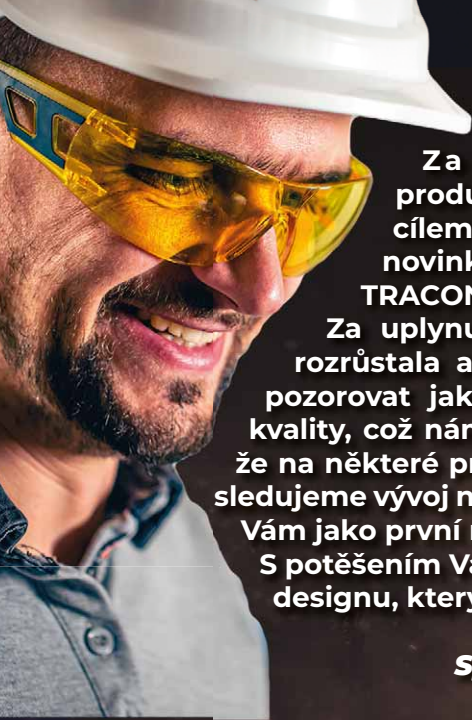


TRACON
.....**ELECTRIC®**



2023-2024



Vážený obchodní partnere!

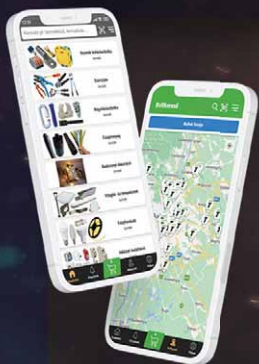
Za posledních 150 let se nízkonapěťové elektrické produkty vyvíjely neuvěřitelným tempem. Naším cílem je, abychom Vám přinesli všechny dostupné novinky spolu s už 30 let prodávanými produkty značky TRACON ELECTRIC®.

Za uplynulé roky se naše společnost rychlým tempem rozrůstala a vyvíjela v celé Evropě. Klíč úspěchu můžeme pozorovat jak při navrhování stovek novinek, tak v rozvoji kvality, což nám navyšuje možnost v oblasti záruky, až natolik, že na některé produkty Vám nabízíme doživotní záruku. Bedlivě sledujeme vývoj na trhu elektronických produktů a jsme připraveni Vám jako první nabídnout novinky i v budoucnosti.

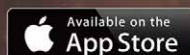
S potěšením Vám představujeme náš nový katalog v obnoveném designu, který obsahuje množství našich kvalitních výrobků.

Spolu s Vámi - ve světle budoucnosti!

Tracon Electric s.r.o.



- Webshop a katalog
- Pravidelné a denní akce
- Vyhledávač obchodů s mapou
- Čtečka čárových a QR kódů
- Aktuální informace



**ČEKÁ NA
VÁS SKVĚLÁ
SPOLEČNOST!**

 / TRACONELECTRIC

NOVINKY



Krabicové svorky pružinové A/27



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky s kontaktní vazelinou A/32



Pásky na svazování kabelů, na suchý zip C/9



Nerezové kovové hnoždinky C/18



Závity a jejich příslušenství C/19



Pozinkovaná lana a dlouhočlánkové řetězy C/24



Exteriérová halová LED svítidla, série LHBC E1/11



Parkové svítidlo se solárním panelem E1/18



Pouliční svítidlo s nastavitelným solárním panelem E1/18



LED reflektory, série RSMDD E1/21



Reflektory na osvětlení stadiónů E1/22



Čelové LED svítily E1/31



Podhledová kulatá LED svítidla, s čipem Samsung E1/39



Inteligentní nářadová svítidla E1/54



Nástěnná svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPGU10 E1/56



Inventory pro nouzové osvětlení E1/70



Stolní LED lampy E1/78



Dekorační stolní svítidla, série RLG... E1/80



Stolní dekorativní LED lampa, motiv měsíc E1/81



Noční světla E1/81



UVC.. Sterilizační lampy E1/82



Exteriérová LED svítidla E1/85



Speciální snímače pohybu E1/89



LED žárovky reflektorové E2/6



Jističe EVOZ se zkratovou odolností 6 kA F/12



Jističe TDZ se zkratovou odolností 6 kA F/28



Snímač oxidu uhelnatého F/46



Zásvkově průmyslové rozvodné skříně G/27



Nabíjecí stanice G/34



Přepětový ochranný modul pro fotovoltaické systémy G/36



Elektroměrové skříně H/5



Ocelovo-plechové rozvaděče H/16



Miniaturní výkonová relé J/8



Print relé s testovacím tlačítkem a signalizátorem stavu J/9



Kabelové spojky s průchodkami M/6



SPOJOVACÍ A UKONČOVACÍ PRVKY



NÁŘADÍ



VÁZACÍ A UPEVNŮVACÍ TECHNIKA



SMRŠŤOVACÍ PRODUKTY



SVĚTELNÁ TECHNIKA - SVÍTIDLA



SVĚTELNÁ TECHNIKA - SVĚTELNÉ ZDROJE



SÍŤOVÉ ELEKTROINSTALAČNÍ PRVKY



ZÁSUVKY A VIDLICE



ROZVODNÉ SKŘÍŇE



SILNOPROUDÉ PRŮMYSLOVÉ PRVKY



AUTOMATIZAČNÍ RELÉ



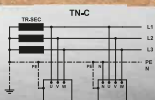
PRŮMYSLOVÉ AUTOMATIZAČNÍ PRVKY



MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE



DOPLŇKY



DODATEK / PŘÍLOHY



Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z plechu 2



Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z trubek 4



Neizolovaná Al lisovací kabelová oka 7



Neizolovaná Cu-Al lisovací kabelová oka 8



Neizolovaná Cu kabelová oka příložková 8



Neizolované Cu lisovací kabelové vidlice 9



Násuvné krytky pro neizolovanou kabelová oka 9



Neizolované Cu-Al lisovací kabelové spojky 10



Kabelová oka a spojky s třací hlavou šroubů 12



Kontaktní vazelina 13



Šroubové odbočné svorky 13



Izolovaná Cu lisovací kabelová oka 14



Izolované Cu lisovací vidlice 15



Izolované Cu lisovací hroty kulaté 16



Smršťovací Cu spojky s cinem 17



Zásuvné spojovací a ukončovací prvky vodičů 18



Neizolované lisovací dutinky 22



Izolované lisovací dutinky 23



Dvojitě izolované lisovací dutinky 24



Krabičkové svorky šroubové 25



Izolované zářezové rozbočovače vodičů 25



Lustrové svorky 26



Krabičkové svorky pružinové 27



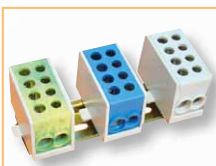
Konektory k solárním panelům 30



Stoupací rozvodné odbočné svorky 30



Odbočné svorky 31



Průběžné rozvodné odbočné svorky 31



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky s kontaktní vazelinou 32



Odbočné svorky, s výklopným ochranným krytem 36



Modulární svorkovnice s výklopným ochranným krytem 37



Modulární svorky s výklopným ochranným krytem 38



Svorkovnice 39



Miniaturní řadové svorky bezšroubové TSKD 41



Řadové svorky šroubové TSKA 42



Řadové svorky bezšroubové TSKC 46


Profesionální lisovací kleště na dutinky 2

Odizolovací a řezací nářadí 3

Automatické kleště pro odizolování a řezání vodičů 4

Řezací, odizolovací a lisovací nářadí pro telekomunikační techniku 4

Lisovací kleště pro izolované, neizolované dutinky a dvojitě dutinky 5

Lisovací nářadí pro izolovaná kabelová oka 6

Lisovací kleště pro neizolované kabelové koncovky 6

Robustní lisovací kleště pro neizolované kabelové koncovky 7

Lisovací kleště pro mosazné kabelové koncovky 7

Ruční hydraulické lisy 8

Akumulátorový hydraulický lis 10

Nabíječka k akumulátorům 10

Akumulátor 10

Akumulátorový hydraulický lis v kufříku 12

Akumulátorové hydraulické řezací nářadí v kufříku 13

Hydraulické řezací nářadí 14

Řezací nářadí k Cu a Al kabelům 15

Nářadí pro řezání Cu a Al kabelů a vodičů 16

Kombinované kleště s izolací do 1000 V - 16

Univerzální šroubovák „kombiprofil“ s izolací do 1000 V - 17

Souprava šroubováků s izolací do 1000V 17

SD šroubováky s CrV hrotem 18

Sada SD šroubováků s CrV hrotem 19

Nářadí pro instalaci stahovacích pásek 20

Nářadí k utahování a odřezávání kovových stahovacích pásek 20

Protahovací péra vodičů do elektroinstalačních trubek 20

Tepl vzdušná pistole 21

Blankovací nůž se slzou 21

Nářadí pro odizolování kabelů 21

UTILK Nože s čepeli 22

BD Čepel 23



Klasické stahovací pásy 2



Klasické stahovací pásy barevné 3



Stahovací pásy s kovovým jazyčkem, černé 4



Stahovací pásy pro vícenásobné použití 5



Stahovací pásy perličkové, rozpínací 5



Stahovací pásy se zvýšenou tepelnou odolností 6



Stahovací pásy nehořlavé 6



Stahovací pásy do otvoru 6



Stahovací pásy se štítkem 7



Ocelové stahovací pásy 7



Stahovací pásy se samoupínací patkou 8



Pásy na svazování kabelů, na suchý zip 9



Samolepící přichytky kabelů 9



Šroubovací patky ke stahovacím páskám 10



Zatlačovací hmoždinky ke stahovacím páskám 11



Přichytky na kabely, s hřebíkem 12



Samoupínací přichytky 12



Hmoždinky pro uchycení kabelů 13



Zatloukávací hmoždinky do sádkartonu 14



Hmoždinky do sádkartónu 14



Hmoždinky lemované, se šestihlanným šroubem 15



Hmoždinky nylon s vysokou zatížitelností 15



Hmoždinky lemované 16



Hmoždinky se zatloukávacím šroubem 17



Nerezové kovové hmoždinky 18



Závity a jejich příslušenství 19



Lanové očníce 20



Háky „S“ 21



Lanové svorky, profil „U“ 21



Lanové svorky dvojsřoubové „duplex“ 22



Karabiny s pružinou 23



Napínací šrouby 23



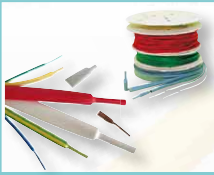
Pozinkovaná lana a dlouhočlánkové řetězy 24



Kabelové svazovací spirály 25



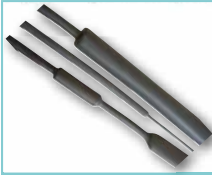
Pletené svazovací sítky 25



Tenkostěnné teplem smršťitelné trubičky s poměrem smrštění 2:1 **2**



Tenkostěnné teplem smršťitelné trubičky s poměrem smrštění 3:1 **3**



Střednostěnné a silnostěnné teplem smršťitelné trubičky s poměrem smrštění 3:1-4:1, s lepidlem **4**



Souprava smršťovacích trubiček **4**



Niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 3-, 4- nebo 5-žilové nestíněné kabely **5**



Univerzální niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4- nebo 5-žilové nestíněné kabely **6**



Niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s drátovým stíněním **7**



Niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s pásovým stíněním **8**



Dvouvývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy **9**



Třívývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové kabely **9**



Čtyřvývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely **10**



Teplovzdušná pistole **10**



Pětívývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové 5-žilové kabely **11**



Niskonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové nestíněné kabely **11**



Niskonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s drátovým stíněním **12**



Niskonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s pásovým stíněním **13**



Zalévací spojové soupravy k 0,6/1 kV-ovým kabelům **14**



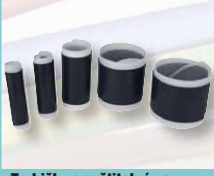
Zalévací odbočné „Y“ spojové soupravy k 0,6/1 kV-ovým kabelům **15**



Kabelové utěšňovací uzávěry pro nízko- i vysokonapěťové kabely **16**



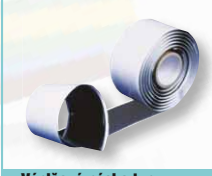
Opravné izolační manžety se zdrhovadlem **16**



Trubičky smršťitelné za studena **17**



Měděná síťka typu ZSSZR5 **18**



Výplňová páska typu ZSSZO1,5 **18**



Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávající potenciál **18**



Uzemňovací pružiny typu TRF **18**

D



Halová LED svítidla, série LHBP, LHBU 9



Exteriérová halová LED svítidla, série LHBC 11



Halová LED svítidla podlouhá, stmívatelná, série LHBB 13



Plastová LED svítidla, propojitelná, série ML 13



Pouliční LED svítidla, série LSJA, LSJB 14



Pouliční LED svítidla, série LSJR 16



Doplňky 16



Pouliční LED svítidla se solárním panelem a se snímačem pohybu 17



Parkové svítidlo se solárním panelem 18



Pouliční svítidlo s nastavitelným solárním panelem 18



LED reflektory, série RHIS 20



LED reflektory, série RSMZ 21



Reflektory na osvětlení stadiónů 22



LED reflektory, série RSMDL 23



Nástěnná LED svítidla se snímačem pohybu 25



LED reflektory se solárním panelem, se snímačem pohybu 27



Přenosné LED reflektory 28



Přenosné LED reflektory - profi 29



LED světla na kolo 30



Automobilová výstražná LED světla 30



Čelové LED svítilny 31



Ruční LED svítilny 32



Ruční LED svítilny 33



Podhledová kulatá LED svítidla 34



Podhledová čtvercová LED svítidla, série LED-DLN 34



Inventory pro nouzové svícení k panelům LED-DL.. a LP.. 35



Podhledová kulatá LED svítidlo s přepínačem teploty barvy, série DLTRIO 35



Podhledová kulatá LED svítidla se zvýšeným krytím, série LED-DLV 36



Podhledové čtvercové LED panely se zvýšeným krytím 36



Podhledová kulatá LED svítidla se zvýšeným krytím, série LED-DLIP 37



Podhledová čtvercová LED svítidla, se zvýšeným krytím, série LED-DLNP 37



Podhledová kulatá LED svítidla 38



Podhledová čtvercová LED svítidla, s čipem SAMSUNG 38



Podhledová kulatá LED svítidla, s čipem Samsung 39

...a dále
2 stránky

SVĚTLNÁ TECHNIKA - SVÍTLIDLA



Podhledová kulatá LED svítidla, pohlovatelná, série DLCOB a DLNCOB 40



LED panely, série LPM 42



LED panely, série LPH 43



Předřadníky k panelům LPM a LPH 40W 43



Montážní rámy k LED panelům 44



Závěsná souprava k LED panelům 44



Předřadníky k LED panelům připojitelné k stmívači 45



Upevňovací držáky k montáži zápusných LED panelů 45



Přisazená kulatá LED svítidla, série LED-DLF 46



Přisazená čtvercová LED svítidla, série LED-DLNF 46



Přisazená kulatá LED svítidla, série LED-DLFS, s čípem SAMSUNG 47



Přisazená čtvercová LED svítidla, série LED-DLNF 47



Přisazená LED svítidla, série MFDS 48



Přisazené kulaté LED svítidlo série MFU 48



Přisazená kulatá LED svítidla s přepínačem teploty barvy, série DLTRIO 49



Nástěnná svítidla, obýj tvar 50



Nástěnná svítidla, kulatý tvar 51



Přisazená kulatá LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MF 52



Přisazená kulatá LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MFS 52



Designová svítidla série SKY (s efektem hvězdné oblohy) 53



Přisazená LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MFR 53



Přisazená kulatá LED svítidla, série MFH 54



Inteligentní náladová svítidla 54



Podhledová svítidla pro dichroickou žárovku 55



Nástěnná svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPGU10 56



Přisazená plastová kulatá LED svítidla, s vyšším krytím 60



Přisazená kulatá LED svítidla, série EVA 61



Přisazená kulatá svítidla se snímačem pohybu, série MFM 62



Přisazená kulatá LED svítidla, série LFEK 63



Ovalná chráněná nástěnná svítidla s ručním otevřením krytu, typ TLH 63



Plastová chráněná LED svítidla 64



Kulatá a oválná průmyslová LED svítidla, série LHLM 65



Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, monolitická, série LVE 66



Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, série LV 68



Prachotěsná LED svítidla, série LVH 69



Prachotěsná svítidla k LED trubici, série TLFVLED 70



Inventory pro nouzové osvětlení 70



Prachotěsná svítidla, série TLFV 71



Elektronické předřadníky k svítidlům s lineární zářivkou T8 71



Nouzová LED svítidla, série EXIT 72



Nouzové kvalitní LED svítidlo k povrchové i zápusťné montáži, s vyměnitelnou čočkou, typ TLBVM 72



Nouzová svítidla, série TLBV 73



Doplňky k nouzovým svítidlům TLBV 73



Chráněná nábytková LED svítidla, série TLFLED 74



Nábytková LED svítidla, série TLLED 74



Nábytková LED svítidla propojitelná, série LBV 75



Koupelňová LED svítidla, série BL 76



Oteplená svítidla k LED trubici T8 s jednostranným napájením, série ELV 77



Montážní lampy 77



Stolní LED lampy 78



Dekorační stolní svítidla, série RLG... 80



Stolní dekorativní LED lampa, motiv měsíc 81



Noční světla 81



UV-C.. Sterilizační lampy 82



Nájezdová LED svítidla, série LGL 84



Exteriérová LED svítidla 85



Exteriérová LED svítidla 86



Exteriérová LED svítidla s patičkou E27 87



Soumrakové spínače 88



Snímače přítomnosti, série PRS... 89



Speciální snímače pohybu 89



Radarové (mikrovlnné) snímače pohybu 90



Infračervené snímače pohybu 91



Infračervené snímače pohybu se zvýšeným krytím 92



SAMSUNG
LED Inside

LED žárovky "koule" s čipem Samsung 3



SAMSUNG
LED Inside

LED žárovky „svíčka“ a "malá koule", s čipem SAMSUNG 4



SAMSUNG
LED Inside

LED žárovky bodové, s opalovým sklem, s čipem SAMSUNG 5



LED žárovky se zabudovaným snímačem pohybu 5



LED žárovky reflektorové 6



LED žárovky, tvar koule 7



LED žárovky, "malá koule" 7



LED žárovky "Svíčka" 8



LED žárovky se zvýšeným světelným tokem, s opalovým sklem, série SMD 8



LED žárovky reflektorové 9



LED moduly k povrchovým a podhledovým svítidlům 9



LED žárovky s patiči G9 10



LED žárovky s patiči G4 11



Miniaturní LED žárovky s objímkou E14 11



LED trubice 12



LED pásy - soupravy 15



LED pásy 16



Miniaturní regulátor k RGB LED pásům 18



Zesilovač signálu LPRGB k LED pásům RGB 18



Hliníkové profily (různé tvary) 18



Doplňky k LED pásům 19



Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série ELG 20



Zásuvkové napájecí zdroje 21



Modulární napájecí zdroje, série HDR a NDR 21



Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, série RS, LRS, RSP 22



Napájecí zdroje s plastovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série LPH, LPV 23



LED zdroje Scharfer 23



Metal-halogenidové výbojky 24



Nizkonapětové halogenové žárovky 24



Objímky 25





Svodiče přepětí typu 2+3 (k předradníkům pro LED) **3**



Svodiče přepětí, typ 1+2 **4**



Svodiče přepětí, typ 2 **5**



Svodiče přepětí, typ 1+2+3 **6**



Svodiče přepětí, typ 3 **7**



Svodiče přepětí, typ DC **7**



Jističe EVOZ se zkratovou odolností 6 kA **12**



Jističe EVOTDA se zkratovou odolností 10 kA **13**



Výkonové jističe EVOH **14**



Jističe 1+N EVON **15**



Kombinované proudové chrániče EVOK **16**



Proudové chrániče EVOV **17**



Modulární vypínače EVOTIK **19**



Modulární přepínače EVOVK **20**



Modulární otočné vypínače na visací zámek EVOMS **21**



Modulární kontrolky EVOSLJL **21**



Modulární tlačítka a spínače EVOV **22**



Modulární bezpečnostní transformátory EVOBT **22**



Modulární stykače EVOHK **23**



Síťové kontrolní nadpětíové/podpětíové relé EVOU **24**



Jističe MB se zkratovou odolností 4,5 kA **27**



Jističe TDZ se zkratovou odolností 6 kA **28**



Jističe DC do stejnosměrných (DC) sítí **29**



Kombinované proudové chrániče KVKVE, KVK **31**



Proudové chrániče RB, TFF, TFG **32**



Inteligentní proudové chrániče **35**



Elektronické schodišťové automaty **37**



Impulsní relé **38**



Modulární zvonky **38**



Modulární zásuvky **39**



Nadomítkové spínače a zásuvky chráněné vůči střikající vodě **40**



Podomítková zásuvka Schuko s USB portem **42**



Bezdrátové zvonky **43**



Snímač oxidu uhelnatého **46**



Bezdrátový snímač dýmu **47**

				
Spínací hodiny digitální, denní 2	Spínací hodiny elektro-mechanické, denní 2	Zásuvkové spínací hodiny 3	Zásuvkový adaptér s wifi ovládáním 5	Zásuvkové adaptéry Schuko na dálkové ovládání 5
				
Kabelové prodlužovací bubny 6	Klasické prodlužovací přírůdky Schuko 7	Flexošňůry 8	Zásuvkový adaptér Schuko s 2 USB porty 9	Prodlužovací přírůdky Schuko s vypínačem, bílé 9
				
Vícenásobné zásuvky Schuko na pohyblivé přírůdky 10	Prodlužovací přírůdky s přepětovou ochranou 11	Prodlužovací přírůdky s otočnými zásuvkami 12	Spojovací síťové zásuvky a vidlice 13	Síťové zásuvky s možností umístění za nábytek 14
				
Rozbočovače zásuvek 2P+Z 15	Rozbočovače zásuvek 2P + Z 15	Rozbočovače kombinované (EURO, 2P+Z) 16	Spojovací trojnásobné rozbočovače se síťovými zásuvkami 16	Spojovací síťová zásuvka a vidlice 17
				
Spojovací síťová zásuvka a vidlice s vytahovacím okem 17	Spojovací průmyslové vidlice 18	Spojovací průmyslové vidlice s možností změny sledu fází 19	Spojovací průmyslové zásuvky 20	Krabicové průmyslové zásuvky s vypínačem na visací zámek 21
				
Nástěnné průmyslové přírůdky 22	Nástěnné průmyslové zásuvky 23	Vestavné průmyslové zásuvky šikmé 24	Vestavné síťové zásuvky 25	Spojovací adaptéry 25
				
Průmyslové rozbočovače 26	Zásuvkové průmyslové rozvodné skříně 27	Doplňky 33	Nabíjecí stanice 34	Přepětový ochranný modul pro fotovoltaické systémy 36





Rozvodné skříňe nadomítkové 2



Rozvodné skříňe 2



Rozvodné skříňe nadomítkové, ploché 3



Rozvodné skříňe podomítkové, ploché 4



Elektroměrové skříňe 5



Rozvodné skříňe nadomítkové, IP 65 6



Ochranné skříňky přístrojů s montážní lištou 6



Ochranné skříňky přístrojů, plombovatelné 7



Ochranné kryty přístrojů 7



Plastové rozvodné skříňe nadomítkové s průhlednými i plnými dvířky a maskou/krytem přístrojů 8



Ocelovo-plechové rozvaděče, nadomítkové 9



Ocelovo-plechové rozvaděče, podomítkové 9



Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s krycím plechem 10



Stříšky k ocelovo-plechovým rozvaděčům 10



Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s montážní deskou 11



Odklápěcí okénka k rozvaděčům TFE 12



Ventilační příruby k ocelovo-plechovým rozvaděčům 12



Plastové zámky k ocelovo-plechovým rozvaděčům, s klíčem 13



Držák projektu k ocelovo-plechovým rozvaděčům 13



Gumové přívodky k ocelovo-plechovým rozvaděčům 13



Ocelovo-plech. rozvaděče nadomítkové s krycím plechem a objím bezpečnostním sklem 14



Ocelovo-plechové rozvaděče s kovovými dvířky 15



Ocelovo-plechové rozvaděče 16



Ventilátory s mřížkou a filtrem 18



Kompaktní ohřivače rozvaděčů s ventilátorem 19



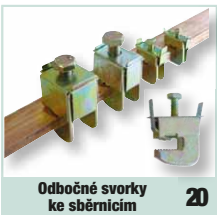
Kompaktní ohřivače rozvaděčů s ventilátorem 19



Termostaty (regulátory teploty) 20



Hygrostat (regulátor relativní vlhkosti) 20



Odbočné svorky ke sběrnicím 20



Nastavitelné příchytky přívodních kabelů 21



Plastové podpěrné distanční izolátory 21



Kompaktní jističe typu AKM, s nastavitelnou spouští TM 2



Ruční ovládací mechanismy ke kompaktním jističům 4



Elektrické ovládací mechanismy ke kompaktním jističům 5



Kompaktní jističe KM 6



Ruční ovládací mechanismy ke kompaktním jističům 7



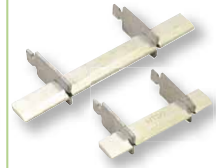
Miniaturní kompaktní jističe MKM 8



Nožové pojistky 10



Pojistkové spodky k nožovým pojistkám 12



Zkratovací propojky k nožovým pojistkám 13



Pojistkové odpínače k válcovým pojistkám 14



Horizontální pojistkové odpínače na montážní desku 16



Horizontální pojistkové odpínače k sběrníkovému systému 60 a 100 mm 17



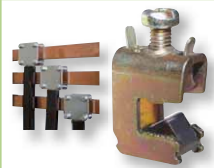
Vertikální pojistkové odpínače k sběrníkovému systému 185 mm 18



Sběrníkový systém COSMO 60 mm 20



Držáky a kryty sběrnic (vzdálenost jejich středů 60 mm) 20



Odbočné svorky 20



Prizmatické svorky 21



Váčkové spínače 22



Individuální krabice k samostatným váčkovým spínačům 23



Soupravy těsnění ke krabicím váčkových spínačů 23



Bezpečnostní vypínače 31



Bezpečnostní hlavní vypínače 32



Miniaturní stykače 35



Stykače pro všeobecné použití 36



Přímé motorové spouštěče zapouzdřené 38



Výkonové stykače 40



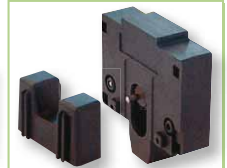
Bloky čelních pomocných kontaktů 42



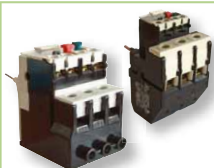
Bloky bočních pomocných kontaktů 43



Bloky zpožďovacích pomocných kontaktů 43



Bloky mechanického blokování ke stykačům TR1D 43



Tepelné nadproudové relé TR2 ke stykačům TR1D a TR1K 44



Modulární motorové spouštěče 48



Bloky pomocných a signálních kontaktů 50



Vypínací a podpěťové spouště 51



Skřínky k motorovým spouštěčům 51



Průmyslová relé 2

Miniaturní relé 3

Průmyslová výkonová relé RT 4

Výkonová relé 5

Miniaturní výkonová relé 6



Print relé PR 7

Miniaturní výkonová relé 8

Print relé s testovacím tlačítkem a signalizátorem stavu 9

Patice automatizačních relé 10

Časové relé NARI se zpožděným přitahem 13



Časové relé NARI se zpožděným návratem 13

Časové relé NARI se zpožděným návratem po výpadku napětí 14

Časovač hvězda-trojúhelník NARI 14

Multifunkční časové relé NARI (10 funkcí) 15

Schodišťový automat NARS 16



Síťové kontrolní napětíové / podpětíové relé EVOU 17

Kontrolní napětíové relé na 1-fázové obvody 18

Kontrolní napětíové relé na 3-fázové obvody 19

Kontrolní napětíové relé na 3-fázové obvody s nastav. asymetrií 20

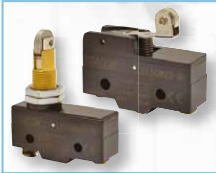
Kontrolní napětíové relé na 3-fázové obvody bez neutrálního vodiče 21



Kontrolní napětíové relé na 1- a 3-fázové obvody 22

Kontrolní podproudové a nadproudové relé 23





Koncové spínače LS15 2



Koncové spínače LS7 5



Koncové spínače LSME 8



Koncové spínače VP 12



Koncové spínače VT 16



Koncové spínače VM 20



Mikrospínače KW 24



Tlačítka a tlačítkové spínače NYG3, NYK3 26



Tlačítka a tlačítkové spínače vystouplé NYG3, NYK3 26



Tlačítka a tlačítkové spínače podsvisené NYG3, NYK3 27



Tlačítka a tlačítkové spínače s popisem NYG3, NYK3 28



Hřibová tlačítka NYG3 29



Dvoutlačítka NYG3 30



Otočné spínače s páčkou 30



Otočné spínače s páčkou podsvisené NYK3 31



Otočné spínače s klíčem NYK3 31



Bloky kontaktů k ovládacím hlavicím NYG3, NYK3 32



Krabice k ovládacím hlavicím NYG3, NYK3 32



Doplňky 34



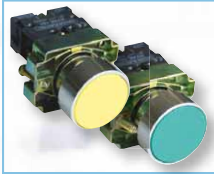
Snímače proudu a napětí, akustické signalizátory 34



Světelné sloupky 35



Kontrolky LED 36



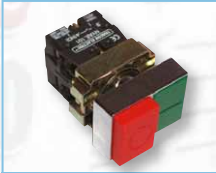
Tlačítka klasická 37



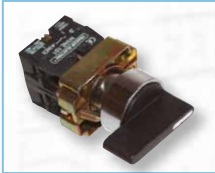
Tlačítka klasická a vystouplá, s popisem 38



Hřibová nouzová tlačítka s klíčem, s aretací 39



Dvoutlačítka stlačovací 40



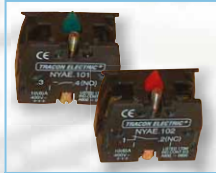
Otočné spínače s ovládací pákou 42



Otočné spínače se zámkem 43



Žárovky 44



Bloky kontaktů 44



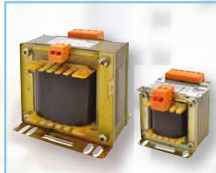
Individuální krabice k samostatným tlačítkům a kontrolkám 22 mm 45



Bezpečnostní ovládací tlačítka s blokovacím relé 46



Kolébkové spínače 48



Jednofázové oddělovací transformátory 52



Jednofázové ochranné oddělovací transformátory 54



Analogové voltmetry pro střídavé napětí 2



Analogové ampérmetry pro stejnosměrný proud 3



Analogové ampérmetry pro střídavý proud, měření přes měnič proudu 4



Analogové ampérmetry pro stejnosměrný proud, měření přes bočník 5



Analogové wattmetry pro střídavý výkon 6



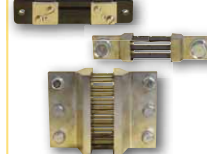
Analogové frekvenceměry 7



Analogové měřicí přístroje účinníku ($\cos \varphi$) 7



Počítadlo provozních hodin 8



Bočníky 8



Modulární analogové voltmetry 9



Modulární analogové ampérmetry, nepřímé měření, DC 9



Modulární analogové frekvenceměry 10



Modulární analogové $\cos \varphi$ -metry 10



Modulární digitální měřicí přístroje 10



Modulární analogové wattmetry pro střídavý výkon 11



Digitální ampérmetry na přímé měření střídavého proudu 12



Digitální měřicí přístroje účinníku ($\cos \varphi$) 14



Digitální multimetry 15



Digitální analyzátor sítě 17



Jedno- a třífázové elektroměry, přímé měření 18



Elektroměr, 1- fázový 19



Elektroměr, 1-fázový, násuvné provedení 19



Regulátory jalového výkonu 21



Nizkonapěťové měřicí transformátory proudu 26



Digitální multimetry 28



Digitální klešťové multimetry 30



Detektor vodičů 30



Automobilová zkušební napětí 31



Fázová zkušební 31



Miniaturní indukční tester napětí 31



Laserový měřicí přístroj vzdálenosti 31



Elektroizolační pásy z PVC 2



Samovulkanizační izolační pásy 3



Textilní páska 3



Průmyslová podlahová označovací páska 3



Maskovací pásy 4



Protisklykové označovací pásy, žluto-černé 4



Plomby 5



Plomby na měřicí přístroje 5



Kabelové spojky s průchodkami 6



Průchodky metrické MG 8



Průchodky metrické MG, mosazné 8



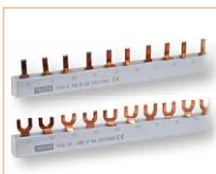
Průchodky metrické se spirálovou ochranou 9



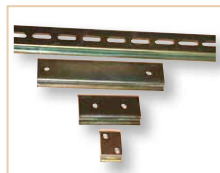
Rychlospojky k elektroinstalačním trubkám 11



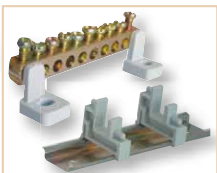
Označovače vodičů 12



Propojovací lišty 13



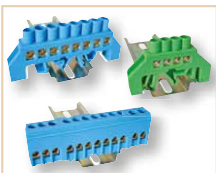
Montážní lišty 14



Plastové podpěry k Cu-můstkům 14



Cu-můstky k vodičům N, PE a PEN 14



Izolované Cu-můstky k vodičům N, PE, PEN 15



Nadomítkové instalační krabice s vývodkami 16



Nadomítkové instalační krabice bez vývodek 17



Plastové krabice s vysokým víkem 18



Univerzální nadomítkové krabice 19



Nadomítkové instalační krabice 19



Podomítkové sádkarotonové krabice 19



Podomítkové krabice perforované bez výstupků 20



Podomítkové krabice perforované 20



Zaslepovací víčka ke krabicím 21



Univerzální krabice pro použití při obkladu zdi 21



Rozšiřovací plášť ke krabicím Ø 60 mm 21



Kotvicí svorky pro vzdušné vedení s nosným N-vodičem 22



Závěsné svorky pro vzdušné vedení s nosným N-vodičem 22



Propichovací svorky k izolovaným vzdušným vedením 23



Plastová rozpěrka na vzdušné vedení 23



Kabelové průchodky na střešy 23



HISTORIE

1990 Vznik společnosti Tracon
Budapest Kft.

1990

Naše společnost patří mezi
10 největších maďarských
partnerů na
Tajvanském trhu



1992



1994

TRAGON
.....ELECTRIC®

KVALITA - NA CO DBÁME



SVĚTELNĚ – TECHNICKÁ LABORATOŘ

- Nepřetržité měření a zkoušení.
- Ulbrichtova koule s možností zkoušení světelně – technických parametrů.
- Zařízení na kontrolu elektromagnetické kompatibility (EMC).
- Normalizované zkoušení životnosti světelných zdrojů.
- Zkoušky životnosti i v extrémních provozních podmínkách.



ELEKTRICKÁ A MECHANICKÁ LABORATOŘ

- Zkoušení trhací pevnosti, zkoušení spojů kabelových koncovek a stahovacích pásek.
- Měření průrazné pevnosti elektrických přístrojů.
- Kontrola ampérsekundových charakteristik jističů, tepelných nadproudových relé motorů.
- Zkoušení hořlavosti zařízeními se žhavou smyčkou a automatickým plamenem.
- Zkoušení stárnutí plastových výrobků.
- Tepelné zkoušky elektrických přístrojů.
- Klimatizační komora.



ISO9001

- Řízení kvality provozované od roku 1999.



»»» MINULOST, KTERÁ NÁS SPOJUJE

Na Slovensku zakládáme prvú dceřinú spoločnosť.

1995



3 500 výrobků
2 500 m² sklad



Zakládáme dceřinou společnost v Rumunsku.

1998



1996

1999

BUDOUCNOST - KTEROU BUDUJEME

NOVÉ TISÍCILETÍ

- 2003**
Založení dceřiné společnosti v Chorvatsku
- 2004**
Založení dceřiných společností ve Slovinsku, České Republice a v Srbsku.
- 2005**
Dokončení nového logistického centra v Dunakeszi s rozlohou 5.000 m²



- 2007**
Rozšíření skladu o 2.000 m²
- 2009**
Rozšíření světelně-technické laboratoře zkušební EMC a s Ulbricht koulí.



Založení dceřiné společnosti v Polsku.

- 2015**
Spuštěn nový inteligentní robotický sklad
- 2019**
Sklady se rozšiřují o dalších 1.800 m²

- 2021**
Výstavba nového inteligentního robotizovaného skladu o rozloze 800m²



DNES

OBRAT **INTELEKTUÁLNÍ SKLAD**



900 milionů Kč obrát v roce 2022

16 robotů



65.000 skladovacích beden

PRODUKTY



- přímo ze skladu



7 DCEŘINÝCH SPOLEČNOSTÍ V EVROPĚ



Export do **65**ti zemí světa

320 milionů Kč skladových zásob

34.000 partnerů

8.500 produktů


















14.000m² logistické centrum























213 Zaměstnanců

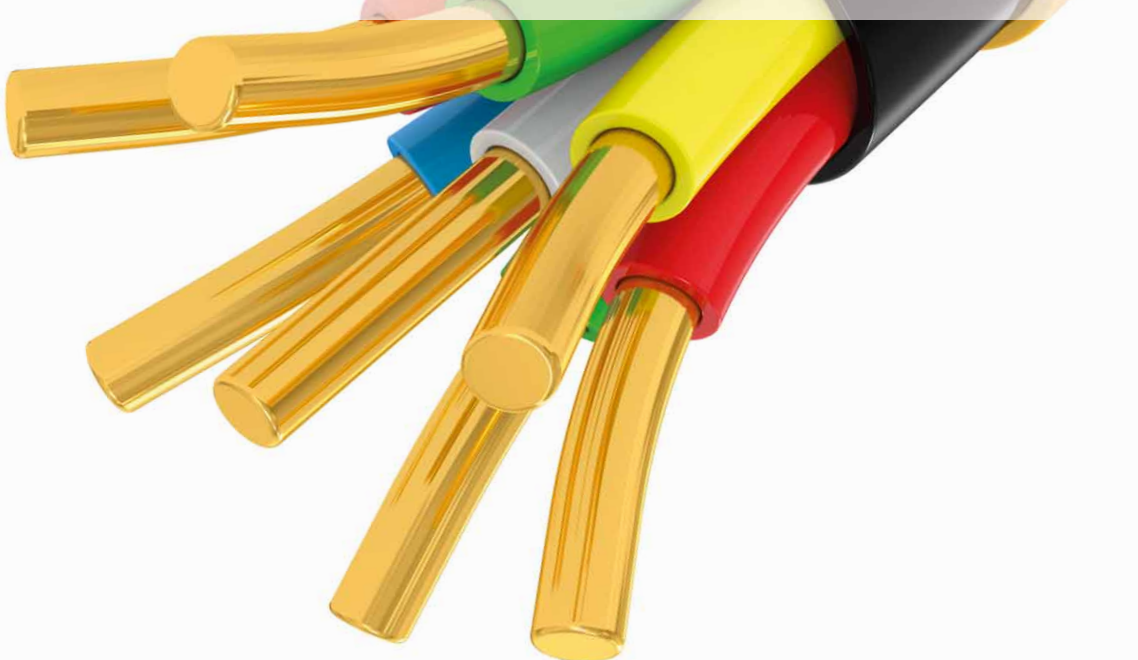


A/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

In Jmenovitý proud	Un Jmenovité napětí	 Poznámky, vysvětlivky	 Hmotnost
x  Počet šroubů	 Závit	 Barva	 Lisovací nářadí
 Půlkruhový profil	 Šestihranný profil	 Průřez zapojitelných vodičů	 Průměr vodiče
x  Počet svorek	 Strana přívodu	 Strana zátěže	 Plné, ohebné a pletené vodiče
 Lisovací rozsah	xP  Počet pólů	 Jmenovité izolační napětí	

A/O Piktogramy technických parametrů

 Al Materiál spojovacího materiálu: Hliník	 Cu-sn Materiál spojovacího materiálu: Mosaz, pocínovaná	 Cu Materiál spojovacího materiálu: Slitina mědi	 E-Cu-sn Materiál spojovacího materiálu: Elektrovedivá měď
 E-Cu Materiál spojovacího materiálu: Elektrovedivá měď	 PA6.6 Materiál izolace: Polyamid 6,6	 PE Materiál izolace: Polyetylen	 POLYOLEFIN Materiál izolace: Polyolefin
 PP Materiál izolace: Polypropylén	 PVC Materiál izolace: PVC	Ta  Teplota okolí -55...+95 °C	 Nm Uťahovací moment 0.4 – 0.8
 Upevnitelné na montážní desku 35x7.5mm	 Poměr smrštění 3:1	IP 20  Stupeň krytí	 Spojovací materiál: Niklovaná měď
 U_i Jmenovité izolační napětí 500 V	 Spojovací materiál: Cín Sn	 Spojovací materiál: Hliník, pocínovaný Al-sn	 Spojovací materiál: Hliník nebo měď Al/Cu





Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z plechu 2



Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z trubek 4



Neizolovaná Al lisovací kabelová oka 7



Neizolovaná Cu-Al lisovací kabelová oka 8



Neizolovaná Cu kabelová oka příložková 8



Neizolované Cu lisovací kabelové vidlice 9



Násuvné krytky pro neizolovaná kabelová oka 9



Neizolované Cu-Al lisovací kabelové spojky 10



Kabelová oka a spojky s třací hlavou šroubů 12



Kontaktní vazelina 13



Šroubové odbočné svorky 13



Izolovaná Cu lisovací kabelová oka 14



Izolované Cu lisovací vidlice 15



Izolované Cu lisovací hroty kulaté 16



Smršňovací Cu spojky s cinem 17



Zásuvné spojovací a ukončovací prvky vodičů 18



Neizolované lisovací dutinky 22



Izolované lisovací dutinky 23



Dvojitě izolované lisovací dutinky 24



Krabičkové svorky šroubové 25



Izolované zářezové rozbočovače vodičů 25



Lustrové svorky 26



Krabičkové svorky pružinové 27



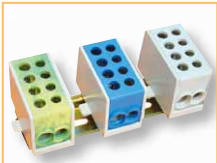
Konektory k solárním panelům 30



Stoupací rozvodné odbočné svorky 30



Odbočné svorky 31



Průběžné rozvodné odbočné svorky 31



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky s kontaktní vazelinou 32



Odbočné svorky, s výklopným ochranným krytem 36



Modulární svorkovnice s výklopným ochranným krytem 37



Modulární svorky s výklopným ochranným krytem 38



Svorkovnice 39



Miniaturní řadové svorky bezšroubové TSKD 41









Řadové svorky šroubové TSKA 42



Řadové svorky bezšroubové TSKC 46

Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z plechu

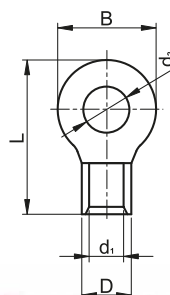
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²				
										
SZ1.5-3	2.3	3.7	4	16	8.4					
SZ1.5-4	2.3	4.3	4	16	8.4					
SZ1.5-5	2.3	5.3	4	16	8.4	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5		
SZ1.5-6	2.3	6.4	4	21.5	11.6					
SZ1.5-8	2.3	8.4	4	21.5	11.6					
SZ1.5-10	2.3	10.5	4	25.5	13.7					
SZ2.5-4	3	4.3	5	17.8	8					
SZ2.5-5	3	5.3	5	17.8	8					
SZ2.5-6	3	6.4	5	21	12					
SZ2.5-8	3	8.4	5	27.5	15	4-6	2.5-4	2.5-4		
SZ2.5-10	3	10.5	5	27.5	15					
SZ2.5-12	3	13	5	30.8	18.9					
SZ4-4	3.4	4.3	5.5	19	9.6					
SZ4-5	3.4	5.3	5.5	19.6	9.6					
SZ4-6	3.4	6.4	5.5	23	12	4-6	(2.5)4-6	(2.5)4-6		
SZ4-8	3.4	8.4	5.5	27.6	15					
SZ4-10	3.4	10.5	5.5	27.6	15					
SZ10-4	4.5	4.3	7.1	23.8	12					
SZ10-5	4.5	5.3	7.1	23.8	12					
SZ10-6	4.5	6.4	7.1	23.8	12					
SZ10-8	4.5	8.4	7.1	29.7	15	6-10	(4)6-10	4-6		
SZ10-10	4.5	10.5	7.1	29.7	15					
SZ10-12	4.5	13	7.1	32.8	19					
SZ16-5	5.8	5.3	9	28	12					
SZ16-6	5.8	6.4	9	28	12					
SZ16-8	5.8	8.4	9	32.2	16	16-25	10-16	6-10		
SZ16-10	5.8	10.5	9	32.2	16					
SZ16-12	5.8	13	9	40.9	22					
SZ25-5	7.7	5.3	11.5	33.7	16.4					
SZ25-6	7.7	6.4	11.5	33.7	16.4					
SZ25-8	7.7	8.4	11.5	33.7	16.4	25-35	16-25	10-16		
SZ25-10	7.7	10.5	11.5	36.7	17.4					
SZ25-12	7.7	13	11.5	42.6	22					
SZ35-6	9.4	6.4	13.5	42.8	22.1					
SZ35-8	9.4	8.4	13.5	42.8	22.1					
SZ35-10	9.4	10.5	13.5	42.8	22.1	50-70	35-50	25-35		
SZ35-12	9.4	13	13.5	42.8	22.1					



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-07008

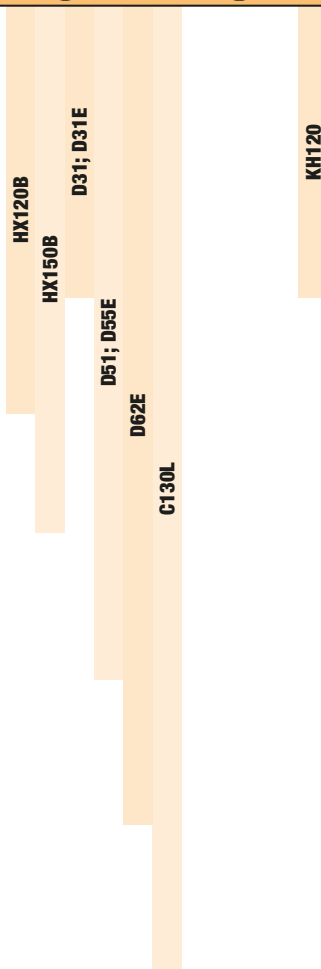
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



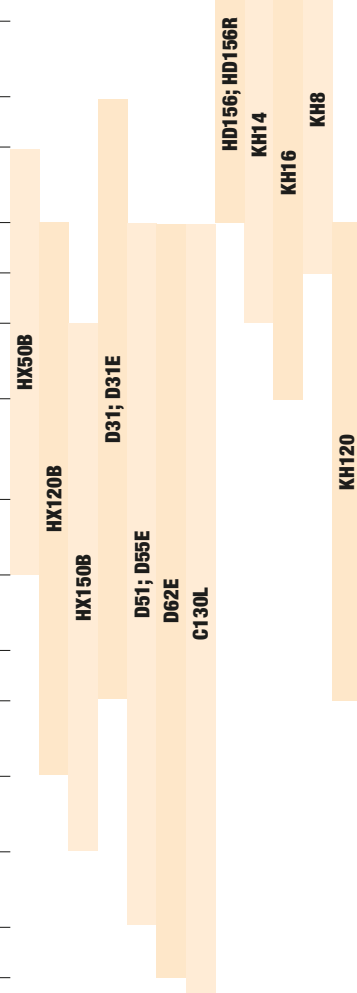
Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z plechu

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²				
SZ50-6	11.4	6.4	15.5	50	22					
SZ50-8	11.4	8.4	15.5	50	22					
SZ50-10	11.4	10.5	15.5	50	22	70-95	50-70	35-50		
SZ50-12	11.4	13	15.5	47.2	22					
SZ50-16	11.4	17	15.5	57.4	32					
SZ70-6	13.3	6.4	17.5	51	24					
SZ70-8	13.3	8.4	17.5	51	24					
SZ70-10	13.3	10.5	17.5	51	24	95-120	70-95	50-70		
SZ70-12	13.3	13	17.5	51	24					
SZ70-16	13.3	17	17.5	60.7	31.8					
SZ95-8	14.5	8.4	19.5	54	27					
SZ95-10	14.5	10.5	19.5	54	27	120-150	95-120	50-70		
SZ95-12	14.5	13	20.5	54	23.8					
SZ95-16	14.5	17	20.5	58	27.8					
SZ120-8	16.4	8.4	22.5	56	28.4					
SZ120-10	16.4	10.5	22.5	56	28.4					
SZ120-12	16.4	13	22.5	55.6	28.4	-	120-150	70-95		
SZ120-16	16.4	17	22.5	69	32					
SZ150-10	19.5	10.5	26.5	65.8	36					
SZ150-12	19.5	13	26.5	65.8	36					
SZ150-16	19.5	17	26.5	65.8	36		185	150		
SZ150-20	19.5	21	26.5	80.5	36					
SZ150-24	19.5	25	26.5	80.5	36					
SZ185-10	21	10.5	28.5	68.8	38.4					
SZ185-12	21	13	28.5	68.8	38.4					
SZ185-16	21	17	28.5	68.8	35.8		240	150-185		
SZ185-20	21	21	28.5	87	38.8					
SZ185-24	21	25	28.5	87	38.8					
SZ240-10	24	10.5	32.5	71.5	44					
SZ240-12	24	13	32.5	71.5	44					
SZ240-16	24	17	32.5	71.5	44		300	185-240		
SZ240-20	24	21	32.5	90.6	44					
SZ240-24	24	25	32.5	90.6	44					



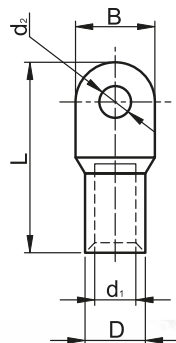
Neizolovaná Cu kabelová oka lisovaná z trubek

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²				
CL1.5-3	1.9	3.7	3.4	17	8					
CL1.5-4	1.9	4.3	3.4	17	8	1.5-2.5	1.5	1-1.5		
CL1.5-5	1.9	5.5	3.4	17	8.5					
CL2.5-4	2.4	4.3	3.9	18	8					
CL2.5-5	2.4	5.3	3.9	18	8	2.5-4	2.5	1.5		
CL2.5-6	2.4	6.4	3.9	19	10					
CL4-5	2.8	5.3	4.5	20.5	10					
CL4-6	2.8	6.4	4.5	20.5	10	4-6	4	2.5		
CL6-5	3.8	5.3	5.5	23	10					
CL6-6	3.8	6.4	5.5	23.5	10	10	6	4		
CL6-8	3.8	8.4	5.5	24.5	12.4					
CL10-6	4.4	6.5	6.1	24.5	10.2					
CL10-8	4.4	8.6	6.1	25.5	12.6	10-16	10	6		
CL16-6	5.4	6.4	7.1	30	10.2					
CL16-8	5.4	8.4	7.1	30	12.7	16	16	10		
CL25-6	6.8	6.4	8.8	30	12.6					
CL25-8	6.8	8.4	8.6	30	12.4	25-35	25	16		
CL25-10	6.8	10.5	8.8	31	15					
CL35-6	8.2	6.4	10.5	35	15.3					
CL35-8	8.2	8.4	10.5	35	15.3					
CL35-10	8.2	10.5	10.5	35	15.3	50	35	25		
CL35-12	8.2	13	10.5	36.5	18.6					
CL50-8	9.5	8.4	12.5	43	18					
CL50-10	9.5	10.5	12.5	43	18	70	50	35		
CL50-12	9.5	13	12.5	43	19					
CL70-8	11.2	8.4	14.5	50	23					
CL70-10	11.2	10.5	14.5	50	21	95	70	50		
CL70-12	11.2	13	14.5	50	21					
CL95-10	13.5	10.5	17.2	55	25					
CL95-12	13.5	13	17.2	55	25.5	120	95	70		
CL120-10	14.5	10.5	19.2	60	28					
CL120-12	14.5	13	19.2	60	28	150	120	70-95		
CL120-16	14.5	17	19.2	60	28					
CL150-12	16.5	13	20.8	69	30.5					
CL150-14	16.5	15	20.8	72	30.5	-	150	95		
CL150-16	16.5	17	20.8	75	31					
CL185-12	18	13	23.2	78	35					
CL185-14	18.5	15	23.2	78	35	-	185	120-150		
CL185-16	18	17	23.2	78	35					
CL240-14	21	15	26	90	38.3					
CL240-16	20.3	17	26	90	38.3	-	240	150-185		
CL300-16	23.5	17	30	100	43.5					
CL400-16	28.5	17	36.5	115	53					
CL400-20	28.5	21	36.5	115	53					
CL500-16	29.5	17	39	125	56					
CL625-16	34.5	17	44	130	62					









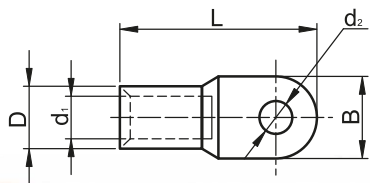
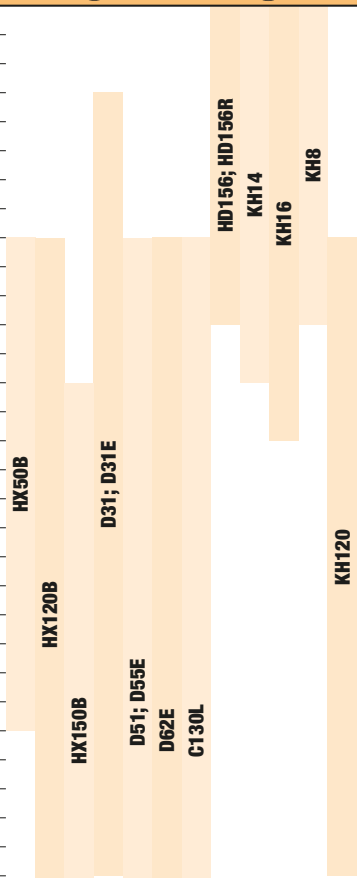
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolovaná prodloužená CU kabelová oka lisovaná z trubek, série H





TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	mm ²				
										
CLH1.5-3	1.8	3.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH1.5-4	1.8	4.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH1.5-5	1.8	5.4	3.7	19.5	8	1.5	1.5	1-1.5		
CLH2.5-4	2.5	4.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH2.5-5	2.5	5.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH2.5-6	2.5	6.4	4.4	21.5	10	2.5-4	2.5	1.5-2.5		
CLH4-5	3.8	5.4	5.3	23.5	10	4	2.5-4	2.5		
CLH4-6	3.8	6.4	5.3	23.5	10	4	2.5-4	2.5		
CLH6-5	4.4	5.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH6-6	4.4	6.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH6-8	4.4	8.4	6	32	8.6	10	6	4		
CLH10-6	6	6.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6		
CLH10-8	6	8.4	8	38.5	11.3	10-16	10	6		
CLH16-6	6.8	6.4	9	42	13	16	16	10		
CLH16-8	6.8	8.4	9	42	13	16	16	10		
CLH25-6	7.8	6.4	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH25-8	7.8	8.4	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH25-10	7.8	10.5	10	46	14.4	25-35	25	16		
CLH35-6	8.8	6.4	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-8	8.8	8.4	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-10	8.8	10.5	11	52	16.4	50	35	25		
CLH35-12	8.8	12.5	11	52	16.4	50	35	25		
CLH50-8	10.8	8.4	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH50-10	10.8	10.5	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH50-12	10.8	12.5	13	54.5	19.3	50	35	25		
CLH70-8	12.6	8.4	15	61	21.8	95	70	50		
CLH70-10	12.6	10.5	15	61	21.8	95	70	50		
CLH70-12	12.6	12.5	15	61	21.8	95	70	50		
CLH95-10	15.2	10.5	18	65.5	26.5	120	95	70		
CLH95-12	15.2	12.5	18	65.5	26.5	120	95	70		
CLH120-10	16	10.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-12	15	12.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-14	16	14.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH120-16	16	16.5	19	72	27.8	150	120	70-95		
CLH150-12	17	12.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH150-14	17	14.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH150-16	17	16.5	21	80	30.6	-	150	95		
CLH185-12	19.4	12.5	24	85	35.2	-	185	120-150		
CLH185-14	19.4	14.5	24	85	35.2	-	185	120-150		
CLH185-16	19.4	16.5	24	85	38.2	-	185	120-150		
CLH240-14	21.4	14.5	26	95	38	-	240	150-185		
CLH240-16	21.4	16.5	26	95	38	-	240	150-185		



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

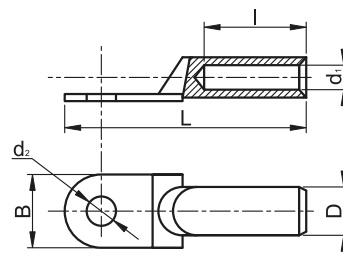


Neizolovaná Cu prodloužená lisovací kabelová oka





TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	B (mm)	mm ²			
										
SZ-CL10	6	8.5	10	68.5	31	16	16	10	6	D31; D31E D51; D55E D62E; C130L KH120
SZ-CL16	5.8	8.5	10	65	32	16	25	16	10	
SZ-CL25	7.5	8.5	11	70	35	18	35	25	16	
SZ-CL35	8.7	10.5	12	80	38	20	50	35	25	
SZ-CL50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	25	
SZ-CL70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50	
SZ-CL95	14	12.5	18	103	48	28	120	95	70	
SZ-CL120	15.5	14.5	20	111	52	30	150	120	70-95	
SZ-CL150	17	14.5	22	121	56	34	-	150	120	
SZ-CL185	19	16.5	25	125	59	38	-	185	120-150	
SZ-CL240	21.5	16.5	27	135	60	40	-	240	150-185	



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

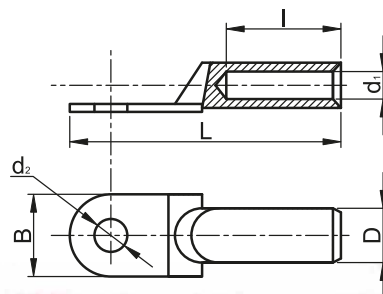


Neizolovaná Cu prodloužená lisovací kabelová oka, opocínovaná




TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	B (mm)	mm ²			
										
SZ-CLSN10	5.8	8.5	9	63	30	16	16	10	6	D31; D31E D51; D55E D62E; C130L KH120
SZ-CLSN16	6.5	8.5	10	65	32	16	25	16	10	
SZ-CLSN25	7.5	8.5	11	70	35	18	35	25	16	
SZ-CLSN35	8.7	10.5	12	80	38	20	50	35	25	
SZ-CLSN50	10	10.5	14	85	42	23	70	50	35	
SZ-CLSN70	12	12.5	16	95	47	26	95	70	50	
SZ-CLSN95	14	12.5	18	103	48	28	120	95	70	
SZ-CLSN120	15.5	14.5	20	111	52	30	150	120	70-95	
SZ-CLSN150	17	14.5	22	121	56	34	-	150	120	
SZ-CLSN185	19	16.5	25	125	59	38	-	185	120-150	
SZ-CLSN240	21.5	16.5	27	135	60	40	-	240	150-185	



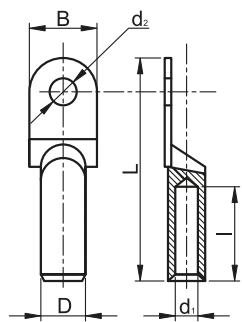
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



Neizolovaná Al lisovací kabelová oka

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²		
									
AS16-6	5.5	6.4	8.5	65	32	13	25	16	D51; D55E
AS16-8	5.5	8.4	8.5	69	32	13	25	16	
AS25-6	7	6.4	12	75	36	18	35	25	
AS25-8	7	8.4	10	72	32	16	35	25	
AS25-10	7	10.5	10	74	32	17	35	25	
AS35-6	8.5	6.4	12.5	59	32	15	50	35	
AS35-8	8.5	8.4	14	85	42	20	50	35	
AS35-10	8.5	10.5	12.5	80	32	19	50	35	
AS35-12	8.5	13	12.5	81	32	21	50	35	
AS50-8	10	8.4	14.5	91	45	20	70	50	
AS50-10	10	10.5	14.5	94	45	22	70	50	
AS50-12	10	13	14.5	95	45	24	70	50	
AS70-8	11.5	8.4	16.5	95	45	24	95	70	
AS70-10	11.5	10.5	16.5	98	45	24	95	70	
AS70-12	11.5	13	16.5	100	45	24	95	70	
AS95-10	13.5	10.5	19	112	56	28	120	95/120	
AS95-12	13.5	13	19	113	56	28	120	95/120	
AS120-10	15.5	10.5	21	119	56	32	150	120/150	
AS120-12	15.5	13	21	121	56	32	150	120/150	
AS120-14	15.5	15	21	98	56	32	150	120/150	
AS120-16	15.5	17	21	125	56	32	150	120/150	
AS150-10	17	10.5	23.5	130	56	34	185	150	
AS150-12	17	13	23.5	132	56	34	185	150	
AS150-14	17	15	23.5	109	56	34	185	150	
AS150-16	17	17	23.5	136	56	34	185	150	
AS185-10	19	10.5	25.5	136	64	37	240	185	
AS185-12	19	13	25.5	137	64	37	240	185	
AS185-14	19	15	25.5	115	64	37	240	185	
AS185-16	19	17	25.5	142	64	37	240	185	
AS240-12	21.5	13	29	151	64	42	300	240	
AS240-14	21.5	15	29	130	64	42	300	240	
AS240-16	21.5	17	29	156	64	42	300	240	

D62E
C130L
HD156; HD156R
KH14
KH16
KH8
KH120



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-09444



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

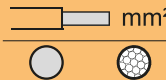

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

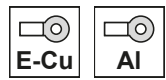
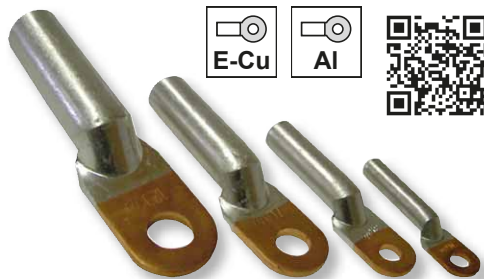
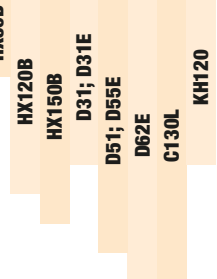
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22



 Vysvětlivky piktogramů **A/O**

Neizolovaná Cu-Al lisovací kabelová oka

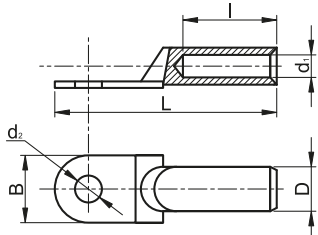
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	B (mm)	 mm ²	
RA16-6	5.8	6.5	10.3	69	32	16	16-25	16
RA16-8	5.8	8.5	10.3	69	32	16	16-25	16
RA25-8	7.5	8.5	12	76	32	18	35	25
RA35-8	8.5	8.8	14.3	85	37.5	20	50	35-50
RA50-10	9.5	10.5	16	91	41	23	70	50
RA70-12	11.5	12.5	18	101	43.5	26	95	70
RA95-12	13.5	12.5	20	107	46.5	28	120	95-120
RA120-14	15.5	14.5	23	118	53	30	150	120-150
RA150-14	16.5	14.5	24	125	55	34	185	150
RA185-16	18.5	17	27	133	60	37	240	185
RA240-16	21	16.5	30	139	60	40	300	240





RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22

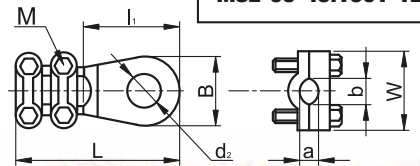


Neizolovaná Cu kabelová oka příložková

TRACON	a (mm)	b (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	B (mm)	W (mm)	X 	 mm ²
WCJB-16-25-2	4	6	8.5	45.3	22	18	22.5	4 × M5 × 20	16-25
WCJB-25-35	4	7	10.5	52.5	25	21.5	24.5	4 × M5 × 22	25-35
WCJB-50-70	5	10	10.5	61	26	23	31	4 × M6 × 24	50-70
WCJB-70-95	5.5	11.5	10.5	69	32	23.5	35	4 × M6 × 30	70-95
WCJB-95-120	5.5	13	13.5	74	28.5	28.5	42	4 × M8 × 35	95-120
WCJB-120-150	5.5	13	13.5	74	30	27	41	4 × M8 × 35	120-150
WCJB-150-185	6.5	13	13.5	76.5	31	28	42.5	4 × M8 × 35	150-180
WCJB-185-240	6.5	14	13.5	80.3	32.5	30	44	4 × M8 × 35	185-240
WCJC-16	3	4.5	8	37	22.5	16	21.5	2 × M5 × 20	16
WCJC-25-35	5	8.5	11	47.5	27.5	22	22	2 × M5 × 23	25-35
WCJC-50-70	6	9.5	11	60.5	31	23	30	4 × M6 × 24	50-70
WCJC-70-95	7	12	13	66.5	35	27	33	4 × M6 × 29	70-95
WCJC-120-150	7	12.5	15	72.5	42	32	32	4 × M6 × 29	120-150
WCJC-185-240	14	19	18	90	46	39	45	4 × M8 × 40	185-240
WCJC-300	14.5	23	21	106	54	45.5	55.5	4 × M10 × 48	300



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-12

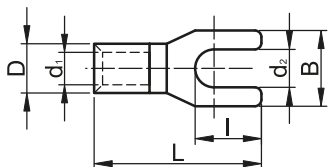


Neizolované Cu lisovací kabelové vidlice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
V1.5-3	1.7	3.7	3.4	15.5	6.5	5.7				
V1.5-4	1.7	4.3	3.4	15.5	6.7	7.2	1.5	1-1.5	0.5-1	
V1.5-5	1.7	5.3	3.4	15.5	7.8	6.4				
V1.5-6	1.7	6.4	3.4	15.5	8.9	8.1				
V2.5-3	2.3	3.7	4.1	16	6.9	6				
V2.5-4	2.3	4.3	4.1	16	7.3	7.2	2.5-4	2.5	1.5	
V2.5-5	2.3	5.3	4.1	16	7.7	8.1				
V2.5-6	2.3	6.4	4.1	16	8.8	9.5				
V4-3	3.4	3.7	5.6	19.5	6.7	8.3				
V4-4	3.4	4.3	5.6	19.5	7	8.3	4	4-6	6	
V4-5	3.4	5.3	5.6	19.5	7.5	9				
V4-6	3.4	6.4	5.6	19.5	10.3	12				
V10-4	4.5	4.3	7.2	23	8.3	8.7				
V10-5	4.5	5.3	7.2	24.5	8.7	12	10-16	10	6	
V10-6	4.5	6.4	7.2	24.5	9.4	12				
V16-5	5.8	5.3	9	28	9.7	12	25	16	10	
V16-6	5.8	6.4	9	28	9.8	12				

HD156; HD156R
KH14
KH16
KH8

HX50B; HX120B; D31; D31E



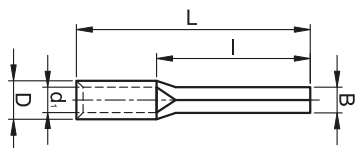
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-22



Neizolované Cu lisovací kabelové kolíky kulaté

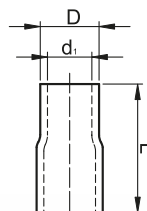
TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
CS1.5	1.7	3.2	16.7	11.5	1.7	1.5-2.5	1.5	1-1.5	
CS2.5	2.3	3.8	16.7	11.5	2	2.5-4	2.5	1.5	
CS4	3.4	5.5	20	12.5	2.6	6	4-6	4	

HD156; HD156R;
KH8; KH14; KH16



Násuvné krytky pro neizolovaná kabelová oka

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²
FSZIG10	6	9.4	21.5	10
FSZIG16	8.1	11.4	28.3	16
FSZIG25	9.8	13.1	30.1	25
FSZIG35	11	14.4	34.7	35
FSZIG50	13.8	17.2	43.7	50
FSZIG95	15.8	19.3	47.5	95
FSZIG120	17.6	21.2	56.6	120

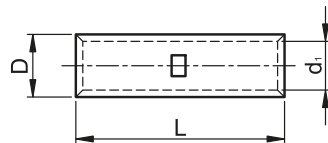


Neizolované Cu lisovací kabelové spojky

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²			mm		
TH1.5	1.9	3.5	12	1.5-2.5	1.5-2.5	1-1.5			
TH2.5	2.4	3.9	13	4	4	1.5			
TH4	2.8	4.5	15	4-6	4-6	2.5			
TH6	3.8	5.5	15	6-10	6-10	4			
TH10	4.5	6.1	15	10-16	10-16	6			
TH16	5.4	7.1	21	16-25	16-25	10			
TH25	6.8	8.7	26	25-35	25-35	16			
TH35	8.2	10.5	29	50	50	25			
TH50	9.5	12.4	32	70	70	35			
TH70	11.2	14.7	36	95	95	50			
TH95	13.5	17.4	37	120	120	70			
TH120	15	19.4	38	150	150	70/95			
TH150	16.5	21.2	38	-	-	95			
TH185	18.5	23.5	54	-	-	120			
TH240	21	26.5	72	-	-	150-185			



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
EN 61238-1

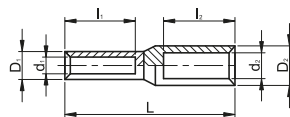


Neizolované Cu-Al lisovací kabelové spojky

TRACON	d ₁ /d ₂ (mm)	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	l ₁ /l ₂ (mm)	mm ²				mm					
RT16/25	6/6.7	10/12.1	75	26.5/32	16	10	6	25	16					
RT16/70	5.5/11	12/17.5	90.5	29.5/45	16	10	6	70	50					
RT25/35	7.3/8	11.6/13.1	83.5	30/40	25	16	10	35	25					
RT35/50	8.5/10	13.3/15.3	95.6	32/42	35	25	16	50	35-50					
RT35/70	8.5/11	12/17.5	90	30/45	35	25	16	70	50					
RT50/70	9.5/11.5	14.6/18	104.5	38/50	50	35	25	70	50					
RT70/95	11.5/13.5	17/21.5	111	40/50	70	50	35	95	70					
RT95/120	12.6/15	19/23.2	110	42/55	95	70	50	120	95-120					
RT95/150	13.5/16.5	19/24.8	116	42/55	95	70	50	150	120-150					
RT120/150	15/17	19/24	118	44/55	120	95	70	150	120-150					
RT150/185	16.6/18	22.5/25.2	125	46/60	-	120	95	185	150-185					
RT185/240	18.5/21	26/30	130	54/60	-	150	120	240	185					
RT185/300	18.5/23	26/34	136	54/65	-	150	120	300	240					
RT240/300	21/23	28/34	145	56/65	-	185	120-150	300	240					



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21

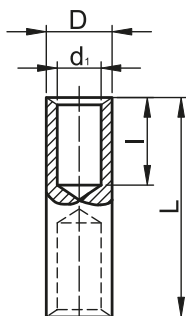


Neizolované Al lisovací kabelové spojky

TRACON	d_i (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm ²		
AT16	5.8	10	70	34.5	25	16	HX50B HX120B HX150B D31; D31E D51; D55E D62E C130L KH120
AT25	7.4	12.1	75	36.7	35	25	
AT35	9.1	14.1	84.5	41.5	50	35	
AT50	9.5	16.1	94.5	46.4	70	50	
AT70	12.2	18	105	51	95	70	
AT95	13.2	21	110	53	120	95-120	
AT120	15.2	23.2	115	55.5	150	120-150	
AT150	16.4	25.5	120	58	185	150	
AT185	19	27.6	122	58	240	185	
AT240	20	30.2	130	63	300	240	

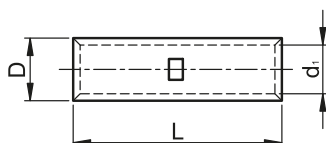


RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21





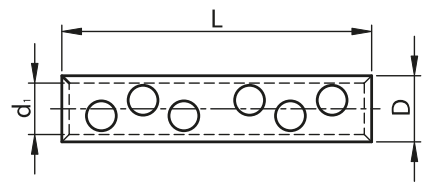
Neizolované Cu šroubovací spojky

TRACON	D (mm)	d_i (mm)	L (mm)	X	mm ²		
THCS6	5,9	3,9	30	2 x M4	4-6	4	2,5
THCS10	7,9	4,5	30	2 x M4	6-10	6-10	4-6
THCS16	9,9	6,3	40	4 x M5	16-25	10-16	6-10
THCS25	11,5	7	45	4 x M5	25-35	25	16
THCS35	12,9	8,4	45	4 x M5	50	35	25
THCS50	15	10,2	48	4 x M6	70	50	35
THCS70	18	12,00	51,00	4 x M8	70	-	50
THCS95	20	13,70	55,00	4 x M8	95	-	70
THCS120	22	15,00	54,00	4 x M8	120	-	95
THCS150	24,50	16,90	59,30	4 x M8	150	-	120
THCS185	27	19,00	59,00	4 x M8	185	-	150
THCS240	30	22,00	64,70	4 x M8	240	-	185
THCS300	30	23,50	64,50	4 x M8	300	-	240



Neizolované Al kabelové spojky šroubovací s trhací hlavou šroubů



TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	X 
AT16-70CS	16 – 70	13.2	24	71.5	(1+1) × M10
AT95-150CS	95 – 150	28.5	27	107	(2+2) × M12
AT185-240CS	185 – 240	20	33.5	125.5	(2+2) × M14

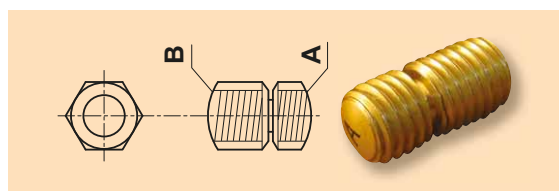
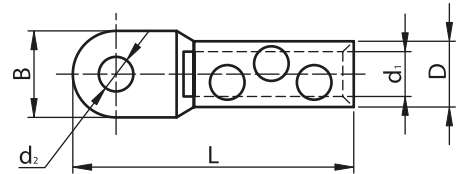


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1



Neizolovaná Al kabelová oka šroubovací s trhací hlavou šroubů

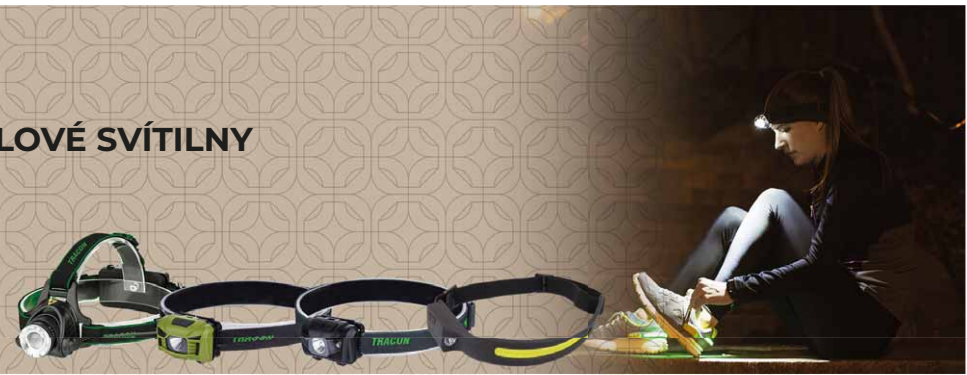
TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X 
AS185-240CS16	B: 185 A: 240	20	17	35	115	38	3 × M16 3 × M16





RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1

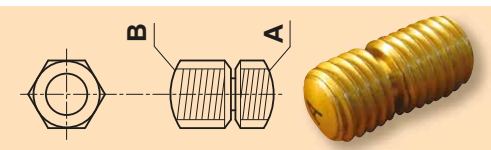
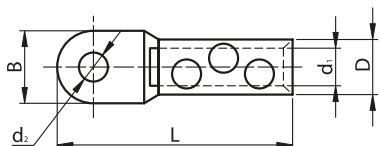
HL

LED ČELOVÉ SVÍTLNÝ



Neizolovaná Cu-Al kabelová oka šroubovací s trhací hlavou šroubů

TRACON	 mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	X 
RA16-70CS12	B: 16 - 35	11	13	23	104	25	2 × M12
	A: 50 - 70						2 × M12
RA95-150CS12	B: 95 - 120	16	13	30	110	30	2 × M12
	A: 150						2 × M12
RA185-240CS16	B: 185	20	17	35	115	38	3 × M16
	A: 240						3 × M16



RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1



Kontaktní vazelina

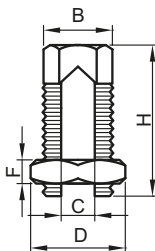
TRACON	
VKP	150 g







Chrání elektrické spoje a vnitřní povrch kabelových spojek a ok před korozi. Zabraňuje elektrolytické korozi mezi kabelem a kabelovou koncovkou, čímž zmenšuje průchodový odpor spojů. Vazelína je univerzálně použitelná na styčných plochách Al - Al, Al - Cu i Cu - Cu a také v lisovacích a šroubovacích technice.

Šroubové odbočné svorky

TRACON	 mm ²	H (mm)	C (mm)	B (mm ²)	D (mm)	F (mm)	 M
YCSK-6	1.5-6	24	3.2	10	12.7	6.5	M12
YCSK-10	2.5-10	27.3	5.5	12.7	19	5.6	M12
YCSK-16	4-16	27	7	16	18	6	M14×1.5
YCSK-25	6-25	35	9	21	21	6	M18×1.5



Izolovaná Cu lisovací kabelová oka

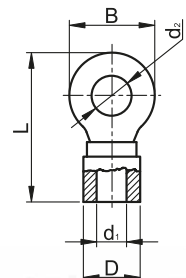
TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	B (mm)	 mm ²			
■ PSZ3	1.7	3.7	5.4	18	5.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ4	1.7	4.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ5	1.7	5.3	5.4	22.3	8	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ6	1.7	6.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ8	1.7	8.4	5.4	27.7	11.5	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PSZ10	1.7	10.5	5.4	31.8	13.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ KSZ3	2.3	3.7	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ4	2.3	4.4	6.1	22.8	8.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ5	2.3	5.3	6.1	23.4	9.4	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ6	2.3	6.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ8	2.3	8.4	6.1	28.7	11.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ10	2.3	10.5	6.1	32	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KSZ12	2.3	13	6.1	35	13.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SSZ3	3.4	3.7	8	22.1	7.3	6	4-6	4	
■ SSZ4	3.4	4.4	8	28.2	9.4	6	4-6	4	
■ SSZ5	3.4	5.3	8	27.5	9.4	6	4-6	4	
■ SSZ6	3.4	6.4	8	31.5	11.9	6	4-6	4	
■ SSZ8	3.4	8.4	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
■ SSZ10	3.4	10.5	8	36.4	14.9	6	4-6	4	
■ SSZ12	3.4	13	8	40	18.9	6	4-6	4	
■ PSZ10-5	4.5	5.3	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
■ PSZ10-6	4.5	6.4	10	34.1	12.1	10-16	10	6	
■ PSZ10-8	4.5	8.4	10	40.4	14.8	10-16	10	6	
■ PSZ10-10	4.5	10.5	10.5	38.5	14.8	10-16	10	6	
■ PSZ10-12	4.5	13	10.5	43.4	18.9	10-16	10	6	
■ KSZ16-5	5.7	5.3	12.5	38	11.9	25	16	10	
■ KSZ16-6	5.7	6.4	12.5	37.6	11.9	25	16	10	
■ KSZ16-8	5.7	8.4	12.5	41.6	15.9	25	16	10	
■ KSZ16-10	5.7	10.5	12.5	41.7	15.9	25	16	10	
■ KSZ16-12	5.7	13	12.5	50	22	25	16	10	
■ SSZ25-5	7.7	5.3	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-6	7.7	6.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-8	7.7	8.4	15	44.5	16.5	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-10	7.7	10.5	15	47.4	17.4	35-50	25-35	16-25	
■ SSZ25-12	7.7	13	15	53.5	22	35-50	25-35	16-25	
■ PSZ35-6	9.4	6.4	18	53.5	22	70	50	35	
■ PSZ35-8	9.4	8.4	18	53.5	22	70	50	35	
■ PSZ35-10	9.4	10.5	18	53.8	22	70	50	35	
■ PSZ35-12	9.4	13	18	53.8	22	70	50	35	

9006; 9006R;
9006RS





LY35C



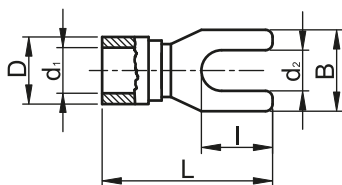
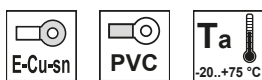
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
EN 61238-1




Izolované Cu lisovací vidlice

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	B (mm)	mm ²			
										
■ PV3	1.7	3.7	5.4	21.5	6.4	6.3	1.5	1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
■ PV4	1.7	4.3	5.4	21.5	6.6	7.1	1.5	1.5	0.75-1	
■ PV5	1.7	5.3	5.4	22.5	7.6	7.9	1.5	1.5	0.75-1	
■ PV6	1.7	6.6	5.4	25.5	8.7	10.8	1.5	1.5	0.75-1	
■ KV3	2.3	3.6	6.1	22.7	6.6	6.2	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KV4	2.3	4.3	6.1	22.7	7.1	7.1	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KV5	2.3	5.3	6.1	23	7.6	7.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ KV6	2.3	6.6	6.1	26.5	8.7	10.7	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SV3	3.4	3.6	8	26.5	7.3	7.2	6	4-6	4	
■ SV4	3.4	4.3	8	27.3	7	8.1	6	4-6	4	
■ SV5	3.4	5.3	8	27.3	7.4	9	6	4-6	4	
■ SV6	3.4	6.4	8	30.3	9.2	10.8	6	4-6	4	

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-22
MSZ-05-45.1601-1



Doporučené nářadí

TRACON	 mm ²
LY35C	10-35
9006RS	0.5-2.5
9006R	2.5-6
9006	2.5-6

B/6

LY35C





9006

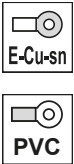


9006R

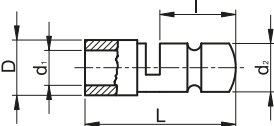
Izolované Cu lisovací banánky

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	I (mm)	mm ²			
■ PH4	1.7	4	4.7	22.6	9	1-2.5	1-1.5	0.75-1	9006; 9006R; 9006RS
■ KH4	2.2	5	5.5	22	9	2.5	1.5-2.5	1.5	
■ SH4	3.6	5	7.5	24.3	9	6	4-6	4	







Ta
-20...+75 °C




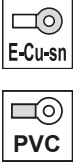
RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



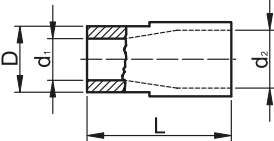
Izolované Cu lisovací konektory

TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	mm ²			
■ PHA4	1.8	4	5.5	23.8	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
■ KHA4	2.1	5	6	23	2.5	1.5-2.5	1.5	
■ SHA4	3.5	5	7.4	25	6	4-6	4	







Ta
-20...+75 °C





RELEVANT STANDARD
EN 61238-1



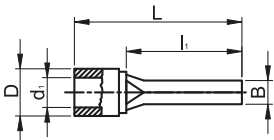
Izolované Cu lisovací hroty kulaté

TRACON	d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	I ₁ (mm)	B (mm)	mm ²			
■ PCS	1.8	5.4	23.3	12	1.9	1-2.5	1-1.5	0.5-1.5	9006; 9006R; 9006RS
■ KCS	2.3	6	23.3	12	1.9	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5	
■ SCS	3.5	7.8	28.5	13	2.7	6	4-6	4	










Ta
-20...+75 °C


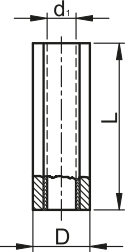


RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21







Izolované Cu lisovací spojky

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)		mm ²			
■ PTH	2	6	25	1-2.5	0.5-1.5	0.5-1.5		9006; 9006R; 9006RS
■ KTH	2.7	6.5	25	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5		
■ STH	3.9	8	27	4-6	4-6	4		









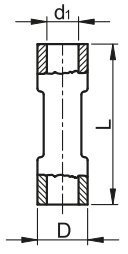
RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21








Smršťovací Cu lisovací spojky

TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)		mm ²			
■ ZSTHP	1.8	4.6	37	1-1.5	0.5-1.5	0.75-1		9006; 9006R; 9006RS
■ ZSTHK	2.6	5.4	36.6	2.5-4	1.5-2.5	1.5-2.5		
■ ZSTHS	3.6	6.6	42	4-6	4-6	2.5-4		









RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-1
MSZ-05-45.1601-21

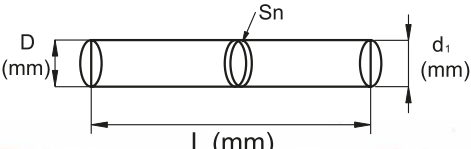








Smršťovací Cu spojky s cínem




TRACON	d_1 (mm)	D (mm)	L (mm)	
□ THSN0,5	2	2.5	24	0.5-1
■ THSN1	2.6	4.4	40	1-1.5
■ THSN2,5	4.2	6.2	42	2.5-4
■ THSN6	6	7	40	4-6





Neizolované mosazné lisovací dutinky ploché

TRACON		d ₁ (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	W (mm)	 mm ²	
CSH3		2.8 × 0.5	2.7	15.5	6.7	–	3.8	0.5-1
CSH5		4.8 × 0.5	3.1	15.5	6.4	–	5.7	0.5-1
CSH6		6.3 × 0.8	3.7	19.5	7.7	–	7.6	1-2.5
CSH6-2		6.3 × 0.8	4.3	19	7.7	–	7.6	4-6
CSH6-B		6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	–	7.6	1-2.5
CSH09B		7.7 × 0.8	3.7	13.4	8.3	16.7	9	1-2.5



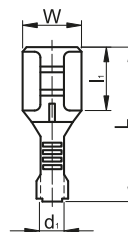
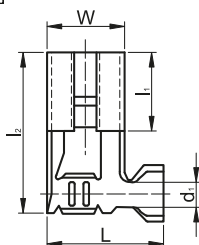
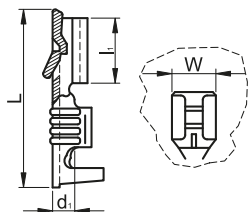
CSH6-B



CSH09B



CSH3

CSH5, CSH6,
CSH6-2

RELEVANT STANDARD
EN 61210

Doporučené nářadí

TRACON



LY03BR	0.5-6
LY03B	0.5-6






Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!

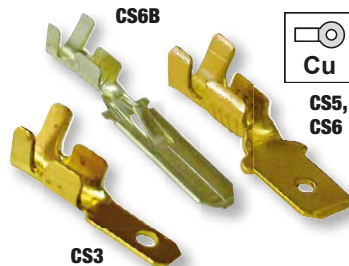
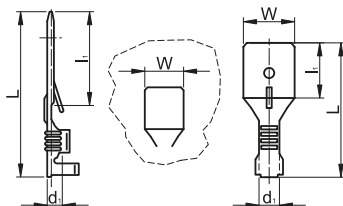


Neizolované mosazné lisovací kolíky ploché




TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)		
CS3	2.8 × 0.5	2.7	13.3	6	2.8	0.5-1	
CS5	4.8 × 0.5	3.1	17.9	6.4	4.8	0.5-1	LY03B; LY03BR
CS6	6.3 × 0.8	2.6	20.3	8.4	6.3	0.75-1.5	
CS6B	6.3 × 0.8	3.7	28.7	16.5	6.3	1-2.5	



RELEVANT STANDARD
EN 61210

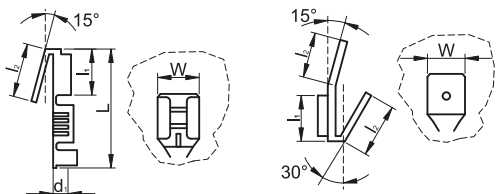


Neizolované mosazné rozbočovače ploché


TRACON		d_1 (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	W (mm)		
CSE	6.3 × 0.8	3.7	20	7.7	8	6.3	1-2.5	LY03B; LY03BR
CSEL	6.3 × 0.8	-	18.8	7.7	8.1	6.3	1-2.5	LY03BR



RELEVANT STANDARD
EN 61210

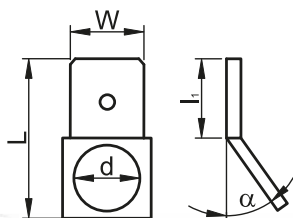


Neizolované mosazné kolíky ploché upevnitelné šroubem


TRACON		d (mm)	L (mm)	l_1 (mm)	W (mm)	α
CSA-45-4	6.3 × 0.8	4.4	16.5	8.2	6.3	45°
CSA-45-5	6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	6.3	45°
CSA-90-5	6.3 × 0.8	5.2	16.5	8.2	6.3	90°

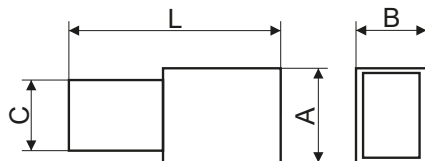


RELEVANT STANDARD
EN 61210



Izolační násuvné krytky k mosazným lisovacím kolíkům a dutinkám

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SZICSH6	CS5, CSH6	21.4	7.4	3.3	6.5
SZICS6	CS6	22.8	9	4.7	6.9





SZICSH6

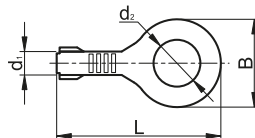
SZICS6



RELEVANT STANDARD
EN 61210

Neizolovaná mosazná lisovací kabelová oka






TRACON	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)	 mm ²	
HSZ4	3.7	4.3	10	23.2	1-2.5	LY03B; LY03BR
HSZ5	3.7	5.4	10	23.2	1-2.5	
HSZ6	3.7	6.4	9.5	19.6	1-2.5	
HSZ8	4.9	8.4	13.5	25	2.5-4	

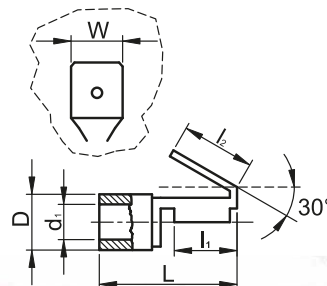


RELEVANT STANDARD
EN 61210

 Vysvětlivky
piktogramů **A/0**



Izolované Cu lisovací rozbočovače ploché

TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)	 mm ²	
 PCSE	6.3 × 0.8	1.7	4.6	22.6	8.6	6.3	1.5, 1-1.5, 0.5-1	9006; 9006R
 KCSE	6.3 × 0.8	2.1	5.5	23.7	8.6	6.3	2.5, 1.5-2.5, 1.5	



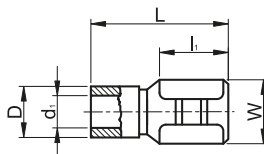
RELEVANT STANDARD
EN 61210

Izolované Cu lisovací dutinky ploché



TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)	mm ²				
■ PCSH3		2.8 × 0.5	1.7	3.7	20.2	6.4	3.1	1.5	1-1.5	0.75-1	9006; 9006R
■ PCSH5		4.8 × 0.8	2	3.6	20.5	6.4	5.1	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ PCSH6		6.3 × 0.8	1.7	3.7	22.2	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ KCSH3		2.8 × 0.5	2.4	4.5	20.2	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5	
■ KCSH5		4.8 × 0.8	2.4	4.4	20.8	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5	
■ KCSH6		6.3 × 0.8	2.4	4.3	22.1	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5	
■ SCSH6		6.3 × 0.8	3.4	6.5	23	7.5	7.3	6	4-6	4	



RELEVANT STANDARD
EN 61210

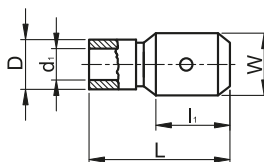


Izolované Cu lisovací kolíky ploché



TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)	mm ²				
■ PCS5		4.8 × 0.5	1.7	4	19.2	7.6	4.8	1.5	1-1.5	0.75-1	9006; 9006R
■ PCS6		6.3 × 0.8	1.7	3.8	22.1	7.6	6.3	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ KCS5		4.8 × 0.5	2.4	4.6	18.9	6.5	4.8	2.5-4	2.5	1.5	
■ KCS6		6.3 × 0.8	2.1	4.6	22.2	7.7	6.3	2.5-4	2.5	1.5	
■ SCS6		6.3 × 0.8	3.5	5.4	23.2	8.4	6.3	6	4-6	4	



RELEVANT STANDARD
EN 61210

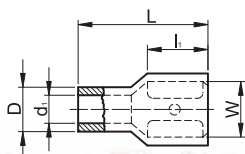


Celoizolované Cu lisovací dutinky ploché


TRACON		d ₁ (mm)	D (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	W (mm)	mm ²				
■ PTCSH3		2.8 × 0.5	2	4.2	19	6.4	3.2	1.5	1-1.5	0.75-1	9006; 9006R
■ PTCSH5		4.8 × 0.8	2	4.1	19.6	6.4	5.2	1-1.5	0.75-1	0.75-1	
■ PTCSH6		6.3 × 0.8	2	4.2	21	7.5	6.6	1.5	1-1.5	0.75-1	
■ KTCSH3		2.8 × 0.5	2.5	4.4	18.8	6.3	3.2	2.5-4	2.5	1.5	
■ KTCSH5		4.8 × 0.8	2.5	4.7	19.2	6.2	5.1	2.5-4	2.5	1.5	
■ KTCSH6		6.3 × 0.8	2.5	4.6	21.7	7.5	6.6	2.5-4	2.5	1.5	
■ STCSH6		6.3 × 0.8	3.6	5.7	22.3	7.5	6.6	6	4-6	4	



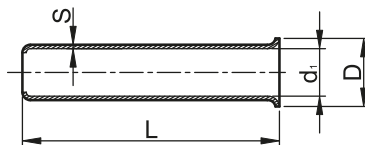
RELEVANT STANDARD
EN 61210



Neizolované lisovací dutinky

TRACON	 mm ²	D (mm)	d ₁ (mm)	S (mm)	L (mm)
E01NR6	0.5	1.3	1	0.2	6
E01NR	0.5	1.3	1	0.2	8
E01N	0.5	1.3	1	0.2	10
E02NR	0.75	1.5	1.2	0.2	8
E02N	0.75	1.5	1.2	0.2	10
E03NR	1	1.8	1.4	0.2	8
E03N	1	1.8	1.4	0.2	10
E04NR	1.5	2	1.7	0.2	8
E04N	1.5	2	1.7	0.2	10
E05NR	2.5	2.6	2.2	0.2	8
E05N	2.5	2.6	2.2	0.2	10
E06NR	4	3.2	2.8	0.2	9
E06N	4	3.2	2.8	0.2	12
E07NR	6	3.9	3.5	0.2	12
E07N	6	3.9	3.5	0.2	15
E08NR	10	4.9	4.5	0.2	12
E08N	10	4.9	4.5	0.2	15
E09N	16	6.2	5.8	0.2	15
E10N	25	7.9	7.5	0.2	16
E11N	35	8.7	8.3	0.25	16
E12N	50	10.9	10.3	0.3	20
E13N	70	15.3	13.5	0.4	22
E14N	95	16.8	14.6	0.4	32
E08N-18	10	4.9	4.5	0.2	18
E09N-12	16	6.2	5.8	0.2	12
E10N-18	25	7.9	7.5	0.2	18
E14N-25	95	16.8	14.6	0.4	25
E15N-30	120	16.8	14.6	0.4	30
E16N-32	150	16.8	14.6	0.4	32




Oranžově podbarvené kódy TRACON jsou nejběžnější používané lisovací dutinky.













































RELEVANT STANDARD
EN 61238-1

RELEVANT STANDARD
MSZ-05-45.1601-26

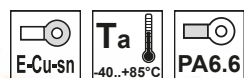
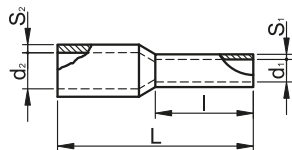
Doporučené nářadí k izolovaným a neizolovaným dutinkám

TRACON	 mm ²	TRACON	 mm ²	TRACON	 mm ²
9102-LT	0.25-2.5	9039AR	0.5-6	F6L	0.5-6
9004-LT	0.5-16	9039BR	10-35	F25L	6-25
9039	6-16	9039A-SPEC	0.25-6	F50L	35-50
9039A	1.5-6	9039B-SPEC	6-16		
9039B	10-35	9039-HEXA	0.25-6		

Izolované lisovací dutinky

TRACON (NFC)*		TRACON (DIN-VDE)**		mm ²	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	L (mm)	l (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	E034		E134	0.25	0.8	1.5	10.4	6	0.15	0.25
			E135	0.25	0.8	1.5	12.8	8	0.15	0.25
			E136	0.34	0.8	1.9	10.4	6	0.15	0.3
			E137	0.34	0.8	1.9	12.8	8	0.15	0.3
			E010	0.5	1	2.6	12	6	0.15	0.25
			E020	0.5	1	2.6	14	8	0.15	0.25
			E030	0.5	1	2.6	16	10	0.15	0.25
			E040	0.75	1.2	2.8	12.4	6	0.15	0.25
			E050	0.75	1.2	2.8	14.6	8	0.15	0.25
			E060	0.75	1.2	2.8	16.4	10	0.15	0.25
			E070	0.75	1.2	2.8	18.4	12	0.15	0.25
			E080	1	1.4	3	12.4	6	0.2	0.3
			E090	1	1.4	3	14.6	8	0.2	0.3
			E100	1	1.4	3	16.4	10	0.2	0.3
			E110	1	1.4	3	18.4	12	0.2	0.3
			E113	1.5	1.7	3.5	14.6	8	0.15	0.25
			E114	1.5	1.7	3.5	16.4	10	0.15	0.25
			E115	1.5	1.7	3.5	18	12	0.15	0.25
			E116	1.5	1.7	3.5	25	18	0.15	0.25
			E117	2.5	2.3	4	15.2	8	0.15	0.25
			E118	2.5	2.3	4	19.2	12	0.15	0.25
			E119	2.5	2.3	4	25.2	18	0.15	0.25
			E120	4	2.8	4.4	16.5	9	0.2	0.3
			E121	4	2.8	4.4	19.5	12	0.2	0.3
			E122	4	2.8	4.4	25.5	18	0.2	0.3
			E123	6	3.5	6.3	20	12	0.2	0.3
			E124	6	3.5	6.3	26	18	0.2	0.3
			E125	10	4.5	7.6	21.5	12	0.2	0.4
			E126	10	4.5	7.6	27.5	18	0.2	0.4
			E127	16	5.8	8.8	22.2	12	0.2	0.4
			E128	16	5.8	8.8	28.2	18	0.2	0.4
			E129	25	7.5	11.2	29	16	0.2	0.4
			E130	25	7.5	11.2	35	22	0.2	0.4
			E131	35	8.3	12.7	30	16	0.2	0.4
			E132	35	8.3	12.7	39	25	0.2	0.4
			E133	50	10.3	15.3	36	20	0.3	0.6
			E133	50	10.3	15.3	41	25	0.3	0.6
			E140	70	13	16.7	37.5	21	0.5	0.75
			E142	95	14.5	18	43.6	25	0.6	1
			E144	120	16.6	20.4	48	27	0.6	1
			E146	150	20	23.5	58	32	0.6	1

Technické parametry doporučeného lisovacího nářadí viz v kap. B.

















RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

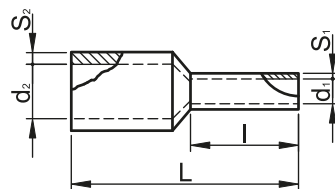


* NFC: Francouzská norma, ** DIN-VDE: Německá průmyslová norma









Dvojitě izolované lisovací dutinky

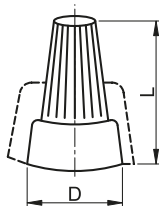
TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	L (mm)	I (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
 E20I	2 × 0.5	1.5	4.7	15	8	0.2	0.5
 E50I	2 × 0.75	1.8	5	16	8	0.2	0.4
 E50IH	2 × 0.75	1.8	5	17.5	10	0.2	0.5
 E90I	2 × 1.0	2.3	5.4	15	8	0.15	0.3
 E90IH	2 × 1.0	2.3	5.4	18	10	0.2	0.5
 E13IR	2 × 1.5	2.3	6.5	16	8	0.2	0.4
 E13I	2 × 1.5	2.3	6.5	20	12	0.15	0.3
 E16IR	2 × 2.5	2.8	7.8	20	10	0.2	0.5
 E16I	2 × 2.5	2.8	7.8	22.5	13	0.2	0.5
 E19I	2 × 4.0	3.8	9	23.5	12	0.2	0.5
 E22I	2 × 6.0	4.9	10.2	25.5	14	0.2	0.4
 E24I	2 × 10.0	6.5	13	26.5	14	0.2	0.5
 E26I	2 × 16.0	8.3	18.7	32	14	0.3	0.5



RELEVANT STANDARD
EN 61238-1
MSZ-05-45.1601-26

Spojky vodičů TRAFIX

TRACON			D (mm)	L (mm)
 TFM1	0.5-1.5	10	8.6	15
 TFM2	0.75-2.5	10	9.7	17.3
 TFM3	1-4	10	11.1	21
 TFM4	1.5-6	10	14	24.7





RELEVANT STANDARD
EN 60998-1

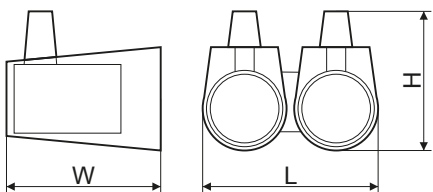
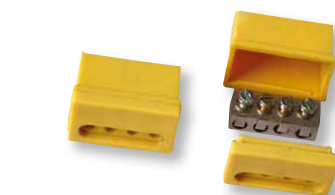
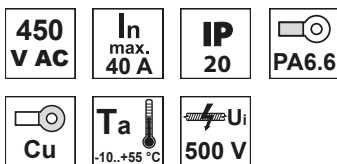
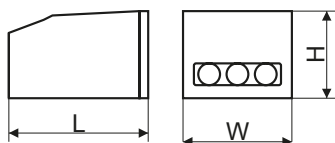
RELEVANT STANDARD
EN 60998-2-4



Typ vodičů: Plné Cu

Krabicové svorky šroubové


TRACON		 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TRK4	Žluté, 1 svorka, 4 místa	1.5-4	19.5	13.4	13.4
TBT-2,5	Průsvitné, 5 článků, 1 šroub/svorka	2.5	49.7	17.4	17.8
TBT-4	Průsvitné, 5 článků, 1 šroub/svorka	4	58.5	20	20
TBT-6	Průsvitné, 5 článků, 1 šroub/svorka	6	67.5	22.5	23.5
TBT-10	Průsvitné, 5 článků, 1 šroub/svorka	10	82	27	27
TBT-16	Průsvitné, 5 článků, 1 šroub/svorka	16	110	33.1	33
TBT-2,5/10	Průsvitné, 10 článků, 1 šroub/svorka	2.5	100	17.4	18
TBT-4/10	Průsvitné, 10 článků, 1 šroub/svorka	4	115.2	20.1	19.1
TBT-6/10	Průsvitné, 10 článků, 1 šroub/svorka	6	134.2	22.6	22.5
TBT-10/10	Průsvitné, 10 článků, 1 šroub/svorka	10	161.8	26.9	26.5
TBT-16/10	Průsvitné, 10 článků, 1 šroub/svorka	16	220	31.3	32

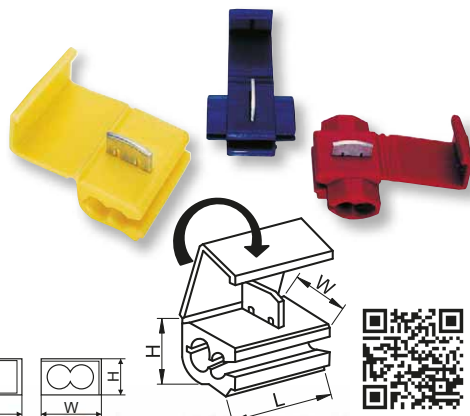
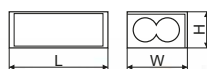


RELEVANT STANDARD
EN 61210



Izolované zářezové rozbočovače vodičů

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	 mm ²	In
■ PL	19.5	16	16	0.5-1	10 A
■ KL	19.5	16	11	1.5-2.5	20 A
■ SL	20	17	16	4-6	50 A



Lustrové svorky

TRACON	mm ²				L (mm)	W (mm)	H (mm)
OLC11D	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	42.6	10.6	16.4
OLC11	1 × 1-2.5	–	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	20.5	8.1	15.1
OLC21	2 × 1-2.5	–	1 × 0.5-2.5	1 × 0.5-2.5	20.5	9.7	15.6

OLC11D

OLC11

OLC21

Krabicové svorky TRACLIP

TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RV02,5-2	2 × 0.5-2.5	16.6	10	6
RV02,5-3	3 × 0.5-2.5	16.6	13.9	6
RV02,5-4	4 × 0.5-2.5	16.6	18	6
RV02,5-5	5 × 0.5-2.5	16.6	22.2	6
RV02,5-8	8 × 0.5-2.5	16.6	18.1	11


RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-4

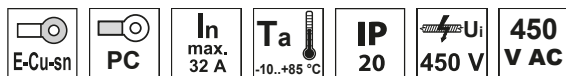
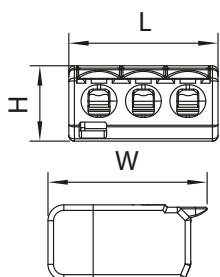
HARMONY
BY TRACON

TLFLED


NÁBYTKOVÁ LED SVÍTLA SE ZVÝŠENÝM KRYTÍM

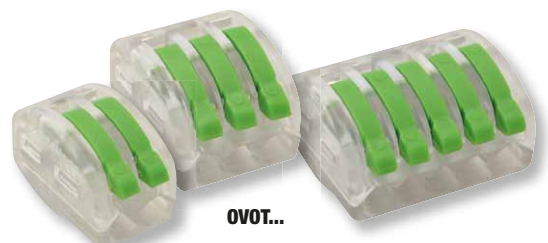
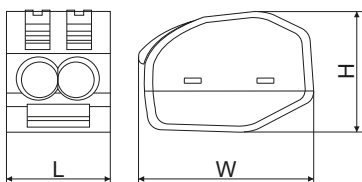
Krabicové svorky pružinové vícenásobné, ploché provedení

TRACON	 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVON2	2 × 0.2-4	13.2	20.1	9.5
RVON3	3 × 0.2-4	18.8	20.1	9.5
RVON5	5 × 0.2-4	30	20.1	9.5



Krabicové svorky pružinové vícenásobné, klasické provedení

TRACON	 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV02,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OV02,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OV02,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5
OV0T2,5-2	2 × 0.5-4	12.4	20.5	14.5
OV0T2,5-3	3 × 0.5-4	17	20.5	14.5
OV0T2,5-5	5 × 0.5-4	26.6	20.5	14.5

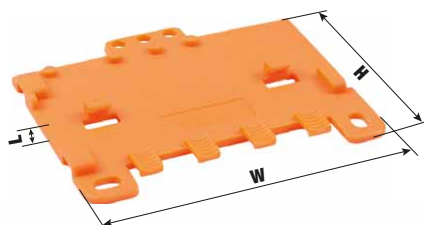
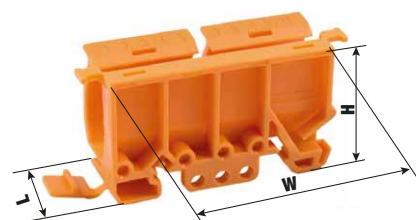


Adaptér k pružinovým krabicovým svorkám k montáži na DIN-lištu

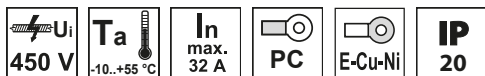
TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0-A1	23	66	31

Zadní stěna adaptéru pružinových krabicových svorek

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0-A2	5	67	52



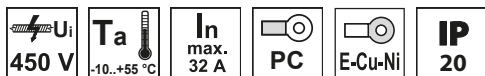
Na plochu montovatelné pružinové krabicové svorky , otevírací



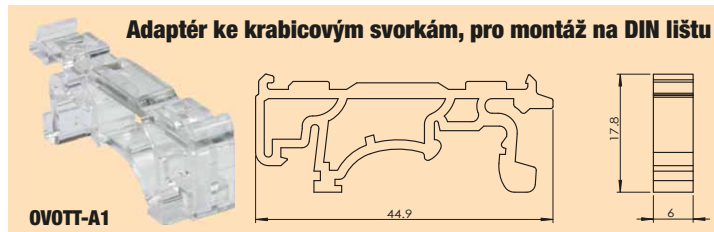
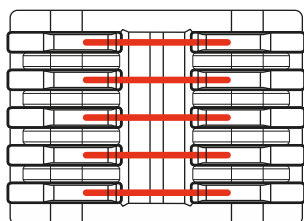
TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0FT22	4 × 0.5-4	39.3	25.3	14.5
OV0FT33	6 × 0.5-4	39.3	30.3	14.5
OV0FT44	8 × 0.5-4	39.3	35.3	14.5
OV0FT55	10 × 0.5-4	39.3	40.3	14.5
OV0FT66	12 × 0.5-4	39.3	45.3	14.5
OV0FT88	16 × 0.5-4	39.3	55.3	14.5
OV0FT1010	20 × 0.5-4	39.3	65.6	14.5
OV0FT1212	24 × 0.5-4	39.3	75.3	14.5



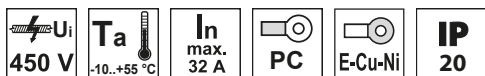
Pružinové krabicové svorky, otvírací, průsvitné



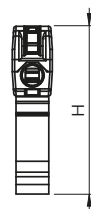
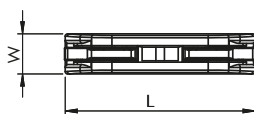
TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV0TT11	2 × 0.5-4	39.3	9.1	14.5
OV0TT22	4 × 0.5-4	39.3	13.3	14.5
OV0TT33	6 × 0.5-4	39.3	18.3	14.5
OV0TT44	8 × 0.5-4	39.3	23.2	14.5
OV0TT55	10 × 0.5-4	39.3	28.1	14.5



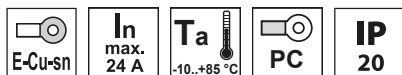
Pružinová krabicová svorka na DIN lištu



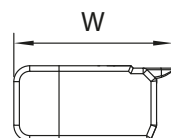
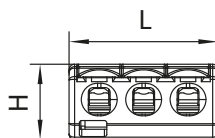
TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OVOKT11	2 × 0.5-4	43	8	30.4



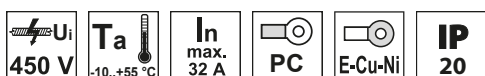
Bezšroubová krabicová svorka, otvíratelná, průsvitná



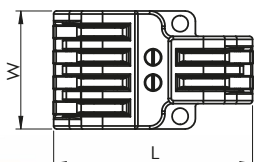
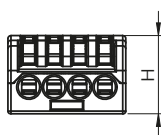
TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
RVONK2	2 × 0.2 - 2.5	11	16.8	9
RVONK3	3 × 0.2 - 2.5	15.2	16.8	9
RVONK5	5 × 0.2 - 2.5	25.5	16.8	9
RVONK8	8 × 0.2 - 2.5	38.1	16.8	9



Vícepólové pružinové krabicové svorky, otevírací



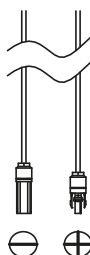
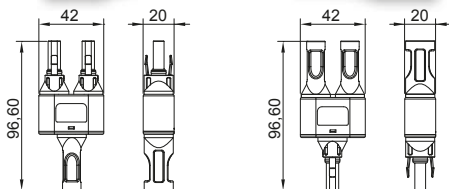
TRACON	mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)
OV02P24	6 × 0.5-4	39.3	23.3	15.5
OV02P26	8 × 0.5-4	39.3	33.3	15.5
OV03P36	9 × 0.5-4	39.3	33.3	15.5
OV03P39	12 × 0.5-4	39.3	48.3	15.5



Konektory k solárním panelům



TRACON	I_n	mm ²	IP..
SOLAR11-4AB	45 A	2,5-4-6 mm ²	IP 68
SOLAR11-4N	45 A	2,5-4-6 mm ²	IP 68
SOLAR1-2AB	25 A	-	IP 65

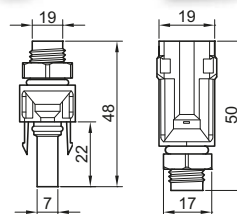


SOLAR11-4N



RELEVANT STANDARD
EN 50521

RELEVANT STANDARD
IEC 61646



Používají se ke spojování solárních panelů do celků, montují se na konec vedení panelů. Také se používají při instalaci vedení k invertoru nebo k rozvaděči umístěnému před invertor. Provedení: s kabelovou průchodkou (s celkovým utěsněním IP 68), se zásepkou a upevňovací maticí. Kabely se připojují lisováním. Dodáváme pouze jako pár (zásvuka+vidlice). K instalaci konektorů je nutné používat speciální lisovací nářadí.

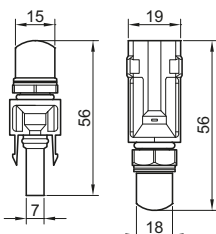
montáž na panel

Lisovací kleště na konektory k solárním panelům



SOLAR11-PT

B/3



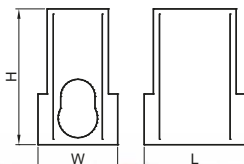
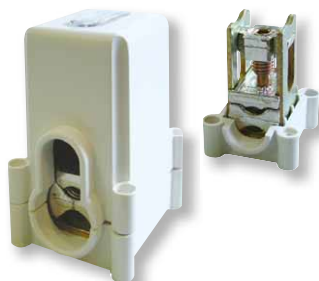
montáž na kabel



SOLAR11-4AB

Stoupací rozvodné odbočné svorky

TRACON	mm ²	I_n	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
FFE35-50	35-50	25-35	150 A	60	30	50
FFE50-70	50-70	35-50	192 A	65	35	55
FFE70-95	70-95	50-70	232 A	70	40	60
FFE150-185	150-185	95-150	353 A	75	45	65
FFE95-240	95-240	70-185	415 A	80	50	70



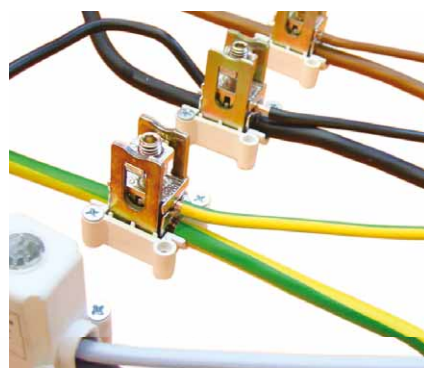
RELEVANT STANDARD
EN 60999

400
V AC


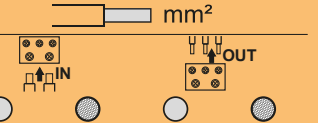





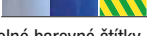
IP
20

U_i
500 V

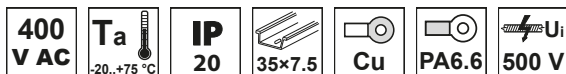
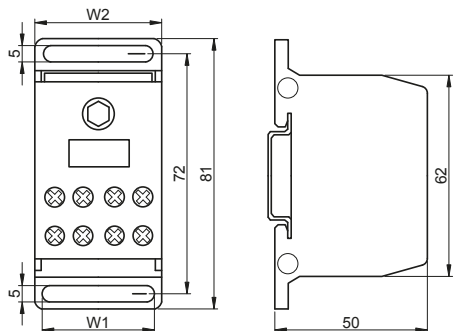
T_a
-10..+55 °C



Odbočné svorky, multicolor

TRACON						mm^2	I_n	\times 		W1 (mm)	W2 (mm)
FLS35/4X9		1 × 35	1 × 25	9 × 4	9 × 2.5		125 A	1 × M8	9 × M4	16.3	20.4
FLS35/10X4		1 × 35	1 × 25	4 × 10	4 × 6		125 A	1 × M8	4 × M5	16.3	20.4
FLS50/16X4		1 × 50	1 × 35	4 × 16	4 × 10		150 A	1 × M8	4 × M6	24.2	28.2
FLS70/10X8		1 × 70	1 × 50	8 × 10	8 × 6		192 A	1 × M10	8 × M6	32.2	36.1


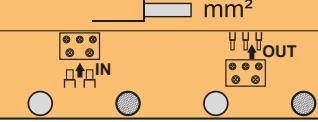









Příslušenství: Vyměnitelné barevné štítky

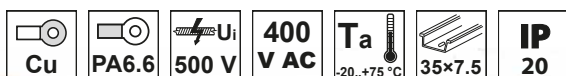
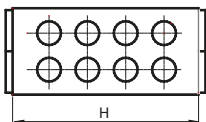
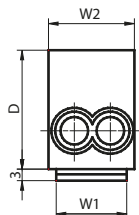


RELEVANT STANDARD
EN 60998-1



Průběžné rozvodné odbočné svorky

TRACON						mm^2	I_n	W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	H (mm)
FLE-16								22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16K		2 × 16	2 × 10	2 × 16	2 × 10		76 A	22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-16ZS								22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25								22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25K		2 × 25	2 × 16	2 × 25	2 × 16		101 A	22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-25ZS								22.2	27.4	39.5	43.1
FLE-35/25								20	26.9	43.6	53
FLE-35/25K		1 × 35	1 × 25	1 × 35	1 × 25		125 A	20	26.9	43.6	53
FLE-35/25ZS		1 × 25	1 × 16	1 × 25	1 × 16			20	26.9	43.6	53



Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky, montáž na DIN-lištu

TRACON		I_n	U_i	$\times P$	W (mm)	L (mm)	H (mm)	X				
FLEAL-50/1												
FLEAL-50/1K		1 × 50	1 × 35	1 × 50	1 × 35			2 × M5				
FLEAL-50/1ZS												
FLEAL-50/2												
FLEAL-50/2K		2 × 50	2 × 35	2 × 50	2 × 35	160 A	1000 VAC 1500 VDC	1P	31.1	51	43.7	4 × M5
FLEAL-50/2ZS												
FLEAL-50/3												
FLEAL-50/3K		3 × 50	3 × 35	3 × 50	3 × 35				42.3			6 × M5
FLEAL-50/3ZS												

400 V AC

Al-sn

T_a -20...+75 °C

PA6.6

35×7.5

IP 20

Al/Cu

W

H

L

Rozvodné svorky a rozvodné odbočné svorky, montáž na povrch

TRACON		I_n	U_i	$\times P$	W (mm)	L (mm)	H (mm)	X				
FLEAL-240/1												
FLEAL-240/1K		1 × 240	1 × 185	1 × 240	1 × 185			2 × M8				
FLEAL-240/1ZS												
FLEAL-240/2												
FLEAL-240/2K		2 × 240	2 × 185	2 × 240	2 × 185	425 A	1000 VAC 1500 VDC	1P	63.4	130.6	67.2	4 × M8
FLEAL-240/2ZS												
FLEAL-240/3												
FLEAL-240/3K		3 × 240	3 × 185	3 × 240	3 × 185				93			6 × M8
FLEAL-240/3ZS												

PA6.6

400 V AC

T_a -20...+75 °C

Al/Cu

Al-sn


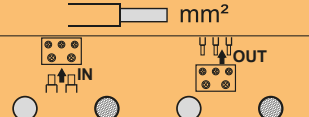





















IP 20

W

H

L

Rozvodné svorky, montáž na DIN-lištu a na povrch

TRACON			mm^2	I_n	U_i	xP	W (mm)	L (mm)	H (mm)	X 
FLEAL-35			5 × 35 5 × 25 5 × 35 5 × 25	135 A	1000 V	5P	80	45.2	40.2	10 × M4
FLEAL-95/1										
FLEAL-95/1K			1 × 95 1 × 70 1 × 95 1 × 70				23.7			2 × M5
FLEAL-95/1ZS										
FLEAL-95/2										
FLEAL-95/2K			2 × 95 2 × 70 2 × 95 2 × 70	245 A			41.6	89.1	49.6	4 × M5
FLEAL-95/2ZS										
FLEAL-95/3										
FLEAL-95/3K			3 × 95 3 × 70 3 × 95 3 × 70				60.9			6 × M5
FLEAL-95/3ZS					1000 VAC 1500 VDC	1P				
FLEAL-150/1										
FLEAL-150/1K			1 × 150 1 × 120 1 × 150 1 × 120				28.9			2 × M8
FLEAL-150/1ZS										
FLEAL-150/2										
FLEAL-150/2K			2 × 150 2 × 120 2 × 150 2 × 120	320 A			50.9	96.6	59.2	4 × M8
FLEAL-150/2ZS										
FLEAL-150/3										
FLEAL-150/3K			3 × 150 3 × 120 3 × 150 3 × 120				72.8			6 × M8
FLEAL-150/3ZS										



Al-sn



35×7.5



PA6.6



400 V AC



T_a
-20...+75 °C



IP 20



Al/Cu



FLEAL-35



FLEAL-95/1, FLEAL-150/1



FLEAL-95/1K, FLEAL-150/1K



FLEAL-95/1ZS, FLEAL-150/1ZS



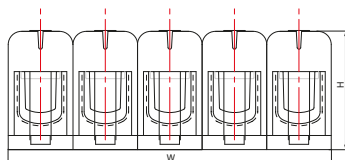
FLEAL-95/2, FLEAL-150/2



FLEAL-95/2K, FLEAL-150/2K



FLEAL-95/2ZS, FLEAL-150/2ZS



FLEAL-95/3, FLEAL-150/3









FLEAL-95/3K, FLEAL-150/3K








FLEAL-95/3ZS, FLEAL-150/3ZS

Rozvodné odbočné svorky, na DIN lištu






TRACON		mm ²				I_n		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X 
FLECU-25-16-2											
FLECU-25-16-2B											
FLECU-25-16-2F	2×25	2×16	2×25	2×16	101 A		21.3 mm	43.9 mm	40 mm	2×M6 ; 2×M5	
FLECU-25-16-2K											
FLECU-25-16-2ZS											
FLECU-25-16-3											
FLECU-25-16-3B											
FLECU-25-16-3F	2×25	2×16	4×25	4×16	101 A		27.2 mm	43.9 mm	40 mm	2×M6 ; 4×M5	
FLECU-25-16-3K											
FLECU-25-16-3ZS											
FLECU-25-16-4											
FLECU-25-16-4B											
FLECU-25-16-4F	2×25	2×16	6×25	6×16	101 A		36.5 mm	43.9 mm	40 mm	2×M6 ; 6×M5	
FLECU-25-16-4K											
FLECU-25-16-4ZS											
FLECU-25-25-2											
FLECU-25-25-2B											
FLECU-25-25-2F	2×25	2×25	2×25	2×25	101 A		21.3 mm	43.9 mm	41.2 mm	4×M6	
FLECU-25-25-2K											
FLECU-25-25-2ZS											

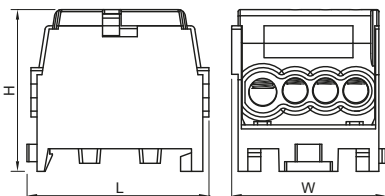


Rozvodné odbočné svorky, na DIN lištu

TRACON		mm ²				In		W (mm)	L (mm)	H (mm)	X 
		IN	OUT								
FLECU-35-25-2											
FLECU-35-25-2B											
FLECU-35-25-2F	2×35	2×25	2×35	2×25	125 A		24.5 mm	54.8 mm	42.7 mm	2×M8 ; 2×M6	
FLECU-35-25-2K											
FLECU-35-25-2ZS											
FLECU-35-25-3											
FLECU-35-25-3B											
FLECU-35-25-3F	2×35	2×25	4×35	4×25	125 A		34.2 mm	54.8 mm	42.7 mm	2×M8 ; 4×M6	
FLECU-35-25-3K											
FLECU-35-25-3ZS											
FLECU-35-25-4											
FLECU-35-25-4B											
FLECU-35-25-4F	2×35	2×25	6×35	6×25	125 A		43.8 mm	54.8 mm	42.7 mm	2×M8 ; 6×M6	
FLECU-35-25-4K											
FLECU-35-25-4ZS											



400 V AC	 U _i 1000 V AC/DC	 PA6.6	 Cu-sn	 35×7.5	 Al/Cu	IP 20
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------



ZŮSTAŇTE S NÁMI V POHYBU!
RŮZNÉ NABÍJEJÍ STANICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Odbočné svorky, s výklopným ochranným krytem

TRACON	xP	mm ²				U_i	I_n	X	IN	OUT
FLS016		3×16	3×16	4×10	4×6				3×M6	4×M4
FLS050	1P	1×50	1×35	6×25	6×16	1.000 V AC/DC	125 A		1×M12	6×M6
FLS070		1×70	1×50	6×25	6×16				1×M14	6×M6
FLS0120	1P	1×120	1×95	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	250 A		1×M16	5×M6
				4×16	4×10					4×M8
FLS0150	1P	1×150	1×120	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	400 A		1×M20	5×M6
				4×16	4×10					4×M8
FLS08X25	1P	(mm) (8×25)	-	2×35	2×25	1.000 V AC/DC	500 A		2×M8	5×M6
				4×16	4×10					4×M8
FLS050-3P	3P	1×50	1×35	6×16	6×10	690 V AC/DC	175 A		M10	6×M6
				6×16	6×10					
FLS035-4P	4P	1×35	1×25	5×10	5×6	690 V AC/DC	125 A		M5	5×M4
				2×25	2×16					2×M5
		1×35	1×25	5×10	5×6				M5	5×M4
				2×25	2×16					2×M5
		1×35	1×25	5×10	5×6				M5	5×M4
				2×25	2×16					2×M5
		1×35	1×25	6×25	6×16				M5	6×M5
				4×16	4×10					4×M5



Cu-sn

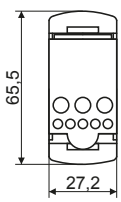


Cu

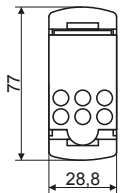
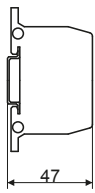
RELEVANT STANDARD
IEC 60947-7-1



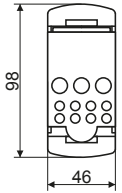
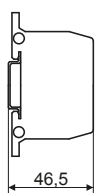
PA6.6
 400 V AC
 IP 20
 35×7.5
 Ta
 -20...+75 °C



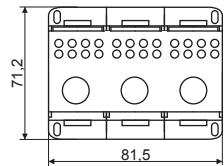
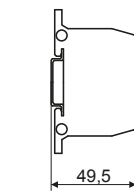
FLS016



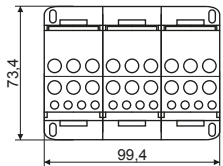
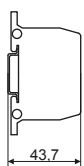
**FLS050
FLS070**



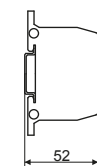
**FLS0120
FLS0150
FLS08X25**



FLS050-3P



FLS035-4P



Modulární svorkovnice s výklopným ochranným krytem

TRACON	xP	mm ²				In	X	IN/OUT	
FLS025-2P7	2P	1×25	1×25	3×10 3×16	3×6 3×10	100 A	M5	3×M4 3×M5	
FLS025-2P11	2P	2×25	2×25	4×10 5×16	4×6 5×10	100 A	M5	4×M4 5×M5	
FLS025-2P15	2P	2×25	2×25	6×10 7×16	6×6 7×10	100 A	M5	6×M4 7×M5	
FLS016-4P6	4P	1×16	1×10	3×10	3×6	80 A	1×M4	5×M4	
FLS016-4P11		3×16	3×10	8×10	8×6		3×M4	8×M4	
FLS016-4P16		4×16	4×10	12×10	12×6		4×M4	12×M4	

400
V AC

IP
20

35×7.5

T_a -20...+75 °C

Cu

PA6.6

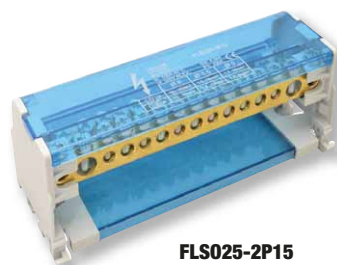
U_i 500 V



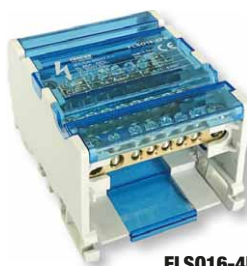
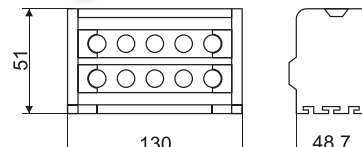
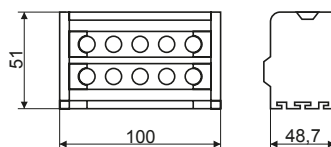
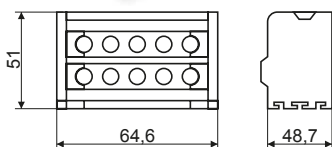
FLS025-2P7



FLS025-2P11



FLS025-2P15



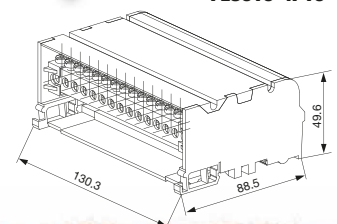
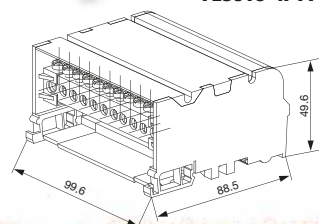
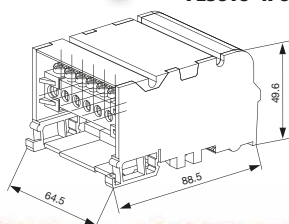
FLS016-4P6



FLS016-4P11



FLS016-4P16



Modulární svorky s výklopným ochranným krytem

TRACON

xP

mm²

OUT

Ui In

X

IN

OUT

FLS0T35	1P	1×35	1×35	1×35	1×35	1.000 V AC/DC	125 A		M10	M10
FLS0T95	1P	1×95	1×70	1×95	1×70	1.000 V AC/DC	250 A		M16	M16
FLS0T95L	1P	1×95	1×95	1×95	1×95	690 V AC/DC	250 A		M10	M10

400 V AC

IP 20

35×7.5

Cu-sn

PA6.6

Ta
-20...+75 °C

FLS0T35

FLS0T95

FLS0T95L

TRACON
ELECTRIC®










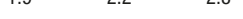





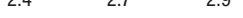





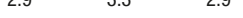












SAMSUNG

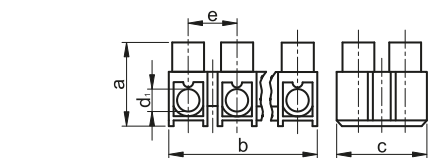
LED ZDROJE S ČIPY SAMSUNG


SAMSUNG


5 YEARS WARRANTY


Svorkovnice s profilem H, klasické provedení


Profil	TRACON			X 	I_n		\varnothing mm	d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)		
S3A-H			2.5	$\times 12$	16 A		1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
SF3A-H			4	$\times 12$	25 A		2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
S5A-H			6	$\times 12$	40 A		2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
SF5A-H			10	$\times 12$	50 A		2.9	3.3	2.9	4.5	16.6	137.3	22.5	11.5
S10A-H			16	$\times 12$	63 A		3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
SF10A-H			25	$\times 12$	80 A		-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16
S15A-H														
SF15A-H														
S30A-H														
SF30A-H														
S60A-H														
SF60A-H														




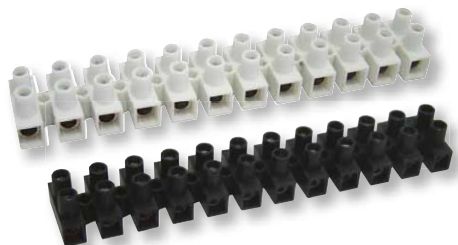
 **Cu**

 **Nm**
0.4 - 0.8

 **450 V**










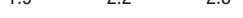





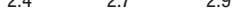





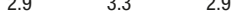












 **PP**

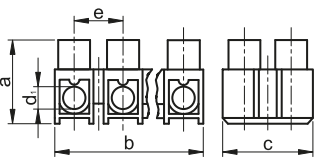
 **Ta**
-20...+75 °C





RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1


Svorkovnice s profilem H, provedení s přítlačnou lištou


Profil	TRACON			X 	I_n		\varnothing mm	d_1 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)		
S3A-H-L			2.5	$\times 12$	16 A		1.9	2.2	2.3	3	11	93.2	11	7.5
SF3A-H-L			4	$\times 12$	25 A		2.4	2.7	2.9	3.2	13	114.8	13	9.7
S5A-H-L			6	$\times 12$	40 A		2.9	3.3	2.9	4.2	15.3	131.5	15.3	11.1
SF5A-H-L			10	$\times 12$	50 A		3.7	4.2	-	4.5	16.6	140	22.5	11.5
S10A-H-L			16	$\times 12$	63 A		3.7	4.2	3.9	5.5	19.2	169	19.2	14.5
SF10A-H-L			25	$\times 12$	80 A		-	6.6	6.3	6.6	24.4	191	24.4	16
S15A-H-L														
SF15A-H-L														
S30A-H-L														
SF30A-H-L														
S60A-H-L														
SF60A-H-L														




 **Cu**

 **Nm**
0.4 - 0.8

 **450 V**












 **PP**

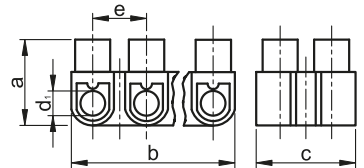
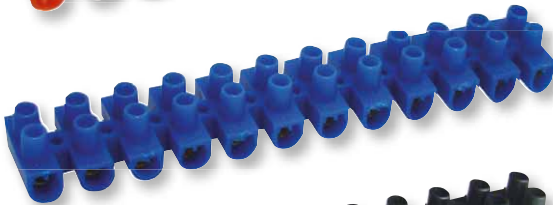
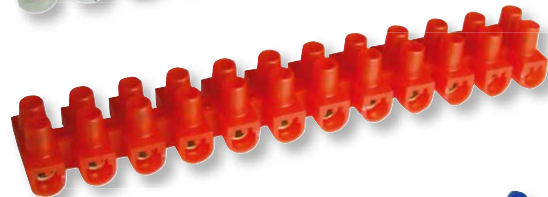
 **Ta**
-20...+75 °C



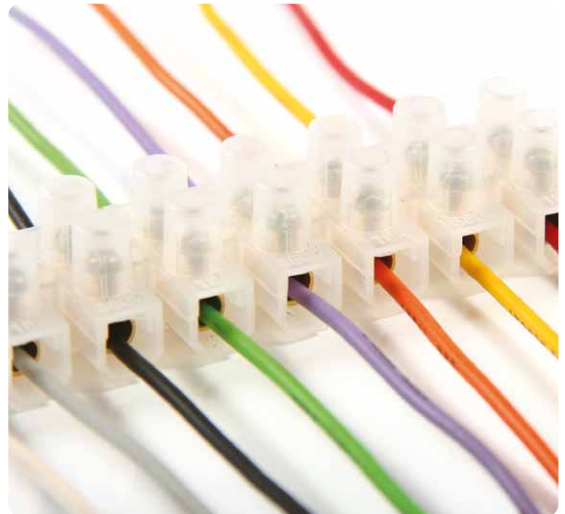
RELEVANT STANDARD
EN 60998-1
EN 60998-2-1

Svorkovnice s profilem U

Profil	TRACON	 mm ²	X 	I _n				d ₁ (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
S3A-U		2.5	× 12	16 A	1.9	2.2	2.3	3	10.8	91.4	15.6	7.6
S5A-U		4	× 12	25 A	2.4	2.7	2.9	3.3	12.8	112.5	15.5	9.5
S10A-U			× 12	40 A	2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
SF10A-U		6	× 12		2.9	3.3	2.9	4.2	15	128	20.6	10.8
S15A-U			× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
SF15A-U		10	× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
„U“	SF15A-U		× 12	50 A	2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	SK15A-U		× 12		2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	SP15A-U		× 12	63 A	2.9	2.9	3.3	4.5	16.6	137.3	22.5	12
	S30A-U	16	× 12		3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
	SF30A-U		× 12	80 A	3.7	4.2	3.9	5.6	19	164.5	25.3	19
	S60A-U	25	× 12		–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8
	SF60A-U		× 12	–	6.6	6.3	6.6	24	185.5	29.2	15.8	



RELEVANT STANDARD

EN 60998-1
EN 60998-2-1FIMKO IEC60998-2-1 CERTIFICATE NO.
FI748, FI876, FI952ŽIJTE BEZPEČNĚJI!
SNÍMAČ OXIDU UHELNATÉHO






CO218A

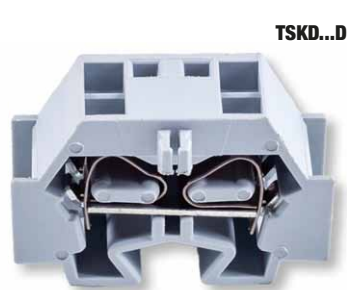
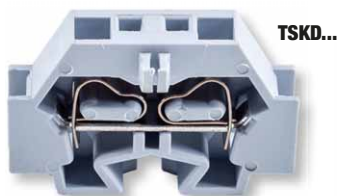
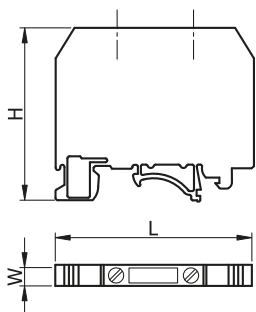


Miniaturní řadové svorky bezšroubové TSKD

Používají se zejména na spojení vodičů řídicích obvodů elektrických a elektronických zařízení s průřezem 0.08 mm² - 6.0 mm². Do miniaturních svorek je možné zapojit odizolované plné žíly vodičů přímo nebo ohebné žíly vodičů po nalisování vhodné kabelové dutinky.

Materiál těla svorek je Polyamid vysoké tepelné odolnosti a mechanické pevnosti, samozhášivý podle UL94-V0. Miniaturní svorky je možné upevnit na montážní povrch pomocí šroubku, na montážní lištu pomocí adaptéru TSKDRE. Šedé provedení.

TRACON		U _n	I _n		mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)			
TSKD1,5		400 V	18 A	1.5	1.5	5	25.5	17.5	6	VLD1,5	SFD1,5
TSKD2,5		500 V	24 A	0.08-4	0.08-2.5	6	28	17	7	VLD2,5	SFD2,5
TSKD4		690 V	32 A	0.08-6	0.08-4	7	33.7	23	8	VLD4	SFD4
TSKD1,5D		400 V	18 A	2 × (0.08-1.5)	2 × (0.08-1.5)	8	25.5	17.5	7	VLD1,5	SFD1,5
TSKD2,5D		500 V	24 A	2 × (0.08-4)	2 × (0.08-2.5)	10	28	17	7	VLD2,5	SFD2,5
TSKD4D		690 V	32 A	2 × (0.08-6)	2 × (0.08-4)	12	33.7	23	8	VLD4	SFD4



Doplňky k řadovým svorkám TSKD

TRACON 

TSKDRE Adaptér k upevnění řadových svorek TSKD na DIN-lištu

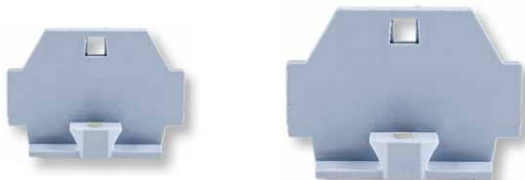


TRACON 

VLD1,5 Boční kryt ke svorkám TSKD1,5 a TSKD1,5D

VLD2,5 Boční kryt ke svorkám TSKD2,5 a TSKD2,5D

VLD4 Boční kryt ke svorkám TSKD4 a TSKD4D



TRACON 

SFD1,5 Boční propojovací hřeben k TSKD1,5 a TSKD1,5D (2 moduly)

SFD2,5 Boční propojovací hřeben k TSKD2,5 a TSKD2,5D (2 moduly)

SFD4 Boční propojovací hřeben k TSKD4 a TSKD4D (2 moduly)



SPOLEHNĚTE SE NA NÁS!
VYPRACUJEME VÁM SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY PODLE
VAŠICH PŘEDSTAV



Řadové svorky šroubové TSKA

Používají se v průmyslových elektrických instalacích jako části řídicích, rozváděcích, spínacích či měřících zařízení.

- Materiál živé části svorek: Galvanicky pocínovaná elektrovodivá měď, s mimořádně nízkým přechodovým odporem spojů
- Materiál izolace svorek: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplotní rozsah použití: -50 °C ... +125 °C, krátkodobě do +165 °C
- Hořlavost materiálu: Samozhášivý podle UL94-V0



Řadové svorky na fázový vodič

Používají se k spojování vodičů dané fáze (L) v sítích TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,2 ... 25 mm² - plně vodiče
0,2 ... 16 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VL.



Řadové svorky výkonové na fázový vodič

Používají se k spojování vodičů dané fáze v sítích TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

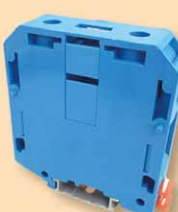
- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,75 ... 150 mm² - plně vodiče
0,75 ... 150 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: tělo svorek je uzavřené.



Řadové svorky na neutrální vodič

Používají se k spojování neutrálních (N) vodičů v sítích TNC-S, TN-S, TT.

- Barva: světlemodrá
- Průřez: 0,2 ... 25 mm² - plně vodiče
0,2 ... 16 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VL.



Řadové svorky výkonové na neutrální vodič

Používají se k spojování neutrálních (N) vodičů v sítích TNC-S, TN-S, TT.

- Barva: světlemodrá
- Průřez: 0,75 ... 150 mm² - plně vodiče
0,75 ... 150 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: tělo svorek je uzavřené.



Řadové svorky na ochranný vodič

Používají se k spojování ochranných (PE) vodičů v sítích TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

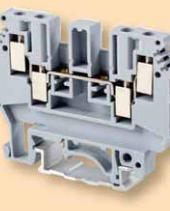
- Barva: zeleno-žlutá
- Průřez: 0,2 ... 50 mm² - plně vodiče
0,2 ... 35 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: tělo svorek je uzavřené.



Řadové svorky patrové

Obsahují dvě stejné vzájemně galvanicky oddělené řadové svorky v jednom pouzdře.

- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,2 ... 4 mm² - plně vodiče
0,2 ... 2,5 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VL.



Řadové svorky 3-svorkové

Jedna vstupní a dvě výstupní svorky galvanicky spojené v jednom pouzdře.

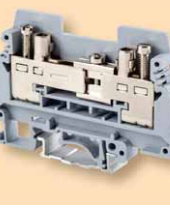
- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,2 ... 4 mm² - plně vodiče
0,2 ... 4 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VL.



Pojistkové řadové svorky

Umožňují používat přístrojové trubičkové pojistky v připojení elektrického obvodu. Svorky obsahují LED indikátor, který signalizuje stav pojistky vložené do objímky v těle svorky.

Pojistková vložka není součástí dodávky.
Barva: technická šedá.
(velikost pojistek 5x20mm)



Řadové svorky měřicí

Slouží na připojování měřících přístrojů s cílem měření el. veličin v daném elektrickém obvodu. Zkratovací nůž galvanicky odděluje vstupní svorku od výstupní.

- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,5 ... 10 mm² - plně vodiče
0,5 ... 6 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VL.



Řadové svorky odpojovací

Slouží na odpojování elektrického obvodu od napájení za účelem hledání poruch resp. při měření v daném obvodu.

- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,2 ... 4 mm² - plně vodiče
0,5 ... 4 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: tělo svorek je uzavřené, není potřebná dodatečná ochrana před náhodným dotykem.



TŮV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211721 001

TŮV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211719 001

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2

Příslušenství k šroubovým řadovým svorkám TSKA

Propojovací hřeben boční SF

Umožňuje boční galvanické propojování řadových svorek stejného typu. Pro každý typ řadové svorky je určený jiný typ hřebenu.

- Počet pólů: 2, 3, 10
- Materiál izolace: Polyamid 6,6
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: Samozhášivý, UL94-V0



Zkratovací propojka USF

Umožňuje středové galvanické propojování řadových svorek stejného typu.

- USF2,5; USF4: plochý pás s válcovými podpěrami, se šrouby
- USF6...USF50: pás profilu „U“, bez podpěr, se šrouby
- USF35: 2, 3, 10 pólové typy
- USF50: 2, 3 pólové typy



Boční kryt VL

Slouží na zakrytí otevřeného pouzdra řadových svorek. Zabezpečuje ochranu vůči náhodnému dotyku živých částí svorek.

- Materiál krytu: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: Samozhášivý, UL94-V0



Propojovací můstek HL

Umožňuje středové galvanické propojování řadových svorek stejného typu.

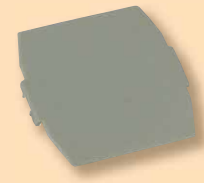
- Vlastnosti:
- Plochý pás s válcovými podpěrami
 - Podpěra můstku tvaru kvádra
 - Izolace hlavy šroubů na ochranu vůči náhodnému dotyku živých částí svorek.



Oddělovač obvodů EL

Instaluje se po ukončení montáže řadových svorek, zasouvá se mezi jednotlivé řadové svorky dodatečně. Slouží na vzájemné oddělení živých částí svorek (např. mezi krajní svorky se středovým propojováním).

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: Samozhášivý, UL94-V0



Oddělovač segmentů SZEL

Používá se na vzájemné oddělení řadových svorek patřících k jinému elektrickému obvodu (např. mezi řadové svorky fáze L1 a L2). Obsahuje popisovací pole na lepení štítků.

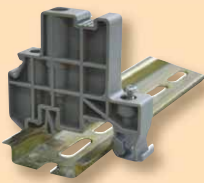
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: Samozhášivý, UL94-V0



Fixační element RE

Je určený na zafixování řadových svorek montovaných na DIN-lištu vůči podélnému posunutí. Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)

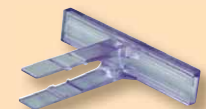
- Typ RE2: k svorkám TSKA50-TSKA240
- Typ RE1: k ostatním řadovým svorkám
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: Samozhášivý, UL94-V0



Řadový označovač KJ-A

Používá se na komplexní označení celé řady svorek (např. silový obvod čerpadel). Obsahuje popisovací pole, kde je možné nalepit štítek. Je upevnitelný na fixační element RE1 a RE2.

- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: samozhášivý, UL94-V0



Samolepící znaky ke štítkům J

Jsou k dispozici ve čtyřech velikostech (k popisným štítkům J5, J6, J7 a J8).

1 ks je jedna strana A4. Je možné objednat znaky: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N, atd. Podrobný sortiment - viz v našem webshop-u.

Obj. číslo: TSKAJ.-...



Popisný štítek J

Umožňuje označení dané řadové svorky písmeny resp. elektrotechnickými značkami a zkratkami. Na popisovací pole je možné nalepit i samolepící štítek.

- Počet modulů: 10
- Materiál: Polyamid 6,6 (PA 6,6)
- Teplota: -50 °C ... +125 °C
- Hořlavost: Samozhášivý, UL94-V0



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211721 001




TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211719 001

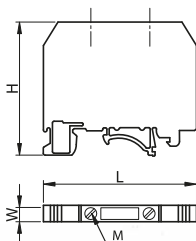
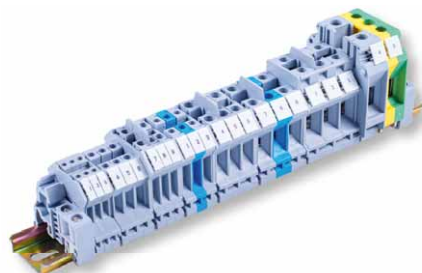
RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1
EN 60947-7-2




NABÍJEČKA + LAMPA = **LALW**



TRACON		U _n	I _n		mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)	M (mm)	
TSKA1,5	na fázový (L) vodič	500 V	17,5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5	na fázový (L) vodič	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4	na fázový (L) vodič	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6	na fázový (L) vodič	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10	na fázový (L) vodič	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.2	43	46	M4	10
TSKA16	na fázový (L) vodič	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.2	43	52.5	M4	11
TSKA35	na fázový (L) vodič	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.2	50	61	M6	16
TSKA50	na fázový (L) vodič	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70	na fázový (L) vodič	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76.5	M6	23,5
TSKA95	na fázový (L) vodič	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150	na fázový (L) vodič	1000 V	309 A	35-150	50-150	31	100	119	M10	40
TSKA240	na fázový (L) vodič	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5-K	na neutrální (N) vodič	500 V	17,5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5-K	na neutrální (N) vodič	800 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	43	41,2	M3	8
TSKA4-K	na neutrální (N) vodič	800 V	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6-K	na neutrální (N) vodič	800 V	57 A	0.2-10	0.2-6	8.3	43	46	M4	10
TSKA10-K	na neutrální (N) vodič	800 V	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	46	M4	10
TSKA16-K	na neutrální (N) vodič	800 V	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35-K	na neutrální (N) vodič	1000 V	150 A	0.75-50	0.75-35	15.7	51	62	M6	16
TSKA50-K	na neutrální (N) vodič	1000 V	150 A	16-50	25-50	20.5	71	76	M6	24
TSKA70-K	na neutrální (N) vodič	1000 V	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76.5	M6	23,5
TSKA95-K	na neutrální (N) vodič	1000 V	232 A	25-95	35-95	25	83	90	M8	33
TSKA150-K	na neutrální (N) vodič	1000 V	309 A	35-150	50-150	31.5	101	112	M10	40
TSKA240-K	na neutrální (N) vodič	1000 V	415 A	70-240	70-240	36	100	131.5	M12	40
TSKA1,5JD	na ochranný (PE) vodič	500 V	17,5 A	0.14-1.5	0.14-1.5	4.3	43	41	M2	5
TSKA2,5JD	na ochranný (PE) vodič	-	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	42.5	45.5	M3	8
TSKA4JD	na ochranný (PE) vodič	-	41 A	0.2-6	0.2-4	6.5	43	46	M3	8
TSKA6JD	na ochranný (PE) vodič	-	57 A	0.2-10	0.2-6	8.5	43	46	M4	10
TSKA10JD	na ochranný (PE) vodič	-	76 A	0.5-16	0.5-10	10.5	43	45.5	M4	10
TSKA16JD	na ochranný (PE) vodič	-	101 A	2.5-25	4-16	12.5	43	52.5	M4	11
TSKA35JD	na ochranný (PE) vodič	-	150 A	0.75-50	0.75-35	16	55	51	M6	16
TSKA50JD	na ochranný (PE) vodič	-	150 A	16-50	25-50	20.5	71	77	M6	24
TSKA70JD	na ochranný (PE) vodič	-	192 A	25-70	25-70	20.2	70.7	76.5	M6	23,5
TSKA95JD	na ochranný (PE) vodič	-	230 A	95-95	35-95	25.3	83.3	89.7	M8	23,5
TSKA2,5/2	patrová	500 V	32 A	0.2-4	0.2-2.5	5.5	56.5	62	M3	8
TSKA2,5/2S	patrová	500 V	24 A	0.2-4	0.2-4	5.5	62.1	47	M3	6
TSKA4/2	patrová	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	56.5	61	M3	8
TSKA4/3	3-svorková	500 V	32 A	0.2-4	0.2-4	6.5	50	46	M3	8
TSKA4/4	4-svorková	690 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6.5	63.5	46	M3	8
TSKA10/3	3-svorková	800 V	65 A	0.5-16	0.5-10	10	57	57.8	M4	5
TSKA4LEV	odpojovací	500 V	16 A	0.2-4	0.2-4	6.5	51.5	47	M3	8
TSKA6S	měřicí	400 V	57 A	0.5-10	0.5-6	8.5	72.5	51	M4	13
TSKA4B	pojistková, max. 6,3 A	800 V	6.3 A	0.2-4	0.2-4	8	73.6	55	M3	8
TSKA16B	pojistková, max. 6,3 A	800 V	6.3 A	0.5-16	0.5-16	12.2	62.6	57.8	M4	9



* (1),(2) Další zkratovací propojky k TSKA35 a 50

	2 póly	3 póly
-------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

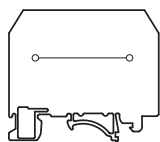
(1) k TSKA35 **USF35-2** **USF35-3**

(2) k TSKA50 **USF50-2** **USF50-3**

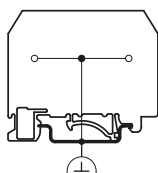
(3) Řadový označovač KJ-A se upevňuje na fixační element RE1



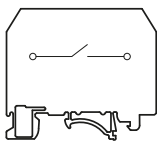
0.4	USF1,5	-	-	-	VL1,5	-	-	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	HL2,5	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5
0.5	USF4	SF112	-	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10
1.2	USF16	-	-	SF140	VL16	-	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16
2.5	USF35⁽¹⁾	-	-	SF150	-	-	EL102	-	J10	RE1	TSKA35
2.5	.. ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50
1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA150
14	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA240
0.4	USF1,5	-	-	-	VL4/10	-	-	SZEL101	J4	RE1	TSKA1,5-K
0.5	USF2,5	SF102	SF103	SF100	VL4/10	HL2,5	EL102	SZEL101	J5	RE1	TSKA2,5-K
0.5	USF4	SF112	-	SF110	VL4/10	HL4	EL102	SZEL101	J6	RE1	TSKA4-K
1.2	USF6	SF122	SF123	SF120	VL4/10	HL6	EL102	SZEL101	J8	RE1	TSKA6-K
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	VL4/10	HL10	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA10-K
1.2	USF16	-	-	SF140	VL16	-	EL102	SZEL101	J10	RE1	TSKA16-K
2.5	USF35⁽¹⁾	-	-	SF150	-	-	EL102	-	J10	RE1	TSKA35-K
2.5	.. ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50-K
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70-K
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95-K
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA150-K
14	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA240-K
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J4	RE1	TSKA1,5JD
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J5	RE1	TSKA2,5JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J6	RE1	TSKA4JD
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA6JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA10JD
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA16JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE1	TSKA35JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA50JD
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA70JD
3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J10	RE2	TSKA95JD
0.5	USF4/2	-	-	SF180	VL3/5	-	EL101	-	J5	RE1	TSKA2,5/2
0.4	USF4/2	SF102	SF103	SF100	VL2,5/2S	HL2,5	EL102	-	J5	RE1	TSKA2,5/2S
0.5	USF4	SF112	-	SF110	VL3/5	HL4	EL101	-	J6	RE1	TSKA4/2
0.5	USF4	SF112	-	SF110	VL4/3	HL4	EL102	-	J6	RE1	TSKA4/3
0.5	USF4	SF112	-	SF110	VL4/4	HL4	EL101	-	J6	RE1	TSKA4/4
1.2	USF10	SF132	SF133	SF130	-	-	-	-	J5	RE1	TSKA10/3
0.5	-	SF112	-	SF110	-	-	-	-	J6	RE1	TSKA4LEV
1.2	-	-	-	-	VL6S	-	EL105	SZEL105	J8	RE1	TSKA6S
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA4B
1.2	USF16	-	-	-	-	-	-	-	J8	RE1	TSKA16B



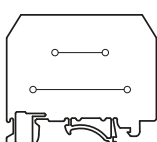
svorka na fázový (L) resp. neutrální (N) vodič



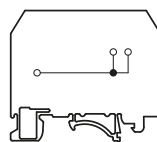
svorka na ochranný (PE) vodič



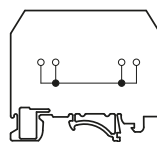
měřicí svorka, odpojovací svorka



patrová svorka



3-svorková svorka



4-svorková svorka

Řadové svorky bezšroubové TSKC

Používají se zejména na spojování vodičů řídicích obvodů elektrických a elektronických zařízení s průřezem 0,2 mm²-16,0 mm². Do svorek je možné zapojit odizolované plně žíly vodičů přímo nebo ohebné žíly vodičů po nalisování vhodné kabelové dutinky.

Materiál těla svorek je Polyamid vysoké tepelné odolnosti a mechanické pevnosti, samozhášivý podle UL94-V0.

Řadové svorky je možné upevnit na montážní lištu podle normy EN 50022 zaklapnutím.



Řadové svorky na fázový vodič

Používají se k spojování vodičů dané fáze v sítích TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,2 ... 16 mm² - plně vodiče
0,2 ... 10 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VLB.

TSKC..D



Řadové svorky na neutrální vodič

Používají se k spojování neutrálních (N) vodičů v sítích TNC-S, TN-S, TT.

- Barva: světlemodrá
- Průřez: 0,2 ... 16 mm² - plně vodiče
0,2 ... 10 mm² - ohebné vodiče
- Krytí: svorky jsou z jedné strany otevřené, krytí bočními kryty VLB.

TSKC..D-K



Řadové svorky na ochranný vodič

Používají se k spojování ochranných (PE) vodičů v sítích TNC, TNS, TNC-S, IT, TT.

- Barva: zeleno-žlutá
- Průřez: 0,2 ... 16 mm² - plně vodiče
0,2...10 mm² - ohebné vodiče
- Provedení: 2-, 3- a 4-svorkové typy.

TSKC..JDD



Řadové svorky patrové

Obsahují 2-3 stejné vzájemně galvanicky oddělené řadové svorky v jednom pouzdře.

- Barva: technická šedá
- Průřez: 0,2 ... 6 mm² - plně vodiče
0,2 ... 4 mm² - ohebné vodiče
- Provedení: patrové svorky pro L i N vodiče.

Řadové svorky 3-svorkové

Jedna vstupní a dvě výstupní svorky galvanicky spojené, v jednom pouzdře.

- Barva: technická šedá/modrá
- Průřez: 0,2 ... 6 mm² - plně vodiče
0,2 ... 4 mm² - ohebné vodiče
- Provedení: 3-svorkové svorky pro L i N vodiče.



Řadové svorky 4-svorkové

Dvě vstupní a dvě výstupní svorky galvanicky spojené v jednom pouzdře.

- Barva: technická šedá/modrá
- Průřez: 0,2 ... 6 mm² - plně vodiče
0,2 ... 4 mm² - ohebné vodiče
- Provedení: 4-svorkové svorky pro L i N vodiče.



Pojistkové řadové svorky

Umožňují používat přístrojové trubičkové pojistky v připojeném elektrickém obvodu. Svorky obsahují LED indikátor, který signalizuje stav pojistky vložené do objímky v těle svorky.

Pojistková vložka není součástí dodávky.
Barva: technická šedá.
(velikost pojistek 5x20mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2



Příslušenství k bezšroubovým řadovým svorkám TSKC

Propojovací můstky AHC..., SFC...

Jsou k dispozici v 2-pólovém provedení, v šedé barvě. Typy SFC... umožňují propojení sousedních svorek. Typy AHC... umožňují propojení každé druhé svorky.



Samolepící znaky k štítku J

Jsou k dispozici ve čtyřech velikostech (k popisným štítkům J5, J6, J7 a J8).

1 ks značí jednu stranu A4. Je možné objednat znaky: 1-100, L1, L2, L3, R, S, T, N, atd. Podrobný sortiment - viz v našem webshop-u.

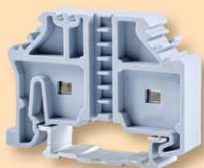
Obj. číslo: **TSKCJ..-...**



Fixační element REC1, REC2, REC3

Používají se na zafixování řadových svorek na DIN-lištu 35/7,5 mm nebo na C-lištu 32/15 mm.

Jejich používání se doporučuje na obou koncích řady svorek.



Prodloužený držák TSKC-EJ popisných štítků k patrovým řadovým svorkám

Jeho používání umožňuje samostatné označování 2- a 3-úrovňových řadových svorek. Do objímek je možné zaklapnout popisné štítky TSKCJS.



Boční kryt VLC

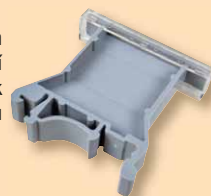
Slouží na zakrytí otevřeného těla řadových svorek. Zabezpečuje ochranu vůči náhodnému dotyku živých částí svorek.

Jeho používání je účelné na obou koncích řady svorek, stejně tak při montáži sousedních svorek různých velikostí.



Označovací modul svorek SJ9

Je určený na označení skupin modulárních svorek. Do drážky nacházející se na čelní straně je možné zasunout popsany štítek šířky 7 mm. Upevňuje se na montážní lištu DIN zaklapnutím.



Popisný štítek TSKCJS

Umožňuje označení dané řadové svorky písmeny resp. elektrotechnickými značkami a zkratkami. Na popisovací pole je možné nalepit i samolepící štítek.



Počet modulů: 10.

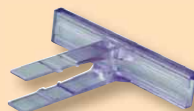
Označovací modul svorek SJ15

Je určený na označení skupin modulárních svorek. Do drážky nacházející se na čelní straně je možné zasunout popsany štítek šířky 13 mm. Upevňuje se na montážní lištu DIN zaklapnutím.

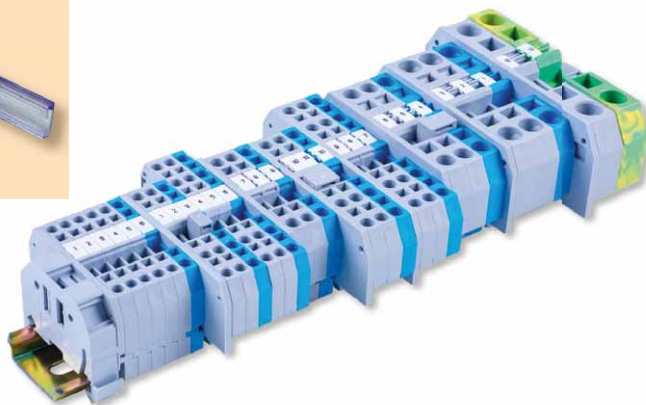


Řadový označovač KJ-A

Používá se na komplexní označení celé řady svorek (např. silový obvod čerpadel). Obsahuje popisovací pole, kam je možné nalepit štítek. Je upevnitelný na fixační element REC3.



Rozměry: 44 x 7 mm.






TEST DOCUMENTATION
TLZJ17031110317

TEST DOCUMENTATION
TLZJ17031110318

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-7-2

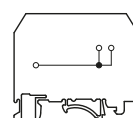
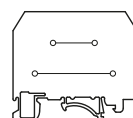
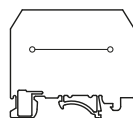
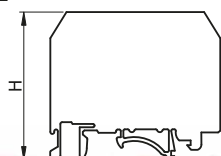
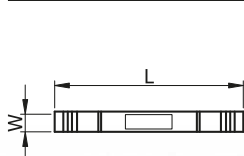
TRACON		X 	U _n	I _n	 mm ²	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
TSKC2,5	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3	3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4	4-svorková svorka na L vodič	× 4	800 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4	4-svorková svorka na L vodič	× 2	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3	3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4	4-svorková svorka na L vodič	× 4	800 V	26 A	0.2-6	0.2-4	6	86.5	33
TSKC6	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	41 A	0.2-10	0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	57 A	0.2-16	0.2-10	10	77.4	42
TSKC16	svorka na fázový (L) vodič	× 2	800 V	76 A	0.2-16	0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3JD	3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4JD	4-svorková svorka na PE vodič	× 4	-	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	32 A	0.2-6	0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3JD	3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	32 A	0.2-6	0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4JD	4-svorková svorka na PE vodič	× 4	-	26 A	0.2-6	0.2-4	6	86.5	33
TSKC6JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	41 A	0.2-10	0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	57 A	0.2-16	0.2-10	10	77.4	42
TSKC16JD	svorka na ochranný (PE) vodič	× 2	-	76 A	0.2-16	0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5-K	svorka na neutrální (N) vodič	× 2	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	53.5	32.5
TSKC2,5/3-K	3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	65	32.5
TSKC2,5/4-K	4-svorková svorka na N vodič	× 4	800 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	76.5	33
TSKC4-K	svorka na neutrální (N) vodič	× 2	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	60	33.5
TSKC4/3-K	3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	74.5	33
TSKC4/4-K	4-svorková svorka na N vodič	× 4	800 V	26 A	0.2-6	0.2-4	6	86.5	33
TSKC6-K	svorka na neutrální (N) vodič	× 2	800 V	41 A	0.2-10	0.2-6	8.2	73.8	40
TSKC10-K	svorka na neutrální (N) vodič	× 2	800 V	57 A	0.2-16	0.2-10	10	77.4	42
TSKC16-K	svorka na neutrální (N) vodič	× 2	800 V	76 A	0.2-16	0.2-10	12	94	44.8
TSKC2,5/3D	šikmá 3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC2,5/4D	šikmá 4-svorková svorka na L vodič	× 4	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3D	šikmá 3-svorková svorka na L vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	62	41
TSKC2,5/3JDD	šikmá 3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3JDD	šikmá 3-svorková svorka na PE vodič	× 3	-	32 A	0.2-6	0.2-4	6	62	41
TSKC2,5/3D-K	šikmá 3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC2,5/4D-K	šikmá 4-svorková svorka na N vodič	× 4	800 V	24 A	0.2-4	0.2-2.5	5	50.5	41
TSKC4/3D-K	šikmá 3-svorková svorka na N vodič	× 3	800 V	32 A	0.2-6	0.2-4	6	62	41
TSKC2,5E	patrová svorka na fázový (L) vodič	2 × 2	500 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	75	44
TSKCAE	patrová svorka na fázový (L) vodič	2 × 2	500 V	26 A	0.2-6	0.2-4	6	83	43
TSKC2,5EE	3-patrová svorka na fázový (L) vodič	3 × 2	500 V	20 A	0.2-4	0.2-2.5	5	104	55
TSKC4B	pojistková svorka	× 2	250 V	6.3 A	0.2-6	0.2-4	6	60	83
TSKC6B	pojistková svorka	× 2	220 V	10 A	0.2-10	0.2-6	12.8	62.3	60
TSKC6S	měřicí svorka	× 2	400 V	41 A	0.2-10	0.2-6	8	86	42

 Vysvětlivky piktogramů **A/O**

svorka na fázový (L)
resp. neutrální (N)
vodič

patrová svorka

3-svorková svorka



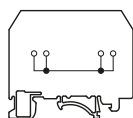


TRACON

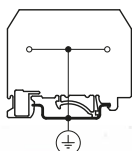
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4
10	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16
8	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4JD
9	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4JD
10	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6JD
12	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10JD
14	-	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16JD
8	VLC2,5	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5-K
9	VLC2,5/3	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3-K
9	VLC2,5/4	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4-K
10	VLC4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4-K
9	VLC4/3	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3-K
10	VLC4/4	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/4-K
10	VLC6	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6-K
12	VLC10	SFC10	AHC10	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC10-K
14	VLC16	SFC16	AHC16	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC16-K
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3JDD
9	VLC4/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3JDD
9	VLC2,5/3D	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/3D-K
9	VLC2,5/3D	-	-	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5/4D-K
9	VLC4/3D	SFC4	AHC4	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC4/3D-K
9	VLC2,5E	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5E
10	VLC4E	SFC4	AHC4	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC4E
9	VLC2,5EE	SFC2,5	AHC2,5	TSKCJS+TSKC-EJ	REC1, REC2, REC3	TSKC2,5EE
10	VLC4	-	-	-	REC1, REC2, REC3	TSKC4B
9	VLC6B	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6B
11	VLC6S	SFC6	AHC6	TSKCJS	REC1, REC2, REC3	TSKC6S

REC1 - zaklapnutí na DIN-lištu shora, REC2 - zaklapnutí na DIN-lištu zdola, REC3 - obsahuje drážky na upevnění označovacího štítku TSKCJS a řadového označovače KJ-A.

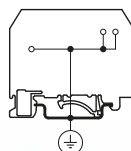
4-svorková svorka



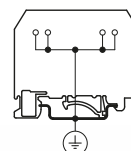
svorka na ochranný (PE) vodič



3-svorková svorka na ochranný (PE) vodič

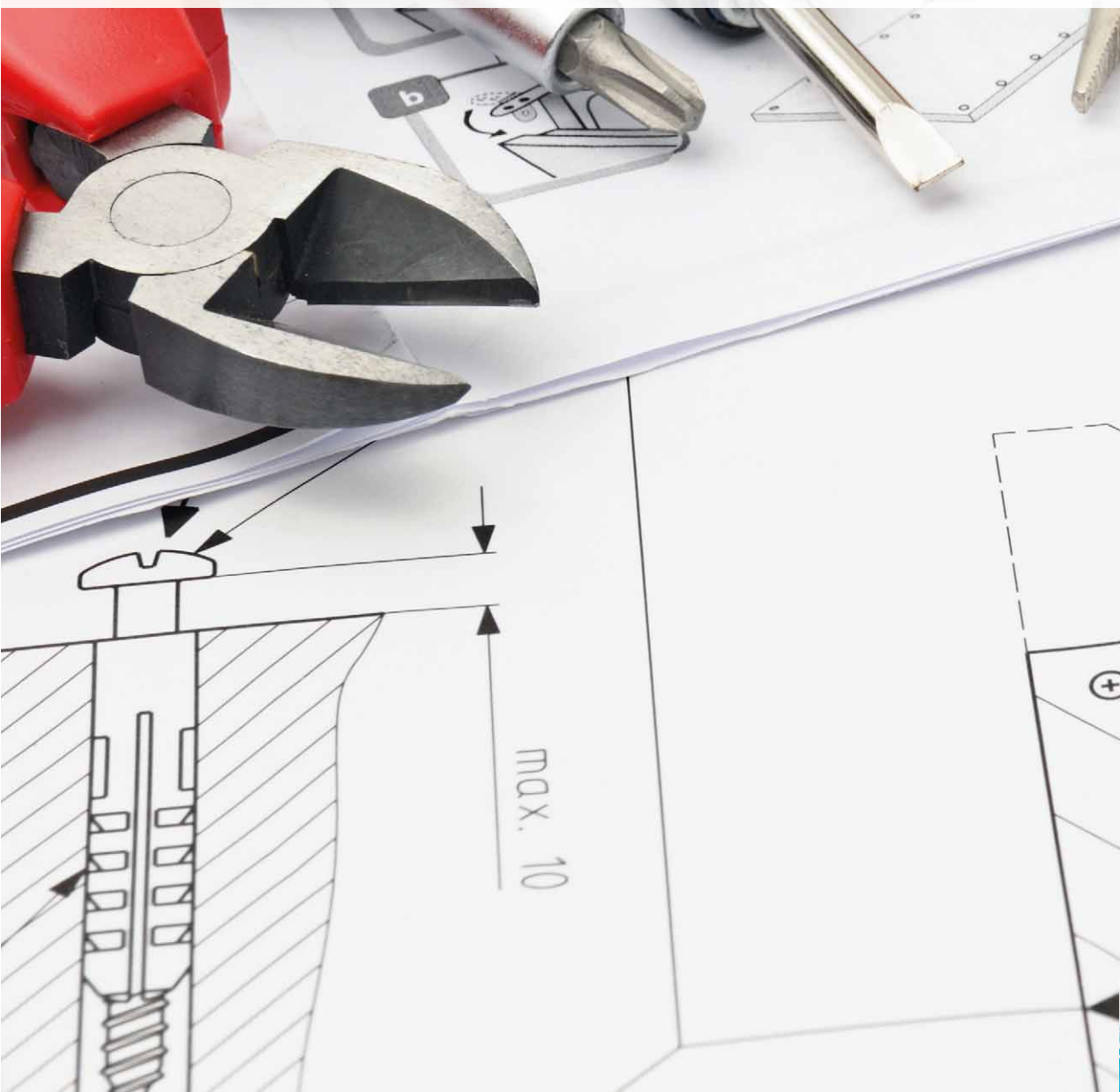


4-svorková svorka na ochranný (PE) vodič



B/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

 Hmotnost	 Teplota okolí	 Typ hlavic šroubováků	 Délka nářadí
 Max. řezný průřez	 Max. řezný průměr	 Lisovací rozsah	 Průřez zapojitelných vodičů
 Zdvih pístu	 Kapacita vyřezávání	 Max. lisovací síla	 Hlavice je otočitelná o 360 stupňů
 Kapacita akumulátoru	 Napětí akumulátoru	 Typ akumulátoru	 Nastavitelná napínací síla
 Šířka řezání	 Poznámky, vysvětlivky	 Jmenovité napětí	 Jmenovitý výkon




Profesionální lisovací kleště na dutinky 2

Odizolovací a řezací nářadí 3

Automatické kleště pro odizolování a řezání vodičů 4

Řezací, odizolovací a lisovací nářadí pro telekomunikační techniku 4

Lisovací kleště pro izolované, neizolované dutinky a dvojitě dutinky 5

Lisovací nářadí pro izolovaná kabelová oka 6

Lisovací kleště pro neizolované kabelové koncovky 6

Robustní lisovací kleště pro neizolované kabelové koncovky 7

Lisovací kleště pro mosazné kabelové koncovky 7

Ruční hydraulické lisy 8

Akumulátorový hydraulický lis 10

Nabíječka k akumulátorům 10

Akumulátor 10

Akumulátorový hydraulický lis v kufříku 12

Akumulátorové hydraulické řezací nářadí v kufříku 13

Hydraulické řezací nářadí 14

Řezací nářadí k Cu a Al kabelům 15

Nářadí pro řezání Cu a Al kabelů a vodičů 16

Kombinované kleště s izolací do 1000 V- 16

Univerzální šroubovák „kombiprofil“ s izolací do 1000 V - 17

Souprava šroubováků s izolací do 1000V 17

SD šroubováky s CrV hrotem 18

Sada SD šroubováků s CrV hrotem 19

Nářadí pro instalaci stahovacích pásek 20

Nářadí k utahování a odřezávání kovových stahovacích pásek 20

Protahovací péra vodičů do elektroinstalačních trubek 20

Tepl vzdušná pistole 21




Blankovací nůž se slzou 21

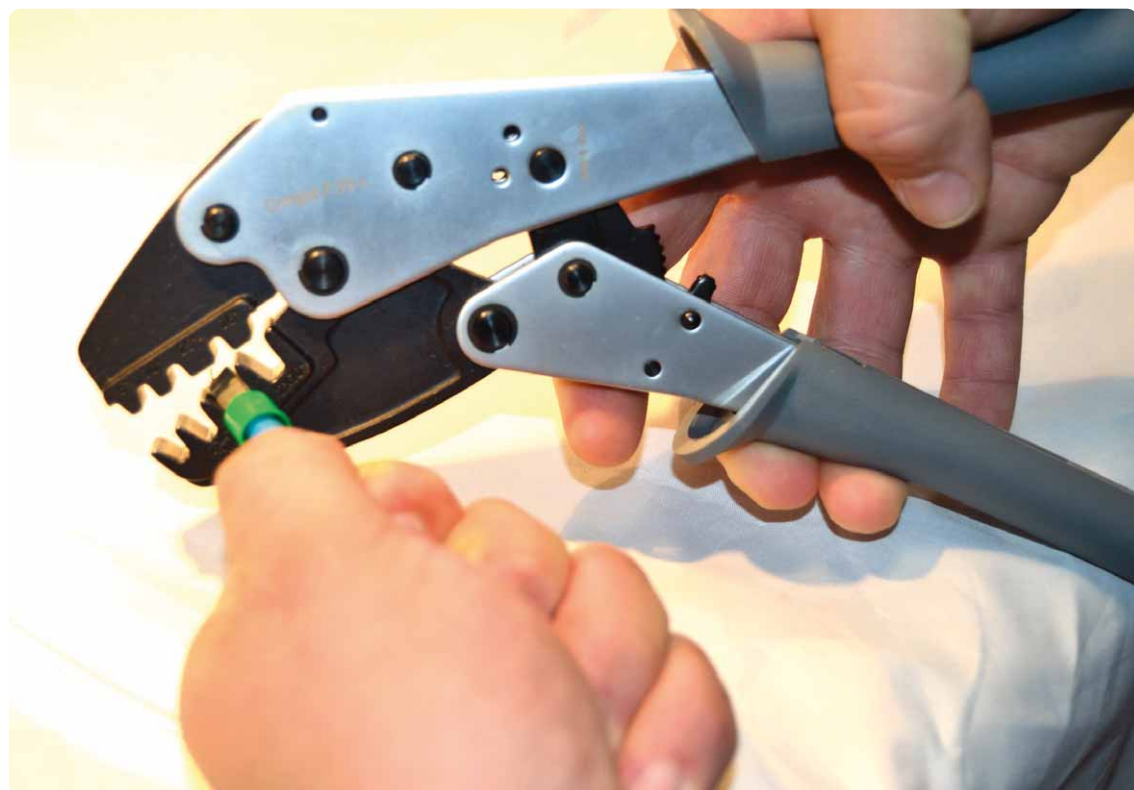
Nářadí pro odizolování kabelů 21

UTILK Nože s čepeli 22

BD Čepel 23

Profesionální lisovací kleště na izolované, neizolované dutinky a dvojité dutinky

TRACON		 mm ²		
F6L		0,5-6	205 mm	470 g
F25L		6-25	240 mm	620 g
F50L		35-50	240 mm	620 g



Odizolovací a řezací nářadí

TRACON	 mm ²		
MACS6	0,08-6	205 mm	180 g
MACS16	6-16	205 mm	180 g



Souprava nářadí na lisování konektorů SOLAR11-4AB a SOLAR11-4N

TRACON	 mm ²		
SOLAR11-PT	2,5-6	270 mm	725 g / 1710 g



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.




Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

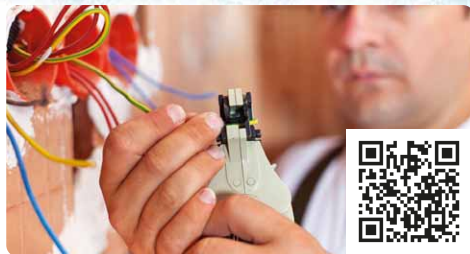
NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Kleště pro odizolování a řezání vodičů

TRACON	 mm ²		
TKCS	0,1-4 (6)	200 mm	175 g
TP700A	0,25-2,5	180 mm	380 g
TP700B	0,75-6	180 mm	380 g
LY731	0,5-6	200 mm	300 g



TKCS



TP700A







TP700B



LY731

Řezací, odizolovací a lisovací nářadí pro telekomunikační techniku

TRACON			
RJ86	220 mm	310 g	RJ11, RJ12, RJ45
RJ468	220 mm	200 g	RJ11, RJ12, RJ45, RJ50
RG317 	230 mm	200 g	BNC, TNC, RG 1,72 / 2,6 / 5,4 / 6,5 / 8,1 mm



RJ86



RJ468















RG317



NAŠE NABÍDKA SE RYCHLE A NEUSTÁLE ROZŠÍRUJE!
NAVŠTIVTE NAŠI WEBOVOU STRÁNKU,
KDE NAJDETE NAŠE NEJNOVĚJŠÍ PRODUKTY!










Lisovací kleště pro izolované, neizolované dutinky a dvojité dutinky

TRACON		mm^2 		
9039		6-16	230 mm	600 g
9039A-SPEC		0,25-6	175 mm	400 g
9039B-SPEC		6-16	210 mm	470 g
9039-HEXA		0,25-6	175 mm	400 g
9039A		1,5-6	230 mm	600 g
9039AR		0,5-6	230 mm	600 g
9039BR		10-35	230 mm	600 g
9039B		10-35	230 mm	600 g

 **Vysvětlivky piktogramů** **B/0**



Univerzální lisovací kleště k izolovaným kabelovým koncovkám

TRACON		 mm ²		
LY35C		10-35	490 mm	2.150 g
9006RS		0,5-2,5	230 mm	600 g
9006R		2,5-6	230 mm	600 g
9006		0,5-6	230 mm	600 g










Lisovací kleště pro neizolované kabelové koncovky typu SZ, CL, TH, CS a V

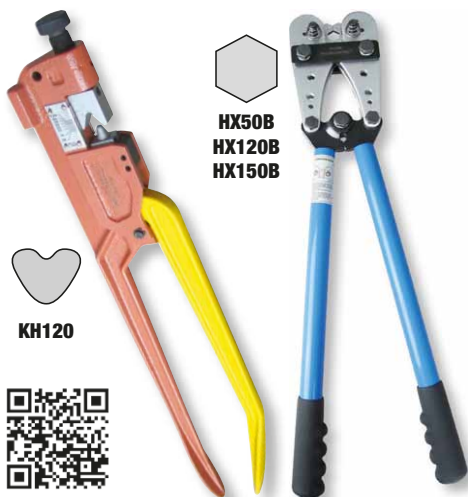
TRACON		 mm ²		
HD156R		1,5-6	225 mm	540 g
HD156		1,5-6	247 mm	540 g
KH8		1,5-10	280 mm	470 g
KH14		6-16	280 mm	470 g
KH16		1,5-16	280 mm	470 g



Robustní lisovací kleště pro neizolované kabelové koncovky

TRACON		 mm ²		
KH120		10-95	645 mm	3.000 g
HX50B*		6-50	390 mm	1.300 g
HX120B*		10-120	630 mm	4.000 g
HX150B*		25-150	650 mm	3.200 g

* Lisovací rozsah závisí od typu použité kabelové koncovky.



KH120



HX50B
HX120B
HX150B

HX50B-FEJ
Náhradní čelisti – 1 pár
k lisovacímu nářadí HX50B
pro Cu a Al neizolované koncovky



HX120B-FEJ
Náhradní čelisti – 1 pár
k lisovacímu nářadí HX120B
pro Cu a Al neizolované koncovky



HX150B-FEJ
Náhradní čelisti – 1 pár
k lisovacímu nářadí HX150B
pro Cu a Al neizolované koncovky



Lisovací kleště pro mosazné kabelové koncovky

TRACON		 mm ²		
LY03BR		0,5-6	230 mm	600 g
LY03B		0,5-6	230 mm	600 g









 Vysvětlivky
piktogramů **B/0**



LY03BR

LY03B

Ruční hydraulický lis

TRACON		 mm ²	 kN _{max}			
D31*		4-95	35	360°	200 mm	1.550 g
D51*		10-185	55	180°	365 mm	2.500 g
D52F*		10-240	67	180°	375 mm	2.800 g




* Příslušenství: Plastová přenosná taška

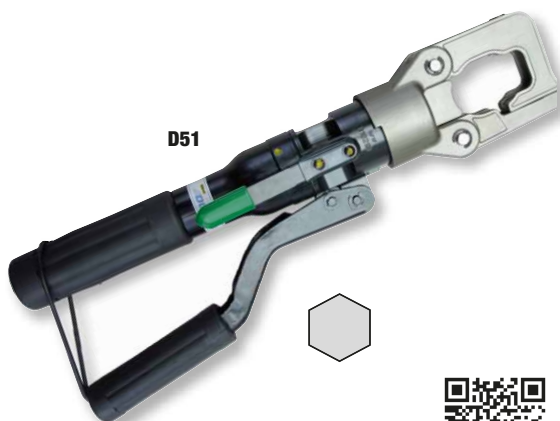
 Vysvětlivky piktogramů **B/0**


D31



Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu D31




TRACON		Cu  mm ²	Al  mm ²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70

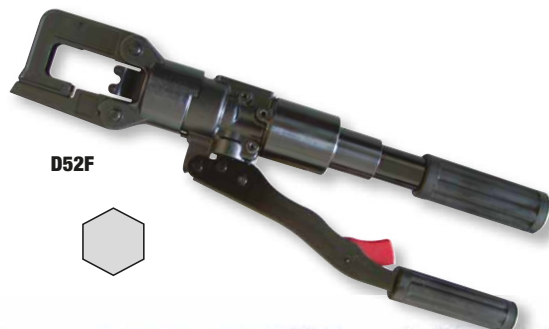


D51



Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu D51



TRACON		Cu  mm ²	Al  mm ²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150



D52F












Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu D52F

TRACON	Cu  mm ²	Al  mm ²
D52F-1016	10-16	10
D52F-2535	25-35	16-25
D52F-5070	50-70	50-35
D52F-95120	95-120	70-95
D52F-150	150	120
D52F-185	185	150
D52F-240	240	185





Ruční hydraulický lis

TRACON		 mm ²	 kN max			
C120F*		16-400	120	180°	590 mm	7.000 g
C130L*		10-300	130	320°	580 mm	6.500 g
KHP70**		4-70	50	-	375 mm	3.000 g
KHP240**		16-240	120	-	480 mm	6.250 g

* Příslušenství: Plastová přenosná taška



** Příslušenství: Plastová přenosná taška + lisovací čelisti

Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu C120F

TRACON	Cu  mm ²	Al  mm ²
C120F-16	16	-
C120F-25	25	16
C120F-35	35	25
C120F-50	50	35
C120F-70	70	50
C120F-95	95	70
C120F-120	120	95
C120F-150	150	120
C120F-185	185	150
C120F-240	240	185
C120F-300	300	240
C120F-400	400	300


C120F


Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu C130L

	Cu  mm ²	Al  mm ²
C130L-10	10	6
C130L-16	16	-
C130L-25	25	16
C130L-35	35	25
C130L-50	50	35
C130L-70	70	50
C130L-95	95	70
C130L-120	120	95
C130L-150	150	120
C130L-185	185	150
C130L-240	240	185
C130L-240K*	240	185
C130L-300	300	240


C130L


* Čelistní vložka pro typ kabelu: laněný



Akumulátorový hydraulický lis

TRACON



D31E



4-95

35

360°

200 mm

1.550 g

Příslušenství:

- Nabíječka k akumulátorům, AKKUT1
- Akumulátor, AKKU1
- Plastový přenosný kufřík

Vysvětlivky
piktogramů

B/O



Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu D31E

TRACON		Cu mm ²	Al mm ²
D31-4	KZ 4	4	-
D31-6	KZ 5	6	4
D31-10	KZ 6	10	6
D31-16	KZ 8	16	10
D31-25	KZ 10	25	16
D31-35	KZ 12	35	25
D31-50	KZ 14	50	35
D31-70	KZ 16	70	50
D31-95	KZ 18	95	70

Nabíječka k akumulátorům

TRACON



AKKUT1

230 V AC

18 V

2100 mAh

Li-ion



Akumulátor

TRACON



AKKU1

18 V

2000 mAh








Li-ion



B/10

TRACON
ELECTRIC®

Akumulátorový hydraulický lis




TRACON		 mm ²	 kN max			
D55E		10-185	55	340°	315 mm	3.250 g
D62E		6-240	62	340°	320 mm	3.550 g

Příslušenství:

- Nabíječka k akumulátorům, AKKUT1
- Akumulátor, AKKU1
- Plastový přenosný kufřík






Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu D55E

TRACON		Cu	Al
		 mm ²	 mm ²
D51-10-120	KZ 6	10	6
	KZ 20	120	95
D51-16-70	KZ 8	16	10
	KZ 16	70	50
D51-25-95	KZ 10	25	16
	KZ 18	95	70
D51-35-50	KZ 12	35	25
	KZ 14	50	35
D51-150	KZ 22	150	120
D51-185	KZ 25	185	150



Čelistní vložky (páry) k hydraulickému lisu D62E










TRACON		Cu	Al
		 mm ²	 mm ²
D62-10	KZ 6	10	6
D62-16	KZ 8	16	10
D62-25	KZ 10	25	16
D62-35	KZ 12	35	25
D62-50	KZ 14	50	35
D62-70	KZ 16	70	50
D62-95	KZ 18	95	70
D62-120	KZ 20	120	95
D62-150	KZ 22	150	120
D62-185	KZ 25	185	150
D62-240	KZ 28	240	185
D62-300	KZ 32	300	240



D62E



Akumulátorový hydraulický lis v kufříku










TRACON	 mm ²	 kN max	 350°	 420 mm	 V 18 V	 Ah 2×3200 mAh	 Li-ion	 230 V AC	 m 4.900 g
DK60E	16-300	60	350°	420 mm	18 V	2×3200 mAh	Li-ion	230 V AC	4.900 g

Lisovací síla	60 kN
posun	17 mm
Počet lisování na jedno nabití	320 lisování (Cu 150mm ²)
Čas lisování	3-6s (závislý od tloušťky kabelu)
Napětí akumulátoru	18 V
Kapacita baterie	3.2 Ah
Hmotnost (včetně akumulátoru)	4.9 kg
Čas na úplné nabití	1 hodina
Kufr	plastová krabice

Příslušenství (podle velikosti)	
Lisovací čelisti	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 mm ²
Akumulátor	2 ks
Nabíječka	1 ks
Těsnění k hlavicím	1 sada
Těsnění k bezpečnostnímu ventilu	1 sada



Akumulátorové hydraulické řezací nářadí v kufříku





TRACON	 d_{max}	 kN_{max}			 V	 Ah		 Ipr	 m
DKV105E	105 mm	120	360°	610 mm	18 V	2×5000 mAh	Li-ion	230 V AC	8.550 g

Řezací síla	120 kN
posun	108 mm
Interval řezání	∅ 105 mm CU/AL kabel a pancířované kabely
Počet řezů na jedno nabití	~70 řezů
Čas řezání	15-30s (závisí na velikosti a materiálu kabelu)
Napětí akumulátoru	18 V
Kapacita baterie	5.0 Ah
Čas na úplné nabití	1 hodina
Rozměry	610 × 430 × 85mm
Kufr	plastová krabice
Příslušenství (podle velikosti)	
Nabíječka	2 ks
Nabíječka	1 ks
Těsnění k hlavicím	1 sada
Těsnění k bezpečnostnímu ventilu	1 sada



Hydraulické řezací nářadí



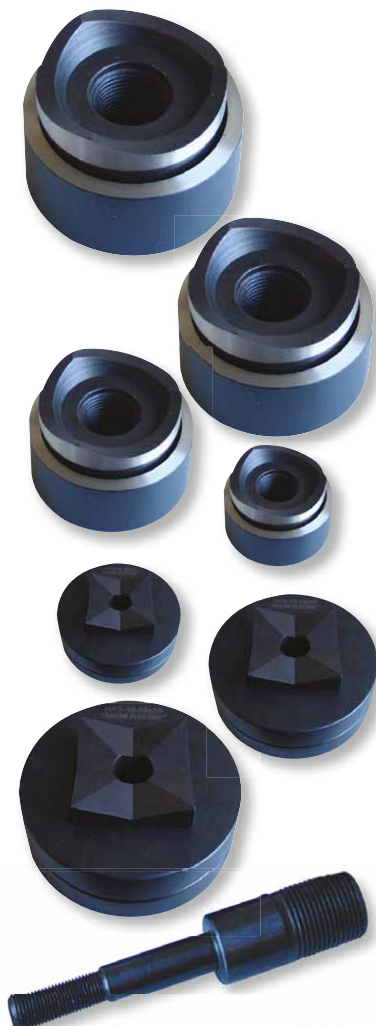
TRACON	 kN max	 l _{max}	 a	 m
HKS-15	150 kN	max. 2-3 mm	25 mm	6.2 kg



- Součástí lisu:
- Řezací čelisti: Ø21,8mm; Ø27,6mm; Ø34,1mm; Ø42,7mm; Ø48,7mm; Ø60,5mm; □32×32mm
 - Plastový kufr

Používá se k vyřezávání kruhových otvorů na ocelovo-plechových rozvodných skříních, montážních panelech. Ulehčuje montáž ovládacích hlavice, kontrolky, tlačítek, spínačů. Možnost vyřezávání čtvercových výřezů pro panelové měřicí přístroje jako i otvorů pro průchodky na přírubách ocelových rozvaděčů.










Příslušenství k hydraulickému řezacímu lisu HKS-15



TRACON		 l _{max}
HKS-15-20	Průchodka MG20	Ø20 mm
HKS-15-22	Ovládací hlavice Ø22 mm	Ø22 mm
HKS-15-25	Průchodka MG25	Ø25 mm
HKS-15-32	Průchodka MG32	Ø32 mm
HKS-15-40	Průchodka MG40	Ø40 mm
HKS-15-50	Průchodka MG50	Ø50 mm
HKS-15-63	Průchodka MG63	Ø63 mm
HKS-15-PG13,5	Průchodka PG13,5	Ø20 mm
HKS-15-PG16	Průchodka PG16	Ø23,5 mm
HKS-15-PG21	Průchodka PG21	Ø29,5 mm
HKS-15-PG29	Průchodka PG29	Ø36 mm
HKS-15-PG36	Průchodka PG36	Ø46 mm
HKS-15-PG42	Průchodka PG42	Ø51 mm
HKS-15-PG48	Průchodka PG48	Ø59 mm
HKS-15-43×43	Panelový přístroj s rámem 48×48 mm	□43×43 mm
HKS-15-68×68	Panelový přístroj s rámem 72×72 mm	□68×68 mm
HKS-15-92×92	Panelový přístroj s rámem 96×96 mm	□92×92 mm
HKS-15-BSZ10	Utahovací šroub, 105 mm	max. 2-3 mm
HKS-FEJ	Pracovní válec	150 kN



Řezací nářadí k Cu a Al kabelům

TRACON	d_{max}	NYN	NYN	NYCWY	NAYY	NAYY	AYCWY
		 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²	 mm ²
RKV300	35 mm	max. 4×50	max. 1×240	max. 4×50/25	max. 4×70	max. 1×300	max. 4×50/25
RKV700	60 mm	max. 4×95	max. 1×240	max. 4×95/50	max. 4×120	max. 1×300	max. 4×95/35
RKV1000	95 mm	–	–	max. 4×240/120	max. 4×240	max. 1×500	–



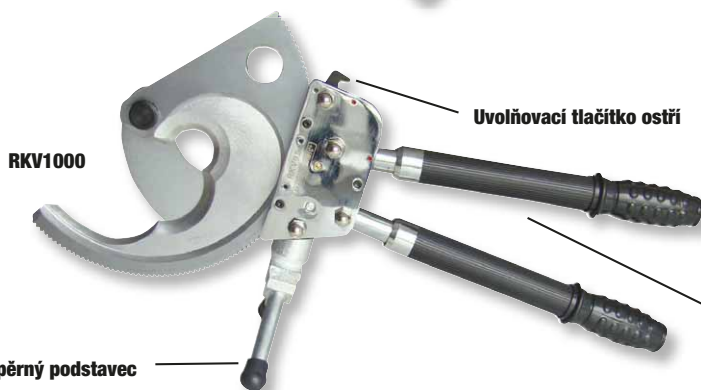
RKV300



RKV700



Teleskopická rukojeť



RKV1000

Uvolňovací tlačítko ostří

Podpěrný podstavec



Teleskopická rukojeť



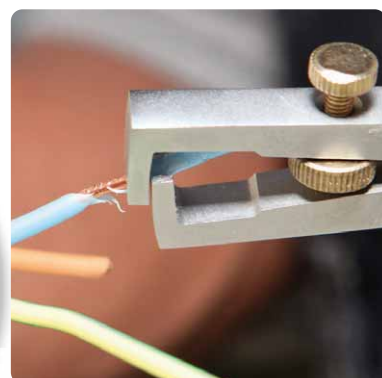
Nářadí pro řezání Cu a Al kabelů a vodičů

TRACON	A _{max} 	d _{max} 		
CC22	16 mm ²	5,5 mm	150 mm	190 g
CC38	25 mm ²	6,5 mm	210 mm	350 g
CC60	35 mm ²	8 mm	230 mm	510 g
CC80	70 mm ²	9 mm	235 mm	510 g
CC100	100 mm ²	15 mm	320 mm	500 g
CC250	250 mm ²	17 mm	600 mm	1250 g
CC500	500 mm ²	25 mm	800 mm	2850 g






Kombinované kleště s izolací do 1000 V~

TRACON			
KF-1000	160 mm	230 g	kombinované kleště
KF-1000-2	200 mm	370 g	kombinované kleště
KB-1000	160 mm	230 g	odizolovací kleště
KC-1000	160 mm	210 g	štipací kleště
KL-1000	160 mm	230 g	ploché kleště



Šroubováky s izolací do 1000 V~, SD

TRACON		
SD375F		3×75 mm
SD4100F		4×100 mm
SD5125F		5×125 mm
SD6100F		6×100 mm
SD6125F		6×125 mm
SD6150F		6×150 mm
SD375S		3×75 mm (PH0)
SD4100S		4×100 mm
SD5125S		5×125 mm (PH1)
SD6100S		6×100 mm (PH2)
SD6125S		6×125 mm (PH2)
SD6150S		6×150 mm (PH2)



RELEVANT STANDARD
EN 60900



Univerzální šroubováky „kombiprofil“ s izolací do 1000 V ~

TRACON		
SDDK4100S		4×100 mm
SDDK5125S		5×125 mm (PZ1)
SDDK6150S		6×150 mm (PZ2)

Šroubováky mají speciálně vytvarovaný hrot umožňující dotahování svorkových šroubů používaných v elektroměrech, jističích, stykačích, které se nacházejí v sortimentu společnosti Tracon Electric s.r.o.

Integrují výhody hrotů plochého a křížového šroubováku, což umožňuje lehké a bezpečnější dotahování svorek přístrojů.





VDE TEST REPORT NO.:
40011797



RELEVANT STANDARD
EN 60900






Souprava šroubováků s izolací do 1000V

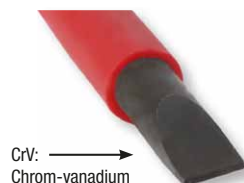
TRACON		
KSET1000	1.0 × 5.5 × 125 mm	PH2 × 100 mm
	0.8 × 4.0 × 100 mm	PH1 × 80 mm
	0.4 × 2.5 × 75 mm	PH0 × 60 mm



SD šroubováky s CrV hrotem

Ploché (SL) šroubováky




TRACON			
SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV	52 g
SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV	58 g
SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV	90 g
SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV	127 g



CrV: →
Chrom-vanadium



Křížové(Philips, PH) šroubováky




TRACON			
SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g

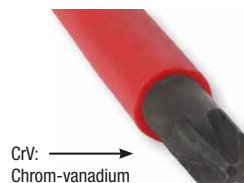


CrV: →
Chrom-vanadium



Pozidriv(PZ) šroubováky

TRACON			
SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV	49 g
SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g
SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV	178 g






CrV: →
Chrom-vanadium



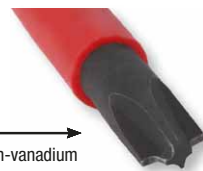
SD šroubováky s CrV hrotem

Kombiprofi (SLPZ) šroubováky

TRACON			
			
SD5080SLPZ1	SL/PZ1 5,0 × 80 mm	CrV	73 g
SD60100SLPZ2	SL/PZ2 6,0 × 100 mm	CrV	102 g



CrV:  Chrom-vanadium






SD5080SLPZ1



SD60100SLPZ2






Sada 8 šroubováků v pouzdře

TRACON			
			
SDSETOF8			
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV 52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV 58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV 90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV 127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g



Sada 12 šroubováků v pouzdře



TRACON			
			
SDSETOF12			
-	SD2575SL	SL 2,5 × 75 mm	CrV 52 g
-	SD40100SL	SL 4,0 × 100 mm	CrV 58 g
-	SD55125SL	SL 5,5 × 125 mm	CrV 90 g
-	SD65150SL	SL 6,5 × 150 mm	CrV 127 g
-	SD3060PH0	PH0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PH1	PH1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PH2	PH2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PH3	PH3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g
-	SD3060PZ0	PZ0 3,0 × 60 mm	CrV 49 g
-	SD5080PZ1	PZ1 5,0 × 80 mm	CrV 73 g
-	SD60100PZ2	PZ2 6,0 × 100 mm	CrV 102 g
-	SD80150PZ3	PZ3 8,0 × 150 mm	CrV 178 g




PROHLÉDNĚTE SI NAŠE ENERGETICKY ÚSPORNÁ ŘEŠENÍ!





Nářadí pro instalaci stahovacích pásek

TRACON		
TG007	2.2-8 mm	220 g
TG008	2.2-4.8 mm	320 g




TG008





TG007



Nářadí k utahování a odřezávání kovových stahovacích pásek

TRACON		
TGF	4,6 - 7,9mm	620 g






Protahovací struny vodičů do elektroinstalačních trubek

TRACON			
TBSZ-5	5 m	∅ = 3 mm	Plastová struna, s kovovou hlavicí a smyčkou
TBSZ-10	10 m		
TBSZ-20	20 m		
TBSZS-5	5 m	∅ = 3.2 mm	Ocelová spirála
TBSZS-10	10 m		
TBSZS-20	20 m		
TBSZF-5	5 m	d = 3.2 mm	Plochá ocelová struna
TBSZF-10	10 m		
TBSZF-20	20 m		



TBSZS



TBSZF

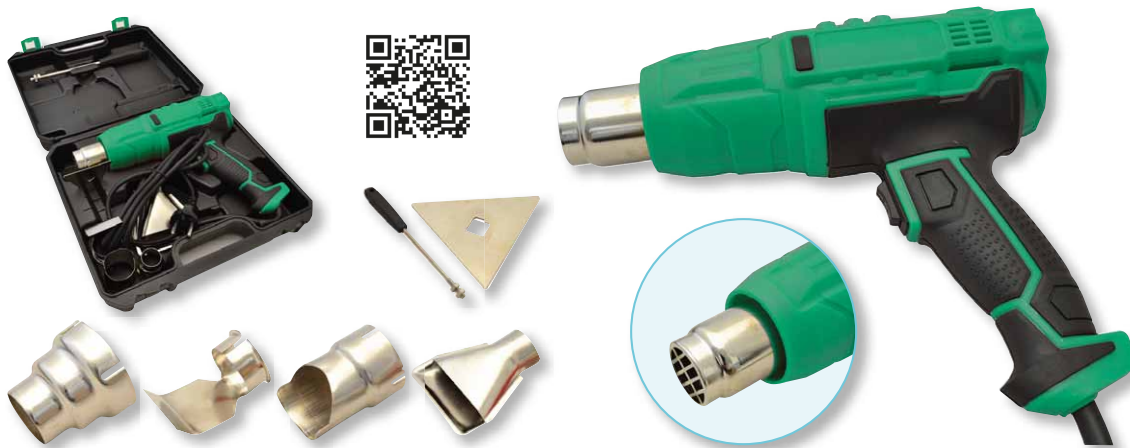


TBSZ



Teplovzdušná pistole

TRACON	U_n				
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min



SMRŠŤOVACÍ PRODUKTY



Blankovací nůž se slzou

TRACON		
BK-01	160 mm	70 g



Nářadí pro odizolování kabelů

TRACON		max.	
KBY	200 mm	12 mm	95 g



VPUSŤTE BARVY DO VAŠEHO ŽIVOTA!
DEKORAČNÍ STOLNÍ LAMPY



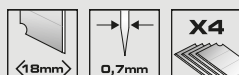
RLV



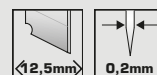
UTILK Nože s čepelí

TRACON						
UTILK01		168×35×18 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×4)	BD5, BD6, BD7	Zn + TPR	250 g
UTILK02		178×33×19 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×1)	BD5, BD6, BD7	Zn + TPR	250 g
UTILK03		155×33×19 mm	l=110; d=18; x=0,7 (×1)	BD5, BD6, BD7	ABS + TPR	125 g
UTILK04		175×41×27 mm	l = 62; d=19; x=0,6 (×1)	BDT06	Al + TPR	194 g
UTILK05		149×19×17 mm	l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	BD02	ABS	59 g
UTILK06		140×23×18 mm	l=90; d=12.5; x=0,2mm; x1	BD02	Al	80 g
UTILK07		145×22×18 mm	l=82; d=9; x=0,6mm; x1	BD069	TPR	54 g
UTILK08		145×21×17 mm	l=82; d=9; x=0,6mm; x1	BD069	ABS	50 g

UTILK01
S rukojetí ze zinku,
s gumovou vložkou



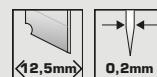
UTILK05
Flexibilní čepel SK4 s
pružinovou fixací



UTILK02
S rukojetí ze slitiny zinku,
s gumovou vložkou



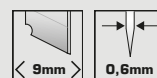
UTILK06
Flexibilní čepel SK4 s
pevnou fixací



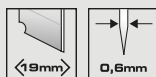
UTILK03
S rukojetí z ABS,
s gumovou vložkou



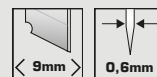
UTILK07
Úzká SK4 čepel s
pružinovou fixací, s držákem





UTILK04
Nůž s trapézovou čepelí,
hliníková rukojeť s gumovou vložkou



UTILK08
Úzká SK4 čepel s
pružinovou fixací



BD Čepele

TRACON		
BD02	l=90; d=12,5; x=0,2mm; (×30)	38 g
BD05	l=110; d=18; x=0,5mm; (×10)	105 g
BD06	l=110; d=18; x=0,6mm; (×10)	115 g
BD07	l=110; d=18; x=0,7mm; (×10)	125 g
BDT06	l=62; d=19; x=0,6mm; (×10)	92 g
BD069	l=82; d=9; x=0,6mm; (×10)	38 g



Mimořádně ostrá čepel • 5× odolnější než běžné čepelce • Nerezavějící ocel

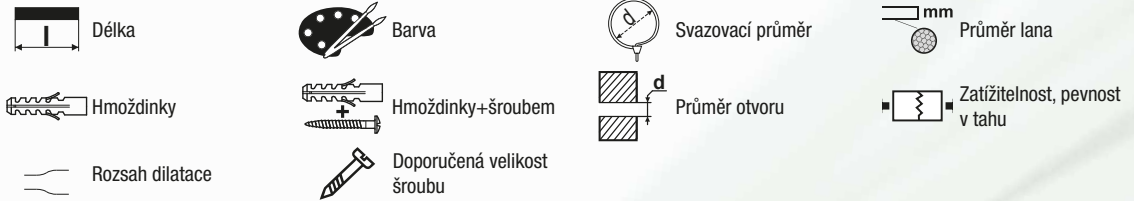
- Laserově tvarované hrany čepelí zabezpečující vyšší tvrdost
- Těž pro materiály s vyšší tvrdostí • Nástrojářská ocel SK4



PRO TRVALÉ SPOJENÍ!
IZOLAČNÍ PÁSKY



C/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek



C/O Piktogramy technických parametrů





Klasické stahovací pásy 2



Klasické stahovací pásy barevné 3



Stahovací pásy s kovovým jazyčkem, černé 4



Stahovací pásy pro vícenásobné použití 5



Stahovací pásy perličkové, rozpínací 5



Stahovací pásy se zvýšenou tepelnou odolností 6



Stahovací pásy nehořlavé 6



Stahovací pásy do otvoru 6



Stahovací pásy se štítkem 7



Ocelové stahovací pásy 7



Stahovací pásy se samoupínací patkou 8



Pásy na svazování kabelů, na suchý zip 9



Samolepící přichytky kabelů 9



Šroubovací patky ke stahovacím páskám 10



Zatlačovací hmoždinky ke stahovacím páskám 11



Přichytky na kabely, s hřebíkem 12



Samoupínací přichytky 12



Hmoždinky pro uchycení kabelů 13



Zatloukávací hmoždinky do sádrokartonu 14



Hmoždinky do sádrokartonu 14



Hmoždinky lemované, se šestihlanným šroubem 15



Hmoždinky nylon s vysokou zatížitelností 15



Hmoždinky lemované 16



Hmoždinky se zatloukávacím šroubem 17



Nerezové kovové hmoždinky 18



Závity a jejich příslušenství 19



Lanové očné 20



Háky „S“ 21



Lanové svorky, profil „U“ 21



Lanové svorky dvojsřoubové „duplex“ 22



Karabiny s pružinou 23



Napínací šrouby 23



Pozinkovaná lana a dlouhočlánkové řetězy 24

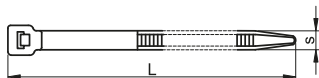


Kabelové svazovací spirály 25

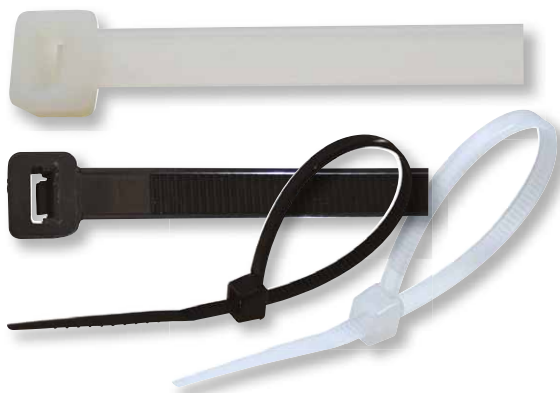


Pletené svazovací sítky 25

Klasické stahovací pásky



TRACON				
80PR	81PR	75 × 2.2 mm	0.75-15 mm	35 N
120PR	121PR	98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N
130PR	131PR	135 × 2.6 mm	1-32 mm	45 N
150PR	151PR	140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N
160PR	161PR	160 × 2.6 mm	1-40 mm	45 N
170PR	171PR	200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N
180PR	181PR	180 × 7.8 mm	3.5-45 mm	250 N
190PR	191PR	200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N
200PR	201PR	200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N
210PR	211PR	290 × 4.8 mm	3.5-79 mm	110 N
220PR	221PR	360 × 4.8 mm	3.5-103 mm	110 N
230PR	231PR	290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N
250PR	251PR	250 × 4.8 mm	3-68 mm	110 N
260PR	261PR	365 × 7.8 mm	8-100 mm	250 N
270PR	271PR	260 × 2.5 mm	3-73 mm	45 N
280PR	281PR	280 × 8.0 mm	4-65 mm	180 N
300PR	301PR	300 × 7.8 mm	5-80 mm	250 N
370PR	371PR	370 × 3.6 mm	5-108 mm	80 N
430PR	431PR	430 × 4.8 mm	3.5-115 mm	110 N
450PR	451PR	450 × 7.8 mm	35-130 mm	250 N
530PR	531PR	550 × 8 mm	10-160 mm	250 N
550PR	551PR	550 × 4.6 mm	4-160 mm	110 N
580PR	581PR	580 × 12.4 mm	9-168 mm	450 N
610PR	611PR	610 × 8.8 mm	9-181 mm	350 N
760PR	761PR	780 × 9 mm	35-233 mm	350 N
850PR	851PR	850 × 12.6 mm	40-255 mm	450 N
1000PR	1001PR	1000 × 12.6 mm	40-302 mm	450 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275



Vlastnosti:

Trvale odolné vůči olejům, benzínu, derivátům uhlovodíků, syntetickým rozpouštědům, plísni, alkoholu.
Krátkodobě odolné vůči organickým kyselinám, zásadám, anorganickým solím a organickým látkám.
Nejsou odolné vůči anorganickým kyselinám a oxidačním přípravkům.

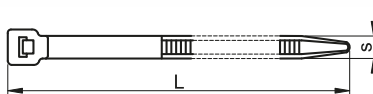
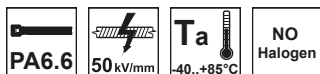
B/20

TG008

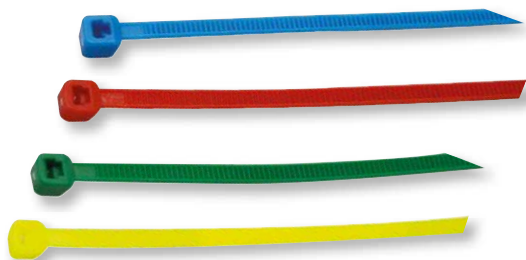
TG007



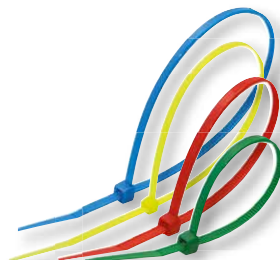
Klasické stahovací pásky barevné



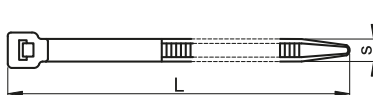
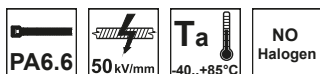
TRACON				
120K		98 × 2.5 mm	1-21 mm	45 N
150P		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N
150Z		140 × 3.6 mm	2-36 mm	80 N
170P		200 × 3.6 mm	2-50 mm	80 N
170Z		203 × 3.6 mm	2 - 52 mm	80 N
190K		200 × 4.8 mm	3-50 mm	110 N
190Z		203 × 4.6 mm	2 - 52 mm	110 N
200K		200 × 2.6 mm	1-52 mm	45 N
230NZ		290 × 3.6 mm	2-80 mm	80 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275



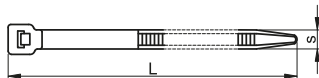
Stahovací pásky s kovovým jazýčkem, přírodní



TRACON				
T92		92 × 2.4 mm	2-16 mm	35 N
T140		140 × 3.6 mm	2-29 mm	75 N
T186		186 × 4.8 mm	3.5-45 mm	110 N
T200		200 × 2.4 mm	2-50 mm	35 N
T208		208 × 3.6 mm	2-50 mm	75 N
T281		281 × 3.6 mm	2-76 mm	75 N
T293		293 × 4.8 mm	3.5-78 mm	110 N
T338		338 × 7.6 mm	3.5-120 mm	110 N
T360		360 × 4.8 mm	3.5-102 mm	110 N



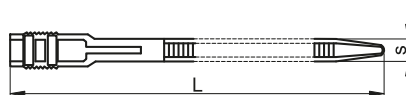
Stahovací pásky s kovovým jazýčkem, černé



TRACON			
TU92		92 × 2.4 mm	2-16 mm / 35 N
TU140		140 × 3.6 mm	2-29 mm / 75 N
TU186		186 × 4.8 mm	3.5-45 mm / 110 N
TU200		200 × 2.4 mm	2-50 mm / 35 N
TU208		208 × 3.6 mm	2-50 mm / 75 N
TU281		281 × 3.6 mm	2-76 mm / 75 N
TU293		293 × 4.8 mm	3.5-78 mm / 110 N
TU338		338 × 7.6 mm	3.5-120 mm / 110 N
TU360		360 × 4.8 mm	3.5-102 mm / 110 N



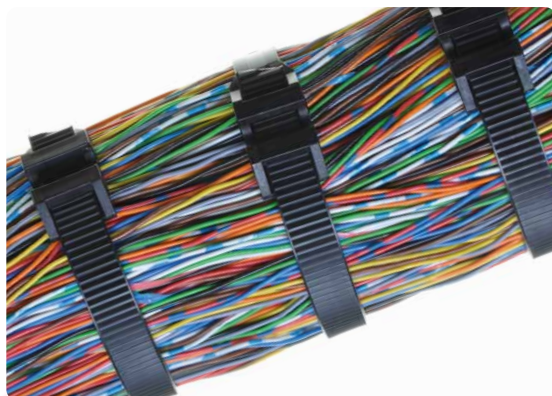
Stahovací pásky se dvěma jazýčky



TRACON			
132-12		132 × 9.0 mm	4-27 mm / 120 N
180-12		180 × 9.0 mm	5-45 mm / 150 N
265-12		260 × 9.0 mm	25-65 mm / 250 N
300-12		300 × 9.0 mm	25-80 mm / 225 N
360-12		350 × 9.0 mm	25-93 mm / 250 N



RELEVANT STANDARD
EN 62275



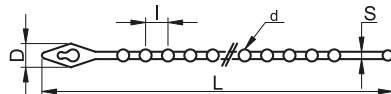
Stahovací pásy pro vícenásobné použití



TRACON				
180-NY	181-NY	200 × 7.5 mm	10-50 mm	10-45 N
260-NY	261-NY	250 × 7.5 mm	10-65 mm	10-45 N
280-NY	281-NY	300 × 7.5 mm	10-70 mm	10-45 N
350-NY	351-NY	350 × 8 mm	10-120 mm	10-45 N



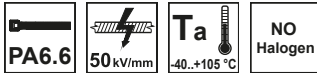
Stahovací pásy perličkové, rozpínací



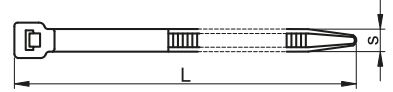
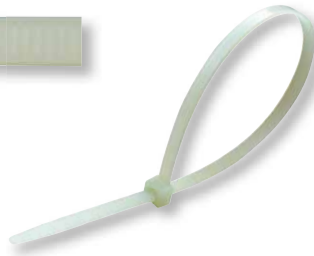
TRACON		L × S (mm)	d (mm)	D (mm)	I (mm)		
100N-GY	100F-GY	1.2 × 100	2.5	4.85	3	3 - 25 mm	45 N
120N-GY	120F-GY	120 × 1.3	2.5	5.5	3	6-25 mm	40 N
150N-GY	150F-GY	150 × 2	3	7.5	4.5	8-35 mm	40 N
160N-GY	160F-GY	1.7 × 150	2.6	7.73	4	4 - 38 mm	40 N
180N-GY	180F-GY	180 × 2	3	7.5	4.5	8-45 mm	40 N
200N-GY	200F-GY	1.8 × 200	2.5	7.63	5	5 - 59 mm	40 N



Stahovací pásy se zvýšenou tepelnou odolností

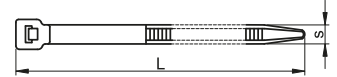
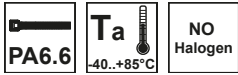


TRACON			
260T	365 × 7.8 mm	8-100 mm	135 °C (5-8 min) 250 N

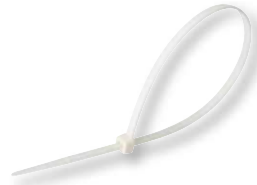


RELEVANT STANDARD
EN 62275

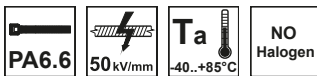
Stahovací pásy nehořlavé



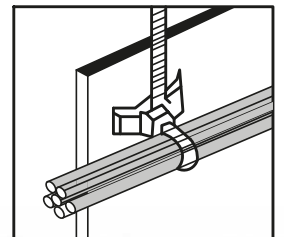
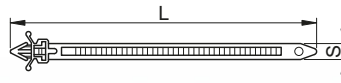
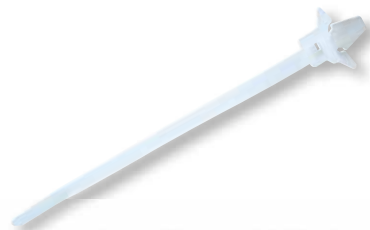
TRACON			
150L	3.6 × 150mm	4 - 36 mm	80 N
200L	4.6 × 200mm	4 - 52 mm	110 N
300L	4 × 300mm	4 - 81 mm	110 N
380L	7.6 × 380mm	9 - 108 mm	250 N



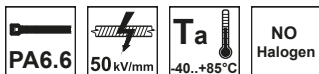
Stahovací pásy do otvoru



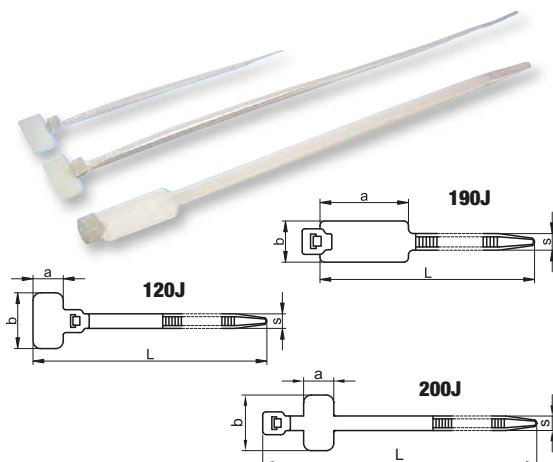
TRACON				
BK-130	130 × 4.8 mm	d=6 mm	3-25 mm	200 N



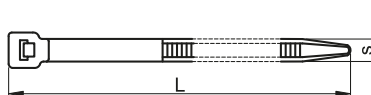
Stahovací pásy se štítkem



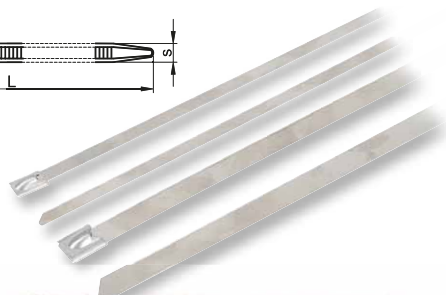
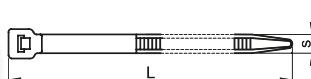
TRACON	L × S (mm)	a (mm)	b (mm)		
120J	110 × 2.5	8	25	1-20 mm	40 N
190J	190 × 3.6	27	13	10-48 mm	70 N
200J	210 × 2.5	15	30	5-45 mm	40 N



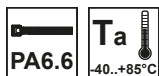
Ocelové stahovací pásy



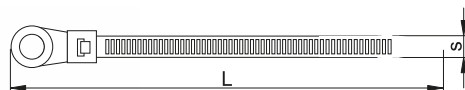
TRACON			
F125	125 × 4.6 mm	15 - 38 mm	350 N
F200	200 × 4.6 mm	15 - 61 mm	350 N
F201	200 × 7,9 mm	15 - 61 mm	450 N
F290	290 × 4.6 mm	15 - 90 mm	350 N
F291	290 × 7.9 mm	15 - 90 mm	450 N
F520	520 × 4.6 mm	15 - 163 mm	350 N
F521	520 × 7,9 mm	15 - 163 mm	450 N
F840	840 × 4.6 mm	15 - 265 mm	350 N
F841	840 × 7.9 mm	15 - 265 mm	450 N



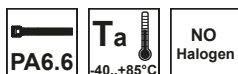
Šroubovací stahovací pásky



TRACON					
110-CS		110 × 2.5 mm	3 - 19 mm	45 N	M2.5
150-CS		150 × 3.6 mm	3 - 35 mm	80 N	M4
160-CS		160 × 4.8 mm	3 - 36 mm	110 N	M5
200-CS		200 × 4.8 mm	3 - 49 mm	110 N	M5
300-CS		300 × 4.8 mm	3 - 82 mm	110 N	M5
310-CS		300 × 7.6 mm	8 - 78 mm	250 N	M6
370-CS		370 × 4.8 mm	3 - 103 mm	110 N	M5
400-CS		400 × 7.6 mm	8 - 109 mm	250 N	M6



Stahovací pásky se samoupínací patkou

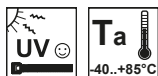


TRACON				
CSKT		4.8 × 200mm	3 - 49 mm	110 N

Maximální tloušťka okraje 3 mm.



Pásy na svazování kabelů, na suchý zip



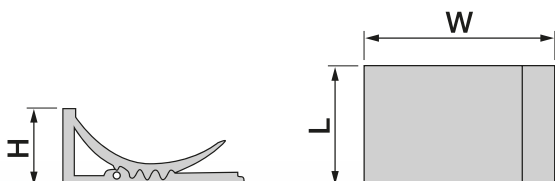
TRACON			
TKR130		130 × 12,5 mm	35 mm
TKR200		200 × 12,5 mm	35 mm
TKR300		300 × 12,5 mm	89 mm
TKR310		300 × 17 mm	92 mm
TKR-12T		22,8 m × 12,5 mm	–
TKR-20T		25 m × 20 mm	–



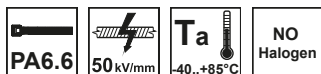
Samolepicí přichytky kabelů



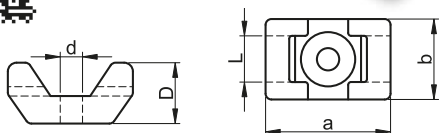
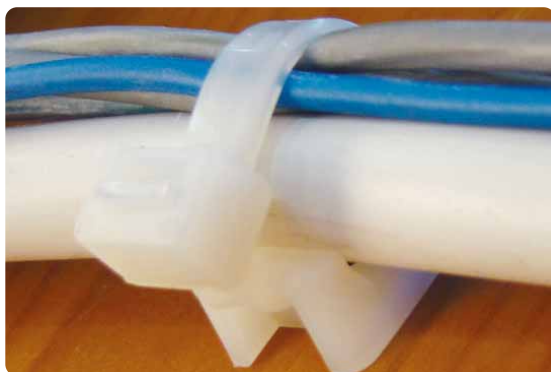
TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
OKT15		15	24	9
OKT20		20	24	9
OKT25		25	24	9
OKT28		28	24	9



Šroubovací patky ke stahovacím páskám



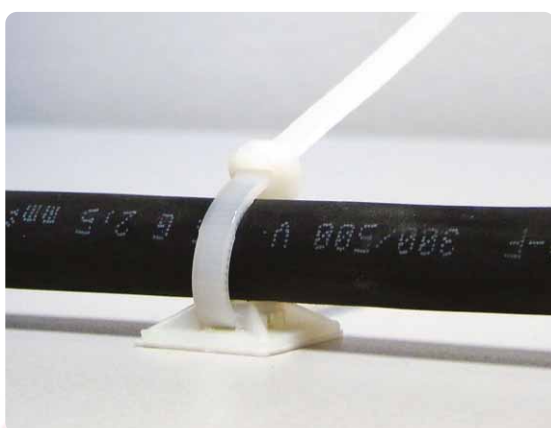
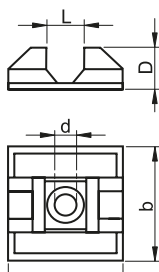
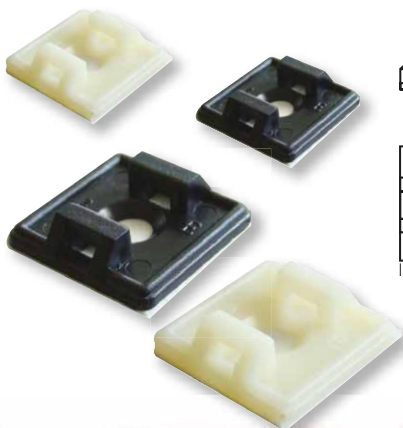
TRACON	a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
CSTALP	15	10	5.1	3.5	7
CSTALP-3	12.8	7	4	3.3	5.8
CSTALP-2	23	16	9	6.3	9.8
CSTALP-4	16	11	5.3	3.5	7
CSTALP-5	22	15	8.3	5	9.5
CSTALP-6	26	16	9.5	5	10.7



Dvojstupové samolepící patky ke stahovacím páskám



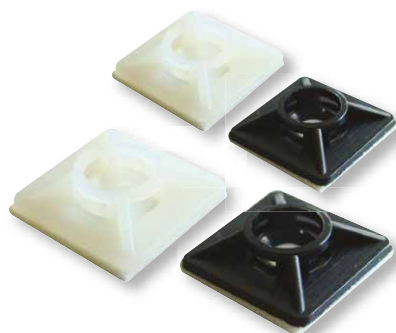
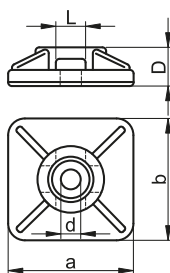
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP191-2		18.7	18.7	4	4.4	5.7
TALP270-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1
TALP271-2		26.5	26.5	5.8	4.3	8.1



Čtyřvstupové samolepicí patky ke stahovacím páskám



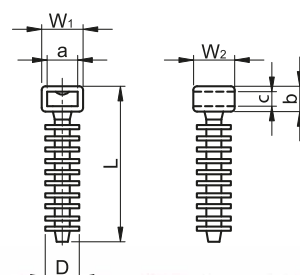
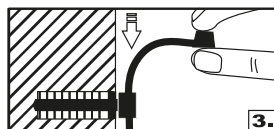
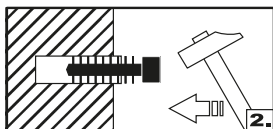
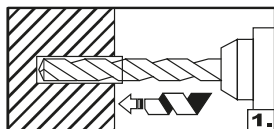
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)
TALP190		20	20	5	2.9	6.1
TALP191		20	20	5	2.9	6.1
TALP200		19	19	4.3	5	6
TALP201		19	19	4.3	5.7	6.5
TALP270		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP271		25	25	6.2	3.5	7.5
TALP280		28	28	5.2	5.7	6.5
TALP281		28	28	5.2	5.7	6.5






Ztláčeční hmoždinky ke stahovacím páskám



TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	L (mm)	D (mm)
5458		8 mm	10.6	6.3	3.1	12.8	12.6	43.8	9.9
5458N		7 mm	9.8	6.4	2.1	15.4	11.1	38.0	7.9
8138		7 mm	10.2	6.4	3	14.6	11	38	9.9
9843		8 mm	10.3	6.5	3.2	12.8	12.9	43.3	9.7

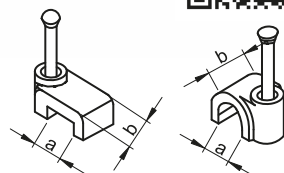


Příchytky na kabely, s hřebíkem

TRACON			a (mm)	b (mm)
100 pcs 	20 pcs 			
NOF	NOF-20		2.5	4.5
N1	N1-20		6	7.3
N2	N2-20		8	8.1
N3	N3-20		9	8.3
N4	N4-20		11	10




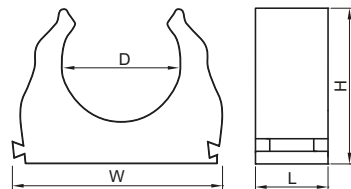
N1..N4



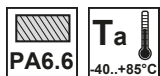
Samoupínací příchytky




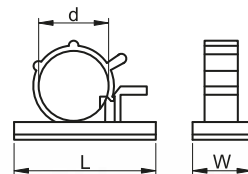
TRACON		D (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
CSS-16		16	29.3	12.9	21.7
CSS-20		20	33	12.9	24.2
CSS-25		25	37.5	12.9	27.9



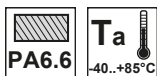
Samolepící klipsy



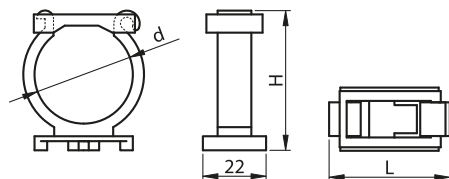
TRACON		d (mm)	W (mm)	L (mm)
TKCR-0708		7-8	20	25



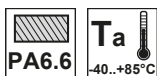
Rozpínací kabelové přichytky



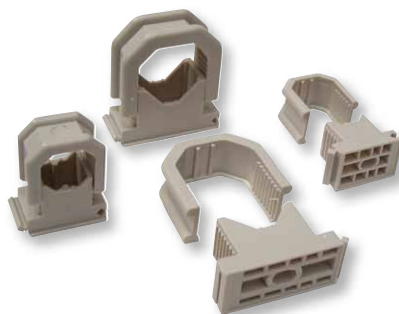
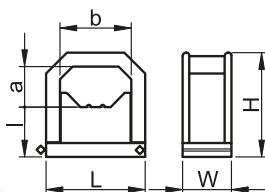
TRACON		d (mm)	L (mm)	H (mm)
TKCRZ-15		15	28	28.5
TKCRZ-18		18	28	33
TKCRZ-22		22	34	37
TKCRZ-28		28	38,5	45
TKCRZ-32		32	38	47.5
TKCRZ-35		35	41	49



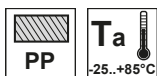
Umělohmotné kabelové přichytky



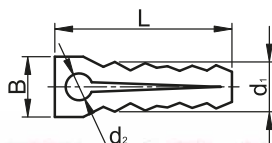
TRACON		a (mm)	b (mm)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	W (mm)
BCSV-3		10-18	18.6	26.4	16.2	19.8-37.5	17.7
BCSV-4		19-31	28.8	39.4	15.1	39.5-51.6	18.2



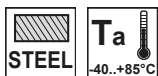
Hmoždinky pro uchycení kabelů




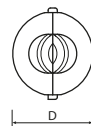
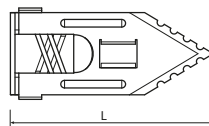
TRACON		d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	B (mm)	L (mm)
KRT		6	6	10	36.5
KRT8		8	7.7	12.2	42.7



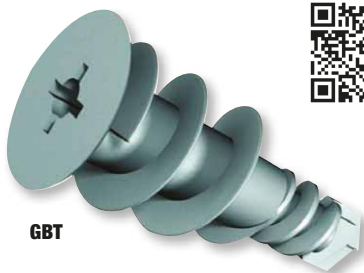
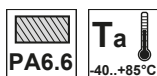
Zatloukácké hmoždinky do sádrokartonu




TRACON	D × L (mm)	
GTL30	10,5 × 30	3,5-4 mm
GTL40	10,5 × 40	3,5-4 mm
GTL43	16 × 43	3,5-4 mm



Hmoždinky do sádrokartonu



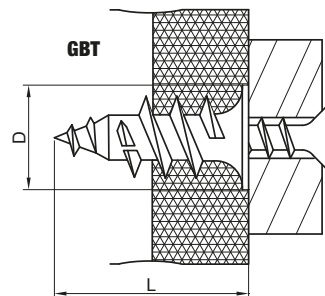
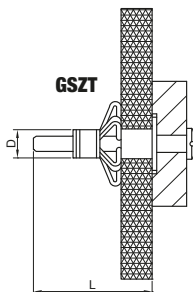
GBT

TRACON	Popis	D × L (mm)	d × l (mm)*
			
GBT	Hmoždinka šroubovací do sádrokartonu	16 × 36	4 × 35
GSZT	Hmoždinka s křídélky do sádrokartonu	10 × 55	4 × 50

* Rozměry doporučeného šroubu



GSZT



Šroubky do sádrokartonu, do kovových i dřevěných konstrukcí



GCSS90

GCSW35


GCSS45

GCSW45

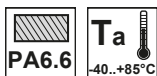
GCSS25

GCSW25

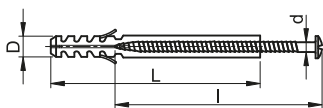


TRACON			
		Ø d1	l (mm)
GCSS25	kovové konstrukce	3,5	25
GCSS35			35
GCSS45			45
GCSS55			55
GCSS70			70
GCSS90			90
GCSW25	dřevěné konstrukce	3,5	25
GCSW35			35
GCSW45			45
GCSW55			55
GCSW70			70
GCSW90			90

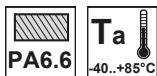
Hmoždinky lemované, se šestihřanným šroubem



TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)
T10080P	10 × 80	6.8 × 95
T10100P	10 × 100	6.8 × 115
T10120P	10 × 120	6.8 × 135
T10140P	10 × 140	6.8 × 155
T10160P	10 × 160	6.8 × 175
T10200P	10 × 200	6.8 × 215
T10240P	10 × 240	6.8 × 255
T10300P	10 × 300	6.8 × 315

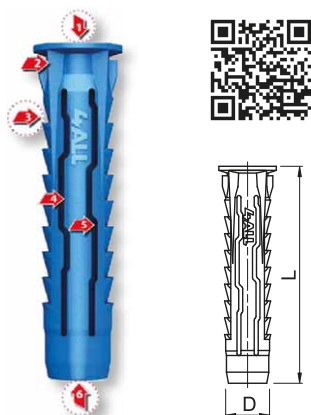


Hmoždinky s vysokou zatížitelností



TRACON	D × L (mm)	d × l (mm)*
T5-UNI	5 × 25	3.5 × 35
T6-UNI	6 × 30	4 × 40
T8-UNI	8 × 40	5 × 50
T10-UNI	10 × 50	6 × 60

* Rozměry doporučeného šroubu



Jedinečné provedení vnitřku, s vynikajícím uložením použitého šroubu.



Křídélka proti otočení, která fixují hmoždinku v každém typu zdiva, jakož i v měkkých materiálech.



Rýhování pod hlavou zvyšuje bezpečné zafixování hmoždinky v každém materiálu.



Hmoždinka se dotahováním šroubu zkracuje a plášť se v dutých materiálech rozšiřuje, což umožňuje vynikající fixování.



Rozšiřování do 4 stran umožňuje použitelnost ve zdivu libovolného typu a materiálu.



Zesílený hrot hmoždinky zajišťuje vhodné vedení šroubu při montáži.



Beton



Duté zdivo



Stavební deska

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá. Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.

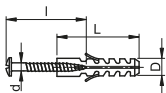
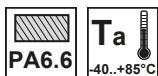
Pro aktuální informace, prosím, navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Hmoždinky klasické



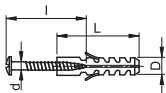
TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
T6-PA	T6CS-PA	6 × 30	4 × 40
T8-PA	T8CS-PA	8 × 40	5 × 50
T10-PA	T10CS-PA	10 × 50	5.5 × 60
T12-PA	-	12 × 60	-
T14-PA	-	14 × 75	-



Vysvětlivky piktogramů **C/O**



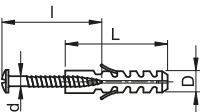
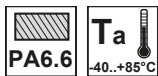
Hmoždinky lemované



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
-	T6PCS-PA	6 × 30	4 × 40
T6P-PA	-	6 × 30	4 × 40
T8P-PA	T8PCS-PA	8 × 40	5 × 50
T10P-PA	T10PCSPA	10 × 50	5.5 × 60
T12P-PA	-	12 × 60	-



Hmoždinky uzlovací



TRACON		D × L (mm)	d × l (mm)
TOP6	TOPCS6	6 × 40	4 × 50
TOP8	TOPCS8	8 × 50	5 × 60
TOP10	TOPCS10	10 × 60	6 × 70

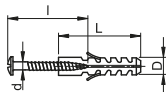
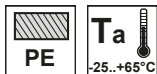




OVO



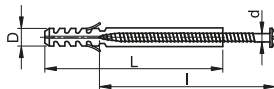
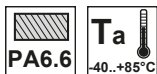
Hmoždinky čtyřhranné



TRACON		D x L (mm)	d x l (mm)
TN6	TNCS6	6 x 23	2.6 x 30
TN8	TNCS8	8 x 34	3.5 x 38
TN10	TNCS10	10 x 42	4.4 x 46
TN12	TNCS12	12 x 52	5.4 x 61
TN14	-	14 x 65	-



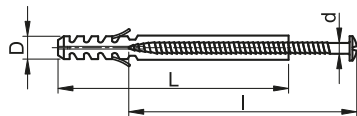
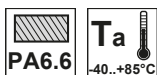
Hmoždinky se zatlučacím šroubem



TRACON			TRACON		
	D x L (mm)	d x l (mm)		D x L (mm)	d x l (mm)
TB525	5 x 25	3.5 x 29	TB845	8 x 45	4.9 x 48
TB535	5 x 30	3.5 x 38	TB860	8 x 60	4.4 x 60
TB545	5 x 50	3.5 x 47	TB875	8 x 80	4.7 x 78
TB635	6 x 35	3.7 x 39	TB8100	8 x 100	4.7 x 102
TB645	6 x 40	3.7 x 48	TB8120	8 x 120	4.4 x 122
TB655	6 x 55	3.7 x 58	TB8135	8 x 135	4.4 x 137
TB670	6 x 80	3.2 x 83			



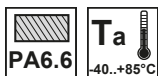
Hmoždinky dlouhé, PA 6.6



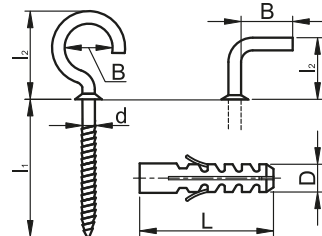
TRACON		D x L (mm)	d x l (mm)
-	THC8100	8 x 100	5.3 x 104
TH8120	THC8120	8 x 120	5.5 x 126
TH8135	THC8135	8 x 135	5.4 x 134
TH10100	THC10100	10 x 100	6.8 x 105
TH10115	THC10115	10 x 115	6.8 x 119
TH10135	THC10135	10 x 135	6.8 x 141
TH10160	THC10160	10 x 160	7 x 165



Hmoždinky s profilovými šrouby



TRACON		D × L (mm)	d (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	B (mm)
T6H		6 × 30	3.3	37	24.2	15.4
T6K		6 × 30	3.3	38.5	10	13.4



Nerezové kovové hmoždinky



TRACON	d (mm)	l (mm)	M
RFD6	8	25	M6
RFD8	10	30	M8
RFD10	12	40	M10

Samorezné šrouby s plochou hlavou



TRACON	d (mm)	l (mm)
OPCS13	4.2	13
OPCS16	4.2	16
OPCS19	4.2	19
OPCS22	4.2	22
OPCS25	4.2	25
OPCS32	4.2	32



Závitové tyče a jejich příslušenství

Závitové tyče

TRACON	M (mm)	l (mm)
SZAL6	6	1.000
SZAL8	8	
SZAL10	10	



Prodloužené šestihranné matice

TRACON	M (mm)	l (mm)
MTOLD6	6	17.9
MTOLD8	8	23.7
MTOLD10	10	30.3



Šestihranné matice, samojistící, pozinkované

TRACON	M
HANYA06	6
HANYA08	8
HANYA010	10



Šestihranné matice, pozinkované

TRACON	M
HANYA6	6
HANYA8	8
HANYA10	10



Pružinové podložky

TRACON	M
ALAR6	6
ALAR8	8
ALAR10	10



Ploché podložky

TRACON	M
ALAL6	6
ALAL8	8
ALAL10	10




Vějířové podložky

TRACON	M
ALAF6	6
ALAF8	8
ALAF10	10

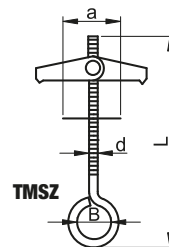
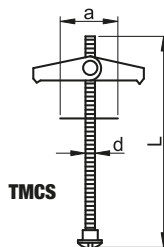
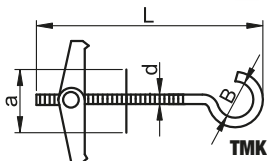


Sklápěcí závěsy do dutých prostorů




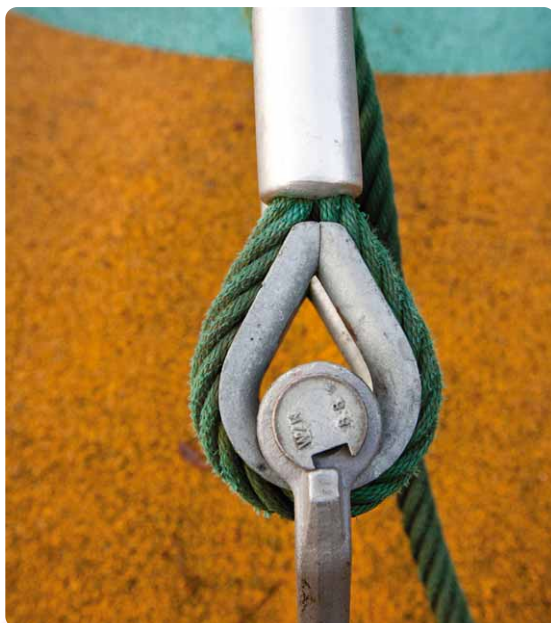
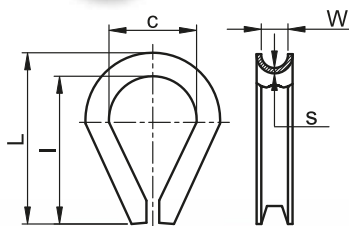
TRACON	d (mm)	L (mm)	a (mm)	B (mm)	
TMK	M4	95	20	14	200 N
TMCS	M4	81	20	–	800 N
TMSZ	M4	93	20	14	200 N

Materiál: ocel, pozinkovaná.

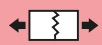


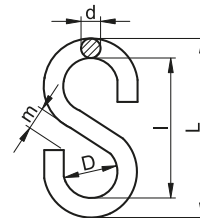
Lanové očnice

TRACON	W (mm)	l (mm)	L (mm)	c (mm)	s (mm)	
SZIV-3	4.5	41.6	46.3	17	1	1 – 3 mm
SZIV-4	5.5	37.7	41.7	15	1	3 – 4 mm
SZIV-5	6.2	37.8	42.4	15	1	4 – 5 mm
SZIV-6	9	42.8	47.5	18.1	1	5 – 6 mm
SZIV-8	9.4	47.7	54.5	19.2	1.5	6 – 7 mm
SZIV-10	12.1	53.8	59.7	21.9	1.5	7 – 9 mm
SZIV-12	17.1	62.4	68.5	28.8	1.5	9 – 12 mm
SZIV-16	21.1	75.7	82.9	39.2	2	12 – 14 mm
SZIV-19	21.6	80.6	90.3	42.2	2.3	16 – 19 mm




Háky „S“

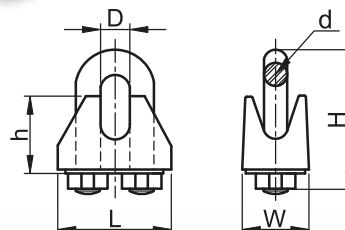
TRACON	d (mm)	L (mm)	l (mm)	m (mm)	D (mm)	
HR3-25	3	26	20.2	3	7	320 N
HR3-30	3	31.1	25.5	4.8	8.8	320 N
HR4-30	4	33.4	25.5	4.8	10	575 N
HR4-35	4	35.3	27.5	5.2	10.2	575 N
HR4-40	4	41	33.3	5.9	10.9	575 N
HR5-45	4.8	46	36.7	6.6	12.5	730 N
HR5-50	5	53.5	44	10.3	15.3	885 N
HR6-80	6	80	69	12	24	1250 N
HR8-100	8	104	88	17	31	2000 N



Lanové svorky, profil „U“

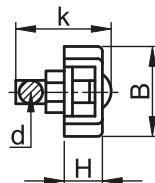
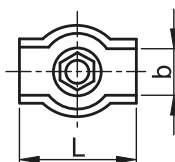
TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	 mm
U03	M4	5.4	9.5	20.4	7.3	18	2-3 mm
U05	M5	7.2	9.6	24.2	7.5	21.5	3.2-5 mm
U06	M5	8.0	11.2	24.2	9.5	23.8	4.5-7 mm
U08	M6	9	12.9	35.4	10.4	27.4	6.3-8 mm
U09	M8	10.5	16.6	37.3	12.7	33	8-9 mm
U11	M8	11	18.4	41	16	36.4	10-11 mm
U13	M10	14.8	20.6	54.7	18.7	42.2	12-14 mm
U14	M10	14.9	24.2	55.2	23	43.7	12-14 mm
U16	M10	18.2	26	62	25.2	49.9	14-16 mm
U19	M12	21.5	29.7	76.8	30.2	54.4	16-19 mm
U22	M12	21.5	31	77.8	33.2	56.7	19-22 mm
U25	M14	27.7	32.8	95.7	34.5	63.3	22-25 mm

Materiál: napínací šroub: ocel, pozinkovaná. Tělo svorky: temperovaná slitina.



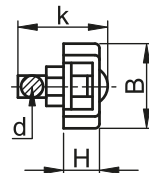
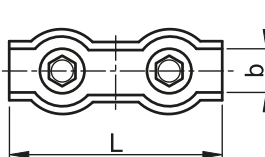
Lanové svorky jednošroubové „simplex“

TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ1-2	M4	5.1	13.6	6.1	17.2	13
BSZ1-3	M4	6.4	15.3	7	18.4	13.6
BSZ1-4	M5	10	16.6	6.5	21	17.4
BSZ1-5	M5	10.4	18.7	8.9	24.4	16.9
BSZ1-6	M6	12.5	23.3	9.6	30.2	21.6
BSZ1-8	M8	18.6	30.4	13.5	36.5	29.2



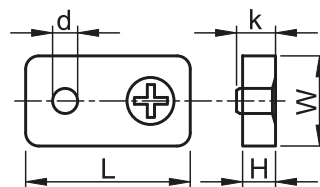
Lanové svorky dvojšroubové „duplex“

TRACON	d (mm)	b (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)
BSZ2-2	M4	5.8	12.9	5	36.6	13.4
BSZ2-3	M4	6.4	15.3	6.7	35.2	13.5
BSZ2-4	M5	8.4	17.5	7.1	40	17.6
BSZ2-5	M5	11.9	20.4	8.8	48.8	19.6
BSZ2-6	M6	12.5	23.3	9.6	60.5	21.6
BSZ2-8	M8	18.6	30.4	13.5	73	29.2




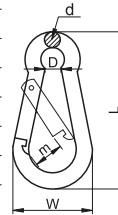
Lanové svorky ploché „AMAX“

TRACON	d (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	k (mm)	⌀a
AMAX3	M3	16.1	10.2	28.6	12.7	3 mm (1/8")
AMAX5	M5	17.5	10.7	30.5	12.4	5 mm (3/16")
AMAX6	M6	22.9	12.9	34.9	15.9	6 mm (1/4")




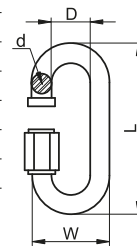
Karabiny s pružinou

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	m (mm)	←  →
RKARA4	4.5	5.8	21.1	42.0	5.5	300 N
RKARA5	5	6.6	26	51.3	7.2	500 N
RKARA6	6	6.9	30.2	62.3	7.7	800 N
RKARA7	7	7.8	35.1	70.7	8.7	1100 N
RKARA8	8	8.1	40.4	80.5	10.2	1400 N
RKARA9	9	9.7	45	90.3	11.7	1700 N
RKARA10	10	11.1	47.3	99.8	13.4	2100 N
RKARA11	11	12.3	57.3	121.2	16.5	2500 N
RKARA12	12	13.9	63.2	142.5	20.8	2700 N
RKARA13	13	15.8	72.8	149.4	24.1	3000 N







Karabiny se šroubem

TRACON	d (mm)	D (mm)	W (mm)	L (mm)	←  →
CSKARA3,5	3.5	10.8	17.9	35.5	420 N
CSKARA4	4	11.6	19.7	40.6	850 N
CSKARA5	5	13.6	23.5	50.9	1270 N
CSKARA6	6	14.7	26.7	58.3	1700 N
CSKARA7	7	18.4	32	68.2	2550 N
CSKARA8	8	19.6	36	73.8	3100 N
CSKARA9	9	20.6	39.2	82.2	4250 N
CSKARA10	10	21.6	42.4	89.6	5100 N
CSKARA12	12	23.5	48.3	106.2	6400 N



Napínací šrouby

TRACON			d (mm)	l (mm)	L (mm)	D (mm)	←  →
							
FSS550	FSH550	FHH550	5	50	92.6	7.8	750 N
FSS570	FSH570	FHH570	5	70	113	8	770 N
FSS660	FSH660	FHH660	6	60	112	10	1050 N
FSS6100	FSH6100	FHH6100	6	100	154	10.2	1800 N
FSS870	FSH870	-	8	70	137	12.3	1200 N
FSS8110	FSH8110	FHH8110	8	110	176	12.3	2000 N
FSS10120	FSH10120	FHH10120	10	120	194	13.3	3000 N
FSS12130	FSH12130	FHH12130	12	130	224	18.3	4450 N
-	FSH16140	-	16	140	265	22	5950 N

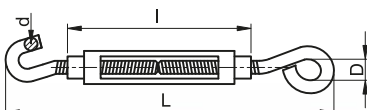
Šroub: ocel, pozinkovaná. Tělo: temperovaná slitina.



FSS



FHH

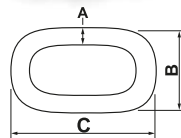


FSH

Pozinkované dlouhočláňkové řetězy



TRACON				
	A (mm)	B (mm)		C (mm)
LANC4	4	16	40	25
LANC5	5	20	45	25
LANC6	6	24	54	20



Ocelová lana s PVC obalem



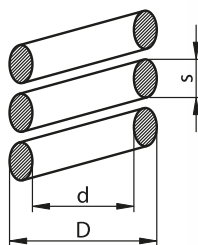
TRACON	∅ d (mm)	
DK0T3	3	100
DK0T4	4	100
DK0T5	5	100



Kabelové svazovací spirály



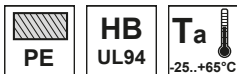
TRACON		d (mm)	D (mm)	s (mm)		
SPI6		6.2	8.6	1.9	1 m	6 mm
SPI8		8	10.9	2.4	1 m	8 mm
SPI10		10	13.2	2.9	1 m	10 mm
SPI12		12	15.4	2.9	1 m	12 mm
SPI15		15	17.1	2.9	1 m	15 mm
SPI20		20	24	3	1 m	20 mm
SPI25		25	28.7	3	1 m	25 mm



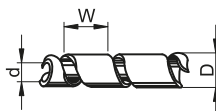
VÝROBA ELEKTRICKÝCH ROZVODNIC PODLE VAŠICH PŘEDSTAV!



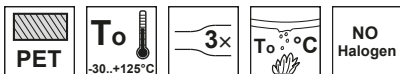
Kabelové svazovací spirály



TRACON		D (mm)	d (mm)	W (mm)		
KSPI-4N	KSPI-4F	4.5	3.2	6.8	10 m	4...20 mm
KSPI-6N	KSPI-6F	6.9	5.3	10.3	10 m	7...40 mm
KSPI-8N	KSPI-8F	8.4	6.6	11.7	10 m	12...50 mm
KSPI-10N	KSPI-10F	10.2	8.2	13.4	10 m	13...70 mm
KSPI-12N	KSPI-12F	12.2	9.6	15.9	10 m	15...80 mm
KSPI-16N	KSPI-16F	15.7	12.4	21.6	10 m	20...120 mm



Plastové svazovací síťky

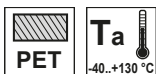


TRACON		
TKH-003	3 mm	2.4 – 6.4 mm
TKH-010	10 mm	4.8 – 15.9 mm
TKH-016	16 mm	9.5 – 25.4 mm
TKH-025	25 mm	15.9 – 36.1 mm
TKH-032	32 mm	19.1 – 44.5 mm

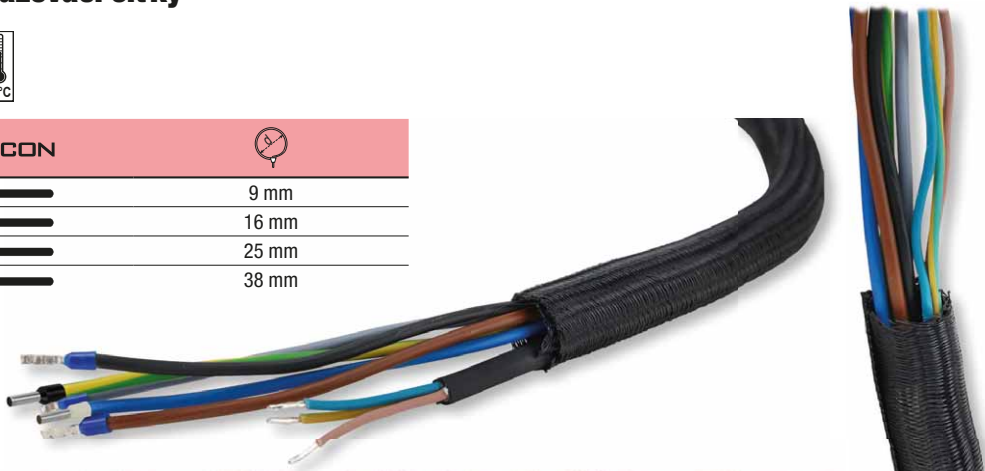


Umožňují flexibilní uložení a mechanickou ochranu kabelů a vodičů v slabob- i silnoproudých elektrických instalacích, v automobilovém průmyslu. Při řezání na příslušnou délku se doporučuje použití horkého nože nebo speciálního pájecího hrotu. Otevřený systém svazování umožňuje dobrou ventilaci a odvedení tepla od povrchu vodičů.

Pletené svazovací síťky



TRACON	
OFK9	9 mm
OFK16	16 mm
OFK25	25 mm
OFK38	38 mm



D/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek



Smršť. trubička na izolaci žil



Smršť. trubička na izolaci pláště



Hlavní větve



Odbočky



Doba tvrdnutí



Objem



Absorpce vody po 42 dnech při teplotě 50 °C



Průřez zapojitelných vodičů



Průřez 3-žilového kabelu



Hmotnost

D/O Piktogramy technických parametrů



Poměr smrštění



Teplota okolí



Neobsahuje halogenné prvky



UV-odolné



Délka



Materiál: Polyolefin



Dielektrická pevnost



Obsah



Materiál: Polyetylén



Skladovací teplota



Teplota smrštění



Materiál: silikon, guma

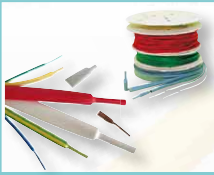


Bez silikonu



Voděodolný





Tenkostěnné teplem smršťitelné trubičky s poměrem smrštění 2:1 **2**



Tenkostěnné teplem smršťitelné trubičky s poměrem smrštění 3:1 **3**



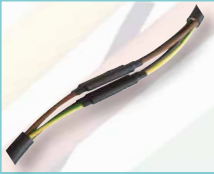
Střednostěnné a silnostěnné teplem smršťitelné trubičky s poměrem smrštění 3:1-4:1, s lepidlem **4**



Souprava smršťovacích trubiček **4**



Niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 3-, 4- nebo 5-žilové nestíněné kabely **5**



Univerzální niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4- nebo 5-žilové nestíněné kabely **6**



Niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s drátovým stíněním **7**



Niskonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s pásovým stíněním **8**



Dvouvývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy **9**



Třívývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové kabely **9**



Čtyřvývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely **10**



Teplovzdušná pistole **10**



Pětívývodové niskonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové 5-žilové kabely **11**



Niskonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové nestíněné kabely **11**



Niskonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s drátovým stíněním **12**



Niskonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s pásovým stíněním **13**



Zalévací spojové soupravy k 0,6/1 kV-ovým kabelům **14**



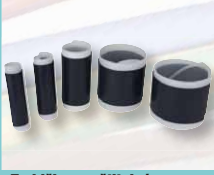
Zalévací odbočné „Y“ spojové soupravy k 0,6/1 kV-ovým kabelům **15**



Kabelové utěšňovací uzávěry pro nízko- i vysokonapěťové kabely **16**



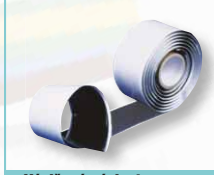
Opravné izolační manžety se zdrhovadlem **16**



Trubičky smršťitelné za studena **17**



Měděná síťka typu ZSSZR5 **18**



Výplňová páska typu ZSSZH1,5 **18**



Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávající potenciál **18**



Uzemňovací pružiny typu TRF **18**



Tenkostěnné teplem smrštitelné trubičky s poměrem smrštění 2:1

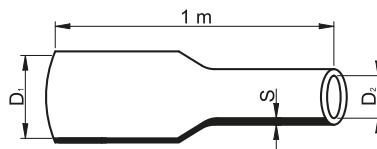
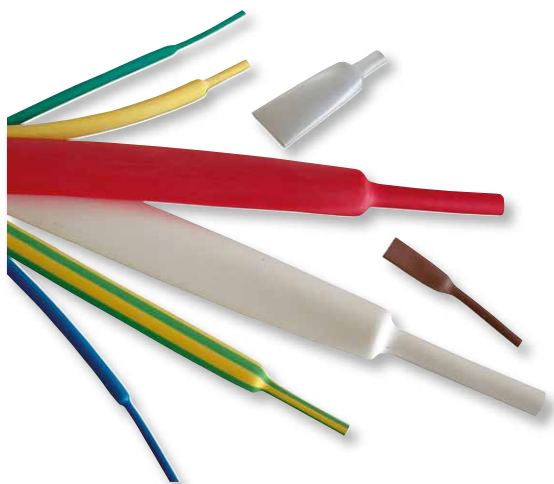
Vysvětlivky
piktogramů

D/O

TRACON

											D ₁	D ₂	S
											(mm)	(mm)	(mm)
ZS016	ZS016SZ	-	ZS016K	-	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	ZS016N	ZS016LIL	1.6	0.8	0.45
ZS024	ZS024SZ	ZS024B	ZS024K	ZS024ZS	ZS024P	ZS024S	ZS024Z	ZS024FEH	ZS024N	ZS024LIL	2.4	1.2	0.43
ZS032	ZS032SZ	ZS032B	ZS032K	ZS032ZS	ZS032P	ZS032S	ZS032Z	ZS032FEH	ZS032N	ZS032LIL	3.2	1.6	0.43
ZS048	ZS048SZ	ZS048B	ZS048K	ZS048ZS	ZS048P	ZS048S	ZS048Z	ZS048FEH	ZS048N	ZS048LIL	4.8	2.4	0.43
ZS064	ZS064SZ	ZS064B	ZS064K	ZS064ZS	ZS064P	ZS064S	ZS064Z	ZS064FEH	ZS064N	ZS064LIL	6.4	3.2	0.56
ZS095	ZS095SZ	ZS095B	ZS095K	ZS095ZS	ZS095P	ZS095S	ZS095Z	ZS095FEH	ZS095N	ZS095LIL	9.5	4.8	0.56
ZS127	ZS127SZ	ZS127B	ZS127K	ZS127ZS	ZS127P	ZS127S	ZS127Z	ZS127FEH	ZS127N	ZS127LIL	12.7	6.4	0.56
ZS190	ZS190SZ	ZS190B	ZS190K	ZS190ZS	ZS190P	ZS190S	ZS190Z	ZS190FEH	ZS190N	ZS190LIL	19	9.5	0.7
ZS254	ZS254SZ	ZS254B	ZS254K	ZS254ZS	ZS254P	ZS254S	ZS254Z	ZS254FEH	ZS254N	ZS254LIL	25.4	12.7	0.76
ZS381	ZS381SZ	ZS381B	ZS381K	ZS381ZS	ZS381P	ZS381S	ZS381Z	ZS381FEH	ZS381N	ZS381LIL	38.1	19	0.86
ZS508	ZS508SZ	ZS508B	ZS508K	ZS508ZS	ZS508P	ZS508S	ZS508Z	ZS508FEH	ZS508N	-	50.8	25.4	0.96
ZS760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.2	38.1	1.2
ZS1020	ZS1020SZ	-	-	-	ZS1020P	ZS1020S	ZS1020Z	-	-	-	101.6	50.8	1.15

Poznámka: Bubnové typy se označují příponou -D k obj. číslu, např. ZS048-D.



D₁ – vnitřní průměr trubičky před smrštěním
D₂ – vnitřní průměr trubičky po volném smrštění
S – tloušťka stěny trubičky po volném smrštění



RELEVANT STANDARD
EN 60684

Použití

- elektrická izolace kabelů a vodičů
- oprava poškozené izolace vodičů
- ochrana kabelů a vodičů vůči korozi
- ochrana kabelů a vodičů vůči vlhkosti a povětrnostním vlivům
- ukončení vodičů a izolování elektrických svorek
- mechanická a antikorozi ochrana vodičů
- izolace živých částí elektronických součástek
- izolace kovových tyčí
- dekorativní účely

Tenkostenné teplem smrštiteľné trubičky s poměrom smrštění 3:1



Typy bez lepidla

TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSV30	3	1	0.55
ZSV48	4.8	1.6	0.60
ZSV60	6	2	0.65
ZSV90	9	3	0.75
ZSV120	12	4	0.75
ZSV180	19	6	0.95
ZSV240	24	8	1.15
ZSV390	39	13	1.30

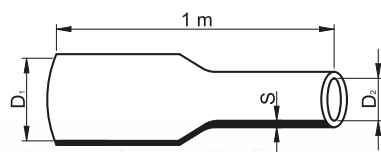
Typy s lepidlem (teplem tavitelné lepidlo zaručuje izolaci vůči vlhku)



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



RELEVANT STANDARD
EN 60684



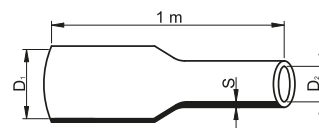
Střednostěnné a silnostěnné teplem smrštitelné trubičky s poměrem smrštění 3:1-4:1, s lepidlem

Střednostěnné typy



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R	8	2	1.7
ZS12/3R	12	3	1.5
ZS16/4R	16	4	2
ZS19/6R	19	6	2.5
ZS30/8R	30	8	2.5
ZS40/12R	40	12	3
ZS50/16R	50	16	3
ZS63/19R	63	19	3.5
ZS75/22R	75	22	3.5
ZS95/30R	95	30	4
ZS115/34R	115	34	4
ZS140/42R	140	42	5.5
ZS175/55R	175	55	4

**RELEVANT STANDARD
EN 60684**



Silnostěnné typy



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSB33/8R	33	8	3.2
ZSB51/16R	51	16	6
ZSB85/25R	85	25	6.5
ZSB130/36R	130	36	6.5
ZSB180/50R	180	50	4.3

Souprava smršťovacích trubiček



ZSB-SET



ZSBB-SET

TRACON	×	150 mm	
ZSB-SET	15 × 150 mm		
ZSBB-SET	15 × 150 mm		

Soupravy se používají na opravu poškozené izolace vodičů.

- Obsah souprav: 15 ks tenkostěnných smršťovacích trubiček
- Materiál: Tenkostěnný bezhalogenový polyolefin s poměrem smrštění 2:1
- Forma dodávky: Nařezané na délku 150 mm, mají různý průměr

**RELEVANT STANDARD
EN 60684**

**Vysvětlivky
piktogramů** **D/O**

Nízkonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 3-, 4- nebo 5-žilové nestíněné kabely



TRACON	mm ²	Cable Dimensions		X	Cable Dimensions		X
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)		D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	
ZSRSET3-1,5	3 × 1.5	8/2	50	3	19/6	200	1
ZSRSET3-2,5	3 × 2.5	8/2	50	3	19/6	250	1
ZSRSET4-1,5	4 × 1.5	8/2	50	4	19/6	200	1
ZSRSET4-2,5	4 × 2.5	8/2	50	4	19/6	250	1
ZSRSET4-4	4 × 4	8/2	100	4	30/8	250	1
ZSRSET4-6	4 × 6	8/2	100	4	30/8	330	1
ZSRSET4-10	4 × 10	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET4-16	4 × 16	12/3	200	4	40/12	500	1
ZSRSET4-25	4 × 25	19/6	200	4	50/16	500	1
ZSRSET4-35	4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET4-50	4 × 50	19/6	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-70	4 × 70	30/8	250	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-95	4 × 95	30/8	250	4	75/22	1000	1
ZSRSET4-120	4 × 120	30/8	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-150	4 × 150	40/12	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-185	4 × 185	40/12	250	4	115/34	1000	1
ZSRSET4-240	4 × 240	40/12	330	4	115/34	1000	1
ZSRSET5-1,5	5 × 1.5	8/2	50	5	19/6	200	1
ZSRSET5-2,5	5 × 2.5	8/2	50	5	19/6	250	1
ZSRSET5-4	5 × 4	8/2	100	5	30/8	250	1
ZSRSET5-6	5 × 6	8/2	100	5	30/8	330	1
ZSRSET5-10	5 × 10	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-16	5 × 16	12/3	200	5	40/12	500	1
ZSRSET5-25	5 × 25	19/6	200	5	50/16	500	1
ZSRSET5-35	5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-50	5 × 50	19/6	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-70	5 × 70	30/8	250	5	63/19	1000	1

Lisovací kabelové spojky Cu nebo Al se dají doobjednat individuálně podle materiálu a průřezu spojovaných žil, nejsou součástí soupravy.

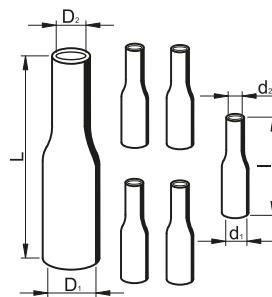
Neizolované lisovací kabelové spojky



A/10-A/11



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Univerzální nízkonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4- nebo 5-žilové nestíněné kabely



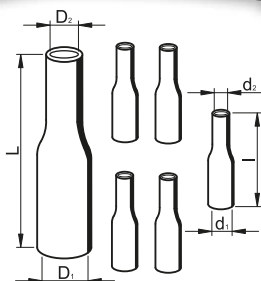
Typy se střednostěnnou trubičkou na pokrytí izolace pláště kabelů

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X		D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X	
				○	○			○	○
ZRSSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4		40/12	500		1
ZRSSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4		50/16	1000		1
ZRSSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4		63/19	1000		1
ZRSSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4		75/22	1000		1
ZRSSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4		140/42	1000		1
ZRSSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5		40/12	500		1
ZRSSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5		50/16	1000		1
ZRSSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5		63/19	1000		1
ZRSSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5		75/22	1000		1
ZRSSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5		140/42	1000		1

Typy se silnostěnnou trubičkou na pokrytí izolace pláště kabelů

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X		D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X	
				○	○			○	○
ZRSSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4		51/16	500		1
ZRSSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4		85/25	1000		1
ZRSSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4		130/36	1000		1
ZRSSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5		51/16	500		1
ZRSSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5		85/25	1000		1
ZRSSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5		130/36	1000		1

Lisovací kabelové spojky Cu nebo Al lze doobjednat individuálně podle materiálu a průřezu spojovaných žil, nejsou součástí soupravy.



Obsah soupravy

- 1 ks montážních pokynů
- 4 ks nebo 5 ks střednostěnných smršťovacích trubiček s lepidlem na izolaci žil,
- 1 ks středno- nebo silnostěnné smršťovací trubičky s lepidlem na izolaci pláště kabelu, na ochranu spojky vůči extrémním povětrnostním vlivům a vniknutí vody.

d₁ – vnitřní průměr smršť. trubičky na izolaci žil, před smršťením
 d₂ – vnitřní průměr trubičky na izolaci žil, po volném smršťení
 D₁ – vnitřní průměr smršť. trubičky na izolaci pláště, před smršťením
 D₂ – vnitřní průměr trubičky na izolaci pláště, po volném smršťení

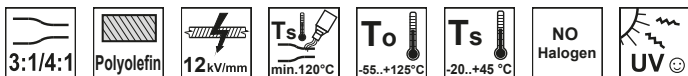
RELEVANT STANDARD
EN 60684



RA



Nízkonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s drátovým stíněním



Teplem smrštitelné trubičky na izolaci žil a pláště kabelu

TRACON	mm ²						
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

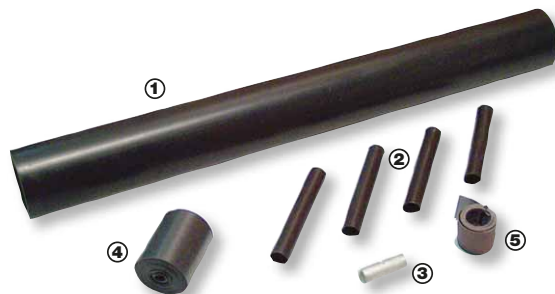
Komponenty ke spojování stínění kabelu

TRACON	Počet a průřez žil kabelů (mm ²)	Drátové stínění		Výplňová páska		Ostatní
		Průřez spojek (mm ²)	Počet spojek	Rozměry (mm)	Počet	Rozměry brusného plátna
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	10	1	0,4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	25-35	2-2	0,4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DA	5 × 150 – 5 × 240	50	1	0,4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

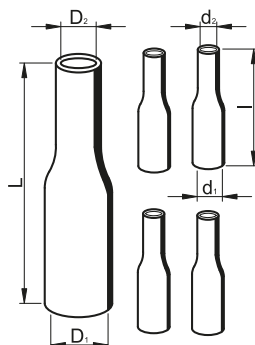
Lisovací kabelové spojky Cu nebo Al lze doobjednat individuálně podle materiálu a průřezu spojovaných žil, nejsou součástí soupravy.

Obsah soupravy

- 1 ks silnostěnná smršťovací trubička s lepidlem na izolaci pláště kabelu, chráníci spoj i vůči extrémním povětrnostním vlivům a vniknutí vody ①
- 4 ks střednostěnných smršťovacích trubiček s lepidlem na izolaci žil kabelu ②
- 1(2) ks lisovací měděná spojka na spojování drátového stínění ③
- 1 ks výplňová páska ④
- 1 ks brusné plátno ⑤



- a 4-žilový nízkonapěťový kabel s drátovým stíněním
- b žíly kabelu
- c smršťovací trubičky na izolaci žil kabelu
- d drátové stínění
- e smršťovací trubička na izolaci pláště kabelu



- d₁ – vnitřní průměr smršť. trubičky na izolaci žil, před smrštěním
- d₂ – vnitřní průměr trubičky na izolaci žil, po volném smrštěním
- D₁ – vnitřní průměr smršť. trubičky na izolaci pláště, před smrštěním
- D₂ – vnitřní průměr trubičky na izolaci pláště, po volném smrštěním

Neizolované lisovací kabelové spojky



A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Nízkonapěťové spojové soupravy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s pásovým stíněním



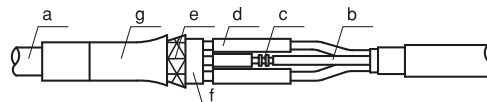
Teplem smrštitelné trubičky na izolaci žil a pláště kabelů

TRACON	mm ²	TRACON		X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)				
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

Komponenty ke spojování (k obnově) stínění kabelů

TRACON	Počet a průřez žil kabelů (mm ²)	Pásový stínění		Výplňová páska		Ostatní
		Počet a typ uzemňovací pružiny	Délka měděné síťky průř. 16 mm ²	Rozměry (mm)	Počet	Rozměry brusného plátna
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 ks TRF1	0,5 m	0,4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 ks TRF2	0,7 m	0,4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 ks TRF5	2 × 0,8 m	0,4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

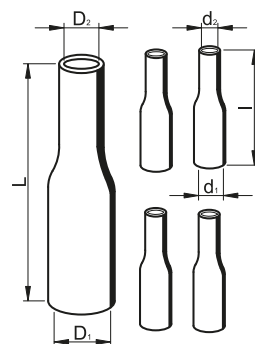
Lisovací kabelové spojky Cu nebo Al lze doobjednat individuálně podle materiálu a průřezu spojovaných žil, nejsou součástí soupravy.



- a 4-žilový nízkonapěťový kabel s pásovým stíněním
- b žily kabelu
- c lisovací kabelová spojka na žily (není součástí soupravy)
- d smršťovací trubičky na izolaci žil kabelu
- e pásový stínění
- f uzemňovací pružina
- g smršťovací trubička na izolaci pláště kabelu

Obsah soupravy

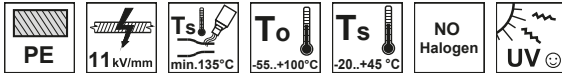
- 1 ks silnostěnné smršťovací trubičky s lepidlem na izolaci pláště kabelu, chránící spoj i vůči extrémním povětrnostním vlivům a vniknutí vody ①
- 4 ks střednostěnných smršťovacích trubiček s lepidlem na izolaci žil kabelu ②
- 1 ks měděné síťky ③
- 4 ks uzemňovací pružiny ④
- 1 ks výplňové pásky ⑤
- 1 ks brusného plátna ⑥



RELEVANT STANDARD
EN 60684

- d₁ – vnitřní průměr smršť. trubičky na izolaci žil, před smrštěním
- d₂ – vnitřní průměr trubičky na izolaci žil, po volném smrštění
- D₁ – vnitřní průměr smršť. trubičky na izolaci pláště, před smrštěním
- D₂ – vnitřní průměr trubičky na izolaci pláště, po volném smrštění

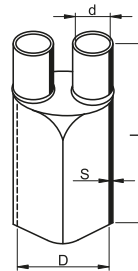
Dvouřívodové nízkonapěťové rozdělovací hlavy



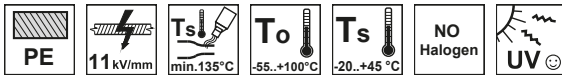
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE23012	2 × 4 – 2 × 35	27	5	12	3	1,8	3,8	82	89

D_{max}, d_{max} – vnitřní průměry hlavy před smrštěním
 D_{min}, d_{min} – vnitřní průměry hlavy po volném smrštění
 S – tloušťka stěny hlavy před smrštěním
 S* – tloušťka stěny hlavy po volném smrštění

L – celková délka hlavy před smrštěním
 L* – celková délka hlavy po volném smrštění



Trojřívodové nízkonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové kabely



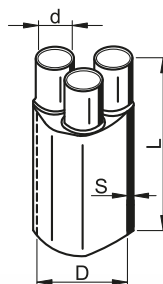
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2,5 – 3 × 10	25	10,5	9	3	2	3	53	68
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	36	14	12	3,2	2,2	3,5	100	107
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	31	10	3,8	5	190	195

D_{max}, d_{max} – vnitřní průměry hlavy před smrštěním
 D_{min}, d_{min} – vnitřní průměry hlavy po volném smrštění
 S – tloušťka stěny hlavy před smrštěním
 S* – tloušťka stěny hlavy po volném smrštění

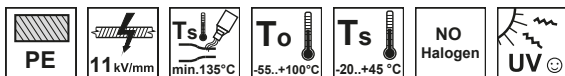
L – celková délka hlavy před smrštěním
 L* – celková délka hlavy po volném smrštění




RELEVANT STANDARD
EN 60684



Čtyřvývodové nízkonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely



NYJ-J, NYY-O, NAYY-J,
NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J,
NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	 mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	35	14	13,5	4	2	3,5	90	100
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	4	2	3,5	95	97
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	18	20	6	3	5	131	175
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,8	140	150
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	4	6	150	190
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	77	32	27	10	3	4,5	170	190
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	97	33	35	15	3	5	170	220
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	30	30	9	3	5	175	195
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	98	51	35	9	3,8	5	190	200
VE12550	4 × 300	130	49	52	12	3,5	5	238	242

D_{max}, d_{max} – vnitřní průměry hlavy před smrštěním

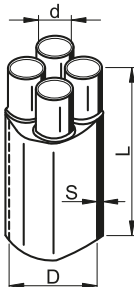
D_{min}, d_{min} – vnitřní průměry hlavy po volném smrštění

S – tloušťka stěny hlavy před smrštěním


S* – tloušťka stěny hlavy po volném smrštění

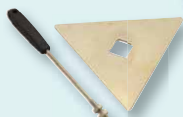
L – celková délka hlavy před smrštěním

L* – celková délka hlavy po volném smrštění



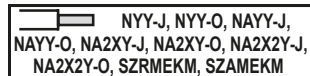
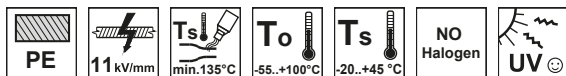
Tepl vzdušná pistole

TRACON	U _n				
HLF-02	230 V AC	1.000/2.000 W	350/600 °C	1450 g	300 / 500 l/min.



B/21

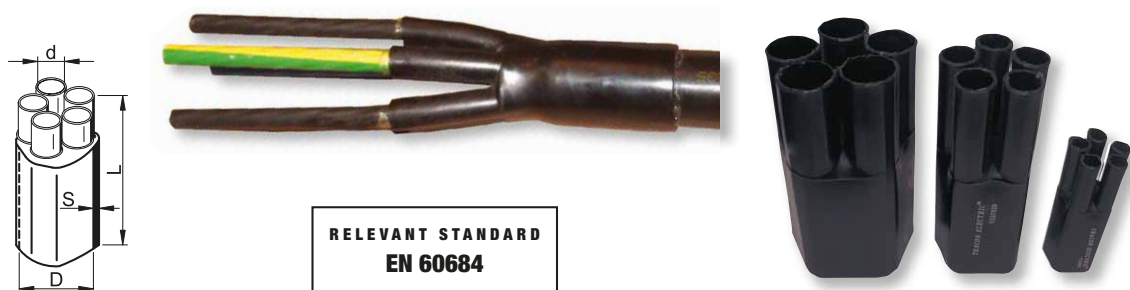
Pětivývodové nízkonapěťové rozdělovací hlavy pro 0,6/1 kV-ové 5-žilové kabely



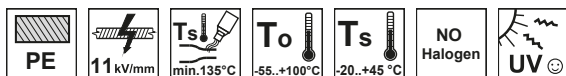
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2,7	3,5	89	90
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	30	16	3,5	3	4	145	160
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	24	10	3	4	165	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	44	31	9	3,5	4	190	200

D_{max}, d_{max} – vnitřní průměry hlavy před smrštěním
 D_{min}, d_{min} – vnitřní průměry hlavy po volném smrštění
 S – tloušťka stěny hlavy před smrštěním

S* – tloušťka stěny hlavy po volném smrštění
 L – celková délka hlavy před smrštěním
 L* – celková délka hlavy po volném smrštění

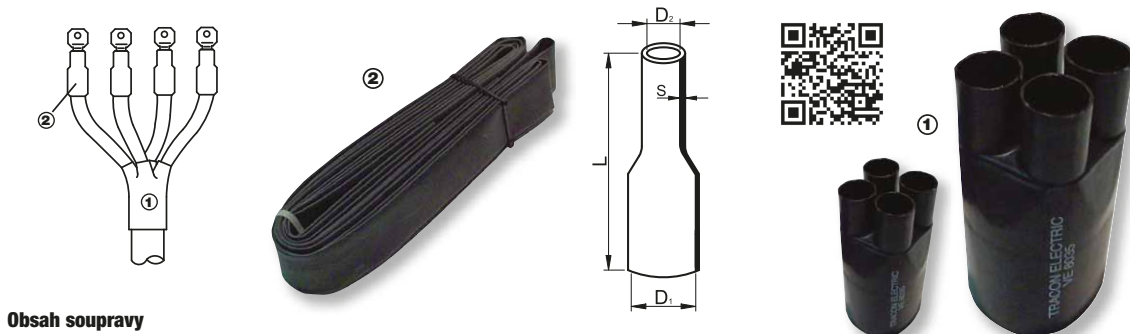


Nízkonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové nestíněné kabely



TRACON	Počet a průřez žil kabelů (mm ²)	Rozdělovací hlava (1)		Smršťovací trubička na izolaci povrchu žil (2)		
		Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	38.1/19	8	1

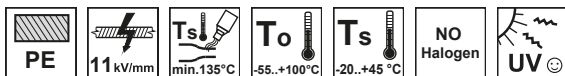
Lisovací kabelová oka Cu a Al je třeba objednat individuálně podle materiálu a průřezu žil, nejsou součástí soupravy.



Obsah soupravy

- 1 ks čtyřvývodové rozdělovací hlavy ①
- 1 ks smršťovací trubičky tenkostěnné na izolaci celého povrchu žil kabelu včetně nalisovaného kabelového oka, odolná UV-záření, chránící žíly kabelu vůči vodě a povětrnostním vlivům ②

Nízkonapěťové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s drátovým stíněním



Teplem smrštitelné trubičky soupravy

TRACON	Provedení	Počet a průřez žil kabelů (mm ²)	Rozdělovací hlava (1)		Trubička na izolaci kabel. oka		Trubička na pokrytí izolace žil			
			Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
ZSVRS-1B1	Vnitřní	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Venkovní	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Vnitřní	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Venkovní	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Vnitřní	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Venkovní	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Vnitřní	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Venkovní	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

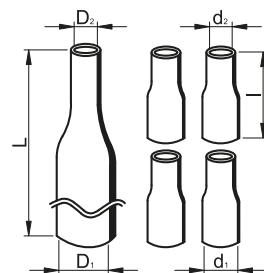
Komponenty k obnově stínění kabelu

TRACON	Počet a průřez žil kabelů (mm ²)	Výplňová páska		Ostatní
		Typ	Délka (m)	Rozměry brusného plátna
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm

Lisovací kabelová oka Cu nebo Al lze doobjednat individuálně podle materiálu a průřezu spojovaných žil, nejsou součástí soupravy.

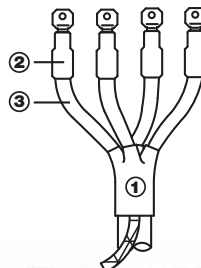


D₁, d₁ – vnitřní průměry trubičky před smrštěním
D₂, d₂ – vnitřní průměry trubičky po volném smrštění



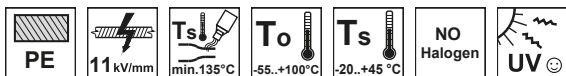
Obsah soupravy

- 1 ks čtyřvývodové rozdělovací hlavy ①
- 4 ks střednostěnných smršťovacích trubiček s lepidlem na utěsnění povrchu kabelového oka ②
- 1 ks brusného plátna ④
- 1 ks střednostěnné smršťovací trubičky s lepidlem na doplňkovou izolaci žil kabelu ③
- 1 ks výplňové pásky ⑤



RELEVANT STANDARD
EN 60684

Nízkonapětové kabelové koncovky pro 0,6/1 kV-ové 4-žilové kabely s pásovým stíněním



Teplem smrštitelné trubičky soupravy

TRACON	Provedení	Počet a průřez žil kabelů (mm²)	Rozdělovací hlava (1)		Trubička na izolaci kabel. oka		Trubička na pokrytí izolace žil			
			Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
ZSVRS-1B2	Vnitřní	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Venkovní	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Vnitřní	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Venkovní	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Vnitřní	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Venkovní	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Vnitřní	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Venkovní	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

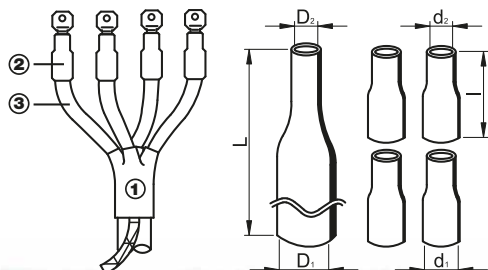
Komponenty k obnově stínění kabelu

TRACON	Počet a průřez žil kabelů (mm²)	Pásový stínění		Výplňová páska		Ostatní
		Počet a typ uzemňovací pružiny	Délka měděné sítky průřezu 16 mm²	Typ	Délka (m)	Rozměry brusného plátna
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 ks TRF1	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 ks TRF1	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 ks TRF2	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 ks TRF2	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 ks TRF4	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 ks TRF4	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 ks TRF5	2 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 ks TRF5	2 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Lisovací kabelová oka Cu nebo Al lze doobjednat individuálně podle materiálu a průřezu spojovaných žil, nejsou součástí soupravy.

Obsah soupravy

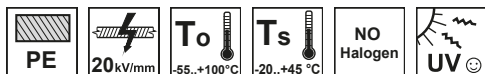
- 1 ks čtyřvývodové rozdělovací hlavy ①
- 4 ks střednostěnných smršťovacích trubiček s lepidlem na utěsnění povrchu kabelového oka ②
- 1 ks brusného plátna ④
- 1 ks střednostěnné smršť. trubičky s lepidlem na doplňkovou izolaci žil kabelu ③
- 1 ks výplňové pásky ⑤
- 1 ks měděné sítky ⑥
- 2 ks uzemňovacích pružin ⑦

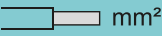


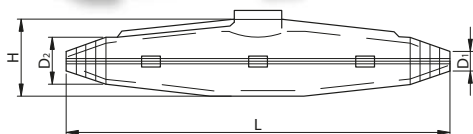
RELEVANT STANDARD
EN 60684



Zalévací přímé spojové soupravy k 0,6/1 kV-ovým kabelům



TRACON	 mm ²	L (mm)	H (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
KET-1,5-10	4 × 1,5 – 4 × 10	210	36	8	26
KET-6-25	4 × 6 – 4 × 35	260	47	16	34
KET-16-50	4 × 25 – 4 × 70	360	55	21	43
KET-50-95	4 × 50 – 4 × 120	400	70	26	48
KET-70-150	4 × 70 – 4 × 150	530	100	35	63
KET-150-300	4 × 150 – 4 × 300	700	125	47	81




**Obsah soupravy:**

- Dvojdílné plastové tělo (PET);
- Dvojsložková zalévací hmota v laminovaném hliníkovém balení;
- Páska PVC;
- Brusný papír;
- Rukavice PE;
- Dielektrická utěrka;
- Návod na použití.

Poznámka:

Spojové soupravy neobsahují spojky na spojování žil kabelu.

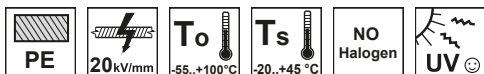
Výběr typu spojových souprav podle počtu a průřezu spojovaných kabelů



TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
 3× (mm ²)	3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16	3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35	3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70	3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120	3 × 120 3 × 150 3 × 185	3 × 240
 4× (mm ²)	4 × 1,5 4 × 2,5 4 × 4 4 × 6 4 × 10	4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35	4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70	4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
 5× (mm ²)	5 × 1,5 5 × 2,5 5 × 4 5 × 6 5 × 10	5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25	5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 50	–



RELEVANT STANDARD
EN 50393

Zalévací odbočné „Y“ spojové soupravy k 0,6/1 kV-ovým kabelům



TRACON	 (mm ²)	 (mm ²)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
KYT-2,5	4 × 1.5 – 2.5	4 × 1.5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

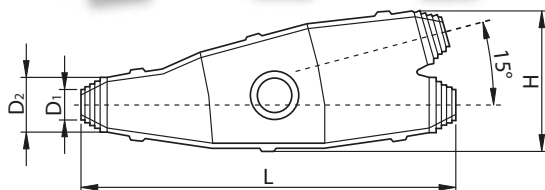
Obsah soupravy:

- Dvojdílné plastové tělo (PET);
- Dvojsložková zalévací hmota v laminovaném hliníkovém balení;
- Páska PVC;
- Brusný papír;
- Rukavice PE, dielektrická utěrka;
- Návod na použití.



Poznámka:






Spojové soupravy neobsahují spojky na spojování žil kabelů.



RELEVANT STANDARD
EN 50393



Dvojsložková výplňová pryskyřice

TRACON				To		
KGY-80	80 ml	120 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	360 mg	20 kV
KGY-150	150 ml	197 g			400 mg	
KGY-464	464 ml	547 g	24 / 3 / 1 hour (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV

Nepromíchaný výplňový materiál zachovává svou kvalitu 48 měsíců ode dne výroby při skladování o teplotě v intervalu mezi 15 °C a 35 °C.

Hmota vzniklá po promíchání je tekutá, je možné ji snadno ji lze vylít do uzavřeného pouzdra spojů. K tvrdnutí dojde po několika minutách, což zajišťuje elektrickou odolnost i odolnost proti vniknutí vody do spoje do jmenovitého napětí 1 kV. Barva výplňového materiálu: černá.



Šroubové odbočné svorky YCSK

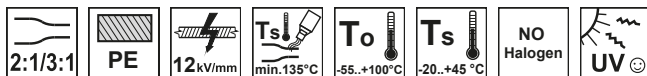
Jsou určeny na vytváření odboček z hlavního kabelu, bez přerušení hlavní větve. Svorka má tvar závitového šroubu s podélným otvorem.

Po odstranění přítláčné matice se do otvoru vloží nepřerušovaný, v místě spojení odizolovaný vodič. Nad hlavní vodič se umísťuje jeden odbočný vodič anebo dva odbočné vodiče stejného průřezu.



A/13

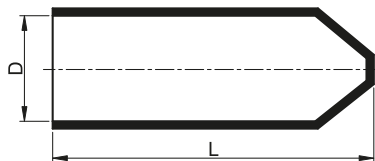
Kabelové utěšňovací uzávěry pro nízko- i vysokonapěťové kabely



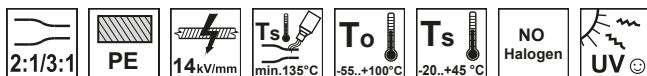
TRACON	4x (mm ²)	3x (mm ²)	1x (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	-	-	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 - 4×25	-	-	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 - 4×70	10-30 kV: 3×50 - 3×120	10-30 kV: 1×50 - 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 - 4×185	10-30 kV: 3×150 - 3×400	10-30 kV: 1×150 - 1×400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4×240 - 4×300	20-35 kV: 3×185 - 3×300	20-35 kV: 1×185 - 1×300	74	35	130	120
VES10058	-	120-132 kV: 3×185 - 3×300	120-132 kV: 1×185 - 1×300	100	50	160	135



D_{max} – vnitřní průměr uzávěru před smrštěním
 D_{min} – vnitřní průměr uzávěru po volném smrštění
 L – celková délka uzávěru před smrštěním
 L* – celková délka uzávěru po volném smrštění



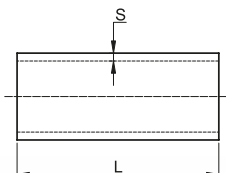
Opravné izolační manžety se zdrhovadlem



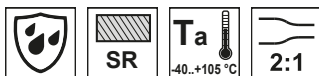
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 - 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 - 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 - 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 - 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 - 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 - 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 × 150 - 4 × 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 × 150 - 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 × 150 - 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 × 185 - 4 × 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 × 185 - 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 × 185 - 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – síla stěny před smrštěním
 S* – síla stěny po volném smrštění

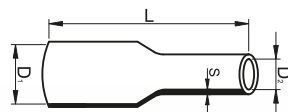


Trubičky smršťitelné za studena



TRACON	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	L (mm)
HZS28-100	28	12	2,5	100
HZS36-100	36	19	2,5	100
HZS54-100	54	32	2,5	100
HZS92-100	92	39	3,0	100
HZS105-100	105	45	3,0	100
HZS28-200	28	12	2,5	200
HZS36-200	36	19	2,5	200
HZS54-200	54	32	2,5	200
HZS92-200	92	39	3,0	200
HZS105-200	105	45	3,0	200
HZS28-400	28	12	2,5	400
HZS36-400	36	19	2,5	400
HZS54-400	54	32	2,5	400
HZS92-400	92	39	3,0	400
HZS105-400	105	45	3,0	400

Silikonové trubičky smršťitelné za studena na izolaci elektrických spojů. Díky technologii zabezpečuje flexibilní spoje. Na použití nepotřebujeme žádné speciální nářadí ani oheň. Po odstranění vnitřní spirály se trubička sama přilne na připravený kabel. Zároveň zabezpečí vodotěsnou izolaci.



Měděná síťka typu ZSSZR5

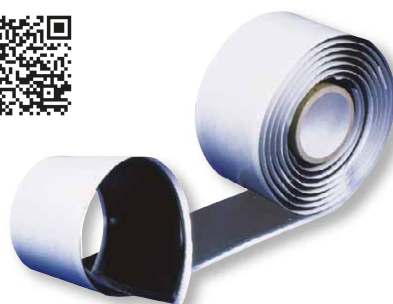


Používá se k obnově stínění kabelů při jejich spojování a ukončování. Je možné ji doobjednat k nízkou i vysokonapětovým spojovacím a ukončovacím soupravám.

Rozměry: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Vlastnosti	Parametry	Příslušné normy
Prodloužení do kontrakce	min. 70%	ASTM D412
Pevnost v tahu	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Měrný odpor	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

Výplňová páska typu ZSSZOH1,5



Používá se jako výplňová vrstva mezi jednotlivé vrstvy kabelů při jejich spojování a ukončování.

Rozměry: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Barva: černá

Vlastnosti	Parametry	Příslušné normy
Prodloužení do kontrakce	min. 1000%	ASTM D412
Pevnost v tahu	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Měrný odpor	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Elektrická pevnost	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Výplňová páska typu ZSSZVM-1 vyrovnávající potenciál



Používá se jako výplňová vrstva mezi jednotlivé vrstvy kabelů při jejich spojování a ukončování, má vlastnosti vyhlazování elektrického pole mezi těmito vrstvami.

Rozměry: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Barva: červená

Vlastnosti	Parametry	Příslušné normy
Objemová hustota	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Elektrická pevnost	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Měrný odpor	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Uzemňovací pružiny typu TRF



D_{min}: nejmenší průměr

Používají se na mechanické i galvanické upevnění měděné sítě ke stínění kabelů, při spojování a ukončování kabelů.

















TRACON	Min. průměr svazku (mm)	Max. průměr svazku (mm)	Tloušťka (mm)
TRF0	12	19	0.2
TRF1	17	22	0.2
TRF2	19	29	0.2
TRF3	25	37	0.3
TRF4	31	50	0.3
TRF5	44	70	0.3
TRF6	58	94	0.4
TRF7	60	130	0.4

TRACON
HARMONY
















VÁNOČNÍ
DEKORACE



E/5 Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

 Náhrada klasické žárovky	 Náhrada kompaktní žárovky	 Náhrada metal-halogenidové výbojky	 Náhrada halogenové žárovky
 Náhrada lineární zářivky	 Rozměry výřezu	 Rozměry	 Výška a průměr sloupu
 Typ objímky	 Doba nabíjení	 Akustická signalizace	IP.. Stupeň krytí
 Kapacita akumulátoru	 Napětí akumulátoru	 Typ akumulátoru	η% Účinnost
 Počet příchytek stínítka	 Vyvažovací úhel	 Snímací úhel	 Barva
In Jmenovitý proud	Un Jmenovité napětí	 30° Výklopné svítidlo	 Zásuvka Schuko
 Světelný tok (lm)	 Tc [K] Teplota chromatičnosti (K)	 Jmenovitý výkon	 E _i Třída účinnosti
 Se spínačem	 Doba svícení	 Osvětlení	 Počet LED
 Primární proud	 Maximální sekundární proud	 Sekundární napětí	P_{max} Maximální zatížitelnost

E/5 Piktogramy technických parametrů

 Svítidlo určené pro svícení v interiéru	 Svítidlo určené pro svícení v interiéru a exteriéru	 Svítidlo určené pro svícení v exteriéru	 50/60 Hz Jmenovitá frekvence
 Svítidlo montovatelné na strop	 Svítidlo montovatelné na stěnu	 Svítidlo montovatelné na strop a stěnu	 Svítidlo zapustitelné do dutého stropu
 Není použitelné se stmívačem	 Použitelné se stmívačem	 Životnost 50.000	 ON-OFF Počet spínání >30.000
 Svítidlo třídy ochrany I.	 Svítidlo třídy ochrany II.	 Svítidlo třídy ochrany III.	 Dálkový ovladač
 Průřez zapojitelných vodičů 2 x 1,5	 3 x 1,5 mm ² Průřez a délka vodičů 30 cm	 Nevyměnitelný světelný zdroj	 Ra ≥ 80 Index podání barvy
90-265 V AC Jmenovité napětí	IP 65 Stupeň krytí	 Odolnost vůči nárazům IK08	 60 mm Maximální průměr použitelného světelného zdroje
 Bezpečně oddělené	PFC Aktivní regulace účinníku	 S elektronickým předřadníkem	 VVG S tlumivkou
 Místo pro řezání	 12-50-100 % Třístupňové stmívání	UGR < 19 Hodnota oslnění	 T _{up} < 1 s Doba náběhu
 Solární panel	Ta Teplota okolí -5...+40 °C	 10s-12min Interval doby zpoždění	 250° Vyvažovací úhel
3-2.000 lux Osvětlení	 Snímač	 180° Snímací úhel	 0,6...1,5 m/s Snímaná rychlost pohybu



Halová LED svítidla, série LHBP, LHBU 9



Exteriérová halová LED svítidla, série LHBC 11



Halová LED svítidla podlouhá, stmívatelná, série LHBB 13



Plastová LED svítidla, propojitelná, série ML 13



Pouliční LED svítidla, série LSJA, LSJB 14



Pouliční LED svítidla, série LSJR 16



Doplňky 16



Pouliční LED svítidla se solárním panelem a se snímačem pohybu 17



Parkové svítidlo se solárním panelem 18



Pouliční svítidlo s nastavitelným solárním panelem 18



LED reflektory, série RHIS 20



LED reflektory, série RSMZ 21



Reflektory na osvětlení stadiónů 22



LED reflektory, série RSMDL 23



Nástěnná LED svítidla se snímačem pohybu 25



LED reflektory se solárním panelem, se snímačem pohybu 27



Přenosné LED reflektory 28



Přenosné LED reflektory - profi 29



LED světla na kolo 30



Automobilová výstražná LED světla 30



Čelové LED svítilny 31



Ruční LED svítilny 32



Ruční LED svítilny 33



Podhledová kulatá LED svítidla 34



Podhledová čtvercová LED svítidla, série LED-DLN 34



Inventory pro nouzové svícení k panelům LED-DL.. a LP.. 35



Podhledová kulatá LED svítidlo s přepínačem teploty barvy, série DLTRIO 35



Podhledová kulatá LED svítidla se zvýšeným krytím, série LED-DLV 36



Podhledové čtvercové LED panely se zvýšeným krytím 36



Podhledová kulatá LED svítidla se zvýšeným krytím, série LED-DLIP 37



Podhledová čtvercová LED svítidla, se zvýšeným krytím, série LED-DLNP 37



Podhledová kulatá LED svítidla 38



Podhledová čtvercová LED svítidla, s čipem SAMSUNG 38



Podhledová kulatá LED svítidla, s čipem Samsung 39

...a dále
2 stránky



SVĚTLNÁ TECHNIKA - SVÍTLIDLA



Podhledová kulatá LED svítidla, pohlovatelná, série DLCOB a DLNCOB 40



LED panely, série LPM 42



LED panely, série LPH 43



Předřadníky k panelům LPM a LPH 40W 43



Montážní rámy k LED panelům 44



Závěsná souprava k LED panelům 44



Předřadníky k LED panelům připojitelné k stmívači 45



Upevňovací držáky k montáži zápusných LED panelů 45



Přisazená kulatá LED svítidla, série LED-DLF 46



Přisazená čtvercová LED svítidla, série LED-DLNF 46



Přisazená kulatá LED svítidla, série LED-DLFS, s čípem SAMSUNG 47



Přisazená čtvercová LED svítidla, série LED-DLNF 47



Přisazená LED svítidla, série MFDS 48



Přisazené kulaté LED svítidlo série MFU 48



Přisazená kulatá LED svítidla s přepínačem teploty barvy, série DLTRIO 49



Nástěnná svítidla, obýj tvar 50



Nástěnná svítidla, kulatý tvar 51



Přisazená kulatá LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MF 52



Přisazená kulatá LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MFS 52



Designová svítidla série SKY (s efektem hvězdné oblohy) 53



Přisazená LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MFR 53



Přisazená kulatá LED svítidla, série MFH 54



Inteligentní náladová svítidla 54



Podhledová svítidla pro dichroickou žárovku 55



Nástěnná svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPGU10 56



Přisazená plastová kulatá LED svítidla, s vyšším krytím 60



Přisazená kulatá LED svítidla, série EVA 61



Přisazená kulatá svítidla se snímačem pohybu, série MFM 62



Přisazená kulatá LED svítidla, série LFEK 63



Ovalná chráněná nástěnná svítidla s ručním otevřením krytu, typ TLH 63



Plastová chráněná LED svítidla 64



Kulatá a oválná průmyslová LED svítidla, série LHLM 65



Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, monolitická, série LVE 66



Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, série LV 68



Prachotěsná LED svítidla, série LVH 69



Prachotěsná svítidla k LED trubici, série TLFVLED 70



Inventory pro nouzové osvětlení 70



Prachotěsná svítidla, série TLFV 71



Elektronické předřadníky k svítidlům s lineární zářivkou T8 71



Nouzová LED svítidla, série EXIT 72



Nouzové kulečité LED svítidlo k povrchové i zápusťové montáži, s vyměnitelnou čočkou, typ TLBVM 72



Nouzová svítidla, série TLBV 73



Doplňky k nouzovým svítidlům TLBV 73



Chráněná nábytková LED svítidla, série TLFLED 74



Nábytková LED svítidla, série TLLED 74



Nábytková LED svítidla propojitelná, série LBV 75



Koupelňová LED svítidla, série BL 76



Otevírná svítidla k LED trubici T8 s jednostranným napájením, série ELV 77



Montážní lampy 77



Stolní LED lampy 78



Dekorační stolní svítidla, série RLG... 80



Stolní dekorativní LED lampa, motiv měsíc 81



Noční světla 81



UV-C.. Sterilizační lampy 82



Nájezdová LED svítidla, série LGL 84



Exteriérová LED svítidla 85



Exteriérová LED svítidla 86



Exteriérová LED svítidla s patiči E27 87



Soumrakové spínače 88



Snímače přítomnosti, série PRS... 89



Speciální snímače pohybu 89



Radarové (mikrovlnné) snímače pohybu 90



Infračervené snímače pohybu 91



Infračervené snímače pohybu se zvýšeným krytím 92

Reference

Prosím, prohlédněte si naše exteriérové i interiérové referenční projekty, které byly realizovány výrobky Traconu.

Dům kultury Károly Flesch - Mosonmagyaróvár, Maďarsko

Veřejné LED osvětlení - Mosonmagyaróvár, Maďarsko

Hala - Gyúró, Maďarsko

Edukační a školící středisko - Budapešť,

Maďarsko

Mateřská škola Lakihegyi Akáciiget - Szigetszentmiklós, Maďarsko

Dům kultury - Kisvárd, Maďarsko

Raben Trans European - Dunaharaszti, Maďarsko

Poradenské centrum BHG - Budapešť, Maďarsko

Hlavní náměstí, cyklostezka, Maďarsko

Restaurace Gémeskút, Sukoró, Maďarsko

Gallicoop, Szarvas Ipartelepí út 531/1, Maďarsko

Pioneer, Szarvas, Maďarsko

Veřejné LED osvětlení Halászi-Arak , Maďarsko

Sportovní badmintonová hala Székesfehérvár, Tollascarnok, Maďarsko

Sportovní hala Dr. László Papp - Szentés, Maďarsko



ML Produktion s.r.o., Knill Grupe - Myjava, Slovensko

Slovenská akademie věd - Bratislava, Slovensko

Obytný blok Nová terasa - Košice, Slovensko

Rozvaděče na kompenzaci jalového výkonu - Nižný Hrušov, Slovensko

Magneti Marelli - Košice, Slovensko

Nákupní centrum - Surány, Slovensko

Gukom s.r.o. - Gúta, Slovensko

Hotel - Tatranská Lesná, Slovensko

Slovenský rozhlas a televize - Bratislava, Slovensko

Střední průmyslová škola Ivánska cesta - Bratislava, Slovensko

Slovarm Spa - Myjava, Slovensko

Thermoplastik - Poriadie, Slovensko

Slovenské státní dráhy - Poprad, Slovensko

Hala Vertiv - Vágújhely, Slovensko



Mechanická dílna - Pivka, Slovinsko

Prodejní a kancelářské prostory - Ormož, Slovinsko

Hala - Ormož, Slovinsko

Střelecký klub COAL Petesháza, Slovinsko

Osvětlení haly - Ravne Na Koroškem, Slovinsko

Výrobní hala, kancelář, sklad - Sežana, Slovinsko

Prodejna - Sežana, Slovinsko

Vitolina Homes - Prevalje, Slovinsko



Restaurace " Prestige" - Lazarevac, Srbsko
 Mlékárna- Sombor, Srbsko

Sportovní hala na wrestling - Odorheiu Secuiesc, Rumunsko
 AEM - Temešvár, Rumunsko
 Alusystem - Temešvár, Rumunsko
 Hala Surub - Tirgu Mures, Rumunsko

Sportovní centrum, tenisový kurt, umělé fotbalové hřiště a squashový kurt - Čavle, Chorvatsko
 Ostrov BRAC - Apartmánové domy - Sutivan, Chorvatsko
 Molo Longo - trajektný přístav pro osobní dopravu - Rijeka, Chorvatsko
 Veřejné LED osvětlení - Bjelovar, Chorvatsko
 Veřejné LED osvětlení - Vinkovci, Chorvatsko
 Městské koupaliště - Dakovo Gradski bazeni, Chorvatsko
 Veřejné LED osvětlení - Buzet, Chorvatsko
 Cib Commerce - Buzet, Chorvatsko
 Cimox - Buzet, Chorvatsko
 Color email D.O.O. - Pozega, Chorvatsko
 Osvětlení sportovního hřiště - Donja Rača, Chorvatsko
 Climolux Hall - Vrbovec, Chorvatsko
 Hotel Jupiter - Split, Chorvatsko
 Veřejné LED osvětlení - Lupoglav, Chorvatsko
 Marinexpert - Dugopolje, Chorvatsko
 Pekara Babic - Split, Chorvatsko
 Škola - Pula, Chorvatsko
 Mateřská škola - Rudine, Chorvatsko
 Autoline Car Wash - Split, Chorvatsko
 Tehnofilter Hall - Beli Manastir, Chorvatsko
 Vinkoprom - Vinkovci, Chorvatsko
 Veřejné LED osvětlení - Vinkovci, Chorvatsko
 Fotbalové hřiště NK VARTEKS - Varaždin-Hrašćica, Chorvatsko

Tiskárna - Bielsko-Biala, Polsko
 Závod na zpracování dřeva Tartak FENIKS - Miasteczko Śląskie, Polsko
 Slezské zahradnické a včelařské družstvo - Ruda Śląska, Polsko
 Centrum pro zpracování odpadu - Katowice Polsko
 Sklárna Venkovní osvětlení - Polsko
 Aquard Sp. Z O.O Venkovní osvětlení - Varšava, Polsko



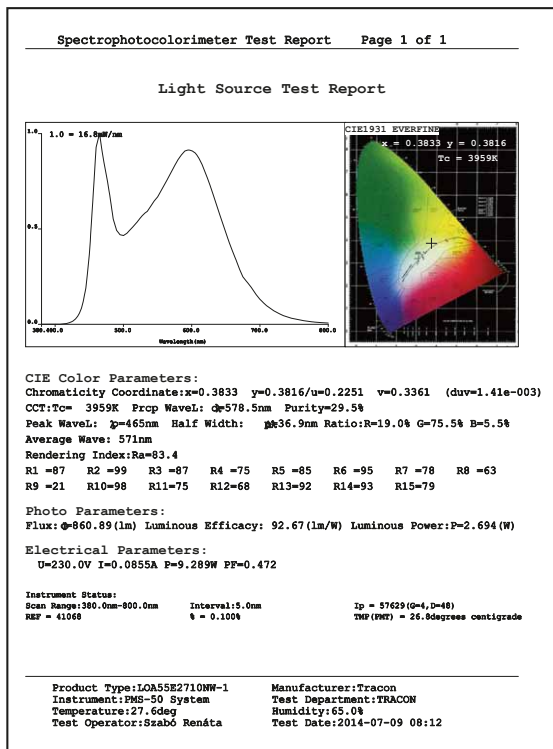
Světelnotechnická laboratoř

Světelnotechnická laboratoř společnosti TRACON Budapest Kft. dokáže plně zaručit kvalitu nabízených světelných zdrojů. V laboratoři světelné techniky zřízené v roce 2008 nepřetržitě kontrolujeme technické parametry všech nabízených světelných zdrojů na vybraných vzorcích ze skladových zásob.

Ulbrichtova koule (Integrovaný fotometr):

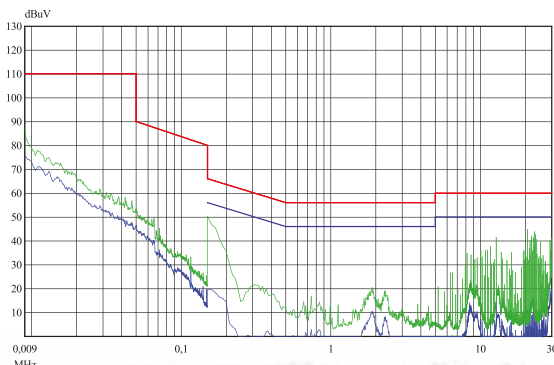
Ve fotometru můžeme provádět komplexní analýzu světelného spektra a tím získat následující technické parametry:

- světelný tok světelného zdroje (lumen)
- teplota vyzařovaného světla (Kelvin)
- světelná účinnost (lumen/Watt)
- příkon a proudový odběr světelného zdroje
- index podání barvy
- provozní teplota světelného zdroje



Zařzení na zkoušku životnosti světelných zdrojů:

Speciální zkušební stojan na 30 ks světelných zdrojů a k němu připojený analyzátor umožňuje nejen zapínat a vypínat světelné zdroje podle nastaveného programu, ale také provádět analýzu jejich příkonu. Toto umožňuje provádět zkoušky životnosti podle parametrů předepsaných normou.



Blikání, stroboskopický jev

Od května 2021 vstoupí v platnost nové nařízení o energetických štítcích (2019/2015 / EU) určující štítkování světelných zdrojů. Podle nové regulace musí být označené všechny světelné zdroje s hodnotou účinku blikání (PstLM) a hodnotou stroboskopického účinku (SvM).

Pomocí měřicího přístroje „Labflicker“, kterým disponujeme v naší světelnotechnické laboratoři a pomocí počítačového programu dokážeme ziskat důležité parametry našich světelných zdrojů.

Zařzení na zkoušku elektromagnetické kompatibility EMC:

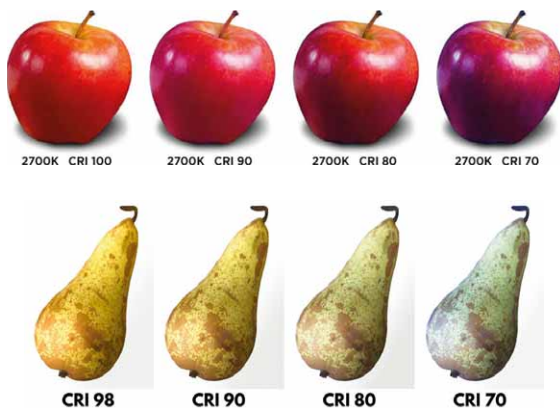
Po dobu testování EMC se zkouší rušivé svorkové napětí světelného zdroje. Při zkoušce podle normy EN 55015 dokážeme odfiltrovat ta vysokofrekvenční rušení generovaná světelnými zdroji a vysílaná do sítě, která mohou narušit zařízení citlivá na tuto šířku pásma (rádio, TV). Přístroj zkoumá frekvenční rozsah v intervalu od 0,09 do 30 MHz.

Základní pojmy světelné techniky

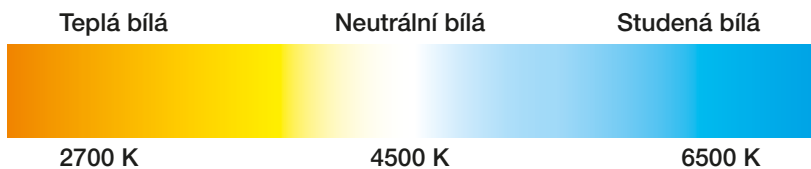
Světelný tok je viditelná část viditelného záření vyzařovaného ze světla obklopujícího světelný zdroj. Měří se v lumenech (lm), toto měřítko poskytuje nejvěrohodnější porovnání mezi nesměrovým vyzařovacím úhlem dvou světelných zdrojů (>120°).

Mezi dvěma světelnými zdroji se směrovým vyzařovacím úhlem je referenční hodnotou velikost světelného toku vyzařovaného do jednotky prostorového úhlu. Její jednotkou je Candela (cd). Bohužel, standardy vyžadují pouze uvedení světelného toku světelných zdrojů, což zkrsluje porovnání u světelných zdrojů s úzkým vyzařovacím úhlem.

Osvětlení povrchu může být charakterizované hustotou světelného toku na povrchu, která má jednotku Lux (lx). Požadavky na intenzitu osvětlení pro danou oblast, kde mají být svítidla instalovaná, jsou určeny světelnotechnickými normami.



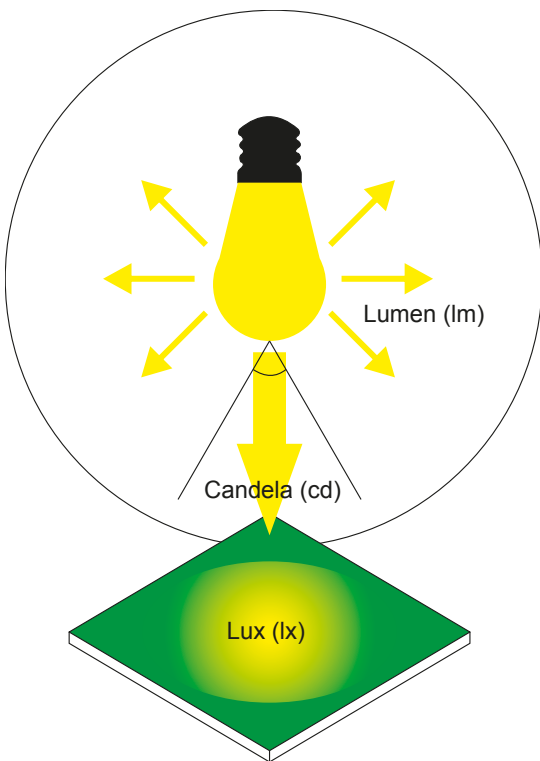
Index podání barev (Ra) je poměr, který ukazuje, jak přesně poskytuje umělé osvětlení barvu osvětlených objektů vzhledem k slunečnímu světlu. Sluneční světlo se považuje za Ra-index hodnoty 100, minimální hodnota Ra-indexu osvětlení v domácnosti je 80, minimální hodnota Ra-indexu venkovního a průmyslového osvětlení je 70.



Měřená teplota barev umělého osvětlení je uvedena v Kelvinech (K) a v podstatě určuje „náladu“ osvětlení. Vyšší teplota barev je o mnoho chladnější, nižší teplota však představuje světlo teplejší.

Teplota barvy světla slunce je v průměru 5500 K, které se přibližně zahřívá na 4800 K při východu a západu slunce. Všeobecně platí, že rozsah teplot barvy 2700 – 3500 K považujeme za rozsah teplé barvy, rozsah 3500 – 5000 K neutrální barvy a rozsah 5000 – 6500 K studené barvy.

Teplá barva je více geograficky populární na severu, neutrální a studená barva je více preferovaná v jižních oblastech.



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá. Předložený katalog odráží stav k lednu 2023. Pro aktuální informace, prosím, navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

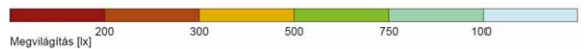
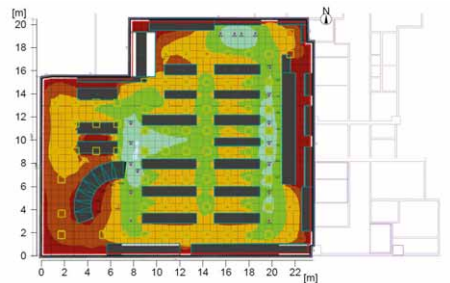
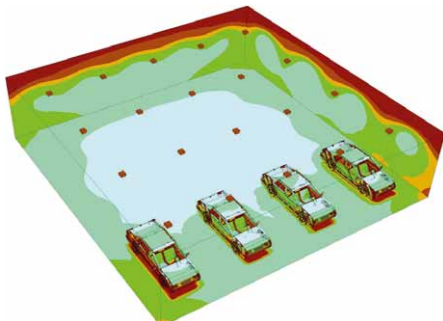
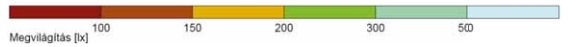
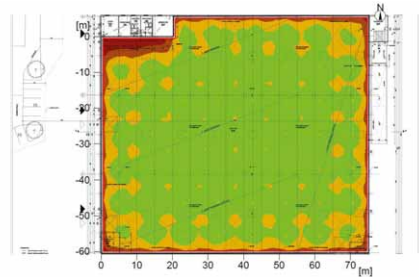
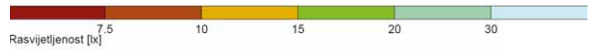
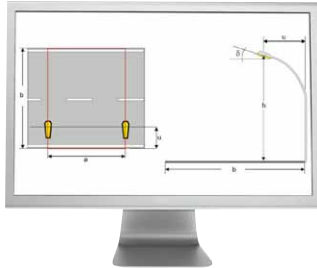
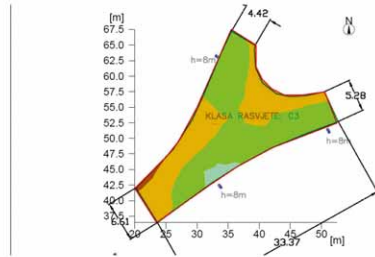
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Předběžný návrh světelného systému pomocí programu Relux

Naším partnerům můžeme nabídnout pomoc s návrhem osvětlení, aby svítidla Tracon použitá v projektech poskytla uživatelům vhodné osvětlení splňující požadovaná kritéria a předpisy. Po upřesnění vstupních dat Vám budeme moct nabídnout množství a umístění vybraných svítidel nebo nabídnout jiné řešení jako vhodnou alternativu k danému projektu.

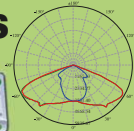
Návrh se dá vyhotovit na průmyslové haly, kanceláře, sportoviště, parkoviště, posilovny a fitness, na osvětlení prostor a veřejné osvětlení. O realizovaných projektech svědčí příložené návrhy osvětlení a fotografie vyhotovených systémů.



Fotometrické datové soubory k LED svítidlům

S cílem usnadnit projektování osvětlovacích soustav jsou k našim profesionálním LED svítidlům k dispozici fotometrické datové soubory formátu IES importovatelné do programů pro projektování (Dialux, Relux). Tyto soubory lze stáhnout z naší webové stránky.

.ies





LED technologie v současnosti dosáhla již takové úrovně, která umožňuje výměnu rozšířených metal-halogenidových svítidel za LED svítidla s vysokou účinností, ekonomičtějším provozem a snadnou regulovatelností intenzity světla.

Výrazná úspora energie a dlouhá záruční doba garantují návratnost Vašich investičních nákladů. LED svítidla doporučená pro náhradu za výbojková svítidla zaručují stejnou intenzitu světla při osvětlení pracovní roviny.

Nabízíme profesionální LED svítidla pro pouliční a halové osvětlení i průmyslové reflektory.

LED svítidla nabízíme v nejrozšířenější teplotě chromatičnosti na světě: 4.500 K.

Typy s odlišnou teplotou chromatičnosti je možné objednat za příplatek. Na požádání mohou být svítidla vybavena a dodána i se speciálním předřadníkem umožňujícím regulaci intenzity světla.

Použitím pouličních LED svítidel je možné zvýšit úsporu energie regulací intenzity světla a vypínáním nepoužitých svítidel, jakož i ovládním těchto svítidel pomocí snímače pohybu.

V případě Vašeho zájmu o regulaci intenzity LED svítidel, kontaktujte, prosím, naše technické oddělení.

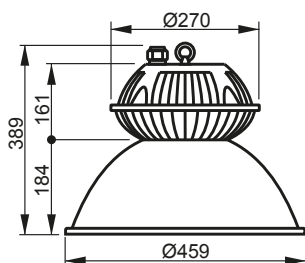
V našem web-shopu je možné najít datový list jednotlivých typů LED osvětlení s podrobnými technickými parametry. Datové listy obsahují světelné křivky, mechanické rozměry, atd.



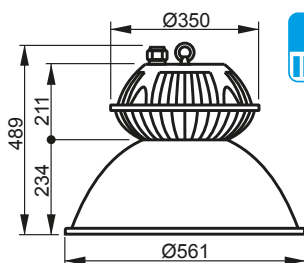
Exteriérová halová LED svítidla, série LHBP



TRACON	(W)	LED	(lm)	Tc [K]	
LHBP100W	100 W	250 W	9.000 lm	4.500 K	
LHBP160W	160 W	400 W	14.400 lm	4.500 K	
LHBP200W	200 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	



LHBP100W



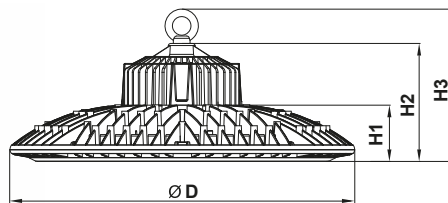
LHBP160W, LHBP200W



Exteriérové halové LED svítidlo série LHBA



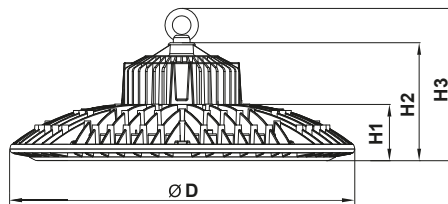
TRACON					D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	
LHBA100W	100 W	250 W	20.000 lm	4.500 K	295	68	134	184	1 – 10 V
LHBA150W	150 W	400 W	30.000 lm	4.500 K	365	67	132	183	1 – 10 V
LHBA200W	200 W	500 W	40.000 lm	4.500 K	365	67	132	183	1 – 10 V



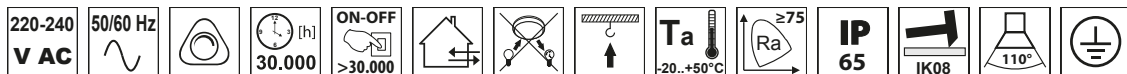
Exteriérová halová LED svítidla, série LHBU



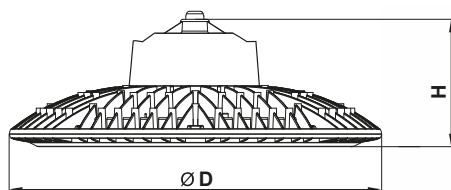
TRACON					D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	
LHBU60W		60 W	150 W	7.200 lm	4.500 K	256	48	92	110
LHBU80W		80 W	200 W	9.700 lm	4.500 K	256	48	92	110
LHBU100W		100 W	250 W	13.000 lm	4.500 K	320	66	132.5	170.5
LHBU150W		150 W	400 W	19.500 lm	4.500 K	429	70	139	177
LHBU200W		200 W	500 W	26.000 lm	4.500 K	429	70	139	177



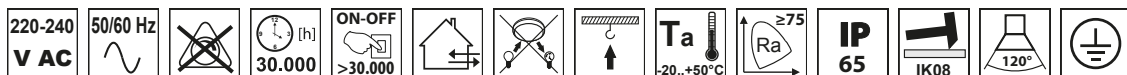
Exteriérová halová LED svítidla, série LHBC



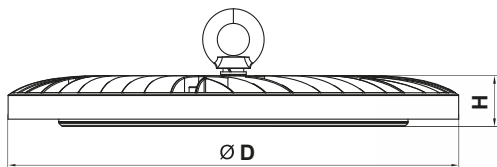
TRACON						
	100 W	250 W	15.000 lm	4.500 K	290 × 147 (mm)	1 - 10 V
LHBC100W	100 W	250 W	15.000 lm	4.500 K	290 × 147	1 - 10 V
LHBC150W	150 W	400 W	22.500 lm	4.500 K	290 × 147	1 - 10 V
LHBC200W	200 W	500 W	30.000 lm	4.500 K	340 × 158	1 - 10 V



Halová LED svítidla se zabudovaným předřadníkem, tvar UFO



TRACON						
	100 W	250 W	8.000 lm	4.500 K	280 × 90 (mm)	1 - 10 V
LHBE100W	100 W	250 W	8.000 lm	4.500 K	280 × 90	1 - 10 V
LHBE150W	150 W	400 W	12.000 lm	4.500 K	340 × 95	1 - 10 V
LHBE200W	200 W	500 W	16.000 lm	4.500 K	400 × 105	1 - 10 V



Ochranná mřížka

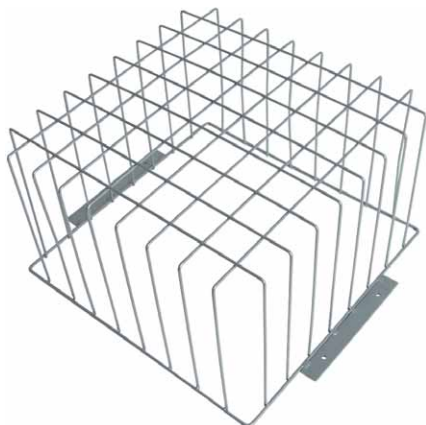
TRACON

L × W × H
(mm)

LHBK

480 × 480 × 250

LHBA..., LHBC..., LHBE..., LHBU...



Kabelové spojky s průchodkami

TRACON

 mm²

	In	Out	
CST1	0.5-1	0.5-1	PG9
CST4	0.5-4	0.5-4	MG25
CST4-T	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25
CST4-T3P	2,5 (4)	2,5 (4)	MG25
CST4-Y	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25
CST4-Y3P	2.5 (4)	2.5 (4)	MG25
CST15B	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20
CST15W	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20
CST25	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20
CST25F	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20
CSTBOX	0.5-1	0.5-1	PG9



CST25F



CST4



CST25



CST15B



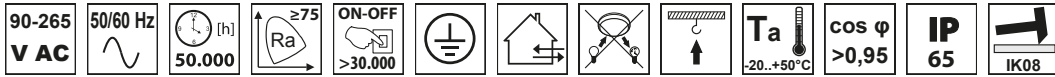
CST15W

CST4-Y
CST4-Y3PCST4-T
CST4-T3P

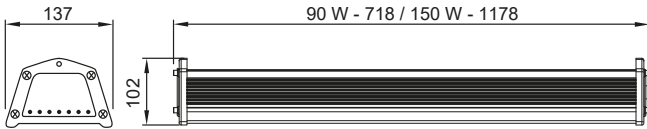
CSTBOX



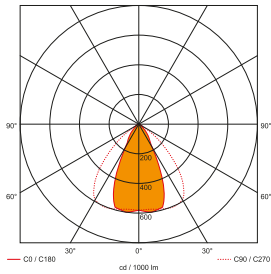
Halová LED svítidla podlouhlá, stmívatelná, série LHBH



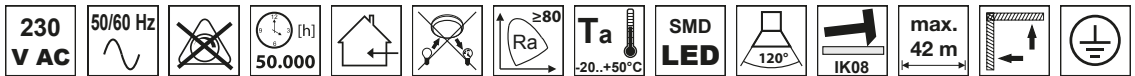
TRACON							
LHBH90W	90 W	250 W	12.150 lm	130/40°	4.000 K	1 - 10 V	
LHBH150W	150 W	400 W	20.250 lm	130/40°	4.000 K	1 - 10 V	



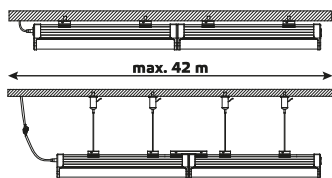
Světelná-technická křivka LHBH



Plastová LED svítidla, propojitelná, série ML



TRACON							
ML0620NW	20 W	2 x 18 W	2.600 lm	4.000 K	144 x SMD2835	600 x 73 x 55	
ML1240NW	40 W	2 x 36 W	5.200 lm	4.000 K	288 x SMD2835	1200 x 73 x 55	
ML1560NW	60 W	2 x 58 W	7.800 lm	4.000 K	432 x SMD2835	1500 x 73 x 55	
MLC2	-	-	-	-	-	3 x 0.75 mm ² , 2 m	-



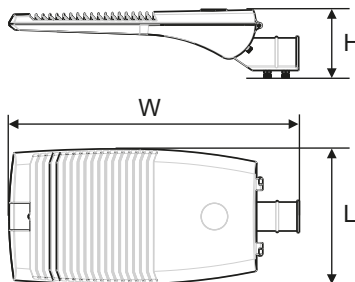
Pouliční LED svítidla, série LSJB



TRACON						L (mm)	W (mm)	H (mm)	
LSJB30W	30 W	70 W	4.500 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB50W	50 W	150 W	7.500 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB60W	60 W	200 W	9.000 lm	4.500 K	∅ 50 mm × 8 m	550	260	160	
LSJB80W	80 W	250 W	12.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 8 m	665	310	170	
LSJB100W	100 W	300 W	15.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB120W	120 W	400 W	18.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB150W	150 W	550 W	22.500 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	
LSJB180W	180 W	600 W	27.000 lm	4.500 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	
LSJB30WW	30 W	70 W	3.300 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB50WW	50 W	150 W	5.500 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 6 m	550	260	160	
LSJB60WW	60 W	200 W	6.600 lm	2.700 K	∅ 50 mm × 8 m	550	260	160	
LSJB80WW	80 W	250 W	8.800 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 8 m	665	310	170	
LSJB100WW	100 W	300 W	11.000 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB120WW	120 W	400 W	13.200 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	665	310	170	
LSJB150WW	150 W	550 W	16.500 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	
LSJB180WW	180 W	600 W	19.800 lm	2.700 K	∅ 60 mm × 12 m	740	360	195	

Doporučený svodič prepětí typu 2+3 montovatelný do svítidel LSJA a LSJB je MLPC1-230L-V/50, jeho parametry viz www.traconelectric.com. Schválené energetikami EON, MVM.

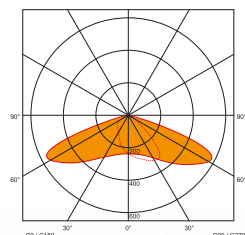
Pozor! Naše adaptéry LSJAA906050 a LSJAA906060 není možné použít pro sérii LSJB.



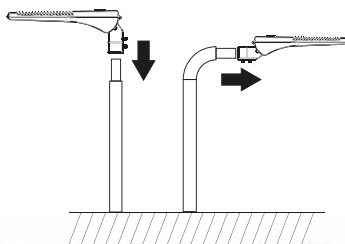
Společnost TRACON neustále sleduje inovace z oblasti LED technologií a klade velký důraz na zpětnou vazbu od svých zákazníků. Na základě těchto poznatků jsme vyvinuli naši nejnovější sérii pouličních LED svítidel LSJB, jejichž spolehlivost je garantovaná předradníky MeanWell a LED čipy CREE LED. Montáž takových svítidel ulehčuje možnost otevření krytu bez použití jakéhokoliv nářadí. Polohovatelný upevňovací krček umožňuje montáž svítidel jak na horizontální výložník tak na vertikální sloup. Na ochranu proti zkratu je ve svítidlech zabudovaná skleněná pojistka. Kvalitu emitovaného světla zaručují LED čipy, které generují světlo bez blikání a oslnění. Svítidla zabezpečují podle evropských předpisů nulovou hodnotu ULOR.

Tato hodnota je obzvláště důležitá při boji proti světelnému smogu, tato svítidla nevyzařují světlo nad horní polovinu svítidla.

Světelná-technická křivka LSJB



Způsoby montáže LSJB

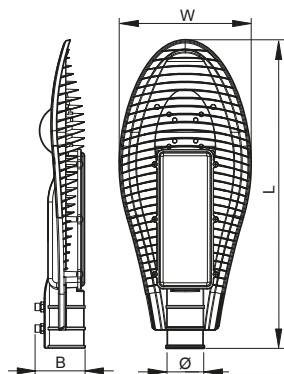


Pouliční LED svítidla, série LSJA



TRACON						L (mm)	W (mm)	B (mm)	Ø (mm)	
LSJA20W	1 × 20 W	50 W	2.000 lm	4.500 K	Ø 40 mm × 6 m	410	170	81	45	
LSJA30W	1 × 30 W	70 W	3.000 lm	4.500 K	Ø 50 mm × 6 m	500	214	81	55	
LSJA50W	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	4.500 K	Ø 50 mm × 6 m	500	214	81	55	
LSJA50WW	1 × 50 W	120 W	5.000 lm	2.700 K	Ø 50 mm × 6 m	500	214	81	55	
LSJA60W	1 × 60 W	150 W	6.000 lm	4.500 K	Ø 50 mm × 6 m	500	214	81	55	
LSJA80W	1 × 80 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 8 m	620	260	101	65	
LSJA100W	2 × 50 W	250 W	10.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 8 m	700	280	112	65	
LSJA120W	2 × 60 W	300 W	12.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 8 m	700	280	112	65	
LSJA150W	3 × 50 W	400 W	15.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 12 m	880	340	122	65	
LSJA180W	3 × 60 W	500 W	18.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm × 12 m	880	340	122	65	
LSJA200W	4 × 50 W	550 W	20.000 lm	4.500 K	Ø 73 mm × 12 m	1100	420	126	75	
LSJA240W	4 × 60 W	600 W	24.000 lm	4.500 K	Ø 73 mm × 12 m	1100	420	126	75	

Doporučený svodič prepětí typu 2+3 montovatelný do svítidel LSJA a LSJB je MLPC1-230L-V/50, jeho parametry viz www.traconelectric.com.



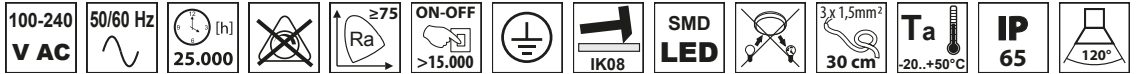
Schválené energetikami EON, MVM.



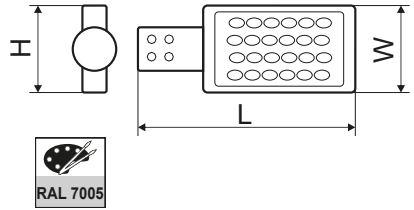
NAŠE NABÍDKA SE RYCHLE A NEUSTÁLE ROZŠÍRUJE!
NAVŠTIVTE NAŠI WEBOVOU STRÁNKU,
KDE NAJDETE NAŠE NEJNOVĚJŠÍ PRODUKTY!



Pouliční LED svítidla, série LSJR



TRACON		LED		Tc [K]		L x W x H (mm)	
LSJR30W	30 W	50 W	2.400 lm	4.500 K	Ø 50 mm x 6 m	495 x 215 x 70	
LSJR50W	50 W	100 W	4.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm x 6 m	495 x 215 x 70	
LSJR100W	100 W	200 W	8.000 lm	4.500 K	Ø 60 mm x 8 m	700 x 270 x 75	

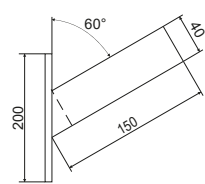


Doplňky

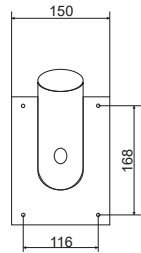
TRACON	
LSJAA	Fixní adaptér na výložník 60-63 mm k pouličním svídlům Ø50 mm LSJA30/50/60W, LSJB30/50/60W a LSJR30W, 50/63 mm
LSJAA906050	Nastavitelný adaptér na výložník 60-63 mm k pouličním svídlům, Ø50 mm, (LSJA30W/50W/60W a LSJR30W) (0/90°) -10° - +20°, 50/60 mm
LSJAA906060	Nastavitelný adaptér na výložník 60-63 mm k pouličním svídlům, Ø60 mm, (LSJA80W-180W/ + LSJR50W/100W) (0/90°) -10° - +20°, 60/60 mm
LSJFK4060	Adaptér k pouličním svídlům na stěnu, 40 mm, 60° (LSJA20W)
LSJFK5060	Adaptér k pouličním svídlům na stěnu, 50mm, 60° (LSJA30W/50W/50WW/60W, LSJB30W/30WW/50W/50WW/60W/60WW a LSJR30W)
LSJFK6060	Adaptér k pouličním svídlům na stěnu, 60mm, 60° (LSJA80W-240W, LSJB80W-180W, LSJB80WW-180WW a LSJR50W/100W)



LSJAA906050



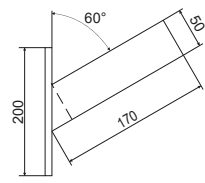
LSJFK4060



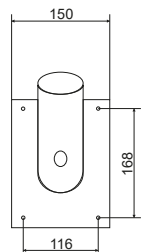
LSJFK...



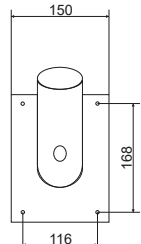
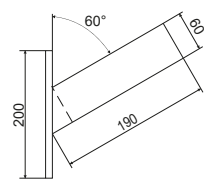
LSJAA



LSJFK5060



LSJFK6060

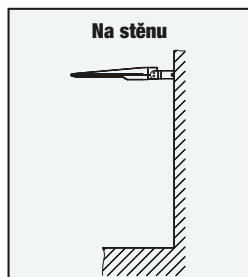
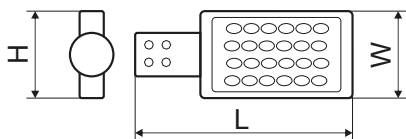
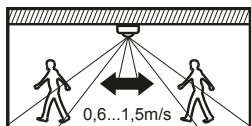


Adaptéry typu **LSJAA906050** a **LSJAA906060** umožňují montáž pouličních LED svídel LSJA jak na horizontální výložník tak na vertikální sloup.
Pozor! Naše adaptéry LSJAA906050 a LSJAA906060 není možné použít pro sérii LSJB.

Pouliční LED svítidla se solárním panelem a se snímačem pohybu



TRACON					P_{max}			$L \times W \times H$ (mm)
LSLS15W	15 W	1.600 lm	4.000 K	7,4 V / 5,4 Ah Li-ion	21 W, 9,5 V	4 m	-	493 × 232 × 58
LSLS40W	40 W	4.800 lm	4.000 K	9,6 V / 12 Ah Li-FePo	21 W, 13,5 V	4 m	✓	706 × 290 × 74

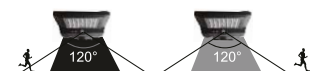


Režim A - nepřetržitý provoz



Po 4 hodinách nepřetržitého provozu stiskněte tlačítko zapnutí / vypnutí 1 × nebo tlačítko na dálkovém ovladači. Svítidlo se automaticky zapne a nepřetržitě pracuje po dobu 4 hodin, poté se přepne do režimu detekce pohybu.

Režim "B" - funkce snímače pohybu



Stiskněte tlačítko zapnutí / vypnutí 2 × nebo tlačítko na dálkovém ovladači. Svítidlo se po snímání pohybu automaticky zapne na 100% jas, pokud po dobu 20 sekund nezaznamená žádný pohyb, sníží se jas na 30%.

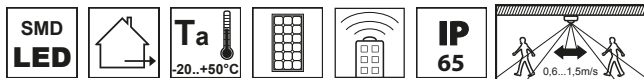


LSLS15W



LSLS40W

Pouliční svítidlo s nastavitelným solárním panelem

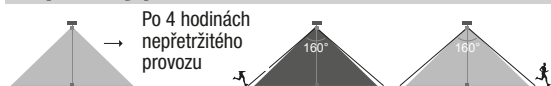


TRACON							
LSLSB40W	40 W	5.200 lm	4.000 K	12,8 V / 15.000 mAh / LiFePO4	4 m	712 × 187 × 91	615 × 498 × 25



Délka kabelu mezi svítidlem a panelem je 1 m

Nepřetržitý provoz



Stlačte tlačítko na dálkovém ovládači, svítidlo se zapne a 4 hodiny bude nepřetržitě svítit se 60 % jasem, následně se přepne do režimu snímání pohybu.

Funkce snímače pohybu



Stlačte tlačítko na dálkovém ovládači a svítidlo se přepne do režimu snímání pohybu: Po snímání pohybu v okruhu do 15 m se svítidlo automaticky zapne a začne svítit se 100 % jasem, následně pokud během 20 sekund nezaznamená žádný pohyb, svítí dále se 30 % jasem.

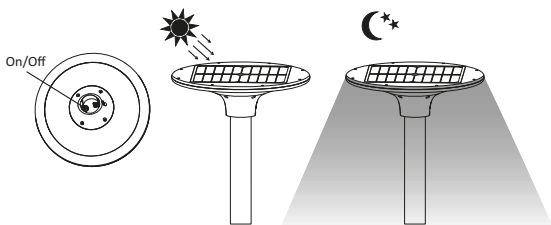
Parkové svítidlo se solárním panelem



TRACON						L × W × H (mm)
LSPL25W	20 W	2.100 lm	6,4 V	6.000 mAh /LiFePO4	60 mm × 4 m	400 × 400 × 120



Inteligentní režim provozu



Zapněte svítidlo pomocí spínače ON/OFF a zařízení začne automaticky fungovat.

Svítidlo se po setmění automaticky rozsvítí se 100 % jasem na 3 hodiny, další 2 hodiny bude svítit se 70 % jasem, a následně s 50 % jasem až do rána.

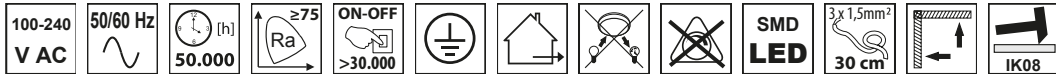
Inteligentní řídicí jednotka automaticky nastavuje intenzitu světla podle dynamické kapacity akumulátoru.

EVOZ, TDZ

JISTIČE S DOŽIVOTNÍ ZÁRUKOU

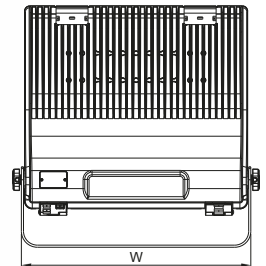
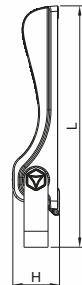


LED reflektory, série RHIS



TRACON					L (mm)	W (mm)	H (mm)		[°]	
RHIS100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		120°	
RHIS150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83		120°	
RHIS240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		120°	
RHISA100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		—	
RHISA150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83		—	
RHISA240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		—	
RHIS30100W	100 W	250 W	13.500 lm	4.000 K	413	366	83		30°	
RHIS30150W	150 W	400 W	20.250 lm	4.000 K	413	366	83		30°	
RHIS30240W	240 W	750 W	32.400 lm	4.000 K	462	452	87		30°	

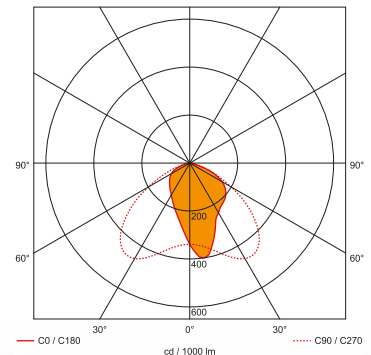
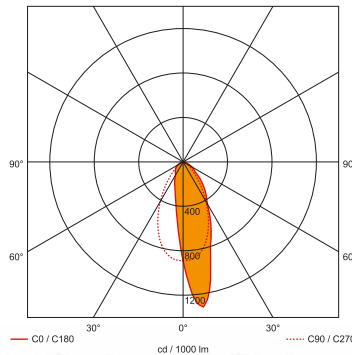
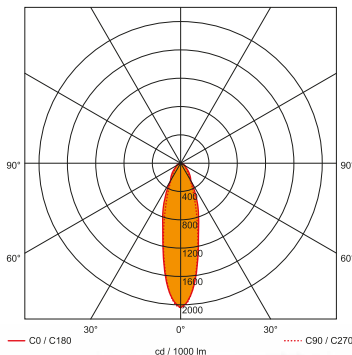
Typ A: Provedení s asymetrickou osvětlovací křivkou
Typ S: Provedení se symetrickou osvětlovací křivkou



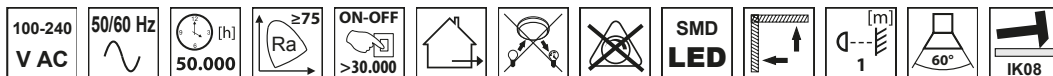
Světelnotechnická křivka RHIS30

Světelnotechnická křivka RHISA

Světelnotechnická křivka RHISS



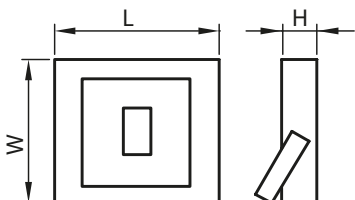
LED reflektory, série RSMDZ



TRACON			Tc [K]	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
RSMDZ240W	240 W	36.000 lm	4.000 K	442	371	175	
RSMDZ320W	320 W	45.000 lm	4.000 K	442	371	175	
RSMDZ500W	500 W	74.000 lm	4.000 K	692	429	164	
RSMDZ600W	600 W	85.800 lm	4.000 K	692	429	164	
RSMDZ1000W	1.000 W	148.000 lm	4.000 K	732	663	164	
RSMDZ1200W	1.200 W	171.600 lm	4.000 K	732	663	164	



RSMDZ240W, RSMDZ320W

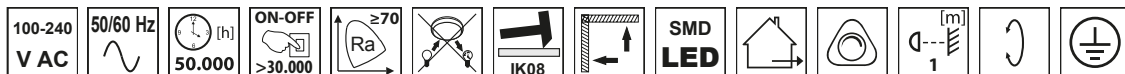


RSMDZ600W, RSMDZ500W



RSMDZ1000W, RSMDZ1200W

Reflektory na osvětlení stadiónů



TRACON			X			L x W x H (mm)	
RSVA75W25	75 W	11.700 lm	1	25°	4.25	328 x 175 x 214	
RSVA150W25	150 W	23.500 lm	2	25°	6	328 x 175 x 354	
RSVA230W25	230 W	34.900 lm	3	25°	8	328 x 230 x 354	
RSVA300W25	300 W	46.120 lm	4	25°	10	328 x 230 x 463	
RSVA450W25	450 W	65.700 lm	4	25°	27.5	390 x 240 x 685	
RSVA680W25	680 W	100.100 lm	6	25°	30	390 x 240 x 890	
RSVA900W25	900 W	134.000 lm	8	25°	36	700 x 240 x 685	
RSVA1350W25	1.350 W	200.000 lm	12	25°	50	700 x 240 x 890	
RSVB75W110	75 W	11.700 lm	1	110°	4.25	328 x 175 x 214	
RSVB150W110	150 W	23.500 lm	2	110°	6	328 x 175 x 354	
RSVB230W110	230 W	34.900 lm	3	110°	8	328 x 230 x 354	
RSVB300W110	300 W	46.120 lm	4	110°	10.5	328 x 230 x 463	
RSVB450W110	450 W	65.700 lm	4	110°	27.5	390 x 240 x 685	
RSVB680W110	680 W	100.100 lm	6	110°	30	390 x 240 x 890	
RSVB900W110	900 W	134.000 lm	8	110°	36	700 x 240 x 685	
RSVB1350W110	1.350 W	200.000 lm	12	110°	50	700 x 240 x 890	

Úhly svícení:

25°, 60°, 90°, 110°, 130x40°



RSVA75W25



RSVA150W25



RSVA230W25

RSVA300W25,
RSVA450W25

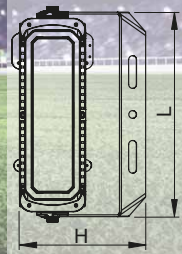
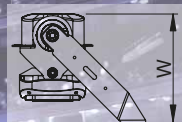
RSVA680W25



RSVA900W25



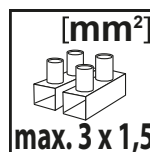
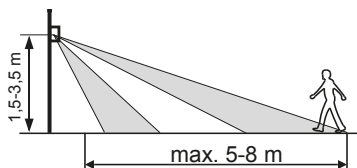
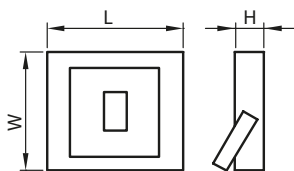
RSVA1350W25



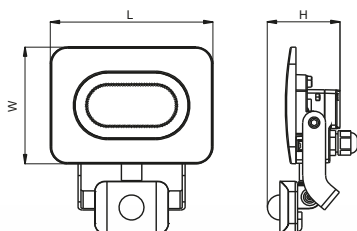
LED reflektory, řada RSMDL..H (bez napájecího kabelu)



TRACON						
	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	G
RSMDL20H	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 × 95 × 55	G
RSMDL50H	50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	203 × 142 × 65	G
RSMDLM10H	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	142 × 165 × 63	G
RSMDLM20H	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	142 × 165 × 63	G
RSMDLM30H	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	175 × 185 × 64	F
RSMDLM50H	50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	205 × 205 × 64	G



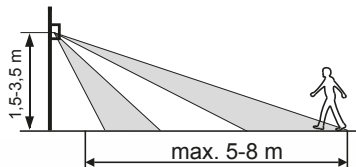
RSMDLM..H



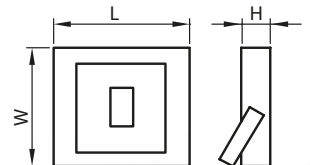
LED reflektory bílé, série RSMDLF

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]				IP 65	SMD LED		Ta -20..+50°C	3x 1,5mm ² 30 cm ²		IK08	Ra ≥80	120°
-----------------	----------	------------	--	--	--	--------------	----------------	--	-------------------------	---------------------------------------------	--	-------------	------------------	-------------

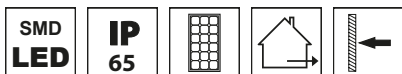
TRACON						L x W x H (mm)	
RSMDL10	RSMDLF10	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	105 x 75 x 55	G
RSMDL20	RSMDLF20	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 x 95 x 55	G
RSMDL20WW	RSMDLF20WW	20 W	150 W	1.500 lm	3.000 K	136 x 95 x 55	G
RSMDL30	RSMDLF30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 x 120 x 65	F
RSMDL50	RSMDLF50	50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	203 x 142 x 65	G
RSMDL50WW	RSMDLF50WW	50 W	400 W	3.800 lm	3.000 K	203 x 142 x 65	G
RSMDL100	RSMDLF100	100 W	750 W	8.000 lm	4.000 K	334 x 229 x 76	G
RSMDL150	-	150 W	1.000 W	12.000 lm	4.000 K	398 x 275 x 80	G
RSMDL200	-	200 W	1.500 W	16.000 lm	4.000 K	430 x 305 x 80	G
RSMDLM10	RSMDLFM10	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	105 x 75 x 55	G
RSMDLM20	RSMDLFM20	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	136 x 95 x 55	G
RSMDLM30	RSMDLFM30	30 W	250 W	2.700 lm	4.000 K	170 x 120 x 65	F
RSMDLM50	RSMDLFM50	50 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	203 x 142 x 65	G



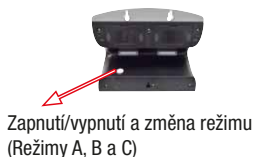
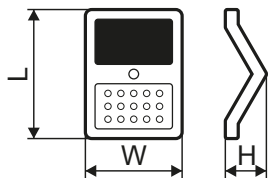
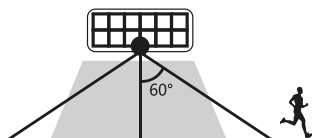
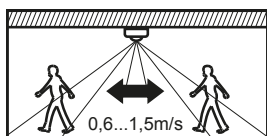
	3-2.000 lux	
--	-------------	--



Nástěnná LED svítidla se snímačem pohybu



TRACON					P_{max}	L x W x H (mm)	
LSLBB3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 x 140 x 110	
LSLBW3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 x 140 x 110	
LSLBB7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 x 221 x 110	
LSLBW7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 x 221 x 110	



Režim „A“:
Po setmění se automaticky zapne a svítí po dobu 5 hodin se 20% jasem.



Režim „B“:
Po setmění se automaticky zapne, když je detekován pohyb, svítí na 100% svítivosti. Pokud není detekován pohyb, po 20-ti sekundách dojde k přepnutí na 3% svítivost.



Režim „C“:
po setmění se automaticky zapne. Pokud je detekován pohyb, svítí na 100% jasu, a to po dobu 30-ti sekund. Následně se zcela vypne.



ČEKÁ VÁS TU SKVĚLÁ SPOLEČNOST!

/TRACONELECTRIC



LED reflektor se solárním panelem, se snímačem pohybu

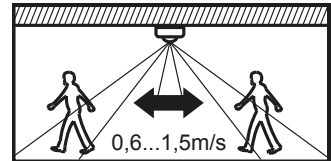


HARMONY
BY TRACON

TRACON					P_{max}		
LSFLK10W	10 W	30 / 1.100 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6,5 Wp	232 × 166 × 34	345 × 236 × 45



2
YEARS
WARRANTY



IP65

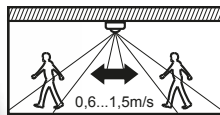


LED reflektor, SPOT, se snímačem pohybu



HARMONY
BY TRACON

TRACON					P_{max}		
LSFLSP8W	8 W	30 / 700 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-Ion	4,5 Wp	232 × 166 × 34	345 × 236 × 45



2
YEARS
WARRANTY

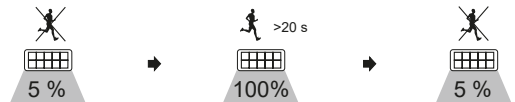
IP65



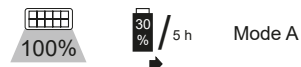
Režim A - nepřetržitý provoz

První stisknutí tlačítka ON/OFF (mód A):

Po snížení pohybu se reflektor rozsvítí na 100 % svítivosti. Pokud po dobu za 20 nezaznamená žádný pohyb, nadále svítí s minimálním jasem (5 %). Při pohybu se opět rozsvítí na 100% svítivosti.



Režim "B" - funkce snímače pohybu



Druhé stisknutí tlačítka ON/OFF (mód B):

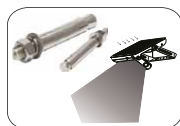
Reflektor se zapne na 5 hodin a svítí na 100 % svítivosti. Pokud kapacita akumulátoru klesne pod 30 %, tak se svítilno přepne do Módu A. Pokud svítilno nenasmíká žádný pohyb, nadále svítí s minimálním jasem (5 %). Při pohybu se opět rozsvítí na 100% svítivosti.

LED reflektor se solárním panelem, se snímačem pohybu

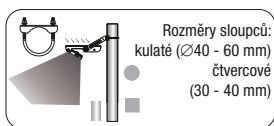


HARMONY
BY TRACON

TRACON					P_{max}	$L \times W \times H$ (mm)
LSFL5W	5 W	50 / 500 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,3 Wp	218 × 150 × 34
LSFL10W	10 W	30 / 1.080 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6 Wp	300 × 215 × 35

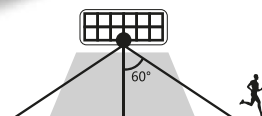
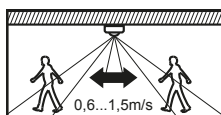


Montáž na stěnu
(5 W a 10 W)

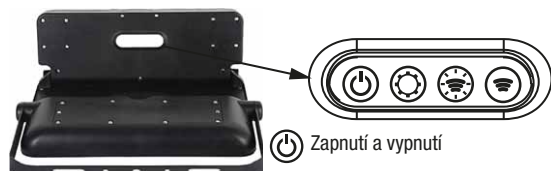


Montáž na sloup
(Pouze 10 W)

Rozměry sloupců:
kulaté (Ø40 - 60 mm)
čtvercové
(30 - 40 mm)



Zapnutí a vypnutí



Zapnutí a vypnutí



Pokud je kapacita baterie vyšší než 30%: když je detekován pohyb, reflektor svítí základním jasnem po dobu 20 sekund, následně se svítivost sníží.



Po setmění se reflektor automaticky zapíná s 20% jasnem osvětlení.



Pokud je kapacita baterie nižší než 30%: když je detekován pohyb, reflektor svítí základním jasnem po dobu 20 sekund, následně se zcela vypne.



Po setmění a při detekci pohybu se reflektor rozsvítí na 100%, a to na dobu 20 sekund. Pokud dále není detekován pohyb, přepne se reflektor na 3% svítivost.

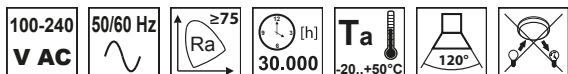


Pro nepřetržitý provoz stiskněte vypínač na 3 sekundy, následně reflektor svítí do vyčerpání akumulátoru (baterie). Soumrakový spínač ani snímač pohybu jsou po dobu nepřetržitého svícení nefunkční.



Po setmění a při detekci pohybu se reflektor rozsvítí na 100%, a to na dobu 30 sekund. Pokud dále není detekován pohyb reflektor se vypne.

Přenosné LED reflektory



TRACON								
RSMDAE20W	20 W	150 W	1.200 lm	4.500 K	-	4 h	8,4 V / 10 Ah Li-Ion	-
RSMDAW30W	30 W	250 W	2.400 lm	4.000 K	-	-	-	
RSMDTRI10W	10 W	70 W	800 lm	4.000 K	-	2,5 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	-
RSMDAW220W	2 × 20 W	2 × 150 W	2 × 1.600 lm	4.000 K	800-1500	-	-	
RSMDAW230W	2 × 30 W	2 × 250 W	2 × 2.400 lm	4.000 K	800-1500	-	-	
RSMDALV	-	-	-	-	800-1500	-	-	-



Přenosné LED reflektory - profi



TRACON				Tc [K]	OUT		
STLFL10W	10 W	70 W	1.000 lm	6.500 K	✓	3 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion
STLFLBT15W	15 W	120 W	1.500 lm	6.000 K	✓	4-10 h	3,7 V / 8 Ah Li-Ion
STLFL210W	20 W	150 W	850 lm	6.500 K	-	4 h	3,7 V / 5 Ah Li-Ion
STLHS15W	15 W	-	1.200 lm	6.000 K	-	6 h	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion

STLFLBT15W

2 YEARS WARRANTY

Bluetooth

IP40

STLFL10W

2 YEARS WARRANTY

IP54

STLFL210W

2 YEARS WARRANTY

IP43

STLHS15W

250 m







SOS

SOS

IP68

2 YEARS WARRANTY

LED světla na kolo

TRACON	 [W]	 [lm]	 Tc [K]	 [h]		
BLCS3W	3 W	200 lm	6.000 K	6/12 h	3,7 V / 1200 mAh Li-Ion	6 / 12 h
BLCE3W *	3 W	250 lm	6.000 K	~ 5 h	3 × AAA 1,5 V	–
BLCA3W	3 W	250 lm	6.000 K	6/12 h	3,7 V / 1200 mAh Li-Ion	6 h
BLCR2W	2 W	150 lm	5.000 K	2/5 h	3,7 V / 800 mAh	2,5 h
BLCH1,5W	1,5 W	100 lm	–	2 h	3,7 V / 500 mAh	2 h
BLC5W	5 W	260 lm	5.000 K	2 h	3,7 V / 650 mAh	3 h

* Baterie nejsou součástí.

BLCS3W



2 YEARS WARRANTY

IP64

■ Solární panel
■ Akumulátor

BLCE3W



HARMONY BY TRACON

IP64

* Baterie nejsou součástí.

BLCA3W



IP64

■ Dobíjení akumulátorem

BLCR2W



IP54

■ Tok světla: dopředu, dozadu

BLCH1,5W



IP65







■ Dobíjení akumulátorem

BLC5W



■ Dobíjení akumulátorem

Automobilová výstražná LED světla

TRACON	 [W]	 [lm]	 Tc [K]	 [h]		
STEM1,5W *	1,5 W	100 lm	6.000 K	–	3 × AAA	–
STEM10W	10 W	500 lm	6.500 K	4 h	3,7 V / 4 Ah Li-Ion	4 h

* Baterie nejsou součástí.

STEM1,5W



IP65

STEM10W



IP43

2 YEARS WARRANTY



Pozor!
Používá se pouze se stojánkem!

Čelové LED svítilny



TRACON								
	[W]	[lm]	[K]	[h]	[V]	[h]	ON-OFF	Zoom
HL120B	3 W	120 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,2 Ah Li-Po	5 h	✓	-
HL120E *	3 W	120 lm	6.000 K	~12 h	3 × AAA 1,5 V	-	-	-
HL300B	10 W	600 lm	6.000 K	5 h	3,7V / 1,8Ah Li-Po	6 h	✓	✓
HL500B	4,5 W	500 lm	6.000 K	5 h	3,7 V / 1,5 Ah Li-Po	6 h	-	✓
HLC0B5W	5/3 W	350/120 lm	6.000 K	3 h	3,7 V / 1,2 Ah Li-Po	2,5 h	✓	-

* Baterie nejsou součástí.











Ruční LED svítilny s akumulátorem

TRACON							USB IN	USB IN
	[W]	[lm]	[h]	[K]	[V]	[h]	✓	✓
STLC5W	5/3 W	360/100 lm	4 h	6.000 K	3,7 V / 2Ah Li-ion	3 h	✓	✓
STLC10W	10/5 W	600/200 lm	3 h	6.000 K	3,7 V / 2Ah Li-ion	3 h	✓	✓










Ruční LED svítilny

TRACON	 W	 [lm]	 Tc [K]	 [h]	 IN USB	 V	 OUT USB	
STLM4W	3/1 W	300/100 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 2,2 Ah Li-Ion	-	5 h
STLUSB2W	2 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	✓	3 h
STLE2W *	2/0,5 W	200/50 lm	6.000 K	~ 4 h	-	3 × 1,5 V AAA	-	-
STLT2W	2/2 W	150/150 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,4 Ah Li-Ion	-	4 h
STLE8W *	8 W	800 lm	6.000 K	~ 10 h	-	3 × 1,5 V "D" - LR20	-	-
STLAL5W	5 W	200 lm	6.000 K	3 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion	-	3,5 h

* Baterie nejsou součástí.



Ruční LED svítilny

TRACON							
STLHL5W	5/1 W	500/100 lm	6.500 K	3/12 h	–	3,7 V / 4,4 Ah Li-Ion	4 h
STLHL10W	10/3 W	1.000/220 lm	6.500 K	3/9 h	–	3,7 V / 6,6 Ah Li-Ion	4 h
STLCOB3W	3/3 W	100/180 lm	6.000 K	3,5 h	✓	3,7 V / 2 Ah Li-Ion	2,5 h
STLCAMP10W *	10/4 W	600/200 lm	6.000 K	3/16 h	✓	3,7 V / 1,8 Ah Li-Ion / 3 × D+6 × AAA	4 h
KL600B	4,5 W	500 lm	6.000 K	3 h	–	3,7 V / 1,5 Ah Li-Ion	2 h
STLBT10W	10/3 W	500/180 lm	6.000 K	3,5 h	✓	3,7 V / 3 Ah Li-Po	5 h

* Baterie nejsou součástí.

STLHL5W - 5W



MAGNET

2 YEARS WARRANTY

IP54

TRACON ELECTRIC
500 LUMENS

STLBT10W



HARMONY BY TRACON

2 YEARS WARRANTY

MAGNET

Bluetooth™

IP44

STLHL10W - 10W



MAGNET

2 YEARS WARRANTY

IP54

TRACON ELECTRIC
1.000 LUMENS

STLCOB3W



IP44

2 YEARS WARRANTY

MAGNET



STLCAMP10W



IP44

USB

2 YEARS WARRANTY

TRACON ELECTRIC

Baterie nejsou součástí.

KL600B



IP54

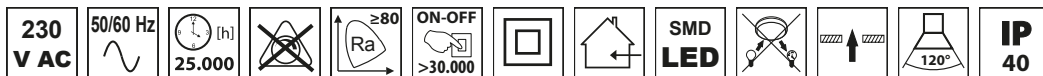
2 YEARS WARRANTY

*** STROBE

Zoom

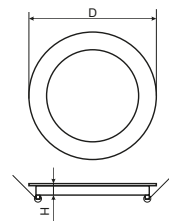
100/50%

Podhledová kulatá LED svítidla



TRACON						D x H (mm)	
LED-DL-6NW	6 W	1 x 13 W	490 lm	4.000 K	105 mm	118 x 20	G
LED-DL-12WW	12 W	1 x 26 W	1.160 lm	2.700 K	150 mm	168 x 20	F
LED-DL-12NW	12 W	1 x 26 W	1.160 lm	4.000 K	150 mm	168 x 20	F
LED-DL-18WW	18 W	2 x 26 W	1.820 lm	2.700 K	200 mm	220 x 20	F
LED-DL-18NW	18 W	2 x 26 W	1.820 lm	4.000 K	200 mm	220 x 20	F
LED-DL-21WW	21 W	2 x 26 W	2.155 lm	2.700 K	280 mm	295 x 25	F
LED-DL-21NW	21 W	2 x 26 W	2.155 lm	4.000 K	280 mm	295 x 25	F

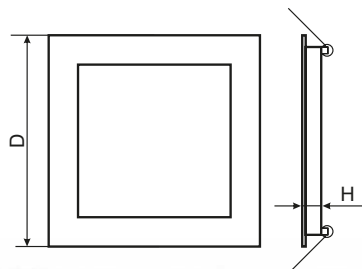
Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí balení ke svítidlu.



Podhledová čtvercová LED svítidla, série LED-DLN

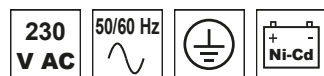


TRACON						D x H (mm)	
LED-DLN-6NW	6 W	1 x 13 W	490 lm	4.000 K	110 x 110 mm	120 x 20	G
LED-DLN-12NW	12 W	1 x 26 W	1.160 lm	4.000 K	160 x 160 mm	172 x 20	F
LED-DLN-18NW	18 W	2 x 26 W	1.820 lm	4.000 K	215 x 215 mm	225 x 20	F



Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí balení ke svítidlu.

Inventory pro nouzové svícení k panelům LED-DL.. a LP..



TRACON					
INV-DL-6	3 h	6 V	1.800 mAh	—	6-18 W
INV-DL-15	3 h	4.8 V	3.000 mAh	225 × 60 × 35	6-50 W
INV230AC*	3 h	11,1 V	2.600 mAh	240 × 40 × 30	5-22 W

* Použitelné pouze s našimi produkty!



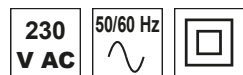
INV230AC

INV-DL-15



INV-DL-6

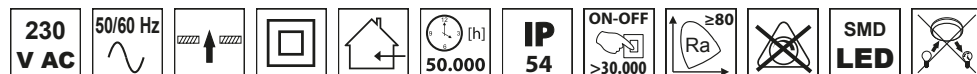
Stmívatelné předřadníky k panelům LED-DL.. a LED-DLN..



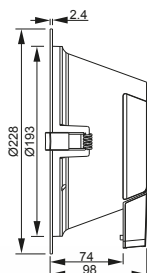
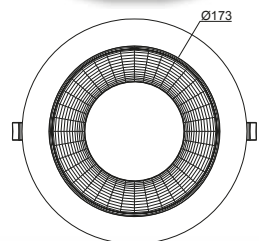
TRACON			$\eta\%$		
DLDD12W	230 VAC; 0,14 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm
DLDD18W	230 VAC; 0,21 A	30-40 VDC; 300 mA	>85 %	Triac 3-100%	115 × 43 × 25 mm



Podhledové kulaté LED svítidlo s nastavitelnou teplotou barvy, série DLTRIO

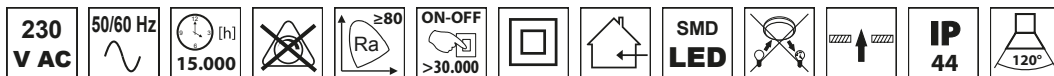


TRACON							
DLTRIO25W	25 W	2 × 32 W	2.280/2.650/2.450 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	205 mm	228 × 98

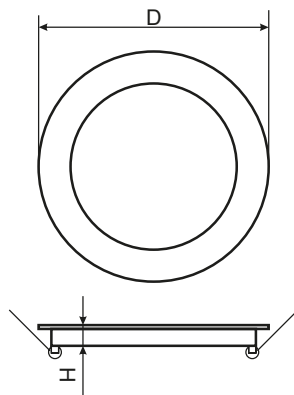


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí svítidla. Zabudovaný přepínač pro výběr teploty barvy.

Podhledová kulatá LED svítidla se zvýšeným krytím, série LED-DLV

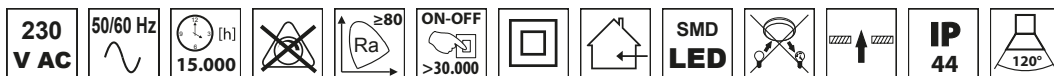


TRACON						D × H (mm)	
LED-DLV-6NW	6 W	1 × 13 W	490 lm	4.000 K	90 mm	117 × 25,5	
LED-DLV-12NW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	4.000 K	140 mm	173 × 26,5	
LED-DLV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	4.000 K	185 mm	220 × 27,5	
LED-DLV-24NW	24 W	3 × 26 W	2.490 lm	4.000 K	260 mm	295 × 28,5	

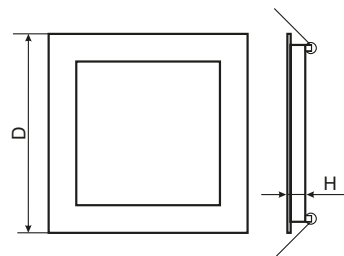


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí balení ke svítidlu.

Podhledové čtvercové LED panely se zvýšeným krytím

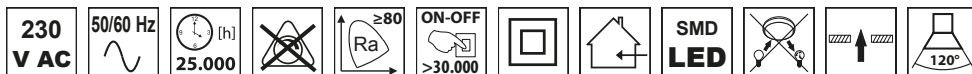


TRACON						D × H (mm)	
LED-DLNV-6NW	6 W	1 × 13 W	490 lm	4.000 K	105 × 105 mm	120 × 26,5	
LED-DLNV-12NW	12 W	1 × 26 W	1.160 lm	4.000 K	140 × 140 mm	174 × 26,5	
LED-DLNV-18NW	18 W	2 × 26 W	1.820 lm	4.000 K	190 × 190 mm	218 × 27	
LED-DLNV-24NW	24 W	3 × 26 W	2.490 lm	4.000 K	260 × 260 mm	295 × 28	

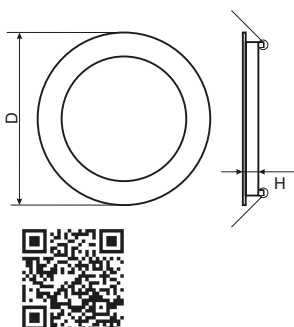


Zabudované LED jednotky jsou napájené elektronickým zdrojem, který je přibalovaný ke svítidlu.

Podhledová kulatá LED svítidla se zvýšeným krytím, série LED-DLIP



TRACON						D × H (mm)	
LED-DLIP-6NW	6 W	1 × 13 W	420 lm	4.000 K	55 mm	75 × 20	
LED-DLIP-10NW	10 W	1 × 26 W	800 lm	4.000 K	105 mm	125 × 20	
LED-DLIP-20NW	20 W	2 × 26 W	1.620 lm	4.000 K	165 mm	185 × 20	
LED-DLIP-28NW	28 W	3 × 26 W	2.250 lm	4.000 K	195 mm	215 × 20	
LED-DLIP-20K	Montážní rám ke svítidlu LED-DLIP-20NW					185 × 38	
LED-DLIP-28K	Montážní rám ke svítidlu LED-DLIP-28NW					215 × 38	

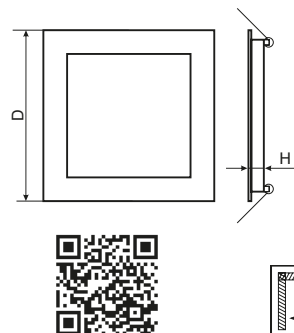


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je přibaleny ke svítidlu.

Podhledová LED svítidla čtvercová, se zvýšeným krytím, série LED-DLNIP

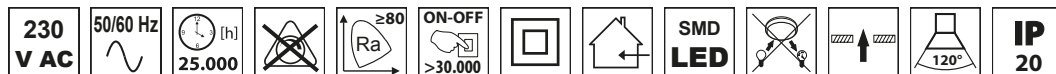


TRACON						D × H (mm)	
LED-DLNIP-6NW	6 W	1 × 13 W	450 lm	4.000 K	55 × 55 mm	75 × 20	
LED-DLNIP-10NW	10 W	1 × 26 W	920 lm	4.000 K	105 × 105 mm	125 × 20	
LED-DLNIP-20NW	20 W	2 × 26 W	1.700 lm	4.000 K	165 × 165 mm	185 × 20	
LED-DLNIP-28NW	28 W	3 × 26 W	2.380 lm	4.000 K	195 × 195 mm	215 × 20	
LED-DLNIP-20K	Montážní rám ke svítidlu LED-DLNIP-20NW					185 × 38	
LED-DLNIP-28K	Montážní rám ke svítidlu LED-DLNIP-28NW					215 × 38	

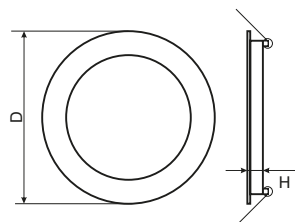


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je přibaleny ke svítidlu.

Podhledová kulatá LED svítidla, s čipem Samsung



TRACON						D × H (mm)	
LED-DLS-3NW	3 W	1 × 13 W	240 lm	4.000 K	70 mm	90 × 25	
LED-DLS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	100 mm	120 × 25	
LED-DLS-9NW	9 W	1 × 26 W	720 lm	4.000 K	125 mm	150 × 25	
LED-DLS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	155 mm	170 × 25	
LED-DLS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	205 mm	225 × 25	
LED-DLS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	205 mm	225 × 25	

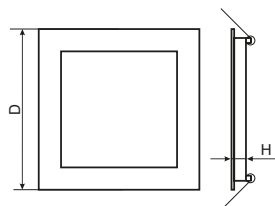
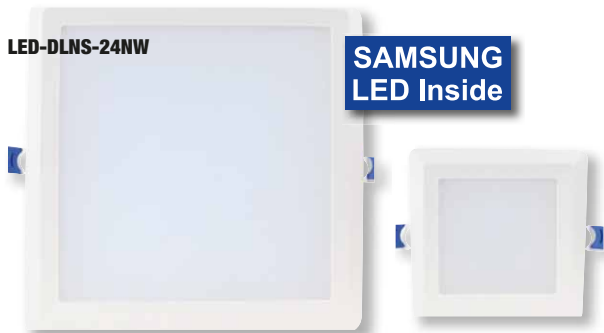


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí balení ke svítidlu.

Podhledová čtvercová LED svítidla, s čipem SAMSUNG

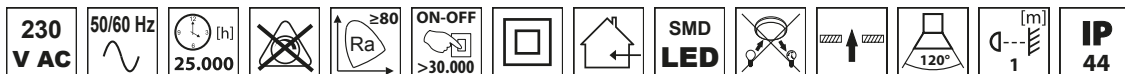


TRACON						D × H (mm)	
LED-DLNS-3NW	3 W	1 × 13 W	240 lm	4.000 K	70 × 70 mm	86 × 25	
LED-DLNS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	100 × 100 mm	120 × 25	
LED-DLNS-9NW	9 W	1 × 26 W	720 lm	4.000 K	125 × 125 mm	150 × 25	
LED-DLNS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	150 × 150 mm	170 × 25	
LED-DLNS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	205 × 205 mm	225 × 25	
LED-DLNS-24NW	24 W	3 × 26 W	1.920 lm	4.000 K	205 × 205 mm	225 × 25	

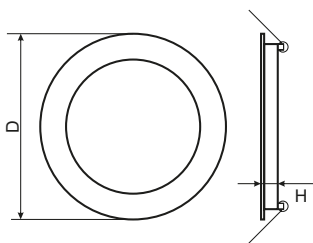


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí balení ke svítidlu.

Podhledová kulatá LED svítidla, s čipem Samsung



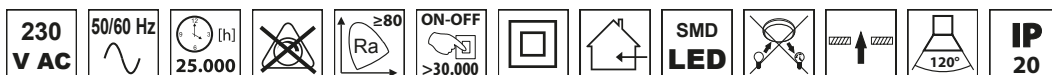
TRACON							
LED-DLGS-3NW	3 W	1 × 13 W	240 lm	4.000 K	75 mm	95 × 36	
LED-DLGS-6NW	6 W	1 × 13 W	480 lm	4.000 K	105 mm	130 × 42	
LED-DLGS-9NW	9 W	1 × 26 W	720 lm	4.000 K	130 mm	160 × 45	
LED-DLGS-12NW	12 W	1 × 26 W	960 lm	4.000 K	150 mm	180 × 48	
LED-DLGS-18NW	18 W	2 × 26 W	1.440 lm	4.000 K	205 mm	225 × 55	



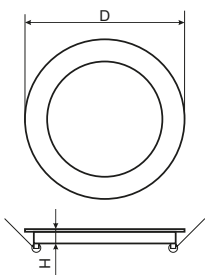
**SAMSUNG
LED Inside**

Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí balení ke svítidlu.

Kompaktní podhledová kulatá LED svítidla, série DLC

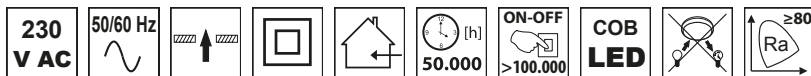


TRACON							
DLC2,5NW	2,5 W	1 × 13 W	220 lm	4.000 K	67 mm	92 × 40	
DLC5NW	5 W	1 × 13 W	450 lm	4.000 K	75 mm	104 × 40	
DLC12NW	12 W	1 × 26 W	1.050 lm	4.000 K	115 mm	148 × 50	
DLC24NW	24 W	2 × 26 W	2.100 lm	4.000 K	185 mm	225 × 50	



Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí svítidla.

Podhledová kulatá LED svítidla, polohovatelná, série DLCOB a DLNCOB



TRACON			L E D		Tc [K]	[°]		D x H (mm)	IP..	
DLCOBA10W	10 W	20 W	800 lm	4.000 K	24°	87 mm	96 x 68		IP 40	
DLCOBA35W	35 W	70 W	3.500 lm	4.000 K	60°	165 mm	180 x 100		IP 40	
DLCOBD5W	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 x 30		IP 65	
DLCOBD13W	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 x 49,5		IP 65	
DLNCOBD5W	5 W	10 W	510 lm	4.000 K	60°	68 mm	80 x 30		IP 65	
DLNCOBD13W	13 W	26 W	1.210 lm	4.000 K	60°	90 mm	110 x 49,5		IP 65	

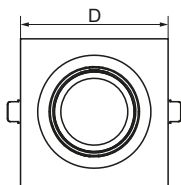
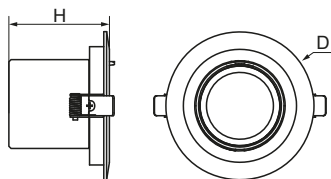
Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí přírodního vedení.



DLCOBA..



DLNCOBD..



DLNCOBD..

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá. Předložený katalog odráží stav k lednu 2023. Pro aktuální informace, prosím, navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

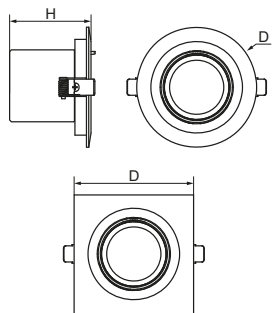
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Podhledová LED svítidla, otočitelná

220-240 V AC	50/60 Hz	≥ 80 Ra	[h] 25.000	ON-OFF >100.000	COB LED					38°	[m] 1		IP 20
------------------------	----------	-----------------	---------------	------------------------	----------------	--	--	--	--	-----	----------	--	--------------

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]		D x H [mm]	
DLC0B7NW	7 W	20 W	450 lm	4.000 K	75 mm	95 x 47	
DLC0B9NW	9 W	20 W	630 lm	4.000 K	100 mm	115 x 52	
DLC0B9WW	9 W	20 W	630 lm	3.000 K	100 mm	115 x 52	
DLC0B12NW	12 W	26 W	960 lm	4.000 K	125 mm	140 x 56	



DLC0B7NW



DLC0B12NW

Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí přírodního vedení.

TDB

ZÁSUVKOVÉ ROZVODNICE

LED panely, série LPM



TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
LPM606040NW	40 W	4 x 18 W	3.400 lm	4.000 K	595 x 595 x 9	F
LPM606040WW	40 W	4 x 18 W	3.300 lm	2.700 K	595 x 595 x 9	G
LPM606050NW	48 W	4 x 18 W	4.200 lm	4.000 K	595 x 595 x 9	F
LPM606050WW	48 W	4 x 18 W	4.100 lm	2.700 K	595 x 595 x 9	F
LPM3012040NW	40 W	2 x 36 W	3.400 lm	4.000 K	1195 x 295 x 9	F
LPM3012040WW	40 W	2 x 36 W	3.300 lm	2.700 K	1195 x 295 x 9	G

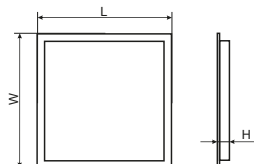


Panely lze montovat do dutých stropů kanceláří, dílen, společenských prostor, jejich provedení umožňuje zápusťnou montáž.

Panely 600 x 600 mm mají šířku 1 rastru, čímž jsou použitelné jako náhrada za svítidla s lineárními zářivkami 4 x 18 W.

Panely 300 x 1200 mm mají šířku půl - a délku dvou rastrů, jejich rozměry jsou shodné s rozměry svítidel 2 x 36 W na lineární zářivky. Tento typ je obzvláště vhodným řešením pro osvětlení chodeb. LED panely při současném používání s invertorem **INV-DL-15**, **INV230AC** jsou vhodné i na nouzové svícení.

K nabízeným LED panelům lze doobjednat instalační sady pro stropní a závěsnou montáž. Pro účely realizace projektů je možné objednat panely s odlišnými technickými parametry (jiný výkon, teplota chromatičnosti, barva rámu, rozměry a stmívatelné provedení)



Rám a zadní stěna:
Přední panel:
Barva rámu panelu:

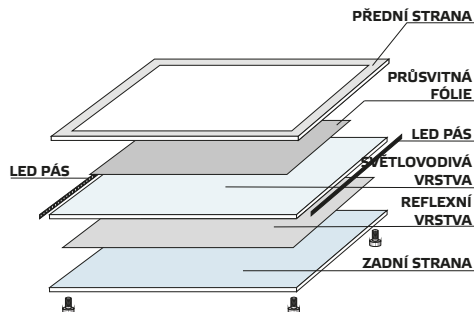
hliník
polykarbonát
Bílá

Svítidla obsahují jak LED světelné zdroje, tak i elektronický předřadník, který zabraňuje blikání světla.



Na LPM panelech jsou ledky umístěny v okrajích rámu, kolmo na svítící plochu a z boku svítí na rozdělovač světla. Tato vrstva společně se zadní reflexní a přední světlovodivou vrstvou zabezpečují rovnoměrné rozložení světla

SVÍTÍCÍ HRANOU



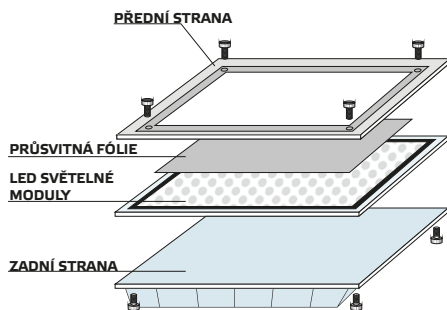
LED panely, série LPH



TRACON					L x W x H (mm)	
LPH606040NW	40 W	4 x 18 W	3.300 lm	4.000 K	595 x 595 x 30	
LPH606050NW	48 W	4 x 18 W	3.900 lm	4.000 K	595 x 595 x 30	
LPH3012040NW	40 W	2 x 36 W	3.300 lm	4.000 K	1195 x 295 x 30	



ZADNÍ SVÍCENÍ

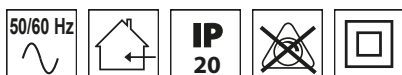


Na panelech typu LPH jsou ledky umístěny na zadní vrstvě rovnoběžně s přední vrstvou. Rovnoměrné rozložení světla zabezpečuje hlubší umístění ledků spolu s opálovou přední stranou.

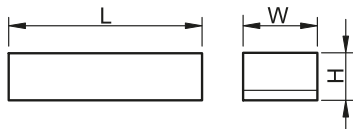


Svítidla obsahují jak LED světelné zdroje tak i elektronický předřadník, který zabraňuje blikání světla.



Předřadníky k LED panelům LPM a LPH 40W



TRACON			$\eta\%$	
LPD40W	230 VAC, 0,3 A	25-40 VDC, 1000 mA	>89 %	114 x 43 x 29 mm
LPD50W	230 VAC, 0,3 A	24-45 VDC, 1000 mA	>89 %	131 x 38 x 25 mm



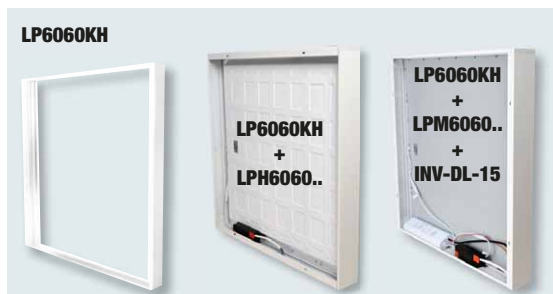
Montážní rámy k LED panelům

TRACON				L x W x H (mm)
LP6060K		600 x 600	300 x 1.200	600 x 600 x 50
LP30120K				1200 x 300 x 50
LP6060KH				600 x 600 x 65
LP30120KH				1200 x 300 x 65



Umožňují montáž LED panelů na povrch.

Materiál: hliník

Barva: bílá



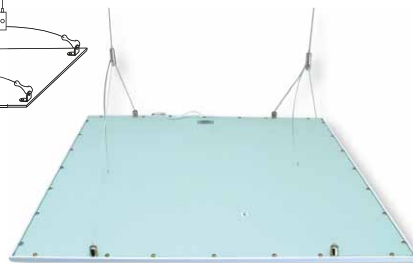
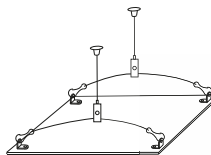
Závěsná souprava k LED panelům

TRACON			
LP606040F		600 x 600	300 x 1.200

LPM....., LPH.....

Ocelové lanko délky 1,5 m

Používá se hlavně v prostorech s extrémně vysokým stropem. Je univerzální, použitelná k čtvercovým i k obdélníkovým LED panelům s rozměry 600x600 mm a 300x1200 mm. Umožňuje montáž LED panelu o 1,5 m níže než sádkartonový strop. Souprava obsahuje patky pro montáž ke stropu, ocelové závěsné lanko a upevňovací elementy k zadní straně LED panelu.






**PRODLUŽOVACÍ PŘÍVODY,
ROZBOČOVAČE**

HK

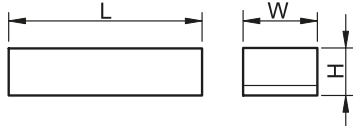


Předřadníky k LED panelům připojitelné k stmívači



TRACON			$\eta\%$	
LPCC40WD	200-240 VAC, 0,27 A	27-45 VDC, 950 mA	>90 %	Triac, 8-100 %
LPCC48WD	200-240 VAC, 0,6 A	26-40 VDC, 1.100 mA	>90 %	Triac, 10-100 %
LPCC40W110D	100-240 VAC, 0,5 A	24-38 VDC, 1.050 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %
LPCC48W110D	200-240 VAC, 0,5 A	26-42 VDC, 1.100 mA	>90 %	1-10 V, 8-100 %

Jeich použití umožňuje stmívání LED panelů 40 W a 48 W pomocí externího stmívače.

Předřadníky s příponou -WD jsou použitelné ke stmívači na bázi triaku. Předřadníky s příponou -W110D mají navíc dva řídicí vstupy +/- k stmívání signálem 1-10 V DC. Sortiment stmívačů viz na str. E/80-83.



Upevňovací držáky k montáži zápusných LED panelů

TRACON		
LPC	600 x 600 × 4	300 x 1.200 × 6

1 balení obsahuje 4 držáky

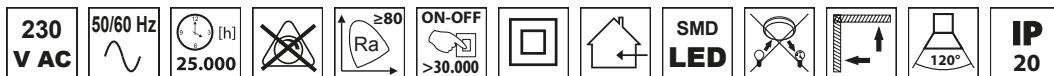


COG LED

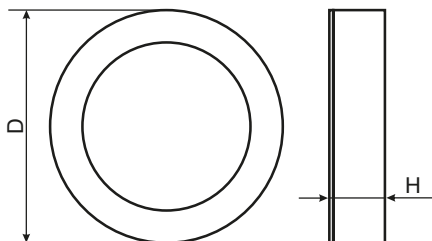
LED SVĚTLNÉ ZDROJE V RETRO VZHLEDU



Přisazená kulatá LED svítidla, série LED-DLF

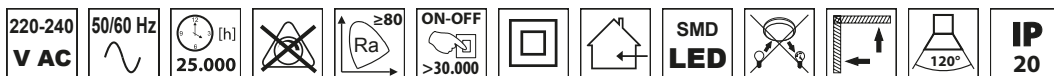


TRACON				Tc [K]	D x H (mm)	
LED-DLF-6NW	6 W	1 x 13 W	330 lm	4.000 K	120 x 39	
LED-DLF-12NW	12 W	1 x 26 W	800 lm	4.000 K	175 x 39	
LED-DLF-18NW	18 W	2 x 26 W	1.200 lm	4.000 K	220 x 39	
LED-DLF-18WW	18 W	2 x 26 W	1.200 lm	2.700 K	220 x 39	
LED-DLF-28NW	28 W	3 x 26 W	1.800 lm	4.000 K	300 x 39	
LED-DLF-28WW	28 W	3 x 26 W	1.800 lm	2.700 K	300 x 39	

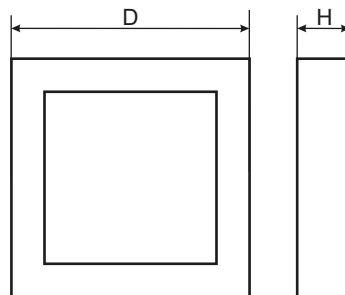


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je přibalený ke svítidlu.

Přisazená čtvercová LED svítidla, série LED-DLNF

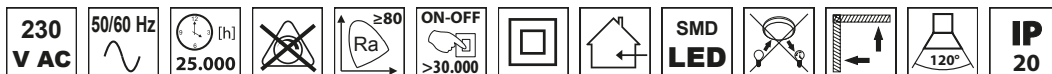


TRACON				Tc [K]	D x H (mm)	
LED-DLNF-6NW	6 W	1 x 13 W	350 lm	4.000 K	120 x 39	
LED-DLNF-12NW	12 W	1 x 26 W	800 lm	4.000 K	170 x 39	
LED-DLNF-18NW	18 W	2 x 26 W	1.200 lm	4.000 K	225 x 39	
LED-DLNF-28NW	28 W	3 x 26 W	1.900 lm	4.000 K	295 x 39	

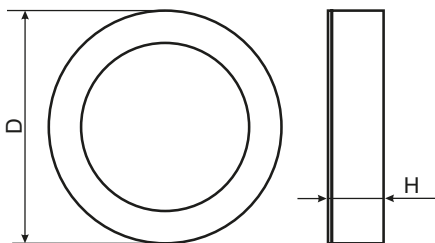


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je přibalený ke svítidlu.

Přisazená kulatá LED svítidla, série LED-DLFS, s čipem SAMSUNG



TRACON						
LED-DLFS-6NW	6 W	1 x 13 W	480 lm	4.000 K	120 x 28	
LED-DLFS-12NW	12 W	1 x 26 W	960 lm	4.000 K	170 x 28	
LED-DLFS-18NW	18 W	2 x 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 x 28	
LED-DLFS-24NW	24 W	3 x 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 x 28	



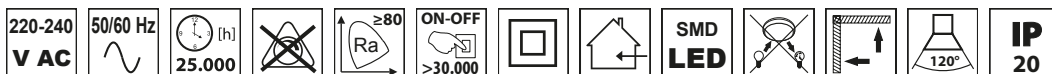
**SAMSUNG
LED Inside**



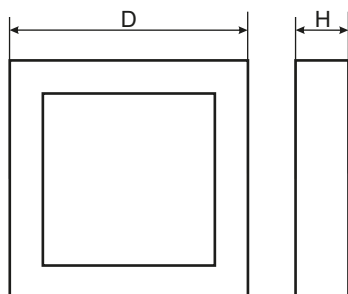
Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je přibaleny ke svítidlu.



Přisazená čtvercová LED svítidla, série LED-DLNFS, s čipem Samsung



TRACON						
LED-DLNFS-6NW	6 W	1 x 13 W	480 lm	4.000 K	120 x 28	
LED-DLNFS-12NW	12 W	1 x 26 W	960 lm	4.000 K	170 x 28	
LED-DLNFS-18NW	18 W	2 x 26 W	1.440 lm	4.000 K	225 x 28	
LED-DLNFS-24NW	24 W	3 x 26 W	1.920 lm	4.000 K	225 x 28	

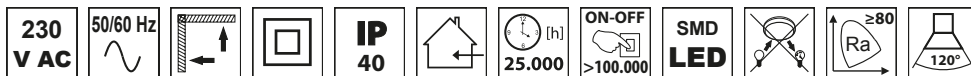


**SAMSUNG
LED Inside**

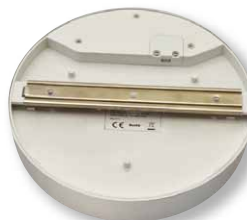


Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je přibaleny ke svítidlu.

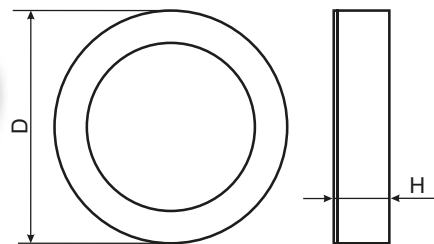
Přisazená LED svítidla, série MFDS



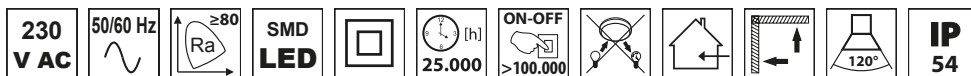
TRACON				Tc [K]	D × H (mm)	
MFDS8W	8 W	75 W	600 lm	3.000 K	102 × 28	
MFDS16W	16 W	150 W	1.200 lm	3.000 K	205 × 34	



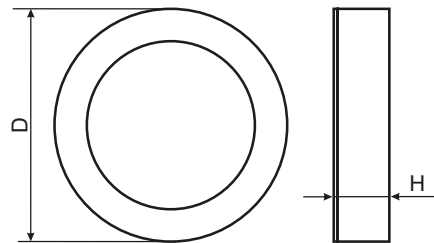
Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí svítidla.



Přisazené kulaté LED svítidlo série MFU



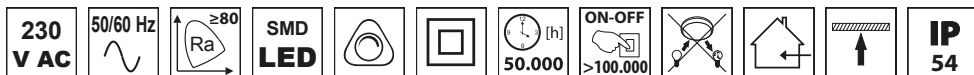
TRACON				Tc [K]	D × H (mm)	
MFU30NW	30 W	250 W	2.750 lm	4.000 K	400 × 63	



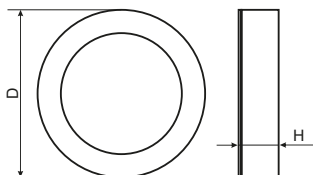
Zabudované LED jednotky jsou napájeny elektronickým zdrojem, který je součástí svítidla.



Přisazená kulatá LED svítidla s nastavitelnou teplotou barvy, série DLFTRIO



TRACON				T _c [K]		D × H (mm)	
DLFTRIO18W	18 W	150 W	1.440/1.670/1.530 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	170 × 124	
DLFTRIO25W	25 W	200 W	2.180/2.530/2.340 lm	3.000/4.000/5.700 K	90°	213 × 129	



SPBPV

ROZVODNICE SE ZABUDOVANOU PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU PRO FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY



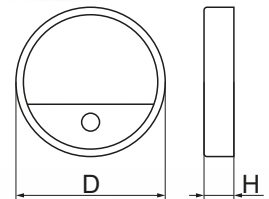
Nástěnná svítidla, oblý tvar



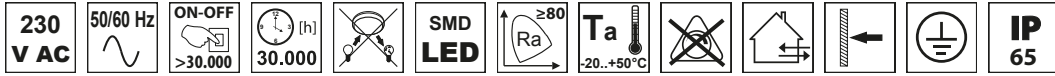
TRACON				Tc [K]	L x W x H D x H (mm)		
SLI10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		
SLI15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		
SLIA10W	10 W		800 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		
SLIA15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		
SLIB15W	15 W	BASIC	1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		
SLIBA15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	250 x 66 x 188		
SLK10W	10 W		800 lm	4.500 K	210 x 49		
SLK15W	15 W		1.100 lm	4.500 K	210 x 49		



HARMONY
BY TRACON



Nástěnná svítidla, kulatý tvar



TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)		
SLO20W	20 W		1.700 lm	4.500 K	150 x 197 x 42		
SLOA20W	20 W	BASIC	1.700 lm	4.500 K	150 x 197 x 42		
SLOM20W	20 W		1.700 lm	4.500 K	150 x 197 x 82		
SLOMA20W	20 W		1.700 lm	4.500 K	150 x 197 x 82		



SLO20W



SLOM20W



SLOMA20W



SLOA20W



TRACON ELECTRIC JE OFICIÁLNÍM PARTNEREM A DODAVATELEM MVM A EON

Přisazená kulatá LED svítidla s efektem hvězdné oblohy, série MF



TRACON				T _c [K]	D × H (mm)	
MF12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 × 90	
MF18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 100	
MF24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	380 × 110	
MF40NW	36 W	300 W	2.400 lm	4.000 K	500 × 115	
MF60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 × 115	



Přisazená kulatá LED svítidla, série MFS



TRACON				T _c [K]	D × H (mm)	
MFS12NW	12 W	75 W	750 lm	4.000 K	260 × 80	
MFS18NW	18 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	330 × 95	
MFS24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	380 × 105	
MFS40NW	36 W	300 W	2.400 lm	4.000 K	500 × 115	
MFS60NW	60 W	400 W	4.000 lm	4.000 K	500 × 115	

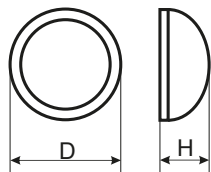


HARMONY
BY TRACON

Přisazená designová svítidla série SKY (s efektem hvězdné oblohy), s nastavitelnou teplotou barvy

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >100.000			SMD LED		Ra ≥80	120°		IP 20
-------------	----------	---------------	--------------------	--	--	------------	--	--------	------	--	----------

TRACON				Tc [K]	D × H (mm)			
SKY24NW	24 W	200 W	1.600 lm	4.000 K	430 × 80	-	-	
SKYR40W	40 W	300 W	2.700 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	✓	✓	G A ↑ G
SKYR60W	60 W	400 W	4.000 lm	3.000 - 6.500 K	530 × 90	✓	✓	

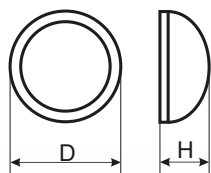


HARMONY
BY TRACON

Přisazená kulatá svítidla série MFR (s efektem hvězdné oblohy), s nastavitelnou teplotou barvy

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >100.000			SMD LED		Ra ≥80	120°		IP 20
-------------	----------	---------------	--------------------	--	--	------------	--	--------	------	--	----------

TRACON				Tc [K]	D × H (mm)			
MFR60W	60 W	400 W	4.200 lm	3.000 - 6.500 K	480 × 110	-	-	
MFR80W	80 W	500 W	5.700 lm	3.000 - 6.500 K	760 × 115	✓	✓	G A ↑ G
MFR100W	100 W	700 W	7.000 lm	3.000 - 6.500 K	800 × 115	✓	✓	

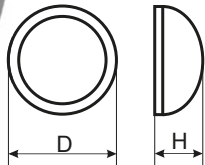


HARMONY
BY TRACON

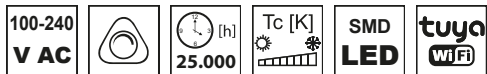
Přisazená kulatá LED svítidla, série MFH



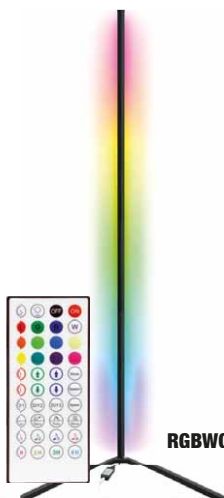
TRACON				T_c [K]	D x H (mm)	
MFH18NW	18 W	100 W	1.200 lm	4.000 K + RGB	320 x 45	
MFH24NW	24 W	150 W	1.700 lm	4.000 K + RGB	370 x 45	



Inteligentní náladová svítidla



TRACON			T_c [K]	L x W x H D x H (mm)		
RGBWCORNER	12 W	400 lm	3.000 K + RGB	1.440 x 400 x 400	✓	
RGBWDESK	2 x 2,5 W	150 lm	4.000 K + RGB	300 x 30 x 30	-	



Podhledová svítidla pro dichroickou žárovku

12 V AC/DC	50/60 Hz					max. 50 W	2 x 0,5mm 12 cm	IP 20
---------------	----------	--	--	--	--	--------------	--------------------	----------

TRACON		
FIX	30°	
TLC-2C	TLC-6C	
TLC-2MC	TLC-6MC	
TLC-2MG	TLC-6MG	
TLC-2MR	TLC-6MR	
TLC-2W	TLC-6W	

Poznámka: K 230 V-tovým světelným zdrojům s patičí GU10 je potřeba si patičí TAGU-10 objednat, viz na str. E2/24.



TLC-2C



TLC-2MC



TLC-2MG



TLC-2W



TLC-6C



TLC-6W



TLC-6MG



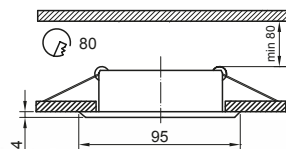
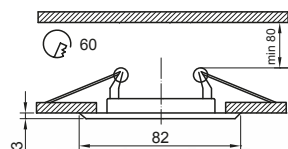
TLC-6MR



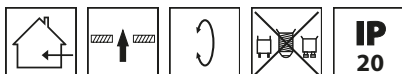
TLC-2



TLC-6



Svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPN



TRACON		L x W x H (mm)
SPND1B		93 x 93 x 24
SPND1W		93 x 93 x 24
SPND2B		173 x 93 x 24
SPND2W		173 x 93 x 24

Výrobek neobsahuje zásuvku



SPND1B



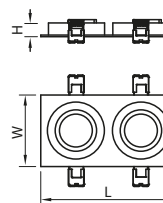
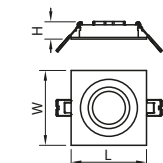
SPND2B



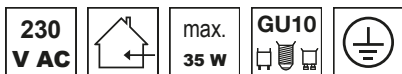
SPND1W



SPND2W



Nástěnná svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPGU10



TRACON			D x H (mm)	IP..
SPGU10MGB	1 x GU10		∅ 90 x 140	IP20
SPGU10MGW	1 x GU10		∅ 90 x 140	IP20
SPGU10MDB	1 x GU10		∅ 80 x 84	IP20
SPGU10MDW	1 x GU10		∅ 80 x 84	IP20
SPGU10MIPB	1 x GU10		∅ 80 x 95	IP44
SPGU10MIPW	1 x GU10		∅ 80 x 95	IP44



SPGU10MGB

SPGU10MGW



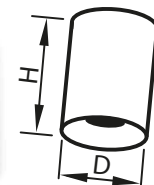
SPGU10MIPB

SPGU10MIPW



SPGU10MDB

SPGU10MDW



Nastavitelná nástěnná svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPGU10

230 V AC	50/60 Hz	max. 35 W		GU10			IP 20
-------------	----------	--------------	--	------	--	--	----------

HARMONY
BY TRACON

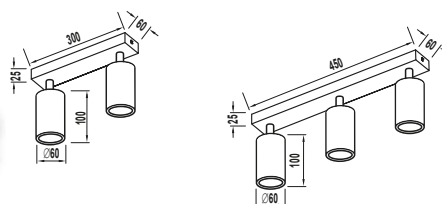
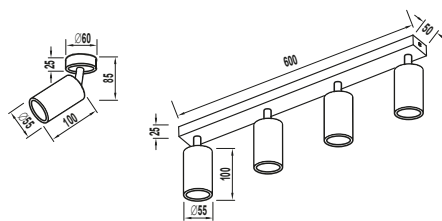
TRACON			L x W x H D x H (mm)
SPGU10LPB	1 x GU10		∅ 60 x 1225
SPGU10LPW	1 x GU10		∅ 60 x 1225
SPGU10LMAB	1 x GU10		∅ 60 x 125
SPGU10LMAW	1 x GU10		∅ 60 x 125
SPGU10LFB	1 x GU10		60 x 140 x 125
SPGU10LFW	1 x GU10		60 x 140 x 125
SPGU10LMB	1 x GU10		∅ 55 x 100
SPGU10LMW	1 x GU10		∅ 55 x 100



Nastavitelná nástěnná svítidla pro SPOT světelné zdroje se zlatou vložkou, série SPGU10



TRACON			L x W x H (mm)
SPGU10MA1GB	1 x GU10		60 x 60 x 125
SPGU10MA1GW	1 x GU10		60 x 60 x 125
SPGU10MA2GB	2 x GU10		60 x 300 x 125
SPGU10MA2GW	2 x GU10		60 x 300 x 125
SPGU10MA3GB	3 x GU10		60 x 450 x 125
SPGU10MA3GW	3 x GU10		60 x 450 x 125
SPGU10MA4GB	4 x GU10		60 x 600 x 125
SPGU10MA4GW	4 x GU10		60 x 600 x 125



Nastavitelné nástěnné svítidla pro SPOT světelné zdroje, série SPGU10

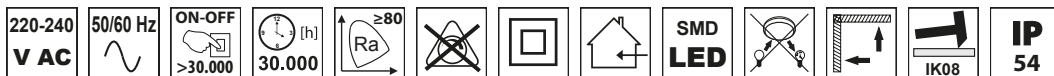
230 V AC	50/60 Hz	max. 35 W		GU10				IP 20
-------------	----------	--------------	--	------	--	--	--	----------



TRACON			L x W x H (mm)
SPGU10MA1B	1 x GU10		60 x 60 x 125
SPGU10MA1W	1 x GU10		60 x 60 x 125
SPGU10MA2B	2 x GU10		55 x 220 x 125
SPGU10MA2W	2 x GU10		55 x 220 x 125
SPGU10MA3B	3 x GU10		55 x 400 x 125
SPGU10MA3W	3 x GU10		55 x 400 x 125
SPGU10MAN4B	4 x GU10		220 x 220 x 125
SPGU10MAN4W	4 x GU10		220 x 220 x 125
SPGU10MA4B	4 x GU10		55 x 600 x 125
SPGU10MA4W	4 x GU10		55 x 600 x 125



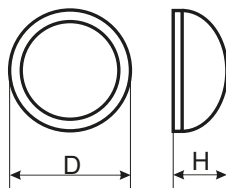
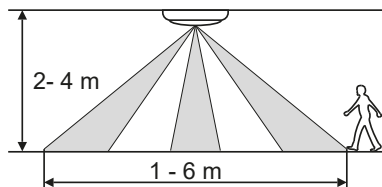
Prisazená plastová kulatá LED svítidla, s vyšším krytím



TRACON									
		BASIC	12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	-	
ADAM12W			12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	-	
ADAM16W			16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	-	
ADAMS12W			12 W	70×SMD2835	1.200 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	-	
ADAMS16W			16 W	91×SMD2835	1.600 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	-	
ADAME13W			13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	1 h	
ADAME17W			17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	1 h	
ADAMSE13W			13 W/2 W	74×SMD2835	1.200 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	1 h	
ADAMSE17W			17 W/2 W	95×SMD2835	1.600 lm/140 lm	3.000/4.000/6.500 K	320 × 82,5	1 h	



ADAMSE



3000 K



4000 K



6500K

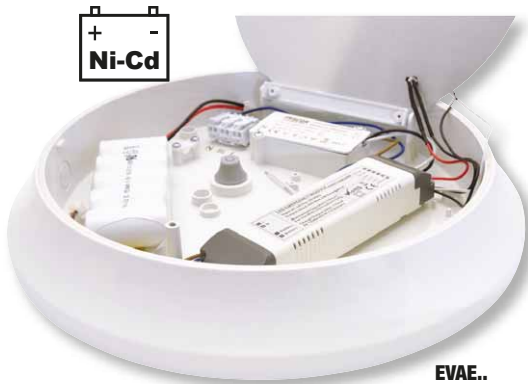
Přisazená kulatá LED svítidla, série EVA



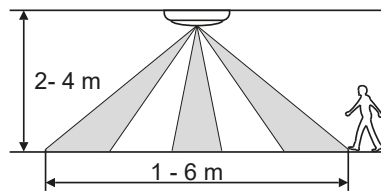
TRACON								
	[W]		LED	[lm]	[K]	(mm)	[h]	
EVA14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	-	
EVA21NW	21 W	BASIC	108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	-	
EVA28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	-	
EVAS14NW	14 W		72 × SMD2835	1.000 lm	4.000 K	305 × 84	-	
EVAS21NW	21 W		108 × SMD2835	1.600 lm	4.000 K	400 × 96	-	
EVAS28NW	28 W		144 × SMD2835	2.100 lm	4.000 K	400 × 96	-	F AIG
EVAE14NW	14 W / 2 W		72 × SMD2835	1.000/140 lm	4.000 K	305 × 84	1 h	
EVAE21NW	21 W / 2 W		108 × SMD2835	1.600/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	
EVAE28NW	28 W / 2 W		144 × SMD2835	2.100/140 lm	4.000 K	400 × 96	1 h	



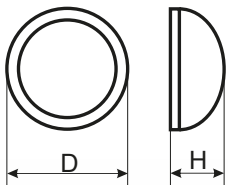
EVA..



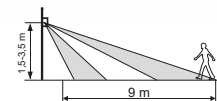
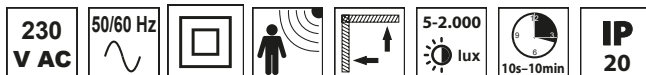
EVAE..



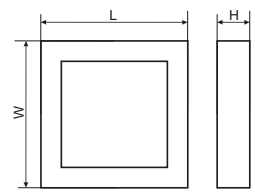
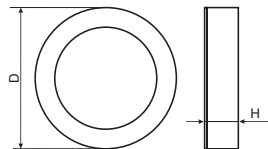
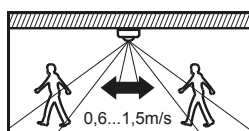
EVAS..



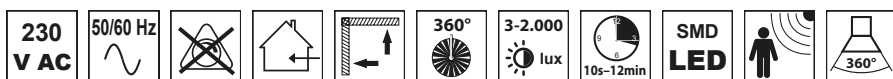
Nástěnná LED svítidla se snímačem pohybu



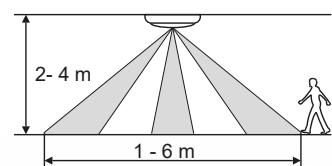
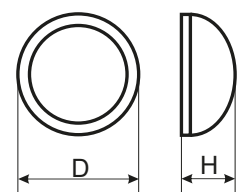
TRACON			Tc [K]	L x W x H D x H (mm)	
MFM12NW	12 W	850 lm	4.500 K	250 x 56	
MFM12NW	12 W	850 lm	4.500 K	250 x 250 x 58	



Nástěnná kulatá LED svítidla se snímačem pohybu, série MFM



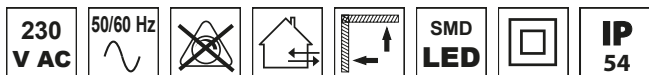
TRACON				D x H (mm)	Tc [K]	IP..	
MFM01	1 x E27	max. 1 x 25 W	-	270 x 103	-	IP 20	-
MFM02	-	16 W	1.285 lm	81 x SMD5028	300 x 112	4.500 K	IP 44



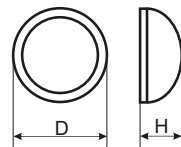
MFM02

MFM01

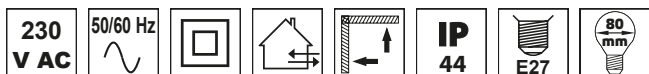
Přisazená kulatá LED svítidla, série LFEK



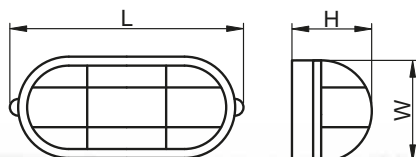
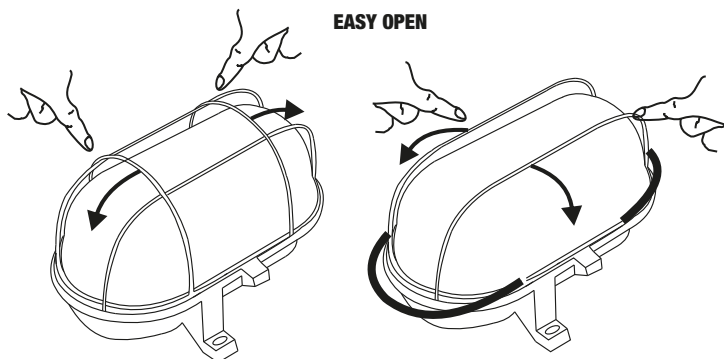
TRACON					D × H (mm)	Tc [K]	
LFEK6NW	6 W	60 W	490 lm	16 × SMD5028	170 × 45	4.000 K	
LFEK12NW	12 W	100 W	1.160 lm	32 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	
LFEK18NW	18 W	150 W	1.820 lm	48 × SMD5028	230 × 45	4.000 K	



Nástěnná a stropní interiérová svítidla, série UFO



TRACON			L × W × H (mm)
TLH-08S	E27	max. 60 W	180 × 125 × 110

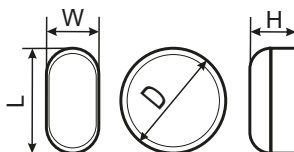


Průmyslová prachotěsná LED svítidla, oválná, kulatá



TRACON						
	[W]	[W]	[lm]	[K]	L x W x H D x H (mm)	
LHIP08W	8 W	80 W	710 lm	4.000 K	180 x 155 x 85	
LHIPK8W	8 W	80 W	710 lm	4.000 K	155 x 85	

LHIP08W



LHIPK8W



Průmyslová prachotěsná LED svítidla, oválná, kulatá, série LHLM



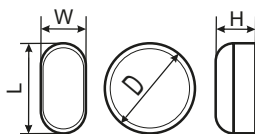
TRACON						
	[W]	[W]	[lm]	[K]	L x W x H D x H (mm)	
LHLM06NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	165 x 116 x 70	
LHLM012NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	215 x 142 x 70	
LHLMK6NW	6 W	60 W	420 lm	4.000 K	150 x 70	
LHLMK12NW	12 W	100 W	840 lm	4.000 K	188 x 80	
LHLM0S8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	168 x 100 x 58	
LHLM0S15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	221 x 131 x 68	
LHLMKS8NW	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	140 x 58	
LHLMKS15NW	15 W	100 W	1.050 lm	4.000 K	180 x 66	



LHLMK..



LHLMO..



LHLM0S15NW



LHLMKS15NW



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!

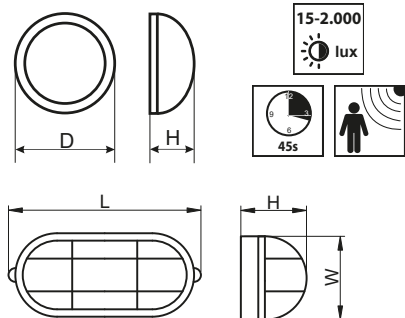


Plastová chráněná LED svítidla, kulatá



TRACON				Tc [K]	D × H (mm)	
LHDK8NW	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	155 × 50	
LHDK12NW	12 W	100 W	960 lm	4.000 K	175 × 50	
LHDK18NW	18 W	150 W	1.440 lm	4.000 K	210 × 50	
LHDKS18NW*	18 W	150 W	1.440 lm	4.000 K	210 × 50	
LHDO8NW	8 W	80 W	640 lm	4.000 K	160 × 89 × 46	
LHDO12NW	12 W	100 W	960 lm	4.000 K	200 × 56 × 46	
LHDO18NW	18 W	150 W	1.440 lm	4.000 K	230 × 102 × 47	

* se snímačem pohybu



HARMONY
BY TRACON

GARE11NW

LED EXTERIÉROVÁ DEKORAČNÍ OSVĚTLENÍ

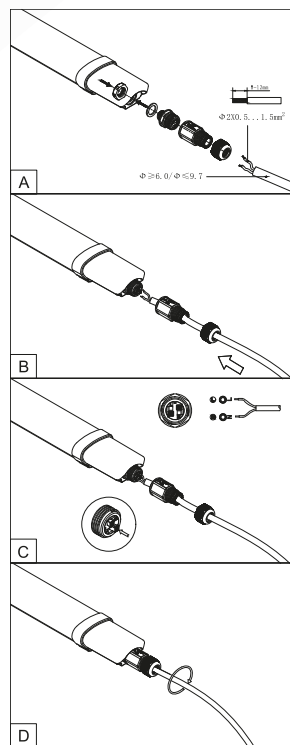
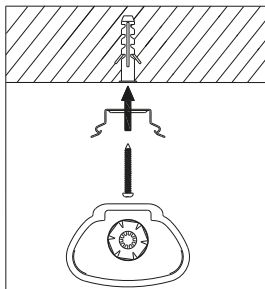
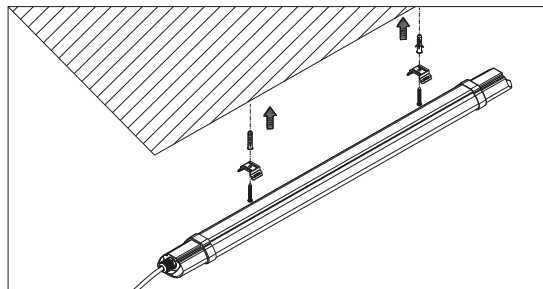


Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, série LVE



TRACON							
LVE0610W	10 W	18 W	900 lm	4.000 K	120°	715 × 53 × 35	
LVE0618W	18 W	2 × 18 W	1.600 lm	4.000 K	120°	715 × 53 × 35	
LVE1218W	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	120°	1245 × 53 × 35	
LVE1236W	36 W	2 × 36 W	3.500 lm	4.000 K	120°	1245 × 53 × 35	
LVE1524W	24 W	58 W	2.160 lm	4.000 K	120°	1525 × 53 × 35	
LVE1545W	45 W	2 × 58 W	4.300 lm	4.000 K	120°	1525 × 53 × 35	

Jeden napájecí bod neumožňuje vzájemné sériové řazení.



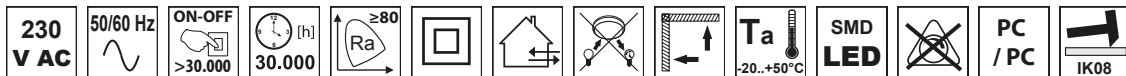


ŽIJTE BEZPEČNĚJI!
SNÍMAČ OXIDU UHLNATÉHO

CO218A



Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, monolitická, série LVN



TRACON						L x W x H (mm)	
LVN0618NW	18W	2 x 18W	2.160 lm	4.000 K	120°	612 x 68 x 56	
LVN1236NW	36W	2 x 36W	4.320 lm	4.000 K	120°	1212 x 68 x 56	
LVN1550NW	50W	2 x 58W	6.000 lm	4.000 K	120°	1512 x 68 x 56	

Výrobek má na obou stranách kabelový vstup, takže jej lze namontovat do řady!



TESTRY, ZKOUŠEČKY

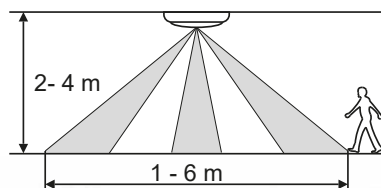
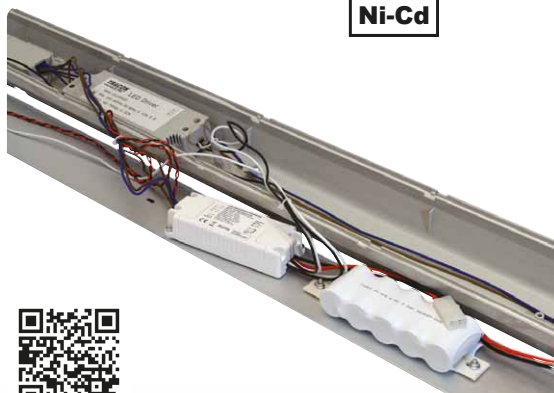
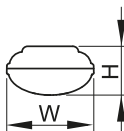
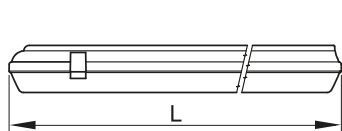


Prachotěsná LED svítidla se zabudovaným LED modulem, série LV



TRACON	[W]	LED		LED	[lm]	L x W x H (mm)	[h]	
LV0612	12 W	18 W		66 x SMD3528	1.000 lm	590 x 86 x 66	-	
LV0618	18 W	2 x 18 W		92 x SMD3528	1.500 lm	590 x 86 x 66	-	
LV1224	24 W	36 W		132 x SMD3528	2.000 lm	1180 x 86 x 66	-	
LV1236	36 W	2 x 36 W	BASIC	184 x SMD3528	3.000 lm	1180 x 86 x 66	-	
LV1530	30 W	58 W		168 x SMD3528	2.500 lm	1480 x 86 x 72	-	
LV1548	48 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000 lm	1480 x 86 x 72	-	
LV1556	56 W	2 x 58 W		288 x SMD3528	5.600 lm	1480 x 86 x 72	-	
LV1224E	24 W / 3 W	36 W		132 x SMD3528	2.000/280 lm	1180 x 86 x 66	1 h	
LV1236E	36 W / 3 W	2 x 36 W		184 x SMD3528	3.000/280 lm	1180 x 86 x 66	1 h	
LV1530E	30 W / 3 W	58 W		168 x SMD3528	2.500/280 lm	1480 x 86 x 72	1 h	
LV1548E	48 W / 4 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000/350 lm	1480 x 86 x 72	1 h	
LV1236M	36 W	2 x 36 W		184 x SMD3528	3.000 lm	1180 x 86 x 66	-	
LV1548M	48 W	2 x 58 W		252 x SMD3528	4.000 lm	1480 x 86 x 72	-	

Výrobek má na obou stranách kabelový vstup, takže jej lze namontovat do řady!

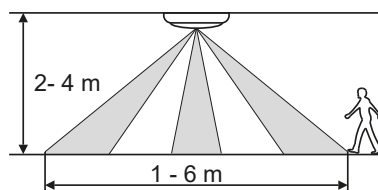
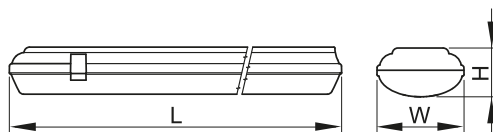


Prachotěsná LED svítidla, série LVH



TRACON					L x W x H (mm)		
LVH0609	9 W	18 W		1.350 lm	600 × 77 × 66	–	
LVH0618	18 W	2 × 18 W		2.700 lm	600 × 77 × 66	–	
LVH1218	18 W	36 W		2.700 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1236	36 W	2 × 36 W		5.400 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1524	24 W	58 W		3.600 lm	1500 × 77 × 66	–	
LVH1548	48 W	2 × 58 W		7.200 lm	1500 × 77 × 66	–	
LVH1218E	18 W / 4 W	36 W		2.700 /140 lm	1200 × 77 × 66	3 h	
LVH1236E	36 W / 4 W	2 × 36 W		5.400 /140 lm	1200 × 77 × 66	3 h	
LVH1524E	24 W / 4 W	58 W		3.600 /140 lm	1500 × 77 × 66	3 h	
LVH1548E	48 W / 4 W	2 × 58 W		7.200 /140 lm	1500 × 77 × 66	3 h	
LVH1218M	18 W	36 W		2.700 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1236M	36 W	2 × 36 W		5.400 lm	1200 × 77 × 66	–	
LVH1524M	24 W	58 W		3.600 lm	1500 × 77 × 66	–	
LVH1548M	48 W	2 × 58 W		7.200 lm	1500 × 77 × 66	–	

Výrobek má na obou stranách kabelový vstup, takže jej lze namontovat do řady!

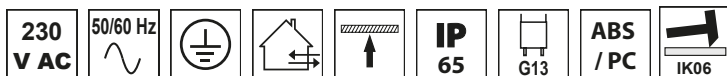


Kovové spony jsou součástí balení.

SPOLEHNĚTE SE NA NÁS!
VYPRACUJEME VÁM SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY PODLE VAŠICH PŘEDSTAV

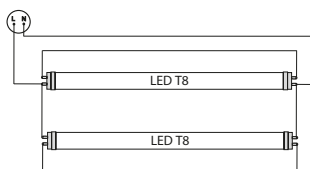


Prachotěsná svítidla k LED trubiciím, série TLFVLED

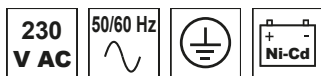


TRACON	LED			L × W × H (mm)
TLFVLED106	1 × 18 W	1 × 600 mm	× 6	655 × 72 × 86
TLFVLED112	1 × 36 W	1 × 1200 mm	× 10	1265 × 72 × 86
TLFVLED115	1 × 58 W	1 × 1500 mm	× 12	1565 × 72 × 86
TLFVLED206	2 × 18 W	2 × 600 mm	× 6	655 × 115 × 86
TLFVLED212	2 × 36 W	2 × 1200 mm	× 10	1265 × 130 × 92
TLFVLED215	2 × 58 W	2 × 1500 mm	× 12	1565 × 120 × 92

Zapojení svítidel je přízřebné LED trubiciím (LT8., LT8GH) s jednostranným napájením. K trubiciím s oboustranným napájením je nutná modifikace pospojování dle návodu k použití.



Inventory pro nouzové osvětlení

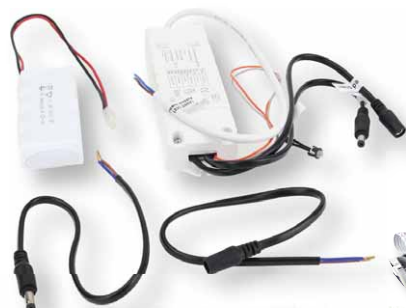


TRACON	[h]	V	Ah	L × W × H	W	
INV-DL-6	3 h	6 V	1.800 mAh	—	6-18 W	k LED panelům 6-18W
INV-DL-15	3 h	4.8 V	3.000 mAh	225 × 60 × 35	6-50 W	k LED panelům do 50 W, viz str. E1/34, E1/42-43
INV230AC	3 h	11,1 V	2.600 mAh	240 × 40 × 30	5-22 W	Použitelné pouze s našimi produkty!

Slouží k realizaci funkce nouzového osvětlení i se svítidly, které nejsou vybaveny na nouzové svícení. Sestava: inverter + akumulátor + dioda Led. Pokud napájecí napětí je přítomné, akumulátor se nabíjí, na provoz svítidla se využívá síťové napětí. při výpadku napětí sítě se inverter přepne na napájení svítidla z akumulátoru.

Je možné připojit Led diodu pro signalizaci stavu nabíjení.

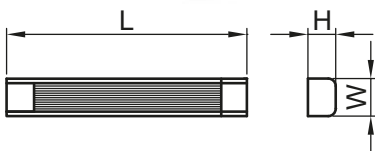
Uvedená doba svícení je platná při nepřetržitém nabíjení min. 24 hodin!



Prachotěsná svítidla, série TLFV



TRACON			L x W x H (mm)
EVG			
TLFV-118E	1 x 18 W	6	655 x 72 x 86
TLFV-136E	1 x 36 W	10	1265 x 72 x 86
TLFV-158E	1 x 58 W	12	1565 x 72 x 86
TLFV-218E	2 x 18 W	6	655 x 115 x 86
TLFV-236E	2 x 36 W	10	1265 x 115 x 86
TLFV-258E	2 x 58 W	12	1565 x 115 x 86



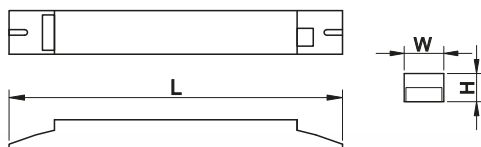
EVG: typy s elektronickým předřadníkem
 WG: typy s tlumivkou



Elektronické předřadníky k svítidlům s lineární zářivkou T8



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
TLFV-EE-118	1 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-136	1 x 36 W	275	28	27
TLFV-EE-158	1 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-218	2 x 18 W	275	28	27
TLFV-EE-236	2 x 36 W	320	32	28
TLFV-EE-258	2 x 58 W	320	32	28
TLFV-EE-418	4 x 18 W	332	33	28



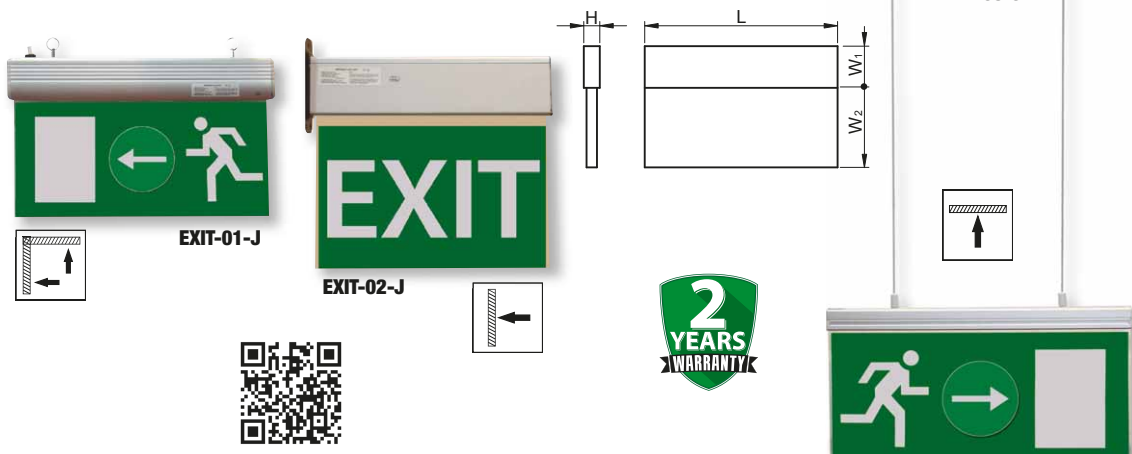
Nouzová LED svítidla, série EXIT



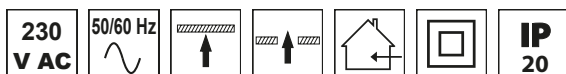
TRACON									L (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	H (mm)
EXIT-01-J	4 W	3 h	240 lm	× 13	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	350	60	160	30
EXIT-02-J	3 W	3 h	180 lm	× 8	M	2.4 V	900 mAh	Ni-Cd	240	60	150	25
EXIT-03-J	6 W	3 h	360 lm	× 18	M	3.6 V	900 mAh	Ni-Cd	340	25	160	65

Režim M: Trvalé svícení jak při existenci, tak po výpadku napájecího napětí. Svítidlo je vypnuté jen po dobu přepínací doby (do 1 s). Piktogramy jsou přiloženy k svítidlům.

Niže uvedená souprava piktogramů je součástí balení.



Nouzové kulaté LED svítidlo k povrchové i zápusné montáži, s vyměnitelnou čočkou, typ TLBVM



TRACON							D × H (mm)	
TLBVM3W	3 W	3 h	150 lm	4.8 V	900 mAh	Ni-Cd	134 × 45	NM



E1/72

TRACON
ELECTRIC®

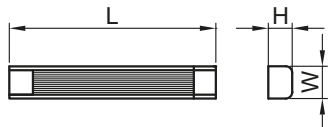
Nouzová svítidla, série TLBV



TRACON							L × W × H (mm)	
TLBV-18A	8 W	G5 (T5)	1 h	2.4 V	1.5 Ah	Ni-Cd	350 × 117 × 76	M
TLBV-18M	8 W	G5 (T5)	3 h	2.4 V	4.5 Ah	Ni-Cd	350 × 117 × 76	M
TLBV-18NM	8 W	G5 (T5)	3 h	2.4 V	4.5 Ah	Ni-Cd	350 × 117 × 76	NM
TLBVLED30NM	4 W	28 × LED	3 h	3.6 V	1,8 Ah	Ni-Cd	345 × 110 × 60	M/NM



Souprava piktogramů je součástí balení.



Typ TLBVLED30 je možné používat i v režimu NM po vyjmutí propojky ze svorkovnice.

Slouží na osvětlení únikových cest a východů při poruše dodávky elektrické energie v budovách. Typy podle režimu:

- **Režim M:** Trvalé svícení, jak při existenci tak po výpadku napájecího napětí. Svítidlo je vypnuté jen po dobu přepínací doby (do 1 s).
- **Režim NM:** Svícení jen po výpadku napájecího napětí. Při přítomnosti napětí v síti je dobíjen zabudovaný akumulátor svítidel.

Typ TLBVLED30NM je možné používat i v režimu NM po vyjmutí propojky ze svorkovnice. Uvedené piktogramy jsou přiloženy ke svítlům.

Doplňky k nouzovým svítlům TLBV

TRACON	
TLBV-18-KJ	Piktogram zaklapovací k montáži svítidel TLBV-18.. na strop, „šipka směřující na bok“
TLBV-18-KL	Piktogram zaklapovací k montáži svítidel TLBV-18.. na strop, „šipka směřující dolů“
TLBVLED30NM-K	Zápuštný rám k svítlidlu TLBVLED30NM
TLBVLED30NM-KJ	Difuzor s piktogramem pro stropní montáž TLBVLED30NM s nastavitelným směrem šipky.
TLBVR	Ochranná mřížka k LED svítlům TLBVLED30NM



TLBV-18-KJ



TLBVLED30NM-KJ



TLBV-18-KL



TLBVLED30NM-K



TLBVR

Sada nálepek je součástí balení!



Chráněná nábytková LED svítidla, série TLFLED

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000			SMD LED		Ra ≥80		120°	IP 44	HARMONY BY TRACON
----------	----------	------------	----------------	--	--	---------	--	--------	--	------	-------	-------------------

TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)		
TLFLEDS8NW	8 W	10 W	720 lm	4.000 K	492 x 59 x 66	✓	F
TLFLEDS15NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	682 x 59 x 66	✓	G
TLFLED8NW	8 W	10 W	720 lm	4.000 K	492 x 59 x 66	-	F
TLFLED15NW	15 W	21 W	1.150 lm	4.000 K	682 x 59 x 66	-	G
TLFLED20NW	20 W	28 W	1.600 lm	4.000 K	900 x 53 x 65	-	G



Nábytková LED svítidla, série TLLED

230 V AC	50/60 Hz			Ra ≥80	ON-OFF >15.000	SMD LED	25.000 [h]		120°	IP 20
----------	----------	--	--	--------	----------------	---------	------------	--	------	-------

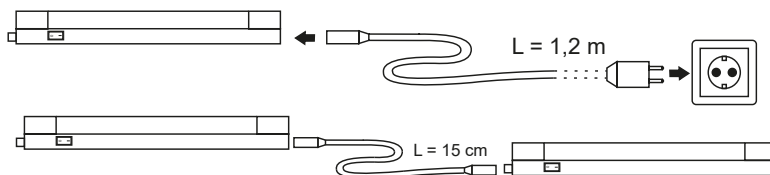
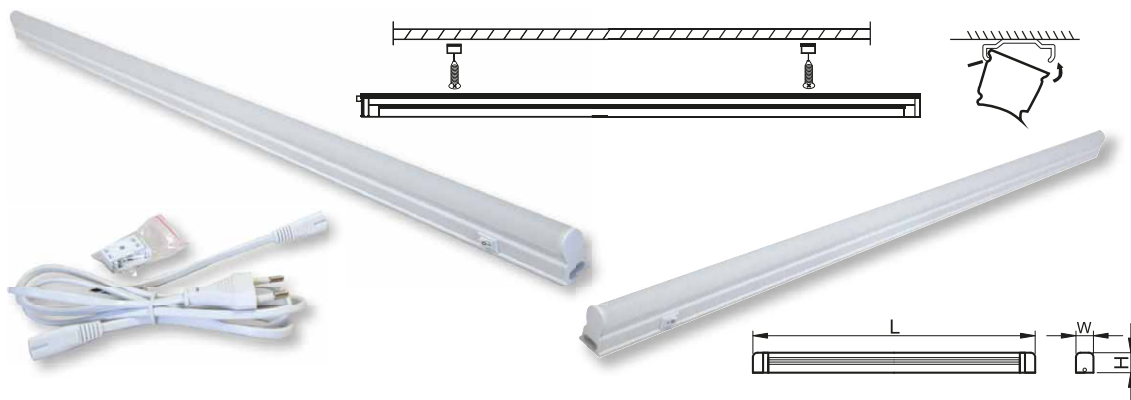
TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
TLLED10W	✓	10 W	18 W	700 lm	605 x 30 x 43	
TLLED20W	✓	20 W	30 W	1.400 lm	1225 x 30 x 43	
TLLED24W	✓	24 W	36 W	2.000 lm	1525 x 30 x 43	
TLLEDB10W	-	10 W	18 W	700 lm	605 x 30 x 43	G
TLLEDB20W	-	20 W	30 W	1.400 lm	1225 x 30 x 43	
TLLEDB24W	-	24 W	36 W	2.000 lm	1525 x 30 x 43	



Nábytková LED svítidla T5, propojitelná, série LBV

230 V AC	50/60 Hz					≥ 80	2,0,5 mm ² 1,2 m	ON-OFF >30.000		30.000 [h]	SMD LED	Hg 0 mg		T _{up} <1s		180°	IP 20
-------------	----------	--	--	--	--	-----------	--------------------------------	-------------------	--	------------	-------------------	------------	--	---------------------	--	------	-----------------

TRACON		LED		T _c [K]	L x W x H (mm)	x SMD2835	
LBV5WW	5 W	7 W	400 lm	3.000 K	300 x 22 x 35	26	
LBV5NW	5 W	7 W	400 lm	4.500 K	300 x 22 x 35	26	
LBV10WW	10 W	14 W	800 lm	3.000 K	600 x 22 x 35	52	
LBV10NW	10 W	14 W	800 lm	4.500 K	600 x 22 x 35	52	
LBV15WW	15 W	21 W	1.200 lm	3.000 K	900 x 22 x 35	76	G A ↑ G
LBV15NW	15 W	21 W	1.200 lm	4.500 K	900 x 22 x 35	76	
LBV20WW	20 W	28 W	1.600 lm	3.000 K	1200 x 22 x 35	100	
LBV20NW	20 W	28 W	1.600 lm	4.500 K	1200 x 22 x 35	100	



Σ max. 2300 W !



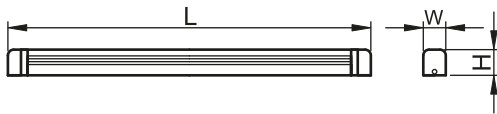
HARMONY
BY TRACON



Koupelnová LED svítidla, série BL

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000		SMD LED		Ra ≥80		120°	IP 44	HARMONY BY TRACON
-----------------	----------	------------	-------------------	--	----------------	--	--------	--	------	--------------	--------------------------

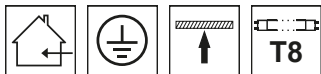
TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
BL0408NW	8 W	10 W	500 lm	4.000 K	400 x 121 x 42	
BL0612NW	12 W	18 W	860 lm	4.000 K	600 x 121 x 42	
BL0915NW	15 W	21 W	1.080 lm	4.000 K	780 x 121 x 42	



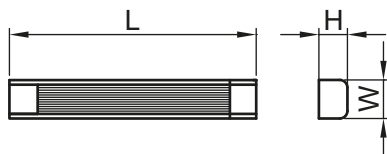
TGE ROZVODNÉ SKŘÍŇĚ

TRACON ELECTRIC

Otevřená svítidla k LED trubiciím T8 s jednostranným napájením, série ELV



TRACON	LED		L x W x H (mm)
ELV109	1 x 9 W	600 mm	610 x 34 x 44,5
ELV209	2 x 9 W	600 mm	617 x 72 x 51
ELV118	1 x 18 W	1200 mm	1220 x 34 x 44,5
ELV218	2 x 18 W	1200 mm	1227 x 72 x 51



K otevřeným svítidlům používejte výhradně LED světelné zdroje s jednostranným napájením (LT8G ..., LT8GH)!

Montážní lampy



TRACON			
STL-03	E27	60 W	-
STL-04	E27	60 W	-









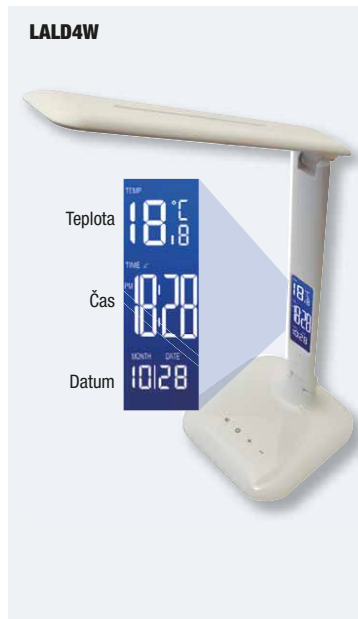
STL-03
Montážní lampa
s kovovým
ochranným krytem









STL-04
Montážní lampa
s plastovým
ochranným krytem

Stolní LED lampy

TRACON					
LAL4W	4 W	280 lm	2.700 - 6.000 K	✓	
LALD4W	4 W	280 lm	2.700 - 6.000 K	✓	
LALD4WB	4 W	280 lm	2.700 - 4.500 - 6.000 K	✓	
LALUSB10W	10 W	700 lm	2.700 - 6.000 K	✓	
LALW5W	5 W	250 lm	2 700 - 5 700 K	✓	
LALW7W	7 W	550 lm	2 700 - 5 700 K	✓	
LALW10W	9,5 W	420 lm	3 000 - 6 000 K	✓	



Stolní LED lampy

TRACON					
LALG3W	3 W	200 lm	4.000 K+RGB	30-60-100 %	
LALUSBM10W	10 W	700 lm	2.700 - 6.000 K	20-40-60-80-100 %	
LALCM8W	8 W	150 lm	6.000 K	20-40-60-80-100 %	

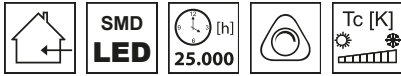


EVOZ, TDZ

JISTIČE S DOŽIVOTNÍ ZÁRUKOU



Dekorační stolní svítidla, série RLG...



TRACON			Tc [K] 		L x W x H (mm)
RLG	1 W	70 lm	3.000 - 6.500 K	3,7V 1200mAh	120 x 120 x 260
RLM	3,5 W	200 lm	3.000 - 6.500 K	3,7V 3600mAh	100 x 100 x 380
RLC	1 W	20 lm	2.700 K	3,7V 1200mAh	130 x 130 x 360
RLV	1 W	45 lm	RGB	3,7V 1500mAh	120 x 120 x 250



RLG



RLV

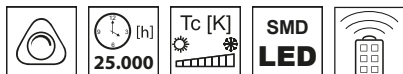


RLM



RLC

Stolní dekorační LED lampa, motiv měsíc



HARMONY
BY TRACON

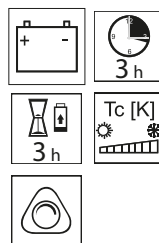
TRACON						
MOON	1,5 W	60 lm	30-60-100%	4.000K+RGB	6-12h	2 h



Noční světla



TRACON			L x W x H D x H (mm)
NLUSB	0.4 W	8 lm	∅ 90 x 67
NLS	0.9 W	15 lm	115 x 57 x 62
NLA	5 W	300 lm	100 x 100 x 47
NLB	0.5 W	20 lm	130 x 80 x 60
NLM	0.3 W	3 lm	∅ 60 x 85
NLSCHUKO	0.4 W	15 lm	∅ 90 x 67
NL	1 W	18 lm	115 x 55 x 70



NLB



NLUSB



HARMONY
BY TRACON

TRACON
ELECTRIC

E1/81

UVC..

STERILIZAČNÍ LAMPY



Uvedení do provozu

UVC sterilizační lampy byly vyvinuté pro sterilizaci obytných prostor. Sterilizaci můžeme vykonat následujícími způsoby: Přímou UV zářením s 254 nanometrovou vlnovou délkou, nebo nepřímo generovaným ozónem s UV zářením s 185 nanometrovou vlnovou délkou.

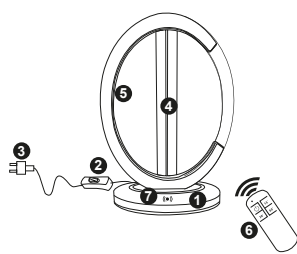
Obě technologie mají efektivnost sterilizace 99 % vůči bakteriím, virům a mikroorganizmům, ozón eliminuje i nepříjemné zápachy. Pozor na to, aby během sterilizace nebyl žádný člověk, zvíře ani rostlina v místnosti. UV záření i ozón jsou škodlivé pro živé organismy.

UV záření může způsobit škodu i na předmětech (změna barvy, stárnutí), proto Vám doporučujeme odstranit z místnosti i cenné předměty.

Lampy mají zabudovaný snímač pohybu, pro ochranu lidí a zvířat. Při snímání pohybu blíže než 7 m se automaticky vypnou.

Po sterilizaci je potřeba místnost důkladně vyvětrat, zejména po použití ozónu.

Sterilizační lampa nemůže být umístěná na podlahu, nedávejte ji blízko k jiným předmětům - zejména kovovým, blízko ke stěnám kvůli bezchybné funkci senzoru!



- ❶ Stojan
- ❷ Spínač
- ❸ Napájecí kabel
- ❹ UVC zářivka
- ❺ Rám lampy
- ❻ Dálkový ovladač
- ❼ Radarový snímač

UV sterilizační lampa

UVC zářivka 38W

AC 220~240 V

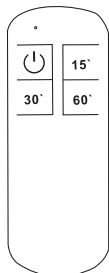
UV vlnová délka: UVC - 254 nm, UVCO - 185 nm

Sterilizační účinnost : 99 %

Křemencová zářivka + ABS kryt odolný proti UV záření + 1,3 m napájecí kabel

Rozměry: 200 × 140 × 420 mm

Použití dálkového ovladače



1. Zapojte napájecí kabel do sítě a potom přepněte spínač do polohy „zap“

2. Stiskněte tlačítko napájení po dobu 5 sekund, dvě pípnutí signalizují spuštění napájení.

A: Během signalizace můžeme nastavit 15' / 30' / 60' minutový provoz, máme na to 5 s. Po nastavení se spustí časové zpoždění 15 s na to, abychom opustili místnost. Zařízení nám to hlásí nepřetržitou zvukovou signalizací.

Po 15 s se zařízení zapne a vypne za účelem testování.

Normální funkce lampy se spustí po testu, hlásí nám to pípnutím.

B: Pokud se do 5-ti sekund nevybere délka provozu, tak se UV lampa po 15-ti sekundách automaticky zapne na 60 min.

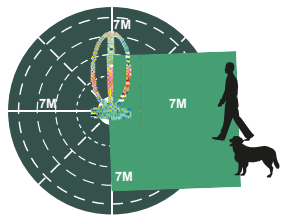
Baterie nejsou součástí.

E1/82

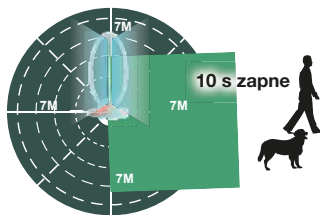
TRACON
ELECTRIC®

Činnost a použití snímače pohybu

Snímač pohybu ochraňuje lidi a zvířata proti vystavení škodlivým UV zářením.






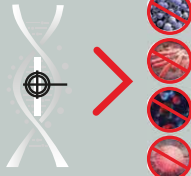
V případě, že se člověk nebo zvíře přiblíží k lampě do 7 m, tak snímač zařízení vypne.



10 s zapne

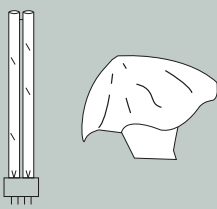
Po opuštění ochranné zóny se zařízení po 10 sekundách opět zapne.

 Kuchyň / balkón / koupelna 15 min. Cca. 10 m ² plocha	 Jídelna / ložnice 30 min. Cca. 20 m ² plocha	 Obývací pokoj / pracovna 60 min. Cca. 30 m ² plocha
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Před zářením 	Po záření 
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------



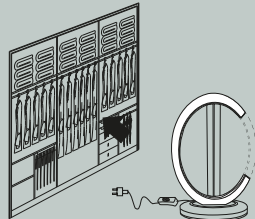
- Nedívejte se přímo do UVC lampy! UVC záření může způsobit vážné poškození zraku a kůže!



- Před začátkem sterilizace doporučujeme očistit UV zářivku. Olejová a prachová znečištění snižují efektivitu sterilizace.



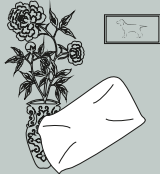
- UVC lampa sterilizuje neefektivněji plochy, které jsou vzdálené do 1m od ní. Proto doporučujeme přiblížit lampu co nejbližší k ploše, kterou chceme sterilizovat.



- Kvůli zvýšení efektivity sterilizování je třeba místnost důkladně uklidit. Pokud je vnitřní teplota pod 20 °C nebo nad 40 °C, tak je vhodné čas sterilizování zvýšit o 15 min.



- Dávejte si pozor, aby lidé, zvířata a rostliny nebyly v místnosti zároveň s lampou!



- Během sterilizace doporučujeme odstranit z místnosti obrazy, cenné předměty a plakáty, aby se nepoškodily.



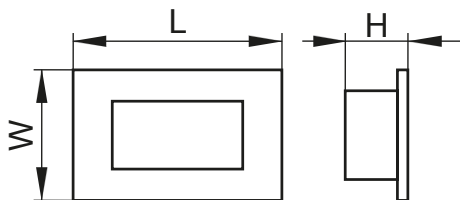
POZOR!!

UVC záření vzniklé během používání sterilizační lampy vážně poškozuje živočišnou DNS strukturu, takže může způsobit vážné kožní a oční zranění! Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v návodu!

Podhledová soklová LED svítidla, série LVS



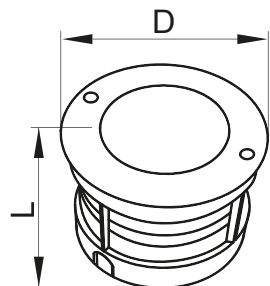
TRACON				Tc [K]	L x W x H (mm)	
LVS01	1,5 W	100 lm		3.500 K	110 x 44 x 45	
LVS02	1,5 W	100 lm		3.500 K	110 x 44 x 45	



Nájezdová LED svítidla, série LGL



TRACON				Tc [K]	D x L (mm)	
LGL3W	3 W	210 lm		4.500 K	100 x 100	
LGL7W	7 W	490 lm		4.500 K	160 x 110	
LGL12W	12 W	840 lm		4.500 K	210 x 115	
LGL18W	18 W	1.260 lm		4.500 K	260 x 125	



Exteriérová LED svítidla

100-240 V AC	50/60 Hz	[h] 30.000	ON-OFF >30.000	Ta -20...+50°C		SMD LED	SMD LED	≥ 70			IP 65	HARMONY BY TRACON
------------------------	----------	---------------	-------------------	--------------------------	--	----------------	----------------	-----------	--	--	--------------	--------------------------

TRACON			[lm]	Tc [K]	L x W x H (mm)	
GARF13NW	13 W	100 W	1.100 lm	4.000 K	801 x 85 x 226	
GARC11NW	11 W	80 W	800 lm	4.000 K	210 x 210 x 50	
GARD11NW	11 W	80 W	700 lm	4.000 K	80 x 40 x 260	
GARE11NW	11 W	60 W	500 lm	4.000 K	110 x 45 x 175	



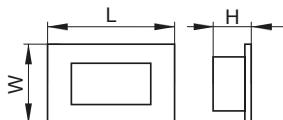
GARE11NW



GARC11NW



GARD11NW



GARF13NW



SPGU10MA1GW

STROPOVÁ NASTAVITELNÁ SPOT SVÍTIDLA,
BÍLÝ, ZLATÝ REFLEKTOR



Exteriérová LED svítidla

100-240 V AC	50/60 Hz	[h] 30.000	ON-OFF >30.000	Ta -20...+50°C			SMD LED	≥70		IP 54
---------------------	----------	---------------	-------------------	-------------------	--	--	----------------	-----	--	--------------

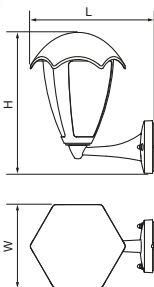


TRACON			[lm]	Tc [K]	L x W x H (mm)	
GARD8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 260	
GARU8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 265	
GARUM8W *	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	230 x 156 x 290	
GARP8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 x 156 x 334	
GARST8W	8 W	60 W	550 lm	3.000 K	178 x 156 x 1000	

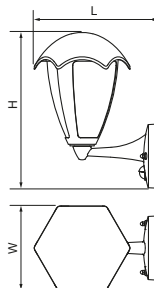
* se snímačem pohybu



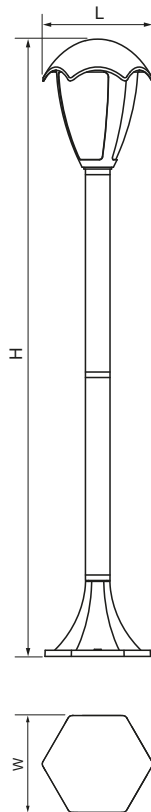
GARD8W



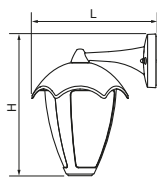
GARU8W



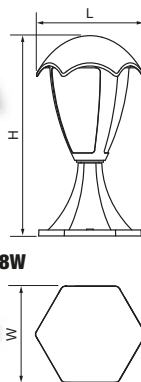
GARST8W



GARUM8W



GARP8W



OVO



Exteriérová LED svítidla s patičí E27



TRACON			L x W x H (mm)
GARUE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 315
GARDE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 315
GARHE27	E27	max 60 W	140 x 156 x 890
GARUME27 *	E27	max 60 W	140 x 156 x 365
GARPE27	E27	max 60 W	170 x 156 x 365
GARSTE27	E27	max 60 W	170 x 156 x 1000
GARTRIE27	3 x E27	3 x max 60 W	475 x 550 x 2080

* se snímačem pohybu



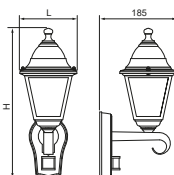
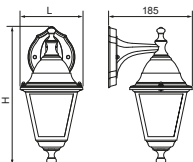
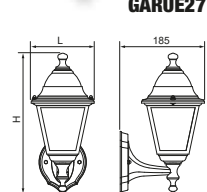
GARUE27



GARDE27



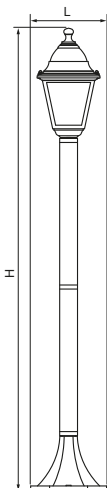
GARUME27



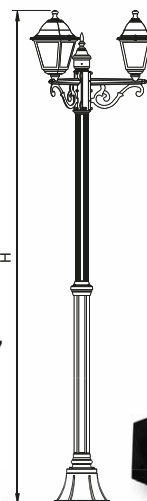
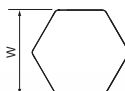
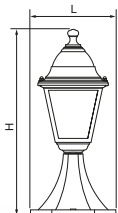
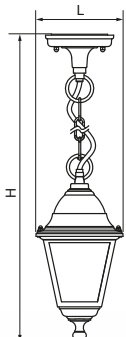
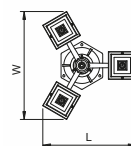
GARHE27



GARPE27



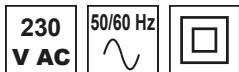
GARSTE27



GARTRIE27



Soumrakové spínače



TRACON	I _n	lux	ON - t _{off}	IP..	L × W × H (mm)
ALK-OUT	10 A	5-50 lux	–	IP 44	∅ 82 × 108
ALK-BOX	16 A	2-100 lux	–	IP 20	90 × 35 × 66
ALK-IN	5 A	3-50 lux	1-8 h, OFF	IP 44	109 × 70 × 40
ALK-472	1 A (100 W)	5-15 lux	1-12 h, OFF	IP 20	∅ 52 × 89
ALK110	–	50-800 lux, 1-10 VDC	–	IP 20	∅ 21 × 64

Zatížitelnost

TRACON	ALK-OUT	ALK-BOX	ALK-IN	ALK-472
	300 W	500 W	900 W	100 W
 HALOGEN	200 W	300 W	500 W	100 W
 CFL	100 W	120 W	200 W	50 W
 LED	100 W	120 W	200 W	50 W

Charakteristickou vlastností soumrakových snímačů je, že po prvním připojení napájení provedou jeden testovací cyklus (jedno zapnutí a vypnutí). Nominální provoz začne až po skončení tohoto cyklu, po časovém zpoždění 15 s - 1 min.

ALK110 je speciální soumrakový spínač bez napájení s pasivním beznapětovým výstupem, který je možné používat v inteligentních stmívačích LED osvětlení s řídicím napětím 1 – 10 V DC.



ALK-BOX



ALK-IN



ALK-OUT



ALK-472



ALK110



VÁNOČNÍ DEKORACE

TRACON HARMONY



Snímače přítomnosti, série PRS...



TRACON	(°)	lux	🕒	IP..	L x W x H D x H (mm)
PRS46B	360°	3-2.000 lux	10 s...30 min.	IP 20	102 x 102 x 58
PRS47	360°	3-2.000 lux	10 s...30 min.	IP 44	111,5 x 65,2

Technická data

TRACON	PRS46B	PRS47
	1.200 W	2.000 W
HALOGEN	1.000 W	2.000 W
CFL	300 W	1.000 W
LED	300 W	1.000 W
Lh	2,2 - 6 m	2,2 - 6 m
Ls	< 20 m	< 20 m



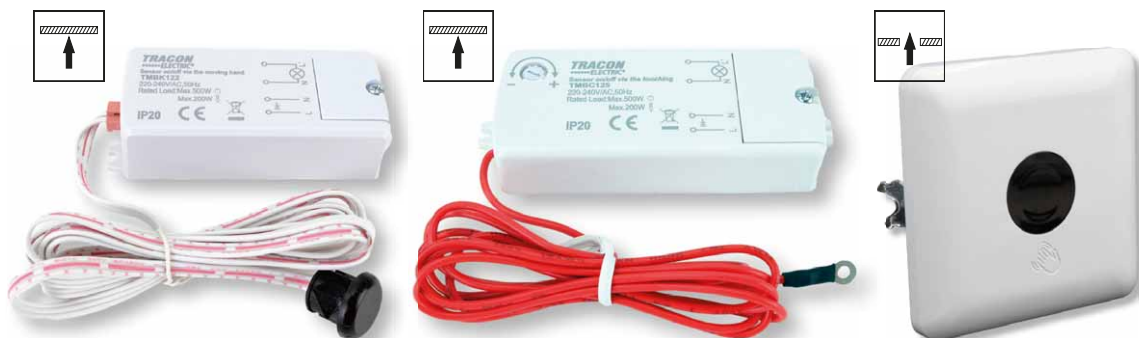
Snímá i nejmenší pohyby lidského těla. Proto je možné je výhodně používat na ovládání osvětlení v místnostech, kde se uživatel zdržují statisticky delší dobu (WC, kancelář).

Speciální snímače pohybu



TRACON	(°)	L x W x H (mm)	💡 / 💡 LED	📝
TMBK122	120°	78 x 36 x 21	500 W / 200 W*	Pohybový snímač, krátký dosah
TMBB123	120°	78 x 36 x 21	500 W / 200 W*	Pohybový snímač na dveře, krátký dosah
TMBC125	120°	90 x 40 x 17	500 W / 200 W*	Kapacitní dotykový snímač
TMB-126	180°	80 x 80 x 36	1.200 W / 500 W*	Infračervený snímač pohybu, pohyb rukou

* Technická data



TMB-122, TMB-123

TMB-125

TMB-126

Radarové (mikrovlnné) snímače pohybu



TRACON	(°)	lux		L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-L01G	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	81 x 42 x 44	IP 20
TMB-L01D	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	58 x 41 x 26	IP 20
TMB-L01M	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	56 x 40 x 23	IP 20
TMB-L01DIMM	360°	3-2.000 lux	5 s ... 30 min.	78 x 45 x 26	IP 20
TMB-152R	180°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	86 x 60 x 79	IP 44
TMB-054R	180°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	80 x 80 x 32	IP 20
TMB-061R	360°	3-2.000 lux	10 s ... 12 min.	∅ 76 x 76	IP 20
TMB-759	360°	3-2.000 lux	5 s ... 30 min.	∅ 72 x 55	IP 65

Technická data

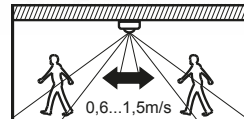
TRACON		HALOGEN	CFL	LED	L _h	L _s
TMB-L01G	1.200 W	1.000 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01D	500 W	400 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01M	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-L01DIMM	600 W	300 W	200 W	200 W	1,5 - 8 m	1 - 8 m
TMB-152R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	5 - 15 m
TMB-054R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 1,8 m	1 - 15 m
TMB-061R	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,5 - 3,5 m	1 - 8 m
TMB-759	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	4 - 15 m	<10 m



Snímače pohybu využívající mikrovlnnou technologii snímají odraz radarového signálu. Jakmile je odražený signál změněný v důsledku pohybu živého organismu nebo předmětu oproti vyslanému signálu, výstupní relé se zapne.

Výhodou technologie je, že signál prochází také skrz tenké, nekovové materiály (např. skrz sklo, plast, sádkarton), proto tyto snímače mohou být montované i do svítidel, plastových krabic a za sklo. Jejich citlivost je ovšem nutné nastavit velmi přesně!

Infračervené snímače pohybu



TRACON	(°)	lux		L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-060	160°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	80 x 80 x 34	IP 20
TMB-061	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 76 x 76	IP 20
TMB-061M	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 50 x 67	IP 20
TMB-062	190°	3-2.000 lux	10 s... 7 min.	80 x 80 x 48	IP 20
TMB-E50	360°	3-2.000 lux	10 s ... 5 min.	∅ 64,5 x 127	IP 20
TMB-011	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 88 x 42	IP 20
TMB-011L	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 115 x 24	IP 20
TMB-007	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	∅ 103 x 54	IP 20

Technická data

TRACON		HALOGEN		LED		
TMB-060	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-061	1.000 W	900 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-061M	800 W	600 W	400 W	400 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-062	500 W	300 W	200 W	200 W	1 - 1,8 m	<9 m
TMB-E50	60 W	60 W	30 W	30 W	2 - 3,5 m	<6 m
TMB-011	1.200 W	800 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-011L	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-007	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2 - 3,5 m	<15 m



TMB-060



TMB-061



TMB-061M



TMB-062



TMB-E50



TMB-007



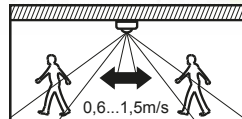
TMB-011



TMB-011L



Infračervené snímače pohybu se zvýšeným krytím



TRACON	(°)	lux	🕒	L x W x H D x H (mm)	IP..
TMB-108	180°	3-2.000 lux	10 s ... 7 min.	82 x 104 x 72	IP 44
TMB-112	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	91 x 84 x 63	IP 44
TMB-112F	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	91 x 84 x 63	IP 44
TMB-118	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	119 x 60 x 79	IP 44
TMB-016	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	120 x 78 x 28	IP 44
TMB-011IP	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	80 x 41	IP 44
TMB-311IP *	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	88 x 55	IP 44
TMB-115	180°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	80 x 117 x 51	IP 65
TMB-011LIP	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	110 x 27	IP 65
TMBT29	360°	3-2.000 lux	10 s ... 30 min.	136 x 33 x 28	IP 65
TMB-316	360°	3-2.000 lux	10 s ... 15 min.	111 x 90 x 58	IP 65

* 3-senzorový

Technická data

TRACON	💡	💡 HALOGEN	💡 CFL	💡 LED	📏 h _t	📏 L _s
TMB-108	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-112F	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-118	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-016	1.200 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011IP	1.200 W	800 W	600 W	600 W	2,2 - 4 m	<6 m
TMB-311IP	1.200 W	500 W	300 W	300 W	2,2 - 4 m	<12 m
TMB-115	1.000 W	800 W	300 W	300 W	1,8 - 2,5 m	<12 m
TMB-011LIP	2.000 W	1.500 W	1.000 W	1.000 W	2,2 - 4 m	<8 m
TMBT29	1.200 W	800 W	500 W	500 W	2 - 6 m	<10 m
TMB-316	1.200 W	800 W	600 W	600 W	1 - 1,8 m	<5 m

Pasivní infračervené snímače pohybu (PIR) využívají pohyb tepla vyzařovaného objekty. V případě pohybu tepla dostatečné velikosti se zapne relé zabudované ve snímači. Z tohoto důvodu snímač musí být ve viditelném dosahu pohybujícího se objektu, bez toho se spínání nerealizuje. Intenzita snímání je vyšší při příčném (bočním) pohybu, nižší při podélném pohybu (při přibližování se ke snímači). Proto se doporučuje tyto senzory montovat paralelně s předpokládaným pohybem!

Infračervené snímače pohybu neobsahují nastavovací prvek citlivosti "SENS".



COG LED

LED SVĚTELNÉ ZDROJE V RETRO VZHLEDU



Infračervené snímače pohybu se zvýšeným krytím



TMB-108



TMB-112



TMB-112F



TMB-118



TMB-016



TMB-011IP



TMB-311IP



TMB-115



TMB-011LIP



TMBT29



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.






























Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!





















- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



E/5 Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

 Náhrada klasické žárovky	 Náhrada kompaktní žárovky	 Náhrada metal-halogenidové výbojky	 Náhrada halogenové žárovky
 Náhrada lineární zářivky	 Rozměry výřezu	 Rozměry	 Výška a průměr sloupu
 Typ objímky	 Doba nabíjení	 Akustická signalizace	IP.. Stupeň krytí
 Kapacita akumulátoru	 Napětí akumulátoru	 Typ akumulátoru	η% Účinnost
 Počet příchytek stínítka	 Vyzařovací úhel	 Snímací úhel	 Barva
In Jmenovitý proud	Un Jmenovité napětí	 30° Výklonné svítidlo	 Zásuvka Schuko
 Světelný tok (lm)	 Teplota chromatičnosti (K)	 Jmenovitý výkon	 Třída účinnosti
 Se spínačem	 Doba svícení	 Osvětlení	 Počet LED
 Primární proud	 Maximální sekundární proud	 Sekundární napětí	P_{max} Maximální zatížitelnost

E/5 Piktogramy technických parametrů

 Svítidlo určené pro svícení v interiéru	 Svítidlo určené pro svícení v interiéru a exteriéru	 Svítidlo určené pro svícení v exteriéru	 50/60 Hz Jmenovitá frekvence
 Svítidlo montovatelné na strop	 Svítidlo montovatelné na stěnu	 Svítidlo montovatelné na strop a stěnu	 Svítidlo zapustitelné do dutého stropu
 Není použitelné se stmívačem	 Použitelné se stmívačem	 Životnost 50.000 [h]	 ON-OFF Počet spínání >30.000
 Svítidlo třídy ochrany I.	 Svítidlo třídy ochrany II.	 Svítidlo třídy ochrany III.	 Dálkový ovladač
 Průřez zapojitelných vodičů 2 x 1,5 [mm ²]	 Průřez a délka vodičů 3 x 1,5 mm ² 30 cm	 Nevyměnitelný světelný zdroj	 Ra ≥ 80 Index podání barvy
90-265 V AC Jmenovité napětí	IP 65 Stupeň krytí	 Odolnost vůči nárazům IK08	 60 mm Maximální průměr použitelného světelného zdroje
 Bezpečně oddělené	PFC Aktivní regulace účinníku	 S elektronickým předřadníkem EVG	 S tlumivkou VVG
 Místo pro řezání	 Třístupňové stmívání 12-50-100 %	UGR < 19 Hodnota oslnění	 T _{up} < 1 s Doba náběhu
 Solární panel	Ta Teplota okolí -5...+40 °C	 Interval doby zpoždění 10s-12min	 250° Vyzařovací úhel
3-2.000 lux Osvětlení	 Snímač	 180° Snímací úhel	 Snímaná rychlost pohybu 0,6...1,5m/s



SAMSUNG
LED Inside

LED žárovky "koule" s čipem Samsung 3



SAMSUNG
LED Inside

LED žárovky „svíčka“ a "malá koule", s čipem SAMSUNG 4



SAMSUNG
LED Inside

LED žárovky bodové, s opalovým sklem, s čipem SAMSUNG 5



LED žárovky se zabudovaným snímačem pohybu 5



LED žárovky reflektorové 6



LED žárovky, tvar koule 7



LED žárovky, "malá koule" 7



LED žárovky "Svíčka" 8



LED žárovky se zvýšeným světelným tokem, s opalovým sklem, série SMD 8



LED žárovky reflektorové 9



LED moduly k povrchovým a podhledovým svítidlům 9



LED žárovky s patiči G9 10



LED žárovky s patiči G4 11



Miniaturní LED žárovky s objímkou E14 11



LED trubice 12



LED pásy - soupravy 15



LED pásy 16



Miniaturní regulátor k RGB LED pásům 18



Zesilovač signálu LPRGB k LED pásům RGB 18



Hliníkové profily (různé tvary) 18



Doplňky k LED pásům 19



Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série ELG 20



Zásuvkové napájecí zdroje 21



Modulární napájecí zdroje, série HDR a NDR 21



Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, série RS, LRS, RSP 22



Napájecí zdroje s plastovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série LPH, LPV 23



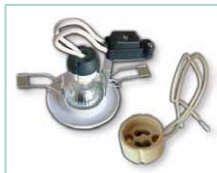
LED zdroje Scharfer 23



Metal-halogenidové výbojky 24



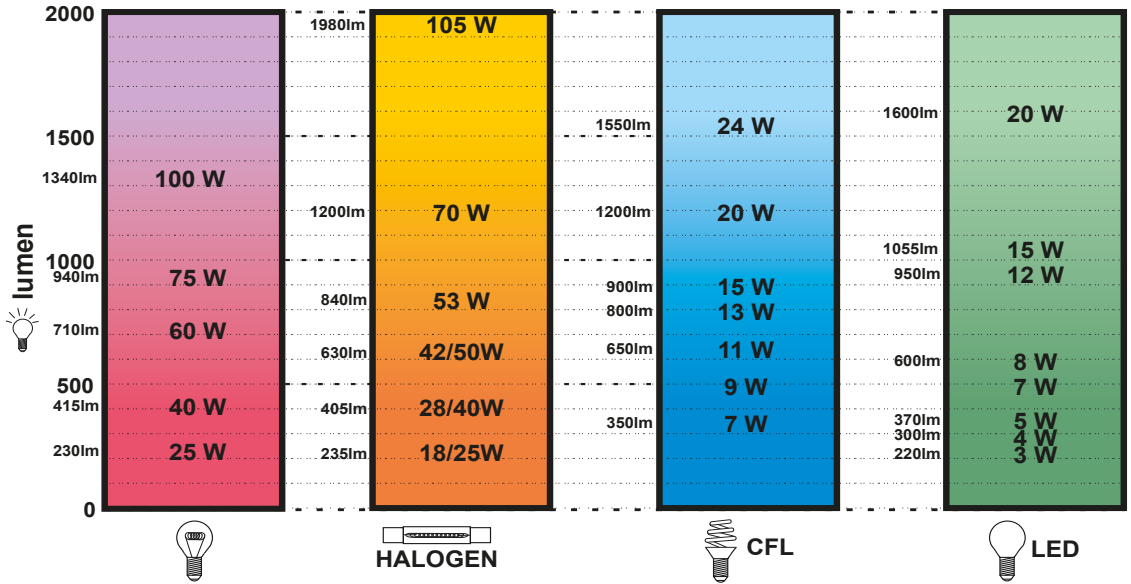
Nizkonapětové halogenové žárovky 24



Objímky 25

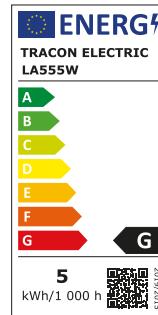


Porovnávací tabulka světelných zdrojů



Vysvětlivky

- Energetický štítek : naše světelné zdroje LED jsou energetické třídy "E,F,G" warm-up
 time<1s,60%lm: Doba zažehnutí světelného toku po dosažení 60 % celkového světelného toku
 Ra: Index podání barvy
 ON-OFF: Počet spínacích cyklů do poškození světelného zdroje
 Hg: Obsah rtuti světelného zdroje
 cosφ: Účinnost světelného zdroje
 Fy: koeficient stability světelného toku na konci životnosti
 250°: jmenovitá hodnota vyzařovacího úhlu



Objímky světelných zdrojů



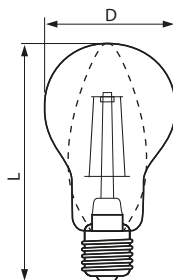
LED žárovky, tvar koule, s čipem Samsung



TRACON			LED		T _c [K]		D × L (mm)	
LGS455W	E27	5 W	40 W	430 lm	3.000 K	180°	45 × 78	
LGS455NW	E27	5 W	40 W	450 lm	4.000 K	180°	45 × 78	
LGS458W	E27	8 W	50 W	710 lm	3.000 K	180°	45 × 88	
LGS458NW	E27	8 W	50 W	720 lm	4.000 K	180°	45 × 88	
LAS607W	E27	7 W	60 W	600 lm	3.000 K	200°	60 × 108	
LAS607NW	E27	7 W	60 W	630 lm	4.000 K	200°	60 × 108	
LAS6010W	E27	10 W	75 W	940 lm	3.000 K	200°	60 × 112	F A G
LAS6010NW	E27	10 W	75 W	990 lm	4.000 K	200°	60 × 112	
LAS6012W	E27	12 W	100 W	1.160 lm	3.000 K	200°	60 × 118	
LAS6012NW	E27	12 W	100 W	1.180 lm	4.000 K	200°	60 × 118	
LAS6515W	E27	15 W	150 W	1.490 lm	3.000 K	200°	65 × 129	
LAS6515NW	E27	15 W	150 W	1.520 lm	4.000 K	200°	65 × 129	
LGS12018W	E27	18 W	150 W	1.820 lm	3.000 K	270°	120 × 157	
LGS12018NW	E27	18 W	150 W	1.820 lm	4.000 K	270°	120 × 157	



LGS455W



**SAMSUNG
LED Inside**



LAS607NW

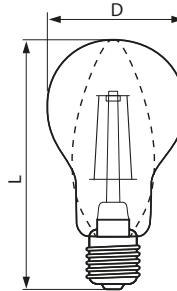


LGS12018NW

LED žárovky, tvar svíčka a malá koule s čipem SAMSUNG



TRACON									
LGYS5W	E14	5 W	40 W	430 lm	3.000 K	180°	37 × 100		
LGYS5NW	E14	5 W	40 W	450 lm	4.000 K	180°	37 × 100		
LGYS7W	E14	7 W	50 W	600 lm	3.000 K	180°	37 × 100		
LGYS7NW	E14	7 W	50 W	630 lm	4.000 K	180°	37 × 100		
LGYS8W	E14	8 W	60 W	710 lm	3.000 K	180°	37 × 105		
LGYS8NW	E14	8 W	60 W	720 lm	4.000 K	180°	37 × 105		
LMGS455W	E14	5 W	40 W	430 lm	3.000 K	180°	45 × 78		
LMGS455NW	E14	5 W	40 W	460 lm	4.000 K	180°	45 × 78		
LMGS458W	E14	8 W	50 W	710 lm	3.000 K	180°	45 × 88		
LMGS458NW	E14	8 W	50 W	720 lm	4.000 K	180°	45 × 88		

LGYS5W, LGYS7W,
LGYS8WLMGS455W,
LMGS455NWLMGS458W,
LMGS458NWSAMSUNG
LED Inside

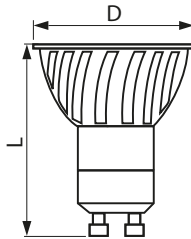
NOVÝ LED STOJAN

O získání se, prosím,
informujte u
obchodních
zástupců!

LED žárovky bodové, s opálovým sklem, s čipem SAMSUNG

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	SMD LED		Ra ≥80	ON-OFF >15.000	Hg 0 mg			Vysvětlivky piktogramů	E2/0
-------------	----------	------------	------------	--	--------	-------------------	------------	--	--	---------------------------	------

TRACON					Tc [K]	D × L (mm)	
SMDSGU105W	GU10	5 W	35 W	430 lm	3.000 K	50 × 55	
SMDSGU105NW	GU10	5 W	35 W	450 lm	4.000 K	50 × 55	
SMDSGU105CW	GU10	5 W	35 W	470 lm	6.500 K	50 × 55	
SMDSGU107W	GU10	7 W	50 W	600 lm	3.000 K	50 × 55	
SMDSGU107NW	GU10	7 W	50 W	630 lm	4.000 K	50 × 55	
SMDSGU107CW	GU10	7 W	50 W	650 lm	6.500 K	50 × 55	
SMDSGU108W	GU10	8 W	70 W	710 lm	3.000 K	50 × 55	
SMDSGU108NW	GU10	8 W	70 W	720 lm	4.000 K	50 × 55	
SMDSGU108CW	GU10	8 W	70 W	740 lm	6.500 K	50 × 55	



SAMSUNG
LED Inside

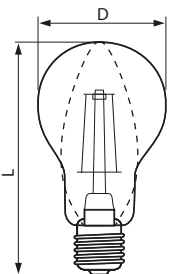
SMDSGU107NW



LED žárovky se zabudovaným snímačem pohybu

110-240 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000		Ra ≥80	SMD LED	Hg 0 mg		<20 lux	
-----------------	----------	------------	-------------------	--	--------	------------	------------	--	------------	--

TRACON						Tc [K]			D × L (mm)	
LA60M7NW	7 W	E27	60 W	600 lm	4.000 K	270°	360°	60 × 108		
LA60M7WW	7 W	E27	60 W	600 lm	2.700 K	270°	360°	60 × 108		



LED žárovky reflektorové



TRACON					T_c [K]	θ [°]	D × L (mm)	
FILA607NW	E27	7 W	60 W	850 lm	4.000 K	320°	60 × 105	E
FILA6012NW	E27	12 W	125 W	1.530 lm	4.000 K	320°	60 × 105	E
FILA6012WW	E27	12 W	125 W	1.530 lm	2.700 K	320°	60 × 105	E
FILC354NW	E14	4 W	40 W	470 lm	4.000 K	320°	35 × 97	E
FILC354WW	E14	4 W	40 W	470 lm	2.700 K	320°	35 × 97	E
FILG454NW	E27	4 W	40 W	470 lm	4.000 K	320°	45 × 80	E
FILG454WW	E27	4 W	40 W	470 lm	2.700 K	320°	45 × 80	E
FILGG958W	E27	7 W	60 W	800 lm	2.500 K	320°	95 × 145	E
FILGST648W	E27	8 W	60 W	800 lm	2.500 K	320°	64 × 140	F

2
YEARS
WARRANTY



GLASS-GOLD



FILA607NW,
FILA6012NW,
FILA6012WW



FILC354NW,
FILC354WW



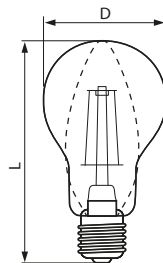
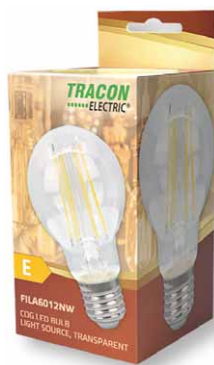
FILG454NW,
FILG454WW



FILGG958W



FILGST648W



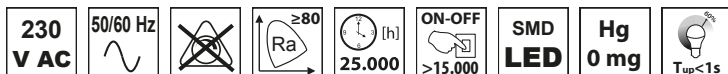
Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

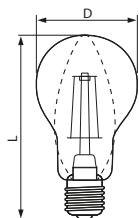
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



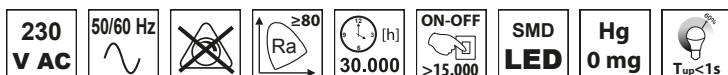
LED žárovky, tvar koule



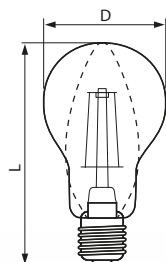
TRACON							D × L (mm)	
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	200°	55 × 110	
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	200°	55 × 100	
LA607W	E27	7 W	60 W	600 lm	2.700 K	250°	60 × 106	
LA607NW	E27	7 W	60 W	600 lm	4.000 K	250°	60 × 108	
LA6010W	E27	10 W	75 W	935 lm	2.700 K	250°	60 × 108	
LA6010NW	E27	10 W	75 W	935 lm	4.000 K	250°	60 × 108	
LA6012W	E27	12 W	125 W	1.430 lm	3.000 K	250°	60 × 115	
LA6012NW	E27	12 W	125 W	1.450 lm	4.000 K	250°	60 × 115	
LA6015W	E27	15 W	150 W	1.620 lm	2.700 K	250°	60 × 124	
LA6015NW	E27	15 W	150 W	1.650 lm	4.000 K	250°	60 × 124	



LED žárovky, tvar malá koule



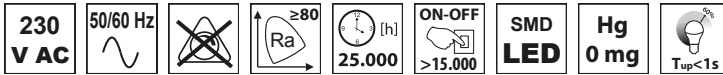
TRACON							D × L (mm)	
LG454W	E27	4 W	20 W	320 lm	2.700 K	200°	45 × 82	
LG455W	E27	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	200°	45 × 82	
LG455NW	E27	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	200°	45 × 82	
LG458W	E27	8 W	50 W	710 lm	2.700 K	180°	46.5 × 80	
LG458NW	E27	8 W	50 W	710 lm	4.000 K	180°	45 × 80	
LMG455W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	45 × 80	
LMG455NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 × 83	
LMG457W	E14	7 W	40 W	600 lm	2.700 K	250°	45 × 83	
LMG457NW	E14	7 W	40 W	600 lm	4.000 K	250°	45 × 83	
LMG458W	E14	8 W	40 W	710 lm	2.700 K	250°	46.5 × 90	
LMG458NW	E14	8 W	40 W	710 lm	4.000 K	250°	46.5 × 90	



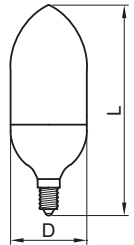
LMG45..

LG45..

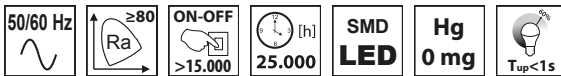
LED žárovky, tvar svíčka



TRACON									
LGY5W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	37 × 99		
LGY5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	37 × 99		
LGY7W	E14	7 W	50 W	600 lm	2.700 K	250°	38 × 118		
LGY7NW	E14	7 W	50 W	600 lm	4.000 K	250°	38 × 118		
LGY8W	E14	8 W	60 W	710 lm	2.700 K	250°	37 × 118		
LGY8NW	E14	8 W	60 W	710 lm	4.000 K	250°	38 × 118		



LED žárovky s opalovým sklem, série SMD



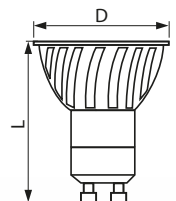
TRACON										
SMDMR165W	G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50 × 48		
SMDMR165CW			5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50 × 48		
SMDMR165NW			5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50 × 48		
SMDGU105W	GU10	230 V AC		5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°		50 × 54
SMDGU105NW			5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50 × 54		
SMDGU105CW			5 W	35 W	320 lm	6.500 K	120°	50 × 54		
SMDGU107W			7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50 × 54		
SMDGU107NW			7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 54		
SMDGU107CW			7 W	50 W	450 lm	6.500 K	120°	50 × 54		
SMDDGU107W				7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°		50 × 59
SMDDGU107CW	7 W	50 W	450 lm	6.500 K	120°	50 × 59				
SMDDGU107NW	7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 59				



SMDGU..



SMDMR..



LED žárovky reflektorové

230 V AC	50/60 Hz		$R_a \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	
----------	----------	--	---------------	------------	----------------	---------	---------	--

	Vysvětlivky piktogramů	E2/0
--	------------------------	-------------

TRACON			LED		T_c [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LR507W	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50 x 85	
LR507NW	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50 x 85	
LR639W	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63 x 104	
LR639NW	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63 x 104	



LR507W



LR639W

LED moduly k povrchovým a podhledovým svítidlům

230 V AC	50/60 Hz		$R_a \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	
----------	----------	--	---------------	------------	----------------	---------	---------	--

	Vysvětlivky piktogramů	E2/0
--	------------------------	-------------

TRACON		LED		T_c [K]	$[\circ]$	D (mm)	
LLM9NW	9 W	75 W	820 lm	4.000 K	120°	Ø 125	
LLM9WW	9 W	75 W	820 lm	2.700 K	120°	Ø 125	
LLM18NW	18 W	150 W	1.820 lm	4.000 K	120°	Ø 180	
LLM18WW	18 W	150 W	1.820 lm	2.700 K	120°	Ø 180	



LED žárovky s patičí G9

230 V AC	50/60 Hz		≥ 80	[h] 25.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	ON-OFF > 25.000
-------------	----------	--	-----------	---------------	-------------------	------------	---------------	----------------------

Vysvětlivky
piktogramů **E2/0**

TRACON				[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	D × L (mm)	
LG9H4W	G9	4 W	20 W	350 lm	2.700 K	200°	20 × 57	
LG9H4NW	G9	4 W	20 W	350 lm	4.000 K	200°	20 × 57	
LG9PC2,5W	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	300°	16 × 54	
LG9PC2,5NW	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	300°	16 × 54	
LG9X2,5W	G9	2 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	17 × 47	
LG9X2,5NW	G9	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	17 × 47	
LG9X3W	G9	3 W	15 W	350 lm	2.700 K	270°	18 × 49	
LG9X3NW	G9	3 W	15 W	350 lm	4.000 K	270°	18 × 49	



LG9H4..



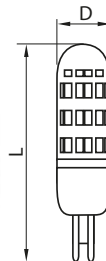
LG9PC2,5..



LG9X2,5..



LG9X3..



STLCAMP

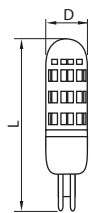


LED žárovky s patičí G4

12 V AC/DC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	25.000 [h]	ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	 $T_{up} < 1s$
---------------	----------	--	--------------	------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------

Vysvětlivky piktogramů E2/O

TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10 x 35	
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10 x 35	
LG4H2,4W	G4	2,4 W	5 W	250 lm	2.700 K	200°	13 x 44,5	
LG4H2,4NW	G4	2,4 W	5 W	250 lm	4.000 K	200°	13 x 44,5	
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 x 32	
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 x 32	
LG4X2W	G4	2 W	10 W	180 lm	3.000 K	270°	11 x 37	
LG4X2NW	G4	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	11 x 37	



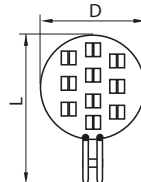
LG41,5..



LG4H2,4..



LG4X2..

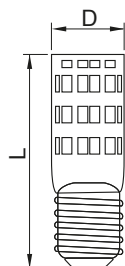


LG4K2..

Miniaturní LED žárovky s objímkou E14

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	25.000 [h]	ON-OFF >25.000	SMD LED	Hg 0 mg	 $T_{up} < 1s$
----------	----------	--	--------------	------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------

TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LH1,5WW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16 x 50	
LH1,5NW	E14	1,5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16 x 50	
LH3W	E14	3 W	25 W	340 lm	3.000K	360°	16 x 55	
LH3NW	E14	3 W	25 W	340 lm	4.000 K	360°	16 x 55	
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16 x 50	
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16 x 50	



LH1,5..

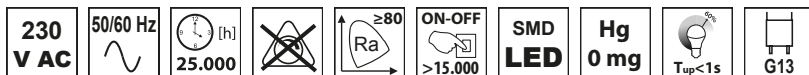


LH3..



LH4..

LED trubice



TRACON						D × L (mm)	
LT8G609CW	9 W	18 W	900 lm	6.500 K	200°	30 × 600	
LT8G609NW	9 W	18 W	900 lm	4.000 K	200°	30 × 600	
LT8G609WW	9 W	18 W	900 lm	2.700 K	200°	30 × 600	
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.820 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.820 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	
LT8G12018WW	18 W	36 W	1.820 lm	2.700 K	200°	30 × 1200	
LT8G15022CW	22 W	58 W	2.280 lm	6.500 K	200°	30 × 1500	
LT8G15022NW	22 W	58 W	2.280 lm	4.000 K	200°	30 × 1500	
LT8G15022WW	22 W	58 W	2.280 lm	2.700 K	200°	30 × 1500	

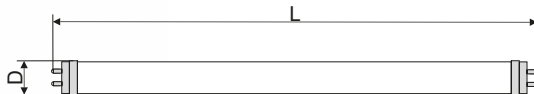
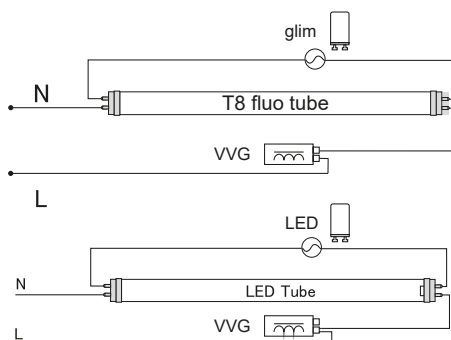
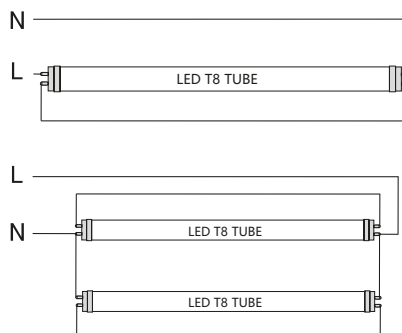


Schéma zapojení

Svítlidla montovaná s tlumivkou



Svítlidla montovaná s elektronickým předřadníkem



Používají se jako náhrady za klasické lineární žárovky, bez nutnosti zásahu do původního elektrického zapojení svítidla.

U typů svítidel s elektronickým předřadníkem je nutné předřadník vymontovat ze světla a napájení přivést na označenou stranu trubice. Při instalování a při výměně trubice je nutné dbát na to, aby označená přívodná strana trubice byla vložená do přívodné(napájecí) objímky světla.

Ke svídlům montovaným s tlumivkou je nutné vložit místo starteru speciální můstek, který dodáváme s LED trubicí.

LED trubice mají napájení z označené strany.

LED trubice se skleněným krytem z opálového skla

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]		≥ 80 Ra	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	 T _{up} < 1s	G13	 Vysvětlivky piktogramů	E2/0
-------------	----------	---------------	--	-----------------	-------------------	------------	------------	--------------------------	-----	-------------------------------	------

TRACON				T _c [K]	$^{\circ}$	D x L (mm)	
LT8GH609WW	9 W	18 W	1.170 lm	3.000 K	200°	30 x 600	E
LT8GH609NW	9 W	18 W	1.220 lm	4.000 K	200°	30 x 600	D
LT8GH609CW	9 W	18 W	1.220 lm	6.500 K	200°	30 x 600	D
LT8GH12018WW	18 W	36 W	2.340 lm	3.000 K	200°	30 x 1200	E
LT8GH12018NW	18 W	36 W	2.450 lm	4.000 K	200°	30 x 1200	D
LT8GH12018CW	18 W	36 W	2.450 lm	6.500 K	200°	30 x 1200	D
LT8GH15022WW	22 W	58 W	2.900 lm	3.000 K	200°	30 x 1500	E
LT8GH15022NW	22 W	58 W	3.000 lm	4.000 K	200°	30 x 1500	D
LT8GH15022CW	22 W	58 W	3.000 lm	6.500 K	200°	30 x 1500	D

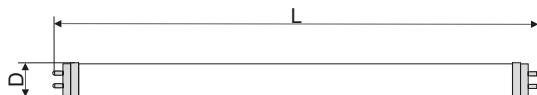
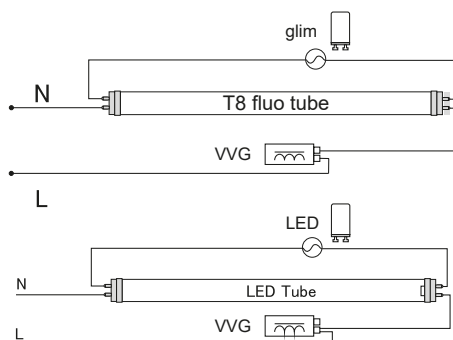
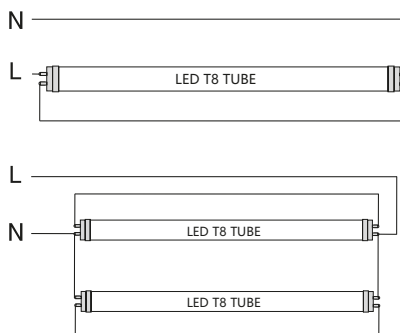


Schéma zapojení

Svítlidla montovaná s tlumivkou



Svítlidla montovaná s elektronickým předřadníkem



Používají se jako náhrady za klasické lineární zářivky, bez nutnosti zásahu do původního elektrického zapojení svítidla.

U typů svítidel s elektronickým předřadníkem je nutné předřadník vymontovat ze světla a napájení přivést na označenou stranu trubice. Při instalování a při výměně trubice je nutné dbát na to, aby označená přívodná strana trubice byla vložena do přívodné(napájecí) objímky světla.

Ke svítidlům montovaným s tlumivkou je nutné vložit místo starteru speciální můstek, který dodáváme s LED trubicí.

LED trubice mají napájení z označené strany.

Vysoce výkonné LED žárovky, s čipem SAMSUNG

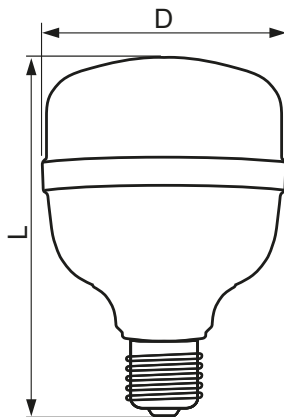
230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	T_a -15...+40°C	Vysvětlivky piktogramů	E2/0
-----------------	----------	--	--------------	------------	----------------	----------------	---------	---------------	-------------------	-------------------------------	-------------

TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LHPSE2720NW	E27	20 W	150 W	1.700 lm	4.000 K	200°	80 x 118	
LHPSE2730NW	E27	30 W	200 W	2.550 lm	4.000 K	200°	100 x 154	
LHPSE2740NW	E27	40 W	350 W	3.500 lm	4.000 K	200°	118 x 171	
LHPSE2750NW	E27	50 W	500 W	4.500 lm	4.000 K	200°	138 x 192	



LHPSE2750NW

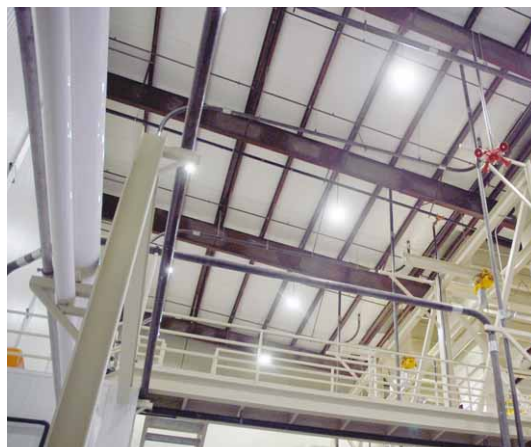
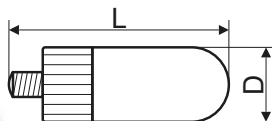
SAMSUNG LED Inside



Výkonné LED žárovky

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	30.000 [h]	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	T_a -15...+40°C	Vysvětlivky piktogramů	E2/0
-----------------	----------	--	--------------	------------	----------------	----------------	---------	---------------	-------------------	-------------------------------	-------------

TRACON					T_c [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	2.050 lm	4.000 K	270°	70 x 142	
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.600 lm	4.000 K	270°	70 x 178	
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	4.300 lm	4.000 K	270°	105 x 250	



LED pásy - soupravy



TRACON				T _c [K]			IP..	
LED-SET-B-WW	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	30 × SMD3528 / m	IP 20	
LED-SET-K-RGB	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	60 × SMD5050 / m	IP 54	

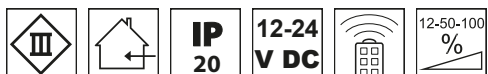


Obsahují všechny komponenty na ovládání LED pásů. Typ s příponou – RGB obsahuje i dekódér s dálkovým ovladačem, pomocí kterého je možné nastavit požadovanou barvu světla ze složek R (červená), G (zelená) a B (modrá).

Parametry pásů soupravy jsou shodné s parametry klasických pásů.



Miniaturní regulátor k jednobarevným LED pásům



TRACON	U _n	I _n	I _{peak}
LED-RF-2	12-24 V DC	4 A	12 A (2 sec)

Způsob ovládání

Tlačítka dálkového ovladače, které umožňují ovládání intenzity světla připojeného LED pásu, přepínání mezi světelnými efekty a nastavení rychlosti světelných efektů. Regulátor je zabudovaný do dvoužilového vedení, který spojuje napájecí zdroj a LED pás.



Umožňuje realizaci světelných efektů jednobarevných LED pásů, které jsou předem naprogramované v regulátoru. K regulátoru je nutné vybrat napájecí zdroj s výstupním napětím 12-24VDC. Regulátor je nutné dbát na to mezi napájecí zdroj a jednobarevný LED pás. Regulátor se ovládá přiloženým dálkovým ovladačem, který díky mikrovlákné technologii nemusí být ve viditelném dosahu regulátoru. Jedním regulátorem je možné ovládat jednobarevný LED pás maximální délky 5 m.

APLIKACE

LED pásy



TRACON						IP..		
LED-SZ-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m	
LED-SZ-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m	
LED-SZ-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m	
LED-SZ-72-CW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZ-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZ-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZ-72-WW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	G A T G
LED-SZ-96-CW	9,6 W / m	400 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m	
LED-SZ-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m	
LED-SZ-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m	
LED-SZ-144-CW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ-144-NW	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZ-144-WW	14,4 W / m	530 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-48-CW	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m	
LED-SZK-48-NW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m	
LED-SZK-48-WW	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m	
LED-SZK-72-CW	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-72-NW	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-72-RGB	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZK-96-CW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m	G A T G
LED-SZK-96-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m	
LED-SZK-96-WW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m	
LED-SZK-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-144-NW	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-144-RGB	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZK-144-WW	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZTR-72-WW	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZTR-144-CW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	

Používají se na jednoduchou, rychlou a levnou realizaci dekorativního osvětlení. Typy s příponou –RGB se vyznačují nastavitelnou teplotou chromatičnosti (nastavení barvy), je třeba k nim použít regulátor LED-RFRGB-144W. Podmínkou záruky typů s výkonem 9,6 W/m a 14,4 W/m je jejich montáž do hliníkové lišty, která zabezpečuje vhodné chlazení pásu. Hliníkové lišty viz na str. E2/18.

Sortiment napájecích zdrojů viz str. E/80-83.

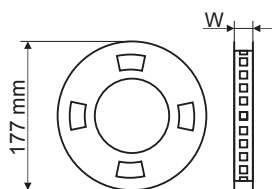


LED pásy



TRACON				T_c [K]		IP..		
LED-SZH-48-CW	4.8 W / m	480 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZH-48-NW	4.8 W / m	480 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZH-48-WW	4.8 W / m	480 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD2835 / m	
LED-SZH-72-CW	7.2 W / m	720 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZH-72-NW	7.2 W / m	720 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZH-72-WW	7.2 W / m	720 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m	
LED-SZH-96-CW	9.6 W / m	960 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	F A t G
LED-SZH-96-NW	9.6 W / m	960 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZH-96-WW	9.6 W / m	960 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD2835 / m	
LED-SZH-144-CW	14.4 W / m	1.440 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZH-144-NW	14.4 W / m	1.440 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZH-144-WW	14.4 W / m	1.440 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-48-CW	4.8 W / m	480 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-48-NW	4.8 W / m	480 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-48-WW	4.8 W / m	480 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-72-CW	7.2 W / m	720 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-72-NW	7.2 W / m	720 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-72-WW	7.2 W / m	720 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-96-CW	9.6 W / m	960 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	F A t G
LED-SZKH-96-NW	9.6 W / m	960 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-96-WW	9.6 W / m	960 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD2835 / m	
LED-SZKH-144-CW	14.4 W / m	1.440 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-144-NW	14.4 W / m	1.440 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	
LED-SZKH-144-WW	14.4 W / m	1.440 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m	

Používají se na jednoduchou, rychlou a levnou realizaci dekorativního osvětlení. Typy s příponou –RGB se vyznačují nastavitelnou teplotou chromatičnosti (nastavení barvy), je třeba k nim použít regulátor LED-RFRGB-144W. Podmínkou záruky typů s výkonem 9,6 W/m a 14,4 W/m je jejich montáž do hliníkové lišty, která zabezpečuje vhodné chlazení pásu. Hliníkové lišty viz na str. E2/18. Sortiment napájecích zdrojů viz str. E/80-83.



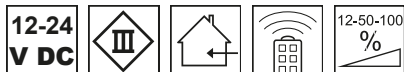
VPUSŤTE BARVY DO VAŠEHO ŽIVOTA!
DEKORAČNÍ STOLNÍ LAMPY



RLV



Miniaturní regulátor k LED pásům RGB



TRACON	U_n			IP..
LED-RFRGB-144W	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20



Umožňuje realizaci světelných efektů barevných LED pásů RGB. K regulátoru je nutné vybrat napájecí zdroj s výstupním napětím 12-24VDC. Regulátor je nutné zapojit mezi napájecí zdroj a LED pás RGB.

Součástí dodávky regulátoru je dálkový ovladač, který díky mikrovlnné technologii nemusí být ve viditelném dosahu regulátoru. Jedním regulátorem je možné ovládat LED pás RGB maximální délky 5 m.

Zesilovač signálu LPRGB k LED pásům RGB



TRACON

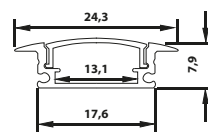
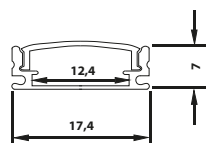
LPRGB

Použitím zesilovače signálu LED-RFRGB je možné rozšířit dosah LED regulátoru LED-RF. Můžeme tak regulovat kromě základních 5 m současně dalších 5 m pásu.

UPOZORNĚNÍ! Zesilovač signálu potřebuje napájení 12 VDC!

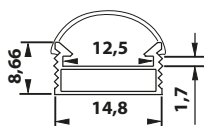
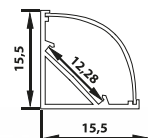
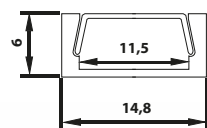
Hliníkové profily k LED pásům (set)

TRACON		TRACON		H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
LEDSZK	1 m	LEDSZK2	2 m	8.7	12.5	14.8
LEDSZPS10	1 m	LEDSZPS102	2 m	7	12.4	17.4
LEDSZPS8	1 m	LEDSZPS82	2 m	6	11.5	14.8
LEDSZPR	1 m	LEDSZPR2	2 m	7.9	13.1	17.6
LEDSZPC	1 m	LEDSZPC2	2 m	15.5	12.28	15.5



Balení výrobku zahrnuje:
hliníkový profil, opalový kryt, koncové kryty, spojovací prvky.

Minimální objednávkové množství: 5 ks



LEDSZK

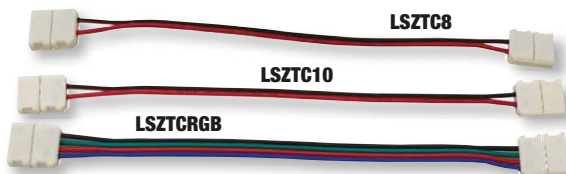


Doplňky k LED pásům

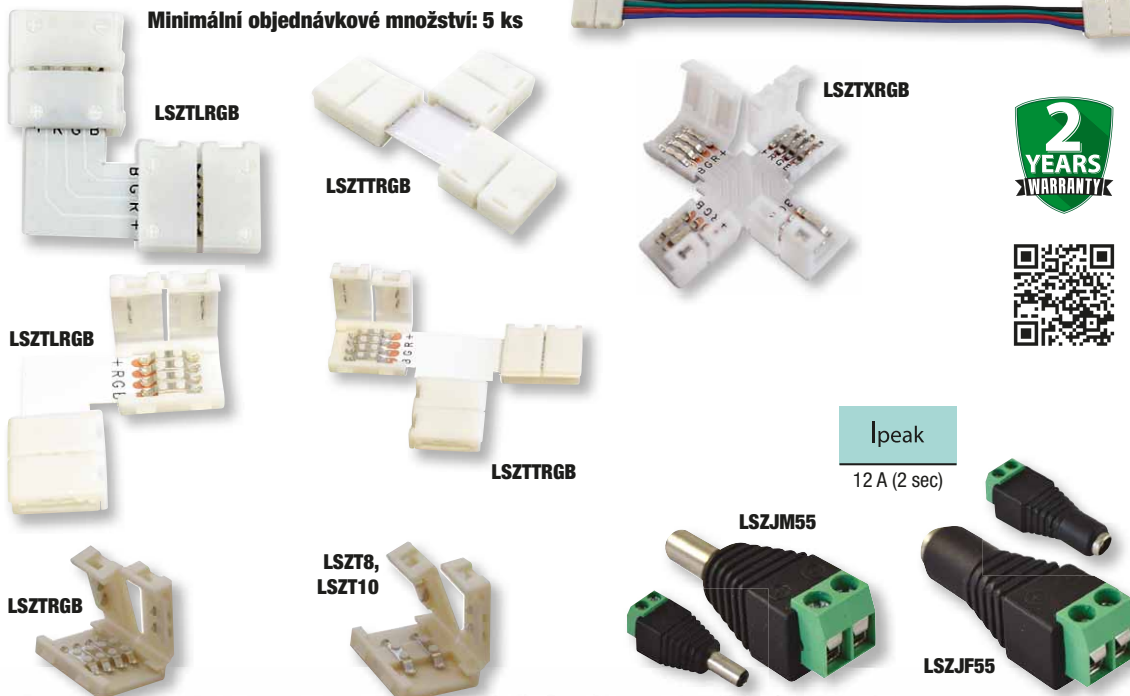
TRACON	Typ Použití	Provedení
LSZJF55	Adaptér mezi jednobarevný LED pás a regulátor	Zásuvka 5,5 mm „JACK“ / svorkovnice 2p
LSZJM55		Kolík 5,5 mm „JACK“ / svorkovnice 2p
LSZTC8	Rychlospojka k bezspájkovému připojení jednobarevných LED pásů, s vodiči 15 cm	K LED pásům šířky 8 mm, rychlospojka s vodiči 15 cm
LSZTC10		K LED pásům šířky 10 mm, rychlospojka s vodiči 15 cm
LSZTCR6B	Rychlospojka k bezspájkovému připojení RGB LED pásů, s vodiči 15 cm	K LED pásům RGB šířky 10 mm, rychlospojka s vodiči 15 cm
LSZT8	Rychlospojka k bezspájkovému připojení jednobarevných LED pásů	K LED pásům šířky 8 mm
LSZT10		K LED pásům šířky 10 mm
LSZTR6B	Rychlospojka k bezspájkovému připojení RGB LED pásů	K LED pásům RGB šířky 10 mm
LSZTL8	Rychlospojka "L" k bezspájkovému připojení jednobarevných LED pásů	K LED pásům šířky 8 mm, 2p
LSZTL10		K LED pásům šířky 10 mm, 2p
LSZTLR6B	Rychlospojka "L" k bezspájkovému připojení jednobarevných LED pásů	K LED pásům šířky 10 mm, 4p
LSZTT8	Rychlospojka "T" k bezspájkovému připojení jednobarevných LED pásů	K LED pásům šířky 8 mm, 2p
LSZTT10		K LED pásům šířky 10 mm, 2p
LSZTTR6B	Rychlospojka "T" k bezspájkovému připojení RGB LED pásů	K LED pásům šířky 10 mm, 4p
LSZTX8	Rychlospojka "X" k bezspájkovému připojení jednobarevných LED pásů	K LED pásům šířky 8 mm, 2p
LSZTX10		K LED pásům šířky 10 mm, 2p
LSZTXR6B	Rychlospojka "X" k bezspájkovému připojení RGB LED pásů	K LED pásům šířky 10 mm, 4p

Nabízené doplňky usnadňují montáž LED pásů. Umožňují jejich vícenásobné vzájemné řazení, jakož i jejich připojení k regulátoru.

Doplňky jsou k dispozici jak pro jednobarevné tak pro vícebarevné (RGB) pásy.



Minimální objednávkové množství: 5 ks



Ipeak
12 A (2 sec)

Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série ELG



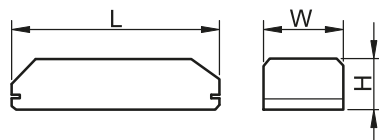
TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
ELG-150-24A-3Y	150 W	24 VDC	0,9 A	6,25 A	89 %	219 x 63 x 35,5
ELG-200-12A-3Y	200 W	12 VDC	1,2 A	16 A	90 %	244 x 71 x 37,5
ELG-200-24A-3Y	200 W	24 VDC	1,2 A	8,4 A	92 %	244 x 71 x 37,5



ELG-150..



ELG-200..



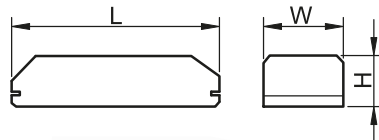
Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série HLG



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
HLG-150H-12A	150 W	10,8-13,5 VDC	0,75 A	7,5-12,5 A	91,5 %	228 x 68 x 38,8
HLG-240H-12A	192 W	11,2-12,8 VDC	2 A	8-16 A	90 %	251 x 68 x 38,8
HLG-240H-24A	240 W	22,4-25,6 VDC	2 A	5-10 A	92,5 %	251 x 68 x 38,8
HLG-320H-12A	264 W	10,8-13,5 VDC	1,65 A	11-22 A	91 %	252 x 90 x 43,8
HLG-320H-24A	320 W	21-26 VDC	1,65 A	6,7-13,3 A	94,5 %	252 x 90 x 43,8



HLG-150H..

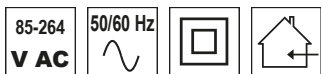


HLG-240H..

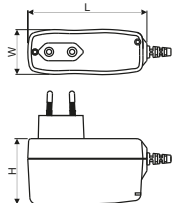


HLG-320H..

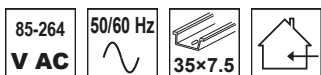
Zásuvkové napájecí zdroje



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
GST25E12-P1J	25 W	12 VDC	0,35 A	2,08 A	86,5 %	79 x 54 x 33
GST36E12-P1J	36 W	12 VDC	0,45 A	3 A	87,5 %	79 x 54 x 33
SGA60E12-P1J	60 W	12 VDC	0,75 A	5 A	88 %	93,5 x 35 x 51,5



Modulární napájecí zdroje, série HDR a NDR



TRACON					$\eta\%$	L x W x H (mm)
HDR-15-12	15 W	10,8-13,8 VDC	0,25 A	1,25 A	85 %	17,5 x 90 x 54,5
HDR-15-24	15 W	21,6-29 VDC	0,25 A	0,63 A	86 %	17,5 x 90 x 54,5
HDR-30-12	24 W	10,8-13,8 VDC	0,48 A	2 A	88 %	35 x 90 x 54,5
HDR-30-24	36 W	21,6-29 VDC	0,48 A	1,5 A	89 %	35 x 90 x 54,5
HDR-60-12	54 W	10,8-13,8 VDC	0,8 A	4,5 A	88 %	52,5 x 90 x 54,5
HDR-60-24	60 W	21,6-29 VDC	0,8 A	2,5 A	90 %	52,5 x 90 x 54,5
HDR-100-12N	90 W	12-13,8 VDC	1,6 A	7,5 A	88 %	70 x 90 x 54,5
HDR-100-24N	100 W	21,6-29 VDC	1,6 A	4,2 A	90 %	70 x 90 x 54,5
NDR-120-12	120 W	12-14 VDC	1,3 A	10 A	85,5 %	40 x 125 x 113
NDR-120-24	120 W	24-28 VDC	1,3 A	5 A	88 %	40 x 125 x 113
NDR-240-24	240 W	24-28 VDC	1,3 A	10 A	88,5 %	63 x 125 x 113



HDR-15..



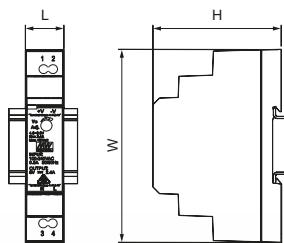
HDR-30..



HDR-60..



HDR-100..

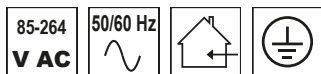


NDR-120..



NDR-240-24

Napájecí zdroje s kovovým tělem k světelným zdrojům LED, série RS, LRS, RSP



TRACON					$\eta\%$	PFC	L x W x H (mm)
RS-15-12	15 W	10,8-13,2 VDC	0,25 A	1,3 A	81 %	–	62,5 x 51 x 28
RS-15-24	15 W	22-27,6 VDC	0,25 A	0,625 A	82 %	–	62,5 x 51 x 28
RS-25-12	25 W	10,8-13,2 VDC	0,4 A	2,1 A	81 %	–	78 x 51 x 28
RS-25-24	25 W	22-27,6 VDC	0,4 A	1,1 A	86 %	–	78 x 51 x 28
LRS-35-12	35 W	10,2-13,8 VDC	0,42 A	3 A	86 %	–	92 x 88 x 30
LRS-35-24	35 W	21,6-28,8 VDC	0,42 A	1,5 A	88 %	–	92 x 88 x 30
LRS-50-12	50 W	10,2-13,8 VDC	0,56 A	4,2 A	86 %	–	99 x 82 x 30
LRS-50-24	50 W	21,6-28,8 VDC	0,56 A	2,2 A	88 %	–	99 x 82 x 30
LRS-75-12	75 W	10,2-13,8 VDC	0,85 A	6 A	89 %	–	99 x 97 x 30
LRS-75-24	75 W	21,6-28,8 VDC	0,85 A	3,2 A	90 %	–	99 x 97 x 30
LRS-100-12	100 W	10,2-13,8 VDC	1,2 A	8,5 A	88 %	–	127 x 97 x 30
LRS-100-24	100 W	21,6-28,8 VDC	1,2 A	4,5 A	90 %	–	127 x 97 x 30
LRS-150-12	150 W	10,2-13,8 VDC	1,7 A	12,5 A	87 %	–	159 x 97 x 30
LRS-150-24	150 W	21,6-28,8 VDC	1,7 A	6,5 A	89 %	–	159 x 97 x 30
RSP-200-12	200 W	10-13,2 VDC	1,3 A	16,7 A	89 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-200-24	200 W	20-26,4 VDC	1,3 A	8,4 A	89 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-320-12	320 W	10-13,2 VDC	2 A	26,7 A	88 %	✓	215 x 115 x 30
RSP-320-24	320 W	20-26,4 VDC	2 A	13,4 A	89 %	✓	215 x 115 x 30

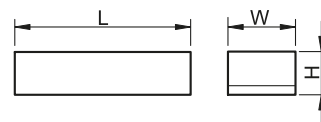
RS..



RSP..



LRS..



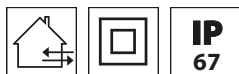
NL

NOČNÍ SVĚTLA

SE SNÍMAČEM



Napájecí zdroje s plastovým tělem k světelným zdrojům LED, chráněné, série LPH, LPV



TRACON		U_{pr} 	U_{sec} 	I_{pr} 	I_{sec} 	$\eta\%$	L x W x H (mm)
LPH-18-12	18 W	180-264 VAC	12 VDC	0,3 A	1,5 A	77 %	140 x 30 x 22
LPH-18-24	18 W	180-264 VAC	24 VDC	0,3 A	0,75 A	82 %	140 x 30 x 22
LPV-20-12	20 W	90-264 VAC	12 VDC	0,35 A	1,67 A	81 %	118 x 35 x 26
LPV-20-24	20 W	90-264 VAC	24 VDC	0,35 A	0,84 A	83 %	118 x 35 x 26
LPV-35-12	36 W	90-264 VAC	12 VDC	0,7 A	3 A	84 %	148 x 40 x 30
LPV-35-24	36 W	90-264 VAC	24 VDC	0,7 A	1,5 A	85 %	148 x 40 x 30
LPV-60-12	60 W	90-264 VAC	12 VDC	1 A	5 A	83 %	163 x 43 x 32
LPV-60-24	60 W	90-264 VAC	24 VDC	1 A	2,5 A	86 %	163 x 43 x 32
LPV-100-12	100 W	90-264 VAC	12 VDC	1,5 A	8,5 A	85 %	190 x 52 x 37
LPV-100-24	100 W	90-264 VAC	24 VDC	1,5 A	4,2 A	88 %	190 x 52 x 37
LPV-150-12	120 W	180-305 VAC	12 VDC	1,7 A	10 A	87 %	191 x 63 x 38
LPV-150-24	150 W	180-305 VAC	24 VDC	1,7 A	6,3 A	89 %	191 x 63 x 38



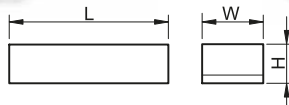
LPH-18-12



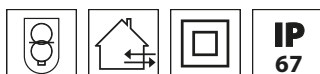
LPV-20..



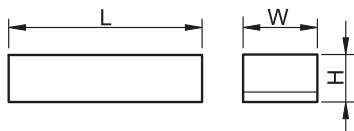
LPV-150..



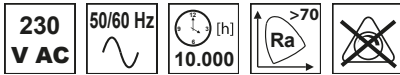
LED zdroje Scharfer



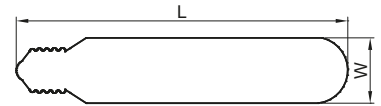
TRACON		U_{pr} 	U_{sec} 	I_{pr} 	I_{sec} 	$\eta\%$	L x W x H (mm)
SCH-18-12	18 W	185-250 VAC	12 VDC	0,19 A	1,5 A	83 %	162 x 28 x 20
SCH-18-24	18 W	100-250 VAC	24 VDC	0,19 A	0,75 A	83 %	162 x 28 x 20
SCH-30-12	30 W	185-250 VAC	12 VDC	0,27 A	2,5 A	85 %	162 x 29 x 21
SCH-30-24	30 W	185-250 VAC	24 VDC	0,27 A	1,25 A	85 %	162 x 29 x 21
SCH-45-12	45 W	185-250 VAC	12 VDC	0,42 A	3,75 A	85 %	190 x 29 x 21
SCH-45-24	45 W	185-250 VAC	24 VDC	0,42 A	1,87 A	85 %	190 x 29 x 21
SCH-60-12	60 W	185-250 VAC	12 VDC	0,43 A	5 A	86 %	222 x 29 x 21
SCH-60-24	60 W	185-250 VAC	24 VDC	0,43 A	2,5 A	86 %	222 x 29 x 21
SCH-100-12	100 W	170-250 VAC	12 VDC	0,9 A	8,33 A	90 %	218 x 40 x 22
SCH-100-24	100 W	170-250 VAC	24 VDC	0,9 A	4,17 A	90 %	218 x 40 x 22
SCH-150-12	150 W	200-250 VAC	12 VDC	1,45 A	12,5 A	87 %	279 x 57 x 25
SCH-150-24	150 W	200-250 VAC	24 VDC	1,45 A	6,25 A	87 %	279 x 57 x 25



Metal-halogenidové výbojky



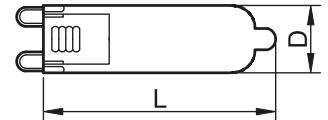
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]	[lm]	
FHL-R7S-70W	Rx7s	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	
FHL-R7S-150W	Rx7s	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	
FHL-E27-150NW	E27	150 W	141	55	4.500 K	11.250 lm	
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	
FHL-E40-400W	E40	400 W	283	46	6.000 K	38.000 lm	



Nízkonapěťové halogenové žárovky



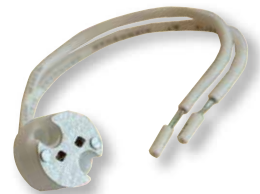
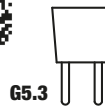
TRACON			[h]		Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	× 3	



Keramická patice k dichroickým žárovkám 12 V



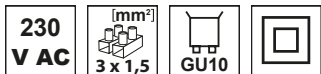
TRACON			
TG-5.5	G5.3	MR11, MR16	100 mm



TLC.. E1/55

SPND.. E1/56

Adaptér k montáži dichroických žárovek GU10



TRACON



TAGU-10

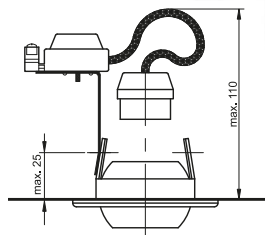
GU10

50 W

Je určen k montáži svítidel s dichroickou žárovkou MR230. Výhodou jeho používání je fixace přírodních vodičů patice GU-10. Eliminuje se tím případný styk vodičů s horkým povrchem svítidla. Připevňuje se k tělu svítidla pomocí jedné fixační pružiny.

Součástí adaptéru jsou:

Kovová konzole, patice GU-10, přírodní vodiče patice, fixační element a svorkovnice přírodních vodičů, kryt svorkovnice.



RELEVANT STANDARD
EN 60061

Keramická patice k dichroickým žárovkám 230 V~



TRACON



TGU-10

GU10

100 mm





HARMONY
BY TRACON
























SKY..

F/0 Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

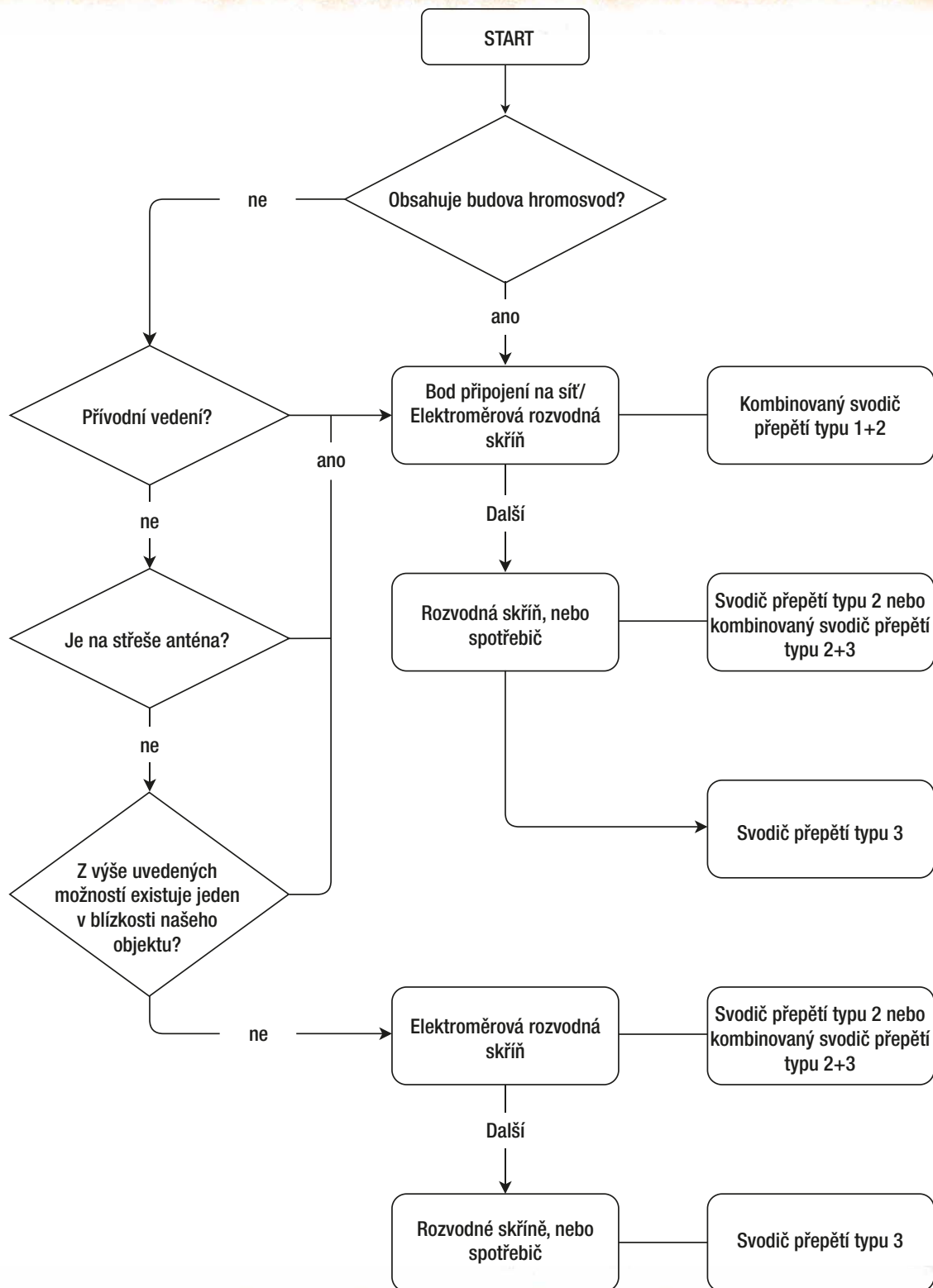
 Poznámky, vysvětlivky	 Doba svícení	 Barva	 Délka obvodu tlačítka
 I_{total} 10/350 μs Celkový jmenovitý impulsní proud	I_n Jmenovitý proud	 L E D Počet LED	IP.. Stupeň krytí
U_p Ochranná napěťová úroveň	I_{imp} 1P 10/350 μs Jmenovitý impulzní proud	U_n Jmenovité napětí	I_n L-N 8/20 μs Jmenovitý svodový proud
I_{cn} EN60698 Jmenovitá pracovní zkratová vypínací schopnost	U_c Maximální přípustné provozní napětí	I_{max} 8/20 μs Maximální svodový proud	L H W Rozměry
$I_{\Delta n}$ (mA) Jmenovitý rozdílový proud	I_e Jmenovitý pracovní proud	U_m Jmenovité ovládací napětí	 Průřez zapojitelných vodičů
U_{up} Horní úroveň napětí	P_{max} Jmenovitý výkon	P_s Příkon	 Kontakty
xP Počet pólů	U_{down} Dolní úroveň proudu	 Vypínací charakteristika	 Zásuvka s ochranným krytem
I_{sec} Maximální sekundární proud	$\times 17.5$ Počet modulů	 Levá strana jističe	Σ Počet použitelných tlačítek
 Schuko	U_{sec} Sekundární napětí	U_{pr} Primární napětí	 Kuličkové ložisko
 Typ sítě	 S ochranným kolíkem	 Zásuvka klasická	 Proti zpětnému chodu

F/0 Piktogramy technických parametrů

230 V AC Jmenovité napětí	50/60 Hz Jmenovitá frekvence	ON-OFF-ON... sch x3.600 Spínací frekvence (spín. cykly/hod.)	IP 54 Stupeň krytí
 Intenzita zvuku	 Relativní vlhkost	Ta Teplota okolí	low batt Indikace nízké kapacity baterie
 Vyměnitelná vložka	 Neodnímatelné	 Pomocné kontakty	(mm²) 0,75-2,5 Průřez zapojitelných vodičů
 Tepelná pojistka	 Jiskřiště	 Varistor	 Optický signalizátor
63 A gG Doporučená předřazená pojistka	I_{2t} 3 Třída energetické účinnosti	E3 Třída energetické účinnosti	R ≥ 0.5mΩ Odpor
LCD Přístroj s displejem LCD	 Třída ochrany II.	AC Pro sítě se střídavým proudem	A, AC Pro sítě se střídavým a pulzujícím stejnosměrným proudem
U_{imp} 6 kV Jmenovité rázové napětí	 U_i Jmenovité izolační napětí	 Elektrická životnost	 Mechanická životnost
I_{cn} EN60698 10 kA Jmenovitá pracovní zkratová vypínací schopnost	 Montovatelné na stěnu	P_m 0,8 W Příkon	 Životnost
 Plombovatelné v poloze „0-1-2“	 Plombovatelné v poloze „Vypnuto“	8mm Vzdálenost mezi kontakty	 Typ spouště: Tepelná a magnetická
 Upevnitelné na montážní lištu	 Vzájemné propojování kolíkovými lištami	 Vzájemné propojování kolíkovými i vidlicovými lištami	

Svodiče přepětí typu 2+3 (k předradníkům pro LED) 3	Svodiče přepětí, typ 1+2 4	Svodiče přepětí, typ 2 5	Svodiče přepětí, typ 1+2+3 6	Svodiče přepětí, typ 3 7
Svodiče přepětí, typ DC 7	Jističe EVOZ se zkratovou odolností 6 kA 12	Jističe EVOTDA se zkratovou odolností 10 kA 13	Výkonové jističe EVOH 14	Jističe 1+N EVON 15
Kombinované proudové chrániče EVOK 16	Proudové chrániče EVOV 17	Modulární vypínače EVOTIK 19	Modulární přepínače EVOVK 20	Modulární otočné vypínače na visací zámek EVOMS 21
Modulární kontrolky EVOSLJL 21	Modulární tlačítka a spínače EVOV 22	Modulární bezpečnostní transformátory EVOBT 22	Modulární stykače EVOHK 23	Síťové kontrolní nadpětíové/podpětíové relé EVOU 24
Jističe MB se zkratovou odolností 4,5 kA 27	Jističe TDZ se zkratovou odolností 6 kA 28	Jističe DC do stejnosměrných (DC) sítí 29	Kombinované proudové chrániče KVKVE, KVK 31	Proudové chrániče RB, TFF, TFG 32
Inteligentní proudové chrániče 35	Elektronické schodišťové automaty 37	Impulsní relé 38	Modulární zvonky 38	Modulární zásuvky 39
Nadomítkové spínače a zásuvky chráněné vůči střikající vodě 40	Podomítková zásuvka Schuko s USB portem 42	Bezdrátové zvonky 43	Snímač oxidu uhelnatého 46	Bezdrátový snímač dýmu 47

F



Při projektování ochrany proti blesku a přepětí - vzhledem k jeho složitosti - doporučujeme vždy součinnost odborníka! Předložený vývojový diagram poskytuje pomůcku při projektování; postupným přechodem přes větve diagramu je možný výběr prvků pro ochranu elektrické sítě.

Přechod vývojovým diagramem je potřeba začít nahoře, u polohy objektu a pro každý případ větvení ukončit nejnižší, při svodiči přepětí typu 3. Pro dosažení minimální ochrany je třeba instalovat aspoň svodič přepětí typu 2 a svodič přepětí typu 3. Místem zabudování svodičů typu 1+2 je hlavní rozvaděč budovy, svodiče typu 2 a 3 doporučujeme montovat do podružných rozvaděčů.

Pokud napájení mezi svodičem přepětí typu 3 a chráněným zařízením je více než 30 m, je potřeba instalovat svodič přepětí typu 3 i v místě připojení spotřebiče na síť!

Na ochranu slaboproudových systémů doporučujeme použití prodlužovacích přívodů s přepětovou ochranou, jejich sortiment a parametry viz. str. G/6-G/7.

Podrobný popis se nachází v dodatku na str. N/8-N/9.

Podrobný sortiment nabízených svodičů přepětí viz. webshop na mezinárodní internetové stránce www.traconelectric.com.

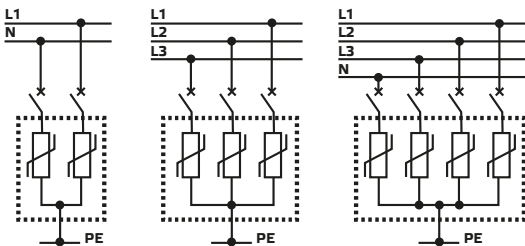
Režim přepětí

Při konstruktování ochrany zařízení můžeme považovat toto za nejzákladnější formu ochrany. Mezi živými vodiči a zemí se vyskytují přepětí ve společném režimu: fáze-zem nebo neutrál-zem. Jsou nebezpečné hlavně pro přístroje, u kterých je rám připojený k zemi kvůli riziku dielektrického poškození nebo tu je velké riziko proražení izolace.

11 21

Svodiče přepětí 2P, 3P, 4P

- Vhodné pro ochranu TT a TN řazení sítě
- Ochranu zabezpečují jedině při společném režimu přepětí



2P, 3P, 4P SPDs

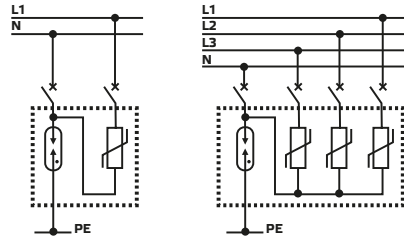
Diferenciální režim šíření

Mezi vodiči pod napětím se vyskytují přepětí v diferenciálním režimu při TT a TN-S systémech:

z fáze na fázi nebo z fáze na neutrál. Jsou obzvláště nebezpečné pro elektronická zařízení, citlivý hardvér, stejně tak i počítačové systémy, televize, klimatizace, domácí kina atd.

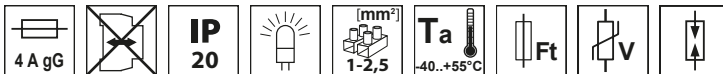
Svodiče přepětí 1P + N a 3P + N

- Vhodné pro ochranu TT a TN - S řazení sítě
- Ochranu zabezpečují i při společném režimu šíření, i při diferenciálním režimu šíření



Svodiče přepětí 1P + N a 3P + N

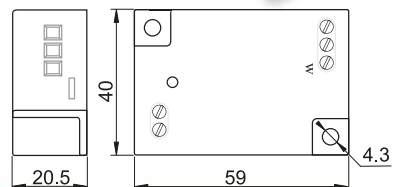
Svodiče přepětí typu 2+3 (k předřadníkům pro LED)



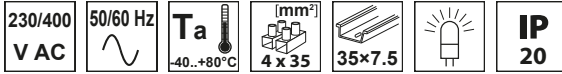
TRACON	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

Kompaktní svodič přepětí je určený k ochraně předřadníků pro LED. Svodič přepětí LED typu 2+3 chrání jednofázový předřadník s napětím 120-277 VAC proti přepětí vznikající v důsledku přechodných jevů způsobených bleskem a spínacím pochodem. Jeho poškození je signalizováno svitem kontrolky na přístroji.

Pokud přestane být ochranná funkce svodiče přepětí aktivní, přístroj odpojí fázi ovládacího napětí a chráněné svítidlo se vypne.

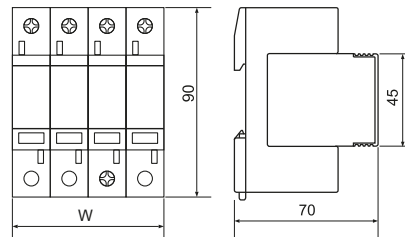
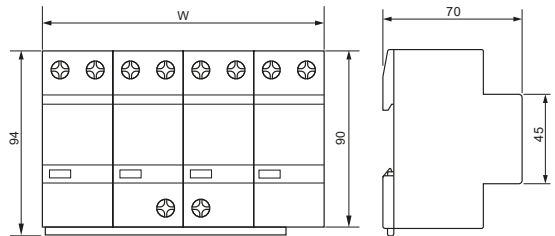


Svodiče přepětí, typ 1+2



TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/PE/YP 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S 144
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT 72
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV	TN-S, TT 144	
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN 18
ESPD1+2-12.5-2P	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD1+2-12.5-3P	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD1+2-12.5-4P	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD1+2-12.5M*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 18
ESPD1+2-12.5NPE*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	TN, TT 18	

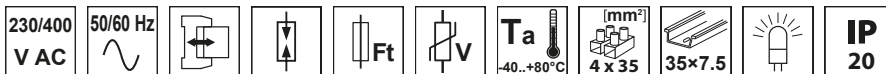
* s vyměnitelnými moduly



OVO

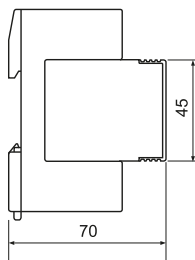
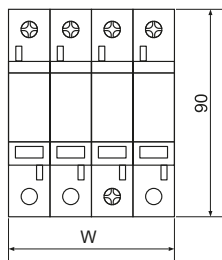


Svodiče přepětí, typ 2



TRACON	xP	U _c	I _n L-N(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-40-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-40M*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	200 A	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18
ESPD2-70-1P	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18

* s vyměnitelnými moduly



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.

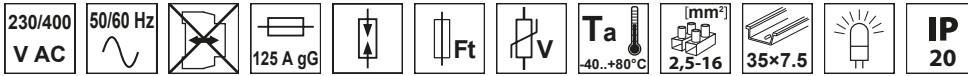
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

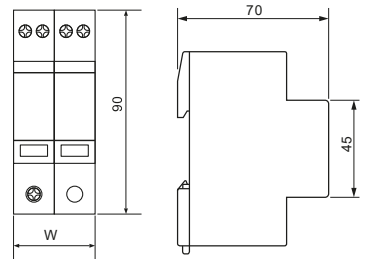
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



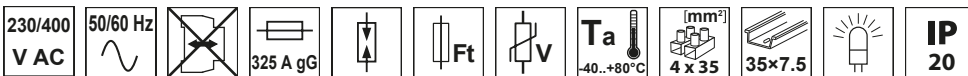
Svodiče přepětí, typ 2+3



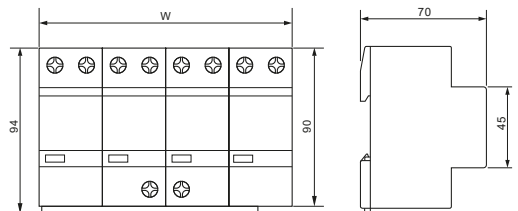
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESP2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESP2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESP2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESP2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



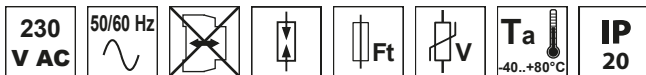
Svodiče přepětí, typ 1+2+3



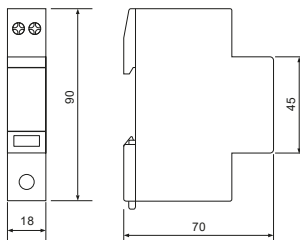
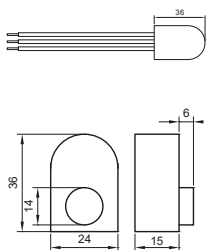
TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESP1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESP1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESP1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESP1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESP1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESP1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



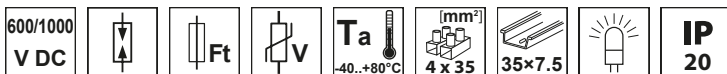
Svodiče přepětí, typ 3



TRACON	xP	U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p	gG	W (mm)	
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18

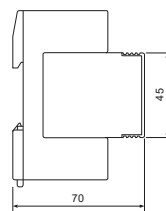
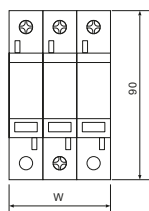
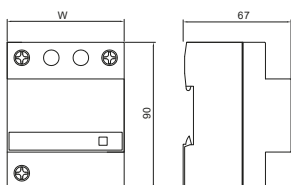


Svodiče přepětí, typ DC






TRACON	xP	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p	W (mm)
ESPD1+2-DC50-600	3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600	3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*	3P	600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*	3P	600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

* s vyměnitelnými moduly



Jističe

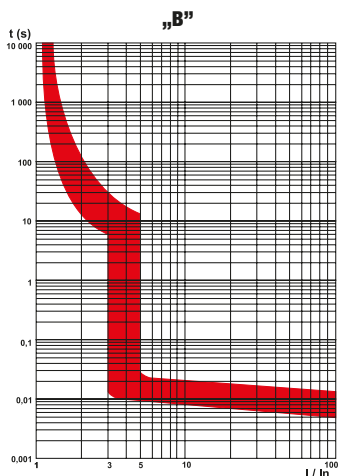
TRACON			I_n	I_{cn} EN60898	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/15
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/12
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/13
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/14
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/26
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/27
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/28
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/29
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/30

Jističe slouží k ochraně vedení a zařízení vůči přetížení a zkratu v domovních, průmyslových a komunálních elektrických soustavách typu TN-C, TNC-S, TNS, TT a IT. Zabudované ochranné prvky jističů:

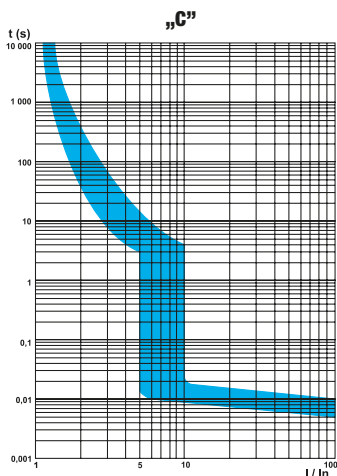
- tepelná spoušť pracující na principu dilatace dvou kovů (bimetalu) s různým koeficientem tepelné roztažnosti, pro ochranu vůči přetížení
- elektromagnetická zkratová spoušť se zhášecí komorou, pro ochranu vůči zkratovým proudům

Vypínací charakteristiky

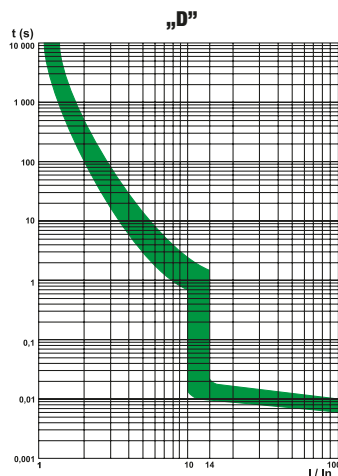
Slouží k určování doby odpojení zařízení od napájecí soustavy v závislosti na velikosti přetížení resp. zkratového proudu. Průběh vypínacích charakteristik je garantovaný výrobcem podle normy ČSN EN 60898. V oblasti nadproudů ($< 2,55 \times I_n$) je činnost jističů stejného jmenovitého proudu a tří vypínacích charakteristik (B, C, D) stejná. Rozdíly jsou pouze při nadproudu větších než $3 \times I_n$, kde jističe char. „B“ vypínají při dosažení proudu $3 \dots 5 \times I_n$, jističe char. „C“ při $5 \dots 10 \times I_n$ a jističe char. „D“ při $10 \dots 15 \times I_n$, kde I_n je jmenovitý proud jističe.



Typ „B“: Na jištění elektrických obvodů se zařízeními nezpůsobující proudové rázy (světelné a zásuvkové okruhy).



Typ „C“: Na jištění elektrických obvodů se zařízeními způsobující proudové rázy (zářivkové osvětlení, motory).



Typ „D“: Na jištění elektrických obvodů se zařízeními způsobující velké proudové rázy (transformátory, kompresory).

Závislost maximální zatížitelnosti jističů od teploty okolí

V případě montáže v bezprostřední blízkosti většího množství jističů do rozvaděče se stoupající teplotou okolí klesá jejich maximální proudová zatížitelnost.





Např. pro jistič s jmenovitým proudem $I_n=16$ A při teplotě okolí $T_0=20$ °C max. proudová zatížitelnost je $I_{zmax}=17,9$ A při teplotě okolí $T_{ref}=40$ °C je $I_{zmax}=16$ A (rovná se jmenovitému proudu jističe $I_n=16$ A), při teplotě okolí 60 °C je $I_{zmax}=13,9$ A. Závislost maximální zatížitelnosti jističů od teploty okolí udává přiložená tabulka.

Referenční teplota jističů $T_{ref}=40$ °C. Při této teplotě maximální proudová zatížitelnost I_{zmax} se rovná nominálnímu proudu I_n jističů.

Max. zatížitelnost jističů I_{zmax} v závislosti na teplotě okolí

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Kombinované proudové chrániče





TRACON		xP 	x17.5 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/15
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/16
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	10 kA	F/16
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/31
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/31
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/32

Jsou kombinací proudového chrániče a jističe, jsou používány zejména v bytových elektrických instalacích. S ohledem na malé mechanické rozměry jsou obzvláště vhodné pro dodatečnou montáž do existujících elektrických instalací.

- Poskytují ochranu před dotykem neživých částí i před náhodným dotykem živých částí elektrických zařízení (chráničová část).
- Poskytují ochranu elektrických zařízení vůči nadproudům a zkratům (jistivá část).
- Jejich hlavní výhodou je ušetření místa v bytových rozvodnicích – sdružují vlastnosti jednoho jističe a jednoho proudového chrániče.
- Jsou opatřeny mechanickým optickým signalizátorem vybavení. Červený znak v signalizačním okénku indikuje, že k vybavení došlo v důsledku poruchy.
- Správnou činnost proudového chrániče je možné přezkoušet stlačením tlačítka T (Test). Kontrolu činnosti je potřeba provádět každý měsíc.



Proudové chrániče

TRACON		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698		
EVOV	2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/17	
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/32
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/33
TFVH	4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/33	
EVOG	2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/18	
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/34
TFGA		–	16	30	6 kA	F/34
TFIG	2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/35	

TRACON	Popis	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Rozvodné skříně	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Propojovací lišty 1p ... 4p, kolíkové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Propojovací lišty 1p ... 4p, vidlicové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Šroubová svorka k propojovací liště	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Montážní lišty 35×7,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Princip činnosti spočívá v samočinném odpojení zařízení od sítě, jakmile vznikne v chráněné části zařízení poruchový proud. Poskytují spolehlivou ochranu před úrazem elektrickým proudem. Poskytují ochranu před dotykem neživých částí elektrických zařízení – tj. elektricky vodivých částí zařízení, které jsou pod napětím v důsledku chybového stavu zařízení. Testovací obvod slouží na ověření správné činnosti už instalovaného proudového chrániče.

- Správnou činnost proudového chrániče je možné přezkoušet stlačením tlačítka T (Test), je doporučeno provádět měsíčně.



KOMPLEXNÍ ŘADA MODULÁRNÍCH PŘÍSTROJŮ EVO



**Jističe,
6 kA, 10 kA**



F/12

**Jističe,
1+N**



F/15

**Kombinované prou-
dové chrániče**



F/16

**Proudové
chrániče**



F/17

**Modulární
vypínače**



F/19

**Modulární
přepínače**



F/20

**Otočné vypínače na
visací zámek**



F/21

**Modulární
kontrolky**



F/21

**Modulární
tlačítka a spínače**



F/22

**Bezpečnostní zvon-
kové transformátory**



F/22

**Modulární
stykače**



F/23

**Modulární
kontrolní relé**



F/24

Novinky hledejte na našem webshop-u!

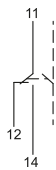
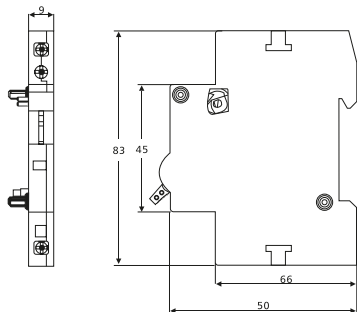
Pomocné a signální kontakty k modulárním přístrojům EVO

Vysvětlivky piktogramů
F/0

TRACON		I_n (A) 400 V AC	I_n (A) 230 V AC	I_n (A) 110 V DC	I_n (A) 48 V DC	I_n (A) 24 V DC
--------	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA					
EVOZ-AL	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					

AUX: pomocný kontakt, AL: signální kontakt



EVOZ-AUX11

EVOZ

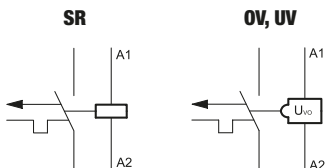
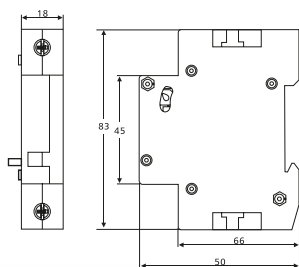
Vypínací, podpětové a nadpětové spouště k modulárním přístrojům EVO



TRACON		U_m	U_{up} 	U_{down}
--------	--	-------	--------------	----------------

EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOZ-UOVR	EVOZ	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%

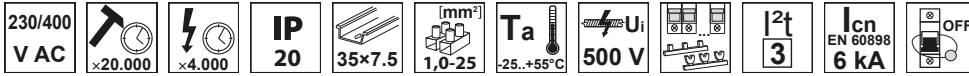
* SR: Vypínací spoušť, OVR: Nadpětová spoušť, UVR: podpětová spoušť



EVOZ

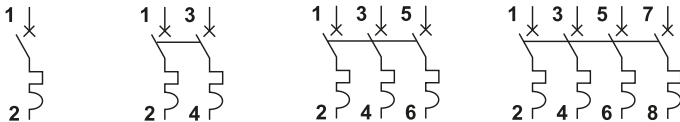
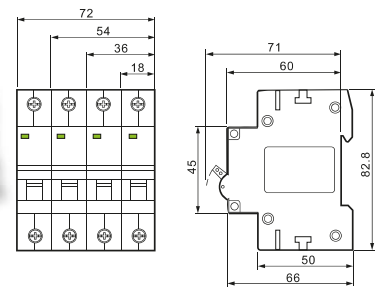
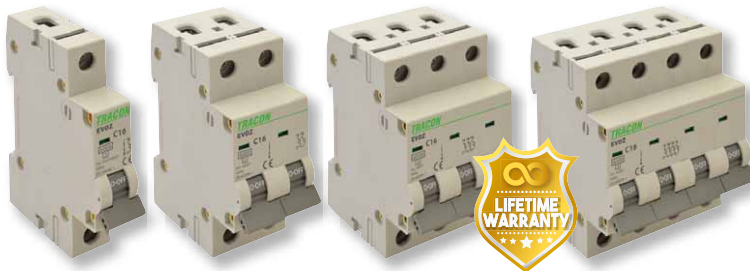
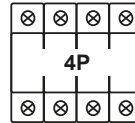
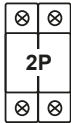
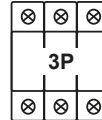
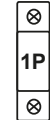
EVOZ-SR

Jističe EVOZ se zkratovou odolností 6 kA



TRACON		In (A)
B	C	
EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
EVOZ2B63	EVOZ2C63	63

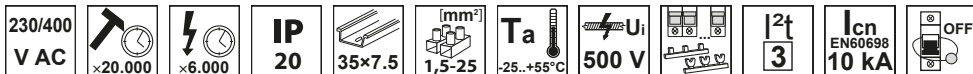
TRACON		In (A)
B	C	
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
EVOZ4B63	EVOZ4C63	63



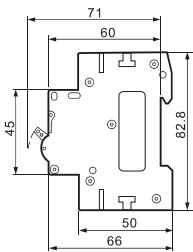
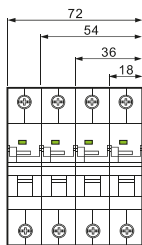
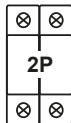
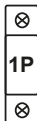
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

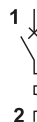
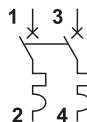
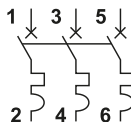
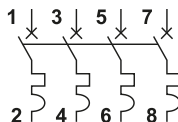
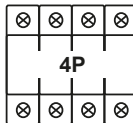
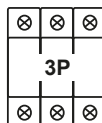
Jističe EVOTDA se zkratovou odolností 10 kA



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63



RELEVANT STANDARD
EN 60898

Vysvětlivky
piktogramů **F/0**



Výkonové jističe EVOH

230/400 V AC	x20.000	x10.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 16-50	Ta -25...+55°C	500 V		3	I_{cn} EN 60898 10 kA	
-----------------	---------	---------	--------------	--------	-----------------------------	-----------------------	-------	--	---	---------------------------------------------------	--

TRACON

	I_n (A)
--	-----------------------------

TRACON

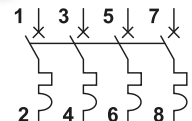
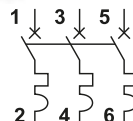
	I_n (A)
--	-----------------------------

	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

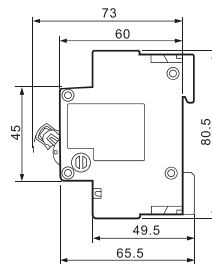
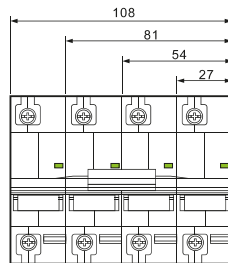
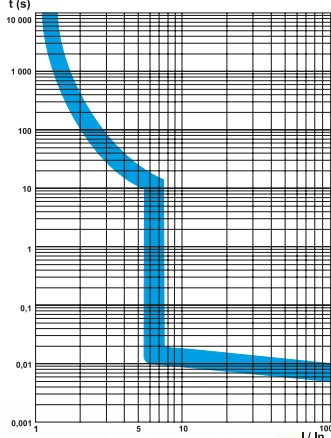
	EVOH363	63
	EVOH380	80
	EVOH3100	100
	EVOH3125	125

	EVOH263	63
	EVOH280	80
	EVOH2100	100
	EVOH2125	125

	EVOH463	63
	EVOH480	80
	EVOH4100	100
	EVOH4125	125



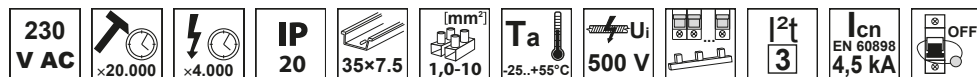
Vypínací charakteristika



**RELEVANT STANDARD
EN 60947-2**



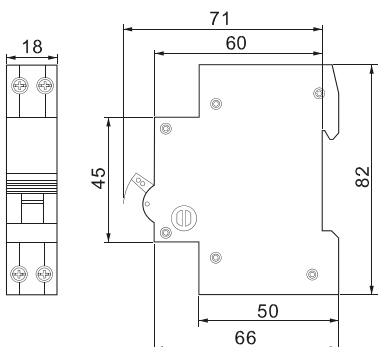
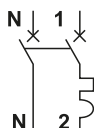
Jističe 1+N EVON



TRACON		In (A)

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

EVONC6	6
EVONC10	10
EVONC16	16
EVONC20	20
EVONC25	25
EVONC32	32

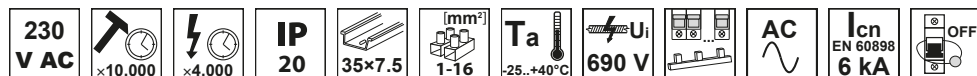


Jistič DPN = Jištěný fázový vodič + spínaný neutrální vodič v šířce jednoho modulu: 18 mm.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Vysvětlivky piktogramů **F/0**

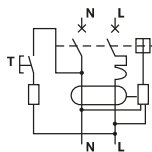
Kombinované proudové chrániče se šířkou 1 modulu EVOKE



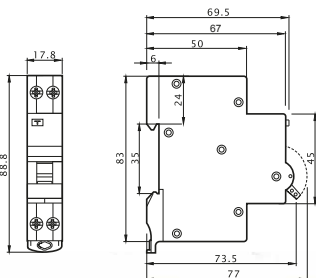
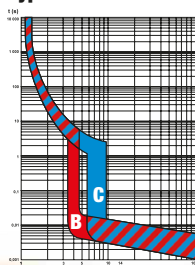
TRACON		In (A)	IΔn (mA)

⊗	⊗
2P	
⊗	⊗

EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30



Vypínací charakteristika



E3

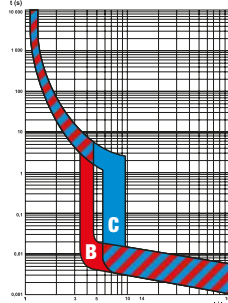
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Kombinované proudové chrániče EVOK

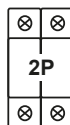
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-25
Ta -25...+40°C
690 V
AC
I_{cn} EN 60898 4,5 kA
OFF



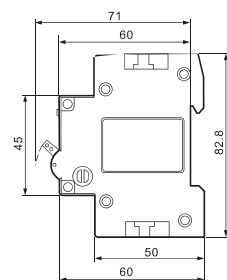
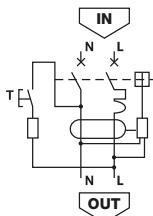
Vypínací charakteristika
červená: char. B, modrá: char. C



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



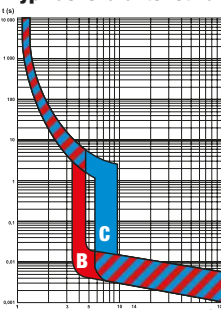
Vysvětlivky piktogramů F/0

Kombinované proudové chrániče elektromechanické EVOKM

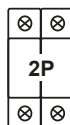
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-25
Ta -25...+55°C
690 V
AC
I_{cn} EN 60898 10 kA
OFF



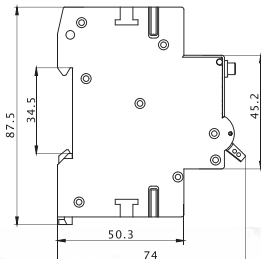
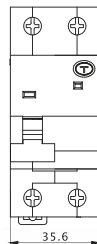
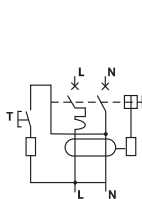
Vypínací charakteristika



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30

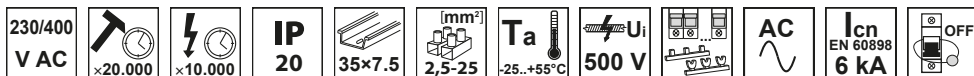


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

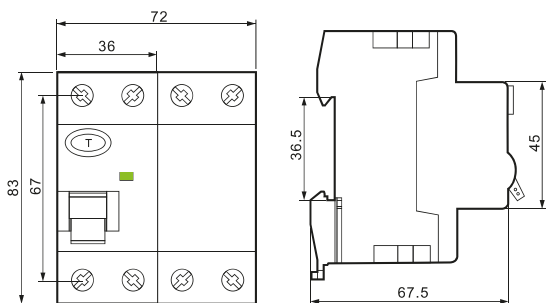
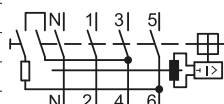
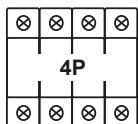
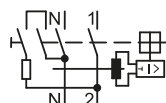
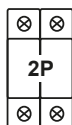


Elektromechanický kombinovaný proudový chránič poskytuje ochranu před nebezpečným dotykem i při přetržení neutrálního vodiče!

Proudové chrániče EVOV



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300

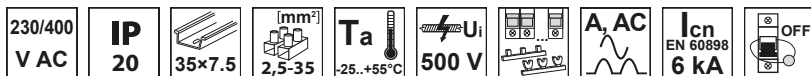


Pro sítě se střídavým proudem!

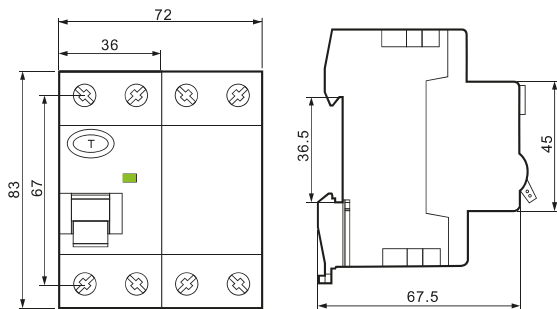
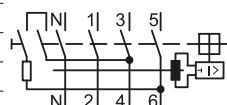
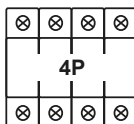
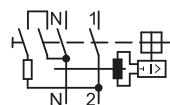
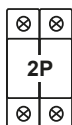
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



Proudové chrániče EVOG



TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
EVOG2P2503	25	30
EVOG2P4003	40	30
EVOG2P6303	63	30
EVOG2P8003	80	30
EVOG2P251	25	100
EVOG2P401	40	100
EVOG2P631	63	100
EVOG2P801	80	100
EVOG2P253	25	300
EVOG2P403	40	300
EVOG2P633	63	300
EVOG2P803	80	300
EVOG4P2503	25	30
EVOG4P4003	40	30
EVOG4P6303	63	30
EVOG4P8003	80	30
EVOG4P251	25	100
EVOG4P401	40	100
EVOG4P631	63	100
EVOG4P801	80	100
EVOG4P253	25	300
EVOG4P403	40	300
EVOG4P633	63	300
EVOG4P803	80	300



Pro sítě se střídavým a pulzujícím stejnosměrným proudem!

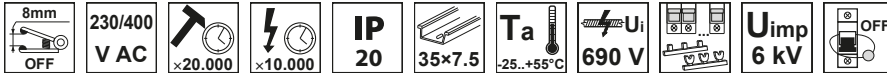


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



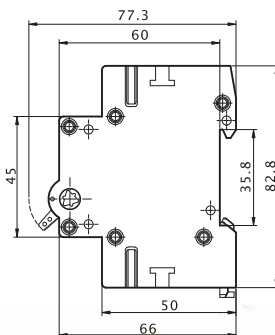
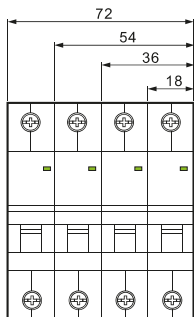
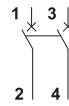
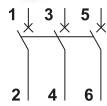
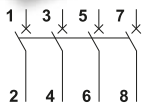
J/12-J/21

Modulární vypínače EVOTIK



	TRACON	In (A)	mm ²
1P	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
2P	TIK1-100	100	1,5-50
	TIK1-125	125	
	TIK2-20	20	
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
	TIK2-63	63	
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
	TIK2-125	125	









	TRACON	In (A)	mm ²
3P	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
4P	TIK3-100	100	1,5-50
	TIK3-125	125	
	TIK4-20	20	
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
	TIK4-125	125	

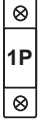
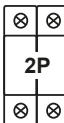


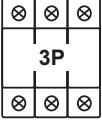
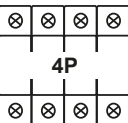
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

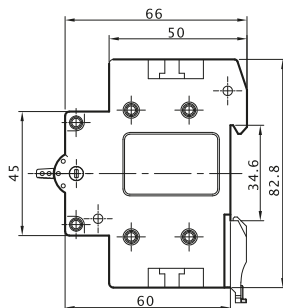
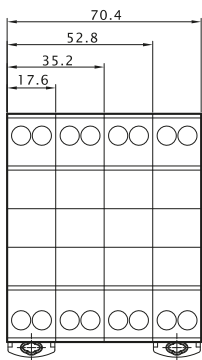
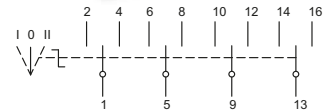
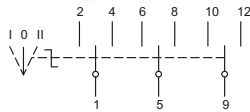
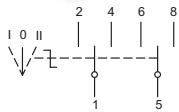
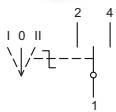


Modulární přepínače EVOSVK

230/400 V AC	 $\times 30.000$	 $\times 10.000$	IP 20	 35×7.5	 [mm ²] 1-16	 Ta -25...+55°C	 U_i 690 V	 U_{imp} 6 kV	 1 0 2
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

TRACON		I_n (A)
	SVK1-16	16
	SVK1-32	32
	SVK1-63	63
	SVK2-16	16
	SVK2-32	32
	SVK2-63	63

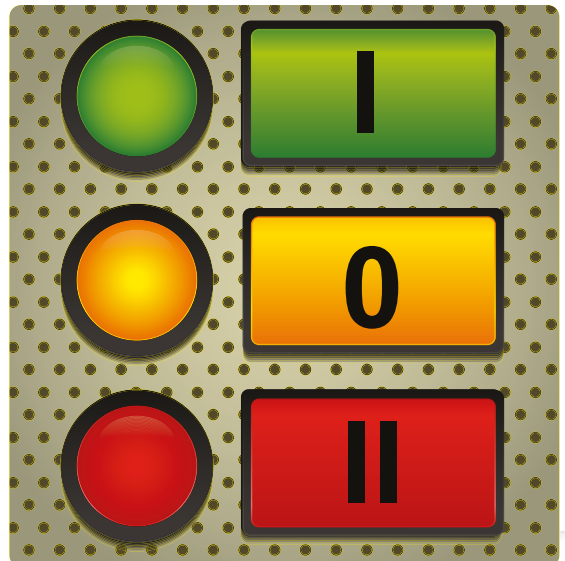
TRACON		I_n (A)
	SVK3-16	16
	SVK3-32	32
	SVK3-63	63
	SVK4-16	16
	SVK4-32	32
	SVK4-63	63



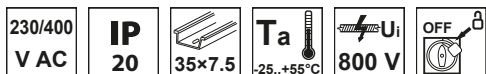
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



Modulární otočné vypínače na visací zámeček EVOMS

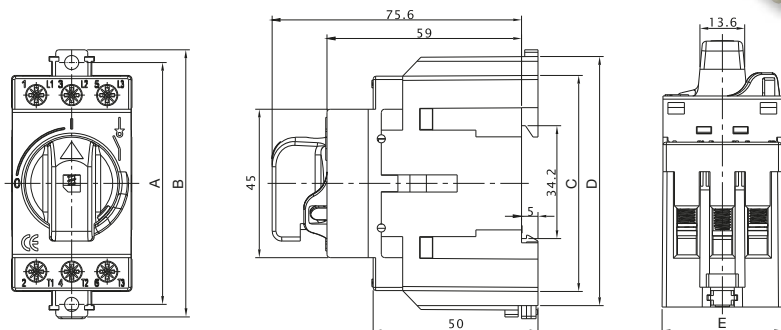


TRACON	I _{th} (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS25/3	25A/3P						
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



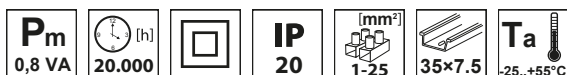
EVOMS80

EVOMS16

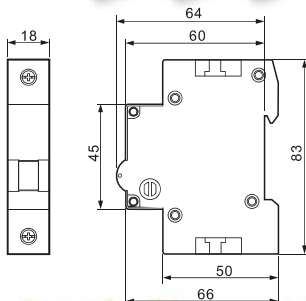


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Modulární kontrolky EVOSLJL



TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

Modulární spínače EVOPS a modulární tlačítka EVOPB

230 V AC
 $\times 250.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35×7.5
[mm²] 1-10
Ta -5..+55 °C
500 V

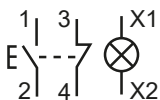
Vysvětlivky piktogramů
F/0



EVOPB



EVOPBL



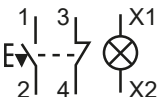
EVOPS



EVOPB2

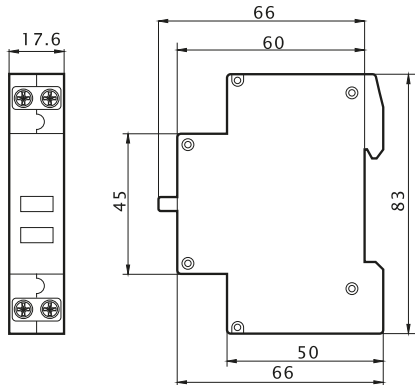


EVOPSL



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



Modulární bezpečnostní zvonkové transformátory EVOBT

IP 20
35×7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55 °C
500 V

Vysvětlivky piktogramů
F/0

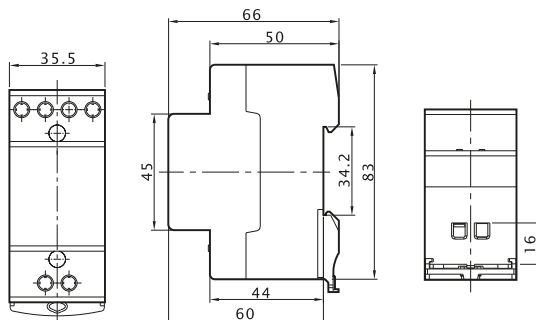


EVOBT15/1



EVOBT30/1

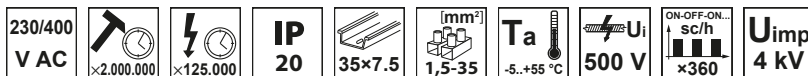
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



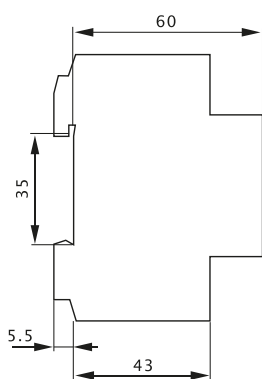
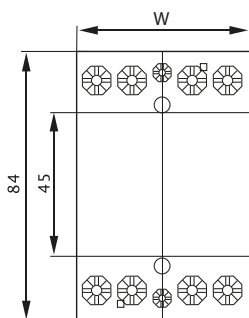
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Modulární stykače EVOHK

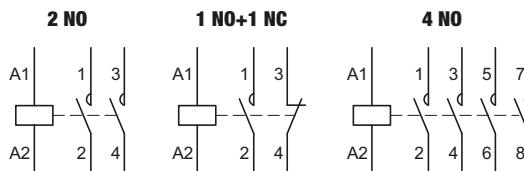


TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V				
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	-	-	1,55 W	63A gG	2 × NO	
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	-	-	1,55 W	80A gG	2 × NO	
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO	
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO	
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG	4 × NO	
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG	4 × NO	
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG	4 × NO	
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG	4 × NO	



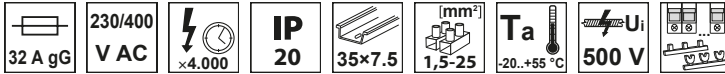
RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 61095



**ŘEŠENÍ PRO DOMÁCNOST
PRO VYŠŠÍ ŽIVOTNÍ ÚROVEŇ!**

Siťové kontrolní nadpětové/podpětové relé s funkcí automatického znovuzapnutí EVOU



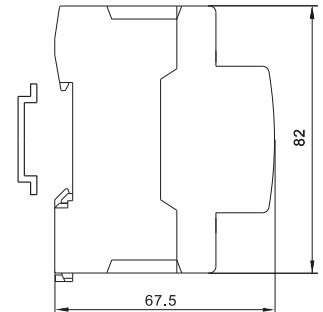
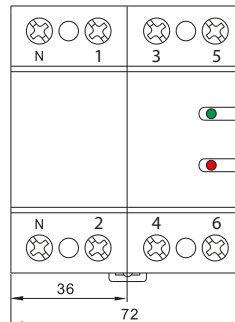
TRACON	2P		4P	
	EVOU02	EVOUC2P63	EVOU04	EVOU04P63
Jmenovité napětí	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Jmenovitá frekvence	50 Hz			
Jmenovitý proud	40 A (AC 1)			
Spotřeba	AC max. 3 VA			
Horní kontrolovaná úroveň napětí	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Horní úroveň napětí pro znovuzapnutí	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Dolní kontrolovaná úroveň napětí	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Dolní úroveň napětí pro znovuzapnutí	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Doba spínání	1 s			
Časové zpoždění zapnutí	2 s			
Časové zpoždění znovuzapnutí	30 s			
Přesnost měření napětí	≤1%			
Hmotnost	120 g		250 g	



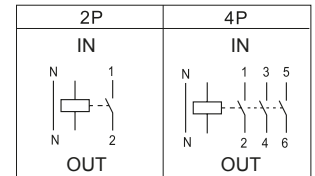
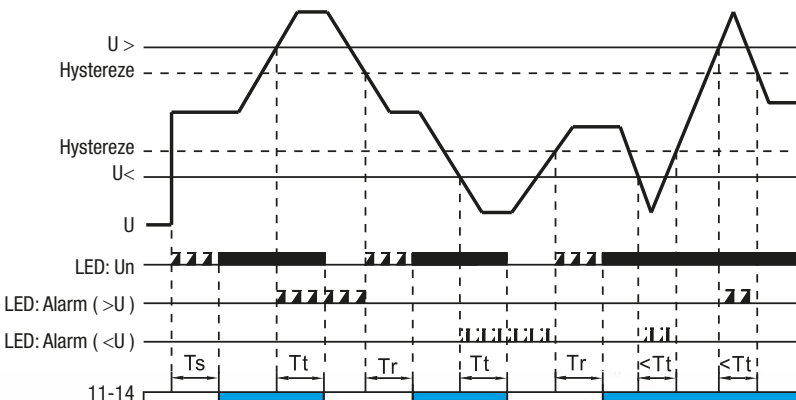
EVOU02



EVOU04



- ochrana před podpětím a zvýšením napětím
- po překonání hraničního napětí, zařízení odpojí elektrické spotřebiče od sítě
- automatické znovuzapnutí 30s po doznění výkyvu napětí
- LED indikace stavu přístroje



Ts: Doba náběhu
 Tt: Zpoždění vypnutí
 Tr: Čas RESET

Pomocný kontakt

230/400 V AC $\times 6.000$ $\times 5.000$ IP 20 35x7.5 (mm²) 1,5-2,5 Ta -25...+55°C U_i 500 V

Vysvětlivky piktogramů **F/0**

TRACON TDZ

I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)
(415 V AC)	(240 V AC)	(125 V DC)	(48 V DC)	(24 V DC)
3 A	6 A	1 A	2 A	4 A

TDZ-F2

Signalizuje vypnutý nebo zapnutý stav jističe pomocí 1 ks přepínacího kontaktu. Jeho použití je účelné např. na upozornění beznapětového stavu jištěného elektrického obvodu.

Vypínací spoušť

230/400 V AC $\times 6.000$ $\times 4.000$ IP 20 35x7.5 (mm²) 1,5-25 Ta -25...+55°C U_i 500 V

Vysvětlivky piktogramů **F/0**

TRACON TDZ U_m

C60-S2

Umožňuje dálkové vypínání jističe krátkým napětovým impulzem přivedeným na ovládací cívku spouště. Při vypnutí vysokoci tlačítko „Reset“ a znovuzapnutí jističe je možné realizovat jen po stlačení tohoto tlačítka.

Upozornění:
Vypínací cívka nesmí být pod napětím déle jako 10 sekund!

Podpětová a přepětová spoušť

230/400 V AC $\times 6.000$ $\times 4.000$ IP 20 35x7.5 (mm²) 1,5-25 Ta -25...+55°C U_i 500 V

Vysvětlivky piktogramů **F/0**

TRACON TDZ U_{up} U_{down}

C60-U2/02

Když napětí ovládací cívky spouště vybočí z intervalu ohraničeného horní a dolní mezí, přístroj vypne jistič. Takto chrání spotřebiče před škodlivým vlivem v důsledku výkyvu napětí. Jistič je možné zapnout jen v případě, když hodnota ovládacího napětí spouště je mezi horní a dolní mezí (170 V – 280 V).

Při vypnutí vysokoci tlačítko „Reset“, uvolnění mechanického blokování znovuzapnutí jističe je možné realizovat jen po stlačení tohoto tlačítka.

Mechanické blokování k jističům a proudovým chráničům

Plastový nadstavbový prvek k ochranným přístrojům: používá se k blokování páčky jističů, proudových chráničů v poloze páčky „VYPNUTO“. Na samotné blokování je potřeba použít visací zámek. Mechanické blokování se umísťuje nad vypnutou páčku, zafixuje se zasunutím jeho drátových hrotů do otvorů ve vodičí dráze páčky přístroje. Tyto otvory musí mít průměr 1-1,5 mm. Blokování je použitelné pro šířku vodičí dráhy (výřezu) páčky 8-10 mm. Blokování je možno použít i pro vícepólové přístroje. Blokování je zakázáno používat při zapnutí páčky přístroje! Max. průměr použitelného visacího zámku: 8 mm.

TRACON

MDL MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFGI, TFI, EVO..

Jističe 1P+N=DPN

230/400
V AC

×20.000

×6.000

IP
20

35×7.5

[mm²]
 1,5-10

Ta

 -25..+55°C

500 V

1P+N
3

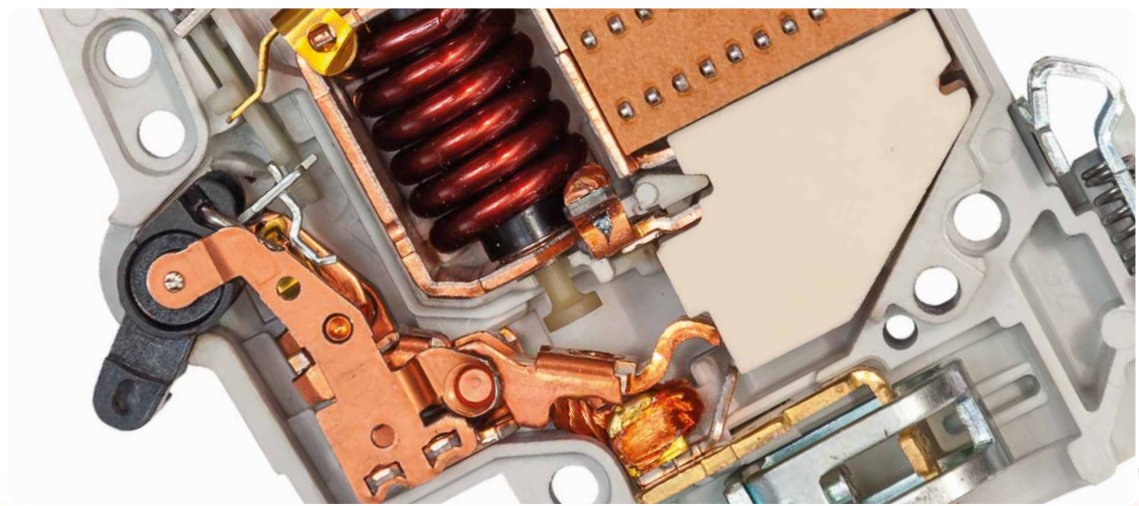
I_{cn}
 EN 60898
4,5 kA

TRACON		I _n (A)
	DPN-C-6	6
	DPN-C-10	10
	DPN-C-13	13
	DPN-C-16	16
	DPN-C-20	20
	DPN-C-25	25
	DPN-C-32	32

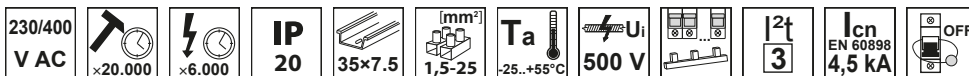
⊗	⊗
⊗	⊗

1P N

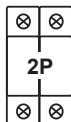
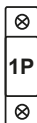
Jistič DPN = Jištěný fázový vodič + spínaný neutrální vodič v šířce jednoho modulu: 18 mm.



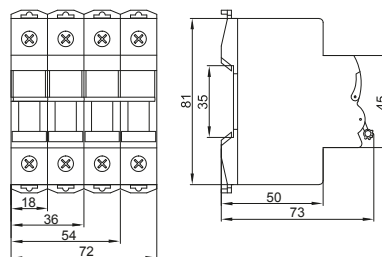
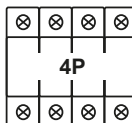
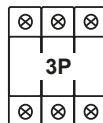
Jističe MB se zkratovou odolností 4,5 kA



TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-1B-6	MB-1C-6		6
MB-1B-10	MB-1C-10		10
MB-1B-13	MB-1C-13		13
MB-1B-16	MB-1C-16		16
MB-1B-20	MB-1C-20		20
MB-1B-25	MB-1C-25		25
MB-1B-32	MB-1C-32		32
MB-1B-40	MB-1C-40		40
MB-1B-50	MB-1C-50		50
MB-1B-63	MB-1C-63		63
MB-2B-6	MB-2C-6		6
MB-2B-10	MB-2C-10		10
MB-2B-13	MB-2C-13		13
MB-2B-16	MB-2C-16		16
MB-2B-20	MB-2C-20		20
MB-2B-25	MB-2C-25		25
MB-2B-32	MB-2C-32		32
MB-2B-40	MB-2C-40		40
MB-2B-50	MB-2C-50		50
MB-2B-63	MB-2C-63		63

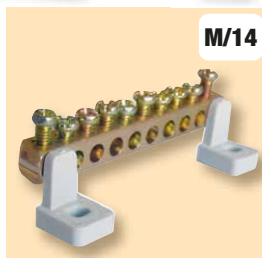
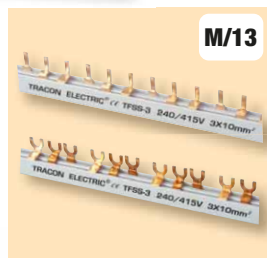
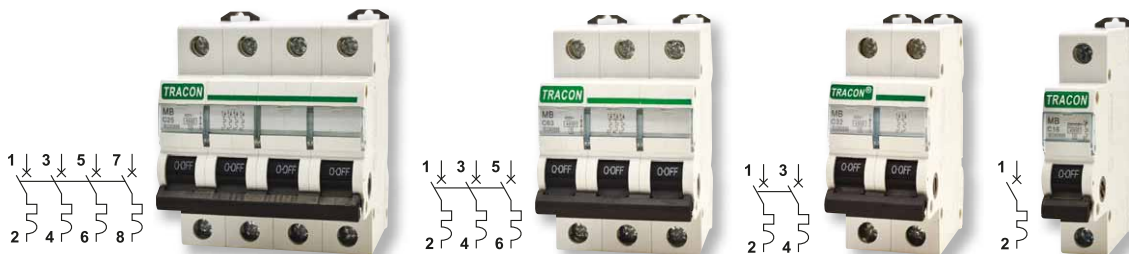


TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-3B-6	MB-3C-6		6
MB-3B-10	MB-3C-10		10
MB-3B-13	MB-3C-13		13
MB-3B-16	MB-3C-16		16
MB-3B-20	MB-3C-20		20
MB-3B-25	MB-3C-25		25
MB-3B-32	MB-3C-32		32
MB-3B-40	MB-3C-40		40
MB-3B-50	MB-3C-50		50
MB-3B-63	MB-3C-63		63
-	MB-4C-10		10
-	MB-4C-16		16
-	MB-4C-20		20
-	MB-4C-25		25
-	MB-4C-32		32
-	MB-4C-40		40
-	MB-4C-50		50
-	MB-4C-63		63



RELEVANT STANDARD
EN 60898

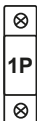
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



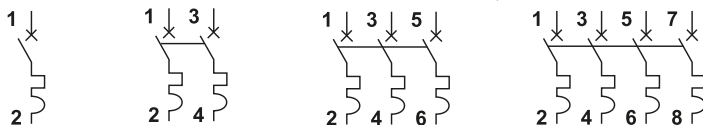
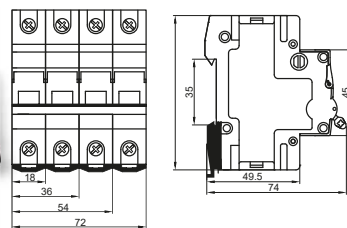
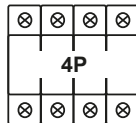
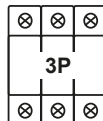
Jističe TDZ se zkratovou odolností 6 kA

230/400 V AC	x20.000	x6.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -25...+55°C	U_i 500 V		I^{2t} 3	I_{cn} EN 60898 6 kA	OFF
-----------------	---------	--------	--------------	--------	---------------------------	-----------------------	----------------------------	--	-------------------------	--------------------------------------------	-----

TRACON				I _n (A)
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1		1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2		2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4		4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6		6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10		10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13		13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16		16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20		20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25		25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32		32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40		40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50		50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63		63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1		1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2		2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4		4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6		6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10		10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13		13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16		16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20		20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25		25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32		32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40		40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50		50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63		63



TRACON				I _n (A)
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1		1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2		2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4		4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6		6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10		10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13		13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16		16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20		20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25		25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32		32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40		40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50		50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63		63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1		1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2		2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4		4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6		6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10		10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13		13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16		16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20		20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25		25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32		32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40		40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50		50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63		63

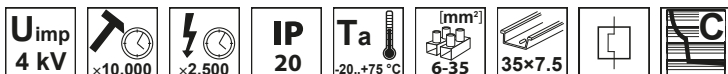


Vysvětlivky piktogramů **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

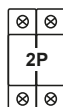
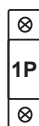


Jističe DC do stejnosměrných sítí

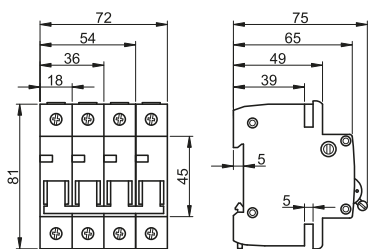
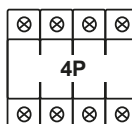
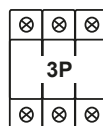


TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

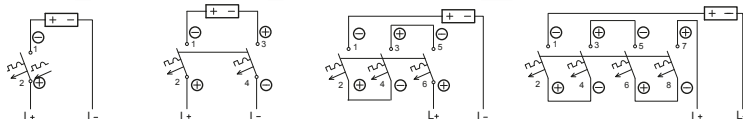
TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63



TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



**VYHLEDEJTE NAŠE ŘEŠENÍ PRO
BEZPEČNÝ SILNIČNÍ PROVOZ!**



Výkonové jističe

230/400 V AC	×10.000	×4.000	IP 20	35×7.5	(mm ²) 16-35	Ta -25...+55°C	500 V		3	I_{cn} EN 60898 6 kA	
-----------------	---------	--------	--------------	--------	-----------------------------	-----------------------	-------	--	----------	--------------------------------------------------	--

TRACON

C

I_n
(A)

TRACON

C

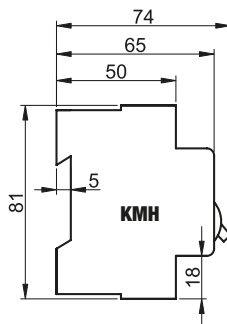
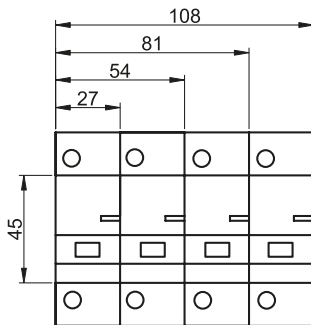
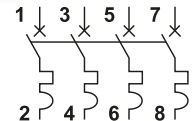
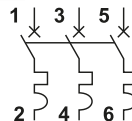
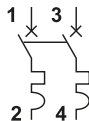
I_n
(A)

	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

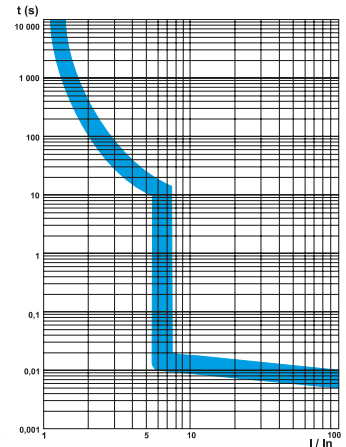
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

	KMH-263	63
	KMH-280	80
	KMH-2100	100
	KMH-2125	125

	KMH-463	63
	KMH-480	80
	KMH-4100	100
	KMH-4125	125



Vypínací charakteristika



Vysvětlivky piktogramů **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

Kombinované proudové chrániče se šířkou 1 modulu, s rozměry jističe

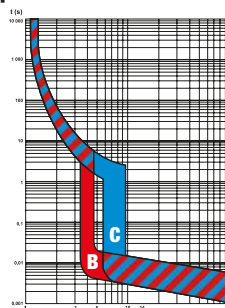
230 V AC
 x20.000
 x4.000
IP 20
 35x7.5
 [mm²] 1-16
Ta -25...+55°C
 U_i 690 V

AC
I_{cn} EN 60898 6 kA

TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100

⊗
2P
⊗

Vypínací charakteristika

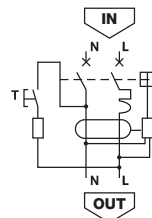
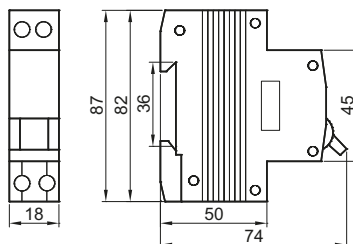


E3



Vysvětlivky piktogramů **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



Kombinované proudové chrániče s nadproudovou ochranou

230 V AC
 x20.000
 x4.000
IP 20
 35x7.5
 [mm²] 1,0-10
Ta -25...+55°C
 U_i 690 V

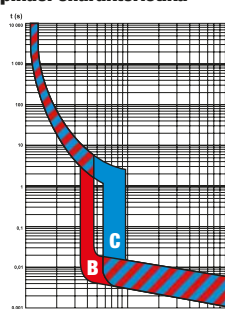
AC
I_{cn} EN 60898 3 kA



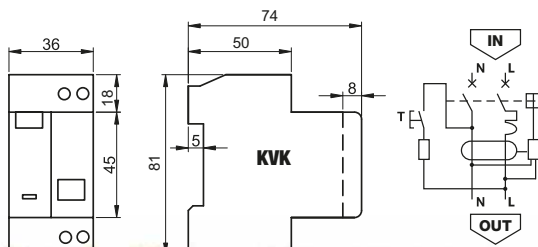
TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300

⊗ ⊗
2P
⊗ ⊗

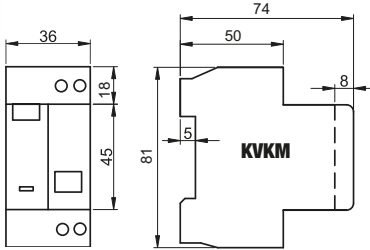
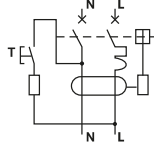
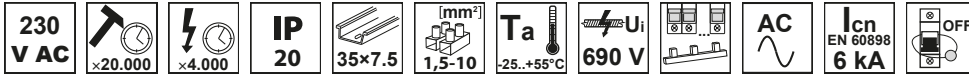
Vypínací charakteristika



E3



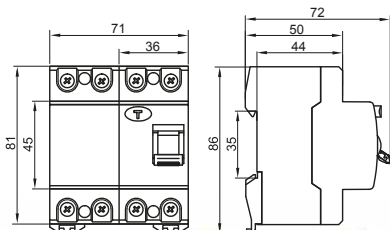
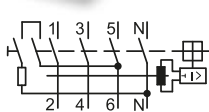
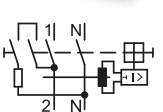
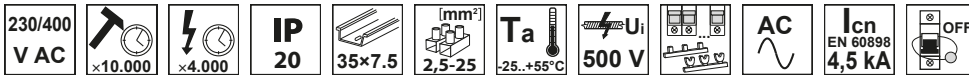
Kombinované proudové chrániče s nadproudovou ochranou, elektromechanické



TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300

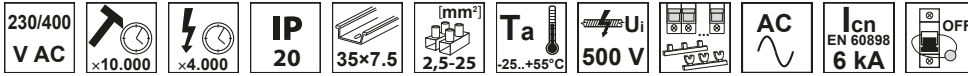
Elektromechanický kombinovaný proudový chránič poskytuje ochranu před nebezpečným dotykem i při přetržení neutrálního vodiče!

Proudové chrániče RB

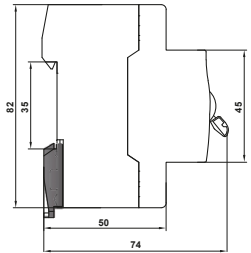
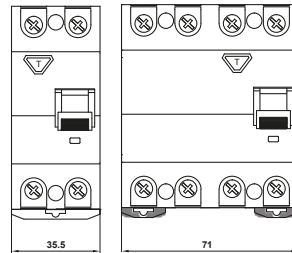
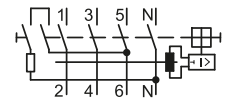
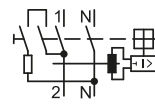
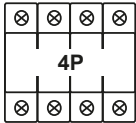
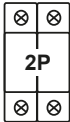


TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

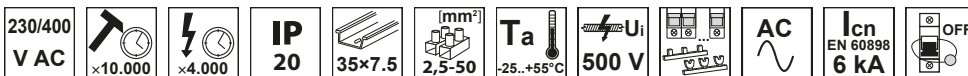
Proudové chrániče TFV



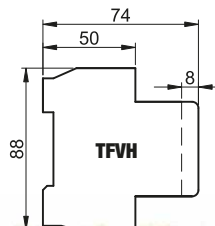
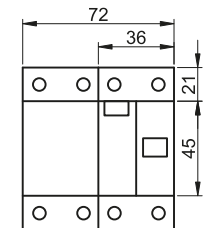
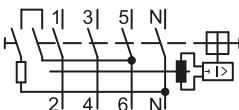
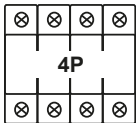
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



Výkonové proudové chrániče TFVH












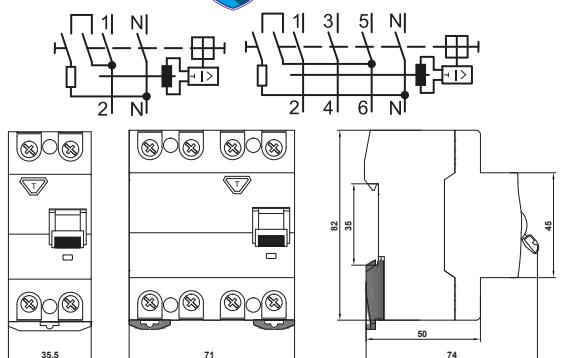
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300




TŮ MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Proudové chrániče TFG





230/400 V AC  $\times 10.000$  $\times 4.000$ **IP 20**  35 \times 7.5  (mm²) 2,5-25  **Ta** -25...+55°C  500 V  **A, AC**  **Icn** EN 60898 **6 kA**  OFF



 **Vysvětlivky piktogramů** **F/0** **RELEVANT STANDARD EN 61008-1**

TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

Zásuvkové adaptéry s proudovým chráničem TFGA

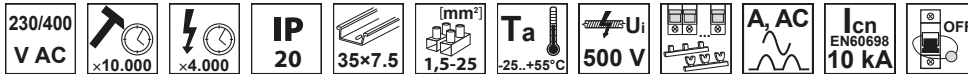
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)	P _{max}	IP..
TFGA-1		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F		16	30	3.600 W	IP 44

Používají se v existujících elektrických instalacích s ochranným vodičem typu TN-C, TN-S, TNC-S, ve kterých není instalován modulární proudový chránič pro daný elektrický obvod. Zasadnutím adaptéru do zásuvky dané instalace je možno dosáhnout ochrany vůči náhodnému dotyku připojeného elektrického zařízení, bez nutnosti zasahování do vedení existující elektrické instalace. Jsou citlivé na sinusový střídavý proud i s pulzující stejnosměrnou složkou, poskytují tím ochranu před dotykem neživých částí i citlivých elektronických zařízení s polovodičovými prvky, usměrňovači, generující vyšší harmonické do sítě.

Zapnutí adaptéru se realizuje stlačením tlačítka RESET. Správnou činnost zásuvkového adaptéru s proudovým chráničem je možné přezkoušet tlačítkem TEST, po jeho stlačení se musí realizovat odpojení připojeného zařízení od sítě. V případě nepřetržitého používání adaptéru je nutné přezkoušení jedenkrát měsíčně. Na jeden zásuvkový adaptér je možné připojit jen jedno elektrické zařízení.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION M1 2792130 01 **ETL-SEMKO CERTIFICATE NO. 630406**

Inteligentní proudové chrániče TFIG s funkcí automatického znovuzapnutí



TRACON			I _n (A)	
I _{Δn} = 30 mA	I _{Δn} = 100 mA	I _{Δn} = 300 mA		
	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25
	TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40
	TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63
	TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80

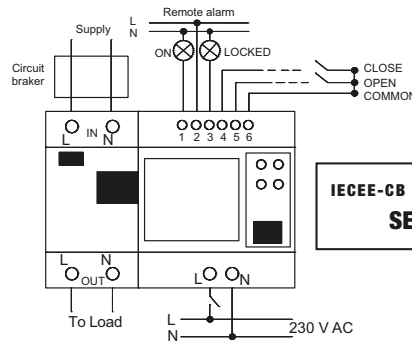


* skladem, ostatní typy na objednávku s termínem dodání cca. 4 týdny.

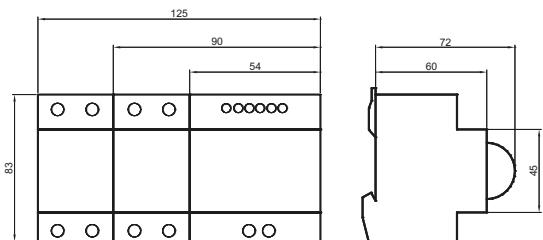
Kromě funkcí klasického proudového chrániče slouží navíc i k opětovnému zapnutí elektrického zařízení vypnutého proudovým chráničem po zániku poruchového stavu, který vyvolal odpojení elektrického zařízení. Znovuzapnutí realizuje inteligentní ovládací mechanismus přístrojů. Pokud je poruchový stav jen okamžitý (např. krátkodobé zvýšení rozdílového proudu proudového chrániče v důsledku atmosférického jevu), zastavení připojeného zařízení je nežádoucí a může mít za následek velké ekonomické ztráty.

Přístroje se používají především v telekomunikační technice, při řízení dopravy, ve výrobních a technologických procesech, atd.

Pohon se aktivuje přepnutím posuvného přepínače do polohy ON. Je možné nastavení počtu pokusů o znovuzapnutí (1,2,4,6,8) a doby zpoždění mezi jednotlivými pokusy (10,30,60,120,180 s). Celkový počet vypnutí (včetně vypnutí tlačítkem Test a ručního vypnutí) se zobrazuje na displeji. Pokud pohon ani po nastavení počtu znovuzapnutí není schopný opětovně zapnout proudový chránič (pravděpodobně nadále trvá poruchový stav), zůstává ve vypnutém stavu. Po zániku poruchového stavu je možné proudový chránič zapnout pouze manuálně. Před údržbou je nutné posuvný přepínač přepnout do polohy OFF ještě před vypnutím chrániče. V opačném případě dojde k jeho opětovnému zapnutí. Přístroj je plombovatelný, montuje se na montážní lištu 35/7.5 mm podle ČSN EN 50022.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939



Technické parametry	Proudový chránič, typ A	Motorový pohon znovuzapnutí
Volitelný počet znovuzapnutí	-	1, 2, 4, 6, 8 (otočným kolíkem)
Vypínací čas / Doba vypnutí	0,1 s	1 s
Doba zapnutí	-	2 s
Volitelné zpoždění znovuzapnutí	-	10, 30, 60, 120, 180 s (otočným kolíkem)
LED indikátory činnosti přístroje	-	Zelená: zapnutý stav, Červená: vypnutý stav, Blikající červená: probíhá znovuzapnutí
Manuální zapínání a vypínání	Ovládací páčkou „Nahoru“, „Dolů“	Posuvným přepínačem „Doleva“, „Doprava“
Zatížitelnost pomocného kontaktu	-	250 V AC, 5 A
Typ pomocného kontaktu	-	NC / NO / CO

Modulární stykače klasické SHK a s ovládací páčkou (SHK...K)

230/400
V AC

$\times 1.000.000$

$\times 30.000$

**IP
20**

35x7.5

[mm²]
1,5-25

Ta
-25...+55°C

500 V

ON-OFF-ON...
sc/h
 $\times 360$

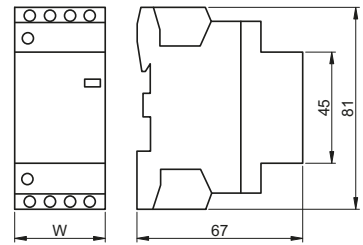
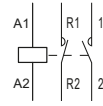
**Vysvětlivky
piktogramů**

F/O

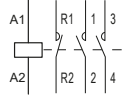
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s		NC NO	
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 x NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 x NO+1 x NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 x NO	1-6
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 x NO	2,5-25
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 x NO+1 x NC	2,5-25
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 x NO	2,5-25
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 x NO+1 x NC	2,5-25
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 x NO	1-6
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 x NO	2,5-25
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 x NO	2,5-25
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 x NO	1-6
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 x NO+2 x NC	1-6
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 x NO	2,5-25
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 x NO+2 x NC	2,5-25
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 x NO	2,5-25
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 x NO+2 x NC	2,5-25
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 x NO	1-6
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 x NO	2,5-25
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 x NO	2,5-25
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 x NO	1-6
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 x NO	2,5-25
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 x NO	2,5-25



1 NO+1 NC



2 NO+2 NC



2 NO



3 NO



4 NO

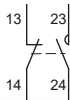


Pomocné kontakty ke stykačům SHK

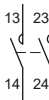
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)	NC NO	[mm ²]
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 x NO + 1 x NC	1-6 mm ²
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 x NO	1-6 mm ²



1 NO+1 NC



2 NO



Způsob montáže:

Montují se na boční stranu modulárních stykačů SHK.. a SHK...K, a to vložením spodních jazýčků těla pomocných kontaktů do otvorů na stykači a následným zaklapnutím.



Schodišťové automaty

230 V AC	(mm²) 1-2,5	IP 20	T_a 20...+55 °C	35×7.5	AUX 1×CO	×40.000	U_i 500 V	Vysvětlivky piktogramů	F/0
-----------------	----------------------------------	-----------------	-------------------------------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------------	-------------------------------	------------

TRACON		P_s	I_n		Σ		P_{max}
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

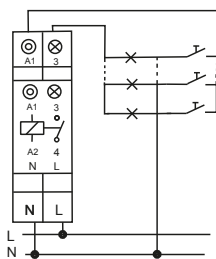
Vlastnosti, použití:

- Zpožděné vypínání osvětlení na chodbách, u bran, vchodových dveří, schodištích bytových domů, menších místnostech.
- Zpožděné vypínání ventilátorů a klimatizačních zařízení ve vlhkých prostorech, koupelnách, komorách, atd.

RELEVANT STANDARD
EN 60730

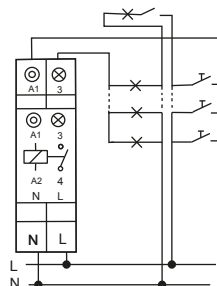
RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

3-vodičové zapojení automatu

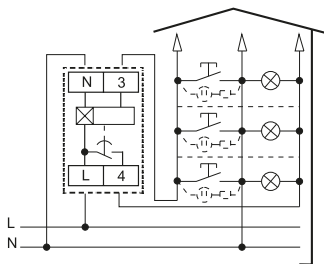


Max. 50 ks

4-vodičové zapojení automatu

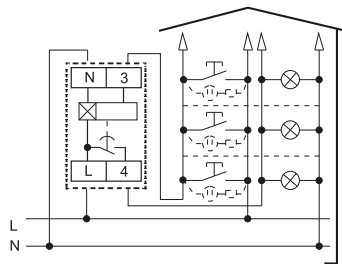


3-vodičové zapojení automatu

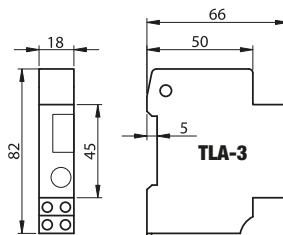
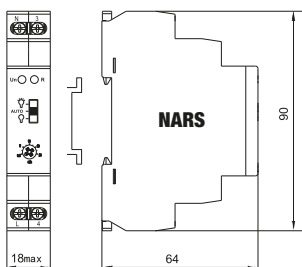


Max. 50 ks

4-vodičové zapojení automatu



NARS



ČEKÁ VÁS TU SKVĚLÁ SPOLEČNOST!

/TRACONELECTRIC

Impulsní

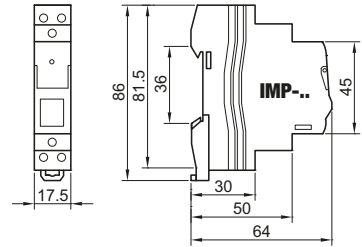
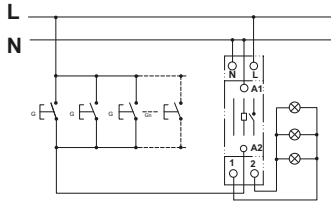
Ui 500 V	$\times 10^5$	$\times 10^5$	P_m 0,02 VA	[mm²] 0,75-4	35×7.5	T_a -25...+55°C	IP 20
--------------------	---------------	---------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------

Vysvětlivky piktogramů **F/0**

TRACON	U _m	P _{max}		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	230 V AC	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

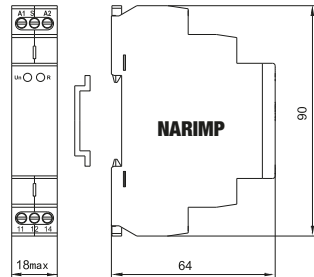
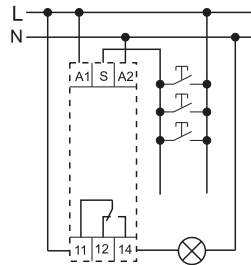


Vlastnosti, použití:

Používají se k dálkovému spínání elektrických obvodů osvětlení krátkým napětovým impulsem z více míst. Na ovládacích místech se instalují tlačítka, která se řídí paralelně, počet ovládacích míst je max. 50. Typ kontaktu: 1 ks přepínací.



NARIMP

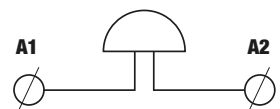
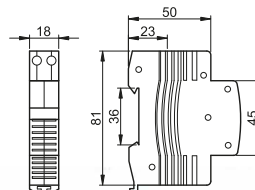


Modulární zvonky

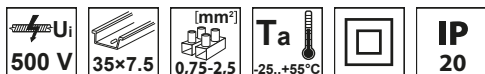
Ui 500 V	50/60 Hz	P_m 0,05 VA	[mm²] 1,0-10	35×7.5	T_a -25...+55°C	IP 20
--------------------	----------	---------------------------------	-----------------------------------	--------	-------------------------------------	-----------------



TRACON	U _m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.

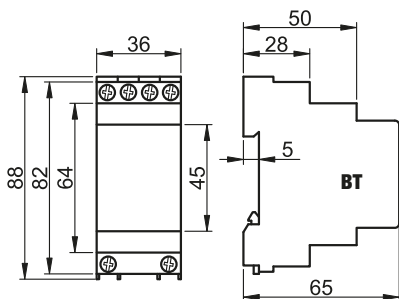


Bezpečnostní oddělovací transformátory

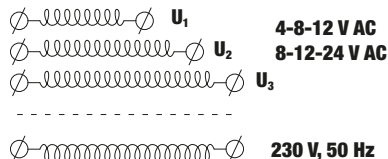


TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

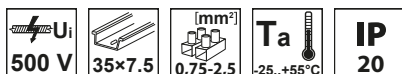
Používají se pro napájení spotřebičů a zařízení malého napětí z elektrického obvodu bezpečně odděleného od síťového napětí. Jsou zkratuvzdorné, opatřeny ochranou vůči přetížení. V případě přetížení je třeba nechat transformátor před opětovným zapojením vychladnout.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Modulární zásuvky

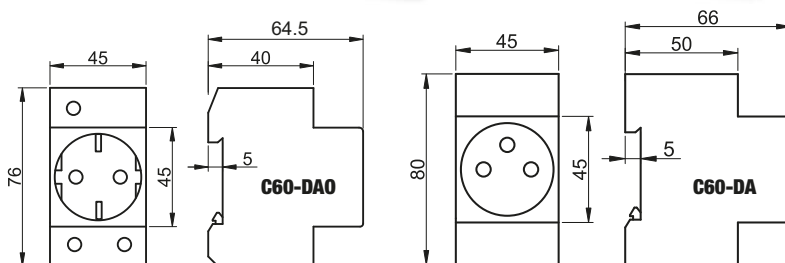


TRACON	I_n (A)	U_n
C60-DA0	16	250 V AC
C60-DA	16	250 V AC



C60-DA0

C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Nadomítkové spínače a zásuvky chráněné vůči stříkající vodě

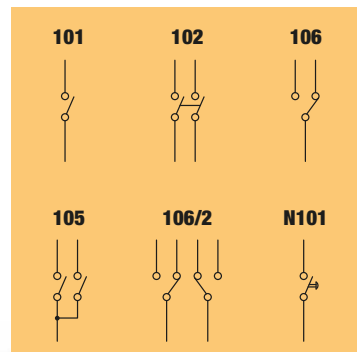
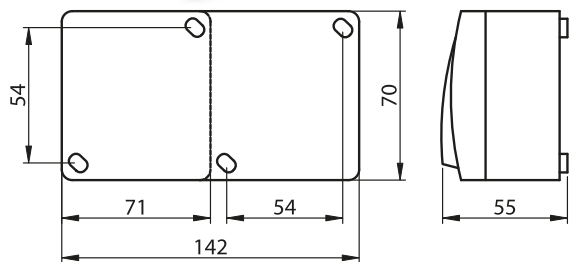
230 V AC 500 V U_i $1-2,5 \text{ mm}^2$ Ta $-25...+55^\circ\text{C}$ IP 54

Vysvětlivky piktogramů **F/0**



TRACON		SHUKO	FRENCH	0
TR-PH01		x1	-	-
TR-PH02		x2	-	-
TR-PHF02		-	x2	-
TR-PH03		x1	-	101
TR-PHF03		-	x1	101
TR-PH08		x1	-	106
TR-PHF08		-	x1	106
TR-PH11		x1	-	102
TR-PH03V		x1	-	101
TR-PHF03V		-	x1	101
TR-PH08V		x1	-	106
TR-PHF08V		-	x1	106
TR-PH09V		x1	-	2x101
TR-PHF09V		-	x1	2x101
TR-PH10V		x1	-	2x106
TR-PHF10V		-	x1	2x106
TR-PH09		x1	-	2x101
TR-PHF09		-	x1	2x101
TR-PH10		x1	-	2x101
TR-PHF10		-	x1	2x101
TR-PH04		-	-	102
TR-PH05		-	-	101
TR-PH05L*		-	-	101
TR-PH06		-	-	106
TR-PH06L *		-	-	106
TR-PH07		-	-	N101
TR-PH07L*		-	-	N101
TR-PH05-2		-	-	2x101
TR-PH06-2		-	-	2x106

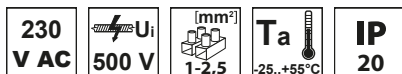
* s doutnavkou



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačítka a zásuvky na povrchovou montáž, série TTK



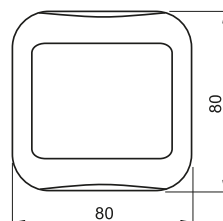
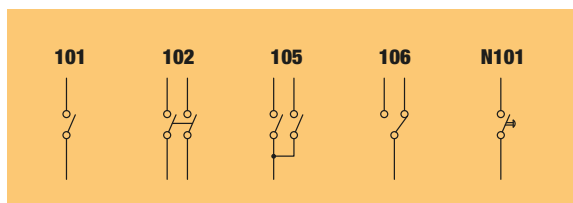
TRACON

TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
101	106	102	N101	N101	N101	2x101	105	2xN101

* Jejich použití je dovoleno jen na výměnu u starších instalacích!



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačítka a zásuvky na povrchovou montáž, série TFK



230 V AC	50/60 Hz	U_i 500 V	[mm ²] 1-2,5	T_a -25...+55°C	IP 20
-----------------	----------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	--------------

TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20



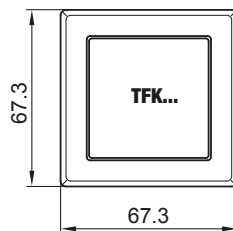
TFK101B



TFK102



TFK105



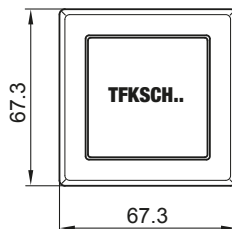
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Podomítková zásuvka Schuko s USB portem

230 V AC	50/60 Hz	U_i 500 V	[mm ²] 1-2,5	T_a -25...+55°C	IP 20
-----------------	----------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	--------------

TRACON

USB-21

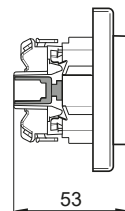
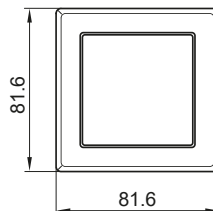


× 1
16 A/250 V,
IP 20

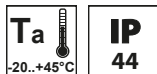
USB:5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Bezdrátové zvonky



TRACON			A ← L → B						
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 ks	1 ks
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 ks	2 ks
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 ks	1 ks
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 ks	1 ks
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 ks	1 ks
BELLW5-1V1	230 V AC	Kinetické tl.	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 ks	1 ks



**BELLW1-1V1,
BELLW1-1V2,
BELLW1-2V1**



BELLW2-2V1

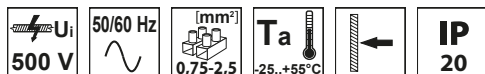


BELLW3-1V1



BELLW5-1V1

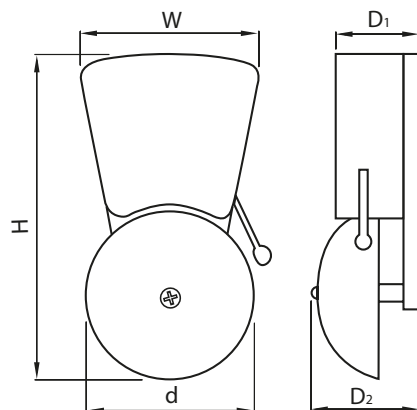
Nástěnné zvonky



TRACON	Um	In			H (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8,
BELL24,
BELL230



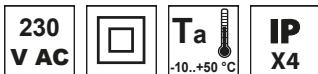
LV

**PRACHOTĚSNÁ
LED SVÍTIDLA**

**TRACON
ELECTRIC®**

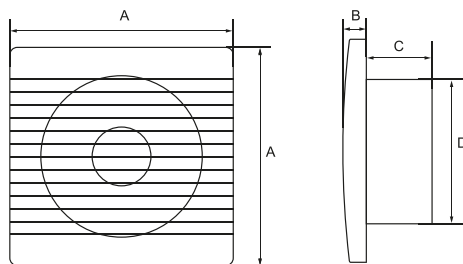


Koupelnové ventilátory



Provedení s mřížkou (typy VF)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W

33 dB

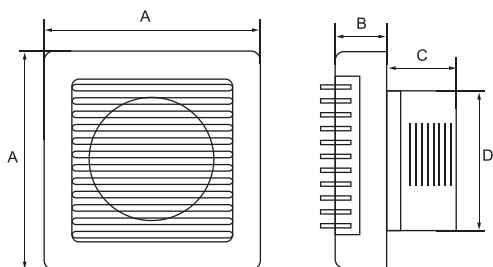
80 m³/h



VF...

Provedení se žaluzií s automatickým otvíráním (typy VFM)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h



VFM...

Mřížky

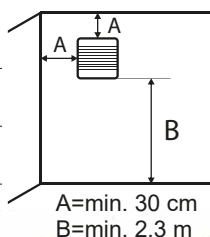
TRACON	A (mm)	B (mm)	∅ D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

VF100-B kuličkové ložisko

VF100-BT zadní klapka

VF100-BTS snímač vlhkosti

VF100-BTSH časovač



VFG100



VFS100

Snímač oxidu uhelnatého (CO)

Předejděte neštěstím způsobeným oxidem uhelnatým (CO)!

Nenechávejte bezpečnost své rodiny na náhodě a dopřejte si klidný spánek!

Příchodem podzimu se zkracuje délka trvání denního světla a postupně klesá vnější teplota, což znamená odstartování provozu topných zařízení ve vnitřních prostorách budov. U každého topného zařízení může nastat porucha, v důsledku které se dostane plyn oxid uhelnatý (CO) do vytápěných prostor. Oxid uhelnatý je jedním z nejzákeřnějších plynů, je bezbarvý a bez zápachu, proto člověk jeho přítomnost nevnímá. Toto je důvod, proč se každoročně stává mnoho neštěstí, která často končí smrtí.

Takovýmto neštěstím se dá předcházet, a ochránit tak zdraví našich nejbližších, instalováním snímače CO, který podle koncentrace oxidu uhelnatého v místnosti spustí optickou (LED) a zvukovou (>85 dB) poplašnou signalizaci pro osoby, které se v místnosti nacházejí. Jelikož plyn CO je lehčí oproti vzduchu, vyplní prostor od stropu směrem dolů, proto je vhodné snímač instalovat do výšky hlavy, což zjednodušuje i čitelnost údajů z displeje.

V případě zvukové signalizace nepodléhejme panice, otevřením okna a dveří je potřeba začít s větráním místnosti a nahlásit případ Hasičskému sboru na tel. č. 150. V případě

zdravotních problémů (bolesti hlavy, nevolnost, mdloba) je nutné zavolat i Záchranou službu. Přístroj však neposkytuje ochranu proti chronickým účinkům oxidu uhelnatého a neposkytuje úplnou ochranu proti speciálnímu riziku! Používání přístroje nenahrazuje odbornou instalaci a údržbu topných zařízení ani zabezpečení vhodného větrání!

Při výběru snímače je potřeba se vyvarovat používání levných a nespolehlivých výrobků. Náš přístroj - snímač oxidu uhelnatého typu C0201A je testovaný podle normy STN EN 50291, nachází se v seznamu testovaných a vyhovujících výrobků vydaným Národním obchodním inspektorátem na základě zkoušek vykonaných v nezávislých testovacích laboratořích.

Keramický článek zabudovaný do snímače má životnost 10 let, která začne plynout od okamžiku prvního vložení baterií do přístroje. Po uplynutí doby životnosti je potřeba snímač vyměnit, jelikož dochází ke zhoršení přesnosti snímání! Napájení přístroje zabezpečuje baterie, úroveň nabití baterií je možné sledovat na displeji. Při nízkém stavu baterií začne přístroj vydávat zvukovou signalizaci.

Napájení:	3 ks baterie 1,5 V AA
Spotřeba:	Pohotovostní režim: <80
Alarm:	0,4 - 1,5 mA
Typ signalizace:	světelná a zvuková
Intenzita signalizace:	>85 dB/ 1m
Typ zobrazení:	Displej LCD
Zobrazení (LCD):	pohotovostní režim: PPM, vnější teplota, stav baterií Alarm/test: ERR - porucha; --- - test; HCO - vysoká hodnota CO
Optická signalizace (LED):	provoz (zelená), porucha (žlutá), poplach (červená)
Nastavitelná doba:	5s
Teplota okolí:	0 °C...+40 °C
Relativní vlhkost:	30%...90%
Rozměry:	90 x 120 mm

Předcházejte zbytečným nehodám a starostem!



Podrobnější informace naleznete na našich webových stránkách!

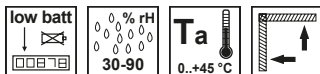
www.traconelectric.com



Snímač je funkční 10 let od prvního uvedení do provozu.

Na snímači se nachází i optická signalizace pro „vypršení životnosti“ zařízení.

Bezdrátový snímač dýmu s možností dálkového vysílání poplašného signálu



Kompaktní bezdrátový snímač SD101LD umožňuje detekování přítomnosti dýmu v místnosti. Představuje proto účinný prostředek při ochraně osob a majetku proti požáru. Poplašný alarm vydává zvukový signál a signalizuje přítomnost i malého množství dýmu. Zároveň vysílá rádiodřevněnční poplašný signál, což umožňuje snímání dýmu i v uzavřených, málo navštěvovaných místnostech pomocí režimu dálkového vysílání.

Obsahuje funkci Learn, která umožňuje přenos poplašného signálu na další takové snímače, které dým nedetekují, a které jsou instalované na různých místech v daném objektu.

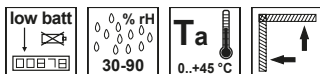
Napájení : 3 ks baterií 1,5 V AA (vysílač)
1 ks baterie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizace: Světelná a akustická
Spotřeba: Pohotovostní stav (9 V): <12 µA
Alarm (9 V): <20 mA
Indikace (4,5 V): <230 µA

Zabudovaná tlačítka Test a Učení (Learn)

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Bezdrátový snímač dýmu bez možnosti dálkového vysílání poplašného signálu



Základní činnost tohoto snímače je stejná jako u výše uvedeného snímače, neobsahuje však funkci dálkového vysílání poplašného signálu.

Napájení : 1 ks baterie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizace: světelná a akustická
Spotřeba: Pohotovostní stav (9 V): <12 µA
Alarm (9 V): <20 mA
Indikace (4,5 V): <230 µA

Zabudované tlačítko Test

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



PODROBNÝ DATOVÝ LIST VÝROBKŮ SE NACHÁZÍ V NAŠEM WEBSHOP-U!

G/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

U_n Jmenovité napětí	I_n Jmenovitý proud	 S vypínačem	U_p T3 Typ ochrany - Přepětí-síť
P_{max} Maximální zatížitelnost	 Bez vypínače	 Typ ochrany - TV	 Zabudované přívodní vodiče
 Typ ochrany - Počítač	 Typ ochrany - Telefon	 Počet přívodních míst	 Spojovací průmyslové zásuvky
 Typ ochrany - Nadproud-síť	×17.5  Počet modulů	 Spojovací průmyslové vidlice	 Počet pólů
 Jističe	 Proudové chrániče	 Zásuvka Schuko	 Typ baterie (vysílač)
 Zásuvka EURO	 Zásuvka s ochranným kolíkem	 Rezerva chodu	 Typ baterie (přijímač)
 Rozměry	IP.. Stupeň krytí	 Vypínač	 Frekvence
 Průřez zapojitelných vodičů mm ²			

G/O Piktogramy technických parametrů

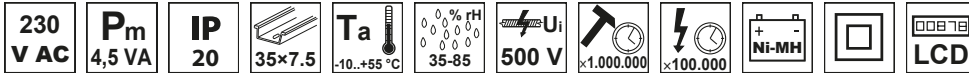
 230/400 V AC Jmenovité napětí	 I_n max. 16 A Jmenovitý proud	 t_{batt} Rezerva chodu	 Typ akumulátoru
 U_i 690 V Jmenovité izolační napětí	 tip.3 Typ přepětové ochrany	 U_p 1,5 kV Ochranná napětová úroveň	 P_m 2,5 VA Příkon
 IP 20 Stupeň krytí	 Třída ochrany I.	 Třída ochrany II.	 Upevnitelné na montážní lištu
 H05VV-F Typ přívodu	 3×1 mm² 1,5 m Průřez vodičů	 Dětská pojistka	 Relativní vlhkost
 LCD Přístroj s displejem LCD	 0 0 1 4 analog Analogový přístroj	 ×100.000 Elektrická životnost	 ×1.000.000 Mechanická životnost
 ABS Materiál: ABS	 K použití v interiéru	 Ta Teplota okolí	 IK 08 Odolnost vůči nárazům



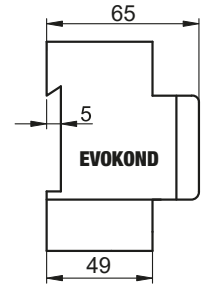
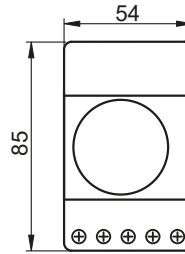
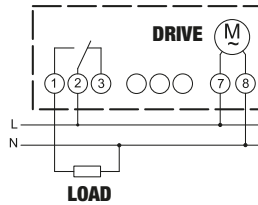
				
Spínací hodiny digitální, denní 2	Spínací hodiny elektro-mechanické, denní 2	Zásuvkové spínací hodiny 3	Zásuvkový adaptér s wifi ovládáním 5	Zásuvkové adaptéry Schuko na dálkové ovládání 5
				
Kabelové prodlužovací bubny 6	Klasické prodlužovací přířivky Schuko 7	Flexošňůry 8	Zásuvkový adaptér Schuko s 2 USB porty 9	Prodlužovací přířivky Schuko s vypínačem, bílé 9
				
Vícenásobné zásuvky Schuko na pohyblivé přířivky 10	Prodlužovací přířivky s přepětovou ochranou 11	Prodlužovací přířivky s otočnými zásuvkami 12	Spojovací síťové zásuvky a vidlice 13	Síťové zásuvky s možností umístění za nábytek 14
				
Rozbočovače zásuvek 2P+Z 15	Rozbočovače zásuvek 2P + Z 15	Rozbočovače kombinované (EURO, 2P+Z) 16	Spojovací trojnásobné rozbočovače se síťovými zásuvkami 16	Spojovací síťová zásuvka a vidlice 17
				
Spojovací síťová zásuvka a vidlice s vytahovacím okem 17	Spojovací průmyslové vidlice 18	Spojovací průmyslové vidlice s možností změny sledu fází 19	Spojovací průmyslové zásuvky 20	Krabicové průmyslové zásuvky s vypínačem na visací zámek 21
				
Nástěnné průmyslové přířivky 22	Nástěnné průmyslové zásuvky 23	Vestavné průmyslové zásuvky šikmé 24	Vestavné síťové zásuvky 25	Spojovací adaptéry 25
				
Průmyslové rozbočovače 26	Zásuvkové průmyslové rozvodné skříně 27	Doplňky 33	Nabíjecí stanice 34	Přepětový ochranný modul pro fotovoltaické systémy 36



Spínací hodiny digitální, denní



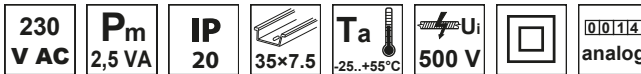
TRACON	t_{batt}	P_{max}	P_{max} $\cos \varphi = 1$
EVOKOND	150 h	1.000 W	3.600 W



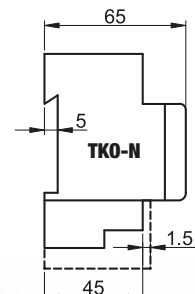
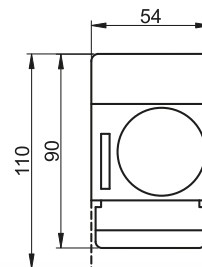
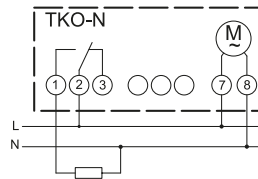
- Typ programu: denní (24 hodinový)
- Nastavení času přepínání: plastovými segmenty (48 ks po obvodu stupnice)
- Citlivost spínání: 15 min.
- Nastavení reálného času: otočením vnitřního kotouče cejchovaného v minutách
- Spínací prvek: 1 ks přepínacího kontaktu
- Rezerva chodu: cca. 150 h
- Režimy činnosti: manuální (ruční přepínání), automatický (denní program)

**RELEVANT STANDARD
EN 60730**

Spínací hodiny elektromechanické, denní



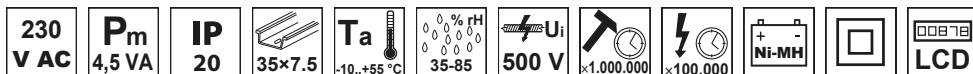
TRACON	t_{batt}	P_{max}	P_{max} $\cos \varphi = 1$
TKO-N	150 h	1.000 W	3.600 W



- Typ programu: denní (24 hodinový)
- Nastavení času přepínání: plastovými segmenty (48 ks po obvodu stupnice)
- Citlivost spínání: 30 min.
- Nastavení reálného času: otočením vnitřního kotouče cejchovaného v minutách
- Spínací prvek: 1 ks přepínacího kontaktu
- Rezerva chodu: cca. 150 h
- Režimy činnosti: manuální (ruční přepínání), automatický (denní program)

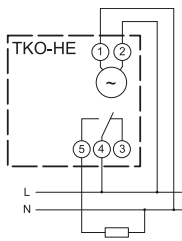
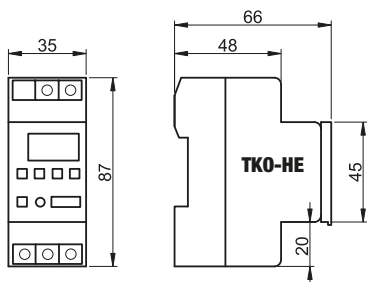
**RELEVANT STANDARD
EN 60730**

Spínací hodiny digitální, týdenní



TRACON	t _{batt}	P _{max}	P _{max} cos φ = 1
TKO-HE	500 h	1.000 W	3.600 W

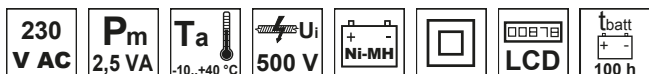
- Typ programu: týdenní
- Citlivost spínání: 1 min.
- Počet programů: 8
- Zobrazení času: 12 hod. resp. 24 hod. režim
- Rezerva chodu: 5000 hod.
- Spínací prvek: 1 ks přepínacího kontaktu
- Způsob zobrazení: displejem LCD
- Režimy činnosti: manuální (ruční přepínání), automatický (týdenní program)



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884

Zásuvkové digitální spínací hodiny týdenní



TRACON	P _{max}	P _{max} cos φ = 1	IP..		
TKO-DHE		1.000 W	3.600 W	IP 20	130 × 60 × 43 mm

- Extra funkce: náhodné zapínání zařízení
- Typ programu: týdenní
- Citlivost spínání: 1 minuta
- Přesnost: ± 1 minuta/měsíc
- Přečhod letní/zimní čas: nastavitelný
- Počet programů: 20 (10 × zapínací a 10 × vypínací čas v paměti)
- Realizace programů: každý den nebo jen v určitých dnech v týdnu



RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Zásuvkové spínací hodiny denní

230 V AC	P _m 2,5 VA	T _a -10...+40 °C	U _i 500 V		010114 analog
-------------	--------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	------------------



TRACON		P _{max}	P _{max} cos φ = 1	IP..	
TKO-DN		1.000 W	3.600 W	IP 20	120 × 73 × 37 mm
TKO-DNV		1.000 W	3.600 W	IP 44	155 × 73 × 43 mm
TKO-DNF		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm



- Typ programu: denní (24 hodinový)
- Nastavení času přepínání: plastovými segmenty (96 ks po obvodu stupnice)
- Nastavení reálného času: otočením kotouče cejchovaného v minutách
- Citlivost spínání: 15 min.
- Režimy činnosti: manuální, automatický
- Pohon mechanismu: krokový motor řízený krystalem

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Zásuvkové spínací hodiny týdenní

230 V AC	P _m 2,5 VA	T _a -10...+40 °C	U _i 500 V		010114 analog
-------------	--------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	------------------



TRACON		P _{max}	P _{max} cos φ = 1	IP..	
TKO-DH		1.000 W	3.600 W	IP 20	115 × 73 × 37 mm



- Typ programu: týdenní (168 hodinový)
- Nastavení času přepínání: plastovými segmenty (96 ks po obvodu stupnice)
- Nastavení reálného času: otočením kotouče cejchovaného v minutách
- Citlivost spínání: 105 min.
- Režimy činnosti: manuální, automatický
- Pohon mechanismu: krokový motor řízený krystalem

RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
IEC 60884



Zásuvkové adaptéry Schuko na dálkové ovládání

230 V AC	In max. 16 A	50 Hz 	$\times 10.000$			Ta -20...+40°C
-------------	--------------------	-----------	-----------------	--	--	-----------------------

Vysvětlivky piktogramů **G/O**

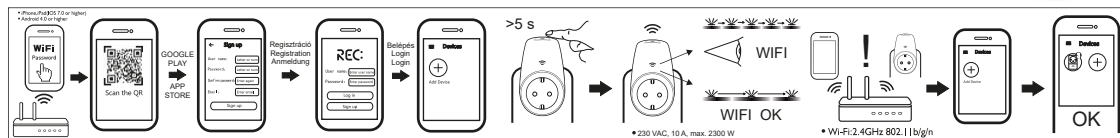
TRACON	U _n	P _{max} (AC1)	P _{max} (AC3)			A ← L → B	IP..		
RCS11	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	1	1
RCS13	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 20	3	1
RCS11-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	1	1
RCS13-IP	230 V	3600 W	600 W	1 × CR2032	433,92 MHz	30 m	IP 44	3	1



Zásuvkový adaptér s wifi ovládáním

230 V AC	In max. 16 A		Ta -5...+40 °C	IP 20
-------------	--------------------	--	-----------------------	----------

TRACON	WIFI		P _{max}
WANKU00SW6301	2.4 GHz	× 1	max. 3.500 W



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá. Předložený katalog odráží stav k lednu 2023. Pro aktuální informace, prosím, navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Kabelové prodlužovací bubny Schuko



TRACON			P_{max} 	P_{max} 	 SCHUKO	IP..
KD-4/15-B	15 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/20-B	20 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/25-B	25 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/30-B	30 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/40-B	40 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-4/50-B	50 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KD-6/20-A	20 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/25-R	25 m	3×2,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-6/40-A	40 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-9/25-B	25 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KD-DOB	max. 50 m*	3×1,5 mm ² (H05VV-F)*	–	–	× 4	IP 20

Plastový buben s kovovým stojanem



Kovový buben s kovovým stojanem



Kovový buben s kovovým stojanem



Miniaturní plastový buben Schuko s kovovým stojanem



RELEVANT STANDARD
EN 61242

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



H07RN-F: ohebný gumový kabel s Cu-jádrem žil
H05VV-F: ohebný PVC kabel s Cu-jádrem žil

Kabelové prodlužovací bubny Schuko s kovovým rámem

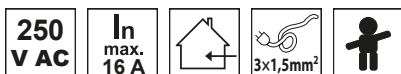


TRACON			P_{max}	P_{max}	 SCHUKO	IP..
KDZ-4/10	10 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/20	20 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/30	30 m	3×1,5 mm ² (H05VV-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 20
KDZ-4/10G	10 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/20G	20 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KDZ-4/30G	30 m	3×1,5 mm ² (H07RN-F)	3.000 W	1.200 W	× 4	IP 44
KT-DOB	max. 25 m*	3×1,5 mm ² (H05VV-F)*	-	-	-	-

* Doporučená délka, typ a průřez přívodu



Klasické prodlužovací příklady Schuko



TRACON			P_{max}	 SCHUKO
UH10	10 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH15	15 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20	20 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH20RN	20 m	H07RN-F	3.680 W	× 1
UH25	25 m	H05VV-F	3.680 W	× 1
UH30	30 m	H05VV-F	3.680 W	× 1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28220839 001




RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



H07RN-F

H05VV-F

Flexošňůry

TRACON	I_n				P_{max}
■ DVK3X0.75	10 A	2 m	H03VV-F	$3 \times 0,75 \text{ mm}^2$	2.300 W
■ DVK3X1.0	16 A	2 m	H05VV-F	$3 \times 1,0 \text{ mm}^2$	3.680 W
■ DVK3X2,5-1,5	16 A	1,5 m	H05VV-F	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	3.680 W
■ DVK3X2,5-3	16 A	3 m	H05VV-F	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	3.680 W
■ DVKE2X0.75	2,5 A	2 m	H05VVH 2-F	$2 \times 0,75 \text{ mm}^2$	600 W
■ DVKE2X1.0	2,5 A	2 m	H05VVH 2-F	$2 \times 1,0 \text{ mm}^2$	600 W



250
V AC



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1




SEMKO TEST CERTIFICATE
1217500

VDE TEST CERTIFICATE
40001514



Vícenásobné pohyblivé přívody s gumovým kabelem




TRACON			P_{max}		IP..
KE3	1,5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W	SCHUKO	IP 44
KE4-3M	3 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W		IP 44
KE4-5M	5 m	H07RN-F 3G1.5	max. 3.680 W		IP 44

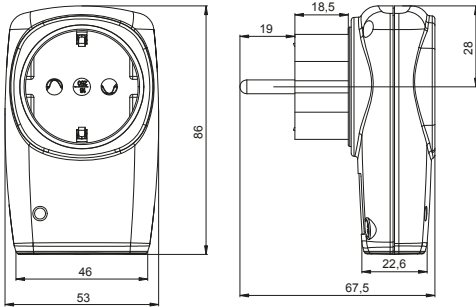


RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1






Zásuvkový adaptér Schuko s 2 USB porty

TRACON	I_n	U_n	 SCHUKO	 USB	 U_n	 I_n
USBD	16 A	250 V	×1	×2	5 V	max. 2.1 A



Prodlužovací příklady Schuko s vypínačem, bílé



TRACON		P_{max}	 SCHUKO
 HKD-3	1,4 m	max. 3680 W	× 3
HKD-4	1,4 m	max. 3680 W	× 4
HKD-5	1,4 m	max. 3680 W	× 5
HKD-6	1,4 m	max. 3680 W	× 6



Prodlužovací příčiny SCHUKO



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

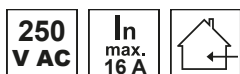
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-7

TRACON			P _{max}	SCHUKO	
1,5 m	3 m	5 m			
	H3	H3-3M	H3-5M	max. 3.680 W	× 3
	H4	H4-3M	H4-5M	max. 3.680 W	× 4
	H5	H5-3M	H5-5M	max. 3.680 W	× 5
	H6	H6-3M	H6-5M	max. 3.680 W	× 6
	HK3	HK3-3M	HK3-5M	max. 3.680 W	× 3
	HK4	HK4-3M	HK4-5M	max. 3.680 W	× 4
	HK5	HK5-3M	HK5-5M	max. 3.680 W	× 5
	HK6	HK6-3M	HK6-5M	max. 3.680 W	× 6

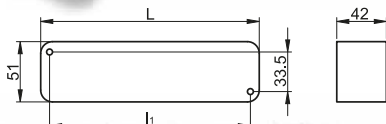


TŮV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208661 002

Vícenásobné zásuvky na pohyblivé příčiny Schuko



TRACON	SCHUKO	L (mm)	I ₁ (mm)		
	HUR-03	× 3	185	170	
	HUR-04	× 4	230	215	
	HUR-05	× 5	270	255	
	HUR-06	× 6	315	300	
		HUR-03K	× 3	185	170
		HUR-04K	× 4	230	215
HUR-05K		× 5	270	255	
	HUR-06K	× 6	315	300	



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TŮV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216871 001



Prodlužovací přírady s přepětovou ochranou SCHUKO, FRENCH



TRACON	U_p T3	$I_{max} > I_n$	TV	☎	PC	SCHUKO	FRENCH		P_{max}
HKTM6-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-ALU	✓	✓	-	-	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM6-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 6	-	× 1	max. 3.680 W
HKTM8-3M-KTS-ALU	✓	✓	✓	✓	✓	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HKT5-3M	✓	-	-	-	-	× 5	-	× 1	max. 3.680 W
HKT5-3M	✓	✓	-	-	-	× 5	-	× 1	max. 3.680 W
HNKTM8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	× 8	-	× 1	max. 3.680 W
HNKTM10-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	× 10	-	× 1	max. 3.680 W
HKTMF6-3M-KT-ALU	✓	✓	✓	✓	-	-	× 6	× 1	max. 3.680 W
HKT5-3M	✓	-	-	-	-	-	× 5	× 1	max. 3.680 W
HNKTMF8-3M-KT	✓	✓	✓	✓	-	-	× 8	× 1	max. 3.680 W

Zaručují ochranu připojených zařízení (především citlivých elektronických) vůči přepětovým špičkám v elektrické rozvodné síti. Jsou obzvláště vhodné k napájení elektronických audio-video přístrojů, počítačů, telefaxů a jiných elektronických zařízení. Otvory umístěné na zadní straně přírady jsou určeny na jejich montáž na rovný povrch.

Správná funkce přepětové ochrany je signalizována doutnavkou červené barvy. V případě jejího zhasnutí přepětová ochrana není funkční. K tomu dochází po vícenásobné aktivaci varistorových ochranných prvků přepětovou špičkou v rozvodné síti. Prodlužovací přírady jsou potom použitelné jen jako klasický - bez přepětové ochrany. Zabudovaná tepelná pojistka zabezpečuje ochranu připojených zařízení vůči proudovým přetížením. Maximální proud nadproudové ochrany: 22 A/1 hod. Nadproudovou ochrannou funkci je možné uvést do činnosti stlačením červeného tlačítka na čelním panelu po vychladnutí tepelné pojistky. Kombinací jednotlivých typů ochrany v prodlužovacích příradách viz. uvedená tabulka obj. čísel!

Jen třístupňovým koordinovaným řazením jednotlivých tříd ochrany (1-2-3) lze účinně bránit proti přepětím v elektrické distribuční soustavě.



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28218817 001

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208874 002



Prodlužovací přířady s naklápěcími zásuvkami SCHUKO, FRENCH



TRACON		P_{max} 	 SCHUKO	 FRENCH		U_p T3
HRRK3/3	3 m	max. 3.680 W	2 × 3	–	× 2	–
HRRK2/2	3 m	max. 3.680 W	2 × 2	–	× 2	–
HRRK6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	–
HRRKT6	3 m	max. 3.680 W	6	–	× 1	✓
HRRKF3/3	3 m	max. 3.680 W	–	2 × 3	× 2	–



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
2819438 001

Vícenásobná zásuvka s vypínačem, bílá, s USB portem, SCHUKO



TRACON		P_{max} 	 SCHUKO	 USB
HK3-USB	1,4 m	max. 3.680 W	× 3	2.1 A



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



VÝROBA ELEKTRICKÝCH ROZVODNIC PODLE VAŠICH PŘEDSTAV!



Spojovací síťové zásuvky a vidlice SCHUKO, FRENCH









250
V AC

In
max.
16 A



Vysvětlivky
piktogramů

G/O

TRACON		In	 SCHUKO	 FRENCH	 EURO
TCS D		max. 16 A	✓	-	-
TCS DF		max. 16 A	-	✓	-
TCS DL		max. 10 A	-	-	✓
TCS A		max. 16 A	✓	-	-
TCS AF		max. 16 A	-	✓	-
TCS AL		max. 10 A	-	-	✓
TCS DO		max. 16 A	✓	-	-
TCS DH		max. 16 A	✓	✓	-
TCS DLH		max. 10 A	-	-	✓
TCS AH		max. 16 A	✓	-	-
TCS AH-F		max. 16 A	-	✓	-
TCS ALH		max. 10 A	-	-	✓



EASY PULL

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209308 001

RELEVANT STANDARD
CEE 7

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209309 001

Síťové vidlice s možností umístění za nábytek



250
V AC

I_n
max.
16 A



Vysvětlivky
piktogramů

G/O

TRACON



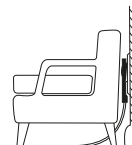
SCHUKO

FRENCH

TCSDR



TCSDRB



Rozbočovače zásuvek EURO



250
V AC



Vysvětlivky
piktogramů

G/O

TRACON

I_n



P_{max}

EURO

TN2



max. 5 A

× 2

max. 1.150 W

TN3



max. 7,5 A

× 3

max. 1.725 W

TN4



max. 10 A

× 4

max. 2.300 W

TŮV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Zásuvkové adaptéry Schuko s vypínačem



250
V AC

I_n
max.
16 A



Vysvětlivky
piktogramů

G/O

TRACON



P_{max}

SCHUKO

KACS1

× 1

max. 3.680 W

KACS2

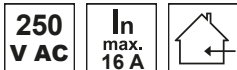
× 2



max. 3.680 W

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

Rozbočovače zásuvek, SCHUKO, FRENCH



TRACON	 SCHUKO	 FRENCH	P_{max}
TDUGO	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGO-BARN	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGOF	–	× 3	max. 3.680 W
TDUGO9	× 3	–	max. 3.680 W
TDUGO9-BARN	× 3	–	max. 3.680 W



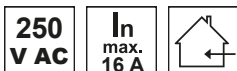
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1





RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208660 001

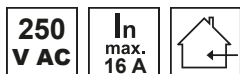
Rozbočovače zásuvek, SCHUKO



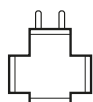
TRACON	P_{max}	 SCHUKO	 USB	 Un	 In
TND2	max. 3680W	× 2	–	–	–
TND2-K	max. 3680W	× 2	–	–	–
TND2-USB	max. 3680W	× 2	× 2	5 V DC	2.1 A
TND3	max. 3680W	× 3	–	–	–



Rozbočovače kombinované EURO, SCHUKO, FRENCH



TRACON				P_{max}
	SCHUKO	FRENCH	EURO	
TN2/1	× 1	–	× 2	max. 3.680 W
TNF2/1	–	× 1	× 2	max. 3.680 W
TNF2	–	× 2	–	max. 3.680 W
TNS2	× 2	–	–	max. 3.680 W



TN2/1



RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28212737 001

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-2-5

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2



TNS2



TNF2

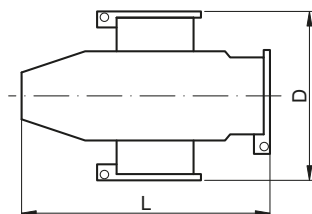
Spojovací trojnásobné rozbočovače se síťovými zásuvkami

TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
			SCHUKO	FRENCH					
TICS-A4	16 A	250 V	2P + \perp	× 3	–	H07RN-F	115	150	IP 44
TICS-A4F	16 A	250 V	2P + \perp	–	× 3	H07RN-F	95	140	

TICS-A4F



TICS-A4



Montované s těsnícím kroužkem,
ochrannou zásepkou a vývodkou





TRACON
HARMONY

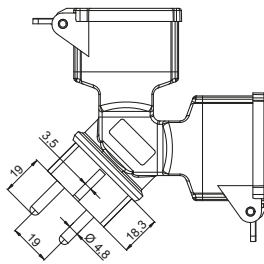
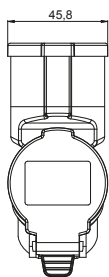
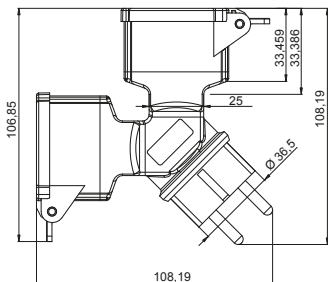


CHR







Vícenásobný zásuvkový adaptér Schuko, černý

TRACON	I_n	U_n					IP..
			SCHUKO	FRENCH			
TICS-212GD	16 A	250 V	2P + \perp	x2	–	H07RN-F	IP 44

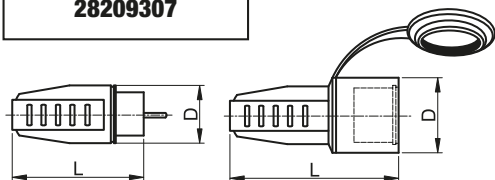


Spojovací síťová zásuvka a vidlice





TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
			SCHUKO	FRENCH					
TICS-012G*	16 A	250 V	2P + \perp	✓	✓	H07RN-F	43	87	
TICS-212G*	16 A	250 V	2P + \perp	✓	–	H07RN-F	51	110	IP 44
TICS-212GF	16 A	250 V	2P + \perp	–	✓	H07RN-F	51	110	

* Zaručují stupeň krytí IP 44 i v místě spojení zasunuté vidlice do zásuvky.

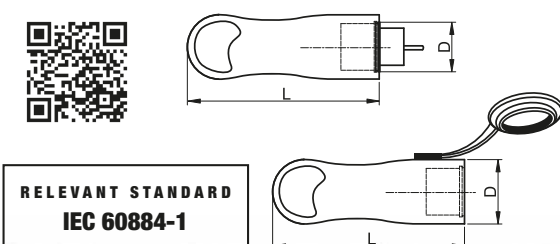
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209307



Spojovací síťová zásuvka a vidlice s vyťahovacím okem

TRACON	I_n	U_n					D (mm)	L (mm)	IP..
			SCHUKO	FRENCH					
TICS-012GH	16 A	250 V	2P + \perp	✓	✓	H07RN-F	43	115	
TICS-212GH	16 A	250 V	2P + \perp	✓	–	H07RN-F	51	130	IP 44

Zaručují stupeň krytí IP 44 i v místě spojení zasunuté vidlice do zásuvky.

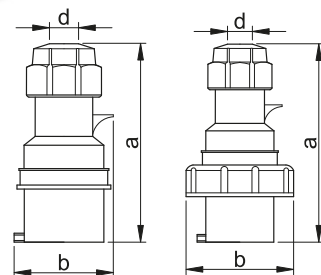


RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1



Spojovací průmyslové vidlice

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	 mm ²	IP..
TICS-013H	16 A	250 V	2P + ⊕	128	59	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-014H		400 V	3P + ⊕	133	66	9-17	1,5-2,5	
TICS-015H		400 V	3P + N + ⊕	140	81	9-17	1,5-2,5	
TICS-023H	32 A	250 V	2P + ⊕	162	81	10-23	4-6	IP 67
TICS-024H		400 V	3P + ⊕	162	78	10-23	4-6	
TICS-025H		400 V	3P + N + ⊕	162	90	10-23	4-6	
TICS-0132H	16 A	250 V	2P + ⊕	128	71.5	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-0142H		400 V	3P + ⊕	132.5	79.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0152H		400 V	3P + N + ⊕	139.5	87.5	9-17	1,5-2,5	
TICS-0232H	32 A	250 V	2P + ⊕	160	93.5	10-23	4-6	IP 67
TICS-0242H		400 V	3P + ⊕	157	93,5	10-23	4-6	
TICS-0252H		400 V	3P + N + ⊕	162	101	10-23	4-6	
TICS-033	63 A	250 V	2P + ⊕	215	113	16-32	10-16	IP 67
TICS-034		400 V	3P + ⊕	215	113	16-32	10-16	
TICS-035		400 V	3P + N + ⊕	215	113	16-32	10-16	
TICS-043	125 A	250 V	2P + ⊕	283	133	24-45	25-35	IP 67
TICS-044		400 V	3P + ⊕	283	133	24-45	25-35	
TICS-045		400 V	3P + N + ⊕	283	133	24-45	25-35	



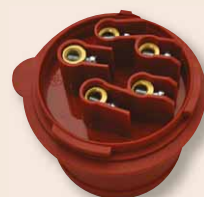
Rozebiratelná jediným tahem pomocí šroubováku



Zesílená matice a těsnící guma vývodky



Přesné opracování, rychlá montáž



Spojovací průmyslové vidlice s možností změny sledu fází

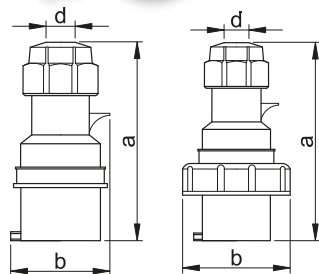
TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	IP..
TICS-015PF	16 A	400 V	3P + N + \perp	147	73	7-17	IP 44
TICS-025PF	32 A	400 V	3P + N + \perp	175	87	9-28	
TICS-0152PF	16 A	400 V	3P + N + \perp	138	88	7-17	IP 67
TICS-0252PF	32 A	400 V	3P + N + \perp	163	101	9-21	

Vložení šroubováků do drážky otočné desky dvou fázových kolíků je možné změnit jejich polohu, čímž lze docílit rychlé reverzace napájeného motoru.



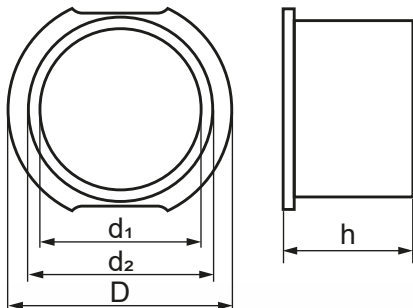
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

Vložení šroubováků do drážky otočné desky je možná jednoduchá výměna polohy kolíků dvou fází, čímž je možné realizovat rychlou reverzaci motoru.





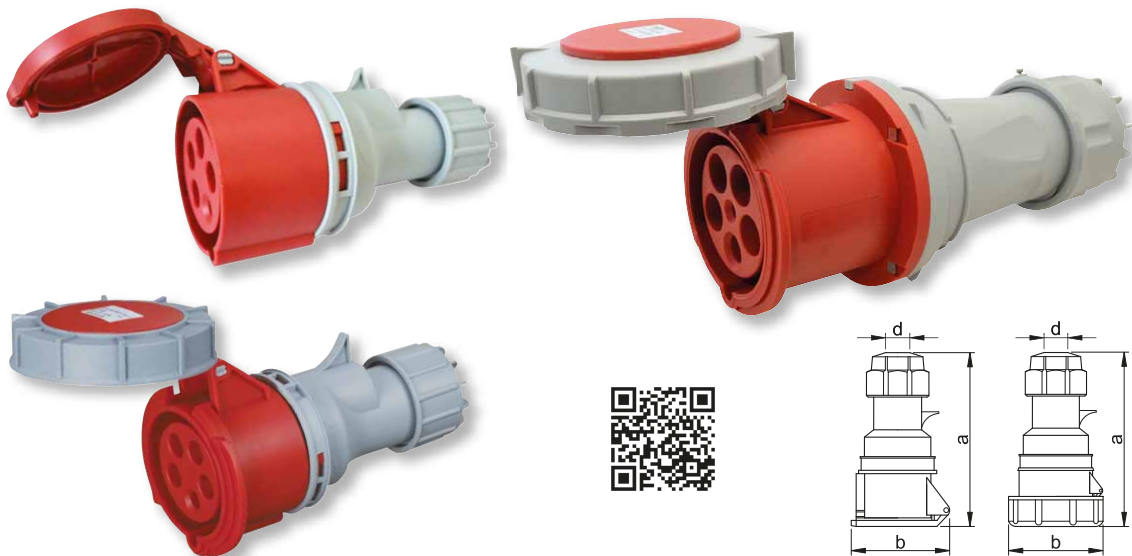
Vodotěsné uzávěry k spojovacím průmyslovým vidlicím

TRACON		d_1 (mm)	d_2 (mm)	D (mm)	h (mm)	IP..
TICSCAP163	TICS-0132H.. (16A,3P)	44,5	49	60	41	IP 67
TICSCAP164	TICS-0142H.. (16A,4P)	51	55,5	68	41	IP 67
TICSCAP165	TICS-0152H.. (16A,5P)	57,5	62	76	41	IP 67
TICSCAP3234	TICS-0232H.., TICS-0242H.. (32A,3P/4P)	59	64	82	50	IP 67
TICSCAP325	TICS-0252H.. (32A,5P)	65	70	89	50	IP 67
TICSCAP63345	TICS-033.., -034.., -035.., (63A,3P/4P/5P)	71,5	77	96	72	IP 67
TICSCAP125345	TICS-043.., -044.., -045.., (63A,3P/4P/5P)	84	89,5	109	88	IP 67



Spojovací průmyslové zásuvky

TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	d (mm)	 mm ²	IP..
TICS-213H	16 A	250 V	2P + ⊕	136	72	9-17	1,5-2,5	IP 44
TICS-214H		400 V	3P + ⊕	143	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-215H		400 V	3P + N + ⊕	150	82,5	9-17	1,5-2,5	
TICS-223H	32 A	250 V	2P + ⊕	171	88,6	15-23	4-6	IP 67
TICS-224H		400 V	3P + ⊕	171	88,6	15-23	4-6	
TICS-225H		400 V	3P + N + ⊕	176	100,2	15-23	4-6	
TICS-2132H	16 A	250 V	2P + ⊕	139	72	9-17	1,5-2,5	IP 67
TICS-2142H		400 V	3P + ⊕	145	77	9-17	1,5-2,5	
TICS-2152H		400 V	3P + N + ⊕	152	84	9-17	1,5-2,5	
TICS-2232H	32 A	250 V	2P + ⊕	173	87,5	15-23	4-6	IP 67
TICS-2242H		400 V	3P + ⊕	173	87,5	15-23	4-6	
TICS-2252H		400 V	3P + N + ⊕	179	99	15-23	4-6	
TICS-233	63 A	250 V	2P + ⊕	236,1	102,4	28-32	10-16	IP 67
TICS-234		400 V	3P + ⊕	236,1	102,4	28-32	10-16	
TICS-235		400 V	3P + N + ⊕	236,1	108	28-32	10-16	
TICS-243	125 A	250 V	2P + ⊕	302,3	114,2	24-48	25-35	IP 67
TICS-244		400 V	3P + ⊕	302,3	114,2	36-45	25-35	
TICS-245		400 V	3P + N + ⊕	302,3	114,2	36-45	25-35	



Rozebiratelná jediným tahem pomocí šroubováku



Zesílená matice a těsnící guma vývodky



Přesné opracování, rychlá montáž



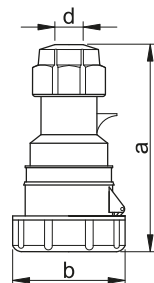
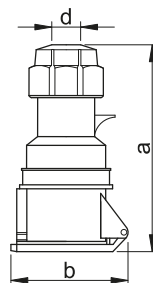
Konstrukční provedení a vlastnosti

- Konstrukční provedení průmyslových zásuvek a vidlic umožňuje jejich použití i ve vlhkém a prašném prostředí do stupně krytí IP 67.
- Speciální pružnou kabelovou vývodku lze přizpůsobit průměru přírodního kabelu, zaručuje i mechanickou pevnost přívodu.
- Hodinový úhel zásuvek a vidlic je 6 hodin, konstrukce zaručuje nezměnitelnost typů podle jmenovitého napětí.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

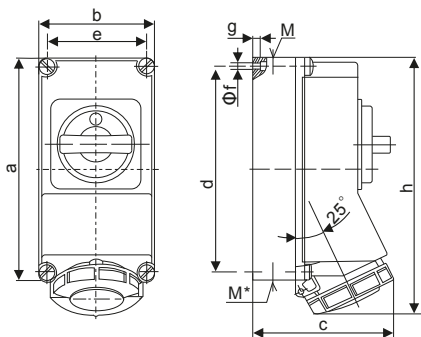
RELEVANT STANDARD
EN 60529



Krabicová průmyslová zásuvka s vypínačem na visací zámek

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	IP..
TICS-1132R	16 A	250 V	2P + ⊕	225	118	144	208	101	6.3	8	252	IP 67
TICS-1152R		400 V	3P + N + ⊕	225	118	147	208	101	6.3	8	259	
TICS-1252R	32 A	400 V	3P + N + ⊕	225	118	153	208	101	6.3	8	274	

Její používání umožňuje bezpečné připojení průmyslové vidlice do průmyslové zásuvky (v beznapětovém stavu) i za nepříznivých okolních podmínek. Vypínač je možno zapnout pouze v zasunutém stavu vidlice. Vidlici je možné vytáhnout z průmyslové zásuvky pouze ve vypnutém stavu vypínače.



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-1



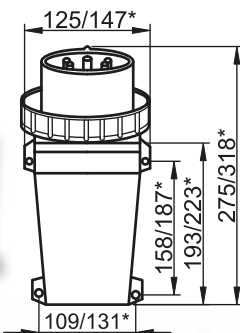
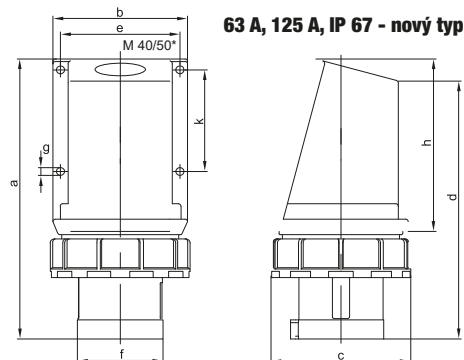
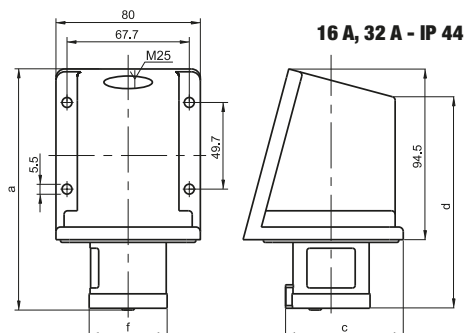
NAŠE NABÍDKA SE RYCHLE A NEUSTÁLE ROZŠÍŘUJE!
NAVŠTIVTE NAŠI WEBOVOU STRÁNKU,
KDE NAJDETE NAŠE NEJNOVĚJŠÍ PRODUKTY!



Nástěnné průmyslové přívodky

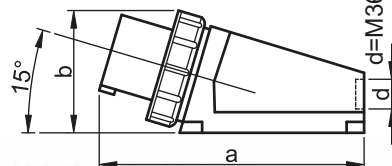
TRACON	I _n	U _n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)		IP..
TICS-513	16 A	250 V	2P +	134	–	65	117	43	1,5-2,5	IP 44
TICS-514		400 V	3P +	134	–	69	117	49	1,5-2,5	
TICS-515		400 V	3P + N +	134	–	74	117	56	1,5-2,5	
TICS-523	32 A	250 V	2P +	142	–	74	126	63	4-6	
TICS-524		400 V	3P +	142	–	74	126	63	4-6	
TICS-525		400 V	3P + N +	142	–	78	126	63	4-6	
TICS-533	63 A	250 V	2P +	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	IP 67
TICS-534		400 V	3P +	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-535		400 V	3P + N +	226,3	108,8	112,9	208,5	69,1	10-16	
TICS-543	125 A	250 V	2P +	264,7	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	
TICS-544		400 V	3P +	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	
TICS-545		400 V	3P + N +	226,3	138,8	132,8	242,6	81,1	25-35	

Tabulka ukazuje nové rozměry pro typy 63 A a 125 A.



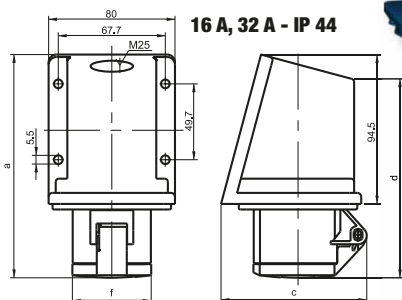
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2

63 A, (125 A*) - IP 67 - starý typ

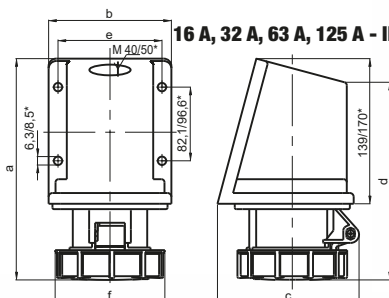
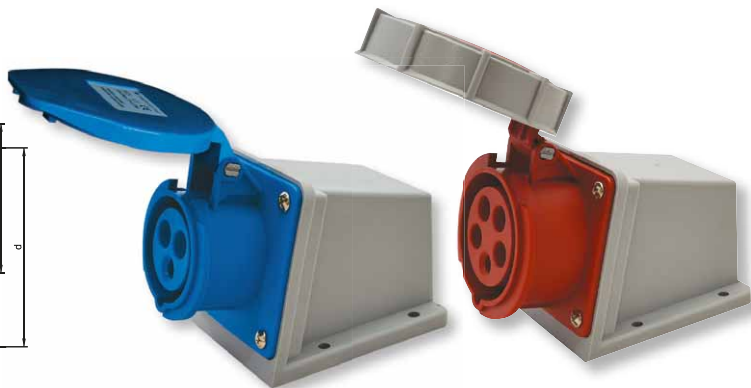


Nástěnné průmyslové zásuvky

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	c (mm)	d (mm)	f (mm)		IP..
TICS-113	16 A	250 V	2P +	141	94	126	50	1,5-2,5	IP 44
TICS-114		400 V	3P +	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-115		400 V	3P + N +	141	94	126	63	1,5-2,5	
TICS-123	32 A	250 V	2P +	152	99	137	65	4-6	IP 44
TICS-124		400 V	3P +	152	99	137	65	4-6	
TICS-125		400 V	3P + N +	157	107	142	72	4-6	
TICS-1132	16 A	250 V	2P +	144	92	129	72	1,5-2,5	IP 67
TICS-1142		400 V	3P +	144	94	129	79	1,5-2,5	
TICS-1152		400 V	3P + N +	144	95	129	88	1,5-2,5	
TICS-1232	32 A	250 V	2P +	154	99	138	93	4-6	IP 67
TICS-1242		400 V	3P +	154	99	138	93	4-6	
TICS-1252		400 V	3P + N +	160	107	144	101	4-6	
TICS-133	63 A	250 V	2P +	247	115,7	229,1	117	10-16	IP 67
TICS-134		400 V	3P +	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-135		400 V	3P + N +	247	115,7	229,1	117	10-16	
TICS-143	125 A	250 V	2P +	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	IP 67
TICS-144		400 V	3P +	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	
TICS-145		400 V	3P + N +	284,5	134,6	262,2	129,7	25-35	



16 A, 32 A - IP 44











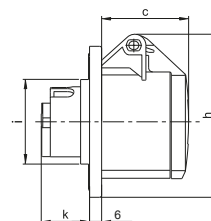
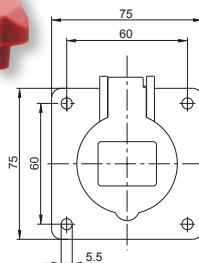
16 A, 32 A, 63 A, 125 A - IP 67



RELEVANT STANDARD
EN 60309

Vestavné průmyslové zásuvky rovné








TRACON	I_n	U_n		c (mm)	h (mm)	k (mm)	i (mm)	 mm ²	IP..
TICS-413	16 A	250 V	2P + 	43	81	23	44	1,5-2,5	IP 44
TICS-414		400 V	3P + 	45	83	23	50	1,5-2,5	
TICS-415		400 V	3P + N + 	51	84	25	57	1,5-2,5	
TICS-423	32 A	250 V	2P + 	62	89	30	58	4-6	
TICS-424		400 V	3P + 	62	89	25	58	4-6	
TICS-425		400 V	3P + N + 	67	102	25	63	4-6	

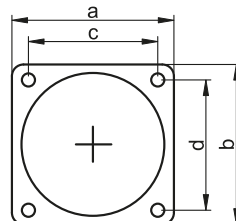
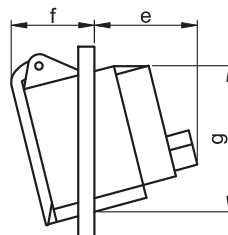


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Vestavné průmyslové zásuvky šikmé

TRACON	I_n	U_n		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
TICS-313	16 A	250 V	2P + 	62	68	48	48	32	37	60	IP 44
TICS-314		400 V	3P + 	76	86	60	60	32	40	65	
TICS-315		400 V	3P + N + 	76	86	60	60	36	44	73	
TICS-323	32 A	250 V	2P + 	80	96	60	74	42	48	82	
TICS-324		400 V	3P + 	80	96	60	74	42	49	78	
TICS-325		400 V	3P + N + 	80	96	60	74	42	50	84	

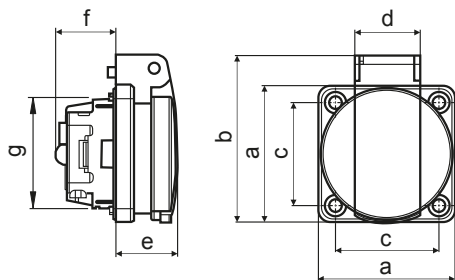


RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Vestavné síťové zásuvky SCHUKO, FRENCH

TRACON	I_n	U_n				a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	IP..
				SCHUKO	FRENCH								
TICS-105S	16 A	250 V	2P + \perp	× 1	–	50	61	38	24	23	25	44	IP 44
TICS-105SF	16 A	250 V	2P + \perp	–	× 1	50	58	38	24	11	32	44	IP 44
TICS-105S67	16 A	250 V	2P + \perp	× 1	–	75	83	60	35	37	23	44	IP 67
TICS-105SG	16 A	250 V	2P + \perp	× 1	–	50	61	38	24	23	25	44	IP 44



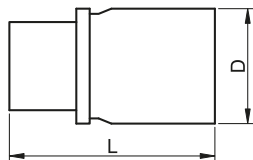
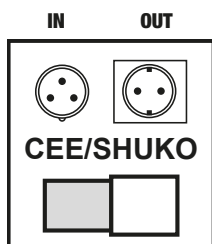
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

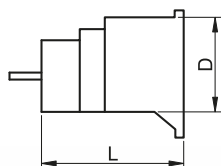
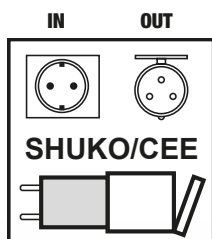


Spojovací adaptéry








TRACON	I_n	U_n	IN		OUT		D (mm)	L (mm)
			SCHUKO	CEE	SCHUKO	CEE		
TICS-A1	16 A	250 V	–	× 1	× 1	–	50	110
TICS-A3	16 A	250 V	× 1	–	–	× 1	73	84



Vysvětlivky
piktogramů **G/0**

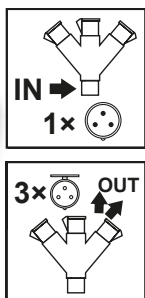


Průmyslové rozbočovače

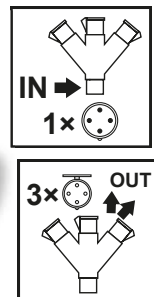
TRACON	I _n	U _n	IN			OUT			
									
TICS-1023	16 A	250 V	x 1	-	-	x 3	-	-	-
TICS-1024	16 A	400 V	-	x 1	-	-	x 3	-	-
TICS-1025	16 A	400 V	-	-	x 1	-	-	x 3	-
TICS-1605	16 A	400 V	-	-	x 1	-	-	x 1	x 3



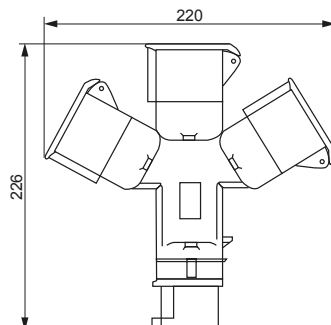
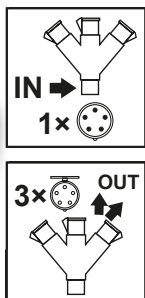
TICS-1023



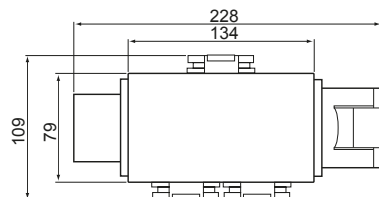
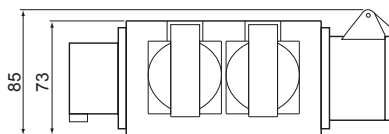
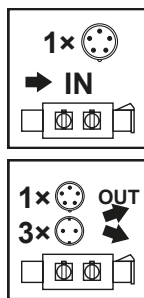
TICS-1024



TICS-1025



TICS-1605



RELEVANT STANDARD
EN 60309-1

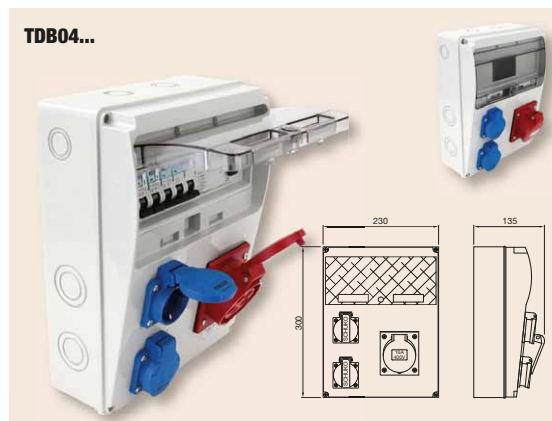
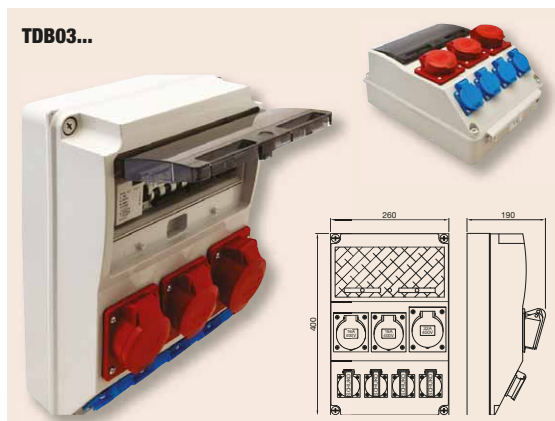
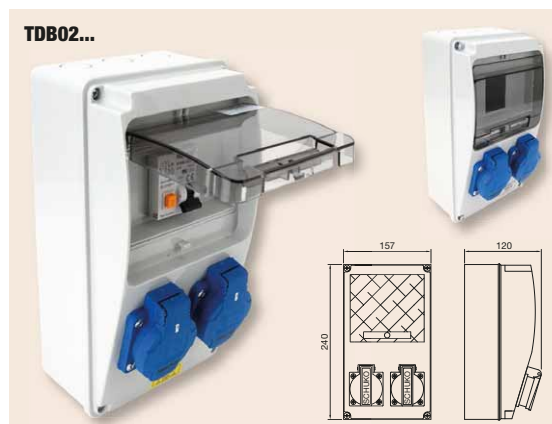
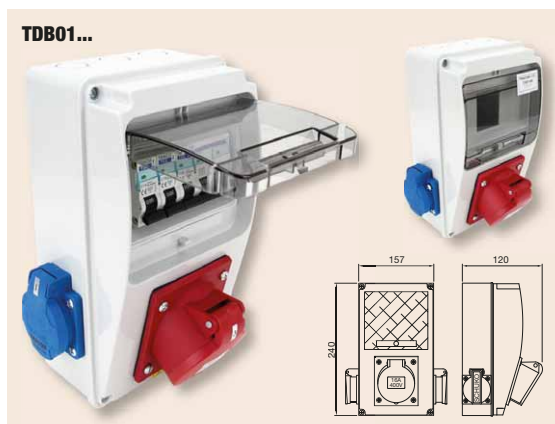
RELEVANT STANDARD
EN 60309-2

Zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + \perp	SCHUKO
TDB01-6M	16 A	400 V	-	-	1×(16A/400V)	2×(16/230V)
TDB01-6MV	16 A	400 V	1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	-	1×(16A/400V)	2×(16/230V)
TDB02-6M	16 A	250 V	-	-	-	2×(16A/250V)
TDB02-6MV*	16 A	250 V	-	1×(16A,1P,"C", 0.03A, 230V~)*	-	2×(16A/250V)
TDB03-12M	32 A	400 V	-	-	2×(16A/400V) 1×(32A/400V)	4×(16/250V)
TDB03-12MV	32 A	400 V	1×(32A,3P,"C",400V~) 1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×(63A,4P,0.03A,400V~)	2×(16A/400V) 1×(32A/400V)	4×(16/250V)
TDB04-11M	16 A	400 V	-	-	1×(16A/400V)	2×(16A/250V)
TDB04-11MV	16 A	400 V	1×(16A,3P,"C",400V~) 2×(16A,1P,"C",230V~)	1×(25A,4P,0.03A,400V~)	1×(16A/400V)	2×(16A/250V)

* Výrobek obsahuje kombinovaný proudový chránič s jističem.
Zásuvkové rozvodné skříně obsahují ochranné přístroje TRACON

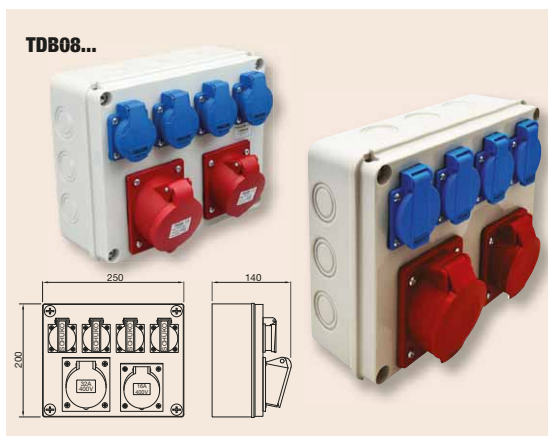
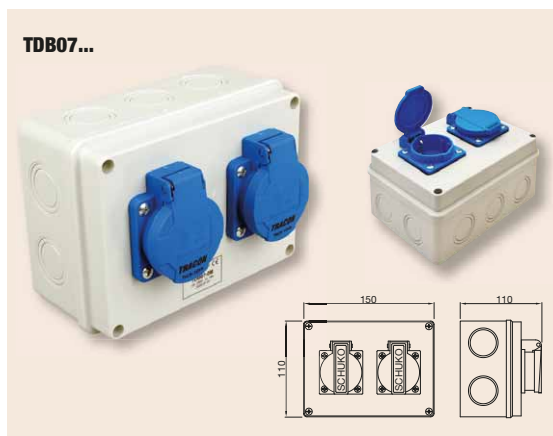
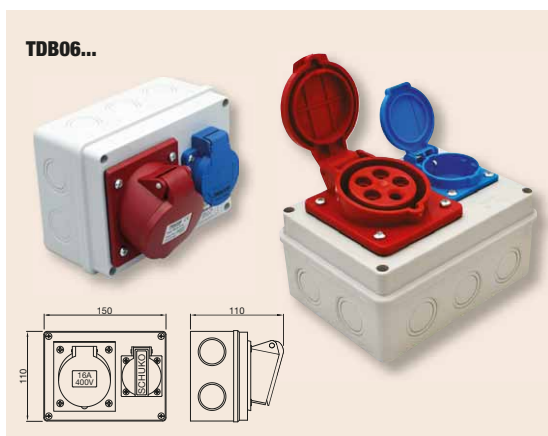


Zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + \perp	SCHUKO
TDB05-6M	16 A	250 V	–	–	–	6×(16A/250V)
TDB05-6MV	16 A	250 V	3× (16A,1P,“C“,230V~)	1× (25A,2P,0.03A,230V~)	–	6×(16A/250V)
TDB06-0M	16 A	400 V	–	–	1× (16A/400V)	1×(16A/250V)
TDB07-0M	16 A	250 V	–	–	–	2×(16A/250V)
TDB08-0M	32 A	400 V	–	–	1× (16A/400V) 1× (32A/400V)	4×(16A/250V)

Zásuvkové rozvodné skříně obsahují ochranné přístroje TRACON



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



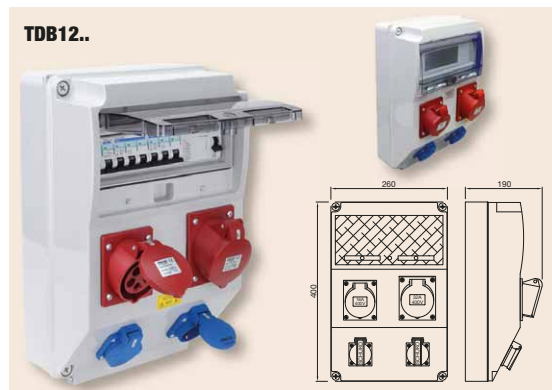
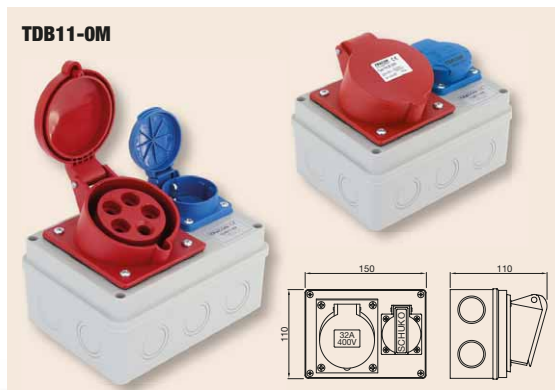
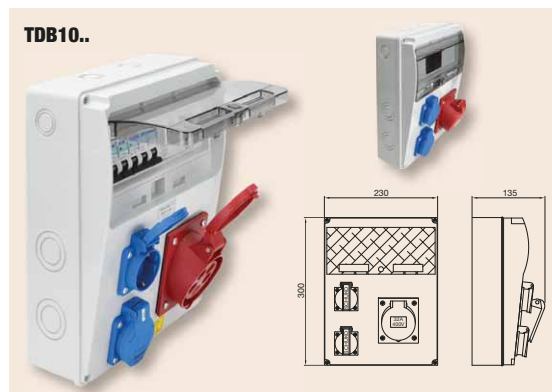
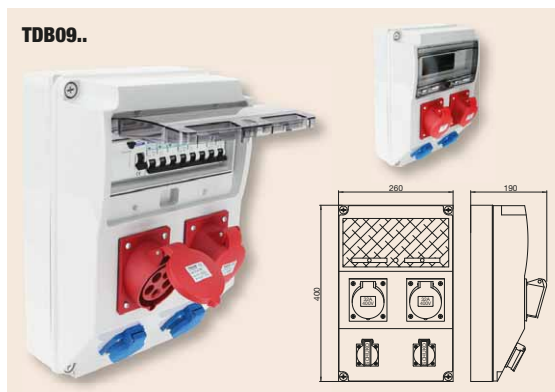
Zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + \perp	SCHUKO	IP..	
TDB09-12M	32 A	400 V	-	-	2 x 32A/400V	2 x (16A/250V)	-	-
TDB09-12MV	32 A	400 V	2x(32A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1x63A, 4P, 0.03A, 400V~)	2 x 32A/400V	2 x (16A/250V)	-	-
TDB10-11M	32 A	400 V	-	-	1 x 32A/400V	2 x (16A/250V)	-	-
TDB10-11MV	32 A	400 V	1x(32A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1x40A, 4P, 0.03A, 400V~)	1 x 32A/400V	2 x (16A/250V)	-	-
TDB10-11MVSK*	32 A	400 V	1 x (32A, 3P, "C", 400V~) 2 x (16A, 1P, "C", 230V~)	1 x (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	1 x (32A/400V)	2 x (16A/250V)	IP44 (TDB302210)	TDB- ALLV
TDB11-0M	32 A	400 V	-	-	1 x 32A/400V	1 x (16A/250V)	-	-
TDB12-12M	32 A	400 V	-	-	1 x (16A/400V) 1 x (32A/400V)	2 x (16A/250V)	IP44 (TDB362613)	TDB- ALLV
TDB12-12MV	32 A	400 V	1x(32A,3P,"C",400V~) 1x(16A,3P,"C",400V~) 2x(16A,1P,"C",230V~)	1 x (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	1 x (32A/400V) 1 x (16A/400V)	2 x (16A/250V)	-	-
TDB12-12MVSK*	32 A	400 V	1 x (32A, 3P, "C", 400V~) 1 x (16A, 3P, "C", 400V~) 2 x (16A, 1P, "C", 230V~)	1 x (63A, 4P, 0.03A, 400V~)	1 x (32A/400V) 1 x (16A/400V)	2 x (16A/250V)	IP44 (TDB362613)	TDB- ALLV

* zásuvka FRENCH

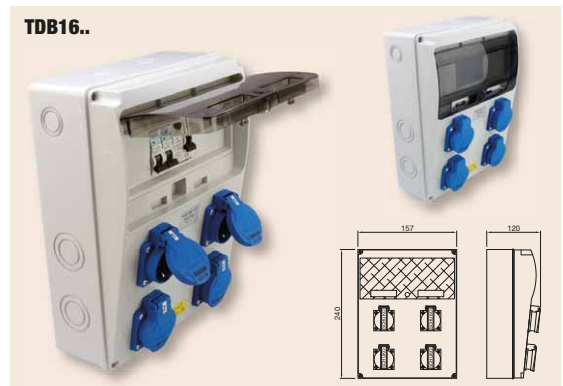
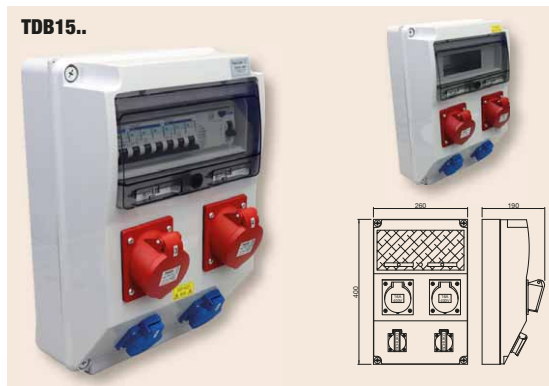
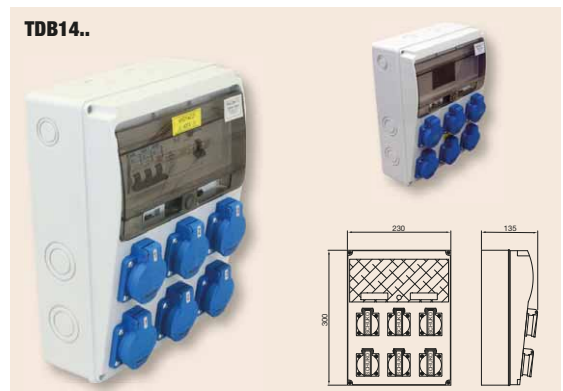
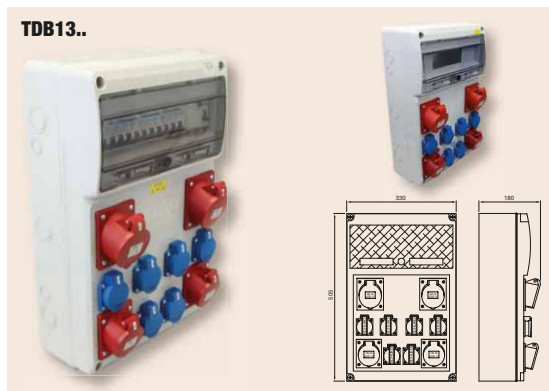
Zásuvkové rozvodné skříně obsahují ochranné přístroje TRACON



Zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	3P + N + PE	SCHUKO	IP..	
TDB13-16M	32 A	400 V	-	-	2 × (16A/400V) 2 × (32A/400V)	6 × (16A/250V)	IP44 (TDB503315)	TDB-ALLV
TDB13-16MV	32 A	400 V	1 × (16A, 3P, "C", 400V~) 2 × (32A, 3P, "C", 400V~) 3 × (16A, 1P, "C", 230V~)	1 × (63A, 4P, 0.03A, 400V~)	2 × (32A/400V) 2 × (16A/400V)	6 × (16A/250V)	IP44 (TDB503315)	TDB-ALLV
TDB14-11M	16 A	250 V	-	-	-	6 × (16A/250V)	IP44 (TDB302210)	TDB-ALLV
TDB14-11MV3	16 A	250 V	3 × (16A, 1P, "C", 230V~)	1 × (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	-	6 × (16A/250V)	IP44 (TDB302210)	TDB-ALLV
TDB15-12M	16 A	400 V	-	-	2 × (16A/400V)	2 × (16A/250V)	IP44 (TDB362613)	TDB-ALLV
TDB15-12MV	16 A	400 V	2 × (16A, 3P, "C", 400V~) 2 × (16A, 1P, "C", 230V~)	1 × (40A, 4P, 0.03A, 400V~)	2 × (16A/400V)	2 × (16A/250V)	IP44 (TDB362613)	TDB-ALLV
TDB16-6M	16 A	230 V	-	-	-	4 × (16A/250V)	IP44 (TDB302210)	TDB-ALLV
TDB16-6MV	16 A	230 V	2 × (16A, 1P, "C", 230V~)	-	-	4 × (16A/250V)	IP44 (TDB302210)	TDB-ALLV





Stojan k zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TDB-ALLV



Napájecí kabely (H07RN-F)

TRACON	I _n	U _n		
TDB-CABLE3P16	16 A	250 V	5 m	3 × G2,5 mm ²
TDB-CABLE5P16	16 A	400 V	5 m	5 × G2,5 mm ²
TDB-CABLE5P32	32 A	400 V	5 m	5 × G4 mm ²

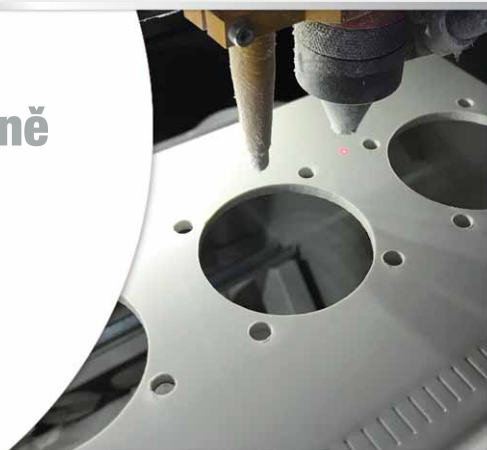
RELEVANT STANDARD
EN 60309-1
EN 60309-2



TRACON Vám nabízí i rozvodné skříně přímo dle Vaší potřeby!

**Jedinečné
 rozvodné skříně
 od TRACONu!**

TRACON
ELECTRIC®



Prázdné zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TDB351710

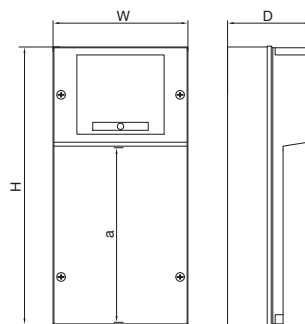
TRACON		$\times 17.5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB231377	6 × Ø22 mm (PG-16)	× 6	230	130	105	100
TDB351377	6 × Ø22 mm (PG-16)	× 6	350	130	105	220
TDB461377	6 × Ø22 mm (PG-16)	× 6	460	130	105	330
TDB351710	6 × Ø28,5 mm (PG-21)	× 6	360	180	110	227
TDB302210	6 × Ø22/28,5 mm (PG-16/PG-21) + 4 × Ø28,5/42 mm (PG-21/MG-40)	× 11	300	230	115	151



TDB302210



RELEVANT STANDARD
EN 62208



Prázdné zásuvkové průmyslové rozvodné skříně



TDB683315



TDB503315

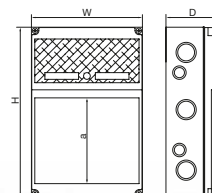


TDB362613




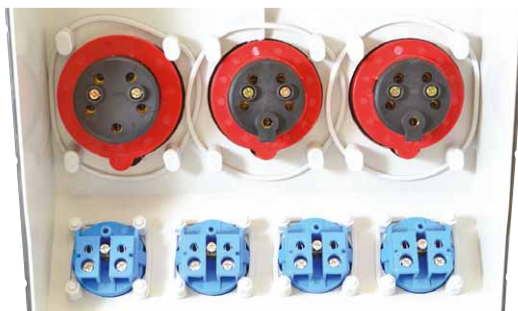
TDB333315

TRACON		$\times 17.5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)	a (mm)
TDB333315	8×MG20/25, 8×MG32/40, 2×MG40/50	16	330	330	150	120
TDB362613	4×MG20/25	12	400	260	150	200
TDB503315	8×MG20/25, 10×MG32/40, 2×MG40/50	16	506	330	150	255
TDB683315	10×MG20/25, 12×MG32/40, 2×MG40/50	32	685	330	150	270

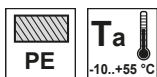


Fixační elementy vstavitelných zásuvek

TRACON 	
TICS-RE230	Schuko/French
TICS-RE400	CEE



Držák navinutého kabelu

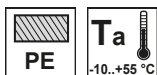


TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)
KT01	165	350	65

Umožňuje jednoduché uložení prodlužovacího kabelu a přívodu během uskladnění.

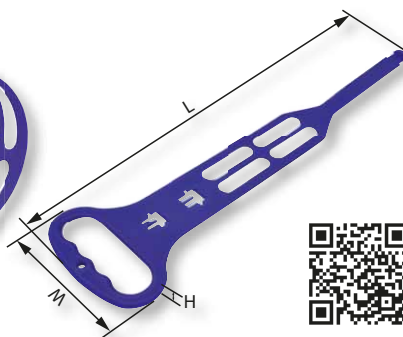


Držák navinutého kabelu s rukojetí

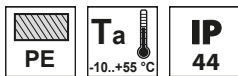



TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)
KT02	115	435	5

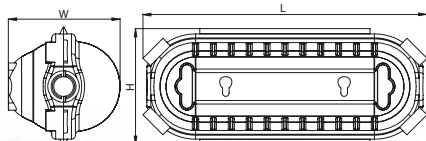
Umožňuje jednoduché uložení prodlužovacího kabelu a přívodu během uskladnění.



Vodotěsný box



TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	 ∅mm
VD	90	210	90	6,5-11



Nabíjecí stanice pro elektromobily 22kw

230/400 V AC	U _i 690 V	ABS	T _a -25...+55°C	IK08	IP 44
-----------------	-------------------------	-----	-------------------------------	------	----------

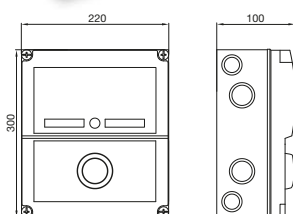
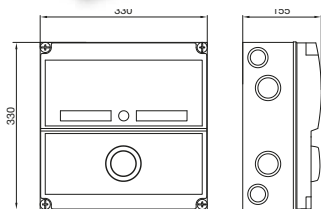
TRACON	I _n	U _n		LCD	RCCB		IP..
TECS301	32 A	400 V	DC6mA	TV0F37	1 × (63A, 4P, 0.03A, 400V~)	1 × 32A/400V	IP44 (TDB333315)
TECS302	32 A	400 V	DC6mA	–	–	1 × 32A/400V	IP44 (TDB302210)



TECS301



TECS302



Nabíjecí kabely



TECC-21-5M116

TECC-22-5M316, TECC-22-5M332

TRACON	I _n	U _n		
TECC-21-5M116	16	230	5	TYPE2/TYPE1
TECC-22-5M316	16	400	5	TYPE2/TYPE2
TECC-22-5M332	32	400	5	TYPE2/TYPE2

Taška na nabíjecí kabel



TRACON	
TEC-BAG	D = 50 cm

Nabíjecí stanice pro elektrokola, s ochranou

230/400 V AC	U_i 690 V	ABS	T_a -25...+55°C	IK08	IP 44
-----------------	----------------	-----	----------------------	------	-----------------

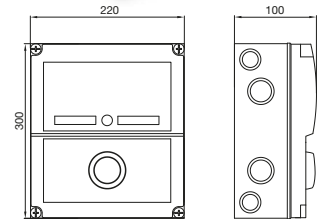
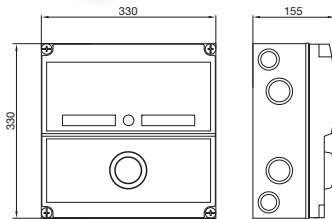
TRACON	I_n	U_n	MCB	RCCB	SCHUKO	IP..
TBCS01	16 A	400 V	3 × (16A,1P,"C",230V~)	1 × (16A,4P,0.03A,400V~)	3 × (16A/250V)	IP44
TBCS02	16 A	250 V	-	1 × (16A,1P,"C", 0,03A, 400V~)	3 × (16A/250V)	IP44



TBCS01



TBCS02



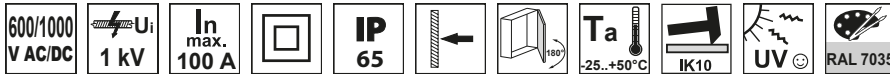
TECS

TBCS

TRACONELECTRIC.COM

TRACON ELECTRIC

Přepětový ochranný modul pro fotovoltaické systémy



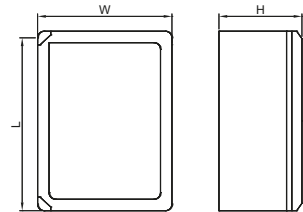
TRACON	I_n	U_n	ESPD	TIK	MCB	L (mm)	W (mm)	H (mm)
SPBPV116	16 A	230 V	ESPD1+2-12.5-1+1P	TIK2-20	EVOZ1C16	280	210	130
SPBPV310	10 A	400 V AC	ESPD1+2-12.5-3+1P	TIK4-20	EVOZ3C10	330	250	130
SPBPV316	16 A	400 V AC	ESPD1+2-12.5-3+1P	TIK4-20	EVOZ3C16	330	250	130
SPBPVDC1	200 A	1000 V DC	1×ESPD1+2-DC50-1000	–	–	280	210	130
SPBPVDC2	200 A	1000 V DC	2×ESPD1+2-DC50-1000	–	–	330	250	130



SPBPV



SPBPVDC



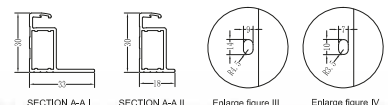
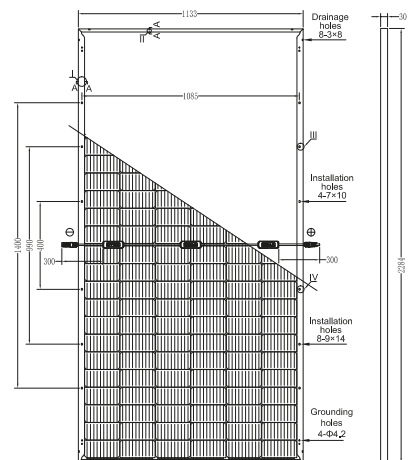
Monokrystalický solární panel

TRACON	P_{max}	I_{sc}	U_{oc}	$\eta\%$	m
SOLAR PANEL	540 W	13.9 A	49.45 V	20.87 %	32.5 kg



**RELEVANT STANDARD
EN 50461**

**RELEVANT STANDARD
EN 50513**



Invertor pro solární panely



Konektory k solárním panelům



Lisovací kleště na konektory k solárním panelům



Výkonový vypínač pro stejnosměrné obvody



Jističe DC do stejnosměrných (DC) sítí








































Svodiče přepětí, typ DC




















PROHLÉDNĚTE SI NAŠE ENERGETICKY ÚSPORNÁ ŘEŠENÍ!



H/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

 U_n Jmenovité napětí	 I_n Jmenovitý proud	 P_{max} Maximální zatížitelnost	 Rozměry výřezu (mm)
 Poznámky, vysvětlivky	 Intenzita zvuku	 Nastavitelný rozsah relativní vlhkosti	 Nastavitelný rozsah teploty
 P_{th} Ohřivací výkon	 T_h Povrchová teplota ohřivacího elementu	 m³/h Průtok vzduchu	 ×17,5mm Počet řad×Počet modulů/řad
 Dvířka z dýmového plexiskla	 Bílá dvířka	 Průhledná dvířka	 Ochranné skřínky přístrojů s montážní lištou
 N/PE Obsahující zároveň můstek N a PE	 Počet zámků (ks)	 ×17,5 Počet modulů	 VDC VAC A Elektrické parametry kontaktů
 M Závit	 (N) F_a Tlak	 F_b (N) Tah	 Nm Utahovací moment
 Barva	 Počet přívodních míst	 Délka	 Průřez zapojitelných vodičů mm ²
 Průměr zapojitelných vodičů	 Hmotnost	 ml Objem	 Průměr otvoru
 L H W W Rozměry	 d Cu-můstek	 Tloušťka plechu	 AUX Pomocné kontakty
 Velikost kolejničky (mm)			

H/O Piktogramy technických parametrů

 600/1000 V AC/DC Jmenovité napětí	 I_n max. 250 A Jmenovitý proud	 1 kV U_i Jmenovité izolační napětí	 U_{test} 1min 5 kV Zkušební napětí
 690 V Max. izolační napětí zabudovaných přístrojů	 IP 65 Stupeň krytí	 Třída ochrany I.	 Třída ochrany II.
 ABS Materiál: ABS	 Cu Materiál: mosaz	 STEEL Materiál: Ocel	 Al Materiál: Hliník
 N/PE Obsahující zároveň můstek N a PE	 Úhel otevírání dveří	 35×7.5 Upevnitelné na montážní lištu	 Montáž: na betonový základ
 Způsob uložení: vertikální	 (mm²) 1,5-2,5 Průřez zapojitelných vodičů	 AUX 1xCO Pomocné kontakty	 IK08 Odolnost vůči nárazům
 Plombovatelné	 T_a Teplota okolí -20...+80°C	 UV-odolné	 Kuličkové ložisko



Rozvodné skříňe nadomítkové 2



Rozvodné skříňe 2



Rozvodné skříňe nadomítkové, ploché 3



Rozvodné skříňe podomítkové, ploché 4



Elektroměrové skříňe 5



Rozvodné skříňe nadomítkové, IP 65 6



Ochranné skříňky přístrojů s montážní lištou 6



Ochranné skříňky přístrojů, plombovatelné 7



Ochranné kryty přístrojů 7



Plastové rozvodné skříňe nadomítkové s průhlednými i plnými dvířky a maskou/krytem přístrojů 8



Ocelovo-plechové rozvaděče, nadomítkové 9



Ocelovo-plechové rozvaděče, podomítkové 9



Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s krycím plechem 10



Stříšky k ocelovo-plechovým rozvaděčům 10



Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s montážní deskou 11



Odklápěcí okénka k rozvaděčům TFE 12



Ventilační příruby k ocelovo-plechovým rozvaděčům 12



Plastové zámky k ocelovo-plechovým rozvaděčům, s klíčem 13



Držák projektu k ocelovo-plechovým rozvaděčům 13



Gumové přívodky k ocelovo-plechovým rozvaděčům 13



Ocelovo-plech. rozvaděče nadomítkové s krycím plechem a objím bezpečnostním sklem 14



Ocelovo-plechové rozvaděče s kovovými dvířky 15



Ocelovo-plechové rozvaděče 16



Ventilátory s mřížkou a filtrem 18



Kompaktní ohřivače rozvaděčů s ventilátorem 19



Kompaktní ohřivače rozvaděčů s ventilátorem 19



Termostaty (regulátory teploty) 20



Hygrostat (regulátor relativní vlhkosti) 20



Odbočné svorky ke sběrnicím 20



Nastavitelné příchytky přívodních kabelů 21

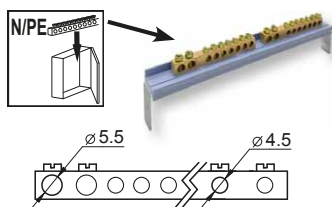


Plastové podpěrné distanční izolátory 21

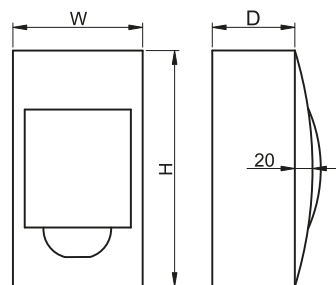
Rozvodné skříně nadomítkové



TRACON		×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-4/1	EDFKN-4/1				
EDFK-4/1	EDFKN-4/1	4	200	112	92
EDFK-6/1	EDFKN-6/1	6	200	148	95
EDFK-8/1	EDFKN-8/1	8	200	184	95
EDFK-12/1	EDFKN-12/1	12	200	256	95
EDFK-12/2	EDFKN-12/2	24	325	270	98
EDFK-14/3	EDFKN-14/3	42	473	305	101
EDFK-18/1	EDFKN-18/1	18	220	364	96



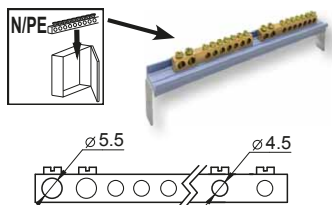
RELEVANT STANDARD
EN 62208



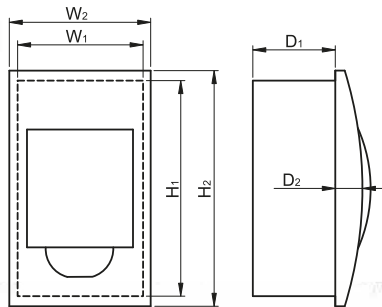
Rozvodné skříně podomítkové



TRACON		×17.5	H ₁ (mm)	W ₁ (mm)	D ₁ (mm)	H ₂ (mm)	W ₂ (mm)	D ₂ (mm)
EDS-4/1	EDSN-4/1							
EDS-4/1	EDSN-4/1	4	200	112	66	222	136	27
EDS-6/1	EDSN-6/1	6	200	150	66	222	172	27
EDS-8/1	EDSN-8/1	8	200	186	66	222	208	27
EDS-12/1	EDSN-12/1	12	200	256	66	222	280	27
EDS-12/2	EDSN-12/2	24	310	257	76	345	300	30
EDS-14/3	EDSN-14/3	42	455	293	76	505	341	30
EDS-18/1	EDSN-18/1	18	216	363	76	252	398	27



RELEVANT STANDARD
EN 62208



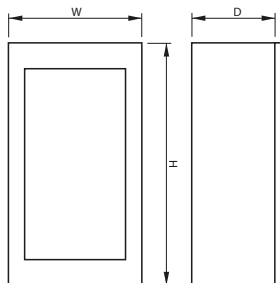
Rozvodné skříně nadomítkové, ploché



TRACON		$\times 17.5$	H × W × D (mm)			
EDFKS-8/1	EDFKSN-8/1	1 × 8 (8)	195 × 240 × 90	–	–	–
EDFKS-12/1	EDFKSN-12/1	1 × 12 (12)	260 × 330 × 92	max. 2 × NPE-Z-24	–	–
EDFKS-12/2	EDFKSN-12/2	2 × 12 (24)	415 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 2 × ED-TLT12	max. 1 × ED-SEP12
EDFKS-12/3	EDFKSN-12/3	3 × 12 (36)	570 × 330 × 100	max. 2 × NPE-Z-24	max. 3 × ED-TLT12	max. 2 × ED-SEP12
EDFKS-18/2	EDFKSN-18/2	2 × 18 (36)	505 × 464 × 100	max. 2 × NPE-Z-38	max. 2 × ED-TLT18	max. 1 × ED-SEP18
EDFKS-18/3	EDFKSN-18/3	3 × 18 (54)	670 × 464 × 120	max. 2 × NPE-Z-38	max. 3 × ED-TLT18	max. 2 × ED-SEP18
EDFKS-18/4	EDFKSN-18/4	4 × 18 (72)	872 × 464 × 120	max. 4 × NPE-Z-38	max. 4 × ED-TLT18	max. 3 × ED-SEP18

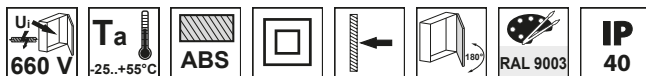
Rozvodné skříně neobsahují můstek N/PE!

- Dvířka s otvíráním 180°
- Nastavitelný směr otvírání dvířek
- Speciální zámek s dvojitou pružinou
- Krycí deska je plombovatelná
- Vnitřní konzole je otočná
- Zadní a boční předvrtané otvory
- Objednatelné oddělovací desky
- Objednatelné krycí desky
- Objednatelné N/PE můstky



TRACON ELECTRIC JE OFICIÁLNÍM PARTNEREM A DODAVATELEM MVM A EON

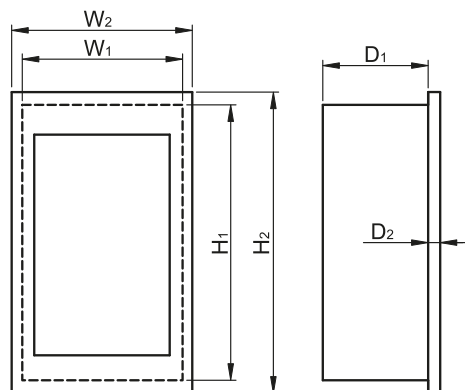
Rozvodné skříně podomítkové, ploché



TRACON		PŘÍSLUŠENSTVÍ					
			$H_1 \times W_1 \times D_1$ (mm)	$H_2 \times W_2 \times D_2$ (mm)			
EDSS-8/1	EDSSN-8/1	8	180 × 220 × 88	193 × 240 × 10	–	–	–
EDSS-12/1	EDSSN-12/1	12	240 × 305 × 80	262 × 330 × 10	max. 2 x NPE-Z-24	max. 1 x ED-TLT12	–
EDSS-12/2	EDSSN-12/2	24	395 × 305 × 85	420 × 330 × 17	max. 2 x NPE-Z-24	max. 2 x ED-TLT12	max. 1 x ED-SEP12
EDSS-12/3	EDSSN-12/3	36	545 × 305 × 85	570 × 330 × 17	max. 2 x NPE-Z-24	max. 3 x ED-TLT12	max. 2 x ED-SEP12
EDSS-18/1	EDSSN-18/1	18	270 × 440 × 85	300 × 465 × 17	max. 2 x NPE-Z-38	max. 1 x ED-TLT18	–
EDSS-18/2	EDSSN-18/2	36	480 × 440 × 90	505 × 465 × 17	max. 2 x NPE-Z-38	max. 2 x ED-TLT18	max. 1 x ED-SEP18
EDSS-18/3	EDSSN-18/3	54	655 × 440 × 90	685 × 465 × 20	max. 2 x NPE-Z-38	max. 3 x ED-TLT18	max. 2 x ED-SEP18
EDSS-18/4	EDSSN-18/4	72	860 × 440 × 95	880 × 465 × 20	max. 4 x NPE-Z-38	max. 4 x ED-TLT18	max. 3 x ED-SEP18

Rozvodné skříně neobsahují můstek N/PE!

- Dvířka s otvíráním 180°
- Nastavitelný směr otvírání dvířek
- Speciální zámek s dvojitou pružinou
- Krycí deska je plombovatelná
- Vnitřní konzole je otočná
- Zadní a boční předvrtané otvory
- Objednatelné oddělovací desky
- Objednatelné krycí desky
- Objednatelné N/PE můstky
- Hřebeny nejsou součástí balení rozvodné skříně a příslušenství



RELEVANT STANDARD
EN 62208



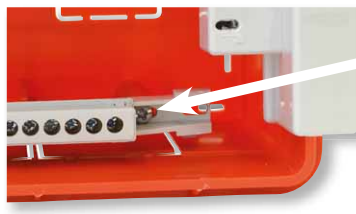
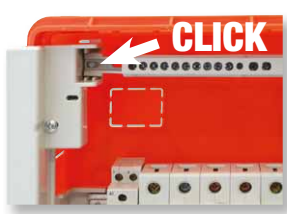
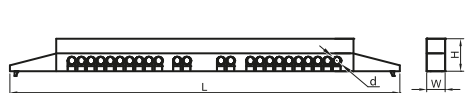
Doplňky k podomítkovým rozvodným skříním

Izolované Cu můstky, uzavřené

230/400 V AC	In max. 100 A	U _i 500 V	Cu	Ta -40...+85°C	IP 20
-----------------	---------------------	-------------------------	----	-------------------	----------



TRACON	(mm)	x	In	mm ²	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5 4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5 10 × M6 + 28 × M5



Plně krycí desky

Ta -25...+55°C	ABS
-------------------	-----



TRACON	x17,5
ED-TLT12	12 modulů
ED-TLT18	18 modulů



Oddělovací desky

Ta -25...+55°C	ABS
-------------------	-----



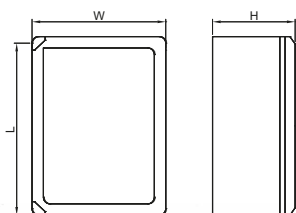
TRACON	x17,5
ED-SEP12	12 modulů
ED-SEP18	18 modulů



Elektroměrové skříně, 1, 3 fázové na podružné měření

600 V AC	U _i 1 kV	←	RAL 7035	Ta -25...+50°C	180°	IK10	UV	IP 65
-------------	------------------------	---	----------	-------------------	------	------	----	----------

TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	X	NPE	✓
CMB1	365	182	98	2	-	✓
CMB3	473	250	129	2	-	✓



RELEVANT STANDARD
EN 62208





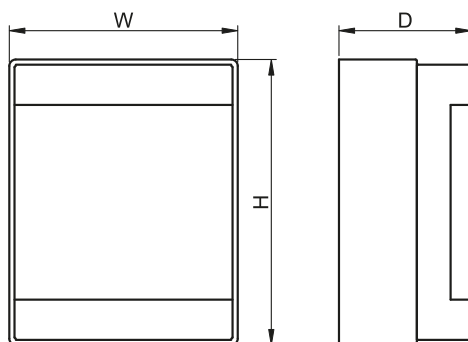
Rozvodné skříně nadomítkové, IP 65

Vysvětlivky
piktogramů

H/O



TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
				
EDFKIP65-4/1	4	210	140	100
EDFKIP65-8/1	8	210	215	100
EDFKIP65-12/1	12	260	300	140
EDFKIP65-18/1	18	285	410	140
EDFKIP65-12/2	24	415	300	140




RELEVANT STANDARD
EN 62208

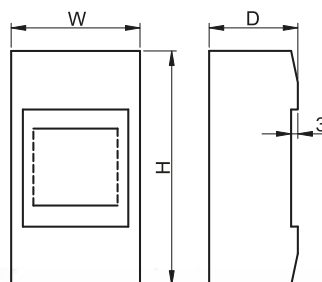
Ochranné skřínky přístrojů s montážní lištou

Vysvětlivky
piktogramů

H/O



TRACON	×17.5	H (mm)	W (mm)	D (mm)	N/PE
					
EDFK-1/1AN	1	130	32	62	–
EDFK-2/1AN	2	130	52	62	–
EDFK-4/1AN	4	130	82	62	–
EDFK-8/1AN	8	160	160	62	✓
EDFK-12/1AN	12	160	260	65	✓
EDFK-18/1AN	18	160	365	60	✓

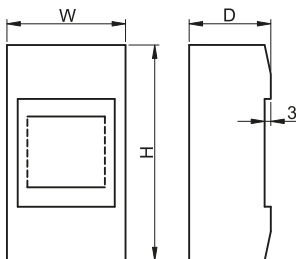
RELEVANT STANDARD
EN 62208

Ochranné skřínky přístrojů s montážní lištou, plombovatelné



TRACON	$\times 17,5$	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFK-1/1ANP	1	140	35	60
EDFK-2/1ANP	2	140	50	60
EDFK-4/1ANP	4	140	90	60
EDFK-8/1ANP	8	160	180	60

RELEVANT STANDARD
EN 60670



Ochranné kryty přístrojů, plombovatelné

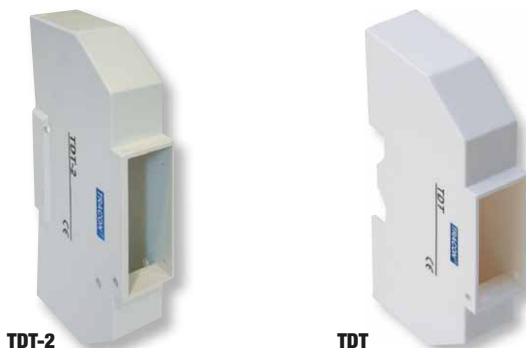


TRACON	$\times 17,5$	$35 \times 7,5$	
TDT	1	✓	-
TDT-2	1	-	✓

Jsou určeny k ochraně živých částí elektroinstalčních přístrojů šířky 1 modulu (jednopólových jističů, modulárních stykačů, schodišťových automatů a pod.) v domovních, bytových a podobných instalacích. Kryty přístrojů jsou plombovatelné.

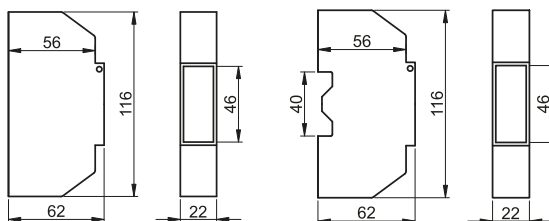
Typ TDT obsahuje plastový plášť s výřezem na montážní lištu.

Typ TDT-2 obsahuje uzavřené dno a montážní lištu pro uchycení jednopólového přístroje. Plombovací drát se provlékne přes otvor v krytu, který je souosý s otvorem v uchycovaném jednopólovém přístroji.



TDT-2

TDT



uzavřené dno

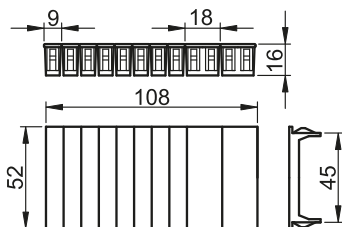


RELEVANT STANDARD
EN 60670

Plastová záslepka modulů k rozvodným skříním



TRACON	$\times 17,5$
EDTM	$8 \times 1/2 + 2 \times 1 = 6$



Slouží na zakrytí otvorů modulů v rozvodných skříních, v případě umístění menšího počtu přístrojů jako jmenovitý počet pro danou rozvodnou skříň. Zvyšuje se tím i odolnost rozvodné skříně vůči vniknutí prachu, nečistot jako i vůči náhodnému dotyku živých částí při manipulaci. Záslepky jsou odlamovací. $8 \times 0,5$ modulů, 2×1 modul.

Plastové rozvodné skříně, nadomítkové masky (dvířka) průhledná / plné dveře



TRACON				H (mm)	W (mm)	D (mm)	×17,5mm Σs	⊗ X	NPE
				280	210	130	2 × 6	1	–
TME282113*	TME282113T*	TME282113M	TME282113MT	330	250	130	2 × 9	1	–
TME332513*	TME332513T*	TME332513M	TME332513MT	400	300	165	2 × 12	2	–
TME403017*	TME403017T*	TME403017M	TME403017MT	400	300	195	–	2	–
TME403020*	TME403020T*	–	–	500	400	175	3 × 17	2	–
TME504018*	TME504018T*	TME504018M	TME504018MT	600	400	200	4 × 17	2	–
TME604020*	TME604020T*	TME604020M	TME604020MT	600	500	220	3 × 22	2	–
TME605022*	TME605022T	TME605022M	TME605022MT	700	500	245	4 × 22	2	–
TME705025*	TME705025T*	TME705025M	TME705025MT						

* Označené typy obsahují montážní desku.

Zámek na klíč

TME-ZMH

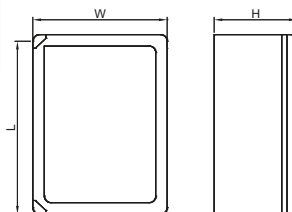


Bezpečnostní zámek

TME-ZM

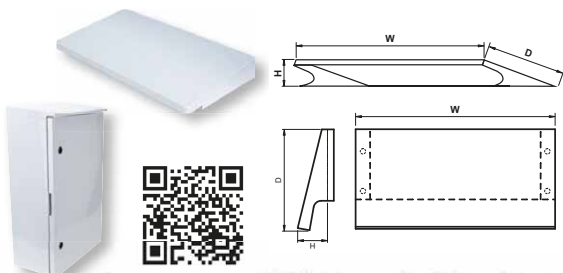


- TME-ZM Plastový zámek s ocelovou vložkou a klíčem
- TME-ZMH Plastový zámek s plastovým trojúhelníkovým klíčem



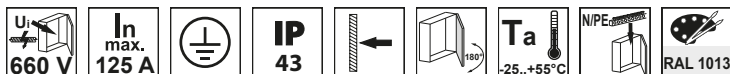
RELEVANT STANDARD
EN 62208

Stříšky k plastovým rozvaděčům

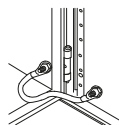
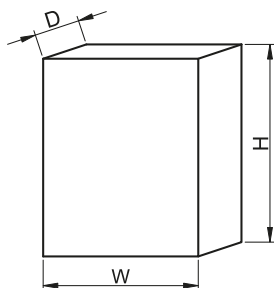


TRACON	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TME403017R	40	300	165
TME504018R	40	400	175
TME604020R	40	400	200
TME705025R	50	500	245

Ocelovo-plechové rozvodnice nadomítkové

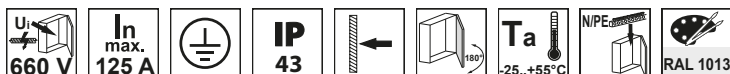


TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDFKF-16/1	1 × 16	16	305	445	110
EDFKF-16/2	2 × 16	32	455	445	110
EDFKF-16/3	3 × 16	48	605	445	110
EDFKF-16/4	4 × 16	64	755	445	110

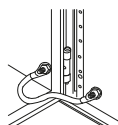
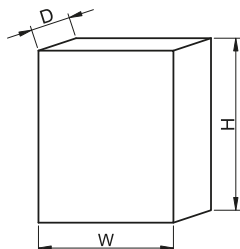


RELEVANT STANDARD
EN 62208

Ocelovo-plechové rozvodnice podomítkové



TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
EDSF-16/1	1 × 16	16	326	464	115
EDSF-16/2	2 × 16	32	476	464	115
EDSF-16/3	3 × 16	48	626	464	115
EDSF-16/4	4 × 16	64	776	464	115



RELEVANT STANDARD
EN 62208

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.

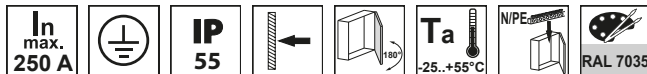
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

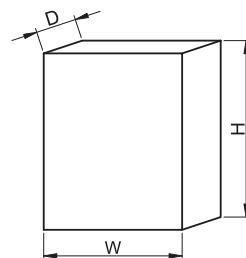
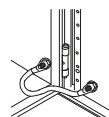
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s krycím plechem a výřezem

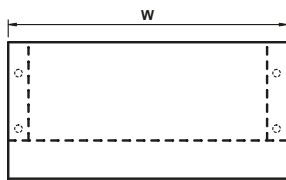
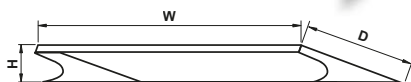


TRACON		$\times 17,5\text{mm}$ Σs	$\times 17,5$ 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020M	1	2 × 12	24	400	300	200
TFE504020M	2	3 × 16	48	500	400	200
TFE605020M	2	4 × 22	88	600	500	200
TFE806020M	2	5 × 27	135	800	600	200



RELEVANT STANDARD
EN 62208

Stříšky k ocelovo-plechovým rozvaděčům

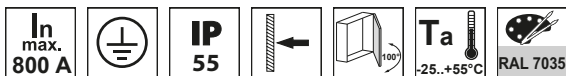


TRACON	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE403020T	65	300	200
TFE504020T	65	400	200
TFE605020T	65	500	200
TFE806020T	65	600	200

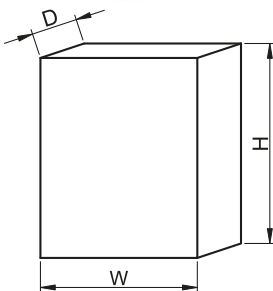
Dodatečně se upevňují na ocelovo-plechové rozvodné skříně, zvyšují jejich ochranu vůči vnějším vlivům, dešti i vlhku při použití v exteriéru. Upevňovací šrouby jsou přivařeny ke stříškám.



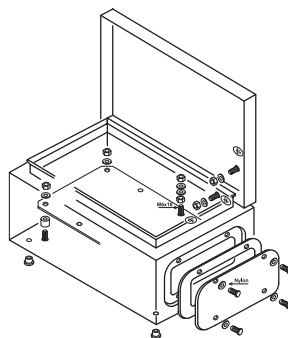
Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s montážní deskou



TRACON	X	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TFE252015	1	250	200	150
TFE302515	1	300	250	150
TFE303015	1	300	300	150
TFE403015	1	400	300	150
TFE403020	1	400	300	200
TFE404020	1	400	400	200
TFE404025	1	400	400	250
TFE504015	1	500	400	150
TFE504020	1	500	400	200
TFE504025	1	500	400	250
TFE604020	2	600	400	200
TFE605015	2	600	500	150
TFE605020	2	600	500	200
TFE605025	2	600	500	250
TFE606025	2	600	600	250
TFE606030	2	600	600	300
TFE705020	2	700	500	200
TFE705025	2	700	500	250
TFE806020	2	800	600	200
TFE806025	2	800	600	250
TFE806030	2	800	600	300
TFE1006025	2	1000	600	250
TFE1008025	2	1000	800	250
TFE1008030	2	1000	800	300
TFE1008040	2	1000	800	400
TFE1208030	2	1200	800	300



RELEVANT STANDARD
EN 62208

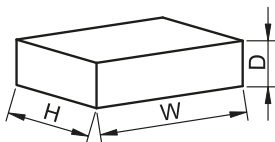
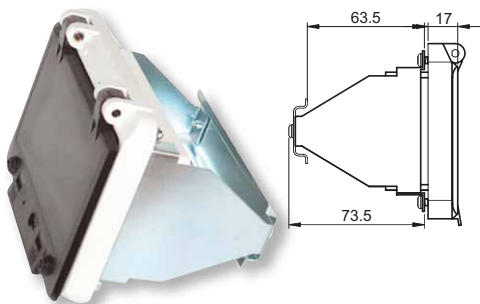



Jsou určeny na montáž síťových a silnoprůdových elektroinstalačních spinacích a ochranných prvků a měřících přístrojů. Součástí rozvodné skříně je zabudovaná montážní deska. Pevná konstrukce, která umožňuje změnu směru otevírání dveří pootočením rozvaděčů nebo montáží kolíků dveří na opačnou stranu. Zámek s plastovým klíčem je přiložen. Bezpečnostní zámek je možné doobjednat individuálně.

Vyhotovení rozvaděčů umožňuje jejich použití i v prašném prostředí. Ochranný vodič dané soustavy je nutno přivést na ochrannou svorku rozvaděče.



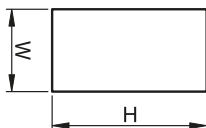
Odklápací okénka k ocelovo-plechovým rozvaděčům




TRACON	×17.5	H × W × D (mm)	
TFE-KA8	8	162 × 98 × 95	65 × 148 mm
TFE-KA12	12	235 × 98 × 95	65 × 220 mm

- Umožňují ovládání instalačních přístrojů zabudovaných do ocelovo-plechových rozvaděčů bez nutnosti otevření jejich dveří. Po vložení okénka do výřezu z vnitřní strany rozvaděče, se okénko přichycuje k rozvaděči pomocí čtyř šroubů. Plombovatelnost okénka dosáhneme použitím šroubů s vnitřním otvorem, přes které je možno vést plombovací drát. Vysokou ochranu před nebezpečným dotykem živých částí zabezpečují plastové pásky, které jsou vylamovací po 0,5 modulu. Uzavření: zaklapnutím klapy z kourového plexiskla do dvou jazyčků plastového těla odklápacího okénka.
- Otevření: použitím plochého šroubováku. Stupeň ochrany krytím: IP 44.

Ventilační příruby k ocelovo-plechovým rozvaděčům



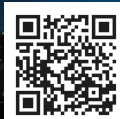
TRACON	W (mm)	H (mm)	
TFE-SZ1	150	200	115 × 160 mm
TFE-SZ2	140	140	100 × 100 mm
TFE-SZ3	115	200	50 × 160 mm

- Používají se v případě, kdy provozní podmínky zabudovaných přístrojů vyžadují použití přidavného větrání vnitřního prostoru rozvaděče. Doporučují se při vysoké relativní vlhkosti okolí i v případě nadměrného tepla zabudovaných přístrojů.
- Výběrem typu a počtu přírub je možné dosáhnout optimální ventilaci vnitřního prostoru ocelovo-plechového rozvaděče.
- Montují se nad výřez(y) v rozvaděči, pomocí čtyř přiložených samořezných šroubů.
- Přiložené těsnění je nutné přilepit na povrch rozvaděče ještě před montáží z důvodu snížení důsledků vibrací generovaných zabudovanými přístroji. Stupeň ochrany krytím: IP 43.
- Povrchová úprava: prášková barva. Barva: šedá, RAL 7035.



LED SVĚTELNÉ ZDROJE



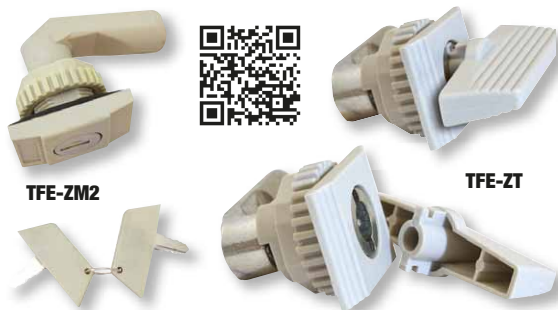
TRACON
ELECTRIC®



Plastové zámky k ocelovo-plechovým rozvaděčům, s klíčem

TRACON		
TFE-ZM2	5 mm	22,5 mm
TFE-ZT	5 mm	22,5 mm

- Plastový zámek s ocelovou vložkou a jazýčkem, s úhlem otočení 90°. Jeho použitím je stupeň krytí skříně IP 55.
- TFE-ZM2: univerzální (plastová hlavice, ocelové péro)
- TFE-ZT: univerzální (kovový klíč s plastovou hlavou)

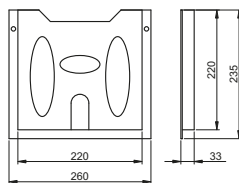


Držák projektu k ocelovo-plechovým rozvaděčům

TRACON	
TFE-A4	A4





Je určen na bezpečné uložení projektů, výkresů a schémat zapojení ve vnitřním prostoru rozvaděčů.

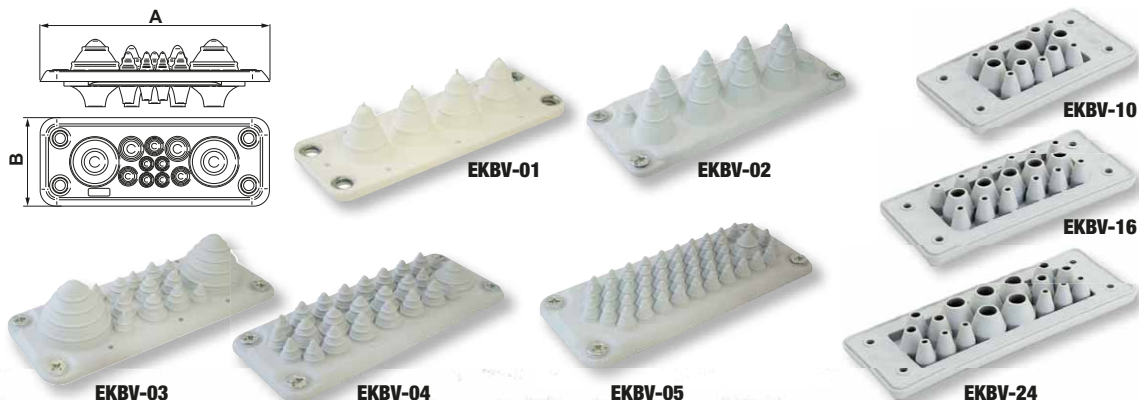
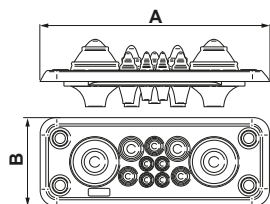
Zadní hrany plastového držáku obsahují samolepící pásky na upevnění na vnitřní povrch rozvaděče, držák je také možné přišroubovat na povrch. Umožňuje vložení dokumentace formátu A4.



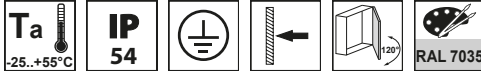
Gumové přívodky k ocelovo-plechovým rozvaděčům





TRACON	 Ømm													A x B (mm)	
	3-7	3,5-11	5-10	7-12	7-13	9-16	10-14	10-30	14-18	14-22	14-35	15-25			24-54
EKBV-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x 4	-	-	-	x 4	138 x 48
EKBV-02	-	-	-	x 2	-	-	-	x 8	-	-	-	-	-	x 10	216 x 84
EKBV-03 	-	-	-	-	-	-	x 5	-	x 4	x 3	-	-	x 2	x 14	222 x 92
EKBV-04	-	x 2	-	x 5	-	-	-	-	x 12	x 5	x 1	-	-	x 25	222 x 92
EKBV-05	-	-	-	-	x 50	-	-	-	-	-	-	x 1	-	x 51	222 x 92
EKBV-10 	x 5	-	x 4	-	x 2	x 1	-	-	-	-	-	-	-	x 12	107 x 56
EKBV-16	x 12	-	-	-	x 5	-	-	-	-	-	-	-	-	x 17	127 x 56
EKBV-24	x 6	-	x 6	-	-	x 5	-	-	-	-	-	-	-	x 17	153 x 56

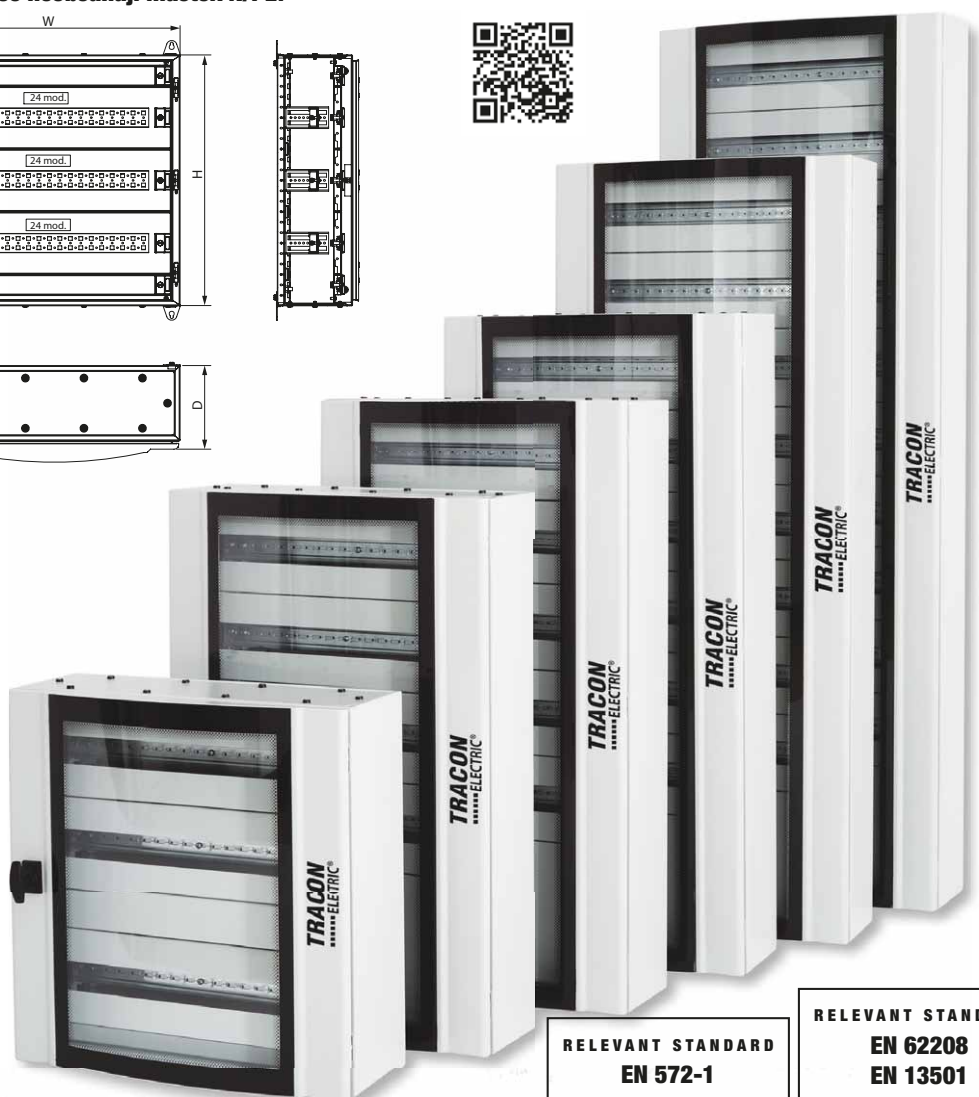
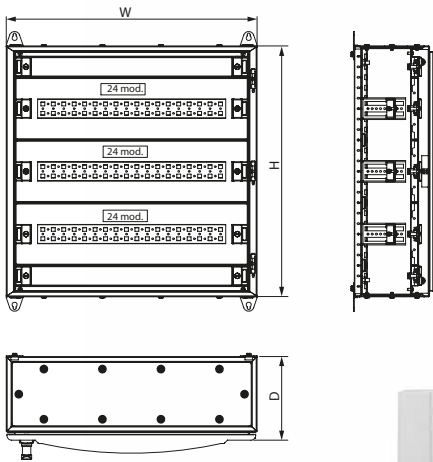


Ocelovo-plechové rozvaděče nadomítkové s krycím plechem a oblým bezpečnostním sklem



TRACON	×17,5mm Σs 	×17.5 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TGE606020	3 × 24	72	600	600	200
TGE607520	4 × 24	96	750	600	200
TGE609020	5 × 24	120	900	600	200
TGE6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGE6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGE6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGE6018025	11 × 24	264	1800	600	250

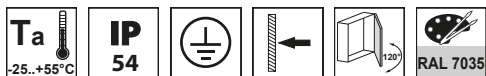
Rozvaděče neobsahují můstek N/PE!



RELEVANT STANDARD
EN 572-1

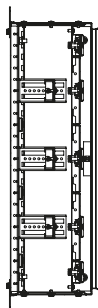
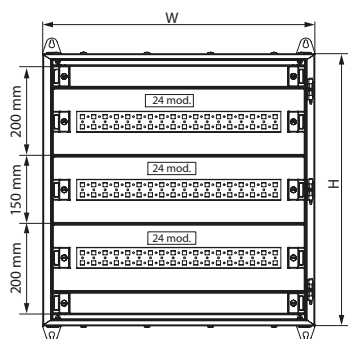
RELEVANT STANDARD
EN 62208
EN 13501

Ocelovo-plechové rozvaděče s kovovými dvířky



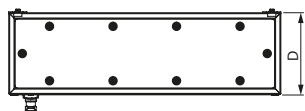
TRACON	×17,5mm Σs	×17,5	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TGEF606020	3 × 24	72	600	600	200
TGEF607520	4 × 24	96	750	600	200
TGEF609020	5 × 24	120	900	600	200
TGEF6010520	6 × 24	144	1050	600	200
TGEF6012025	7 × 24	168	1200	600	250
TGEF6015025	9 × 24	216	1500	600	250
TGEF6018025	11 × 24	264	1800	600	250

Rozvaděče neobsahují můstek N/PE!



RELEVANT STANDARD
EN 62208
EN 13501

RELEVANT STANDARD
EN 572-1



TGEF606020

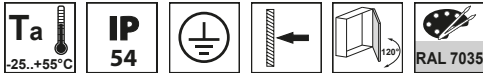




TGEF6010520



TGEF6018020

Ocelovo-plechové rozvaděče



TRACON	×17,5mm Σs 	×17.5 	H (mm)	W (mm)	D (mm)
TGEFM6021040	–	–	2.100	600	400
TGEFM6021040M	12 × 24	288	2.100	600	400
TGEFM8021040	–	–	2.100	800	400
TGEFM8021040M	9 × 36	324	2.100	800	400

Rozvaděče neobsahují můstek N/PE!



TGEFM8021040M



TGEFM8021040



TGEFM6021040

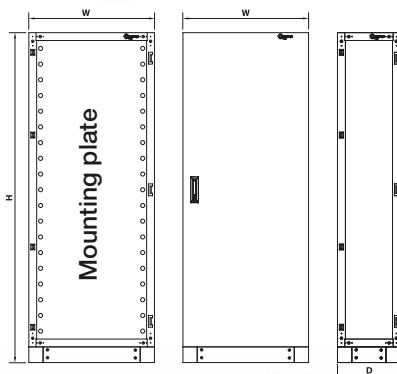


RELEVANT STANDARD
EN 62208
EN 13501

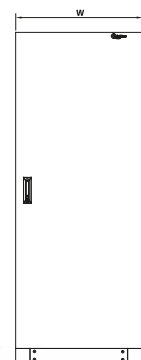
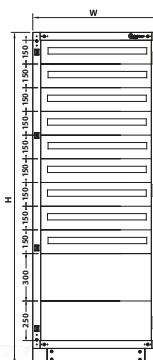
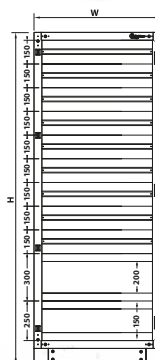
RELEVANT STANDARD
EN 572-1



TGEFM6021040M



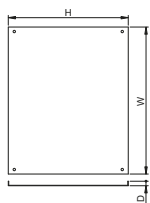
TGEFM...M



Příslušenství k ocelovo-plechovým rozvaděčům TGE

Krycí desky TGEBM a montážní desky TGEPM

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBM150	495	150	13
TGEBM200	495	200	13
TGEMP150	450	150	20
TGEMP200	450	200	20



TGEBM...

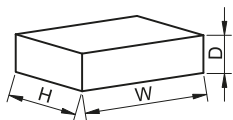


TGEMP...

Výška dolního a horního modulu je 200 mm a středních modulů je 150 mm.

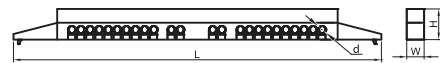
Spodní rám k rozvaděčům TGE u montáže na podstavec

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGEBF	600	180	50
TGEBF25	600	230	50



Izolované N/PE můstky k rozvaděčům TGE

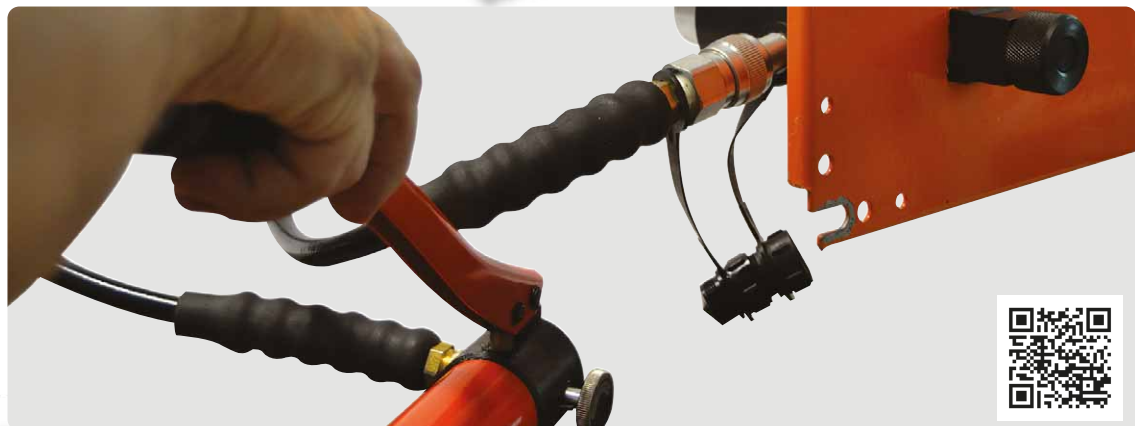
TRACON	(mm)	X	In	mm ²	L (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-Z-24	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	18,3	7,6	4 × 5,5 + 20 × 4,5	4 × M5 + 20 × M4
NPE-Z-38	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	26,5	13,7	10 × 7,5 + 28 × 5,5	10 × M6 + 28 × M5



NPE-Z-38

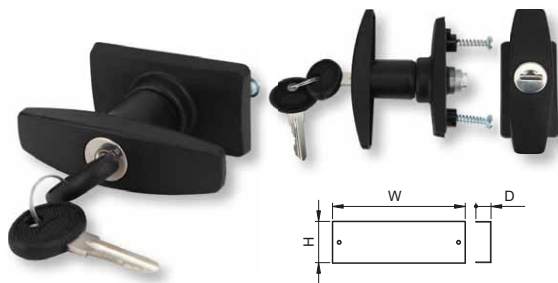


NPE-Z-24



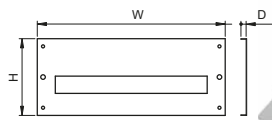
Bezpečnostní zámek s klíčem k rozvaděčům TGE

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGSL	90	35	75



Příruba k rozvaděčům TGE pro kabelové přívoody se štětinkami

TRACON	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TGECE	568	152	6
TGECE25	568	202	6



TGECE

TGECE25

Ventilátory s mřížkou a filtrem



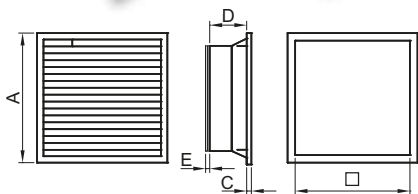
TRACON	m³/h	I_n	P_{max}			A (mm)				
V35	35* m³/h	0,07 A	12 W	31 dB (A)	V35-KNY	105	92	5	50	5
V43	43* m³/h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V43-KNY	145	124	5	61	5
V71	71* m³/h	0,11 A	19 W	46 dB (A)	V71-KNY	250	224	6	100	5
V150	150* m³/h	0,14 A	21 W	42 dB (A)	V150-KNY	150	125	5	50	5
V170	170* m³/h	0,28 A	41 W	54 dB (A)	V170-KNY	250	224	6	134	5
V215	215* m³/h	0,22 A	33 W	50 dB (A)	V215-KNY	250	221	7	115	5
V360	360* m³/h	0,34 A	64 W	54 dB (A)	V360-KNY	325	291	6	150	5
V375	375* m³/h	0,25 A	55 W	60 dB (A)	V375-KNY	325	291	7	150	5

* Údaj platí při vybrané filtrační vložce ventilátoru.



V71, V170

V360



V35



V150



V215

Ventilační mřížka s filtrační vložkou

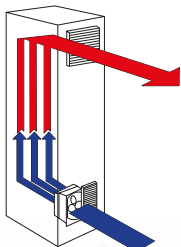


V43-KNY

V71-KNY
V170-KNY

V360-KNY

TRACON	A (mm)				
V35-KNY	105	92	5	25	–
V43-KNY	145	124	5	23	–
V71-KNY	250	224	6	25	–
V150-KNY	150	125	3	15	–
V170-KNY	250	224	6	25	–
V215-KNY	250	221	7	25	–
V360-KNY	325	291	6	26	–
V375-KNY	325	291	7	30	–



Zabezpečují větrání vnitřního prostoru rozvaděčů, strojoven, počítačových místností a všude tam, kde je nutná pravidelná ventilace vzduchu kvůli nadměrné produkci tepla. Montáž je rychlá a jednoduchá, realizuje se zaklapnutím, bez šroubů.

Ventilátory jsou montované s mřížkami s filtrem. Tenký filtr v mřížce zabraňuje vniknutí prachu s rozměry více než 10 mikronů a také kapek vody, čímž se realizuje stupeň krytí IP 54. Otočením ventilátoru je možné změnit směr proudění vzduchu.

Ventilátory je účelné montovat v dolní třetině rozvaděče s mřížkou s filtrem. Na automatické ovládání ventilátorů je možné použít termostat.

Kompaktní ohřivače rozvaděčů

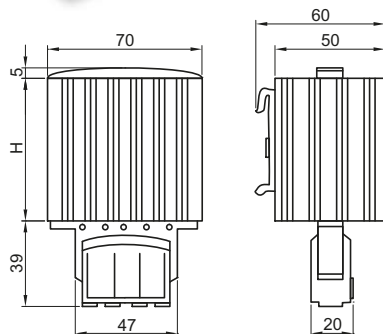
120-250 V AC/DC	IP 20	T_a -45...+70°C	(mm ²) 0,5-2,5		35x7.5
--------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	--------

TRACON	P _{th}	H (mm)	
FE15	15 W	65	300 g
FE30	30 W	65	300 g
FE45	45 W	65	300 g
FE60	60 W	140	400 g
FE75	75 W	140	500 g
FE100	100 W	140	500 g
FE150	150 W	220	700 g

Jejich použitím je možné zabránit vzniku páry ve vnitřním prostoru rozvaděčů. Montáž ohřivačů je žádoucí hlavně v rozvaděcích instalovaných ve vnějším prostředí provozovaných i v zimním období. Typy s různým ohřivacím výkonem v rozmezí 15-150 W.

Upevňují se zaklapnutím na montážní lištu s rozměry 35/75 mm.

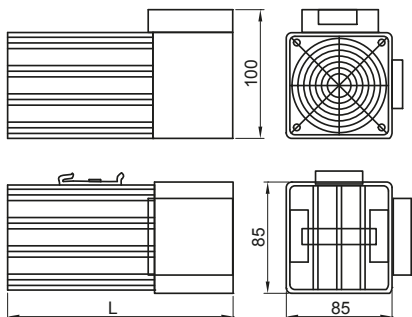
Ohřivací element je termočlánek PTC, vzhledem na jeho umístění je potřebná montáž ohřivačů ve svislé poloze. U velkých rozvaděčů se doporučuje použití více ohřivačů pro dosažení rovnoměrného vyhřívání.



Kompaktní ohřivače rozvaděčů s ventilátorem

230 V AC	IP 20	T_a -45...+70°C	(mm ²) 1,5-2,5		35x7.5
-------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	--------

TRACON	P _{th}	m ³ /h	T _h	H (mm)	
FEV250	250 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	182	1.100 g
FEV400	400 W	45 m ³ /h	max. 75 °C	222	1.400 g



Tyto typy umožňují dosáhnout vyšší účinnosti a rovnoměrnosti ohřívání a zároveň lepší cirkulaci vzduchu.

Princip a konstrukce je podobná jako u výše uvedených typů.

Ohřivače obsahují ochranu vůči přehřátí.

Termostaty (regulátory teploty)



THMS-11

RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-9

230
V AC

IP
20

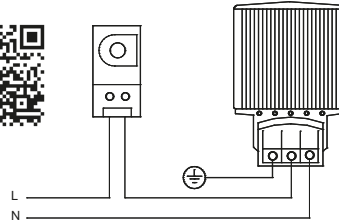
T_a
-20...+80°C

[mm²]
1,5-2,5

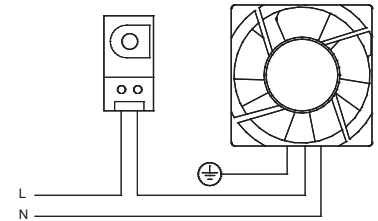
35×7.5

TRACON		VDC VAC	A		AUX 1×NC		AUX 1×NO	H × W × D (mm)
--------	--	------------	---	--	-------------	--	-------------	-------------------

THMS-01		10 A	1 × NC	—	60 × 43 × 33
THMS-10		0-60 °C	250 V AC /	—	60 × 43 × 33
THMS-11		24 V DC	1 × NC	1 × NO	67 × 50 × 46



THMS-01



THMS-10

Hygrostat (regulátor relativní vlhkosti)



RELEVANT STANDARD
EN 60730-2-13

230
V AC

IP
20

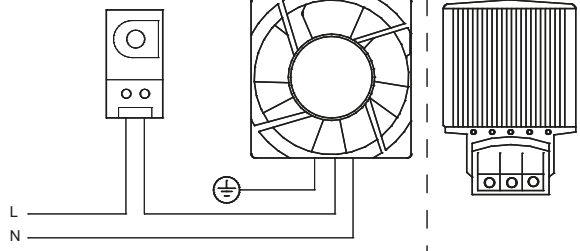
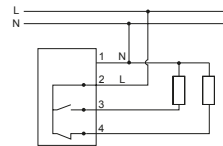
T_a
-20...+80°C

[mm²]
1,5-2,5

35×7.5

TRACON		VDC VAC	A		AUX 1×CO	H × W × D (mm)
--------	--	------------	---	--	-------------	-------------------

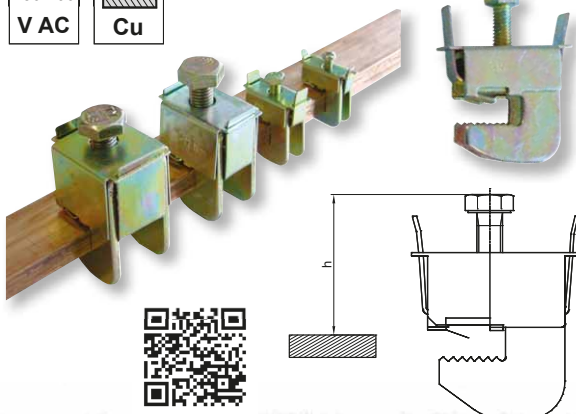
HGS-01	35-90 %	5 A 250 V AC	1 × CO	67 × 50 × 38
--------	---------	--------------	--------	--------------



Odbočné svorky ke sběrnicím

230/400
V AC


Cu



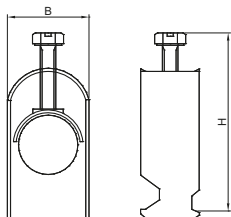
Vysvětlivky
piktogramů **H/O**

TRACON		d mm ²		d	h _{min} (mm)	h _{max} (mm)
GLK1-0104	1-4	4-5 mm	17	23		
GLK1-2516	2.5-16	4-5 mm	22	29		
GLK1-1650	16-50	4-5 mm	26	39		
GLK1-3570	35-70	4-5 mm	39	57		
GLK2-0104	1-4	9-10 mm	17	23		
GLK2-2516	2.5-16	9-10 mm	22	29		
GLK2-1650	16-50	9-10 mm	26	39		
GLK2-3570	35-70	9-10 mm	39	57		
GLK2-70185	70-185	9-10 mm	44	66		


Nastavitelné přichytky přívodních kabelů

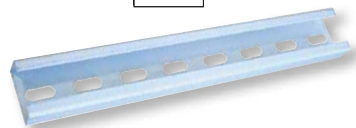
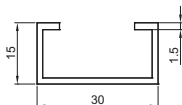
TRACON		B (mm)	H (mm)
AKR1-0612	6-12 mm	31	70
AKR1-1218	12-18 mm	24	70
AKR1-1822	18-22 mm	28	70
AKR1-2230	22-30 mm	39	85
AKR1-3038	30-38 mm	45	90
AKR1-3842	38-42 mm	47	95
AKR1-4250	42-50 mm	57	120
AKR1-5064	50-64 mm	70	130

Jsou určeny na pevné uložení přívodních kabelů na místě jejich vstupu do rozvaděčů. Instalují se zaklapnutím do ocelové lišty, kterou je potřeba připevnit na montážní povrch. Po dotažení šroubu přítlačného elementu tvaru „U“ vzniká dokonalé mechanické uložení přívodního kabelu. Ocelová lišta není součástí přichytek, doobjednává se samostatně.




AI lišta k přichytkám přívodních kabelů

TRACON	
30/15SIN	1 m



Plastové podpěrné distanční izolátory

TRACON	H (mm)	M (mm)	D (mm)	B (mm)	A (mm)	F_a (N)	F_b (N)	Nm	
STS-25	25	6	24	26,5	9	3000	2000	3	28 g
STS-30-6	30	6	27	32,4	10	4600	3500	3	44 g
STS-30	30	8	27	32,4	10	4600	3500	6	44 g
STS-35-6	35	6	28	31,9	8	5500	4300	3	50 g
STS-35	35	8	28	31,9	8	5500	4300	6	50 g
STS-40-6	40	6	34	40,1	10	6200	5000	3	86 g
STS-40	40	8	34	40,1	10	6200	5000	6	86 g
STS-40-10	40	10	34	40,1	10	6200	5000	10	86 g
STS-51	51	8	29	35,3	13	6400	5250	6	83 g
STS-51-10	51	10	29	35,3	13	6400	5250	10	83 g
STS-51-12	51	12	29	35,3	13	6400	5250	14	83 g
STS-76	76	10	35	49,8	16	7000	5900	10	233 g

1.000 V AC	1.500 V DC	Útest 1min 5 kV
------------	------------	-----------------

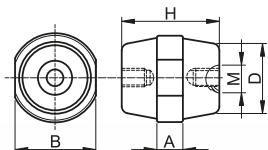


Plastové podpěrné distanční izolátory se používají k montáži sběrných systémů elektrických instalací, k montáži pojistkových spodků, přístrojových skříní a rozvaděčů. Jejich použití je výhodné pro malou hmotnost a malé rozměry oproti keramickým izolátorům. Kombinovanou montáží více izolátorů se dá zvýšit dielektrická pevnost systému.

Vlastnosti izolátorů:

- Dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- Odolnost vůči vibracím
- Odolnost vůči vysokým teplotám okolí
- Odolnost vůči korozi

RELEVANT STANDARD
EN 60660



I/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

Um Jmenovité ovládací napětí	Ue Jmenovité provozní napětí	Ith Jmenovitý tepelný proud (A)	Ui Jmenovité izolační napětí
Ie Jmenovitý pracovní proud	In Jmenovitý proud	Icu Jmenovitá pracovní vypínací schopnost	Is Záběrový proud
Im Nastavený proud tepelné spouště (A)	Pe Provozní spínaný výkon	Pm Příkon	Ps Záběrový příkon
PON Příkon-záběrový	PHOLD Příkon-přidržený	Délka přerušeni oblouku (mm)	Počet měničů proudu
Mechanická životnost	Elektrická životnost	Kontakty	Tabulka přepínání kontaktů
Pomocné kontakty	Ochranný kryt, přívod zdola/shora	Ochranný kryt, přívod zdola	Ochranný kryt, přívod shora
Rozměry ovládací osky	vzdálenost středů sběrnic	Rozměry sběrnice	Počet šroubů
Doporučená předřazená pojistka	Elektrická kapacita	Optický signalizátor	Interval doby zpoždění
Krabicový typ, IP65	Rozměry	Průřez zapojitelných vodičů	Poznámky, vysvětlivky
Plně, ohebné a pletené vodiče	Hmotnost	Velikost pojistky	

I/O Piktogramy technických parametrů

Um 230 V AC	Jmenovité ovládací napětí	Ue 660 V	Jmenovité provozní napětí	Ui 690 V	Jmenovité izolační napětí	Uimp 6 kV	Jmenovité rázové napětí
Utest 1min 1,8 kV	Zkušební napětí	Ith 1 A	Jmenovitý tepelný proud (A)	Ie 2 A	Jmenovitý pracovní proud (A)	Icu 120 kA _{eff}	Jmenovitá pracovní vypínací schopnost
50/60 Hz	Jmenovitá frekvence	Class Ir 10A	Třída vypínání tepelné spouště	UVR	Typ spouště: podpěťová	SHT	Typ spouště: vypínací
Pm 5 VA	Příkon	PON 30 VA	Příkon-záběrový	PHOLD 4,5 VA	Příkon-přidržený	10 A gG	Doporučená předřazená pojistka
Elektromagnetický pohon		M	Motorový pohon	AC 6b	Kategorie použití	Odolnost proti vibračním	
Pomocné kontakty		IP10	Krytí v zabudovaném stavu: otevřený kryt	IP20	Krytí v zabudovaném stavu: zavřený kryt	IP 65	Stupeň krytí
Třída ochrany I.		sc/h x4.800	Spínací frekvence (spín. cykly/hod.)	Mechanická životnost	x10 ⁷	Elektrická životnost	6x10 ⁵
Délka vodičů		(mm ²) 2x1-2x6	Průřez zapojitelných vodičů	Upevnitelné na montážní lištu	35x7,5	Na svislou rovinu, max. odklon ±30°	max. ±30°
Max. nadmořská výška		To -5..+40°C	Provozní teplota	Ta -25..+65°C	Teplota okolí	Relativní vlhkost	max. 90



Kompaktní jističe typu AKM, s nastavitelnou spouští TM 2



Ruční ovládací mechanismy ke kompaktním jističům 4



Elektrické ovládací mechanismy ke kompaktním jističům 5



Kompaktní jističe KM 6



Ruční ovládací mechanismy ke kompaktním jističům 7



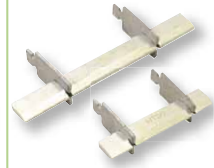
Miniaturní kompaktní jističe MKM 8



Nožové pojistky 10



Pojistkové spodky k nožovým pojistkám 12



Zkratovací propojky k nožovým pojistkám 13



Pojistkové odpínače k válcovým pojistkám 14



Horizontální pojistkové odpínače na montážní desku 16



Horizontální pojistkové odpínače k sběrníkovému systému 60 a 100 mm 17



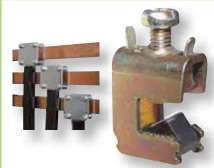
Vertikální pojistkové odpínače k sběrníkovému systému 185 mm 18



Sběrníkový systém COSMO 60 mm 20



Držáky a kryty sběrnic (vzdálenost jejich středů 60 mm) 20



Odbočné svorky 20



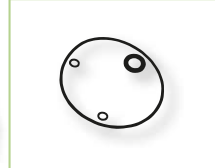
Prizmatické svorky 21



Váčkové spínače 22



Individuální krabice k samostatným váčkovým spínačům 23



Soupravy těsnění ke krabicím váčkových spínačů 23



Bezpečnostní vypínače 31



Bezpečnostní hlavní vypínače 32



Miniaturní stykače 35



Stykače pro všeobecné použití 36



Přímé motorové spouštěče zapouzdřené 38



Výkonové stykače 40



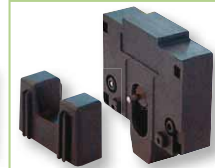
Bloky čelních pomocných kontaktů 42



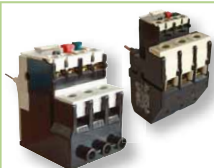
Bloky bočních pomocných kontaktů 43



Bloky zpožďovacích pomocných kontaktů 43



Bloky mechanického blokování ke stykačům TR1D 43



Tepelné nadproudové relé TR2 ke stykačům TR1D a TR1K 44



Modulární motorové spouštěče 48



Bloky pomocných a signálních kontaktů 50



Vypínací a podpěťové spouště 51



Skřínky k motorovým spouštěčům 51

Kompaktní jističe typu AKM, s nastavitelnou spouští TM

230/400 V AC	50/60 Hz	U_i 1000 V	U_{imp} 8 kV	T_o -5...+40°C	T_a -25...+65°C		2000 m
-----------------	----------	-----------------	-------------------	---------------------	----------------------	--	--------

Vysvětlivky piktogramů I/O



	TRACON	
I_r	AKM1, -2, -3, -4	0,8-1 (xIn)
I_i	AKM1, -2, -3, -4	5-10 (xIn)
I_{cu} (kA _{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	36
	AKM3, AKM4	50
I_{cs} (kA _{eff}) AC 400 V	AKM1, AKM2	25
	AKM3, AKM4	35
I_{MBX}	AKM1, -2	120
	AKM3, -4	60
	AKM1, -2	7000
	AKM3, -4	4000
I_{max}	AKM1, -2	1000
	AKM3, -4	1000
(kg)	AKM1	1,50
	AKM2	1,92
	AKM3	5,00
	AKM4	5,25

TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r	TRACON	I_e	I_r
AKM1-20	20	(16-20)	AKM1-63	63	(50,4-63)	AKM1-160	160	(128-160)	AKM3-400	400	(320-400)
AKM1-32	32	(25,6-32)	AKM1-80	80	(64-80)	AKM2-180	180	(144-180)	AKM4-630	630	(504-630)
AKM1-40	40	(32-40)	AKM1-125	125	(100-125)	AKM2-250	250	(200-250)			

Přední kryt svorek pro AKM..C



AKM1C

AKM2C

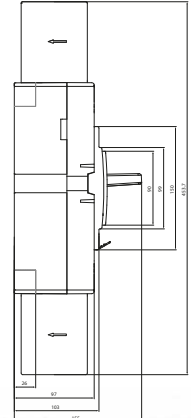
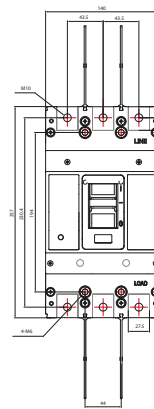
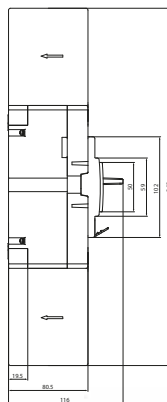
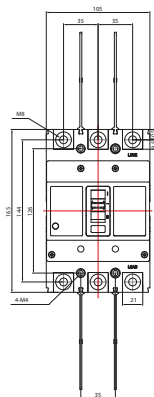
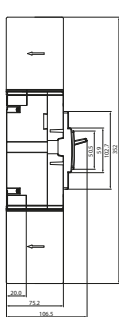
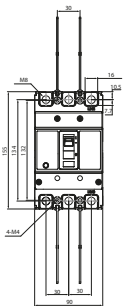
AKM34C

Rozměry typu (AKM1)

Rozměry typu (AKM2)


Rozměry typu (AKM3,-4)



TRACON		H (mm)	W (mm)	D (mm)	IP..
AKM1C	AKM1	82	90	46	IP 20
AKM2C	AKM2	88	105	52	IP 20
AKM34C	AKM34	104	145	63	IP 20



Příslušenství kompaktních jističů AKM

Typ	Funkce
Pomocné kontakty:	Poskytují informaci o stavu silových kontaktů jističe.
Signální kontakty:	Poskytují informaci o vybavení kompaktního jističe v důsledku zkratu či nadproudu nebo o ručním vypnutí.
Signální+pomocné kontakty:	Kombinované kontakty sloužící na realizaci řídicích a signalizačních úloh.

I_{th} 1 A	AC 15	I_e 0,8 A	 350 mm
------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

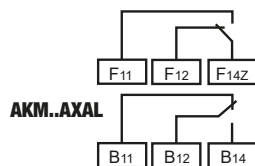
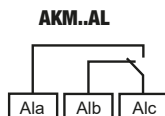
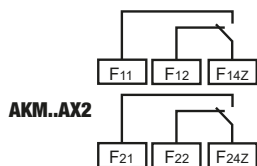
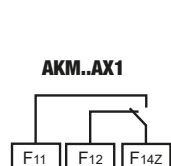
TRACON	Funkce		
AKM1AX1	Pomocný kontakt	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1AX2	Pomocný kontakt	AKM1-..	0,35 mm ²
AKM2AX1	Pomocný kontakt	AKM2-..	0,25 mm ²
AKM2AX2	Pomocný kontakt	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34AX1	Pomocný kontakt	AKM3,-4-..	0,25 mm ²
AKM34AX2	Pomocný kontakt	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM1AL	Signální kontakt	AKM1-..	
AKM2AL	Signální kontakt	AKM2-..	
AKM34AL	Signální kontakt	AKM3,-4-..	
AKM1AXAL	Pomocný+signální kontakt	AKM1-..	
AKM2AXAL	Pomocný+signální kontakt	AKM2-..	
AKM34AXAL	Pomocný+signální kontakt	AKM3,-4-..	

AKM..AX.






AKM..AL

AKM..AXAL



Vypínací a podpěťové spouště

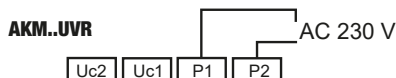
TRACON	Funkce		
AKM1SHT230	Vypínací spoušť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1SHT400	Vypínací spoušť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM1SHT24DC	Vypínací spoušť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM2SHT230	Vypínací spoušť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM2SHT400	Vypínací spoušť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM2SHT24DC	Vypínací spoušť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34SHT230	Vypínací spoušť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM34SHT400	Vypínací spoušť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM34SHT24DC	Vypínací spoušť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²
AKM1UVR	Podpěťová spoušť	AKM1-..	0,25 mm ²
AKM2UVR	Podpěťová spoušť	AKM2-..	0,35 mm ²
AKM34UVR	Podpěťová spoušť	AKM3,-4-..	0,35 mm ²

U_m 230 V AC	 350 mm
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

AKM.SHT...



AKM.UVR



Díky těmto výrobkům je možné dálkové vypnutí kompaktního jističe. Jednotka vypne kompaktní jistič, pokud napětí spouště dosáhne alespoň 0,7násobek ovládacího napětí. Povolená doba trvání ovládacího napětí je max. 1s. Podpěťová spoušť vypne kompaktní jistič, jestliže ovládací napětí cívky spouště (P1-P2) klesne na 35%...70% nominální hodnoty. Podpěťová spoušť zablokuje zapnutí kompaktního jističe, dokud napětí ovládací cívky spouště nedosáhne alespoň na 35% jmenovitého ovládacího napětí.



Ruční ovládací mechanismy ke kompaktním jističům



TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
--------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------

AKM1HD	AKM1	135	30	47	7,6 × 7,6 / 152 mm
AKM2HD	AKM2	125	35	50	7,6 × 7,6 / 152 mm
AKM34HD	AKM3-AKM4	193	129	77	9,8 × 9,8 / 150 mm

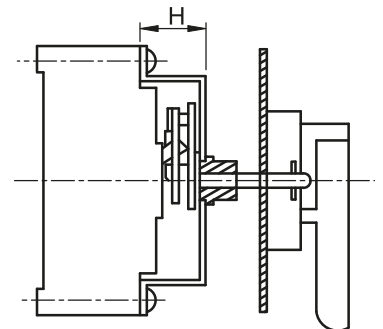
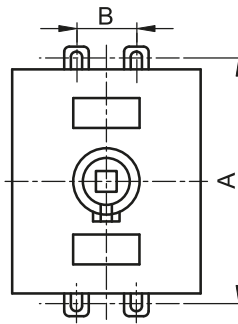
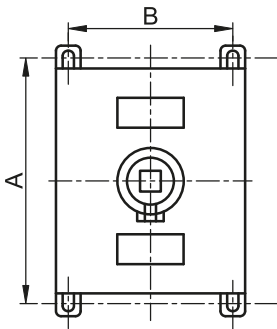
- Umožňují ovládat kompaktní jistič přes dveře resp. čelní panel rozvaděčů, páka ukazuje zapnutý „ON“ a vypnutý „OFF“ stav.

- Ovládací páka pohonu s hřídelí se montuje na čelní panel resp. dveře rozvaděčů. Ruční ovládací mechanismus se montuje na kompaktní jistič.

- V poloze ovládací páky zapnuté „ON“ není možné otevřít dveře rozvaděčů, protože je aktivní mechanické blokování dveří.

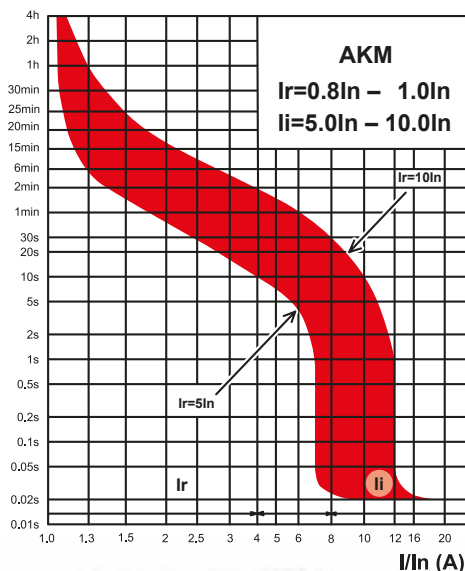
- V obou polohách kompaktního jističe zapnuté „ON“ i vypnuté „OFF“ je ovládací páka uzamykatelná visacím zámkem.

V obou polohách kompaktního jističe (zapnuto/vypnuto) je ovládací páčka uzamykatelná

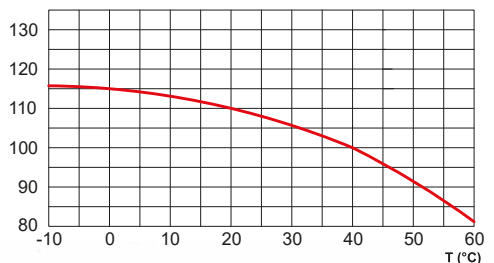


t (s)

Vypinací charakteristika



I/In (%)



Elektrické ovládací mechanismy ke kompaktním jističům



TRACON		I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)
AKM1MD230	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	127,5	29	97
AKM1MD400	AKM1-..	< 0,5 A	14 W	127,5	29	97
AKM2MD230	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	128	35	102
AKM2MD400	AKM2-..	< 0,5 A	14 W	128	35	102
AKM34MD230	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	193	45	152
AKM34MD400	AKM3,-4-..	< 2 A	35 W	193	45	152

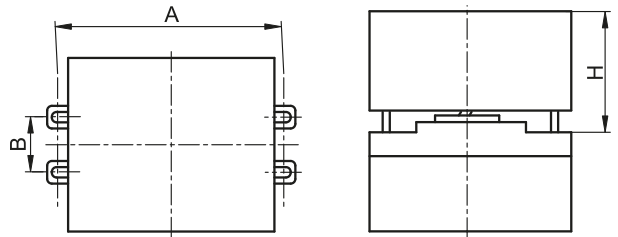
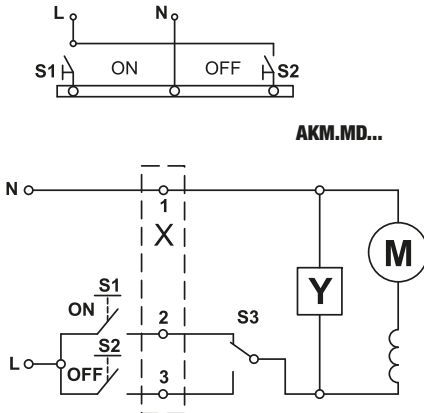


Umožňují jak dálkové, tak i ruční zapínání a vypínání kompaktního jističe, a to pomocí tlačítka ON/OFF. Motorový pohon se skládá z části namontovatelného funkčního ovládání kompaktního jističe, která je rozšířena o ruční ovládací jednotku.



Motorový pohon

Schéma zapojení a rozměry elektrických ovládacích mechanismů

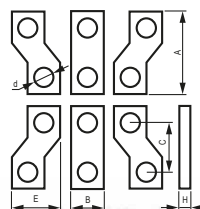


Legenda

- M – motor
- Y – elektrická brzda
- S3 – mikrospínač
- X – svorkovnice
- S1, S2 – ovládací tlačítka

Měděné spojovací prvky

TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	E (mm)	d (mm)
AKM1TM	AKM1-..	40	15	4	24 ± 0,15	23,5	8,5
AKM2TM	AKM2-..	60	20	5	42 ± 0,15	27	9
AKM3TM	AKM3-..	70	28	6	43 ± 0,15	41	14,3
AKM4TM	AKM4-..	70	28	8	43 ± 0,15	41	14,3



Kompaktní jističe KM

230/400 V AC	50/60 Hz	U _i 690 V	U _{imp} 6 kV
-----------------	----------	-------------------------	--------------------------

	To -5...+40°C	Ta -5...+55°C	
--	------------------	------------------	--



Parametry nadproudové tepelné spouště kompaktních jističů KM

		I _{th} max.		I _e
KM1	1500	63 A	8500	32 A; 40 A; 50 A; 63 A
KM2	1500	100 A	8500	63 A; 80 A; 100 A
KM3	1000	160 A	7000	125 A; 140 A; 160 A
KM4	1000	225 A	7000	180 A; 200 A; 225 A
KM5	1000	350 A	7000	250 A; 315 A; 350 A
KM6	1000	630 A	4000	400 A; 500 A; 630 A
KM7	1000	800 A	4000	630 A; 700 A; 800 A

Parametry zkratové elektromagnetické spouště kompaktních jističů KM

	I _{th} max.	I _{cu}	
KM1	63 A	50 kA	0 mm
KM2	100 A	50 kA	0 (<50) mm
KM3	160 A	50 kA	0 (<50) mm
KM4	225 A	50 kA	<50 mm
KM5	350 A	50 kA	<50 mm
KM6	630 A	50 kA	100 mm
KM7	800 A	65 kA	100 mm

Sortiment kompaktních jističů KM s 1× přepínacím pomocným kontaktem

TRACON	I _e		U _m
KM1-032/1C	32 A	SHT	220 V DC
KM1-032/2	32 A	UVR	230 V AC
KM1-040/1B	40 A	SHT	400 V AC
KM1-040/1C	40 A	SHT	220 V DC
KM1-040/2	40 A	UVR	230 V AC
KM1-050/1B	50 A	SHT	400 V AC
KM1-050/1C	50 A	SHT	220 V DC
KM1-050/2	50 A	UVR	230 V AC
KM1-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-063/1A	63 A	SHT	230 V AC
KM2-063/1B	63 A	SHT	400 V AC
KM2-063/1C	63 A	SHT	220 V DC
KM2-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-080/2	80 A	UVR	230 V AC

TRACON	I _e		U _m
KM3-125/2	125 A	UVR	230 V AC
KM3-140/1B	140 A	SHT	400 V AC
KM3-140/1C	140 A	SHT	220 V DC
KM3-140/2	140 A	UVR	230 V AC
KM3-160/2	160 A	UVR	230 V AC
KM4-180/1B	180 A	SHT	400 V AC
KM4-180/1C	180 A	SHT	220 V DC
KM4-180/2	180 A	UVR	230 V AC
KM4-200/1C	200 A	SHT	220 V DC
KM4-200/2	200 A	UVR	230 V AC
KM4-225/1C	225 A	SHT	220 V DC
KM4-225/2	225 A	UVR	230 V AC

Sortiment kompaktních jističů KM s 2× přepínacím pomocným kontaktem

TRACON	I _e		U _m
KM5-350/1C	350 A	SHT	220 V DC
KM5-350/2	350 A	UVR	230 V AC
KM6-500/1B	500 A	SHT	400 V AC
KM6-500/1C	500 A	SHT	220 V DC
KM6-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM6-630/2	630 A	UVR	230 V AC

TRACON	I _e		U _m
KM7-630/1B	630 A	SHT	400 V AC
KM7-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM7-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-700/1A	700 A	SHT	230 V AC
KM7-700/1B	700 A	SHT	400 V AC
KM7-700/2	700 A	UVR	230 V AC
KM7-800/2	800 A	UVR	230 V AC

Poznámky: SHT: Vypínací spoušť,
UVR: Podpětová spoušť.

Zabudované příslušenství kompaktních jističů KM

Podpěťová spoušť		Vypinací spoušť	Pomocné kontakty
U_m	P_m	U_m	U_e I_e I_{th}
230 V AC	2,3 – 3,8 VA	230 V AC, 400 V AC, 220 V, DC	AC-15 U _i
UVR		SHT	KM1-.. KM2-.. KM3-.. KM4-..
			KM5-.. KM6-.. KM7-..

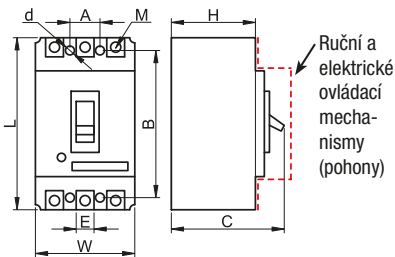
Ruční ovládací mechanismy ke kompaktním jističům KM

TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
KM1-HM	KM1	102	25	50	8 × 8 / 150 mm
KM2-HM	KM2	104	30	53	8 × 8 / 150 mm



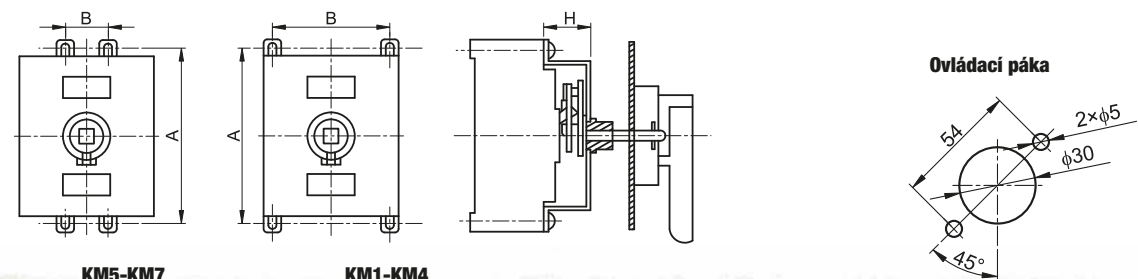
- Umožňují ovládat kompaktní jistič přes dveře resp. čelní panel rozvaděčů, páka ukazuje zapnutý „ON“ a vypnutý „OFF“ stav.
- Ovládací páka pohonu s hřídelí se montuje na čelní panel resp. dveře rozvaděčů. Ruční ovládací mechanismus se montuje na kompaktní jistič.
- V poloze ovládací páky zapnuté „ON“ není možné otevřít dveře rozvaděčů, protože je aktivní mechanické blokování dveří.
- V obou polohách kompaktního jističe zapnuté „ON“ i vypnuté „OFF“ je ovládací páka uzamykatelná visacím zámkem.

Rozměry kompaktních jističů KM a upevňovacích otvorů



	W (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M (mm)	d (mm)
KM1	78	136	74	98	25	117	13.5	M5	3.5
KM2	92	150	80	104	30	129	18	M8	4.5
KM3	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM4	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM5	150	257	98	155	44	194	32	M10	7
KM6	182	270	105	160	58	200	43	M12	7
KM7	210	280	98	142	70	243	43	M12	7

Rozměry ručních ovládacích mechanismů a upevňovacích otvorů



KM5-KM7

KM1-KM4

Miniaturní kompaktní jističe MKM

230/400
V AC

50/60 Hz

U_i
500 VU_{imp}
6 kVT_o
-5...+40°CT_a
-25...+65°C

2000 m

Vysvětlivky
piktogramů

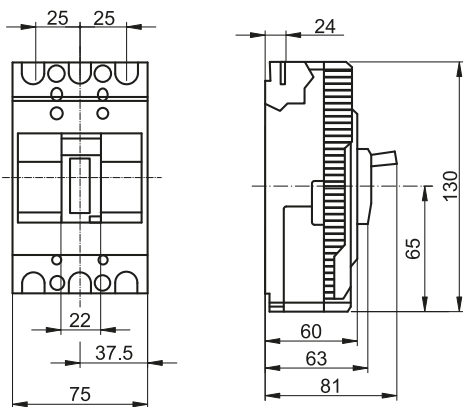
I/O



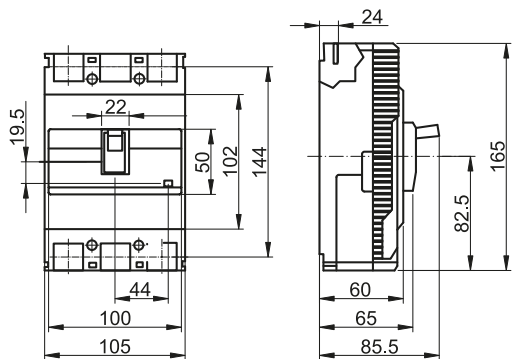
	MKM1	MKM2
I_e (A)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	125, 160, 225, 250
I_{cu} (kA_{eff}) AC	220/240 V	50
	380 V	30
	400 V	20
I_{cs}/I_{cu} (%)	220/240 V	25 %
	380 V	25 %
	400 V	25 %
ON/OFF ONL sc/h	× 10	× 5
⚡ (×10⁵)	8.500	8.500
⚡ (×10⁵)	4.000	4.000
m	0,78 kg	1,3 kg

TRACON	I _e	TRACON	I _e	TRACON	I _e	TRACON	I _e
MKM1-15	15 A	MKM1-40	40 A	MKM1-80	80 A	MKM2-225	225 A
MKM1-20	20 A	MKM1-50	50 A	MKM1-100	100 A	MKM2-250	250 A
MKM1-25	25 A	MKM1-60	60 A	MKM2-125	125 A		
MKM1-30	30 A	MKM1-75	75 A	MKM2-160	160 A		

Rozměry typu MKM1



Rozměry typu MKM2



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.

Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!


NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!





Pomocné a signální kontakty miniaturních kompaktních jističů MKM

Typ	Funkce
Pomocné kontakty:	Poskytují informaci o stavu silových kontaktů jističe.
Signální kontakty:	Poskytují informaci o vybavení kompaktního jističe v důsledku zkratu či nadproudu nebo o ručním vypnutí.
Signální+pomocné kontakty:	Kombinované kontakty sloužící na realizaci řídicích a signalizačních úloh.

I_{th} 1 A	AC 15	I_e 0,8 A	 350 mm
------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------



MKM-AX

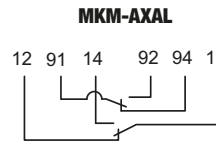
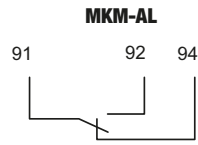
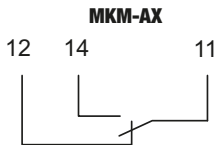
TRACON	Funkce		
MKM-AX100	Pomocný kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AX250	Pomocný kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AL100	Signální kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AL250	Signální kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AXAL100	Pomocný+signální kontakt	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AXAL250	Pomocný+signální kontakt	MKM2-..	0,35 mm ²





MKM-AL



MKM-AXAL



Vypínací spouště miniaturních kompaktních jističů MKM

TRACON		P_{ON} ON OFF ON	
MKM-SHT1-230	MKM1-..	<30 VA	0,25 mm ²
MKM-SHT2-230	MKM2-..		0,35 mm ²

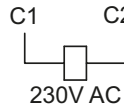


U_m 230 V AC

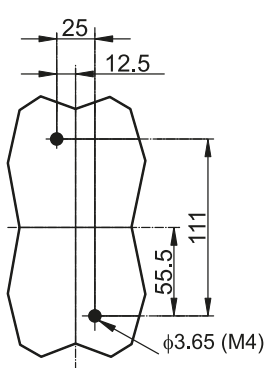
 350 mm



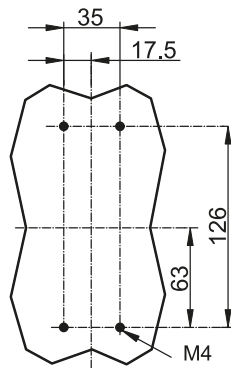
Pomocí nich je možné dálkové vypínání kompaktního jističe. Montáž na kompaktní jistič: Typ SHT1-230: na pravou i levou stranu kompaktního jističe, typ SHT2-230: na pravou stranu jističe. Jednotka vypne kompaktní jistič, pokud napětí spouště dosáhne alespoň 0,7-násobek ovládacího napětí. Přípustná doba trvání ovládacího napětí: max 1s.



Upevňovací otvory

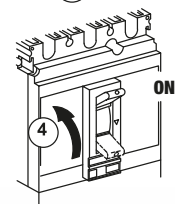
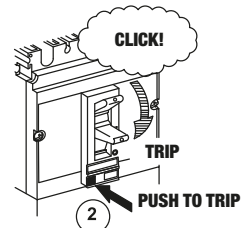
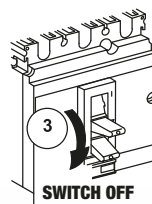
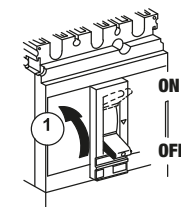


MKM1



MKM2

Polohy ovládací páky



Nožové pojistky



•NT•	I_n	P_v
00C	6-160 A	7,5 W
00	2-160 A	12 W
0	6-160 A	16 W
1	32-250 A	23 W
2	50-400 A	34 W
3	160-630 A	48 W

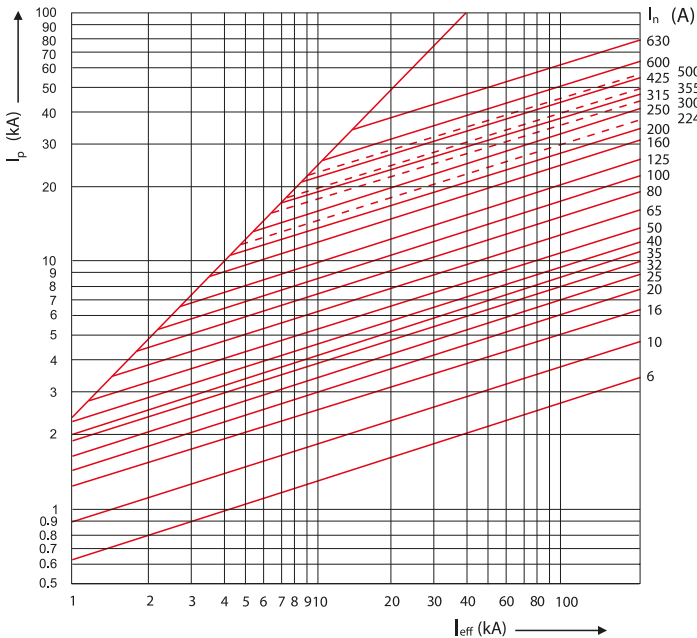
Materiál tavného drátu: měď, postříbřená
Způsob připojení vedení: sběrnice nebo kabely s koncovkami

Představují nejvýhodnější a nejehospodárnější ochranu vedení a zařízení vůči nadproudům, přetížením a zkratům v elektrických instalacích nízkého napětí v průmyslu, domovních a bytových rozvodech. Výhody:

- Dynamické omezení zkratových proudů – jsou schopné omezit zkratové proudy ještě před dosažením jejich vrcholové hodnoty.
- Zaručená vypínací schopnost v celém rozsahu nadproudů od nejmenších až po největší.
- Vysoká stálost tavicích ampérsekundových a omezovacích charakteristik i při velkých změnách teploty.
- Malé vlastní výkonové ztráty a malé oteplení – hospodárny provoz šetřící elektrickou energii.

Příslušenství: Pojistkové spodky, zkratovací propojky, pojistkové držadlo (viz na str. I/10-I/11).

Omezovací charakteristiky nožových pojistek NT s charakteristikou gG, aM



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Vypínací charakteristiky

- gG (gL): jsou určeny pro jištění vedení a zařízení proti přetížením a zkratům. Vyznačují se vysokou vypínací schopností a velkou omezovací schopností.
- aM: jsou určeny pro jištění motorů, nadproudových relé a větších indukčních spotřebičů proti zkratům.

Sortiment

Nožové pojistky velikosti „00C“

TRACON			I _n
gG	gG *	aM	
-	NK00C-4	-	4 A
NT00C-6	NK00C-6	-	6 A
NT00C-10	NK00C-10	-	10 A
NT00C-16	NK00C-16	-	16 A
NT00C-20	-	-	20 A
NT00C-25	NK00C-25	-	25 A
NT00C-32	NK00C-32	-	32 A
-	NK00C-35	-	35 A
NT00C-40	NK00C-40	-	40 A
NT00C-50	NK00C-50	-	50 A
NT00C-63	NK00C-63	-	63 A
NT00C-80	NK00C-80	-	80 A
NT00C-100	NK00C-100	-	100 A
NT00C-125	-	-	125 A
NT00C-160	-	-	160 A

Nožové pojistky velikosti „00“

TRACON			I _n
gG	aM		
-	NTM00-2		2 A
NT00-4	NTM00-4		4 A
NT00-6	NTM00-6		6 A
NT00-10	NTM00-10		10 A
NT00-16	NTM00-16		16 A
NT00-20	NTM00-20		20 A
NT00-25	NTM00-25		25 A
NT00-32	NTM00-32		32 A
NT00-40	NTM00-40		40 A
NT00-50	NTM00-50		50 A
NT00-63	NTM00-63		63 A
NT00-80	NTM00-80		80 A
NT00-100	NTM00-100		100 A
NT00-125	NTM00-125		125 A
NT00-160	NTM00-160		160 A

Nožové pojistky velikosti „0“

TRACON			I _n
gG	aM		
NT0-6	NTM0-6		6 A
NT0-10	NTM0-10		10 A
NT0-16	NTM0-16		16 A
NT0-20	NTM0-20		20 A
NT0-25	NTM0-25		25 A
NT0-32	NTM0-32		32 A
NT0-40	NTM0-40		40 A
NT0-50	NTM0-50		50 A
NT0-63	NTM0-63		63 A
NT0-80	NTM0-80		80 A
NT0-100	NTM0-100		100 A
NT0-125	NTM0-125		125 A
NT0-160	NTM0-160		160 A

* Typ s úderníkem

Nožové pojistky velikosti „1“

TRACON			I _n
gG	aM		
NT1-32	-		32 A
NT1-40	-		40 A
NT1-50	-		50 A
NT1-63	-		63 A
NT1-80	NTM1-80		80 A
NT1-100	NTM1-100		100 A
NT1-125	NTM1-125		125 A
NT1-160	NTM1-160		160 A
NT1-200	NTM1-200		200 A
NT1-224	-		224 A
NT1-250	NTM1-250		250 A

Nožové pojistky velikosti „2“

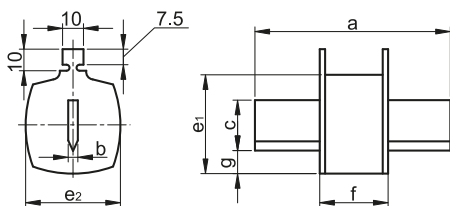
TRACON			I _n
gG	aM		
NT2-50	-		50 A
NT2-63	-		63 A
NT2-80	-		80 A
NT2-100	-		100 A
NT2-125	NTM2-125		125 A
NT2-160	NTM2-160		160 A
NT2-200	NTM2-200		200 A
NT2-224	NTM2-224		224 A
NT2-250	NTM2-250		250 A
-	NTM2-300		300 A
NT2-315	NTM2-315		315 A
NT2-355	NTM2-355		355 A
NT2-400	NTM2-400		400 A

Nožové pojistky velikosti „3“

TRACON			I _n
gG	aM		
NT3-160	-		160 A
NT3-200	-		200 A
NT3-315	NTM3-315		315 A
NT3-355	NTM3-355		355 A
NT3-400	NTM3-400		400 A
NT3-425	NTM3-425		425 A
NT3-500	NTM3-500		500 A
NT3-630	NTM3-630		630 A



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
HD 60269-2

Rozměry



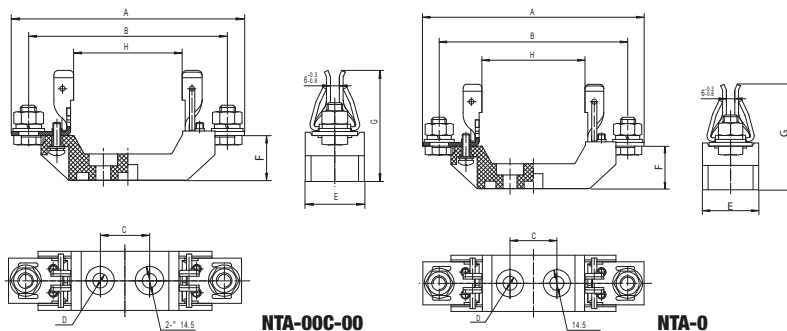
NT	a (mm)	f (mm)	g (mm)	c (mm)	e ₁ (mm)	e ₂ (mm)	b (mm)
00C	78±1.5	54-6	11.5	15	45	20	6
00	78±1.5	54-6	11.5	15	45	29	6
0	125±2.5	68-8	11.5	15	45	29	6
1	135±2.5	75-10	12	21	48	48	6
2	150±2.5	75-10	13	27	58	58	6
3	150±2.5	75-10	14	33	67	67	6

Pojistkové spodky k nožovým pojiskám

TRACON 		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)	
	NTA-00C-00	00C, 00	120	100	25	8	30	25	60	56	—	8
	NTA-0	0	170	150	25	8	35	30	64	74	—	8
	NTA-1	1	200	175	25	12	49	32	85	80	30	10
	NTA-2	2	224	200	25	12	49	32	86	80	30	10
	NTA-3	3	235	210	25	12	49	32	88	80	30	12

Plastová základní deska samozhášivá, póly jsou oddělené přiloženými izolačními přepážkami

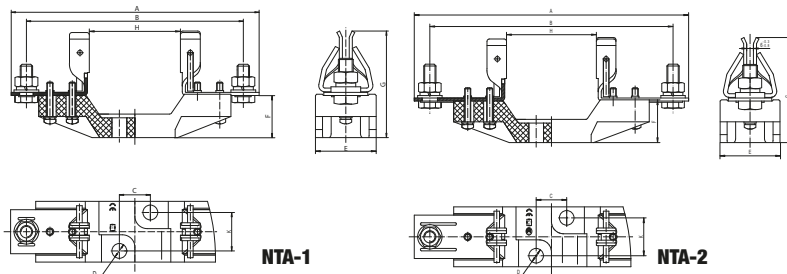
NTA-00C-00, NTA-0



NTA-00C-00

NTA-0

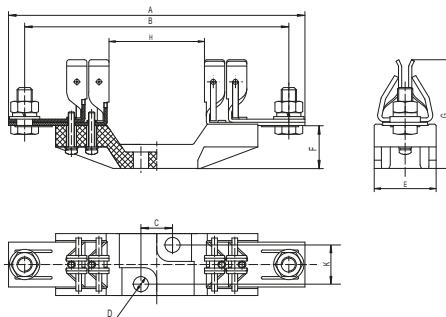
NTA-1, NTA-2



NTA-1

NTA-2

NTA-3





NTA-3



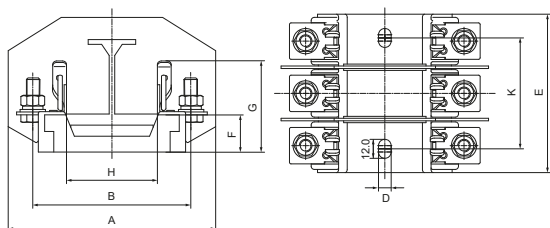
TFG




Pojistkové spodky k nožovým pojistkám

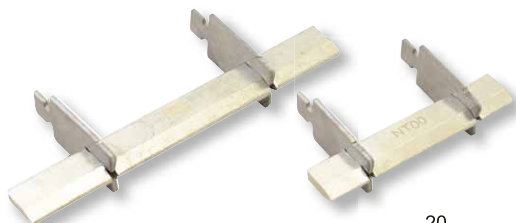
TRACON		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
 NTA-00/3	00C, 00	132	100	–	8	100	24	58	56,5	70	8

Plastová základní deska samozhášivá, póly jsou oddělené přiloženými izolačními přepážkami

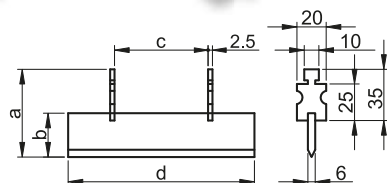


Zkratovací propojky k nožovým pojistkám

TRACON		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
NTR00	00C, 00	45	15	45±1.5	78±1.5
NTR0	0	46	15	62±3	125±2.5
NTR1	1	51	20	62±3	135±2.5
NTR2	2	56	25	62±3	150±2.5
NTR3	3	62	32	65±3	150±2.5



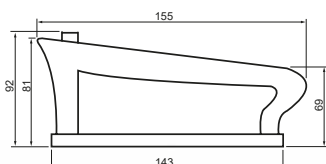
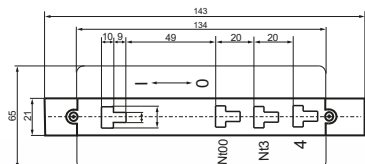
Jsou určeny k přemostění kontaktů u vybrané nožové pojistkové vložky, za účelem hledání poruch v jištěném elektrickém obvodu. Jejich použití v daném obvodu je dočasné, po lokalizaci a odstranění příčiny poruchy musí být nahrazeny nožovými pojistkovými vložkami.



Držadlo k nožovým pojistkám

TRACON		
NTK	1000 V	00C...3

Používá se na manipulaci s nožovými pojistkovými vložkami pod napětím do 1000 V AC, bez proudu. Při vybírání a vložení pojistkových tavných vložek do pojistkových spodků se musí chráněný elektrický obvod nacházet ve vypnutém, nezátíženém stavu. Držadlo je univerzální, je použitelné pro všechny velikosti nožových pojistek.



Pojistkové odpínače k válcovým pojistkám



230/400 V AC
35x7.5
Ta -25...+55°C
690 V
50/60 Hz
2000 m
IP 20

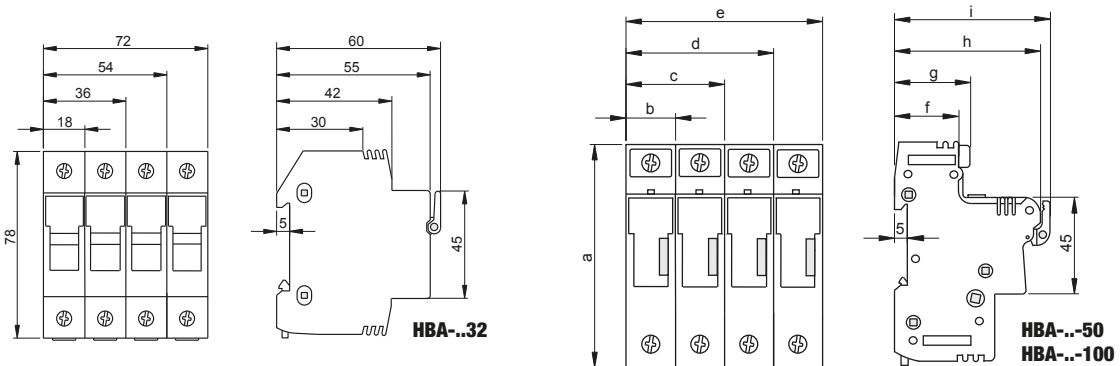


- Přívod zdola nebo zhora podle výběru
- K válcovým pojistkám s char. gG (kabely a vedení), aM (motor)
- Zpevněné tělo pomocí nýtů
- Ve vícepólových provedeních
- Jmenovitá zkratová vypínací schopnost AC 500 V; 100 kA AC 690 V; 50 kA
- Nehořlavé plastové tělo
- Na všechny velikosti se dají použít kryty

RELEVANT STANDARD
EN60269-1

RELEVANT STANDARD
HD60269-2

TRACON	xP	I _n (A)	mm ²		
HBA-1P-20	1P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-2P-20	2P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-3P-20	3P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-1P-32	1P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-2P-32	2P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-3P-32	3P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-1P-50	1P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-2P-50	2P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-3P-50	3P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-1P-100	1P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-2P-100	2P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-3P-100	3P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
HBA-...-50	107	27	54	81	108	31	39	72.5	77.5
HBA-...-100	113	35.5	71	106.5	142	31	39	72.5	77.5

Válcové pojistky

8×32 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-8x32-2	HBM-8x32-2	2 A
HB-8x32-4	HBM-8x32-4	4 A
HB-8x32-6	HBM-8x32-6	6 A
HB-8x32-8	HBM-8x32-8	8 A
HB-8x32-10	HBM-8x32-10	10 A
HB-8x32-16	HBM-8x32-16	16 A

10×38 mm





TRACON		I _n
gG	aM	
HB-10x38-1	HBM-10x38-1	1 A
HB-10x38-2	HBM-10x38-2	2 A
HB-10x38-4	HBM-10x38-4	4 A
HB-10x38-6	HBM-10x38-6	6 A
HB-10x38-8	HBM-10x38-8	8 A
HB-10x38-10	HBM-10x38-10	10 A
HB-10x38-16	HBM-10x38-16	16 A
HB-10x38-20	HBM-10x38-20	20 A
HB-10x38-25	HBM-10x38-25	25 A
HB-10x38-32	HBM-10x38-32	32 A

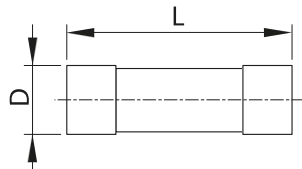
14×51 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-14x51-2	HBM-14x51-2	2 A
HB-14x51-4	HBM-14x51-4	4 A
HB-14x51-6	HBM-14x51-6	6 A
HB-14x51-8	HBM-14x51-8	8 A
HB-14x51-10	HBM-14x51-10	10 A
HB-14x51-16	HBM-14x51-16	16 A
HB-14x51-20	HBM-14x51-20	20 A
HB-14x51-25	HBM-14x51-25	25 A
HB-14x51-32	HBM-14x51-32	32 A
HB-14x51-40	HBM-14x51-40	40 A
HB-14x51-50	HBM-14x51-50	50 A

22×58 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-22x58-10	HBM-22x58-10	10 A
HB-22x58-16	HBM-22x58-16	16 A
HB-22x58-20	HBM-22x58-20	20 A
HB-22x58-25	HBM-22x58-25	25 A
HB-22x58-32	HBM-22x58-32	32 A
HB-22x58-40	HBM-22x58-40	40 A
HB-22x58-50	HBM-22x58-50	50 A
HB-22x58-63	HBM-22x58-63	63 A
HB-22x58-80	HBM-22x58-80	80 A
HB-22x58-100	HBM-22x58-100	100 A

	D (mm)	L (mm)
	8,5	31,5
	10,3	38
	14,3	51
	22,2	58



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1

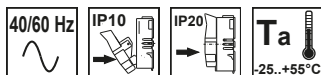
RELEVANT STANDARD
HD 60269-2



SSTM



Horizontální pojistkové odpínače na montážní desku



Pojistkové odpínače Jean Müller, sběrníkové systémy KETO a doplňky k nim spolu s podrobnými technickými parametry najdete v individuálním katalogu a elektronickém obchodě TRACON.

Rozměry pojistkových odpínačů a jejich podrobné technické parametry najdete na mezinárodní web-stránce www.traconelectric.com!

Vlastnosti:

- šroubové připojení (A), třmen (B)
- provedení 1- a 3-pólové
- 4 velikosti, k nožovým pojistkám 00, 1, 2 a 3
- i dodatečně montovatelné, univerzální způsoby připojení



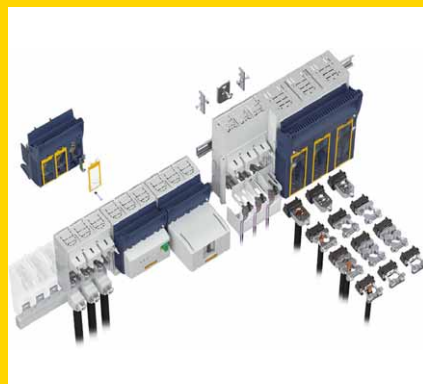
TRACON	I_n			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	U_i	U_e
KETO-00-1/F	160	00		max. 95, M10	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-1/R95	250	1		1,5-95	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-1/F	400/630 A	2-3		max. 150, M10	306	69	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-1/F	400/630 A	2-3		max. 300, M10	306	91	143	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/F	160 A	00		max. 95, 1xM8/2xM5	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/R95	250 A	1		1,5-95	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/F	250 A	1		max. 150, M10	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/R150	400 A	2		35-150	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/F	400 A	2		max. 240, M10	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/R300	630 A	3		95-300	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/F	630 A	3		max. 300, M10	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/R300	630 A	3		95-300	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC

VYŽÁDEJTE SI KATALOG KETO NA ODDĚLENÍ ODBYTU RESP. OD OBCHODNÍCH ZÁSTUPCŮ!



CELÝ SORTIMENT!

- Připojovací svorky
- Propojovací lišty 00
- Ochranné krytky
- Adaptéry na DIN-lišty, 00-1
- Prvky na visací zámeček, 00-3
- Indikátory stavu
- Kontrola pojistek
- Ochrana proti nedovolenému odběru
- Technické parametry
- Rozměrové výkresy



Horizontální pojistkové odpínače k sběrnicovému systému 60 a 100 mm

Snadno se montují na už vybudovaný třífázový sběrnicový systém se vzdáleností středu sběrnic 60 resp. 100 mm. Upevňovací elementy používané ze zadní strany sběrnic přitlačí odpínač k sběrnicím. Tyto elementy zabezpečují i proudovou dráhu mezi sběrnicemi a přívodnými svorkami odpínačů.

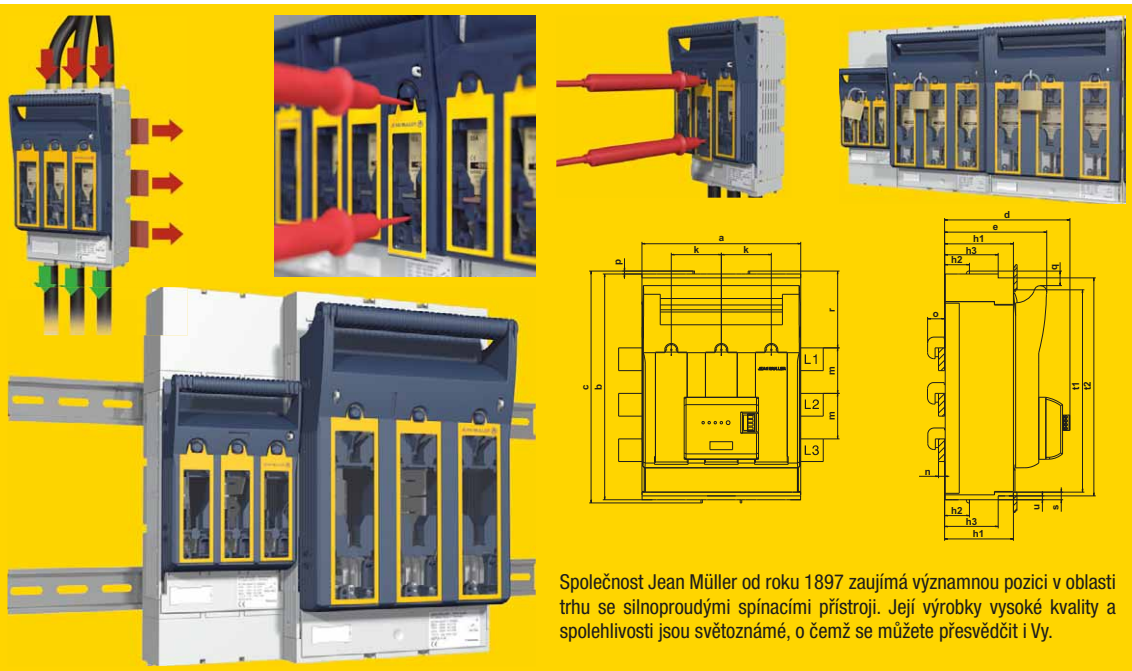


Vlastnosti:

- 3-pólové typy, připojení sběrnicemi / kabelovými oky / třmeny
- Vzdálenost středů sběrnic 60 mm a 100 mm
- Tloušťka sběrnic 5-10 mm
- K nožovým pojistkám 00, 1, 2 a 3



TRACON		I_n		$\frac{b}{a}$	$a \times b$		mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
KETO-00-3/60/AOU/F	60 mm	160 A	00	20-30	5-10		max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	109	
KETO-00-3/60/AOU/R95	60 mm	160 A	00	20-30	5-10		1,5-95	204	106	109	
KETO-00-3/60/AOU/R95T*	60 mm	160 A	00	20-30	5-10		1,5-95	204	106	109	
KETO-1-3/60/AOU/F	60 mm	250 A	1	20-30	5-10		max. 150, M10	306	184	117	
KETO-1-3/60/AOU/R150	60 mm	250 A	1	20-30	5-10		35-150	306	184	117	
KETO-2-3/60/AOU/F		60 mm	400 A	2	20-30	5-10		max. 240, M10	306	210	135
KETO-2-3/60/AOU/R300	60 mm	400 A	2	20-30	5-10		95-300	306	210	135	
KETO-3-3/60/AOU/F	60 mm	630 A	3	20-30	5-10		max. 300, M10	306	250	143	
KETO-3-3/60/AOU/R300	60 mm	630 A	3	20-30	5-10		95-300	306	250	143	
KETO-1-3/100/AOU/F	100 mm	250 A	1	20-50	5-10		max. 150, M10	306	184	146	
KETO-2-3/100/AOU/F	100 mm	400 A	2	20-50	5-10		max. 240, M10	306	210	144	
KETO-3-3/100/AOU/F	100 mm	630 A	3	20-50	5-10		max. 300, M10	306	250	152	



Společnost Jean Müller od roku 1897 zaujímá významnou pozici v oblasti trhu se silnoproudými spínacími přístroji. Její výrobky vysoké kvality a spolehlivosti jsou světoznámé, o čemž se můžete přesvědčit i Vy.

Vertikální pojistkové odpínače k sběrníkovému systému 185 mm

500/690
V AC220/400
V DC40/60 Hz
 U_i
1 kVIP10
IP20
Ta
-25...+55°C Vysvětlivky
piktogramů

I/O














Základní charakteristiky












Otočením vnějšího krytu o 180° je možné volit mezi horním a dolním napájením.

Měřicí zdířky jsou umístěny na spínacím krytu odpínačů.

Typy s ovládaním po pólech

TRACON	I_n		 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	135,5	
SL00-3X/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	135,5	
SL1-3X/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	194	
SL1-3X/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	194	
SL2-3X/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	194	
SL2-3X/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	194	
SL3-3X/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	194	
SL3-3X/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	194	

Typy se společným ovládním pólů

TRACON	I_n		 mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X3/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	150	
SL00-3X3/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	150	
SL1-3X3/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	202	
SL1-3X3/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	202	
SL2-3X3/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	202	
SL2-3X3/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	202	
SL3-3X3/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	202	
SL3-3X3/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	202	

Spínací páka

- Dlouhá páka pro bezpečné a rychlé spínání
- Libovolný pól je blokovatelný visacím zámekem jak v poloze ON tak v poloze OFF s ovládním po pólech

Měření a kontrola

- Bezpečné měření napětí na kontaktech pojistkového spodku přes měřicí otvory

Montáž

- Bezpečná montáž i pod napětím díky ochrannému krytu kontaktů
- Zaměnitelné držáky pro montáž ke sběrnicím



Komponenty k vybudování systému sběrnic se vzdáleností jejich středu 100 a 185 mm

SH100/185

Držák sběrnic (k systému sběrnic se vzdáleností jejich středu 100 a 185 mm)



Umožňují rychlou a jednoduchou instalaci systému sběrnic se vzdáleností jejich středu 100 a 185 mm v rozvaděčích. Izolační plastové tělo zaručuje odizolování montážní desky od sběrnic, pomocí zabudovaných upevňovacích šroubů je možné přesné polohování sběrnic. Společným použitím držáku a krytu se sběrnicový systém stává plně izolovaným z ovládací strany rozvaděče na šířce 100 mm.

- Počet pólů: 3
- Průměr upevňovacího šroubu: M12
- Šířka sběrnic: 100 mm
- Vzdálenost středů sběrnic: 100 resp. 185 mm
- Vnější rozměry: 38×442×25 mm
(šířka x výška x tloušťka)

H-SL123/662

Vertikální kryt, šroubový (k systému sběrnic se vzdáleností jejich středu 100 a 185 mm)



Slouží na zakrytí sběrnic se vzdáleností jejich středu 185 mm, v šířce 100 mm, z ovládací strany rozvaděče. Jeho společným použitím s bočním krytem jako i držákem sběrnic, 3-pólový sběrnicový systém se vzdáleností středů sběrnic 185 mm se stává plně izolovaným z ovládací strany rozvaděče, v šířce 100 mm.

- Počet pólů: 3
- Upevňovací šrouby: plastové
- Šířka sběrnic: 100 mm
- Vzdálenost středů sběrnic: 185 mm
- Vnější rozměry: 100×662×2 mm
(šířka x výška x tloušťka)

H-RF

Vertikální kryt, rychloupínací (k systému sběrnic se vzdáleností jejich středu 100 a 185 mm)



Slouží na zakrytí sběrnic se vzdáleností jejich středu 185 mm, po šířce 100 mm, z ovládací strany rozvaděče. Kryt je jednoduše upevnitelný na sběrnice zaklapnutím. Společným použitím držáku a krytu se sběrnicový systém stává plně izolovaným z ovládací strany rozvaděče na šířce 100 mm.

- Počet pólů: 3
- Upevňovací šrouby: plastové
- Šířka sběrnic: 100 mm
- Vzdálenost středů sběrnic: 100 resp. 185 mm
- Vnější rozměry: 99×572×36 mm
(šířka x výška x tloušťka)

HW-SH/185

Boční kryt (k systému sběrnic se vzdáleností jejich středu 185 mm)



Je určen na zakrytí boční strany držáku sběrnic SH100/185 se vzdáleností jejich středu 185 mm. Boční kryt se společným použitím s čelním krytem sběrnic šroubovým H-SL123/662 nebo rychloupínacím H-RF jako i držákem sběrnic SH100/185, se sběrnicový systém se vzdáleností středů sběrnic 185 mm se stává plně izolovaným z ovládací strany rozvaděče, v šířce 100 mm.

- Počet pólů: 3
- Upevňovací šrouby: plastové
- Vzdálenost středů sběrnic: 185 mm
- Vnější rozměry: 25×442×38 mm
(šířka x výška x tloušťka)

Doplňky k vertikálním pojistkovým odpínačům se vzdáleností středu sběrnic 185 mm



AL-SL00/42

Adaptér k montáži vertikálních pojistkových odpínačů velikosti 00, 00C

Pomocí adaptéru je možné zvýšit hloubku pojistkových odpínačů 00, 00C montovatelných na sběrnicový systém se vzdáleností středu sběrnic 185 mm do stejné výšky s odpínači velikosti 1, 2 a 3. Tím se zjednodušuje ovládání odpínačů a zvyšuje se estetická úroveň montáže při společném používání odpínačů.

- Počet pólů: 3
- Velikost odpínače: 00, 00C
- Průměr upevňovacího šroubu: M12
- Šířka sběrnic: 100 mm
- Vzdálenost středů sběrnic: 185 mm
- Vnější rozměry: 99×450×42 mm
(šířka x výška x tloušťka)



SK-L/SL00/15

Svorková příchytka k montáži pojistkových odpínačů velikosti 00, 00C

Ulehčuje a urychluje montáž vertikálních pojistkových odpínačů velikosti 00, 00C k sběrnicím.

- Materiál: pocínovaná měď
- Velikost odpínače: 00, 00C
- Průměr upevňovacího šroubu: M12
- Tloušťka sběrnic: 5-10 mm



Mechanické rozměry a datové listy pojistkových odpínačů Jean Müller je možné najít na webových stránkách

www.traconelectric.com

Sběrníkový systém COSMO 60 mm



Kompletní řešení pro instalaci systému sběrnic se vzdáleností jejich středů 60 mm, použitím níže uvedených prvků.

Základní charakteristiky

- Široká oblast použití
- Menší počet vodičů
- Unifikované rozměry
- Krátká doba montáže
- Lehká montáž



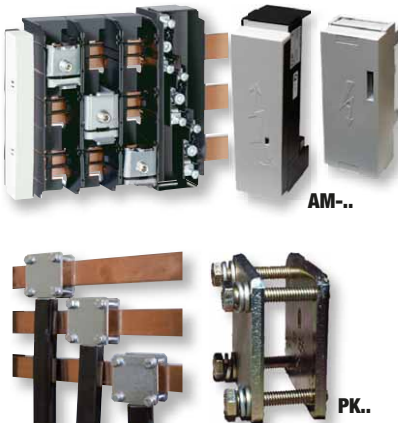
Držáky a kryty sběrnic (vzdálenost jejich středů 60 mm)



TRACON	Provedení
SST-60/1	Držák sběrnice, 1p
SST-60/3	Držák sběrnic, 3p
SST-60/4	Držák sběrnic, 4p
A-SST-60/3	Boční kryt k 3-pólové sběrnici
A-SST-60/4	Boční kryt k 4-pólové sběrnici
SAD60/3	Čelní kryt k 3-pólové sběrnici

Držáky sběrnic jsou dvojdielné, umožňují uchytit sběrnice tloušťky 5 a 10 mm a šířky 20-30 mm. Vršky přitlačejí sběrnice ke spodku. Ochranné kryty se montují mezi upevněné sběrnice zaklapnutím. Celková šířka krytů je 54 mm, dva sousední kryty se montují s polovičním vzájemným překryváním.

Odbočné moduly (vzdálenost středů sběrnic 60 mm)



TRACON	Provedení, odbočka (šířka x tloušťka)
AM-60/250/3	do 250 A, 1,5 mm ² -70 mm ²
AM-60/250/3/120-5	do 250 A, 16 mm ² -120 mm ² , k sběr. tloušťky 5 mm
AM-60/250/3/120-10	do 250 A, 16 mm ² -120 mm ² , k sběr. tl. 10 mm
AM-60/630/3	do 630 A, 70 mm ² -300 mm ² , k sběr. tl. 5/10 mm
PK30/34X10	k sběrnici 30 mm, odbočka 34×10 mm
PK40/34X10	k sběrnici 40 mm, odbočka 34×10 mm
PK50/34X10	k sběrnici 50 mm, odbočka 34×10 mm
PK50/54X10	k sběrnici 50 mm, odbočka 54×10 mm
PK60/34X10	k sběrnici 60 mm, odbočka 34×10 mm
PK60/54X10	k sběrnici 60 mm, odbočka 54×10 mm

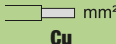



Umožňují napájení sběrnic jako i realizaci kabelových odboček z nich. Typy AM jsou chráněny krytem proti náhodnému dotyku, obsahují svorky pro připojení kabelů. Jsou určeny k napájení sběrnic jako i na realizaci odboček, kabely. Typy PK neobsahují ochranný kryt, používají se na realizaci odboček sběrnicemi. Přitlačné svorky přitlačejí odbočky sběrnice k hlavní sběrnici.

Odbočné svorky



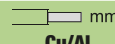


TRACON		
5 mm	10 mm	mm ²
LAK5/1,5-16	LAK10/1,5-16	1,5-16 mm ²
LAK5/1,5-35	LAK10/1,5-35	1,5-35 mm ²
LAK5/1,5-50	LAK10/1,5-50	1,5-50 mm ²
LAK5/16-70	LAK10/16-70	16-70 mm ²
LAK5/16-120	LAK10/16-120	16-120 mm ²
LAK5/16-185	LAK10/16-185	16-185 mm ²

Přítlačné svorky

TRACON	 mm ² Cu	 a x b	X 	
S00	6-50	9×5 mm, Cu	2 × M5	00 KETO, SL..
S1	25-150	18×10 mm, Cu	2 × M6	1 KETO
S2	25-240	19×10 mm, Cu	2 × M8	2 KETO
S3	–	21×15 mm, Cu	2 × M8	3 KETO



Prizmatické svorky

TRACON	 mm ² Cu/Al	X 	
P0070	1×10 - 70	2 × M5	00 KETO, SL..
P0095	1×10 - 95	2 × M5	1 KETO, SL..
P1	1×70 - 150	2 × M6	1 KETO
P2	1×120 - 240	2 × M8	2 KETO
P3	1×120 - 300	2 × M8	3 KETO
P12	2×70 - 95	2 × M6	1 KETO
P22	2×120 - 150	2 × M8	2 KETO
P32	2×120 - 240	2 × M8	3 KETO

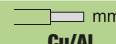




P.1



P.2

Svorky typu V




TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b	
KM2G-F	25-240 mm ² Cu/Al	–	1, 2, 3 L/SL..
KM2G	25-300 mm ² Cu/Al	–	1, 2, 3 L/SL..
KM2G-F/A30-40	25-240 mm ² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3 L/SL..
KM2G/A30-40	25-300 mm ² Cu/Al	30-40 mm	1, 2, 3 L/SL..



KM2G../A30-40

KM2G..

Svorky typu U

TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b	
KU00/1/2X/A30-40*	2×10-95 mm ² Cu/Al	30-40 mm	00 L/SL..
KU00	10-95 mm ² Cu/Al	–	00 L/SL..
KU00/2	1×95/2×50 mm ² Cu/AL	–	00 L/SL..



KU00

KU00/1/2x A30-40

* Provedení určené na montáž ke sběrnici.

Vlastnosti pojistkových odpínačů KETO

Každý odpínač Jean Müller obsahuje speciálně tvarovaný kontakt pro nožové pojistkové vložky na zabezpečení maximální spolehlivosti odpínačů.

Speciální tvar kontaktu zajišťuje optimální směr oblouku, pro nejkratší dobu spínání, čímž se snižuje eroze kontaktního povrchu.

Vyhotovení kontaktů znázorňuje přiložený obrázek.

Speciální tvar kontaktů zabraňuje spálení pojistkových vložek a umožňuje spínání zkratových proudů až do 110 kA.



Vačkové spínače

U_i
690 V

50/60 Hz

U_{imp}
6 kV

T_a
-5...+55 °C



Vysvětlivky
piktogramů

I/O

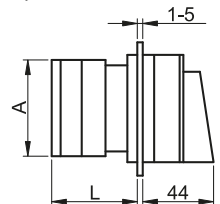
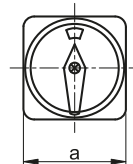
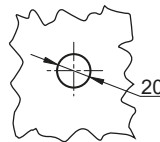
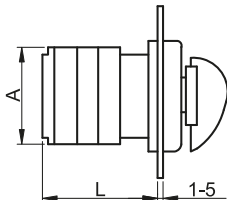
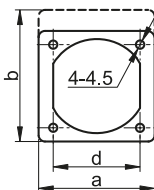


		TK-20	TK-25	TK-32	TK-63	TK-125	TK-160	
I_{th} (A)		20	25	32	63	125	160	
P_e (kW)	400 V~	AC-23A	7,5	11	15	30	45	75
		AC-2	7,5	11	15	30	45	55
		AC-3	5,5	7,5	11	18,5	30	37
		AC-4	1,5	3	5,5	7,5	12	15
I_e (A)	400 V~	AC-21A	20	25	32	63	100	150
		AC-22A	20	25	32	63	100	150
		AC-23A	15	22	30	37	90	135
		AC-2	15	22	30	37	90	135
		AC-3	11	15	22	36	75	95
		AC-4	3,5	6,5	11	15	30	55
		AC-15	4	5	6	-	-	-
		DC-13	1	1,5	4	-	-	-
($\times 10^5$)		5	5	3	1,5	1,5	1,5	
($\times 10^5$)		3	3	1,2	1	1	1	
		200	150	100	60	30	30	
mm ²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70	
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35	
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50	
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16	
I_{cw} (1s, A)		200	250	400	600	600	800	
(A)		20	25	32	63	125	160	

Rozměry a upevňovací otvory

TK..., TKV..., TKB..., TKM..., TKU..., TKI-F

TKF..., TKFL...



Rozměry konkrétních typů vačkových spínačů viz. tabulka na str. I/22-I/27.













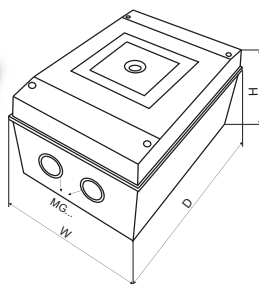
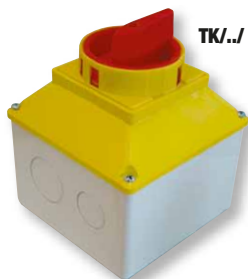
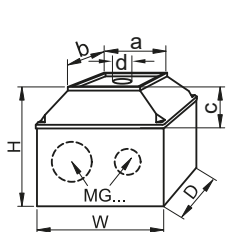
ŽIJTE BEZPEČNĚJI!
SNÍMAČ OXIDU UHELNATÉHO

CO218A




Individuální krabice k samostatným vačkovým spínačům

TRACON		D (mm)	W (mm)	H (mm)	a×b (mm)	C (mm)	d (mm)		IP..
TK/T1+F1/		68	68	64	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F1/		68	68	72	48 × 48	25	9,5	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	68	80	48 × 48	32	22	2 × MG-20	IP 44
TK/T3+F3/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/		112	112	108	64 × 64	35	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-01		110	83	69	48 × 48/ 64 × 64	22	9,5	2 × (2 × MG-20)	IP 65
TKTS-02		120	113	87	48 × 48/ 64 × 64	25	9,5	2 × (2 × MG-25)	IP 65
TKTS-03		200	140	109	64 × 64/ 88 × 88	30	11,5	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 65



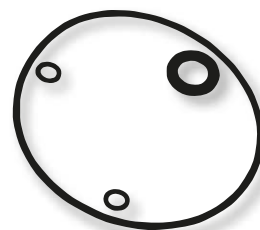
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Soupravy těsnění ke krabicím vačkových spínačů


TRACON	
TKT-65	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..
TKT-65/2	TK-32.., TK-63.., TKV-32.., TKV-63.., TKB-32.., TKB-63.., TKM-32.., TKM-63.., TKF-32.., TKF-63..
TKT-65/3	TKFL-..
TKT-65/4	TKFK-..



IP
65



Adaptér k vačkovým spínačům

TRACON	
TKA	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..




35×7.5



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

TRACON

IP 42



+

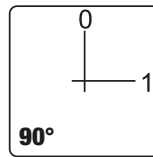
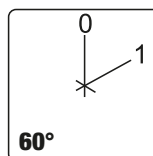
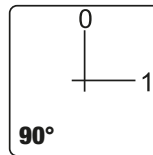
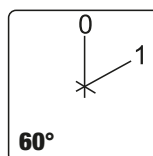
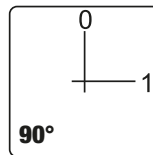
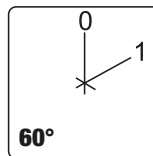


+



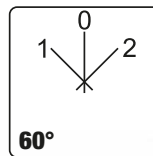
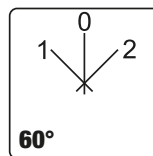
Vačkové vypínače

TK-206/2	TK-206/2T	TK-206/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-256/2	TK-256/2T	TK-256/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-209/2	TK-209/2T	TK-209/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-259/2	TK-259/2T	TK-259/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-206/3	TK-206/3T	TK-206/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-256/3	TK-256/3T	TK-256/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-326/3	TK-326/3T	TK-326/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-636/3	TK-636/3T	TK-636/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-126/3	-	TK-126/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-166/3	-	TK-166/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-209/3	TK-209/3T	TK-209/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-259/3	TK-259/3T	TK-259/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-329/3	TK-329/3T	TK-329/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-639/3	TK-639/3T	TK-639/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-129/3	-	TK-129/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-169/3	-	TK-169/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-206/4	TK-206/4T	TK-206/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-256/4	TK-256/4T	TK-256/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-326/4	TK-326/4T	TK-326/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-636/4	TK-636/4T	TK-636/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-126/4	-	TK-126/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-166/4	-	TK-166/4T65	160 A / 4P	TKTS-03
TK-209/4	TK-209/4T	TK-209/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-259/4	TK-259/4T	TK-259/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-329/4	TK-329/4T	TK-329/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-639/4	TK-639/4T	TK-639/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-129/4	-	TK-129/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-169/4	-	TK-169/4T65	160 A / 4P	TKTS-03



Vačkové přepínače

TKV-206/3	TKV-206/3T	TKV-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKV-256/3	-	TKV-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKV-326/3	TKV-326/3T	TKV-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKV-636/3	-	TKV-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKV-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKV-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-
TKV-206/4	-	TKV-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKV-256/4	-	TKV-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKV-326/4	TKV-326/4T	TKV-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKV-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKV-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKV-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-



			L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)			
0° 60°										
1-2	×									
3-4	×									
			28	43,5	48	48	36			
			28	43,5	48	48	36			
0° 90°										
1-2	×									
3-4	×									
			33	45,3	48	48	36			
			33	45,3	48	48	36			
0° 60°										
1-2	×		41,2	43	48	48	36			
3-4	×		48,6	45,2	48	48	36			
5-6	×		54,8	58	64	64	48			
			72,2	66	64	64	48			
			84	84	88	88	68			
			97	88	88	88	68			
0° 90°										
1-2	×		41,2	43	48	48	36			
3-4	×		48,6	45,2	48	48	36			
5-6	×		54,8	58	64	64	48			
			72,2	66	64	64	48			
			84	84	88	88	68			
			97	88	88	88	68			
0° 60°										
1-2	×		41,2	43	48	48	36			
3-4	×		48,6	45,2	48	48	36			
5-6	×		54,8	58	64	64	48			
7-8	×		72,2	66	64	64	48			
			84	84	88	88	68			
			97	88	88	88	68			
0° 90°										
1-2	×		41,2	43	48	48	36			
3-4	×		48,6	45,2	48	48	36			
5-6	×		54,8	58	64	64	48			
7-8	×		72,2	66	64	64	48			
			84	84	88	88	68			
			97	88	88	88	68			
-60° 0° 60°										
1-2	×		50,8	43	48	48	36			
3-4		×	61,4	45,2	48	48	36			
5-6	×		67,6	58	64	64	48			
7-8		×	93,7	66	64	64	48			
9-10	×		110	84	88	88	68			
11-12		×	130	88	88	88	68			
-60° 0° 60°										
1-2	×		9-10	×	60,4	43	48	36		
3-4		×	11-12		74,2	45,2	48	36		
5-6	×		13-14	×	80,4	58	64	48		
7-8		×	15-16		115,2	66	64	48		
					136	84	88	68		
					163	88	88	68		

TRACON

IP 42



+

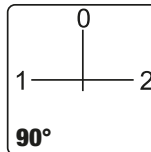


+

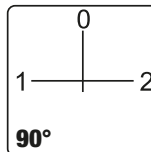


Vačkové přepínače

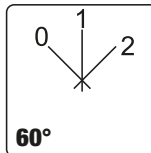
TKV-209/3	TKV-209/3T	TKV-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKV-259/3	-	TKV-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKV-329/3	TKV-329/3T	TKV-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKV-639/3	-	TKV-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKV-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKV-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-



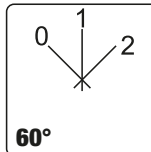
TKV-209/4	-	TKV-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKV-259/4	-	TKV-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKV-329/4	TKV-329/4T	TKV-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKV-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKV-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKV-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-



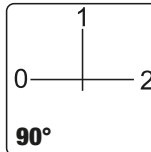
TKB-206/3	TKB-206/3T	TKB-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKB-256/3	-	TKB-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKB-326/3	TKB-326/3T	TKB-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKB-636/3	-	TKB-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKB-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKB-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-



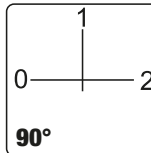
TKB-206/4	-	TKB-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKB-256/4	-	TKB-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKB-326/4	TKB-326/4T	TKB-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKB-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKB-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKB-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-



TKB-209/3	TKB-209/3T	TKB-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKB-259/3	-	TKB-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKB-329/3	TKB-329/3T	TKB-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKB-639/3	-	TKB-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKB-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKB-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-

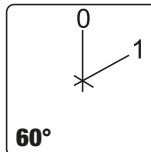


TKB-209/4	-	TKB-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKB-259/4	-	TKB-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKB-329/4	TKB-329/4T	TKB-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKB-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKB-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKB-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-

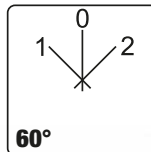
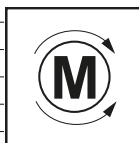




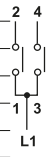
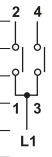
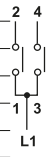
Přepínače motorů

TKM-20/Q	TKM-20/QT	TKM-20/QT65	5,5 kW	TK/T1+F1/
TKM-25/Q	TKM-25/QT	TKM-25/QT65	7,5 kW	TK/T2+F1/
TKM-32/Q	TKM-32/QT	TKM-32/QT65	11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/Q	TKM-63/QT	TKM-63/QT65	18,5 kW	TK/T3+F3/
TKM-12/Q	-	TKM-12/QT65	30 kW	TKTS-03
TKM-16/Q	-	TKM-16/QT65	37 kW	TKTS-03



TKM-20/N	TKM-20/NT	TKM-20/NT65	5,5 kW	TK/T2+F1/
TKM-25/N	-	TKM-25/NT65	7,5 kW	TKTS-02
TKM-32/N	TKM-32/NT	TKM-32/NT65	11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/N	-	TKM-63/NT65	18,5 kW	TKTS-03
TKM-12/N	-	-	30 kW	-
TKM-16/N	-	-	37 kW	-



			L	A	a	b	d				
-90°	0°	90°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
1-2	x		50,8	43	48	48	36				
3-4		x	61,4	45,2	48	48	36				
5-6	x		67,6	58	64	64	48				
7-8		x	93,7	66	64	64	48				
9-10	x		110	84	88	88	68				
11-12		x	130	88	88	88	68				
	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°				
1-2	x		60,4	43	48	48	36				
3-4		x	74,2	45,2	48	48	36				
5-6	x		80,4	58	64	64	48				
7-8		x	115,2	66	64	64	48				
			136	84	88	88	68				
			163	88	88	88	68				
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°				
1-2	x		50,8	43	48	48	36				
3-4		x	61,4	45,2	48	48	36				
5-6	x		67,6	58	64	64	48				
7-8		x	93,7	66	64	64	48				
9-10	x		110	84	88	88	68				
11-12		x	130	88	88	88	68				
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°				
1-2	x		60,4	43	48	48	36				
3-4		x	74,2	45,2	48	48	36				
5-6	x		80,4	58	64	64	48				
7-8		x	115,2	66	64	64	48				
			136	84	88	88	68				
			163	88	88	88	68				
	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°				
1-2	x		50,8	43	48	48	36				
3-4		x	61,4	45,2	48	48	36				
5-6	x		67,6	58	64	64	48				
7-8		x	93,7	66	64	64	48				
9-10	x		110	84	88	88	68				
11-12		x	130	88	88	88	68				
	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°				
1-2	x		60,4	43	48	48	36				
3-4		x	74,2	45,2	48	48	36				
5-6	x		80,4	58	64	64	48				
7-8		x	115,2	66	64	64	48				
			136	84	88	88	68				
			163	88	88	88	68				
	0	60°									
1-2	x		41,2	43	48	48	36				
3-4	x		48,6	45,2	48	48	36				
5-6	x		54,8	58	64	64	48				
			72,2	66	64	64	48				
			84	84	88	88	68				
			97	88	88	88	68				
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°				
1-2	x		50,8	43	48	48	36				
3-4	x		61,4	45,2	48	48	36				
5-6	x		67,6	58	64	64	48				
7-8		x	93,7	66	64	64	48				
9-10		x	111	84	88	88	68				
11-12	x		130	88	88	88	68				



TRACON

IP 42



+

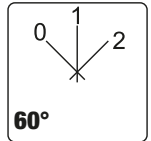
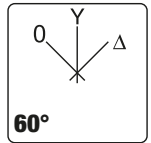


+



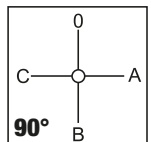
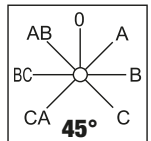
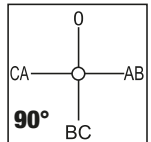
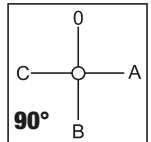
Přepínače motorů

TKM-20/C	-	TKM-20/CT65	Y-Δ 5,5 kW	TKTS-01
TKM-25/C	-	TKM-25/CT65	Y-Δ 7,5 kW	TKTS-02
TKM-32/C	TKM-32/CT	TKM-32/CT65	Y-Δ 11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/C	-	-	Y-Δ 18,5 kW	-
TKM-63/C-S*	-	-	Y-Δ 18,5 kW	-
TKM-12/C	-	-	Y-Δ 30 kW	-
TKM-16/C	-	-	Y-Δ 37 kW	-
TKM-20/D	-	TKM-20/DT65	Dahlander 5,5 kW	TKTS-01
TKM-25/D	-	TKM-25/DT65	Dahlander 7,5 kW	TKTS-02
TKM-32/D	TKM-32/DT	TKM-32/DT65	Dahlander 11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/D	-	-	Dahlander 18,5 kW	-
TKM-12/D	-	-	Dahlander 30 kW	-
TKM-16/D	-	-	Dahlander 37 kW	-



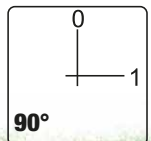
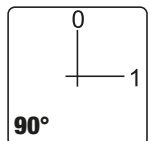
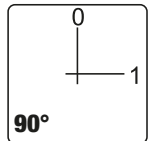
Přístrojové přepínače

TKU-F	-	-	Voltmetrový přepínač na fázové napětí	-
TKU-V	-	-	Voltmetrový přepínač na sdružené napětí	-
TKU-K	-	-	Kombinovaný voltmetrový přepínač na fázové a sdružené napětí	-
TKI-F	-	-	Ampérmetrový přepínač	-



Hlavní vypínače

TKF-20	TKF-20T	TKF-20T65		20 A / 4P	TK/T3+F3/
TKF-25	TKF-25T	TKF-25T65		25 A / 4P	TK/T3+F3/
TKF-32	TKF-32T	TKF-32T65		32 A / 4P	TK/T3+F3/
TKF-63	TKF-63T	TKF-63T65		63 A / 4P	TK/T3+F3/
TKFK-20	TKFK-20T	TKFK-20T65		20 A / 4P	TK/T2+F2/
TKFK-25	-	-		25 A / 4P	-
TKFK-32 **	-	-		32 A / 4P	-
TKFK-63 **	-	-		63 A / 4P	-
* Přepínač se skládá ze dvou částí: spínač + zámek					
TKFL-20	TKFL-20TS	TKFL-20T65S		20 A / 4P	TK/T3+F3S/
TKFL-25	TKFL-25TS	TKFL-25T65S		25 A / 4P	TK/T3+F3S/
TKFL-32	TKFL-32TS	TKFL-32T65S		32 A / 4P	TK/T3+F3S/
TKFL-63	TKFL-63TS	TKFL-63T65S		63 A / 4P	TK/T3+F3S/



Bezpečnostní vypínače

 U_i
690 V

 50/60 Hz

 U_{imp}
6 kV

 T_a
-5...+55 °C
Vysvětlivky
piktogramů

I/O










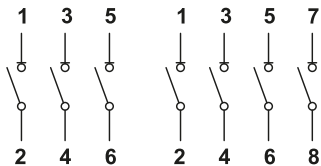
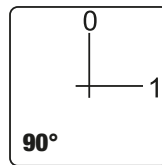
		TS-20	TS-32	TS-40	TS-63	TS-80	TS-100
I_{th} (A)		20	32	40	63	80	100
P_e (kW), 400 V~	AC-23A	7,5	11	15	22	30	37
	AC-3	5,5	7,5	11	18,5	22	30
 ($\times 10^5$)		5	5	3	1,5	1,5	1,5
 ($\times 10^5$)		3	3	1,2	1	1	1
		200	150	100	60	30	30
 mm ²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16
I_{cw} (1s, A)		180	264	360	516	684	840
		20 A gG	35 A gG	50 A gG	63 A gG	80 A gG	100 A gG

Schéma zapojení



Panel



Charakteristiky

- Jsou určeny na zapínání a vypínání elektrických zařízení pod napětím, pod proudem.
- Jsou použitelné i na spínání stejnosměrných obvodů s malou časovou konstantou.
- Velká elektrická i mechanická zatížitelnost
- Spínací frekvence nezávislá na ručním ovládní
- Ochrana živých částí pod napětím vůči náhodnému dotyku
- Plastové tělo vyhotovené ze samozhášivého plastu podle UL94-V0 s vysokou pevností
- Axální spínací systém kontaktů zvyšuje bezpečnostní stupeň vypínačů.

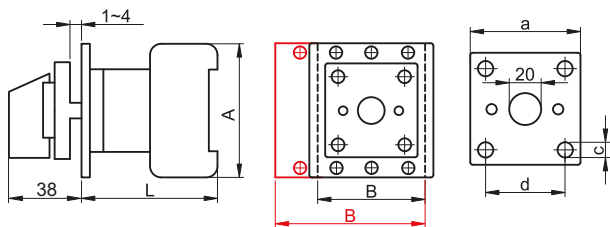


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



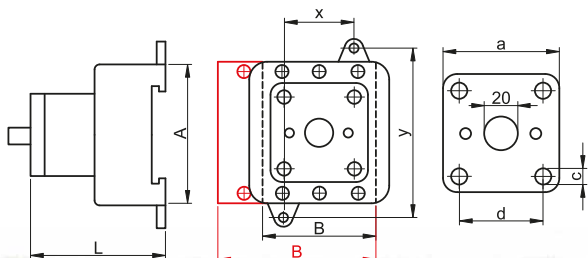
Bezpečnostní vypínače

TRACON						L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	
IP 42	+	IP44	+	IP65								
TS-20/3	TS-20/3T	TS-20/3T65			20 A / 3P	TK/T3+F3/	61	54	42	64	48	4.2
TS-32/3	TS-32/3T	TS-32/3T65			32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2
TS-40/3	TS-40/3T	TS-40/3T65			40 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2
TS-63/3	TS-63/3T	TS-63/3T65			63 A / 3P	TKTS-03	67	64	50	64	48	4.2
TS-80/3	-	TS-80/3T65			80 A / 3P		82	80	70	64	48	4.2
TS-10/3	-	TS-10/3T65			100 A / 3P		82	80	70	88	68	5.2
TS-20/4	TS-20/4T	TS-20/4T65			20 A / 4P	TK/T3+F3/	61	54	55.5	64	48	4.2
TS-32/4	TS-32/4T	TS-32/4T65			32 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TS-40/4	TS-40/4T	TS-40/4T65			40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2
TS-63/4	TS-63/4T	TS-63/4T65			63 A / 4P	-	67	64	66	64	48	4.2
TS-80/4	-	-			80 A / 4P		82	80	92.5	64	48	4.2
TS-10/4	-	-			100 A / 4P		82	80	92.5	88	68	5.2



Bezpečnostní vypínače s ovládáním z dveří rozvaděče

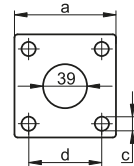
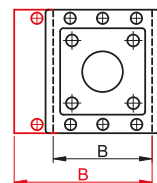
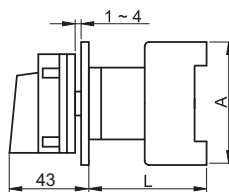
TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	d (mm)	c (mm)	x (mm)	y (mm)
TS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90



- Upevnění ovládací páky: 4 ks šroubů
- Upevnění těla na montážní povrch rozvaděče:
 - pomocí 2 ks šroubů
 - na montážní lištu 35/7,5 mm
- Délka ovládacího hřídele: 150 mm
- V případě potřeby je možné k vypínači přibalit i ovládací hřídel délky 300 mm.

Bezpečnostní hlavní vypínače

TRACON						L	A	B	a	d	c
IP 42	+	IP44	+	IP65		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TSS-20/3	TSS-20/3T	TSS-20/3T65S	20 A / 3P	TK/T3+F3/	61	54	42	64	48	4.2	
TSS-32/3	TSS-32/3T	TSS-32/3T65S	32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2	
TSS-40/3	TSS-40/3T	TSS-40/3T65S	40 A / 3P	TK/T3+F3S/	67	64	50	64	48	4.2	
TSS-63/3	TSS-63/3T	TSS-63/3T65S	63 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2	
TSS-80/3	-	TSS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	64	48	4.2	
TSS-10/3	-	TSS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	88	68	5.2	
TSS-20/4	TSS-20/4T	TSS-20/4T65S	20 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2	
TSS-32/4	TSS-32/4T	TSS-32/4T65S	32 A / 4P	TK/T3+F3S/	61	54	55.5	64	48	4.2	
TSS-40/4	TSS-40/4T	TSS-40/4T65S	40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2	
TSS-63/4	TSS-63/4T	TSS-63/4T65S	63 A / 4P	TK/T3+F3/	67	64	66	64	48	4.2	
TSS-80/4	-	-	80 A / 4P	-	82	80	92.5	64	48	4.2	
TSS-10/4	-	-	100 A / 4P	-	82	80	92.5	88	68	5.2	



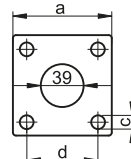
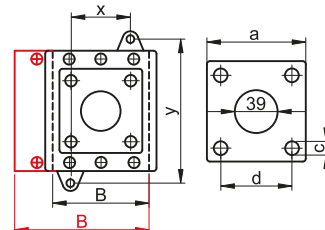
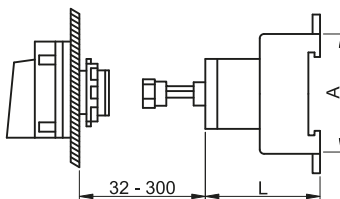
- Uzamykatelné visacím zámekem v poloze „0“.
- Upevnění: 4 ks šroubů.

Bezpečnostní hlavní vypínače s ovládáním ze dveří rozvaděče




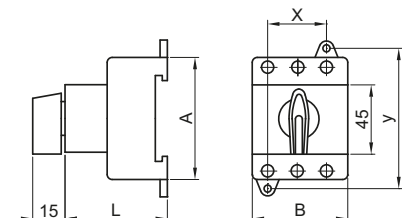
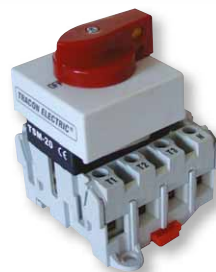
TRACON		L	A	B	a	d	c	x	y
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TSS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TSS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TSS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TSS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90

- Upevnění ovládací páky: 4 ks šroubů
- Upevnění těla na montážní povrch rozvaděče:
 - pomocí 2 ks šroubů
 - na montážní lištu 35/7,5 mm
- Délka ovládacího hřídele: 300 mm



Modulární bezpečnostní vypínače

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	x (mm)	y (mm)
TSM-20/3	20 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-32/3	32 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-20/4	20 A / 4P	50	54	55.5	22	62
TSM-32/4	32 A / 4P	50	54	55.5	22	62



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Jsou určeny k montáži do plastových rozvodných skříní EDS, EDFK, do ocelových rozvodných skříní EDSF, EDFKF jako i do ocelovo-plechových rozvodných skříní TFE, s normalizovaným montážním výřezem výšky 45 mm. Tří- a čtyřpólové typy, s černou ovládací páčkou.









Modulární otočné vypínače EVOMS

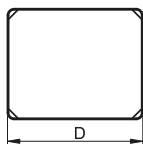
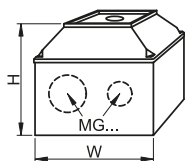
TRACON	Ith (40 °C)
EVOMS16/3	16 A/3P
EVOMS20/3	20 A/3P
EVOMS25/3	25 A/3P
EVOMS40/3	40 A/3P
EVOMS80/3	80 A/3P
EVOMS100/3	100 A/3P
EVOMS125/3	125 A/3P




F/21

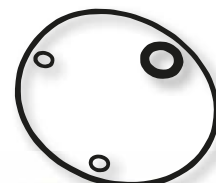
Individuální krabice k samostatným bezpečnostním vypínačům

TRACON		W (mm)	H (mm)	D (mm)		IP..
TK/T3+F3/	 + 	112	108	112	2 x MG-25 2 x MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/	 + 	112	108	112	2 x MG-25 2 x MG-32	IP 44
TKTS-03	 + 	140	109	200	2 x MG-25 2 x MG-32	IP 44



Soupravy těsnění ke krabicím bezpečnostních vypínačů

TRACON	
TKT-65/2	TS-20/3, TS-32/3, TS-40/3, TS-63/3, TS-20/4, TS-32/4, TS-40/4, TS-63/4
TKT-65/3	TSS-20/3, TSS-32/3, TSS-40/3, TSS-63/3, TSS-20/4, TSS-32/4, TSS-40/4, TSS-63/4



Stykače

230/400 V AC	T _a -25...+55°C	 max. ±30°	AC 1	AC 3	AC 4	AC 15	AC 6b
-----------------	-------------------------------	------------------	---------	---------	---------	----------	----------



TRACON			
	TR1K..	TR1D..	TR1E..
U _m	AC-1, AC-3, AC-15 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 230 V AC, 400 V AC
I _e	6...12 A/AC-3	9...95 A/AC-3	115...620 A/AC-3

Samostatně nebo v kombinaci s tepelnou ochranou se používají na časté (dálkové) spínání elektrických obvodů a zařízení zpravidla větších výkonů, hlavně třífázových indukčních motorů, topných těles, světelných okruhů, kompresorů. Hlavní proudové kontakty (póly) jsou umístěny v oddělených spínacích komorách. Pomocné kontakty umožňují realizaci různých automatizačních, řídicích, signalizačních, aretačních a logických funkcí. Volba typu stykačů závisí na druhu spínaného proudu, typu spínané zátěže a typu kategorie použití.

Nejčastější kategorie použití jsou: AC-1, AC-3, AC-4 resp. AC-15. Správná činnost stykačů je zaručena při ovládacím napětí trvale v intervalu 0,85 ... 1,1U_n, kde U_n je jmenovité ovládací napětí.

Při ovládání stykačů řídicími systémy, v elektrických instalacích s pohony, frekvenčními měniči, výkonovými spínacími prvky je nutné dbát na sinusový průběh ovládacího napětí. V případě výskytu vyšších harmonických je potřebná vhodná filtrace ovládacího napětí.

EVOZ, TDZ

JISTIČE S DOŽIVOTNÍ ZÁRUKOU

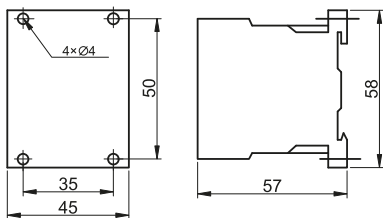


Miniaturní stykače

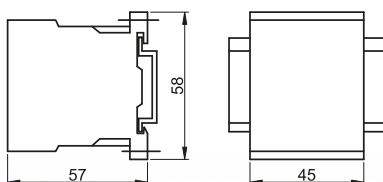
230/400 V AC	U_i 690 V	U_e 415 V	I_{th} 20 A	ON-OFF-ON... sc/h x4.800	3×10^6	$\times 10^6$	(mm ²) 1-4	P_{ON} 30 VA	P_{HOLD} 4,5 VA	35x7.5	T_a -25...+55°C	max. $\pm 30^\circ$	IP 20
-----------------	----------------	----------------	------------------	--------------------------------	-----------------	---------------	---------------------------	-------------------	----------------------	--------	----------------------	---------------------	----------

	U_m	TRACON			
		6A/AC-3	9A/AC-3	12A/AC-3	
	24 V~	-	TR1K0904B7	TR1K1204B7	
	48 V~	-	TR1K0904E7	TR1K1204E7	
	110 V~	-	TR1K0904F7	TR1K1204F7	
	230 V~	-	TR1K0904	TR1K1204	
	400 V~	-	TR1K0904V7	TR1K1204V7	
	24 V~	TR1K0610B7	TR1K0910B7	TR1K1210B7	
	48 V~	TR1K0610E7	TR1K0910E7	TR1K1210E7	
	110 V~	TR1K0610F7	TR1K0910F7	TR1K1210F7	
	230 V~	TR1K0610	TR1K0910	TR1K1210	
	400 V~	TR1K0610V7	TR1K0910V7	TR1K1210V7	
	24 V~	TR1K0601B7	TR1K0901B7	TR1K1201B7	
	48 V~	TR1K0601E7	TR1K0901E7	TR1K1201E7	
	110 V~	TR1K0601F7	TR1K0901F7	TR1K1201F7	
	230 V~	TR1K0601	TR1K0901	TR1K1201	
	400 V~	TR1K0601V7	TR1K0901V7	TR1K1201V7	
	24 V~	-	TR1K0908B7	-	
	48 V~	-	TR1K0908E7	-	
	110 V~	-	TR1K0908F7	-	
	230 V~	-	TR1K0908	-	
	400 V~	-	TR1K0908V7	-	
I_e (A)	AC-1	20	20	20	
	AC-3	6	9	12	
P_e (kW)	AC15	2	3	4	
	220/230 V	AC-3	1,5	2,2	3
	380/400 V	AC-3	2,2	4	5,5
	415 V	AC-3	2,2	4	5,5
	500 V, 660/690 V	AC-3	3	4	4
		10 A aM	10 A aM	16 A aM	

Rozměry a upevňovací otvory



Na montážní
desku



Na montážní
lištu
(35x7,5 mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

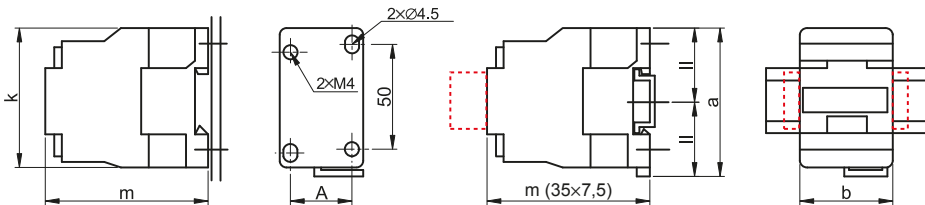
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

Stykače pro všeobecné použití (9 A ... 32 A)

230/400 V AC	Ui 690 V	Ue 415 V	ON-OFF-ON... x3.600	3x10⁶	x10⁶	AUX (mm ²) 1-4	Ta -25...+55°C	max. ±30°	IP 20	Vysvětlivky piktogramů	I/O
-----------------	--------------------	--------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------	-----------------	-------------------------------	------------

		U _m	TRACON				
			9A/AC-3	12A/AC-3	18A/AC-3	25A/AC-3	32A/AC-3
		24 V=	-	TR1D1210B4	-	-	TR1D3210B4
		24 V~	TR1D0910B7	TR1D1210B7	TR1D1810B7	TR1D2510B7	TR1D3210B7
		48 V~	TR1D0910E7	TR1D1210E7	TR1D1810E7	TR1D2510E7	TR1D3210E7
		110 V~	TR1D0910F7	TR1D1210F7	TR1D1810F7	TR1D2510F7	TR1D3210F7
		230 V~	TR1D0910	TR1D1210	TR1D1810	TR1D2510	TR1D3210
		400 V~	TR1D0910V7	TR1D1210V7	TR1D1810V7	TR1D2510V7	TR1D3210V7
		24 V=	-	TR1D1201B4	-	-	TR1D3201B4
		24 V~	TR1D0901B7	TR1D1201B7	TR1D1801B7	TR1D2501B7	TR1D3201B7
		48 V~	TR1D0901E7	TR1D1201E7	TR1D1801E7	TR1D2501E7	TR1D3201E7
		110 V~	TR1D0901F7	TR1D1201F7	TR1D1801F7	TR1D2501F7	TR1D3201F7
		230 V~	TR1D0901	TR1D1201	TR1D1801	TR1D2501	TR1D3201
		400 V~	TR1D0901V7	TR1D1201V7	TR1D1801V7	TR1D2501V7	TR1D3201V7
I_e (A)	AC-1		25	25	32	40	50
	AC-3		9	12	18	25	32
P_e (kW)	AC-4		3,5	5	7,7	8,5	12
	220/230 V	AC-3	2,2	3	4	5,5	7,5
	380/400 V	AC-3	4	5,5	7,5	11	15
	380/400 V	AC-4	4	2,5	3	3,7	4,5
	415 V	AC-3	4	5,5	9	11	15
I_{aux} (A)	500 V, 660/690 V	AC-3	5,5	7,5	10	15	18,5
			5	5	5	5	5
			10 A aM	16 A aM	20 A aM	32 A aM	40 A aM
mm ²			4	4	6	10	10
			60 VA	60 VA	60 VA	90 VA	90 VA
			7 VA	7 VA	7 VA	7,5 VA	7,5 VA

Rozměry a upevňovací otvory



Na montážní desku

Na montážní lištu



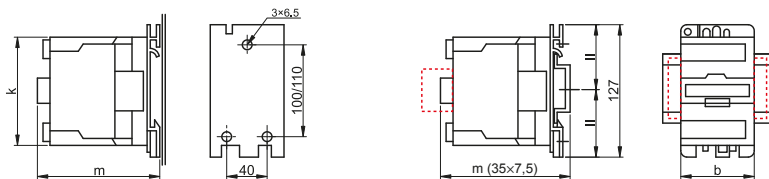
TRACON	TR1D09..	TR1D12..	TR1D18..	TR1D25..	TR1D32..
m (mm)	80	80	85	93	98
A (mm)	35	35	35	44	44
k (mm)	71	71	71	80	80
a (mm)	74	74	74	84	84
b (mm)	46	46	47	57	57
m (35x7,5)	82	82	87	95	100

Stykače pro všeobecné použití (40 A ... 95 A)

230/400 V AC	U_i 690 V	U_e 415 V	ON-OFF-ON... sc/h x3.600	3×10^6	$\times 10^6$	AUX (mm ²) 1-4	T_a -25...+55°C	max. $\pm 30^\circ$	IP 20	Vysvětlivky piktogramů	I/O
-----------------	----------------	----------------	------------------------------------	-----------------	---------------	-------------------------------	----------------------	---------------------	----------	---------------------------	-----

		U_m	TRACON				
			40A/AC-3	50A/AC-3	65A/AC-3	80A/AC-3	95A/AC-3
		24 V~	TR1D4011B7	TR1D5011B7	TR1D6511B7	TR1D8011B7	TR1D9511B7
		48 V~	TR1D4011E7	TR1D5011E7	TR1D6511E7	TR1D8011E7	TR1D9511E7
		110 V~	TR1D4011F7	TR1D5011F7	TR1D6511F7	TR1D8011F7	TR1D9511F7
		230 V~	TR1D4011	TR1D5011	TR1D6511	TR1D8011	TR1D9511
		400 V~	TR1D4011V7	TR1D5011V7	TR1D6511V7	TR1D8011V7	TR1D9511V7
					60	80	80
I_e (A)	AC-1		40	50	65	80	95
	AC-4		18,5	24	28	37	44
P_e (kW)	220/230 V	AC-3	11	15	18,5	22	25
	380/400 V	AC-3	18,5	22	30	37	45
	380/400 V	AC-4	5,5	7,5	9	10	15
	415 V	AC-3	22	25	37	45	45
	500 V	AC-3	22	30	37	55	55
	660/690 V	AC-3	30	33	37	45	45
1000 V	AC-3	-	30	37	45	45	
laux (A)			5	5	5	5	5
			50 A aM	50 A aM	63 A aM	80 A aM	100 A aM
mm ²			25	25	25	50	50
P_{ON}			200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	200 VA
P_{HOLD}			20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	20 VA

Rozměry a upevňovací otvory



Na montážní desku




Na montážní lištu



TRACON	TR1D40..	TR1D50..	TR1D65..	TR1D80..	TR1D95..
m (mm)	114	114	114	125	125
k (mm)	107	107	107	123	123
b (mm)	75	75	75	85	85
m (35×7,5)	116	116	116	127	127



Přímé motorové spouštěče zapouzdřené, s ovládacími tlačítky

TRACON	U _m	TRACON	U _m	P _e (kW), AC-3*	I _e (A), AC-3*			
TEMS1-091	400 V~	TEMS1-091-P7	230 V~	1,5	3,5	9 A / AC-3	2,5 – 4 A	6 A aM
TEMS1-092	400 V~	TEMS1-092-P7	230 V~	2,2	5	9 A / AC-3	4 – 6 A	10 A aM
TEMS1-093	400 V~	TEMS1-093-P7	230 V~	3	6,3	9 A / AC-3	5,5 – 8 A	10 A aM
TEMS1-094	400 V~	TEMS1-094-P7	230 V~	4	8,5	9 A / AC-3	7 – 10 A	16 A aM
TEMS1-121	400 V~	TEMS1-121-P7	230 V~	5	11,5	12 A / AC-3	9 – 13 A	16 A aM
TEMS1-181	400 V~	TEMS1-181-P7	230 V~	7,5	15,5	18 A / AC-3	12 – 18 A	20 A aM
TEMS2-251	400 V~	TEMS2-251-P7	230 V~	11	22	25 A / AC-3	17 – 25 A	25 A aM
TEMS2-321	400 V~	TEMS2-321-P7	230 V~	15	30	32 A / AC-3	23 – 32 A	40 A aM
TEMS3-401	400 V~	TEMS3-401-P7	230 V~	18,5	37	40 A / AC-3	30 – 40 A	40 A aM
TEMS3-501	400 V~	TEMS3-501-P7	230 V~	22	44	50 A / AC-3	37 – 50 A	63 A aM
TEMS3-651	400 V~	TEMS3-651-P7	230 V~	25	57	65 A / AC-3	48 – 65 A	80 A aM
TEMS3-801	400 V~	TEMS3-801-P7	230 V~	37	72,5	80 A / AC-3	55 – 70 A	80 A aM
TEMS3-802	400 V~	TEMS3-802-P7	230 V~	37	72,5	80 A / AC-3	63 – 80 A	80 A aM
TEMS3-951	400 V~	TEMS3-951-P7	230 V~	45	85	95 A / AC-3	80 – 93 A	100 A aM

* Uvedené technické parametry jsou platné pro třífázový asynchronní motor s kotvou nakrátko, v zapojení do trojúhelníku.

- Jsou určeny na přímé spouštění třífázových asynchronních motorů s kotvou nakrátko zapojených do trojúhelníku.
- Souprava ovládacích prvků spouštěče se skládá z komponentů: stykač, tepelné nadproudové relé, ovládací tlačítka ON/OFF.
- Hodnotu proudu na tepelném nadproudovém relé je potřeba přesně nastavit podle štítkového údaje na spínaném motoru.
- Řídicí obvod motorového spouštěče je podrátkován, je potřeba zapojit jen silový obvod třífázového motoru.
- Jmenovité ovládací napětí motorového spouštěče je 400V/50Hz, skříňka obsahuje svorku na připojení ochranného vodiče.
- Motorový spouštěč je potřeba opatřit externím ochranným prvkem proti zkratu (např. jističem, nožovou pojistkou).
- Přívodní kabely se přivádějí shora, ze spodu jako i zezadu do skříňky motorového spouštěče.

TEMS1 Přímé motorové spouštěče v plastové skřínce

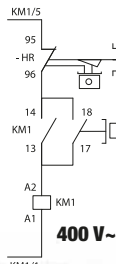
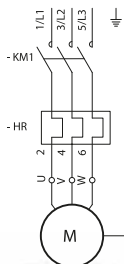
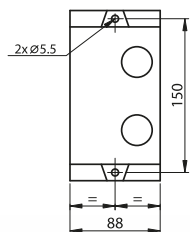
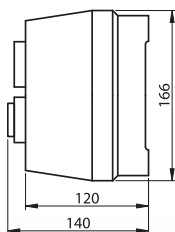


 Vysvětlivky piktogramů

I/O



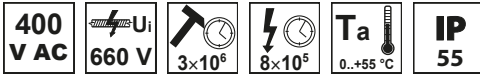
TRACON	TEMS1-091	TEMS1-092	TEMS1-093	TEMS1-094	TEMS1-121	TEMS1-181	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	3,5 2,7	5 3,8	6,3 4,8	8,5 6,6	11,5 8,9	15,5 12
I_{th} (A)	400 V	25	25	25	25	25	32
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	1,5 5,5	2,2 5,5	3 5,5	4 5,5	5,5 7,5	7,5 10
I_{th} (A)	AUX	6	6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15 DC-13	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30



Přívodní kabely je možno přivést do skříňky přes předvrtané otvory pro průchodky 2 ks PG-13,5 (z horní strany) a pro průchodku 1 ks PG-13,5 (z dolní strany).

Tlačítko "0" je mechanicky spojeno s tlačítkem "STOP" použitého tepelného nadproudového relé motorového spouštěče.

TEMS2 Přímé motorové spouštěče v plastové skřínce



TRACON	TEMS2-251	TEMS2-321	
I_e (A), AC-3	400 V	22	30
	660 V	18	21,3
I_{th} (A)	400 V	40	50
	660 V	15	18,5
P_e (kW), AC-3	400 V	11	15
	660 V	15	18,5
I_{th} (A)	6	6	6
	P_m (VA)		
	AC-15	300	300
	DC-13	30	30

RELEVANT STANDARD
EN 60529

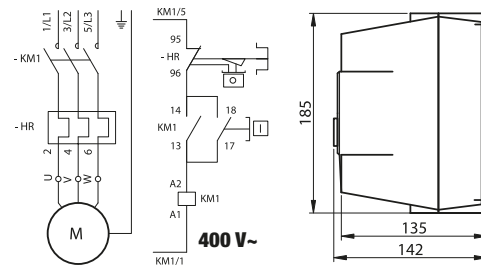
RELEVANT STANDARD
EN 60695-2-1

RELEVANT STANDARD
EN 60439



Přívodní kabely je možno přivést do skříňky přes předvrtné otvory se závitem pro průřehodky 2 ks PG-16 a 1 ks PG-13,5 (z horní strany) a pro průřehodku 1 ks PG-16 (z dolní strany).

Tlačítko "0" je mechanicky spojeno s tlačítkem "STOP" použitého tepelného nadproudového relé motorového spouštěče.



TEMS3 Přímé motorové spouštěče v ocelovo-plechové skřínce

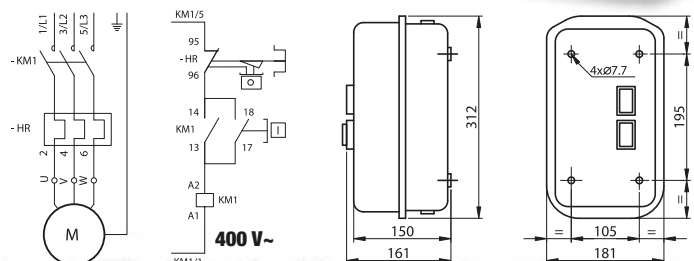


TRACON	TEMS3-401	TEMS3-501	TEMS3-651	TEMS3-801	TEMS3-802	TEMS3-951
I_e (A), AC-3	400 V	37	44	60	72,5	85
	660 V	34,6	39	42	49	49
I_{th} (A)	400 V	60	80	80	125	125
	660 V	18,5	22	30	37	45
P_e (kW), AC-3	400 V	18,5	22	30	37	45
	660 V	30	33	37	45	55
I_{th} (A)	6	6	6	6	6	6
	P_m (VA)					
	AC-15	300	300	300	300	300
	DC-13	30	30	30	30	30



Ovládací stykač motorového spouštěče obsahuje 1 ks NC rozpínacího kontaktu na realizaci signalizačních a řídicích funkcí. Přívodní kabely je možno přivést do skříňky přes otvory pro průřehodky 1 ks PG-29 a 1 ks PG-13,5 (z horní strany) a pro průřehodky 2 ks PG-29 a 1 ks PG-13,5 (z dolní strany).

Tlačítko "0" je mechanicky spojeno s tlačítkem "STOP" použitého tepelného nadproudového relé motorového spouštěče.



Výkonové stykače

400 V AC 660 V 660 V AUX (mm²) 1-4 Ta -25...+55°C max. ±30° IP 20

Vysvětlivky piktogramů **I/O**

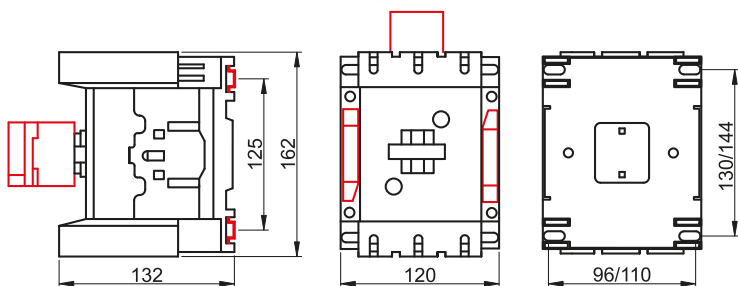
		U _m	TRACON		
			115A/AC-3	150A/AC-3	170A/AC-3
		24 V~	TR1E115B7	-	TR1E170B7
		48 V~	TR1E115E7	TR1E150E7	TR1E170E7
		230 V~	TR1E115	TR1E150	TR1E170
		400 V~	TR1E115V7	TR1E150V7	TR1E170V7
I_e (A)	AC-1	250	250	250	
	AC-3	115	150	170	
P_e (kW)	AC-4	40	50	60	
	220/230 V	30	40	55	
	380/400 V	55	75	90	
	415 V	59	80	100	
	500 V	75	90	110	
	660/690 V	80	100	110	
	1000 V	65	65	100	
		95	120	150	
		× 1800	× 1800	× 1800	
		30 / 6	30 / 6	30 / 6	
		550 / 45	550 / 45	805 / 55	



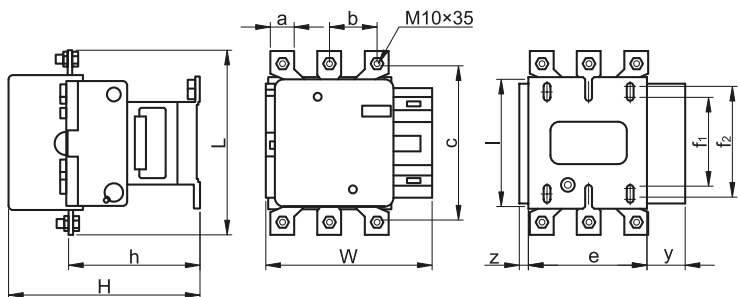
		U _m	TRACON					
			205A/AC-3	245A/AC-3	300A/AC-3	410A/AC-3	475A/AC-3	620A/AC-3
		24 V~	-	TR1E245B7	-	TR1E410B7	TR1E475B7	TR1E620B7
		48 V~	TR1E205E7	TR1E245E7	TR1E300E7	TR1E410E7	TR1E475E7	TR1E620E7
		230 V~	TR1E205	TR1E245	TR1E300	TR1E410	TR1E475	TR1E620
		400 V~	TR1E205V7	TR1E245V7	TR1E300V7	TR1E410V7	TR1E475V7	TR1E620V7
I_e (A)	AC-1	275	315	400	500	700	1000	
	AC-3	205	245	300	410	475	620	
P_e (kW)	AC-4	70	80	100	140	160	210	
	220/230 V	63	75	100	110	147	200	
	380/400 V	110	132	160	200	250	335	
	415 V	110	132	180	220	280	375	
	500 V	129	160	200	257	355	400	
	660/690 V	129	160	220	280	335	450	
	1000 V	100	147	160	185	335	450	
		185	240	240	2×150	2×240	2×60×5 mm	
		× 1800	× 1800	× 1800	× 900	× 900	× 900	
		30 / 5	30 / 5	30 / 5	10 / 3	10 / 3	10 / 2	
		805 / 55	700 / 8	700 / 8	1150 / 12	1150 / 16	1730 / 20	

Nadproudová ochrana elektrických zařízení spínaných výkonovými stykači TR1E - viz str. I/45.

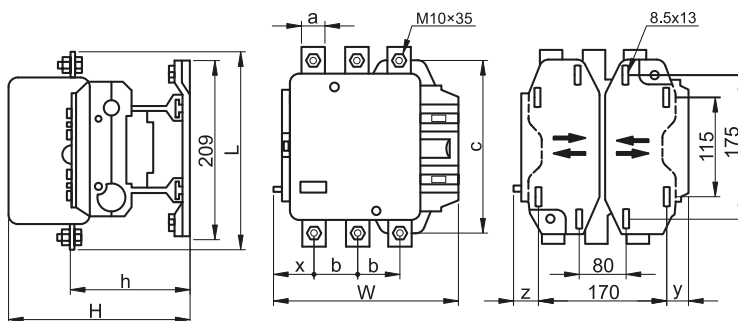
Rozměry



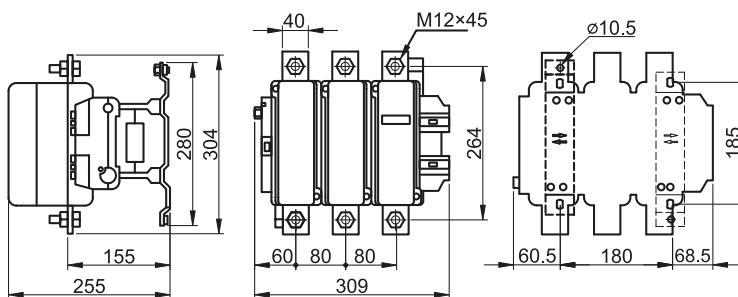
TR1E115 ... TR1E170



TR1E205 ... TR1E300



TR1E410, TR1E475



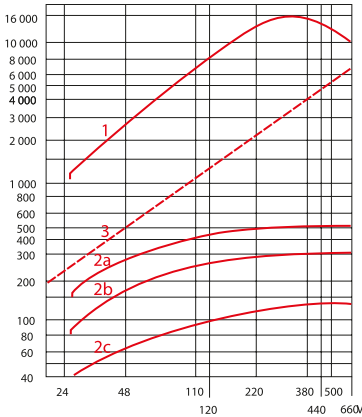
TR1E620



TRACON	W (mm)	H (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	l (mm)	e (mm)	x (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	y (mm)	z (mm)
TR1E205	170	181	175	20	40	156	137	80	-	106	120	114	44	15
TR1E245	170	182	196	25	48	172	137	80	-	106	120	113	44	15
TR1E300	215	217	205	25	48	180	145	96	-	110	122	145	38	20,5
TR1E410	215	222	205	25	48	180	-	-	45	-	-	148	23,5	15
TR1E475	235	225	235	30	55	210	-	-	43	-	-	140	44	15

Bloky pomocných kontaktů ke stykačům

Ui 690 V	Ue 660 V	I_{th} 10 A	I_e 2 A	$\times 10^7$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$	AC 15	[mm ²] 1x1-2x2,5	10 A gG	T_a -25...+50°C	IP 20
--------------------	--------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------	----------------------------------------	--------------	---------------------------------	---------	-------------------------------------	--------------



Životnost pomocných kontaktů v závislosti od spínacího výkonu (VA), AC-15

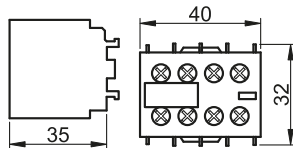
	U _e						
	24 V	48 V	110 V 127 V	220 V 230 V	380 V 400 V	440 V	600 V
10⁶	150 VA	300 VA	400 VA	480 VA	500 VA	500 VA	500 VA
3x10⁶	80 VA	170 VA	250 VA	290 VA	320 VA	320 VA	320 VA
10⁷	30 VA	65 VA	90 VA	120 VA	130 VA	130 VA	130 VA

Vysvětlivky

- 1: hranice vypínací schopnosti
 2a: 10⁶ spínacích cyklů
 2b: 3x10⁶ spínacích cyklů
 2c: 10⁷ spínacích cyklů
 3: teplotní hranice

Bloky čelních pomocných kontaktů ke stykačům TR1K, TR1D, TR1E

K miniaturním stykačům TR1K



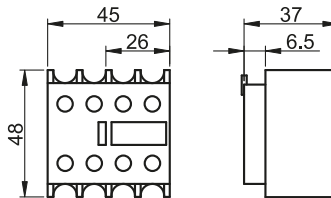
TRACON



TR5KN02	2 × NC
TR5KN04	4 × NC
TR5KN11	1 × NO + 1 × NC
TR5KN13	1 × NO + 3 × NC
TR5KN20	2 × NO
TR5KN22	2 × NO + 2 × NC
TR5KN31	3 × NO + 1 × NC
TR5KN40	4 × NO



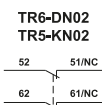
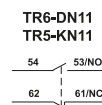
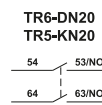
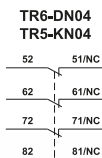
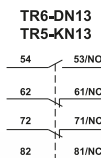
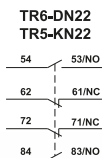
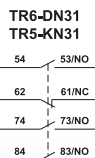
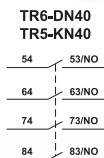
Ke stykačům TR1D a výkonovým stykačům TR1E



TRACON





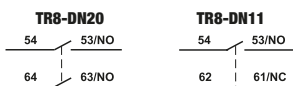
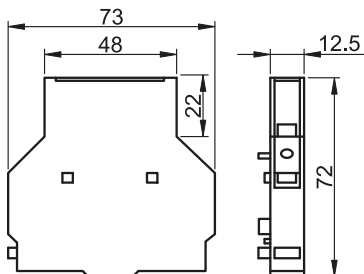
TR6DN02	2 × NC
TR6DN04	4 × NC
TR6DN11	1 × NO + 1 × NC
TR6DN13	1 × NO + 3 × NC
TR6DN20	2 × NO
TR6DN22	2 × NO + 2 × NC
TR6DN31	3 × NO + 1 × NC
TR6DN40	4 × NO






NO – spínací kontakt • NC – rozpinací kontakt

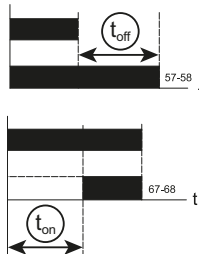
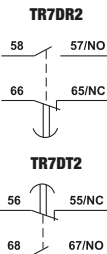
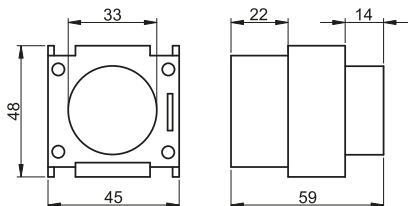
Bloky bočních pomocných kontaktů ke stykačům TR1D09...TR1D65, TR1E115, TR1E150, TR1E170

TRACON	 NC  NO
TR8-DN20	2 × NO
TR8-DN11	1 × NC + 1 × NO




Bloky zpoždovacích pomocných kontaktů ke stykačům TR1D, TR1E

TRACON	 NC  NO	
TR7DT2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s
TR7DR2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s

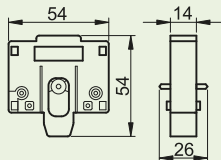


Bloky mechanického blokování ke stykačům TR1D

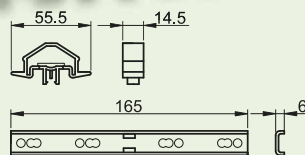
TRACON	
TR9-D09978	9-32 A
TR9-D50978	40-95 A

Instalují se mezi dva stykače, slouží na zabezpečení funkce jejich vzájemného blokování.

Používají se v elektrických obvodech přepínání motorů Y-Δ, při reverzaci, ve kterých nejsou použity prvky vzájemného elektrického blokování.



Pro typy 9-32 A: Přiložený plastový distanční element zabezpečuje stabilní mechanické uložení bloku. Instaluje se zasunutím ze spodní strany stykačů do jejich výřezu.



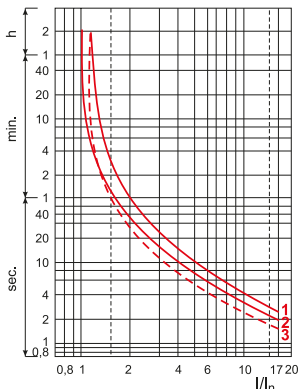
Pro typy 40-95 A: Přiložený kovový distanční element zabezpečuje stabilní mechanické uložení bloku. Instaluje se šroubováním ze spodní strany stykačů.

Teplné nadproudové relé TR2 ke stykačům TR1D a miniaturním stykačům TR1K

Technické parametry pomocných kontaktů teplného relé

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz 	I_{th} 6 A	I_e 2 A	AC 15	(mm^2) 1-2,5
----------------	-------------------	--------------	-----------------	--------------	-------	-------------------

Vysvětlivky piktogramů I/O



	U_e				
	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V
P_e	100 VA	200 VA	400 VA	600 VA	600 VA

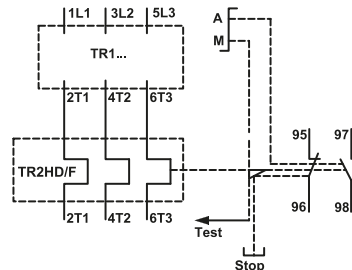
Vysvětlivky

- 1: 3-fázové zatížení, studený start
- 2: 2-fázové zatížení, studený start
- 3: 3-fázové dlouhodobé zatížení, teplý stav

V kombinaci se stykači TR1K resp. TR1D slouží k ochraně elektrických strojů a zařízení před nadproudem a přetížením. Kontaktní kolíky teplného relé se připojují k hlavním kontaktům stykačů 2T1, 4T2, 6T3. Vzájemnou vzdálenost kontaktních kolíků třeba upravit ještě před osazením relé ke stykači.

Automatický režim: režim znovuzapínání relé. Po stlačení a pootočení modrého znovuzapínacího tlačítka ve směru pohybu hodinových ručiček ukazatel směřuje k nápisu „AUTO“ a je pod úrovní testovacího tlačítka. Při přetížení teplné relé přeruší proudovodné dráhy. Po vychladnutí bimetalového spínacího elementu opětovně přemostuje přerušené proudovodné dráhy relé.

Manuální režim: ukazatel modrého tlačítka směřuje ke značce M a převyšuje úroveň červeného testovacího tlačítka. Při přetížení teplné relé přeruší proudovodné dráhy. Po vychladnutí bimetalového spínacího elementu přerušené proudovodné dráhy nespojí. K jejich spojení je potřeba jednou stlačit modré tlačítko znovuzapínání relé (bez pootočení).



- M: Ruční režim
- A: Automatický režim

Teplné nadproudové relé k miniaturním stykačům TR1K

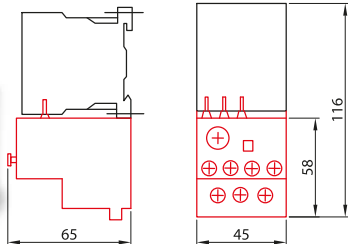
U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	0-400 Hz 	T_a -30...+55°C	IP 20	Class Ir 10A
----------------	-------------------	--------------	----------------------	-------	-----------------

Vysvětlivky piktogramů I/O



TRACON I_{th} mm^2

TR2HK0301	0.1 – 0.16 A
TR2HK0303	0.25 – 0.4 A
TR2HK0306	1 – 1.6 A
TR2HK0310	4 – 6 A

1.5 – 4




Tepelné nadproudové relé ke stykačům TR1D

TRACON I_{th}  mm² 

TR2HD1304	0,4 – 0,63 A
TR2HD1305	0,63 – 1 A
TR2HD1306	1 – 1,6 A
TR2HD1307	1,6 – 2,5 A
TR2HD1308	2,5 – 4 A
TR2HD1310	4 – 6 A
TR2HD1312	5,5 – 8 A
TR2HD1314	7 – 10 A
TR2HD1316	9 – 13 A
TR2HD1321	12 – 18 A
TR2HD1322	17 – 25 A
TR2HF2353	23 – 32 A
TR2HF2355	28 – 36 A
TR2HD3353	23 – 32 A
TR2HD3355	30 – 40 A
TR2HD3357	37 – 50 A
TR2HD3359	48 – 65 A
TR2HD3361	55 – 70 A
TR2HD3363	63 – 80 A
TR2HD3365	80 – 93 A

2.5 – 10

4 – 35



U_i
690 V

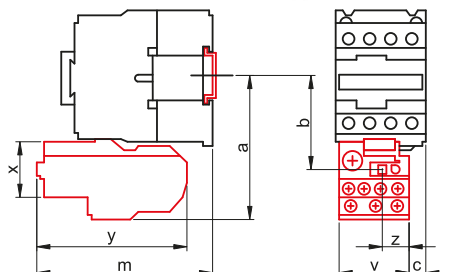
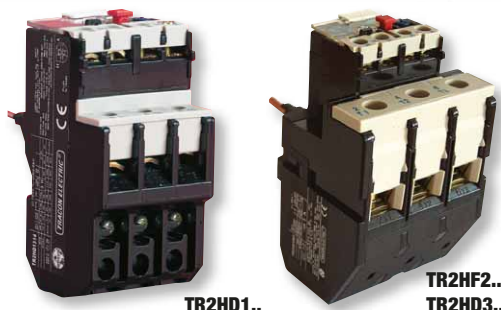
U_{imp}
6 kV

0-400 Hz

T_a
-30...+55°C



IP
20

Class Ir
10A



TRACON	a (mm)	b (mm)	c (mm)	m (mm)	x (mm)	y (mm)	v (mm)	z (mm)
TR1D09...D18	81	50	0	98	47	92	44	17
TR1D25	86	55	10.7	108	47	92	44	17
TR1D32	86	55	8.1	109	47	92	44	17
TR1D40...D65	111	72.4	4.5	119	54	109	70	30
TR1D80...D95	115.5	76.9	9.5	124	54	109	70	30

Adaptéry k tepelným nadproudovým relé TR2HD

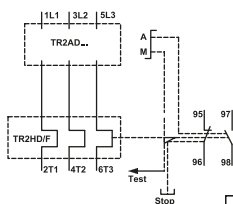
TRACON  

TR2AD1	TR2HD13..	46×78×86 mm
TR2AD3	TR2HF23..., TR2HD33..	73×103×120 mm

Umožňují samostatnou montáž TR2HD na DIN lištu.

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1



M: Ruční režim
A: Automatický režim

 35×7.5



RLM






VE STYLU!



Koordinace při výběru typu stykače k tepelnému nadproudovému relé

Uvedené tabulky slouží na volbu typu stykače, tepelného nadproudového relé a předřazené pojistky s vypínací charakteristikou gG/aM pro spínání třífázového motoru, podle provozních parametrů motoru. Provozní výkon a proud motoru jsou platné pro zapojení do trojúhelníku, při kategorii použití AC-3.

Tabulka pro výběr typu stykače TR1D, tepelného relé TR2HD a předřazené pojistky

Pe (kW)	Ie (A)			lth		
					aM	gG (gL)
0,1	0,4	TR1D09	TR2HD1304	0,4-0,63	2	4
0,3	1,0	TR1D09	TR2HD1305	0,63-1	2	4
0,4	1,0	TR1D09	TR2HD1306	1-1,6	2	4
0,8	2,0	TR1D09	TR2HD1307	1,6-2,5	4	6
1,1	2,6	TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
1,5	3,5	TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
2,2	5,0	TR1D09	TR2HD1310	4,0-6,0	10	16
3,0	6,3	TR1D09	TR2HD1312	5,5-8	10	16
4,0	8,5	TR1D09	TR2HD1314	7,0-10,0	10	20
5,0	11,0	TR1D12	TR2HD1316	9-13,0	16	25
7,5	15,5	TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	20	35
9,0	18,0	TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	25	35
11,0	22,0	TR1D25	TR2HD1322	17,0-25,0	25	50
15,0	32,0	TR1D32	TR2HF2353	23,0-32,0	40	63
15,0	32,0	TR1D32	TR2HF2355	28,0-36	50	63
18,0	40,0	TR1D40	TR2HD3353	23,0-32,0	40	63
18,0	40,0	TR1D40	TR2HD3355	30-40,0	50	63
22,0	44,0	TR1D50	TR2HD3357	37,0-50,0	63	80
25,0	57,0	TR1D65	TR2HD3359	48-65,0	80	100
30,0	60,0	TR1D65	TR2HD3361	55,0-70,0	80	100
37,0	72,0	TR1D80	TR2HD3363	63,0-80,0	80	125
45,0	93,0	TR1D95	TR2HD3365	80-93,0	100	125

Mechanické zátěže třífázových motorů a jejich vliv na nastavení ochran

Třífázové asynchronní motory jsou nejčastěji používaným akčním členem na pohon čerpadel, rotačních kompresorů, ventilátorů, které mohou pracovat v různém pracovním režimu (trvalý chod, přerušovaný chod, atd.). Při nastavení konkrétní hodnoty proudu na tepelném relé pro nadproudovou ochranu zařízení spínaných stykačů je potřeba zohlednit kromě elektrických parametrů daného motoru i mechanické charakteristiky zátěže, tvar její momentové charakteristiky, a to za účelem přizpůsobení reálných tepelných poměrů spojení motor-zátěž k nadproudové ochraně.



Nadproudová ochrana elektrických zařízení spínaných výkonovými stykači TR1E

- Na nadproudovou ochranu elektrických zařízení spínaných výkonovými stykači je účelné použití sekundární ochrany jisticí soupravou.
- Do výkonového elektrického obvodu jsou zapojeny tři měniče proudu AVA resp. AV na transformaci fázových proudů na max. 5 A.
- Sekundární cívky měničů proudu jsou připojeny na měřicí svorky kontrolních nadproudových relé TFKV-AKA05 s nastavitelným rozsahem 0-5 A.
- Přepínací kontakty tří nadproudových relé jsou vzájemně sériově řazené. V případě indikace nadproudu, v kterékoliv fázi, kontrolní relé dané fáze rozpojí ovládací obvod cívky zátěže, podle uvedeného schématu zapojení.
- Jisticí souprava chrání daný motor i proti výpadku fáze, automaticky odpojí zařízení od sítě.

Svorky kontrolního relé

L,N	Ovládací napětí
k,I	Sekundární cívka měničů
1	NC rozpínací pól
2	COM společný pól
3	NO spínací pól



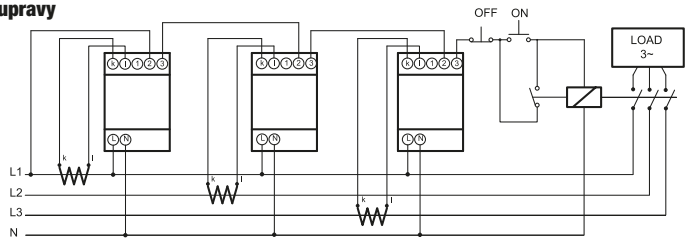
Prvky jisticí soupravy

TRACON	Popis	Počet	Strana
TFKV-AKA05	Kontrolní nadproudové relé	3 ks (1 ks na každou fázi)	J/21
AVBS, AV...-SH	Měřicí transformátor (měnič) proudu, $I_{max,sek} = 5 A$	3 ks (1 ks na každou fázi)	L/26

Nastavení kontrolních nadproudových relé jisticí soupravy

Podle charakteru spouštění chráněného motoru, záběrového momentu a proudu, technologické zátěže apod. je možno nastavit na kontrolních nadproudových relé následující parametry:

- Časové zpoždění pro rozběh motoru, 0,5-8 s: Do okamžiku uplynutí nastavené doby relé je invariální vůči záběrovým proudům vznikajícím při rozběhu motoru.
- Časové zpoždění vypnutí relé, 0,5-15 s: Když vzniklý nadproud zanikne před uplynutím nastavené doby, relé nevypne chráněné zařízení. Eliminuje tím nežádoucí výpadek zařízení v důsledku krátkodobého proudového výkyvu.
- Při souměrné třífázové zátěži je doporučeno stejné nastavení kontrolních proudových relé všech tří fází.

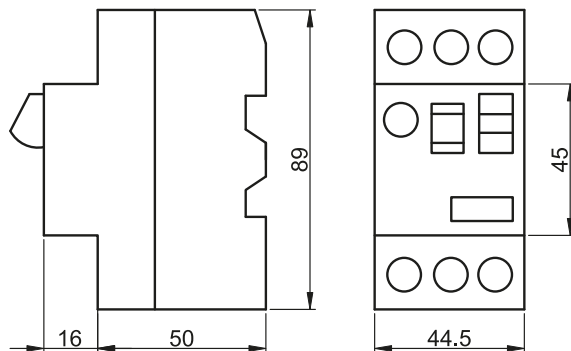


n	TR1E	I _{th} min	I _{th} max	I _{th} (A)					
				0,5	1	2	3	4	5
-	-	0,5 A	5 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A
100/5A	TR1E115	10 A	100 A	10 A	20	40	60	80	100 A
120/5A	TR1E115	12 A	120 A	12 A	24	48	72	96	120 A
125/5A	TR1E150	12,5 A	125 A	12,5 A	25	50	75	100	125 A
150/5A	TR1E170	15 A	150 A	15 A	30	60	90	120	150 A
200/5A	TR1E205	20 A	200 A	20 A	40	80	120	160	200 A
250/5A	TR1E245	25 A	250 A	25 A	50	100	150	200	250 A
300/5A	TR1E300	30 A	300 A	30 A	60	120	180	240	300 A
400/5A	TR1E410	40 A	400 A	40 A	80	160	240	320	400 A
500/5A	TR1E475	50 A	500 A	50 A	100	200	300	400	500 A
600/5A	TR1E620	60 A	600 A	60 A	120	240	360	480	600 A
750/5A	-	75 A	750 A	75 A	150	300	450	600	750 A
800/5A	-	80 A	800 A	80 A	160	320	480	640	800 A
1000/5A	-	100 A	1000 A	100 A	200	400	600	800	1000 A
1500/5A	-	150 A	1500 A	150 A	300	600	900	1200	1500 A
2000/5A	-	200 A	2000 A	200 A	400	800	1200	1600	2000 A
2500/5A	-	250 A	2500 A	250 A	500	1000	1500	2000	2500 A
3000/5A	-	300 A	3000 A	300 A	600	1200	1800	2400	3000 A
4000/5A	-	400 A	4000 A	400 A	800	1600	2400	3200	4000 A
5000/5A	-	500 A	5000 A	500 A	1000	2000	3000	4000	5000 A

Modulární motorové spouštěče s nadproudovou a zkratovou ochranou

400 V AC	Ui 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz	x10⁵	x10⁵	ON-OFF-ON... sc/h x25	AC 3		IP 20	T_a -25...+55°C	[mm²] 2x1-2x6	Class Ir 10A	P_m 2,5 VA AC
-----------------	--------------------	--------------------------------	----------	------------------------	------------------------	------------------------------------	-------------	--	--------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

TRACON	I _e	P _e	I _m	aM (A)	
				aM (A)	gG (A)
TGV2-01	0,1 - 0,16 A	–	1,5 A	–	1
TGV2-02	0,16 - 0,25 A	0,06 kW	2,4 A	–	1
TGV2-03	0,25 - 0,4 A	0,09 kW	5 A	1	2
TGV2-04	0,4 - 0,63 A	0,18 kW	8 A	1	2
TGV2-05	0,63 - 1 A	0,37 kW	13 A	1	2
TGV2-06	1 - 1,6 A	0,55 kW	22,5 A	2	4
TGV2-07	1,6 - 2,5 A	0,75 kW	33,5 A	4	6
TGV2-08	2,5 - 4 A	1,5 kW	51 A	6	10
TGV2-10	4 - 6,3 A	2,2 kW	78 A	10	16
TGV2-14	6 - 10 A	4 kW	138 A	10	20
TGV2-16	9 - 14 A	5,5 kW	170 A	16	25
TGV2-20	13 - 18 A	7,5 kW	223 A	20	32
TGV2-21	17 - 23 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-22	20 - 25 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-32	24 - 32 A	15 kW	416 A	40	63



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1



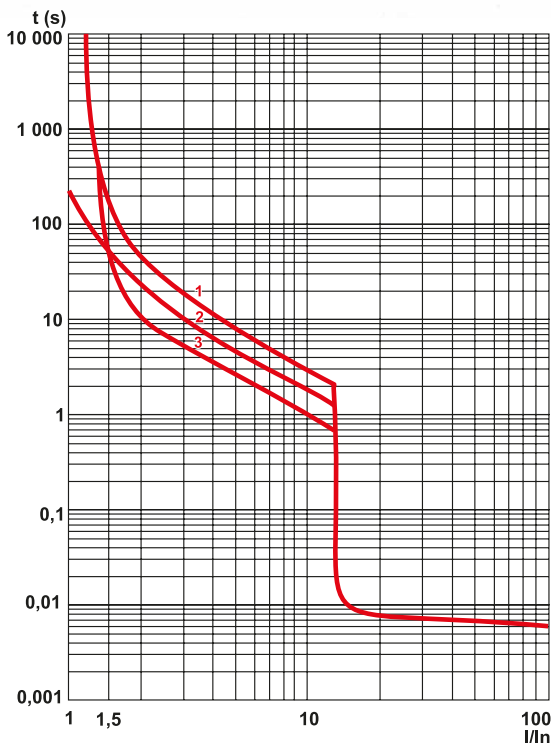
Jsou určeny pro zapínání a vypínání třífázových indukčních motorů v elektrických instalacích nízkého napětí. Zabezpečují ochranu těchto motorů vůči nadproudům, přetížením i zkratovým proudům. Jsou opatřeny tepelnou spouští na ochranu vůči nadproudům a přetížením a elektromagnetickou spouští na ochranu spínaného motoru vůči zkratovým proudům.

Spínací mechanismus je mechanický třípólový spínací systém s ručním ovládacím mechanismem zapnutí (START) a vypnutí (STOP).

Jsou montovatelné na montážní lištu 35/7,5 mm podle ČSN EN 50022 nebo do rozvodnic skříní a rozvaděčů.

Příslušenství k modulárním motorovým spouštěčům viz. str. I/47-I/49.

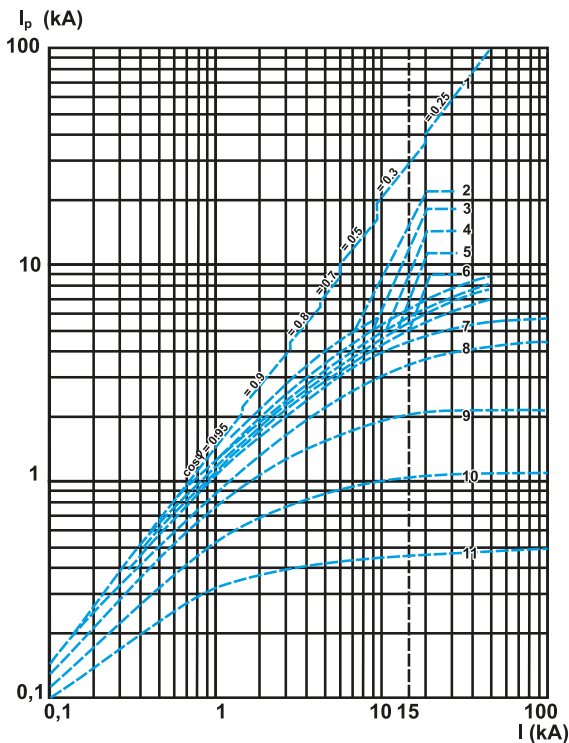
Vypínací charakteristika motorového spouštěče



Vysvětlivky

- 1:** Třífázové zatížení při studeném startu
- 2:** Dvojfázové zatížení při studeném startu (výpadek 1 fáze)
- 3:** Třífázové zatížení po dlouhodobém zatížení (teplý stav)

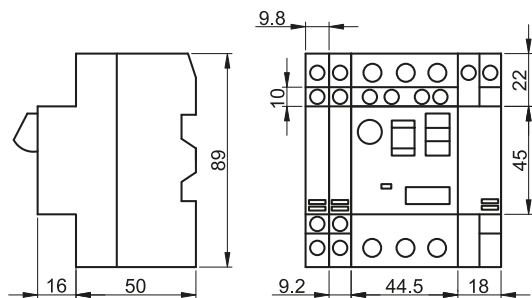
Charakteristika proudového omezení motorového spouštěče



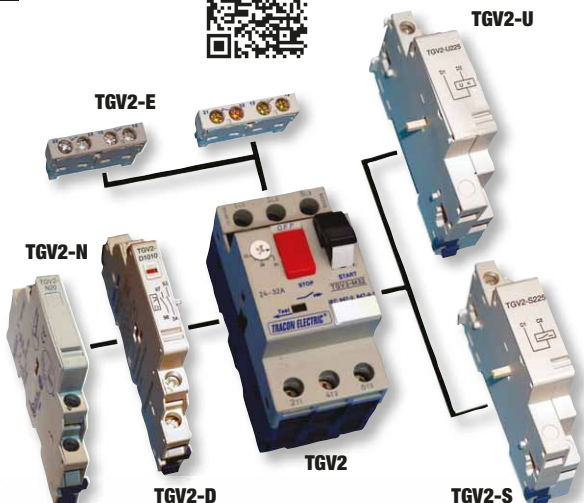
Vysvětlivky

- 1:** I_{pmax}
- 2:** 24-32 A
- 3:** 20-25 A
- 4:** 17-23 A
- 5:** 13-18 A
- 6:** 9-14 A
- 7:** 6-10 A
- 8:** 4-6.3 A
- 9:** 2.5-4 A
- 10:** 1.6-2.5 A
- 11:** 1-1.6 A

Všeobecné technické parametry a řazení spouští a pomocných kontaktů





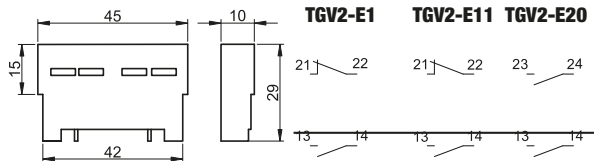
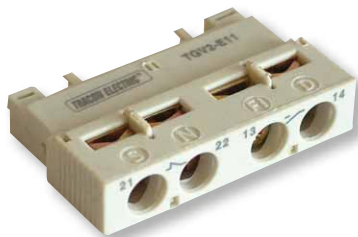
Jsou určeny na rozšíření počtu spínacích míst na realizaci různých signalizačních, řídicích, aretačních funkcí. Použití podpěťové spouště představuje přídavnou ochrannou funkci vůči poklesu a výpadku ovládacího napětí. Krabicové typy umožňují instalaci spouštěčů do montážních skříní s následným montováním na rovný povrch, se zvýšeným krytím na IP 41 resp. IP 55.



Bloky čelních pomocných kontaktů TGV2-E

U_e (V)		24	48	60	230
I_e (A)	AC15	2	1,25	–	0,5
	DC13	1	0,3	0,15	–
I_{th} (A)		2,5 A			

TRACON	 NC  NO
TGV2-E1	1×NC / NO
TGV2-E11	1×NC +1×NO
TGV2-E20	2×NO





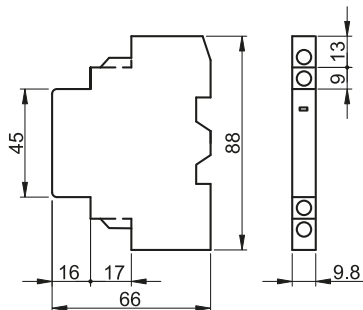
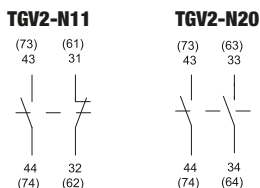
Spínají ovládací obvod signalizace zapnutého resp. vypnutého stavu motorového spouštěče. Taktéž umožňují realizaci automatizačních a řídicích operací. Čelní blok pomocných kontaktů je možno vložit do montážního otvoru spouštěče až po odstranění plastové zásepky bloku.

Bloky bočních pomocných kontaktů TGV2-N



U_e (V)		24	48	110	230	400
I_e (A)	AC15	–	6	4,5	3	2
	DC13	6	5	1,3	0,5	–
I_{th} (A)		6 A				

TRACON	 NC  NO
TGV2-N11	1×NC +1×NO
TGV2-N20	2×NO



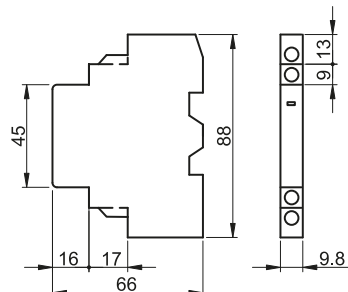
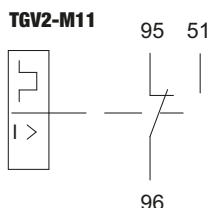
Spínají ovládací obvod signalizace zapnutého resp. vypnutého stavu motorového spouštěče. Taktéž umožňují realizaci automatizačních a řídicích operací.

Signální kontakt zkratu TGV2-M11




U_e (V)		24	48	60
I_e (A)	AC15	1,5	1	–
	DC13	1	0,3	0,15
I_{th} (A)		2,5 A		

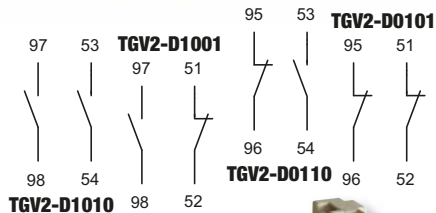
TRACON	 NC  NO  CO
TGV2-M11	1×CO




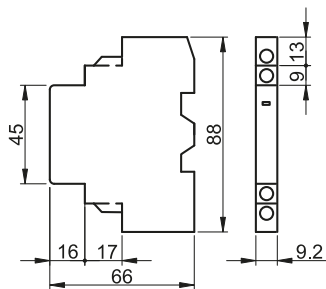
Poskytuje informaci při výpadku spínaného a chráněného motoru o typu poruchy (nadproud, zkrat).

Signální kontakty přetížení TGV2-D

TRACON	AUX	
TGV2-D1010	1×NO	1×NO
TGV2-D1001	1×NC	1×NO
TGV2-D0110	1×NO	1×NC
TGV2-D0101	1×NC	1×NC



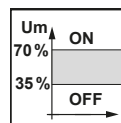
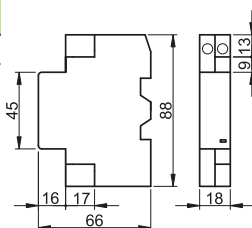
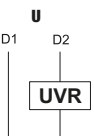
AUX							
U_e (V)	24	48	60	24	48	230	400
I_e (A)	AC15 1.5 DC13 1	1	0.3	0.15	6	3	2
I_{th} (A)	2,5 A			6 A			



Podpěťové spouště TGV2-U

TRACON	U_m	P_m
TGV2-U225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-U385	400-415 V AC	max. 5 VA

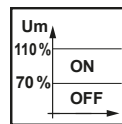
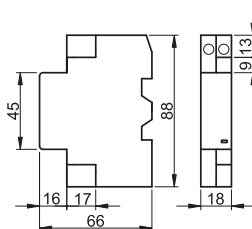
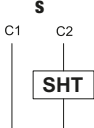
Vypnou motorový spouštěč, jestliže ovládací napětí cívky spouště klesne mezi hodnoty 35 % ... 70 % jmenovitého napětí cívky + mechanické blokování znouzapnutí.



Vypínací spouště TGV2-S

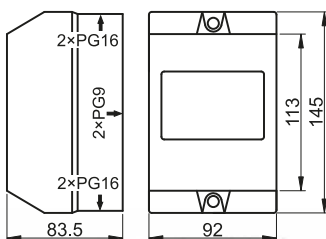
TRACON	U_m	P_m
TGV2-S225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-S385	400-415 V AC	max. 5 VA

Vypnou motorový spouštěč, jestliže na ovládání cívky napětí cívky spouště připojíme napětí rovné 70 % až 110 % jmenovitého napětí cívky.



Skřínky k motorovým spouštěčům

TRACON	IP..
TGV2-T2	IP 55

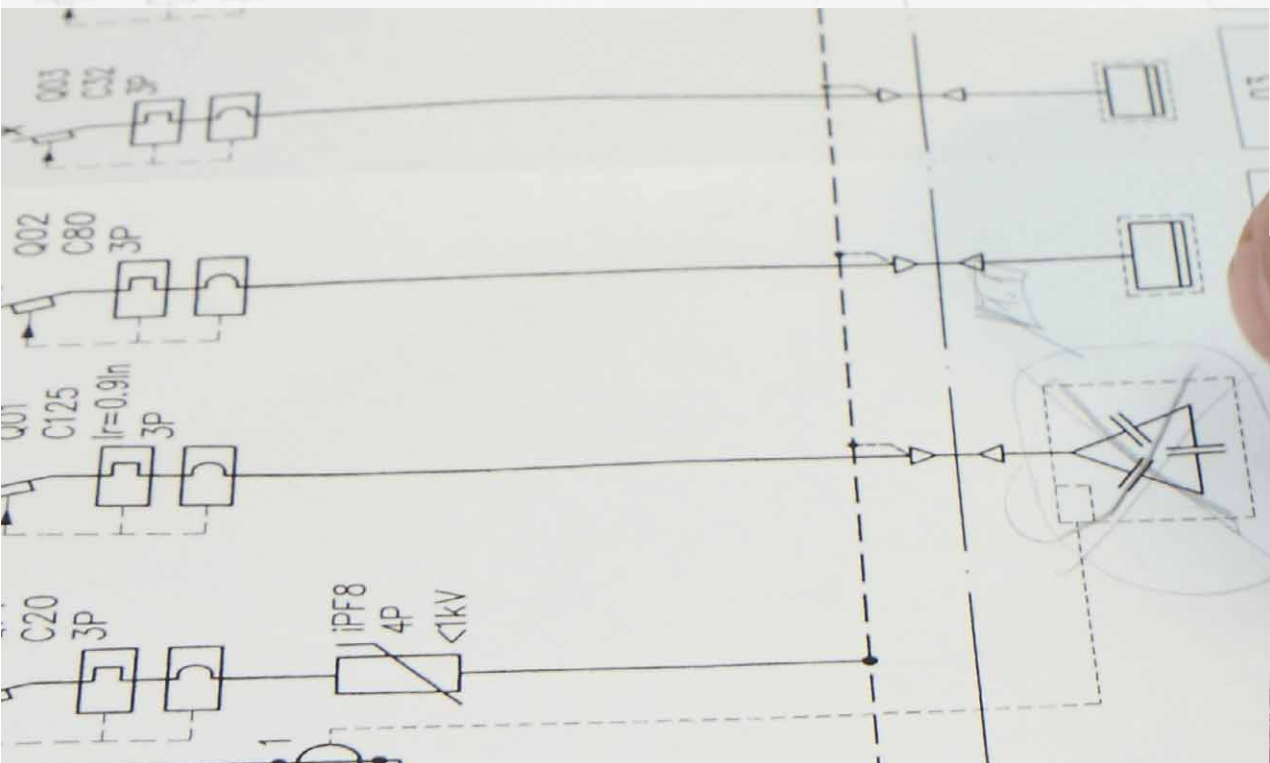


J/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

U_m Jmenovité ovládací napětí	I_{up} Horní úroveň proudu	U_h Hysterézní napětí	I_e Jmenovitý pracovní proud
U_{up} Horní úroveň napětí	A (L1, L2, L3) Nastavitelný rozsah rozdílu fázových napětí (asymetrie - ΔUn)	 Interval doby zpoždění	 Citlivost nastavení času
L1 L2 L3 Kontrola sledu fází	xP Počet polů	U_{down} Dolní úroveň napětí	I_{down} Dolní úroveň proudu
 Patice automatizačních relé	VDC VAC A Elektrické parametry kontaktů	 Hmotnost	

J/O Piktogramy technických parametrů

U_{test} 1min 1,5 kV Zkušební napětí	 U_i 400 V Jmenovité izolační napětí	I_e (AC 1, 230 V) 10 A Jmenovitý pracovní proud	P_m 4 VA AC Příkon
TEST Tlačítko „TEST“	 0 10 ha % Třída přesnosti	 x10⁵ Elektrická životnost	 x10⁶ Mechanická životnost
 Otočný prepínač	R_{OFF} PTC 1600-2000 Ω Odpor termistoru PTC pro zablkování relé (alarm)	R_{ON} PTC 1000-1400 Ω Odpor termistoru PTC pro aktivaci relé (alarm)	 AUX 2xCO Pomocné kontakty
R max. 50 mΩ Odpor	T_o -20...+80 °C Provozní teplota	T_a -5...+40 °C Teplota okolí	IP 20 Stupeň krytí
(mm²) 1-2,5 Průřez zapojitelných vodičů	 35x7.5 Upevnitelné na montážní lištu		





Průmyslová relé 2

Miniaturní relé 3

Průmyslová výkonová relé RT 4

Výkonová relé 5

Miniaturní výkonová relé 6



Print relé PR 7

Miniaturní výkonová relé 8

Print relé s testovacím tlačítkem a signalizátorem stavu 9

Patice automatizačních relé 10

Časové relé NARI se zpožděným přitahem 13



Časové relé NARI se zpožděným návratem 13

Časové relé NARI se zpožděným návratem po výpadku napětí 14

Časovač hvězda-trojúhelník NARI 14

Multifunkční časové relé NARI (10 funkcí) 15

Schodišťový automat NARS 16



Síťové kontrolní napětíové / podpětíové relé EVOU 17

Kontrolní napětíové relé na 1-fázové obvody 18

Kontrolní napětíové relé na 3-fázové obvody 19

Kontrolní napětíové relé na 3-fázové obvody s nastav. asymetrií 20

Kontrolní napětíové relé na 3-fázové obvody bez neutrálního vodiče 21



Kontrolní napětíové relé na 1- a 3-fázové obvody 22

Kontrolní podproudové a nadproudové relé 23

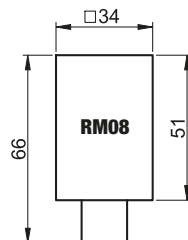
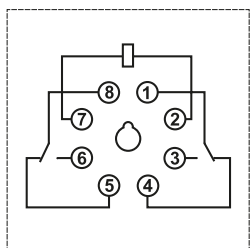


Průmyslová relé



Průmyslová relé RM08 s 2× přepínacím kontaktem (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM08-240AC	AC 230 V				
RM08-110AC	AC 110 V				
RM08-48AC	AC 48 V				
RM08-24AC	AC 24 V		3 A		
RM08-12AC	AC 12 V	230 V AC		75 g	RS90.22
RM08-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM08-48DC	DC 48 V				
RM08-24DC	DC 24 V				
RM08-12DC	DC 12 V				



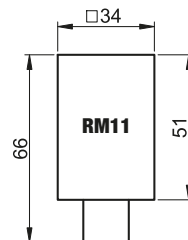
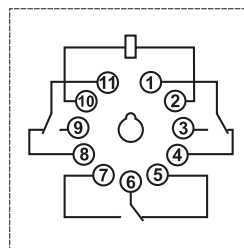
RM08



RELEVANT STANDARD
EN 61810

Průmyslová relé RM11 s 3× přepínacím kontaktem (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM11-220AC	AC 230 V				
RM11-110AC	AC 110 V				
RM11-48AC	AC 48 V				
RM11-24AC	AC 24 V		3 A		
RM11-12AC	AC 12 V	230 V AC		75 g	PF11-3A RS90.23
RM11-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM11-48DC	DC 48 V				
RM11-24DC	DC 24 V				
RM11-12DC	DC 12 V				



RM11



RM08



RM11

Ochranný kryt relé je prachotěsný, přepínací kontakty a cívka jsou elektricky připojeny ke kolíkovým vývodům relé. Instalují se na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm podle ČSN EN 50022 pomocí patič se šroubovými svorkami. Ověření funkčnosti spínaných obvodů se realizuje mechanickým tlačítkem „TEST“.
Rozměry patič viz strana J/8 - J/9



J/10

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

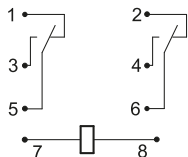
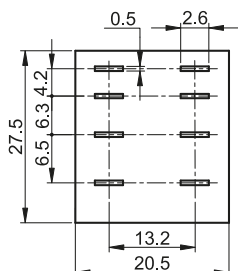
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Miniaturní relé

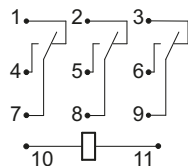
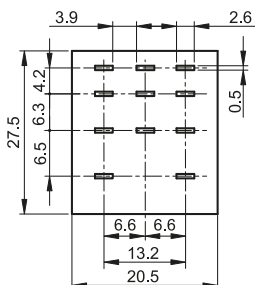


Miniaturní relé RM09 s 2× přepínacím kontaktem (2 × C0)



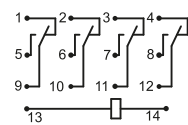
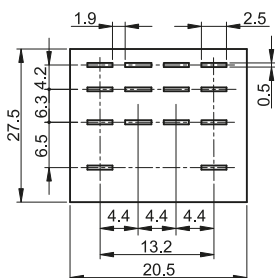
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM09-240AC	AC 230 V				
RM09-110AC	AC 110 V				
RM09-48AC	AC 48 V				
RM09-24AC	AC 24 V		3 A		
RM09-12AC	AC 12 V	230 V AC		35 g	RSPYF-08A
RM09-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM09-48DC	DC 48 V				
RM09-24DC	DC 24 V				
RM09-12DC	DC 12 V				

Miniaturní relé RM12 s 3× přepínacím kontaktem (3 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM12-240AC	AC 230 V				
RM12-110AC	AC 110 V				
RM12-48AC	AC 48 V				
RM12-24AC	AC 24 V		3 A		
RM12-12AC	AC 12 V	230 V AC		35 g	RSPYF-11A
RM12-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM12-48DC	DC 48 V				
RM12-24DC	DC 24 V				
RM12-12DC	DC 12 V				

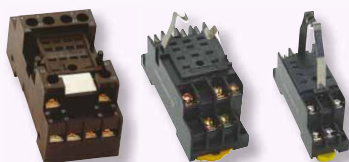
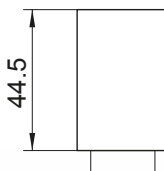
Miniaturní relé RM14 s 4× přepínacím kontaktem (4 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RM14-220AC	AC 230 V				
RM14-110AC	AC 110 V				
RM14-48AC	AC 48 V				
RM14-24AC	AC 24 V		3 A		
RM14-12AC	AC 12 V	230 V AC		35 g	PYF14A RSPMF-14
RM14-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RM14-48DC	DC 48 V				
RM14-24DC	DC 24 V				
RM14-12DC	DC 12 V				

Ochranný kryt relé je prachotěsný, přepínací kontakty a cívka jsou elektricky připojené k plochým vývodům relé. Instalují se na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm podle ČSN EN 50022 pomocí patič se šroubovými svorkami. Ověření funkčnosti spínaných obvodů se realizuje mechanickým tlačítkem „TEST“.

Rozměry patič viz strana J/8-J/9



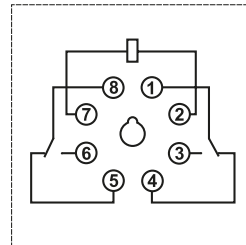
J/10-11

Průmyslová výkonová relé RT

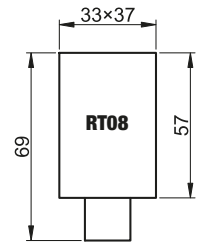


Průmyslová výkonová relé RT08 s 2x přepínacím kontaktem (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RT08-240AC	AC 230 V				
RT08-110AC	AC 110 V				
RT08-48AC	AC 48 V				
RT08-24AC	AC 24 V		10 A		
RT08-12AC	AC 12 V	230 V AC		80 g	RS90.22
RT08-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RT08-48DC	DC 48 V				
RT08-24DC	DC 24 V				
RT08-12DC	DC 12 V				

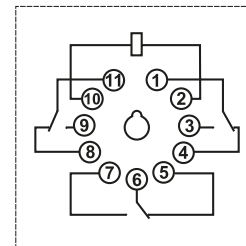


RT08

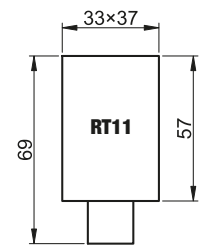


Průmyslová výkonová relé RT11 s 3x přepínacím kontaktem (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RT11-240AC	AC 230 V				
RT11-110AC	AC 110 V				
RT11-48AC	AC 48 V				
RT11-24AC	AC 24 V		10 A		
RT11-12AC	AC 12 V	230 V AC		80 g	RS90.23 PF11-3A
RT11-110DC	DC 110 V	28 V DC			
RT11-48DC	DC 48 V				
RT11-24DC	DC 24 V				
RT11-12DC	DC 12 V				



RT11



RT08

RT11



RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

V ochranném krytu jsou umístěny přepínací kontakty a cívka, které jsou elektricky připojené ke kolíkovým vývodům relé. Instalují se na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm podle ČSN EN 50022 pomocí patič se šroubovými svorkami. Ověření funkčnosti spínaných obvodů se realizuje přepínáním mechanické páčky „TEST“.

Obsahují mechanický i optický (dioda Led) signalizátor stavu kontaktů. Na eliminaci komutačního přepětí při vypínání cívky relé slouží odporový člen s Led diodou paralelně zapojený k cívce relé ve funkci nulového ventilu. Zabraňuje tím i naindukování nežádoucí vypínací přepětové špičky do elektronického ovládacího obvodu cívky relé. Rozměry patič viz strana J/8.



J/10

Výkonová relé

I_e (AC 1, 230 V)
30 A

P_m
4 VA AC

P_m
2,5 W DC

U_{test}
1 min
2,5 kV

U_i
400 V

R
max.
50 mΩ

10⁵

10⁵

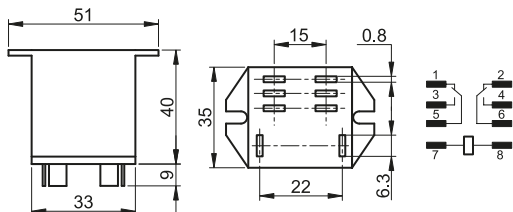
T_a
-40...+55°C

6,3×0,8 mm

Vysvětlivky piktogramů

J/0

Výkonová relé RJ08 s 2× přepínacím kontaktem (2 × C0)



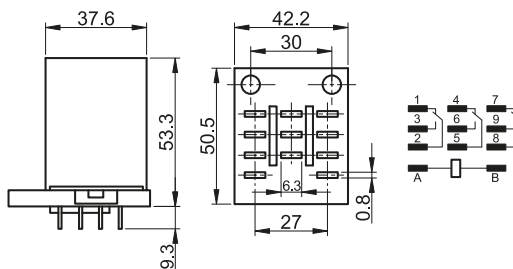
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RJ08-240AC	AC 230 V				
RJ08-110AC	AC 110 V				
RJ08-48AC	AC 48 V				
RJ08-24AC	AC 24 V				
RJ08-12AC	AC 12 V				
RJ08-110DC	DC 110 V				
RJ08-48DC	DC 48 V				
RJ08-24DC	DC 24 V				
RJ08-12DC	DC 12 V				

30 A
230 V AC
25 A
28 V DC

130 g

-

Výkonová relé RJ11 s 3× přepínacím kontaktem (3 × C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RJ11-240AC	AC 230 V				
RJ11-48AC	AC 48 V				
RJ11-24AC	AC 24 V				
RJ11-12AC	AC 12 V				
RJ11-110DC	DC 110 V				
RJ11-48DC	DC 48 V				
RJ11-24DC	DC 24 V				
RJ11-12DC	DC 12 V				

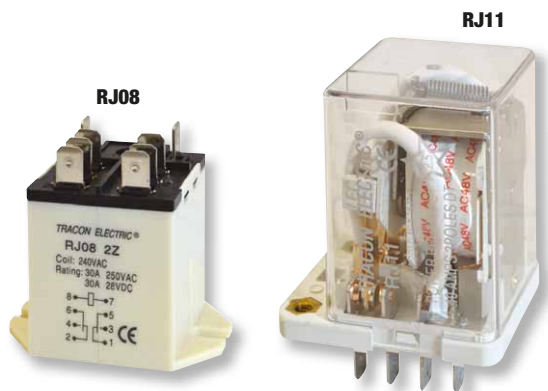
40 A
120 V AC
30 A
230 V AC
25 A
28 V DC

130 g

RSJQX-38FS

V ochranném krytí jsou umístěny přepínací kontakty a cívka, které jsou elektricky připojeny k plochým vývodům relé. Instalace a způsob připojení přírodních vodičů:

- Typy RJ-08: Instalují se na montážní desku pomocí dvou šroubů, přírodné vodiče připojujeme pomocí mosazných dutinek s rozměry 6,3×0,8 mm.
- Typy RJ-11: Instalují se do patice typu RSJQX-38FS, přírodné vodiče připojujeme do šroubových svorek. Bez patice se uchycují šrouby 2×M4, je nutné používat mosazné dutinky s rozměry 6,3×0,8 mm.



RELEVANT STANDARD
EN 61810-1



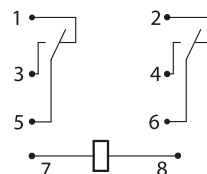
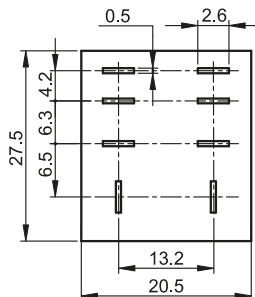
Miniaturní výkonová relé

I_e (AC 1,230 V) 10 A	P_m 2,5 VA AC	P_m 1,5 W DC	U_{test} 1 min 1 kV	U_i 250 V	R max. 50 mΩ	×10⁷	×10⁵	T_a -40...+55°C
--------------------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------------------

Vysvětlivky piktogramů **J/0**

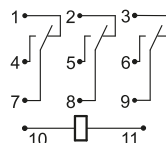
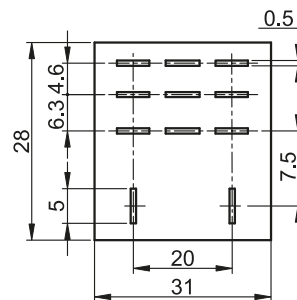
Miniaturní výkonová relé RL08 s 2x přepínacím kontaktem (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RL08-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 24 V DC	50 g	RSPTF-08A	
RL08-110AC	AC 110 V				
RL08-48AC	AC 48 V				
RL08-24AC	AC 24 V				
RL08-12AC	AC 12 V				
RL08-110DC	DC 110 V				
RL08-48DC	DC 48 V				
RL08-24DC	DC 24 V				
RL08-12DC	DC 12 V				



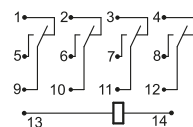
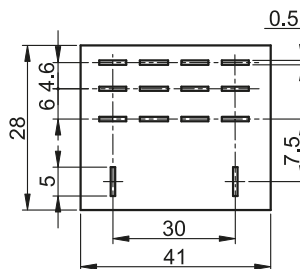
Miniaturní výkonová relé RL11 s 3x přepínacím kontaktem (3 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RL11-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 24 V DC	50 g	RSPTF-11A	
RL11-110AC	AC 110 V				
RL11-48AC	AC 48 V				
RL11-24AC	AC 24 V				
RL11-12AC	AC 12 V				
RL11-110DC	DC 110 V				
RL11-48DC	DC 48 V				
RL11-24DC	DC 24 V				
RL11-12DC	DC 12 V				

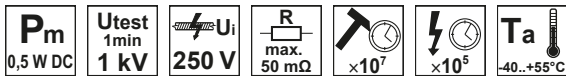


Miniaturní výkonová relé RL14 s 4x přepínacím kontaktem (4 × C0)

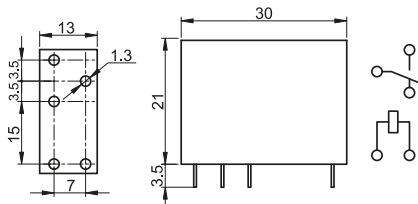
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
RL14-240AC	AC 230 V	10 A 230 V AC 24 V DC	50 g	RSPTF-14A	
RL14-110AC	AC 110 V				
RL14-48AC	AC 48 V				
RL14-24AC	AC 24 V				
RL14-12AC	AC 12 V				
RL14-110DC	DC 110 V				
RL14-48DC	DC 48 V				
RL14-24DC	DC 24 V				
RL14-12DC	DC 12 V				



Print relé

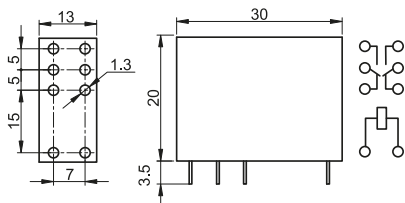


Print relé PR s 1x přepínacím kontaktem, 10 A (1 x C0)



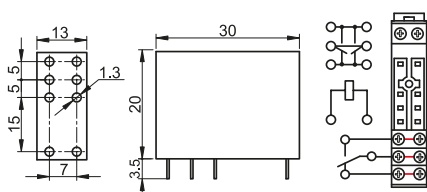
TRACON	U _m	VDC VAC	A		
PR110-1V10A	110 V DC			50 g	RSPSF-08AE
PR48-1V10A	48 V DC	10 A	230 V AC		
PR24-1V10A	24 V DC		30 V DC		
PR12-1V10A	12 V DC				

Print relé PR s 2x přepínacím kontaktem, 5 A (2 x C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A		
PR48-2V	48 V DC			50 g	RSPSF-14AE
PR24-2V	24 V DC	5 A	230 V AC		
PR12-2V	12 V DC		30 V DC		

Print relé PR s 1x přepínacím kontaktem, 16 A (1 x C0)



TRACON	U _m	VDC VAC	A		
PR110-1V16A	110 V DC			50 g	RSPSF-14AE
PR48-1V16A	48 V DC	16 A	230 V AC		
PR24-1V16A	24 V DC		30 V DC		
PR12-1V16A	12 V DC				

Při 16A-ových typech je nutné zapojit přepínací kontakty paralelně, podle výše uvedeného schématu.

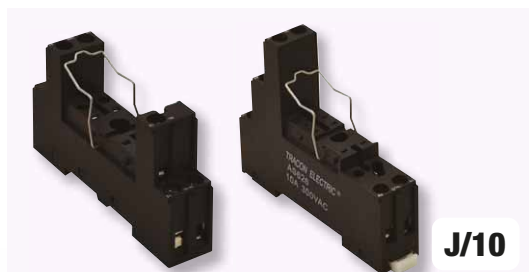
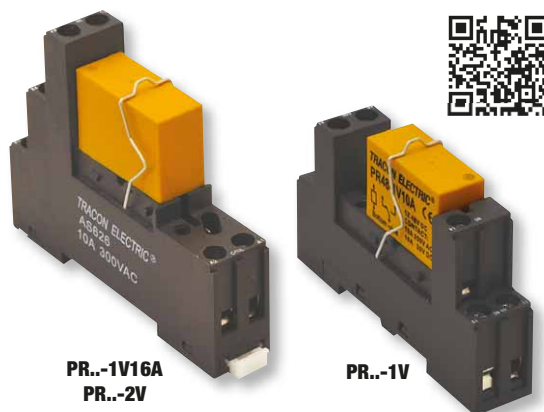
Jsou určeny především na osazení do plošných spojů ovládacích elektronických obvodů elektrických spotřebičů a zařízení, např. v automatických pračkách, teplovodních kotlech, cirkulačních zařízeních, automobilech a pod.

Konstrukce relé vyhovuje požadavkům na ochranu vůči dotyku neživých částí elektrických zařízení oddělením obvodů, vyhovuje zkouškám dielektrické pevnosti 4000 V/1 min. a taky předepsané vzdálenosti 8 mm mezi ovládací cívkou a živými částmi kontaktů.

Kromě osazení do plošných spojů jsou upevnitelné i na montážní lišty použitím patič print relé.

Print relé jsou vybaveny 1 ks nebo 2 ks přepínacími kontakty.

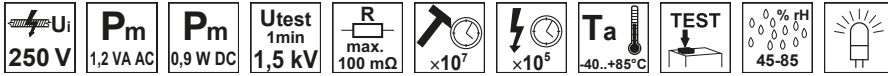
Ovládací napětí relé: 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 110 V DC.


J/0

RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

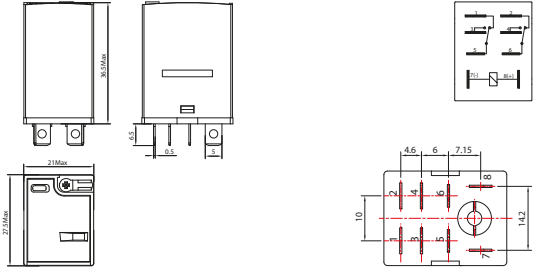


Miniaturní výkonové relé s testovacím tlačítkem a signalizátorem stavu



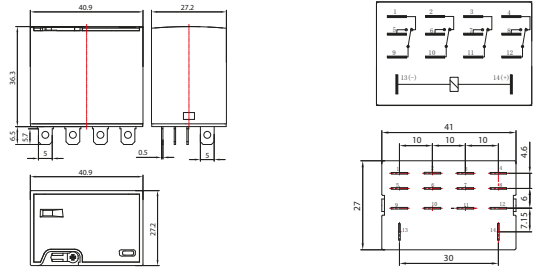
Miniaturní výkonová relé RN08 s 2x přepínacím kontaktem (2 x C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	NC NO		
RN08-12DC	12 V DC					
RN08-24DC	24 V DC					
RN08-110DC	110 V DC		12 A,			
RN08-24AC	24 V AC	230 V AC,		2x C0	37 g	RN08-SOCKET
RN08-110AC	110 V AC	28 V DC				
RN08-230AC	230 V AC					



Miniaturní výkonová relé RN14 s 4x přepínacím kontaktem (4 x C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	NC NO		
RN14-12DC	12 V DC					
RN14-24DC	24 V DC					
RN14-110DC	110 V DC		12 A,			
RN14-24AC	24 V AC	230 V AC,		4x C0	70 g	RN14-SOCKET
RN14-110AC	110 V AC	28 V DC				
RN14-230AC	230 V AC					



RN08

RN14



RN08-SOCKET

RN14-SOCKET

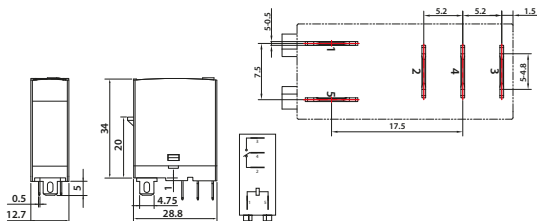
J/11

Print relé s testovacím tlačítkem a signalizátorem stavu



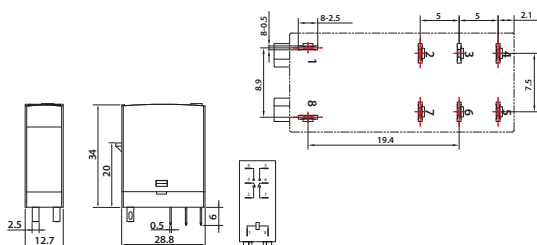
Miniaturní výkonová relé RN05 s 1× přepínacím kontaktem (1 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	NC NO	1×C0	20 g	RN05-SOCKET
RN05-12DC	12 V DC						
RN05-24DC	24 V DC						
RN05-110DC	110 V DC						
RN05-24AC	24 V AC						
RN05-110AC	110 V AC						
RN05-230AC	230 V AC						
				NC: 12A, NO: 15A (230V AC / 30V DC)			



Miniaturní výkonová relé RN09 s 2× přepínacím kontaktem (2 × C0)

TRACON	U _m	VDC VAC	A	NC NO	2×C0	18 g	RN09-SOCKET
RN09-12DC	12 V DC						
RN09-24DC	24 V DC						
RN09-110DC	110 V DC						
RN09-24AC	24 V AC						
RN09-110AC	110 V AC						
RN09-230AC	230 V AC						
				8A (230V AC / 30V DC)			



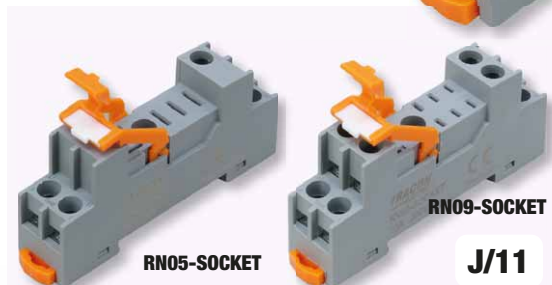
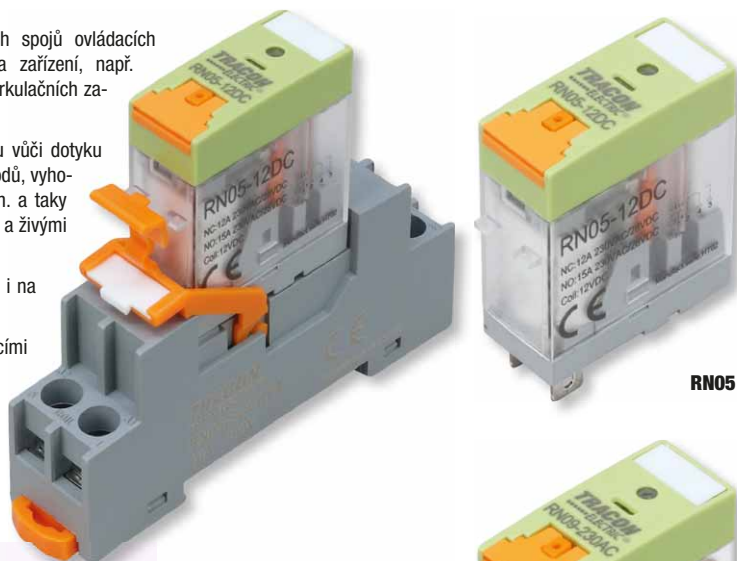
Jsou určeny především na osazení do plošných spojů ovládacích elektronických obvodů elektrických spotřebičů a zařízení, např. v automatických pračkách, teplovodních kotlech, cirkulačních zařízeních, automobilech a pod.

Konstrukce relé vyhovuje požadavkům na ochranu vůči dotyku neživých částí elektrických zařízení oddělením obvodů, vyhovuje zkouškám dielektrické pevnosti 4000 V/1 min. a taky předepsané vzdálenosti 8 mm mezi ovládací cívkou a živými částmi kontaktů.

Kromě osazení do plošných spojů jsou upevnitelné i na montážní lišty použitím patič print relé.

Print relé jsou vybaveny 1 ks nebo 2 ks přepínacími kontakty.

Ovládací napětí relé: 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 110 V DC.



RELEVANT STANDARD
EN 61810-1

Patice automatizačních relé

Patice relé jsou upevnitelné na montážní lištu s rozměry 35/7,5 mm podle ČSN EN 50022.

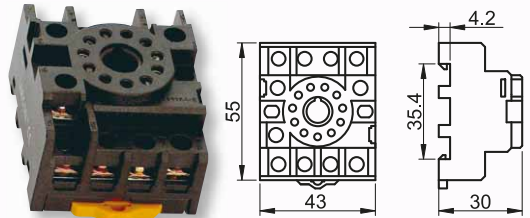
Přívodní vodiče se připojují do šroubových svorek.

Průřez vodičů: min. 1×0,5 mm², max. 2×1 mm² nebo 1×1,5 mm².

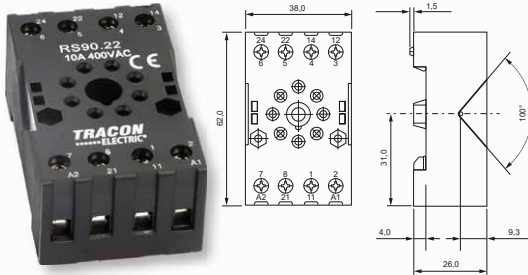
Patice kromě příležitostného zkontrolování, zda jsou šroubky dotažené, nepotřebují žádnou další údržbu.



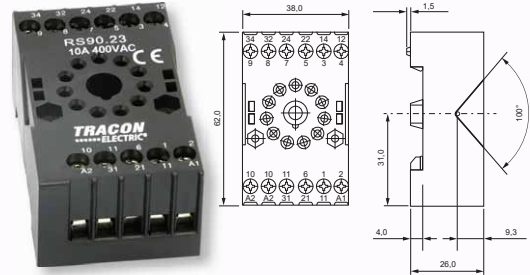
TRACON PF11-3A



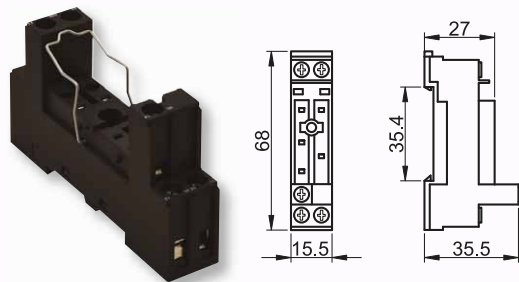
TRACON RS90.22



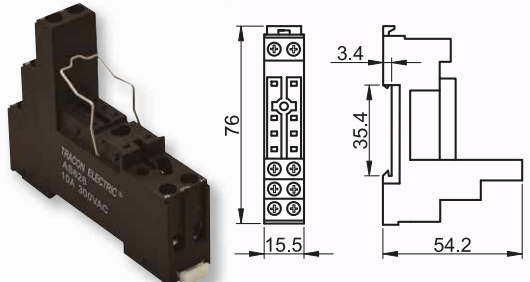
TRACON RS90.23



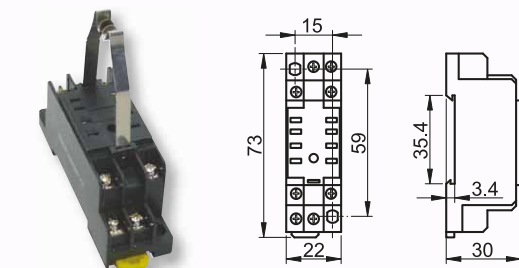
TRACON RSPSF-08AE



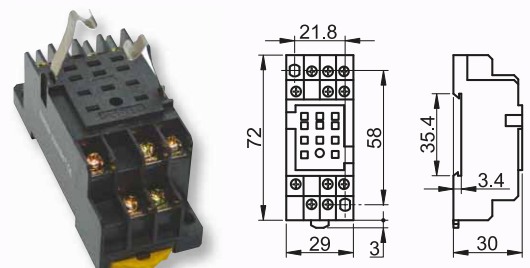
TRACON RSPSF-14AE



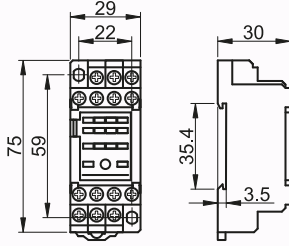
TRACON RSPYF-08A



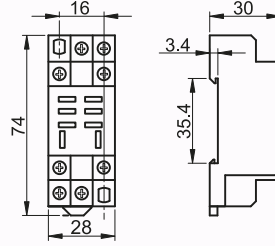
TRACON RSPYF-11A



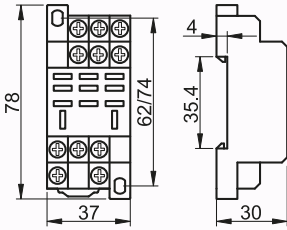
TRACON PYF14A



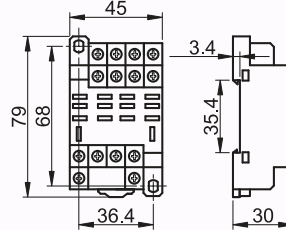
TRACON RSPTF-08A



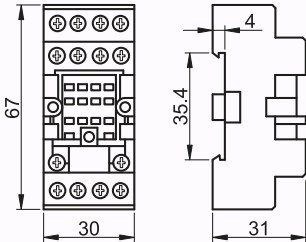
TRACON RSPTF-11A



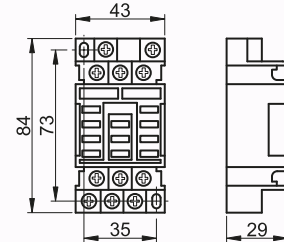
TRACON RSPTF-14A



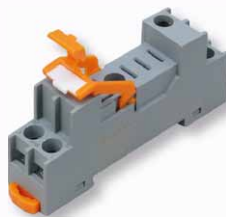
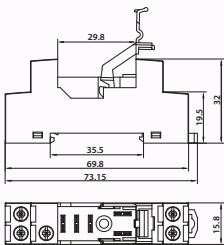
TRACON RSPMF-14



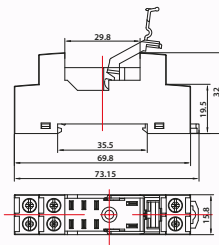
TRACON RSJQX-38FS



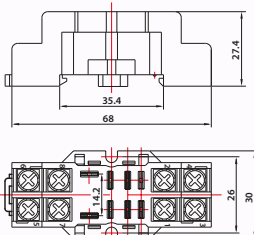
TRACON RN05-SOCKET



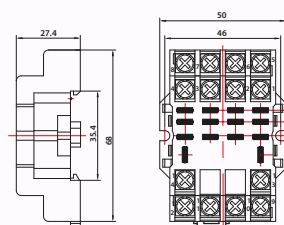
TRACON RN09-SOCKET



TRACON RN08-SOCKET



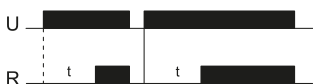
TRACON RN14-SOCKET



Časová relé

Jsou určena na zpožděné zapínání a vypínání elektrických zařízení a spotřebičů, čímž je možno dosáhnout řízený časový sled jejich zapnutého a vypnutého stavu. Volbu typu přístroje je potřeba uskutečnit na základě požadované funkce. Modulární konstrukce umožňuje jejich montáž do rozvodnic typu EDS a EDFK. Třípólový napájecí systém umožňuje jejich použití v elektrických obvodech s napájecím napětím AC i DC. Vyznačují se vysokou přesností, vysokou spolehlivostí funkcí i při případných výkyvech ovládacího napětí v rozmezí $(0,8-1,2) \times U_n$, kde U_n je jmenovité ovládací napětí.

Časové průběhy funkcí



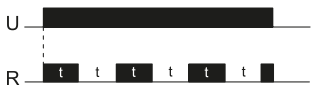
P1: Zpožděný přitah po připojení napájení: Po připojení ovládacího napětí U začíná plynout čas „t“. Po uplynutí času „t“, relé „R“ zapne a zůstává v zapnutém stavu až do okamžiku rozpojení ovládacího elektrického obvodu relé. Po rozpojení ovládacího elektrického obvodu, relé vypne a zůstává ve vypnutém stavu. Po opětovném připojení ovládacího napětí, relé zapne po uplynutí času „t“.



P2: Zpožděný návrat po připojení napájení: Relé „R“ zapne v okamžiku připojení ovládacího napětí. Připojením ovládacího napětí začíná plynout čas „t“, po jeho uplynutí relé vypne a zůstává ve vypnutém stavu. Po rozpojení ovládacího elektrického obvodu relé zůstává ve vypnutém stavu. Po opětovném připojení ovládacího napětí relé „R“ opět zapne. Při rozpojení ovládacího elektrického obvodu před uplynutím nastaveného času „t“ relé vypne v okamžiku rozpojení.



P3: Cyklovač začínající mezerou: Po připojení ovládacího napětí začíná plynout čas „t“ a relé „R“ zapne po jeho uplynutí. Cyklicky se opakuje zapnutý a vypnutý stav s délkou mezery a impulzu „t“ až do okamžiku, dokud nerozpojíme elektrický obvod ovládacího relé. Cyklovač začíná mezerou.



P4: Cyklovač začínající impulzem: V okamžiku připojení ovládacího napětí relé „R“ zapne. Začíná plynout čas „t“, po jeho uplynutí relé „R“ vypne. Cyklicky se opakuje vypnutý a zapnutý stav s délkou impulzu a mezery „t“ až do okamžiku, dokud nerozpojíme elektrický obvod ovládacího relé. Cyklovač začíná impulzem.



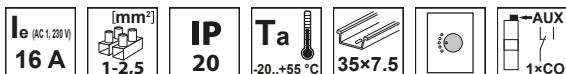
HARMONY
BY TRACON

GARETINW

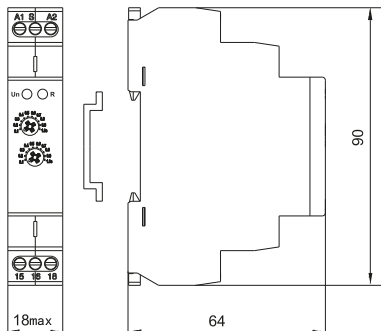
LED EXTERIÉROVÁ DEKORAČNÍ OSVĚTLENÍ



Časové relé (zpožděný přitah)



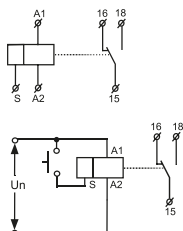
TRACON	U_m	VAC A				
NARIDON	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g



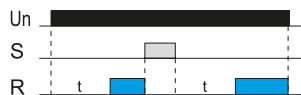
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Vlastnosti, použití

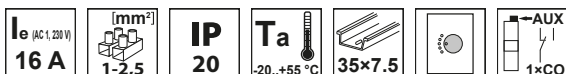
- Zpožděné zapínání vytápěcích zařízení, ventilátorů, čerpadel po zapnutí napájecího napětí.
- Doběžná hrana impulsu na řídicím vstupu „S“ umožňuje opětovné spuštění zpoždění.
- Dva ovládací kolíky na panelu na hrubé a jemné nastavení času.



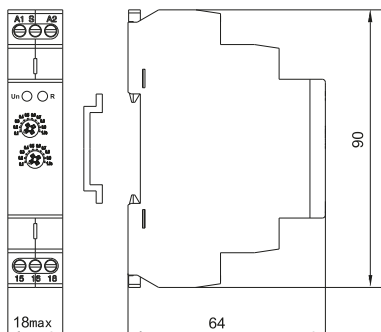
* S: řídicí vstup (impulz)



Časové relé (zpožděný návrat)



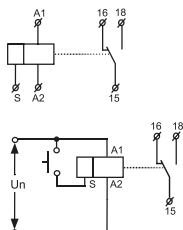
TRACON	U_m	VAC A				
NARIDOFF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 h	62 g



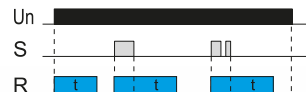
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Vlastnosti, použití

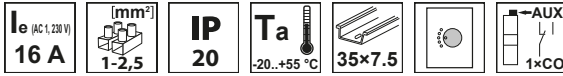
- Zpožděné vypínání vytápěcích zařízení, ventilátorů, čerpadel po zapnutí napájecího napětí.
- Doběžná hrana impulsu na řídicím vstupu „S“ umožňuje opětovné spuštění zpoždění.
- Dva ovládací kolíky na panelu na hrubé a jemné nastavení času.



* S: řídicí vstup (impulz)



Časové relé (zpožděný návrat) po vypnutí napájecího napětí

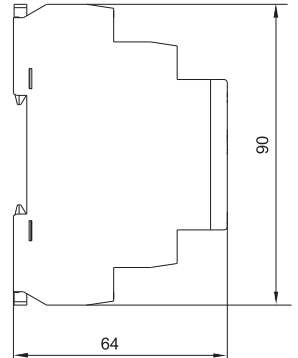
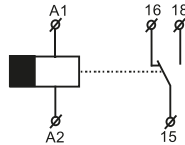


TRACON	U_m	VAC A				
NARIDOFFS	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	86 g



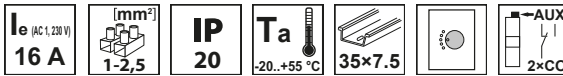
Použití

- Zpožděné vypínání vytápěcích zařízení, ventilátorů, čerpadel po vypnutí nebo výpadku napájecího napětí.
- Na bezpečnostní odsávání plynů a výparů (např. v koupelně po vypnutí světla, dálkové ovládání dveří v případě požáru).
- Dva ovládací kolíky na panelu na hrubé a jemné nastavení času.



**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Časovač hvězda-trojúhelník



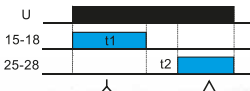
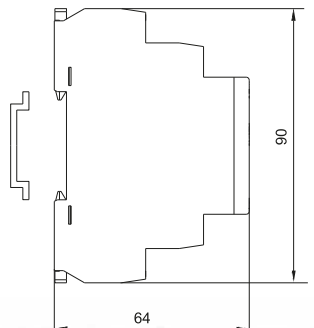
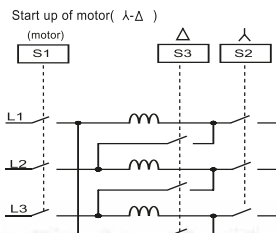
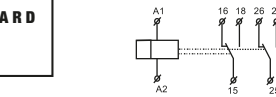
TRACON	U_m	VAC A					
NARIST	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 min.	0,1 s - 1 s	86 g



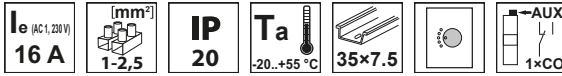
Vlastnosti, použití

- Na automatické ovládnání stykačů přepínače hvězda-trojúhelník 3-fázových motorů s kotvou nakrátko.
- Nastavitelná doba trvání režimu „hvězda“.
- Nastavitelné časové zpoždění z režimu „hvězda“ do režimu „trojúhelník“.
- Samostatné ovládací kolíky na panelu na hrubé a jemné nastavení času.

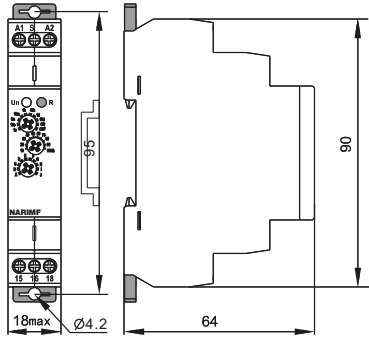
**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**



Multifunkční časové relé (10 funkcí)



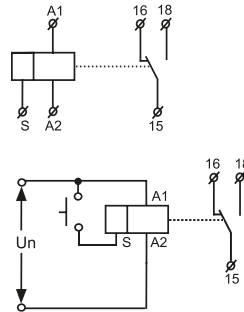
TRACON	U_m	VAC A				
NARIMF	AC/DC 12-240 V	16 A 230 VAC	± 0,2 %	± 5 %	0,1 s - 10 d	64 g



**RELEVANT STANDARD
EN 61812-1**

Vlastnosti, použití

- 10 různých funkcí A až J, s možností nastavení časového zpoždění od 0,1 sekundy do 10 dní.
- Dva ovládací kolíky na panelu na hrubé a jemné nastavení času, samostatný ovládací kolík na nastavení funkcí.



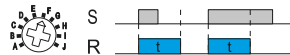
* S: řídicí vstup (impulz)



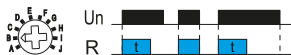
A: Zpožděný přitah po připojení napájení



F: Zpožděný návrat po sepnutí řídicího impulsu „S”



B: Zpožděný návrat po připojení napájení



G: Zpožděný návrat po vypnutí řídicího impulsu „S”, zpožděné sepnutí výstupu



C: Asymetrický cyklovač začínající mezerou



H: Zpožděný přitah a návrat vůči řídicímu impulsu „S”



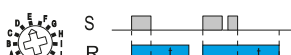
D: Asymetrický cyklovač začínající impulzem



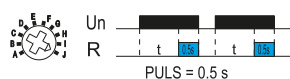
I: Impulzní relé



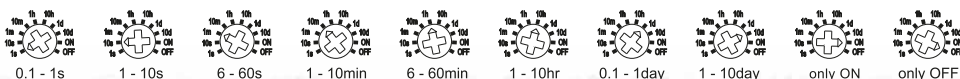
E: Zpožděný návrat po vypnutí řídicího impulsu „S”



J: Generátor pulzu se zpožděným přitahem po připojení napájení



Rozsahy časového zpoždění



Schodišťový automat

I_e (AC 1,230 V) 16 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5	1×CO
--------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	-------------

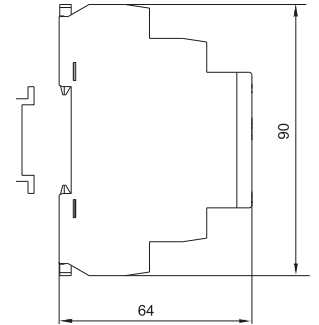
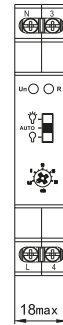
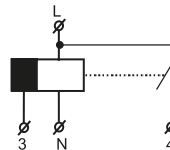
Vysvětlivky piktogramů **J/0**

TRACON		P_s	I_n		Σ	P_{max}
NARS	0,5 sec. - 20 min.	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	× 50	max. 2.000 W max. 400 W



Vlastnosti, použití

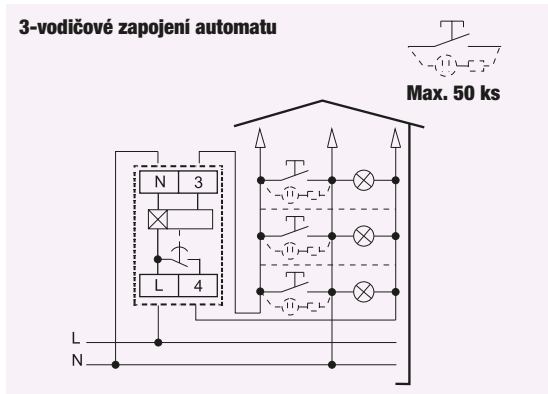
- Zpožděné vypínání osvětlení na chodbách, u bran, vchodových dveří, schodištích bytových domů, menších místnostech.
- Zpožděné vypínání ventilátorů a klimatizačních zařízení ve vlhkých prostorách, koupelnách, komorách, atd.
- Přepínač režimu Manuální/Automatický na panelu s polohami: ON, Auto, OFF.



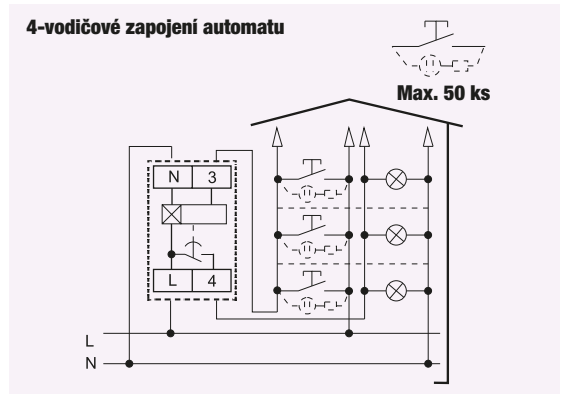
RELEVANT STANDARD
EN 61812-1

Schéma zapojení

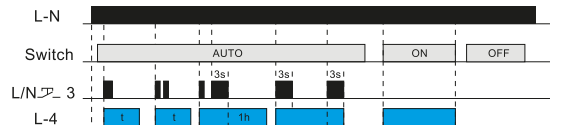
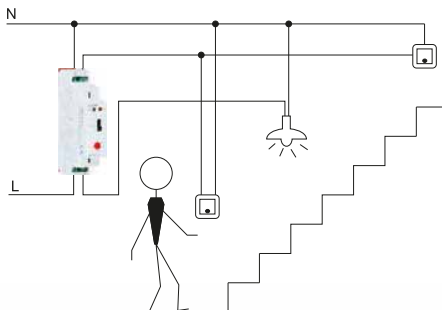
3-vodičové zapojení automatu



4-vodičové zapojení automatu



Příklad 3-vodičového zapojení schodišťového automatu



Typ světelného zdroje a zatížitelnost kontaktu

Žárovka	2.000 W
Halogenová žárovka 230V	2.000 W
Kompaktní zářivka	400 W
LED	400 W

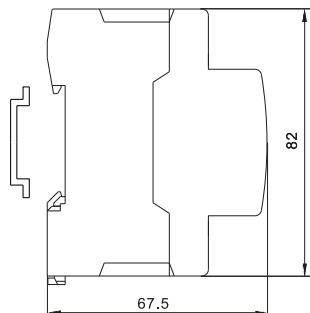
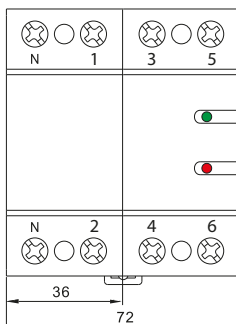
Síťové kontrolní nadpětové/podpětové relé s funkcí automatického znovuzapnutí EVOU


 230/400
V AC

IP
20

J/0

TRACON	2P		4P	
	EVOU02	EVOU02P63	EVOU04	EVOU04P63
Jmenovité napětí	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Jmenovitá frekvence			50 Hz	
Jmenovitý proud			40 A (AC 1)	
Spotřeba			AC max. 3 VA	
Horní kontrolovaná úroveň napětí	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Horní úroveň napětí pro znovuzapnutí	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Dolní kontrolovaná úroveň napětí	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Dolní úroveň napětí pro znovuzapnutí	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Doba spínání			1 s	
Časové zpoždění zapnutí			2 s	
Časové zpoždění znovuzapnutí			30 s	
Přesnost měření napětí			≤1%	
Hmotnost	120 g		250 g	



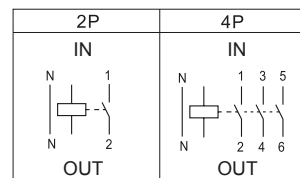
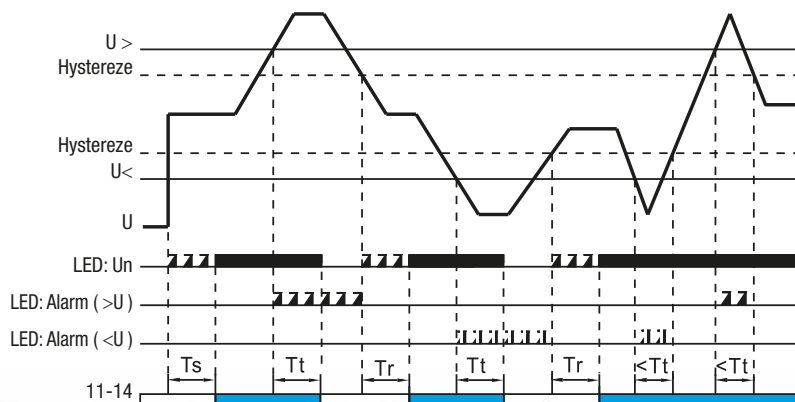
EVOU02



EVOU04

Vlastnosti:

- Ochrana elektrických spotřebičů v domácnostech před podpětím a zvýšeným napětím
- Automatické znovuzapnutí po doznění výkyvu napětí
- LED indikace stavu přístroje



Ts: Doba náběhu
 Tt: Zpoždění vypnutí
 Tr: Čas RESET

Kontrolní napěťové relé na 1-fázové obvody

I_e (AC 1, 230 V) 10 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5		AUX 1×CO
---------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--	--------------------

Vysvětlivky piktogramů **J/0**

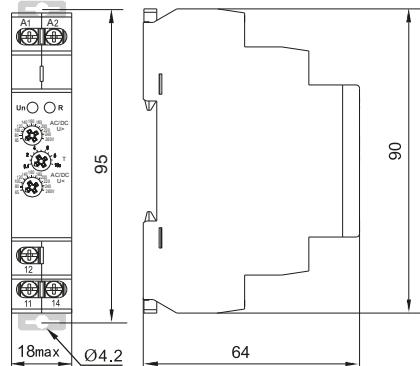
TRACON	U_m	VDC VAC A	U_h	U_{down}	U_{up}		
---------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	--	--

NARV1 AC/DC 110-240 V 10A 230V AC / 10A 24V DC 3% 65 V ... U_m U_m ... 260 V 0,1 s - 10 s 64 g



Vlastnosti, použití

- Ochrana jednofázových elektrických, zejména rotačních zařízení před podpětím a zvýšením napětí.
- Nastavitelná horní a dolní mez fázového napětí pomocí otočných kolíků na čelním panelu.
- Pokud je hodnota fázového napětí mezi horní a dolní mezí, je relé zapnuté, kontakty 11 a 14 jsou spojené.
- Pokud je délka trvání výkyvů fázového napětí větší než nastavitelné časové opoždění, relé vypne připojené elektrické zařízení.
- Po doznění výkyvů napětí relé znovu zapne připojené elektrické zařízení po uplynutí nastaveného časového opoždění.

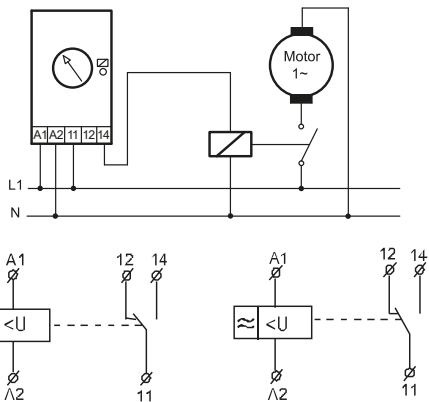
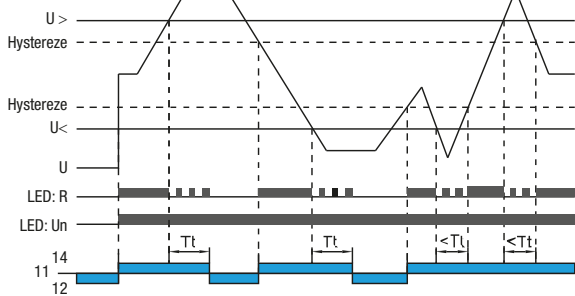


RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27



Pracovní diagram při zvýšeném napětí a podpětí



RGB MÁNIE

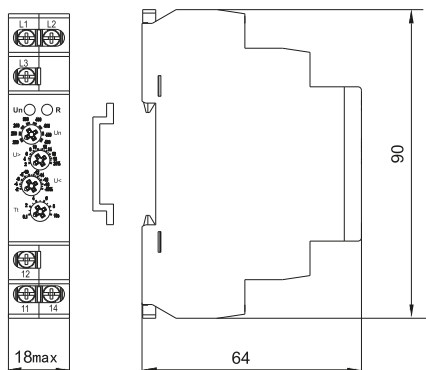
INTELENTNÍ RGBW NÁLADOVÁ OSVĚTLENÍ

Kontrolní napěťové relé na 3-fázové obvody

I_e (AC 1,230 V) 10 A	(mm²) 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55 °C	35×7.5	AUX 1×CO	L1 L2 L3	A (L1, L2, L3)	Vysvětlivky piktogramů	J/0
--------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	--------------------	-----------------	--------------------------	-------------------------------	------------

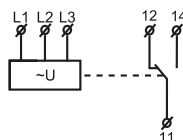
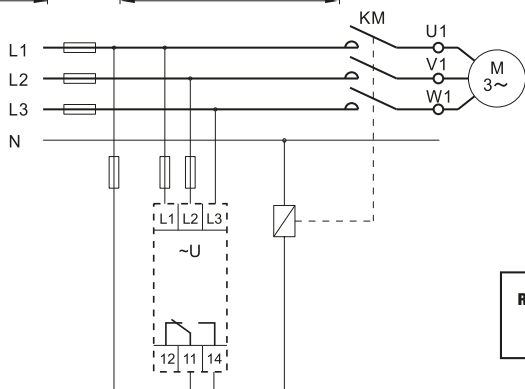
TRACON	U_m	VDC VAC A	U_h	U_{down}	U_{up}	A (L1, L2, L3)	0,1 s - 10 s	86 g
---------------	----------------------	----------------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------	-------------

NARV AC 220-460 V 10 A 230 VAC 2 % -2 ... -20 % +2 ... +20 % 8 % (fix) 0,1 s - 10 s 86 g



Vlastnosti, použití

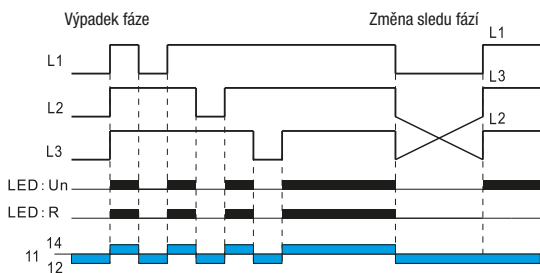
- Ochrana trojfázových elektrických, zejména rotačních zařízení před podpětím a zvýšením napětí.
- Nastavitelná horní a dolní mez fázových napětí pomocí otočných kolíků na čelním panelu.
- Pokud je hodnota všech fázových napětí mezi horní a dolní mezí, relé je zapnuté, kontakty 11 a 14 jsou spojené.
- Pokud je délka trvání výkyvu některého fázového napětí větší než nastavitelné časové opožďení nebo je asymetrie mezi fázovými napětími více než 8 %, relé vypne připojené elektrické zařízení.
- Po doznění výkyvů fázového napětí nebo poklesu asymetrie relé znovu zapne připojené elektrické zařízení po uplynutí nastaveného časového opožďení.



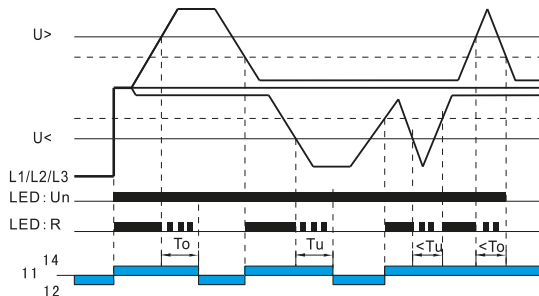
RELEVANT STANDARD
EN 60255-26

RELEVANT STANDARD
EN 60255-27

Pracovní diagram při výpadku a změně sledu fází



Pracovní diagram při zvýšeném napětí a podpětí



		APLIKACE			
--	--	-----------------	--	--	--

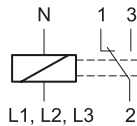
Kontrolní napěťové relé na 3-fázové obvody s nastavitelnou asymetrií a ochranou vůči přehřátí

I_e (AC 1,230 V) 5 A	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -25...+65°C	35×7.5	1×CO	R_{ON} PTC 1000-1400 Ω	R_{OFF} PTC 1600-2000 Ω
-------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------	-------------------------------------	---------------	-------------	------------------------------------------	-------------------------------------------

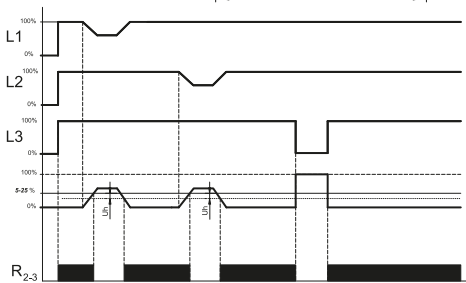
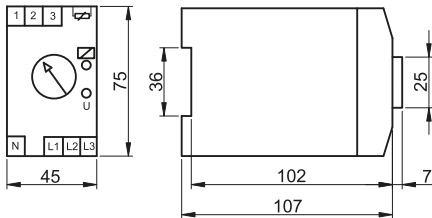
Vysvětlivky piktogramů **J/O**

TRACON	U_m	U_h	VDC VAC A	0 10 ha %	A (L1,L2,L3)	m
---------------	----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------	----------

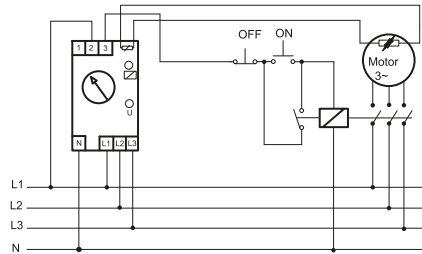
TFKV-04 3×230/400 V AC max. 10 V 5 A 230 V AC ±1 % ±5 % - ±25 % (L1-L2) 85 g



RELEVANT STANDARD
EN 60255-26, -27



- Slouží na kontrolu podpětí/přepětí ve fázích 3-fázových zařízení (motorů).
- Monitoruje velikost rozdílů fázových napětí ΔU_n (asymetrie).
- Zabezpečuje kontrolu povrchové teploty zařízení externím termistorem s charakteristikou PTC.
- Mikroprocesorové řízení funkcí.
- Je určeno pro obvody 3×230/400 V AC (s vodičem N) i 3×400 V AC (bez vodiče N).
- Nastavitelný rozsah rozdílů napětí ΔU_n (asymetrie).
- Pevné nastavení horní napěťové úrovně: U_{max}=260 V.
- Pevné nastavení dolní napěťové úrovně: U_{min}=160 V.
- Zabraňuje dvojfázovému chodu motorů.
- Poruchový stav je signalizován diodou LED a přepnutím přepínacího kontaktu.
- V případě nepoužití externího termistoru svorky PTC musí být zkratovány!



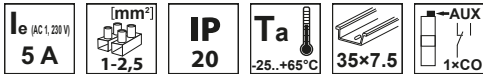
PTC termistor

Výkonové třífázové indukční motory jsou nasazeny a provozovány v technologických procesech v různých pracovních cyklech. Mechanické zátěžné charakteristiky těchto motorů si vyžadují jejich činnost i v přerušovaných pracovních cyklech.

Se stoupajícím počtem pracovních cyklů stoupá i teplota vinutí motoru. Nenahraditelnou součástí komplexního ochranného systému těchto motorů je i ochrana vůči nadměrnému přehřátí prostřednictvím termistoru PTC.

TICS

Kontrolní napěťové relé na 3-fázové obvody bez neutrálního vodiče

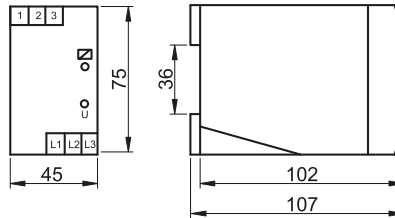
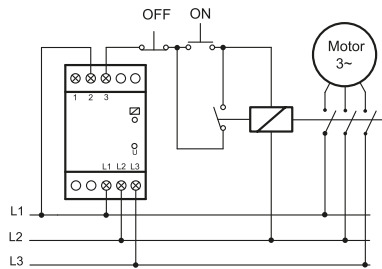
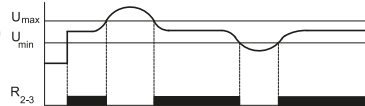
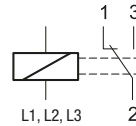


TRACON	U_m	VDC VAC A		U_{down}	U_{up}	
---------------	----------------------	---------------------	--	-------------------------	-----------------------	--

TFKV-02 3×400 V AC 5 A 230 V AC ±1 % 0,7 U_n (fix) 1,2 U_n (fix) 285 g

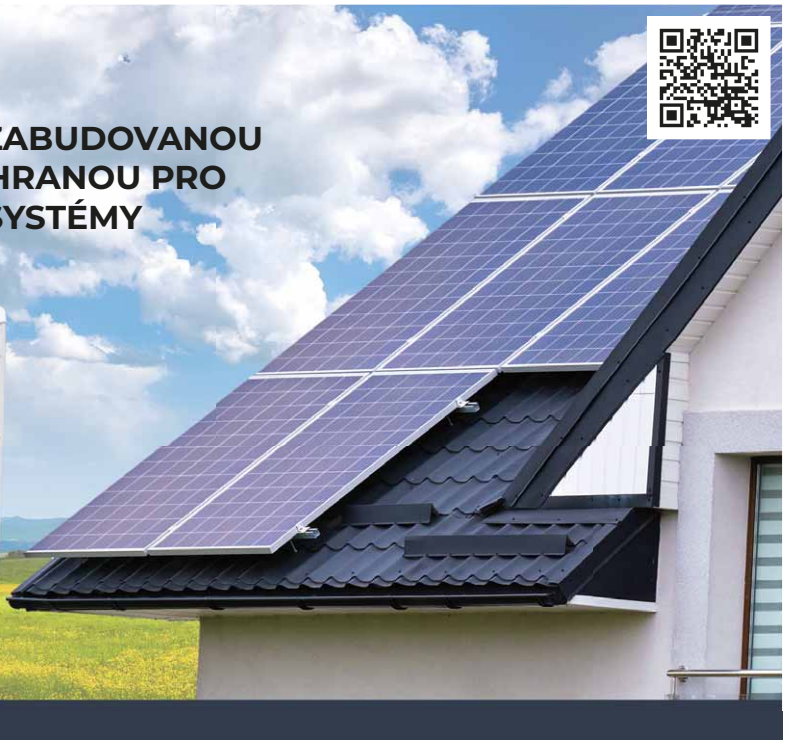
- Je určeno na kontrolu podpětí/přepětí ve fázích 3-fázového obvodu bez neutrálního vodiče.
- Monitoruje velikost sdružených napětí 3-fázových obvodů.
- Je určeno pro obvody s napájením 3×400 V AC (bez vodiče N).

- Pevné nastavení horní napěťové úrovně: $U_{max} = 1,2 U_n$.
- Pevné nastavení dolní napěťové úrovně: $U_{min} = 0,7 U_n$.
- Poruchový stav je signalizován diodou LED a přepnutím prepínacího kontaktu.



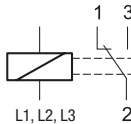
SPBPV

ROZVODNICE SE ZABUDOVANOU PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU PRO FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY



Kontrolní napěťové relé na 1- a 3-fázové obvody s nastavitelným časovým zpožděním znovuzapnutí

TRACON	U _m		U _h	VDC VAC A	U _{down}	U _{up}		
	1~	3~						
TFKV-09	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC	max. 20 V	5 A 230 V AC	160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	5 min. – 15 min.	85 g
TFKV-10	3×1×230 V AC	3×230/400 V AC		10 A 24 V AC/DC	160 V AC (fix)	260 V AC (fix)	0 s – 10 s	85 g



- Jsou určeny na kontrolu podpětí/přepětí ve fázi (fázích) 1- a 3-fázových zařízení a obvodů.
- Monitorují velikost fázových napětí v 1- a 3-fázové soustavě.
- Jsou určeny pro 1- a 3-fázové obvody 3×230/400 V (s vodičem N) i 3×400 V (bez vodiče N).
- Pevné nastavení horní napěťové úrovně: U_{max}=260 V.
- Pevné nastavení dolní napěťové úrovně: U_{min}=160 V.
- Nastavitelné časové zpoždění znovuzapnutí relé.
- Poruchový stav je signalizován diodou LED a přepnutím přepínacího kontaktu. Při použití v 1-fázové soustavě fáze musí být přivedena na všechny vstupy L1, L2, L3!

S výhodou se používají na kontrolu podpětí a přepětí v jedno- i třífázových sítích. Dolní a horní hraniční hodnota fázového napětí je nastavena výrobcem. Když hodnota fázového napětí vybočí z daného pásma, relé odpojí chráněné zařízení od sítě. Relé zůstává v nevybuzeném stavu, dokud neuplyne nastavený čas znovuzapnutí relé. Tento čas je nutný na ustálení teplotního stavu zařízení.

**RELEVANT STANDARD
EN 60255-26**

**RELEVANT STANDARD
EN 60255-27**

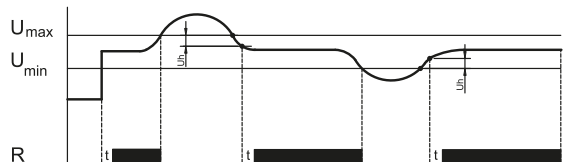
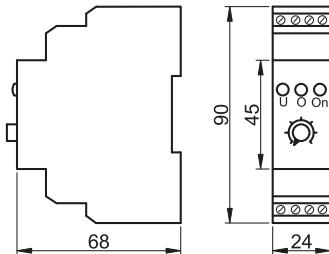


Schéma zapojení pro použití v 1-fázových obvodech

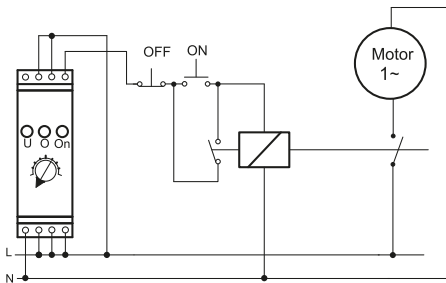
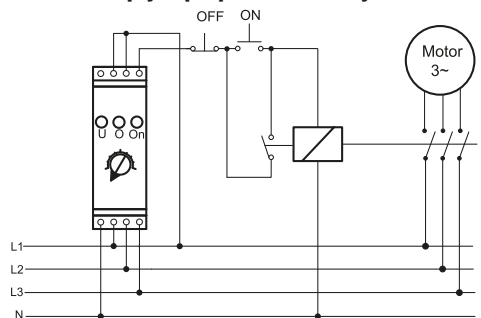
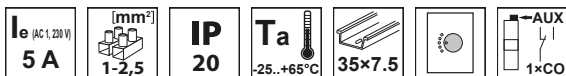


Schéma zapojení pro použití v 3-fázových obvodech



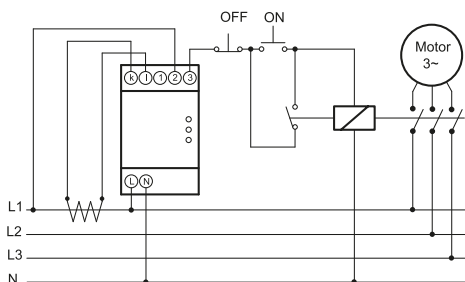
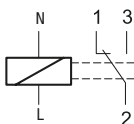
ZŮSTAŇTE S NÁMI V POHYBU!
RŮZNÉ NABÍJEJÍCÍ STANICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kontrolní podproudové a nadproudové relé

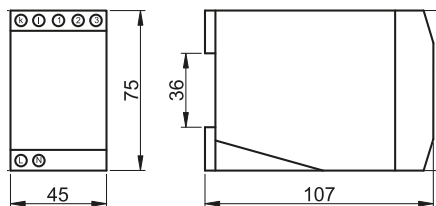
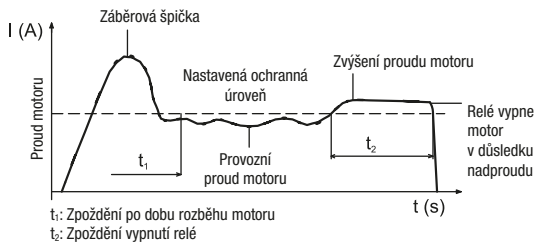


TRACON	U _m	VDC VAC A	I _{down}	I _{up}	t ₁	t ₂	m
TFKV-AKA05	230 V AC	5 A 230 V AC	—	0,5 – 5 A	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	280 g
TFKV-AKD05	230 V AC	5 A 230 V AC	0,5 – 5 A	—	0,5 – 8 s	0,5 – 15 s	

- Jsou určeny na ochranu výkonových indukčních motorů a elektrických obvodů vůči podproudům i nadproudům.
- Jejich montáž doporučujeme i ve formě nepřímé tepelné ochrany výkonových motorů a indukčních zařízení s jmenovitým proudem nad 100 A.
- Nastavitelné časové zpoždění necitlivosti vůči rozběhovému proudu motoru.
- Nastavitelné časové zpoždění vypnutí pro eliminaci krátkodobých proudových výkyvů a špiček.
- Nastavitelná hodnota podproudu/nadproudu v rozsahu 0,5 – 5 A.
- Na změnu kontrolovaného rozsahu nadproudového relé je možné použití i měřících transformátorů proudů se sekundárním proudem 5 A.
- Sortiment a technické parametry měřících transformátorů proudů viz na str. L/26-L29.



Časový diagram - TFKV-AKA05



Časový diagram - TFKV-AKD05

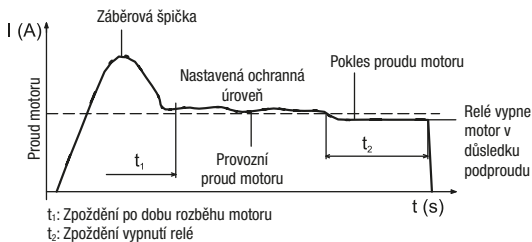
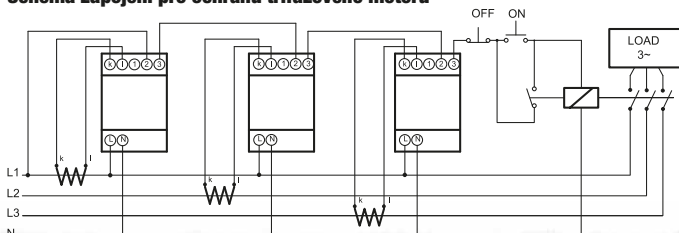


Schéma zapojení pro ochranu třífázového motoru



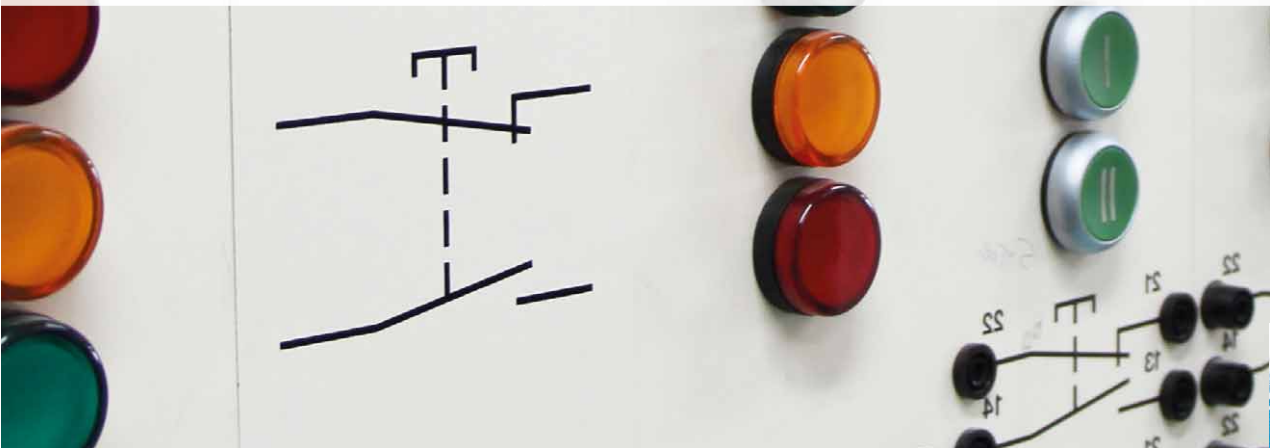
L/26-L/27

K/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

U_m Jmenovité ovládací napětí	P_n Jmenovitý výkon	 Jmenovitý výkon	 Poznámky, vysvětlivky
U_{pr} Primární napětí	U_{sec} Sekundární napětí	I_{sec} Sekundární proud	P_{sec} Sekundární výkon
 2-polohové typy	 3-polohové typy	 Výběr klíče v pozici „levá“	 Výběr klíče v pozici „levá“ i „pravá“
 Výběr klíče v pozici „0“	 Poloha vytažení klíče	 Uvolnění aretace: Pootočením	 Uvolnění aretace: Pomocí klíče
 Elektrické parametry kontaktů	 Bloky LED kontrolky k tlačítkům	 Rozměry	 Typ objímky
 Uťahovací moment	 Závit	 Zásuvné spojování a ukončování vodičů	 Průchodky
 Obj. číslo spínače	 Krabicový typ, IP 44	IP.. Stupeň krytí	 Barva
 Hmotnost	 Akustická signalizace	 Stupeň krytí ze strany ovládání	

K/O Piktogramy technických parametrů

230/400 V AC Jmenovité napětí	U_m max. 400 V Jmenovité ovládací napětí	U_i 660 V Jmenovité izolační napětí	U_{imp} 6 kV Jmenovité rázové napětí
I_e (AC 1,28 V) 15 A Jmenovitý pracovní proud	50/60 Hz Jmenovitá frekvence	10 A gG Doporučená předřazená pojistka	[mm ²] 0,5-2,5 Průřez zapojitelných vodičů
 Hlavice otočitelná o 90°	 Hlavice a páka otočitelná o 90°	F_{on} max. 20 N Zapnutí síly	F_{off} max. 15 N Ovládací síla
 Mechanická životnost x10 ⁵	E +120 °C Třída tepelné odolnosti	 Třída ochrany I.	ON-OFF-ON... sc/h x3.600 Spínací frekvence (spín. cykly/hod.)
IP 42 Krytí v zabudovaném stavu (od čelního panelu)	IP 20 Stupeň ochrany svorek (bez krytu)	IP 55 Stupeň krytí	 Odolnost proti vibracím
 Relativní vlhkost max. 95	T_a -25..+55 °C Teplota okolí	 Průměr výřezu 22 mm	





Koncové spínače LS15 2



Koncové spínače LS7 5



Koncové spínače LSME 8



Koncové spínače VP 12



Koncové spínače VT 16



Koncové spínače VM 20



Mikrospínače KW 24



Tlačítka a tlačítkové spínače NYG3, NYK3 26



Tlačítka a tlačítkové spínače vystouplé NYG3, NYK3 26



Tlačítka a tlačítkové spínače podsvisené NYG3, NYK3 27



Tlačítka a tlačítkové spínače s popisem NYG3, NYK3 28



Hřibová tlačítka NYG3 29



Dvoutlačítka NYG3 30



Otočné spínače s páčkou 30



Otočné spínače s páčkou podsvisené NYK3 31



Otočné spínače s klíčem NYK3 31



Bloky kontaktů k ovládacím hlaivcím NYG3, NYK3 32



Krabice k ovládacím hlaivcím NYG3, NYK3 32



Doplňky 34



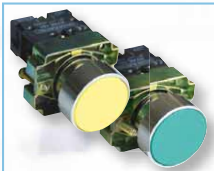
Snímače proudu a napětí, akustické signalizátory 34



Světelné sloupky 35



Kontrolky LED 36



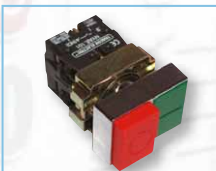
Tlačítka klasická 37



Tlačítka klasická a vystouplá, s popisem 38



Hřibová nouzová tlačítka s klíčem, s aretací 39



Dvoutlačítka stlačovací 40



Otočné spínače s ovládací pákou 42



Otočné spínače se zámkem 43



Žárovky 44



Bloky kontaktů 44



Individuální krabice k samostatným tlačítkům a kontrolkám 22 mm 45



Bezpečnostní ovládací tlačítka s blokovacím relé 46



Kolčkové spínače 48



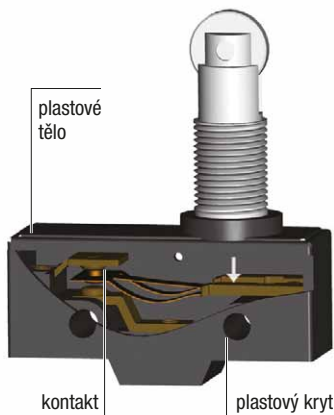
Jednofázové oddělovací transformátory 52



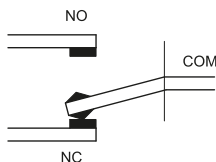
Jednofázové ochranné oddělovací transformátory 54

Koncové spínače LS15

I_{th} 15 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 16, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 00
-------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Typ kontaktu: C

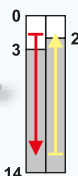


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

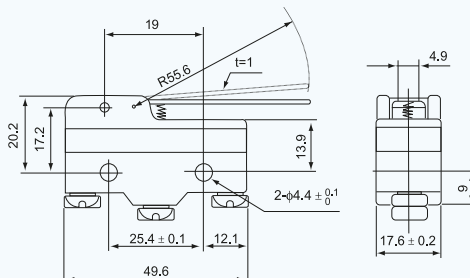
- masivní tělo
- přepínací kontakt
- připojení vodičů kabelovými oky
- jednoduché připojení vodičů
- různé ovládací hlavice

Typ s pákou

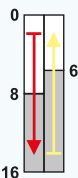


Spínací dráhy (mm)

TRACON LS15GM-B

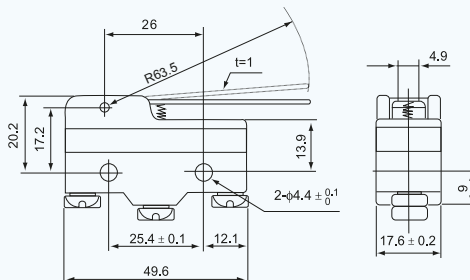


Typ s pákou

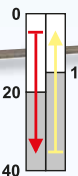


Spínací dráhy (mm)

TRACON LS15GW-B

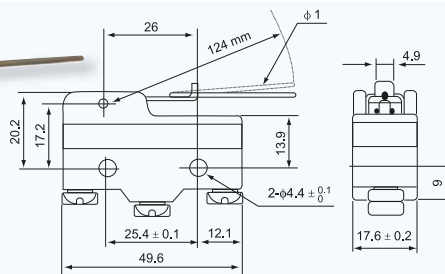


Typ s prodlouženou pákou

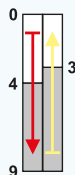


Spínací dráhy (mm)

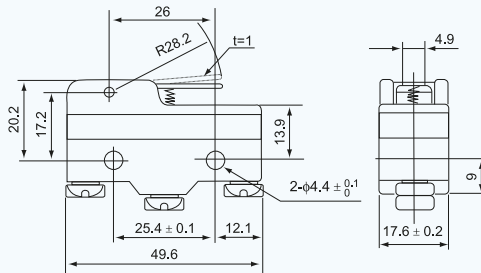
TRACON LS15HW24-B



Typ se zkrácenou pákou

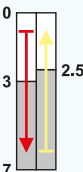


Spinací dráhy (mm)

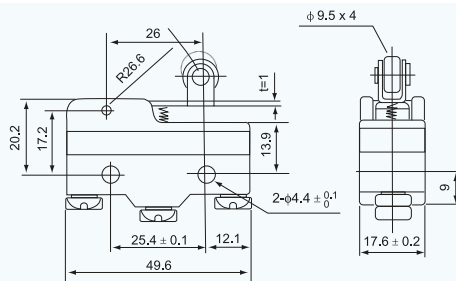


TRACON LS15GW21-B

Typ se zkrácenou pákou a kladkou

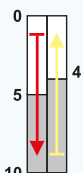


Spinací dráhy (mm)

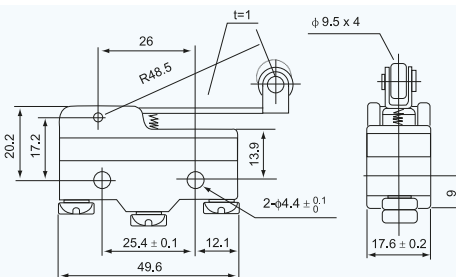


TRACON LS15GW22-B

Typ s pákou a kladkou

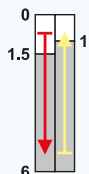


Spinací dráhy (mm)

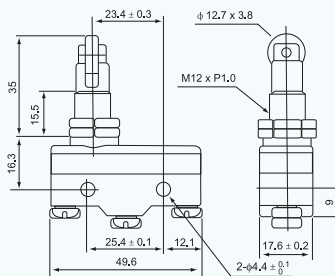


TRACON LS15GW2-B

Typ s příčným rotačním čepem

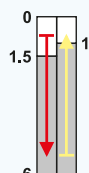


Spinací dráhy (mm)

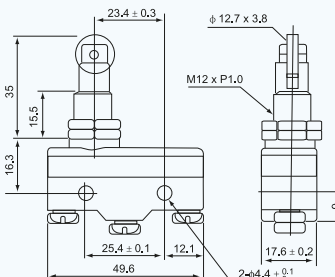


TRACON LS15GQ21-B

Typ s podélným rotačním čepem

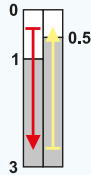


Spinací dráhy (mm)



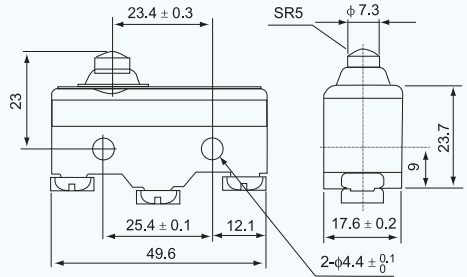
TRACON LS15GQ22-B

Typ s kovovým čepem

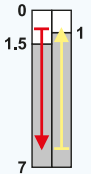


Spínací dráhy (mm)

TRACON LS15GD-B

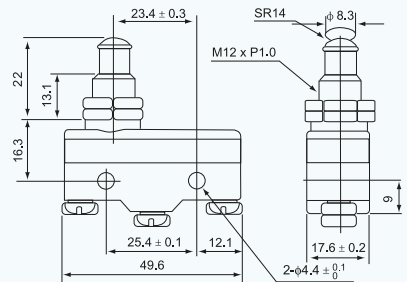


Typ s kovovým čepem

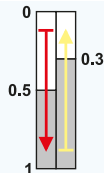


Spínací dráhy (mm)

TRACON LS15GQ-B

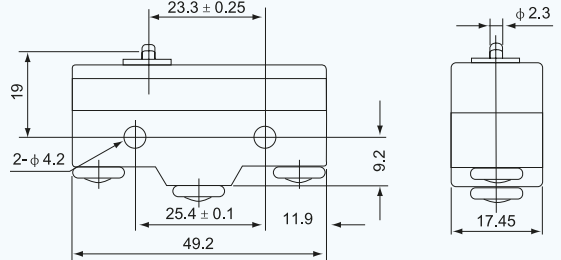


Typ s miniaturním kovovým čepem



Spínací dráhy (mm)

TRACON LS15G-B



Krytka koncového spínače LS15



IP 40



TRACON LS15-COV



AUTOMATIZAČNÍ RELÉ



Koncové spínače LS7

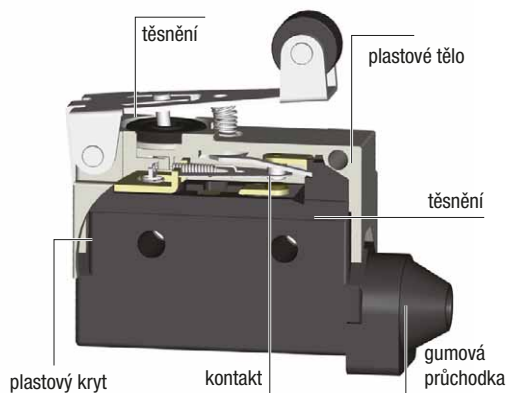
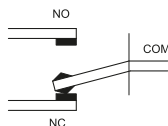
I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 15, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... sc/h x1.800	T_a -25...+55°C	IP 40	Vysvětlivky piktogramů	K/0
-------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-------------------------------	------------

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

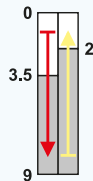


Typ kontaktu: C

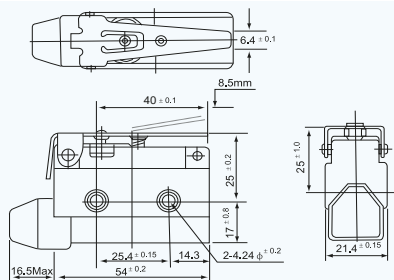


- masivní tělo
- přepínací kontakt
- připojení vodičů kabelovými oky
- jednoduché připojení vodičů
- různé ovládací hlavice

Typ se zkrácenou pákou

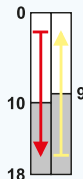


Spínací dráhy (mm)

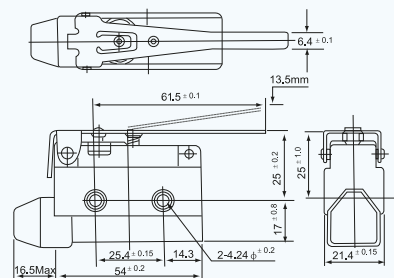


TRACON LS7140

Typ s pákou

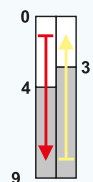


Spínací dráhy (mm)

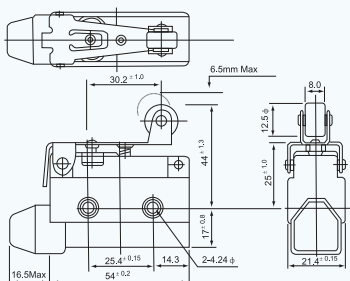


TRACON LS7120

Typ se zkrácenou pákou a kladkou

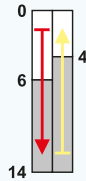


Spínací dráhy (mm)



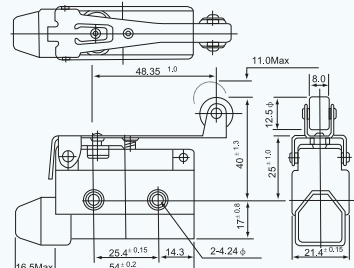
TRACON LS7141

Typ s pákou a kladkou

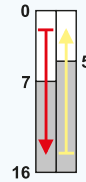


Spinací dráhy (mm)

TRACON LS7121

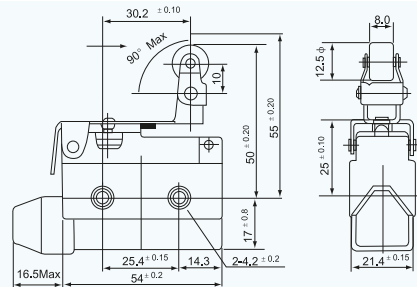


Typ se zkrácenou pákou a ohebnou kladkou

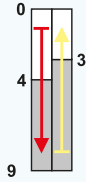


Spinací dráhy (mm)

TRACON LS7144

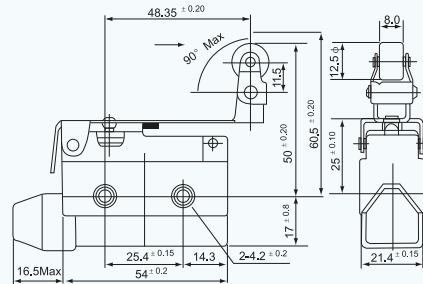


Typ s prodlouženou pákou a ohebnou kladkou

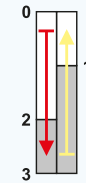


Spinací dráhy (mm)

TRACON LS7124

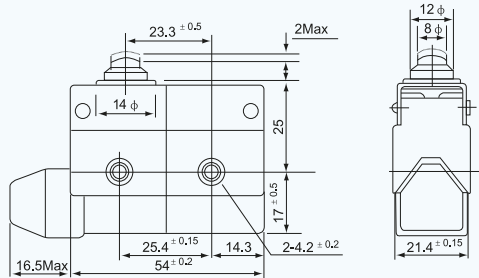


Typ s krátkým kovovým čepem

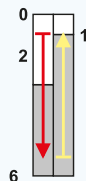


Spinací dráhy (mm)

TRACON LS7100

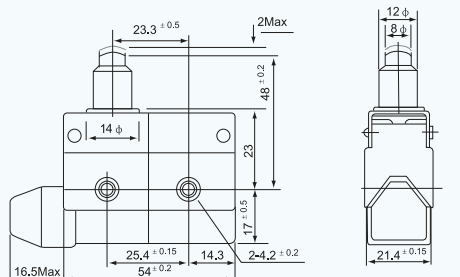


Typ s dlouhým kovovým čepem

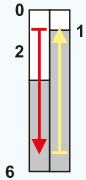


Spinací dráhy (mm)

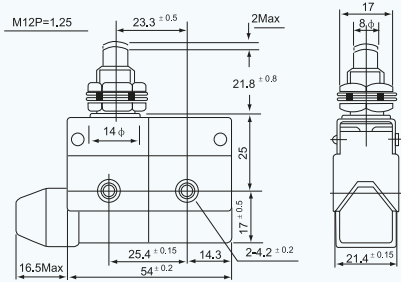
TRACON LS7110



Typ s dlouhým kovovým čepem, montáž do panelu

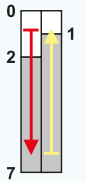


Spinací dráhy (mm)

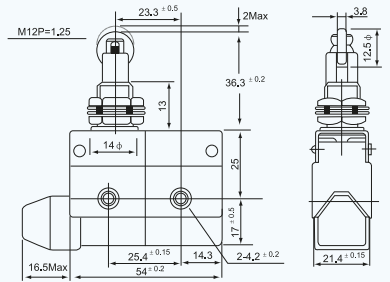


TRACON LS7310

Typ s podélným rotačním čepem, montáž do panelu

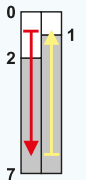


Spinací dráhy (mm)

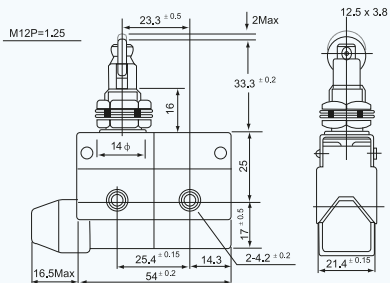


TRACON LS7311

Typ s příčným rotačním čepem, montáž do panelu

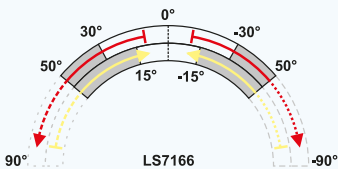


Spinací dráhy (mm)



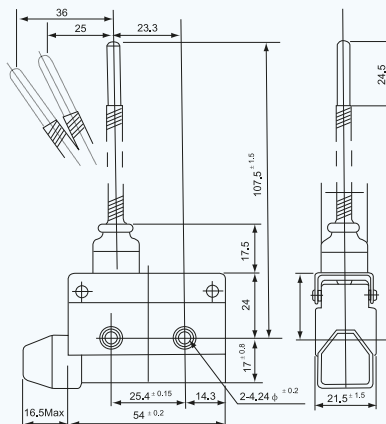
TRACON LS7312

Typ s pružinovou pákou a plastovým hrotem



Spinací dráhy (°)

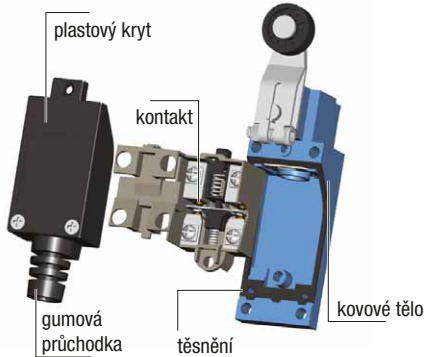
Barvy spinací dráhy
Červená – pohyb při spínání
Zelená – pohyb při vypínání



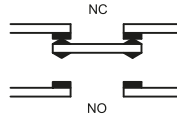
TRACON LS7166

Koncové spínače LSME

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 16, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 230V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,5-1,5	ON-OFF-ON... + sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Typ kontaktu: Za

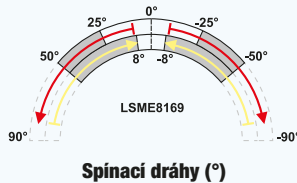


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

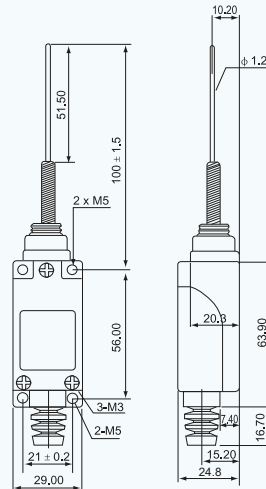
- Spínací + rozpínací kontakt
- Masivní konstrukce
- Plastová krytka a hliníkové tělo
- Odolné vůči oleji a vodě
- Dvojitý pružinový mechanismus
- Dlouhá životnost
- Jednoduché zapojení vodičů

Typ s pružinovou pákou

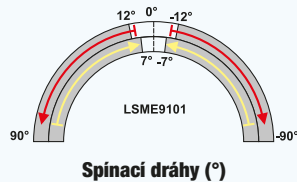


Spínací dráhy (°)

TRACON LSME8169

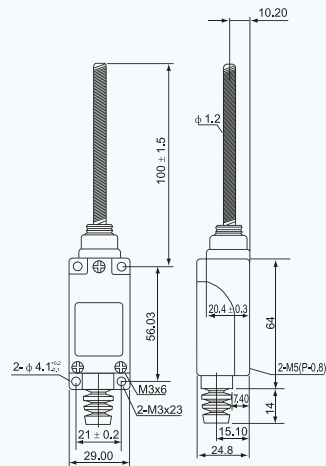


Typ s pružinovou pákou

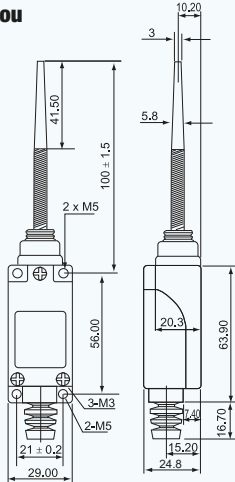
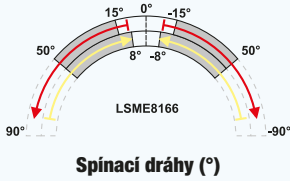


Spínací dráhy (°)

TRACON LSME9101

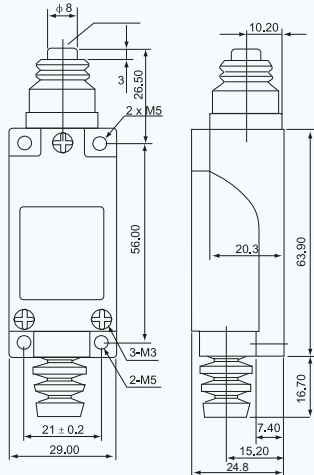
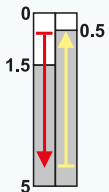


Typ s pružinovou pákou a plastovou koncovkou



TRACON LSME8166

Typ s kovovým čepem



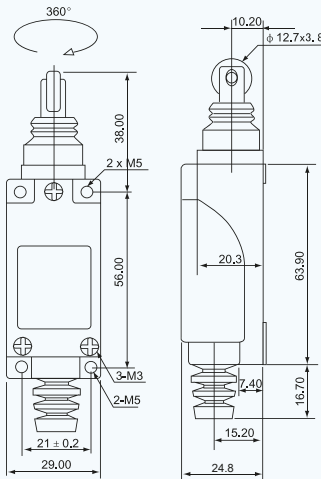
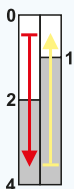
TRACON LSME8111

Typ s podélným rotačním čepem

Barvy spínací dráhy

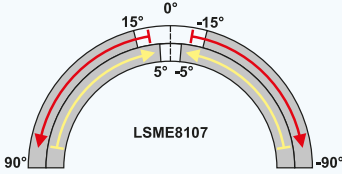
Červená – pohyb při spínání

Zelená – pohyb při vypínání



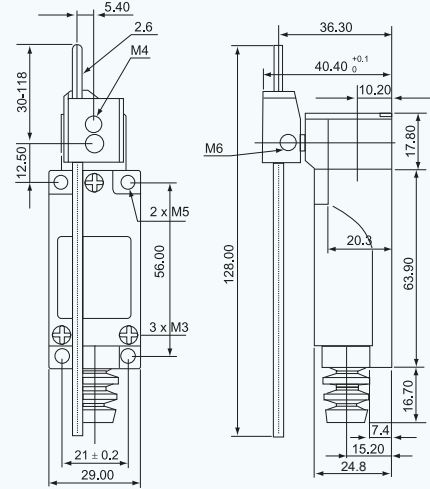
TRACON LSME8122

Typ s boční pákou a nastavitelným hrotem

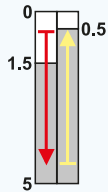


Spínací dráhy (°)

TRACON LSME8107

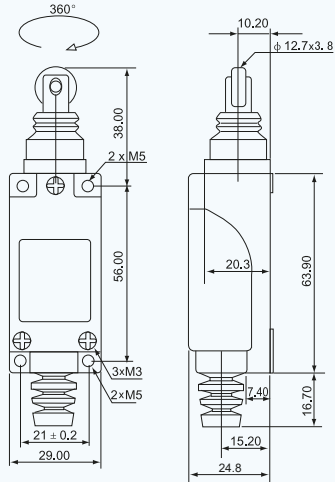


Typ s podélným rotačním čepem

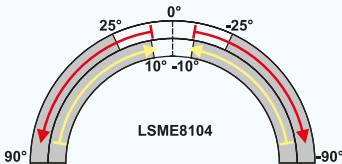


Spínací dráhy (mm)

TRACON LSME8112

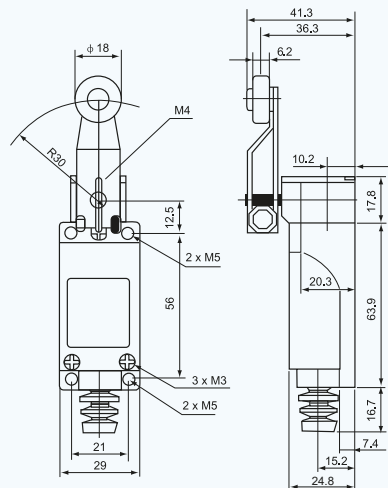


Typ s boční pákovou kladkou

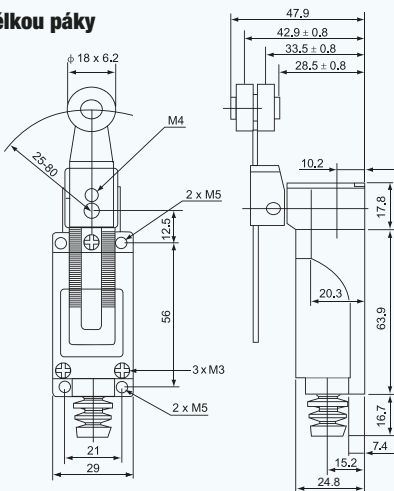
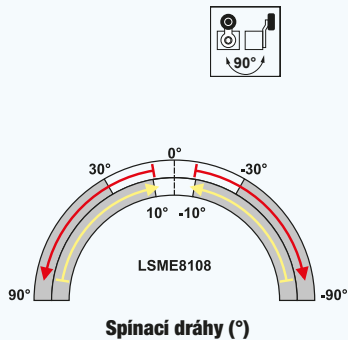


Spínací dráhy (°)

TRACON LSME8104



Typ s boční kladkou a nastavitelnou délkou páky



TRACON LSME8108

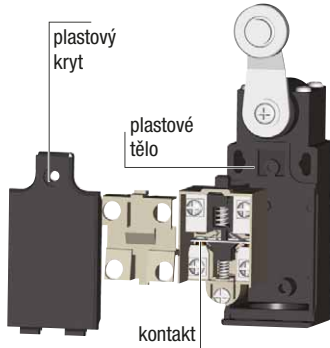
STL...



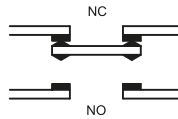
LED
RUČNÍ SVÍTLILNY

Koncové spínače VP

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 16, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	5×10⁶	ON-OFF-ON... sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------	-------------------------------------	-----------------



Typ kontaktu: Za

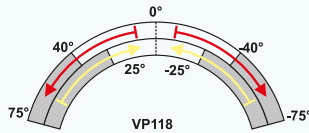
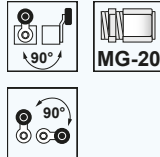


- Spinací+rozpínací kontakt
- Zesílené plastové tělo
- Masivní konstrukce
- Přesné spínání
- Dlouhá životnost
- Jednoduché zapojení vodičů

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

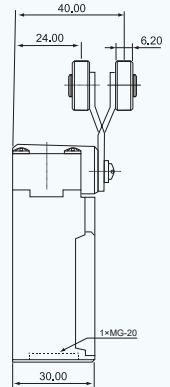
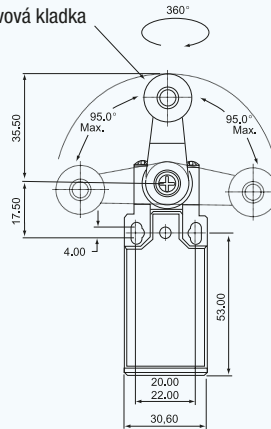
Typ s boční pákovou kladkou



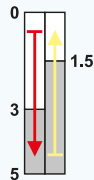
Spinací dráhy (°)

TRACON VP118

d = 18 mm
kovová kladka



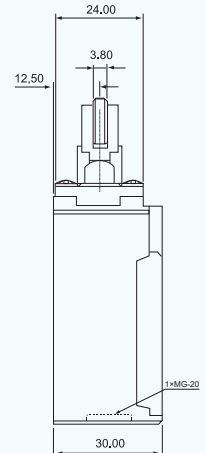
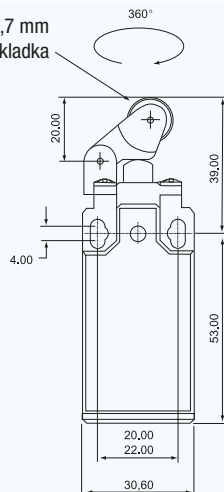
Typ s pákovou kladkou



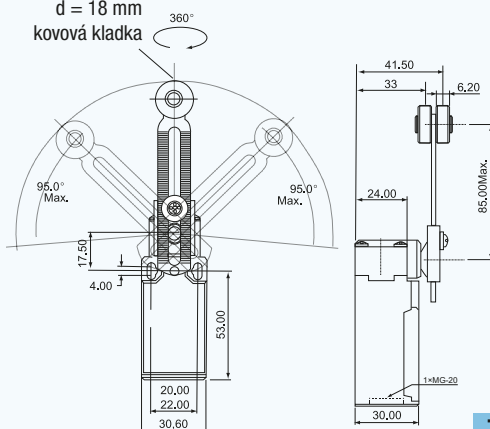
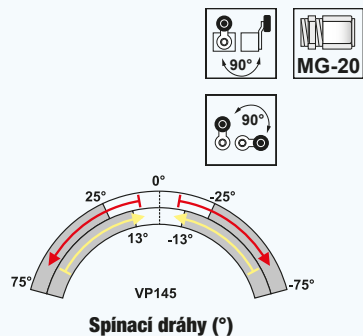
Spinací dráhy (mm)

TRACON VP121

d = 12,7 mm
kovová kladka

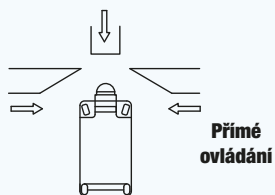


Typ s boční kladkou a nastavitelnou délkou páky



TRACON VP145

Polohové spínače s různým druhem ovládání

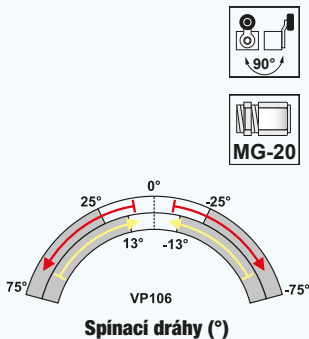


TGE ROZVODNÉ SKŘÍNĚ

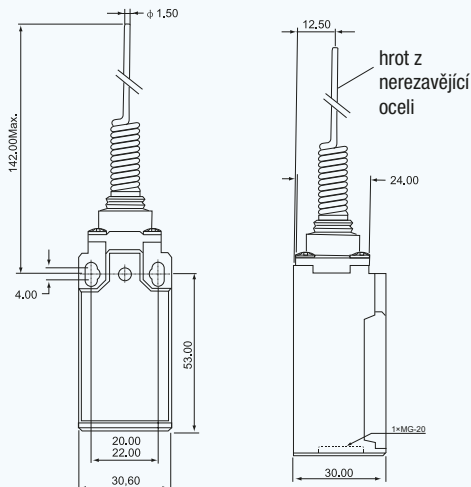
TRACON
ELECTRIC®



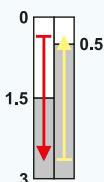
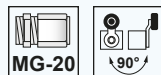
Typ s pružinovou pákou



TRACON VP106

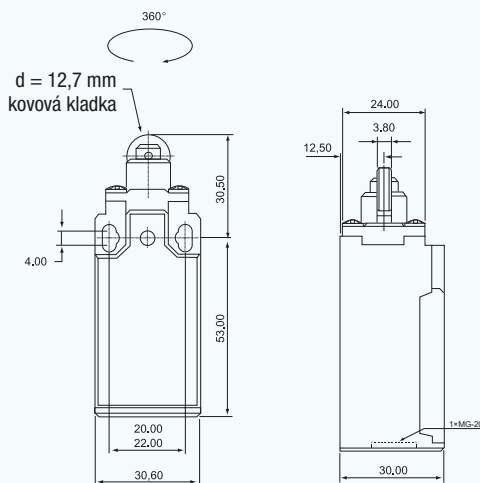


Typ s podélným rotačním čepem

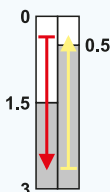
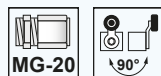


Spínací dráhy (mm)

TRACON VP102

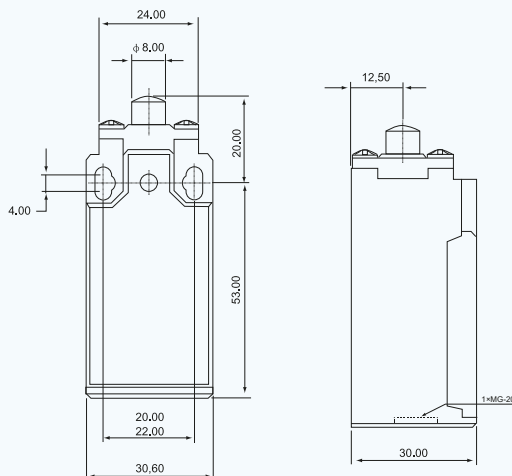


Typ s kovovým čepem

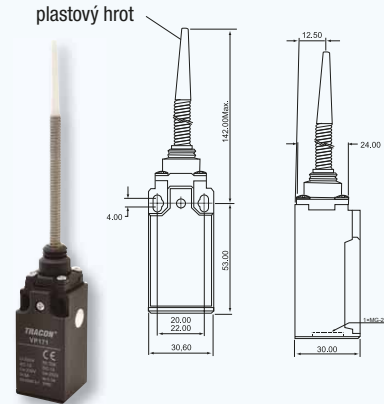


Spínací dráhy (mm)

TRACON VP110

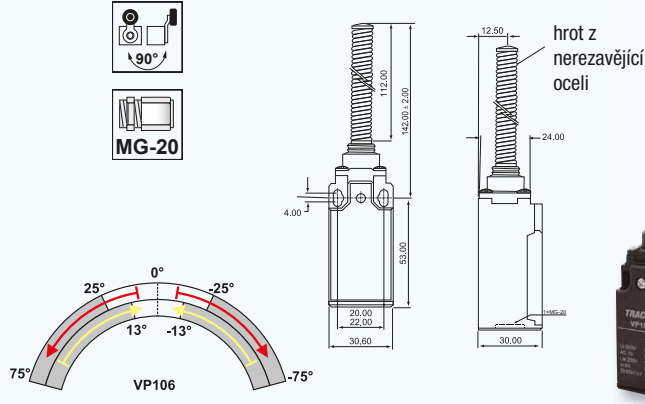


Typ s pružinovou pákou



TRACON VP171

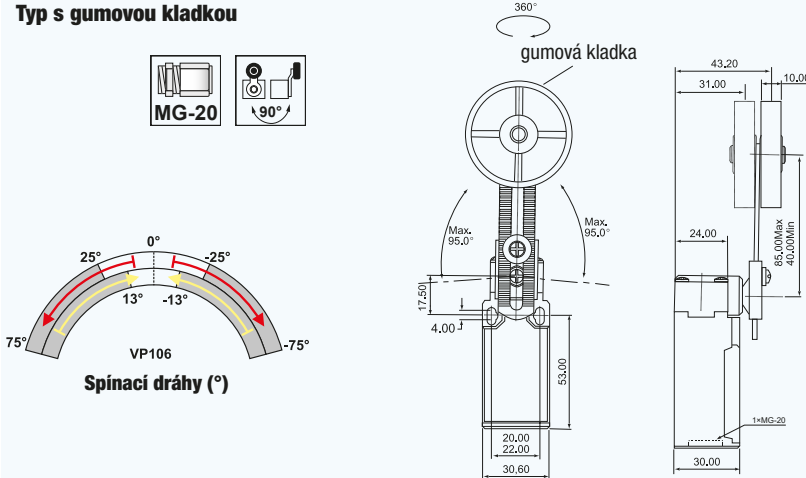
Typ s podélným rotačním čepem



TRACON VP181

Spínací dráhy (mm)

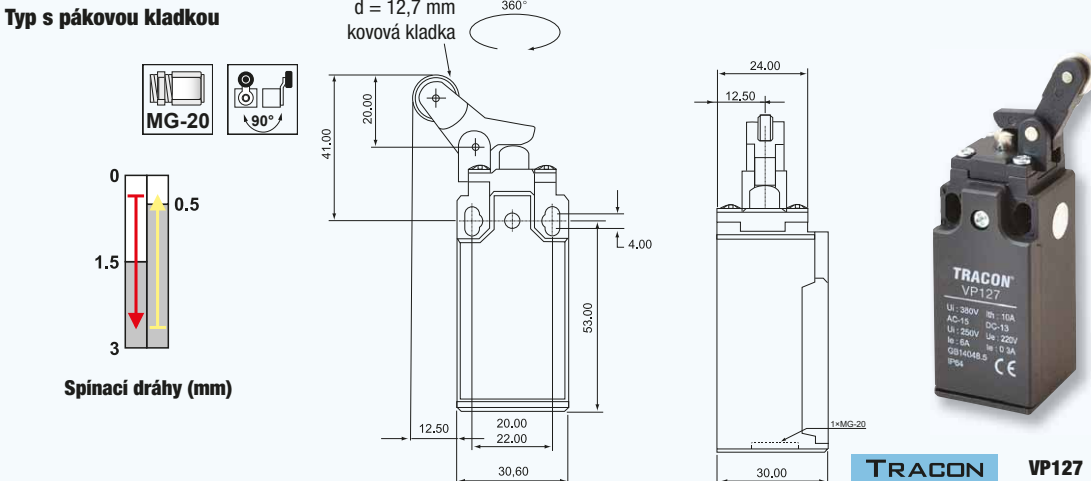
Typ s gumovou kladkou



TRACON VP191

Spínací dráhy (°)

Typ s pákovou kladkou

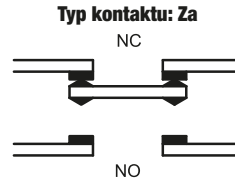
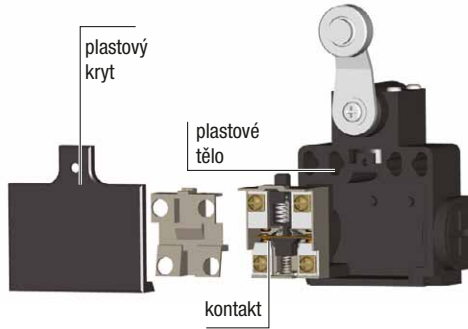


TRACON VP127

Spínací dráhy (mm)

Koncové spínače VT

I_{th} 10 A	I_e (AC 1,230 V) 5 A	I_e (AC 16,230 V) 2 A	I_e (DC 15,230 V) 0,3 A	U_i 500 V	[mm²] 0,75-1,5	ON-OFF-ON... + sc/h ×1.800	T_a -25...+55°C	IP 65
-------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

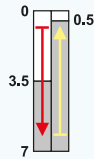
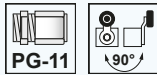


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

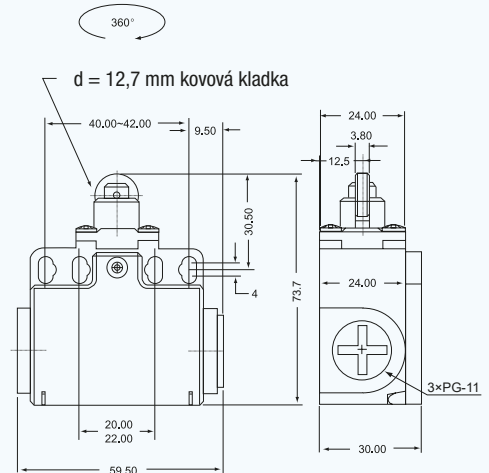
- Spínací+rozpínací kontakt
- Zesílené plastové tělo
- Masivní konstrukce
- Přesné spínání
- Dlouhá životnost

Typ s podélným rotačním čepem

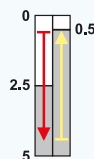


Spínací dráhy (mm)

TRACON VT102

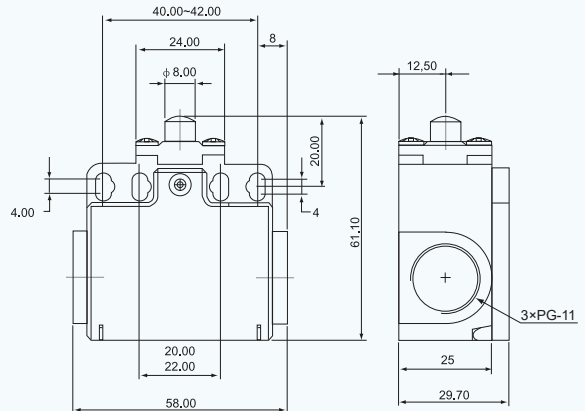


Typ s kovovým čepem



Spínací dráhy (mm)

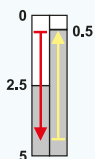
TRACON VT110



Typ s pákovou kladkou

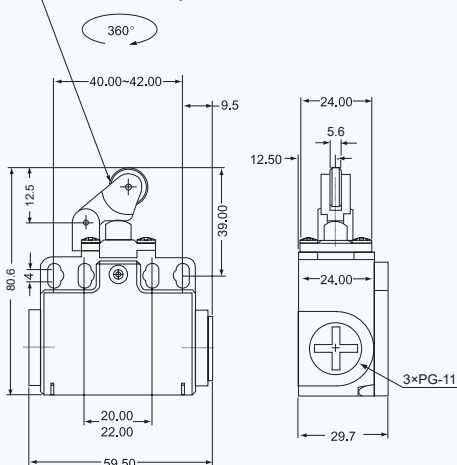
Vysvětlivky – spínací dráhy

- Červená šipka – pohyb spínací hlavice během spínání
- Zelená šipka – pohyb spínací hlavice během vypínání



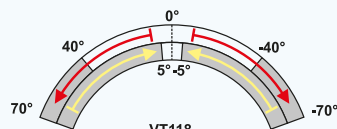
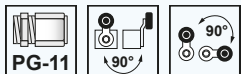
Spínací dráhy (mm)

d = 13,5 mm plastová kladka



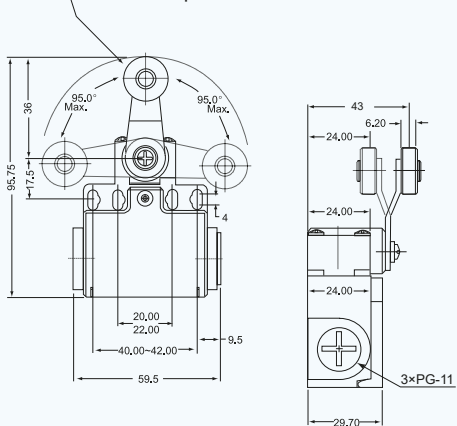
TRACON VT121

Typ s boční pákovou kladkou



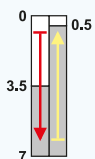
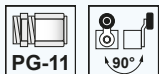
Spínací dráhy (°)

d = 19 mm plastová kladka



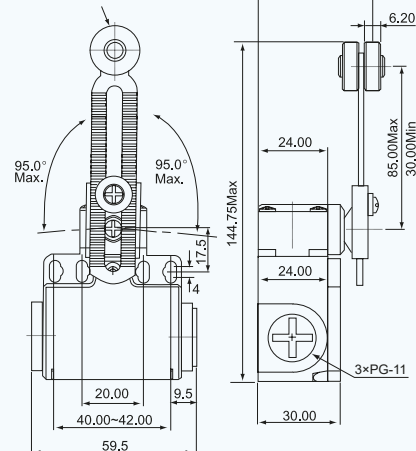
TRACON VT118

Typ s boční pákovou kladkou a nastavitelnou délkou páky



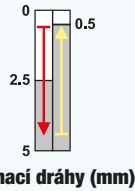
Spínací dráhy (mm)

d = 18 mm kovová kladka



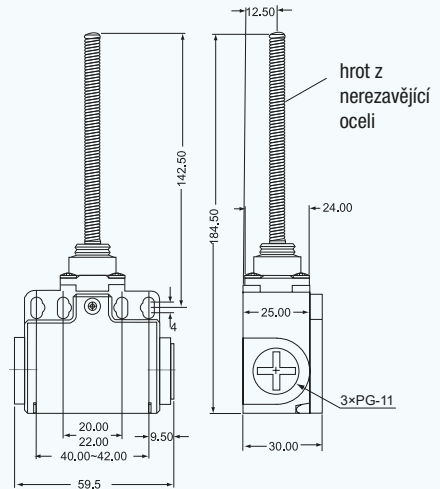
TRACON VT145

Typ s pružinovou pákou

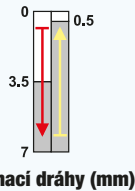


Spínací dráhy (mm)

TRACON VT181

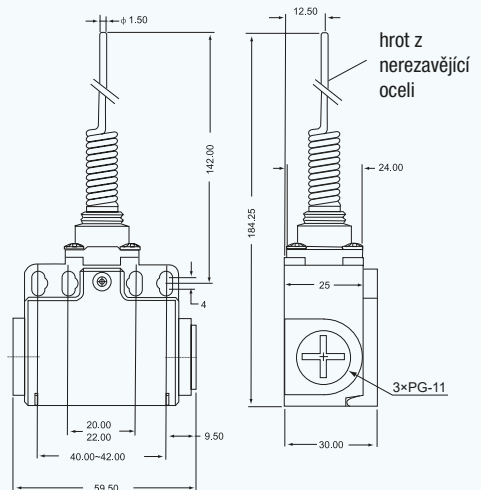


Typ s pružinovou pákou

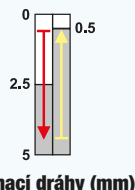
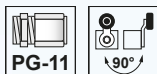


Spínací dráhy (mm)

TRACON VT106

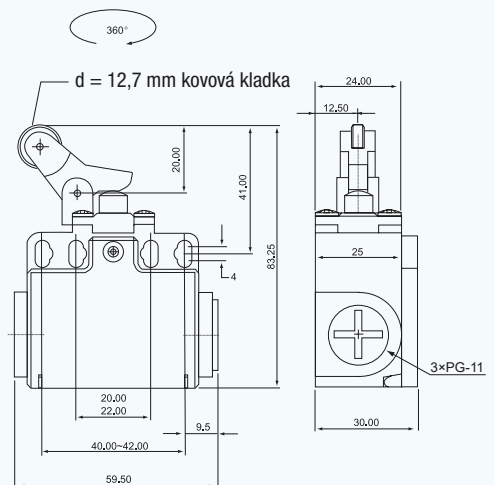


Typ s pákovou kladkou

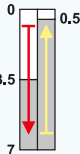
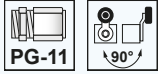


Spínací dráhy (mm)

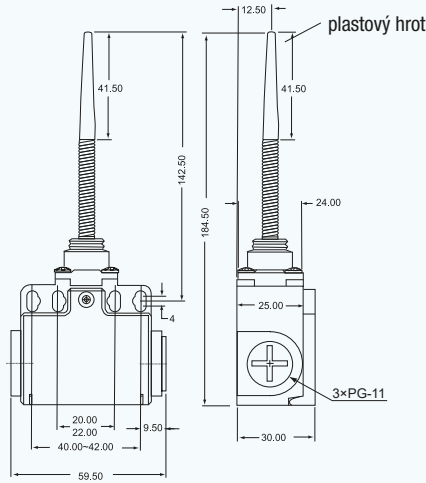
TRACON VT127



Typ s pružinovou pákou

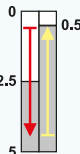


Spínací dráhy (mm)

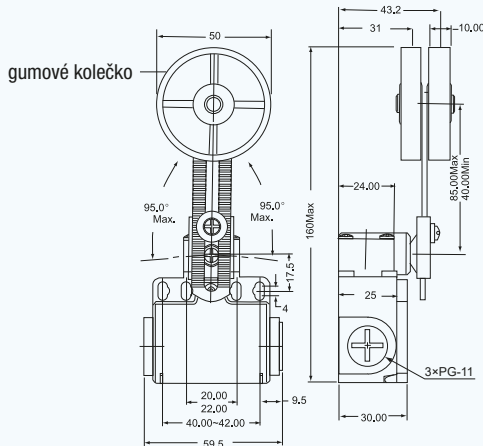


TRACON VT171

Typ s boční pákovou kladkou a nastavitelnou délkou páky



Spínací dráhy (mm)



TRACON VT191

MP
PLOMBY

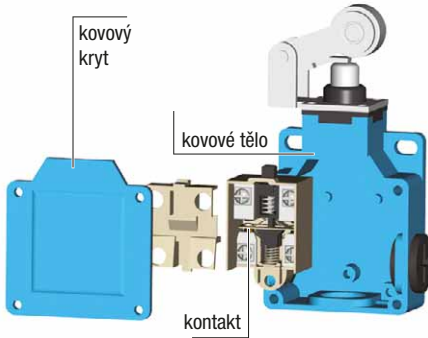


TRACON
ELECTRIC®

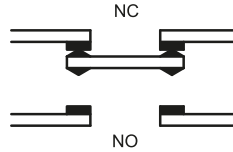


Koncové spínače VM

I_{th} 10 A	I_e (AC 1, 230 V) 5 A	I_e (AC 16, 230 V) 2 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,3 A	U_i 500 V	mm² 0,75-1,5	5x10⁶	ON-OFF-ON... + sc/h x3.600	T_a -25...+55°C	IP 66	
-------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------	--------------	--



Typ kontaktu: Za

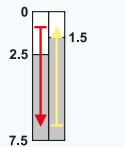


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

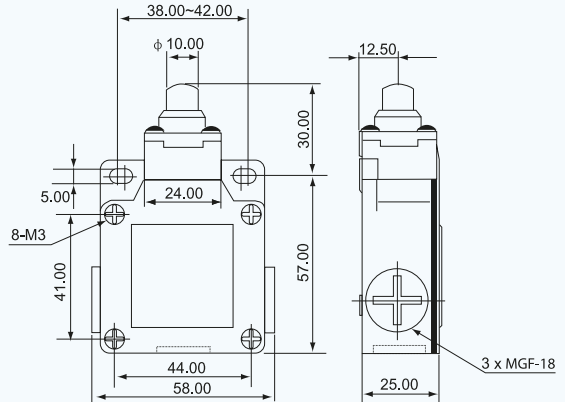
- Spínací+rozpínací kontakt
- Zesílené kovové tělo
- Masivní konstrukce
- Odolnost vůči vodě a oleji
- Dlouhá životnost
- Jednoduché zapojení vodičů

Typ s kovovým čepem

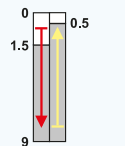


Spínací dráhy (mm)

TRACON VM110

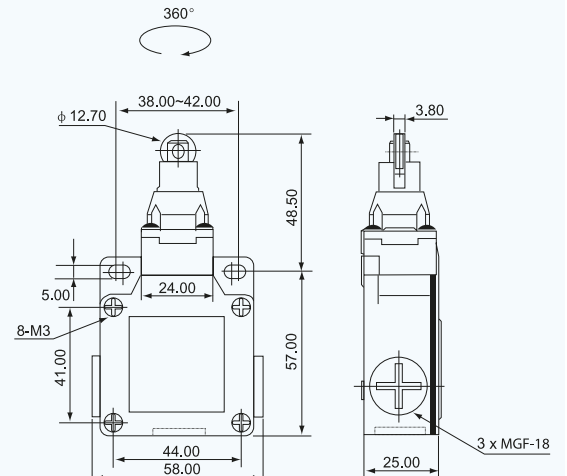


Typ s podélným rotačním čepem

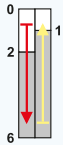
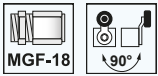


Spínací dráhy (mm)

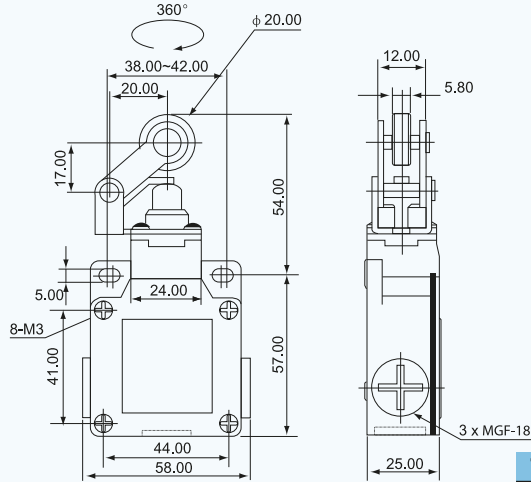
TRACON VM102



Typ s pákovou kladkou

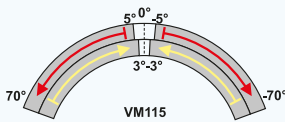
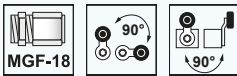


Spínací dráhy (mm)

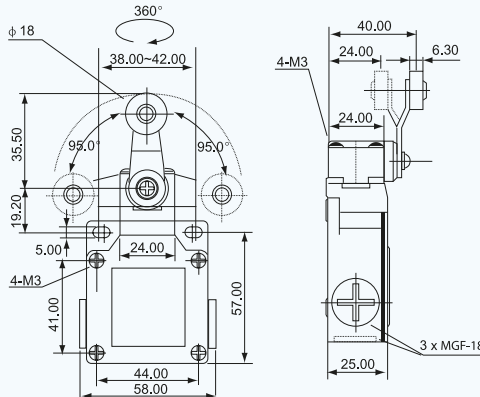


TRACON VM121

Typ s boční pákovou kladkou

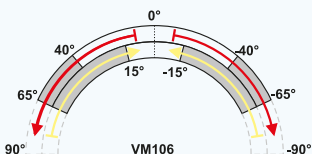
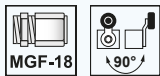


Spínací dráhy (°)

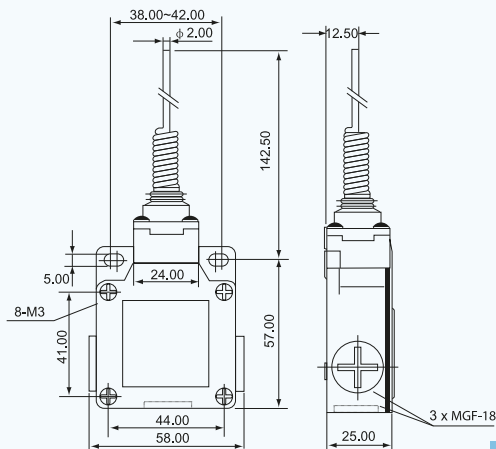


TRACON VM115

Typ s pružinovou pákou

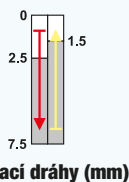
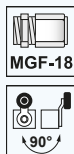


Spínací dráhy (°)



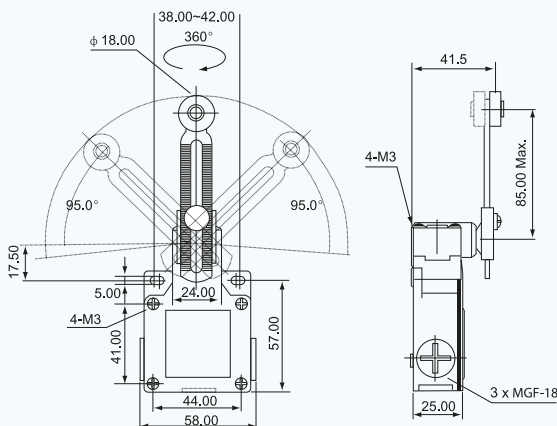
TRACON VM106

Typ s boční kladkou a nastavitelnou délkou páky

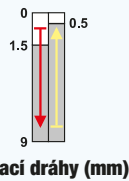
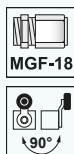


Spínací dráhy (mm)

TRACON VM145

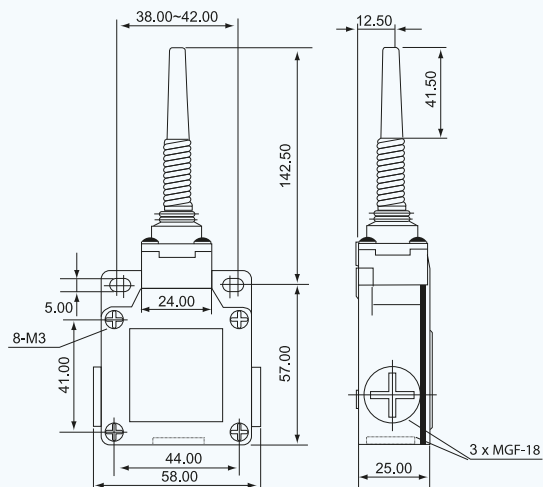


Typ s pružinovou pákou

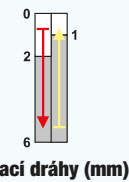
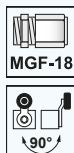


Spínací dráhy (mm)

TRACON VM171

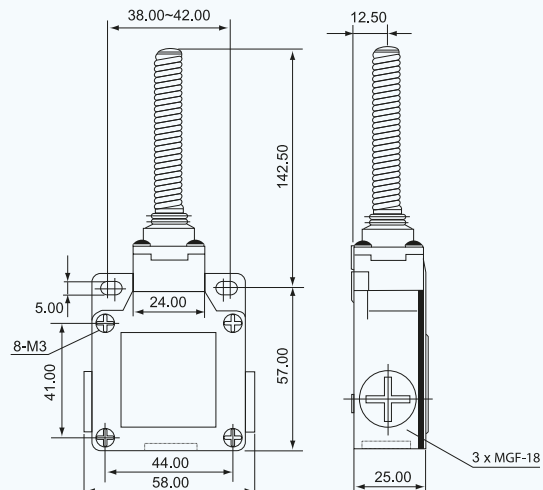


Typ s pružinovou pákou



Spínací dráhy (mm)

TRACON VM181

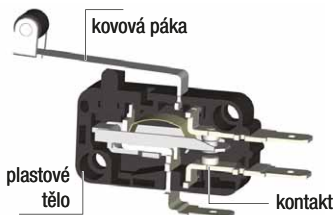
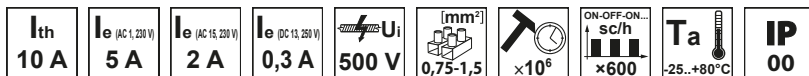


TRACON
HARMONY

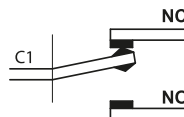
VÁNOČNÍ
DEKORACE



Mikrospínače KW



Typ kontaktu: C



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Typy s čepem

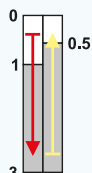


TRACON

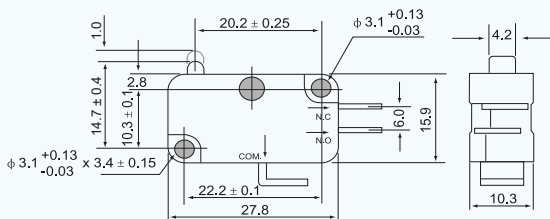


KW3-01 6,3×0,8 mm

KW3-05 4,8×0,5 mm



Spínací dráhy (mm)



Typy s pákou

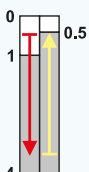


TRACON

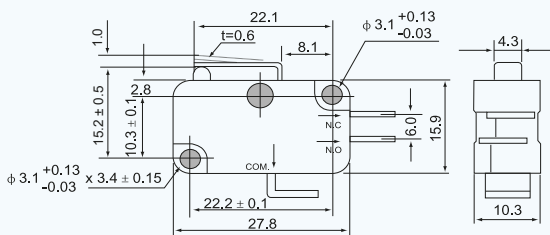


KW3-11 6,3×0,8 mm

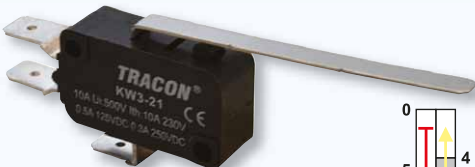
KW3-15 4,8×0,5 mm



Spínací dráhy (mm)



Typy s prodlouženou pákou

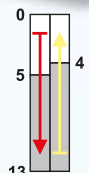


TRACON

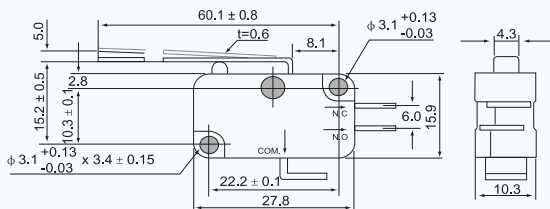


KW3-21 6,3×0,8 mm

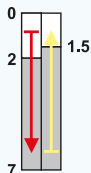
KW3-25 4,8×0,5 mm



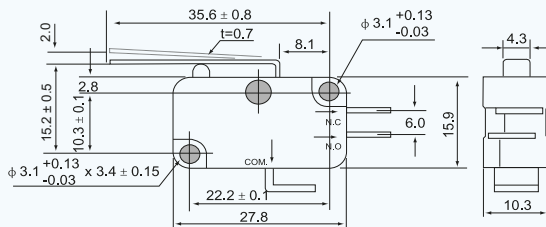
Spínací dráhy (mm)



Typy s pákou



Spínací dráhy (mm)



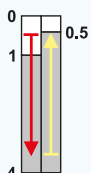
TRACON



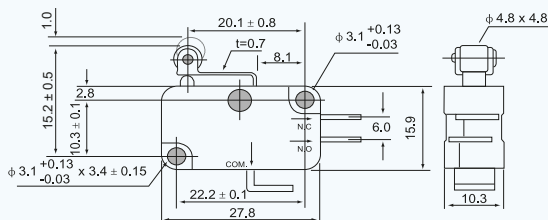
KW3-31 6,3×0,8 mm

KW3-35 4,8×0,5 mm

Typy s pákou a kladkou



Spínací dráhy (mm)



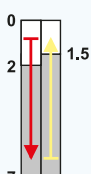
TRACON



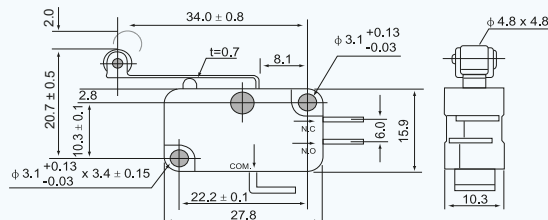
KW3-41 6,3×0,8 mm

KW3-45 4,8×0,5 mm

Typy s pákou a kladkou



Spínací dráhy (mm)



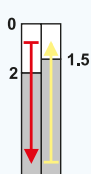
TRACON



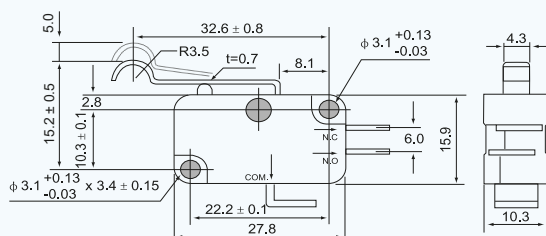
KW3-51 6,3×0,8 mm

KW3-55 4,8×0,5 mm

Typy se zahnutou pákou



Spínací dráhy (mm)



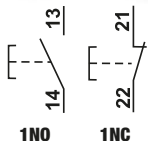
TRACON



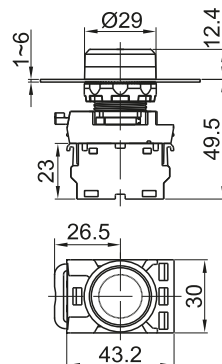
KW3-61 6,3×0,8 mm

KW3-65 4,8×0,5 mm

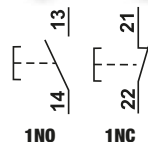
Klasická tlačítka



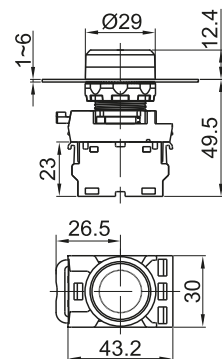
TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-BK		page K/32	1 × NO	
NYG3-G			1 × NO	
NYG3-W			1 × NO	
NYG3-Y			1 × NO	
NYG3-B			1 × NO	
NYG3-R			1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		



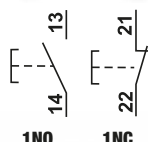
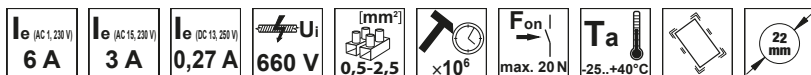
Tlačítkové spínače klasické s aretací



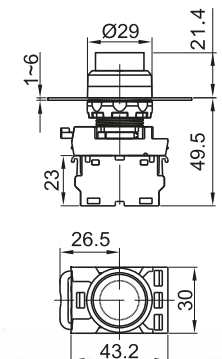
TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYK3-BK		page K/32	1 × NO	
NYK3-G			1 × NO	
NYK3-W			1 × NO	
NYK3-Y			1 × NO	
NYK3-B			1 × NO	
NYK3-R			1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		



Tlačítka vystouplá



TRACON		IP 42	IP42	NC NO
NYG3-HBK		page K/32	1 × NO	
NYG3-HG			1 × NO	
NYG3-HW			1 × NO	
NYG3-HY			1 × NO	
NYG3-HB			1 × NO	
NYG3-HR			1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		



Tlačítkové spínače vystouplé s aretací

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	$\times 10^6$ $\times 10^6$	F_{on} I max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+40°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--	--



TRACON

IP 42

NYK3-HBK 1 x NO

NYK3-HG 1 x NO

NYK3-HW 1 x NO

NYK3-HY 1 x NO

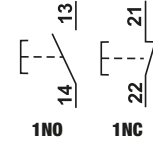
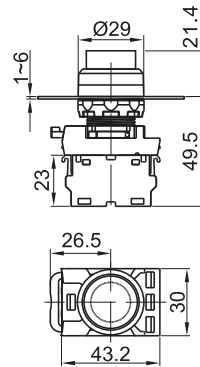
NYK3-HB 1 x NO

NYK3-HR 1 x NC

page K/32

RELEVANT STANDARD **EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD **EN 60947-5-1**



Tlačítka podsvícená

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	$\times 10^6$ $\times 10^6$	F_{on} I max. 20 N	T_a -25...+40°C			
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--	--	--



TRACON

IP 65

NYG3-LG 1 x NO

NYG3-LW 1 x NO

NYG3-LY 1 x NO

NYG3-LB 1 x NO

NYG3-LR 1 x NC

NYG3-HLG* 1 x NO

NYG3-HLW* 1 x NO

NYG3-HLY* 1 x NO

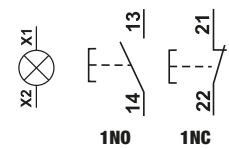
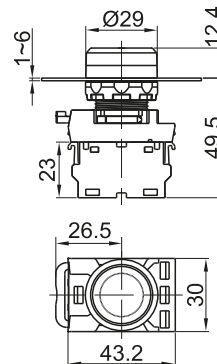
NYG3-HLB* 1 x NO

NYG3-HLR* 1 x NC

page K/32

RELEVANT STANDARD **EN 60947-1**

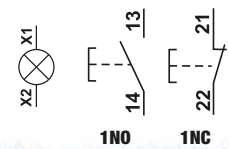
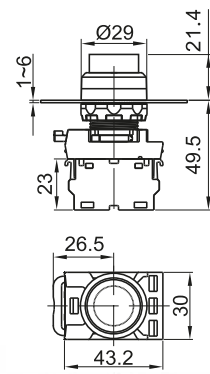
RELEVANT STANDARD **EN 60947-5-1**



* Tlačítka vystouplá

RELEVANT STANDARD **EN 60947-1**

RELEVANT STANDARD **EN 60947-5-1**

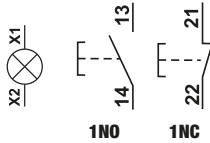


Tlačítkové spínače podsvícené s aretací

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 16, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	Fon I max. 20 N	Foff max. 15 N	Ta -25...+40°C	22 mm	Ba9s
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------	------



NYK3-L..



TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYK3-LG				1 x NO
NYK3-LW				1 x NO
NYK3-LY				1 x NO
NYK3-LB				1 x NO
NYK3-LR				1 x NC
NYK3-HLG*				1 x NO
NYK3-HLW*				1 x NO
NYK3-HLY*				1 x NO
NYK3-HLB*				1 x NO
NYK3-HLR*				1 x NC

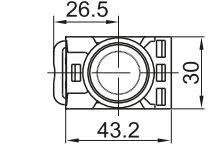
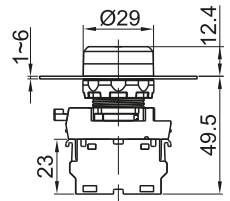
page
K/32

page
K/32

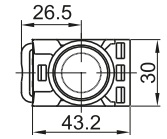
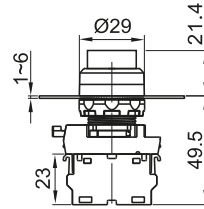
* Tlačítka vystouplá (IP42)

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



NYK3-H..



Tlačítka s popisem

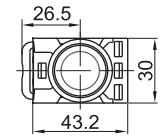
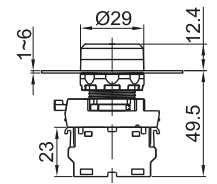
I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 16, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	Fon I max. 20 N	Ta -25...+40°C	22 mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	--------------------	-------------------	-------



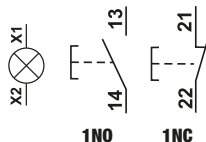
NYG3-P..

TRACON		IP 65	IP65	NC NO
NYG3-P1	—			1 x NO
NYG3-P4	→			1 x NO
NYG3-P3	→			1 x NO
NYG3-P2	0			1 x NC
NYG3-P1L	—			1 x NO
NYG3-P4L	→			1 x NO
NYG3-P3L	→			1 x NO
NYG3-P2L	0			1 x NC

page
K/32



NYG3-P..L



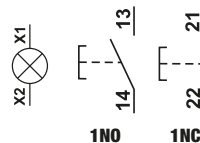
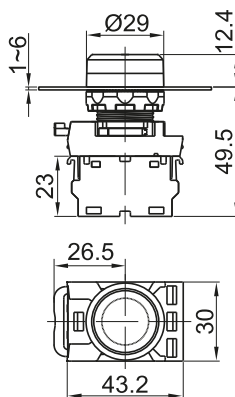
K/32

Tlačítkové spínače s aretací a popisem



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+40°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--	--

TRACON				
NYK3-P1		page K/32	1 × NO	
NYK3-P4			1 × NO	
NYK3-P3			1 × NO	
NYK3-P2			1 × NC	
NYK3-P1L			1 × NO	
NYK3-P4L			1 × NO	
NYK3-P3L			1 × NO	
NYK3-P2L			1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		

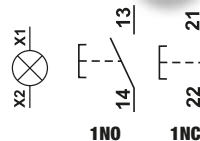
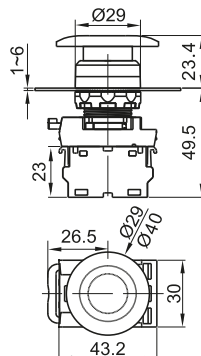


Hříbová tlačítka



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^4$	F_{on} max. 20 N	T_a -25...+40°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-----------------------------	--	--

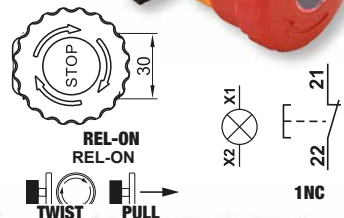
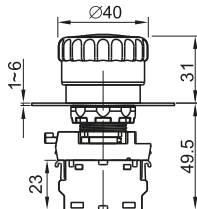
TRACON				
NYG3-MBK		page K/32	1 × NO	
NYG3-MG			1 × NO	
NYG3-MY			1 × NO	
NYG3-MB			1 × NO	
NYG3-MR			1 × NC	
NYG3-MLG			1 × NO	
NYG3-MLY			1 × NO	
NYG3-MLB			1 × NO	
NYG3-MLR		1 × NC		
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		



Nouzová tlačítka, s aretací

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^4$	F_{on} max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+40°C	
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--

TRACON				
NYG3-ETR		page K/32	1 × NC	
NYG3-ETLR			1 × NC	
RELEVANT STANDARD EN 60947-1		RELEVANT STANDARD EN 60947-5-1		



Dvoutlačítka bez aretace a podsvícením

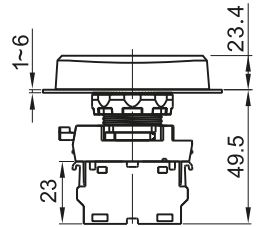
Ie (AC 1, 230 V) 6 A	Ie (AC 15, 230 V) 3 A	Ie (DC 13, 250 V) 0,27 A	Ui 660 V	mm² 0,5-2,5	x10⁶ max. 20 N	Fon max. 20 N	Ta -25...+40°C	22 mm
---------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------

Vysvětlivky piktogramů **K/O**



TRACON			IP 65	IP65	NC NO
NYG3-D					1×NO+1×NC
NYG3-D1	I	O			1×NO+1×NC
NYG3-D2	ON	OFF			1×NO+1×NC
NYG3-DL					1×NO+1×NC
NYG3-DL1	I	O			1×NO+1×NC
NYG3-DL2	ON	OFF			1×NO+1×NC

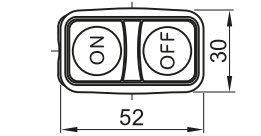
page K/32



1NO	1NC
------------	------------

Relevant Standard: EN 60947-1

Relevant Standard: EN 60947-5-1



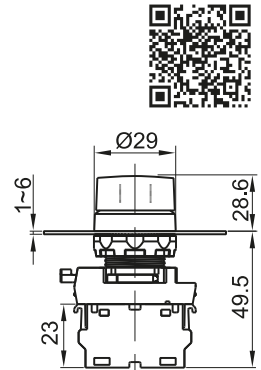
Otočné spínače s páčkou

Ie (AC 1, 230 V) 6 A	Ie (AC 15, 230 V) 3 A	Ie (DC 13, 250 V) 0,27 A	Ui 660 V	mm² 0,5-2,5	30×10⁴	Ta -25...+40°C	22 mm
---------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------



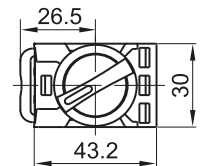
TRACON			IP 65	IP65	NC NO
S aretací	NYK3-S21BK	1 ²			1×NO+1×NC
	NYK3-S31BK	1,2 ²			2 × NO
	NYK3-S24BK	1,2 ²			1×NO+1×NC
Bez aretace	NYK3-S32BK	1,2 ²			2 × NO
	NYK3-S33BK	1,2 ²			2 × NO
	NYK3-S34BK	1,2 ²			2 × NO

Vlnovka označuje polohu bez aretace.

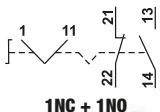


RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

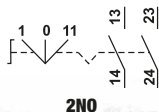
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1



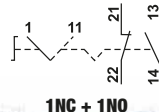
2-polohové s aretací



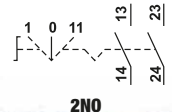
3-polohové s aretací



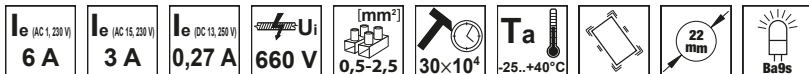
2-polohové bez aretace



3-polohové bez aretace

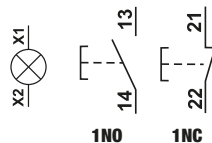
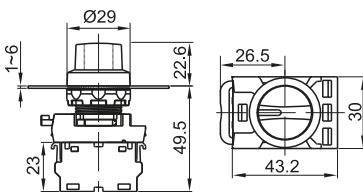


Otočné spínače s páčkou, podsvícené

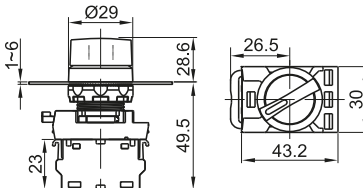


TRACON		
NYK3-SL21R		1×NO+1×NC
NYK3-SL21G		1×NO+1×NC
NYK3-SL21Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL21B		1×NO+1×NC
NYK3-SL24R		1×NO+1×NC
NYK3-SL24G		1×NO+1×NC
NYK3-SL24Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL24B		1×NO+1×NC
NYK3-SL31R		1×NO+1×NC
NYK3-SL31G		1×NO+1×NC
NYK3-SL31Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL31B		1×NO+1×NC
NYK3-SL34R		1×NO+1×NC
NYK3-SL34G		1×NO+1×NC
NYK3-SL34Y		1×NO+1×NC
NYK3-SL34B		1×NO+1×NC

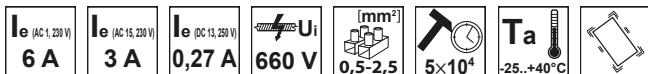
page
K/32



Typy s příponou -24 a -34 jsou s pružinovým návratem páčky (bez aretace). Vlnovka označuje polohu bez aretace.



Otočné spínače s klíčem

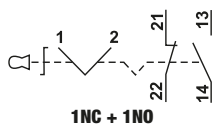


TRACON		
S aretací	NYK3-K21	1×NO+1×NC
	NYK3-K31	1×NO+1×NC
Bez aretace	NYK3-K24	1×NO+1×NC
	NYK3-K34	1×NO+1×NC

page
K/32

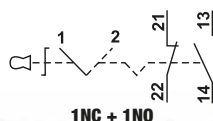


2-polohové s aretací



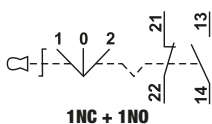
1NC + 1NO

2-polohové bez aretace



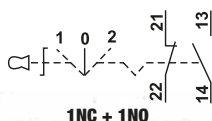
1NC + 1NO

3-polohové s aretací

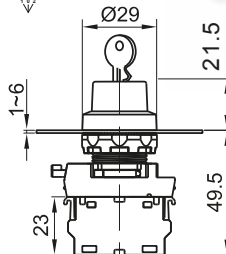


1NC + 1NO

3-polohové bez aretace



1NC + 1NO



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1
EN 60947-5-1

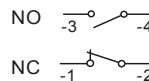
Bloky kontaktů k ovládacím hlavicím NYG3, NYK3

I_e (AC 1,230 V) 6 A	I_e (AC 15,230 V) 3 A	I_e (DC 15,250 V) 0,27 A	U_i 660 V	mm^2 0,5-2,5	$\times 10^6$	T_a -25...+40°C	
----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	-----------------------------	--

Vysvětlivky piktogramů **K/0**



TRACON		
NYG3-CE1		1 x NO
NYG3-CE2		1 x NC



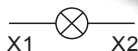
* Zafixují se do montážního otvoru rozvadečů pomocí fixačních elementů, které jsou součástí dodávky. Přívodní vodiče se zapojí do šroubových svorek na zadní straně přístroje.

Blok LED kontrolky k ovládacím hlavicím NYG3, NYK3



U_i 660 V	mm^2 0,5-2,5	T_a -25...+40°C	
-----------------------	--------------------------	-----------------------------	--

TRACON		
NYG3-SOC		Ba9s



Dodáváme bez žárovky. Zafixuje se zaklapnutím do těla ovládací hlavice. Sortiment žárovek viz na str. K/44.

**K/44**

Krabice k ovládacím hlavicím NYG3, NYK3

T_a -25...+40°C		IP 65	rH max. 90	\varnothing 22 mm
-----------------------------	--	--------------	------------------------	-------------------------------



TRACON			L x W x H (mm)	TRACON			L x W x H (mm)
NYGD-1GR			73 x 71 x 65.5	NYGD-4GR			210 x 71 x 65.5
NYGD-1YE			73 x 71 x 65.5	NYGD-4YE			210 x 71 x 65.5
NYGD-2GR			130 x 71 x 65.5	NYGD-5GR			250 x 71 x 65.5
NYGD-2YE			130 x 71 x 65.5	NYGD-5YE			250 x 71 x 65.5
NYGD-3GR			170 x 71 x 65.5	NYGD-6GR			290 x 71 x 65.5
NYGD-3YE			170 x 71 x 65.5	NYGD-6YE			290 x 71 x 65.5



NYGD-1GR



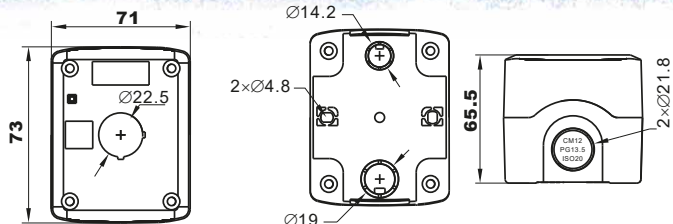
NYGD-2YE



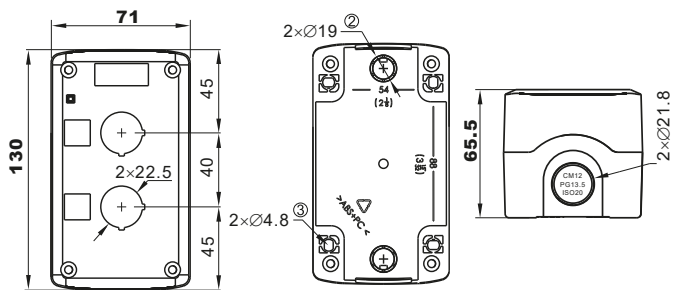
NYGD-3GR

K/32

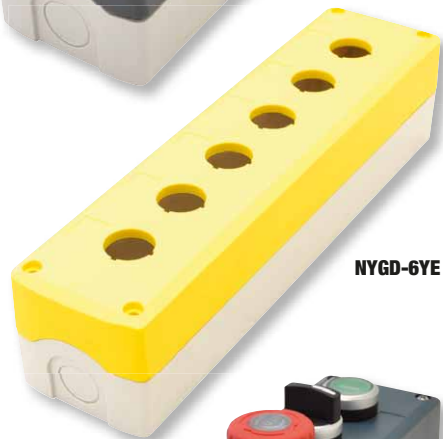
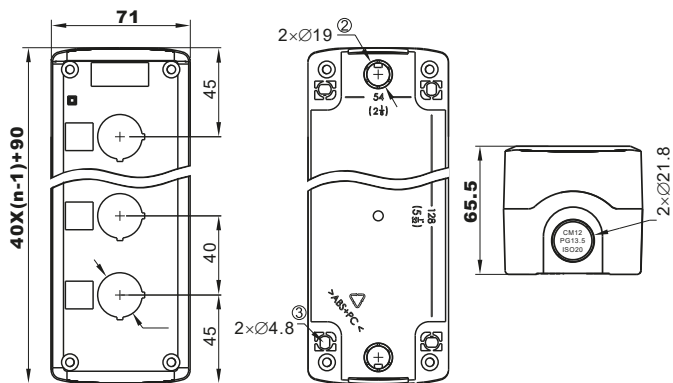
TRACON
ELECTRIC®



NYGD-4YE




NYGD-5GR



NYGD-6YE



Doplňky k ovládacím tlačítkům a spínačům NYG3, NYK3

TRACON		
NYG3-CAP	Ochranná krytka, d=22 mm; h=16 mm; SILICA GEL	
NYG3-CAPH	Ochranná krytka, d=22 mm; h=22 mm; SILICA GEL	
NYG3-LHB	Popisovací tabule (upevnitelná zaklapnutím zezadu), 25×10 mm; ABS	
NYG3-LHBH	Popisovací tabule (upevnitelná zaklapnutím zezadu), 25×17 mm; ABS	
NYG3-LHS	Popisovací tabule (upevnitelná bočním zasunutím), 25×10 mm; ABS	
NYG3-LHSH	Popisovací tabule (upevnitelná bočním zasunutím), 25×17 mm; ABS	
NYG3-BLP	Záslepka, d=22 mm; ABS	
NYGR25/22	Redukční kroužek, D=25/d=22 mm; ABS	
NYGR30/22	Pár redukčních kroužků z D=30 mm na d=22 mm	
NYGR38/22	Pár redukčních kroužků z D=38 mm na d=22 mm	
NYG3-SCAP	Plombovatelná krytka, D=30 mm/d=22 mm; POLYCARBONATE	
NYG3-LCAP	Krytka na visací zámeček, D=50 mm/d=22 mm; POLYCARBONATE	
NYG3-ES60	Štítek EMERGENCY STOP, d=60 mm; ABS	
NYG3-ES90	Štítek EMERGENCY STOP, d=90 mm; ABS	
NYG3-P30	Ochranný límeček kulatý, d=30 mm; ABS	
NYG3-PH30	Ochranný límeček zoubkovaný, d=30 mm; ABS	
NYG3-P60	Ochranný límeček kulatý, d=60 mm; ABS	
NYGD-FR	Redukční kroužek ke krabicím NYGD..., d=22 mm; ABS	
NYG3-ES60H	Štítek EMERGENCY STOP, d=60 mm, h=8 mm, ABS	
NYG3-PH65	Ochranný límeček, oválný, W=65 mm, H=80 mm, D=38 mm, ABS	



NYG3-CAP



NYG3-LH



NYG3-BLP



NYGR25/22



NYGD-FR



NYG3-SCAP



NYG3-LCAP



NYG3-ES..



NYP3-P..



NYG3-PH30



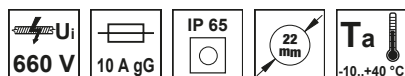
NYG3-PH65




















NYGR3..



Snímače napětí a proudu, akustické signalizátory



TRACON		Um	Im		
NYG3-VR		LED	24-500 V AC	-	
NYG3-VG		LED	24-500 V AC	-	
NYG3-VY		LED	24-500 V AC	-	
NYG3-AR		LED	-	1-100 A	
NYG3-AG		LED	-	1-100 A	
NYG3-AY		LED	-	1-100 A	
NYG3-BFR230	-	LED, blink	230 V AC	-	
NYG3-BFR24	-	LED, blink	24 V AC/DC	-	



NYG3-AR



NYG3-VR



NYG3-BFR..



NYG3-AG



NYG3-VG



NYG3-AY



NYG3-VY



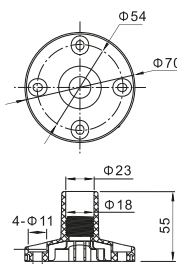
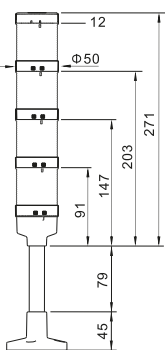
230 VAC

Světelné sloupky



Barvy: G: zelená; R: červená; B: modrá; Y: žlutá; W: bílá

TRACON	Um						
NYG3-50RYG	AC 230 V				—	—	X
NYG3-50RYGB	AC 230 V					—	X
NYG3-50RYGBW	AC 230 V					—	X
NYG3-50RYGM	AC/DC 24 V				—	—	✓
NYG3-50RYGBM	AC/DC 24 V				—	—	✓
NYG3-50RYGBWM	AC/DC 24 V				—	—	✓



NYG3-50RYG



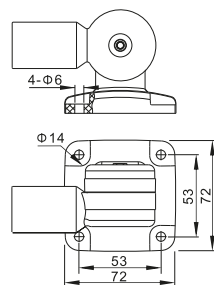
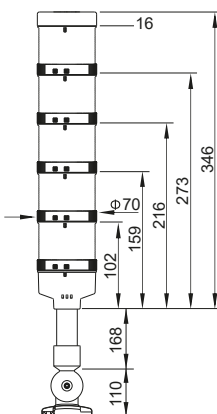
NYG3-50RYGB



NYG3-50RYGBW

Příslušenství k světelným sloupcovým sig., základní balík

TRACON	Um		
NYG3-70KITAC230	230V AC		80 dB
NYG3-70230R	230V AC		—
NYG3-70230Y	230V AC		—
NYG3-70230G	230V AC		—
NYG3-70230W	230V AC		—
NYG3-70230B	230V AC		—
NYG3-70KITACDC24	24V AC/DC		80 dB
NYG3-7024R	24V AC/DC		—
NYG3-7024Y	24V AC/DC		—
NYG3-7024G	24V AC/DC		—
NYG3-7024W	24V AC/DC		—
NYG3-7024B	24V AC/DC		—



NYG3-70KITAC230,
NYG3-70KITACDC24



NYG3-70230R,
NYG3-7024R



NYG3-70230Y,
NYG3-7024Y



NYG3-70230G,
NYG3-7024G

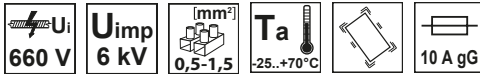


NYG3-70230W,
NYG3-7024W



NYG3-70230B,
NYG3-7024B

Kontrolky LED



Kontrolky s průměrem $\varnothing=16$ mm

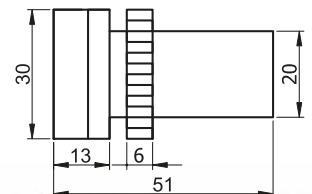
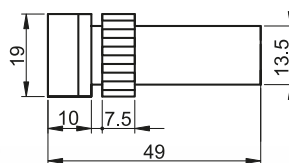
TRACON		
IP 65		Um
LJL16-RA		12 V AC/DC
LJL16-RC		24 V AC/DC
LJL16-RD		48 V AC/DC
LJL16-RE		230 V AC/DC
LJL16-RF		400 V AC
LJL16-GA		12 V AC/DC
LJL16-GC		24 V AC/DC
LJL16-GD		48 V AC/DC
LJL16-GE		230 V AC/DC
LJL16-GF		400 V AC
LJL16-YA		12 V AC/DC
LJL16-YC		24 V AC/DC
LJL16-YD		48 V AC/DC
LJL16-YE		230 V AC/DC
LJL16-YF		400 V AC
LJL16-WA		12 V AC/DC
LJL16-WC		24 V AC/DC
LJL16-WD		48 V AC/DC
LJL16-WE		230 V AC/DC
LJL16-WF		400 V AC
LJL16-BA		12 V AC/DC
LJL16-BC		24 V AC/DC
LJL16-BD		48 V AC/DC
LJL16-BE		230 V AC/DC
LJL16-BF		400 V AC

Kontrolky s průměrem $\varnothing=22$ mm

TRACON			
IP 65		Um	IP44
LJL22-RA		12 V AC/DC	
LJL22-RC		24 V AC/DC	
LJL22-RD		48 V AC/DC	
LJL22-RE		230 V AC/DC	
LJL22-RF		400 V AC	
LJL22-GA		12 V AC/DC	
LJL22-GC		24 V AC/DC	
LJL22-GD		48 V AC/DC	
LJL22-GE		230 V AC/DC	
LJL22-GF		400 V AC	
LJL22-YA		12 V AC/DC	
LJL22-YC		24 V AC/DC	
LJL22-YD		48 V AC/DC	
LJL22-YE		230 V AC/DC	
LJL22-YF		400 V AC	
LJL22-WA		12 V AC/DC	
LJL22-WC		24 V AC/DC	
LJL22-WD		48 V AC/DC	
LJL22-WE		230 V AC/DC	
LJL22-WF		400 V AC	
LJL22-BA		12 V AC/DC	
LJL22-BC		24 V AC/DC	
LJL22-BD		48 V AC/DC	
LJL22-BE		230 V AC/DC	
LJL22-BF		400 V AC	

NYGD-1GR

page
K/32



Tlačítka klasická



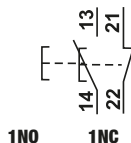
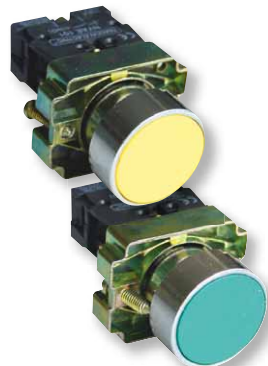
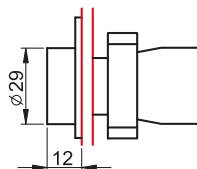
I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	T_a -25...+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------	---------------	--------------------------------	-----------------------------	--	--

TRACON

IP 42 +

NYGBA21	NYGBA21T		NYGD-1GR	1 × NO
NYGBA31Z	NYGBA31ZT			1 × NO
NYGBA51S	NYGBA51ST			1 × NO
NYGBA61K	NYGBA61KT			1 × NO
NYGBA42P	NYGBA42PT			1 × NC

page **K/32**



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tlačítka vystouplá



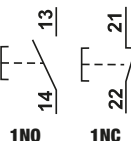
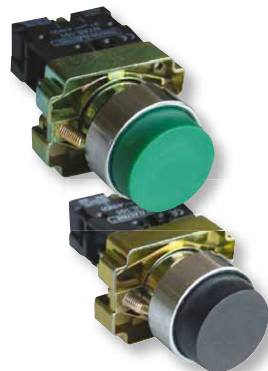
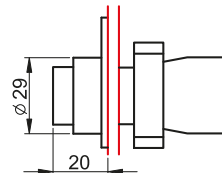
I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	T_a -25...+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------	---------------	--------------------------------	-----------------------------	--	--

TRACON

IP 42 +

NYGBL21	NYGBL21T		NYGD-1GR	1 × NO
NYGBL31Z	NYGBL31ZT			1 × NO
NYGBL51S	NYGBL51ST			1 × NO
NYGBL61K	NYGBL61KT			1 × NO
NYGBL42P	NYGBL42PT			1 × NC

page **K/32**



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tlačítka s gumovým krytem hlavice



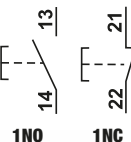
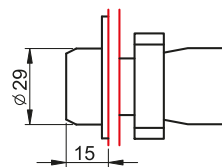
I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	S (mm ²) 0,5-2,5	$\times 10^6$	F_{on} max. 20 N	T_a -25...+70°C		
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------------------	---------------	--------------------------------	-----------------------------	--	--

TRACON

IP 55 +

NYGBP21	NYGBP21T		NYGD-1GR	1 × NO
NYGBP31Z	NYGBP31ZT			1 × NO
NYGBP51S	NYGBP51ST			1 × NO
NYGBP61K	NYGBP61KT			1 × NO
NYGBP42P	NYGBP42PT			1 × NC

page **K/32**



RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

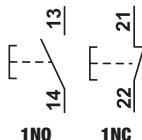
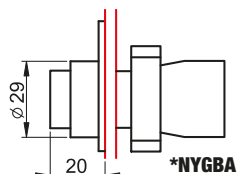
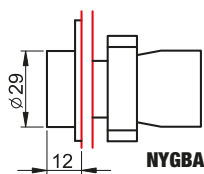
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Tlačítka klasická a vystouplá, s popisem

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 16, 230 V) 3 A	I_e (DC 18, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	Fon I max. 20 N	Ta -25...+70°C			Vysvětlivky piktogramů	K/0
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------	---------------------------	-------------------	--	--	-------------------------------	------------

TRACON							
NYGBA3351	NYGBA3351T				NYGD-1GR	1 x NO	
NYGBA3341	NYGBA3341T					1 x NO	
NYGBA3311Z	NYGBA3311ZT				page	1 x NO	
NYGBA4222P	NYGBA4222PT				K/32	1 x NC	
NYGBA4322P*	NYGBA4322PT*					1 x NC	

* Tlačítka vystouplá



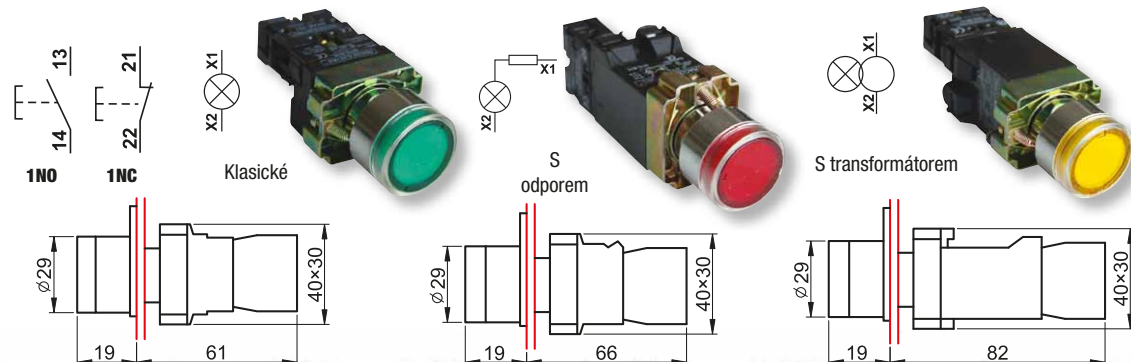
Tlačítka s kontrolkou

TRACON								U_m	
	NYGBW33Z	-			NYGD-1GR	1 x NO	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW33S	NYGBW33ST			page	1 x NO	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW33K	NYGBW33KT			K/32	1 x NO	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW33P	NYGBW33PT				1 x NC	max. 400 V	NYGI230*	
	NYGBW3371Z	NYGBW3371ZT			NYGD-1GR	1 x NO	230-240 V	NYGI130**	
	NYGBW3571S	NYGBW3571ST			page	1 x NO	230-240 V	NYGI130**	
	NYGBW3471P	NYGBW3471PT			K/32	1 x NC	230-240 V	NYGI130**	
	NYGBW3341Z	-				1 x NO	230-240 V	NYGI6**	
	NYGBW3541S	-				1 x NO	230-240 V	NYGI6**	
	NYGBW3441P	-				1 x NC	230-240 V	NYGI6**	
	NYGBW3351Z	-				1 x NO	400 V	NYGI6**	
	NYGBW3551S	-				1 x NO	400 V	NYGI6**	
	NYGBW3451P	-				1 x NC	400 V	NYGI6**	

* Doporučený použitelný typ žárovky. Dodáváme bez žárovky. Sortiment žárovek viz strana K/44.

Dodáváme bez žárovek.

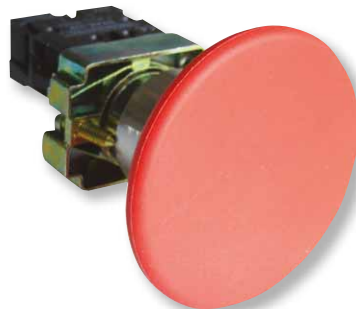
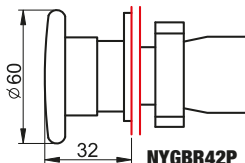
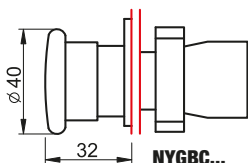
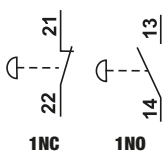
** Žárovky používané v kontrolkách mají ovládací napětí 130 V, žárovky zabudované do typů s transformátorem 6 V.



Hříbová tlačítka s pružinovou vratnou polohou (bez aretace)

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	×10⁶	F_{on} I max. 20 N	T_a -25...+70°C	22 mm	Vysvětlivky piktogramů	K/0
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------	-------------------------------	------------

TRACON			IP 42	IP 42	IP 65	NC NO	40 mm
NYGBC21	NYGBC21T	-				NYGD-1GR	1 × NO
NYGBC31Z	NYGBC31ZT	-				page K/32	1 × NO
NYGBC51S	NYGBC51ST	-					1 × NO
NYGBC61K	NYGBC61KT	-					1 × NO
NYGBC42P	NYGBC42PT	NYGBC42PTS				NYGD-1YE	1 × NC
NYGBR42P	NYGBR42PT	NYGBR42PTS				page K/32	1 × NC



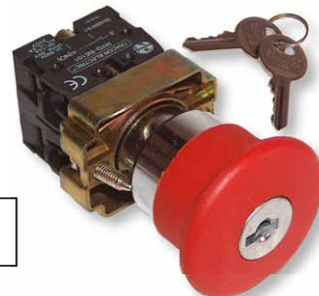
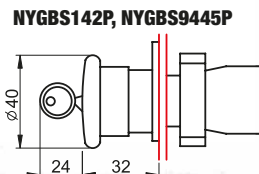
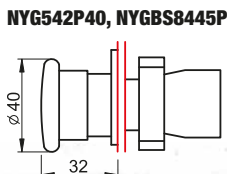
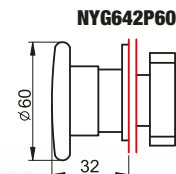
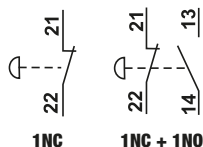
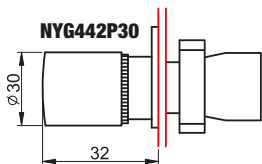
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

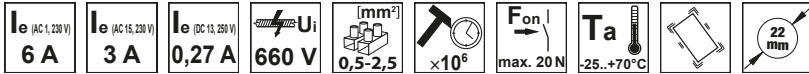
Hříbová nouzová tlačítka s pevnou polohou (s aretací)

I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	[mm²] 0,5-2,5	×10⁶	F_{on} I max. 20 N	F_{off} max. 15 N	T_a -25...+70°C	Vysvětlivky piktogramů	K/0
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------	------------

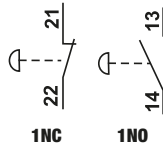
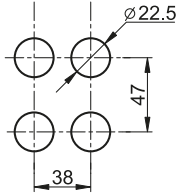
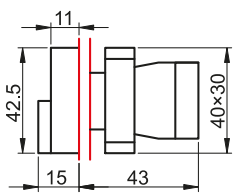
TRACON			IP 42	IP 42	IP 65	NC NO	30 mm
NYG442P30	NYG442P30T	NYG442P30TS				NYGD-1GR	1 × NC
NYG542P40	NYG542P40T	NYG542P40TS				NYGD-1YE	1 × NC
NYG642P60	NYG642P60T	NYG642P60TS				page K/32	1 × NC + 1 × NO
NYGBS8445P	NYGBS8445PT	NYGBS8445PTS					1 × NC
NYGBS142P	NYGBS142PT	NYGBS142PTS					1 × NC + 1 × NO
NYGBS9445P	NYGBS9445PT	NYGBS9445PTS					1 × NC + 1 × NO



Dvoutlačítka stlačovací



TRACON							
NYKK8325	NYKK8325T			NYGD-1GR	1 × NC+1 × NO		
NYKK8425	NYKK8425T	I	O	page K/32	1 × NC+1 × NO		



Dvoutlačítka stlačovací s kontrolkou

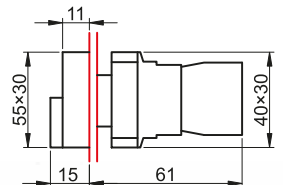
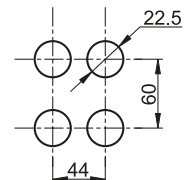
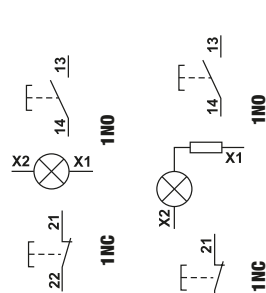


TRACON						Um			
	NYKK8365	I	O	1 × NC+1 × NO		max. 400 V		NYGI230*	
	NYKK8465	I	O	1 × NC+1 × NO		max. 400 V		NYGI230*	
	NYKK8375	I		1 × NC+1 × NO		240 V		NYGI130**	
	NYKK8475	I	O*	1 × NC+1 × NO		240 V		NYGI130**	

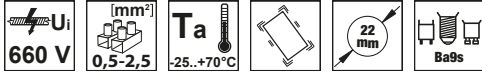
* Doporučený použitelný typ žárovky. Dodáváme bez žárovky. Sortiment žárovek viz strana K/44.

** Žárovky používané v kontrolkách mají ovládací napětí 130 V.

Dodáváme bez žárovek.



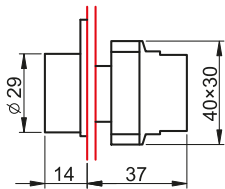
Kontrolky (Ba9s)



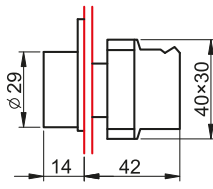
TRACON		Um	IP65	Light Bulb Icon		
 X1 X2	NYGBV61	NYGBV61T		max. 400 V	NYGI230	
	NYGBV63Z	NYGBV63ZT		max. 400 V	NYGI230	
	NYGBV65S	NYGBV65ST		max. 400 V	max. 400 V	NYGI230
	NYGBV66K	NYGBV66KT		max. 400 V	max. 400 V	NYGI230
 X1 X2	NYGBV73Z	NYGBV73ZT		230-240 V	230-240 V	NYGI130*
	NYGBV74P	NYGBV74PT		230-240 V	230-240 V	NYGI130*
	NYGBV75S	NYGBV75ST		230-240 V	230-240 V	NYGI130*
	NYGBV43Z	NYGBV43ZT		230-240 V	230-240 V	NYGI6*
 X1 X2	NYGBV44P	NYGBV44PT		230-240 V	230-240 V	NYGI6*
	NYGBV45S	NYGBV45ST		230-240 V	230-240 V	NYGI6*
	NYGBV53Z	NYGBV53ZT		400 V	400 V	NYGI6*
	NYGBV55S	NYGBV55ST		400 V	400 V	NYGI6*

Kontrolky dodáváme bez žárovky. Sortiment žárovek viz na str. K/44.

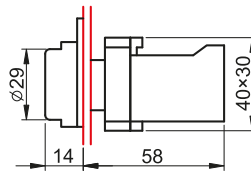
* Žárovky používané v kontrolkách mají ovládací napětí 130 V, žárovky zabudované do typů s transformátorem 6 V.



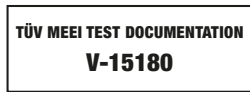
Klasické



S odporem



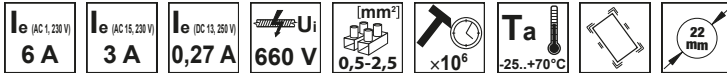
S transformátorem



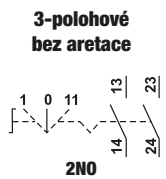
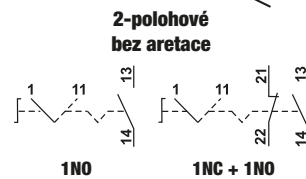
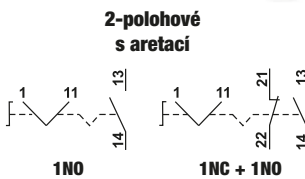
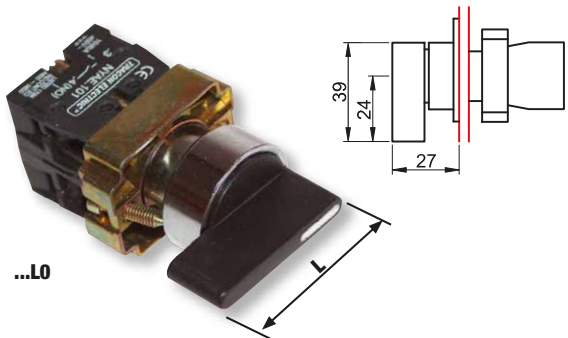
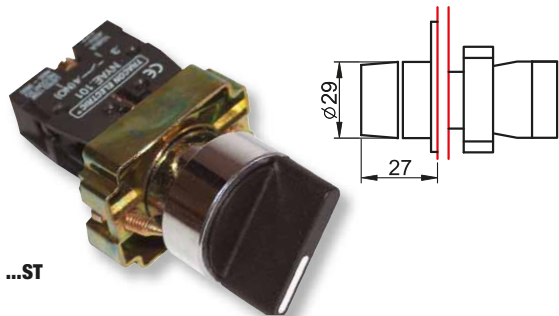
Stykače



Otočné spínače s ovládací pákou



TRACON			IP65	NC NO	L
S aretací	NYBD21KST	NYBD21KSTT	NYGD-1GR	1 × NO	29 mm
	-	NYBJ21KLOT		1 × NO	39 mm
	KBD25ST	KBD25STT		1 × NC+1 × NO	29 mm
	KBJ25LO	KBJ25LOT		1 × NC+1 × NO	39 mm
	NYBD33KST	NYBD33KSTT		2 × NO	29 mm
	NYBJ33KLO	NYBJ33KLOT		2 × NO	39 mm
Bez aretace	NYBD41KST	NYBD41KSTT	page K/32	1 × NO	29 mm
	NYBJ41KLO	NYBJ41KLOT	1 × NO	39 mm	
	NYBD45KST	NYBD45KSTT	1 × NC+1 × NO	29 mm	
	NYBJ45KLO	NYBJ45KLOT	1 × NC+1 × NO	39 mm	
	NYBD53KST	NYBD53KSTT	2 × NO	29 mm	
	NYBJ53KLO	-	2 × NO	39 mm	



Otočné spínače s prosvětlenou ovládací pákou



I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	T_a -25...+70°C	U_m max. 400 V	$\varnothing 22$ mm	Ba9s
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	----------------------	---------------------	------------------------	------

TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO
S aretací	NYGBK2365Z	NYGBK2365ZT	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLZ *
	NYGBK2565S	NYGBK2565ST	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLS *
	NYGBK2665K	NYGBK2665KT	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLK *
	NYGBK2465P	NYGBK2465PT	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLP *
	NYGBK3365Z	NYGBK3365ZT	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLZ *
	NYGBK3565S	NYGBK3565ST	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLS *
	NYGBK3665K	-	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLK *
	NYGBK3465P	NYGBK3465PT	∇			1 × NC+1 × NO	NYGLP *

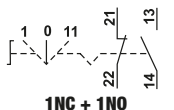


* Dodáváme bez žárovek. Uvedené typy jsou doporučené, jejich sortiment viz na str. K/44.

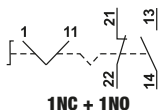
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

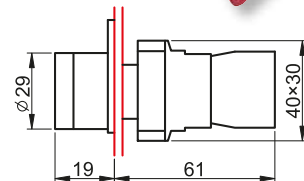
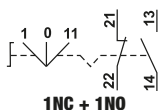
3-položové
bez aretace



2-položové
s aretací



3-položové
s aretací

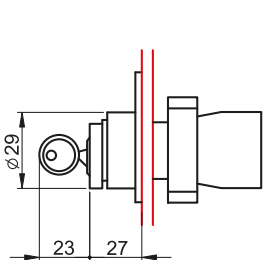


Otočné spínače se zámekem

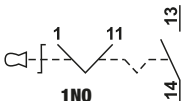


I_e (AC 1, 230 V) 6 A	I_e (AC 15, 230 V) 3 A	I_e (DC 13, 250 V) 0,27 A	U_i 660 V	$[mm^2]$ 0,5-2,5	$\times 10^6$	T_a -25...+70°C	$\varnothing 22$ mm
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------	----------------------	------------------------

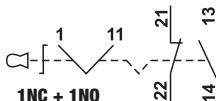
TRACON		IP 42	+	IP42	IP65	NC	NO
S aretací	NYBG21KK	NYBG21KKT	∇			1 × NO	
	NYBG41KK	NYBG41KKT	∇			1 × NO	
	NYBG25KK	NYBG25KKT	∇			1 × NC+1 × NO	
	NYBG53KK	NYBG53KKT	∇			2 × NO	
	NYBG61KK	NYBG61KKT	∇			1 × NO	
Bez aretace	NYBG65KK	NYBG65KKT	∇			1 × NC+1 × NO	
	NYBG73KK	NYBG73KKT	∇			2 × NO	



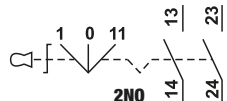
2-položové s aretací



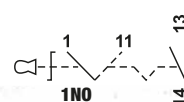
2-položové s aretací



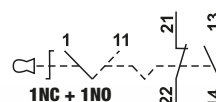
3-položové s aretací



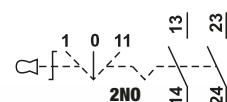
2-položové
bez aretace



2-položové
bez aretace



3-položové
bez aretace



Žárovky



TRACON	U _m		
NYGI6	6 V AC/DC	1,2 W	Ba9s
NYGI12	12 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI24	24 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI48	48 V AC/DC	2 W	Ba9s
NYGI130	130 V AC/DC	2,6 W	Ba9s
NYGI230	230 V AC	glimm	Ba9s

LED žárovky (nové provedení)



TRACON	U _m		
NYGL-AC400B	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400G	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400R	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400W	400 V AC		Ba9s
NYGL-AC400Y	400 V AC		Ba9s
NYGL-ACDC230B	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230G	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230R	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230W	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC230Y	230 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24B	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24G	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24R	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24W	24 V AC/DC		Ba9s
NYGL-ACDC24Y	24 V AC/DC		Ba9s

Bloky kontaktů



3 — 4 (NO)

NYAE101



1 — 2 (NC)

NYAE102



TRACON		
NYAE101	1 × NO	
NYAE102	1 × NC	

Objednané ovládací jednotky mohou být doplněny dalšími kontaktními bloky. Max. počet bloků kontaktů montovatelných na jednu ovládací jednotku je 4.

Redukční kroužky



TRACON	
NYGR25/22	Redukční kroužek, D=25/d=22 mm; ABS
NYGR30/22	Pár redukčních kroužků z D=30 mm na d=22 mm
NYGR38/22	Pár redukčních kroužků z D=38 mm na d=22 mm

Používají se na zúžení montážních otvorů z Ø38 mm na Ø22 mm. Montují se při rekonstrukci starších ovládacích pultů, ve velině technologických procesů apod.

Jedna objednaná položka znamená 1 pár redukčních kroužků.



Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.

Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

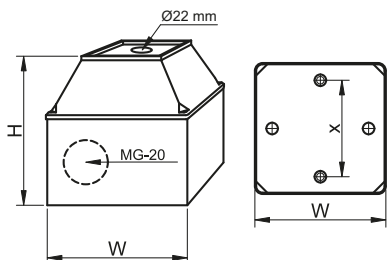
NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Sortiment krabic smontovaných typů tlačítek, kontrolek a ovládacích jednotek NYG a NYK s průměrem 22 mm

TRACON		W (mm)	H (mm)	x (mm)		IP..
TK/T2+F2/	+	68	80	44	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2S/	+	68	80	44	2 × MG-20	IP 44



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
V-15180

RELEVANT STANDARD
EN 60529

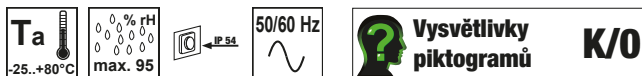


TDB



ZÁSUVKOVÉ ROZVODNICE

Bezpečnostní ovládací tlačítka



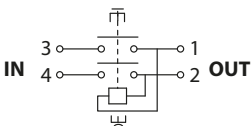
Používají se na bezpečné ovládnání obráběcích strojů v dílnách, opravnách, montážních halách. Zabraňují opětovnému zapnutí ovládaného zařízení v případě výpadku napájecího napětí, tak aby nedocházelo k úrazu při jeho obnovení (např. na soustruhu nebo pile). Znovuzapnutí je možné až po opakovaném stlačení zeleného tlačítka „I”. Tlačítko ON „I” zapíná, tlačítko OFF „O” vypíná spinací kontakty. Bezpečnostní funkci proti znovuzapnutí realizuje zabudované ochranné vypínací relé. Také nabízíme typ s vyvedeným externím kontaktem vypínacího relé. V případě výpadku napětí tlačítka, odpojí zabudované vypínací relé připojeného zařízení od napájení. Upozornění: Při jejich montáži je nutné dbát na správné zapojení uvedené na těle tlačítek.



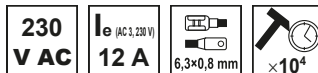
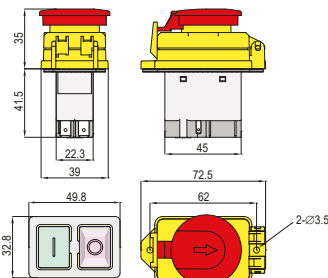
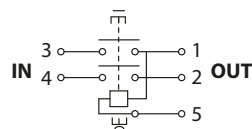
SSTM-01..



TRACON SSTM-01



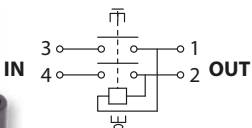
TRACON SSTM-015



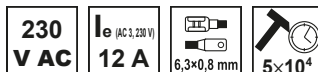
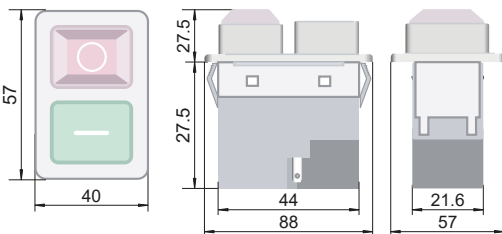
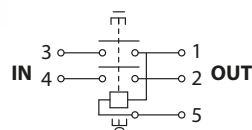
SSTM-02..



TRACON SSTM-02



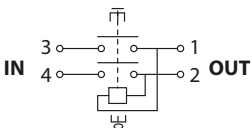
TRACON SSTM-025



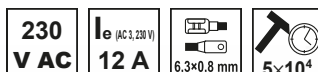
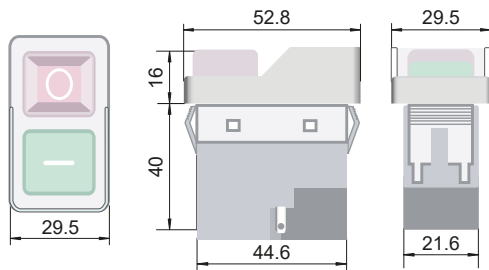
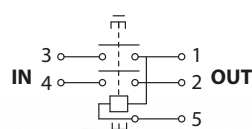
SSTM-03..



TRACON SSTM-03



TRACON SSTM-035



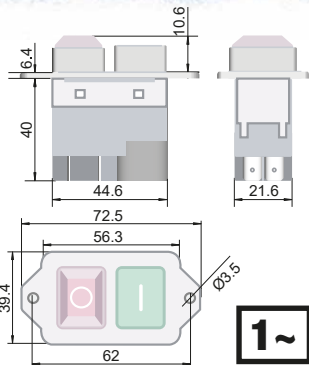
SSTM-04..

**230
V AC**

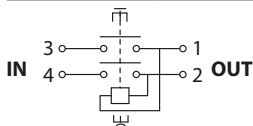
**I_e (AC 3, 230 V)
12 A**

6,3x0,8 mm

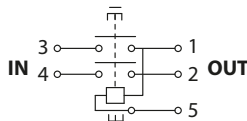
5x10⁴



TRACON SSTM-04



TRACON SSTM-045



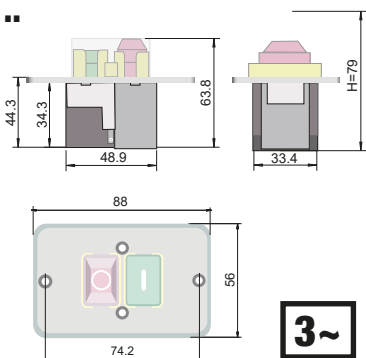
SSTM-31..

**400
V AC**

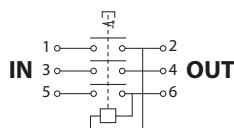
**I_e (AC 1, 400 V)
8 A**

6,3x0,8 mm

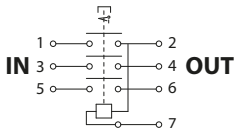
x10⁴



TRACON SSTM-316



TRACON SSTM-317



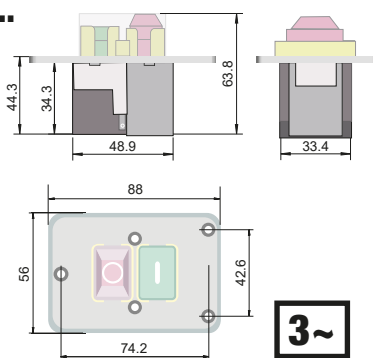
SSTM-32..

**400
V AC**

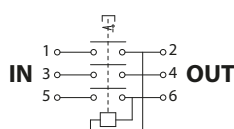
**I_e (AC 3, 400 V)
8 A**

6,3x0,8 mm

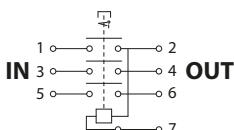
5x10⁴



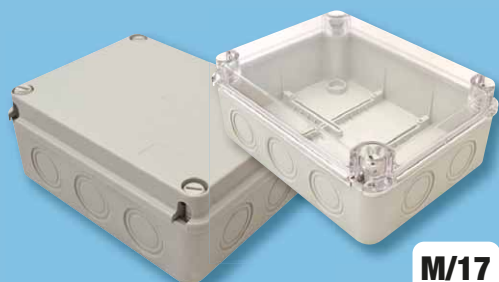
TRACON SSTM-326



TRACON SSTM-327



Nadomítkové instalační krabice bez vývodek



M/17

SSTM-BOX

Použitelné k následujícím typům:

SSTM-02, -025

SSTM-316, -317

SSTM-326, -327

113x77x60 mm



**IP
42**



TRACON SSTM-BOX

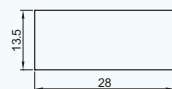
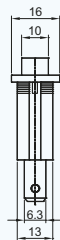
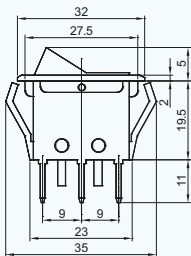
Kolébkkové spínače

U_m max. 250 V	I_e (AC 1, 230 V) 16 A	I_e (AC 15, 230 V) 6 A	I_e (DC 13, 230 V) 0,27 A	U_i 660 V	U_{imp} 6 kV	[mm²] 0,5-2,5	[h] 5×10 ⁴	[h] 15.000	% rH max. 95	T_a -20...+55°C		10 A gG
------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------------------	--	----------------

Umožňují spínání a ovládání domácích elektrických spotřebičů, signalizaci jejich zapnutého a vypnutého stavu. Instalují se do montážních otvorů zacvaknutím, rozměry otvorů pro zabudování jsou uvedené u jednotlivých typů spínačů. Přívodní vodiče připojujeme pomocí mosazných lisovacích dutinek s rozměry 6,3×0,8 mm resp. 4,8×0,8 mm.

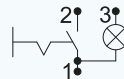
Typy: vypínače 2-polohové, přepínače 2-polohové, přepínače 3-polohové, s popisem, bez popisu, prosvětlené, bez prosvětlení.

Kolébkkový vypínač 2-polohový prosvětlený

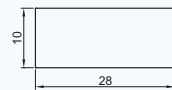
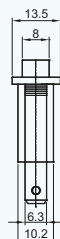
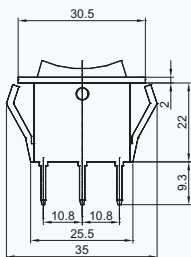


TRACON

TES-11 6,3 × 0,8 mm 3

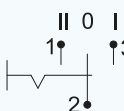


Kolébkkový přepínač 3-polohový

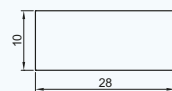
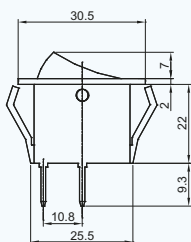


TRACON

TES-12 6,3 × 0,8 mm **I-0-I** -



Kolébkkový vypínač 2-polohový

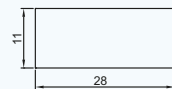
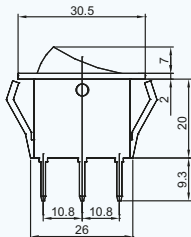


TRACON

TES-13 6,3 × 0,8 mm **0-I** -

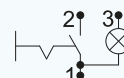


Kolébkkový vypínač 2-polohový prosvětlený



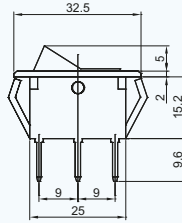
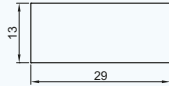
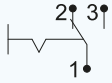
TRACON

TES-21 6,3 × 0,8 mm ✓

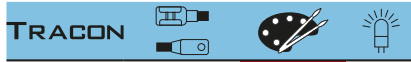




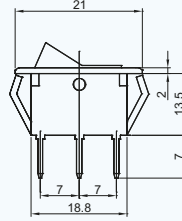
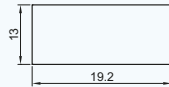
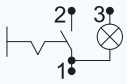
TES-22 4,8 × 0,8 mm **0-1** -



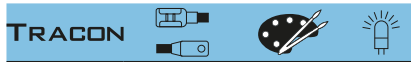
Kolébkový vypínač 2-polohový



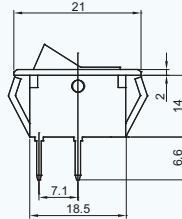
TES-33 4,8 × 0,8 mm **0-1** ✓



Kolébkový vypínač 2-polohový prosvětlený



TES-34 4,8 × 0,8 mm **0-1** -



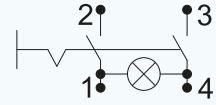
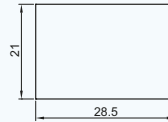
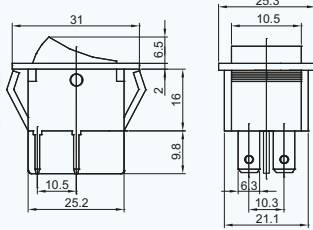
Kolébkový vypínač 2-polohový



TESTRY, ZKOUŠEČKY



Kolébkový vypínač 2-polohový prosvětlený, s rastrom



TRACON



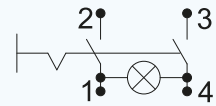
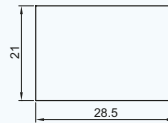
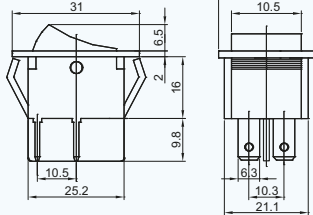
TES-41

6,3 × 0,8 mm

0-1



Kolébkový vypínač 2-polohový prosvětlený



TRACON



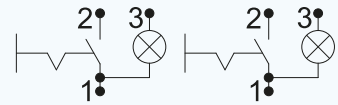
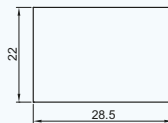
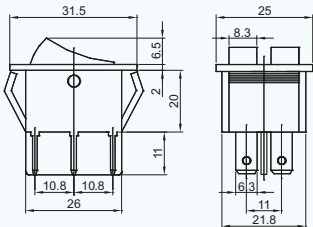
TES-42

6,3 × 0,8 mm

0-1



Kolébkový dvojitý vypínač 2-polohový prosvětlený



TRACON



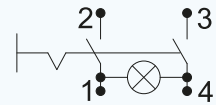
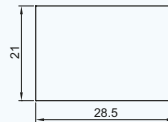
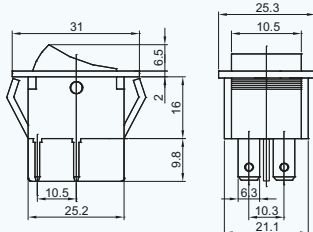
TES-43

6,3 × 0,8 mm

0-1, 0-1



Kolébkový vypínač 2-polohový prosvětlený, s rastrom



TRACON



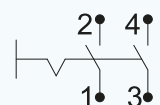
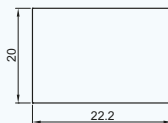
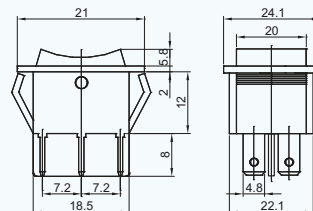
TES-44

6,3 × 0,8 mm

0-1



Kolébkový vypínač 2-polohový



TRACON



TES-51

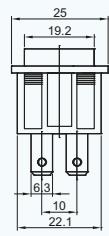
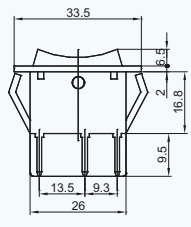
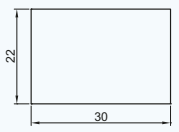
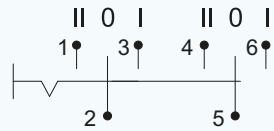
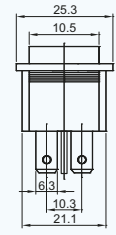
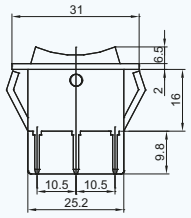
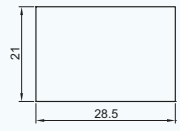
4,8 × 0,8 mm

0-1





TES-52	6,3 × 0,8 mm	I-O-II	-
TES-52-2	6,3 × 0,8 mm	I-O-II	-

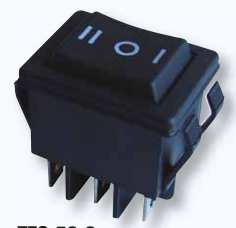


Kolébkový přepínač 3-polohový

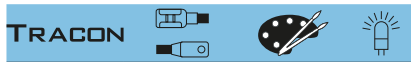


TES-52

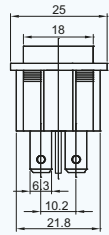
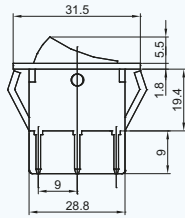
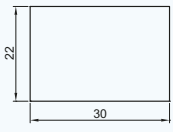
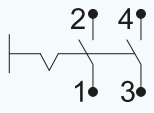
Kolébkový přepínač 3-polohový s pružinovým návratem



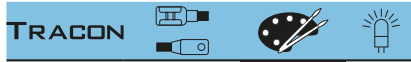
TES-52-2



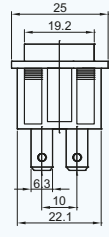
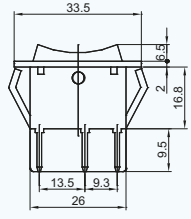
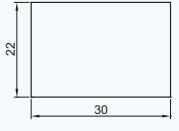
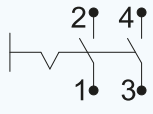
TES-53	6,3 × 0,8 mm	0-I	-
---------------	--------------	------------	---



Kolébkový vypínač 2-polohový



TES-53-1	6,3 × 0,8 mm	0-I	-
-----------------	--------------	------------	---



Kolébkový vypínač 2-polohový s pružinovým návratem

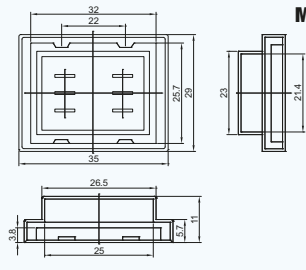


TRACON

TES-GB	TES-GB1
---------------	----------------

Použitelné k následujícím typům:

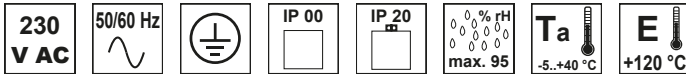
TES-42	TES-33
TES-43	TES-34
TES-52	
TES-53	



Membrána PVC ke spínačům TES



Jednofázové oddělovací transformátory



TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTR-50-A	50 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	6,25-12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-B		230 V	6-12-18-24 V	12,5-25-37,5-50 VA	2,08 A
TVTR-50-C		230 V	12-24-42 V	14,2-28,5-50 VA	1,19 A
TVTR-50-D		230 V	24-42-110 V	10-19-50 VA	0,45 A
TVTR-50-F		230 V	24-230 V	5,2-50 VA	0,21 A
TVTR-100-A	100 VA	230 V	3-6-12-18-24 V	12,5-25-50-75-100 VA	4,16 A
TVTR-100-B		230 V	6-12-18-24 V	25-50-75-100 VA	4,16 A
TVTR-100-C		230 V	12-24-42 V	28,5-57,1-100 VA	2,38 A
TVTR-100-D		230 V	24-42-110 V	21,8-38,1-100 VA	0,90 A
TVTR-100-F		230 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTR-150-B	150 VA	230 V	6-12-18-24 V	37,5-75-112,5-150 VA	6,25 A
TVTR-150-C		230 V	12-24-42 V	42,8-85,7-150 VA	3,57 A
TVTR-150-D		230 V	24-42-110 V	32,7-57,2-150 VA	1,36 A
TVTR-150-E		230 V	42-110-230 V	27,3-71,7-150 VA	0,65 A
TVTR-150-F		230 V	24-230 V	15,6-150 VA	0,65 A
TVTR-200-B	200 VA	230 V	6-12-18-24 V	50-100-150-200 VA	8,30 A
TVTR-200-C		230 V	12-24-42 V	57,1-114,2-200 VA	4,76 A
TVTR-200-D		230 V	24-42-110 V	43,6-76,3-200 VA	1,81 A
TVTR-200-E		230 V	42-110-230 V	36,5-95,6-200 VA	0,86 A
TVTR-200-F		230 V	24-230 V	20,8-200 VA	0,86 A

* v závislosti na využitém sekundárním napětí podle 4. sloupce tabulky



Používají se v elektrických obvodech řídicích systémů, signalizačních obvodech, na výrobu malého a nízkého napětí. Jsou určeny pro zabudování do elektrických zařízení a rozvaděčů.

- Primární a sekundární cívka se nacházejí na společném izolačním tělese. Mezi primární a sekundární cívkou je jen základní izolace.
- Příslušné typy jsou určeny na výrobu **funkčního malého napětí (FELV)**.
- Sekundární cívka obsahuje odbočky, což umožňuje realizaci vícerych hodnot sekundárního napětí ($U_{sec}=3-6-12-18-24-42-110-230$ V).
- Jmenovitý sekundární výkon je platný jen při nejvyšším sekundárním napětí (hodnoty viz v 4. sloupci tabulky).
- V případě využití svorek s nižším sekundárním napětím je sekundární výkon menší úměrně příslušnému napětí (hodnoty viz v 5. sloupci tabulky).

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1

VPUSŤTE BARVY DO VAŠEHO ŽIVOTA!
DEKORAČNÍ STOLNÍ LAMPY




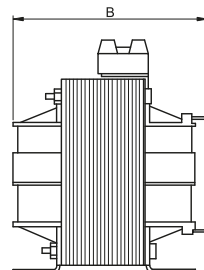
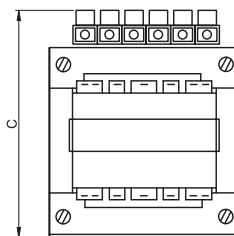
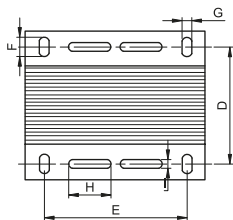
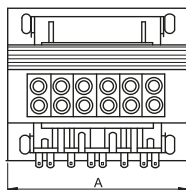
RLV



TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}	
TVTR-250-B	250 VA	230 V	6-12-18-24 V	62,5-125-187,5-250 VA	10,41 A	
TVTR-250-C		230 V	12-24-42 V	71,4-142,8-250 VA	5,95 A	
TVTR-250-D		230 V	24-42-110 V	54,5-95,4-250 VA	2,27 A	
TVTR-250-E		230 V	42-110-230 V	45,6-119,5-250 VA	1,08 A	
TVTR-250-F		230 V	24-230 V	26-250 VA	1,08 A	
TVTR-300-B		300 VA	230 V	6-12-18-24 V	75-150-225-300 VA	12,50 A
TVTR-300-C	230 V		12-24-42 V	85,7-171,4-300 VA	7,14 A	
TVTR-300-D	230 V		24-42-110 V	65,4-114,5-300 VA	2,72 A	
TVTR-300-E	230 V		42-110-230 V	54,7-143,4-300 VA	1,30 A	
TVTR-300-F	230 V		24-230 V	31,3-300 VA	1,30 A	
TVTR-400-B	400 VA		230 V	6-12-18-24 V	100-200-300-400 VA	16,66 A
TVTR-400-C		230 V	12-24-42 V	114,2-228,5-400 VA	9,52 A	
TVTR-400-D		230 V	24-42-110 V	87,2-152,7-400 VA	3,63 A	
TVTR-400-E		230 V	42-110-230 V	73-191,3-400 VA	1,73 A	
TVTR-400-F		230 V	24-230 V	41,7-400 VA	1,73 A	
TVTR-500-C		500 VA	230 V	12-24-42 V	142,8-285,7-500 VA	11,90 A
TVTR-500-D	230 V		24-42-110 V	109-190,9-500 VA	4,54 A	
TVTR-500-E	230 V		42-110-230 V	91,3-239,1-500 VA	2,17 A	
TVTR-500-F	230 V		24-230 V	52,1-500 VA	2,17 A	
TVTR-630-C	630 VA		230 V	12-24-42 V	180-360-630 VA	15 A
TVTR-630-D			230 V	24-42-110 V	137,4-240,5-630 VA	5,72 A
TVTR-630-E		230 V	42-110-230 V	115-301,3-630 VA	5,73 A	
TVTR-630-F		230 V	24-230 V	65,7-630 VA	2,73 A	

* v závislosti na využitém sekundárním napětí podle 4. sloupce tabulky

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
TVTR-50	75	80	77	50	56	10	5,5	28	4	1,2 kg
TVTR-100	85	90	85	59	64	10	5,5	40	5	1,9 kg
TVTR-150	98	90	95	65	84	12	6	40	5	2,6 kg
TVTR-200	98	100	95	74	84	12	6	40	5	3,1 kg
TVTR-250	98	110	95	84	84	12	6	40	5	3,6 kg
TVTR-300	110	110	103	82	90	12	6	-	-	4,6 kg
TVTR-400	123	112	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTR-500	122	120	107	98	90	14	7	50	5	6,3 kg
TVTR-630	154	115	135	87	122	22	8	50	5	7,2 kg



SPOLEHNĚTE SE NA NÁS!

VYPRACUJEME VÁM SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝPOČTY PODLE VAŠICH PŘEDSTAV



Jednofázové ochranné oddělovací transformátory

230/400
V AC

50/60 Hz



IP 00

IP 20

0,0% rH
max. 95

Ta
-5..+40 °C

E
+120 °C



Vysvětlivky
piktogramů

K/0

TRACON	P _n	U _{pr}	U _{sec}	P _{sec} *	I _{sec}
TVTRB-60-A	60 VA	230-400 V	6-12-24 V	15-30-60 VA	2,5 A
TVTRB-60-F		230-400 V	24-230 V	6,2-60 VA	0,26 A
TVTRB-100-A	100 VA	230-400 V	6-12-24 V	25-50-100 VA	4,17 A
TVTRB-100-F		230-400 V	24-230 V	10,4-100 VA	0,43 A
TVTRB-100-O		230 V	42 V	100 VA	2,38 A

* v závislosti na využitém sekundárním napětí podle 4. sloupce tabulky



Používají se v elektrických obvodech řídicích systémů, signalizačních obvodech, na výrobu malého a nízkého napětí. Jsou určeny pro zabudování do elektrických zařízení a rozvaděčů.

- Sekundární cívka se nachází na samostatném izolačním tělese od primární cívky.
- Mezi tělesem primární a sekundární cívky se nachází ochranná izolace.
- Příslušné typy jsou určeny na výrobu **bezpečného malého napětí (SELV)**.
- Sekundární cívka obsahuje odbočky, což umožňuje realizaci vícerych hodnot sekundárního napětí (U_{sec}=6-12-24-42-230 V).
- Jmenovitý sekundární výkon je platný jen při nejvyšším sekundárním napětí (hodnoty viz ve 4. sloupci tabulky).
- V případě využití svorek s nižším sekundárním napětím je sekundární výkon úměrně menší příslušnému napětí (hodnoty viz v 5. sloupci tabulky).

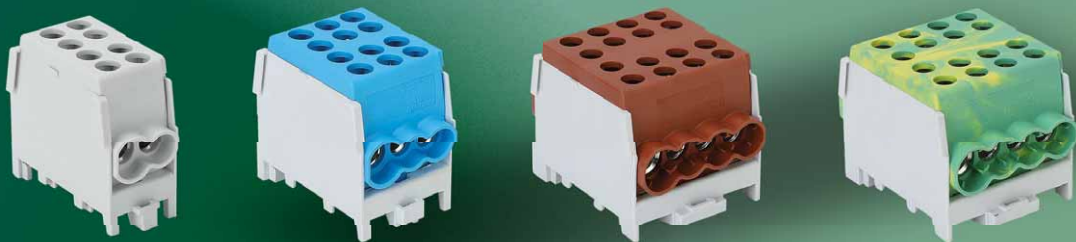
RELEVANT STANDARD
EN 61558-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-4

FLECU




ROZVODNÉ ODBOČNÉ SVORKY

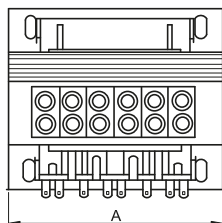


TRACON	P_n	U_{pr}	U_{sec}	P_{sec} *	I_{sec}
TVTRB-160-B	160 VA	230-400 V	12-24 V	80-160 VA	6,67 A
TVTRB-160-F		230-400 V	24-230 V	16,7-160 VA	0,70 A
TVTRB-160-M		230 V	12 V	160 VA	13,34 A
TVTRB-250-B	250 VA	230-400 V	12-24 V	125-250 VA	10,42 A
TVTRB-250-F		230-400 V	24-230 V	26-250 VA	1,09 A
TVTRB-400-B		230-400 V	12-24 V	200-400 VA	16,67 A
TVTRB-400-F	400 VA	230-400 V	24-230 V	41,74-400 VA	1,74 A
TVTRB-400-O		230 V	42 V	400 VA	9,52 A
TVTRB-600-B		230-400 V	12-24 V	300-600 VA	25 A
TVTRB-600-F	600 VA	230-400 V	24-230 V	62,6-600 VA	2,61 A
TVTRB-600-O		230 V	42 V	600 VA	14,29 A

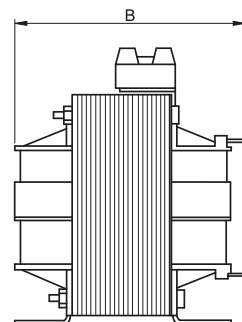
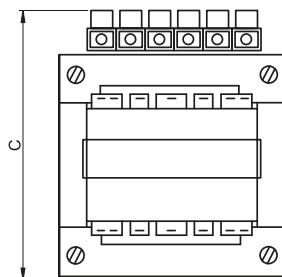
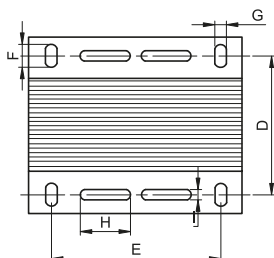
* v závislosti na využitím sekundárním napětí podle 4. sloupce tabulky

TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	
TVTRB-60	75	90	76	60	56	10	5	28	4	1,5 kg
TVTRB-100	84	89	84	54	64	10	5,5	40	5	2,0 kg
TVTRB-160	96	80	108	70	84	11	5,8	35	3,6	2,4 kg
TVTRB-250	98	98	95	65	84	12	6	40	5	2,7 kg
TVTRB-400	123	115	110	84	90	14	7	50	5	5,3 kg
TVTRB-600	155	135	135	98	122	22	8	50	5	7,7 kg

RELEVANT STANDARD
EN 61558-1



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-1




























ESPD































SVODIČE PŘEPĚTÍ



L/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

U_n Jmenovité napětí  Plně, ohebné a pletené vodiče	I_n Jmenovitý proud  Průřez zapojitelných vodičů	P_{max} Maximální výkon  Rozměry	P_s Záběrový příkon  Hmotnost
 Elektromechanický přístroj	 Přístroj s displejem LCD	 Displej (počet digitů)	 Napájení
 Převod	 Bočník	 Typ baterie (vysílač)	 Typ baterie (přijímač)
 Šířka sběrnice (měnič)	 Průměr vodiče (měnič)	 Měřicí přístroj pro přímé měření	 Měřicí přístroj pro měření přes měnič
imp/kWh S0  Impulsní výstup	L_{imp}  Délka impulsu	→ I_{IN} Náběhový proud	I_b (I _{max}) Bázový proud (maximální proud)
 Počet kondenzátorových baterií	 Měření teploty	 Rozměry rámu	 Měřicí rozsah
 Třída přesnosti	 Počet měničů proudu	 Rozměry výřezu	

L/O Piktogramy technických parametrů

 Odolnost proti vibracím	I_{th} 50×I _n Jmenovitý tepelný proud	F_s 5 Bezpečnostní koeficient	 Pomocné kontakty
MKEH-MH Ověřitelný měnič proudu	 Relativní vlhkost	U_{test} 1min 4 kV Rázové napětí	IP 52 Krytí v zabudovaném stavu (od čelního panelu)
I_{din} 2,5×I _{th} Jmenovitý dynamický proud	 Stupnice počítadla provozních hodin	 Vyměnitelná stupnice	P_m 4,5 VA Příkon
 Jmenovitá izolační napětí 720 V	 Trvalé přetížení	 Optický signalizátor	imp out  Impulsní výstup
 Otočný přepínač	 Krátkodobé přetížení	 Lineární stupnice	 Nevyměnitelná stupnice
 Trvalé přetížení	AC V test Měření střídavého napětí	low batt  Indikace nízké kapacity baterie	+ VS -  Indikace polarity
 Krátkodobé přetížení	test Zkoušení diod	BATTERY test Zkoušení baterií	 Logaritmičká stupnice
AC A test Měření střídavého proudu	230/400 V AC Jmenovité napětí	hFE test Měření zesílení tranzistoru	 Plombovatelné
DC V test Měření stejnosměrného napětí	T_a  Teplota okolí	 Upevnitelné na montážní lištu	DC A test Měření stejnosměrného proudu
Ω test Měření odporu	 Průřez zapojitelných vodičů	T_s  Skladovací teplota	°C/°F test Měření teploty
T_o  Provozní teplota	 Stupeň ochrany svorek (s krytem)	 Materiál: ABS	 Laserová třída: 2
IP 20 Stupeň krytí	G  Impulsní generátor	NCV  Bezkontaktní indikace napětí	 Nebezpečí laserového záření



Analogové voltmetry pro střídavé napětí 2



Analogové ampérmetry pro stejnosměrný proud 3



Analogové ampérmetry pro střídavý proud, měření přes měnič proudu 4



Analogové ampérmetry pro stejnosměrný proud, měření přes bočník 5



Analogové wattmetry pro střídavý výkon 6



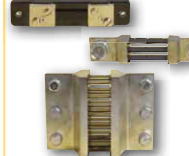
Analogové frekvenceměry 7



Analogové měřicí přístroje účinnosti ($\cos \varphi$) 7



Počítadlo provozních hodin 8



Bočníky 8



Modulární analogové voltmetry 9



Modulární analogové ampérmetry, nepřímé měření, DC 9



Modulární analogové frekvenceměry 10



Modulární analogové $\cos \varphi$ -metry 10



Modulární digitální měřicí přístroje 10



Modulární analogové wattmetry pro střídavý výkon 11



Digitální ampérmetry na přímé měření střídavého proudu 12



Digitální měřicí přístroje účinnosti ($\cos \varphi$) 14



Digitální multimetry 15



Digitální analyzátor sítě 17



Jedno- a třífázové elektroměry, přímé měření 18



Elektroměr, 1- fázový 19



Elektroměr, 1-fázový, násuvné provedení 19



Regulátory jalového výkonu 21



Nizkonapěťové měřicí transformátory proudu 26



Digitální multimetry 28



Digitální klešťové multimetry 30



Detektor vodičů 30



Automobilová zkoušečka napětí 31



Fázová zkoušečka 31

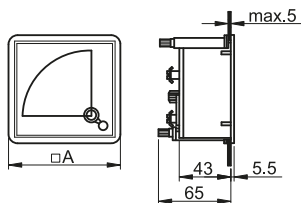
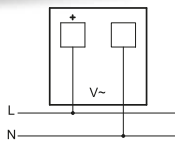
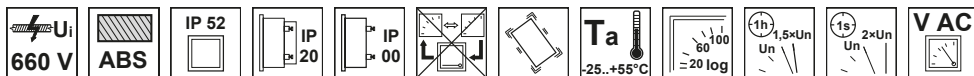


Miniaturní indukční tester napětí 31



Laserový měřicí přístroj vzdálenosti 31

Analogové voltmetry pro střídavé napětí

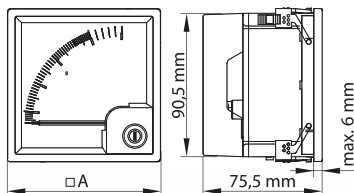
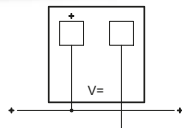
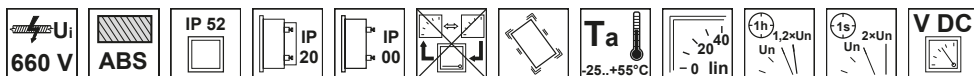


TRACON				
ACVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-450	96 × 96 mm	0-500 V	1,5 %	90 mm
ACVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
ACVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-450	72 × 72 mm	0-500 V	1,5 %	66 mm
ACVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
ACVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-450	48 × 48 mm	0-500 V	1,5 %	42 mm
ACVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Analogové voltmetry pro stejnosměrné napětí

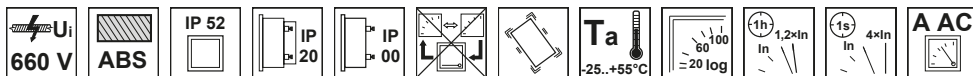


TRACON				
DCVM96-30	96 × 96 mm	0-30 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-120	96 × 96 mm	0-120 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-250	96 × 96 mm	0-250 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-400	96 × 96 mm	0-400 V	1,5 %	90 mm
DCVM96-600	96 × 96 mm	0-600 V	1,5 %	90 mm
DCVM72-30	72 × 72 mm	0-30 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-120	72 × 72 mm	0-120 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-250	72 × 72 mm	0-250 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-400	72 × 72 mm	0-400 V	1,5 %	66 mm
DCVM72-600	72 × 72 mm	0-600 V	1,5 %	66 mm
DCVM48-30	48 × 48 mm	0-30 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-120	48 × 48 mm	0-120 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-250	48 × 48 mm	0-250 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-400	48 × 48 mm	0-400 V	1,5 %	42 mm
DCVM48-600	48 × 48 mm	0-600 V	1,5 %	42 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60051

Vysvětlivky piktogramů **L/O**

Analogové ampérmetry pro střídavý proud

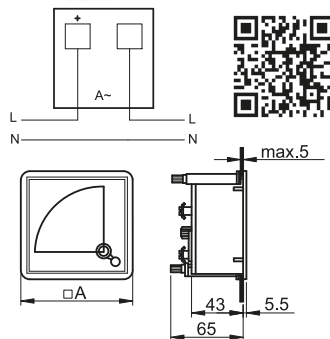


TRACON				
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-10	96 × 96 mm	0-10 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-30	96 × 96 mm	0-30 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-50	96 × 96 mm	0-50 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-75	96 × 96 mm	0-75 A	1,5 %	90 mm
ACAM96-105	96 × 96 mm	0-100 A	1,5 %	90 mm
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-10	72 × 72 mm	0-10 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-30	72 × 72 mm	0-30 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-50	72 × 72 mm	0-50 A	1,5 %	66 mm
ACAM72-75	72 × 72 mm	0-75 A	1,5 %	66 mm
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm

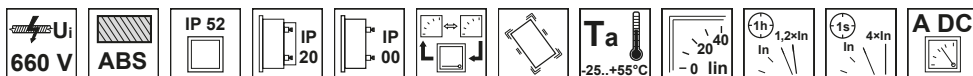
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Jsou určeny na přímé měření skutečné efektivní hodnoty střídavého proudu v rozsahu 0-100/200 A, bez nutnosti použití měřícího transformátoru proudu. Feromagnetický měřicí systém s pevnou stupnicí s logaritmickým cejchováním. Speciální stupnice typu X/2X umožňuje i krátkodobou přetížitelnost měřícího přístroje (např. při rozběhu třífázového motoru).



Analogové ampérmetry pro stejnosměrný proud



Stejnoseměrné miliampérmetry

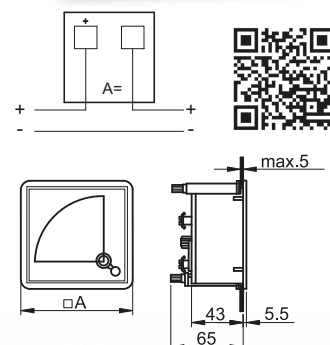
TRACON				
DCAM96-0,02	96 × 96 mm	0-20 mA	1,5 %	90 mm
DCAM72-0,02	72 × 72 mm	0-20 mA	1,5 %	66 mm
DCAM48-0,02	48 × 48 mm	0-20 mA	1,5 %	42 mm

Stejnoseměrné ampérmetry

TRACON				
DCAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %	90 mm
DCAM96-20	96 × 96 mm	0-20 A	1,5 %	90 mm
DCAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %	66 mm
DCAM72-20	72 × 72 mm	0-20 A	1,5 %	66 mm
DCAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %	42 mm
DCAM48-20	48 × 48 mm	0-20 A	1,5 %	42 mm

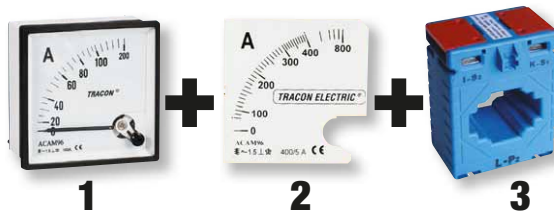
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

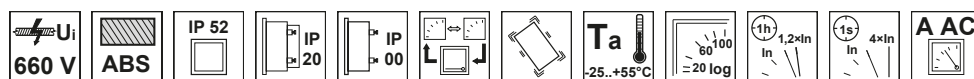


Analogové ampérmetry pro střídavý proud, měření přes měnič proudu = sestava (1) + (2) + (3)

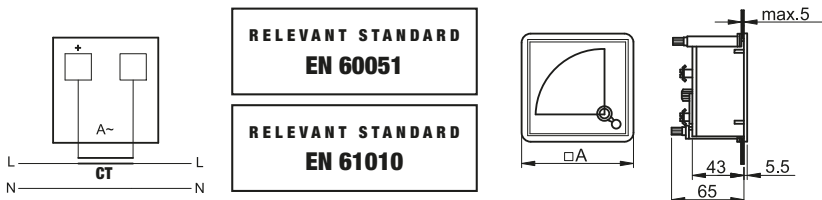
Jsou určeny na nepřímé měření skutečné efektivní hodnoty střídavého proudu v rozsahu 0-5000/10000 A, pomocí měřicího transformátoru proudu. Podle rozměru rámu a velikosti měřeného proudu je nutný výběr indikátoru (1), stupnice (2) a měřicího transformátoru proudu (3) podle uvedené tabulky. Feromagnetický měřicí systém s vyměnitelnou stupnicí s logaritmickým cejchováním.



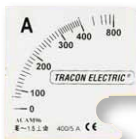
(1) Indikátor (volba velikosti rámu)



TRACON			
ACAM96-5	96 × 96 mm	0-5 A	1,5 %
ACAM72-5	72 × 72 mm	0-5 A	1,5 %
ACAM48-5	48 × 48 mm	0-5 A	1,5 %



(2) Vyměnitelná stupnice (volba měřicího rozsahu 0-X/2X)



TRACON		
SCALE-AC96-X/5A	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-AC72-X/5A	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-AC48-X/5A	48 × 48 mm	0-X (A)

* X = měřicí rozsah ampérmetru. Prosíme doplnit údaj při objednávce.

(3) Řazení stupnic k měřicím transformátorům proudu



L/26

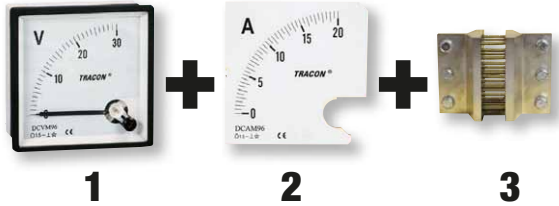
	0-X		0-X		0-X		0-X
30/5	0-30 A	120/5	0-120 A	400/5	0-400 A	1500/5	0-1500 A
40/5	0-40 A	125/5	0-125 A	500/5	0-500 A	2000/5	0-2000 A
50/5	0-50 A	150/5	0-150 A	600/5	0-600 A	2500/5	0-2500 A
60/5	0-60 A	200/5	0-200 A	750/5	0-750 A	3000/5	0-3000 A
75/5	0-75 A	250/5	0-250 A	800/5	0-800 A	4000/5	0-4000 A
80/5	0-80 A	300/5	0-300 A	1000/5	0-1000 A	5000/5	0-5000 A
100/5	0-100 A						

* X = měřicí rozsah ampérmetru. Prosíme doplnit údaj při objednávce.

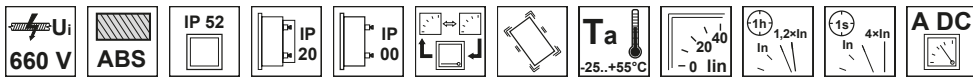
Analogové ampérmetry pro stejnosměrný proud, měření přes bočník = sestava (1) + (2) + (3)



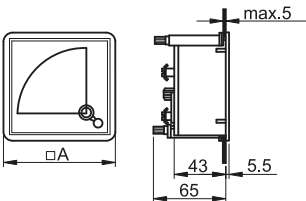
Jsou určeny k nepřímému měření stejnosměrného proudu v rozsahu 0-3000 A, pomocí měřícího bočníku. Podle rozměru rámu a velikosti měřeného proudu je nutný výběr indikátoru (1), stupnice (2) a bočníku (3) podle uvedené tabulky. Magnetoelektrický měřicí systém s vyměnitelnou stupnicí s lineárním cejchováním.



(1) Indikátor (volba velikosti rámu)

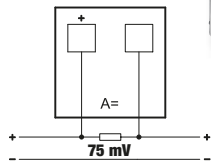


TRACON			
DCVM-96B	96 × 96 mm	0-75 mV	1,5 %
DCVM-72B	72 × 72 mm	0-75 mV	1,5 %
DCVM-48B	48 × 48 mm	0-75 mV	1,5 %



RELEVANT STANDARD
EN 60051

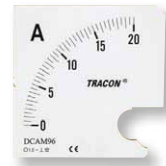
RELEVANT STANDARD
EN 61010



(2) Vyměnitelná stupnice (volba měřícího rozsahu 0-X)

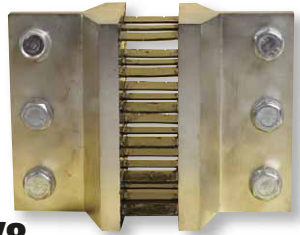
TRACON		
SCALE-DC96-X/75mV	96 × 96 mm	0-X (A)
SCALE-DC72-X/75mV	72 × 72 mm	0-X (A)
SCALE-DC48-X/75mV	48 × 48 mm	0-X (A)

* X = měřící rozsah ampérmetru. Prosíme doplnit údaj při objednávce.



(3) Řazení stupnic k stejnosměrným bočníkům

75mV	0-X	75mV	0-X	75mV	0-X	75mV	0-X
TSF-30	0-30 A	TSF-100	0-100 A	TSF-400	0-400 A	TSF-1000	0-1000 A
TSF-40	0-40 A	TSF-150	0-150 A	TSF-500	0-500 A	TSF-1500	0-1500 A
TSF-50	0-50 A	TSF-200	0-200 A	TSF-600	0-600 A	TSF-2000	0-2000 A
TSF-75	0-75 A	TSF-300	0-300 A	TSF-750	0-750 A	TSF-3000	0-3000 A



L/8

* Prosíme doplnit údaj X (měřící rozsah) při objednávce.



Analogové wattmetry pro střídavý výkon

Jsou určeny k nepřímému měření jednofázového a třífázového činného výkonu ve střídavých elektrických sítích. Podle rozměru rámu a velikosti měřeného výkonu je potřebný výběr indikátoru (1), stupnice (2) a měničů (3) podle uvedené tabulky, jako i typu zapojení (třívodičové, čtyřvodičové). V případě nesouměrného zatížení jednotlivých fází je žádoucí použití čtyřvodičového zapojení. Pro rozměr rámu 96×96 mm je měřicí převodník součástí přístroje, pro rozměr rámu 72×72 mm je měřicí převodník přiložený k měřicímu přístroji. Magnetoelektrický měřicí systém s vyměnitelnou stupnicí s lineárním cejchováním.



(1) Analogové wattmetry pro střídavý výkon

U_i		IP 52			Ta							
660 V	ABS		IP 00		-25...+55°C	0-40 -0 lin	1h in	1h 1,2×Un	1s in	1s 4×in	1s 2×Un	
TRACON				Un	In							
W96-400V/4	96 × 96 mm	0-100		400 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm	× 3				L1, L2, L3, N
W72-400V/4	72 × 72 mm	0-100		400 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm	× 3				L1, L2, L3, N

(2) Vyměnitelná stupnice (volba podle měřicího rozsahu)

	TRACON		
	L1, L2, L3, N		
SCALE-W96/4-P	96 × 96 mm		0-P (kW)
SCALE-W72/4-P	72 × 72 mm		0-P (kW)

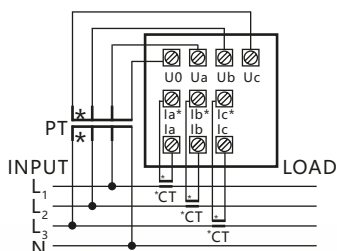
Prosíme doplnit údaje X (primární proud měniče) a P (měřicí rozsah výkonu) při objednávání!

(3) Řazení stupnic wattmetrů k měřicím transformátorům proudu

	3~		3~		3~
30/5	24 kW	125/5	100 kW	750/5	600 kW
40/5	32 kW	150/5	120 kW	800/5	640 kW
50/5	40 kW	200/5	160 kW	1000/5	800 kW
60/5	48 kW	250/5	200 kW	1500/5	1200 kW
75/5	60 kW	300/5	240 kW	2000/5	1600 kW
80/5	64 kW	400/5	320 kW	2500/5	2000 kW
100/5	80 kW	500/5	400 kW	4000/5	3200 kW
120/5	96 kW	600/5	480 kW	5000/5	4000 kW



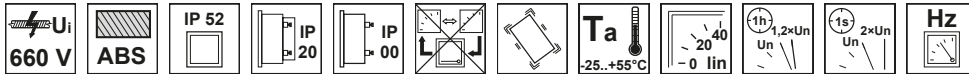
L/26



Označení svorek

CT=měřicí transformátor proudu
I,*I=svorky sekundární cívky měničů proudu
U,I=svorky měřicích napěťových a proudových vstupů

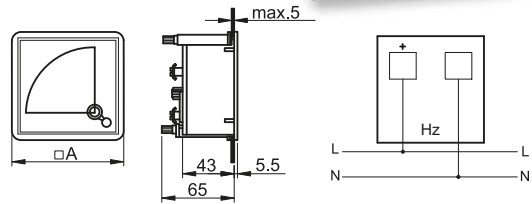
Analogové frekventoměry



TRACON				
F96-220/50	96 × 96 mm	45-55 Hz (230 V)	1,5 %	90 mm
F48-220/50	48 × 48 mm	45-65 Hz (230 V)	2,5 %	42 mm



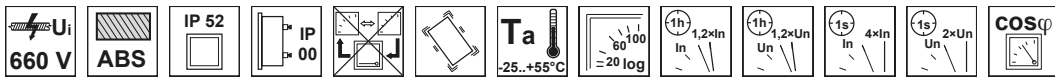
Jsou určeny na měření frekvence v nízkonapěťových střídavých sítích v rozsahu 45-55 Hz. K měřícím svorkám přístroje je třeba přivést síťové napětí. Měřicí převodník je zabudován do měřicího přístroje.



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Analogové měřicí přístroje účinníku ($\cos \varphi$)



TRACON			U_n	I_n		
CF96-0,5/1	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	90 mm
CF72-0,5/1	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	240 V~	X/5 A	1,5 %	66 mm
CF96-0,5/3	96 × 96 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	90 mm
CF72-0,5/3	72 × 72 mm	0,5 cap-1-0,5 ind	400 V~	X/5 A	2,5 %	66 mm



Jsou určeny na měření účinníku ($\cos \varphi$) v nízkonapěťových střídavých sítích v rozsahu 0,5 kap. – 0,5 ind. V případě měření účinníku v elektrickém obvodu s proudem větším než 5 A je třeba použít měřicí transformátor proudu se sekundárním proudem 5 A (zapojení podle obr. „b“ a obr. „d“). Symetrická stupnice se střídavou polohou 0. Měřicí převodník je zabudovanou součástí přístroje.

Charakter zátěž
Lead=kapacitní zátěž
Lag=induktivní zátěž

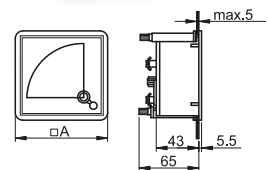


Schéma zapojení 1-fázových $\cos \varphi$ -metrů

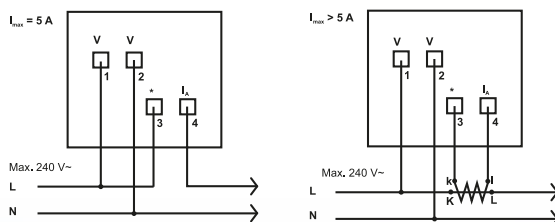
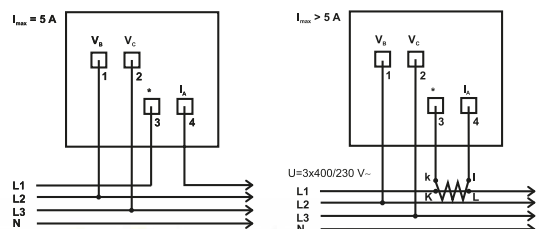
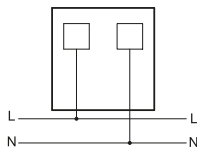


Schéma zapojení 3-fázových $\cos \varphi$ -metrů



Počítadlo provozních hodin



TRACON



ISZ72-230

72 x 72 mm

66 mm

ISZ96-24

96 x 96 mm

90 mm

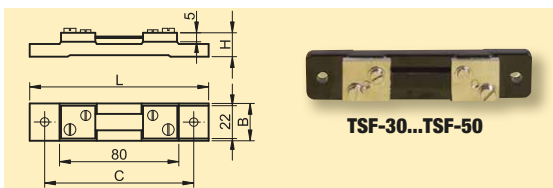
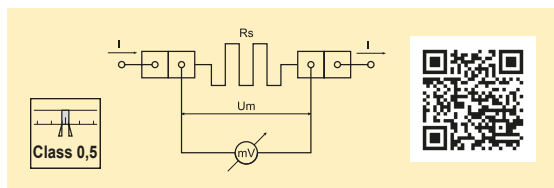
Nulování přístrojů není možné.

Bočnický

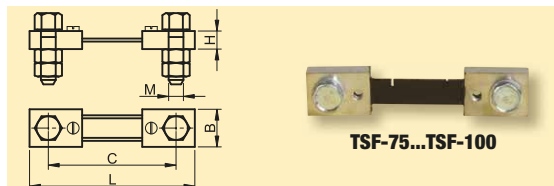
TRACON		L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-30	30A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-40	40A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-50	50A/75mV	120	102	25	15	-
TSF-75	75A/75mV	110	86	23	10	M8 x 35
TSF-100	100A/75mV	106	86	23	10	M8 x 35
TSF-150	150A/75mV	116	86	21	22	M8 x 35
TSF-200	200A/75mV	116	86	21	22	M8 x 35
TSF-300	300A/75mV	127	100	26	22	M10 x 35

TRACON		L (mm)	C (mm)	B (mm)	H (mm)	M (mm)
TSF-400	400A/75mV	126	100	35	22	M10 x 35
TSF-500	500A/75mV	126	100	43	22	M10 x 35
TSF-600	600A/75mV	126	100	50	22	M10 x 35
TSF-750	750A/75mV	126	102	74	22	M10 x 35
TSF-1000	1000A/75mV	126	102	94	22	M12 x 60
TSF-1500	1500A/75mV	200	164	90	96	M12 x 60
TSF-2000	2000A/75mV	194	160	90	96	M12 x 60
TSF-3000	3000A/75mV	198	160	142	96	M12 x 60

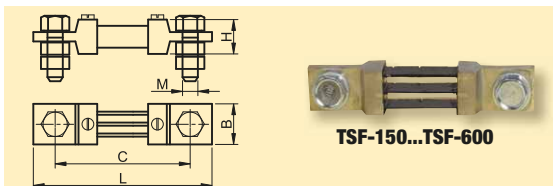
Měřicí přístroje stejnosměrného proudu konstrukčně neumožňují měření velkých proudů (několik desítek až tisíce Ampér) jejich přímým sériovým řazením do proudovodné dráhy. Používá se proto tzv. nepřímé měření (velkého) stejnosměrného proudu podle uvedeného schéma zapojení. Na bočnicku v důsledku velkého procházejícího proudu I vzniká úbytek napětí U_m úměrný velikosti procházejícího proudu. Úbytek napětí U_m na bočnicku se měří základním měřicím přístrojem – milivoltmetrem mV, jeho stupnice je kalibrována v Ampérech. Tím se měření velkého proudu převádí na měření úbytku napětí na bočnicku. Mezi svorkami bočnicku se objevuje napětí max. 75 mV, proto základní měřicí přístroje mají měřicí rozsah do 75 mV.



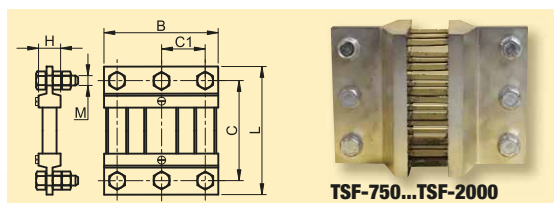
TSF-30...TSF-50



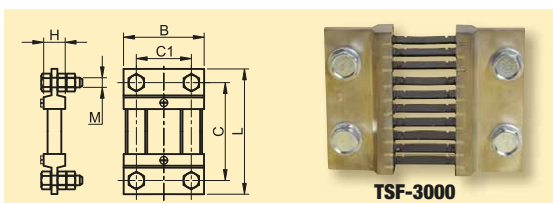
TSF-75...TSF-100



TSF-150...TSF-600

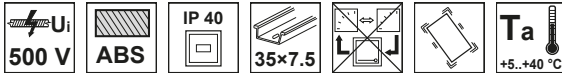


TSF-750...TSF-2000

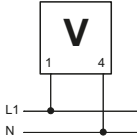
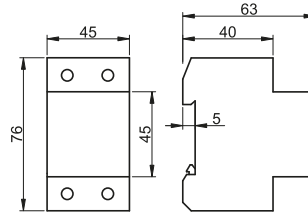


TSF-3000

Modulární analogové voltmetry



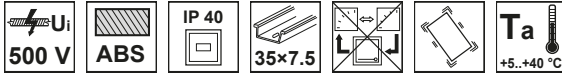
TRACON			
ACVMS-25		0-25 V	1,5 %
ACVMS-100		0-100 V	1,5 %
ACVMS-450		0-450 V	1,5 %
DCVMS-100		0-100 V	1,5 %
DCVMS-250		0-250 V	1,5 %



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

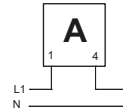
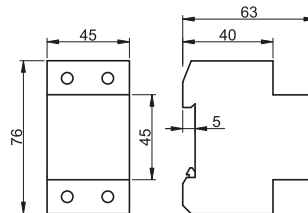
Modulární analogový miliampérmetr pro stejnosměrný proud



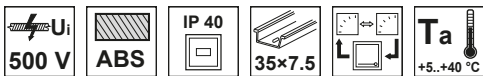
TRACON			
DCAMS-20m*		0-20 mA	1,5 %

* Miliampérmetry s měřícím rozsahem 0-20 mA jsou použitelné na měření unifikovaného proudového signálu v regulačních obvodech, regulátorech, elektronických řídicích systémech.

K miliampérmetrům se dají doobjednat individuálně stupnice, čímž se stávají použitelným i na měření fyzikální veličiny (síly, teploty, otáček) převedené na unifikovaný proudový signál 0-20 mA.



Modulární analogový DC ampérmetr, nepřímé měření = sestava (1) + (2) + (3)



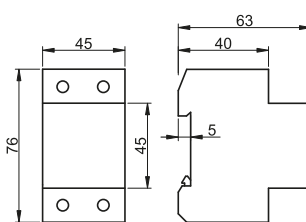
(1) Indikátor (volba velikosti rámu)

TRACON			
DCVMS-X/75	0-X A		1,5 %

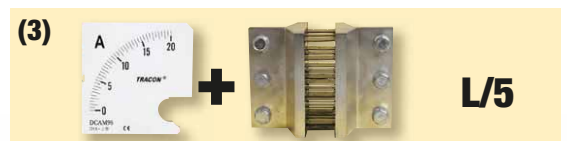
(2) Vyměnitelná stupnice (volba měřícího rozsahu 0-X)

TRACON		
SCALE-45 DC-X*	0-X (A)	

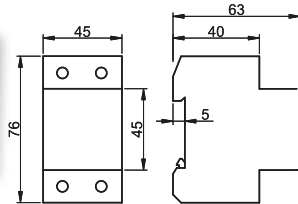
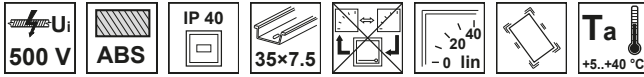
* X = měřící rozsah ampérmetru. Prosíme doplnit údaj při objednávce.



Řazení stupnic k bočnicům



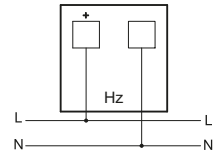
Modulární analogové frekventoměry



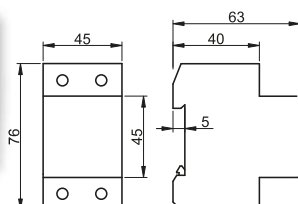
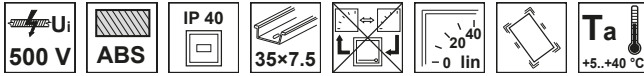
TRACON		
F45S-230/50	45-55 Hz	1,0 %

**RELEVANT STANDARD
EN 60051**

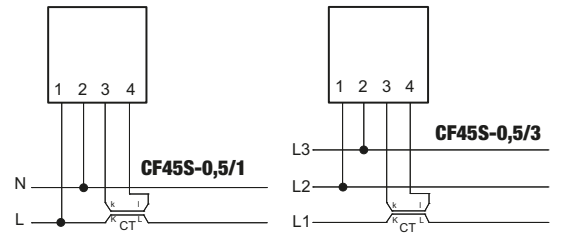
**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



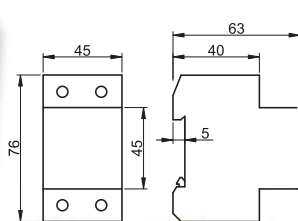
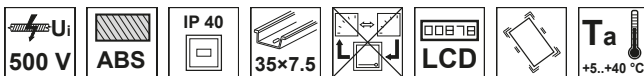
Modulární analogové cos φ-metry



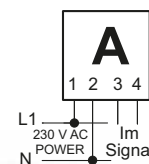
TRACON		
CF45S-0,5/1	5 A/230 V 1f ±0,5	2,5 %
CF45S-0,5/3	5 A/400 V 3f ±0,5	2,5 %



Modulární digitální měřicí přístroje

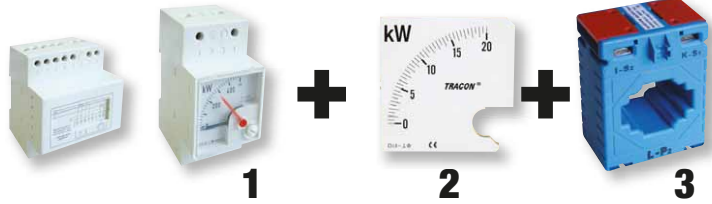
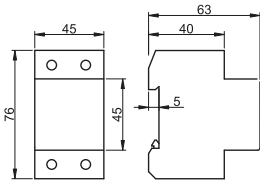


TRACON			
ACAMSD-10		0-10 A	×3 1,5 %

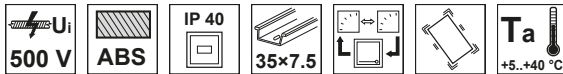


Modulární analogové wattmetry pro střídavý výkon

Jsou určeny na nepřímé měření jednofázového a třífázového (4-vodičové zapojení) činného výkonu ve střídavých elektrických sítích. Podle velikosti měřeného výkonu je nutný výběr indikátoru, stupnice a měničů sestavy (primární proud X) podle uvedené tabulky. Měřicí převodník je připojen k měřicímu přístroji. Magnetoelektrický měřicí systém s vyměnitelnou stupnicí s lineárním cejchováním. K měřicím přístrojům je nutné objednat stupnici podle uvedené tabulky.



(1) Analogové wattmetry pro střídavý výkon



TRACON		U_n	I_n			
W45S-230/1	0-100	230 V~	X/5 A	1,5 %	×1	L1
W45S-400/4	0-100	400 V~	X/5 A	1,5 %	×3	L1, L2, L3, N

(2) Vyměnitelná stupnice (volba podle měřicího rozsahu)

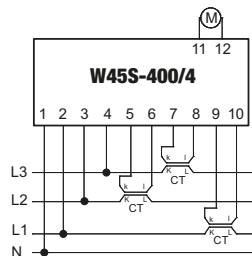
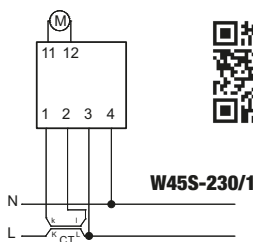
TRACON			
L1	L1, L2, L3, N		
SCALE-45 W/1-X	SCALE-45 W/4-X	0-P (kW)	1,5 %



Prosíme doplnit údaje X (primární proud měniče) a P (měřicí rozsah výkonu) při objednávání!

(3) Řazení stupnic wattmetrů k měřicím transformátorům proudu

	1~	3~		1~	3~		1~	3~		1~	3~
30/5	7,5 kW	15 kW	120/5	30 kW	60 kW	400/5	100 kW	200 kW	1500/5	375 kW	750 kW
40/5	10 kW	20 kW	125/5	31,25 kW	62,5 kW	500/5	125 kW	250 kW	2000/5	500 kW	1000 kW
50/5	12,5 kW	25 kW	150/5	37,5 kW	75 kW	600/5	150 kW	300 kW	2500/5	625 kW	1250 kW
60/5	15 kW	30 kW	200/5	50 kW	100 kW	750/5	187,5 kW	375 kW	3000/5	750 kW	1500 kW
75/5	18,75 kW	37,5 kW	250/5	62,5 kW	125 kW	800/5	200 kW	400 kW	4000/5	1000 kW	2000 kW
80/5	20 kW	40 kW	300/5	75 kW	150 kW	1000/5	250 kW	500 kW	5000/5	1250 kW	2500 kW



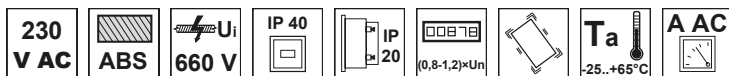
Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá. Předložený katalog odráží stav k lednu 2023. Pro aktuální informace, prosím, navštivte naši internetovou stránku!

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



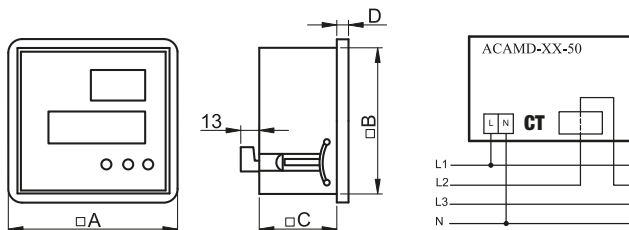
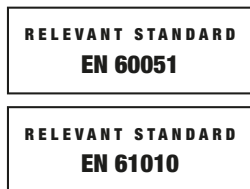
Digitální ampérmetry na přímé měření střídavého proudu



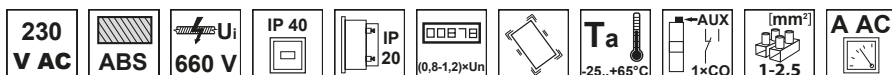
TRACON						C (mm)	D (mm)	
ACAMD-96-50	96 × 96 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	91 mm	67	8	445 g
ACAMD-72-50	72 × 72 mm	×3	0-50 A AC	± 2 %	68 mm	70	6	245 g



- Používají se na přímé měření efektivní hodnoty střídavého proudu v rozsahu 0-50 A bez použití měřícího transformátoru proudu.
- Přístroj obsahuje zabudovaný měřicí transformátor proudu s převodem 50/5A, přes který je třeba provléci fázový vodič soustavy.
- Přírodní vodiče napájecího napětí se zapojují do šroubových svorek konektoru na zadním panelu přístroje.
- Činnost přístroje je automatická, měřená hodnota proudu je zobrazená na 3-di-
gitovém displeji LED na čelním panelu.



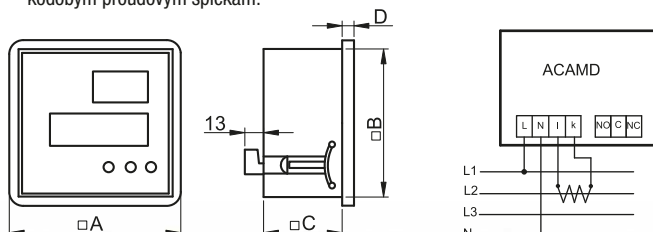
Digitální ampérmetry s nastavitelným převodem měniče



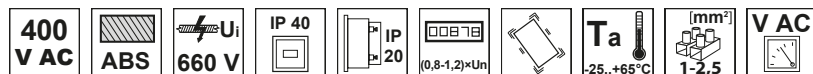
TRACON						C (mm)	D (mm)	
ACAMD-96	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACAMD-72	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	250 g
ACAMD-P-96*	96×96 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	320 g
ACAMD-P-72*	72×72 mm	×4	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	265 g

* S programovatelným alarmovým výstupem

- Používají se na nepřímé měření efektivní hodnoty střídavého proudu v rozsahu 0-9500 A s použitím externího měniče proudu.
- Převod použitého měřícího transformátoru Ct v rozmezí 5/5-9500/5 A je nutné nastavit na měřícím přístroji pomocí tlačítek.
- Typy ACAMD-P obsahují programovatelný alarmový výstup při překročení kritického nastaveného proudu v rozsahu 0-9500 A.
- Časové zpoždění alarmu je nastavitelné v rozsahu 1-60 s pro necitlivost vůči krátkodobým proudovým špičkám.



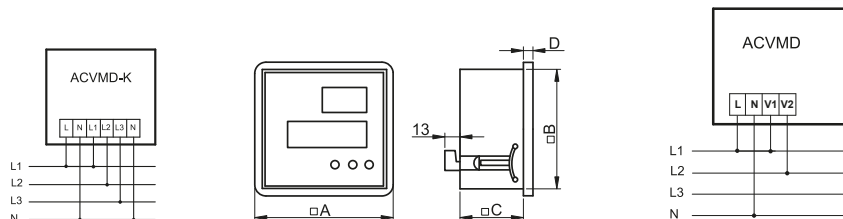
Digitální jednofázové a třífázové voltmetry



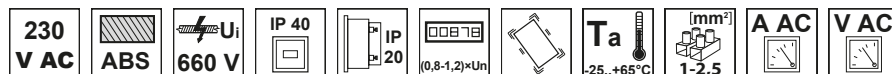
TRACON			U_n				C (mm)	D (mm)	
ACVMD-96-500	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	300 g
ACVMD-72-500	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	240 g
ACVMD-K-96-500*	96 × 96 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
ACVMD-K-72-500*	72 × 72 mm	×3	400 V~	0-500 V AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g

* Volba dané fáze se vybírá tlačítkem uloženým na čelním panelu přístroje.

- Používají se na měření efektivní hodnoty střídavého napětí v rozsahu 0-500 V v jedno- i třífázových sítích. Typy ACVMD-K obsahují tlačítko na čelním panelu sloužící na volbu dané fáze třífázové sítě.
- Oddělený elektrický obvod napájecího napětí a měřících napěťových vstupů daného typu elektrické soustavy. Činnost přístroje je automatická, měřená hodnota napětí je zobrazená na 3-digitovém LED displeji na čelním panelu.
- Na přístroje ACVMD-K je nutné přivést napětí všech tří fází ke svorkám L1, L2 a L3.

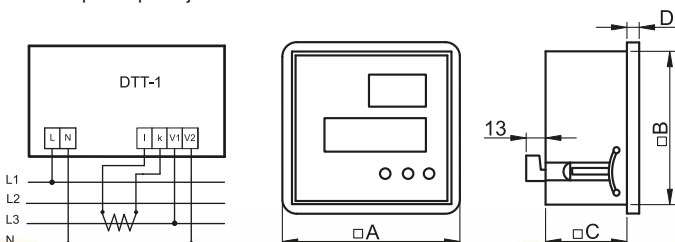


Digitální A-V-metry s nastavitelným převodem měniče

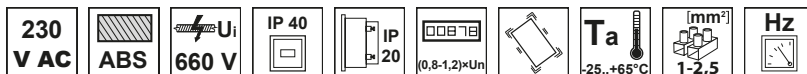


TRACON			U_n	I_n				C (mm)	D (mm)	
DTT-1-96	96×96 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	91 mm	67	8	325 g	
DTT-1-72	72×72 mm	×3/4	0-500 V AC	0-9500 A AC	± 1 %	68 mm	70	6	245 g	

- Používají se na měření skutečné efektivní hodnoty (T.R.M.S.) střídavého napětí a proudu v rozsahu 0-500 V resp. 0-9500 A.
- Převod použitého měřícího transformátoru Ct v rozmezí 5/5-9500/5 A je nutné nastavit na čelním panelu měřícího přístroje.
- Přívodní vodiče napájecího napětí a měřících vstupů se zapojují do šroubových svorek konektoru uloženého na zadním panelu.
- Oddělený elektrický obvod ovládacího napětí a měřících napěťových a proudových vstupů daného typu elektrické soustavy.
- Volba měřené veličiny a převodu měniče se vybírá pomocí tlačítek uložených na čelním panelu přístroje.



Digitální frekventoměry



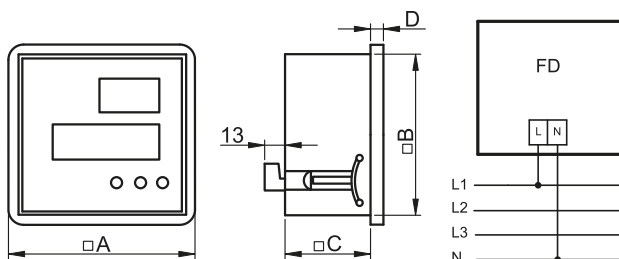
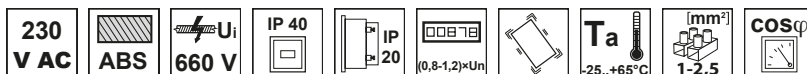
TRACON						C (mm)	D (mm)	
FD-96	96 × 96 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	91 mm	67	8	445 g
FD-72	72 × 72 mm	×3	45-75 Hz	± 1 %	68 mm	70	6	245 g



- Citlivý a přesný přístroj na měření frekvence v nízkonapěťových střídavých sítích v rozsahu 45-75 Hz.
- Na měřicí svorky přístroje je třeba přivést síťové napětí.
- Činnost přístroje je automatická, měřená hodnota frekvence je zobrazena na 3-digitovém LED displeji na čelním panelu
- Zafixují se do montážního otvoru rozvaděčů pomocí fixačních elementů, které jsou součástí dodávky. Přívodní vodiče se zapojí do šroubových svorek na zadní straně přístroje.

RELEVANT STANDARD
EN 60051

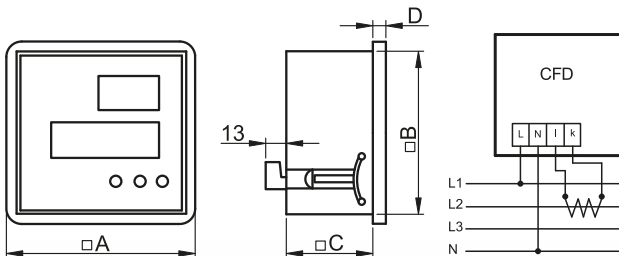
RELEVANT STANDARD
EN 61010

Digitální měřicí přístroje účinku ($\cos \varphi$)

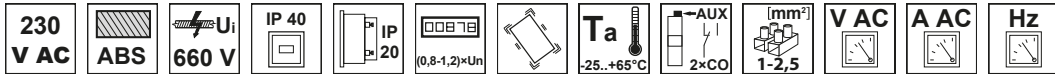
TRACON						C (mm)	D (mm)	
CFD-96	96 × 96 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	91 mm	67	8	305 g
CFD-72	72 × 72 mm	×3	0,1-0,99	± 1 %	68 mm	70	6	250 g



- Jsou určeny na měření účinku ($\cos \varphi$) v nízkonapěťových střídavých sítích v rozsahu 0,1-0,99.
- V případě měření účinku v obvodu s proudem větším než 5 A je nutné použít měnič proudu se sekundárním proudem 5 A.
- Přívodní vodiče napájecího napětí a měřících vstupů se zapojují do šroubových svorek konektoru uloženého na zadním panelu.
- Činnost přístroje je automatická, měřená hodnota charakteru účinku jsou zobrazeny indikátorem resp. LED displejem na panelu.



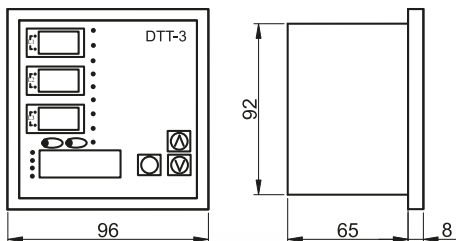
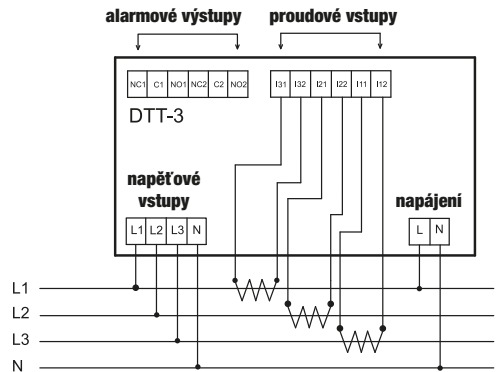
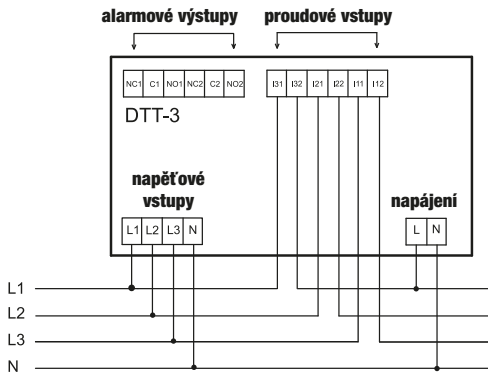
Digitální multimetry



TRACON									
DTT-2	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	470 g
DTT-3*	96 × 96 mm	×4	0-300 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	40-99,9 Hz	± 1 %	92 mm	515 g

* S programovatelným alarmovým výstupem

- Jsou určeny na měření fázových proudů I (A), fázových a sdružených napětí U_{L-N} (V); U_{L-L} (V) a frekvence f (Hz) ve třífázové síti.
- Měřené veličiny jsou T.R.M.S. (skutečné efektivní hodnoty), jsou zobrazeny na čtyřech LED displejích. Umožňují uchování min. a max. hodnot napětí a proudů s možností jejich dalšího zobrazení.
- Volba měřené veličiny a převodu měniče Ct v rozmezí 5/5-9500/5 A se realizuje pomocí tlačítek. Oddělený elektrický obvod napájecího napětí a měřících vstupů daného typu elektrické soustavy. Činnost přístroje je automatická, měření v dané fázi je signalizováno svitem LED indikátoru na čelním panelu.
- Typ DTT-3 obsahuje 2 ks nezávislých alarmových výstupů, samostatně pro indikaci napěťových a proudových poruch.
- Proudový alarm: pokles proudu pod nastavenou mez, zvýšení proudu nad nastavenou mez.
- Napěťový alarm: pokles napětí pod nastavenou mez, zvýšení napětí nad nastavenou mez.
- Časové zpoždění alarmu je nastavitelné v rozsahu 1-60 s pro necitlivost vůči krátkodobým výkyvům.



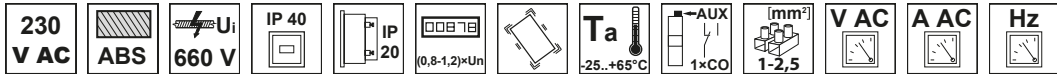
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



L/26

Digitální kontrolní inteligentní multimetr



TRACON									
DTT-5	96 × 96 mm	×3	0-280 V AC	0-500 V AC	0-9500 A AC	45-70 Hz	± 1 %	92 mm	305 g

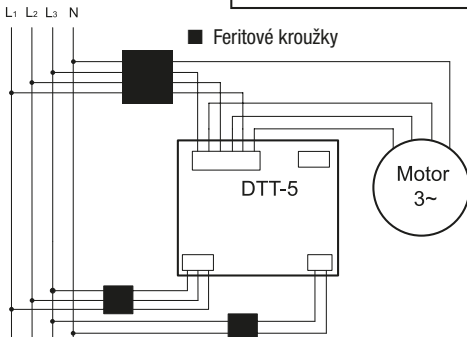


RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

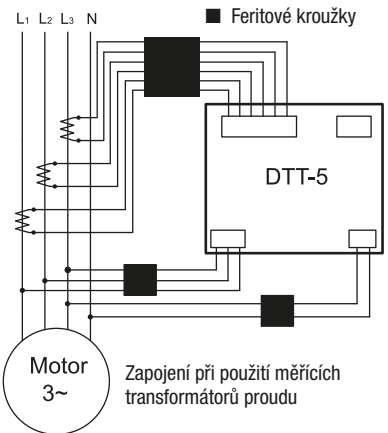
Slouží na komplexní kontrolu stavu připojeného zařízení přes měření a průběžné sledování jeho elektrických veličin. Měřené hodnoty fázových proudů I (A), fázových a sdružených napětí U_{L-N} (V); U_{L-L} (V) a frekvence f (Hz) v třífázové síti porovnává s referenčními hodnotami získanými po dobu testovacího režimu bezporuchového provozu zařízení. Odchytky okamžitých hodnot veličin od uložených hodnot aktivují víceúrovňový alarmový systém multimetru, který je indikován postupným rozsvícením alarmových LED indikátorů na čelním panelu, a to podle velikosti rozdílu (závažnosti poruchy). Umožňuje se tím kromě měření elektrických veličin i detekce těch nejmenších poruch elektrického zařízení, jako i poruch připojené mechanické zátěže (poruchy ložisek, nevyváženost rotoru, a pod.). Měřené veličiny jsou T.R.M.S. (skutečně efektivní hodnoty), jsou zobrazeny na třech LED displejích na čelním panelu. Umožňují uchování min. a max. hodnot fázových proudů s možností jejich dalšího zobrazení.

- Volba měřené veličiny a převodu měniče Ct v rozmezí 5/5-9500/5 A se realizuje pomocí tlačítek uložených na čelním panelu přístroje. Přístroj obsahuje 1 ks programovatelného alarmového výstupu, který je možno nastavit na proudovou nebo napěťovou poruchu
- Proudový alarm: pokles proudu pod nastavenou mez, zvýšení proudu nad nastavenou mez.
- Napěťový alarm: pokles napětí pod nastavenou mez, zvýšení napětí nad nastavenou mez.
- Nastavení mezních hodnot a časového zpoždění alarmů: pomocí tlačítek na čelním panelu.



Zapojení bez použití měřicích transformátorů proudu

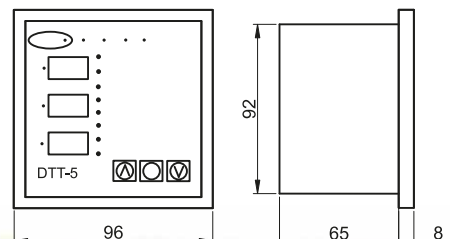
Připojené vodiče je potřeba provléci přes feritové kroužky na eliminaci elektromagnetických rušení a zvýšení přesnosti měření.



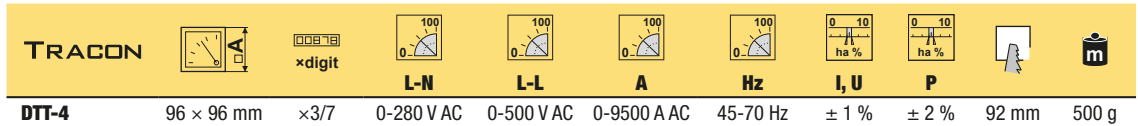
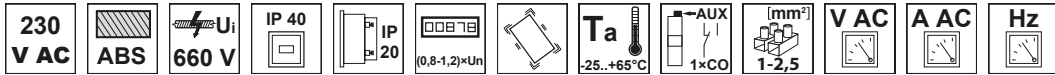
Zapojení při použití měřicích transformátorů proudu



L/26



Digitální analyzátor sítě

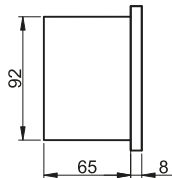
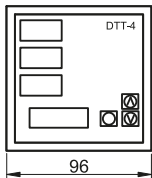


Je určen na měření střídavého proudu (A), střídavého napětí (V), frekvence (Hz) a účinníku ($\cos \varphi$), umožňuje též měření činného, jalového a zdánlivého výkonu (kW, kVA, kVAR), činné jalové a zdánlivé energie (kWh, kVAh, kVAh) jako i harmonickou analýzu fázových napětí a proudu. Měří až 75 veličin v elektrické síti se zobrazením vyšších harmonických fázových napětí a proudů až do 13. harmonické jako i faktor harmonického zkreslení (THD) napětí a proudu. Jeho použití je účelné v instalacích s elektronickými spínacími prvky, pohony, frekvenčními měniči, kde výskyt vyšších harmonických je nejvíce pravděpodobný.

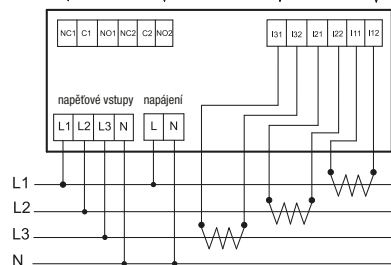
- Přívodní vodiče napájecího napětí a měřících vstupů se zapojují do šroubových svorek konektoru uloženého na zadním panelu. Oddělený elektrický obvod napájecího napětí a měřících vstupů daného typu elektrické soustavy.
- Činnost přístroje je automatická, měření dané veličiny je signalizováno svitem LED indikátorů na čelním panelu.



Přístroj obsahuje 2 ks vzájemně nezávisle programovatelných alarmových výstupů. Každý alarmový výstup je možno přiřadit k jedné měřené veličině podle tabulky.



alarmové výstupy proudové vstupy



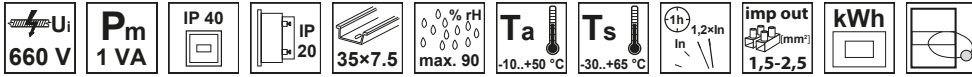
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

Označení	Měřené elektrické veličiny	Alarm	3~	L1	L2	L3
V _{LN}	Fázové napětí (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
V _{LL}	Sdružené napětí (V)	✓	✓ (*)	✓	✓	✓
I	Fázový proud (A)	✓	✓	✓	✓	✓
FRQ	Frekvence (Hz)	-	-	-	-	-
PF	Účinník ($\cos \varphi$)	-	✓ (*)	✓	✓	✓
kW	Činný výkon (kW)	✓	✓	✓	✓	✓
kVA _r	Jalový výkon (kVA _r)	✓	✓	✓	✓	✓
kVA	Zdánlivý výkon (kVA)	✓	✓	✓	✓	✓
kWh	Činná energie (kWh)	-	✓	-	-	-
kVA _r h.IND	Induktivní jalová energie (kVA _r h.L)	-	✓	-	-	-
kVA _r h.CAP	Kapacitní jalová energie (kVA _r h.C)	-	✓	-	-	-
kVAh	Zdánlivá energie (kVAh)	-	✓	-	-	-
V _{THD}	Faktor harmonického zkreslení napětí (%)	-	-	✓	✓	✓
V _{3 ... V₁₃}	Liché harmonické (do 13.) napětí (V)	-	-	✓	✓	✓
I _{THD}	Faktor harmonického zkreslení proudu (%)	-	-	✓	✓	✓
I _{3 ... I₁₃}	Liché harmonické (do 13.) proudu (A)	-	-	✓	✓	✓

* Přístroj zobrazuje aritmetickou střední hodnotu veličin v jednotlivých fázích.

Jedno- a třífázové elektroměry na přímé měření

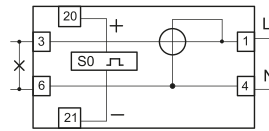


TRACON			U_n	I_b (I_{max})		imp/kWh S_0			mm^2	
TV0F11	DIRECT → kWh		230 V AC	5 (40) A	20 mA – 40 A	2.000	1	10	6	84 g
TV0F12	DIRECT → kWh		230 V AC	10 (60) A	40 mA – 60 A	500	1	25	16	157 g
TV0F14	DIRECT → kWh		230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	236 g
TV0F1M4	DIRECT → kWh		230 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	1.600	1	50	35	284 g
TV0F37	DIRECT → kWh		3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	455 g
TV0F3M7	DIRECT → kWh		3×230/400 V AC	10 (100) A	40 mA – 100 A	400	1	50	35	472 g

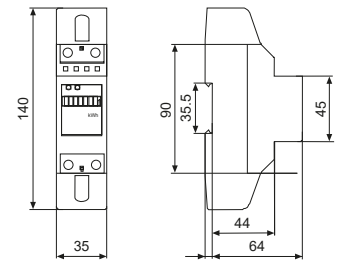


TV0F11

TV0F12

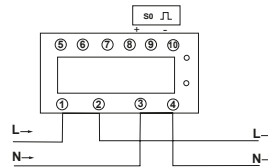


TV0F11, TV0F12

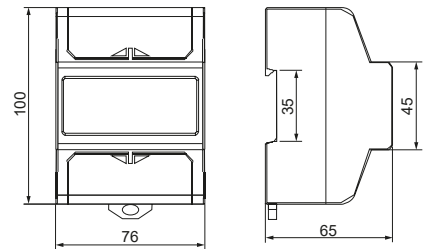


TV0F1M4

TV0F14

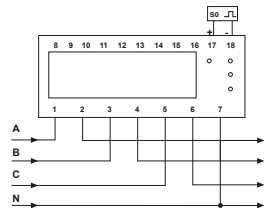


TV0F1M4, TV0F14

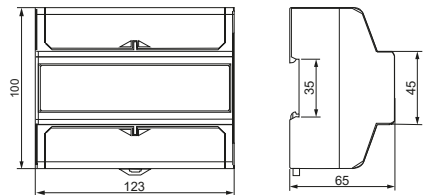


TV0F3M7

TV0F37



TV0F37, TV0F3M7

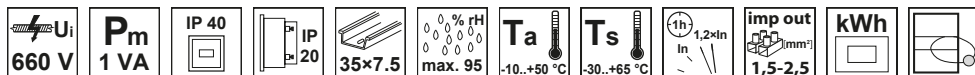


imp/kWh S_0	U_n min. 12 V, max. 27 V	T_{imp} >30 ms	I_n max. 27 mA
------------------	-------------------------------	---------------------	---------------------

RELEVANT STANDARD
EN 62053

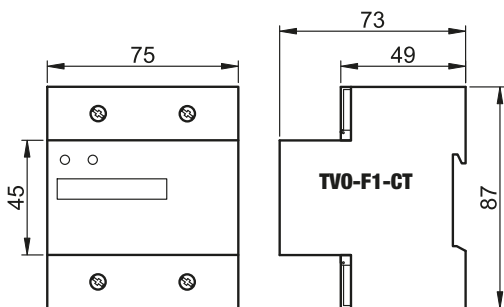
RELEVANT STANDARD
IEC 61036

Jednofázový elektroměr na polopřímé měření



TRACON		U_n	I_b (I_{max})		imp/kWh			
TVO-F1-CT	CT → kWh	220-240 V AC	5A/CT	0,002lp-lp	6.400	1	16 10	260 g

I_p – primární proud měniče proudu
CT – měřící transformátor proudu

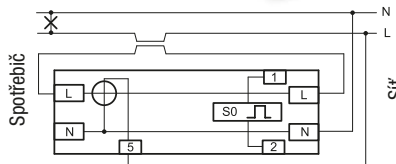


**RELEVANT STANDARD
IEC 61036**

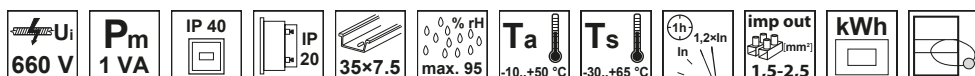
**RELEVANT STANDARD
EN 62053**



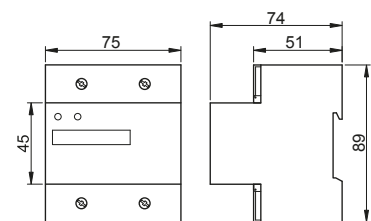
imp/kWh	U_n		I_n
S0	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA



Jednofázový elektroměr, násuvné provedení



TRACON		U_n	I_b (I_{max})		imp/kWh			
TVO-F1-WT	DIRECT → kWh	220-240 V AC	30 (100) A	80 mA-100 A	800	1	25 16	200 g



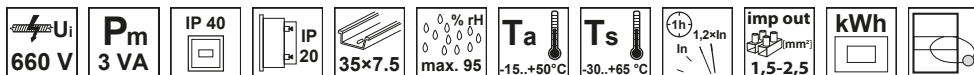
Obsahuje dva otvory, přes každý otvor je třeba provléct jeden vodič elektrického obvodu. Ke galvanickému kontaktu dojde při zašroubování kónického šroubu, který prořízne izolaci vodiče. K vodičům menšího průřezu je třeba použít příbalené redukční vložky.

imp/kWh	U_n		I_n
S0	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

**RELEVANT STANDARD
IEC 61036**



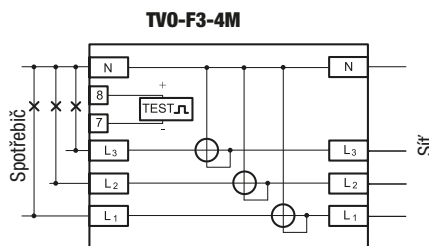
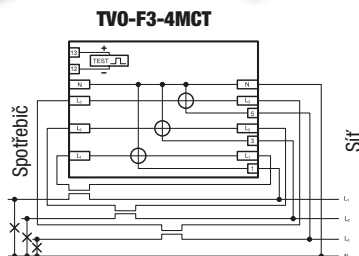
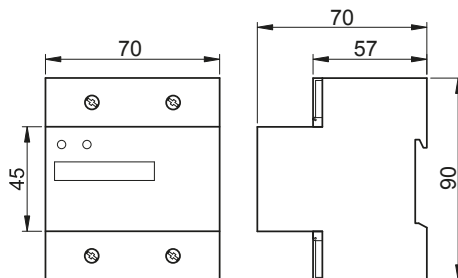
Digitální třífázové elektroměry na polopřímé a přímé měření



TRACON		U_n	I_b (I_{max})	S_0	$\frac{0}{10}$ ha %	$\frac{0}{10}$ mm ²		
TVO-F3-4M	DIRECT → kWh 	3x230/400 V	10 (100) A*	80 mA-100 A	400	25	16	450 g
TVO-F3-4MCT	CT → kWh 	3x230/400 V	5A/CT	0,002Ip-Ip	1.600	16	10	370 g

* Platí pro 1 fázi

Ip – primární proud měřicího transformátoru proudu při polopřímém měření spotřeby
CT – měřicí transformátor proudu



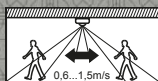
RELEVANT STANDARD
IEC 61036

RELEVANT STANDARD
EN 62053

$\frac{imp}{kWh}$ S_0	U_n	L_{imp}	I_n
	min. 18 V, max. 27 V	>30 ms	max. 27 mA

LSLSB40W

POULIČNÍ OSVĚTLENÍ
SE SOLÁRNÍM
PANELEM



Regulátor jalového výkonu s měřením ve třech fázích, pro 1- a 3-fázové kondenzátorové baterie

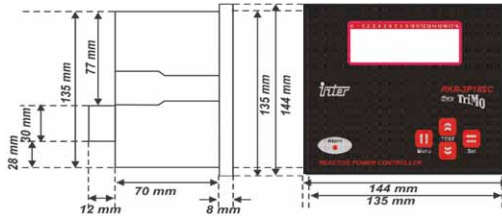
230/400 V AC	U_i 660 V	P_m 10 VA	ABS	IP 54	IP 20	LCD	T_a -25...+55°C	[mm ²] 1-2,5	% rH max. 90
-----------------	----------------	----------------	-----	-------	-------	-----	----------------------	-----------------------------	-----------------

TRACON					\rightarrow lin			
TFJA-08	144 × 144 mm	4×20	18+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1030 g



**RELEVANT STANDARD
EN 60051**

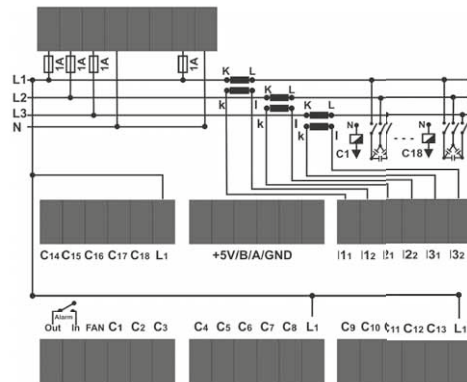
**RELEVANT STANDARD
EN 61010**



Je třífázový regulátor jalového výkonu, který umožňuje kompenzaci jalového výkonu po fázích. Používá se tam, kde zátěž připojená na síť vykazuje velkou míru asymetrie.

Během testovacího režimu je možné nafázování, kontrola činnosti instalovaných kondenzátorových baterií a kalkulace požadovaného jalového výkonu pro jednotlivé stupně. V ručním režimu je možné nastavení parametrů regulátoru a individuální zapínání jednotlivých stupňů, s možností zobrazení $\cos \varphi$ jednotlivých fází, fázových proudů i napětí a jejich vyšších harmonických, činné, kapacitní a induktivní jalové a aktivní jalové a zdaněné energie sítě. V automatickém režimu je při každé periodě vykonání řídicího zásahu vypočítán požadovaný jalový výkon na dosažení žádaného účinku, účinek je zobrazen v každé fázi samostatně, charakter a počet připojených stupňů a stav stupňů. Jednotlivé kondenzátorové baterie (3 stejně tak i 1fázové) jsou zapínané a vypínané podle řídicího algoritmu a nastavených parametrů regulátoru, s cílem dosažení žádané hodnoty $\cos \varphi$ za nejkratší dobu regulace. Komplexní řídicí algoritmus ovládá kondenzátorové baterie s minimálním počtem přepínaných stupňů, při dosažení maximální životnosti stykačů kapacitních baterií. Během regulace probíhá průběžná kontrola stavu kompenzačních stupňů. V případě překročení kritických předem nastavených hodnot veličin se aktivuje alarmový výstup regulátoru, který je současně indikován LED světlem na čelním panelu.

- 4 řádkový LCD displej, 20 znaků v každém řádku
- 3 fázový typ, regulace po fázích
- Automatické rozpoznání charakteru zátěže
- Rozsah nastavení: $\cos \varphi$: 0,8ind.-0,8cap
- Zpožděné zapínání/vypínání
- Nastavitelný alarm při přehřátí
- Nastavitelný alarm při přepětí
- Nastavitelný alarm při vyšších harmonických
- Zobrazení všech vyšších harmonických
- Měření napětí a proudů do 21.



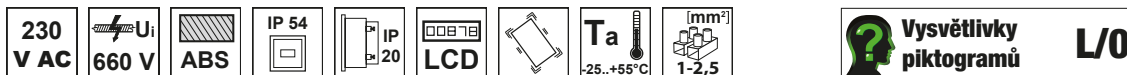
Kabel USB-485 k regulátoru TFJA-08

IP 00	T_a -25...+55°C	% rH max. 90
-------	----------------------	-----------------

TRACON		
TFJA-08-RS485	-25 °C ... +99 °C	90 g



Regulátory jalového výkonu s měřením v jedné fázi pro 7 a 12 kondenzátorových baterií

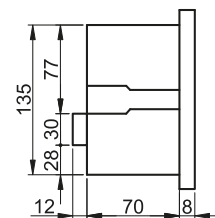
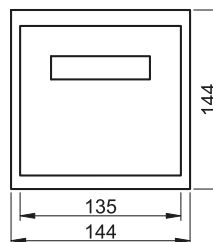


TRACON								
TFJA-01	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1000 g
TFJA-02	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	1050 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Jednoduše programovatelné, mikroprocesorem řízené regulátory s rychlým řídicím zásahem zaručují optimální rozdělení jalového výkonu v dané instalaci a minimalizaci spotřeby elektrické energie. Jejich použití je účelné na kompenzaci jalového výkonu v třífázové, symetricky zatížené soustavě. Po dobu testovacího režimu je převedeno na fázování, kontrola činnosti instalovaných kondenzátorových baterií a kalkulace požadovaného jalového výkonu pro jednotlivé stupně.

V ručním režimu je možné nastavit parametry regulátoru a individuální zapínání jednotlivých stupňů. V automatickém režimu je při každé periodě vykonávání řídicího zásahu vypočítán požadovaný jalový výkon na dosažení žádaného účinku. Jednotlivé kondenzátorové baterie jsou zapínány a vypínány podle řídicího algoritmu a nastavených parametrů regulátoru, s cílem dosažení žádané hodnoty $\cos \varphi$ za nejkratší dobu regulace, s možností zobrazení počtu připnutých stupňů a stavu stupňů, charakteru a velikosti $\cos \varphi$, fázového napětí a proudu, vyšších harmonických napětí a teploty baterií. Komplexní řídicí algoritmus ovládá kondenzátorové baterie s minimálním počtem přepínaných stupňů, při dosažení maximální životnosti stykačů kapacitních baterií. Po dobu regulace probíhá průběžná kontrola stavu kompenzačních stupňů. V případě překročení kritických dopředu nastavených hodnot veličin se aktivuje alarmový výstup regulátoru, který je současně indikován i svitem LED na čelním panelu.

Funkce

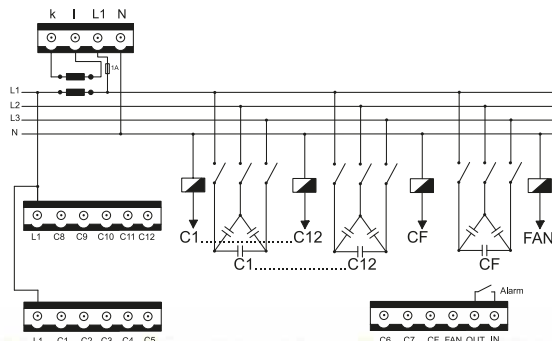
- Žádaný účinek je nastavitelný v rozmezí $\cos \varphi = (0,8 \text{ ind.} - 1,0 \text{ kap.})$
- Automatický/manuální režim regulátoru
- Automatický výpočet požadovaného jalového výkonu
- Automatické nařazování se na síť
- Automatický výpočet hraničního proudu C/k

Měření, kontrolované a zobrazené veličiny

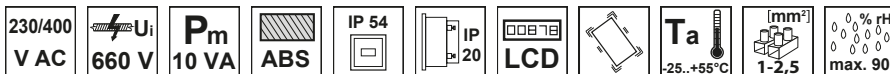
- Fázové napětí, fázový proud, $\cos \varphi$, frekvence, vyšší harmonické proudy a napětí, teplota baterií, počet připojených stupňů.

Nastavitelné hodnoty

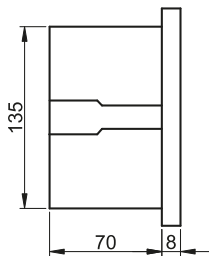
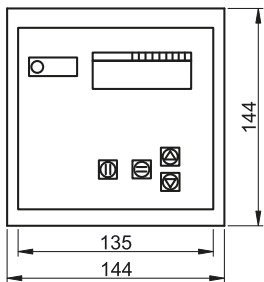
- Kritické hodnoty pro alarm: pokles proudu, zvýšení napětí a harmonických napětí, zvýšení teploty, překompenzování, nedokompenzování, časové zpoždění alarmu.
- Doba regulace: časové zpoždění při zapínání jako i vypínání kondenzátorových baterií.



Regulátory jalového výkonu s měřením ve třech fázích pro 7 a 12 kondenzátorových baterií



TRACON							
TFJA-03	144 × 144 mm	2×16	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm 1030 g
TFJA-04	144 × 144 mm	2×16	12+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm 1030 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



Jednoduše programovatelné, mikroprocesorem řízené regulátory s rychlým řídicím zásahem zaručují optimální rozdělení jalového výkonu v dané instalaci a minimalizaci spotřeby elektrické energie. Jejich použití je účelné na kompenzaci jalového výkonu v třífázové, symetricky jako i nesouměrně zatížené soustavě. Po dobu testovacího režimu je možné nafázování, kontrola činnosti instalovaných kondenzátorových baterií a kalkulace požadovaného jalového výkonu pro jednotlivé stupně. V ručním režimu je možno nastavení parametrů regulátoru a individuální zapínání jednotlivých stupňů, s možností zobrazení $\cos \phi$ jednotlivých fází, fázových proudů i napětí a jejich vyšších harmonických, činné, kapacitní a induktivní jalové jako i zdánlivé energie sítě. V automatickém režimu při každé periodě vykonávání řídicího zásahu je vypočítán požadovaný jalový výkon na dosažení žádaného účinníku, zobrazen je celkový účinník $\cos \phi$ i charakter a počet připnutých stupňů a stav stupňů. Jednotlivé kondenzátorové baterie jsou zapínány a vypínány podle řídicího algoritmu a nastavených parametrů regulátoru, s cílem dosažení žádané hodnoty $\cos \phi$ za nejkratší dobu regulace. Komplexní řídicí algoritmus ovládá kondenzátorové baterie s minimálním počtem přepínaných stupňů, při dosažení maximální životnosti stykačů kapacitních baterií. Po dobu regulace probíhá průběžná kontrola stavu kompenzačních stupňů. V případě překročení kritických dopředu nastavených hodnot veličin se aktivuje alarmový výstup regulátoru, který je současně indikován i svitem LED na čelním panelu.

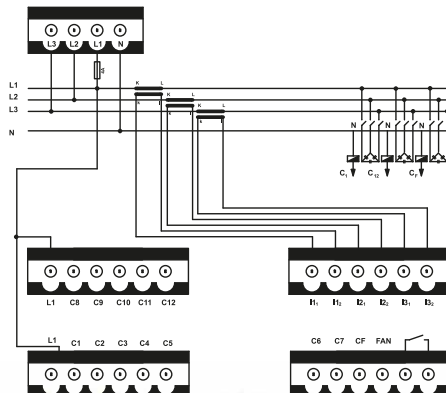
Funkce

- Nastavitelný rozsah požadovaného účinníku sítě $\cos \phi = (0,8 \text{ ind.} - 0,9 \text{ kap.})$
- Automatický/manuální režim regulátoru
- Vzájemně nezávisle nastavitelný kapacitní jalový výkon jednotlivých stupňů
- Automatický výpočet požadovaného jalového výkonu
- Automatické nafázování se na síť
- Automatický výpočet hraničního proudu C/k
- Měření, kontrolované a zobrazené veličiny
- Fázové napětí, fázové proudy, sdružené napětí, celkový proud, $\cos \phi$ a faktor harmonického zkreslení jednotlivých fází
- Kapacitní jalový výkon, teplota baterií, frekvence, celkový účinník
- Činná, kapacitní a induktivní jalová i zdánlivá energie.

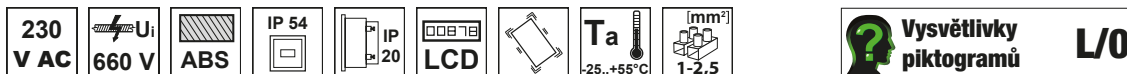
Typ A/D- převodníku: 10 bitový
 Vzorkovací frekvence: 64 vzorek/perioda
 Zatížitelnost výstupu na stykače: 250 V/5 A AC
 Zatížitelnost výstupu alarmu: 250 V/5 A AC
 Zatížitelnost ventilátorového výstupu: 250 V/5 A AC

Nastavitelné hodnoty

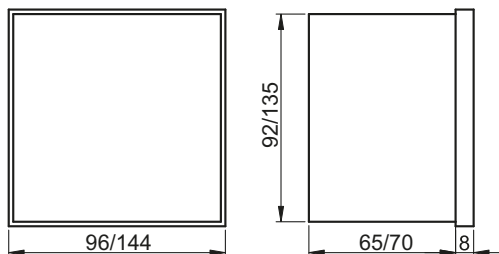
- Kritické hodnoty pro alarm: zvýšení napětí, zvýšení teploty, zvýšení harmonických napětí (V_{THD} ; V_3 ; $V_5 \dots V_{13}$) a proudu (I_{THD} ; I_3 ; $I_5 \dots I_{13}$), zvýšení poměru jalové/činné energie, překompenzování, nedokompenzování, časové zpoždění alarmu.
- Doba regulace: časové zpoždění při zapínání jako i vypínání kondenzátorových baterií.



Regulátory jalového výkonu s měřením v jedné fázi pro 5 a 7 kondenzátorových baterií



TRACON								
TFJA-05	144 × 144 mm	3×7	5+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	92 mm	1000 g
TFJA-06	96 × 96 mm	3×7	7+1 (fix)	-25 °C ... +99 °C	0,02 A – 5,5 A	5/5 A...5000/5 A	135 mm	600 g



Používají se na kompenzaci jalového výkonu v třífázové, symetricky zatížené soustavě. Jednoduše programovatelné, mikroprocesorem řízené regulátory s rychlým řídicím zásahem. Po dobu testovacího režimu jsou převedeny nařazování, kontrola činnosti instalovaných kondenzátorových baterií a kalkulace požadovaného jalového výkonu pro jednotlivé stupně. V ručním režimu je možné nastavit parametry regulátoru a individuální zapínání jednotlivých stupňů. V automatickém režimu při každé periodě vykonávání řídicího zásahu je vypočítán požadovaný jalový výkon k dosažení žádaného účinku. Jednotlivé kondenzátorové baterie jsou zapínány a vypínány podle řídicího algoritmu a nastavených parametrů regulátoru, s cílem dosažení žádané hodnoty $\cos \varphi$ za nejkratší dobu regulace, se současnou signalizací připnutých stupňů a charakteru zátěže pomocí indikátorů LED na čelním panelu. Komplexní řídicí algoritmus ovládá kondenzátorové baterie s minimálním počtem přepínaných stupňů při dosažení maximální životnosti stykačů kapacitních baterií. Po dobu regulace probíhá průběžná kontrola stavu kompenzačních stupňů a je zobrazena okamžitá hodnota $\cos \varphi$. V případě překročení kritických předem nastavených hodnot veličin se aktivuje alarmový výstup regulátoru, který je současně indikován i svitem LED indikátoru na čelním panelu.

Funkce

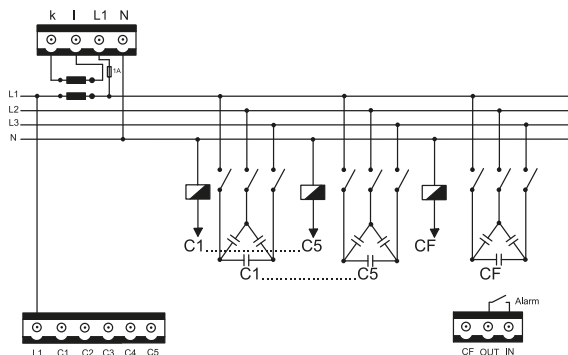
- Požadovaný účinek sítě je nastavitelný v rozmezí $\cos \varphi = (0,8 - 1,0)$
- Automatický/manuální režim regulátoru
- Automatický výpočet požadovaného jalového výkonu
- Automatické nařazování se na síť
- Automatický výpočet hraničního proudu C/k

Měření, kontrolované a zobrazené veličiny

- Fázové napětí, účinek sítě $\cos \varphi$
- Charakter zátěže, zapnutý stav baterií. Tyto veličiny jsou signalizovány pomocí LED indikátorů na čelním panelu.

Nastavitelné hodnoty

- Kritické hodnoty pro alarm: zvýšení fázového napětí, překompenzování, nedokompenzování, časové zpoždění alarmu.
- Doba regulace: časové zpoždění při zapínání jako i vypínání baterií.



Zatížitelnost výstupu na stykače: 250 V/5 A (TFJA-05),
250 V/3 A (TFJA-06)

Zatížitelnost výstupu alarmu: 250 V/5 A (TFJA-05),
250 V/3 A (TFJA-06)

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



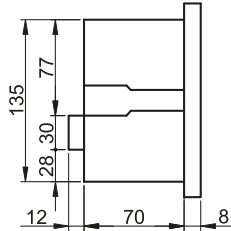
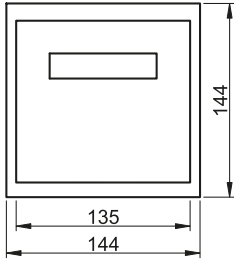
NAŠE NABÍDKA SE RYCHLE A NEUSTÁLE ROZŠÍRUJE!
NAVŠTIVTE NAŠI WEBOVOU STRÁNKU,
KDE NAJDETE NAŠE NEJNOVĚJŠÍ PRODUKTY!



Plnoautomatický regulátor jalového výkonu pro 5 kondenzátorových baterií

230 V AC	U _i 660 V	ABS	IP 30	IP 20	LCD	Ta -25...+55°C	[mm²] 1-2,5	Vysvětlivky piktogramů	L/0
-------------	-------------------------	-----	-------	-------	-----	-------------------	----------------	---------------------------	-----

TRACON		xdigit						
TFJA-07	144 × 144 mm	3×7	5	-25 °C ... +99 °C	5/5 A...5000/5 A	1 %	135 mm	1.200 g



Plnoautomatická činnost regulátoru s mikroprocesorovým řízením bez ovládacích a nastavovacích prvků na čelním panelu. Používá se na kompenzaci jalového výkonu v třífázové, symetricky zatížené soustavě. Rychlý řídicí zásah zaručuje optimální rozdělení jalového výkonu v dané instalaci a minimalizaci spotřeby elektrické energie.

Funkce, kontrolované a zobrazené veličiny

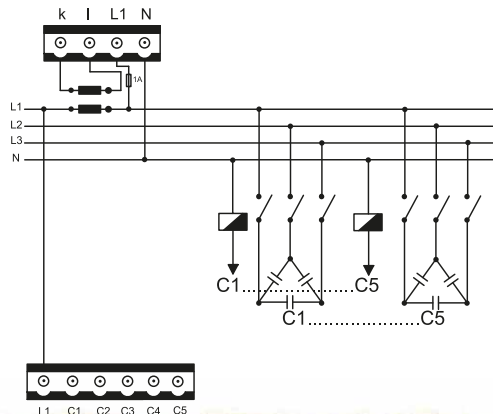
- Zaručuje hodnotu účinnosti v dané elektrické instalaci v rozmezí $\cos \varphi = (0,95 - 1,0)$
- Pevné nastavení časového zpoždění při zapínání baterií: 14 s
- Pevné nastavení časového zpoždění při vypínání baterií: 5 s
- Okamžitá hodnota účinnosti sítě $\cos \varphi$ (LED displejem)
- Charakter zátěže: induktivní, ohmická, kapacitní (indikátory LED na panelu)

Stupně kondenzátorových baterií	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň	5. stupeň
Výkon stupňů baterií	1 -1,5 kVAr	2,5 kVAr	5 kVAr	10 kVAr	20 kVAr

Měřicí napěťový vstup: L1-N, 230 V~
 Vzorkovací frekvence: 64 vzorek / perioda
 Zátěžitelnost proudového vstupu: max. 7 A (trvalá), 20 A (za 1 s)
 Zátěžitelnost výstupu na stykače: 250 V/5 A AC

RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010



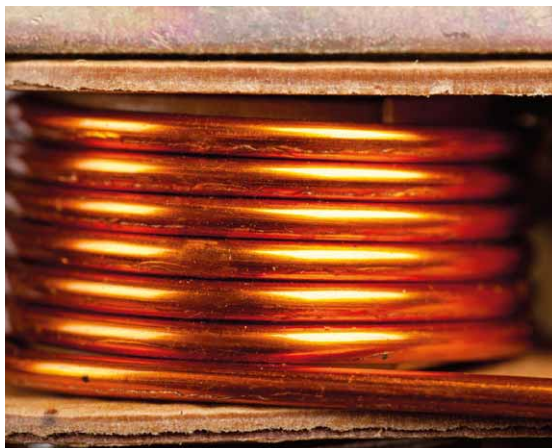
Nízkonapěťové měřicí transformátory proudu

Jejich použitím je možné rozšířit měřicí rozsah střídavých analogových a digitálních ampérmetrů v rozsahu 5-3000 A.

Je možné je také využívat na zvýšení zatížitelnosti proudových vstupů elektroměrů, $\cos \varphi$ -metrů, wattmetrů, regulátorů jalového výkonu připojených na sekundární svorky těchto měřicích transformátorů.

Konstrukčně se skládají z primární a sekundární cívky a jádra vyrobeného z feromagnetického materiálu. Primární proud je přiveden do transformátoru pomocí zabudované sběrnice (typy AVBS), anebo nepřímo přes kabel nebo sběrnici provlečený přes otvor měřicího transformátoru (násvunvé typy AV). Uchycení transformátorů na sběrnici se realizuje použitím přiložené montážní soustavy, a to dle pokynů uvedených v přiloženém návodu k použití.

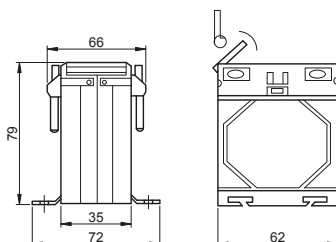
Sworka P1 primární cívky měřicích transformátorů označuje stranu přívodu (sítě), sworka P2 stranu zátěže. Sworky sekundární cívky S1 a S2 se připojují ke sworkám měřicího přístroje podle polarit.



AVBS (5/5A-150/5A)

660 V AC 720 V U_{test} 1min 3 kV F_s security 5 I_{th} 1,2xIn T_a -5...+45 °C I_{th} 50xIn I_{din} 2,5xIth

Vysvětlivky piktogramů **L/O**



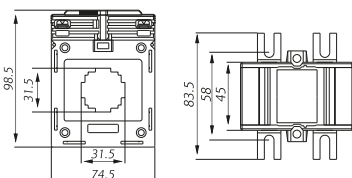
RELEVANT STANDARD
EN 61010

TRACON		P_s		
AVBS-5	5/5 A	2,5 VA	0,5	370 g
AVBS-15	15/5 A	2,5 VA	0,5	380 g
AVBS-30	30/5 A	2,5 VA	0,5	400 g
AVBS-50	50/5 A	2,5 VA	0,5	420 g
AVBS-60	60/5 A	2,5 VA	0,5	430 g
AVBS-75	75/5 A	2,5 VA	0,5	450 g
AVBS-100	100/5 A	2,5 VA	0,5	480 g
AVBS-150	150/5 A	2,5 VA	0,5	510 g

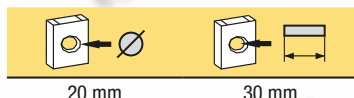
Provedení se zabudovanou sběrnicí

AV30..SH (60/5A-200/5A)

660 V AC 720 V U_{test} 1min 3 kV F_s security 5 I_{th} 1,2xIn T_a -5...+45 °C I_{th} 100xIn I_{din} 2,5xIth



TRACON		P_s		
AV3060SH	60/5 A	1,5 VA	0,5	500 g
AV3075SH	75/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV30100SH	100/5 A	3,75 VA	0,5	500 g
AV30150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV30200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g



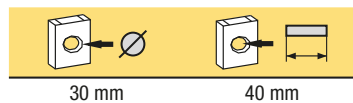
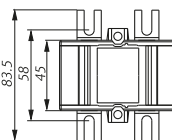
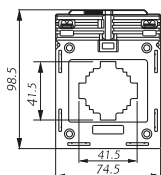
RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

AV40..SH (100/5A-500/5A)

660 V AC	U _i 720 V	3 kV	Utest 1min 3 kV	F _s security 5	1h In 1,2×In	T _a -5...+45 °C	I _{th} 50×I _n	I _{din} 2,5×I _{th}	Vysvětlivky piktogramů	L/0
-------------	-------------------------	------	-----------------------	---------------------------------	-----------------	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------	-----

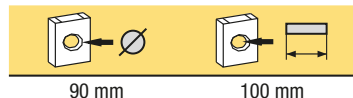
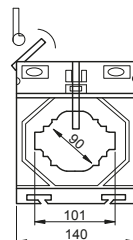
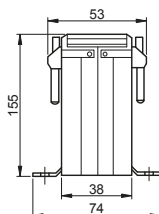
TRACON		P _s		
AV40100SH	100/5 A	2,5 VA	0,5	500 g
AV40150SH	150/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40200SH	200/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40250SH	250/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40300SH	300/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40400SH	400/5 A	5 VA	0,5	500 g
AV40500SH	500/5 A	5 VA	0,5	500 g



AV100..SH (1200/5A-3000/5A)

660 V AC	U _i 720 V	3 kV	Utest 1min 3 kV	F _s security 5	1h In 1,2×In	T _a -5...+45 °C	I _{th} max. 50kA _{in}	I _{din} 2,5×I _{th}
-------------	-------------------------	------	-----------------------	---------------------------------	-----------------	-------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------

TRACON		P _s		
AV1001200SH	1200/5 A	15 VA	0,5	690 g
AV1001600SH	1600/5 A	15 VA	0,5	850 g
AV1002000SH	2000/5 A	15 VA	0,5	1.000 g
AV1002500SH	2500/5 A	15 VA	0,5	1.050 g
AV1003000SH	3000/5 A	15 VA	0,5	1.200 g



RELEVANT STANDARD
EN 60051

RELEVANT STANDARD
EN 61010

COG LED

LED SVĚTELNÉ ZDROJE V RETRO
VZHLEDU



Digitální multimetr A880L



TRACON	xdigit	V	I	Ω	batt		
A880L	× 3.5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(2%+5d)	9V 6F22	115 × 65 × 35 mm	170 g



☼ Podsvícení

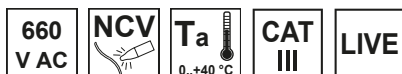


RELEVANT STANDARD
EN 61010

Podívejte se, prosím, na náš katalog měřicích přístrojů PANCONTROL na naší mezinárodní web-stránce www.traconelectric.com!

DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	3 V / 1 mA
G	3 V / 50 Hz / 560 kΩ

Digitální multimetr HK36A



TRACON	xdigit	V	I	Ω	batt		
MM78C	× 3.5	±(1%+3d)	±(1.5%+5d)	±(0.8%+3d)	1,5V, 2×AA	188 × 89 × 52 mm	320 g



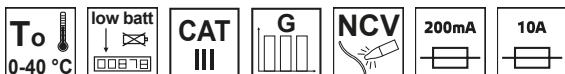
☼ Podsvícení



RELEVANT STANDARD
EN 61010

DC V test	600mV/6V/60V/600V/1000V
AC V test	6V/60V/600V/750V
DC A test	600uA/6000uA60mA/600mA/10A
AC A test	60mA/600mA/10A
Ω test	600Ω/6kΩ/60kΩ/600Ω/6MΩ/60MΩ
Hz test	1Hz - 10MHz
F test	10pF - 60mF
°C test	-20 °C - 1.000 °C
)))	< 30 Ω

Digitální multimetr HK36A



TRACON	×digit	V	I	Ω	batt	150×75×50 mm	270 g
HK36A	× 3.5	±(2%+10d)	±(3%+5d)	±(1,5%+2d)	9 V, 6F22		

Podsvícení
 Detekce vodičů pod povrchem

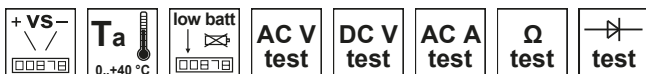
DC V test	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 500 V
AC V test	200 V, 500 V
DC A test	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A
Ω test	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 20 MΩ
test	2,5 V / 1 mA
G	5 V / 50 Hz / 560 kΩ



RELEVANT STANDARD
EN 61010



Digitální klešťový multimetr EM306B



TRACON	×digit	V	I	Ω	batt	132×61×25 mm	170 g
EM306B	× 3,5	±(1,5%+5d)	±(2,5%+5d)	±(2,0%+5d)	1,5 V, 3×AAA		

DC V test	600 V
AC V test	600 V
AC A test	20 - 200 A
Ω test	200Ω - 2kΩ - 20kΩ - 200kΩ - 2MΩ - 20MΩ
test	1,5 V; 0,6 mA



RELEVANT STANDARD
EN 61010



Podívejte se, prosím, na náš katalog měřících přístrojů PANCONTROL na naší mezinárodní web-stránce www.traconelectric.com!

Funkce ovládacích tlačítek

HOLD Uchovává okamžitou hodnotu

Digitální kleš'ový multimetr LF266



TRACON	xdigit	V	I	Ω	°C	batt	240x90x40 mm	320 g
LF266	× 3,5	±(2%+5d)	±(2,5%+5d)	±(1,2%+5d)	-	9 V, 1×6LA61		



RELEVANT STANDARD
EN 61010

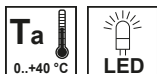
DC V test	1000 V
AC V test	750 V
AC A test	200-1000 A
Ω test	0,2-20 kΩ

Podívejte se, prosím, na náš katalog měřicích přístrojů PANCONTROL na naší mezinárodní web-stránce www.traconelectric.com!

Funkce ovládacích tlačítek
HOLD

Uchovává okamžitou hodnotu

Detektor vodičů



TRACON				
EM422A	1,5 V, 2×AAA	3 V, 4×LR44	151×65×34 mm	127 g

Je určený na vyhledávání neaktivních vodičů. Přístroj se skládá z vysílače a přijímače. V ideálních podmínkách snímá v 30 cm-ovém okolí vodiče. Výsledek vyhledávání ve velkém závisí na různých faktorech, jako např. izolace, další okolní vodič, atd.

Vysílač (Transmitter)

Vysílač obsahuje pět adaptérů pro připojení k vodiči:

- Vidlice RJ-11
- Vidlice koaxiální
- Dvě krokosvorky
- Připojka k automobilové pojistce

Adaptéry se nacházejí pod předním panelem.

Přijímač (Receiver)

K aktivaci přijímače stlačte a podržte stlačené tlačítko **TEST**, přijímač tehdy detekuje signál z vysílače. Pohybuje přijímačem v blízkosti vodiče, který má být detekovaný. V případě, že vodič je neporušený, zazní akustický tón a jas indikátoru **LED** se zvýší.

Tlačítko Citlivost je knoflík, který slouží pro nastavení citlivosti.

RELEVANT STANDARD
EN 61010



**VYHLEDEJTE NAŠE ŘEŠENÍ PRO
BEZPEČNÝ SILNIČNÍ PROVOZ!**



Automobilové zkušebníčky napětí

Vysvětlivky piktogramů
L/O

TRACON	bätt		
FV-06	-	118 × 11 × 11 mm	30 g
FV24	-	3 × 135 mm	45 g

DC V test	6-24 V
------------------	--------

RELEVANT STANDARD
EN 61010



FV-06

Doba provozu: max. 10 sekund



FV-24

Doba provozu: max. 3 sekundy

Fázová zkušebníčka

Vysvětlivky piktogramů
L/O

TRACON	bätt		
FK	-	190 × 18,5 × 18,5 mm	28 g

AC V test	100-400 V
------------------	-----------



Miniaturní indukční tester napětí

Vysvětlivky piktogramů
L/O

TRACON	bätt		
FV-01	-	130 × 18 × 15 mm	15 g

DC V test	12-36-55-110-230 V
AC V test	12-36-55-110-230 V
































Laserový měřicí přístroj vzdálenosti























TRACON		D	λ			
LDM40	<1 mW	0.1-40 m	620 - 690 nm	2×AAA 1,5V	70 g	1.5 mm
LDM100	<1 mW	0.1-100 m	620 - 690 nm	2×AAA 1,5V	70 g	1.5 mm



M/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

	Poznámky, vysvětlivky		Upevnění víka: šroubové	In	Jmenovitý proud		Barva
	Víko: Průhledné	IP..	Stupeň krytí		Dielektrická pevnost		Počet přívodních míst
	Montážní lišty: Perforované		Montážní lišty: Plné		Průřez zapojitelných vodičů mm ²		∅ mm Průměr, rozteč
X 	Počet šroubů		Závit	xP 	Počet pólů	x17.5 	Počet modulů
	Plné, ohebné a pletené vodiče	pcs 	Balení		Kolíková lišta		Vidlicová lišta
X 	Počet svorek		Těsnící rozsah		Hlavní větev		Odbočka
	Průřez lišty		Maximální zatížitelnost		Doporučená zatížitelnost		Velikost profilu (mm)
	Průřez nosného neutrálního vodiče	CLICK 	Upevnění víka: zacvakávací		Víko: Plné		

M/O Piktogramy technických parametrů

230/400 V AC 	Jmenovité napětí	 U_i 660 V	Jmenovité izolační napětí	 ABS	Materiál: ABS	 PA6.6	Materiál: Polyamid 6,6
 PE	Materiál: Polyetylén	 PP	Materiál: Polypropylén	 Cu	Materiál: Mosaz	 PVC	Materiál: PVC
 35x7.5	Upevnitelné na montážní lištu	T_a  -10...+55 °C	Teplota okolí	R  10 ¹⁴ Ωcm	Odpor	 Cu	Cu-můstek
F_t (N)  1.8 N/cm	Přilnavost	 ΔL 500 %	Prodloužení do přetržení	F_{sZ}  150 N/cm	Trhací síla, trhací pevnost	 40 kV/mm	Dielektrická pevnost
T_o  -0...+90 °C	Provozní teplota	I_{n max.} 100 A	Jmenovitý proud	IP 68	Stupeň krytí		Plombovatelné
 A	S plastovou zátkou	 PS	Materiál: Polystyren	Silicon free	Bez silikonu	 IK10	Odolnost vůči nárazům
 RAL 7035	Barva						



Elektroizolační pásy z PVC 2



Samovulkanizační izolační pásy 3



Textilní páska 3



Průmyslová podlahová označovací páska 3



Maskovací pásy 4



Protisklykové označovací pásy, žluto-černé 4



Plomby 5



Plomby na měřicí přístroje 5



Kabelové spojky s průchodkami 6



Průchodky metrické MG 8



Průchodky metrické MG, mosazné 8



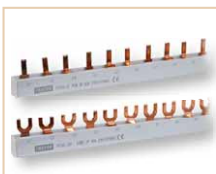
Průchodky metrické se spirálovou ochranou 9



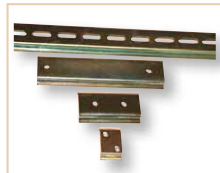
Rychlospojky k elektroinstalačním trubkám 11



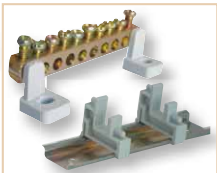
Označovače vodičů 12



Propojovací lišty 13



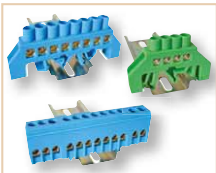
Montážní lišty 14



Plastové podpěry k Cu-můstkům 14



Cu-můstky k vodičům N, PE a PEN 14



Izolované Cu-můstky k vodičům N, PE, PEN 15



Nadomítkové instalační krabice s vývodkami 16



Nadomítkové instalační krabice bez vývodek 17



Plastové krabice s vysokým víkem 18



Univerzální nadomítkové krabice 19



Nadomítkové instalační krabice 19



Podomítkové sádkarotonové krabice 19



Podomítkové krabice perforované bez výstupků 20



Podomítkové krabice perforované 20



Zaslepovací víčka ke krabicím 21



Univerzální krabice pro použití při obkladu zdi 21



Rozšiřovací plášť ke krabicím Ø 60 mm 21



Kotvicí svorky pro vzdušné vedení s nosným N-vodičem 22



Závěsné svorky pro vzdušné vedení s nosným N-vodičem 22



Propichovací svorky k izolovaným vzdušným vedením 23

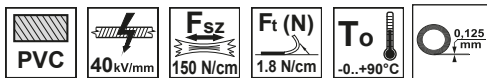






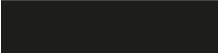






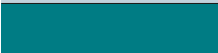

Plastová rozpěrka na vzdušné vedení 23



Kabelové průchodky na střešy 23

Elektroizolační pásky z PVC



	 / TRACON			
	10 mm × 15 mm	10 mm × 18 mm	20 mm × 18 mm	20 mm × 50 mm
	B10-15	B10	B20	-
	FEH10-15	FEH10	FEH20	FEH50
	FEK10-15	FEK10	FEK20	FEK50
	K10-15	K10	K20	K50
	-	L10	L20	-
	-	N10	N20	-
	P10-15	P10	P20	P50
	S10-15	S10	S20	S50
	SZ10-15	SZ10	SZ20	SZ50
	Z10-15	Z10	Z20	Z50
	ZS10-15	ZS10	ZS20	ZS50

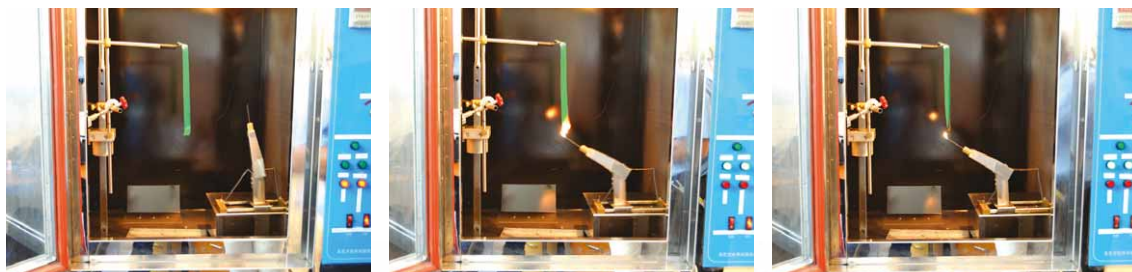


RELEVANT STANDARD
EN 60454

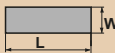

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28207724 001



Zařízeními realizujícími zkoušky žhavou smyčkou a plamenem kontrolujeme hořlavost a ohnivzdornost plastových výrobků.



Samovulkanizační izolační pásky

TRACON		
ONVSZ19	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ25	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ38	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm



Vyráběné z hořlavého poly-izobutylénu v černém provedení, s oddělovací plastovou fólií proti slepení. Oblasti použití:

- Spojování a oprava izolace slaboproudých a rozvodných kabelů nízkého napětí a vysokého napětí do 36 kV. Spojování a oprava izolace vedení kabelové televize, telefonních přívodů a pro jiné telekomunikační účely.
- Těsnění, izolace a oprava izolací potrubí, hadic a rozvodů, ochrana vůči korozi.
- Vytvoření vodotěsných spojů u kabelů vzdušného a podzemního vedení.



Textilní páska

--	--	--	--

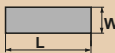

TRACON		
TVSZ25	25 m × 25 mm	0,3 mm

TVSZ25 je černá extrudovaná PE textilní páska. Nosný materiál je 55-mřížkový pletený PET/textilní materiál, na který je nanášené lepidlo z přirozené gumy citlivé na tlakovou deformaci.



Speciální textilní páska

--	--	--	--	--

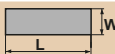

TRACON		
SV50	50 m × 50 mm	0,15 mm

Vyznačuje se vysokou přilnavostí pro veškeré průmyslové použití. Je použitelná pro upevňování, označování, svazování.



Průmyslová podlahová označovací páska

--	--	--	--	--

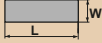
TRACON		
BY50	33 m × 50 mm	0,15 mm

Je vhodná na označení transportních tras a nebezpečných míst ve výrobních halách a skladovacích prostorách.



Oboustranné pásky

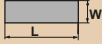


TRACON	
KOR50	25 m × 50 mm
KOHR10*	25 m × 10 mm
KOHR24*	25 m × 24 mm

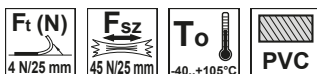
* pěnová

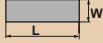
Maskovací pásky



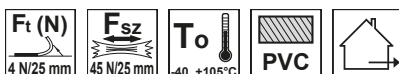
TRACON	
MSZ18	35 m × 18 mm
MSZ24	35 m × 24 mm
MSZ36	35 m × 36 mm
MSZ48	35 m × 48 mm

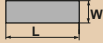
Protismykové pásky, černé





TRACON		H (mm)
SRTB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

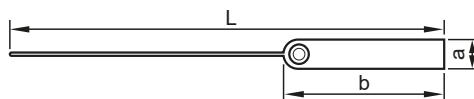
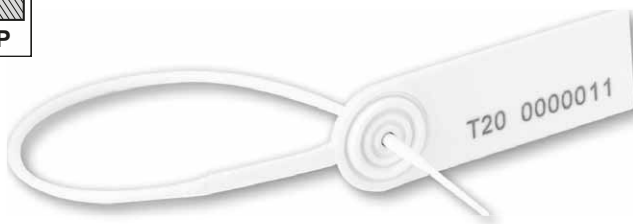
Protismykové označovací pásky, žluto-černé



TRACON		H (mm)
SRTYB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTYB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Plomby


TRACON		L (mm)	a (mm)	b (mm)	
JPL1		230	18	54	80 N
JPL2		330	18	54	80 N
JPL3		415	21	79	200 N

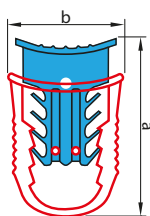


Výrobek na označení, který obsahuje jedinečné číslo, díky kterému se snadno identifikují chráněné předměty. Nasazení a odstranění plomby je jednoduché, nepotřebujeme žádné nářadí. Hlavička umělohmotných plomb je vyrobena z kovu nebo z tvrdé umělé hmoty, která nereaguje na teplo. Nedají se odstranit bez zničení.



Plomby na měřicí přístroje

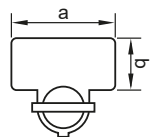
TRACON		a (mm)	b (mm)
MP1		30,5	21
MP2		27	13



Plomby jsou vhodné na ochranu proti vniknutí neoprávněné osoby do měřících přístrojů, rozvodných skříní, plynových hodin a jiných měřících zařízení. Jsou vhodné místa, která potřebujeme takto zabezpečit, ale nechceme, aby se plomba časem roztrhla.

Na nasazení nepotřebujete žádné nářadí ani jiný pomocný materiál.

Délka kovové části plomby: 25cm.





HARMONY
BY TRACON

ŘEŠENÍ PRO DOMÁCNOST
PRO VYŠŠÍ ŽIVOTNÍ ÚROVEŇ!



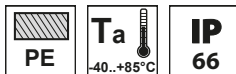

Kabelové spojky s průchodkami



TRACON	mm ²				L (mm)	D (mm)	U _n	I _n	IP..
	In	Out							
CST1	0.5-1	0.5-1	PG9	3	68	21	250 VAC	13 A	IP 65
CST4	0.5-4	0.5-4	MG25	5	123	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T3P	2,5 (4)	2,5 (4)	MG25	3	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y3P	2.5 (4)	2.5 (4)	MG25	3	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST15B	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	90	27	450 VAC	16 A	IP 68
CST15W	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	74	26	450 VAC	16 A	IP 68
CST25	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	74	26	250 VAC	16 A	IP 65
CST25F	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	107	29	250 VAC	16 A	IP 68
CSTBOX	0.5-1	0.5-1	PG9	3	116	–	250 VAC	13 A	IP 65

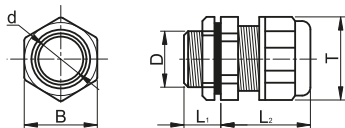


Průchodky klasické PG



TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PG-7	3,5 - 6,5	16	18	6	12	10	22
PG-9	4,5 - 7	19	22	8	15	10	25
PG-11	5,5 - 10	22	23	10	18	8	29
PG-13,5	9 - 13	23	26	13	20	10	29
PG-16	10 - 14	26	29	14	21	9	29
PG-21	14 - 18	32	35	19	28	12	35
PG-29	18 - 25	41	45	26	36	12	40
PG-36	25 - 30	52	58	31	46	12	45
PG-42	30 - 38	57	56	37	51	14	40
PG-48	37 - 44	65	71	43	58	21	50

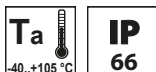
Typ závitu: Pancéřový



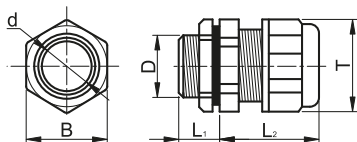
Gumová těsnění s membránou k průchodkám PG

TRACON	
PG7-G	3,5-6
PG9-G	7,5-8,5
PG11-G	7-9,5
PG13,5-G	9-12
PG16-G	11-14
PG21-G	14-17,5
PG29-G	22-25
PG36-G	26-33
PG42-G	31-37
PG48-G	37-43

Průchodky klasické PG, mosazné



TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	
PGF-7		2 - 5	16	14	7.4	12.5	7	15
PGF-9		3-6.5	19	17	8.8	15	8	17
PGF-11		4-8	22	20	10.7	18.5	8	17
PGF-13,5		5-10	24.2	22	12.7	20	8	19
PGF-16		6-12	26.5	24	14.6	22.4	8	20
PGF-21		12-16	33	30	18.6	28.2	9	22
PGF-29		14-21	44	40	25.7	36.8	10	25
PGF-36		23-30	55	50	33.6	46.8	11	28
PGF-42		30-35	63	57	39.5	53.8	13	30
PGF-48		35-40	70	64	44.7	59	14	32

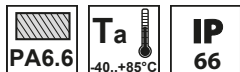


Typ závitu: Pancéřový
Materiál: Měď (poniklováno)

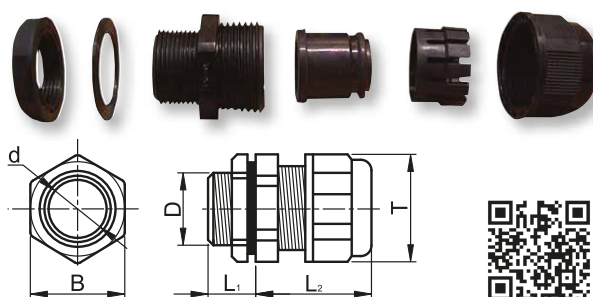
RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444



Průchodky metrické MG

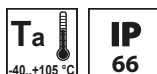


TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MG-12	MG-12F	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16	MG-16F	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20	MG-20F	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25	MG-25F	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32	MG-32F	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
MG-40	MG-40F	21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
MG-50	MG-50F	30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
MG-63	MG-63F	40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57



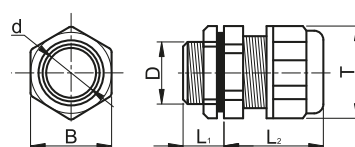
RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Průchodky metrické MG, mosazné



TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MGF-12		3-6.5	15.5	14	7.5	M12 × 1.5	6.5	15
MGF-16		4-8	20	18	9	M16 × 1.5	8	16
MGF-18		5-10	22	20	10.6	M18 × 1.5	8	17
MGF-20		6-12	24	22	12.7	M20 × 1.5	8	19
MGF-25		8-14	26.5	24	14.6	M25 × 1.5	9	19
MGF-32		15-22	38	35	22.8	M32 × 1.5	10	23
MGF-40		18-25	43.8	40	25.6	M40 × 1.5	11	25
MGF-50		32-38	63	57	39.4	M50 × 1.5	13	30
MGF-63		37-44	70	64	44.8	M63 × 1.5	14	31

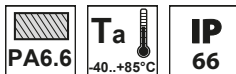
Materiál: mosaz+chrom



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444



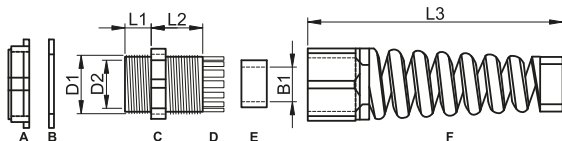
Průchodky metrické se spirálovou ochranou



TRACON		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	B ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2

Používají se na ochranu zpravidla ohebných kabelů při jejich přivádění do kabelových vývodků.

Spirálovitý tvar vývodky zabraňuje mechanickému namáhání kabelů se současnou zvýšenou ochranou přírodního místa.



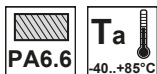
A – Upevňovací matice
B – Těsnící kroužek

C – Plastové tělo
D – Přichytka

E – Pryžová manžeta
F – Utěšňovací matice s vývodkou



Metrické redukce

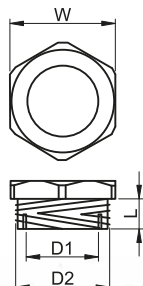


TRACON	D ₂ (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	W (mm)
TMSZ-20/12	M20 × 1.5	M12 × 1.5	8	24.2
TMSZ-20/16	M20 × 1.5	M16 × 1.5	8	24.2
TMSZ-25/16	M25 × 1.5	M16 × 1.5	8	29
TMSZ-25/20	M25 × 1.5	M20 × 1.5	8	29
TMSZ-32/20	M32 × 1.5	M20 × 1.5	10	35.9
TMSZ-32/25	M32 × 1.5	M25 × 1.5	10	35.9
TMSZ-40/32	M40 × 1.5	M32 × 1.5	10	45.8
TMSZ-50/40	M50 × 1.5	M40 × 1.5	11.5	55
TMSZ-63/50	M63 × 1.5	M50 × 1.5	11.5	67.5

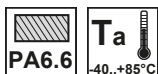
Slouží na zúžení otvorů, do kterých se montují metrické průchodky s venkovním průměrem menším než je průměr upevňovacího otvoru.


K redukci je možné doobjednat upevňovací matic, viz na další straně.

Při montáži se doporučuje použití teflonové pásy.



Upevňovací matice metrické



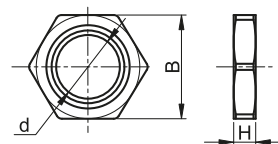
TRACON		d (mm)	B (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11



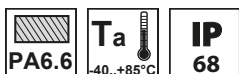
Jsou určeny na upevnění průchodek, redukcí, záslepek, do otvorů rozvaděčů, montážních desek, instalačních krabic apod.



RELEVANT STANDARD
EN 60423



Metrické záslepek



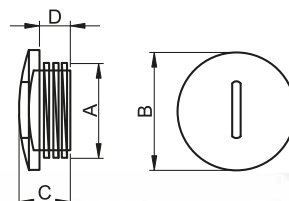
TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMZ-12	M12 × 1.5	15	10	6
TMZ-16	M16 × 1.5	20	10.5	6
TMZ-20	M20 × 1.5	24	10.5	6
TMZ-25	M25 × 1.5	29.7	12.8	7.8
TMZ-32	M32 × 1.5	36.6	13.3	7.8
TMZ-40	M40 × 1.5	45.8	13.4	7.8
TMZ-50	M50 × 1.5	55.5	16.2	9.8
TMZ-63	M63 × 1.5	69.3	17.5	11.8



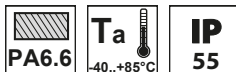
Používají se na utěsnění nepoužitých montážních otvorů rozvaděčů, montážních desek, rozvodnic, instalačních krabic apod.




RELEVANT STANDARD
EN 60423



Rychlospojky k elektroinstalačním trubkám

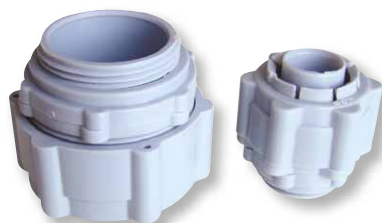
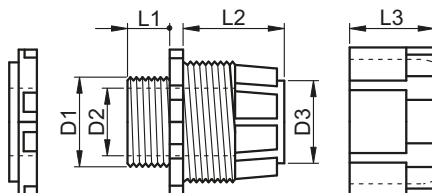


TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	 ∅
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5	31,6	11,3	23,6	20,7	40 mm
GCS-50	44	37,5	39,5	12,6	21,6	20,7	50 mm

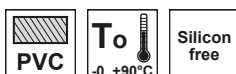
Zjednodušují upevnění elektroinstalačních trubek k instalačním a přístrojovým krabicím, rozvodným skříním, přírubám s kruhovým otvorem, atd.





RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

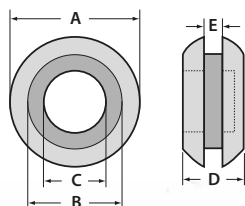


Kabelové průchodky (otevřené-uzavřené)

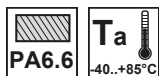


TRACON		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
						
BV0603	BVZ0603	8,5	6	3	4,7	1,7
BV0705	BVZ0706	10,2	7,2	5	4,4	1,7
BV1006	BVZ1006	13,3	10	6,4	6,3	1,7
BV1108	BVZ1108	15,5	11	7,8	9	3
BV1410	BVZ1410	19,5	13,9	10,5	6,4	3,4
BV2015	BVZ2015	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7
BV2518	BVZ2518	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5
BV3225	BVZ3225	38,1	31,7	25	7,8	1,5

Jsou odolné vůči vnějším vlivům, jejich použití doporučujeme zejména při přivádění izolovaných vodičů přes přírubu s ostrými hranami. Průchodky jsou obzvláště žádoucí při utěšňování kabelů přiváděných do montážních krabic. Provedení zabezpečuje ochranu připojovaných kabelů před poškozením a zlomením.



Označovače vodičů



TRACON	mm ²		pcs
J020...J029	0.2...1.5	0, 1, ..., 9	10-100
J02-	0.2...1.5	-	10-100
J02+	0.2...1.5	+	10-100
J02GND	0.2...1.5		10-100
J02X	0.2...1.5	X	10-100
J02Y	0.2...1.5	Y	10-100
J150....J159	1.5...4	0, 1, ..., 9	10-100
JSET	1.5...4	0, 1, ..., 9	10 × 50
J15A...J15Z	1.5...4	A, B, ..., Z	10-100
J15/	1.5...4	/	10-100

TRACON	mm ²		pcs
J15-	1.5...4	-	10-100
J15+	1.5...4	+	10-100
J15GND	1.5...4		10-100
JSET/B	1.5...4	, A, B, J, 0, R, S, T, +, -	10 × 50
J40...J49	4...10	0, 1, ..., 9	10-100
J4A...J4Z	4...10	A, B, ..., Z	10-100
J4-	4...10	-	10-100
J4+	4...10	+	10-100



Samolepící elektrotechnické štítky

Jsou určeny pro označování svorek a sběrnic v rozvaděcích a rozvodných systémech. Průměr štítků: 20 mm.

TRACON	Popis	Štítek
JC01	Vodič 1. fáze (L1)	
JC02	Vodič 2. fáze (L2)	
JC03	Vodič 3. fáze (L3)	
JC04	Vodič kladného pólu stejnosměrného rozvodu (+)	
JC05	Vodič záporného pólu stejnosměrného rozvodu (-)	
JC06	Neutrální vodič (N)	
JC07	Neutrální vodič stejnosměrného rozvodu (M)	
JC08	Uzemněný ochranný vodič (PE)	

TRACON	Popis	Štítek
JC09	Neuzemněný ochranný vodič (PU)	
JC10	Kombinovaný ochranný a neutrální vodič (PEN)	
JC11	Značka shody (CE)	
JC12	Zařízení odolné vůči výbuchu	
JC13	Zařízení chráněné vůči výbuchu	
JC14	Uzemňovací svorka	
JC15	Ochranná uzemňovací svorka	



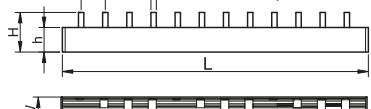
Propojovací lišty

230/400 V AC	U_i 500 V	T_a -40...+85°C
-----------------	----------------	----------------------

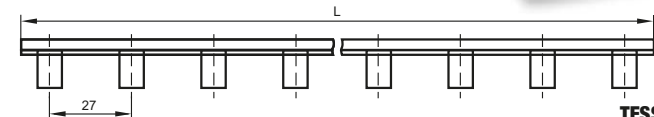
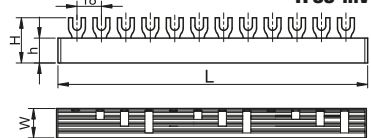


TRACON		I_n	A mm^2	$\times 17.5$ 	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	$\times P$
TFSS-1		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N		max. 63 A	10 mm ²	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12		max. 63 A	10 mm ²	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V		max. 63 A	10 mm ²	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1		max. 100 A	25 mm ²	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1		max. 125 A	35 mm ²	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1

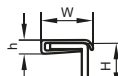
TFSS-..., TFSS-1+N



TFSS-...V

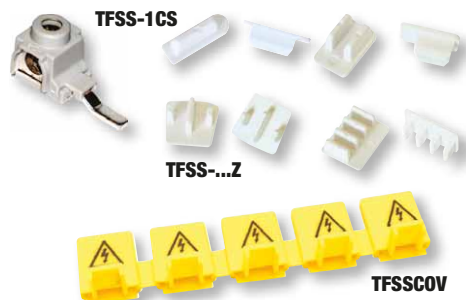


TFSS100-1, TFSS125-1



Doplňky k propojovacím lištám

TRACON	Popis
TFSS-1Z	Záslepka k 1-pólovým propojovacím lištám 63 A
TFSS-2Z	Záslepka k 2-pólovým propojovacím lištám 63 A
TFSS-3Z	Záslepka k 3-pólovým propojovacím lištám 63 A
TFSS-4Z	Záslepka k 4-pólovým propojovacím lištám 63 A
TFSS-1CS	Šroubová svorka ke kolíkové liště, max. 25 mm ²
TFSSCOV	Ochranná krytka proti dotyku



Propojovací lišty jsou určeny na skupinové propojování přírodních pólů modulárních elektroinstalačních přístrojů. Kolíkové typy jsou určeny na instalaci do šroubových svorek přístrojů, vidlicové typy se montují pod hlavy svorkových šroubů. Dají se rozřezat na požadované délky. Na ochranu vůči náhodnému dotyku se používají plastové záslepky na obou koncích lišt.

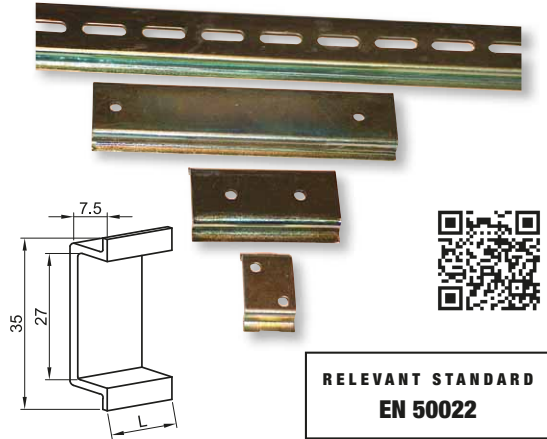
Montáž typů **TFSS100-1** a **TFSS125-1** se doporučuje do rozvaděčů se slabší ventilací vzduchu. Tím se dosáhne nižší povrchové teploty a následně vyšší maximální zatížitelnosti výkonových přístrojů.

Montážní lišty

TRACON	L (mm)
35/7,5SIN-1000	1000
35/7,5SIN-500	500
35/7,5SIN-137	137
35/7,5SIN-60	60
35/7,5SIN-20	20
35/7,5SIN-T-1000	1000
35/7,5SIN-T-200	200

Slouží jako základní deska k montáži a uchycení elektroinstalačních přístrojů (jističů, proudových chráničů), silnoproudých spínacích prvků (stykačů, motorových spouštěčů) v rozvaděcích, rozvodných systémech jako i v domovních elektrických instalacích.

Dodáváme v perforovaném i plném provedení.

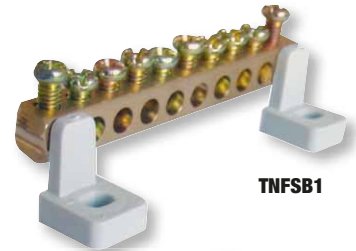


RELEVANT STANDARD
EN 50022

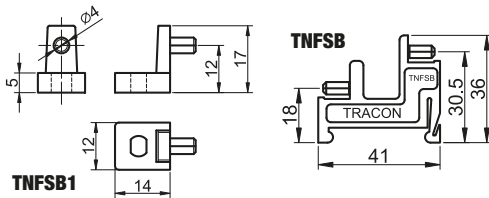
Plastové podpěry k Cu-můstkům



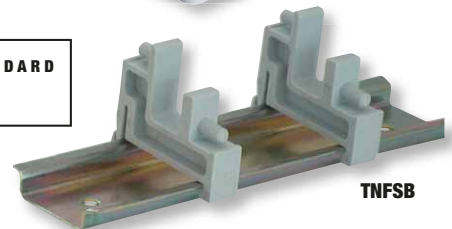
TRACON	Popis	
TNFSB1	Plastová podpěra pro 1 ks Cu-můstku / 1 ks TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25	
TNFSB	Plastová podpěra pro 2 ks Cu-můstků / 2 ks TNFS	



TNFSB1

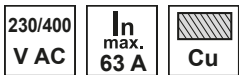


RELEVANT STANDARD
EN 50022



TNFSB

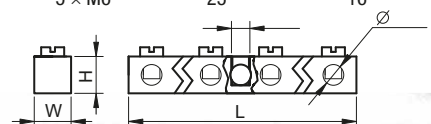
CU-můstky k vodičům N, PE a PEN



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	Ø (mm)	x	mm ²
TNFS	8	8	1 000	4.5	166 × M4	10 6
TNFS10	10	6.1	1 000	4.3	166 × M4	10 6
TNFS16	10	8	1 000	5.5	133 × M4	16 6
TNFS25	12	8	1 000	7.5	101 × M5	25 16
TNFS2516	12	7	152	7.8	14 × M5	16 10
				5.5	5 × M6	25 16



RELEVANT STANDARD
EN 60998



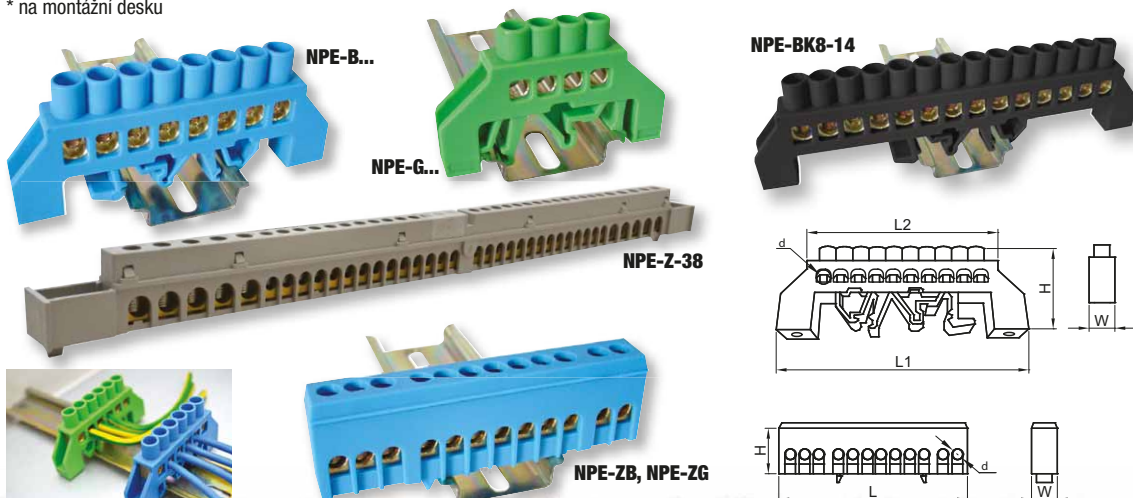
Izolované Cu-můstky k vodičům N, PE, PEN



230/400 V AC	U _i 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	T_a -40...+85°C	35×7.5
-----------------	-------------------------	----	-------	-----------------	-------------------------------------	--------

TRACON	(mm) ×	I_n	mm ²	L (mm)	L₁ (mm)	L₂ (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M			
NPE-ZB	6 × 9	12		88	-	-	26	13	5,5	M5	Blue		
NPE-ZG	6 × 9	12		88	-	-	26	13	5,5	M5	Green		
NPE-ZBK	6 × 9	12		88	-	-	26	13	5,5	M5	Black		
NPE-B6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	M4	Blue	
NPE-B6-6	6 × 9	6		-	-	-	57	47	35	10,5	M4	Blue	
NPE-B6-8	6 × 9	8		-	-	-	70	60	35	10,5	M4	Blue	
NPE-B8-6	6 × 9	6		-	-	-	66	57	39	12,6	M5	Blue	
NPE-B8-8	6 × 9	8		-	-	-	79	34	28	10,5	M5	Blue	
NPE-B8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	M5	Blue	
NPE-B8-12	8 × 12	12		-	-	-	118	109	39	12,6	M5	Blue	
NPE-B8-14	8 × 12	14		-	-	-	134	137	39	12,6	M5	Blue	
NPE-G6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	M4	Green	
NPE-G6-6	6 × 9	6		-	-	-	57	47	35	10,5	M4	Green	
NPE-G6-8	6 × 9	8		-	-	-	70	60	35	10,5	M4	Green	
NPE-G8-6	6 × 9	6		-	-	-	66	57	39	12,6	M5	Green	
NPE-G8-8	6 × 9	8		-	-	-	79	34	28	10,5	M5	Green	
NPE-G8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	M5	Green	
NPE-G8-12	8 × 12	12		-	-	-	118	109	39	12,6	M5	Green	
NPE-G8-14	8 × 12	14		-	-	-	134	136	39	12,6	M5	Green	
NPE-BK6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	M4	Black	
NPE-BK6-6	6 × 9	6	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	57	47	35	10,5	M4	Black	
NPE-BK6-8	6 × 9	8	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	70	60	35	10,5	M4	Black	
NPE-BK8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	-	66	57	39	12,6	M5	Black	
NPE-BK8-8	8 × 12	8	max. 100 A	4-35	4-25	-	79	34	28	10,5	M5	Black	
NPE-BK8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	M5	Black	
NPE-BK8-12	8 × 12	12	max. 100 A	4-35	4-25	-	118	109	39	12,6	M5	Black	
NPE-BK8-14	8 × 12	14	max. 100 A	4-35	4-25	-	134	137	39	12,6	M5	Black	
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	-	-	18,3	7,6	4×5,4+20×4,3	M4×20+M5×4	Black
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	-	-	26,6	13,7	10×7,5+28×5,2	M6×10+M5×28	Black

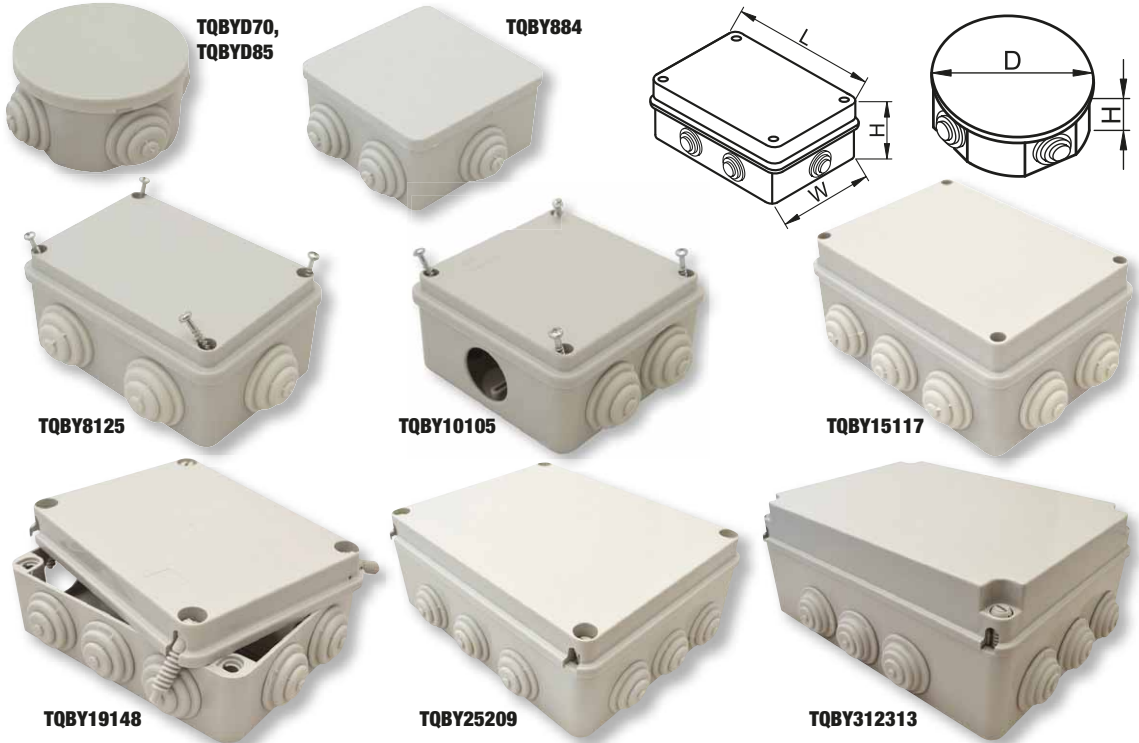
* na montážní desku



Nadomítkové instalační krabice s vývodkami



TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	
TQBYD70	70	-	-	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	CLICK
TQBYD85	85	-	-	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	-	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	-	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	METAL
TQBY10105	-	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	-	150	110	70	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15157	-	150	150	70	IP 54	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	PLASTIC
TQBY19148	-	190	145	80	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY25209	-	250	200	90	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY312313	-	310	230	130	IP 65	TQBY5-GB	49 ±1	57 ±1	

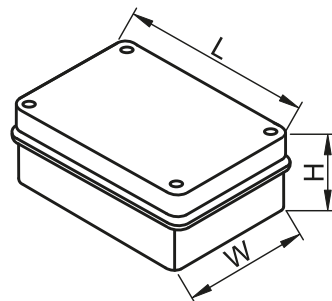


Nadomítkové instalační krabice bez vývodek



TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..	
MED884	80	80	40	IP 44	CLICK
MED8125	80	120	50	IP 54	
MED10105	100	100	50	IP 54	
MED15117	150	110	70	IP 54	
MED15117S*	150	110	70	IP 54	
MED15157	150	150	70	IP 55	METAL
MED15157T	150	150	70	IP 55	
MED12085*	120	80	50	IP 56	
MED383012	380	300	120	IP 56	
MED19148	190	145	80	IP 67	PLASTIC
MED19148T	190	145	80	IP 67	
MED25209	250	200	90	IP 67	
MED25209T	250	200	90	IP 67	
MED312313	310	230	130	IP 67	
MED312313T	310	230	130	IP 67	

* bez předvrtaných otvorů

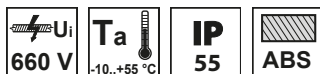
MED8125,
MED10105,
MED15117,
MED15157MED19148,
MED25209,
MED312313MED19148T,
MED25209T,
MED312313T,
MED15157T

MED383012



VÁNOČNÍ DEKORACE

Plastové krabice s vysokým víkem



TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
MD81212	80	120	120	-
MD101012	100	100	120	-
MD151114	150	110	140	-
MD191514	190	145	140	MD-SZL1
MD252016	250	200	160	MD-SZL2
MD312318	310	230	180	MD-SZL3
MD151114T	150	110	140	-
MD191514T	190	145	140	MD-SZL1
MD252016T	250	200	160	MD-SZL2
MD312318T	310	230	180	MD-SZL3



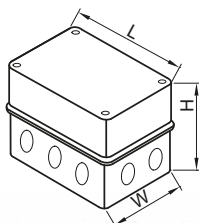
Pozinkovaná montážní deska ke krabicím MD

TRACON	
MD-SZL1	172 × 127 mm
MD-SZL2	228 × 179 mm
MD-SZL3	290 × 210 mm

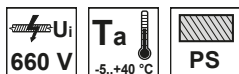


RELEVANT STANDARD
EN 60670

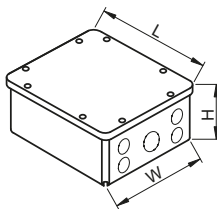
RELEVANT STANDARD
EN 60423



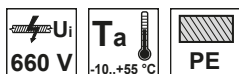
Univerzální nadomítkové krabice



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
DN200X200	200	200	85	IP 44	× 2
DN250X250	250	250	110	IP 44	× 4

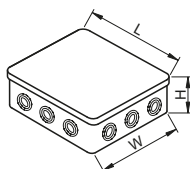


Nadomítkové instalační krabice

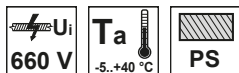


TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

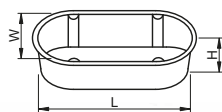
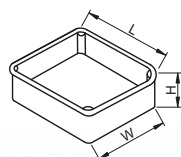
RELEVANT STANDARD
EN 60670



Podomítkové sádkkartonové krabice



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	Mělká, bez víčka	65	65	45
GD60	Hluboká, bez víčka	65	65	60
GD8021	Mělká, s víčkem	80	80	45
GD100	Čtvercová, s víčkem	100	100	45
GD71D	Mělká, dvojitá, bez víčka	140	65	45



GD71D



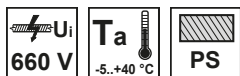
GD6021



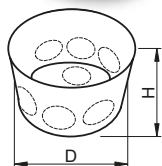
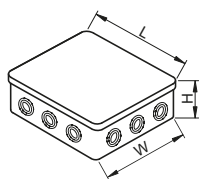
GD100



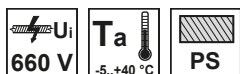
Podomítkové krabice perforované bez výstupků



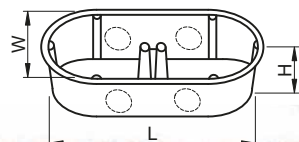
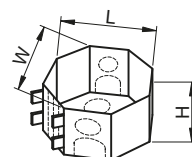
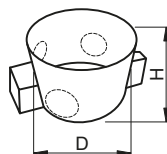
TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	Klasická	70	45	—	—	—
D80	Klasická	80	45	—	—	—
D80X80	Čtvercová, s víčkem	—	—	76	97	51.5
D100X100	Čtvercová, s víčkem	—	—	100	116	51.5
D150X150	Čtvercová, s víčkem	—	—	150	166	65.3



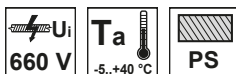
Podomítkové krabice perforované



TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
D60	Klasická	62	—	—	40	2
D60S	Klasická, průběžná	64	15	—	40	2
D60SM	Hluboká, průběžná	64	—	—	61	4
D70SZ	Klasická	72	—	—	36	9
D70SZT	Klasická, s víčkem	72	—	—	36	9
D70D	Dvojnásobná	70	140	70	44	8
D70TRI	Třínásobná	70	212	70	44	12
D70/8	Hranatá, průběžná	—	72	72	46	2



Zaslepovací víčka ke krabicím

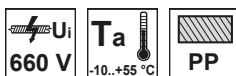


TRACON	Instalační krabice	Ø (mm)
D60T	Bílé, s rozpěrkami, ke krab. Ø60 mm	69
D70T	Bílé, s rozpěrkami, ke krab. Ø70 mm	75
D80T	Bílé, s rozpěrkami, ke krab. Ø80 mm	89
VAKFED60	Oranžové, dočasné, ke krab. Ø60 mm	65
VAKFED70	Oranžové, dočasné, ke krab. Ø70 mm	76

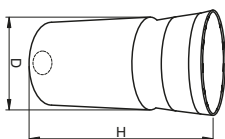


RELEVANT STANDARD
EN 60670

Univerzální krabice pro použití při obkladu zdí



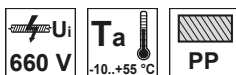
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



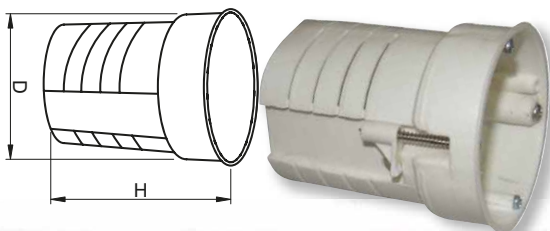
K instalaci vypínačů a zásuvek do otvorů stěn obložených hrubou omítkou nebo izolačním materiálem. Zabudování: samotné krabice (1) je zapotřebí zapustit do otvoru stěny do hloubky min. 40 milimetrů a nanejvýš 80 milimetrů a to tak, aby venkovní hrana rozšiřovací pláště (2) zaklapnutého do některého ze třech otvorů krabice lemovala povrch obkladu stěny.



Rozšiřovací plášť ke krabicím Ø 60 mm



TRACON	H (mm)	D (mm)
UDT60	40 - 85 mm	70

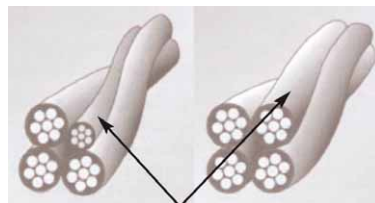


Svorky pro izolované vzdušné vedení s izolovaným nosným neutrálním vodičem

Zabezpečují rychlou a jednoduchou montáž 0,6/1 kV-ového izolovaného vzdušného vedení s izolovaným nosným neutrálním vodičem, např. typu kabelu 1-AES, E-A2Y, KEVMEX-1, EX, v nataženém stavu pod napětím, bez nutnosti jejich odpojení od sítě. Neutrální vodič těchto kabelů je vyhotoven jako nosné lano zatížitelné v tahu. Principiální konstrukci těchto kabelů znázorňují přiložené obrázky.

Přidavnými žilami izolovaného vzdušného vedení distribuce elektriny jsou často i vodiče veřejného osvětlení. Nabízené izolované odbočné svorky umožňují realizaci kromě odboček pro přípojky do objektů i odbočky pro svítidla veřejného osvětlení.

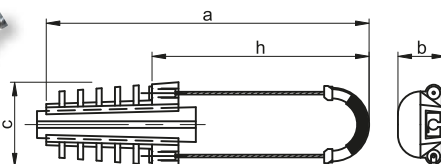
Montáž svorek je potřeba realizovat pomocí izolovaného nářadí a izolovaných pomůcek, při dodržení maximální bezpečné vzdálenosti montážníka a přísném dodržení příslušných předpisů bezpečnosti o ochraně a zdraví při práci BOZP!



Nosný neutrální vodič vzdušného vedení

Kotvicí svorky pro izolované vzdušné vedení s nosným neutrálním vodičem

TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
TSZK2-A	25-35 mm ²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	50-120 mm ²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV



RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Jsou určeny na připevnění izolovaného vzdušného vedení s nosným neutrálním vodičem např. ke sloupu, stěně objektu apod. Ocelové lano je třeba provléct pomocí kotvicí svorky přes hák nebo konzoli stabilně připevněnou ke sloupu resp. stěně objektu. Nosný neutrální vodič je potřeba vložit do otvoru kuželovité vložky svorky, napínání se realizuje vlastní vahou vedení.

Závěsné svorky pro izolované vzdušné vedení s nosným neutrálním vodičem

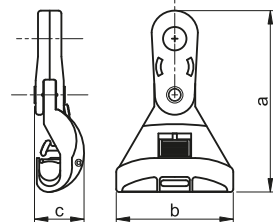
TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
TSZK1-A	25-35 mm ²	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	50-120 mm ²	12 kN	152	100	40	4 kV



TSZK1-A
Fix, šroubový



TSZK1-B
Kloubové, zacvakávací



Používají se na zavěšení izolovaného vzdušného vedení s nosným neutrálním vodičem např. na sloup, stěnu objektu apod. Svorku je třeba zavěsit na stabilně upevněný hák nebo konzoli, a neutrální vodič vložit do podélného otvoru svorky.

Pro typ TSZK1-A fixace nosného neutrálního vodiče se realizuje dotažením plastového šroubu závěsné svorky.

Pro typ TSZK2-A fixace se realizuje zacvaknutím pohyblivé západky. Spojovací kloub umožňuje podélný pohyb závěsné svorky.

Odbočné propichovací svorky k izolovaným vnějším vzdušným vedením

Jsou určeny na realizaci odbočky z izolovaného vnějšího vzdušného vedení pro přípojky přívodu elektrické energie do objektů jako i pro svítidla veřejného osvětlení. Při montáži je izolované vzdušné vedení pod napětím. Zvýšený stupeň bezpečnosti představuje vysoká hodnota průrazné pevnosti mezi nožovými kontakty svorky ve vzduchu. Použití plastové koncovky (kryty) hlavy svorkového šroubu znamená další zvýšení bezpečnosti spoje jako i jeho odolnost vůči atmosférickým vlivům, mechanickému namáhání, vniknutí vody a vlhkosti. Galvanický spoj mezi hlavní větví a odbočkou realizují nožové kontakty svorky. Styčná plocha svorky s nanesenou kontaktní vazelinou zaručuje minimální přechodový odpor spoje. Šroubové svorky se dotahují momentovým klíčem. Při použití typu s trhacími hlavami svorkových šroubů není potřeba mometového klíče.

Provedení se svorkovými šrouby s klasickou hlavou

TRACON				X
TSZL4-1	16-95 mm ²	10-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-3	120-185 mm ²	16-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-4	70-185 mm ²	70-185 mm ²	4 kV	2 × M8



Provedení se svorkovými šrouby s trhací hlavou

TRACON				X
TSZL6-1	25-95 mm ²	2,5-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-3	120-185 mm ²	10-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-4	120-185 mm ²	70-185 mm ²	6 kV	2 × M8



Plastová rozpěrka na vzdušné vedení

TRACON		
LIT	350 mm	max. 12 mm

Je určena pro zabezpečení a udržení konstantní vzdálenosti neizolovaných vedení nízkonapěťových sítí s napětím 230 V/400 V~ mezi dvěma konzolemi vedení. Jejím používáním lze zabránit zkratům a přenosovým poruchám na vedení v důsledku povětrnostních vlivů. Je vyhotovená z plastového materiálu, vzdálenost vodičů je cca. 350 mm. Schválena energetikou.



RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Kabelové průchodky na střechy

TRACON		L (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
TB-1.5	1,5 "	115	110	34 (1,5")	33 × 41
TB-2	2 "	115	110	44 (2")	33 × 41
TB-2.5	2,5 "	115	110	58 (2,5")	33 × 41



Slouží pro bezpečný přívod vzdušného vedení elektrického rozvodu do pancéřové ocelové trubky na střechě budov. Současně slouží jako uzávěry do pancéřových trubek, zabraňují vniknutí deště a vody dovnitř.

Při použití ve venkovním prostředí, zabraňuje dvoudílná sestava vnikání atmosférických srážek do svislých trubek.

Dvoudílná sestava, jejich používání zabraňuje vnikání atmosférických srážek do svislých trubek, při použití do venkovního prostředí. Materiál: plast odolný UV záření.





**Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k lednu 2023.**

**Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!**

NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!



Obsah:

Kategorie použití spínacích prvků	N/2
Stupeň ochrany krytím elektrických zařízení	N/3
Třídy ochrany elektrických zařízení	N/4
Nejčastěji se vyskytující vnější vlivy v elektrotechnice	N/5
Typy nízkonapěťových rozvodných sítí	N/6
Elektrotechnické značky na elektrických spotřebičích	N/7
Ochrana před přepětím, systém ochrany před bleskem a přepětím ve smyslu ochranných zón LPZ	N/8
Příklady zapojení svodičů bleskového proudu a přepětí v elektrických instalacích TNC, TN-C-S, TN-S	N/9
Automatické přepínače Y- Δ	N/10
Registr příslušných norem	N/12
Poznámky	N/15
Registr objednávacích čísel	N/16
Certifikát	N/28

**Tracon Electric s.r.o. vzhledem k postupnému vývoji
si vyhrazuje právo na změnu výrobků. Za případné tiskové chyby nenes
firma Tracon Electric s.r.o. odpovědnost.**

Nejčastěji používané kategorie použití spínacích a ovládacích prvků

Druh proudu	Kategorie použití	Typické použití	Příslušné normy
Střídavý proud	AC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece. Zahrnuje všechny spotřebiče s účinnkem $\cos \varphi \geq 0,95$.	ČSN EN 60947-4
	AC-2	Motory s kroužkovou kotvou: spouštění, reverzace, brždění protiproudem.	
	AC-3	Motory s kotvou nakrátko: rozběh motoru, vypínání motoru za chodu. Spínací proud při rozběhu: 7... 9 násobek jmenovitého proudu I_n motoru. Spínací proud při vypínání: jmenovitý proud I_n .	
	AC-4	Motory s kotvou nakrátko: rozběh motoru, reverzace, posun, brždění protiproudem.	
	AC-5a	Spínání elektrických výbojek (výbojkových svítidel).	
	AC-5b	Spínání elektrických žárovek.	
	AC-6a	Spínání transformátorů.	ČSN EN 61095
	AC-6b	Spínání kondenzátorů.	
	AC-7a	Spínání mírně induktivních zátěží v domácnostech a podobné použití.	ČSN EN 60947-4
	AC-7b	Spínání motorových zátěží v domácnostech.	
	AC-8a	Spínání hermetických chladících kompresorů s motorem, manuální režim znovuzapínání nadproudové spouště.	ČSN EN 60947-4
	AC-8b	Spínání hermetických chladících kompresorů s motorem, automatický režim znovuzapínání nadproudové spouště.	
	AC-12	Řízení odporových zátěží a pevných zátěží s odděleným optoelektronickým členem.	ČSN EN 60947-5
	AC-13	Řízení pevných zátěží s odděleným transformátorem.	
	AC-14	Řízení malých elektromagnetických zátěží.	
	AC-15	Řízení střídavých elektromagnetických zátěží.	
	AC-20	Připojování a odpojování v nezatižených stavech.	ČSN EN 60947-3
AC-21	Spínání odporových zátěží, včetně mírného přetížení.		
AC-22	Spínání sloučených, odporových a induktivních zátěží, včetně mírného přetížení.		
AC-23	Spínání motorových zátěží a jiných vysoko induktivních zátěží.		
AC-23	Spínání motorových zátěží a jiných vysoko induktivních zátěží.		
Střídavý a stejnosměrný proud	A	Ochrana elektrických obvodů, bez uvedení hodnoty jmenovitého krátkodobého mezního proudu.	ČSN EN 60947-2
	B	Ochrana elektrických obvodů, s uvedením hodnoty jmenovitého krátkodobého mezního proudu.	
Stejnoseměrný proud	DC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece.	ČSN EN 60947-4
	DC-2	Derivační motory: spouštění, vypnutí během chodu.	
	DC-3	Derivační motory: spouštění, reverzace, krátkodobý chod, posun, dynamické brždění.	
	DC-4	Sériové motory: spouštění, vypnutí během chodu.	
	DC-5	Sériové motory: spouštění, reverzace, krátkodobý chod, posun, dynamické brždění.	
	DC-6	Spínání elektrických žárovek.	
	DC-12	Řízení odporových zátěží a pevných zátěží s odděleným optoelektronickým členem.	ČSN EN 60947-5
	DC-13	Řízení stejnosměrných elektromagnetických zátěží.	
	DC-14	Řízení stejnosměrných elektromagnetických zátěží s hospodárními odpory v obvodu.	
	DC-20	Připojování a odpojování v nezatižených stavech.	ČSN EN 60947-3
DC-21	Spínání odporových zátěží, včetně mírného přetížení.		
DC-22	Spínání míchaných, odporových a induktivních zátěží, včetně mírného přetížení (např. derivačních motorů).		
DC-23	Spínání vysoko induktivních zátěží (např. sériových motorů).		

Poznámky

Brždění protiproudem nebo reverzace motoru – rozumí se tím rychlé zabrzdění nebo změna otáček motoru za chodu.

Posunem se rozumí jednorázové nebo opakované krátkodobé zapnutí motoru za účelem vyvolání malého pohybu pracovního stroje.

Ochrana živých částí elektrických zařízení krytím – kód IP

Živé části elektrických spotřebičů a zařízení musí být pokryté izolací a krytem, aby zabraňovali jakémukoli dotyku živých částí.

Krytí je mezinárodně označováno podle normy ČSN EN 60529 symbolem IP xx, který označuje stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí, před vniknutím cizích těles a proti vniknutí prachu a vody.

1. číslice: Označení krytí na ochranu před vniknutím pevných cizích těles

První číslo kódu IP	Význam pro ochranu zařízení před vniknutím pevných cizích těles	Význam pro ochranu osob před dotykem nebezpečných částí elektrických zařízení
0	Nechráněné krytím.	Nechráněné.
1	Ochrana krytím před vniknutím pevných cizích těles o průměru ≥ 50 mm.	Ochrana osob před dotykem nebezpečných částí elektrických zařízení hřbetem ruky.
2	Ochrana krytím před vniknutím pevných cizích těles o průměru $\geq 12,5$ mm.	Ochrana krytím před vniknutím pevných cizích těles o průměru $\geq 12,5$ mm.
3	Ochrana krytím před vniknutím pevných cizích těles o průměru $\geq 2,5$ mm.	Ochrana osob před dotykem nebezpečných částí elektrických zařízení nástrojem.
4	Ochrana krytím před vniknutím pevných cizích těles o průměru ≥ 1 mm.	Ochrana osob před dotykem nebezpečných částí elektrických zařízení drátem.
5	Ochrana krytím před vniknutím prachu částečně.	Ochrana osob před dotykem nebezpečných částí elektrických zařízení drátem.
6	Ochrana krytím před vniknutím prachu úplně.	Ochrana osob před dotykem nebezpečných částí elektrických zařízení drátem.

2. číslice: Označení krytí na ochranu před vniknutím vody

Druhé číslo kódu IP	Význam pro ochranu zařízení před vniknutím vody
0	Nechráněné krytím.
1	Ochrana krytím před vniknutím svisle kapající vody.
2	Ochrana krytím před vniknutím kapající vody se sklonem 15° .
3	Ochrana krytím před vniknutím kapající vody se sklonem 60° .
4	Ochrana krytím před vniknutím stříkající vody ze všech směrů.
5	Ochrana krytím před vniknutím tryskající vody ze všech směrů.
6	Ochrana krytím před vniknutím intenzivně tryskající vody ze všech směrů.
7	Ochrana krytím proti vodě při dočasném ponoření objektu do vody.
8	Ochrana krytím proti vodě při trvalém ponoření objektu do vody.
9	Ochrana krytím proti vodě a páře při čištění vysokým tlakem. Tlak: 100 bar, Teplota 80°C .

3. písmeno: Označení krytí na ochranu před dotykem nebezpečných částí

Přidavné písmeno	Význam pro ochranu zařízení před dotykem nebezpečných částí
A	Hřbetem ruky
B	Prstem
C	Nástrojem
D	Drátem

4. písmeno: Doplnkové označení krytí (nepovinné)

Přidavné písmeno	Význam pro ochranu zařízení, doplnková informace
S	Klidový stav během zkoušení vodou
M	Klidový stav během zkoušení vodou
W	Povětrnostní podmínky
H	Zařízení vysokého napětí

Označování tříd ochran elektrických spotřebičů**Elektrické spotřebiče třídy 0 (bez přivedeného ochranného vodiče)**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je zajištěna jen základní izolací. Spotřebiče nemají místo na připojení neživé vodivé části k ochrannému vodiči. Jejich použití je možné pouze ve vymezených zkušebních prostorách, kam mají přístup jen osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

Elektrické spotřebiče třídy I (s přivedeným ochranným vodičem)

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je zajištěna základní izolací a neživá vodivá část elektrického spotřebiče je připojena k ochrannému vodiči elektrické instalace. V případě porušené základní izolace nemohou být neživé vodivé části pod napětím. Spotřebiče jsou opatřeny ochrannou svorkou na připojení ochranného vodiče elektrické instalace.

Elektrické spotřebiče třídy II (ochrana dvojitou izolací)

Ochrana před úrazem elektrickým proudem může být zajištěna:

- Základní a dvojitou izolací, přičemž spotřebič neobsahuje místo na připojení ochranného vodiče,
- Základní izolací od živé části a přídatnou izolací od povrchu. Nachází-li se mezi těmito částmi kovový kryt, může být v určitých případech tento kryt spojen s ochranným vodičem na vyrovnání potenciálů,
- Zesílenou izolací, přičemž spotřebič neobsahuje místo na připojení ochranného vodiče
- Zesílenou izolací s kovovým krytem, který může být v odůvodněných případech spojen s ochranným vodičem na vyrovnání potenciálů.

Elektrické spotřebiče třídy III (spotřebiče na bezpečné napětí)

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je založena na napájení ze zdroje bezpečného napětí (SELV).

Třídění prostředí elektrických zařízení podle vnějších vlivů

Označování vnějších vlivů a jejich třídění se realizuje podle norem ČSN EN 332000-3, ČSN EN 330300 třímístným řetězcem znaků, přičemž první dva znaky jsou písmena a třetí znak je číslice.

První písmeno	Druhé písmeno	Číslice (3. znak)
Vyjadřuje kategorii vnějšího vlivu	Označuje druh nepříznivé působícího vlivu	Slouží k bližšímu upřesnění vlivu v rámci každého vlivu

První písmeno

Slouží jen na rozlišení směru vzájemného škodlivého působení, je označen třemi písmeny A, B a C.

Skupina A – prostředí

Nepříznivé vlivy okolí působí na elektrické zařízení. Jde o vlhkost, nadmořskou výšku, přítomnost cizích pevných těles, korozivních anebo znečišťujících látek, přítomnost elektromagnetických rušení a pod.

Skupina B – využití

Nepříznivé vlivy zařízení působí na okolí. Jedná se o elektrický odpor lidského těla, počet osob v prostoru a možnost jejich úniku, hořlavé a výbušné prostředí.

Skupina C – konstrukce budovy

Působení objektu budovy obklopující elektrické zařízení. Jedná se o konstrukční vlastnosti budovy, z hořlavého materiálu, materiálu na šíření požáru, atd.

Druhé písmeno

Určuje konkrétní druh (povahu) nepříznivé působícího vlivu podle následující tabulky.

A	Teplota	G	Rázy	N	Sluneční záření
B	Teplota a vlhkost	H	Vibrace	P	Seizmické účinky
C	Nadmořská výška	J	Ostatní mechanická namáhání	Q	Bouřková činnost
D	Výskyt vody	K	Rostliny nebo plísně	R	Pohyb vzduchu
E	Výskyt cizích pevných těles	L	Živočichové	S	Vítr
F	Výskyt korozivních látek	M	Elektromagnetismus		

Třetí znak – číslice

Udává počet vlivů vyskytujících se v daném objektu. Stručný seznam vnějších vlivů je vybrán z normy ČSN 33000 a je uveden v následující tabulce.

Nejčastěji se vyskytující vnější vlivy v elektrotechnice

AA	Teplota okolí		AM	Žáření a jiné působení
AA1	-60 °C ... + 5 °C		AM1	Zanedbatelné
AA2	-40 °C ... + 5 °C		AM2	Rozptylové proudy
AA3	-25 °C ... + 5 °C		AM3	Elektromagnetismus
AA4	-5 °C ... + 40 °C		AM4	Ionizace
AA5	+5 °C ... + 40 °C		AM5	Elektrostatika
AA6	+5 °C ... + 60 °C		AM6	Indukce
AA7	-25 °C ... + 55 °C		AN	Sluneční záření
AA8	-50 °C ... + 40 °C		AN1	Nízké
AB	Atmosférické podmínky okolí		AN2	Střední
	Teplota okolí	Relativní vlhkost	AN3	Vysoké
AB1	-60 °C ... + 5 °C	3-100 %	AP	Seizmické účinky
AB2	-40 °C ... + 5 °C	10-100 %	AP1	Zanedbatelné
AB3	-25 °C ... + 5 °C	10-100 %	AP2	Nízké
AB4	-5 °C ... + 40 °C	5-95 %	AP3	Střední
AB5	+5 °C ... + 40 °C	15-100 %	AP4	Silné
AB6	+5 °C ... + 60 °C	10-100 %	AQ	Bouřková činnost
AB7	-25 °C ... + 55 °C	10-100 %	AQ1	Zanedbatelná, ≤25 dní v roce
AB8	-50 °C ... + 40 °C	15-100 %	AQ2	Nepřímé ohrožení
AC	Nadmořská výška (m)		AQ3	Přímé ohrožení
AC1	≤2000 m		AR	Pohyb vzduchu
AC2	>2000 m		AR1	Pomalý, rychlost ≤1 m.s ⁻¹
AD	Výskyt vody		AR2	Střední
AD1	Zanedbatelný		AR3	Silný
AD2	Volně padající kapky		AS	Větr
AD3	Rozprašování		AS1	Malý
AD4	Stříkající voda		AS2	Střední
AD5	Voda stříkající pod tlakem		AS3	Velký
AD5	Vlny		BA	Schopnost osob
AD7	Mělké ponoření		BA1	Laici
AD8	Hluboké ponoření		BA2	Děti
AE	Výskyt cizích těles		BA3	Invalidé
AE1	Zanedbatelný		BA4	Poučené osoby
AE2	Předměty		BA5	Znalé osoby
AE3	Velmi malé předměty		BC	Dotyk osob se zemí
AE4	Lehká prašnost		BC1	Žádný
AE5	Mírná prašnost		BC2	Příležitostný
AE6	Silná prašnost		BC3	Častý
AF	Výskyt koroze		BC4	Trvalý
AF1	Zanedbatelný		BD	Podmínky evakuace při nebezpečí
AF2	Atmosférický		BD1	Normální
AF3	Občasný resp. příležitostný		BD2	Ztížené
AF4	Nepřetržitý		BD3	Obtížné
AG	Mechanický náraz		BD4	Velice obtížné
AG1	Mírný		CA	Konstrukční materiály
AG2	Střední		CA1	Nehořlavé
AG3	Silný		CA2	Hořlavé
AH	Vibrace		CB	Konstrukce budov
AH1	Mírné		CB1	Zanedbatelné nebezpečí
AH2	Střední		CB2	Šíření ohně
AH3	Silné		CB3	Posun

Označení a popis nízkonapětových rozvodných sítí

Označení nízkonapětových rozvodných sítí se realizuje podle normy ČSN 332000-3 velkými písmeny, které mají následující význam:

- První písmeno:* **T** - bezprostřední uzemnění uzlu (neutrálního bodu) distribučního transformátoru.
I - izolování všech fázových vodičů vůči zemi nebo jejich spojení se zemí přes velkou impedanci.
- Druhé písmeno:* **T** - přímé spojení (uzemnění) elektrického spotřebiče se zemí nezávisle na uzemnění jakéhokoliv bodu sítě.
N - bezprostřední spojení neživých částí spotřebiče s uzemněným neutrálním bodem (uzlem) sítě ochranným vodičem.
- Ostatní písmena:* **S** - oddělení funkce neutrálního vodiče (N) od ochranného vodiče (PE).
C - kombinace funkce neutrálního vodiče s ochranným vodičem (kombinovaný vodič PEN).

Vysvětlivky písmen:

- T:** (Terre) – zem
N: (Neutral Conductor) – neutrální vodič
I: (Insulated/Impedance) – izolované/impedance
S: (Separated) – oddělené
C: (Combined) – společné, kombinované
PE: (Protective Earth Conductor) – ochranný vodič PE
PEN: (Protective Earth Conductor + Neutral Conductor) – kombinovaný ochranný a neutrální vodič

Význam označení na obrázcích:

- TR.SEC:** sekundární cívky distribučního transformátoru
L1, L2, L3: označení fázových vodičů
U, V, W: svorky třífázových elektrických spotřebičů
 _____ : fázový vodič
 - . - . - . : ochranný vodič

Rozvodná distribuční síť typu TN (síť s ochranou nulováním)

Elektrická rozvodná síť s uzemněným uzlovým bodem zdroje (uzemněný uzlový bod sekundárních cívek distribučního transformátoru). Tři typy sítí: TN-C, TN-C-S, TN-S.

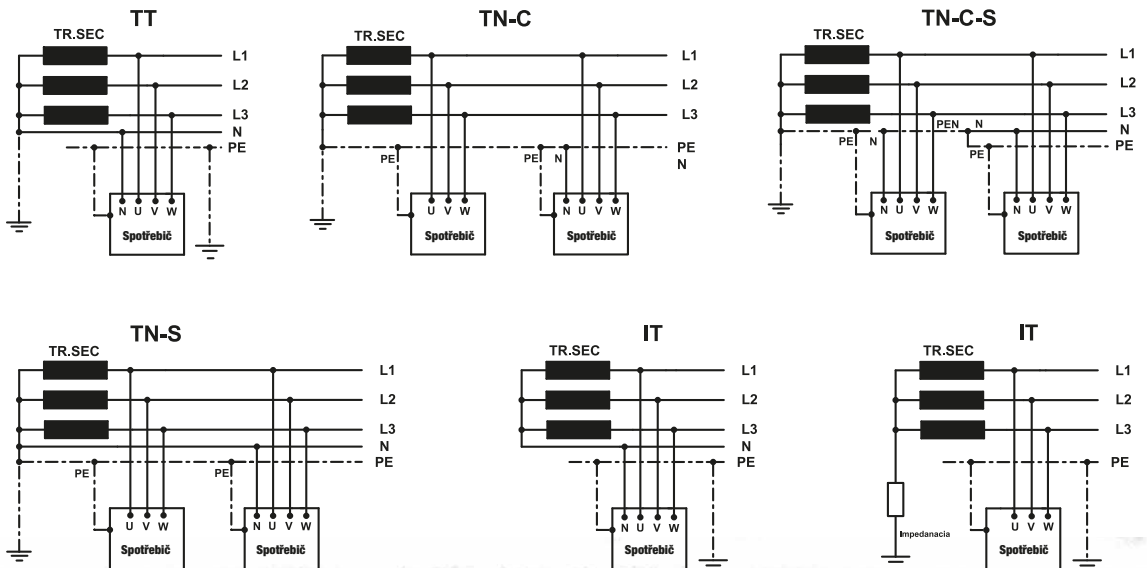
- Síť typu TN-C:** Je elektrická síť TN, ve které funkce neutrálního vodiče a ochranného vodiče jsou v celé síti sloučené do kombinovaného vodiče PEN.
Síť typu TN-C-S: Je elektrická síť TN, ve které v přívodní části instalace je veden kombinovaný vodič PEN (společný neutrální a ochranný vodič) a od ekvipotenciální svorkovnice EPH je rozděleno na vodič N a vodič PE, které se už nesmí dále spojit.
Síť typu TN-S: Je elektrická síť TN, ve které neutrální (N) a ochranný vodič (PE) jsou v celé síti vedené odděleně jako dva samostatné vodiče.

Rozvodná distribuční síť typu TT (uzemněná síť s ochranným uzemněním)

Je elektrická síť s bezprostředním uzemněním uzlového bodu zdroje (uzlového bodu sekundárních cívek distribučního transformátoru). Neživé vodivé části chráněného zařízení jsou spojené s uzemňovací nezávisle na uzemňovacích sítích.























Rozvodná distribuční síť typu IT (izolovaná síť s ochranným uzemněním)

Je elektrická síť, která má všechny živé části izolované od země, nebo jeden bod spojený se zemí přes impedanci. Neživé části elektrické instalace jsou spojené se zemí jednotlivě nebo skupinově.






Elektrotechnické značky na elektrických spotřebičích




Elektrotechnické značky na štítech elektrických spotřebičů

	Střídavý proud
	Stejnoseměrný proud
	Třífázový střídavý proud
	Třífázový střídavý proud s neutrálním vodičem
	Spotřebič s dvojitou izolací (s třídou ochrany II.)
	Spotřebič s třídou ochrany III.
	Pozor, nebezpečí
	Proudový chránič citlivý na sinusový střídavý proud
	Proudový chránič citlivý na střídavý proud s pulsující stejnosměrnou složkou
	Proudový chránič citlivý na stejnosměrný a střídavý proud
	Jmenovitá zkratová vypínací schopnost s uvedením hodnoty předřazeného jističového prvku
	Dolní hranice provozní teploty
	Jmenovitá zkratová vypínací schopnost a třída selektivity jističů
	Zatížitelnost pro žárovky
	Zatížitelnost pro zářivky
	Zatížitelnost pro motory
	Bezpečnostní oddělovací transformátor na malé napětí
	Elektronický předřadník pro žárovky na nízké napětí (např. pro halogenové žárovky)
	Transformátor pro žárovky na nízké napětí (např. pro halogenové žárovky)
	Koncový spínač s nuceným rozpináním kontaktů
	Použitelnost ve svislé poloze
	Použitelnost ve vodorovné poloze
	Použitelnost s odklonem 60°
	Značka „HAR“ pro kabely a vodiče
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
Ex, Rb	Prostředí s nebezpečím výbuchu
AX	Zatížitelnost pro světelné okruhy
m	Kontakty s malou vzduchovou mezerou
mikro	Kontakty se vzduchovou mezerou mikro
T	Teplota okolí

Označení spínačích prvků elektrických spotřebičů

I On	Zapnutý stav zařízení (spotřebiče)
0 Off	Vypnutý stav zařízení (spotřebiče)
	Odpojovač, vypínač
	Trvale zapnutý stav zařízení
	Časové zpoždění

Označení svorek a vodičů na elektrotechnických spotřebičích

	Ochranná uzemňovací svorka
	Uzemňovací svorka
	Svorky spotřebičů pro automatickou regulaci
L1	Vodič 1. fáze třífázové soustavy
L2	Vodič 2. fáze třífázové soustavy
L3	Vodič 3. fáze třífázové soustavy
U, V, W	Označení svorek třífázového spotřebiče
L+	Vodič kladného pólu stejnosměrného rozvodu
L-	Vodič záporného pólu stejnosměrného rozvodu
M	Neutrální vodič stejnosměrného rozvodu
N	Neutrální vodič
PE	Uzemněný ochranný vodič
PU	Neuzemněný ochranný vodič
PEN	Kombinovaný ochranný a neutrální vodič
CE	Značka shody
A1, A2	Svorky ovládací cívky
X1, X2	Svorky signálků a kontrolků
1-10	Hlavní kontakty spínačích prvků
..1, ..2	Spínačí pomocné kontakty spínačích prvků
..3, ..4	Rozpínací pomocné kontakty spínačích prvků
95, 96	Spínačí kontakty nadproudového ochranného prvku
97, 98	Rozpínací kontakty nadproudového ochranného prvku
mm ∅	Průřez, průměr přírodních vodičů

Ochrana před přepětím

Pokud napětí svou vrcholovou hodnotou přesahuje vrcholovou hodnotu nejvyššího pracovního napětí, jedná se o přepětí. Výskyt přepětí je zpravidla náhodný, jeho trvání je jen momentální. Úlohou ochrany před přepětím je zamezit, nebo pokud již vzniklo, omezit jeho šíření a minimalizovat jeho vliv na objekty a elektrické instalace a zařízení v něm provozované.

Montáž vnějšího bleskosvodu a svodového systému znamená jen prvotní ochranu objektů proti atmosférickému přepětí (LEMP) vyvolaného bouřkovou činností. Snižuje se tím pravděpodobnost vzniku požáru na střeše, stěnách a jiných oheň šířících částí objektů. I když bleskové proudy trvají velmi krátce, jeho impulzy obsahují velkou energii, která se šíří po plynových, vodovodních potrubích a vedeních elektrických instalací i do budov, ve kterých způsobují krátkodobé zvýšení provozního napětí působícího destruktivně pro elektrická zařízení v něm provozované. Je proto důležitá i ochrana proti sekundárním účinkům proti blesku a přepětí. Přímým připojením všech kovových částí na ekvipotenciální svorkovnici, a „živých“ vodičů elektrických instalací přes svodiče přepětí na ekvipotenciální svorkovnici je možné realizovat sekundární (nepřímou) ochranu před bleskem a přepětí „svedením přepětí do země“. Ochrana před spínacím přepětím (SEMP) vznikajícím při vypínání indukčních zátěží je taktéž důležitou funkcí instalovaných svodičů přepětí v objektech. Trídění impulzů a svodičů přepětí na základě norem ČSN EN 61643-1, ČSN EN 61643-11 a ČSN EN 62305 obsahuje následující tabulka:

Tvar impulzu	10/350 μ s	8/20 μ s
Vznik impulzu	Proudový impulz: Modelování nárazového proudu vznikajícího působením přímého úderu blesku	Napěťový impuls: Modelování spínacího jevu, vlivu vzdáleného úderu vznikajícího úderu blesku
Charakteristiky	Impulz s vysokým obsahem náboje a energie, s dlouhým trváním	Impulz s dlouhým náběhem, s relativně nízkým obsahem energie
Typ přístrojů	svodiče typu 1	svodiče typu 2, svodiče typu 3
	svodiče typu 1 + svodiče typu 2 (kombinované typy)	

Systém ochrany před bleskem a přepětím ve smyslu ochranných zón LPZ

Svodiče bleskového proudu typu 1 je účelné instalovat do hlavního rozvaděče objektů, bezprostředně na úsek elektrické instalace za elektroměr. Proto se tyto svodiče nacházejí v zóně LPZ1, zřídka v zóně LPZ0, a jsou určeny na svedení bleskového proudového impulzu 10/350 μ s. Svodiče přepětí typu 2 se instalují do podružných rozvaděčů, nebo bytových rozvodnic, čímž jsou umístěny v ochranné zóně LPZ2. Svodiče přepětí typu 3 je účelné umístit co nejlíže k chráněnému elektrickému zařízení. Protože se chráněná zařízení zpravidla nacházejí uvnitř budov, nacházejí se v zónách LPZ2, anebo LPZ3. Kombinované svodiče typu 1+2 se obvykle instalují do podružného rozvaděče dodatečně, proto jsou umístěny do zóny LPZ2. Svodiče přepětí typu 2, 3 a 1+2 instalované v zónách LPZ2 a LPZ3 jsou určeny na svedení napěťového impulzu 8/20 μ s.

Přístroje uvedeného třístupňového systému jsou zapojeny paralelně mezi chráněný vodič a zem. Proto činnost správně dimenzovaného přepětového ochranného systému začíná od konce a postupuje směrem k jeho začátku: nejdříve dojde ke svedení přepětí svodičem typu 3. Pokud je potřeba svést impulz dostatečně velké energie, úbytek napětí na impedanci vedení mezi svodiči typu 2 a 3 se počítá s ochrannou napěťovou úrovní svodiče typu 3. Když toto zvýšené napětí převyšuje ochrannou napěťovou úroveň svodiče typu 2, začne i tento přístroj svádět přepětí do země. Potom, podle tohoto principu, se zapálí i svodič bleskového proudu. V případě výskytu impulzů s menší energií se otevírají jen svodiče typu 2 a 3, svodič bleskového proudu typu 1 však ne.

Základní podmínkou popsané činnosti systému přepětové ochrany je existence dostatečně velké impedance úseku vedení mezi jednotlivými stupni, zejména mezi svodiči typu 1 a typu 2. Na splnění této podmínky postačuje impedance vedení délky 10 – 15 m. Ve více případech však, zejména pro nedostatek místa a malou vzdálenost mezi rozvaděči, není možné vybudovat vedení potřebné délky. V tomto případě je potřeba použití tzv. oddělovací tlumivky sériově zapojené mezi dva sousední svodiče.

Vzhledem k výše uvedenému, z porovnání skokově klesající ochranné napěťové úrovně přístrojů a očekávaného impulzního napětí na vedení, je potřeba zkontrolovat, zda ochranná úroveň jednotlivých přístrojů zabezpečí tlumení špičkových hodnot vzniknutého přepětí pod úroveň maximálního přípustného impulzního napětí úseku za svodičem přepětí. Pokud je daný svodič instalovaný na rozhraní zón LPZ, je potřeba zkontrolovat, zda je schopný svést tam vznikající standardizovaný impulz, a zda je použitelný na vyrovnávání potenciálu zóny bleskové ochrany.

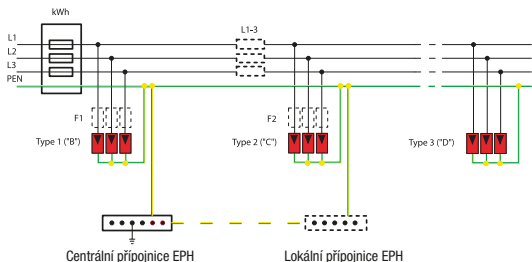
Po dobu přepětí vznikajícího po dobu aktivování ochranných přístrojů proti zkratu, spínacích pochodů anebo indukovaného přepětí generovaného vzdáleným úderem blesku, v mnohých případech postačuje použít pouze svodiče přepětí typu 3 na ochranu proti přepětí mezi fázovými, neutrálními a ochrannými vodiči.

V případě impulzů s velkou energetickou hodnotou (přímý úder blesku, zapínání a vypínání výkonových spotřebičů, atd.), může dojít k přetížení a destrukci svodičů typu 3, pokud přístroje typu 1 a typu 2 nejsou instalovány. Je proto vždy účelné vybudovat víceúrovňový ochranný systém a dbát na velikost očekávaného impulzního zatížení použitých ochranných přístrojů v zónách bleskové ochrany LPZ a spínacího přepětí SPZ jako i na vhodné koordinované řazení svodičů a taktéž na přesné dodržení podmínek instalování použitých ochranných přístrojů.

Příklady zapojení svodičů bleskového proudu a přepětí v elektrických instalacích TN-C, TN-C-S a TN-S

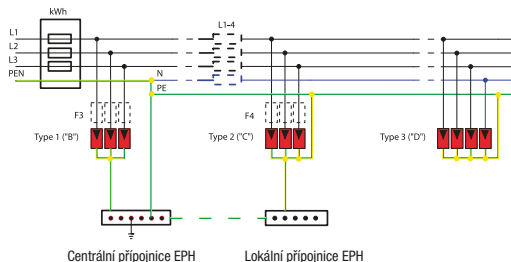
Elektrická síť typu TN-C

Zapojení pro montáž svodiče typu 1 za elektroměr



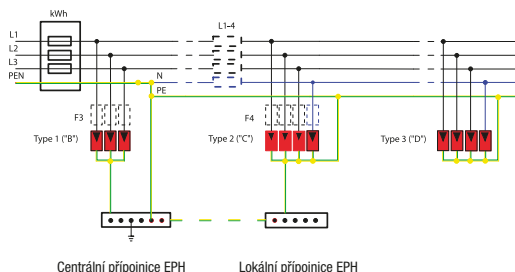
Elektrická síť typu TN-C-S

Zapojení pro vzdálenost svodiče typu 2 od EPH více než 0,5 m



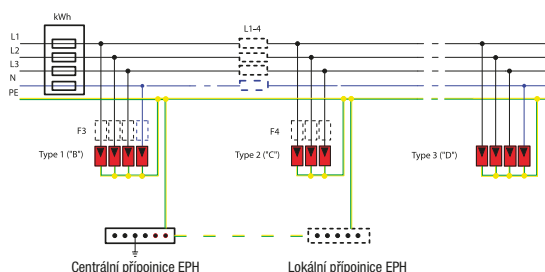
Elektrická síť typu TN-C-S

Zapojení pro vzdálenost svodiče typu 2 od EPH méně než 0,5 m



Elektrická síť typu TN-S

Zapojení pro montáž svodiče typu 1 za elektroměr



Při koordinovaném řízení svodičů přepětové ochrany je potřeba zohlednit vícero hledisek. Nejdůležitější jsou následující:

Umístění budovy

**Samostatně stojící,
Řadová zástavba nebo budova obklopena dalšími objekty.**

Výška budovy

**Méně než 10 m,
Méně než 30 m,
30 m a více.**

Obsahuje budova bleskosvod?

**Vyhotovení vzdušného vedení veřejné energetické sítě
Izolované vedení,
Neizolované (slaněné) vedení.**

Typ přírodního kabelu do objektu

**Podzemní vedení,
Vzdušné vedení:
Izolované vedení,
Neizolované (slaněné) vedení.**

V ČR, jak i v ostatních státech Evropy, se nejčastěji vyskytují budovy v řadové zástavbě, resp. jsou obklopeny dalšími objekty s výškou 10 m a méně, bez instalovaného vnějšího bleskosvodu, s izolovaným podzemním přírodním kabelem nebo vedením do objektu. Na základě názoru víceřech předních odborníků v dané oblasti, tyto skupinové objekty jsou nejméně vystaveny přímému zásahu bleskem, takže se mohou považovat za bezpečné.

To podle jejich názoru znamená, že v nich není potřeba používat svodiče bleskového proudu typu 1, postačuje instalovat jen svodiče přepětí typu 2 do hlavního rozvaděče. Samozřejmě, když se typ budovy jen trochu liší od výše uvedených vlastností, je vždy potřeba vybudovat třístupňový ochranný systém proti přepětí.

Automatické přepínače třífázových indukčních motorů Y-Δ

Těžký rozběh a velký záběrový proud třífázových indukčních (asynchronních) motorů s velkým výkonem si vyžadují spouštění pomocí přepínače Y-Δ. Automatický přepínač Y-Δ je možné realizovat z následujících komponentů:

- 3 ks stykače: K1, K2, K3
- 1 ks tepelného nadproudového relé: FA (montovaný ke stykači K1)
- 1 ks blok zpožďovacích pomocných kontaktů: K1.T (montovaný na stykač K1)
- 1+1 ks blok bočních pomocných kontaktů: K2.01+K3.01 (montované ke stykačům K2 resp. K3)

Princip činnosti

- Tlačítko „I“ zapne automatický přepínač, ovládá stykač K2 a motor je zapojený do Y.
- Pomocný kontakt stykače K2.10 ovládá stykač K1 a motor je připojený na síťové napětí.
- Po přitáhnutí stykače K1 se aktivuje zpožďovací člen K1.T.
- Po uplynutí nastaveného časového zpoždění se K1.T překlopí, přepne motor do režimu Δ.
- V režimu Δ je k dispozici plný jmenovitý výkon a kroutcí moment motoru.
- Vypnutí automatického přepínače realizujeme tlačítkem „0“.
- Vzájemné elektrické blokování stykačů K2 a K3 je realizováno pomocí rozpinacích kontaktů K2.01 a K3.01.

Všeobecné řazení přídatných bloků ke stykačům automatického přepínače Y-Δ

Komponenty přepínače	Počet komponentů přepínače, jejich řazení na stykače K1, K2, K3		
	K1: síťový stykač	K2: stykač Y	K3: stykač Δ
Stykače	1 ks	1 ks	1 ks
Tepelné relé	1 ks	-	-
Zpožďovací blok	1 ks	-	-
Boční pomocné kontakty	-	1 ks	1 ks

Komponenty automatického přepínače Y-Δ třífázového motoru, kategorie AC-3

Technické parametry třífázového motoru		Komponenty automatického přepínače Y-Δ třífázového motoru Obj. čísla komponentů			
Výkon motoru v AC-3 (kW)	Pracovní proud motoru v AC-3 (A)	Stykače* K1, K2, K3 3 ks	Tepelné relé FA (montáž ke K1) 1 ks	Zpožďovací blok K1.T (montáž na K1) 1 ks	Boční pom. kontakty K2.01+K3.01 (ku K2+K3) 1+1 ks
4	8,5	TR1D0910□□	TR2HD1314	TR7DT2	TR8DN11
5,5	11	TR1D1210□□	TR2HD1316	TR7DT2	TR8DN11
7,5	18	TR1D1810□□	TR2HD1321	TR7DT2	TR8DN11
11	22	TR1D2510□□	TR2HD1322	TR7DT2	TR8DN11
15	30	TR1D4011□□	TR2HD3353	TR7DT2	TR8DN11
18,5	40	TR1D4011□□	TR2HD1355	TR7DT2	-
22	44	TR1D5011□□	TR2HD3357	TR7DT2	-
30	60	TR1D6511□□	TR2HD3361	TR7DT2	-
37	72	TR1D8011□□	TR2HD3363	TR7DT2	-
45	93	TR1D9511□□	TR2HD3365	TR7DT2	-

* Doplnit příponu □□ ovládacího napětí stykačů při objednávce:

□□ = B7: 24 V~, □□ = E7: 48 V~, □□ = F7: 110 V~, □□ = P7: 230 V~, □□ = V7: 400 V~

Automatický přepínač Y-Δ je možné sestavit z komponentů uvedených v předcházející tabulce na základě schémat zapojení na obr. „a“ až obr. „d“.

Údaje potřebné k sestavení automatického přepínače Y-Δ

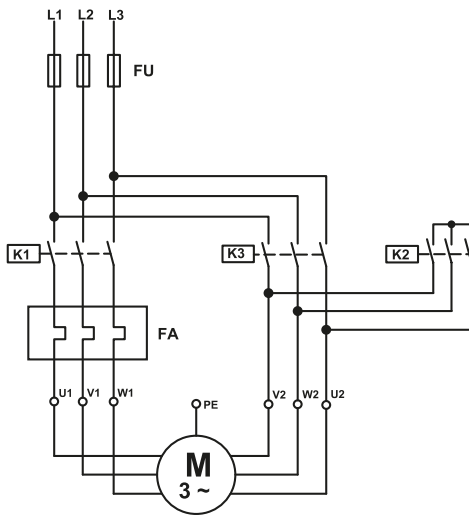
- Ovládací napětí stykačů přepínače: 24 V~, 48 V~, 110 V~, 230 V~, 400 V~
- Jmenovitý výkon třífázového motoru: 4 kW/AC-3 ... 45 kW/AC-3

Časové zpoždění přepínání z režimu Y na režim Δ

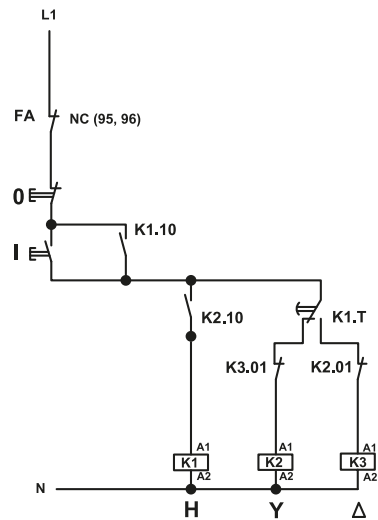
- Je nastavitelné na stupnici zpožďovacího bloku K1.T.
- Časové zpoždění: 0,1 s ... 30 s

Schéma zapojení silových a řídicích obvodů automatického přepínače Y-Δ

1. Varianta: s tepelnou nadproudovou ochranou spínaného motoru

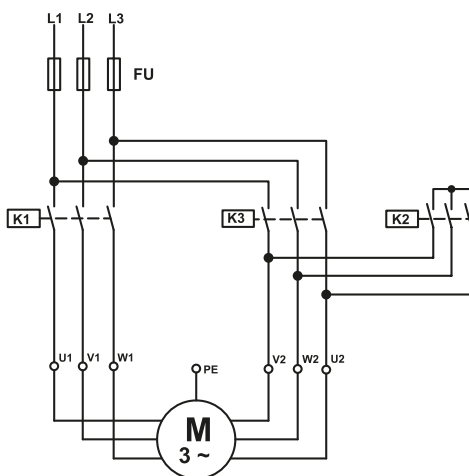


Obr. „a“
Schéma zapojení silových obvodů automatického přepínače Y-Δ

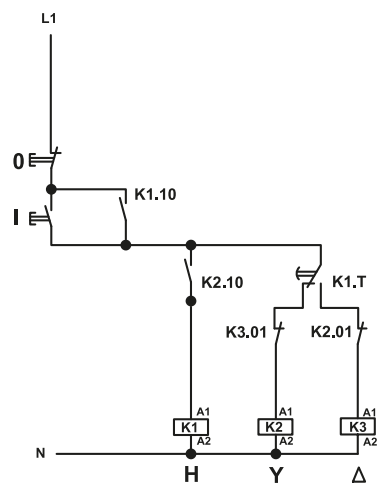


Obr. „b“
Schéma zapojení řídicích obvodů automatického přepínače Y-Δ

2. Varianta: bez tepelné nadproudové ochrany spínaného motoru



Obr. „c“
Schéma zapojení silových obvodů automatického přepínače Y-Δ



Obr. „d“
Schéma zapojení řídicích obvodů automatického přepínače Y-Δ

Rejstřík příslušných norem

- EN 12275 Horolezecká výzbroj - Karabiny - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- EN 13411 Ukončení ocelových drátěných lan - Bezpečnost - Část 5: Třmenové svorky pro zakončení drátěných lan
- EN 20898-7 Mechanické vlastnosti spojovacích součástek. Část 7: Zkouška točením a minimální točící momenty pro svorníky a šrouby s jmenovitým průměrem 1 mm až 10 mm
- EN 50461 Solární články - Katalogové údaje a údaje o produktu pro solární články z krystalického křemíku
- EN 50513 Destičky pro sluneční články - Katalogové údaje a informace o destičkách z krystalického křemíku pro výrobu slunečních článků
- EN 62852 Konektory pro stejnosměrné použití ve fotovoltaických systémech - Bezpečnostní požadavky a zkoušky
- EN 60051-1 ED.2 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství - Část 1: Definice a všeobecné požadavky společné pro všechny části
- EN 60061-2 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů na kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti. Část 2: Objímky
- EN 60081 Zářivky pro všeobecné osvětlování - Požadavky na provedení
- EN 60155 Startéry pro zářivky
- EN 60238 Objímky s Edisonovým závitem pro světelné zdroje
- EN 60269-1 Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 60309-1 Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 60335-1 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 60400 Objímky pro zářivky a pro startéry
- EN 60423 Trubkové systémy pro elektrické instalace. - Vnější průměry elektroinstalačních trubek a závity pro trubky a příslušenství
- EN 60439-5 Rozváděče nízkého napětí - Část 5: Rozváděče pro veřejné distribuční sítě
- EN 60445 Základní a bezpečnostní principy pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace - Značení svorek zařízení a konců určitých vybraných vodičů, včetně obecných pravidel písmeno-číslicového systému
- EN 60454-1 Specifikace samolepicích pásek pro elektrotechnické účely - Část 1: Všeobecné požadavky (IEC 454-1:1992)
- EN 62058-11 Vybavení pro měření elektrické energie (AC) - Přijímací kontrola - Část 11: Všeobecné metody přijímací kontroly
- EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- EN 60598 Svítidla
- EN 60669 Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace
- EN 60670 Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace
- EN 60684-1...-3 Specifikace ohebných izolačních trubiček
- EN 60715 Rozměry spínacích a řídicích zařízení nízkého napětí - Normalizované montážní lišty pro mechanické upevnění spínacích a řídicích zařízení a příslušenství
- EN 60730 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a pro podobné účely
- EN 60831-1 Paralelní silové kondenzátory samoregeneračního typu pro střídavé výkonové systémy se jmenovitým napětím do 1 kV včetně - Část 1: Všeobecně - Provedení, zkoušení a dimenzování - Bezpečnostní požadavky - Pokyny pro montáž a provoz
- EN 60838-1 Různé objímky - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
- EN 60838-2-2 Různé objímky - Část 2-2: Zvláštní požadavky - Spojovací konektory pro moduly LED
- EN 60898-1,-2 Elektrická příslušenství - Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací - Část 1: Jističe pro střídavý provoz (AC). Elektrická příslušenství - Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací - Část 2: Jističe pro střídavý a stejnosměrný proud
- EN 60900 Práce pod napětím - Ruční nářadí používané do AC 1 000 V a DC 1 500 V
- EN 60904-2 Fotovoltaické součástky - Část 2: Požadavky na referenční solární součástky
- EN 60921 Předřadníky pro zářivky - Požadavky na provedení
- EN 60927 Zapalovací zařízení (jiné než doutnavkové). Výkonostní požadavky

- EN 60929 Elektronické předřadníky na střídavé napětí k zářivkám pro všeobecné osvětlování. Výkonnostní požadavky
- EN 60947-1 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
- EN 60947-3 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace
- EN 60947-7 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 7: Pomocná zařízení
- EN 60968 Světelné zdroje s integrovanými předřadníky pro všeobecné osvětlování - Požadavky na bezpečnost
- EN 60969 Zdroje světla s integrovanými předřadníky určené pro všeobecné osvětlení. Výkonnostní požadavky
- EN 60998 Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely
- EN 60999 Připojovací zařízení - Elektrické měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové upínací jednotky
- EN 61009-1, -2 Proudové chrániče s vestavěnou nadproudovou ochranou pro domovní a podobné použití (RCBO)
- EN 61010-1 Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 61048 Příslušenství pro světelné zdroje - Kondenzátory pro použití v obvodech zářivek a jiných výbojových zdrojů světla - Všeobecné předpisy a požadavky na bezpečnost
- EN 61049 Kondenzátory pro použití v obvodech zářivek a jiných výbojových zdrojích světla. Požadavky na provedení
- EN 61058-1 Spínače pro spotřebiče - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 61195 Dvoupaticové zářivky - Požadavky na bezpečnost
- EN 61210 Připojovací zařízení - Ploché násuvné spoje pro měděné vodiče - Bezpečnostní požadavky
- EN 61242 Elektrická příslušenství - Navijáky prodlužovacích přívodů pro domovní a podobné použití
- EN 61326-2-2 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)
- EN 61347-2-13 Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-13: Zvláštní požadavky pro elektronická ovládací zařízení modulů LED napájená střídavým nebo stejnosměrným proudem
- EN 61386-1 Trubkové systémy pro vedení kabelů - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 61439 Rozvaděče nn - Část 5: Zvláštní požadavky na rozvaděče distribuční soustavy
- EN 61439-1 Rozvaděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
- EN 61543 Proudové chrániče (RCD) pro domovní a podobné použití - Elektromagnetická kompatibilita
- EN 61549 Různé světelné zdroje
- EN 61558-1 Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů a podobně - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
- EN 61643-1...-341 .. Ochrany před přepětím nízkého napětí
- EN 61643-11 Ochrany před přepětím nízkého napětí - Část 11: Přepětíová ochranná zařízení zapojená v sítích nízkého napětí - Požadavky a zkoušky
- EN 61730-1,-2 Způsobilost k bezpečné činnosti fotovoltaických (PV) modulů - Část 1: Požadavky na konstrukci
- EN 61810-7 Elektromechanická elementární relé - Část 7: Zkušební a měřicí postupy
- EN 61869-1 Přístrojové transformátory - Část 1: Všeobecné požadavky
- EN 61984 Konektory - Bezpečnostní požadavky a zkoušky
- EN 62031 Moduly LED pro všeobecné osvětlování - Požadavky na bezpečnost
- EN 62052-11 Vybavení pro měření elektrické energie (AC) - Všeobecné požadavky, zkoušky a zkušební podmínky - Část 11: Elektroměry
- EN 62053-11 Vybavení pro měření elektrické energie (AC) - Zvláštní požadavky - Část 11: Činné elektromechanické elektroměry (třídy 0,5, 1 a 2)
- EN 62208 Prázdné skříně pro rozvaděče nízkého napětí - Obecné požadavky
- EN 62275 Systémy vedení kabelů - Stahovací pásy na kabely pro elektrické instalace
- EN 62384 Stejnosměrně nebo střídavě napájená ovládací zařízení pro moduly LED - Požadavky na provedení
- EN 62423 Proudové chrániče s vestavěnou nadproudovou ochranou a bez vestavěné nadproudové ochrany pro domovní a podobné použití typu B (RCCB typu B a RCBO typu B)
- EN 62560 Světelné zdroje LED pro všeobecné osvětlování s integrovaným předřadníkem na napětí > 50 V - Požadavky na bezpečnost
- EN 62612 LED světelné zdroje pro všeobecné osvětlování s integrovaným předřadníkem na napájecí napětí > 50 V - Požadavky na provedení

- EN ISO 11148-10..... Neelektrické ruční nářadí - Bezpečnostní požadavky - Část 10: Nářadí na lisování
- EN ISO 3506-1..... Mechanické vlastnosti korozně odolných spojovacích součástí z korozivzdorných ocelí - Část 1: Šrouby
- EN ISO 4017 Šrouby se šestihrannou hlavou se závitem k hlavě - Výrobní třídy A a B
- EN ISO 4032 Šestihranné matice (typ 1) - Výrobní třídy A a B
- EN ISO 898-1..... Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli - Část 1: Šrouby se specifikovanými třídami pevnosti - Hrubá a jemná rozteč
- HD 60364-7-712 Požadavky na speciální instalace nebo umístění - Solární fotovoltaické (FV) napájecí systémy
- HD 639 S1 Elektrická příslušenství - Pohyblivé chráničové přístroje bez vestavěné nadproudové ochrany pro domovní a podobné použití (PRCD)
- IEC 60051..... Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství.
- IEC 60884..... Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití
- IEC 60884-1 Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná použití - Část 1: Všeobecné požadavky
- IEC 61643-1 Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems. Part 1: Performance requirements and testing methods
- ISO 5748 Pliers and nippers. End cutting nippers. Dimensions and test values
- ISO 5749 Kleště a štípací kleště - Boční štípací šikmé kleště - Rozměry a zkušební hodnoty
- MSZ 263-4 Připojovací zařízení. Ploché rychlospojky pro elektrické měděné vodiče. Bezpečnostní požadavky
- MSZ 275-1...-3 Izolátory vysokého napětí. Izolátory s jmenovitým napětím do 1 kV včetně. Technické požadavky a zkušební specifikace
- MSZ 9871-2 Rozměry zástrček a zásuvek pro domácí použití. Dvoupólová zástrčka a zásuvka s bočními zemnicími kontakty, 250 V, 10/16 A
- MSZ 9872..... Adaptér pro zásuvky, jmenovitý 250 V / 2,5 A pro spotřebiče třídy II
- MSZ-05-45.1601..... Elektrické spojovací prvky pro vodiče energetického průmyslu pro použití do 1000 V

1-9

5458.....	C/11
8138.....	C/11
9006.....	B/6
9039.....	A/22
9843.....	C/11
1000PR.....	C/2
1001PR.....	C/2
100F-GY.....	C/5
100N-GY.....	C/5
110-CS.....	C/8
120F-GY.....	C/5
120J.....	C/7
120K.....	C/3
120N-GY.....	C/5
120PR.....	C/2
121PR.....	C/2
130PR.....	C/2
131PR.....	C/2
132-12.....	C/4
150-CS.....	C/8
150F-GY.....	C/5
150L.....	C/6
150N-GY.....	C/5
150P.....	C/3
150PR.....	C/2
150Z.....	C/3
151PR.....	C/2
160-CS.....	C/8
160F-GY.....	C/5
160N-GY.....	C/5
160PR.....	C/2
161PR.....	C/2
170P.....	C/3
170PR.....	C/2
170Z.....	C/3
171PR.....	C/2
180-12.....	C/4
180F-GY.....	C/5
180N-GY.....	C/5
180-NY.....	C/5
180PR.....	C/2
181PR.....	C/2
190J.....	C/7
190K.....	C/3
190PR.....	C/2

190Z.....	C/3
191PR.....	C/2
200-CS.....	C/8
200F-GY.....	C/5
200J.....	C/7
200K.....	C/3
200L.....	C/6
200N-GY.....	C/5
200PR.....	C/2
201PR.....	C/2
210PR.....	C/2
211PR.....	C/2
220PR.....	C/2
221PR.....	C/2
230NZ.....	C/3
230PR.....	C/2
231PR.....	C/2
250PR.....	C/2
251PR.....	C/2
260-NY.....	C/5
260PR.....	C/2
260T.....	C/6
261PR.....	C/2
265-12.....	C/4
270PR.....	C/2
271PR.....	C/2
280-NY.....	C/5
280PR.....	C/2
281PR.....	C/2
30/15SIN.....	H/21
300-12.....	C/4
300-CS.....	C/8
300L.....	C/6
300PR.....	C/2
301PR.....	C/2
310-CS.....	C/8
35/7,SSIN.....	M/14
350-NY.....	C/5
360-12.....	C/4
370-CS.....	C/8
370PR.....	C/2
371PR.....	C/2
380L.....	C/6
400-CS.....	C/8
430PR.....	C/2
431PR.....	C/2
450PR.....	C/2

451PR.....	C/2
530PR.....	C/2
531PR.....	C/2
5458N.....	C/11
550PR.....	C/2
551PR.....	C/2
580PR.....	C/2
581PR.....	C/2
610PR.....	C/2
611PR.....	C/2
760PR.....	C/2
761PR.....	C/2
80PR.....	C/2
81PR.....	C/2
850PR.....	C/2
851PR.....	C/2
9004-LT.....	B/5
9006R.....	B/6
9006RS.....	B/6
9039A.....	B/5
9039AR.....	B/5
9039A-SPEC.....	B/5
9039B.....	B/5
9039BR.....	B/5
9039B-SPEC.....	B/5
9039-HEXA.....	B/5
9102-LT.....	B/5

A

A880L.....	L/28
ACAM48.....	L/3
ACAM72.....	L/3
ACAM96.....	L/3
ACAMD.....	L/12
ACAMSD-10.....	L/10
ACVM48.....	L/2
ACVM72.....	L/2
ACVM96.....	L/2
ACVMD.....	L/13
ACVMS.....	L/9
ADAM.....	E1/60
AHC.....	A/49
AKKU1.....	B/10
AKKUT1.....	B/10

AKM.....	I/2
AKR1.....	H/21
ALAF.....	C/19
ALAL.....	C/19
ALAR.....	C/19
ALK110.....	E1/88
ALK-472.....	E1/88
ALK-BOX.....	E1/88
ALK-IN.....	E1/88
ALK-OUT.....	E1/88
AL-SL00/42.....	I/19
AM-60.....	I/20
AMAX.....	C/22
AS120.....	A/7
AS150.....	A/7
AS16.....	A/7
AS185.....	A/7
AS240.....	A/7
AS25.....	A/7
AS35.....	A/7
AS50.....	A/7
AS70.....	A/7
AS95.....	A/7
A-SST-60.....	I/20
AT.....	A/11
AV100.....	L/27
AV30.....	L/26
AV40.....	L/27
AV60.....	L/27
AVBS.....	L/26

B

B10.....	M/2
B10-15.....	M/2
B20.....	M/2
BCSV-3.....	C/13
BCSV-4.....	C/13
BD.....	B/23
BELL230.....	F/44
BELL24.....	F/44
BELL8.....	F/44
BELL8S.....	F/44
BELLW1-1V1.....	F/43
BELLW1-1V2.....	F/43

BELLW1-2V1.....	F/43
BELLW2-2V1.....	F/43
BELLW3-1V1.....	F/43
BELLW5-1V1.....	F/43
BK-130.....	C/6
BL0408NW.....	E1/76
BL0612NW.....	E1/76
BL0915NW.....	E1/76
BLC5W.....	E1/30
BLC3W.....	E1/30
BLCH1,5W.....	E1/30
BLCR2W.....	E1/30
BLC3W.....	E1/30
BSZ1.....	C/22
BSZ2.....	C/22
BT-8/1.....	F/39
BT-8/2.....	F/39
BV.....	M/11
BY50.....	M/3

C

C120F.....	B/9
C130L.....	B/9
C60-CSEN.....	F/38
C60-DA.....	F/39
C60-DA0.....	F/39
C60-S2.....	F/25
C60-U2/O2.....	F/25
CC100.....	B/16
CC22.....	B/16
CC250.....	B/16
CC38.....	B/16
CC500.....	B/16
CC60.....	B/16
CC80.....	B/16
CF45S.....	L/10
CF72.....	L/7
CF96.....	L/7
CFD-72.....	L/14
CFD-96.....	L/14
CL1.5.....	A/4
CL10.....	A/4
CL120.....	A/4

CL150.....	A/4
CL16.....	A/4
CL185.....	A/4
CL2.5.....	A/4
CL240.....	A/4
CL25.....	A/4
CL300.....	A/4
CL35.....	A/4
CL400.....	A/4
CL4.....	A/4
CL500.....	A/4
CL50.....	A/4
CL625.....	A/4
CL6.....	A/4
CL70.....	A/4
CL95.....	A/4
CLH1.5.....	A/5
CLH10.....	A/5
CLH120.....	A/5
CLH150.....	A/5
CLH16.....	A/5
CLH185.....	A/5
CLH2.5.....	A/5
CLH240.....	A/5
CLH25.....	A/5
CLH35.....	A/5
CLH4.....	A/5
CLH50.....	A/5
CLH6.....	A/5
CLH70.....	A/5
CLH95.....	A/5
CMB1.....	H/5
CMB3.....	H/5
CO218A.....	F/46
CS.....	A/9
CSA.....	A/19
CSE.....	A/19
CSEL.....	A/19
CSH.....	A/18
CSKARA.....	C/23
CSKT.....	C/8
CSS.....	C/12
CST.....	E1/12
CSTALP.....	C/10
CSTBOX.....	M/6

D

D100X100 M/20
 D150X150 M/20
 D31 B/8
 D51 B/8
 D52F B/8
 D55E B/11
 D60 M/20
 D60S M/20
 D60SM M/20
 D60T M/21
 D62 B/11
 D62E B/11
 D70 M/20
 D70/8 M/20
 D70D M/20
 D70SZ M/20
 D70SZT M/20
 D70T M/21
 D70TRI M/20
 D80 M/20
 D80T M/21
 D80X80 M/20
 DC F/8
 DC F/29
 DCAM48 L/3
 DCAM72 L/3
 DCAM96 L/3
 DCAMS-20M L/9
 DCVM48 L/2
 DCVM-48B L/5
 DCVM72 L/2
 DCVM-72B L/5
 DCVM96 L/2
 DCVM-96B L/5
 DCVMS-100 L/9
 DCVMS-250 L/9
 DK60E B/12
 DKOT3 C/24
 DKOT4 C/24
 DKOT5 C/24
 DKV105E B/13
 DLC12NW E1/39
 DLC2,5NW E1/39
 DLC24NW E1/39
 DLC5NW E1/39

DLC0B E1/41
 DLDD12W E1/35
 DLDD18W E1/35
 DLFTRIO18W E1/49
 DLFTRIO25W E1/49
 DLNCOBD13W E1/40
 DLNCOBD5W E1/40
 DLTRIO25W E1/35
 DN200X200 M/19
 DN250X250 M/19
 DPN F/8
 DPN-C F/26
 DTT-1-72 L/13
 DTT-1-96 L/13
 DTT-2 L/15
 DTT-3 L/15
 DTT-4 L/17
 DTT-5 L/16
 DVK G/8

E

E010 A/23
 E01N A/22
 E01NR A/22
 E01NR6 A/22
 E020 A/23
 E02N A/22
 E02NR A/22
 E030 A/23
 E034 A/23
 E03N A/22
 E03NR A/22
 E040 A/23
 E04N A/22
 E04NR A/22
 E05 A/23
 E050 A/23
 E05N A/22
 E05NR A/22
 E060 A/23
 E06N A/22
 E06NR A/22
 E070 A/23
 E07N A/22

E07NR A/22
 E080 A/23
 E08N A/22
 E08N-18 A/22
 E08NR A/22
 E09 A/23
 E090 A/23
 E09N A/22
 E09N-12 A/22
 E100 A/23
 E10N A/22
 E10N-18 A/22
 E110 A/23
 E113 A/23
 E114 A/23
 E115 A/23
 E116 A/23
 E117 A/23
 E118 A/23
 E119 A/23
 E11N A/22
 E120 A/23
 E121 A/23
 E122 A/23
 E123 A/23
 E124 A/23
 E125 A/23
 E126 A/23
 E127 A/23
 E128 A/23
 E129 A/23
 E12N A/22
 E13 A/23
 E130 A/23
 E131 A/23
 E132 A/23
 E133 A/23
 E134 A/23
 E135 A/23
 E136 A/23
 E137 A/23
 E13I A/24
 E13IR A/24
 E13N A/22
 E14 A/23
 E140 A/23
 E142 A/23

E144 A/23
 E146 A/23
 E14N A/22
 E14N-25 A/22
 E15N-30 A/22
 E16 A/23
 E16I A/24
 E16IR A/24
 E16N-32 A/22
 E19 A/23
 E19I A/24
 E20I A/24
 E22 A/23
 E22I A/24
 E24 A/23
 E24I A/24
 E26 A/23
 E26I A/24
 E28 A/23
 E29 A/23
 E30 A/23
 E32 A/23
 E50I A/24
 E50IH A/24
 E90I A/24
 E90IH A/24
 EDFK H/6
 EDFKF H/9
 EDFKIP65 H/6
 EDFKN H/2
 EDFKS H/3
 EDFKSN H/3
 EDS H/2
 ED-SEP12 H/5
 ED-SEP18 H/5
 EDSF H/9
 EDSN H/2
 EDSS H/4
 EDSSN H/4
 ED-TLT12 H/5
 ED-TLT18 H/5
 EDTM H/7
 EKBV H/13
 EL102 A/45
 EL105 A/45
 ELG-150-24A-3Y E2/20
 ELG-200-12A-3Y E2/20

ELG-200-24A-3Y E2/20
 ELV109 E1/77
 ELV118 E1/77
 ELV209 E1/77
 ELV218 E1/77
 EM306B L/29
 EM422A L/30
 ESPD1+2+3 F/6
 ESPD1+2-12.5 F/4
 ESPD1+2-50 F/4
 ESPD1+2-DC50 F/7
 ESPD2+3-40 F/6
 ESPD2-40 F/5
 ESPD2-70 F/5
 ESPD2-DC40 F/7
 ESPD3 F/7
 EVA14NW E1/61
 EVA21NW E1/61
 EVA28NW E1/61
 EVAE14NW E1/61
 EVAE21NW E1/61
 EVAE28NW E1/61
 EVAS14NW E1/61
 EVAS21NW E1/61
 EVAS28NW E1/61
 EVOBT15/1 F/22
 EVOBT24/1 F/22
 EVOBT30/1 F/22
 EVOG2P F/18
 EVOG4P F/18
 EVOH F/14
 EVOHK2 F/23
 EVOHK4 F/23
 EVOK2B F/16
 EVOK2C F/16
 EVOKEB F/15
 EVOKEC F/15
 EVOKM2B F/16
 EVOKM2C F/16
 EVOKOND G/2
 EVOMS F/21
 EVONC F/15
 EVOPB F/22
 EVOPB2 F/22
 EVOPL F/22
 EVOPS F/22
 EVOPSL F/22

EVOTDA-AL F/11
 EVOTDA-AUX11 F/11
 EVOTDA-SR F/11
 EVOTDA-UOVR F/11
 EVOUC2P63 F/24
 EVOU02 F/24, J/17
 EVOU02 J/17
 EVOU02P63 J/17
 EVOU04 F/24
 EVOU04 J/17
 EVOU04P63 F/24, J/17
 EVOU04P63 J/17
 EVOV2P F/17
 EVOV4P F/17
 EVOZ1B F/12
 EVOZ1C F/12
 EVOZ2B F/12
 EVOZ2C F/12
 EVOZ3B F/12
 EVOZ3C F/12
 EVOZ4B F/12
 EVOZ4C F/12
 EVOZ-AL F/11
 EVOZ-AUX11 F/11
 EVOZ-SR F/11
 EVOZ-UOVR F/11
 EXIT-01-J E1/72
 EXIT-02-J E1/72
 EXIT-03-J E1/72

F

F125 C/7
 F200 C/7
 F201 C/7
 F25L B/2
 F290 C/7
 F291 C/7
 F45S-230/50 L/10
 F48-220/50 L/7
 F50L B/2
 F520 C/7
 F521 C/7
 F6L B/2
 F840 C/7

F841.....C/7	G	HB-8X32.....I/15	HR6-80.....C/21	J02GND.....M/12	KCSH3.....A/21
F96-220/50.....L/7		HBA-1P.....I/14	HR8-100.....C/21	J02X.....M/12	KCSH5.....A/21
FD-72.....L/14	GARC11NW.....E1/85	HBA-2P.....I/14	H-RF.....I/19	J02Y.....M/12	KCSH6.....A/21
FD-96.....L/14	GARD11NW.....E1/85	HBA-3P.....I/14	HRRK.....G/12	J10.....A/45	KD-4/15-B.....G/5
FE100.....H/19	GARD8W.....E1/86	HBM-10X38.....I/15	H-SL123/662.....I/19	J15-.....M/12	KD-4/20-B.....G/5
FE15.....H/19	GARDE27.....E1/87	HBM-14X51.....I/15	HS24.....A/20	J15/+.....M/12	KD-4/25-B.....G/5
FE150.....H/19	GARE11NW.....E1/85	HBM-22X58.....I/15	HS25.....A/20	J15+.....M/12	KD-4/30-B.....G/5
FE30.....H/19	GARF13NW.....E1/85	HBM-8X32.....I/15	HS26.....A/20	J150.....M/12	KD-4/40-B.....G/5
FE45.....H/19	GARHE27.....E1/87	HD156.....B/6	HS28.....A/20	J15A.....M/12	KD-4/50-B.....G/5
FE60.....H/19	GARP8W.....E1/86	HD156R.....B/6	HUR-03.....G/10	J15GND.....M/12	KD-6/20-A.....G/5
FE75.....H/19	GARPE27.....E1/87	HDR.....E2/21	HUR-03K.....G/10	J4.....A/45	KD-6/25-R.....G/5
FEH10.....M/2	GARST8W.....E1/86	HGS-01.....H/20	HUR-04.....G/10	J4-.....M/12	KD-6/40-A.....G/5
FEH10-15.....M/2	GARSTE27.....E1/87	HK3.....G/10	HUR-04K.....G/10	J4+.....M/12	KD-9/25-B.....G/5
FEH20.....M/2	GARTRIE27.....E1/87	HK36A.....L/29	HUR-05.....G/10	J40.....M/12	KD-DOB.....G/5
FEH50.....M/2	GARUEW.....E1/86	HK3-USB.....G/12	HUR-05K.....G/10	J4A.....M/12	KDZ-4/10.....G/6
FEK10.....M/2	GARUE27.....E1/87	HK4.....G/10	HUR-06.....G/10	J5.....A/45	KDZ-4/10G.....G/6
FEK10-15.....M/2	GARUM8W.....E1/86	HK5.....G/10	HUR-06K.....G/10	J6.....A/45	KDZ-4/20.....G/6
FEK20.....M/2	GARUME27.....E1/87	HK6.....G/10	HW-SH/185.....I/19	J8.....A/45	KDZ-4/20G.....G/6
FEK50.....M/2	GBT.....C/14	HKD-3.....G/9	HX120B.....B/7	JC.....M/12	KDZ-4/30.....G/6
FEV250.....H/19	GCS.....M/11	HKD-4.....G/9	HX150B.....B/7	JPL1.....M/5	KDZ-4/30G.....G/6
FEV400.....H/19	GCSW.....C/14	HKD-5.....G/9	HX50B.....B/7	JPL2.....M/5	KE3.....G/8
FFE150-185.....A/30	GD100.....M/19	HKD-6.....G/9	HZS105.....D/17	JPL3.....M/5	KE4-3M.....G/8
FFE35-50.....A/30	GD60.....M/19	HKS-FEJ.....B/14	HZS28.....D/17	JSET.....M/12	KE4-5M.....G/8
FFE50-70.....A/30	GD6021.....M/19	HKT5-3M.....G/11	HZS36.....D/17	JSET/B.....M/12	KET-1,5-10.....D/14
FFE70-95.....A/30	GD71D.....M/19	HKTf5-3M.....G/11	HZS54.....D/17		KET-150-300.....D/14
FFE95-240.....A/30	GD8021.....M/19	HKTM.....G/11	HZS92.....D/17		KET-16-50.....D/14
FHL.....E2/24	GLK1.....H/20	HL10.....A/45		K	KET-50-95.....D/14
FIL.....E2/6	GLK2.....H/20	HL120B.....E1/31		K10.....M/2	KET-6-25.....D/14
FK.....L/31	GST25E12-P1J.....E2/21	HL120E.....E1/31		K10-15.....M/2	KET-70-150.....D/14
FLE.....A/31	GST36E12-P1J.....E2/21	HL2,5.....A/45		K20.....M/2	KETO-00.....I/16
FLEAL.....A/33	GSZT.....C/14	HL300B.....E1/31		K50.....M/2	KETO-1.....I/16
FLECU-25.....A/34	GTL30.....C/14	HL4.....A/45	IMP-12.....F/38	KACS1.....G/14	KETO-2.....I/17
FLECU-35.....A/35	GTL40.....C/14	HL500B.....E1/31	IMP-230.....F/38	KACS2.....G/14	KETO-3.....I/16
FLS35/10X4.....A/31	GTL43.....C/14	HL6.....A/45	IMP-24.....F/38	KB-1000.....B/16	KF-1000.....B/16
FLS35/4X9.....A/31	H3.....G/10	HLC0B5W.....E1/31	INV230AC.....E1/35, 70	KB-1000-2.....B/16	KF-1000-2.....B/16
FLS50/16X4.....A/31	H4.....G/10	HLF-02.....B/21	INV-DL-15.....E1/35, 70	KB-1000-2.....B/16	KGY-150.....D/15
FLS70/10X8.....A/31	H5.....G/10	HLG.....E2/20	INV-DL-6.....E1/35, 70	KBD25ST.....K/42	KGY-464.....D/15
FLS0.....A/36	H6.....G/10	HNTM10-3M-KT.....G/11	ISZ72-230.....L/8	KBD25STT.....K/42	KGY-80.....D/15
FSH.....C/23	HANVA.....C/19	HNTM8-3M-KT.....G/11	ISZ96-24.....L/8	KBJ25LO.....K/42	KH120.....B/7
FSS.....C/23	HB-10X38.....I/15	HNTMf8-3M-KT.....G/11		KBJ25LOT.....K/42	KH14.....B/6
FSZIG.....A/9	HB-14X51.....I/15	HR3-25.....C/21		KB-UNI.....B/21	KH16.....B/6
FV-01.....L/31	HB-22X58.....I/15	HR3-30.....C/21	J	KBY.....B/21	KH4.....A/16
FV-06.....L/31		HR4-30.....C/21	J02-.....M/12	KC-1000.....B/16	KH8.....B/6
FV24.....L/31		HR4-35.....C/21	J02+.....M/12	KCS.....A/16	KHA4.....A/16
		HR4-40.....C/21	J020.....M/12	KCS5.....A/21	KHP240.....B/9
		HR5-45.....C/21		KCS6.....A/21	KHP70.....B/9
		HR5-50.....C/21		KCSE.....A/20	KL.....A/25

KL-1000.....	B/16	KVK.....	F/9	LAS6012NW.....	E2/3	LED-SZK-72-.....	E2/16	LGS12016NW.....	E2/3	LHLM06NW.....	E1/64
KL600B.....	E1/33	KVK-.....	F/31	LAS6012W.....	E2/3	LED-SZK-96-.....	E2/16	LGS12016W.....	E2/3	LHLM0S15NW.....	E1/64
KM1.....	I/6	KVKB.....	F/31	LAS607NW.....	E2/3	LED-SZKH-144-.....	E2/17	LGS455NW.....	E2/3	LHLM0S8NW.....	E1/64
KM2.....	I/6	KVKM.....	F/32	LAS607W.....	E2/3	LED-SZKH-48-.....	E2/17	LGS455W.....	E2/3	LHPE2720NW.....	E2/14
KM2G.....	I/21	KVKMB.....	F/32	LAS6515NW.....	E2/3	LED-SZKH-72-.....	E2/17	LGS458NW.....	E2/3	LHPE2725NW.....	E2/14
KM2G/A30-40.....	I/21	KVKVE.....	F/31	LAS6515W.....	E2/3	LED-SZKH-96-.....	E2/17	LGS458W.....	E2/3	LHPE4040NW.....	E2/14
KM2G-F.....	I/21	KVKVEB.....	F/31	LBV10NW.....	E1/75	LEDSZPC.....	E2/18	LGY5NW.....	E2/8	LHPSE2720NW.....	E2/14
KM2G-F/A30-40.....	I/21	KW3.....	K/24	LBV10WW.....	E1/75	LEDSZPC2.....	E2/18	LGY5W.....	E2/8	LHPSE2730NW.....	E2/14
KM3.....	I/6	KYT-2,5.....	D/15	LBV15NW.....	E1/75	LEDSZPR.....	E2/18	LGY7NW.....	E2/8	LHPSE2740NW.....	E2/14
KM4.....	I/6	KYT-4-10.....	D/15	LBV15WW.....	E1/75	LEDSZPR2.....	E2/18	LGY7W.....	E2/8	LHPSE2750NW.....	E2/14
KM5.....	I/6	KYT-6-25.....	D/15	LBV20NW.....	E1/75	LEDSZPS10.....	E2/18	LGY8NW.....	E2/8	LJL16-.....	K/36
KM6.....	I/6			LBV20WW.....	E1/75	LEDSZPS102.....	E2/18	LGY8W.....	E2/8	LJL22-.....	K/36
KM7.....	I/6			LBV5NW.....	E1/75	LEDSZPS8.....	E2/18	LGYS5NW.....	E2/4	LLM18NW.....	E2/9
KMH.....	F/30			LBV5WW.....	E1/75	LEDSZPS82.....	E2/18	LGYS5W.....	E2/4	LLM18WW.....	E2/9
KOHR10.....	M/4			LDM100.....	L/31	LED-SZTR-144-CW.....	E2/16	LGSY7NW.....	E2/4	LLM9NW.....	E2/9
KOHR24.....	M/4			LDM40.....	L/31	LED-SZTR-72WW.....	E2/16	LGSY7W.....	E2/4	LLM9WW.....	E2/9
KOR50.....	M/4			LED-DL.....	E1/34	LF266.....	L/30	LGS8NW.....	E2/4	LMG455NW.....	E2/7
KRT.....	C/13			LED-DLF.....	E1/46	LFK12NW.....	E1/63	LGS8W.....	E2/4	LMG455W.....	E2/7
KRT8.....	C/13			LED-DLFS.....	E1/47	LFK18NW.....	E1/63	LH1,5NW.....	E2/11	LMG457NW.....	E2/7
KSET1000.....	B/17			LED-DLGS.....	E1/39	LFK6NW.....	E1/63	LH1,5WW.....	E2/11	LMG457W.....	E2/7
KSPI.....	C/25			LED-DLJP.....	E1/37	LG41,5NW.....	E2/11	LH3NW.....	E2/11	LMG458NW.....	E2/7
KSZ10.....	A/14			LED-DLNL.....	E1/34	LG41,5W.....	E2/11	LH3W.....	E2/11	LMG458W.....	E2/7
KSZ12.....	A/14			LED-DLNF.....	E1/46	LG454W.....	E2/7	LH4NW.....	E2/11	LMGS455NW.....	E2/4
KSZ16-10.....	A/14			LED-DLNFS.....	E1/47	LG455NW.....	E2/7	LH4W.....	E2/11	LMGS455W.....	E2/4
KSZ16-12.....	A/14			LED-DLNIP.....	E1/37	LG455W.....	E2/7	LHBC.....	E1/11	LMGS458NW.....	E2/4
KSZ16-5.....	A/14			LED-DLNS.....	E1/38	LG458NW.....	E2/7	LHBE.....	E1/11	LMGS458W.....	E2/4
KSZ16-6.....	A/14			LED-DLNV.....	E1/36	LG458W.....	E2/7	LHBH150W.....	E1/13	LP30120K.....	E1/44
KSZ16-8.....	A/14			LED-DLS.....	E1/38	LG4H2,4NW.....	E2/11	LHBH90W.....	E1/13	LP30120KH.....	E1/44
KSZ3.....	A/14			LED-DLV.....	E1/36	LG4H2,4W.....	E2/11	LHBK.....	E1/12	LP606040F.....	E1/44
KSZ4.....	A/14			LED-RF-2.....	E2/15	LG4K2NW.....	E2/11	LHBP.....	E1/9	LP6060K.....	E1/44
KSZ5.....	A/14			LED-RFRGB-144W.....	E2/18	LG4K2W.....	E2/11	LHBU.....	E1/10	LP6060KH.....	E1/44
KSZ6.....	A/14			LED-SET-B-WW.....	E2/15	LG4X2NW.....	E2/11	LHDK12NW.....	E1/65	LPC.....	E1/45
KSZ8.....	A/14			LED-SET-K-RGB.....	E2/15	LG4X2W.....	E2/11	LHDK18NW.....	E1/65	LPCC40W110D.....	E1/45
KT01.....	G/33			LED-SZ-144.....	E2/16	LG9H4NW.....	E2/10	LHDK8NW.....	E1/65	LPCC40WD.....	E1/45
KT02.....	G/33			LED-SZ-48.....	E2/16	LG9H4W.....	E2/10	LHDKS18NW.....	E1/65	LPCC48W110D.....	E1/45
KTCSH3.....	A/21			LED-SZ-72.....	E2/16	LG9PC2,5NW.....	E2/10	LHDO12NW.....	E1/65	LPCC48WD.....	E1/45
KTCSH5.....	A/21			LED-SZ-96.....	E2/16	LG9PC2,5W.....	E2/10	LHDO18NW.....	E1/65	LPD40W.....	E1/43
KTCSH6.....	A/21			LED-SZH-144.....	E2/17	LG9X2,5NW.....	E2/10	LHDO8NW.....	E1/65	LPD50W.....	E1/43
KT-DOB.....	G/6			LED-SZH-48.....	E2/17	LG9X2,5W.....	E2/10	LHIPK8W.....	E1/64	LPH-18-12.....	E2/23
KTH.....	A/17			LED-SZH-72.....	E2/17	LG9X3NW.....	E2/10	LHIPO8W.....	E1/64	LPH-18-24.....	E2/23
KU00.....	I/21			LED-SZH-96.....	E2/17	LG9X3W.....	E2/10	LHLMK12NW.....	E1/64	LPH3012040NW.....	E1/43
KU00/1/2X/A30-40.....	I/21			LEDSZK.....	E2/18	LGL12W.....	E1/84	LHLMK6NW.....	E1/64	LPH606040NW.....	E1/43
KU00/2.....	I/21			LED-SZK-144.....	E2/16	LGL18W.....	E1/84	LHLMKS15NW.....	E1/64	LPH606050NW.....	E1/43
KV3.....	A/15			LED-SZK2.....	E2/18	LGL3W.....	E1/84	LHLMKS8NW.....	E1/64	LPM3012040NW.....	E1/42
KV4.....	A/15			LED-SZK-48.....	E2/16	LGL7W.....	E1/84	LHLM012NW.....	E1/64	LPM3012040WW.....	E1/42
KV5.....	A/15										
KV6.....	A/15										

LPM606040NW.....	E1/42	LSZTT10.....	E2/19
LPM606040WW.....	E1/42	LSZTT8.....	E2/19
LPM606050NW.....	E1/42	LSZTTRGB.....	E2/19
LPM606050WW.....	E1/42	LSZTX10.....	E2/19
LPV.....	E2/23	LSZTX8.....	E2/19
LR507NW.....	E2/9	LSZTXRGB.....	E2/19
LR507W.....	E2/9	LT8G.....	E2/12
LR639NW.....	E2/9	LT8GH.....	E2/13
LR639W.....	E2/9	LTT.....	M/23
LRS.....	E2/22	LV0612.....	E1/68
LS15.....	K/4	LV0618.....	E1/68
LS7.....	K/6	LV1224.....	E1/68
LSFL10W.....	E1/27	LV1224E.....	E1/68
LSFL5W.....	E1/27	LV1236.....	E1/68
LSFLK10W.....	E1/26	LV1236E.....	E1/68
LSFLSP8W.....	E1/26	LV1236M.....	E1/68
LSJA.....	E1/15	LV1530.....	E1/68
LSJAA.....	E1/16	LV1530E.....	E1/68
LSJAA906050.....	E1/16	LV1548.....	E1/68
LSJAA906060.....	E1/16	LV1548E.....	E1/68
LSJB.....	E1/14	LV1548M.....	E1/68
LSJFK4060.....	E1/16	LV1556.....	E1/68
LSJFK5060.....	E1/16	LVE0610W.....	E1/66
LSJFK6060.....	E1/16	LVE0618W.....	E1/66
LSJR100W.....	E1/16	LVE1218W.....	E1/66
LSJR30W.....	E1/16	LVE1236W.....	E1/66
LSJR50W.....	E1/16	LVE1524W.....	E1/66
LSLBB3W.....	E1/25	LVE1545W.....	E1/66
LSLBB7W.....	E1/25	L VH0609.....	E1/69
LSLBW3W.....	E1/25	L VH0618.....	E1/69
LSLBW7W.....	E1/25	L VH1218.....	E1/69
LSLS15W.....	E1/17	L VH1218E.....	E1/69
LSLS40W.....	E1/17	L VH1218M.....	E1/69
LSLSB40W.....	E1/18	L VH1236.....	E1/69
LSME.....	K/10	L VH1236E.....	E1/69
LSPL25W.....	E1/18	L VH1236M.....	E1/69
LSZJF55.....	E2/19	L VH1524.....	E1/69
LSZJM55.....	E2/19	L VH1524E.....	E1/69
LSZT10.....	E2/19	L VH1524M.....	E1/69
LSZT8.....	E2/19	L VH1548.....	E1/69
LSZTC10.....	E2/19	L VH1548E.....	E1/69
LSZTC8.....	E2/19	L VH1548M.....	E1/69
LSZTCR6B.....	E2/19	L VN0618NW.....	E1/67
LSZTL10.....	E2/19	L VN1236NW.....	E1/67
LSZTL8.....	E2/19	L VN1550NW.....	E1/67
LSZTLRGB.....	E2/19	L VS01.....	E1/84
LSZTR6B.....	E2/19	L VS02.....	E1/84

M

LY03B.....	B/7	MACS16.....	B/3
LY03BR.....	B/7	MACS6.....	B/3
LY35C.....	B/6	MB-1B.....	F/27
LY731.....	B/4	MB-1C.....	F/27
		MB-2B.....	F/27
		MB-2C.....	F/27
		MB-3B.....	F/27
		MB-3C.....	F/27
		MB-4C.....	F/27
		MD101012.....	M/18
		MD151114.....	M/18
		MD151114T.....	M/18
		MD191514.....	M/18
		MD191514T.....	M/18
		MD252016.....	M/18
		MD252016T.....	M/18
		MD312318.....	M/18
		MD312318T.....	M/18
		MD81212.....	M/18
		MDL.....	F/26
		MD-SZL1.....	M/18
		MD-SZL2.....	M/18
		MD-SZL3.....	M/18
		MED10105.....	M/17
		MED12085.....	M/17
		MED15117.....	M/17
		MED15117S.....	M/17
		MED15157.....	M/17
		MED15157T.....	M/17
		MED19148.....	M/17
		MED19148T.....	M/17
		MED25209.....	M/17
		MED25209T.....	M/17
		MED312313.....	M/18
		MED312313T.....	M/18
		MED383012.....	M/17
		MED8125.....	M/17
		MED884.....	M/17
		MF12NW.....	E1/52

MF18NW.....	E1/52	MFM01.....	E1/62
MF24NW.....	E1/52	MFM02.....	E1/62
MF40NW.....	E1/52	MFM12NW.....	E1/62
MF60NW.....	E1/52	MFMN12NW.....	E1/62
MFDS16W.....	E1/48	MFR100W.....	E1/53
MFDS8W.....	E1/48	MFR60W.....	E1/53
MFH18NW.....	E1/54	MFR80W.....	E1/53
MFH24NW.....	E1/54	MFS12NW.....	E1/52
MFM01.....	E1/62	MFS18NW.....	E1/52
MFM02.....	E1/62	MFS24NW.....	E1/52
MFM12NW.....	E1/62	MFS40NW.....	E1/52
MFMN12NW.....	E1/62	MFS60NW.....	E1/52
MFR100W.....	E1/53	MFU30NW.....	E1/48
MFR60W.....	E1/53	MG.....	M/8
MFR80W.....	E1/53	MKM1.....	I/8
MFS12NW.....	E1/52	MKM2.....	I/8
MFS18NW.....	E1/52	MKM-AL100.....	I/9
MFS24NW.....	E1/52	MKM-AL250.....	I/9
MFS40NW.....	E1/52	MKM-AX100.....	I/9
MFS60NW.....	E1/52	MKM-AX250.....	I/9
MFU30NW.....	E1/48	MKM-AXAL100.....	I/9
MG.....	M/8	MKM-AXAL250.....	I/9
MKM1.....	I/8	MKM-SHT1-230.....	I/9
MKM2.....	I/8	MKM-SHT2-230.....	I/9
MKM-AL100.....	I/9	ML0620NW.....	E1/13
MKM-AL250.....	I/9	ML1240NW.....	E1/13
MKM-AX100.....	I/9	ML1560NW.....	E1/13
MKM-AX250.....	I/9	MLC2.....	E1/13
MKM-AXAL100.....	I/9	MM78C.....	L/28
MKM-AXAL250.....	I/9	MOON.....	E1/81
MKM-SHT1-230.....	I/9	MP1.....	M/5
MKM-SHT2-230.....	I/9	MP2.....	M/5
ML0620NW.....	E1/13	MSZ18.....	M/4
ML1240NW.....	E1/13	MSZ24.....	M/4
ML1560NW.....	E1/13	MSZ36.....	M/4
MLC2.....	E1/13	MSZ48.....	M/4
MM78C.....	L/28	MTOLD10.....	C/19
MOON.....	E1/81	MTOLD6.....	C/19
MP1.....	M/5	MTOLD8.....	C/19
MP2.....	M/5		

N

NOF.....	C/12	NARIDOFF.....	J/13
NOF-20.....	C/12	NARIDOFFS.....	J/14
N1.....	C/12	NARIDON.....	J/13
N10.....	M/2	NARIMP.....	J/15
N1-20.....	C/12	NARIMP.....	F/38
N2.....	C/12	NARIST.....	J/14
N20.....	M/2	NARS.....	J/16
N2-20.....	C/12	NARV.....	J/19
N3.....	C/12	NARV1.....	J/18
N3-20.....	C/12	NDR-120-12.....	E2/21
N4.....	C/12	NDR-120-24.....	E2/21
N4-20.....	C/12	NDR-240-24.....	E2/21
NARIDOFF.....	J/13	NK00C.....	I/11
NARIDOFFS.....	J/14	NL.....	E1/81
NARIDON.....	J/13	NPE.....	M/15
NARIMP.....	J/15	NT00.....	I/11
NARIMP.....	F/38	NT00C.....	I/11
NARIST.....	J/14	NT0.....	I/11
NARS.....	J/16	NT1.....	I/11
NARV.....	J/19	NT2.....	I/11
NARV1.....	J/18	NT3.....	I/11
NDR-120-12.....	E2/21	NTA-0.....	I/12
NDR-120-24.....	E2/21	NTA-00/3.....	I/13
NDR-240-24.....	E2/21	NTA-00C-00.....	I/12
NK00C.....	I/11	NTA-1.....	I/12
NL.....	E1/81	NTA-2.....	I/12
NPE.....	M/15	NTA-3.....	I/12
NT00.....	I/11	NTK.....	I/13
NT00C.....	I/11	NTM00.....	I/11
NT0.....	I/11	NTM0.....	I/11
NT1.....	I/11	NTM1.....	I/11
NT2.....	I/11	NTM2.....	I/11
NT3.....	I/11	NTM3.....	I/11
NTA-0.....	I/12		
NTA-00/3.....	I/13		
NTA-00C-00.....	I/12		
NTA-1.....	I/12		
NTA-2.....	I/12		
NTA-3.....	I/12		
NTK.....	I/13		
NTM00.....	I/11		
NTM0.....	I/11		
NTM1.....	I/11		
NTM2.....	I/11		
NTM3.....	I/11		

NTR0.....	I/13	NYG3-50.....	K/35
NTR00.....	I/13	NYG3-70.....	K/35
NTR1.....	I/13	NYG3-AG.....	K/34
NTR2.....	I/13	NYG3-AR.....	K/34
NTR3.....	I/13	NYG3-AY.....	K/34
NYAE101.....	K/44	NYG3-B.....	K/26
NYAE102.....	K/44	NYG3-BFR230.....	K/34
NYBD.....	K/42	NYG3-BFR24.....	K/34
NYBG.....	K/43	NYG3-BK.....	K/26
NYBJ.....	K/42	NYG3-BLP.....	K/34
NYG3-50.....	K/35	NYG3-CAP.....	K/34
NYG3-70.....	K/35	NYG3-CAPH.....	K/34
NYG3-AG.....	K/34	NYG3-CE1.....	K/32
NYG3-AR.....	K/34	NYG3-CE2.....	K/32
NYG3-AY.....	K/34	NYG3-D.....	K/30
NYG3-B.....	K/26	NYG3-D1.....	K/30
NYG3-BFR230.....	K/34	NYG3-D2.....	K/30
NYG3-BFR24.....	K/34	NYG3-DL.....	K/30
NYG3-BK.....	K/26	NYG3-DL1.....	K/30
NYG3-BLP.....	K/34	NYG3-DL2.....	K/30
NYG3-CAP.....	K/34	NYG3-ES60.....	K/34
NYG3-CAPH.....	K/34	NYG3-ES60H.....	K/34
NYG3-CE1.....	K/32	NYG3-ES90.....	K/34
NYG3-CE2.....	K/32	NYG3-ETLR.....	K/29
NYG3-D.....	K/30	NYG3-ETR.....	K/29
NYG3-D1.....	K/30	NYG3-G.....	K/26
NYG3-D2.....	K/30	NYG3-HB.....	K/26
NYG3-DL.....	K/30	NYG3-HBK.....	K/26
NYG3-DL1.....	K/30	NYG3-HG.....	K/26
NYG3-DL2.....	K/30	NYG3-HLB.....	K/27
NYG3-ES60.....	K/34	NYG3-HLG.....	K/27
NYG3-ES60H.....	K/34	NYG3-HLR.....	K/27
NYG3-ES90.....	K/34	NYG3-HLW.....	K/27
NYG3-ETLR.....	K/29	NYG3-HLY.....	K/27
NYG3-ETR.....	K/29	NYG3-HR.....	K/26
NYG3-G.....	K/26		
NYG3-HB.....	K/26		
NYG3-HBK.....	K/26		
NYG3-HG.....	K/26		
NYG3-HLB.....	K/27		
NYG3-HLG.....	K/27		
NYG3-HLR.....	K/27		
NYG3-HLW.....	K/27		
NYG3-HLY.....	K/27		
NYG3-HR.....	K/26		

NYG3-HW.....	K/26
NYG3-HY.....	K/26
NYG3-LB.....	K/27
NYG3-LCAP.....	K/34
NYG3-LG.....	K/27
NYG3-LHB.....	K/34
NYG3-LHBH.....	K/34
NYG3-LHS.....	K/34
NYG3-LHSH.....	K/34
NYG3-LR.....	K/27
NYG3-LW.....	K/27
NYG3-LY.....	K/27
NYG3-MB.....	K/29
NYG3-MBK.....	K/29
NYG3-MG.....	K/29
NYG3-MLB.....	K/29
NYG3-MLG.....	K/29
NYG3-MLR.....	K/29
NYG3-MLY.....	K/29
NYG3-MR.....	K/29
NYG3-MY.....	K/29
NYG3-P1.....	K/28
NYG3-P1L.....	K/28
NYG3-P2.....	K/28
NYG3-P2L.....	K/28
NYG3-P3.....	K/28
NYG3-P30.....	K/34
NYG3-P3L.....	K/28
NYG3-P4.....	K/28
NYG3-P4L.....	K/28
NYG3-P60.....	K/34
NYG3-PH30.....	K/34
NYG3-PH65.....	K/34
NYG3-R.....	K/26
NYG3-SCAP.....	K/34
NYG3-SOC.....	K/32
NYG3-VG.....	K/34
NYG3-VR.....	K/34
NYG3-VY.....	K/34
NYG3-W.....	K/26
NYG3-Y.....	K/26
NYG442P30.....	K/39
NYG442P30T.....	K/39
NYG442P30TS.....	K/39
NYG542P40.....	K/39

NYG542P40T.....	K/39
NYG542P40TS.....	K/39
NYG642P60.....	K/39
NYG642P60T.....	K/39
NYG642P60TS.....	K/39
NYGBA.....	K/37
NYGBC.....	K/39
NYGBK.....	K/43
NYGBL.....	K/37
NYGBP.....	K/37
NYGBR42P.....	K/39
NYGBR42PT.....	K/39
NYGBR42PTS.....	K/39
NYGBS.....	K/39
NYGBV.....	K/41
NYGBW.....	K/38
NYGD.....	K/32
NYGI.....	K/44
NYGL-AC.....	K/44
NYGL-ACDC.....	K/44
NYGR.....	K/34
NYK3-B.....	K/26
NYK3-BK.....	K/26
NYK3-G.....	K/26
NYK3-HB.....	K/27
NYK3-HBK.....	K/27
NYK3-HG.....	K/27
NYK3-HLB.....	K/28
NYK3-HLG.....	K/28
NYK3-HLR.....	K/28
NYK3-HLW.....	K/28
NYK3-HLY.....	K/28
NYK3-HR.....	K/27
NYK3-HW.....	K/27
NYK3-HY.....	K/27
NYK3-K21.....	K/31
NYK3-K24.....	K/31
NYK3-K31.....	K/31
NYK3-K34.....	K/31
NYK3-LB.....	K/28
NYK3-LG.....	K/28
NYK3-LR.....	K/28
NYK3-LW.....	K/28
NYK3-LY.....	K/28
NYK3-P1.....	K/29
NYK3-P1L.....	K/29
NYK3-P2.....	K/29

NYK3-P2L.....	K/29
NYK3-P3.....	K/29
NYK3-P3L.....	K/29
NYK3-P4.....	K/29
NYK3-P4L.....	K/29
NYK3-R.....	K/26
NYK3-S21BK.....	K/30
NYK3-S24BK.....	K/30
NYK3-S31BK.....	K/30
NYK3-S32BK.....	K/30
NYK3-S33BK.....	K/30
NYK3-S34BK.....	K/30
NYK3-SL21B.....	K/31
NYK3-SL21G.....	K/31
NYK3-SL21R.....	K/31
NYK3-SL21Y.....	K/31
NYK3-SL24B.....	K/31
NYK3-SL24G.....	K/31
NYK3-SL24R.....	K/31
NYK3-SL24Y.....	K/31
NYK3-SL31B.....	K/31
NYK3-SL31G.....	K/31
NYK3-SL31R.....	K/31
NYK3-SL31Y.....	K/31
NYK3-SL34B.....	K/31
NYK3-SL34G.....	K/31
NYK3-SL34R.....	K/31
NYK3-SL34Y.....	K/31
NYK3-W.....	K/26
NYK3-Y.....	K/26
NYKK.....	K/40

O

OFK.....	C/25
OKT.....	C/9
OLC11.....	A/26
OLC11D.....	A/26
OLC21.....	A/26
ONVSZ19.....	M/3
ONVSZ25.....	M/3
ONVSZ38.....	M/3
OPCS.....	C/18
OV02,5-2.....	A/27
OV02,5-3.....	A/27

OV02,5-5.....	A/27
OV02P24.....	A/29
OV02P26.....	A/29
OV03P36.....	A/29
OV03P39.....	A/29
OV0-A1.....	A/27
OV0-A2.....	A/27
OV0FT1010.....	A/28
OV0FT1212.....	A/28
OV0FT22.....	A/28
OV0FT33.....	A/28
OV0FT44.....	A/28
OV0FT55.....	A/28
OV0FT66.....	A/28
OV0FT88.....	A/28
OVOKT11.....	A/29
OV0T2,5-2.....	A/27
OV0T2,5-3.....	A/27
OV0T2,5-5.....	A/27
OVOTT11.....	A/28
OVOTT22.....	A/28
OVOTT33.....	A/28
OVOTT44.....	A/28
OVOTT55.....	A/28

P

P0070.....	I/21
P0095.....	I/21
P1.....	I/21
P10.....	M/2
P10-15.....	M/2
P12.....	I/21
P2.....	I/21
P20.....	M/2
P22.....	I/21
P3.....	I/21
P32.....	I/21
P50.....	M/2
PCS.....	A/16
PCS5.....	A/21
PCS6.....	A/21
PCSE.....	A/20
PCSH3.....	A/21
PCSH5.....	A/21

PCSH6.....	A/21
PD100X100.....	M/19
PD75X35.....	M/19
PD75X75.....	M/19
PD85X85.....	M/19
PF11-3A.....	J/10
PG.....	M/7
PGF.....	M/7
PH4.....	A/16
PHA4.....	A/16
PK30/34X10.....	I/20
PK40/34X10.....	I/20
PK50/34X10.....	I/20
PK50/54X10.....	I/20
PK60/34X10.....	I/20
PK60/54X10.....	I/20
PL.....	A/25
PR110-1V10A.....	J/7
PR110-1V16A.....	J/7
PR12-1V10A.....	J/7
PR12-1V16A.....	J/7
PR12-2V.....	J/7
PR24-1V10A.....	J/7
PR24-1V16A.....	J/7
PR24-2V.....	J/7
PR48-1V10A.....	J/7
PR48-1V16A.....	J/7
PR48-2V.....	J/7
PRS46B.....	E1/89
PRS47.....	E1/89
PSZ10.....	A/14
PSZ3.....	A/14
PSZ35.....	A/14
PSZ4.....	A/14
PSZ5.....	A/14
PSZ6.....	A/14
PSZ8.....	A/14
PTCSH3.....	A/21
PTCSH5.....	A/21
PTCSH6.....	A/21
PTH.....	A/17
PV3.....	A/15
PV4.....	A/15
PV5.....	A/15
PV6.....	A/15
PYF14A.....	J/11

R

RA120-14.....	A/8
RA150-14.....	A/8
RA16-6.....	A/8
RA16-70CS12.....	A/13
RA16-8.....	A/8
RA185-16.....	A/8
RA185-240CS16.....	A/13
RA240-16.....	A/8
RA25-8.....	A/8
RA35-8.....	A/8
RA50-10.....	A/8
RA70-12.....	A/8
RA95-12.....	A/8
RA95-150CS12.....	A/13
RB2.....	F/32
RB4.....	F/32
RE1.....	A/45
RE2.....	A/45
REC1.....	A/49
REC2.....	A/49
REC3.....	A/49
RFD10.....	C/18
RFD6.....	C/18
RFD8.....	C/18
RG317.....	B/4
RGBWCORNER.....	E1/54
RGBWDESK.....	E1/54
RHIS.....	E1/20
RJ08.....	J/5
RJ11.....	J/5
RJ468.....	B/4
RJ86.....	B/4
RKARA.....	C/23
RKV1000.....	B/15
RKV300.....	B/15
RKV700.....	B/15
RL08.....	J/6
RL11.....	J/6
RL14.....	J/6
RLC.....	E1/80
RLG.....	E1/80
RLM.....	E1/80
RLV.....	E1/80
RM08.....	J/2
RM09.....	J/3

RM11-..... J/2	RT95/120 A/10	SCALE-45 W/1-X L/11	SF100..... A/45	SKYR60W E1/53	SMDSGU105NW E2/5
RM12-..... J/3	RT95/150 A/10	SCALE-45 W/4-X L/11	SF102..... A/45	SL..... A/25	SMDSGU105W E2/5
RM14-..... J/3	RV02,5-2 A/26	SCALE-AC48-X/5A L/4	SF103..... A/45	SL00-3X/185/F I/18	SMDSGU107CW E2/5
RN05-..... J/9	RV02,5-3 A/26	SCALE-AC72-X/5A L/4	SF10A-H A/39	SL00-3X/185/KU00 I/18	SMDSGU107NW E2/5
RN08-..... J/8	RV02,5-4 A/26	SCALE-AC96-X/5A L/4	SF10A-H-L A/39	SL00-3X3/185/F I/18	SMDSGU107W E2/5
RN09-..... J/9	RV02,5-5 A/26	SCALE-DC48-X/75MV L/5	SF10A-U A/40	SL00-3X3/185/KU00 I/18	SMDSGU108CW E2/5
RN14-..... J/8	RV02,5-8 A/26	SCALE-DC72-X/75MV L/5	SF110..... A/45	SL1-3X/3A I/18	SMDSGU108NW E2/5
RS-15-12 E2/22	RVON2 A/27	SCALE-DC96-X/75MV L/5	SF112..... A/45	SL1-3X/9/KM2G-F I/18	SMDSGU108W E2/5
RS-15-24 E2/22	RVON3 A/27	SCALE-W72/4-P L/6	SF120..... A/45	SL1-3X3/3A I/18	SOLAR PANEL G/36
RS-25-12 E2/22	RVON5 A/27	SCALE-W96/4-P L/6	SF122..... A/45	SL1-3X3/9/KM2G-F I/18	SOLAR11-4AB A/30
RS-25-24 E2/22	RVONK2 A/29	SCH E2/23	SF123..... A/45	SL2-3X/3A I/18	SOLAR11-4N A/30
RS90.22 J/10	RVONK3 A/29	SCS A/16	SF130..... A/45	SL2-3X/9/KM2G-F I/18	SOLAR11-PT B/3
RS90.23 J/10	RVONK5 A/29	SCS6 A/21	SF132..... A/45	SL2-3X3/3A I/18	SOLAR1-2AB A/30
RSJQX-38FS J/11	RVONK8 A/29	SCSH6 A/21	SF133..... A/45	SL2-3X3/9/KM2G-F I/18	SP15A-U A/40
RSMDAE20W E1/28	S	SD101LD F/47	SF140..... A/45	SL3-3X/3A I/18	SPBPV116 G/36
RSMDALV E1/28	S00 I/21	SD133A F/47	SF150..... A/45	SL3-3X/9/KM2G-F I/18	SPBPV310 G/36
RSMDAW220W E1/28	S1 I/21	SD2575SL B/18	SF15A-H A/39	SL3-3X3/3A I/18	SPBPV316 G/36
RSMDAW230W E1/28	S10 M/2	SD3060PH0 B/18	SF15A-H-L A/39	SL3-3X3/9/KM2G-F I/18	SPBPVDC1 G/36
RSMDAW30W E1/28	S10-15 M/2	SD3060PZO B/18	SF15A-U A/40	SL110W E1/50	SPBPVDC2 G/36
RSMDL E1/24	S10A-H A/39	SD375F B/17	SF180..... A/45	SL115W E1/50	SPGU10LFB E1/57
RSMDMTR10W E1/28	S10A-H-L A/39	SD375S B/17	SF30A-H A/39	SLIA10W E1/50	SPGU10LFW E1/57
RSMDS E1/21	S10A-H-L A/39	SD4100SL B/18	SF30A-H-L A/39	SLIA15W E1/50	SPGU10LMAB E1/57
RSP E2/22	S10A-U A/40	SD4100F B/17	SF30A-U A/40	SLIB15W E1/50	SPGU10LMAW E1/57
RSPMF-14 J/11	S15A-H A/39	SD4100S B/17	SF3A-H A/39	SLIBA15W E1/50	SPGU10LMB E1/57
RSPSF-08AE J/10	S15A-H-L A/39	SD5080PH1 B/18	SF3A-H-L A/39	SLJL-AC230- F/21	SPGU10LMW E1/57
RSPSF-14AE J/10	S15A-U A/40	SD5080PZ1 B/18	SF5A-H A/39	SLJL-AC24- F/21	SPGU10LPB E1/57
RSPTF-08A J/11	S2 I/21	SD5080SLPZ1 B/19	SF5A-H-L A/39	SLJL-DC220- F/21	SPGU10LPW E1/57
RSPTF-11A J/11	S20 M/2	SD5125F B/17	SF60A-H A/39	SLJL-DC24- F/21	SPGU10MA1B E1/59
RSPTF-14A J/11	S3 I/21	SD5125S B/17	SF60A-H-L A/39	SLK10W E1/50	SPGU10MA1GB E1/58
RSPYF-08A J/10	S30A-H A/39	SD55125SL B/18	SF60A-U A/40	SLK15W E1/50	SPGU10MA1GW E1/58
RSPYF-11A J/10	S30A-H-L A/39	SD6100PH2 B/18	SFC10 A/49	SLO20W E1/51	SPGU10MA1W E1/59
RSVA E1/22	S30A-U A/40	SD6100P22 B/18	SFC16 A/49	SLOA20W E1/51	SPGU10MA2B E1/59
RSVB E1/22	S3A-H A/39	SD6100SLP22 B/19	SFC2,5 A/49	SLOM20W E1/51	SPGU10MA2GB E1/58
RT08-..... J/4	S3A-H-L A/39	SD6100F B/17	SFC4 A/49	SLOMA20W E1/51	SPGU10MA2GW E1/58
RT11-..... J/4	S3A-U A/40	SD6100S B/17	SFC6 A/49	SMDDGU107CW E2/8	SPGU10MA2W E1/59
RT120/150 A/10	S5A-H A/39	SD6125F B/17	SFD1,5 A/41	SMDDGU107NW E2/8	SPGU10MA3B E1/59
RT150/185 A/10	S5A-H-L A/39	SD6125S B/17	SFD2,5 A/41	SMDDGU107W E2/8	SPGU10MA3GB E1/58
RT16/25 A/10	S5A-U A/40	SD6150F B/17	SFD4 A/41	SMDGU105CW E2/8	SPGU10MA3GW E1/58
RT16/70 A/10	S50 M/2	SD6150S B/17	SGA60E12-P1J E2/21	SMDGU105NW E2/8	SPGU10MA3W E1/59
RT185/240 A/10	S5A-H A/39	SD65150SL B/18	SH100/185 I/19	SMDGU105W E2/8	SPGU10MA4B E1/59
RT185/300 A/10	S5A-H-L A/39	SD80150PH3 B/18	SH4 A/16	SMDGU107CW E2/8	SPGU10MA4GB E1/58
RT240/300 A/10	S5A-U A/40	SD80150PZ3 B/18	SHA4 A/16	SMDGU107NW E2/8	SPGU10MA4GW E1/58
RT25/35 A/10	S60A-H A/39	SDDK4100S B/17	SHK F/36	SMDGU107W E2/8	SPGU10MA4W E1/59
RT35/50 A/10	S60A-H-L A/39	SDDK5125S B/17	SK15A-U A/40	SMDMR165CW E2/8	SPGU10MA4WB E1/59
RT35/70 A/10	S60A-U A/40	SDDK6150S B/17	SK-L/SL00/15 I/19	SMDMR165NW E2/8	SPGU10MA4W E1/59
RT50/70 A/10	SAD60/3 I/20	SDSETOF12 B/19	SKY24NW E1/53	SMDMR165W E2/8	SPGU10MDB E1/56
RT70/95 A/10	SCALE-45 DC-X L/9	SDSETOF8 B/19	SKYR40W E1/53	SMDSGU105CW E2/5	SPGU10MDW E1/56

SPGU10MGB..... E1/56	STLCOB3W..... E1/33	SZ120-10..... A/3	SZ50-12..... A/3	SZIV-4..... C/20	T6H..... C/18
SPGU10MGW..... E1/56	STLE2W *..... E1/32	SZ120-12..... A/3	SZ50-16..... A/3	SZIV-5..... C/20	T6K..... C/18
SPGU10MIPB..... E1/56	STLE8W *..... E1/32	SZ120-16..... A/3	SZ50-6..... A/3	SZIV-6..... C/20	T6-PA..... C/16
SPGU10MIPW..... E1/56	STFL10W..... E1/29	SZ120-8..... A/3	SZ50-8..... A/3	SZIV-8..... C/20	T6PCS-PA..... C/16
SP10..... C/24	STFL210W..... E1/29	SZ150-10..... A/3	SZ70-10..... A/3	SSZ10..... A/14	T6P-PA..... C/16
SP12..... C/24	STFLBT15W..... E1/29	SZ150-12..... A/3	SZ70-12..... A/3	SSZ12..... A/14	T6-UNI..... C/15
SP15..... C/24	STLHL10W..... E1/33	SZ150-16..... A/3	SZ70-16..... A/3	SSZ25-10..... A/14	T8CS-PA..... C/16
SP120..... C/24	STLHLSW..... E1/33	SZ150-20..... A/3	SZ70-6..... A/3	SSZ25-12..... A/14	T8-PA..... C/16
SP125..... C/24	STLHS15W..... E1/29	SZ150-24..... A/3	SZ70-8..... A/3	SSZ25-5..... A/14	T8PCS-PA..... C/16
SP16..... C/24	STLM4W..... E1/32	SZ16-10..... A/2	SZ95-10..... A/3	SSZ25-6..... A/14	T8P-PA..... C/16
SP18..... C/24	STLT2W..... E1/32	SZ16-12..... A/2	SZ95-12..... A/3	SSZ25-8..... A/14	T8-UNI..... C/15
SPND1B..... E1/56	STLUSB2W..... E1/32	SZ16-5..... A/2	SZ95-16..... A/3	SSZ3..... A/14	T92..... C/3
SPND1W..... E1/56	STS-25..... H/21	SZ16-6..... A/2	SZ95-8..... A/3	SSZ4..... A/14	TAGU-10..... E2/24
SPND2B..... E1/56	STS-30..... H/21	SZ16-8..... A/2	SZAL10..... C/19	SSZ5..... A/14	TALP190..... C/11
SPND2W..... E1/56	STS-30-6..... H/21	SZ185-10..... A/3	SZAL6..... C/19	SSZ6..... A/14	TALP190-2..... C/10
SRTB25..... M/4	STS-35..... H/21	SZ185-12..... A/3	SZAL8..... C/19	SSZ8..... A/14	TALP191..... C/11
SRTB50..... M/4	STS-35-6..... H/21	SZ185-16..... A/3	SZ-CL10..... A/6		TALP191-2..... C/10
SRTYB25..... M/4	STS-40..... H/21	SZ185-20..... A/3	SZ-CL120..... A/6		TALP200..... C/11
SRTYB50..... M/4	STS-40-10..... H/21	SZ185-24..... A/3	SZ-CL150..... A/6		TALP201..... C/11
SST-60/1..... I/20	STS-40-6..... H/21	SZ2.5-10..... A/2	SZ-CL16..... A/6		TALP270..... C/11
SST-60/3..... I/20	STS-51..... H/21	SZ2.5-12..... A/2	SZ-CL185..... A/6		TALP270-2..... C/10
SST-60/4..... I/20	STS-51-10..... H/21	SZ2.5-4..... A/2	SZ-CL240..... A/6		TALP271..... C/11
SSTM-01..... K/46	STS-51-12..... H/21	SZ2.5-5..... A/2	SZ-CL25..... A/6	T10080P..... C/15	TALP271-2..... C/10
SSTM-015..... K/46	STS-76..... H/21	SZ2.5-6..... A/2	SZ-CL35..... A/6	T10100P..... C/15	TALP280..... C/11
SSTM-02..... K/46	SV3..... A/15	SZ2.5-8..... A/2	SZ-CL50..... A/6	T10120P..... C/15	TALP281..... C/11
SSTM-025..... K/46	SV4..... A/15	SZ20..... M/2	SZ-CL70..... A/6	T10140P..... C/15	TB-1.5..... M/23
SSTM-03..... K/46	SV5..... A/15	SZ240-10..... A/3	SZ-CL95..... A/6	T10160P..... C/15	TB-2..... M/23
SSTM-035..... K/46	SV50..... M/3	SZ240-12..... A/3	SZ-CLSN10..... A/6	T10200P..... C/15	TB-2.5..... M/23
SSTM-04..... K/47	SV6..... A/15	SZ240-16..... A/3	SZ-CLSN120..... A/6	T10240P..... C/15	TB525..... C/17
SSTM-045..... K/47	SVK1..... F/20	SZ240-20..... A/3	SZ-CLSN150..... A/6	T10300P..... C/15	TB535..... C/17
SSTM-316..... K/47	SVK2..... F/20	SZ240-24..... A/3	SZ-CLSN16..... A/6	T10CS-PA..... C/16	TB545..... C/17
SSTM-317..... K/47	SVK3..... F/20	SZ25-10..... A/2	SZ-CLSN185..... A/6	T10-PA..... C/16	TB635..... C/17
SSTM-326..... K/47	SVK4..... F/20	SZ25-12..... A/2	SZ-CLSN240..... A/6	T10PCSPA..... C/16	TB645..... C/17
SSTM-327..... K/47	SZ1.5-10..... A/2	SZ25-5..... A/2	SZ-CLSN25..... A/6	T10P-PA..... C/16	TB655..... C/17
SSTM-BOX..... K/47	SZ1.5-3..... A/2	SZ25-6..... A/2	SZ-CLSN35..... A/6	T10-UNI..... C/15	TB670..... C/17
STCSH6..... A/21	SZ1.5-4..... A/2	SZ25-8..... A/2	SZ-CLSN50..... A/6	T12-PA..... C/16	TB8100..... C/17
STEM1.5W..... E1/30	SZ1.5-5..... A/2	SZ35-10..... A/2	SZ-CLSN70..... A/6	T12P-PA..... C/16	TB8120..... C/17
STEM10W..... E1/30	SZ1.5-6..... A/2	SZ35-12..... A/2	SZ-CLSN95..... A/6	T140..... C/3	TB8135..... C/17
STH..... A/17	SZ1.5-8..... A/2	SZ35-6..... A/2	SZEL101..... A/45	T14-PA..... C/16	TB845..... C/17
STL-02..... E1/77	SZ10..... M/2	SZ35-8..... A/2	SZEL105..... A/45	T186..... C/3	TB860..... C/17
STL-03..... E1/77	SZ10-10..... A/2	SZ4-10..... A/2	SZICS6..... A/20	T200..... C/3	TB875..... C/17
STL-04..... E1/77	SZ10-12..... A/2	SZ4-4..... A/2	SZICSH6..... A/20	T208..... C/3	TBCS01..... G/35
STLAL5W..... E1/32	SZ10-15..... M/2	SZ4-5..... A/2	SZIV-10..... C/20	T281..... C/3	TBCS02..... G/35
STLBT10W..... E1/33	SZ10-4..... A/2	SZ4-6..... A/2	SZIV-12..... C/20	T293..... C/3	TBSZ-10..... B/20
STLC10W..... E1/31	SZ10-5..... A/2	SZ4-8..... A/2	SZIV-16..... C/20	T338..... C/3	TBSZ-20..... B/20
STLC5W..... E1/31	SZ10-6..... A/2	SZ50..... M/2	SZIV-19..... C/20	T360..... C/3	TBSZ-5..... B/20
STLCLAMP10W..... E1/33	SZ10-8..... A/2	SZ50-10..... A/3	SZIV-3..... C/20	T5-UNI..... C/15	TBSZF-10..... B/20

T

TBSZF-20.....	B/20	TDB06-0M.....	G/28	TDZ-3D.....	F/28	TFE504020M.....	H/10	TFK102.....	F/42	TGE6010520.....	H/14
TBSZF-5.....	B/20	TDB07-0M.....	G/28	TDZ-4B.....	F/28	TFE504020T.....	H/10	TFK105.....	F/42	TGE6012025.....	H/14
TBSZS-10.....	B/20	TDB08-0M.....	G/28	TDZ-4C.....	F/28	TFE504025.....	H/11	TFK106.....	F/42	TGE6015025.....	H/14
TBSZS-20.....	B/20	TDB09-12M.....	G/29	TDZ-4D.....	F/28	TFE604020.....	H/11	TFKSCH.....	F/42	TGE6018025.....	H/14
TBSZS-5.....	B/20	TDB09-12MV.....	G/29	TDZ-F2.....	F/25	TFE605015.....	H/11	TFKSCH-2.....	F/42	TGE606020.....	H/14
TBT-10.....	A/25	TDB10-11M.....	G/29	TEC-BAG.....	G/34	TFE605020.....	H/11	TFKSCH-3.....	F/42	TGE607520.....	H/14
TBT-10/10.....	A/25	TDB10-11MV.....	G/29	TECC-21-5M116.....	G/34	TFE605020M.....	H/10	TFKV-02.....	J/21	TGE609020.....	H/14
TBT-16.....	A/25	TDB10-11MVK.....	G/29	TECC-22-5M316.....	G/34	TFE605020T.....	H/10	TFKV-04.....	J/20	TGEBF.....	H/17
TBT-16/10.....	A/25	TDB11-0M.....	G/29	TECC-22-5M332.....	G/34	TFE605025.....	H/11	TFKV-09.....	J/22	TGEBF25.....	H/17
TBT-2,5.....	A/25	TDB12-12M.....	G/29	TECS301.....	G/34	TFE606025.....	H/11	TFKV-10.....	J/22	TGEBM150.....	H/17
TBT-2,5/10.....	A/25	TDB12-12MV.....	G/29	TECS302.....	G/34	TFE606030.....	H/11	TFKV-AKA05.....	I/47	TGEBM200.....	H/17
TBT-4.....	A/25	TDB12-12MVK.....	G/29	TEMS1.....	I/38	TFE705020.....	H/11	TFKV-AKD05.....	J/23	TGEF6010520.....	H/15
TBT-4/10.....	A/25	TDB13-16M.....	G/30	TEMS2.....	I/38	TFE705025.....	H/11	TFM1.....	A/24	TGEF6012025.....	H/15
TBT-6.....	A/25	TDB13-16MV.....	G/30	TES-11.....	K/48	TFE806020.....	H/11	TFM2.....	A/24	TGEF6015025.....	H/15
TBT-6/10.....	A/25	TDB14-11M.....	G/30	TES-12.....	K/48	TFE806020M.....	H/10	TFM3.....	A/24	TGEF6018025.....	H/15
TCSA.....	G/13	TDB14-11MV3.....	G/30	TES-13.....	K/48	TFE806020T.....	H/10	TFM4.....	A/24	TGEF606020.....	H/15
TCSAF.....	G/13	TDB15-12M.....	G/30	TES-21.....	K/48	TFE806025.....	H/11	TFSS-1.....	M/13	TGEF607520.....	H/15
TCSAH.....	G/13	TDB15-12MV.....	G/30	TES-22.....	K/49	TFE806030.....	H/11	TFSS-1+N.....	M/13	TGEF609020.....	H/15
TCSAH-F.....	G/13	TDB16-6M.....	G/30	TES-33.....	K/49	TFE-A4.....	H/13	TFSS100-1.....	M/13	TGEFM6021040.....	H/16
TCSAL.....	G/13	TDB16-6MV.....	G/30	TES-34.....	K/49	TFE-KA12.....	H/12	TFSS-1-12.....	M/13	TGEFM6021040M.....	H/16
TCSALH.....	G/13	TDB231377.....	G/32	TES-41.....	K/50	TFE-KA8.....	H/12	TFSS125-1.....	M/13	TGEFM8021040.....	H/16
TCSA.....	G/13	TDB302210.....	G/32	TES-42.....	K/50	TFE-SZ1.....	H/12	TFSS-1CS.....	M/13	TGEFM8021040M.....	H/16
TCSDF.....	G/13	TDB333315.....	G/32	TES-43.....	K/50	TFE-SZ2.....	H/12	TFSS-IV.....	M/13	TGEMP150.....	H/17
TCSDH.....	G/13	TDB351377.....	G/32	TES-44.....	K/50	TFE-SZ3.....	H/12	TFSS-IV-12.....	M/13	TGEMP200.....	H/17
TCSDL.....	G/13	TDB351710.....	G/32	TES-51.....	K/50	TFE-ZM2.....	H/13	TFSS-1Z.....	M/13	TGF.....	B/20
TCSDLH.....	G/13	TDB362613.....	G/32	TES-52.....	K/51	TFE-ZT.....	H/13	TFSS-2.....	M/13	TGU-10.....	E2/24
TCSDO.....	G/13	TDB461377.....	G/32	TES-52-2.....	K/51	TFG.....	F/9	TFSS-2V.....	M/13	TGV2.....	I/48
TCSDR.....	G/14	TDB503315.....	G/32	TES-53.....	K/51	TFG2.....	F/34	TFSS-2Z.....	M/13	TH1.5.....	A/10
TCSDRB.....	G/14	TDB683315.....	G/32	TES-53-1.....	K/51	TFG4.....	F/34	TFSS-3.....	M/13	TH10.....	A/10
TDA-1B.....	F/13	TDB-CABLE3P16.....	G/31	TES-GB.....	K/51	TFGA.....	F/9	TFSS-3-12.....	M/13	TH10100.....	C/17
TDA-1C.....	F/13	TDB-CABLE5P16.....	G/31	TES-GB1.....	K/51	TFGA-1.....	F/34	TFSS-3V.....	M/13	TH10115.....	C/17
TDA-2B.....	F/13	TDB-CABLE5P32.....	G/31	TFE1006025.....	H/11	TFGA-1F.....	F/34	TFSS-3V-12.....	M/13	TH10135.....	C/17
TDA-2C.....	F/13	TDT.....	H/7	TFE1008025.....	H/11	TFGA-4F.....	F/34	TFSS-3Z.....	M/13	TH10160.....	C/17
TDA-3B.....	F/13	TDT-2.....	H/7	TFE1008030.....	H/11	TFIG.....	F/9	TFSS-4.....	M/13	TH120.....	A/10
TDA-3C.....	F/13	TDUGO.....	G/15	TFE1008040.....	H/11	TFIG2.....	F/35	TFSS-4V.....	M/13	TH150.....	A/10
TDA-4B.....	F/13	TDUGO9.....	G/15	TFE1208030.....	H/11	TFIG4.....	F/35	TFSS-4Z.....	M/13	TH16.....	A/10
TDA-4C.....	F/13	TDUGO9-BARN.....	G/15	TFE252015.....	H/11	TFJA-01.....	L/22	TFSSCOV.....	M/13	TH185.....	A/10
TDB01-6M.....	G/27	TDUGO-BARN.....	G/15	TFE302515.....	H/11	TFJA-02.....	L/22	TFSS-Q.....	F/9	TH2.5.....	A/10
TDB01-6MV.....	G/27	TDUGOF.....	G/15	TFE303015.....	H/11	TFJA-03.....	L/23	TFSS-QV.....	F/9	TH240.....	A/10
TDB02-6M.....	G/27	TDZ-1B.....	F/28	TFE403015.....	H/11	TFJA-04.....	L/23	TFV.....	F/9	TH25.....	A/10
TDB02-6MV.....	G/27	TDZ-1C.....	F/28	TFE403020.....	H/11	TFJA-05.....	L/24	TFV2.....	F/33	TH35.....	A/10
TDB03-12M.....	G/27	TDZ-1D.....	F/28	TFE403020M.....	H/10	TFJA-06.....	L/24	TFV4.....	F/33	TH4.....	A/10
TDB03-12MV.....	G/27	TDZ-2B.....	F/28	TFE403020T.....	H/10	TFJA-07.....	L/25	TFVH.....	F/9	TH50.....	A/10
TDB04-11M.....	G/27	TDZ-2C.....	F/28	TFE404020.....	H/11	TFJA-08.....	L/21	TFVH4.....	F/33	TH6.....	A/10
TDB04-11MV.....	G/27	TDZ-2D.....	F/28	TFE404025.....	H/11	TFJA-08-RS485.....	L/21	TG007.....	B/20	TH70.....	A/10
TDB05-6M.....	G/28	TDZ-3B.....	F/28	TFE504015.....	H/11	TFK101.....	F/42	TG008.....	B/20	TH8120.....	C/17
TDB05-6MV.....	G/28	TDZ-3C.....	F/28	TFE504020.....	H/11	TFK101B.....	F/42	TG-5.5.....	E2/25	TH8135.....	C/17

TH95.....A/10	TICS-035.....G/18	TICS-2252H.....G/20	TIK3-.....F/19	TK-256/3.....I/24	TKCRZ-35.....C/13
THC10115.....C/17	TICS-043.....G/18	TICS-225H.....G/20	TIK4-.....F/19	TK-256/3T.....I/24	TKCS.....B/4
THC10135.....C/17	TICS-044.....G/18	TICS-233.....G/20	TK/T1+F1/.....I/23	TK-256/3T65.....I/24	TKF-20.....I/28
THC10160.....C/17	TICS-045.....G/18	TICS-234.....G/20	TK/T1+F2/.....K/45	TK-256/4.....I/24	TKF-20T.....I/28
THC8100.....C/17	TICS-1023.....G/26	TICS-235.....G/20	TK/T1+F2S/.....K/45	TK-256/4T.....I/24	TKF-20T65.....I/28
THC8120.....C/17	TICS-1024.....G/26	TICS-243.....G/20	TK/T2+F1/.....I/23	TK-256/4T65.....I/24	TKF-25.....I/28
THC8135.....C/17	TICS-1025.....G/26	TICS-244.....G/20	TK/T2+F2/.....K/45	TK-259/2.....I/24	TKF-25T.....I/28
THCS10.....A/11	TICS-105S.....G/25	TICS-245.....G/20	TK/T2+F2S/.....K/45	TK-259/2T.....I/24	TKF-25T65.....I/28
THCS120.....A/11	TICS-105S67.....G/25	TICS-313.....G/24	TK/T3+F3/.....I/23	TK-259/2T65.....I/24	TKF-32.....I/28
THCS150.....A/11	TICS-105SF.....G/25	TICS-314.....G/24	TK/T3+F3S/.....I/23	TK-259/3.....I/24	TKF-32T.....I/28
THCS16.....A/11	TICS-105SG.....G/25	TICS-315.....G/24	TK-126/3.....I/24	TK-259/3T.....I/24	TKF-32T65.....I/28
THCS185.....A/11	TICS-113.....G/23	TICS-323.....G/24	TK-126/3T65.....I/24	TK-259/3T65.....I/24	TKF-63.....I/28
THCS240.....A/11	TICS-1132.....G/23	TICS-324.....G/24	TK-126/4.....I/24	TK-259/4.....I/24	TKF-63T.....I/28
THCS25.....A/11	TICS-1132R.....G/21	TICS-325.....G/24	TK-126/4T65.....I/24	TK-259/4T.....I/24	TKF-63T65.....I/28
THCS300.....A/11	TICS-114.....G/23	TICS-413.....G/24	TK-129/3.....I/24	TK-259/4T65.....I/24	TKFK-20.....I/28
THCS35.....A/11	TICS-1142.....G/23	TICS-414.....G/24	TK-129/3T65.....I/24	TK-326/3.....I/24	TKFK-20T.....I/28
THCS50.....A/11	TICS-115.....G/23	TICS-415.....G/24	TK-129/4.....I/24	TK-326/3T.....I/24	TKFK-20T65.....I/28
THCS6.....A/11	TICS-1152.....G/23	TICS-423.....G/24	TK-129/4T65.....I/24	TK-326/3T65.....I/24	TKFK-25.....I/28
THCS70.....A/11	TICS-1152R.....G/21	TICS-424.....G/24	TK-166/3.....I/24	TK-326/4.....I/24	TKFK-32**.....I/28
THCS95.....A/11	TICS-123.....G/23	TICS-425.....G/24	TK-166/3T65.....I/24	TK-326/4T.....I/24	TKFK-63**.....I/28
THMS-01.....H/20	TICS-1232.....G/23	TICS-513.....G/22	TK-166/4.....I/24	TK-326/4T65.....I/24	TKFL-20.....I/28
THMS-10.....H/20	TICS-124.....G/23	TICS-514.....G/22	TK-166/4T65.....I/24	TK-329/3.....I/24	TKFL-20T65S.....I/28
THMS-11.....H/20	TICS-1242.....G/23	TICS-515.....G/22	TK-169/3.....I/24	TK-329/3T.....I/24	TKFL-20TS.....I/28
THSN0,5.....A/17	TICS-125.....G/23	TICS-523.....G/22	TK-169/3T65.....I/24	TK-329/3T65.....I/24	TKFL-25.....I/28
THSN1.....A/17	TICS-1252.....G/23	TICS-524.....G/22	TK-169/4.....I/24	TK-329/4.....I/24	TKFL-25T65S.....I/28
THSN2,5.....A/17	TICS-1252R.....G/21	TICS-525.....G/22	TK-169/4T65.....I/24	TK-329/4T.....I/24	TKFL-25TS.....I/28
THSN6.....A/17	TICS-133.....G/23	TICS-533.....G/22	TK-206/2.....I/24	TK-329/4T65.....I/24	TKFL-32.....I/28
TICS-012G.....G/17	TICS-134.....G/23	TICS-534.....G/22	TK-206/2T.....I/24	TK-636/3.....I/24	TKFL-32T65S.....I/28
TICS-012GH.....G/17	TICS-135.....G/23	TICS-535.....G/22	TK-206/2T65.....I/24	TK-636/3T.....I/24	TKFL-32TS.....I/28
TICS-0132H.....G/18	TICS-143.....G/23	TICS-543.....G/22	TK-206/3.....I/24	TK-636/4.....I/24	TKFL-63.....I/28
TICS-013H.....G/18	TICS-144.....G/23	TICS-544.....G/22	TK-206/3T.....I/24	TK-636/4T.....I/24	TKFL-63T65S.....I/28
TICS-0142H.....G/18	TICS-145.....G/23	TICS-545.....G/22	TK-206/3T65.....I/24	TK-636/4T65.....I/24	TKFL-63TS.....I/28
TICS-014H.....G/18	TICS-1605.....G/26	TICS-A1.....G/25	TK-206/4.....I/24	TK-639/3.....I/24	TKH-003.....C/25
TICS-0152H.....G/18	TICS-2126*.....G/17	TICS-A3.....G/25	TK-206/4T.....I/24	TK-639/3T.....I/24	TKH-010.....C/25
TICS-0152PF.....G/19	TICS-2126D.....G/17	TICS-A4.....G/16	TK-206/4T65.....I/24	TK-639/3T65.....I/24	TKH-016.....C/25
TICS-015H.....G/18	TICS-2126F.....G/17	TICS-A4F.....G/16	TK-209/2.....I/24	TK-639/4.....I/24	TKH-025.....C/25
TICS-015PF.....G/19	TICS-2126H.....G/17	TICSCAP125345.....G/19	TK-209/2T.....I/24	TK-639/4T.....I/24	TKH-032.....C/25
TICS-0232H.....G/18	TICS-2132H.....G/20	TICSCAP163.....G/19	TK-209/2T65.....I/24	TK-639/4T65.....I/24	TKI-F.....I/28
TICS-023H.....G/18	TICS-213H.....G/20	TICSCAP164.....G/19	TK-209/3.....I/24	TKA.....I/23	TKM-12/C.....I/28
TICS-0242H.....G/18	TICS-2142H.....G/20	TICSCAP165.....G/19	TK-209/3T.....I/24	TKB.....I/26	TKM-12/D.....I/28
TICS-024H.....G/18	TICS-214H.....G/20	TICSCAP2324.....G/19	TK-209/3T65.....I/24	TKCR-0708.....C/12	TKM-12/N.....I/26
TICS-0252H.....G/18	TICS-2152H.....G/20	TICSCAP325.....G/19	TK-209/4.....I/24	TKCR-15.....C/13	TKM-12/Q.....I/26
TICS-0252PF.....G/19	TICS-215H.....G/20	TICSCAP63345.....G/19	TK-209/4T.....I/24	TKCR-18.....C/13	TKM-12/QT65.....I/26
TICS-025H.....G/18	TICS-2232H.....G/20	TICS-RE230.....G/33	TK-209/4T65.....I/24	TKCR-22.....C/13	TKM-16/C.....I/28
TICS-025PF.....G/19	TICS-223H.....G/20	TICS-RE400.....G/33	TK-256/2.....I/24	TKCR-28.....C/13	TKM-16/D.....I/28
TICS-033.....G/18	TICS-2242H.....G/20	TIK1-.....F/19	TK-256/2T.....I/24	TKCRZ-32.....C/13	TKM-16/N.....I/26
TICS-034.....G/18	TICS-224H.....G/20	TIK2-.....F/19	TK-256/2T65.....I/24		TKM-16/Q.....I/26

TKM-16/QT65.....I/26	TKR-12T.....C/9	TKV-326/4T65.....I/24	TLFV-EE-158.....E1/71	TMB-L01G.....E1/90	TQBY19148.....M/16
TKM-20/C.....I/28	TKR130.....C/9	TKV-329/3.....I/26	TLFV-EE-218.....E1/71	TMB-L01M.....E1/90	TQBY25209.....M/16
TKM-20/CT65.....I/28	TKR200.....C/9	TKV-329/3T.....I/26	TLFV-EE-236.....E1/71	TMBT29.....E1/92	TQBY2-GB.....M/16
TKM-20/D.....I/28	TKR-20T.....C/9	TKV-329/3T65.....I/26	TLFV-EE-258.....E1/71	TMCS.....C/20	TQBY312313.....M/16
TKM-20/DT65.....I/28	TKR300.....C/9	TKV-329/4.....I/26	TLFV-EE-418.....E1/71	TME.....H/8	TQBY3-GB.....M/16
TKM-20/N.....I/26	TKR310.....C/9	TKV-329/4T.....I/26	TLFVLED106.....E1/70	TMK.....C/20	TQBY4-GB.....M/16
TKM-20/NT.....I/26	TKT-65.....I/23	TKV-329/4T65.....I/26	TLFVLED112.....E1/70	TMSZ.....C/20	TQBY5-GB.....M/16
TKM-20/NT65.....I/26	TKT-65/2.....I/33	TKV-636/3.....I/24	TLFVLED115.....E1/70	TMSZ.....M/9	TQBY8125.....M/16
TKM-20/Q.....I/26	TKT-65/3.....I/33	TKV-636/3T65.....I/24	TLFVLED206.....E1/70	TMZ.....M/10	TQBY884.....M/16
TKM-20/QT.....I/26	TKT-65/4.....I/23	TKV-636/4.....I/24	TLFVLED212.....E1/70	TN10.....C/17	TQBYD70.....M/16
TKM-20/QT65.....I/26	TKTS-01.....I/23	TKV-639/3.....I/26	TLFVLED215.....E1/70	TN12.....C/17	TQBYD85.....M/16
TKM-25/C.....I/28	TKTS-02.....I/23	TKV-639/3T65.....I/26	TLH-08S.....E1/63	TN14.....C/17	TR1D09.....I/36
TKM-25/CT65.....I/28	TKTS-03.....I/23	TKV-639/4.....I/26	TLLED10W.....E1/74	TN2.....G/14	TR1D12.....I/36
TKM-25/D.....I/28	TKU-F.....I/28	TLA-3.....F/37	TLLED20W.....E1/74	TN2/1.....G/16	TR1D18.....I/36
TKM-25/DT65.....I/28	TKU-K.....I/28	TLBV-18A.....E1/73	TLLED24W.....E1/74	TN3.....G/14	TR1D25.....I/36
TKM-25/N.....I/26	TKU-V.....I/28	TLBV-18-KJ.....E1/73	TLLEDB10W.....E1/74	TN4.....G/14	TR1D32.....I/36
TKM-25/NT65.....I/26	TKV-126/3.....I/24	TLBV-18-KL.....E1/73	TLLEDB20W.....E1/74	TN6.....C/17	TR1D40.....I/37
TKM-25/Q.....I/26	TKV-126/4.....I/24	TLBV-18M.....E1/73	TLLEDB24W.....E1/74	TN8.....C/17	TR1D50.....I/37
TKM-25/QT.....I/26	TKV-129/3.....I/26	TLBV-18NM.....E1/73	TLWI-69-60-F.....E2/25	TNCS10.....C/17	TR1D65.....I/37
TKM-25/QT65.....I/26	TKV-129/4.....I/26	TLBVLED30NM.....E1/73	TMB-007.....E1/91	TNCS12.....C/17	TR1D80.....I/37
TKM-32/C.....I/28	TKV-166/3.....I/24	TLBVLED30NM-K.....E1/73	TMB-011.....E1/91	TNCS6.....C/17	TR1D95.....I/37
TKM-32/CT.....I/28	TKV-166/4.....I/24	TLBVLED30NM-KJ.....E1/73	TMB-011IP.....E1/92	TNCS8.....C/17	TR1E.....I/40
TKM-32/CT65.....I/28	TKV-169/3.....I/26	TLBVM3W.....E1/72	TMB-011L.....E1/91	TND2.....G/15	TR1K06.....I/35
TKM-32/D.....I/28	TKV-169/4.....I/26	TLBVR.....E1/73	TMB-011LIP.....E1/92	TND2-K.....G/15	TR1K09.....I/35
TKM-32/DT.....I/28	TKV-206/3.....I/24	TLC-2C.....E1/55	TMB-016.....E1/92	TND2-USB.....G/15	TR1K12.....I/35
TKM-32/DT65.....I/28	TKV-206/3T.....I/24	TLC-2MC.....E1/55	TMB-054R.....E1/90	TND3.....G/15	TR2AD1.....I/45
TKM-32/N.....I/26	TKV-206/3T65.....I/24	TLC-2MG.....E1/55	TMB-060.....E1/91	TNF2.....G/16	TR2AD3.....I/45
TKM-32/NT.....I/26	TKV-206/4.....I/24	TLC-2MR.....E1/55	TMB-061.....E1/91	TNF2/1.....G/16	TR2HD.....I/45
TKM-32/NT65.....I/26	TKV-206/4T65.....I/24	TLC-2W.....E1/55	TMB-061M.....E1/91	TNFS.....M/14	TR2HK.....I/44
TKM-32/Q.....I/26	TKV-209/3.....I/26	TLC-6C.....E1/55	TMB-061R.....E1/90	TNFS10.....M/14	TR5KN.....I/42
TKM-32/QT.....I/26	TKV-209/3T.....I/26	TLC-6MC.....E1/55	TMB-062.....E1/91	TNFS16.....M/14	TR6DN.....I/42
TKM-32/QT65.....I/26	TKV-209/3T65.....I/26	TLC-6MG.....E1/55	TMB-108.....E1/92	TNFS25.....M/14	TR7DR2.....I/43
TKM-63/C.....I/28	TKV-209/4.....I/26	TLC-6MR.....E1/55	TMB-112.....E1/92	TNFS2516.....M/14	TR7DT2.....I/43
TKM-63/C-S*.....I/28	TKV-209/4T65.....I/26	TLC-6W.....E1/55	TMB-112F.....E1/92	TNFSB.....M/14	TR8-DN11.....I/43
TKM-63/D.....I/28	TKV-256/3.....I/24	TLFLED15NW.....E1/74	TMB-115.....E1/92	TNFSB1.....M/14	TR8-DN20.....I/43
TKM-63/N.....I/26	TKV-256/3T65.....I/24	TLFLED20NW.....E1/74	TMB-118.....E1/92	TNS2.....G/16	TR9-D09978.....I/43
TKM-63/NT65.....I/26	TKV-256/4.....I/24	TLFLED8NW.....E1/74	TMB-126.....E1/89	TOP10.....C/16	TR9-D50978.....I/43
TKM-63/Q.....I/26	TKV-256/4T65.....I/24	TLFLEDS15NW.....E1/74	TMB-152R.....E1/90	TOP6.....C/16	TRF.....D/18
TKM-63/QT.....I/26	TKV-259/3.....I/26	TLFLEDS8NW.....E1/74	TMB-311IP.....E1/92	TOP8.....C/16	TRK4.....A/25
TKM-63/QT65.....I/26	TKV-259/3T65.....I/26	TLFV-118E.....E1/71	TMB-316.....E1/92	TOPCS10.....C/16	TR-PH.....F/40
TKO-DH.....G/4	TKV-259/4.....I/26	TLFV-136E.....E1/71	TMB-759.....E1/90	TOPCS6.....C/16	TS-10/3.....I/31
TKO-DHE.....G/3	TKV-259/4T65.....I/26	TLFV-158E.....E1/71	TMBB123.....E1/89	TOPCS8.....C/16	TS-10/3K.....I/31
TKO-DN.....G/4	TKV-326/3.....I/24	TLFV-218E.....E1/71	TMBC125.....E1/89	TP700A.....B/4	TS-10/3T65.....I/31
TKO-DNF.....G/4	TKV-326/3T.....I/24	TLFV-236E.....E1/71	TMB-E50.....E1/91	TP700B.....B/4	TS-10/4.....I/31
TKO-DNV.....G/4	TKV-326/3T65.....I/24	TLFV-258E.....E1/71	TMBK122.....E1/89	TQBY10105.....M/16	TS-10/4K.....I/31
TKO-HE.....G/3	TKV-326/4.....I/24	TLFV-EE-118.....E1/71	TMB-L01D.....E1/90	TQBY15117.....M/16	TS-20/3.....I/31
TKO-N.....G/2	TKV-326/4T.....I/24	TLFV-EE-136.....E1/71	TMB-L01DIMM.....E1/90	TQBY15157.....M/16	TS-20/3K.....I/31

TS-20/3T..... I/31	TU186..... C/4	USBD..... G/9	VE3816..... D/9	VM..... K/20	ZS175/55R..... D/4
TS-20/3T65..... I/31	TU200..... C/4	USF..... A/45	VE3512..... D/10	VP..... K/14	ZS19/6R..... D/4
TS-20/4..... I/31	TU208..... C/4	UTILK..... B/22	VE3512C..... D/10	VT..... K/16	ZS190..... D/2
TS-20/4K..... I/31	TU281..... C/4		VE3512-SZ..... D/11		ZS20..... M/2
TS-20/4T..... I/31	TU293..... C/4		VE38036..... D/9		ZS254..... D/2
TS-20/4T65..... I/31	TU338..... C/4		VE4021..... D/10		ZS30/8R..... D/4
TS-32/3..... I/31	TU360..... C/4	V	VE4021C..... D/10	W	ZS381..... D/2
TS-32/3K..... I/31	TU92..... C/4	V1.5-3..... A/9	VE4021-SZ..... D/11	W45S-230/1..... L/11	ZS40/12R..... D/4
TS-32/3T..... I/31	TVOF11..... L/18	V1.5-4..... A/9	VE510046..... D/11	W45S-400/4..... L/11	ZS50..... M/2
TS-32/3T65..... I/31	TVOF12..... L/18	V1.5-5..... A/9	VE54019..... D/11	W72-400V/4..... L/6	ZS50/16R..... D/4
TS-32/4..... I/31	TVOF14..... L/18	V1.5-6..... A/9	VE5527..... D/10	W96-400V/4..... L/6	ZS508..... D/2
TS-32/4K..... I/31	TVO-F1-CT..... L/19	V10-4..... A/9	VE5527C..... D/10	WCJB..... A/8	ZS63/19R..... D/4
TS-32/4T..... I/31	TVOF1M4..... L/18	V10-5..... A/9	VE5527-SZ..... D/11	WCJC..... A/8	ZS75/22R..... D/4
TS-32/4T65..... I/31	TVO-F1-WT..... L/19	V10-6..... A/9	VE55524..... D/11		ZS760..... D/2
TS-40/3..... I/31	TVO-F3-4M..... L/20	V150..... H/18	VE58033..... D/11		ZS8/2R..... D/4
TS-40/3K..... I/31	TVO-F3-4MCT..... L/20	V150-KNY..... H/18	VE8035..... D/10		ZS95/30R..... D/4
TS-40/3T..... I/31	TVOF37..... L/18	V16-5..... A/9	VE8035C..... D/10		ZSB130/36R..... D/4
TS-40/3T65..... I/31	TVOF3M7..... L/18	V16-6..... A/9	VE8035-SZ..... D/11		ZSB180/50R..... D/4
TS-40/4..... I/31	TVS225..... M/3	V170..... H/18	VES10058..... D/16	Y	ZSB33/8R..... D/4
TS-40/4K..... I/31	TVTR..... K/53	V170-KNY..... H/18	VES124..... D/16	YCSK-10..... A/13	ZSB51/16R..... D/4
TS-40/4T..... I/31	TVTRB..... K/55	V2.5-3..... A/9	VES208..... D/16	YCSK-16..... A/13	ZSB85/25R..... D/4
TS-40/4T65..... I/31		V2.5-4..... A/9	VES3515..... D/16	YCSK-25..... A/13	ZSBB-SET..... D/4
TS-63/3..... I/31		V2.5-5..... A/9	VES5524..... D/16	YCSK-6..... A/13	ZSB-SET..... D/4
TS-63/3K..... I/31	U	V2.5-6..... A/9	VES7533..... D/16		ZSJR..... D/16
TS-63/3T..... I/31	U03..... C/21	V215..... H/18	VF100-B..... F/45		ZSRSET..... D/6
TS-63/3T65..... I/31	U05..... C/21	V215-KNY..... H/18	VF100-BT..... F/45		ZSSZOH1,5..... D/18
TS-63/4..... I/31	U06..... C/21	V35..... H/18	VF100-BTSH..... F/45		ZSSZR5..... D/18
TS-63/4K..... I/31	U08..... C/21	V35-KNY..... H/18	VFG100..... F/45	Z	ZSSZVM-1..... D/18
TS-63/4T..... I/31	U09..... C/21	V360..... H/18	VFM100-B..... F/45	Z10..... M/2	ZSTHK..... A/17
TS-63/4T65..... I/31	U11..... C/21	V360-KNY..... H/18	VFM100-BT..... F/45	Z10-15..... M/2	ZSTHP..... A/17
TS-80/3..... I/31	U13..... C/21	V375..... H/18	VFM100-BTH..... F/45	Z20..... M/2	ZSTHS..... A/17
TS-80/3K..... I/31	U14..... C/21	V375-KNY..... H/18	VFS100..... F/45	Z50..... M/2	ZSV120..... D/3
TS-80/3T65..... I/31	U16..... C/21	V43..... H/18	VKP..... A/13	ZS016..... D/2	ZSV180..... D/3
TS-80/4..... I/31	U19..... C/21	V4-3..... A/9	VL1,5..... A/45	ZS024..... D/2	ZSV240..... D/3
TS-80/4K..... I/31	U22..... C/21	V4-4..... A/9	VL16..... A/45	ZS032..... D/2	ZSV30..... D/3
TSF..... L/5	U25..... C/21	V4-5..... A/9	VL2,5/2S..... A/45	ZS048..... D/2	ZSV390..... D/3
TSKA..... A/44	UD70..... M/21	V4-6..... A/9	VL3/5..... A/45	ZS064..... D/2	ZSV48..... D/3
TSKC..... A/48	UDT60..... M/21	V71..... H/18	VL4/10..... A/45	ZS095..... D/2	ZSV60..... D/3
TSKD..... A/41	UH10..... G/7	V71-KNY..... H/18	VL4/3..... A/45	ZS10..... M/2	ZSV90..... D/3
TSM..... I/33	UH15..... G/7	VAKFED60..... M/21	VL4/4..... A/45	ZS10-15..... M/2	ZSVR120..... D/3
TSS..... I/32	UH20..... G/7	VAKFED70..... M/21	VL6S..... A/45	ZS1020..... D/2	ZSVR190..... D/3
TSZK..... M/22	UH2ORN..... G/7	VD..... G/33	VLC..... A/49	ZS1020SZ..... D/2	ZSVR240..... D/3
TSZL..... M/23	UH25..... G/7	VE10045..... D/10	VLC6S..... A/49	ZS115/34R..... D/4	ZSVR30..... D/3
TTK..... F/41	UH30..... G/7	VE12550..... D/10	VLD1,5..... A/41	ZS12/3R..... D/4	ZSVR390..... D/3
TTVL2+3-10..... F/3	USB-21..... F/42	VE3259..... D/9	VLD2,5..... A/41	ZS127..... D/2	ZSVR48..... D/3
TU140..... C/4			VLD4..... A/41	ZS140/42R..... D/4	ZSVR60..... D/3
				ZS16/4R..... D/4	ZSVR90..... D/3
					ZSVRS..... D/12



TEQUA-ZERT
Minőségfejlesztési és Tanúsító Kft.

CERTIFIKÁT

TEQUA-ZERT Kft.

týmto potvrdzuje, že podnik

Tracon Slovakia s.r.o.

SK-94501 Komárno, Rozmarínová 10.

zaviedol a používa systém manažérstva kvality v odbore

**Veľkoobchod s elektroinštalačným materiálom
s káblovým príslušenstvom, meracími prístrojmi,
náradím, viazacou a**

upevňovacou, osvetľovacou technikou

Podľa auditu, správa č. CA 201003 TRACON

bolo preukázané splnenie požiadavky normy

EN ISO 9001:2015



Berhida, 09.10.2020.

Tento certifikát je platný do 30.10.2023.

certifikačné miesto

TEQUA-Zert Kft. H-8182 Berhida, Orgona u. 6/7. Telefon: +36-88-456 079



**Naše aktuální osvědčení si
stáhněte z našeho webu!**

ZÁRUKA - DŮVĚŘUJTE 30 LETŮM ZKUŠENOSTÍ SPOLEČNOSTI TRACON!

**7
YEARS
WARRANTY**



**6
YEARS
WARRANTY**



**5
YEARS
WARRANTY**



**3
YEARS
WARRANTY**



**JISTIČE TRACON
JEDNOU PROVĚZDY!**



TRACON EVROPA

Tracon Budapest Kft.

H-2120 Dunakeszi, Pallag u. 23.

Tracon Slovakia, s.r.o.

SK-94501 Komárno, Rozmarínová 10.

Tracon Electric s.r.l.

RO-310045 Arad,
Str. Liviu Rebreanu nr. 7.

Tracon d.o.o. Varaždin

HR-42000, Varaždin, Ivana Severa 15.

TRACON Lendava d. o. o.

Industrijska ul. 6, 9220 Lendava/
Lendva

Tracon Electric s.r.o.

CZ, Čáslav-Nové Město,
Pražská 816/1, PSČ: 286 01

Tracon d.o.o. Bačka Topola

SRB-24300 Bačka Topola, Moravska 26

Tracon Polska Sp. z o.o.

PL- 43-300 Bielsko-Biala ul. Cieszyńska 43.

Distributeur agréé France - GS IMPEX

Rue de la Soie parc Roméo ADP, 94310 ORLY

Distributor von der Schweiz - EBK Design

CH-8113 Boppelsen, Ruggenstr.11

Distributor Austria - E2 Elektro GmbH

AT-4160, Aigen-Schlögl, Theodor-Simoneit-
Straße 2

Distributor Kosovo - NTP „START“

10000 – Pristina, Ulpiana E 30.

Distributor Montenegro - RAVEL DOO

CG – 81000, Podgorica, 8. Jula br. 16

Distributor Malta - VCT Ltd.

MST 4032, Mosta, Ponsobny Street

TRACON ELECTRIC s.r.o.

Sídlo:

TRACON ELECTRIC s.r.o.

Pražská 816

286 01 Čáslav

Tel.: +420 774 432 551

e-mail: praha@traconelectric.cz

www.traconelectric.com



