



**Taśmy izolacyjne 2**



**Samowulkanizująca taśma izolacyjna 3**



**Tekstylna taśma izolacyjna 3**



**Dławiki kablowe PG 4**



**Metalowe dławiki kablowe PGF 4**



**Metryczne dławiki kablowe MG 5**



**Metalowe metryczne dławiki MGF 5**



**Metryczne dławiki kablowe ze skrętnym elementem odprężającym 6**



**Metryczna redukcja gwintu 6**



**Nakrętki zaciskowe, Zaślepki metryczne 7**



**Dławiki do rur karbowanych (peszli) 8**



**Hermetyczne złącze kablowe z dławikami 8**



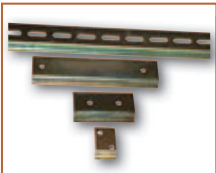
**Hermetyczne złącze kablowe w puszcze 8**



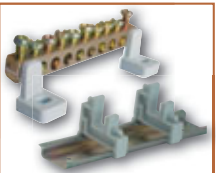
**Oznaczniki przewodów 9**



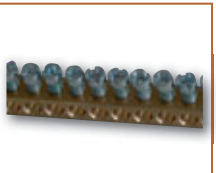
**Listwy połączeniowe 10**



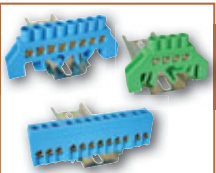
**Szyny montażowe 11**



**Uchwyty do szyn miedzianych 11**



**Szyna miedziana (szyna N/PE) 11**



**Listwa uziemiająca na szynę z izolacją 12**



**Natynkowe puszki połączeniowe 13**



**Obudowy urządzeń elektronicznych 14**



**Puszka plastikowa 14**



**Uniwersalne puszk montażowe 15**



**Natynkowe puszk hermetyczne 15**



**Puszki GIPS 15**



**Podtynkowe puszk perforowane 16**



**Perforowane puszk podtynkowe 16**



**Pokrywy puszek 17**



**Regulowana puszk uniwersalna 17**



**Uzupełnienie puszk uniwersalnej 17**



**Mocowania izolowanych przewodów powietrznych 18**



**Izolowane złącza trójnikowe (IPC) 18**



**Izolowane złącza trójnikowe (IPC) 19**































**Dystansowy uchwyt przewodów powietrznych typu LIT 19**
















**TB Dachowy przepust kablowy 19**



## Spis piktogramów w nagłówkach

	Uwagi, uzupełnienia		Mocowanie pokrywy: Za pomocą śrubek	<b>In</b>	Prąd znamionowy (A)		Kolor
	Pokrywa: Przezroczysta	<b>IP..</b>	Stopień ochrony		Wytrzymałość dielektryczna		Wejścia
	Szyny montażowe: perforowana		Szyny montażowe: pełna		Przekrój podłączanego przewodu mm <sup>2</sup>		Ø mm Średnica
<b>X</b> 	Ilość śrub		Gwint	<b>xP</b> 	Ilość pól	<b>x17.5</b> 	Liczba modułów
	Drut, linka, przewód giętki	<b>pcs</b> 	Ilość w paczce		Listwa połączeniowa - bolcowa		Listwa połączeniowa - widełkowa
<b>X</b> 	Ilość złącz		Zakres izolacji		Główne		Strona odgąteźna
	Przekrój listwy		Maks. Obciążenie		Zalecane obciążenie		
	Nośny przewód neutralny	<b>CLICK</b> 	Mocowanie pokrywy: Zatrzaskiwana		Pokrywa: Pełna		

## Spis piktogramów w danych technicznych


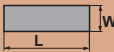











<b>230/400</b> <b>V AC</b>	Napięcie znamionowe (V)	 <b>660 V</b>	Znamionowe napięcie izolacji	 <b>ABS</b>	Materiał: ABS	 <b>PA6.6</b>	Materiał: Poliamid 6.6
 <b>PE</b>	Materiał: Polietylen	 <b>PP</b>	Materiał: Polipropylen	 <b>Cu</b>	Materiał: Stop miedzi	 <b>PVC</b>	Materiał: PVC
 <b>35x7.5</b>	Montaż na szynę TH35	<b>V0</b> <b>UL94</b>	Niepalamość zgodnie z UL94	<b>R</b> <b>10<sup>14</sup> Ωcm</b>	Rezystancja	 <b>Cu</b>	Szyna miedziana
<b>Ft (N)</b> <b>1.8 N/cm</b>	Przyczepność	 <b>ΔL</b> <b>500 %</b>	Rozciągalność	<b>Fsz</b> <b>150 N/cm</b>	Odporność na rozciąganie	 <b>40 kV/mm</b>	Wytrzymałość dielektryczna
<b>To</b> <b>-0...+90°C</b>	Temperatura pracy	<b>In</b> <b>max.</b> <b>100 A</b>	Prąd znamionowy (A)	<b>IP</b> <b>68</b>	Stopień ochrony	<b>Ta</b> <b>-10...+55 °C</b>	Temperatura otoczenia
	Gumowa zaśleпка	 <b>PS</b>	Materiał: Polistyren	<b>Silicon</b> <b>free</b>	Bez silikonu		Plombowanie

**Taśmy izolacyjne**



RELEVANT STANDARD  
**EN 60454**

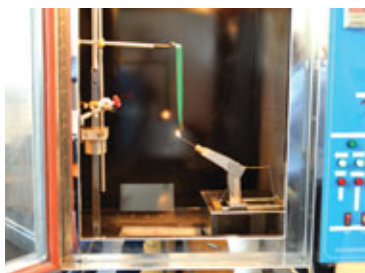
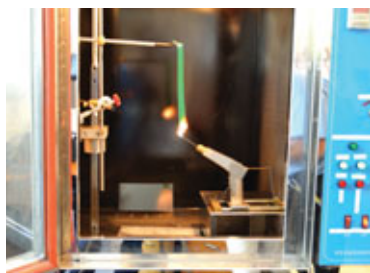
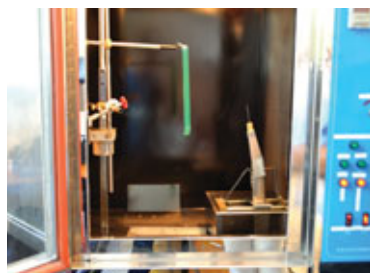
Spis piktogramów **M/O**

	 / TRACON			
	10 m x 15 mm	10 m x 18 mm	20 m x 18 mm	20 m x 50 mm
	<b>B10-15</b>	<b>B10</b>	<b>B20</b>	-
	<b>FEH10-15</b>	<b>FEH10</b>	<b>FEH20</b>	<b>FEH50</b>
	<b>FEK10-15</b>	<b>FEK10</b>	<b>FEK20</b>	<b>FEK50</b>
	<b>K10-15</b>	<b>K10</b>	<b>K20</b>	<b>K50</b>
	-	<b>L10</b>	<b>L20</b>	-
	-	<b>N10</b>	<b>N20</b>	-
	<b>P10-15</b>	<b>P10</b>	<b>P20</b>	<b>P50</b>
	<b>S10-15</b>	<b>S10</b>	<b>S20</b>	<b>S50</b>
	<b>SZ10-15</b>	<b>SZ10</b>	<b>SZ20</b>	<b>SZ50</b>
	<b>Z10-15</b>	<b>Z10</b>	<b>Z20</b>	<b>Z50</b>
	<b>ZS10-15</b>	<b>ZS10</b>	<b>ZS20</b>	<b>ZS50</b>





TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**28207724 001**

Pałność elementów plastikowych i taśm kontrolujemy metodą podpalania rozżarzonym drutem i ogniem igłowym.



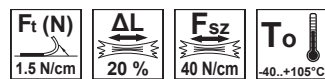
## Samowulkanizująca taśma izolacyjna



TRACON		
<b>ONVSZ19</b>	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
<b>ONVSZ25</b>	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
<b>ONVSZ38</b>	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm

Wykonane z tworzywa poliizobutylenowego, łatwopalne, czarne taśmy rozdzielone za pomocą cienkiej warstwy plastiku, zapobiegającej samolepianiu. Główne zastosowania: ten typ taśm izolacyjnych przeznaczony jest do izolowania połączeń nisko-prądowych, przewodów i kabli a także połączeniowych przewodów telewizyjnych, do ochrony anty-korozyjnej rur, nisko- i średnio-napięciowych instalacji o napięciu do 36kV, ale z powodu łatwopalności tylko w przypadku braku występowania wyższych temperatur.



## Tekstylna taśma izolacyjna



TRACON		
<b>TVSZ25</b>	25 m × 25 mm	0,3 mm



Czarna taśma tekstylna PE

Podstawę tworzy oczkowy nośnik PET/ taśma to sztuczny jedwab pokryty naturalnym klejem gumowym reagującym na ciśnienie.

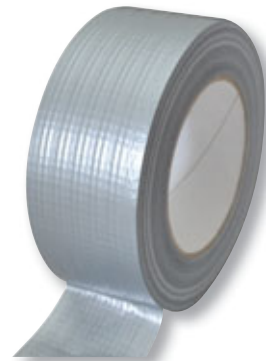


## Specjalistyczna taśma tekstylna

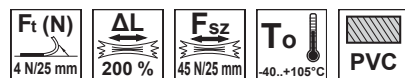




TRACON		
<b>SV50</b>	50 m × 50 mm	0,15 mm

Duża przyczepność, stosowana do przymocowania, oznakowania, zabezpieczenia w każdej gałęzi przemysłu.

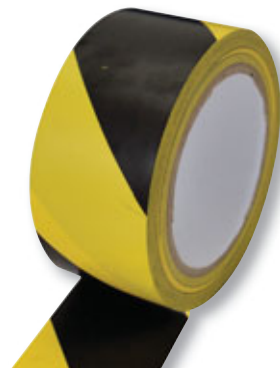


## Przemysłowa taśma ostrzegawcza



TRACON		
<b>BY50</b>	33 m × 50 mm	0,15 mm

Do oznaczenia niebezpiecznych miejsc i ciągów komunikacyjnych w halach przemysłowych i magazynach.



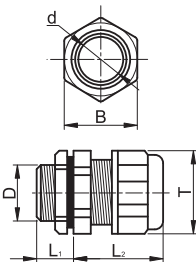
Dławiki kablowe PG



	<b>V2</b> UL94	<b>T<sub>a</sub></b> -40..+85°C	<b>IP</b> 66
--	-------------------	------------------------------------	-----------------

TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)
<b>PG-7</b>	3.5 - 6.5	16	18	6	12	10	22
<b>PG-9</b>	4.5 - 7	19	22	8	15	10	25
<b>PG-11</b>	5.5 - 10	22	23	10	18	8	29
<b>PG-13,5</b>	9 - 13	23	26	13	20	10	29
<b>PG-16</b>	10 - 14	26	29	14	21	9	29
<b>PG-21</b>	14 - 18	32	35	19	28	12	35
<b>PG-29</b>	18 - 25	41	45	26	36	12	40
<b>PG-36</b>	25 - 33	52	58	31	46	12	45
<b>PG-42</b>	30 - 38	57	62	37	51	17	47
<b>PG-48</b>	37 - 44	65	71	43	58	21	50

Połączenie gwintowe: calowe



Uszczelka membranowa do dławików PG

TRACON			
<b>PG7-G</b>	<b>PG21-G</b>	3,5-6	14-17,5
<b>PG13,5-G</b>	<b>PG42-G</b>	9-12	31-37
<b>PG16-G</b>	<b>PG48-G</b>	11-14	37-43



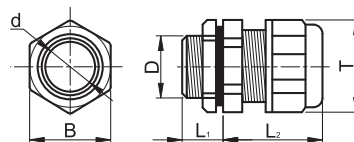
Metalowe dławiki kablowe PGF

<b>V2</b> UL94	<b>T<sub>a</sub></b> -40..+105 °C	<b>IP</b> 66
-------------------	--------------------------------------	-----------------

Spis piktogramów **M/O**

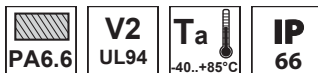
TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)
<b>PGF-7</b>	3.5 - 6.5	15	14	8	13	6	18
<b>PGF-9</b>	5 - 8	20	18	8.5	15.3	6	20
<b>PGF-11</b>	6 - 9.5	23	20	10.3	17.6	7	23
<b>PGF-13,5</b>	7 - 11.5	23	22	12	22	7	23
<b>PGF-16</b>	8 - 12	26	25	14	21.8	6	22
<b>PGF-21</b>	10 - 18	33	30	18.4	26.5	7	24
<b>PGF-29</b>	16 - 23	44	40	26	37	9	30
<b>PGF-36</b>	18 - 31.5	56	50	35	47.7	12	35
<b>PGF-42</b>	26 - 38	64	56	38	54	11	41
<b>PGF-48</b>	32 - 44	72	66	46	59.2	13	38

Połączenie gwintowe: calowe  
Materiał: z miedzi (chromowany)

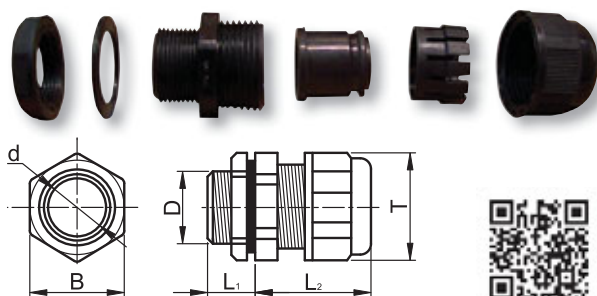


RELEVANT STANDARD  
**MSZ EN 62444**

## Metryczne dławiki kablowe MG

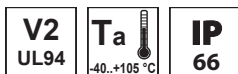


TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)
MG-12	MG-12F	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16	MG-16F	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20	MG-20F	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25	MG-25F	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32	MG-32F	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
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

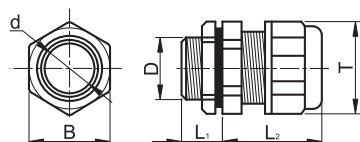


RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444

## Metalowe metryczne dławiki MGF



TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)
MGF-12		3.5 - 6	15	14	6	M12	7	18
MGF-16		5 - 8	20	18	8.5	M16	7	20
MGF-18		6 - 9	22	20	10.5	M18	7.5	18.5
MGF-20		6.5 - 12	24	22	12	M20	8	22
MGF-25		12 - 14	29	27	16	M25	7	25
MGF-32		15 - 22	38	35	23	M32	7	26
MGF-40		21 - 31	56	50	32	M40	12	35
MGF-50		28 - 35	55	50	36	M50	10	40
MGF-63		40 - 44	70	65	46	M63	11	38



Materiał: z miedzi (chromowany)



RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444



## Metryczne dławiki kablowe ze skrętnym elementem odprężającym



V2  
UL94



IP  
66



Spis piktogramów

M/O

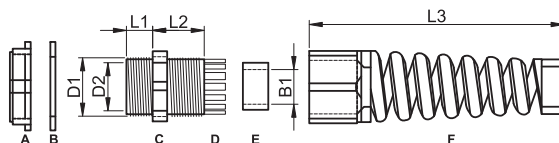
TRACON	mm	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	B <sub>1</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2



Dławiki kablowe z wbudowanym odciążeniem mogą być używane do wprowadzania przewodów giętkich i w każdym innym przypadku, gdy wymagana jest niezawodność i zabezpieczenie przed naprężeniami mechanicznymi.

RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD  
EN 60423



A - Nakrętka zaciskająca  
B - Podkładka

C - Korpus  
D - Uchwyt zaciskający

E - Uszczelnienie  
F - Odprężająca nakrętka zaciskająca



## Metryczna redukcja gwintu



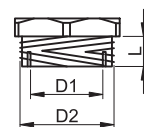
V2  
UL94



TRACON	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>1</sub> (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

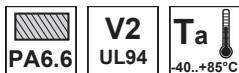



Nakrętki redukcyjne są stosowane, gdy średnica otworu instalacyjnego jest większa niż zewnętrzna średnica dławika kablowego. Do stosowania z redukcjami gwintu dostępne są także nakrętki zaciskające - patrz następna strona.



RELEVANT STANDARD  
EN 60423

## Nakrętki zaciskowe

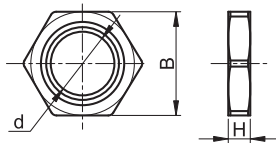


TRACON		B (mm)	d (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11

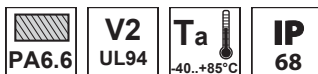
Nakrętki zaciskowe służą do przykręcenia metrycznych dławików kablowych, redukcji gwintu i zaślepek otworów w obudowach elektrycznych.



RELEVANT STANDARD  
EN 60423



## Zaślepki metryczne

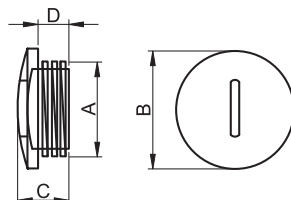


TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMZ-12	M12 × 1.5	15	10	6
TMZ-16	M16 × 1.5	20	10.5	6
TMZ-20	M20 × 1.5	24	10.5	6
TMZ-25	M25 × 1.5	29.7	12.8	7.8
TMZ-32	M32 × 1.5	36.6	13.3	7.8
TMZ-40	M40 × 1.5	45.8	13.4	7.8
TMZ-50	M50 × 1.5	55.5	16.2	9.8
TMZ-63	M63 × 1.5	69.3	17.5	11.8

Przeznaczone są do zaślepiania nieużywanych otworów w obudowach elektrycznych. Zaślepki gwintowane są używane razem z nakrętkami zaciskającymi.

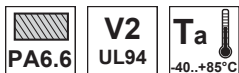



RELEVANT STANDARD  
EN 60423

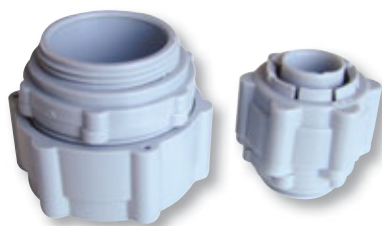




**Dławiki do rur karbowanych (peszli)**

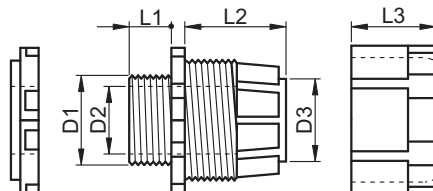


TRACON	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)	
<b>GCS-16</b>	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
<b>GCS-20</b>	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
<b>GCS-25</b>	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
<b>GCS-32</b>	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
<b>GCS-40</b>	37,5	31,5	31,6	11,3	23,6	20,7	40 mm
<b>GCS-50</b>	44	37,5	39,5	12,6	21,6	20,7	50 mm





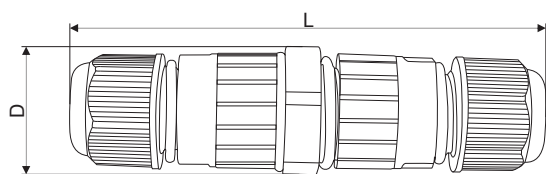
RELEVANT STANDARD  
**MSZ EN 62444**

Stosowane do zabezpieczeń połączeń rur karbowanych do puszek, rozdzielnic lub do szaf rozdzielczych.



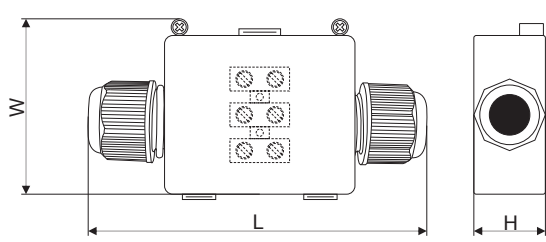
**Hermetyczne złącze kablowe z dławikami**

TRACON	 mm <sup>2</sup>		L (mm)	D (mm)
<b>CST1</b>	3 × 1	PG9	68	21
<b>CST25</b>	3 × 2,5	MG20	74	26



**Hermetyczne złącze kablowe w puszcze**

TRACON	 mm <sup>2</sup>		H (mm)	L (mm)	W (mm)
<b>CSTBOX</b>	3 × 1	PG9	32,5	116	42,5



## Oznaczniki przewodów



TRACON	mm <sup>2</sup>		Type*	pcs
J020...J029	0.2...1.5	0, 1, ..., 9	A	10-100
J02-	0.2...1.5	-	A	10-100
J02+	0.2...1.5	+	A	10-100
J02GND	0.2...1.5	⊥	A	10-100
J02X	0.2...1.5	X	A	10-100
J02Y	0.2...1.5	Y	A	10-100
J150...J159	1.5...4	0, 1, ..., 9	A	10-100
J150P...J159P	1.5...4	0, 1, ..., 9	B	10-100
JSET	1.5...4	0, 1, ..., 9	A	10 × 50
J15A...J15Z	1.5...4	A, B, ..., Z	A	10-100
J15/	1.5...4	/	A	10-100

\* A: nawlekane na przewody; B: zatraskiwane na przewody

TRACON	mm <sup>2</sup>		Type*	pcs
J15-	1.5...4	-	A	10-100
J15+	1.5...4	+	A	10-100
J15GND	1.5...4	⊥	A	10-100
JSET/B	1.5...4	⊥, A, B, J, 0, R, S, T, +, -	A	10 × 50
J40...J49	4...10	0, 1, ..., 9	A	10-100
J40P...J49P	4...10	0, 1, ..., 9	B	10-100
J4A...J4Z	4...10	A, B, ..., Z	A	10-100
J4-	4...10	-	A	10-100
J4+	4...10	+	A	10-100
J100...J109	10...25	0, 1, ..., 9	A	10-100



A



B



## Samoprzylepne etykiety do oznakowania

Te etykiety o średnicy 20 mm są przeznaczone do oznaczania szyn połączeniowych, zacisków w szrankach rozdzielczych i urządzeniach elektrycznych.

TRACON	Nazwa	Oznaczenie etykiety
JC01	Przewód pierwszej fazy sieci AC	L1
JC02	Przewód drugiej fazy sieci AC	L2
JC03	Przewód trzeciej fazy sieci AC	L3
JC04	Przewód "plusowy" w obwodzie DC	L+
JC05	Przewód "minusowy" w obwodzie DC	L-
JC06	Przewód neutralny	N
JC07	Przewód masowy obwodu DC	M
JC08	Zacisk przewodu ochronnego	⊥

TRACON	Nazwa	Oznaczenie etykiety
JC09	Przewód wyrównujący potencjał	⊕
JC10	Wspólny przewód ochronno-neutralny	⊕/⊥
JC11	Znak certyfikatu CE	CE
JC12	Urządzenie w wersji przeciwwybuchowej (stare)	Ex
JC13	Urządzenie w wersji przeciwwybuchowej	Ex
JC14	Zacisk uziemiający serwisowy	⊥
JC15	Oddzielny przewód ochronny	⊕



## Listwy połączeniowe




















230/400  
V AC

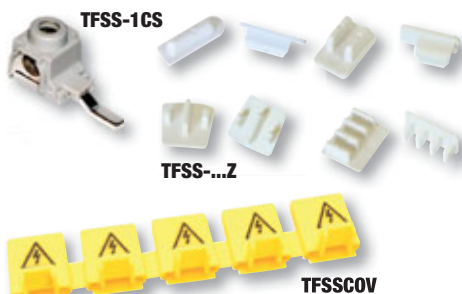
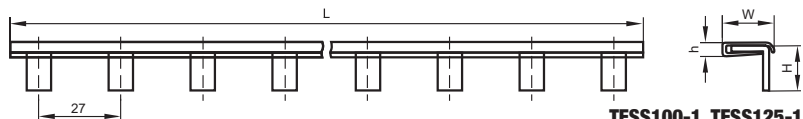
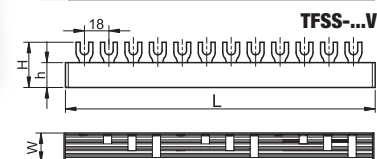
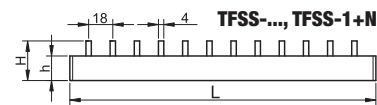
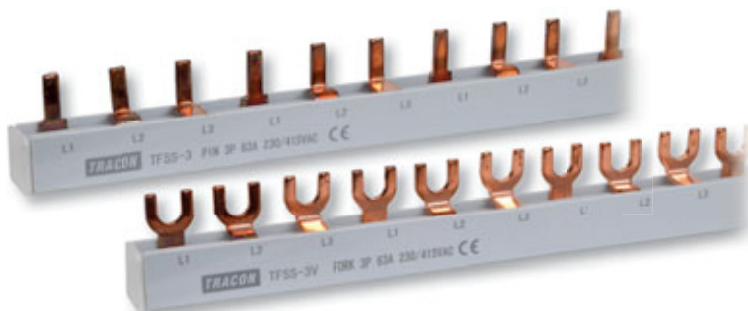
  $U_i$   
500 V

$T_a$   
-40...+85°C

V0  
UL94

 Spis piktogramów **M/O**

TRACON		$I_n$	 $A$ mm <sup>2</sup>	 $\times 17.5$	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	 $\times P$
TFSS-1		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V		max. 63 A	10 mm <sup>2</sup>	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1		max. 100 A	25 mm <sup>2</sup>	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1		max. 125 A	35 mm <sup>2</sup>	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1



### Pozostałe akcesoria

TRACON	Opis
TFSS-1Z	Ośłona zakończeniowa do 1 połowych szyn 63A
TFSS-2Z	Ośłona zakończeniowa do 2 połowych szyn 63A
TFSS-3Z	Ośłona zakończeniowa do 3 połowych szyn 63A
TFSS-4Z	Ośłona zakończeniowa do 4 połowych szyn 63A
TFSS-1CS	Zacisk śrubowy dla końcówek przewodów o rozmiarze do 25 mm <sup>2</sup>
TFSSCOV	Pokrywa ochrony przeciwporażeniowej

Listwy połączeniowe TFSS służą do łączenia zacisków wejściowych wyłączników nadprądowych. Męska wersja może być używana z żeńskimi zaciskami. Wersja listew z końcówkami widełkowymi może być stosowana z zaciskami śrubowymi. Podczas montażu listwę połączeniową należy uciąć do wymaganego rozmiaru. **TFSS100-1, TFSS125-1**: Listwy te przeznaczone są do podłączania napięcia zasilania do urządzeń wysokoprądowych takich jak wyłączniki nadprądowe dużej mocy. Zastosowania są podobne jak dla listew połączeniowych pokazanych powyżej. Zaciski połączeniowe są rozmieszczone równomiernie w odległości 27 mm, co pozwala na zachowanie odstępu 5mm między sąsiednimi urządzeniami. To oznacza, że maksymalna wartość prądu obciążenia w mniejszym stopniu zależy od temperatury. W celu wykonania dokładnego połączenia, bieguny faz można trochę przesunąć względem siebie.

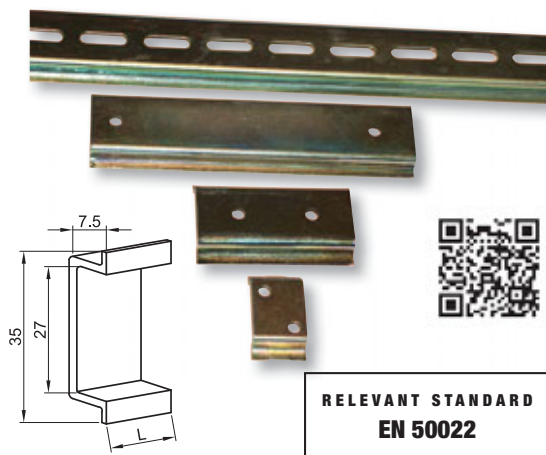
## Szyny montażowe

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

Szyny montażowe umożliwiają mocowanie urządzeń, przeznaczonych do montażu na szynach typu DIN.

Szyny można instalować za pomocą śrub, przykręconych przez otwory w szynach.

Dłuższe szyny montażowe dostarczane są z otworami w kształcie owalnym.



RELEVANT STANDARD  
EN 50022

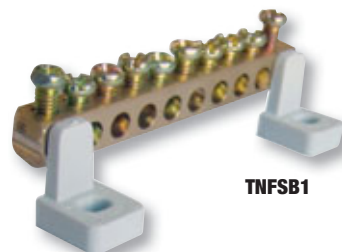
## Uchwyty do szyn mosiężnych

$U_i$   
**660 V**

**PA6.6**

$T_o$   
 -15...+55°C

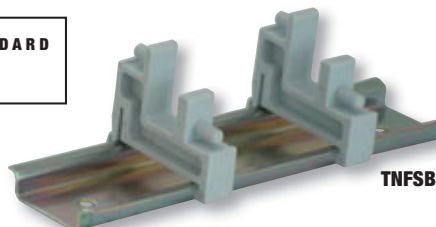
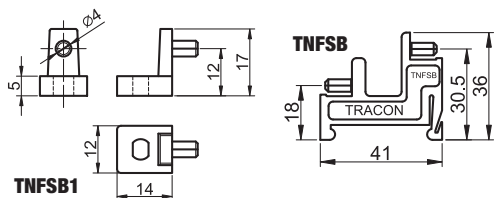
**V1**  
 UL94



TNFSB1

TRACON	Objaśnienie	
TNFSB1	Uchwyt jednej szyny mosiężnej	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	Uchwyt dwóch szyn mosiężnych	TNFS

RELEVANT STANDARD  
EN 50022



TNFSB

## Szyna mosiężna (szyna N/PE)

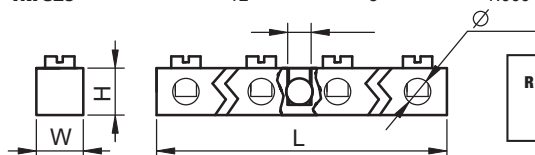
**230/400**  
**V AC**

**In**  
 max.  
**63 A**

**Cu**



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	∅ (mm)	x	mm <sup>2</sup>
TNFS	8	8	1.000	4.6	152 × M4	10 6
TNFS10	10	6.1	1.000	4.3	166 × M4	10 6
TNFS16	10	6.1	1.000	5	133 × M4	16 6
TNFS25	12	8	1.000	7.4	101 × M5	25 16



RELEVANT STANDARD  
EN 60998



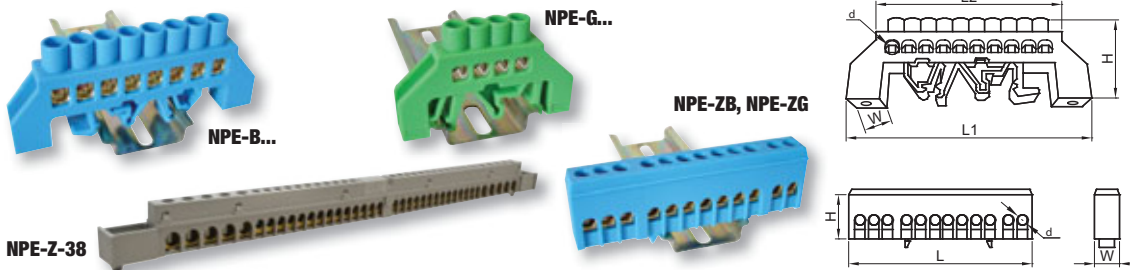
**Listwa uziemiająca na szynę z izolacją**



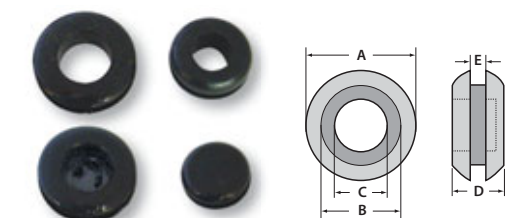
230/400 V AC	In max. 100 A	Ui 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	Ta -40...+85°C	35x7.5	V1 UL94
-----------------	---------------------	-------------	----	-------	----------	-------------------	--------	------------

TRACON		x	In		mm <sup>2</sup>	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-ZB		12				88	-	-	26	13	5,5	M5	
NPE-ZG		12				88	-	-	26	13	5,5	M5	
NPE-B6-4	6 x 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-6		6				-	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-8		8				-	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-B8-6		6				-	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-8		8				-	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-B8-10	8 x 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-12		12				-	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-14		14				-	134	137	39	12,6	7	M5	
NPE-G6-4	6 x 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	-	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-6		6				-	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-8		8				-	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-G8-6		6				-	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-8		8				-	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-G8-10	8 x 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-12		12				-	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-14		14				-	134	136	39	12,6	7	M5	
NPE-Z-24*	6 x 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	-	-	18,3	7,6	4x5,4+20x4,3	M4x20+M5x4	
NPE-Z-38*	8 x 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	-	-	26,6	13,7	10x7,5+28x5,2	M6x10+M5x28	

\* do mocowania na płycie montażowej



**Przepust kablowy (otwarty-zamknięty)**



Pierścienie stosowane są przede wszystkim do przeprowadzania izolowanych przewodów przez otwory wycięte w płytach metalowych (przez to o ostrych krawędziach). Wersje zamknięte, wyposażone w cienką membranę stosowane są również do puszek montażowych, gdzie chronią przed wygięciem, załamaniem przewodu.

PVC	To -0...+90°C	V2 UL94	Silicon free
-----	------------------	------------	--------------



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

# Natynkowe puszki połączeniowe



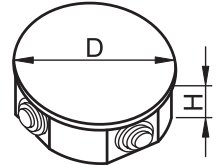
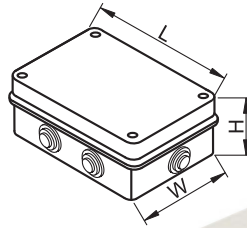
TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d1 (mm)	d2 (mm)	
TQBYD70	70	-	-	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBYD85	85	-	-	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	-	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	-	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY10105	-	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	-	150	110	70	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
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	



TQBYD70,  
TQBYD85



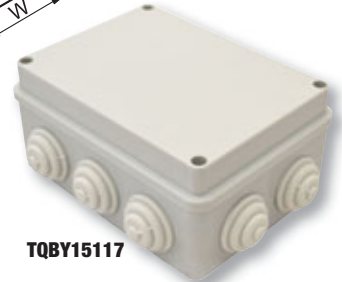
TQBY884



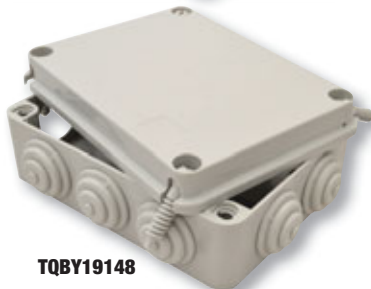
TQBY8125



TQBY10105



TQBY15117



TQBY19148



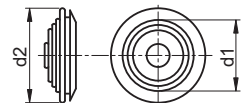
TQBY25209



TQBY312313



Gumowe uszczelki wpustów przewodów



**Obudowy urządzeń elektronicznych**



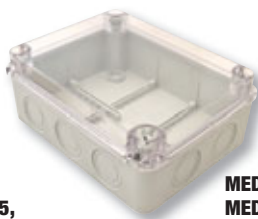
TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..
MED884	80	80	40	IP 44
MED8125	80	120	50	IP 54
MED10105	100	100	50	IP 54
MED15117	150	110	70	IP 54
MED15117S*	150	110	70	IP 54
MED19148	190	145	80	IP 67
MED19148T	190	145	80	IP 67
MED25209	250	200	90	IP 67
MED25209T	250	200	90	IP 67
MED312313	310	230	130	IP 67
MED312313T	310	230	130	IP 67



\* bez osłabień



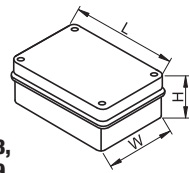
MED8125, MED10105,  
MED15117



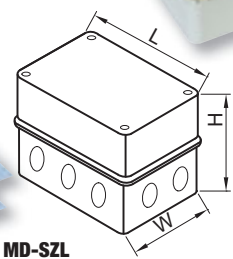
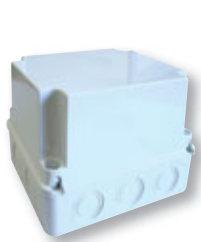
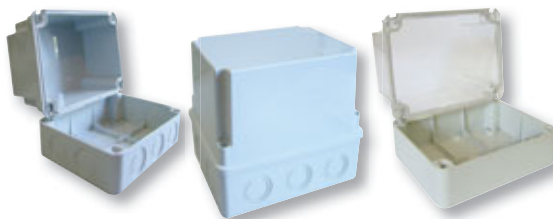
MED19148T,  
MED25209T,  
MED312313T



MED19148,  
MED25209,  
MED312313



**Puszka plastikowa**



MD-SZL

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

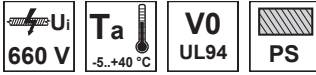
Galwanizowana płyta montażowa do puszek MD

TRACON	
MD-SZL1	172 × 127 mm
MD-SZL2	228 × 179 mm
MD-SZL3	228 × 210 mm

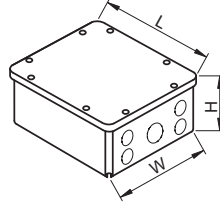
RELEVANT STANDARD  
**EN 60670**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60423**

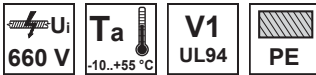
## Uniwersalne puszkki montażowe



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
DN200X200	200	200	85	IP 44	× 2
DN250X250	250	250	110	IP 44	× 4

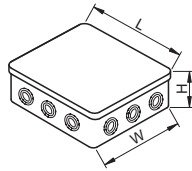


## Natynkowe puszkki hermetyczne

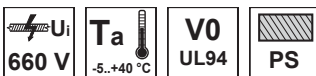


TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

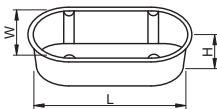
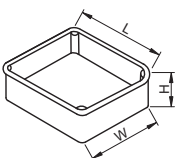
RELEVANT STANDARD  
EN 60670



## Puszkki GIPS



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	puszka montażowa, zwykła	65	65	45
GD60	puszka rozgałęźna, głęboka	65	65	60
GD8021	puszka rozgałęźna, z pokrywą	80	80	45
GD100	puszka montażowa, z pokrywą	100	100	45
GD71D	puszka montażowa, podwójna	140	65	45



GD71D



GD6021



GD100

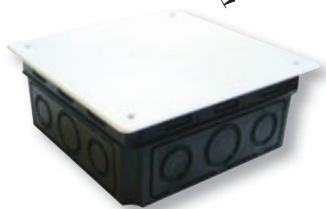
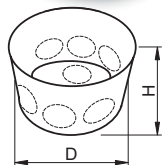
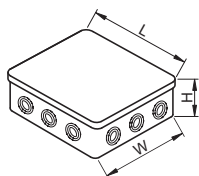




## Podtynkowe puszki perforowane



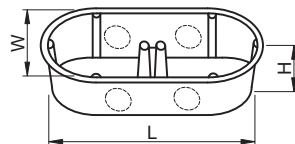
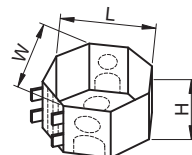
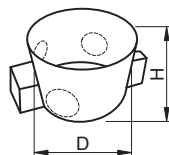
TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	zwykła	70	45	—	—	—
D70SET	z pokrywą do tynku	70	45	—	—	—
D80	zwykła	80	45	—	—	v
D80X80	kwadratowy	—	—	76	97	51.5
D100X100	kwadratowy	—	—	100	116	51.5
D150X150	kwadratowy	—	—	150	166	65.3



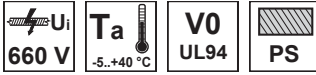
## Perforowane puszki podtynkowe



TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
D60	zwykła	62	-	-	40	2
D60S	zwykła, szeregowana	64	15	-	40	2
D60SM	głęboka, szeregowana	64	-	-	61	4
D70SZ	zwykła	72	-	-	36	9
D70SZT	zwykła, z pokrywą	72	-	-	36	9
D70D	podwójna	70	140	70	44	8
D70TRI	potrójna	70	212	70	44	12
D70/8	ośmiokątna, szeregowana	-	72	72	46	2



## Pokrywy puszek



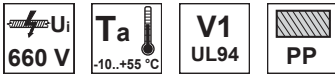
TRACON	Nazwa	Ø (mm)
D60T	sprężynowa, biała	69
D70T	sprężynowa, biała	75
D80T	sprężynowa, biała	89
VAKFED60	sygnalizacyjna	65
VAKFED70	sygnalizacyjna	76



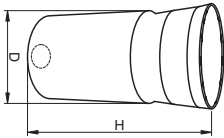
RELEVANT STANDARD  
EN 60670



## Regulowana puszka uniwersalna



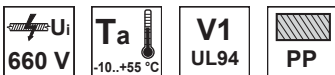
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



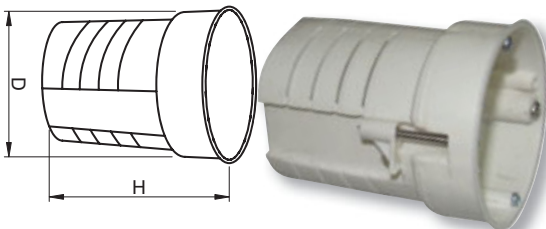
Puszki UD70 można stosować do połączeń w izolowanych ścianach zewnętrznych, tynkowanych. Puskę nr. 1 podobnie do puszek tradycyjnych, wkładamy do ściany na głębokość minimum 40 maksimum 80 mm w taki sposób, aby po włożeniu puszki nr. 2 na jeden z poziomów, pokrywa znajdowała się na poziomie tynku.



## Uzupełnienie puszki uniwersalnej



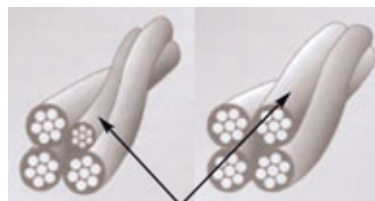
TRACON	H (mm)	D (mm)
UDT60	40 - 85 mm	70



## Mocowania izolowanych przewodów powietrznych

Akcesoria te używane są do szybkiego montażu niskonapięciowych, samonośnych, napowietrznych wiązek przewodów, w których neutralny przewód nośny przenosi obciążenie wiązki przewodów (np. 1-AES, E-A2Y, KEVMEX-1, EX). W czasie montażu nie jest wymagane wyłączenie napięcia elektrycznego. Przy pomocy izolowanych akcesoriów i narzędzi można bezpiecznie wykonywać prace instalacyjne przy załączonym napięciu sieci elektrycznej.

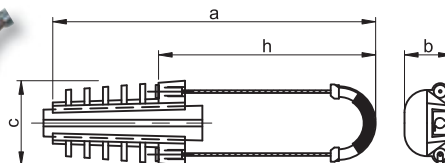
Do połączenia kabli napowietrznych z przewodami zasilania budynków można użyć izolowanych złączy trójnikowych IPC. Stosowanie tych akcesoriów ułatwia bezpieczne wykonywanie prac przy publicznych systemach oświetlenia, jeśli napięcie zasilania jest podłączone za pomocą przewodu pomocniczego linii zasilającej. Konstrukcja napowietrznych wiązek przewodów z neutralnym przewodem nośnym jest pokazana na sąsiednich rysunkach.



Przewód neutralny napowietrznej wiązki kablowej

### Zaciski odciągowe

TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
<b>TSZK2-A</b>	25-35 mm <sup>2</sup>	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
<b>TSZK2-B</b>	50-120 mm <sup>2</sup>	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV

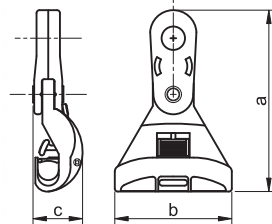


**RELEVANT STANDARD  
MSZ 275**

Izolowane zaciski odciągowe umożliwiają łatwe i szybkie naciągnięcie izolowanego przewodu bez używania jakichkolwiek narzędzi. Przewód neutralny należy umieścić we wnęce w gumowym końcu zacisku. Metalowy uchwyt należy zawiesić na haku, zamocowanym na słupie. Podczas napinania guma zaciska się na przewodzie; sam ciężar przewodu generuje siłę naciągu.

### Uchwyty przewodów

TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
<b>TSZK1-A</b>	25-35 mm <sup>2</sup>	12 kN	120	83	40	4 kV
<b>TSZK1-B</b>	50-120 mm <sup>2</sup>	12 kN	152	100	40	4 kV



**TSZK1-A**

Stała, mocowanie przy pomocy śrubki

**TSZK1-B**

Ruchoma, z płytką





Uchwyty przewodów są używane do zawieszenia izolowanych wiązek przewodów napowietrznych na słupach. Izolowany przewód neutralny należy umieścić w kanale uchwytu i zawiesić uchwyt na haku, zamocowanym na słupie. W przypadku uchwytu TSZK1-A neutralny przewód nośny mocowany jest za pomocą śruby. W uchwytach typu TSZK1-B nastawialna płytką przytrzymuje przewód wewnątrz kanału. Ten typ mocowania pozwala na ruch przewodu.

## Izolowane złącza trójnikowe (IPC)

Izolowane złącze trójnikowe umożliwia szybkie i niezawodne połączenie izolowanych przewodów sieci napowietrznej, bez odłączania napięcia zasilania. Znamionowe wytrzymałowe udarowe napięcie wynosi minimum 4kV (między śrubką połączeniową i ostrzami złączki), co zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa obsługującego personelu. Pokrywa złączki chroni przed pyłem, kurzem i przypadkowym kontaktem. Zapewnia to wysoki poziom bezpieczeństwa. Kontakt mechaniczny jest uzyskiwany przez przecięcie izolacji przewodów. Podczas dokręcania śrubki złącza z właściwym momentem ostrza kontaktowe przecinają warstwę izolacji.





Zastosowanie specjalnego smaru gwarantuje ochronę antykorozyjną połączenia. Niektóre rozmiary złączek są dostępne ze śrubką z łbem zrywanym.

### Złącze trójnikowe IPC ze śrubką normalną

TRACON				X 
<b>TSZL4-1</b>	16-95 mm <sup>2</sup>	10-25 mm <sup>2</sup>	4 kV	1 × M8
<b>TSZL4-2</b>	70-95 mm <sup>2</sup>	70-95 mm <sup>2</sup>	4 kV	1 × M8
<b>TSZL4-3</b>	120-185 mm <sup>2</sup>	16-25 mm <sup>2</sup>	4 kV	1 × M8
<b>TSZL4-4</b>	70-185 mm <sup>2</sup>	70-185 mm <sup>2</sup>	4 kV	2 × M8





### Złącza trójnikowe IPC ze śrubką z łbem zrywanym

TRACON				X 
<b>TSZL6-1</b>	25-95 mm <sup>2</sup>	2,5-25 mm <sup>2</sup>	6 kV	1 × M8
<b>TSZL6-2</b>	70-95 mm <sup>2</sup>	70-95 mm <sup>2</sup>	6 kV	1 × M8
<b>TSZL6-3</b>	120-185 mm <sup>2</sup>	10-25 mm <sup>2</sup>	6 kV	1 × M8
<b>TSZL6-4</b>	120-185 mm <sup>2</sup>	70-185 mm <sup>2</sup>	6 kV	2 × M8



## Dystansowy uchwyt przewodów powietrznych typu LTT


TRACON		
<b>LTT</b>	350 mm	max. 12 mm

Zastosowanie uchwytów dystansowych przewodów typu LTT pozwala na utrzymanie właściwej odległości między niskonapięciowymi, napowietrznymi, nieizolowanymi przewodami sieci 230/400 V między dwoma sąsiednimi słupami. Cel to zapobieganie zwarciom, zakłóceniom spowodowanym dużymi ruchami powietrza i silnymi burzami. Plastikowy uchwyt dystansowy LTT utrzymuje przewody w odległości około 350 mm.



RELEVANT STANDARD  
MSZ 275

## TB Dachowy przepust kablowy

TRACON	
<b>TB-1.5</b>	1,5 "
<b>TB-2</b>	2 "
<b>TB-2.5</b>	2,5 "



Dachowy przepust kablowy umożliwia wprowadzenie izolowanych przewodów sieci elektrycznej 230/400V do środka budynku przez rurę, przechodzącą przez dach. Jednocześnie przepust dachowy zabezpiecza przed penetracją wody deszczowej i śniegu do środka stalowej rury. Przepusty są dostępne w trzech rozmiarach, o średnicy rury 1,5, 2 i 2,5 cala. Plastikowy przepust składa się z dwóch części. Dolną część należy założyć na rurę o właściwych wymiarach. Po wprowadzeniu przewodów należy przykręcić górną osłonę.

