

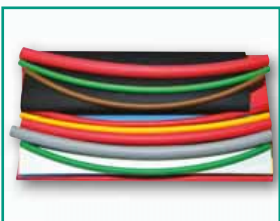
Cienkościenna rura termokurczliwa o stosunku kurczliwości 2:1 **2**



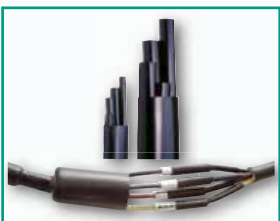
Koszulki termokurczliwe cienkościenne o stopniu kurczliwości 3:1 **3**



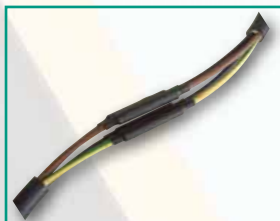
Koszulki termokurczliwe o średniej i dużej grubości ścianek **4**



Hobbystyczny zestaw rur termokurczliwych **4**



Zestawy rurek termokurczliwych **5**



Mufy przelotowe do kabli nieekranowanych na napięcie 0,6/1 kV **6**



Mufy przelotowe do kabli ekranowanych oplotem o napięciu 0,6/kV **7**



Mufy przelotowe do kabli ekranowanych taśmą o napięciu 0,6/1kV **8**



Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 2-żyłowego **9**



Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 3-żyłowego **9**



Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 4-żyłowego **10**



Opalarki **10**



Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 5-żyłowego **11**



Zestaw palczatek do kabli nieekranowanych **11**



Zestawy zakończeniowe do kabli 4-żyłowych ekranowanych oplotem 0,6/1kV **12**



Zestawy zakończeniowe do kabli 4-żyłowych ekranowanych taśmą 0,6/1kV **13**



Żywiczne proste mufy przelotowe **14**



Zestawy żywicznych muf rozgałęznych „Y” **15**



Kapturki termokurczliwe **16**



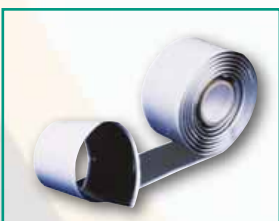
Płaty termokurczliwe **16**



Rurki zimnokurczliwe **17**



Miedziany oplot typu ZSSZR5 **18**



Taśma uszczelniająca i wypełniająca typu ZSSZH 1,5 **18**



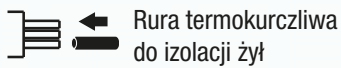
Taśma żywiczna typu ZSSZVM-1 **18**



Sprężyna zaciskająca **18**



## Spis piktogramów w nagłówkach



Rura termokurczliwa do izolacji żył



Rura do zewnętrznej osłony połączenia



Główne



Boczne



Czas utwardzenia



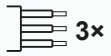
Objętość



Pobór wody w ciągu 42 dni na 50 °C



Przekrój podłączanego przewodu



Kabel trzyżyłowy



Masa

## Spis piktogramów w danych technicznych



Stosunek kurczliwości



Temperatura otoczenia



Temperatura przechowywania



Temperatura kurczenia



Długość



Materiał: Poliolefin



Nie zawiera materiałów halogenowych



Odporność UV



Materiał: Polietylen



Niepalność zgodnie z UL94



Wytrzymałość dielektryczna



Zestaw zawiera



Bez silikonu



Wodoodporne



Materiał: guma silikonowa

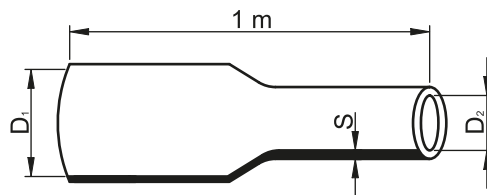
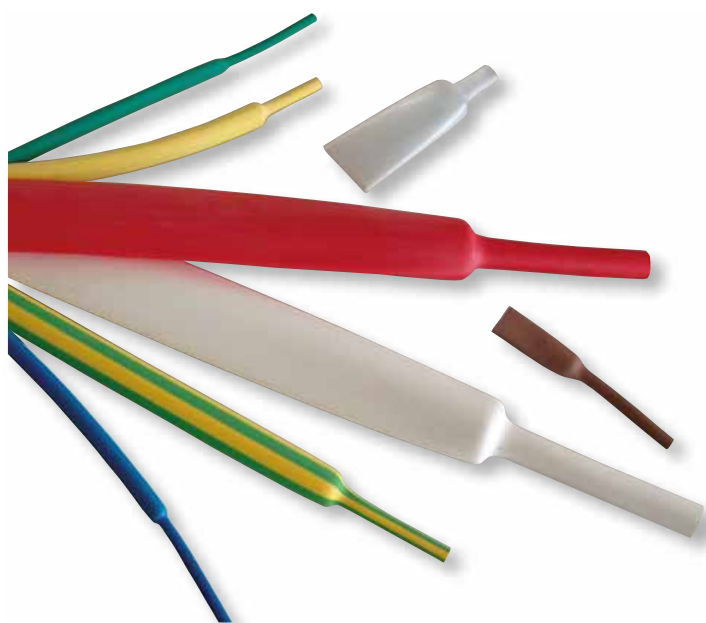


**Cienkościenna rura termokurczliwa o stosunku kurczliwości 2:1**



TRACON											D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	S
											(mm)	(mm)	(mm)
ZS016	ZS016SZ	-	ZS016K	-	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	-	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

Przy zamawianiu wersji nawiniętej na bębnie, na końcu symbolu produktu należy dodać oznaczenie -D, np. ZS016-D.



D1 – średnica wewnętrzna przed obkurczaniem  
 D2 – średnica wewnętrzna po obkurczaniu  
 S – grubość ścianki po obkurczaniu

**RELEVANT STANDARD  
 EN 60684**

**UL CERTIFICATE NO.  
 YDPU2.E204071**

**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
 K-08382**



**Możliwe zastosowania**

- Elektryczna izolacja kabli i przewodów
- Naprawa uszkodzonej izolacji przewodów
- Zabezpieczenie antykorozyjne kabli i przewodów
- Ochrona wodoszczelna oraz zabezpieczenie kabli i przewodów przed wpływem czynników środowiskowych
- Izolacja elektryczna końcówek kablowych
- Zabezpieczenie elementów pod napięciem przed bezpośrednim kontaktem
- Zabezpieczenie antykorozyjne metalowych prętów i uchwytów narzędzi
- Cele dekoracyjne

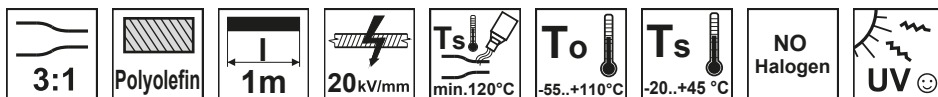
## Koszulki termokurczeniowe cienkościennie o stopniu kurczliwości 3:1



Bez kleju

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

Z klejem



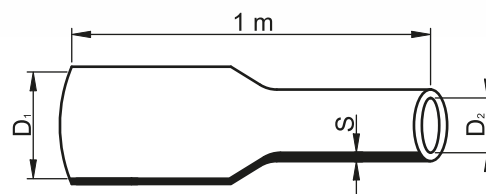
TRACON	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4



RELEVANT STANDARD  
EN 60684

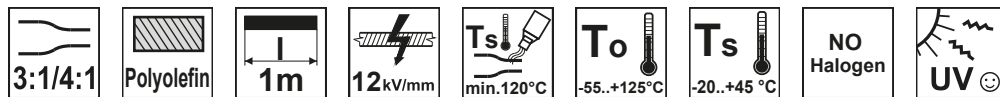
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
K-08382

UL CERTIFICATE NO.  
YDPU2.E204071

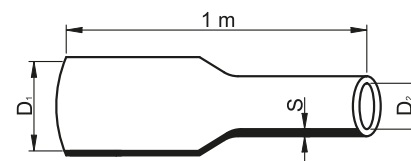


## Koszulki termokurczliwe o średniej i dużej grubości ścianek, z klejem

Wersje o ściankach średniej grubości



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

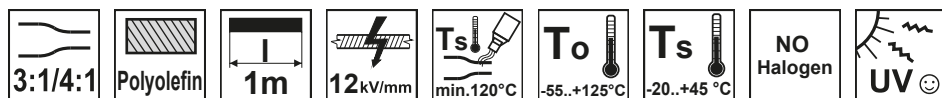


UL CERTIFICATE NO.  
YDPU2.E204071

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
K-08382

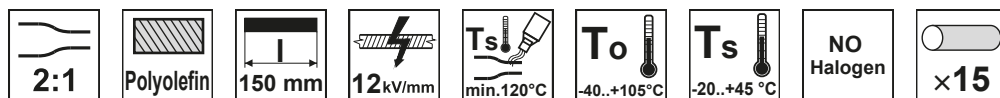
RELEVANT STANDARD  
EN 60684

Wersje o grubych ściankach



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

## ZSB-SET – Domowy zestaw rur termokurczliwych



ZSB-SET



ZSBB-SET

TRACON	X	Color
ZSB-SET	15 × 150 mm	Red, Brown, Yellow, Green, Grey, Orange, Blue
ZSBB-SET	15 × 150 mm	Black

Służy do naprawy uszkodzeń izolacji przewodów.

- Zawartość: 15 sztuk rurek termokurczliwych cienkościennych
- Materiał: Polyolefin o stopniu kurczliwości 2:1, bez halogenu
- Wykonanie: Kawałki o długości 150mm w różnych rozmiarach

RELEVANT STANDARD  
EN 60684

Spis piktogramów **D/O**

## Zestawy rurek termokurczliwych, z klejem



TRACON	mm <sup>2</sup>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> (mm)		l (mm)	X	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)		L (mm)	X
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		

Aluminiowe lub miedziane łączniki należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (łączniki nie wchodzi w skład zestawu).

### Nieizolowane łączniki rurkowe

**A/10-A/11**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60684**

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**V-10237**

## Mufy przelotowe do kabli nieekranowanych na napięcie 0,6/1 kV



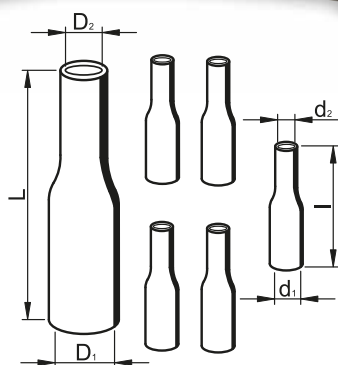
### Wersje z rurą izolującą o średniej grubości ścianki

TRACON	mm <sup>2</sup>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	×	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	75/22	1000	1
ZSRSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4	140/42	1000	1
ZSRSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	75/22	1000	1
ZSRSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5	140/42	1000	1

### Wersje z grubościenną rurą izolującą

TRACON	mm <sup>2</sup>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	×	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1
ZSRSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5	51/16	500	1
ZSRSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	85/25	1000	1
ZSRSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5	130/36	1000	1

Aluminiowe lub miedziane złączki należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (złączki nie wchodzi w skład zestawu).



#### Zestaw zawiera:

- 1 szt. instrukcja montażu
- 1 szt. grubościenna, termokurczliwa rura z klejem, do zewnętrznej izolacji połączenia
- 4 lub 5 sztuk termokurczliwych rurek grubościennych, pokrytych klejem do izolacji łączonych żył przewodów

d<sub>1</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, przed obkurczeniem  
 d<sub>2</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, po obkurczeniu  
 D<sub>1</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, przed obkurczeniem  
 D<sub>2</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, po obkurczeniu

RELEVANT STANDARD  
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
V-10237

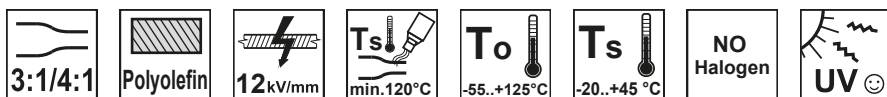


### ZESKANUJ KOD!

- Odwiedź naszą stronę
- Bądź zawsze na bieżąco

Nasz asortyment jest na bieżąco rozwijany, niniejszy katalog odzwierciedla naszą ofertę w kwietniu 2021 roku. Aby być na bieżąco, śledź naszą stronę internetową!

## Wersje z grubościenną rurą izolującą



### Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	mm <sup>2</sup>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	×	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	×
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

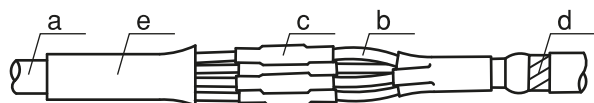
### Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Ekran		Wypełnienie		Inne
		Rozmiar złączek (mm <sup>2</sup> )	Szt.	Rozmiary taśmy izolacyjnej z PVC (mm)	Ilość rolek	Rozmiar płótna ściernego
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

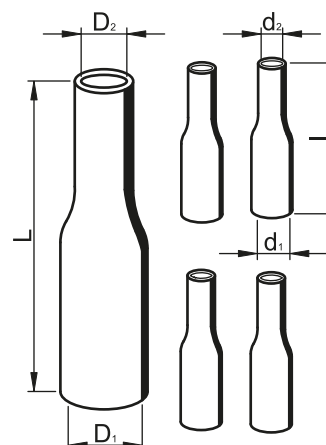
Aluminiowe lub miedziane złączki należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (złączki nie wchodzi w skład zestawu).

#### Zestaw zawiera:

- 1 szt. Grubościenne, termokurczliwa rura z klejem do obudowy połączenia ①
- 4 szt. Termokurczliwe rurki o średniej grubości ścianek do izolacji żył przewodów, pokryte klejem ②
- 1 (2) szt. Miedziana złączka do połączenia ekranu przewodu ③
- 1 szt. Taśma izolacyjna ④
- 1 szt. Płótno ściernie ⑤



- a 4-żyłowy, ekranowany kabel niskonapięciowy
- b żyła kabla
- c termokurczliwa rura do izolacji żył kabla
- d ekran przewodu
- e termokurczliwa rura do osłony połączenia



d<sub>1</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, przed obkurczeniem  
 d<sub>2</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, po obkurczeniu  
 D<sub>1</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, przed obkurczeniem  
 D<sub>2</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, po obkurczeniu

### Nieizolowane łączniki rurkowe



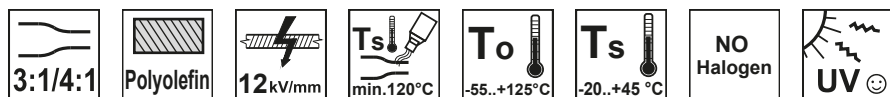
A/10-A/11

RELEVANT STANDARD  
EN 60684

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
V-10237



**Mufy przelotowe do kabli ekranowanych taśmą o napięciu 0,6/1kV**



**NYFGY, SZRMKAM,  
SZAMKAM**

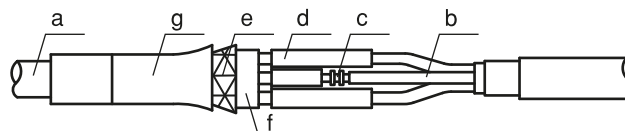
Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

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

**Elementy osłaniające**

TRACON	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Ekran		Wypełnienie		Inne
		Sprężyna zaciskająca	Długość miedzianego opłotu 16 mm <sup>2</sup>	Rozmiar taśmy izolacyjnej PVC (mm)	Ilość rolek	Rozmiar płótna ściernego
<b>ZSRSET-1DB</b>	4 × 6 – 4 × 25	4 szt. TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
<b>ZSRSET-2DB</b>	4 × 35 – 4 × 120	4 szt. TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
<b>ZSRSET-3DB</b>	4 × 150 – 4 × 240	4 szt. TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

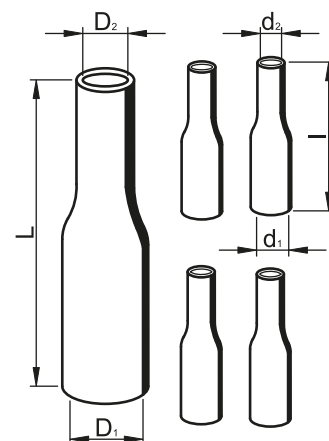
Aluminiowe lub miedziane złączki należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (złączki nie wchodzi w skład zestawu).



- a 4-żyłowy, ekranowany kabel niskonapięciowy
- b żyła kabla
- c złączka żyły
- d termokurczliwa rura do izolacji żył przewodów
- e ekran (taśma)
- f sprężyna zaciskająca
- g zewnętrzna, termokurczliwa rura osłaniająca

**Zestaw zawiera:**

- 1 szt. Grubościenna, termokurczliwa rura z klejem do obudowy połączenia ①
- 4 szt. Termokurczliwe rurki o średniej grubości ścianek do izolacji żył przewodów, pokryte klejem ②
- 1 szt. Ocynkowany opłot ekranujący ③
- 4 szt. Sprężyny zaciskające ④
- 1 szt. Taśma izolacyjna ⑤
- 1 szt. Płótno ścierne ⑥



- d<sub>1</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, przed obkurczaniem
- d<sub>2</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, po obkurczaniu
- D<sub>1</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, przed obkurczaniem
- D<sub>2</sub> – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, po obkurczaniu

**RELEVANT STANDARD  
EN 60684**

**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
V-10237**

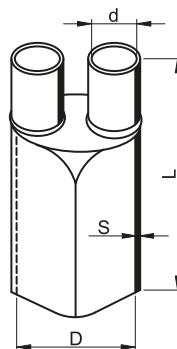
## Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 2-żyłowego



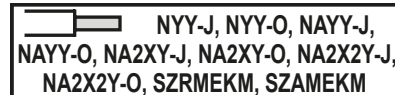
TRACON	mm <sup>2</sup>	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>min</sub> (mm)	d <sub>max</sub> (mm)	d <sub>min</sub> (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
<b>V23012</b>	2 × 4 – 2 × 35	30	9	15	4	1	2	83	88

D<sub>max</sub>, d<sub>max</sub> – Przekrój kabla  
 D<sub>min</sub>, d<sub>min</sub> – Przekrój kabla  
 S – grubość ścianki przed obkurczaniem  
 S\* – grubość ścianki po obkurczaniu

L – całkowita długość przed obkurczaniem  
 L\* – całkowita długość po obkurczaniu



## Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 3-żyłowego



TRACON	mm <sup>2</sup>	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>min</sub> (mm)	d <sub>max</sub> (mm)	d <sub>min</sub> (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
<b>VE3259</b>	3 × 2.5 – 3 × 10	25	9	9	3	2.5	1.8	50	70
<b>VE33816</b>	3 × 10 – 3 × 50	38	17	14	4,5	2,7	2,7	98	97
<b>VE38036</b>	3 × 70 – 3 × 240	80	38	35	11	2,8	3,5	185	195

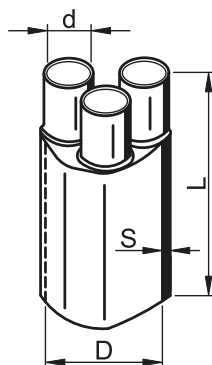
D<sub>max</sub>, d<sub>max</sub> – Przekrój kabla  
 D<sub>min</sub>, d<sub>min</sub> – Przekrój kabla  
 S – grubość ścianki przed obkurczaniem  
 S\* – grubość ścianki po obkurczaniu

L – całkowita długość przed obkurczaniem  
 L\* – całkowita długość po obkurczaniu



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**K-08382**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60684**



**Obudowy - palczatki rozgałęziające do kabla 4-żyłowego**



NYJ-J, NYJ-O, NAYJ-J,  
NAYJ-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J,  
NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm <sup>2</sup>	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>min</sub> (mm)	d <sub>max</sub> (mm)	d <sub>min</sub> (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	35	14	13,5	4	1,5	2,2	80	95,3
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	5	1,6	2,5	95	103
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	21	24,5	7	2,6	3,1	131	165
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,2	145	148
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	2,9	5	150	185
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	74	25	27	8	2	3,4	180	177
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	90	37	35	15	3	4	170	210
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	39	34	12,5	2,5	3,5	170	185
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	102	47	38	12	3	4	185	195
VE12550	4 × 300	130	52	52	15	4	4	210	230

D<sub>max</sub>, d<sub>max</sub> – Przekrój kabla

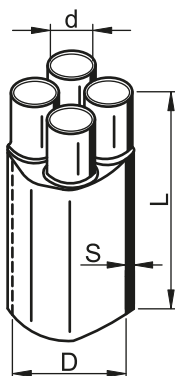
D<sub>min</sub>, d<sub>min</sub> – Przekrój kabla

S – grubość ścianki przed obkurczeniem

S\* – grubość ścianki po obkurczeniu

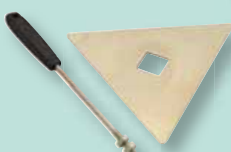
L – całkowita długość przed obkurczeniem

L\* – całkowita długość po obkurczeniu



**Opalarki**

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



**B/19**



## Obudowy - palczatki rozgałęzające do kabla 5-żyłowego

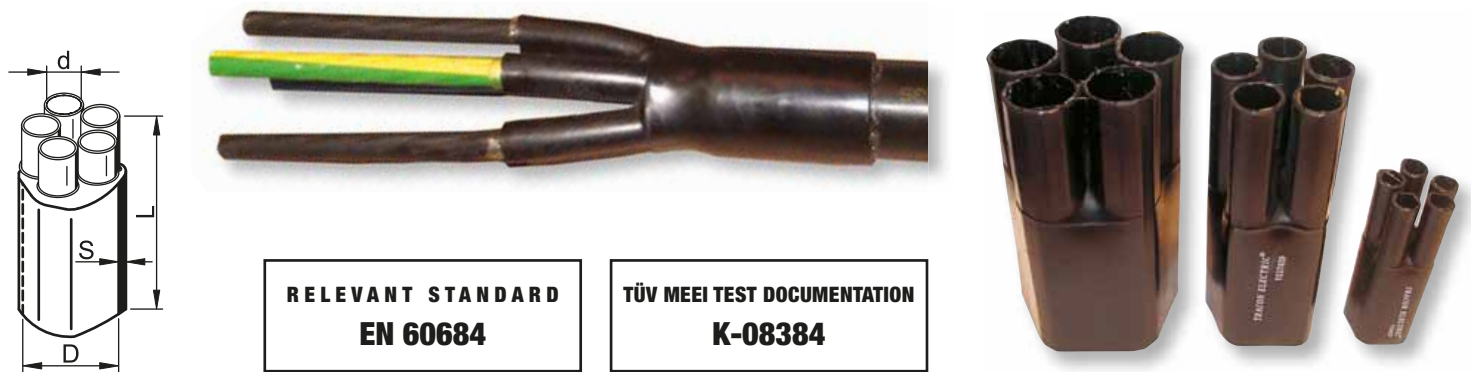


NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm <sup>2</sup>	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>min</sub> (mm)	d <sub>max</sub> (mm)	d <sub>min</sub> (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2	2.5	105	98
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	24	18	5	2	3.2	160	155
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	16	8	2.1	3	155	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	49	34.5	11	2.4	3.5	190	200

D<sub>max</sub>, d<sub>max</sub> – Przekrój kabla  
 D<sub>min</sub>, d<sub>min</sub> – Przekrój kabla  
 S – grubość ścianki przed obkurczaniem

S\* – grubość ścianki po obkurczaniu  
 L – całkowita długość przed obkurczaniem  
 L\* – całkowita długość po obkurczaniu



RELEVANT STANDARD  
**EN 60684**

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**K-08384**

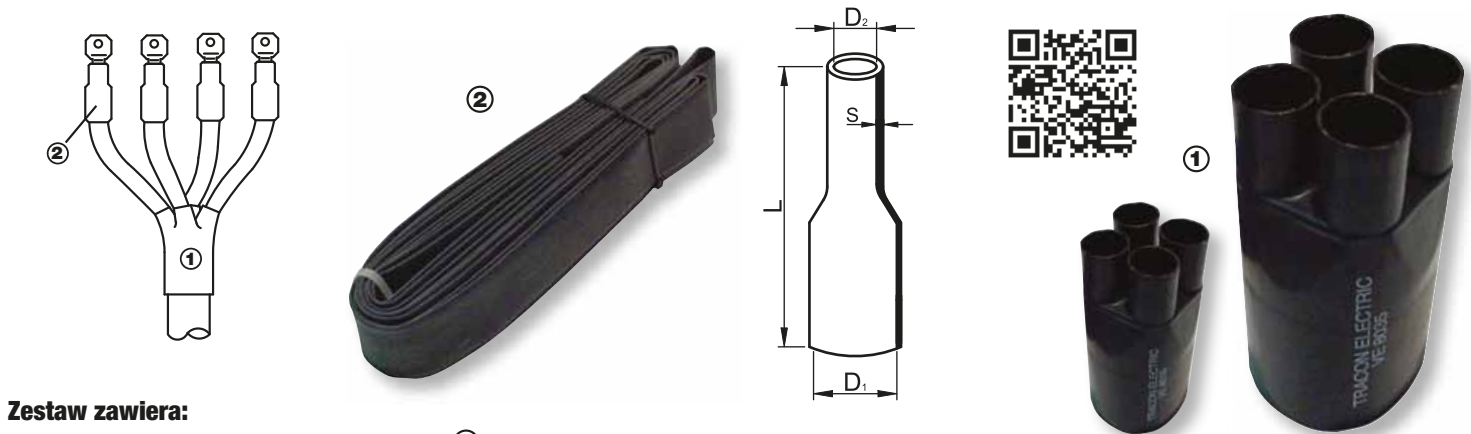
## Niskonapięciowe zestawy przygotowania połączenia kabli nieekranowanych na napięcie 0,6/1 kV do stosowania na zewnątrz pomieszczeń



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

TRACON	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Palczatki (1)		Termokurczliwa rura do izolacji żył (przewodów) (2)		
		Typ	Ilość	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	L (m)	Ilość
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

Końcówki kablowe nie wchodzą w skład zestawu, należy je dobrać zgodnie z rozmiarem przewodu!



- Zestaw zawiera:**
- 1 szt. palczatka rozgałęzająca 4-wyjściowa ①
  - 1 rolka termokurczliwej, cienkościennej rury izolacyjnej, odpornej na działanie promieniowania UV ②
- Rura pełni też rolę zabezpieczenia przed wilgocią.

**Zestawy zakończeniowe do kabli 4-żyłowych ekranowanych oplotem 0,6/1kV**



Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	Typ	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Palczatka		Rurki do izolacji końcówek oczkowych			Rury do izolacji żył		
			Typ	Szt.	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	Szt.	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	L (m)	Szt.
ZSVRS-1B1	Wewnątrz	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Na zewnątrz	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Wewnątrz	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Na zewnątrz	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Wewnątrz	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Na zewnątrz	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Wewnątrz	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Na zewnątrz	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

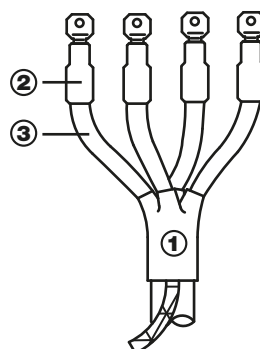
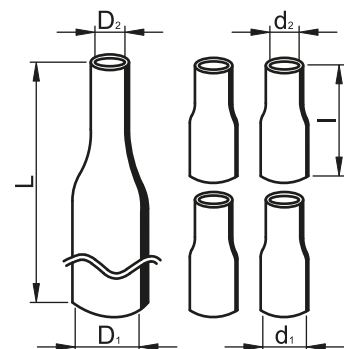
**Elementy osłaniające**

TRACON	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Wypełnienie		Inne
		Typ żywicznej taśmy wypełniającej	Długość (m)	
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

Aluminiowe lub miedziane końcówki oczkowe należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (końcówki nie wchodzi w skład zestawu).



D<sub>1</sub>, d<sub>1</sub> – maks. średnica wewnętrzna przed obkurczeniem  
D<sub>2</sub>, d<sub>2</sub> – min. średnica wewnętrzna po obkurczeniu



**Zestaw zawiera:**

- 1 szt. Palczatka rozgałęzająca 4-wyjściowa ①
- 4 szt. Termokurczliwe rurki o średniej grubości ścianek, pokrytych klejem do izolacji końcówek oczkowych ②
- 1 szt. Cienkościenna rura odporna na działanie promieniowania UV (tylko w wersji do stosowania na zewnątrz pomieszczeń) ③
- 1 szt. Płótno ścierne ④
- 1 szt. Żywiczna taśma wypełniająca typu ZSSZOH1,5 ⑤

**RELEVANT STANDARD  
EN 60684**

**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
V-10238**

## Zestawy zakończeniowe do kabli 4-żyłowych ekranowanych taśmą 0,6/1kV



Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	Typ	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Palczatka		Rurki do izolacji końcówek oczkowych			Rury do izolacji żył		
			Typ	Szt.	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	l (mm)	Szt.	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> (mm)	L (m)	Szt.
ZSVRS-1B2	Wewnątrz	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Na zewnątrz	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Wewnątrz	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Na zewnątrz	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Wewnątrz	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Na zewnątrz	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Wewnątrz	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Na zewnątrz	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

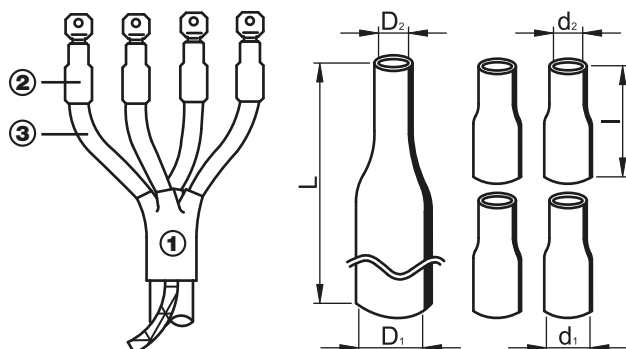
### Elementy osłaniające

TRACON	Przekrój kabla (mm <sup>2</sup> )	Ekran		Wypełnienie		Inne
		Sprężyna zaciskająca (mm <sup>2</sup> )	Długość oplotu miedzianego (16mm <sup>2</sup> )	Typ żywicznej taśmy wypełniającej	Długość (m)	
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 szt. TRF1	1 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 szt. TRF1	1 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 szt. TRF2	1 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 szt. TRF2	1 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 szt. TRF4	1 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 - 4 × 120	2 szt. TRF4	1 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 szt. TRF5	2 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 szt. TRF5	2 szt. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Aluminiowe lub miedziane końcówki przewodów należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (końcówki nie wchodzi w skład zestawu).

### Zestaw zawiera:

- 1 szt. Palczatka rozgałęziająca 4-wyjściowa ①
- 4 szt. Termokurczliwe rurki o średniej grubości ścianek, pokrytych klejem do izolacji końcówek oczkowych ②
- 1 szt. Cienkościenne rura odporna na działanie promieniowania UV (tylko w wersji do stosowania na zewnątrz pomieszczeń) ③
- 1 szt. Płótno ścierne ④
- 1 szt. Żywiczna taśma wypełniająca typu ZSSZOH1,5 ⑤
- 1 szt. Oplot miedziany ⑥
- 2 szt. Sprężyny zaciskające ⑦

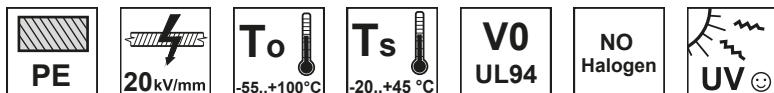



RELEVANT STANDARD  
EN 60684

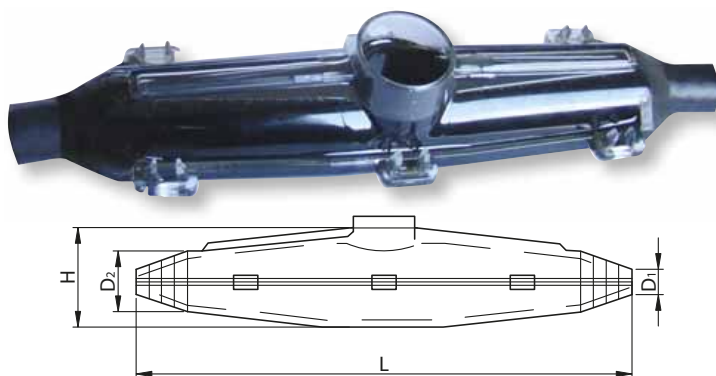
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
V-10238



**Żywiczne proste mufy przelotowe**






TRACON	 mm <sup>2</sup>	L (mm)	H (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (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



**Zawartość zestawu:**

- Obudowa plastikowa złożona z 2 części (PET);
- Dwuskładnikowa żywica z plastikowym podziałem w 5 warstwowych laminowanych workach aluminiowych
- Taśma PCV; Materiał ścierny;
- Rękawice PE; Chusta dielektryczna;
- Instrukcja użytkowania

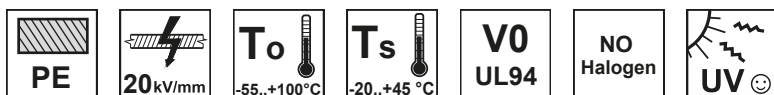
**Tabela doboru połączenia według przekroju i ilości żył:**



TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
 <b>3×</b> (mm <sup>2</sup> )	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
 <b>4×</b> (mm <sup>2</sup> )	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 × 150	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
 <b>5×</b> (mm <sup>2</sup> )	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**

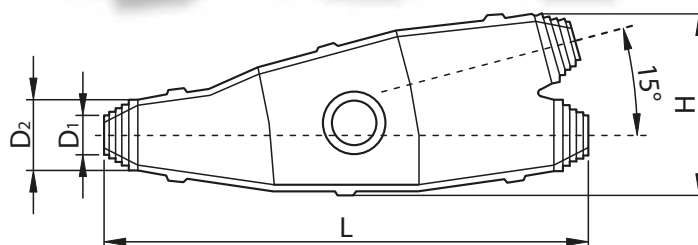
## Zestawy żywiczných muf rozgałęźnych „Y”



TRACON			D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	H (mm)
	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )				
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

## Zawartość zestawu:






- Obudowa plastikowa złożona z 2 części (PET);
- Dwuskładnikowa żywica z plastikowym podziałem w 5 warstwowych laminowanych workach aluminiowych
- Taśma PCV; Materiał ścierny;
- Rękawice PE; Chusta dielektryczna;
- Instrukcja użytkowania



RELEVANT STANDARD  
EN 50393



## Żywica dwuskładnikowa

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

Termin przydatności do użycia żywicy wynosi 48 miesięcy w temperaturze przechowywania 15-35 °C.

Po usunięciu plastikowej przegrody pomiędzy dwoma składnikami i po zmieszaniu ich otrzymamy żywicę, którą w łatwy sposób można zaaplikować w wymagane miejsce.

Po kilku minutach żywica stwardnieje i umożliwi zabezpieczenie przed wodą połączeń elektrycznych do 1 kV. Kolor żywicy: czarny.



## Łączniki śrubowe do wykonywania odgałęzień kablowych

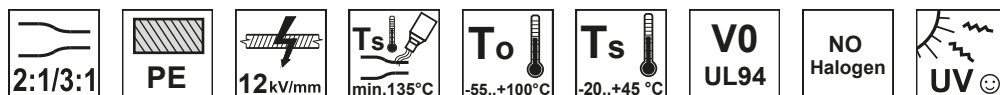
Rodzina łączników śrubowych YCSK została zaprojektowana specjalnie do wykonywania odgałęzień kablowych. Do głównego trzonka z wyciętym gwintem można wprowadzić przewód główny bez jego przerywania. Powyżej istnieje możliwość wprowadzenia jednakowego przewodu lub kilku przewodów linkowych mniejszego rozmiaru.



A/13



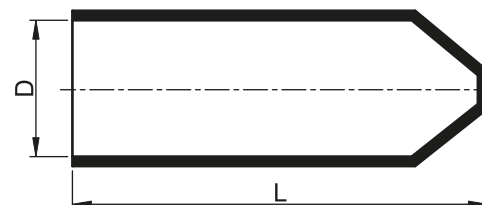
**Kapturki termokurczliwe**



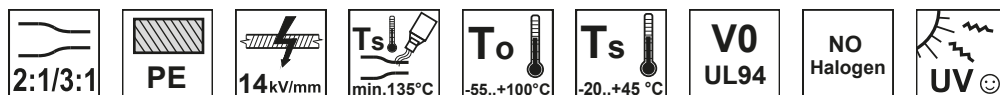
TRACON	4× (mm <sup>2</sup> )	3× (mm <sup>2</sup> )	1× (mm <sup>2</sup> )	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>min</sub> (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	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<sub>max</sub> – maks. średnica wewnętrzna przed obkurczeniem  
 D<sub>min</sub> – min. średnica wewnętrzna po obkurczeniu  
 L – całkowita długość przed obkurczeniem  
 L\* – całkowita długość po obkurczeniu



**Płaty termokurczliwe**



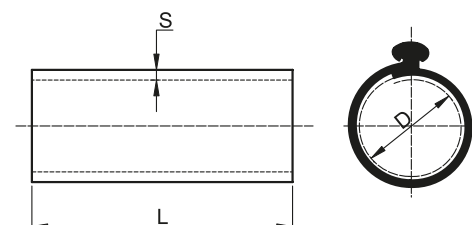
TRACON	mm <sup>2</sup>	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>min</sub> (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	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 – grubość ścianki przed obkurczeniem  
 S\* – grubość ścianki po obkurczeniu



**RELEVANT STANDARD  
EN 60684**



## Rurki zimnokurczliwe

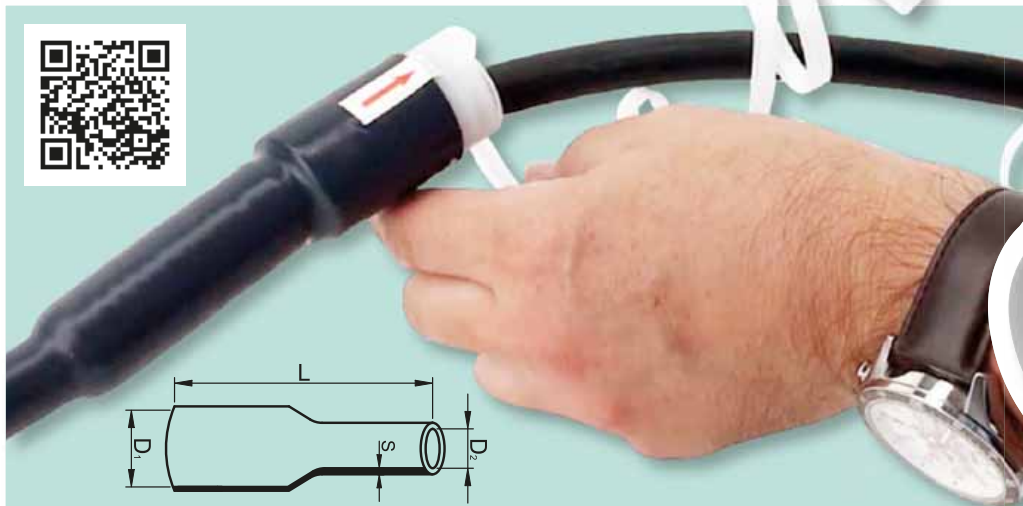


Spis piktogramów D/O

TRACON	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	L (mm)
HZS28-100	28	10	2,5	100
HZS36-100	36	17	2,5	100
HZS54-100	54	27	2,5	100
HZS92-100	92	32	3,0	100
HZS105-100	105	36	3,0	100
HZS28-200	28	10	2,5	200
HZS36-200	36	17	2,5	200
HZS54-200	54	27	2,5	200
HZS92-200	92	32	3,0	200
HZS105-200	105	36	3,0	200
HZS28-400	28	10	2,5	400
HZS36-400	36	17	2,5	400
HZS54-400	54	27	2,5	400
HZS92-400	92	32	3,0	400
HZS105-400	105	36	3,0	400

Silikonowe rurki izolacyjne służą do izolowania na zimno połączeń elektrycznych. Zastosowana technologia zapewnia elastyczne uszczelnienie połączenia, a do jego wykonania nie są potrzebne żadne narzędzia.

Wyciągnięcie z materiału izolacyjnego specjalnej plastikowej spirali powoduje, że obkurcza się on na przewodzie na którym został umieszczony, a ze względu na swoje właściwości zapewnia połączeniu wysoką wodoodporność.



## Miedziany oplot typu ZSSZR5

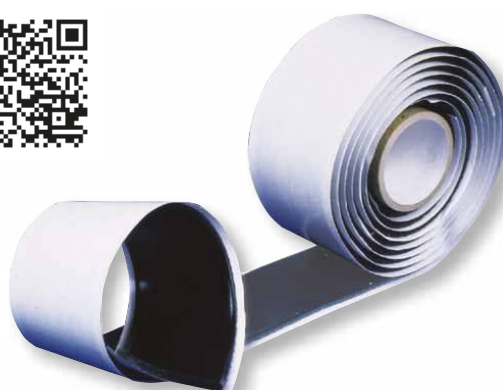


Przeznaczony jest do łączenia ekranów kabli w końcówkach kablowych i mufach połączeniowych. Może być stosowany w zestawach nisko i średnionapięciowych.

Rozmiar: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Test	Wynik badania	Metoda badania
<b>Wydłużenie</b>	min. 70%	ASTM D412
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	min. 35 N/10 mm <sup>2</sup>	ASTM D412
<b>Rezystancja skrośna</b>	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

## Taśma uszczelniająca i wypełniająca typu ZSSZOH 1,5



Jest używana w mufach połączeniowych i końcówkach kablowych na niskie i średnie napięcie. Służy do zwiększenia stopnia ochrony przed wpływem wilgoci.

Rozmiar: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Kolor: czarny

Test	Wynik badania	Metoda badania
<b>Wydłużenie</b>	min. 1000%	ASTM D412
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	min. 3 N/10 mm <sup>2</sup>	ASTM D412
<b>Rezystancja skrośna</b>	min. 10 <sup>14</sup> Ωcm	ASTM D257
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	min. 3 kV/mm	ASTM D149

## Taśma żywiczna typu ZSSZVM-1



Jest używana w mufach połączeniowych i końcówkach kablowych na niskie i średnie napięcie. W średnionapięciowych końcówkach i mufach połączeniowych pełni rolę wypełnienia i warstwy odprężającej

Rozmiar: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Kolor: czerwony

Test	Wynik badania	Metoda badania
<b>Gęstość</b>	1.3 g/cm <sup>3</sup>	UNI 7092
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	min. 15 kV/mm	UNI 4291
<b>Rezystancja skrośna</b>	min. 1 × 10 <sup>12</sup> Ωcm	UNI 4288

## Sprężyna zaciskająca



Przeznaczona do stosowania w połączeniach nisko i średnionapięciowych do mocowania miedzianych oplotów ekranów do taśmy ekranującej kable.

TRACON	D <sub>min</sub> (mm)	D <sub>max</sub> (mm)	Grubość (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

D<sub>min</sub>: bezpiecznie zaciskana najmniejsza średnica

**LSJ**

**OPRAWY ULICZNE LED**

**TRACON**  
.....**ELECTRIC®**



**E/16-E/18**