

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
	3× Kabel trzyżyłowy		Masa				

Spis piktogramów w danych technicznych

	Stosunek kurczliwości		Temperatura otoczenia		Nie zawiera materiałów halogenowych		Odporność UV
	Długość		Materiał: Poliolefin		Wytrzymałość dielektryczna		Zestaw zawiera
	Materiał: Polietylen		Temperatura przechowywania		Temperatura kurczenia		Materiał: guma silikonowa
	Bez silikonu		Wodoodporne				





Cienkościenne koszulki termokurczliwe o stosunku kurczliwości 2:1 **2**



Cienkościenne koszulki termokurczliwe o stosunku kurczliwości 3:1 **3**



Koszulki termokurczliwe o średniej i dużej grubości ścianek, z klejem **4**



Hobbystyczny zestaw rur termokurczliwych **4**



Zestawy koszulek termokurczliwych **5**



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



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



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



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



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



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



Opalarki **10**



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



Zestaw palczatek do kabli nieekranowanych **11**



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



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



Żywiczne proste muły przelotowe **14**



Zestawy żywicznych muł rozgałęźnych „Y” **15**



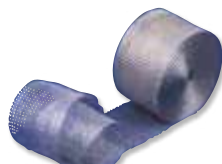
Żywice dwuskładnikowe **15**



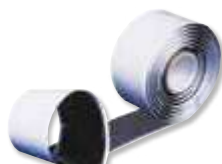
Kapturki termokurczliwe **16**



Płaty termokurczliwe **16**



Miedziany opłot typu ZSSZR5 **17**



Taśma uszczelniająca i wypełniająca typu ZSSZOH 1,5 **17**



Taśma żywiczna typu ZSSZVM-1 **17**



Sprężyna zaciskająca **17**

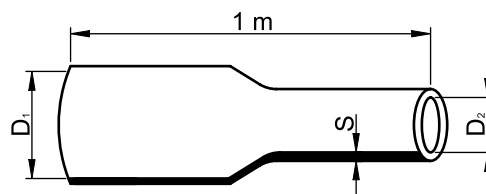
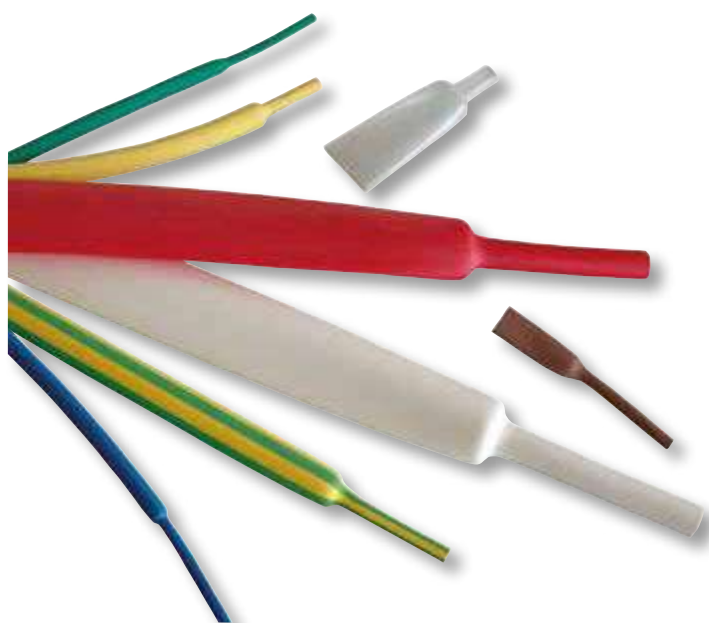
Cienkościenne koszulki termokurczliwe o stosunku kurczliwości 2:1



TRACON

											D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (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

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



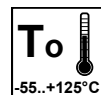
RELEVANT STANDARD
EN 60684



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

Cienkościenne koszulki termokurczliwe o stosunku kurczliwości 3:1

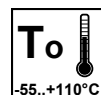


 **Spis piktogramów** **D/0**

Bez kleju

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

Z klejem

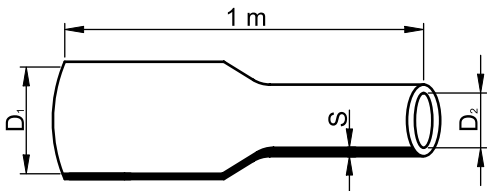


 **Spis piktogramów** **D/0**

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

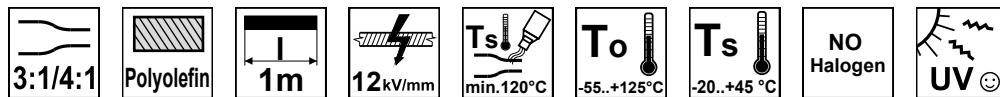


RELEVANT STANDARD
EN 60684



Koszulki termokurczliwe o średniej i dużej grubości ścianek, z klejem

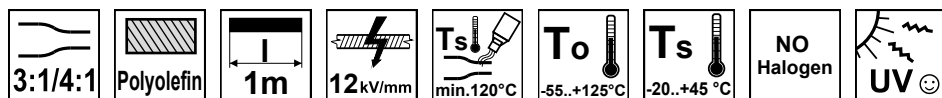
Wersje o ściankach średniej grubości



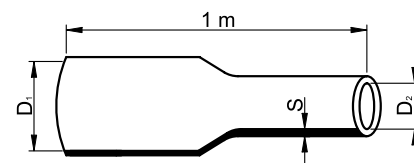
TRACON		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R		8	2	1.7
ZS12/3R		12	3	1.5
ZS16/4R		16	4	2
ZS19/6R		19	6	2.5
ZS30/8R		30	8	2.5
ZS40/12R		40	12	3
ZS50/16R		50	16	3
ZS63/19R		63	19	3.5
ZS75/22R		75	22	3.5
ZS95/30R		95	30	4
ZS115/34R		115	34	4
ZS140/42R		140	42	5.5
ZS175/55R		175	55	4

RELEVANT STANDARD
EN 60684

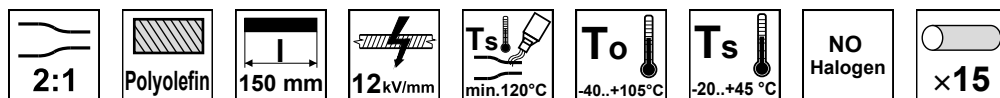
Wersje o grubych ściankach



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



ZSB-SET – Domowy zestaw rur termokurczliwych



ZSB-SET

TRACON x



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



Służy do naprawy uszkodzeń izolacji przewodów.



ZSBB-SET

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

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Spis
piktogramów

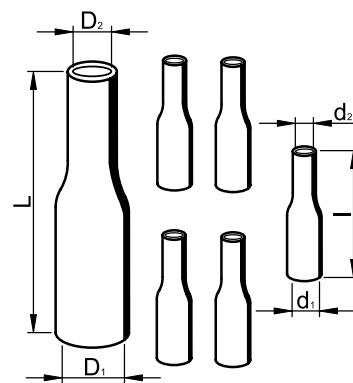
D/O

Zestawy koszulek termokurczliwych, z klejem


TRACON	mm ²	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

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

Nieizolowane łączniki rurkowe

A/10-A/11
**RELEVANT STANDARD
EN 60684**


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



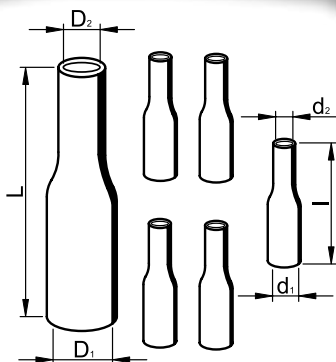
Wersje z rurą izolującą o średniej grubości ścianki

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (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 ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (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

d₁ – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, przed obkurczaniem
d₂ – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, po obkurczaniu
D₁ – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, przed obkurczaniem
D₂ – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, po obkurczaniu

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Wersje z grubościenną rurą izolującą



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (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

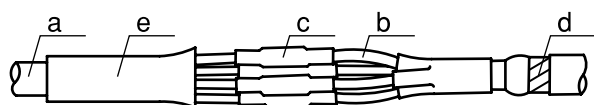
Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	Przekrój kabla (mm ²)	Ekran		Wypełnienie		Inne
		Rozmiar złączek (mm ²)	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

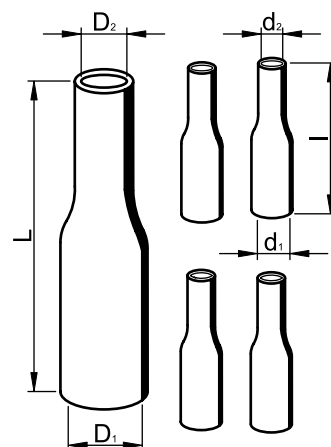
Aluminiowe lub miedziane złączki należy dobrać zgodnie z przekrojem łączonych przewodów (złączki nie wchodzi w skład zestawu).

Zestaw zawiera:

- 1 szt. 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 (2) szt. Miedziana złączka do połączenia ekranu przewodu ③
- 1 szt. Taśma izolacyjna ④
- 1 szt. Płótno ścierne 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



d₁ – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, przed obkurczaniem
d₂ – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, po obkurczaniu
D₁ – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, przed obkurczaniem
D₂ – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, po obkurczaniu

Nieizolowane łączniki rurkowe



RELEVANT STANDARD
EN 60684

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



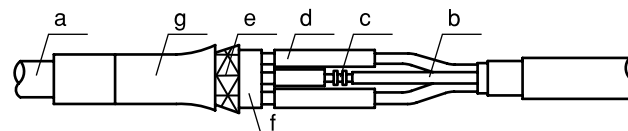
Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	mm ²						
		d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	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

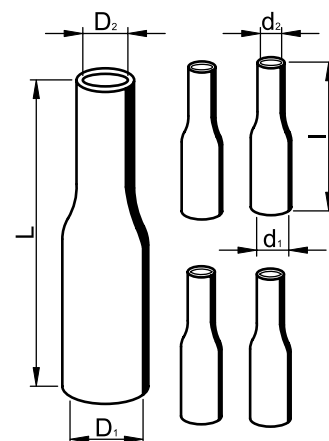
Elementy osłaniające

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



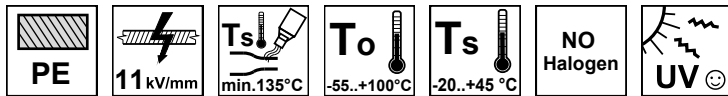
Zestaw zawiera:

- 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 ściernie ⑥

RELEVANT STANDARD
EN 60684

- d₁ – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, przed obkurczaniem
- d₂ – wewnętrzna średnica termokurczliwej rury do izolacji żył przewodów, po obkurczaniu
- D₁ – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, przed obkurczaniem
- D₂ – wewnętrzna średnica termokurczliwej, zewnętrznej rury osłaniającej, po obkurczaniu

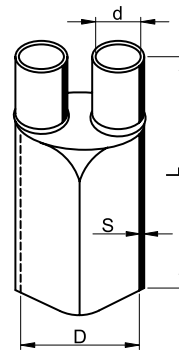
Obudowy - palczatki rozgałęziające do kabla 2-żyłowego



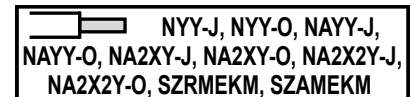
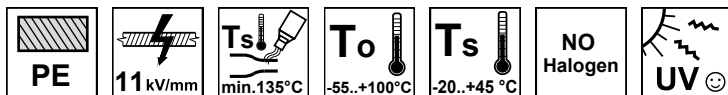
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	27	5	12	3	1,8	3,8	82	89

D_{max}, d_{max} – Przekrój kabla
D_{min}, d_{min} – Przekrój kabla
S – grubość ścianki przed obkurczaniem
S* – grubość ścianki po obkurczaniu

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



Obudowy - palczatki rozgałęziające do kabla 3-żyłowego



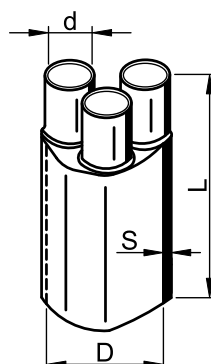
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2.5 – 3 × 10	25	10,5	9	3	2	3	53	68
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	36	14	12	3,2	2,2	3,5	100	107
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	31	10	3,8	5	190	195

D_{max}, d_{max} – Przekrój kabla
D_{min}, d_{min} – 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



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 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	38	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} – Przekrój kabla

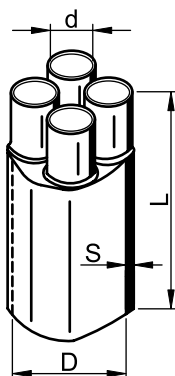
D_{min}, d_{min} – Przekrój kabla

S – grubość ścianki przed obkurczaniem

S* – grubość ścianki po obkurczaniu

L – całkowita długość przed obkurczaniem

L* – całkowita długość po obkurczaniu

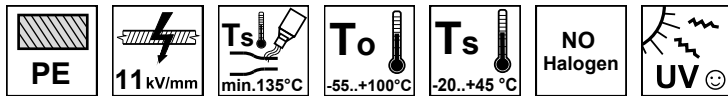


Opalarki

TRACON	U _n			
HLF3	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	820 g
HLF4	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	860 g



B/16

Obudowy - palczatki rozgałęziające do kabla 5-żyłowego


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

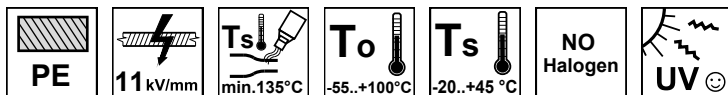
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2,7	3,5	89	90
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	30	16	3,5	3	4	145	160
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	24	10	3	4	165	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	44	31	9	3,5	4	190	200

D_{max}, d_{max} – Przekrój kabla
 D_{min}, d_{min} – Przekrój kabla
 S – grubość ścianki przed obkurczaniem

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



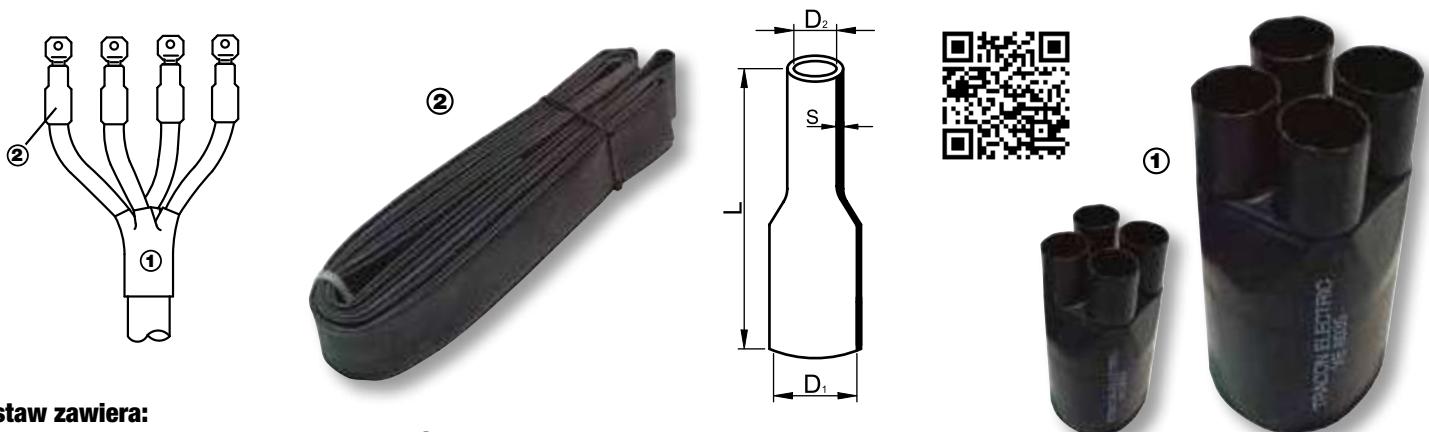
RELEVANT STANDARD
EN 60684

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

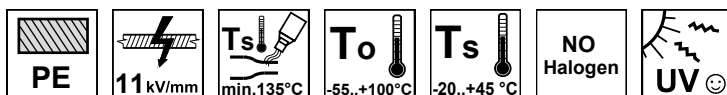
TRACON	Przekrój kabla (mm ²)	Palczatki (1)		Termokurczliwa rura do izolacji żył (przewodów) (2)		
		Typ	Ilość	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Ilość
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 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 rozgałęziająca 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



NYCWY, NAYCWY, AYCWY

Termokurczliwe rury do izolacji żył przewodów i do zewnętrznej osłony

TRACON	Typ	Przekrój kabla (mm ²)	Palczatka		Rurki do izolacji końcówek oczkowych			Rury do izolacji żył		
			Typ	Szt.	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Szt.	D ₁ /D ₂ (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

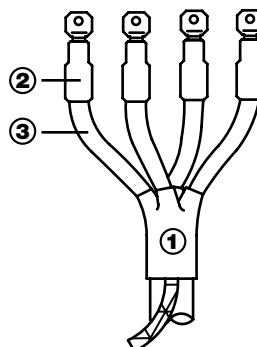
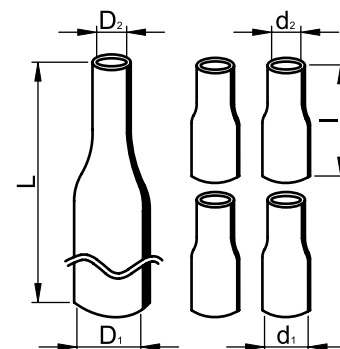
Elementy osłaniające

TRACON	Przekrój kabla (mm ²)	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 (kończówki nie wchodzi w skład zestawu).



D₁, d₁ – maks. średnica wewnętrzna przed obkurczaniem
D₂, d₂ – min. średnica wewnętrzna po obkurczaniu



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

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 ²)	Palczatka		Rurki do izolacji końcówek oczkowych			Rury do izolacji żył		
			Typ	Szt.	D ₁ /D ₂ (mm)	I (mm)	Szt.	D ₁ /D ₂ (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

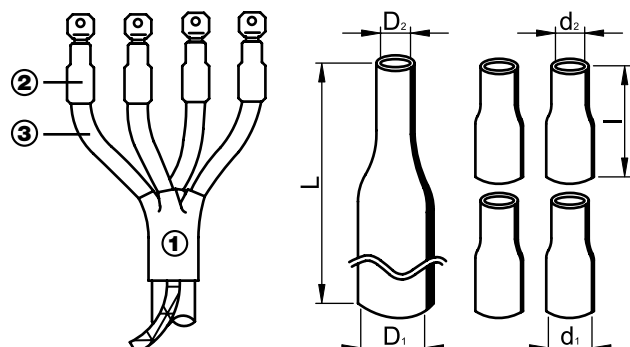
Elementy osłaniające

TRACON	Przekrój kabla (mm ²)	Ekran		Wypełnienie		Inne
		Sprężyna zaciskająca (mm ²)	Długość oplotu miedzianego (16mm ²)	Typ żywicznej taśmy wypełniającej	Długość (m)	Rozmiar płótna ściernego
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

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

Zestaw zawiera:

- 1 szt. Palczatka rozgałęziająca 4-wyściowa 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
- 1 szt. Oplot miedziany ⑥
- 2 szt. Sprężyny zaciskające ⑦


 RELEVANT STANDARD
EN 60684


Żywiczne, proste mufy przelotowe

Spis
piktogramów

D/0

TRACON

mm²L
(mm)H
(mm)D₁
(mm)D₂
(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

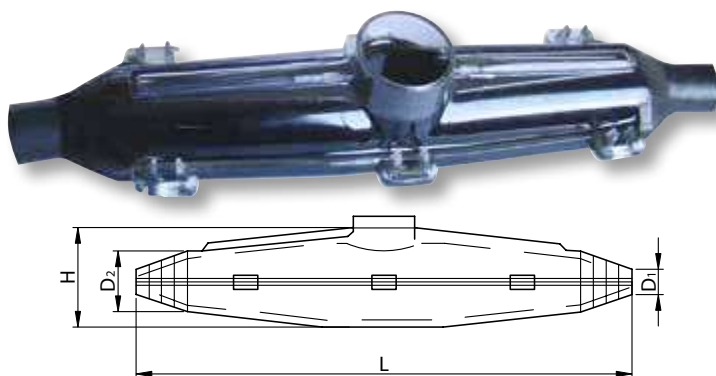


Tabela doboru połączenia według przekroju i ilości żył:

TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
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

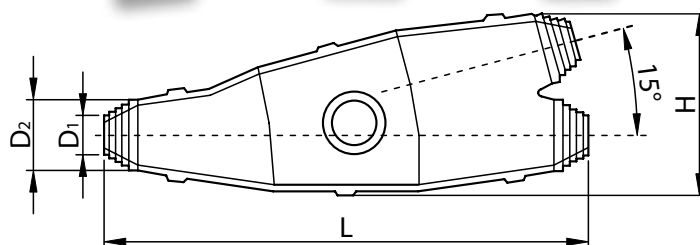
Żywiczne, rozgałęźne mufy przelotowe typu „Y”


**Spis
piktogramów**
D/O

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

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**


Żywice dwuskładnikowe

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

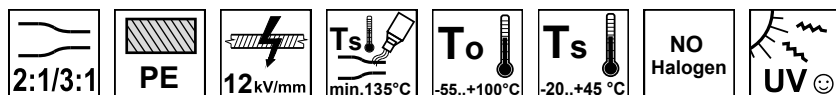


Łączniki śrubowe do wykonywania odgałęzień kablowych

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

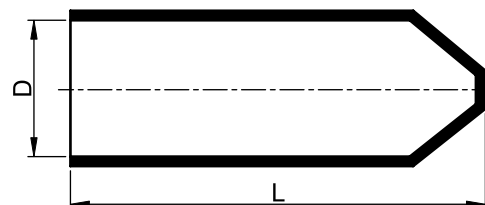


TRACON	4x (mm ²)	3x (mm ²)	1x (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 – 4×185	10-30 kV: 3×150 – 3×400	10-30 kV: 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

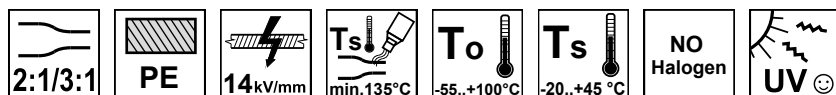
D_{max} – maks. średnica wewnętrzna przed obkurczaniemD_{min} – min. średnica wewnętrzna po obkurczaniu

L – całkowita długość przed obkurczaniem

L* – całkowita długość po obkurczaniu



Płaty termokurczliwe

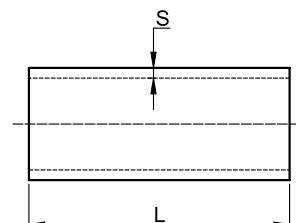


TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 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 – grubość ścianki przed obkurczaniem

S* – grubość ścianki po obkurczaniu

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Miedziany opłot typu ZSSZR5

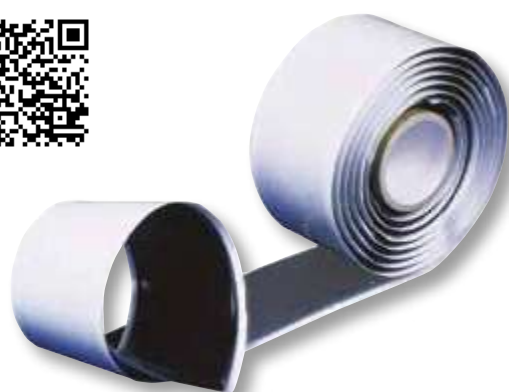


Przeznaczony jest do łączenia ekranów kabli w końcówkach kablowych i mufach połączeniowych. Może być stosowany w zestawach nisko i średnionapięciowych.

Rozmiar: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Test	Wynik badania	Metoda badania
Wydłużenie	min. 70%	ASTM D412
Wytrzymałość na rozciąganie	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Rezystancja skrośna	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
Wydłużenie	min. 1000%	ASTM D412
Wytrzymałość na rozciąganie	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Rezystancja skrośna	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Wytrzymałość dielektryczna	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
Gęstość	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Wytrzymałość dielektryczna	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Rezystancja skrośna	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Sprężyny zaciskające



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

TRACON	D _{min} (mm)	D _{max} (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_{min}: bezpiecznie zaciskana najmniejsza średnica