

Pictogramele capului de tabel

	Tub termocontractibil izolare fază		Tub exterior		Cablul principal		Cablul de ramificație
	Timp de întărire		Volum		Absorbția de apă timp de 42 de zile la 50 °C		Secțiunea conductorului de racord
	Cablul cu 3 conductoare		Masa				

Pictogramele datelor tehnice

	Raport de contracție		Temperatura mediului ambiant		Nu conține elemente halogen		Rezistent UV
	Lungime		Material: Poliolefină		Rigiditatea dielectrică		Conținutul setului
	Material: Polietilenă		Temperatura de depozitare		Temperatura de contracție		Material: Cauciuc siliconic
	Fără silicon		Rezistent la apă				





Tuburi termocontractabile cu perete subțire - raport de contracție 2:1 **2**



Tuburi termocontractabile cu perete subțire, cu raport de contracție 3:1 **3**



Tuburi termocontractabile cu perete mediu și gros **4**



Set hobby de tuburi termocontractabile **4**



Seturi de tuburi termocontractabile **5**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate **6**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță **7**



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesă metalică **8**



Branșamente cu două brațe **9**



Branșamente cu trei ramificații **9**



Branșamente cu patru ramificații **10**



Pistol de aer cald **10**



Branșamente cu cinci ramificații **11**



Seturi de bransamente 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate **11**



Seturi de bransamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță **12**



Seturi de bransamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesă metalică **13**



Set manșon în linie, cu rășină **14**



Set manșon derivație cu rășină (tip Y) **15**



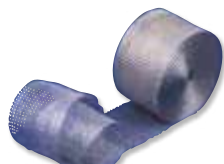
Rășină din două componente **15**



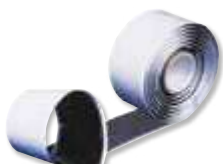
Capace termocontractabile **16**



Tuburi termocontractabile cu fermoar pentru reparații. **16**



Plasă de cupru ZSSZR5 **17**



Bandă de etanșare ZSSZO1,5 **17**



Bandă de umplere ZSSZVM-1 **17**



Arc de pământare **17**

Tuburi termocontractabile cu perete subțire - raport de contracție 2:1



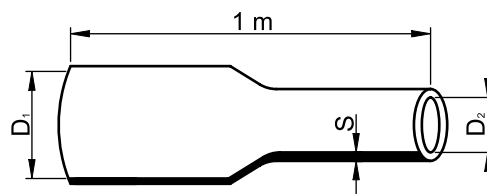
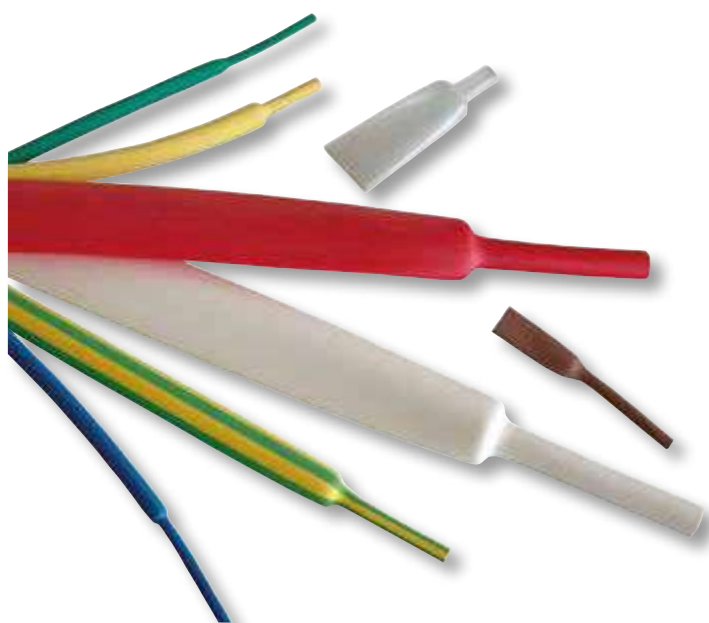
Legendă
pictograme

D/O

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

Dacă comandați role, adăugați codului litera -D, de ex. ZS016-D.



D₁ – diametru interior înainte de contracție
D₂ – diametru interior după contracție liberă
S – Grosimea peretelui după contracție liberă



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Domenii de utilizare

- Izolarea electrică a cablurilor și conductorilor
- Refacerea izolației conductorilor
- Protecție anticorozivă a cablurilor și conductorilor
- Protecție la umiditate și condiții meteo nefavorabile a cablurilor și conductorilor
- Izolarea papucilor electrici
- Protecția componentelor electronice
- Protecție anticorozivă a barelor metalice sau a mânerelor de unelte
- Scop decorativ

Tuburi termocontractabile cu perete subțire, cu raport de contracție 3:1



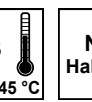
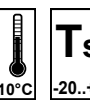
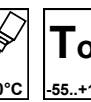
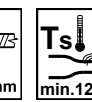
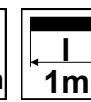
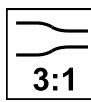
Legendă pictograme

D/O

Fără adeziv

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

Cu adeziv



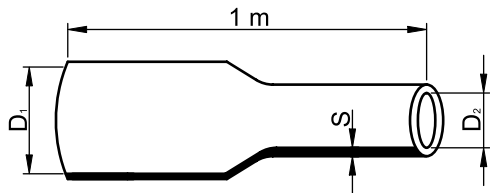
Legendă pictograme

D/O

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

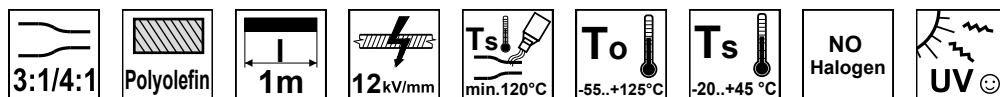


RELEVANT STANDARD
EN 60684



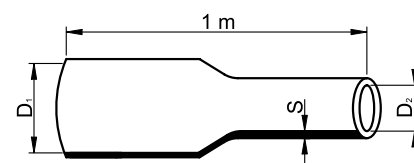
Tuburi termocontractabile cu perete mediu și gros, cu adeziv

Cu perete mediu

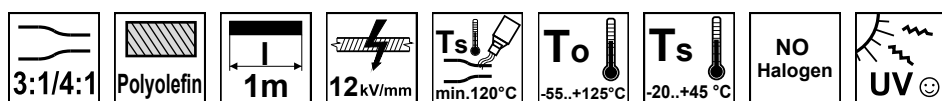


TRACON		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R		8	2	1.7
ZS12/3R		12	3	1.5
ZS16/4R		16	4	2
ZS19/6R		19	6	2.5
ZS30/8R		30	8	2.5
ZS40/12R		40	12	3
ZS50/16R		50	16	3
ZS63/19R		63	19	3.5
ZS75/22R		75	22	3.5
ZS95/30R		95	30	4
ZS115/34R		115	34	4
ZS140/42R		140	42	5.5
ZS175/55R		175	55	4

RELEVANT STANDARD
EN 60684

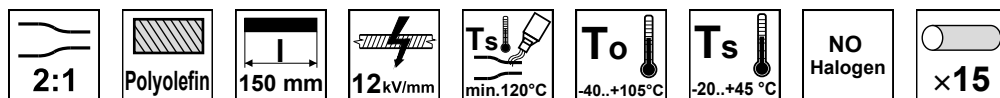


Cu perete gros



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 – Set hobby de tuburi termocontractabile



ZSB-SET

TRACON X



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



ZSBB-SET

Se poate utiliza pentru repararea izolației conductoarelor.

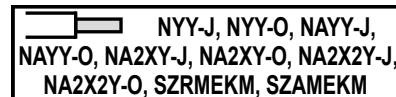
- Conținutul setului: 15 buc. tuburi termocontractabile cu perete subțire
- Material: poliolefină care nu conține elemente de halogen, raport de contracție 2:1
- Dimensiuni: Bucăți cu lungimea de 150mm, care au diferite dimensiuni

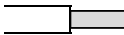
RELEVANT STANDARD
EN 60684

Legendă
pictograme

D/O

Seturi de tuburi termocontractabile, cu adeziv



TRACON	 mm ²	d_1/d_2 (mm)	l (mm)	$\times$ 	D_1/D_2 (mm)	L (mm)	$\times$ 
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

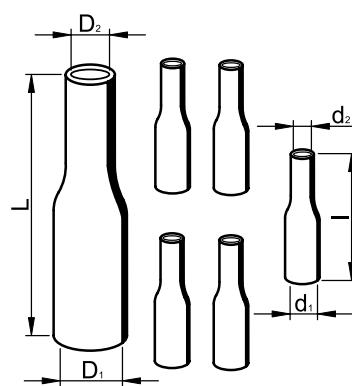
Pe baza tipului și secțiunii cablurilor care se manșonează trebuie alese mufele de legătură din Cu respectiv Al. (Setul nu conține aceste mufe).

Mufe neizolate

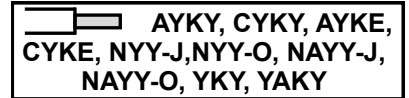


A/10-A/11

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Seturi de tuburi termocontractabile (manșoane) 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate



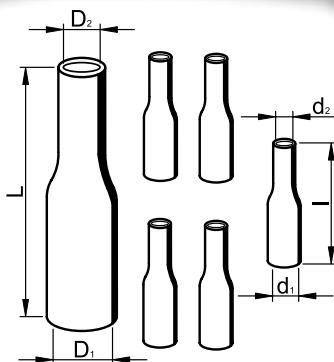
Variante constructive cu tub termocontractabil exterior cu perete mediu

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

Variante constructive cu tub termocontractabil exterior cu perete gros

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

Setul nu conține mufe; mufele de cupru sau de aluminiu se aleg în funcție de conductorii ce se conectează



Conținutul setului:

Instrucțiuni de montare 1 buc

Tub de exterior termocontractabil cu perete gros sau mediu, cu adeziv 1 buc

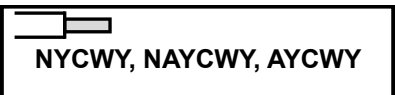
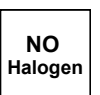
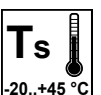
Tub de fază termocontractabil cu perete mediu, cu adeziv 4 sau 5 buc

d₁ – diametru interior tub fază înainte de contracție
d₂ – diametru interior tub fază după contracție liberă
D₁ – diametru interior tub exterior înainte de contracție
D₂ – diametru interior tub exterior după contracție liberă

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță



Tuburi de fază și de exterior

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

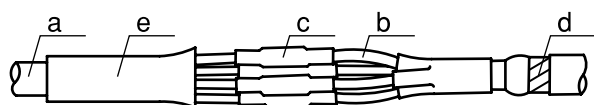
Elemente de refacerea ecranării

TRACON	Secțiune conductor (mm ²)	Ecranare		Umplere		Altele	
		Secțiune mufă (mm ²)	Cantitate	Dimensiune bandă de umplere (mm)	Număr role	Dimensiune bandă abrazivă	
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	

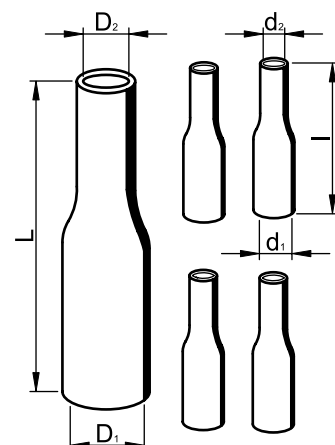
Setul nu conține mufe; mufele de cupru sau de aluminiu se aleg în funcție de conductorii ce se conectează

Conținutul setului:

- 1 buc. tub exterior cu perete gros și material termoadesiv ①
- 4 buc. tuburi de fază cu perete mediu și cu material termoadesiv ②
- 1 (2) buc. mufă de cupru pentru refacerea ecranării ③
- 1 rolă de material umplere ④
- 1 buc. bandă abrazivă ⑤



- a cablu ecranat de joasă tensiune
- b conductor
- c tub de fază
- d ecranare
- e tub exterior de refacerea mantalei;



- d₁ – diametru interior tub fază înainte de contracție
- d₂ – diametru interior tub fază după contracție liberă
- D₁ – diametru interior tub exterior înainte de contracție
- D₂ – diametru interior tub exterior după contracție liberă

Mufe neizolate



RELEVANT STANDARD
EN 60684

Manșoane 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică



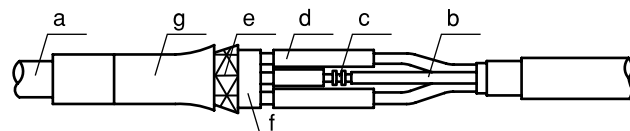
Tuburi de fază respectiv de exterior

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	X	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	X
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

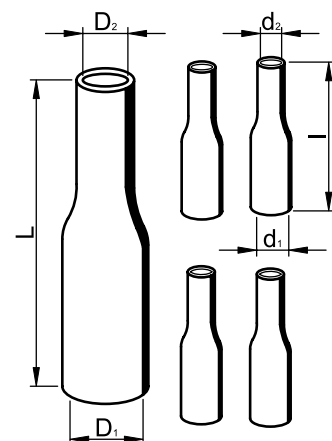
Elemente de facerea ecranării

TRACON	Secțiune conductor (mm ²)	Ecranare		Umplere		Altele
		Arc de pământare	Tresă din CU stanat	Dimensiune bandă de umplere (mm)	Număr role	Dimensiune bandă abrazivă
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 buc. TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 buc. TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 buc. TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Setul nu conține mufe; mufele de cupru sau de aluminiu se aleg în funcție de conductorii ce se conectează



- a cablu ecranat cu tresă metalică de joasă tensiune cu 4 conductori
- b conductor
- c mufă de conexiune
- d tub de fază
- e ecranare cu tresă metalică
- f arc pentru pământare
- g tub exterior de refacerea mantalei



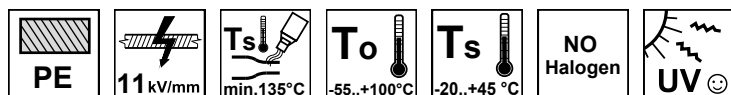
Conținutul setului:

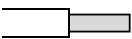
- 1 buc. tub exterior cu perete gros și material termoadeziv ①
- 4 buc. tuburi de fază cu perete mediu și cu material termoadeziv ②
- 1 buc. tresă metalică ③
- 4 buc. arc de pentru pământare ④
- 1 rolă de material umplere ⑤
- 1 buc. bandă abrazivă ⑥

**RELEVANT STANDARD
EN 60684**

- d₁ – diametru interior tub fază înainte de contracție
- d₂ – diametru interior tub fază după contracție liberă
- D₁ – diametru interior tub exterior înainte de contracție
- D₂ – diametru interior tub exterior după contracție liberă

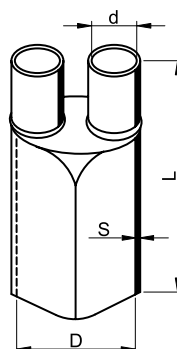
Branșamente cu două brațe



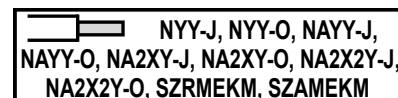
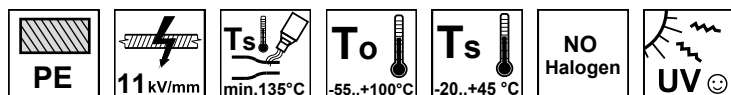
TRACON	 mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	27	5	12	3	1,8	3,8	82	89

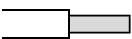
D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă

L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă



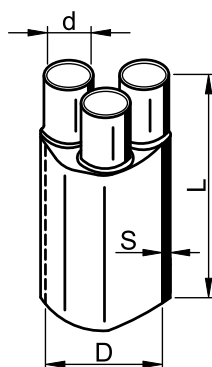
Branșamente cu trei ramificații



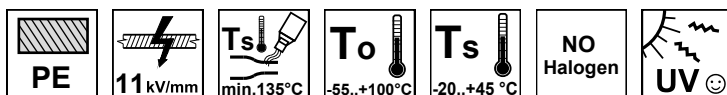
TRACON	 mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2.5 – 3 × 10	25	10,5	9	3	2	3	53	68
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	36	14	12	3,2	2,2	3,5	100	107
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	31	10	3,8	5	190	195

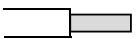
D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă

L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă



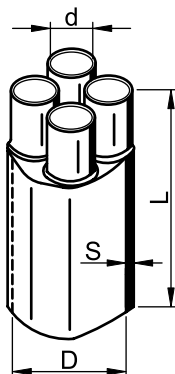
Branșamente cu patru ramificații



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} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție
S* – grosime perete tub după contracție liberă

L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă



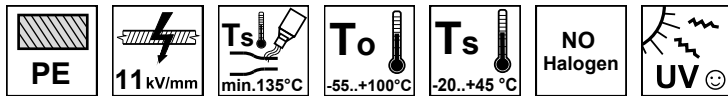
Pistol de aer cald

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

Branșamente cu cinci ramificații



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

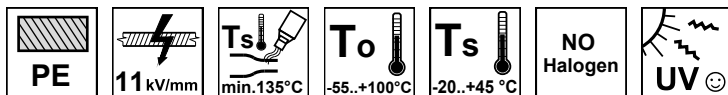
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2,7	3,5	89	90
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	30	16	3,5	3	4	145	160
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	24	10	3	4	165	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	44	31	9	3,5	4	190	200

D_{max}, d_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min}, d_{min} – diametre interioare după contracție liberă
S – grosime perete tub înainte de contracție

S* – grosime perete tub după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă



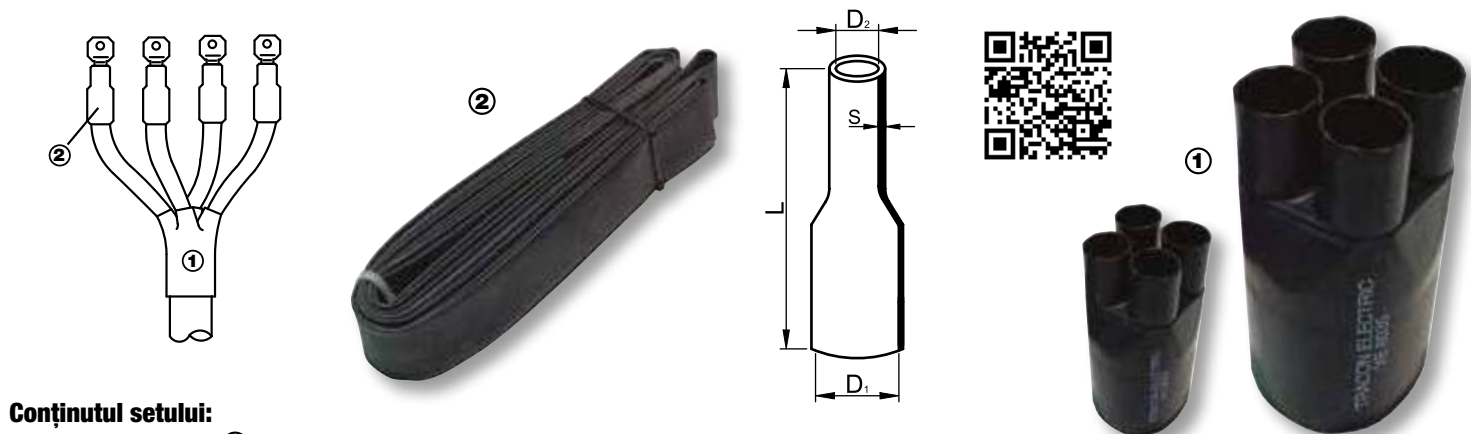
Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri neecranate



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

TRACON	Secțiune conductor (mm ²)	Ramificație (1)		Tuburi de fază (2)		
		Tip	Cantitate	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Cantitate
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

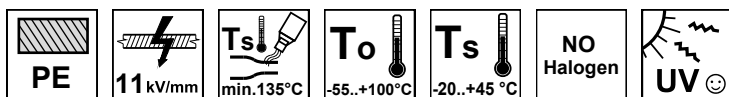
Papucii de cupru sau aluminiu se aleg în funcție de secțiunea conductoarelor (nu fac parte din set)



Conținutul setului:

- Tub patru ramificații ①
- Tub de fază cu perete subțire rezistentă UV ②
- Tubul de fază contractat pe izolația conductorilor asigură protecție la umezeală.

Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu țesătură de liță



NYCWX, NAYCWX, AYCWX

Tuburi de fază și de ramificație

TRACON	Tip	Secțiune conductor (mm ²)	Tub ramificație		Tub izolare papuc			Tub izolare completă fază		
			Varianta	Cantitate	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Cantitate	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Cantitate
ZSVRS-1B1	Interior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Exterior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Interior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Exterior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Interior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Exterior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Interior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Exterior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

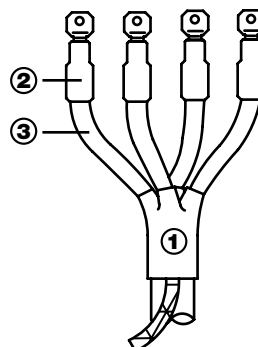
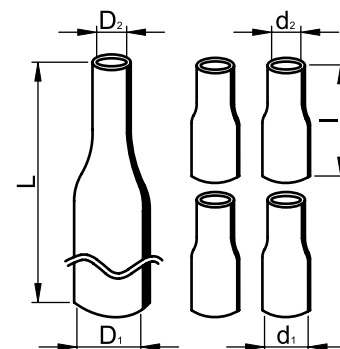
Componente de refacerea ecranării

TRACON	Secțiune conductor (mm ²)	Umplere		Altele
		Tip bandă de etanșare	Lungime (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

Papucii de cupru sau aluminiu se aleg în funcție de secțiunea conductoarelor (nu fac parte din set)



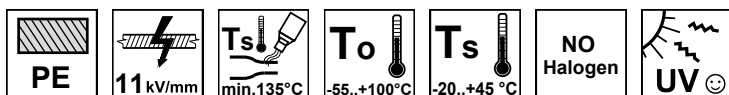
D₁, d₁ – diametru înainte de contracție
D₂, d₂ – diametru după contracție liberă



Conținutul setului:

- 1 buc. Tub cu patru ramificații ①
- 4 buc. Tuburi de izolare papuci ②
- 1 buc. Tub de izolare fază, cu perete subțire, rezistent la raze UV (numai pentru exterior) ③
- 1 buc. Bandă abrazivă ④
- 1 buc. Bandă de etanșare de tip ZSSZOH1,5; ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684

Seturi de branșamente 0,6/1 kV pentru cabluri ecranate cu tresă metalică

Tuburi de fază și de ramificație

TRACON	Varianta	Secțiune conductor (mm ²)	Tub ramificație		Tub izolare papuc			Tub izolare completă fază		
			Tip	Cantitate	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Cantitate	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Cantitate
ZSVRS-1B2	Interior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Exterior	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Interior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Exterior	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Interior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Exterior	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Interior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Exterior	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

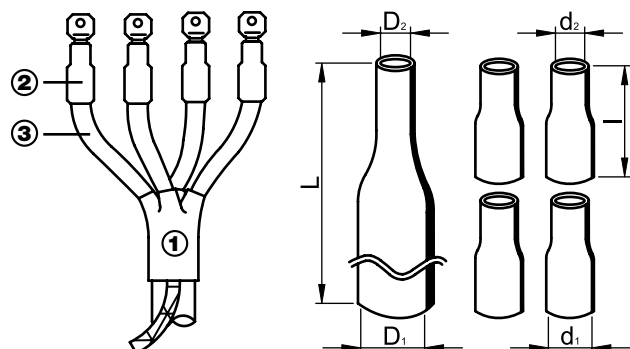
Componente de refacerea ecranării

TRACON	Secțiune conductor (mm ²)	Ecranare		Umplere		Altele
		Arc de pământare (mm ²)	Tresă din CU stanat	Tip bandă de etanșare	Lungime (m)	
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 buc. TRF1	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 buc. TRF1	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 buc. TRF2	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 buc. TRF2	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 buc. TRF4	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 buc. TRF4	1 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 buc. TRF5	2 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 buc. TRF5	2 buc. 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Papucii de cupru sau aluminiu se aleg în funcție de secțiunea conductoarelor (nu fac parte din set)

Conținutul setului:

- Tub cu patru ramificații 1 buc. ①
- Tuburi de izolare papuci 4 buc. ②
- Tub de izolare fază, cu perete subțire, rezistent la raze UV (numai pentru exterior) ③
- Bandă abrazivă 1 buc. ④
- Bandă de etanșare de tip ZSSZOH1,5; 1 buc. ⑤
- Tresă metalică 1 buc. ⑥
- Arcuri de pământare 2 buc. ⑦



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Set manșon în linie, cu rășină



Legendă
pictograme

D/O

TRACON

 mm²

L
(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

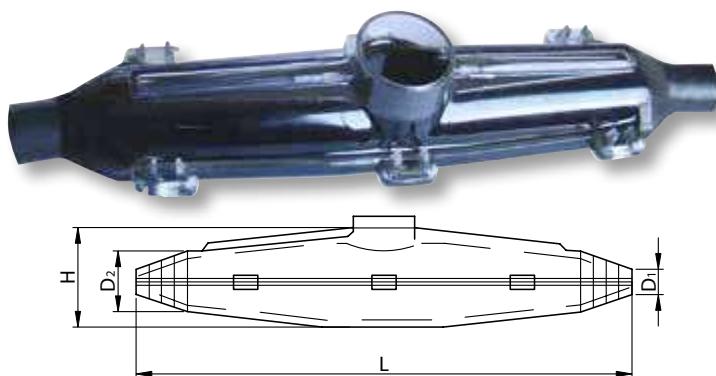
4 × 150 – 4 × 300

700

125

47

81



Conținutul setului:

- Carcasă din material plastic (PET) formată din două bucăți;
- Rășina din două componente cu element de separare din material plastic, ambalaj cu 5 straturi din AL laminat;
- Bandă PVC, hârtie abrazivă;
- Mănuși PE; Lavetă pentru curățire;
- Instrucțiuni de utilizare;

Tabel pentru alegerea manșoanelor în funcție de tipul de cablu și secțiune:

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

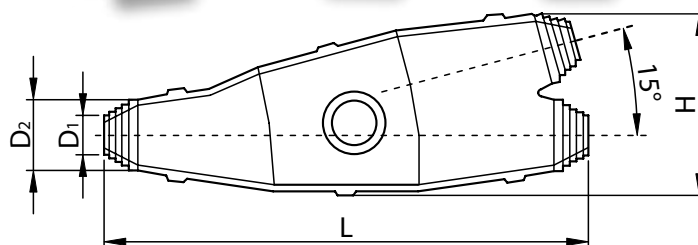
Set manșon derivație cu rășină (tip Y)

**Legendă
pictograme**
D/0

TRACON			D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
	(mm ²)	(mm ²)				
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

Conținutul setului:

- Carcasă din material plastic (PET) formată din două bucăți;
- Rășina din două componente cu element de separare din material plastic, ambalaj cu 5 straturi din AL laminat;
- Bandă PVC, Hârtie abrazivă, Mănuși PE;
- Lavetă pentru curățire, Instrucțiuni de utilizare.


**RELEVANT STANDARD
EN 50393**

Rășină din două componente

TRACON	ml	g		To 		
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

Valabilitatea rășinii este de 48 de luni de la data fabricației cu condiția ca aceasta să nu fie omogenizată. Temperatura de depozitare: 15...35 °C.

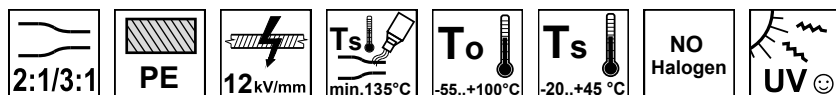
După îndepărtarea elementului separator din material plastic care se găsește pe pungă, cele două componente ale rășinii trebuie omogenizate rezultând un material care se poate turna ușor, dar care se solidifică în câteva minute asigurând protejarea împotriva pătrunderii apei și izolarea oricăror conexiuni electrice până la tensiunea nominală de 1 kV. Culoarea rășinii: neagră

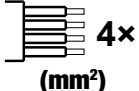
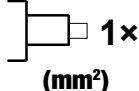

Cleme de legătură cu șurub pentru realizarea derivațiilor

Versiunile familiei de cleme pentru legături, tip YCSK, au fost special concepute pentru derivațiile de cablu. După îndepărtarea piuliței, în trunchiul filetat prin așchiere conductorul principal se poate introduce fără a fi întrerupt, iar deasupra se așează cel puțin un conductor de aceeași secțiune sau mai multe de secțiune mai mică pentru derivație, în funcție de locul disponibil.


A/13

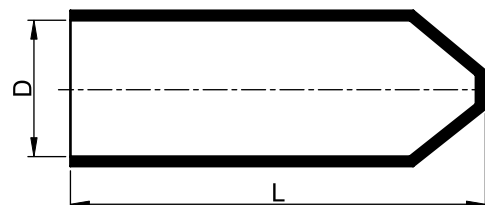
Capace termocontractabile



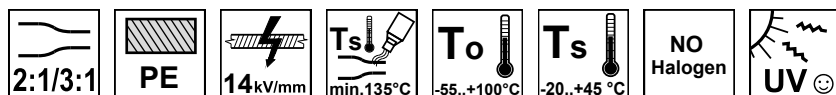
TRACON	 4x (mm ²)	 3x (mm ²)	 1x (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4x1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4x2,5 – 4x25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4x35 – 4x70	10-30 kV: 3x50 – 3x120	10-30 kV: 1x50 – 1x120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4x95 – 4x185	10-30 kV: 3x150 – 3x400	10-30 kV: 1x150 – 1x400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4x240 – 4x300	20-35 kV: 3x185 – 3x300	20-35 kV: 1x185 – 1x300	74	35	130	120
VES10058	–	120-132 kV: 3x185 – 3x300	120-132 kV: 1x185 – 1x300	100	50	160	135

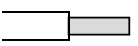


D_{max} – diametre interioare înainte de contracție
D_{min} – diametre interioare după contracție liberă
L – lungime totală înainte de contracție
L* – lungime totală după contracție liberă



Tuburi termocontractabile cu fermoar pentru reparații



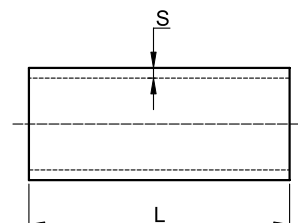
TRACON	 mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 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 – grosime perete înainte de contracție
S* – grosime perete după contracție liberă



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Plasă de cupru ZSSZR5

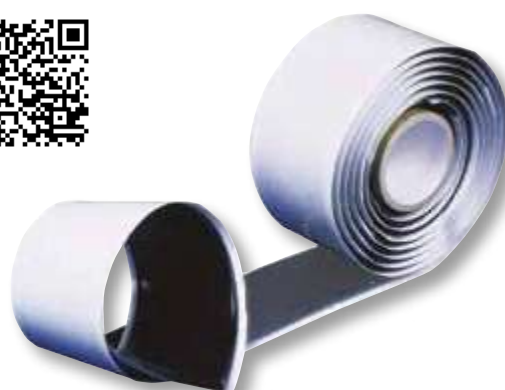


Se utilizează pentru refacerea ecranării din punct de vedere electric. Se pot utiliza la tensiune joasă și medie.

Dimensiune: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Test	Date	Metode testare
întindere	min. 70%	ASTM D412
Forță de rupere	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Rezistivitatea de volum	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

Bandă de etanșare ZSSZOH1,5



Se utilizează la seturi de manșoane și branșamente de tensiune medie. Servesc protecției sigure față de umiditate.

Dimensiune: 1,5 m × 38 mm × 3 mm

Culoare: negru

Test	Date	Metode testare
întindere	min. 1000%	ASTM D412
Forță de rupere	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Rezistivitatea de volum	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Rigiditate electrică	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Bandă de umplere ZSSZVM-1



Se utilizează la seturi de manșoane și branșamente de tensiune medie. Se utilizează la izolarea refacerea izolației conductorilor dintrun cablu și uniformizarea conexiunii.

Dimensiune: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm

Culoare: roșu

Test	Date	Metode testare
Densitate	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Rigiditate electrică	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Rezistivitatea de volum	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Arc de pământare



Se utilizează la seturi de manșoane și branșamente de tensiune medie pentru a apăsa plasa de cupru de tresa metalică a conductorului.

TRACON	D _{min} (mm)	D _{max} (mm)	Grosime (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}: Diametrul minim care poate fi strâns de arc