



**Benzi izolatoare 2**



**Benzi izolatoare auto-vulcanizante 3**



**Bandă izolatoare din pânză 3**



**Presetupe PG 4**



**Presetupe PG, metalice 4**



**Presetupe metrice MG 5**



**Presetupe metrice MG, metalice 5**



**Presetupe metrice cu protecția cablului 6**



**Șurub reductor cu filet metric 6**



**Piulițe metrice de fixare, Dop metric 7**



**Conector pentru tub flexibil 8**



**Manșon de cablu cu presetupe 8**



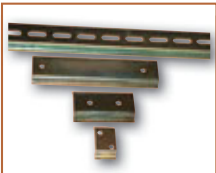
**Cutie de manșonare cabluri 8**



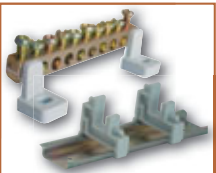
**Marcaje cabluri 9**



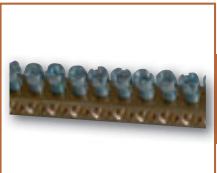
**Șine de legătură 10**



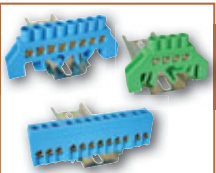
**Șine montaj 11**



**Suporturi pentru bară de nul 11**



**Bară de nul 11**



**Barete izolate 12**



**Doze PT 13**



**Doze electronice 14**



**Doze din material plastic 14**



**Cutii din material plastic 15**



**Doze de legături P.T. elastice 15**



**Doze ghips-carton 15**



**Doze de legături S.T., perforate 16**



**Doze de aparataj S.T., perforate 16**



**Capace pentru doze 17**



**Doză universală de aparataj 17**



**Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare 17**



**Sisteme de întindere 18**



**Sisteme de susținere 18**



**Element de legătură cu șurub 19**





























**Distanțier aerian 19**






















**Preșetupă bransament tip TB... 19**

## Pictogramele capului de tabel

 Note, completări	 Fixare capac: cu șurub	<b>In</b> Curent nominal (A)	 Culoare
 Capac: Transparent	<b>IP..</b> Grad de protecție	 Rigiditatea dielectrică	 Intrări
 Șină montaj: perforată	 Șină montaj: plină	 Secțiunea conductorului de racord mm <sup>2</sup>	 ∅ mm Diametru
<b>X</b>  Numărul de șuruburi	 Filet	<b>xP</b>  Număr de poli	<b>x17.5</b>  Număr module
 Plin, Lițat, Flexibil	<b>pcs</b>  Ambalare	 Șină de legătură cu pini	 Șină de legătură cu furcă
<b>X</b>  Numărul de cleme	 Domeniu de etanșare	 Conductor principal	 Conductor derivație
 Secțiune	 Sarcină maximă	 Sarcină recomandată	
 Conductor nului sub sarcină mecanică	<b>CLICK</b>  Fixare capac: clic	 Capac: Plin	

## Pictogramele datelor tehnice

<b>230/400 V AC</b> Tensiune nominală (V)	 <b>U<sub>i</sub></b> <b>660 V</b> Tensiunea nominală de izolare	 <b>ABS</b> Material: ABS	 <b>PA6.6</b> Material: Poliamidă 6.6
 <b>PE</b> Material: Polietilenă	 <b>PP</b> Material: Polipropilenă	 <b>Cu</b> Material: Alamă	 <b>PVC</b> Material: PVC
 <b>35x7.5</b> Se poate fixa pe șină de montaj	<b>V0 UL94</b> Rezistență la foc conform UL 94	 <b>R</b> Rezistență 10 <sup>14</sup> Ωcm	 <b>Cu</b> Bară de cupru
 <b>F<sub>t</sub> (N)</b> 1.8 N/cm Aderență	 <b>ΔL</b> 500 % Capacitate de întindere	 <b>F<sub>sz</sub></b> 150 N/cm Forța de rupere, Rezistența la întindere	 <b>40 kV/mm</b> Rigiditatea dielectrică
<b>To</b>  Temperatura de funcționare -0...+90°C	<b>In max. 100 A</b> Curent nominal (A)	<b>IP 68</b> Grad de protecție	<b>Ta</b>  Temperatura mediului ambiant -10...+55 °C
 Cu dop din cauciuc	 <b>PS</b> Material: Polistiren	<b>Silicon free</b> Fără silicon	 Se poate plomba


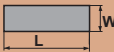









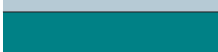

**Bandă izolatoare**



RELEVANT STANDARD  
**EN 60454**



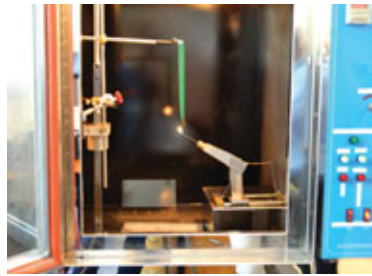
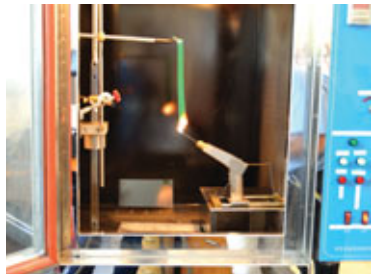
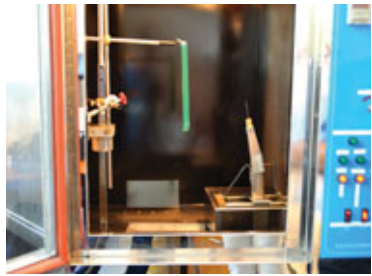
**M/O**

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





TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**28207724 001**

Cu echipamentele de testare cu fir incandescent și cu arzător tip ac testăm riscul de foc a produselor noastre, din material plastic.



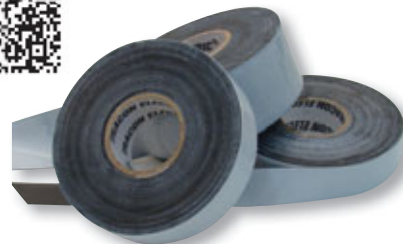
## Benzi izolatoare auto-vulcanizante

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

Benzi de poli-izobutilenă, inflamabile, de culoare neagră și cu straturi separate prin folie din material plastic.



Domenii principale de utilizare: în general, legături de cabluri (curenți mici), legături de cabluri de televiziune și telefonie, pentru protecția anticorosivă a tuburilor.

Pot fi folosite în instalații electrice de tensiune joasă și medie până la 36 kV, dar numai în cazuri ferite de efecte termice.



## Bandă izolatoare din pânză

Ft (N) 1.5 N/cm	ΔL 20 %	Fsz 40 N/cm	To -40..+105°C
--------------------	------------	----------------	-------------------



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

Bandă țesută din PE extrudat. Ca suport este țesătura cu 55 de ochiuri pe 1 inch<sup>2</sup>, țesătură suport din fibră artificială, care a fost impregnată cu adeziv din cauciuc natural sensibil la presiune.



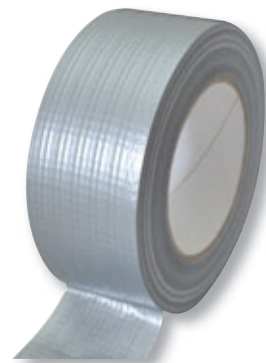
## Bandă din țesătură specială

Ft (N) 9 N/cm	ΔL 20 %	Fsz 40 N/cm	Ta -5..+60°C	PE
------------------	------------	----------------	-----------------	----

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



Are forța de adeziune ridicată, pentru toate domeniile industriei.

Este potrivită pentru fixare, marcare, legare.

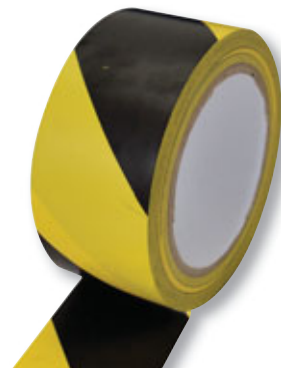


## Bandă de marcare pardoseli industriale

Ft (N) 4 N/25 mm	ΔL 200 %	Fsz 45 N/25 mm	To -40..+105°C	PVC
---------------------	-------------	-------------------	-------------------	-----

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

Indicarea locurilor periculoase și a rutelor de acces în hale de producție, depozite.





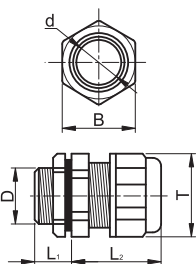
**Presetupe PG**



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

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

Filet de fixare: tub panzer (Whitworth)



**Etanșare din cauciuc pentru presetupă PG**

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



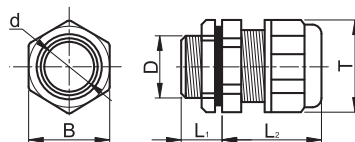
**Presetupe PG din metal**

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

**Legendă pictograme** **M/O**

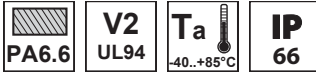
TRACON		T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)
<b>PGF-7</b>	3.5 - 6.5	15	14	8	13	6	18
<b>PGF-9</b>	5 - 8	20	18	8.5	15.3	6	20
<b>PGF-11</b>	6 - 9.5	23	20	10.3	17.6	7	23
<b>PGF-13,5</b>	7 - 11.5	23	22	12	22	7	23
<b>PGF-16</b>	8 - 12	26	25	14	21.8	6	22
<b>PGF-21</b>	10 - 18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

Filet de fixare: tub panzer (Whitworth)  
Material: alamă (cromată)

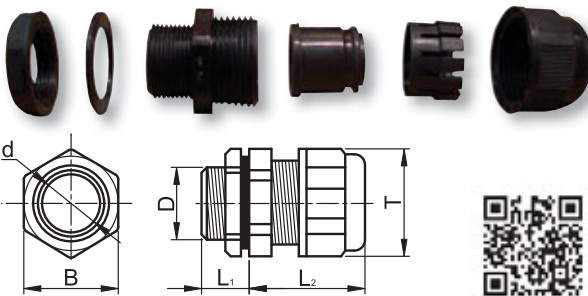


**RELEVANT STANDARD**  
**MSZ EN 62444**

## Presetupe metrice MG

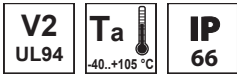


TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)
<b>MG-12</b>	<b>MG-12F</b>	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
<b>MG-16</b>	<b>MG-16F</b>	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
<b>MG-20</b>	<b>MG-20F</b>	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
<b>MG-25</b>	<b>MG-25F</b>	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
<b>MG-32</b>	<b>MG-32F</b>	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
<b>MG-40</b>	<b>MG-40F</b>	21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
<b>MG-50</b>	<b>MG-50F</b>	30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
<b>MG-63</b>	<b>MG-63F</b>	40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57



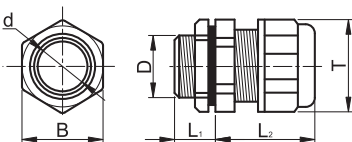
RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444

## Presetupe MG metrice din metal



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

Material: alamă (cromată)



RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444



Presetupe metrice cu protecția cablului



V2  
UL94



IP  
66



M/O

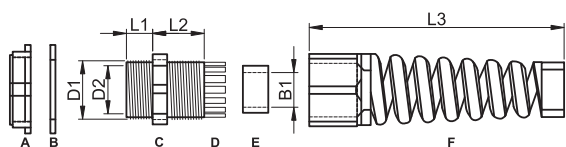
TRACON	mm	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	B <sub>1</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5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



Se pot utiliza presetupe cu spirală pentru protecția cablului în cazul cablurilor flexibile și în toate cazurile și locurile unde este importantă fiabilitatea ridicată și protecția la rupere a cablului

RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD  
EN 60423



A – Piuliță de fixare  
B – Șaibă  
C – Corp  
D – Gheare

E – Garnitură de etanșare  
F – Piuliță de strângere cu spirală pentru protecție a cablului



Șurub reductor cu filet metric



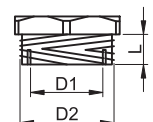
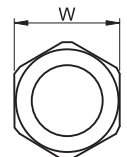
V2  
UL94



TRACON	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	L (mm)	W (mm)
TMSZ-20/12	M20 × 1.5	M12 × 1.5	8	24.2
TMSZ-20/16	M20 × 1.5	M16 × 1.5	8	24.2
TMSZ-25/16	M25 × 1.5	M16 × 1.5	8	29
TMSZ-25/20	M25 × 1.5	M20 × 1.5	8	29
TMSZ-32/20	M32 × 1.5	M20 × 1.5	10	35.9
TMSZ-32/25	M32 × 1.5	M25 × 1.5	10	35.9
TMSZ-40/32	M40 × 1.5	M32 × 1.5	10	45.8
TMSZ-50/40	M50 × 1.5	M40 × 1.5	11.5	55
TMSZ-63/50	M63 × 1.5	M50 × 1.5	11.5	67.5




Se utilizează pentru reducerea diametrului găurii de trecere a cablului pentru utilizarea unei anumite presetupe.  
Pentru șurubul reductor se poate comanda piulița de fixare, vezi pagina următoare



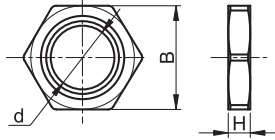
RELEVANT STANDARD  
EN 60423

## Piulițe metrice de fixare



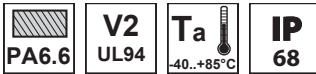
TRACON		B (mm)	d (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11

Servește la fixarea presetupelor metrice, piulițelor de reducere și dopurilor în găuri de trecere.



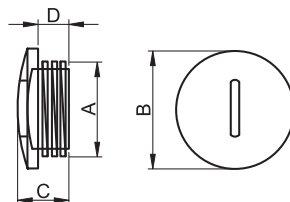
RELEVANT STANDARD  
EN 60423

## Dop metric



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

General aplicabil pentru închiderea trecerilor de cablu. Se comandă cu piulița de fixare corespunzătoare.



RELEVANT STANDARD  
EN 60423



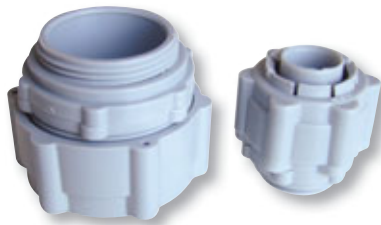
**Conector pentru tub flexibil**



V2  
UL94

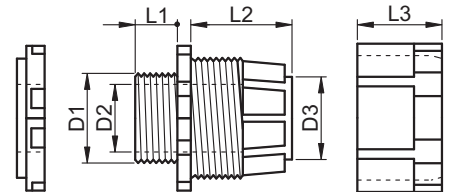


TRACON	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)	Ø
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5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



RELEVANT STANDARD  
MSZ EN 62444

Se pot utiliza pentru racordarea tubului flexibil la dozele de legătură și la tablourile de distribuție.

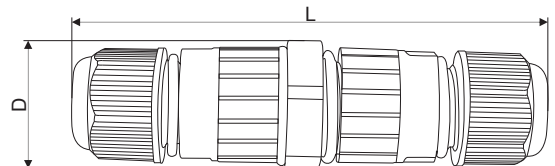


**Manșon de cablu cu presetupe**

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



IP  
65

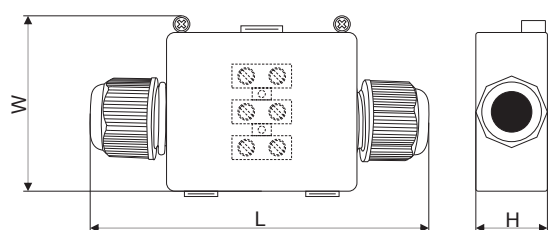


**Cutie de manșonare cabluri**

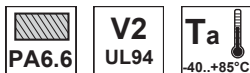
TRACON	mm <sup>2</sup>		H (mm)	L (mm)	W (mm)
CSTBOX	3 × 1	PG9	32,5	116	42,5



IP  
65



## Marcaje cabluri



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

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

\* A - de tras pe conductor; B - Blocant



## Etichete auto-adezive

Etichetele au un diametru de 20 mm, și se recomandă folosirea lor în tablouri electrice.

TRACON	Denumire	Etichetă
<b>JC01</b>	conductor faza 1. în sisteme de curent alternativ	
<b>JC02</b>	conductor faza 2. în sisteme de curent alternativ	
<b>JC03</b>	conductor faza 3. în sisteme de curent alternativ	
<b>JC04</b>	conductor pozitiv în sisteme de curent continuu	
<b>JC05</b>	conductor negativ în sisteme de curent continuu	
<b>JC06</b>	conductor nul	
<b>JC07</b>	conductor central în sisteme de curent continuu	
<b>JC08</b>	conductor de pământare	

TRACON	Denumire	Etichetă
<b>JC09</b>	conductor de egalizare de potențial (central pământat)	
<b>JC10</b>	conductor comun pământare și nul	
<b>JC11</b>	marcaj de conformitate europeană	
<b>JC12</b>	aparat antiex (marcaj vechi)	
<b>JC13</b>	aparat antiex	
<b>JC14</b>	bornă de pământare	
<b>JC15</b>	bornă de conectare la pământare	



## Șine de legătură

230/400  
V AC

U<sub>i</sub>  
500 V

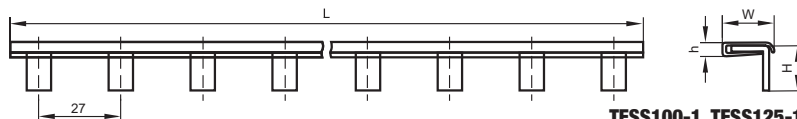
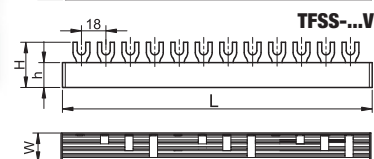
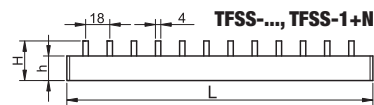
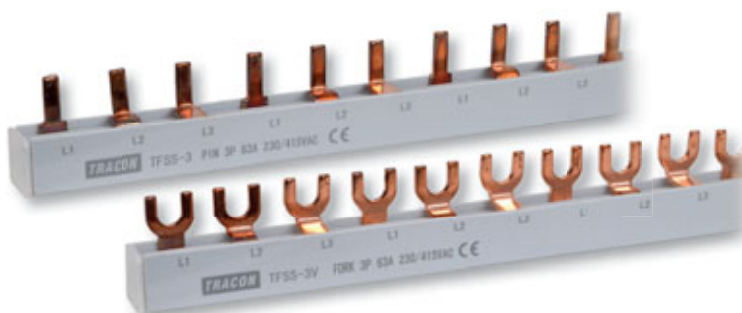
T<sub>a</sub>  
-40...+85°C

**V0**  
UL94

Legendă  
pictograme

**M/O**

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



### Alte accesorii

TRACON	Denumire
TFSS-1Z	Terminatie pentru șină cu un pol 63 A
TFSS-2Z	Terminatie pentru șină cu 2 poli 63 A
TFSS-3Z	Terminatie pentru șină cu 3 poli 63 A
TFSS-4Z	Terminatie pentru șină cu 4 poli 63 A
TFSS-1CS	Clemă de conexiune pt. conductor de max. 25 mm <sup>2</sup>
TFSSCOV	Capac de protecție împotriva atingerii

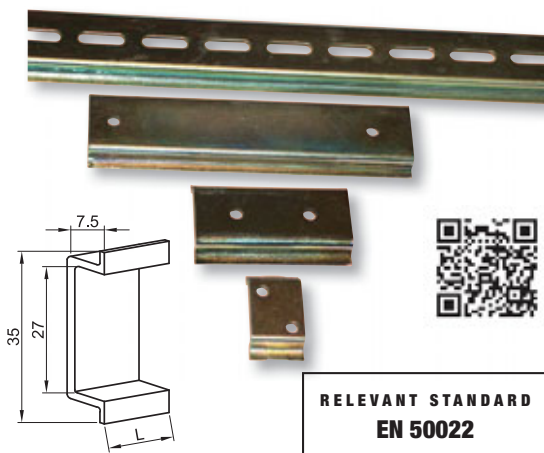
Șinele TFSS servesc la realizarea conexiunii dintre bornele de alimentare ale siguranțelor. Cele tip pin se introduc în clemele cu șurub ale siguranțelor, iar cele tip furcă se conectează în locul special prevăzut pe siguranțe și se strâng cu șurub. Șinele de legătură se pot tăia la dimensiunea necesară. **TFSS100-1, TFSS125-1**: Recomandăm utilizarea lor la alimentarea siguranțelor și aparatelor modulare pentru curenți mari. Utilizarea lor este identică cu șinele de legătură menționate mai sus. Datorită distanței de 27mm între pini la montarea aparatelor cu lățimea de 18mm rămâne un spațiu de aerisire de 5mm, datorită căruia curentul nominal maxim devine mai puțin dependent de temperatură. Polii permit o oarecare libertate de mișcare.

## Șine montaj

TRACON	L (mm)
35/7,5SIN-1000	1000
35/7,5SIN-500	500
35/7,5SIN-137	137
35/7,5SIN-60	60
35/7,5SIN-20	20
35/7,5SIN-T-1000	1000
35/7,5SIN-T-200	200

Se utilizează ca suport pentru aparatele modulare. Șinele „omega” din oțel galvanizat au dimensiuni de 35×7,5 mm.

Pentru fixare cu șuruburi sunt prevăzute cu găuri, iar șinele mai lungi cu fante ovale.

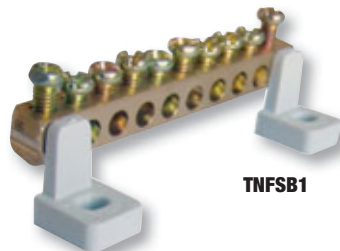


RELEVANT STANDARD  
EN 50022

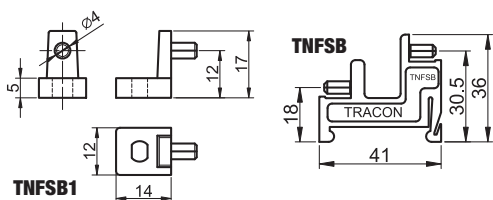
## Suporturi pentru bară de nul



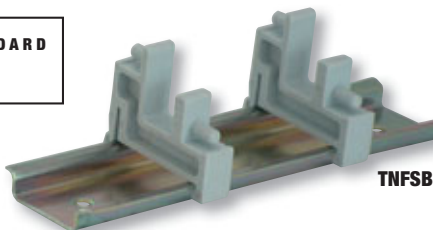
TRACON	Denumire	
TNFSB1	Suport pentru 1 bară N/PE	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	Suport pentru 2 bare N/PE	TNFS



TNFSB1

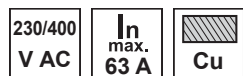


RELEVANT STANDARD  
EN 50022

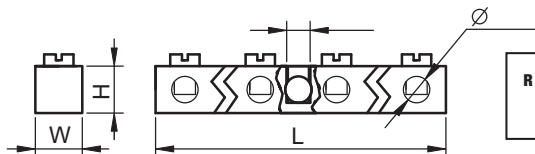


TNFSB

## Bară de nul (șină N/PE)



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



RELEVANT STANDARD  
EN 60998



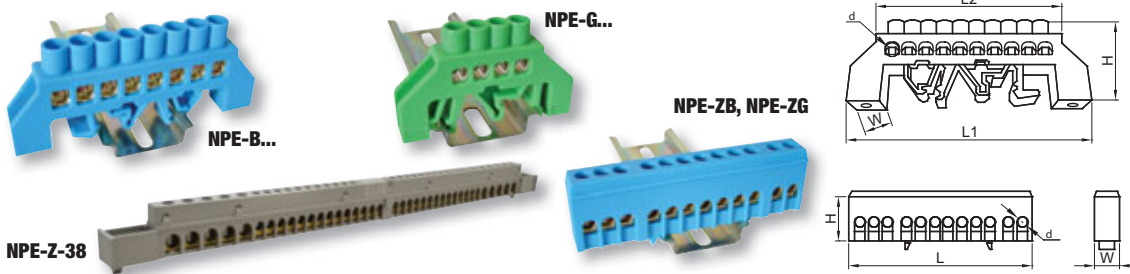
**Barete izolate**



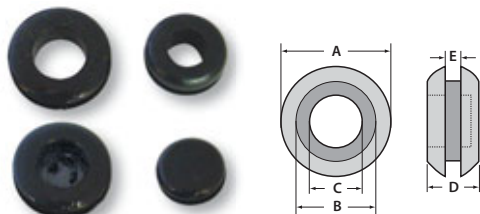
230/400 V AC	In max. 100 A	Ui 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	Ta -40...+85°C	35x7.5	V1 UL94
-----------------	---------------------	-------------	----	-------	----------	-------------------	--------	------------

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

\* pentru utilizare pe contrapanou



**Inele de trecere pentru cabluri (cu membrană/deschise)**



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

TRACON		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BV0603	BVZ0603	8,5	6	3	4,7	1,7
BV0705	BVZ0706	10,2	7,2	5	4,4	1,7
BV1006	BVZ1006	13,3	10	6,4	6,3	1,7
BV1108	BVZ1108	15,5	11	7,8	9	3
BV1410	BVZ1410	19,5	13,9	10,5	6,4	3,4
BV2015	BVZ2015	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7
BV2518	BVZ2518	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5
BV3225	BVZ3225	38,1	31,7	25	7,8	1,5

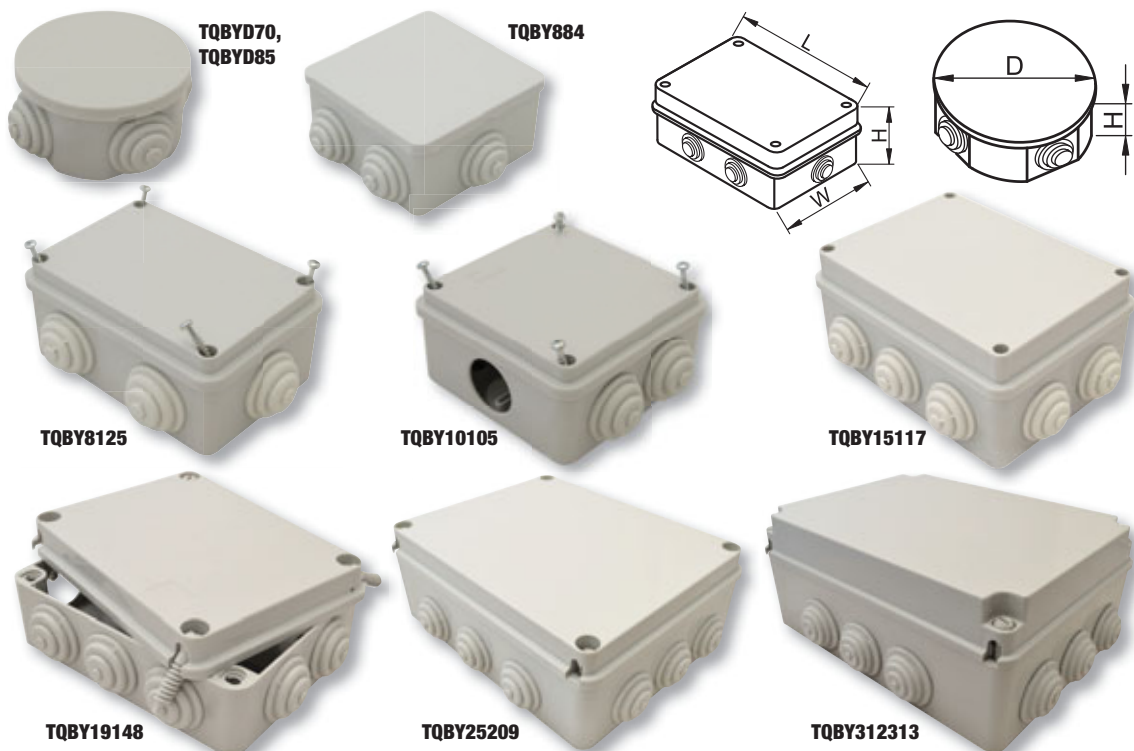
Inelele de protecție rezistente la influențele externe se recomandă în primul rând la trecerile conductoarelor izolate prin găurile cu muchii ascuțite executate în tablele metalice, dar tipodimensiunile închise, cu membrană subțire se pot utiliza și ca presetupe de cablu pentru doze de legături, prevenind deteriorarea, ruperea cablurilor, conductoarelor introduse prin ele.



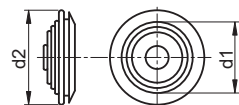
Doze PT



TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d1 (mm)	d2 (mm)	
TQBYD70	70	-	-	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBYD85	85	-	-	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	-	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	-	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY10105	-	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	-	150	110	70	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY19148	-	190	145	80	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY25209	-	250	200	90	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY312313	-	310	230	130	IP 65	TQBY5-GB	49 ±1	57 ±1	



Presetupe de cauciuc



Doze electronice



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

\* Fără găuri preștanțate



Doze din material plastic



TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
MD81212	80	120	120	-
MD101012	100	100	120	-
MD151114	150	110	140	-
MD191514	190	145	140	MD-SZL1
MD252016	250	200	160	MD-SZL2
MD312318	310	230	180	MD-SZL3
MD151114T	150	110	140	-
MD191514T	190	145	140	MD-SZL1
MD252016T	250	200	160	MD-SZL2
MD312318T	310	230	180	MD-SZL3

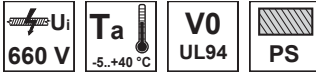
Contrașanou zincat pentru doze MD

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

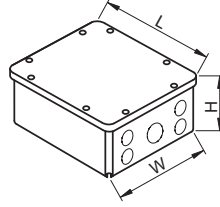
RELEVANT STANDARD  
EN 60670

RELEVANT STANDARD  
EN 60423

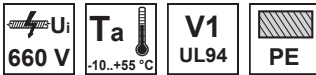
## Cutii din material plastic



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

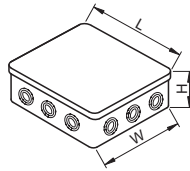


## Doze de legături P.T. elastice

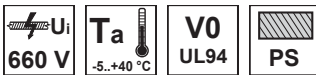


TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

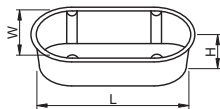
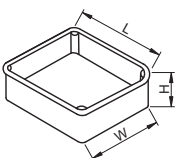
RELEVANT STANDARD  
EN 60670



## Doze ghips-carton



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	Doză de aparataj, simplă	65	65	45
GD60	Doză de aparataj, adâncă	65	65	60
GD8021	Doză de legături cu capac	80	80	45
GD100	Doză de legături cu capac	100	100	45
GD71D	Doză de aparataj, dublă	140	65	45



GD71D



GD6021



GD100

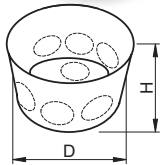
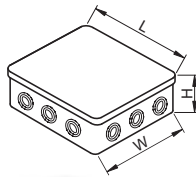


Doze de legături S.T. , perforate



M/O

TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	simplică	70	45	—	—	—
D70SET	cu capac de tencuială	70	45	—	—	—
D80	simplică	80	45	—	—	v
D80X80	pătrat	—	—	76	97	51.5
D100X100	pătrat	—	—	100	116	51.5
D150X150	pătrat	—	—	150	166	65.3

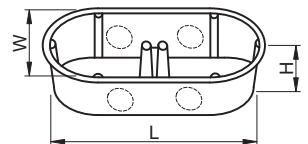
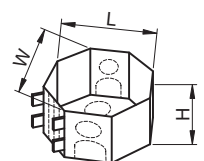
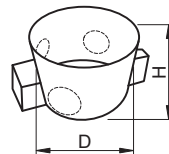


Doze de aparataj S.T. , perforate



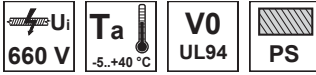
M/O

TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
D60	simplică	62	-	-	40	2
D60S	simplică, înseriabilă	64	15	-	40	2
D60SM	adâncă, înseriabilă	64	-	-	61	4
D70SZ	simplică	72	-	-	36	9
D70SZT	simplică, cu capac	72	-	-	36	9
D70D	dublă	70	140	70	44	8
D70TRI	triplă	70	212	70	44	12
D70/8	octogonală, înseriabilă	-	72	72	46	2





## Capace pentru doze



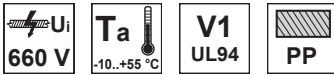
TRACON	Observație	∅ (mm)
D60T	elastic, alb	69
D70T	elastic, alb	75
D80T	elastic, alb	89
VAKFED60	capace de tencuială	65
VAKFED70	capace de tencuială	76



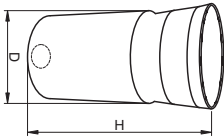
RELEVANT STANDARD  
EN 60670



## Doză universală de aparataj



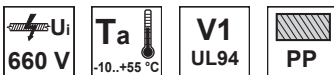
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



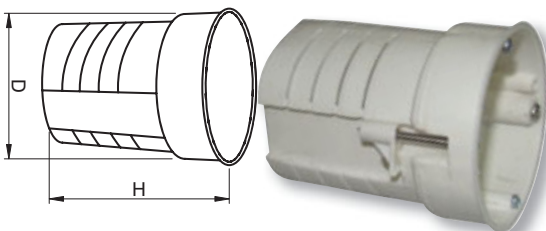
Se folosește pentru montarea aparatajului în pereți exteriori izolați. Doza nr. 1 similar cu dozele clasice se montează sub tencuială minim 40 mm adâncime, astfel încât marginea dozei nr. 2 să fie la limita exterioară a izolației peretelui, aferentă uneia dintre treptele de montaj.



## Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare



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



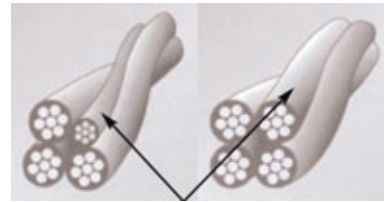


## Accesorii pentru pozat cabluri aeriene

Cu ajutorul acestora se pot poza rapid cabluri aeriene cu conductor de nul, de sine stătătoare (fără cablu de oțel torsadat) ce rezistă forțelor datorate propriei mase, fără să fie nevoie de întreruperea alimentării rețelei aeriene. Lucrarea se poate efectua în condiții maxime de siguranță cu ajutorul accesoriilor și al uneltelor izolate chiar și pe rețeaua electrică funcțională.





Cu ajutorul elementelor de legătură cu șurub se pot realiza ușor bransamentele clădirilor ramificate de la rețeaua aeriană.

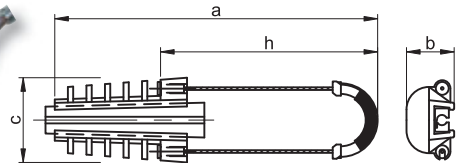
Dacă tensiunea de alimentare al iluminatului public este asigurată de un conductor aerian al rețelei de distribuție, cu ajutorul elementelor de legătură se poate construi cu ușurință traseul de iluminat public. Aranjarea cablurilor aeriene cu conductor de nul ce suportă sarcini mecanice se vede în schema alăturată.



Conductorul de nul al cablului aerian

### Sisteme de întindere




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



**RELEVANT STANDARD  
MSZ 275**

Cu ajutorul acestora se poate realiza fixarea rapidă a cablurilor izolate aeriene la stâlpi de susținere fără a utiliza alte unelte. Conductorul de nul se pune în capătul de cauciuc al sistemului de prindere iar capătul cu întinzător metallic se agață de un cârlig de pe stâlp. La întindere patul cauciucat va strânge puternic cablul. Forța de întindere este asigurată de greutatea cablului.

### Sisteme de susținere

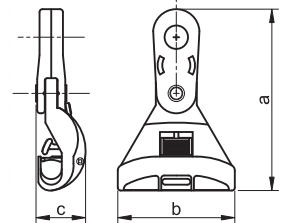
TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
<b>TSZK1-A</b>	25-35 mm <sup>2</sup>	12 kN	120	83	40	4 kV
<b>TSZK1-B</b>	50-120 mm <sup>2</sup>	12 kN	152	100	40	4 kV



**TSZK1-A**  
Fix cu șurub



**TSZK1-B**  
Mobil cu plăcuță de siguranță



Rolul acestora este de a fixa cablurile izolate aeriene de stâlpul de susținere. Conductorul izolat de nul pur și simplu se plasează în canalul sistemului după care sistemul se agață de un cârlig fixat pe stâlp. În cazul sistemului TSZK1-A conductorul de nul rezistent la sarcini mecanice se fixează cu șurub în canalul sistemului. La varianta TSZK1-B conductorul de nul este fixat cu o plăcuță reglabilă iar forma cu cot asigură libertate de mișcare într-o singură direcție.

## Element de legătură cu șurub

Cu ajutorul acestor elemente de legătură cu șurub se pot realiza ramificații la fiecare conductor al circuitului electric aerian chiar și sub tensiune. Rezistența de străpungere de 4kV (în aer) între șurub și cuțitele de contact asigură o siguranță ridicată în timpul lucrărilor sub tensiune. Capacul ce se pune la capătul conductorului ramificat asigură un plus de protecție la electrocutare prin atingere accidentală sau a pătrunderii impurităților.

Contactul mecanic se realizează prin cuțitele de contact care taie izolația conductorilor în urma strângerii șurubului cu un cuplu corespunzător. Protecția anticorozivă a contactului este realizat de o unsoare specială.

### Model cu șurub normal

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



### Model cu șurub special

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



## Distanțier aerian

TRACON			Ø mm
<b>LLT</b>	350 mm	max. 12 mm	

Cu ajutorul distanțierelor de tip LLT se poate asigura distanța între conductori neizolați de joasă tensiune 230/400V între doi stâlpi. Prin utilizarea lor se pot preveni scurtcircuiturile cauzate de vânt puternic sau furtună. Conductoarele sunt ținute la o distanță de 350 mm și sunt fixate cu clemă cu arc.



**RELEVANT STANDARD  
MSZ 275**

## Presetupă brașament tip TB...

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



Prin presetupele brașament este posibilă realizarea trecerii firelor izolate de joasă tensiune 230/240V, de la stâlpul de distribuție, prin acoperișul clădirii, în țevă de oțel. Totodată asigură protecția țevii de oțel împotriva apei (ploaie și zăpadă). Se livrează pentru trei dimensiuni de țevă de oțel, de 1,5", 2" și 2.5". Partea de jos al presetupeii are formă conică, deci permite fixarea în țevă fără alte elemente de fixare. Partea superioară se fixează de partea de jos cu șuruburi.

