















## 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	 Ințări
 Șină montaj: perforată	 Șină montaj: plină	 Secțiunea conductorului de racord	 ∅ 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	
 Conductorul sub sarcină mecanică	<b>CLICK</b>  Fixare capac: clic	 Capac: Plin	

## Pictogramele datelor tehnice

<b>230/400</b> <b>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
 Se poate fixa pe sină de montaj <b>35x7.5</b>	<b>V0</b> <b>UL94</b> Rezistență la foc conform UL 94	<b>R</b> <b>10<sup>14</sup> Ωcm</b> Rezistența	 <b>Cu</b> Bară de cupru
<b>F<sub>t</sub> (N)</b> <b>1.8 N/cm</b> Aderență	 <b>ΔL</b> <b>500 %</b> Capacitate de întindere	<b>F<sub>sz</sub></b> <b>150 N/cm</b> Forța de rupere, Rezistența la întindere	 <b>40 kV/mm</b> Rigiditatea dielectrică
<b>T<sub>o</sub></b>  Temperatura de funcționare <b>-0..+90°C</b>	<b>In max.</b> <b>100 A</b> Curent nominal (A)	<b>IP</b> <b>68</b> Grad de protecție	<b>T<sub>a</sub></b>  Temperatura mediului ambiant <b>-10..+55 °C</b>
 Cu dop din cauciuc			

				
<b>Benzii izolatoare 2</b>	<b>Benzii izolatoare auto-vulcanizante 3</b>	<b>Bandă izolatoare din pânză 3</b>	<b>Presetupe PG 4</b>	<b>Presetupe PG, metalice 4</b>
				
<b>Presetupe metrice MG 5</b>	<b>Presetupe metrice MG, metalice 5</b>	<b>Presetupe metrice cu protecția cablului 6</b>	<b>Șurub reductor cu filet metric 6</b>	<b>Piulițe metrice de fixare, Dop metric 7</b>
				
<b>Conector pentru tub flexibil 8</b>	<b>Manșon de cablu cu presetupe 8</b>	<b>Cutie de manșonare cabluri 8</b>	<b>Marcaje cabluri 9</b>	<b>Șine de legătură 10</b>
				
<b>Șine montaj 11</b>	<b>Suporturi pentru bară de nul 11</b>	<b>Bară de nul 11</b>	<b>Barete izolate 12</b>	<b>Doze PT 13</b>
				
<b>Doze electronice 14</b>	<b>Doze din material plastic 14</b>	<b>Cutii din material plastic 15</b>	<b>Doze de legături P.T. elastice 15</b>	<b>Doze ghips-carton 15</b>
				
<b>Doze de legături S.T. perforate 16</b>	<b>Doze de aparat S.T. perforate 16</b>	<b>Capace pentru doze 17</b>	<b>Doză universală de aparat 17</b>	<b>Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare 17</b>
				
<b>Sisteme de întindere 18</b>	<b>Sisteme de susținere 18</b>	<b>Element de legătură cu șurub 19</b>	<b>Distanțier aerian 19</b>	<b>Presetupă bransament tip TB... 19</b>

**Bandă izolatoare**
















RELEVANT STANDARD  
**EN 60454**



Legendă  
pictograme

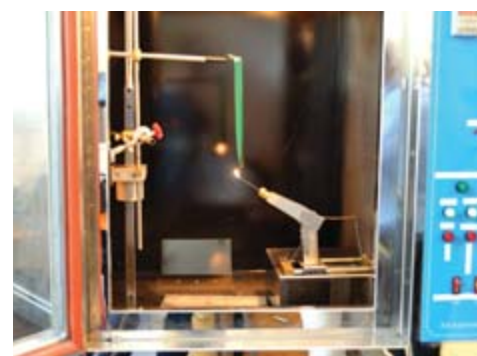
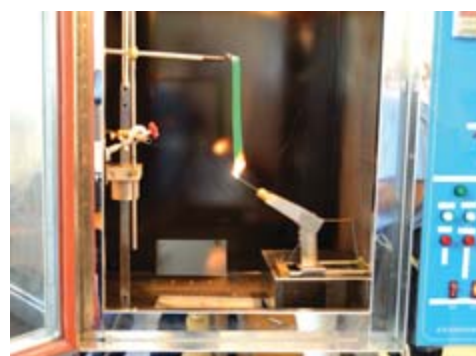
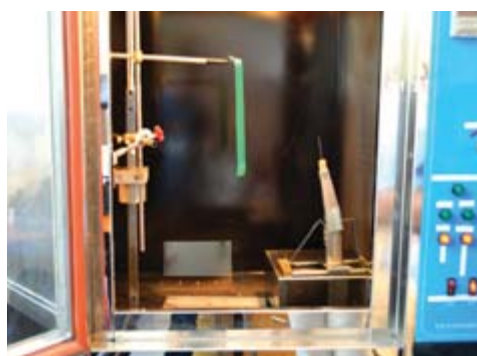
**N/O**

	 / 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 anticorrosivă 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.

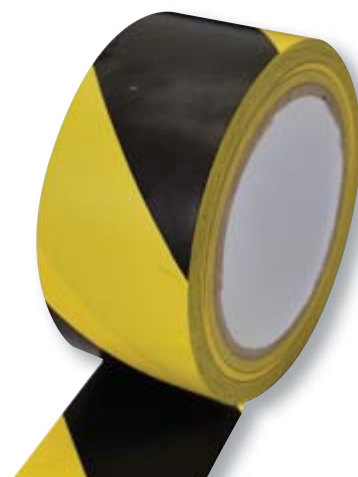


## Bandă de marcare pardoseli industriale

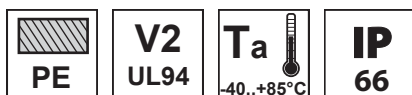
Ft (N) 4 N/25 mm	ΔL 200 %	Fsz 45 N/25 mm	To -40..+105°C	PVC
---------------------	-------------	-------------------	-------------------	-----

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

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

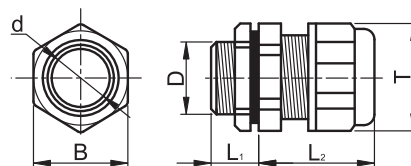


Presetupe PG



TRACON		mm		T (mm)		B (mm)		d (mm)		D (mm)		L <sub>1</sub> (mm)		L <sub>2</sub> (mm)	
PG..	PGH..	PG..	PGH..	PG..	PGH..	PG..	PGH..	PG..	PGH..	PG..	PGH..	PG..	PGH..	PG..	PGH..
PG-7	PGH7	3.5-6.5	3-6.5	16	16	18	18	6	11	12	11	10	15	22	29
PG-9	PGH9	4.5-7	4-8	19	19	22	21	8	14	15	14	10	15	25	31
PG-11	PGH11	5.5-10	5-10	22	22	23	23	10	17	18	17	8	15	29	33
PG-13,5	PGH13,5	9-13	6-12	23	24	26	26	13	19	20	19	10	15	29	35
PG-16	PGH16	10-14	10-14	26	26	29	29	14	21	21	21	9	15	29	34
PG-21	PGH21	14-18	13-18	32	32	35	35	19	26	28	27	12	15	35	42
PG-29	PGH29	18-25	18-25	41	41	45	45	26	35	36	38	12	18	40	45
PG-36	PGH36	25-33	22-32	52	52	58	58	31	45	46	45	12	18	45	51
PG-42	PGH42	30-38	32-38	57	57	62	61	37	52	51	52	17	18	47	57
PG-48	PGH48	37-44	37-44	65	65	71	70	43	58	58	58	21	18	50	59

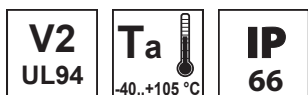
Filet de fixare: tub panzer (Whitworth)



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
28203800 001

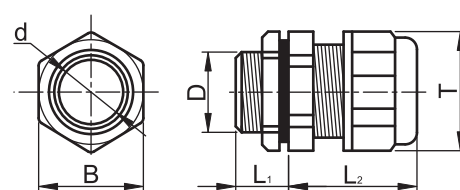
RELEVANT STANDARD  
MSZ 4858

Presetupe PG din metal







TRACON		mm		T (mm)		B (mm)		d (mm)		D (mm)		L <sub>1</sub> (mm)		L <sub>2</sub> (mm)	
PGF..	PGH..	PGF..	PGH..	PGF..	PGH..	PGF..	PGH..	PGF..	PGH..	PGF..	PGH..	PGF..	PGH..	PGF..	PGH..
PGF-7	PGH7	3.5 - 6.5	3 - 6.5	15	14	14	14	8	13	13	13	6	18	18	18
PGF-9	PGH9	5 - 8	4 - 8	20	18	18	18	8.5	15.3	15.3	15.3	6	20	20	20
PGF-11	PGH11	6 - 9.5	5 - 10	23	20	20	20	10.3	17.6	17.6	17.6	7	23	23	23
PGF-13,5	PGH13,5	7 - 11.5	6 - 12	23	22	22	22	12	22	22	22	7	23	23	23
PGF-16	PGH16	8 - 12	10 - 14	26	25	25	25	14	21.8	21.8	21.8	6	22	22	22
PGF-21	PGH21	10 - 18	13 - 18	33	30	30	30	18.4	26.5	26.5	26.5	7	24	24	24
PGF-29	PGH29	16 - 23	18 - 25	44	40	40	40	26	37	37	37	9	30	30	30
PGF-36	PGH36	18 - 31.5	22 - 32	56	50	50	50	35	47.7	47.7	47.7	12	35	35	35
PGF-42	PGH42	26 - 38	32 - 38	64	56	56	56	38	54	54	54	11	41	41	41
PGF-48	PGH48	32 - 44	37 - 44	72	66	66	66	46	59.2	59.2	59.2	13	38	38	38

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




















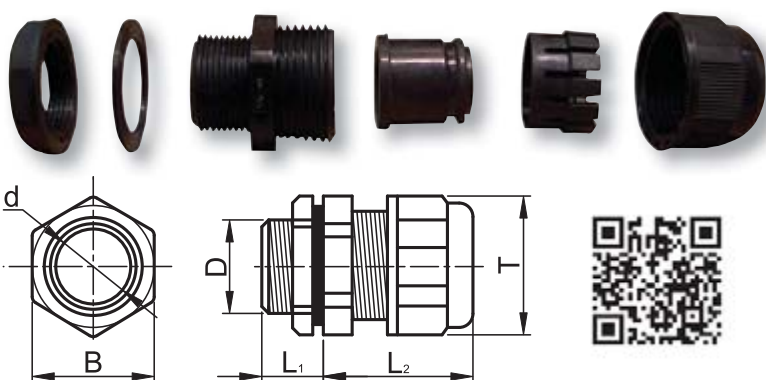
RELEVANT STANDARD  
MSZ 4858-81

### Presetupe metrice MG


**Legendă pictograme**
**N/O**




TRACON			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**  
**EN 50262**

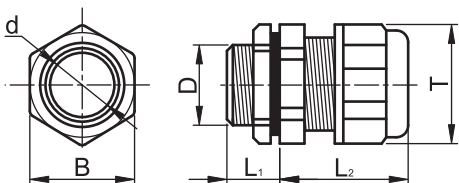
**TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION**  
**V-13010**

### Presetupe MG metrice din metal


**Legendă pictograme**
**N/O**

TRACON			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



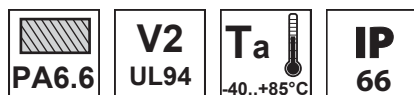
Material: alamă (cromată)



**RELEVANT STANDARD**  
**MSZ 4858-81**



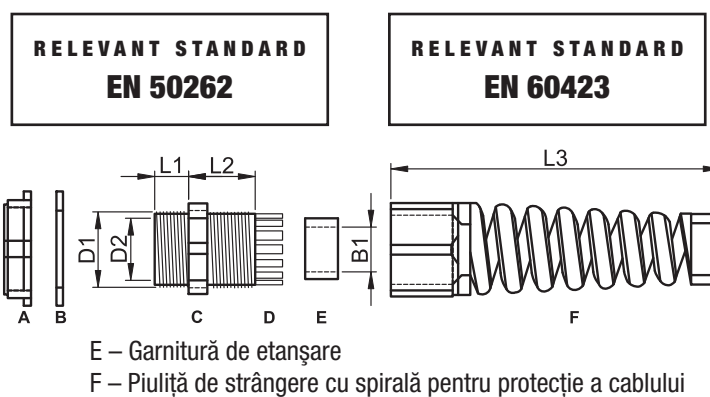
## Presetupe metrice cu protecția cablului



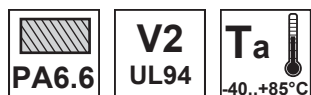
TRACON	mm	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	B <sub>1</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)
MG-12TG	3-6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5-10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10-14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13-18	M25 × 1.5	18.5	16.5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



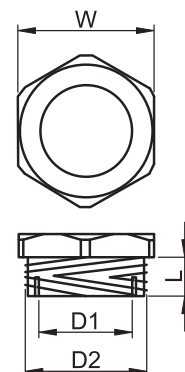
## Șurub reductor cu filet metric



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 piuliță de fixare, vezi pagina următoare



## Piulițe metrice de fixare




V2  
UL94



Legendă  
pictograme

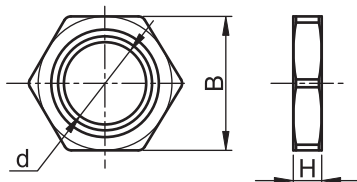
N/O

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

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



RELEVANT STANDARD  
EN 60423



## Dop metric



V2  
UL94



IP  
68



Legendă  
pictograme

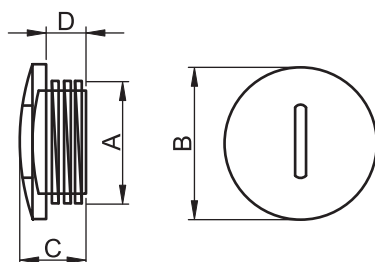
N/O

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.

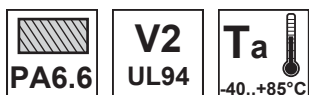



RELEVANT STANDARD  
EN 60423





## Conector pentru tub flexibil

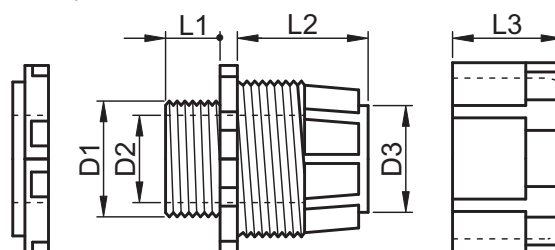


TRACON	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L <sub>3</sub> (mm)	
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5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





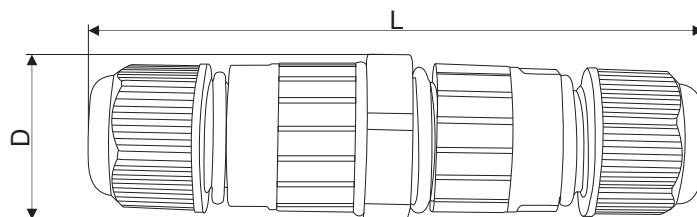
RELEVANT STANDARD  
EN 60423

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



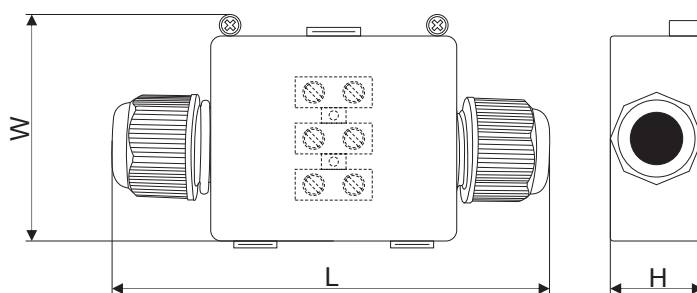
## Manșon de cablu cu presetupe

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



## Cutie de manșonare cabluri

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

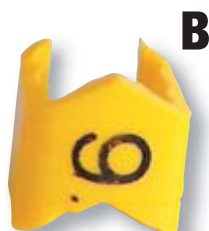


## Marcaje cabluri



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

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



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



## Etichete auto-adezive

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

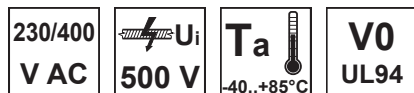
TRACON	Denumire	Etichetă
JC01	conductor faza 1. în sisteme de curent alternativ	L1
JC02	conductor faza 2. în sisteme de curent alternativ	L2
JC03	conductor faza 3. în sisteme de curent alternativ	L3
JC04	conductor pozitiv în sisteme de curent continuu	L+
JC05	conductor negativ în sisteme de curent continuu	L-
JC06	conductor nul	N
JC07	conductor central în sisteme de curent continuu	M
JC08	conductor de pământare	PE



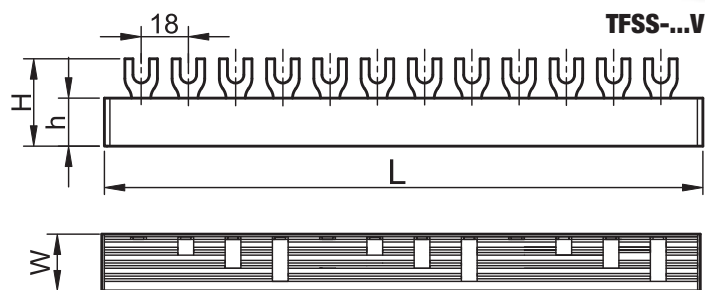
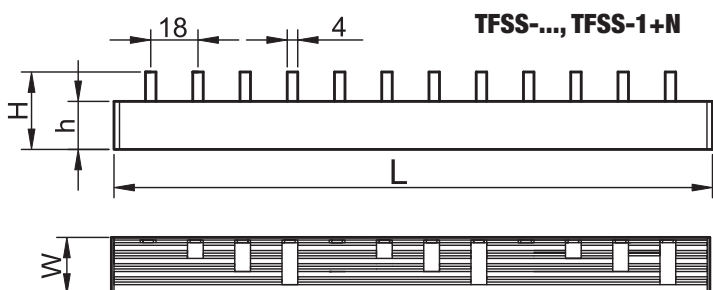
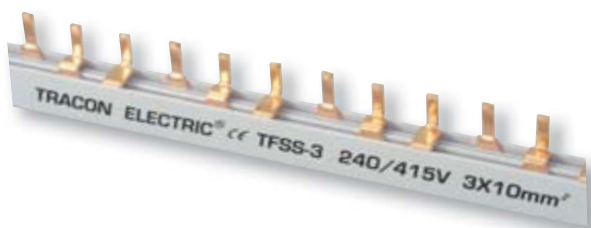
TRACON	Denumire	Etichetă
JC09	conductor de egalizare de potențial (central pământat)	PE0
JC10	conductor comun pământare și nul	PEX
JC11	marcaj de conformitate europeană	CE
JC12	aparat antiex (marcaj vechi)	EX
JC13	aparat antiex	EX
JC14	bornă de pământare	⏏
JC15	bornă de conectare la pământare	⏏



Șine de legătură



TRACON	In	A mm <sup>2</sup>	×17.5	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	xP
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	15	-	19	1
TFSS125-1	max. 125 A	35 mm <sup>2</sup>	37 mod.	1000	17	-	18	1



Alte accesorii

TRACON	Denumire
TFSS-1Z	Terminație pentru șină cu un pol 63 A
TFSS-2Z	Terminație pentru șină cu 2 poli 63 A
TFSS-3Z	Terminație pentru șină cu 3 poli 63 A
TFSS-4Z	Terminație 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

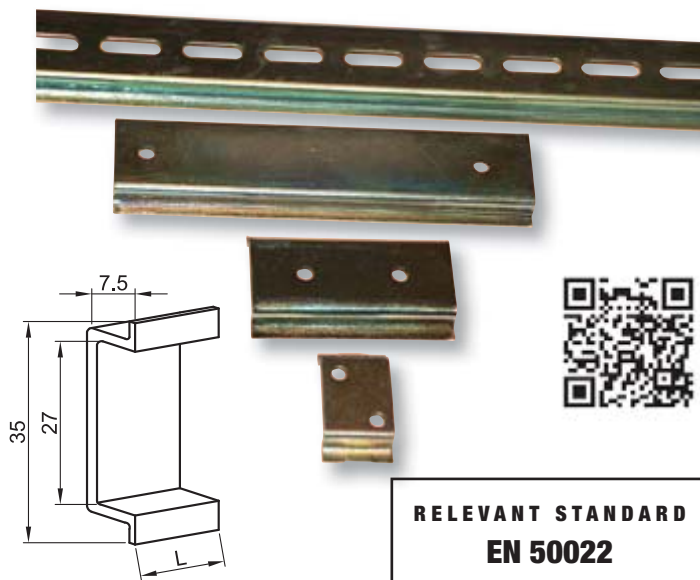
Șinele TFSS servesc la realizarea conexiunii dintre bornele de alimentare ale siguranțelor. Cele tip pin se introduc în clemele cu șurub ale siguranțelor, iar cele tip furcă se conectează în locul special prevăzut pe siguranțe și se strâng cu șurub. Șinele de legătură se pot tăia la dimensiunea necesară. **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 aparatajele 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.

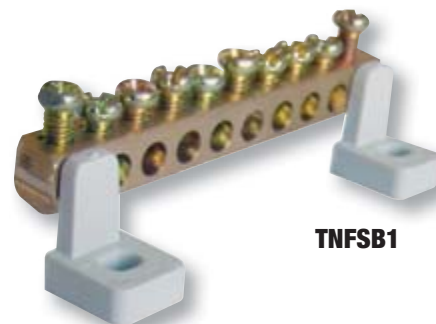


RELEVANT STANDARD  
EN 50022

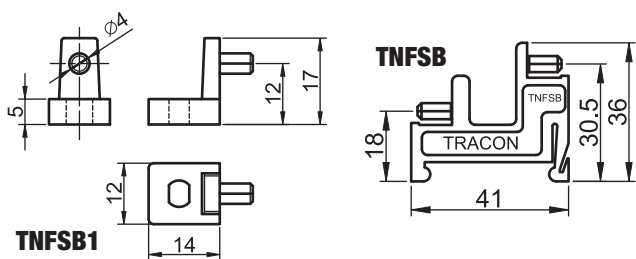
## Suporturi pentru bară de nul



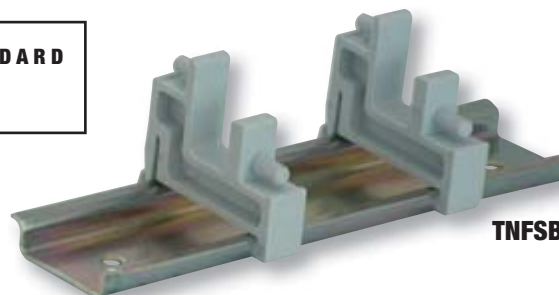
TRACON	Denumire	
TNFSB1	Suport pentru 1 bară N/PE	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	Suport pentru 2 bare N/PE	TNFS



TNFSB1

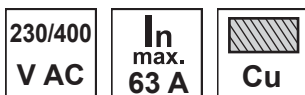


RELEVANT STANDARD  
EN 50022

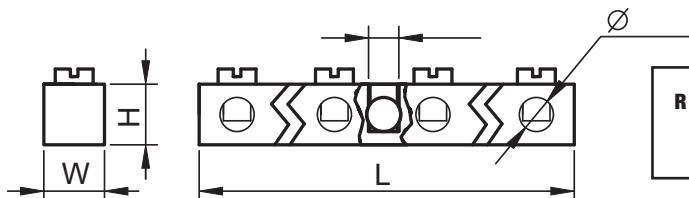


TNFSB

## 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



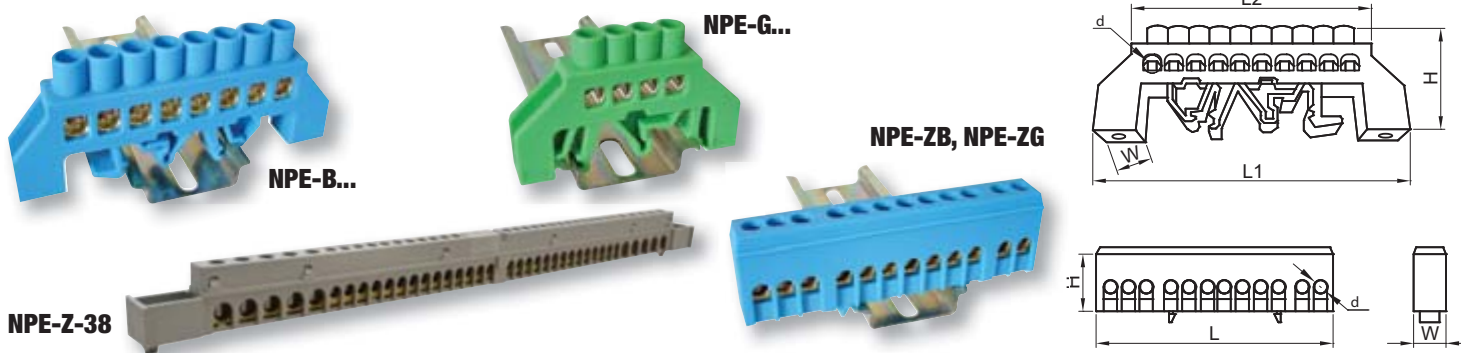
Barete izolate



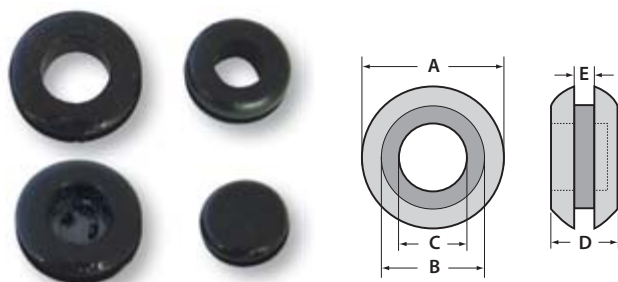
230/400 V AC
In max. 100 A
500 V
Cu
PA6.6
IP 20
Ta -40..+85°C
35x7.5
V1 UL94

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 × 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			-	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 × 12			10	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-12	12			-	118	109	39	12,6	7	M5		
NPE-B8-14	14			-	134	137	39	12,6	7	M5		
NPE-G6-4	6 × 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			-	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 × 12			10	-	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-12	12			-	118	109	39	12,6	7	M5		
NPE-G8-14	14			-	134	136	39	12,6	7	M5		
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-10	2,5-16	250	-	-	18,3	7,6	4×5,4+20×4,3	M5×20+M6×4
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	2,5-16	4-25	360	-	-	26,6	13,7	10×7,5+28×5,2	M6×10+M5×28

\* pentru utilizare pe contrapanou



Inele de trecere pentru cabluri (cu membrană/deschise)



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 presetepe de cablu pentru doze de legături, prevenind deteriorarea, ruperea cablurilor, conductoarelor introduse prin ele.

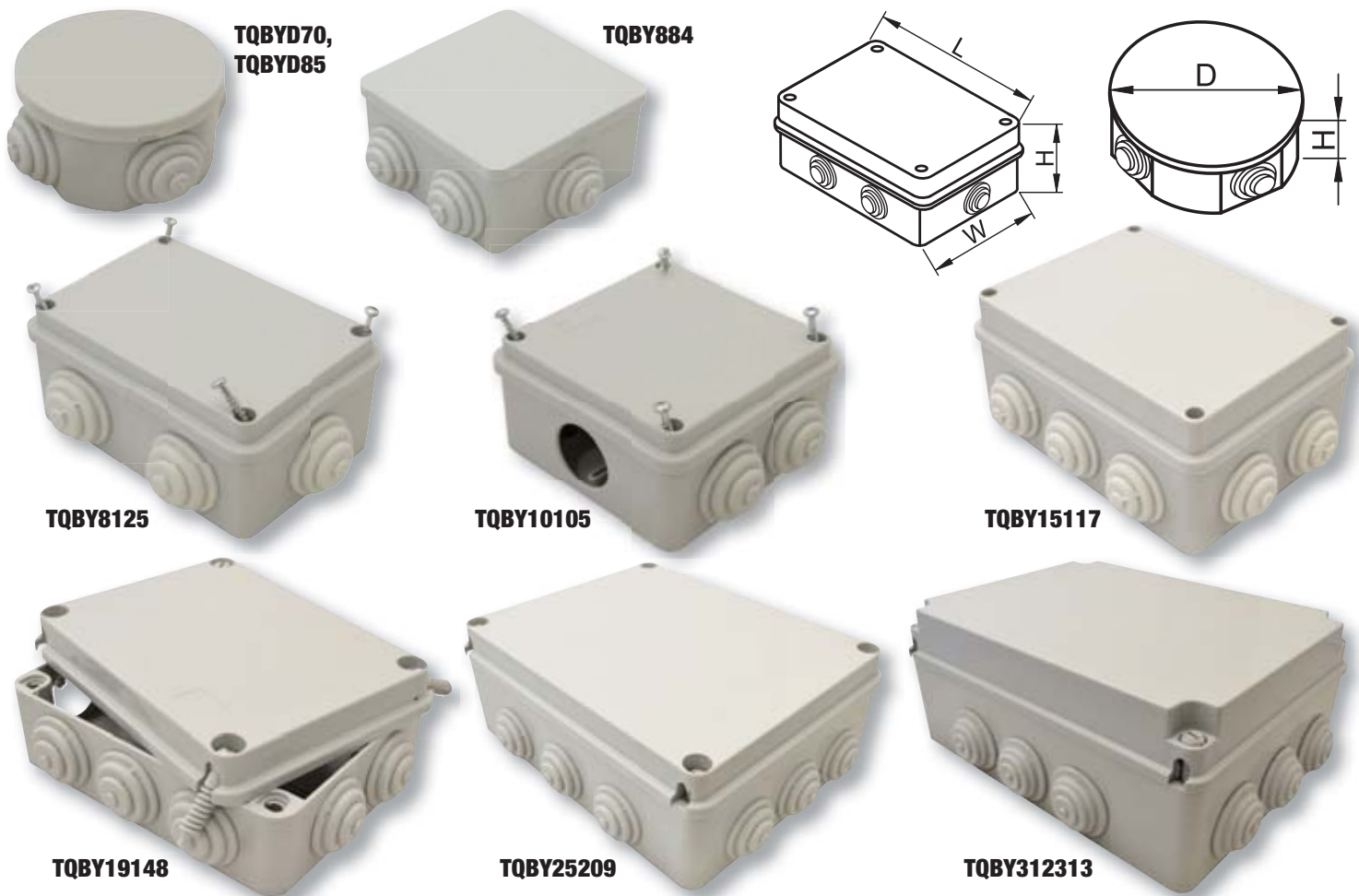
PVC
To -0..+90°C
V2 UL94

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

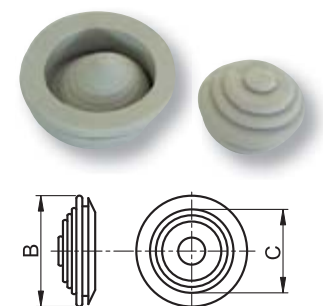
Doze PT



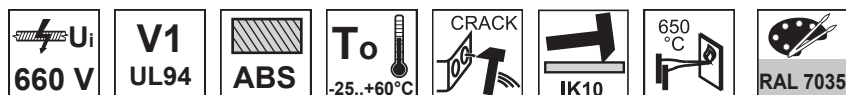
TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		B (mm)	C (mm)	
TQBYD70	70	-	-	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBYD85	85	-	-	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	-	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	-	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY10105	-	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	-	150	110	70	IP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

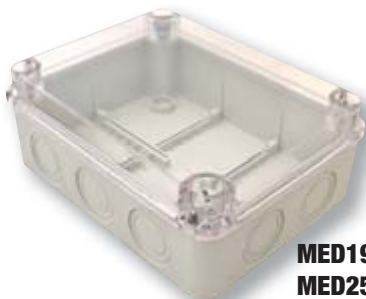


TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..
MED8125	80	120	50	IP 54
MED10105	100	100	50	IP 54
MED15117	150	110	70	IP 54
MED15117S*	150	110	70	IP 54
MED19148	190	145	80	IP 67
MED19148T	190	145	80	IP 67
MED25209	250	200	90	IP 67
MED25209T	250	200	90	IP 67
MED312313	310	230	130	IP 67
MED312313T	310	230	130	IP 67

\* Fără găuri preștanțate



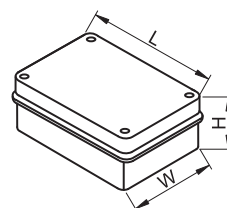
MED8125, MED10105, MED15117



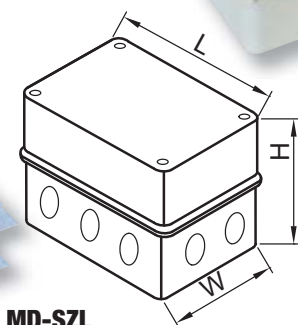
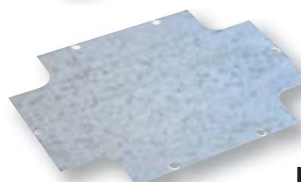
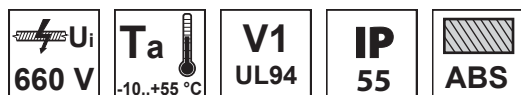
MED19148T, MED25209T, MED312313T



MED19148, MED25209, MED312313



Doză din material plastic



MD-SZL

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

Contrapanou 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

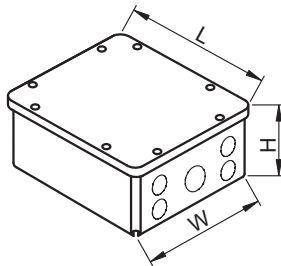


Legendă pictograme

N/O



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



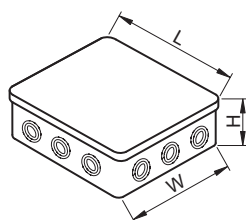
Legendă pictograme

N/O



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

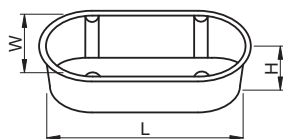
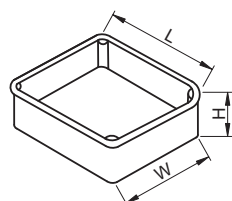


Legendă pictograme

N/O



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

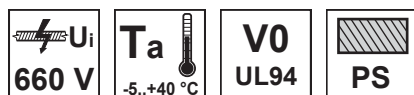


GD100

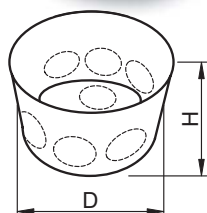
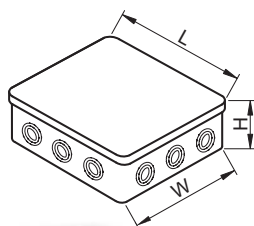




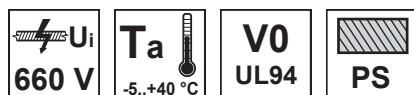
Doze de legături S.T. , perforate



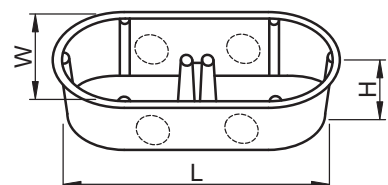
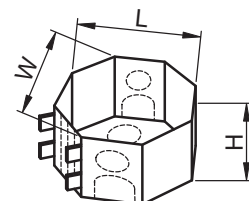
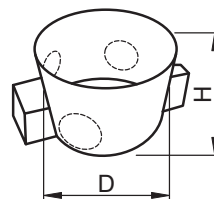
TRACON		D (mm)	H (mm)
D70	simplică	70	45
D70SET	cu capac de tencuială	70	45
D80	simplică	80	45
D80X80	pătrat	76 (97)	51,5
D100X100	pătrat	100 (116)	51,5
D150X150	pătrat	150 (166)	65,3



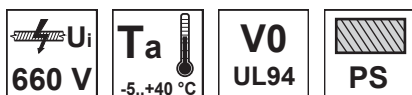
Doze de aparataj S.T. , perforate



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



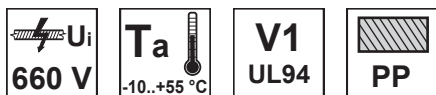
TRACON	Observație	Ø (mm)
D60T	elastic, alb	69
D70T	elastic, alb	75
D80T	elastic, alb	89
VAKFED60	capace de tencuială	65
VAKFED70	capace de tencuială	76



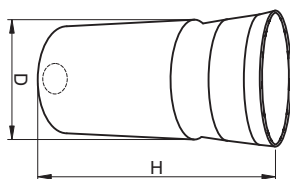
RELEVANT STANDARD  
EN 60670



## Doză universală de aparataj



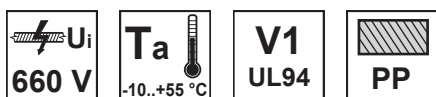
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



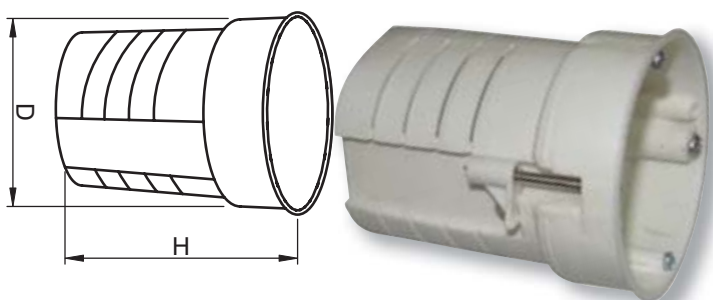
Se folosește pentru montarea aparatajului în pereți exteriori izolați. Doza nr. 1 similar cu dozele clasice se montează sub tencuială minim 40 maxim 80 mm adâncime, astfel încât marginea dozei nr. 2 să fie la limita exterioară a izolației peretelui, aferență uneia dintre treptele de montaj.



## Îmbinare pentru doze în cazul izolării ulterioare



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

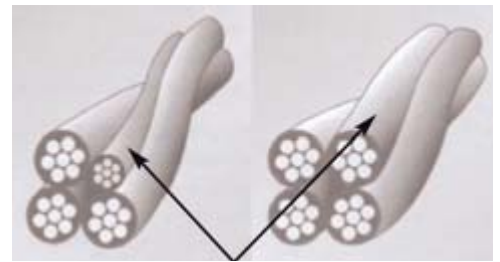


## Accesorii pentru pozat cabluri aeriene

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 masă, 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.

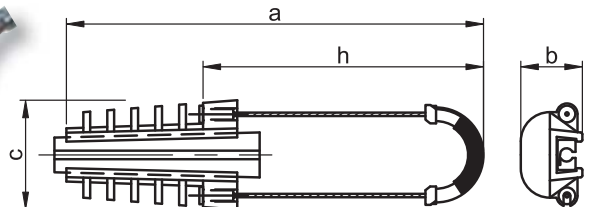


Conductorul de nul al cablului aerian

## Sisteme de întindere

TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
--------	---	---	---	-----------	-----------	-----------	-----------	---

<b>TSZK2-A</b>	25-70 mm <sup>2</sup>	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
<b>TSZK2-B</b>	70-120 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 al 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)	
--------	---	---	-----------	-----------	-----------	---

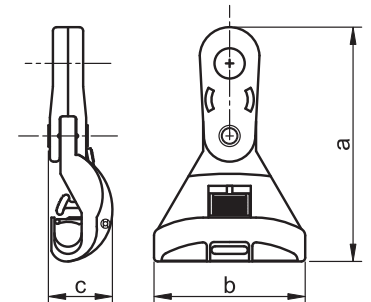
<b>TSZK1-A</b>	25-120 mm <sup>2</sup>	12 kN	120	83	40	4 kV
<b>TSZK1-B</b>	25-120 mm <sup>2</sup>	12 kN	152	100	40	4 kV



**TSZK1-A**  
Fix cu șurub



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



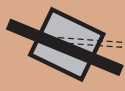



Rolul acestora este de a fixa cablurile izolate aeriene de stâlpul de susținere. Conductorul izolat de nul pur și simplu se plasează în canalul sistemului după care sistemul se agață de un cârlig fixat pe stâlp. În cazul sistemului TSZK1-A conductorul de nul rezistent la sarcini mecanice se fixează cu 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 pătrunderi impurităților.

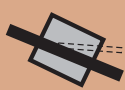



Contactul mecanic se realizează prin cuțitele de contact care taie izolația conductorilor în urma strângerii șurubului cu un cuplu corespunzător. Protecția anticorozivă a contactului este realizat de o unsoare specială.

### 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

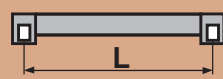



### Model cu șurub special

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

Cu ajutorul distanțierelor de tip LTT se poate asigura distanța între conductori neizolați de joasă tensiune 230/400V între doi stâlpi. Prin utilizarea lor se pot preveni scurtcircuitele 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 bransament tip TB...

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



Prin presetupele bransament 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.

