

Spis piktogramów w nagłówkach

- Uwagi, uzupełnienia
- Mocowanie pokrywy: Za pomocą śrubek
- In — Prąd znamionowy (A)
- Kolor
- Pokrywa: Przeźroczysta
- IP.. — Stopień ochrony
- Wytrzymałość dielektryczna
- × — Wejścia
- Szyny montażowe: perforowana
- Szyny montażowe: pełna
- mm² — Przekrój podłączanego przewodu
- ∅ mm — Średnica
- X — Ilość śrub
- M — Gwint
- ×P (1P 2P ×P) — Ilość pól
- ×17.5 — Liczba modułów
- Drut, linka, przewód giętki
- pcs — Ilość w paczce
- Listwa połączeniowa - bolcowa
- Listwa połączeniowa - widełkowa
- x — Ilość złącz
- Zakres izolacji
- Główne
- Strona odgałęźna
- A mm² — Przekrój listwy
- m — Maks. Obciążenie
- m — Zalecane obciążenie
- (mm) — Rozmiar szyny
- mm² N — Nośny przewód neutralny
- CLICK — Mocowanie pokrywy: Zatrzaskiwana
- Pokrywa: Pełna

Spis piktogramów w danych technicznych

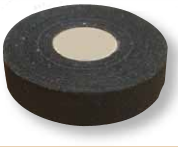
- 230/400 V AC — Napięcie znamionowe (V)
- Ui 660 V — Znamionowe napięcie izolacji
- ABS — Materiał: ABS
- PA6.6 — Materiał: Poliamid 6.6
- PE — Materiał: Polietylen
- PP — Materiał: Polipropylen
- Cu — Materiał: Stop miedzi
- PVC — Materiał: PVC
- 35×7.5 — Montaż na szynę TH35
- Ta -10..+55 °C — Temperatura otoczenia
- R 10¹⁴ Ωcm — Rezystancja
- Cu — Szyna miedziana
- Ft (N) 1.8 N/cm — Przyczepność
- ΔL 500 % — Rozciągalność
- Fsz 150 N/cm — Odporność na rozciąganie
- 40 kV/mm — Wytrzymałość dielektryczna
- To -0..+90°C — Temperatura pracy
- In max. 100 A — Prąd znamionowy (A)
- IP 68 — Stopień ochrony
- Plombowanie
- Gumowa zaślepka
- PS — Materiał: Polistyren
- Silicon free — Bez silikonu
- IK10 — Odporność udarowa
- RAL 7035 — Kolor



Taśmy izolacyjne 2



Samowulkanizujące taśmy izolacyjne 3



Tekstylna taśma izolacyjna 3



Przemysłowa taśma ostrzegawcza 3



Taśmy maskujące 4



Taśmy antypoślizgowe, ostrzegawcze, czarno-żółte 4



Plomby z oznaczeniem 5



Plomby licznikowe 5



Hermetyczne złącza kablowe z dławikami 6



Metryczne dławiki kablowe MG 8



Metalowe metryczne dławiki MGF 8



Metryczne dławiki kablowe ze skrętnym elementem odprężającym 9



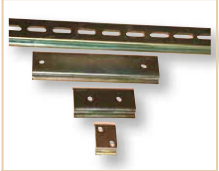
Dławiki do rur karbowanych (peszli) 11



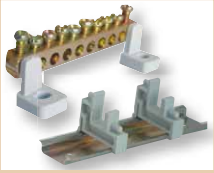
Oznaczniki przewodów 12



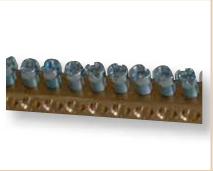
Listwy połączeniowe 13



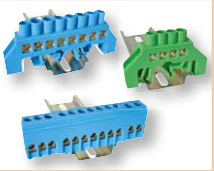
Szyny montażowe 14



Uchwyty do szyn miedzianych 14



Szyny mosiężne (szyny N/PE) 14



Izolowane listwy uziemiające na szynę 15



Natynkowe puszki połączeniowe 16



Obudowy urządzeń elektronicznych 17



Puszki plastikowe 18



Uniwersalne puszki montażowe 19



Natynkowe puszki hermetyczne 19



Puszki GIPS 19



Podtynkowe puszki perforowane 20



Podtynkowe puszki perforowane 20



Pokrywy puszek 21



Regulowana puszka uniwersalna 21



Uzupełnienie puszki uniwersalnej 21



Mocowania izolowanych przewodów powietrznych 22



Izolowane złącza trójnikowe (IPC) 22



Izolowane złącza trójnikowe (IPC) 23



Dystansowy uchwyt przewodów powietrznych typu LTT 23



Dachowe przepusty kablowe TB 23

M

Taśmy izolacyjne

PVC | 40 kV/mm | Fsz 150 N/cm | Ft (N) 1.8 N/cm | To -0..+90°C | 0,125 mm

Spis piktogramów M/0

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





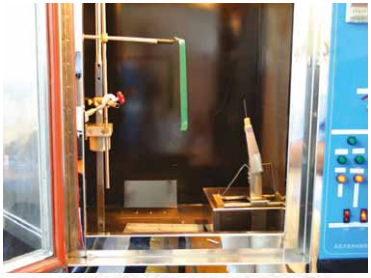
RELEVANT STANDARD
EN 60454

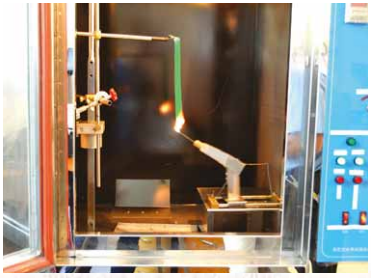
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28207724 001

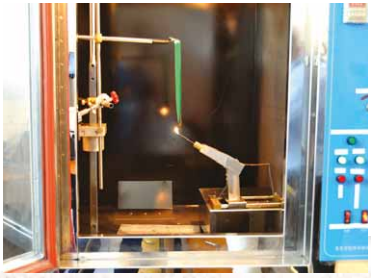




Palność elementów plastikowych i taśm kontrolujemy metodą podpalania rozżarzonym drutem i ogniem igłowym.







Samowulkanizujące taśmy izolacyjne

TRACON	L × w	w
ONVSZ19	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ25	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ38	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm

Wykonane z tworzywa poliizobutylenowego, łatwopalne, czarne taśmy rozdzielone za pomocą cienkiej warstwy plastiku, zapobiegającej samozlepianiu. Główne zastosowania: ten typ taśm izolacyjnych przeznaczony jest do izolowania połączeń nisko-prądowych, przewodów i kabli a także połączeniowych przewodów telewizyjnych, do ochrony anty-korozyjnej rur, nisko- i średnio-napięciowych instalacji o napięciu do 36kV, ale z powodu łatwopalności tylko w przypadku braku występowania wyższych temperatur.



20 kV/mm | F_{sz} 1 N/mm² | ΔL 500 % | To -40..+75°C | R 10^{14} Ωcm

Tekstylna taśma izolacyjna

F_t (N) 1.5 N/cm | ΔL 20 % | F_{sz} 40 N/cm | To -40..+105°C

TRACON	L × w	w
TVSZ25	25 m × 25 mm	0,3 mm

Czarna taśma tekstylna PE
Podstawę tworzy oczkowy nośnik PET/ taśma to sztuczny jedwab pokryty naturalnym klejem gumowym reagującym na ciśnienie.



Specjalistyczna taśma tekstylna

F_t (N) 9 N/cm | ΔL 20 % | F_{sz} 40 N/cm | Ta -5..+60 °C | PE

TRACON	L × w	w
SV50	50 m × 50 mm	0,15 mm

Duża przyczepność, stosowana do przymocowania, oznakowania, zabezpieczania w każdej gałęzi przemysłu.



Przemysłowa taśma ostrzegawcza

F_t (N) 4 N/25 mm | ΔL 200 % | F_{sz} 45 N/25 mm | To -40..+105°C | PVC

TRACON	L × w	w
BY50	33 m × 50 mm	0,15 mm

Do oznaczenia niebezpiecznych miejsc i ciągów komunikacyjnych w halach przemysłowych i magazynach.



Dwustronne taśmy klejące



PP

TRACON	L × W
K0R50	25 m × 50 mm
K0HR10*	25 m × 10 mm
K0HR24*	25 m × 24 mm

* piankowane

Taśmy maskujące



Ta -5..+55 °C

TRACON	L × W
MSZ18	35 m × 18 mm
MSZ24	35 m × 24 mm
MSZ36	35 m × 36 mm
MSZ48	35 m × 48 mm

Taśmy antypoślizgowe, czarne



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

TRACON	L × W	H (mm)
SRTB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

Taśmy antypoślizgowe, ostrzegawcze, czarno-żółte



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

TRACON	L × W	H (mm)
SRTYB25	5 m × 25 mm	0,75 mm
SRTYB50	5 m × 50 mm	0,75 mm

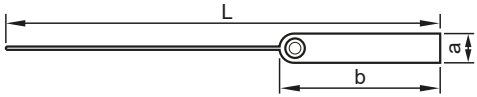
Plomby z oznaczeniem

TRACON	L (mm)	a (mm)	b (mm)	
JPL1	230	18	54	80 N
JPL2	330	18	54	80 N
JPL3	415	21	79	200 N

PP





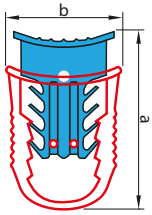


Plomby JPL służą do zabezpieczenia przed niepowołaną ingerencją w instalację. Dzięki temu, że każda plomba posiada indywidualny numer seryjny, możliwa jest kontrola nieautoryzowanych naruszeń. Założenie i usunięcie oznaczeń jest proste, nie wymaga narzędzi czy innych akcesoriów.
Główka plomby zawiera specjalną wkładkę, która nie mięknie pod wpływem temperatury. Jej otwarcie jest niemożliwe bez jej uszkodzenia.

Plomby licznikowe

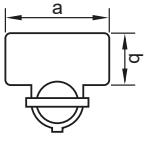
TRACON	a (mm)	b (mm)
MP1	30,5	21
MP2	27	13





Plomby licznikowe zapewniają symboliczną ochronę liczników energii czy gazu. Zalecane są w każdej takiej instalacji, gdzie potrzebne jest oznaczenie nienaruszonego stanu za pomocą symbolicznego zamknięcia, które nie zerwie się przed czasem. Założenie plomb MP nie wymaga żadnych narzędzi.
Długość linki - 25cm.





PC





Hermetyczne złącza kablowe z dławikami

Ui 660 V | PA6.6

TRACON	mm²				L (mm)	D (mm)	Un	In	IP..
	In	Out							
CST1	0.5-1	0.5-1	PG9	3	68	21	250 VAC	13 A	IP 65
CST4	0.5-4	0.5-4	MG25	5	123	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-T3P	2,5 (4)	2,5 (4)	MG25	3	110	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y	0.5-4	0.5-2.5 (4)	MG25	5	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST4-Y3P	2.5 (4)	2.5 (4)	MG25	3	150	33	450 VAC	24 A	IP 68
CST15B	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	90	27	450 VAC	16 A	IP 68
CST15W	0.5-1.5	0.5-1.5	MG20	3	74	26	450 VAC	16 A	IP 68
CST25	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	74	26	250 VAC	16 A	IP 65
CST25F	0.5-2.5	0.5-2.5	MG20	3	107	29	250 VAC	16 A	IP 68
CSTBOX	0.5-1	0.5-1	PG9	3	116	–	250 VAC	13 A	IP 65





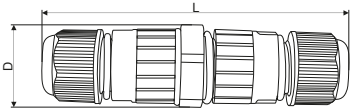








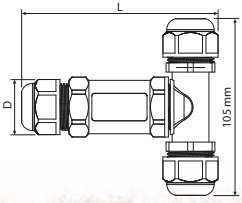


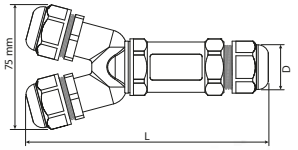


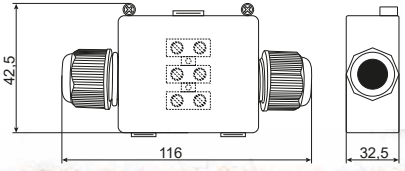












Dławiki kablowe PG

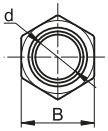
PE | Ta -40..+85°C | IP 66

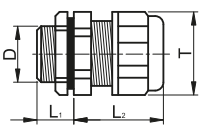
TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
PG-7	3.5 - 6.5	16	18	6	12	10	22
PG-9	4.5 - 7	19	22	8	15	10	25
PG-11	5.5 - 10	22	23	10	18	8	29
PG-13,5	9 - 13	23	26	13	20	10	29
PG-16	10 - 14	26	29	14	21	9	29
PG-21	14 - 18	32	35	19	28	12	35
PG-29	18 - 25	41	45	26	36	12	40
PG-36	25 - 30	52	58	31	46	12	45
PG-42	30 - 38	57	56	37	51	14	40
PG-48	37 - 44	65	71	43	58	21	50

Uszczelka membranowa do dławików PG

TRACON	mm
PG7-G	3,5-6
PG9-G	7,5-8,5
PG11-G	7-9,5
PG13,5-G	9-12
PG16-G	11-14
PG21-G	14-17,5
PG29-G	22-25
PG36-G	26-33
PG42-G	31-37
PG48-G	37-43

Połączenie gwintowe: calowe







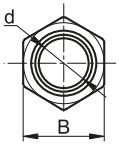


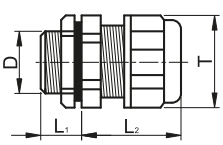
Metalowe dławiki kablowe PGF

Ta -40..+105 °C | IP 66

Spis piktogramów **M/0**

TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
PGF-7	2 - 5	16	14	7.4	12.5	7	15
PGF-9	3-6.5	19	17	8.8	15	8	17
PGF-11	4-8	22	20	10.7	18.5	8	17
PGF-13,5	5-10	24.2	22	12.7	20	8	19
PGF-16	6-12	26.5	24	14.6	22.4	8	20
PGF-21	12-16	33	30	18.6	28.2	9	22
PGF-29	14-21	44	40	25.7	36.8	10	25
PGF-36	23-30	55	50	33.6	46.8	11	28
PGF-42	30-35	63	57	39.5	53.8	13	30
PGF-48	35-40	70	64	44.7	59	14	32





RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Połączenie gwintowe: calowe
Materiał: miedź (niklowana)



Metryczne dławiki kablowe MG

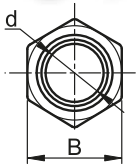
PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 66

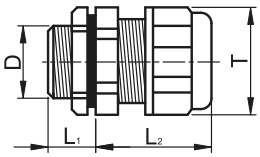
Spis piktogramów M/0

TRACON		mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
MG-12	MG-12F	3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16	MG-16F	5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20	MG-20F	6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25	MG-25F	12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32	MG-32F	15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
MG-40	MG-40F	21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
MG-50	MG-50F	30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
MG-63	MG-63F	40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57









RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Metalowe metryczne dławiki MGF

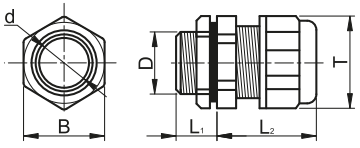
Ta -40..+105 °C | IP 66

Spis piktogramów M/0

TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
MGF-12	3-6.5	15.5	14	7.5	M12 × 1.5	6.5	15
MGF-16	4-8	20	18	9	M16 × 1.5	8	16
MGF-18	5-10	22	20	10.6	M18 × 1.5	8	17
MGF-20	6-12	24	22	12.7	M20 × 1.5	8	19
MGF-25	8-14	26.5	24	14.6	M25 × 1.5	9	19
MGF-32	15-22	38	35	22.8	M32 × 1.5	10	23
MGF-40	18-25	43.8	40	25.6	M40 × 1.5	11	25
MGF-50	32-38	63	57	39.4	M50 × 1.5	13	30
MGF-63	37-44	70	64	44.8	M63 × 1.5	14	31

Materiał: z miedzi (chromowany)





RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Metryczne dławiki kablowe ze skrętnym elementem odprężającym

PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 66

Spis piktogramów M/0

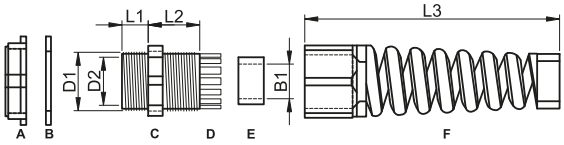
TRACON	mm	D_1 (mm)	D_2 (mm)	B_1 (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2

Dławiki kablowe z wbudowanym odciążeniem mogą być używane do wprowadzania przewodów giętkich i w każdym innym przypadku, gdy wymagana jest niezawodność i zabezpieczenie przed naprężeniami mechanicznymi.



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD
EN 60423



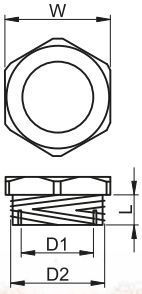
A - Nakrętka zaciskająca
B - Podkładka
C - Korpus
D - Uchwyt zaciskający
E - Uszczelnienie
F - Odprężająca nakrętka zaciskająca

Metryczna redukcja gwintu

PA6.6 | Ta -40..+85°C

TRACON	D_2 (mm)	D_1 (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

Nakrętki redukcyjne są stosowane, gdy średnica otworu instalacyjnego jest większa niż zewnętrzna średnica dławika kablowego. Do stosowania z redukcjami gwintu dostępne są także nakrętki zaciskające - patrz następna strona.





RELEVANT STANDARD
EN 60423

Nakrętki zaciskowe

PA6.6 | Ta -40..+85°C

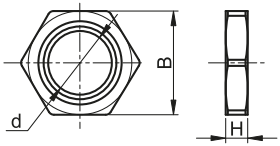
Spis piktogramów M/0

TRACON		d (mm)	B (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



Nakrętki zaciskowe służą do przykręcenia metrycznych dławików kablowych, redukcji gwintu i zaślepek otworów w obudowach elektrycznych.

RELEVANT STANDARD
EN 60423



Zaślepki metryczne

PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 68

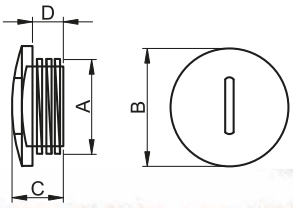
Spis piktogramów M/0

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



Przeznaczone są do zaślepiania nieużywanych otworów w obudowach elektrycznych. Zaślepki gwintowane są używane razem z nakrętkami zaciskającymi.

RELEVANT STANDARD
EN 60423



Dławiki do rur karbowanych (peszli)

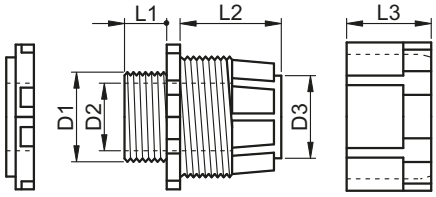
PA6.6 | Ta -40..+85°C | IP 55

Spis piktogramów M/0

TRACON	D_1 (mm)	D_2 (mm)	D_3 (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (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

Stosowane do zabezpieczeń połączeń rur karbowanych do puszek, rozdzielnic lub do szaf rozdzielczych.

RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444





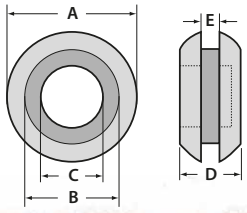
Przepusty kablowe (otwarte i zamknięte)

PVC | To -0..+90°C | 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

Pierścienie stosowane są przede wszystkim do przeprowadzania izolowanych przewodów przez otwory wycięte w płytach metalowych (przez to o ostrych krawędziach). Wersje zamknięte, wyposażone w cienką membranę stosowane są również do puszek montażowych, gdzie chronią przed wygięciem, załamaniem przewodu.





Oznaczniki przewodów



PA6.6 | Ta -40..+85°C

TRACON	mm²		pcs
J020...J029	0.2...1.5	0, 1, …, 9	10-100
J02-	0.2...1.5	–	10-100
J02+	0.2...1.5	+	10-100
J02GND	0.2...1.5	⏚	10-100
J02X	0.2...1.5	X	10-100
J02Y	0.2...1.5	Y	10-100
J150....J159	1.5...4	0, 1, …, 9	10-100
JSET	1.5...4	0, 1, …, 9	10 × 50
J15A...J15Z	1.5...4	A, B, …, Z	10-100
J15/	1.5...4	/	10-100

TRACON	mm²		pcs
J15-	1.5...4	–	10-100
J15+	1.5...4	+	10-100
J15GND	1.5...4	⏚	10-100
JSET/B	1.5...4	⏚, A, B, J, 0, R, S, T, +, -	10 × 50
J40...J49	4...10	0, 1, …, 9	10-100
J4A...J4Z	4...10	A, B, …, Z	10-100
J4-	4...10	–	10-100
J4+	4...10	+	10-100





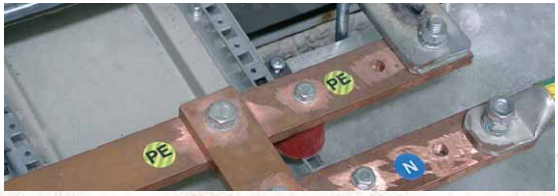
Samoprzylepne etykiety do oznakowania

Te etykiety o średnicy 20 mm są przeznaczone do oznaczania szyn połączeniowych, zacisków w skrzynkach rozdzielczych i urządzeniach elektrycznych.

TRACON	Nazwa	Oznaczenie etykiety
JC01	Przewód pierwszej fazy sieci AC	L1
JC02	Przewód drugiej fazy sieci AC	L2
JC03	Przewód trzeciej fazy sieci AC	L3
JC04	Przewód "plusowy" w obwodzie DC	L+
JC05	Przewód "minusowy" w obwodzie DC	L-
JC06	Przewód neutralny	N
JC07	Przewód masowy obwodu DC	M
JC08	Zacisk przewodu ochronnego	PE

TRACON	Nazwa	Oznaczenie etykiety
JC09	Przewód wyrównujący potencjał	PM
JC10	Wspólny przewód ochronno-neutralny	PEN
JC11	Znak certyfikatu CE	CE
JC12	Urządzenie w wersji przeciwwybuchowej (stare)	Ex
JC13	Urządzenie w wersji przeciwwybuchowej	Ex
JC14	Zacisk uziemiający serwisowy	⏚
JC15	Oddzielny przewód ochronny	⏚



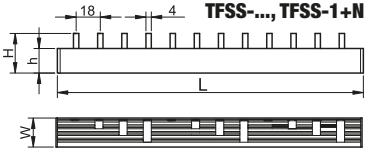


Listwy połączeniowe

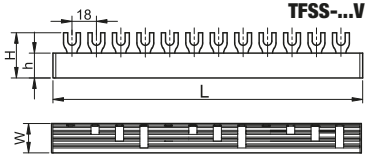
230/400 V AC | Ui 500 V | Ta -40..+85°C

Spis piktogramów M/0

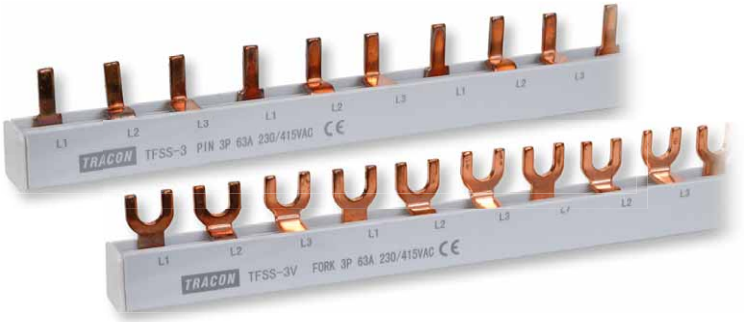
TRACON	In	A mm²	×17.5	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	×P
TFSS-1	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12	max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N	max. 63 A	10 mm²	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12	max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12	max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12	max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V	max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1	max. 100 A	25 mm²	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1	max. 125 A	35 mm²	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1

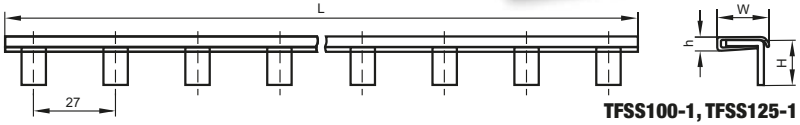


TFSS-..., TFSS-1+N



TFSS-...V





TFSS100-1, TFSS125-1

Pozostałe akcesoria

TRACON	Opis
TFSS-1Z	Osłona zakończeniowa do 1 polowych szyn 63A
TFSS-2Z	Osłona zakończeniowa do 2 polowych szyn 63A
TFSS-3Z	Osłona zakończeniowa do 3 polowych szyn 63A
TFSS-4Z	Osłona zakończeniowa do 4 polowych szyn 63A
TFSS-1CS	Zacisk śrubowy dla końcówek przewodów o rozmiarze do 25 mm²
TFSSCOV	Pokrywa ochrony przeciwporażeniowej



TFSS-1CS



TFSS-...Z

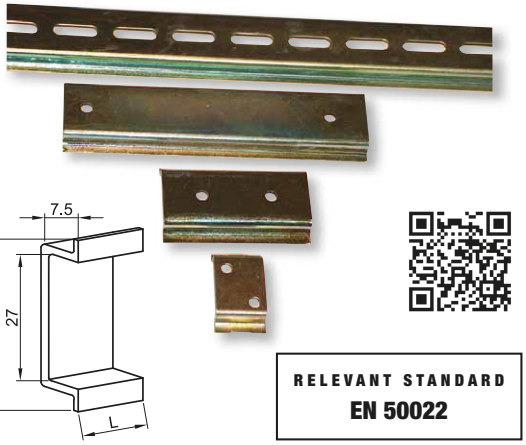


TFSSCOV

Listwy połączeniowe TFSS służą do łączenia zacisków wejściowych wyłączników nadprądowych. Męska wersja może być używana z żeńskimi zaciskami. Wersja listew z końcówkami widełkowymi może być stosowana z zaciskami śrubowymi. Podczas montażu listwę połączeniową należy uciąć do wymaganego rozmiaru. **TFSS100-1**, **TFSS125-1**: Listwy te przeznaczone są do podłączania napięcia zasilania do urządzeń wysokoprądowych takich jak wyłączniki nadprądowe dużej mocy. Zastosowania są podobne jak dla listew połączeniowych pokazanych powyżej. Zaciski połączeniowe są rozmieszczone równomiernie w odległości 27 mm, co pozwala na zachowanie odstępu 5mm między sąsiednimi urządzeniami. To oznacza, że maksymalna wartość prądu obciążenia w mniejszym stopniu zależy od temperatury. W celu wykonania dokładnego połączenia, bieguny faz można trochę przesunąć względem siebie.

Szyny montażowe

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



Szyny montażowe umożliwiają mocowanie urządzeń, przeznaczonych do montażu na szynach typu DIN.

Szyny można instalować za pomocą śrub, przykręcanych przez otwory w szynach.

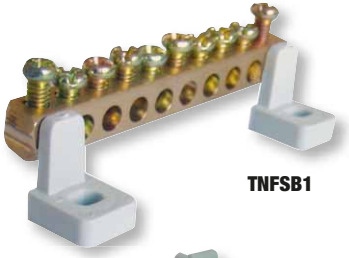
Dłuższe szyny montażowe dostarczane są z otworami w kształcie owalnym.

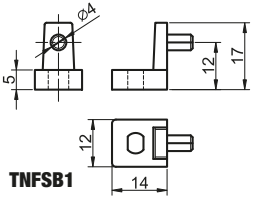
RELEVANT STANDARD
EN 50022

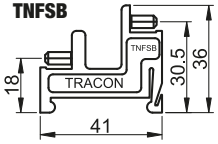
Uchwyty do szyn mosiężnych

Ui 660 V | PA6.6 | To -15..+55°C

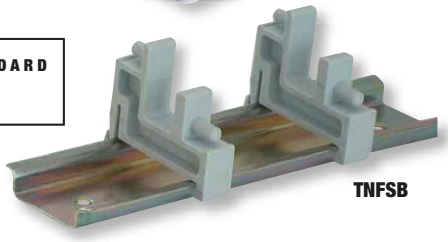
TRACON	Objaśnienie	
TNFSB1	Uchwyt jednej szyny mosiężnej	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	Uchwyt dwóch szyn mosiężnych	TNFS







RELEVANT STANDARD
EN 50022



Szyny mosiężne (szyny N/PE)

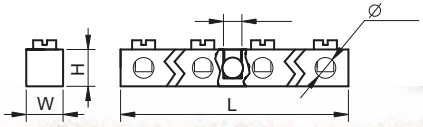
230/400 V AC | In max. 63 A | Cu



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	∅ (mm)	x	mm² ○	mm² ◎
TNFS	8	8	1 000	4.5	166 × M4	10	6
TNFS10	10	6.1	1 000	4.3	166 × M4	10	6
TNFS16	10	8	1 000	5.5	133 × M4	16	6
TNFS25	12	8	1 000	7.5	101 × M5	25	16
TNFS2516	12	7	152	7.8	14 × M5	16	10
				5.5	5 × M6	25	16



RELEVANT STANDARD
EN 60998

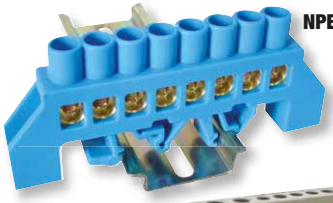


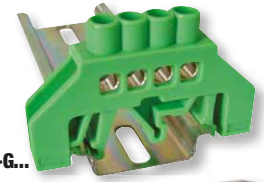
Izolowane listwy uziemiające na szynę

230/400 V AC	U_i 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	Ta -40..+85°C	35×7.5

TRACON	(mm)	x	In	mm²		L (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	M	
NPE-ZB	6 × 9	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-ZBK		12				88	–	–	26	13	5,5	M5	
NPE-B6-4		4				–	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-6		6				–	57	47	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-8		8				–	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-B8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	–	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-8		8				–	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-B8-10		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	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	–	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-6		6				–	57	47	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-8		8				–	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-G8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	–	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-8		8				–	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-G8-10		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-BK6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2.5-16	2.5-10	–	49	34	35	10.5	5	M4	
NPE-BK6-6	6 × 9	6	max. 63 A	2.5-16	2.5-10	–	57	47	35	10.5	5	M4	
NPE-BK6-8	6 × 9	8	max. 63 A	2.5-16	2.5-10	–	70	60	35	10.5	5	M4	
NPE-BK8-6	8 × 12	6	max. 100 A	4-35	4-25	–	66	57	39	12.6	7	M5	
NPE-BK8-8	8 × 12	8	max. 100 A	4-35	4-25	–	79	34	28	10.5	7	M5	
NPE-BK8-10	8 × 12	10	max. 100 A	4-35	4-25	–	100	91	39	12.6	7	M5	
NPE-BK8-12	8 × 12	12	max. 100 A	4-35	4-25	–	118	109	39	12.6	7	M5	
NPE-BK8-14	8 × 12	14	max. 100 A	4-35	4-25	–	134	137	39	12.6	7	M5	
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	–	–	18,3	7,6	4×5,4+20×4,3	M4×20+M5×4	
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	–	–	26,6	13,7	10×7,5+28×5,2	M6×10+M5×28	

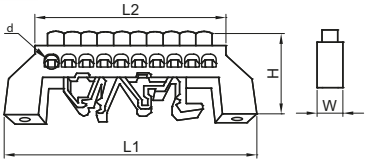
* do mocowania na płycie montażowej



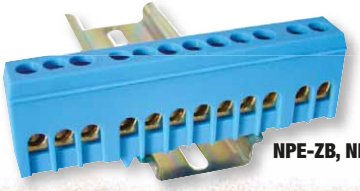


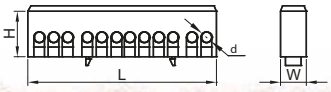












Natynkowe puszki połączeniowe

ABS | RAL 7035 | IK10 | To -25..+60°C | 650 °C

Spis piktogramów M/0

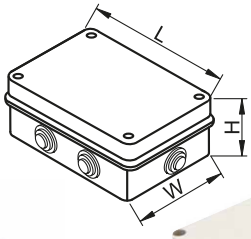
TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d_1 (mm)	d_2 (mm)	
TQBYD70	70	–	–	40	IP 44	**TQBY2-GB**	23	29	CLICK
TQBYD85	85	–	–	45	IP 44	**TQBY2-GB**	23	29	
TQBY884	–	80	80	40	IP 44	**TQBY2-GB**	23	29	
TQBY8125	–	80	120	50	IP 44	**TQBY3-GB**	29 ±1	35 ±1	METAL
TQBY10105	–	100	100	50	IP 54	**TQBY3-GB**	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	–	150	110	70	IP 54	**TQBY3-GB**	29 ±1	35 ±1	
TQBY15157	–	150	150	70	IP 54	**TQBY4-GB**	38 ±1	44 ±1	
TQBY19148	–	190	145	80	IP 65	**TQBY4-GB**	38 ±1	44 ±1	PLASTIC
TQBY25209	–	250	200	90	IP 65	**TQBY4-GB**	38 ±1	44 ±1	
TQBY312313	–	310	230	130	IP 65	**TQBY5-GB**	49 ±1	57 ±1	

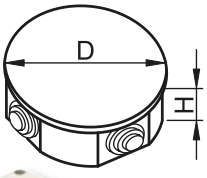


TQBYD70, TQBYD85



TQBY884







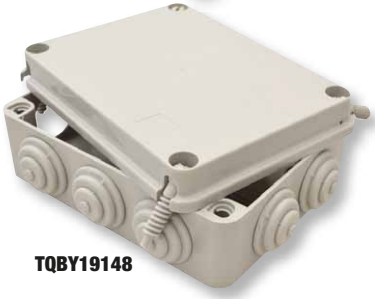
TQBY8125



TQBY10105



TQBY15117



TQBY19148



TQBY25209



TQBY312313

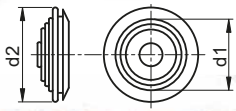




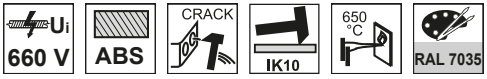
TQBY15157

Gumowe uszczelki wpustów przewodów





Obudowy urządzeń elektronicznych



Spis piktogramów M/0

TRACON		W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..	
MED884	To -25..+60°C	80	80	40	IP 44	CLICK
MED8125	To -25..+60°C	80	120	50	IP 54	
MED10105		100	100	50	IP 54	
MED15117		150	110	70	IP 54	
MED15117S*		150	110	70	IP 54	METAL
MED15157		150	150	70	IP 55	
MED15157T		150	150	70	IP 55	
MED12085*	Ta -10..+55 °C	120	80	50	IP 56	
MED383012		380	300	120	IP 56	
MED19148	To -25..+60°C	190	145	80	IP 67	PLASTIC
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	

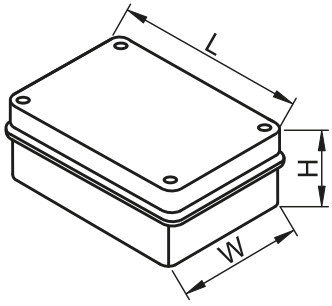
* bez osłabień



MED8125, MED10105, MED15117, MED15157



MED19148, MED25209, MED312313





MED19148T, MED25209T, MED312313T, MED15157T



MED383012

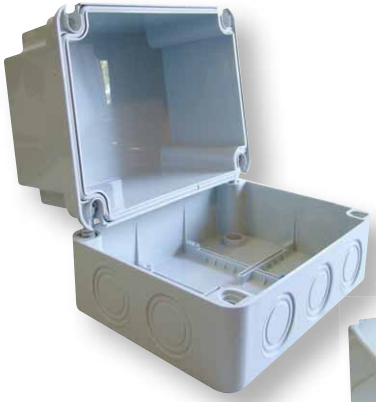


Puszki plastikowe

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | IP 55 | ABS

Spis piktogramów M/0

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







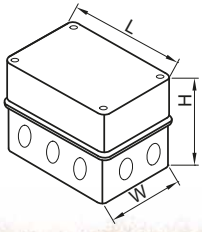
Galvanizowana płyta montażowa do puszek MD

TRACON	
MD-SZL1	172 × 127 mm
MD-SZL2	228 × 179 mm
MD-SZL3	290 × 210 mm



RELEVANT STANDARD
EN 60670

RELEVANT STANDARD
EN 60423



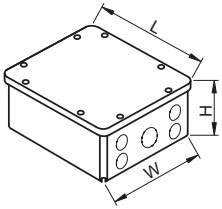
Uniwersalne puszki montażowe

Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

Spis piktogramów M/0

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







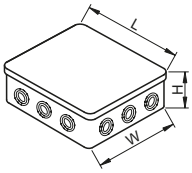
Natynkowe puszki hermetyczne

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | PE

Spis piktogramów M/0

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





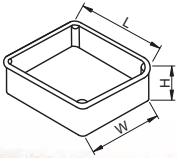
Puszki GIPS

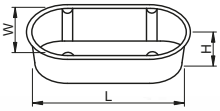
Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

Spis piktogramów M/0

TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	puszka montażowa, zwykła	65	65	45
GD60	puszka rozgałęźna, głęboka	65	65	60
GD8021	puszka rozgałęźna, z pokrywą	80	80	45
GD100	puszka montażowa, z pokrywą	100	100	45
GD71D	puszka montażowa, podwójna	140	65	45







GD71D



GD6021



GD100



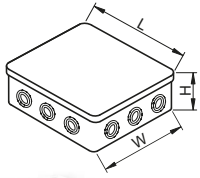
Podtynkowe puszki perforowane

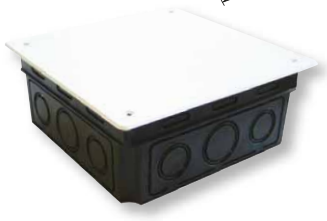
Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

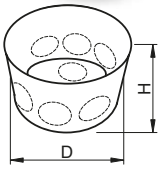
Spis piktogramów M/0

TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	zwykła	70	45	—	—	—
D80	zwykła	80	45	—	—	—
D80X80	kwadratowy	—	—	76	97	51.5
D100X100	kwadratowy	—	—	100	116	51.5
D150X150	kwadratowy	—	—	150	166	65.3











Podtynkowe puszki perforowane

Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

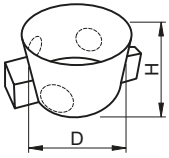
Spis piktogramów M/0

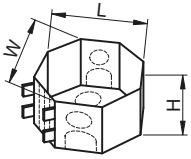
TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	×
D60	zwykła	62	—	—	40	2
D60S	zwykła, szeregowana	64	15	—	40	2
D60SM	głęboka, szeregowana	64	—	—	61	4
D70SZ	zwykła	72	—	—	36	9
D70SZT	zwykła, z pokrywą	72	—	—	36	9
D70D	podwójna	70	140	70	44	8
D70TRI	potrójna	70	212	70	44	12
D70/8	ośmiokątna, szeregowana	—	72	72	46	2







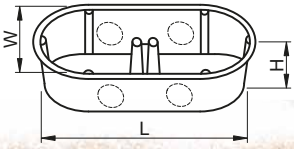












Pokrywy puszek

Ui 660 V | Ta -5..+40 °C | PS

TRACON	Nazwa	∅ (mm)
D60T	sprężynowa, biała	69
D70T	sprężynowa, biała	75
D80T	sprężynowa, biała	89
VAKFED60	sygnalizacyjna	65
VAKFED70	sygnalizacyjna	76

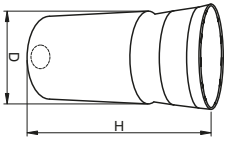
RELEVANT STANDARD
EN 60670



Regulowana puszka uniwersalna

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | PP

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



Puszki UD70 można stosować do połączeń w izolowanych ścianach zewnętrznych, tynkowanych. Puszkę nr. 1 podobnie do puszek tradycyjnych, wkładamy do ściany na głębokość minimum 40 maksimum 80 mm w taki sposób, aby po włożeniu puszki nr. 2 na jeden z poziomów, pokrywa znajdywała się na poziomie tynku.



Uzupełnienie puszki uniwersalnej

Ui 660 V | Ta -10..+55 °C | PP

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

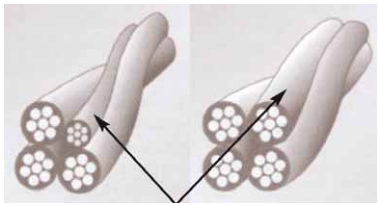




Mocowania izolowanych przewodów powietrznych

Akcesoria te używane są do szybkiego montażu niskonapięciowych, samonośnych, napowietrznych wiązek przewodów, w których neutralny przewód nośny przenosi obciążenie wiązki przewodów (np. 1-AES, E-A2Y, KEVMEX-1, EX). W czasie montażu nie jest wymagane wyłączenie napięcia elektrycznego. Przy pomocy izolowanych akcesoriów i narzędzi można bezpiecznie wykonywać prace instalacyjne przy załączonym napięciu sieci elektrycznej.

Do połączenia kabli napowietrznych z przewodami zasilania budynków można użyć izolowanych złączy trójnikowych IPC. Stosowanie tych akcesoriów ułatwia bezpieczne wykonywanie prac przy publicznych systemach oświetlenia, jeśli napięcie zasilania jest podłączone za pomocą przewodu pomocniczego linii zasilającej. Konstrukcja napowietrznych wiązek przewodów z neutralnym przewodem nośnym jest pokazana na sąsiednich rysunkach.

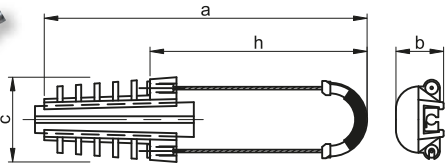


Przewód neutralny
napowietrznej wiązki kablowej

Zaciski odciągowe

TRACON	mm² N	m	m	a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
TSZK2-A	25-35 mm²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	50-120 mm²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV





RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Izolowane zaciski odciągowe umożliwiają łatwe i szybkie naciągnięcie izolowanego przewodu bez używania jakichkolwiek narzędzi. Przewód neutralny należy umieścić we wnęce w gumowym końcu zacisku. Metalowy uchwyt należy zawiesić na haku, zamocowanym na słupie. Podczas napinania guma zaciska się na przewodzie; sam ciężar przewodu generuje siłę naciągu.

Uchwyty przewodów

TRACON	mm² N	m	a (mm)	b (mm)	c (mm)	
TSZK1-A	25-35 mm²	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	50-120 mm²	12 kN	152	100	40	4 kV

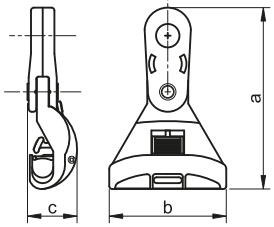


TSZK1-A
Stała, mocowanie
przy pomocy śrubki



TSZK1-B
Ruchoma, z płytką





Uchwyty przewodów są używane do zawieszenia izolowanych wiązek przewodów napowietrznych na słupach. Izolowany przewód neutralny należy umieścić w kanale uchwytu i zawiesić uchwyt na haku, zamocowanym na słupie. W przypadku uchwytu TSZK1-A neutralny przewód nośny mocowany jest za pomocą śruby. W uchwytach typu TSZK1-B nastawialna płytka przytrzymuje przewód wewnątrz kanału. Ten typ mocowania pozwala na ruch przewodu.

Izolowane złącza trójnikowe (IPC)

Izolowane złącze trójnikowe umożliwia szybkie i niezawodne połączenie izolowanych przewodów sieci napowietrznej, bez odłączania napięcia zasilania. Znamionowe wytrzymywane udarowe napięcie wynosi minimum 4kV (między śrubką połączeniową i ostrzami złączki), co zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa obsługującego personelu. Pokrywa złączki chroni przed pyłem, kurzem i przypadkowym kontaktem. Zapewnia to wysoki poziom bezpieczeństwa. Kontakt mechaniczny jest uzyskiwany przez przecięcie izolacji przewodów. Podczas dokręcania śrubki złącza z właściwym momentem ostrza kontaktowe przecinają warstwę izolacji.
Zastosowanie specjalnego smaru gwarantuje ochronę antykorozyjną połączenia. Niektóre rozmiary złączek są dostępne ze śrubką z łbem zrywanym.

Złącze trójnikowe IPC ze śrubką normalną

TRACON				X
TSZL4-1	16-95 mm²	10-25 mm²	4 kV	1 × M8
TSZL4-2	70-95 mm²	70-95 mm²	4 kV	1 × M8
TSZL4-3	120-185 mm²	16-25 mm²	4 kV	1 × M8
TSZL4-4	70-185 mm²	70-185 mm²	4 kV	2 × M8



Złącza trójnikowe IPC ze śrubką z łbem zrywanym

TRACON				X
TSZL6-1	25-95 mm²	2,5-25 mm²	6 kV	1 × M8
TSZL6-2	70-95 mm²	70-95 mm²	6 kV	1 × M8
TSZL6-3	120-185 mm²	10-25 mm²	6 kV	1 × M8
TSZL6-4	120-185 mm²	70-185 mm²	6 kV	2 × M8



Dystansowy uchwyt przewodów powietrznych typu LTT

TRACON	L	∅ mm
LTT	350 mm	max. 12 mm



PA6.6

RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Zastosowanie uchwytów dystansowych przewodów typu LTT pozwala na utrzymanie właściwej odległości między niskonapięciowymi, napowietrznymi, nieizolowanymi przewodami sieci 230/400 V między dwoma sąsiednimi słupami. Cel to zapobieganie zwarciom, zakłóceniom spowodowanym dużymi ruchami powietrza i silnymi burzami. Plastikowy uchwyt dystansowy LTT utrzymuje przewody w odległości około 350 mm.

Dachowe przepusty kablowe TB

TRACON	∅ mm	L (mm)	W (mm)	D_1 (mm)	D_2 (mm)
TB-1.5	1,5 “	115	110	34 (1,5”)	33 × 41
TB-2	2 “	115	110	44 (2”)	33 × 41
TB-2.5	2,5 “	115	110	58 (2,5”)	33 × 41



PA6.6

Dachowy przepust kablowy umożliwia wprowadzenie izolowanych przewodów sieci elektrycznej 230/400V do środka budynku przez rurę, przechodzącą przez dach. Jednocześnie przepust dachowy zabezpiecza przed penetracją wody deszczowej i śniegu do środka stalowej rury. Przepusty są dostępne w trzech rozmiarach, o średnicy rury 1,5, 2 i 2,5 cala. Plastikowy przepust składa się z dwóch części. Dolną część należy założyć na rurę o właściwych wymiarach. Po wprowadzeniu przewodów należy przykręcić górną osłonę.