




SILOVÉ KABELOVÉ SOUBORY

Izolační trubice a opravné manžety





Kapitola VI Izolační trubice, opravná páska a opravné manžety

Teplem smrštitelné izolační trubice

Univerzální

Tenkostěnné trubice s lepidlem EN-CGAT 120

Bezhalogenní

Silnostěnné univerzální trubice WCSM 121

Univerzální trubice MWTM 122

Oheň nešířící

Flexibilní silnostěnná trubice FCSM 123

Ohebné trubice LVIT 124

Tenkostěnné ohebné trubice EN-CGPT 125

Tenkostěnné dvoubarevné trubice (zeleno-žluté) EN-DCPT 126

Bezhalogenní a oheň nešířící

Silnostěnné univerzální trubice ZCSM 127

Opravná páska a manžety

Oheň nešířící elastomerová opravná páska CRPS 128

Univerzální opravné manžety CRSM 129

Silnostěnné vlákny zesílené opravné manžety RFSM 130

Tenkostěnné trubice s lepidlem EN-CGAT

EN-CGAT

- Tenkostěnná teplem smrštitelná trubice

POUŽITÍ

- Elektrická izolace, utěsnění a protikorozní ochrana.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Vnitřní strana trubice je opatřena teplem tavitelným lepidlem.



Vlastnosti

Poměr smrštění: 3:1
 Teplotní rozsah: - 40 °C až + 80 °C
 Barva: černá
 Forma dodávky: opatřená lepidlem, na cívkách

Doporučený rozsah průměru (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)		
			D		W
min.	max.		a (min.)	b (max.)	b (min.)
1,1	2,0	EN-CGAT- 3/ 1-0-SP	3	1	1,00
2,2	4,0	EN-CGAT- 6/ 2-0-SP	6	2	1,00
3,3	7,0	EN-CGAT- 9/ 3-0-SP	9	3	1,35
4,5	9,0	EN-CGAT-12/ 4-0-SP	12	4	1,50
7,0	16,0	EN-CGAT-18/ 6-0-SP	18	6	1,70
9,0	21,0	EN-CGAT-24/ 8-0-SP	24	8	1,95
14,5	36,0	EN-CGAT-39/13-0-SP	39	13	2,10

Silnostěnné univerzální trubice WCSM

WCSM

- Silnostěnná bezhalogenní teplem smrštitelná trubice

POUŽITÍ

- Elektrická izolace a utěsnění.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Vnitřní strana trubice je opatřena teplem tavitelným lepidlem.
- Lepidlo má vynikající přilnavost ke všem běžně používaným materiálům izolací a pláštů kabelů, jako jsou plasty, guma, olovo a hliník.



Vlastnosti

Teplotní rozsah: - 50 °C až + 90 °C
 Elektrická pevnost: 170 kV/cm (1 mm tloušťka stěny)
 120 kV/cm (2 mm tloušťka stěny)
 Barva: černá
 Forma dodávky: opatřená lepidlem, v kusech o délce 1 m

Doporučený rozsah průměru (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)			
			D		W	
min.	max.		a (min.)	b (max.)	a (nom.)	b (min.)
3,5	10	WCSM- 12/ 3-1000/S	12	3	0,8	2,0
4,5	14	WCSM- 16/ 4-1000/S	16	4	0,9	2,4
6,5	22	WCSM- 24/ 6-1000/S	24	6	1,0	2,7
9	31	WCSM- 34/ 8-1000/S	33	8	1,3	4,0
13	44	WCSM- 48/ 12-1000/S	48	12	1,5	4,5
17,5	50	WCSM- 56/ 16-1000/S	56	16	1,5	4,4
22	63	WCSM- 70/ 20-1000/S	70	20	1,4	4,4
27	81	WCSM- 90/ 25-1000/S	90	25	1,3	4,3
33	100	WCSM-110/ 30-1000/S	110	30	1,2	4,3
38	118	WCSM-130/ 35-1000/S	130	35	1,2	4,3
55	144	WCSM-160/ 50-1000/S	160	50	1,0	4,3
55	162	WCSM-180/ 50-1000/S	180	50	1,0	4,3
55	180	WCSM-200/ 50-1000/S	200	50	-	4,3
70	225	WCSM-250/ 65-1000/S	250	65	-	4,3
105	295	WCSM-320/ 95-1000/S	320	95	-	4,3
125	350	WCSM-390/110-1000/S	390	110	-	4,3

POZNÁMKA Maximální změna v podélném směru po volném smrštění (+ 5 %; -10 %).

Univerzální trubice MWTM

MWTM

- Teplem smrštitelná bezhalogenní trubice o střední tloušťce stěny

POUŽITÍ

- Elektrická izolace a utěsnění. Trubice je dodávána bez lepidla nebo s teplem tavitelným lepidlem naneseným na vnitřní straně trubice.
- Lepidlo má vynikající přilnavost ke všem běžně používaným materiálům izolací a pláštů kabelů, jako jsou plasty, guma, olovo a hliník.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.



Vlastnosti

Teplotní rozsah: - 40 °C až +120 °C (bez lepidla)
 - 40 °C až + 90 °C (s lepidlem)
 Elektrická pevnost: 200 kV/cm (1 mm tloušťka stěny)
 Barva: černá
 Forma dodávky: bez lepidla, v kusech o délce 1 m = 1000/U
 bez lepidla, na cívkách = A/U
 s lepidlem, v kusech o délce 1 m = 1000/S

Doporučený rozsah průměru (mm)		Objednací číslo		Rozměry (mm)			
min.	max.	trubice bez lepidla*	trubice s lepidlem	D		W	
				a (min.)	b (max.)	a (min.)	b (min.)
3,5	9	MWTM- 10/ 3-1000/U	MWTM- 10/ 3-1000/S	10	3	0,3	1,0
5,5	14,5	MWTM- 16/ 5-1000/U	MWTM- 16/ 5-1000/S	16	5	0,3	1,4
9	22,5	MWTM- 25/ 8-1000/U	MWTM- 25/ 8-1000/S	25	8	0,4	2,0
13	31,5	MWTM- 35/ 12-1000/U	MWTM- 35/12-1000/S	35	12	0,4	2,0
18	45	MWTM- 50/ 16-1000/U	MWTM- 50/16-1000/S	50	16	0,5	2,0
21	57	MWTM- 63/ 19-1000/U	MWTM- 63/19-1000/S	63	19	0,6	2,4
24	68	MWTM- 75/ 22-1000/U	MWTM- 75/22-1000/S	75	22	0,6	2,7
28	77	MWTM- 85/ 25-1000/U	MWTM- 85/25-1000/S	85	25	0,6	2,8
32	86	MWTM- 95/ 29-1000/U	MWTM- 95/29-1000/S	95	29	0,7	3,1
37	104	MWTM-115/ 34-1000/U	MWTM-115/34-1000/S	115	34	0,7	3,1
46	126	MWTM-140/ 42-1000/U	MWTM-140/42-1000/S	140	42	0,7	3,1
55	144	MWTM-160/ 50-1000/U	MWTM-160/50-1000/S	160	50	0,7	3,2
66	162	MWTM-180/ 60-1000/U	MWTM-180/60-1000/S	180	60	0,7	3,2
88	220	MWTM-245/ 80-1000/U	-	245	80	-	2,4
149	255	MWTM-285/135-1000/U	-	285	135	-	1,4

* Trubice bez lepidla jsou k dispozici také na cívkách (v příslušném objednacím čísle použijte doplňkový kód -A/U namísto -1000/U).

POZNÁMKA Maximální změna v podélném směru po volném smrštění (+ 5 %; -10 %).

Flexibilní silnostěnná trubice FCSM

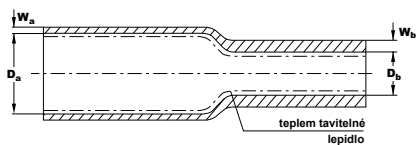
FCSM

- Silnostěnná ohebná a oheň nešířící teplem smrštitelná trubice



POUŽITÍ

- Zejména k elektrické izolaci a utěsnění v hornictví, stavebnictví, dopravním průmyslu a aplikacích s požadavkem na nešíření plamene a flexibilitu.
- Trubice je opatřena na vnitřní stěně teplem tavitelným lepidlem a je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.



Vlastnosti

Teplotní rozsah:

Elektrická pevnost:

Nehořlavost (IEC 60684-2 metoda A):

Barva:

Forma dodávky:

- 50 °C do + 90 °C

130 kV/cm

samozhášivá max. 60 sek.

černá

opatřená lepidlem, v kusech o délce 1 m

Rozměry:

D: průměr

D_s: průměr před smrštěním

D_p: průměr po volném smrštění

W: tloušťka stěny

W_s: tloušťka stěny před smrštěním

W_p: tloušťka stěny po volném smrštění

Doporučený rozsah průměru (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)			
min.	max.		D		W	
			a (min.)	b (max.)	a (nom.)	b (min.)
3,5	8	FCSM- 9/ 3-1000/S	9	3	0,6	2,0
6,5	17	FCSM- 19/ 6-1000/S	19	6	0,7	2,4
10	25	FCSM- 28/ 9-1000/S	28	9	0,8	3,2
13	34	FCSM- 38/12-1000/S	38	12	1,0	4,1
17,5	46	FCSM- 51/16-1000/S	51	16	1,0	4,1
24	61	FCSM- 68/22-1000/S	68	22	1,0	4,1
33	81	FCSM- 90/30-1000/S	90	30	1,0	4,1
44	108	FCSM-120/40-1000/S	120	40	1,0	4,1
69	159	FCSM-177/63-1000/S	177	63	1,0	4,1

POZNÁMKA

Maximální změna v podélném směru po volném smrštění (+ 5 %; -10 %).

Ohebné trubice LVIT

LVIT

- Teplem smrštitelná ohebná a oheň nešířící trubice o střední tloušťce stěny

POUŽITÍ

- Elektrická izolace a utěsnění zejména ohebných kabelů, spojek, příslušenství, izolování spojů a přípojníc kruhového i pravoúhlého průřezu nejrůznějších tvarů.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.



Vlastnosti

Teplotní rozsah:

Elektrická pevnost:

Nehořlavost (IEC 60684-2 metoda A):

Barva:

Forma dodávky:

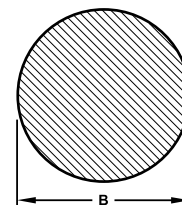
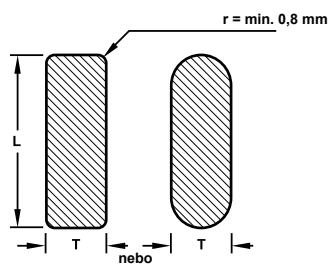
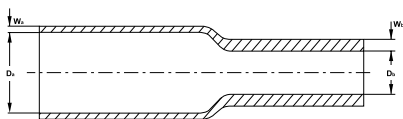
- 50 °C až +105 °C

130 kV/cm (2,5 mm tloušťka stěny)

samožhášivá max. 60 sek.

černá

bez lepidla, na cívkách



Doporučený rozsah (mm)				Objednací číslo	Rozměry (mm)			
Pravoúhlé přípojnice, L+T		Kruhové přípojnice, B			D		W	
min.	max.	min.	max.		a (min.)	b (max.)	a (min.)	b (min.)
17	39	11	25	LVIT- 30/ 10-A/U	30	10	0,5	1,5
39	86	25	55	LVIT- 75/ 25-A/U	75	25	0,5	1,5
65	140	40	90	LVIT- 100/ 35-A/U	100	35	0,5	1,5
86	157	55	100	LVIT- 150/ 50-A/U	150	50	0,5	1,5
190	280	120	180	LVIT- 235/105-A/U	235	105	0,5	1,5

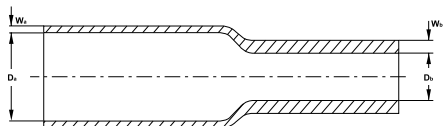
Tenkostěnné ohebné trubice EN-CGPT

EN-CGPT

- Tenkostěnná ohebná a oheň nešířící teplem smrštitelná trubice

POUŽITÍ

- Elektrická izolace, ochrana proti korozi a značení.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.



Vlastnosti

Poměr smrštění:
Teplotní rozsah:
Nehořlavost (IEC 60684-2 metoda A):
Barva:
Forma dodávky:

3:1
- 40 °C až +135 °C
samozhášivá max. 60 sek.
černá
bez lepidla, na cívkách

Doporučený rozsah průměrů (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)		
			D	W	
min.	max.		a (min.)	b (max.)	b (min.)
0,6	1,3	EN-CGPT- 1,5/0,5-0-SP	1,5	0,5	0,45
1,1	2,5	EN-CGPT- 3/ 1-0-SP	3	1	0,55
2,2	5,0	EN-CGPT- 6/ 2-0-SP	6	2	0,65
3,3	8,0	EN-CGPT- 9/ 3-0-SP	9	3	0,75
4,5	10,5	EN-CGPT-12/ 4-0-SP	12	4	0,75
7,0	16,0	EN-CGPT-18/ 6-0-SP	18	6	0,85
9,0	21,5	EN-CGPT-24/ 8-0-SP	24	8	1,00
14,5	35,0	EN-CGPT-39/13-0-SP	39	13	1,15

POZNÁMKA Trubice jiných barev k dispozici na vyžádání.

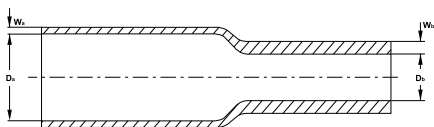
Tenkostěnné dvoubarevné trubice (zeleno-žluté) EN-DCPT

EN-DCPT

- Dvoubarevná (žluto-zelená) tenkostěnná a oheň nešířící teplem smrštitelná trubice

POUŽITÍ

- Značení a ochrana uzemňovacích vodičů, kabelů a přípojnic.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.



Vlastnosti

Poměr smrštění:

2:1

Teplotní rozsah:

- 40 °C až +135 °C

Nehořlavost (IEC 60684-2 metoda A):

samozhášivá max. 60 sek.

Barva:

žluto-zelená

Forma dodávky:

bez lepidla, na cívkách

Rozměry:

D: průměr

W: tloušťka stěny

D_a: průměr před smrštěním

W_a: tloušťka stěny před smrštěním

D_p: průměr po volném smrštění

W_p: tloušťka stěny po volném smrštění

Doporučený rozsah průměrů (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)		
			D		W
min.	max.		a (min.)	b (max.)	b (min.)
1,7	2,8	EN-DCPT- 3/ 1,5-45-SP	3	1,5	0,51
3,2	5,6	EN-DCPT- 6/ 3-45-SP	6	3	0,58
4,5	7,6	EN-DCPT- 8/ 4-45-SP	8	4	0,64
5,5	9,5	EN-DCPT-10/ 5-45-SP	10	5	0,64
6,5	11,5	EN-DCPT-12/ 6-45-SP	12	6	0,64
10,0	18,0	EN-DCPT-19/ 9-45-SP	19	9	0,76
14,0	25,0	EN-DCPT-26/13-45-SP	26	13	0,89
23,0	35,0	EN-DCPT-38/19-45-SP	38	19	1,00

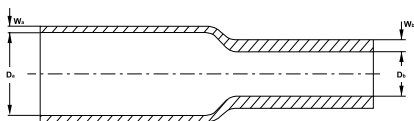
Silnostěnné univerzální trubice ZCSM

ZCSM

- Silnostěnná bezhalogenní oheň nešířící teplem smrštitelná trubice

POUŽITÍ

- Elektrická izolace v prostorách s požadavkem na nešíření ohně.
- Trubice je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.



Vlastnosti

Teplotní rozsah:	- 40 °C až +140 °C
Šíření plamene (IEC 60332-1):	splňuje
Kyslíkové číslo (ISO 4589):	min. 29
Teplotní index (ISO 4589):	min. 250 °C
Kouřivost (NES 711):	max. 20
Hustota kouře (3 m3) (IEC 61034):	splňuje
Toxicita (NES 713):	max. 3 ze 100 g
Uvolňování kyselých plynů (IEC 60754):	max. 1,5 %
Elektrická pevnost:	120 kV/cm (2 mm tloušťka stěny)
Barva:	černá
Forma dodávky:	bez lepidla, v kusech o délce 1 m

Rozměry:

D: průměr	W: tloušťka stěny
D _s : průměr před smrštěním	W _s : tloušťka stěny před smrštěním
D _c : průměr po volném smrštění	W _c : tloušťka stěny po volném smrštění

Doporučený rozsah průměrů (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)			
min.	max.		D		W	
			a (min.)	b (max.)	a (min.)	b (min.)
3,5	7	ZCSM- 8/ 3-1000/U	8	3	0,6	2,0
5,5	14,5	ZCSM- 16/ 5-1000/U	16	5	0,7	2,4
9	21,5	ZCSM- 24/ 8-1000/U	24	8	0,9	2,9
13	29	ZCSM- 32/12-1000/U	32	12	1,0	4,0
17,5	40,5	ZCSM- 45/16-1000/U	45	16	1,0	4,0
24	54	ZCSM- 60/22-1000/U	60	22	1,0	4,0
27,5	63	ZCSM- 70/25-1000/U	70	25	1,0	4,0
39,5	76,5	ZCSM- 85/36-1000/U	85	36	1,0	4,0
55	108	ZCSM-120/50-1000/U	120	50	1,0	4,2
82,5	162	ZCSM-180/75-1000/U	180	75	1,0	5,6

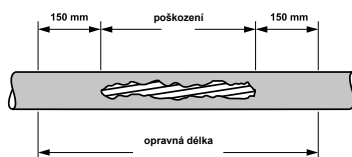
Oheň nešířící elastomerová opravná páska CRPS

CRPS

- Ohebná oheň nešířící opravná páska aplikovaná za studena

POUŽITÍ

- Opravy pláštů kabelů v dolech nebo pláštů jiných ohebných kabelů.
- Páska je velice odolná vůči oděru, roztržení a naříznutí.
- Je opatřena vrstvou termoplastického lepida zajišťujícího vynikající utěsnění proti pronikání vlhkosti a jiných korozivních elementů.



Průměr kabelu (mm)	Objednací číslo	Délka pásky (mm)	Šířka pásky (mm)	Max. opravná délka (mm)
13	CRPS-2120	3050	50	1855
19				1245
25				915
32				710
38				610
44				510
51				480
64				330
76				305

POZNÁMKA

Max. opravná délka zahrnuje i 150 mm přesah na obou stranách poškození.
Pro pokrytí většího poškození použijte souvisle více pásek.

Univerzální opravné manžety CRSM

CRSM

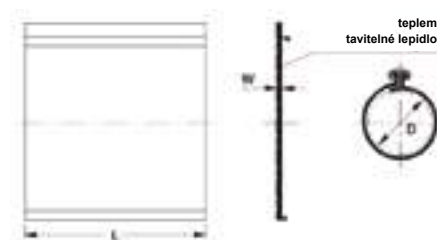
- Univerzální teplem smrštitelná opravná manžeta

POUŽITÍ

- Rychlá a spolehlivá oprava pláště kabelů s plastovou nebo papírovou izolací obnovující elektrickou a mechanickou integritu kabelu.
- Manžeta je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Vnitřní strana manžety je opatřena teplem tavitelným lepidlem.
- Nerezovou sponu lze po úplném vychladnutí manžety odstranit.

Rozměry:

- D: průměr
- D_a: průměr před smrštěním
- D_b: průměr po volném smrštění
- L: délka
- W: tloušťka stěny
- W_a: tloušťka stěny před smrštěním
- W_b: tloušťka stěny po volném smrštění



Doporučený rozsah průměrů (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)				
min.	max.		D		W		L
			a (min.)	b (max.)	a (min.)	b (min.)	a (±15 mm)
11	21	CRSM- 34/10- 250/239	35	9	0,3	2,4	250
		CRSM- 34/10- 500/239					500
		CRSM- 34/10-1000/239					1000
		CRSM- 34/10-1500/239					1500
17	32	CRSM- 53/13- 250/239	54	15	0,3	2,0	250
		CRSM- 53/13- 500/239					500
		CRSM- 53/13- 750/239					750
		CRSM- 53/13-1000/239					1000
		CRSM- 53/13-1500/239					1500
24	50	CRSM- 84/20- 250/239	86	21	0,3	2,0	250
		CRSM- 84/20- 500/239					500
		CRSM- 84/20- 750/239					750
		CRSM- 84/20-1000/239					1000
		CRSM- 84/20-1500/239					1500
31	65	CRSM-107/29- 500/239	108	27	0,3	2,0	500
		CRSM-107/29-1000/239					1000
		CRSM-107/29-1500/239					1500
33	86	CRSM-143/36- 500/239	144	28	0,3	1,8	500
		CRSM-143/36-1000/239					1000
		CRSM-143/36-1500/239					1500
56	120	CRSM-198/55-1000/239	203	50	0,3	2,1	1000
		CRSM-198/55-1500/239					1500
103	150	CRSM-250/98-1000/239	257	91	0,4	1,7	1000
		CRSM-250/98-1500/239					1500

POZNÁMKA

Opravnou manžetu a sponu lze dle potřeby krátit na místě montáže. Jiné délky jsou k dispozici na vyžádání.

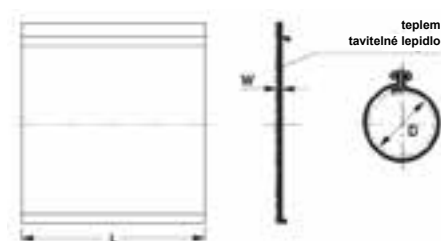
Silnostěnné vlákny zesílené opravné manžety RFSM

RFSM

- Silnostěnné vlákny zesílené teplem smrštitelná opravná manžeta

POUŽITÍ

- Rychlá a spolehlivá oprava kabelů v aplikacích vyžadujících vysokou mechanickou odolnost.
- Manžetu lze též použít jako vnější plášť nízkonapěťových a vysokonapěťových spojek.
- Manžeta je odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření.
- Vnitřní strana manžety je opatřena teplem tavitelným lepidlem.
- Nerezovou sponu lze po úplném vychladnutí manžety odstranit.



Vlastnosti

Teplotní rozsah:	- 40 °C až +120 °C
Elektrická pevnost:	120 kV/cm (1 mm tloušťka stěny)
Barva:	černá
Forma dodávky:	manžeta opatřená lepidlem a s nerezovou sponou
Indikátory správné montáže:	vnější povrch manžety opatřen termoindikační barvou a bílými linkami, jež jsou při správné montáži a rovnoměrném ohřevu viditelné v mezerách spony

Rozměry:

D:	průměr
D _s :	průměr před smrštěním
D _v :	průměr po volném smrštění
L:	délka
W:	tloušťka stěny
W _s :	tloušťka stěny před smrštěním
W _v :	tloušťka stěny po volném smrštění

Doporučený rozsah průměrů (mm)		Objednací číslo	Rozměry (mm)				
			D		W		L
min.	max.		a (min.)	b (max.)	a (min.)	b (min.)	a (±15 mm)
16	41	RFSM- 45/15- 500/123	50	13	1,5	4,5	500
		RFSM- 45/15- 750/123					750
22	59	RFSM- 65/20- 500/123	71	18	1,5	4,5	500
		RFSM- 65/20-1000/123					1000
33	86	RFSM- 95/30- 750/123	103	27	1,5	4,5	750
		RFSM- 95/30-1000/123					1000
		RFSM- 95/30-1500/123					1500
44	113	RFSM-125/40- 750/123	135	36	1,5	4,5	750
		RFSM-125/40-1100/123					1100
		RFSM-125/40-1500/123					1500
61	149	RFSM-165/55- 750/123	178	50	1,5	4,5	750
		RFSM-165/55-1500/123					1500
71	185	RFSM-205/65- 750/123	222	59	1,5	4,5	750
		RFSM-205/65-1500/123					1500

POZNÁMKA

Maximální změna v podélném směru po volném smrštění ±10 %. Opravnou manžetu a sponu lze dle potřeby krátit na místě montáže.

TE Connectivity je globální společnost s obratem 12 miliard USD navrhující a vyrábějící více než 500 000 výrobků, které propojují a chrání tok energie a dat uvnitř produktů dotýkajících se každého aspektu našich životů. Našich téměř 75 000 zaměstnanců vytváří partnerství se zákazníky v takřka každém odvětví – od spotřební elektroniky, energetiky a zdravotnictví po automobilový průmysl, letectví a komunikační sítě – a umožňují propojení produktů s inteligentnějšími, rychlejšími a lepšími technologiemi.

Více informací o TE Connectivity jsou k dispozici na: www.TE.com

- Povrchové a hlubinné doly
- Jaderné elektrárny
- Výrobci elektrických zařízení
- Nadzemní distribuční sítě
- Petrochemický průmysl
- Železnice
- Veřejné osvětlení
- Rozvodny
- Přenosová síť
- Podzemní distribuční sítě
- Větrné elektrárny
- Vodní elektrárny
- Solární elektrárny
- Tepelné elektrárny

VŠUDE TAM, KDE PROTÉKÁ ELEKTRICKÁ ENERGIE, NAJDETE VÝROBKY TE ENERGY



te.com/energy

PRO VÍCE INFORMACÍ SE PROSÍM OBRAŤTE NA NAŠI KANCELÁŘ:

Tyco Electronics Czech s.r.o.

člen TE Connectivity Ltd.

TE Energy

Limuzská 8

100 00 Praha 10, Česká republika

Tel.: +420 272 011 103

Fax: +420 272 700 811

te.com/energy

© 2015 TE Connectivity family of companies. All Rights Reserved. EPP-0500-CZ-8/15.

GelWrap, GUROFLEX, PowerGel, Raychem, Raychem GelBox, Rayflate, RayGel Plus, TE Connectivity a TE connectivity (logo) jsou ochranné známky. Přestože společnost TE Connectivity (TE) vyvinula veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesnosti informací uvedených v tomto katalogu, TE neručí za jejich bezchybnost, ani nevydává žádná další prohlášení ani žádné záruky ohledně jejich přesnosti, správnosti, spolehlivosti nebo aktuálnosti. TE si vyhrazuje právo zde uvedené informace kdykoli a bez předchozího upozornění změnit. TE se výslovně zříká všech předpokládaných záruk na veškeré zde uvedené informace, zejména případných předpokládaných záruk na obchodovatelnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. Rozměry uvedené v tomto katalogu jsou pouze pro referenční účely a mohou být bez předchozího upozornění změněny. Specifikace mohou být bez předchozího upozornění změněny. Informace o nejnovějších rozměrech a konstrukčních specifikacích vám poskytne TE.