

# 3M Elektro - přehled základního sortimentu

## Obsah

---

### Část I: Izolační a ochranné materiály



Elektrotechnické pásky	strana	3-5
Výrobky smršťované za studena	strana	6-7
Teplem smršťované výrobky	strana	8-10
Výrobky s pryskyřicemi	strana	11
Spreje a izolační laky	strana	12
Lubrikanty	strana	13
Protipožární prostředky	strana	13

### Část II: Spojky a koncovky na NN, konektory



Zalévané spojky	strana	15-16
Teplem smršťované spojky	strana	17-18
Spojky na pohyblivé kabely	strana	19
Tlakové spojky	strana	20
Konektory Scotchlok™, zářezové konektory	strana	21-22
Kontaktní pružiny	strana	23

### Část III: Označování a popisování, stahovací řemínky a měřicí přístroje



Popisovače Scotchcode™	strana	25
Zásobník s popisovacími štítky	strana	25
Popisovače fází	strana	26
Označovací pásky	strana	26
Teplem smršťované trubice pro označování	strana	27
Stahovací řemínky	strana	28
Infračervené bezdotykové teploměry Scotchtrak™	strana	29

### Část IV: Spojky a koncovky na VN



Za studena smršťované spojky	strana	31
Za studena smršťované koncovky	strana	32-34

# Část I

## Izolační a ochranné materiály



# 1. Elektrotechnické pásky Scotch™



- Od pásek pro všeobecné použití až po vysoce specializované typy, 3M nabízí úplný sortiment pásek. U 3M najdete pásky pro všechny možné aplikace.

## Izolační pásky

- Izolace na nízké napětí
- Mechanická ochrana
- Ochrana proti vlhkosti, kyselinám a luhům

	Charakteristika	Rozměry (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotch 22</b>	<i>2015, Teplotní rozsah</i> Silná PVC páska na ochranu proti otěru. Izolace a mechanická ochrana, oheň retardující, odolná UV záření, černá barva	19 x 33	0.25	3MCR:2219
<b>Scotch Super 33 +</b>	Špičková PVC páska Teplotní rozsah: -18° / +105 °C, Odolná UV záření a retardující oheň, černá barva	19 x 20	0.18	3MCR:331920
<b>Scotch 35</b>	Špičková barevná páska Barvy: modrá..02, hnědá..03, zelená..04, šedá..05, oranžová..06, nachová..07, červená..08, bílá..09, žlutá..10	19 x 20	0.18	3MCR:35.02
<b>Scotch Super 88</b>	Špičková páska do ztížených podmínek Teplotní rozsah: -18° / 105°C, Odolná UV záření a retardující oheň, černá barva	19 x 20	0.22	3MCR:88
<b>Temflex 1300</b>	Víceúčelová PVC páska Barvy: černá..01, modrá..02, hnědá..03, zelená..04, šedá..05, oranžová..06, nachová..07, červená..08, bílá..09, žlutá..10, žlutozelená..11	15 x 10	0.13	3MCR:1315.01
<b>Temflex 1500</b>		19 x 20	0.15	3MCR:1519.01

Jiné rozměry na vyžádání

## Těsnicí a ochranné pásky

- Utěsnění proti vlhkosti
- Izolace do 1000V

	Charakteristika	Rozměry (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotchfil</b>	Izolační výplň Samosvařitelná	38 x 1.5	3.20	3MCR:FIL
<b>Scotch VM</b>	Plastová páska s mastixem Sarnolepivý gumový mastix na plastové pásce, Odolná povětrnosti	38 x 6	0.63	3MCR:VM38
<b>Scotchrap 50</b>	Páska na ochranu proti korozi	25 x 30	0.25	3MCR:5025
<b>Scotchrap 51</b>	Ochrana proti otěru, vlhkosti, kyselinám a luhům	25 x 30	0.50	3MCR:5125
<b>Scotch 2228</b>	Gumová samosvařitelná izolační páska s vrstvou mastixu Ochrana proti vlhkosti, ideální pro nerovné povrchy, teplotní odolnost	50 x 3	1.65	3MCR:2228
<b>Scotch 2151</b>	Samosvařitelná gumová páska bez separační fólie	19 x 9.1		3MCR:2151

Jiné rozměry na vyžádání

# Pásky pro zvláštní účely

- Svazování kabelů
- Mechanická ochrana

	Charakteristika	Rozměry (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotch 45</b>	Skelnými vlákny vyztužená polyesterová páska s velkou pevností v tahu, odolností proti přetržení na hraně, pro svazkování kabelů a různé upevňování ve vnitřním prostředí	19 x 20	0,12	3MCR:45
<b>Scotch 890</b>	Skelnými vlákny vyztužená polyesterová páska s velkou pevností v tahu, odolností proti přetržení na hraně a proti UV záření, pro svazkování kabelů a různé upevňování	19 x 20	0,20	3MCR:890
<b>Amorcast 4560</b>	Gáza nasycená rychle tuhnoucí pryskyřicí a skelnými vlákny pro mechanickou ochranu, zvláště v nebezpečných prostředích	100 x 1.5		3MCR:45605
<b>Scotch 9545</b>	Popisovací páska z impregnované tkaniny Odolná vlhku a oleji Barvy: černá..01, bílá..09, šedá..05, žlutá..10	19 x 50	0,25	3MCR:9545.01

Jiné rozměry na vyžádání

## Pásky pro VN

- Tyto pásky se nejčastěji používají na VN kabelové spojky a koncovky
- Odolné vlhkosti
- Samosvařující, výplňové, tvarovatelné

	Charakteristika	Rozměry (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotch 13</b>	Polovodivá gumová páska	19 x 4.5	0.76	3MCR:13
<b>Scotch 23</b>	Gumová izolační páska do 69 kV, odolná koroně, samosvařitelná, odolná chemikáliím	19 x 9.1	0.76	3MCR:23
<b>Scotch 70</b>	Samopojitelná páska ze syntetického silikonového kaučuku, odolná UV záření, plazivým proudům a chemikáliím	25 x 9.1	0.30	3MCR:70
<b>Scotch 401</b>	Krepovaný papír nasycený olejem a uhlíkem, polovodivý	10 x 6	0.25	3MCR:401
<b>Scotch 404</b>	Krepovaný papír nasycený olejem, pro základní izolaci, pro N i M kabely s napouštěnou izolací	10 x 10	0.38	3MCR:404

Jiné rozměry na vyžádání

# Kovové pásky

- Elektrostatické stínění
- Uzemnění a propojení
- Stínění a ochrana

	Charakteristika	Rozměry (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotch 24</b>	Stínicí páska spletená ze slaboučkových pocinovaných měděných drátků, díky struktuře s volnou vazbou velmi dobře tvarovatelná	25 x 4.5	0.41	3MCR:24
<b>Scotch 25</b>	Páska spletená z kovových drátků odolná proti korozi 16 mm <sup>2</sup>	13 x 5	2.00	3MCR:25
<b>Scotch 25S</b>	Páska spletená z kovových drátků odolná proti korozi 25 mm <sup>2</sup>	23 x 10	2.50	3MCR:25S
<b>Scotch 49</b>	Páska z hliníkové fólie, s lepidlem, pro stínění a radiální bariéru proti vlhkosti.	50 x 6	0.10	3MCR:49
<b>Stínicí punčoška</b>	Pletenina z kovových drátků, tvarovatelná do pásy i do trubice	25 x 50		3MCR:Shield
<b>Scotch 1245</b>	Velmi jemná páska z měděné fólie s vodivým lepidlem	19 x 16.5	0.09	3MCR:124519

Jiné rozměry na vyžádání

# Izolační pásky pro vysoké teploty

- Tepelně stabilní izolace

	Charakteristika	Rozměry (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotch 27</b>	Elektrotechnická páska ze skelné tkaniny s teplem vytvrditelným lepidlem, teplotní třída 130°C	19 x 20	0.17	3MCR:2719
<b>Scotch 69</b>	Elektrotechnická páska ze skelné tkaniny s teplem vytvrditelným silikonovým lepidlem, teplotní třída 180°C	19 x 20	0.19	3MCR:6919
<b>Scotch 70</b>	Samosvařující páska ze silikonového kaučuku, teplotní třída 180°C, odolná UV záření	25 x 9.1	0.30	3MCR:70
<b>Scotch 77</b>	Páska odolná ohni a elektrickému oblouku V ohni nabobtná a tím vytvoří izolační stěnu mezi ohněm a kabelem	38 x 6.1	0.76	3MCR:77

Jiné rozměry na vyžádání

## 2. Výrobky smršťované za studena



- Předepjaté trubice, natažené na odstranitelné trubce
- Základní elektrická izolace
- Dokonale těsní a zůstává tvarovatelná a pružná
- Jednoduchá montáž bez hořáku, tepla a nástrojů
- Odolává vlhkosti, kyselinám i louhům, ozónu i UV záření

### Izolační ochranné a těsnicí trubice z EPDM - série 8420

- Odolné vlhkosti, kyselinám, louhům, ozónu i UV záření
- Izolace do 1000 V
- Silná stěna odolná proražení

	Min. průměr (mm)	Max. průměr (mm)	Délka (mm)	Objednací číslo
8424-7	3.0	9.9	178	3MCR:84247
8425-7	9.9	17.8	178	3MCR:84257
8426-9	13.0	25.4	229	3MCR:84269
8426-11	13.0	25.4	279	3MCR:842611
8427-6	17.5	33.0	152	3MCR:84276
8427-12	17.5	33.0	305	3MCR:842712
8427-16	17.5	33.0	406	3MCR:842716
8428-6	24.1	48.3	152	3MCR:84286
8428-12	24.1	48.3	305	3MCR:842812
8428-18	24.1	48.3	457	3MCR:842818
8429-6	32.5	63.5	152	3MCR:84296
8429-9	32.5	63.5	229	3MCR:84299
8429-18	32.5	63.5	457	3MCR:842918

Jiné rozměry na vyžádání

### Rozdělovací hlavy z EPDM

- Odolné vlhkosti, kyselinám, louhům, ozónu i UV
- Izolace do 1000 V
- Silná stěna odolná proražení
- Pro 3-žilové kabely

	Aplikační rozsah (mm)		Objednací číslo
	prsty (min-max)	tělo (min-max)	
8551-A	10.9 - 18.4	32.8 - 61.5	3MCR:8551A
8552-B	14.1 - 24.2	32.8 - 61.5	3MCR:8552B
8553-C	17.0 - 30.0	32.8 - 61.5	3MCR:8553C
8554-D	20.0 - 35.2	45.5 - 78.7	3MCR:8554D
8555-E	23.6 - 41.4	59.4 - 109.7	3MCR:8555E
8556-F	25.0 - 49.0	59.4 - 109.7	3MCR:8556F

# Izolační trubice ze silikonu - série 8440

- Odolné ohni - nepodporují hoření
- Pracovní teplota -55°C až 255°C
- Nesmáčivý povrch

	Min. průměr (mm)	Max. průměr (mm)	Délka (mm)	Objednací číslo
<b>8443-2</b>	7	14	44	3MCR:84432
<b>8443-6.5</b>	7	14	159	3MCR:84436
<b>8445-2.5</b>	9	18	57	3MCR:84452
<b>8445-7.5</b>	9	18	179	3MCR:84457
<b>8447-3.2</b>	12	24	76	3MCR:84473
<b>8447-8</b>	12	24	184	3MCR:84478

Jiné rozměry na vyžádání

## Silikonové rozdělovací hlavy

- Odolné ohni - nepodporují hoření
- Pracovní teplota -55°C až 255°C
- Nesmáčivý povrch
- Pro 3-žilové kabely

	Aplikační rozsah (mm)		Objednací číslo
	prsty (min-max)	tělo (min-max)	
<b>PST 3F/A</b>	13.9 - 18.4	35.2 - 61.5	3MCR:A
<b>PST 3F/B</b>	15.1 - 24.2	35.2 - 61.5	3MCR:B
<b>PST 3F/C</b>	16.5 - 30.0	35.2 - 61.5	3MCR:C
<b>PST 3F/C</b>	21.5 - 35.2	48.2 - 78.7	3MCR:D
<b>PST 3F/C</b>	25.4 - 41.5	63.2 - 109.7	3MCR:E

# 3. Teplem smršťované výrobky



## MDT-A Trubice se střední tloušťkou stěny, bez lepidla nebo s lepidlem

- Izolace a utěsnění konektorů NN
- Do 1000 V
- Vynikající smršťovací poměr
- V černém provedení

	Rozsah smrštění (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)	Objednací číslo
	od	do			
MDT- A 12/3	12	3	2.5	1	3MCR:MDTA12
MDT- A 19/6	19	6	3.3	1	3MCR:MDTA19
MDT- A 27/8	27	8	3.3	1	3MCR:MDTA27
MDT- A 38/12	38	12	3.3	1	3MCR:MDTA38
MDT- A 50/18	50	18	3.3	1	3MCR:MDTA50
MDT- A 70/26	70	26	3.3	1	3MCR:MDTA70
MDT- A 120/40	120	40	3.3	1	3MCR:MDTA120

Provedení bez lepidla a jiné rozměry na vyžádání

## HDT-A

### Silnostěnné trubice s lepidlem

- Pro ztížené provozní podmínky
- Izolace a utěsnění NN kabelových souborů
- Do 1000 V
- Vynikající smršťovací poměr
- V černém provedení

	Rozsah smrštění (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)	Objednací číslo
	od	do			
HDT- A 12/3	12	3	3.2	1	3MCR:HDTA12
HDT- A 19/6	19	6	3.3	1	3MCR:HDTA19
HDT- A 30/8	30	8	4.8	1	3MCR:HDTA30
HDT- A 38/12	38	12	4.8	1	3MCR:HDTA38
HDT- A 48/15	48	15	4.8	1	3MCR:HDTA48
HDT- A 85/26	85	26	4.8	1	3MCR:HDTA85
HDT- A 115/38	115	38	4.8	1	3MCR:HDTA115

Jiné rozměry na vyžádání  
Trubice bez lepidla na vyžádání

# HDCW Opravné manžety

- Pokryté lepidlem
- Maximální ochrana proti mechanickým vlivům
- Nasaditelné na kabel z boku
- Dokonalé přilepení na povrch z PE i PVC
- Vytváří perfektní utěsnění proti vlhkosti

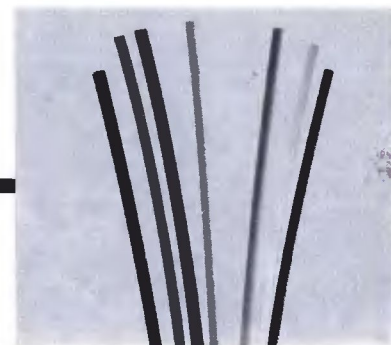


	Průměr před smrštěním (mm)	Průměr po smrštění (mm)	Délka (mm)	Objednací číslo
HDCW 35/10	43	8	500	3MCR:HDCW35500
HDCW 55/15	68	15	500	3MCR:HDCW55500
HDCW 80/25	93	25	500	3MCR:HDCW80500
HDCW 110/30	120	28	500	3MCR:HDCW110500
HDCW 140/40	146	35	500	3MCR:HDCW140500

Délky 250, 750 a 1000 mm na vyžádání

## GTI Tenkostěnné trubice bez lepidla

- Vynikající izolace a ochrana v různých průmyslových aplikacích
- Vhodné na izolaci konektorů
- Smršťovací poměr: 2 : 1



	Smršťovací rozsah (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)	Objednací číslo
GTI 2.4 černá	2.4	1.2	0.5	1	3MCR:GTI24.01
GTI 3.2 černá	3.2	1.6	0.5	1	3MCR:GTI32.01
GTI 4.8 černá	4.8	2.4	0.5	1	3MCR:GTI48.01
GTI 6.4 černá	6.4	3.2	0.6	1	3MCR:GTI64.01
GTI 9.5 černá	9.5	4.8	0.6	1	3MCR:GTI95.01
GTI 12.7 černá	12.7	6.4	0.6	1	3MCR:GTI127.01
GTI 19.0 černá	19.0	9.5	0.8	1	3MCR:GTI190.01
GTI 25.4 černá	25.4	12.7	0.9	1	3MCR:GTI254.01
GTI 38.0 černá	38.0	19.0	1.0	1	3MCR:GTI380.01

K dispozici v barvách: modré..02, červené..08, bílé..09, žluté..10, jiné barvy na vyžádání  
Jiné rozměry na vyžádání

# SKE Rozdělovací hlavy

- Předtvarované
- Pro izolaci a utěsnění kabelových rozvětvení
- Nabízí vynikající elektrickou i mechanickou ochranu
- Odolné širokému spektru agresivních ropných produktů i jiným chemikáliím
- Retardující oheň
- Na vnitřní straně rovnoměrná vrstva lepidla pro spolehlivé utěsnění proti vlivům prostředí
- Pro vnitřní i venkovní použití



	Rozsah průřezů (mm <sup>2</sup> )	Izolace kabelu (mm)		Izolace vodiče (mm)		Objednací číslo
		Délka	Průměr	Délka	Průměr	
<b>SKE-3F/1+1.5</b>	3 x 1.5 - 10	68.0	9.0 - 25.0	18.0	3.0 - 9.0	3MCR:SKE3F1
<b>SKE-3F/2</b>	3 x 16 - 50	89.0	18.0 - 31.0	24.0	5.0 - 15.0	3MCR:SKE3F2
<b>SKE-3F/4</b>	3 x 70 - 150	180.0	22.5 - 55.8	44.0	9.0 - 30.4	3MCR:SKE3F4
<b>SKE-3F/5</b>	3 x 185 - 400	178.0	35.0 - 72.0	38.0	17.5 - 37.0	3MCR:SKE4F5

Průřezy podle 6 kV kabelů  
Rozsahy na ostatní typy kabelů na vyžádání

	Rozsah průřezů (mm <sup>2</sup> )	Izolace kabelu (mm)		Izolace vodiče (mm)		Objednací číslo
		Délka	Průměr	Délka	Průměr	
<b>SKE 4F/1+2</b>	4 x 1.5 - 25	71.0	12.0 - 35.0	24.0	3.0 - 15.0	3MCR:SKE4F1
<b>SKE 4F/3+4</b>	4 x 35 - 150	163.9	22.9 - 60.0	38.1	6.4 - 30.0	3MCR:SKE4F3
<b>SKE 4F/5</b>	4 x 150 - 400	185.0	35.6 - 78.7	45.0	12.5 - 38.1	3MCR:SKE4F5

Průřezy podle 1 kV kabelů

# SKE Ukončovací čepičky

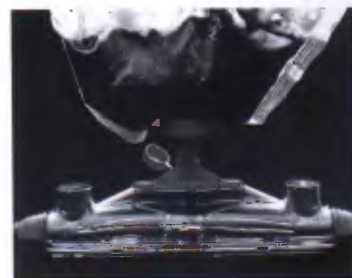
- Poskytují spolehlivé utěsnění konce kabelu
- Snadná montáž
- Na vnitřní straně rovnoměrná vrstva lepidla pro spolehlivé utěsnění proti vlivům prostředí
- Nabízí vynikající elektrickou i mechanickou ochranu
- Pro vnitřní i venkovní použití



	Průměr před smrštěním (mm)	Průměr po smrštění (mm)	Průměr kabelu (mm)	Objednací číslo
<b>SKE-4/10</b>	10	4	4 - 8	3MCR:SKE410
<b>SKE-8/20</b>	20	7.5	8 - 16	3MCR:SKE820
<b>SKE-15/40</b>	40	15	15 - 32	3MCR:SKE1540
<b>SKE-25/63</b>	63	25	25 - 51	3MCR:SKE2563
<b>SKE-30/76</b>	76	30	30 - 61	3MCR:SKE3076
<b>SKE-45/100</b>	100	45	45 - 80	3MCR:SKE45100
<b>SKE-61/158</b>	158	61	61 - 126	3MCR:SKE61158

Na dotaz i ukončovací čepičky pro kabely pod napětím

# 4. Výrobky s pryskyřicemi



## Pryskyřice

- Dvousložkové pryskyřice bez plniv
- Dodávané jako uni-pack (dvě složky v jednom sáčku, oddělené slabou přepážkou)

	Charakteristika	Balení (g)	Objednací číslo
<b>Scotchcast 4</b>	Epoxidová pryskyřice Velmi odolná vlhkosti, vhodná i pro VN aplikace, nejvhodnější typ pro tlakové spojky (RPM)	90	3MCR:4A
		210	3MCR:4B
		420	3MCR:4C
<b>Scotchcast 1471N</b>	Polyuretanová pryskyřice Nízká reakční teplota Vhodná pro NN i pro slaboproudé a telefonní kabely Dodávaná v plechovkách i jako uni-pack	90	3MCR:1471A
		210	3MCR:1471B
		420	3MCR:1471C
<b>Scotchcast 1400U</b>	Polyuretanová pryskyřice Oheň retardující, vynikající odolnost proti ropným produktům, vhodná pro doly a průmysl	220	3MCR:1400B
		430	3MCR:1400C
		600	3MCR:1400D
<b>Scotchcast 2105 Gel</b>	Polyuretanová pryskyřice ve formě gelu Průsvitná a odstranitelná	90	3MCR:2105A
		180	3MCR:2105B
		350	3MCR:2105C
<b>Gel 4442</b>	Na ochranu proti vlhkosti	350	3MCR:4442C
		600	3MCR:4442D

Jiné rozměry na vyžádání

## Soupravy pro utěsnění kabelových průchodů

- Vodo- i plynotěsné průchody
- Nezávislé na průměru

	Charakteristika	Balení (g)	Objednací číslo
<b>92-S112</b>	Dvousložková polyuretanová pryskyřice 2141U, nehořlavá, dokonale plynotěsné a vodotěsné uzavření	5 x 125	3MCR:92S112
<b>92-S113</b>		5 x 250	3MCR:92S113

## Soupravy na opravu kabelů

- Rychlé, spolehlivé a bezpečné
- Opravené místo má stejný průměr jako kabel
- Odolné otěru a retardující oheň

	Charakteristika	Délka opravy (mm)	Balení (g)	Objednací číslo
<b>2140-U1</b>	Polyuretanová pryskyřice, retardující oheň, ohebná, s velkou odolností proti otěru a krátkým časem vytvrzení Pro kabely o průměru 35 - 58	150	216	3MCR:2140U1
<b>2140-U2</b>		300	650	3MCR:2140U2

# 5. Spreje a izolační laky

- Všechny spreje 3M jsou bez PCB
- Vhodné na izolaci, ochranu a čištění elektrických a elektronických součástí a spojů



	Aplikace a charakteristika	Balení (ml)	Objednací číslo	
<b>1600</b>	<b>Ochranný sprej</b>	Izoluje a chrání vytvořením vrstvy černé alkydové pryskyřice, odolné UV záření, kyselinám olejům a louhům	400	3MCR:1600
<b>1601</b>	<b>Čirá izolační sprej</b>	Čirá izolační a ochranná vrstva z alkydové pryskyřice tvoří po vytvrzení ohebný a odolný film	400	3MCR:1601
<b>1602</b>	<b>Barevný izolační sprej</b>	1602: červený	400	3MCR:1602
<b>1603</b>		1603: černý		3MCR:1603
<b>1604</b>		1604: šedý		3MCR:1604
<b>1605</b>	<b>Odstraňovač vlhkosti</b>	Vytváří tenký ochranný film, který vytlačí vlhkost i ve zmrzlém stavu a brání pronikání vlhkosti	400	3MCR:1605
<b>1609</b>	<b>Silikonový sprej</b>	Sprej pro všeobecné použití na preventivní údržbu, ochranu a mazání	400	3MCR:1609
<b>1617</b>	<b>Zinkový sprej</b>	Ideální pro galvanizaci za studena, poskytuje trvalou ochranu proti korozi	400	3MCR:1617
<b>1625</b>	<b>Speciální čistič kontaktů</b>	Vyčistí kontakty od prachu, tuků a jiných nečistot, elektricky neutrální, nezanechává žádné zbytky	400	3MCR:1625
<b>1626</b>	<b>Čisticí sprej</b>	Nepůsobí korozivně na kovy (může poškodit některé plasty), ideální na čištění od olejů, tuků a dehtu	400	3MCR:1626
<b>1632</b>	<b>Zmrazovací sprej</b>	Ochlazuje předměty na -40°C, nezanechává žádné zbytky, není jedovatý	400	3MCR:1632
<b>1633</b>	<b>Odstraňovač rzi</b>	Odstraňuje rez a chrání proti vlhkosti a korozi, má velkou vzlinavost	400	3MCR:1633
<b>1638</b>	<b>Stlačený vzduch</b>	Ideální na vyfukování nečistot z citlivých míst, bez nečistot a vlhkosti	400	3MCR:1638
<b>9900</b>	<b>Scotchkote izolační lak</b>	Rychle schnoucí těsnicí a lepicí lak, odolný oleji, kyselinám a všem agresivním a vlhkým prostředím	420	3MCR:9900



# Část II

## Spojky a koncovky na NN, konektory



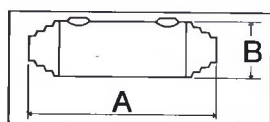
# 1. Zalévané spojky

## Scotchcast™

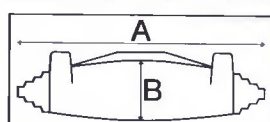
- Snadná a bezpečná montáž
- Uzavřený míchací a plnicí systém (CMP)
- Spolehlivá polyuretanová pryskyřice 1471N



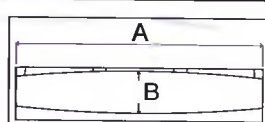
## Přímé spojky



81 A



90 - 91 A



91 A 17

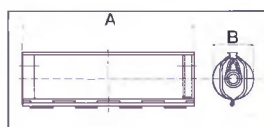
	Typ kabelu	max. průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )		Balení (g)	Objednací číslo
		1kV	6kV		
81-A11	Stíněný/Nestíněný	4 x 6		190	3MCR:81A11
91-A11	Stíněný/Nestíněný	4 x 10		190	3MCR:91A11
91-A11.5	Stíněný/Nestíněný	4 x 16		240	3MCR:91A115
91-A12	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 25 4 x 16		440	3MCR:91A12
91-A13	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 50 4 x 35		740	3MCR:91A13
91-A14	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 95 4 x 70	3 x 70	1280	3MCR:91A14
91-A14.5	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 95 4 x 120	3 x 95	2260	3MCR:91A145
91-A15	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 120 4 x 150	3 x 120	3390	3MCR:91A15
91-A15,5	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 150 4 x 185	3 x 150	4520	3MCR:91A155
91-A16	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 185 4 x 240	3 x 185	7200	3MCR:91A16
91-A17	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 240 4 x 300	3 x 240	10500	3MCR:91A17

Na vyžádání též bezhalogenové spojky

## Přímé spojky úsporné

	Typ kabelu	max. průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Balení (g)	Objednací číslo
90-A1	Nestíněný	4 x 10	180	3MCR:90 A1
90-A2	Nestíněný	4 x 25	420	3MCR:90 A2
90-A3	Nestíněný	4 x 50	720	3MCR:90 A3
90-A4	Nestíněný	4 x 95	1700	3MCR:90 A4
90-A5	Nestíněný	4 x 150	3500	3MCR:90 A5
90-A6	Nestíněný	4 x 240	2 x 3500	3MCR:90 A6

# Odbočné spojky



AB

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )		Balení (g)	Objednací číslo
		Hlavní kabel	Odbočný kabel		
91-AB111	Stíněný/Nestíněný	4 x 1.5 - 4 x 6	4 x 1.5 - 4 x 4	220	3MCR:91AB111
91-AB112	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 6 - 4 x 10 4 x 4 - 4 x 10	4 x 4 - 4 x 10 4 x 2.5 - 4 x 6	540	3MCR:91AB112
91-AB113	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 16 - 4 x 25 4 x 10 - 4 x 16	4 x 6 - 4 x 16 4 x 4 - 4 x 10	1200	3MCR:91AB113
91-AB114	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 35 - 4 x 70 4 x 35 - 4 x 50	4 x 16 - 4 x 25 4 x 6 - 4 x 16	2560	3MCR:91AB114
91-AB115	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 95 - 4 x 150 4 x 70 - 4 x 120	4 x 25 - 4 x 50 4 x 10 - 4 x 35	4500	3MCR:91AB115
91-AB116	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 120 - 4 x 185 4 x 95 - 4 x 150	4 x 35 - 4 x 70 4 x 25 - 4 x 50	6740	3MCR:91AB116
91-AB117	Stíněný/Nestíněný Pancéřovaný	4 x 150 - 4 x 240 4 x 150 - 4 x 240	4 x 70 - 4 x 150 4 x 50 - 4 x 120	7200	3MCR:91AB117

## Odbočné spojky na kruhové konektory

- Na vyžádání též spojky série 91 B, 91 C

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )		Balení (g)	Objednací číslo
		Hlavní kabel	Odbočný kabel		
91-B125	Nestíněný	4 x 16 - 150	4 x 16 - 50	2150	3MCR:91B125
91-B126	Nestíněný	4 x 16 - 185	4 x 16 - 50	2250	3MCR:91B126
91-B127	Nestíněný	4 x 50 - 185	4 x 16 - 70	3280	3MCR:91B127
91-B128	Nestíněný Stíněný Pancéřovaný	4 x 50 - 240 3 x 35/35 - 240/120 4 x 35 - 185	4 x 16 - 70 3 x 25/25 - 70/70 4 x 16 - 70	3900	3MCR:91B128

## Zalévané spojky pro doly

- Pryskařice 1400U retardující oheň
- odolné vlhkosti

- vynikající odolnost chemikáliím

	Průměr kabelu (mm)	Napětí (kV)	Objednací číslo
82-A0U	7 - 14	1	3MCR:82A0U
82-A11U	7 - 16	1	3MCR:82A11U
92-A1U	8 - 22	1	3MCR:92A1U
92-A2U	14 - 30	1	3MCR:92A2U
92-A3U	23 - 35	1	3MCR:92A3U
92-A4U	28 - 47	1	3MCR:92A4U
92-A5U	33 - 55	1	3MCR:92A5U
92-A6U	45 - 70	1	3MCR:92A6U

	Průměr kabelu (mm)	Napětí (kV)	Objednací číslo
92-A4U6	28 - 47	6	3MCR:92A4U6
92-A5U6	33 - 55	6	3MCR:92A5U6
92-A6U6	45 - 70	6	3MCR:92A6U6
92-A7U6	50 - 83	6	3MCR:92A6U6

## 2. Teplem smršťované spojky



- Teplem smršťované spojky 3M jsou dodávány v soupravě, ve které je veškerý potřebný materiál
- Soupravy jsou pro kabely nestíněné, stíněné, pancéřované i pro kabely s impregnovanou izolací
- Soupravy jsou pro tří, čtyř i pětižilové kabely

### Soupravy pro lisovací konektory

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
91-AH20.5S	pro nestíněné a	5 x 1.5 - 5 x 6	3MCR:91AH205
91-AH21S	nepancéřované plastové	4 x 6 - 4 x 25	3MCR:91AH21
91-AH21.5S	kabely	5 x 6 - 5 x 25	3MCR:91AH215
91-AH22S		4 x 16 - 4 x 50	3MCR:91AH22
91-AH23S		4 x 25 - 4 x 95	3MCR:91AH23
91-AH24S		4 x 35 - 4 x 150	3MCR:91AH24
91-AH25S		4 x 95 - 4 x 300	3MCR:91AH25

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
91-AHA21S	pro stíněné i pancéřované	4 x 6 - 4 x 16	3MCR:91AHA215
91-AHA22S	plastové kabely	4 x 25 - 4 x 35	3MCR:91AHA22
91-AHA23S		4 x 50 - 4 x 70	3MCR:91AHA23
91-AHA24S		4 x 95 - 4 x 150	3MCR:91AHA24
91-AHA25S		4 x 185 - 4 x 240	3MCR:91AHA25

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
91-AHTA16	pro přechod z olejového na stíněvý	4 x 10 - 4 x 16	3MCR:91AHTA16
91-AHTA70	nebo pancéřovaný plastový kabel	4 x 25 - 4 x 70	3MCR:91AHTA70
91-AHTA150		4 x 95 - 4 x 150	3MCR:91AHTA150
91-AHTA240		4 x 185 - 4 x 240	3MCR:91AHTA240

### Soupravy se šroubovacími konektory

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
91-AHSC 6	pro nestíněné a nepancéřované plastové kabely	3 x 1 - 4 x 6	3MCR:91AHSC6
91-AHSC 6/5		5 x 1 - 5 x 6	3MCR:91AHSC65
91-AHSC 35		3 x 6 - 4 x 35	3MCR:91AHSC35
91-AHSC 35/5		5 x 6 - 5 x 35	3MCR:91AHSC355
91-AHSC 95		3 x 50 - 4 x 95	3MCR:91AHSC95
91-AHSC 185		3 x 120 - 4 x 185	3MCR:91AHSC185

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
91-AHSCA 6	pro stíněné i pancéřované plastové kabely	3 x 1 - 4 x 6	3MCR:91AHSCA6
91-AHSCA 35		3 x 6 - 4 x 35	3MCR:91AHSCA35
91-AHSCA 95		3 x 50 - 4 x 95	3MCR:91AHSCA95
91-AHSCA 185		3 x 120 - 4 x 185	3MCR:91AHSCA185

# Teplem smršťované koncovky do 6 kV

	Typ kabelu	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Napětí (kV)	Délka (mm)	Objednací číslo
<b>92-EH16</b>	pro nestíněný i stíněný nebo pancéřovaný i nepan- céřovaný plastový kabel	3 x 6 - 16	6	235	92EH16
<b>92-EH70</b>		3 x 25 - 70	6	265	92EH70
<b>92-EH150</b>		3 x 95 - 150	6	315	92EH150
<b>92-EH300</b>		3 x 185 - 300	6	360	92EH300

# 3. Spojky na pohyblivé kabely



## Spojky smršťované za studena

- Základní izolace do 1000V
- Mechanická ochrana
- Utěsnění proti vlhkosti
- Hlavně pro vnitřní použití

	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>2237 EU</b>	4 x 2.5 - 6	3MCR:2237EU
<b>2238 EU</b>	4 x 10	3MCR:2238EU

## Zalévané spojky na ohebné kabely

- Ohebná, oheň retardující pryskyřice 2130
- Elektricky a mechanicky trvanlivé
- Může být i na části, která se navíjí na buben

	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Průměr kabelu (mm)	Délka (mm)	Objednací číslo
<b>91-AV120</b>	5 x 2.5 - 4 x 6	18 - 26	240	3MCR:91AV120
<b>91-AV130</b>	4 x 10 - 4 x 16	25 - 30	330	3MCR:91AV130
<b>91-AV140</b>	4 x 25	29 - 34	330	3MCR:91AV140
<b>91-AV160</b>	4 x 35 - 4 x 50	40 - 63	360	3MCR:91AV160
<b>91-AV170</b>	4 x 90 - 4 x 120	47 - 80	510	3MCR:91AV170

## Spojky pro důlní vlečné kabely do 1 kV, smršťované za studena

	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Průměr kabelu (mm)	Délka (mm)	Objednací číslo
<b>8094-1</b>	4 x 10, 4 x 16	21,0 - 33,0	286	3MCR:80941
<b>8094-2</b>	4 x 25	25,5 - 40,5	286	3MCR:80942
<b>8094-3</b>	4 x 35	31,0 - 48,5	368	3MCR:80943
<b>8094-4</b>	4 x 50	33,0 - 51,0	368	3MCR:80944
<b>8094-5</b>	4 x 70	38,0 - 59,0	394	3MCR:80945
<b>8094-6</b>	4 x 95	46,0 - 65,0	660	3MCR:80946

# 4. RPM Scotchcast™

## Tlakové spojky

- Univerzální metoda tlakového zalévání
- Vhodné pro NN i VN
- Pro přímé i odbočné spojky
- Umožňuje vytvořit různý průměr a tvar spojky



	Popis	Rozměr (mm x m)	Potřebný materiál na 1 spojku kabelu o průřezu 4x (mm <sup>2</sup> )											Objednací číslo	
				25	35	50	70	95	120	150	185	240			
<b>E4F</b>	Vytlačovací pistole		kus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3MCR:E4F
<b>P3F</b>	Sít'ovina	50 x 7	role	1	1	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3		3MCR:P3F	
<b>P1B</b>	Nátrubek s ventilkem		kus	1	1	1	1	1	1	1	1	1		3MCR:P1B	
<b>P5B</b>	Vytlačovací nátrubek		kus	1	1	2	2	2	3	4	4	5		3MCR:P5B	
<b>P4</b>	Tlaková páska	25 x 25	role	1	1	1	1	1	1	2	2	2		3MCR:P4	
<b>Scotch 23</b>	Izolační gumová páska	19 x 9	role	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5		3MCR:23	
<b>Scotch 88</b>	PVC páska	38 x 33	role	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2		3MCR:881920	
<b>4B</b>	Pryskyřice č.4 Unipack B	210	kus			1	1			1		1		3MCR:4B	
<b>4C</b>	Pryskyřice č.4 Unipack C	420	kus	1	1	1	1	2	3	3	4	4		3MCR:4C	

# 5. Konektory

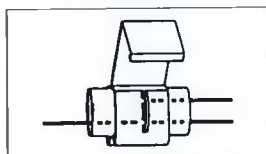
## Scotchlok™

### Zářezové konektory



- Umožňují odbočení bez odizolování a kroucení vodičů
- Spojovací element ve tvaru hřebínku
- Velmi rychlá montáž bez speciálních nástrojů, stačí kleště

## Konektory pro silové vodiče



	Barva	Rozsah průřezů (mm <sup>2</sup> )	Max. proud (A)	Objednací číslo
<b>530</b>	šedá	1,5 - 2,5	16	3MCR:530
<b>558</b>	červená	0,5 - 1,0	6	3MCR:558
<b>560 (B)</b>	modrá	1,0 - 1,5	10	3MCR:560
<b>562</b>	žlutá	2,5 - 4,0	25	3MCR:562

Ostatní typy na vyžádání  
 \* - plněný tukem (do vlhka)  
 + - na automobilovou pojistku

## Bezšroubé konektory Scotchlok™ a Scotchlok II™

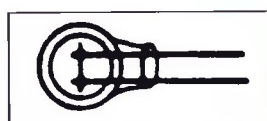
- Rychlé a spolehlivé spojení Cu vodičů plných i slaněných
- Spolehlivě izolovaný spoj i do stísněných míst
- Pružina z pérového drátu spolehlivě mechanicky drží vodiče
- Díky konstrukci z pérového drátu je sevření vodičů stálé i při změnách teploty

	Barva	Součet průřezů spojovaných vodičů (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>Y</b>	žlutá	2,0 - 7,5	3MCR:Y
<b>R</b>	červená	5,0 - 16	3MCR:R
<b>G</b>	šedá	8 - 24	3MCR:G
<b>B</b>	modrá	12 - 36	3MCR:B
<b>O/B</b>	oranžová/modrá	1,0 - 5,0	3MCR:OB
<b>Y/R</b>	žlutá/červená	2 - 16	3MCR:YR
<b>B/G</b>	modrá/šedá	10 - 30	3MCR:BG

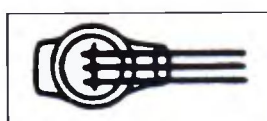
# Konektory pro volné uložení

	Rozsah průřezů (mm <sup>2</sup> )	Max. napětí (V)	Objednací číslo
DBY	2 - 7.5	30	3MCR:DBY
DBY6	2 - 7.5	600	3MCR:DBY6
DBR	5 - 16	30	3MCR:DBR
DBR6	5 - 16	600	3MCR:DBR6

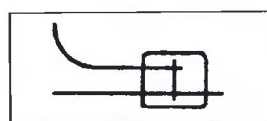
## Konektory pro telefonní a ovládací vodiče



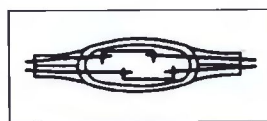
UY-2



UR-2



UB-2A



U1-B/R



	Barva	Max. průměr izolace (mm)	Průměr vodiče (mm)	Max. napětí (V)	Objednací číslo
UY-2	žlutá	2.08	0.9 - 0.4	100	3MCR:UY2
UR-2	červená	2.08	0.9 - 0.4	100	3MCR:UR2
UB-2A	modrá	2.08	0.9 - 0.4	100	3MCR:UB2A
U1B	modrá	3.18	1.9 - 0.9	100	3MCR:U1B
U1R	červená	3.18	0.9 - 0.5	100	3MCR:U1R

Jiné typy na vyžádání

	Charakteristika	Objednací číslo
E9Y	Kleště s odstupňovanými čelistmi na konektory UY2M, UR2M a ULGM	3MCR:E9Y

# 6. Kontaktní pružiny

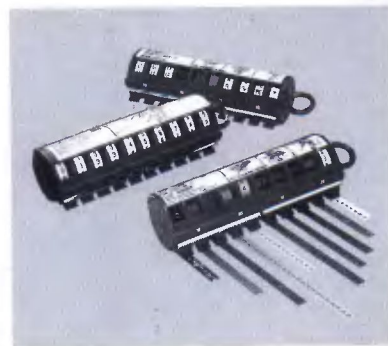


- Pro připojení olověného nebo hliníkového pláště kabelu nebo měděného stínění
- Bez šroubování a bez pájení
- Snadno namontovatelné bez nástrojů - pouze převíjením pružiny
- Přechod proudu celým obvodem

	Minimální průměr (mm)	Maximální průměr (mm)	Objednací číslo
<b>P59</b>	4	10	3MCR:P59
<b>P60</b>	9	15	3MCR:P60
<b>P61</b>	14	22	3MCR:P61
<b>P62</b>	18.5	29	3MCR:P62
<b>P63</b>	23.5	37	3MCR:P63
<b>P64</b>	31	50	3MCR:P64
<b>P65</b>	44	70	3MCR:P65
<b>P66</b>	58	94	3MCR:P66



# 1. Popisovač Scotchcode™ STD



- Malý, pohodlný a odolný zásobník z polypropylenu s výměnnými kotoučky
- Náplň: 10 kotoučků pásky
- Na kotoučku je 2,44 m pásky
- Utrhnete si jen takovou délku, jakou právě potřebujete
- Profesionální vzhled popisu jednoduchým a levným způsobem

	Popis	Objednací číslo
<b>STD</b>	Prázdný zásobník	3MCR:STD
<b>STD-09</b>	Popisovač s čísly od 0 do 9	3MCR:STD09
<b>STD C</b>	Popisovač s barevným značením	3MCR:STDC
<b>STD-L1</b>	Popisovač s elektrotechnickými značkami	3MCR:STDL1

<b>SDR-09</b>	10 náhr.kotoučků 0-9	3MCR:SDR09
<b>SDR-0</b>	Kotoučky 0	3MCR:SDR0
<b>SDR-1</b>	Kotoučky 1	3MCR:SDR1
<b>SDR-2</b>	Kotoučky 2	3MCR:SDR2
<b>SDR-3</b>	Kotoučky 3	3MCR:SDR3
<b>SDR-4</b>	Kotoučky 4	3MCR:SDR4
<b>SDR-5</b>	Kotoučky 5	3MCR:SDR5
<b>SDR-6</b>	Kotoučky 6	3MCR:SDR6
<b>SDR-7</b>	Kotoučky 7	3MCR:SDR7
<b>SDR-8</b>	Kotoučky 8	3MCR:SDR8
<b>SDR-9</b>	Kotoučky 9	3MCR:SDR9

	Popis	Objednací číslo
<b>SDR-L1</b>	Kotoučky L1	3MCR:SDRL1
<b>SDR-L2</b>	Kotoučky L2	3MCR:SDRL2
<b>SDR-L3</b>	Kotoučky L3	3MCR:SDRL3
<b>SDR-DC</b>	Kotoučky ss	3MCR:SDRDC
<b>SDR-AC</b>	Kotoučky st	3MCR:SDRAC
<b>SDR-EARTH</b>	Kotoučky Earth	3MCR:SDREA
<b>SDR- +</b>	Kotoučky +	3MCR:SDRPL
<b>SDR- -</b>	Kotoučky -	3MCR:SDRMI

10 kotoučků v krabici  
Náhradní kotoučky v různých barvách na vyžádání  
Náhradní kotoučky s písmeny na vyžádání  
Náhradní kotoučky s dvojcifernými čísly na vyžádání

## 2. Zásobník s popisovacími štítky



- Lehký a trvanlivý zásobník
- Při popisování je štítek na ploché, rovné podložce
- Popsaná část je přelepena průhlednou fólií
- Odolává špíně, oleji, teplu, neodlepuje se

	Charakteristika	Počet štítků na roli	Rozměr štítku (mm)	Objednací číslo
<b>SLW</b>	Zásobník s velkými štítky, pro kabely o průměru 6 až 35 mm, s černým fixem	70	25 x 19	3MCR:SLW
<b>SLWR</b>	Náhradní náplň do SLW	70	25 x 19	3MCR:SLWR
<b>SWD</b>	Zásobník s malými štítky a černým fixem	250	19 x 8	3MCR:SWD
<b>SWDR</b>	Náhradní náplně do SWD	250	19 x 8	3MCR:SWDR
<b>SMP</b>	Náhradní fix			3MCR:MP

# 3. Popisovače fází

- Označování jednožilových kabelů
- Žlutá textilní páska v pohodlném zásobníku
- Černý potisk po celé délce

		Barva	Rozměr popisovače (mm x m)	Objednací číslo
<b>SL1</b>	Potisk L1	žlutá	19 x 10	3MCR:SL1
<b>SL2</b>	Potisk L2	žlutá	19 x 10	3MCR:SL2
<b>SL3</b>	Potisk L3	žlutá	19 x 10	3MCR:SL3
<b>SN</b>	Potisk N	žlutá	19 x 10	3MCR:SN
<b>SPE</b>	Potisk PE	žlutá	19 x 10	3MCR:SPE

Náhradní kotoučky na vyžádání

# 4. Označovací pásky

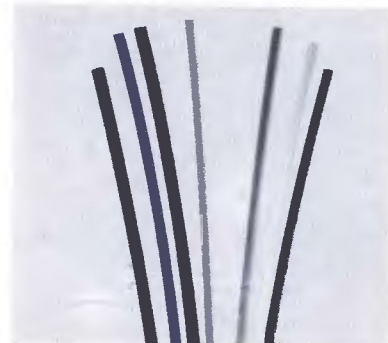
- Ideální na barevné označení a rozlišení fází
- K dispozici v širokém barevném sortimentu



	Popis	Rozměr (mm x m)	Tloušťka (mm)	Objednací číslo
<b>Scotch 35</b>	Špičková plastová páska pro barevné značení Barvy: modrá..02, hnědá..03, zelená..04, šedá..05, oranžová..06, fialová..07, červená..08, bílá..09, žlutá..10	19 x 20	0.18	3MCR:35.02
<b>Scotch 9545</b>	Impregnovaná plátěná páska, vhodná k popisování (propisovačkou i fixem), odolná vlhkosti a olejům Barvy: černá..01, bílá..09, šedá..05, žlutá..10	19 x 50	0.25	3MCR:9545.01
<b>Temflex 1300</b>	Víceúčelová PVC páska	15 x 10	0.13	3MCR:1315.01
<b>Temflex 1500</b>	Barvy: černá..01, modrá..02, hnědá..03, zelená..04, šedá..05, oranžová..06, fialová..07, červená..08, bílá..09, žlutá..10, žlutozelená..11	19 x 20	0.15	3MCR:1519.01

Jiné rozměry na vyžádání

# 5. Teplem smršťované trubice pro označování



## Tenkostěnné trubice GTI pro označování

- Vynikající izolace a ochrana v nejrůznějších průmyslových podmínkách
- Vhodné na spoje vodičů s konektory
- Bez lepidla, smršťovací poměr 2 : 1

		Rozsah průměrů (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)	Objednací číslo
GTI 1.2	černá	1.2	0.6	0.4	1	3MCR:GTI12.01
GTI 1.6	černá	1.6	0.8	0.4	1	3MCR:GTI16.01
GTI 2.4	černá	2.4	1.2	0.5	1	3MCR:GTI24.01
GTI 3.2	černá	3.2	1.6	0.5	1	3MCR:GTI32.01
GTI 4.8	černá	4.8	2.4	0.5	1	3MCR:GTI48.01
GTI 6.4	černá	6.4	3.2	0.6	1	3MCR:GTI64.01
GTI 9.5	černá	9.5	4.8	0.6	1	3MCR:GTI95.01
GTI 12.7	černá	12.7	6.4	0.6	1	3MCR:GTI127.01
GTI 19.0	černá	19.0	9.5	0.8	1	3MCR:GTI190.01
GTI 25.4	černá	25.4	12.7	0.9	1	3MCR:GTI254.01
GTI 38.0	černá	38.0	19.0	1.0	1	3MCR:GTI380.01
GTI 51.0	černá	51.0	25.4	1.1	1	3MCR:GTI510.01
GTI 76.0	černá	76.0	38.0	1.3	1	3MCR:GTI760.01
GTI 102.0	černá	102.0	51.0	1.4	1	3MCR:GTI102.01

K dispozici jsou barvy modrá..02, červená..08, bílá..09, žlutá..10, jiné barvy na vyžádání

## Tenkostěnné trubice na bubínku

- Příruční balení tenkostěnných teplem smršťovaných trubic
- Ideální pro opravy a údržbu
- Snadno skladovatelné balení, vždy okamžitě k dispozici
- Různé barvy



		Rozsah průměrů (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)	Objednací číslo
CTWD 1.2	černá	1.2	0.6	0.4	12	3MCR:CTWD12.01
CTWD 1.6	černá	1.6	0.8	0.4	12	3MCR:CTWD16.01
CTWD 2.4	černá	2.4	1.2	0.5	11	3MCR:CTWD24.01
CTWD 3.2	černá	3.2	1.6	0.5	11	3MCR:CTWD32.01
CTWD 4.8	černá	4.8	2.4	0.5	10	3MCR:CTWD48.01
CTWD 6.4	černá	6.4	3.2	0.6	9	3MCR:CTWD64.01
CTWD 9.5	černá	9.5	4.8	0.6	7	3MCR:CTWD95.01
CTWD 12.7	černá	12.7	6.4	0.6	6	3MCR:CTWD127.01
CTWD 19.0	černá	19.0	9.5	0.8	5	3MCR:CTWD190.01
CTWD 25.4	černá	25.4	12.7	0.9	3.5	3MCR:CTWD254.01

K dispozici jsou barvy modrá..02, červená..08, bílá..09 a žlutá..10, zelenožlutá..11 na vyžádání

# 6. Stahovací řemínky



- Vyrobeny z vysoce kvalitního materiálu (nylon polyamid 6/6 -12)
- Zajišťují kabelové svazky, stahují vodiče a kabely k sobě nebo ke konstrukci
- Použitelné v širokém rozsahu teplot (až do 85° C)
- K dispozici v různých rozměrech a provedeních
- Černé provedení pro venkovní použití (odolné UV záření)
- Balené v sáčku po 100 kusech

Přírodní	Rozměr (mm x mm)	Objednací číslo
FS 075A-C	75 x 2.5	3MCR:FS075AC
FS 075AW-C	75 x 2.5	3MCR:FS075AWC
FS 100A-C	100 x 2.5	3MCR:FS100AC
FS 135A-C	135 x 2.5	3MCR:FS135AC
FS 160A-C	160 x 2.5	3MCR:FS160AC
FS 200A-C	200 x 2.5	3MCR:FS200AC
FS 140B-C	140 x 3.5	3MCR:FS140BC
FS 200B-C	200 x 3.5	3MCR:FS200BC
FS 280B-C	280 x 3.5	3MCR:FS280BC
FS 140C-C	140 x 4.5	3MCR:FS140CC
FS 160C-C	160 x 4.5	3MCR:FS160CC
FS 180C-C	180 x 4.5	3MCR:FS180CC
FS 200C-C	200 x 4.5	3MCR:FS200CC
FS 260C-C	260 x 4.5	3MCR:FS260CC
FS 360C-C	360 x 4.5	3MCR:FS360CC
FS 380C-C	380 x 4.5	3MCR:FS380CC
FS 200D-C	200 x 7.5	3MCR:FS200DC
FS 280D-C	280 x 7.5	3MCR:FS280DC
FS 360D-C	360 x 7.5	3MCR:FS360DC
FS 500D-C	500 x 7.5	3MCR:FS500DC
FS 750D-C	750 x 7.5	3MCR:FS750DC

Černé	Rozměr (mm x mm)	Objednací číslo
FS 075AW-C	75 x 2.5	3MCR:FS075AWC
FS 100AW-C	100 x 2.5	3MCR:FS100AWC
FS 135AW-C	135 x 2.5	3MCR:FS135AWC
FS 160AW-C	160 x 2.5	3MCR:FS160AWC
FS 200AW-C	200 x 2.5	3MCR:FS200AWC
FS 140BW-C	140 x 3.5	3MCR:FS140BWC
FS 200BW-C	200 x 3.5	3MCR:FS200BWC
FS 280BW-C	280 x 3.5	3MCR:FS280BWC
FS 140CW-C	140 x 4.5	3MCR:FS140CWC
FS 160CW-C	160 x 4.5	3MCR:FS160CWC
FS 180CW-C	180 x 4.5	3MCR:FS180CWC
FS 200CW-C	200 x 4.5	3MCR:FS200CWC
FS 280CW-C	260 x 4.5	3MCR:FS260CWC
FS 360CW-C	360 x 4.5	3MCR:FS360CWC
FS 380CW-C	380 x 4.5	3MCR:FS380CWC
FS 200DW-C	200 x 7.5	3MCR:FS200DWC
FS 280DW-C	280 x 7.5	3MCR:FS280DWC
FS 360DW-C	360 x 7.5	3MCR:FS360DWC
FS 500DW-C	500 x 7.5	3MCR:FS500DWC
FS 750DW-C	750 x 7.5	3MCR:FS750DWC

	Popis	Rozměr (mm)	Objednací číslo
FT-180DW-C	Černý límeč	180 x 9	3MCR:FT180DWC
FT-265DW-C	Černý límeč	265 x 9	3MCR:FT265DWC
FT-360DW-C	Černý límeč	360 x 9	3MCR:FT360DWC
FT-500DW-C	Černý límeč	500 x 9	3MCR:FT500DWC
FT-750DW-C	Černý límeč	750 x 9	3MCR:FT750DWC
AB01	Samolepicí destička bílá	20 x 4	3MCR:AB01
AB02	Samolepicí destička bílá	28 x 5.5	3MCR:AB02
AB01-W	Samolepicí destička černá	20 x 4	3MCR:AB01W
AB02-W	Samolepicí destička černá	28 x 5.5	3MCR:AB02W
AI01	Popisovací štítek bílý	20 x 40	3MCR:AI01
TM1	Natahovací kleště pro řemínky o šířce do 4,8 mm		3MCR:TM1
TM3	Natahovací kleště pro řemínky o šířce do 8 mm Nezávisle na tahu lze odstříhnout volný konec		3MCR:TM3

# 7. Infračervené bezdotykové teploměry Scotchtrak™

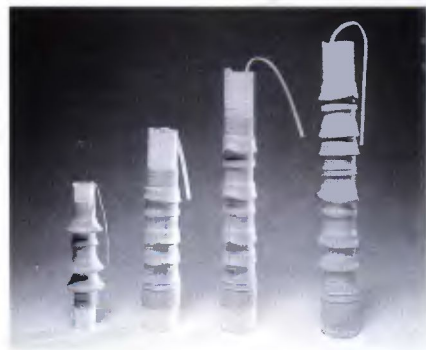


- Umožňují za provozu zjišťovat teplotní poměry na kabelech, svorkách, konektorech, v rozvaděčích, na motorových spouštěčích
- Umožňují přejít od oprav po poruše k preventivní údržbě elektrických zařízení
- Příruční rozměry, snadná obsluha
- Měření teploty bez dotyku
- Velká přesnost měření
- U typu IR 16 EXL2 pohodlné zaměřování laserovým paprskem

Typ	IR-750	IR-16 EXL2
Teplotní rozsah	-18° to +400° C	-18°C to +870° C
Zaostření měřicího paprsku	8:1	50:1
Emisivita	0.95	nastavitelná 0.1 - 1.0
Měřené spektrum	7 - 18 µm	8 - 14 µm
Přesnost	+/- 2% z hodnoty	+/- 1% z hodnoty
Opakovatelnost	+/- 1% z hodnoty, +/- 1 stupeň	+/- 1% z hodnoty, +/- 1 stupeň
Rychlost odezvy	500 msec.	350 msec.
Teplota okolí	0 - 50°C	0 - 50°C
<b>Vyhodnocované údaje:</b>		
Okamžitá teplota	X	X
Maximální teplota		X
Minimální teplota		X
Největší rozdíl teplot		X
Průměrná teplota		X
Zvuková signalizace maxima		X
Zvuková signalizace minima		X
Vyvolání posledně měřené hodnoty		X
Max. scan		X
Možnost trvalého měření (uzamknutí tlačítka)		X
Závit k upevnění na stativ		X
Osvětlení stupnice	X	X
Brašna	X	X
<b>Objednávací číslo</b>	<b>3MCR:IR750</b>	<b>3MCR:IR16EXL2</b>

# Část IV

## Spojky a koncovky na VN



# 1. Za studena smršťované spojky do 30 kV



- Tělo spojky z jednoho kusu
- Technologie smršťování za studena
- Rychlá a snadná montáž

## Spojky QS2000 pro jednožilové kabely do 30kV

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>93-AP610-1</b>	Plastový kabel	22	50 - 95	3MCR:93AP6101
<b>93-AP620-1</b>	Plastový kabel	22	95 - 240	3MCR:93AP6201
<b>93-AP630-1</b>	Plastový kabel	22	240 - 400	3MCR:93AP6301
<b>93-P610-1D</b>	souprava na	93-AP610-1	25 - 35	3MCR:93P6101
<b>93-P620-1D</b>	rozšíření rozsahu pro	93-AP620-1	35 - 70	3MCR:93P6201
		93-AP630-1	95 - 185	

Spojky na 10 kV a 30 kV na vyžádání

## Spojky QS2000 pro třížilové kabely do 22kV

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>93-AP210-3</b>	Plastový kabel	20	50 - 95	3MCR:93AP2103
<b>93-AP220-3</b>	Plastový kabel	20	95 - 240	3MCR:93AP2203
<b>93-AP230-3</b>	Plastový kabel	20	240 - 400	3MCR:93AP2303

Spojky na 10 kV na vyžádání

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>93-FP610-3</b>	přechod	20	50 - 95 / 35 - 70	3MCR:93FP6103
<b>93-FP620-3</b>	z plastového na	20	95 - 240 / 70 - 185	3MCR:93FP6203
<b>93-FP630-3</b>	olejový kabel	20	240 - 400 / 185 - 300	3MCR:93FP6303

Pro kabely s olověným pláštěm na žilách. Přechodové spojky na kabely se společným olověným pláštěm na vyžádání  
Přechodové spojky na 10kV na vyžádání

	Popis	Napětí (kV)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Obsah pryskyřice (g)	Objednací číslo
<b>91 A15 + Scotch P200</b>	Zalévaná spojka + sada pomocného materiálu na VN	10	25 - 35	3390	3MCR:P200 3MCR:91A15
<b>91 A16 + Scotch P201</b>	dtto	10	50 - 150	7200	3MCR:P201 3MCR:91A16
<b>91 A17 + Scotch P202</b>	dtto	10	185 - 300	10500	3MCR:P202 3MCR:91A17

# 2. Za studena smršťované koncovky do 35kV

- Tělo koncovky z jednoho kusu
- Technologie smršťování za studena
- Rychlá a snadná montáž
- Nesmáčivý povrch

## Vnitřní koncovky Quick Term II pro jednožilové kabely do 35 kV

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>92-EB60-1CR</b>	plastový kabel	10	190	16 - 25	3MCR:92EB601
<b>92-EB61-1CR</b>			220	35	3MCR:92EB611
<b>92-EB62-1CR</b>			265	50 - 150	3MCR:92EB621
<b>92-EB63-1CR</b>			255	185 - 500	3MCR:92EB631
<b>92-EB64-1CR</b>			265	300 - 630	3MCR:92EB641
<b>92-EB65-1CR</b>			270	500 - 1000	3MCR:92EB651

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>93-EB62-1CR</b>	plastový kabel	22	265	25 - 95	3MCR:93EB621
<b>93-EB63-1CR</b>			255	70 - 240	3MCR:93EB631
<b>93-EB64-1CR</b>			275	185 - 500	3MCR:93EB641
<b>93-EB65-1CR</b>			275	400 - 800	3MCR:93EB651

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>94-EB62-1CR</b>	plastový kabel	35	325	25 - 70	3MCR:94EB621
<b>94-EB63-1CR</b>			325	50 - 150	3MCR:94EB631
<b>94-EB64-1CR</b>			345	120 - 300	3MCR:94EB641
<b>94-EB65-1CR</b>			345	240 - 630	3MCR:94EB651

3 kusy koncovek v sadě. Koncovky na olejové kabely na vyžádání

# Venkovní koncovky Quick Term II pro jednožilové kabely do 35kV

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>92-EB62-2CR</b>	plastový kabel	10	265	50 - 150	3MCR:92EB622
<b>92-EB63-2CR</b>			255	150 - 300	3MCR:92EB632
<b>92-EB64-2CR</b>			275	300 - 630	3MCR:92EB642
<b>92-EB65-2CR</b>			270	500 - 1000	3MCR:92EB652

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>93-EB62-2CR</b>	plastový kabel	22	325	25 - 95	3MCR:93EB622
<b>93-EB63-2CR</b>			325	70 - 240	3MCR:93EB632
<b>93-EB64-2CR</b>			345	185 - 500	3MCR:93EB642
<b>93-EB65-2CR</b>			345	400 - 800	3MCR:93EB652

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>94-EB62-2CR</b>	plastový kabel	35	455	50 - 150	3MCR:94EB622
<b>94-EB63-2CR</b>			485	120 - 240	3MCR:94EB632
<b>94-EB64-2CR</b>			475	300 - 630	3MCR:94EB642

3 kusy koncovek v sadě  
Koncovky na olejové kabely na vyžádání

# Vnitřní koncovky Quick Term II pro třížilové kabely do 20 kV

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>92-EB611-3D</b>	plastový kabel se stíněním z:	10	555	35 - 50	3MCR:92EB6113
<b>92-EB612-3D</b>			555	35 - 50	3MCR:92EB6123
<b>92-EB621-3D</b>	1: měděných pásků		565	70 - 95	3MCR:92EB6213
<b>92-EB622-3D</b>			565	70 - 95	3MCR:92EB6223
<b>92-EB631-3D</b>	2: měděných drátků		565	120 - 150	3MCR:92EB6313
<b>92-EB632-3D</b>			565	120 - 150	3MCR:92EB6323
<b>92-EB641-3D</b>			605	185 - 300	3MCR:92EB6413
<b>92-EB642-3D</b>			605	185 - 300	3MCR:92EB6423

Koncovky pro třížilové kabely 22kV na vyžádání  
Koncovky na olejové kabely na vyžádání

# Venkovní koncovky Quick Term II pro třížilové kabely do 22kV

	Typ kabelu	Napětí (kV)	Délka koncovky bez kabelového oka (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
92-EB62 -4D	plastový kabel	10	555	50 - 70	3MCR:92EB624
92-EB621-4D	se stíněním z:		555	50 - 70	3MCR:92EB6214
92-EB63 -4D	1: měděných		565	95 - 150	3MCR:92EB634
92-EB631-4D	pásků		565	95 - 150	3MCR:92EB6314
92-EB64 -4D			605	185 - 300	3MCR:92EB644
92-EB641-4D			605	185 - 300	3MCR:92EB6414

Koncovky pro třížilové kabely 22 kV na vyžádání  
Koncovky na olejové kabely na vyžádání

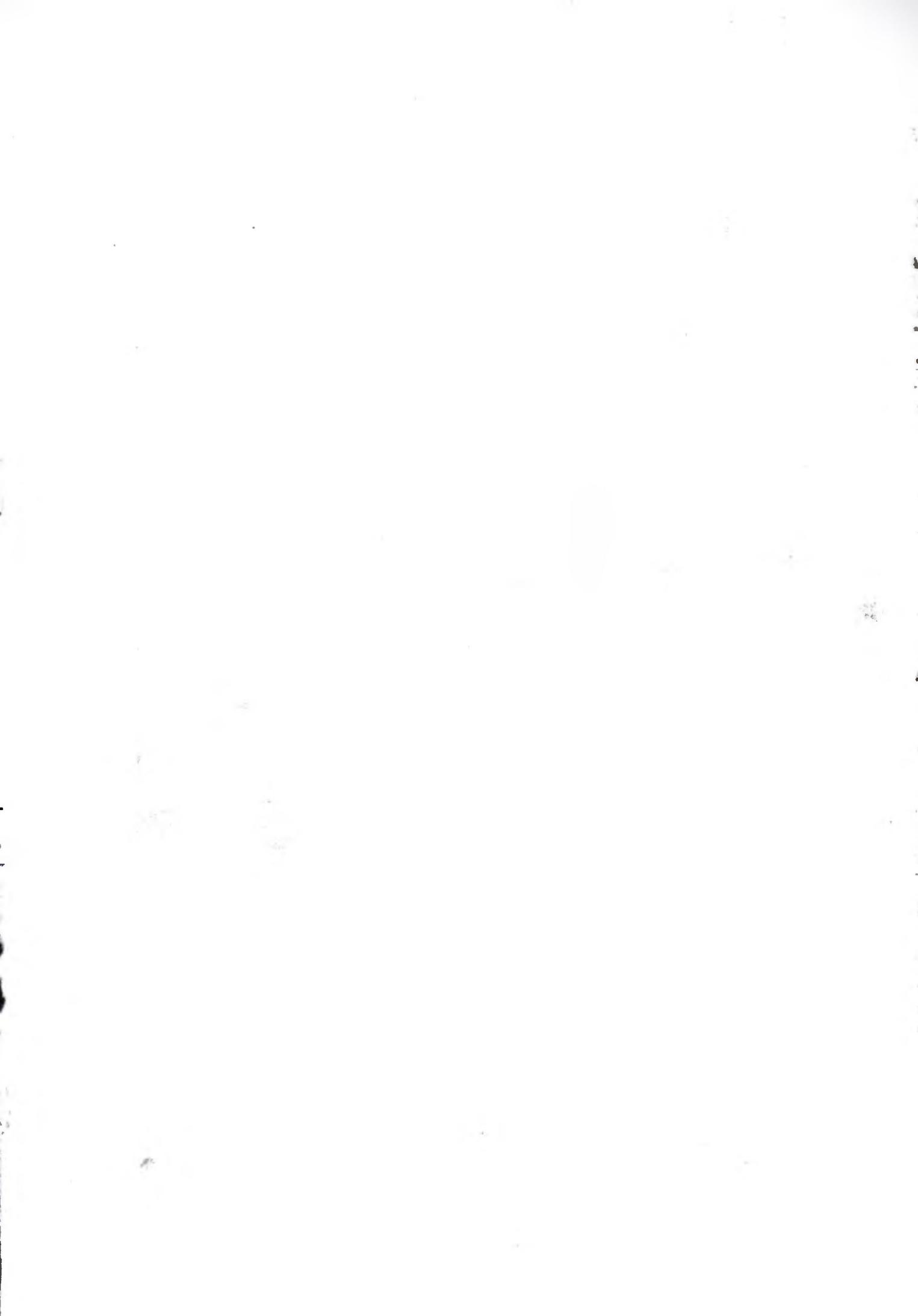
## Trubice na prodloužení koncovek (smršťované za studena)

	Délka po namontování (ca. mm)	Průřez kabelu (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
92-PN62-3D	200	25 - 95	3MCR:92PN623D
92-PN63-3D	200	120 - 300	3MCR:92PN633D

3 trubice v jedné sadě  
Ostatní silikonové trubice na vyžádání







**3M Česko, spol. s r. o.**  
Blanická 13  
120 00 Praha 2  
Tel: 0042 - 2 - 25 51 45 - 9  
Fax: 0042 - 2 - 25 51 40

distributor

