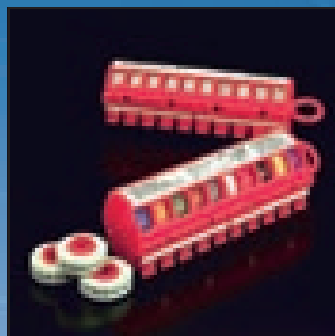
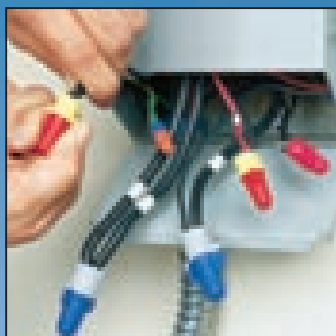
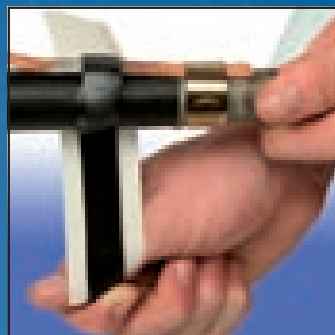
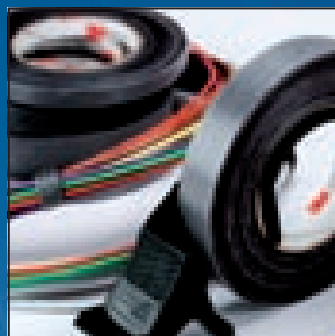


KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

3M TECHNOLOGIE

Firma 3M je jednou z nejvýznamnějších světových firem zabývajících se výzkumem, inovací a zdokonalováním výrobků. Patří jí mnoho prvenství v technologiích a výrobě speciálních produktů. Velký důraz klade na kvalitu, certifikaci a harmonizaci produktů podle světově uznávaných a akreditovaných laboratoří, jako je UL, CSA, IEC, AMTS a MIL certifikace pro armádní účely nebo certifikace v leteckém, lodním a automobilovém průmyslu. Všechny výrobní závody 3M mají výrobu a její řízení harmonizováno dle ISO certifikace a výrobky splňují RoHS direktivu týkající se elektro produktů a jejich dopadu na životní prostředí.

3M výrobky používané v elektroinstalacích a kabelových rozvodech urychlují a usnadňují práci montérů a zvyšují kvalitu instalací.

VÝROBKY:

- KABELOVÉ LUBRIKANTY
- SPREJE PRO ELEKTRO, OPTIKU A ELEKTRONIKU
- OZNAČOVÁNÍ KABELŮ
- INFRATEPLOMĚRY
- STAHOVACÍ PÁSKY A PÁSKA SCOTCHFLEX HOOK & LOOP
- PRUŽINOVÉ KONEKTORY
- ZÁŘEZOVÉ KONEKTORY
- KONTAKTNÍ STAHOVACÍ PRUŽINY
- KRIMPOVACÍ KONEKTORY A DUTINKY



KABELOVÉ LUBRIKANTY PRO PROTAHOVÁNÍ KABELŮ

Pomocí lubrikantů od firmy 3M je možné provést protahování vodičů a kabelů do trubek a lišt mnohem jednodušeji, rychleji, čistěji a s menším rizikem poškození kabelu. To vše dává montážním firmám příležitost ušetřit čas i náklady.

Lubrikanty 3M ve formě bílého průsvitného gelu na vodní bázi nepoškozují a neznečišťují stěny, koberce ani oblečení pracovníků. Neobsahují žádný vosk, tuk ani silikon. Díky tomu, že po odpaření vody zůstávají na kabelech pouze nepatrné zbytky hmoty (méně jak 3,5 %), kabely nezůstanou v lištách nebo trubkách zachycené a mohou se v budoucnosti kdykoliv vytáhnout. Tenká rovnoměrná vrstva gelu nestéká a neopadáva ani při vyšších nebo nižších teplotách (od -5 °C do +45 °C). Vrstva zůstává tenká a hladká a plní svou funkci snižování součinitele tření dlouhodobě. Dokonce i po úplném vyschnutí ještě podstatně snižuje tření.

Lubrikanty 3M jsou vhodné na všechny typy kabelů, jak silové, ovládací, telefonní, koaxiální i kabely se skelnými vlákny. Jsou nehořlavé a neznečišťují životní prostředí. Pro běžné použití se vystačí s vytlačení lubrikantu na povrch vodiče. Pro obtížnější podmínky se lubrikant injektuje vytlačovacím nástavcem do trubky nebo lišty (v průběhu zatahování vodičů nebo kabelu). Na větší průměry se rovnoměrně rozmaže po celém povrchu kabelu. Nádoby, ve kterých se lubrikant skladuje, se musí po použití řádně uzavřít, aby gel nevysychal.

VÝHODY:

- JEDNODUŠŠÍ PRÁCE
- NIŽŠÍ RIZIKO POŠKOZENÍ KABELU
- UŠETŘENÍ ČASU A NÁKLADŮ

PRŮMĚRNÁ SPOTŘEBA:

$0,0075 \times \text{délka kabelu (m)} \times \text{průměr kabelu (cm)} = \text{spotřeba lubrikantu (l)}$

Typ	Použití	Balení
Lub-I	Pro všeobecné použití a aplikace na kabely NN	0,21 / 0,95 / 3,78 / 18,92 litru
Lub-P	Pro použití v energetice pro kabely VN	3,78 / 18,92 / 207,9 litru

KOEFICIENT TŘENÍ

Kabel s pláštěm z PVC nebo XLP na liště z PVC při 2,91 kN/m:

Koeficient tření	Při aplikaci	Po vyschnutí
Koeficient dynamického tření	< 0,11	< 0,2
Koeficient statického tření	< 0,13	< 0,15



KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SPREJE PRO ELEKTRO A ELEKTRONIKU

SCOTCH™ 1600

Antikorozní sprej na bázi černého gumoasfaltu zajišťuje vysokou a účinnou ochranu proti korozivním účinkům a zvyšuje odolnost proti otěru nebo mechanickým vlivům. Sprej se dodává v balení 400 ml a je určen na všechny povrchy náchylné na korozi.

SCOTCH™ 1601

Izolační sprej na bázi alkydové pryskyřice vytváří nastříkáním na povrch tenkou a pružnou dielektrickou vrstvu. Izolační vrstva se snadno nanese na všechny běžné typy povrchů, např. kov, plast, sklo, dřevo. Tato izolační vrstva je odolná UV záření, chemikáliím, olejům, vodě a vlhkosti. Sprej se dodává v balení 400 ml v různém barevném provedení – Scotch 1601 (čiré); Scotch 1602 (červené); Scotch 1603 (černé); Scotch 1604 (šedé).

SCOTCH™ 1605

Odvlhčovací sprej zajišťuje odvlhčení nebo ochranu proti pronikání vlhkosti. Tento sprej dokáže odstranit i námrazu a vytváří ochranný film proti obnově vlhkosti na aplikovaném místě. Je naprosto neutrální na nátěrech, plastech, gumě nebo tkaninách. Činnost odvlhčovacího spreje je zaručena v teplotním rozsahu od -74 °C do +175 °C. Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1609

Silikonový sprej pro všeobecné použití a prevenci proti vlhkosti a korozi a také jako mazání v širokém rozsahu teplot od -32 °C do +177 °C s dlouhodobou účinností. Je neutrální vůči nátěrům, plastům, gumám, pěnovému materiálu, dřevu a tkaninám. Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1617

Zinkový sprej je ideální pro studené galvanizování, zajišťuje trvalou ochranu proti korozi, srovnatelné s elektromechanickým galvanizováním. Přináší excelentní přilnavost k oceli a je odolný proti působení venkovních vlivů, UV, vlhkosti a teplotám do +500 °C, alkáliím a minerálním olejům. Zároveň je ideální podkladovou vrstvou na ocelových konstrukcích, odpovídá DIN 50976 (obsah zinku) a DIN 53167 (ochrana proti korozi). Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1625

Speciální čistič kontaktů, který odstraňuje prach a nečistoty nebo oxidaci na kontaktních plochách v širokém spektru použití. Vyznačuje se elektrickou neutralitou a neusazováním na aplikovaném povrchu. Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1626

Odmašťující a čistící sprej pro všeobecné použití, k čištění i odmaštění povrchů od olejů, maziv, mazadel, pryskyřic a asfaltu. Sprej se neusazuje, nekoroduje a nesmývá azbest. Není vhodný na čištění plastů z důvodu možného narušení povrchu. Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1633

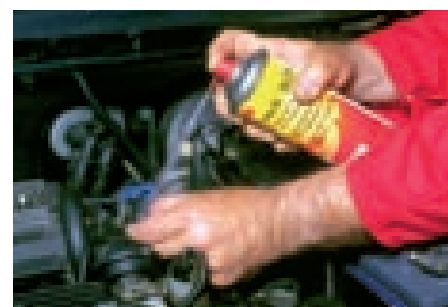
Odstraňující korozi je určen pro všeobecné použití, lehce uvolňuje zkorodované šrouby a plochy, chrání proti obnově koroze nebo oxidaci a vyznačuje se vysokou pronikavostí do zkorodovaných míst. Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1638

Stlačený vzduch pod vysokým tlakem určený pro čištění velmi těžko přístupných míst, jako pomocná stlačná látka je použit propan-butan. Sprej se dodává v balení 400 ml.

SCOTCH™ 1640

Multisprej se špičkovou kapilární schopností, který dokáže zastoupit pět standardních typů sprejů najednou, jako mazivo, čistič povrchů, odstraňovač koroze včetně zkorodovaných šroubů a také lepidel a asfaltu, přilnavý k oceli a snižující povrchové napětí materiálu, odvodňující a s vysokou elektrickou pevností pro použití v citlivých mikrospínačích, neutrální ke všem běžným povrchům a neobsahující silikonovou nebo grafitovou složku. Sprej se dodává v balení 400 ml.



OZNAČOVÁNÍ KABELŮ A VODIČŮ

Pro označování a identifikaci kabelů a vodičů nabízí firma 3M tenké samolepicí laminované pásky, které velmi dobře drží na všech běžně používaných površích elektrických kabelů a vodičů. Tyto pásky se vyznačují pevností, dobrou lepidlostí a odolností proti setření nebo vybělení popisu. Samolepicí značkovací pásky dodáváme v předtištěné verzi v podobách zásobníků nebo jako bílou popisovatelnou pásku v plastovém boxu.

STD

Nejběžněji používanými identifikačními páskami jsou soubory deseti různých barev, čísel nebo elektrických symbolů v plastovém odvinovacím zásobníku. Před aplikací na kabel nebo vodič si uživatel odvine potřebný kus pásky a pomocí odřezávací čelisti integrované v zásobníku kus odřízne. Jednotlivé roličky do zásobníků lze dokoupit a doplnit.

STD-C – zásobník s deseti barvami identifikačních samolepicích pásek

STD 0-9 – zásobník s deseti předtištěnými samolepicími páskami s čísly 0 až 9

STD-L1 – zásobník s deseti elektro symboly L1, L2, L3, T1, T2, T3, PE, N, uzemnění atd.

SLS, SLW, SWD

Transparentní samolepicí pásky s bílou popisovatelnou plochou.

Jednotlivé typy se liší velikostí popisovatelné plochy.

SLS – popisovatelná plocha 25 x 13 mm, délka 58 mm

SLW – popisovatelná plocha 25 x 19 mm, délka 127 mm

SWD – popisovatelná plocha 19 x 8 mm, délka 35 mm

VÝHODY:

- SNADNÉ OZNAČENÍ KABELŮ
- DOBRÁ LEPIVOST
- PEVNOST
- PRAKTICKÝ ZÁSObNÍK

STD-TAG

Popisovatelné štítky k navlečení na kabel dodávané v boxu s obsahem dvou typů popisovatelných štítků s otvory pro protažení na vodič.

Větší štítek 9,5 mm x 60 mm

Menší štítek 6,3 mm x 41 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jako doplněk nabízíme k popisovatelným boxům speciální nesmývatelný černý fix pod označením **SMP**.



Sortiment označovacích pásek



Zásobník STD 0-9 a STD-C



Zásobník SWD



Praktické použití zásobníku

KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BEZDOTYKOVÉ INFRATEPLOMĚRY SCOTCHTRAK™

Firma 3M nabízí bezdotykové teploměry pro přesné měření teploty povrchu všech materiálů a látek. Tyto přístroje jsou velmi vhodné pro rychlé zjištění teploty měřené plochy a dají se snadno použít i v místech, kde je špatný přístup se zachováním viditelnosti měřené plochy. Infrateploměry Scotchtrak™ vyzařují během měření pod určitým úhlem přesně definovaný kužel. Uživatel lehce zjistí, kde zrovna paprsek snímá teplotu a jak velkou plochu měří. Sortiment teploměrů obsahuje teploměry od základního jednopaprskového provedení až pro profesionální třípaprskové měření, kde se již využívá časového záznamu měřené teploty a výsledné nebo okamžité měření lze přenést do počítače k dalšímu zpracování. Všechny teploměry jsou vybaveny přehledným podsvětleným LCD displejem ke čtení naměřené teploty a také s ukazatelem stavu baterií nebo alarmovým hlášením v případě překročení nastaveného limitu měřených teplot.

Typ	Počet měř. paprsků	Poměr měř. kužele	Alarm (při Nízké/ Vysoké teplotě)	Záznam dat max. cyklů	Emisivita	Max. měř. teplota
IR-500	1	8:1	–	–	pevná	260 °C
IR-999	1	12:1	–	–	pevná	535 °C
IR-1100	1	30:1	N/V	12	nastav.	600 °C
IR-1400	1	50:1	N/V	12	nastav.	760 °C
IR-1400IS	1	50:1	N/V	12	nastav.	760 °C
IR-60L2	3	60:1	V	–	nastav.	870 °C
IR-60CFO	3	50:1	V	–	nastav.	870 °C
IR-60EXPL2	3	60:1	N/V	100, software	nastav.	870 °C
IR-60EXCFO	3	50:1	N/V	100, software	nastav.	870 °C



IR-60EXPL2-60EXCFO



IR-60L2



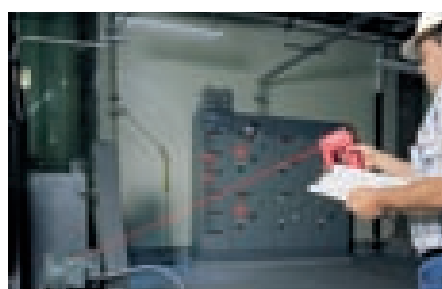
IR-500



IR-1100-1400



Způsob měření



Detail laserového paprsku



Detail měřené zóny



Způsob měření



Bezdotykové snímání teploty



Univerzální využití


STAHOVACÍ NYLONOVÉ ŘEMÍNKY A DOPLŇKY

Stahovací řemínky jsou častým pomocníkem každého elektrikáře a používají se ke stahování kabelových svazků nebo k přichycování kabelů na nosné konstrukce apod. Jsou vyrobeny ze 100% nylonu a využívají dvoučelistového zámku, což přináší ještě větší pevnost proti samovolnému rozepnutí. Jakožto přední světoví výrobci těchto řemínků nabízíme černé i bílé provedení s odolností proti UV záření u obou typů. Černá varianta je určena pro venkovní použití s odolností proti povětrnostním vlivům. Pásky se dají použít v rozsahu teplot -40 °C až +85 °C a splňují UL certifikaci. Jako doplněk firma 3M vyrábí opakovatelně použitelné stahovací řemínky, které mají stahovací hlavu opatřenou aretační klipsou. Dále dodáváme řemínky s dvojitým uzávěrem pro pevné stažení a stahovací řemínky se samolepicí patkou k rychlému ukotvení stahovacího řemínku na rovnou plochu či s plastovým vrutem s hlavou k aplikaci stahovacího řemínku na měkkou porézní plochu.



VÝHODY:


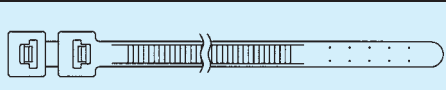
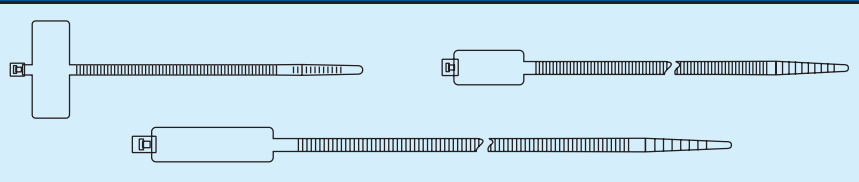
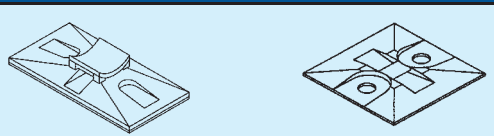
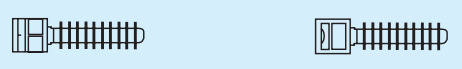
- ODOLNOST UV ZÁŘENÍ U ČERNÉHO A BÍLÉHO PŘEVEDENÍ
- ČERNÁ VARIANTA ODOLNÁ POVĚTRNOSTNÍM VLVIVŮM
- POUŽITÍ V ROZSAHU TEPLIT -40 °C AŽ +85 °C
- UL CERTIFIKACE

Typ	Rozměr (mm)	Barva	Typ	Rozměr (mm)	Barva řemínku
FS 100 A-C	100 x 2,5	Bílá	FS 200 D-C	200 x 7,6	Bílá
FS 100 AW-C	100 x 2,5	Černá	FS 200 DW-C	200 x 7,6	Černá
FS 140 A-C	142 x 2,5	Bílá	FS 280 C-C	280 x 4,8	Bílá
FS 140 AW-C	142 x 2,5	Černá	FS 280 CW-C	260 x 4,8	Černá
FS 140 B-C	140 x 3,2	Bílá	FS 280 D-C	280 x 7,6	Bílá
FS 140 BW-C	140 x 3,2	Černá	FS 280 DW-C	280 x 7,6	Černá
FS 150 B-C	150 x 3,6	Bílá	FS 290 B-C	292 x 3,6	Bílá
FS 150 BW-C	150 x 3,6	Černá	FS 290 BW-C	292 x 3,6	Černá
FS 160 A-C	160 x 2,5	Bílá	FS 370 C-C	368 x 4,8	Bílá
FS 160 AW-C	160 x 2,5	Černá	FS 370 CW-C	368 x 4,8	Černá
FS 160 C-C	160 x 4,8	Bílá	FS 380 CW-C	380 x 4,5	Černá
FS 160 CW-C	160 x 4,8	Černá	FS 380 D-C	380 x 7,6	Bílá
FS 200 A-C	200 x 2,5	Bílá	FS 380 DW-C	380 x 7,6	Černá
FS 200 AW-C	200 x 2,5	Černá	FS 390 C-C	385 x 4,8	Bílá
FS 200 B-C	200 x 3,6	Bílá	FS 390 CW-C	385 x 4,8	Černá
FS 200 BW-C	200 x 3,6	Černá	FS 500 D-C	500 x 7,6	Bílá
FS 200 C-C	200 x 4,8	Bílá	FS 500 DW-C	500 x 7,6	Černá
FS 200 CW-C	200 x 4,8	Černá	FS 550 DW-C	550 x 9	Černá
			FS 760 DW-C	760 x 9	Černá

KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

STAHOVACÍ NYLONOVÉ ŘEMÍNKY A DOPLŇKY

Jako doplněk firma 3M vyrábí opakovatelně použitelné stahovací řemínky, které mají stahovací hlavu opatřenou aretační klipsou. Dále dodáváme řemínky s dvojitým uzávěrem pro pevné stažení a stahovací řemínky se samolepicí patkou k rychlému ukotvení stahovacího řemínku na rovnou plochu či s plastovým vrutem s hlavou k aplikaci stahovacího řemínku na měkkou porézní plochu.

OPAKOVATELNĚ POUŽITELNÉ STAHOVACÍ ŘEMÍNKY (S ARETAČNÍ KLIPSOU)		
Typ	Rozeř v mm	Zobrazení
RFS 150 C-C	4,7 x 150	
RFT 150 DW-C	7,6 x 150	
RFS 250 C-C	4,8 x 250	
RFT 250 DW-C	7,6 x 250	
RFS 300 C-C	4,8 x 300	
STAHOVACÍ ŘEMÍNKY S DVOJITÝM UZÁVĚREM PRO PEVNÉ STAŽENÍ		
FT 200 DW-C	9 x 200	
FT 290 DW-C	9 x 290	
FT 380 DW-C	9 x 380	
IDENTIFIKAČNÍ ŘEMÍNKY		
FSM 100 A-C	P 100 x 2,5 Š 25 x 8	
FSM 270 A-C	P 270 x 4,8 Š 28 x 13	
FSM 200 C-C	P 200 x 4,6 Š 28 x 13	
SAMOLEPICÍ PATKA SE STAHOVACÍM ŘEMÍNKEM K UPEVNĚNÍ NA ROVNOU PLOCHU		
CTA 19 N-C	3,9 x 19	
CTA 19 B-C	3,9 x 19	
CTA 28 N-C	4 x 28	
CTA 28 B-C	4 x 28	
PLASTOVÝ VRUT PRO UKOTVENÍ STAHOVACÍHO ŘEMÍNKU NA MĚKKOU PORÉZNÍ PLOCHU		
CT 6 B-C	12,7 x 43,3	
CT 13 B-C	12,9 x 49,2	
CT 18 B-C	23 x 17,5	



Ukotvení pomocí plastového vrutu



Uchycení pomocí samolepicí patky



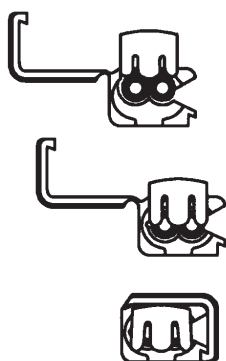
Samolepicí patka pro hladké povrchy

ZÁŘEZOVÉ KONEKTORY SCOTCHLOK™

Tyto konektory slouží ke spojení nebo rozbočení jednotlivých vodičů jak pro malé, tak i nízké napětí. Konektory využívají zářezový element typu U, který zajistí proříznutí vrchní izolace vodiče při aplikaci konektoru a následně plný přenos průřezu vodiče. Sortiment konektorů zahrnuje jak varianty do suchého prostředí, tak varianty s gelovou výplní do vlhkého prostředí. Aplikace konektoru je velmi rychlá a snadná. Zářezový konektor se nasadí na připravené vodiče a zamáčknutím zářezového elementu plochými kleštěmi dojde ke spojení vodičů. Tyto konektory se používají zejména v telekomunikacích, elektronice a automobilovém průmyslu díky rychlé a bezproblémové aplikaci a díky malým rozměrům vlastního konektoru.

VÝHODY:

- ZÁŘEZOVÝ U-ELEMENT
- VARIANTY DO SUCHÉHO I VLHKÉHO PROSTŘEDÍ
- RYCHLÁ A SNADNÁ MANIPULACE
- MALÁ VELIKOST



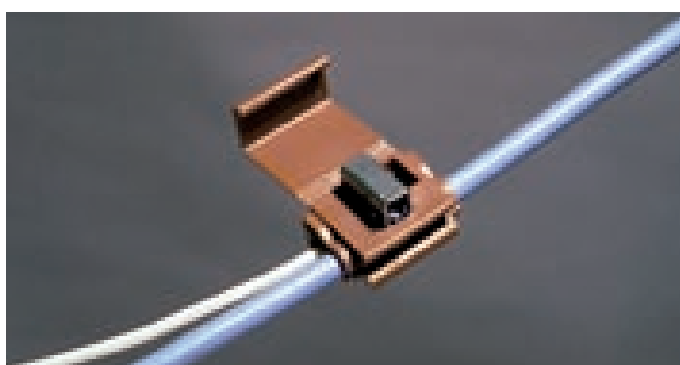
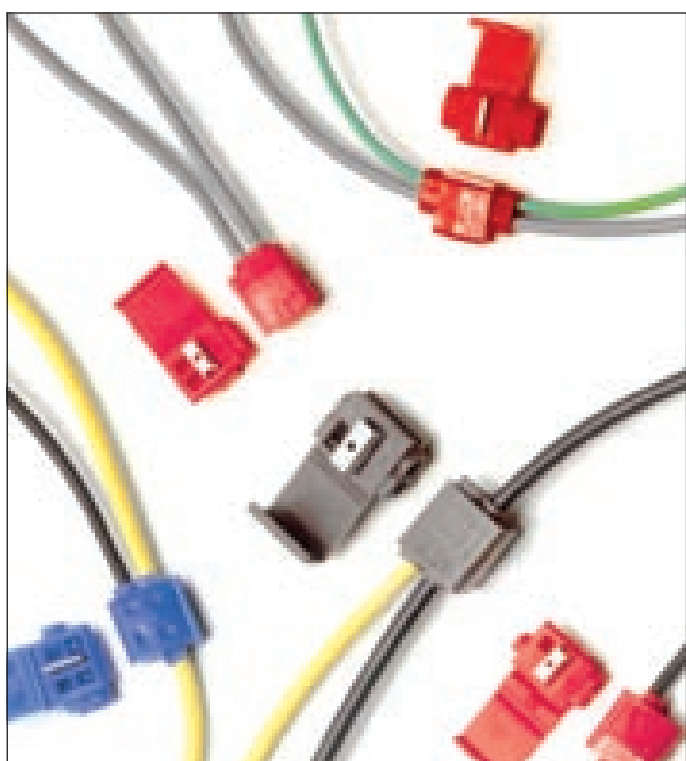
– spojení nebo rozbočení vodiče pomocí zářezového U-elementu

– při proříznutí izolace vodiče dojde k vodivému spojení s plným přenosem dle průřezu

– přehnutí a zacvaknutí plastové klipsy zajistí trvalý přitlak U-elementu a izolace

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ploché lisovací kleště E-9Y pro aplikaci zářezových konektorů mají speciální profil čelistí, při jejichž použití dochází k proříznutí U-elementu konektoru po celé ploše a nedochází k poškození plastového těla konektoru.



KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZÁŘEZOVÉ KONEKTORY SCOTCHLOK™

Konektor	Typ spojení	Popis	Max. průměr vodiče s izolací mm	Průřez vodiče mm ²	Max. provozní teplota °C	UL, CSA nebo CE standard	
314*			Patková spojka s odolností proti vlhkosti, samozhášivá	3,94	0,5–1,5	105	UL SP
314U*			Patková spojka do suchého prostředí, samozhášivá	3,94	0,5–1,5	105	UL SP
316IR			Pro aplikace ve vlhkém prostředí	3,94	0,5–1,5	105	-
557*			Dvojitý zařezávací U-element, samozhášivý	3,05	0,5–1,5	105	UL SP CE
558*			Průběžný, samozhášivý	3,05	0,5–1,5	105	UL SP CE
560			Průběžný, samozhášivý	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	105	UL SP CE
560B			Průběžný a odbočný	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	90	UL
560N			Průběžný, samozhášivý	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	105	UL SP
562			Průběžný a odbočný	4,82	3,0–4,0 Plný/ slaněný	90	UL CE
564			Pro aplikace v suchém prostředí	3,68	0,75–1,5	90	CE
567			Dvojitý zařezávací U-element, samozhášivý	3,68 4,82	0,75–1,5 Odbočný vodič 3,0–4,0 Průběžný vodič	105	UL SP CE
804			Pro aplikace ve vlhkém prostředí	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	75	UL
804U			Pro aplikace v suchém prostředí	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	75	UL
901			Přerušení vodiče	3,68	0,75–1,5	90	-
905			Pro malé napětí (automobily)	2,79 odbočný vodič 3,68 průběžný vodič	0,5–1,0 Odbočný vodič 0,75–1,5 Průběžný vodič	90	CE
905N			Pro malé napětí (automobily)	2,79 odbočný vodič 3,68 průběžný vodič	0,5–1,0 Odbočný vodič 0,75–1,5 Průběžný vodič	90	-
951			Přerušení vodiče T praporek, samozhášivý	3,81	0,5–1,5	105	UL SP
952			Přerušení vodiče T praporek, samozhášivý	3,81	0,75–1,5	105	UL SP

* splňující i UL standard pro přenosné elektrické svítliny

Konektor	Typ spojení	Popis	Max. průměr vodiče s izolací mm	Průřez vodiče mm ²	Max. provozní teplota °C	UL, CSA nebo CE standard
953		Přerušení vodiče T praporek, samozhášivý	3,81	3,0	105	
972		Držák nožové autopojistky	3,81	0,75–1,5	90	-
U1B**		Napojení páru vodičů	3,18	1,3–0,9 Plný vodič	-40/140	-
U1R**		Napojení páru vodičů	3,18	0,9–0,5 Plný vodič	-40/140	-
UAL**		Patková spojka pro Cu, Al	2,08 venkovní pouzdro 1,93 středové pouzdro	1,15–0,5 Plný vodič 0,9–0,5 Měděný vodič	-40/140	-
UB**		Patková spojka s odolností proti vlhkosti	1,27	0,7–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UB2A**		Zakončování, plně splňující RUS standard, umožňuje snadné vytváření odboček	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UB2A-D**		Připojovací, plně splňující RUS standard	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UG**		Připojovací s odolností proti vlhkosti	1,67	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
ULG**		Patková spojka pro vodiče se silnou izolací	2,08 venkovní pouzdro 1,93 středové pouzdro	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UP2**		Patková spojka, pro suché prostředí, samozhášivá	1,52	0,7–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UP3**		Patková spojka, pro suché prostředí, samozhášivá	1,67	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UR**		Patková spojka s odolností proti vlhkosti	1,67	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UR2**		Patková spojka, plně splňující RUS standard, ke spojení max. 3 žil	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UR2-D**		Patková spojka, pro suché prostředí	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UY**		Patková spojka s odolností proti vlhkosti, spojení 2 žil	1,52	0,7–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UY2**		Patková spojka, plně splňující RUS standard, ke spojení max. 2 žil	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-
UY2-D**		Pro suché prostředí	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	-

** použitelné pouze pro plný vodič

KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ





PRUŽINOVÉ KONEKTORY SCOTCHLOK™




Slouží ke spojování silových vodičů o průřezích 0,75 mm² až 16 mm² v krabicích, vypínačích, zásuvkách, přístrojích, rozvaděčích apod. Lze je použít pro měděné vodiče plné i slané, nejsou vhodné na hliníkové vodiče. 3M vyrábí čtyři velikosti, které jsou rozlišeny barvami. Pružný element a antikoroziční plášť v konektoru zajišťují dokonalý spoj i při změnách teploty a nehrozí uvolnění spoje ani při pohybech s vodičem. Tyto konektory nahrazují elektrickou šroubovací svorkovnici „čokoládu“ a nepotřebují ke spojení žádné nástroje. Vodič je nutné pouze zbavit izolace. Konektor se aplikuje našroubováním na vodiče, výhodou je možnost opětovného použití.

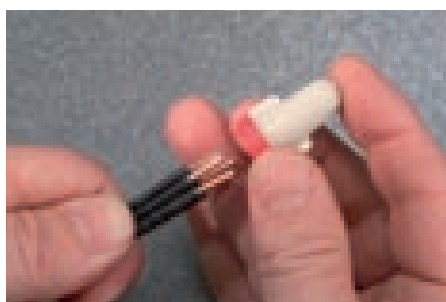
VÝHODY:

- SNADNÁ MONTÁŽ BEZ NÁSTROJŮ
- OPĚTOVNÉ POUŽITÍ
- VARIABILNOST
- DOKONALÝ SPOJ I PŘI ZMĚNÁCH TEPLoty A PŘI HÝBÁNÍ VODIČEM
- PRAKTICKÝ TVAR DO RUKY

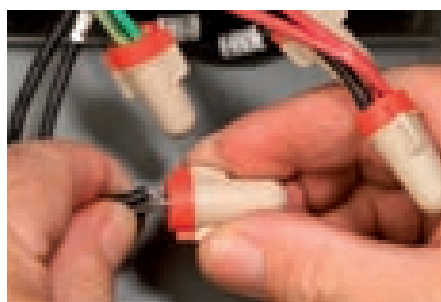
Pozn.: d = plný
l = slané
d/l = plný i slané

Typ	Rozsah použití (součet průřezů) mm ²	Lze použít pro vodiče		
		min-max	počet	průřez mm ²
Y (žlutý)				
	2,0–7,5	2–6	0,75	d
		3–6	0,75	l
		2–6	1,0	d/l
		2–4	1,5	d/l
		2–3	2,5	d/l
R (červený)				
	5,0–16	5–6	1,0	d/l
		4–6	1,5	d/l
		2–5	2,5	d/l
		2–4	4,0	d/l
		2	6,0	d/l
G (šedý)				
	8,0–24	4–6	2,5	d/l
		2–6	4,0	d/l
		2–4	6,0	d/l
B (modrý)				
	12–36	3–6	4,0	d/l
		3–6	6,0	d/l
		2–3	10	d/l
		2	16	d/l

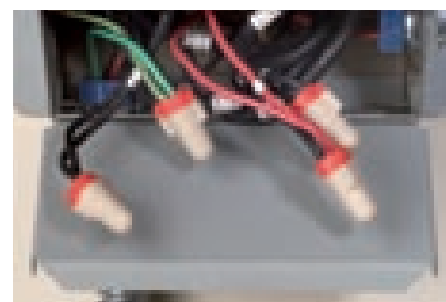
Typ	Rozsah použití (součet průřezů) mm ²	Lze použít pro vodiče		
		min-max	počet	průřez mm ²
O/B (oranžovo-modrý)				
	1,0–5,0	2–6	0,5	d/l
		2–5	0,75	d/l
		2–4	1,0	d/l
		2–3	1,5	d/l
		2	2,5	d/l
R/Y (červeně-žlutý)				
	2–16	5–7	0,5	d/l
		3–7	0,75	d/l
		2–8	1,0	d/l
		2–7	1,5	d/l
		2–5	2,5	d/l
		2–4	4,0	d/l
		2	6,0	d/l
B/G (modro-šedý)				
	10–32	2–6	2,5	d/l
		2–5	4,0	d/l
		2–4	6,0	d/l
		2	10,0	d/l



Přiložení vodičů

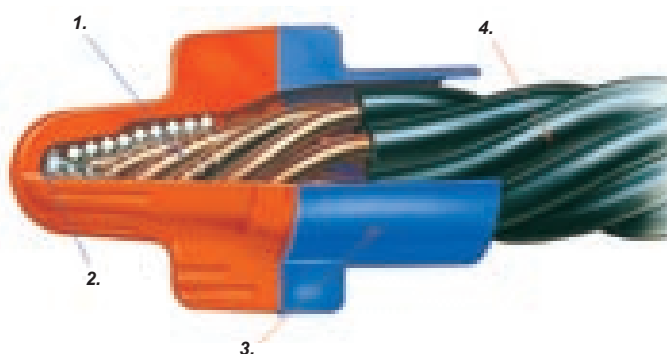


Našroubování konektoru na vodiče



Rychlé a opakovatelné spojení

Konektory O/B, R/Y, B/G



1. Pevnější čelisti pro lepší propojení

Vylepšená stahovací pružina zajišťuje lepší přídržnost jednotlivých vodičů a větší odolnost proti jejich vytažení.

2. Nový design umožňuje lepší a jednodušší instalaci

Inovace vnitřku konektoru přináší snadnější instalaci.

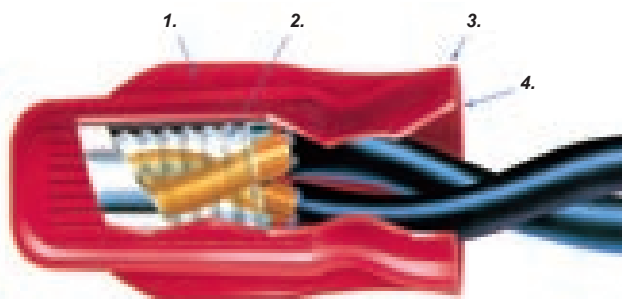
3. Pružná sukénka pro větší bezpečnost

Sukénka zakrývá prostor mezi odizolovanou částí vodiče a izolací vodiče tak, aby byla co nejvíce zajištěna bezpečnost při aplikaci a ochrana proti nahodilému dotyku odizolované části vodiče pod napětím.

4. Jeden typ pro široký rozsah průřezů

Univerzální použití konektorů přináší úsporu času i nákladů. Tři typy konektorů zajistí spojení všech běžných průřezů používaných vodičů, jak se slaněným, tak i plným jádrem.

Konektory Y, R, G, B



1. Jednoduché použití

Tvar a technologie vnitřní části konektoru přináší jednoduchou aplikaci a rychlou montáž i demontáž.

2. Vnitřní pružina

Pružina zajišťuje trvalé sevření vodičů a dovoluje použití širokého rozsahu průřezů vodičů, ať již s plným jádrem, tak i slaněných.

3. Konusová sukénka konektorů

Umožňuje snazší zavedení vodičů a udržuje vodiče ve správném směru během jejich aplikace.

4. Kompaktní design

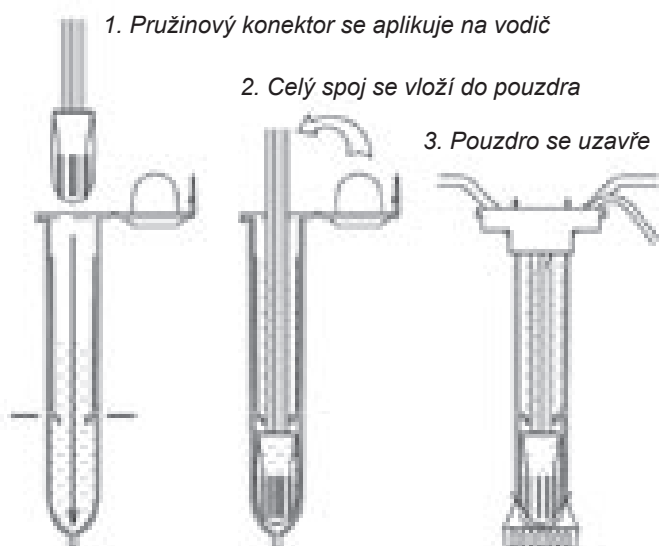
Flexibilní tvar a přídržnost vnitřní pružiny dovolují ohebnost spojení a použití na pružných přívodech.

PRUŽINOVÉ KONEKTORY DBR A DBY DO VLHKA

Nabízíme sadu standardního pružinového konektoru (R,Y) a speciálního polypropylenového pouzdra naplněného kalciovým gelem. Pružinový konektor se aplikuje na vodič a celý spoj se vloží do připraveného pouzdra. Tímto získáme jednoduchou a rychlou spojku s odolností proti vlhkosti. Tato spojka je speciálně navržena pro elektroinstalace u závlahových systémů. Konektor lze používat v rozsahu -40 °C až 105 °C, není odolný UV záření.

VÝHODY:

- POUŽITÍ V ROZSAHU -40 °C AŽ +105 °C
- ODOLNÉ PROTI VLHKOSTI
- POLYPROPYLENOVÉ POUZDRO S KALCIOVÝM GELEM



KABELOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KONTAKTNÍ STAHOVACÍ PRUŽINY

Pro připojení měděného stínění kabelu, případně pancíře z ocelových drátků, nabízí firma 3M kontaktní stahovací pružiny. Pružiny jsou vyrobené z ušlechtilého pružného materiálu a aplikují se na kabel převíjením pružiny ze základního tvaru na vrchní část stínění poblíž místa přechodu mezi vodivými materiály. Takto získané rychlé, spolehlivé a elegantní spojení bez šroubování a pájení zajišťuje přechod proudu nebo uzemnění celým obvodem stínění kabelu. Pružiny vykazují odolnost zkratovému proudu 10 kA po dobu 1 s.

TYPY PRUŽIN A APLIKAČNÍ ROZSAH

Typ	Průměr
P60	9,0–15,0 mm
P61	14,0–22,0 mm
P62	18,5–29,0 mm
P63	23,5–37,0 mm
P64	31,0–50,0 mm
P65	44,0–70,0 mm
P66	58,0–94,0 mm

VÝHODY:

- SPOLEHLIVÉ SPOJENÍ BEZ ŠROUBOVÁNÍ A PÁJENÍ
- ODOLNOST VŮČI ZKRATOVÉMU PROUDU 10 kA PO DOBU 1 s



KRIMPOVACÍ KONEKTORY A DUTINKY

Nabízíme sortiment lisovacích konektorů, kabelových oček a trubiček s izolací ve standardním barevném označení pro vodiče 0,75–1,5 mm² v barvě modré, 1,5–2,5 mm² v barvě červené a 4–6 mm² v barvě žluté.



STAHOVACÍ PÁSKA SCOTCHFLEX™ HOOK & LOOP

3M™ Scotchflex je lehce ohebná, tenká stahovací páska na principu suchého zipu. Je určena pro snadné a rychlé stahování a upevňování kabelů s libovolnou délkou opásání. Udrží velký mechanický tah i v případě suchého zipu s tím, že ji lze opět lehce rozebrat prostým odvinutím a znovu mnohokrát použít. Pro její použití nejsou zapotřebí žádné nástroje (kromě ustřížení potřebné délky).

POUŽITÍ

Používá se na svazkování a upevňování vodičů a kabelů, pro rozvody optických vláken, pro uchycení elektrických a elektronických součástí ale i pro čistě mechanické upevňování, a to jak pro trvalé, tak i pro dočasné aplikace ve vnějším i vnitřním prostředí. Pro svou vysokou pevnost se hodí i na stahování kabelů v kategoriích 5e a 6. Páska je vhodná i pro jiné aplikace všude tam, kde je přínosem zachycování materiálu pomocí metody „suchého zipu“ s využitím vysoké mechanické odolnosti nebo odolnosti vůči venkovnímu prostředí.



Přizpůsobivý materiál



Opakované použití

VÝHODY:

- PRINCIP SUCHÉHO ZIPU
- OPAKOVANÉ POUŽITÍ
- SNADNÁ A RYCHLÁ MANIPULACE
- PŘIZPŮSOBIVOST TVARU
- ODOLNOST VŮČI UV ZÁŘENÍ A VLHKOSTI
- BEZ LEPENÍ

MATERIÁL

Páska je vyrobena z kvalitního polyuretanu s odolností proti UV záření a vlhkosti. Materiál je vhodný pro vnitřní i venkovní použití. Má vysokou mechanickou pevnost.

Barva	Šířka role	Délka role	Materiál	Tloušťka	Teplotní rozsah
černá	20 mm	10 m	polyuretan	0,85 mm	-10/+80 °C



OSTATNÍ VÝROBKY FIRMY 3M V OBORU ELEKTRO:

- kabelové spojky a koncovky na kabely vysokého napětí až do 35 kV včetně v technologii smršťování za studena (hybridní a odbočné)
- zalévané kabelové spojky NN přímé i odbočné (na 6 kV jen přímé) v různém provedení; přechodové spojky
- zalévací hmoty (pryskyřice) epoxidové i polyuretanové, včetně speciálních provedení (odolné olejům, se zvýšenou odolností proti šíření požáru, bezhalogenové, ohebné)
- teplem smršťované výrobky – trubky a trubičky s lepidlem i bez z různých materiálů; ukončovací čepičky; rozdělovací hlavy; soupravy spojek na kabely NN (pro lisovací trubičky i pro šroubovací konektory, případně soupravy včetně konektorů); opravné manžety na kabelové pláště
- elektrotechnické pásky Scotch™ v rozsáhlém sortimentu – PVC pásky různé kvality, gumové pásky izolační i polovodivé, výplňové, silikonové, ze skelné tkaniny; punčošky z měděných drátků; pásky na ochranu proti korozi aj.
- za studena smršťované výrobky pro NN – trubičky a soupravy spojek; tříprsté rozdělovací hlavy
- bezdotykové teploměry s laserovým zaměřováním
- bezšroubové a zářezové konektory na spojování vodičů malého napětí (ovládací, signální aj.); konektory pro nejvyšší nároky (s malým přechodovým odporem)
- široký sortiment sprejů pro elektrotechniku
- stahovací řemínky na svazkování a upevňování vodičů a kabelů, včetně stahovacích kleští; popisovacích a samolepicích štítků a pásky Hook & Loop
- systémy pro popisování vodičů a kabelů (pro údržbu i pro výrobu)
- soupravy pro utěsnění průchodů kabelů stěnou; přípravky pro snížení tření při zatahování kabelů do trubek a lišt; přípravky na čištění kabelů
- Armorcast na opravy poškozených pláštů (nebo jako prevence do míst s extrémním namáháním)

ZE SORTIMENTU ELEKTRONIKA

- konektory pro elektroniku; ploché vodiče; konektory pro zkoušení a zahořování integrovaných obvodů; montážní přístroje
- testovací a měřicí patice Textool
- konektory Robinson Nugent

ZE SORTIMENTU ELEKTROTECHNICKÉ SPECIALITY

- speciální pásky pro elektrotechniku izolační i stínící (z materiálů: PTFE, polyimid, polyester, vinyl, Dysular, acetát, skelná tkanina, měděné, hliníkové...); ohebné magnetické pásky s lepidlem i bez
- speciální pryskyřice pro zalévání konektorů, plošných spojů, součástí, statorů a rotorů, elektromotorků (vytvrzované za tepla i za studena, práškové)
- antistatika (náramky, balící pytlíky, pracovní desky, vysavače...)

ZE SORTIMENTU CHEMIE

- fluorochemikálie Novac pro testování, chlazení, čištění a ochranu elektroniky
- fluoropolymery Dyneon pro výrobu kabelů
- skleněné mikrokuličky (extrémně lehké a inertní plnivo)

Pro více informací kontaktujte našeho obchodního zástupce nebo svého distributora.

3M Česko, spol. s r.o.

Vyskočilova 1
140 00 Praha 4
3MCesko@3m.com
www.3m.com
Tel.: 261 380 111
Fax: 261 380 110

Váš distributor:

3M je ochranná známka firmy 3M.

Důležité: Před použitím je třeba ověřit, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití. Uživatel zodpovídá za správnou aplikaci výrobku a přebírá všechna rizika a odpovědnost související s konkrétní aplikací.

3M *Inovace*