

# 5. Konektory Scotchlok™ povkladať obrázky z katalogu 3M Kabelové príslušenství web

## 5.1 Zárezové konektory

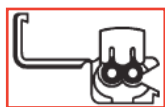
Tieto konektory slúžia k spojeniu alebo rozbočeniu jednotlivých vodičov ako pre malé, tak i nízke napätie. Konektory využívajú zárezový element typu U, ktorý zaisťuje prerezanie vrchnej izolácie vodiča pri aplikácii konektora a následne plný prenos prierezu vodiča. Sortiment konektorov zahŕňa tak varianty do suchého prostredia, tak varianty s gélovou výplňou do vlhkého prostredia. Aplikácia konektora je veľmi rýchla a jednoduchá. Zárezový konektor sa nasadí na pripravené vodiče a stlačením zárezového elementu plochými kliešťami dôjde k spojeniu vodičov. Tieto konektory sa používajú hlavne v telekomunikáciách, elektronike a automobilovom priemysle vďaka rýchlej a bezproblémovej aplikácii a vďaka malému rozmeru vlastných konektorov.

### Výhody

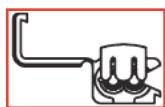
- Zárezový U - element
- Varianty do suchého i vlhkého prostredia
- Rýchly a jednoduchá manipulácia
- Malé rozmery

### Príslušenstvo

Ploché lisovacie kliešte E-9Y pre aplikáciu zárezových konektorov majú špeciálny profil čeľustí, pri použití ktorých dochádza k prerezaniu U – elementu konektora po celej ploche a nedochádza k poškodeniu plastového tela konektora.



- spojenie alebo rozbočenie vodiča pomocou zárezového U – elementu



- pri prerezaní izolácie vodiča dôjde k vodivému spojeniu s plným prenosom podľa prierezu

prehnutie a zacvaknutie plastovej klipsy zaisťujú trvalý prítlak U – elementu a izoláciu







































vložiť obrázok ???

tieto obrázky by som potreboval tiež.  
oni su tu vlozene ale chyba im zdroj.  
kde ich mozem najst?

# ZÁŘEZOVÉ KONEKTORY SCOTCHLOK™

Konektor	Typ spojení	Popis	Max. průměr vodiče s izolací mm	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Max. provozní teplota °C	UL, CSA nebo CE standard
		Patková spojka s odolností proti vlhkosti, samozhášivá	3,94	0,5–1,5	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup>
		Patková spojka do suchého prostředí, samozhášivá	3,94	0,5–1,5	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup>
		Pro aplikace ve vlhkém prostředí	3,94	0,5–1,5	105	–
		Dvojitý zařezávací U-element, samozhášivý	3,05	0,5–1,5	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup> CE
		Průběžný, samozhášivý	3,05	0,5–1,5	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup> CE
		Průběžný, samozhášivý	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup> CE
		Průběžný a odbočný	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	90	UL <sup>®</sup>
		Průběžný, samozhášivý	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup>
		Průběžný a odbočný	4,82	3,0–4,0 Plný/ slaněný	90	UL <sup>®</sup> CE
		Pro aplikace v suchém prostředí	3,68	0,75–1,5	90	CE
		Dvojitý zařezávací U-element, samozhášivý	3,68 4,82	0,75–1,5 Odbočný vodič 3,0–4,0 Průběžný vodič	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup> CE
		Pro aplikace ve vlhkém prostředí	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	75	UL <sup>®</sup>
		Pro aplikace v suchém prostředí	3,68	0,75–1,5 Plný/slaněný	75	UL <sup>®</sup>
		Přerušení vodiče	3,68	0,75–1,5	90	–
		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
		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	–
		Přerušení vodiče T praporek, samozhášivý	3,81	0,5–1,5	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup>
		Přerušení vodiče T praporek, samozhášivý	3,81	0,75–1,5	105	UL <sup>®</sup> CSA <sup>®</sup>

\* splňující i UL standard pro přenosné elektrické svítidly

Konektor	Typ spojení	Popis	Max. průměr vodiče s izolací mm	Průřez vodiče mm <sup>2</sup>	Max. provozní teplota °C	UL, CSA nebo CE standard
ε 		Přerušení vodiče T praporek, samozhášivý	3,81	3,0	105	UL  
97 		Držák nožové autopojistky	3,81	0,75–1,5	90	–
L 		Napojení páru vodičů	3,18	1,3–0,9 Plný vodič	-40/140	–
L 		Napojení páru vodičů	3,18	0,9–0,5 Plný vodič	-40/140	–
L 		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	–
U 		Patková spojka s odolností proti vlhkosti	1,27	0,7–0,4 Plný vodič	-40/140	–
UE 		Zakončování, plně splňující RUS standard, umožňuje snadné vytváření odboček	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
UB2 		Připojovací, plně splňující RUS standard	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
U 		Připojovací s odolností proti vlhkosti	1,67	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
L 		Patková spojka pro vodiče se silnou izolací	2,08 Venkovní pouzdro 1,93 Středové pouzdro	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
UI 		Patková spojka, pro suché prostředí, samozhášivá	1,52	0,7–0,4 Plný vodič	-40/140	–
L 		Patková spojka, pro suché prostředí, samozhášivá	1,67	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
L 		Patková spojka s odolností proti vlhkosti	1,67	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
U 		Patková spojka, plně splňující RUS standard, ke spojení max. 3 žil	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
UR 		Patková spojka, pro suché prostředí	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
L 		Patková spojka s odolností proti vlhkosti, spojení 2 žil	1,52	0,7–0,4 Plný vodič	-40/140	–
UY 		Patková spojka, plně splňující RUS standard, ke spojení max. 2 žil	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–
UY2 		Pro suché prostředí	2,08	0,9–0,4 Plný vodič	-40/140	–

\*\* použitelné pouze pro plný vodič

## 5.2 Pružinové konektory

Slúžia k spájaniu silových vodičov o prierezu 0,75 mm<sup>2</sup> až 16 mm<sup>2</sup> v krabiciach, vypínačoch, zásuvkách, prístrojoch, rozvádzačoch apod.. Možno ich použiť pre medené vodiče typu lano a drôt, nie sú vhodné pre hliníkové vodiče. 3M vyrába štyri veľkosti, ktoré sú rozlíšené farbami. Pružný element a antikoročný plášť v konektore zabezpečuje dokonalý spoj i pri zmenách teploty a nehrozí uvoľnenie spoja ani pri pohyboch s vodičom. Tieto konektory nahrádzajú elektrickú skrutkovaciu svorkovnicu „čokoládu“ a nepotrebujú k spojeniu žiadne nástroje. Vodič je potrebné len zbaviť izolácie. Konektor sa aplikuje naskrutkovaním na vodiče, výhodou je možnosť opätovného použitia.

### Výhody

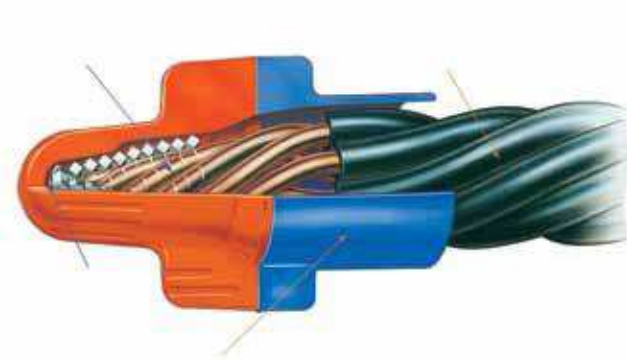
Lahká montáž bez nástrojov

Opätovné použitie

Variabilnosť

Dokonalý spoj i pri zmenách teploty a pri hýbaní vodičom

Praktický tvar do ruky



### Vlastnosti

#### 1. Pevnejšie čeluste pre lepšie prepojenie

Vylepšená sťahovacia pružina zaisťuje lepšie držanie jednotlivých vodičov a väčšiu odolnosť proti ich vyťaženiu.

#### 2. Nový dizajn umožňuje lepšiu a jednoduchšiu inštaláciu

Inovácia vnútra konektora prináša ľahšiu inštaláciu.

#### 3. Pružná sukienka pre väčšiu bezpečnosť

Sukienka zakrýva priestor medzi odizolovanou časťou vodiča a izoláciou vodiča tak, aby bola čo najviac zaistená bezpečnosť pri aplikácii a ochrana proti náhodnému dotyku odizolovanej časti vodiča pod napätím.

#### 4. Jeden typ pre široký rozsah prierezu

Univerzálne použitie konektorov prináša úsporu času i nákladov. Tri typy konektorov zaručia spojenie všetkých bežných prierezov používaných vodičov, tak s lanovým, ako aj s plným jadrom.

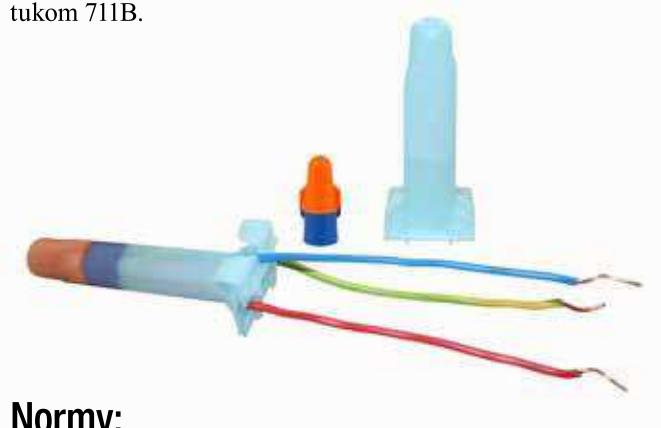
## Výberová tabuľka:

Typ	Rozsah použitia (súčet prierezov) mm2 min. – max.	Je možné použiť pre vodiče		
		počet	prierez mm2	typ
O/B (oranžovo - modrý)				
vložiť obrázok O-B.tif	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 (červeno - žltý)				
vložiť obrázok R-Y.tif	2,0 – 16,0	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)				
vložiť obrázok B-G.tif	10,0 – 32,0	2 – 6	2,5	d/l
		2 – 5	4,0	d/l
		2 – 4	6,0	d/l
		2	10,0	d/l

Poznámka: d/l – drôt/lanko

## 5.3 Pružinové konektory DBR/Y-6 a DBO/B-6 do vlhkého prostredia DBO/B-6

Konektor sa používa na elektrické prepojenie dvoch alebo viacerých vopred odizolovaných vodičov – medených drôtov s tesnením proti vlhkosti. Sada obsahuje pružinový konektor O/B+ a polypropylénovú trubicu odolnú voči UV vyplnenú tukom 711B.



### Normy:

UL Standard 486D, C UL US Listed, Súbor č. E102356

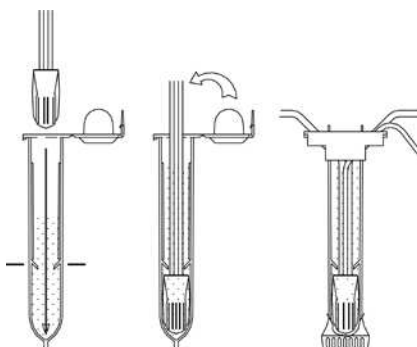
RoHS 2002/95/EC

Použitie AWG rozmery, len pre meď (kompletný prehľad možností je možné nájsť v technickom liste – kontaktujte nás!)

2 - 3 #16 drôt/lanko	1 #18 po 1-2 #14 drôt/lanko	3 – 6	0,75mm2 drôt/lanko
2 - 3 #14 drôt/lanko	1 #18 po 1-2 #12 drôt/lanko	2 – 6	1,00mm2 drôt/lanko
2 - #12 drôt/lanko	1 #16 po 1-2 #14 drôt/lanko	2 – 4	1,5mm2 drôt/lanko
1 - #14 po 1 #12 drôt/lanko	1 #16 po 1-2 #12 drôt/lanko	2 – 3	2,5mm2 drôt/lanko

## DBR/Y-6

Konektor sa používa na elektrické prepojenie dvoch alebo viacerých vopred odizolovaných vodičov – medených drôtov s tesnením proti vlhkosti. Sada obsahuje pružinový konektor R/Y+ a polypropylénovú trubicu odolnú voči UV vyplnenú tukom 711B.



## Normy

UL Listed , UL Štandard 486D, 3M File No. E102356

Európsky štandard EN 61984, IP68, Stupeň znečistenia 3

RoHS 2002/95/EC

Použitie: (AWG kombinácie), len medené vodiče, plné (drôt) alebo spletané (lanko) \* Ak nie je uvedené inak. Kompletný prehľad v technickom liste – kontaktujte nás !

2- 7 #18	1-3 #12 w/ 1 #18
2 - 6 #16	1-2 #10 w/ 1 #18
2 - 4 #14	1-3 #12 w/ 1 #16
2 - 4 #12	1-2 #10 w/ 1 #12
2 - 3 #10	1-2 #14 w/ 1 #18

## Výhody

- Maximálne napätie 600V
- Použitie v rozsahu -40 °C až +105 °C
- Aplikačná teplota 0 až 49°C
- Spoľahlivé, odolné voči vlhkosti, bezpečné uzavretie tuby
- Polypropylénové puzdro s kalciovým gélom
- Jeden konektor na široký rozsah vodičov, rýchla inštalácia konektora
- Produkt má 5-ročnú skladovateľnosť, pokiaľ je teplota v rozmedzí od 10°C do 27°C, vlhkosť menej ako 75%.

## Použitie

Golfové ihriská, závlahové systémy, osvetlenia

vložiť obrázky ??? treba nájsť KATKA

## Scotchlok MGC konektor (moisture guard connector)

Tento konektor je určený pre použitie v zavlažovacích systémoch, pri osvetleniach alebo iných aplikáciách. Poskytuje ochranu pred vlhkosťou a UV. Konektor sa dá použiť pre dva alebo tri vodiče. Neodporúča sa pre ponorné aplikácie. Použitie s bežnými typmi termoplastov izolácií a medenými vodičmi.

Na výstupe z MGC môže byť 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup> drôt a lanko a 2,5 mm<sup>2</sup> lanko. Stredný vstup 0,75 mm<sup>2</sup> drôt/lanko a 0,5 mm<sup>2</sup> lanko.



### Vlastnosti

MGC nevyžaduje odizolovanie medených vodičov pred vložením vodičov do konektora. A tým šetrí čas potrebný na inštaláciu.

MGC je UV odolné, aj keď je telo konektora priesvitné. Telo konektora umožňuje vidieť, či sú vodiče pred pripojením správne zastrčené.

Po inštalácii vodičov, kovový element vo vnútri konektora sa presekne cez izoláciu vodičov tak, aby bolo zabezpečené spoľahlivé pripojenie. Tuk vo vnútri MGC chráni pripojenie.

vložit' obrázky ??? treba nájsť KATKA