

3M TELEKOMUNIKAČNÍ MATERIÁLY

Řešení pro sítě



3M *Inovace*



3M QUANTE™ SID™



QUANTE™ STG 2000 SYSTEM



QUANTE™ QSA (LSA) SYSTEM



QUANTE™ MX 2000 SYSTEM



QUANTE™ ID 3000 SYSTEM

QUANTE™



3M™ BRCP BLOK PRO INTEGROVANÉ SPLITTERY



STLAČNÉ KONEKTORY SCOTCHLOK™



SPOJOVACÍ MODULY



3M™ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍNĚ



PŘÍSLUŠENSTVÍ K METALICKÝM SÍTÍM



DATOVÉ SÍTĚ VOLITION™ – METALIKA



DATOVÉ SÍTĚ VOLITION™ – OPTIKA

VOLITION™



OPTICKÉ KONEKTORY



MECHANICKÁ SPOJKA OPTICKÉHO VLÁKNA FIBRLOK™ II



OPTICKÁ SPOJKA 3M™ BPEO

OPTIKA



EMS – ELECTRONICS MARKER SYSTEM

3M QUANTE™ SID™

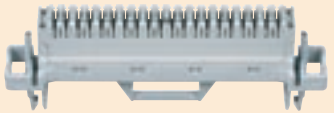
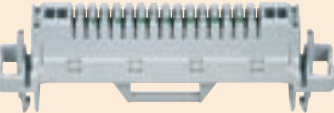
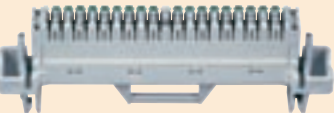
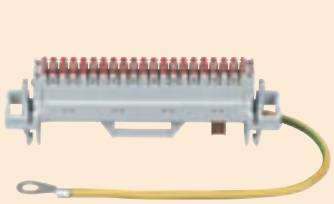
Technologie SID™ je zářezová technologie, která umožňuje vysokou hustotu montáže. Dle jednotlivých typů modulů lze provádět montáž jak na montážní rámy Quante™, tak na montážní rámy Krone, montáž pod šroubek na desky a montáž pomocí pájení na plošné spoje.

■ 3M Quante™ SID-C moduly

Minimální vertikální tloušťka je 17,5 mm.

Použitelnost pro žíly od 0,32 do 0,8 mm.

Jsou určeny pro montáž na rámy Quante™.

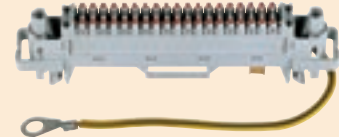
Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	SID-C spojovací modul pro 8 párů	DE-6200-0191-2
	SID-C spojovací modul pro 10 párů	DE-6200-0188-8
	SID-C Extreme (gelem plněný modul s ochranným plastovým krytem) pro 10 párů	DE-6200-0215-9
	SID-C rozpojovací modul pro 8 párů	DE-6200-0208-4
	SID-C rozpojovací modul pro 10 párů	DE-6200-0201-9
	SID-C Extreme rozpojovací (gelem plněný modul s ochranným plastovým krytem) pro 10 párů	DE-6200-0204-3
	SID 2Mbit/s rozpojovací modul pro 8 párů, provedení abs	DE-6200-2773-5
	SID-C uzemňovací modul pro 40 žil	DE-6200-0192-0

■ 3M Quante™ SID-CT moduly

Minimální vertikální tloušťka je 17,5 mm.

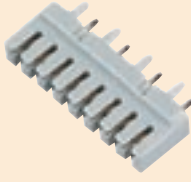
Použitelnost pro žíly od 0,32 do 0,8 mm.

Jsou určeny pro montáž na rámy Quante™ i Krone.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	SID-CT spojovací modul pro 8 párů	DE-6200-0518-6
	SID-CT spojovací modul pro 10 párů	DE-6200-0195-3
	SID-CT rozpojovací modul pro 8 párů	DE-6200-0518-6
	SID-CT rozpojovací modul pro 10 párů	DE-6200-0214-2
	SID-CT uzemňovací modul pro 40 žil	DE-6200-0197-9
	SID-CT Extreme spojovací (gelem plněný modul s ochranným plastovým krytem) pro 10 párů	DE-6200-0196-1

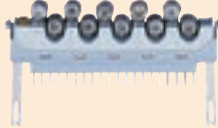
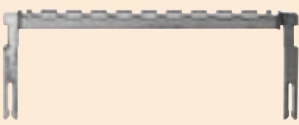
■ 3M Quante™ SID-P moduly

Použitelné pro montáž pájením na tištěné spoje.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	SID-P8	DE-6200-0135-9

3M Quante™ SID příslušenství

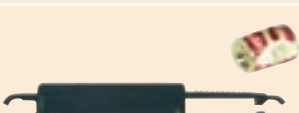
■ SID přepětová ochrana – zásobníky pro 3pólové bleskojistky

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Zásobník pro SID-C	DE-6200-0237-3
	Zásobník pro SID-CT	DE-6200-0239-9
	SID-SPP B2 230V/G zástrčka pro přepětovou ochranu 1 páru	DE-6200-0333-0
	SID-SPP B3 230V/GS zástrčka pro přepětovou a nadproudovou ochranu 1 páru	DE-6200-0218-3
	SID-SPP B3 230V/GFS zástrčka pro ultrarychlou přepětovou a nadproudovou ochranu 1 páru	DE-6200-0304-1
	SID-SPP uzemňovací rámeček nezbytně nutný při aplikaci 1párových přepětových a nadproudových ochran vhodný pro moduly SID-C, SID-CT	SID-C DE-6200-0225-8 SID-CT
	2pólová testovací šňůra (2 banánky)	DE-6200-0168-0
	4pólová testovací šňůra (2 banánky)	DE-6200-0127-2
	SID narážecí nástroj „KOMFORT“	DE-6200-0526-9
	SID montážní přípravek	DE-6200-0342-1

QUANTE™ STG 2000 SYSTEM

Použitelný pro přenosovou rychlost CAT5

Zářezová technologie, použitelná pro žíly o průměru 0,4–0,8 mm, plynutěsný spoj. Provedení pro 8 i 10 párů.

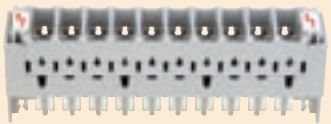
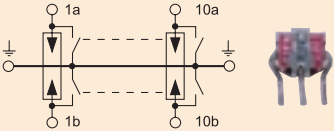
Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Spojovací modul s vícepárovou ochranou STG2 U2 K10 P	FQ-1000-0484-2
	Rozpojovací modul s vícepárovou ochranou STG2 C2 K10 P	FQ-1000-0479-2
	Rozpojovací modul s jednopárovou ochrannou STG2 C2 10PU	FQ-1000-0477-6
	Spojovací modul STG2 U2 K10 Možno instalovat i na montovací vany Krone. Dodáváme i v provedení s multipárovou ochrannou.	FQ-1000-0483-4
	Rozpojovací modul STG2 C2 K10 Možno instalovat i na montovací vany Krone. Dodáváme i v provedení s multipárovou ochrannou.	FQ-1000-0478-4
	STG magazine pro přepětovou ochranu 10párový zásobník bez bleskojistek 10párový zásobník s 250V bleskojistkami 10párový zásobník s 350V bleskojistkami	FQ-1000-0455-2
	3polové bleskojistky 250V 350V	FQ-C231-039A-8
	1párová ochrana SOR PU 1C jednopárová přepětová ochrana 250V	FQ-1000-0451-0
	1párová ochrana SOR PU 2C jednopárová přepětová ochrana (250V) a nadproudová ochrana (PTCR)	FQ-1000-0290-3
	1párová ochrana SOR PU 3C Varistory rychlá přepětová a nadproudová ochrana s varistory	FQ-1000-0462-8
	Narážecí nástroj QPKS (Quante, Pouyet, Krone, Siemens) univerzální nástroj, který jednoduchým povelím šroubku a otočením hlavy je použitelný pro zmíněné zářezové technologie	FQ-1000-2100-2

QUANTE™ QSA (LSA) SYSTÉM

Zářezová technologie v licenci firmy Krone. Možnost aplikovat na montážní vany QSA (LSA).

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Spojovací modul pro 10 párů 123 x 18 x 39 mm	DE-6200-0344-7
	Rozpojovací modul pro 10 párů 123 x 18 x 39 mm	DE-6200-1554-0
	Zemnicí modul pro 38 žil 123 x 18 x 39 mm	DE-6200-0185-4
	Popisovací rámeček 108 x 21 x 24 mm	DE-6200-0258-9
	Popisovací rámeček 110 x 17 x 8 mm	DE-6200-0259-7
	Narážecí nástroj pro různé průměry 0,4–0,8 mm	DE-6200-1298-4

Quante™ QSA příslušenství

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	10párový zásobník na 3polové bleskojistky	DE-6200-1292-7
	3polová bleskojistka 230–10 A / 10kA	DE-6200-0037-7
	Rozpojovací kolík pro 1 pár Provedení červená, bílá, zelená, žlutá, černá, hnědá, modrá	Na vyžádání
	Rozpojovací kolík pro 10 párů	DE-6200-0228-2

QUANTE™ MX 2000 SYSTEM

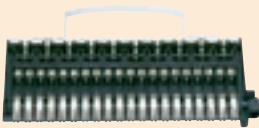
Vysoce spolehlivý spojovací modul Quante MX 2000 pro venkovní rozvod.

Používá se na celém světě při budování a modernizaci venkovních sítí s dokonale vodotěsnými spoji. MX 2000 je konstruován pro provoz v těch nejnáročnějších podmínkách okolního prostředí. Tento výrobek je vhodný pro rozvody, ochranu, rovněž také zakončení venkovních vedení u uživatele. Tato nová generace je kompatibilní se všemi existujícími sítěmi a je schopna pojmout všechny stávající velikosti vodičů bez ohledu na materiál kabelu (oceloměděný, bronz, slitina měď/kadmium). Nabízí vysoký stupeň flexibility. Konstrukce MX 2000 umožňuje upevňovat tyto moduly jak na profily IEC 25 mm, tak na 35 mm.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	MX 2000 C rozpojovací modul	FQ-1000-0502-1
	MX 2000 rozpojovací modul se zásobníkem na bleskojistku (přepětová ochrana) (dodáváný bez bleskojistky)	FQ-1000-0510-4
	MX 2000 P ochranný modul vybavený bleskojistkou 250V (přepětová ochrana) přepětově chráněná verze umožňuje průchod proudu až do 10 kA	FQ-1000-0511-2

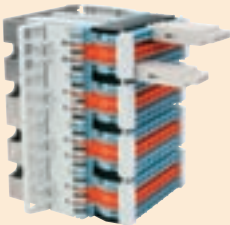
QUANTE™ ID 3000 SYSTEM

Systém umožňuje instalaci na stávající rozvody MDF (vodorovné, svislé). Je možno je použít pro rámy montované na zeď nebo volně stojící. Technologie ID 3000 je zářezová technologie pro hlavní rozvody na ústřednách.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Quante ID 3100L rozpojovací blok 100 párů (10x 10párové moduly) pro svislou montáž s přístupem ze zadní strany montáž na stávající montážní rámy	DE-6200-0980-8
	Quante ID 3100L rozpojovací blok 100 párů (10x 10párové moduly) pro svislou montáž bez přístupu ze zadní strany montáž pouze na montážní profily ID 3000	DE-6200-0625-9
	Quante ID 3128L rozpojovací blok 128 párů (16x 8párové moduly) pro svislou montáž s přístupem ze zadní strany montáž na stávající montážní rámy	DE-6200-0984-0
	Quante ID 3128L rozpojovací blok 128 párů (16x 8párové moduly) pro svislou montáž bez přístupu ze zadní strany montáž pouze na montážní profily ID 3000	DE-6200-0380-1
	10párový zásobník nadproudové ochrany pro 3polové bleskojistky	DE-6200-0150-8
	8párový zásobník nadproudové ochrany pro 3polové bleskojistky	DE-6200-0500-4
	3polová bleskojistka 230V/2,5 kA	DE-6200-2619-0
	2polová bleskojistka s ochranou proti selhání 230V/5 kA	DE-6200-0600-2
	Proudová ochrana PTCR (Polyswitch) I = 120 mA; R = 5–9 Ohm	DE-6200-3743-7
	4polová testovací šňůra s banánky, délka 2,9 m	DE-6200-0142-5
	Narážecí nástroj „Comfort“ s odstříhávacími nůžkami	DE-6200-0160-7

BRCP BLOK PRO INTEGROVANÉ SPOJKY

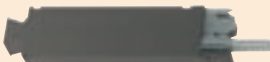
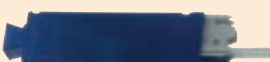
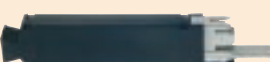
Nejnovější generace bloků pro integrované splitters. 3M™ BRCP je použitelný pro všechny typy zařízení DSLAM v hlavních ústřednách sdílení linek a „unbundling“. Vhodný též pro venkovní sítě a zákaznické prostory. Zářezová technologie IDC.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Blok pro integrované splitters 48 portů, délka 135 mm 64 portů, délka 180 mm 72 portů, délka 225 mm	Na vyžádání
	Blok pro integrované splitters s ochrannou 48 portů 64 portů	Na vyžádání

■ 3M™ BRCP ochranné moduly

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	3M™ modul 260V s dvojitou ochrannou pro DSLAM	Na vyžádání
	3M™ ochranný modul 260V pro linku	Na vyžádání
	3M™ modul 420V s dvojitou ochrannou pro DSLAM	Na vyžádání

■ 3M™ BRCP moduly

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	3M™ ETSI verze B splitter modul	Na vyžádání
	3M™ ETSI verze A splitter	Na vyžádání
	3M™ 600Ω splitter modul	Na vyžádání
	Přemostňovací modul	Na vyžádání
	3M™ ETSI verze AISDN splitter	Na vyžádání

ZÁŘEZOVÉ KONEKTORY SCOTCHLOK™

Zářezové konektory Scotchlok™ jsou určeny ke spojování 2–3 metalických vodičů. Spojení žil je provedeno pomocí techniky zářezových spojů, bez předběžného odstraňování izolace žil. Výhodou těchto konektorů je snadná montáž a dokonalý plynotěsný spoj. Pro zvýšení kvality spojení je součástí všech konektorů tzv. U-element. Jedná se o kontaktní prvek ve tvaru písmene U, jehož předností je zdvojený elektrický kontakt a zaručená plynotěsnost spoje. Konektory se dodávají ve verzi suché (označované D) a ve verzi plněné speciálním gelem proti vlhkosti.

Zobrazení	Výrobek, popis	Typ	Objednací číslo
	Konektor UY2 použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,9 mm max. vnější průměr izolace 2,08 mm slouží ke spojení max. 2 žil	UY2 UY2D	DE-6100-4000-3 80-6105-7826-4
	Konektor UR2 použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,9 mm max. vnější průměr izolace 2,08 mm slouží ke spojení max. 3 žil	UR2 UR2D	80-6111-3277-2 80-6105-7823-1
	Konektor UB2A použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,9 mm max. vnější průměr izolace 2,08 mm tento konektor umožňuje snadné vytváření odboček	UB2A UB2AD	80-6111-3274-9 80-6107-6089-6
	Konektor UY použitelný do průměru vodiče 0,4–0,7 mm slouží pro spojení dvou žil	UY	80-6111-5067-5
	Konektor UDW2 konektor vyroben ze speciálního plastu odolného povětrnostním vlivům plněný gelem proti vlhkosti použitelný do průměru vodiče 0,9 mm–1,3 mm	UDW2	80-6113-1650-8
	Konektor 211 speciální konektor pro rychlé opravy snadnou manipulací lze z obou stran nasunout stávající vodiče a stisknutím konektoru se provede samotné propojení vodičů, přebývajících vada část za konektorem se odřízne a přiklopením zadního víčka se konektor uzavře použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,9 mm	211	80-6111-5070-9

Zobrazení	Výrobek, popis	Typ	Objednací číslo
	Konektor U1B a U1R slouží ke spojení in-line párů vodičů U1B použitelný do průměru vodiče 0,9 mm–1,3 mm U1R použitelný do průměru vodiče 0,5 mm–0,9 mm	U1B	FQ-1000-5752-7
		U1R	FQ-1000-5753-5

Patková spojka						
Konektor	UR2	UR2-D	UR	ULG	UY2	UY2-D
						
Typ konektoru						
Průměr (mm)	0,9–0,4	0,9–0,4	0,9–0,4	0,9–0,5	0,9–0,4	0,9–0,4

Patková spojka					
Konektor	UY	UP2	UP3	UAL	211
					
Typ konektoru					
Průměr (mm)	0,7–0,4	0,7–0,4	0,9–0,4	1,2–0,8AL 0,9–0,5CU	0,9–0,4

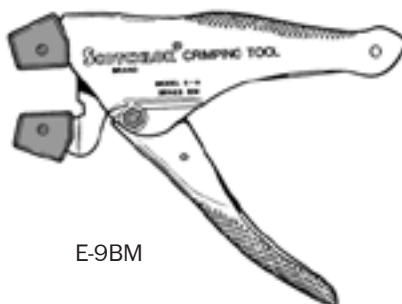
Připojovací spojka				Přímá spojka			Ukončovací spojka		
Konektor	UB2A-D	UG	UPB	UDW2	U1B	U1R	UCC	UPC	
									
Typ konektoru									
Průměr (mm)	0,9–0,4	0,9–0,4	0,9–0,4	0,7–0,4	1,3–0,9	1,3–0,9	0,9–0,5	0,7–0,4	0,7–0,4

■ Doporučené nářadí

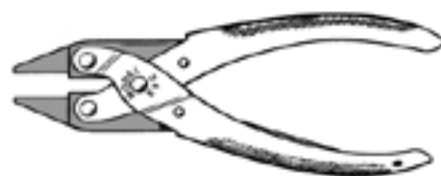
Používejte pouze doporučené nástroje, pro danou skupinu. Snižují únavu a zaručují kvalitu spoje



E-9Y



E-9BM

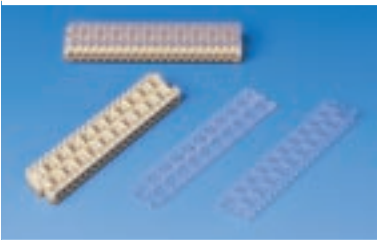
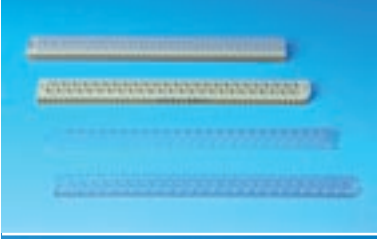
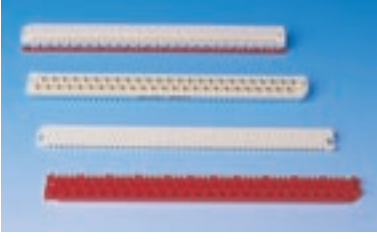


E-9E

SPOJOVACÍ MODULY

■ Spojovací moduly – 10 a 25párové

Desetipárové spojovací moduly Super-Mini MS2 se vyznačují spolehlivostí, jako mají pájené spoje a efektivností mnohopárového spojování v jednotkách po deseti párech. V tomto případě není třeba stahovat izolaci jednotlivých párů a tyto stříhat, čímž se spoří čas a zjednodušuje proces. Desetipárové spojovací moduly Super-Mini MS2 se vyznačují řadou fosfor-bronzových kontaktů s odstříhacími břity z nerezavějící oceli. Při svírací operaci prořízne každý kontakt izolaci z vloženého drátu a vodič pevně sevře. Během této svírací operace odstříhnou odstříhací břity uvnitř každého modulu nadbytečný drát. Jediné sevření vytvoří plynotěsné spojení „pájené kvality“ všech deseti párů v modulu. Moduly jsou dodávány ve verzi suché i plněné gelem.

Zobrazení	Výrobek, popis	Typ	Objednací číslo
	Modul 9700-10MS2 slouží ke spojení 10 párů není plněný gelem použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,9 mm	9700/ 10MS2	DE-6100-5553-0
	Modul 9705-10DPM použitelný pro speciální spojení (rozpojovací) a pro vytváření odboček, přemostění není plněný gelem k vytvoření klasického spojení dvou kabelů je nutné použít 2 kusy tohoto modulu (zářezový element je pouze v horní části modulu, na spodní straně má pouze nožové kontakty sloužící k namáčknutí na další modul použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,9 mm	9705/ 10DPM	DE-6100-5554-8
	Modul 4000-D/TR slouží ke spojení 25 párů není plněn gelem použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,7 mm	4000- D/TR	80-6108-6307-0
	Modul 4005 DPM slouží ke spojení 25 párů není plněn gelem použití stejné jako u modulu 9705 DPM použitelný do průměru vodiče 0,4 mm–0,7 mm	4005/ DPM	80-6104-1621-8

Montážní soupravy

Výrobek, popis	Typ	Objednací číslo
Kufříková montážní souprava 9755-10 Souprava 9755-10 je určena pro práci s desetipárovými moduly 9700-10 a 9705-10 DPM. V plastovém kufříku je volné místo pro druhou spojovací hlavu 9758-10, kterou lze dokoupit.	9755-10	DE-7130-0814-7



Kód	Popis	Typ	Objednací číslo
(A)	Plastový kufřík	9757-10	DE-7130-0822-0
(B)	Mechanický lis	9756-10	DE-0100-1531-6
(C)	Spojovací hlava	9758-10	DE-7130-0816-2
(D)	Stojánek spoj. hlavy	9755	DE-7130-0817-2
(E)	Držák spoj. hlavy pravý		DE-7130-0818-8
(F)	Držák spoj. hlavy levý		DE-7130-0826-1
(G)	Kontrolní šablona		DE-6100-5658-7
(H)	Zadní přídržná pružina		DE-7130-0819-6
(I)	Náhradní šroub		DE-7130-0827-9
(J)	Hrotová měřicí sonda	9747-10	DE-6100-2375-8
(K)	Náhr. pryžový popruh	9755-10	DE-7130-0820-4
(C1)	Náhr. separátor žil		DE-7130-0821-2
	Kompletní souprava	9755-10	DE-0100-1530-8

Montážní souprava 4020M

Tato souprava je určena pro práci s 25párovými moduly. Po dokoupení speciální hlavy 9741.

Lze tuto soupravu používat i pro 10párové moduly.



Spojovací hlava
9741 (2x 10párová)
78-8076-8595-9



Hydraulický lis
80-6108-4550-7

Označení		MOM	Objednací číslo
4040 MS2 komplet	C+K+B+D	1	80-6011-1205-7
4041 Spoj. hlava 25p.	B	1	80-6011-1206-5
9741 (Spoj. hlava 2x10p.)		1	78-8076-8595-9
4042 Montážní traverza+2x tř	A+2F	1	78-8004-0841-7
4047 Hrotová měř. sonda	L	1	80-6100-2375-8
4051 Ruční nar. nástroj	N	1	80-6100-7255-7
4053 Rozevírač lišt	M	1	80-6091-0007-0
Rychloupínač spoj. hlavy	C	1	78-8004-0836-7
Upínací popruh	E	1	78-8004-0855-7
Upevňovací svorka	K	1	78-8004-0837-5
Komplet. upínací řemen	F	1	78-8006-2454-2
Úchyt pruž. pro žíly 0,4–0,6	I	1	78-8011-2559-8
Úchyt pruž. pro žíly 0,4–0,6	I	1	78-8011-2508-5
Pedestal	D	1	78-8011-2557-2
Kontrolní šablona		1	80-6101-2324-4
25párový hřeb. separátor žil	H	1	78-8054-9695-3
2x10pár. hřeb. separátor žil		1	DE-7130-0821-2

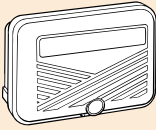
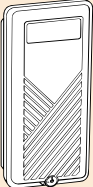
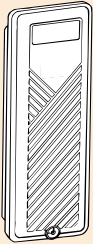
MOM = minimální objednávkové množství

3M™ ROZVADĚČOVÉ SKŘÍNĚ

■ 3M™ BMX rozvaděčová skříň pro 10–15 párů



Tyto rozvaděče se používají na připojování a ochranu účastnických linek a koncových zařízení. Slouží k umístění i připojovacích modulů MX 2000.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	BMX 10párový prázdný box s odklápěcím víkem s montážním rámem a bodem pro připojení uzemnění	FQ-N501-187A-2
	BMX 20párový prázdný box s odklápěcím víkem s montážním rámem a bodem pro připojení uzemnění	FQ-1000-5651-1
	BMX 30párový prázdný box s odklápěcím víkem s montážním rámem a bodem pro připojení uzemnění	FQ-1000-5958-0
	BMX 50párový prázdný box s odklápěcím víkem s montážním rámem a bodem pro připojení uzemnění	FQ-1000-5959-8

■ 3M™ BDX rozvaděčová skříň pro venkovní použití

Skříně jsou konstruovány na ukládání nejrůznějších konfigurací zařízení, které jsou umístěny ve venkovním prostředí. K dispozici jsou 2 velikosti skříní a u každé z nich je výběr ze tří různých hloubek předního krytu opatřeného závěsy. Vnitřní základová deska opatřená drážkami umožňuje montáž zařízení v jakékoli poloze. Drážky jsou konstruovány pro montáž zařízení samořeznými šrouby. Vstupy kabelů jsou osazeny plochým těsněním a pryžovou izolační průchodkou. Stupeň krytí IP55. Jsou vhodné pro aplikace na sloup i na zeď. Skříně lze zajistit zámkem na klíč nebo maticí trojúhelníkového tvaru.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	BDX 3000 T1 H šířka 230 mm, výška 190 mm, hloubka 130 mm (drážkované dno)	FQ-1000-5548-9
	BDX 3000 T2 H šířka 230 mm, výška 300 mm, hloubka 130 mm (drážkované dno)	FQ-N501-058A-8

PŘÍSLUŠENSTVÍ K METALICKÝM SÍTÍM

■ 3M Temflex™

Elektrotechnická izolační samolepicí páska.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Izolační pásy	
	Temflex Černá 19 mm x 20 m	XE-0034-1177-6
	Temflex Červená 19 mm x 20 m	FE-5100-8363-0
	Temflex Šedá 19 mm x 20 m	XE-0034-1183-4
	Temflex Žlutá 19 mm x 20 m	FE-5100-8359-8
	Temflex Zel.-žlutá 19 mm x 20 m	XE-0034-1187-5
	Temflex Hnědá 19 mm x 20 m	FE-5100-8358-0
	Temflex Modrá 19 mm x 20 m	XE-0034-1182-6

■ 3M Scotch® Super 33+

Elastická páska odolná UV záření s velmi dobrými el. vlastnostmi. Odolná proti vlhkosti, louhům, kyselinám a rozpouštědlům. Barva černá. Rozměr 19 mm x 20 m. Barevnou variantou této pásy je páska 3M Scotch 35 (stejně vlastnosti i použití, 9 druhů barev).

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	3M Scotch Super 33+	80-6112-0701-2

■ 3M Scotch® 88T

Telekomunikační vinylová izolační páska. Vhodná pro vnitřní i vnější použití. Speciální lepicí vlastnosti a zvlášť pevný podklad nabízí výjimečnou přilnavost a přizpůsobivost při překročení teplotního rozsahu. Univerzální páska odolná proti vodě, kyselinám, alkalickým sloučeninám, povětrnostním vlivům, odolává teplotě až 105 °Celsia.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Izolační pásy	
	Scotch 88T 19 mm x 18 m	80-6109-3818-7
	Scotch 88T 19 mm x 11 m	80-6110-0922-8
	Scotch 88T 25 mm x 11 m	80-6110-0923-6
	Scotch 88T 38 mm x 13,5 m	80-6109-3817-9

■ 3M E-Z Wrap elastický vinyl

Tato páska je z pevného tenkého elastického vinylu, jejíž vrstvy k sobě pevně přilnou při omotávání. Vytváří kompaktní, trvanlivý, pružný a vlhku odolný povrch. Chrání skupiny vodičů, spojované svazky, jádra a papírem izolované vodiče.

Rozměry 100 mm x 30,4 mm.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	3M E-Z Wrap elastický vinyl	80-6107-5955-9

■ 3M Armorcast™

Speciální páska na opravu poškozených kabelových plášťů. Základem je elastický pás ze skleněného vlákna, napuštěný koncentrátem černé živice. Navlhčením se uskuteční potřebný proces, jehož výsledkem je trvalý a velmi tvrdý povrch. Doba vytvrdnutí je mezi 20–30 minutami. Povrch je odolný proti různým druhům poškození a zcela nahrazuje původní poškozený plášť. Páska je vhodná pro opravy plášťů všech druhů kabelů. Odolná proti vlhkosti, plísním, kyselinám a alkalickým solím, ozonu, slunečnímu záření, benzinu a těkavým látkám, vysoké teplotě a mechanickému poškození hlodavci.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Páska Armorcast 4560-5 (100 mm x 1,5 m) 4560-15 (100 mm x 4,6 m)	80-6109-3256-0 80-6109-3255-2

■ Scotchcode STD 09

Válcový zásobník s deseti značkovacími roličkami 0–9 čísly. Podle průměru kabelu se na břítku odtrhne potřebná délka pásky. Kotoučky lze snadno vyměnit. Popisky vytvořené z STD snášejí teploty –40 až +120 °Celsia. Odolné proti otěru a vlivům prostředí. Možnost dokoupení jednotlivých popisovacích roliček i prázdného zásobníku.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Scotchcode STD 09	FE-5100-6459-8

■ Scotchcode SWD

Zásobník s 250 ks štítků z PVC. Vhodný na průměry vodičů 0,4–0,6 mm. Štítek má rozměry 19 x 35 mm, z toho bílá popisovací plocha je 19 x 8 mm, zbytek je průhledný. Přibalen speciální černý fix (odolný UV záření).

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Scotchcode SWD	80-6105-9388-3

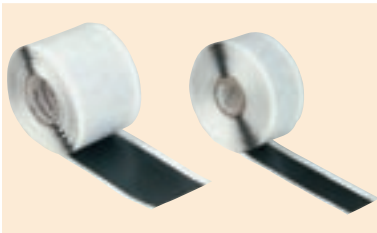
■ Scotchcode SLW

Zásobník s 70 ks štítků z PVC. Vhodný na průměry vodičů 4–34 mm. Štítek má rozměry 25 x 126 mm, z toho bílá popisovací plocha je 25 x 19 mm, zbytek je průhledný. Přibalen speciální černý fix (odolný UV záření).

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Scotchcode SLW	80-6105-9391-7

■ 3M Scotch® 2228

Samosvařující se kaučuková páska, která snáší tah i tlak. Nemá žádné lepidlo a lepí velmi dobře na všech površích. Odolná proti UV záření, kyselinám, povětrnostním vlivům, mechanickému namáhání a přejímá všechny funkce spolehlivé izolace. Barva černá.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Izolační pásy Scotch 2228, (50 mm x 3 m) Scotch 2228, (25 mm x 3 m)	80-6103-2294-5 80-6107-3766-2

■ Zalévací hmota 3M 8882 High Gel

Dvousložková zalévací hmota na bázi sójových derivátů, toxicky nezávadná, ekologická. Po promíchání obou složek dochází ke ztuhnutí hmoty, která zůstává dostatečně pevná, ale pružná. V případě potřeby lze pevným předmětem (šroubovákem) vydloubat potřebné množství a znova zalít. Používá se na utěsnění kabelových vstupů ve venkovních rozvaděcích. Odolná proti vlhkosti.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Zalévací hmoty 8882 High Gel / 500 C / (521 ml) 8882 High Gel / Size E / (292 ml) 8882 High Gel / Size A / (90 ml)	80-6111-6611-9 80-6111-6606-9 80-6111-6603-6

■ Souprava pro čištění plněných kabelů Scotchcast 4413

Souprava pro čištění plněných kabelů je určena pro čištění plnicí směsí z kabelových žil před manipulací nebo spojováním.

Souprava může být použita také pro čištění ručního nářadí nebo spojovacího zařízení. Vyrábějí se ve velikostech S (do 200 párů), L (do 600 párů) a XL (900 párů a více).

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Čistící soupravy na plněné kabely	
	4413 S	80-6103-2625-0
	4413 L	80-6103-2626-8
	4413 XL	80-6103-2627-6

■ Scotch® Spreje

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Scotch™ Spray 1601 – izolační bezbarvý lak použití na kabely s papírovou izolací žil, elektronická zařízení	DE-9999-5305-7
	Scotch™ Spray 1609 silikonový použití na kabely s papírovou izolací žil, elektronická zařízení	DE-9999-5310-7
	Scotch™ Spray 1638 – čistý stlačený vzduch (bez vlhkosti) použití při montáži optických konektorů a práci s optikou	DE-9999-6712-3

DATOVÉ SÍTĚ VOLITION™ – METALIKA

■ Konektory RJ 45 „ONE CLICK“

Konektory – key stone RJ 45 pro velmi jednoduchou montáž.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Volition™ RJ 45 K6 Jack, Cat 6, UTP, white 8 kontaktů	FQ-1000-2785-0
	Volition™ RJ 45 K6 Jack, Cat 6, FTP, white 8 kontaktů	FQ-1000-2788-4
	Volition™ RJ 45 K6 Jack, Cat 6, STP, white & metallic shield 8 kontaktů, kovové pouzdro	FQ-1000-2790-0
	Volition™ RJ 45 K5e Jack, Cat 5e, UTP, white 8 kontaktů	FQ-1000-2824-7
	Volition™ RJ 45 K5e Jack, Cat 5e, FTP, white 8 kontaktů	FQ-1000-2706-6
	Volition™ RJ 45 K5e Jack, Cat 5e, STP, white & metallic shield 8 kontaktů, kovové pouzdro	FQ-1000-2707-4

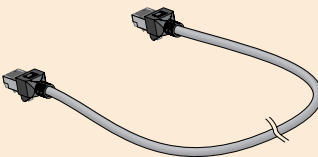
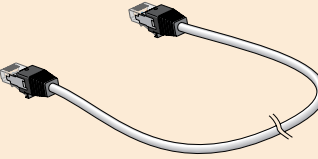
■ Propojovací panely SÉRIE „K“

Klasické propojovací panely do 19" rámů. Možno v provedení černém nebo hliníkovém.

V provedení 16–48 portů. Možno dokoupit příslušenství např. barevné označení jednotlivých portů, záslepky.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Propojovací panely série „K“	na vyžádání

■ Propojovací kabely

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Propojovací kabely Volition™ Cat 6 RJ 45 na RJ 45 100 Ω v provedení UTP, SSTP a v délkách od 0,5 m do 10 m	na vyžádání
	Propojovací kabely Volition™ Cat 5e RJ 45 na RJ 45 100 Ω v provedení UTP, FTP, SFTP a v délkách od 0,5 m do 20 m	na vyžádání

DATOVÉ SÍTĚ VOLITION™ – OPTIKA



Volition™ – plně integrovaný optický kabelážní systém FTTD. Základním stavebním prvkem je kvalitní a levný optický konektor VF-45, který byl navržen tak, aby byl rozměrově i stylově podobný tradičním konektorům RJ-45, používaných pro metalické datové sítě. Konektor VF-45 je duplexní, což znamená, že obsahuje dvě optická vlákna v každé zásuvce a zástrčce. Současně může být umístěno 24 těchto zásuvek do 19palcového rozvaděče o výšce 1U. To znamená dvojnásobnou hustotu montáže proti klasickým konektorům. VF-45 byl testován podle norem pro strukturovanou kabeláž ISO 11801 a TIA 568A a odpovídajících norem pro jednotlivé součásti (ISO/IEC, TIA/EIA). Schválen technickým výbore Fibre Channel Associations HSC-X3T11 jako nová malá forma rozhraní pro budoucí varianty Fibre Channel (US Standard ANSI/TIA/EIA604-7, FOCIS 7).

V roce 2002 také schválen IEC 617541-9Ed, jako mezinárodní standard. Splňuje také Military Standard Mil-STD-461 a NATO-AMSG.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Konektory VF-45 Socket MM Konektory Key Stone. Jednoduchá instalace použitím zakončovacích souprav. Duplexní konektor stejných rozměrů jako RJ 45, vysoká hustota montáže, ochrana proti prašnosti.	80-6109-3716-3
	Konektory VF-45 Socket SM Konektory Key Stone. Jednoduchá instalace použitím zakončovacích souprav. Duplexní konektor stejných rozměrů jako RJ 45, vysoká hustota montáže, ochrana proti prašnosti.	80-6109-9981-7
	Držák vlákna pro VF-45 Socket MM+SM	80-6109-9058-4
	Zakončovací montážní souprava VF-45 Veškeré příslušenství obsažené v této montážní soupravě lze zakoupit samostatně.	80-6113-0466-0

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Čisticí souprava Tato souprava slouží k prostříknutí socketů a patchcordů k odstranění případných nečistot. Lahvička obsahuje speciální chemikálii HFE (HydroFluorEther), která je elektricky nevodivá, nemastná a okamžitě se odpařuje. Souprava obsahuje různé nástavce na prostříknutí již zmíněných socketů a patchcordů.	80-6111-4729-1
	Nástěnná zásuvka 3M VOLITION standard 80 x 80 mm Provedení bílé. Volition™ VF45 lze umístit i do standardních zásuvek jiných výrobců (Ackermann, Panduit).	GE-7000-0175-5
	Propojovací panely 19" V provedení 24–72 portů (1U, 2U). Možnost dokoupení příslušenství jako Patchcord Management Panel, záslepky. Existuje i varianta Patch panelů určených pro montáž na zeď.	na vyžádání
	VOLITION™ optické kabely Obě kategorie vnitřních i venkovních optických kabelů jsou dostupné v provedení počtu vláken od 2 do 144. Tyto verze kabelů obsahují jak horizontální, tak páteřní kabely v provedení 50/125 μm, 62,5/125 μm MM nebo 9/125 μm SM. Všechny kabely jsou v provedení LSZH („low smoke zero halogen“). Všechny kabely mají výbornou odolnost proti vodě.	na vyžádání
	VOLITION™ propojovací kabely Propojovací kabely (patchcords) dodáváme v provedení SM i MM. Jednotlivé typy propojovacích kabelů existují v těchto typech: VF-45 na VF-45, VF-45 na ST, VF-45 na SC, VF-45 na MTRJ, VF-45 na LC v délkách od 1 m do 30 m dle typu. Dodáváme i referenční měřicí sady propojovacích kabelů.	na vyžádání

OPTICKÉ KONEKTORY

3M dodává na trh všechny možné standardní typy optických konektorů, jak technologie Epoxy, tak technologie Hot Melt. Ke všem těmto typům existují spojky (coupling) a samozřejmě verze již hotových patchcordů, pigtailů v různých delkách a provedeních (FC, APC, E2000, SC, ST).

■ ST KONEKTOR – Hot Melt technologie – MM

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	ST Konektor – Hot Melt technologie MM	
	6100-W / white boot	80-6111-2753-3
	6100-B / black boot	80-6111-2754-1
	6100-R / red boot	80-6111-2755-8

■ ST KONEKTOR – Hot Melt technologie – SM

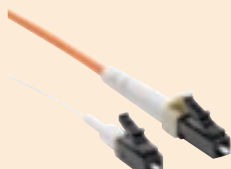
Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	ST Konektor – Hot Melt technologie – SM yellow boot	80-6111-2762-4

■ SC KONEKTOR – Hot Melt technologie – MM, SM

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	SC konektor – Hot Melt technologie MM	
	6300-W / white boot	80-6111-2757-4
	8300-W / white boot	80-6111-2765-7

■ LC KONEKTOR – Hot Melt technologie – MM, SM

Provedení pro Buffer 900, kabely 1,6–2; 2,4–3

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	LC konektor Hot Melt 6602-S simplex, MM	Na vyžádání
	LC konektor Hot Melt 8602-S simplex, SM	Na vyžádání
	LC konektor Hot Melt 6602-D duplex clip, MM	Na vyžádání
	LC konektor Hot Melt 8602-D duplex clip, SM	Na vyžádání

■ Montážní soupravy

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Montážní souprava 3M pro HOT MELT 6361 obsahuje tyto prvky: instruktážní videokazeta prázdňá plastická lahvička na alkohol prázdňá plastická lahvička na vodu Hot Melt píčka držáček na leštění konektoru bezchloupkové kapesníčky podložka na leštění držáčky Hot Melt konektorů stripovací kleště (primární ochrana) diamantový brusný film 2 µm diamantový brusný film 0,05 µm lámací nožík na vlákno stripovací kleště na plášť kabelu nůžky na kevlar	80-6113-0405-8
Prosím o dodání obrázku	Rozšiřovací souprava pro LC Hot Melt 6650-LC obsahuje tyto prvky: lešticí podložky držák LC konektorů přípravek na leštění brusný film LC adaptér na mikroskop adaptér na teplem smršťované trubičky čisticí drátky na držák konektoru instalační manuál krimpovací kleště	Na vyžádání

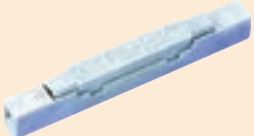
MECHANICKÁ SPOJKA OPTICKÉHO VLÁKNA FIBRLOK™ II

Fibrlok™ je univerzální spojka pro optická vlákna s pláštěm 250 nebo 900 µm. Je použitelný jak pro MM, tak i pro SM.

Díky speciálnímu 3bodovému mechanickému uchycení optických vláken proti sobě a speciální gelové náplni, jejíž koeficient lomu světla je stejný jako u skla, zaručuje firma 3M vždy menší vložný útlum než 0,1 dB.

Tento útlum je samozřejmě daný při dodržení technologického postupu, obvyklého při práci s optickými vlákny (naprostá čistota).

Při uzavření Fibrloku zaručujeme tah vlákna silou 1 kg na obě strany. Rozsah provozních teplot je -40 až +80 °C.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Mechanická spojka optického vlákna FIBRLOK™ II	80-6107-5589-6
	Univerzální montážní souprava FIBRLOK™ II obsahuje tyto prvky: montážní destičku mikrostripovací kleště kleště na kabel Miller nůžky prázdnou plastovou lahvičku na alkohol bezchloupkové kapesníčky <i>lámačka není součástí</i>	80-6104-5317-9
	Mechanická spojka optického vlákna FIBRLOK™ II s montážním držákem Tento Fibrlok se instaluje jako komplet včetně držáku. Po spojení obou vláken se odstraní ze spodní plošky ochranná fólie a přilepí se přímo do rozvaděče nebo jiného vhodného místa. Nevyžaduje speciální hřebínek pro Fibrloky.	80-6113-2005-4

FIBRLOK™ II příslušenství

■ Úložná kazeta pro optická vlákna

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
Prosím o dodání obrázku	FO spojovací kazeta 155 x 92 x 8 mm	DE-6200-0383-5
Prosím o dodání obrázku	FO kryt spojovací kazety 155 x 92 x 2 mm balení: 10 kusů, 50 kusů	DE-6200-0653-1 DE-6200-1069-9
Prosím o dodání obrázku	Plastový závěs kazety ke spojení kazety a víčka balení: 100 ks	DE-6200-0281-1
Prosím o dodání obrázku	FO hřebínek pro Fibrlok balení: 20 kusů	Na vyžádání

■ Mechanická spojka optických vláken – MULTI FIBRLOK™

Stejná technologie jako u Fibrlok™ II, použitelné na ribonové kabely. K montáži nezbytně nutná montážní souprava na Multi Fibrlok™.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	MULTI FIBRLOK™ 2604/4 vláken pro SM a MM vlákna s ribonovou strukturou má červené označení	80-6106-1761-7
	MULTI FIBRLOK™ 2612/12 vláken pro SM a MM vlákna s ribonovou strukturou má žluté označení	80-6106-1764-1
	Montážní souprava pro MULTI FIBRLOK™ obsahuje tyto prvky: montážní destičku 4vláknový ribonový držák pro montážní destičku distanční úchyt pro zalomení vlákna testovací světýlko napájecí adaptér topné stripovací kleště prázdná plastová lahvička bezchloupkové kapesníčky montážní návod pro přípravu a zalomení vlákna doporučujeme lámačku značky Fujikura	80-6106-1766-6

MECHANICKÉ ÚLOŽNÉ OPTICKÉ SPOJKY

Tyto spojky slouží k uložení optických kazet, obsahujících různé způsoby spojení optických vláken (sváry, Fibrlok™)

■ Optická spojka 3M™ 2179-CS

Velmi jednoduchá spojka pro montáž, v rozpětí použitelnosti pro 12–48 vláken dle typu.

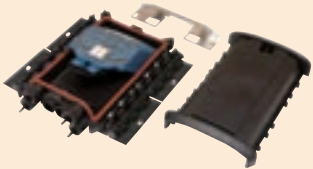
Zobrazení	Výrobek, popis	Typ	Objednací číslo
	Optická spojka 3M™ 2179-CS		
	optická spojka bez kazety	2179-CS/0	XS-0038-2243-3
	optická spojka vybavená jednou kazetou/12 vláken	2179-CS/1	XS-0038-2244-1
	optická spojka vybavená dvěma kazetami/24 vláken	2179-CS/2	XS-0038-2245-8
	optická spojka vybavená třemi kazetami/36 vláken	2179-CS/3	XS-0038-2246-6
	optická spojka vybavená čtyřmi kazetami/48 vláken	2179-CS/4	XS-0038-2247-4
	souprava pro zavěšení na venkovní kabel (samonos)	2179-CS/AHK	XS-0038-2031-2
	souprava náhradního těsnění spojky	2180-CS/RAK	XS-0038-2176-5
	příslušenství k utěsnění vstupů	2179-CS/PAK	XS-0038-2241-7
	souprava pro připevnění spojky na sloup	2179-CS/PK	XS-0038-2242-5

OPTICKÁ SPOJKA 3M™ BPEO



Plně mechanická optická úložná spojka, snadná instalace, nevyžaduje žádné speciální nářadí. Nejnovější generace vodotěsné spojky pro optické sítě. Vyrábí se ve třech provedeních, I–III, dle počtu uložených vláken (12–432 vláken). Univerzální spojka pro venkovní sítě, vyhovující všem typům umístění (pod zem, na sloup, na zeď atd.). Nabízí se možnost volby různých typů jednotlivých vstupů.

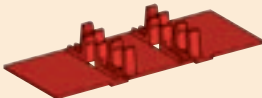
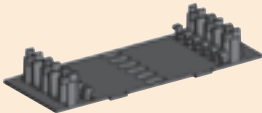
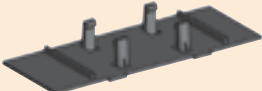
Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
 	BPEO I Propojovací spojka pro ochranu přímých spojů (48 optických spojů). Rozměry 349 x 204 x 92 mm. Vstupní čelo – 4 kulaté kabelové vstupy pro kabely 5–18 mm (na vyžádání až 22 mm). Dodává se v standardní výbavě: 2x kabelový vstup/set 2x záslepka 4x kazety pro 12 vláken (svárů) 2x úchyt na sloup/zeď - Instalační manuál - Tělo spojky	FQ-1000-5569-5 
 	BPEO I odbočovací Odbočovací spojka pro nepřerušené nebo přerušené kabely, 48 vláken (svárů). Rozměry 349 x 204 x 92 mm. Vstupní čelo – 2 kulaté kabelové vstupy pro kabely 18 mm (na vyžádání až 22 mm), a 1 oválný vstup pro kabely 5–20 mm (na vyžádání až 24 mm). Dodává se v standardní výbavě: 1 oválný kabelový vstup/set 2x záslepka 4x kazety pro 12 vláken (svárů) 2x úchyt na sloup/zeď - Instalační manuál - Tělo spojky	FQ-1000-5567-9 
 	BPEO I distribuční spojka Distribuční spojka pro nepřerušené nebo přerušené kabely s možností instalace 6 distribučních kabelů, 48 vláken (svárů). Rozměry 349 x 204 x 92 mm. Vstupní čelo – 6 kulatých kabelových vstupů pro kabely 4–8 mm, 1 oválný kabelový vstup pro dva kabely 5–20 mm (na vyžádání až 24 mm). Dodává se v standardní výbavě: 1 oválný kabelový vstup/set 6 x 8 mm zaslepovací těsnění 2x záslepka 4x kazety pro 12 vláken (svárů) 2x úchyt na sloup/zeď - Instalační manuál - Tělo spojky	FQ-1000-5565-3 

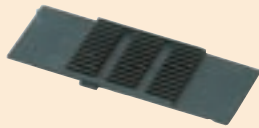
Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
 	BPEO II spojovací Spojovací spojka pro 144 vláken (svárů) Rozměry 510 x 320 x 148 mm. Vstupní čelo – 6 kulatých kabelových vstupů pro kabely 5–18 mm (na vyžádání až 22 mm), a 1 oválný vstup pro 2 kabely 5–27 mm. Dodává se v standardní výbavě: 2x kulatý kabelový vstup/set 4x kulatá záslepka 1x oválná záslepka 12x kazety pro 12 vláken (svárů) 2x úchyt na sloup/zeď - Instalační manuál - Tělo spojky Provedení také ve variantě Inline.	FQ-N501-240A-7 
 	BPEO III propojovací Propojovací spojka pro 288 vláken (svárů) Rozměry 680 x 320 x 148 mm. 1. Vstupní čelo – 6 kulatých kabelových vstupů pro kabely 5–18 mm (na vyžádání až 22 mm), a 1 oválný vstup pro 2 kabely 5–27 mm. Dodává se v standardní výbavě: 2x kulatý kabelový vstup/set 4x kulatá záslepka 1x oválná záslepka 24x kazety pro 12 vláken (svárů) 2x úchyt na sloup/zeď - Instalační manuál - Tělo spojky	FQ-N501-284A-4 
	BPE/O T1 Tato spojka je vhodná pro technologii mikrotrubiček (72 opt. spojů). Rozměry 349 x 204 x 92 mm Vstupní čelo buď 6 kulatých jednotlivých vstupů pro průměr 4–12 mm nebo 4 kulaté jednotlivé vstupy o průměru 4–12 mm + 1 dvojitý vstup pro průměr 5–20 mm. Dodává se ve standardní výbavě: 6x kazety pro 12 vláken 1 záslepka pro dvojitý vstup 4x záslepka pro jednotlivé kabelové vstupy 1 soubor fixačních součástí pro montáž na zeď nebo sloup 1 fixační šablona (na víku balení) - tělo spojky Volitelné vstupy: - Ecam – jednotlivý vstup 4–12 mm - Kabelový vstup průchodný 5–20 mm	FQ-1000-5225-4 FQ-1000-5229-6 FQ-1000-5231-2

Příslušenství k optickým spojkám

3M™ BPEO

Do všech kazet lze dokoupit hřebínek na uchycení spojů Fibrlok™.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	BPEO ECAM – jednoduchý kabelový vstup pro kabely od 5 do 18 mm (na vyžádání až 22 mm) pro BPEO, typ I, II, III	FQ-1000-0174-9
	BPEO ECAM – dvojitý kabelový vstup pro kabely od 5 do 20 mm (na vyžádání 24 mm) pro BPEO, typ I	FQ-N721-063A-5
	BPEO ECAM – dvojitý kabelový vstup pro kabely od 5 do 27 mm pro BPEO, typ II, III	FQ-1000-0188-9
	BPEO kulatá kabelová záslepka záslepka pro kulaté kabelové vstupy pro BPEO všech typů	FQ-1000-0195-4
	Hřebínek pro sváry	FQ-1000-0179-8
	Hřebínek pro Fibrlok	FQ-N801-016C-9
	Hřebínek pro Multifibrlok	FQ-1000-5587-7

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Hřebínek pro krimpovací ochrany sváru	FQ-N801-388B-1
	FO krimpovací ochrana sváru	DE-6200-0611-9
	FO teplem smršťovací trubička 60 mm	DE-6200-2627-3
	FO teplem smršťovací trubička 45 mm	DE-6200-2628-1
	Dělicí adaptér 1/1 s ochrannou trubicí v sadě 16x adaptér, délka trubice 3,2 m Dodáváno také samostatně	FQ-1000-5861-6
	Ochranná trubice vnitřní průměr 1,8 mm vnější průměr 3 mm balení 25 metrů	FQ-N581-125A-9
	Dělicí adaptér 1/1 10 kusů v balení	FQ-N581-124A-0
	Dělicí adaptér 2/1 10 kusů v balení	FQ-N581-121A-3
	Dělicí adaptér 1/4 10 kusů v balení	FQ-N581-122A-2
	Dělicí adaptér 1/6 10 kusů v balení	FQ-N581-123A-1
	BPEO označovací souprava k číselnému označení spojů čísla v balení 0–9, 30 ks od každého	FQ-1000-5834-3

EMS – ELECTRONICS MARKER SYSTEM

Tento systém 3M umožňuje značení všech typů podzemních sítí. Pomocí tohoto systému lze sítě označit jak pro trasování, tak pro označování jednotlivých důležitých bodů na síti. Jedná se o princip pasivního LC obvodu bez jakéhokoliv napájení. Tyto značky (markery) se umísťují do země nad místo, které potřebujeme označit a zahrnou se zeminou. K vyhledávání a lokalizaci se používají dva typy přístrojů, buď samotný lokátor markerů nebo kombinovaný přístroj, který zahrnuje lokátor kabelů a lokátor markerů v jednom.

Do novějších typů markerů s označením ID lze zapsat a číst informaci pomocí obou výše zmíněných přístrojů. Všechny zmíněné typy markerů mají životnost minimálně 30 let.

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	Kabelový lokátor DYNATEL™ 2273M – ID/EC 5W – RT Lokátor kabelů umožňující vyhledání poškozeného pláště kabelu pomocí rámové antény, která je součástí výbavy. Do výbavy patří také vysílač a přijímač. S tímto přístrojem lze trasovat metalická vedení pod zemí a zároveň vyhledávat značky (markery). U obou typů markerů udává hloubku jejich uložení a u ID-markerů přečte automaticky jeho výrobní kód a na vyžádání přečte informaci uloženou v ID-markeru.	80-6111-4092-4
	Lokátor markerů DYNATEL™ 1420E-ID Tímto přístrojem lze vyhledávat jednotlivé markery, jak starší typ, tak nový typ ID. U obou určí hloubku uložení a u ID-markerů přečte automaticky jeho výrobní kód a na vyžádání přečte uloženou informaci.	80-6111-4646-7
	Minimarker 1255 Tento marker o průměru 20 cm je použitelný do hloubky 180 cm. Dodává se v několika provedeních, dle typů sítí (elektro, telekomunikace, plyn, tlaková voda atd.). Každý z těchto typů se liší jinou barvou popisu a frekvencí (liší se i typovým označením).	80-6102-2191-5
	Ball Marker 1401-XR Opět existuje celá řada „ball markerů“ dle typů sítí, liší se jak frekvencí, tak celkovou barvou. Jedná se o plastovou zatavenou kouli o průměru cca 11 cm, naplněnou nemrznoucí tekutinou do -32 °C. Tato tekutina je na bázi kosmetických a farmaceutických alkoholů naprosto neškodných a ekologicky nezávadných. Výhodou tohoto markeru je naprosto snadné uložení, kdy jakýmkoliv způsobem (vhozením do výkopu) se cívka plavající v tekutině automaticky ustálí v ideální vodorovné poloze (technologie lodního kompasu). Díky tomuto je detekce naprosto přesná. Marker slouží pouze jako značka. Použitelný do hloubky 150 cm.	80-6111-6113-6

Zobrazení	Výrobek, popis	Objednací číslo
	BALL MARKER 1421-XR/ID Tato řada má obdobné vlastosti jako „Ball Markery“ řady 1401 s tím, že navíc do těchto nových „Ball Markerů“ lze zapsat informaci. Součástí LC obvodu je tištěný spoj s čipem, který opět nevyžaduje žádné napájení (pasivní obvod). K zápisu a čtení informace je nezbytně nutné použít některý z lokátorů Dynatel™. Použitelný do hloubky 150 cm. Dostupných je 7 typů markerů (telekomunikace, plyn, kabelová televize, elektro, tlaková voda, odpadní voda a obecné použití). Typy se liší barevným provedením a frekvencí.	80-6111-4219-3

Pro více informací kontaktujte našeho obchodního zástupce nebo svého distributora.

3M (East) AG, Slovensko
Vajnorská 142
831 04 Bratislava

innovation.sk@mmm.com
tel.: +421 49105 218
fax.: +421 44454 476

Váš distributor:

3M *Inovace*