



Portfolio 3M Dynatel

Lokátory a identifikační markery 3M Dynatel představují špičku v oboru lokalizace a mapování podzemních inženýrských sítí. V celosvětovém měřítku představuje 3M Dynatel lídra trhu s více než 30 letou historií a bohatými zkušenostmi vkládanými do vývoje a inovací našich výrobků. Jsme vynálezci elektronického značení a do dnešní doby je po světě nainstalováno cca 30 milionů markerů 3M !

Dynatel – vždy o krok napřed ...

- Přes 30 let zkušeností se zaměřováním
- Vynálezce systému elektronického značení (EMS)
- Zkušení konstruktéři
- 18 patentů v oboru

Naše přednosti

- Přesnost zaměřování podzemních poruch
- Pasivní a zapisovatelné markery iD na identifikaci a vkládání dat
- Spolehlivost
- Jednoduché intuitivní ovládání
- Možnost připojení na počítač a GPS moduly
- Odolnost pro drsné prostředí
- Ergonomická konstrukce
- Přesné a rychlé zaměřování
- Oblíbenost na trhu

Lokátor markerů, potrubí, poruch kabelového vedení a EMS trasovací pásky Dynatel 7573-iD v sadě

Určen pro lokalizaci markerů a podzemních inženýrských sítí a poruch na podzemních i nadzemních kabelech a vyhledávání nové EMS výstražné trasovací pásky pro plastové rozvody

NOVINKA 2014 !

- Tato varianta dodávána v sadě s kompletním příslušenstvím, tj. Lokátor, samostatný vysílač, sonda Dyna-coupler pro kabely, A-rám pro vyhledávání poruch kabelů, dobíjecího aku
- Nová konstrukce spodní i horní antény nevyžadující kalibraci
- Vylepšený display pro trasování (vyobrazení trasy a kompasu)
- Vyšší přesnost zaměření a větší hloubka
- 6 vysílacích frekvencí 577Hz, 1kHz, 8kHz, 33kHz, 82kHz, 133kHz
- Tři úrovně vysílacího výkonu 3W, 5W a 12W
- Výstup na sluchátka
- Možnost externího napájení vysílače 9-18V ss
- Možnost povolování a zakazování všech přijímaných frekvencí
- Možnost filtrování a detekce el.sítě, včetně 5.a 9.harmonické 50Hz
- Nastavení 4 uživatelských frekvencí příjmu (libovolně 50-999Hz)
- Detekovatelnost 50Hz/60Hz sítě, 100Hz a 120Hz katodové ochrany 15kHz až 33kHz rádio sítě, 31,25kHz CATV sítě
- Detekovatelnost všech existujících 3M markerů
- Detekovatelnost nové EMS trasovací pásky s markery uvnitř
- Detekovatelnost aktivní potrubní sondy ADP na 33kHz
- Detekovatelnost poruchy podzemním kabelů, poškození stínění, zemění apod.
- Detekovatelnost nadzemních kabelů, poruchy, křížení žil, záměny páru a zkratu
- Detekovatelnost přerušeno zemnicího vodiče
- Nastavitelnost 5 různých režimů citlivosti detekce v konfiguraci horní a dolní antény
- Kontinuální trasování a zároveň detekce markerů na trase
- Lokalizace až dvou markerů různých frekvencí najednou
- Měření hloubky a intenzity vysílaného proudu v trase
- Režim zapisování dat a údajů do markerů iD
- Paměť na 100 vyplněných šablon jak pro zápis tak pro čtení
- Komunikace lokátoru v češtině
- Autotest vysílače i lokátoru při zapnutí
- Připojení na PC přes port RS 232/USB redukci
- Možnost propojení s GPS modulem přes RS 232/USB
- Registrace a GPS licence zdarma
- Přenášení polohy markerů GPS/GIS systémem přímo do map
- PC software pro komunikaci s lokátory zdarma
- Upgrade a aktualizace zdarma
- Záruční a pozáruční servis



Lokátor markerů a EMS pásy Dynatel 7420-iD

Určen pro lokalizaci podzemních značek a nové EMS výstražné pásy pro plastové rozvody

NOVINKA 2013 !

- Nová konstrukce spodní antény nevyžadující kalibraci
- Vyšší přesnost zaměření a větší hloubka
- Detekovatelnost všech existujících 3M markerů
- Detekovatelnost nové EMS trasovací pásy s markery uvnitř
- Lokalizace až dvou markerů různých frekvencí najednou
- Režim zapisování dat a údajů do markerů iD
- Paměť na 100 vyplněných šablon jak pro zápis tak pro čtení
- Výstup na sluchátka
- Komunikace lokátoru v češtině
- Připojení na PC přes port RS 232/USB redukci
- Možnost propojení s GPS modulem přes RS 232/USB
- Registrace a GPS licence zdarma
- Přenášení polohy markerů GPS/GIS systémem přímo do map
- PC software pro komunikaci s lokátory zdarma
- Upgrade a aktualizace zdarma
- Záruční a pozáruční servis



Lokátor markerů Dynatel 1420-iD

Základní lokátor pro lokalizaci podzemních pasivních i zapisovatelných RFID a EMS markerů

- Detekovatelnost všech existujících 3M markerů kromě EMS trasovací pásy
- Lokalizace až dvou markerů různých frekvencí najednou
- Režim zapisování dat a údajů do markerů iD
- Paměť na 100 vyplněných šablon jak pro zápis tak pro čtení
- Výstup na sluchátka
- Komunikace lokátoru v češtině
- Připojení na PC přes port RS 232/USB redukci
- Možnost propojení s GPS modulem přes RS 232/USB
- Registrace a GPS licence zdarma
- Přenášení polohy markerů GPS/GIS systémem přímo do map
- PC software pro komunikaci s lokátory zdarma
- Provoz na alkalické baterie
- Upgrade a aktualizace zdarma
- Záruční a pozáruční servis



Lokátor markerů, kabelů a potrubí Dynatel 2250M-iD

Základní lokátor pro lokalizaci kabelů, podzemních kovových inženýrských sítí a markerů

- Tato varianta dodávána v sadě lokátor a samostatný vysílač,
- Detekovatelnost všech existujících 3M markerů kromě EMS trasovací pásky
- 4 vysílacích frekvence 577Hz, 8kHz, 33kHz, 133kHz
- Tři úrovně vysílacího výkonu 3W, 5W a 12W
- Výstup na sluchátka
- Možnost povolování a zakazování všech přijímaných frekvencí
- Možnost filtrování a detekce el.sítě, včetně 5.a 9.harmonické 50Hz
- Nastavení 4 uživatelských frekvencí příjmu (libovolně 50-999Hz)
- Detekovatelnost 50Hz/60Hz sítě, 100Hz a 120Hz katodové ochrany 31,25kHz CATV sítě
- Detekovatelnost aktivní potrubní sondy ADP na 33kHz
- Detekovatelnost nadzemních kabelů, poruchy a zkratu
- Kontinuální trasování a zároveň detekce markerů na trase
- Lokalizace až dvou markerů různých frekvencí najednou
- Měření hloubky a intenzity vysílaného proudu v trase
- Režim zapisování dat a údajů do markerů iD
- Paměť na 100 vyplněných šablon jak pro zápis tak pro čtení
- Komunikace lokátoru v češtině
- Autotest vysílače i lokátoru při zapnutí
- Připojení na PC přes port RS 232/USB redukci
- Možnost propojení s GPS modulem přes RS 232/USB
- Registrace a GPS licence zdarma
- Přenášení polohy markerů GPS/GIS systémem přímo do map
- PC software pro komunikaci s lokátory zdarma
- Upgrade a aktualizace zdarma
- Záruční a pozáruční servis



Lokátor markerů, kabelů, potrubí a poruch Dynatel 2273M-iD

Základní lokátor pro lokalizaci kabelů, podzemních kovových inženýrských sítí, poruch na kabelu, markerů

- Veškeré funkce předchozího modelu 2250M-iD
- Tato varianta dodávána v sadě s kompletním příslušenstvím, tj. lokátor, samostatný vysílač, A-rám pro vyhledávání poruch
- Navíc detekovatelnost poruchy podzemním kabelů, poškození stínění, zemění apod.
- Detekovatelnost přerušeno zemnicího vodiče
- Možnost externího napájení vysílače 9-18V ss



Lokátor markerů, kabelů a potrubí Dynatel 2550-iD

Vylepšený lokátor pro lokalizaci kabelů, podzemních kovových inženýrských sítí a markerů

- Tato varianta dodávána v sadě lokátor, vysílač a akumulátorem, sonda Dyna-coupler na potrubí
- Detekovatelnost všech existujících 3M markerů kromě EMS trasovací pásky
- Vylepšený display pro trasování (vyobrazení trasy a kompasu)
- 6 vysílacích frekvencí 577Hz, 1kHz, 8kHz, 33kHz, 82kHz a 133kHz
- Tři úrovně vysílacího výkonu 0,5W, 3W a 12W
- Výstup na sluchátka
- Možnost povolování a zakazování všech přijímaných frekvencí
- Možnost filtrování a detekce el.sítě, včetně 5.a 9.harmonické 50Hz
- Nastavení 4 uživatelských frekvencí příjmu (libovolně 50-999Hz)
- Detekovatelnost 50Hz/60Hz sítě, 100Hz a 120Hz katodové ochrany, 15kHz až 33kHz rádio sítě, 31,25kHz CATV sítě
- Detekovatelnost nadzemních kabelů, poruchy, křížení žil, záměny páru a zkratu
- Detekovatelnost aktivní potrubní sondy ADP na 33kHz
- Kontinuální trasování a zároveň detekce markerů na trase
- Lokalizace až dvou markerů různých frekvencí najednou
- Měření hloubky a intenzity vysílaného proudu v trase
- Režim zapisování dat a údajů do markerů iD
- Paměť na 100 vyplněných šablon jak pro zápis tak pro čtení
- Komunikace lokátoru v češtině
- Autotest vysílače i lokátoru při zapnutí
- Připojení na PC přes port RS 232/USB redukci
- Možnost propojení s GPS modulem přes RS 232/USB
- Registrace a GPS licence zdarma
- Přenášení polohy markerů GPS/GIS systémem přímo do map
- PC software pro komunikaci s lokátory zdarma
- Upgrade a aktualizace zdarma
- Záruční a pozáruční servis



Lokátor markerů, kabelů, potrubí a poruch Dynatel 2273-iD

Základní lokátor pro lokalizaci kabelů, podzemních kovových inženýrských sítí, poruch na kabelu, markerů

- Veškeré funkce předchozího modelu 2550-iD
- Tato varianta dodávána v sadě s kompletním příslušenstvím, tj. lokátor, samostatný vysílač, sonda Dyna-coupler na kabely, A-rám pro vyhledávání poruch kabelů, nabíjecího akumulátoru do vysílače
Nastavitelnost 5 různých režimů citlivosti lokalizace v konfiguraci horní a dolní antény
- Detekovatelnost poruchy podzemním kabelů, poškození stínění, zemění apod.
- Detekovatelnost přerušeno zemnicího vodiče
- Možnost externího napájení vysílače 9-18V ss



3M™ Dynatel™ 12-watt Transmitter 2200M Series

Volitelné příslušenství

Skladové číslo	Č. výrobku	Popis
80610074686	3001	Dyna-Coupler velikost 3"
80610764716	3019	Cable Locator Coupler 3" sada příslušenství
80611325830	4001	Dyna-Coupler velikost 4.5"
80611335201	4519	Locator Coupler 4.5" sada příslušenství
80610411185	1196	6" Dyna-Coupler s brašnou
80611312499	1196/C	6" Dyna-Coupler s brašnou & 9011 Coupler kabelem
80610598130	2876	Velká svorka pro přímé spojení u Cable/Fault lokátoru
80610598668	2892	Malá svorka pro přímé spojení u Cable/Fault lokátoru
80610074850	9012	Kabel pro přímé spojení, 1,5m kabel z vysílače pro energetiku, telefon
80610074843	9011	Kabel coupleru
80610126833	9043	Zemnicí rozšiřující kabel 12'
80611330368	2200M-USB	USB na RS232 kabel pro 2200M/1420 Lokátory
80610074777	3014	Uzemňovací tyč
80610074942	9026	Kabel k uzemňovací tyči
80611146715	2200M/7000	Batoch pro 2200M/2500/7000 Series
80611306517	2200/7000RB	Dobíjecí Battery pack pro 5W & 12W Tx
80630002535	7000RB	Dobíjecí Battery Pack pro 7000 Series Rx
80610126841	8006	Zemnicí tyč
80610757785	3229	ADP 33 kHz Sonda pro s Cable/Fault Locators

Podpovrchový márkér – Near Surface marker

Identifikace v blízkosti povrchů, malé rozměry, ideální pro vkládání do předvrtaných děr

- Vyráběno v pasivní EMS i zapisovatelné iD verzi
- Bezbatériový provoz
- Životnost minimálně 30 let
- Kompletní sortiment pro identifikaci běžných inženýrských sítí
- Délka 7,6cm, průměr 2 cm, váha 25 gramů
- Mechanicky odolný, snese i hrubé zacházení
- Doporučená max. hloubka detekovatelnosti 0,9m
- Doporučená max. hloubka čtení iD dat 0,6m
- Doporučená max. hloubka zápisu iD dat 0,15m
- iD verze obsahuje unikátní 10-ti místný kod pro identifikaci při GPS/GIS mapování



Kulový márkér – Ball marker

Nejoblíbenější verze markeru pro svůj konstrukční tvar zajišťující vždy kolmý odraz signálu

- Vyráběno v pasivní EMS i zapisovatelné iD verzi
- Bezbatériový provoz
- Životnost minimálně 30 let
- Anténní systém plave na hladině nemrznoucí kapaliny pro kolmost odrazu signálu
- Kompletní sortiment pro identifikaci běžných inženýrských sítí
- Průměr 10,4cm, váha 0,35 kg
- Mechanicky odolný, snese i hrubé zacházení
- Doporučená max. hloubka detekovatelnosti 1,5m
- Doporučená max. hloubka čtení iD dat 1,2m
- Doporučená max. hloubka zápisu iD dat 0,3m
- iD verze obsahuje unikátní 10-ti místný kod pro identifikaci při GPS/GIS mapování



Křížový márkér – Mini marker

Základní typ RFID markeru bez možnosti zápisu a s vyšší hloubkou dosahu

- Vyráběno v pasivní RFID verzi, nejdéle vyráběný marker na trhu
- Bezbatériový provoz
- Životnost minimálně 30 let
- Kompletní sortiment pro identifikaci běžných inženýrských sítí
- Průměr 21,3cm, výška 3cm, váha 0,15 kg
- Mechanicky odolný, snese i hrubé zacházení
- Doporučená max. hloubka detekovatelnosti 1,8m
- Doporučená max. hloubka čtení iD dat 0m
- Doporučená max. hloubka zápisu iD dat 0m



Marker plného dosahu – Full Range marker

Marker vhodný pro maximální hloubku identifikační hloubku inženýrských sítí

- Vyráběno v pasivní EMS i zapisovatelné iD verzi
- Bezbatériový provoz
- Životnost minimálně 30 let
- Kompletní sortiment pro identifikaci běžných inženýrských sítí
- Průměr 38,1cm, výška 1,65cm, váha 0,45 kg
- Mechanicky odolný, snese i hrubé zacházení
- Doporučená max. hloubka detekovatelnosti 2,4m
- Doporučená max. hloubka čtení iD dat 2,0m
- Doporučená max. hloubka zápisu iD dat 0,6m
- iD verze obsahuje unikátní 10-ti místný kod pro identifikaci při GPS/GIS mapování



Výstražná EMS trasovací páska – EMS Caution tape

Novinka mezi markery poskytující mimo detekci a zápis údajů též trasování ocel/plast potrubí bez použití vysílače

- Vyráběno v pasivní EMS i zapisovatelné iD verzi
- Bezbatériový provoz
- Výstražná páska pro krytí vedení ve výkopu obsahuje proužky markerů umístěné vespod
- Životnost minimálně 30 let
- Sortiment pro trasování telekomu, energetiky, plynu, vody
- Dodáváno v roli 300m a šíři 10cm nebo 15cm
- Řetěz 4 nezávislých markerů na pásce umístěných v rozteči po 2m
- Doporučená max. hloubka detekovatelnosti 0,9m
- Doporučená max. hloubka čtení iD dat 0,6m
- Doporučená max. hloubka zápisu iD dat 0,15m
- iD verze obsahuje unikátní 10-ti místný kod pro identifikaci při GPS/GIS mapování



Trasovací pásy EMS **NOVINKA 2013**

Trasovací pásy elektronického označovacího systému 3M™ využívají novou techniku markerů EMS integrovanou do výstražné pásy pro pokládku do blízkosti či přímo nad označované vedení ve výkopu jako pomůcka pro pozdější zaměřování trasy. Buzením pomocí lokátoru 3M™ Dynatel™ řady 7000 se markery aktivují, aniž by k tomu potřebovaly baterie. Během lokalizace ani během instalace přitom nevyžadují ani spojení s externím vysílačem ani vyhledávání přístupového bodu.

Jednotlivé markery v pásce pracují nezávisle, takže i když dojde k přerušení či odstranění části pásy, ostatní markery v pásce nadále umožňují přesné zaměření.

Každá z variant výstražné 3M™ EMS pásy je naladěna na specifickou frekvenci podle typu infrastruktury (např. plynu či telekomunikací) a umožňuje jeho zaměření do hloubky až 60 cm.

Přednosti systému EMS

Trasovací výstražné pásy EMS na značkování tras jsou dokonalým doplňkem stávajícího sortimentu pasivních a iD markerů 3M (podpovrchových, kulových a plnědosahových), které se používají ke značení určitých bodů podzemních rozvodů, například spojek, domovních přípojek, ventilů apod.

Markery iD lze naprogramovat tak, aby poskytovaly určitou informaci o typu údajů o zařízení, typu aplikace, o instalační firmě či další podstatná data.










Elektronický označovací systém (EMS) 3M™ výstražná páska 7600



Kulové Ball markery iD 3M™

Parametry elektronického značovacího systému 3M™

	Telefon	Energetika	Kabel.TV	Univerzál	Voda	Kanalizace	Plyn	Měřicí dosah*
Barva	 oranžová	 červená	 černá/oranžová	 fialová	 modrá	 zelená	 žlutá	
iD								
Kulový marker iD EMS Č. výrobku	1421-XR/iD	1422-XR/iD	1427-XR/iD	1428-XR/iD	1423-XR/iD	1424-XR/iD	1425-XR/iD	1,5 m
Podpovrchový iD EMS Č. výrobku	1432-XR/iD	1433-XR/iD	1437-XR/iD	1438-XR/iD	1434-XR/iD	1435-XR/iD	1436-XR/iD	0,6 m
Celorozsahový iD EMS Č. výrobku	1250-XR/iD	1251-XR/iD	N/A	1248-XR/iD	1252-XR/iD	1253-XR/iD	1254-XR/iD	2,4 m
Nezapisovatelný Kulový marker XR Č. výrobku	1401-XR	1402-XR	1407-XR	1408-XR	1403-XR	1404-XR	1405-XR	1,8 m
Podpovrchový marker Č. výrobku	1432	1433	–	–	1434	1435	1436	0,9 m
Minimarker Č. výrobku	1255	1256	–	–	1257	1258	1259	2,1 m
Celodosahový Č. výrobku	1250	1251	–	–	1252	1253	1254	2,7 m

*Měřicí dosah udává maximální vzdálenost od sondy lokátoru pro zaměřovače 3M™ Dynatel™ řady 7000 k markeru. Měřicí rozsah exportních modelů může být jiný. Sledujte informace o výrobcích. V některých zemích nejsou určité frekvence pro markery přípustné.

3M a Dynatel jsou ochranné známky společnosti 3M.

Záruční podmínky

Záruka společnosti 3M na elektronický značkovací systém (EMS) – vytyčovací pásky řady 7600 platí pod podmínkou, že je výrobek instalován v souladu s instalačními pokyny 3M.

Společnost 3M ručí za to, že vytyčovací pásky EMS budou po dobu 5 (pěti) let od data pořízení prosty materiálových a výrobních vad, pokud budou zaměřovány lokátory 3M™ Dynatel™ či jinými značkovými lokátory, které mohou být písemně určeny společností 3M. Tato záruka se nevztahuje na nesprávně použité či aplikované, neodborně opravované či upravované vytyčovací pásky EMS. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ VÝSLOVNÉ ANI VYVOZOVANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Pokud dojde v záruční době ke zjištění vady vytyčovací pásky EMS, je povinností 3M podle vlastního uvážení uživateli vytyčovací pásku EMS vyměnit nebo vrátit finanční prostředky ve výši kupní ceny. Pokud zákonné podmínky nestanoví jinak, nenese společnost 3M bez ohledu na uplatňovanou právní teorii odpovědnost za žádné nepřímé, zvláštní, průvodní či vyplývající škody vzniklé užitím tohoto výrobku 3M.

Záruční podmínky

Záruka společnosti 3M na elektronický marker iD platí pod podmínkou, že je výrobek instalován v souladu s instalačními pokyny 3M.

Společnost 3M ručí za to, že elektronický marker iD bude po dobu 10 (deseti) let od data pořízení prost materiálových a výrobních vad, pokud bude zaměřován lokátory 3M™ Dynatel™ či jinými značkovými lokátory, které mohou být písemně určeny společností 3M. Tato záruka se nevztahuje na nesprávně použité či aplikované, neodborně opravované či upravované elektronické markery iD. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ VÝSLOVNÉ ANI VYVOZOVANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Pokud dojde v záruční době ke zjištění vady elektronického markeru iD, je povinností 3M podle vlastního uvážení uživateli elektronický marker iD vyměnit nebo vrátit finanční prostředky ve výši kupní ceny. Pokud zákonné podmínky nestanoví jinak, nenese společnost 3M bez ohledu na uplatňovanou právní teorii odpovědnost za žádné nepřímé, zvláštní, průvodní či vyplývající škody vzniklé užitím tohoto výrobku 3M.

Podmínky záruky na dobu životnosti výrobku

Záruka společnosti 3M na elektronické markery (mimo typy iD) platí pod podmínkou, že je výrobek instalován v souladu s instalačními pokyny 3M. Společnost 3M ručí za to, že elektronické markery budou po dobu životnosti výrobku prosty materiálových a výrobních vad, pokud budou zaměřovány lokátory 3M™ Dynatel™ či jinými značkovými lokátory, které mohou být písemně určeny společností 3M. Tato záruka se nevztahuje na nesprávně použité či aplikované, neodborně opravované či upravované elektronické markery. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ VÝSLOVNÉ ANI VYVOZOVANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Pokud dojde v době obvyklé životnosti ke zjištění vady elektronického markeru, je povinností 3M podle vlastního uvážení uživateli elektronický marker vyměnit nebo vrátit finanční prostředky ve výši kupní ceny. Pokud zákonné podmínky nestanoví jinak, nenese společnost 3M bez ohledu na uplatňovanou právní teorii odpovědnost za žádné nepřímé, zvláštní, průvodní či vyplývající škody vzniklé užitím tohoto výrobku 3M.

Záruční podmínky

Zaměřovací přístroje (vyjma příslušenství), měřicí kabeláž s vyznačeným datem výroby a dobíjecí akumulátory budou splňovat parametry uváděné výrobcem a budou prosty materiálových a výrobních vad po dobu 12 (dvanácti) měsíců od data pořízení. Záruka na bateriové články ve výrobcích 3M je poskytována pouze v rozsahu záruky jejich výrobce. Na příslušenství zaměřovacích přístrojů se vztahuje záruka po dobu 90 (devadesáti) dnů. Povinností 3M ve smyslu záruky je podle vlastního uvážení uživateli výrobek opravit, vyměnit nebo vrátit finanční prostředky ve výši kupní ceny. Podmínkou je, že výrobek ověřený společností 3M jako vadný byl užíván řádně. Záruka se nevztahuje výrobky 3M užívané nepatřičně, popř. nedbale, poškozené vnějšími vlivy či nesprávnou aplikací, neodborně opravované či upravované mimo výrobní a servisní zařízení 3M, ani na připojené přístroje či technické prostředky. Před aplikací výrobku 3M musí UŽIVATEL sám posoudit vhodnost výrobku pro konkrétní záměr. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ VÝSLOVNÉ ANI VYVOZOVANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. V žádném případě nemůže být společnost 3M zodpovědná za zvláštní, průvodní či vyplývající škody na základě porušení záručních či smluvních podmínek, nedbalosti, kauzální odpovědnosti nebo jiné právní či majetkové teoretické konstrukce. Toto omezení se nevztahuje na nároky ze zranění osob.

3M divize Electronics & Energy

V Parku 2343/24

148 00 Praha 4

Tel: 261 380 111

www.3M.cz

www.3M.com/dynatel

Použité materiály odevzdejte k recyklaci.

© 3M 2013 Všechna práva vyhrazena.

