


# 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
	<b>Kabelový lokátor DYNATEL™ 2273M – ID/EC 5W – RT</b> 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
	<b>Lokátor markerů DYNATEL™ 1420E-ID</b> 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
	<b>Minimarker 1255</b> 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
	<b>Ball Marker 1401-XR</b> 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
	<p><b>BALL MARKER 1421-XR/ID</b></p> <p>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.</p>	80-6111-4219-3