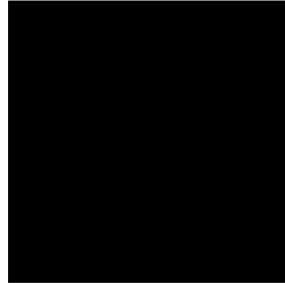




System Inteligentnych Znaczników Kulistych 1400 EMS-iD





System inteligentnych znaczników EMS-iD

Elektroniczne znaczniki EMS stanowią najbardziej niezawodny i najprecyzyjniejszy system oznakowania podziemnych instalacji:

- tras kabli telekomunikacyjnych i energetycznych
- złączy, zapasów kabli, rozgałęzień, skrzyżowań, przepustów pod jezdniami i torami
- rur gazowych, wodociągowych oraz kanalizacyjnych zarówno metalowych, jak i z tworzyw sztucznych
- zaworów i zasuw
- wszelkich instalacji pod chodnikami i jezdniami

Inteligentne znaczniki kuliste 3M™ serii 1400 EMS-iD znacznie zwiększają możliwości precyzyjnego oznaczania podziemnych instalacji. System ten jest idealnym uzupełnieniem istniejącego systemu elektronicznych markerów EMS.

Niezawodny sposób identyfikacji.

Podziemne instalacje oznaczone znacznikami EMS oraz EMS-iD mogą być identyfikowane ze 100 % pewnością nawet w trudnych warunkach terenowych. Znaczniki inteligentne serii 1400 EMS-iD można programować, a następnie odczytać zawarte w nich informacje.

Znaczniki EMS-iD mają wbudowany układ elektroniczny z zakodowanym indywidualnym numerem seryjnym. Numer seryjny jest również umieszczony na przymocowanym do markera identyfikatorze z kodem paskowym. Pasek z kodem można oderwać od znacznika i dołączyć do dokumentacji lub mapy.

Do programowania i lokalizacji markerów EMS-iD służy lokalizator 3M Dynatel™ 1420 lub 2273M-iD. Informacje zapisane w markerze mogą być odczytane nawet po wielu latach. W markerach inteligentnych EMS-iD są przechowywane dane dokładnie opisujące obiekty, które wchodzi w skład podziemnej instalacji. Szablon opisu składa się z 6 wierszy, w których można umieścić nazwę właściciela instalacji, datę zakopania, rodzaj i oznaczenie obiektu oraz inne dane. Po zlokalizowaniu znacznika można zmierzyć głębokość zakopania i odczytać numer seryjny oraz zawarte w nim informacje. W pamięci

przyrządu mieszczą się opisy odczytane ze 100 znaczników. Dane z lokalizatora są przesyłane do komputera poprzez port RS232. Pakiet oprogramowania Dynatel Locator PC Tools wspomaga tworzenie szablonów opisu, odczytywanie danych z markerów oraz konfigurowanie lokalizatorów.

Znaczniki dla wszystkich użytkowników.

Kuliste znaczniki inteligentne 3M serii 1400 EMS-iD są produkowane w siedmiu rodzajach przeznaczonych dla różnych użytkowników:

- telekomunikacji,
- gazownictwa,
- telewizji kablowej (CATV),
- energetyki,
- wodociągów,
- kanalizacji
- uniwersalny marker ogólnego zastosowania.

Każdy z typów znaczników różni się kolorem oraz częstotliwością sygnału.



Jakość i niezawodność.

Markery inteligentne 3M 1400 EMS-iD pracują w każdym rodzaju gruntu i w terenach o dużym zagęszczeniu instalacji podziemnych. Średnica markera wynosi 10cm. Powłoka markera jest wykonana z polietylenu o bardzo dużej wytrzymałości mechanicznej. Wnętrze znacznika jest wypełnione cieczą, która zapewnia prawidłowe poziomowanie układu elektronicznego.



Właściwości Inteligentnych Markerów Kulistych 3M™ 1400 EMS-iD

RODZAJ ZNACZNIKA	TELEKOMUNIKACJA	ENERGETYKA	TELEWIZJA KABLOWA	OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA	WODOCIĄGI	KANALIZACJA	GAZ
	1421-XR/iD	1422-XR/iD	1427-XR/iD	1428-XR/iD	1423-XR/iD	1424-XR/iD	1425-XR/iD
KOLOR	pomarańczowy	czerwony	czarnopomarańczowy	fioletowy	niebieski	zielony	żółty
ZAKRES ODCZYTU*	1,5m	1,2m	1,5m	1,5m	1,2m	1,5m	1,5m
NUMER IDENTYFIKACYJNY	10 cyfr						
WIELKOŚĆ PAMIĘCI	256 bitów						
TYPOWA SKOMPRESOWANA DŁUGOŚĆ TEKSTU**	6 linii						
	0,35 kg						
OPAKOWANIE	30 szt./op.						
WAGA OPAKOWANIA	11,4kg						

* Zakres odczytu określa maksymalną odległość markera od nogi lokalizatora 3M Dynatel™ 1420E lub 2273M-iD.

** Typowy skompresowany tekst zajmuje 6 linii. Każda linia zawiera 8 znaków tematu i 13 znaków opisu.

Dane techniczne inteligentnych znaczników kulistych serii 1400 EMS-iD

DANE TECHNICZNE	
Wymiary	Kula o średnicy 10.4 cm
Waga markera	0,35 kg
Waga opakowania	11,4 kg
Ilość w opakowaniu	30 szt.
Częstotliwości/modele	Telekomunikacja, gaz, telewizja kablowa, energetyka, woda, kanalizacja, ogólnego zastosowania
Zakresy	(dla lokalizatorów 3M Dynatel 1420 i 2200M-iD)
Lokalizacji	1,5 m
Odczytu	1,5 m
Zapisu	30 cm
Powłoka znacznika	Wodoszczelna, wykonana z gęstego polietylenu
Płyn samopoziomujący	Mieszanka glikolu propylenowego i wody
Numer identyfikacyjny (ID)	Unikalny numer 10-cyfrowy (xxx-xxx-xxxx)
Wielkość pamięci markera	256 bitów
Skompresowana długość tekstu	6 linii (Każda linia zawiera 8 znaków tematu i 13 znaków opisu skompresowanego tekstu)

Specyfikacja Inteligentnych Markerów Kulistych 3M™ 1400 EMS-iD

SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA	
Temperatura pracy	-20°C do 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do 50°C

KONSTRUKCJA MARKERA	
Powłoka znacznika	Twarda, wodoszczelna, polietylenowa powłoka jest odporna na większość związków chemicznych, mineralnych i skrajne zmiany temperatury występujące w normalnym podziemnym środowisku
Płyn samopoziomujący	Markery zawierają mieszaninę glikolu propylenowego i wody. Glikol propylenowy i woda tworzy mieszaninę łatwo ulegającą biodegradacji, nieszkodliwą dla ludzi, zwierząt i środowiska.

Zamawianie Inteligentnych Markerów Kulistych 3M 1400 EMS-iD

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO
Aby zamówić, wybierz model znacznika kulistego, który odpowiada danemu zastosowaniu. Dalszych informacji udzieli Państwu przedstawiciel handlowy 3M.

Zastosowanie Inteligentnych Markerów Kulistych 3M 1400 EMS-iD

TELEKOMUNIKACJA	ENERGETYKA	TELEWIZJA KABLOWA	OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA	WODOCIĄGI	KANALIZACJA	GAZ
Trasa kabli Zakopane złącza Kable abonenckie Cewki pupinizacyjne Kanały kablowe Instalacje światłowodowe Wszystkie rodzaje złączy Zagięcia kabli Zmiany głębokości Przejścia pod ulicą	Trasa kabli Przylącza Kanały kablowe Przejścia pod ulicą Wszystkie rodzaje złączy Podziemne transformatory Zagięcia kabli Oświetlenie ulic Pokrywy studzienek Odgałężenia	Trasa kabli Instalacje światłowodowe Kable abonenckie Przejścia pod ulicą Zakopane złącza Zagięcia kabli	Zasobniki wodne Tereny prywatne Przejścia pod ulicą Oznakowanie tras Zakopane zawory Odgałężenia Liczniki	Trasy rurociągów Przylącza Trasy rur PCV Wszystkie rodzaje zaworów Przejścia pod ulicą Odgałężenia Rewizje	Trasy rurociągów Przylącza Trasy rur PCV Wszystkie rodzaje zaworów Przejścia pod ulicą Odgałężenia Rewizje	Trasy rurociągów Przylącza Odgałężenia Przejścia pod ulicą Wszystkie rodzaje zaworów Liczniki Ograniczniki Punkty kontroli ciśnienia Zmiany głębokości Redukcje

3M Poland Sp. z o. o.
Dział Telekomunikacji
al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
tel. 0-22 739-61-00, fax. 0-22 739-60-03

Oddział w Katowicach
ul. Moniuszki 3
40-005 Katowice
Tel. 0-32 201 36 96, fax 0-32 253 61 71

Oddział w Gdańsku
ul. Spichrzowa 21
80-750 Gdańsk
Tel. 0-58 300 93 20, fax 0-58 300 93 30

www.3m.pl/telecom
telecom@3m.pl

3M *Innowacje*