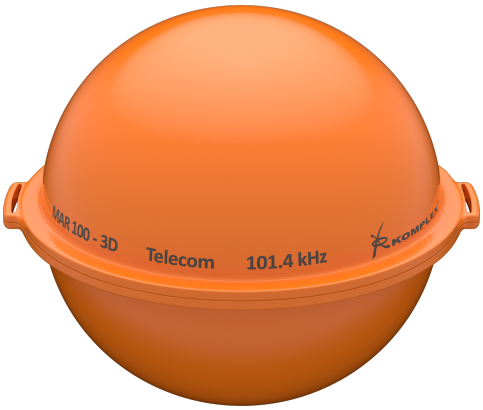
MAR 100-3D

The MAR 100-3D is a spherical analog underground marker designed for narrow excavations. Its spherical construction greatly simplifies installation. The robust outer PE casing provides high resistance to mechanical damage and protection even in the harshest conditions. Two holes on the sides of the cover allow attachment to the liner using fixing strips.



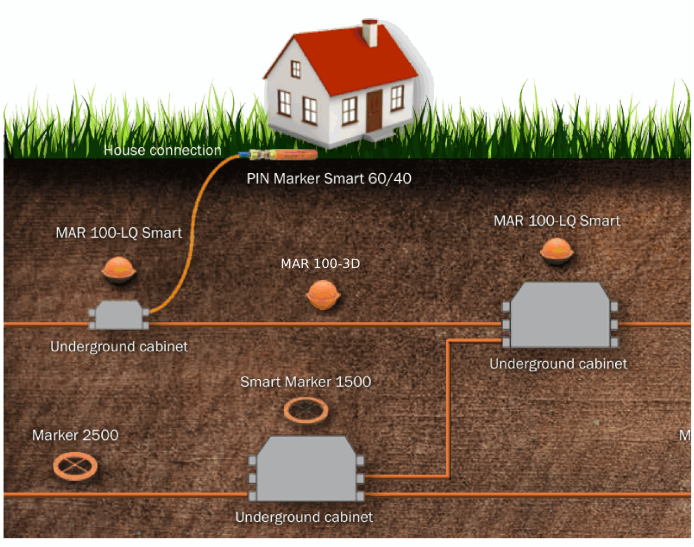
AVAILABLE VERSIONS

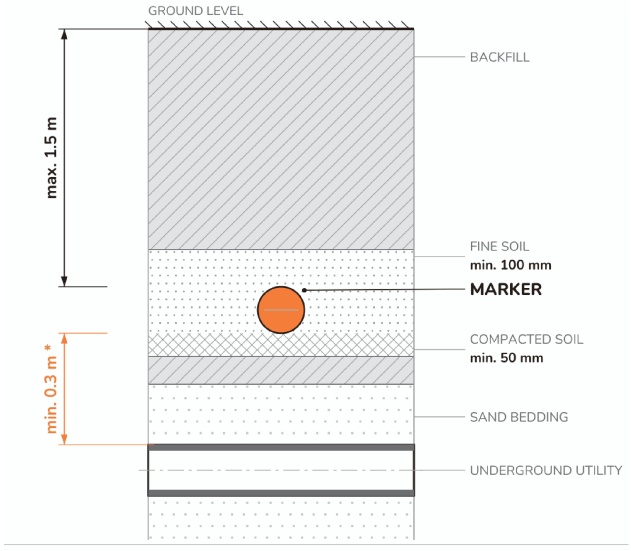
	**Non-potable water**	66.35 kHz		**CATV**	77.0 kHz
	**Gas**	83.0 kHz		**Telecommunications**	101.4 kHz
	**Sewage**	121.6 kHz		**Energy**	134.0 kHz
	**Water**	145.7 kHz		**Energy US**	169.8 kHz

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Top cover material	PE
Dimensions	Ø 130 mm
Weight	max. 210 g
Serial ID number	NO
Marker reading range	1.5 m
Operating temperature	-20 °C … +60 °C
Marker lifetime	50 years

SYSTEM INTEGRATION

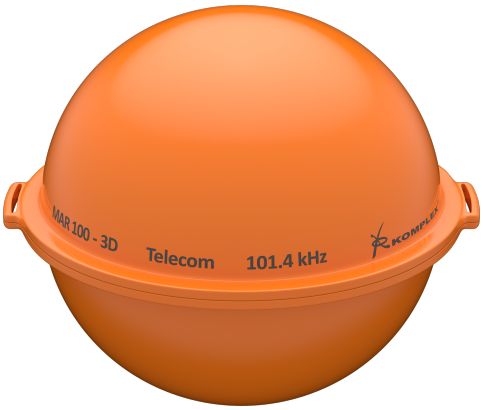




* *min. 0.3 m applies to metal pipes and cables*

MAR 100-3D

Der MAR 100-3D ist ein kugelförmiger analoger Untergrundmarker für enge Aushübe. Seine kugelförmige Bauweise vereinfacht die Installation erheblich. Das robuste PE-Außengehäuse bietet hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigung und Schutz auch unter härtesten Bedingungen. Zwei seitliche Öffnungen ermöglichen die Befestigung am Liner mittels Fixierbändern.



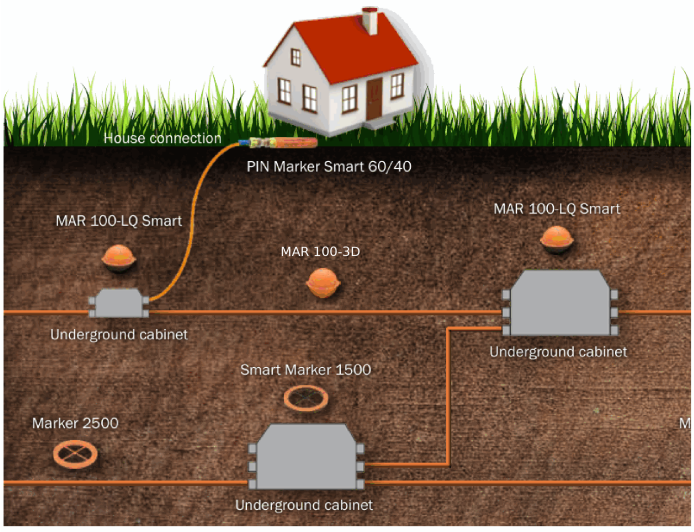
VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

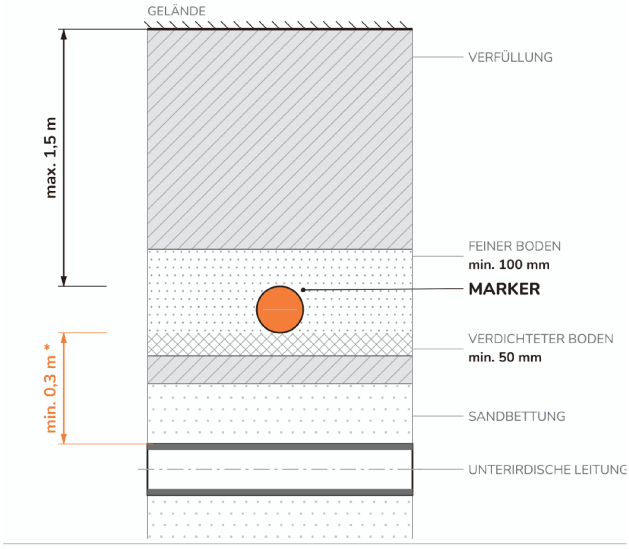
	**Brauchwasser**	66,35 kHz		**CATV**	77,0 kHz
	**Gas**	83,0 kHz		**Telekommunikation**	101,4 kHz
	**Abwasser**	121,6 kHz		**Energie**	134,0 kHz
	**Wasser**	145,7 kHz		**Energie US**	169,8 kHz

TECHNISCHE DATEN

Material der Oberschale	PE
Abmessungen	Ø 130 mm
Gewicht	max. 210 g
Serielle ID-Nummer	NEIN
Lesereichweite	1,5 m
Betriebstemperatur	-20 °C … +60 °C
Lebensdauer	50 Jahre

SYSTEMINTEGRATION

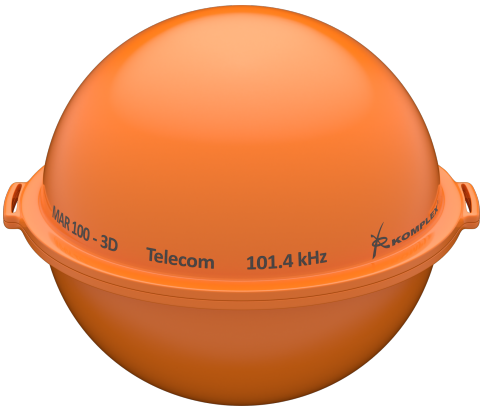




* *min. 0,3 m gilt für Metallrohre und -kabel*

MAR 100-3D

MAR 100-3D je sférický analógový podzemný marker určený do úzkych výkopov. Jeho sférická konštrukcia výrazne zjednodušuje inštaláciu. Robustný vonkajší PE kryt poskytuje vysokú odolnosť proti mechanickému poškodeniu a ochranu aj v najnáročnejších podmienkach. Dva otvory po stranách krytu umožňujú upevnenie k lineru pomocou fixačných pások.



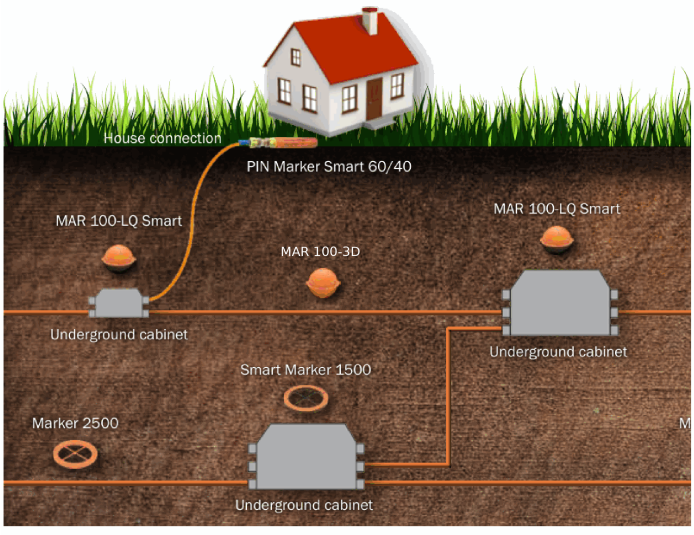
DOSTUPNÉ PREVEDENIA

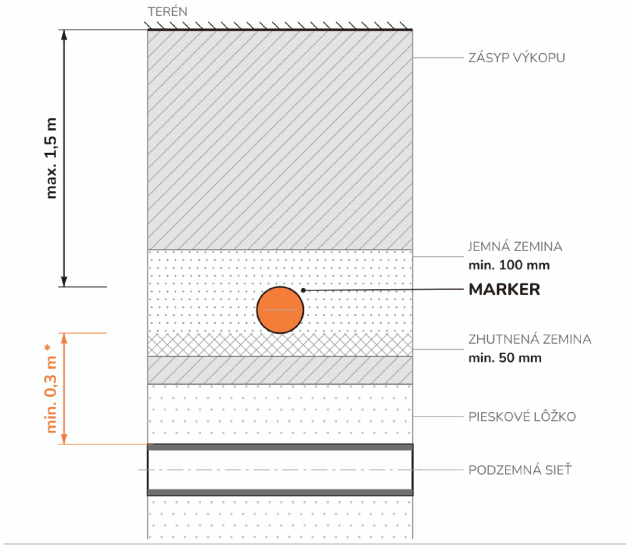
	**Úžitková voda**	66,35 kHz		**CATV**	77,0 kHz
	**Plyn**	83,0 kHz		**Telekomunikácie**	101,4 kHz
	**Kanalizácia**	121,6 kHz		**Energetika**	134,0 kHz
	**Voda**	145,7 kHz		**Energetika US**	169,8 kHz

TECHNICKÉ PARAMETRE

Materiál vrchného krytu	PE
Rozmery	Ø 130 mm
Hmotnosť	max. 210 g
Sériové ID číslo	NIE
Dosah čítania markera	1,5 m
Prevádzková teplota	-20 °C … +60 °C
Životnosť	50 rokov

ZAČLENENIE DO SYSTÉMU

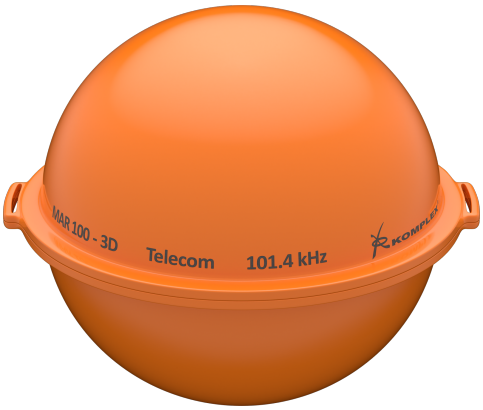




* *min. 0,3 m platí pre kovové potrubia a káble*

MAR 100-3D

Le MAR 100-3D est un marqueur souterrain analogique sphérique conçu pour les excavations étroites. Sa construction sphérique simplifie considérablement l'installation. Le boîtier extérieur PE robuste offre une haute résistance aux dommages mécaniques et une protection même dans les conditions les plus difficiles. Deux orifices sur les côtés du couvercle permettent la fixation au liner à l'aide de bandes de fixation.



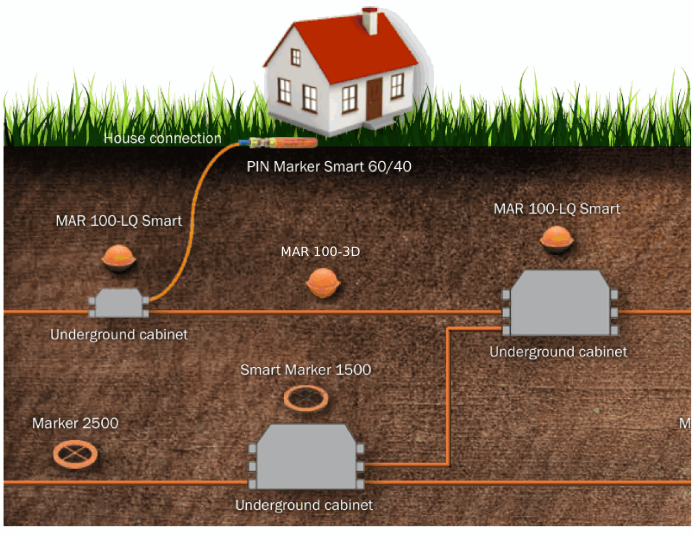
VERSIONS DISPONIBLES

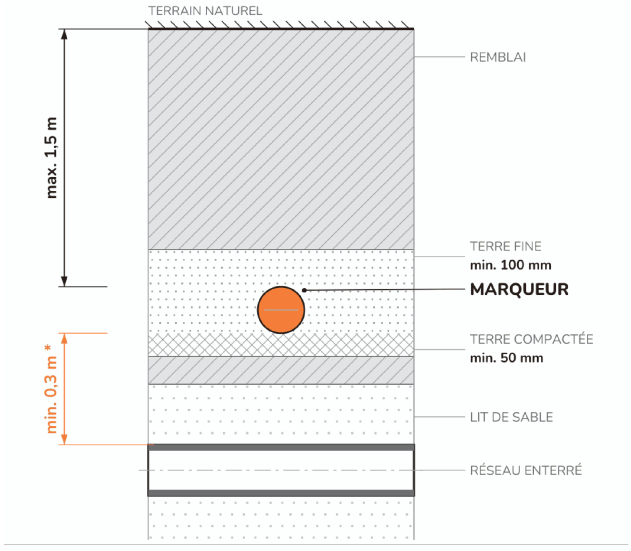
	**Eau non potable**	66,35 kHz		**CATV**	77,0 kHz
	**Gaz**	83,0 kHz		**Télécommunications**	101,4 kHz
	**Assainissement**	121,6 kHz		**Énergie**	134,0 kHz
	**Eau**	145,7 kHz		**Énergie US**	169,8 kHz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du couvercle supérieur	PE
Dimensions	Ø 130 mm
Poids	max. 210 g
Numéro d'identification	NON
Portée de détection du marqueur	1,5 m
Température de fonctionnement	-20 °C … +60 °C
Durée de vie du marqueur	50 ans

INTÉGRATION DANS LE SYSTÈME





* *min. 0,3 m s'applique aux conduites et câbles métalliques*