

# Line Tracer

## Uniwersalny System Śledzenia i Lokalizacji

### Zaprojektowany do użycia w

- instalacjach elektrycznych,
- różnych sieciach kablowych,
- instalacjach rurowych,
- telekomunikacji



Odbiornik R10K



Nadajnik T10K

### Zastosowania

- Śledzenie kabli w ścianach, sufitach, podłogach i ziemi.
- Śledzenie kabli pod napięciem lub w stanie bez napięciowym.
- Lokalizowanie przerw i zwarców w kablach.
- Lokalizowanie ukrytych gniazdek i skrzynek rozdzielczych.
- Lokalizowanie bezpieczników i przypisanie do obwodów.
- Określenie poszczególnych przewodów w wiązce.
- Śledzenie instalacji rurowych i innych przewodzących pętli.

### Kluczowe właściwości

- Głębokość detekcji do 2m.
- Działanie na zasilonych i nie zasilonych systemach.
- Odbiornik o wysokiej czułości R10K wykrywa wprowadzony sygnał w pobliżu badanych linii lub obiektów.
- Trój poziomowa regulacja czułości: niska, średnia i wysoka. Każdy poziom może być dodatkowo precyzyjnie doregulowany.
- Podwójny, wskaźnik słupkowy i brzęczyk oferują łatwe wskazania w ciemnym i hałaśliwym środowisku.

## Łatwy w użyciu w różnych sytuacjach

Wyznaczanie poszczególnych bezpieczników w skrzynce rozdzielczej za pomocą Specjalnej Selektywnej Sondy



- Metoda wymaga użycia Specjalnej Końcówki Sondy Selektywnej, dostarczonej w standardowym zestawie
- Dokładne określenie bezpieczników jest możliwe bez zdejmowania plastikowej pokrywy skrzynki rozdzielczej.

### Określenie poszczególnych przewodów w środowisku telekomunikacyjnym



- Metoda lokalizacyjna wymaga użycia końcówki pomiarowej, dostarczonej w zestawie standardowym.
- Wysoka dokładność metody pozwala na dokładne określenie śledzonego przewodnika.

### Określenie poszczególnych przewodów i bezpieczników w skrzynkach rozdzielczych



- Metoda śledzenia korzysta z cęgów prądowych A1074
- Wysoka dokładność metody pozwala na dokładne określenie przewodu lub bezpiecznika

### Śledzenie kabli zakopanych w ziemi



- Przy różnym rozkładzie głębokość detekcji zasilonych kabli może osiągać od 40 do 200 cm.
- Głębokość detekcji nie zasilonych linii może osiągać wartość do 40 cm.

### Śledzenie ukrytych ścieżek

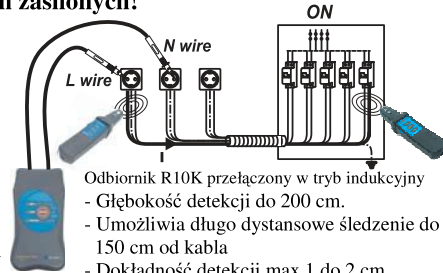


- Przy różnym rozkładzie głębokość detekcji zasilonych linii może osiągać wartość od 40 do 200 cm.
- Głębokość detekcji nie zasilonych linii może osiągać wartość do 40 cm.
- W zależności od głębokości kabla dokładność detekcji może osiągnąć wartość do 1 cm.
- Dwie sondy (standardowa, selektywna) mogą być wybrane.

## Schematy typowych połączeń

**Śledzenie kabli w ścianach, sufitach, podłogach i ziemi w systemach zasilonych!**

**NOWY!**



Nadajnik T10K jest automatycznie w trybie obciążenia

Odbiornik R10K przełączony w tryb indukcyjny

- Głębokość detekcji do 200 cm.
- Umożliwia długo dystansowe śledzenie do 150 cm od kabla
- Dokładność detekcji max. 1 do 2 cm.

**Śledzenie kabli w ścianach, sufitach, podłogach i ziemi w systemach zasilonych**

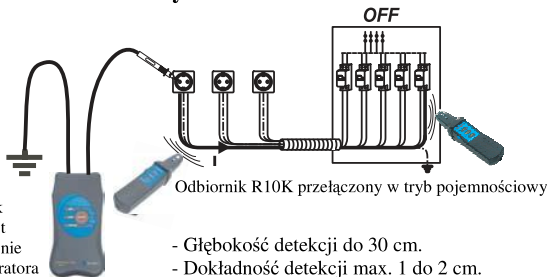


Nadajnik T10K jest automatycznie w trybie obciążenia

Odbiornik R10K przełączony w tryb indukcyjny

- Głębokość detekcji do 40 cm.
- Dokładność detekcji max. 1 do 2 cm.

**Śledzenie kabli w ścianach, sufitach, podłogach i ziemi w systemach nie zasilonych**

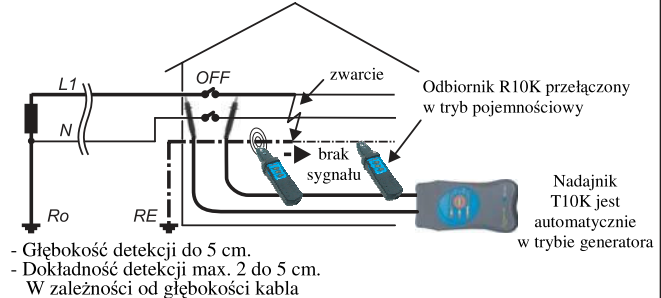


Nadajnik T10K jest automatycznie w trybie generatora

Odbiornik R10K przełączony w tryb pojemnościowy

- Głębokość detekcji do 30 cm.
- Dokładność detekcji max. 1 do 2 cm.

**Lokalizowanie zwarców w kablach**



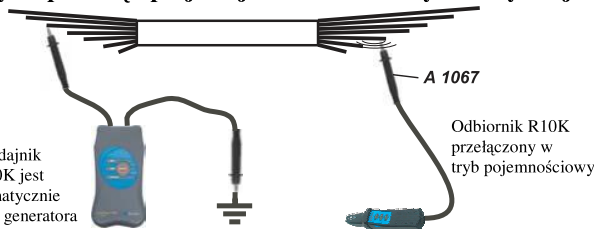
Odbiornik R10K przełączony w tryb pojemnościowy

Nadajnik T10K jest automatycznie w trybie generatora

- Głębokość detekcji do 5 cm.
- Dokładność detekcji max. 2 do 5 cm. W zależności od głębokości kabla

**Uwaga: Prąd obciążenia nadajnika to 1 A!  
Z powodów bezpieczeństwa R<sub>E</sub> musi mieć wartość poniżej 50 Ω!**

**Określanie poszczególnych przewodów, bezpieczników, złączy za pomocą Specjalnej Końcówki Sondy Selekttywnej**

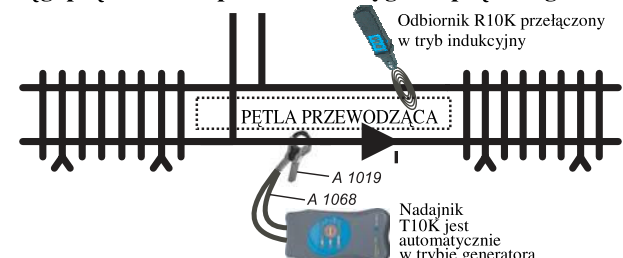


Nadajnik T10K jest automatycznie w trybie generatora

Odbiornik R10K przełączony w tryb pojemnościowy

- Głębokość detekcji do 30 cm.
- Dokładność detekcji max. 1 do 2 cm.

**Cęgi prądowe do wprowadzania sygnału prądowego**



Odbiornik R10K przełączony w tryb indukcyjny

Nadajnik T10K jest automatycznie w trybie generatora

- Zalecana metoda do śledzenia metalowych instalacji rurowych.
- Głębokość detekcji do 10 cm.
- Cęgi prądowe A1069 są wymagane do przeprowadzenia pomiarów.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Nadajnik T10K

Baterie	4 x AA (1.5 V)
Wskaźnik rozładowania baterii	tak
Temperatura pracy	0-40°C
Częstotliwość pracy	10.6 kHz modulowane 4 Hz
Temperatura przechowywania	-30-60°C
Waga	300 g
Wymiary	80 x 50 x 150 mm

### Odbiornik R10K

Baterie	1 x PP3 (9 V)
Wskaźnik rozładowania baterii	tak
Temperatura pracy	0-40°C
Temperatura przechowywania	-30-60°C
Waga	150 g
Wymiary	45 x 45 x 210 mm
Selektywność	wejściowy filtr pasmowy przepustowy 10.6 kHz
Wskaźniki	audio: głośnik piezoelektryczny (70 dB) wizualny: 10 poziomowy LED słupkowy
Czułość	niska, średnia, wysoka, potencjometr do precyzyjnego doregulowania wzmocnienia sygnału

## Zestaw standardowy

nr MI 2093



- Nadajnik T10K
- Odbiornik R10K
- Specjalna Końcówka Sondy Selekttywnej
- Przewód pomiarowy 1.5 m do R10K, 2 szt.
- Końcówka pomiarowa (czarna), 2 szt.
- Zacisk krokodyl, 2 szt.
- Mały miękki futerał
- Instrukcja obsługi
- Świadectwo zgodności
- Świadectwo sprawdzenia
- Gwarancja

## Akcesoria opcjonalne



**A 1019**, Cęgi prądowe  
1000 A -1A, d = 52 mm

**A 1067**, Przewód pomiarowy, 1.5 m do R10K z wbudowanym rezystorem

**A 1068**, Kabel połączeniowy do cęgów

**A 1074**, Cęgi prądowe  
200 A - 0.2 A, d = 15 mm