

Ultraprzemośny identyfikator przewodów sieci pod napięciem

Ariadna IC2G

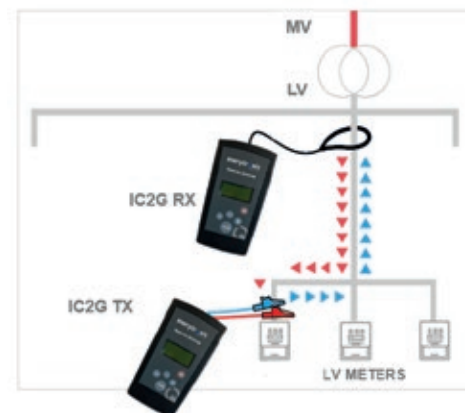
Firma Merytronic opracowała urządzenie **Ariadna IC2G** – ultraprzemośny identyfikator przewodów, używany w sieciach dystrybucyjnych nN do identyfikacji przewodów.

Identyfikator przewodów Ariadna IC2G składa się z nadajnika (IC2G-TX) i odbiornika (IC2G-RX). Urządzenie jest łatwe w użyciu: nadajnik (TX) jest podłączany do przewodu sieci dystrybucyjnej nN, a odbiornik (RX) służy do identyfikacji lub lokalizacji tego przewodu w punkcie sieci znajdującym się bliżej źródła zasilania (w kierunku transformatora SN/nN).



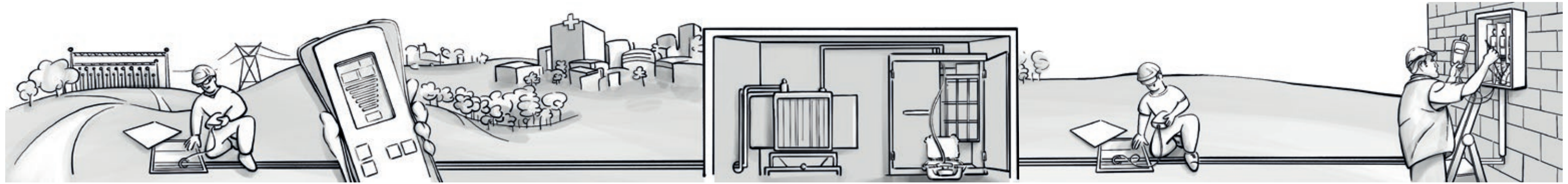
Najważniejsze funkcje

- > Identyfikacja przewodów bez konieczności wyłączania napięcia w sieci
- > Działa z przewodami sieci dystrybucyjnej nN do 250 V AC (w sieciach 50/60 Hz)
- > Czujnik pierścieniowy: identyfikacja przewodów przez umieszczenie czujnika wokół przewodu
- > Czujnik „U”: identyfikacja żył przez dotknięcie przewodu
- > Przewody jednofazowe i trójfazowe
- > Poprawna identyfikacja w ciągu kilku sekund
- > Łatwy w użyciu dzięki automatycznej synchronizacji między nadajnikiem a odbiornikiem
- > Nie wymaga kalibracji przed użyciem



**Identyfikatory zasilonych
i niezasilonych kabli nN i SN**
Bezpieczeństwo

Ariadna CI / CI-DE / IC2G



Identyfikator zasilonych i niezasilonych kabli SN i nN

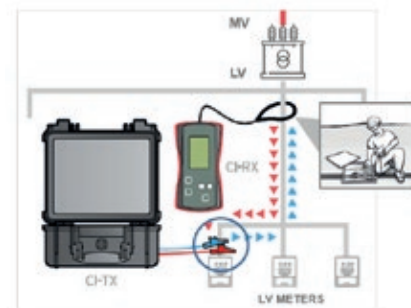
Ariadna CI



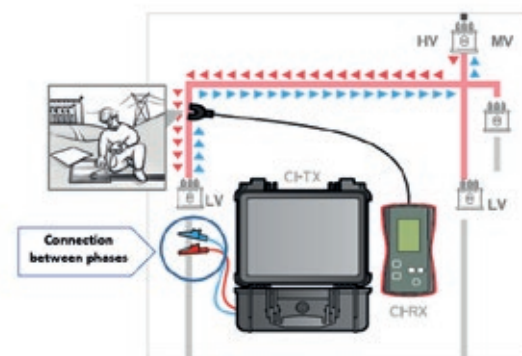
Podczas prac konserwacyjnych instalacji elektroenergetycznych, w związku z koniecznością przestrzegania standardów bezpieczeństwa, przed rozpoczęciem prac konieczna jest jednoznaczna identyfikacja zasilonych bądź niezasilonych przewodów nN i SN. Przecięcie niewłaściwego przewodu może spowodować zagrożenie życia personelu lub awarię zasilania.

Identyfikator przewodów Ariadna CI to zaawansowane, a jednocześnie proste w obsłudze narzędzie cyfrowe. Pojedyncze urządzenie pozwala użytkownikom na łatwą identyfikację zasilonych i niezasilonych przewodów SN i nN wśród różnych żył, w wykopach, studzienkach, panelach, przy przejściu z instalacji napowietrznej na podziemną itp.

Zgodny ze standardami wiodących światowych zakładów energetycznych w odniesieniu do procedur bezpieczeństwa elektrycznego.



Identyfikacja zasilonych przewodów nN



Identyfikacja zasilonych przewodów SN

- > Identyfikator niezasilonych przewodów i kabli
- > Identyfikator zasilonych przewodów i kabli nN
- > Identyfikator zasilonych przewodów i kabli SN
- > Przewody jednofazowe i trójfazowe
- > Wprowadzenie sygnału przez połączenie bezpośrednie lub przez zacisk indukcyjny
- > Długość przewodu >50 km (przy połączeniu bezpośrednim)
- > Czas pracy >24 godz. przy poziomie mocy sygnału 2
- > Wykrywanie amplitudy i polaryzacji sygnału
- > Akumulator Li-Ion w nadajniku (CI-TX)
- > Nie wymaga kalibracji przed użyciem

Identyfikator niezasilonych przewodów elektrycznych

Ariadna CI-DE

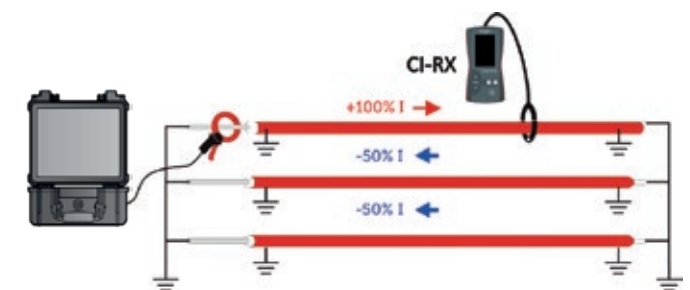


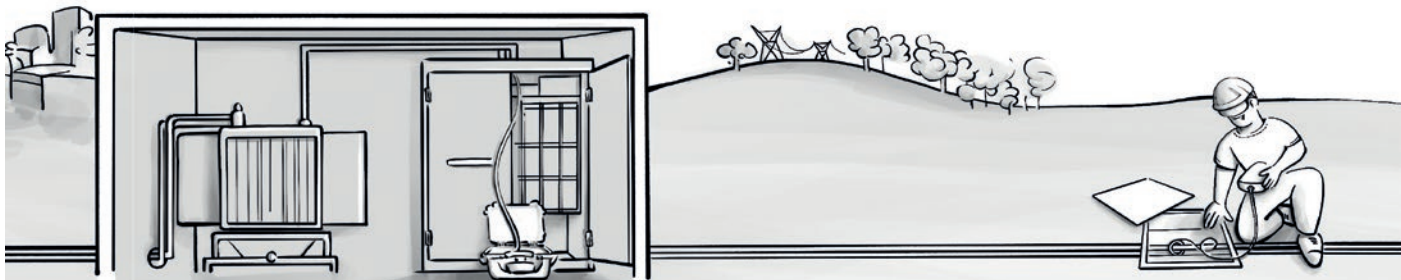
Ariadna CI-DE pozwala na niezawodną, łatwą i bezpieczną identyfikację dowolnych niezasilonych przewodów elektrycznych. Podczas prac konserwacyjnych i naprawczych pomaga użytkownikom w łatwej identyfikacji przewodów elektrycznych odłączonych od napięcia.

- > Identyfikacja niezasilonych przewodów elektrycznych
- > Przewody jednofazowe i trójfazowe
- > Połączenie:
 - bezpośrednie (galwaniczne)
 - indukowane przez zacisk indukcyjny
- > Długość przewodu >50 km (przy połączeniu bezpośrednim)
- > Czas pracy >24 godz. przy poziomie 2
- > Nie wymaga kalibracji przed użyciem

Identyfikacja niezasilonych przewodów elektrycznych

Poprzez wprowadzenie i wykrywanie spolaryzowanego sygnału o określonej częstotliwości możliwe jest zidentyfikowanie niezasilonych przewodów elektrycznych. W odróżnieniu od identyfikacji przewodów zasilonych, energia niezbędna do generowania sygnałów identyfikacyjnych pochodzi z akumulatora litowo-jonowego nadajnika CI-TX, a nie z sieci. Dostępne są dwa sposoby wprowadzania sygnałów do przewodów: poprzez połączenie bezpośrednie lub poprzez indukcyjny zacisk toroidalny. Przewody są następnie identyfikowane poprzez pomiar amplitudy i polaryzacji generowanego sygnału.





Identyfikator faz w kablach niezasilonych

Merytronic PI-3

Identyfikator faz w kablach niezasilonych Merytronic PI-3 jest solidnym, łatwym w obsłudze i zaawansowanym narzędziem cyfrowym. Pomaga użytkownikom w **łatwej identyfikacji wszelkich niezasilonych kabli elektrycznych oraz ich faz** wśród wielu przewodów, w podstacjach, wykopach, studzienkach, panelach, przy przebudowach sieci naziemnych/podziemnych itd.

Nadajnik posiada trzy zaciski indukcyjne i trzy zaciski „krokodyłkowe”. Może zatem wykrywać każdą z trzech faz kabla zasilającego bez zmiany połączenia nadajnika. Pomaga także identyfikować zarówno kable niezasilone przed przecięciem oraz otwarte kable (już po ich przecięciu) w celu prawidłowego połączenia faz z obu stron.

Za pomocą jednego urządzenia można zidentyfikować **kable dowolnego typu** zarówno **średniego, jak i niskiego napięcia**, bez konieczności kalibracji przed identyfikacją.

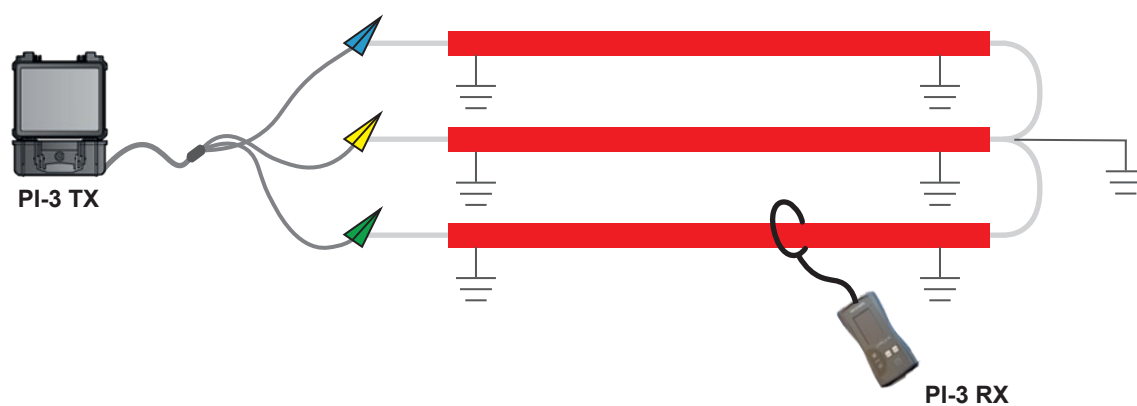
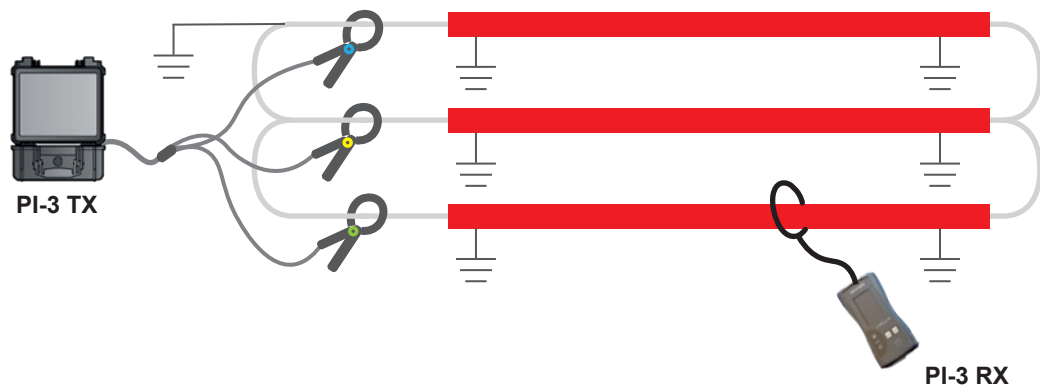


- **Identyfikacja dowolnego kabla niezasilanego**
- Kable jedno- i wielożyłowe
- Wprowadzenie sygnału:
 - połączenie bezpośrednie
 - przez zacisk indukcyjny
- **Maks. długość kabla > 50 km (*)**
- Akumulator w nadajniku. Czas pracy > 12 godz. (stałe wprowadzanie z użyciem zacisków indukcyjnych)
- Brak konieczności kalibracji przed użyciem (kalibracja przeprowadzana fabrycznie)

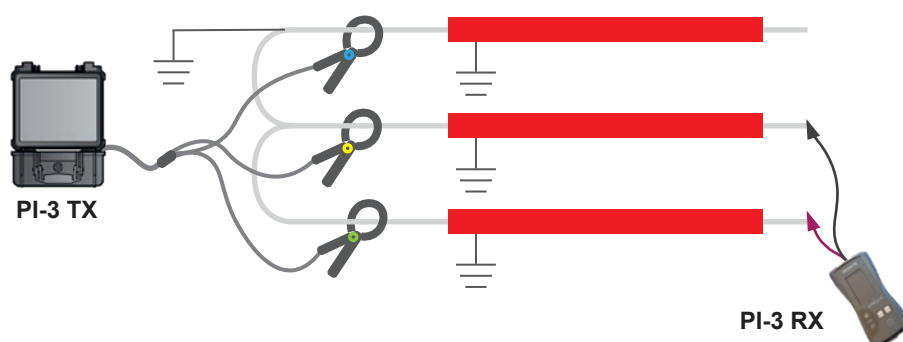
(*) Połączenie bezpośrednie, wartość określona na kablu o przekroju 50 mm²

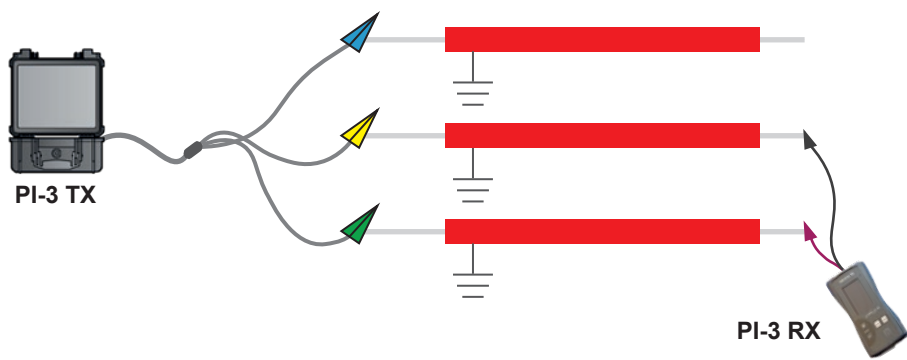
Schemat pracy

Identyfikacja faz poprzez wykonanie tylko jednej próby,
w kablach z żyłami zwartymi na obu końcach



Identyfikacja faz w kablach bez zwierania żył





Do łączenia dwóch kabli trójfazowych, faza-faza

