



Identyfikator zasilonych i niezasilonych kabli SN i nN



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.



Ariadna IC2G

- > 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

Skontaktuj się z nami, aby uzyskać informacje
o innych rozwiązaniach identyfikacji kabli:
Ariadna CI-DE i Ariadna IC2G

URZĄDZENIA PRZENOŚNE MERYTRONIC



Lokalizator podziemnych kabli i rur



MRT-700 pozwala na szybką i łatwą lokalizację **podziemnych kabli i rur**, zapewnia niezbędną dokładność, lokalizuje przewody zasilone i niezasilone w sieciach dystrybucyjnych niskiego (nN) i średniego (SN) napięcia. Zaprojektowany specjalnie dla zakładów energetycznych przedsiębiorstw wodociągowych i gazowniczych **do śledzenia linii kablowych i rur w sieciach dystrybucyjnych**.

MRT-700 posiada funkcję **punktowej lokalizacji uszkodzeń**, wykrywającą awarie rur i kabli spowodowane uszkodzeniem powłoki rury i izolacji kabla, skutkujące prądem upływowym do ziemi. Jednocześnie śledzenie tras kablowych i punktowa lokalizacja awarii.

GridGIS Map Creator, aplikacja do digitalizacji pozwalająca na przechowywanie trasy kabla w formacie cyfrowym. Import/eksport plików kompatybilnych z systemami GIS. Przydatna też do mapowania sieci rur bezpośrednio w terenie. Opracowana przez Ariadna Grid.

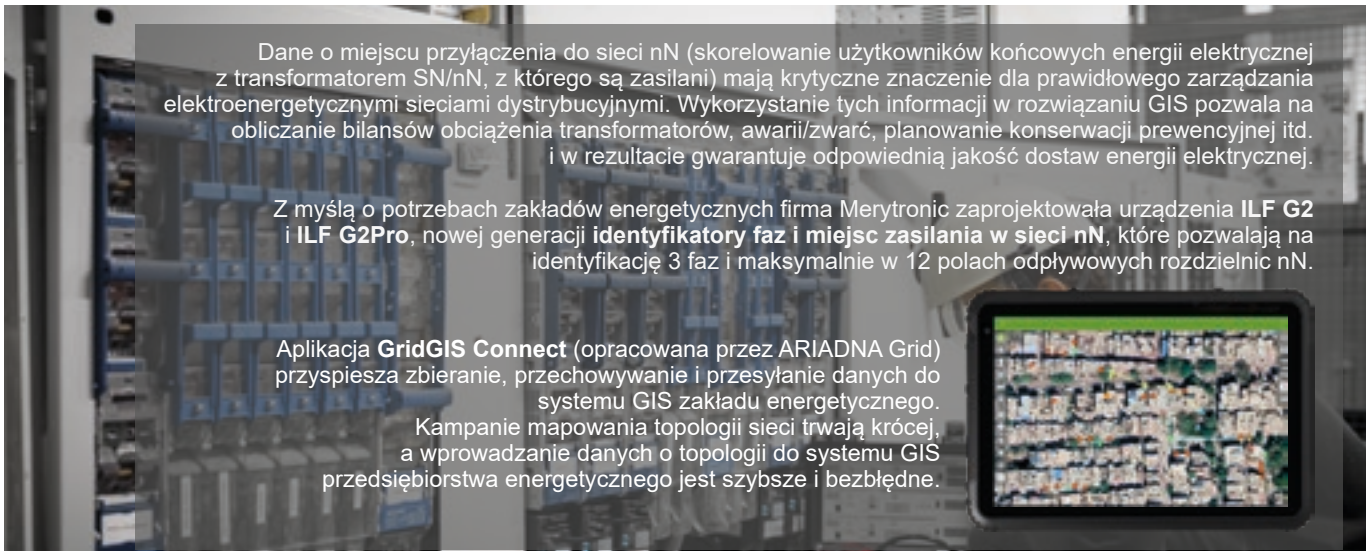
MRT-700

- > 7 strategicznie rozmieszczonych czujników
- > Moc wyjściowa 10 W (regulowana przez użytkownika)
- > Wysoka dokładność (<5% we wszystkich osiach)
- > Wykrywanie 4 częstotliwości aktywnych i 2 pasywnych
- > Pomiar głębokości i aktualnej amplitudy
- > Prawidłowe działanie przy długościach >10 km
- > Głębokość wykrywania do 10 metrów
- > Wizualizacja kabla na kolorowym wyświetlaczu TFT-LCD
- > Pomiar głębokości (dokładność 5%)
- > Wbudowany akumulator
- > Czas pracy >12 godz.
- > Temperatura: -20°C/ +60°C
- > Stopień ochrony: IP54
- > Wbudowany GPS



Funkcja punktowego wykrywania uszkodzeń pozwala na korzystanie z urządzenia MRT-700 wraz z ramką A-frame do identyfikacji i lokalizacji uszkodzeń izolacji. Wysoka dokładność (do 5 cm).

Identyfikatory danych przyłaczniowych dla odbiorców energii elektrycznej w pracujących sieciach nN



Dane o miejscu przyłączenia do sieci nN (skorelowanie użytkowników końcowych energii elektrycznej z transformatorem SN/nN, z którego są zasilani) mają krytyczne znaczenie dla prawidłowego zarządzania elektroenergetycznymi sieciami dystrybucyjnymi. Wykorzystanie tych informacji w rozwiązaniu GIS pozwala na obliczanie bilansów obciążenia transformatorów, awarii/zwarć, planowanie konserwacji prewencyjnej itd. i w rezultacie gwarantuje odpowiednią jakość dostaw energii elektrycznej.

Z myślą o potrzebach zakładów energetycznych firma Merytronic zaprojektowała urządzenia **ILF G2** i **ILF G2Pro**, nowej generacji **identyfikatory faz i miejsc zasilania w sieci nN**, które pozwalają na identyfikację 3 faz i maksymalnie w 12 polach odpływowych rozdzielnic nN.

Aplikacja **GridGIS Connect** (opracowana przez ARIADNA Grid) przyspiesza zbieranie, przechowywanie i przysyłanie danych do systemu GIS zakładu energetycznego. Kampanie mapowania topologii sieci trwają krócej, a wprowadzanie danych o topologii do systemu GIS przedsiębiorstwa energetycznego jest szybsze i bezbłędne.

ILF G2 | ILF G2Pro

- > Praca bez konieczności wyłączania napięcia w sieci
- > Identyfikacja (w ciągu kilku sekund), do której z trzech faz i do którego z maksymalnie 12 pól odpływowych rozdzielnic nN podłączony jest dany odbiorca/użytkownik końcowy energii elektrycznej
- > **ILF G2 Pro**, przeznaczony do dużych kampanii tworzenia map sieci:
 - do 99 stacji transformatorowych 15/0,4 kV jednocześnie
 - kilku operatorów może pracować w sieci rozdzielczej nN zasilanej
 - Z każdej stacji 15/0,4 kV
 - tryb kaskadowy do 4 poziomów elektrycznych
- > Aplikacja **GridGIS Connect** do digitalizacji sieci dystrybucyjnej i jej topologii:
 - numery seryjne liczników energii elektrycznej dzień
 - lokalizacja GPS
 - dane o topologii sieci – miejscu przyłączenia do sieci danego użytkownika/odbiorcy końcowego energii elektrycznej
- > Wbudowany **Bluetooth** do automatycznego przesyłu i przechowywania danych w aplikacji
- > Eksport danych do plików *.json, *.kml, *.kmz, *.shp kompatybilnych z systemem GIS
- > Sprawdzona skuteczność w przypadku identyfikacji dla odbiorców podłączonych do rozdzielnic nN przewodami o długości >1 km
- > Przeznaczony do wszystkich konfiguracji sieci nN: trójkąt, gwiazda (bez żyły neutralnej), promieniowa lub pierścieniowa, układ kaskadowy (złącza kablowe), do 480 V AC między fazami i 50-60 Hz
- > Identyfikacja nieprawidłowo podłączonych przewodów neutralnych
- > Funkcja identyfikatora przewodów wraz z IC2G Rx

