

ESG NT2

Cyfrowy lokalizator zwarć doziemnych



- Bardzo wysoka czułość
- Automatyczna adaptacja zakresu pomiarowego do poziomu napięcia
- Automatyczna filtracja zakłóceń
- Automatyczna kalibracja zera — bez konieczności regulacji
- Tryb danych historycznych
- Wyświetlacz kolorowy o wysokim kontraście
- Lokalizacja punktowa w trybie wykrywania napięcia o częstotliwości sieci

OPIS

Lokalizacja punktowa polega na precyzyjnym określeniu miejsca uszkodzenia powłoki kabla, czyli zwarcia doziemnego. W miejscu upływu prądu pomiarowego przez nieszczelność powłoki do ziemi powstaje pole elektryczne, którego gradient (wektor napięcia) można zmierzyć za pomocą sond i odbiornika galwanometrycznego do lokalizacji zwarć doziemnych. Dokładna lokalizacja miejsca uszkodzenia powłoki odbywa się metodą napięcia krokowego. W miarę zbliżania się z lokalizatorem do miejsca uszkodzenia, napięcie krokowe wykrywane za pośrednictwem sond (tyczek) pomiarowych wbijanych w ziemię wzrasta, a po minięciu tego miejsca — maleje z odwrotną biegunowością. Zmiana biegunowości umożliwia precyzyjną lokalizację uszkodzenia powłoki kabla.

Cyfrowy lokalizator zwarć doziemnych ESG NT mierzy gradient napięcia krokowego wytwarzanego w ziemi przez prąd, który jest wymuszany w obwodzie przez nadajnik sygnału pomiarowego (generator taktowanego napięcia stałego). Zakłócenia pola występujące pod ziemią, takie jak przesunięcie DC, prądy błądzące o częstotliwości 16 2/3 Hz (częstotliwość napięcia trakcyjnego stosowana w niektórych krajach) lub oddziaływania od instalacji ochrony katodowej są automatycznie wykrywane i eliminowane. Wartość zerowa wskaźnika pomiarowego jest utrzymywana w sposób ciągły dzięki automatycznej kalibracji zera.

Lokalizator ESG NT2 wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz o wysokim kontraście. Mierzone napięcie krokowe prezentowane jest w dwojaki sposób: za pośrednictwem wskaźnika wychyłowego (podobnie jak w tradycyjnych miernikach analogowych) i w postaci

ciągłego wskazania danych historycznych, przedstawiającego wynik bieżącego pomiaru oraz zarejestrowane wyniki 5 lub 6 ostatnich pomiarów. W ten sposób informacja o zmianach mierzonych wartości przekazywana jest na bieżąco i jednoznacznie. Wychylenie wskaźnika przyrządu zawsze pokazuje kierunek do miejsca zwarcia doziemnego. Dzięki sprawdzonej zasadzie uproszczonej obsługi EasyGo, przyrząd nie wymaga wielu czynności obsługowych ze strony użytkownika. Ustawienia podstawowe wprowadza się w sposób prosty za pomocą pokrętki (enkodera obrotowego) z funkcją przycisku.

Lokalizator ESG NT2 automatycznie dostosowuje zakres pomiarowy do poziomu napięcia wejściowego, dzięki czemu nie ma potrzeby ręcznego ustawiania wzmocnienia i regulacji zera. Ponadto odbiornik ESG NT2 posiada funkcję automatycznego wykrywania rytmu impulsów, która umożliwia pracę przyrządu z niemal każdym generatorem napięcia taktowanego.

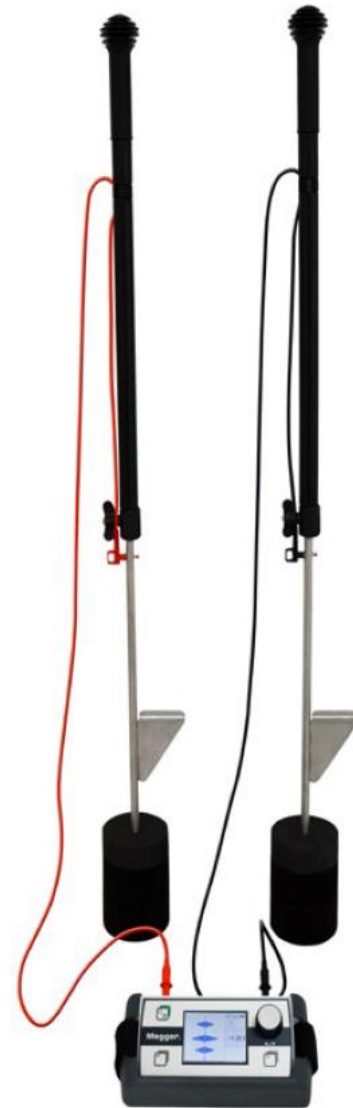
W dodatku do standardowego trybu lokalizacji dokładnej wykorzystującego taktowane napięcie stałe, odbiornik ESG NT2 posiada tryb wykrywania gradientu pola elektrycznego o częstotliwości sieci elektrycznej. Ten tryb pracy umożliwia lokalizację dokładną wysokoomowych zwarć doziemnych (faza-ziemia) kabli niskiego napięcia bez użycia generatora sygnału pomiarowego. Jest to funkcja wygodna i oszczędzająca czas i koszty, szczególnie jeśli przydomowe złącza kablowe nie są dostępne i podanie sygnału pomiarowego wymagałoby przecięcia badanego kabla.

PODSUMOWANIE ZALET

- Automatyczne tłumienie potencjałów zewnętrznych
- Automatyczne dostosowanie zakresu pomiarowego do mierzonego poziomu napięcia
- Automatyczne rozpoznanie rytmu impulsów napięcia pomiarowego
- Automatyczne zerowanie
- Bardzo wysoka czułość w zakresie μV
- Prosta obsługa
- Izolowane, składane sondy pomiarowe z gniazdami do podłączenia przewodów
- Tryb lokalizacji dokładnej wysokoomowych zwarcí doziemnych kabli niskiego napięcia z wykorzystaniem częstotliwości sieci

DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz	Kolorowy TFT o wysokim kontraście i rozdzielczości 320 x 240 pikseli
Tryby pomiarowe	Standardowy (napięcie stałe taktowane) i częstotliwość sieci (50/60 Hz)
Czułość	5 μV
Tłumienie zakłóceń	50/60 Hz, 16 $\frac{2}{3}$ Hz, DC, sygnały ochrony katodowej
Zerowanie	Automatyczne
Rozpoznanie rytmu impulsów napięcia pomiarowego	Automatyczne
Zasilanie	6 ogniw LR6 (AA) alkaliczno-manganowych
Czas pracy na bateriach	>20 godzin
Klasa ochrony	IP54
Wymiary odbiornika (wys. x szer. x głęb.)	65 x 225 x 100 mm
Masa odbiornika	0,9 kg (z bateriami)
Długość sond pomiarowych	1 m (składane, izolowane)
Masa sond pomiarowych	0,8 kg każda
Długość przewodów pomiarowych	2 m



INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy
Zestaw ESG NT2-VS Jednostka sterownicza (odbiornik), sondy pomiarowe (2 sztuki), przewód pomiarowy czerwony, przewód pomiarowy czarny, pianki kontaktowe do pomiarów na utwardzonej powierzchni (2 sztuki), torba transportowa z wkładką profilowaną, komplet baterii (6 sztuk)	1014430
Opcje	
Uchwyt ścienny do przechowywania jednostki sterowniczej (odbiornika)	118303215
Uchwyt ścienny do przechowywania sond (tyczek) pomiarowych	898722056
Uchwyt podłogowy do przechowywania sond (tyczek) pomiarowych	128309944

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie stanowią zobowiązania firmy Megger Germany. Megger Germany nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek błąd w tym dokumencie.

Megger Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 42A
05-500 Stara Iwiczna
Tel. +48 22 2 809 808
E-mail: info.pl@megger.com

ESG-NT2_DS_PL_V01a
Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.
ISO 9001
„Megger” jest zastrzeżonym znakiem towarowym.
www.pl.megger.com

Megger [®]