

ESG NT2 Digitales Erdschlusssuchgerät



- Sehr hohe Messempfindlichkeit
- Automatische Anpassung an die Messspannung
- Automatische Filterung von Störsignalen
- Automatischer Nullabgleich, kein Justieren nötig
- History-Anzeige
- Kontrastreiches Farbdisplay
- 50 Hz Ortung zur Fehlersuche an Niederspannungskabeln

BESCHREIBUNG

Nachortung bedeutet, Fehler in Kabeln punktgenau zu bestimmen. Bei einem Fehler im Kabelmantel fließt der Messstrom in die Erde. An der Austrittsstelle bildet er einen Spannungstrichter, der mit Erdspeissen und einem Erdschlusssuchgerät ausgemessen wird. Die punktgenaue Ortung eines Mantelfehlers wird mit der Schrittspannungsmethode durchgeführt: Bei Annäherung an die Fehlerstelle steigt die Schrittspannung an und fällt nach der Fehlerstelle mit umgekehrter Polarität wieder ab. Die Fehlerstelle ist durch den Polaritätswechsel klar zu erkennen.

Ein Prüfgenerator erzeugt im Boden ein Schrittspannungspotenzial, das von dem ESG NT2-Erdschlusssuchgerät gemessen wird. Andere Störungen im Boden, wie z.B. Potentialausgleichströme, Gleichspannungsüberlagerungen, 16 ²/₃ Hz Störungen oder Spannungen von kathodischen Schutzsystemen werden automatisch erkannt und ausgeglichen. Ein automatischer Nullpunktgleich kalibriert die Anzeige permanent auf Null.

Das ESG NT2 verfügt über ein kontrastreiches Farbdisplay. Die gemessene Schrittspannung kann in zwei Varianten angezeigt werden: als Balkenanzeige (analog einem konventionellen Zeigerinstrument) und als weiterführende „History-Anzeige“, die sowohl den aktuellen Verlauf als auch die letzten 5 bis 6 Messwerte anzeigt.

Somit werden Veränderungen deutlich und fortlaufend dargestellt. Die „Ausschlagrichtung“ der Anzeige zeigt dabei immer zum Fehler hin. Mit dem bewährten easyGO-Prinzip sind kaum Bedienschritte erforderlich. Grundeinstellungen werden auf einfachste Weise mit dem Drehgeber vorgenommen.

Die Anpassung an die Spannungspegel erfolgt automatisch. Ein Nachjustieren der Anzeige und des Nullpunkts sowie das Umschalten des Messbereichs ist nicht erforderlich. Zusätzlich besitzt der ESG NT2 eine automatische Takterkennung, die das Arbeiten mit jedem entsprechenden Taktgenerator erlaubt.

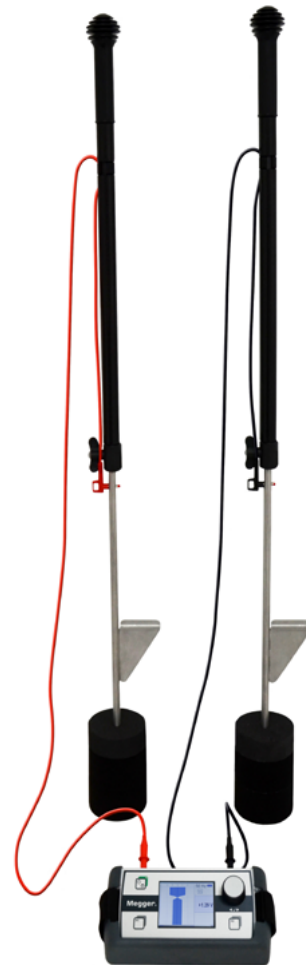
Neben dem Standard-Nachortungsmodus verfügt das ESG NT2 auch über einen 50/60 Hz Ortungsmodus. Mit Hilfe des neuen 50Hz-Modus des ESG NT2 können erdfühligke Niederspannungsfehler bei laufender Stromversorgung und mit angeschlossenen Haushalten punktgenau eingemessen werden.

LEISTUNGSMERKMALE

- Automatische Unterdrückung von Fremdpotenzialen
- Automatische Anpassung an die Messspannung
- Automatische Erkennung des Taktes
- Automatische Nullpunkt-Einstellung
- Sehr hohe Messempfindlichkeit für Schrittspannungen im μV -Bereich
- Sehr einfache Handhabung
- Kabelfestigung am teilbaren, isolierten Erdspeiß
- Im 50/60Hz-Modus Ortung von erdfühli­gen Niederspannungsfehlern

TECHNISCHE DATEN*

Anzeige	Farb-TFT, 320 x 240 Pixel
Betriebsmodus	Standard und Netzfrequenz (50/ 60 Hz)
Empfindlichkeit	5 μV
Störunterdrückung	50/60 Hz, 16 $\frac{2}{3}$ Hz, KKS, DC
Nullpunktgleich	Automatisch
Takterkennung	Automatisch
Stromversorgung	6 x LR6 Alkali-Mangan (AA)
Betriebsdauer	> 20 Std.
Schutzart	IP 54
Maße Empfänger (H x B x T)	65 x 225 x 100 mm
Gewicht Empfänger	0,9 kg (inkl. Batterien)
Länge Erdspeiße	1 m (teilbar und isoliert)
Gewicht Erdspeiße	Je 0,8 kg
Länge Verbindungskabel	2 m



BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
ESG NT2-VS, Vertriebsset Anzeigeeinheit, Erdspeiß (2 Stk.), Messleitung rot, Messleitung schwarz, Kontaktschwamm (2 Stk.), Transporttasche mit Formeinsatz, Batterien (6 Stk.)	1014430
Optionen:	
Wandhalterung Anzeigeeinheit	118303215
Wandhalterung Erdspeiße	898722056
Bodenhalterung Erdspeiße	128309944

* Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
Technische Änderungen können jederzeit und ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung erfolgen.