



Mobile, netzunabhängige Kabelfehlerortungsanlage

Besonderheiten

- Prüfen an Nieder- und Mittelspannungsnetzen
- Einfachste Bedienung
- Extrem kompakt und robust
- Völlig autonom einsetzbar

Beschreibung

Die netzunabhängige und mobile Anlage zur Fehlerortung an Energie- und Steuerkabeln ist nicht an ein Fahrzeug gebunden. Das Gerät hat im Batteriebetrieb eine Betriebsdauer bis zu 1,5 Stunden bei voller Stoßenergie und ist auch über Netz betreibbar. Mit Stoßspannungen von 15 kV bzw. 25 kV sind die Anlagen gut zur Fehlerortung an Mittelspannungs- und Niederspannungskabeln einsetzbar.

Mit ARM (Arc Reflection Method) steht ein leistungsfähiges Vorortungsverfahren für hochohmige Fehler zur Verfügung. Niederohmige Kabelfehler können ohne Hochspannung direkt mit dem Reflektometer Teleflex SX vorgeortet werden. Das Teleflex SX mit integrierter Benutzerführung und Einknopfbedienung zeigt automatisch das Kabelende und den Fehlerort im ARM-Mode an. Im „Step-by-Step Easy Mode“ können auch ungeübte Benutzer alle Einstellungen zur erfolgreichen Fehlerortung vornehmen. Der „Expert-Mode“ gestattet erfahrenen Anwendern eine frei wählbare Parametereinstellung.



Mit bis zu 1150 J liefert das System im Stoßbetrieb ausreichend hohe Energieimpulse zum sicheren Nachorten der Kabelfehler nach der akustischen Methode. Das System besitzt feldtaugliche Transporträder und ist regenwassergeschützt.

Alle Anschlussleitungen sind auf einer integrierten Kabelhalterung abgelegt.



Surgeflex 15 und 25

Technische Daten

System	
Stoßfolge	3...9s
Batterie-Betriebsdauer	ca. 1,5 h (1150 J)
Stromversorgung	230 V; 50 / 60 Hz (110 V optional)
Abmessungen (B x H x T)	600 x 1250 x 600 mm
Länge Anschlussleitungen	6 m (Standard)
Versionen (inkl. Teleflex SX, Batterie und Kabel)	
Surgeflex 15-1150	
Stoß- u. Prüfspannung	0 ... 7,5 kV; 1150 J 0 ... 15 kV; 1150 J
Gewicht	ca. 110 kg
Surgeflex 25-1150	
Stoß- u. Prüfspannung	0 ... 12,5 kV; 1150 J 0 ... 25 kV; 1150 J
Gewicht	ca. 110 kg
Teleflex SX	
Bedienung	Kapazitiver Touchscreen und Jogdial
Entfernungsbereich	20 m ... 160 km bei v/2 = 80 m/µs
Pulsbreite / Amplitude	20 ns ... 10 µs / 30 ... 50 V
Auflösung	0,1 m @ v/2 80 m/µs, 1,0 cm @ v/2 < 40 m/µs
Abtastrate	Bis 400 MHz (echte Abtastrate)
Verstärkung	- 37 ... +37 db
Entdämpfung	0 ... +22dB für ProRange
Laufzeiteinstellung V/2	10 ... 149,9 m/µs, ft/µs oder nvp
Dynamikbereich	> 80 dB
Anpassung	8 Ω ... 500 Ω, einstellbar
ARMslide	15 Messungen in einem ARM Stoss
Spannungsfestigkeit	> 400 V
Betriebsarten	Symmetrische/Unsymmetrische Reflexionsmessung, Differenzmessung /Vergleich, alle Lichtbogenvorortungsmethoden, Stromauskopplungsmethoden ICE, Wanderwellenmethode DECAY, IFL Intermittierende Fehler Lokalisierung, Lichtbogenbrennen
Anzeige	10,4" TFT XGA 1024x768, 600 cd/m2,CCFL-Beleuchtung
Speicher	4 GB mSATA für Programm und Daten
Anschlüsse	Ethernet, USB, BNC, CAN (LON optional)
Schutzklasse	IP 65 geschlossen, IP 54 offen
Versorgung	Akkubetrieb, 110 ... 240 V, 50/60 Hz, 50 VA, 12 V ext
Abmessungen (BxHxT)	362 x 195 x 195 mm (Option 19" Einschub, 6 HE)
Gewicht	10 kg
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C

Leistungsmerkmale

Komplette Kabelfehlerortung mit Möglichkeiten für:

- » DC-Prüfen bis 15 kV/25 kV
- » Vororten
 - Reflexionsmessung
 - ARM-Messung (Lichtbogenreflexionsmethode)
 - ICE Stromimpuls-Methode
- » Trassenortung (optional)
- » Nachortung
 - Distanz- und Schallfeldmessung
 - Audiofrequenz-Methoden (optional)
- » Netz- und Batteriebetrieb

Lieferumfang

- » Stoßwellen- u. Prüfgenerator
- » Baugruppenträger mit Rädern
- » Teleflex SX
- » Integrierter Akku und Ladegerät
- » Bedienungsanleitung
- » Kabelsatz

Optionen / Zubehör

- » Schallfeld-Ortungsanlage digiPHONE⁺
- » Kabel- und Fehlerortungsanlagen der Reihe Ferrolux
- » Optinal: Fahrzeugeinbau ohne Akku und Ladegerät

