

Die ETDR 10A-3 war entwickelt für schnelle und genaue Fehlerortung und Qualifizierung von symmetrischen Aderpaaren mit dem Impuls-Echo-Verfahren.

Die vielseitigen Betriebsarten ermöglichen die genaue Ortung von Unterbrechungen, Wackelkontakten und nasse Kabelteilen.

Das Die ETDR 10A-3 anwendet optimierte Impulsformund Abtasttechnik, weiterhin spezielle Filterung und Datenverarbeitungsmethoden um leicht auswertbare Reflexionskurven auch bei sehr langen Kabeln zu erreichen.

Die Bedienung des ETDR 10A-3 Gerätes ist sehr einfach. Sie müssen nur den zu messenden Kabeltyp von der Kabelbibliothek auswählen und das geeignete Längenbereich angeben, dann stellt das Gerät den V/2-Wert, die nötige Verstärkung, die Impulsbreite und den Wert der nötigen Kabeldämpfungskompensation schon automatisch ein.

Die 3 und 10 ns lange Impulse werden für kurze Leitungen angewendet. Schon einer nahe Fehlerort bis 0.5 Meter kann man detektieren. Die 30 ns bis 6 us lange Impulse werden bei langen Leitungen angewendet.

Mit der Hilfe von dem mitgelieferten PC Programm können die Messergebnisse an einem PC übertragen und weiter verarbeitet werden.

EIGENSCHAFTEN

- Tragbares TDR für symmetrische unbespultes Kabel
- Einfache Bedienung
- Automatische Fehlerortung
- Kleines Gerät für Anwendung am Feld auch neben schlechten Witterungsverhältnissen
- Fehlerortung von einigen Metern bis 16 km.
- Einstellbare Sprachen: Deutsch, English, Italien
- Zwei symmetrische Eingänge.
- Untersuchungen an aktive Leitungen
- Feststellung von Wackelkontakt-Stelle
- Feststellung von XTALK- Stelle
- Vergleich einer aktiven Leitung mit Speicher
- 100 Speicherplatzen f
 ür Ergebnis und Einstellung.
- 320 x 240 TFT LCD Farbdisplay für klare Kurvendarstellung und genaue Ablesbarkeit.
- · Zoom für detaillierte Untersuchungen.
- Kabelbibliothek für Standard und anwenderdefinierte Kabeltypen
- Das Messergebnis kann an den PC übertragen oder an einem USB- Stick gespeichert werden.
- Eingebaute und aufladbare Lithium- Ion Batterie.
- Wahlmöglichkeit zwischen V/2 und VOP

SPEZIFIKATION

| 1 | 16 m |
|----|---------|
| 2 | 32 m |
| 3 | 64 m |
| 4 | 160 m |
| 5 | 320 m |
| 6 | 640 m |
| 7 | 1600 m |
| 8 | 3200 m |
| 9 | 6400 m |
| 10 | 16000 m |
| | |

(Die maximal messbare Entfernung hängt vom Kabeltyp.)

Auswertung des Messergebnisses

in Meter, mit Hilfe von einem Cursor und Marker.

Zoom

Vergrößerung auswählbar:.....AUS, 2.5x, 5x

Auflösung

| mit Zoom | 0.06% von | EW |
|-----------|-----------|----|
| ohne Zoom | 0.3% von | EW |

Genauigkeit

| Abtastung | 0.01 m |
|--------------|-------------|
| Fehlerortung | 0.2% von EW |



Ausbreitungsgeschwindigkeit

| Für unbespultes Kabel | |
|-----------------------|----------------|
| V/2 | 45 to 150 m/µs |
| VOP | 30 to 99 % |

Messmethoden

| L1 AUTO | mit automatische Einstellungen |
|--------------------------------|---|
| L1 FORTLAUFEND | Wiederholte Messungen mit Mittelwertbildung |
| L1 LANGZEIT | Fehlerortung beim Wackel- kontakt und zeitweise Fehler |
| L1 EINZELN | Nur eine Messung |
| L2 FORTLAUFEND | Wiederholte Messungen mit Mittelwertbildung |
| XTALK AUTO | Senden an L2 |
| XTALK | Empfangen an L1 |
| L1 & SPEICHER L1 - SPEICHER | Vergleich von Messergebnis mit Speicherinhalt |

Impulscharakteristik

Verstärkungskotrolle

| Einstellbereich | 0 to 90 dB |
|-----------------|--------------|
| Schritte | 6 dB/Schritt |

Linienanschluss

Impedanzen:

100, 135, 150 Ω symmetrisch

Spannungsschutz:......230 V RMS 50 Hz, 500 V DC Nachbildung für Symmetrieeinstellung bis 250 Ω

Speicherplatz

| – für Reflexionskurven | 50 |
|--|----|
| - für Einstellungen | 10 |
| - für vom Anwender gespeicherten Werte V/2 | |
| - für Standard-Kabel Parameter | 30 |

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Energieversorgung

| Eingebaute aufladbare Lithium- Ion Batterie |
|---|
| BetriebszeitMin. 10 Stunden |
| Batterieladung |
| Von 230V AC Netzmit Netzadapter |
| Von 12V DC PKW-Batteriemit Adapter (Option) |
| Ladezeitca. 3 Stunden |
| Farbdisplay 320 x 240 TFT LCD |
| |

Anschlüsse

Buchse für Ladeadapter.....2.1/5.5mm koaxial Buchsen für L1 und L2......4 mm Bananenbuchsen USB-MIC/B für Anschluss von .PC oder USB- Stick

Umgebungsbedingungen

| Betriebsbereich10 bis +50°C |
|--|
| Rel. Luftfeuchte 30% bis 75% *(< 25g/m ³) |
| Grenzbetriebsbereich5 bis +50°C |
| Rel. Luftfeuchte 5% bis 95% *(< 29 g/m ³) |
| Transport/Lagerung20 bis +70°C |
| Rel. Luftfeuchte 55% bei +45°C *(< 35 g/m ³) |
| UmgebungsschutzIP 54 |
| |

Mechanische Daten

| Abmessungen | 200 x 1000 x 40 mm |
|-----------------|--------------------|
| Gewicht | 0.8 kg |
| * ohne Betauung | |

BESTELLDATEN

TIME DOMAIN REFLECTOMETER

ETDR 10A-3464-000-003

Inklusive:

Bedienungshandbuch

Kurzbedienungsanweisung

Kalibrierschein

2-adrige Messleitung (rot)

2-adrige Messleitung (schwarz)

Steckernetzteil 100 bis 264 VAC

USB Stick & Adapter

USB Schnittstellenkabel für PC Anschluss

Netzadapter

Batteriepack (eingebaut)

Tragetasche

PC Software für Datenübertragung

Optionen:

| ECA 10 koaxialer Adapter | 378-000-000 |
|----------------------------|-------------|
| Batterieanschlussleitung | |
| für Autosteckdose EAA20 | 462-000-000 |
| Schleifenschalter ES 2002A | 366-000-000 |
| Schleifepulser ELP 400 | 475-000-000 |
| Ersatz Batterie | 464-210-000 |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN! 19.10.2020

