

shirla

BAUR-kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat



Afbeelding illustratief

Mobiele kabelmantelbeproeving en foutlokalisatie in kabels

- Voorlokalisatie en nalokalisatie van de kabelfout in één apparaat
- Vervanging bij mantelfouten en fouten die contact met de aarde maken
- Net- en accumodus

Het kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat, shirla, is bestemd voor de kabelmantelbeproeving, alsmede voor de voor- en nalokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken.

De voorlokalisatie van de kabelfout is gebaseerd op het meetbrugprincipe volgens Murray en Glaser. De meetbrug is speciaal voor energiekabels gedimensioneerd, maar kan ook voor de voorlokalisatie aan stuur- en verlichtingskabels worden gebruikt. Afstellen op nul en analyse worden automatisch uitgevoerd. De foutplaats wordt in meter en procent van de kabellengte weergegeven. Er kunnen verschillende kabelsecties worden ingevoerd. Daardoor wordt de nauwkeurigheid van de meting verhoogd.

Voor de nalokalisatie van fouten genereert shirla een pulserende spanning. De combinatie met het apart verkrijgbare BAUR-nalokalisatiesysteem protrac® maakt de nalokalisatie van kabelmantelfouten evenals de stapspanningmethode mogelijk.

NIEUW: Flow UI

Comfortabele bediening met eenvoudige gebruikersbegeleiding

Functies

- Kabelmantelbeproeving met gelijkspanning tot 10 kV
- Voorlokalisatie van de kabelfout door weerstandsmetbrug met hoge resolutie
- Voorlokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken, met meetbrug
- Stapspanningmethode voor de nalokalisatie van kabelmantelfouten

Kenmerken

- Traploos instelbare spanning
- Instelbare stroom- en spanningsbegrenzing
- Automatisch meetverloop en het opstellen van verslagen
- Verslagexport via USB-interface
- Geïntegreerde ontladingsinstallatie
- Aansluiting voor externe noodstopinrichting conform EN 50191
- Intuïtieve, aan het werkproces aangepaste gebruikersinterface in verschillende talen

Voorlokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken

- Meetbrug met automatisch afstellen op nul
- Automatische analyse
- Hoge nauwkeurigheid door inachtneming van verschillende kabelsecties met lengte, fasediameter en -materiaal

Nalokalisatie van kabelmantelfouten

- Pulserende spanning tot 10 kV
- 5 te kiezen pulspatronen
- Instelbare inschakelvertraging en inschakelduur

Technische gegevens

Kabelmantelbeproeving	
Gelijkspanning (negatief)	0 – 10 kV
Uitgangsstroom	10 mA @ DC 5 kV 5 mA @ DC 10 kV
Stroomweergave	
Nauwkeurigheid	± 10 µA
Resolutie	1 µA
Isolati weerstandmeting	0,01 Mohm tot 1 Gohm
Spannings- en stroombegrenzing	instelbaar
Meetbrug (voorlokalisatie van kabelmantelfouten en fouten die contact met de aarde maken)	
Meetmethode	4-fasen-meetbrug volgens Murray of Glaser
Uitgangsspanning	DC 100 V – 10 kV
Max. uitgangsstroom	50 mA
Nauwkeurigheid	0,5%
Aantal definieerbare kabelsecties	onbeperkt
Spannings- en stroombegrenzing	instelbaar
Stapspanningmethode (nalokalisatie van kabelmantelfouten)	
Pulserende gelijkspanning	100 V – 10 kV 5 te kiezen pulspatronen
Max. uitgangsstroom	700 mA

Algemeen	
Display	7"-touchscreen
Opstelling verslag	■ Weergave op het touchscreen ■ Export als pdf via USB-interface (USB C)
Spanningsvoorziening	
Netspanning	100 – 240 V, 50/60 Hz
Accu	Loodaccu (AGM), 2 x 12 V, 3,4 Ah
Bedrijfsduur accu	ca. 45 min (in HS-modus)
Laadtijd accu	ca. 4 h
Max. stroomverbruik	200 VA
Max. ontladingscapaciteit	25 µF
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	niet condenserend
Afmetingen (b x h x d)	ca. 440 x 490 x 220 mm
Gewicht	ca. 17 kg
Beschermingsgraad	IP54 (in gesloten toestand)
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff

Leveringstoebehoren

Kabelmantelbeproeving- en foutlokalisatieapparaat shirla incl.

- HS-aansluitkabel 4,5 m; vaste verbinding
- 4-fasen-brugaansluitkabel 2,5 m; vaste verbinding
- Kortsluitkabel 1 m, 2 stuks
- G-klemmen 24 mm, 4 stuks
- Aardingskabel 3 m, met aardingsklem
- Transportkoffer voor toebehoren
- USB-stick
- Draagband
- Aansluitkabel netspanning 2,5 m
- Gebruikershandleiding

Toebehoren en opties

- Ontladings- en aardingsstok GDR 20-125
- Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel



Wilt u meer te weten komen over dit product?

Neem contact met ons op: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

