



Fault Wizard™

Det mest kompakte og komplette feilsøkingssystem for høyspenningskabler

Tre funksjoner i ett instrument

- 1) Høyspenningsreflektometer med automatisk avstandsvisning.
- 2) Støtspenningsgenerator for finlokalisering av feilpunktet.
- 3) DC-testfunksjon.

Justerbar utgangsspenning, 0-10 kV

Kompakt og portabel
Batteridrift, vekt kun 24 kg.
Perfekt for utkantsområder.

PC Programvare
Inkludert for reflektometerbølgeanalyse på PC.

Gunstig pris
I forhold til bilmontert utstyr med tilsvarende funksjonalitet.

NORSK IMPORTØR

Eskeland Electronics
Haugenveien 10, 1400 Ski
Telefon: 64 94 30 70

ESKEL
ESKELAND ELECTRONICS

<http://www.detektor.no>



MADE IN THE USA
iup

Fault Wizard beskrivelse

Fault Wizard er en kompakt og portabel kabelfeilsøker i en moderat prisklasse, som fyller flere funksjoner for test og feilsøking på underjordiske høyspenningskabler, med funksjon for reflektometermåling (TDR), støtspenning og DC-testing.

Siden Fault Wizard er batteridrevet, og lett å bære med seg, kan den brukes i avsidesliggende områder der det ikke er tilgang på strøm og vanskelig å komme til med bil. Den er enkel i bruk og krever lite opplæring. LCD displayet viser avstanden i antall meter. Displayet viser også batterispenningen, hastigheten til spenningspulsen, ladespenningen og feiltype (åpen ende eller kortslutning). Reflektometerresultatene lagres i systemet og kan vises på PC ved å laste dem over via Fault Wizard PC programvare. Dette er normalt ikke nødvendig, siden Fault Wizard automatisk gir deg avstanden til feilen i antall meter.

Fault Wizard utfører reflektometermålinger med en spenningspuls på opptil 10kV. Den ignorerer speilbildet fra transformatorer og låser seg til feilpunktet. Dette gjør det mulig å fastslå hvor feilen befinner seg raskt. Fault Wizard lokaliserer feil på kabellengder opp mot 3 km. Siden styrken på spenningspulsen er variabel, kan den reguleres ned til laveste nivå som holder feilen i live, og dermed spare kablene for unødvendig belastning.

Fault Wizards støtspenningsmodus gjør at feilpunktet kan lyttes frem. Systemet har tilstrekkelig strøm for at det skal være lett å føle og høre støtet i overflaten over kablen. Enkelte steder kan det imidlertid være nødvendig å benytte et elektronisk lytteutstyr for å finne eksakt posisjon til feilpunktet. I støtspenningsmodus på full styrke, vil det interne batteriet vare ca. 1 time og avgi en 350J puls, hvert sjette sekund. Pulsraten vil være høyere ved lav spenning. Systemet har også en DC-testmodus (0-10kV) som kan teste en isolert seksjon av kablen og finne nedbrytningsspenningen om det er feil.

Batterispenningen vil blinke i displayet når det er på tide med lading. Batteriet lades ved å koble Fault Wizard til 220V med vanlig nettkabel. Det er mulig å bestille en ekstra batteripakke og et strømadapter på 24VDC, for å kunne drive Fault Wizard dersom det interne batteriet går tomt.

Innmaten til Fault Wizard er godt innkapslet og skjermet, og kofferten er laget i solid polyetylen. Det er montert tre håndtak, slik at den lett kan bæres av en eller to personer.

Spesifikasjoner

Vekt: 24kg

Størrelse: 25,4 x 45,7 x 48,2 cm³

Strømtilførsel: 2*12V oppladbare blybatterier på 8,5Ah, eller 24VDC adapter

Støtspenning: 0-10kV

Kapasitans: 7uF

Maksimal energiutladning: 350J per puls

Utgangsstrøm: 12,5mA i DC-test modus

DC-testspenning: 0-10kV

Lengde på tilkoblingskabler: 4,5m