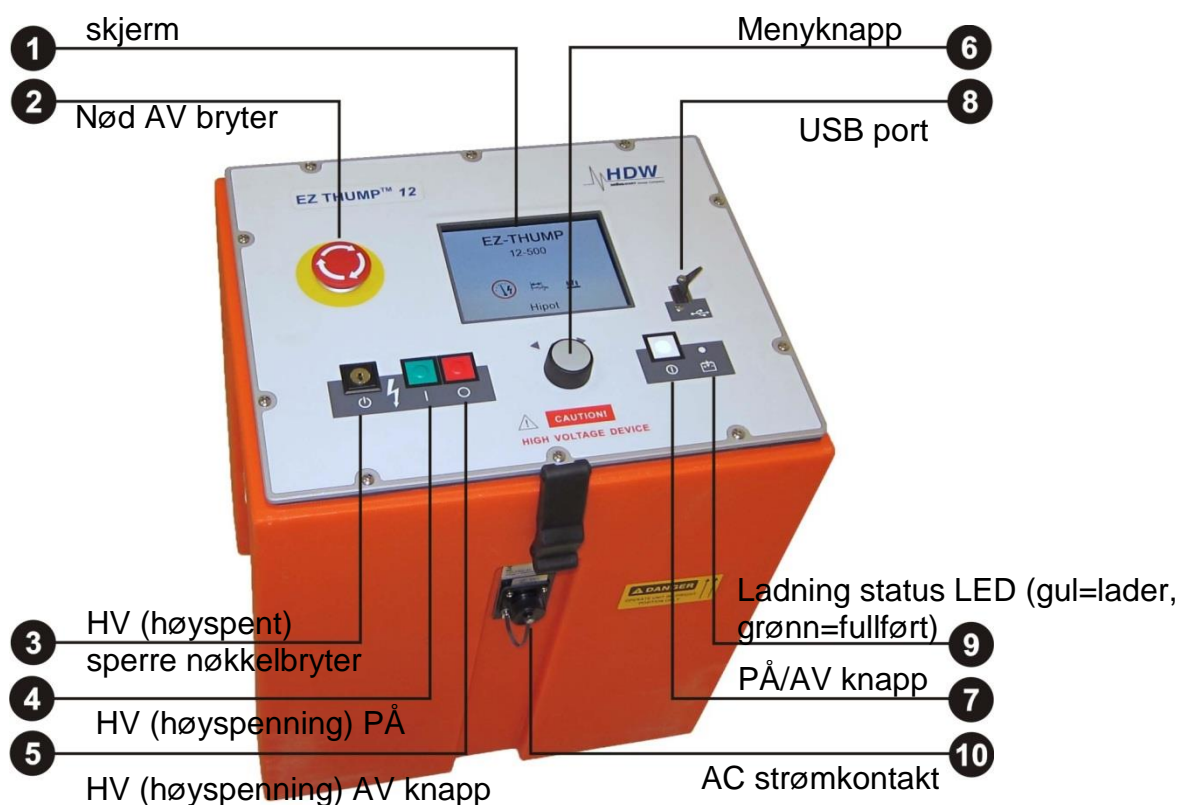


BRUKSANVISNING FOR EZ THUMP FEILSØKINGSENHET

MERKNAD: Denne bruksanvisning viser betjening, aktivering av de ulike målemetoder, forklaring til menyer og menystyring av instrumentet. For tekniske data, sikkerhetstiltak, vedlikehold og laderutiner samt teoretisk forklaring av de ulike målemetoder EZ Thump muliggjør henvises det til den originale engelske bruksanvisning der fulgte instrumentet, gjeldende forskrifter og de fagseminarer Seba nor AS tilbyr innen måleteknikk. Denne bruksanvisningen tar kun for seg den praktiske bruk av utstyret og forutsetter at operatøren kjenner målemetodene der skal benyttes og at vedkommende har den nødvendige utdannelse og kompetanse til å utføre arbeidet.



Lagring av EZ Thump skal være i et støvfritt og tørt miljø, alltid fullt oppladet. Husk vedlikeholdsladning ved lang lagring. Oppladetid ca. 3 timer.

Merk: Betjening kan skje enten via «Quick-Step» Meny eller «Expert» Meny (passordbeskyttet). Tilgang til ekspertmeny og utvidede funksjoner alltid med  ikonet .

Feilsøkingsspesialisten

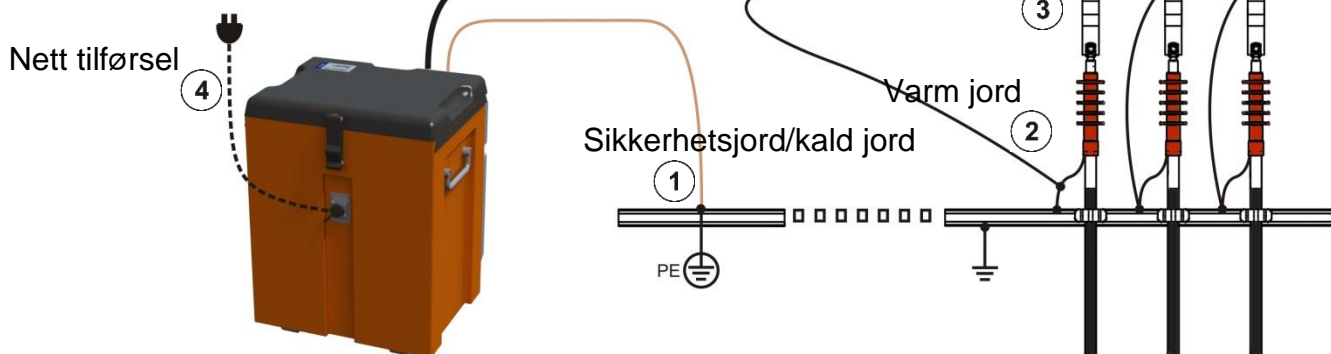
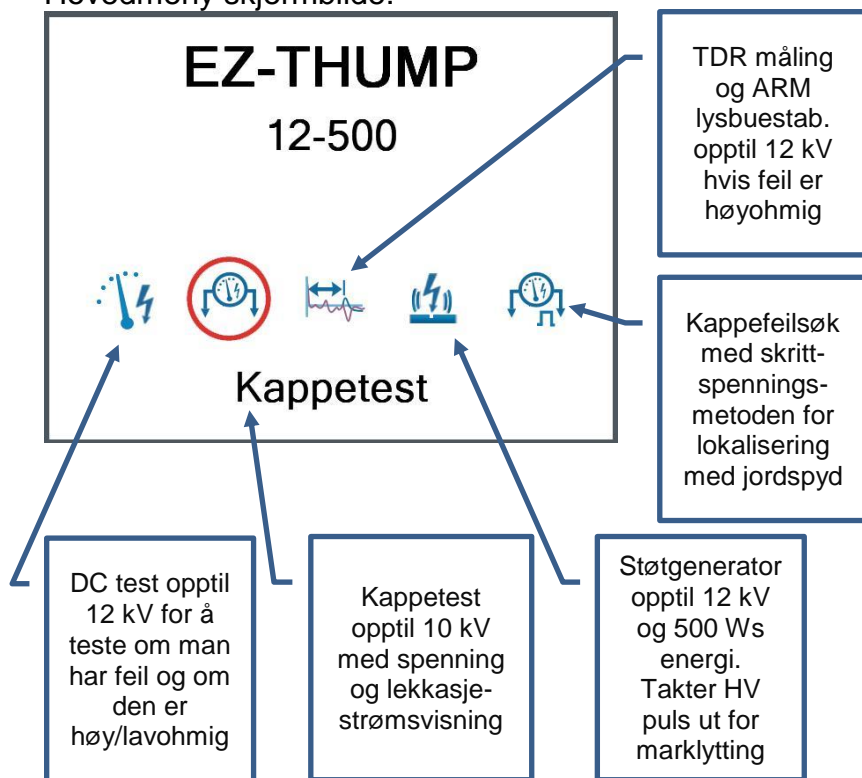
Din ledende leverandør av
måleinstrumenter og tjenester !

www.seba-nor.no



Diagnosis | Fault Location | Leak Detection | Line Location

Tilkoblingsskisse:



 110 V ... 230 V $\pm 15\%$,
 50 / 60 Hz

Hovedmeny skjermbilde:


Drei menybryter rundt for å velge funksjon (markert med rød sirkel) og trykk deretter bryter ned for å aktivere funksjon ✓.





Feilsøkingsspesialisten


Din ledende leverandør av måleinstrumenter og tjenester !

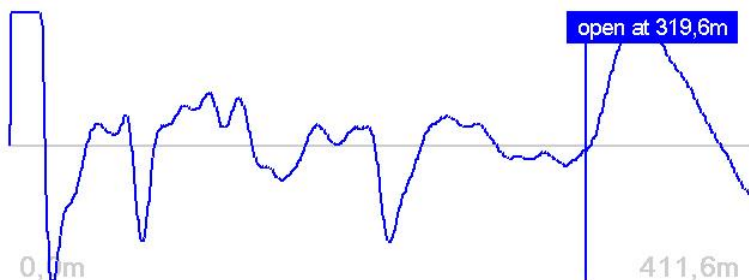
www.seba-nor.no



EZ-THUMP 12-500  Støting	Kappetest Spenning: 6,0kV  6,0kV
--	--



Etter at valgt testmetode er aktivert ved å trykke dreiebryteren ned får man beskjed på skjermen om hva man skal gjøre videre, følg veiledningen. For å aktivere høyspenning under hver metode trykke knapp med grønt lys (4). Deretter vis man dreiebryter opptil ønsket spenningsnivå og trykker ned for å akseptere.

Kappetest  0kV 2,5kV 5kV 14,0mA 5,0kV 356KΩ  Kansellert høyspent lading	Høyspent DC test  0kV 6kV 12kV 14,0mA 4,8kV  Kansellert høyspent lading
---	---

Deretter startet testen (DC test, kappetest eller støting) og måling(ene) kan avbrytes ved å trykke ned på symbolet  eller ved å trykke ned nød AV bryter (2).



Når TDR måling velges () vil EZ thump alltid søke etter en åpen ende og plassere markøren på det den finner som positiv enderefleksjon slik vist på kurvebildet over.

Har man en kortslutning (lavohmig feil) vil den normalt vises direkte på denne kurven og flere faser (friske) for sammenligning kan legges ovenpå hverandre ved å gå inn i menyen med symbolet  og deretter velge  «kurve hold» funksjonen.

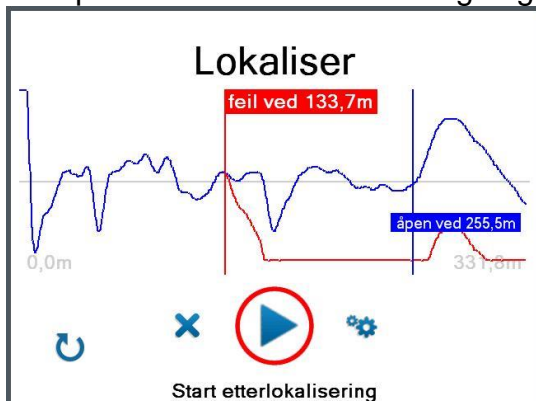
Feilsøkingsspesialisten

Din ledende leverandør av måleinstrumenter og tjenester !

www.seba-nor.no



Har man derimot en høyohmig feil vil neste trinn være å ta en ARM lysbuestabiliseringsmåling med en 12 kV puls og dette aktiveres ved å trykk ned på symbolet ►. Etter noen sekunder sendes et støt ut og nytt bilde tas før kurvene legges automatisk ovenpå hverandre for sammenligning.



Her vil normalt automatikken klare å plassere markøren korrekt ved splittpunktet til kurvene og vise meteravstanden til dette feilstedet.

Siste trinn her blir å starte støtgeneratoren for å gå ut til området der feilen er og bruke marklytter til å finne stedet nøyaktig hvor feilen befinner seg. Trykk igjen ► for å gå videre til støtgeneratorfunksjonen.

For å bruke «expertmodus» og dermed kunne bruke alle TDR parametere, som $v/2$ ⌚ justering, zoom 🔍, forsterkning 📶 m.m. må man ha synlig symbolet ⚙️. Denne modus aktiveres fra hovedmenyen ved å holde nede dreiebryteren noen sekunder til passord inntasting kommer frem. Her taster 0000 inn for aktivering. Derneft kan man under TDR modusen finne kommandoer for å lagre målinger (kurver) internt i minne eller eksportere målinger til USB minnepenn.

En hver modus kan avbrytes og dermed gå tilbake til hovedmeny ved å velge symbolet ✕.

Anbefalt etterlokaliseringsutstyr for støtgeneratorbruk er digiPHONE+ og anbefalt etterlokaliseringsutstyr for kappefeilsøk er ESG NT:



Feilsøkingsspesialisten

Din ledende leverandør av
måleinstrumenter og tjenester !

www.seba-nor.no

