

HURTIGGUIDE FOR ELIT EuroMaster E2/ E3

BESØK WWW.ELIT.NO FOR NEDLASTNING AV PROGRAMVARE TIL E3

1. Viktige innstillinger av instrumentet

Valg av nettsystem og norm ved test av jordfeilbrytere:

- Når instrumentet slås på ved å vri på funksjonsbryteren, vises **Oppsett** nederst i venstre hjørne av displayet. Trykk da kort på F4 knappen. Oppsettmenyen vises.
- Ved å bruke knappen Meny [ZERO] kan fire forskjellige skjermer vises. På skjerm nummer to er innstilling av nettsystem.
- Trykk på F3 knappen for å velge enten IT/TT eller TN.
- På denne skjermen velges også norm for test av jordfeilbrytere. Trykk F2 knappen for å velge NEK.
- **FOR E3:** På skjerm fire velges minnefunksjon med F3 knappen.

AV = For hver lagrede verdi må «Mem ID» skrives inn

Siste = Instrumentet husker siste lagrede «Mem ID», tilpasset manuell instrumentstruktur i MasterLink 2 for bygging av struktur på instrument

SmartS = Instrumentet bygger automatisk strukturer for «Mem ID». A1, A2 ... A9 osv. Tilpasset bygging av struktur i MasterLink2 og jobbing mot arbeidsdokument.

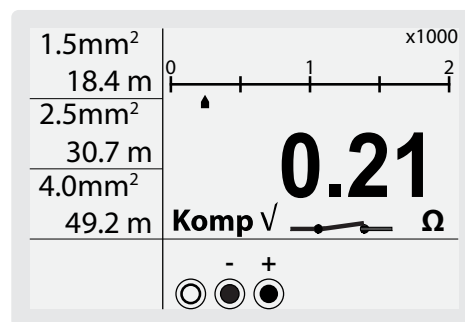
- Trykk på F4 for å avslutte.

F1	Lyd	AV
F2	RCD norm	NEK
F3	Nettsystem	IT
F4	Avslutt	

2. Kontinuitetsmåling av jordforbindelser/ utgjevingsforbindelser

Kontinuitet i jordleder, Lav Ohm 200mA test:

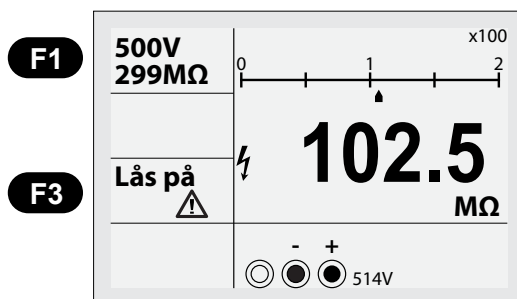
- Sett funksjonsbryter til KONTINUITET funksjon.
- Tilkoble ønskede måleledninger (måletrommel) til +(L) og -(PE) terminalene og kortslutt enden på måleledningene. Måling starter automatisk hvis dette er aktivisert i oppsett.
- Trykk på ZERO knappen og kompenser måleledningsmotstand til 0,00Ω. Et V symbol vises på skjermen og indikerer at kompensering er utført. Hvis kompensering ikke er utført vises et X symbol.
- Tilkoble måleledninger til ønsket objekt og mål kontinuiteten i jordleder.
- Estimert lengde vises på venstre side, for større tverrsnitt trykk F3.



3. Testing av isolasjonsmotstanden

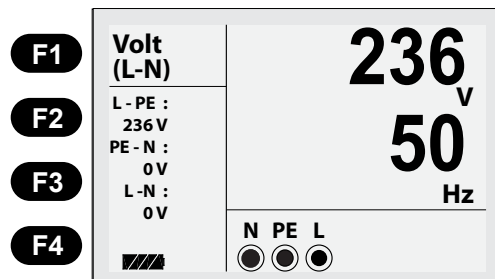
Isolasjonsmotstand:

- Sett funksjonsbryter til ISOLASJON området
- Velg ønsket testspenning ved å trykke på F1 knappen.
- Tilkoble måleledningene til -(PE) og +(L) terminalene som vist på displayet.
- For å teste: trykk TEST knappen, instrumentet vil da måle i 5 sekunder og måleverdien holdes i display etter endt måling.
- For kontinuerlig måling: Trykk TEST knappen og hold denne inne, trykk så på F3 knappen og hold også denne inne i ca. 2 sekunder. Displayet vil vise «Lås på».
- For å slå av funksjonen trykkes det på TEST knappen.



4. Måling av Spenning AC/DC og frekvens

- Sett funksjonsbryteren til AC/DC Spenning
- Trykk på F1 knappen til det vises Volt (L-N)(TN) eller Volt (L-L)(IT) oppe i venstre hjørne.
- Koble til måleledningene i terminalene merket N(L3) og L (L1) på toppen av instrumentet.
- Sett målespissene mot kilden det skal måles på. Hvis spenningen er over 50V vil denne vises på displayet sammen med eventuell frekvens.
- F1 kan trykkes så tre piler i en sirkel vises, dette indikerer faserotasjon: Koble til alle 3 faseledere og se hvilke vei pilene viser.

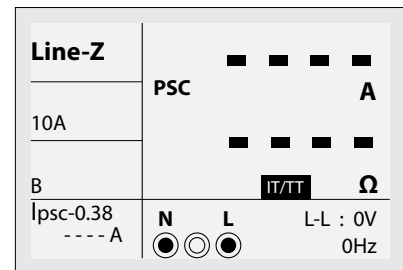


5.1. Måling av kortslutningsstrøm Ik2min og Ik3maks i IT/TT-nett

Kontroller at riktig nettsystem vises i display, hvis ikke se punkt 1.

- Sett funksjonsbryteren til **KORTSLUTNING**.

Skjermen ser da slik ut-->



Måling av Ik2min:

- Sett inn pluggadapter[ELIT PC-2] i instrumentet og koble dette inn i stikkontakt/punkt som skal testes. 3-ledersett kan også benyttes der dette er nødvendig.
- Instrumentet viser L-L spenningen nede i høyre hjørne.
- Hvis alt er riktig starter instrumentet automatisk å måle hvis dette er aktivisert i oppsett.
- Kontroller at riktig nettsystem vises i display, hvis ikke se punkt 1.
- Sett funksjonsbryteren til Zlinje/Zsløyfe kortslutning. Skjermen ser da slik ut:

Måling av Ik2min:

- Sett inn pluggadapter[ELIT PC-2] i instrumentet og koble dette inn i stikkontakt/punkt som skal testes. 3-ledersett kan også benyttes der dette er nødvendig.
- Instrumentet viser L-L spenningen nede i høyre hjørne.
- Hvis alt er riktig starter instrumentet automatisk å måle hvis dette er aktivisert i oppsett.
- Hovedresultat (Ik2maks-nå) vises på hovedskjerm og Ik2min verdiene vises ved F4
- Velg faktor med F4: 0,38 for IT-nett uten jordfeilbryter og 0,76 for IT med jordfeilbryter og TT.
- Med F2 knappen kan sikringsstørrelse velges og med F3 kan karakteristikken velges: Utregnet verdi ved F4 vil da bli sammenlignet mot grenseverdi og PASS/FAIL vises etter måling. (f.eks: 16A B kar. 16 x 5 80A og høyere vil gi PASS)

Måling av Ik3maks:

- Koble til måleledningene blå og brun i henholdsvis N og L-terminal på toppen av instrumentet.
- Koble disse til på to vilkårlige faser på toppen av kortslutningsvernet på inntaket.
- Målingen starter automatisk eller trykk på TEST knappen.
- Utregnet Ik3pmaks verdi vises under Ipsc-1.15 trykk F4 til dette vises. Denne verdien må være mindre enn vernets kortslutningsevne. Dette er merket på automaten (f.eks. 10kA). Ved måling på anlegg med lavere impedans enn 0,25 Ohm bør dedikert kortslutningsmåler benyttes[ELIT MZC-310S].

5.2. Måling av kortslutningsstrøm Ik1pmin og Ik3pmaks i TN-nett

- Kontroller at riktig nettsystem vises i display, hvis ikke se punkt 1

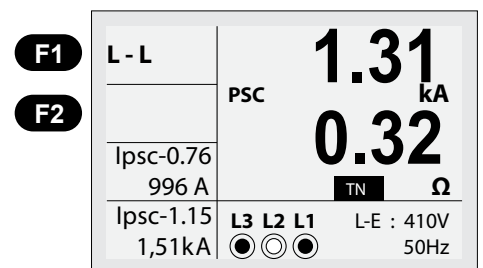
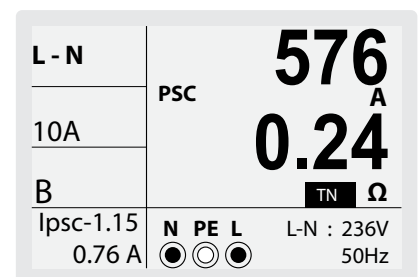
- Sett funksjonsbryter til **KORTSLUTNING**.

Måling av Ik1pmin:

- Trykk på F1 knappen til det vises L-N oppe i venstre hjørne.
- Sett inn pluggadapter i instrumentet og sett dette inn i stikkontakt/punkt der det skal testes.
- Testen starter automatisk eller trykk TEST knapp. Ik1pMax vises med store siffer. Under 0,76 faktoren kan Ik1pMin avleses.

Måling av Ik3pmaks:

- Trykk på F1 knappen til det vises L-L oppe i venstre hjørne.
- Koble måleledninger til instrumentets L1(L) og L3(N terminaler).
- Koble disse til på to faser på toppen av kortslutningsvernet på inntaket.
- Trykk på TEST knappen.
- Verdien som vises med store siffer er Ik2pMax. Under 1,15 faktoren kan Ik3pMax verdien leses av. Denne verdien må være mindre enn vernets kortslutningsevne. Dette er merket på automaten (f.eks. 10kA). Ved måling på anlegg med lavere impedans enn 0,25 Ohm bør dedikert kortslutningsmåler benyttes[ELIT MZC-310S].



6. Testing av jordfeilbrytere RCD


Test med Rampe funksjon[se komplett manual for fler funksjoner]:

- Kontroller at riktig nettsystem vises i display, hvis ikke se punkt 1

- Sett funksjonsbryteren til **JORDFEILBRYTER**

- Trykk på F1 knappen til det vises RAMPE oppe i venstre hjørne.

- Velg ønsket teststrøm med knappen F2.

- Velg ønsket jordfeilbrytertype med knappen F3. Mest brukt er  som skal løse ut alle typer brytere.

- Sett pluggadapteret inn i stikkontakt til den kursen som skal testes, eller bruk 3-ledersett i tavlen.

- Kontroller at alle X'r nede i venstre hjørne forsvinner og att spenning L-E er over 100V, hvis ikke forsøk å snu pluggadapteret.

- Trykk TEST. Hvis alt er OK vil jordfeilbryter slå ut og displayet vil vise utløserstrøm og utløser tid.

