


Obs!!

Rödmarkerad= Anläggningen skall vara spänningslös

Grönmarkerad= Anläggningen skall vara spänningsatt

Kontinuitetsmätning(kontroll av jordledaren): Här används universalkabeln med 3 ledare

Välj **KONTINUTET** och där **R LÅG Ω** -funktionen.

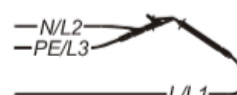
Tryck på TAB knappen  Ställ in gränsvärde med pil upp eller ner. (rekommendation **1 Ω**).

Blå/grön kabel sätts ihop vid kalibrering och mätning.

Kompensera testkablarnas resistans tillsammans med förlängningsledningen genom att trycka på **CAL (HELP)** .


Blå/grön fästes i elc/jord och svart mot jordpunkt.

Tryck på TEST för mätning. "Behöver ej sparas men rekommendationen är att spara högsta värdet på varje grupp."



Isolationstest: Här används vanligtvis kontakten med 3 ledare

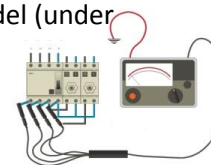
Välj **R ISO**-funktionen.

Tryck på TAB knappen  Ställ in testspänningen till till **500V**. Gränsvärde **1MΩ**.

Koppla enligt schema.

För att minimera risken för skador på komponenter i installationen, kan man med fördel (under mätningen) kortsluta L1, L2, L3 & N. Därigenom undviker man eventuella skillnader i spänningspotential under mätningen.

Använd gärna Elma Easy Iso enligt schema(ansluts till L1).



Slå på spänningen!!!

SPÄNNING/Fasföljd: Ställ dig i läge spänning(längst till vänster) Här används vanligtvis kontakten med 3 ledare, kontrollera att ni har rätt spänning mellan faserna och fas-noll och fas-jord.

Kontrollera samtidigt fasföljden. Viktigt att ni ansluter rätt testsladd till rätt fas.


Testa även CEE uttag, spis osv.

Fasföljden skall vara lika i hela anläggningen! Spara Värdet enl blåa rutan

JFB/RCD test: Här används kontakten med 3 ledare

Testa i centralen med **alla säkringar frånslagna**

Välj "**JFB I**" med tryck på piltangenterna (hö/vä)


"Välj/ändra följande parametrar genom att trycka på tab-knappen och därefter pilarna: 

Märkutlösingsström "I_{dn}:" på jordfelsbrytaren, normalt 30mA.

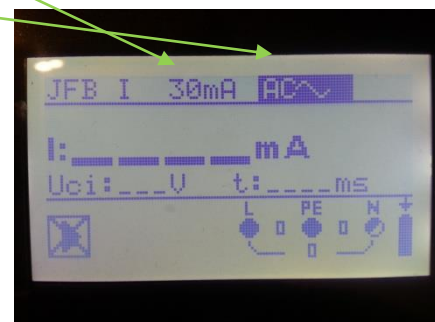
Typ av jordfelsbrytare.

Har du ändrat något värde trycker du på tab-knappen för att gå ur undermenyn, sedan trycker du TEST och kör igång testet.

Spara detta värde på samma sätt som visas i blåa rutan.

Test jfb typ AC – symbol i instrumentet: AC 

Test jfb typ A – symbol i instrumentet: A 



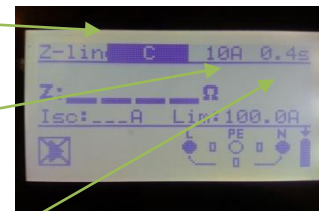
Mätning av kortslutningsnivå: fas/noll & fas/fas

Mätning I_{k1} (lögsta kortslutningsström): Här används vanligtvis stickproppen Testa längst bort på varje grupp

1: Välj "Z-LINE" med tryck på pilarna (hö/vä)

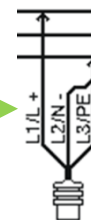
2: Välj/ändra följande parametrar genom att trycka på tab-knappen  och därefter pilarna:

- Säkringskarakteristik "Säkringstyp:" NV, gG, B, C, K, D eller ---*
 - NV- Knivs säkring
 - gG – Vanliga smältsäkringar
 - B, C, K & D – Automatsäkringar
 - * Ingen specifik karakteristik är vald
- Säkringens märkström "Säkring I:"
- Utlösningstiden för säkringen "Säkring T:" 0,4s för grupsäkring upp tom 32 A eller 5s för grupsäkring över 32 A eller servissäkring.
Spara I_{sc} värdet som i blåa rutan



Mätning I_{k3} (trefasig kortslutnings ström): Här används vanligtvis kontakten med 3 ledare Testas mellan faserna i centralen L1-L2, L1-L3 och L2-L3. (Koppla ihop testledningarna enl skiss)

Mätningen görs i centralen exempelvis på huvudbrytare.



Välj "Z-LINE" med tryck på pilarna (hö/vä)

Har du en säkring bakåt ställer du in vilken säkring du har, som visat upptill i I_{k1} .

Har du ingen säkring eller inte vet vilken säkring du har väljer du ---* (Skriv upp värdet)

Du gör 3st test mellan dom olika faserna och sparar alla (det test som visar

högsta I_{SC} =kortslutningsström är det som skall gångras med 1,15 (beräkningsfaktor) och skrivs på grupschemat som I_{k3} .

Formel $I_{k3} = U_{LL} * 1,15 / Z_{LL}$ eller $I_{k3} = I_{k2} * 1,15$

Mätning I_{kj} (jordslutningsströmmen) och förimpedans Z_{fj} : Här används vanligtvis kontakten med 3 ledare

Testas mellan fas och jord i centralen L1-PE, L2-PE och L3-PE. (Koppla ihop testledningarna enl skiss)

Mätningen görs i centralen exempelvis på huvudbrytare och jordskena.

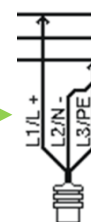
Välj "Z-LINE" med tryck på pilarna (hö/vä)

Har du en säkring bakåt ställer du in vilken säkring du har, som visat upptill i I_{k1} .

Har du ingen säkring eller inte vet vilken säkring du har väljer du ---*


Du gör 3st test mellan dom olika faserna och PE sparar alla värden (det test som visar högsta Z värde=Impedans skrivs på grupschemat som t ex $Z_{fj}=0,26\Omega$)

Formel $I_{kj} = U_{NF} / Z_{NF}$



Spara detta värde genom att trycka 

Placera värdet på rätt ställe i strukturen,

och tryck  igen. "PIP" Nu är det sparat.

