

# SNABBMALL COMBITEST 422

**Rödmarkerad**= Anläggningen skall vara spänningslös

**Grönmarkerad**= Anläggningen skall vara spänningsatt

## **Kontinuitetsmätning(kontroll av jordledaren):**

Välj RPE: Kontinuitet

Välj Gränsvärde på och ställ in gränsvärde

Koppla in blå och svart testkabel till instrumentet.

Kompensera testkablarnas resistans tillsammans med

förlängningsledningen genom att skapa en krets och tryck på  $>\phi<$ .

Koppla in testkablarna till jordledningarna som ska testas.

Tryck GO STOP för att starta testet.

Spara högsta värdet på varje grupp.



## **Isolationstest:**

Välj MΩ: Isolation

Välj gränsvärde (**Gräns**) 1M Ω.

Välj testspänning (**Vtest**) 500V.

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 Grön testkabel för Jord och Svart testkabel för Fas/Neutral.

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

Tryck GO STOP för att starta testet.

## **Slå på spänningen!**




### **JFB/RCD test:**

**Testa i centralen eller närmsta uttag med alla säkringar frånslagna.**

Välj RCD: Auto, Ramp, Man

Välj 

Märkutlösningsström på jordfelsbrytaren, normalt 30mA

Välj typ av JFB-brytare A () AC () eller B () både (G) och Selektiv (S).

Kopplas på jfb med Grön, Blå & Svart testkabel och ex. magnetprober från Bläckfisk: Grön på inkommande nolla, Blå på utgående nolla, Svart på utgående fas.

Tryck GO STOP för att starta testet och spara värdet.

### **Mätning Ik1(lägst kortslutningsström): Här används vanligtvis stickproppen**

**Testa längst bort på varje grupp**

Välj LOOP: ZE/ZS Impedans

FUNC: L-N, MODE: STD

Tryck GO STOP för att starta testet.

Spara högsta värdet på varje grupp. (**Ipsc** mätvärdet)

### **Mätning $I_{k3}$ (trefasig kortslutnings ström):**

**Mätningen görs i centralen exempelvis på huvudbrytare.**

Välj **LOOP: ZE/ZS Impedans**

FUNC: L-L, MODE: STD

Tre mätningar görs. L1-L2, L1-L3, L2-L3.

Tryck GO STOP för att starta testet.

Mät två-fasigt. Räkna om till tre-fasigt.  $I_{k3} = I_{k2} \times 1,15$  (Ipsc mätvärdet)

Högsta värdet sparas och skrivs på gruppschema.

### **Mätning $I_{kj}$ för impedans $Z_{för}$ :**

**Mätningen görs i centralen exempelvis på huvudbrytare.**

Välj **LOOP: ZE/ZS Impedans**

FUNC: L-PE, MODE: STD

Tre mätningar görs: L1-PE, L2-PE, L3-PE.

Tryck GO STOP för att starta testet.

Högsta värdet sparas och skrivs på gruppschema. t ex  $Z_{för} = 0,26\Omega$  (ZL-PE mätvärdet)

### **Fasföljd:**

Välj **1.2.3: Fassekvens**

MODE: 1T

Tryck GO STOP för att starta testet.

Sätt svart mätprob på L1. Efter akustisk signal frångör mätproben. Koppla till L2. Är fasföljden korrekt står det OK på skärmen och 1 2 3 visas på skärmen. Är fasföljden fel står det INTE OK och 2 1 3 visas.

*Fasföljden skall vara lika i hela anläggningen!*

### **Minnet:**

Efter mätning tryck på SAVE ENTER

Välj sedan vart du vill spara din mätning.

Tryck HELP för hjälp med hur testkablar ska kopplas på respektive mätning.

Mallen är tänkt som ett hjälpmedel. Elma Instruments tar inget ansvar för eventuella fel.