



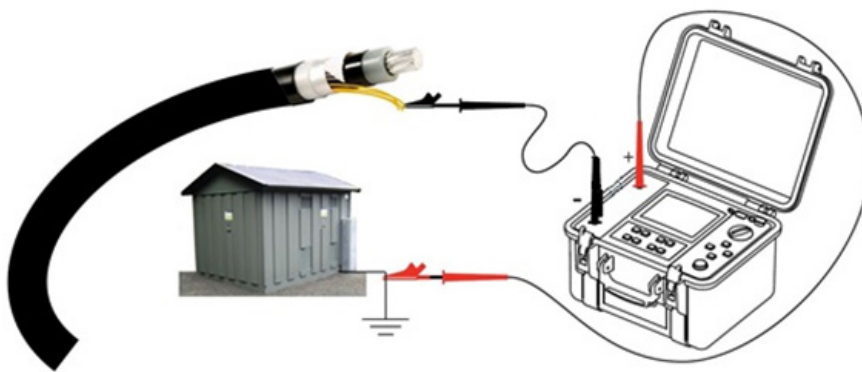
Snabbinstruktioner: Mantelprov (CA6549)

!!OBS!!

Innan du påbörjar mätningen, försäkra dig om att kabeln som ska testas är spänningslös. Det är viktigt att inkoppling sker enligt bilden nedan, **SVART** till ”-”, **RÖD** till ”+”.

Anslutning:

- Försäkra dig om att kabelskärmen är urkopplad i bägge ändorna.
- Se till att kabelskärmen ej har kontakt med jord på något sätt.
- Koppla pluskabeln  från instrumentet till befintlig jord, t.ex. stationsjord (se nedanstående bild).
- Koppla minuskabeln  från instrumentet till skärmen på kabeln (se nedanstående bild).



Genomföring av mantelprov:

Testmetod: **Automatisk rampfunktion av provspänningen**

Vrid omkopplaren till **Adjust step**-läge:



Välj aktuell **Step Function** (1-3) med piltangenterna. Starta provet genom att trycka på **START/STOP**-knappen. **Observera den uppmätta läckströmmen i displayen under hela provet.** Avbryt provet om läckströmsvärdet överstiger **10 µA/km** genom att trycka på **START/STOP**-knappen. Om läckströmsvärdet överstiger 10 µA/km tyder det på ett mantelfel. **Om provet inte avslutas vid ett detekterat mantelfel kan skadan på kabeln förvärras ytterligare.** Det uppstår inga skador på kabeln under ett manteltest, så länge gränsvärdet inte överskrids.

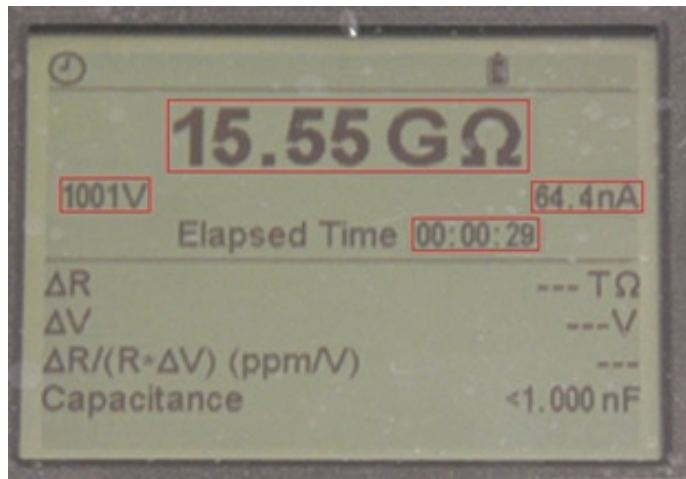
NORDEN

CA Mätssystem AB
Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY
Tel: +46 8 50 52 68 00
info@camatsystem.com | www.camatsystem.com

Snabbinstruktioner: Mantelprov (CA6549)

Tolkning av värden som visas på skärmen till höger:

Resistansvärdet:	15,55 GΩ
Testspänning:	1001 V
Provets varaktighet:	29 s
Läckström:	64,4 nA



m = milli	→ 0,001	→ 10 ⁻³	t.ex. 10 mA
μ = micro	→ 0,000 001	→ 10 ⁻⁶	t.ex. 10 μA
n = nano	→ 0,000 000 001	→ 10 ⁻⁹	t.ex. 10 nA
p = pico	→ 0,000 000 000 001	→ 10 ⁻¹²	t.ex. 10 pA

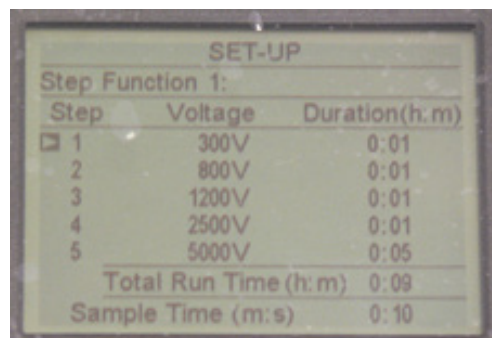
Programmering av provspänningar:

Ställ vridomkopplaren i **SET-UP**-läge. Tryck på piltangenterna tills du kommer till "Set Step Function" 1-3. Du kan nu programmera in tre olika provförlopp med upp till fem testspänningar på varje. **Vid mantelprov är det viktigt att starta ett isolationsprov med låg provspänning. För hög provspänning kan medföra att eventuella skador på kabeln förvärras.** Välj "Set Step Function" 1, 2 eller 3 och öppna denna med ett tryck på den högra piltangenten. Ställ in dina fem provspänningar.

OBS!! Detta görs bara en gång. Efter detta är instrumentet programmerad i **Step Function 1**

Ett bra val av provspänningar är dessa:

Step 1: 300V	Duration 0.01
Step 2: 800V	Duration 0.01
Step 2: 1200V	Duration 0.01
Step 4: 2500V	Duration 0.01
Step 5: 5000V	Duration 0.05



Efterbehandling av mätvärden:

Med CA6549 har du möjlighet att lagra samtlig mätdata samt överföra dessa till en skrivare eller pc. Se bruksanvisningen för CA6549 för mer information av dessa funktioner.