



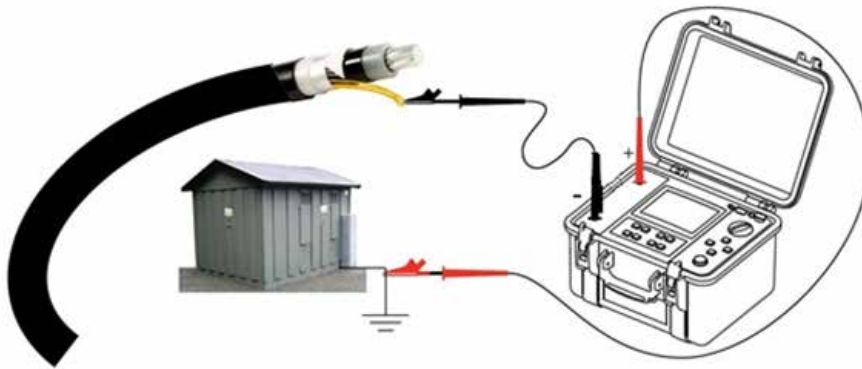
# Pikaohjeet: Kaapelivaipan eheysmittaus (CA6549)

## !!HUOM!!

Varmista ennen mittauksia, että testattava kaapeli on täysin jännitteetön.

On tärkeää, että kytkentä suoritetaan yllä olevan kuvan mukaisesti: **MUSTA** → "-", **PUNAINEN** → "+".

- Varmista, että kaapelin kosketussuoja on poiskytettynä molemmista päistä.
- Varmista, että kaapelin kosketussuoja ei ole millään tavalla kosketuksissa maan kanssa.
- Kytke pluskaapeli  kiinni maahan yllä olevan kuvan mukaisesti (katso alla oleva kuva).
- Kytke miinuskaapeli  kiinni kaapelin kosketussuojaan (katso alla oleva kuva).



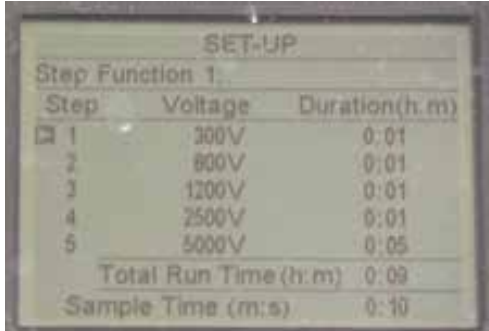
## Testijännitteiden ohjelmointi:

**HUOM!!** Ohjelmointi tulee tehdä vain kertaalleen, jonka jälkeen asetukset tallentuvat valitun "Step Function (1-3)" taakse.

Aseta valitsin kohtaan "SET-UP". Etsi selaimen avulla "Set Up Function" (1-3) ja tee tarvittavat asetukset. **On tärkeää, että vaippavian määrittäminen aloitetaan alhaisella testijännitteellä. Liian korkea testijännite voi pahentaa kaapelin mahdollisia vaurioita.** Valitse "Set Step Function" 1, 2 tai 3. Avaaminen onnistuu painamalla oikeanpuoleista nuolinäppäintä, jonka jälkeen voidaan määrittää käytettävät testijännitteet.

Hyviä testijännitearvoja ovat:

<b>Step 1:</b> 300V	<b>Duration</b> 0.01
<b>Step 2:</b> 800V	<b>Duration</b> 0.01
<b>Step 2:</b> 1200V	<b>Duration</b> 0.01
<b>Step 4:</b> 2500V	<b>Duration</b> 0.01
<b>Step 5:</b> 5000V	<b>Duration</b> 0.05



SET-UP		
Step Function 1		
Step	Voltage	Duration(h.m)
1	300V	0:01
2	800V	0:01
3	1200V	0:01
4	2500V	0:01
5	5000V	0:05
Total Run Time (h.m)		0:09
Sample Time (m.s)		0:10

## POHJOISMAAT

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 G SE-183 62 TÄBY

Tel : +46 8 50 52 68 00, Fax : +46 8 50 52 68 10

info@chauvin-arnoux.fi

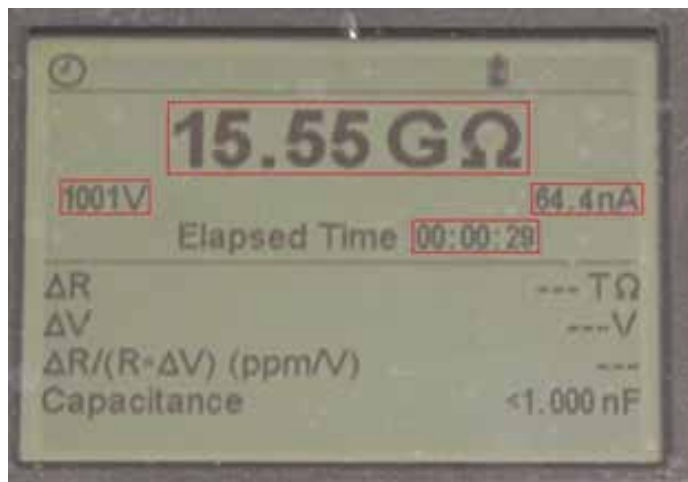
# Pikaohjeet: Kaapelivaipan eheysmittaus (CA6549)

## Toteutus:

Aseta kiertokytkin kohtaan ”Adjust step”. Valitse nuolinäppäimillä aiemmin valittu ”Step Function” (1-3). Aloita koe painamalla ”START/STOP”-näppäintä. Tarkkaile vuotovirtamittauksia näyttöltä koko kokeen ajan. Jos vuotovirran määrä ylittää arvon **10  $\mu$ A/km**, keskeytä koe painamalla ”START/STOP”-näppäintä. **Mikäli koetta ei keskeytetä heti vaippavian havaitsemisen jälkeen, voi kaapelissa oleva vika pahentua entisestään.** Kaapeli ei vaurioidu testitilanteessa, mikäli ilmoitettua raja-arvoa ei ylitetä.

Näytöllä näkyvien arvojen tulkinta:

Vastusarvo:	15,55 GOhm
Testijännite:	1001 V
Testin kesto:	29 s
Vuotovirta:	64,4 nA



m = milli	→ 0,001	→ $10^{-3}$	t.ex. 10 mA
$\mu$ = micro	→ 0,000 001	→ $10^{-6}$	t.ex. 10 $\mu$ A
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

## Mittauksien jälkikäsittely:

Mittauksien tulokset on mahdollista tallentaa PC:lle tai siirtää suoraan tulostimeen. Lisätietoa löydät käyttöohjeista.