



Pikaohjeet: Kaapelivaipan eheysmittaus (CA6549)

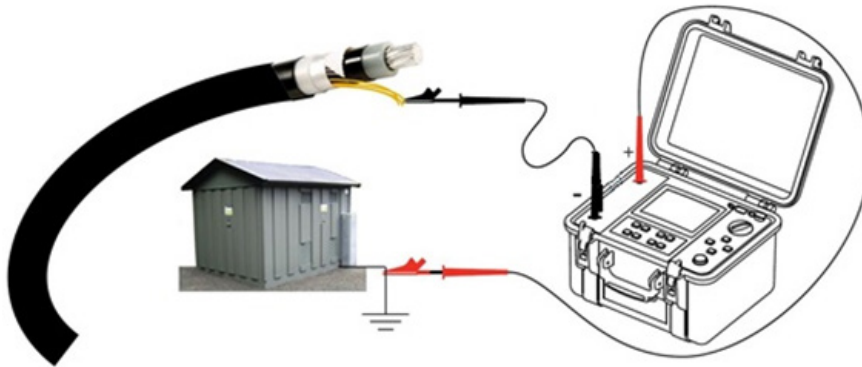
!!HUOM!!

Varmista ennen mittausta, että testattava kaapeli on täysin jännitteetön.

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

Kytkeä:

- 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).

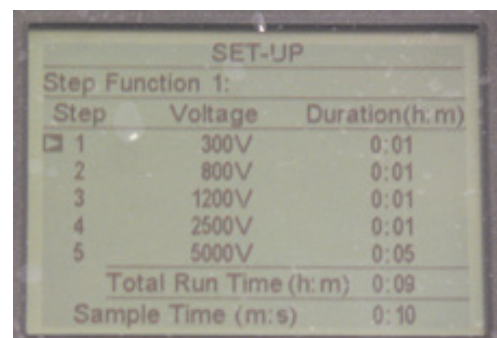


Testijännitteiden ohjelmointi:

HUOM!! Ohjelmointi tulee tehdä vain kertaalleen, jonka jälkeen asetusrvot 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 määritystestaus 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:

- 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



SET-UP		
Step Function 1:		
Step	Voltage	Duration(h.m)
<input checked="" type="checkbox"/> 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

NORDEN

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY

Tel: +358 94 245 3490

info@chauvin-arnoux.fi | www.chauvin-arnoux.fi

Pikaohjeet: Kaapelivaipan eheysmittaus (CA6549)

Toteutus:

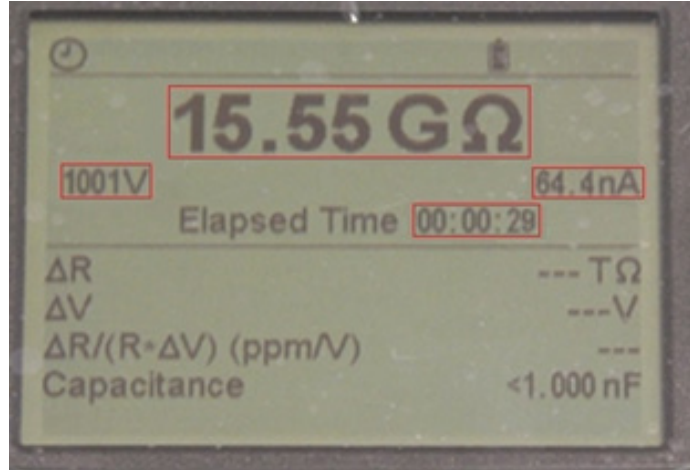
Aseta kiertokytkin kohtaan ”Adjust step”:



Valitse nuolinäppäimillä aiemmin valittu ”Step Function” (1-3). Aloita koe painamalla ”START/STOP”-näppäintä. Tarkkaile vuotovirtamittauksia näytöltä koko kokeen ajan. Jos vuotovirran määräylyttää arvon **10 μ 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
μ = micro	→ 0,000 001	→ 10^{-6}	t.ex. 10 μ 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.

NORDEN

CA Mätsystem AB
Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY
Tel: +358 94 245 3490
info@chauvin-arnoux.fi | www.chauvin-arnoux.fi