

# Maadoitusvastuksen mittaus uuden maadoitusjärjestelmän asennuksen yhteydessä

## Perinteinen mittausmenetelmä

On suositeltavaa, että maadoituksille tehtävät mittaukset tulisi Suomessa suorittaa SFS6001-standardikokoelmassa esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

Uuden maadoituksen asentamisen yhteydessä tulisi mitata ja dokumentoida sekä yksittäisen että rinnakkain kytkettyjen maadoittimen vastusarvo. Yksittäinen mittausarvo koskee ainoastaan yksittäistä maadoitinta, joten maadoitusriman tulee olla irtikytkettynä järjestelmästä mittauksen aikana. Rinnakkain kytkettyjen maadoittimien vastusarvo koskee koko maadoitusjärjestelmää ja näin ollen maadoitusriman tulee olla kiinni mittauksen aikana. Yksittäinen vastusarvo on yleensä saatua yhteisarvoa korkeampi

### Yksittäis- sekä rinnakkain kytketyille maadoittimille suoritettavat mittaukset

Kunnossapitotarkastusmittaukset tulisi suorittaa 6 vuoden välein maadoituksen ollessa ainoastaan yhden maadoituselektrodin varassa ja 12 vuoden välein maadoituksen koostuessa useammasta maadoituselektrodista.

Mikäli nämä kaksi arvoa löytyvät dokumentoituna, on silmukkapihntien käyttö kunnossapitomittauksissa mahdollista. Pihntien käyttö mahdollistaa mittauksen suorittamisen vuodenajasta riippumatta. Ota huomioon, että maadoitusvastuksen arvo voi vaihdella vuodenajasta riippuen ja näin ollen on tärkeää, että mittausarvojen lisäksi tulisi dokumentoida mittausajankohta, vuodenaika sekä säätiedot.

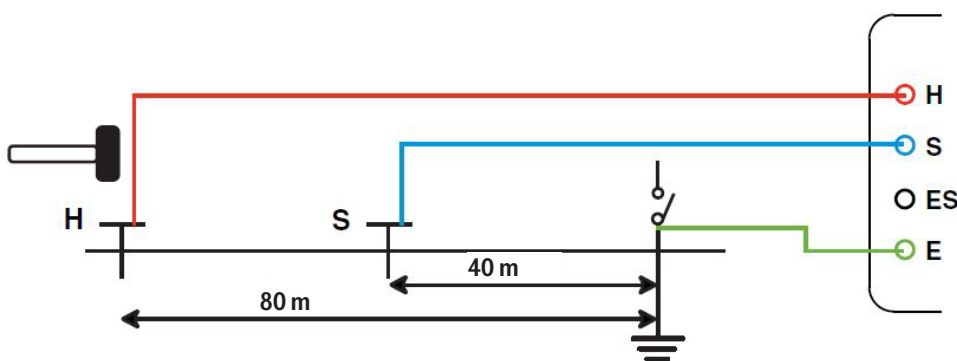


### Maadoitusvastuksen mittaus (esimerkki)

Aseta apuelektrodit sopivalle etäisyydelle (tarkista etäisyydet SFS 6001-standardista) maadoituksesta. Esimerkissä käytetty 40 ja 80 m:n etäisyyksiä.

Yksittäinen mittaus

1. Kytke E-tulo testattavaan maadoittimeen. Maadoitusrima tulee avata.
2. Tarkista, että tulot S ja H eivät ole oikosulussa.
3. Kytke maadoituspiikki 1 tuloon H.
4. Kytke maadoituspiikki 2 tuloon S.
5. Paina laitteen Start-näppäintä kunnes laitteen näytöllä näkyvät mittausarvot pysyvät vakaina.



# Maadoitusvastuksen mittaus uuden maadoitusjärjestelmän asennuksen yhteydessä

## Rinnakkaismittaus

1. Kytke E-tulo testattavaan maadoittimeen. Maadoitusrima tulee olla kiinni.
2. Tarkista, että tulot S ja H eivät ole oikosulussa.
3. Kytke maadoituspiikki 1 tuloon H.
4. Kytke maadoituspiikki 2 tuloon S.
5. Paina laitteen Start-näppäintä kunnes laitteen näytöllä näkyvät mittausarvot pysyvät vakaina.

Painamalla mitkään Start-näppäintä, näyttää laite (CA6470N, CA6471, CA6472) apuelektrodien vastusarvon; mittauksen suorittaminen ei onnistu, mikäli arvo ylittää 100 k $\Omega$ . Vastusarvon alentaminen onnistuu kytkemällä sarjaan ylimääräinen apuelektrodi vähintään 5 m:n etäisyydelle.

Korkea vastuarvo johtuu usein viallisesta kaapelista tai yhteysvirheestä. Näin ollen on hyvä pitää huolta mittauksissa käytettävistä tarvikkeista, sillä saatujen mittausarvojen laatuun vaikuttavat myös mittaustarvikkeiden kunto.

Laitteen antaessa virheilmoituksen, tarkista maadoituspiikit sekä tulot. Korjaa mahdolliset virheet ja toista mittaus

## POHJOISMAAT

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY

Puh : +358 94 245 3490

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