

# Elektroninen mittalaite

## Multi-Test MT 6 S/2

### Käyttöohjeet

#### Tärkeitä huomioita:

- 1) Mittalaitetta voi käyttää vain kuivissa tiloissa, eikä sitä tule kytkeä yli sille määrättyyn jännitteeseen.
- 2) Käytä laitetta vain -10°C – +50°C lämpötiloissa ja 50–500 Hz taajuusalueella.
- 3) Näytön herkkyyteen voivat vaikuttaa epäsopeva valaistus (esim. voimakas auringonvalo) tai paikat, joissa käytetään puisia tikkaita tai eristysmateriaaleja tai joissa on huonosti maadoitettu vaihtojännitteinen sähköverkko.
- 4) Mittalaitteen toimivuus täytyy testata ennen ensimmäistä käyttökertaa itse suoritettavalla testillä.
- 5) Mittalaitetta ei saa käyttää kosteissa olosuhteissa kuten sateessa tai muissa kosteissa tiloissa.
- 6) Mittalaitteen koetin on tarkoitettu vain jännitteen testaamiseen. Älä käytä sitä muuhun tarkoitukseen.
- 7) Viallista mittalaitetta ei saa käyttää.
- 8) Hankaus voi aiheuttaa laitteeseen sähköstaattisen varauksen, jonka vuoksi laite voi näyttää vääriä lukemia.
- 9) Älä koskaan vaihda laitteen sisäänrakennettuja osia.
- 10) Nämä ohjeet sisältävät tärkeää tietoa laitteen käyttöturvallisuudesta. Säilytä ohjeet laitteen läheisyydessä.
- 11) Puhdistaaksesi mittalaitteen pyyhi se kostealla liinalla, mutta älä käytä pesuaineita tai liuottimia.
- 12) Laitteen käyttöturvallisuus voi heikentyä, jos sitä käytetään johonkin muuhun käyttötarkoitukseen kuin näissä ohjeissa lueteltuihin.
- 13) Ota yhteyttä asiantuntijaan, jos sinulla on kysyttävää laitteen toiminnasta.

#### Paristojen asennus

Poista ruuvi kiertämällä sitä vastapäivään. Aseta kolme nappiparistoa niille varattuun tilaan negaviinen napa ensin. Kiristä lopuksi ruuvi.

Paristotyyppi: 3 x nappiparisto 1.5 V (392A, AG3, LR41, V3GA, G3-A...)



- 1 Koetin
- 2 Käynnistysnäppäin
- 3 LED-valo
- 4 Ruuvi
- 5 Avaa paristotila
- 6 Sulje paristotila

#### △ HUOMIO:

Älä poista laitteesta mitään muita osia kuin paristot. Älä käytä laitetta, jos ruuvi on irti. Kiristä ruuvi kunnolla myötöpäivään.

#### Ennen käyttöä



##### Itse suoritettava testi

Laitte on hyvä testata ennen käyttöä itse suoritettavalla testillä käyttöturvallisuuden takaamiseksi. Kosketa koetinta toisella kädellä ja laitteen päässä olevaa ruuvia toisella kädellä. Vilkuva valo ilmoittaa, että laite toimii oikein. Jos valo ei vilku, älä käytä laitetta. Kun LED-valo himmenee, tulee laitteeseen vaihtaa paristot.

#### Jännitteen mittaus (vaihtovirta)



(1) jännitteen mittaus koettimella  
(70–250 VAC)

##### △ HUOMIO!

LED-valo alkaa vilkkua koettimen osuessa pistorasian vaihejohtimeen.  
Huom: Älä koske laitteen päässä olevaan ruuviin mittauksen aikana.



(2) jännitteen mittaus ilman koetinta  
(100–250 VAC)

Pidä mittalaitetta ylösalaisin kuvan osoittamalla tavalla ja vie laitteen ruuvipäätä hitaasti mitattavan johdon pintaa pitkin. LED-valo alkaa vilkkua, jos johdossa kulkee vaihtovirta. Jos johdosta löytyy viallinen kohta, valo sammuu. Tätä toimintoa voidaan käyttää myös vaihtovirran todentamiseen, esim. pistorasioissa ja -tulppissa.

##### Huomioita:

- 1) Pidä kiinni koettimen päästä lisätäkseen testilaitteen herkkyyttä, kun mittaat jännitettä.
- 2) Kosteat olosuhteet voivat vaikuttaa negatiivisesti koettimen herkkyyteen.
- 3) Mittaa johdon eri kohdat, jos johto on kierteellä.
- 4) Laite ei ole luotettava mitattaessa suojamaadoitettuja johtoja.

## Pariston napaisuuden mittaus (tasavirta 3–36 VDC)

▲ **VAROITUS!** Varmista, että kyseessä ei ole vaihto- tai voimavirta!



Pidä sormi laitteen ruuvin päällä. Kosketa samanaikaisesti koettimella pariston napaa toisen käden koskettaessa pariston toista napaa. Valo vilkkuu navan ollessa positiivinen (+). Valo ei syty navan ollessa negatiivinen (-).

## Sähkönjohtavuuden testaus



▲ **VAROITUS!** Varmista, että kyseessä ei ole vaihto- tai voimavirta!  
Pidä sormi laitteen ruuvin päällä. Kosketa samanaikaisesti koettimella mitattavan esineen päätä toisen käden koskettaessa mitattavan pään toista puolta. Jos esine johtaa sähköä, valo alkaa vilkkua. Tätä toimintoa voidaan käyttää esim. sulakkeiden ja hehkulamppujen sähkönjohtavuuden mittaamiseen.



## Taskulampputoiminto

Paina nappia käyttääksesi mittalaitetta taskulamppuna.

## Käyttökohteet

Mittaa lamppujen ja sulakkeiden sähkönjohtavuutta, paikallista johdon viallinen kohta, mittaa vaihtovirtaa

## Symbolit



= Suojausluokka II (suojauseristys)



= Lue käyttöohjeet

**HUOMIO!** = Huomioi maksimijännite

CAT.II = Ylijännitesuojausluokka II

Sisäänrakennettu LED-valo on testattu standardin IEC/EN 62471 mukaan.

## Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

## H. Brennenstuhl S.A.S.

4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim

## lectra-t ag

Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar

[www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)