

# LINJAPÄÄTE LC-7 (MEV-7) ver.2.3.1

- Linjapääteellä LC-7 tutkitaan MEV-7:n syöttämän mittausjännitteen olemassaoloa kaikissa valvottavissa pistorasialinjoissa.
- Mittausjännitteen puuttuminen linjassa tarkoittaa maadoitusjohtimen katkeamista tai irtoamista kyseisessä linjassa.
- Maadoitusjohtimen katkeaminen tai irtoaminen vikaantuneessa linjassa ilmaistaan merkkivalolla linjapääteessä, sekä hälytyksenä MEV-7:n kautta (Merkkivalo FIREFAULT ja hälytys rele ALR1).

## KYTKENTÄOHJE

### APUJÄNNITE LIITTIMET:

230VAC kelluvan verkon ulkopuolelta tai kelluvasta verkosta.

- N: Nolla.
- L: Vaihe.

### SUOJAMAAN REFERENSSI LIITTIMET:

- 14: Suojamaa.

### MITTAUSJOHTIMIEN LIITTIMET:

Pistorasia linjojen suojamaat ketjutetaan sarjaan, viimeinen pistorasia ketjutetaan sisääntuloon.

- 1-6: Linja 1-6

### MEV-7 LIITTIMET:

Kojeet kytketään rinnakkain (Max 3 kpl EV-7, 3kpl M7 ja 5kpl LC-7).

Kaapeloidaan suojatulla Cat-5, Cat-6, Cat-7, JAMAK tai NOMAK kaapelilla (tai vastaava).

- 20: +12 VDC
- 21: Data A
- 22: Data B
- 23: - GND

## LC-7:n KÄYTTÖ- ja KOESTUSOHJE

### SARJALIIKENTEEN VALINTA (ver. A / ver. B):

- MEV-7 /LC-7 Versiosta 2.3 eteenpäin käytössä sarjaliikennöinti ver. B.
- MEV-7 ver. A sarjaliikennöinnillä tilattavissa erikseen.
- LC-7 version ilmaisu. Virta pois ja virta päälle. Merkkivalot vilkkuvat seuraavasti:
  1. ver. 1.0 - 2.2: Kaikki vihreät ja punaiset merkkivalot vilkkuvat vuoronperää 10 kertaa.
  2. ver. 2.3 liikennöinti ver. A: Kanavan 1 punainen ja vihreä merkkivalo vilkkuu vuorotellen 10 kertaa.
  3. ver. 2.3 liikennöinti ver. B: kanavan 2 punainen ja vihreä merkkivalo vilkkuu vuorotellen 10 kertaa.
- MEV-7 version ilmaisu. Virta pois ja virta päälle. Pylväsnäytön merkkivalot vilkkuvat seuraavasti:
  1. ver. 1.0 - 2.2: Koko pylväsnäyttö vilkkuu.
  2. ver. 2.3:Pylväsnäytön merkkivalo 100 kohm vilkkuu 10 kertaa.
  3. ver. 2.3.1:Pylväsnäytön merkkivalo 0 ja 100 kohm vilkkuu 10 kertaa.
  4. ver. 2.3.2:Pylväsnäytön merkkivalo 0, 100 ja 200 kohm vilkkuu 10 kertaa.
  5. ver. 2.3.3:Pylväsnäytön merkkivalo 300 kohm vilkkuu 10 kertaa.

Kun käytetään vanhan MEV-7 (versio 1.0 - 2.2) kanssa on valittava ver.A sarjaliikennöinti.

- Ver. A sarjaliikenteen valinta:  
Virta pois, paina painike 1 pohjaan ja kytke virtapäälle. Vapauta painike 1.
- Ver. B sarjaliikenteen valinta:  
Virta pois, paina painike 2 pohjaan ja kytke virtapäälle. Vapauta painike 2.

### MODUULIN OSOITTEEN OHJELMOINTI:

- Jokaiselle LC-7 yksikölle ohjelmoidaan osoite (1-5) Sama osoite ei voi olla käytössä kuin yhdessä moduulissa.
- Paina painike 5 ja pidä pohjassa, paina painiketta 6, kaikki merkkivalot sammuvat, vapauta molemmat painikkeet ja paina painiketta 1-5 (haluttu osoite). Ohjelmoidun osoitepaikan vihreä merkkivalo syttyy hetkeksi ilmaisten ohjelmoinnin.
- LC-7 palaa normaali tilaan.

### KÄYTTÖSSÄ OLEVIA KANAVIEN OHJELMOINTI:

- Paina painike 2 ja pidä pohjassa, paina painiketta 6, kaikki merkkivalot sammuvat, vapauta molemmat painikkeet. kanavanhaku alkaa automaattisesti.
- Kanavahaku käy kanavat läpi järjestyksessä 1-6, Käytössä olevien kanavien vihreät merkkivalot syttyvät ja käyttämättömien kanavien punaiset.
- LC-7 palaa normaali tilaan.
- Käyttämättömien kanavien molemmat merkkivalot jäävät pois päältä.

### KÄYTTÖSSÄ OLEVIA KANAVIEN SILMUKKA REFERENSSIN OHJELMOINTI:

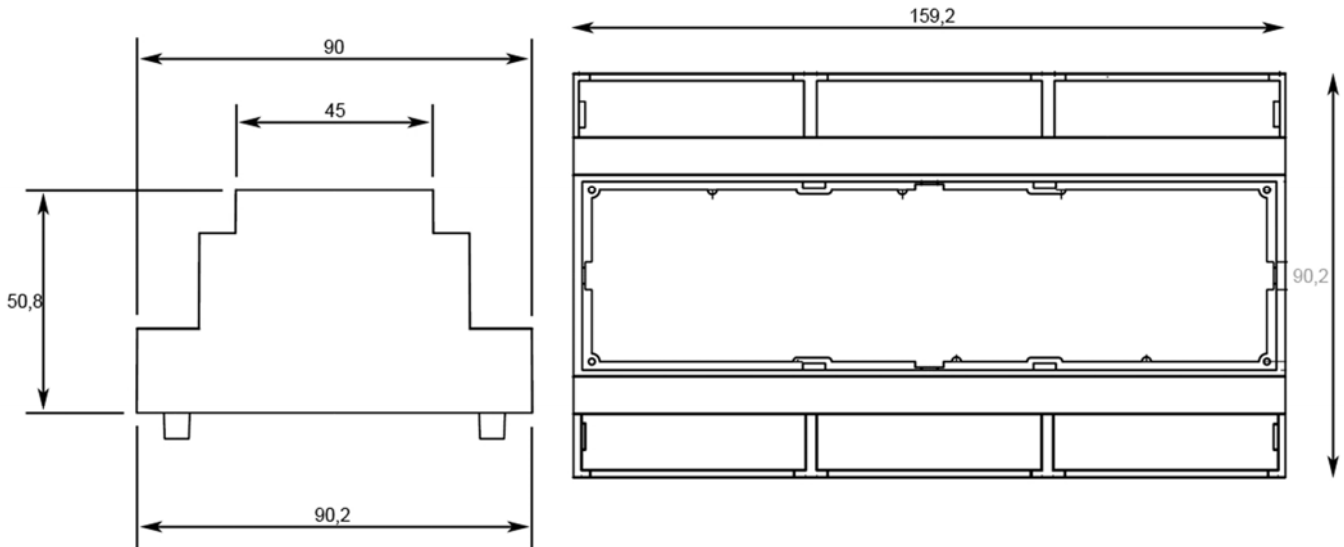
- Paina painike 1 ja pidä pohjassa, paina painiketta 6, kaikki merkkivalot sammuvat, vapauta molemmat painikkeet.
- Resistanssien mittausta ja taltiointia käynnistyy automaattisesti.
- LC-7 palaa normaali tilaan.

## MAADOITUS JOHTIMIEN JATKUVUUSMITTAUS:

- Paina painiketta 6, kaikki merkkivalot sammuvat, vapauta painike.
- Resistanssien mittausta käynnistyy automaattisesti.
- Kanavat käydään läpi järjestyksessä 1-6, kanavien vihreät merkkivalot syttyvät jos resistanssiarvot ovat pysyneet muuttumattomina (alle 0,2 ohmia), jos muutos enemmän syttyy punainen merkkivalo.
- LC-7 palaa normaali tilaan.

## Hälytyksen koestus:

- Irrotetaan mittausjohdin kanavan liittymän liittimestä (1-6), irrotetun kanavan merkkivalo muuttuu punaiseksi, hälytys asetellun viiveen jälkeen MEV-7 FIRE FAULT ja ALR1.
- Mittausjohdin takaisin kiinni, merkkivalo muuttuu vihreäksi ja vika kuittautuu.
- Irrotetaan johdin liittimestä 14, kaikkien kanavien merkkivalot muuttuvat punaisiksi, hälytys asetellun viiveen jälkeen MEV-7 FIRE FAULT ja ALR1.
- Johdin takaisin kiinni, merkkivalot muuttuvat takaisin vihreiksi ja vika kuittautuu.



## TAKUU

Tällä laitteella on 60 kuukauden takuu. Takuu koskee raaka-aine ja valmistusvirheitä. Takuu-aika alkaa laitteen ostopäivästä. Mahdollisen takuukorjauksen yhteydessä pyydämme esittämään ostokuitin tai vastaavan todisteen ostopäivästä. Takuu raukeaa, mikäli muu kuin valtuutettu huoltoliike ryhtyy korjaus toimenpiteisiin takuun aikana. Takuu ei kata mitään välillisiä kuluja. Laite tulee lähettää asiakkaan kustannuksella huoltoon ja valmistajan kustannuksella asiakkaalle.

# MEV-7 / LC-7

