

Lämpöenergiamittarin sähköistysohje (sähköurakoitsijalle)

Lämpöenergiamittari saa tehonsa sähköverkosta. Mittari toimii 230 VAC nimellisjännitteellä.

Mittarin ryhmäjohtona käytetään johdinta MMJ 3 x 1,5 mm² S. Ryhmäjohto on suojattava 10/25A sinetöitävällä varokkeella, joka sijoitetaan ensisijaisesti pääkeskukseen ja yleensä keskuksen mittaamattomaan osaan.

Jos lämpöenergiamittaus sijaitsee etäällä sähköpääkeskuksesta tai sähkösyöttö on vaikeasti toteuttavissa kiinteistön pääkeskukselta, voidaan lämpöenergiamittauksen sähkösyöttö ottaa ryhmäkeskuksesta josta lämmönjakokeskus saa sähkösyötön. Syöttö lämpöenergiamittarille on otettava ryhmäkeskuksen pääkytkimen etupuolelta.

Mikäli pää- tai ryhmäkeskuksen pääkytkin ei katkaise lämpöenergiamittarin jännitettä, on pääkytkimen vieressä oltava teksti ”Huom! Jännite lämpöenergiamittarille ei katkea pääkytkimestä”.

Sähköurakoitsija tuo sähkösyötön lämpöenergiamittaria varten koteloidulle huoltokytkimelle, jonka urakoitsija hankkii ja asentaa. Tässä ohjeessa on esimerkki yhden valmistajan kytkimestä, mutta myös vastaavaa toisen valmistajan kytkintä voi käyttää. Kytkinkotelon on oltava sinetöitävä.

Kytkin asennetaan seinälle kaukolämmön mittauskeskuksen välittömään läheisyyteen noin 1,6 metrin korkeuteen.

Mittarin ryhmäjohto keskukselta tuodaan kytkimelle yläkautta ja johtimet kytketään kotelon riviliittimille. Myös kotelon maadoitus kuuluu urakoitsijalle. Huoltokytkimen riviliitin on myös lämpömäärämittauksen sähkösyötön asennusraja, josta Liedon Lämpö jatkaa sähkösyötön lämpöenergiamittarille.

ESIMERKKI, HUOLTOKYTKIN

Huoltokytkimen tekniset tiedot

Kuvaus: Huoltokytkin energiamittaukseen

Valmistaja: Fibox Oy

Sähkönumero: 36 105 97

Tilausnimike: 700097

Materiaali: Alumiini

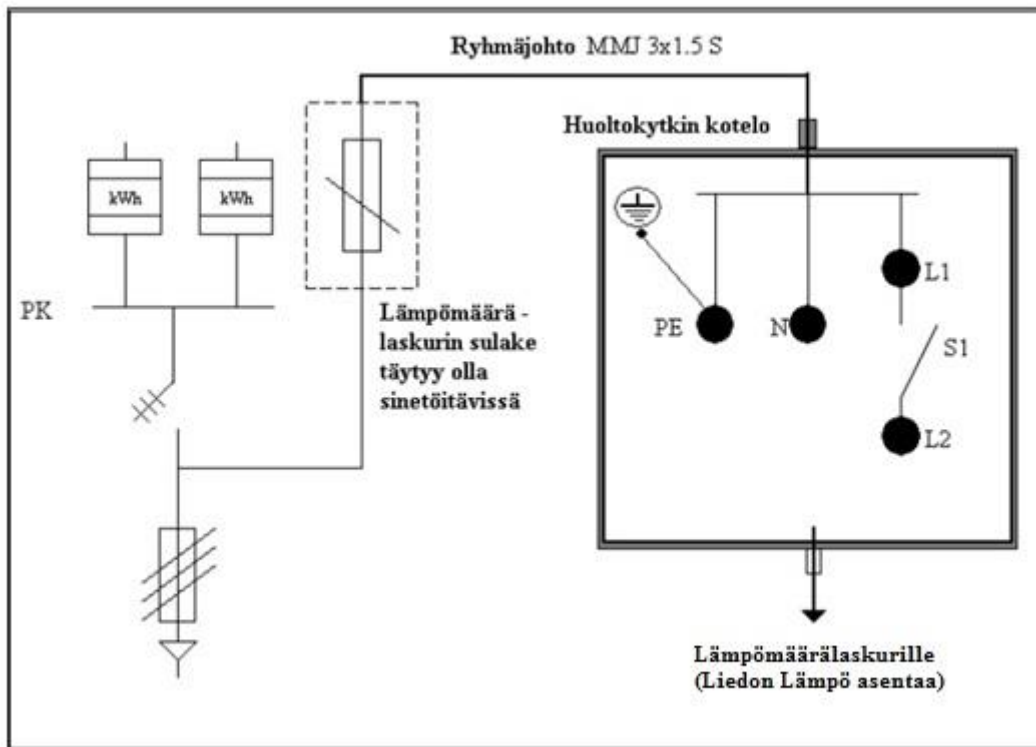
Mitat: 81 x 77 x 57 mm

Tiiviysluokka: IP 65

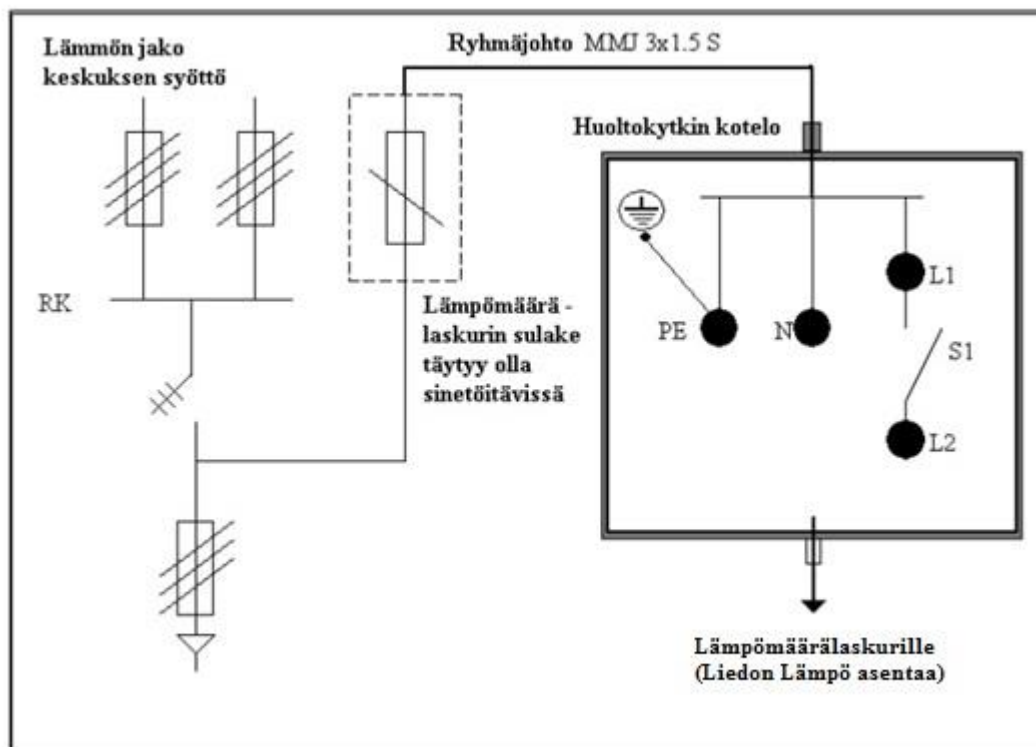
Kaapelointi: 2 kpl Pg 13,5 läpivientejä johdin max. 2,5 mm²



ESIMERKKIKYTKENNÄT



1. Syöttö kiinteistön pääkeskuksesta



2. Syöttö kiinteistön ryhmäkeskuksesta