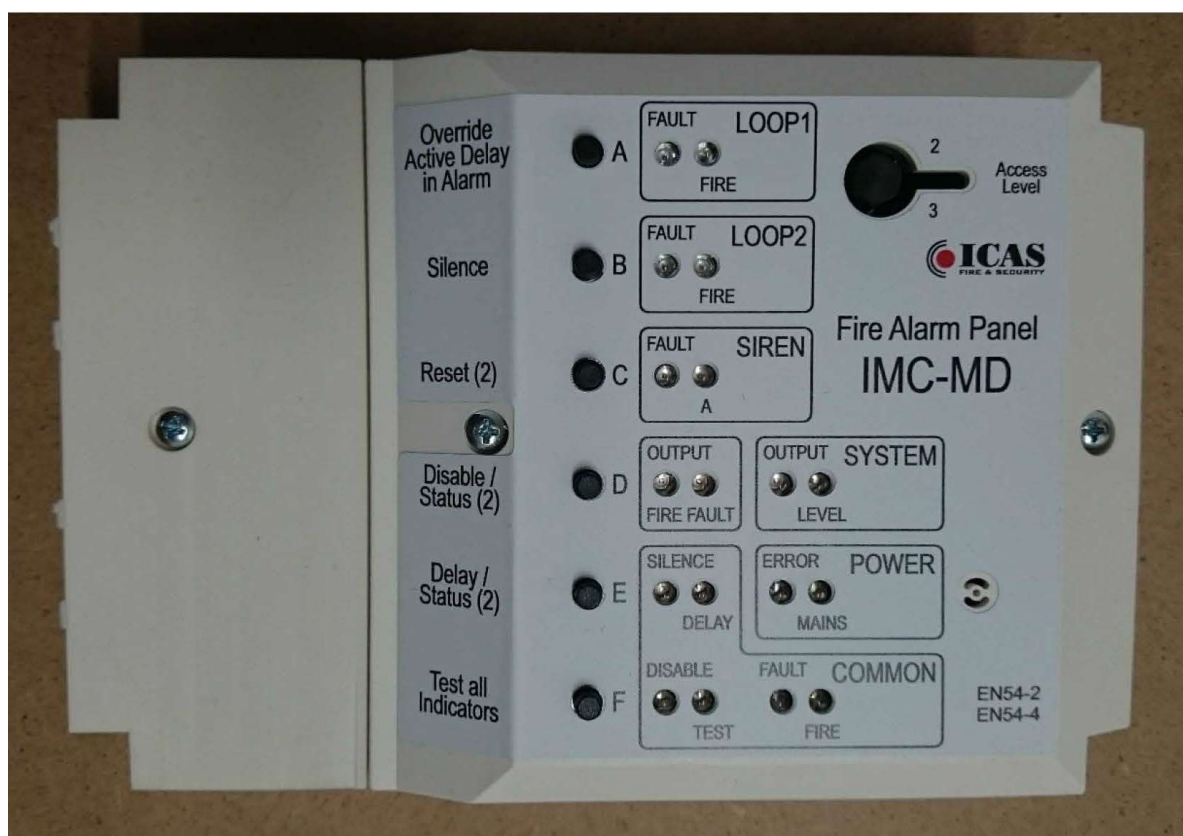


# PALOILMOITUSKESKUS

**ICAS**

**IMC-MD**

## YKSINKERTAISTETTU ASENNUS- JA KÄYTTÖÖNOTTO-OHJE



## **SISÄLLYSLUETTELO**

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Asennus .....                                       | 3 |
| Käyttö .....                                        | 3 |
| 230 voltin verkkojännitteen ja akun kytkeminen..... | 3 |
| 500-IDx.....                                        | 4 |
| CHOR-E .....                                        | 4 |
| Osoittimien kuvaukset (taulukko) .....              | 5 |
| Vianetsintä.....                                    | 6 |

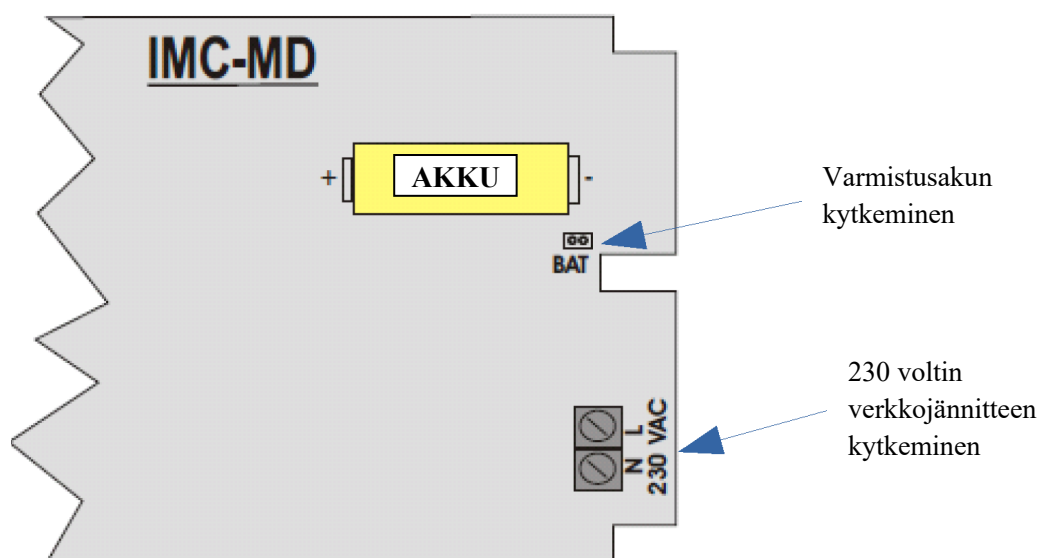
## Asennus

1. Avaa IMC-MD:n kannen kaikki kolme ruuvia.
2. Kiinnitä keskus seinään neljällä ruuvilla.
3. Kytke 230 voltin verkkojännite. **Huomio: Sulake tai suojakatkaisin KATKAISTU.**
4. Kytke piirit (silmukat) (LOOP 1, LOOP 2). Jos käytetään vain yhtä piiriä, se pitää kytkeä EOL (päätevastus: 6K2) keskuksessa siihen jota ei käytetä.
5. Kytke sireeni(t) sireenilinjaan (ei, kun käytössä on CHOR-E). Jos sireenilinjaa ei käytetä, se pitää kytkeä EOL (päätevastus: 2K7) keskuksessa. Jos kytketään rinnan useita sireenilinoja, tyypillisesti sireenit 500-Idx kahteen piiriin, päätevastus (EOL) kytketään vain toiseen niistä.
6. Kytke mahdolliseen ohjaukseen, jolla ohjataan ulostuloja FIRE (TULIPALO) ja FAULT (HÄIRIÖ).
7. Kytke hyppyjohdin (jumper) akulle, merkintä "BAT" (AKKU). (Keskus ei ala toimia, ennen kuin se saa 230 voltin verkkojännitteen).
8. Sulje keskuksen kansi.
9. Kytke keskuksen 230 voltin jännite. Keskus alkaa toimia.

## Käyttö

- Painiketta tulee painaa noin 2 sekuntia, jotta se toimisi.
- Sisäänmenotaso 2: Paina painikkeita E ja F yhtä aikaa kunnes ledi "Level i boks SYSTEM" (Taso ruudussa JÄRJESTELMÄ) vilkkuu. Paina lisäksi painiketta A. Paina näitä kolmea painiketta kunnes ledi "Level i boks SYSTEM" (Taso ruudussa JÄRJESTELMÄ) palaa jatkuvasti.

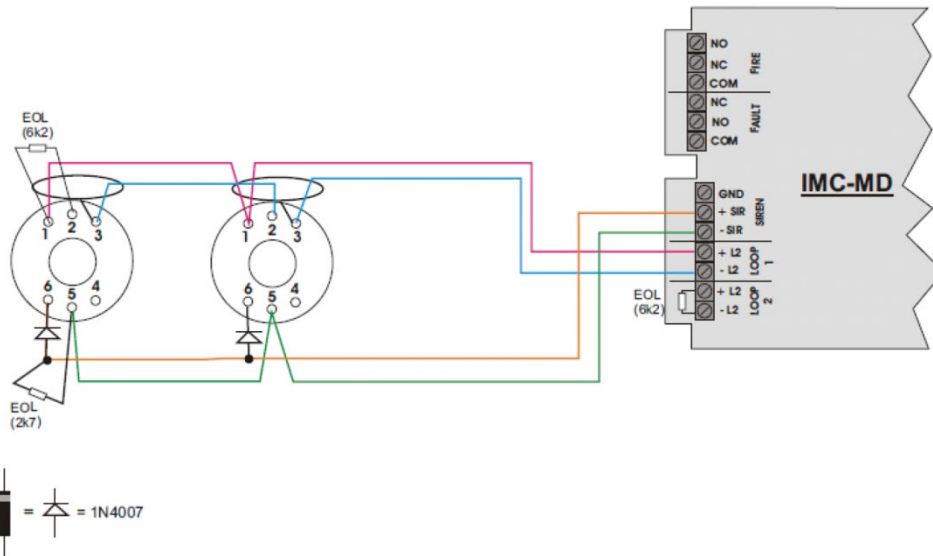
### 230 voltin verkkojännitteen ja akun kytkeminen:



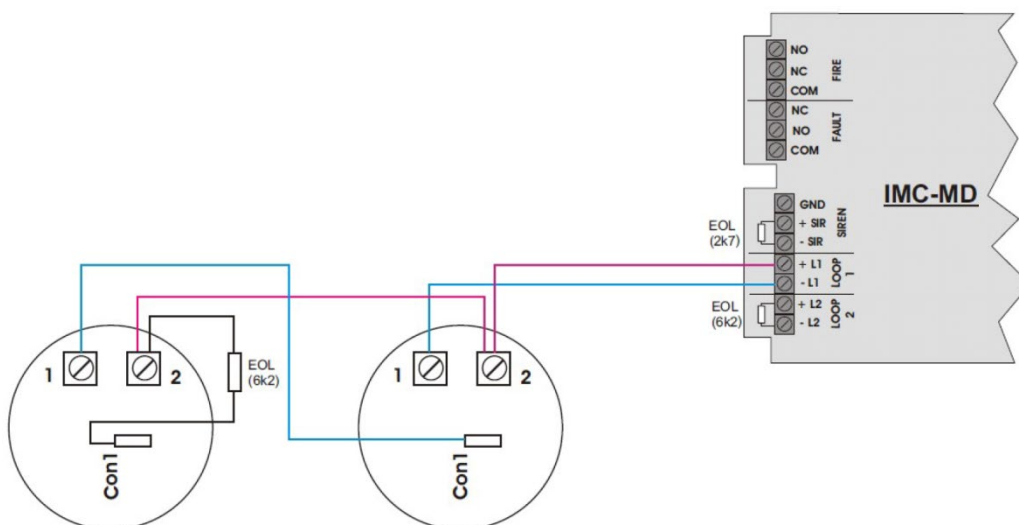
**500-IDx**

Huomio: Tässä piirin (silmukan) jännitteeksi pitää asettaa 12 V. Tämä tehdään seuraavasti:

- Kun keskus käynnistyy (kohta 9, Asennus), paina painikkeita A, B, D, E. Päästä ne yhtä aikaa 5 sekunnin kuluttua käynnistymisestä. Varmista, että piirin (silmukan) jännite = 12 VDC.
- Ilmaisimien maksimimäärä piiriä kohti: 10 kpl.
- Muista: EOL = 6K2 piireihin ja EOL = 2K7 sireenilinjaan. (Huomio: vain yhteen sireenilinjaan, jos niitä on useampia).

**CHOR-E**

- Tässä piirin (silmukan) jännite on tehtaalla asetettu (normaalikäytössä 8 V ja hälytyksessä 12 V).
- Ilmaisimien maksimimäärä piiriä (silmukkaa) kohti: 10 kpl.
- Muista: EOL = 6K2 piireihin ja EOL = 2K7 sireenilinjaan (keskuksessa).



## Osoittimien kuvaukset (taulukko)

| Osoitin / ledi               |                               | Sam-<br>muk-<br>sissa       | Palaa jatkuvasti                                         | Vilkkuu nopeasti<br>(0,5 sek. välein)          | Vilkkuu<br>(1 sek. välein)                 | Vilkkuu<br>hitaasti<br>(2 sek. välein)       |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LOOP 1<br>(PIIRI 1)          | FAULT<br>(HÄIRIÖ)             |                             | Piiri (silmukka)<br>kytketty irti tai sitä<br>testataan. | Piiri oikosulussa<br>tai testi<br>epäonnistui. | Piirin käynnistys.                         | Piirissä häiriö.                             |
|                              | FIRE<br>(TULIPALO)            |                             | Palohälytysmuisti.                                       |                                                | Palohälytys piirissä<br>(silmukassa).      |                                              |
| LOOP 2<br>(PIIRI 2)          | FAULT<br>(HÄIRIÖ)             |                             | Piiri (silmukka)<br>kytketty irti tai sitä<br>testataan. | Piiri oikosulussa<br>tai testi<br>epäonnistui. | Piirin käynnistys.                         | Piirissä häiriö.                             |
|                              | FIRE<br>(TULIPALO)            |                             | Palohälytysmuisti.                                       |                                                | Palohälytys piirissä<br>(silmukassa).      |                                              |
| SIREN<br>(SIREENI)           | FAULT<br>(HÄIRIÖ)             |                             | Piiri (silmukka)<br>kytketty irti tai sitä<br>testataan. | Piiri oikosulussa<br>tai testi<br>epäonnistui. | Sireeniulostulon<br>viive aktiivinen.      | Piirissä häiriö /<br>piiri kytkeyty<br>irti. |
|                              | A                             |                             | Sireeni ei toimi.                                        |                                                | Sireeniulostulon<br>viive aktiivinen.      |                                              |
| OUTPUT<br>(ULOSTULO)         | FIRE<br>(TULIPALO)            |                             | Palohälytysulostulo.                                     |                                                | Palohälytysulostulo<br>n viive aktiivinen. |                                              |
|                              | FAULT<br>(HÄIRIÖ)             |                             | Ulostulossa häiriö.                                      |                                                | Ulostulon viiveessä<br>häiriö.             |                                              |
| COMMON<br>(YLEINEN)          | SILENCE<br>(HILJENNYKS)       |                             | Sireeni hiljennetty.                                     |                                                |                                            |                                              |
|                              | DELAY<br>(VIIVE)              |                             | Ulostulojen viive<br>valittu.                            |                                                |                                            |                                              |
|                              | DISABLE<br>(ESTÄ)             |                             | Keskus kytkeyty irti<br>tai piirissä oikosulku.          |                                                |                                            |                                              |
|                              | TEST (TESTI)                  |                             | Piiri testitilassa.                                      |                                                |                                            |                                              |
|                              | FAULT<br>(HÄIRIÖ)             |                             | Keskuksessa häiriö.                                      |                                                |                                            |                                              |
|                              | FIRE<br>(TULIPALO)            |                             | Palohälytys<br>keskuksessa.                              |                                                |                                            |                                              |
| SYSTEM<br>(JÄRJES-<br>TELMA) | ERROR<br>(VIRHE)              |                             | Järjestelmävika.                                         |                                                |                                            |                                              |
|                              | LEVEL<br>(TASO)               | Sisään-<br>meno-<br>taso 1. | Sisäänmenotaso<br>2 tai 3.                               | Siirtyminen<br>sisäänmeno-<br>tasolle 2 tai 3. |                                            |                                              |
| POWER<br>(VIRTA)             | ERROR<br>(VIRHE)              |                             | Akkuvika.                                                | Jännite-<br>ulostulossa häiriö.                | Häiriö 230 voltin<br>verkkojännitteessä.   | Lataushäiriö.                                |
|                              | MAINS<br>(VERKKO-<br>JÄNNITE) |                             | Verkkosähkö.                                             |                                                | Toimii vain<br>varmistusakulla.            |                                              |

(Vianetsintä – seuraavalla sivulla)

**Vianetsintä**

| Osoitus                                                                         | Ohje                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Silmukassa (LOOP) vilkkuu "Fault" (Häiriö).                                     | Päätevastus (EOL) puuttuu / ilmaisin ei ole alustassa / huono kontakti. |
| SIREENISSÄ vilkkuu "Fault" (Häiriö).                                            | Puuttuva / väärä päätevastus (EOL) / huono kontakti.                    |
| Sireeni ei toimi (kun 500-IDx).                                                 | Huono kontakti / diodi kytketty väärin.                                 |
| LED Error (Häiriöledi) ruudussa POWER (VIRTA) palaa jatkuvasti.                 | Ei oikosulkujohdinta BAT.                                               |
| LED Error (Häiriöledi) ja Mains (Verkkojännite) ruudussa POWER (VIRTA) vilkkuu. | 230 voltin verkkojännite katkaistu.                                     |

**Katso tarkemmat tiedot täydellisestä asennusohjekirjasta.**