

---

# MONITOR

## Hälytyskeskus

DATALEHTI

---



·:BITHOUSE:·  
every bit matters

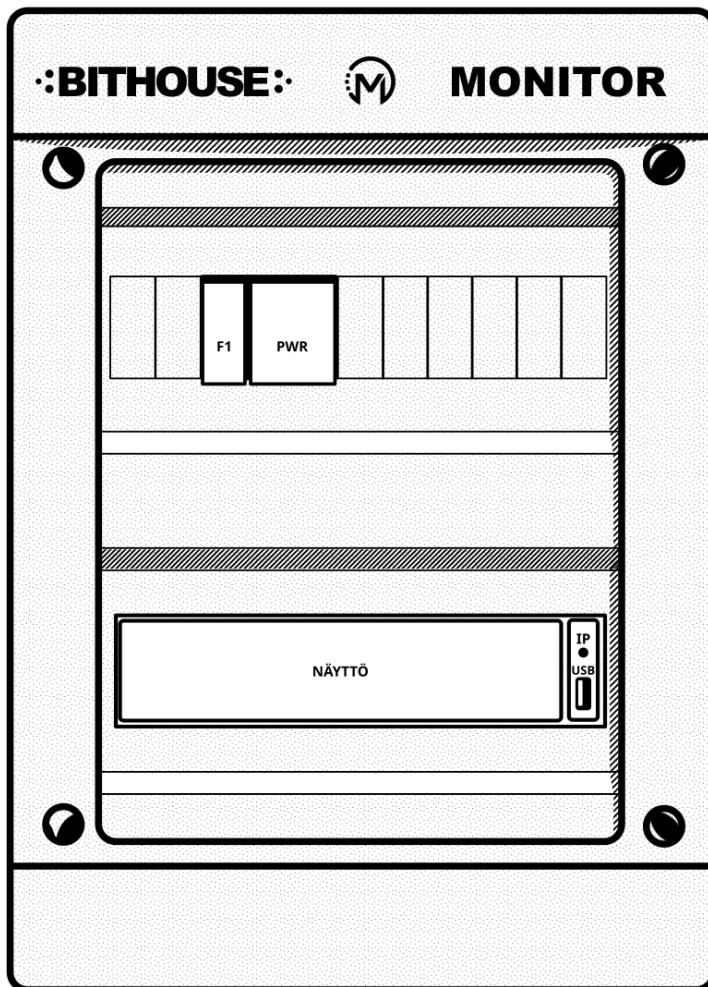
## Tuotetiedot

### Yleiskatsaus

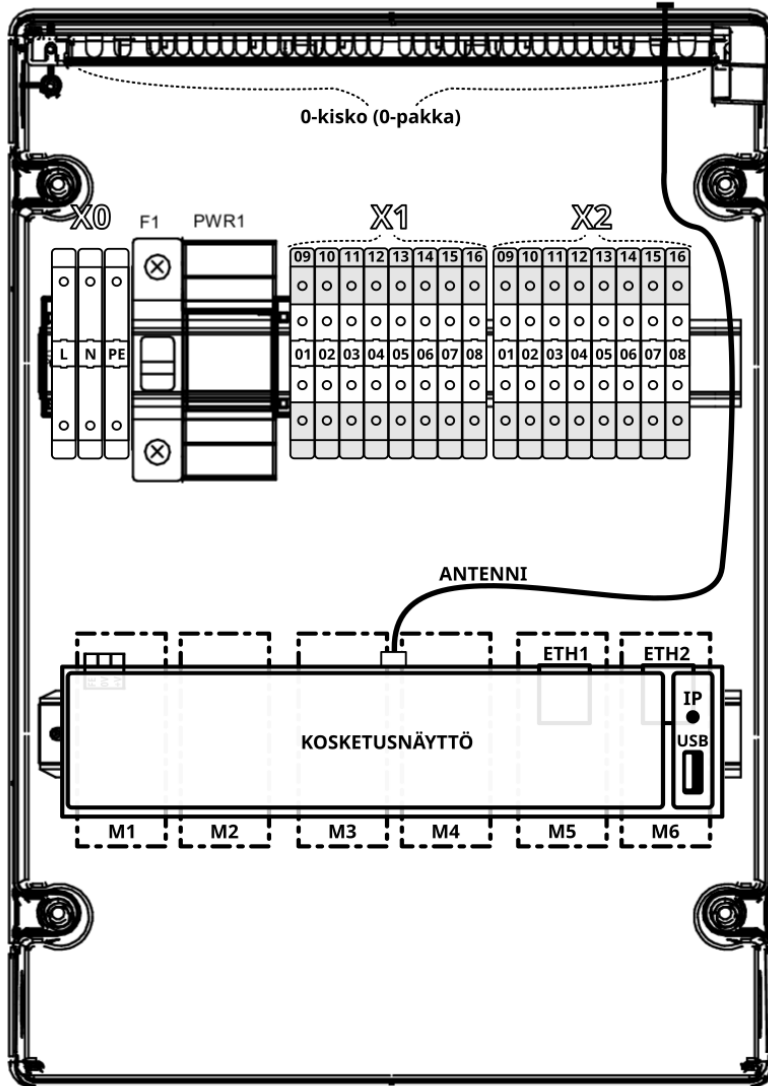
**Monitor** on hälytyskeskus, josta on saatavilla kaksi mallia: Monitor 16 (16 hälytystuloa) ja Monitor 32 (32 hälytystuloa). Keskuksessa on sisäänrakennettu **Integral Universaali Alakeskusprosessori** yhdellä tai kahdella I/O-moduulilla, mallista riippuen. Vakiomalleissa on kosketusnäyttö ja 4G-modeemi sekä 16 tai 32 DI-liityntäpistettä. Laajennusvalmius Monitor Plus -malliin.

- Kosketusnäyttö
- 4G-modeemi
- Hälytykset sähköpostitse ja tekstiviestillä (SMS)
- Modbus TCP -yhteensopiva
- Kaksi Ethernet-liityntää

**HUOM.** Hälytyskeskus ei ole oletusarvoisesti liitettyä verkkoon. Mobiiliyhteyspalvelu (data ja SMS) sekä Bithousen etätuki ovat saatavilla lisäpalveluna tilauksen yhteydessä tai jälkikäteen aktivoituna. Laite voidaan liittää myös kiinteistön omaan Ethernet-lähiverkkoon tai siihen voidaan asentaa asiakkaan oma SIM-kortti.



## Liittimet ja osat



|            | RIVILIITIN           | SELITE                                                                |
|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|            | <b>0-kisko</b>       | Useita liityntäpisteitä, yhteinen nollapiste kaikille hälytystuloille |
| <b>X0</b>  | <b>PE</b>            | Maadoitusjohdin                                                       |
|            | <b>N</b>             | 0 V <sub>DC</sub>                                                     |
|            | <b>L</b>             | Jännitesyöttö 24 V <sub>DC</sub>                                      |
| <b>X1</b>  | <b>X1:01...X1:08</b> | DI-liityntäpiste (ylärivi)                                            |
|            | <b>X1:09...X1:16</b> | DI-liityntäpiste (alarivi)                                            |
| <b>X2*</b> | <b>X2:01...X2:08</b> | DI-liityntäpiste (ylärivi)                                            |
|            | <b>X2:09...X2:16</b> | DI-liityntäpiste (alarivi)                                            |

\*)X2-ryhmä vain Monitor 32 -mallissa

| MERKINTÄ       | OSA                   | KUVAUS                                                                  |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>F1</b>      | Johdonsuojakatkaisija |                                                                         |
| <b>PWR</b>     | Virtalähde            |                                                                         |
| <b>ANTENNI</b> | Antennikaapeli        | Modeemilta kotelon ulkopuoliseen antenniliitäntään                      |
| <b>ETH1</b>    | Liitin                | Ethernet-väylä. Portit identtisiä; ei merkitystä, kummin päin kytketty. |
| <b>ETH2</b>    |                       |                                                                         |
| <b>IP</b>      | Painonappi            | IP-osoitteen resetnappi                                                 |
| <b>USB</b>     | USB-liitin            | USB-A                                                                   |
| <b>M1...M6</b> | Moduulipaikat 1-6     | M1/M2-paikalla moduuli IM-IO816, muut vapaana                           |

## Ominaisuudet

| PARAMETRI         | ARVO                        | HUOM                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syöttöjännite     | 230 V <sub>AC</sub>         | Sisäinen virtalähde sisältyy                                                                                       |
| Hälytystulot (DI) | 16                          | Laitemalli Monitor 16                                                                                              |
|                   | 32                          | Laitemalli Monitor 32                                                                                              |
| Tulon tyyppi      | Potentiaalivapaa kosketin   |                                                                                                                    |
| Viestintä         | 4G / LTE ja Ethernet (RJ45) | Mobiililiittymä lisäpalveluna. Yhteensopiva myös asiakkaan oman SIM-kortin tai kiinteistön Ethernet-verkon kanssa. |
| Käyttöliittymä    | Integroitu kosketusnäyttö   |                                                                                                                    |
| Kotelointiluokka  | IP65                        | Sertifioitu IP65-kotelo, tiivistetyt läpiviennit                                                                   |
| Mitat             | 436 x 310 x 148 mm          |                                                                                                                    |
| Asennus           | Seinäasennus                |                                                                                                                    |
| Ohjelmistoalusta  | Actiweb 9                   | Kts. Monitor Käyttöliittymäopas                                                                                    |
| KÄYTTÖYMPÄRISTÖ   | ARVO                        | HUOM                                                                                                               |
| Käyttölämpötila   | 0–50°C                      |                                                                                                                    |
| Relative humidity | <95 % (ei-kondensoiva)      |                                                                                                                    |

### Laajennettavuus

Mahdollista laajentaa tilauksesta Monitor Plus -malliin. Kysy lisää myynnistämme.

## Turvallisuusohjeet

Lue nämä ohjeet ja muut tuotteen dokumentit huolellisesti ennen laitteen asennusta tai käyttöä. Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun vaaran, laitevaurion tai tulipalon.

### Asennus

Laitteen saa asentaa ja kytkeä vain sähköalan ammattilainen paikallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

### Syöttöjännite

Ennen huoltotoimenpiteitä tai kytkentöjen muuttamista laite on erotettava verkkovirrasta.

### Käyttöympäristö

Laite on suunniteltu sisäkäyttöön (0–50°C). Sitä ei saa altistaa suoralle kosteudelle, ellei kotelointiluokka (IP) ja läpiviennit ole asennettu valmistajan ohjeen mukaisesti tiiviiksi.

### Kotelo ja tiiviys

- **Läpiviennit:** Käytä vain mukana toimitettuja (tai vastaavia, vähintään IP65-luokiteltuja) holkkitiivisteitä kaapelien sisääntuloissa.
- **Kansi:** Varmista, että läpinäkyvä kansi on suljettu kunnolla ja tiivisteet ovat puhtaat.
- **Vauriot:** Älä käytä laitetta, jos sen kotelo on vaurioitunut.

## Muutostyöt

Laitteeseen tehtävät omavaltaiset muutokset voivat vaarantaa käyttöturvallisuuden, mitätöidä tuotteen CE-vaatimustenmukaisuuden sekä johtaa valmistajan tuotevastuun ja takuun (jos sovellettavissa) raukeamiseen.

## Muut dokumentit

- Monitor Käyttöliittymäopas
- Monitor Asennus- ja huolto-ohje

## Standardit ja sertifiointit

Tuote on suunniteltu täyttämään seuraavat EU-direktiivit ja standardit (lopullinen sertifiointi käynnissä): CE, RED 2014/53/EU, RoHS.

## Kierrätys

Käytöstä poistettu laite on kierrätettävä sähkö- ja elektroniikkaromuna (SER). Yrityskäyttäjät voivat toimittaa laitteen valtuutettuihin yrityslaitteiden vastaanottopisteisiin. Lisätietoa kierrätyspisteistä: [www.elker.fi](http://www.elker.fi).

## Yhteystiedot

Bithouse Oy

- [info@bithouse.fi](mailto:info@bithouse.fi)
- [www.bithouse.fi](http://www.bithouse.fi)

*Versio 1.0*

*Tekniset tiedot ja ominaisuudet ovat alustavia. Bithouse Oy pidättää oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta tuotekehityksen edistyessä.*