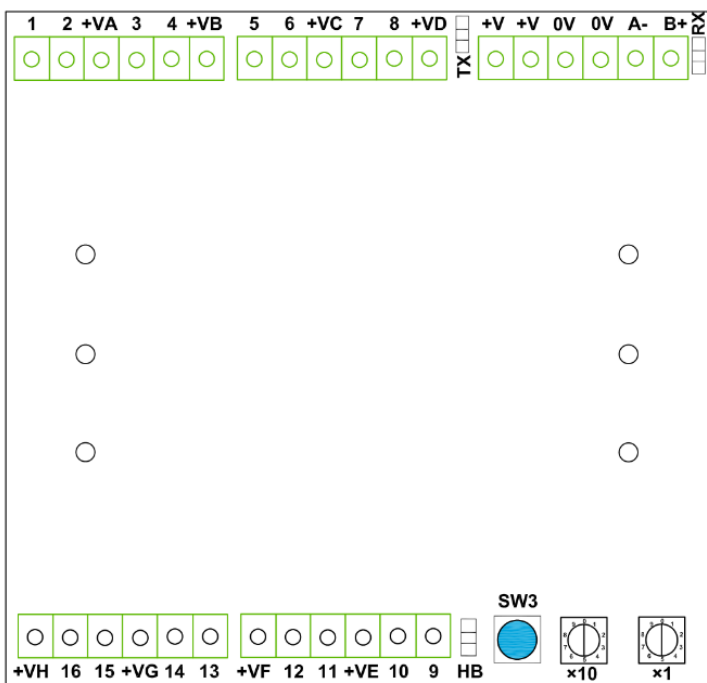


# Käyttöohje

## Magio Ethernet

Datalehti (PDF): [2023-03-08-Magio Ethernet M datalehti.pdf](#)

Magio Ethernet koostuu kahdesta piirilevystä: alla olevasta Magio-levystä ja kotelon yläosassa olevasta Ethernet-levystä.



# IP-osoite

Laitteen IP-osoite on oletuksena 192.168.0.x, jossa x on osoitekytkimien (x10 ja x1) osoittama luku 1 - 100 (molemmat kytkimet 0 == IP -osoite 100.) Aliverkon peite on oletuksena 255.255.255.0 ja oletusyhdydskäytävä 192.168.0.1.

# Asetukset

Laitteen asetuksia voidaan muuttaa web-sivulta, jolle pääsee kirjoittamalla laitteen IP-osoitteen (192.168.0.x oletuksena) web-selaimeen. Sivu näyttää laitteen Magio-levyn ohjelmiston versionumeron, Ethernet-levyn ohjelmiston versionumeron, Ethernet-levyn ohjelmiston käytössä olevan muistialueen (A tai B), nykyiset IP -asetukset sekä nykyisen MAC-osoitteen.

IP -asetuksia ja MAC-osoitetta voi vaihtaa haluamakseen. Tämän lisäksi sivulla on mahdollisuus Ethernet-levyn firmware-ohjelmiston päivitykseen. Päivityksessä täytyy antaa binääritiedosto (browse-nappi) ja sen tarkistussumma (tekstikenttä), sekä päättää, tyhjennetäänkö Ethernet -levyn EEPROM (Clear EEPROM -valintaruutu). Tyhjennys palauttaa IP-osoiteasetukset ja MAC-osoitteen oletusarvoihin.

IP-asetukset voi palauttaa oletuksiin painamalla Magio-levyllä olevaa mikrokytkintä (SW3) pohjassa, kunnes kytkimen vieressä oleva LED (HB) alkaa vilkkumaan. Tämän jälkeen Ethernet-levyn IP palautuu yllä mainittuihin oletusasetuksiin.

# Modbus

Ethernet-levy kommunikoi sekä Magion että RS485-väylän kanssa baudinopeudella 115200, 8 databitillä, ilman pariteettibittiä ja yhdellä stop -bitillä (8N1). Magio-levy muuttaa kommunikation RS485-väylän varsinaisiin asetuksiin. Väylän asetukset voi muuttaa [täältä](#) kohdasta "**Väylän kytkentä**" löytyvillä ohjeilla.'

# TO-DO: Ohje käyttöönnotosta

Huomioita työmaalta: Kun Magio Ethernettiin vaihdetaan osoite, onnistui näin..

- Vaihda rotary switchillä viimeinen tavu
- Pain REsetti nappia (SW3) kunnes HB vilkkuu
- Käy tallentamassa Web UI:sta (muuten hukkuu uusi IP virtakatkossa)
- Muuta RS485 nopeus ja paritettii yms asetukset reksitereiden kautat
- Vaihda käyttöön rekisterit kirjoittamalla Ethernet magion Holding rekisteri 3013 arvoon **21075**
- Tallenna muutokset EEPROMiin kirjoittamalla holding 3007

---

Revision #17

Created 15 August 2022 11:11:16 by Miika Tolonen

Updated 11 October 2024 15:11:18 by Tommi