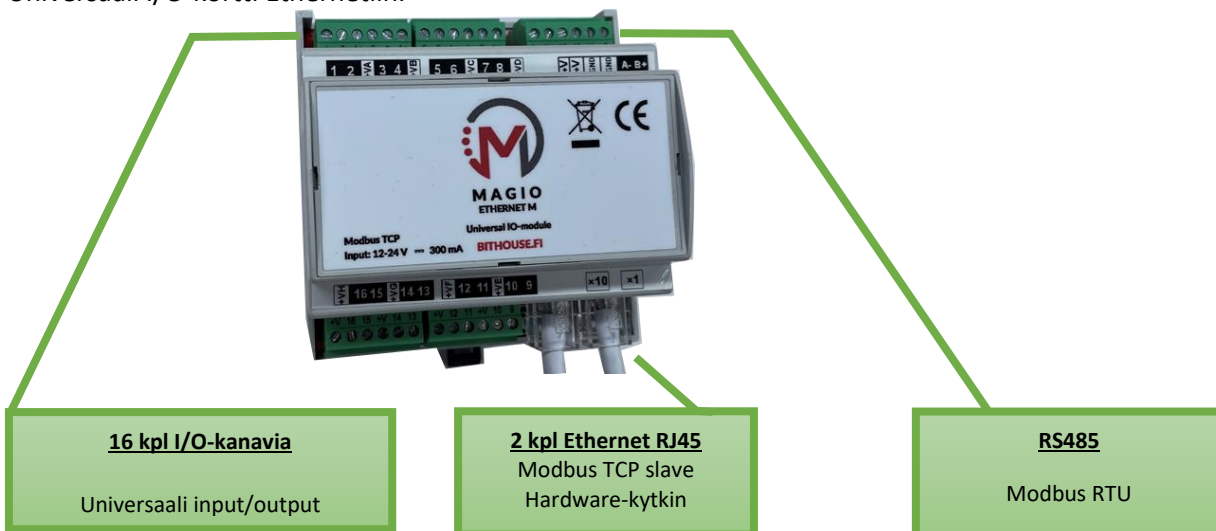


MAGIO ETHERNET M

Universaali I/O-kortti Ethernetiin.



I/O-KANAVAT

- 16 kpl universaaleja I/O-kanavia (liittimet 1...16).
 - AI jännite-, vastus-, virtamittaus. *Parillisissa kanavissa.*
 - AO jännitelähtö. *Parillisissa kanavissa.*
 - DI digitaalitulo.
 - DO digitaalilähtö (open drain: yhdistyy maahan).
- Digitaalinen kanavamoodi vie yhden kanavan, analoginen kaksi kanavaa.
- Tarkempi kuvaus kanavista Magio Serial M -datalehdessä.

VÄYLÄPROTOKOLLAT

- Modbus TCP Slave (Ethernet): portti 502 tai 503, ID 255.
 - Yhtäaikaiset yhteydet 2 kpl.
 - Rekisterilista Magio Serial M -datalehdessä: suora Ethernet-gateway rekistereihin.
- Modbus RTU (RS485) Slave
 - Nopeus 1200 ... 115200 bps, asetukset 8E1, 8O1 tai 8N2. Oletus 19200 bps, 8E1.
 - Nopeus ja pariteetti asetellaan Magio Serial M -rekistereissä.
 - Slaven väyläosoite 01...99 valitaan kiertokeytimillä 10x ja 1x.
 - Suositeltu maksimilaitemäärä 30 kpl (Unit Load -rajoitus).
 - Slavella samat rekisterit kuin Modbus TCP:ssä.
- TCP <-> RS485 Passthrough: portti 503, ID muu kuin 255.
 - Modbus TCP <-> Modbus RTU -silta: TCP-liikenne ohjautuu RS485-porttiin.
 - Nopeus ja pariteetti asetellaan Magio Serial M -rekistereissä.

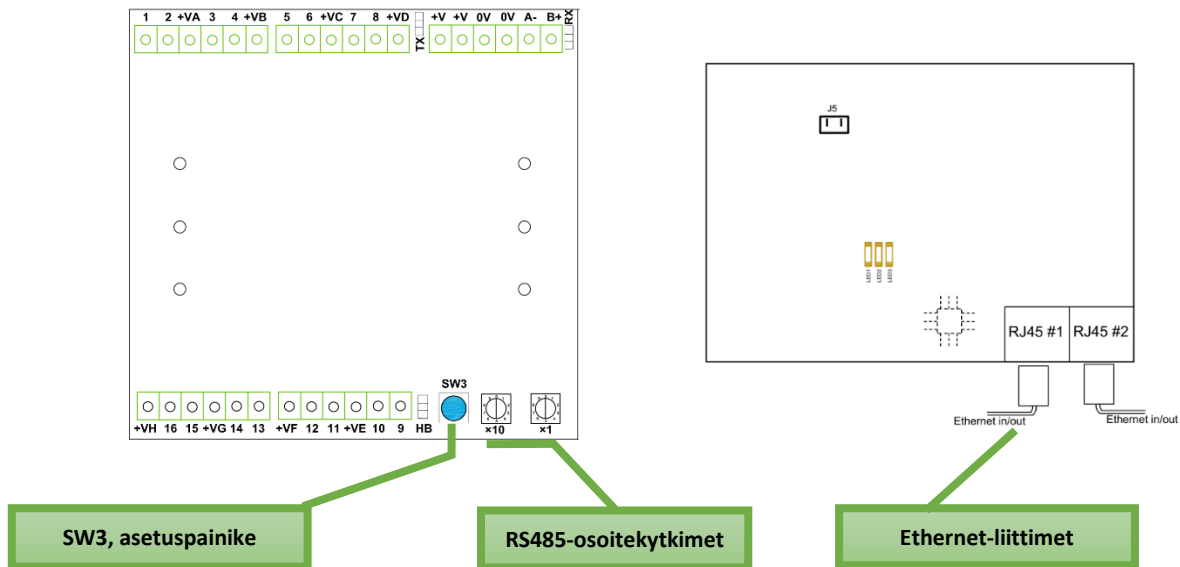
ETHERNET-VERKKO

- Porteissa hardware-pohjainen verkkokytkin, jossa silmukantunnistus (Rapid Spanning Tree Protocol).
- Oletusosoite 192.168.0.x, jossa x on osoitekeytimillä valittu osoite (x=01...99).
 - Netmask 255.255.255.0 Gateway 192.168.0.1

TEKNISET OMINAISUUDET

Ominaisuus	
Asennuskiinnike	35 mm DIN-kisko
Mitat (L x K)	88 x 91 mm
Syöttöjännite	Reguloitu 12–24 V dc
Syöttövirta	Maksimi 6 A
Kortin nimellisvirta	150 mA
Kenttälaitteiden virta	1 A per kanava (huomaa kortin syöttövirran maksimi).
Ympäristön lämpötila	0...45°C
Ympäristön kosteus	RH < 95% ei-kondensoiva

LIITTIMET JA OSAT



Liitin	Kuvaus
1...16	I/O-kanavan numero
+V, +VA, +VB, ...	12...24 Vdc jännitesyöttö. Yhdistetty fyysisesti toisiinsa.
GND	DC-jännitesyötön maa
A-, B+	RS485-väylä
RJ45 #1 (ETH1) RJ45 #2 (ETH2)	Ethernet-väylä. Portit identtisiä; ei merkitystä kummin päin kytketty.

Muut osat	Kuvaus
x10, x1	RS485: osoitekytkimet
RX-LED	RS485: väylällä liikkuvaa dataa
TX-LED	RS485: kortilta lähtevä paketti
HB-LED	Heartbeat
SW3	Asetuspainike: katso Magio Serial M -datalehti. Pidä n. 30 sek. pohjassa, jotta IP-osoite nollautuu. SysLEDin nopea vilkkuminen kertoo nollauksesta.

Dokumentin historia

- 2021-12-15 Päivitetty nimellisvirrankulutus; Lisätty nimet ETH1 ja ETH2. Lisätty huomautus, että RS485 master. RX-LED-täsmennys.
- 2023-03-08 Poistettu viittaukset kellon paristoon. Täsmennetty SW3:n toimintaa. Modbus slave ID:t.