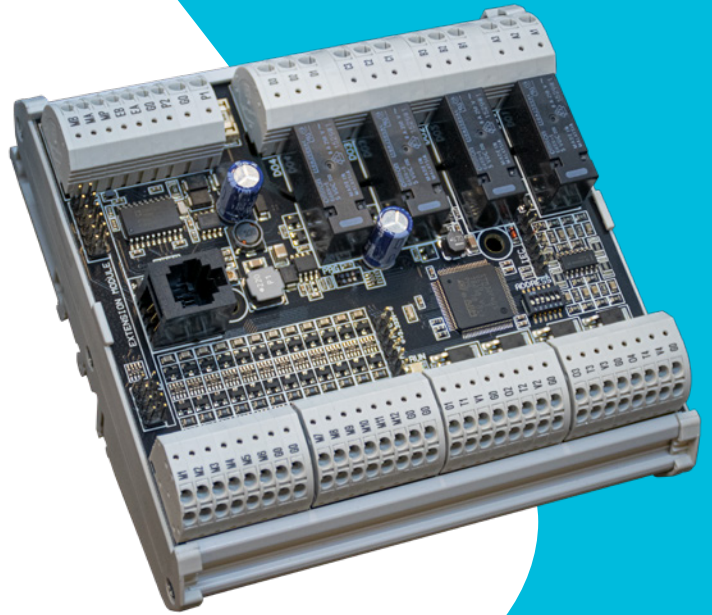




multi24

Vapaasti ohjelmoitavissa oleva kenttäohjain

- 12 yleiskäyttöistä sisääntuloa
- 4 digitaalista ulostuloa
- 4 TRIAC-ulostuloa
- 4 analogista ulostuloa
- Vapaasti ohjelmoitavissa
- Irrotettavissa olevat liittimet



Ohjelmoi, kytke, mittaa ja ohjaa

multi24 on ohjain, jota voi käyttää useissa sovelluksissa, kuten hotellihuoneissa, kaukolämpöratkaisuissa tai pienissä ilmanvaihtojärjestelmissä.

Moduulin suoritin suorittaa koodiaan itsenäisesti, joten moduuli kykenee reagoimaan mittaustulosten muutoksiin nopeasti ja tarkasti. multi24 käyttää kansainvälistä IEC 61131-3 -standardia sovellusohjelmoinnissa ja tietoliikenteessä melkein minkä tahansa laitteen tai ohjaimen kanssa.

Moduuli voidaan haluttaessa kytkeä Modbus RTU -yhteyden välityksellä Fidelix-rakennusautomaatiojärjestelmään, asetusten ja komentojen vastaanottamista varten tai hälytysten tai muiden tietojen lähettämistä varten. Moduulin sisäinen Flash-muisti varmistaa, että kaikki tiedot pysyvät tallessa myös sähkö- tai tietoliikennekatkoksen aikana.

Ohjain voi myös toimia Modbus-master-laitteena älykkäille paikallisille antureille tai päätteille, kuten Fidelix Modbus multiDISPLAY.

Tekniset ominaisuudet

Koko (DIN-kiskokiinnikkeiden kanssa):

125 mm x 126 mm x 65 mm

Käyttöjännite: **24 VDC / 16–26 VAC**

Käyttölämpötila: **0 – +50 °C**

Tuetut sisääntulot: **digitaalinen tai analoginen sisääntulo (0(2)–10 V, resistiivinen, ...)**

Analoginen ulostulojännite: **0–10 VDC**

TRIAC-ulostulot: **PWM, enintään 1 A**

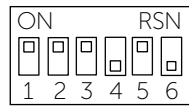
Ulostuloreleet: **230 VAC, enintään 6 A**

Kotelo (valinnainen, ilman DIN-kiskokiinnikkeitä):

IP55, palamaton polystyreeni, IEC 695-2-1

Modbus-osoite: Multi-24-moduulin osoite asetetaan dip-kytkimillä 1–6. Kukin dip-kytkin edustaa binaariarvoa: dip-kytkin 1 = 32, dip-kytkin 2 = 16, dip-kytkin 3 = 8, dip-kytkin 4 = 4, dip-kytkin 5 = 2, dip-kytkin 6 = 1.

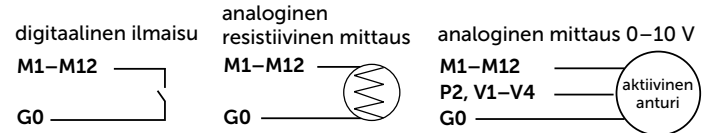
Esimerkki: Jos haluat asettaa moduulin Modbus-osoitteeksi 21, aseta dip-kytkimet 2, 4 ja 6 asentoon ON ja dip-kytkimet 1, 3 ja 5 asentoon OFF (dip-kytkin 2 = 16, dip-kytkin 4 = 4, dip-kytkin 6 = 1. $16+4+1 = 21$).



Modbus-väylänopeus: Multi-24-moduulin tietoliikennenopeus on 9 600–57 600 bps ja moduuli tunnistaa väylänopeuden automaattisesti. Jos Multi-24 on Modbus-silmukan viimeinen moduuli, silmukka on suljettava kytkemällä 120 ohmin vastus RS-485-silmukan A- ja B-puolen väliin (MA ja MB).

Mittaukset: Mittauksen tyyppi (digitaalinen tai analoginen,

jännite vai vastus) asetetaan ohjelmallisesti. Kytkenät tehdään seuraavien kaavioiden mukaisesti:



Ulostulo: Multi-24-moduulissa on neljä 0–10 voltin analogista ulostuloa ja neljä TRIAC-ulostuloa. Analogisten ulostulojen vähimmäis- ja enimmäisarvot voi asettaa ohjelmallisesti. Kytkenät tehdään seuraavien kaavioiden mukaisesti:

