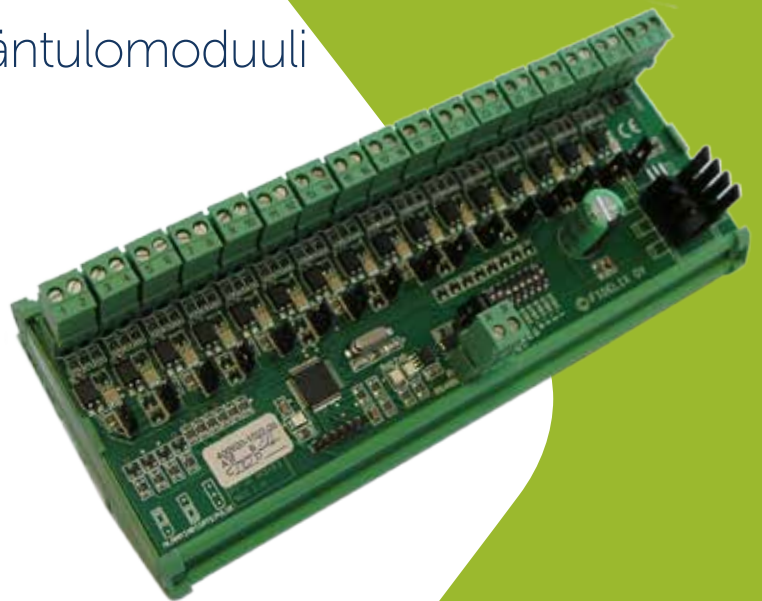




DI-16

16-kanavainen digitaalinen sisääntulomoduuli

- 16 digitaalista sisääntuloa
- Asennetaan DIN-kiskoon
- Yksittäin irrotettavat liittimet
- Kaksiväriset LED-merkkivalot



Kytke ja tiedä

16-kanavaista digitaalista sisääntulomoduulia käytetään potentiaalivapaiden kärkitietojen tai hälytys-signaalien lukemiseen ja havaitsemiseen, impulssimittauksiin tai tutkimaan, onko kaapeli ehjä (suojaussilmukat). Jokaisen kanavan voi määrittää erikseen, ja kussakin kanavassa on vihreä ja punainen LED, joka ilmaisee visuaalisesti kunkin pisteen tilan.

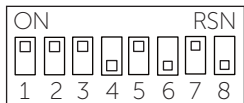
Kun kytket moduulin johonkin ulkoasemaamme, saat kenttälaitteisiisi nopeita ja tarkkoja lukemia.

Tekniset ominaisuudet

Koko (DIN-kiskokiinnikkeiden kanssa):	205 mm x 90 mm x 65 mm
Käyttöjännite:	20–26 VDC
Käyttölämpötila:	0 – +50 °C
Sisääntulosilmukan virta:	2,5 mA 24 voltin tasajännitteellä kussakin aktiivisessa silmukassa
Sisääntulosilmukan jännite:	20–48 VDC

Modbus-osoite: DI-16-moduulin osoite asetetaan dip-kytkimillä 3–8. Kukin dip-kytkin edustaa binaariarvoa, joka on merkitty myös moduuliin: dip-kytkin 3 (ST32) = 32, dip-kytkin 4 (ST16) = 16, dip-kytkin 5 (ST8) = 8, dip-kytkin 6 (ST4) = 4, dip-kytkin 7 (ST2) = 2, dip-kytkin 8 (ST1) = 1.

Esimerkki: Jos haluat asettaa moduulin Modbus-osoitteeksi 42, aseta dip-kytkimet 3, 5 ja 6 asentoon ON ja dip-kytkimet 4, 6 ja 8 asentoon OFF. (dip-kytkin 3 = 32, dip-kytkin 5 = 8, dip-kytkin 7 = 2. $32+8+2 = 42$)



Modbus-väylänopeus: DI-16-moduuli käyttää tietoliikenteeseen Modbus RTU -protokollaa ja RS485-sarjaliikenneväylää. Voit asettaa Modbus-väylänopeuden tietojen lähetystä ja vastaanottoa varten dip-kytkimillä 1 ja 2 oikealla olevan taulukon mukaisesti.

Modbus-silmukan viimeisen moduulin on suljettava silmukka kytkemällä 120 ohmin vastus RS-485-silmukan A- ja B-puolen väliin. Tämä voidaan tehdä käyttämällä moduulin omaa päätevastusta, joka kytketään sulkemalla moduulin Modbus-liitinten vieressä oleva hyppyjohdin.

Tiedonsiirtonopeus	Dip-kytkin 1	Dip-kytkin 2
9 600 bps	OFF	OFF
19 200 bps	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF
57 600 bps	ON	ON

Käyttö: Jos haluat käyttää sisääntuloporteissa jännitettä, kytke hyppylanka liittimestä E (24VDC in) liittimeen D (20–48 VDC+ ref.), jolloin kyseinen jännite kytkeytyy parillisella numerolla merkittyihin liittimiin 10 k Ω :n vastuksen kautta. Tarvittaessa voit kytkeä toisen jännitetason liittimeen D. Muista kuitenkin, että moduulilla ja liittimillä on vain yksi maataso.

LED-merkkivalon toimintatavan voi valita pienten nastojen väliin kytkettävällä oikosulkupalalla seuraavasti:

- Kun nastat 1 ja 2 on kytketty, LED-merkkivalo sammuu silmukan ollessa avoin ja palaa vihreänä silmukan ollessa suljettu, riippumatta ohjelmiston tai ulkoaseman "avoin tai suljettu kosketin" -asetuksesta.
- Kytke nastat 2 ja 3, jos haluat kytkeä hälytysindikaation. Avoin tai suljettu virtapiiri voidaan määrittää ohjelmistossa tai ala-asemassa. LED-merkkivalo sammuu ja syttyy tai vilkkuu vihreänä tai punaisena hälytyksen tilan mukaan.
- Älä yhdistä oikosulkupalalla mitään näistä kolmesta nastasta, jos haluat käyttää porttia impulssien havaitsemiseen. LED-merkkivalo syttyy, kun moduuli tunnistaa impulssin. Tämän toiminnon voi määrittää kullekin sisääntulolle erikseen aikavälillä 5–1275 ms ohjelmistossa tai ulkoasemassa.

Sallittu resistanssi avoimissa virtapiireissä: 50 k Ω – ∞ (rinnan) jännitteellä 24 VDC. Suljetuissa virtapiireissä: 0–1 k Ω (sarjassa) jännitteellä 24 VDC.

