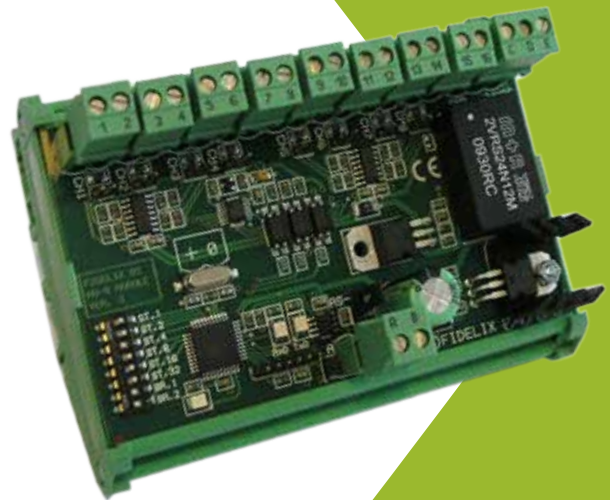




AO-8

8-kanavainen analoginen säätömoduuli

- 8 analogista ulostuloa
- Asennetaan DIN-kiskoon
- Ulostulojen oletusarvot ohjelmoitavissa
- Yksittäin irrotettavat liittimet



Kytke ja ohjaa

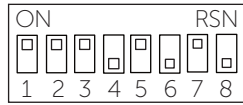
8-kanavaista säätömoduulia käytetään tuottamaan jänniteohjaussignaaleja. Moduulin kaikissa 8:ssa erikseen määritettävissä olevassa kanavassa on oikosulkusuojaus, valittavissa oleva ulostulojännitteen vähimmäis- ja enimmäisarvo, sekä määritettävissä olevat turva-arvot tietoliikennekatkoksen varalta. Kun kytket moduulin johonkin ala-asemaamme, voit ohjata kenttälaitteitasi nopeasti ja tarkasti.

Tekniset ominaisuudet

Koko (DIN-kiskokiinnikkeiden kanssa):	123 mm x 90 mm x 65 mm
Käyttöjännite:	20–26 VDC
Käyttölämpötila:	0 – +50 °C
Ulostulon enimmäisvirta:	20 mA
Ulostulojännite:	0–10 VDC

Modbus-osoite: AO-8-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: AO-8-moduuli käyttää tietoliikenteeseen Modbus RTU -protokollaa ja RS485-sarjaliikenneväylää. Voit asettaa Modbus-väylänopeuden tietojen lähetyttä ja vastaanottoa varten dip-kytkimillä 1 ja 2 alla olevan taulukon mukaisesti.

Modbus-silmukan viimeisen moduulin on suljettava

Tiedon-siirtonopeus	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

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.

Ulostulot: Jos haluat käyttää lähtöporteissa maatasoa, kytke hyppyjohdin liittimestä C (GND in) liittimeen D (GND ref. AO). Näin parillisella numerolla merkityt liittimet kytkeytyvät maahan. Tarvittaessa voit kytkeä toisen maatasoin liittimeen D. Muista kuitenkin, että kaikilla AO-ulostuloilla on vain yksi maataso.

Käytä ohjaussignaalien tuottamiseen analogisia lähtöjä. Kaikki lähdöt on oikosulkusuojattu, ja voidaan itsenäisesti asettaa lähettämään signaaleja jännitevälillä 0–10 V. Ulkoaseman ohjelmistossa voit muuttaa vähimmäis- ja enimmäisjännitteen haluamaasi arvoon.

Ulostulon vakoenimmäisvirta on 10 mA, mutta sen voi kaksinkertaistaa kussakin kanavassa arvoon 20 mA sulkemalla liittimen vieressä olevan hyppyjohdinten.

Kunkin kanavan voi ohjelmassa määrittää säilyttämään viimeisen ulostuloarvonsa tai vaihtamaan mihin tahansa määritettyyn arvoon, jos tapahtuu tietoliikennekatkos.

Kytchentäesimerkki:

