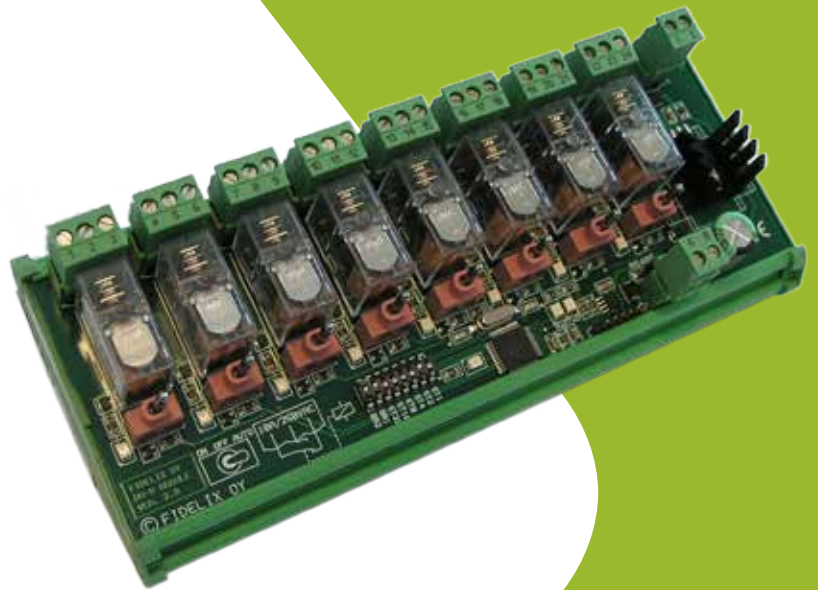




## DO-8

8-kanavainen digitaalinen ohjausmoduuli

- 8 relettä
- Asennetaan DIN-kiskoon
- Yksittäin irrotettavat liittimet
- Manuaaliset ohituskytkimet



## Kytke ja ohjaa

Digitaalisessa ulostulomodulissa on 8 kanavaa, joissa jokaisessa on vaihtokytkinrele. Jokaisessa ohjausreleessä on potentiaalivapaat vaihtokoskettimet, joita voidaan ohjata myös käsin modulilta. Jos moduuliin tulevassa tietoliikenteessä tapahtuu odottamaton katkos, kukin rele voi säilyttää nykyisen tilansa tai vaihtaa esiohjelmoituun tilaan.

Jokaisella releellä on LED-merkkivalo, joka ilmaisee sen nykyisen tilan.

DO-8-moduulilla voi ohjata laitteita enintään 250 voltin jännitteellä.

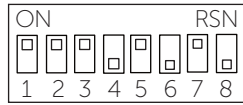
## Tekniset ominaisuudet

Koko (DIN-kiskokiinnikkeiden kanssa):	205 mm x 90 mm x 65 mm
Käyttöjännite:	20–26 VDC
Käyttölämpötila:	0 – +50 °C
Enimmäiskuorma:	6 A / 250 VAC

**Modbus-osoite:** DO-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:** DO-8-moduuli käyttää tietoliikenteeseen Modbus RTU -protokollaa ja RS485-sarjaliikenneväylää. Voit asettaa Modbus-väylänopeuden tietojen lähetyksestä ja vastaanottoa varten dip-kytkimillä 1 ja 2 oikealla olevan taulukon mukaisesti.

Tiedon-siirtonopeus	Dip-kytkin 1 (BR2)	Dip-kytkin 2 (BR1)
9 600 bps	OFF	OFF
19 200 bps	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF
57 600 bps	ON	ON

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 kytetään sulkemalla moduulin Modbus-liitinten vieressä oleva hyppyjohdin.

**Releet:** 8 vaihtokytkinrelettä, jokaisessa manuaalinen kytkin ohjelmoidun ulostulon ohittamiseksi. Suurin sallittu enimmäisvirta 6 A jännitteellä 250 VAC. Releen oma virrankulutus on noin 26 mA / aktiivinen rele. Kukin rele voi säilyttää ulostuloarvonsa tai vaihtaa ennalta ohjelmoitavaan arvoon, jos moduulin ja ala-aseman välisessä tietoliikenteessä tapahtuu katkos.

Jokaisessa releessä on LED-merkkivalo, joka syttyy, kun linkitetty digitaalinen ulostulopiste on toiminnassa.

Kytke normaalisti avoin piiri liittimiin 2 ja 3 (5 ja 6, 8 ja 9, ..., 23 ja 24). Kytke normaalisti suljettu piiri liittimiin 1 ja 3 (4 ja 6, 7 ja 9, ..., 22 ja 24). Releitä voidaan yhdistää ohjelmallisesti toimimaan kolmitilaisina ohjaimina.

