



FDX Compact TRIAC-8-C

8-kanavainen analoginen säätömoduuli

- 8 Triac-lähtöä
- Helppo asennus DIN-kiskoon
- Jousiliittimet johtimille
- Yksittäin irrotettavat riviliittimet



Kytke ja säädä

8-kanavaista Triac-säätömoduulia käytetään tuottamaan ohjaussignaaleja kenttälaitteille. Moduulin 8 ohjelmoitavaa kanavaa voivat lähettää säätösignaaleja portaikolla 0–100 %. Jokaisessa kanavassa on määritettävissä olevat turva-arvot tietoliikennekatkoksen varalta.

Tekniset ominaisuudet

Mitat & paino

134 mm x 78 mm x 19 mm, 90 g

Virrankulutus

< 40 mA @ 24VDC (+/- 10%)

Ulostulon enimmäisvirta

500 mA / per kanava

Käyttölämpötila 0 to +40°C

Väylä Modbus RTU (RS485)

nopeuteen 57600 bps

Asennus: Virta- ja tiedonsiirtoväylät kytketään TRIAC-8-C-moduuliin DIN-kiskoon asennettavan kytkentäliittimen kautta. Kytkentäliittimen avulla moduuli kytketty muihin FdxCompact-sarjan laitteisiin ilman johtoja. Classic-sarjan tuotteisiin TRIAC-8-C voidaan kytkeä käyttämällä FDX-Terminal-C-sarjaa. Kytkentäliittimen keskimääräinen liitin on sisäisesti kytketty 0 VDC IN.

Modbus-osoite: TRIAC-8-C-moduulin osoite (1–63) asetetaan DIP-kytkimillä. Kukin DIP-kytkin edustaa binääriarvoa, joka on merkitty moduuliin (ST1...ST32).

DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)	Modbus- osoite
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	1	1	3
...
1	0	1	0	1	0	42
...
1	1	1	1	1	1	63

Modbus-tiedonsiirto: TRIAC-8-C-moduuli tunnistaa automaattisesti väylänopeuden (9600, 19200, 38400 tai 57600 bps) asetuksilla ei pariteettia, 8 databittä, 1 pysäytysbitti.

Modbus-silmukan sulkeminen: Modbus-silmukka on päätettävä silmukan viimeisen moduulin jälkeen kytkemällä 120 ohmin vastus RS-485-silmukan A- ja B-puolen väliin. Käytä silmukan päättämiseen FDX-Terminal-C-sarjaa.

Ulostulot: Käytä Triac-lähtöjä aikapohjaisten ohjauksignaalien tuottamiseen. Jokainen ohjauslähtö voidaan asettaa sulkeutumaan tietyksi prosenttiosuudeksi asetettavasta ohjauspulssi ajas-

ta 0,1 %:n välein (FX-keskusyksikön AO-pisteohjelmoinnissa asteikko 0,0–100,0 %).

Ohjauspulssi aika on oletuksena 1,0 sekuntia. Yksittäisen ulostulon enimmäiskuorma on 500 mA.

LED-merkkivalot: Merkkivalon päälläoloaika osoittaa ohjauksignaalin lähtöarvon (0 % = LED pois päältä, 100 % = LED koko ajan päällä). Vilkkuvan LED-merkkivalon päälläoloaika on suhteessa ulostulon lähtöarvoon.

Kytkeä: Lähtävä 24 VAC -signaali tulee Vx-liittimistä (kanavan lähtö). Kun kanavan lähtö on aktiivinen, G0-tason 24 VAC kytketty Tx-liittimeen. Moduulin käyttöjännite on 24 VDC, joten 24 VAC tulee kytkeä ulkoisesta virtälähteestä mihin tahansa AC/G0-liittimeen.

Vakioarvot yhteyskatkoksesta: Kukin kanava voi säilyttää ulostuloarvonsa tai vaihtaa ennalta ohjelmitavaan arvoon, jos moduulin ja FX-keskusyksikön välisessä tietoliikenteessä tapahtuu yli 120 sekuntia kestävä katkos. Toiminto ohjelmoidaan FX-keskusyksikön AO-pisteen ohjelmoinnissa.

AC ja G0 -liitännät: 24 VAC syötetään Vx/Tx-liittimille sekä AC/G0-liittimille kytkemällä ulkoinen virtälähde mihin tahansa AC/G0-liittimeen.

Käyttöjännite: Moduulin käyttöjännite on 24 VDC ja virrankulutus valmistilassa max. 10 mA. Kanavakohtainen virrankulutus max 3 mA. Maksimi 40 mA.

Laiteohjelmiston yhteensopivuus: Tämä moduuli on tuettu FX-keskusyksiköiden laiteohjelmistoversiosta 12 alkaen. Laiteohjelmisto on yhteensopiva FX-2030-, FX-2030A- ja FX-3000-C-keskusyksiköiden kanssa.

