



FdxCompact AO-8-C

Analoge output module met 8 kanalen

- Schroefloze installatie op basis van DIN-rail connectoren voor voeding en communicatie
- Push-in aansluitklemmen voor kabels
- Individueel afneembare klemmenblokken per kanaal



Aansluiten en besturen

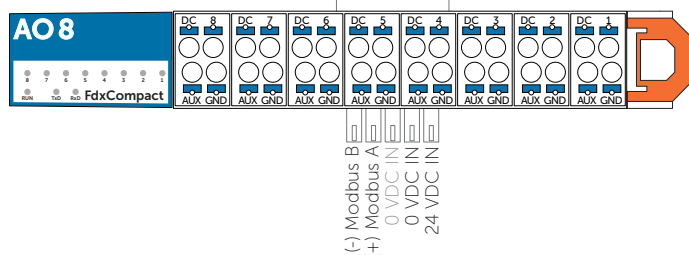
De 8-kanaals analoge output module wordt gebruikt om stuursignalen op basis van voltages te genereren.

De 8 individueel configureerbare kanalen zijn beveiligd tegen kortsluiting, kunnen nauwkeurige spanningen van 0 tot 10 V uitzenden en hebben instelbare beveiligingswaarden in geval van een communicatiestoring van een seriële Modbus master FX-controller.

Technische specificaties:

Afmetingen:	134 x 78 x 19 mm
Installatie breedte:	22.5 mm
Gewicht:	90 gr
Temperatuurbereik:	0 to +40°C
Aanbevolen voeding:	90 mA @ 24VDC (+/- 10%)
Output & spanning:	max. 20 mA @ 10 V (max. belasting van 500 Ω)
Communicatie:	Modbus RTU (RS485) met snelheden tot 57600 bps

Voeding en communicatie: De AO-8-C module wordt aangesloten op voeding en communicatiebus door deze op de T-Busconnector te klikken, die op zijn beurt weer op de DIN-rail klikt. De FdxCompact-controllers leveren voeding en communicatie.



U kunt ook de connectoren met schroefklemmen uit de Fdx-Terminal-C set gebruiken. De middelste connector is intern verbonden met de 0 VDC IN.

Modbus adres: Het adres van de module kan worden ingesteld van 1 tot 63 door dipswitches 1-6 te gebruiken. Elke dip-switch vertegenwoordigt een binaire waarde, zoals aangegeven op de module (ST1...ST32).

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

Modbus communicatie: Gebruik geen pariteit, 8 databits en 1 stopbit. De AO-8-C-module detecteert zelf de communicatiesnelheid op de bus (9600, 19200, 38400 of 57600 bps)

Modbus lus terminering: Op de laatste module moet de Modbus lus worden getermineerd door een 120 Ω weerstand tussen de A- en B-zijde van de RS-485 lus te plaatsen.

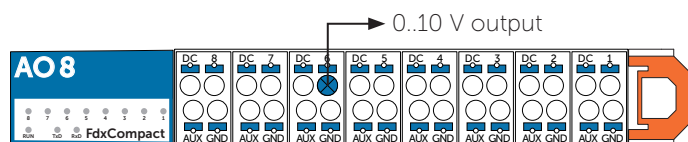
Gebruik de lusterminaal die bij uw FdxCompact-controller wordt geleverd, of uit de Fdx-Terminal-C-set.

Installatie: Kantel de module met de afgeronde hoek richting de DIN-rail en schuif en klik deze vervolgens op de connector. Omdat de connector 22,5 mm breed is, zorgt de kleine opening tussen de modules voor een nette en overzichtelijke bekabeling.

LED's: De aan-tijd van de LED's op het label van de module tonen de uitgangswaarde; van altijd uit (0V) naar altijd aan (10V); de aan-tijd van een knipperende LED komt overeen met de uitgangswaarde.

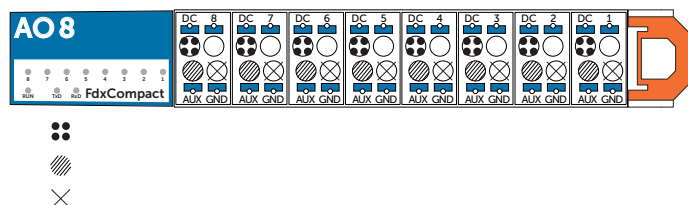
Outputs: Gebruik analoge uitgangen om spanningsregelsignalen te genereren. Alle uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en kunnen individueel worden ingesteld om signalen uit te zenden van 0 tot 10V, met stappen van 0,01V (in de AO-puntprogrammering op een FX-controller wordt dit weergegeven met een waarde van 0,0 tot 100,0%) .

De maximale uitgangsstroom is 20 mA bij 10V, dus een maximale belasting van 500 Ω . Omdat lange tijd veel stroom afnemen van de module ervoor kan zorgen dat de module warm wordt, is het niet aan te raden om de module zwaar te belasten voor andere doeleinden dan testen of tijdens de inbedrijfstelling.



Standaard waarde zonder communicatie: Elk kanaal kan worden geconfigureerd om de laatste uitgangswaarde te behouden, of om te veranderen naar een programmeerbare waarde in geval van een onderbreking in de communicatie met de seriële Modbus master FX-controller van meer dan 120 seconden.

Dit gedrag wordt geprogrammeerd in de AO-puntprogrammering op een FX-controller.



Uitgangen verbinden: Het uitgaande 0 tot 10V signaal komt van de genummerde connectoren (kanaal OUT).

DC and GND connectoren: De aarde en 24 VDC die via de onderkant van de connectoren in de DIN-rail worden geleverd, zijn ook beschikbaar op elk klemmenblok via de DC- en GND-gelabelde connectoren.

AUX connectoren: De "AUX" connectoren vormen een galvanisch gescheiden lus, die allemaal met elkaar verbonden zijn. Deze connectoren kunnen worden gebruikt om bijvoorbeeld een externe AC-voedingsspanning naar uw sensoren te sturen.

Stroomverbruik: De module wordt gevoed met 24 VDC en verbruikt in stand-by 10 mA.

Elk kanaal kan maximaal 20 mA gebruiken wanneer de uitgang actief is. Het wordt daarom aanbevolen om een voeding te gebruiken die minimaal 90 mA levert.

Firmware compatibiliteit: De module wordt ondersteund door firmware voor FX-controllers vanaf versie 12. Deze firmware is compatibel met de FX-2030, FX-2030A en de FX-3000-C.

