



## FdxCompact AO-8-C

8 kanalers analog ut modul

- Enkel installation på DIN-skena med integrerad kommunikation och strömförsörjning
- Insticks fjäderkontakter för kablar
- Individuellt löstagbara plintar per kanal

### Anslut och styr

AO-8-C modulen används för att generera reglerande spänningssignaler. Varje kanal kan individuellt konfigureras för att generera 0-10V och är kortslutningsskyddade. Vid bortfall av kommunikation mellan modul och undercentral, intar utgångarna fördefinierade status.

### Tekniska data

Dimensioner & Vikt

Strömförsörjning

Utgång ström & spänning

Omgivningstemperatur

Kommunikation

134mm x 78mm (x 19 mm bred), 90gr

90 mA @ 24VDC (+/- 10%)

max 20 mA @ 10 V

0 till +40°C

Modbus RTU (RS485) hastighet upp till 57600 bps



**Strömförsörjning och kommunikation:** Strömförsörjning och kommunikationsbussen ansluts till AO-8-C-modulen via kontakten som monteras i DIN-skenan. FdxCompact styrenheten kan försörja DIN-skene kontaktarna direkt, eller så kan Fdx-terminal-C användas. Den mellersta kontakten är internt ansluten till 0 VDC IN.

**Modbus adress:** Modbusadressen för AO-8-C modulen kan ställas in mellan 1 och 63 genom dip-switch 1-6. Varje dip-switch representerar ett binärt värde, som visas i tabellen nedan och på modulen (ST1...ST32).

| DIP 1<br>(32) | DIP 2<br>(16) | DIP 3<br>(8) | DIP 4<br>(4) | DIP 5<br>(2) | DIP 6<br>(1) | Modbus<br>address |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 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 kommunikation:** Använd följande inställningar: ingen paritet, 8 data bitar och 1 stopp bit, AO-8-C modulen detekterar automatiskt hastigheten (9600, 19200, 38400 eller 57600 bps).

**Modbus slutmotsånd:** På den sista modulen måste Modbuslinjan avslutas med ett 120 Ω slutmotstånd. Använd terminalen som levereras med FdxCompact eller använd Fdx-Terminal-C.

**Utgångar:** Utgångarna används för att generera reglerande spänningssignaler. Alla utgångar är kortslutningsskyddade, och kan individuellt konfigureras att generera 0 - 10V (I AO-punkt programmeringen motsvarar detta 0 - 100%).

Max strömbelastning per utgång är 20 mA vid 10V, vilket motsvarar en max belastning på 500 Ω. En hög belastning under en längre tid kan leda till att modulen hettas upp, därför bör man inte belasta modulen med en hög belastning vid annat än test och driftsättning.

**Default värde vid kommunikationsfel:** Varje kanal kan konfigureras att behålla sitt aktuella värde, eller inta ett förinställt värde om det skulle bli kommunikationsfel mellan modulen och FX-CPU i mer än 120 sekunder.

Denna inställning görs vid programmering av AO-punkten.

**LEDs:** Tiden som dioden är tänd motsvarar utgångens värde, från släkt (0V) till alltid tänd (10V).

**Anslutning av utgångar:** 0 - 10V signalen kommer från de numrerade utgångarna (1-8).

**DC och GND:** 0V och 24 VDC som försörjs via kontaktarna i DIN skenan är tillgängliga vid varje kanal via anslutningarna som är märkta GND och DC.

**AUX anslutning:** AUX anslutningen är en galvaniskt skild slinga som är sammakopplad i modulen, den kan t.ex. användas för extern matning till inkopplade givare.

**Strömförbrukning:** Modulen strömförsörjs med 24 VDC och förbrukar 10 mA i viloläge.

Varje kanal kan använda upp till 20 mA. Det är rekommenderat att använda en strömförsörjning som ger minst 90 mA.

