



FdxCompact DOOC-16-C

16 kanalers digital ut modul

- Enkel installation på DIN-skena med integrerad kommunikation och strömförsörjning
- Insticks fjäderkontakter för kablar
- Individuellt löstagbara plintar per 2 kanaler



Anslut och kontrollera

DOOC-16-C har 16 open collector utgångar, varje utgång kan belastas med upp till 100 mA.

Varje utgång har en grön och röd LED som indikerar aktuell status, och en inbyggd säkerhetsfunktion för att avaktivera kanalen vid t.ex. kortslutning. Modulen kan styra 16 effektreläer snabbt och enkelt från en Modbusmaster FX-CPU.

Tekniska data

Dimensioner & Vikt

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

Strömförsörjning

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

Max belastning per utgång

100 mA / utgång

Omgivningstemperatur

0 till +40°C

Kommunikation

Modbus RTU (RS485) hastighet upp till 57600 bps

Strömförsörjning och kommunikation: Strömförsörjning och kommunikationsbussen ansluts till DOOC-16-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 DOOC-16-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 (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 |
| 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, DOOC-16-C modulen detekterar automatiskt hastigheten (9600, 19200, 38400 eller 57600 bps).

Modbus slutmotsånd: På den sista modulen måste Modbusslingan avslutas med ett 120 Ω slutmotsånd.

Använd terminalen som levereras med FdxCompact eller använd Fdx-Terminal-C.

Utgångar: De 16 utgångarna kan belastas med max 100 mA vid 24VDC per utgång, och med en min belastning på 2.5 mA. Vid en belastning på mindre än 2.5 mA tolkar utgången det som en kortslutning, och förhindrar att utgången drar.

LEDs: Varje kanal har en grön LED som lyser med fast sken då utgången är aktiv, blinkar grönt då utgången är aktiv men har för låg strömförbrukning (mindre än 2.5 mA eller om motståndet är större än +/- 10 kΩ) och blinkar rött då utgången är aktiv men en kortslutning har detekterats (motståndet är < 240 Ω).

Anslutning: 24 VDC och jord som matas via DIN-skenan är åtkomliga via kontaktarna märkta med DC och de numererade kontaktarna. DC kontaktarna är avsäkrade med en återställningsbar 2A säkring eller en 3A PTC säkring.

Anslutningar görs mellan kontakter märkta med DC och de numererade kontaktarna (observera min förbrukningen på 2.5 mA och max förbrukningen på 100 mA).

Kortslutning: När en kortslutning detekteras så kommer modulen avaktivera utgången under några sekunder, samtidigt som den aktuella kanalens LED kommer att lysa rött. Efter det kommer modulen att aktivera utgången igen, skulle det fortfarande vara kortslutning upprepas proceduren.

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 30 sekunder.

Denna inställning görs vid programmering av DO-punkten.

Strömförbrukning: Modulen strömförsörjs med 24 VDC och förbrukar 5 mA i viloläge.

Varje kanal kan använda upp till 100 mA. Det är rekommenderat att använda en strömförsörjning som ger minst 400 mA.

