



Fidelix

FdxCompact DI-16-C

16 kanalers digital in modul

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



Anslut och detektera

DI-16-C används för att läsa av digitala signaler för indikeringar, larm eller pulsmätningar. Varje kanal kan konfigureras individuellt, och har en grön och en röd LED för att visa aktuell status.

Anslut modulen till en Modbusmaster FX-CPU för att få tillförlitliga, exakta, precisa och snabba avläsningar från din fältutrustning

Tekniska data

Dimensioner & Vikt

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

Strömförsörjning

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

Avsökingsström

max 2 mA per kanal

Omgivningstemperatur

0 till +40°C

Kommunikation

Modbus RTU (RS485) hastighet upp till 57600 bps

Strömförsörjning och kommunikation: Strömförsörjning och kommunikationsbussen ansluts till AI-8-C-modulen via en kontakt 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 AI-8-C modulen kan ställas in mellan 1 och 63 via 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	0	0	0	0	42
1	0	0	0	1	0	43
1	0	0	1	0	0	44
1	0	0	1	1	0	45
1	1	0	0	0	0	63

Modbus kommunikation: Använd följande inställningar: ingen paritet, 8 data bitar och 1 stopp bit, AI-8-C modulen detekterar automatiskt hastigheten (9600, 19200, 38400 or 57600 bps).

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

Anslutning: Varje kanal består av en slinga mellan kontakten som är märkt med 'S' och motsvarande numrerade ingång (Ex. S1 > 1).

Kontakterna som är markerade med 'S' ger +/- 20-24 VDC.

En slinga indikeras som stängd när motståndet är lägre än 50 kΩ. Varje kanal är galvaniskt avskild.

Ingångstyper: Vid punktprogrammeringen väljs vilken typ av ingång som kanalen ska indikera. DI-16-C modulen kan användas till pulsmätning via en AI-punkt, normal indikering eller som larm.

Pulsmätning: För att användas som pulsräknare, välj önskad kanal i programmeringsläge för en AI-punkt och välj 'räknare' som ingångstyp.

Tillåten pulslängd är mellan 5 och 1275 millisekunder som är inställbart i programmeringsläget.

LEDs: Varje kanals status indikeras med en LED, för indikering och pulsmätning med grönt vid sluten slinga. För larm indikeras ingången med blinkande rött vid okvitterat och aktivt larm, samt fast rött vid kvitterat och aktivt larm.

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

Varje kanal kan använda upp till 2 mA. Det är rekommenderat att använda en strömförsörjning som ger minst 40 mA.

Kompatibilitet med firmware: Modulen stöds av firmware för FX-styrenheter från version 12 uppåt. Denna firmware är kompatibel med FX-2030, FX-2030A och FX-3000-C.

