



FdxCompact DO-8-C

Modulo d'uscita digitale a 8 canali

- Installazione senza viti con bus di comunicazione a scatto su guida DIN e connettori di alimentazione
- Connettori a molla push-in per cavi
- Morsettiere staccabili singolarmente per canale



Collegamento e controllo

Il modulo d'uscita digitale a 8 canali dispone di 8 relè di scambio, in grado di sopportare un carico massimo di 2A a 24 VAC o di 6A a 12 VDC.

Ogni canale ha un LED che ne indica lo stato attuale. Controllare il loop con un carico fino a 1A a 30 volt da ciascun canale e comandare rapidamente qualsiasi dispositivo da un controller FX master Modbus seriale.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni:	134 x 78 x 19 mm
Larghezza di installazione:	22,5 mm
Peso:	90 gr
Temperatura di funzionamento:	Da 0 fino a +40°C
Alimentazione consigliata:	90 mA @ 24VDC (+/- 10%) + 10 mA / relè attivo
Capacità di commutazione massima:	1 A @ 30 V
Comunicazione:	Modbus RTU (RS485) a velocità fino a 57600 bps

Alimentazione e comunicazione: L'alimentazione e il bus di comunicazione sono collegati al modulo DO-8-C facendolo scattare sul connettore, che a sua volta si aggancia alla guida DIN. I controller FdxCompact forniscono entrambi in modo nativo oppure è possibile utilizzare i connettori del set Fdx-Terminal-C. Il connettore centrale è collegato internamente allo 0 VDC IN.

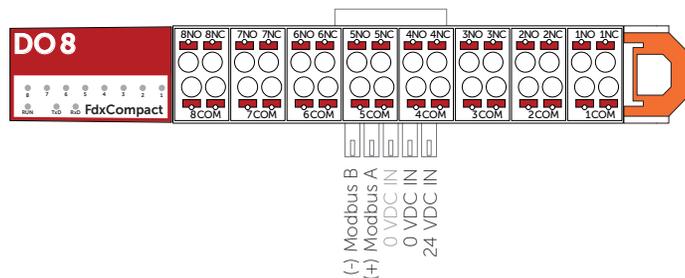
Indirizzo Modbus: L'indirizzo del modulo DO-8-C è impostabile da 1 a 63 modificando la posizione dei dip-switch 1-6. Ogni dip-switch rappresenta un valore binario, come indicato sul modulo (ST1...ST32).

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

Comunicazione Modbus: Non utilizzare parità, 8 bit di dati e 1 bit di stop e il modulo DO-8-C rileverà automaticamente la velocità di comunicazione del bus (9600, 19200, 38400 o 57600 bps).

Terminazione del loop Modbus: Sull'ultimo modulo, il loop Modbus deve essere chiuso collegando un resistore da 120 Ω tra il lato A e il lato B del loop RS-485.

Utilizzare il terminale fornito con il controller FdxCompact o dal set Fdx-Terminal-C.

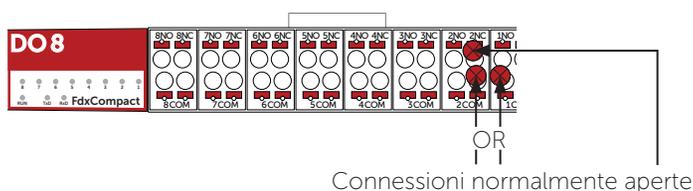
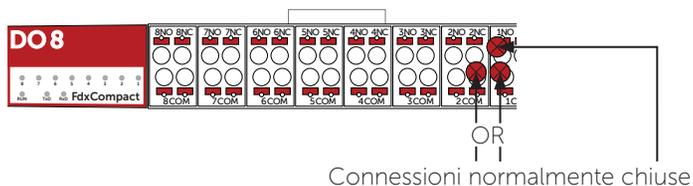


Installazione: Inclinare il modulo con l'angolo arrotondato verso la guida DIN, quindi farlo scorrere e farlo scattare sul connettore. Poiché il connettore è largo 22,5 mm, il piccolo spazio tra i moduli consente un cablaggio ordinato.

LED: Ogni canale ha un LED verde, che si accende quando il relè è attivato.

Relè: Gli 8 relè del tipo in scambio hanno ciascuno una capacità di commutazione massima di 1 A a 30 V. Il consumo dei relè stessi è di circa 10 mA/relè attivo.

Collegamento: Ogni canale ha 2 connettori comuni (xCOM), 1 connettore normalmente chiuso (xNC) e 1 connettore normalmente aperto (xNO). I relè possono essere combinati nella programmazione del punto DO su un controller FX per funzionare come punti tri-state.



Valore predefinito senza comunicazione: Ogni canale può essere configurato per conservare il suo ultimo valore di uscita, o per passare a un valore programmabile in caso di interruzione della comunicazione con il controller FX master Modbus seriale di oltre 30 secondi.

Questo comportamento è programmato nella programmazione del punto DO su un controller FX.

Consumo di energia: Il modulo deve essere alimentato con 24 VDC e consuma 8 mA in stand-by.

Ogni canale può utilizzare fino a 9 mA quando l'uscita è attiva. Si consiglia pertanto di utilizzare un alimentatore che fornisca almeno 90 mA.

Compatibilità del firmware: Il modulo è supportato dal firmware per i controller FX versione 12 e successive. Questo firmware è compatibile con FX-2030, FX-2030A e FX-3000-C.

