

FdxCompact TRIAC-8-C

Modulo di uscita analogica 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



Il modulo Triac a 8 canali viene utilizzato per inviare segnali di controllo alle apparecchiature di campo Triac.

I suoi 8 canali configurabili individualmente possono inviare segnali di controllo tra 0 e 100% e ciascuno ha valori di protezione parametrizzabili in caso di interruzione della comunicazione 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: 25 mA

@ 24VDC (+/- 10%)

Corrente d'uscita: max 500 mA / canale Comunicazione: Modbus RTU (RS485) a velocità fino a 57600 bps Alimentazione e comunicazione: L'alimentazione e il bus di comunicazione sono collegati al modulo TRIAC-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.

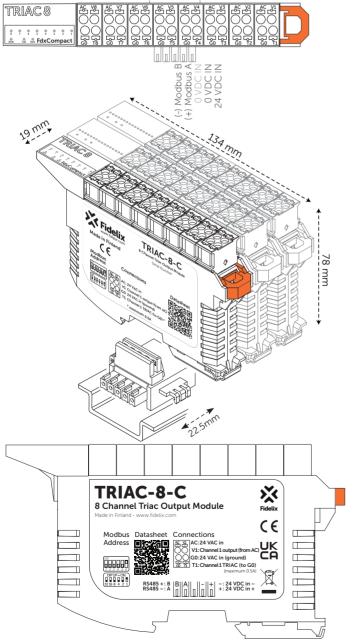
Indirizzo Modbus: L'indirizzo del modulo DOOC-8-C è impostabile da 1 a 63 modificando la posizione dei DIP-switch 1-6. Ogni dipswitch rappresenta un valore binario, come indicato sul modulo (ST1...ST32).

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	<u>1</u> 3
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 TRIAC-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: Il tempo di accensione dei LED sull'etichetta del modulo mostra il valore dell'uscita; dallo sempre spento (0%) allo sempre acceso (100%); il tempo di accensione di un LED lampeggiante corrisponde al valore dell'uscita o al tempo in cui il circuito è chiuso.

Uscite: Utilizzare le uscite TRIAC per generare segnali di controllo basati sul tempo Triac. Tutte le uscite possono essere impostate individualmente per chiudersi per una percentuale del tempo d'impulso del segnale di controllo configurabile, con passi dello 0,1% (nella programmazione del punto AO su un controller FX, questo è rappresentato con un valore da 0,0 a 100,0%).

La durata predefinita dell'impulso del segnale di controllo è di 1.0 secondi.

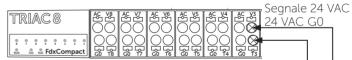
Il carico massimo per uscita è di 500 mA.

OBBLIGATORIO PER IL FUNZIONAMENTO!

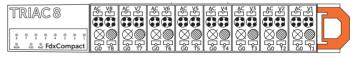
- Alimentato esternamente da 24 VAC G0 in entrata

Connettori AC e G0: Collegare un alimentatore esterno a uno dei connettori AC/G0 per fornire 24 VAC a tutti i connettori Vx/Tx e a tutti gli altri connettori AC/G0.

Uscite di collegamento: Il segnale 24VAC in uscita proviene dai connettori Vx (uscita canale). Mentre l'uscita del canale è attiva,



Connessioni in uscita triac



- ** AC in / Loop canali uscita AC: Tutti collegati in un loop insieme
- X Loop AC G0: Tutti collegati in un loop insieme
- **M** Loop canali uscita G0: Per canale, mentre attivo, connesso al loop AC G0

il connettore Tx sarà collegato al livello 24VAC G0. Il modulo stesso è alimentato a 24VDV, quindi è necessario collegare 24VAC da un alimentatore esterno a uno dei connettori AC/G0.

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 120 secondi.

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

Consumo di energia: Il modulo deve essere alimentato con 24 VDC e consuma 5 mA in stand-by.

Ogni canale può utilizzare fino a 3 mA quando l'uscita è attiva. Si consiglia pertanto di utilizzare un alimentatore che fornisca almeno 40 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.