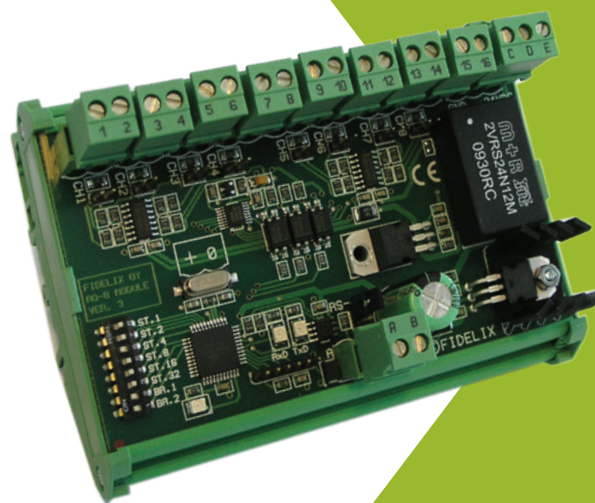




FX-AO-8

Modulo di controllo analogico a 8 canali

- 8 uscite analogiche
- Montaggio su guida DIN
- Valori di uscita predefiniti programmabili
- Connettori staccabili singolarmente



Collegamento e controllo

Il modulo d'uscita a 8 canali viene utilizzato per generare segnali di controllo della tensione.

Gli 8 canali configurabili individualmente sono tutti protetti da cortocircuito, hanno uscite di tensione minima e massima personalizzabili e hanno valori di protezione configurabili in caso di interruzione della comunicazione.

Collegare il modulo a una delle nostre stazioni esterne per controllare le proprie apparecchiature sul campo in modo rapido e preciso.

Caratteristiche tecniche

Dimensione (con morsetti per guida DIN):	123mm x 90mm (x 65mm altezza)
Tensione di funzionamento:	20-26VDC
Temperatura di funzionamento:	Da 0 fino a +50°C
Corrente d'uscita massima:	20 mA
Tensione di uscita:	0-10 VDC

Indirizzo Modbus: L'indirizzo del modulo AO-8 è impostato modificando la posizione dei dip-switch 3-8. Ogni dip-switch rappresenta un valore binario, come indicato sul modulo: dip-switch 3 (ST32) = 32, dip-switch 4 (ST16) = 16, dip-switch 5 (ST8) = 8, dip-switch 6 (ST4) = 4, dip-switch 7 (ST2) = 2, dip-switch 8 (ST1) = 1.

Esempio: Per impostare l'indirizzo Modbus del modulo su 42, posizionare i dip-switch 3, 5 e 7 su ON [Acceso] e i dip-switch 4, 6 e 8 su OFF [Spento].
(dip-switch 3 = 32, dip-switch 5 = 8, dip-switch 7 = 2. $32+8+2 = 42$)

Velocità Modbus: Il modulo AO-8 comunica, utilizzando il protocollo Modbus RTU, su un collegamento seriale RS485 con 8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop. Per impostare la velocità Modbus con cui il modulo invia e riceve dati impostare i dip-switch 1 e 2 come indicato nella tabella sulla destra.

Velocità di com.	Dip-switch 1	Dip-switch 2
9 600 bps	Spento	Spento
19 200 bps	Spento	Acceso
38 400 bps	Acceso	Spento
57 600 bps	Acceso	Acceso

Sull'ultimo modulo nel loop Modbus, il loop deve essere chiuso collegando una resistenza da 120 Ω tra il lato A e il lato B del loop RS-485. Questa operazione può essere eseguita utilizzando la resistenza di terminazione propria del modulo chiudendo il jumper integrato accanto ai connettori Modbus.

Uscite: Per fornire un livello di terra per le porte di uscita, collegare un cavo jumper dal connettore "C" (GND in) al connettore "D" (GND rif. AO), fornendo una connessione di terra ai connettori con numero pari. Se necessario, è possibile collegare un altro livello di terra al connettore "D". Tenere presente, tuttavia, che esiste un solo livello di terra per tutte le uscite AO.

Utilizzare le uscite analogiche per generare segnali di controllo della tensione. Tutte le uscite sono protette da cortocircuito e possono essere impostate individualmente per inviare segnali da 0-10 V. Nel software sulla stazione esterna è possibile modificare la tensione minima e massima a qualsiasi valore desiderato.

La corrente di uscita standard massima è di 10 mA e può essere raddoppiata a 20 mA per ogni singolo canale chiudendo i jumper accanto al connettore.

Ogni canale può essere impostato nel software per conservare il suo ultimo valore di uscita o per passare a qualsiasi altro valore desiderato in caso di interruzione della comunicazione.

Esempio di connessione:

