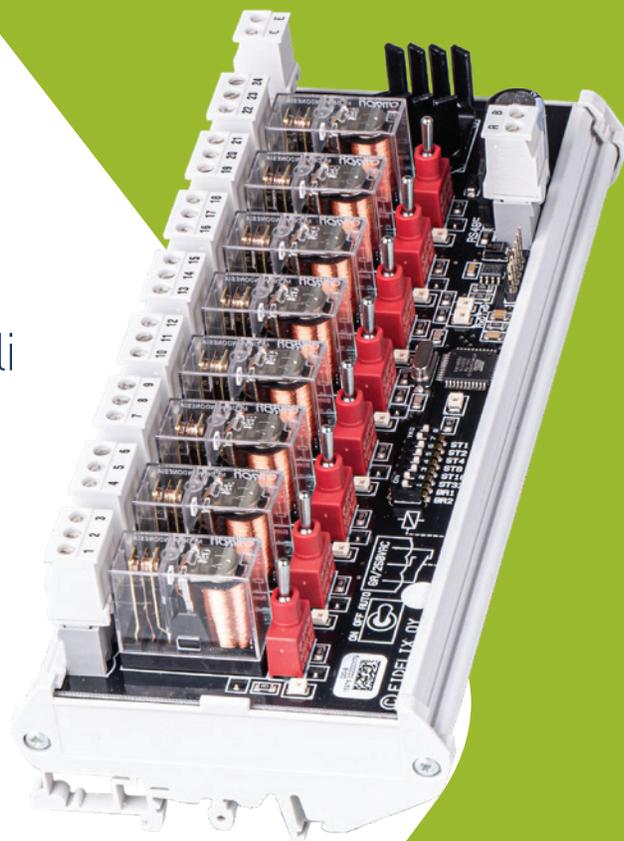




## DO-8

Modulo di uscita digitale a 8 canali

- 8 relè
- Montaggio su guida DIN
- Connettori staccabili singolarmente
- Interruttori di intervento manuali



### Collegamento e controllo

Ognuno degli 8 canali del modulo d'uscita digitale con 8 relè di tipo in scambio, può essere impostato per l'invio di valori programmati, oppure commutato manualmente, sovrascrivendo tale valore programmato. In caso di interruzione imprevista nella comunicazione verso il modulo, ogni relè può mantenere il suo stato attuale o passare a uno stato pre-programmato. Ogni relè ha un LED che ne indica lo stato attuale. Utilizzare il modulo DO-8 per controllare dispositivi fino a 250 Volt.

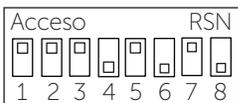
### Caratteristiche tecniche

Dimensione (con morsetti per guida DIN):	205mm x 90mm (x 65mm altezza)
Tensione di funzionamento:	20-26VDC
Temperatura di funzionamento:	Da 0 fino a +50°C
Carico massimo:	6 A / 250 VAC

**Indirizzo Modbus:** L'indirizzo del modulo DI-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 DO-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 comunicazione	Dip-switch 1 (BR2)	Dip-switch 2 (BR1)
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.

**Relè:** Gli 8 relè di commutazione hanno ognuno un interruttore manuale per ignorare qualsiasi uscita programmata. La capacità effettiva (throughput) massima consentita è di 6A a 250 VAC. Il consumo dei relè stessi è di ca. 26 mA / relè attivo. Ogni relè può conservare il proprio valore di uscita o passare a un valore programmabile in caso di interruzione della comunicazione con la stazione esterna.

Ogni relè ha un'indicazione LED, che si illumina quando il punto di uscita digitale collegato è attivo.

Collegare un circuito normalmente aperto ai connettori 1 e 2 (4 e 5, 7 e 8, ... , 22 e 23), o collegare un circuito normalmente chiuso ai connettori 1 e 3 (4 e 6, 7 e 9, ... , 22 e 24). I relè possono essere combinati nel software per funzionare come controller tri-state.

