

Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-1M-4DI-M	Modulo I/O Modbus I/O con 4 ingressi digitali e memoria FRAM per dati dei contatori



APPLICAZIONE E USO

SfAR-1M-4DI-M è progettato per applicazioni con contatori di portata, grazie alla sua funzione di conteggio con salvataggio nella memoria FRAM. Scelta perfetta per applicazioni che richiedono il conteggio o la temporizzazione dello stato degli ingressi digitali. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali (DI). Gli ingressi digitali possono funzionare come contatori di impulsi veloci fino a 1000 conteggi al secondo o timer che misurano lo stato ON e offrono anche la possibilità di collegare 2 encoder. SfAR-S-4DI-M è dotato di una memoria FRAM, che consente all'utente di salvare gli stati dei contatori o timer in caso di interruzione dell'alimentazione. Gli ingressi digitali supportano entrambi i tipi di ingresso PNP e NPN. Tutti gli ingressi sono isolati dalla RS485 e dall'alimentazione. Un'interfaccia RS485 integrata consente una facile connessione tramite il protocollo Modbus RTU/ASCII. Un processore core ARM a 32 bit fornisce elaborazione e comunicazione rapida. Il modulo è dotato di una serie di LED utilizzati per indicare lo stato degli I/O, dell'alimentazione e della comunicazione RS485. La configurazione del modulo viene eseguita con il nostro software gratuito, SfAR Configurator. Una mini USB integrata consente di eseguire una configurazione primaria dell'unità senza alimentazione aggiuntiva.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 4 ingressi digitali optoisolati
- Ogni DI può funzionare come contatore di impulsi a 32 bit o timer
- Memoria FRAM non volatile per contatori
- Supporto per 2 encoder
- LED di stato del dispositivo integrati
- Comunicazione Modbus RTU/ASCII
- Baud rate: 2400-115200 bps
- Fino a 128 moduli sul bus
- Porta mini USB tipo B integrata per la configurazione
- Involucro salvaspazio, montaggio su barra DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		SfAR-1M-4DI-M
Alimentazione	Tensione	10-38 V DC; 10-28 V AC
Ingressi digitali	Numero di ingressi	4
	Tipologia	Ingressi a transistor PNP o NPN Contatore di impulsi veloce fino a 1 kHz Timer Supporto codificatore
TX	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII
	Porte	Connettore a vite a 3 pin
	Baud rate	2400-115200 bps

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

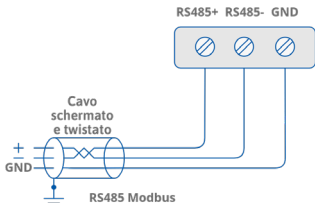
DESCRIZIONE		SfAR-1M-4DI-M
USB	mini USB	Tipo B, per la configurazione
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C
	Funzionamento	-10°C a +50°C
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
Morsetteria	Tipologia	2-pin (alimentazione), 3-pin (RS485, I/O)
	Dimensione massima del cavo	2,5 mm ² (18...12 AWG)
Involucro	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)
	Raffreddamento	Circolazione interna dell'aria
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm)
Dimensioni	Larghezza	90 mm
	Lunghezza	56,40 mm
	Altezza	17,50 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

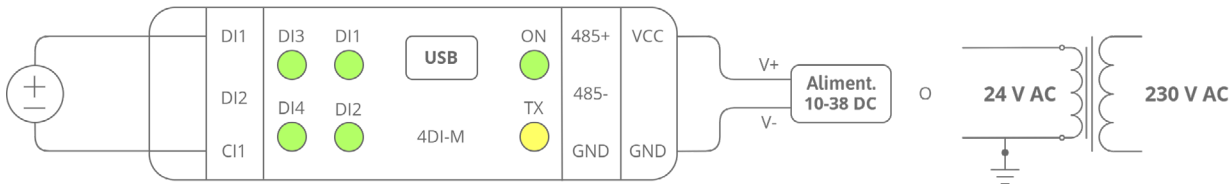
Alimentazione



Comunicazione

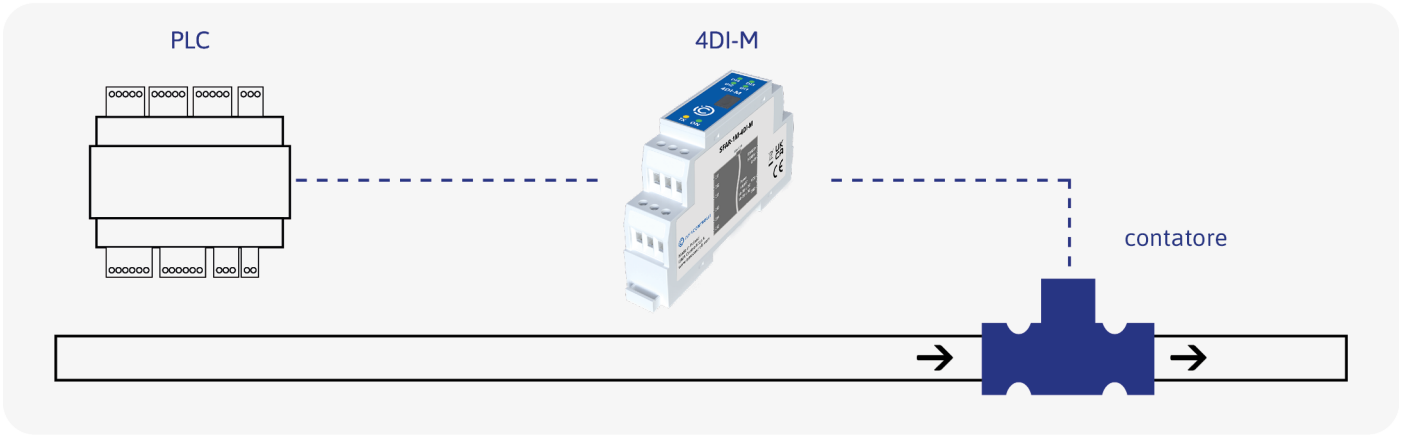


Ingressi digitali



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Collegamento contatori di portata con salvataggio su memoria FRAM





SfAR Configurator - Strumento di configurazione freeware basato su Windows realizzato per moduli I/O Modbus.

DIMENSIONI [mm]

