

Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-1M-4DI	Modulo I/O Modbus con 4 ingressi digitali



APPLICAZIONE E USO

SfAR-1M-4DI è progettato per le linee di produzione, con opzioni per collegare 2 encoder e conteggio impulsi dai contatori di portata. Scelta perfetta per applicazioni che richiedono la misurazione 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. Gli ingressi digitali supportano entrambi i tipi di ingresso PNP e NPN. Tutti gli ingressi e le uscite sono isolati dalla logica con optoisolatori. 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 rapide. 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 dell'unità senza alimentazione aggiuntiva.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		SfAR-1M-4DI
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
USB	mini USB	Tipo B, per configurazione

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

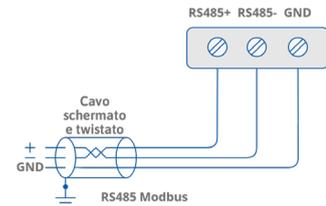
DESCRIZIONE		SfAR-1M-4DI
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C
	Funzionamento	-10°C a +50°C
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
Morsettiere	Tipologia	2-pin (alimentazione), 3-pin (RS485, I/O)
	Dimensione massima del cavo	2,5 mm ² (18...12 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

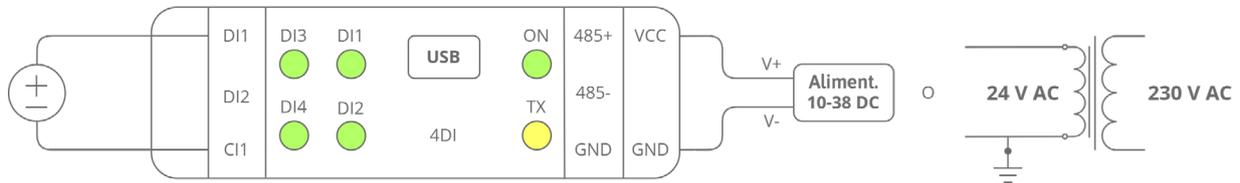
Alimentazione



Comunicazione

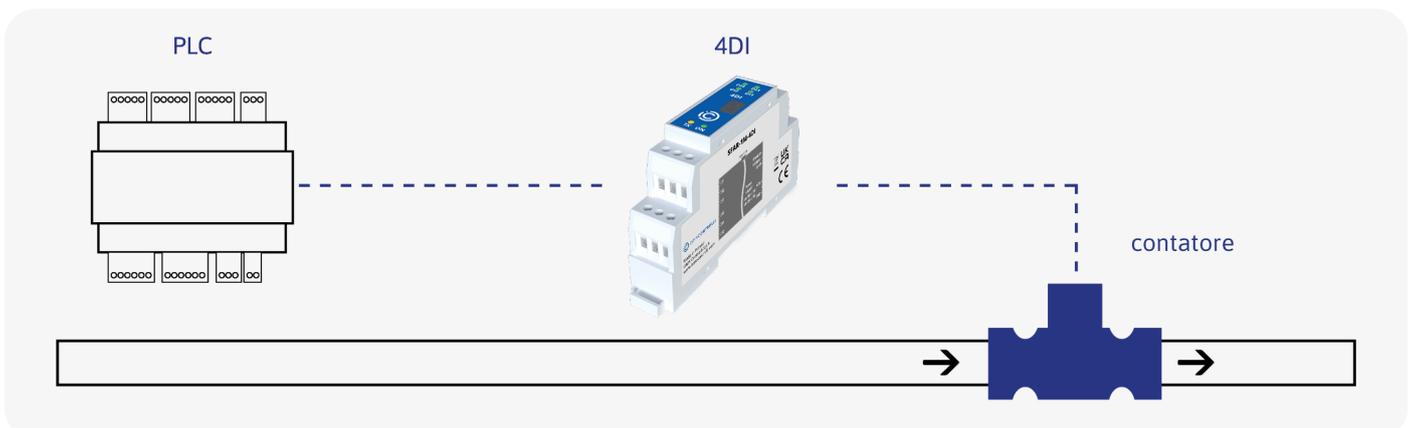


Ingressi digitali



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Connessione al contatore





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

DIMENSIONI [mm]

