

SfAR-1M-2DI2DO



Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-1M-2DI2DO	Modulo I/O Modbus con 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali



APPLICAZIONE E USO

SfAR-1M-2DI2DO è un'estensione I/O per controllore che, grazie alle sue caratteristiche uniche, si adatta a una varietà di applicazioni, ad esempio la misurazione del tempo di lavoro dei dispositivi o il collegamento di valvole senza supporto Modbus nella rete Modbus. Il modulo dispone di 2 ingressi digitali (DI) e 2 uscite digitali (DO). 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. Le uscite digitali sono uscite a transistor PNP che inviano segnali di tensione. Tutti gli ingressi e le uscite sono isolati dalla logica con optoisolatori. Un'interfaccia RS485 integrata consente una facile connessione tramite 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 la configurazione primaria dell'unità senza alimentazione aggiuntiva.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 2 ingressi digitali optoisolati
- 2 uscite digitali optoisolate
- Ogni DI può funzionare come contatore di impulsi a 32 bit o contatore di tempo
- Supporto per codificatore
- 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

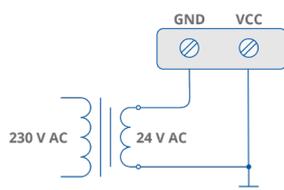
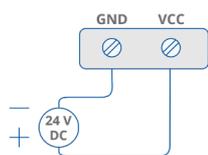
DESCRIZIONE		SfAR-1M-2DI2DO
Alimentazione	Tensione	10-38 V DC; 10-28 V AC
Ingressi digitali	Numero di ingressi	2
	Tipologia	Ingressi a transistor PNP o NPN Contatore di impulsi veloce fino a 1 kHz Timer Supporto codificatore
Uscite digitali	Numero di uscite	2
	Tipologia	Uscita a transistor PNP
	Carico corrente massimo	250 mA
	Carico tensione massimo	55 V DC

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

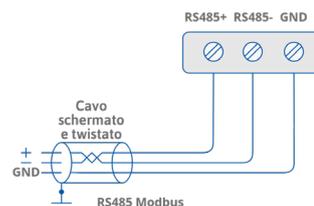
DESCRIZIONE		SfAR-1M-2DI2DO
TX	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII
	Porte	Connettore a vite a 3 pin
	Baud rate	2400-115200
USB	mini USB	Tipo B, per configurazione
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna
Temperatura	Immagazzinamento	-40°C a +85°C
	Funzionamento	-10°C a +50°C
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
	Tipologia	2-pin (alimentazione), 3-pin (RS485, I/O)
Morsettiere	Dimensione massima cavo	2,5 mm ² (18...12 AWG)
	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)
Involucro	Raffreddamento	Circolazione dell'aria interna
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm) 2 supporti per viti
	Larghezza	90 mm
Dimensioni	Lunghezza	56,40 mm
	Altezza	17,50 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

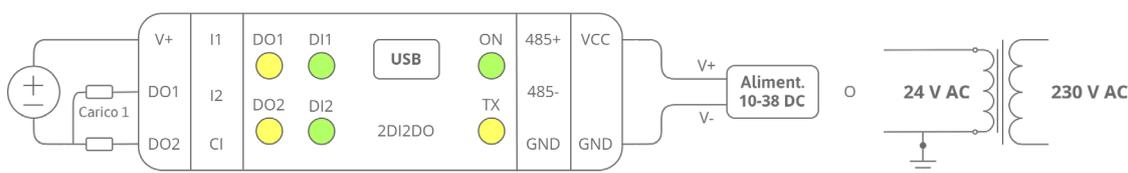
Alimentazione



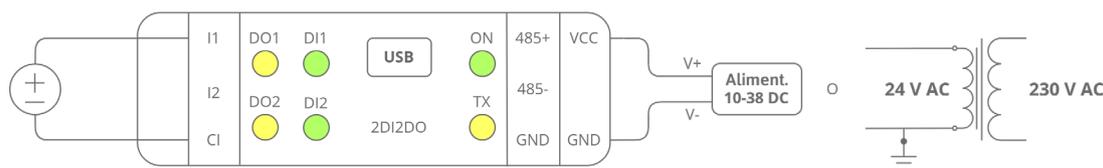
Comunicazione



Ingresso digitale



Uscita digitale



Automazione di un processo di regolazione



SOFTWARE



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

DIMENSIONI [mm]

