

SfAR-1M-1TI1DO



Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-1M-1TI1DO	Modulo I/O Modbus con 1 ingresso di temperatura e 1 uscita digitale



APPLICATION AND USE

SfAR-1M-1TI1DO è progettato per regolare il comando ON/OFF del riscaldamento in base alla misurazione della temperatura. Il modulo ha 1 ingresso di temperatura (TI) e 1 uscita digitale (DO). L'ingresso di temperatura può funzionare con i più diffusi sensori di temperatura a resistenza e un'ampia gamma di termocoppie. L'uscita digitale è un'uscita a transistor 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 primaria dell'unità senza alimentazione aggiuntiva.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 1 ingresso di temperatura
- 1 uscita digitale
- Supporto per i tipi di sensori più diffusi: PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 (2 e 3 fili) e i tipi più diffusi di termocoppie: J, K, T, N, S, R, B
- Risoluzione misura 0,1°C
- 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
- Custodia salvaspazio, montaggio su guida DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		SfAR-1M-1TI1DO
Alimentazione	Tensione	10-38 V DC; 10-28 V AC
Ingresso temperatura	Numero di ingressi	1
	Ingresso tensione	0-256 mV, risoluzione 10 μ V 0-2048 mV, risoluzione 100 μ V
	Ingresso resistenza	0-8000 Ω , risoluzione 1 Ω Corrente di misurazione della resistenza \sim 250 μ A
	Ingresso sensori di temperatura resistivi	PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 (2 e 3 fili), risoluzione 0,1 °C
	Ingresso sensori termocoppie	J, K, T, N, S, R, B, risoluzione 0,1°C, misura della temperatura della giunzione fredda -55°C a +100°C (errore di misura \pm 2°C)
	Tempo di elaborazione	150 ms

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

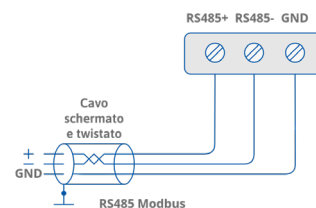
DESCRIZIONE		SfAR-1M-1TI1DO
Uscite digitali	Numero di uscite	1
	Tipologia	Uscita a collettore aperto (NPN)
	Carico massimo corrente	250 mA
	Carico massimo tensione	55 V DC
TX	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII
	Porte	Connettore a vite a 3 pin
	Baud rate	2400-115200 bps
USB	mini USB	Tipo B, per 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)
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 dell'aria interna
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022 norm)
Dimensioni	Larghezza	90 mm
	Lunghezza	56,40 mm
	Altezza	17,50 mm

COLLEGAMENTI ELETTRICI

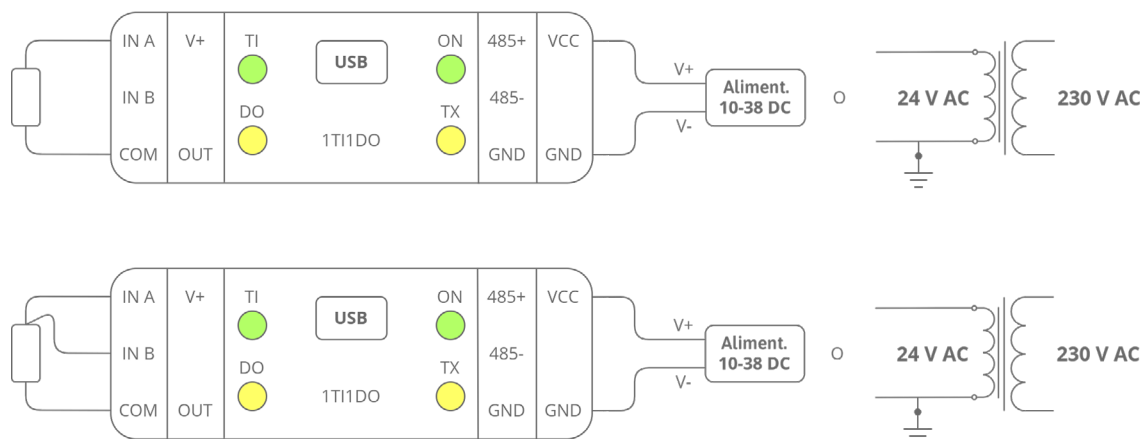
Alimentazione



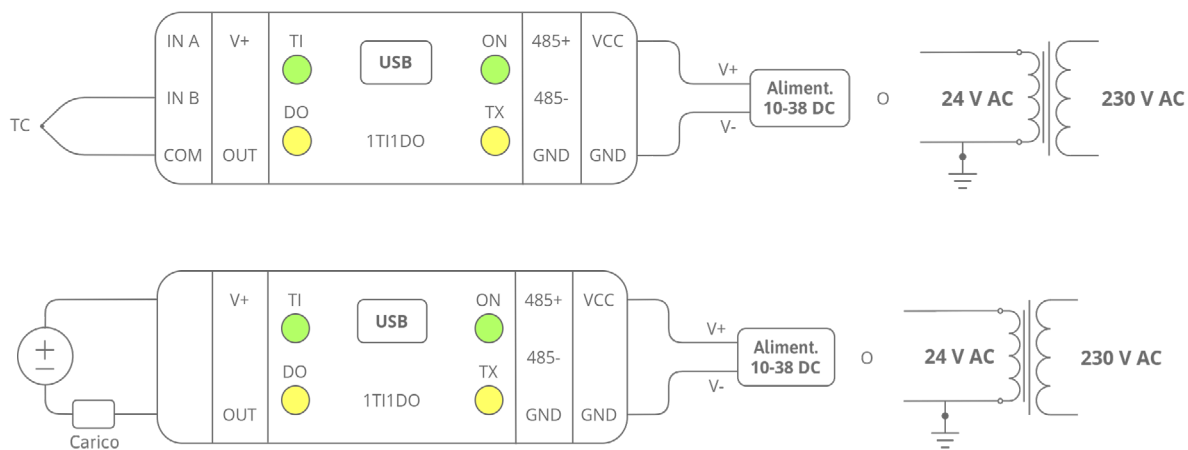
Comunicazione



Ingresso temperatura



Uscita digitale



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Accensione/spengimento del ventilatore nell'armadio in base alla misurazione della temperatura

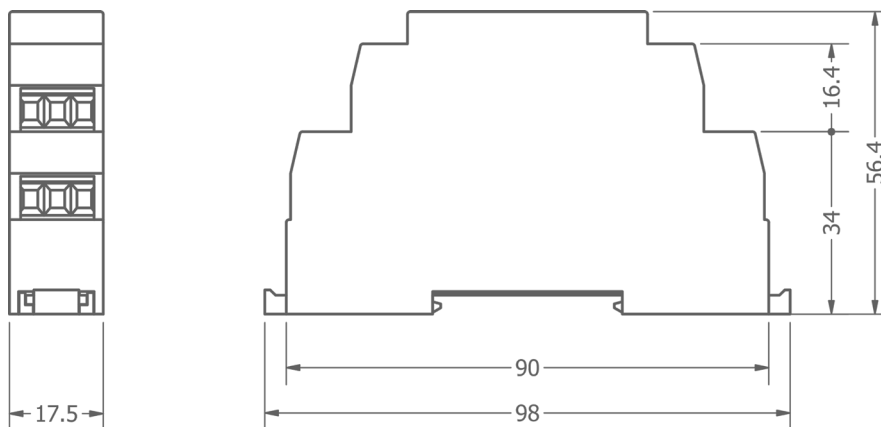


SOFTWARE



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

DIMENSIONI [mm]



QUICKLINK SOLUTIONS S.r.l. | info@qlsol.com

Sede operativa nord ovest: Via G. Matteotti 193-203, 21044 Cavaria con Premezzo (VA), Italy

Sede operativa nord est: Via F. Petrarca, 34, 35020 Albignasego (PD), Italy