

SfAR-1M-1AI1DO



Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-1M-1AI1DO	Modulo I/O Modbus con 1 ingresso analogico e 1 uscita digitale



APPLICAZIONE E USO

SfAR-1M-1AI1DO è un'estensione I/O per controllori ma può essere utilizzato anche come controllore di applicazioni autonomo. È perfetto per regolare l'illuminazione in base alla misurazione della luce e altre applicazioni simili. Il modulo ha 1 ingresso analogico (AI) e 1 uscita digitale (DO). L'ingresso analogico può funzionare in 7 modalità come ingresso in tensione o in corrente. 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 la configurazione dell'unità senza un alimentatore aggiuntivo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 1 ingresso analogico con risoluzione a 16 bit e supporto per intervalli di corrente e tensione
- 1 uscita digitale, impostabile al superamento dei limiti di allarme analogico
- Tempo di elaborazione ADC: 16 ms/canale
- 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-1AI1DO
Alimentazione	Tensione	10-38 V DC; 10-28 V AC
Ingresso analogico	Numero di ingressi	1
	Ingresso tensione	0-1 V DC, risoluzione 1 mV
		-1-1 V DC, risoluzione 1 mV
		0-10 V DC, risoluzione 1,5 mV
	-10-10 V DC, risoluzione 1,5 mV	
	Impedenza ingresso: 100 kΩ	
	Precisione: ±0,2%	

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

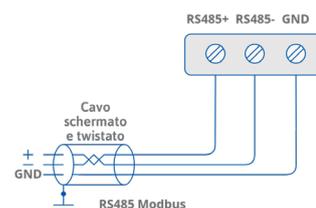
DESCRIZIONE		SfAR-1M-1AI1DO
Ingresso analogico	Ingresso corrente	0-20 mA, risoluzione 3,75 μ A 4-20 mA, risoluzione 3,75 μ A -20-20 mA, risoluzione 3,75 μ A
		Impedenza di ingresso: 100 k Ω
		Precisione: $\pm 0,1\%$
		Corrente di ingresso massima: ± 35 mA
	Risoluzione	16-bit
	Tempo di elaborazione	70 ms/canale
Uscita digitale	Numero di uscite	1
	Carico di corrente massima	250 mA
	Carico di tensione massimo	50 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

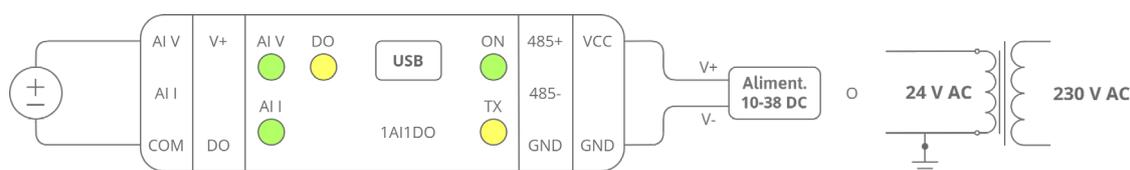
Alimentazione

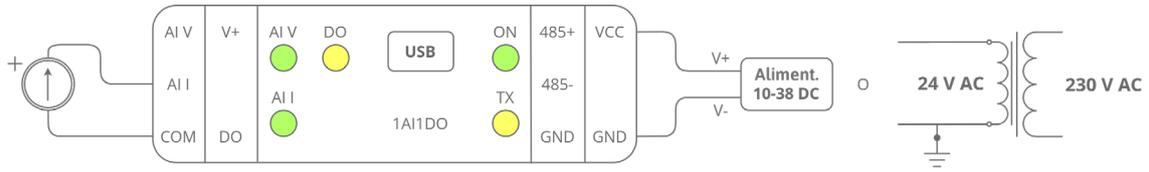


Comunicazione

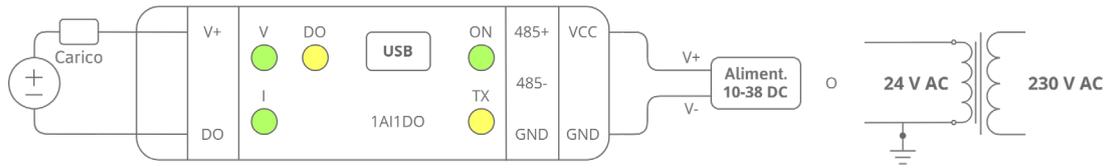
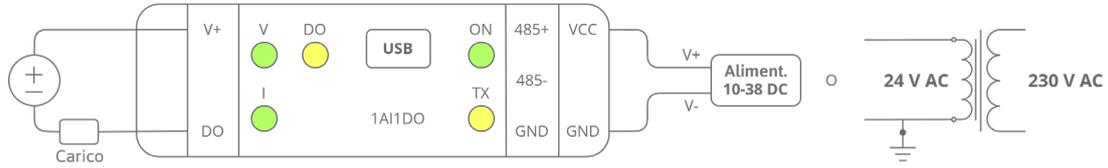


Ingresso analogico





Uscita digitale



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Accensione della luce in base alla misurazione del sensore di luminosità



SOFTWARE



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

