

## Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-1M-2DI1AO	Modulo I/O Modbus I/O con 2 ingressi digitali e 1 uscita analogica



### APPLICAZIONE E USO

SfAR-1M-2DI1AO è progettato per il collegamento di inverter senza supporto Modbus nella rete Modbus. Il modulo ha 2 ingressi digitali (DI) e 1 uscita analogica (AO). 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 un encoder. Gli ingressi digitali supportano entrambi i tipi di ingresso PNP e NPN. L'uscita analogica può funzionare come uscita 0-10 V CC, 0-20 mA o 4-20 mA. Tutte le uscite sono isolate 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 veloce elaborazione e comunicazione. 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 esibirsi una configurazione primaria dell'unità senza alimentazione aggiuntiva.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 2 opto-isolated ingressi digitali
- 1 uscita analogica con risoluzione 12-bit
- Ogni DI può funzionare come contatore di impulsi a 32 bit o contatore di tempo
- Supporto per codificatore
- Intervalli di tensione e corrente
- 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 barra DIN

### CARATTERISTICHE TECNICHE

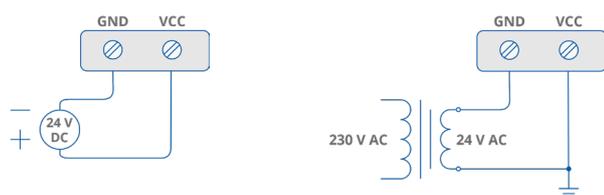
DESCRIZIONE		SfAR-1M-2DI1AO
Alimentazione	Tensione	10-38 V DC; 10-28 V AC
Ingressi digitali	Numero di ingressi	2
	Tipologia	Ingressi a transistor PNP o NPN Contatore di impulsi veloce fino a 1 kHz Timer Supporto codificatore

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

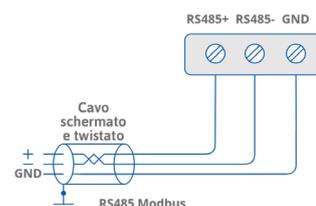
DESCRIZIONE		SfAR-1M-2DI1AO
Uscita analogica	Numero di uscite	1
	Uscite in tensione	0-10 V DC Risoluzione: 1.5 mV Carico massimo di corrente: 0-10 V 50 mA Precisione: $\pm 2\%$
	Uscita in corrente	0-20 mA (risoluzione 5 $\mu$ A) 4-20 mA (valore in % - 1000 step) (risoluzione 16 $\mu$ A) Massima resistenza: 500 Ohm Precisione: $\pm 1\%$
	Risoluzione uscita	12-bit
	Tempo di elaborazione	16 ms/canale
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
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 cavo	2,5 mm <sup>2</sup> (18...12 AWG)
Involucro	Material	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

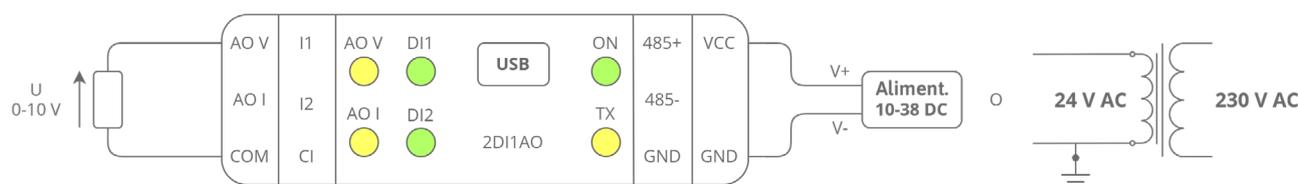
### Alimentazione



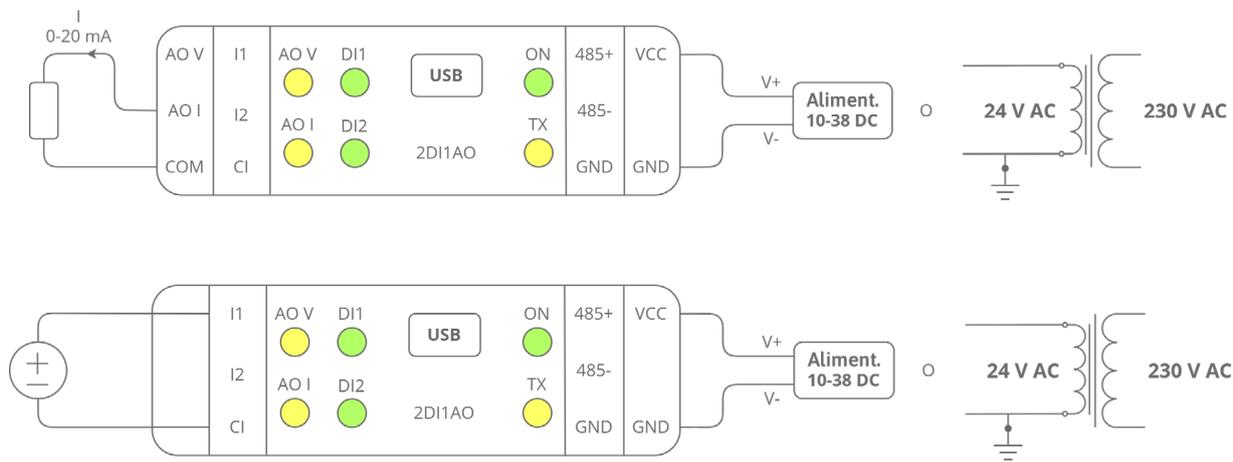
### Comunicazione



### Ingresso digitale

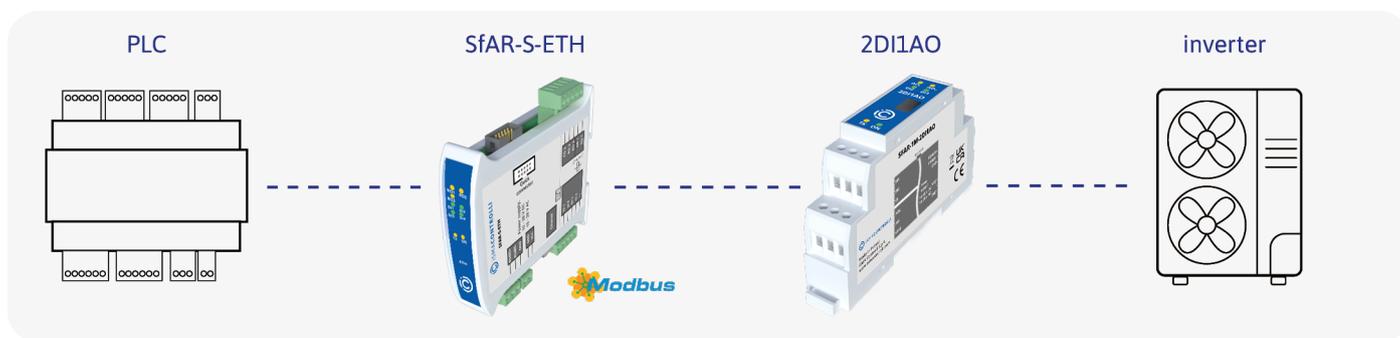


## Uscita analogica



## ESEMPIO APPLICAZIONE

### Collegamento di inverter senza Modbus integrato alla rete Modbus

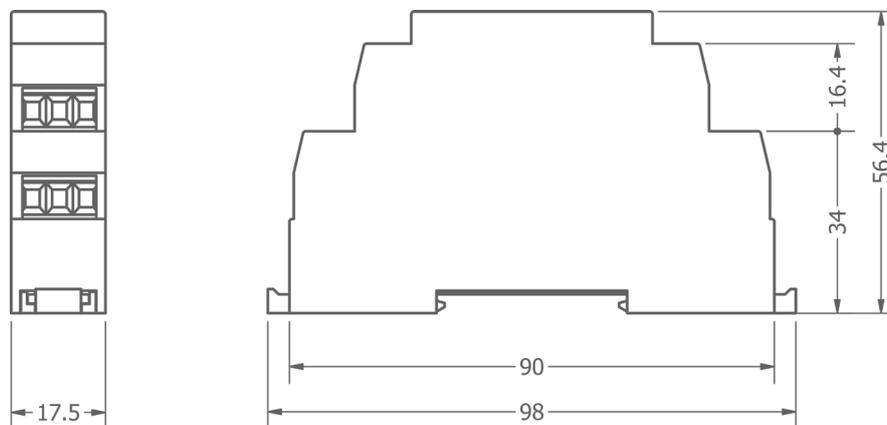


## SOFTWARE



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](mailto: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