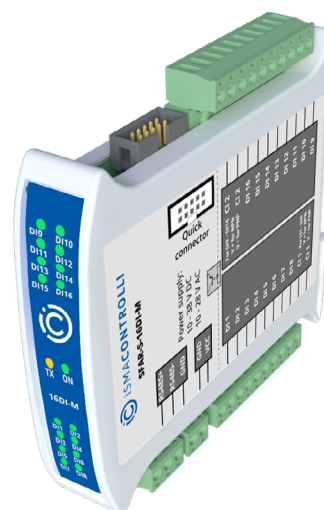


## Modulo I/O Modbus

MODELLO	DESCRIZIONE
SfAR-S-16DI-M	Modulo I/O Modbus con 16 ingressi digitali con memoria FRAM per il salvataggio dei dati dei contatori



### APPLICAZIONE E USO

SfAR-S-16DI-M è un'estensione I/O del controllore che, grazie alle sue caratteristiche uniche, si adatta a una varietà di applicazioni, ad esempio il conteggio dei segnali a impulsi dei misuratori di portata. Il modulo dispone di 16 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 la possibilità di collegare 2 encoder. Il modulo SfAR-S-16DI-M è dotato di una memoria FRAM, che consente all'utente di salvare gli stati di contatori o timer in caso di interruzione dell'alimentazione. Gli ingressi digitali supportano entrambi i tipi di ingresso PNP e NPN. Tutti gli ingressi sono isolati dalla RS485 e dall'alimentazione. 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 rapida. 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. Il modulo è stato dotato del sistema Quick Connector per semplificare l'installazione. L'utilizzo di un cavo SfAR-S-LINK dedicato consente di collegare fino a 10 moduli, che forniscono sia la comunicazione RS485 che un'alimentazione esterna.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 16 ingressi digitali optoisolati
- Ogni DI può funzionare come contatore di impulsi a 32 bit o timer
- Supporto per 2 encoder
- Memoria FRAM non volatile per contatori
- 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
- DIP switch per la configurazione
- Quick Connector per raggruppare i moduli e fornire alimentazione e comunicazione

### CARATTERISTICHE TECNICHE

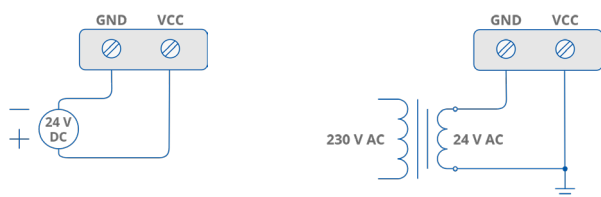
DESCRIZIONE		SfAR-S-16DI-M
Alimentazione	Tensione	10-38 V DC; 10-28 V AC
Ingressi digitali	Numero di ingressi	8
	Tipologia	Ingressi a transistor PNP o NPN Contatore di impulsi veloce fino a 1 kHz Timer Supporto encoder

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso

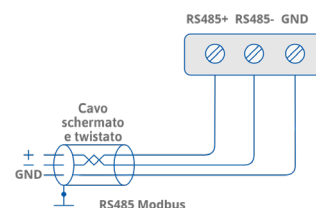
DESCRIZIONE		SfAR-S-16DI-M
TX	Interfaccia RS485	Fino a 128 dispositivi
	Protocollo di comunicazione	Modbus RTU/ASCII
	Porte	Connettore a vite a 3 pin
	Baud rate	2400-115200 bps
USB	mini USB	Tipo B, per la configurazione
Protezione	Grado IP	IP 40 per installazione interna
Temperatura	immagazzinamento	-40°C a +85°C
	Funzionamento	-10°C a +50°
Umidità	Relativa	5 a 95% UR (senza condensa)
	Tipologia	2-pin (alimentazione), 3-pin (RS485), 10-pin (I/O)
Morsettiere	Dimensione massima del cavo	2,5 mm <sup>2</sup> (18...12 AWG)
	Materiale	Plastica auto-estinguente (PC/ABS)
Involucro	Raffreddamento	Circolazione interna dell'aria
	Montaggio	DIN (DIN EN 50022)
	Larghezza	119,10 mm
Dimensioni	Lunghezza	101 mm
	Altezza	22,70 mm

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

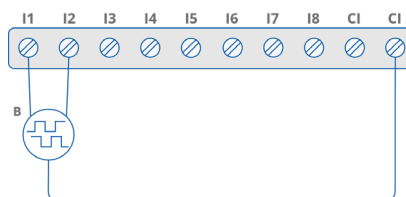
### Alimentazione



### Comunicazione



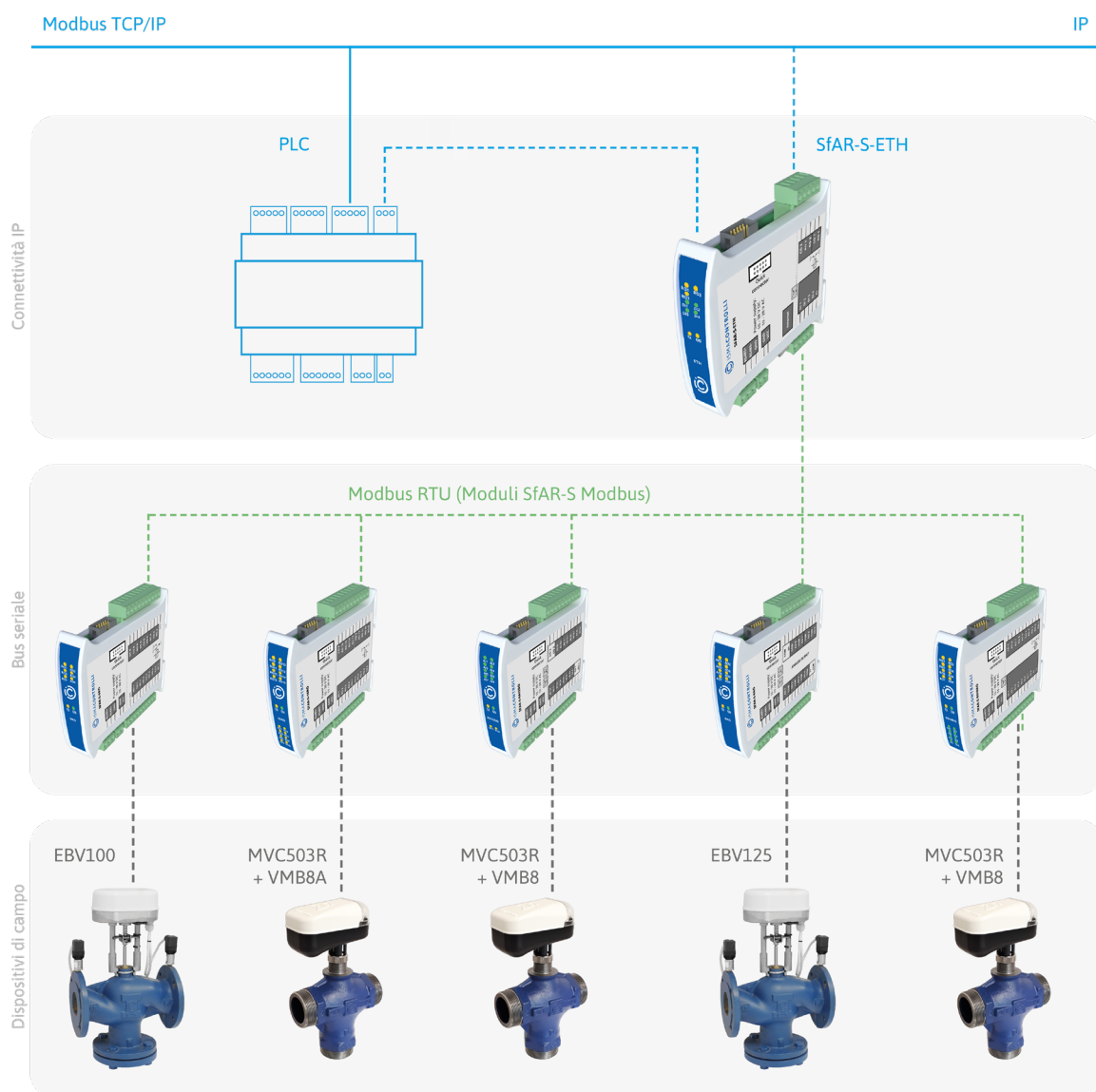
### Ingressi digitali



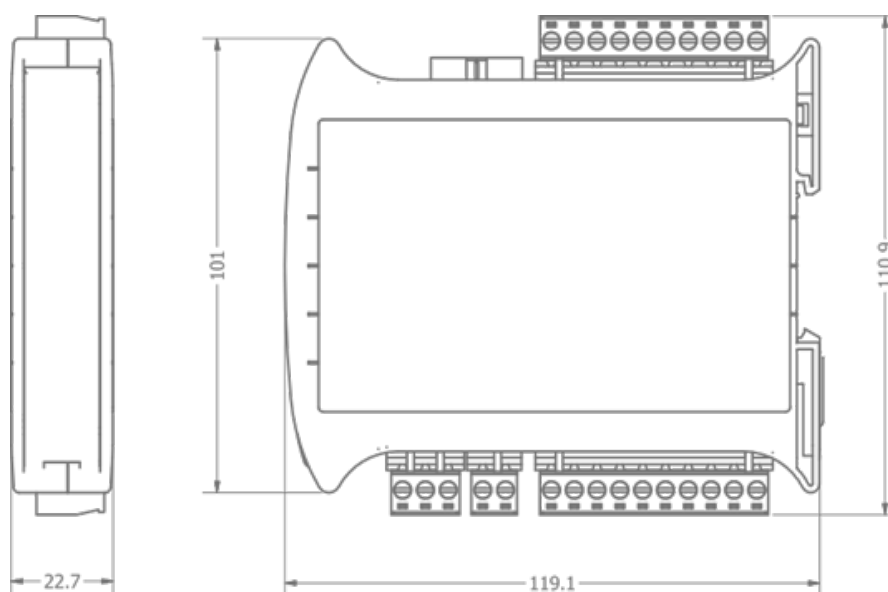
## DEDICATED SOFTWARE



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