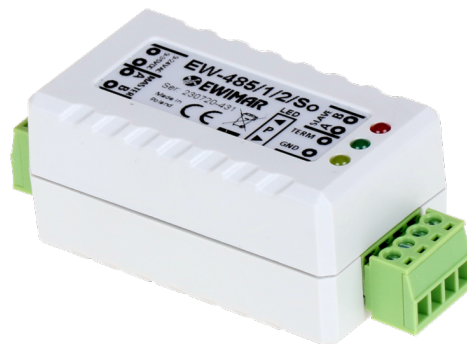


Isolatore ottico RS485

Isolatore ottico RS485 per dispositivi Modbus RTU. Isolamento galvanico 3kV, protezione dell'unità di controllo TapHome. Montaggio su guida DIN.



Panoramica

Dimensioni	72 x 59 x 58 mm
Temperatura operativa	-20 ... 60 °C
Grado IP	IP40

L'isolatore ottico supporta la trasmissione bidirezionale "half-duplex" per le reti RS485. L'isolatore ottico protegge l'unità di controllo TapHome quando si collegano dispositivi Modbus RTU o altri dispositivi bus RS485.

Codice ordine	EW-485/1/2/SO
EAN	 8586022931109

Specifiche tecniche

PARAMETRI ELETTRICI	
Consumo	60 mA
Isolamento galvanico	1 kV
Bus	TapHome Bus (optical isolation)

L'utilizzo dell'isolatore ottico è obbligatorio se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Il dispositivo esterno è alimentato da un'altra sorgente di energia (tipicamente interna) e non dispone di isolamento galvanico o ottico
- Un modulo TapHome o un altro dispositivo RS485 è collegato al TapHome BUS, e il cavo o il dispositivo stesso si trova al di fuori della protezione contro i fulmini. Questa è la situazione più comune quando si

collegano moduli TapHome in una casetta da giardino o una stazione meteo sul tetto. In questo caso, anche la sorgente di alimentazione deve essere galvanicamente isolata — il modo più semplice è utilizzare un alimentatore separato.

Il lato SLAVE è il dispositivo esterno. Il lato MASTER è il dispositivo protetto, tipicamente l'unità di controllo TapHome Core.

L'isolatore deve essere sempre installato sul lato di uno dei dispositivi protetti (MASTER) — il più vicino possibile ad esso.

Per ottenere la protezione, il dispositivo SLAVE deve essere alimentato da una sorgente di alimentazione diversa dal dispositivo MASTER (TapHome Core e moduli).

Caratteristiche

- Trasmissione half-duplex bidirezionale
- Velocità di trasmissione fino a 1 Mbit
- Commutazione molto rapida del percorso di trasmissione con risoluzione di 1 bit indipendentemente dal baud rate
- Indicazione della trasmissione dati tramite LED, con indicazione della direzione
- Protezione ESD — lato SLAVE, protezione da sovratensione

Specifiche

- Alimentazione: 9-24V AC / DC
- Consumo di corrente: max. 60 mA
- Isolamento galvanico del bus: max. 1kV DC
- Protezione ESD: impulso max. 600W
- Modalità di trasmissione: bidirezionale, half-duplex
- Classe IP: IP40
- Temperatura ambiente: -20-60 °C
- Dimensioni: 74 x 32 x 25 (mm) con morsetti

[RS485 Optical Isolator](#)



Pagina prodotto

<https://hardware.taphome.com/optical-bus-isolator/>

