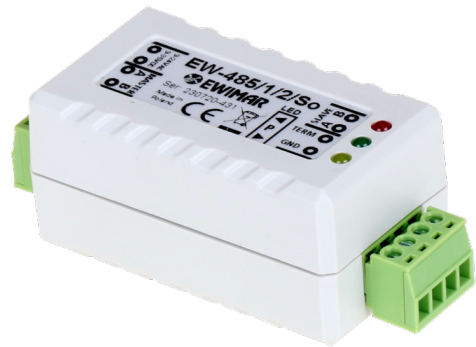


Optički izolator RS-485

Optički izolator RS-485 za Modbus RTU uređaje.
Galvanska izolacija 3 kV, zaštita centralne jedinice
TapHome. Ugradnja na DIN šinu.



Pregled

Dimenzije	72 × 59 × 58 mm
Radna temperatura	-20 ... 60 °C
Stupanj zaštite IP	IP40

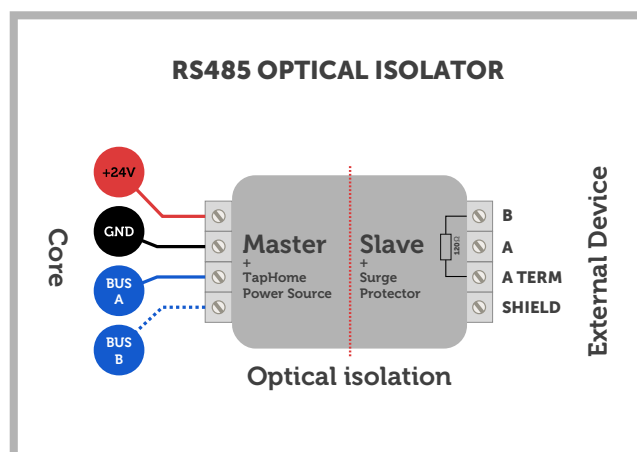
Optički izolator podržava dvosmjerni prijenos „half-duplex” za mreže RS-485. Optički izolator štiti centralnu jedinicu TapHome kada se na nju spaja Modbus RTU uređaj ili drugi uređaj na sabirnici RS-485.

Šifra za narudžbu	EW-485/1/2/SO
EAN	8586022931109

Tehničke specifikacije

ELEKTRIČNI PARAMETRI	
Potrošnja	60 mA
Galvanska izolacija	1 kV
Sabirnica	TapHome Bus (optical isolation)

Shema spajanja



Optički izolator obvezno se koristi ako je ispunjen jedan od ovih uvjeta:

- Vanjski uređaj napaja se iz drugog (obično vlastitog) izvora napajanja i nema galvansku ni optičku izolaciju
- Modul TapHome ili drugi uređaj RS-485 spojen je na sabirnicu TapHome, a vodič ili sam uređaj nalazi se izvan gromobranske zaštite. To je najčešći slučaj kod spajanja modula TapHome u vrtnoj kućici ili meteorološke stanice na krovu. U tom slučaju i izvor napajanja mora biti galvanski odvojen, a najjednostavnije je koristiti zaseban izvor napajanja.

Strana SLAVE je vanjski uređaj, strana MASTER je zaštićeni uređaj, obično centralna jedinica Core.

Izolator se uvijek ugrađuje na strani jednog od zaštićenih uređaja (MASTER), što bliže njemu.

Za postizanje zaštite uređaj SLAVE mora se napajati iz drugog izvora napajanja nego uređaj MASTER (centralna jedinica Core i moduli).

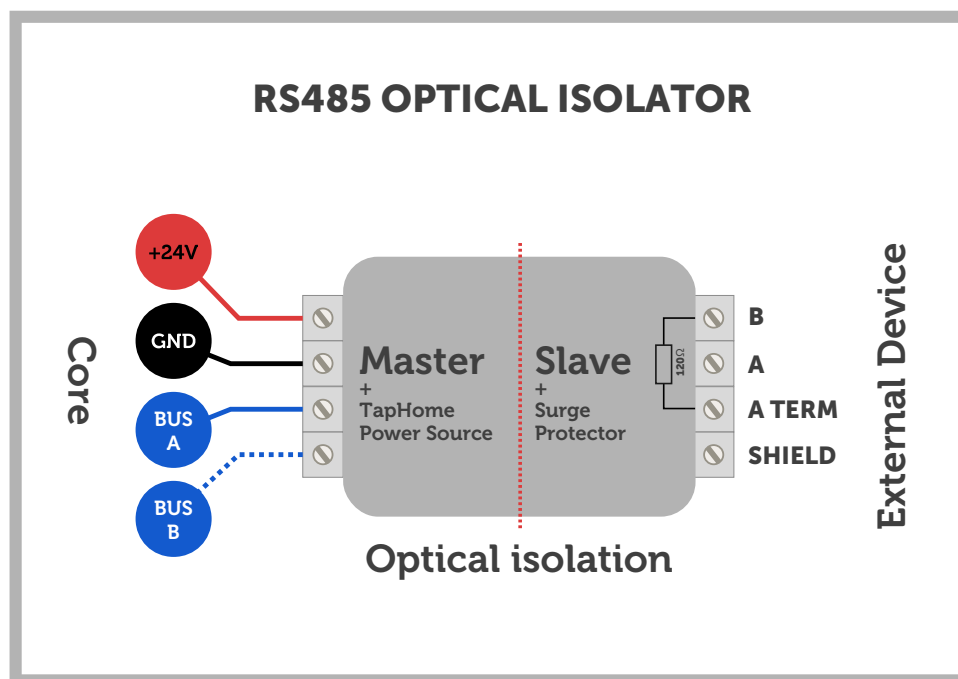
Značajke

- Dvosmjerni prijenos half-duplex
- Brzina prijenosa do 1 Mbit
- Vrlo brzo prebacivanje smjera s rezolucijom od 1 bita, neovisno o brzini prijenosa
- Indikacija prijenosa podataka LED diodama, s prikazom smjera
- ESD zaštita na strani SLAVE, prenaponska zaštita

Specifikacije

- Napajanje: 9–24 V AC / DC
- Potrošnja struje: maks. 60 mA
- Galvanska izolacija sabirnice: maks. 1 kV DC
- ESD zaštita: impuls maks. 600 W
- Način prijenosa: dvosmjerni, half-duplex
- Stupanj zaštite: IP40
- Temperatura okoline: -20 – 60 °C

- Dimenzije: 74 x 32 x 25 (mm) sa stezaljkama



Stranica proizvoda

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

