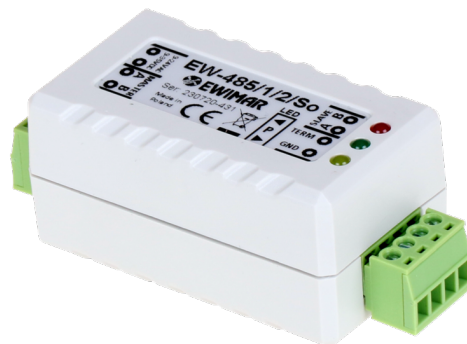


Izolator optic RS485

Izolator optic RS485 pentru dispozitive Modbus RTU.
Izolație galvanică 3 kV, protecția unității de control
TapHome. Montare pe șină DIN.



Prezentare generală

Dimensiuni	72 × 59 × 58 mm
Temperatură de funcționare	-20 ... 60 °C
Grad de protecție IP	IP40

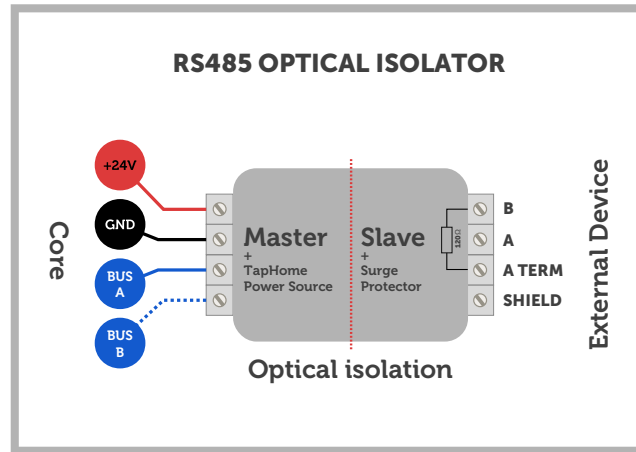
Izolatorul optic acceptă transmisia bidirecțională „half-duplex” pentru rețelele RS485. Izolatorul optic protejează unitatea de control TapHome atunci când la aceasta se conectează un dispozitiv Modbus RTU sau un alt dispozitiv de pe o magistrală RS485.

Cod de comandă	EW-485/1/2/SO
EAN	8586022931109

Specificații tehnice

PARAMETRI ELECTRICI	
Consum	60 mA
Izolație galvanică	1 kV
Magistrală	TapHome Bus (optical isolation)

Schemă de conectare



Utilizarea izolatorului optic este obligatorie dacă este îndeplinită una dintre condiții:

- Dispozitivul extern este alimentat de o altă sursă de alimentare (de obicei internă) și nu are izolație galvanică sau optică
- Un modul TapHome sau alt dispozitiv RS485 este conectat la magistrala TapHome, iar cablul sau dispozitivul însuși se află în afara zonei protejate împotriva trăsnetului. Aceasta este cea mai frecventă situație la conectarea modulelor TapHome dintr-o casuță de grădină sau a unei stații meteo de pe acoperiș. În acest caz, și sursa de alimentare trebuie să fie izolată galvanic; cel mai simplu este folosirea unei surse de alimentare separate.

Partea SLAVE se conectează la dispozitivul extern, iar partea MASTER la dispozitivul protejat, de obicei unitatea de control TapHome Core.

Izolatorul se instalează întotdeauna cât mai aproape de unul dintre dispozitivele protejate, pe partea MASTER.

Pentru a obține protecția, dispozitivul SLAVE trebuie alimentat de o altă sursă de alimentare decât dispozitivul MASTER (TapHome Core și module).

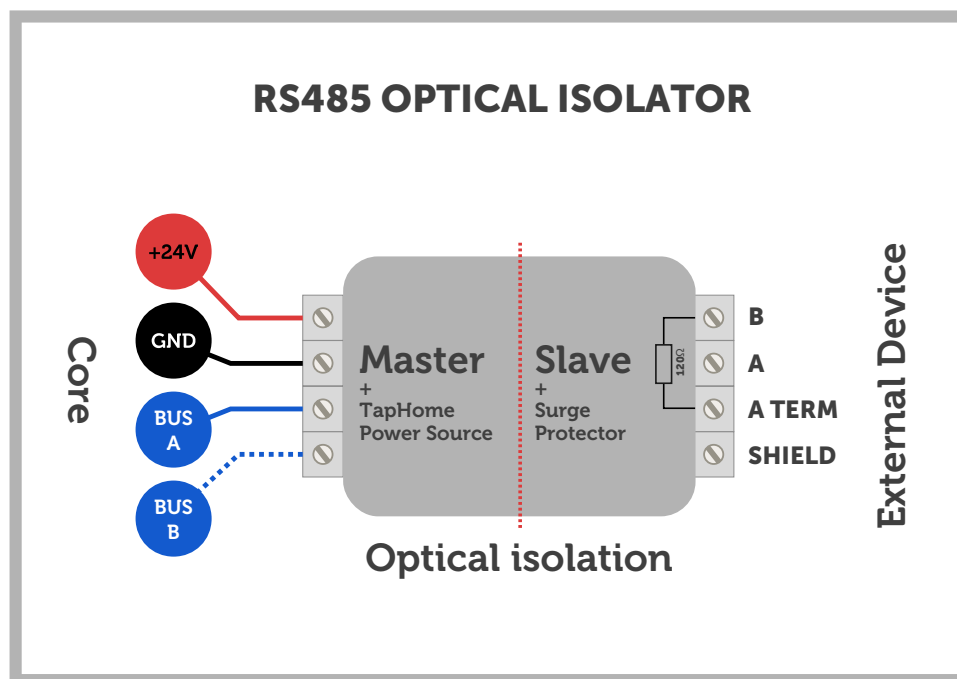
Caracteristici

- Transmisie bidirecțională, half-duplex
- Viteză de transmisie de până la 1 Mbit
- Comutare foarte rapidă a direcției, cu rezoluție de 1 bit, indiferent de viteza de transfer (baud rate)
- LED-uri pentru indicarea transmisiei de date și a direcției acesteia
- Protecție ESD pe partea SLAVE, protecție la supratensiune

Specificații

- Alimentare: 9–24 V AC / DC
- Consum de curent: max. 60 mA
- Izolație galvanică a magistralei: max. 1 kV DC
- Protecție ESD: impuls max. 600 W
- Mod de transmisie: bidirecțional, half-duplex

- Grad de protecție: IP40
- Temperatură ambiantă: -20–60 °C
- Dimensiuni: 74 x 32 x 25 (mm) cu borne



Pagina produsului

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

