

# EX-47800IS

## Isolatore/ripetitore da RS485 a RS485

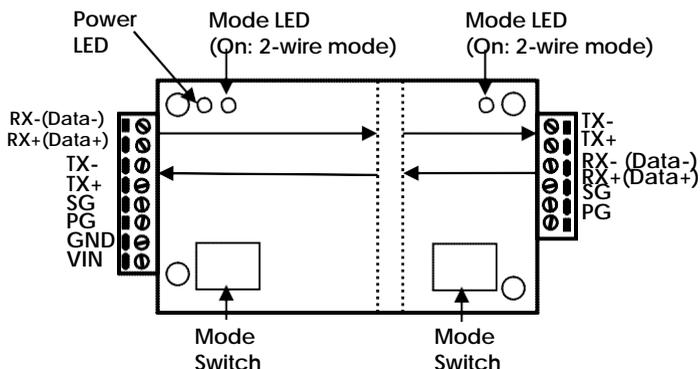
### 1. Introduzione

Grazie per aver acquistato questo isolatore/ripetitore da RS485 a RS485. Può essere utilizzato per isolare un nodo RS485 da un altro. Può anche funzionare come ripetitore RS485 per aggiungere più nodi a un sistema RS485 esistente che era limitato a 32 nodi dallo standard RS485.

#### Caratteristiche:

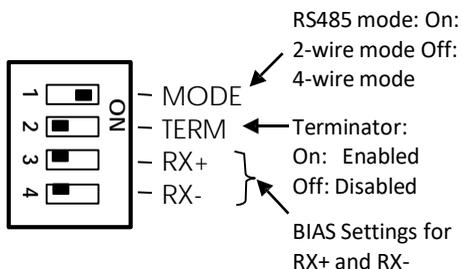
- ✓ Isola un nodo RS485 da un altro
- ✓ Supporta le modalità Half a 2 fili, Half a 4 fili e Full Duplex
- ✓ Morsettiere TB collegabili integrate
- ✓ Fornisce 2.500 Vrms per 1 minuto. Isolamento ottico
- ✓ ESD da 15 KV integrato e protezione da sovratensione
- ✓ Fino a 230,4 Kbps di velocità.
- ✓ Temperatura nominale: -40° + 85° C
- ✓ Ingresso di alimentazione ad ampio raggio: + 7 a 48 V DC
- ✓ Montabile a parete, con clip per guida DIN inclusa
- ✓ Robusta struttura in metallo
- ✓ Nessun driver richiesto adatto per tutti i sistemi

### 2. Struttura: isolatore/ripetitore da RS485 a RS485



### 3. Impostazioni del cambio di modalità

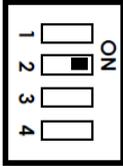
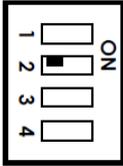
Sono presenti 4 pin di commutazione su ciascun DIP switch laterale di questo prodotto. Il pin 1 (contrassegnato come "MODE") viene utilizzato per impostare la modalità a 2 fili (ON) o la modalità a 4 fili (OFF). Il pin 2 serve per abilitare (ON) o disabilitare (OFF) il terminatore RS485. I pin 3 e 4 devono abilitare (entrambi ON) o disabilitare (entrambi OFF) i resistori BIAS rispettivamente per le linee dati RX+ e RX-.



#### Impostazioni della modalità:

Cambia impostazioni	Descrizione
<p>1 - MODE 2 - TERM 3 - RX+ 4 - RX-</p>	<p><b>Modalità RS485 a 2 fili (predefinita)</b></p>
<p>1 - MODE 2 - TERM 3 - RX+ 4 - RX-</p>	<p><b>Modalità RS485 a 4 fili</b></p>

**Impostazioni della resistenza di terminazione:**

Cambia impostazione	Descrizione
 <p>1 - MODE 2 - TERM 3 - RX+ 4 - RX-</p>	Terminatore abilitato
 <p>1 - MODE 2 - TERM 3 - RX+ 4 - RX-</p>	Terminatore disabilitato (Impostazione predefinita)

**Impostazioni del resistore BIAS:**

Cambia impostazione	Descrizione
 <p>1 - MODE 2 - TERM 3 - RX+ 4 - RX-</p>	Resistori BIAS di RX+ e RX- sono abilitati
 <p>1 - MODE 2 - TERM 3 - RX+ 4 - RX-</p>	Resistori BIAS di RX+ e RX- sono disabilitati (impostazione predefinita)



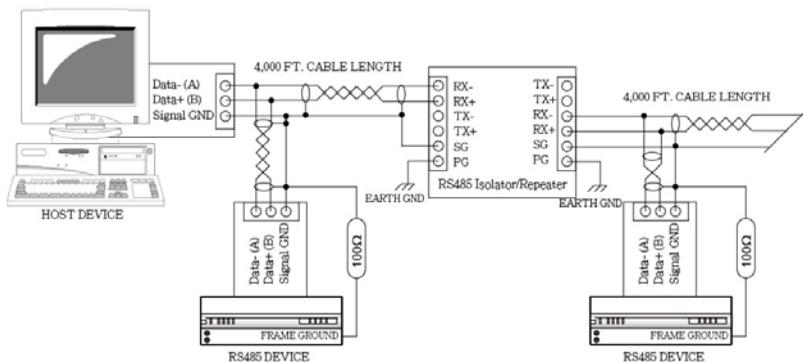
**NOTA:** si consiglia di impostare i resistori BIAS su "Abilitato" quando funzionano in modalità RS485 a 4 fili.

## 4. Installazione dell'isolatore/ripetitore

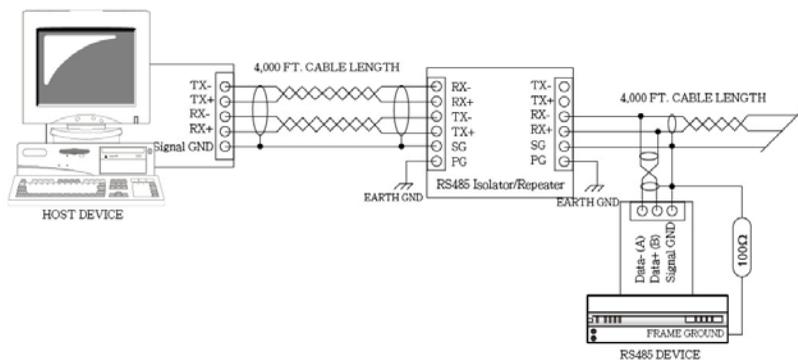
L'isolatore/ripetitore da RS485 a RS485 può funzionare in sistemi half duplex a 2 e 4 fili o in sistemi full duplex a 4 fili. Può anche essere utilizzato come convertitore da 4 fili a 2 fili. In questo caso, impostando un lato di questo isolatore/ripetitore RS485 sulla modalità a 4 fili e l'altro lato sulla modalità a 2 fili, è possibile collegare un'apparecchiatura punto a punto RS422 direttamente a un'apparecchiatura multi-punto RS485 a 2 fili. sistema di caduta.

Per funzionare, il prodotto richiede un intervallo di alimentazione DC compreso tra +7 e +48 V. Deve essere collegato ai pin della morsettieria VIN e GND.

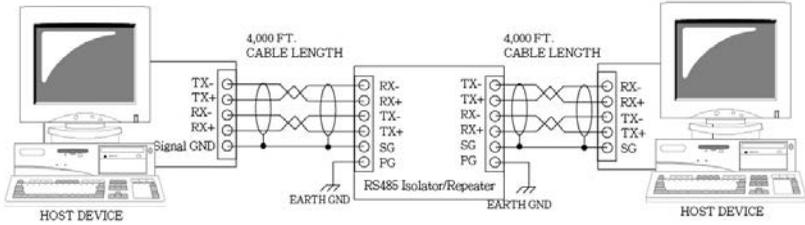
### 1. Funziona come ripetitore a 2 fili:



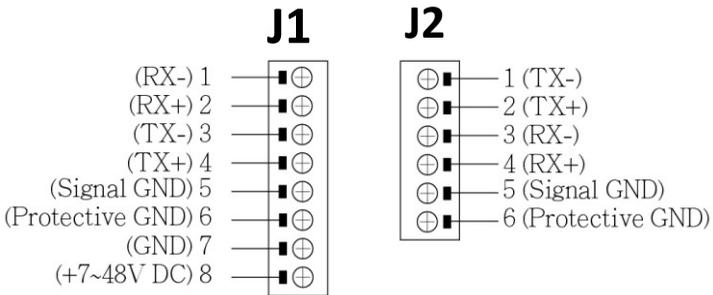
### 2. Funziona come un convertitore da 4 fili a 2 fili:



3. Funziona come isolatore/ripetitore da 4 a 4 fili:



## 5. Assegnazioni dei pin delle morsettiere TB



**J1:** Morsettiere TB a 8 pin:

Nr. Pin	Segnale	Modalità di supporto
1	RX- (DATA-)	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
2	RX+ (DATA+)	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
3	TX-	RS485 a 4 fili
4	TX+	RS485 a 4 fili
5	Signal GND	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
6	Protective GND	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
7	GND	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
8	+7 a 48V DC	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili

**J2: Morsettiere a 6 pin:**

Nr. Pin	Nome del segnale	Modalità di supporto
1	TX-	RS485 a 4 fili
2	TX+	RS485 a 4 fili
3	RX- (DATA-)	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
4	RX+ (DATA+)	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
5	Signal GND	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili
6	Protective GND	RS485 a 2 fili, RS485 a 4 fili

**8. Specifiche**

Tipo	Specifiche
Connettori	6-pin e 8-pin 3.5mm Terminal Blocks
Segnale RS485 2-fili	DATA+, DATA-, GND
Segnale RS485 4-fili	TX+, TX-, RX+, RX-, GND
Signal Baud Rate	300bps a 230.4Kbps
Isolazione	2,500Vrms
Temperatura Esercizio	-40 a +85°C (-40 a 185°F)
Umidità	5 al 95% RH
Temperatura di Conservazione	-40 a +85°C (-40 a 185°F)
Alimentazione	12V/0.5A