

Interfaccia USB - RS-485

Manuale d'uso



Introduzione

ATC-820 è una interfaccia di conversione USB-RS485 che, se collegata a una porta USB del PC, viene rilevata automaticamente ed installata come una porta COM nativa compatibile con tutte le applicazioni di comunicazione seriale esistenti. Moduli multipli possono essere installati usando un hub USB permettendo una installazione senza problemi e senza alcuna configurazione IRQ o DMA. Il dispositivo garantisce una protezione di 600W tra la porta USB ed il modulo RS485 in modo da proteggere il PC da spykes o possibili disconnessioni nel bus di comunicazione.

Caratteristiche

Il convertitore ATC-820 può essere configurato per reti RS485 a due fili (Half Duplex) nel quale il controllo del trasferimento dati avviene automaticamente dal convertitore.

- Interfaccia Computer: USB V1.1 2.0 Plug and Play.
- Operational system virtual serial port driver.
- Supporta Windows 98/ME/XP/2000/CE/7/8, MAC & Linux 2.4.20 or superior.
- Interfaccia in campo: RS-485 Half Duplex (dual buses).
- Controllo automatic flussi per RS485 Half Duplex.
- Velocità di trasmissione: da 300 bps a 1Mbps.
- Massima lunghezza cavo RS-485 : 1200 m
- Massimo numero di dispositivi RS485 nella rete: 32 dispositivi in Half Duplex.
- Alimentazione: dalla porta USB.
- Consumo: <100 mA.
- Protezione Bus RS-485: 600W.
- Connettori USB: connettore Mini-B. cavo lunghezza 100cm dal modulo.
- Connettore RS-485: DB9M
- Involucro ABS: 67 x 30 x 24 mm (escluso il cavo).

- Condizione di utilizzo: da 0 a 70°C, da 10 a 90% umidità relativa, senza condensa.

Collegamenti

Le terminazioni RS-485 dell'interfaccia sono rese disponibili tramite un plug DB9. Il tipo di collegamento ed le relative denominazioni sono riportate sulla serigrafia dell'unità e nella seguente tabella.

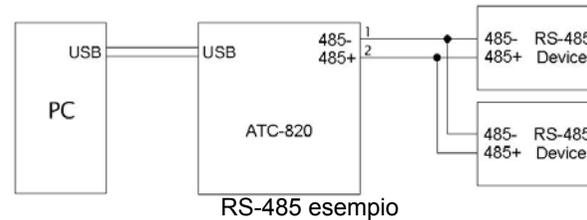
RS-485 Pinout su DB9

PIN#	RS-485
1	485 -
2	485 +

Indicazioni LED

- LED Rosso – Invio dati dalla porta USB tramite la porta seriale RS-485
- LED Verde – Ricezione dati dalla RS-485 porta seriale tramite la porta USB.

Esempio di collegamento



Installazione Driver

Eseguire i passi indicati per installare il driver del convertitore su PC con Sistema operativo **Windows 98** o **Windows 2000** (per Windows XP, Window 7 w Windows 8 l'installazione è automatica):

1. Accende il computer ed assicurarsi che la porta USB funzioni regolarmente.
2. Inserire il connettore del convertitore nella porta USB del PC ed eseguire "Aggiungi nuovo Hardware" per consentire l'installazione del nuovo dispositivo. Scegliere **Avanti** per continuare.
3. Inserire il CD e premere Avanti per continuare. In Windows 98, selezionare **Ricerca miglior driver per il dispositivo** e scegliere il seguente percorso: D:\DRIVER\Win98&Win2000.
4. Windows troverà il driver (FTDIBUS.INF) e mostrerà **USB HS SERIAL CONVERTER**. Premere Avanti per continuare l'installazione.
5. Premere Avanti per continuare, Windows copierà i file necessari sul vostro hard disk.
6. Al termine dell'installazione premere **Fine**.



Disinstallazione Driver (Win98 e Win2000)

In caso di rimozione del driver USB-HS Serial Converter eseguire i passi sotto riportati:

1. Sconnettere il USB-HS Serial Converter dal PC.
2. Eseguire **D:\Driver\Win98&win2000\FTDIUNIN.EXE** dal CD-ROM. Al termine riavviare il PC.



Disclaimer

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Il produttore non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia (implicita o esplicita) riguardo l'accuratezza e la completezza del presente documento e in nessun caso può essere ritenuta responsabile per qualsiasi perdita di profitto o qualsiasi altro danno commerciale, incluso ma non limitato a speciale, incidentale, consequenziale, o altri danni.

A016.70.56505

ORBIS ITALIA S.p.A.

Via L. Da Vinci, 9/B 20060 Cassina De Pecchi –MI
 Tel. -02/95343454 Fax- 02/9520046
 e-mail: info@orbisitalia.it
 http://www.orbisitalia.it