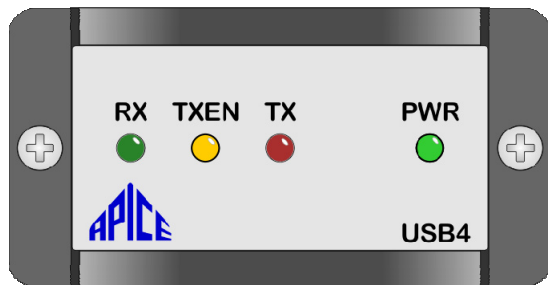




USB4

Convertitore seriale USB <--> RS485



Manuale d'installazione e d'uso

Le informazioni incluse in questo manuale sono di proprietà APICE s.r.l. e possono essere cambiate senza preavviso.

APICE s.r.l. non sarà responsabile per errori che potranno essere contenuti nel presente manuale ed eventuali danni diretti o indiretti che potrebbero essere causati dall'uso improprio del materiale a cui si riferisce la presente specifica tecnica.

E' vietato fare riproduzioni del presente documento, traduzioni o manipolare tutto o in parte il suo contenuto senza preventiva autorizzazione di APICE S.r.l.

<i>Vers.:</i>	<i>Data:</i>	<i>Note:</i>
V1.00	24/04/2007	Prima versione

Sommario

Introduzione	4
<i>Caratteristiche tecniche</i>	<i>4</i>
Cablaggio.....	5
<i>Disposizione dip switch interni</i>	<i>5</i>
<i>Modalità di ricezione.....</i>	<i>6</i>
Installazione driver	6
Note	7
Indice delle figure	
Figura 1 – Pannello posteriore	5
Figura 2 – Dip Switch interni.....	5
Figura 3 – Modalità di ricezione.....	6
Indice delle tabelle	
Tabella 1 - Caratteristiche tecniche	4
Tabella 2 – Configurazione dei Dip Switch.....	6

Introduzione

Questo convertitore seriale da USB a RS485 è il componente ideale per collegare un PC ad una rete RS485, in particolare per quei computer come i notebook del giorno d'oggi che non dispongono di porte RS232.

Dopo l'installazione dei driver può operare ad una velocità fino a 250 Kbaud e non ha bisogno di una alimentazione esterna, perché è alimentato direttamente dalla presa USB.

La linea RS485 è isolata a 2500 VRMS verso il PC per una efficace protezione contro le differenze di potenziale di modo comune.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche	
Alimentazione	Dal bus USB
Velocità	Fino a 250 Kbits/s
Isolamento	2500 VRMS
Collegamento al PC	Tramite presa USB di tipo A e cavo fornito
Collegamento RS485	Morsetto estraibile con terminali A, B e massa
Segnale LED PWR	Dispositivo alimentato
Segnale LED TXEN	Trasmissione attiva con LED spento
Segnale LED RX	Acceso ricezione in corso
Segnale LED TX	Acceso trasmissione in corso
Ingombro	60x70x30 mm
Contenitore	In alluminio verniciato nero e frontali in ABS

Tabella 1 - Caratteristiche tecniche

Cablaggio

Per il collegamento del convertitore ai dispositivi di campo RS485 utilizzare un doppino intrecciato (twisted pair) più un conduttore di riferimento di tensione da collegare al terzo morsetto (massa) del convertitore.

Normalmente non occorre che i conduttori siano anche schermati, ma talvolta lo schermo può essere utile per ridurre le interferenze generate da linee di alimentazione, quando queste ultime passano nelle vicinanze per tratti abbastanza lunghi. Lo schermo in questi casi deve essere collegato alla terra dell'impianto da un solo lato del cavo.

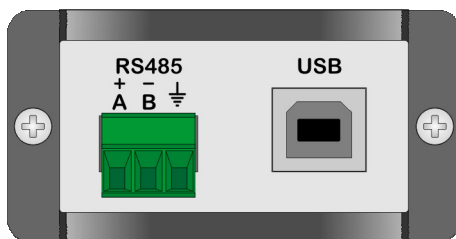


Figura 1 – Pannello posteriore

Disposizione dip switch interni

Il convertitore può essere configurato con quattro dip switch interni (per accedervi, svitare le due viti del pannello posteriore e sfilare la scheda dalle guide del contenitore).

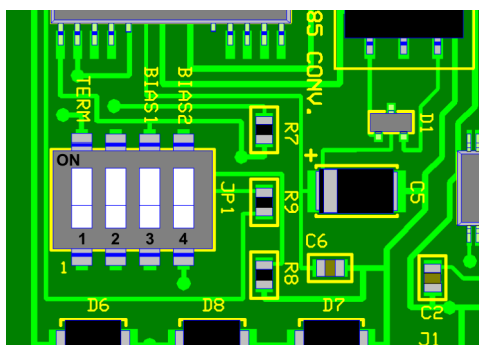


Figura 2 – Dip Switch interni

Configurazione Dip Switch (JP1)

Switch	Descrizione	Default
1	Resistenza di terminazione (120 Ohm)	ON
2	Non usato	Non usato
3	Bias (B con pull-up a positivo con resistenza da 4,7 KOhm)	ON
4	Bias (A con pull-down a massa con resistenza da 4,7 KOhm)	ON

Tabella 2 – Configurazione dei Dip Switch

Modalità di ricezione

Il modo di ricezione viene configurato con un jumper (J2) e un cavallotto da inserire dal lato **A** per passare in ricezione quando si esce dalla trasmissione in modo automatico, o dal lato **F** per rimanere in ricezione anche quando stiamo trasmettendo (si può così ricevere l'eco di quanto trasmesso).

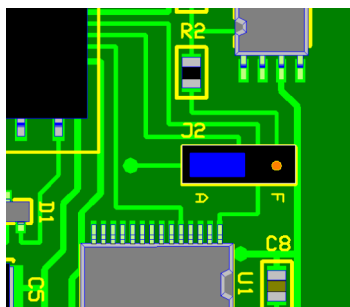


Figura 3 – Modalità di ricezione

Installazione driver

Il convertitore per funzionare necessita dell'installazione dei driver per una porta seriale virtuale, per questo, seguire la procedura descritta sul CD rom fornito con il dispositivo.

APICE S.r.l.

Via G.B. Vico, 45/b - 50053 Empoli (FI) Italy

www.apice.org - support@apice.org

BUILDING AUTOMATION – CONTROLLO ACCESSI

RILEVAZIONE PRESENZE - SISTEMI LONWORKS™