

Convertitore RS232 a TTL/CMOS

Guida all'installazione

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato questo convertitore da RS232 a TTL / CMOS. È progettato per PC, workstation, thin client o server per fornire una soluzione di conversione istantanea per il dispositivo che necessita dell'interfaccia RS232 a livello di tensione TTL o CMOS. Fornisce un connettore DB9 femmina (DCE, con segnali RS232 standard, TXD, RXD, RTS, CTS e GND) che può essere collegato direttamente alla porta RS232 del PC. Il prodotto è alimentato dal segnale RS232, quindi non necessita di nessun alimentatore esterno.

Descrizione:

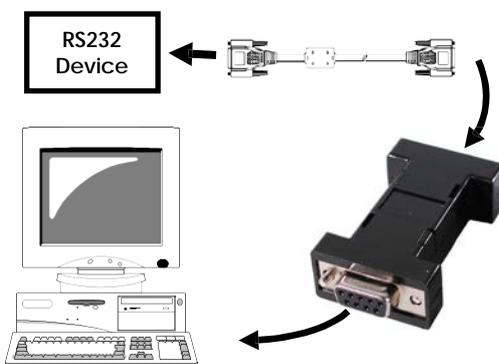
- ✓ Adattatore RS232 a TTL/CMOS
- ✓ Supporta 4-Signali RS232: (TXD, RXD, RTS, CTS, GND)
- ✓ Supporta Conversione, Connettore DB9 Femmina (DCE) a DB9 Maschio (TTL/COMS)
- ✓ Supporta segnali di tolleranza 5V e 3.3V
- ✓ I livelli di segnale sono invertiti dal convertitore Simile allo standard RS232, ma nel livello di oscillazione TTL / CMOS
- ✓ Supporta un Baud Rate su 115.2 Kbps
- ✓ Port-powered, nessuna alimentazione esterna richiesta
- ✓ Non sono richiesti Driver, operante su qualsiasi Sistema Operativo

2. Layout: Convertitore RS232 a TTL/CMOS



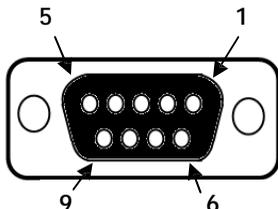
3. Installazione RS233 Isolator

1. Usare le precauzioni per le scariche elettrostatiche.
2. Rimuovere l'eventuale potenziale di scarica statica da qualsiasi oggetto con cui il convertitore potrebbe entrare in contatto prima dell'installazione. Ciò può essere ottenuto toccando una guida del telaio in metallo nudo dopo aver spento l'alimentazione.
3. Individua la porta RS232 di un PC inutilizzato (con connettore maschio DB9, configurato come DTE), collegalo al connettore femmina DB9 di questo convertitore, collega il dispositivo TTL / CMOS RS232 al connettore maschio DB9 del convertitore (con un cavo).



4. Assegnazione Pin RS232 Femmina DB9

Assegnazione Pin DB9-Femmina:



<u>9 Pin</u>	<u>Segnale</u>
1	NC
2	TXD
3	RXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	CTS
8	RTS
9	NC

NC = Non connesso

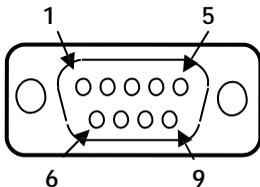
Cablaggio DB9(Maschio, Host PC) a DB9(Femmina, su questo prodotto):

<u>DB9M(DTE, Host PC)</u>		<u>DB9F(DCE, ad articolo)</u>	
1 DCD	←	1 DCD	
2 RXD	←	2 TXD	
3 TXD	→	3 RXD	
4 NC		4 NC	
5 GND	—	5 GND	
6 NC		6 NC	
7 RTS	→	7 CTS	
8 CTS	←	8 RTS	

RS232 (DB9 femmina)	Segnale	Segnale	TTL/CMOS (DB9 maschio)
3 (Input)	RXD	TXD-	3 (Output)
2 (Output)	TXD	RXD-	2 (Input)
7 (Input)	CTS	RTS-	7 (Output)
8 (Output)	RTS	CTS-	8 (Input)
5 (Signal GND)	GND	GND	5 (Signal GND)

5. Assegnazione cablaggio TTL/CMOS Maschio DB9

Assegnazione Pin DB9-Maschio:



<u>9 Pin</u>	<u>Segnale</u>
1	NC
2	RXD-
3	TXD-
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS-
8	CTS-
9	NC

NC = Non connesso

Cablaggio DB9(Maschio, questo articolo) a DB9(Femmina, RS232 Periferica):

<u>DB9M(DTE, articolo)</u>		<u>DB9F(DCE, RS232 Periferica)</u>
1 DCD	←	1 DCD
2 RXD	→	2 TXD
3 TXD		3 RXD
4 NC		4 NC
5 GND	→	5 GND
6 NC		6 NC
7 RTS	←	7 CTS
8 CTS	→	8 RTS

6. Specifiche:

Tipo	Specifiche
Connettore	DB9 femmina (DCE), DB9 maschio (DTE, TTL/CMOS)
Numero Porte	1 RS232
Segnale RS232	TXD, RXD, RTS, CTS, GND
Trasferimento dati	921.6Kbps
Alimentazione	5V/5mA max.
Temperatura d'esercizio	0° a 60° C (32 a 140° F)
Umidità	5 % a 95 %
Temperatura conservazione	-20° a 85°C (-4 a 185°F)

Caratteristiche Elettriche

Parametri	Valori
TTL/CMOS Input	
Low	< 0.8V
High	> 2.0V
TTL/CMOS Output	
Low	< 0.55V
High	> 2.4V
RS232 Input	
Low	< 0.2V
High	> 2.4V
RS232 Output	
Low	< -5V
High	> +5V