

AMPLIFICATORE E CONVERTITORE C-BUS/RS232 A MEDIA POTENZA

C ← BUS

PCB 332 C2

- Permette di convertire il C-BUS in RS232
- Permette di convertire l' RS232 in C-BUS
- Permette di amplificare il segnale C-BUS
- Velocità C-Bus fino a 9600 baud
- Alimentazione 230 V~ , montaggio su profilato DIN



1. IMPIEGO

Viene utilizzato nei collegamenti delle reti di trasmissione dati C-BUS per :

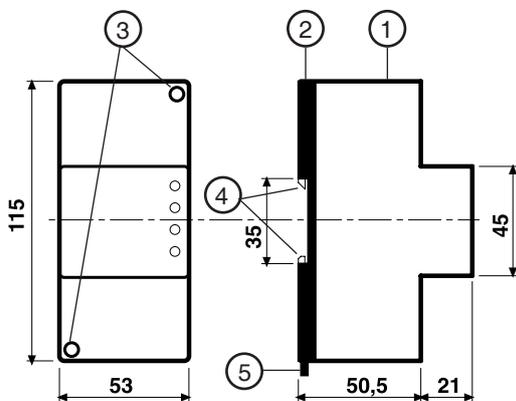
- collegare apparecchiature dotate di porta C-BUS a un computer;
- collegare apparecchiature dotate di porta seriale RS232 in una rete di trasmissione dati C-BUS;
- per estendere la linea C-BUS di altri 5000 metri.

2. MONTAGGIO

L'apparecchio deve essere ubicato in ambienti asciutti, rispettando le condizioni ambiente ammesse come da "Dati Tecnici". Se ubicato in ambienti classificati "di pericolo" deve essere installato in quadri elettrici costruiti secondo le norme vigenti in base alla classe di pericolosità.

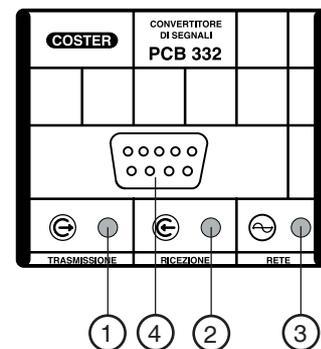
Può essere installato a fondo quadro su profilato DIN o in quadri modulari DIN.

3. DIMENSIONI DI INGOMBRO



- 1 - Calotta di protezione dei componenti elettronici
- 2 - Base di supporto con trasformatore e morsettiere
- 3 - Viti di fissaggio calotta-base
- 4 - Ganci di bloccaggio profilato DIN
- 5 - Leva di sgancio profilato DIN

4. PANNELLO FRONTALE

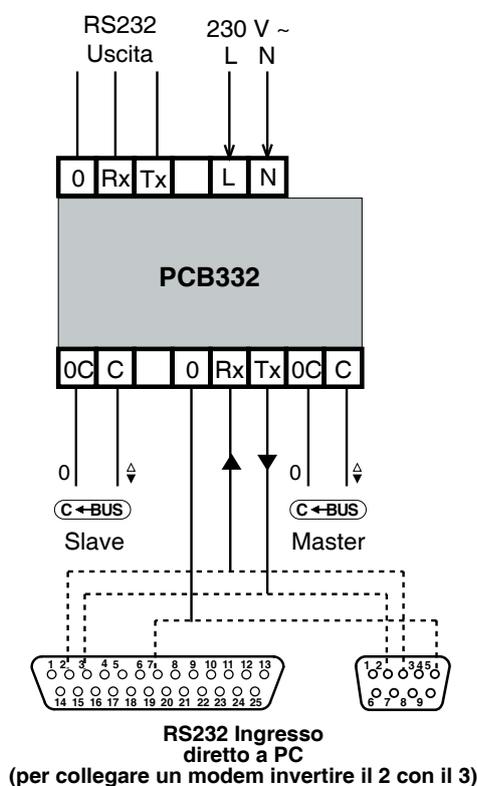


- 1 - Segnalazione dati in trasmissione
- 2 - Segnalazione dati in ricezione
- 3 - Segnalazione di rete
- 4 - Presa RS232 ingresso solo per computer

5. DATI TECNICI

Alimentazione	230 V~ ± 10%	calotta superiore	ABS
Frequenza	50 ÷ 60 Hz	• Temperatura ambiente:	
Assorbimento	2 VA	funzionamento	0 ... 45 °C
Protezione	IP40	immagazzinaggio	- 25 ... + 60 °C
Radiodisturbi	VDE0875/0871	Umidità ambiente	classe F DIN 40040
Prova di vibrazione	con 2g (DIN 40 046)	• Trasmissione dati:	
Norme di costruzione	CEI	Velocità di trasmissione (Baud rate)	fino a 9600 baud
Contenitore	Modulo DIN 3E	Porte seriali RS232	2
Fissaggio	su profilato DIN 35	Porte parallele C-BUS	2
• Materiali:		Peso	0,27 kg
base inferiore	NYLON		

6. SCHEMA ELETTRICO



L – Fase 230 V~
N – Neutro
C-Bus Slave – Ingresso linea C-BUS (da modem)
C-Bus Master – uscita linea C-BUS (alle apparecchiature)
RS232 Ingresso – linea RS232 in entrata (dal computer)
RS232 Uscita – linea RS232 in uscita (alle apparecchiature)

7. COLLEGAMENTI ELETTRICI

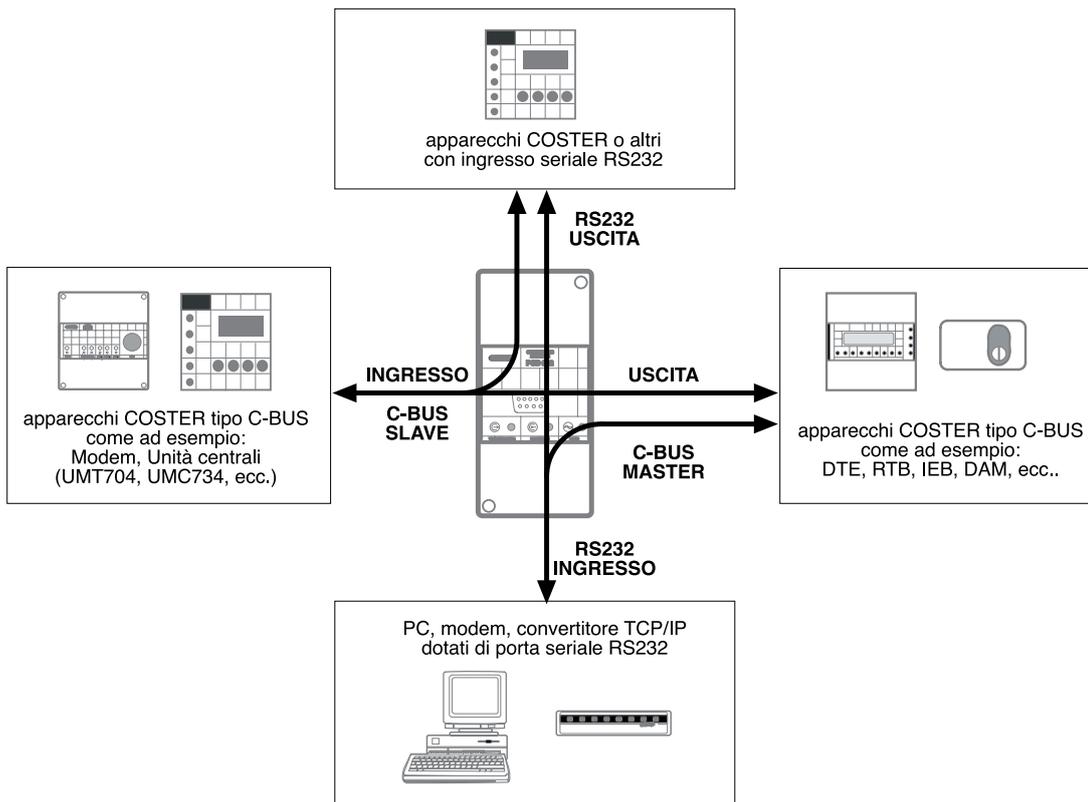
Procedere come segue :

- Separare la base dal coperchio svitando le viti di fissaggio (2.3)
- Montare la base sul profilato DIN e controllare che i ganci (3.4) la blocchino correttamente
- Eseguire i collegamenti elettrici come da schema rispettando le normative vigenti e usando conduttori da :
 - 1,5 mm² per la tensione di alimentazione.
 - 1 ÷ 1,5 mm² per il C-Bus.
 - 0,75 mm² (indicativo) per l'RS232 lunghezza massima 15 metri.
- Inserire la tensione di alimentazione (230 V~) e controllarne la presenza ai morsetti L e N.
- Togliere tensione, rimontare il coperchio sulla base /morsettiera e fissarlo con le 2 viti (3.3) a corredo.

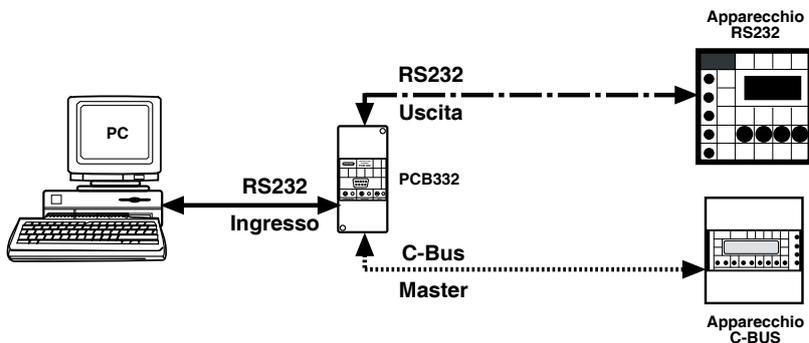
Si consiglia di non inserire più di due cavi in un unico morsetto del misuratore, se necessario utilizzare morsetti esterni.

8. FUNZIONAMENTO

8.1 Schema di principio passaggio dati



8.2 Esempio di utilizzo come: convertitore di segnali C-BUS / RS232



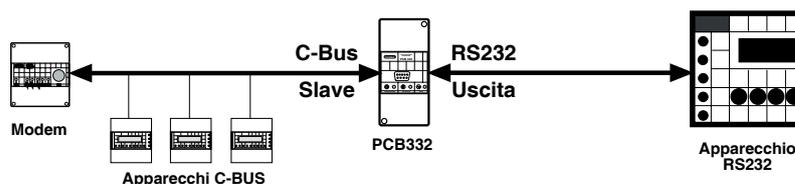
Permette il collegamento fra :

- un computer o un modem utilizzando i morsetti Tx, Rx, 0 (RS 232 ingresso); in alternativa, il computer può essere collegato sulla presa frontale del PCB 232.

Non è consentito collegare contemporaneamente computer e modem.

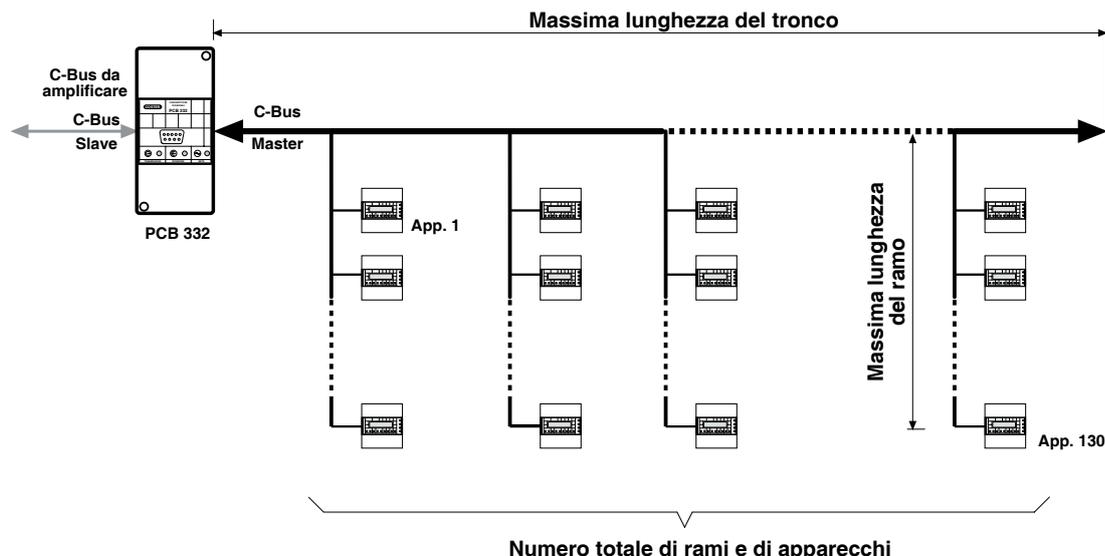
- apparecchi di tipo C-BUS (morsetti "C-BUS Master");
- apparecchi RS232 (morsetti "RS232 Uscita").

8.3 Esempio di utilizzo come: convertitore di segnali RS232 / C-BUS



Permette inserire un apparecchio o una serie di apparecchi di tipo RS232 (morsetti RS232 uscita) in una rete C-BUS (morsetti C-BUS Slave).

8.4 Amplificatore di segnale C-BUS: Albero delle connessioni.



I CAVI DEL C-BUS DEVONO ESSERE POSATI IN TUBAZIONE DEDICATA.

TABELLA VALIDA PER 1200 BAUD

max TRONCO sezione cavi	max RAMO sezione cavi	max RAMI	max UNITA' per RAMO	max TOTALE UNITA'
5.500m 1,5 mm ²	250m 1 mm ²	6	25	150

TABELLA VALIDA PER 2400 BAUD

max TRONCO sezione cavi	max RAMO sezione cavi	max RAMI	max UNITA' per RAMO	max TOTALE UNITA'
3.500m 1,5 mm ²	250m 1 mm ²	6	25	150

TABELLA VALIDA PER 4800 BAUD

max TRONCO sezione cavi	max RAMO sezione cavi	max RAMI	max UNITA' per RAMO	max TOTALE UNITA'
2.500m 1,5 mm ²	250m 1 mm ²	5	25	125

TABELLA VALIDA PER 9600 BAUD

max TRONCO sezione cavi	max RAMO sezione cavi	max RAMI	max UNITA' per RAMO	max TOTALE UNITA'
1.500m 1,5 mm ²	250m 1 mm ²	5	25	125

ATTENZIONE: Se il tronco è più corto si possono allungare i rami o inserirne di più
Se i rami sono meno o più corti si può allungare il tronco

In pratica quello che vale è la somma totale della lunghezza di tutti i cavi del tronco e dei rami

Modifiche scheda

Data	Revisione n.	Pagina	Paragrafo	Descrizione modifiche	Versione Firmware	Versione Software
05.02.10 AM	01	4	8.4	Aggiornata la velocità di trasmissione C-Bus		

COSTER
CONTROLLO TEMPERATURA ENERGIA
 COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
 Sede Legale: 20132 Milano - Via San G.B. De La Salle, 4/a
 R.E.A. C.C.I.A.A. di Milano: 969861
 C.F. e Num. di Iscr. al Registro Imprese di Milano: 00856030150
 P.IVA IT 00542780986
 Cap. Sociale € 4.864.000,00 int. vers.

Amministrazione e Vendita
 Via San G.B. De La Salle, 4/a Tel. +39 022722121
 20132 - Milano Fax +39 022593645
 Ricevimento Ordini Fax +39 0227221239
 Uff. Regionale Centro-Sud
 Via S. Longanesi, 14 Tel. +39 065573330
 00146 - Roma Fax +39 065566517
 Spedizioni
 Via Gen. Treboldi, 190/192 Tel. +39 0364773202
 25048 - Edolo (BS) Tel. +39 0364773217
 E-mail: info@coster.eu Web: www.coster.eu

INFORMAZIONI TECNICHE

Numero Verde
800-COSTER
800-267837



D 23157