



C1 family Converters and Repeaters

RS-232

RS-422

RS-485

USB

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- CONVERSIONE DA RS232 A RS422 O RS485
- CONVERSIONE DA RS232 A DUE LINEE RS485
- RIGENERAZIONE DI SEGNALI RS422 O RS485
- BAUD RATE DA 1,2 A 115 KBIT/S
- TRIPLO ISOLAMENTO OTTICO
- CONTROLLO AUTOMATICO DEL FLUSSO DATI
- TERMINAZIONI DI LINEA IMPOSTABILI



DESCRIZIONE GENERALE

La linea C1 comprende una serie di dispositivi di alta qualità che trovano impiego nella realizzazione di reti basate sugli standard RS232, RS422 e RS485; sono disponibili dispositivi con alimentazione in continua (9-36 Vcc) o in alternata (90-270 Vca), in versione da quadro (guida DIN) o da tavolo, utilizzabili come convertitori universali (da RS232 /USB a RS422 o RS485), convertitori dual (da RS232 a due rami RS485, da Ethernet a 2 RS485/422) oppure come rigeneratori di segnali (per linee RS422 o RS485). Il triplo isolamento ottico (interfacce e alimentazione) assieme alla possibilità di impostare le resistenze di terminazione e di polarizzazione assicurano la qualità della trasmissione anche in presenza di forti disturbi e interferenze. L'utilizzo di questi dispositivi permette una comunicazione di assoluta affidabilità all'interno di reti cablate seriali.



Linea C1

CONVERTITORI UNIVERSALI

Oltre che come convertitori da RS232 a RS422 o RS485, possono essere impiegati per aumentare la distanza di trasmissione nei collegamenti punto-punto oppure, in derivazione su una linea RS485, per consentire il tracciamento dei messaggi in transito. Sono disponibili i modelli:

- C1-25: da quadro con alim. 9-36 Vcc

- C1-23: da quadro con alim. 90-270 Vca

- C1-23T: da tavolo con alim. 90-270 Vca

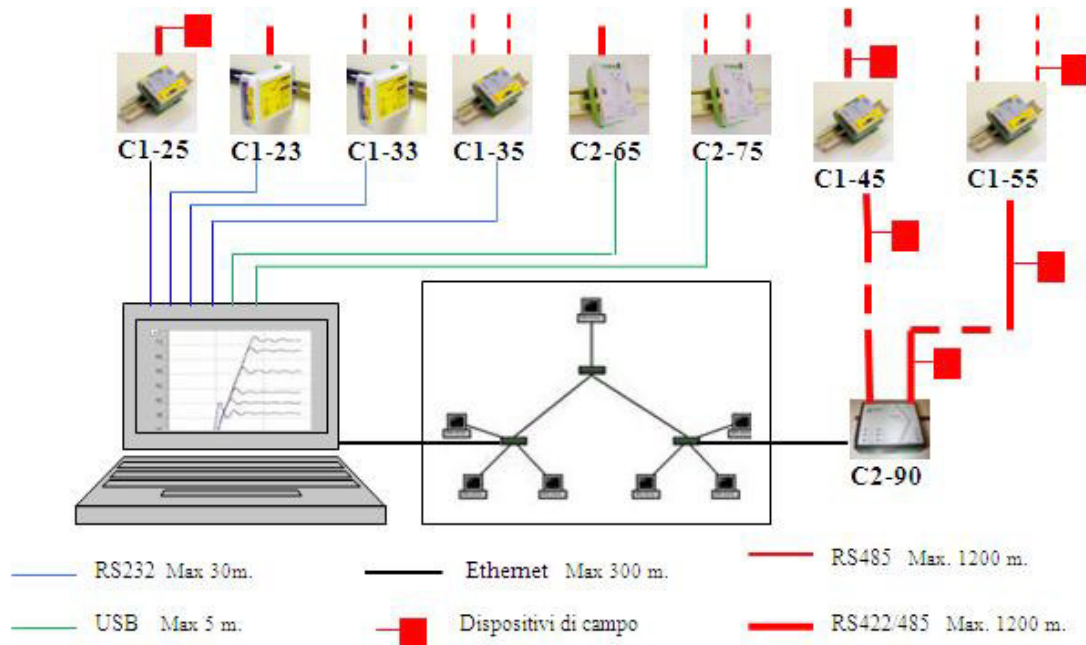
- C2-65 : Convertitore da USB a RS485/422 (Bus Powered)

CONVERTITORI DUAL

Consentono di convertire una linea RS232 in una linea RS485 a due rami; sono indicati nel caso in cui i dispositivi da attestare sulla linea RS485 siano più di 31 oppure siano

ubicati in modo tale da rendere più conveniente la loro distribuzione su due rami. Sono disponibili i modelli:

- C1-35: da quadro con alim. 9-36 Vcc
- C1-33: da quadro con alim. 90-270 Vca
- C1-33T: da tavolo con alim. 90-270 Vca
- C2-90 : Serial Server da Ethernet a 2x RS485/422 .



RIPETITORI

Assicurano la rigenerazione dei segnali su linee RS422 o RS485 consentendo il superamento dei limiti imposti dalla normativa sulla lunghezza del cavo o sul numero di dispositivi attestati; possono essere impiegati per realizzare reti a stella e ottimizzare la stesura dei cavi . Vengono impiegati (vedi figura) in reti a tratte cablate di distanza lunga , garantendo requisiti di affidabilità nella comunicazione non raggiungibili con sistemi wireless più vulnerabili alle intrusioni .

Esempi di applicazione sono:

- Comando telecamere di sorveglianza
- Comando orientamento pannelli solari nel fotovoltaico
- Comunicazioni all'interno di gallerie , sotterranei ecc.

- Esistono 2 modelli: :

- C1-45: Ripetitore universale a 1 canale Rs485 o RS422 selezionabile
- C1-55 : Ripetitore / Concentratore 2 a 1 per linee RS485..

Con C1-55 risulta agevole la realizzazione di topologie a stella RS485.

L'alimentazione per entrambi i modelli è una tensione continua a range esteso da 9 a 36 V dc.

Il triplo isolamento ottico e il range esteso di tensione ammesso per la alimentazione consentono una agevole alimentazione dei dispositivi via cavo

FUNZIONAMENTO

È possibile impostare: modalità di funzionamento (manuale o automatico), baud rate (da 1,2 a 115 kbit/s), tipo di interfaccia (RS422 o RS485) e terminazioni di linea; quattro led visibili frontalmente segnalano lo stato della linea (flusso dati e impegno) e la presenza della tensione di alimentazione; tutti i dispositivi sono in grado di riconoscere automaticamente la direzione del flusso dati e impegnare di conseguenza la linea.

QUALITÀ DELLA TRASMISSIONE

La possibilità di impostare, indipendentemente per ciascuna tratta, delle resistenze di terminazione e di polarizzazione, consente di ottimizzare la qualità della trasmissione in funzione delle varie geometrie della linea; la presenza di un triplo isolamento ottico che isola galvanicamente la sezione di alimentazione e i due lati della linea, garantisce la sicurezza della trasmissione dati anche in presenza di forti disturbi e interferenze.