

Trasmissione di misure e stati tramite doppino

OVERVIEW

Il sistema consente di acquisire segnali analogici/digitali e di trasmetterli, tramite doppino dedicato, ad una stazione remota dove saranno riproposti nel formato originale.

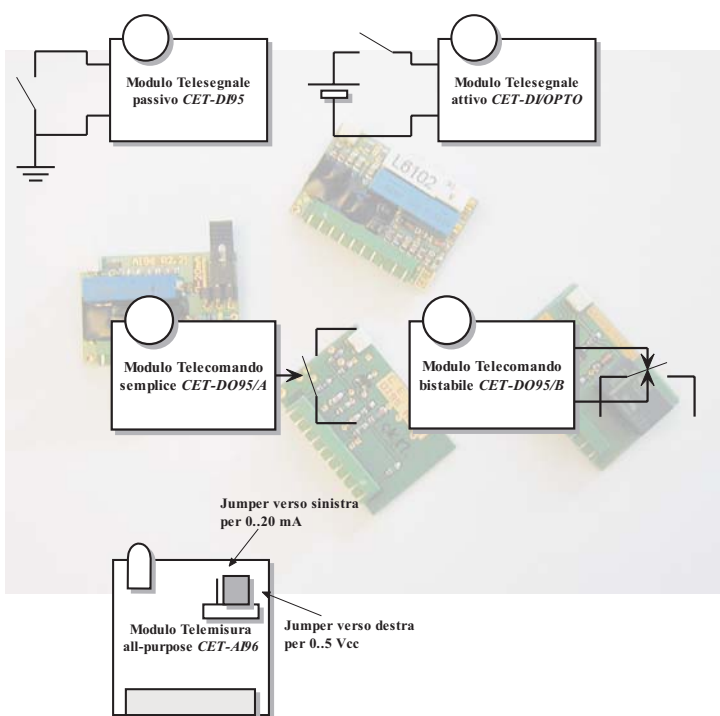
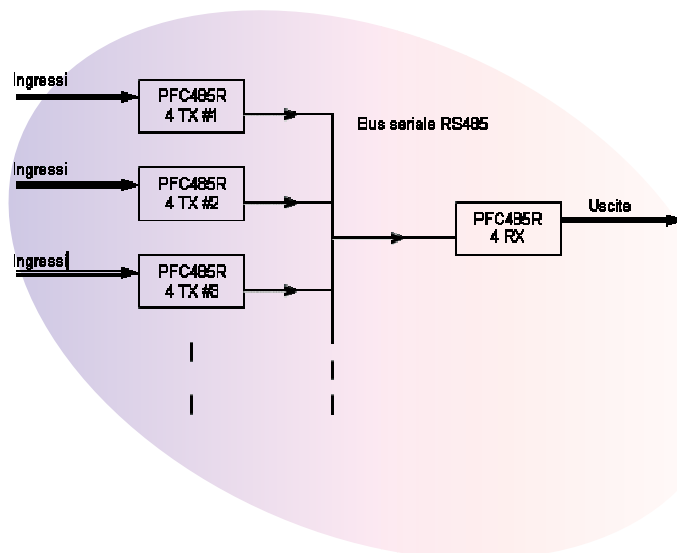
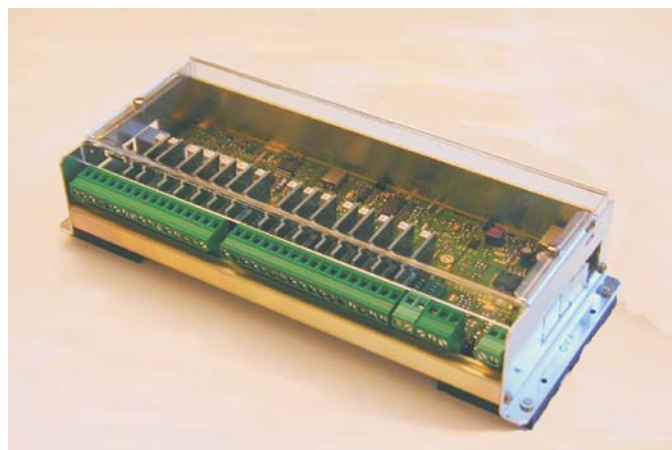
STRUTTURA

Il sistema è composto da unità trasmettenti PFC485R4-TX e da unità riceventi PFC485R4-RX. Ogni PFC dispone di 16 canali configurabili come analogici o digitali. Tramite PC è definibile per ogni unità trasmittente a quale stazione ricevente e a quale canale della stessa siano destinati i segnali. Nello stesso bus possono coesistere fino a 64 stazioni tra riceventi e trasmettenti.

INGRESSI/USCITE

Ognuno dei 16 possibili ingressi delle PFC485R4-TX può essere configurato come analogico o digitale tramite un moduletto ad innesto il quale definisce anche il tipo di grandezza in questione (0-5V, 0-20mA, 4-20mA, impulsi, etc.).

Le uscite per ogni PFC485R4-RX sono al massimo 16, 8 delle quali possono essere configurate come analogiche. La tipologia della grandezza è sempre determinata dal moduletto ad innesto. La 16' uscita è digitale e normalmente utilizzata come segnalazione d'allarme.



PROGRAMMAZIONE

I parametri di configurazione come periodo di trasmissione, indirizzo scheda di destinazione etc. Vengono definiti tramite l'apposito software per PC.

TRASMISSIONE SEGNALI

La trasmissione avviene periodicamente, con un periodo minimo di 2 secondi. E' inoltre possibile configurare la scheda perche' trasmetta anche su variazione di uno o piu' ingressi garantendo tempi di risposta totali nell'ordine di 0.5 secondi.

MODULETTI DI I/O

Ingressi:

- Ingresso digitale riferito a massa
- Ingresso digitale isolato
- Ing. analogico configurabile 0-5V o 0-20mA/ 4-20mA
- Ingresso per sonda di temperatura Pt100
- Ingresso per sonda di temperatura KTY81

Uscite:

- Uscita digitale a contatto verso massa
- Uscita digitale a contatto isolato

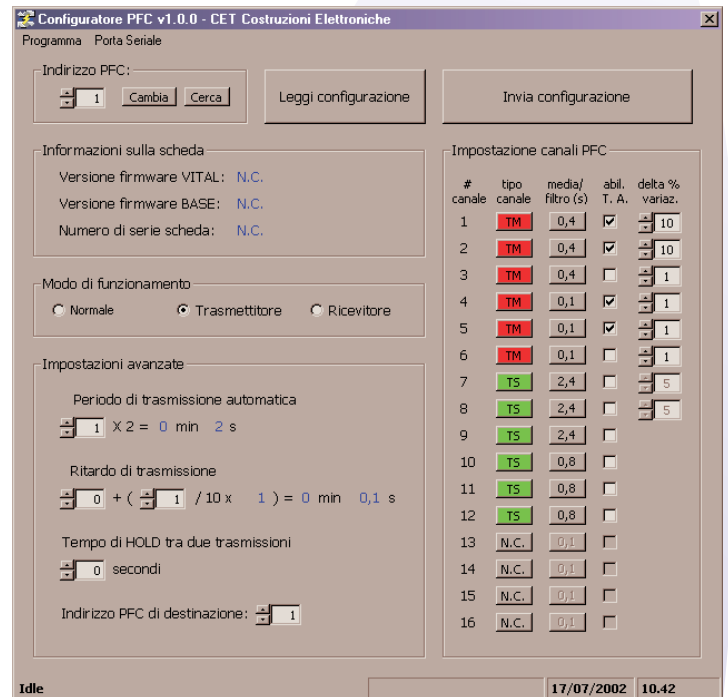
RISOLUZIONE

L'acquisizione e la generazione dei segnali analogici sono effettuati con una risoluzione di 12 bit (per un ingresso/uscita 0-5V la risoluzione risulta di 1.2mV)

COMUNICAZIONE DIGITALE

La comunicazione avviene con protocollo proprietario su bus RS-485 isolato. Bus isolato e protocollo con CRC garantiscono un'alta affidabilita' per tratte fino a 1km. E' comunque possibile estendere la tratta massima a **10km** aggiungendo ad ogni dispositivo il modem in banda base, per linea dedicata, MP02C

SOFTWARE



MODULI I/O



MODEM MP02C



MECCANICA

Allungamento in contenitore di alluminio con frontale in plexiglass trasparente per l'ispezione, ancoraggi per guida DIN EN50022 standard.

Dimensioni (lung, alt, prof):
250 mm, 105 mm, 48 mm.

Esempio applicativo

PFC485R4TX

Sensore di umidità attivo

Sensore di temperatura passivo KTY81

Doppino di comunicazione

+12V

Modulo 0-5V
Modulo per KTY81

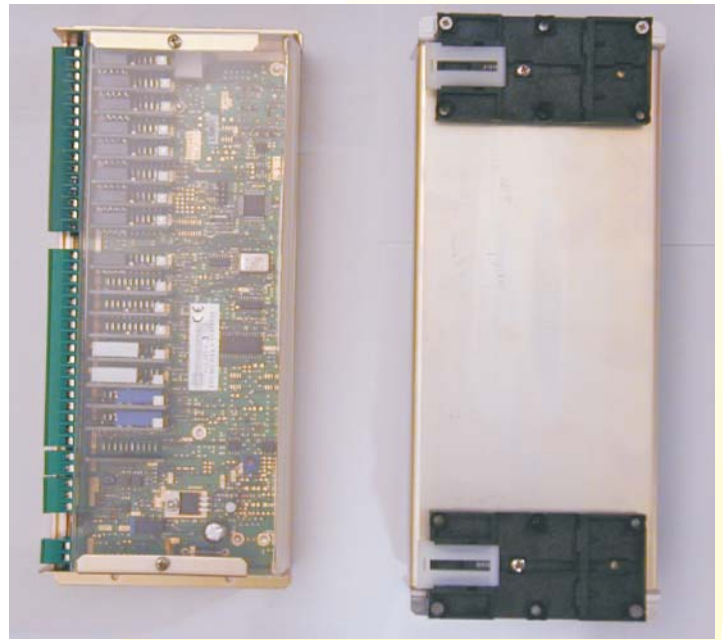
PFC485R4TX

Sensore porta aperta

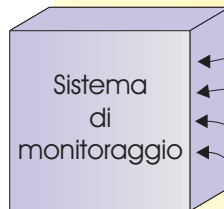
Sensore caldaia attiva

Modulo digitale isolato
Modulo digitale

PFC485R4/TX/RX Fronte e Retro



PFC485R4RX



1 km*

+12V

* Fino a 10km con l'aggiunta del modem MP02C

Esempio applicativo

Pulsanti per
azionamenti
remoti

PFC485R4TX

Doppino di
comunicazione

+12V

Moduli
ingresso
digitale

PFC485R4RX

Quadro
elettrico
(azionamenti
di potenza)

+12V

1 km

Accessori

CET-MD232-2F

Modulo adattatore con interfaccia RS-232 (DB9F) per programmazione tramite PC.

CET-ALCBCX2/5

Alimentatore/caricabatteria 220Vca 13.8Vcc, 1.5A ad alto isolamento e rendimento. Completo di contenitore in alluminio con supporti per guida (omega) DIN EN 50022 standard.

CET-BTG64

Gruppo batteria per CET-ALCBCX2/5 con cavi e batterie ermetiche al piombo 2X6V 4Ah.

CET-AMPCELLR2.1

Amplificatore ad alte prestazioni compensato in temperatura per cella di carico a 4 o 6 fili con resistenza maggiore o uguale a 100Ohm. Uscita 0-5V.

CET Costruzioni Elettroniche

via Badini, 72

31050 Zenson di Piave

Treviso, Italia

<http://www.cet-electronics.com>

cet@cet-electronics.com

Tel: +39 0421 344100

Fax: +39 0421 464042