



Remote Control

Concentratore sonda CST 800



Scheda tecnica

D23563 27/11/17

Sommario

Avvertenze	3
1. Caratteristiche generali	4
2. Specifiche tecniche	4
2.1 Hardware.....	4
2.2 Meccaniche	4
2.3 Elettriche	4
3. Montaggio e collegamento elettrico	5
3.1 Collegamenti elettrici.....	5
3.2 Esempio di collegamento	6
4. Raccomandazioni	6

Avvertenze

Le seguenti istruzioni devono essere lette e comprese prima della installazione, messa in servizio e manutenzione del regolatore.



ATTENZIONE!
LA TUA SICUREZZA È COINVOLTA. UNA MANCANZA NEL SEGUIRE QUESTE ISTRUZIONI PUÒ ORIGINARE PERICOLO

Il regolatore elettronico deve essere installato da personale qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.
Se il regolatore elettronico non è installato, messo in servizio e mantenuto correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora può non funzionare correttamente e può porre l'utente in pericolo.



ATTENZIONE!
TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA PRIMA DI EFFETTUARE INTERVENTI. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE INDICAZIONI PUÒ PROVOCARE DANNI A PERSONE O COSE

1. Caratteristiche generali

CST 800 è un modulo di espansione di ingressi analogici (sonde di temperatura), in grado di comunicare con le centraline YLC 780 e YLC 740, che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485.

Permette di acquisire fino a 8 sonde (T5 o PT 1000).

Il numero massimo di CST 800 collegabili a ogni YLC 7xx è 2 per un totale di 16 sonde.

L'utilità del concentratore è quella di offrire una soluzione alternativa all'installazione delle sonde 1W, dove le caratteristiche dell'impianto ne rendono difficoltoso l'utilizzo (presenza di inverter, centrali e sottocentrali ecc.).

L'utilizzo di CST 800 permette il recupero dei cablaggi delle sonde esistenti.

2. Specifiche tecniche

Nelle seguenti tabelle vengono riportate tutte le specifiche relative al CST 800:

2.1 Hardware

N°	DESCRIZIONE
1	Contenitore da 3 moduli applicabile a barra DIN
8	Ingressi per sonde di temperatura T5/PT1000
1	Bus RS485 per collegamento al bus dei moduli di espansione (Modbus)

2.2 Meccaniche

Limiti temperatura di funzionamento	0 – 45 (°C)
Limiti temperatura di stoccaggio	-25 - +60 (°C)
Classe umidità ambiente	F DIN 40040
Classe contenitore modulo	DIN 43700
Materiale contenitore	Plastica nera tipo NORYL SE1 GFN2
Dimensioni	52,5 x 120 x 62 (mm)
Peso	90 (g)

2.3 Elettriche

Alimentazione	12V DC (1 W)
Potenza apparente	5 (VA)
Grado di protezione anteriore	IP 40
Grado di protezione posteriore	IP 20

3. Montaggio e collegamento elettrico

I collegamenti elettrici dovranno essere effettuati solo in seguito al posizionamento del dispositivo all'interno dell'apposito quadro.

L'impianto elettrico deve rispettare le norme CE sui collegamenti ed in particolare, questo apparecchio deve funzionare con un'alimentazione pari a 12V DC.

3.1 Collegamenti elettrici

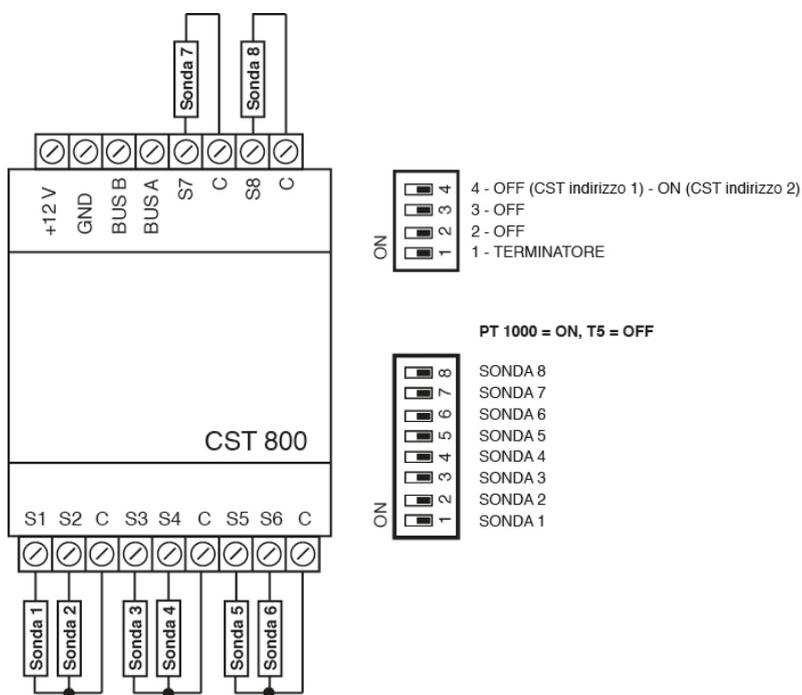
Le sezioni riportate in tabella sono fornite a titolo indicativo e non dispensano l'installatore dal verificare che esse corrispondano alle esigenze e rispettino le normative nazionali e locali in vigore.

Se un cavo è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore, dal servizio assistenza o da qualunque persona di pari qualifica, onde evitare possibili danni.

Sezione minima conduttori per alimentazione	0,5 mm ²
---	---------------------

ATTENZIONE: verificare sempre che la tensione ai morsetti di alimentazione (evidenziati nell'immagine successiva) sia 12V DC.

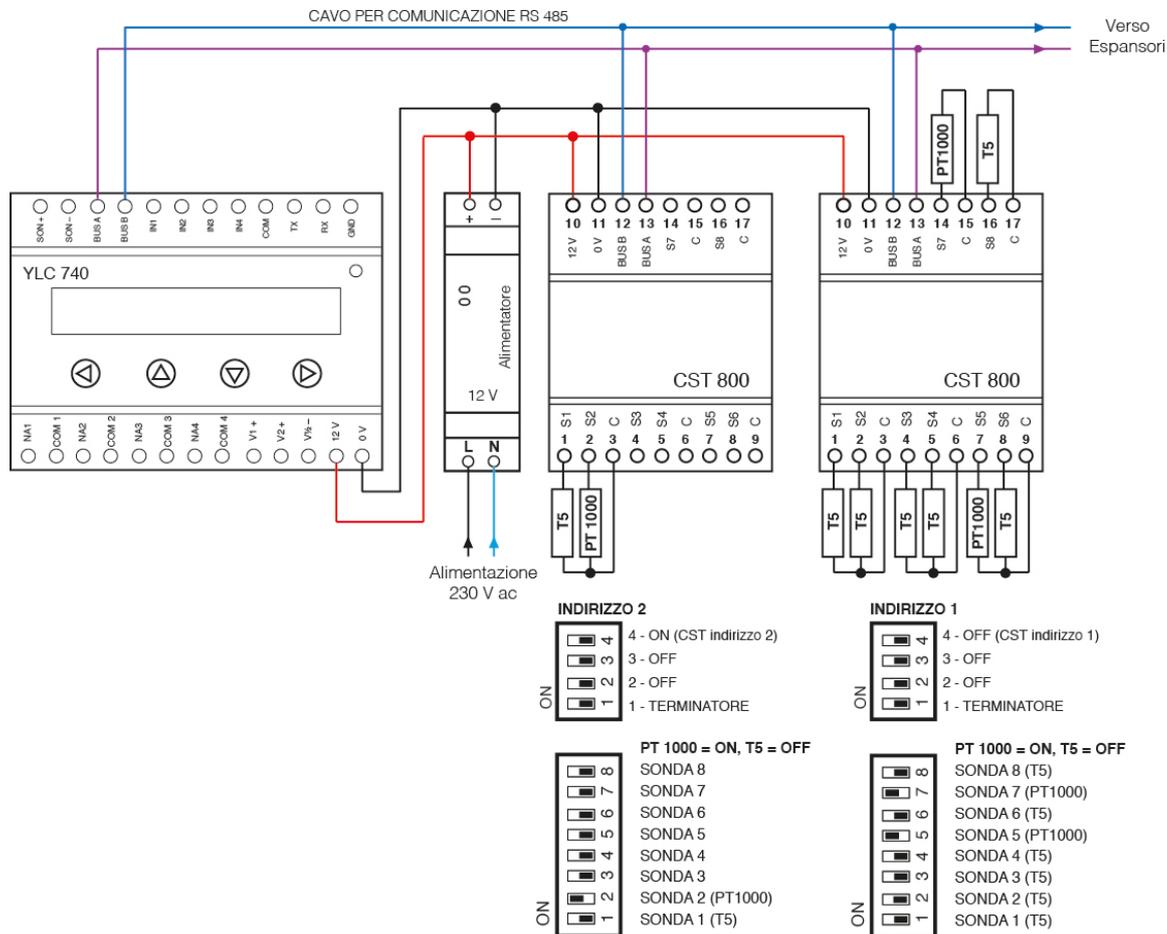
ATTENZIONE: si consiglia di non inserire più di due cavi in un unico morsetto della centralina (se necessario utilizzare una morsettiera esterna ausiliaria).



12 V, 0V	Alimentazione 12V DC
BUS A. BUS B	Morsetti per collegamento RS485
S1÷ S8 / C	8 Ingressi per sonde di temperature T5/PT1000

3.2 Esempio di collegamento

Nell'immagine successiva viene riportato un esempio di collegamento elettrico.



4. Raccomandazioni

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuate da un professionista qualificato, in conformità alle normative e alle regole dell'arte in vigore, in particolare le normative nazionali e locali concernenti gli impianti elettrici a bassa tensione. Per garantire il corretto funzionamento del sistema si raccomanda di:

- installare lo strumento in ambiente asciutto.
- se utilizzata in ambienti "pericolosi", prevedere l'inserimento del dispositivo all'interno di quadri elettrici costruiti secondo le norme vigenti in relazione alla classe di pericolosità;
- verificare sempre i collegamenti elettrici eseguiti per evitare di alimentare i morsetti con dei segnali pericolosi e che lo potrebbero danneggiare.

Rev	Data	Autore	Descrizione
00	27.11.17	WV	Prima pubblicazione D23563

Coster Group è proprietaria del documento e si riserva il diritto di modifica senza preavviso.

c o s t e r g r o u p tel.022722121 www.costergroup.eu

Sede Legale: Via San G.B. de la Salle, 4/a - 20132 Milano fax 022593645 info@costergroup.eu

Iscrizione al Registro AEE con numero IT1703000009747.

