

Descrizione apparecchiatura: Termoregolatore ambiente, con sonda di temperatura separata (CSTF1 compresa nella fornitura), per serie civile componibile con alimentazione estesa e porta seriale RS485 per comunicazione diretta con PC di supervisione o tramite Centrale di stanza o ancora come slave del sistema HomePLC. Il dispositivo è inoltre dotato di uscite di comando per moduli di regolazione (fino a 8 moduli uguali in parallelo), 1 ingresso per contatto finestra (ON-OFF regolazione) ed 1 ingresso ausiliario (es per sensore infrarossi per commutazione Confort-Mantenimento).

Questa apparecchiatura, consente di controllare la termoregolazione ambiente, tramite i moduli attuazione derivati localmente. La stessa apparecchiatura può anche essere usata direttamente sul Bus principale RS485 per la termoregolazione delle zone comuni o di altri locali od impianti. L'apparecchiatura può tenere in memoria un programma cronotermostato giornaliero o settimanale di facile programmazione tramite interfaccia grafica sul video del PC.

La stessa apparecchiatura può essere utilizzata inoltre con PLC o con altri sistemi con protocolli ModbusRTU oppure ASCII. La commutazione dal protocollo standard NetBA (XComm) al protocollo ModbusRTU è in autosensing. La commutazione dal protocollo XComm al protocollo ASCII (e viceversa) è eseguibile sia da software via seriale che da display frontale.



CMCSE3LNT



CMCSE3LBT

Caratteristiche tecniche:

Grado di Protezione:	IP30
Alimentazione:	AC: 9÷20V – DC: 10÷24V
Potenza assorbita:	0,7 W
Interfaccia di comunicazione:	porta seriale RS485 multiprotocollo settabile da software o da display frontale
Velocità di comunicazione:	da 19200 a 115200 bps programmabile da software via seriale oppure da display frontale
Indirizzamento:	da 1 a 46 per HomePLC (1-4000 reali – Default 11) programmabile da software via seriale, oppure fino all'indirizzo 99 dal display frontale.
Temperatura di funzionamento:	da 0 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -30 °C a +80 °C
Parametri di Default	ind. 30, velocità 19200 bps (N.B. se connesso a un Master I/O i valori possono variare!)
Precisione sensore temp.:	±0,1 °C
Visualizzazione Display	+/- 1
2 Ingressi:	per contatto finestra e sensore infrarossi
Uscita:	max 50 mA (nel caso di uscita a relè) per comando relè o modulo regolazione fan coil

Collegamenti:

ALIMENTAZIONE

9-20Vac, 10-24Vdc senza polarità

1 - 2 = Alimentazione

BUS RS485

4 = (A) cavo twistato

5 = (B) cavo twistato

N.B. si consiglia l'uso di cavi a bassa capacità (<100pF/m es. UTP) e, in caso di ambienti particolarmente disturbati, di cavi schermati (es FTP)

INGRESSI E USCITE

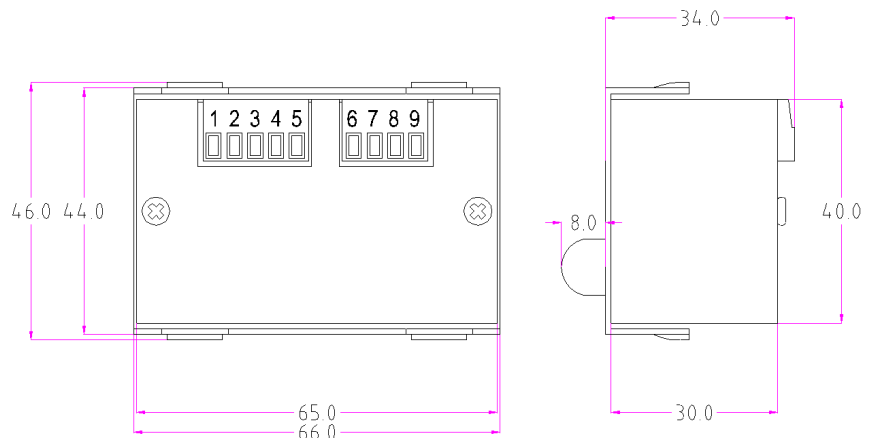
6 = Sensore Temperatura esterno (filo blu del NB/STF/1)

7 = Sensore Temperatura esterno (filo marrone del NB/STF/1)

8 = (+) Uscita controllo regolazione termica o Uscita Relè

9 = (-) Uscita controllo regolazione termica o Uscita Relè

Dimensioni apparecchiatura:



Menu di configurazione

Per accedere al menu di configurazione tenere premuto per circa 8 secondi il tasto "ventola".

Premere il tasto ventola alla scritta " P - " ed inserire i primi 2 numeri della password (di default 10) con i tasti + e -, quindi premere nuovamente il tasto ventola.

Alla scritta " - P " premere ancora una volta il tasto ventola, immettere i secondi due numeri della password (di default 10) con i tasti + e -, quindi premere ancora una volta il tasto ventola.

Il menu comprende i seguenti elementi:

Elemento	Descrizione	Valori possibili	Default	
I	Indirizzo nodo	1 ÷ 99	3	Read/Write
UP	Percentuale uscita PID	0 ÷ 100 (%)		Read Only
F	Velocità seriale	9600 ÷ 115.200 (bps)	19200 bps	Read/Write
P	Protocollo di comunicazione	A = ascii / H = binario	Binario	Read/Write
IS	Isteresi setpoint con uscita ON-OFF	1 ÷ 99 (decimi di °C)	5	Read Only
O	Flag domotico	S = standard, d = demotico	S	
S	Stagione	I = inverno, E = estate, El		
C	Cliente	n = normale, F = fisso	n	
M	Velocità motore fancoil	1,2,3	2	
PA	Tipo della scheda di potenza	Da 1 a 7 (vedi sotto)	2	
--	Uscita dal menu			

NOTA: esce comunque dal menu dopo 30 sec dall'ultima pressione di un tasto

Da notare il puntino lampeggiante sui parametri modificabili (*Read/Write*)

Tabella schede di potenza

- 1 = MFR1 - scheda relè a 3 velocità
- 2 = MFT1 - scheda Triac a velocità variabile
- 3 = MFC1A - scheda analogica per l' Italia
- 4 = MFD1 - scheda Daikin (pompa di calore)
- 5 = MFD1 - scheda Daikin (termosifone)
- 6 = TPM-DEUM (versione speciale)
- 7 = MFRA1 - scheda analogica

Reset totale: per riportare il modulo alla configurazione di fabbrica tenere premuti contemporaneamente i tre tasti per circa 1 minuto. Trascorso questo tempo il display si spegne ed il modulo si riavvia automaticamente. La configurazione di fabbrica consente l'installazione immediata del termoregolatore come slave TermoA di centrali di tipo CDS-CSP-CFP.

Uso del termoregolatore MCT3*** (MCU3***) in abbinamento a sistemi domotici come slave di HomePLC o MasterI/O

Per l'uso del termoregolatore (MCT3*** MCU3***) come slave di HomePLC o MasterI/O è necessario configurarlo in "Versione Domotica". Questa configurazione si esegue dal menu di configurazione impostando il flag demotico su " d " .

Nota: se impostato per l'attuazione di relè l'uscita risulta polarizzata. In tal caso si raccomanda di non collegare sull'uscita del termoregolatore diodi in contrapposizione. La tensione di uscita sarà in continua e corrispondente al livello di alimentazione del modulo.

Esempio:

- alimentazione 12 Vac/dc → uscita 12 Vdc
- alimentazione 24 Vdc → uscita 24 Vdc