

## ❖ Descrizione apparecchiatura:

Termoregolatore ambiente con sonda di temperatura separata (NB/STF1), 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 uscita di comando per moduli di regolazione (fino a 8 moduli uguali in parallelo), 1 ingresso multifunzione configurabile (default per contatto finestra) per sensore infrarossi (commutazione Confort-Mantenimento), commutazione Estate-Inverno, ecc...

Disponibile nelle due versioni hardware:

**ST/MCSE3** Con sonda termostatica separata

**ST/MCUS3** Con sonda termostatica separata e **sonda igrometrica (misura umidità relativa)**

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 standard XComm al protocollo ASCII (e viceversa) è eseguibile sia da software via seriale che da display frontale.



ST/MCUS3LNT  
ST/MCSE3LNT

## ❖ Caratteristiche tecniche:

Grado di Protezione:	IP30	Precisione sensore temp.:	±0,1 °C
Alimentazione:	AC: 9÷20V – DC: 10÷24V	Visualizzazione Display	+/- 1
Potenza max assorbita:	0,7 W	Ingresso 1:	per sonda temperatura STF
Interfaccia di comunicazione:	porta seriale RS485 multiprotocollo settabile da software o da display frontale	Ingresso 2:	per contatto finestra, sensore IR ecc... Sono consentiti solo contatti puliti con distanza massima di 2mt dal dispositivo
Velocità di Comunicazione:	da 19200 a 115200 bps programmabile da software via seriale oppure da display frontale	Uscita:	max 50 mA (nel caso di uscita a relè) per comando relè o modulo regolazione fan coil
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.	Temp. di funzionamento:	da 0 °C a +50 °C
Parametri di Default	ind. 3, velocità 19200 bps ( <b>N.B.</b> se connesso a un Master I/O i valori possono variare! )	Temp. di stoccaggio:	da -30 °C a +80 °C

## Attenzione:

E' vietato mettere in parallelo più ingressi di diversi termoregolatori! Si consiglia sempre di interporre un micro relè per comandi remoti e comandi paralleli (vedi Fig. 5)

## ❖ 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

3-7 = Ingresso 2 - (default Contatto finestra)

**(Collegamento Ingresso 1 – Sens. Temp. NB/STF1)**

6 = Sensore Temperatura - filo blu del NB/STF1

7 = Sensore Temperatura - filo marrone NB/STF1

8 = (+) Uscita controllo regolazione termica o Uscita

Relè

9 = (-) Uscita controllo regolazione termica o Uscita

Relè

**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

## ❖ Dimensioni apparecchiatura:

