

❖ Descrizione apparecchiatura:

Termoregolatore - Biotermoregolatore da barra DIN, 2 porte seriali RS485 la prima per supervisione o comunicazione con protocollo XComm o protocollo Modbus RTU, la seconda per collegare sensori di temperatura, umidità e pressione (opzionali). 1 Ingresso per contatto finestra, 1 ingresso multifunzione, 1 ingresso per il collegamento di una sonda di temperatura opzionale (art. STF1), 1 uscita a relè ed 1 uscita di regolazione per pilotare di schede di regolazione fancoil e altre interfacce.

Il modulo è utilizzabile in abbinamento ai seguenti articoli:

NB/STF1: sonda di temperatura con cavo di lunghezza 1,5mt estendibile fino a 15mt

HP/RXSU2: modulo slave multisensore da interno Temperatura-Umidità-Pressione.

HP/RSCUP1CGT: modulo slave multisensore da esterno Temperatura-Umidità-Pressione.



ST/DBTR1

❖ Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:	AC: 9÷20V – DC: 10÷24V	Potenza max assorbita:	0,6 W
Interf. di comunicazione 1:	RS485 (protocollo XComm e ModbusRTU)	Interf. di comunicazione 2:	RS485 per collegamento moduli RSXT1, RSXU (è la sonda richiesta per la funzione di biotermoregolazione)
Velocità di Comunicazione:	19200 to 115.200 bps	Parametri di Default:	Indirizzo 30 – Velocità 19.2kbps
Indirizzamento:	1-4000 programmabile da software, via seriale, oppure localmente utilizzando tasti funzione e display	Uscita per comando modulo fancoil:	max 100mA (nel caso di uscita a relè) per comando relè o modulo regolazione fan coil
Temp. di funzionamento:	da -10 °C a +50 °C		
Temp. di stoccaggio:	da -40 °C a +80 °C		

❖ Caratteristiche degli ingressi:

Ingresso 1 – Contatto Finestra	Collegare solo contatti reed derivati da finestre e con posa che non sia miscelata a cavi di potenza
Ingresso 2 – Multifunzione	Solo contatti puliti con distanza massima di 2mt dal dispositivo
Ingresso 3 – Sonda temperatura	Ingresso per sonda di temperatura non inclusa

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

❖ Caratteristiche uscita a relè:

Corrente nominale:	12A	Carico nominale in AC15 (230 V AC):	600VA
Max corrente istantanea:	25A	Portata motore monofase (230 V AC):	0.5kW
Tensione nominale:	250Vac	Potere di rottura in DC1:	30V = 12A - 110V = 0.3 - 220V = 0.12A
Max tensione commutabile:	400Vac	Carico minimo commutabile:	300 mW
Carico nominale in AC1:	3000VA	Materiale contatti antincollaggio	

NOTA: per non limitare il numero di manovre elettriche che alla lunga potrebbero danneggiare i contatti, in caso di carichi capacitivi o induttivi, si consiglia l'installazione di filtri (es. art. SD/FIND1 per carico capacitivo e SD/FLT1 per carico induttivo)

❖ Collegamenti:

ALIMENTAZIONE

12-18Vac, 12-24Vdc senza polarità

1 - 2 = Alimentazione

BUS RS485

3 = (A) Rs485

4 = (B) Rs485

8 = (A2) Rs485

9 = (B2) Rs485

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

5 – 6 – 7: Uscita relè (NC – NO - Comune)

10 – 12 = Ingresso 1 – Sensore Finestra (IN1 – Com)

11 – 12 = Ingresso 2 – Multifunzione (IN2 – Com)

13 – 14 = Ingresso sonda STF (IN3 – Com)

15 – 16 = (+/-) Uscita controllo regolazione termica o

Uscita Relè

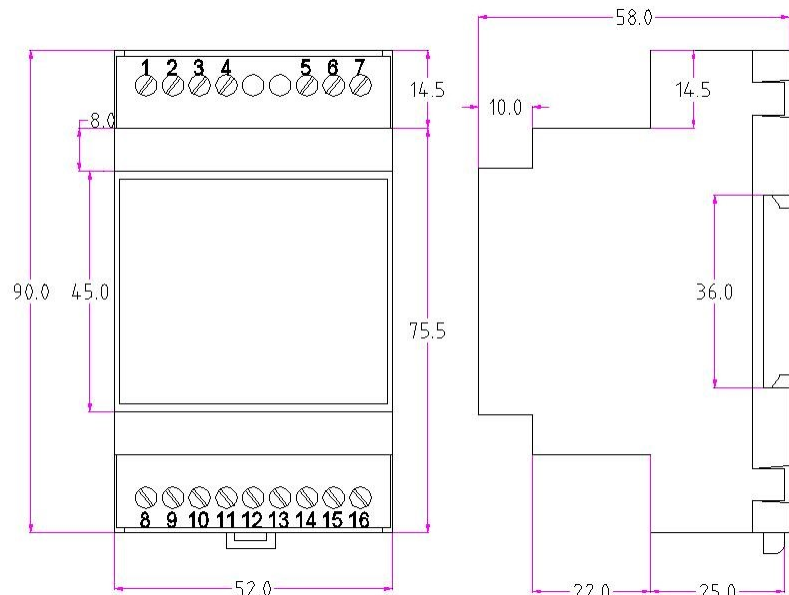
Nota: se impostato per l'attuazione di relè l'uscita risulta polarizzata. In tal caso si raccomanda di non collegare sull'uscita del termoregolatore diodi in contrapposizione. La tensione di uscita sarà in continua e corrispondente al livello di alimentazione del modulo.

Esempio:

alimentazione 12 Vac/dc → uscita 12 Vdc

alimentazione 24 Vdc → uscita 24 Vdc

❖ Dimensioni apparecchiatura:



❖ Segnalazioni led di status

- Acceso fisso per alcuni secondi all'accensione = Plug&Play seriale secondaria
- 3 secondi spento alternato a 3 secondi lampeggio veloce = perdita di comunicazione con l'host
- 3 secondi lampeggio lento alternato a 3 secondi lampeggio veloce = perdita di comunicazione con ragnetto
- lampeggio lento fisso = entrambe le comunicazioni OK

Possibili soluzioni applicative

