

❖ Descrizione apparecchiatura:

Termocontroller da ambiente con display grafico, per serie "Interno" civile componibile con alimentazione estesa, 2 porte seriali RS485, sensore di luminosità, ingresso per contatto finestra, ingresso multifunzione ed ingresso per sonda di temperatura locale, art. NB/STF1 (sonda di temperatura con cavo di lunghezza 1,5mt estendibile fino a 15mt). Sulla seconda porta è possibile collegare il modulo di acquisizione temperatura/umidità art. HP/RXU2 e altri moduli indirizzati tra 29 e 46. Il dispositivo è inoltre dotato di uscita di comando per moduli di regolazione per molteplici tipologie di regolatori.



ST/DGT1

❖ Caratteristiche tecniche:

Grado di Protezione:	IP30	Temp. di funzionamento:	da -10 °C a +50 °C
Alimentazione:	AC: 9÷20V – DC: 10÷24V	Temp. di stoccaggio:	da -40 °C a +80 °C
Potenza assorbita:	1 W	Parametri di Default:	ind. 30, velocità 57600 bps
Interfaccia di comunicazione:	porta seriale RS485 Protocolli Modbus RTU e XComm	Precisione sensore temp.:	
Velocità di Comunicazione:	da 19200 a 115200 bps programmabile da software via seriale oppure da display frontale	Display:	OLED 1.5" 65000 colori
Indirizzamento:	1-4000 programmabile da software, via seriale, oppure localmente utilizzando tasti funzione e display	Uscita:	max 100mA (nel caso di uscita a relè) per comando relè o moduli di regolazione.

❖ 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	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)
Ingresso 2 – Multifunzione		

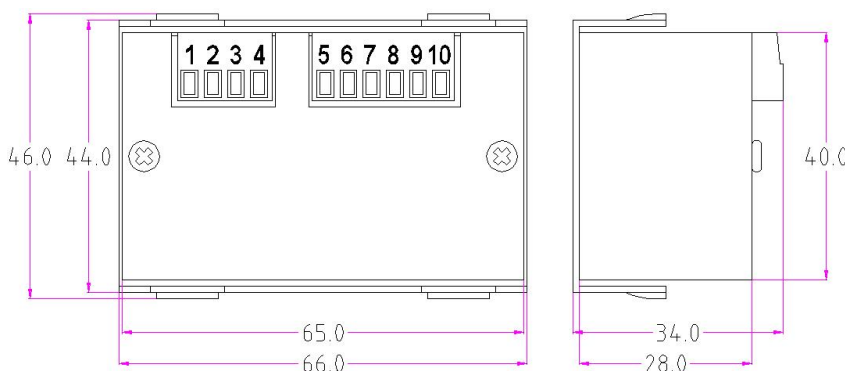
❖ Collegamenti:

ALIMENTAZIONE
12-20Vac, 10-24Vdc senza polarità
1 - 2 = Alimentazione
BUS RS485
3 = (A) cavo twistato
4 = (B) cavo twistato
INGRESSI E USCITE
5-8 = Ingresso 1 – Sensore Finestra
6-8 = Ingresso 2 – Multifunzione (default IR)
7-8 = Ingresso sonda locale STF o SCTF
9-10 = RS485 secondaria per collegamento moduli tipo RSXT e moduli fancoil (oppure uscita ON-OFF per attuazione relè) ecc..

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:



Nota:

Si raccomanda di non installare sonde di temperatura in prossimità o nella stessa scatola in cui viene installato il DGT per evitare che il riscaldamento del modulo possa invalidare la misura

❖ Menu di configurazione

Il modulo DGT dispone di display e 4 pulsanti

- ↑ Up (a sinistra del display, in alto)
- ↓ Down (a sinistra del display, in basso)
- Selezione – Menù (a destra del display, in alto)
- ← Conferma – Invio (a destra del display, in basso)

Accedere al menu di configurazione tenendo premuto per circa 5 secondi il tasto "Menù" (→).

Elementi di menù

- **Set Ora e Data**
- **Salvaschermo**
- **Configurazione** ("Registro dati" e "Sonda esterna") *protetto da password*
- **Esci**

Premere i pulsanti freccia Up/Down (↑, ↓) per spostarsi sui vari elementi di menù e premere il pulsante "menu" "→" per selezionare l'elemento desiderato.

❖ Modifica Data e Ora

1. Selezionare la voce di menù "Set Data e Ora". Sullo schermo compaiono i seguenti dati: Ora – Minuti – Giorno – Mese – Anno
2. Spostarsi sui vari elementi premendo il tasto selezione menù (→). L'elemento selezionato verrà evidenziato con un riquadro
3. Premere i tasti freccia (↑ e ↓) per modificare il valore
4. Ripetere i punti 2 e 3 per ogni elemento da modificare
5. Selezionare il pulsante "Invio" (← in basso a destra) per confermare le modifiche e tornare al menu precedente

❖ Configurazione Salvaschermo

1. Selezionare la voce di menù "Salvaschermo". Sullo schermo comparirà la scritta "Vuoi abilitare il salvaschermo?"
2. Selezionare "SI" oppure "NO" premendo il tasto selezione menù (→). L'elemento selezionato verrà evidenziato con un riquadro
3. Selezionare il pulsante "Invio" (←) per confermare le modifiche e tornare al menu precedente

❖ Configurazione Registro Dati

Dalla versione firmware v. 0.04 il DGT collegato ad HomePLC può essere configurato per trasmettere i dati relativi ai moduli di acquisizione temperatura direttamente al PLC. Il Registro Dati rappresenta il numero del registro DTHP a partire dal quale i dati verranno salvati sul HomePLC.

1. Selezionare la voce di menù "Configurazione", l'accesso al menu avviene previo inserimento password (default 1010)
2. Impostare le 4 cifre della password singolarmente selezionando ogni cifra premendo il tasto Selezione-Menù (→) e modificare il valore premendo i pulsanti freccia Up/Down (↑, ↓)
3. Premere Invio (←) per confermare ed entrare nel menu Configurazione. In caso di password errata si esce ed il DGT torna alla schermata principale.
4. Selezionare la voce Registro Dati premendo il tasto selezione menù (→). L'elemento selezionato verrà evidenziato con un riquadro
5. Sulla schermata successiva impostare il valore di registro desiderato (una cifra per volta, vedi punto 2)
6. Selezionare il pulsante "Invio" (←) per confermare e tornare al menu precedente

❖ Configurazione Sonda Esterna

Attraverso il menu "Sonda esterna" si possono configurare le sonde collegate al DGT come Esterne oppure Interne.

Sonda Interna: la temperatura viene inclusa nella media della temperatura visualizzata ed influisce sulla regolazione.

Sonda Esterna: le temperature dichiarate come *esterne* non intervengono nella media della temperatura visualizzata e quindi non influiscono sulla regolazione (es. temperatura tubo di mandata, temperatura massetto impianti a pavimento ecc...).

1. Selezionare la voce di menù "Configurazione", l'accesso al menu avviene previo inserimento password (default 1010)
2. Impostare le 4 cifre della password singolarmente selezionando ogni cifra premendo il tasto Selezione-Menù (→) e modificare il valore premendo i pulsanti freccia Up/Down (↑, ↓)
3. Premere Invio (←) per confermare ed entrare nel menu Configurazione. In caso di password errata si esce ed il DGT torna alla schermata principale.
4. Selezionare la voce "Sonda Esterna" premendo il tasto selezione menù (→). L'elemento selezionato verrà evidenziato con un riquadro

Sulla schermata successiva vengono elencate le sonde attualmente collegate numerate in ordine crescente a partire dalla sonda collegata al ragnetto RSXT con indirizzo più basso. A fianco di ogni elemento è riportata l'attuale configurazione.

Es. Sonda 1 – Int
Sonda 2 – Est
Sonda 3 – Int
Sonda 4 – Est

5. Premere i pulsanti Up/Down (↑, ↓) per selezionare l'elemento da modificare ed il pulsante selezione menù (→) per modificare da Int a Est e viceversa
6. Premere Invio (←) per confermare e tornare al menu precedente

❖ **Icone e relativo significato**

	Riscaldamento
	Raffreddamento
	Commutazione automatica caldo/freddo
	Automatico
	Manuale
	Cronotermostato
	Spento da locale
	Spento da remoto
	Finestra aperta
	Comfort
	Comfort forzato
	Warning (attualmente usato per segnalare watchdog sul bus secondario)
	Punto di rugiada
	Standby mixed