

TERMOREGOLATORE ECO S

ART. 8810405



DESCRIZIONE

Il un nuovo regolatore Eco S è un termoregolatore di tipo a microprocessore aperto, con componentistica elettronica a bassissimo consumo.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Macro elettronica multi scheda, per eventuale modifiche di gestione o per altri riutilizzi con funzioni diverse tramite ingresso Micro-usb, installazione ad incasso su scatola 503 o su supporto esterno, controllo caldo/freddo - Umidità/Ventilazione - Pwm/0-10.

Il regolatore Eco S è in sintesi un controllo dalla A alla Z nonché la più piccola centralina climatica con 4 ingressi e 3 uscite.

Possibilità di gestione delle modalità estate e inverno tramite due soli fili da remoto o da gsm.

FUNZIONAMENTO

All'attivazione termostato ambiente o esterno si regola il mix secondo i setpoints sopra indicati e si comanda il circolatore. Inserito un contatto normalmente chiuso in serie a sonda mandata per comando off remoto o termostato esterno, impostazioni_sonde 1, 3 (display OF).

In impostazioni_sonde 0, 2 con avaria sonda M (display F1) si comanda la valvola in chiusura.

ANTIGELO SOLO IN INVERNO

Si attiva quando la sonda M misura una temperatura uguale o inferiore a 4 °C, comanda forzatamente il mix ed il circolatore (come fosse stato chiamato dall'ambiente); si disattiva quando M supera i 7 °C.

IMPOSTAZIONE ESTATE-INVERNO

Attraverso il comando simultaneo dei tasti S ed UP

DESCRIZIONE INGRESSI / USCITE

INGRESSI:

A: sonda ambiente (sonda locale)

M: sonda mandata

E: sonda esterna di temperatura

U: sonda esterna di umidità.

USCITE:

comando valvola

apre_chiude (led 1, led 2)

comando circolatore con ritardo di 60s all'accensione e di 20s allo spegnimento.

TASTO S (SELEZIONE)

Si visualizza in modo lampeggiante la selezione della sonda (A, M, E, U), si passa dall'una all'altra premendo ancora S. Se selezionata la sonda M all'attivazione della valvola si visualizza il comando (AP: apertura o CH: chiusura)

SETPOINT SONDA AMBIENTE:

ESTATE: setpoint ambiente estate (default 24 °C)

INVERNO: setpoint ambiente inverno (default 21 °C)

Si modificano agendo sui tasti UP e DOWN

SETPOINT SONDA MANDATA:

ESTATE: setpoint mandata estate (default 2)

INVERNO: setpoint mandata inverno (default 2)

Si modificano agendo sui tasti UP e DOWN Al di sotto del valore = 8 si selezionano le temperature di mandata come da da tabella (in inverno con la temperatura esterna) o come le curve (in estate con l'umidità ambiente) allegate.

Al di sopra restano fisse al valore impostato.

Se impostato a 0 in estate o inverno si attiva la modalità MANUALE APERTURA (MA) e si forza l'elettrovalvola in totale apertura.

IMPOSTAZIONI SONDE:

0: termostato interno con utilizzo della sonda ambiente locale, si utilizza la sonda temperatura esterna in inverno e quella di umidità in estate come sopra riportato. In questa modalità si attua anche in estate il controllo umidità massima (65%), al superamento di questa soglia si impone la valvola in completa chiusura.

1: termostato esterno con un contatto in serie a sonda di mandata, in questa modalita la temperatura ambiente viene sempre visualizzata ma non comanda più il funzionamento della centralina. Per il resto la funzionalità è identica all'impostazione 0.

2: come impostazione 0 ma con disabilitazione funzionamento estate.

3: come impostazione 1 ma con disabilitazione funzionamento estate.

LED

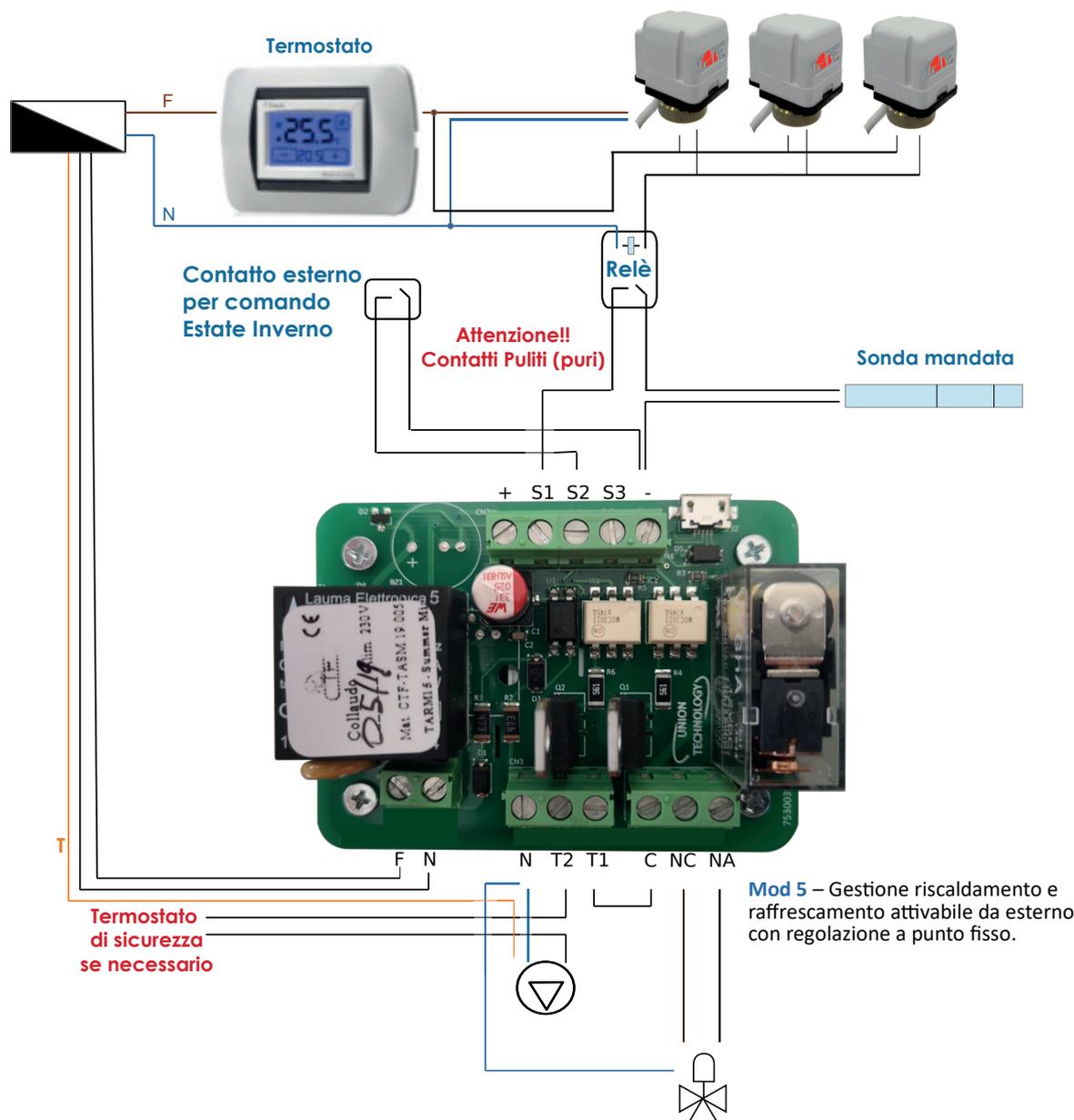
estate / inverno	rosso inverno, verde estate
------------------	-----------------------------

comando circolatore	lampeggiante = tempo di ritardo all'accensione o allo spegnimento
---------------------	---

valvola mix	apre, chiude
-------------	--------------



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



- 1- La **presenza di cavi in tensione** (anche se canalizzati) accanto o in contatto con il cavo sonda può **causare malfunzionamenti** alla sonda stessa, rilevando temperature inesatte. Controllare questa condizione anche per tutti i cavi che vengono a contatto con i morsetti S1, S2, S3, in quanto potrebbero interferire con il corretto funzionamento della sonda.
- 2- È consigliato - qualora il loro numero fosse elevato - **interfaciare le testine elettrotermiche** con la centralina tramite un **relè** come da schema sopra riportato, così da **evitare tensioni** che potrebbero rendere la sonda imprecisa, gravando sul funzionamento della centralina.

ATTENZIONE!

SI RACCOMANDA L'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO RISPETTANDO SCRUPolosAMENTE LE NORME DI SICUREZZA E LE DISPOSIZIONI DI LEGGE VIGENTI.

COMISA



WWW.COMISA.IT