

Smart Dupline® Controller della temperatura Tipo SHE5XTEMDIS

CARLO GAVAZZI



- Controller della temperatura smart-house con display
- Ideato per adattarsi a prese a muro di Elko, Gira, e Jung
- Visualizza il valore attuale della temperatura ambiente, della temperatura a pavimento, indica la temperatura esterna
- Attiva/disattiva il riscaldamento/il raffreddamento
- Imposta la temperatura ambiente/a pavimento desiderata
- Risparmio d'energia grazie a 3 soglie di riscaldamento e 3 soglie di raffreddamento
- Fornito con 2 copri-pulsanti bianchi e 1 nero
- LED bianchi: funzione di luce guida programmabile
- LED blu: stato della funzione programmabile

Descrizione del prodotto

SHE5XTEMDIS è un indicatore della temperatura con 4 tasti e 4 LED. E' stato ideato per essere montato in una presa a muro 55 x 55 di Elko, Gira e Jung. L'indicatore TEMDIS è in grado di impostare 6 soglie automatiche (3 per il riscal-

damento e 3 per il raffreddamento) e una soglia manuale per permettere all'utente di regolare comodamente la temperatura nella propria dimora. TEMDIS è parte del sistema smart-house per applicazioni domotiche.

Codice di ordinazione **SH E 5X TEMDIS**

smart-house _____
Linea Eunica _____
Custodia 55 x 55 mm _____
Indicatore della temperatura _____

Selezione codice

Custodia	Colore	LED	Alimentazione bus
55 x 55 mm	bianco/nero*	4 bianchi/ 4 blu	SHE5XTEMDIS

* Fornito con copri-pulsante bianchi e neri

Specifiche di ingresso

Sensore	1 sensore della temperatura integrato
Range	da -10 a +50°C
Precisione	± 1°C
Sensore a pavimento (escluso)	
Range della temperatura	da -10 a +50°C
Lunghezza del cavo	4 metri
Il cavo è composto da 4 fili:	
Marrone	Connetti a "+" su controller della temperatura
Bianco	Connetti a "C" su controller della temperatura
Giallo	Connetti a "d" su controller della temperatura
Verde	Connetti a "⊥" su controller della temperatura
	Vedi schema di cablaggio.

Il sensore a pavimento è un sensore a 4 fili e deve essere ordinato separatamente: il codice è BSO-TEMDIG.

Specifiche di uscita

LED	4 bianchi / 4 blu
------------	-------------------

Specifiche bus Dupline®

Tensione	8,2 V
Massima tensione Dupline®	10 V
Minima tensione Dupline®	4,5 V
Massima corrente Dupline®	13 mA

Specifiche di alimentazione

Alimentazione	erogata dal bus
Consumo	max 2 mA

Specifiche generali

Codifica dei canali	L'assegnazione degli indirizzi avviene in automatico: il controller riconosce il modulo mediante il SIN (codice identificativo specifico) che deve essere inserito nel Sx Tool.	Copri-pulsante plastica trasparente	plastica bianchi (RAL 9010) bianca (RAL 9016) plastica nera
Ambiente Grado di protezione Grado di inquinamento Temperatura di funzionamento Temperatura di stoccaggio Umidità (non-condensante)	IP 20 3 (IEC 60664) da -10° a +50°C da -20° a +70°C da 20 a 80% UR	Peso	50 gr.
Collegamento Senza viti staccabile D+ D-	da 0,2 a 1,5 m ² segnale GND (massa)	Omologazioni	cULus secondo UL60950 note UL: Massima temperatura ambiente: 40°C
Custodia Dimensioni della parte posteriore Dimensioni della parte posteriore+anteriore Materiale della parte posteriore	55 x 55 x 24 mm 55 x 55 x 28,4 mm plastica, trasparente	Marcatura CE	Sì
		EMC Immunità a - scarica elettrostatica - radiofrequenze irradiate - treni di impulsi (burst) - transistori veloci - radiofrequenze condotte - campi magnetici a frequenza di rete - buchi, brevi interruzioni e variazioni di tensione Emissione - condotta e irradiata - Emissioni condotte - Emissioni irradiate	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Modalità di funzionamento

Descrizione del simbolo:

Sull'indicatore vengono utilizzati i seguenti simboli:

 Il simbolo della temperatura 1, indica che sul display viene attualmente visualizzata la temperatura di regolazione.

 Simbolo della temperatura 2 fisso: indica che sul display viene mostrata la seconda sonda (a pavimento se TEMDIS esegue la regolazione secondo la temperatura ambiente o la sonda ambiente se TEMDIS esegue la regolazione secondo la temperatura a pavimento). Lampeggiante: indica la sonda esterna se configurata.

 Il simbolo del calore indica che attualmente viene selezionata un'applicazione di riscaldamento. Se il simbolo lampeggia, l'unità sta riscaldando. Se il simbolo è fisso, è stata selezionata la modalità riscaldamento.

 Il simbolo del gelo indica

che attualmente viene selezionata un'applicazione di raffreddamento. Se il simbolo lampeggia, l'unità sta raffreddando. Se il simbolo è fisso, è stata selezionata la modalità raffreddamento.

 Il simbolo T1 indica che l'attuale applicazione viene regolata secondo la soglia1.

 Il simbolo T2 indica che l'attuale applicazione viene regolata secondo la soglia2.

 Il simbolo T3 indica che l'attuale applicazione viene regolata secondo la soglia3.

 Il simbolo Manuale indica che l'attuale applicazione viene regolata secondo la soglia manuale.

 La temperatura viene indicata in gradi Celsius.

 La temperatura viene indicata in gradi Fahrenheit.

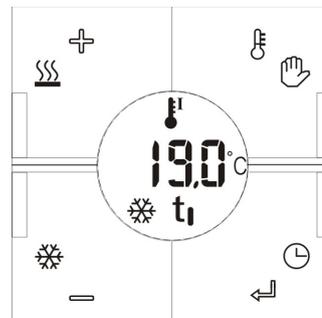
Tasto	Nome	Descrizione
	HOME	Mostra le diverse sonde ed entra in modalità manuale
	INVIO	Mostra l'ora e conferma modifiche setpoint
	GIÙ	Accesso modifiche setpoint raffreddamento
	SU	Accesso modifiche setpoint riscaldamento

Avviamento

Quando il controller della temperatura è connesso al bus smart-house, le cifre dell'indicatore inizieranno a lampeggiare. L'indicatore continuerà a lampeggiare finché viene ricevuto uno stato completo dal controller smart-house. L'operazione durerà all'incirca 1 minuto. Allorché il controller della temperatura riceve uno stato completo, l'indicatore smetterà di lampeggiare e mostrerà lo stato attuale dell'applicazione, nonché la temperatura ambiente oppure quella a pavimento.

Descrizione del funzionamento

Una volta ultimato l'avviamento incomincerà il normale funzionamento. L'utente avrà le seguenti opzioni.



Modalità di funzionamento

Opzione temperatura

Dopo aver azionato brevemente il tasto HOME (☰), sul display compare l'attuale valore della temperatura a pavimento (oppure la temperatura ambiente se il sistema viene regolato secondo la temperatura a pavimento) per 10 secondi e si vedrà il simbolo  (non lampeggiante). Se viene azionato di nuovo il tasto HOME entro 10 secondi, sul display comparirà il valore della temperatura esterna (simbolo  lampeggiante). Il controllo della sonda viene ripristinato se il tasto viene ripremuto entro 10 secondi. Se la sonda a pavimento o la sonda esterna non sono collegate, sul display comparirà ---.

Visualizzazione delle soglie di riscaldamento

Azionando brevemente il tasto SU (☰) sul display compare l'attuale soglia di riscaldamento. Se il tasto viene azionato di nuovo entro 10 secondi, le altre soglie di riscaldamento (T1, T2, T3, OFF) vengono visualizzate con i simboli corrispondenti t_1 , t_{II} , t_{III} . In caso di mancato azionamento di un tasto, dopo 10 secondi sul display comparirà l'attuale valore della sonda.

Scelta di una diversa soglia di riscaldamento

Una volta selezionata la soglia richiesta con l'uso del tasto SU, premere INVIO () per la conferma.

Visualizzazione delle soglie di raffreddamento

Azionando brevemente il tasto GIÙ () sul display compare l'attuale soglia di raffreddamento. Se il tasto viene azionato di nuovo entro 10 secondi, le altre soglie di raffreddamento (T1, T2, T3, OFF) vengono visualizzate con i simboli

corrispondenti t_1 , t_{II} , t_{III} . In caso di mancato azionamento di un tasto, dopo 10 secondi sul display comparirà l'attuale valore della sonda.

Scelta di una diversa soglia di raffreddamento

Una volta selezionata la soglia richiesta con l'uso del tasto GIÙ, premere INVIO () per la conferma.

Inserimento della modalità manuale

Una volta mantenuto premuto il tasto HOME () per 3 secondi, passerete alla modalità manuale e si potrà scegliere una soglia manuale: sul display comparirà il simbolo manuale (). Per uscire dalla modalità manuale, mantenere premuto il tasto HOME per 3 secondi. In modalità manuale, se premuto SU o GIÙ, sul display verrà visualizzata soltanto la soglia manuale e non potrete accedere alle tre soglie automatiche.

Modifica del valore di una soglia

Dalla visualizzazione delle soglie, sia manualmente che in automatico, se viene premuto il tasto INVIO per 3 secondi, il valore della soglia inizierà a lampeggiare: con i tasti SU e GIÙ è possibile modificare la soglia a passi di 0,5°C. Mantenendo premuto i tasti SU e GIÙ raddoppierete la velocità. Per confermare premere INVIO: il valore della soglia sarà modificato.

Entrare in modalità temporanea ⁽¹⁾

Una volta selezionato il setpoint desiderato, premere il tasto INVIO per entrare in modalità temporanea; dopo questa modifica il display tornerà a mostrare la pagina principale e il simbolo della manina lampeggerà ad indi-

care la modalità temporanea attiva.

Uscire dalla modalità temporanea

Quando la pagina principale è visualizzata, tenere premuto il tasto SU o GIÙ per 3 secondi per uscire dalla modalità temporanea e ritornare in modalità normale.

Uscita programmata dalla modalità temporanea ⁽¹⁾

Questo setpoint rimane attivo fino alla mezzanotte.

Zone a zero energia ⁽¹⁾

Se le zone a zero energia sono utilizzate, il Temdis visualizzerà i setpoint selezionabili senza le zone a zero energia, ma la regolazione sarà fatta secondo la temperatura (setpoint-zona zero energia) per il riscaldamento e (setpoint + zona zero energia) per il raffreddamento.

Visualizzazione dell'orologio

Se viene premuto brevemente il tasto INVIO in stato home (quando compare il valore della sonda in questione), sul display compare l'orologio. Si raccomanda di ritornare all'indicatore della sonda per il timeout (10 secondi) oppure dopo aver premuto brevemente il tasto INVIO. Il tasto INVIO premuto brevemente in qualsiasi altra funzione di stato funge solo da conferma e non mostra l'ora.

Codifica/indirizzamento

Se il modulo del comando luci viene collegato al controller Sx2WEB24, non servirà alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice SIN nello strumento di configurazione al momento di

creare la configurazione di sistema.

Programmazione dei LED

I LED sono configurabili anche con lo strumento di configurazione:

- LED bianchi: I 4 LED bianchi si possono programmare individualmente come luci guida: resteranno sempre accesi.
- LED blu: I 4 LED blu si accenderanno una volta premuto il pulsante corrispondente. Inoltre possono essere programmati di lampeggiare quando la sonda regolatrice è difettosa.

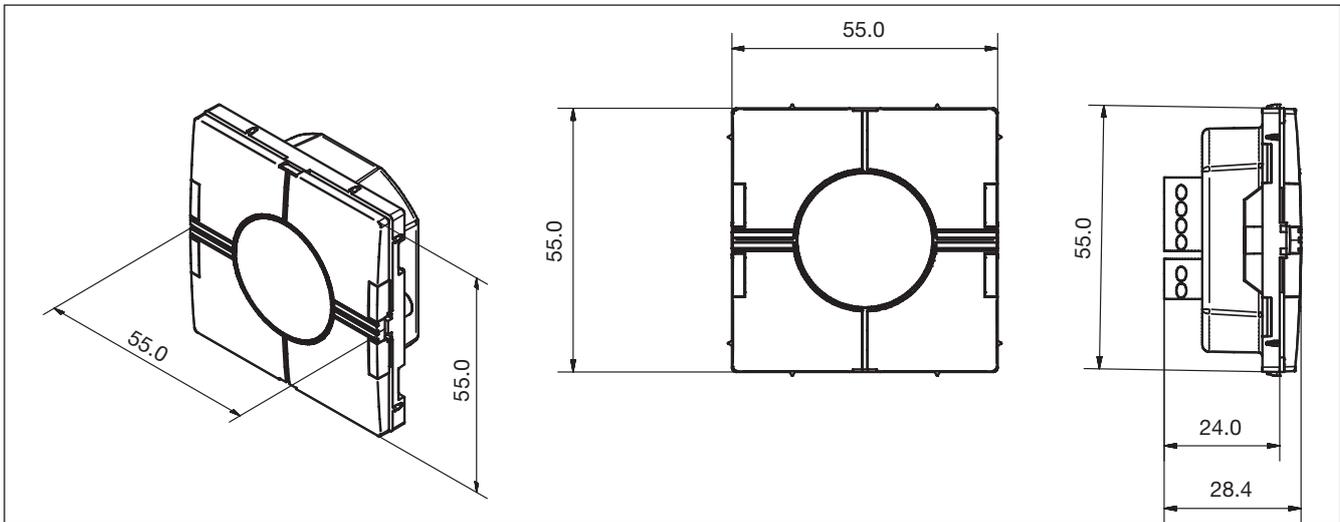
Preso a muro e cornice compatibile con la linea Eunica

Il comando luci Eunica 55 x 55 può adattarsi alle cornici e alle prese a muro riportate in basso: per qualsiasi altro modello che non sia riportato in basso, CG non garantisce la compatibilità.

- Elko
- Gira
- Jung

⁽¹⁾ se programmato via software.

Dimensioni



Schema di cablaggio

