

Smart Dupline® Temperaturkontroller Type SHE5XTEMDIS

CARLO GAVAZZI



- smart-house temperaturekontroller med display
- Udviklet til at passe ind i vægbokse fra Elko, Gira og Jung
- Viser aktuell rumtemperatur, gulvtemperatur og udendørs temperatur
- Slår opvarmning og køling til og fra
- Indstiller den ønskede rum-/gulvtemperatur
- Energibesparing med 3 opvarmningsindstillinger og 3 kølingindstillinger
- Leveres med 1 sort og 2 hvide trykknappedæksler
- Hvide LED'er: programmerbar ledelysfunktion
- Blå LED'er: programmerbar funktionsstatus

Produktbeskrivelse

SHE5XTEMDIS er et temperaturdisplay med fire knapper og fire LED'er. Den er designet til at monteres i en 55x55 stikkontakt fra Elko, Gira og Jung. TEMDIS-displayet kan styre seks automatiske indstillingspunkter (tre for opvarmning

og tre for kodning) samt én manuel indstilling sådan at brugeren let og bekvemt kan styre temperaturen i sit hjem. TEMDIS er en del af smart-housekonceptet til applikationer inden for bygningsautomatisering.

Bestillingsnøgle

SH E 5X TEMDIS

smart-house

Eunica-serien

Hus 55 x 55 mm

Temperaturdisplay

Typevalg

Hus

55 x 55 mm

Farve

Hvid/sort*

LED'er

4 hvide / 4 blå

Forsyning via bus

SHE5XTEMDIS

*Leveres med sort of hvide trykknappedæksler

Indgangsspecifikationer

Sensor	1 integreret temperaturføler
Område	-10 - +50°C
Nøjagtighed	± 1°C
Gulvføler (medfølger ikke)	
Temperaturområde	-10 - +50°C
Kabellængde	4 m
Kablet består af fire ledere:	
Brun	Tilsluttes "+" på temperaturkontroller
Hvid	Tilsluttes "C" på temperaturkontroller
Gul	Tilsluttes "d" på temperaturkontroller
Grøn	Tilsluttes "⊥" på temperaturkontroller
	Se forbindelsesdiagram

Gulvføleren er en aktiv 4-ledersensor og skal bestilles separat: artikelnummeret er BSO-TEMDIG.

Udgangsspecifikationer

LED'er 4 hvide / 4 blå

Dupline®-specifikationer

Spænding	8,2 V
Maks. Dupline®-spænding	10 V
Min. Dupline®-spænding	4,5 V
Maks. Dupline®-strøm	13 mA

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Forsynet via bus
Forbrug	maks. 2 mA


Generelle specifikationer


Kanalkodning	Adresstildelingen sker automatisk. Kontrolleren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt IdentifikationsNummer) som skal lægges ind i Sx-værktøjet	Vægt	50 g
Ydre forhold	Tæthedegrad Beskyttelsesgrad Driftstemperatur Lagertemperatur Fugt (ikke-kondenserende)	Godkendelser	cULus, i henhold til UL60950 UL-bemærkninger: Maks. rumtemperatur: 40°C
Tilslutning	Uden skrue D+ D-	CE-mærkning	Ja
Hus	Dimensioner, bagpart Dimensioner, bagpart + forside Materiale, bagpart Trykknæpæksler	EMC Immunitet - Elektrostatisk udladning - Udstrålet radiofrekvens - Burst-immunitet - Transienter - Ledningsbåret radiofrekvens - Netfrekvensmagnetfelt - Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer Emission - Ledningsbåret og udstrålet støj - Ledningsbåret - Udstrålet	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)

Funktionsbeskrivelse


Symboler

Følgende fem symboler anvendes på displayet:


 1: indikerer at reguleringstemperaturen vises på displayet.


 2: konstant symbol indikerer at det er den anden føler der vises (gulv, hvis TEMDIS regulerer efter stuetemperatur, eller rumføler, hvis TEMDIS regulerer efter gulvtemperatur). Blinkende symbol indikerer ekstern føler, hvis den er konfigureret.


 Varmesymbol: indikerer at varmeapplikationen er valgt. Når symbolet blinker, varmer modulet. Når symbolet lyser konstant, er opvarmningsfunktion valgt.


 Frostsymbolsymbol: indikerer at køleapplikationen er valgt. Når symbolet blinker, køler modulet. Når symbolet


lyser konstant, er kølefunktion valgt.


 T1-symbolet: indikerer at den aktuelle applikation reguleres ifølge indstilling 1.

 T2-symbolet: indikerer at den aktuelle applikation reguleres ifølge indstilling 2.

 T3-symbolet: indikerer at den aktuelle applikation reguleres ifølge indstilling 3.

 Manuel indstilling: indikerer at den aktuelle applikation reguleres ifølge et manuelt indstillingspunkt.

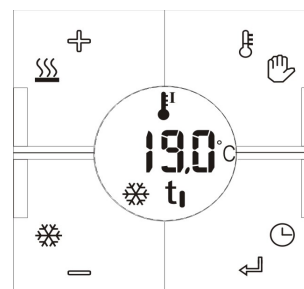
 C Temperaturen vises i grader Celsius.

 F Temperaturen vises i grader Fahrenheit.

Opstart





Når temperaturkontrolleren er tilsluttet smart-housebusen begynder cifrene på

displayet at blinke. Displayet bliver ved med at blinke indtil der er modtaget en komplet status fra smart-housekontrolleren. Det tager ca. 1 min. Når temperaturkontrolleren har fået en komplet status, holder displayet op med at blinke og viser den aktuelle status for applikationen, samt rum- eller gulvtemperatur.




Funktioner

Efter opstarten begynder den normale drift. Brugeren har følgende muligheder:

Knap	Navn	Beskrivelse
	HOME	Viser de forskellige følere og åbner for manuel indstilling
	ENTER	Viser ur og åbner for regulering af indstillinger
	NED	Regulering af køling
	OP	Regulering af varme

Funktionsbeskrivelse

Temperaturindstilling ⁽¹⁾

Når HOME-tasten () kort trykkes ned, vises den aktuelle gulvtemperatur i 10 sekunder (eller stuetemperatur hvis systemet reguleres efter gulvtemperatur) og symbolet () ses (blinker ikke). Hvis HOME-tasten trykkes ned igen inden for 10 sekunder, vises den eksterne temperatur (symbol  blinker). Hvis der trykkes på tasten igen inden for 10 sekunder, vender man tilbage til sensorstyring. Hvis gulvføleren eller den eksterne føler ikke er tilsluttet, viser displayet --.


Visning af indstillingspunkter for opvarmning ⁽¹⁾

Når der trykkes kort på OP-tasten () vises det aktuelle indstillingspunkt for opvarmning. Hvis der trykkes på tasten igen inden for 10 sekunder, vises de andre indstillingspunkter for opvarmning (T1, T2, T3, OFF) med de relevante symboler **t₁**, **t₂**, **t₃**. Hvis der ikke trykkes på nogen taster, viser displayet den aktuelle føler værdi igen efter 10 sekunder.

Valg af alternativt indstillingspunkt for opvarmning

Når det ønskede indstillingspunkt er valgt ved hjælp af OP-tasten, trykkes ENTER for at bekræfte.


Visning af køleindstillingspunkter

Når der trykkes kort på NED-tasten (), vises det aktuelle indstillingspunkt for køling. Hvis der trykkes på tasten igen inden for 10 sekunder, vises de andre indstillingspunkter for køling (T1, T2, T3, OFF) med de

relevante symboler **t₁**, **t₂**, **t₃**.

Hvis der ikke trykkes på nogen taster, viser displayet den aktuelle føler værdi igen efter 10 sekunder.

Valg af en anden indstillingsværdi for køling ⁽¹⁾

Når den ønskede indstilling er valgt med NED-tasten, trykkes ENTER () for at bekræfte.

Manuel funktion ⁽¹⁾

Når HOME-tasten () trykkes ned i 3 sekunder, får man adgang til manuel indstillingsfunktion og der kan vælges et manuelt indstillingspunkt. Symbolet for manuel indstilling () vises. For at afslutte manuel funktion holdes HOME-tasten nede i 3 sekunder. Hvis der trykkes OP eller NED i manuel funktion, vises kun den manuelle indstilling, og man har ikke adgang til de tre automatiske indstillinger.

Ændring af værdien af et indstillingspunkt

Når manuelt eller automatisk indstillingspunkt vises, begynder den indstillede værdi at blinke hvis ENTER holdes nede i 3 sekunder. Med tasterne OP og NED er det muligt at ændre indstillingspunktet i trin af 0,5 °C. Man kan opnå dobbelt hastighed ved at holde tasten nede. Tryk på ENTER for at bekræfte og indstillingspunktet ændres.

Midlertidig funktion ⁽¹⁾

Når den ønskede indstilling er valgt, trykkes ENTER-tasten for at aktivere temperaturstyringen i midlertidig funktion svarende til den valgte indstilling. Efter denne

ændring blinker hovedmenuen og håndsymbolet for at indikere at midlertidig funktion er valgt.

Afslutning af midlertidig funktion

Når hovedmenuen vises, holdes OP- eller NED-tasten nede i 3 sekunder for at afslutte midlertidig funktion og vende tilbage til normal driftsfunktion.

Automatisk afslutning af midlertidig funktion ⁽¹⁾

Denne indstilling forbliver aktiv indtil udløb ved midnat.

Visning af ur

Hvis der på startskærmen trykkes kort på ENTER (når værdien af den aktuelle føler er fremme), vises uret. Visningen af føler værdien vender tilbage efter en timeout på 10 sekunder, eller når der trykkes kort på ENTER. Når der i alle andre statusfunktioner kort trykkes på ENTER, bekræftes kun og klokkeslættet bliver ikke vist.

Dødzone ⁽¹⁾

Hvis der anvendes dødzone, viser TEMDIS indstillingerne uden dødzone men regulerer temperaturen så den svarer til (indstilling - dødzone) for opvarmning, (indstilling + dødzone) for afkøling.

Kodning/adressering

Hvis lyskontaktmodulet forbindes til Sx2WEB24-kontrolleren, er adressekodning ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN): Brugeren skal blot indsætte SIN i Sx-værktøjet under konfigurationen af systemet.

LED-programmering

LED'erne kan også konfigureres via Sx-værktøjet:

- Hvide LED'er: De 4 hvide LED'er kan programmeres individuelt som ledelys: de vil altid være tændt.
- Blå lysdioder: De 4 blå lysdioder tændes, når den relevante tryknap trykkes ned. De kan programmeres til at blinke, når reguleringsføleren er defekt.

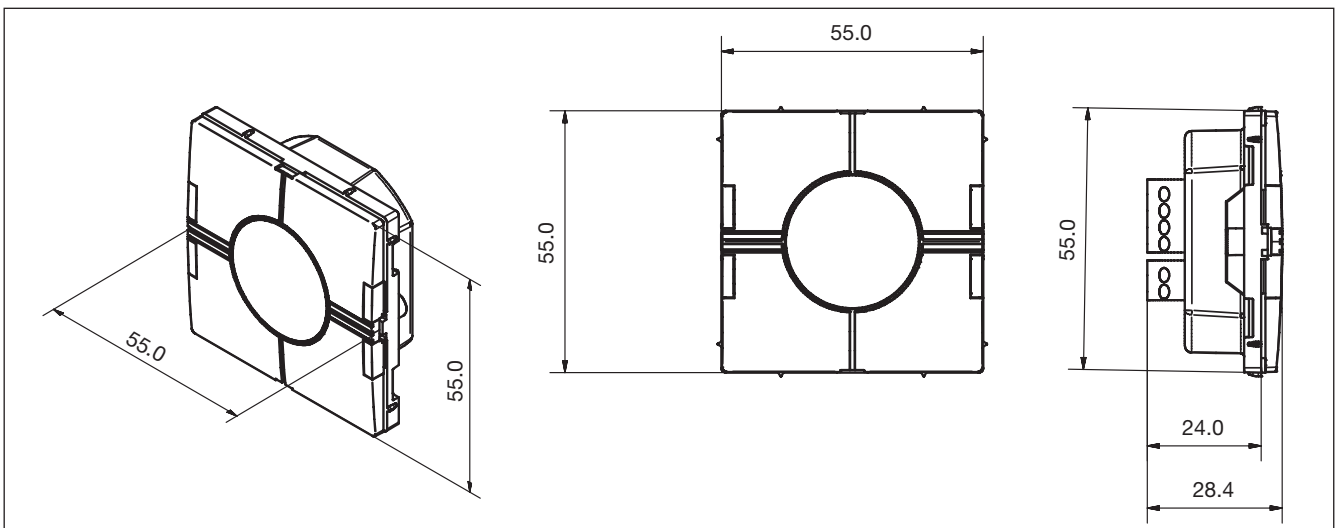
Vægudtag og ramme kompatibel med Eunica-serien ⁽¹⁾

Eunica 55x55-lyskontakten passer ind i de rammer og vægudtag der er anført herunder. For andre modeller kan Carlo Gavazzi ikke garantere kompatibilitet.

- Elko
- Gira
- Jung

⁽¹⁾ Hvis programmeringen er foretaget med software.

Dimensioner



Forbindelsesdiagram

