

Smart Dupline® Aurora-serien - Temperaturkontroller Type SHA4XTEMDIS

CARLO GAVAZZI



- smart-house temperaturekontroller med display
- Udviklet til at passe ind i vægbokse fra Fuga, NICO og Bticino
- 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

SHA4XTEMDIS er et temperaturdisplay med 4 knapper og 4 LED'er. Den er designet til at monteres i en 44xXX stikkontakt fra Fuga, NIKO og Bticino. TEMDIS-displayet kan styre 6 automatiske indstillingspunkter (3 for opvar-

mning og 3 for køling) og en manuel indstilling så brugeren let og bekvemt kan styre temperaturen i sit hjem. TEMDIS er en del af smart-housekonceptet til applikationer inden for bygningsautomatisering.

Bestillingsnøgle

SH A 4X TEMDIS

smart-house _____
Aurora-serien _____
Hus 44 x 44 mm _____
Temperaturdisplay _____

Typevalg

Hus	Farve	LED'er	Forsyning via Dupline®bus
44 x 44 mm	Hvid/sort*	4 hvide / 4 blå	SHA4XTEMDIS

*Leveres med sort og 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
Gul	Tilsluttes "C" på temperaturkontroller
Hvid	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	5,5 V
Maks. Dupline®-strøm	13 mA

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Forsynet af Dupline®bussen
----------------	----------------------------

Generelle specifikationer


Kanalkodning	Adressetildelingen sker automatisk. Kontrolleren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt IdentifikationsNummer) som skal lægges ind i Sx-værktøjet.	Bticino-ramme	
Ydre forhold	Tæthedegrad Beskyttelsesgrad Driftstemperatur Lagertemperatur Fugt (ikke-kondenserende)	IP 20 3 (IEC 60664) -10° til +50°C -20° til +70°C 20 til 80% RH	Vægt Godkendelser
Tilslutning	Uden skrue D+ D-	0,2 til 1,5 mm ² Signal Jord	cULus, i henhold til UL60950 UL-bemærkninger: Maks. rumtemperatur: 40°C
Hus	Dimensioner, bagpart Dimensioner, bagpart + forside Materiale, bagpart Trykknappdæksler	44 x 44 x 25,2 mm 44 x 44 x 28,6 mm Plastic, transparent Plastic hvid (RAL 9010) Plastic klarhvid (RAL 9016) Plastic sort	CE-mærkning EMC
Tilbehør	Transparent plasticring til		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

Symbolbeskrivelse:


Følgende fem symboler anvendes på displayet:


 **Temperatursymbol 1:** angiver, at reguleringstemperaturen vises på displayet.
 **Temperatursymbol 2:** indikerer vedvarende 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 denne er konfigureret.


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


 **Frostsymbolsymbol:** indikerer at en køleaplika-


tion 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 efter et manuelt indstillingspunkt.

 **Temperatursymbol:** C Temperaturen vises i grader Celsius.

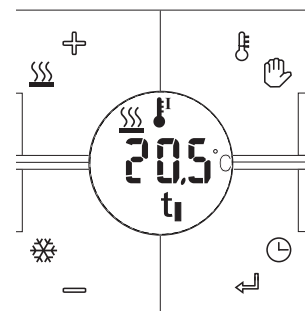
 **Temperatursymbol:** F Temperaturen vises i grader Fahrenheit.





Opstart

Når temperaturkontrolleren er tilsluttet smart-housebusen, begynder cifrene på displayet at blinke. Displayet blinker indtil der er modtaget en komplet status fra smart-housekontrolleren. Dette 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.

Funktion

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 (fortsat)

Temperaturindstilling⁽¹⁾

Når HOME-tasten (🏠) kort trykkes ned, vises den aktuelle gulvtemperatur i 10 sekunder (eller stuetemperatur hvis systemet reguleres efter gulvtemperatur) og symbolet 🌡️ vises (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 følerstyring. 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 **T_I**, **T_{II}**, **T_{III}**. Hvis der ikke trykkes på nogen taster, viser displayet den aktuelle følerværdi 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⁽¹⁾

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

T_I, **T_{II}**, **T_{III}**. Hvis der ikke trykkes på nogen taster, viser displayet den aktuelle følerværdi igen efter 10 sekunder.

Valg af alternativt indstillingspunkt for køling

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

Manuel funktion⁽¹⁾

Når HOME-tasten (🏠) holdes nede 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 på 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 en indstilling

Når manuelt eller automatisk indstillingspunkt vises og ENTER-tasten holdes nede i 3 sekunder, begynder den indstillede værdi at blinke. Med tasterne OP og NED kan man ændre indstillingspunktet i trin af 0,5 °C ad gangen. Man kan opnå dobbelt hastighed ved at holde tasten nede. Tryk på ENTER-tasten 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 man trykker kort på ENTER på hovedmenuen (når værdien af den aktuelle føler er fremme), vises klokken. Visningen af følerværdien vender tilbage efter en timeout på 10 sekunder, eller når der trykkes kort på ENTER-tasten. 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 konfi-

gureres via konfigurationsværktøjet:

- Hvide LED'er. De 4 hvide LED'er kan programmeres individuelt som ledelys.
- Blå lysdioder: De 4 blå lysdioder tændes når den relevante tast trykkes ned.

Vægudtag og ramme er kompatibel med Aurora-serien

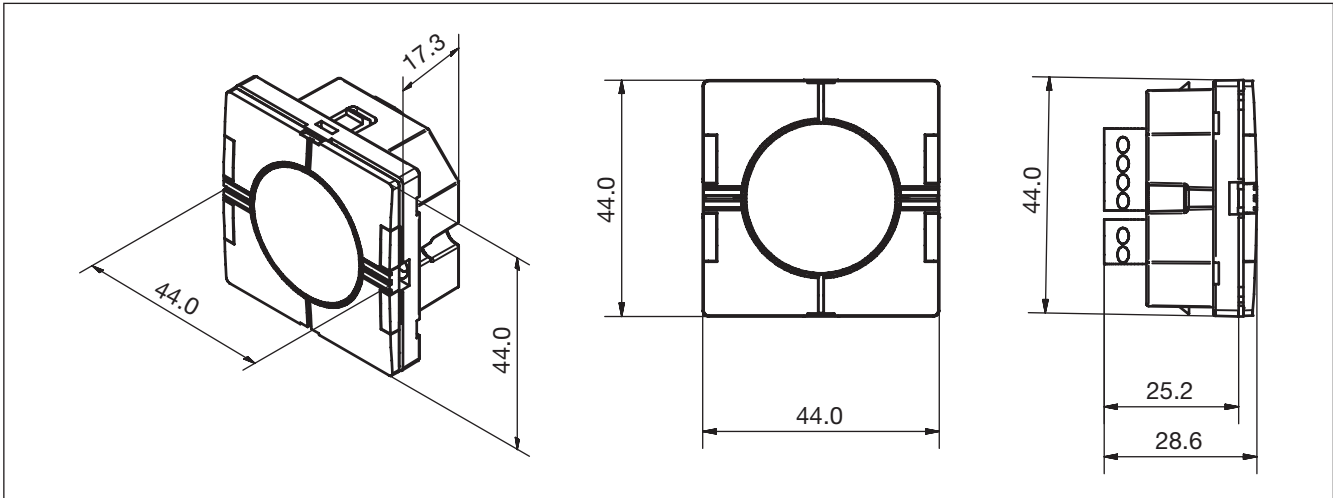
Aurora-lyskontakten 44x44 passer ind i de rammer og vægudtag der er anført herunder. For andre modeller kan Carlo Gavazzi ikke garantere kompatibilitet.

- Niko
- Fuga
- Bticino: Serien Light, Living og Luna (den gennemsnitlige ring skal anvendes).

SHA4XTEMDIS er kompatibel med alle 44 x XX Bticino-fatninger - der skal blot anvendes en plasthætte fra Bticino.

⁽¹⁾ Hvis programmeringen er foretaget med software.

Dimensioner



Forbindelsesdiagram

