

smart-house Eunica-serie, Temperaturstyrenhet Typ SHE5XTEMDIS

CARLO GAVAZZI



- smart-house-temperaturstyrenhet med display
- Utvecklad för att passa i vägguttag från Elko, Gira och Jung
- Visar aktuell rumstemperatur, golvtemperatur och utomhustemperatur
- Slår på/av värme och kylning
- Ställ in önskad rums-/golvtemperatur
- Energibesparing genom 3 inställningspunkter för värme och 3 för kylning
- Levereras med 2 vita och 1 svart tryckknappshölje
- Vita LED:er: programmerbar ledljusfunktion
- Blåa LED:er: programmerbar funktionsstatus

Produktbeskrivning

SHE5XTEMDIS är en temperaturdisplay med 4 knappar och 4 LED:er. Den är utvecklad för att monteras i ett 55 x 55 vägguttag från Elko, Gira och Jung. TEMDIS-displayen kan hantera 6 automatiska inställningspunkter (3 för värme och 3

för kylning) och en manuell inställningspunkt så att användaren kan reglera temperaturen i sitt hem på ett bekvämt sätt. TEMDIS är en del av smart-house-konceptet för applikationer inom byggnadsautomation.

Beställningsnyckel **SH E 5X TEMDIS**

smart-house _____
Eunica-serie _____
Hus 55 x 55 mm _____
Temperaturdisplay _____

Typer

Hus	Färg	LED:er	Strömförsörjning via buss
55 x 55 mm	Vit/Svart*	4 vita/4 blåa	SHE5XTEMDIS

* Levereras med vita och svarta tryckknappshöljen

Ingångsspecifikationer

Sensor	1 inbyggd temperatursensor
Område	-10 till +50 °C
Noggrannhet	± 1 °C

Golvsensor (ingår ej)

Temperaturområde	-10 till +50 °C
Kabellängd	4 m
Kabeln består av 4 ledare:	
Brun	Anslut till "+" på temperaturstyrenheten
Gul	Anslut till "c" på temperaturstyrenheten
Vit	Anslut till "d" på temperaturstyrenheten
Grön	Anslut till "L" på temperaturstyrenheten

Se kopplingschema

Golvsensorn är en aktiv 4-ledarsensor och måste beställas separat: artikelnumret är BSO-TEMDIG.

Utgångsspecifikationer

LED:er	4 vita/4 blåa
--------	---------------

Dupline®-specifikationer

Spänning	8,2 V
Max. Dupline®-spänning	10 V
Min. Dupline®-spänning	5,5 V
Max. Dupline®-ström	8 mA

Strömförsörjning specifikationer

Strömförsörjning	Strömförsörjs via buss
------------------	------------------------


Allmänna specifikationer


Kanalkodning	Adresstilldelningen är automatisk: styrenheten identifierar modulen genom SIN (Specific Identification Number – specifikt identifieringsnummer) som måste läggas in i konfigurationsverktyget.	Tillbehör	Genomskinlig plastring för Biticino-ram
Omgivning Kapslingsklass Föreningegrad Drifttemperatur Lagringstemperatur Fuktighet (icke-kondenserande)	IP 20 3 (IEC 60664) -10 till +50 °C -20 till +70 °C 20 till 80 % RF	Vikt	50 g
Anslutning skruvlös D+ D-	0,2 till 1,5 mm ² Signal Jord	Godkännanden	cULus, enligt UL60950 UL-anmärkningar: Max. rumstemperatur: 40°C
Hus Bakre delens mått Bakre + främre delens mått Bakre delens material Tryckknappshöljen Plast klar	55 x 55 x 24 mm 55 x 55 x 28,4 mm Plast, genomskinlig Plast vit (RAL 9010) Vit (RAL 9016) Plast svart	CE-märkning	Ja
		EMC Immunitet - Elektrostatisk urladdning - Utstrålad radiofrekvens - Immunitet mot pulsskurar - Stötpulser - Ledningsbunden radiofrekvens - Kraftfrekventa magnetiska fält - Kortvariga spänningssänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer Emission - Ledningsbundna och utstrålade emissioner - Ledningsbundna emissioner - Utstrålade emissioner	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 (EN 55022), kl. B CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)


Funktionsätt


Symbolbeskrivning:


På displayen används följande fem symboler:

 Temperatursymbol 1, indikerar att reglertemperaturen för närvarande visas på displayen.


 Temperatursymbol 2: fast sken indikerar att den andra sensorn visas (golvsensorn om TEMDIS reglerar enligt rumstemperaturen eller rumssensorn om TEMDIS reglerar enligt golvtemperaturen). Blinkande sken indikerar utomhustemperaturen om konfigurerad.


 Värmesymbol, indikerar att värmefunktionen för närvarande har valts. När symbolen blinkar värmer enheten. När symbolen lyser med fast sken har värmeläget valts.


 Frostsymbol, indikerar att kylfunktionen för närvarande har valts. När symbolen blinkar kyler enheten. När symbolen lyser med fast sken har kylsläget valts.


 T1-symbol, indikerar att den aktuella funktionen


regleras enligt inställningspunkt 1.

 T2-symbol, indikerar att den aktuella funktionen regleras enligt inställningspunkt 2.

 T3-symbol, indikerar att den aktuella funktionen regleras enligt inställningspunkt 3.





 Manuell symbol, indikerar att den aktuella funktionen regleras enligt en manuell inställningspunkt.

 C Temperaturen visas i grader Celsius.

 F Temperaturen visas i grader Fahrenheit.

Uppstart

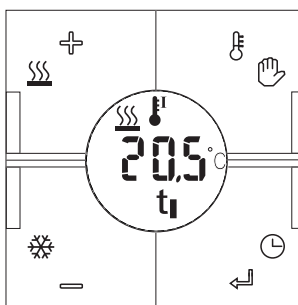
När temperaturstyrenheten ansluts till smart-house-bussen börjar siffrorna på displayen blinka. Displayen fortsätter att blinka tills en fullständig status har mottagits från smart-house-styrenheten. Detta tar ca 1 minut. När temperaturstyrenheten har mottagit en fullständig status slutar display-

Knapp	Namn	Beskrivning
	Sel	Visar de olika sensorerna och öppnar manuellt läge
	Enter	Visar klockan och öppnar ändringsläget för inställningspunkt
	-	Öppnar och justerar inställningspunkten för kyltemperatur
	+	Öppnar och justerar inställningspunkten för värmtemperatur




en att blinka och visar den aktuella funktionens status och rums- eller golvtemperaturen.

Funktionsbeskrivning


När uppstarten har avslutats börjar den normala driften. Användaren har följande alternativ.



Temperaturalternativ

När knappen Sel () trycks i kort visas aktuell golvtemperatur (eller rumstemperatur om systemet regleras enligt golvtemperaturen) i 5 sekunder och symbolen  (ej blinkande) visas. Om Sel trycks in igen inom 5 sekunder visas utomhustemperaturen (symbolen  blinkar). Om den trycks in igen inom 5 sekunder återgår den till sensorstyrning. Om golvsensorn eller utomhustemperaturen inte är anslutna visar displayen ---.

Visning av inställningspunkt för värme

Genom att trycka på knappen + () kort visas den

Funktionssätt

aktuella inställningspunkten för värme. Om knappen trycks in igen inom 5 sekunder visas de andra värmeinställningspunkterna (T1, T2, T3, OFF) med de tillhörande symbolerna **t₁**, **t₂**, **t₃**. Om inga knappar trycks in visar displayen det aktuella sensorvärdet igen efter 5 sekunder.

Välja en annan inställningspunkt för värme

När den önskade inställningspunkten har valts med knappen +, trycker du på Enter (↵) för att bekräfta den. De tillhörande temperatursymbolerna (**t₁**, **t₂**, **t₃**) kommer då att blinka, vilket indikerar att en temporär inställning har valts. Inställningspunkten förblir aktiv till förfallotidpunkten vid midnatt (om inställd med hjälp av konfigurationsverktyget) eller tills den ändras.

Vy för inställningspunkt för kylning

Genom att trycka på knappen - (⊖) kort visas den aktuella inställningspunkten för kylning. Om knappen trycks in igen inom 5 sekunder visas de andra inställningspunkterna för kylning (T1, T2, T3, OFF) med de tillhörande symbolerna **t₁**, **t₂**, **t₃**. Om inga knappar trycks in visar displayen det aktuella sensorvärdet igen efter 5 sekunder.

Välja en annan inställningspunkt för kylning

När den önskade inställningspunkten har valts med knappen -, trycker du på Enter (↵) för att bekräfta den. De tillhörande temperatursymbolerna (**t₁**, **t₂**, **t₃**) kommer då att blinka, vilket indikerar att en temporär inställning har valts. Inställningspunkten förblir aktiv till förfallotidpunkten vid midnatt (om inställd med hjälp av konfigurationsverktyget) eller tills den ändras.

Öppna manuellt läge

När Sel-knappen (⊞) hålls intryckt i 3 sekunder öppnas manuellt läge och en manuell inställningspunkt kan väljas: den manuella symbolen (⊞) visas. Håll Sel-knappen intryckt i 3 sekunder för att avsluta det manuella läget. Om + eller - trycks in i manuellt läge visas endast den manuella inställningen, du har inte åtkomst till de tre automatiska inställningarna.

Ändra värdet på en inställningspunkt

I vyn för både manuell och automatisk inställningspunkt börjar värdet för inställningspunkten blinka om Enter-knappen hålls intryckt i 3 sekunder. Med knapparna + och - kan inställningspunkten ändras i steg om 0,5 °C. Om + och - hålls intryckta ändras värdet med dubbel hastighet. Tryck på Enter för att bekräfta värdet och inställningspunkten ändras.

Klockvy

Om du trycker kort på Enter-knappen i homeläget (när den aktuella sensorns värde visas) visas klockan. Du kommer tillbaka till visningen av sensor efter en timeout (5 sekunder) eller när du trycker kort på Enter-knappen. Om Enter-knappen trycks in kort i alla andra funktionslägen sker endast en bekräftelse, detta gör inte att klockan visas.

Klockinställningar

Om du är i klockvyn och håller in Enter-knappen i 3 sekunder öppnas inställningsläget: minutvärdet blinkar och med + och - kan du ändra det (om + och - hålls intryckta ändras värdet med dubbel hastighet). För att bekräfta minutvärdet och gå till timvärdet trycker du kort på Enter. För att bekräfta timvärdet och avsluta inställningen trycker du kort på

Enter. Efter 5 sekunder avslutas inställningen utan att något sparas på grund av timeout.

Med konfigurationsverktyget kan följande inaktiveras:

- a) Ändring av tidsperiod
- b) Manuell inmatning
- a) Ändring av inställningspunkt
- d) Tidsinställning
- e) Automatisk avslutning av det temporära läget vid midnatt.
- a) Ändring av tidsperiod inaktiverad: när knapparna + och - trycks in visas endast den aktuella inställningen och du kan inte ändra tidsperioden.
- b) Manuellt läge inaktiverat: när Sel-knappen trycks in händer inget.
- c) Ändring av inställningspunkt inaktiverad: när Enter-knappen trycks in vid visningen av inställningen öppnas inte ändringsläget.
- d) Tidsinställning inaktiverad: när Enter-knappen trycks in vid visningen av tidsinställningen öppnas inte ändringsläget.

Kodning/Adressering

Om ljusströmbrytarmodulen ansluts till SH-WEB-styrenheten behövs ingen adressering eftersom modulen är försedd med ett specifikt identifikationsnummer (SIN). Användaren behöver endast lägga in SIN-numret i konfigurationsverktyget vid systemkonfigurationen.

LED-programmering

LED:erna kan också konfigureras via konfigurationsverktyget:

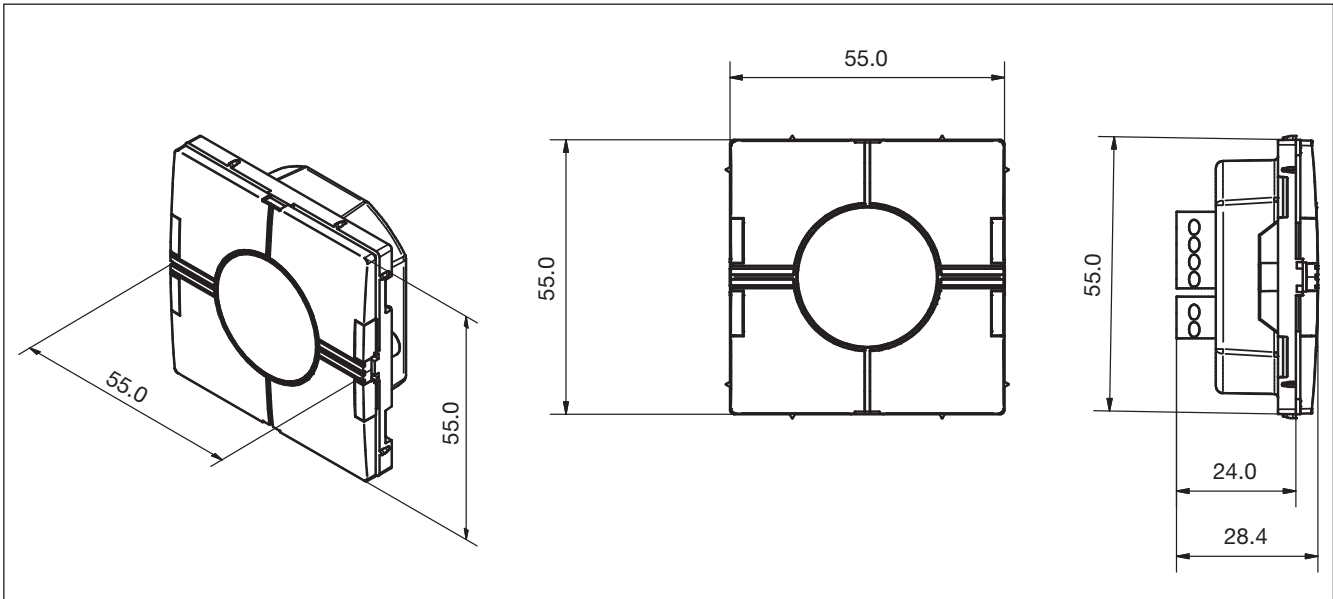
- Vita LED:er: De 4 vita LED:erna kan programmeras individuellt som ledljus; de kommer alltid att vara PÅ.
- Blåa LED:er: De 4 blåa LED:erna kommer att vara PÅ när den tillhörande tryckknappen har tryckts in.

Vägguttag och ramar kompatibla med Eunica-serien

Eunica 55 x 55 ljusströmbrytaren passar i de ramar och vägguttag som anges nedan. För modeller som inte anges nedan garanterar CG ingen kompatibilitet.

- Elko
- Gira
- Jung

Mått



Kopplingschema

