

# Smart Dupline® Controlador de temperatura Modelo SHA4XTEMDIS

CARLO GAVAZZI



- Controlador de temperatura smart-house con indicador
- Desarrollado para su montaje en tomas de pared de Fuga, NICO y Bticino
- Muestra la temperatura ambiente actual, la temperatura del suelo y la temperatura exterior
- Activa y desactiva la calefacción y el aire acondicionado
- Permite ajustar la temperatura ambiente/de suelo deseada
- Función de ahorro de energía a través de 3 puntos de consigna de calefacción y 3 puntos de consigna de refrigeración
- Suministrado con 2 cubiertas de pulsador blancas y 1 negra
- LED blancos: función de luz de guía programable
- LED azules: estado de funcionamiento programable

## Descripción del producto

El SHA4XTEMDIS es un indicador de temperatura con 4 botones y 4 LED. Está diseñado para su montaje en una toma de pared de 44xXX de Fuga, NIKO y Bticino. El indicador TEMDIS gestiona 6 puntos de consigna automáticos (3 para la calefacción y 3 para

el aire acondicionado) y un punto de consigna manual para permitir que el usuario gestione de la forma más cómoda la temperatura de su hogar. El TEMDIS forma parte del concepto "smart-house" para aplicaciones de domótica.

## Código de pedido **SH A 4X TEMDIS**

Smart-house \_\_\_\_\_  
Línea Aurora \_\_\_\_\_  
Caja de 44 x 44 mm \_\_\_\_\_  
Indicador de temperatura \_\_\_\_\_

## Selección del modelo

Caja	Color	LED	Alimentación por bus
44 x 44 mm	Blanco/Negro*	4 blancos / 4 azules	SHA4XTEMDIS

\*Suministrado con cubiertas de pulsador blancas y negras

## Especificaciones de entrada

<b>Sensor</b>	1 sensor de temperatura integrado
<b>Margen</b>	de -10 a +50°C
<b>Precisión</b>	± 1°C
<b>Sensor de suelo (no incluido)</b>	
Margen de temperatura	de -10 a +50°C
Longitud de cable	4 m
El cable tiene 4 hilos:	
Marrón	Conexión a "+" en el controlador de temperatura
Blanco	Conexión a "C" en el controlador de temperatura
Amarillo	Conexión a "d" en el controlador de temperatura
Verde	Conexión a "⊥" en el controlador de temperatura
	Véase el diagrama de conexión

El sensor de suelo es un sensor activo de 4 cables que debe solicitarse por separado; el número de pieza es el BSO-TEMDIG.

## Especificaciones de salida

<b>LED</b>	4 blancos / 4 azules
------------	----------------------

## Especificaciones de Dupline®

<b>Tensión</b>	8,2 V
<b>Tensión máxima Dupline®</b>	10 V
<b>Tensión mínima Dupline®</b>	4,5 V
<b>Intensidad máxima Dupline®</b>	13 mA

## Especificaciones de alimentación

<b>Alimentación</b>	Con bus
<b>Consumo</b>	máx. 2 mA

## Especificaciones generales

<b>Codificación de canales</b>	La asignación de direcciones es automática: el controlador reconoce el módulo a través del SIN (número de identificación específico) que debe introducirse en la herramienta Sx.	<b>Accesorios</b>	Anillo de plástico transparente para bastidor Bticino
<b>Entorno</b> Nivel de protección Nivel de contaminación Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad (sin condensación)	IP 20 3 (IEC 60664)  de -10° a +50°C  de -20° a +70°C de 20 a 80% HR	<b>Peso</b>	50 g
<b>Conexión</b> Desmontable sin tornillos D+ D-	de 0,2 a 1,5 m <sup>2</sup> Señal GND	<b>Aprobaciones</b>	cULus, de conformidad con UL60950 <b>Notas de UL:</b> Temperatura ambiente máx.: 40°C
<b>Caja</b> Dimensiones parte trasera Dimensiones parte trasera + delantera Material parte trasera Cubiertas de pulsadores Plástico blanco	44 x 44 x 25,2 mm  44 x 44 x 28,6 mm Plástico, transparente Plástico blanco (RAL 9010) claro (RAL 9016) Plástico negro	<b>Marca CE</b>	Sí
		<b>EMC</b> Inmunidad - Descarga electrostática - Radiofrecuencia radiada - Inmunidad a ráfagas - Sobretensión - Radiofrecuencia por conducción - Campos magnéticos a frecuencia industrial - Huecos, variaciones, interrupciones de tensión Emisiones - Emisiones por conducción y radiadas - Emisiones por conducción - Emisiones radiadas	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)

## Modo de funcionamiento

### Descripción de los símbolos:

En el indicador se utilizan los siguientes símbolos:

Símbolo de temperatura 1: indica que la temperatura de regulación aparece actualmente en el indicador.

Símbolo de temperatura 2: si está fijo, indica que aparece la segunda sonda (suelo si el TEMDIS está realizando la regulación de acuerdo con la temperatura ambiente, o la sonda de suelo si el TEMDIS está realizando la regulación de acuerdo con la temperatura del suelo). Si parpadea, indica que se trata de la sonda externa, si está configurada.

Símbolo de calor, que indica que actualmente está seleccionada la aplicación de calor. Si el símbolo parpadea, significa que la unidad está calentando. Si el símbolo es fijo, significa que está seleccionado el modo calor.

Símbolo de escarcha, que indica que actualmente está seleccionada la aplicación de refrigeración. Si el símbolo parpadea, significa que la unidad está enfriando. Si el símbolo es fijo, significa que está seleccionado el modo refrigeración.

Símbolo T1, que indica que la aplicación actual se regula de acuerdo con el punto de consigna1.

Símbolo T2, que indica que la aplicación actual se regula de acuerdo con el punto de consigna2.

Símbolo T3, que indica que la aplicación actual se regula de acuerdo con el punto de consigna3.

Símbolo manual, que indica que la aplicación actual se regula de acuerdo con un punto de consigna manual

La temperatura se muestra en grados Celsius.

La temperatura se muestra en grados Fahrenheit.

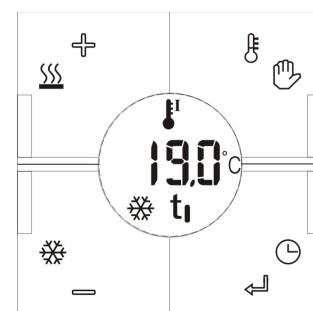
Botón	Nombre	Descripción
	INICIO	Muestra las distintas sondas y permite acceder al modo manual
	ENTER	Muestra el reloj y permite acceder al estado de modificación del punto de consigna
	BAJAR	Permite acceder al punto de consigna de la temperatura de refrigeración de ajuste
	SUBIR	Permite acceder al punto de consigna de la temperatura de calefacción de ajuste

### Arranque

Al conectar el controlador de temperatura al bus smart-house, los dígitos del indicador empiezan a parpadear. El indicador seguirá parpadeando hasta que se reciba un estado completo desde el controlador smart-house. Esto llevará aproximadamente 1 min. Cuando el controlador de temperatura haya recibido un estado completo, el indicador dejará de parpadear y mostrará el estado de la aplicación actual y la temperatura ambiente o del suelo.



### Descripción del funcionamiento

Una vez finalizado el arranque, se iniciará el funcionamiento normal. El usuario dispone de las siguientes opciones.






## Modo de funcionamiento

### Opción de temperatura<sup>(1)</sup>

Al pulsar brevemente el botón INICIO (☞ ☞), aparece la temperatura actual del suelo (o la temperatura ambiente si el sistema se regula de acuerdo con la temperatura del suelo) durante 10 segundos y se visualizará el símbolo  (sin parpadeo). Si se vuelve a pulsar el botón INICIO sin que hayan transcurrido 10 segundos, aparecerá la temperatura externa (con el símbolo  parpadeando). Si se vuelve a pulsar sin que hayan transcurrido 10 segundos, regresará al control de sonda. Si la sonda de suelo o la sonda externa no están conectadas, en el indicador aparecerá ---.

### Visualización de los puntos de consigna de calefacción<sup>(1)</sup>




Al pulsar brevemente el botón SUBIR (☞ ☞), aparecerá el punto de consigna de calefacción actual. Si se vuelve a pulsar sin que hayan transcurrido 10 segundos, aparecerán los demás puntos de consigna (T1, T2, T3, OFF) con los símbolos correspondientes:   . Si no se pulsa ninguna tecla, una vez transcurridos 10 segundos volverá a aparecer el valor de la sonda actual.

### Selección de un punto de consigna de calefacción distinto

Una vez seleccionado el punto de consigna requerido con el botón SUBIR, pulse ENTER (☞ ☞) para confirmarlo.

### Visualización de los puntos de consigna de refrigeración<sup>(1)</sup>


Al pulsar el botón BAJAR (☞ ☞) brevemente, aparecerá el punto de consigna de refrigeración actual. Si se vuelve a pulsar sin que hayan transcurrido 10 segundos, aparecerán los

demás puntos de consigna (T1, T2, T3, OFF) con los símbolos correspondientes:   . Si no se pulsa ninguna tecla, una vez transcurridos 10 segundos volverá a aparecer el valor de la sonda actual.

### Selección de un punto de consigna de refrigeración distinto

Una vez seleccionado el punto de consigna requerido con el botón BAJAR, pulse ENTER (☞ ☞) para confirmarlo.

### Acceso al modo manual<sup>(1)</sup>

Si mantiene pulsado el botón INICIO (☞ ☞) durante 3 segundos, accederá al modo manual y podrá escoger un punto de consigna manual; aparecerá el símbolo . Para salir del modo manual, mantenga pulsado el botón INICIO durante 3 segundos. En el modo manual, si pulsa SUBIR o BAJAR, solo aparecerá el ajuste manual y no accederá a los tres ajustes automáticos.

### Cambiar el valor de un punto de consigna

Desde la visualización del punto de consigna, ya sea manualmente o de forma automática, si mantiene pulsado el botón ENTER durante 3 segundos, el valor de consigna empezará a parpadear; con las teclas SUBIR y BAJAR, es posible modificar el punto de consigna en pasos de 0,5°C. Si mantiene pulsados SUBIR y BAJAR, duplicará la velocidad. Para confirmar, pulse ENTER; el valor del punto de consigna se modificará.

### Habilitar el Modo Temporal<sup>(1)</sup>

Una vez seleccionado el punto de consigna deseado, presione la tecla ENTER para activar el modo temporal de control de temperatura de acuerdo al punto de consigna seleccionado; tras

este cambio la página principal y el símbolo manual parpadeará para indicar que el Modo Temporal ha sido seleccionado.

### Deshabilitar el Modo Temporal

Cuando se muestra la página principal, presionar y mantener durante 3 segundos la tecla SUBIR o BAJAR para salir del Modo Temporal y volver al modo normal de operación.

### Salir automáticamente del Modo Temporal<sup>(1)</sup>

Este punto de consigna se mantiene activo hasta media noche.

### Visualización del reloj

Si pulsa la tecla ENTER en el estado de inicio (cuando aparece el valor de la sonda actual), aparecerá el reloj. Regresará a la visualización de la sonda una vez transcurrido un tiempo de espera de 10 segundos o bien tras pulsar brevemente ENTER. En otras funciones de estado, al pulsar la tecla ENTER tan solo se confirma y no se visualiza la hora.

### Banda muerta<sup>(1)</sup>

Si se utiliza la banda muerta, TEMDIS muestra los puntos de consigna sin banda muerta, pero regula la temperatura de acuerdo al (punto de consigna – banda muerta) para calefacción, (punto de consigna + banda muerta) para aire acondicionado.

### Codificación/Direccionalidad

Si el interruptor de luz está conectado al controlador Sx2WEB24, no se requiere de direccionamiento, ya que el módulo está equipado con un número de identificación específico (SIN). El usuario solo tiene que introducir el número SIN en la herramienta Sx a la hora de crear la configuración del sistema.

### Programación LED

Los LED también son configurables a través de la herramienta Sx

- LED blancos. Los 4 LED blancos pueden programarse por separado como luz de guía.
- LED azules: Los 4 LED azules estarán activados cuando se pulse el pulsador correspondiente. Además, se pueden programar para que parpaddeen cuando la sonda de regulación esté defectuosa.

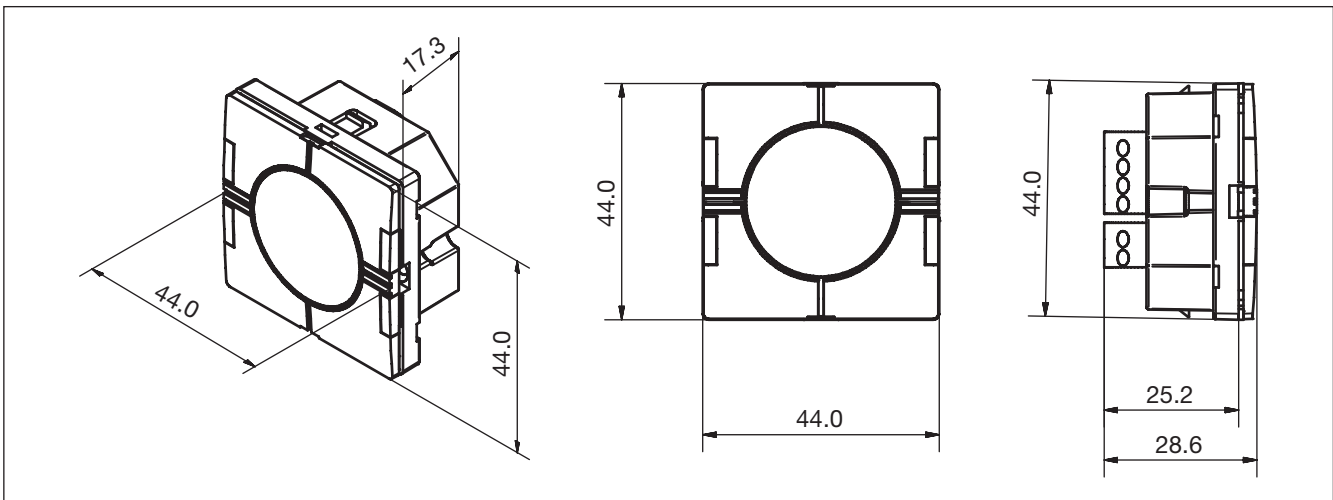
### Toma de pared y bastidor compatibles con la línea Aurora

El interruptor de luz Aurora 44x44 se puede montar en los bastidores y en las tomas de pared indicadas más abajo: para otros modelos no especificados a continuación, CG no garantiza la compatibilidad.

- Niko
- Fuga
- Bticino: Series Light, Living, Luna (es necesario utilizar el anillo transparente).

<sup>(1)</sup> Si se programa mediante software

## Dimensiones



## Diagrama de conexión

