

B4X-TEM DIS

Controlador de temperatura smart-house con display

Diseñado para su instalación en cajas y marcos de Bticino

Indica la temperatura actual en la habitación

Indica la temperatura en el exterior

Enciende/apaga la calefacción y el aire acondicionado

Ajusta la temperatura deseada en la habitación

Ahorro de energía gracias al modo de mantenimiento de temperatura

Programación de canales mediante BGP-COD-BAT

El uso del sensor de suelo es opcional

E/S 2 preprogramada

Incluidas las carcasas en blanco y gris marengo

Entradas no activadas y retroiluminación indicadas por una luz naranja

El LED naranja se puede desactivar por medio de un interruptor DIP interno

Entradas activas indicadas por una luz azul



ESPECIFICACIONES GENERALES

Programación de canales

A través de BGP-COD-BAT y cable especial: GAP-TPH-CAB. Después del montaje, la programación se puede efectuar retirando la carcasa y extrayendo el elemento interruptor con ayuda de unos alicates con punta (véase el dibujo en la página siguiente); conecte el cable al conector en la parte posterior del elemento interruptor.

Nº de canales

2 necesarios + 3 opcionales

Asignación de canales

Ent./Sal. 1: No programado
Ent./Sal. 2: Preprogramado para la dirección B2
Ent./Sal. 3: No programado

Ent./Sal. 4: No programado

Ent./Sal. 5: No programado

Caja

Mecánica Aurora 44 x 44

Entorno

Grado de protección IP 20
Grado de contaminación 3 (IEC 60664)
Temperatura de funcionamiento De 0° a +50°C
Temperatura de almacenamiento De -20° a +70°C

Humedad (sin condensación)

20-80%

Peso

50 g

Dimensiones Aurora (A x Al x P)

44 x 44 x 26 mm

Cable máx. en terminales

Máx. 2 x 0,75 mm²

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

Alimentación

Alimentado por smart-house

Consumo (típico)

Activado (luz guía apagada) 1,5 mA
Activado (luz guía encendida) 2 mA
No activado (luz guía apagada) 0,6 mA
No activado (luz guía encendida) 1,1 mA

SELECCIÓN DEL MODELO

Alimentación

Por bus smart-house

Código de pedido

B4X-TEM DIS
Incluidas las carcasas en blanco y gris marengo.
Marco no incluido.
Sensor de suelo BSO-TEM DIG no incluido.

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

Sensor

1 sensor de temperatura integrado

Límites

De 0 a 50°C

Precisión

± 1°C

Sensor de suelo

(no incluido)

Límites de temperatura De 0 a 50°C
Longitud del cable 4 m
El cable consta de 4 hilos:
Marrón

Conectar a "+" en el controlador de temperatura
Conectar a "c" en el controlador de temperatura
Conectar a "d" en el controlador de temperatura
Conectar a "⊥" en el controlador de temperatura

Blanco
Amarillo
Verde

Véase el diagrama de conexiones

El sensor de suelo es un sensor activo de 4 hilos que sólo funcionará junto con el controlador de temperatura.

Modo de funcionamiento

Programación de los canales

Por medio de la unidad de programación BGP-COD-BAT, a cada uno de los 5 canales del controlador de temperatura se le puede asignar cualquier dirección entre A1 y P8. Se puede acceder al panel de programación retirando el frontal de la caja. La asignación de canales es la siguiente:

Ent./Sal.	Descripción
Control de temperatura / Ent./Sal. necesarias	
1	Canal de datos DataLink
2	Entrada del canal de sincronización DataLink
Ent./Sal. opcionales	
3	Salida de temperatura Analink
4	Salida Analink del sensor de suelo
5	Salida de temperatura de alarma alta del sensor de suelo

*** Nota:** Si precisa una descripción de las salidas de calefacción/aire acondicionado, consulte el manual de los controladores smart-house BH8-CTRLX-230, BH8-CTRLZ y BH8-CTRLZG. Véase el apartado 2.3.5 La unidad se puede programar tanto para aire acondicionado como para calefacción, pero el modo requerido se debe seleccionar en el display. Por ejemplo, se puede seleccionar el control del aire acondicionado durante el verano y el control de la calefacción durante el invierno.



El controlador de temperatura funciona tanto con un sensor de suelo como con un sensor de habitación. Es posible acceder al software del controlador smart-house para cambiar/programar el sensor utilizado (o ambos), junto con el controlador de temperatura.

Puesta en marcha




Cuando el controlador de temperatura se conecte al bus smart-house, los dígitos del display empezarán a parpadear. El display seguirá parpadeando hasta que se haya recibido un estado completo del controlador smart-house. Esto tardará aproximadamente 1 min. Cuando el controlador de temperatura haya recibido un estado completo, el display dejará de parpadear y mostrará el estado actual de la aplicación y la temperatura de la habitación o del suelo.

Descripción de las funciones

Una vez terminada la puesta en marcha, empezará el funcionamiento normal. En el funcionamiento normal (modo normal) el usuario dispone de las siguientes opciones:

Botón	Descripción
	Ver la temperatura exterior
	Acceder al menú de encendido/apagado
+	Acceder al menú del punto de consigna de la temperatura
-	Acceder al menú del punto de consigna de la temperatura

Opción de temperatura exterior

Al pulsar el botón , el display mostrará la temperatura exterior actual. En el display aparecerá también el símbolo  para indicar la temperatura exterior. El controlador de temperatura volverá a mostrar automáticamente la temperatura actual en la habitación (modo normal) si los botones están inactivos durante unos 5 segundos. El usuario puede también pulsar el botón  para salir.

***Nota:** Para que esta opción funcione correctamente debe haber un sensor de temperatura exterior, BSI-TEMANA, conectado al bus smart-house y la opción se debe configurar en el controlador smart-house. En caso contrario, el display indicará 60,0 al seleccionar esta opción.

El interruptor lleva LED de dos colores: No activado (LED naranja). Activado (LED azul). El LED naranja, tanto para los interruptores como para el display, se puede desactivar por medio de dos interruptores DIP internos.

Descripción de los símbolos:

En el display se utilizan los seis símbolos siguientes.



- El símbolo de temperatura 2 indica que en el display se está mostrando la temperatura exterior.



- El símbolo del calor indica que está seleccionada una aplicación de calefacción. Cuando el símbolo está parpadeando, la calefacción está funcionando. Cuando el símbolo está fijo, el modo de funcionamiento es calefacción, pero está apagada.




- El símbolo del frío indica que está seleccionada una aplicación de aire acondicionado. Cuando el símbolo está parpadeando, el aire acondicionado está funcionando. Cuando el símbolo está fijo, el modo de funcionamiento es aire acondicionado, pero está apagado.



- El símbolo del sol indica que la aplicación actual está funcionando en modo confort.




- El símbolo de la luna indica que la aplicación actual está funcionando en modo de mantenimiento. **Nota:** cuando el controlador de temperatura está en modo confort, el usuario puede anular este modo seleccionando el "modo de mantenimiento"  en el menú opción.



- Protección contra heladas

Menú de funcionamiento

Manteniendo pulsado el botón  durante 1/2 seg. se selecciona el menú de funcionamiento para encender/apagar la calefacción, el aire acondicionado, etc. En este menú hay cuatro posibilidades:

1. Encendido/Apagado de la calefacción (símbolo del calor en el display).
2. Encendido/Apagado del modo de mantenimiento para aplicaciones de calefacción (símbolos del sol y la luna en el display).
3. Encendido/Apagado del aire acondicionado (símbolo del frío en el display).
4. Encendido/Apagado del modo de mantenimiento para aplicaciones de aire acondicionado (símbolos del sol y la luna en el display).

Al acceder al menú de funcionamiento, el display indicará mediante texto lo que se puede cambiar:

Nº	Texto en el display	Descripción
1	HEAT	Se puede encender/ apagar la calefacción.
2	HES (ahorro de energía/modo de mantenimiento de la calefacción)	Se puede encender/apagar el modo de mantenimiento de la calefacción.
3	COOL	Se puede encender/ apagar el aire acondicionado.
4	CES (ahorro de energía/modo de mantenimiento del aire acondicionado)	Se puede encender/ apagar el modo de mantenimiento del aire acondicionado.

Para pasar de una a otra entre las cuatro posibilidades anteriores, pulse el botón .

Menú de funcionamiento (cont.)

Paso 3: + ó - se usan para seleccionar o quitar la selección (véase la respuesta en el formato de los símbolos en la parte inferior del display).

Paso 2: Una pulsación del botón por cada una de las cuatro opciones.

Paso 1: Pulsar el botón 1 segundo para entrar en el menú de funcionamiento.

Los símbolos aparecen en la parte superior e inferior del display.

Los cambios efectuados se aplicarán cuando hayan transcurrido unos 10 seg. sin que se haya pulsado ningún botón o cuando el usuario pulse una sola vez el botón.

Antes de realizar una selección en el menú de funcionamiento, hay que introducir en el controlador smart-house el programa de configuración correspondiente.

*** Nota:** Si se selecciona una aplicación de calefacción en el controlador smart-house, sólo será posible encender/apagar la calefacción y el modo de mantenimiento de la calefacción. De igual modo, si se selecciona una aplicación de aire acondicionado, sólo será posible encender/apagar el aire acondicionado y el modo de mantenimiento del aire acondicionado.

*** Nota:** Cuando haya una aplicación de aire acondicionado en funcionamiento, la refrigeración no se encenderá automáticamente. El usuario debe encender el aire acondicionado accediendo al menú de encendido/apagado.

Menú del punto de consigna

Paso 1: Pulsar + ó - para acceder al "menú del punto de consigna".

Los símbolos del display parpadearán confirmando el punto de consigna introducido.

Paso 2: Una pulsación del botón para acceder al modo de funcionamiento elegido.

Paso 3: Pulsar + ó - para seleccionar el punto de consigna necesario. Pulsar o esperar 5 segundos y los valores se almacenan.

Los símbolos en la parte inferior del display indican qué punto de consigna se ha seleccionado:

- Punto de consigna de la calefacción
- Punto de consigna del modo de mantenimiento de la calefacción
- Punto de consigna del aire acondicionado
- Punto de consigna del modo de mantenimiento del aire acondicionado

*** Nota:** Si en el controlador smart-house está configurada una aplicación de calefacción, sólo es posible seleccionar en el controlador de temperatura la calefacción y su modo de mantenimiento. Si en el controlador smart-house están configurados la calefacción y el aire acondicionado, se puede acceder a ambos modos en el controlador de temperatura.

No usar productos de limpieza con alcohol.

ACCESORIOS

Cable de programación para BGP-COD-BAT
Sensor de suelo

GAP-TPH-CAB
BSO-TEMDIG

DIAGRAMA DE CONEXIONES

