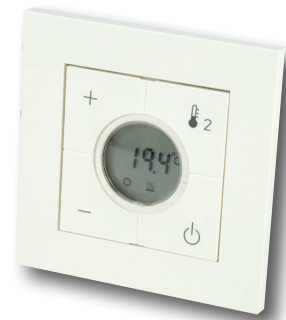


Controlador de temperatura

CARLO GAVAZZI



BEW-TEMDIS

Controlador de temperatura smart-house con display

Indica la temperatura actual en la habitación

Indica la temperatura 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

ESPECIFICACIONES GENERALES

Programación de canales	BGP-COD-BAT
Nº de canales	2 necesarios + 3 opcionales
Asignación de canales	E/S 1: No programada E/S 2: Preprogramada en la dirección B2 E/S 3: No programada E/S 4: No programada E/S 5: No programada
Caja	ELKO

Entorno

Grado de protección	IP 20
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

86 x 86 x 24 mm

Cable máx. en terminales

Máx. 2 x 0,75 mm²

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

Alimentado	por smart-house
Consumo	
LED apagado	< 0,5 mA
LED encendido	< 1,2 mA

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 0-50 °C

Longitud del cable 4 m

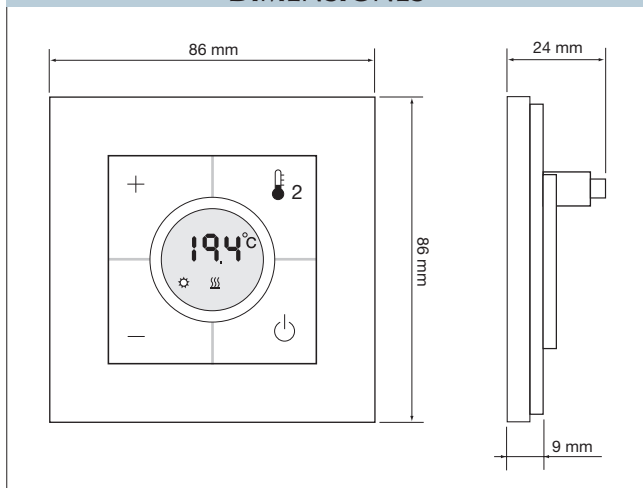
El cable contiene 4 hilos:

Marrón	Conectar a "+" en el controlador de temperatura
Blanco	Conectar a "c" en el controlador de temperatura
Amarillo	Conectar a "d" en el controlador de temperatura
Verde	Conectar a "1" en el controlador de temperatura

SELECCIÓN DEL MODELO

Alimentado	Color	Código de pedido
Por smart-house	Blanco	BEW-TEMDIS
	Gris	BEG-TEMDIS
	Antracita	BEA-TEMDIS

DIMENSIONES



"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.

ACCESORIOS

Cable de programación para BGP-COD-BAT	GAP-TPH-CAB
Sensor de suelo	BSO-TEMDIG

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 del controlador smart-house BH8-CTRLZx-230. 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

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
 2	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  2, 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

(o ambos), junto con el controlador de temperatura.


Descripción de los símbolos:

En la display se utilizan los seis símbolos siguientes.

-  2 – 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

esta opción.


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:

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

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.

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

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.

Menú del punto de consigna

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

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 del display parpadearán confirmando el punto de consigna introducido.

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

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.

* **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.

DIAGRAMA DE CONEXIONES

