

Controlador smart-house

BH8-CTRLX-230

- Controlador smart-house programable**
- Opción de módem GSM externo para vigilancia y control a través de SMS**
- Fácil configuración mediante software para Windows XP/Vista/Windows 7**
- Ethernet y tarjeta SD para configuración y lectura/escritura de datos smart-house**
- Funciones smart-house: luces, persianas, alarma, etc.**
- Conexión RS232 para la conexión con dispositivos externos**
- Caja H8 para montaje en carril DIN (EN50022)**
- Alimentación CA o CC (batería de reserva)**
- Función de servidor Web para control remoto o**



ESPECIFICACIONES DE ENTRADA/SALIDA

Puerto de serie	RS 232
COM 1	9600 baudios – 115 kbaudios, ajustable
Asignación de patillas	TxD Patilla 12 RxD Patilla 13 GND Patilla 14
Tensión dieléctrica	
Puerto de com. – smart-house	≥ 2 kVCA (rms)
Ethernet	10/100 MB RJ45
Salida smart-house	Bus smart-house
Tensión de salida	8,2 V
Corriente (nominal máx. absoluta)	< 450 mA a 25 °C < 300 mA a 50 °C
Protección contra cortocircuitos	Sí
Tiempo de secuencia	
32 entradas y salidas	38,6 ms
128 entradas y salidas	132,3 ms

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

Alimentación	Modelos para CA	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión nominal a través de term. 21 y 22		85-264 V CA (IEC 60038)
Frecuencia		De 47 a 63 Hz
Potencia nominal		Típ. 20 VA con carga máx.
Disipación de potencia		≤ 12 W
Impulso de tensión soportada		
	230 V	4 kV
	115 V	2,5 kV

Tensión dieléctrica	
Alimentación – Bus smart-house	≥ 3 kVCA (rms)
CC en bus smart-house	Cero
Puertos com. – Bus smart-house	≥ 3 kVCA (rms)
Alimentación – Puertos com.	≥ 3 kVCA (rms)

Carga CC	
Tensión de salida a través de term. +35 y -36	13,7 V ± 0,1 V
Corriente de carga máx. (corto)	300 mA
Corriente de carga a 12 V CC	aprox. 40 mA

Alimentación	Modelos para CC	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión nominal a través de term. +35 y -36		13 V CC ± 10%
Protección contra la polaridad inversa		Sí
Potencia operativa nominal		10 W
Disipación de potencia		≤ 7 W

ESPECIFICACIONES GENERALES

Reloj en tiempo real	
Precisión	Superior a ± 1 minuto/mes
Tiempo de reserva interno	Típ. 48 horas
Retardo a la conexión	< 30 s
Indicación de	
Alimentación conectada	LED verde
Línea activada	LED amarillo
Alimentación de batería	LED amarillo
Estado COM	LED rojo
Colisión Ethernet	LED amarillo
Enlace Ethernet	LED verde

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 +85 °C

Humedad (sin condensación)	De 20 a 80% de humedad relativa
-----------------------------------	---------------------------------

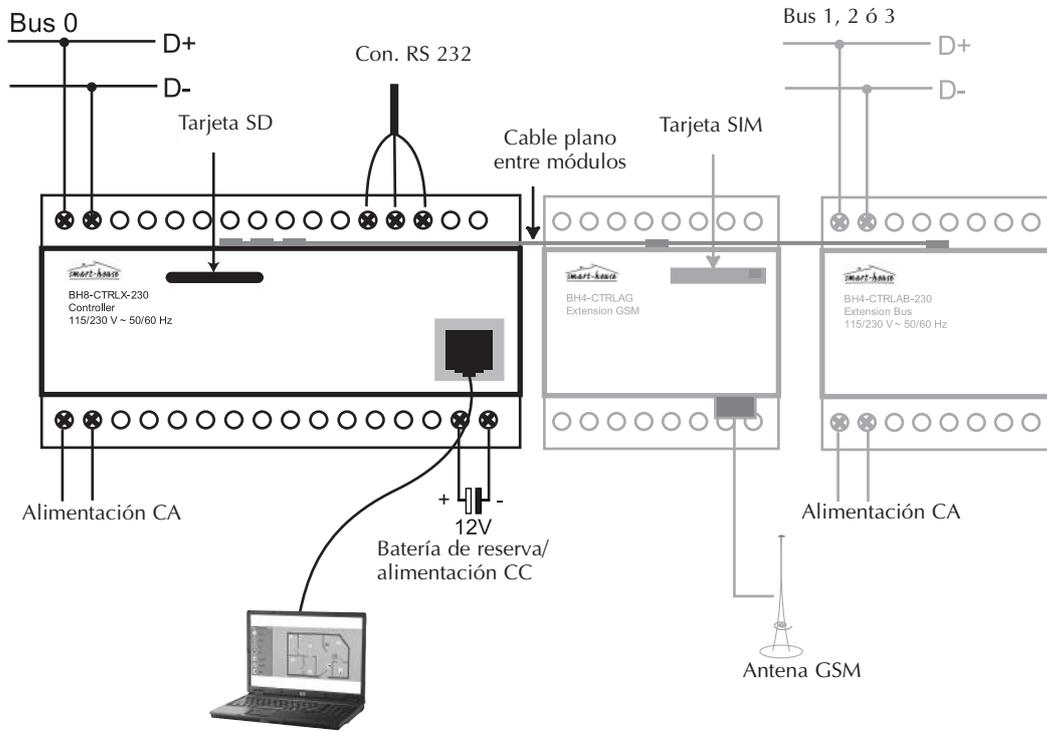
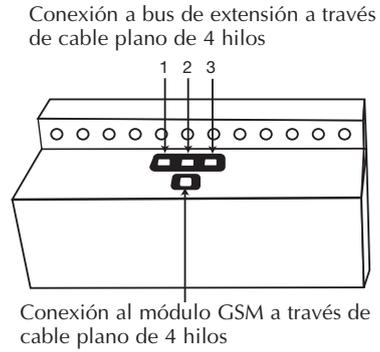
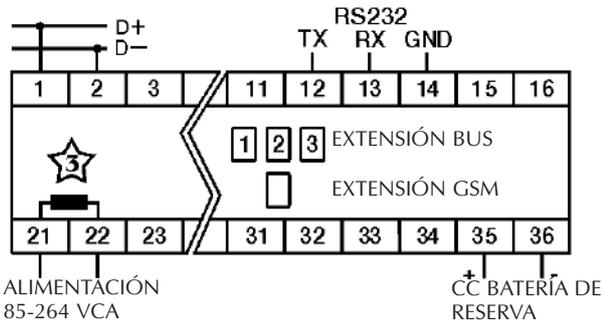
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (de 6 a 55 Hz)

Dimensiones material	
(véase la "Información Técnica")	Caja H8

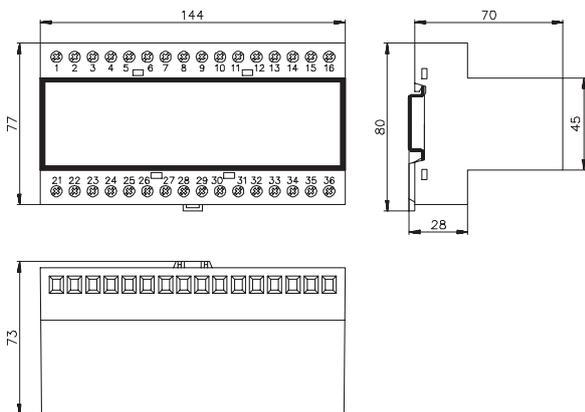
Peso	400 g
-------------	-------

Controlador smart-house

DIAGRAMA DE CONEXIONES



DIMENSIONES (mm)



Controlador smart-house

MODO DE FUNCIONAMIENTO

Funciones inteligentes

El controlador smart-house es una unidad programable especialmente diseñada para aplicaciones de automatización de edificios. El controlador incluye funciones especializadas de control de luces, control de temperatura, control de persianas y vigilancia de alarmas. Incluye además funciones inteligentes, como el control secuencial, que permite la ejecución automática de una serie de acciones, y la ocupación simulada, para controlar las luces y las persianas mientras el propietario está ausente, de acuerdo con el comportamiento de los habitantes en la vida real.

Configuración del controlador smart-house

El controlador smart-house se encuentra sin programar por defecto. Para configurar las funciones inteligentes, el controlador debe ser configurado por la herramienta de configuración smart-house basada en Windows. Este programa es gratuito y se entrega en un CD-rom junto con el controlador.

La herramienta de configuración smart-house funciona en un PC con Windows © XP / Vista / Win 7. La herramienta de configuración smart-house genera una documentación completa de la instalación smart-house. Esta herramienta sirve para crear una estructura lógica de la vivienda, y en cada habitación se pueden colocar los módulos smart-house necesarios

para las funciones deseadas. Para simplificar esta operación, la herramienta de configuración smart-house incluye una base de datos de todos los productos smart-house. Por último, se configuran las funciones en cada habitación por medio de los módulos previamente instalados.

La configuración se puede transmitir al controlador a través de Ethernet o por medio de una tarjeta de memoria SD estándar.

Servidor Web

El servidor Web proporciona acceso remoto a través de Internet por medio de teléfonos móviles con capacidad de navegación. Proporciona una interfaz sencilla y atractiva para el usuario para controlar el aire acondicionado, la iluminación, alarmas, temperaturas, temporizadores, hora del sistema, persianas, escenas y sensores meteorológicos. Se pueden crear diferentes usuarios con acceso a diferentes funciones y habitaciones.

LED de alimentación

El LED de alimentación verde se encenderá cuando se conecte el módulo a la alimentación. En caso de cortocircuito del bus, el LED verde lo indicará de una de estas dos formas:

1. La intensidad de la luz disminuirá en aprox. 30 s
2. El LED y el LED de bus amarillo se pondrán intermitentes.

LED de bus

Al conectar la alimentación, el LED de bus amarillo se encenderá de manera constante directamente. Habrá 8 V CC en el bus para cargar los módulos alimentados por el bus. Tras el retardo a la conexión, el LED se interrumpirá en cada periodo del bus, produciendo una débil intermitencia en la luz constante. Cuantas más salidas haya activadas en el bus, más parpadeará el LED.

Módulo de extensión GSM opcional BH4-CTRLAG

El controlador smart-house se puede conectar a un módulo de extensión GSM que permite la vigilancia y el control de las señales smart-house a través de mensajes SMS hacia y desde teléfonos GSM.

Los mensajes SMS pueden utilizarse de tres maneras distintas:

- El controlador smart-house puede programarse para emitir mensajes SMS basados en eventos. Un evento puede ser la activación o desactivación de un canal, o una señal analógica sobrepasando un punto de consigna.
- Se pueden enviar y contestar peticiones sobre el estado de datos digitales o analógicos a través de mensajes SMS.

- Se puede controlar el estado de canales digitales mediante comandos enviados a través de mensajes SMS.

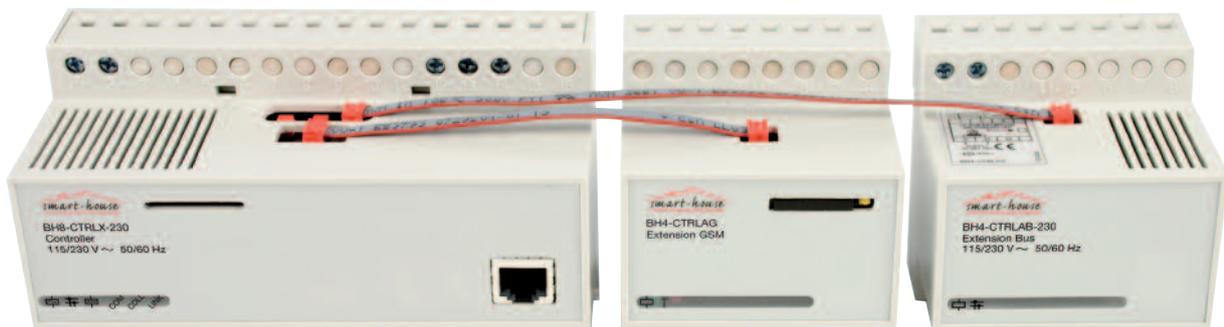
Para poder utilizar el módulo GSM hay que:

- Insertar una tarjeta SIM con el código de identificación PIN 9090 en la ranura en la parte frontal del BH4-CTRLAG. La tarjeta SIM debe ser del tipo 3V.
- Conectar una antena GSM al conector FME del BH4-CTRLAG. Si la unidad se instala en un compartimento metálico, la antena deberá instalarse fuera del compartimento.

Módulo de extensión de bus opcional BH4-CTRLAB-230

El controlador smart-house se puede conectar a un máximo de 3 módulos de extensión de bus, cada uno de los cuales representa una red smart-house que permite 4 x 128 entradas y 4 x 128 salidas.

El controlador recibe el nombre de BUS 0 y los módulos de bus de extensión reciben el nombre de BUS 1, 2 y 3. El nombre del BUS se utiliza durante la configuración del controlador smart-house.



SELECCIÓN DEL MODELO

Alimentación

115/230 V CA / 12 V CC

Código de pedido

BH8-CTRLX-230

ACCESORIOS

Módulo de bus externo

BH4-CTRLAB-230

Módulo GSM externo

BH4-CTRLAG

CONTENIDO DEL ENVÍO

- 1 controlador smart-house
- 1 CD-rom
- 1 x cable ethernet
- 1 x tarjeta SD

BH8-CTRLX-230
SW BH8-CTRLX-230