

smart-house

Línea Aurora, pulsador inalámbrico

Modelo SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Pulsador para aplicaciones de automatización de edificios
- No se requiere cableado
- Desarrollado para su montaje en cajas de mecanismos y marcos de Fuga, NIKO y Bticino
- Rango de temperatura: de -20 a +50°C
- 4 entradas de pulsador programables individualmente
- Batería suministrada con una vida útil de hasta 5 años
- Suministrado con 2 carcasas blancas y 1 negra
- Modo standby para ahorrar batería
- Transmisión inalámbrica basada en IEEE 802.15.4, a 2,4 GHz
- Indicación LED para batería baja e intensidad de señal
- Antena integrada

Descripción del producto

El SHA4XWLS4 es un pulsador con 4 botones y 4 salidas LED. Está diseñado para su montaje en cajas de mecanismos de 44 x 44 de Fuga y NIKO, así como en todas las de 44 x XX de Bticino. El pulsador tiene dos colores de LED, azul y rojo, que indican el nivel de señal inalámbrica y de la batería. El pulsador forma parte del concepto "smart-house"

para aplicaciones de automatización de edificios y puede utilizarse para el control de la iluminación o de persianas, así como para otras funciones soportadas por el controlador smart-house. Es totalmente programable a través de la herramienta SH y debe estar unido siempre a un módulo SH2WBU230.

Código de pedido

SH A 4X W LS4

smart-house _____
 Aurora _____
 Caja de 44 x 44 mm _____
 Inalámbrico _____
 Número de botones _____

Selección del modelo

Caja	Color	LED	Alimentación con batería
44 x 44 mm	Blanco/Negro*	4 rojos / 4 azules	SHA4XWLS4

*Suministrado con carcasas blancas y negras

Especificaciones de entrada

Teclado	4 pulsadores
---------	--------------

Especificaciones de salida

LED	4 rojos / 4 azules
-----	--------------------

Especificaciones de alimentación

Alimentación	Por batería, tipo Pila de botón de litio 2450 3V
Duración de la batería	hasta 5 años



Especificaciones generales

Asignación de direcciones / programación de canales	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 SH.	Accesorios	Adaptador de plástico transparente para bastidor Bticino
Entorno		Peso	50 g
Grado de protección	IP 20	Marca CE	Sí
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)	EMC	
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50°C	Inmunidad	EN 61000-6-2
Temperatura de almacenamiento	de -30° a +60°C	- Descarga electrostática	EN 61000-4-2
Humedad (sin condensación)	de 20 a 80% HR	- Radiofrecuencia radiada	EN 61000-4-3
Caja		- Inmunidad a ráfagas	EN 61000-4-4
Dimensiones parte trasera	44 x 44 x 17,3 mm	- Sobretensión	EN 61000-4-5
Dimensiones parte trasera + delantera	44 x 44 x 20,7 mm	- Radiofrecuencia por conducción	EN 61000-4-6
Material parte trasera	Plástico blanco (RAL 9010)	- Campos magnéticos a frecuencia industrial	EN 61000-4-8
Carcasas	Plástico blanco claro (RAL 9016) Plástico negro	- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN 61000-4-11
		Emisiones	EN 61000-6-3
		- Emisiones por conducción y radiadas	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Emisiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Emisiones radiadas	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Especificaciones de WiDup

Bus	Dupline® inalámbrico	Antena	Interna
Frecuencia	IEEE 802.15.4, a 2,4 Ghz	Potencia de transmisión	Conforme a IEEE 802.15.4
Diagnóstico	1. Intensidad de señal 2. Actividades de red 3. Presencia de dispositivos	Sensibilidad	Conforme a IEEE 802.15.4
Topología de la red	Estrella con un máximo de un repetidor inalámbrico	Número de nodos esclavos	Máximo de 250
		Alcance de transmisión	<100 m al aire libre

Modo de funcionamiento

El SHA4XWLS4 es totalmente programable a través de la herramienta SH. Cada pulsador, se puede asociar individualmente a una o más de las funciones soportadas por el sistema smart-house.

Codificación/Direccionalidad
No se requiere direccionalidad,

ya que el módulo está equipado con un SIN (número de identificación específico): el usuario solo tiene que introducir el número SIN en la herramienta SH a la hora de crear la configuración del sistema.
Canales utilizados: 4 canales de entrada y 4 canales de salida.

Caja de mecanismos y marco compatibles con la línea Aurora

El pulsador Aurora 44x44 se puede montar en los marcos y en las cajas de mecanismos indicadas más abajo: para otros modelos no especificados a continuación, Carlo Gavazzi no garantiza la compatibilidad.

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

Alcance de transmisión

Los principales factores que influyen sobre el alcance de transmisión de la SHA4XWLS4 son la ubicación de la antena de los receptores y de los transmisores, la estructura del edificio y el número de obstáculos en la ruta de conexión. Otros factores son las fuentes de ruido (routers wi-fi, microondas, dispositivos bluetooth, etc.) que afectan al receptor y a los puntos muertos provocados por el reflejo de la señal de los

objetos conductores cercanos.

Dado que el alcance de transmisión depende de estas condiciones del sistema, es necesario realizar pruebas de alcance antes de determinar un alcance específico para una aplicación.

Los siguientes alcances de transmisión deben considerarse como indicaciones generales:

Posición del dispositivo	Distancia de funcionamiento
Al aire libre	Aprox. 100m
Pladur/madera	Máx. 5 paredes
Teja y hormigón celular	Aprox. 20 m Máx. 3 paredes
Paredes/techos de hormigón reforzado	Aprox. 10 m Máx. 1 techo/pared

El alcance de transmisión está limitado por:

- material de aislamiento con hoja metálica
- techos intermedios con paneles de fibra de carbono o metal
- vidrio con óxido de plomo o vidrio con revestimiento de metal
- montaje de transmisores de pared en paredes de metal

Para obtener más información acerca de cómo instalar una red inalámbrica, conectarse a la dirección abajo indicada.

http://www.productselection.net/MANUALS/UK/wireless_manual_rev01.pdf

Indicación LED

LED rojo:

Si el nivel de la batería es adecuado, el LED rojo está apagado.

Parpadea al pulsar el botón correspondiente y avisa sobre lo siguiente:

Parpadeo breve: enviando datos cuando está asociado

a un SH2WBU230.

Parpadeo largo: enviando datos cuando no está asociado a un SH2WBU230.

Parpadeo rápido: cuando se recibe una configuración de red.

LED azul:

Si el nivel de la batería es bajo, el LED azul está apagado.

Parpadea si el nivel de la batería es adecuado, cuando se pulsa el botón correspondiente y avisa sobre lo siguiente:

Parpadeo breve: enviando datos cuando está asociado a un SH2WBU230.

Parpadeo largo: enviando datos cuando no está asociado a un SH2WBU230.

Parpadeo rápido: cuando se recibe una configuración de red.

Dimensiones (mm)

