

# smart-house

## Línea Eunica, pulsador inalámbrico

### Modelo SHE5XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Pulsador para aplicaciones de automatización de edificios
- No se requiere cableado
- Desarrollado para su montaje en cajas de mecanismos y marcos de Elko, Gira y Jung
- 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 SHE5XWLS4 es un pulsador con 4 botones y 4 salidas LED. Está diseñado para su montaje en cajas de mecanismos de 55 x 55 de Elko, Gira y Jung. 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 aplica-

ciones de automatización de edificios y puede utilizarse para el control de la iluminación o de persianas, así como para otras funciones soportables 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 E 5X W LS4**

smart-house

Eunica

Caja de 55 x 55 mm

Inalámbrico

Número de botones

### Selección del modelo

Caja	Color	LED	Alimentación con batería
55 x 55 mm	Blanco/Negro*	4 rojos / 4 azules	SHE5XWLS4

\*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

<b>Asignación de direcciones / programación 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 SH.	<b>Peso</b>	50 g
<b>Entorno</b>		<b>Marca CE</b>	Sí
Grado de protección	IP 20	<b>EMC</b>	
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)	Inmunidad	EN 61000-6-2
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50°C	- Descarga electrostática	EN 61000-4-2
Temperatura de almacenamiento	de -30° a +60°C	- Radiofrecuencia radiada	EN 61000-4-3
Humedad (sin condensación)	de 20 a 80% HR	- Inmunidad a ráfagas	EN 61000-4-4
<b>Caja</b>		- Sobretensión	EN 61000-4-5
Dimensiones parte trasera	55 x 55 x 16,1 mm	- Radiofrecuencia por conducción	EN 61000-4-6
Dimensiones parte trasera + delantera	55 x 55 x 20,6 mm	- Campos magnéticos a frecuencia industrial	EN 61000-4-8
Material parte trasera	Plástico, transparente	- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN 61000-4-11
Carcasas de pulsadores	Plástico blanco (RAL 9010) Plástico blanco claro (RAL 9016) Plástico negro	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

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

## Modo de funcionamiento

El SHE5XWLS4 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/Direccionamiento

No se requiere direccionamiento, 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 Eunica

El pulsador Eunica 55x55 se puede montar en los marcos y las cajas de mecanismos indicadas más abajo: para otros modelos no especifica-

dos a continuación, Carlo Gavazzi no garantiza la compatibilidad.

- ELKO
- GIRA
- JUNG.

## Alcance de transmisión

Los principales factores que influyen sobre el alcance de transmisión de la SHE5XWLS4 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 cerca-

nos.

Dado que el alcance de transmisión anticipado 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:

El alcance de transmisión

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

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](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)

