

Smart Dupline®

Sensor de intensidad de luz

Modelo BSH-LUX-U

CARLO GAVAZZI



- Sensor de intensidad de luz para aplicaciones de automatización de edificios
- Rango de medición: de 0 a 20 kLux
- Montaje sencillo
- Alimentación por bus Dupline®

Descripción del producto

El BSH-LUX-U es un luxómetro de instalación en interiores y en exteriores que transmite el nivel de luz al controlador smart-house.

Forma parte del concepto "smart-house" y puede utilizarse con todas las funciones donde sea necesario un luxómetro.

Código de pedido

BSH LUX-U

Módulo descentralizado

Luxómetro

Smart Dupline®

Selección del modelo

Caja

55 x 53 mm

Color

Blanco

Alimentación por Bus Dupline®

BSH-LUX-U

Especificaciones del sensor

Luxómetro

Desviación característica de -3% a + 3%

Conectado a SH2WEB24

Tiempo de respuesta
Depende del número de variables del sistema de 0 a 20 kLux

Rango del sensor
Precisión de salida según temperatura

0° a 40° ± 10%
-30° a 0° ± 15%
40° a 60° ± 20%

Conectado a BH8-CTRLX-230

Tiempo de respuesta
Rango del sensor
Bit en caso de fallo = 0
Bit en caso de fallo = 1

Tren de pulsos Dupline® 256
de 5 a 5.000 lux
de 3.000 - 300.000 lux

Especificaciones de salida Dupline®

Tensión 8,2 V

Tensión máxima Dupline® 10 V

Tensión mínima Dupline® 5,5 V

Intensidad máxima Dupline® 6,3 mA

Especificaciones de alimentación

Alimentación

Alimentación por bus Dupline®

Indicación LED

LED amarillo: si el bus Dupline® funciona correctamente, está activado siempre.

Está desactivado si hay fallo de bus o si no está conectado.

Especificaciones generales

Asignación de direcciones / programación de canales	Si se utiliza con el SH2WEB24, 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. Si se utiliza con el BH8-CTRLX-230, los canales deben programarse con el BGP-COD-BAT.		Caja		
Entorno Grado de protección Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad (sin condensación)	IP 44		Dimensiones	ENSTO	55 x 53 x 36 mm
	de -30° a +60°C		Material	Caja Clavija	Cubo D 050504 Lexan (Policarbonato) Nylon Transparente / Blanco roto
Indicación de LED Estado de Dupline®	-50° a +85°C		Color		
	20 a 80% H.R.		Peso		110 g
Conexión Desmontable sin tornillos D+ D-	1 amarillo		Marca CE		Sí
	de 0,2 a 1,5 mm ² Señal GND		EMC		
			Inmunidad		EN 61000-6-2
			- Descarga electrostática		EN 61000-4-2
			- Radiofrecuencia radiada		EN 61000-4-3
			- Inmunidad a ráfagas		EN 61000-4-4
			- Sobretensión		EN 61000-4-5
			- Radiofrecuencia por conducción		EN 61000-4-6
			- Campos magnéticos a frecuencia industrial		EN 61000-4-8
			- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión		EN 61000-4-11
			Emisiones		EN 61000-6-3
			- Emisiones radiadas y por conducción		CISPR 22 (EN55022), cl. B
			- Emisiones por conducción		CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
			- Emisiones radiadas		CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Modo de funcionamiento

Protección de la luz solar

Como norma, el sensor BSH-LUX-U debe instalarse allá donde la luz del exterior acceda a la estancia que debe supervisarse; por ejemplo, en la pared donde las ventanas se oscurecen con persianas. Si el sensor está sometido a una sombra excesiva de una cornisa del tejado o similares, esto aumentará la oscuridad en el sensor, lo que en combinación con una función de regulación provocará que el regulador se active de forma prematura y se desactive demasiado tarde.

Ocaso

En modo ocaso, el BSH-LUX-U debe instalarse en la pared en dirección Norte, de forma que la luz del sol no llegue al luxómetro. Si se utiliza para controlar iluminación, es necesario evitar una

retroalimentación óptica de la luz en la medida posible, dado que el nivel de luz afectará al luxómetro y ello puede provocar ciclos de activación/desactivación no deseados. Esto se puede evitar colocando el luxómetro de forma que la iluminación no afecte al sensor. A la hora de seleccionar el lugar de supervisión, también es necesario tener en cuenta los efectos medioambientales (polvo, suciedad, nieve), puesto que a largo plazo pueden afectar a la sensibilidad del luxómetro.

BSH-LUX-U conectado al SH2WEB24 Codificación/Direccionalidad

Si el módulo sensor está conectado al controlador SH2WEB24, no se requiere de direccionamiento, ya que el módulo está equipado

con un número de identificación específico (SIN). El usuario solo tiene que introducir el número SIN en la herramienta de configuración a la hora de crear la configuración del sistema.

BSH-LUX-U conectado al BH8-CTRLX-230 Codificación/Direccionalidad

Si el módulo de entrada está conectado al controlador BH8-CTRLX-230, el usuario debe programar los canales utilizando el BGP-COD-BAT; este módulo tiene 1 canal de salida analink.

Asignación de canales smart-house

El luxómetro transmite el valor de nivel de luz utilizando el principio AnaLink; es decir, el sensor transmite el valor en serie en un canal.

El luxómetro transmite su valor Analink logarítmicamente. Si el valor LUX se transmite a una unidad externa, esa unidad debe ser compatible con la siguiente función logarítmica:

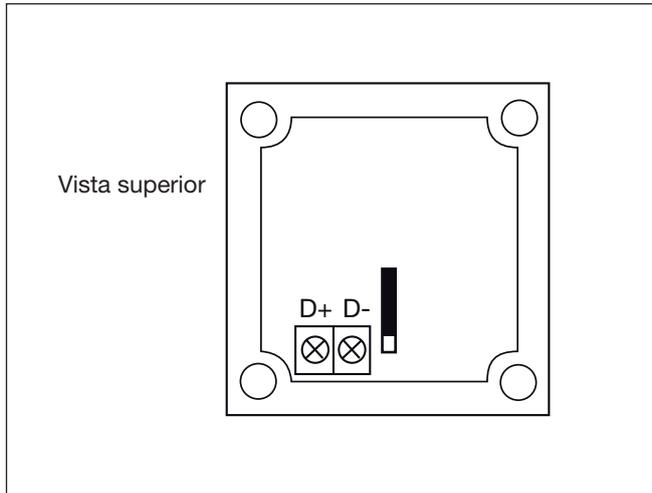
$$\text{Rango A: } \left(\frac{3 \cdot \text{Analink}}{255} \right) \\ \text{LUX} = 5 \cdot 10$$

y

$$\text{Rango B: } \left(\frac{2 \cdot \text{Analink}}{255} \right) \\ \text{LUX} = 3000 \cdot 10$$

Estos dos rangos pueden seleccionarse programando el bit en caso de fallo: 0 = rango A; 1 = rango B.

Diagrama de conexión



Dimensiones

