



HS/S4.2.1 Sensor de luminosidad

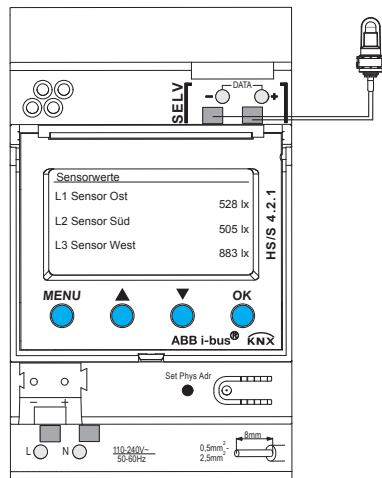
2CDG120044R0011

Instrucciones de montaje y uso del



309597

E



HS/S4.2.1

Índice de contenidos

Indicaciones de seguridad fundamentales	3
Pantalla y teclas	4
Conexión/montaje	5
Conexión bus, programar dirección física	6
Puesta en funcionamiento	7
Página inicial – valores del sensor	
Introducir PIN	
Menú – Adjustes..	8
Lengua..	9
Pantalla..	9
Sistema..	10
Sensores..	11
Desactivar sensor activo	11
Asignar un nuevo número de serie al sensor activo	12
Menú – Canales de conmutación..	13
Seleccionar umbral de luz (luminosidad)	14
Seleccionar retardo	15
Datos técnicos	16
Dirección del servicio técnico / línea de atención telefónica	16

Indicaciones de seguridad fundamentales



ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

➤ ¡El montaje debe ser realizado exclusivamente por un electricista profesional!

- El dispositivo ha sido concebido para montaje en rieles de perfil de sombrero DIN (según EN 60715); el dispositivo se corresponde con EN 60669-1
- ¡Para cablear profesionalmente los cables de bus y poner en funcionamiento los dispositivos tenga en cuenta las especificaciones EN 50428 para interruptores o material de instalación similar, para su utilización en la técnica de sistemas de edificios! La manipulación o modificación del dispositivo anula la garantía

Utilización prevista

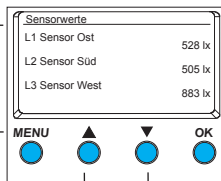
- El dispositivo detecta la luminosidad a través de 3 sensores externos; los valores medidos se envían a través del bus
- El dispositivo debe utilizarse exclusivamente en recintos cerrados y secos; los sensores de luminosidad se instalan en el exterior.

Eliminación

Eliminar el dispositivo de forma respetuosa con el medio ambiente

Pantalla y teclas

Indicación de pantalla,
p. ej. valores del sensor



➤ **MENÚ**

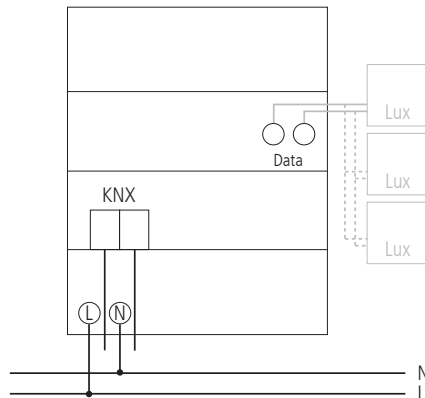
- Activar la pantalla
- Abrir menú
- Cancelar menú
- ESC (retroceder 1 paso)

➤ **OK**

- Guardar selección
- Confirmar selección

➤ ▲ ▼
Se muestran las opciones de selección

Conexión/montaje



Conexión/montaje



ADVERTENCIA

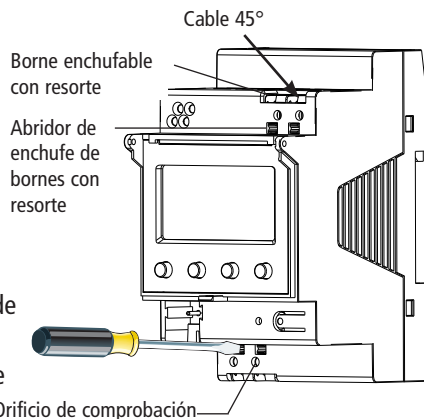


¡Peligro de muerte por descarga eléctrica!

- ¡El montaje debe ser realizado exclusivamente por un electricista profesional!
- ¡Desconectar la tensión!
- Cubrir o delimitar los elementos cercanos bajo tensión.
- ¡Proteger contra una reconexión!
- ¡Comprobar la ausencia de tensión!
- ¡Poner a tierra y cortocircuitar!
- Observar SELV en Data-Bus.

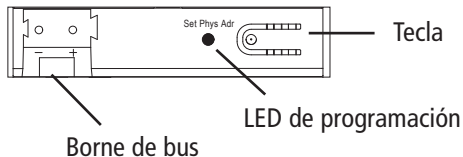
Conectar el cable

- Aislar 8 mm (máx. 9 mm) del cable.
- Introducir el cable con un ángulo de 45° en el borne abierto (se pueden insertar 2 cables en cada posición de borne).
- Sólo para hilos flexibles: para abrir el borne de enchufe con resorte presione el destornillador hacia abajo.



Conexión de bus

- Conectar el cable de bus en el borne de bus en el frontal del aparato.
- Tener en cuenta la polaridad.



Programar la dirección física

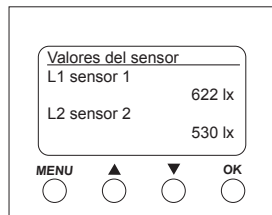
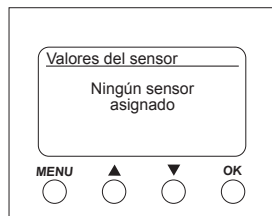
- Pulsar la tecla en el frontal del aparato.
 - El LED de programación parpadeará.
 - El aparato se encuentra en modo de programación.

La puesta a punto, diagnóstico y configuración se realiza a través de ETS 3 y 4 (software KNX Tool).

Puesta en funcionamiento

La representación de las páginas depende de la programación por parte de ETS. Encontrará información detallada sobre las funciones en el manual de producto (en www.abb.com/knx).

E



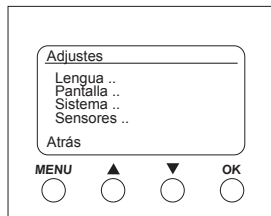
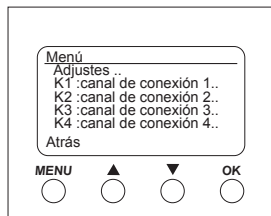
Página inicial – valores del sensor

Si se encuentra conectado un sensor externo, en la pantalla se mostrará el valor del sensor (valor lumínico). El LED del sensor parpadea.

Introducir PIN

Si en ETS está ajustado **autorización mediante PIN**, para poder acceder al manejo habrá que introducir el código PIN (1000–9999).

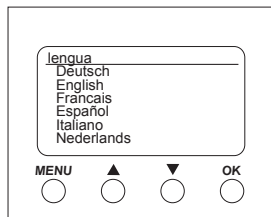
- Introducir las cifras ▼ o ▲ y confirmar respectivamente con **OK**.



Menú – Ajustes..

En el menú **Ajustes** se puede ajustar el idioma, la iluminación de la pantalla o la información sobre el aparato y los sensores.

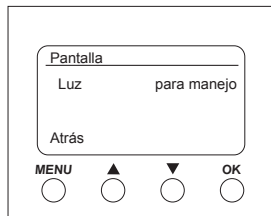
- Pulsar la tecla **MENU**.
Se muestra **Ajustes..**
- Confirmar **Ajustes..** con **OK**.
- Seleccionar con ▼ o ▲ idioma, pantalla, etc.
- Confirmar con **OK** o seleccionar con ▼ o ▲ **Atrás**.



Adjustes – ajustar lengua

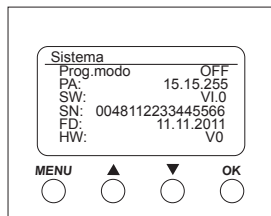
- Seleccionar con ▼ o ▲ **Lengua**.
- Confirmar con **OK**.
- Seleccionar con ▼ o ▲ el **lengua** deseado.

E



Adjustes – ajustar pantalla

- Seleccionar con ▼ o ▲ **pantalla ...**
- Confirmar con **OK**.



Adjustes – sistema..

- Seleccionar con ▼ o ▲ **Sistema...**
- Confirmar con **OK**.

Se muestra

Prog. Mode (modo de programación)

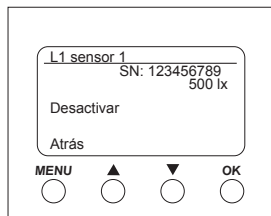
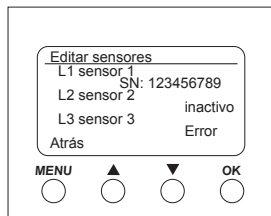
PA (dirección física)

SW (versión de software)

SN (nº de serie)

FD (fecha fabricación)

HW (Hardware)



Adjustes – sensores..

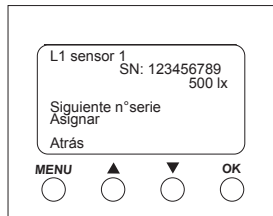
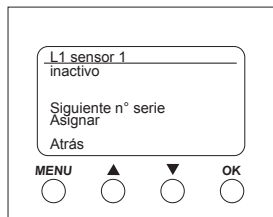
- Seleccionar con ▼ o ▲ **Sensores...**
- Confirmar con **OK**.

En el menú **Sensores** se muestran los valores lumínicos de hasta 3 sensores conectados. La denominación de los sensores se puede modificar en ETS:

- activo (se muestra el número de serie)
- inactivo (no se precisa sensor)
- error (el sensor no transmite)

Desactivar el sensor activo

- Seleccionar con ▼ o ▲ el sensor deseado.
- Confirmar L1 sensor 1 (activo) con **OK**. Se muestran número de serie, valor lumínico y **desactivar**.
- Seleccionar con ▼ o ▲ **Desactivar**.
- Confirmar con **OK**.



Asignar un nuevo número de serie al sensor inactivo

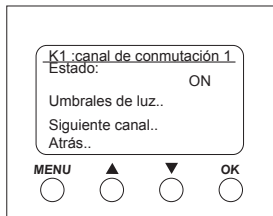
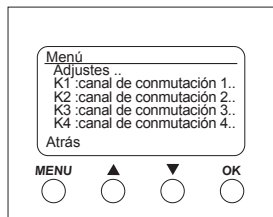
- Seleccionar con ▼ o ▲ **Siguiete n°serie...**
- Confirmar con **OK**.

El sensor inactivo muestra el nuevo número de serie.

- Seleccionar con ▼ o ▲ **Asignar...**
- Confirmar con **OK** y eventualmente abandonar el menú con **Atrás**.

Si no desea aceptar el sensor, sino seguir buscando ..

- Seleccionar **Siguiete n°serie**.
- Confirmar con **OK**.



Menú – Canales de conmutación..

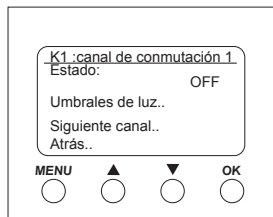
En el menú **Canales de conmutación** se muestra el estado del canal (ON, OFF, bloqueado/no válido):

E

- Pulsar la tecla **MENU**.

Se muestran los ajustes.. y los **canales de conmutación**.., etc.

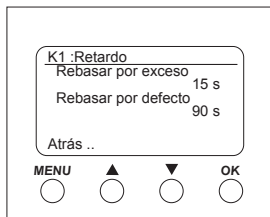
- Seleccionar con ▼ o ▲ **K1: Canal de conmutación 1...**
- Confirmar con **OK**. Se muestra **Estado** (ON, OFF), **Umbral de luz..** y **Siguiente canal...**



Seleccionar umbral de luz (luminosidad)

En el menú **Umbral de luz** se puede ajustar la luminosidad del canal correspondiente:

- Seleccionar con ▼ o ▲ **Umbral de luz..** .
- Confirmar con **OK**.
- Seleccionar con ▼ o ▲ Valor lumínico.
- Confirmar con **OK**.
- Modificar con ▼ o ▲ el valor lumínico.
- Confirmar el valor lumínico deseado con **OK**.



Seleccionar retardo

En el menú **Retardo** se puede seleccionar el tiempo de retardo:

- Seleccionar con ▼ o ▲ **Retardo..** .
- Confirmar con **OK**.
- Seleccionar con ▼ o ▲ **Rebasar por exceso** o **Rebasar por defecto**.
- Confirmar la selección con **OK**.
- Modificar con ▼ o ▲ los parámetros de retardo.
- Seleccionar el valor de retardo con **OK**.

Datos técnicos

- Tensión de servicio: 110–240 V~, +10 %/-15 %
- Frecuencia: 50–60 Hz
- Autoconsumo: tip. 1 W
- Standby mín.: 0,8 W
- Salida de datos: tensión baja de seguridad (SELV) (Safety-Extra-Low Voltage)
- Temperatura del entorno admisible: –5 °C ... +45 °C
- Retardo de conexión/desconexión: 0–20 min
- Rango de medida luminosidad: 1–100000
- Clase de protección: II para un montaje conforme a la finalidad prevista
- Grado de protección: IP 20 según EN 60529
- Grado de suciedad: 2
- Sección transversal de cable máxima: 2,5 mm²
- Tensión de servicio KNX: tensión de bus ≤10 mA
- Longitud del cable: 100 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm en 2 pares para DATA-Bus)

50 m: YCYM 2 x 2 x 0,8 mm respectivamente 1 par para KNX y DATA-Bus)

- Sensores de luminosidad conectables en HS/S4.2.1 en DATA-Bus máx: 3

Dirección del servicio técnico

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg

Germany

Tel. +49 6221 701-434

Fax +49 6221 701-724

www.abb.com/knx