

## SENSOR DE LUMINOSIDAD KNX

Sensor de luminosidade KNX

Senzor luminozitate KNX



GW 90 884

A

1 Borne bus KNX  
Terminal bus KNX  
Bornă magistrală KNX

2 LED de programación KNX  
LED de programação KNX  
LED de programare KNX

3 Pulsador de programación KNX  
Botão de programação KNX  
Buton de programare KNX

B

Bus 230 V  
≥ 4 mm

C

1 Cable bus  
Cabo BUS  
Cablu magistrală

2 Conductor de continuidad eléctrica  
Conductor de continuidade elétrica  
Conductor de continuitate electrică

3 Apantallamiento  
Blindagem  
Ecranare

D

1 Conexión dispositivo bus  
Conexão do dispositivo BUS  
Conexiune dispozitiv magistrală

2 Conexión cable bus  
Conexão do cabo BUS  
Conexiune cablu magistrală

E

Norte  
Norte  
Nord

Sur  
Sul  
Sud

F

Superficie o poste  
Parede ou poste  
Perete sau stâlp

90°

G

Horizontal  
Horizontal  
Orizontal

H

Abrazadera  
Colarinho  
Manson

I

Abrazadera  
Colarinho  
Manson

L

14  
22  
35  
71  
28,75  
57,5  
75  
D

Dimensiones en mm  
Dimensões em mm  
Dimensiuni în mm

M

Esquema de perforación  
Esquema de perfuração  
Schema de găurire

Ø 5 mm  
22 mm

Orificio 7,5 x 5 mm  
Abertura de 7,5 x 5 mm  
Fantă 7,5 x 5 mm

N

Desenganchar la tapa y retirarla tirando hacia arriba  
Desengate a tampa e remova-a puxando para cima  
Desfaceți capacul și îndepărtați-l, trăgându-l în sus

1 Enganches de la tapa  
Engates da tampa  
Dinți de închidere ai capacului

2 Tarjeta PCB  
Placa PCB  
Placă PCB

3 Parte inferior del alojamiento  
Parte inferior do alojamento  
Partea inferioară a locașului de montare

O

Fijación  
Fixação  
Fixare

P

ESPAÑOL

- La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las instrucciones de seguridad y uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.

- Este producto deberá destinarse solo al uso para el cual ha sido expresamente diseñado. Cualquier otro uso se debe considerar impropio y/o peligroso. En caso de duda, contactar con el SAT, Servicio de Asistencia Técnica GEWISS.

- El producto no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía y puede hacer peligroso el producto.

- El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños que deriven de usos impropios, erróneos y manipulaciones indebidas del producto adquirido.

- Punto de contacto indicado en cumplimiento de las directivas y reglamentos UE aplicables:

**GEWISS** GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy  
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida diferenciada adecuado o devolvérselo al revendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto. En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato. Geviss participa activamente en las operaciones que favorecen la reutilización, el reciclaje y la recuperación correctos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

El embalaje de suministro del sensor de luminosidad KNX contiene los siguientes componentes:

N.1 Dispositivo sensor de luminosidad KNX

N.2 Abrazaderas metálicas

N.1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El sensor de luminosidad mide la intensidad de la iluminación y transfiere el valor al sistema KNX.

Dispone de 6 objetos de comunicación en la salida de tipo on/off asociables a umbrales configurables y de puertas lógicas AND/OR adicionales.

En la envoltura del dispositivo están alojados el sensor y la electrónica para la conexión del bus KNX. (figura A).

FUNCIONES

• **Detección de luminosidad:**  
la intensidad luminosa se mide mediante el correspondiente sensor.

• **Salidas de conmutación:**  
3 objetos de comunicación de tipo on/off para la función crepuscular (hasta 1000 lux) y 3 para la función del sensor de luminosidad (1-99 Klux), asociables a umbrales configurables (los valores de umbral se pueden configurar a través de parámetros o mediante objetos de comunicación).

• **Operaciones lógicas:**  
están disponibles 8 puertas AND y 8 puertas OR, cada una de las cuales soporta un máximo de cuatro entradas. Los valores de las salidas de conmutación asociadas a las funciones crepuscular y de sensor de luminosidad se pueden utilizar directamente como entradas lógicas. La salida de cada puerta lógica puede generar el envío de un objeto de comunicación de 1 bit o dos objetos de 1 byte.

INSTALACIÓN

**ATENCIÓN:** la instalación del dispositivo debe efectuarse exclusivamente por personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para las instalaciones KNX/EIB.

**ATENCIÓN:** ¡los cables de señal del bus no utilizados y el conductor de continuidad eléctrica no deben tocar nunca los elementos en tensión o el conductor de tierra!

**ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN**

La instalación, la inspección, la puesta en funcionamiento y la localización/resolución de averías del sensor de luminosidad deben ser realizadas sólo por personal cualificado.

El dispositivo está concebido exclusivamente para un uso apropiado; cualquier modificación no apropiada o el incumplimiento de las instrucciones de uso anulará la garantía y cualquier reclamación carecerá de valor.

El sensor de luminosidad se debe accionar solamente después de haberse montado correctamente y después de completar todas las operaciones de instalación y de start-up y sólo en el ambiente previsto para su uso.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Para los esquemas de conexión eléctrica, véanse los ejemplos siguientes.

1. Conecte el hilo rojo del cable bus al borne rojo (+) del terminal y el hilo negro al borne negro (-).

Al terminal bus se pueden conectar hasta 4 líneas bus (hilos del mismo color en el mismo borne). (figura D).

2. Aislar la pantalla, el conductor de continuidad eléctrica y los restantes hilos blanco y amarillo del cable bus (en caso de que se utilice un cable bus de 4 conductores), que no son necesarios

COLOCACIÓN

Para el montaje, elegir una ubicación en la que el sensor de luminosidad sea capaz de detectar la luz solar sin ningún impedimento. El sensor no debe estar a la sombra del edificio o de otros obstáculos como, por ejemplo, árboles.

Alinear el sensor de luminosidad en dirección sur. (figura E)

El sensor de luminosidad debe montarse en posición vertical en una superficie o un poste. (figura F)

El sensor de luminosidad debe montarse en posición horizontal. (figura G)

**FIJACIÓN DEL SOPORTE**

El sensor de luminosidad se suministra con un soporte de superficie o de poste. Fije el soporte verticalmente en una superficie o un poste.

Montaje de superficie: parte plana en la superficie, parte con abrazadera saliente dirigida hacia arriba. (figura H)

Montaje sobre un poste: parte curva en el poste, abrazadera dirigida hacia abajo. (figura I)

**VISTA DE LA PARTE TRASERA Y ESQUEMA DE PERFORACIÓN** (figura L)

Dimensiones de la parte trasera del alojamiento con grapa. (figura M).

Sujeta a modificaciones en caso de mejoras.

**PREDISPOSICIÓN DEL SENSOR** (figura N)

La tapa del dispositivo está dotada de enganches a la izquierda y a la derecha a lo largo del borde inferior (véase la figura).

Quitar la tapa.

Empujar el cable para la conexión bus a través de la junta de goma en el fondo del sensor y conectar el bus KNX a los correspondientes bornes

**MONTAJE DEL SENSOR**

Cerrar el alojamiento volviendo a colocar la tapa en la parte inferior.

La tapa debe engancharse perfectamente a la derecha y a la izquierda, oyendo un nítido "clic".

Asegurarse de que la tapa y la parte inferior estén perfectamente bloqueadas juntas.

Esta figura muestra el sensor cerrado con la vista desde abajo (figura O)

Empujar el alojamiento desde arriba en el soporte fijado.

Las protuberancias presentes en el soporte deben engancharse a presión en las guías del alojamiento. (figura P)

## PROGRAMACIÓN

**PROGRAMA DE APLICACIÓN**

El programa de aplicación se puede descargar desde el sitio [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com). En el Manual Técnico se detalla la información relativa a los parámetros de configuración y sus valores.

**PROGRAMACIÓN DIRECCIÓN FÍSICA**

1. Alimentar el dispositivo a través del bus.

2. Pulsar el pulsador de programación para preparar el sensor de luminosidad KNX para la carga desde el ETS de la dirección física.

Para poder configurar el dispositivo mediante ETS, es suficiente la alimentación bus KNX.

**MANTENIMIENTO**

El sensor se debe controlar regularmente dos veces al año para localizar una eventual presencia de suciedad y, si es necesario, se debe limpiar.

Para quitar el sensor, basta con tirar simplemente hacia arriba, venciendo la resistencia de la fijación.

No abrir el sensor en caso de lluvia o de todas formas si el agua puede penetrar en el interior: incluso unas pocas gotas pueden dañar el sistema electrónico.

| DATOS TÉCNICOS                                  |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcasa:                                        | materiál plástico                                                                                          |
| Color:                                          | blanco                                                                                                     |
| Montaje:                                        | superficie o poste                                                                                         |
| Grado de protección:                            | IP44                                                                                                       |
| Dimensiones:                                    | 96 × 77 × 118 (L × H × P, mm)                                                                              |
| Peso:                                           | 150 g                                                                                                      |
| Temperatura de funcionamiento y almacenamiento: | operativa -30...+50°C,<br>almacenamiento -30...+70°C                                                       |
| Alimentación:                                   | tensión bus KNX                                                                                            |
| Consumo bus KNX:                                | máx. 10 mA, con ripple 10%                                                                                 |
| Conector datos salida:                          | norma KNX                                                                                                  |
| BCU tipo:                                       | incluida en el microcontrolador                                                                            |
| PEI tipo:                                       | 0                                                                                                          |
| Direcciones de grupo:                           | máx. 254                                                                                                   |
| Asignaciones:                                   | máx. 255                                                                                                   |
| Objetos de comunicación:                        | 117                                                                                                        |
| Rango sensor de luminosidad:                    | 0...150000 lux                                                                                             |
| Resolución:                                     | 1 lux a 0...120 lux<br>2 lux a 121...1046 lux<br>63 lux a 1047...52363 lux<br>423 lux a 52364...150000 lux |
| Precisión:                                      | ±35%                                                                                                       |

Las siguientes normas se han tenido en cuenta para la valoración del producto en términos de compatibilidad electromagnética:

- Emisiones transitorias:**
- EN 60730-1:2000 Sección EMC (23, 26, H23, H26) (categoría umbral: B)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categoría umbral: B)
  - EN 61000-6-3:2001 (categoría umbral: B)

- Resistencia a las interferencias:**
- EN 60730-1:2000 Sección EMC (23, 26, H23, H26)
  - EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
  - EN 61000-6-1:2004

El producto ha sido probado frente a las normas citadas arriba por un laboratorio acreditado EMC.

