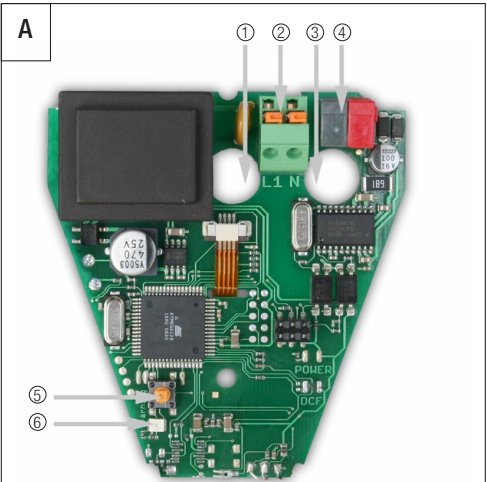


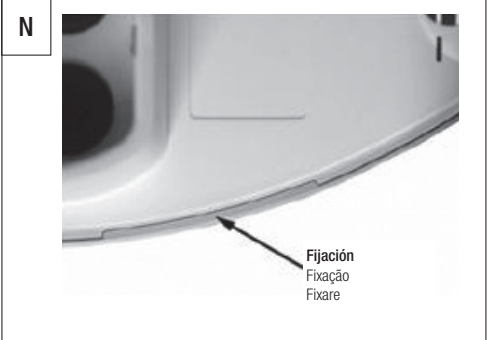
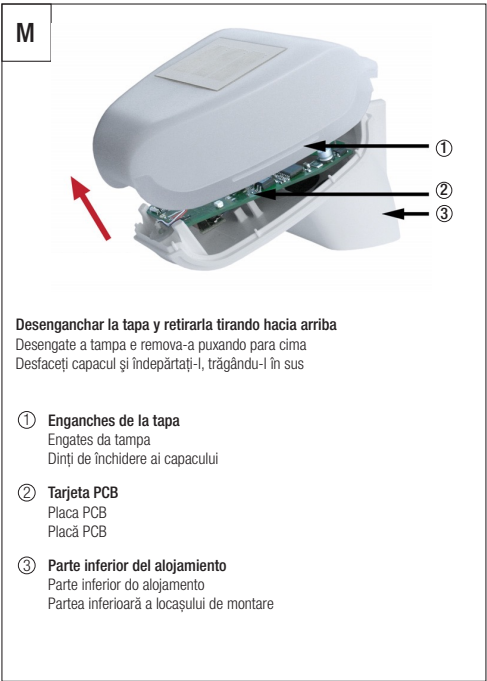
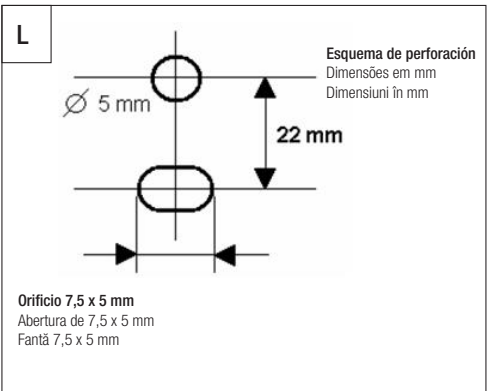
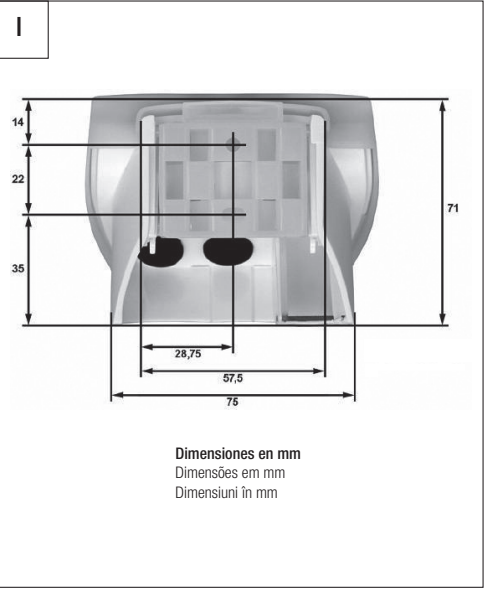
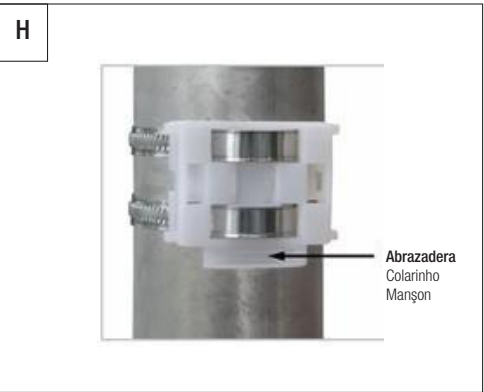
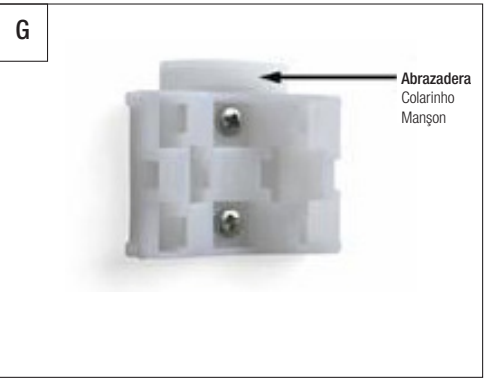
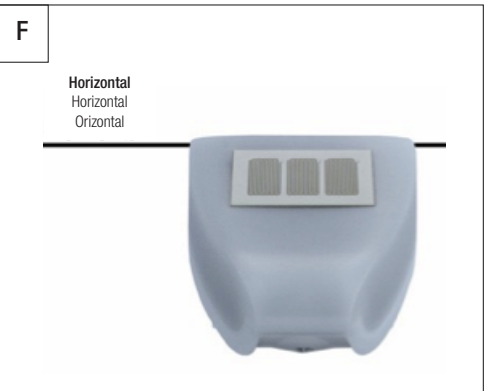
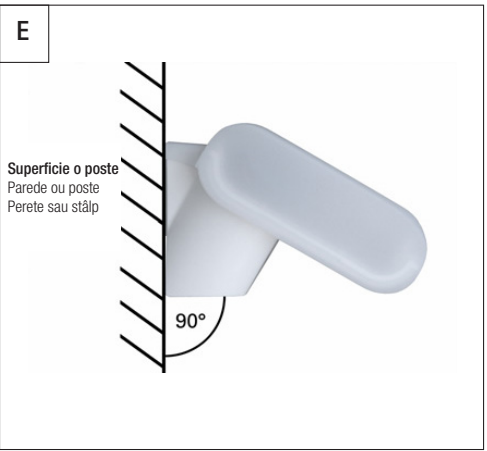
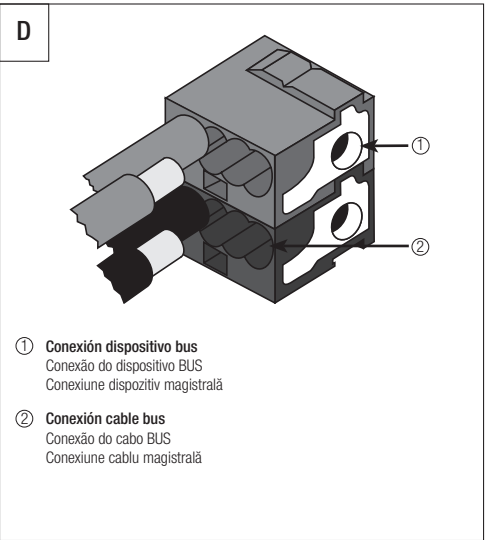
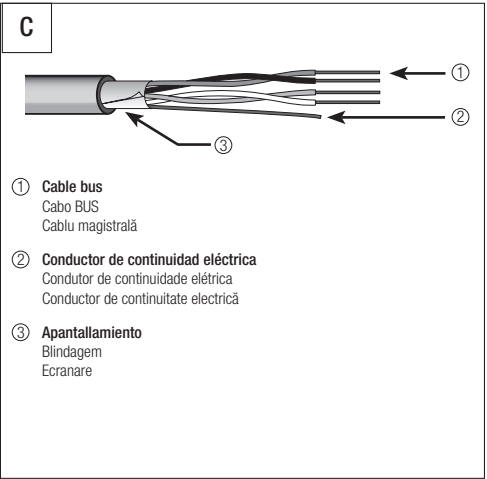
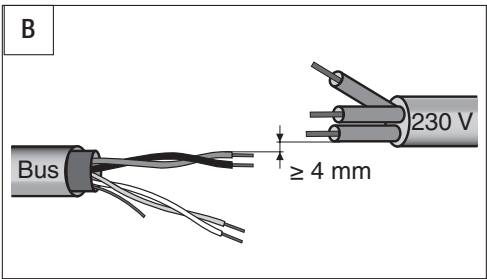
SENSOR DE VIENTO KNX

Sensor de vento knx

Senzor de vânt KNX



- 1 Abertura para el paso del cable de alimentación 230Vca
Abertura para a passagem do cabo de alimentação 230 Vac
Deschidere pentru trecerea cablului de alimentare de 230 Vca
- 2 Borne para la alimentación 230Vca, con capacidad de apriete de los bornes para conductores hasta un máximo de 1,5 mm2 de sección
Terminal para a alimentação 230 Vac, com capacidade de aperto dos terminais para condutores até um máximo de 1,5 mm2 de seção
Bornă pentru alimentare 230 Vca, cu o capacitate de strângere a bornelor pentru conductoare cu o secțiune maximă de 1,5 mmp
- 3 Abertura para el paso del cable bus KNX
Abertura para a passagem do cabo bus KNX
Deschidere pentru trecerea cablului magistralei KNX
- 4 Borne bus KNX
Terminal bus KNX
Bornă magistrală KNX
- 5 Pulsador de programación KNX
Botão de programação KNX
Buton de programare KNX
- 6 LED de programación KNX
LED de programação KNX
LED de programare KNX



ESPAÑOL

ADVERTENCIAS GENERALES

ATENCIÓN: La seguridad del aparato está garantizada sólo si se respetan las instrucciones indicadas en este documento. Por lo tanto, es necesario leerlas y conservarlas. El producto se debe instalar de acuerdo con lo previsto por la norma CEI 64-8 para los aparatos de uso doméstico y similar, en ambientes no polvorientos y donde no sea necesaria una protección especial contra la penetración de agua. La organización de venta GEWISS se encuentra a su disposición para aclaraciones e informaciones técnicas. Gewiss S.p.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones en el producto descrito en este manual en cualquier momento y sin ningún preaviso.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

El embalaje de suministro del sensor de viento KNX contiene los siguientes componentes:
N.1 Dispositivo sensor de viento KNX
N.2 Abrazaderas metálicas
N.1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El sensor de viento mide la velocidad del viento y transfiere el valor al sistema KNX. Dispone de 3 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

- Medición del viento: la medición de la intensidad del viento se realiza electrónicamente, de modo silencioso y fiable, incluso en presencia de granizo, nieve y temperaturas bajo cero. El sensor percibe también eventuales turbulencias del aire y corrientes ascendenciales.
- Salidas de conmutación: 3 objetos de comunicación con 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 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.

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN KNX/EIB

- La longitud de la línea bus entre el sensor de viento KNX y la fuente de alimentación no debe superar los 350 metros.
- La longitud de la línea bus entre el sensor de viento KNX y el dispositivo KNX/EIB más lejano que se debe accionar no debe superar los 700 metros.
- Para evitar señales y sobretensiones no deseadas, no aplicar tensión a bucles, si es posible.
- Mantener una distancia de al menos 4 mm entre los cables aislados individualmente de la línea bus y los de la línea eléctrica (figura B).
- No dañar el conductor de continuidad eléctrica del apantallamiento (figura C).

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 viento 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 viento 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

ATENCIÓN: ¡quitar la tensión de red antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica!

- Para los esquemas de conexión eléctrica, véanse los ejemplos siguientes.
- 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).
 - 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 lluvia sea capaz de detectar la intensidad del viento sin ningún impedimento. Debajo del sensor debe haber un espacio de al menos 60 cm para permitir una correcta medida del viento y para prevenir eventuales acumulaciones de nieve. El sensor de viento debe montarse en posición vertical en una superficie o un poste. (figura E)

El sensor de viento debe montarse en posición horizontal. (figura F)

FIJACIÓN DEL SOPORTE

El sensor de viento se suministra con un soporte de superficie o de poste. El soporte se aplica por medio de las correspondientes bandas adhesivas en la pared trasera del alojamiento.

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 G)

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

VISTA DE LA PARTE TRASERA Y ESQUEMA DE PERFORACIÓN (figura I)
Dimensiones de la parte trasera del alojamiento con grapa. (figura L). Sujeta a modificaciones en caso de mejoras.

PREDISPOSICIÓN DEL SENSOR

La tapa del dispositivo está dotada de enganches a la izquierda y a la derecha a lo largo del borde inferior (véase la figura). Retire la tapa, procediendo con cautela para no arrancar el cable de conexión entre la tarjeta PCB y la tapa. Empujar el cable para la alimentación y 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 nitido "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 N)

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 O)

Consejos de instalación

Es necesario esperar aproximadamente 60 segundos a partir de la alimentación del sensor, antes de que se efectúe la lectura de la intensidad del viento y por consiguiente se envíe al bus el valor de las salidas de conmutación.

PROGRAMACIÓN

PROGRAMA DE APLICACIÓN

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

PROGRAMACIÓN DIRECCIÓN FÍSICA

- Alimentar el dispositivo a través del bus.
- Pulsar el pulsador de programación para preparar el sensor de viento KNX para la carga desde el ETS de la dirección física.

Para poder configurar el dispositivo mediante ETS, son necesarias tanto la alimentación principal como la del 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.

ATENCIÓN: ¡para todas las operaciones de mantenimiento y limpieza, quitar la tensión de red!

DATOS TÉCNICOS

Carcasa	material plástico
Color	blanco
Montaje	superficie o poste
Grado de protección	IP44
Dimensiones	96 × 77 × 118 (L × H × P, mm)
Peso	240 g
Temperatura de funcionamiento	operativa -30...+50°C
Alimentación	230Vca
Consumo	máx. 20mA, con ripple 10%
Alimentación bus	tensión bus KNX
Consumo bus KNX	8mA
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	80
Rango sensor de viento:	0...70 m/s
Resolución:	<10% del valor medido
Precisión:	±25% a 0...15 m/s con un ángulo de incidencia de 45° en el montaje de poste

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.

sat@gewiss.com
www.gewiss.com