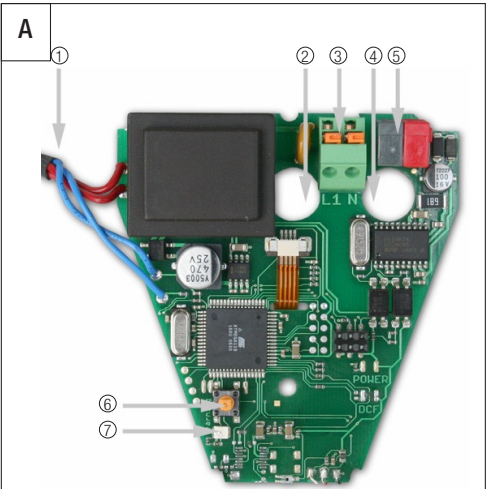


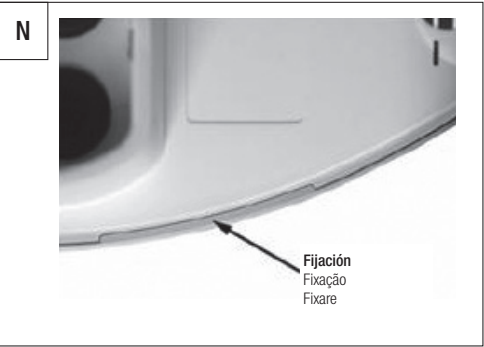
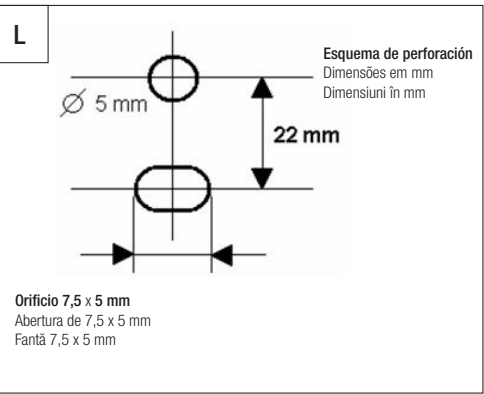
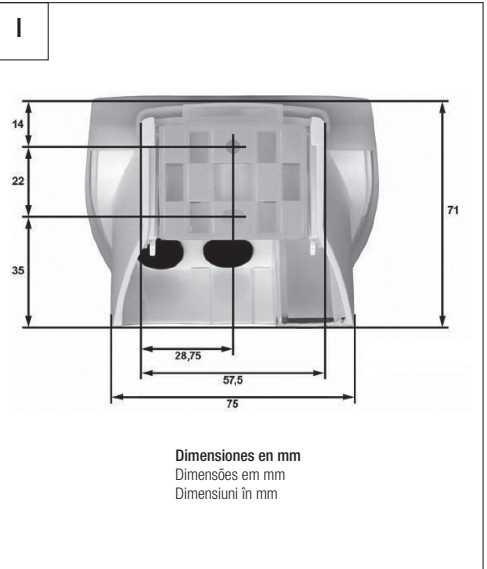
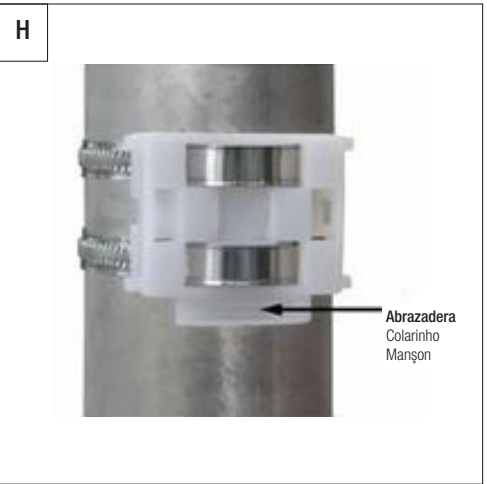
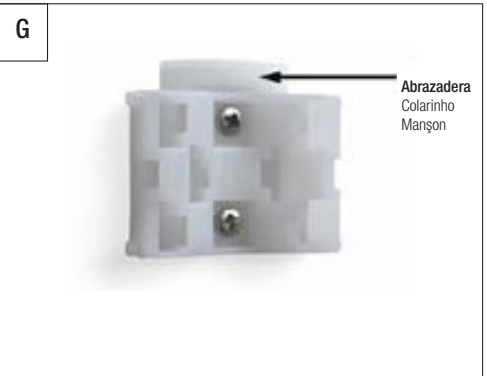
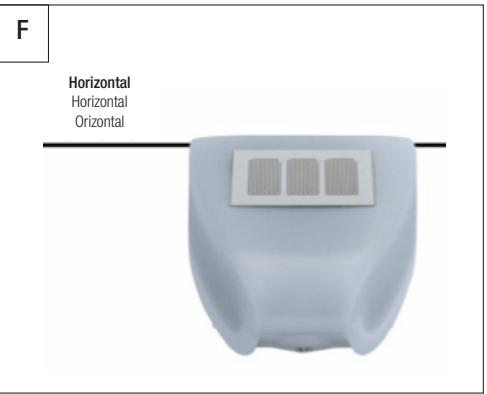
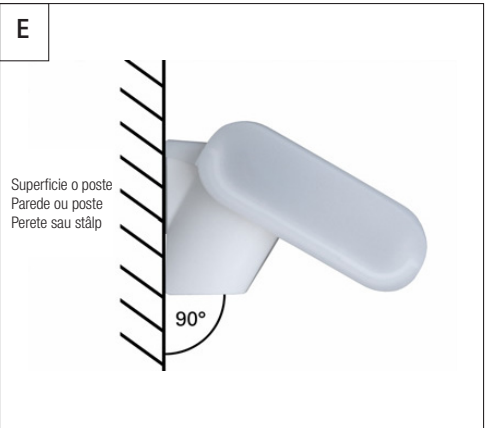
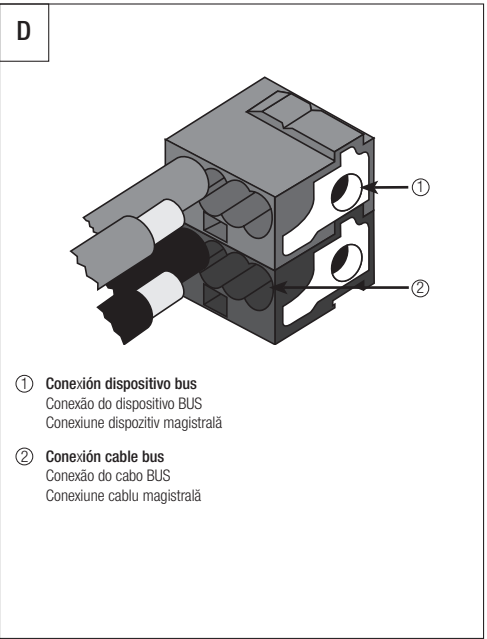
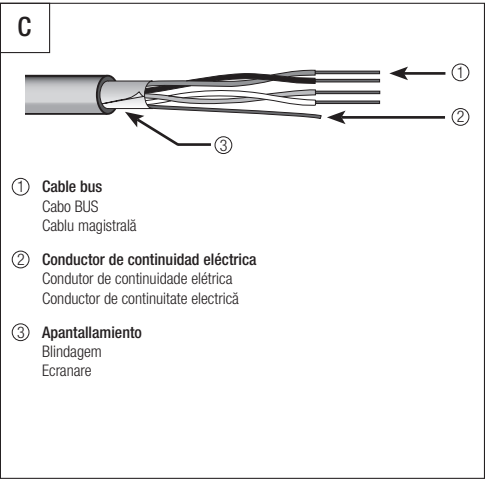
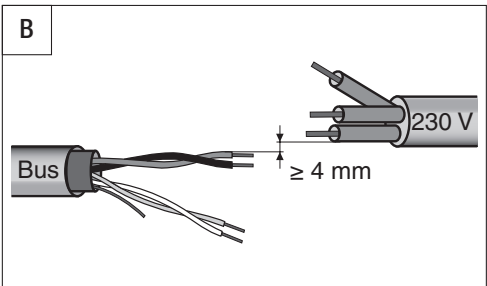
Sensor de viento y lluvia knx

Sensor de vento e chuva knx

Senzor de vânt și ploaie KNX



- 1 Cable de conexión al sensor de lluvia montado en la tapa
Cabo de conexão ao sensor de chuva montado na cobertura
Cablu de conexiune la senzorul de ploaie montat pe capac
- 2 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
- 3 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 alimenta  o 230 Vac, com capacidade de aperto dos terminais para condutores at   um máximo de 1,5 mm2 de seño
Born   pentru alimentare 230 Vca, cu o capacitate de str  ngere a bornelor pentru conductoare cu o sec  tiune maxim   de 1,5 mmp
- 4 Abertura para el paso del cable bus KNX
Abertura para a passagem do cabo bus KNX
Deschidere pentru trecerea cablului magistralei KNX
- 5 Borne bus KNX
Terminal bus KNX
Born   magistral   KNX
- 6 Pulsador de programación KNX
Bot  o de programa  o KNX
Buton de programare KNX
- 7 LED de programación KNX
LED de programa  o KNX
LED de programare KNX



ESPAÑOL

- La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las instrucciones de seguridad y uso; por tanto, es necesario conservarlos. 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 mí, 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. Gewiss 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 viento y lluvia KNX contiene los siguientes componentes:
N.1 Dispositivo sensor de viento y lluvia KNX
N.2 Abrazaderas metálicas
N.1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El sensor combinado de viento y lluvia mide la velocidad del viento y detecta las precipitaciones atmosféricas (gotas de lluvia o nieve, pero no niebla o rocío) y transfiere los valores al sistema KNX. Dispone de 3 objetos de comunicación en la salida de tipo on/off asociables a tres umbrales configurables para la velocidad del viento y de 1 objeto de comunicación en la salida de tipo on/off para la se  nalizaci  n de precipitación en curso; dispone además de puertas lógicas AND/OR adicionales. En la envoltura del dispositivo est  n alojados los sensores y la electrónica para la conexión del bus KNX. (figura A).

FUNCIONES

- **Detección de lluvia:** mediante el correspondiente sensor, el dispositivo analiza la conductividad del agua de lluvia y mediante el calentador incorporado detecta inmediatamente el cese de las precipitaciones.
- **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 ascensionales.
- **Salidas de conmutación:** 4 objetos de comunicación de los que 3 est  n asociados a la medición de la velocidad del viento con umbrales configurables (los valores de umbral se pueden configurar a través de par  metros o mediante objetos de comunicación).
- **Operaciones lógicas:** est  n 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**
1. La longitud de la línea bus entre el sensor KNX y la fuente de alimentación no debe superar los 350 metros.
 2. La longitud de la línea bus entre el sensor KNX y el dispositivo KNX/EIB más lejano que se debe accionar no debe superar los 700 metros.
 3. Para evitar señales y sobretensiones no deseadas, no aplicar tensión a bucles, si es posible.
 4. 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).
 5. 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 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 anular   la garantía y cualquier reclamación carecerá de valor. El sensor se debe accionar sóloamente 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.
1. 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 lluvia sea capaz de detectar la intensidad del viento y las precipitaciones atmosféricas sin ningún impedimento. Debajo del sensor debe haber un espacio de al menos 60 cm para permitir una correcta medición del viento y para prevenir eventuales acumulaciones de nieve. El espacio situado sobre el sensor debe estar libre de obstáculos que puedan causar el goteo al término de las precipitaciones. El sensor debe montarse en posición vertical en una superficie o un poste. (figura E) El sensor debe montarse en posición horizontal. (figura F)

FIJACIÓN DEL SOPORTE

El sensor 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 (figura M)

La tapa del dispositivo está dotada de enganches a la izquierda y a la derecha a lo largo del borde inferior (véase la figura). Retirar la tapa, procediendo con precaución para no arrancar el cable de conexión entre la tarjeta PCB y el sensor de lluvia montado en la propia 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 r  uido "clic". Asegurarse de que la tapa y la parte inferior est  n 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 par  metros 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 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 x 77 x 118 (L x H x 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	81
Calentador:	1,2W
Rango sensor de viento:	0...70 m/s
Resolución:	<10% del valor medido
Precisión:	��25% a 0...15 m/s con un ��ngulo 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) (categ  r  a umbral: B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categ  r  a umbral: B)
- EN 61000-6-3:2001 (categ  r  a 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.

PORTUGUÊS

- A segurança do aparelho só é garantida com a adoção das instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções são recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.

- Este produto destina-se apenas à utilização para a qual foi expressamente concebida. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT) da GEWISS.

- O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.

- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de utilização indevida ou incorreta e do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.

- Ponto de contacto indicado em cumprimento da finalidade das diretivas UE aplicáveis:

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



O símbolo do caixote de lixo móvel, afixado no equipamento ou na embalagem, indica que o produto, no fim da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. No final da utilização, o utilizador deverá encarregar-se de entregar o produto num centro de recolha seletiva adequado ou de devolvê-lo ao revendedor no ato da aquisição de um novo produto. Nas superfícies de venda com, pelo menos, 400 m², é

possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos a eliminar com dimensão inferior a 25 cm. A adequada recolha diferenciada para dar início à reciclagem, ao tratamento e à eliminação ambientalmente compatível, contribui para evitar possíveis efeitos negativos ao ambiente e à saúde e favorece a reutilização e/ou reciclagem dos materiais dos quais o aparelho está composto. A Gewiss participa ativamente das operações que favorecem a reutilização, reciclagem e recuperação adequada dos aparelhos elétricos e eletrónicos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

A embalagem de fornecimento do sensor de vento e chuva KNX contém os seguintes componentes:

- 1 Dispositivo do sensor de vento e chuva KNX
- 2 Abraçadelras metálicas
- 1 Manual de instalação

EM RESUMO

O sensor combinado de vento e chuva mede a velocidade do vento e percebe as precipitações atmosféricas (gotas de chuva ou neve, mas não neblina ou orvalho) e transfere os valores ao sistema KNX.

Dispõe de 3 objetos de comunicação na saída de tipo on/off associáveis a três li-miaries programáveis para a velocidade do vento e de 1 objeto de comunicação na saída de tipo on/off para a sinalização de precipitação em curso; dispõe também de portas lógicas AND/OR adicionais.

No invólucro do dispositivo estão os sensores e a eletrónica para a conexão do bus KNX. (figura **A**).

FUNÇÕES

- **Deteção de chuva:**
por meio do sensor correspondente, o dispositivo analisa a condutividade da água pluvial e, por meio do aquecedor incorporado, deteta imediatamente o término da precipitação.
- **Medição do vento:**
a medição da intensidade do vento ocorre eletronicamente, de modo silencioso e confiável, mesmo na presença de grânizo, neve e temperaturas abaixo de zero. O sensor percebe também eventuais turbulências do ar e correntes ascendentes.
- **Saídas de comutação:**
4 objetos de comunicação, dos quais 3 associados à medição da velocidade do vento com limiares programáveis (os valores de limiar podem ser programados por meio de parâmetros ou objetos de comunicação).
- **Operações lógicas:**
estão disponíveis 8 portas AND e 8 portas OR, cada uma delas suporta um máximo de quatro entradas. Os valores das saídas de comutação podem ser utilizados diretamente como entradas lógicas. A saída de cada porta lógica pode gerar o envio de um objeto de comunicação de 1 bit ou dois objetos de 1 byte

INSTALAÇÃO



ATENÇÃO: a instalação do dispositivo deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma em vigor e as li-nhas-guia para as instalações KNX/EIB.

ADVERTÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO KNX/EIB

1. O comprimento da linha bus entre o sensor KNX e o alimentador não deve passar de 350 metros.
2. O comprimento da linha bus entre o sensor KNX e o dispositivo KNX/EIB mais distante a ser comandado não deve passar de 700 metros.
3. Para evitar sinais e sobretensões indesejados, não dê vida, se possível, a circuitos em anel.
4. Mantenha uma distância de pelo menos 4 mm entre os cabos individualmente isolados da linha bus e aquelas da linha elétrica. (figura **B**).
5. Não danifique o condutor de continuidade elétrica da blindagem (figura **C**).



ATENÇÃO: os cabos de sinal do bus não utilizados e o condutor de continuidade elétrica nunca devem tocar os elementos sob tensão ou o condutor de terra!

ADVERTÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO

A instalação, a inspeção, a colocação em função e a identificação/resolução de avarias do sensor devem ser realizadas somente por pessoal qualificado. O dispositivo é concebido exclusivamente para um uso adequado. Qualquer modificação não adequada ou a não observância das instruções de uso anulará a garantia e qualquer reclamação não terá valor. O sensor deve ser acionado somente após ter sido corretamente montado e após a finalização de todas as operações de instalação e de início de funcionamento somente no ambiente previsto para a sua utilização.

CONEXÕES ELÉTRICAS



ATENÇÃO: desative a tensão de rede antes de conectar o dispositivo à rede elétrica!

Para os esquemas de conexões elétricas, veja os exemplos a seguir.

1. Conecte o fio vermelho do cabo BUS ao terminal vermelho (+) do terminal e o fio preto ao terminal preto (-).
- Ao terminal bus podem ser ligadas até 4 linhas bus (fios da mesma cor no mesmo terminal). (figura **D**).
2. Isole a proteção, o condutor de continuidade elétrica e os restantes fios branco e amarelo do cabo BUS (caso seja utilizado um cabo BUS com 4 condutores), que não são necessários.

POSICIONAMENTO

Para a montagem, escolha uma localização na qual o sensor seja capaz de perceber a intensidade do vento e as precipitações atmosféricas sem nenhum impedimento. Sob o sensor deve ser previsto um espaço de pelo menos 60 cm para permitir uma medição correta do vento e para prevenir eventuais acúmulos de neve. O espaço acima do sensor deve estar livre de obstáculos que possam causar gotejamento ao fim das precipitações.

O sensor de vento deve ser montado na posição vertical em uma parede ou um poste. (figura **E**)
O sensor de vento deve ser montado na posição horizontal (figura **F**)

FIXAÇÃO DO SUPORTE

O sensor de vento é fornecido com um suporte para parede ou para poste. O suporte é aplicado por meio das correspondentes listas adesivas na parede traseira do alojamento.

Fixe o suporte verticalmente em uma parede ou um poste.

Montagem na parede: parte plana na parede, parte com colarinho saliente voltada para cima. (figura **G**)

Montagem em um poste: parte curva no poste, abraçadeira voltada para baixo (figura **H**)

VISTA DA PARTE TRASEIRA E ESQUEMA DE PERFURAÇÃO (figura **I**)
Dimensões da parte traseira do alojamento com haste. (figura **L**).
Sujeita a modificações em caso de melhorias.

PREDISPOSIÇÃO DO SENSOR (figura **M**)

A tampa do dispositivo é dotada de engates à esquerda e à direita ao longo da borda inferior (consulte a figura).

Remova a tampa, procedendo com cautela para não arrancar o cabo de conexão entre a placa PCB e o sensor de chuva montado na própria tampa.

Empurre o cabo para a alimentação e a conexão do BUS através da guarnição de borracha no fundo do sensor e conecte o BUS KNX aos terminais correspondentes.

MONTAGEM DO SENSOR

Feche o alojamento recolocando a tampa na parte inferior. A tampa deve encaixar-se perfeitamente à direita e à esquerda, com um nítido "click". Certifique-se de que a tampa e a parte inferior estejam efetivamente bloqueados uma à outra.

Esta figura mostra o sensor fechado com vista a partir de baixo (figura **N**)
Empurre o alojamento de cima sobre o suporte fixado.

As protuberâncias presentes no suporte devem se encaixar com um click nas guias do alojamento. (figura **O**)

Recomendações de instalação

É necessário aguardar cerca de 60 segundo desde a alimentação do sensor para que seja realizada a leitura da intensidade do vento e, consequentemente, para que seja enviado ao bus o valor das saídas de comutação.

PROGRAMAÇÃO

PROGRAMA APLICATIVO

O programa aplicativo pode ser descarregado do site www.gewiss.com. Informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e seus valores estão no Manual Técnico.

PROGRAMAÇÃO DO ENDEREÇO FÍSICO

1. Alimente o dispositivo por meio do bus.
2. Prima o botão de programação para predispor o sensor KNX ao carregamento por ETS do endereço físico.

Para poder configurar o dispositivo via ETS são necessárias tanto a alimentação principal como a do bus KNX.

MANUTENÇÃO

O sensor deve ser verificado regularmente duas vezes por ano para identificar uma eventual presença de sujidades e, se necessário, deve ser limpo. Para remover o sensor, é suficiente puxá-lo para cima, vencendo a resistência da fixação. Não abra o sensor em caso de chuva ou se qualquer quantidade de água possa penetrar dentro dele: mesmo poucas gotas podem danificar o sistema eletrónico.



ATENÇÃO: para todas as operações de manutenção e limpeza, desative a tensão de rede!

DADOS TÉCNICOS

Caixa:	material plástico
Cor:	branco
Montagem:	parede ou poste
Grau de proteção:	IP44
Dimensões:	96 × 77 × 118 (L × H × P, mm)
Peso:	240 g
Temperatura de funcionamento:	operacional -30 a +50 °C
Alimentação:	230 Vac
Absorção:	máx. 20mA, com ripple 10%
Alimentação bus:	tensão bus KNX
Absorção do bus KNX:	8mA
Conector dos dados de saída:	padrão KNX
BCU tipo:	incluída no microcontrolador
PEI tipo:	0
Endereços de grupo:	máx. 254
Alocações:	máx. 255
Objetos de comunicação:	81
Aquecedor	1,2 W
Faixa do sensor de vento	0 a 70 m/s
Resolução:	<10% do valor medido
Precisão:	±25% a 0... 15 m/s com um ângulo de incidência de 45° na montagem em poste

As seguintes normas foram levadas em consideração para a avaliação do produto em termos de compatibilidade eletromagnética:

Emissões transientes:

- EN 60730-1:2000 Seção EMC (23, 26, H23, H26) (categoria limiar: B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categoria limiar: B)
- EN 61000-6-3:2001 (categoria limiar: B)

Resistência às interferências:

- EN 60730-1:2000 Seção EMC (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004

O produto foi testado em relação às normas supracitadas por um laboratório credenciado EMC

ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.

- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și/sau periculoasă. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul GEWISS.

- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.

- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune cauzate de utilizările improprii, greșite sau eventualele modificări aduse produsului achiziționat.

- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

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



Símbolul pubelă tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeuri. La sfârșitul utilizării, utilizatorul trebuie să încredințeze produsul unui centru de reciclare diferențiată corespunzător sau să îl returneze distribuitorului dacă achiziționează un produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m², este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezafectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

CONȚINUTUL PACHETULUI

Pachetul în care este livrat senzorul de vânt și ploaie KNX conține următoarele elemente:

- 1 buc. dispozitiv senzor vânt și ploaie KNX
- 2 buc. coliere metalice
- 1 buc. manual de instalare

PE SCURT

Senzorul combinat de ploaie și vânt măsoară viteza vântului și detectează precipitațiile atmosferice (picături de ploaie sau fulgi de zăpadă, dar nu și ceața sau roua) și transmite valorile către sistemul KNX.

Acesta conține 3 obiecte de comunicare în ieșire de tip pornit/oprit, care pot fi asociate unui număr de trei praguri configurabile pentru viteza vântului, precum și 1 obiect de comunicare în ieșire de tip pornit/oprit pentru semnalizarea precipitațiilor în curs; de asemenea, conține porturi logice AND/OR suplimentare.

În ambalajul dispozitivului sunt amplasați senzorii și dispozitivul electronic pentru conectarea magistralei KNX. (figura **A**).

FUNCȚII

- **Detectarea picăturilor de ploaie:**
prin intermediul senzorului aferent, dispozitivul analizează conductivitatea apei pluviale și, prin intermediul încălzitorului încorporat, detectează imediat înclătarea precipitațiilor.
- **Măsurarea caracteristicilor vântului:**
măsurarea intensității vântului se realizează electronic, în mod silențios și sigur, inclusiv în condiții de grindină, zăpadă și la temperaturi negative. Senzorul sesizează și eventualele turbulențe ale aerului și curenții ascensionali.
- **Ieșiri de comutare:**
4 obiecte de comunicare, din care 3 asociate cu măsurarea vitezei vântului cu praguri configurabile (valorile pragurilor pot fi setate prin intermediul parametrilor sau al obiectelor de comunicare).
- **Operațiuni logice:**
sunt disponibile 8 porturi AND și 8 porturi OR, fiecare dintre acestea acceptând maxim patru intrări. Valorile ieșirilor de comutare pot fi utilizate direct ca intrări logice. Ieșirea fiecărui port logic poate genera trimiterea unui obiect de comunicare de 1 bit sau a unui număr de două obiecte de 1 bit

INSTALARE



ATENȚIE: Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX/EIB.

INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA SENZORILOR KNX/EIB

1. Lungimea liniei magistralei între senzorul KNX și alimentator nu trebuie să depășească 350 de metri.
2. Lungimea liniei magistralei între senzorul KNX și cel mai îndepărtat dispozitiv KNX/EIB comandat nu trebuie să depășească 700 de metri.
3. Pentru a evita semnalele și supratensiunile nedorite, nu creați, dacă este posibil, circuite inelare.
4. Mențineți o distanță de cel puțin 4 mm între cablurile izolate ale liniei magistralei și cele ale liniei electrice. (figura **B**).
5. Nu deteriorați conductorul de continuitate electrică al ecranării (figura **C**).



ATENȚIE: cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare!

INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE

Instalarea, verificarea, punerea în funcțiune și identificarea/soluționarea defecțiunilor senzorului trebuie să fie efectuate doar de către personal calificat. Dispozitivul este conceput exclusiv pentru o utilizare adecvată; orice modificare inadecvată sau nerespectarea instrucțiunilor de utilizare va anula garanția și orice reclamație ulterioară nu va fi luată în considerare. Senzorul trebuie să fie acționat numai după ce a fost montat corect și după finalizarea tuturor operațiunilor de instalare și de pornire și doar în mediul prevăzut pentru utilizare.

CONEXIUNI ELECTRICE



ATENȚIE: decupați tensiunea de rețea înainte de a conecta dispozitivul la rețeaua electrică!

Pentru schemele electrice de conexiune, consultați exemplele de mai jos.

1. Conectați firul roșu al cablului magistralei la borna roșie (+) a terminalului și firul negru la borna neagră (-).
La terminalul magistralei pot fi conectate până la 4 linii de magistrală (firele de aceeași culoare la aceeași bornă). (figura **D**).
2. Izolați ecranul, conductorul de continuitate electrică și firele alb și galben care au rămas de la cablul magistralei (dacă se utilizează un cablu al magistralei cu 4 conductoare), care nu sunt necesare.

POZIȚIONARE

Pentru montare, alegeți un loc în care senzorul este în măsură să detecteze fără niciun impediment intensitatea vântului și precipitațiile atmosferice. Sub senzor trebuie să fie prevăzut un spațiu de cel puțin 60 cm pentru a se permite măsurarea corectă a intensității vântului, precum și pentru a se preveni formarea eventualelor acumulări de zăpadă.

Spațiul de deasupra senzorului nu trebuie să prezinte obstacole care ar putea cauza picurarea odată cu oprirea precipitațiilor.

Senzorul de vânt trebuie să fie montat în poziție verticală, pe un perete sau pe un stâlp. (figura **E**)

Senzorul de vânt trebuie să fie montat în poziție orizontală (figura **F**)

FIXAREA SUPORTULUI

Senzorul de vânt este furnizat cu un suport pentru montarea pe perete sau pe stâlp.

Suportul este aplicat prin intermediul unor benzi adezive speciale pe perețele posterior de fixare.

Fixați suportul vertical pe un perete sau pe un stâlp.

Montare pe perete: partea plată pe perete, partea cu manșon proeminent îndreptată în sus. (figura **G**)

Montare pe un stâlp: partea curbată pe stâlp, manșonul orientat în jos (figura **H**)

VEDERE A PĂRȚII POSTERIOARE ȘI SCHEMĂ DE GĂURIRE

Dimensiunea părții posterioare a spațiului de montare cu clamă. (figura **L**).
Poate face obiectul unor modificări, în cazul în care se dorește îmbunătățirea.

AMPLASAREA SENZORULUI (figura **M**)

Capacul dispozitivului este dotat cu dinți de închidere la stânga și la dreapta, de-a lungul marginii inferioare (consultați figura).

Scoateți capacul, acționând cu atenție pentru a nu rupe cablul de conectare dintre placa PCB și senzorul de ploaie montat pe capac.

Împingeți cablul de alimentare și conexiunea magistralei prin garnitura din cauciuc din partea inferioară a senzorului și conectați magistrala KNX la bornele speciale.

MONTAREA SENZORULUI

Închideți locașul, repositionând capacul pe partea inferioară. Capacul trebuie să se fixeze perfect în părțile dreaptă și stângă, cu producerea unui „clic” sonor.

Asigurați-vă că atât partea inferioară, cât și capacul sunt fixate ferm.

În această figură este prezentată o vedere de jos a senzorului închis (figura **N**)
Împingeți locașul de deasupra în suportul fixat.

Proeminențele de pe suport trebuie să se cupleze sonor în ghidajele cu fixare. (figura **O**)

Recomandări privind instalarea

Trebuie să așteptați aproximativ 60 de secunde de la alimentarea senzorului, înainte de a fi efectuată citirea intensității vântului și, în consecință, înainte ca valoarea ieșirilor de comutare să fie trimisă la magistrală.

PROGRAMARE

APLICAȚIA

Aplicația poate fi descărcată gratuit de pe site-ul web www.gewiss.com. Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și valorile acestora, consultați Manualul tehnic.

PROGRAMAREA ADRESEI FIZICE

1. Alimentăți dispozitivul prin intermediul magistralei.
2. Apăsăți butonul de programare pentru ca senzorul KNX să fie pregătit pentru încărcarea de către ETS a adresei fizice.

Pentru a putea configura dispozitivul prin intermediul ETS, sunt necesare atât alimentarea principală, cât și cea a magistralei KNX.

ÎNȚREȚINERE

Senzorul trebuie curățat periodic, de două ori pe an, pentru a identifica orice urme de murdărie și, dacă este necesar, trebuie să fie curățat.

Pentru a scoate senzorul, este suficient să trageți pur și simplu în sus, până când piedica se decuplează.

Nu deschideți senzorul dacă plouă sau, în orice caz, dacă ar putea pătrunde apă înăuntru: chiar și câteva picături de apă pot determina deteriorarea sistemului electronic.



ATENȚIE: pentru toate operațiunile de întreținere și curățare, decupați tensiunea de la rețea!

DATE TEHNICE

Casetă:	material plastic
Culoare:	alb
Montare:	pe perete sau pe stâlp
Grad de protecție:	IP44
Dimensiuni:	96 × 77 × 118 (L × H × P, mm)
Greutate:	240 g
Temperatura de funcționare:	funcționare -30...+50 °C
Alimentare:	230 Vca
Absorbție:	max. 20 mA, cu undulații în proporție de 10%
Alimentare magistrală:	tensiune magistrală KNX
Absorbție magistrală KNX:	8 mA
Conector date de ieșire:	standard KNX
BCU tip:	inclusă în microcontroler
PEI tip:	0
Adrese de grup:	max. 254
Alocări:	max. 255
Obiecte de comunicare:	81
Încălzitor	1,2 W
Interval senzor de vânt	0...70 m/s
Rezoluție:	<10% din valoarea măsurată
Precizie:	de la ±25% la 0...15 m/s cu un unghi de incidență de 45° la montarea pe stâlp

Pentru evaluarea produselor în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică, au fost luate în considerare următoarele standarde:

Emisii tranzitorii:

- EN 60730-1:2000 secțiunea EMC (23, 26, H23, H26) (categorie prag: B)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01 (categorie prag: B)
- EN 61000-6-3:2001 (categorie prag: B)

Rezistență la interferențe:

- EN 60730-1:2000 secțiunea EMC (23, 26, H23, H26)
- EN 50090-2-2:1996-11 + A1:2002-01
- EN 61000-6-1:2004

Produsul a fost testat prin raportare la standardele precizate de mai sus în cadrul unui laborator acreditat în ceea ce privește compatibilitatea electromagnetică

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



ES Respetar las instrucciones y conservárlas para la