

Estructura del aparato

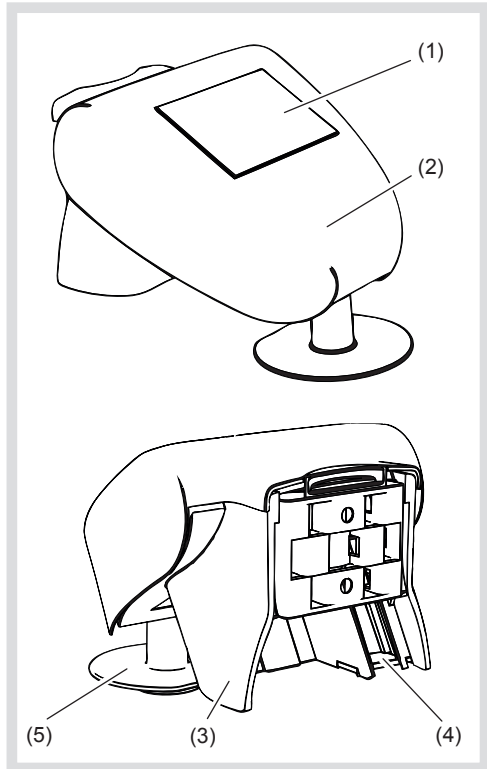


Figura 1: vista exterior

- (1) Sensor de precipitación sobre la tapa de la carcasa
- (2) Sensor de luminosidad/crepuscular
- (3) Parte inferior de la carcasa
- (4) Sensor de temperatura
- (5) Sensor de viento

Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solo deben ser realizados por electricistas. Además, hay que tener en cuenta las normas de prevención de accidentes vigentes en el país que corresponda.

Si no se tienen en cuenta las indicaciones de instalación, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

En la instalación y el cableado, seguir las instrucciones y las normas vigentes relativas a los circuitos eléctricos MBTS.

Estas instrucciones son un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

Función

Información del sistema

Este aparato es un producto del sistema KNX y cumple las directivas del mismo. Se presuponen conocimientos técnicos adquiridos en cursos de formación KNX. La configuración, la instalación y la puesta en marcha del aparato deben llevarse a cabo con la ayuda de un software certificado de KNX.

Systemlink Puesta en marcha

El funcionamiento del aparato varía en función del software. El software se obtiene en la base de datos de productos. La base de datos de productos, las descripciones técnicas, los programas de conversión y otros programas de ayuda están disponibles en nuestra página web en su versión más actual.

Easylink Puesta en marcha

El funcionamiento del dispositivo varía en función de la configuración. La configuración también se puede efectuar con dispositivos desarrollados especialmente para realizar el ajuste y la puesta en marcha de manera sencilla.

Este tipo de configuración solo es posible con aparatos del sistema easylink. Easylink permite efectuar una puesta en marcha sencilla y con ayuda visual. Mediante un módulo de servicio se asignan a las entradas y salidas las funciones estándar preconfiguradas.

Cuando se pone en marcha el easylink solo se puede configurar una estación meteorológica por instalación.

Uso adecuado

- Medición y evaluación de datos meteorológicos: precipitación, temperatura, velocidad del viento, crepúsculo y luminosidad
- Montaje horizontal en exteriores de edificios (figura 3), preferiblemente en el terrado o en la fachada

Los valores medidos se aplican al lugar de instalación. Pueden existir divergencias con respecto a otros servicios meteorológicos a causa de, por ejemplo, turbulencias locales o zonas de acumulación de aire.

Características del producto

- Acoplamiento de bus KNX integrado y unidad de procesamiento de datos
- Antena GPS integrada
- Control directo de salidas de conmutación mediante niveles de alarma: alarma de lluvia, alarma de hielo, alarma de viento en 3 niveles: 4, 8 o 12 m/s.
- Recepción de la fecha, la hora y datos locales (lugar de montaje) mediante señal de GPS
- Cómodas funciones de protección contra el calor y el sol (seguimiento de posición y regulación horizontal de las láminas) para un máximo de hasta cuatro fachadas de edificio mediante el sensor de luminosidad y el cálculo preciso de la posición del sol

Posibilidad de disfrutar de funciones avanzadas como, por ejemplo, ajustes del valor nominal para el control de salidas de conmutación, funciones lógicas e interruptor temporizador integrando la estación meteorológica en el sistema de visualización domovea.

Datos, fecha y hora por GPS

La fecha, la hora y las coordenadas de ubicación exactas de la estación meteorológica se reciben a través de una señal de GPS. La fecha y la hora también se pueden recibir a través del bus KNX y, en función de la programación del ETS, utilizarse como maestros o esclavos.

Estos datos son necesarios para controlar el cambio automático del horario de verano al de invierno, y viceversa.

Al ponerlo en marcha por primera vez, el aparato recibe la fecha y la hora, en caso de haberse programado, a través del bus KNX hasta que se recibe la primera señal de GPS.

Si el aparato se ha montado en un país en el que no se realizan cambios de horario, el parámetro «Diferencia horario de verano en minutos» se deberá ajustar a cero.

Mantenimiento del aparato

La estación meteorológica se debe revisar de manera periódica (como mínimo, dos veces al año) para comprobar si está sucia y, en caso necesario, limpiarse.

Si está muy sucia, es posible que la velocidad del viento no se calcule correctamente, que el sensor de precipitación (1) muestre un aviso de precipitación de manera permanente o que el sensor de luminosidad (2) no detecte el sol.

Volumen de suministro

- Estación meteorológica
- Fijación a pared/mástil
- Juego de tornillos y tacos para el montaje sobre la pared
- 2 bridas para el montaje en mástil

Información para el electricista

Montaje y conexión eléctrica

¡PELIGRO!
Posibilidad de descarga eléctrica si se tocan los componentes conductores de corriente cerca de la zona de montaje!
El aparato podría dañarse.
Desconecte los cables de conexión antes de trabajar en el aparato y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.

Elección del lugar de montaje

Se deberá seleccionar un lugar de montaje en el edificio de manera que no haya obstáculos que impidan que los sensores registren el viento, las precipitaciones y el sol:

- evitar la influencia de obstáculos o sombras de fachadas, tejados o árboles
- no montar el aparato bajo partes de la estructura que impidan que las precipitaciones lleguen al sensor inmediatamente
- evitar interferencias en la señal de GPS causadas por campos magnéticos, transmisores y campos parásitos de equipos eléctricos como, por ejemplo, lámparas fluorescentes, anuncios publicitarios luminosos y fuentes conmutadas
- no montar el aparato en la proximidad de chimeneas u otras instalaciones de salida de gases o de ventilación
- no montar el aparato en la proximidad de instalaciones de transmisión de radio
- debajo del aparato se debe dejar un espacio libre de al menos 60 cm para garantizar que el viento se mida correctamente y que no pueda quedar cubierto por la nieve
- Montaje en una pared vertical (figura 2) o en un mástil (figura 5, derecha)

Seleccionar un lugar de montaje que permita acceder bien a la estación meteorológica para realizar trabajos de mantenimiento.

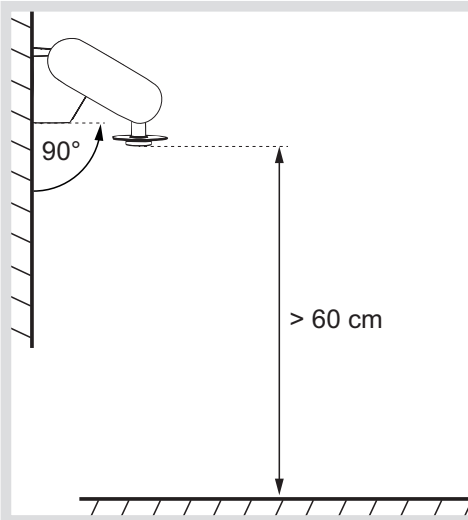


Figura 2

Orientación del aparato

Para medir correctamente la luminosidad, la estación meteorológica se debe orientar de manera que el sensor de luminosidad/crepuscular (2) apunte hacia el Sur.

- Orientar el aparato hacia el Sur con ayuda de una brújula (figura 3).

Si la orientación no es correcta, los valores medidos por el sensor de luminosidad pueden verse afectados.

Puede ser conveniente no orientar el aparato hacia el Sur cuando las condiciones locales específicas como, por ejemplo, caras de fachada disponibles o particularidades geográficas así lo exijan.

- Orientar horizontalmente el aparato en sentido transversal con un nivel de burbuja (figura 3).

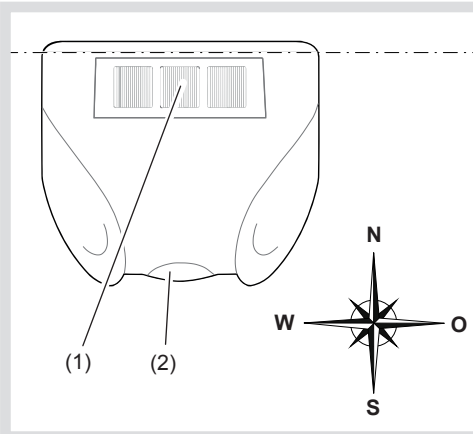


Figura 3: orientación hacia el Sur y horizontal

Conectar y montar el aparato

Es necesario tener en cuenta las condiciones de montaje para instalaciones de MBTS.

No tender los cables de entrada de forma paralela a los cables de alimentación de red para evitar interferencias de CEM.

La estación meteorológica se suministra con una fijación a pared y a mástil (6). Esta se encuentra encajada en la parte posterior en el momento del suministro (figura 4).

Para el montaje sobre paredes, mástiles o vigas se pueden solicitar, de manera opcional, soportes articulados (ver Accesorios).

- Soltar con cuidado la fijación a pared/mástil (6) utilizando un destornillador y sacarla empujándola hacia abajo (figura 4).

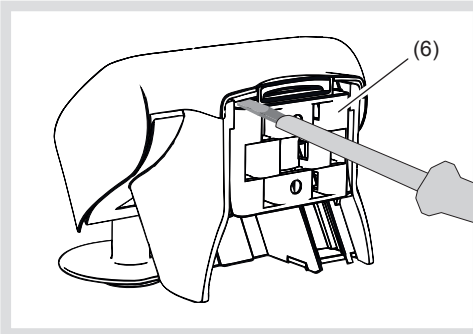


Figura 4: soltar la fijación a pared/mástil

- (6) Fijación a pared/mástil
- Montar la fijación en posición vertical en una pared utilizando dos tornillos o en un mástil utilizando las bridas suministradas.

Durante el montaje hay que tener en cuenta lo siguiente:

- si se monta en la pared, el lado plano debe estar apoyado sobre la pared y el nervio en forma de hoz (7) apuntar hacia arriba (figura 5, izquierda).
- si se monta en un mástil, el lado curvado debe estar apoyado en el mástil y el nervio en forma de hoz (7) apuntar hacia abajo (figura 5, derecha).

La distancia entre los orificios y las medidas para alinear los orificios se indican en el plano de perforación suministrado.

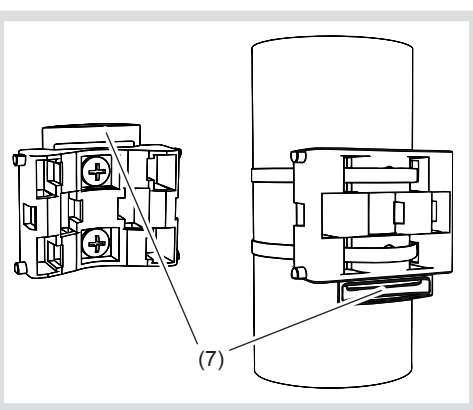


Figura 5: fijación a pared (izquierda)/mástil (derecha)

- (7) Nervio en forma de hoz

- Separar ligeramente el lateral de la tapa de las muescas (9) y retirar la tapa (8) de la parte inferior de la carcasa (3).

Precaución al abrir la estación meteorológica. El sensor de precipitación situado en la tapa y en la pletina de la parte inferior de la carcasa están unidos mediante un cable.

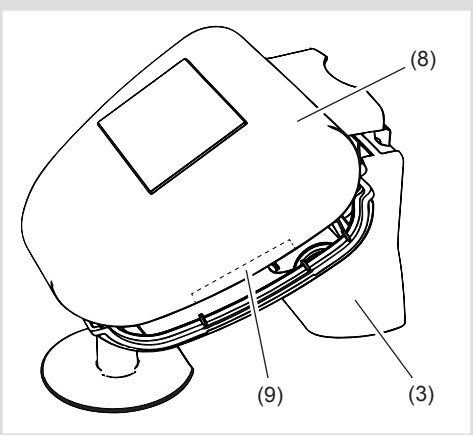


Figura 6: preparación para el montaje

- (8) Tapa con sensor de precipitación
- (9) Muecas en la tapa

- Conducir los cables de tensión auxiliar y del bus KNX a través de las juntas de goma en la parte inferior de la estación meteorológica.

El segundo par de conductores (amarillo/blanco) del cable de bus KNX se puede utilizar para conectar la tensión auxiliar.

- Conectar el cable de bus mediante un terminal de conexión (11). Vigilar que la polaridad sea correcta.
- Conectar la tensión auxiliar en los bornes de conexión (10).

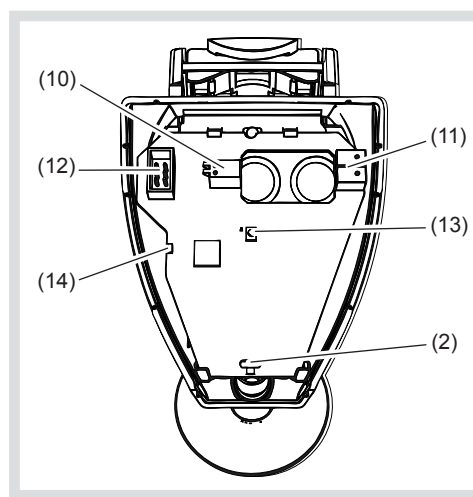


Figura 7: vista interior

- (10) Bornes de conexión para la tensión auxiliar
- (11) Terminal de conexión de bus KNX
- (12) Conector enchufable para el sensor de precipitación en la tapa de la carcasa
- (13) Tecla y LED de programación
- (14) Antena GPS

- Colocar la tapa (8) en la parte inferior de la carcasa (3) y apretarla con cuidado hasta que se oiga que se ha encajado.
- Colocar la estación meteorológica en la fijación montada insertándola por arriba. Prestar atención a que se oiga como encaja el perno de la fijación a pared/mástil en las guías de la parte inferior de la carcasa (figura 8).

La estación meteorológica está lista para el funcionamiento.

El valor medido del viento y todas las salidas de conmutación de viento se pueden empezar a emitir 60 segundos después de haberse conectado la tensión auxiliar.

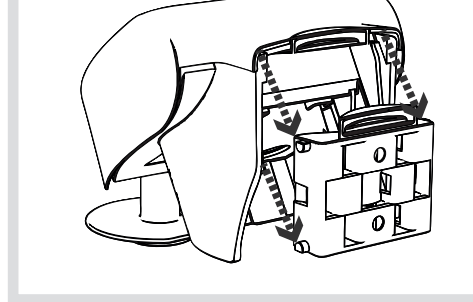


Figura 8: montaje en la fijación

En caso de detectarse daños, el aparato se deberá poner fuera de servicio de inmediato y tomar las medidas necesarias para evitar que se vuelva a poner en marcha.

Desmontar el aparato

¡CUIDADO!
Al abrir el aparato puede penetrar humedad, con lo que se daña el sistema electrónico.
No abrir el aparato en caso de precipitación y eliminar la humedad en el exterior de este con un trapo seco antes de iniciar el desmontaje.

- Extraer el aparato de la fijación a pared/mástil deslizándolo hacia arriba.
- Separar ligeramente el lateral de la tapa de las muescas (9) y retirar la tapa (8) de la parte inferior de la carcasa (3).

- Desembornar el cable de bus (11) y la tensión auxiliar (10).

Puesta en marcha

La estación meteorológica solamente se puede utilizar una vez se ha instalado de forma fija y se han finalizado los trabajos de instalación y de puesta en marcha.

Cargar la dirección física y el software de aplicación

El aparato está montado y conectado al bus KNX y a la tensión auxiliar.

Se recomienda programar la dirección física antes de proceder al montaje.

La dirección física siempre se asigna a un solo aparato. Solo debe haber un aparato en el modo de programación.

- Separar ligeramente el lateral de la tapa de las muescas (9) y retirar la tapa (8) de la parte inferior de la carcasa (3).

Precaución al abrir la estación meteorológica. El sensor de precipitación situado en la tapa y en la pletina de la parte inferior de la carcasa están unidos mediante un cable.

- Conectar la tensión de bus.
- Conectar la tensión auxiliar.
- Pulsar la tecla de programación (13).

El LED de programación (13) se enciende. Si el LED de programación no se enciende, significa que no hay tensión de bus.

- Cargar la dirección física en el aparato. El LED de programación (13) se apaga.
- Carga del software de aplicación Anotar la dirección física en el portaetiqueta.

Si se carga un software de aplicación incompatible, el LED de programación (13) comenzará a parpadear.

- Colocar la tapa (8) en la parte inferior de la carcasa (3) y apretarla con cuidado hasta que se oiga que se ha encajado.

La estación meteorológica está en marcha.

Easylink

Se puede consultar información acerca de la configuración del sistema en la descripción detallada del módulo de servicio easylink.

Cuando se pone en funcionamiento el easylink solo se puede configurar una estación meteorológica por instalación.

Anexo

Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de configuración	S-Mode, E-Controller
Tensión nominal KNX	≡ 30 V MBTS
Consumo de corriente KNX	máx. 6 mA
Tipo de conexión KNX terminal de conexión de bus	
Tensión auxiliar	≡ 12 ... 40 V MBTS ~ 12 ... 24 V MBTS
Corriente auxiliar	máx. 185 mA a 12 V ≡ máx. 80 mA a 24 V ≡
Temperatura de funcionamiento	-30 ... + 50 °C
Altura de servicio	máx. 2000 m
Temperatura de almacenamiento/transporte	-30 ... +70 °C
Sección de conductor (rígido)	máx. 0,5 mm²
Dimensiones (A x H x F)	aprox. 96 x 77 x 118 mm
Peso	170 g
Grado de protección	IP44
Resistencia dieléctrica	1500 V
Categoría de sobretensión	III

Grado de ensuciamiento	2
Función de control	Clase A
Modo de acción	Tipo 2
Comprobación de presión esférica	con 75 °C
Sensor de precipitación:	
- Medición de precipitación	Si/No (1 bit)
- Calefacción	aprox. 1,2 W

Sensor de temperatura:	
- Rango de medición	-30 ... +80 °C
- Resolución	0,1 °C
- Precisión de medición	± 0,5 °C con +10 ... +50 °C ± 1,0 °C con -10 ... +85 °C ± 1,5 °C con -25 ... +150 °C

Sensor de viento:	
- Rango de medición	0 ... 35 m/s
- Resolución	0,1 m/s
- Precisión de medición	± 15 % del valor medido con una corriente de 90 ... 270°

Sensor de luminosidad/crepuscular:	
- Punto cardinal	Sur
- Rango de medición	0 lx ... 150 klx
- Precisión de medición	± 20 % con 0 lx ... 10 klx ± 15 % con 10 ... 150 klx

Marca de control	KNX, CE
Conformidad según la Directiva CEM 2004/108/CE, Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE	
Estándares	EN 50491-3 EN 50491-5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011

Ayuda en caso de problemas

No es posible activar el modo de bus

Causa 1: no hay tensión de bus.
Comprobar que los bornes de conexión de bus (11) están colocados con la polaridad correcta.

Causa 2: no hay tensión auxiliar.
Comprobar la conexión de la tensión auxiliar (10).
Comprobar la tensión auxiliar con un instrumento de medición.

Para el funcionamiento del bus es imprescindible disponer también de tensión auxiliar.

El sensor de precipitación está siempre cubierto cuando nieva

Causa: la calefacción no funciona. No hay tensión auxiliar.
Comprobar la conexión de la tensión auxiliar (10).
Comprobar la tensión auxiliar con un instrumento de medición.

Accesorios

Alimentación de tensión KNX 320 mA + 24 V CC, 640 mA REG	TXA114
Fuente de alimentación empotrada, 24 V CC (tensión auxiliar)	TP110
Brazo articulado, grande, para estación meteorológica KNX	TG353
Brazo articulado, pequeño, para estación meteorológica KNX	TG354

Instruções de segurança

PT

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos só podem ser realizadas por um instalador eléctrico. As instruções relativas à prevenção de acidentes do país correspondente têm de ser consideradas.

A não observância das instruções de instalação pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

Na instalação e disposição dos cabos, respeite as disposições e as normas válidas para os circuitos eléctricos TRS.

Estas instruções são parte integrante do produto e têm de permanecer com o utilizador final.

Constituição do produto

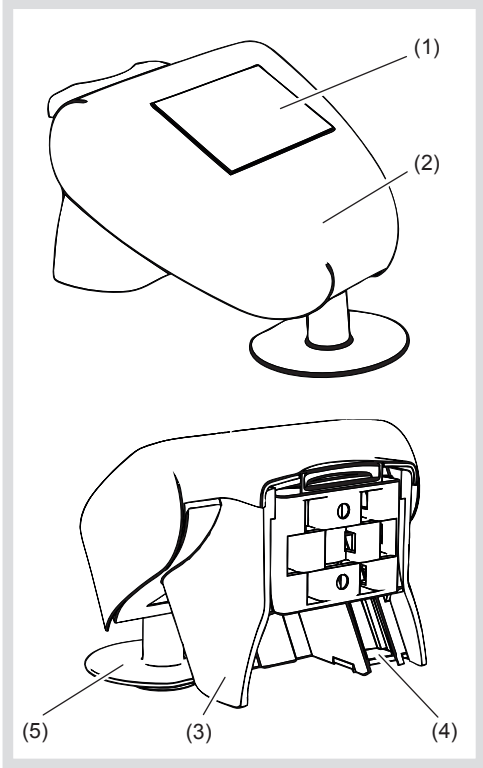


Imagem 1: Vista exterior

- (1) Sensor de precipitação na cobertura da caixa
- (2) Sensor crepuscular/de luminosidade
- (3) Parte inferior da caixa
- (4) Sensor de temperatura
- (5) Sensor de vento

Função

Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema KNX e corresponde às directivas KNX. Conhecimentos técnicos detalhados através de formações KNX são requisito para correcta compreensão. O planeamento, a instalação e a colocação em funcionamento são realizados usando um software certificado pela KNX.

Systemlink - Colocação em funcionamento

O funcionamento do aparelho depende do software usado. O programa de aplicação é retirado da base de dados dos produtos. A base de dados, manuais técnicos, assim como programas adicionais de suporte estão disponíveis no nosso sítio internet.

Easylink - Colocação em funcionamento

O funcionamento do aparelho depende da sua configuração. A configuração também pode ser realizada com a ajuda de dispositivos desenvolvidos especialmente para a configuração simples e colocação em funcionamento.

Este tipo de configuração só é possível com dispositivos do tipo easylink. Easylink significa uma colocação em funcionamento simples com ajuda visual. Aqui, funções padrão pré-configuradas são atribuídas às entradas/saídas com a ajuda de um equipamento que permite a configuração dos produtos.

-Na colocação em funcionamento easylink apenas pode ser configurada uma estação meteorológica por instalação.

Utilização correcta

- Medição e avaliação de dados meteorológicos: precipitação, temperatura, velocidade do vento, crepúsculo e luminosidade
- Montagem horizontal na área exterior de edifícios

(imagem 3), preferencialmente em tectos ou fachadas

Valores medidos são válidos para o local de montagem. É possível haver divergências em relação a outros serviços meteorológicos, como por ex. devido a turbulências locais ou áreas de acumulação de ar.

Características do produto

- Acoplador de bus KNX integrado e unidade de processamento de dados
- Antena GPS integrada
- Comando directo de saídas de comutação através de níveis de alerta: alerta de chuva, alerta de geada, alerta de vento em 3 níveis - 4, 8 ou 12 m/s.
- Recepção da data, hora e dados de localização (local de montagem) através do sinal GPS
- Funções de sombreamento e de protecção solar (controlo horizontal da posição e das lamelas) para até quatro fachadas do edifício através do sensor de luminosidade e do cálculo preciso da posição do sol

São possíveis funções avançadas, como por ex. regulação do valor nominal para o comando de saídas de comutação, funções lógicas e programador horário, ao integrar a estação meteorológica na visualização domovea.

Dados GPS, data, hora

A data, a hora e as coordenadas precisas da localização da estação meteorológica são recebidas através do sinal GPS. A data e a hora também podem ser recebidas através do bus KNX e utilizadas como Master ou Slave, dependendo da programação ETS.

Estes dados são necessários para controlar a mudança horária automática de Verão para Inverno e vice-versa.

Na primeira colocação em funcionamento, o aparelho recebe a data e a hora, se estiver programado, através do bus KNX até à entrada do primeiro sinal GPS

Se a localização do aparelho se encontrar em países onde não exista mudança horária, ajustar o parâmetro offset horário de Verão em minutos para zero.

Efectuar a manutenção do aparelho

A estação meteorológica deve ser verificada regularmente quanto a sujidade, pelo menos duas vezes por ano, e se necessário, limpa.

Caso haja muita sujidade, a velocidade do vento pode não ser calculada correctamente, o sensor de precipitação (1) pode produzir constantemente uma mensagem de precipitação ou o sensor de luminosidade (2) pode deixar de detectar o sol.

Material fornecido

- Estação meteorológica
- Fixador para mastro/para parede
- Conjunto de parafusos e buchas para montagem na parede
- 2 braçadeiras para montagem no mastro

Informações para o instalador eléctrico

Montagem e ligação eléctrica

PERIGO!

Choque eléctrico ao tocar em partes sob tensão na zona de instalação.

O aparelho pode ficar danificado.

Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar os cabos de ligação e cobrir as partes sob tensão que se encontrem por perto!

Seleccionar o local de montagem

O local de montagem no edifício deve ser seleccionado de forma a que o vento, a precipitação e o sol possam ser detectados sem interferências pelos sensores:

- Evitar interferências devido a obstáculos ou sombras de fachadas, tectos ou árvores
- não montar por baixo de componentes estruturais a partir dos quais se possa infiltrar água no sensor posteriormente
- Evitar interferências no sinal GPS devido a campos magnéticos, transmissores e campos de interferência de aparelhos eléctricos, como por ex. lâmpadas fluorescentes, anúncios luminosos e fontes de alimentação comutadas
- não montar na proximidade de chaminés ou outros dispositivos de exaustão ou ventilação.
- não montar na proximidade de transmissores de rádio
- Deve manter pelo menos 60 cm de espaço livre por baixo do aparelho para garantir que as medições do vento são correctas e para que este não possa ficar preso na neve.
- Montagem numa parede vertical (imagem 2) ou num mastro (imagem 5, direita)

Seleccionar o local de montagem de forma a que a estação meteorológica esteja sempre bem acessível para trabalhos de manutenção.

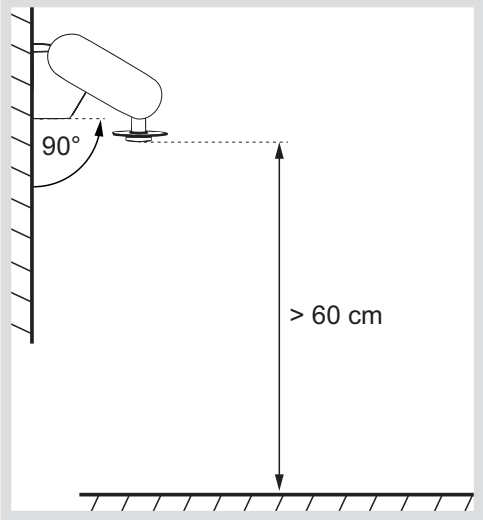


Figura 2

Alinhar o aparelho

Para uma medição correcta da luminosidade, alinhar a estação meteorológica de forma a que o sensor crepuscular/de luminosidade (2) aponte para sul.

- Alinhar o aparelho para o sul com a ajuda de uma bússola (imagem 3).

Sem um alinhamento correcto, os valores medidos pelo sensor de luminosidade podem ser errados.

Pode ser útil desviar o alinhamento a sul se as condições locais, como por ex. lados das fachadas

existentes, ou particularidades geográficas, o exigirem.

- Alinhar o aparelho horizontalmente na direcção transversal com o nível de água (imagem 3).

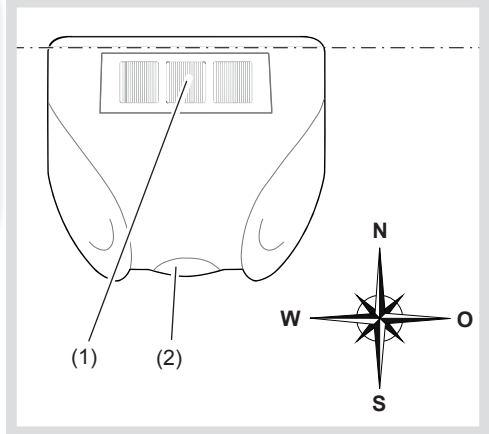


Imagem 3: Alinhamento a sul e horizontal

Ligar o aparelho e montar

Ter em atenção as condições de posicionamento para instalações SERV.

Não deslocar os cabos de entrada paralelamente aos cabos de rede para evitar avarias CEM.

A estação meteorológica é fornecida com uma fixação ao mastro/para parede (6) incluída. Esta está encaixada na parte traseira da entrega (imagem 4).

Para a montagem em paredes, mastros ou suportes, estão disponíveis, opcionalmente, suportes com articulação (ver acessórios).

- Soltar cuidadosamente a fixação ao mastro/para parede (6) do encaixe com uma chave de parafusos e empurrar para baixo (imagem 4).

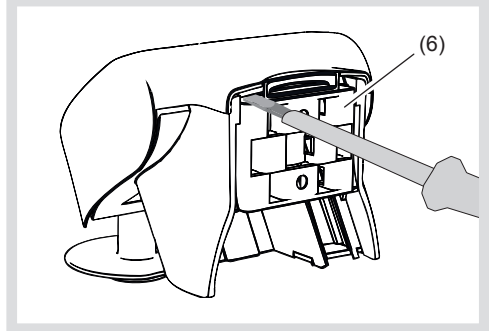


Imagem 4: Soltar fixação ao mastro/para parede

- Fixador para mastro/para parede
- Montar a fixação numa parede, na vertical, com dois parafusos ou num mastro com as braçadeiras fornecidas.

Ao fazê-lo, ter certificar-se de que:

- na montagem na parede, a parte plana está apoiada na parede e a alma curva (7) está virada para cima (imagem 5, esquerda).
- na montagem no mastro, a parte curvada está em contacto com o mastro e a alma curva (7) está virada para baixo (imagem 5, direita).

A distância entre orifícios e a medida dos mesmos para o alinhamento dos furos devem ser consultadas no plano de furos fornecido.

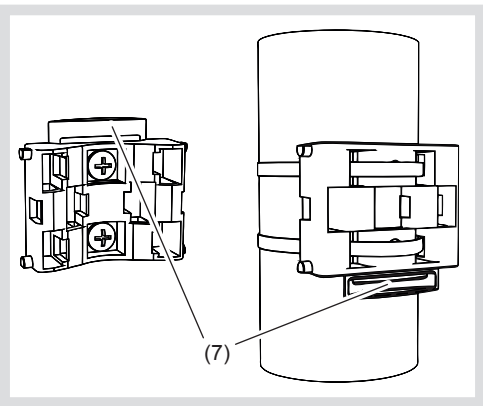


Imagem 5: fixação para parede (esquerda)/fixação ao mastro (direita)

(7) alma curva

- Separar a cobertura do encaixe (9) delicadamente e remover a cobertura (8) da parte inferior da caixa (3).

Cuidado ao abrir a estação meteorológica. O sensor de precipitação na cobertura e a placa na parte inferior da caixa estão ligados com um cabo.

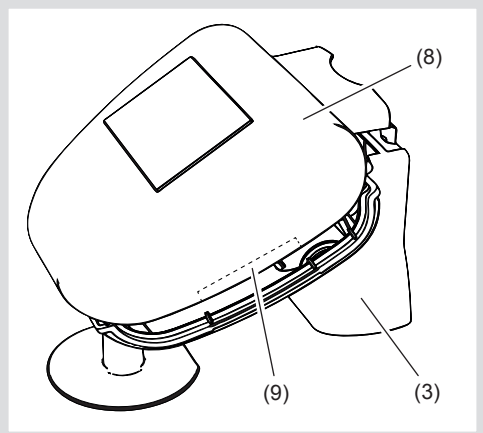


Imagem 6: Preparação da montagem

- (8) Cobertura com sensor de precipitação
- (9) Encaixe na cobertura

- Conduzir os cabos de tensão auxiliar e bus KNX pelas juntas de borrachas na parte inferior da estação meteorológica.

O segundo par de fios (amarelo/branco) do cabo bus KNX pode ser utilizado para a ligação da tensão auxiliar.

- Ligar o cabo bus através do borne de ligação (11). Ao fazê-lo, ter em atenção a polaridade correcta.
- Ligar a tensão auxiliar aos terminais de ligação (10).

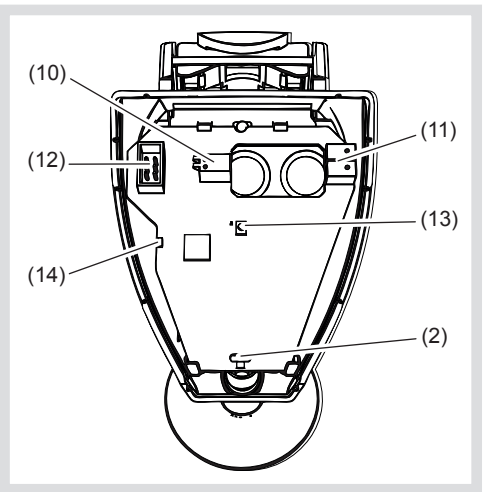


Imagem 7: Vista interior

- (10) Terminais de ligação para tensão auxiliar
- (11) Borne de ligação do bus KNX
- (12) Ligador para sensor de precipitação na cobertura da caixa
- (13) Botão e LED de programação
- (14) Antena GPS

- Colocar a cobertura (8) na parte inferior da caixa (3) e pressionar para baixo cuidadosamente até que esta encaixe de forma audível.
- Empurrar a estação meteorológica de cima para a fixação montada. Certificar-se de que os pinos da fixação ao mastro/para parede encaixam de forma audível nas guias da parte inferior da caixa (imagem 8).

A estação meteorológica está operacional. O valor medido do vento e todas as saídas de comutação do vento só podem ser exibidos 60 segundos após a aplicação da tensão auxiliar.

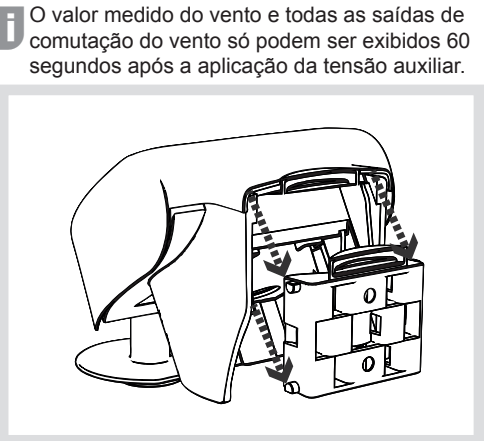


Imagem 8: Montagem na fixação

Em caso de danos, o aparelho deve ser colocado fora de serviço imediatamente e protegido contra uma nova colocação em funcionamento.

Desmontar aparelho

CUIDADO!
Ao abrir o aparelho, a humidade pode infiltrar-se no interior.
O sistema electrónico é danificado.
Não abrir o aparelho com precipitação e, antes do início de trabalhos de desmontagem, remover a humidade exterior no aparelho com um pano seco.

- Empurrar o aparelho para cima na fixação ao mastro/para parede, contra a resistência do encaixe.
- Separar a cobertura do encaixe (9) delicadamente e remover a cobertura (8) da parte inferior da caixa (3).
- Desligar o cabo bus (11) e a tensão auxiliar (10).

Colocação em funcionamento

A estação meteorológica só pode ser operada numa instalação fixa, após a conclusão de todos os trabalhos de colocação em funcionamento e instalação.

Systemlink - Carregar endereço físico e software de aplicação

O aparelho está montado e o bus KNX e a tensão auxiliar estão ligados.

Recomenda-se a programação do endereço físico antes da montagem.

Um determinado endereço físico só pode ser atribuído a um aparelho. Só pode estar um aparelho em modo de programação.

- Separar a cobertura do encaixe (9) delicadamente e remover a cobertura (8) da parte inferior da caixa (3).

Cuidado ao abrir a estação meteorológica. O sensor de precipitação na cobertura e a placa na parte inferior da caixa estão ligados com um cabo.

- Ligar a tensão do bus.
- Ligar a tensão auxiliar.
- Premir o botão de programação (13). O LED de programação (13) acende-se.

Se o LED de programação não acender, então não existe qualquer tensão do bus.

- Descarregar o endereço físico para o aparelho. O LED de programação (13) apaga-se
- Carregar o software de aplicação Anotar o endereço físico no porta-etiquetas.

O carregamento de um software de aplicação não compatível é indicado através dos LEDs de programação (13) a piscar.

- Colocar a cobertura (8) na parte inferior da caixa (3) e pressionar para baixo cuidadosamente até que esta encaixe de forma audível.

A estação meteorológica foi colocada em funcionamento.

Easylink

Informações sobre a configuração da instalação podem ser consultadas no manual de programação easylink do produto

-Na colocação em funcionamento easylink apenas pode ser configurada uma estação meteorológica por instalação.

Anexo

Características técnicas

Meio KNX	TP 1
Modo de configuração	S-Mode, E-Controller
Tensão nominal KNX	≡ 30 V TRS
Consumo de corrente KNX	máx. 6 mA
Modo de Ligação KNX	Borne de ligação do bus
Tensão auxiliar	≡ 12 ... 40 V TRS ~ 12 ... 24 V TRS
Corrente auxiliar	máx. 185 mA em 12 V ≡ máx. 80 mA em 24 V ≡
Temperatura de funcionamento	-30 ... + 50 °C
Altitude de operação	máx. 2000 m
Temperatura de armazenamento/transporte	-30 ... +70 °C
Secção transversal de condutores (rígido) máx.	0,5 mm ²
Dimensões (L x A x P)	ca. 96 x 77 x 118 mm
Peso	170 g
Grau de protecção	IP44
Resistência eléctrica	1500 V
Categoria de sobretensão	III

Grau de poluição	2
Função de comando	Classe A
Modo de acção	Tipo 2
Teste de pressão da esfera	75 °C
Sensor de precipitação:	
- Medição de precipitação	Sim/Não (1 bit)
- Aquecimento	aprox. 1,2 W

Sensor de temperatura:	
- Gama de medição	-30 ... +80 °C
- Resolução	0,1 °C
- Precisão da medição	± 0,5 °C em +10 ... +50 °C ± 1 °C em -10 ... +85 °C ± 1,5 °C em -25 ... +150 °C

Sensor de vento:	
- Gama de medição	0 ... 35 m/s
- Resolução	0,1 m/s
- Precisão de medição	± 15% do valor medido num fluxo de entrada de 90 ... 270 °

Sensor crepuscular/de luminosidade:	
- Ponto cardeal	Sul
- Gama de medição	0 lx ... 150 klx
- Precisão da medição	± 20% em 0 lx ... 10 klx ± 15% em 10 ... 150 klx

Marca de certificação	KNX, CE
Conformidade de acordo com	Directiva CEM 2004/108/CE Directiva de baixa tensão 2006/ 95/ CE
Normas	EN 50491-3 EN 50491-5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011

Ajuda em caso de problemas

A operação do bus não é possível

Causa 1: a tensão do bus não está presente.
Verificar a polaridade correcta dos terminais de ligação do bus (11).

Causa 2: a tensão auxiliar não está presente.
Verificar ligação para a tensão auxiliar (10).
Verificar a tensão auxiliar com o aparelho de medição.

A tensão auxiliar é absolutamente necessária para a operação do bus.

O sensor de precipitação está tapado constantemente quando há neve

Causa: O aquecimento não funciona. A tensão auxiliar não está presente.
Verificar ligação para a tensão auxiliar (10).
Verificar a tensão auxiliar com o aparelho de medição.

Acessórios

Fonte de alimentação KNX 320 mA + 24 V DC, 640 mA instalação de dispositivo modular	TXA114
Fonte de alimentação UP, 24 V DC (tensão auxiliar)	TP110
Suporte articulado, grande, para a estação meteorológica KNX	TG353
Suporte articulado, pequeno, para a estação meteorológica KNX	TG354