

Estación meteorológica Standard  
Núm. de pedido : 2150 04

## Manual de instrucciones

### 1 Indicaciones de seguridad

**Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.**

**Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.**

**Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.**

### 2 Estructura del aparato

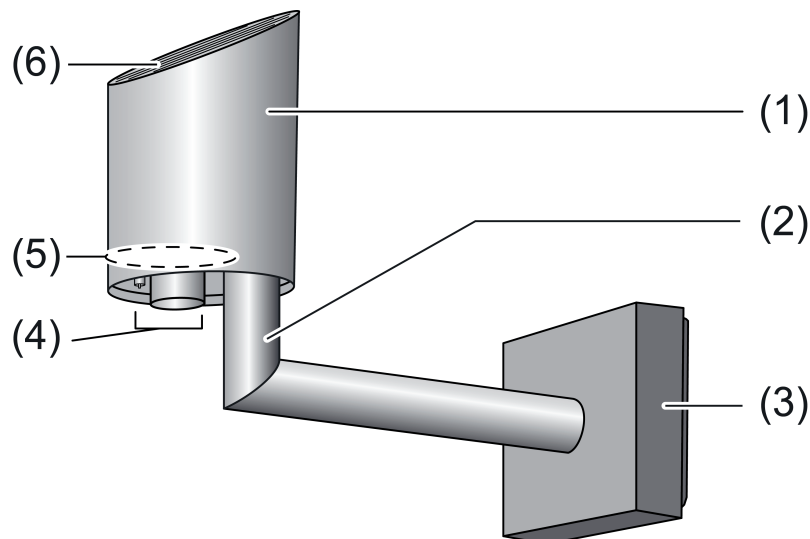


Imagen 1: Vista

- (1) Cabezal del sensor
- (2) Brazo angular
- (3) Caja de bornes
- (4) Sensores de temperatura y viento
- (5) Sensores de luz y crepúsculo
- (6) Sensor de lluvia

### 3 Función

#### Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

**Uso conforme a lo previsto**

- Medición y evaluación de datos meteorológicos: velocidad del viento, precipitaciones, crepúsculo, temperatura y luminosidad.
- Montaje vertical en zonas exteriores de edificios, preferiblemente en tejados y fachadas.

**Características del producto**

- Acoplamiento de bus KNX integrado
- Captación de valores medidos y control de valores límite
- Calefacción integrada

**i** Los valores medidos son válidos para el lugar de montaje. Es posible que se produzcan discordancias con respecto a otros servicios meteorológicos – p. ej. por turbulencias locales o zonas con estancación de aire.

**4 Información para los operarios cualificados eléctricamente****4.1 Montaje y conexión eléctrica****¡PELIGRO!**

**Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.**

**Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.**

**Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.**

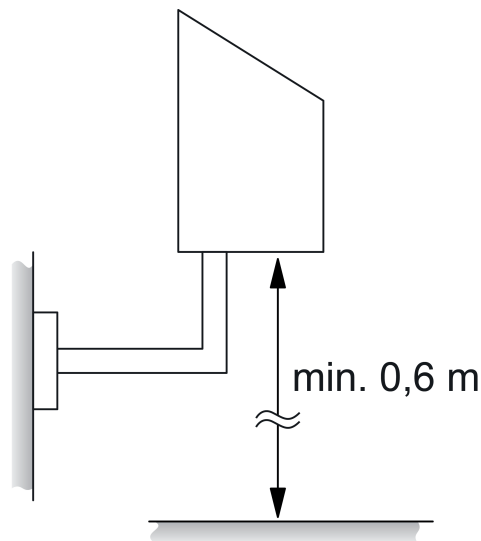
**Seleccionar lugar de montaje**

Imagen 2: Distancia mínima con respecto a superficies

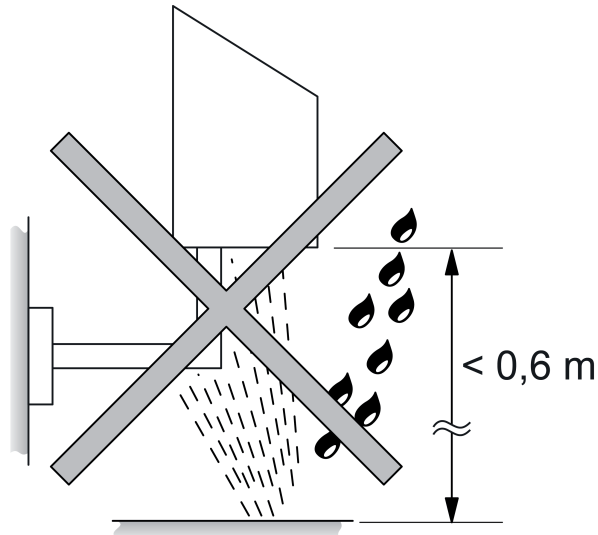


Imagen 3: Evitar salpicaduras de agua

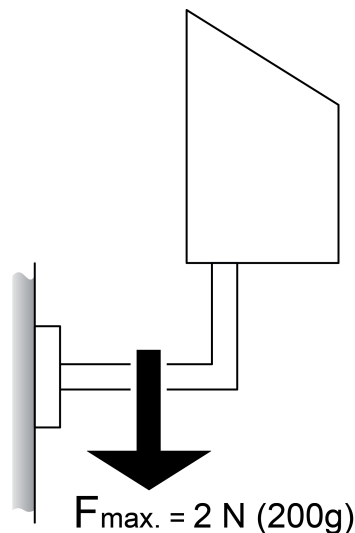


Imagen 4: Carga máxima sobre el brazo angular

Elegir el lugar de montaje, de forma que la estación meteorológica no se vea influida por obstáculos locales o sombras – árboles cercanos, chimeneas, toldos, etc. Los sensores deben ser capaces de detectar sin impedimentos el viento, la lluvia y la luminosidad ambiental.

No montar debajo o junto a zonas de edificios desde las cuales pueda gotear agua sobre el equipo.

Seleccionar el lugar de montaje de manera que se pueda acceder a la estación meteorológica para realizar trabajos de mantenimiento.

En techos planos, instalar la estación meteorológica lo más cerca posible del centro del tejado.

Distancia mínima con respecto a las superficies debajo de la estación meteorológica: 0,6 m (figura 2). De lo contrario, los sensores de la parte inferior podrían resultar dañados por el acceso de salpicaduras de agua (figura 3).

La radiación solar directa, chimeneas u otros dispositivos de salida de gases o de ventilación afectan a la medición de la temperatura.

No utilizar cerca de equipos emisores de señales de radio. Eso perjudicaría el funcionamiento.

Montaje en un poste tubular con fijación al poste separada (véase accesorios).

## Montar y conectar el aparato

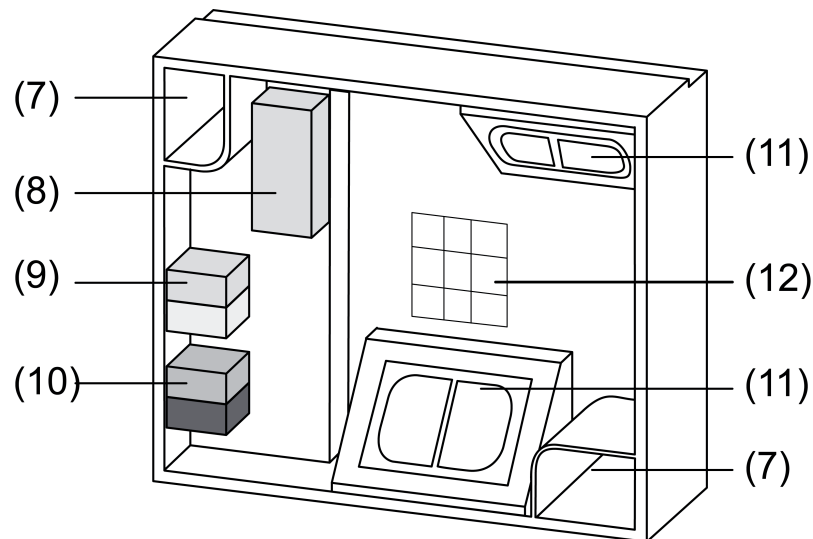


Imagen 5: Caja de bornes abierta

- Abrir la caja de bornes.
- Hacer pasar los cables de suministro de corriente y de conexión al bus por una de las dos entradas de cables (11) e introducirlos en la caja de bornes (3).
- Fijar la parte de abajo de la caja de bornes p. ej. a la pared de la casa o al poste tubular.
- Conectar la tensión de alimentación al borne de conexión (9).
- Conectar el cable de bus KNX al borne de conexión (10).
- Conectar la clavija de conexión del cabezal del sensor (1) al borne del sensor (8) ubicado en la caja de bornes (3).
- ⓘ El brazo angular (2) puede romperse al cerrar la caja de bornes. No utilizar el brazo angular como palanca (figura 4).
- Colocar el aparato desde arriba sobre la parte inferior de la caja de bornes y encajarlo por la parte de abajo.

## Orientación del aparato

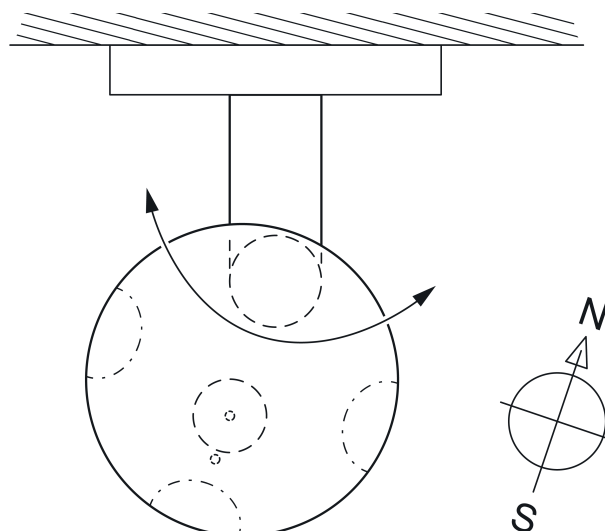


Imagen 6: Orientar la estación meteorológica

- Orientar la cabeza del sensor según el punto cardinal o – según las condiciones detalladas del lugar – según la orientación de la fachada (figura 6).

### Desmontar el aparato

- Encajar un destornillador en la muesca que hay en la cara inferior de la caja de bornes y hacer palanca con cuidado hasta levantar el aparato.
- Retirar la clavija del sensor del borne del sensor (8).

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### Puesta en funcionamiento del aparato

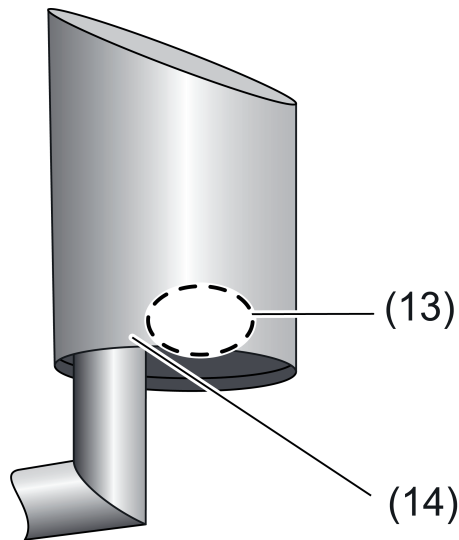


Imagen 7: Posición del LED de programación y contacto 'Reed'.

- Activar la tensión del bus.
- Conectar la tensión de alimentación.
- Sostener el imán de programación suministrado junto al contacto de lengüetas integrado (13).  
El LED de programación (14) muestra en rojo el estado de programación.
- Asignar la dirección física y cargar el software de aplicación en el equipo.
- Anotar la dirección física en las etiquetas adhesivas de la caja de bornes (12) y en la tapa de la caja de bornes (figura 5).  
El aparato está listo para funcionar.

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

|   |   |
|---|---|
| Medio KNX                                 | TP 1  |
| Modo de puesta en funcionamiento          | Modo S                                      |
| Tensión nominal KNX                       | DC 21 ... 32 V MBTS                         |
| Potencia absorbida KNX                    | tip. 450 mW                                 |
| Tipo de conexión KNX                      | Borne de conexión                           |
| Alimentación externa                      |   |
| Tensión nominal                           | 24 V CA/CC MBTS                             |
| Consumo de potencia                       | tip. 7,5 W                                  |
| Conexión alimentación                     | Borne de conexión                           |
| Condiciones ambientales                   |   |
| Temperatura ambiente                      | -20 ... +55 °C (exento de hielo y suciedad) |
| Temperatura de almacenamiento/ transporte | -40 ... +70 °C                              |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Carcasa                              |   |
| Grado de protección                  | IP 44 (En situación de uso)                     |
| Clase de protección                  | III   |
| Dimensión B × H × T                  | aprox. 88 x170 x204 mm (Incl. brazo de montaje) |
| Peso                                 | aprox. 240 g                                    |
| Sensor de temperatura                |   |
| Rango de medición de temperatura     | -20 ... +55 °C                                  |
| Precisión                            | ± 1 C (con velocidades del viento > 0,5 m/s)    |
| Sensor de viento                     |   |
| Rango de medición del viento         | 0 ... 40 m/s                                    |
| Precisión                            | 2 m/s   |
| Sensor de precipitaciones            |   |
| Rango de medición de precipitaciones | Sí/No (binario)                                 |
| Sensibilidad a las precipitaciones   | llovizna fina                                   |
| Sensor de luminosidad                |   |
| Puntos cardinales                    | Este, Sur, Oeste                                |
| Zona espectral                       | 700 ... 1050 nm                                 |
| Rango de medición de la luminosidad  | 1 ... 110 klx                                   |
| Precisión                            | 10 % (de EW)                                    |
| Sensor de crepúsculo                 |   |
| Punto cardinal                       | Sur   |
| Zona espectral                       | 700 ... 1050 nm                                 |
| Rango de medición del crepúsculo     | 0 ... 674 lx                                    |
| Precisión                            | 10 % (de EW)                                    |

## 5.2 Accesorios

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Suministro de tensión           | Núm. de pedido 1024 00 |
| Suministro de tensión adicional | Núm. de pedido 2570 00 |
| Fijación de poste               | Núm. de pedido 0848 00 |

## 5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
 Elektro-Installations-  
 Systeme

Industriegebiet Mermbach  
 Dahlienstraße  
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
 Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de  
 info@gira.de