

Manual de instrucciones

Sensor de viento Standard
Núm. de pedido 0913 00



Índice

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Estructura del aparato	3
3	Uso conforme a lo previsto	4
4	Características del Producto	4
5	Información para electricistas cualificados	4
5.1	Montaje y conexión eléctrica.....	4
5.2	Puesta en funcionamiento	6
6	Datos técnicos	7
7	Garantía.....	7

1 Indicaciones de seguridad



Solo los electricistas cualificados pueden realizar el montaje y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tener en cuenta todos los interruptores automáticos susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Peligro de descarga eléctrica. No es apropiado para controlar módulos electrónicos de persianas de 24 V. En caso de fallo se pueden transmitir 230 V a la red de 24 V.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del cliente.

2 Estructura del aparato

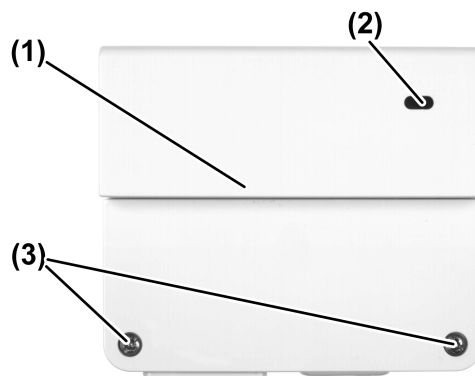


Figura 1

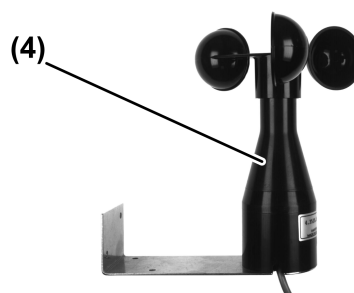


Figura 2

- (1) Unidad de evaluación
- (2) LED de ensayo
- (3) Tornillos de la tapa de la caja
- (4) Anemómetro

3 Uso conforme a lo previsto

- La unidad de evaluación y el anemómetro sirven para evitar que se rompa una cortina a consecuencia de un viento fuerte. La cortina se desplaza a una posición final segura y se bloquea allí hasta que se alcanza un valor inferior al valor de fuerza de viento ajustado.
- La unidad de evaluación se utiliza en combinación con un controlador de persianas integrado o con entradas binarias del sistema KNX.
- Unidad de evaluación: aparato montado sobre revoque para montaje en interior en espacios secos
- Anemómetro: aparato para montaje en exterior

4 Características del Producto

- Registro y análisis de velocidades de viento
- Se pueden ajustar 8 velocidades de viento
- La alarma de viento se dispara 15 segundos tras superarse el valor umbral de la velocidad del viento ajustado
- Modo de ensayo para la prueba de funcionamiento

5 Información para electricistas cualificados

5.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar y conectar el anemómetro

- Montar el anemómetro en el tejado o en la fachada. Se debe colocar en una posición propicia para medir la fuerza del viento. No montar al abrigo del viento y asegurarse de que se monta en la posición correcta (véase figura 2).
- Conectar el anemómetro en las bornas S_1 y S_2 (7) de la unidad de evaluación. Utilizar un cable apantallado para ello. Recomendación: JY-ST-Y 2x0,6.

i Los cables del sensor conducen bajo voltaje MBTS según IEC 60364-4-41 / VDE 0100-410. Al conectar el anemómetro, asegurarse de un aislamiento seguro.

Montaje y conexión de la unidad de evaluación



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden causar la muerte.

Cortar la corriente antes de trabajar en el aparato. Para ello, desconectar todos los interruptores automáticos correspondientes, asegurarlos contra reconexión y confirmar la ausencia de tensión. Cubrir los componentes colindantes conductores de tensión.

- i** Montaje solo en interiores en espacios secos.
- Retirar la tapa de la unidad de evaluación desatornillando los dos tornillos (3).
- Perforar la junta de goma (6) de la entrada de cables posterior e introducir el cable (véase figura 3).

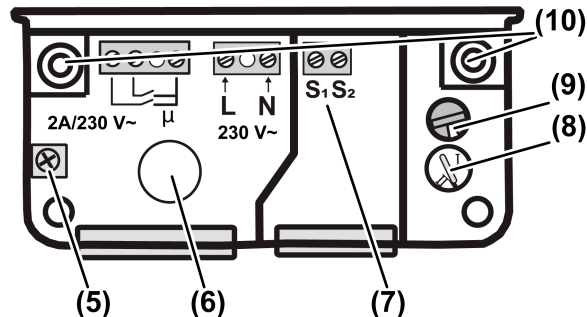


Figura 3: Zona de conexión de la unidad de evaluación

- Fijar el aparato con dos tornillos (10).
 - Introducir los cables en la caja de empalme y conectarlos según el esquema de conexión (véase figura 4).
 - Para la protección de los aparatos, conectar interruptores automáticos B6A.
 - Si hay varios interruptores automáticos que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acoplar los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colocar un cartel que indique esta situación.
- i** El borne de distribución (5) sirve para conectar el conductor protector.

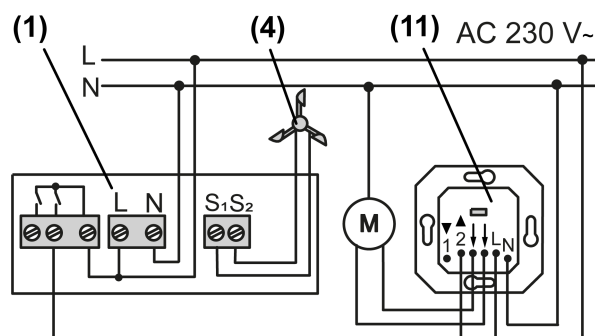


Figura 4: Esquema de conexión de la unidad de evaluación en el control de la persiana (11)

- Puesta en funcionamiento (véase el capítulo "Puesta en funcionamiento").
 - Cerrar la tapa de la caja de la unidad de evaluación.
- i** Si se ha aplicado una tensión de 230 V en la entrada supletoria 2 del módulo electrónico (11), la cortina se desplaza a la posición final superior y no se puede manejar manual ni automáticamente.

5.2 Puesta en funcionamiento



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden causar la muerte.

Durante la puesta en funcionamiento se deben cubrir los elementos conductores de tensión en el aparato y en su entorno.

Ajustar el interruptor del anemómetro en la unidad de evaluación

- Abrir la tapa de la caja de la unidad de evaluación.
- Ajustar el interruptor giratorio (8) en la posición II, ajuste de fábrica (véase figura 3).

Ejecutar el modo de ensayo

Con el interruptor giratorio (9) se determina la fuerza de viento con la que se sube la cortina o se activa el modo de ensayo.

En el modo de ensayo se puede ensayar el funcionamiento de los aparatos incluso con una velocidad de rotación baja.

- Ajustar el interruptor giratorio (9) en la posición 1 ó 2.
Transcurrido un segundo, el LED de ensayo empieza a encenderse (2).
- Girar el molinete del anemómetro.
El LED de ensayo parpadea a la velocidad de rotación del anemómetro.

Ajustar el valor umbral de la fuerza del viento

- Con el interruptor giratorio (9) ajustar la fuerza del viento con la que se debe desplazar la cortina a la posición final protegida (véase figura 5).

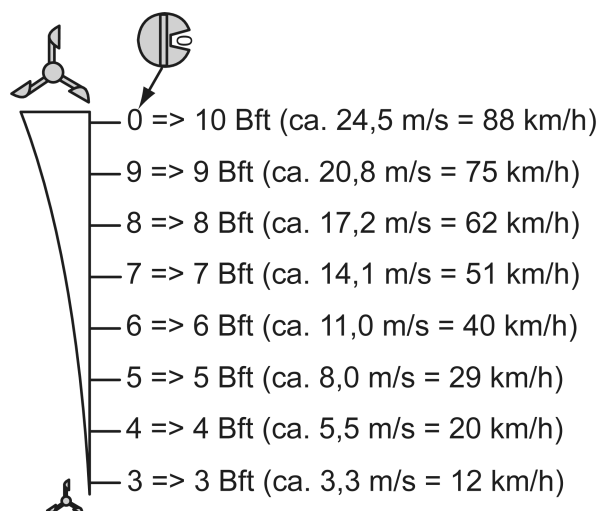


Figura 5: Ajuste de la fuerza del viento

- i** Al cambiar de una fuerza de viento a otra, la nueva fuerza de viento seleccionada se aplica tras 5 minutos como máximo. La fuerza de viento se aplica más rápidamente si se conecta brevemente el modo de ensayo.

6 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de red	50 Hz
Intensidad de conmutación	máx. 2 A
Consumo de potencia	1,2 W
Tipo de contacto	μ
Temperatura ambiente	-20 ... +55 °C
Grado de protección	
Unidad de evaluación	IP20
Anemómetro	IP55
Retardo a la conexión	aprox. 15 s
Retardo a la desconexión	aprox. 15 min
Conexión	
monofilar	0,2 ... 4 mm ²
flexible	0,2 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,2 ... 2,5 mm ²
Indicaciones según EN 60730-1	
Funcionamiento	1.B
Grado de contaminación	2
Tensión transitoria de medición	4000 V
Valor límite MBTS	AC 24 V~

7 Garantía

La garantía se hace efectiva dentro del marco de las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregue o envíe el aparato defectuoso libre de porte con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Este 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