

Sensor LED
2349 02

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemas para instalaciones
eléctricas
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald (Alemania)
Tlfn. +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

42/12

GIRA

Notas de seguridad

Tenga en cuenta las notas sobre el suministro de tensión. No se deberá utilizar un tipo de suministro de tensión distinto al descrito en este manual.

Las pilas normales nunca se deben cargar. Existe peligro de explosión.

No arroje las pilas al fuego. No cortocircuite las pilas.

El dispositivo sólo deberá utilizarse en espacios interiores y deberá evitarse la influencia de humedad, polvo y radiación solar y térmica.

Uso autorizado

El sensor LED de Gira sirve para el registro de datos de consumo de corriente en un contador electrónico doméstico. Cualquier otra aplicación distinta a la descrita en este manual de instrucciones no se considerará autorizada y será motivo de exclusión de la garantía y de responsabilidades. Esto también es válido para las reformas y las modificaciones.

Los valores medidos no son apropiados como información pública. El dispositivo está pensado exclusivamente para el uso privado y no para fines de facturación.

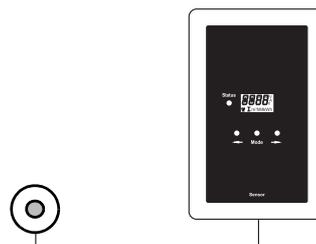
Por regla general, el contador principal está precintado y es propiedad de la empresa de suministro energético; las intervenciones están prohibidas por principio. Si se montan dispositivos de medición, no deberán influir en el contador y se deberán poder retirar sin dejar residuos. El sensor LED ha sido diseñado para cumplir con estos requisitos. Gracias al registro optoelectrónico y sin contacto de los datos de medición, no es necesaria la intervención en el contador o en la red eléctrica.

Descripción de funcionamiento

El sensor LED de Gira se compone de una unidad de sensor y de una unidad de emisión. La unidad de sensor registra el parpadeo del LED de impulsos del contador electrónico doméstico y transmite los datos de medición a la unidad de emisión. Ésta transmite los datos a la pantalla energética y meteorológica de Gira.

La unidad de emisión dispone de un LED que se ilumina cuando tiene lugar una transmisión radioeléctrica. La pantalla de la unidad de emisión muestra la potencia promediada entre los últimos dos impulsos en W, en el funcionamiento normal y después de una pulsación de tecla durante 3 minutos.

La unidad de sensor y la unidad de emisión se encuentran en cajas separadas para el posicionamiento óptimo. De este modo, la unidad de sensor se puede posicionar directamente en el contador eléctrico y la unidad de emisión se puede posicionar en un lugar con buena recepción radioeléctrica con ayuda de un cable de conexión.

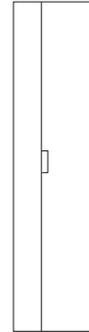


Unidad de sensor Unidad de emisión

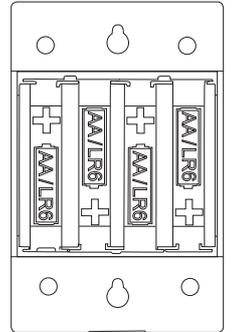
Introducir / sustituir pilas

La unidad de sensor recibe el suministro de tensión de la unidad de emisión. Ésta funciona con cuatro pilas alcalinas (1,5 V tipo LR6, Mignon, AA). En ambos lados de la unidad de emisión existen pequeñas muescas para abrir el compartimento para pilas.

1. Inserte un destornillador en las muescas y retire la tapa del compartimento para pilas.
2. Inserte cuatro pilas LR6 en la unidad de emisión teniendo en cuenta la polaridad correcta.
3. Vuelva a colocar y a encajar la tapa del compartimento para pilas.



Vista lateral



Compartimento para pilas



Utilización de pilas

El sensor LED se deberá utilizar exclusivamente con pilas alcalinas y no con acumuladores.

Indicación "Pila vacía"

Si las pilas están vacías, aparece **bAt** en la pantalla de la unidad de emisión (en la sustitución con la vista normal).

En este caso, cambie las pilas del emisor. La asignación a la pantalla energética y meteorológica se conserva con el cambio de pilas.

Asignar el emisor

Para que los componentes radioeléctricos se comuniquen entre sí, se deberán asignar recíprocamente.

1. Pulse durante 3 segundos ► en la unidad de emisión.
- ✓ La unidad de emisión enviará una señal de asignación durante los próximos 5 minutos a intervalos de 5 segundos. El LED de la unidad de emisión se ilumina durante el proceso de asignación.
2. Durante estos cinco minutos, inicie el modo de programación en la pantalla energética y meteorológica (véase el manual de instrucciones de la pantalla energética y meteorológica).
- ✓ Tras la puesta en funcionamiento, la unidad de emisión muestra durante 1 segundo el número de versión, así como un „kW“. De este modo se señaliza que el sensor está asignado.
- ✓ Tras la asignación correcta, la pantalla energética y meteorológica muestra los datos del contador eléctrico.
3. Pulsando de nuevo ► finalizará el modo de programación en el sensor.

Un sensor se puede asignar a la cantidad deseada de pantallas energéticas y meteorológicas.

Borrar asignación

El modo para borrar la asignación del sensor LED solo es posible en la pantalla energética y meteorológica.

Montaje

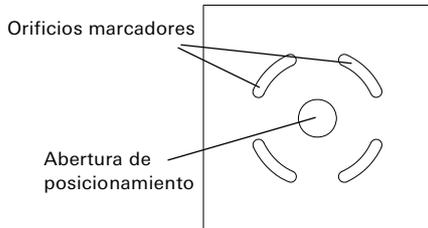
Montar la unidad de sensor



Trabaje de forma precisa.

La unidad de sensor se debe posicionar de forma precisa sobre el LED de impulsos. Un desplazamiento de pocos milímetros ya puede tener como consecuencia una disfunción. Por esta razón, los siguientes pasos de trabajo se deberán llevar a cabo de forma especialmente cuidadosa.

Para el montaje de la unidad de sensor es necesaria la plantilla suministrada.



1. Limpie y elimine la grasa del cristal frontal con un producto de limpieza apropiado.
2. Coloque la plantilla sobre el cristal frontal del contador de manera que el LED del contador se encuentre centrado en la abertura de posicionamiento de la plantilla.
3. En esta posición, utilice un lápiz para dibujar los puntos marcadores de en las cuatro marcas.
4. Retire la lámina protectora de la unidad de sensor.
5. Pegue la unidad de sensor sobre el cristal frontal del contador. Posicione la unidad de sensor dentro de las cuatro marcas dibujadas.



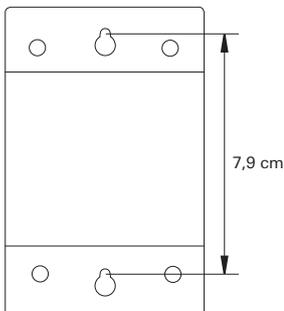
Cuidado: No rompa el cristal frontal por ejercer demasiada presión.

No ejerza una presión demasiado fuerte sobre el cristal frontal del contador al pegar la unidad de sensor.

Montar la unidad de emisión

1. Conecte la unidad de emisión a la unidad de sensor con un cable de conexión.
2. Compruebe si la pantalla energética y meteorológica recibe regularmente datos de la unidad de emisión. Si es necesario, modifique la posición de la unidad de emisión o de la pantalla energética y meteorológica para establecer una conexión radioeléctrica estable.

Para el montaje en la pared, existen dos bocallaves en la parte posterior.



1. Marque los orificios de perforación.
2. Realice los orificios de fijación (\varnothing 5 mm) e inserte los tacos suministrados.
3. Atornille los tornillos suministrados. Deben sobresalir aprox. 0,5 cm para que se pueda colgar la unidad de emisión en ellos.

Ajustar la constante del contador

Para una medición correcta se deberá ajustar la constante del contador indicada en el contador. La constante del contador indica los impulsos que emite el LED del contador con un consumo energético de 1 kWh.

En la mayoría de los casos la constante del contador se encuentra impresa en el contador. En caso contrario, podrá consultar el valor a su proveedor energético.

1. **Pulse Mode** durante más de 2 segundos.

✓ En la pantalla se representa la constante del contador ajustada actualmente en impulsos/kWh y el LED en la unidad de emisión se ilumina.

2. Ajuste la constante del contador deseada con **◀** y **▶**. Si la pulsación de la tecla se realiza de forma prolongada (más de 2 segundos) se acelerará el incremento / la reducción del valor.

3. **Pulse Mode** para guardar el valor y regresar al funcionamiento normal.

✓ Si durante más de 60 segundos no se pulsa ninguna tecla, el dispositivo regresará automáticamente al funcionamiento normal. La constante del contador ajustada se guardará.

✓ El LED de la unidad de emisión se ilumina brevemente para mostrar cada proceso de emisión, hasta 10 minutos después de la pulsación de la tecla en la unidad de emisión.

✓ Durante los siguientes 3 minutos se muestra el consumo de corriente entre los dos últimos impulsos en W.

Posteriormente no se realiza ninguna señalización más para prolongar la vida útil de las pilas.

Para activar la activación de los LEDs durante 10 minutos, pulse brevemente cualquier tecla en la unidad de emisión.

Comportamiento de envío y radiointerferencias

La unidad de emisión enviará datos a la pantalla energética y meteorológica a intervalos de 2 - 3 minutos.

Debido a que la transmisión radioeléctrica se realiza con una vía de transmisión no exclusiva, no se puede excluir la aparición de disfunciones. Para más información, lea el manual de instrucciones de la pantalla energética y meteorológica. Para restablecer la sincronización manualmente, se puede borrar la asignación de la unidad de emisión a la pantalla energética y meteorológica y asignarse de nuevo, como se describe en el capítulo "Asignar el emisor".

Mantenimiento y limpieza

El producto está libre de mantenimiento, exceptuando el cambio de pilas. Encargue las reparaciones a personal especializado.

Limpie el producto con un paño suave, limpio, seco y sin pelusas.

El paño se podrá humedecer ligeramente con agua tibia para eliminar la suciedad más adherida. No utilice productos de limpieza con contenido de disolvente. La caja de plástico y la rotulación podrían verse afectadas como consecuencia.

Nota para la eliminación



Las pilas vacías deben retirarse inmediatamente y reciclarse de forma ecológica. No deseche las pilas en la basura doméstica. Las autoridades municipales le ofrecerán información sobre la eliminación ecológica. El consumidor final está obligado a la devolución de las pilas usadas de acuerdo con las normas legales.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	6 V
Pilas:	4 x alcalinas de 1,5 V (LR6, Mignon, AA)
No utilice acumuladores.	
Consumo de corriente:	aprox. 140 μ A
Constante del contador (ajustable):	10 hasta 10000 impulsos/kWh
Intervalo de envío:	2 a 3 minutos (dinámico)
Frecuencia de envío:	868,35 MHz
Alcance al aire libre:	100 m
Rango de temperatura ambiente:	0 a 50 °C
Dimensiones	
Unidad de emisión (An x Al x Pr):	68 x 105 x 30 mm
Unidad de sensor (\varnothing x Al):	16 x 16 mm



Nota

El fabricante y el distribuidor de este sensor LED no asumen ninguna responsabilidad por posibles valores incorrectos y por las consecuencias que pueden resultar de ello.

Declaración de conformidad

El sensor LED puede utilizarse en todos los países de la UE y de la EFTA (Asociación Europea de Libre Comercio o "AELC").

Podrá encontrar la declaración de conformidad en el área de descarga www.download.gira.de.

Garantía

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

Entregue o envíe los dispositivos defectuosos libres 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.