

# GIRA

Sensor de contador  
de gas  
2357 02

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Sistemas para instalaciones  
eléctricas  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Alemania  
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191  
www.gira.com  
info@gira.com

06/11

# 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 de contador de gas de Gira sirve para el registro de datos de consumo de gas en los contadores de gas de fuelle de la empresa Elster con contador estándar con imán del transmisor.

Cualquier otra aplicación distinta a la descrita en este manual de instrucciones no se considera 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 están indicados 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 de contador de gas ha sido diseñado para cumplir con estos requisitos. Mediante el registro de datos de medición magnética y sin contacto, no es necesaria la intervención en el contador o en la red de gas.

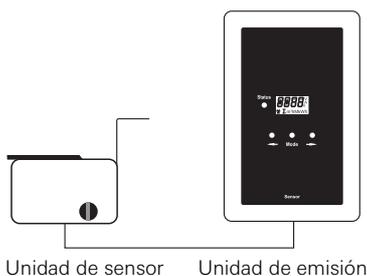
## Descripción de funcionamiento

El sensor de contador de gas de Gira se compone de una unidad de sensor y de una unidad de emisión.

La unidad de sensor registra los impulsos del imán del transmisor procedente del mecanismo contador del contador de gas y los transmite a la unidad de emisión. Ésta transmite los datos de impulsos a la pantalla energética y meteorológica de Gira.

La unidad de emisión dispone de un indicador LED y de una pantalla. El LED se ilumina cuando tiene lugar una transmisión radioeléctrica. La pantalla muestra el caudal promediado por hora entre los impulsos contadores en m<sup>3</sup>, 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 de gas y la unidad de emisión se puede posicionar en un lugar con buena recepción radioeléctrica con ayuda de un cable de conexión.

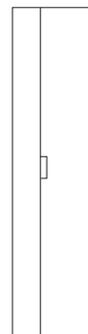


Unidad de sensor    Unidad de emisión

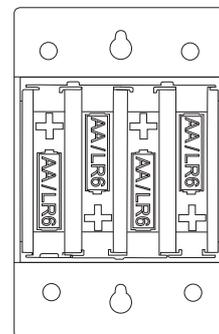
## Introducir / sustituir pilas

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



### Utilizar pilas

El sensor de contador de gas 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 visualización 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 asignación correcta, la unidad de emisión muestra durante 1 segundo el número de versión y un m<sup>3</sup>. De este modo se señala que el sensor está asignado.
- ✓ A continuación la pantalla energética y meteorológica muestra los datos del contador de gas.
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

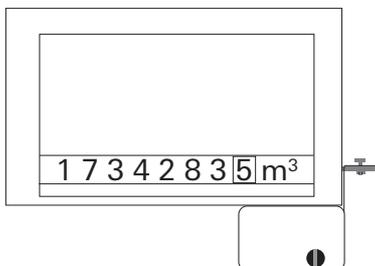
El modo para borrar la asignación del sensor de contador de gas solo es posible en la pantalla energética y meteorológica.

## Montaje

### Montar la unidad de sensor

1. Enganche la unidad de sensor en la consola de sujeción a la derecha del mecanismo contador y fíjela con el tornillo y la tuerca suministrados. Procure no dañar el precinto del contador.
2. Inserte el pasador de precinto largo desde delante en la caja.

No es necesario un precintado adicional, ya que el sensor de contador de gas no se debe utilizar para fines de facturación. Sin embargo, se suministran otras piezas de precinto para el caso de que se desee un precintado adicional.



Unidad de sensor en la consola de sujeción

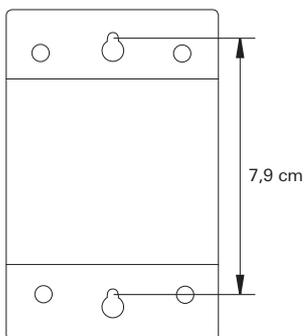


Pasador de precinto

### 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 un enlace radioeléctrico 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 el caudal necesario para un impulso del receptor de impulsos (p. ej. 1 impulso = 0,066 m<sup>3</sup>).

En la mayoría de los casos la constante del contador se encuentra impresa en el contador de gas. 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 m<sup>3</sup>/impulso 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 gas entre los dos últimos impulsos en m<sup>3</sup>.

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

Para activar la activación del LED durante diez minutos, pulse brevemente cualquier tecla en la unidad de emisión.

## Comportamiento de envío y radiointerferencias

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

Debido a que la transmisión radioeléctrica se realiza en un camino de transmisión no exclusivo, no se pueden descartar interferencias. Para obtener información detallada, consulte 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. Las reparaciones deberán ser realizadas por personal especializado. Limpie el producto con un paño suave, limpio, seco y sin pelusas.

Para eliminar acumulaciones excesivas de suciedad puede humedecer el paño ligeramente con agua tibia. 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 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. 105 $\mu$ A
Constante del contador (ajustable):	0,001 hasta 1 m <sup>3</sup> / impulso
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 (An x Al x Pr)	
Unidad de emisión:	68 x 105 x 30 mm
Unidad de sensor:	57 x 35 x 25 mm



### Nota

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

## Declaración de conformidad

El sensor de contador de gas 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](http://www.download.gira.de).

## 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.