

Dispositivo inalámbrico de diagnóstico

Núm. de pedido: 5304 00

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

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

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

2 Indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas

Este dispositivo o sus accesorios incluyen baterías en forma de pilas de botón.

¡PELIGRO! Las pilas pueden resultar ingeridas. Ello puede provocar la muerte por asfixia. Las sustancias peligrosas pueden provocar quemaduras internas graves, que pueden causar la muerte en el plazo de 2 horas.

Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.

No utilice los aparatos cuyo compartimento de pilas no cierre correctamente y manténgalos fuera del alcance de niños.

Si sospecha que una batería ha podido ser ingerida o puede estar alojada en algún orificio del cuerpo, solicite inmediatamente ayuda médica.

¡ADVERTENCIA! Un manejo incorrecto de las pilas puede causar explosión, incendio o irritación por causticación.

No calentar las pilas ni arrojarlas al fuego.

No confundir la polaridad de las pilas, ni cortocircuitarlas o recargarlas.

No deformar ni desmontar las pilas.

Las pilas se deben cambiar siempre por otras idénticas o de un tipo equivalente.

Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente y de acuerdo con la normativa de protección medioambiental.

3 Estructura del aparato

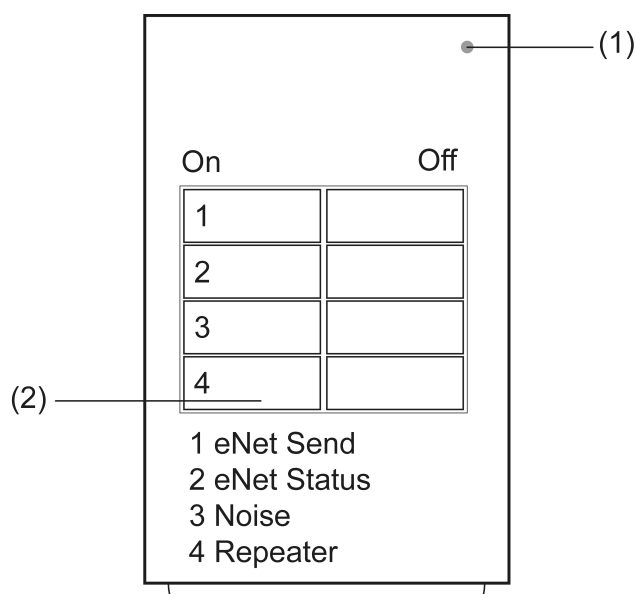


Imagen 1: Vista frontal

- (1) LED indicador
- (2) Teclado

4 Función

Uso conforme a lo previsto

- Indicación de la calidad de la señal de radio en instalaciones eNet
 - Indicación de señal de ruido en el entorno de una instalación eNet
 - Activación y desactivación de la función de repetidor de aparatos eNet adecuados
- i** Sólo con el software eNet Server hasta la versión 1.4
- i** Este aparato no es adecuado para comprobar la calidad de la señal de radio del servidor eNet, puesto que no puede recibir todos los telegramas del servidor eNet.
- i** En instalaciones que dispongan del servidor eNet se recomienda comprobar la calidad de la señal de radio de las instalaciones eNet con el servidor eNet.

Características del Producto

- Indicación mediante LED de la calidad de señal de un aparato eNet seleccionado.
- Indicación mediante LED de la calidad de señal de mensajes de estado
- Indicación mediante LED de señales de radio de radioemisores no eNet en la gama de frecuencias 868,3 MHz
- Activación y desactivación de la función de repetidor de actuadores, emisores y sensores de energía con alimentación eléctrica
- Equipo a pilas
- El aparato se desconecta si no se pulsa ninguna tecla durante 5 minutos.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Control de funcionamiento



¡PELIGRO!

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

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

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

Indicación de la calidad de señal de un radioemisor, actuador o sensor eNet seleccionado

En este modo de funcionamiento solamente se evalúan los telegramas eNet de un aparato seleccionado. En el caso de aparatos con varios canales, se evalúan los telegramas de todos los canales.

- i** Durante la selección de un aparato o el diagnóstico, desconectar el servidor eNet, si hubiere uno conectado.
- Pulsar la tecla **On** del canal de radio 1.
El LED (1) está en rojo mientras no se reciba ningún telegrama de un aparato eNet seleccionado previamente. El modo de funcionamiento **eNet Send** está activado.
 - Pulsar la tecla **On** del canal de radio 1 durante más de 4 segundos.
El LED (1) parpadea en rojo: el modo de selección está activado.
 - Activar un telegrama en el radioemisor/sensor,
ó
 - pulsar la tecla **Prog** en el actuador/sensor de energía.

Mientras se recibe una señal de radio, el LED (1) está en verde.

El LED (1) está en rojo. El aparato eNet está seleccionado.

- i** Nunca se puede seleccionar más de un aparato eNet. La selección se guarda cuando se desconecta el aparato de diagnóstico. Si se selecciona otro aparato, este sustituye al anterior.
- Activar otros telegramas en el aparato eNet seleccionado.
El LED (1) del aparato de diagnóstico indica la calidad de la señal de los telegramas recibidos durante unos 3 segundos. A continuación, el LED (1) se vuelve a poner en rojo.
- i** La indicación del LED se actualiza cada vez que se recibe un telegrama nuevo. Si la calidad de la señal no es uniforme, es posible que el LED titile.

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED en verde | La calidad de la señal es suficiente para garantizar una conexión segura. |
| LED en verde y en rojo de forma alterna | La calidad de la señal se encuentra en el límite para garantizar una conexión segura. |
| LED en rojo | La calidad de la señal no es suficiente para garantizar una conexión segura o no hay señal. |

Indicación de la calidad de señal de radioemisores, actuadores o sensores eNet

En este modo de funcionamiento se evalúan todos los telegramas eNet, excepto los del aparato seleccionado en **eNet Send**.

- i** Durante el diagnóstico, desconectar el servidor eNet, si hubiere uno conectado.
- Pulsar la tecla **On** del canal de radio 2.
El modo de funcionamiento **eNet Status** está activado.
El LED (1) del aparato de diagnóstico indica la calidad de la señal de los telegramas eNet recibidos durante unos 3 segundos. A continuación, el LED se pone en rojo.
- i** La indicación del LED se actualiza cada vez que se recibe un telegrama nuevo. Si la calidad de la señal no es uniforme, es posible que el LED titile.
- Activar telegramas de un radioemisor o sensor
ó
■ pulsar la tecla **Prog** de un actuador o sensor de energía.

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED en verde | La calidad de la señal es suficiente para garantizar una conexión segura. |
| LED en verde y en rojo de forma alterna | La calidad de la señal se encuentra en el límite para garantizar una conexión segura. |
| LED en rojo | La calidad de la señal no es suficiente para garantizar una conexión segura o no hay señal. |

Ejemplo de aplicación: ¿Llegan a este radioemisor los telegramas de estado de todos los actuadores conectados a un radioemisor?

Seleccionar para ello el radioemisor con el modo de funcionamiento **eNet Send**, para que los telegramas del radioemisor no se evalúen. Cambiar al modo de funcionamiento **eNet Status**. Manejar los actuadores con el radioemisor. Si el LED (1) se pone en verde, significa que todos los telegramas de estado de los actuadores llegan al radioemisor.

Indicación de señal de ruido

En este modo de funcionamiento, la señal de ruido en la gama de frecuencias 868,3 MHz se indica en forma de "relación ruido-síñal", es decir, la distancia entre un nivel pico de la señal de ruido y el nivel de ruido. También se incluye la señal de radio eNet del propio proyecto o de otro proyecto.

- i** Durante el diagnóstico, desconectar el servidor eNet, si hubiere uno conectado.
- Pulsar la tecla **On** del canal de radio 3.
El modo de funcionamiento **Noise** está activado.
El LED del aparato de diagnóstico indica si se recibe una señal de ruido.

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED en verde | No se recibe ninguna señal de ruido. |
| LED en verde y en rojo de forma alterna | Se reciben señales de ruido débiles. Es posible que la señal de ruido produzca interferencias durante el funcionamiento de la instalación eNet dentro del alcance límite. |
| LED en rojo | Se reciben señales de ruido fuertes. Es posible que la señal de ruido produzca interferencias. |

Activar la función de repetidor de un aparato eNet

Para evitar que la función de repetidor se active o desactive de forma no intencionada, el emisor del aparato de diagnóstico tiene un alcance restringido.

- Activar el modo de programación en el aparato eNet (consultar las instrucciones del aparato eNet).
- Pulsar la tecla **On** del canal de radio 4.
El LED (1) se pone en verde durante unos 3 segundos. La función de repetidor está activada.
- i** Si el LED (1) no se enciende, significa que no hay ningún aparato eNet en modo de programación o dentro del alcance del emisor.
- Desactivar el modo de programación del aparato eNet (consultar las instrucciones del aparato eNet).

Desactivar la función de repetidor de un aparato eNet

- Activar el modo de programación en el aparato eNet (consultar las instrucciones del aparato eNet).
- Pulsar la tecla **Off** del canal de radio 4.
El LED (1) se pone en rojo durante unos 3 segundos. La función de repetidor está desconectada.
- i** Si el LED (1) no se enciende, significa que no hay ningún aparato eNet en modo de programación o dentro del alcance del emisor.
- Desactivar el modo de programación del aparato eNet (consultar las instrucciones del aparato eNet).

Activación de la pila

La pila ya se encuentra inicialmente colocada. Para activarla, retire la tira de plástico (Imagen 2).

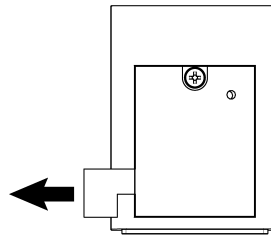


Imagen 2: Activación de la pila

Cambiar la pila

i Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas.

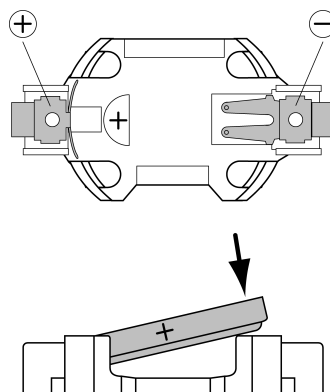


Imagen 3: Colocar la pila

- Desatornillar el compartimento de la pila en la parte posterior del dispositivo de diagnóstico. Utilizar para ello un pequeño destornillador de punta plana o un destornillador con punta de cruz PH1.
- Los contactos entre la pila y el equipo deben mantenerse libres de grasa.
- Extraer la pila usada.
- Colocar la pila en el contacto positivo del portapilas. Tener en cuenta la polaridad: El polo positivo de la batería debe colocarse arriba.
- Presionar levemente para encajar la pila.
- Cerrar el compartimento de la pila y atornillarlo con un par de apriete máximo de 0,3 Nm. El aparato de diagnóstico está operativo.

6 Eliminación de pilas



Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente y de acuerdo con la normativa de protección medioambiental. Las pilas no deben eliminarse junto con la basura doméstica. En los organismos oficiales locales se puede obtener información sobre la eliminación ecológica de residuos. Las disposiciones legales establecen que el usuario final está obligado a devolver las pilas usadas.

7 Datos técnicos

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Tensión nominal | DC 3 V |
| Tipo de pila | 1×litio CR 2450N |
| Temperatura ambiente | -5 ... +45 °C |
| Grado de protección | IP20 |
| Radiofrecuencia | 868,0 ... 868,6 MHz |
| Alcance inalámbrico en campo abierto | máx. 100 m |

potencia de emisión
Categoría de receptor

máx. 20 mW
2

8 Ayuda en caso de problemas

Tras activar el modo de funcionamiento eNet Send, eNet Status o Noise, el LED parpadea en verde durante unos 5 segundos.

La pila está descargada.

Sustituir la batería por otra del mismo tipo (véase Colocar la pila).

9 Conformidad

Mediante el presente documento, Gira Giersiepen GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica

N.º de pedido 5304 00

satisface la directiva 2014/53/EU. Encontrará el número de artículo completo en el aparato. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección: www.gira.de/konformitaet

10 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