

Sensor pulsador 2 plus

2 canales

3 canales (1+2)

6 canales (2+4)

Artículo n°: 2052 xx

Artículo n°: 2053 xx

Artículo n°: 2056 xx

Contenido

1. Funcionamiento
2. Display de visualización
3. Configuración
4. Bloqueo de funciones
5. Regulador de temperatura ambiente
 - 5.1 Modos de servicio
 - 5.2 Calefacción y refrigeración
 - 5.3 Sensor de temperatura
6. Ajustes
 - 6.1 Modo de programación
 - 6.2 Reloj de calefacción
 - 6.3 Funciones automáticas
7. Protección antirrobo
8. ¿Qué hacer si
9. Garantía



Indicación de seguridad

¡Atención! La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado.

En caso de no observar las indicaciones puede dañarse el aparato, pueden formarse incendios o surgir otros peligros.

Observar las instrucciones de montaje.

1. Funcionamiento

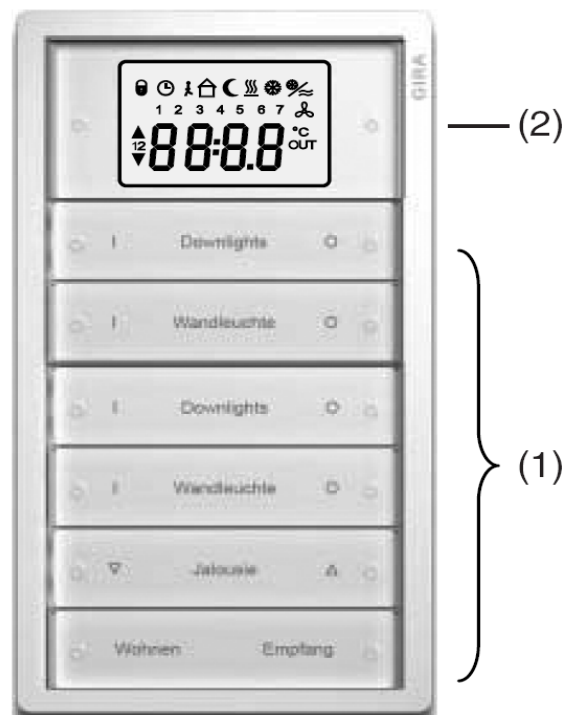
Función de sensor pulsador (1)

Pueden programarse individualmente para cada tecla las funciones siguientes: Conectar • Conmutar • Regular (principio de una o dos superficies) • Transmisor de valor • Persiana • Llamar escenas luminosas • Memorizar escenas luminosas • LED de estado • Iluminación del campo de rotulación • Selección de modo de funcionamiento de regulador • Detector de presencia

Función de regulad. de la temperat. ambiente (2)









Servicio de calefacción/refrigeración • Servicio de confort • Servicio stand-by • Servicio nocturno • Protección contra heladas/calor • Prolongación de confort • Puede bloquearse el regulador o bien el mando del regulador • Indicación integrada de la hora en formato de 24 h (solamente con reloj KNX/EIB-DCF77) • Calefacción o bien refrigeración de dos niveles • Visualización de las temperaturas real, nominal y exterior • Reloj de calefacción

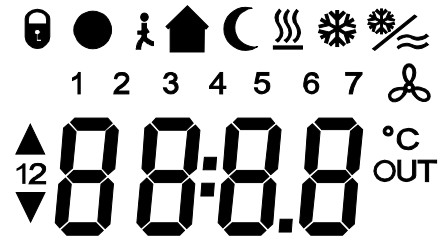
Otra función: Función de alarma (protección antirrobo) • Bloqueo de algunas o de todas las funciones de los pulsadores • Dos funciones de control



2. Display de visualización

Símbolos

-  El manejo del regulador o bien del sensor pulsador está bloqueado
-  Reloj de calefacción en marcha
-  Modo de funcionamiento „Confort“
-  Modo de funcionamiento „Stand-by“
-  Modo de func. „Servicio nocturno“
-  Modo de func. „Protección antiheladas/ anticolor“
-  Se calienta el local
-  Se refrigera el local
- °C** En el display se visualiza una temperatura (valor nominal, temperatura ambiente actual)
- OUT** Se visualiza la temperatura del exterior
- 1...7** Indicación de días: Lu - Do
- 1** Función de control 1 en marcha
- 2** Función de control 2 en marcha
- ▲** La función de control 1 ó 2 ha conmutado durante los últimos 20 segundos
- ▼** La función de control 1 ó 2 ha conmutado durante los últimos 20 segundos



Indicación de la hora y de la temperatura

Las temperaturas se indican en grados centígrados (°C).
La hora actual se indica en el formato „hh:mm“.

Ajuste del contraste

El display de visualización está concebido de tal forma que, al instalarlo a altura de mano (aprox. 1,10 m), se puede leer mejor. Es posible que, a causa de condiciones de luz alternantes, se hacen precisos ajustes del contraste. En caso de estar autorizado, el contraste se ajusta en el modo de programación.

3. Configuración

(debe llenarse por el instalador)

	Izda.	Dcha.
C. basc. 1:	_____	_____
C. basc. 2:	_____	_____
C. basc. 3:	_____	_____
C. basc. 4:	_____	_____
C. basc. 5:	_____	_____
C. basc. 6:	_____	_____
Lugar de inst.:	_____	

4. Bloqueo de funciones



El sensor pulsador 2 plus puede bloquearse por completo o parcialmente. Si se ha bloqueado el mando del pulsador sensor 2 plus, se indica el símbolo de „candado“.

(rogamos apunte la programación)

- | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Bloquear algunos conmutadores basculantes
o 1 o 2 o 3 o 4 o 5 o 6 |
| <input type="checkbox"/> | Todos los conmutadores basculantes:
Comportamiento como conmut. basculante ____ |
| <input type="checkbox"/> | Mando del regulador de la temperatura ambiente |
| <input type="checkbox"/> | Regulador |

5. Regulador de temperatura ambiente

El regulador de temperatura ambiente integrado mide la temperatura ambiente y emite los comandos correspondientes a un sistema de refrigeración y calefacción instalado.

La temperatura de consigna así como la activación de los dispositivos de calefacción y de climatización en tal caso dependen del modo de servicio del regulador. La selección del modo de servicio vale para todos los circuitos de regulación.

5.1 Modos de servicio



Modo de servicio „Confort“

Temperatura de consigna durante la presencia de personas, por ej. 20 °C.



Modo de servicio „Stand-by“

Reducción de la temperatura durante breve ausencia de personas; al volver al modo de servicio „Confort“ se puede rápidamente llevar la temperatura de nuevo al valor de consigna del modo „Confort“.



Modo de servicio nocturno („Economy“)

Temperatura de consigna para la noche o bien para intervalos prolongados durante los cuales no se usa el local correspondiente; para fines de ahorrar energía.



Protección antiheladas/anticolor

Sirve para ahorrar energía, por ej. al estar abiertas las ventanas. Se activa la calefacción solamente de tal forma que no se congelen las tuberías de la calefacción (protección antiheladas); los equipos de refrigeración instalados solamente se emplean de tal forma que no se sobrecalienten los locales (protección anticolor).



Prolongación de confort

Puede activarse durante el servicio nocturno o durante el servicio de protección antiheladas/anticolor (excepción: ventanas abiertas) - por ej. actuando el pulsador de presencia (si está programado).

o bien



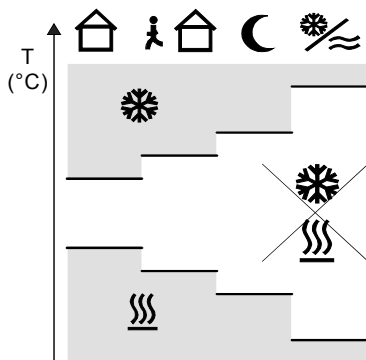
Durante un tiempo ajustado – por ej. 1 hora – se activa la temperatura de consigna del servicio „Confort“; a continuación el regulador volverá al servicio inicial.

5.2 Calefacción y refrigeración

En función de la programación, el sensor pulsador 2 plus puede:

- solamente calentar
 - solamente refrigerar
 - calentar y refrigerar
 - calentar con nivel adicional
 - refrigerar con nivel adicional
 - calentar y refrigerar con niveles adicionales
 - regular con dos circuitos de calefacción
- (rogamos apunte la programación)*

Los modos de servicio „Confort“, „Stand-by“ y „Noche“ disponen cada uno de valores nominales propios para „calefacción“ y „refrigeración“ y visualizan dichos valores de la manera correspondiente (véase el cap. 6.1, párr. „Modo de programación“).



Indicaciones referentes al servicio con dos circuitos de regulación

El sensor pulsador 2 plus es capaz de mandar dos circuitos de regulación – por ej. para locales con calefacción por radiadores murales y calefacción de suelo disponiendo cada una de las calefacciones de sus propios sensores de temperatura. El sensor de temperatura externa, en dicho caso, por, ej. está instalado en el suelo.

- La temperatura real indicada en el display LCD siempre es aquella que mide el sensor interno.
- Para ambos circuitos de regulación pueden seleccionarse diferentes temperaturas de consigna para los individuales modos de servicio. La selección del modo de servicio (por, ej. Stand-by), sin embargo, vale para ambos circuitos de regulación.

- El sensor pulsador 2 plus no activa a la vez equipos de calefacción y equipos de refrigeración.
- Por el conmutador basculante 1 solamente se ajusta la temperatura de consigna para el circuito de regulación „interno“.

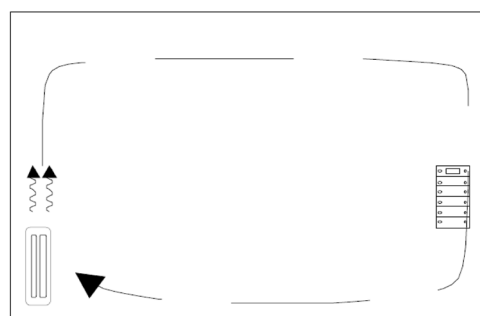
5.3 Sensor de temperatura

El sensor pulsador 2 plus mide la temperatura de sus inmediatos alrededores. El aire debe poder circular en el local para que el valor medido realmente corresponda a la temperatura ambiente.

Las condiciones siguientes pueden repercutir de manera negativa en la medición de las temperaturas:

- cubrir el sensor pulsador 2 plus, por ej. por en un guardarropa por abrigos o chaquetas;
- encierre por muebles (por, ej. estantes)
- corriente de aire, por ej. en una puerta hacia un corredor frío;
- irradiación solar directa;
- instalación muy cerca de dispositivos de calefacción/refrigeración.

Además de los valores medidos del sensor de temperatura interno, el sensor pulsador 2 plus también puede usar los valores medidos de otro sensor. Si no se usa el segundo sensor para otro circuito de calefacción o para medir la temperatura del exterior, el sensor pulsador 2 plus calcula a base de ambos resultados una „temperatura evaluada“. Así se pueden compensar locales condiciones desfavorables.



6. Ajustes

El regulador de la temperatura ambiente se manda por las teclas a la izquierda y a la derecha del display (conmutador basculante 1).

El mando se efectúa ① en el lado izquierdo, ② en el lado derecho, o bien ③ en el centro.

Modificar la temperatura de consigna

En el servicio normal, se ajusta por las teclas izquierda y derecha (①, ②) la temperatura de consigna actual. Las modificaciones se aceptan directamente. Al modificarse el modo de servicio (manual o de mando temporizador), se cancela esta modificación.

Arrancar el modo de programación

El mando del centro (③, "ENTER") conmuta – si está autorizado – después de 3 segundos al menú principal del modo de programación.

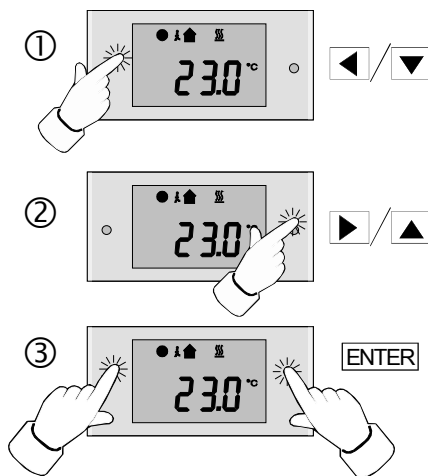
6.1 Modo de programación

Menú principal

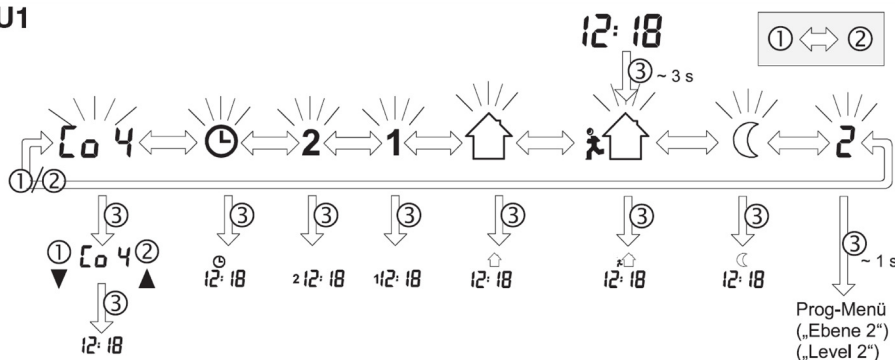
En el menú principal (véase figura U1) se selecciona el modo de servicio del regulador. Actuando la tecla izquierda o la tecla derecha (①, ②) se conmuta entre los individuales puntos de menú ◀ ▶.

Durante el ajuste está parpadeando el respectivo símbolo; los otros símbolos y la indicación de la hora/temperatura están apagados. La actuación de la parte central (③, "ENTER") confirma la selección o bien activa el menú de programación („Nivel 2“).

Nota: En función de la programación del sensor pulsador 2 plus pueden estar bloqueadas o inaccesibles una o varias posibilidades de ajuste.



U1



Ajuste del contraste

Es posible que, a causa de condiciones de luz diferentes, se hacen precisos ajustes del contraste. Se ajusta el contraste en el menú principal. Seleccione la indicación „☐ x“, pulse prolongadamente el centro del conmutador basculante 1 (③, "ENTER") hasta que parpadee la visualización. Ahora se puede ajustar el contraste por las teclas izquierda y derecha (①, ②). Las modificaciones se aceptan directamente. Por el apriete prolongado de la parte central del conmutador basculante (③, "ENTER") se hace saltar la visualización al servicio normal.

Terminar el modo de programación

Se termina el modo de programación actuando cualquier otra tecla, si no tuvo lugar durante 2 minutos otra actuación u otro ajuste que lleva el mando atrás al modo normal. No se almacenan modificaciones „no confirmadas“ (excepciones: modificación del valor de consigna y ajuste de contraste).

Menú de programación

Si está indicado „2“ en el menú principal, se alcanza apretando nueva y prolongadamente el conmutador basculante 1 (③, "ENTER") el menú de programación (véase página doblada U2). En este menú pueden modificarse las temperaturas de consigna para los modos de servicio „Confort“, „Stand-by“ y „Noche“.

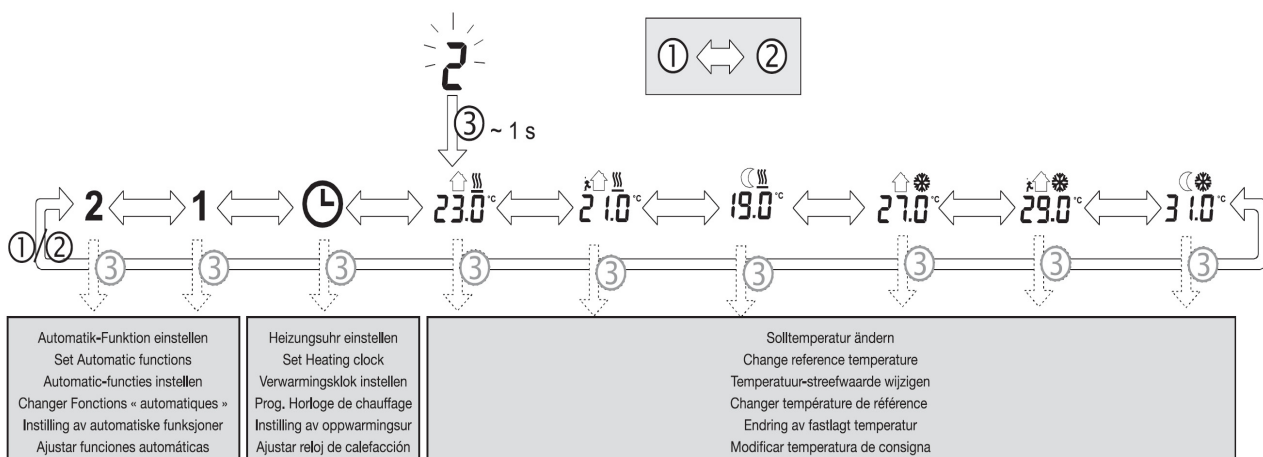
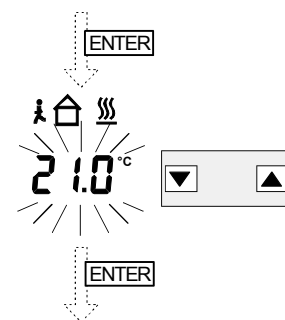
En función de la programación („calentar“, „refrigerar“, „calentar y refrigerar“) el menú de programación ofrece los valores de consigna de temperatura correspondientes. Los valores de consigna se visualizan con los respectivos símbolos. En la figura (véase figura U2) está representada toda la secuencia de menús para „calentar y refrigerar“.

Nota: Pueden estar bloqueadas o inaccesibles una o varias posibilidades de ajuste.

Modificar los valores de consigna de temperatura

Se modifica un valor de consigna de temperatura seleccionando el correspondiente punto de menú y actuando prolongadamente la parte central del conmutador basculante 1 (③, "ENTER") hasta que parpadee la indicación del valor de consigna. Ahora se puede modificar el valor de consigna por las teclas izquierda y derecha (①, ②). Se ha de memorizar la modificación del valor de consigna apretando prolongadamente la parte central del conmutador basculante (③, "ENTER"), la visualización salta atrás al servicio normal.

Si se modifica la temperatura del modo „Confort“, se modificarán también las temperaturas de los modos „Standby“ y „Noche“. En el servicio combinado („calentar y refrigerar“), la modificación de la temperatura del modo „Confort, calefacción“ también afecta los valores de consigna de „refrigerar“ para los modos „Confort“, „Stand-by“ y „Noche“.



6.2 Reloj de calefacción

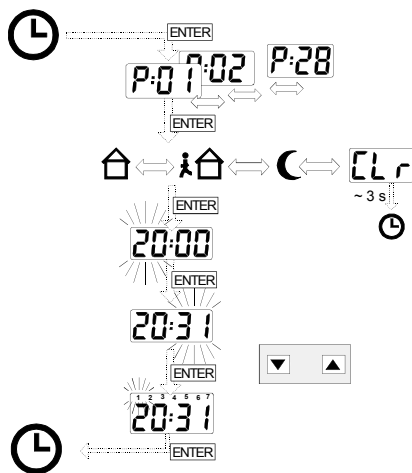
El reloj de calefacción del sensor pulsador 2 plus selecciona en dependencia de la hora y del día de semana el modo de servicio del regulador de la temperatura ambiente.

- Número de tiempos de conmutación: 28 (significa aprox. 4 por día de semana)

Los tiempos de conmutación para el reloj de calefacción pueden ajustarse seleccionado en el menú de programación el „reloj de calefacción“ (símbolo „reloj“) y actuando el conmutador basculante superior durante 1 s.

Allí se ajusta por las teclas ① y ② sucesivamente el lugar de programa, el modo de servicio, la hora y el día de semana (cifras pequeñas 1...7 = Lu - Do). Se seleccionan los días de semana individuales o grupos de días (Lu-Vi, Sa+Do, Lu-Do). Se conmuta entre las individuales posibilidades de ajuste actuando la parte central del conmutador basculante (③, "ENTER").

El ajuste „Clr“ borra el tiempo de conmutación seleccionado; dicha posición de memoria entonces queda vacía y puede ocuparse de nuevo de otro tiempo. Pulsando cualquier otra tecla se anula la programación.



6.3 Funciones automáticas

- Las funciones de mando „Automática 1“ y o bien „Automática 2“ del sensor pulsador 2 plus conmutan en dependencia de la temperatura o del tiempo un consumidor o un cortinaje.

- _____
- _____

Al funcionar las funciones automáticas en dependencia del tiempo, el usuario puede – como con el reloj de calefacción – modificar los tiempos de conmutación. Las funciones en dependencia de la temperatura no pueden modificarse.

- Número de tiempos de conmutación: 4 (2 por función)

Los tiempos de conmutación para las funciones automáticas pueden ajustarse seleccionando en el menú de programación la cifra „1“ ó „2“ y actuando la parte central del conmutador basculante superior durante 1 s.

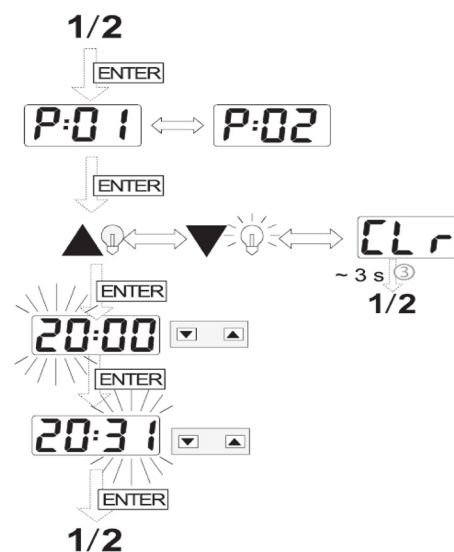
Aquí se ajusta o borra por medio de las teclas ① y ②, la hora para las funciones predefinida.

Se conmuta entre las individuales posibilidades de ajuste actuando la parte central del conmutador basculante (③, "ENTER").

Pulsando cualquier otra tecla se anula la programación.

Nota: Corresponden a los símbolos en el display los comandos alistados en lo siguiente:

Indicación	Cortinaje	Consumidor
▲	hacia arriba	Descon.
▼	hacia abajo	Con. (1...100%)



7. Protección antirrobo

Para la protección antirrobo, el sensor pulsador 2 plus dispone de un mensaje de alarma: dicho mensaje se emitirá aprox. 1 s después de retirar el acoplador de bus empotrado y puede indicarse por un display, una sirena acústica u otros en la instalación.

Una central EIB de alarma puede evaluar dicho mensaje también como mensaje de sabotaje.

8. ¿Qué hacer si

... ya no se visualiza la hora?

El sensor pulsador 2 plus tiene que recibir cada día la hora exacta. Compruebe el reloj central.

... se quiere reprogramar el aparato?

Si quiere modificar las funciones automáticas o bien los tiempos de conmutación, proceda tal y como se describió en el párrafo 6. Si quiere modificar funciones de las teclas, rogamos consulte un electricista.

... quiere programar otros tiempos?

Proceda tal y como se describió en el párrafo 6.

... no se indica la hora correcta (por ej. al cambiar de la hora de verano a la hora de invierno)?

Compruebe el reloj central y corrija, en caso dado, la hora allí.

... el sensor pulsador 2 plus no puede conmutarse al modo de programación?

El modo de programación está bloqueado. Consulte un electricista.

... no están accesibles en el modo de programación las funciones automáticas o bien el reloj de calefacción?

La programación de dichos puntos se bloqueó. Consulte un electricista.

... en el display de visualización se indica „noPA“ y el sensor pulsador 2 plus no ejecuta ninguna función?

Se ha de (re)programar el equipo. Consulte un electricista.

... el sensor pulsador 2 plus está desconectado y otros equipos tampoco reaccionan a los mandos?

Compruebe la alimentación de tensión KNX/EIB. Consulte un electricista.

... el sensor pulsador 2 plus siempre ejecuta la misma función?

El equipo se encuentra en el estado de bloqueo y solamente ejecuta la „función de emergencia“. Anule el bloqueo o bien compruebe la programación.

... el local con regularidad se calienta o se enfría demasiado?

La adaptación del sensor pulsador al local es incorrecta. Consulte un electricista.

... las válvulas de calefacción y de refrigeración se abren/cierran aunque no es preciso calentar o refrigerar el local?

No se trata de un defecto. Cuando el sensor pulsador 2 plus no ha accionado una válvula durante un intervalo de 24 horas, abre y cierra la válvula brevemente. Por dicha función de protección de las válvulas se impide el bloqueo de la válvula.

9. Garantía

Damos garantía según la normativa vigente.

Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Alemania

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de