

Detetor de presença e movimento 360°-Encaixe BT

N.º enc. : 5377 02

Manual de instruções**1 Indicações de segurança**

A montagem e ligação de aparelhos eléctricos apenas devem ser realizadas por eletricistas especializados.

Risco de ferimentos graves, incêndio ou danos materiais. Ler as instruções na totalidade e respeitar as mesmas.

Perigo devido a choque eléctrico. Desligar antes de realizar trabalhos no aparelho ou carga. Aqui ter em consideração todos disjuntores que fornecem tensões perigosas ao aparelho ou à carga.

Perigo devido a choque eléctrico. O aparelho não é adequado para ser desligado da rede. Mesmo com o aparelho desligado, a carga não se encontra galvanicamente isolada dependendo do encaixe utilizado.

Não carregue na janela de sensor. Dispositivo pode ser danificado.

O dispositivo não é apropriado para aplicação na técnica de alarme de intrusão ou técnica de alarme.

Este manual de instruções é parte integrante do produto e deve ficar na posse do cliente final.

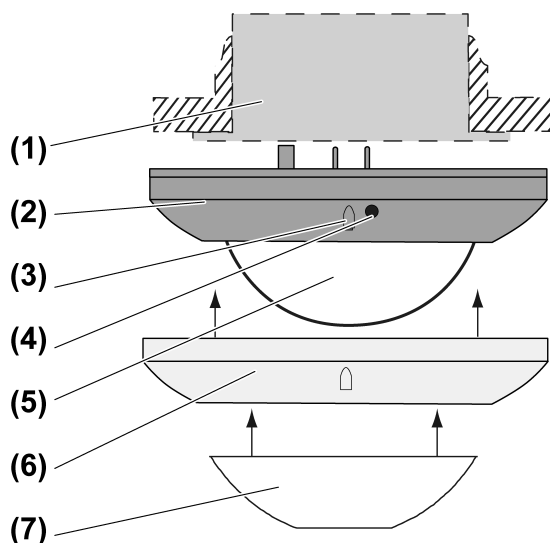
2 Estrutura do aparelho

Imagem 1: Estrutura do aparelho

- (1) encaixe embutido
- (2) Acessório para sensor
- (3) Sensor de luminosidade
- (4) Tecla **Bluetooth** †
- (5) Janela de sensor e LEDs de estado
- (6) Aro decorativo

(7) Tampa snap-on

LED de estado

LED vermelho acende	Autoteste
LED vermelho pisca três vezes e depois pausa de 1 s	O acessório foi associado previamente a outro encaixe
LED amarelo acende	Função "Desligado permanentemente" ou "Temporizador desligado" ativo
LED amarelo pisca	Simulação de presença ativa
LED verde acende	Função "Ligado permanentemente" ou "Temporizador ligado" ativa
LED azul acende	O aparelho está ligado a um dispositivo móvel e com a aplicação ativa
LED azul pisca 0,5 s ligado / 0,5 s desligado	Modo de ligação por Bluetooth ativo

3 Utilização correcta

- Comutação automática da iluminação, em função do movimento térmico e luminosidade ambiente
- Operação com encaixe embutido para comutação ou regulação de luminosidade ou ramal de 3 fios
- Montagem no teto em encaixe embutido

Características do produto

Funções diretamente no acessório

- Extensão da área de deteção em combinação com ramal de 3 fios
- Operação com ramal de 2 ou 3 fios, ramal com regulador de luminosidade rotativo ou botão
- Luz regulável através de ramal de luminosidade com encaixe de regulação de luminosidade
- Repor ajuste de fábrica
- Tampa snap-on para limitação da campo de deteção

Funções via aplicação

- Ajuste do aparelho enquanto detetor de presença ou detetor de movimento
- Ajuste do limite de luminosidade
- Ajuste em separado da sensibilidade dos três sensores PIR
- Ajuste do tempo de funcionamento por inércia
- Ligado permanentemente, desligado permanentemente
- Temporizador ligado ou desligado durante 0,5 - 5 horas
- Pré-aviso de desativação
- Simulação de presença
- Teste de passagem

Em conjunto com um encaixe de regulação de luminosidade

- Ligação com luminosidade de ligação memorizada

Modo automático

O aparelho deteta movimentos térmicos de pessoas, animais ou objetos.

- A luz liga-se caso a área de deteção seja acedida e o limite de luminosidade mínimo ajustado não seja alcançado.
- O tempo de funcionamento por inércia reinicia com cada movimento detetado.

- A luz desliga-se:
Se não for detetado movimento na área de deteção e o tempo de funcionamento por inércia tiver terminado ou
se a luz ambiente for luminosa o suficiente e o tempo de funcionamento por inércia tiver terminado.

Após a desativação, de modo a prevenir a ligação através de uma lâmpada de arrefecimento, não é avaliado qualquer sinal de movimento durante um curto período de bloqueio. Para manter o período de tempo o mais curto possível, o detetor de movimento adapta-se às condições ambientais.

Procedimento após falha de tensão de rede

Após o retorno da tensão de rede, o aparelho executa um autoteste durante um período máx. de 20 segundos. Após a conclusão do autoteste, o aparelho está operacional.

- i** Se o LED de estado vermelho piscar três vezes rapidamente, o acessório foi associado a um outro encaixe anteriormente. Para permitir novamente a função, encaixar o acessório no respetivo encaixe ou premir a tecla Bluetooth (4) por um período superior a 4 segundos.

Durante o autoteste é válido:

- O LED de estado vermelho acende
- A carga está desligada
- os movimentos não são detetados.
- O aparelho pode ser operado através de ramais

4 Colocação em funcionamento

Instalação da aplicação em dispositivos móveis

Para operação com a aplicação, é requisito obrigatório um dispositivo móvel com interface de Bluetooth e um sistema operativo Android (a partir da versão 5.0) ou iOS (a partir da versão 10).

- Transferir e instalar a aplicação Gira System 3000 da loja iTunes (iOs) ou da loja Google Play (Android).

Ligar dispositivo móvel através de Bluetooth

Requisito: o encaixe e o acessório devem estar operacionais. O dispositivo móvel encontra-se nas proximidades do acessório.

- Ativar modo de ligação: pressionar a tecla **Bluetooth** ⌘ (4) (Imagem 1) durante mais do que 4 segundos.
O LED azul pisca. O modo de ligação está ativo por um minuto.
- Iniciar a aplicação e procurar pelo aparelho a ligar.
O acessório é ligado ao dispositivo móvel e exibido na aplicação.
O modo de ligação encerra automaticamente após uma ligação bem-sucedida. O LED azul acende para confirmação de uma ligação ativa.

- i** A um acessório pode ser ligado um máximo de 8 dispositivos móveis. No momento em que o 9.º dispositivo é ligado, o dispositivo mais antigo é eliminado.

5 Operação

A configuração e operação do dispositivo são realizadas através da aplicação. Além disso, é possível a operação de algumas funções básicas através de ramais ligados.

Operação através de ramal de 2 ou 3 fios com acessório do botão ou interruptor

É possível combinar vários ramais. Todas as operações aqui descritas também são possíveis através da aplicação. A operação com o ramal do regulador de luminosidade rotativo está descrita no respetivo manual.

Ligar a luz pela duração do tempo de funcionamento por inércia

- i** Operação temporária: com o acionamento pressionado a aprox. cada 3 segundos ocorrem impulsos durante 1 minuto. Exceto o ramal de 3 fios, aqui ocorre apenas um impulso.
- Premir brevemente o acessório do botão ou o botão.
- i** Operação do detetor de movimento: Se o acessório do botão ou o botão for premido novamente após a ligação, o tempo de funcionamento por inércia reinicia. Em conjunto com um encaixe de regulação de luminosidade, é comutado novamente para a luminosidade de ligação.

Desligar luz durante 3 minutos

- i** Esta função só pode ser utilizada durante a operação do detetor de presença.
- Premir brevemente o acessório do botão em baixo ou o botão.
A luz é desligada durante 3 minutos. Os movimentos detetados reiniciam o tempo.

Ajustar a luminosidade, apenas em conjunto com encaixe de regulação de luminosidade

- Premir prolongadamente o acessório do botão em cima ou em baixo ou botão.

Memorizar a luminosidade de ligação, apenas em conjunto com encaixe de regulação de luminosidade

- Ajustar a luminosidade.
- Premir a superfície total do acessório do botão por um período superior a 4 segundos.
- i** Com um botão não é possível memorizar a luminosidade de ligação.

Eliminar a luminosidade de ligação, apenas em conjunto com encaixe de regulação de luminosidade

- Premir brevemente o acessório do botão: a luz liga com luminosidade de ligação.
- Premir toda a superfície do acessório do botão por um período superior a 4 segundos: a luminosidade de ligação foi eliminada. A ligação é realizada com o último valor de luminosidade ajustado.
- i** Com um botão não é possível eliminar a luminosidade de ligação.

6 Informações para electricistas especializados**PERIGO!**

Perigo de morte devido a choque elétrico.

Ativar o aparelho. Cobrir as peças condutoras de tensão.

Campo de detecção e alcance

O aparelho possui um campo de deteção de 360°. O diâmetro do campo de deteção depende da altura de montagem e da direção do movimento de pessoas no campo de deteção. Com o aumento da altura de montagem, aumenta o campo de deteção, reduzindo simultaneamente a densidade de deteção e a sensibilidade.

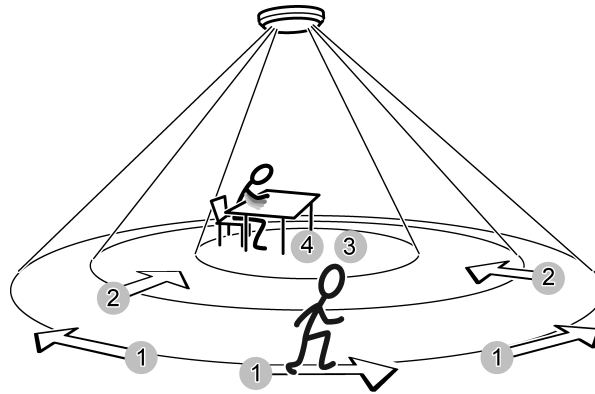


Imagem 2: Alcance da detecção em função da direção de movimento

Diâmetro do campo de detecção com sentido do movimento

Altura de montagem	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,50 m	11,50 m	8,00 m	6,00 m
2,50 m	16,50 m	13,00 m	10,00 m	7,00 m
3,00 m	20,00 m	16,00 m	12,00 m	8,00 m
3,50 m	23,00 m	18,50 m	14,00 m	9,00 m
4,00 m	26,00 m	17,00 m	14,50 m *)	- *)
5,00 m	28,00 m	18,00 m	15,00 m *)	- *)
6,00 m	29,00 m	19,00 m	- *)	- *)

- 1: Alcance do piso para movimento tangencial no chão
- 2: Alcance do piso para movimento radial no chão
- 3: Alcance do piso para movimentos típicos na secretária, por ex. movimento dos membros superiores
- 4: Alcance do peso para detecção detalhada na secretária, por ex. movimentos do rato
- *) Ao usar como indicadores de presença: altura de montagem não superior a 3,5 m, ou não será possível qualquer detecção detalhada.

Selecionar local de montagem

Para utilização como detetor de presença, o dispositivo é montado, por exemplo, no teto de um local de trabalho e monitoriza as superfícies por baixo. Para utilização como indicador de movimento, o dispositivo é montado, por exemplo, no corredor.

- Selecionar local de montagem sem vibrações. As vibrações podem levar a ativações não desejadas.
- Evitar fontes de interferência na área de detecção. Fontes de interferências podem levar ao acionamento do detetor de movimento, por ex. fontes de calor como aquecimentos, aberturas de ventilação ou de ares condicionados, fotocopiadoras, impressoras, máquinas de café, vãos de porta atravessados por correntes de ar, animais, etc.

i É possível limitar o campo de detecção para minimizar a influência de fontes de interferência. Para tal, utilizar a tampa snap-on (ver limitar área de detecção com tampa snap-on) ou desligar sensores individuais (ver efetuar ajustes no aparelho).

Alinhar acessório

O dispositivo possui três sensores independentes entre si para detecção de movimento. O alinhamento das áreas A, B e C é visível abaixo do aro decorativo (Imagem 4).

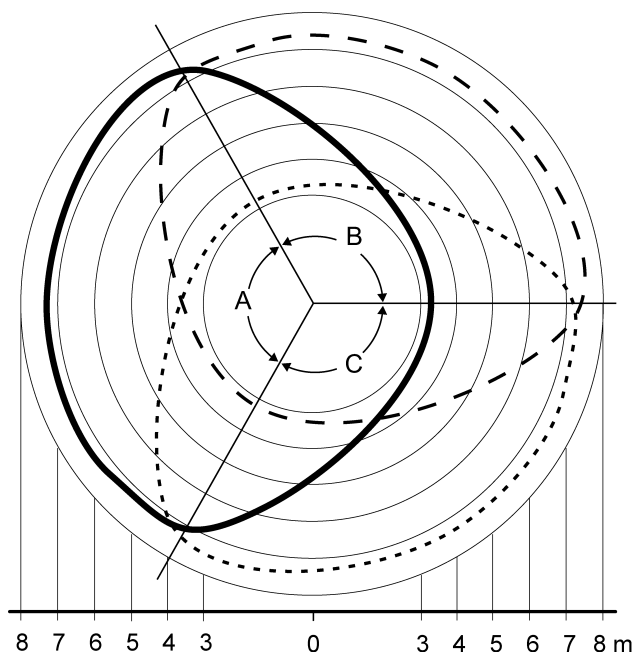


Imagem 3: Campo de detecção: áreas A, B e C, altura de montagem 2,20 m

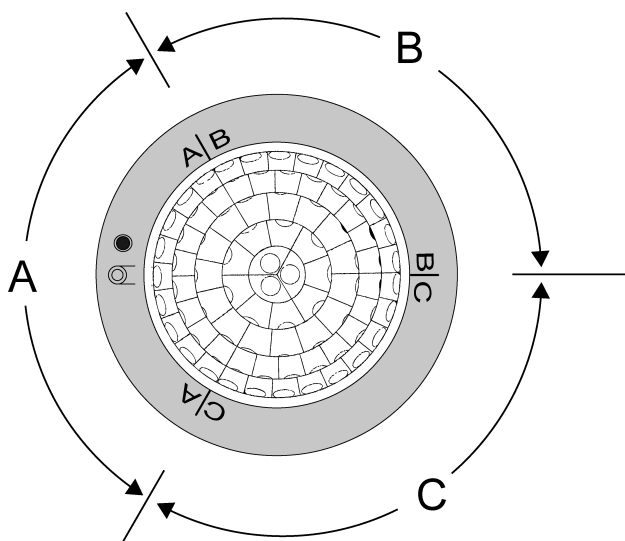


Imagem 4: Alinhamento das áreas A, B e C

- Ter em atenção o alinhamento já durante a montagem da caixa do dispositivo e do encaixe embutido.
- Alinhar o acessório de forma que o sensor de luminosidade fique no lado afastado da janela. Assim é reduzida a influência da luz difusa.

Montar o acessório

- Ligar corretamente o encaixe embutido e montar de acordo com o alinhamento desejado do acessório (ver manual do encaixe embutido).
- Colocar o acessório no encaixe embutido.
- Ligar a tensão de rede.

i Se o LED de estado vermelho piscar três vezes rapidamente, o acessório foi associado a um outro encaixe anteriormente. Se for necessário que o acessório permaneça no encaixe, premir a tecla Bluetooth (4) por um período superior a 4 segundos.

Limitar campo de deteção com tampa snap-on

Com a tampa snap-on, o campo de deteção pode ser limitado para, por exemplo, esconder a influência de fontes de interferência.

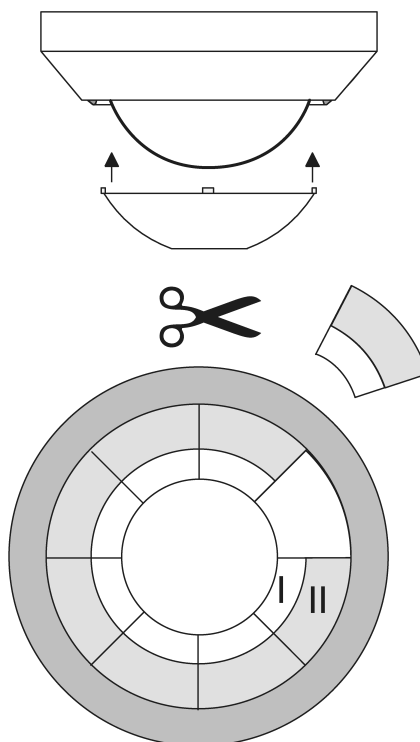


Imagem 5: Tampa snap-on

Tamanho	Alcance do piso (altura de montagem de 3 m)
Tampa snap-on completa	Ø aprox. 4,5 m
Área I recortada	Ø aprox. 7,5 m
Áreas I + II recortadas	Ø aprox. 12 m
sem tampa snap-on	Ø aprox. 20 m

- Retirar tampa snap-on.
 - Se necessário, recortar a tampa snap-on com uma tesoura ao longo das linhas demarcadas.
 - Colocar tampa snap-on.
- i** Em alternativa, o campo de deteção também pode ser limitado através da aplicação, através da redução da sensibilidade ou da desconexão de alguns sensores.

Alargar o campo de deteção

Para aumentar o campo de deteção, ligar o ramal de 3 fios ao acessório do detetor de movimento ou do detetor de presença. A unidade principal avalia os sinais do ramal e liga a iluminação.

Efetuar ajustes no aparelho

Os ajustes são efetuados através da aplicação

Ajustes de fábrica

Função	Ajuste
Modo de funcionamento	Detetor de movimento

Função	Ajuste
Modo de trabalho	Modo automático
Sensibilidade do sensor A-C	100 %
Ângulo de deteção	360°, sensor A-C ativo
Limite de luminosidade	10 Lux
Tempo de funcionamento por inércia	2 minutos
Funções adicionais	desligado

Verificar campo de deteção

Os movimentos detetados são indicados na aplicação e pelo LED vermelho. A iluminação é ligada durante cerca de 1 segundo. Se não for necessário comutar a luz em função do movimento, ativar a função Ligado permanentemente ou Desligado permanentemente.

- i** Ramal de 3 fios: os movimentos detetados são enviados para a unidade principal. Esta comuta de acordo com as suas definições.
- Ativar teste de marcha através da aplicação e caminhar pelo campo de deteção. A função é concluída automaticamente após aprox. 5 minutos.

Repor aparelho para os ajustes de fábrica

- i** Após repor os ajustes de fábrica é necessário remover o aparelho da aplicação. Em dispositivos iOS, também é necessário remover o aparelho da lista dos aparelhos Bluetooth acoplados (ajustes/Bluetooth). Caso contrário, não é possível acoplar novamente.
- Desligar o aparelho brevemente da tensão de rede.
LED vermelho acende, autoteste em curso.
- 1 minuto após a ligação da tensão de rede, premir a tecla **Bluetooth** ✂ por um período superior a 20 segundos.
Após a conclusão do autoteste ou após 4 segundos, o LED azul pisca lentamente. O modo de ligação está ativo, continuar a manter a tecla **Bluetooth** ✂ premida. Após aprox. 20 segundos, o LED azul apaga-se e o LED vermelho pisca rapidamente.
- Dentro de 10 segundos soltar a tecla **Bluetooth** ✂ e voltar a premir brevemente.
O LED vermelho pisca mais lentamente, o aparelho foi repostado para os ajustes de fábrica e reiniciado.

7 Dados técnicos

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-25 ... +70 °C
Dimensões Ø×H	103 × 66 mm
Altura de montagem	3 m
Testar área de deteção	Ø aprox. 20 m (altura de montagem 3 m)
Ângulo de deteção	360 °
Sensibilidade	0, 25, 50, 75, 100 %
Limite de luminosidade	
Operação do detetor de movimento	aprox. 5 ... 500 lx (e operação diurna)
Operação do detetor de presença	aprox. 5 ... 1000 lx (e operação diurna)
Operação temporária	
Duração do impulso	aprox. 0,5 s
Pausa do impulso	aprox. 3 s
Bluetooth	

Rádiofrequência

2,402 ... 2,480 GHz

Potência de emissão

máx. 2,5 mW, classe 2

Alcance de emissão

tipo 10 m

8 Lista de parâmetros

Lista de parâmetros ajustável através da aplicação

Dependendo do encaixe, os seguintes parâmetros podem ser alterados através da aplicação.

Ajustes para encaixes de comutação e de regulação de luminosidade

Parâmetros	Possibilidades de ajuste, ajuste de fábrica	Explicação
Modo de funcionamento	Operação do detetor de movimento Operação do detetor de presença Ajuste de fábrica: operação do detetor de movimento	Ajuste do trabalho do aparelho como detetor de movimento ou detetor de presença.
Modo de trabalho	Modo automático Temporizador desligado Temporizador ligado Desligado permanentemente, ligado permanentemente Ajuste de fábrica: modo automático	Automático: a carga é comutada em função do movimento e da luminosidade. Ligado ou desligado permanentemente: a carga está ligada ou desligada permanentemente. Temporizador ligado ou desligado: a carga está ligada ou desligada durante o período de tempo predefinido. Em seguida, o aparelho fica novamente em modo automático.
Ajustar Temporizador ligado	0,5 - 5 horas Ajuste de fábrica: 2 h	Tempo durante o qual a carga permanece ligada com a função "Temporizador ligado" ligada.
Ajustar Temporizador desligado	0,5 - 5 horas Ajuste de fábrica: 2 h	Tempo durante o qual a carga permanece desligada com a função "Temporizador desligado" ligada.
Tempo de funcionamento por inércia	10 s ... 60 min. Ajuste de fábrica: 2 min	A carga ainda permanece ligada durante este período de tempo, mesmo que não sejam detetados mais movimentos ou a luz ambiente esteja luminosa o suficiente.
Valor limite da luminosidade	Detetor de movimento: 5 ... 500 lx Detetor de presença: 5 ... 1000 lx e operação diurna Ajuste de fábrica: 10 lx	Valor de luminosidade com cujo não alcance e detecção de movimento, a carga é ligada.
Utilizar luminosidade atual	A luminosidade atual pode ser memorizada numa área de 5 a 500 lx ou 100 lx.	Ajusta o parâmetro Valor limite da luminosidade na aplicação para a luminosidade atual.

Parâmetros	Possibilidades de ajuste, ajuste de fábrica	Explicação
Sensibilidade do sensor	0, 25, 50, 75, 100 % Ajuste de fábrica: 100 %	Ajuste individual da sensibilidade em 5 níveis de cada sensor A - C. Desligar os sensores individuais para limitar o campo de deteção. Para tal, ajustar a sensibilidade para 0 %.
Simulação de presença	ligar, desligar Ajuste de fábrica: desligar	A função só pode ser ativada após os tempos estarem memorizados há mais de 24 horas. No modo automático os tempos em que a iluminação foi ligada são memorizados de forma contínua. Ao longo de um período de tempo de 24 horas são memorizadas, no máximo, 60 comutações. Se ocorrerem mais comutações, as mais antigas são substituídas. Com a simulação de presença ligada, a iluminação é ligada em função da luminosidade nos tempos memorizados. A desativação é realizada após o decurso do tempo de funcionamento por inércia. Os movimentos detetados prolongam o tempo de funcionamento por inércia ou a luz é ligada em função da luminosidade. Os tempos não são memorizados. O tempo de funcionamento por inércia dinâmico não é tido em consideração.
Ativar operação diurna	ligar, desligar Ajuste de fábrica: desligar	No ajuste Operação diurna o aparelho funciona independentemente da luminosidade.
Ativar teste de passagem	ligar, desligar Ajuste de fábrica: desligar	Função para a verificação do campo de deteção. A função é concluída automaticamente após 5 minutos.

Ajustes apenas com encaixes de comutação

Parâmetros	Possibilidades de ajuste, ajuste de fábrica	Explicação
Pré-aviso de desativação	ligar, desligar Ajuste de fábrica: desligar	Com o pré-aviso de desativação ligado, a luz não é desligada imediatamente após o decurso do tempo de funcionamento por inércia. Piscar três vezes com intervalos de 10 segundos indica que a luz será desligada em breve. Assim, o tempo de funcionamento por inércia prolonga-se cerca de 30 segundos. Se for detetado um movimento durante o pré-aviso de desativação, o tempo de funcionamento por inércia é reiniciado e a luz permanece ligada.

Ajustes somente para encaixes crepusculares

Parâmetros	Possibilidades de ajuste, ajuste de fábrica	Explicação
Pré-aviso de desativação	ligar, desligar Ajuste de fábrica: desligar	Com o pré-aviso de desativação ligado, a luz não é desligada imediatamente após o decurso do tempo de funcionamento por inércia. Em primeiro lugar, a intensidade da luz é reduzida para a luminosidade mínima em 30 segundos. Assim, o tempo de funcionamento por inércia prolonga-se cerca de 30 segundos. Se for detetado um movimento durante o pré-aviso de desativação, o tempo de funcionamento por inércia é reiniciado e a luz comuta novamente para a luminosidade de ligação.
Luminosidade de ligação	5 ... 100 % Ajuste de fábrica: 100 %	A luz é ligada com a luminosidade memorizada.

9 Ajuda em caso de problemas**O aparelho não liga**

Causa 1: a luminosidade ambiente é maior do que o limite de luminosidade ajustado.
Ajustar valor de luminosidade com a aplicação.

Causa 2: o aparelho não deteta movimentos.
Aumentar a sensibilidade com a aplicação.
Ligar todos os sensores com a aplicação.

Causa 3: o temporizador Desligado ou Desligado permanentemente está ligado.
Ligar o modo automático com a aplicação.

Aparelho liga-se sem movimentos

Causa 1: a simulação de presença está ativada. O aparelho liga-se nos tempos memorizados.
Desligar a simulação de presença com a aplicação.

Causa 2: fontes de interferência na área de deteção.
Se possível, eliminar as fontes de interferência.
Reduzir a sensibilidade com a aplicação.
Limitar a área de deteção com a aplicação.

Aparelho desliga não obstante da presença de movimento

Causa 1: o aparelho não deteta movimentos.
Aumentar a sensibilidade com a aplicação.

Causa 2: a área de deteção está limitada porque um sensor foi desligado.
Ligar todos os sensores com a aplicação.

Causa 3: a área de deteção está limitada com a tampa snap-on.
Verificar a tampa snap-on.

Aparelho não se desliga

Causa 1: fontes de interferência no campo de deteção, aparelho deteta movimentos constantemente.

Se possível, eliminar as fontes de interferência.
Reduzir a sensibilidade com a aplicação.
Limitar a área de deteção.

Causa 2: o temporizador Ligado ou Ligado permanentemente está ligado.

Ligar o modo automático com a aplicação.

Aparelho não reage a operação com dispositivo móvel, LED azul não acende.

Causa 1: o dispositivo móvel não está acoplado com o aparelho.

Acoplar aparelhos.

Causa 2: a interface de Bluetooth não está ligada no dispositivo móvel.

Ligar a interface de Bluetooth.

10 Conformidade

A Gira Giersiepen GmbH & Co. KG declara, por este meio, que o tipo de sistema sem fios art. n.º 5377 02 está em conformidade com a diretiva 2014/53/UE. O número do artigo completo pode ser encontrado no dispositivo O texto completo da Declaração de Conformidade UE está disponível no seguinte endereço da internet:

www.gira.de/konformitaet

11 Garantia

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado. Por favor, entregue ou remeta os aparelhos defeituosos, sem despesas de envio e incluindo uma descrição da avaria, ao vendedor responsável por si (comércio especializado/empresa instaladora/comércio especializado de artigos eléctricos). Estes encaminharão os aparelhos para o 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