

## Närvarodetektor och rörelsevakt 360°-modul BT

Best. nr. : 5377 02

### Bruksanvisning

## 1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvariga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Slå av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Risk för elstötar! Enheten är inte lämplig för aktivering. Även om enheten är avstängd är, beroende på vilken insats som används, inte lasten galvaniskt skild från nätet.

Tryck inte på sensorfönstret. Enheten kan skadas.

Enheten är inte lämplig för användning i inbrottslarm eller larmteknik.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

## 2 Enhetens konstruktion

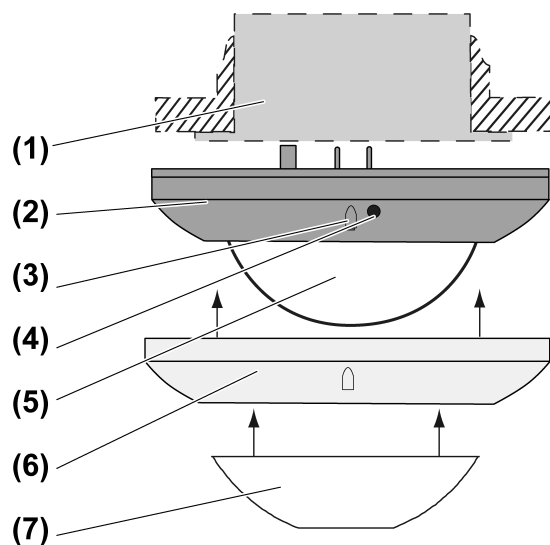


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) UP-insats
- (2) Sensorpanel
- (3) Sensor för ljusstyrka
- (4) Knapp **Bluetooth** †
- (5) Sensorfenster och status-LEDar
- (6) Dekorring
- (7) Skyddspanel

### Status-LED

Den röda LEDen lyser	Självttest
Den röda LEDen blinkar 3 gånger därefter 1 s paus	Panelen var förut kopplat till en annan insats

Den gula LEDen lyser	Funktionen "Varaktigheten av" eller "Timer Av" aktiv
Den gula LEDen blinkar	Närvarosimulatorens är aktiverad
Den gröna LEDen lyser	Funktionen "Varaktigheten På" eller "Timer På" aktiv
Den blå LEDen lyser	Enheten är kopplad till en mobil enhet och en aktiv app
Den blå LEDen blinkar 0,5 s på / 0,5 s av	Bluetooth anslutningsläge aktiverat

### 3 Ändamålsenlig användning

- Automatisk omkoppling av belysning, beroende på värmerörelse och ljusstyrka i omgivningen
- Drift med UP-insats för omkoppling eller dimning eller tretrådig sidoenhet
- Takmontering på UP-insats

#### Produktegenskaper

Funktioner på brytarinsatsen

- Utökning av övervakningsområdet i kombination med tretrådig sidoenhet
- Styrning med hjälp av en tvåtrådig, tretrådig sidoenhet, eller en brytare.
- Ljuset kan dimmas via sidoenheten, med dimmerinsats
- Återställning till fabriksinställningen
- Klämskyddskåpa för att begränsa detekteringsfältet

Funktioner genom app

- Ställ in enheten som närvarodetektor eller rörelsedetektor
- Ställa in tröskelvärde för ljusstyrkan
- Separat justering av känsligheten hos de tre PIR-sensorerna
- Ställ in eftergångstiden
- Varaktigt PÅ, Varaktigt AV
- Timer "På" eller "På i 0,5 - 5 timmar"
- Avstängningstid
- Närvarosimulering
- Rörelsetest

I kombination med en dimmerinsats

- Slå på med lagrad ljusstyrka

#### Automatisk drift

Enheten registrerar rörelser från personer, djur eller varma föremål.

- Belysningen tänds när någon beträder det övervakade området och det inställda tröskelvärde för ljusstyrka underskrids.
- Eftergångstiden startar om varje gång en rörelse registreras.
- Ljuset släcks när:  
Ingen rörelse längre registreras i övervakningsområdet och eftergångstiden har gått ut eller  
omgivningsljuset är tillräckligt starkt och eftergångstiden gått ut.

För att undvika aktivering genom en belysning som svalnar analyseras inga rörelsesignaler under en kort spärrtid efter frånkopplingen. För att hålla tiden så kort som möjligt anpassar sig rörelsedetektorn till omgivningsvillkoren.

#### Beteende efter strömavbrott

När nätspänningen har återställts utför enheten ett självtest i max 20 sekunder. Efter självtestet är enheten driftklar.

- i** Om status-LEDen (6) blinkar upprepade gånger med 3 blinkningar, har panelen förut varit ansluten till en annan enhet. För att åter aktivera funktionen, placera panelen i tillhörande insats eller tryck på knapparna (3a) och (3b) längre än 4 sekunder.

Under självtestet gäller följande:

- Den röda status-LEDen lyser
- Lasten är fränkopplad.
- Rörelser registreras inte
- Enheten kan köras från sidoenheterna

## 4 Driftsättning

### Installation av appen på en terminal

Förutsättningen för styrningen via en app är en mobilenhet med Bluetooth-gränssnitt med operativsystemet Android (från version 5.0) eller iOS (från version 10).

- Hämta och installera Gira System 3000 appen från iTunes App Store (iOS) eller Google Play (Android).

### Ansluta en mobil terminal via Bluetooth

Förutsättning: insatsen och panelen måste vara driftklara. Den mobila terminalen befinner sig i närheten av panelen.

- För att aktivera anslutningsläget: tryck **Bluetooth-knappen** ⌘ (4) (Bild 1) längre än 4 sekunder

Den blå LEDen blinkar. Anslutningsläget är aktivt i en minut.

- Starta appen och leta efter apparaten som skall anslutas. Panelen blir ansluten till ändenheten och visas i appen.

Anslutningstillståndet lämnas automatiskt efter att anslutningen skett. Den blå LEDen tänds som bekräftelse för en aktiv anslutning.

- i** Maximalt 8 mobila terminaler kan anslutas till en panel. När den 9. enheten ansluts raderas den enhet som längst varit oanvänd.

## 5 Användning

Konfiguration och manövrering av enheten sker med en app. Dessutom är det möjligt att använda vissa grundläggande funktioner via de anslutna sidoenheterna.

### Manövrering via 2-ledar-, 3-ledar-sidoenhet med vippknapp eller knapp

Flera sidoenheter kan kombineras med varandra. Alla här beskrivna inställningar och manövreringar är möjliga också via Bluetooth-appen. Styrningen från en vridimmer-sidoenhet beskrivs i anvisningen för vridimmer-sidoenheter

### Tänd ljuset för hela eftergångstiden

- i** Korttidsdrift: vid utövat tryck följer impulser var tredje sekund i 1 minut. 3-tråds sidoenheten utgör ett undantag: här följer endast 1 impuls.

- Tryck kort på vippknappen eller knappen.

- i** Rörelsedetektordrift: trycker man på vippknappen eller knappen en gång till när ljuset är tänd så startas eftergångstiden på nytt. I kombination med en dimmerinsats sker en omkoppling till tändningsljusstyrkan igen.

### Släcka ljuset i 3 minuter

- i** Den här funktionen kan användas endast i närvarodetektionsdrift.

- Tryck kort på vippknappen eller knappen. Ljuset är släckt i 3 minuter. Detekterade rörelser startar tiden på nytt.

**Ställa in ljusstyrkan, endast i kombination med dimmerinsats**

- Tryck något på vippknappen upp- eller nedtill eller på knappen.

**Lagra tändningsljusstyrkan, endast i kombination med dimmerinsats**

- Ställ in ljusstyrkan.
  - Håll hela vippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
- i** Tillkopplingsljusstyrkan kan inte sparas med en installationsknapp.

**Radera tändningsljusstyrkan, endast i kombination med dimmerinsats**

- Tryck kort på vippknappen: Ljuset tänds med tändningsljusstyrkan.
- Hålls hela vippknappen intryckt i mer än 4 sekunder så raderas inställningen för tändningsljusstyrkan. Ljuset tänds med senast inställda ljusstyrka.

- i** Med en knapp kan tändningsljusstyrkan inte raderas.

**6 Information för elektriker****FARA!**

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

**Detekteringsområde och räckvidd**

Enhetens övervakningsområde omfattar 360°. Övervakningsområdet diameter beror på monteringshöjd och rörelseriktning för personer i det. Ökad monteringshöjd ger större övervakningsområde, samtidigt som detekteringstätheten och känsligheten minskar.

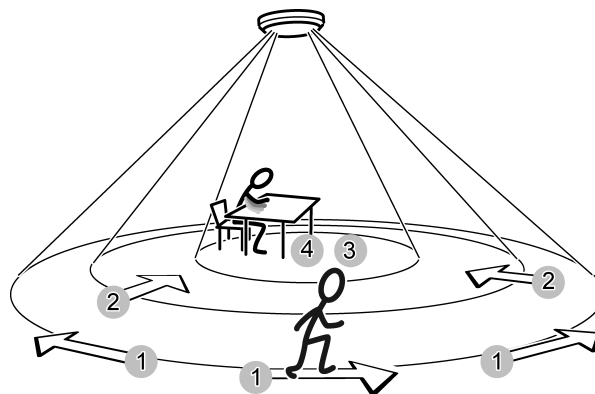


Bild 2: Registreringsräckvidd beroende på rörelseriktning

**Diameter för registreringsområdet vid rörelseriktning**

Monteringshöjd	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: Räckvidd för tangentiell rörelse på golvet

- 2: Räckvidd för radiell rörelse på golvet
- 3: Räckvidden för typiska rörelser vid skrivbord, t.ex. överkropps rörelser.
- 4: Räckvidd findetektion vid skrivbord, t.ex. musrörelser
- \*) Vid användning som närvarodetektor: montera inte högre än 3,5 m, eftersom findetektering annars inte är möjlig.

### Välja monteringsplats

För användning som närvarodetektor är enheten t.ex. monterad över en arbetsstation och övervakar den underliggande ytan. Vid användning som rörelsedetektor monteras enheten t.ex. i taket på en korridor.

- Välj en vibrationsfri monteringsplats. Vibrationer kan leda till oönskade omkopplingar.
  - Undvik störningskällor inom övervakningsområdet. Olika störningskällor kan få rörelsedetektorn att reagera, exempel på sådana är värmekällor som värmeelement eller luftkonditionering, kopieringsapparater, printrar, kaffekokare drag från dörröppningar, djur etc.
- i** För att minimera påverkan från störningskällor kan detekteringsfältet begränsas. För detta kan skyddspanelen användas (se Begränsa detekteringsområdet med påsättningskärm). Alternativt kan enskilda sensorer slås av (se Hantera enhetens inställningar).

### Ställa in panelen

Enheten har tre inbördes oberoende sensorer för rörelseregistreringen. Placeringen av område A, B och C visas under dekorringen (Bild 4).

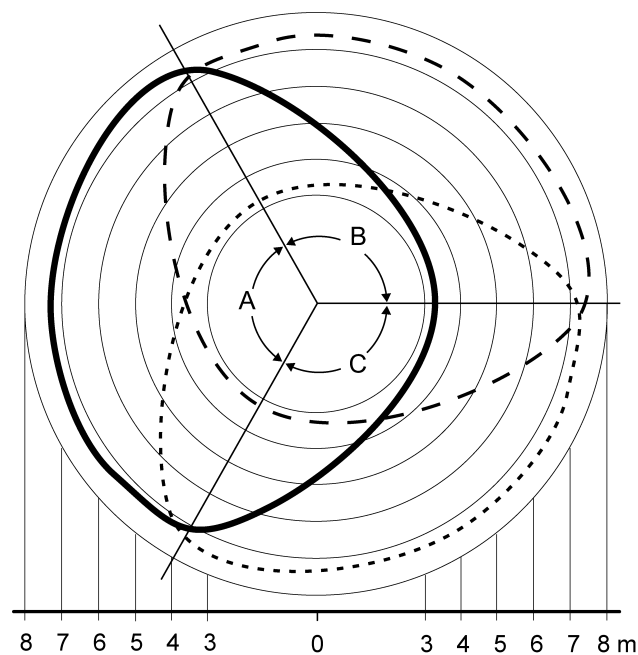


Bild 3: Detekteringsområde, områdena A, B och C, monteringshöjd 2,20 m

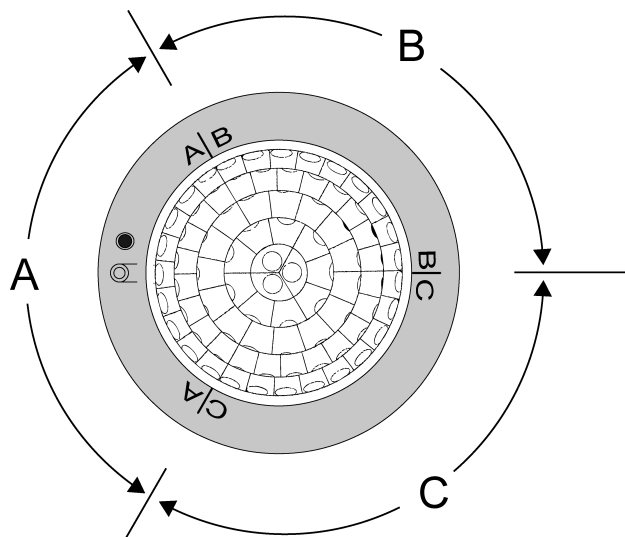


Bild 4: Placeringen av område A, B och C

- Redan vid monteringen av apparatdosa och UP-panel skall inpassningen beaktas
- Justera panelen så att sensorn för ljusstyrning monteras på den sida som vetter bort från fönstret. Så minskas påverkan av ströljus.

#### Montera påbyggnadsdelen

- Anslut och montera UP-påbyggnadsdelen på rätt sätt. (se anvisningen UP-påbyggnadsdel).
  - Stick in panelen i UP-insatsen.
  - Koppla in nätspänningen.
- i** Om status-LEDen (6) blinkar upprepade gånger med 3 blinkningar, har panelen förut varit ansluten till en annan enhet. Skall panelen bli kvar i insatsen, bör Bluetooth-knappen (4) tryckas i minst 4 sekunder.

#### Begränsa detekteringsområdet med skyddspanel

Med skyddspanelen kan övervakningsområdet begränsas för att t.ex. störningskällor ska kunna utestängas.

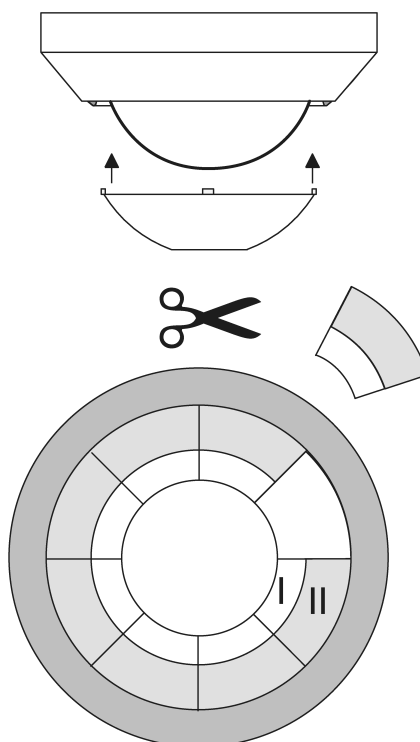


Bild 5: Skyddspanel

Storlek	Räckvidd golv (monteringshöjd 3 m)
Komplett skyddspanel	Ø ca 4,5 m
Område I i utskärning	Ø ca 7,5 m
Område I + II i utskärning	Ø ca 12 m
Utän skyddspanel	Ø ca 20 m

- Dra loss skyddspanelen.
  - Klipp vid behov av skyddspanelen längs de markerade linjerna med en sax.
  - Sätt på skyddspanelen.
- i** Alternativt kan detekteringsfältet också begränsas med hjälp av en app, genom att minska känsligheten eller stänga av enskilda sensorer.

### Utöka övervakningsområdet

Utöka övervakningsområdet genom att ansluta en tretrådig sidoenhet med rörelsedetektor.3-Huvudenheten analyserar signalerna från sidoenheten och tänders belysningen.

### Utföring av enhetsinställningar

Inställningarna sker med hjälp av en app

### Fabriksinställningar

Funktion	Inställning
Driftsätt	Detektor
Arbetsläge	Automatisk drift
Känslighet sensorerna A-C	100 %
Registreringsvinkel	360°, sensorerna A-C aktiva
Tröskel för ljusstyrka	10 lux
Eftergångstid	2 minuter

Funktion	Inställning
Tilläggfunktioner	frånkopplad

### Kontroll av detekteringsområdet

Detekterade rörelser visas i appen och av den röda LEDen. Belysningen är påslagen i ca 1 sekund. Om ljuset inte skall slås på/av till följd av en rörelse, bör dessutom funktionen "permanent på" eller "permanent av" aktiveras.

- i** 3-ledar sidoenhet: detekterade rörelser sänds till huvudenheten. Denna kopplar enligt dina inställningar.
- Aktivera gångtestet med hjälp av appen och stega upp detekteringsområdet. Funktionen avslutas automatiskt efter ca 5 minuter.

### Återställ till fabriksinställningarna

- i** Efter att enheten blivit återställd till fabriksinställning måste den avlägsnas från appen. För iOS-mobilterminaler måste enheten också tas bort från listan över ihopparade Bluetooth-enheter (Inställningar/Bluetooth). Annars är en ny anslutning inte möjlig.
- Koppla bort enheten från nätspänningen  
Den röda LEDen lyser, självtest utförs.
- Inom 1 minut efter att nätspänningen slagits på, tryck på knappen **Bluetooth**  $\times$  i mer än 20 sekunder.  
Efter att självtestet avslutats eller efter 4 sekunder blinkar den blå LEDen långsamt. Anslutningsläget är aktiverat, håll knappen **Bluetooth**  $\times$  fortsatt tryckt. Efter ca 20 sekunder slocknar den blå LEDen och den röda LEDen blinkar snabbt.
- Knappen **Bluetooth**  $\times$  skall släppas och åter tryckas kort inom 10 sekunder.  
Den röda LEDen blinkar långsammare, enheten återställs till fabriksinställningarna och startar om.

## 7 Tekniska data

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Mått Ø×H	103 × 66 mm
Monteringshöjd	3 m
Övervakningsområde	Ø ca 20 m (monteringshöjd: 3 m)
Registreringsvinkel	360 °
Känslighet	0, 25, 50, 75, 100 %
Tröskel för ljusstyrka	
Rörelsedetektordrift	ca 5 ... 500° lx och dagsdrift
Närvarodetektionsdrift	ca 5 ... 1000° lx och dagsdrift
Korttidsdrift	
Impulslängd	ca 0,5 s
Impulspaus	ca 3 s
Bluetooth	
Radiofrekvens	2,402 ... 2,480 GHz
Sändningseffekt	max. 2,5 mW, klass 2
Sändningsräckvidd	typ. 10 m



## 8 Parameterlista

### Parametrar som kan ställas in via appen

Beroende på insatsen kan följande parametrar ställas in med hjälp av appen.

### Inställningar med brytar- och dimningsinsatser

Parameter	Inställningsmöjligheter, fabriksinställning	Förklaring
Driftsätt	Rörelsedetektordrift Närvarodetektdrift  Fabriksinställning: Motiondetektordrift	Ställ in enheten så den fungerar som en närvarodetektor eller rörelsedetektor.
Arbetsläge	Automatiskt läge Timer AV Timer PÅ Varaktigt PÅ, Varaktigt AV  Fabriksinställning: Automatiskt läge	Automatisk drift: Lasten kopplas till/från beroende på rörelse och ljusstyrka.  Varaktighet AV eller PÅ: Lasten är permanent avstängd eller på.  Timer OFF eller ON: Lasten är avstängd eller på för den angivna tiden. Därefter är enheten igen i automatiskt läge.
Ställ in timer PÅ	0,5 - 5 timmar  Fabriksinställning: 2 h	Tid för vilken belastningen förblir påslagen med funktionen "Timer PÅ" påslagen.
Ställ in timer AV	0,5 - 5 timmar  Fabriksinställning: : 2 h	Tid för vilken belastningen förblir avstängd med funktionen "Timer AV" avstängd.
Eftergångstid	10 s ... 60 min  Fabriksinställning: 2 min	Under den här tiden är belastningen fortfarande på, även om inga fler rörelser upptäcks eller omgivningsljuset är tillräckligt starkt.
Ljusstyrka tröskeln	Detektor: 5 ... 500 lx  Närvarodetektor: 5 ... 1000 lx och dagdrift  Fabriksinställning: 10 lx	Ljusstyrka under vilket belastningen detekteras och rörelse detekteras.
Använd den aktuella ljusstyrkan	Den aktuella ljusstyrkan kan lagras i intervallet 5 till 500 lx eller 1000 lx.	Appen ställer du in parametern ljusstyrkas tröskel till den aktuella ljusstyrkan.
Sensors känslighet	0, 25, 50, 75, 100 %  Fabriksinställning: 100 %	Ställa in känsligheten i 5 steg , enskilt för varje sensor A - C.  Stäng av enskilda sensorer för att begränsa detekteringsfältet. Ställ in känslighet till 0%.
Närvarosimulering	På, av  Fabriksinställning: av	Funktionen kan inte aktiveras förrän minst 24 timmar har lagrats. I automatiskt läge lagras tider kontinuerligt vid vilken belysningen var påslagen. Under en period på 24 timmar, sparas högst 60 kretsar. Om fler kretsar används, skrivs de äldsta över. När närvarosimuleringen är påslagen, tänds belysningen beroende på ljusstyrkan enligt

Parameter	Inställningsmöjligheter, fabriksinställning	Förklaring
		lagrade tider. Avstängning sker efter utgången av uppföljningstiden. Upptäckta rörelser ökar uppföljningstiden eller lampan tänds beroende på ljusstyrka. Tiderna sparas inte. Den dynamiska uppföljningstiden beaktas inte.
Aktivera dagarbete	På, av Fabriksinställning: av	Vid inställningen <b>dagläge</b> fungerar enheten oberoende av ljusstyrka.
Aktivera ett rörelsetest	På, av Fabriksinställning: av	Funktion för att kontrollera detekteringsfältet. Funktionen avslutas automatiskt efter 5 minuter.

#### Inställningar endast för omkopplingar

Parameter	Inställningsmöjligheter, fabriksinställning	Förklaring
Avstängningstid	På, av Fabriksinställning : av	När avstängningsvarningen är påslagen är lampan inte avstängd omedelbart efter det att körtiden har löpt ut. Tre blinkningar med intervaller om 10 sekunder indikerar att lampan kommer att stängas av inom kort. Uppföljningstiden förlängs därmed med ca. 30 sekunder. Om en rörelse detekteras under avstängningsvarningen startas fördröjningstiden och lampan lyser.

#### Inställningar endast med dimningsinsatser.

Parameter	Inställningsmöjligheter, fabriksinställning	Förklaring
Avstängningstid	På, av Fabriksinställning : av	När avstängningsvarningen är påslagen är lampan inte avstängd omedelbart efter det att körtiden har löpt ut. Ljuset dämpas först till minsta ljusstyrka inom 30 sekunder. Uppföljningstiden förlängs därmed med ca. 30 sekunder. Om en rörelse detekteras under avstängningsvarningen startas fördröjningstiden och lampan lyser slås ljusstyrkan på.
Tillkopplingsljusstyrka	5 ... 100 % Fabriksinställning : 100 %	Lampan kopplas till en lagrad ljusstyrka.

## 9 Hjälpa vid problem

### Enheten startar inte

Orsak 1: Omgivningsljuset är starkare än det inställda tröskelvärde för ljusstyrkan.

Ange ljusstyrka med appen.

Orsak 2: Enheten upptäcker inte rörelse.

Öka känsligheten med appen.

Slå på alla sensorer med appen.

Orsak 3: Timer OFF eller Duration OFF är på.

Slå på automatiskt läge med appen.

#### **Enheten slås på utan rörelse**

Orsak 1: Närvarosimuleringen är aktiverad. Enheten växlar till lagrade tider.

Stäng av närvarosimuleringen med appen.

Orsak 2: Undvik störningskällor inom övervakningsområdet.

Om möjligt eliminera störningskällor.

Minska känsligheten med appen.

Begränsa räckvidden med appen.

#### **Detektorn deaktiveras trots rörelser**

Orsak 1: Enheten upptäcker inte rörelse.

Öka känsligheten med appen.

Orsak 2: Detektionsområdet är begränsat eftersom en sensor har stängts av.

Slå på alla sensorer med appen.

Orsak 3: Detektionsområdet är begränsat med glidskydd.

Kontrollera omslaget.

#### **Enheten stängs inte av**

Orsak 1: Källor för störningar i detekteringsfältet, enheten identifierar ständigt rörelser.

Om möjligt eliminera störningskällor.

Minska känsligheten med appen.

Begränsa detekteringsområdet.

Orsak 2: Timer ON eller Duration ON är på.

Slå på automatiskt läge med appen.

#### **Enheten reagerar inte på drift med mobilenhet, den blå LED lyser inte.**

Orsak 1: Den mobila enheten är inte ihopkopplad med enheten.

Koppla ihop enheter.

Orsak 2: Bluetooth-gränssnittet på den mobila enheten är inte påslagen.

Slå på Bluetooth-gränssnittet.

## **10 Förklaring om överensstämmelse**

Härmed intygar Gira Giersiepen GmbH & Co. KG att denna radioutrustning art.-nr 5377 02 överensstämmer med direktivet 2014/53/EU. Fullständigt artikelnummer hittar du på apparaten. Den fullständiga texten i EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## **11 Garanti**

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)