

Sensotec

2366 .., 2376 ..

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elinstallations-
system

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

P.O. Box 12 20
42461 Radevormwald

Tyskland

Tel +49 (0) 2195 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

10863643 / 30.06.2015

Sensotec

Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska apparater får endast utföras av elinstallatörer.

Om inte bruksanvisningen beaktas kan följden bli skador på apparaten, brand eller andra risker.

Fara genom elstöt. Koppla bort ström före arbeten på apparat eller last. Ta hänsyn till alla automatsäkringar som levererar farliga spänningar till apparat eller last.

Fara genom elstöt. Apparaten är ej lämplig för frikoppling.

Även när apparaten är frånslagen är lasten inte galvaniskt skiljd från nätet.

Anslut inga LED-lampor, som inte uttryckligen är avsedda för dimning. Apparaten kan skadas.

Anslut inga lampor med integrerad dimmer. Apparaten kan skadas.

Fara genom elstöt. Använd inte insatsen utan sensor.

Frikoppla innan påsatsen sätts på, felaktig funktion möjlig.

Knappceller skall förvaras utom räckhåll för barn. Kontakta omedelbart läkare om knappceller förtärts.

Explosionsfara! Kasta inte batterier i öppen eld.

Explosionsfara! Ladda inte upp batterier.

Apparaten är inte lämplig inom området inbrottslarm eller annan alarmteknik.

Den här bruksanvisningen är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

Apparatkonstruktion

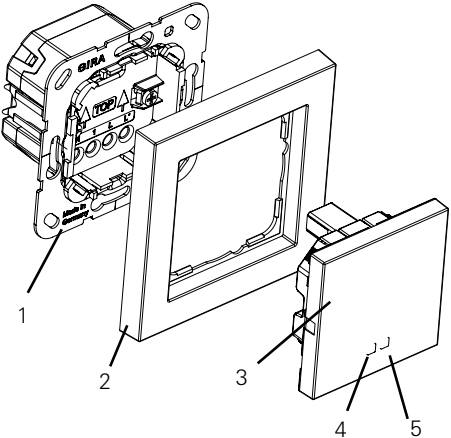


Bild 1: Apparatkonstruktion

- 1 Infälld insats
- 2 Ram
- 3 Sensor
- 4 Indikering LED (blå, röd)
- 5 Luxvärdessensor

Funktion

Avsedd användning

- Automatiskt dimmad koppling (0 till 100 %) av rumsbelysningen, beroende på rörelse i fjärrområdet och luxvärde.
- Dimmad koppling av glödlampor, HV-halogenlampor och dimningsbara HV-LED-lampor (retrofit).
- Rörelser i närområdet tänder rumsbelysningen odimmad.
- Drift med infälld insats för att koppla och dimma rumsbelysningen.
- Montering inomhus på infälld insats i en apparatdosa enligt DIN 49073.
- Använd djup apparatdosa.



Vid anslutning av dimningsbara HV-LED-lampor får bara lampor från en och samma tillverkare och en och samma typ anslutas.

Produktegenskaper

- Sensotec är en aktiv rörelsevakt. Den registrerar temperaturoberoende rörelser i fjärregistreringsområdet och tänder rumsbelysningen dimmad.
- Beröringsfri tillkoppling förhindrar smuts. Därmed kontaminerar användaren inte rörelsevakten med virus eller bakterier.
- Utvidgning av registreringsområdet med biapparater.
- Koppla in med lampskonande softstart.
- Funktioner inställningsbar med IR-fjärrkontroll.
- Rumsbelysningens inkopplingsljusstyrka kan ställas in.
- Teach-funktion för anpassning av ljusstyrketröskeln.
- Individuell tidsfördröjning inställningsbar.
- Blå och röd indikerings-LED.
- Uppfyller bestämmelserna i riktlinjen VDI / VDE 6008 blad 3.

Automatisk drift

Sensotec registrerar rörelser hos personer, djur och föremål i fjärr- och närområdet.

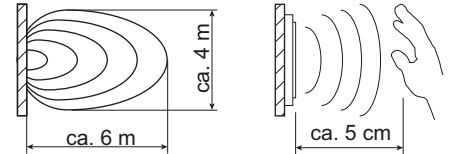


Bild 2: Fjärrområde – närområde

- Fjärregistreringsområde
Rumsbelysningen tänds på det inställda luxvärdet när registreringsområdet beträds och ljusstyrketröskeln har underskridits. Med varje registrerad rörelse startar tidsfördröjningen på nytt. Ljuset släcks när ingen rörelse längre registreras i registreringsområdet och tidsfördröjningen har gått ut.
- Närregistreringsområde
Rumsbelysningen tänds odimmad under tidsfördröjningen. Med varje registrerad rörelse i fjärrområdet startar tidsfördröjningen på nytt.

Beteende vid strömbavbrott

- Kortare än 0,2 sekunder: Efter att strömmen kommit tillbaka återställs det gamla kopplingstillståndet.
- Längre än 1 sekund: I automatiskt läge återställs driftsläget efter max. 60 sekunder.

Användning huvudapparat

Tabell 1: Indikering LED

Blå LED	Röd LED	Signalisering
Till	Från	Rumsbelysning odimmad alltid tänd
Från	Till	Rumsbelysning alltid släckt
Blinkar under ca 1,5 s	Från	Vid bekräftelse av en inställning med fjärrkontrollen
Från	Blinkar	Överlastskydd/kortslutningsskydd har löst ut

Användningen och de erforderliga inställningarna görs med IR-fjärrkontrollen. Vissa inställningar görs en gång under idrifttagningen och bör bara ändra om miljöförhållandena ändras.



Tändningen av rumsbelysningen kan därutöver ske via en Sensotec som biapparat eller en installationsknapp.

Tabell 2: Funktionsknappar IR-fjärrkontroll

Knapp	Funktion
Auto	Automatisk drift
OFF	Kort aktivering: Rumsbelysning konstant-från
OFF	Lång aktivering: Ställa in rumsbelysningens inkopplingsljusstyrka. Dimma ner till minimal ljusstyrka 0 %
ON	Kort aktivering: Rumsbelysning konstant-till
ON	Lång aktivering: Ställa in rumsbelysningens inkopplingsljusstyrka. Dimma upp till maximal ljusstyrka 100 %
Mas./Slave	Inställning av huvud- eller biapparatsdrift
	Närregistrering vid frånkoppling, tillbakakoppling till dimmad eller frånkoppling
25 %, 50 %, 75 %, 100 %	Inställning av registreringskänslighet

Tabell 2: Funktionsknappar IR-fjärrkontroll

Knapp	Funktion
- 5 %	Fininställning registreringskänslighet i steg om 5 % sänka till minimal räckvidd
+ 5 %	Fininställning registreringskänslighet i steg om 5 % öka till maximal räckvidd
1 sec	Korttidsdrift
30 sec	Tidsfördröjning 30 sekunder
2 min	Tidsfördröjning 2 minuter
5 min	Tidsfördröjning 5 minuter
30 min	Tidsfördröjning 30 minuter
START	Ställa in individuell tidsfördröjning
	Nattdrift
	Koppling sker vid skymning
	Inställning för trappuppgångar
	Drift dagtid, kopplingen sker ljusstyrkeoberoende
TEACH	Spara luxvärde som ljusstyrketröskel
TEST	Testdrift
RESET	Återställning till fabriksinställningar

Rumsbelysning konstant-från

- Tryck kort på knappen **OFF**

Rumsbelysning alltid släckt. Den röda LED:n lyser.

Rumsbelysning konstant-till

- Tryck kort på knappen **ON**

Rumsbelysningen är odimmad alltid tänd. Den blå LED:n lyser.

Ställa in inkopplingsljusstyrka vid fjärregistrering

- Tryck länge på knappen **OFF**
- Tryck länge på knappen **ON**

Inställning av huvud- eller biapparatsdrift

På en huvudapparat är alltid en last ansluten. En huvudapparat betar sig som en enskild apparat.

En biapparat kopplar i fjärrområdet till rumsbelysningen dimmad och odimmad i närområdet.

- Tryck på knappen **Mas./Slave**.
Skiftar från huvud- till biapparatsdrift eller från biapparats- till huvudapparatsdrift.

Omkopplingen signaliseras genom att den blå LED:n blinkar. Om den blå LED:n därefter lyser kontinuerligt i 3 sekunder är apparaten i huvudapparatsdrift.



Om rumsbelysningen blinkar vid registreringen av rörelser har en huvudapparat ställts in som biapparat.
Kläm om lasten eller ändra inställningen (huvud-/biapparat).

Ställa in beteende i närområdet

Läge 1: Vid registrering av närområdet kopplas rumsbelysningen odimmad till under tidsfördröjningens period. En förnyad rörelse i närområdet kopplar om rumsbelysningen på inkopplingsljusstyrka.

- eller

Läge 2: Vid registrering av närområdet kopplas rumsbelysningen odimmad till under tidsfördröjningens period. En förnyad rörelse i närområdet kopplar ifrån rumsbelysningen.

- Tryck på knappen
- Skifta mellan de båda lägena.

Ställa in registreringskänslighet (räckvidd)

En reducering av registreringskänsligheten leder till en minskning av hela bevakningsfältet.

- Tryck på knappen **25 %, 50 %, 75 %** eller **100 %**.

Registreringskänsligheten är inställd.

Fininställning registreringskänslighet (räckvidd)

- Tryck på knappen **- 5 %**.
Registreringskänsligheten sänks i steg om 5 % tills den minimala räckvidden har nåtts.
- Tryck på knappen **+ 5 %**.
Registreringskänsligheten höjs i steg om 5 % tills den maximala räckvidden har nåtts.

Ställa in en fast tidsfördröjning

- Tryck på knappen **1 sec** , **30 sec** , **2 min** , **5 min**

Ställa in individuell tidsfördröjning

Den individuella tidsfördröjningen kan ställas in i ett intervall på 1 sekund till 60 minuter. Det går att när som helst ställa in en av de fasta tidsfördröjningarna.

- Tryck på knappen **START**
- Tryck på knappen **STOP**

Ställa in ljusstyrketröskeln

Det går att ställa in en av fyra fast definierade ljusstyrketrösklar (se tabellen Funktionsknappar IR-fjärrkontroll) eller en individuella ljusstyrketröskel (se Spara luxvärde som ljusstyrketröskel).

- Tryck på knappen , ,

Spara luxvärde som ljusstyrketröskel

Med hjälp av teach-funktionen kan luxvärdet sparas som ljusstyrketröskel.

Apparaten är i automatisk drift.

- Tryck på knappen **TEACH** ☀ längre än 10 sekunder.

LED:n blinkar rött och därefter blått i ca 10 sekunder.

Starta testdriften

Testdriften används för att kontrollera registreringsområdet.

- Tryck på knappen **TEST**.

Testdriften lämnas automatiskt efter 5 minuter eller omedelbart genom att trycka på knappen **Auto**.

Tabell 3: Testinställning

Funktion	Värde
Dimmervärde	100 %
Ljusstyrketröskel	Drift dagtid
Tidsfördröjning	1 sekund

Genomföra reset

Vid en reset återställs apparaten till fabriksinställningen.

- Tryck på knappen **RESET** längre än 3 sekunder.

LED:n blinkar rött och därefter blått i ca 3 sekunder.

Tabell 4: Fabriksinställning

Funktion	Värde
Automatisk drift	Till
Dimmervärde	50 %
Registreringskänslighet	100 %
Ljusstyrketröskel	Koppling sker vid skymning
Tidsfördröjning	2 minuter
Närregistreringsområde	Läge 1
Driftläge	Huvudapparat

Användning biapparat med installationsknapp, slutarkontakt

- Tryck på knappen.

Rumsbelysningen tänds.

Montage och elektrisk anslutning

	FARA! Elstöt vid beröring av spänningsförande delar. Elstöt kan leda till dödsfall. Frikoppla alla tillhörande automatsäkringar innan arbete utförs på apparat eller last. Täck över spänningsförande delar i omgivningen!
---	---

Välja monteringsplats

Vid val av monteringsplats skall följande punkter beaktas.

- Rekommenderad monteringshöjd: 1,10 m.
- Välj en vibrationsfri monteringsplats. Vibrationer kan leda till oönskade kopplingar.
- Det kan hända att rörelser hos dörrar, glas-skivor eller tunna väggar registreras.
- Metalliska ytor, såsom täckramar, metall-dörrar och -sargar, byggnadsställningar, aluminiumjalusier eller metallskåp påverkar registreringsområdet genom dämpning eller reflektion.
- Ta hänsyn till rörelseriktningen (se bild 3).
- Registreringen beror av objektets reflektionsyta, hastighet och typ (människa, djur, föremål, o.s.v.).



Bild 3: Rörelseriktning

	Räckvidden frontalt och i sidled kan öka eller minska beroende på reflekterande ytor, såsom murade väggar, metalldörrar eller liknande ytor. En viss baksidesregistrering vid tunna väggar kan förekomma.
---	--

Öka registreringsområdet

För att öka registreringsområdet ansluts ytterligare Sensotec, se anslutningsritning (bild 4). Huvudapparaten utvärderar därvid rörelsesignalerna från biapparaterna.

Vid registrering i fjärrområdet tänds rumsbelysningen dimmad.

Rumsbelysningen tänds odimmad genom en rörelse i närområdet vid en huvud- eller biapparat till en Sensotec eller aktivering av en installationsknapp. Rumsbelysningen förblir tänd så långd som en Sensotec registrerar rörelse.

Montage och elektrisk anslutning

Använd en djup apparatdosa för anslutning 1 x 5 x 2,5 mm², 2 x 5 x 2,5 mm² eller 2 x 5 x 1,5 mm².

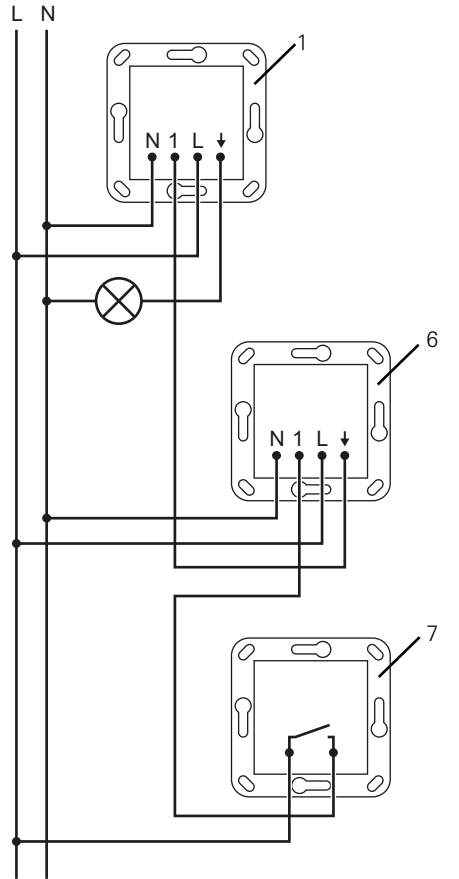


Bild 4: Anslutningsritning med biapparat

1 Infälld insats huvudapparat

Extra:

6 Infälld insats biapparat

7 Installationsknapp, slutarkontakt

- Anslut infälld insats enligt anslutningsritning (bild 4).

	Belysta installationsknappar får bara anslutas om dessa föfogar över en separat N-klämma.
---	---

- Anslut endast biapparater till samma fas.
- Montera insatsen i apparatdosan, anslutningsklämmor skall ligga nere.

	Sätt inte på sensorn eller byt den vid påliggande nätspänning. I så fall kan det inträffa felfunktioner.
---	--

- Sätta på ram och sensor.
- Aktivera nätspänningen.
- Genomför idrifttagningen.

Idrifttagning

Lägg in batteriet i IR-fjärrkontrollen

	Håll batteri- och apparatkontakter fettfria.
---	--

	WARNING! Risk för frätskador. Batterier kan spricka och rinna ut. Batterier som är förbrukade, får endast bytas mot identiska eller likvärdig batterier.
---	---

- Lägg in det bifogade batteriet polriktigt (se påtryck IR-fjärrkontroll).

Konfigurera apparaten

Detaljer se kapitlet Användning och tabell 1, 2. IR-fjärrkontrollen är driftsklar.

- Ställ in driftläget huvud- eller biapparat.
- Ställ in ljusstyrketröskeln.
- Ställ in tidsfördröjningen.
- Ställ in inkopplingsljusstyrkan.
- Ställ in rumsbelysningens beteende i närregistreringsområdet.

Kontrollera registreringsområdet

Detaljer se kapitlet Användning och tabell 1, 2. IR-fjärrkontrollen är driftsklar.

- Starta testdriften.
- Provgå registreringsområdet. Var uppmärksam på en säker registrering och störningskällor.
- Ställ vid behov in registreringskänsligheten.

Tekniska data

Märkspänning:	AC 230/240 V~
Nätfrekvens:	50/60 Hz
Omgivningstemperatur:	0 °C till +50 °C
Driftseffekt:	max. 0,5 W
Kontakttyp:	ε
Dimringsprincip och softstart:	Fassnitt
Bryteffekt vid 25 °C:	
Glödlampa:	4 till 300 W
HV-halogenlampor:	4 till 300 W
HV-LED-lampor:	typ. 4 till 60 W
Effektreducering per 5 °C överskridning av 25 °C:	-10 %
Monteringshöjd:	1,10 m
Registreringsområde:	
Nära:	ca 5 cm
Fjärr:	ca 6 x 4 m
Ljusstyrka:	10 till 1000 lx
Tidsfördröjning:	1 s till 60 min
Frekvens:	5,8 GHz
Sändningseffekt:	<1 mW
Batteri fjärrkontroll:	CR2025
Skyddsklass:	II
Antal biapparater:	obegränsat
Total längd	
Lastledning:	300 m
Biapparatsledning:	300 m
Effektförstärkare:	inga
Anslutning skruvklämmor	
entråds:	1,5 till 2,5 mm ²
fintrådig	
med ledarändhylsa:	1,5 till 2,5 mm ²

Hjälp vid problem

Apparaten startar inte

Anledning 1: Det faktiska luxvärdet är större än det inställda luxvärdet.

Ställ in luxvärdet.

Anledning 2: Apparaten identifierar inga rörelser.

Öka registreringskänsligheten.

Anledning 3: Från är aktiverad.

Starta automatisk drift.

Apparaten startar utan rörelse

Anledning 1: Störningskällor i registreringsområdet.

Åtgärda störningskällor om möjligt.

Reducera registreringskänsligheten.

Anledning 2: Ett föremål (växt, förhänge,...) rör sig i registreringsområdet.

Avlägsna föremålet.

Reducera registreringskänsligheten.

Anledning 3: Registreringsområdet går genom dörrar, glasrutor eller tunna väggar och registrerar rörelser där.

Reducera registreringskänsligheten.

	En viss baksidesregistrering vid tunna väggar kan förekomma.
---	--

Apparaten sätts på och stängs av ständigt vid rörelse

Anledning 1: Testdrift är aktiverad.

Anledning 2: Korttidsdrift är aktiverad.

Starta automatisk drift.

Rörelsevakten stänger av sig trots rörelse

Anledning 1: Rörelsevakten identifierar inga rörelser.

Öka registreringskänsligheten.

Apparaten stänger inte av sig

Anledning 1: Störningskällor i registreringsområdet, rörelsevakten identifierar ständigt rörelser.

Åtgärda störningskällor om möjligt.

Reducera registreringskänsligheten.

Anledning 2: Till är aktiverad.

Starta automatisk drift.

Apparaten reagerar inte på IR-fjärrkontroll

Anledning 1: IR-fjärrkontrollen är utanför räckvidden.

Gå närmare apparaten.

Anledning 2: Batteriet i IR-fjärrkontrollen är tomt.

Byt batteri (se baksidan på IR-fjärrkontrollen).

Belysningen har släckts

Anledning 1: Övertemperaturskyddet har löst ut.

Skilj apparaten från nätet. Slå ifrån tillhörande automatsäkringar.
Reducera den anslutna lasten.
Låt apparaten svalna i minst 15 minuter.
Koppla in automatsäkringar.

Anledning 2: Överlastskydd/kortslutningsskydd har löst ut. Röd LED blinkar.

Skilj apparaten från nätet. Slå ifrån tillhörande automatsäkringar.
Åtgärda kortslutningen.
Koppla in automatsäkringar.

	Kortslutningsskyddet beror inte på konventionell säkring, ingen galvanisk uppdelning av lastströmkretsen.
---	---

Apparaten aktiveras inte i kombination med flera lampor

Kortslutningsskyddet har löst ut.

Reducera antalet lampor.

Reducera anslutningseffekten.

Byt ut ljuskällan mot annan typ.

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.



Ta bort tomma batterier direkt och kassera miljömedvetet. Kasta inte batterier i hushållssoporna. Kommunala myndigheter lämnar information om korrekt kassering. Enligt lagstadgade riktlinjer är slutförbrukaren förpliktad att återlämna förbrukade batterier.