

Sensotec
2366 .., 2376 ..

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektroinstallations-
systemer

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

P.O. Box 12 20
42461 Radevormwald

Tyskland

Tlf +49 (0) 2195 602 - 0
Faks +49 (0) 2195 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

10663643 / 30.06.2015

Sensotec

Sikkerhetsanvisninger



Installasjon og montering av elektriske apparater må kun utføres av godkjente elektrikere.

Hvis veiledningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet eller til brann og andre farer.

Fare på grunn av elektrisk støt. Koble alltid fra strømmen før arbeid på apparat eller belastning. Ta hensyn til alle vernebrytere som leverer farlig spenning til apparat eller belastning.

Fare på grunn av elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for aktivering. Selv om apparatet er utkoblet, er belastningen ikke skilt galvanisk fra nettet. Ikke koble til LED-lamper som ikke uttrykkelig er egnet til dimming. Apparatet kan skades.

Ikke koble til lamper med integrert dimmer. Apparatet kan skades.
Fare på grunn av elektrisk støt. Ikke driv innsatsen uten påsats.

Koble fra strømmen før du monterer påsatsen, funksjonsfeil mulig.

Knappebatterier er ikke leketøy for barn! Hvis knappebatterier svelges, må du straks søke legehjelp.

Ekspløsjonsfare! Ikke kast batteriene på bålet.

Ekspløsjonsfare! Ikke lad opp batteriene igjen.

Apparatet er ikke egnet til bruk innenfor innbruddsvarslingsteknikk eller alarmteknikk.

Denne veiledningen er en del av produktet, og må bli hos sluttkunden.

Apparatets oppbygging

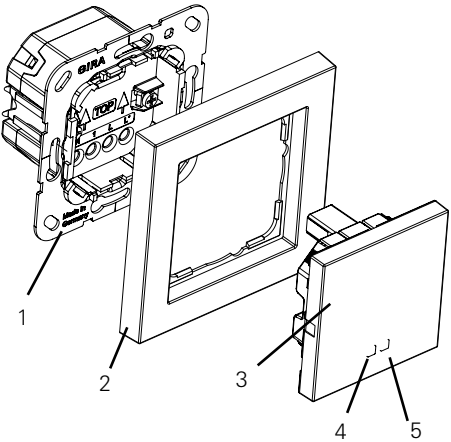


Fig. 1: Apparatets oppbygging

- 1 Innfelt innsats
- 2 Ramme
- 3 Påsats
- 4 Visning LED (blå, rød)
- 5 Lysstyrkeføler

Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Automatisk dimmet innkobling (0 til 100 %) av rombelysningen, avhengig av bevegelse i fjernfeltet og lysstyrken i omgivelsene.
- Dimmet kobling av glødelamper, HV-halogenlamper og dimbare HV-LED-lamper (ettermontering).
- Bevegelse i nærfeltet kobler inn rombelysningen uten dimming.
- Drift med innfelt innsats for kobling og dimming av rombelysningen.
- Innendørs montering av innfelt innsats.
- Bruk dyp apparatboks.

i Ved tilkobling av dimbare HV-LED-lamper må bare lamper fra én produsent og av samme type brukes.

Produktegenskaper

- Sensotec er en aktiv bevegelsesdetektor. Uavhengig av temperatur registrerer den bevegelser i fjernregistreringsområdet, og kobler rombelysningen på dimmet.
- Berøringsfri kobling hindrer tilsmussing. Kontaminering på grunn av virus og bakterier fra brukeren blir dermed utelukket.
- Utvidelse av registreringsområdet ved hjelp av slaver.
- Innkobling med softstart som skåner lampene.
- Funksjoner kan stilles inn med IR-fjernkontroll.
- Innkoblingslysstyrken til rombelysningen kan stilles inn.
- Teach-funksjon for tilpassing av lysstyrkenivået.
- Individuell etterløpstid kan stilles inn.
- Blå og rød visning LED.
- Oppfyller kravene i direktivet VDI / VDE 6008 ark 3.

Automatisk drift

Sensotec registrerer bevegelser i fjern- og nærfeltet fra personer, dyr og gjenstander.

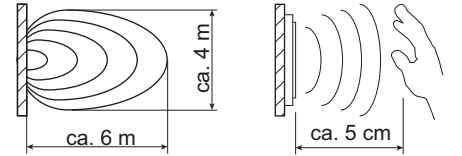


Fig. 2: Fjernfelt – nærfelt

- Fjernregistreringsområde
Rombelysningen kobles inn med innstilt lysstyrkeverdi når noen kommer inn i registreringsområdet og lysstyrkenivået er underskredet. For hver registrerte bevegelse starter etterløpstiden på nytt. Lyset kobles ut når det ikke lenger registreres noen bevegelse i registreringsområdet og etterløpstiden er ute.
- Nærregistreringsområde
Rombelysningen kobles inn udimmet så lenge etterløpstiden varer. For hver registrert bevegelse i fjernfeltet starter etterløpstiden på nytt.

Reaksjon etter strømbrudd

- Under 0,2 sekunder: Når strømmen er kommet tilbake, gjenopprettes den tidligere koblingstilstanden.
- Mer enn 1 sekund: I automatisk modus blir driftsmodus gjenopprettet etter maks. 60 sekunder.

Betjening master

Tabell 1: Visning LED

Blå LED	Rød LED	Signalisering
På	Av	Rombelysning innkoblet permanent uten dimming
Av	På	Rombelysning utkoblet permanent
Blinker i ca. 1,5 s	Av	Ved bekreftelse av en innstilling med fjernkontrollen
Av	Blinker	Overbelastningsvern/kortslutningsvern er utløst

Betjeningen og de nødvendig innstillingene skjer ved hjelp av IR-fjernkontrollen. Enkelte innstillinger foretas én gang under igangkjøringen og skal bare endres hvis omgivelsesbetingelsene forandrer seg.

i Innkobling av rombelysning kan dessuten skje via en Sensotec som slave eller en installasjonsknapp.

Tabell 2: Funksjonstaster IR-fjernkontroll

Knapp	Funksjon
Auto	Automatisk drift
OFF	Kort aktivering: Rombelysning permanent av
OFF	Lang aktivering: Still inn innkoblingslysstyrken til rombelysningen. Dimme ned til minimal lysstyrke 0 %
ON	Kort aktivering: Rombelysning permanent på
ON	Lang aktivering: Still inn innkoblingslysstyrken til rombelysningen. Dimme opp til maksimal lysstyrke 100 %
Mas./Slave	Innstilling av master- eller slave-drift
	Nærregistrering ved utkobling, koble tilbake til dimming eller koble ut
25 %, 50 %, 75 %, 100 %	Stille inn registreringsfølsomhet

Tabell 2: Funksjonstaster IR-fjernkontroll

Knapp	Funksjon
- 5 %	Fininnstilling Redusere registreringsfølsomhet i trinn på 5 % til minimal rekkevidde
+ 5 %	Fininnstilling Øke registreringsfølsomhet i trinn på 5 % til maksimal rekkevidde
1 sec	Korttidsdrift
30 sec	Etterløpstid 30 sekunder
2 min	Etterløpstid 2 minutter
5 min	Etterløpstid 5 minutter
30 min	Etterløpstid 30 minutter
START / STOPP	Stille inn individuell etterløpstid
	Nattmodus
	Kobling skjer ved skumring
	Innstilling for trapp
	Dagmodus, kobling skjer uavhengig av lysstyrke
TEACH	Lagre lysstyrken i omgivelsene som lysstyrkenivå
TEST	Testdrift
RESET	Tilbakestille til fabrikkinnstillinger

Rombelysning permanent av

- Trykk kort på knappen **OFF** .

Rombelysning er koblet ut permanent. Den røde LED-en lyser.

Rombelysning permanent på

- Trykk kort på knappen **ON** .

Rombelysning er koblet inn permanent uten dimming. Den blå LED-en lyser.

Stille inn innkoblingslysstyrke ved fjernregistrering

- Trykk lenge på knappen **OFF** .
- Trykk lenge på knappen **ON** .

Stille inn master- eller slave-drift

En master har alltid tilkoblet en belastning. En master opptrer som et enkeltapparat. En slave kobler inn rombelysningen dimmet i fjernfeltet og udimmet i nærfeltet.

- Trykk på knappen **Mas./Slave**.
Skifte fra master- til slave-drift eller fra slave- til master-drift.

Omkoblingen signaliseres ved at den blå LED-en blinker. Hvis den blå LED-en deretter lyser permanent i tre sekunder, er apparatet i masterdrift.

i Hvis rombelysningen blinker ved registrering av bevegelser, er en master stilt inn som slave. Koble om belastningen eller endre innstillingen (master/slave).

Stille inn reaksjon i nærfelt

Modus 1: Ved registrering i nærfeltet kobles rombelysningen inn udimmet så lenge etterløpstiden varer. En ny bevegelse i nærfeltet kobler rombelysningen på innkoblingslysstyrken.

- eller

Modus 2: Ved registrering i nærfeltet kobles rombelysningen inn udimmet så lenge etterløpstiden varer. En ny bevegelse i nærfeltet kobler ut rombelysningen.

- Trykk på knappen .

Stille inn registreringsfølsomhet (rekkevidde)

Reduksjon av registreringsfølsomheten fører til forminskning av det totale registreringsfeltet.

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

Registreringsfølsomheten er stilt inn.

Fininnstilling Stille inn registreringsfølsomhet (rekkevidde)

- Trykk på knappen - **5 %**.
Registreringsfølsomheten reduseres i trinn på 5 % til minimal rekkevidde.
- Trykk på knappen + **5 %**.
Registreringsfølsomheten økes i trinn på 5 % til maksimal rekkevidde.

Stille inn fast etterløpstid

- Trykk på knappen **1 sec** , **30 sec** , **2 min** , **5 min** eller **30 min** .

Stille inn individuell etterløpstid

Den individuelle etterløpstiden kan stilles inn i et område fra 1 sekund til 60 minutter. Den kan når som helst endres til en av de faste etterløpstidene.

- Trykk på knappen **START** .
Etterløpstiden starter.
- Når ønsket etterløpstid er nådd, trykker du på knappen **STOP** .

Etterløpstiden lagres.

Stille inn lysstyrkenivå
Det kan stilles inn en av fire fast definerte lysstyrkenivåer (se tabell over funksjonstaster på IR-fjernkontroll) eller et individuelt lysstyrkenivå (se Lagre lysstyrken i omgivelsene som lysstyrkenivå).

- Trykk på knappen , , eller .

Lagre lysstyrken i omgivelsene som lysstyrkenivå

Ved hjelp av Teach-funksjonen kan lysstyrken i omgivelsene lagres som lysstyrkenivå.

Apparatet er i automatisk drift.

- Trykk på knappen **TEACH** i mer enn ti sekunder.
LED-en blinker rødt, og deretter blått etter ca. ti sekunder.

Koble inn testdrift

Testdrift brukes til å kontrollere registreringsområdet.

- Trykk på knappen **TEST**.

Testdrift forlates automatisk etter 5 minutter eller straks ved å trykke på knappen **Auto**.

Tabell 3: Testinnstilling

Funksjon	Verdi
Dimmeverdi	100 %
Lysstyrkenivå	Dagmodus
Etterløpstid	1 sekund

Foreta tilbakestilling

Ved en tilbakestilling tilbakestilles apparatet til fabrikkinnstillingen.

- Trykk på knappen **RESET** i mer enn tre sekunder.

LED-en blinker rødt, og deretter blått etter ca. tre sekunder.

Tabell 4: Fabrikkinnstilling

Funksjon	Verdi
Automatisk drift	På
Dimmeverdi	50 %
Registreringsfølsomhet	100 %
Lysstyrkenivå	Kobling skjer ved skumring
Etterløpstid	2 minutter
Nærregistreringsområde	Modus 1
Driftsmodus	Master

Betjening av slave med installasjonsknapp, lukkekontakt

- Trykk på knappen.

Rombelysningen kobles inn.

Montering og elektrisk tilkobling

	FARE! Elektrisk støt ved berøring av spenningsledende deler. Elektrisk støt kan medføre død. Koble fra alle tilhørende vernebrytere før arbeid på apparat eller belastning. Dekk til spenningsledende deler i nærheten!
---	--

Velge monteringssted

Ved valg av monteringssted må det tas hensyn til følgende punkter.

- Anbefalt monteringshøyde: 1,10 m.
- Velg et vibrasjonsfritt monteringssted. Vibrasjoner kan føre til utilsiktede koblinger.
- Registrering av bevegelser gjennom dører, glassruter og tynne vegger er mulig.
- Metalliske flater, for eksempel rammer, metalledører og -karmen, rammeverk i tørrbygg, aluminiumspersienner og metallskap, påvirker registreringsområdet ved gjennom damping eller refleksjon.
- Ta hensyn til bevegelsesretningen (se fig. 3).
- Registreringen avhenger av refleksjonsflaten, hastigheten og objekttypen (person, dyr, gjenstand osv.).

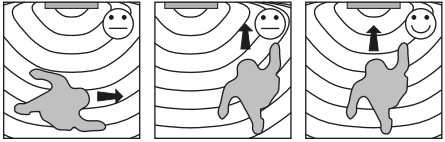


Fig. 3: Bevegelsesretning

	Rekkevidden foran og på siden kan økes eller reduseres merkbart gjennom reflekterende flater som murvegger, metalledører og lignende flater. En liten registrering bakover er mulig gjennom tynne vegger.
---	--

Utvide registreringsområdet

For å utvide registreringsområdet kan du koble til flere Sensotec, se tilkoblingsskjema (fig. 4). Master analyserer da bevegelsessignalene fra slavene.

Ved registrering i fjernfeltet kobles rombelysningen inn dimmet.

Rombelysningen kobles inn udimmet inn ved en bevegelse i nærfeltet av en master eller slave til en Sensotec eller aktivering av en installasjonsknapp. Rombelysningen er innkoblet så lenge en Sensotec registrerer bevegelse.

Montering og elektrisk tilkobling

Bruk en dyp apparatboks til kabling 1 x 5 x 2,5 mm², 2 x 5 x 2,5 mm² eller 2 x 5 x 1,5 mm².

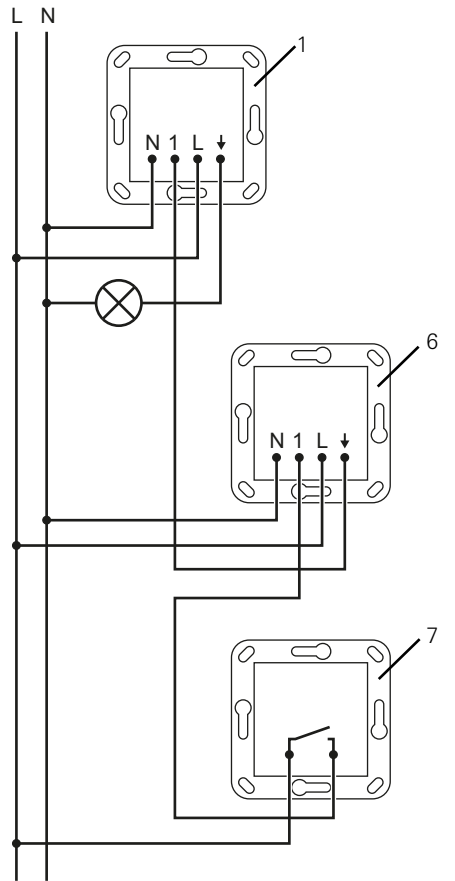


Fig. 4: Tilkoblingsskjema med slave

1 Innfelt innsats master

Ekstratilbehør:

6 Innfelt innsats slave

7 Installasjonsknapp, lukkekontakt

- Koble til innfelt innsats i henhold til koblingsskjema (fig. 4).

	Belyste installasjonsknapper skal bare kobles til hvis de har en separat N-klemme.
- Koble slavene bare til den samme fasen. - Monter innsatsen i apparatboksen, tilkoblingsklemmene må ligge under.	
	Påsatsen må ikke monteres eller skiftes ut under nettspenning, det kan føre til funksjonsfeil.

- Sett på ramme og påsats.
- Koble inn nettspenningen.
- Foreta igangkjøring.

Igangkjøring

Sette batteri i IR-fjernkontrollen

	Hold kontaktene mellom batteri og apparat fettfrie.
---	---

	ADVARSEL! Etsefare. Batteriene kan revne og begynne å lekke. Skift alltid ut batteriene med batterier av identisk eller likeverdig type.
---	---

- Legg det medfølgende batteriet riktig vei (se merking på IR-fjernkontrollen).

Konfigurere apparat

Detaljer, se kapitlet Betjening og tabell 1, 2. IR-fjernkontrollen er driftsklar.

- Still inn driftsmodus master eller slave.
- Still inn lysstyrkenivå.
- Still inn etterløpstid.
- Still inn innkoblingslysstyrke.
- Still inn rombelysningens reaksjon i næregistreringsområdet.

Kontrollere registreringsområde

Detaljer, se kapitlet Betjening og tabell 1, 2. IR-fjernkontrollen er driftsklar.

- Koble inn testdrift.
- Mål opp registreringsområdet. Sørg for sikker registrering og ta hensyn til interferensskilder under dette arbeidet.
- Still inn registreringsfølsomheten ved behov.

Tekniske data

Nominell spenning:	AC 230/240 V~
Nettfrekvens:	50/60 Hz
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +50 °C
Driftseffekt:	maks. 0,5 W
Kontakttype:	ε
Dimmeprinsipp og softstart:	Fasesnitt
Koblingseffekt ved 25 °C:	
Glødelampe:	4 til 300 W
HV-halogenlamper:	4 til 300 W
HV-LED-lamper:	type 4 til 60 W
Effektreduksjon per 5 °C overskridelse fra 25 °C:	-10 %
Monteringshøyde:	1,10 m
Registreringsområde:	
Nær:	ca. 5 cm
Fjern:	ca. 6 x 4 m
Lysstyrke:	10 til 1000 lx
Etterløpstid:	1 s til 60 min
Frekvens:	5,8 GHz
Overføringskapasitet:	<1 mW
Batteri fjernkontroll:	CR2025
Beskyttelsesklasse:	II
Antall slaver:	ubegrenset
Lengde totalt	
Lastledning:	300 m
Slaveledning:	300 m
Effektmoduler:	ingen
Tilkobling skruklemmer entrådet:	1,5 til 2,5 mm ²
fintrådet	
med kabelendehylse:	1,5 til 2,5 mm ²

Hjelp ved problemer

Apparatet kobler ikke inn

Årsak 1: Lysstyrken i omgivelsene er større enn den innstilte lysstyrkeverdien.

Still inn lysstyrkeverdien.

Årsak 2: Apparatet oppdager ingen bevegelser.

Øk registreringsfølsomheten.

Årsak 3: Av er aktivert.

Koble inn automatisk drift.

Apparatet kobler inn uten bevegelser

Årsak 1: Interferenskilde i registreringsområdet.

Eliminer interferensskilder hvis mulig.

Reduser registreringsfølsomheten.

Årsak 2: En gjenstand (plante, garden...) beveger seg i registreringsområdet.

Fjern gjenstanden.

Reduser registreringsfølsomheten.

Årsak 3: Registreringsområdet går gjennom dører, glassruter eller tynne vegger og registrerer bevegelse der.

Reduser registreringsfølsomheten.

	En liten registrering bakover er mulig gjennom tynne vegger.
---	--

Apparatet kobles ut og inn hele tiden ved bevegelse

Årsak 1: Testdrift er koblet inn.

Årsak 2: Korttidsdrift er koblet inn.

Koble inn automatisk drift.

Bevegelsesdetektor kobler ut til tross for bevegelse

Årsak 1: Bevegelsesdetektor oppdager ingen bevegelser.

Øk registreringsfølsomheten.

Apparatet kobler ikke ut

Årsak 1: Interferensskilder i registreringsområdet, bevegelsesdetektor oppdager bevegelser hele tiden.

Eliminer interferensskilder hvis mulig.

Reduser registreringsfølsomheten.

Årsak 2: På er aktivert.

Koble inn automatisk drift.

Apparat reagerer ikke på IR-fjernkontrollen

Årsak 1: IR-fjernkontroll er utenfor rekkevidde.

Gå nærmere apparatet.

Årsak 2: Batteriet i IR-fjernkontrollen er tomt.

Skift batteri (se på baksiden av IR-fjernkontrollen).

Belysningen er koblet ut

Årsak 1: Overtemperaturvernet er utløst.

Koble apparatet fra nettet, og koble ut tilhørende vernebrytere.

Reduser tilkoblet belastning.

La apparatet avkjøles i minst 15 minutter.

Koble inn igjen vernebryterne.

Årsak 2: Overbelastningsvern/kortslutningsvern er utløst. Den røde LED-en blinker.

Koble apparatet fra nettet, og koble ut tilhørende vernebrytere.

Eliminer kortslutning.

Koble inn igjen vernebryterne.

	Kortslutningsvernet avhenger ikke av en vanlig sikring, ingen galvanisk atskillelse av laststrømkretsen.
---	--

Apparatet kobler ikke inn i kombinasjon med flere lamper

Kortslutningsvern er utløst.

Reduser antall lamper.

Reduser tilkoblingseffekt.

Skift ut lyskilde med annen type.

Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til de juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

