

Sensotec LED
2368 .., 2378 ..

Automatisk lys

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

10863644 / 30.06.2015

Sensotec LED

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 for 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

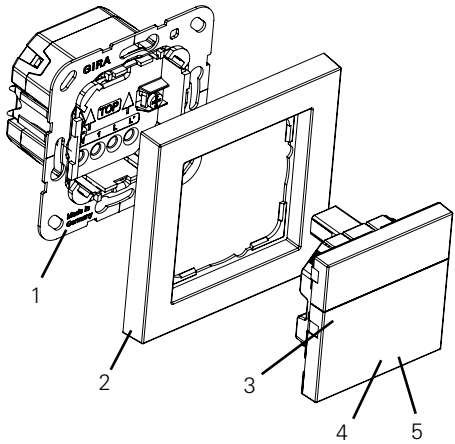


Fig. 1: Apparatets oppbygging

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

Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Automatisk kobling av LED-orienteringslys, avhengig av bevegelse i fjernfeltet og lysstyrke i omgivelsene.
- Kobling av glødelamper, HV-halogenlamper, Tronic-transformatorer med halogenlamper og dimbare HV-LED-lamper (ettermontering).
- Bevegelse i nærfeltet kobler inn rombelysningen.
- Drift med innfelt innsats for dimming av LED-orienteringslyset og kobling 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 LED er en aktiv bevegelsesdetektor. Uavhengig av temperatur registrerer den bevegelser i fjernregistreringsområdet og kobler inn LED-orienteringslyset.
- Berøringsfri kobling av f.eks. belysning i nærfeltet.
- 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 LED-orienteringslyset 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 LED registrerer bevegelser i fjern- og nærfeltet fra personer, dyr og gjenstander.

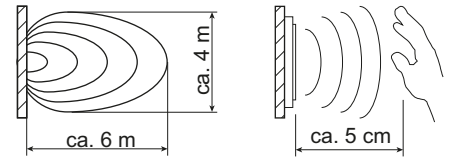


Fig. 2: Fjernfelt – nærfelt

- Fjernregistreringsområde LED-orienteringslyset kobles inn 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 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 gjenopprettes driftsmodusen etter maks. 60 sekunder og rombelysningen kobles inn så lenge etterløpstiden varer.

Betjening master

Tabell 1: Visning LED

Blå LED	Rød LED	Signalisering
På	Av	Rombelysning innkoblet permanent
Av	På	Rombelysning og LED-orienteringslys 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 LED som slave eller en installasjonsknapp.

Tabell 2: Funksjonstaster IR-fjernkontroll

Knapp	Funksjon
Auto	Automatisk drift
OFF	Kort aktivering: Rombelysning og LED-orienteringslys permanent av
OFF	Lang aktivering: LED-orienteringslys dimmes til minimal lysstyrke 0 %
ON	Kort aktivering: Rombelysning permanent på
ON	Lang aktivering: LED-orienteringslys dimmes til maksimal lysstyrke 100 %
Mas./Slave	Innstilling av master- eller slave-drift
	Nærregistrering ved utkobling av rombelysning, LED-orienteringslys på eller av
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 og LED-orienteringslys er utkoblet permanent. Den røde LED-en lyser.

Rombelysning permanent på

- Trykk kort på knappen ON .

Rombelysningen er innkoblet permanent, og LED-orienteringslyset er utkoblet. Den blå LED-en lyser.

Stille inn lysstyrke for LED-orienteringslys

- Trykk lenge på knappen OFF . LED-orienteringslys blir mørkere til minimal lysstyrke 0 %.
- Trykk lenge på knappen ON . LED-orienteringslys blir lysere til maksimal lysstyrke 100 %.

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

Stille inn master- eller slave-drift

En master har alltid tilkoblet en belastning. En master opptre som et enkeltapparat. En slave kobler LED-orienteringslyset i fjernfeltet og rombelysningen 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 så lenge etterløpstiden varer. En ny bevegelse i nærfeltet kobler ut rombelysningen og kobler inn LED-orienteringslyset.

- eller

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

- Trykk på knappen . Veksling mellom de to modusene.

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 registrerings-området.

- 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	100 %
Registrerings-følsomhet	100 %
Lysstyrkenivå	Kobling skjer ved skumring
Etterløpstid	2 minutter
Nærregistrerings-område	Modus 1
Driftsmodus	Master

Betjening av slave med installasjons-knapp, 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 verne-brytere før arbeid på apparat eller belastning. Dekk til spen-ningsledende deler i nærheten!

Velge monteringssted

Ved valg av monteringssted må det tas hen-syn til følgende punkter.

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

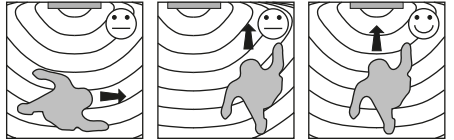


Fig. 3: Bevegelsesretning



Rekkevidden foran og på siden kan økes eller reduseres merk-bart 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 LED-er, se tilkoblings-skjema (fig. 4). Master analyserer da bevegel-sessignalene fra slaveene.

Ved registrering i fjernfeltet kobler alle Sensotec LED-er inn sitt LED-orienteringslys uavhengig av de andre Sensotec LED-ene.

Rombelysningen kobles inn gjennom en bevegelse i nærfeltet av en master eller slave til en Sensotec LED eller ved aktivering av en installasjonsknapp. Rombelysningen blir stå-ende innkoblet så lenge en Sensotec LED registrerer en 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.

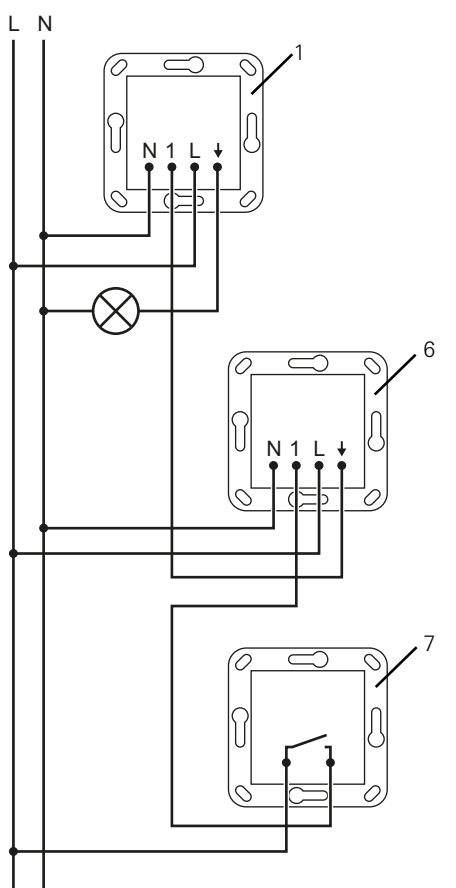


Fig. 4: Tilkoblingsskjema med slave

1 Innfelt innsats master

Ekstratilbehør:

6 Innfelt innsats slave

7 Installasjonsknapp, lukkekontakt

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



Belyste installasjonsknapper skal bare kobles til hvis de har en separat N-klemme.

- Koble slaveene bare til den samme fasen.
- Monter innsatsen i apparatboksen, tilkob-lingssklemmene må ligger 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 like-verdig 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.

- Stille inn driftsmodus master eller slave, ekstraustyr.
- Still inn lysstyrkenivå.
- Still inn etterløpstid.
- Still inn rombelysningens reaksjon i nærre-gistreringsområdet.

Kontrollere registreringsområde

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

- Koble inn testdrift.
- Mål opp registreringsområdet. Sørg for sik-ker registrering og ta hensyn til interferen-skilder under dette arbeidet.
- Still inn registreringsfølsomheten ved be-hov.

Tekniske data

Nominell spenning:	AC 230/240 V~
Nettfrekvens:	50/60 Hz
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +50 °C
Driftseffekt:	
Apparat:	maks. 0,5 W
LED-orienteringslys:	maks. 0,2 W
Kontakttype:	ε
Softstart	Fasesnitt
Koblingseffekt ved 25 °C:	
Glødelampe:	400 W
HV-halogenlamper:	400 W
Tronic-trafoer:	400 W
HV-LED-lamper:	type 100 W
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
Tilkobling skruklemmer	
entrådet:	1,5 til 2,5 mm ²
finrådet	
med kabelendehylse:	1,5 til 2,5 mm ²

Hjelp ved problemer

LED-orienteringslyset kobles ikke inn

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

Still inn lysstyrkeverdien.

Årsak 2: Apparatet oppdager ingen bevelgel-ser.

Øk registreringsfølsomheten.

Årsak 3: Av er aktivert.

Koble inn automatisk drift.

Apparatet kobler inn uten bevegelser

Årsak 1: Interferenskilde i registreringsområ-det.

Eliminer interferenskilder hvis mulig.

Reduser registreringsfølsomheten.

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

Fjern gjenstanden.

Reduser registreringsfølsomheten.

Årsak 3: Registreringsområdet går gjennom dører, glassruter eller tynne vegger og regis-trerer 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: Interferenskilder i registreringsområ-det, bevegelsesdetektor oppdager bevelgel-ser hele tiden.

Eliminer interferenskilder 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 rekke-vidde.

Gå nærmere apparatet.

Årsak 2: Batteriet i IR-fjernkontrollen er tomt.

Skift batteri (se på baksiden av IR-fjernkon-trollen).

Belysningen er koblet ut

Årsak 1: Overtemperaturvernet er utløst.

Koble apparatet fra nettet, og koble ut tilhø-rende vernebrytere.

Reduser tilkoblet belastning.

La apparatet avkjøles i minst 15 minutter.

Koble inn igjen vernebryterne.

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

Koble apparatet fra nettet, og koble ut tilhø-rende vernebrytere.

Eliminer kortslutning.

Koble inn igjen vernebryterne.



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

Apparatet kobler ikke inn i kombinasjon med flere lamper

Kortslutningsvern er utløst.

Reduser antall lamper.

Reduser tilkoblingseffekt.

Skift ut lyskilde med annen type.

LED-orienteringslyset til en slave kobles inn, selv om rombelysningen lyser

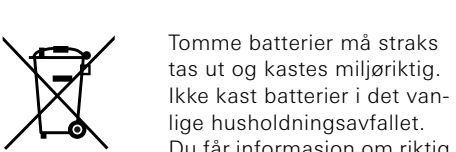
Årsak: Lysstyrkenivået for slaven er stilt inn for høyt.

Reduser lysstyrkenivået for slaven.

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.



Tomme batterier må straks tas ut og kastes miljøriktig. Ikke kast batterier i det van-lige husholdningsavfallet. Du får informasjon om riktig avhending hos de kommu-nale myndighetene. Slutt-brukeren er lovpålagt å levere inn brukte batterier.