

Automatic-schakelaar 2 Standaard
Best.nr. : 2301 ..

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Gevaar voor elektrocutie. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

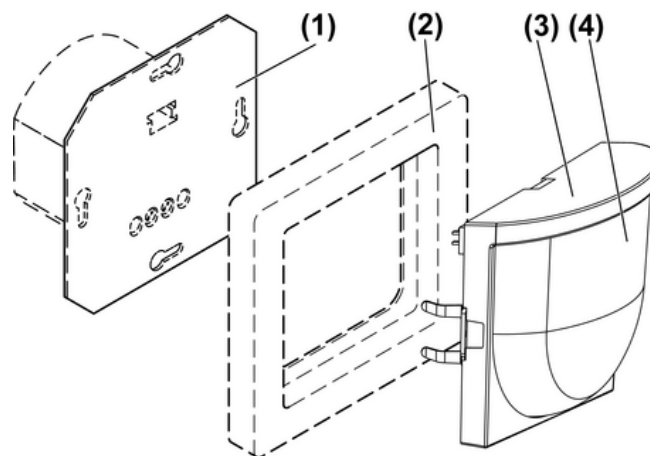
Niet op de sensorvenster drukken. Apparaat kan beschadigd raken.

Voor plaatsen van het element vrijschakelen, storing mogelijk.

Apparaat is niet geschikt voor toepassing in de inbraakbeveiligingstechniek of in de alarmtechniek.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Eenheid
- (2) Frames
- (3) Bewegingsmelder
- (4) Lens

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Automatisch schakelen van licht, afhankelijk van warmtebeweging en omgevingshelderheid.
- Bediening met inbouweenheid voor dimmen, schakelen of nevenaansluitingseenheid 3-draads
- Montage binnenshuis op inbouweenheid

Producteigenschappen

- Uitbreiding van de registratiezone in combinatie met nevenaansluitingseenheid 3-draads
- Bediening met nevenaansluiting 2-draads of installatiedrukknop
- Teachfunctie voor aanpassen van de helderheidsdrempel
- Inschakelhelderheid permanent op te slaan, met dimeenheid
- Licht dimbaar, met dimeenheid en aangesloten nevenaansluitingseenheid 2-draads
- Onderkruipbeveiliging
- Nalooptijdbegrenzing

i Gevoeligheid en nalooptijd kunnen niet worden veranderd.

Automatisch bedrijf

De melder registreert warmtebewegingen van personen, dieren of objecten.

- Het licht wordt ingeschakeld, wanneer de registratiezone wordt betreden en de helderheidsdrempel is overschreden.
Met iedere geregistreerde beweging start de nalooptijd opnieuw.
- Het licht wordt uitgeschakeld, wanneer in de registratiezone geen beweging meer wordt waargenomen en de nalooptijd is verlopen of de nalooptijdbegrenzing is bereikt.

Ter voorkoming van beïnvloeding door een afkoelend verlichtingsmiddel, verwerkt de bewegingsmelder na het uitschakelen gedurende een korte vergrendelingstijd geen bewegingssignalen. Om de tijd zo kort mogelijk te houden, past de bewegingsmelder zich aan op de omgevingsomstandigheden.

De dag-/nachtschakeling volgt na een vertraging van 30 seconden. Omschakelen door kort verlichten of beschaduwen in het dag-/nachtbedrijf wordt daardoor voorkomen.

Nalooptijdbegrenzing

Na ten laatste 90 minuten wordt het licht, ook bij constante beweging in de registratiezone uitgeschakeld. Herinschakelen alleen, wanneer de helderheidsdrempel is overschreden en bewegingen worden herkend.

Reactie na uitval van de netspanning

- Minder dan 0,2 seconden: na terugkeer van de netspanning wordt de oude schakeltoestand weer hersteld.
- 0,2 seconden tot ca. 2 seconden: na terugkeer van de netvoedingsspanning wordt het licht gedurende de nalooptijd ingeschakeld.
- Langer dan 2 seconden: na terugkeer van de netvoeding doorloopt de bewegingsmelder gedurende ca. 40 seconden een zelftest. Eerst is het licht ingeschakeld. Na ca. 10 seconden wordt het licht uitgeschakeld. Na afloop van de zelftest wordt het licht voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld.

4 Bediening

Licht voor de duur van de nalooptijd inschakelen

Err is een nevenaansluiting 2-draads of een installatiedrukknop aangesloten.

- Nevenaansluiting 2-draads of installatiedrukknop korter dan 0,4 seconden indrukken.
Licht wordt onafhankelijk van de helderheid en beweging ingeschakeld. Bewegingen worden verwerkt en verlengen de nalooptijd.

i Wanneer de bewegingsmelder met een dimeenheid is gecombineerd, dan volgt inschakelen altijd op de opgeslagen inschakelhelderheid.

i Het licht kan niet handmatig worden uitgeschakeld.

Helderheid instellen

Bewegingsmelder is met een dimeenheid gecombineerd.

Het licht kan tijdelijk worden gedimd. Bij de volgende keer inschakelen wordt het licht weer op de inschakelhelderheid ingeschakeld.

Er is een nevenaansluiting 2-draads aangesloten.

Licht is ingeschakeld.

- Nevenaansluiting 2-draads boven, langer dan 0,4 seconden indrukken.
Licht wordt helderder tot maximale helderheid.
 - Nevenaansluiting 2-draads onder, langer dan 0,4 seconden indrukken.
Licht wordt donkerder tot minimale helderheid.
- i** Met een installatiedrukknop kan de helderheid niet worden ingesteld.

Licht met minimale helderheid inschakelen

Bewegingsmelder is met een dimeenheid gecombineerd.

Er is een nevenaansluiting 2-draads aangesloten.

Licht is uit.

- Nevenaansluiting 2-draads onder, langer dan 0,4 seconden indrukken.
Licht is voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld op minimale helderheid.
- i** Met een installatiedrukknop kan niet op minimale helderheid worden ingeschakeld.
- i** Wanneer de nevenaansluiting 2-draads boven langer dan 0,4 seconden wordt ingedrukt, wordt het licht op minimale helderheid ingeschakeld en daarna helderder.

Inschakelhelderheid opslaan

Bewegingsmelder is met een dimeenheid gecombineerd.

Er is een nevenaansluiting 2-draads aangesloten.

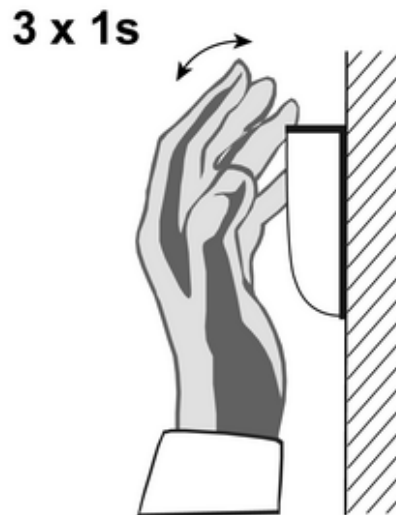
Licht is aan.

- Licht op de gewenste helderheid instellen.
 - Nevenaansluiting 2-draads over volledige oppervlak, langer dan 3 seconden indrukken.
Inschakelhelderheid is opgeslagen.
Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.
- i** In de uitleveringstoestand is als inschakelhelderheid de maximale helderheid opgeslagen.
- i** Met een installatiedrukknop kan de inschakelhelderheid niet worden opgeslagen.

Lichtsterktedrempel veranderen

Met behulp van de Teach-functie wordt de omgevingshelderheid permanent opgeslagen als lichtsterktedrempel. Uitleveringstoestand ca. 10 Lux.

- i** Bewegingsmelder tijdens het meten niet beschaduen.
- i** In combinatie met een DIN-trappenhuisautomaat op de trappenhuisautomaat de kortste nalooptijd instellen.
- i** Bij lage omgevingshelderheid herkent de bewegingsmelder de lichtverandering, die voor het activeren van de Teach-functie nodig is, moeilijk. Aanbeveling: tijdens het activeren de bewegingsmelder extra verlichten, bijv. met een zaklamp.



Afbeelding 2

- Bewegingsmelder binnen 9 seconden minimaal driemaal gedurende ca. 1 seconde met de hand afdekken (afbeelding 2).
Na drie herkende lichtwisselingen is de teach-functie geactiveerd. Ter bevestiging wordt het ingeschakelde licht uitgeschakeld. Wanneer het licht is uitgeschakeld, wordt deze gedurende 1 seconde ingeschakeld.
Na 30 seconden meet de bewegingsmelder de helderheid en slaat deze op. Ter bevestiging wordt het licht voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld.
- i** Wanneer een waarde hoger dan 200 Lux wordt opgeslagen, dan schakelt de bewegingsmelder onafhankelijk van de helderheid - dagbedrijf.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

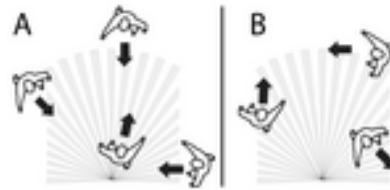
Montageplaats kiezen

Bij de keuze van de montageplaats moet met de volgende punten rekening worden gehouden.

- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.
- Storingsbronnen in registratiezone vermijden. Storingsbronnen bijv. verwarmingen, ventilatoren, airconditioning en afkoelende verlichtingsmiddelen kunnen ongewilde schakelingen tot gevolg hebben.

Bewegingen dwars op de bewegingsmelder (afbeelding 3) B kunnen gemakkelijker worden herkend, dan bewegingen naar de bewegingsmelder toe (afbeelding 3) A. Daarom is het dwarsbereik groter dan het bereik naar de melder toe.

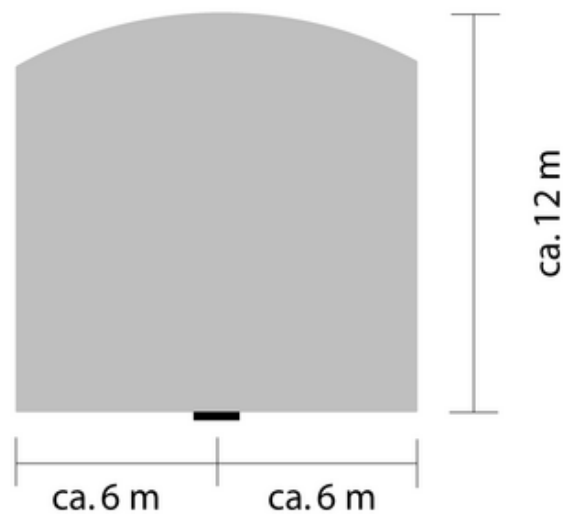
- Rekening houden met bewegingsrichting.



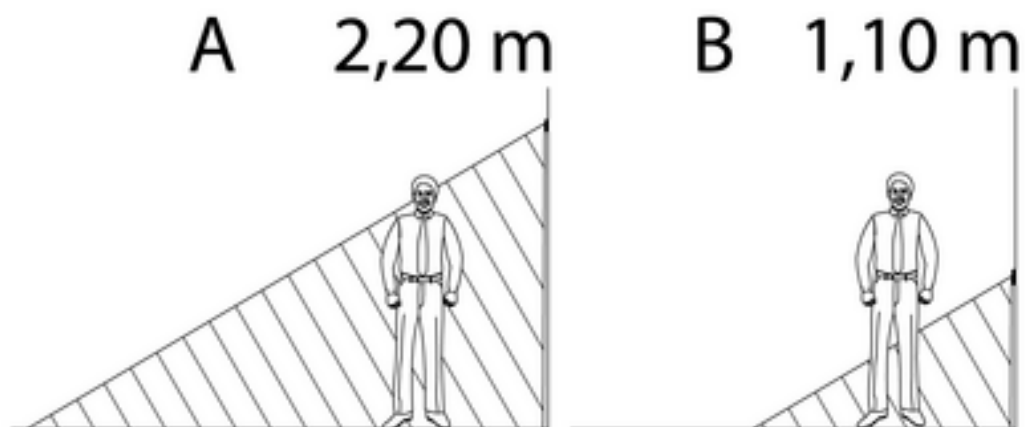
Afbeelding 3

Alle specificaties met betrekking tot de reikwijdte (afbeelding 4) gelden voor een montagehoogte van 2,2 m. Bij andere montagehoogten verandert de reikwijdte (afbeelding 5).

- Montagehoogte vastleggen.



Afbeelding 4



Afbeelding 5

Bewegingsmelder monteren

Het inbouwelement is correct gemonteerd en aangesloten (zie handleiding inbouwelement).

i Om de beschermingsklasse IP44 te waarborgen, zijn verdere montageschappen nodig (zie handleiding dichtingsset).

- Bewegingsmelder met afdekraam op inbouweenheid plaatsen.

Registratiezone uitbreiden

Voor de uitbreiding van de registratiezone nevenaansluitingseenheid 3-draads met bewegingsmelderelement aansluiten. De bewegingsmelder op de hoofdaansluiting verwerkt bewegingsignalen van de nevenaansluiting en schakelt indien nodig de verlichting in.

Het nbouwelement is correct gemonteerd en aangesloten (zie handleiding inbouwelement).

- Bewegingsmelder met afdekraam op de inbouweenheid plaatsen.

i Geen hoofdaansluitingen parallel schakelen. Dit kan ongewenste lichtschakelingen tot gevolg hebben.

5.2 Inbedrijfname

Melder configureren

Pas bij onderschrijden van de helderheidsdrempel wordt het licht bij beweging in de registratiezone ingeschakeld.

- Optioneel helderheidsdrempel met teach-functie instellen (zie hoofdstuk 4. Bediening).

i Gevoeligheid en nalooptijd kunnen niet worden veranderd.

Registratiezone controleren

- Registratiezone aflopen, daarbij op goede registratie en storingsbronnen letten.

i Eventueel vooraf de helderheidsdrempel instellen, of de ruimte verduisteren.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-15 ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Helderheidsinstelling	ca. 1 ... 200 lx (en dagbedrijf)
Nalooptijd	ca. 2 min
Vergrendelingstijd	ca. 0,3 ... 4 s
Montagehoogte	1,10 / 2,20 m
Registratiehoek	180 °
Reikwijdte beweging dwars	ca. 12×6 m
Reikwijdte beweging recht	ca. 8×4 m

6.2 Hulp bij problemen

Bewegingsmelder schakelt niet in.

Oorzaak 1: de omgevingshelderheid is groter dan de ingestelde helderheidsdrempel.

Helderheidswaarde met Teachfunctie instellen (zie hoofdstuk 4. Bediening).

Oorzaak 2: bewegingsmelder herkent geen bewegingen.

Registratiezone op hindernissen controleren.

Bewegingsmelder schakelt zonder beweging in

Oorzaak: bewegingsmelder herkent warmtebewegingen.

Let op storingsbronnen bijv. verwarmingen, ventilatoren, airconditioning en afkoelende verlichtingsmiddelen in de registratiezone.

Melder schakelt uit ondanks beweging

Oorzaak 1: nalooptijdbegrenzing is bereikt. De nalooptijd is op maximaal 90 minuten begrensd.

Oorzaak 2: bewegingsmelder op nevenaansluitingseenheid 3-draads is uitgeschakeld.

Bewegingsmelder inschakelen.

Melder schakelt na afloop van de ingestelde nalooptijd niet uit

Oorzaak: bewegingsmelder herkent continu bewegingen.

Let op storingsbronnen bijv. verwarmingen, ventilatoren, airconditioning in de registratiezone.

6.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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