

Automatic-schakelaar 'Komfort' opzetstuk Systeem 2000

Art. nr.: 0661 xx / 0671 xx

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinstructies
2. Functie
 - 2.1. Werkingsprincipe
 - 2.2. Detectieveld versie met 1,10 m lens
 - 2.3. Detectieveld versie met 2,20 m lens
3. Montage
 - 3.1. Keuze van de montagepositie
 - 3.2. Aanwijzingen voor montage
 - 3.3. Gebruik van het opsteekmasker
4. Bedrijfsstanden
 - 4.1. Blijvend „Uit“
 - 4.2. Automatisch bedrijf
 - 4.3. Blijvend „Aan“
5. Instellingen
 - 5.1. Nalooptijd
 - 5.2. Kortstondig bedrijf
 - 5.3. Helderheidsdrempel
 - 5.4. Teach-functie
 - 5.5. Uitvoering van de teach-functie
 - 5.6. Gevoeligheid
6. Inbedrijfstelling/ Bedrijf
 - 6.1. Aanbevolen testinstellingen
 - 6.2. Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk van basiselement aftrekken
 - 6.3. Procedure bij netuitval
 - 6.4. Opslaan van een memory-waarde
7. Vergroting van het detectieveld
8. Impulsgeverbediening
 - 8.1. Systeem 2000 impulsgevers
 - 8.2. Mechanisch drukcontact
9. Gebruik met System 2000 HLK relais-element
10. Technische gegevens versie met 1,10 m lens
11. Technische gegevens versie met 2,20 m lens
12. Garantieverklaring / Service-adres



1. Veiligheidsinstructies

Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd. Het apparaat is niet geschikt voor spanningsvrij schakelen.

Al naar gelang het gebruikte schakel- of dim-inzetmoduul is de last bij uitgeschakeld toestel niet galvanisch van het net gescheiden.

Ter voorkoming van elektrische schok voorafgaand aan werkzaamheden aan de Automatic-schakelaar of het Systeem 2000 basiselement en voorafgaand aan het verwisselen van de lamp altijd eerst het toestel spanningsvrij schakelen (veiligheidsauto-maat uitschakelen).

Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.

2. Functie

2.1 Werkingsprincipe

De Systeem 2000 Automatic-schakelaars reageren op warmtebeweging, veroorzaakt door personen, dieren of voorwerpen en activeren een schakelprocedure. De Systeem 2000 Automatic-schakelaars blijven ingeschakeld, zolang er bewegingen worden herkend, zo niet, schakelt de schakelaar na afloop van de vertragingstijd uit.

De Automatic-schakelaar kan ook op kortstondig bedrijf worden ingesteld, op die manier is het mogelijk, b.v. akoestische signaalgevers (bel) voor bewaking van een ingang deur aan te sturen.

De Systeem 2000 Automatic-schakelaars worden in combinatie met een schakel- of dim-basiselement Systeem 2000 ingezet.

Gecombineerd met de 3-draads-impulsgever kan het detectiegebied worden uitgebreid.

**Aanwijzing:**

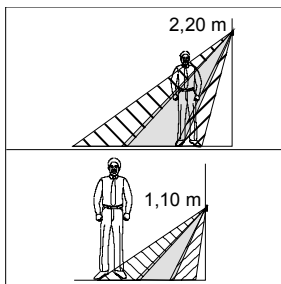
De Systeem 2000 Automatic-schakelaars werken niet op het impulsgever-basiselement.

Door hun modulaire opbouw kunnen opzetstukken en basiselementen worden gecombineerd voor toepassing binnenshuis/vochtige ruimten resp. toepassing buiten (TX_44).

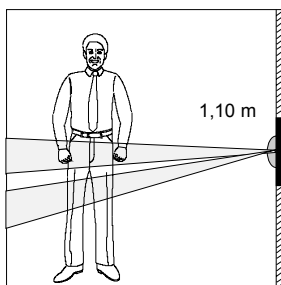
Afhankelijk van de gebruikte lens bedraagt de montagehoogte 1,10 m of 2,20 m.

Automatic-schakelaars met een 2,20 m lens kunnen ook op 1,10 m hoogte gemonteerd worden.

Afb. 1: lens 2,20 m montagehoogte 2,20 m resp. 1,10 m



Afb. 2: lens 1,10 m montagehoogte 1,10 m

**Aanwijzing:**

De aansluiting van de basiselementen staat beschreven in de bedieningshandleiding van het desbetreffende Systeem 2000 basiselement.

2.2 Detectieveld versie met lens 1,10 m

De Automatic-schakelaars 1,10 m hebben een detectieveld met een openingshoek van 180° op 2 niveaus (afbeelding 3).

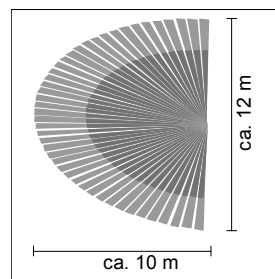
Grootte van het detectieveld (afbeelding 3): ca. 10 m x 12 m

Gegevens omtrent de grootte van het detectieveld zijn gerelateerd aan een montagehoogte van 1,10 m.

Bij andere montagehoogtes varieert de reikwijdte.

Door de uitrichting van het bovenste lensgebied wordt het detectieveld ruimtelijk niet begrensd. Derhalve kunnen evt. ook bewegingen buiten het aangegeven detectieveld schakelingen activeren (overreach).

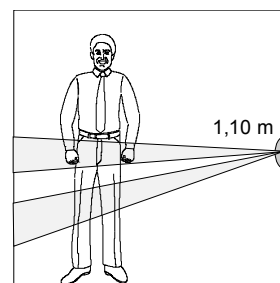
Afb. 3:

**Aanwijzing:**

Op grond van de nagenoeg horizontale uitrichting van het bovenste detectieveld (afbeelding 4) zijn de Automaticschakelaars met de 1,10 m lens in het algemeen alleen geschikt voor toepassing binnenshuis.

De Automatic-schakelaar zou anders ten gevolge van de directe zonnestraling vernield raken.

Afb. 4:



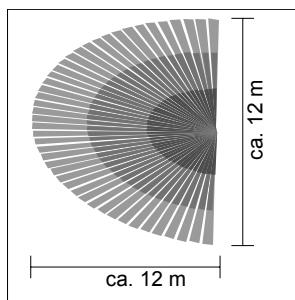
2.3 Detectieveld versie met 2,20 m lens

Automatic-schakelaars 2,20 m hebben een detectieveld met een openingshoek van 180° op 3 niveaus (afbeelding 5).

Grootte van het detectieveld bij een montagehoogte van 2,20 m: ca. 12 m x 12 m

Grootte van het detectieveld bij een montagehoogte van 1,10 m: ca. 6 m x 6 m

Afb. 5:



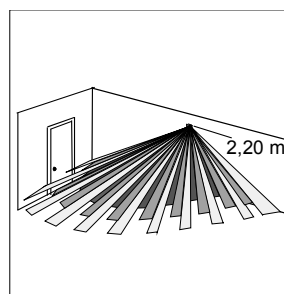
Aanwijzingen:

De detectieniveaus van Automatic-schakelaars met 2,20 m lens zijn van boven naar beneden gericht (afbeelding 6). Op die manier is de watervaste uitvoering (TX_44) ook geschikt voor toepassing buitenshuis.

U dient erop te letten, dat de lens niet wordt blootgesteld aan rechtstreekse zonnestraling, in dat geval kan de sensor door de hoge warmteenergie vernield raken.

Bij andere montagehoogtes dan 2,20 m varieert de reikwijdte. Een grotere montagehoogte leidt tot een navenant groter bereik. Men dient er echter rekening mee te houden, dat de door een veraf gelegen warmtesignaalbron uitgestraalde energie evt. niet voldoende is, om een schakeling van de Automatic-schakelaar te activeren.

Afb. 6:

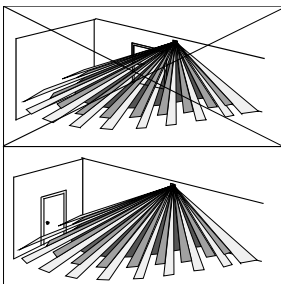


3. Montage

3.1 Keuze van de montagepositie

De Automatic-schakelaars registreren een beweging pas optimaal, wanneer zij dwars op de looprichting gemonteerd worden (afbeelding 7). Zo niet, dient met vertraagde detectie rekening te worden gehouden.

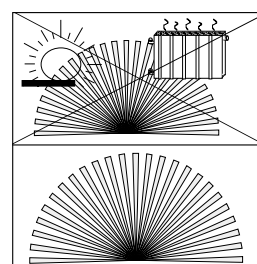
Afb. 7:



Om ongewenste schakelingen te voorkomen, dient u reeds bij het installeren de volgende aanwijzingen in acht te nemen (afb. 8):

- Door reflectie van de warmtestraling uit de verlichting of een te geringe afstand tussen de Automatic-schakelaar en de lamp kan de schakelaar opnieuw schakelen.
- Kies de montagepositie zodanig, dat zich binnen het detectieveld geen storingsbronnen, zoals b.v. lampen of radiatoren bevinden. Is dit niet mogelijk, dan opsteekmasker gebruiken (zie Gebruik van het opsteekmasker punt 3.3).

Afb. 8:



3.2 Aanwijzingen voor montage

Het Systeem 2000 basiselement (1) wordt in een inbouwdoos conform DIN 49073 gemonteerd (afbeelding 9).

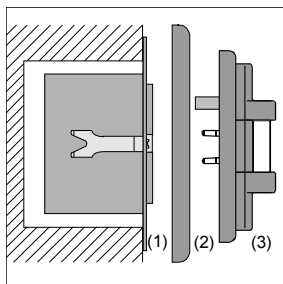
De aansluitklemmen van het basiselement moeten daarbij beneden liggen, anders treedt een functiestooring op.

De inschuifeenheid (2) wordt in combinatie met de Automaticschakelaar (3) op het basiselement gestoken.

Aanwijzing:

De aansluiting van het basiselement staat beschreven in de handleiding van het desbetreffende Systeem 2000 toestel.

Afb. 9:



3.3 Gebruik van het opsteekmasker

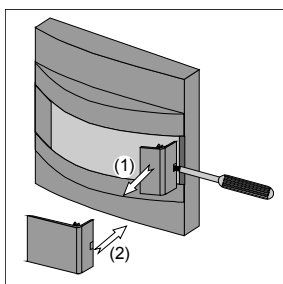
Met behulp van het bijgeleverde opsteekmasker kunnen storingsbronnen via inperking van het detectieveld worden geëlimineerd. Het masker kan de linker of de rechter helft van het detectieveld (je 90°) afdekken (afbeelding 10).

Verwijder de zijdelingse afdekking (1) met een schroevendraaier. Klik het 90° masker (2) vast.

Aanwijzing:

Uitknippen van het masker met een kleinere hoek leidt tot storing.

Afb. 10:



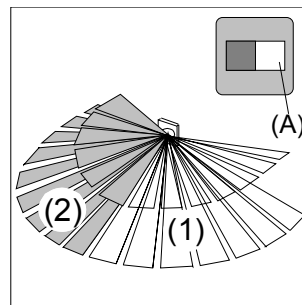
Detectieveld met opgestoken masker (A).

Afbeelding 11

Automatic-schakelaar met 1,10 m lens

(1) afgedekt (niet bewaakt) gebied
(2) bewaakt gebied

Afb. 11:

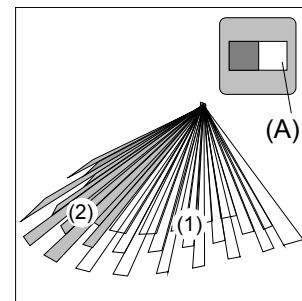


Afbeelding 12

Automatic-schakelaar met 2,20 m lens

(1) afgedekt (niet bewaakt) gebied
(2) bewaakte gebied

Afb. 12:



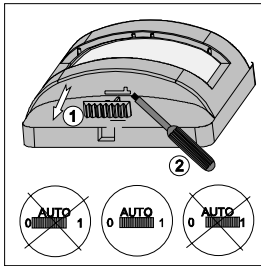
4. Bedrijfsstanden

Op de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk kunnen drie verschillende bedrijfsstanden worden ingesteld. Daartoe de schakelaar in de gewenste stand plaatsen.

De schakelaar kan met behulp van een arrêteringsclip in de schakelstand Automatisch bedrijf worden vastgezet (afbeelding 13).

1. Automatisch bedrijf instellen
2. Schakelaar met schroevendraaier voorzichtig verwijderen
3. Arrêteringsclip aanbrengen

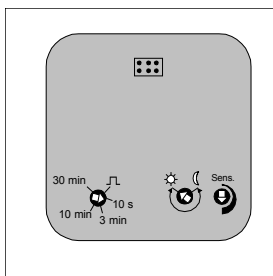
Afb. 13:



5. Instellingen

De nalooptijd (1), de helderheid (2) en de gevoeligheid (3) kunnen via drie regelaars individueel worden ingesteld. Deze bevinden zich op de achterzijde van de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk (afbeelding 15).

Afb. 15:



4.1 Blijvend „Uit“ (afbeelding 14, A)

De verlichting wordt blijvend uitgeschakeld. Bij gebruik van een dim-baselement wordt de verlichting tot minimumhelderheid omlaaggedimd en na 30 seconden blijvend uitgeschakeld. Schakelen via impulsgevers is niet mogelijk.

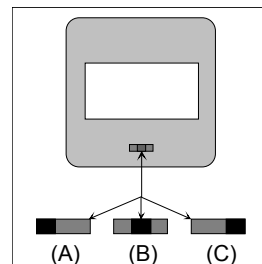
4.2 Automatisch bedrijf (afbeelding 14, B)

De Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk schakelt helderheidsafhankelijk bij herkende beweging in, en, wanneer geen beweging meer herkend wordt, na afloop van de ingestelde nalooptijd uit. Schakelen via impulsgevers is mogelijk.

4.3 Blijvend „Aan“ (afbeelding 14, C)

De verlichting wordt blijvend ingeschakeld. Schakelen via impulsgevers is niet mogelijk.

Afb. 14:



5.1 Nalooptijd

De nalooptijd bepaalt, hoe lang de verlichting nog ingeschakeld blijft, wanneer geen beweging meer herkend wordt. De nalooptijd kan in een gebied vanaf ca. 10 seconden tot ca. 30 minuten worden ingesteld. De instelling geschiedt niet-lineair, langere tijden kunnen alleen in een relatief grof raster worden ingesteld.

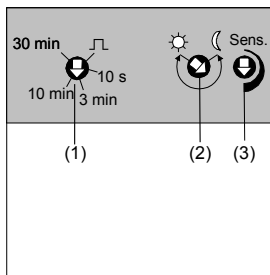
Om de nalooptijd te wijzigen, draait u de regelaar (1) in de gewenste richting (afbeelding 16).

Wanneer de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk is ingeschakeld, leidt iedere volgende herkende beweging tot natriggering van de nalooptijd. Dat wil zeggen: de nalooptijd begint van voren af aan.

De Automatic-schakelaar heeft geen gedwongen uitschakeling.

Dat wil zeggen, voortdurende beweging in het detectiegebied leidt tot blijvende inschakeling van het licht.

Afb. 16:



Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting uitgeschakeld.

Daarbij gedragen schakelementen zich anders dan dimbasiselementen.

Schakelement

Na afloop van de Nalooptijd schakelt de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk uit.

Dim-basiselement

Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting binnen 30 seconden van maximum- naar minimumhelderheid gedimd en vervolgens uitgeschakeld. Geschiedt het omlaagdimmen vanaf een helderheidswaarde die lager is dan de maximumhelderheid, wordt de minimumhelderheid sneller bereikt. De definitieve uitschakeling geschiedt desondanks echter pas na 30 seconden.

Wordt tijdens de omlaagdimfase een beweging herkend, schakelt de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk weer op de opgeslagen helderheidswaarde (memory-waarde).

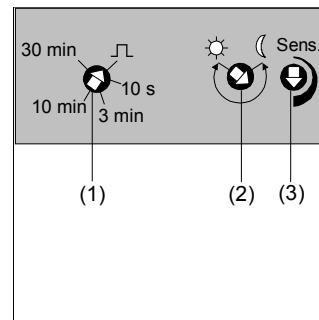
5.2 Kortstondig bedrijf

Als speciale bedrijfsstand kan op de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk in combinatie met een Systeem 2000 schakelement (niet dim-basiselement) ook kortstondig bedrijf worden ingesteld. Kortstondig bedrijf werkt onafhankelijk van de lichthelderheid en kan b.v. voor het aansturen van een bel worden benut.

Daartoe wordt de regelaar Nalooptijd (1) op de kortste tijd, symbool \square , ingesteld (afbeelding 17).

Bij herkenning van een beweging schakelt de Automatic-schakelaar gedurende 0,5 seconden in. Worden er nog steeds bewegingen herkend, vindt er pas na afloop van een vergrendelingstijd van 3 seconden een nieuwe inschakeling plaats.

Afb. 17:



Aanwijzing

Met Systeem 2000 dim-basiselementen is geen kortstondig bedrijf mogelijk.

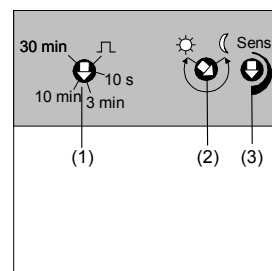
Ook wanneer kortstondig bedrijf is ingesteld, schakelt de Automatic-schakelaar in combinatie met een dim-basiselement, helderheidsafhankelijk. De nalooptijd bedraagt ca. 10 seconden.

5.3 Helderheidsdrempel

De helderheidsdrempel is de helderheidswaarde, vanaf waar een herkende beweging een schakeling activeert. De helderheidsdrempel kan in een gebied van ca. 0 - 80 lux worden ingesteld.

Om de helderheidsdrempel te wijzigen, draait u de regelaar (2) in de gewenste richting (afbeelding 18). Wordt de regelaar (2) op de eindaanslag „Zon“ (>80 lux) ingesteld, staat de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk in de stand dagbedrijf en schakelt zodoende **helderheidsonafhankelijk**.

Afb. 18:



**Aanwijzing:**

Mocht de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk bij eindaanslag „Maan“ (nachtstand, 0 lux) niet meer op een herkende beweging reageren, dient u de regelaar een stukje richting „Zon“ terug te draaien.

5.3.1 Valslichtbeveiliging

De hoge valslichtbeveiliging zorgt ervoor,

- dat de Automatic-schakelaar 'Komfort' beschijnen met b.v. een zaklantaarn niet als „helderheidsdrempel overschreden“ interpreteert en daardoor bij bewegingstetectie niet inschakelt.
- dat de Automatic-schakelaar 'Komfort' kortstondig per ongeluk afgedekt (verduisterd) worden door b.v. het lichaam van een persoon niet als „helderheidsdrempel onderschreden“ interpreteert en bij bewegingsdetectie inschakelt.

De valslichtbeveiliging wordt gerealiseerd door een tijdsvertraging.

Bij de overgang van licht naar donker dient de ingestelde helderheidsdrempel gedurende minimaal 10 seconden onderschreden worden, voordat herkende bewegingen een schakeling activeert.

Hetzelfde geldt voor de overgang van donker naar licht. Pas wanneer de ingestelde helderheidsdrempel gedurende minimaal 10 seconden is onderschreden, activeren herkende bewegingen geen schakeling meer.

Uitzondering:

Wanneer de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk net is uitgeschakeld, is de 10 s tijdsvertraging niet actief.

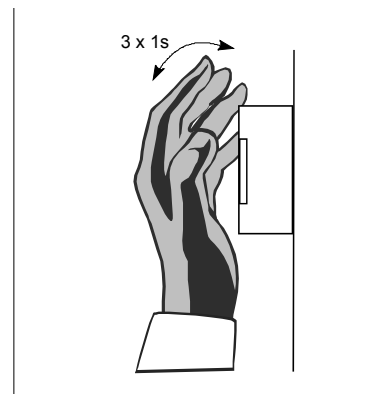
5.4 Teach-functie

Met behulp van de teach-functie kan de actuele omgevingshelderheid als helderheidsdrempel worden opgeslagen. De met de regelaar ingestelde helderheidsdrempel wordt dan niet langer geëvalueerd. Elke volgende opgeslagen helderheidsdrempel wordt over de vorige waarde heengeschreven. Wanneer de met de regelaar ingestelde helderheidsdrempel weer geactiveerd moet worden, dan de Automatic-schakelaar van het basiselement trekken en weer opsteken.

5.5 Uitvoering van de teach-functie

1. Om de teach-functie te activeren, de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk binnen 9 seconden minimaal 3 keer kort (ca. 1 seconde) geheel afdekken (afbeelding 19).
2. Zodra de Automatic-schakelaar drie lichtwisselingen herkend heeft, is de teach-functie actief.
3. Ter bevestiging wordt bij ingeschakelde verlichting deze uitgeschakeld en vervolgens gedurende 3 seconden ingeschakeld. Bij uitgeschakelde verlichting wordt deze gedurende 3 seconden ingeschakeld.
4. Gedurende de daarop volgende minuut bij de Automatic-schakelaar wegstappen, opdat deze de actuele helderheid correct kan meten en opslaan.
5. Ter bevestiging van de opslag wordt de verlichting gedurende 3 seconden ingeschakeld.
6. De Automatic-schakelaar schakelt in de ingestelde bedrijfsstand.

Afb. 19:

**Aanwijzingen:**

Een spanningsuitval langer dan ca. 2 seconden leidt tot verlies van de opgeslagen helderheidsdrempel.

Wordt een helderheidswaarde van meer dan 80 lux als helderheidsdrempel opgeslagen, staat de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk in dagbedrijf en schakelt helderheidsonafhankelijk.

5.6 Instellen van de gevoeligheid

De Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk heeft een interne algoritme, die een automatische aanpassing aan de omgevingsomstandigheden uitvoert. Daardoor zijn ongewenste schakelingen nagenoeg uitgesloten.

De regelaar dient normaal op maximale gevoeligheid te zijn ingesteld (afbeelding 20).

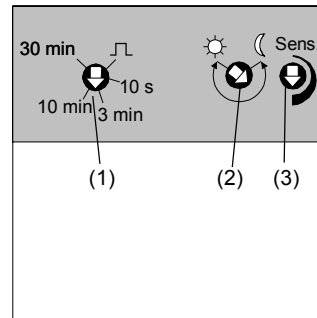
Mocht dat in uitzonderingssituatie noodzakelijk zijn, bestaat de mogelijkheid, de gevoeligheid handmatig te wijzigen.

Om de gevoeligheid van de Automatic-schakelaar te wijzigen, draait u de regelaar (3) in de gewenste richting.

De interne algoritme ter vermijding van ongewenste schakelingen blijft actief.

Alleen de „basisgevoeligheid“ is verschoven.

Afb. 20:



6. Inbedrijfstelling / Bedrijf

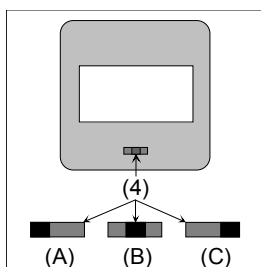
6.1 Aanbevolen testinstellingen

Om na voltooide installatie de werking en het detectiegedrag van de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk te testen, dient u de volgende instellingen uit te voeren (bij levering reeds voor ingesteld):

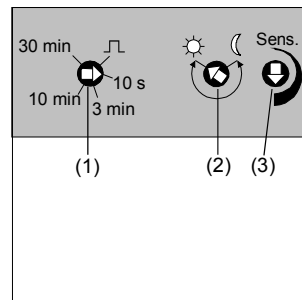
1. Automatisch bedrijf instellen; daartoe schakelaar (3) in middelste stand plaatsen (afbeelding 21).
2. Regelaar Helderheid (2) op dagbedrijf (eindaan-slag „Zon“) instellen (afbeelding 22).
3. Regelaar Nalooptijd (4) op ca. 10 seconden instellen (afbeelding 22).
4. Regelaar Gevoeligheid (1) op maximale waarde instellen. (afbeelding 22).

Na uitvoering van de test de gewenste gebruiksinstellingen uitvoeren.

Afb. 21:



Afb. 22:



6.2. Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk van basiselement aftrekken

Wanneer de Automatic-schakelaar van het basiselement wordt getrokken, blijft de schakeltoestand van het basiselement bewaard.

Bij het weer opsteken gedraagt de Automatic-schakelaar zich als na een netuitval langer dan 2 seconden.

Dat wil zeggen: de Automatic-schakelaar voert een zelftest uit. Deze duurt ca. 90 seconden. Gedurende deze tijd is de verlichting ingeschakeld. Daarna wordt de verlichting uitgeschakeld en is de ingestelde bedrijfsstand actief.

**Aanwijzing:**

Wanneer de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk van het Systeem 2000 basiselement wordt afgetrokken, leidt dit tot verlies van de opgeslagen helderheidsdrempel en memorywaarde.

6.3 Procedure bij netuitval

< 200 ms:	geen wijziging van de schakeltoestand
200 ms tot ca. 2 seconden:	Bij terugkeer van de netspanning wordt de verlichting voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld.
Langer dan ca. 2 seconden:	De Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk voert bij terugkeer van de netspanning een zelftest uit. Deze duurt ca. 90 seconden. Gedurende deze tijd is de verlichting ingeschakeld , daarna wordt de verlichting uitgeschakeld en de ingestelde bedrijfsstand is actief: Blijvend „Uit“: Uit Automatisch bedrijf: nalooptijd aan Blijvend „Aan“: Aan

7. Vergroting van het detectieveld

Het detectiegebied van een hoofdtoestel kan via impulsgevers vergroot worden. Daartoe wordt een Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk met een Systeem 2000 impulsgever voor aanwezigheidsmelder en automatic-schakelaar gecombineerd en op het hoofdtoestel aangesloten.

Aansluitvoorbeeld:

Aansluiting Systeem 2000 impulsgever voor aanwezigheidsmelder en automatic-schakelaar (1) op hoofdtoestel b.v. dimbasiselement (2) zie afbeelding 23, (3) overige impulsgevers.

**Aanwijzing**

Een netspanningsuitval langer dan ca. 2 seconden leidt tot verlies van de opgeslagen helderheidsdrempel en de memory-waarde.

6.4. Opslaan van een memory-waarde

De memory-waarde is de helderheid, waarop de verlichting bij gebruik van een dim-inzetmodule wordt ingeschakeld.

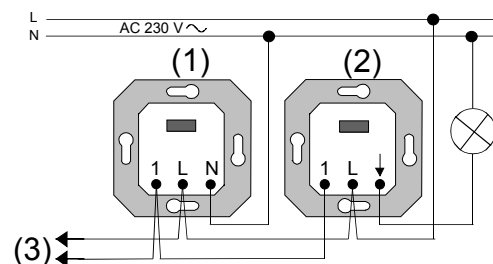
De memory-waarde wordt via een impulsgever ingesteld en in de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk opgeslagen:

1. Eerst via de impulsgever de verlichting op de gewenste helderheid instellen.
2. Om de helderheidswaarde op te slaan, de impulsgever in ingeschakelde toestand gedurende minimaal 3 seconden indrukken (volvlaksbediening). (zie tevens punt 8.1)

**Aanwijzingen:**

- De memory-waarde wordt bij een spanningsuitval of bij het van het inzetmodule lostrekken van de Automatic-schakelaar gewist.
- De memory-waarde kan alleen via een System 2000 impulsgever (niet mech. drukcontact) worden opgeslagen.

Afb. 23:



**Aanwijzing:**

Parallel schakelen van Automatic-schakelaar 'Komfort'-hoofdtoestellen is niet toegestaan.
De Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk werkt niet met een Systeem 2000 impulsgever.
Op het hoofdtoestel dient eveneens een Automatic-schakelaar of aanwezigheidsmelder-opzetmoduul gebruikt worden. De functies werken anders niet.

Impulsgevers zijn niet geschikt voor direct schakelen van lasten en zenden alleen helderheidsafhankelijke bewegingssignalen naar het hoofdtoestel.

Is zowel op hoofdtoestel en impulsgever een Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk opgestoken, vindt de helderheidsmeting alleen in het hoofdtoestel plaats. De nalooptijd wordt eveneens door het hoofdtoestel bepaald.

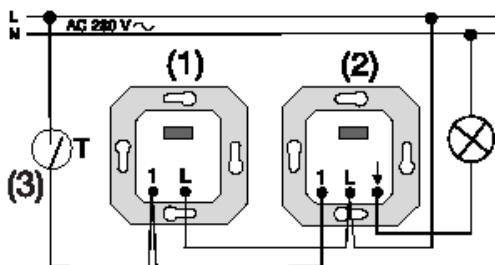
8. Impulsgeberbediening

Met behulp van de System 2000 impulsgever met tip-toets of mechanisch drukcontact kan de Automatic-schakelaar bij geactiveerd automatisch bedrijf vanaf meerdere plaatsen bediend worden.

Aansluitvoorbeeld System 2000 impulsgever en/of mechanisch drukcontact op een hoofdtoestel zie afbeelding 24.

- (1) System 2000 impulsgever
- (2) hoofdtoestel
- (T) drukcontact

Afb. 24:

**Aanwijzing**

Parallel schakelen van Automatic-schakelaar 'Komfort'-hoofdtoestellen is niet toegestaan.

Bij deze combinatie zijn de bedrijfsstand-keuzeschakelaar en de regelaars voor helderheid en nalooptijd van de Automaticschakelaar op de impulsgever buiten werking. Instellingen zijn uitsluitend op het hoofdtoestel mogelijk.

De gevoeligheid van de Automatic-schakelaar die op de impulsgever is gestoken kan zo nodig nog steeds met de desbetreffende regelaar worden aangepast (zie hoofdstuk Instellingen).

Voor combinatie van de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk met Systeem 2000 impulsgevers voor aanwezigheidsmelder en automatic-schakelaar geldt, dat na het uitschakelen van de verlichting eerst een vergrendelingstijd van ca. 3 seconden afloopt, voordat de impulsgever opnieuw kan worden ingeschakeld.

8.1 System 2000 impulsgever

Bediening vanuit uitgeschakelde toestand

Kort indrukken (korter dan 400 ms) bedienvlakken BOVEN, BENEDEN of volvlaks:

De verlichting wordt helderheidsafhankelijk voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld. Bij bewegingsdetectie wordt de nalooptijd nagetriggerd.

Lang indrukken (langer dan 400 ms) **alleen dim-inzetmodules**

Bedieningsvlak BOVEN of volvlaks:

De verlichting wordt op minimumhelderheid ingeschakeld, gedurende 1s gehandhaafd en vervolgens naar maximumhelderheid omhoog gedimd.

Bedieningsvlak BENEDEN:

De verlichting wordt op minimumhelderheid ingeschakeld.

Bediening vanuit ingeschakelde toestand

Kort indrukken (korter dan 400 ms) Bedieningsvlakken BOVEN, BENEDEN of volvlaks:

Om veiligheidsredenen kan de verlichting niet handmatig worden uitgeschakeld.

Lang indrukken (langer dan 400 ms) alleen dim-in-zetmodules**Bedieningsvlak BOVEN:**

Verhoging (omhoog dimmen) van de lichtsterkte tot maximum.

Bedieningsvlak BENEDEN:

Reducering (omlaag dimmen) van de lichtsterkte tot minimum.

Volvlaks-bediening:

Opslaan van een memory-waarde (helderheid waarop bij gebruik van een dim-inzetmoduul ingeschakeld wordt). Daartoe impulsgever gedurende minimaal 3 seconden indrukken. Ter bevestiging van de opslag wordt de verlichting uitgeschakeld en op de opgeslagen waarde ingeschakeld.

**Aanwijzingen**

Bij gebruik van een schakelement is langer indrukken identiek aan kort indrukken.
Impulsgever-bediening is alleen mogelijk, wanneer een opzetmoduul op het hoofdtoestel is gestoken.

8.2 Mechanisch drukcontact (maakcontact)

Bij korte bediening vanuit uitgeschakelde toestand wordt de verlichting helderheidsonafhankelijk ingeschakeld.

Uitschakelen of dimmen van de verlichting is niet mogelijk.

**Aanwijzingen:**

Opslaan van een memory-waarde en dimmen is met het mech. drukcontact (maakcontact) niet mogelijk.

Verlichte mechanische drukcontacten moeten een eigen N-klem hebben.

Impulsgever-bediening is alleen mogelijk, wanneer een opzetmoduul op het hoofdtoestel is gestoken.

9. Gebruik met System 2000 HLK relais-element

Gebruik van de Automatic-schakelaar 'Komfort'-opzetstuk op een HLK relais-element is mogelijk.

De precieze functionaliteit bij gebruik op een HLK relais-element staat beschreven in de desbetreffende bedieningshandleiding.

10. Technische gegevens versie met 1,10 lens

Detectiehoek:	ca. 180°	Helderheid:	traploos instelbaar van ca. 0 lux tot 80 lux en dagbedrijf
Detectieveld:	ca. 10 m x 12 m	Gevoeligheid:	ca. 20 % tot 100 %
Inbouwhoogte:	1,10 m	Schakelvermogen:	zie handleiding Inbouw-inzetmoduul
Aantal lenzen / lensniveaus:	18 / 2	Aantal impulsgevers op inbouw-basiselement:	impulsgevers, drukcontact: onbeperkt
Nominale spanning:	zie handleiding Inzetmoduul	impulsgevers voor aanwezigheidsmelder:	zie handleiding impulsgevers voor aanwezigheidsmelder
Bedrijfstemperatuur:	ca. -20 °C tot 45 °C	Impulsgevers zijn combineerbaar.	
Nalooptijd:	ca. 10 s tot 30 min	Lengte impulsgeverkabel:	max. 100 m
Immunitiestijd (alleen kortstondig bedrijf):	3 s		

11. Technische gegevens versie met 2,20 lens


Detectiehoek:	ca. 180°	Gevoeligheid:	ca. 20 % tot 100 %
Detectieveld:	ca. 12 m x 12 m	Schakelvermogen:	zie handleiding Inbouw- inzetmoduul
Inbouwhoogte:	2,20 m	Aantal impulsgevers op inbouw-basiselement:	
Aantal lenzen/ lensniveaus:	26 / 3	impulsgevers, drukcontact:	onbeperkt
Nominale spanning:	zie handleiding Inzetmo- duul	impulsgevers voor aanwezigheidsmelder:	zie handleiding impulsgevers voor aan- wezigheidsmelder
Bedrijfstemperatuur:	ca. -20 °C tot 45 °C	Impulsgevers zijn combineerbaar.	
Nalooptijd:	ca. 10 s tot 30 min	Totale lengte impulsgeverkabel:	max. 100 m
Immunitiestijd (alleen kortstondig bedrijf):	3 s		
Helderheid:	traploos instelbaar van ca. 0 lux tot 80 lux en dag- bedrijf		

Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

Voor Nederland:	Voor België:
Technische Unie B.V.	Gira
Bovenkerkerweg 10 - 12	Postfach 1220
1185 AX Amstelveen	42461 Radevormwald
Tel. 020 / 5450345	Tel. +49 21 95 / 602 - 0
Fax 020 / 6437092	Fax +49 21 95 / 602 - 339

 Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van produkteigenschappen inhoudt.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de