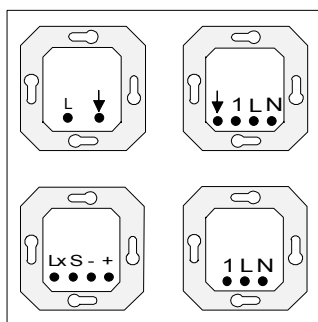


Inbouwdeel met TRIAC voor gloeilampen	Art. Nr.: 0836 00
Lv-inbouwdeel	Art. Nr.: 0847 00
TRONIC-inbouwdeel	Art. Nr.: 0837 00
Inbouwdeel met relaiscontact en extra schakelingang, voor gloeilampen, TL- of halogeenlampen	Art. Nr.: 0835 00
Extensie-inbouwdeel	Art. Nr.: 0846 00
Systeem-inbouwdeel	Art. Nr.: 0845 00

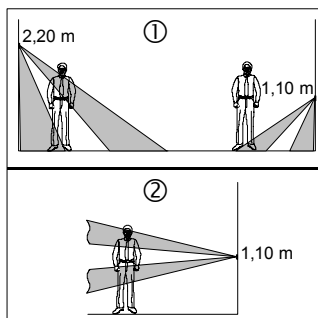
Werking



De automatische schakelaar reageert op warmteschommelingen, veroorzaakt door personen, dieren of voorwerpen en voert schakelfuncties uit. De automatische schakelaar blijft ingeschakeld, zolang er bewegingen worden waargenomen, zo niet, wordt de schakelaar na afloop van de vertragingstijd uitgeschakeld.

De automatische schakelaar bestaat uit 2 componenten, een inbouwdeel en een opbouwdeel.

Opbouw- en inbouw delen (geschikt voor 60 mm inbouw wanddozen) zijn volgens het bouwdoos-principe voor toepassing binnenshuis en in vochtige ruimten resp. buitenshuis combineerbaar (IP 44).

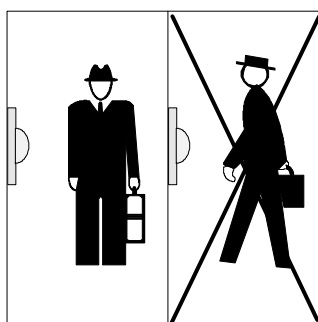


Inbouwdeel conform opbouw lens op een montagehoogte van 1,10 of 2,20 m installeren.

- ① Lens voor montagehoogte 2,20 m
- ② Lens voor montagehoogte 1,10 m

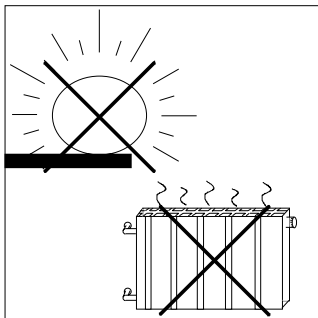
Zie voor omvang detectieveld en nominaal bereik de gebruikshandleiding 'Opbouw delen'.

Bij andere montagehoogtes varieert het nominale bereik.



Een optimale detectie wordt bereikt door de automatische schakelaar dwars op de looprichting te monteren.

Zo niet, dient rekening te worden gehouden met een beperkt detectiebereik.



Storingsbronnen zoals wandlampen of verwarmingen binnen het detectiebereik van de automatische schakelaar dienen te worden weggenomen (zie aanwijzing 'Gebruik opsteek-schermkapje')

Sensors niet op de zon richten. De hoge warmte-energie van de zon kan de sensors beschadigen.

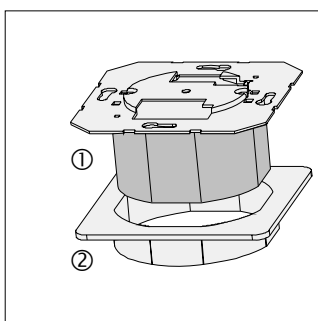
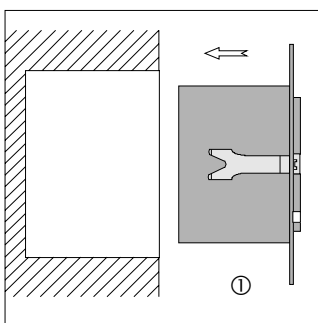
Automatische schakelaar	Inbouwdeel met Triac	LV-inbouwdeel	TRONIC inbouwdeel	Inbouwdeel met relaiscontact	Extensie-inbouwdeel	System-inbouwde

- met rode stip gecodeerd
- met blauwe stip gecodeerd

Gevaarinstructies

Attentie: Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een erkend electrotechnisch installateur worden uitgevoerd.

Apparaat is **niet geschikt voor spanningvrij schakelen**.
Voorafgaand aan verwijdering van opbouwdeel installatie spanningvrij schakelen (zekering uitschakelen).



Montage

Alleen opbouwdeel en inbouwdeel met dezelfde kleurcode kunnen worden gecombineerd..

De schakelversterker ① wordt in een 60 mm inbouwdoos gemonteerd.

Opdat bij watervaste apparaten de IP 44 beveiliging gegarandeerd blijft, dient tevens de afdichtflens ② samen met het inbouwdeel ① in de wanddoos gemonteerd te worden.

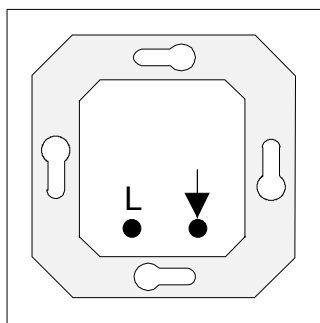
De aansluitklemmen van het apparaat dienen onder te liggen, anders treedt functiestoring op.

(Zie voor beschrijving en montage van de opbouwdeelen de afzonderlijke gebruiksaanwijzing)

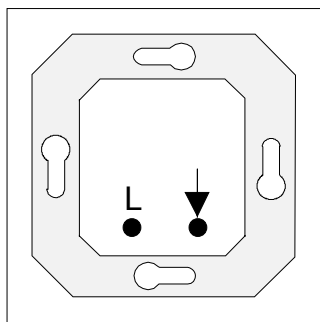
Aansluiting: zie schakelschema's.

Gebruik van de inbouwdelen

Het inbouwdeel met Triac, het LV-inbouwdeel of het TRONIC-inbouwdeel worden gebruikt, wanneer mechanische schakelaars door een automatische comfortschakeling moeten worden vervangen **en de nulleider op de installatie niet beschikbaar is**.

**Inbouwdeel met Triac**

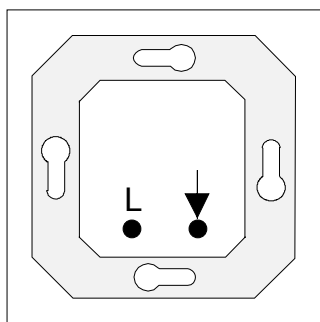
Voor gloei- en HV-halogeelampen.
(voor aangesloten vermogen zie techn. gegevens).
Niet geschikt voor toepassing met extensie-inbouwdeel.
Dit apparaat is met een rode punt gecodeerd.

**LV-inbouwdeel**

Voor gloeilampen en LV-halogeelampen met inductive transformators.
Ter vermogensversterking kunnen max. 10 LV-boostertransformators worden aangesloten.
(Voor aangesloten vermogen zie techn. gegevens)

Niet geschikt voor gebruik met extensie-inbouwdeel.

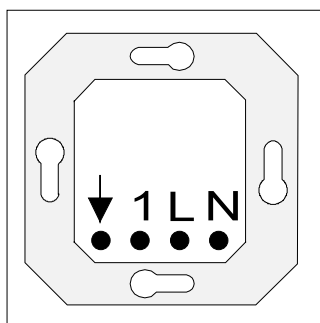
Dit apparaat is met een rode punt gecodeerd.

**TRONIC-inbouwdeel**

Voor gloeilampen en LV-halogeelampen met TRONIC-transformators.
Ter vermogensversterking kunnen max. 10 LV-boostertransformators worden aangesloten.
(Voor aangesloten vermogen zie techn. gegevens)

Niet geschikt voor gebruik met extensie-inbouwdeel.

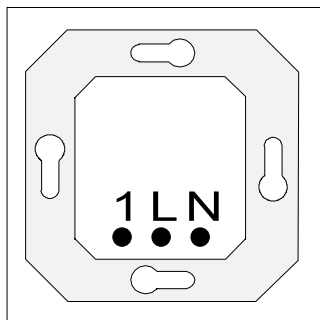
Dit apparaat is met een rode punt gecodeerd.

**Inbouwdeel met relaiscontact**

Voor het schakelen van hogere vermogens en voor gebruik met extensie-inbouwdelen wordt het inbouwdeel met relaiscontact toegepast.

Voor gloeilampen, HV-halogeel-, LV-halogeel en fluorescentielampen.
(Voor aangesloten vermogen zie techn. gegevens)

Dit apparaat is met een rode punt gecodeerd.



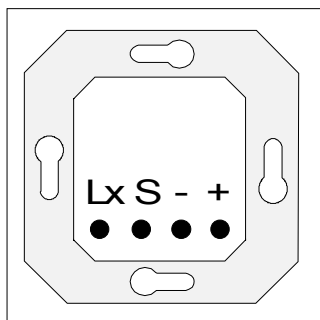
Extensie-inbouwdeel

Het extensie-inbouwdeel vormt een actieve extensie van het 'inbouwdeel met relaiscontact'. Het apparaat geeft bij detectie van een beweging een schakelcommando ter evaluatie aan het inbouwdeel met relaiscontact.

Niet geschikt voor rechtstreeks schakelen van verbruikers.

Alleen in combinatie met 'inbouwdeel met relaiscontact' te gebruiken.

Dit apparaat is met een blauwe punt gecodeerd.



Systeem-inbouwdeel

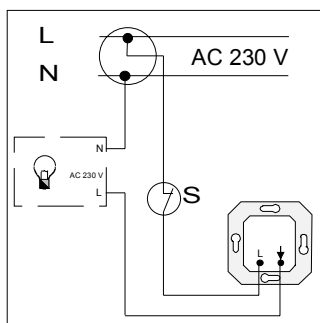
Het systeem-inbouwdeel is een onderdeel van het observer-systeem en mag alleen in combinatie met een systeem-schakelversterker (schakelversterker AP, REG* 1-kanaals, REG 2-kanaals) worden gebruikt. (Aansluitvermogens worden door de systeem-schakelversterker bepaald.)

Dit apparaat is met een blauwe punt gecodeerd.

* REG = serie-inbouwtoestel

Schakelschema's

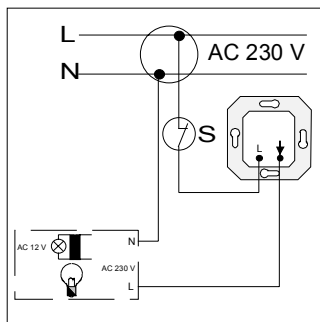
Aansluiting inbouwdeel met triac voor gloeilampen



Dit inbouwdeel is uitgevoerd als 2-draads apparaat en kan in plaats van een standaard universele aan-/uitschakelaar worden gemonteerd. Met schakelaar 'S' wordt het inbouwdeel met Triac uitgeschakeld. Bij opnieuw inschakelen wordt een van de heersende lichtsterkte onafhankelijke schakeling geactiveerd.

Ter vermogensversterking kunnen max. 2 verzonken gemonteerde boostertransformatoren voor 600 W gloeilampen of 300 W HV-halogenelampen worden aangesloten (zie tevens de gebruikshandleiding van de boostertransformator). Het inbouwdeel met Triac moet ook bij gebruik van boostertransformatoren met een basisbelasting van minimaal 40 W belast worden.

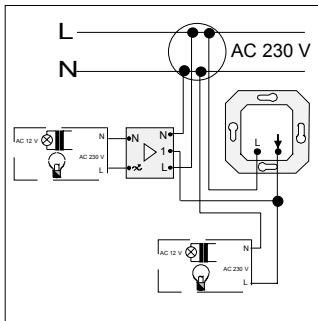
Aansluiting LV-inbouwdeel



Dit inbouwdeel is als 2-draads apparaat uitgevoerd en in plaats van een standaard universele aan-/uit-schakelaar te gebruiken.

Met schakelaar 'S' wordt het LV-inbouwdeel uitgeschakeld.

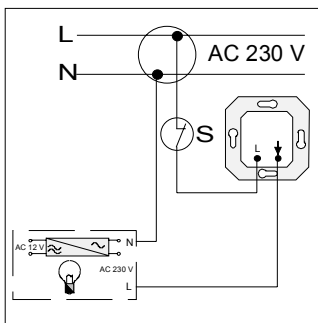
Bij opnieuw inschakelen wordt een van de heersende lichtsterkte onafhankelijke schakeling geactiveerd.



Aansluiting LV-inbouwdeel met LV-boostertransformator

Ter vermogensversterking kunnen max. 10 LV-boostertransformatoren worden aangesloten (zie tevens gebruikshandleiding LV-boostertransformator)

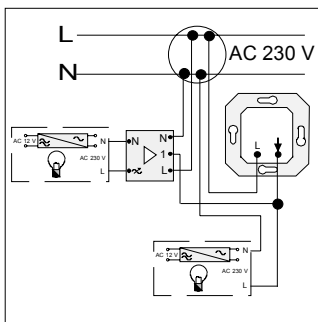
Het LV-inbouwdeel dient ook bij gebruik van boostertransformatoren met een basisbelasting van minimaal 40 W/VA belast te worden.



Aansluiting TRONIC-inbouwdeel

Dit inbouwdeel is als 2-draads apparaat uitgevoerd en in plaats van een standaard universele aan-/uit-schakelaar te gebruiken.

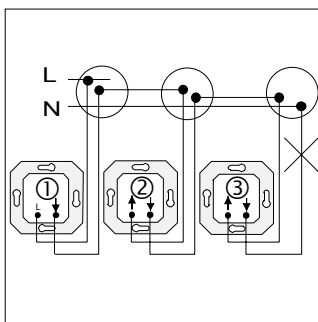
Met schakelaar 'S' wordt het TRONIC-inbouwdeel uitgeschakeld. Bij opnieuw inschakelen wordt een van de heersende lichtsterkte onafhankelijke schakeling geactiveerd.



Aansluiting TRONIC-inbouwdeel met TRONIC-boostertransformator

Ter vermogensversterking kunnen max. 10 TRONIC-boostertransformatoren worden aangesloten (zie tevens gebruikshandleiding TRONIC-boostertransformator)

Het TRONIC-inbouwdeel dient ook bij gebruik van boostertransformatoren met een basisbelasting van minimaal 50 W belast te worden.



Aansluiting mechanische schakelaars

Aanwezige hotelschakelaars kunnen door toets- schakelaars worden vervangen.

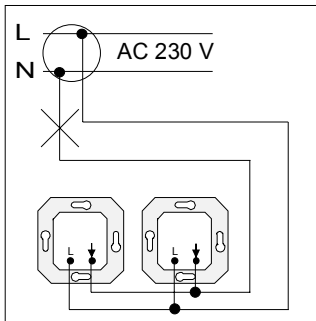
Eén 'inbouwdeel met Triac' of **één** 'LV-inbouwdeel' of **één** 'TRONIC-inbouwdeel' kan met willekeurig veel 'toetschakelaars' (verbreekcontacten) combineerbaar.

Bij opnieuw inschakelen wordt een van de heersende lichtsterkte onafhankelijke schakeling geactiveerd.

Voorbeelden (zie afbeelding):

- | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|
| ① = inbouwdeel, | ② = toets, | ③ = toets |
| ① = toets, | ② = inbouwdeel, | ③ = toets |
| ① = toets, | ② = toets, | ③ = inbouwdeel |

De lampbelasting dient aan de nul te liggen. Geschakeld wordt in alle gevallen de fase.



Parallelschakeling inbouwdelen met Triac, LV-inbouwdelen of TRONIC-inbouwdelen

Dient een wisselschakeling door een automatische schakelaar-installatie te worden vervangen en is de nulleider niet beschikbaar, kunnen 'inbouwdelen met Triac', 'LV-inbouwdelen' of 'TRONIC-inbouwdelen' parallel geschakeld worden.

De volgende voorwaarden in acht nemen:

Inbouwdeel met Triac

Per 'inbouwdeel met Triac' is een minimumbelasting van 40 W vereist.
(b.v. minimumbelasting voor 3 inbouwdelen = 120W).

Door parallelschakeling wordt het max. aangesloten vermogen niet verhoogd.

LV-inbouwdeel

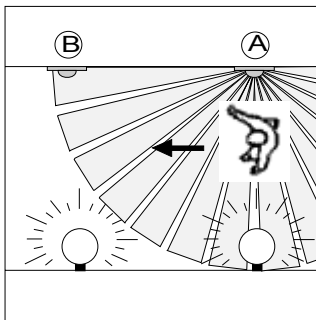
Per 'LV-inbouwdeel' is een minimumbelasting van 40 W vereist (b.v. minimumbelasting voor 3 inbouwdelen = 120W).

Door parallelschakeling wordt het max. aangesloten vermogen niet verhoogd.

TRONIC-inbouwdeel

Per 'TRONIC-inbouwdeel' is een minimumbelasting van 50 W vereist (b.v. minimumbelasting voor 3 inbouwdelen = 150W).

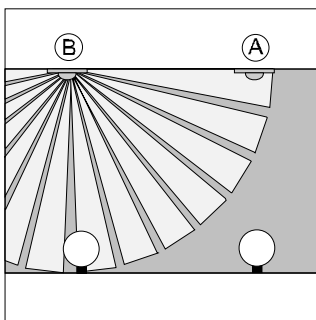
Door parallelschakeling wordt het max. aangesloten vermogen niet verhoogd.



Parallelschakeling inbouwdelen met Triac, LV-inbouwdelen of TRONIC-inbouwdelen

Bij parallelschakeling van 'inbouwdelen met Triac', 'LV-inbouwdelen' of 'TRONIC-inbouwdelen' registreert event. alleen het op dat moment actieve toestel een beweging (bestraalt de ingeschakelde ruimteverlichting overige paralleltoestellen, worden deze tengevolge van de hoge omgevingslichtsterkte niet geactiveerd).

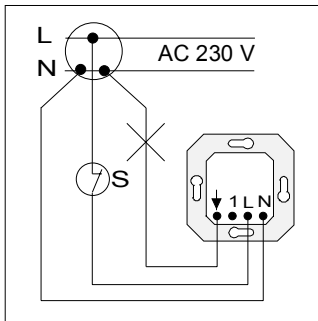
In nevenstaande afbeelding is toestel (A) actief, (B) kan overige bewegingen niet herkennen.



Is het inbouwdeel (A) uitgeschakeld, dient men ca. 3 seconden te wachten (op de fabriek ingestelde vergrendelingstijd). Opnieuw inschakelen tengevolge van detectie van de afkoelende lamp wordt zo vermeden.

Automatische schakelaars (enkele of paralleltoestellen) die geen beweging herkend hebben (op de afbeelding toestel B) zijn niet vergrendeld resp. de vergrendelingstijd van 3 sec. is reeds verstreken.

Wordt de verlichting uitgeschakeld, kan derhalve tengevolge van detectie van de lampen (afkoeling en aldus warmteverandering), reflectie van de warmtestraling uit de verlichting of een te geringe afstand tussen automatische schakelaar en verlichting opnieuw een inschakeling plaatsvinden.



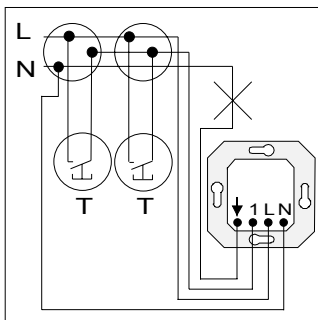
Aansluiting inbouwdeel met relaiscontact voor gloei-, fluorescentie- en halogeenlampen

Het 'inbouwdeel met relaiscontact' kan in plaats van een standaard universele uit-/wisselschakelaar worden gebruikt, aansluiting van nulleider is vereist.

Met schakelaar S wordt het 'inbouwdeel met relaiscontact' uitgeschakeld.

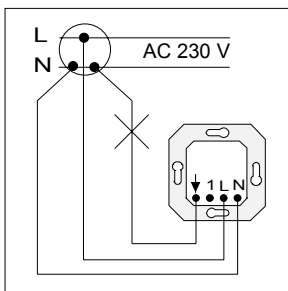
Bij opnieuw inschakelen wordt een van de heersende lichtsterkte onafhankelijke schakeling geactiveerd.

(De schakelaar dient hierbij minimaal 300 ms geopend te blijven)



Aanwezige wisselschakelaars kunnen door toetschakelaars 'T' (**maakcontacten**) worden vervangen.

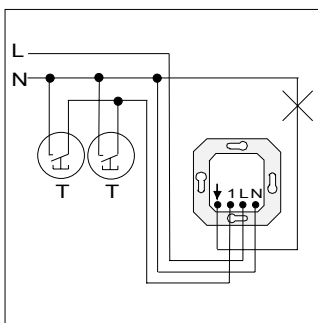
Bij indrukken van de toetschakelaar (min. 300 ms) wordt een van de heersende lichtsterkte onafhankelijke schakeling geactiveerd.

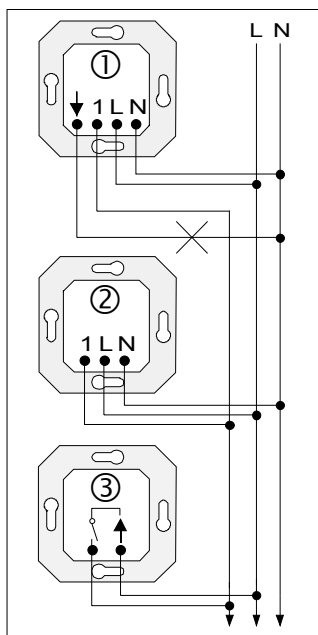


Aansluiting inbouwdeel met relaiscontact bij gebruik van simulatieschakelaar-opbouw-deel

Wordt het inbouwdeel met relaiscontact gecombineerd met het simulatieschakelaar-opbouwdeel en dienen er mechanische extensieschakelaars (T) te worden aangesloten, dan nevenstaand schakelschema gebruiken.

In dit geval wordt de nulleider (N) op de extensie-ingang (1) van het inbouwdeel met relaiscontact geschakeld.



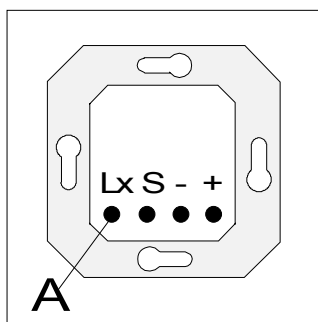


Aansluiting extensie-inbouwdeel

Klem '1' van het extensie-inbouwdeel ② wordt met klem '1' van het inbouwdeel met relaiscontact ① verbonden.

Een willekeurig groot aantal extensie-inbouw delen ② kan parallel worden geschakeld (actieve extensie, afhankelijk van de lichtsterkte). De evaluatie van de lichtsterkte geschiedt altijd op het inbouwdeel met relaiscontact ①.

Ook een combinatie met een willekeurig aantal onverlichte toetsschakelaars ③ (maakcontacten) is mogelijk. Verlichte toetsschakelaars met N-Klem gebruiken. Activering van de passieve extensie ③ leidt zonder meting van de omgevingslichtsterkte tot inschakeling van de verlichting.



Aansluiting systeem-inbouwdeel

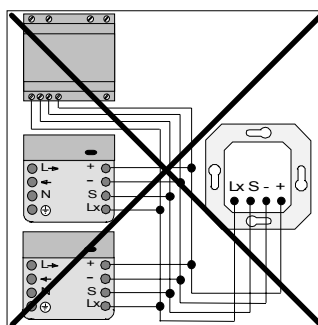
Voor aansluiting van de systeem-inbouw delen wordt telefoonkabel aanbevolen, b.v. JY-ST-Y 2x2x0,8 of YR 4x0,8.

Klemaansluitingen:

+ , -: Voeding van de systeem-inbouw delen met gelijkspanning.

S: Schakelsignaal van de systeem-inbouw delen

Lx: Uitgangssignaal van de lichtsterktesensors in de systeem-opbouw delen.

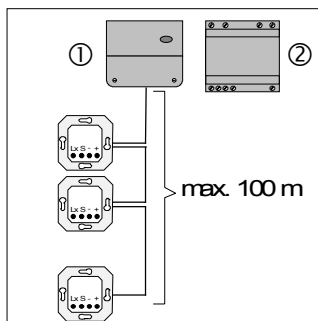


Attentie

Ieder systeem-opbouw deel heeft een lichtsterkte-sensor, maar per installatie mag slechts de lichtsterkte-sensor **van één** systeem-opbouw deel worden aangesloten, d.w.z. dat slechts bij **één** systeem-inbouw deel de 'Lx'-klem (A) wordt aangesloten. **Alleen dit** systeem-opbouw deel meet de lichtsterkte en geeft deze waarde ter evaluatie door aan de schakelversterker van het systeem.

Lx-signaal (lichtsterktesignaal) bij lineaire bedrading op de andere systeem-inbouw delen naar schakelversterker doorverbinden.

Aansluiting van meerdere systeem-schakelversterkers op één systeem-inbouw deel-leiding is niet toegestaan, er treedt anders functiestoring op.

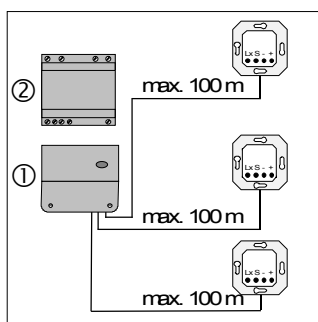


Aansluiting systeem-inbouwdeel

Maximale lengte van de systeem-inbouwdeel-leidingen:

a) lineaire bedrading:

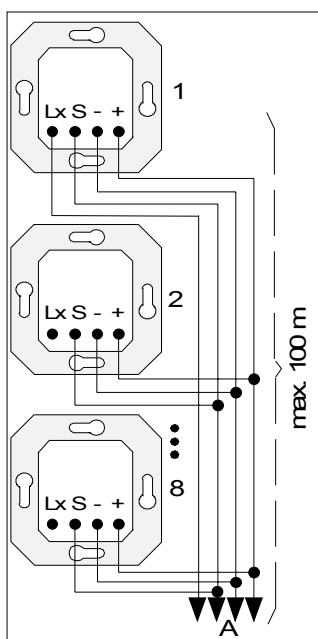
Leidingverliezen gering houden.
Max. leidinglengte van 100 m tussen systeem-vermogensunit (①) systeem-schakelversterker voor in-zicht montage, ② systeem-schakelversterker REG* en laatste systeem-inbouwdeel aanhouden.



b) stervormige bedrading:

Leidingverliezen gering houden.
Max. leidinglengte van 100 m tussen systeem-schakelversterker (①) systeem-schakelversterker voor in-zicht montage, ② systeem-schakelversterker REG* en elk systeem-inbouwdeel aanhouden.

* REG = serie-inbouwtoestel



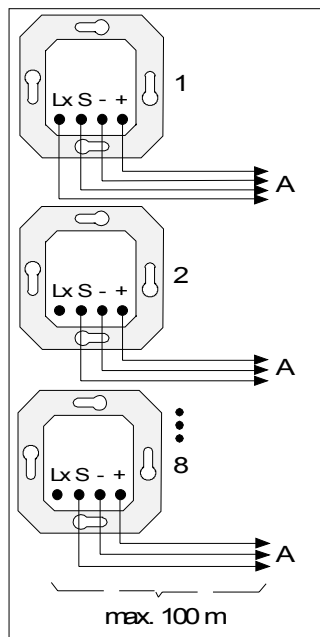
Aansluiting systeem-inbouwdeel

Lineaire bedrading

Er kunnen max. 8 systeem-inbouwdelen op de systeem-schakelversterker voor in-zicht montage of een REG* 1-kanaals, resp. 16 systeem-inbouwdelen op de systeem-schakelversterker of een REG* 2-kanaals worden aangesloten.

Slechts op één systeem-inbouwdeel wordt de lichtsterkte geëvalueerd (afbeelding, toestel 1) en naar de systeem-schakelversterker (A) doorgegeven.

* REG = serie-inbouwtoestel



Aansluiting systeem-inbouwdeel

Stervormige bedrading

Er kunnen max. 8 systeem-inbouwdelen op de systeem-schakelversterker voor in-zicht montage of een REG* 1-kanaals, resp. 16 systeem-inbouwdelen op de systeem-schakelversterker of een REG* 2-kanaals worden aangesloten.

Slechts op één systeem-inbouwdeel wordt de lichtsterkte geëvalueerd (afbeelding, toestel 1) en naar de systeem-schakelversterker (A) doorgegeven

* REG = serie-inbouwtoestel

Technische gegevens

Inbouwhoogte voor nominaal bereik:	1,10 m / 2,20 m
Inschakelvertraging na uitschakeling:	ca. 3 seconden
Beveiliging:	IP 20
met watervast opbouwdeel:	IP 44

Inbouwdeel met Triac voor gloeilampen

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schakelvermogen:	40-400 W gloeilampen 40-200 W HV-halogenelampen
Vermogensschakelaar:	Triac

Niet geschikt voor spanningvrij schakelen

Restfase-aansnijding:	ca. 2 ms (ca. 8% lichtsterkteverlies t.o.v. mechanische
-----------------------	--

schakelaars)

Zekering:	T 1,6 H 250
Aansluitklemmen:	2 schroefklemmen voor max. 2,5 mm ²

LV-inbouwdeel voor gloeilampen en inductieve transformatoren

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schakelvermogen:	40-400 W gloeilampen 40-400 W HV-halogenelampen 40-400 VA ind. transformatoren

Transformatoren v. min. 85% nominale belasting met lampen belasten. Totale belasting mag incl. transformatorvermogens-verlies 400 W/VA niet overschrijden. Dimbare transformator met laagstmogelijke inschakelstroom kiezen.

Vermogensschakelaar:	Triac
----------------------	-------

Niet geschikt voor spanningvrij schakelen

Restfaseaansnijding:	ca. 2 ms ca. 8% lichtsterkteverlies t.o.v. mechanische schakelaars)
Zekering:	T 3,15 H 250
Aansluitklemmen:	2 schroefklemmen voor max. 2,5 mm ²

TRONIC inbouwdeel voor TRONIC-transformators en gloeilampen

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schakelvermogen:	50-315 W gloeilampen 50-315 W HV-halogenlampen 50-315 W TRONIC-transformators
Vermogenschakelaar:	MosFet

Niet geschikt voor spanningvrij schakelen

Restfase-aansnijding:	ca. 2,5 ms
(Lichtsterkteverlies t.o.v. mechanische schakelaars bij gloeilampen: ca. 15 %, TRONIC-transformators: ca. 13 %)	
Zekering:	elektronische zekering utomatische opstart na kortsluiting tot max. 7 seconden. aarna opnieuw inschakelen door netscheiding.
Aansluitklemmen:	2 schroefklemmen voor max. 2,5 mm ²

Inbouwdeel met relaiscontact en extensie-ingang voor gloei-, fluorescentie- en halogenlampen

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Schakelvermogen:	
Gloeilampen:	1000 W
HV-halogenlampen:	1000 W
LV-halogenlampen	
konv. transformator:	750 VA konv. transformator min. 85% nom. vermogen
TRONIC transformator:	750 W
Fluorescentielampen	
ongecompenseerd:	500 VA
parallel gecomp.(47µF):	400 VA
duo-schakeling:	1000 VA

Aanwijzing:

Bij 'spaarlampen' op hoge inschakelpiekstromen letten. Geschiktheid van de lampen voor gebruik controleren !

Vermogensschakelaar Relais

Niet geschikt voor spanningvrij schakelen

Zekering:	T 6,3 H 250
Aansluitklemmen:	4 schroefklemmen voor max. 2,5 mm ²

Extensie-inbouwdeel

Nominale spanning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Aansluitklemmen:	3 schroefklemmen voor max. 2,5 mm ²

Systeem-inbouwdeel

Nominale spanning:	lage spanning via systeem-schakelversterker
Leiding:	
b.v.	JY-ST-Y 2x2x0,8 of YR 4x0,8 van max. 100 m lengte

Aantal systeem-inbouwdelen:

- max. 8 op systeem-schakelversterker (in-zicht)
- max. 8 op systeem-schakelversterker REG* 1-kanaals
- max. 16 op systeem-schakelversterker REG* 2-kanaals

Aansluitklemmen: 4 schroefklemmen voor max. 2,5 mm²

* REG = serie-inbouwtoestel

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.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische installatie
systemen

Postbus 1220
42461 Radevormwald
Duitsland

Tel: +49 / 21 95 / 602 - 0
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 339

www.gira.nl
info@gira.de