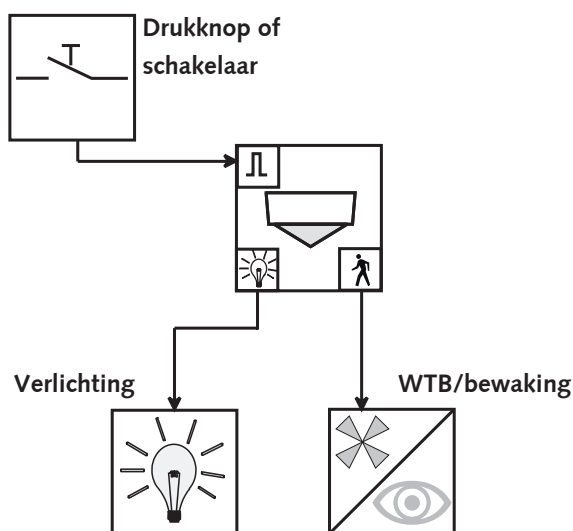
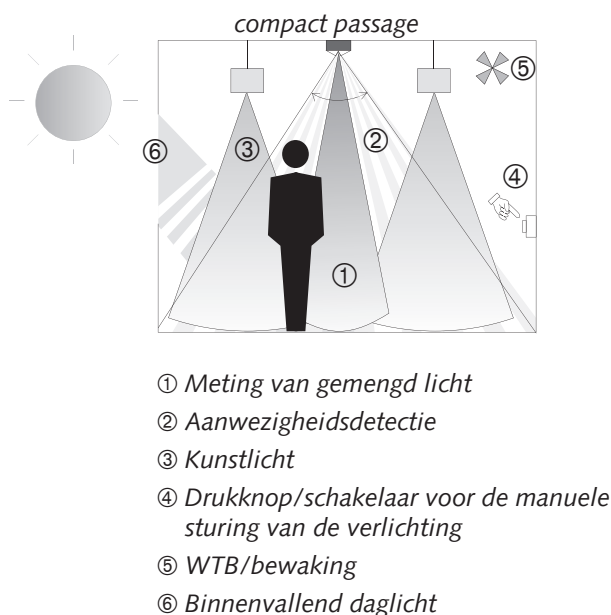


Aanwezigheidsmelder compact passage



Productkenmerken compact passage

- Passief-infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafond montage
- Rechthoekig detectiebereik, 360°
- Automatische sturing van de verlichting en de WTB alsook functie ruimtebewaking
- Meting van gemengd licht
- Schakeluitgang licht (relais, 230V)
- Lichtbesturing met schakelwaarde voor de lichtsterkte en zelflerende nalooptijd
- Bediening als vol- of halfautomaat, omschakelbaar
- Aansluitmogelijkheid voor drukknop of schakelaar
- Drukknopfunctie ruimte/gang
- Impulsfunctie voor de trappenhuisautomaat
- Schakeluitgang aanwezigheid (relais, potentiaalvrij, basisisolatie)
- WTB-besturing met inschakelvertraging en nalooptijd
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsregistratie
- Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A (optioneel)

Schakelcontact «Licht»

Het schakelgedrag wordt door aanwezigheid en helderheid gestuurd. Het schakelcontact sluit bij duisternis en aanwezigheid. Het opent bij helderheid of aanwezigheid. (zie hoofdstuk "Vol- of halfautomatisch") De minimale nalooptijd (10 sec. – 20 min.) en de gewenste schakelhelderheid (10 – 1500 Lux) zijn instelbaar. De nalooptijd past zich zelflerend aan het gedrag van de gebruiker aan. Zij kan zich zelfstandig op max. 15 min. verhogen of weer op de ingestelde minimumtijd verminderen. De nalooptijd verandert niet bij de instelling van 2 min. of minder.

Vol- of halfautomatisch

De verlichtingsturing van de compact passage gebeurt naar keuze volautomatisch voor meer comfort of halfautomatisch voor hogere spaarresultaten.

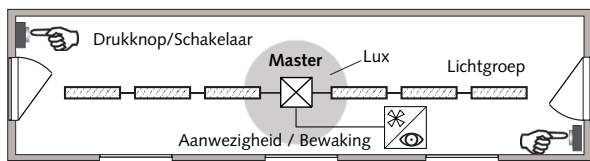
In de werkingstoestand «Volautomatisch » schakelt de verlichting automatisch aan en uit, afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte.

In de werkingstoestand «Halfautomatisch » moet het inschakelen altijd manueel gebeuren, het uitschakelen gebeurt automatisch. In beide werkingstoestanden kan de verlichting te allen tijde met drukknoppen (of schakelaars) manueel worden geschakeld. Er kunnen meerdere drukknoppen op een stuurgang worden aangesloten (lichtdrukknop enkel met neutralleideraansluiting gebruiken).

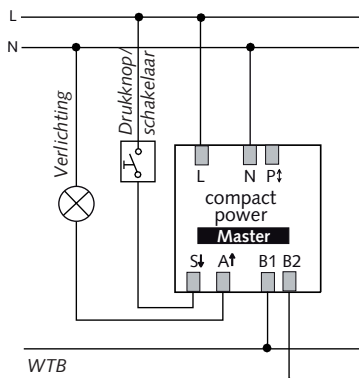
Volautomatisch schakelgedrag

Wordt de verlichting manueel ingeschakeld, dan brandt het licht minstens 30 min. als er personen aanwezig zijn. Daarna gaat het bij genoeg lichtsterkte uit. Verlaat men de ruimte (voordien), gaat het licht na de ingestelde nalooptijd uit. De verlichting laat zich te allen tijde manueel uitschakelen. Het licht blijft aan zolang er personen aanwezig zijn. Is de ruimte gedurende langere tijd onbezet (Afloop van de nalooptijd), schakelt de verlichting weer automatisch.

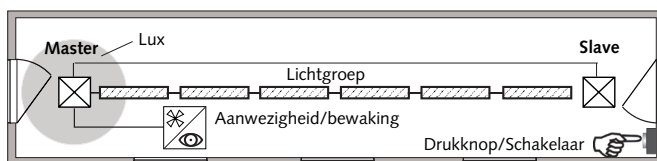
Enkelvoudige schakeling voor een lichtgroep



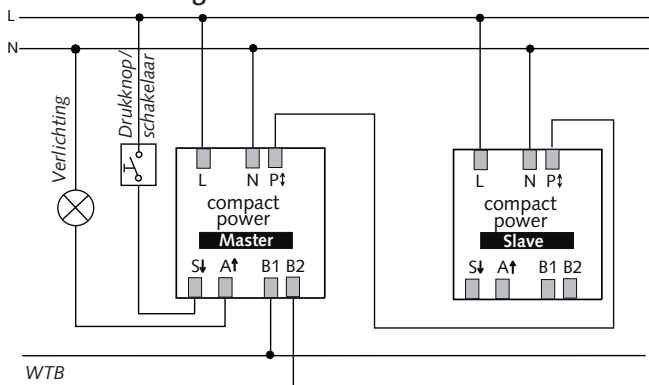
Schema enkelvoudige schakeling



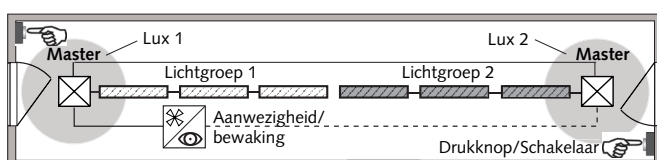
Parallelschakeling Master – Slave voor een lichtgroep



Parallelschakeling Master-Slave



Parallelschakeling Master – Slave voor twee lichtgroepen



Halfautomatisch schakelgedrag

Het halfautomatische gedrag is principieel hetzelfde als het volautomatische. Enige afwijking: De verlichting schakelt nooit automatisch in, het inschakelen moet altijd manueel gebeuren.

Drukknopfunctie: Ruimte of gang

Met een DIP-switch kan de drukknopfunctie op "ruimte" of "gang" worden gezet. Op de stand "ruimte" laat de verlichting zich te allen tijde manueel in- en uitschakelen. Op de stand "gang" wordt de melder als trappenhuis automatisch gebruikt. Manueel uitschakelen is niet meer mogelijk.

Impulsfunctie

Voor de aansturing van bestaande trappenhuisautomaten kan de nalooptijd op impuls worden ingesteld. Daarbij genereert de lichtuitgang bij aanwezigheid en duisternis alle 10 seconden een impuls voor de duur van 0.5 seconden.

Schakelcontact «Aanwezigheid»

Het schakelcontact Aanwezigheid wordt voor de WTB-sturing of ruimtebewaking ingezet. Het schakelgedrag van het potentiaalvrije contact wordt door aanwezigheid maar niet door lichtsterkte beïnvloed. Het contact sluit bij aanwezigheid en opent zich bij afwezigheid. De drukknopsturing beïnvloedt het contact niet.

WTB-besturing met inschakelvertraging

De inschakelvertraging (0 sec. – 10 min.) verhindert het onmiddellijke inschakelen. Het contact sluit eerst na afloop van de inschakelvertraging, vooropgesteld dat er voortdurend personen aanwezig zijn. Is het contact gesloten, wordt de nalooptijd (10 sec. - 120 min.) bij elke beweging opnieuw gestart.

Ruimtebewaking

Wordt de inschakelvertraging op "bewaking" ingesteld, vermindert zich de gevoeligheid van de schakeluitgang Aanwezigheid. Het contact sluit bij de eerste duidelijke beweging en signaleert met hoge zekerheid de aanwezigheid van personen. De nalooptijd blijft verder actief. De inschakelvertraging is inactief.

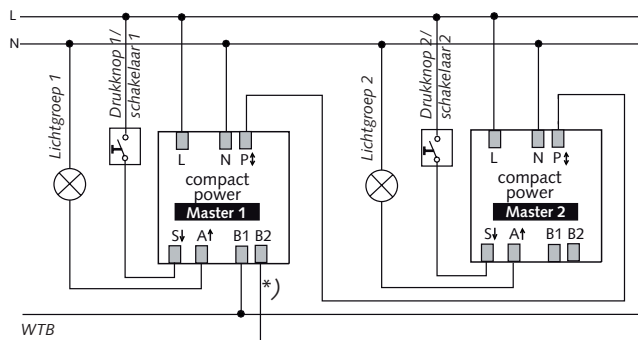
Schakelschema

In de enkele schakeling registreert de compact passage de aanwezigheid en lichtsterkte en stuurt met zijn beide contacten verlichting en WTB/bewaking. Is het registratiebereik van één enkele melder niet genoeg (uitgebreide gangen), kunnen tot maximaal 10 melders parallel worden geschakeld. Daarvoor worden de melders via P-klemmen met elkaar verbonden. Afhankelijk van de toepassing worden de toestellen als Master of als slave benoemd, daarbij gaat het om identieke toestellen met verschillende bedrading.

Parallelschakeling Master-Slave

Een melder wordt Master genoemd als hij de verlichting schakelt. De meting van de lichtsterkte alsook de instelling van alle potentiometers gebeurt enkel centraal bij de Master. Drukknoppen worden enkel op de Master aangesloten. Enkel de Master schakelt de last. Alle andere melders worden slaves genoemd. Zij leveren alleen de aanwezigheidsinformatie.

Schema Master – Master voor twee lichtgroepen



*) De aanwezigheidsuitgang kan op een willekeurige master worden aangesloten.

M'hoogte	radiale beweging		tangentiële beweging	
2.0 m	56 m ²	16m ± 1.5m x 3.5m	56 m ²	16m ± 1.5m x 3.5m
2.5 m	72 m ²	18m ± 1.5m x 4.0m	88 m ²	22m ± 1.5m x 4.0m
3.0 m	90 m ²	20m ± 1.5m x 4.5m	135 m ²	30m ± 1.5m x 4.5m
3.5 m	100 m ²	20m ± 1.5m x 5.0m	150 m ²	30m ± 1.5m x 5.0m
4.0 m	100 m ²	20m ± 2.0m x 5.0m	150 m ²	30m ± 2.0m x 5.0m
4.5 m	100 m ²	20m ± 2.0m x 5.0m	150 m ²	30m ± 2.0m x 5.0m
5.0 m	100 m ²	20m ± 2.5m x 5.0m	150 m ²	30m ± 2.5m x 5.0m
6.0 m	100 m ²	20m ± 2.5m x 5.0m	150 m ²	30m ± 2.5m x 5.0m

Parallelschakeling Master – Master

(meerdere lichtgroepen)

In een parallelschakeling kunnen ook meerdere masters worden gebruikt. Elke master schakelt daarbij zijn lichtgroep volgens de eigen lichtsterktemeting. Vertragingstijden en schakelwaarden voor de lichtsterkte worden bij elke master individueel ingesteld. De schakellast wordt op elke master apart verdeeld. De aanwezigheid wordt verder voor alle melders samen geregistreerd. De aanwezigheidsuitgang kan op een willekeurige master aangesloten worden.

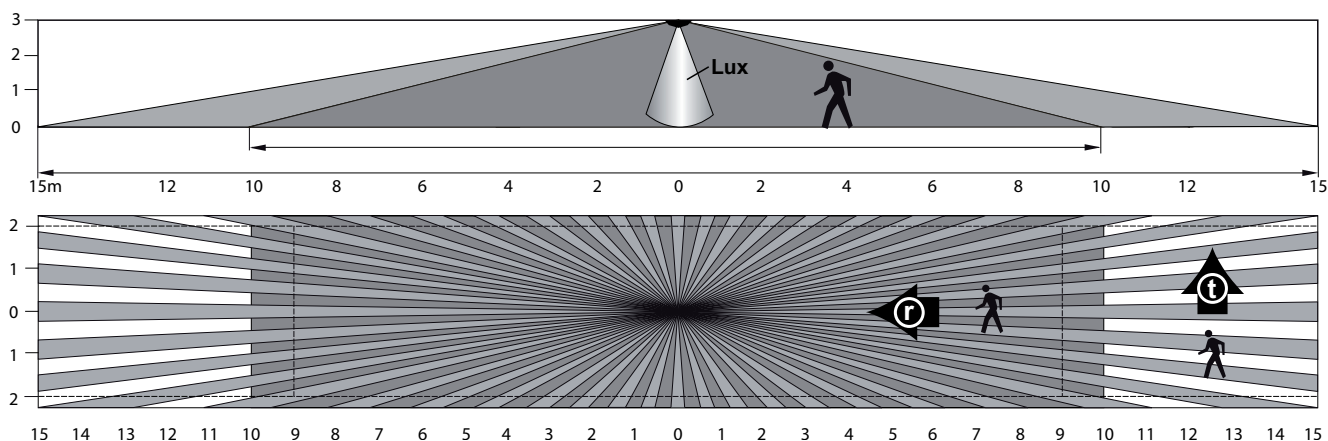
Plaatsing

Detectiebereik

De rechthoekige detectiebereiken garanderen een veilige en gemakkelijke planning. Daar de compact passage op beide zijdes bijna horizontaal in de ruimte kijkt, worden personen met tangentiële (t) en radiale (r) bewegingen naar de melder toe in verschillende grote bereiken gedetecteerd.

De aanbevolen montagehoogte ligt bij 2 m – 3 m. Met toenemende montagehoogte vermindert de gevoeligheid van de melder. Het detectiebereik van meerdere melders zou zich in de randzones moeten overlappen. Opbouwraampjes. Let op een horizontale montage.

Detectiebereik (montagehoogte 3,0 m)



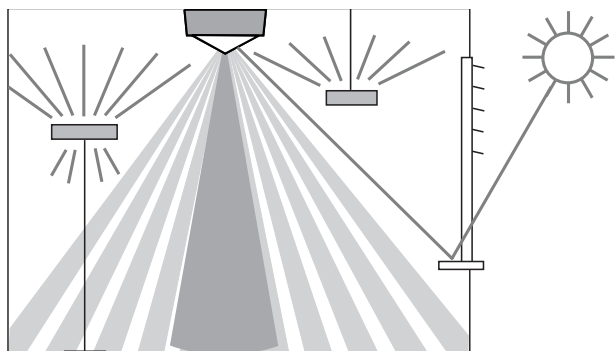
Detectiebereik in aanzicht (boven) en opzicht (beneden).

Radiale bewegingen (r):

Bewegingen direct naar de melder toe worden in een kleiner bereik tot op maximaal 10 m afstand van de melder geregistreerd.

Tangentiële bewegingen (t):

Bewegingen dwars naar de melder toe worden tot op maximaal 15m afstand van de melder geregistreerd.



Lichtsterktemeting

De compact passage heeft een meting voor menglicht dat door kunstlicht wordt beïnvloed. Bij indirecte verlichting mag het kunstlicht op de plaats van montage van de melder 2000 lux niet overschrijden (bij schakelwaarde voor de lichtsterkte > 200 Lux).

Wordt de helderheidsdrempel op "aan" gezet, is de helderheidsmeting uitgeschakeld (geen helderheidsinvloed gewenst).

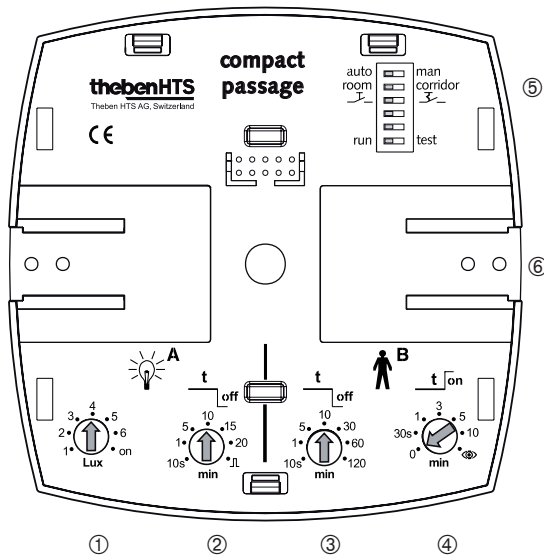
Geschikte lampen

De compact passage is voor de bediening van fluorescencielampen (FL/PL) en halogeen/gloeilamplicht ontworpen.

Vanwege de hoge inschakelstromen van EVG's is het maximaal schakelbare aantal beperkt. Het gebruik van een externe beveiliging helpt bij grote lasten.

Bij een parallelschakeling Master-Master kan de last op meerdere masters worden verdeeld. Alle geschakelde lasten moeten vakkundig ontstoord zijn.

Sensorelement achterzijde



Instellingen aan de compact passage (Afbeelding boven)

- ① Schakelwaarde lichtsterkte (Lux)
- ② Nalooptijd
«Licht» impulsfunctie
- ③ Nalooptijd Aanwezigheid (WTB/bewaking)
- ④ Inschakelvertraging WTB/ruimtebewaking

Technische gegevens aanwezigheidsmelder compact passage

Sensorelement	compact passage
Detectiebereik	360°
Aanbevolen montagehoogte	2,0 - 3,5m / max. 6m
Maximale reikwijdte	20 x 5 m (Mh. 3.5m) radiaal 30 x 5 m (Mh. 3.5m) tangentiël
Meting menglicht Lichtmeting gedeactiveerd	ca. 10 - 1500Lux „aan“
Nalooptijd «Licht» korte impuls	10sec. - 20min. 0.5sec. „aan“ / 10sec. „uit“
Nalooptijd „aanwezigheid“	10sec. - 120min.
Inschakelvertraging WTB/ ruimtebewaking	0sec. - 10min. 👁️
Spanningselement	compact power
Voedingsspanning, Voorgeschakeld beveiligingsapparaat: 10A	230V ±10%, 50Hz
Schakelcontact A „Licht“	Relais 230V, µ-contact
Nominale spanning	230V ±10%
Maximale schakelspanning ohms gloeilampen, halogeen	1400VA 1200W
Maximaal aantal EVA *). Bij grotere spanning is een relais of zekering ervoor te schakelen.	10x (1x58W); 5x (2x58W) 16x (1x36W); 8x (2x36W) 16x (< 36W)
LED < 2 W	25 W
LED 2-8 W	70 W
LED > 8 W	80 W

*) Gebruik van T5-FL: Bij vergelijkbare Watthoeveelheid van de T5-FL kan het gelijke aantal EVA als bij T8-FL op het schakelcontact van de melder worden aangesloten. Bij gebruik van 80W-FL is het aantal in vergelijking met 58W-FL te halveren.

Theben AG

Accessoires

Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A

Voor de ingebruikneming staat er voor de installateur of de technische dienst een serviceafstandsbediening SendoPro 868-A ter beschikking. Alle potentiometerwaarden kunnen gemakkelijk op afstand worden ingesteld. Een manuele instelling van de potentiometerwaarde direct aan het toestel is altijd mogelijk.

Opbouwraam

Voor de opbouwmontage is een overeenstemmend opbouwraam verkrijgbaar.

⑤ DIP-Switch:

- DIP1 Verlichtingssturing: Vol- of halfauto
- DIP2 Druknopfunctie: ruimte/gang
- DIP3 Aansturing met drukknop of schakelaar
- DIP6 Bedrijfsmodus: normale werking/test

⑥ Mechanische veiligheidsvergrendeling

Met behulp van de mechanische vergrendeling laat het sensorelement zich veilig op het spanningselement bevestigen.

Schakelcontact B «Aanwezigheid»	Relais, potentiaalvrij, basisisolatie
Maximale spanning	220V DC / 250V AC
Maximaal schakelvermogen	50W / 50VA (max 2A)
Aanbevolen minimumlast	10mV / 10mA
Diepte Diameter Montageplaat	40mm 48mm 70 x 70mm
Schroefklemmen	max. 2x 2.5mm ²
Grote inbouwdoos	standaard
Omgevingstemperatuur	0° - 50°C
Beschermingsgraad	IP 20 (IP 40 in ingebouwde toestand)
Artikelnummers	
compact passage compleet	201 0 090
• Sensorelement compact passage	907 0 551
• Spanningselement compact power	907 0 552
Opbouwraam compact office	907 0 514
Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A	907 0 675

CE-Conformiteitsverklaring

Dit toestel stemt overeen met de veiligheidsbepalingen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU en NSR 2014/35/EU.

