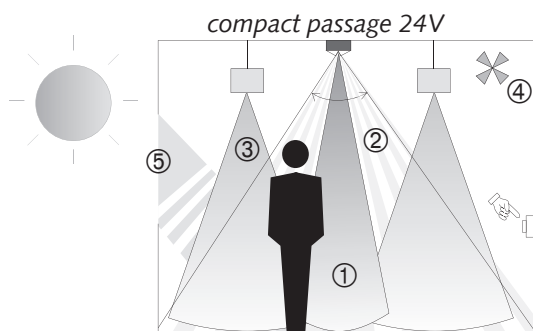
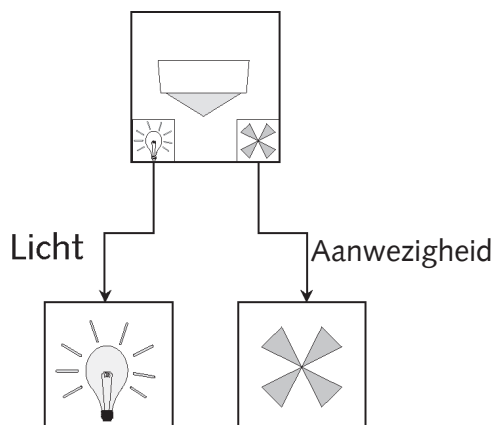


## Aanwezigheidsmelder compact passage 24V



- ① Menglichtmeting
- ② Aanwezigheidsregistratie
- ③ Kunstmatig licht
- ④ WTB/bewaking
- ⑤ Invallend daglicht



## Productkenmerken compact passage 24V

- *Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage*
- *Rechthoekig registratiebereik 360°, tot 30m x 5m*
- *Automatische regeling van verlichting en WTB alsmede ruimtebewakingsfunctie*
- *Menglichtmeting*
- *Schakeluitgang Licht (relais, potentiaalvrij)*
- *Verlichtingsregeling met lichtsterkteschakelwaarde en zelflerende nalooptijd*
- *Impulsfunctie voor trappenhuisautomaat*
- *Schakeluitgang Aanwezigheid (relais, potentiaalvrij)*
- *WTB-regeling met inschakelvertraging en nalooptijd*
- *Ruimtebewaking met selectieve bewegingsregistratie*
- *Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A (optioneel)*

## Schakelcontact «Licht»

De schakelreactie wordt door aanwezigheid en daglicht geregeld. Het schakelcontact sluit bij duisternis **en** aanwezigheid. Het contact opent bij helderheid **of** afwezigheid.

De minimale nalooptijd (10 sec.-20 min.) en de gewenste schakellichtsterkte (10-1500 lux) zijn instelbaar. De nalooptijd past zich zelflerend aan het gebruikersgedrag aan. Deze kan automatisch tot max. 15 min. worden verhoogd resp. weer tot de ingestelde minimumtijd worden verlaagd.

**Opmerking:** de nalooptijd verandert niet bij een instelling van 2 min. of minder. Een optimale schakelreactie wordt verkregen als de nalooptijd door de melder wordt geregeld met instellingen >2 min.

## Handmatige oversturing

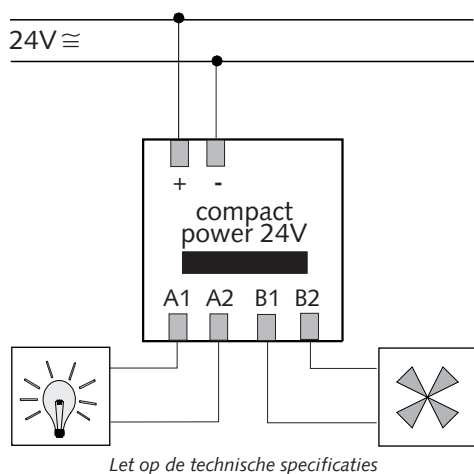
Wordt de verlichting handmatig met de gebruikersafstandsbediening clic ingeschakeld, dan brandt het licht ten minste 30 min., mits personen aanwezig zijn. Daarna gaat het uit bij voldoende lichtsterkte. Wordt de ruimte (eerder) verlaten, dan gaat het licht altijd uit na afloop van de ingestelde nalooptijd.

De verlichting kan altijd handmatig met clic worden uitgeschakeld. Het licht blijft uitgeschakeld zolang er personen aanwezig zijn. Zijn er in de ruimte gedurende langere tijd geen personen aanwezig (afloop van de nalooptijd), dan wordt de verlichting weer automatisch ingeschakeld.

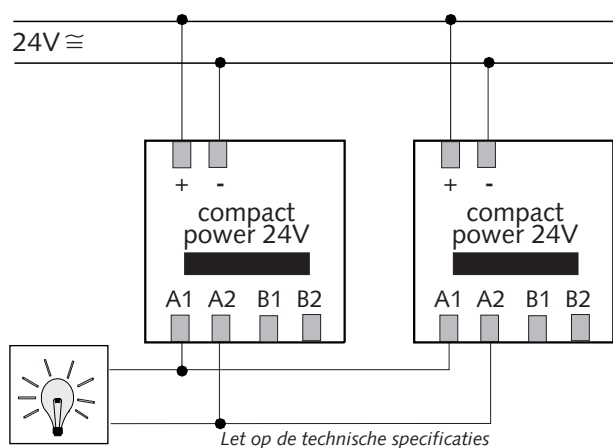
## Impulsfunctie

Voor de aansturing van de logica met geïntegreerde nalooptijd kan de nalooptijd van de melder op impuls worden ingesteld. Daarbij geeft de lichtuitgang bij aanwezigheid en duisternis om de 10 seconden een impuls die 0,5 seconde duurt.

### Enkelvoudige schakeling



### Parallelschakeling



### Schakelcontact «Aanwezigheid»

Het schakelcontact Aanwezigheid wordt gebruikt voor de WTB-regeling resp. ruimtebewaking. De schakelreactie van het potentiaalvrije contact wordt alleen beïnvloed door aanwezigheid, echter niet door de lichtsterkte. Het contact sluit bij aanwezigheid en opent bij afwezigheid.

#### WTB-regeling met inschakelvertraging

De inschakelvertraging (0 sec.-10 min.) verhindert een directe inschakeling. Het contact sluit pas na afloop van de inschakelvertraging, mits er continu personen aanwezig zijn. Is het contact gesloten, dan wordt de nalooptijd (10 sec.-120 min.) bij elke beweging opnieuw gestart.

#### Ruimtebewaking

Wordt de inschakelvertraging op "Bewaking" ingesteld, dan is de schakeluitgang Aanwezigheid minder gevoelig. Het contact sluit pas bij een duidelijke beweging en detecteert met hoge zekerheid de aanwezigheid van personen. De nalooptijd blijft actief. De inschakelvertraging is gedeactiveerd.

### Schakeling

Bij de enkelvoudige schakeling registreert de compact passage 24V aanwezigheid en lichtsterkte en regelt met zijn beide contacten de verlichting en HLK/bewaking.

Is het registratiebereik van één enkele melder onvoldoende, dan kunnen de uitgangen van meerdere melders parallel worden geschakeld. Daardoor kunnen ook grote en kronkelige ruimtes zoals gangen, ondergrondse parkeergarages etc. worden afgedekt. Daarbij wordt de totaal toegestane belasting niet overschreden. De lichtsterkteschakeldrempel en nalooptijd moeten voor elke melder apart worden ingesteld.

## Plaatsing

### Registratiebereik

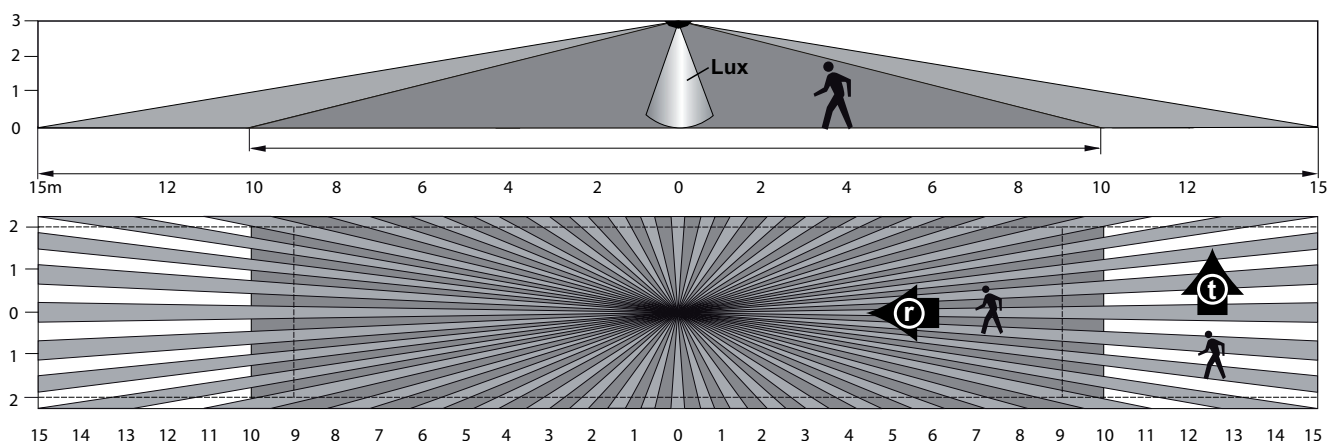
Het vierkante registratiebereik garandeert een veilig en eenvoudig ontwerp. Omdat de compact passage 24V aan beide kanten bijna horizontaal in de ruimte kijkt, worden personen met tangentiële (t) en radiale (r) bewegingen ten opzichte van de melder in bereiken van verschillende afmeting geregistreerd.

De aanbevolen montagehoogte is 2 tot 3,5m.

Hoe hoger de montagehoogte des te lager de gevoeligheid van de melder. De registratiebereiken van meerdere melders moeten zich in de randzones overlappen. Zorg voor een horizontale montage.

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

### Registratiebereik (montagehoogte 3,0m)

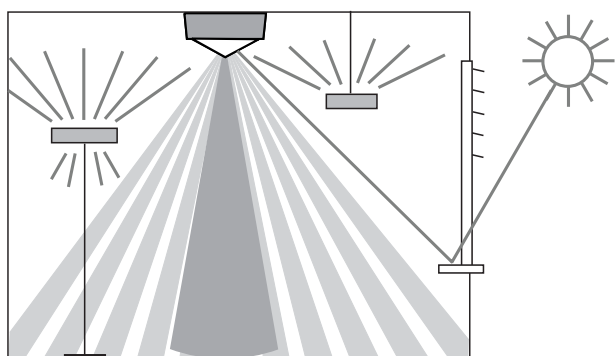


### Radiale bewegingen (r):

Bewegingen loodrecht op de melder worden op een afstand van maximaal 10 m van de melder geregistreerd.

### Tangentiële bewegingen (t):

Bewegingen dwars op de melder worden op een afstand van maximaal 15 m van de melder geregistreerd.



## Lichtsterktemeting

De compact passage 24V is uitgerust met een menglichtmeting, die door kunstmatig licht wordt beïnvloed. Bij indirecte verlichting mag het kunstmatige licht op de montageplaats van de melder niet groter zijn dan 2000 lux (bij een lichtsterkteschakelwaarde > 200 lux).

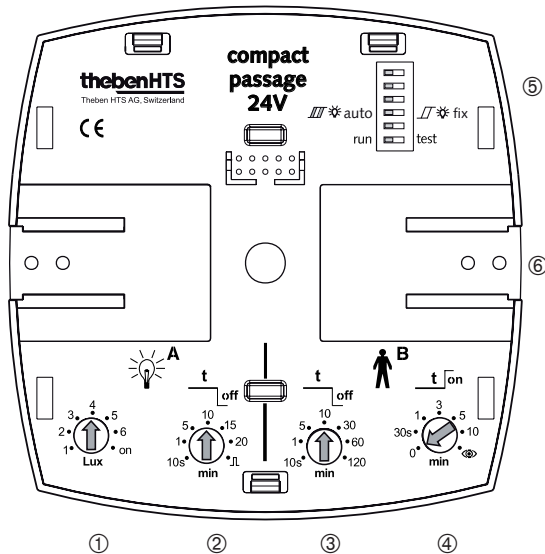
De lichtmeting bezit een ingebouwd leervermogen (DIP-stand "auto", zie achterkant). Wordt de verlichting door de overkoepelende logica overstuurd, dan kan het leervermogen worden gedeactiveerd (DIP-stand "fix", zie achterkant).

Wordt de lichtsterkteschakelwaarde op "on" gezet, dan is de lichtsterktemeting uitgeschakeld (geen beïnvloeding door lichtsterkte gewenst).

### Geschikte lampen

De compact passage 24V is ontwikkeld voor het gebruik van fluorescentielampen (FL/PL) en halogeen-/gloeilampen.

## Sensorgedeelte achterkant



## Instellingen van de compact passage 24V

(zie afbeelding hierboven)

- ① Lichtsterkteschakelwaarde (lux)
- ② Nalooptijd licht /activering impulsfunctie
- ③ Nalooptijd aanwezigheid (WTB/bewaking)
- ④ Inschakelvertraging WTB/activering ruimtebewaking

## 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.

### Opbouwframe

Voor de opbouwmontage is een passend opbouwframe verkrijgbaar.

- ⑤ DIP-Switch: DIP4 Automatische of vaste lichtmeting  
DIP6 Bedrijfsmodus: normale bediening/test

- ⑥ Mechanische beveiligingsvergrendeling  
Met behulp van de mechanische vergrendeling kan het sensorgedeelte veilig op het voedingsgedeelte worden bevestigd.

## Technische specificaties aanwezigheidsmelder compact passage 24 V

| Sensorgedeelte                     | compact passage 24V                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Registratiebereik                  | horizontaal 360°                                             |
| Aanbevolen montagehoogte           | 2,0 - 3,5m / max. 6m                                         |
| Maximale reikwijdte                | 20 x 5 m (Mh. 3.5m) radial<br>30 x 5 m (Mh. 3.5m) tangentiël |
| Menglichtmeting                    | ca. 10 - 1500 lux                                            |
| Lichtmeting gedeactiveerd          | „aan“                                                        |
| Nalooptijd „Licht“                 | 10 sec. - 20 min.                                            |
| Korte impuls                       | 0,5 sec. „aan“ / 10 sec. „uit“                               |
| Nalooptijd „Aanwezigheid“          | 10 sec. - 120 min.                                           |
| Inschakelvertraging „Aanwezigheid“ | 0 sec. - 10 min.                                             |
| Ruimtebewaking                     |                                                              |
| Voedingsgedeelte                   | compact power 24V                                            |
| Nominale spanning                  | 24V AC/DC ±20%                                               |
| Schakelcontact A1, A2 „Licht“      | Relais, potentiaalvrij                                       |
| Contactuitvoering                  | Microcontact potentiaalvrij                                  |
| Schakelvermogen                    | minimaal 1V / 1mA *)<br>maximaal 50W / 460VA                 |

| Schakelcontact B1, B2, „Aanwezigheid“   | Relais, potentiaalvrij                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Contactuitvoering                       | 24V ≅ 2Aμ, 230V~2Aμ                          |
| Microcontact potentiaalvrij             |                                              |
| Schakelvermogen                         | minimaal 1V / 1mA *)<br>maximaal 50W / 460VA |
| Diepte                                  | 40mm                                         |
| Diameter                                | 48mm                                         |
| Montageplaat                            | 70 x 70mm                                    |
| Schroefklemmen                          | max. 2x 2,5mm²                               |
| Afmeting inbouwdoos                     | standaard                                    |
| Omgevingstemperatuur                    | 0° - 50°C                                    |
| Beschermingsgraad                       | IP 40                                        |
| Artikelnummers                          |                                              |
| compact passage 24V                     | 201 4 090                                    |
| Opbouwframe compact                     | 907 0 514                                    |
| Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A | 907 0 675                                    |

1103035406 / 03.2017 © Theben AG

\*) Een belasting van het schakelcontact met meer dan 60V resp. 100mA (max. 1,5W) zorgt voor een permanente wijziging van de eigenschappen van het schakelcontact; de gespecificeerde minimale last van 1V/1mA kan niet meer worden gegarandeerd.

## CE-Conformiteitsverklaring

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

