



Aanwezigheidsmelder compact passage 24V

Art. Nr. 201 4 090

D	Bedienungsanleitung	2
F	Notice d'utilisation	22
GB	Installation manual	42
E	Manual de instrucciones	62
I	Istruzioni per l'uso	82
NL	Gebruikershandleiding	102

Aanwezigheidsmelder**compact passage 24V**

Inhoudsopgave

1. Veiligheid	103
2. Werking en kenmerken	104
3. Montage en aansluiting	105
4. Inbedrijfstelling.	108
5. Parallelschakeling	112
6. Testmodus	113
7. Technische gegevens	114
8. Garantieverklaring	116
9. Verhelpen van storingen	117

U hebt gekozen voor een apparaat van de firma Theben HTS. Wij danken u voor uw vertrouwen.

1. Veiligheid

Maak u vóór de montage en inbedrijfstelling met de aanwezigheidsmelder compact passage 24V vertrouwd. Lees daarvoor deze gebruikershandleiding.

LET OP!

Het apparaat is onderhoudsvrij. De garantie vervalt als het apparaat wordt geopend of eventuele voorwerpen het apparaat binnendringen.

Bedoeld gebruik

De aanwezigheidsmelder dient uitsluitend voor de toepassing die contractueel is afgesproken tussen de fabrikant en de gebruiker. Een ander of verdergaand gebruik geldt als onbedoeld. Voor daaruit voortvloeiende schade is de fabrikant niet aansprakelijk.

2. Werking en kenmerken

De aanwezigheidsmelder compact passage 24V werd speciaal ontwikkeld voor het gebruik in gangen. Het registreert aanwezige personen en meet tegelijkertijd de lichtsterkte voor een gerichte regeling van de verlichting en WTB.

Het schakelcontact A «Licht» schakelt de verlichting bij aanwezigheid **en** onvoldoende lichtsterkte in, bij afwezigheid **of** voldoende lichtsterkte uit.

- Schakelcontact „Licht“: relais potentiaalvrij
- Lichtsterkte en nalooptijd instelbaar
- Geschikt voor TL/PL-lampen, halogeen- en gloeilampen
- Impulsfunctie voor trappenhuisautomaat
- Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A (optioneel)

Het schakelcontact B „Aanwezigheid“ regelt verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen (in dit document WTB genoemd). Het contact sluit bij aanwezigheid, een inschakelvertraging maakt vertraagd inschakelen mogelijk.

Het contact kan ook voor de ruimtebewaking worden gebruikt. Daarbij reageert deze met minder gevoeligheid alleen op duidelijke bewegingen.

- Schakelcontact „Aanwezigheid“: relais potentiaalvrij
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Bewakingsfunctie

3. Montage en aansluiting

3.1 Aanwezigheidsregistratie

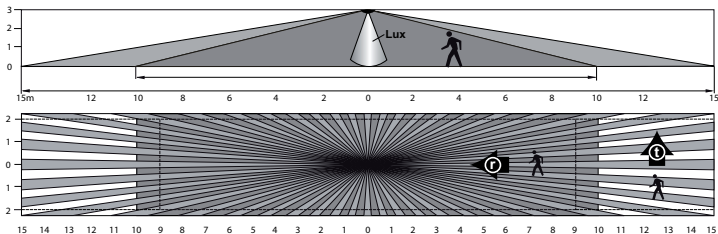
De aanbevolen montagehoogte is 2 tot 3,5 m.

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

NL

M. hoogte	radiaal (r)	tangentieel (t)
2,0m	56m ² 16,0m ± 1,5m x 3,5m	56m ² 16,0m ± 1,5m x 3,5m
2,5m	72m ² 18,0m ± 1,5m x 4,0m	88m ² 22,0m ± 1,5m x 4,0m
3,0m	90m ² 20,0m ± 1,5m x 4,5m	135m ² 30,0m ± 1,5m x 4,5m
3,5m	100m ² 20,0m ± 1,5m x 5,0m	150m ² 30,0m ± 1,5m x 5,0m
4,0m	100m ² 20,0m ± 2,0m x 5,0m	150m ² 30,0m ± 2,0m x 5,0m
4,5m	100m ² 20,0m ± 2,0m x 5,0m	150m ² 30,0m ± 2,0m x 5,0m
5,0m	100m ² 20,0m ± 2,5m x 5,0m	150m ² 30,0m ± 2,5m x 5,0m
6,0m	100m ² 20,0m ± 2,5m x 5,0m	150m ² 30,0m ± 2,5m x 5,0m

Registratiebereik (montagehoogte 3,0m)

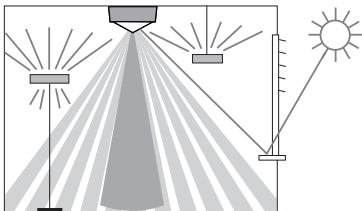


Opmerking: omdat de compact passage 24V aan beide kanten bijna horizontaal de ruimte inkijkt, worden personen met tangentiële (**t**) en radiale (**r**) bewegingen ten opzichte van de melder in bereiken van verschillende afmeting geregistreerd.

3.2 Lichtmeting

De melder meet kunst- en daglicht dat direct onder de melder wordt reflecteerd (openingshoek $\pm 30^\circ$). De montageplaats wordt gebruikt als referentie van het verlichtingsniveau.

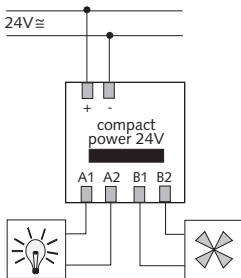
Bij indirecte verlichting mag het kunstlicht op de montageplaats van de mel-der 2000 Lux niet overschrijden (bij een lichtsterkteschakelwaarde > 200 Lux).



NL

3.3 Aansluiting

De compact passage 24V moet in een inbouwdoos worden gemonteerd. Voor opbouwmontage is een opbouwframe verkrijgbaar.



Let op de technische specificaties

4. Inbedrijfstelling

De melders worden met een basisinstelling vanaf fabriek gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling is optioneel de serviceafstandsbediening SendoPro 868-A verkrijgbaar. Daarmee kunnen alle variabelen op afstand worden ingesteld.

4.1 Instellingen schakelcontact «Licht» A

Stelschroef

③ Lichtsterkteschakelwaarde «LUX»

- Doorgangszones
- Lichte gangen
- Uitschakeling van de lichtsterktemeting

Schaalverdeling

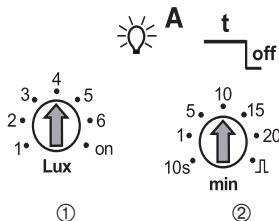
ca. 2

ca. 3

«on»

Afhankelijk van montageplaats, lichtinval, meubilair, reflexie-eigenschappen van de ruimte en de meubels kan de instelling met 1-2 strepen op de schaalverdeling moeten worden gecorrigeerd.

Voor de optimale instelling raden wij het gebruik van de serviceafstandsbediening SendoPro 868-A aan.



② Nalooptijd

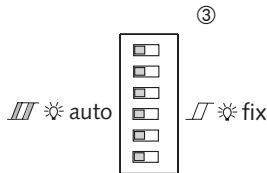
- Doorgangszones ca. 5 min.
- Bij instellingen tussen 2 - 15 min. varieert de nalooptijd zelflerend in dit bereik. Instelwaarden <2 min. of >15 min. blijven ongewijzigd.
- ⌚ «Impuls»: aansturing trappenhuisautomaat (0,5s „on“/ 10s „off“)

NL

DIP-Switch:

③ Lichtmeting: leerzame of vaste instelling

-   auto : het leervermogen van de lichtmeting is actief.
-   fix : wordt de verlichting regelmatig door de overkoepelende logica overstuurd, dan kan het leervermogen worden uitgeschakeld.



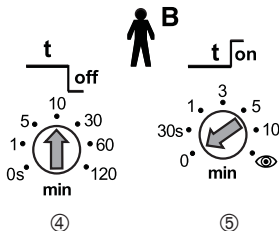
4.2 Instellingen schakeluitgang «Aanwezigheid» B

⑥ Nalooptijd aanwezigheid

- De ingestelde waarden blijven ongewijzigd (geen zelflerend effect).

⑥ Inschakelvertraging aanwezigheid

- Het contact sluit bij aanwezigheid pas na afloop van de ingestelde inschakelvertraging.
- 0 = Contact sluit direct bij aanwezigheid.
-  Ruimtebewaking, contact sluit pas bij duidelijke bewegingen (hoge vals-alarmzekerheid).



4.3 Inschakelgedrag

Telkens wanneer het sensorgedeelte op het voedingsgedeelte wordt gestoken of telkens na uitschakeling van de spanning doorloopt de melder 3 fasen, die door een LED wordt weergegeven.

1. Opstartfase (30 sec)

- LED knippert elke seconde, beide contacten gesloten (licht en aanwezigheid AAN) Bij afwezigheid openen beide contacten na 30 sec.

NL

2. Servicefase (10 min.)

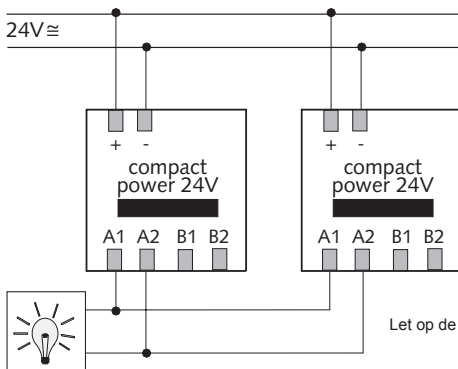
- Het contact „Licht“ reageert onvertraagd op lichtsterkte ter controle van de lichtsterktedrempel.
- Bij onvoldoende lichtsterkte wordt het licht ingeschakeld (LED AAN), bij voldoende lichtsterkte wordt het licht uitgeschakeld (LED UIT).

3. Gebruik

- De melder is klaar voor gebruik (LED UIT).

5. Parallelschakeling

- De uitgangen van meerdere melders kunnen parallel worden geschakeld. Daardoor kunnen deze melders ook in grote en niet rechte gangen, ondergrondse parkeergarages etc. worden gebruikt.
- De totaal toegestane belasting wordt niet hoger.
- Aanwezigheids- en lichtsterktemeting door alle melders gezamenlijk.
- De lichtsterkteschakeldrempel en nalooptijd moeten bij elke melder apart worden ingesteld.



Let op de technische specificaties

6. Testmodus



De testmodus dient ter controle van de aanwezigheidsregistratie en de bedrading.

6.1 Instelling van de testmodus met DIP-Switch

- DIP-Switch in de stand «Test» zetten.
(bij parallelschakeling bij alle melders)

NL

1. Opstartfase (30 sec)

- Gedurende 30 sec. is het contact gesloten (LED 20 s «on», 10 s «off»)

2. Testmodus

- Bij beweging (LED AAN) sluiten beide contacten.
- Bij afwezigheid (LED UIT) openen beide contacten na 10 sec.
- Let op: lichtsterktemeting uitgeschakeld.
- Melder blijft continu in de testfase.

6.2 Instelling van de testmodus met SendoPro 868-A

- Bij de instelling van de testmodus met de serviceafstandsbediening SendoPro 868-A schakelt de melder zonder opstartfase direct over naar de testmodus.
- Na 10 min. wordt de testmodus automatisch beëindigd. De melder start opnieuw (zie 4.3).

7. Technische gegevens

Sensorgedeelte		compact passage 24V
Registratiebereik	horizontaal	360°
Aanbevolen montagehoogte		2,0 - 3,5m / max. 6m
Maximale reikwijdte		30 x 5 m tangentieel, 20 x 5 m radiaal
Menglichtmeting Lichtmeting uitgeschakeld		ca. 10 - 1600Lux „on“
Nalooptijd „Licht“ Korte impuls		10sec. - 20min. 0,5sec. „on“/ 10 sec. „off“
Nalooptijd „Aanwezigheid“		10sec. - 120min.
Inschakelvertraging „Aanwezigheid“ ruimte- bewaking		0sec. - 10min. 
Voedingsgedeelte		compact power 24V
Nominale spanning		24V AC/DC $\pm 20\%$
Schakelcontact A1, A2 „Licht“		Relais, potentiaalvrij
Contactuitvoering Microcontact potentiaalvrij		24V $\cong$ 2A μ , 230V~2A μ
Schakelvermogen	minimaal maximaal	1V / 1mA *) 50W / 460VA

Schakelcontact B1, B2, "Aanwezigheid"	Relais, potentiaalvrij
Contactuitvoering Microcontact potentiaalvrij	24V $\cong$ 2A μ , 230V~2A μ
Schakelvermogen	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), μ , min. 1 V/1 mA
Diepte Diameter Montageplaat	40mm 48mm 70 x 70mm
Schroefklemmen	max. 2x 2,5mm ²
Afmeting inbouwdoos	standaard
Omgevingstemperatuur	0° - 50°C
Beschermklasse	in ingebouwde toestand IP 40
Artikelnummers	
compact passage 24V	201 4 090
Opbouwframe compact	907 0 514
Serviceafstandsbediening SendoPro 868-A	907 0 675

*) 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.

8. Garantieverklaring

Theben HTS aanwezigheidsmelders zijn met de grootste zorgvuldigheid en met de modernste technologieën geproduceerd en hebben een kwaliteitstest doorstaan. Theben HTS AG garandeert daarom de goede werking bij deskundig gebruik. Als er desondanks gebreken ontstaan, geeft Theben HTS AG garantie volgens de algemene voorwaarden:

Let er met name op

- dat de garantietermijn 24 maanden vanaf productiedatum bedraagt.
- dat de garantie vervalt als u of derden wijzigingen of reparaties aan de apparaten uitvoeren.
- dat, voorzover de aanwezigheidsmelder op een softwaregestuurd systeem wordt aangesloten, de garantie voor deze aansluiting alleen geldig is als de gespecificeerde interface wordt gebruikt.

Wij verbinden ons ertoe alle delen van het geleverde product die aantoonbaar vanwege slecht materiaal, foutieve constructie of gebrekkige uitvoering tot aan het einde van de garantieperiode beschadigd of onbruikbaar worden, zo snel mogelijk te repareren of te vervangen.

Insturen

Als het apparaat onder de garantie valt, stuur het dan samen met het afleveringsbewijs en een korte beschrijving van de fout c.q. storing naar uw installateur.

Industriële eigendomsrechten

Het concept alsmede de hard- en software van deze apparaten zijn auteursrechtelijk beschermd.

9. Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak
Licht wordt niet ingeschakeld resp. licht wordt uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; licht werd door de overkoepelende logica overstuurd; licht werd handmatig met clic uitgeschakeld; geen persoon in het registratiebereik; obstakels storen de registratie; nalooptijd te kort ingesteld
Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte	Luxwaarde te hoog ingesteld; licht werd kort daarvoor handmatig met clic ingeschakeld (30 min. wachten); melder in testmodus
Licht wordt niet uitgeschakeld resp. licht wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid	Nalooptijd afwachten (zelflerend); thermische storingsbronnen in het registratiebereik: heteluchtverwarmers, gloeilamp/halogenestraler, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen)
Licht wordt in de servicefase continu in- en uitgeschakeld	Te veel kunstlicht valt op de melder; Lux-waarde verhogen, DIP-Switch in de stand "fix" zetten of melder verplaatsen
Storingsknipperen (4x per seconde)	Fouten c.q. storingen bij de zelftest; apparaat is defect!

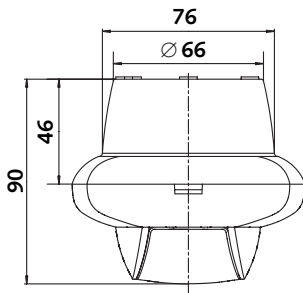
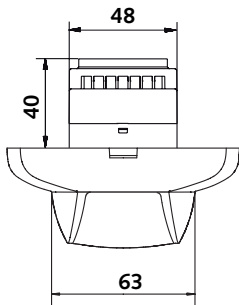
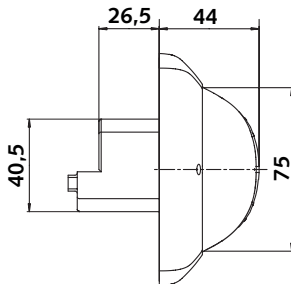
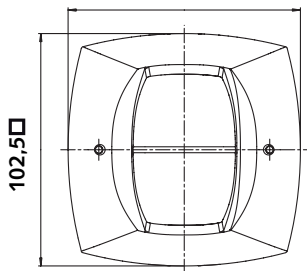
NL

CE-Conformiteitsverklaring



Het apparaat voldoet aan de EMC-Richtlijn 2014/30/EU alsmede aan de Richtlijn 2014/35/EU.

Afmetingen compact passage 24V



Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden

Theben AG

Hohenbergstrasse 32, DE-72401 Haigerloch

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 0

Fax +49 (0) 74 74 692 - 150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 369

Fax +49 (0) 74 74 692 - 207

hotline@theben.de

NL

Zwitzerland

Theben HTS AG

Im Langhag 7b, CH - 8307 Effretikon

Tel. +41 (0)52 355 17 00

Fax +41 (0)52 355 17 01

www.theben-hts.ch

Die Kontaktadressen für weitere Länder finden Sie auf www.theben.de

Veuillez compulser les adresses pour des pays supplémentaires sur www.theben.de

Please find the contact addresses for additional countries on www.theben.de

Las direcciones de contacto de otros países las encontrará en www.theben.de

Gli indirizzi per ulteriori paesi sono disponibili su www.theben.de

De contactadressen voor andere landen vindt u op www.theben.de