

Aanwezigheidsmelder
compact office 24V
compact office 24V Lux



Art. Nr. 201 4 000

Art. Nr. 201 4 001

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 office 24V****compact office 24V Lux**

Inhoudsopgave

1. Veiligheid	103
2. Werking en prestatiekenmerken	104
3. Plaatsing / montage	105
4. Inbedrijfstelling	108
5. Parallelschakeling	112
6. Gebruik van de gebruikersafstandsbediening clic	113
7. Testmodus	114
8. Technische gegevens	115
9. Garantieverklaring	117
10. Verhelpen van storingen	118

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 office 24V (Lux) vertrouwd. Lees daarvoor deze gebruikshandleiding.

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 24V (Lux) registreert aanwezige personen bij de minste bewegingen. Tegelijkertijd meet de ingebouwde lichtsensor de lichtsterkte in de ruimte en vergelijkt deze met de vooraf ingestelde lichtsterkteschakelwaarde. Twee relais (compact office 24V) resp. één relais (compact office 24V Lux) dienen als schakeluitgangen.

compact office 24V (Lux) wordt bij voorkeur in kantoren, kleine gangen of zijvertrekken gebruikt. Een mechanische beveiligingsvergrendeling beschermt de melder tegen verwijdering door onbevoegden.

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 FL/PL-lampen, halogeen- en gloeilampen
- Impulsfunctie voor trappenhuisautomaat
- Serviceafstandsbediening QuickSet plus (optioneel)
- Gebruikersafstandsbediening clic (optioneel)

Het schakelcontact B «Aanwezigheid» (alleen compact office 24V) regelt verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen. Het contact sluit bij aanwezigheid, een inschakelvertraging maakt vertraagd inschakelen moge-

lijk. 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

De analoge uitgang 0-10V (alleen compact office 24V Lux) verzendt de door de lichtsensoren van de melder gemeten lichtsterkte als analogoog signaal. De uitgang kan als een lichtsensoren worden gebruikt en werkt onafhankelijk van de aanwezigheidsmelder.

- Analoge uitgang 0-10V
- Lineaire of logaritmische uitvoer van de lichtsterkte

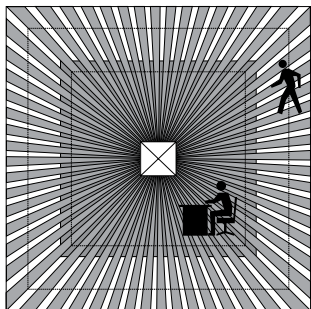
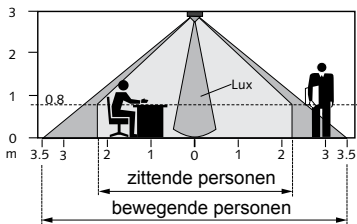
3. Plaatsing / montage

De ideale montagehoogte is 2,0 - 3,0m.

Hoe hoger de montagehoogte des te geringer de gevoeligheid van de melder. Om personen probleemloos te registreren, heeft de aanwezigheidsmelder vrij zicht op de personen nodig. Kantoormeubilair, mobiele scheidingswanden, planten, verlaagd aangebrachte lampen etc. kunnen de aanwezigheidsregistratie nadelig beïnvloeden (schaduwwerking).

m. hoogte	zittende personen	bewegende personen
2,0m	3,0m x 3,0m	4,5m x 4,5m ± 0,5m
2,5m	4,0m x 4,0m	6,0m x 6,0m ± 0,5m
3,0m	4,5m x 4,5m	7,0m x 7,0m ± 1,0m
3,5m	---	8,0m x 8,0m ± 1,0m

Registratiebereik (montagehoogte 3,0m)

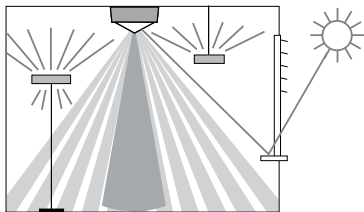


3,5 3 2 1 0 1 2 3 3,5

3.1 Lichtmeting

De melder meet kunstlicht en daglicht dat direct onder de melder wordt reflecteerd (openingshoek $\pm 30^\circ$).

De montageplaats wordt gebruikt als referentie van het verlichtingsniveau.

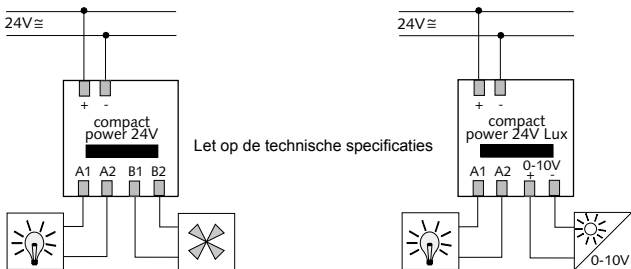


NL

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

3.2 Aansluiting

De aanwezigheidsmelder moet in een inbouwdoos worden gemonteerd. Voor de opbouwmontage (AP) is een passend opbouwframe verkrijgbaar.



4. Inbedrijfstelling

De melders worden met een basisinstelling af fabriek gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling is optioneel de serviceafstandsbediening QuickSet plus verkrijgbaar. Daarmee kunnen alle variabelen op afstand worden ingesteld.

4.1 Instellingen schakelcontact «Licht» A

Stelschroef

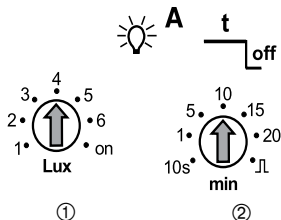
① Lichtsterkteschakelwaarde „LUX“

- | | |
|--|-------|
| • Doorgangszones (geen werkruimte) | ca. 2 |
| • Werkruimtes (kantoor, vergaderruimtes etc.) | ca. 4 |
| • Werkzaamheden die veel licht vereisen (laboratorium, tekenen, ...) | > 5 |
| • Uitschakeling van de lichtsterktemeting | «on» |

Schaalverdeling

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

Voor de optimale instelling raden wij het gebruik van de serviceafstandsbediening QuickSet plus aan.



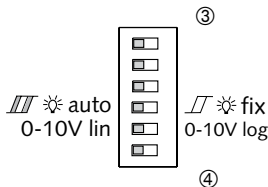
② Nalooptijd

- Doorgangszones ca. 5 min.
- Werkruimtes ca. 10 min.
- Bij instellingen tussen 2 - 15 min. varieert de nalooptijd zelflerend in dit bereik. Instelwaarden <2 min. of >15 min. blijven ongewijzigd.
- \perp «Impuls»: aansturing trappenhuis-automaat (0,5 sec. „on“ / 10 sec. „off“)DIP-Switch:

NL

③ Lichtmeting: leerzame of vaste hysteresis

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



4.2 Instellingen analoge uitgang 0-10V (alleen compact office 24V Lux)

④ Lineaire of logaritmische uitvoer van de lichtsterkte

- „0-10V lin“: lineaire uitvoer van de lichtsterkte
- „0-10V log“: logaritmische uitvoer van de lichtsterkte; verbeterde resolutie bij lage Lux-waarden.

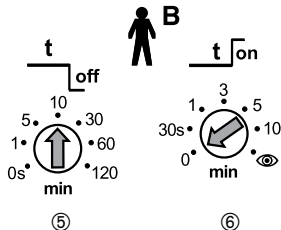
4.3 Instellingen schakeluitgang «Aanwezigheid» B (alleen compact office 24V)

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).



4.4 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 worden weergegeven.

1. Opstartfase (30 sec)

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

2. Servicefase (10 min.)

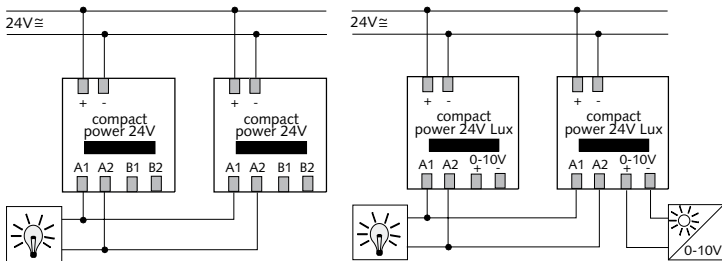
- Het contact „Licht“ reageert onvertraagd op lichtsterkte ter controle van de lichtsterkedrempel.
- Bij onvoldoende lichtsterkte wordt het licht ingeschakeld (LED AAN), bij voldoende lichtsterkte wordt het licht uitgeschakeld (LED UIT).
- Door het gebruik van de gebruikersafstandsbediening clic wordt de servicefase vroegtijdig beëindigd.

3. Gebruik

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

5. Parallelschakeling

- De uitgang relais van meerdere melders kunnen parallel worden geschakeld. Daardoor kunnen deze melders ook in grote en minder overzichtelijke ruimtes zoals grote kantoren, gangen, ondergrondse parkeergarages etc. worden gebruikt.
- Een parallelschakeling van analoge uitgangen 0-10V is niet toegestaan.
- De totaal toegestane belasting wordt niet hoger.
- Aanwezigheids- en lichtsterktemeting door alle melders gezamenlijk.
- De lichtsterkteschakeldrempel en nalooptijd moet bij elke melder apart worden ingesteld.
- De gebruikersafstandsbediening clic kan alleen beperkt worden gebruikt (zie hoofdstuk 6).



Let op de technische specificaties

6. Gebruik van de gebruikersafstandsbediening clic



De gebruikersafstandsbediening clic kan bij parallelschakeling van meerdere melders slechts beperkt worden gebruikt.

Aantal melders	Groepsadressen clic
Eén melder	Groepsadres willekeurig, zie gebruikshandleiding van de gebruikersafstandsbediening clic
Twee melders	Melder 1: Groepsadres A resp. C Melder 2: Groepsadres B resp. D clic: Groepsadres A+B resp. C+D In- resp. uitschakelen van de verlichting met de opdrachten ON, OFF
3 en meer melders	De gebruikersafstandsbediening clic kan niet worden gebruikt

7. Testmodus



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

7.1 Instelling van de testmodus met DIP-Switch

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

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.

7.2 Instelling van de testmodus met QuickSet plus

- Bij de instelling van de testmodus met de serviceafstandsbediening QuickSet plus 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).

8. Technische gegevens

Sensorgedeelte		compact passage 24V
Registratiebereik	horizontaal verticaal	360° 120°
Aanbevolen montagehoogte		2,0 - 3,0m
Maximale reikwijdte		6 x 6 m (bij hoogte 2,5m) 8 x 8 m (bij hoogte 3,5m)
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 compact power 24V Lux
Nominale spanning		24V AC/DC ±20%
Schakelcontact A1, A2 „Licht“		Relais, potentiaalvrij
Contactuitvoering Microcontact potentiaalvrij		24V ≅ 2Aμ, 230V~2Aμ
Schakelvermogen	minimaal maximaal	1V / 1mA *) 50W / 460VA

*) 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.

Schakelcontact B1, B2, "Aanwezigheid" (alleen compact power 24V)	Relais, potentiaalvrij
Contactuitvoering Microcontact potentiaalvrij	24V \cong 2A μ , 230V~2A μ
Schakelvermogen	minimaal 1V / 1mA *) maximaal 50W / 460VA
Analoge uitgang 0-10V (alleen compact power 24V Lux)	0-10V
Uitgangsspanning	0-10V DC
Lastweerstand	> 10k Ω
Menglichtmeting	lineair ca. 10 - 1500 Lux logaritmisch ca. 10 - 5000 Lux
Diepte	40mm
Diameter	48mm
Montageplaat	70 x 70mm
Schroefklemmen	max. 2x 2,5mm ²
Afmeting inbouwdoos	standaard
Omgevingstemperatuur	0° - 50°C
Beschermklasse	IP 40
Artikelnummers	
compact passage 24V	201 4 090
compact office 24V Lux	201 4 001
Opbouwframe compact	907 0 514
Serviceafstandsbediening QuickSet plus	907 0 532
Gebruikersafstandsbediening clic	907 0 515

9. 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 een bevoegde speciaalzaak.

Industriële eigendomsrechten

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

10. Verhelpen van storingen

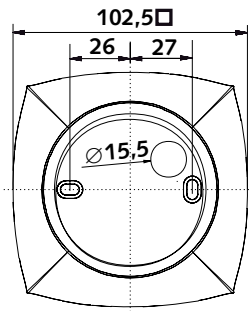
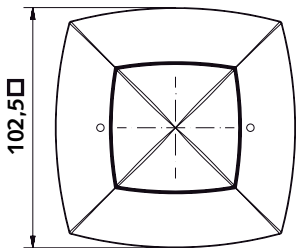
Storing	Oorzaak
Licht wordt niet ingeschakeld resp. licht wordt uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; licht werd door de overkoeplende logica overstuurd; licht werd handmatig met clic uitgeschakeld; geen persoon in het registratiebereik; obstakels storen de registratie; 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 kunstmatig licht 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!

CE-Conformiteitsverklaring

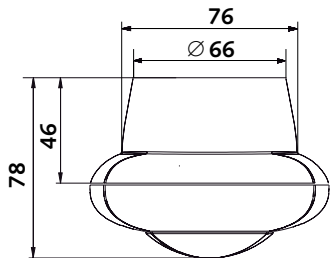
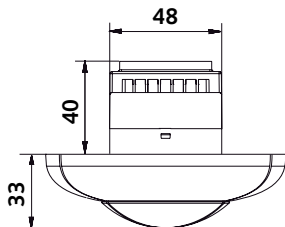


Het product voldoet aan de eisen van de EMC-Richtlijn 2004/108/EG en de Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG.

Afmetingen compact office 24V, compact office 24V Lux



NL



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

Zwitzerland

Theben HTS AG

Im Langhag 11, 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 consulter 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