

Aanwezigheidsmelder compact passimo KNX

Art. Nr.	.. WH	201 9 280	.. SR	201 9 810
	.. BK	201 9 809	.. SF	201 9 811



(D)	Bedienungsanleitung	2
(F)	Notice d'utilisation	24
(GB)	Installation manual	46
(E)	Manual de instrucciones	68
(I)	Istruzioni per l'uso	90
(NL)	Gebruikershandleiding	112
(S)	Bruksanvisning	134
(N)	Bruksanvisning	156
(FIN)	Käyttöohje	178
(DK)	Betjeningsvejledning	200

**Aanwezigheidsmelder
compact passimo KNX****Inhoudsopgave**

1. Veiligheid	113
2. Werking en kenmerken	114
3. Montage en aansluiting	115
4. Inbedrijfstelling.	118
5. Instellen van de lichtsterkte	122
6. Testmodus	123
7. Voorbeelden	124
8. Technische gegevens	127
9. Garantieverklaring	129
10. Verhelpen van storingen	130

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 passimo KNX 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 passimo KNX 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 installaties.

- Aansturing van een of twee lichtgroepen
- Schakelen of constante lichtregeling
- Menglichtmeting
- Vol- of halfautomatische bediening
- Uitgang Aanwezigheid met nalooptijd en inschakelvertraging
- Uitgang Bewaking met manipulatiebeveiliging
- Uitgang lichtsterkte (Lux)
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master-Slave, Master-Master) zonder logicabouwsteen
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's;
- Mechanische beveiligingsvergrendeling
- Management-afstandsbediening SendoPro 868-A (optioneel)

2.1 Bedrijfsmodus schakelen

De verlichting wordt bij aanwezigheid **en** onvoldoende lichtsterkte ingeschakeld, bij afwezigheid **of** voldoende lichtsterkte uitgeschakeld.

2.2 Bedrijfsmodus constante lichtregeling

Bij ingeschakelde **constante lichtregeling** wordt de lichtsterkte op het ingestelde waarde constant gehouden. De regeling wordt volautomatisch of handmatig met drukknoppen of afstandsbediening gestart. Handmatig uitschakelen, dimmen, scènes stoppen de regeling tijdens de aanwezigheid.

3. Montage en aansluiting

3.1 Aanwezigheidsregistratie

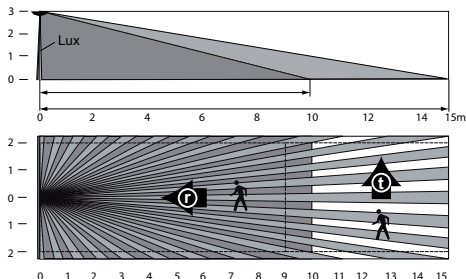
NL

De aanbevolen montagehoogte is 2 tot 3,5 m.

Hoe hoger de montagehoogte des te minder de gevoeligheid en precisie van de melder. De registratiebereiken van meerdere melders moeten zich in de rand-zones overlappen. Zorg voor een horizontale montage. Bij een montagehoogte 3 m - 6 m worden de grootte van en afstand tussen de actieve en passieve zones groter.

M.hoogte	radiaal (r)	tangentieel (t)
2,0 m	28 m ² 8 m ± 1,5 m x 3,5 m	28 m ² 8 m ± 1,5 m x 3,5 m
2,5 m	36 m ² 9 m ± 1,5 m x 4,0 m	44 m ² 11 m ± 1,5 m x 4,0 m
3,0 m	45 m ² 10 m ± 1,5 m x 4,5m	68 m ² 15 m ± 1,5 m x 4,5 m
3,5 m	50 m ² 10 m ± 1,5 m x 5,0 m	75 m ² 15 m ± 1,5 m x 5,0 m
4,0 m	50 m ² 10 m ± 2,0 m x 5,0 m	75 m ² 15 m ± 2,0 m x 5,0 m
4,5 m	50 m ² 10 m ± 2,0 m x 5,0 m	75 m ² 15 m ± 2,0 m x 5,0 m
5,0 m	50 m ² 10 m ± 2,5 m x 5,0 m	75 m ² 15 m ± 2,5 m x 5,0 m
6,0 m	50 m ² 10 m ± 2,5 m x 5,0 m	75 m ² 15 m ± 2,5 m x 5,0 m

Registratiebereik (montagehoogte 3,0m)



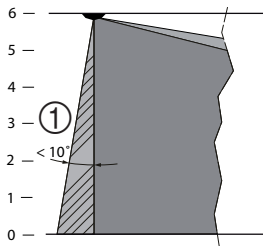
Opmerking: Omdat de compact passivo KNX bijna horizontaal in de gang kijkt, worden personen met tangentiële (t) en radiale (r) bewegingen ten opzichte van demelder in bereiken van verschillende afmeting geregistreerd.

Registratiegrens onder de aanwezigheidsmelder



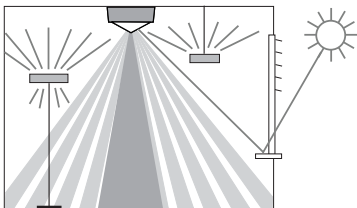
① De tolerantie van de registratiegrens onder de aanwezigheidsmelder is afhankelijk van de montagehoogte en de montage nauwkeurigheid.

montagehoogte [m]



3.2 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

Schakelen

Door het direct richten van het licht wordt de lichtmeting beïnvloed. De plaatsing van staande lampen of verlaagde verlichting direct onder de melder moet worden vermeden.

Constance lichtregeling

De melder moet zo worden geplaatst dat deze alleen kunstlicht minder registreert dat hij zelf regelt. Kunstlicht dat door andere melders wordt geregeld of handmatig geschakelde werkverlichting beïnvloeden de lichtsterktemeting van de melder. Direct kunstlicht op de melder moet worden vermeden.

3.3 Aansluiting

De compact passimo KNX moet in een inbouwdoos worden gemonteerd. Voor opbouwmontage is een opbouwframe verkrijgbaar.

4. Inbedrijfstelling

4.1 Instellingen

Alle instellingen worden met behulp van de KNX programmeersoftware ETS uitgevoerd. De management-afstandsbediening SendoPro dient als instelhulp (zie hoofdstuk 5). Voorwaarde is het gebruik van de ETS3 of hoger.

4.2 Programmeermodus

De programmeermodus kan met de programmeerknop aan de achterkant van de melder of zonder demontage van de melder met behulp van de management-afstandsbediening SendoPro worden ingesteld.

4.3 Instelwaarden verlichting (advies)

Lichtsterkte

Instellen van de gewenste lichtsterkte (Lux)

Schaalverdeling

- | | |
|--|--------|
| • Doorgangszones (geen werkruimte) | ca. 2 |
| • Lichte gangen | ca. 3 |
| • Uitschakelen van de lichtsterktemeting | «geen» |

NL

Afhankelijk van montageplaats, lichtinval, meubilair, reflexie-eigenschappen van de ruimte en meubels kan de instelling met 1-2 strepen op de schaalverdeling moeten worden gecorrigeerd. Bijeenlichtsterkte $\leq 2,5$ eneennalooptijd licht ≤ 2 min: snellerereactieopverandering van de omgevingslichtsterkte in de bedrijfsmodusschakelen van eenlichtgroep

Verschil in lichtsterkte (uitgangen Licht A,B actief)

Eén melder kan max. twee lichtgroepen schakelen of regelen. De lichtgroep die zich dicht bij het raam bevindt (aangeduid als uitgang A) heeft normaal gesproken minder licht nodig

- | | |
|-------------------------------------|------|
| • gelijkmatige lichtomstandigheden | +20% |
| • grote verschillen in lichtsterkte | +40% |

Nalooptijd licht

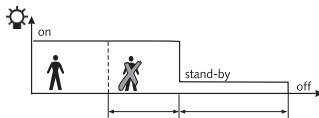
Bij instellingen tussen 2 - 15 min. varieert de nalooptijd zelflerend in dit bereik. Nalooptijden < 2 min. of > 15 min. blijven ongewijzigd.

- Doorgangszones

ca. 5 min

Stand-by-tijd licht

Bij geactiveerde stand-by-tijd wordt de verlichting na afloop van de na-looptijd niet uitgeschakeld, maar blijft in de stand-by-stand staan (ca. 10% lichtvermogen). Dit leidt tot minder schakelingen.



- Afzonderlijk kantoor niet-actief
- Doorgangszones ca. 15 min
- Doorgangszones met permanente verlichting „on“

De verlichting blijft bij afwezigheid continu in de stand Stand-by. Is de lichtsterkte in de ruimte hoger dan de gewenste waarde, dan wordt de verlichting uitgeschakeld. Daalt deze tot onder deze waarde, dan wordt de verlichting automatisch zonder aanwezigheid in de stand-by-modus geschakeld.

4.4 Instelwaarden aanwezigheid

Nalooptijd aanwezigheid

De ingestelde waarden blijven ongewijzigd (geen zelflerend effect).

Inschakelvertraging aanwezigheid

Bij geactiveerde inschakelvertraging wordt het telegram bij waarneming van een beweging met de ingestelde waarde vertraagd.

4.5 Inschakelgedrag

Na het bijschakelen van de busspanning of downloaden van de parameters door de programmeersoftware ETS doorloopt de melder de opstartfase (door LED weergegeven).

1. Opstartfase (30 sec)

- De LED knippert elke seconde.
- **Schakelen:** naar de uitgangen licht wordt lichtsterkteonafhankelijk een AAN-telegram gezonden
- **Constante lichtregeling:** regeling niet-actief, de verlichting wordt tot het maximum gedimd (waardetelegram 100%).
- Bij afwezigheid of onvoldoende lichtsterkte wordt na 30 sec. een UIT-telegram gezonden (licht UIT).

2. Gebruik

- De melder is nu klaar voor gebruik (LED uit).
- **Schakelen:** bij aanwezigheid en te weinig daglicht schakelt de melder de verlichting in.
- **Constante lichtregeling:** bij aanwezigheid zorgt de melder voor de gewenste lichtsterkte
- Bij afwezigheid of voldoende daglicht schakelt de melder de verlichting uit.

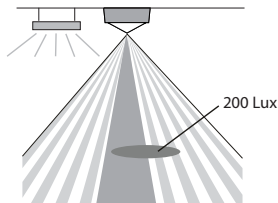
5. Instellen van de lichtsterkte

Met de afstandsbediening SendoPro kan op zeer eenvoudige wijze de gewenste lichtsterkte worden ingesteld.

Werkwijze:

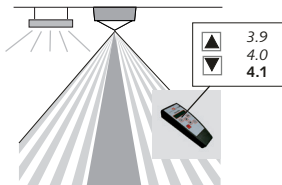
- Door variëren van kunstlicht en vitrage de lichtsterkte instellen totdat deze in de gang de gewenste waarde heeft bereikt.

Voorbeeld: In de gang is 400 lux nodig. De vitrage zo instellen dat de luxmeter ca. 400 lux weergeeft.



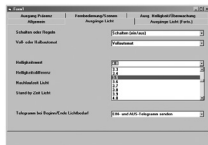
- Bij dimbare verlichting moet de lichtsterkte daarbij, indien mogelijk, voor de helft bestaan uit kunstlicht en daglicht.

Voorbeeld: In de gang is 400 lux nodig. De jaloezieën bij uitgeschakelde verlichting zo instellen dat de luxmeter ca. 200 Lux weergeeft. Daarna de verlichting langzaam lichter dimmen totdat de luxmeter ca. 400 lux weergeeft.



- Met de management-afstandsbediening SendoPro de waarden in in oplopende of aflopende volgorde naar de melder zenden.

- Als de gezonden waarde te klein is, gaat de LED kort knipperen (storingsknipperen); als de waarde te hoog is, knippert de LED gedurende één seconde.
- De waarde waarbij de melder geen storingsknipperen meer laat zien, maar nog net knippert (bijv. 4.1), moet in het parametervenster van de ETS als lichtsterkte worden ingevoerd. Deze waarde is nu de nieuwe gewenste waarde van de melder.
- De gevonden gewenste waarde houdt rekening met de reflectiefactor en daardoor met invloeden zoals meubilair, montageplaats, lichtinval etc..



NL

6. Testmodus

De testmodus dient ter controle van de aanwezigheidsregistratie en de verbindingen (parallelschakeling Master-Slave, Master-Master).



De melder reageert in de testmodus altijd volautomatisch. De constante lichtregeling is in de testmodus uitgeschakeld; na het inschakelen dimt de verlichting altijd tot 100%.

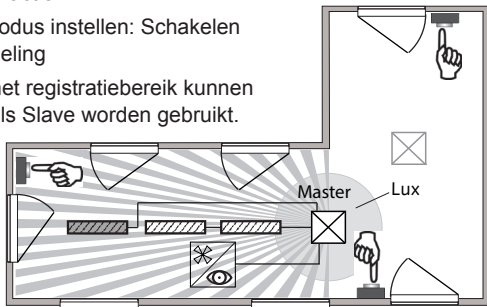
- Melder met de management-afstandsbediening SendoPro of met de ETS in de stand «Testmodus» zetten (parallelschakeling voor alle melders op «Testmodus» zetten)
- De LED geeft direct het bewegingssignaal zonder nalooptijd aan.

- Bij beweging wordt de verlichting ingeschakeld.
- Bij afwezigheid wordt de verlichting na 10 sec. uitgeschakeld.
- Na afloop van de test moeten de melders met SendoPro of met de ETS weer in de stand „Normale bediening“ worden gezet. Een met de ETS ingestelde testmodus kan niet met SendoPro worden beëindigd. Een met SendoPro ingestelde testmodus wordt na 10 min. automatisch beëindigd.

7. Voorbeelden

7.1 Eénmelder, twee lichtgroepen

- Twee lichtgroepen worden met één melder geschakeld of geregeld.
- Bedrijfsmodus: Master in enkelvoudige schakeling
- Uitgangen Licht A, B actief
- Gewenste bedrijfsmodus instellen: Schakelen of constante lichtregeling
- Ter uitbreiding van het registratiebereik kunnen meerdere melders als Slave worden gebruikt.



7.2 Twee melders, één lichtgroep

Master:

- Bedrijfsmodus: Master in parallelschakeling
- Uitgang Licht A actief
- Gewenste bedrijfsmodus instellen: Schakelen of constante lichtregeling
- De montageplaats wordt gebruikt als referentie voor de lichtomstandigheden in de gang.

NL

Slave:

- Dient als uitbreiding van het registratiebereik.
- Ter uitbreiding van het registratiebereik kunnen meerdere melders als Slave worden gebruikt.



Omdat de aanwezigheidsmelder de lichtsterkte onder de aanwezigheidsmelder meet en dus aan de rand van het registratiebereik, kan de lichtsterkte op de montageplaats worden beïnvloed door extern geschakelde verlichtingen, bijvoorbeeld die, die door in de buurt gemonteerde aanwezigheidsmelders worden geregeld.

7.3 Twee melders, twee lichtgroepen

Beide melders:

- Elke melder moet zo worden geplaatst dat deze alleen het zelf geregelde licht registreert.
- Bedrijfsmodus: Master in parallelschakeling
- Uitgang Licht A actief
- Gewenste bedrijfsmodus instellen: Schakelen of constante lichtregeling
- De montageplaats wordt gebruikt als referentie voor de lichtomstandigheden in de gang.



Omdat de aanwezigheidsmelder de lichtsterkte onder de aanwezigheidsmelder meet en dus aan de rand van het registratiebereik, kan de lichtsterkte op de montageplaats worden beïnvloed door extern geschakelde verlichtingen, bijvoorbeeld die, die door in de buurt gemonteerde aanwezigheidsmelders worden geregeld.

8. Technische gegevens

Aanwezigheidsmelder		compact passimo KNX
Registratiebereik	horizontaal 180°	
Aanbevolen montagehoogte	2,0 - 3,5 m / max. 6 m	
Maximale reikwijdte	15 x 5 m 10 x 5 m	
Parameterinstelling		NL
Alle parameters kunnen op afstand worden ingesteld	zie „KNX/EIB - Productdatabank-Toepassingsbeschrijving“	
Menglichtmeting Lichtmeting uitgeschakeld	ca. 10 - 1600Lux „geen“	
Nalooptijd licht	30sec. - 20min.	
Stand-by-tijd licht	0sec. - 60min./on	
Nalooptijd aanwezigheid	30sec. - 120min.	
Inschakelvertraging aanwezigheid	0sec. - 30min.	
Montageplaat	70 x 70mm	
Aansluitklem	KNX busaansluiting	
Afmeting inbouwdoos	standaard	
Omgevingstemperatuur	0° - 50°C	
Beschermingsgraad	IP 20 (in ingebouwde toestand IP 40)	

Artikelnummers	
compact passimo KNX WH, wit	201 9 280
compact passimo KNX BK, zwart	201 9 809
compact passimo KNX SR, zilver	201 9 810
Opbouwframe compact, wit	907 0 514
Opbouwframe compact BK, zwart	907 0 637
Opbouwframe compact SR, zilver	907 0 638
SendoPro 868-A, Management-afstandsbediening	907 0 675

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 verplichten 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.

10. Verhelpen van storingen

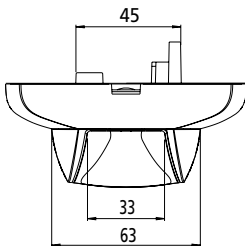
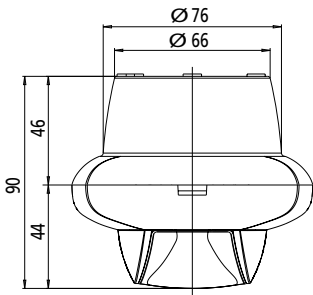
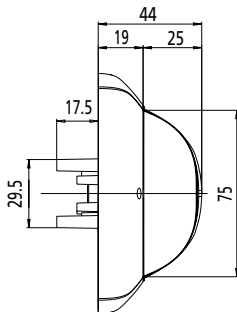
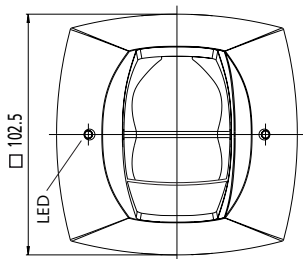
Storing	Oorzaak
Licht wordt niet ingeschakeld resp. licht wordt uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; melder op halfautomatisch ingesteld; licht werd handmatig uitgeschakeld; geen persoon in het registratiebereik; obstakel(s) storen de registratie; nalooptijd te kort ingesteld; verkeerde groepsadressering tussen melder en actor
Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte	Luxwaarde te hoog ingesteld; licht werd kort daarvoor handmatig ingeschakeld; melder in testmodus
Licht wordt niet uitgeschakeld resp. licht wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid	Nalooptijd afwachten (zelflerend); thermische storingsbronnen in het registratiebereik: heteluchtverwarmers, gloeilampen, halogeenstralers, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen)
Storingsknipperen (4x per seconde)	Fouten c.q. storingen bij de zelftest; apparaat is defect!

CE-Conformiteitsverklaring

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



Afmetingen compact passimo KNX



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

Zwitserland

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

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

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