

Aanwezigheidsmelder

PlanoCentro PCLON

PlanoCentro E . . PCLON

PlanoCentro U . . PCLON

Art. Nr.

206 9 . . .

| | | |
|-----------|--------------------------------|------------|
| D | Bedienungsanleitung | 2 |
| F | Notice d'utilisation | 30 |
| GB | Operating Manual | 58 |
| E | Manual de instrucciones | 86 |
| I | Istruzioni per l'uso | 114 |
| NL | Gebruikshandleiding | 142 |

thebenHTS



Aanwezigheidsmelder**PlanoCentro PCLON****PlanoCentro E . . PCLON****PlanoCentro U . . PCLON****Inhoudsopgave**

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| 1. Veiligheid | 143 | 7. Test Mode Aanwezigheid | 158 |
| 2. Werking en prestatiekenmerken | 144 | 8. Besturingscommando's | 160 |
| 3. Montage | 147 | 9. Verhelpen van storingen | 161 |
| 4. Inbedrijfstelling | 152 | 10. Technische specificaties | 163 |
| 5. Te wijzigen parameters via afstandsbediening | 155 | 11. Maattekeningen | 166 |
| 6. Data uitlezen | 158 | 12. Garantieverklaring | 167 |

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 PlanoCentro PCLON vertrouwd. Lees daarvoor deze gebruikershandleiding.

NL



LET OP!

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

1.1 Bedoeld gebruik

De aanwezigheidsmelder is bedoeld voor de installatie binnenshuis.

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.



Houd rekening met de goed-keuring voor de radiofrequentie.

2. Werking en prestatiekenmerken

De aanwezigheidsmelders uit de serie PlanoCentro zijn bedoeld voor montage in plafonds.

- Montage in verlaagde plafonds
- Montage in inbouwdoos

De apparaten zijn verkrijgbaar in levereenheden met de passende montagesets voor plafondbouw (vierkante en optioneel ronde inbouwdoos) en montage in een plafondbouwdoos.

De aanwezigheidsmelder PlanoCentro PCLON registreert aanwezige personen bij zeer beperkte bewegingen. Tegelijkertijd meten de 3 lichtsensoren de lichtsterkte in de ruimte en schakelen of regelen zo maximaal twee lichtgroepen.

De aanwezigheidsmelder PlanoCentro PCLON wordt bij voorkeur in kantoren en scholen, maar ook in woningen voor de comfortabele en energiezuinige regeling van verlichting, HLK en verduistering gebruikt.

- Registratiebereik max. 100 m² bewegend en 64 m² zittend bij een montagehoogte van 3,5 m
- Menglichtmeting
- Gevoeligheid instelbaar
- 2x onafhankelijke Constant Light Controllers #3050 voor de aansturing van twee lichtgroepen
- Schakelen of constante lichtregeling met Stand-by-functie
- Bedieningswijze vol- of halfautomatisch
- 3x Occupancy Controllers #3071 voor de aansturing van de Constant Light Controllers of voor gebruik als aanwezigheidskanalen
- 3x Light Sensor #1010
- Occupancy Sensor #1060

- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master-Slave) zonder logicabouwsteen
- Korte aanwezigheid: Verkorte nalooptijd bij korte aanwezigheid
- Plug-in voor comfortabele instelling van parameters en functionaliteit
- Geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen en LED's
- Management-afstandsbediening SendoPro 868-A (optioneel)
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S (optioneel)

2.1 Regelingsstype

Schakelen

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

Constance 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.

2.2 Ondersteuning van inbedrijfstelling en service

Als hulp bij de inbedrijfstelling en de latere wijzigingen zijn handige functies beschikbaar met de management-afstandsbediening SendoPro 868-A.

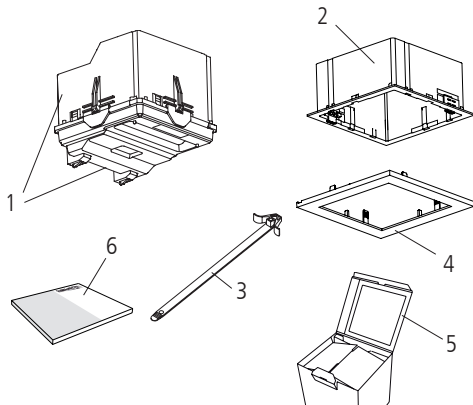
- Wijzigen van parameters
- Uitlezen van gegevens (parameters, werkelijke lichtsterkte, diagnosegegevens)

De aanwezigheidsmelder kan de parameters en diagnosegegevens draadloos (868MHz) naar de management-afstandsbediening SendoPro 868-A zenden.

2.3 Leveringsomvang

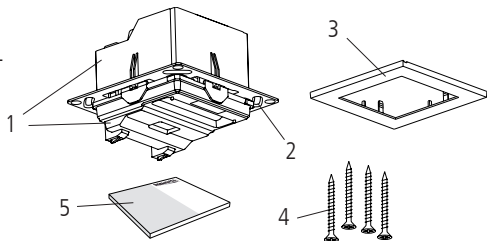
Plafondinbouw (PlanoCentro E . . PCLON)

- 1 Aanwezigheidsmelder met montagebeveiliging
- 2 PlanoFix E (inbouwdoos)
- 3 Strap (kabelbinder), 6 stuks
- 4 PlanoCover (afdekframe)
- 5 Sjabloon voor plafonduitsparing
- 6 Gebruikshandleiding



Montage in inbouwdoos (PlanoCentro U . . PCLON)

- 1 Aanwezigheidsmelder met montagebeveiliging
- 2 PlanoFix U (montageplaat)
- 3 PlanoCover (afdekframe)
- 4 Schroeven 4 stuks
- 5 Gebruikshandleiding



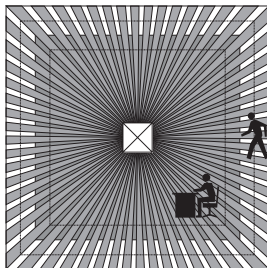
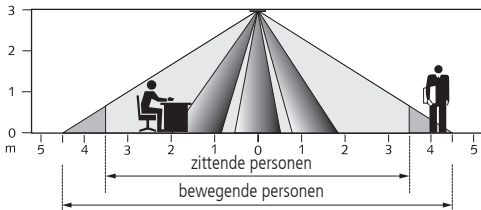
3. Montage

3.1 Aanwezigheidsregistratie

De ideale montagehoogte is 2,0 - 3,5 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager 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).

| montage- hoogte | zittende personen | | bewegende personen | |
|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| 2,0 m | 20 m ² | 4,5 m x 4,5 m | 36 m ² | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m |
| 2,5 m | 36 m ² | 6,0 m x 6,0 m | 64 m ² | 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m |
| 3,0 m | 49 m ² | 7,0 m x 7,0 m | 81 m ² | 9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m |
| 3,5 m | 64 m ² | 8,0 m x 8,0 m | 100 m ² | 10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m |

Registratiebereik (montagehoogte 3,0 m)



3.2 Lichtmeting

De PlanoCentro PCLON is uitgerust met drie gerichte lichtmetingen. De middelste lichtmeting meet de lichtsterkte direct onder de melder, terwijl de beide andere lichtmetingen de lichtsterkte in de buurt van het raam resp. binnen meten (openingshoek $\pm 30^\circ$).

Wij raden het gebruik van de volgende lichtmetingen aan:

- Schakelen of constante lichtregeling 1-kanaals: gebruik van de middelste lichtmeting
- Schakelen of constante lichtregeling 2-kanaals: gebruik van de beide lichtmetingen raam resp. binnen

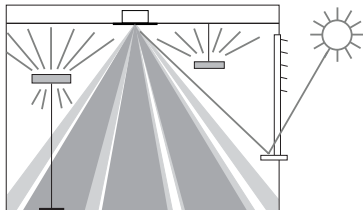
Bij speciale ruimteconfiguraties kunnen de lichtmetingen ter optimalisatie van het resultaat worden geselecteerd.

Schakelen

De plaatsing van staande lampen of verlaagd verlichting direct onder de melder moet worden vermeden.

Constance lichtregeling

De melder moet zo worden geplaatst dat deze alleen kunstlicht 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.

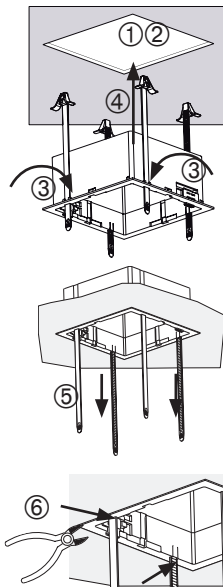


3.3 Plafondinbouw

Voor de plafondinbouw van de aanwezigheidsmelder worden de inbouwdoos PlanoFix E en Straps in de plafonduitsparing gebruikt.

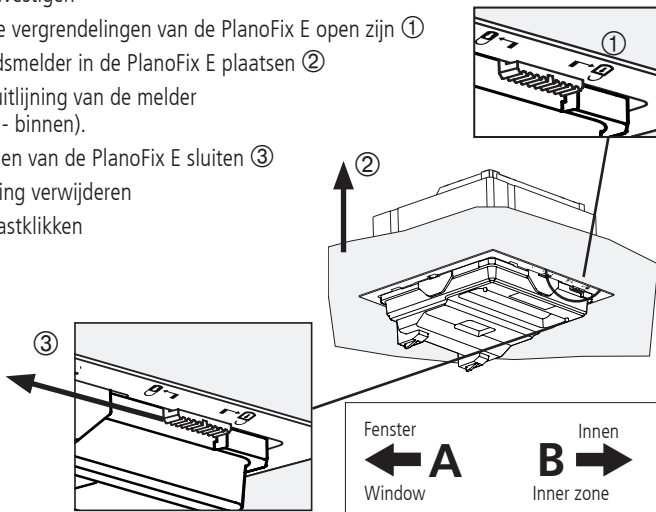
PlanoFix E monteren

1. Plafonduitsparing aftekenen ①
(In het deksel van de verpakking is een sjabloon geïntegreerd)
2. De afgetekende vorm met (voor het materiaal) geschikt gereedschap eruitsnijden, $100 \times 100 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ ②
3. De 4 Straps in de PlanoFix E leiden ③
4. De PlanoFix E met de Straps in de plafonduitsparing plaatsen ④
5. Door het aantrekken van de Straps en het tegenhouden van de PlanoFix E wordt de PlanoFix E in de plafonduitsparing vastgemaakt. ⑤
6. Afknippen van de 4 uiteinden van de Straps ⑥



Aanwezigheidsmelder monteren

1. Draden aansluiten, zie Technische specificaties op pagina 163.
2. Kabel aan clip bevestigen
3. Controleren of de vergrendelingen van de PlanoFix E open zijn ①
4. De Aanwezigheidsmelder in de PlanoFix E plaatsen ②
5. Let op de juiste uitlijning van de melder (markering raam - binnen).
6. De vergrendelingen van de PlanoFix E sluiten ③
7. Montagebeveiliging verwijderen
8. De PlanoCover vastklikken



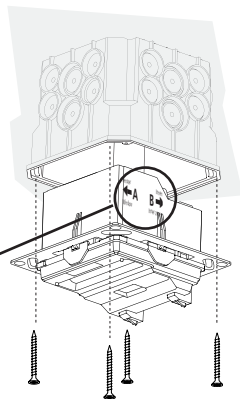
Let bij de montage en installatie op de Technische specificaties.
Zie pagina 163 e.v..

3.4 Montage in een plafondbouwoos

Voor de montage in een plafondbouwoos wordt de PlanoFix U gebruikt. Voor details over de inbouwoos zie de Technische specificaties, pagina 163, onder Montage in inbouwoos. De meegeleverde schroeven zijn geschikt voor de montage in een inbouwoos. Voor de montage in andere materialen moeten passende platkopschroeven worden gebruikt.

Aanwezigheidsmelder met PlanoFix U monteren

1. Draden aansluiten, zie Technische specificaties op pagina 163.
2. De aanwezigheidsmelder in de inbouwoos plaatsen
Let op de juiste uitlijning van de melder
(markering raam - binnen).
3. Metalen plaatje PlanoFix U aan de inbouwoos vastschroeven
4. Montagebeveiliging verwijderen
5. De PlanoCover vastklikken



4. Inbedrijfstelling

4.1 Instellingen

Alle instellingen worden met behulp van een LON integratietool uitgevoerd. Zie document „handboek PlanoCentro PCLON” (applicatiebeschrijving).

Ter ondersteuning van de inbedrijfstelling is optioneel de management-afstandsbediening SendoPro 868-A verkrijgbaar. Met de SendoPro 868-A kunnen de parameters worden uitgelezen, aangepast en geoptimaliseerd. De SendoPro 868-A dient zo als instelhulpmiddel. Met de SendoPro 868-A kunnen een aantal te wijzigen parameters worden aangepast (zie paragraaf 5 pagina 155).

Parameters die uitgelezen, maar niet gewijzigd kunnen worden, vindt u in paragraaf 4.6 pagina 154.

Door stuuropdrachten via de SendoPro 868-A kan de reactie tijdens de inbedrijfstelling worden gewijzigd (zie paragraaf 8 pagina 160).

4.2 Identificatie

Met de serviceknop aan de achterkant van de aanwezigheidsmelder of zonder demontage van de aanwezigheidsmelder met de management-afstandsbediening SendoPro 868-A wordt de aanwezigheidsmelder bij ingedrijfstelling geïdentificeerd. Er wordt een netwerkmanagement-telegram met de Neuron ID van de aanwezigheidsmelder gezonden.

4.3 Apparaat in de toestand bij levering zetten

De aanwezigheidsmelder kan door de serviceknop 10 seconden in te drukken weer naar de leverttoestand worden gereset. Het apparaat staat dan in de toestand «niet geconfigureerd».

4.4 Bedrijfstoestand

De PlanoCentro kent 2 bedrijfstoestanden

- Normaal
- Test-Aanwezigheid (paragraaf 7)

4.5 Inschakelgedrag

Na het bijschakelen van de spanning of herstart doorloopt de melder de opstartfase (door LED weergegeven).

1. Opstartfase (30 sec)

- De LED knippert elke seconde.
- De uitgangen van de Constant Light Controller #3050 worden lichtsterkteonafhankelijk op 100%/1 gezet. Een eventueel ingestelde constante lichtregeling is niet actief.
- Bij afwezigheid of onvoldoende lichtsterkte wordt na 30 sec. een UIT telegram gezonden (licht UIT).

2. Bedrijfstoestand Normaal

- De melder is nu klaar voor gebruik (LED uit of LED geeft beweging aan).

3. Bij een storing

- De LED knippert snel
- het licht wordt ingeschakeld en schakelt niet meer uit zolang de storing aanwezig is
- Voor het verhelpen van storingen zie pagina 161

4.6 Uitleesbare parameters via afstandsbediening

| Parameter | | Tewijzigen via afstandsbediening |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Werkelijke lichtsterkte 1 (Constant Light Controller 1) | Gemeten lichtsterkte in lux | |
| Werkelijke lichtsterkte 2 (Constant Light Controller 2) | Gemeten lichtsterkte in lux | |
| Funtiewijze 1 (Constant Light Controller 1) | Volautomatisch/halfautomatisch | |
| Funtiewijze 2 (Constant Light Controller 2) | Volautomatisch/halfautomatisch | |
| Gewenste lichtsterkte 1 (Constant Light Controller 1) | Waardebereik in lux | x |
| Gewenste lichtsterkte 2 (Constant Light Controller 2) | Waardebereik in lux | x |
| Ruimtecorrectiefactor Window (Light Sensor Window) | Waardebereik | x |
| Ruimtecorrectiefactor Mid (Light Sensor Mid) | Waardebereik | x |
| Ruimtecorrectiefactor Inner (Light Sensor Inner) | Waardebereik | x |
| Stand-by 1 (Constant Light Controller 1) | Waardebereiken in seconden / minuten | |
| Stand-by 2 (Constant Light Controller 2) | Waardebereiken in seconden / minuten | |
| Registratiegevoeligheid (PIR) | Actief / niet-actief | |
| Nalooptijd 1 (Occupancy Controller 1) | Actief / niet-actief | |
| Nalooptijd 2 (Occupancy Controller 2) | Waardebereik in trappen | x |
| Nalooptijd 3 (Occupancy Controller 3) | Waardebereiken in seconden / minuten | x |
| Inschakelvertraging 1 (Occupancy Controller 1) | Waardebereiken in seconden / minuten | x |
| Inschakelvertraging 2 (Occupancy Controller 2) | Waardebereiken in seconden / minuten | x |
| Inschakelvertraging 3 (Occupancy Controller 3) | Waardebereiken in seconden / minuten | |
| IR-groepsadres 1 (Remote Control 1) | Waardebereiken in seconden / minuten | |
| IR-groepsadres 2 (Remote Control 2) | Waardebereiken in seconden / minuten | |
| IR-groepsadres Scene Panel | Toewijzing IR-groepsadres | |
| IR-groepsadres Remote Control 2 | Toewijzing IR-groepsadres | |
| IR-groepsadres Scene Panel | Toewijzing IR-groepsadres | |

5. Te wijzigen parameters via afstandsbediening

Ter ondersteuning van de inbedrijfstelling en van servicewerkzaamheden kunnen de volgende parameters met de SendoPro 868-A management-afstandsbediening worden aangepast en geoptimaliseerd.



Met de afstandsbediening gewijzigde waarden zijn in de LON integratietool alleen zichtbaar als de waarden uit de melder werden gelezen.

| Parameters | | Hoofdstuk / Pagina |
|--|-------------------------|--------------------|
| Gewenste lichtsterkte Constant Light Controller 1, 2 | Waardebereik in lux | 5.2 / 156 |
| Ruimte-correctiefactor Light Sensor Window, Mid, Inner | Waardebereik | 5.3 / 156 |
| Nalooptijd Occupancy Controller 1, 2, 3 | Waardebereik | |
| Registratiegevoeligheid (PIR) | Waardebereik in niveaus | 5.4 / 158 |

NL

5.1 Aanpassingen met behulp van de afstandsbediening

De parameters worden door de SendoPro 868-A per infraroodsignaal naar de aanwezigheidsmelder gezonden. Voordat de parameters worden gewijzigd, kunnen ze worden uitgelezen. Verderde parameters zijn direct geaccepteerd en opgeslagen in het geheugen van de detector.

| LED | Beschrijving |
|---------------------------|---|
| Flikkeren gedurende 3 sec | Na het selecteren van de functie Zenden op de management-afstandsbediening is de juiste ontvangst door de aanwezigheidsmelder herkenbaar aan het flikkeren van de LED gedurende 3 sec. |
| Gaat kort branden | De gezonden opdracht van de management-afstandsbediening via een infrarood werd door de aanwezigheidsmelder afgewezen. De opdracht is niet geldig. Controleer het geselecteerde type melder en de verzonden parameters. |

5.2 Gewenste lichtsterkte Constant Light Controller 1, 2

De gewenste lichtsterkte definieert de minimaal gewenste lichtsterkte. De werkelijke aanwezige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Is de werkelijke aanwezige lichtsterkte lager dan de gewenste waarde, dan wordt het licht ingeschakeld als aanwezigheid wordt gedetecteerd (Bedieningswijze volautomatisch). De plaats van de lichtsterktemeting is afhankelijk van welke lichtmeting Light Sensor Window, Mid, Inner met de betreffende Light Controller werd verbonden.

Waardebereik

Lux-waarde

(De werkelijk gemeten lichtsterkte kan met de SendoPro-stuuropdracht Teach-in worden overgenomen.)

10 - 2000

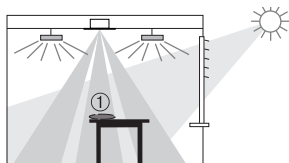
lux

5.3 Ruimte-correctiefactor Light Sensor Window, Mid, Inner

De ruimte-correctiefactor is een maat voor het verschil van de lichtsterktemeting aan het plafond en die op het werk oppervlak.

De gemeten lichtsterkte aan het plafond wordt beïnvloed door de montageplaats, de lichtinval, de zonnestand, de weersomstandigheden, de reflexie-eigenschappen van de ruimte en het meubilair.

Met de ruimte-correctiefactor wordt de werkelijke lichtsterkte van elke Light Sensor aan de omstandigheden in de ruimte aangepast en kan zo met de gemeten luxmeter-waarde ① op het vlak onder de aanwezigheidsmelder worden gelijkgesteld.



$$\text{Ruimtecorrectiefactor (reflexiefactor)} = \frac{\text{Lichtsterkte bij het plafond}}{\text{Lichtsterkte op de werkplek}}$$

Let op het LON-handboek PlanoCentro PCLON voor de kalibratie van de lichtmetingen resp. voor de instelling van de ruimtecorrectiefactor.

1. De luxmeter wordt op het werkvlak onder de sensor geplaatst en de gemeten luxwaarde in de Plug-In of in de configuratievariabele ingevoerd.
2. De reflectiefactor $cpReflection$ wordt daaruit automatisch berekend. Toegestaan zijn waarden tussen 0,05 en 2,0. Berekende of ingevoerde waarden buiten het toegestane gebied worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.
3. De berekende ruimtecorrectiefactor wordt direct overgenomen.

NL



De standaardwaarde is 0.3 en is geschikt voor de meeste toepassingen. Veranderingen zijn alleen in sterk afwijkende situaties zinvol.

Waardebereik

| | |
|---|----------|
| Instelbare waarden | 0.05 - 2 |
| Standaardwaarde, is geschikt voor de meeste toepassingen. | 0.3 |

5.4 Registratiegevoeligheid

De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus. De basisinstelling is het middelste stand (3). De gevoeligheid geldt ook tijdens de Test-Modes.

Door selectie van de bedrijfstoestand Test-Aanwezigheid wordt het ingestelde gevoeligheidsniveau niet gewijzigd. Tijdens de Test-Aanwezigheid kan de parameter worden gewijzigd.

| Stand | Gevoeligheid |
|-------|-----------------|
| 1 | weinig gevoelig |
| 2 | Tussenwaarde |
| 3 | Standaard |
| 4 | Tussenwaarde |
| 5 | zeer gevoelig |

6. Data uitlezen

Met de management-afstandsbediening SendoPro 868-A kunnen de waarden volgens Tabel 4.6 worden uitgelezen. De werkelijke lichtsterkte van Constant Light Controller 1, 2 wordt in de parameterlijst samen met de gewenste lichtsterkte van de betreffende Constant Light Controller weergegeven.

Verdere informatie vindt u in de SendroPro 868-A gebruiksaanwijzing.

7. Test Mode Aanwezigheid

De test-aanwezigheid dient ter controle van de aanwezigheidsregistratie en de parallelschakeling.

| | |
|-------------------|---|
| Activeren | <ul style="list-style-type: none">- „Test-Aanwezigheid AAN“ met de management-afstandsbediening SendoPro 868-A- via Plug-In of configuratievariabele nciTestMode |
| Beëindigen | <p>Met daarop volgende herstart:</p> <ul style="list-style-type: none">- Opdracht „Test-Aanwezigheid UIT“ met de management-afstandsbediening SendoPro 868-A- Uitval van de netspanning en daardoor Powerup- via Plug-In of configuratievariabele nciTestMode- de testmodus Aanwezigheid wordt na 10 min automatisch beëindigd |

Testgedrag

De testmodus Aanwezigheid werkt alleen correct als de interne bindings aanwezig zijn. Let op de instructies in het LON-handboek PlanoCentro PCLON.

- De LED geeft direct het bewegingssignaal zonder nalooptijd aan.
- Elke Occupancy Controller moet afzonderlijk op de testmodus Aanwezigheid worden gezet.
- De configuratieparameters worden gedurende de testmodus onafhankelijk van de bindings specifiek gezet.
- De Constant Light Controllers worden door de testmodus niet beïnvloed. Ze werken normaal door.
- Na afloop van de Test-Mode wordt de aanwezigheidsmelder gereset.

NL

| Toestand | LED | nvoOccup | nvoOccupLampVal | Beschrijving |
|-----------------------|---------------------------|------------|-----------------|---|
| Beweging gedetecteerd | AAN bij herkende beweging | Occupied | 100% / 1 | Bij een beweging schakelt elke Occupancy Controller zonder nalooptijd direct vanwege nviOccup naar 100% / 1 |
| geen beweging | UIT | UnOccupied | 0% / 0 | Bij afwezigheid schakelt elke Occupancy Controller zonder nalooptijd direct vanwege nviOccup naar 0% / 0 |

Opdrachten en parameters die kunnen worden gewijzigd

In de Test-Mode zijn met de management-afstandsbediening de volgende opdrachten mogelijk

- Beëindigen van de Test-Aanwezigheid
- Reset / herstart van de melder
- PIR-gevoeligheid wijzigen

De geselecteerde registratiegevoeligheid wordt bij het activeren van de Test-Aanwezigheid niet gewijzigd. Tijdens de test kan de gevoeligheid worden aangepast.

8. Besturingscommando's

De management-afstandsbediening SendoPro 868-A beschikt over de volgende stuuropdrachten:

| | |
|---|--|
| Teach-in Constant Light Controller 1 | De momenteel gemeten lichtsterkte wordt als gewenste lichtsterkte voor de betreffende Controller overgenomen. Let op de instructies in het LON-handboek paragraaf 2.6. |
| Teach-in Constant Light Controller 2 | |
| Teach-in Constant Light Controller 1+2 | |
| Licht schakelen | De beide uitgangen Remote Control 1 en Remote Control 2 worden samen volgens configuratie gezet. Let op de instructies in het LON-handboek. |
| Test aanwezigheid | Zie hoofdstuk paragraaf 7 pagina 158. |
| Herstart | De melder wordt opnieuw opgestart. De ingestelde waarden blijven gehandhaafd. |
| Serviceknop LON | Heeft hetzelfde effect als het indrukken van de serviceknop aan de achterkant van de aanwezigheidsmelder. |

9. 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 met de drukknop of met theSenda S uitgeschakeld; niemand in het registratiebereik; obstakel(s) storen de registratie; nalooptijd te kort ingesteld |
| Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte | Luxwaarde te hoog ingesteld; licht werd kort daarvoor handmatig met de drukknop of met theSenda S 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/halogeenstraler, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen); |
| Storingsknipperen (4x per seconde) | Storing tijdens de opstartfase of tijdens het gebruik; apparaat niet bedrijfsklaar! De Plug-In geeft de bedrijfstoestand weer. Details over de toestand van de melder zijn via de Device Status verkrijgbaar. Let op de instructies in het LON-handboek. |
| Service-LED knippert | Knooppunt is niet geconfigureerd (niet gecommisionneerd) |

9.1 LED

| LED | Beschrijving |
|---------------------------------|--|
| Knippert elke seconde | De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de opstartfase. Zie pagina 153. |
| Flikkeren gedurende 3 sec | De gezonden opdracht van de management-afstandsbediening via infrarood werd door de aanwezigheidsmelder afgewezen. |
| Gaat kort branden | De gezonden opdracht van de management-afstandsbediening via infrarood werd door de aanwezigheidsmelder afgewezen. De opdracht is niet geldig. Controleer het type melder dat in SendoPro is geselecteerd. |
| Snel knipperen | Storingsknipperen; de aanwezigheidsmelder heeft een fout vastgesteld. Zie pagina 161. |
| Brandt of flikkert onregelmatig | De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus Aanwezigheid of de configuratieparameter cpLedIndicator werd op «actief» gezet. De LED toont het herkennen van bewegingen. |

10. Technische specificaties

| Aanwezigheidsmelder | | PlanoCentro PCLON |
|--|---------------------------------------|--|
| Topologie | | LON FTT |
| Registratiehoek | horizontaal | 360° |
| Aanbevolen montagehoogte | | 2,0 - 3,5 m |
| Registratiebereik | 3,5 m montagehoogte | 64 m ² (8 x 8 m) zittend 100 m ² (10 x 10 m) bewegend |
| Lichtmeting | | Menglicht |
| Alle parameters kunnen op afstand worden ingesteld | | zie KNX-handboek PlanoCentro PCLON |
| Lichtsterktebereik | | ca. 10 - 2000 Lux |
| Lichtmeting gedeactiveerd | | Meting UIT |
| Nalooptijd | | 10 sec. - 100 min. |
| Inschakelvertraging | | 10 sec. - 30 min. / niet-actief |
| Aansluitklem | | WAGO 243 stekkerklemmen |
| Voedingsspanning | | 24 V AC +10%/-20%, 24 V DC +/- 20% |
| Eigen verbruik | | ~30 mA |
| Communicatie | gegevens ontvangen gegevens zenden | IR Draadloos 868 MHz |
| Omgevingstemperatuur | | 0° - +50°C |
| Opslagtemperatuur | | -25° - +60°C |
| Beschermingsgraad | | IP 20 (IP 40 in ingebouwde toestand) |

| Plafondinbouw (hol plafond, vierkante uitsparing) | |
|---|------------------------------|
| Soort montage | Inbouwdoos PlanoFix E |
| Plafonduitsparing | 100 x 100 mm ± 1 mm |
| Plafonddikte | tot ca. 26 mm |
| Plafondinbouw (hol plafond, ronde uitsparing), optioneel | |
| Soort montage | Inbouwset PlanoSet RR / RQ |
| Plafonduitsparing | Ø 126 mm ± 1 mm |
| Plafonddikte | 0,5 mm - 30 mm |
| Montage in inbouwdoos (betonnen plafond) | |
| Soort montage | PlanoFix U, inbouw-aftakdoos |
| Inbouw-aftakdoos, Agro/Kaiser, Nr. 9908.01/1298-07 | 115 x 115 x 100 mm |
| PlanoFix U (montageplaat) | Metaal 118 x 118 mm |
| Artikelnummers | |
| PlanoCentro EWH PCLON, plafondinbouwset, wit | 206 9 102 |
| PlanoCentro EBK PCLON, plafondinbouwset, zwart | 206 9 103 |
| PlanoCentro ESR PCLON, plafondinbouwset, zilver | 206 9 104 |
| PlanoCentro UWH PCLON, inbouwdoosmontageset, wit | 206 9 202 |
| PlanoCentro UBK PCLON, inbouwdoosmontageset, zwart | 206 9 203 |
| PlanoCentro USR PCLON, inbouwdoosmontageset, zilver | 206 9 204 |

| Accessoires | |
|--|-----------|
| Management-afstandsbediening SendoPro 868-A | 907 0 675 |
| Gebruikersafstandsbediening theSenda S | 907 0 911 |
| Opbouwdoos PlanoBox, wit | 907 0 731 |
| PlanoCover EWH-112x112, wit | 907 0 677 |
| PlanoCover EBK-112x112, zwart | 907 0 678 |
| PlanoCover ESR-112x112, zilver | 907 0 679 |
| PlanoCover UWH-123x123, wit | 907 0 680 |
| PlanoCover UBK-123x123, zwart | 907 0 681 |
| PlanoCover USR-123x123, zilver | 907 0 682 |
| PlanoSet RQ EWH (met PlanoCover EWH 142 x 142) | 907 0 736 |
| PlanoSet RQ EBK (met PlanoCover EBK 142 x 142) | 907 0 737 |
| PlanoSet RQ ESR (met PlanoCover ESR 142 x 142) | 907 0 738 |
| PlanoSet RR EWH (met PlanoCover EWH Ø172) | 907 0 740 |
| PlanoSet RR EBK (met PlanoCover EBK Ø172) | 907 0 741 |
| PlanoSet RR ESR (met PlanoCover ESR Ø172) | 907 0 742 |

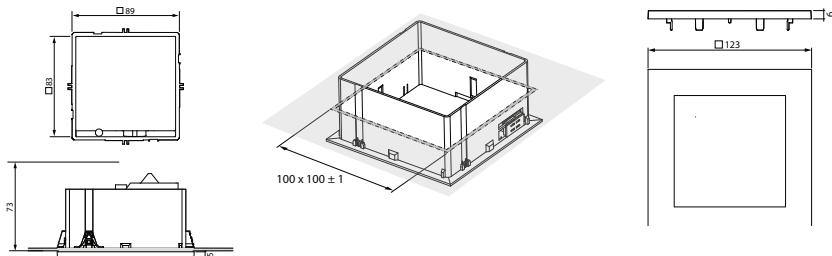
CE-Verklaring van overeenstemming

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

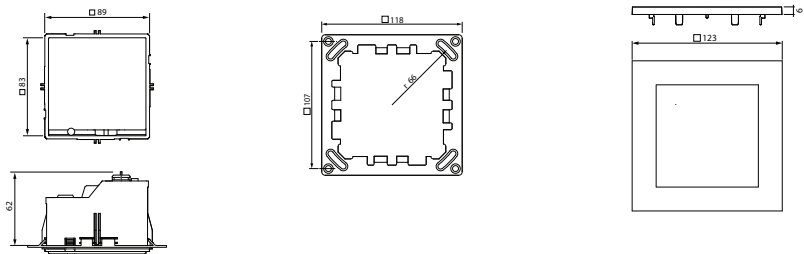


11. Maattekeningen

11.1 Plafondinbouw PlanoCentro E . . PCLON



11.2 Montage in inbouwdoos PlanoCentro U . . PCLON



Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden

12. 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 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.

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

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

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

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

Vedrørende Forhandlernetværk i øvrige lande se www.theben.de

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