

Aanwezigheidsmelder

PlanoCentro 101-A-230V

PlanoCentro 101-E . .

PlanoCentro 101-U . .

Art. Nr.

203 0 . . .

(D)	Bedienungsanleitung	2
(F)	Notice d'utilisation	46
(GB)	Operating Manual	90
(E)	Manual de instrucciones	134
(I)	Istruzioni per l'uso	178
(NL)	Gebruikshandleiding	222
(S)	Bruksanvisning	266
(N)	Bruksanvisning	310
(FIN)	Käyttöohje	354
(DK)	Betjeningsvejledning	398

thebenHTS



Aanwezigheidsmelder**PlanoCentro 101-A-230V****PlanoCentro 101-E . .****PlanoCentro 101-U . .****Inhalt**

1. Veiligheid	223	8. Test-Modes	250
2. Werking en prestatiekenmerken	224	9. Besturingscommando's	254
3. Montage	227	10. Diagnose en statistiek	254
4. Aansluiting / bedrijfsmodus	232	11. Verhelpen van storingen	256
5. Inbedrijfstelling	237	12. Technische specificaties	258
6. Parameters	241	13. Maattekeningen	262
7. Data uitlezen	249	14. Garantieverklaring	263

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

1. Veiligheid



VOORZICHTIG!

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen alleen door elektromonteurs of door geïnstrueerde personen onder leiding en toezicht van een elektromonteur volgens de elektrotechnische regels worden uitgevoerd!

NL

Let op de landspecifieke veiligheidsvoorschriften voor werkzaamheden aan elektrische installaties! Schakel de leiding vóór de montage altijd spanningsvrij!



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 binnen.

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 goedkeuring 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 en montage in een plafondbouwdoos.

De aanwezigheidsmelder PlanoCentro 101 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

De PlanoCentro 101 bezit 2 kanalen:

- **Kanaal A Licht**
- **Kanaal H Aanwezigheid**

Als hulp bij de inbedrijfstelling en de latere wijzigingen zijn handige functies beschikbaar.

- Uitlezen data (parameters, actuele lichtsterkte, diagnose en statistische data)
- Diagnosefuncties

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

Het kanaal A Licht schakelt de verlichting bij aanwezigheid en onvoldoende lichtsterkte aan en bij afwezigheid of voldoende lichtsterkte uit. Met drukknoppen of schakelaars kan de verlichting ook handmatig worden in- en uitgeschakeld.

- Schakelcontact Licht: Relais 230V
- Automatische herkenning van drukknoppen of schakelaars
- Half- of volautomatische bediening
- Nulschakeling
- Gewenste lichtsterkte en nalooptijd instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen en LED's
- Impulsfunctie voor de aansturing van trapverlichtingstijdschakelaars
- Verkorte nalooptijd bij korte aanwezigheid
- Op afstand bedienbaar met theSenda S

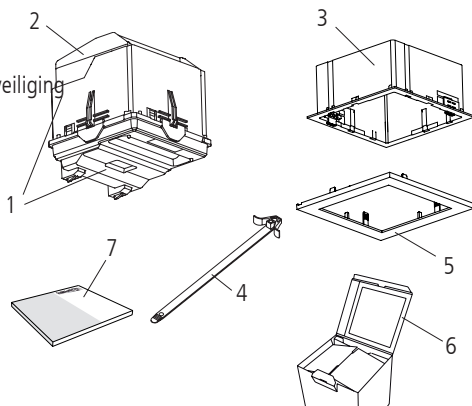
Het kanaal H Aanwezigheid regelt verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen (HLK). Het contact sluit bij aanwezigheid en een inschakelvertraging maakt vertraagd inschakelen mogelijk. Het contact kan ook voor de ruimtebewaking worden gebruikt. Het contact reageert daarbij met minder gevoeligheid alleen op duidelijke bewegingen.

- Schakelcontact Aanwezigheid: Relais, potentiaalvrij
- Inschakelvertraging instelbaar
- Nalooptijd instelbaar
- Bewakingsfunctie
- Omschakelbare functionaliteit, zoals bij kanaal A licht

2.1 Leveringsomvang

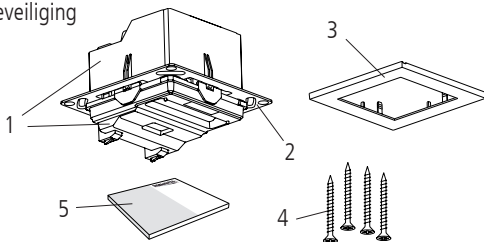
Plafondinbouw

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



Montage in inbouwdoos

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



3. Montage

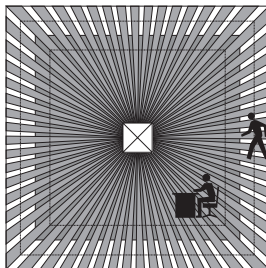
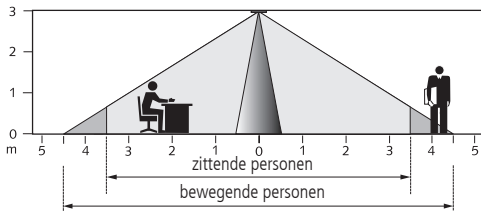
3.1 Aanwezigheidsregistratie

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	4,5m x 4,5m	36 m ²	6,0m x 6,0m ± 0,5m
2,5 m	36 m ²	6,0m x 6,0m	64 m ²	8,0m x 8,0m ± 0,5m
3,0 m	49 m ²	7,0m x 7,0m	81 m ²	9,0m x 9,0m ± 1,0m
3,5 m	64 m ²	8,0m x 8,0m	100 m ²	10,0m x 10,0m ± 1,0m

NL

Registratiebereik (montagehoogte 3,0m)

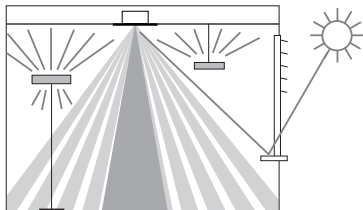


3.2 Lichtmeting

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

De lichtsterkte van het oppervlak onder de montageplaats dient als referentie voor het verlichtingsniveau.

Bij indirecte verlichting mag het kunstmatige licht op de montageplaats van de melder niet hoger zijn dan 2000 lux (bij een ingestelde lichtsterkte > 200 lux).

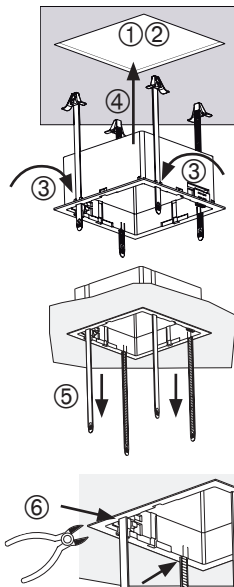


3.3 Plafondinbouw

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

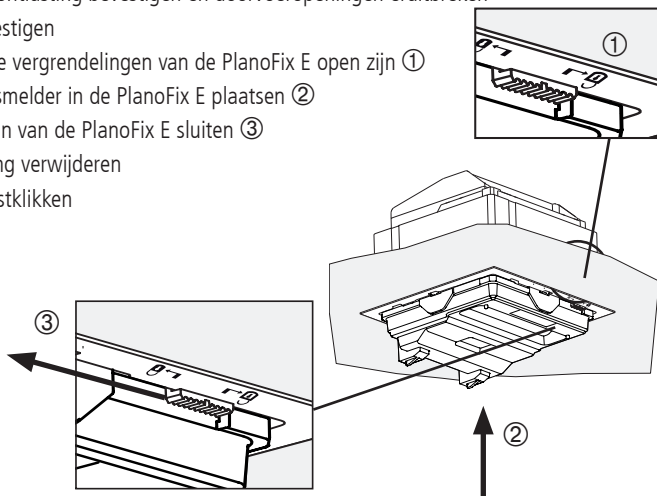
PlanoFix E monteren

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 vastgeklemd. ⑤
6. Afknippen van de 4 uiteinden van de Straps ⑥



Aanwezigheidsmelder monteren

1. Draden aansluiten, zie Technische specificaties op pagina 258.
2. Kabel aan de trekcontlasting bevestigen en doorvoeropeningen eruitbreken
3. De PlanoCap bevestigen
4. Controleren dat de vergrendelingen van de PlanoFix E open zijn ①
5. De Aanwezigheidsmelder in de PlanoFix E plaatsen ②
6. De vergrendelingen van de PlanoFix E sluiten ③
7. Montagebeveiliging verwijderen
8. De PlanoCover vastklikken



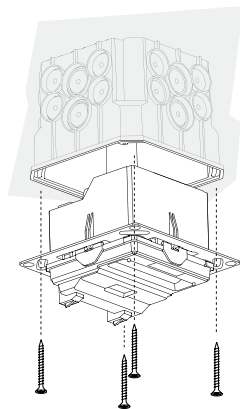
Let bij de montage en installatie op de Technische specificaties.
Zie pagina 258 e.v..

3.4 Montage in een plafondinbouwdoos

Voor de montage in een plafondinbouwdoos wordt de PlanoFix U gebruikt. Voor details over de inbouwdoos zie de Technische specificaties, pagina 258, onder Montage in inbouwdoos. De meegeleverde schroeven zijn geschikt voor de montage in een inbouwdoos. Voor de montage in andere materialen moeten passende platkopschroeven worden gebruikt.

Aanwezigheidsmelder met PlanoFix U monteren

1. Draden aansluiten, zie Technische specificaties op pagina 258.
2. De aanwezigheidsmelder in de inbouwdoos plaatsen (verloop van de draden controleren)
3. Metalen plaatje PlanoFix U aan de inbouwdoos vastschroeven
4. Montagebeveiliging verwijderen
5. De PlanoCover vastklikken



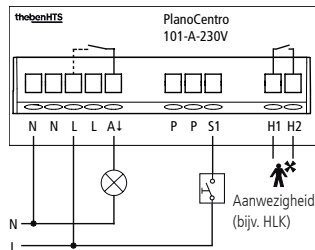
4. Aansluiting / bedrijfsmodus

De PlanoCentro-aanwezigheidsmelders kunnen als Master en Slave worden gecombineerd.

- Master in enkelvoudige schakeling
- Master in parallelschakeling
- Parallelschakeling Master-Slave

4.1 Enkelvoudige schakeling

Bij de enkelvoudige schakeling regelt een PlanoCentro 101-A-230V als «Master» verlichting en met de aanwezigheidsuitgang bijv. een HLK-toepassing.



4.2 Parallelschakeling algemeen

Het parallelsignaal wordt via de P-klem verzonden en ook ontvangen. Elke melder, ongeacht of deze een Master of Slave is, zendt het aanwezigheidssignaal via de P-klem. Daardoor kunnen één Master en één Slave alsmede twee Masters samen met het parallelsignaal worden geschakeld. Zie de onderstaanden hoofdstukken met parallelschakelingsvarianten.

- Het parallelsignaal is compatibel met de compact-serie.
- Met het parallelsignaal wordt in principe voor het kanaal Licht en het kanaal Aanwezigheid rekening gehouden.

NL

Gedrag van het parallelsignaal

Bedieningswijze Volautomatisch	Met het parallelsignaal wordt voor het kanaal Licht en het kanaal Aanwezigheid rekening gehouden. Voor de nalooptijd Licht die kan worden ingeleerd, wordt rekening gehouden met de parallelsignalen.
Bedieningswijze Halfautomatisch	Het parallelingangssignaal activeert alleen kanaal H Aanwezigheid (HLK). Het kanaal A Licht moet met een drukknop worden ingeschakeld. Als kanaal H Aanwezigheid (HLK) en kanaal A Licht eenmaal zijn ingeschakeld, dan worden zij met het parallelsignaal constant getriggerd.
Ruimtebewaking	Met het parallelsignaal worden ook de gegevens van de ruimtebewaking verzonden.



LET OP!

Voedingsspanning:

via het parallelsignaal met elkaar verbonden melders moeten op dezelfde fasesraden worden aangesloten.

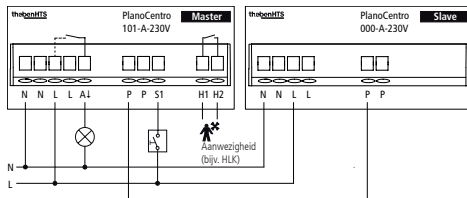
4.3 Parallelschakeling Master-Slave

Meerdere melders schakelen één lichtgroep

- Alleen de Master schakelt de verlichting. Alle overige melders zijn Slaves.
- Aanwezigheidsregistratie door alle melders gezamenlijk.
- Lichtmeting alleen bij de Master.
- Parameters alleen bij de Master instellen.
- Maximaal 10 melders parallelschakelen.
- Dezelfde fase voor alle melders gebruiken.

Master: PlanoCentro 101-A-230V

Slave: PlanoCentro 000-A-230V

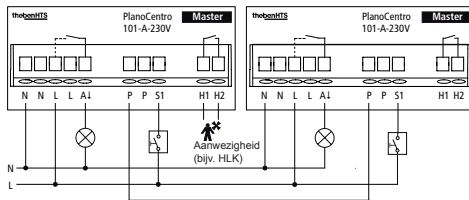


4.4 Parallelschakeling Master-Master

Meerdere Masters schakelen meerdere lichtgroepen

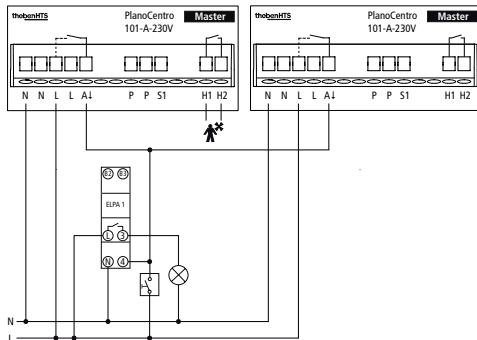
- Per lichtgroep één Master met individuele lichtsterktemeting.
- Elke Master schakelt zijn verlichting volgens de ingestelde lichtsterkte
- Aanwezigheidsregistratie door alle melders gezamenlijk.
- Parameters bij elke Master individueel instellen.
- Maximaal 10 melders parallelschakelen.
- Dezelfde fase voor alle melders gebruiken.
- Schakelcontact Aanwezigheid kan bij een willekeurige Master worden gebruikt.

NL



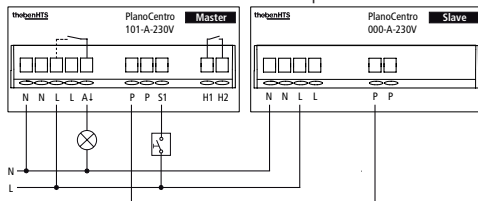
4.5 Parallelschakeling op externe trapverlichtingstijdschakelaar

- kanaal A Licht meerdere Melders direct parallelschakelen.
- Alle aanwezigheidsmelders controleren de lichtsterkte
- Met de SendoPro de nalooptijd kanaal A Licht bij alle melders op korte impuls instellen.
- Dezelfde fase voor alle apparaten gebruiken.
- Trapverlichtingstijdschakelaar bijv. Theben ELPA 1



4.6 Melder als trapverlichtingstijdschakelaar

- Master schakelt direct de verlichting.
- De trapverlichtingsfunctie «AAN» verhindert uitschakelen met de drukknop.
- Drukknop activeert kanaal A Licht
- Indien nodig nog meer Slaves via de P-klem parallelschakelen.
- Parameterwaarden alleen bij de Master instellen.



5. Inbedrijfstelling

De melders worden met een basisinstelling gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling is optioneel de management-afstandsbediening SendoPro verkrijgbaar. Daarmee kunnen alle parameterwaarden op afstand worden ingesteld. Zie hoofdstuk 6 pagina 241.

5.1 Basisinstellingen

De PlanoCentro beschikt over 6 basisinstellingen. Deze worden met de draaischakelaar SW1 geselecteerd en vervolgens geactiveerd, zie pagina 239. Bij de 6 basisinstellingen zijn de parameters Bedieningswijze en Gewenste lichtsterkte verschillend. Alle andere parameters zijn bij alle basisinstellingen gelijk.



SW1

NL

Stand van de draaischakelaar SW1	1	2	3	4	5	6
Basisinstelling	Auto/licht	Auto/midden	Auto/donker	Handmatig/licht	Handmatig/midden	Handmatig/donker
Parameters						
Bedieningswijze	Auto	Auto	Auto	Handmatig	Handmatig	Handmatig
Gewenste lichtsterkte kanaal A Licht	800	500	200	800	500	200

Waarden van de overige parameters van de basisinstellingen:

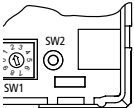
Parameters	Waarde
Ruimte-correctiefactor Licht A	0.3
Nalooptijd Licht A	10 min
Korte aanwezigheid kanaal A Licht	AAN
Functie kanaal H	Aanwezig
Nalooptijd Aanwezigheid H	20 min
Inschakelvertraging aanwezigheid H	0
Trapverlichtingsfunctie	UIT
Ruimtebewaking	UIT
Stuuringang S1 Licht A	Auto
Registratiegevoeligheid (PIR)	3
Verlaging registratiegevoel. bij bewaking	2
Groepsadres kanaal A Licht	I
Scène 1	AAN
Scène 2	UIT

5.2 Activeren van de basisinstellingen

De basisinstellingen moeten na het wijzigen van de draaischakelaar SW1 worden geactiveerd.



Wijziging van de stand van de draaischakelaar tijdens het gebruik (onder spanning) heeft geen enkel effect.

Activeren	Beschrijving	
Powerup	Tijdens de eerste 5 bedrijfsuren wordt de stand van de draaischakelaar SW1 bewaakt. Is de stand gewijzigd, dan wordt bij de Powerup de stand van de draaischakelaar ingelezen en worden de waarden volgens de tabel overgenomen.	
SW2 (3sec)	Om de basisinstellingen over te nemen, moet toets SW2 ten minste 3s ingedrukt worden gehouden. De aanwezigheidsmelder wordt dan opnieuw gestart.	
SendoPro	De basisinstellingen overeenkomstig de stand van de draaischakelaar kunnen met de stuuropdracht van de SendoPro management-afstandsbediening worden overgenomen.	

5.3 Inschakelgedrag

Telkens nadat de spanning wordt ingeschakeld, doorloopt de melder een opstartfase, die door de LED wordt weergegeven. Tijdens de opstartfase wordt de aanwezigheidsmelder aan diverse tests onderworpen. Als de tests probleemloos zijn verlopen, schakelt de aanwezigheidsmelder naar de bedrijfstoestand Normaal. Is dit niet het geval (de LED knippert snel), dan wordt het licht ingeschakeld en wordt niet meer uitgeschakeld.

1. Opstartfase (30 sec)

- LED knippert elke seconde, kanaal A Licht en kanaal H Aanwezigheid zijn actief (Relaiscontacten Licht en Aanwezigheid zijn gesloten)
- De sturingang S1 is niet actief (reageert niet op drukknoppen/schakelaars)
- Paralleluitgang is actief
- Parameters kunnen worden aangepast (actief na afloop van de opstartfase)
- Test-Modes kunnen worden geactiveerd
- Het ingeleerde gedrag wordt gereset
- Opdrachten van de gebruikersafstandsbediening zijn geblokkeerd
- Bij afwezigheid worden beide relaiscontacten na afloop van de opstartfase geopend

2. Bedrijfstoestand Normaal

- De melder is bedrijfsklaar (LED UIT)

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 256

6. Parameters

De basisinstellingen worden met een draaischakelaar aan de achterkant van de aanwezigheidsmelder geselecteerd, zie pagina 237. Met de SendoPro management-afstandsbediening kunnen de parameters worden aangepast en geoptimaliseerd.

De volgende parameters zijn beschikbaar bij de PlanoCentro 101-A-230V:

Parameters		Pagina
Bedrijfstoestand	Normaal / Test-Aanwezigheid / Test-Licht	242
Bedieningswijze	Volautomatisch / Halfautomatisch	242
Trapverlichtingsfunctie	AAN/UIT	242
Gewenste lichtsterkte kanaal A Licht	Waardebereik in lux	243
Ruimte-correctiefactor kanaal A Licht	Waardebereik	243
Nalooptijd kanaal A Licht	Waardebereiken in seconden / minuten	245
Korte aanwezigheid kanaal A Licht	AAN/UIT	245
Stuuringang S1 (kanaal A)	Auto / schakelaar / drukknop S / drukknop Ö	246
Registratiegevoeligheid (PIR)	Waardebereik in niveaus	246
Functie kanaal H	Aanwezigheid / = Kanaal A	247
Inschakelvertraging Kanaal H Aanwezigheid	Waardebereik in seconden / minuten	247
Nalooptijd kanaal H Aanwezigheid	Waardebereik in seconden / minuten	247
Verlaging registratiegevoel bij bewaking	Waardebereik in niveaus	248
Groepsadres kanaal A Licht	I , II , III , Alle	248
Scène 1 , toestand kanaal A Licht	AAN/UIT	249
Scène 2 , toestand kanaal A Licht	AAN/UIT	249

6.1 Aanpassingen met behulp van de afstandsbediening

De parameters worden door de SendoPro per infraroodsignaal naar de aanwezigheidsmelder gezonden. Voordat de parameters worden gewijzigd, kunnen ze worden uitgelezen. Veranderde 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.

6.2 Bedrijfstoestand

De PlanoCentro kent 3 bedrijfstoestanden

- Normaal
- Test-Aanwezigheid (pagina)
- Test-Licht (pagina)

6.3 Bedieningswijze

De bedieningswijze heeft geen invloed op kanaal A Licht.

Volautomatisch: De verlichting wordt automatisch in- en uitgeschakeld. (op basis van aan-, afwezigheid en lichtsterkte)	auto
Halfautomatisch: Het inschakelen moet altijd handmatig plaatsvinden. Het uitschakelen vindt automatisch door de aanwezigheidsmelder plaats. (op basis van afwezigheid of lichtsterkte). Door gedrag van parallelsignaal zie pagina 233.	man

6.4 Trapverlichtingsfunctie

Handmatig in- en uitschakelen mogelijk.	UIT
De aanwezigheidsmelder wordt niet als trapverlichtingstijdschakelaar gebruikt. Handmatig uitschakelen met drukknop of theSenda S is niet mogelijk.	AAN

6.5 Gewenste lichtsterkte kanaal A Licht

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.

Waardebereik

Lux (De werkelijk gemeten lichtsterkte kan met de SendoPro-stuuropdracht Teach-in worden overgenomen.)	5 - 2000 lx
- Deactivering van de lichtsterktemeting (De lichtsterkte heeft geen invloed.) - Kanaal A Licht schakelt alleen na aan-/afwezigheid.	Meting UIT

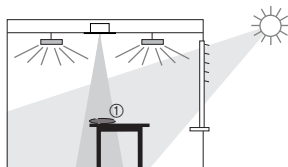
NL

6.6 Ruimte-correctiefactor kanaal A Licht

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

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 de aanwezigheidsmelder aan de omstandigheden in de ruimte aangepast en kan zo met de gemeten luxmeter-waarde ① op het vlak onder de aanwezigheidsmelder worden gelijkgesteld.



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

Waardebereik

Instelbare waarden	0.05 - 10
Standaardwaarde, is geschikt voor de meeste toepassingen.	0.3

Aanpassen van de werkelijke lichtsterkte van de melder

Werkwijze:

1. Lux-waarde onder de aanwezigheidsmelder met de luxmeter meten
2. Werkelijke lichtsterkte van de melder uitlezen
3. Lux-waarden vergelijken
4. Ruimte-correctiefactor wijzigen (Tabel 1) en zenden
5. Werkelijke lichtsterkte van de melder uitlezen
6. Lux-waarden vergelijken en, indien nodig, de procedure herhalen

Tabel 1

voor een hogere werkelijke lichtsterkte van de melder	→	een lagere ruimte-correctiefactor kiezen
voor een lagere werkelijke lichtsterkte van de melder	→	een hogere ruimte-correctiefactor kiezen

Begrenzing instellingen

Stel de ruimte-correctiefactor zo in dat

ruimte-correctiefactor x gewenste lichtsterkte tussen 5 lx en 13000 lx ligt.

6.7 Nalooptijd kanaal A Licht



Waardebereik

Instelbare waarden	10s 60 min
Zelflerende nalooptijd (normaale energiebesparing). De nalooptijd wordt aan het gebruikersgedrag aangepast en eventueel verhoogd. De ingestelde waarde wordt niet onderschreden.	tussen 2 30 min
vaste nalooptijd	<=2 min. of >=30 min.
«Impuls»  : aansturing van trapverlichtingsstijdschakelaar (0.5s „on“ / 9.5s „off“)	Impuls

NL**Opm.:**

tot 2 minuten is de nalooptijd vast. Vanaf 30 minuten is de nalooptijd vast.
De zelf ingeleerde nalooptijd geldt tot aan een herstart van het apparaat, door inschakelen van de spanning of een reset.

Praktijkwaarden

Doorgangszones	ca. 5min
Werkruimtes	ca. 10min

6.8 Korte aanwezigheid kanaal A Licht

Als een ruimte kort wordt betreden, kan de nalooptijd kanaal A Licht vroegtijdig worden beëindigd. (Bij bedieningswijze Volautomatisch en Halfautomatisch)

De nalooptijd wordt volgens de ingestelde parameter toegepast.	UIT
Wordt een lege ruimte betreden en is men slechts maximaal 30 s aanwezig, dan wordt het licht vroegtijdig uitgeschakeld. Na 2 minuten wordt gecontroleerd of iemand aanwezig is en het licht eventueel uitgeschakeld. De controle wordt uitgevoerd in combinatie met de zelflerende nalooptijd.	AAN

6.9 Stuurgang S1 (kanaal A Licht)

De stuurgang S1 voor het handmatig in-/uitschakelen van het licht (kanaal A Licht) herkent automatisch drukknoppen of schakelaars.

- Meerdere drukknoppen op stuurgang S1 mogelijk
- Verlichte drukknop alleen met nuldraadaansluiting gebruiken

Waardebereik

Automatische herkenning van drukknoppen of schakelaars. Een signaal dat korter dan 0.7s aanwezig is, wordt als drukknop herkend. Langere signalen worden als schakelaars beschouwd.			auto
Voor de aanpassing aan het gebruikersgedrag kan het gebruikte soort signaalapparaat vast worden ingesteld. De automatische herkenning is gedeactiveerd. Bij de selectie Drukknop kan nog aanvullend verbreekcontact of maakcontact worden aangegeven.	Schakelaar Drukknop (maak-contact) Drukknop (verbreekcontact)	Schakelaar Drukknop S Drukknop Ö	

6.10 Registratiegevoeligheid

De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus. De basisinstelling is het middelste stand (3). Met de afstandsbediening SendoPro kan het stand worden geselecteerd. 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

6.11 Functie kanaal H aanwezigheid

Het potentiaal vrije contact kan naar keus bij aanwezigheidsafhankelijke HKL besturing of het aansturen van verlichting worden gebruikt. Verlichting niet rechtstreeks aansluiten.! Bij hogere spanningen wordt een relais, of beveiliging geadviseerd.

Waardebereik

Kanaal H aanwezigheid. Deze reageert alleen op de aanwezigheid en wordt door de gekozen inschakelvertraging en nalooptijd beïnvloed.	Aanwezig
Kanaal H aanwezigheid, schakelt als kanaal A verlichting. De inschakelvertraging Kanaal H, alsmede de nalooptijd Kanaal H zijn niet van invloed. Verlichting niet rechtstreeks aansluiten, max. 60 W.	= Kanaal A

NL

6.12 Inschakelvertraging Kanaal H Aanwezigheid

Het kanaal Aanwezigheid schakelt altijd, ongeacht of als bedieningswijze Volautomatisch of Halfautomatisch is ingesteld. Het relaiscontact sluit bij aanwezigheid pas na afloop van de ingestelde inschakelvertraging.

 t on

Waardebereik

Instelbare waarden	0, 1 10 min.
Geen inschakelvertraging (relaiscontact sluit direct bij aanwezigheid)	0
Ruimtebewaking (zie pagina 248)	Bewaking

6.13 Nalooptijd kanaal H Aanwezigheid

Het kanaal Aanwezigheid schakelt altijd, ongeacht of als bedieningswijze Volautomatisch of Halfautomatisch is ingesteld. De ingestelde waarden blijven ongewijzigd (geen zelflerend effect). Het relaiscontact opent bij afwezigheid pas na afloop van de ingestelde nalooptijd.

 t off

Waardebereik

Instelbare waarden	10s 120min
--------------------	-----------------

6.14 Ruimtebewaking

Kanaal H Aanwezigheid kan als signaalapparaat voor de ruimtebewaking worden gebruikt.

De inschakelvertraging is gedeactiveerd.

De basisgevoeligheid wordt door het niveau van de PIR-gevoeligheid beïnvloed. Om een ongewenste activering te voorkomen, kan de gevoeligheid voor de ruimtebewaking worden verlaagd, zie hoofdstuk 6.14 pagina 248. Kanaal H Aanwezigheid wordt bij een duidelijke beweging ingeschakeld. Na afloop van de ingestelde nalooptijd wordt kanaal H Aanwezigheid uitgeschakeld.

De ruimtebewaking is onafhankelijk van schakelopdrachten via afstandsbediening of drukknoppen/schakelaars.

De ruimtebewakingsgegevens worden ook met het parallelsignaal verzonden.

6.15 Verlaging gevoeligheid bij ruimtebewaking

Om een vals alarm te verhinderen, kan de relatieve gevoeligheid t.o.v. de basisregistratiegevoeligheid in stappen worden verlaagd.

Stand	Verlaging
1	weinig
2	Standaard
3	sterk

6.16 Groepsadres kanaal A Licht

Deze parameter wordt gebruikt bij toepassing van de theSenda S.

Aan kanaal A Licht kan een groepsadres worden toegewezen (basisinstelling is I).

De groepsadressen in de PlanoCentro kunnen met de theSenda S worden geprogrammeerd en met de SendoPro worden aangepast.

Nadere informatie vindt u in de theSenda S-bedieningshandleiding.

Waardebereik

Instelbare waarden	I , II , III , Alle
--------------------	---------------------

NL

6.17 Scène 1, 2

Deze parameter wordt gebruikt bij toepassing van de theSenda S. De schakeltoestand van kanaal A Licht kan aan scène 1 en scène 2 worden toegewezen.

Nadere informatie vindt u in de theSenda S-bedieningshandleiding.

Waardebereik

Instelbare waarden	AAN, UIT
--------------------	----------

7. Data uitlezen

Met behulp van de SendorPro management afstandsbediening kan de huidige lichtsterkte A, de diagnose data, alsmede de statistische waarden worden uitgelezen.

De huidige lichtsterkte A wordt in de parameterlijst, samen met gewenste lichtsterkte A getoond. Verdere informatie vindt u in de SendorPro gebruiksaanwijzing.

8. Test-Modes

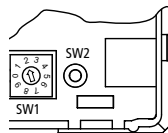
De PlanoCentro beschikt over twee Test-Modes.

- Test-Aanwezigheid, pagina 250
- Test-Licht, pagina 252

De Test-Modes kunnen alleen onder spanning worden gestart.

8.1 Test-Aanwezigheid

De Test-Aanwezigheid dient ter controle van de aanwezigheidsregistratie en de parallelschakeling. De Test-Aanwezigheid kan direct op de aanwezigheidsmelder (zonder Powerup) of met de SendoPro management-afstandsbediening worden geactiveerd.



Activeren	- Drukknop SW2; knop kort 1x indrukken - „Test-Aanwezigheid AAN” met de SendoPro afstandsbediening De Test-Mode Aanwezigheid kan altijd worden geactiveerd.
Beëindigen	Met daarop volgende herstart: - Door de knop SW2 opnieuw in te drukken, wordt de bedrijfstoestand beëindigd en wordt de melder gereset. - Opdracht „Test-Aanwezigheid UIT” met de management-afstandsbediening SendoPro - Uitval van de netspanning en daardoor Powerup - Automatisch na 10 minuten, de melder wordt opnieuw gestart (zie pagina) Zonder herstart: - Activeren van Test-Licht met de SendoPro management-afstandsbediening

LED	Beschrijving
AAN	Bij bewegen (LED AAN) sluiten de kanalen A Licht en H Aanwezigheid.
UIT	Bij afwezigheid (LED UIT) openen beide kanalen na 15 sec.

Testgedrag

- Lichtsterktemeting gedeactiveerd, lichtuitgang reageert niet op lichtsterkte
- De melder reageert zoals in de bedieningswijze Volautomatisch, ook als Halfautomatisch is ingesteld.
- De kanalen A Licht en H Aanwezigheid hebben een vaste nalooptijd van 15s.
- De ruimtebewaking reageert ongewijzigd zoals bij normale bediening.
- Inschakelvertraging van kanaal H Aanwezigheid is vast op 0 ingesteld.

NL

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
- Activeren basis instellingen (reset)
- Activeren van Test-Licht
- PIR-gevoeligheid wijzigen
- Verlaging gevoeligheid bij ruimtebewaking wijzigen

De geselecteerde registratiegevoeligheid (1 . . 5), zie pagina 246, wordt bij het activeren van de Test-Aanwezigheid niet gewijzigd. Tijdens de test kan de gevoeligheid worden aangepast.

Na afloop van de Test-Mode wordt de aanwezigheidsmelder gereset.

8.2 Testlicht

De Testlicht wordt met de management-afstandsbediening SendoPro geactiveerd.

Activeren	- Testlicht «AAN» met de management-afstandsbediening SendoPro Het testlicht kan altijd worden geactiveerd.
Beëindigen	Met daarop volgende herstart: - Testlicht «UIT» met de management-afstandsbediening SendoPro - Uitval van de netspanning en daardoor Powerup - Automatisch na 10 minuten, de aanwezigheidsmelder wordt opnieuw gestart (zie pagina 240) Zonder herstart: - Activeren van Test-Aanwezigheid met de management-afstandsbediening SendoPro of toets SW2

LED	Beschrijving
Knipperen, 3 s AAN 0.3 s UIT	De LED knippert zolang de Testlicht actief is.

Testgedrag

De aanwezigheidsmelder gedraagt zich 100% zoals bij normaal gebruik, alleen de reactie op licht/donker is sneller. Daardoor kan de lichtsterktedrempel en ook het adaptieve gedrag worden gecontroleerd.

Alle geselecteerde functies en eigenschappen blijven ongewijzigd

Opdrachten en parameters die kunnen worden gewijzigd

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

- Beëindigen van de Test-Licht
- Activeren basis instellingen (Reset)
- Registratiegevoeligheid wijzigen
- Gewenste lichtsterkte kanaal A Licht wijzigen
- Activeren van Test-Aanwezigheid

Na afloop van de Test-Mode wordt de aanwezigheidsmelder gereset.



Schakel de aanwezigheidsmelder niet met de zaklamp. De aanwezigheidsmelder zal dit inleren en zich daardoor zoals bij normaal gebruik gedragen. Om het gedrag te simuleren, wordt het gedeelte onder de aanwezigheidsmelder verlicht of worden de jaloezieën geactiveerd. Voor een nieuwe test de Test-Lichtsterkte nogmaals activeren.

9. Besturingscommando's

De volgende besturingscommando's zijn beschikbaar:

Teach in kanaal A	De actueel gemeten lichtsterkte worden als lichtsterkte overgenomen.
Licht schakelen	De schakeluitgang licht kan in- en uitgeschakeld worden door gebruik te maken van de <aan> en <uit> toets.
Test aanwezigheid	Zie hoofdstuk 8.1 pagina 250.
Test licht	Zie hoofdstuk 8.2 pagina 252
Herstart	De melder wordt opnieuw opgestart. De ingestelde waarden blijven gehandhaafd.
Basisinstellingen SW1 toepassen	De instellingen en parameters worden op de fabrieksinstellingen terug gebracht. Een en ander volgens de instelpositie van de draaischakelaar.

10. Diagnose en statistiek

10.1 Statusgegevens

De diagnose- en statistische gegevens kunnen met de management-afstandsbediening SendoPro worden uitgelezen.

Verder kunnen de verschillende parameters en huidige licht intensiteit instelling van de aanwezigheidsmelder worden uitgelezen. See page 249.

10.2 Storingsgegevens

Met de management-afstandsbediening SendoPro Management kunnen storingsgegevens worden uitgelezen.

Storing	Oplossing
Hardwarefout	Apparaat laten repareren
Parameterfout	Parameterset wijzigen en zenden
Combinatie van gewenste lichtsterkte en ruimte correctiefactor is ongeldig.	De gewenste lichtsterkte wijzigen en zenden
Ongeldige stand van de draaischakelaar SW1	Stand SW1 controleren
Overbelasting van P-klem	Bedradingsfout van de parallelschakeling verhelpen

NL

10.3 Statistiek

	Statistische waarde	Beschrijving
Diagnose	Aantal parallelsignalen	Telt de inkomende parallelsignalen. De waarde kan worden gereset.
Statistiek	Bedrijfsuren kanaal A Licht	Aantal bedrijfsuren sinds de inbedrijfstelling van de aanwezigheidsmelder. Is de nalooptijd kanaal A Licht op «Impuls» ingesteld, dan worden de bedrijfsuren niet geteld.
Statistiek	Bedrijfsuren kanaal H Aanwezigheid	Aantal bedrijfsuren sinds de inbedrijfstelling van de aanwezigheidsmelder.

11. 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 clic uitgeschakeld; niemand in het registratie-bereik; 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); belasting (EVAs, relais) niet ontstoord; De opstartfase verliep niet foutloos.
Drukknop / schakelaar werkt niet	Apparaat is nog in de opstartfase; verlichte knop zonder nulleidingaansluiting gebruikt; drukknop niet op Master aangesloten; onderbreking van de drukknopkabel
Licht kan met de drukknop / schakelaar niet worden uitgeschakeld	De trapverlichtingsfunctie staat op «AAN» ; onderbreking van de drukknopkabel
Storingsknipperen (4x per seconde)	Storing tijdens de opstartfase of tijdens het gebruik; apparaat niet bedrijfsklaar! Reset uitvoeren als storingsknipperen blijft bestaan, diagnose opvragen, zie pagina .

11.1 LED

LED	Beschrijving
Knippert elke seconde	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de opstartfase. Zie pagina 240.
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 knippen	Storingsknippen; de aanwezigheidsmelder heeft een fout vastgesteld. Zie pagina 256.
Knippen, 3 s AAN 0.3 sec UIT	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus Lichtsterkte. Zie pagina 252.
Brandt of flinkt onregelmatig	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus Aanwezigheid. Zie pagina 250. De LED toont het herkennen van bewegingen.

12. Technische specificaties

Aanwezigheidsmelder		PlanoCentro 101-A-230V
Registratiehoek	horizontaal / verticaal	360°
Aanbevolen montagehoogte		2,5 - 3,5 m
Registratiebereik	3,5m montagehoogte	64 m² (8 x 8 m) zittend 100 m² (10 x 10 m) bewegend
Lichtmeting		Menglicht
Lichtsterktebereik		ca. 5 - 2000 lux
Lichtmeting gedeactiveerd		Meting UIT
Nominale spanning		230V ±10%
Frequentie		50Hz
Eigen verbruik		ca. 0,8W
Drukkop impuls lengte bij Automatisch, Stuurgang S1		< 70ms
Parallelschakeling, max. aantal aanwezigheidsmelders		10
Type aansluiting		Steekklemmen, 1x 2,5 mm²
Afstriplengte		10 - 11 mm
Communicatie	gegevens ontvangen gegevens zenden	IR Draadloos 868 MHz
Omgevingstemperatuur		0° - +50°C
Opslagtemperatuur		-25° - +60°C
Beschermingsgraad		IP 20 (in ingebouwde toestand IP 40)

Kanaal A, Licht		
Soort contact		Relais 230V / 10A
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat		13A
Maximaal schakelvermogen	cos φ 1 ohmsch	2300W 
Maximaal schakelvermogen	cos φ 0,5	1150VA 
Maximaal schakelvermogen	LED	zie fabrikant voor cos φ
LED-lamp < 2 W		60 W
LED-lamp 2-8 W		180 W
LED-lamp > 8 W		200 W
elektronische transformatoren voor Laagspanningsgloeilampen		1150VA
Transformatoren met ijzeren kern voor Laagspanningsgloeilampen		1150VA
Nalooptijd „Licht“		10 sec. - 60 min.
Korte impuls		0,5 sec. „on“ / 9,5 sec. „off“
Maximaal aantal EVAs T5/T8	Bij grotere vermogens moet een relais of beveiliging worden voorgeschakeld. Bij toepassing van de 80W-FL moet het aantal vergeleken met de 58W-FL worden gehalveerd.	20 x 54 W, 25 x 39 W, 10 x 2 x 54 W, 15 x 2 x 39 W
Kanaal H, Aanwezigheid		
Soort contact		Relais, potentiaalvrij, basisisolatie
Maximale spanning		220V DC / 230V AC
Maximaal schakelvermogen		60 W / 62.5 VA
Aanbevolen minimumbelasting		10mV / 10mA
Nalooptijd „Aanwezigheid“		10 sec. - 120 min.

Inschakelvertraging „Aanwezigheid” ruimtebewaking	0sec. - 10min. Bewaking
--	----------------------------

Plafondinbouw (hol plafond)	
Soort montage	Inbouwdoos PlanoFix E
Plafonduitsparing	100 x 100 mm ± 1 mm
Plafonddikte	tot ca. 26 mm
Montage in inbouwdoos (betonnen plafond)	
Soort montage	PlanoFix U , inbouw-aftakdoos
Inbouw-aftakdoos, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm, 9908.01/1298-07
PlanoFix U (montageplaat)	Metaal 118 x 118 mm

CE-Verklaring van overeenstemming

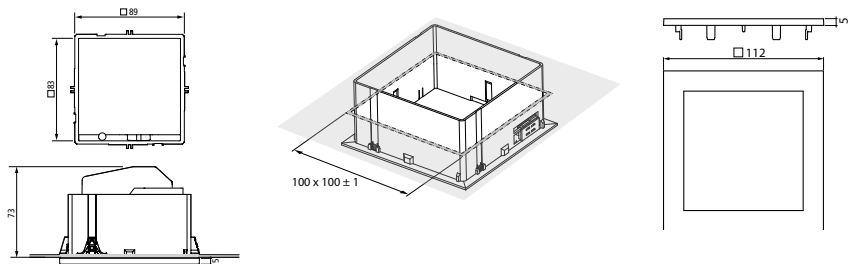
Het apparaat voldoet aan de EMC-Richtlijn 2014/30/EU alsmede aan de Richtlijn 2014/35/EU.



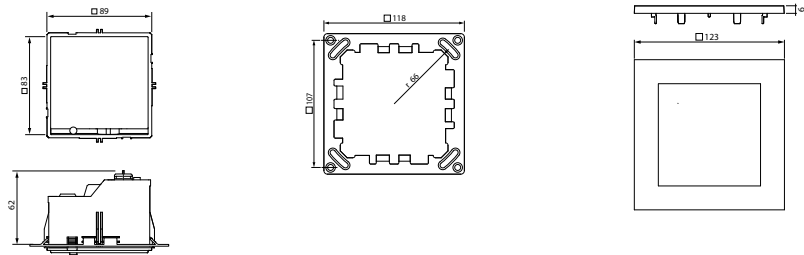
Artikelnummers	
PlanoCentro 101-EWH, plafondinbouwset, wit	203 0 102
PlanoCentro 101-EBK, plafondinbouwset, zwart	203 0 103
PlanoCentro 101-ESR, plafondinbouwset, zilver	203 0 104
PlanoCentro 101-UWH, inbouwdoosmontageset, wit	203 0 202
PlanoCentro 101-UBK, inbouwdoosmontageset, zwart	203 0 203
PlanoCentro 101-USR, inbouwdoosmontageset, zilver	203 0 204
PlanoCentro 101-A-230V (reserveonderdeel)	203 0 000
Management-afstandsbediening SendoPro 868-A	907 0 675
Gebruikersafstandsbediening theSenda S	907 0 911
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

13. Maattekeningen

13.1 Plafondinbouw PlanoCentro 101-E...



13.2 Montage in inbouwdoos PlanoCentro 101-U..



14. 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.

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

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