

theben307422
1103093001**NL** AanwezigheidsmelderthePassa P360 KNX UP WH
2019300
thePassa P360 KNX UP GR
2019301
thePassa P360 KNX UP SF
2019303

1. Productkenmerken

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik 360°, tot 30 m x 5 m (150 m²)
- 2 afzonderlijke detectiezones
- Beperking van het detectiebereik met afdeklips
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HLK
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LEDs
- 2 gerichte lichtmetingen
- 2 kanalen licht C1, C2 met twee lichtmetingen
- Schakelen of constante lichtregeling met 2 autonome regelingen en stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte in lux via parameter, object of afstandsbediening instelbaar
- Inleren van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte
- Zelflerende nalooptijd licht instelbaar via parameter, object of afstandsbediening
- Verkorting van de nalooptijd licht bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Looprichtingsherkenning d.m.v. telegrammen
- Aura-effect omzetbaar
- Handmatige oversturing met telegram of afstandsbediening
- 2 kanalen aanwezigheid C4, C5, afzonderlijk parametreerbaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor voor compensatie lichtsterktemeting
- Instelbare gevoeligheid
- Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag met de «eco plus» functie
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Scènes
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- Gebruikersafstandsbediening «theSenda S» (optie)
- Managementafstandsbediening «SendoPro» (optie)

- Installatieafstandsbediening «theSenda P» (optie)
- App-afstandsbediening 'theSenda B' (optioneel) en bijbehorende app 'theSenda Plug' (iOS/Android)

2. Veiligheid



Raak vóór de montage en inbedrijfstelling met de aanwezigheidsmelder vertrouwd. Lees daarvoor deze bedieningshandleiding en het «KNX-handboek thePassa P360».

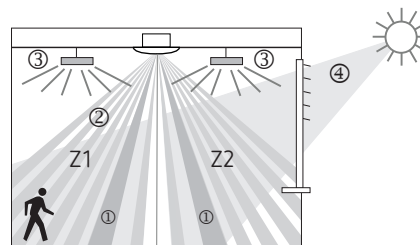
- Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen alleen door elektromonteurs, of door geïnstrueerde personen onder leiding en toezicht van een elektromonteur conform de elektrotechnische voorschriften worden uitgevoerd!
- Let op de landspecifieke veiligheidsvoorschriften voor werkzaamheden aan elektrische installaties!
- Het apparaat is onderhoudsvrij. De garantie vervalt als het apparaat wordt geopend of eventuele voorwerpen het apparaat binnendringen.

3. Bedoeld gebruik

De aanwezigheidsmelder is bestemd 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.

4. Functie

De aanwezigheidsmelder wordt bij voorkeur in doorgangen, trappen, garages, kelders en opslaghallen gebruikt voor de comfortabele en energiezuinige regeling van verlichting en HLK. De verlichting wordt door schakelen of constante lichtregeling beïnvloed.



- ① Menglichtmeting
- ② Aanwezigheidsdetectie
- ③ Kunstmatige verlichting
- ④ Invallend daglicht

Kanaal licht C1, C2

De aanwezigheidsmelder detecteert aanwezige personen bij zeer fijne bewegingen. Tegelijkertijd meten de 2 lichtsensoren de lichtsterkte in de ruimte en kunnen de verlichting daarvoor afhankelijk van het daglicht traploos regelen of in- en uitschakelen. De uitgangen licht kunnen door de integrator dynamisch worden weergegeven en verborgen. De lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte wordt via parameter, object of de afstandsbediening ingesteld.

Schakelen

De verlichting wordt bij aanwezigheid en onvoldoende lichtsterkte ingeschakeld, bij afwezigheid of voldoende lichtsterkte uitgeschakeld. Met een toets kan manueel worden geschakeld of gedimd. Manueel uitschakelen, dimmen en scènes stoppen de regeling tijdens de aanwezigheid.

Constance lichtregeling

Bij ingeschakelde constante lichtregeling wordt de lichtsterkte op de gewenste lichtsterkte constant gehouden. De regeling wordt volautomatisch of manueel met toetsen resp. afstandsbediening gestart. Manueel uitschakelen, dimmen en scènes stoppen de regeling tijdens de aanwezigheid.

Nalooptijd

De minimale nalooptijd kan voor alle kanalen licht tussen 30 s en 60 min worden ingesteld. Deze past zich zelflerend aan het gebruikersgedrag aan en kan automatisch tot max. 30 min worden verhoogd resp. weer tot de ingestelde minimumtijd worden verlaagd. Bij instellingen ≤ 2 min of ≥ 30 min blijft de nalooptijd onveranderd op de ingestelde waarde. Als een niet-bezette ruimte slechts kort wordt betreden en binnen 30 s weer verlaten, wordt het licht na 2 minuten vroegtijdig uitgeschakeld (kortdurende aanwezigheid).

Stand-by

De stand-by-functie dient als oriëntatielicht. Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting weer op de stand-by-dimwaarde (1 - 25%) ingesteld. De stand-by-tijd kan tussen 30 s en 60 minuten of constant worden ingesteld. Ligt de lichtsterkte in de ruimte boven de lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte, dan wordt de verlichting uitgeschakeld. Daalt de lichtsterkte in de ruimte tot onder de lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte, dan schakelt de verlichting automatisch weer naar de stand-by-waarde. De stand-by functie via een object worden geactiveerd of geblokkeerd. Zo kunnen in combinatie met een schakelklok energiezuinige oplossingen worden gerealiseerd.

Toetsaansturing

Via een toets kan de verlichting altijd manueel worden geschakeld of gedimd. Wordt de verlichting manueel ingeschakeld, dan brandt de verlichting in de schakelmodus minimaal 30 min., mits personen aanwezig zijn. Daarna gaat het licht bij voldoende lichtsterkte uit. Wordt de ruimte (eerder) verlaten, dan gaat het licht altijd uit na afloop van de ingestelde nalooptijd. Wordt het kunstmatige licht handmatig uitgeschakeld, dan blijft de verlichting uitgeschakeld zolang er personen aanwezig zijn. Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting weer automatisch geschakeld.

Vol- of halfautomatisch

De verlichting van de aanwezigheidsmelder wordt naar keuze volautomatisch voor meer comfort resp. halfautomatisch

voor een grotere besparing geregeld. Bij «volautomatisch» wordt de verlichting automatisch in- en uitgeschakeld. Bij «halfautomatisch» moet de verlichting altijd manueel worden ingeschakeld. Het uitschakelen van de verlichting vindt automatisch plaats.

Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag

Met de keuze «eco» voor optimaal schakelgedrag of «eco plus» voor maximale energiebesparing kan de gebruiker de aanwezigheidsmelder zeer eenvoudig naar zijn behoeften instellen.

Looprichtingsherkenning

Voor de aanwezigheid in zone 1 of zone 2 wordt telkens een AAN-telegram gezonden. Na verlaten van de zone wordt een UIT-telegram gezonden. Met een passende analyse kan een looprichtingsherkenning worden gerealiseerd.

Aura-effect

Bij het auro-effect begeleidt het licht de gebruiker in de zone waar hij of zij zich bevindt. Daarom heen wordt het licht tot een vooraf bepaalde oriëntatielichtwaarde omhoog gedimd. Dit zorgt voor een betere oriëntatie en meer veiligheid.

Kanaal aanwezigheid C4, C5

De kanalen aanwezigheid worden meestal voor de HLK-regeling gebruikt. Een zelf gekozen telegram wordt alleen door aanwezigheid, volledig lichtsterkteonafhankelijk en na afloop van de inschakelvertraging gezonden. Bij elke beweging wordt de nalooptijd opnieuw gestart. Toetsen beïnvloeden het kanaal aanwezigheid niet.

Inschakelvertraging

De inschakelvertraging voorkomt een directe inschakeling. Het telegram wordt pas na afloop van de inschakelvertraging gezonden, mits er in die tijd personen aanwezig zijn.

Nalooptijd

De nalooptijd maakt een vertraagde uitschakeling van HLK-apparaten en -systemen mogelijk nadat men de ruimte verlaten heeft.

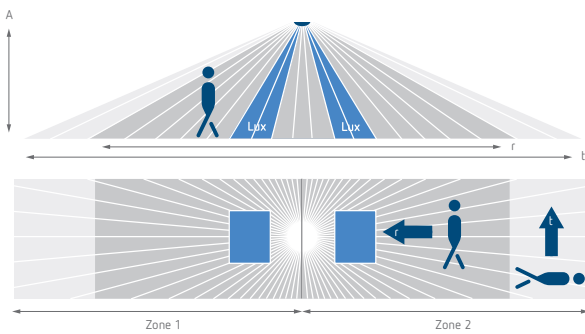
Na afloop van de nalooptijd aanwezigheid kan naar keuze een telegram worden gezonden (eenmalig of cyclisch).

5. Detectiebereik

Het rechthoekige detectiebereik van de aanwezigheidsmelder thePassa dekt een groot detectiegebied af en maakt een volledige corridorafdekking mogelijk. Het detectiebereik is in twee zones onderverdeeld. De mogelijkheid bestaat dat het detectiebereik op sommige plaatsen groter is dan aangegeven. De aanbevolen montagehoogte is 2,0 m – 6,0 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager de gevoeligheid van de aanwezigheidsmelder. De gevoeligheid kan met parameters of met de afstandsbediening in 5 trappen worden aangepast.

Vanaf een montagehoogte van 3,5 m moeten zich bij voorkeur de detectiebereiken van meerdere melders in de randzones overlappen. Het detectiebereik wordt met toenemende temperatuur minder.

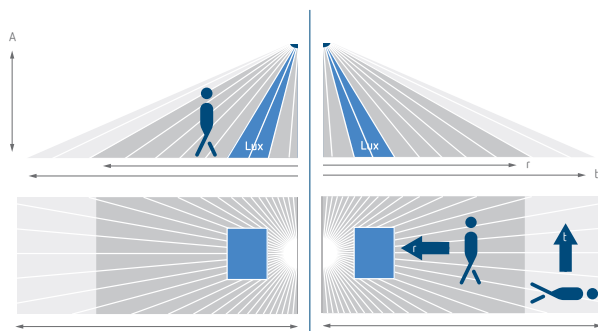
Detectiebereiken zone 1 en zone 2



Montagehoogte (A)	bewegende personen frontaal (r)	bewegende personen dwars (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m ²)	16 x 3,5 m (56 m ²)
2,5 m	18 x 4 m (72 m ²)	22 x 4 m (88 m ²)
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m ²)	30 x 4,5 m (135 m ²)
3,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
6,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)

Alle gegevens zijn richtwaarden.

Detectiebereiken zone 1 of zone 2

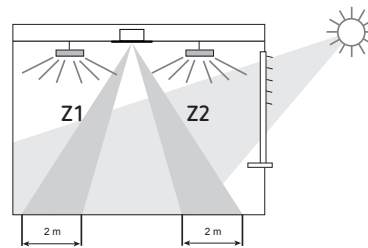


Montagehoogte (A)	bewegende personen frontaal (r)	bewegende personen dwars (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
6,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)

Alle gegevens zijn richtwaarden.

Lichtsterktemeting

De aanwezigheidsmelder meet met behulp van twee gerichte lichtmetingen het kunstmatige licht en het daglicht. De lichtmeting Z1 meet de lichtsterkte in zone 1. In zone 2 meet de lichtmeting Z2 de lichtsterkte. Bij de montage moet rekening worden gehouden met de uitlijning van de beide lichtsterktes. De montageplaats wordt gebruikt als referentie voor het verlichtingsniveau. De lichtsterktemeting kan met de ruimtecorrectiefactor op de ruimtelijke omstandigheden worden aangepast.



Elke lichtmeetzone vormt op de vloer een rechthoek van ca. 2 x 4 m. Afhankelijk van de gekozen detectiezone zijn de lichtmetingen als volgt toegewezen:

Keuze detectiezone	Lichtkanaal	Lichtmeetzone
Alleen zone 1	Kanaal C1 - licht	Zone 1
Alleen zone 2	Kanaal C2 - Licht	Zone 2
zone 1 + zone 2 gezaamenlijk	Kanaal C1 - licht	∅ van zone 1 + zone 2
Zone 1 / zone 2 gescheiden	Kanaal C1 - licht / kanaal C2 - licht	Zone 1 / Zone 2

De lichtmeting wordt beïnvloed door rechtstreekse aanstraling. De plaatsing van staande lampen of verlaagde verlichting direct onder demelder moet worden vermeden.

Constance lichtregeling

De melder moet zo worden geplaatst dat deze alleen kunstmatig licht detecteert dat hij zelf regelt. Kunstmatig licht dat door andere melders wordt geregeld of manueel geschakelde werkverlichting beïnvloeden de lichtsterktemeting van de melders. Direct kunstmatig licht op de melders moet worden vermeden.

Schakelen

Wordt de lichtsterktemeting gedeactiveerd, dan schakelt de verlichting alleen afhankelijk van de aanwezigheid (gewenste lichtsterkte met de afstandsbediening op «Meting uit» gezet).

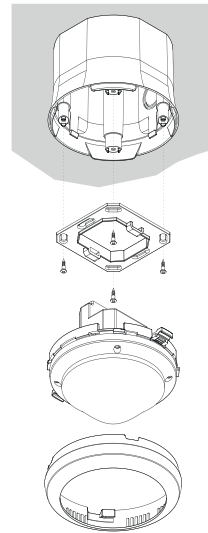
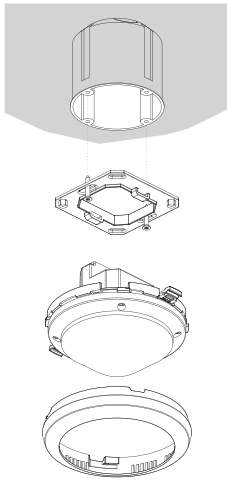
Geschikte lampen

De aanwezigheidsmelder is geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen- en gloeilampen en LEDs.

6. Montage

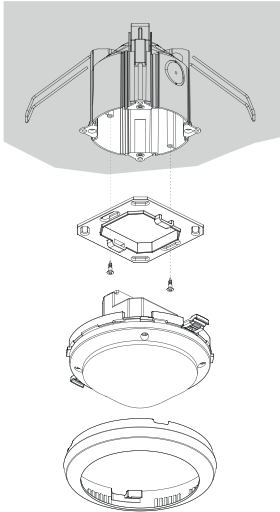
Inbouwmontage

Bij de inbouwmontage van de aanwezigheidsmelder wordt een standaardinbouwdoos maat 1 gebruikt.



Plafondinbouw

Voor een vereenvoudigde plafondinbouw van de aanwezigheidsmelder is een plafondinbouwdoos 73 A verkrijgbaar (zie accessoires). Deze dient tegelijkertijd als trekontlasting en aanraakbeveiliging. De inbouwdiameter is 72 mm (boordiameter 73 mm).



Opbouwmontage

Voor de opbouwmontage is een opbouwraam 110A verkrijgbaar (zie accessoires).

7. Inbedrijfstelling

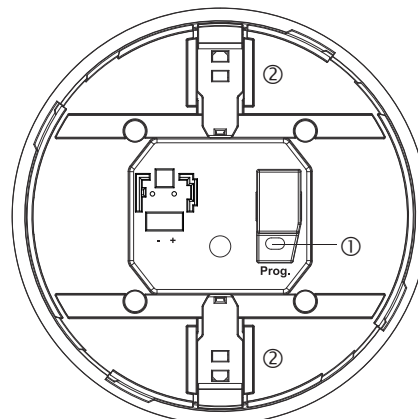
1. Instellingen

Alle instellingen worden met behulp van de ETS uitgevoerd. Zie document «KNX-handboek thePassa» (applicatiebeschrijving). Ter ondersteuning van de inbedrijfstelling zijn optioneel de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A“, de serbiveafstandsbediening „theSenda P“ en de app-afstandsbediening „theSenda B“ (met app „theSenda Plug“) verkrijgbaar. Met de „SendoPro 868-A“ en de „theSenda B“ (met app „theSenda Plug“) kunnen parameters worden opgevraagd, aangepast en geoptimaliseerd. Met de «theSenda P» kunnen de parameters alleen worden aangepast. De afstandsbedieningen dienen dan als instelhulpmiddel. Met de afstandsbediening kunnen een aantal te wijzigen parameters worden aangepast (zie hoofdstuk «Parameters via afstandsbediening»).

Door stuuropdrachten via de afstandsbediening kan de reactie tijdens het bedrijf worden gewijzigd.

2. Programmeermodus

De programmeermodus kan met de programmeertoets aan de achterkant van de aanwezigheidsmelder of zonder demontage van de aanwezigheidsmelder met behulp van de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A“, de installatieafstandsbediening „theSenda P“ of de app-afstandsbediening „theSenda B“ (met app „theSenda Plug“) worden geactiveerd.



- ① Toets programmeermodus
- ② Mechanische beveiligingsvergrendeling

3. Apparaat in de toestand bij levering (fabrieksinstelling) zetten

De aanwezigheidsmelder wordt met een basisinstelling geleverd. Deze basisinstelling kan worden hersteld.

Activeren	Beschrijving
Powerup	De programmeertoets tijdens het bij-schakelen van de busspanning ingedrukt houden.

4. Bedrijfstoestand

De thePassa P360 KNX kent 3 bedrijfstoestanden

- Normaal
- Test aanwezigheid
- Test licht

5. Inschakelgedrag

Na het bijschakelen van de busspanning of downloaden van de parameters door de ETS doorloopt de melder eerst de opstartfase van 30 s, waarna hij overschakelt naar de normale bedrijfstoestand. Een LED geeft de huidige toestand weer.

1. Opstartfase (30 s)

- De LED knippert elke seconde.
- Schakelen: uitgangen licht zenden lichtsterkteonafhankelijk een AAN-telegram.
- Constante lichtregeling: regeling niet-actief, de verlichting wordt tot het maximum gedimd (waardetelegram max. regelwaarde).
- Bij afwezigheid of voldoende lichtsterkte wordt na 30 s een UIT-telegram gezonden (licht UIT).

2. Bedrijfstoestand Normaal

- De melder is gebruiksklaar (LED uit).

3. Bij storing

- De LED knippert snel
- Voor het verhelpen van storingen zie hoofdstuk «Verhelpen van storingen»

8. Parameters via afstandsbediening

Ter ondersteuning van de inbedrijfstelling en van service-werkzaamheden kunnen de volgende parameters met de afstandsbediening worden opgevraagd of gewijzigd:

Parameter	Beschrijving	Opvraagbaar SendoPro/theSenda B (app)	Wijzigbaar SendoPro/theSenda B (app)	Wijzigbaar theSenda P
Gewenste lichtsterkte C1	Waardebereik in lux	x	x	x
Alternatieve gewenste lichtsterkte C1	Waardebereik in lux	x	x	
Gemeten lichtsterkte C1	Luxmeter-lichtsterkte in lux		x	
Werkelijke lichtsterkte C1	Gemeten lichtsterkte in lux	x		
Gewenste lichtsterkte C2	Waardebereik in lux	x	x	x
Alternatieve gewenste lichtsterkte C2	Waardebereik in lux	x	x	
Gemeten lichtsterkte C2	Luxmeter-lichtsterkte in lux		x	
Werkelijke lichtsterkte C2	Gemeten lichtsterkte in lux	x		
Nalooptijd licht	Waardebereiken in seconden/minuten		x	x
Detectiegevoeligheid (PIR)	Waardebereik in trappen	x	x	x

Met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” en met de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”) kunnen parameters worden opgevraagd doordat de waarden trapsgewijs naar de melder worden gezonden. Is de gezonden waarde lager dan de ingestelde parameter, dan gaat de LED kort branden. Is de gezonden waarde gelijk aan of hoger dan de ingestelde parameter, dan knippert de LED 2 seconden.

Bij een dergelijke aanpassing van de parameters worden de instellingen in de ETS niet gewijzigd.

Te wijzigen parameters via afstandsbediening

1. Aanpassing met de afstandsbediening

De parameters worden met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A”, de serviceafstandsbediening „theSenda P” of de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”) via infrarood naar de aanwezigheidsmelder gezonden. Gewijzigde parameters worden direct door de melder overgenomen en toegepast.

LED-beschrijving

Flikkeren gedurende 2 s

Na het zenden van de nieuwe parameter via afstandsbediening of app toont de aanwezigheidsmelder de juiste ontvangst met een 2 s durend flikkeren.

Kort branden

De gezonden parameter/opdracht door de afstandsbediening werd door de aanwezigheidsmelder afgewezen. De opdracht is niet geldig.

Controleer het gekozen meldertype en de gezonden parameter bij de managementafstandsbediening of app-afstandsbediening (app).

2. Lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte kanaal C1, C2 licht

De lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De momenteel aanwezige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Is de aanwezige lichtsterkte lager dan de schakelwaarde / gewenste waarde, dan wordt het licht, voorzover aanwezigheid wordt gedetecteerd, ingeschakeld (bij de bedrijfsmodus Volautomatisch).

Waardebereik

Instelbare waarden 'SendoPro 868-A' / 'theSenda B' (app)	10–3000 lux
Instelbare waarden 'theSenda P'	10, 15, 300, 500, 800 lux
Deactivering van de lichtsterktemeting (lichtsterktemeting heeft geen invloed) De kanalen Licht schakelen alleen na aan- en afwezigheid.	
'SendoPro 868-A' / 'theSenda B' (app)	Meting UIT
'theSenda P'	Toets ☼

3. Alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte kanaal C1, C2 licht

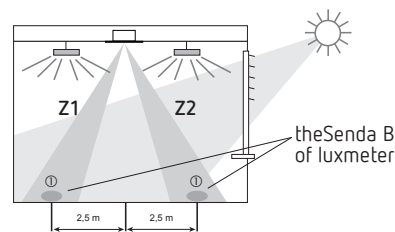
Met de alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte kan een tweede verschillende lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte worden gedefinieerd. In combinatie met de lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte kanaal C1 en C2 Licht kan bijvoorbeeld een dag- en nachtmodus met twee verschillende lichtsterkteniveaus worden verkregen. De alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte wordt via een busobject geactiveerd resp. omgeschakeld.

Waardebereik

vgl. 2. Lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste waarde kanaal C1, C2 licht

4. Gemeten lichtsterkte C1, C2

De gemeten lichtsterkte bij het plafond wordt beïnvloed door de montageplaats, de lichtinval, de zonnestand, de weersomstandigheden, de reflectie-eigenschappen van de ruimte en het meubilair. Om ervoor te zorgen dat de vereiste luxwaarde op het gewenste oppervlak kan worden aangehouden, is een vergelijking van de lichtsterktemetingen noodzakelijk. Met het zenden van de gemeten lichtsterkte wordt op het betreffende lichtkanaal de ruimtecorrectiefactor automatisch aan de omstandigheden in de ruimte aangepast. De gemeten luxmeterwaarde ① onder de aanwezigheidsmelder wordt via afstandsbediening naar de melder gezonden. Voor de vergelijking kan men kiezen uit twee methoden.



$$\text{Ruimtecorrectiefactor} = \frac{\text{Lichtsterkte bij het plafond}}{\text{Lichtsterkte op de vloer}}$$

- ① Let op het «KNX-hanbboek thePassa» voor het kalibreren van de lichtmetingen resp. voor de instelling van de ruimtecorrectiefactor.

Omgaan met managementafstandsbediening 'SendoPro 868-A' en luxmeter:

- Alle lampen tot het maximale vermogen dimmen. Indien mogelijk, de jaloezieën laten zakken.
 - De luxmeter wordt op het werkvlak onder de sensor geplaatst en de gemeten luxwaarde wordt met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” parameter <Gemeten lichtsterkte C1, C2> ingevoerd.
- Let bij de luxmeting op de afstanden in de afbeelding. Alle metingen op de vloer uitvoeren.
- Alleen zone 1 gebruiken: luxmeter bij de lichtsterktemeting in zone 1 plaatsen (op ca. 2,5 m afstand van de melder).
- Alleen zone 2 gebruiken: luxmeter bij de lichtsterktemeting in zone 2 plaatsen (op ca. 2,5 m afstand van de melder).
- Zone 1 + 2 gebruiken: luxmeter in het midden plaatsen.
- Zone 1 + 2 gescheiden gebruiken: luxmeter voor C1 bij de lichtsterktemeting in zone 1 plaatsen. Voor C2 de luxmeter bij de lichtsterktemeting in zone 2 plaatsen.
 - De ruimtecorrectiefactor wordt 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.
 - De berekende ruimtecorrectiefactor wordt overgenomen.

Omgaan met de app-afstandsbediening 'theSenda B' en de app 'theSenda Plug':

- Afstandsbediening 'theSenda B' verbinden met de bijbehorende app 'theSenda Plug'.
- Het betreffende meldertype kiezen en de parameterset laden.
- Parameter <Gemeten lichtsterkte C1, C2> selecteren.

Met afstandsbediening theSenda B

- theSenda B volgens de tekening opstellen en enkele stappen van de meetplaats gaan staan, zodat de luxmeting niet wordt beïnvloed.
- op OK drukken.
 - Een nieuw venster met de gemeten lichtsterkte verschijnt. Als men deze waarde wilt overnemen,
- op OK drukken.
- **Belangrijk:** zendtoets (☼) indrukken. Daarna is de lichtsterktemeting gecompenseerd.

Met luxmeter

- Luxmeter volgens de tekening opstellen resp. uitlijnen en de luxwaarde aflezen.
- In de app op „Invoer“ drukken.
 - Een nieuw venster verschijnt.
- De luxwaarde invoeren en op OK drukken.
 - De gemeten lichtsterkte verschijnt op de display.
- **Belangrijk:** zendtoets (📶) indrukken. Daarna is de lichtsterktemeting gecompenseerd.

- De ruimtecorrectiefactor wordt 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.
- De berekende ruimtecorrectiefactor wordt overgenomen.

Ter controle kan de ruimtecorrectiefactor via object 8 voor kanaal C1 en via object 19 voor kanaal C2 worden opgevraagd.



De ruimtecorrectiefactor kan direct alleen met de ETS worden gewijzigd. De standaardwaarde is 0,3 en is geschikt voor de meeste toepassingen. Veranderingen zijn alleen in sterk afwijkende situaties zinvol.

5. Nalooptijd licht

Waardebereik

Instelbare waarden 'SendoPro 868-A' / 'theSenda B' (app)	30 s – 60 min
Instelbare waarden 'theSenda P'	30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. Detectiegevoeligheid

De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus. De basisinstelling is het middelste niveau (3). Met de managementafstandsbediening 'SendoPro 868-A' en de app-afstandsbediening 'theSenda B' (met app 'theSenda Plug') kunnen de niveaus 1-5 worden geselecteerd en naar de melder worden gezonden. Met de installatieafstandsbediening 'theSenda P' kan de gevoeligheid bij elke druk op de knop met één niveau worden verlaagd of verhoogd .

Niveau	Gevoeligheid
1	Zeer ongevoelig
2	Ongevoelig
3	Standaard
4	Gevoelig
5	Zeer gevoelig

Door de selectie van de bedrijfsmodus Testaanwezigheid wordt het ingestelde gevoeligheidsniveau niet gewijzigd.

9. Besturingsopdrachten via afstandsbediening

De volgende besturingsopdrachten kunnen met de afstandsbediening worden geactiveerd:

Besturingsopdracht	Beschrijving	Activeerbaar SendoPro / theSenda B (app)	Activeerbaar theSenda P
Programmeermodus	Activeren van de programmeermodus	x	x
Inleren kanaal C1	Inleren van de gewenste lichtsterkte	x	x
Inleren kanaal C2	Inleren van de gewenste lichtsterkte	x	x
Inleren kanaal C1 + C2	Inleren van de gewenste lichtsterkte	x	x
Master/Slave opvraag	Master / Slave	x	
Verlichting schakelen	Alle lichtgroepen kunnen worden in- en uitgeschakeld.	x	x
Test aanwezigheid	Aan / Uit	x	x
Test licht	Aan / Uit	x	
Herstart	Melder opnieuw starten	x	x

Inleren

De momenteel gemeten lichtsterkte wordt als gewenste lichtsterkte overgenomen. De momenteel actieve gewenste lichtsterkte wordt overgenomen. Dit betekent dat, als op de alternatieve gewenste lichtsterkte wordt omgeschakeld, door de inleeropdracht de momenteel gemeten lichtsterkte (lux) in de alternatieve gewenste lichtsterkte wordt overgenomen. Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.

Testmodus

De thePassa P360 KNX beschikt over twee testmodi.

- Test aanwezigheid
- Test licht

1. Test aanwezigheid

De test aanwezigheid dient ter controle van het detectiebereik en de parallelschakeling.

Activeren	Besturingsopdracht Test aanwezigheid „Aan” met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” of de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”). Bij de installatieafstandsbediening „theSenda P” met de toets . AAN-telegram via busobject (51). De testmodus aanwezigheid kan altijd worden geactiveerd.
Beëindigen	Met aansluitende herstart: Besturingsopdracht Test aanwezigheid „Uit” met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” of de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”). Bij de installatieafstandsbediening „theSenda P” met de toets (reset). UIT-telegram via busobject (51) Uitval van de netspanning en daardoor Powerup Automatisch na de in de ETS ingestelde tijd Zonder herstart: Activeren van Test licht met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” of de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”).

Weergaven van de LED toestand kanalen	Beschrijving
AAN	Bij beweging is de LED aan en de kanalen C1, C2 worden ingeschakeld.
UIT	Na afloop van de beweging is de LED uit en de kanalen C1, C2 schakelen na ca. 10 s.

Testgedrag

- Lichtsterktemeting gedeactiveerd, lichtuitgang reageert niet op lichtsterkte
- De melder reageert zoals in de bedieningswijze Volautomatisch, ook als Halfautomatisch is ingesteld.
- Het besturingstype verandert in schakelen als het besturingstype op constante lichtregeling is ingesteld. Het licht wordt niet geregeld.
- Licht «AAN» bij beweging; Licht «UIT» bij afwezigheid
- De kanalen C1 en C2 licht hebben een vaste nalooptijd van 10 s.
- De kanalen aanwezigheid reageren net zoals in de normale bedrijfsmodus.

Opdrachten en veranderbare parameters

In de testmodus Aanwezigheid zijn met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” en de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”) de volgende opdrachten mogelijk:

- Beëindigen van de test aanwezigheid
- Activeren van de test licht
- Detectiegevoeligheid wijzigen



De gekozen detectiegevoeligheid (1 . . 5) wordt bij het activeren van de test aanwezigheid niet gewijzigd. Tijdens de test kan de gevoeligheid worden aangepast.

Na afloop van de testmodus wordt de aanwezigheidsmelder opnieuw gestart.

2. Test licht

De test licht dient ter controle van de lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte.

Activeren	Besturingsopdracht Test aanwezigheid „Aan” met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” of de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”). AAN-telegram via busobject (52) Der testmodus licht kan altijd worden geactiveerd.
-----------	---

Beëindigen	Met aansluitende herstart: Besturingsopdracht Test aanwezigheid «Aan» met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” of de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”). Bij de installatieafstandsbediening „theSenda P” met de toets  (reset). UIT-telegram via busobject (52) Uitval van de netspanning en daardoor Powerup Automatisch na de in de ETS ingestelde tijd Zonder herstart: Activeren van test licht met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A”, de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”) of de installatieafstandsbediening „theSenda P” met de toets «Test» 
------------	---

Weergave van de LED	Beschrijving
Knipperen, 5 s uit 0,3 s Aan	De LED knippert zolang de test licht actief is.

Testgedrag

De aanwezigheidsmelder gedraagt zich voor 100% identiek als in de normale bedieningsmodus, alleen de reactie op lichter/donkerder is sneller. Daardoor kan de lichtsterktedrempel en ook het adaptieve gedrag worden gecontroleerd. Daarnaast reageert de regeling sneller. Alle geselecteerde functies en parameters blijven ongewijzigd.

Opdrachten en veranderbare parameters

In de testmodus Licht zijn met de managementafstandsbediening „SendoPro 868-A” en de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”) de volgende opdrachten mogelijk:

- Beëindigen van de test licht
- Lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte kanaal C1 en C2 licht wijzigen
- Activeren van de test aanwezigheid

Na afloop van de testmodus wordt de aanwezigheidsmelder opnieuw gestart.



De aanwezigheidsmelder niet met een zaklamp laten schakelen. De aanwezigheidsmelder zal dit inleren en daardoor de adaptieve lichtschakeldrempels en hysteresiswaarden vervalsen.

Om het gedrag te simuleren, wordt idealiter het bereik onder de aanwezigheidsmelder verlicht of worden de jaloezieën bediend. Voor een nieuwe poging test licht nogmaals activeren.

Verhelpen van storingen

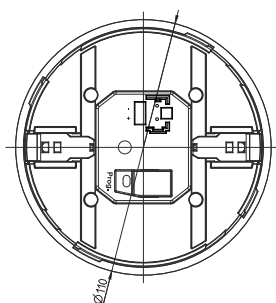
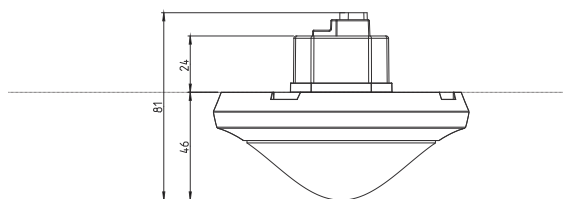
Storing	Oorzaak
Licht wordt niet ingeschakeld resp. licht wordt uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; melder op halfautomatisch ingesteld; licht werd handmatig met de toets of met afstandsbediening uitgeschakeld; geen persoon in het detectiebereik; obstakel(s) storen de detectie; nalooptijd te kort ingesteld.
Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte	Luxwaarde te hoog ingesteld; licht werd kort daarvoor manueel met de toets of met afstandsbediening ingeschakeld (30 min. wachten in de schakelmodus); melder in testmodus.
Verlichting wordt niet uitgeschakeld resp. verlichting wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid	Nalooptijd afwachten (zelflerend); thermische storingsbronnen in het detectiebereik: heteluchtverwarmers, gloeilamp/halogenestraler, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen).
Storingsknipperen (3 x per seconde)	Fout bij zelftest; Ongeldige parameterwaarden in de melder aanwezig (zie KNX-handboek thePassa, hoofdstuk Parameterinstellingen bij download). Apparaat is defect!

Weergave van de LED

LED	Beschrijving
Knipperen elke seconde	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de opstartfase.
Flikkeren gedurende 2 s	Het via infrarood door de afstandsbediening gezonden commando werd door de aanwezigheidsmelder geaccepteerd.
Kort branden	Het via infrarood door de afstandsbediening gezonden commando werd door de aanwezigheidsmelder afgewezen. De opdracht is niet geldig. Gekozen meldertype of parameter op de SendoPro of in de app controleren.
Storingsknipperen (3x s)	Storingsknipperen; de aanwezigheidsmelder heeft een fout vastgesteld.
Knipperen, 5 s uit 0,3 s Aan	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus licht.

Brandt of flinkt onregelmatig	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus aanwezigheid of 'LED-weergave beweging' is geactiveerd. De LED toont gedetecteerde bewegingen.
-------------------------------	--

Maattekeningen



10. Technische specificaties

Bedrijfsspanning	Busspanning KNX, max. 30 V
Eigen verbruik	ca. 8 mA / 9 mA met LED AAN
Montagetype	Plafondmontage; inbouw / opbouw of plafondinbouw
Aanbevolen montagehoogte	2,0 – 6 m (minimumhoogte > 1,7 m)
Detectiebereik horizontaal	360°
Maximale reikwijdte	20 x 5 m (mh. 3,5 m) / 100 m ² in radiale richting 30 x 5 m (mh. 3,5 m) / 150 m ² in tangentiële richting
Instelbereik lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte	ca. 10 - 3000 lux / meting UIT
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Inschakelvertraging Aanwezigheid	10 s – 30 min / niet-actief
Stand-by-dimwaarde	1 – 25% van het lampvermogen
Stand-by-tijd	30 s – 60 min / niet-actief / constant AAN
Alle parameters kunnen op afstand worden ingesteld	zie KNX-handboek
Aansluittype	Stekkerklemmen, type WAGO 243
Beschermingsgraad	IP 20 (in ingebouwde toestand IP 54)
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C
CE-conformiteitsverklaring	Dit apparaat voldoet aan de veiligheidseisen van de EMC-Richtlijn 2014/30/EU.
RCM-conformiteit	Dit apparaat voldoet aan de richtlijnen van de ACMA

11. Accessoires

Opbouwraam 110A WH
 Artikelnr.: 9070912
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Opbouwraam 110A GR
 Artikelnr.: 9070913
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Plafondinbouwdoos 73A
 Artikelnr.: 9070917
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Afdeklip ter beperking van het bereik
 Artikelnr.: 9070921
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda B
 Artikelnr.: 9070985
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P
Artikelnr.: 9070910
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S
Artikelnr.: 9070911
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Productoverzicht

Montagetype	Kanaal	Kleur	Type	Artikelnummer
Plafondmontage	2 Licht 2 HLK	Wit	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Plafondmontage	2 Licht 2 HLK	Grijs	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
Plafondmontage	2 Licht 2 HLK	Speciale kleur volgens specificatie klant	thePassa P360 KNX UP SF	2019303

12. Contact

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers etc.
www.theben.de