



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 afdekclips
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Door voorinstelling in fabriek direct gebruiksklaar
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master / Slave-schakeling, maximaal 10 melders kunnen parallel worden geschakeld
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- Managementafstandsbediening 'SendoPro' (optie)
- Installatieafstandsbediening 'theSenda P' (optie)
- App-afstandsbediening 'theSenda B' (optioneel) en bijbehorende app 'theSenda Plug' (iOS/Android)

2. Veiligheid



WAARSCHUWING

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 conform de elektrotechnische voorschriften worden uitgevoerd!
- Let op de landspecifieke veiligheidsvoorschriften voor werkzaamheden aan elektrische installaties! Schakel de leiding vóór de montage spanningsloos!
- Het apparaat is onderhoudsvrij. De garantie vervalt als het apparaat wordt geopend of voorwerpen in het apparaat zijn gebracht!

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 om het detectiebereik uit te breiden.

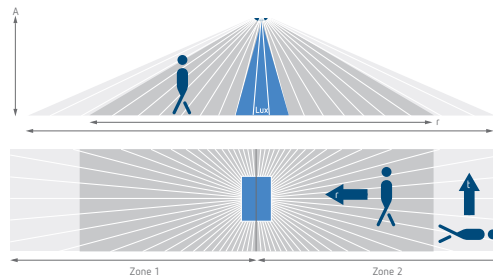
Bij aanwezigheid wordt het aanwezigheidssignaal via de P-klem naar de Master-aanwezigheidsmelder gestuurd.

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. Houd er rekening mee dat het detectiebereik om reden van looprichtingen in verschillende gebieden is onderverdeeld. De aanbevolen montagehoogte is 2,0 m – 6,0 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager de gevoeligheid van de aanwezigheidsmelder.

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.

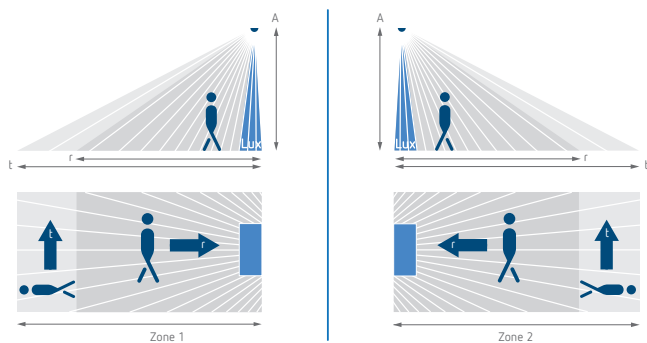
Detectiebereiken zone 1 en zone 2 (fabrieksinstellingen)



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



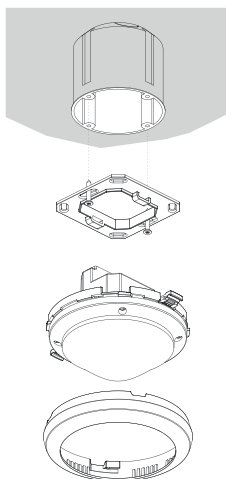
Montagehoogte (A)	bewegende personen frontaal (r)	bewegende personen dwars (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10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

6. Montage

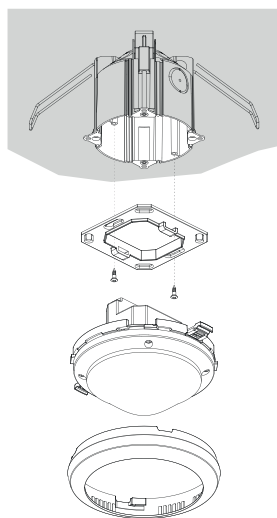
Inbouwmontage

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



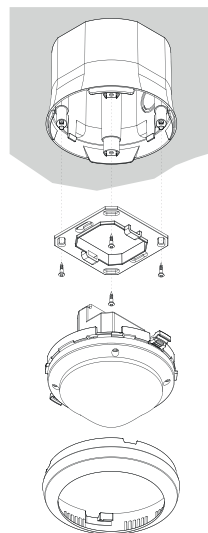
Plafondinbouw

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).

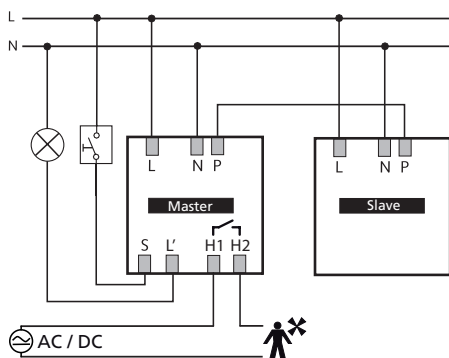


7. Schakeling

De Slave-aanwezigheidsmelders worden samen met een Master-apparaat in een Master/Slave-combinatie toegepast.

Parallelschakeling master-slave

Is het detectiebereik van één aanwezigheidsmelder onvoldoende (grote ruimtes), dan kunnen maximaal 10 melders door verbinden van de P-klemmen parallel worden geschakeld. De aanwezigheidsdetectie vindt daarbij door alle melders gezamenlijk plaats. De Master meet de lichtsterkte, verwerkt de toetsen en regelt de verlichting. Alle overige melders worden als Slaves gebruikt. Zij leveren uitsluitend aanwezigheidsinformatie.



- Lichtmeting alleen bij de Master
- Parameters alleen bij de Master instellen
- Maximaal 10 melders parallel schakelen
- De fasedraad met dezelfde fase voor alle melders gebruiken.

Master: thePassa P360 -101 UP

Slave: thePassa P360 Slave UP

8. Instellingen

De aanwezigheidsmelder heeft geen potentiometer. De aanwezigheidsmelders worden met een basisinstelling gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling zijn de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A», de serviceafstandsbediening «theSenda P» en de app-afstandsbediening „theSenda B” (met app „theSenda Plug”) verkrijgbaar. Daarmee kunnen de instelwaarden op afstand worden aangepast.

Parameters en besturingscommando's 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 868-A / theSenda B (app)	Wijzigbaar SendoPro 868-A / theSenda B (app)	Wijzigbaar theSenda P
Detectiezone	Zone 1 / Zone 2	x	x	
Registratiegevoeligheid	Registratiegevoeligheid (PIR)	x	x	x
LED-weergave beweging	Uit / Aan		x	

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 door de melder direct overgenomen en gebruikt.

Met de managementafstandsbediening 'SendoPro 868-A' en ook 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.

De volgende stuurcommando's kunnen met de afstandsbediening worden geactiveerd:

Stuurcommando	Beschrijving	Activeerbaar SendoPro 868-A / theSenda B (app)	Activeerbaar theSenda P
Test-aanwezigheid	Aan / Uit	x	x
Herstart	Melder opnieuw starten	x	x
Fabrieksinstellingen	Alle parameters en instellingen weer op de fabrieksinstelling instellen.	x	

Detectiezone

Het detectiebereik is onderverdeeld in twee onafhankelijke detectiezones (zie 5, detectiebereik) Voor een maximaal bereik worden zone 1 en 2 beide geactiveerd. Als een beperking van het detectiebereik noodzakelijk is, dan kan zone 1 of 2 worden gedeactiveerd.

Waardebereik

Instelbare waarden 'SendoPro 868-A' / 'theSenda B' (app)	Z1, Z2, Z1 & Z2
--	-----------------

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.

LED-weergave beweging

De bewegingsdetectie kan met behulp van de LED worden weergegeven.

Waardebereik

Geen weergave van de bewegingsdetectie.	Uit
De LED is bij gedetecteerde beweging ingeschakeld, anders uitgeschakeld.	Aan

Instellingen met de managementafstandsbediening 'SendoPro 868-A' of de app-afstandsbediening 'theSenda B' (met app 'theSenda Plug') mogelijk.

Fabrieksinstellingen

De aanwezigheidsmelder thePassa P360 Slave wordt met de volgende parameterwaarden geleverd:

Parameter	Waarde
Detectiezone	Z1 & Z2
Detectiegevoeligheid (PIR)	Niveau 3
LED-weergave beweging	Uit

9. Inbedrijfstelling

Inschakelreactie

Telkens na het bijschakelen van de spanning doorloopt de aanwezigheidsmelder twee fasen, die door een LED worden weergegeven:

1. Opstartfase (30 s)

- De rode LED knippert elke seconde.
- De melder reageert niet op afstandsbedieningscommando's.

2. Gebruik

De melder is gebruiksklaar (LED uit).

Test aanwezigheid

De testmodus aanwezigheid dient ter controle van de aanwezigheidsdetectie en de bedrading. De testmodus aanwezigheid kan met de managementafstandsbediening ,SendoPro 868-A', de app-afstandsbediening ,theSenda B' (met app ,theSenda Plug') en de installatieafstandsbediening ,theSenda P' worden geactiveerd.

Instelling van de testmodus aanwezigheid met afstandsbediening

Bij de instelling van de testmodus met de afstandsbediening schakelt de melder direct over naar de testmodus:

- Elke beweging wordt door de LED weergegeven.
- Na 10 min eindigt de testmodus automatisch. De melder start opnieuw (zie inschakelgedrag).

10. Technische specificaties

Bedrijfsspanning	110-230 V AC + 10% / - 15%
Frequentie	50-60 Hz
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat:	13 A
Eigen verbruik	ca. 0,1 W
Montagetype	Plafondmontage; inbouw / opbouw of plafondinbouw
Aanbevolen montagehoogte	2,0 – 6,0 m
Minimumhoogte	> 1,7 m
Detectiebereik horizontaal	360°
Maximale reikwijdte	20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m ² radiaal bewegend 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 m ² tangentieel bewegend
Aansluittype	Schroefklemmen
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2,5 mm ²
Maat inbouwdoos	Maat 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)

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 en de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU.

Productoverzicht

Montagetype	Kanaal	Bedrijfs-spanning	Kleur	Type	Artikel-nummer
Plafondmontage		110-230 V AC	Wit	thePassa P360 Slave UP WH	2010330
			Grijs	thePassa P360 Slave UP GR	2010331
			Speciale kleur volgens specificatie klant	thePassa P360 Slave UP SF	2010333

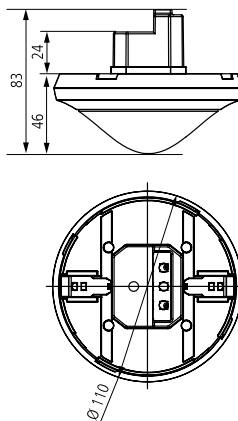
Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak
Apparaat reageert niet	Kortsluiting resp. meerdere fasen parallel geschakeld! Melder 5 min van de netspanning loskoppelen (thermische beveiliging)
Storingsknipperen (4 x per seconde)	Fout bij zelftest; 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. Het commando is niet geldig. Gekozen meldertype of parameter op de SendoPro of in de app controleren.
Snel knipperen	Storingsknipperen; de aanwezigheidsmelder heeft een fout vastgesteld.
Brandt of flikkert onregelmatig	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus test-aanwezigheid of 'LED-weergave beweging' is geactiveerd. De LED toont gedetecteerde bewegingen.

Maattekeningen



11. Accessoires

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



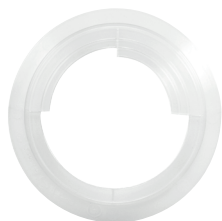
Opbouwraam 110A GR
Artikelnr.: 9070913
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



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



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



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



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



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