



1. Algemene info

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- 2 bedrijfsmodi voor kanaal licht, omschakelbaar:
 - 1 lichtkanaal DALI Broadcast (fabrieksinstelling) of
 - 2 lichtkanalen DALI adresseerbaar
- DALI-2-gecertificeerd
- 2 afzonderlijke detectiezones
- Rechthoekig detectiebereik (max. 30 m x 5 m / 150 m²)
- Schakelmodus of constante lichtregeling met stand-by functie
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LEDs
- Adaptieve 2-kanaalslichtmeting
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- 1 aanwezigheidskanaal voor extern DALI-relais, bijv. voor HLK-regeling
- **Accessoires:** Managementafstandsbediening SendoPro 868-A (optie) (kort: SendoPro); gebruikersafstandsbediening theSenda S (optie) (kort: theSenda S); serviceafstandsbediening theSenda P (optie) (kort: theSenda P); app-afstandsbediening theSenda B (optie) en bijbehorende app „theSenda Plug” (iOS/Android) (kort: theSenda B/app); Cover 110: 9070591, 9070592

2. Veiligheid



Montage en installatie uitsluitend door een elektromonteur, een persoon met geschikte vakkundige opleiding, met kennis en ervaring zodat hij/zij gevaren kan herkennen en vermijden die door elektriciteit kunnen ontstaan.



Vóór montage/demontage netspanning uitschakelen en uitschakeling beveiligen.



Handleiding helemaal lezen en opvolgen. Vóór ingebruikname en gebruik van het product moet de handleiding worden gelezen en opgevolgd.

3. Bedoeld gebruik

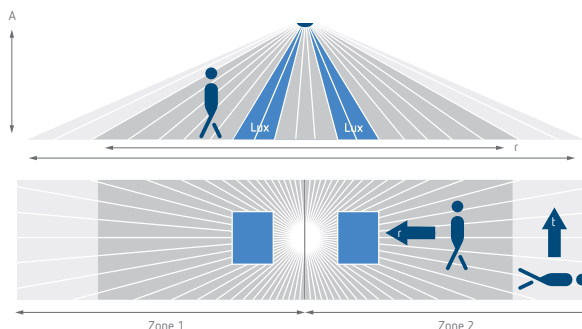
- De aanwezigheidsmelder wordt in doorgangen, trappen, garages, kelders en opslaghallen gebruikt voor de regeling van verlichting en HLK.
- De aanwezigheidsmelder is bestemd voor de installatie binnenshuis.

4. Montage

Detectiebereik

- Het rechthoekige detectiebereik van de aanwezigheidsmelder maakt een volledige gangafdekking mogelijk.
- Het detectiebereik is in twee zones onderverdeeld. Deze kunnen met de afstandsbediening afzonderlijk worden geactiveerd resp. gedeactiveerd (alleen bij 1 lichtkanaal DALI-Broadcast).
- Aanbevolen montagehoogte: 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 dienen de detectiebereiken van meerdere melders in de randzones zich te overlappen.
- Het detectiebereik wordt met toenemende temperatuur minder.
- Vanwege de bewegingsrichting (frontaal/dwars) is het detectie in verschillende gebieden onderverdeeld.

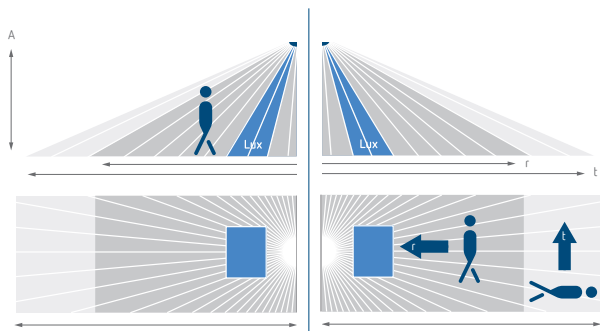
Detectiebereiken zone 1 en zone 2 (fabrieksinstellingen)



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 volgens sensNORM IEC 63180, zie informatieblad).

Detectiebereiken zone 1 of zone 2

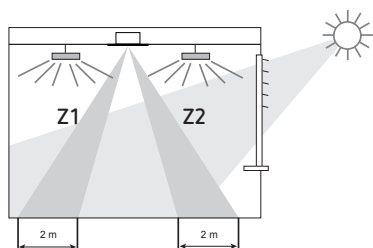


Montagehoogte (A)	bewegende personen frontaal (r)	bewegende personen dwars (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10 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 (Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180, zie informatieblad).

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 bedrijfsmodus en gekozen detectiezone zijn de lichtmetingen als volgt toegewezen:

1-kanaals (Broadcast):

Keuze detectiezone	Lichtkanaal	Lichtmeetzone
Alleen zone 1	Kanaal C1 - Licht	Zone 1
Alleen zone 2	Kanaal C1 - Licht	Zone 2
Zone 1 + zone 2	Kanaal C1 - Licht	Ø van zone 1 + zone 2

2-kanaals (adresseerbaar):

Lichtkanaal	Lichtmeetzone
Kanaal C1 - Licht	Zone 1
Kanaal C2 - Licht	Zone 2

① Let op de uitlijning van de beide lichtsterktemetingen zone 1/zone 2!

① De lichtmeting wordt beïnvloed door rechtstreekse aanstraling. Vermijd de plaatsing van staande lampen of verlaagde verlichting direct onder de melder.

Constante lichtregeling

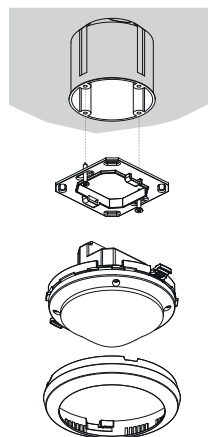
De melder moet zo worden geplaatst dat deze alleen kunstmatig licht detecteert dat hij zelf regelt. Kunstmatig licht dat door andere melders wordt geregeld (of manueel geschakelde werkverlichting) beïnvloeden de lichtsterktemeting van de melder.

Schakelen

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

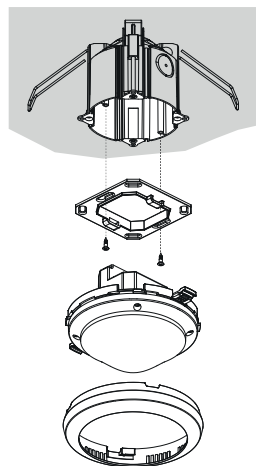
Inbouwmontage

met standaardinbouwdoos maat 1



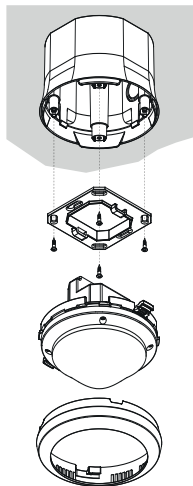
Montage in plafond

met plafondinbouwdoos 73A (9070917), voor inbouwdiameter 72 mm (Ø 73 mm)



Opbouwmontage

met opbouwraam 110A (9070912, 7070913)



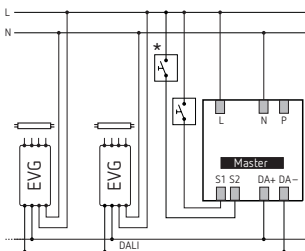
5. Aansluiting

! Dezelfde fase voor alle melders en toetsen gebruiken.

- ① Meerdere toetsen kunnen op één sturingang worden aangesloten.
- ① Verlichte toets met nuldraadaansluiting gebruiken.
- ① Op elke meter kunnen max. 50 DALI-bedrijfsapparaten worden aangesloten. Verdeel de DALI-bedrijfsapparaten gelijkmatig over de 3 fasedraden.
- ① Bij de adresseerbare modus kunnen de kanalen C1 en C2 met de afstandsbediening aan de gewenste toetsingangen S1 en S2 worden toegewezen.

Enkelvoudige schakeling

- De aanwezigheidsmelder detecteert als Master aanwezigheid en lichtsterkte en regelt de verlichting.

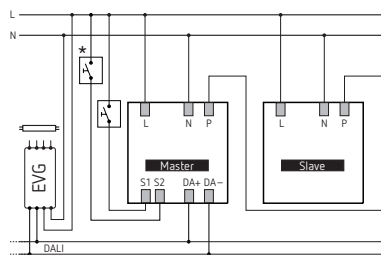


* alleen in de bedrijfsmodus „adresseerbaar“

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 aanwezigheid wordt door alle melders gezamenlijk gedetecteerd.
- De Master meet de lichtsterkte, verwerkt de toetsinformatie en regelt de verlichting.

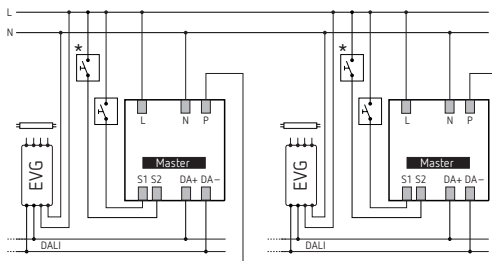
- Andere melders (Slaves) leveren alleen de aanwezigheidsinformatie (bijv. thePassa P360 Slave UP).



* alleen in de bedrijfsmodus „adresseerbaar“

Parallelschakeling Master-Master

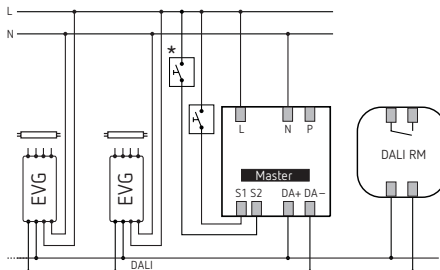
- Er kunnen meerdere Masters worden gebruikt. Elke Master regelt daarbij zijn eigen lichtgroepen volgens zijn eigen lichtsterktemeting.
- Nalooptijden en gewenste lichtsterktes worden bij elke Master individueel ingesteld.
- De aanwezigheid wordt door alle melders gezamenlijk gedetecteerd.
- Maximaal 10 melders parallel schakelen.



* alleen in de bedrijfsmodus „adresseerbaar“

Integratie van een extern DALI-relais

- Op de DALI-kabel kan max. 1 extern DALI-relais worden aangesloten. De DALI-relais moet voldoen aan de norm IEC 62386-208 (apparaattype 7).
- Het DALI-relais wordt automatisch door de melder herkend.
- Inschakelvertraging en nalooptijd kunnen met de afstandsbediening worden ingesteld.



* alleen in de bedrijfsmodus „adresseerbaar“

6. Inbedrijfstelling

Eerste inbedrijfstelling thePassa P360-111 DALI (Broadcast) → fabrieksinstelling

① Na de opstartfase (30 s) is de melder bedrijfsklaar.

Eerste inbedrijfstelling thePassa P360-221 DALI (adresseerbaar), niet geconfigureerde installatie

- De bedrijfsmodus met de afstandsbediening SendoPro of theSenda B/app van Broadcast op adresseerbaar omschakelen:
- Parameter <thePassa P360-111 DALI> bij het meldertype selecteren.
- DALI-configuratie openen (bij de SendoPro in het menu 'Stuuropdrachten').
- Parameter <Bedrijfsmodus adresseerbaar omschakelen> naar de melder zenden.
- Na omschakeling het meldertype <thePassa P360-221> voor de overige parametrisering selecteren.

Na de eerste omschakeling naar de bedrijfsmodus adresseerbaar (thePassa P360-221 DALI) start de melder opnieuw, identificeert automatisch alle aangesloten DALI-lampen, geeft Short-adressen af en beheert deze in een lijst.

→ De LED op de melder knippert (5x kort AAN elke 3 s) afhankelijk van de installatiegrootte max. 3 min.

Als geen DALI-EVA op de melder is aangesloten of als een DALI-kabel is onderbroken,

→ knippert de LED (LED is ingeschakeld en 2x kort UIT elke 3 s).

Als de installatie OK is, schakelt de melder automatisch naar de configuratiemodus en wacht op de configuratie van de lichtgroepen.

→ LED knippert (2x kort AAN elke 3 s).

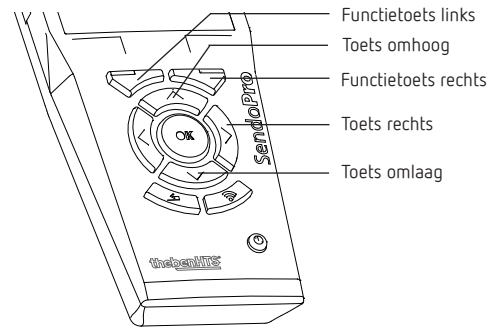
Zolang de configuratie niet werd uitgevoerd, bevindt de installatie zich in de volgende bedrijfsmodus:

- Melder bevindt zich in de Broadcast-modus.
- Functie is schakelen (alleen aanwezigheidsdetectie, geen lichtmeting).
- Alle lampen worden met 100% inschakeldimwaarde aangestuurd.
- De bedrijfsmodus is volautomatisch.
- Alle aangesloten toetsen zijn actief. In- en uitschakelen en dimmen zijn mogelijk.
- Nalooptijd 10 min.

Configuratie van de lichtgroepen met

- SendoPro
- theSenda B/app
- toets resp theSenda S

Configuratie van de lichtgroepen met SendoPro



- In de SendoPro het type „thePassa P360-221 DALI” selecteren.
- „Menu” (functietoets rechts) en vervolgens „Stuuropdrachten” (functietoets links) selecteren.
- „DALI-configuratie” met „Openen” (functietoets rechts) openen.

Voor de DALI-configuratie zijn 3 mogelijkheden beschikbaar:

- „Groepstoewijzing (niet-geadress.)”: alleen DALI-EVA's zonder groepsadres worden bewerkt.
- „Groepstoewijzing (alle)”: alle aangesloten DALI-EVA's worden geconfigureerd. **LET OP:** alle bestaande groepstoewijzingen met het groepsnummer 1 of 2 worden gewist.
- „Groepstoewijzing wijzigen”: het volgende aanwezige EVA wordt gezocht en geselecteerd.

- Met de toets omlaag resp. omhoog een gewenste groepstoewijzing selecteren en met „Zenden” (functietoets rechts) de configuratie starten.

① De afstandsbediening moet op de melder zijn gericht! De LED wordt uitgeschakeld.

→ Een DALI-lamp begint te pulseren (willekeurige volgorde).

- Het gewenste kanaal C1 of C2 met de toets selecteren en met „Zenden” (functietoets rechts) aan de DALI-EVA toewijzen.

→ De lamp dimt ter bevestiging tot 20%.

→ De volgende DALI-lamp begint te pulseren. Zo worden achtereenvolgens de lichtgroepen aan alle lampen toegewezen.

- Bij groepstoewijzing (niet-geadress.) of (alle): Wanneer alle DALI-EVA's aan een lichtgroep zijn toegewezen, beëindigt de melder de configuratie en start opnieuw (opstartfase 30 s.). Vervolgens schakelt de melder naar de normale bedrijfsmodus en is de configuratie beëindigd.

① Indien nodig, kan de configuratie met „Beëindigen” (functietoets links) worden beëindigd.

→ De installatie is in dat geval niet bedrijfsklaar.

- Indien „Groepstoewijzing wijzigen” werd geselecteerd, kan met de toets rechts „>” naar de volgende DALI-EVA zonder wijziging van de lichtgroep worden geschakeld.

- Wanneer alle gewenste wijzigingen zijn uitgevoerd, moet de configuratie met „Beëindigen” (functietoets links) worden beëindigd.

Configuratie van de lichtgroepen met theSenda B/app

- theSenda B met de bijbehorende app „theSenda Plug“ verbinden.
- theSenda B onder de melder plaatsen (afstandsbediening op de melder gericht).
- In de app „theSenda Plug“ het type „thePassa P360-221 DALI“ selecteren.
- In het menu „DALI-configuratie“ de gewenste groepstoewijzing kiezen.

Voor de DALI-configuratie zijn 3 mogelijkheden beschikbaar:

- „Groepstoewijzing (niet-geadress.)“: alleen DALI-EVA's zonder groepsadres worden bewerkt.
- „Groepstoewijzing (alle)“: alle aangesloten DALI-EVA's worden geconfigureerd. **LET OP:** alle bestaande groepstoewijzingen met het groepsnummer 1 of 2 worden gewist.
- „Groepstoewijzing wijzigen“: het volgende aanwezige EVA wordt gezocht en geselecteerd.

→ Nadat de gewenste groepstoewijzing is gekozen, bevindt de melder zich in de programmeermodus.

→ Een DALI-lamp begint te pulseren (willekeurige volgorde).

- Het gewenste kanaal C1 of C2  aan de DALI-EVA toewijzen.
- Voor overige stappen zie „Configuratie van de lichtgroepen met SendoPro“.

Configuratie van de lichtgroepen met toets

- Parameter <Configuratie toets/RC> op „toegestaan“ zetten. Alle aangesloten toetsen kunnen voor de configuratie worden gebruikt.

- Een willekeurige toets 5x (< 0,4 s) en 1x lang (> 15 s) indrukken.

→ De LED wordt uitgeschakeld.

→ Een DALI-lamp begint te pulseren (willekeurige volgorde).

→ De lichtgroep wordt door het indrukken van de betreffende toets toegewezen:

- Toets 1x kort indrukken = kanaal C1
- Toets 2x kort indrukken = kanaal C2

→ De lamp dimt ter bevestiging tot 20% (3 s na het indrukken van de laatste toets).

→ De volgende DALI-lamp begint te pulseren. Zo worden achtereenvolgens de lichtgroepen aan alle lampen toegewezen.

- Wanneer alle DALI-EVA's aan een lichtgroep zijn toegewezen, beëindigt de melder de configuratie en start opnieuw (opstartfase 30 s.).

→ De melder schakelt naar de normale bedrijfsmodus en de configuratie is beëindigd.

- ① Indien nodig, kan de configuratie worden beëindigd, door een willekeurige toets langer dan 15 s in te drukken. De melder start opnieuw.

→ De installatie is in dat geval niet bedrijfsklaar.

- ① In plaats van de toets kan de configuratie ook met de toetsen Aan/Uit van theSenda B/S worden uitgevoerd.

Configuratie controleren

De toewijzing van de lichtgroepen kan altijd met de toets of managementafstandsbediening SendoPro of theSenda B/app worden gecontroleerd door de afzonderlijke lichtgroepen in- resp. uit te schakelen (bij SendoPro/theSenda B (app) de menuoptie „Stuuropdrachten“ selecteren).

- ① De lichtgroep bij DALI-EVA's wijzigen: de DALI-configuratie via „Groepstoewijzing wijzigen“ met SendoPro of theSenda B/app wijzigen.

- ① Met de toets: de gehele DALI-configuratie moet opnieuw worden uitgevoerd.

- ① Voor de configuratie van de lichtgroepen is een video verkrijgbaar: <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

Inschakelgedrag (geconfigureerde installatie)

Bij het bijschakelen van de spanning doorloopt de aanwezigheidsmelder twee fasen, die door de LED's worden weergegeven:

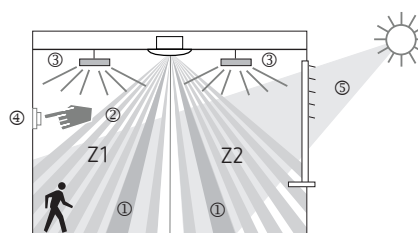
1. Opstartfase (30 s)

- De rode LED knippert elke seconde, de verlichting is met inschakeldimwaarde ingeschakeld.
- De melder reageert niet op toetsopdrachten en op theSenda B/app.
- Bij afwezigheid wordt de verlichting na 30 s uitgeschakeld.

2. Bedrijf

- De rode LED is uit. Constante lichtregeling of schakelmodus wordt gestart.
- De melder is klaar voor gebruik.

7. Functies



- ① Menglichtmeting
- ② Aanwezigheidsdetectie
- ③ Kunstmatige verlichting
- ④ Toets voor de manuele regeling van de verlichting
- ⑤ Invallend daglicht

Kanaal C1 licht (Broadcast) kanaal C1, C2 licht (adresseerbaar)

De verlichting wordt door aanwezigheid en lichtsterkte geregeld. Via de DALI-interface wordt bij weinig daglicht en aanwezigheid, het kunstmatig licht ingeschakeld en wordt het lichtsterkteniveau constant gehouden.

De verlichting wordt bij voldoende daglicht of bij aanwezigheid via de DALI-interface uitgeschakeld.

Constance lichtregeling

- De constante lichtregeling compenseert daglichtverschillen door regeling van de verlichting.
- De totale lichtsterkte wordt op het gewenste niveau constant gehouden.
- De verlichting wordt met de inschakeldimwaarde ingeschakeld en op de ingestelde gewenste lichtsterkte geregeld.
- Afhankelijk van de soort functie „school” of „office” reageert de aanwezigheidsmelder na handmatig dimmen als volgt:
Bedieningswijze „school” (in klaslokalen en conferentieruimtes):
 - Manueel dimmen stopt de constante lichtregeling.
 - Verlichting behoudt tijdens aanwezigheid de gedimde waarde (geen beïnvloeding door lichtsterkte).
 - Door uit- en weer inschakelen keert men terug naar de regelmodus.
- Bedieningswijze „office” (in afzonderlijke en grote kantoren):
 - Constante lichtregeling blijft na handmatig dimmen tot de huidige lichtsterkte tijdelijk actief als nieuwe gewenste lichtsterkte.
 - De nieuwe gewenste lichtsterkte geldt alleen bij aanwezigheid.
 - Na afloop van de nalooptijd licht wordt de ingestelde gewenste lichtsterkte weer hersteld.

Schakelen

- De schakelreactie wordt door aanwezigheid en lichtsterkte geregeld.
- Het kanaal licht wordt ingeschakeld bij duisternis en aanwezigheid. De verlichting schakelt uit bij voldoende lichtsterkte of bij afwezigheid na de ingestelde nalooptijd licht.
- De verlichting wordt ingeschakeld met de inschakeldimwaarde.
- Met de toets kan de kunstlichtsterkte tijdens de aanwezigheid worden veranderd. Wordt de verlichting met de knop ingeschakeld, dan blijft deze ten minste 30 min ingeschakeld. Wordt de ruimte (eerder) verlaten, dan wordt de verlichting altijd na afloop van de ingestelde nalooptijd uitgeschakeld.

Stand-by (oriëntatielicht)

- Na afloop van de nalooptijd licht wordt de verlichting weer op de stand-by-dimwaarde (1 – 25% van het lampvermogen) ingesteld.
- De stand-by tijd kan tussen 0 s en 60 minuten of constant worden ingesteld.
- Licht de lichtsterkte in de ruimte boven de gewenste lichtsterkte, dan wordt de verlichting uitgeschakeld. Daalt de lichtsterkte in de ruimte tot onder de gewenste lichtsterkte, dan schakelt de verlichting vanzelf op de stand-by lichtsterkte in. Als de ruimte opnieuw wordt betreden, gaat de melder terug (volautomatisch) resp. na indrukken van de toets (halfautomatisch) terug naar de ingestelde gewenste lichtsterkte.

Nalooptijd licht

- De minimale nalooptijd (10 s – 60 min) is instelbaar en kan 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 de verlichting na 2 minuten vroegtijdig uitgeschakeld (kortdurende aanwezigheid).

Toetsaansturing

- Via een toets kan de verlichting altijd manueel worden geschakeld of gedimd.
- Een korte druk op de toets schakelt het licht aan resp. uit, langer drukken dimt de verlichting omhoog of omlaag.
- Wordt de verlichting manueel uitgeschakeld, dan blijft de verlichting uitgeschakeld zolang er personen aanwezig zijn. Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting weer automatisch ingeschakeld.

Vol- of halfautomatisch

- Volautomatisch: De verlichting wordt automatisch in- en uitgeschakeld.
- Halfautomatisch: de verlichting moet altijd handmatig worden ingeschakeld. Het uitschakelen vindt automatisch plaats.

Trapverlichtingsfunctie

- Wordt de trapverlichtingsfunctie geactiveerd, dan wordt de melder als trappenhuisautomaat gebruikt. Manueel uitschakelen is niet meer mogelijk.
- Bij gedeactiveerde trapverlichtingsfunctie kan de verlichting altijd manueel worden in- en uitgeschakeld.

Eco en Eco plus

Instellingen voor optimaal schakelgedrag en maximale energiebesparing.

8. Instellingen

De aanwezigheidsmelder thePassa P360-221 DALI beschikt over twee verschillende bedrijfsmodi:

- Broadcast (fabrieksinstelling)
- Adresseerbaar

De beide bedrijfsmodi kunnen met de SendoPro of theSenda B/app worden geselecteerd.

Parameter	Keuze
Type	thePassa P360-111 DALI (Broadcast)
	thePassa P360-221 DALI (adresseerbaar)

- De aanwezigheidsmelders worden met een basisinstelling gebruiksklaar geleverd.
- Met de SendoPro en theSenda B/app kunnen bij de inbedrijfstelling parameters worden opgevraagd, aangepast en geoptimaliseerd.
- Met theSenda P kunnen de parameters alleen worden aangepast.

Inleren met toets

- Toets > 15 s indrukken
→ De gewenste lichtsterkte wordt door de momenteel gemeten lichtsterkte overgenomen.
- ① Het inleren met de toets kan met de managementafstandsbedieningen SendoPro of theSenda B/app worden geblokkeerd wanneer de parameter „Configuratie toets” op „geblokkeerd” staat.

Parameters met 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
Detectiezone	Keuze: Z1 / Z2 / Z1+Z2	x	x	
Functie C1	Keuze: schakelen / regelen	x	x	
Gewenste lichtsterkte C1	Waardebereik in lux / meting uit	x	x	x
Werkelijke lichtsterkte C1	Controle werkelijke lichtsterkte	x		
Ruimtecorr.factor C1	Ruimtecorrectiefactor	x	x	
Gemeten lichtsterkte C1	Luxmeter-lichtsterkte in lux		x	
Detectiegevoeligheid (PIR)	Waardebereik in trappen	x	x	x
Nalooptijd licht	Waardebereik in seconden / minuten		x	x
Korte aanwezigheid	Korte aanwezigheid: uit / aan	x	x	
Energiebesparingsmodus	Keuze: eco / eco plus	x	x	
Inschakelvertr. Aanwezigheid	Waardebereik in seconden / minuten		x	
Nalooptijd aanwezigheid	Waardebereik in seconden / minuten		x	x
Inschakeldimwaarde C1	Waardebereik in %		x	
Bedieningswijze C1	Keuze: auto / man	x	x	x
Regelsnelheid	Keuze: standaard / gemiddeld / snel		x	
Minimale dimwaarde	Waardebereik in %		x	
Maximale dimwaarde	Waardebereik in %		x	
Uitschakelen lichtsterkte	Waardebereik in minuten / seconden / nooit uit		x	
Trapverlichtingsfunctie	Keuze: Aan / Uit	x	x	
Dimsnelheid man. dimmen	Keuze: standaard / snel		x	
Reactie man. dimmen	Keuze: school / office		x	

Parameter	Beschrijving	Opvraagbaar SendoPro / theSenda B (app)	Wijzigbaar SendoPro / theSenda B (app)	Wijzigbaar theSenda P
Stand-by-tijd	Waardebereik in seconden/minuten / Continu aan (on)		x	
Stand-by-dimwaarde	Waardebereik in %		x	
IR-groepsadres C1	Keuze: Alle / I / II / III (app t/m VIII)		x	
Scène 1 C1	Waardebereik in %		x	
Scène 2 C1	Waardebereik in %		x	
Configuratie toets/RC	Keuze: toegestaan / geblokkeerd		x	
LED-weergave beweging	Uit/Aan		x	

- ① De keuze van de parameters is bij theSenda P beperkt.

Opvraag van de ingestelde waarden:

Met de SendoPro en theSenda B/app 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 s.

Detectiezone

Het detectiebereik is onderverdeeld in twee onafhankelijke detectiezones (zie 4, Montage, 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 / theSenda B/app	Z1, Z2, Z1 & Z2
--	-----------------

Functie C1

Het kanaal C1 licht kan bij de functie schakelen of constante lichtregeling worden gebruikt. De instelling vindt plaats via de parameter <Functie C1>.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Schakelen	Kanaal C1 licht staat in de functie schakelen
Regeling	Kanaal C1 licht staat in de functie constante lichtregeling

Gewenste lichtsterkte C1

De gewenste lichtsterkte bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De huidige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Is de aanwezige lichtsterkte lager dan de gewenste, dan wordt het licht, voorzover er aanwezigheid wordt gedetecteerd, ingeschakeld (bij bedieningswijze Volautomatisch).

Waardebereik

Instelbare waarden SendoPro / theSenda B/app	10–3000 lux
Instelbare waarden theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux

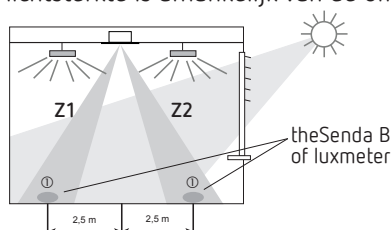
Deactivering van de lichtsterktemeting (lichtsterktemeting heeft geen invloed) De kanalen Licht schakelen alleen na aan- en afwezigheid.	
SendoPro/theSenda B/app	Meting UIT
theSenda P	Toets ☼

Werkelijke lichtsterkte C1

Ter controle kan de werkelijke lichtsterkte worden opgevraagd. Voor het opvragen zie de tabel „Parameters met afstandsbediening“.

Ruimtecorrectiefactor C1, gemeten lichtsterkte C1

De ruimtecorrectiefactor is een maat voor het verschil tussen de gemeten lichtsterkte bij het plafond en op de werkplek (de lichtsterkte is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden).



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

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.

De gemeten luxmeterwaarde ① onder de aanwezigheidsmelder wordt met de afstandsbediening naar de melder gezonden.

Met het zenden van de gemeten lichtsterkte wordt op het betreffende lichtkanaal de ruimtecorrectiefactor automatisch aan de omstandigheden in de ruimte aangepast.

Voor de vergelijking kan men kiezen uit twee methoden.

SendoPro en luxmeter

- Alle lampen tot het maximale vermogen dimmen. Indien mogelijk, de jaloezieën laten zakken.
- Luxmeter op het werkvlak onder de sensor plaatsen. De gemeten luxwaarde wordt met de SendoPro parameter <Gemeten lichtsterkte C1> 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.
- Zone 1 + 2 gebruiken: luxmeter in het midden plaatsen.
 - De ruimtecorrectiefactor wordt daaruit 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 de parameter <Ruimtecorr.factor C1> worden opgevraagd. De standaardwaarde is 0,3.

theSenda B en app „theSenda Plug“

- theSenda B met de bijbehorende app „theSenda Plug“ verbinden.
- Het betreffende meldertype kiezen en de parameterrecord laden.
- Parameter <Gemeten lichtsterkte C1> 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.

- Voor de ruimtecorrectiefactor zie SendoPro en luxmeter ...

Inschakeldimwaarde C1

De verlichting wordt ingeschakeld in de schakelmodus zoals ook bij de constante lichtregeling met de inschakeldimwaarde.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Inschakeldimwaarde C1	30 – 100 %
-----------------------	------------

Bedieningswijze C1

Volautomatisch: De verlichting wordt automatisch in- en uitgeschakeld (door aan-, afwezigheid en lichtsterkte).	
SendoPro/theSenda B/app	auto
theSenda P	Toets A

Halfautomatisch: het inschakelen moet altijd handmatig plaatsvinden. Het uitschakelen gebeurt automatisch door de aanwezigheidsmelder (op basis van afwezigheid of lichtsterkte)	
SendoPro/theSenda B/app	man
theSenda P	Toets (☼)

IR-groepsadres C1

Deze parameter wordt bij gebruik van theSenda S of theSenda B toegepast.

Aan het kanaal C1 licht kan een groepsadres worden toegewezen. De groepsadressen in de melder kunnen met

de SendoPro, theSenda B/app of the Senda S worden geprogrammeerd.

Waardebereik

Instelbare waarden SendoPro	I, II, III, Alle
Instelbare waarden theSenda B	I, II, III
Instelbare waarden theSenda Plug	I – VIII, alle
Instelbare waarden theSenda S	I, II

Met theSenda S kunnen de groepsadressen als volgt worden toegewezen:

Toets  1 en toets  1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	I
Toets  2 en toets  1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	II

Met theSenda B kunnen de groepsadressen zonder app als volgt worden toegewezen:

Toets  1 en toets  1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	I
Toets A en toets  1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	II
Toets  2 en toets  1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	III

Scène 1 C1 / scène 2 C1

De gewenste dimwaarde voor het kanaal C1 licht kan aan scène 1 en scène 2 toegekend worden.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Instelbare waarden	0 – 100%
--------------------	----------

Met theSenda S of theSenda B wordt de verlichting op de gewenste lichtsterkte ingesteld en als volgt opgeslagen:

Toets  1 ten minste 3 s indrukken.	Scène 1 werd opgeslagen
Toets  2 ten minste 3 s indrukken.	Scène 2 werd opgeslagen

Voor het oproepen van de scène moet een toets kort worden ingedrukt.

Stuursopdrachten met afstandsbediening

De volgende stuursopdrachten kunnen met de afstandsbediening worden geactiveerd:

Stuursopdracht	Beschrijving	Activeerbaar SendoPro/theSenda B (app)	Activeerbaar theSenda P
DALI-configuratie	Configuratie van de bedrijfsmodus / DALI-componenten		
Bedrijfsmodus „adresseerbaar” omschakelen	Omschakelen van „Broadcast” naar „adresseerbaar”. Na omschakeling moet het type <thePassa P360-221 DALI> worden geselecteerd.	x	
DALI-EVA's resetten	Alle aangesloten DALI-EVA's worden naar hun fabrieksinstelling teruggezet.	x	
DALI-relais resetten	Het aangesloten DALI-relais wordt naar de fabrieksinstelling gereset.	x	

Stuursopdracht	Beschrijving	Activeerbaar SendoPro/theSenda B (app)	Activeerbaar theSenda P
Verlichting schakelen	Lichtgroep kan worden in- en uitgeschakeld.	x	x
Inleren C1	Activeren	x	x
Test aanwezigheid	Uit/Aan	x	x
Test licht	Uit/Aan	x	
Herstart	Melder opnieuw starten	x	x
Fabrieksinstellingen	Alle parameters en instellingen weer op de fabrieksinstelling instellen.	x	

Naar bedrijfsmodus „adresseerbaar” omschakelen

De melder staat bij aflevering in de Broadcast-modus (type <thePassa P360-111 DALI>). Met de stuuroopdracht wordt naar het meldertype <thePassa P360-221 DALI> omgeschakeld, die 2 adresseerbare lichtgroepen heeft.

- ① Na omschakeling naar de adresseerbare modus staat de melder in de noodmodus. Voor de programmering van de lichtgroepen zie hoofdstuk 6. „Inbedrijfstelling”.

Inleren C1

Bij inleren wordt de momenteel gemeten lichtsterkte als gewenste lichtsterkte C1 overgenomen. Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.

De stuuroopdracht Inleren kan met de SendoPro, theSenda B/app of met theSenda P (met de toets ) worden uitgevoerd.

Fabrieksinstellingen

De aanwezigheidsmelder wordt met de volgende parameterwaarden geleverd: thePassa P360-111 DALI

Parameter	Waarde
Detectiezone	Z1+Z2
Functie C1	Regeling
Gewenste lichtsterkte C1	200 lux
Ruimtecorrectiefactor C1	0.3
Detectiegevoeligheid (PIR)	Niveau 3
Nalooptijd licht	5 min
Korte aanwezigheid	AAN
Energiebesparingsmodus	eco
Inschakelvertr. Aanwezigheid	0 s
Nalooptijd aanwezigheid	10 min
Inschakeldimwaarde C1	50%
Bedieningswijze	auto
Regelsnelheid	Standaard
Minimale dimwaarde	10%
Maximale dimwaarde	100%
Uitschakelen lichtsterkte	10 min
Trapverlichtingsfunctie	UIT
Dimsnelh. man. dimmen	Standaard
Reactie man. dimmen	school
Stand-by-tijd	0 s
Stand-by-dimwaarde	10%
IR-groepsadres C1	I
Scène 1 C1	30%
Scène 2 C1	70%

Parameter	Waarde
Configuratie toets / RC	toegestaan
LED-weergave beweging	UIT

- ① De parameters kunnen alleen met de SendoPro of theSenda B naar de fabrieksinstelling worden gereset.

Adresseerbaar <thePassa P360-221 DALI>

Inleren met toets instellen

- Toets > 15 s indrukken
→ De gewenste lichtsterkte wordt door de momenteel gemeten lichtsterkte overgenomen.
- ① Het inleren met de toets kan met de managementafstandsbedieningen SendoPro of theSenda B/app worden geblokkeerd wanneer de parameter „Configuratie toets” op „geblokkeerd” staat.

Parameters met 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
Functie C1 / C2	Keuze: schakelen / regelen	x	x	
Klem S1 toewijzing, Klem S2 toewijzing	Keuze: C1 / C2 / C1+C2		x	
Gewenste lichtsterkte C1, C2	Waardebereik in lux / meting uit	x	x	x
Werkelijke lichtsterkte C1, C2	Controle werkelijke lichtsterkte	x		
Ruimtecorr.factor C1, C2	Ruimtecorrectiefactor	x	x	
Gemeten lichtsterkte C1, C2	Luxmeter-lichtsterkte in lux		x	
Detectiegevoeligheid (PIR)	Waardebereik in trappen	x	x	x
Nalooptijd licht	Waardebereik in seconden / minuten		x	x
Korte aanwezigheid	Korte aanwezigheid: uit / aan	x	x	
Energiebesparingsmodus	Keuze: eco / eco plus	x	x	
Inschakelvertr. Aanwezigheid	Waardebereik in seconden / minuten		x	
Nalooptijd aanwezigheid	Waardebereik in seconden / minuten		x	x
Inschakeldimwaarde C1, C2	Waardebereik in %		x	
Bedieningswijze C1 / C2	Keuze: auto / man	x	x	x
Regelsnelheid	Keuze: standaard / gemiddeld / snel		x	
Minimale dimwaarde	Waardebereik in %		x	
Maximale dimwaarde	Waardebereik in %		x	

Parameter	Beschrijving	Opvraagbaar SendoPro / theSenda B (app)	Wijzigbaar SendoPro / theSenda B (app)	Wijzigbaar theSenda P
Uitschakelen lichtsterkte	Waardebereik in minuten / seconden / nooit uit		x	
Trapverlichtingsfunctie	Keuze: Aan / Uit	x	x	
Dimsnelh. man. dimmen	Keuze: standaard / snel		x	
Reactie man. dimmen	Keuze: school / office		x	
Stand-by-tijd	Waardebereik in seconden / minuten / Continu aan (on)		x	
Stand-by-dimwaarde	Waardebereik in %		x	
IR-groepsadres C1, C2	Keuze: Alle / I / II / III (app t/m VIII)		x	
Scène 1 C1, Scène 2 C1	Scène voor kanaal C1 licht waardebereik in %		x	
Scène 1 C2, Scène 2 C2	Scène voor kanaal C2 licht waardebereik in %		x	
Configuratie toets / RC	Keuze: toegestaan / geblokkeerd		x	
LED-weergave beweging	Uit / Aan		x	

- ① De keuze van de parameters is bij theSenda P beperkt.

Opvraag van de ingestelde waarden:

Met de SendoPro en theSenda B/app kunnen parameters worden opgevraagd doordat de waarden tragsgewijs 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 s.

Functie C1 / C2

Het kanaal C1 en C2 licht kunnen gezamenlijk bij de functie schakelen of constante lichtregeling worden gebruikt. De instelling vindt plaats via de parameter <Functie C1 / C2>.

Waardebereik (met SendoPro / theSenda B / app)

Schakelen	Kanaal C1 en C2 licht staan in de functie schakelen
Regeling	Kanaal C1 en C2 licht staan in de functie constante lichtregeling

Klem S1 toewijzing, klem S2 toewijzing

De klemmen S1 en S2 voor de toetsen kunnen zonder wijziging van de bedrading altijd aan het gewenste kanaal licht worden toegewezen.

Waardebereik (met SendoPro / theSenda B / app)

Parameter	Kanaal licht		
Klem S1 toewijzing	C1	C2	C1+C2
Klem S2 toewijzing	C1	C2	C1+C2

Gewenste lichtsterkte C1, C2

De gewenste lichtsterkte bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De huidige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Is de aanwezige lichtsterkte lager dan de gewenste, dan wordt het licht, voorzover er aanwezigheid wordt gedetecteerd, ingeschakeld (bij bedieningswijze Volautomatisch).

Voor elk kanaal C1, C2 licht is een aparte gewenste lichtsterkte beschikbaar.

Waardebereik

Instelbare waarden SendoPro / 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 / theSenda B/app	Meting UIT
theSenda P	Toets ☼

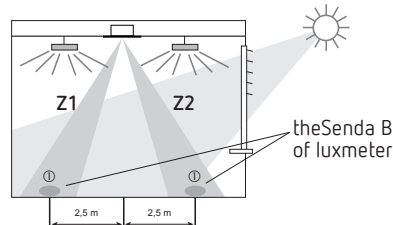
Werkelijke lichtsterkte C1, C2

Ter controle kunnen beide werkelijke lichtsterktes worden opgevraagd.

Voor het opvragen zie de tabel „Parameters met afstandsbediening”.

Ruimtecorrectiefactor C1, C2, gemeten lichtsterkte C1, C2

De ruimtecorrectiefactor is een maat voor het verschil tussen de gemeten lichtsterkte bij het plafond en op de werkplek (de lichtsterkte is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden).



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

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.

De gemeten luxmeterwaarde ① onder de aanwezigheidsmelder wordt met de afstandsbediening naar de melder gezonden.

Met het zenden van de gemeten lichtsterkte wordt op het betreffende lichtkanaal de ruimtecorrectiefactor automatisch aan de omstandigheden in de ruimte aangepast.

Voor de vergelijking kan men kiezen uit twee methoden.

SendoPro en luxmeter

- Alle lampen tot het maximale vermogen dimmen. Indien mogelijk, de jaloezieën laten zakken.
- Luxmeter op het werkvlak onder de sensor plaatsen. De gemeten luxwaarde wordt met de SendoPro 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.
 - De ruimtecorrectiefactor wordt daaruit 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 de parameter <Ruimtecorr.factor C1, C2> worden opgevraagd. De standaardwaarde is 0,3.

theSenda B en app „theSenda Plug”

- theSenda B met de bijbehorende app „theSenda Plug” verbinden.
- Het betreffende meldertype kiezen en de parameterrecord 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.

- Voor de ruimtecorrectiefactor zie SendoPro en luxmeter ...

Inschakeldimwaarde C1, C2

De verlichting wordt ingeschakeld in de schakelmodus zoals ook bij de constante lichtregeling met de inschakeldimwaarde.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Inschakeldimwaarde C1, C2	30 – 100 %
---------------------------	------------

Bedieningswijze C1/C2

Volautomatisch: De verlichting wordt automatisch in- en uitgeschakeld (door aan-, afwezigheid en lichtsterkte).	
SendoPro/theSenda B/app	auto
theSenda P	Toets A

Halfautomatisch: het inschakelen moet altijd handmatig plaatsvinden. Het uitschakelen gebeurt automatisch door de aanwezigheidsmelder (op basis van afwezigheid of lichtsterkte).	
SendoPro/theSenda B/app	man
theSenda P	Toets 

IR-groepsadres C1, C2

Deze parameter wordt bij gebruik van theSenda S of theSenda B toegepast.

Aan het kanaal C1, C2 licht kan een groepsadres worden toegewezen. De groepsadressen in de melder kunnen met de SendoPro, theSenda B/app of the Senda S worden geprogrammeerd.

Waardebereik

Instelbare waarden SendoPro	I, II, III, Alle
Instelbare waarden theSenda B	I, II, III
Instelbare waarden app theSenda Plug	I – VIII, alle
Instelbare waarden theSenda S	I, II

Met theSenda S kunnen de groepsadressen als volgt worden toegewezen:

Voor IR-groepsadres C1:

Toets $\Rightarrow$ 1 en toets ∇ 1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	I
Toets $\Rightarrow$ 2 en toets ∇ 1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	II

Voor IR-groepsadres C2:

Toets $\Rightarrow$ 1 en toets ∇ 2 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	I
Toets $\Rightarrow$ 2 en toets ∇ 2 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	II

Met theSenda B kunnen de groepsadressen zonder app als volgt worden toegewezen:

Voor IR-groepsadres C1:

Toets $\Rightarrow$ 1 en toets ∇ 1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	I
Toets A en toets ∇ 1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	II
Toets $\Rightarrow$ 2 en toets ∇ 1 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	III

Voor IR-groepsadres C2:

Toets $\Rightarrow$ 1 en toets ∇ 2 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	I
Toets A en toets ∇ 2 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	II
Toets $\Rightarrow$ 2 en toets ∇ 2 tegelijkertijd ten minste 5 s indrukken	III

Scène 1 C1, C2 / scène 2 C1, C2

De gewenste dimwaarde voor elke lichtgroep kan aan scène 1 en scène 2 toegekend worden.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Instelbare waarden	0 – 100%
--------------------	----------

Met theSenda S of theSenda B wordt de verlichting op de gewenste lichtsterkte ingesteld en als volgt opgeslagen:

Toets $\Rightarrow$ 1 ten minste 3 s indrukken.	Scène 1 werd opgeslagen
Toets $\Rightarrow$ 2 ten minste 3 s indrukken.	Scène 2 werd opgeslagen

Voor het oproepen van de scène moet een toets kort worden ingedrukt.

Stuursopdrachten met afstandsbediening

De volgende stuursopdrachten kunnen met de afstandsbediening worden geactiveerd:

Stuursopdracht	Beschrijving	Activeerbaar SendoPro/theSenda B app	Activeerbaar theSenda P/theSenda B app
DALI-configuratie	Configuratie van de lichtgroepen bedrijfsmodus / DALI-componenten		
Groepstoewijzing (niet-geadress.)	Configuratie van de niet-geadresseerde lichtgroepen	x	
Groepstoewijzing (alle)	Configuratie van alle lichtgroepen	x	
Groepstoewijzing wijzigen	Configuratie van de lichtgroepen wijzigen	x	
Groepstoewijzing beëindigen	Configuratie van de lichtgroepen beëindigen	x	
Bedrijfsmodus Broadcast omschakelen	Omschakelen van „adres-seerbaar” naar „Broadcast”. Na omschakeling moet het type <thePassa P360-111 DALI> worden geselecteerd.	x	
DALI-EVA's resetten	Alle aangesloten DALI-EVA's worden naar hun fabrieksinstellingen gereset	x	
DALI-relais resetten	Het aangesloten DALI-relais wordt naar de fabrieksinstelling gereset.	x	
Licht schakelen C1	Lichtgroep C1 kan worden in- en uitgeschakeld.	x	x
Licht schakelen C2	Lichtgroep C2 kan worden in- en uitgeschakeld.	x	x
Licht schakelen (alle)	Alle lichtgroepen kunnen gezamenlijk worden in- en uitgeschakeld	x	x
Inleren C1	Uitvoeren voor kanaal C1 licht	x	x
Inleren C2	Uitvoeren voor kanaal C2 licht	x	x
Inleren C1 + C2	Activeren voor alle lichtkanalen C1, C2	x	
Test aanwezigheid	Aan / Uit	x	x
Test licht	Aan / Uit	x	
Herstart	Melder opnieuw starten	x	x
Fabrieksinstellingen	Alle parameters en instellingen op fabrieksinstellingen instellen; DALI-configuratie blijft ongewijzigd.	x	

Inleren C1, C2

Bij inleren wordt de momenteel gemeten lichtsterkte als gewenste lichtsterkte overgenomen. Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.

De stuuropdracht Inleren kan met de SendoPro, theSenda B/app of met theSenda P worden uitgevoerd.

Met theSenda P wordt inleren als volgt opgeslagen:

Inleren kanaal C1	Toets  1 en dan toets  binnen 10 s indrukken
Inleren kanaal C2	Toets  2 en dan toets  binnen 10 s indrukken
Inleren kanaal C1 + C2	Toets  indrukken

Fabrieksinstellingen

De aanwezigheidsmelder is na het resetten met de parameter <Fabrieksinstellingen> met de volgende parameterwaarden vooraf ingesteld: thePassa P360-221 DALI

Parameter	Waarde
Functie C1/C2	Regeling
Klem S1 toewijzing	C1
Klem S2 toewijzing	C2
Gewenste lichtsterkte C1	200 lux
Gewenste lichtsterkte C2	200 lux
Ruimtecorrectiefactor C1	0.3
Ruimtecorrectiefactor C2	0.3
Detectiegevoeligheid (PIR)	Niveau 3
Nalooptijd licht	5 min
Korte aanwezigheid	AAN
Energiebesparingsmodus	eco
Inschakelvertr. Aanwezigheid	0 s
Nalooptijd aanwezigheid	10 min
Inschakeldimwaarde C1	50%
Inschakeldimwaarde C2	50%
Bedieningswijze C1/C2	auto
Regelsnelheid	Standaard
Minimale dimwaarde	10%
Maximale dimwaarde	100%
Uitschakelen lichtsterkte	10 min
Trapverlichtingsfunctie	UIT
Dimsnelh. man. dimmen	Standaard
Reactie man. dimmen	school
Stand-by-tijd	0 s
Stand-by-dimwaarde	10%
IR-groepsadres C1	I
IR-groepsadres C2	II
Scène 1 C1	30%
Scène 2 C1	70%
Scène 1 C2	30%
Scène 2 C2	70%
Configuratie toets/RC	toegestaan
LED-weergave beweging	UIT

- ① De parameters kunnen alleen met de SendoPro of theSenda B naar de fabrieksinstelling worden gereset.

Gezamenlijke intellingen van

Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

Adresseerbaar <thePassa P360-221 DALI>

Detectiegevoeligheid

De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus. De basisinstelling is het middelste niveau (3). Met de SendoPro en theSenda B/app kunnen de niveaus 1 t/m 5 worden geselecteerd en naar de melder worden gezonden. Met theSenda P kan de gevoeligheid bij elke druk op de toets met één niveau worden verlaagd  of met de toets  worden verhoogd.

Waardebereik

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

- ① Door de selectie van de bedrijfsmodus Testaanwezigheid wordt het ingestelde gevoeligheidsniveau niet gewijzigd.

Nalooptijd licht

Waardebereik

Instelbare waarden SendoPro / theSenda B/app	10 s – 60 min
Instelbare waarden theSenda P	10 s (toets  , 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min (toets ))

Korte aanwezigheid

Als een niet-bezette ruimte slechts kort wordt betreden en binnen 30 s weer verlaten, wordt de verlichting na 2 minuten vroegtijdig uitgeschakeld (kortdurende aanwezigheid). Kortdurende aanwezigheid kan bij de bedieningswijze Volledig automatisch en Halfautomatisch worden gebruikt.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

De nalooptijd wordt volgens de ingestelde nalooptijd toegepast.	UIT
Korte aanwezigheid is actief.	AAN

Energiebesparingsmodus eco / eco plus

Keuze 'eco' betekent optimaal schakelgedrag en 'eco plus' betekent maximale energiebesparing.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

eco	De nalooptijd past zich aan het gebruikersgedrag aan. De ingestelde waarde wordt niet overschreden.
ECO plus	De ingestelde nalooptijd blijft ongewijzigd (geen zelflerend effect). Sneller reageren op lichtsterkte herkennen dan bij „eco“.

Inschakelvertraging Aanwezigheid

Het contact van het externe DALI-relais sluit bij aanwezigheid onafhankelijk van de lichtsterkte en na afloop van de ingestelde inschakelvertraging. Toets en de bedieningswijze (Volautomatisch / Halfautomatisch) beïnvloeden het relais-contact niet.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

geen inschakelvertraging	0 s
Inschakelvertraging	10 s – 30 min

Nalooptijd aanwezigheid

Het relaiscontact van het externe DALI-relais opent bij afwezigheid pas na afloop van de ingestelde nalooptijd.

Waardebereik

Instelbare waarden SendoPro / theSenda B/app	10 s – 120 min
Instelbare waarden theSenda P	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Regelsnelheid

In de functie „Regeling” kan met de parameter <Regelsnelheid> de snelheid van de constante lichtregeling worden ingesteld.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Het gedrag is optimaal ingesteld. De regeling vindt langzaam plaats en is nauwelijks waarneembaar.	Standaard
De regeling vindt iets sneller plaats.	gemiddeld
De regeling vindt snel plaats.	snel

Minimale/maximale dimwaarde

Met de beide parameters <Minimale dimwaarde> en <Maximale dimwaarde> kan de onder- en bovengrens van de uitgangswaarden van kanaal licht worden ingesteld.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Minimale dimwaarde	1% - 25%
Maximale dimwaarde	50% - 100%

Uitschakelen lichtsterkte

Bij de functie Constante lichtregeling kan de uitschakeling van de verlichting bij voldoende lichtsterkte worden geselecteerd. Wordt de verlichting tot de onderste regelgrens verlaagd, dan wordt de verlichting na de bij de parameter <Uitschakelen lichtsterkte> ingestelde tijd uitgeschakeld. Bij de keuze „nooit uit” wordt de verlichting nooit uitgeschakeld (alleen zolang personen aanwezig zijn).

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Verlichting uitschakelen na ingestelde tijd.	5 min – 9 h
Verlichting wordt nooit uitgeschakeld.	nooit uit

Trapverlichtingsfunctie

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

De verlichting kan handmatig worden in- en uitgeschakeld.	UIT
De verlichting kan handmatig worden ingeschakeld, maar niet meer worden uitgeschakeld. Schakelt pas na de ingestelde nalooptijd automatisch uit.	AAN

Dimmsnelheid bij manueel dimmen

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Dimmsnelheid bij het dimmen met toets of afstandsbediening: - theSenda S - theSenda B/app	Standaard
	snel

Reactie man. dimmen

Bij constante lichtregeling kan de reactie na manueel dimmen met de parameter <Reactie man. dimmen> worden geselecteerd.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Constante lichtregeling blijft na manueel dimmen tot de huidige lichtsterkte tijdelijk actief als nieuwe gewenste waarde. Na afloop van de nalooptijd licht wordt de ingestelde gewenste waarde weer hersteld.	office
Constante lichtregeling wordt door manueel dimmen tijdelijk onderbroken. De gewenste waarde blijft ongewijzigd.	school

Stand-by-tijd / stand-by-dimwaarde

Bij geactiveerde stand-by-tijd wordt de verlichting na afloop van de nalooptijd licht niet uitgeschakeld, maar blijft als oriëntatielicht op de stand-by-dimwaarde ingesteld.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Stand-by-tijd	30 s – 60 min
De stand-by functie (oriëntatielicht) is niet-actief	0 s
De stand-by functie (oriëntatielicht) is continu ingeschakeld	on
Stand-by-dimwaarde	1 – 25%

Configuratie toets/RC

Het inleren en de configuratie van de lichtgroep met de toets of de theSenda B/S kan met de parameter <Configuratie toets/RC> worden toegestaan of geblokkeerd.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

Inleren en configuratie met toetsen/afstandsbedieningen kunnen worden uitgevoerd.	toegestaan
Inleren en configuratie met toetsen/afstandsbedieningen zijn geblokkeerd.	geblokkeerd

LED-weergave beweging

De bewegingsdetectie kan met behulp van de LED worden weergegeven.

Waardebereik (met SendoPro/theSenda B/app)

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

Test aanwezigheid

De testmodus aanwezigheid controleert de aanwezigheidsdetectie en de bedrading. De testmodus aanwezigheid kan met de SendoPro, theSenda B/app of theSenda P (toets ) worden geactiveerd. Bij de instelling van de testmodus schakelt de melder direct over naar de testmodus:

- Elke beweging wordt door de LED weergegeven.
- Bij beweging wordt de verlichting ingeschakeld.
- Bij afwezigheid wordt de verlichting na 10 s uitgeschakeld.
- Lichtsterktemeting is gedeactiveerd, melder reageert niet op lichtsterkte.
- Constante lichtregeling is gedeactiveerd (schakelmodus).
- Stand-by-functie is gedeactiveerd.
- De melder reageert zoals in de bedieningswijze „Volautomatisch”, ook wanneer „Halfautomatisch” is ingesteld.
- Inleren kan in de testmodus niet worden geactiveerd.
- Na 10 min eindigt de testmodus. De melder start opnieuw (zie „Inschakelgedrag”).

Test licht

De testmodus licht controleert de lichtsterktedrempel en de constante lichtregeling. De testmodus licht kan met de SendoPro of theSenda B/app worden geactiveerd. Bij de instelling van de testmodus schakelt de melder direct over naar de testmodus:

- De LED geeft de testmodus licht weer (5 s AAN, 0,3 s UIT).
- De aanwezigheidsmelder gedraagt zich zoals in de normale bedieningsmodus, alleen de reactie op licht/donker is sneller.
- Om het gedrag te simuleren, kunnen de jaloezieën worden bediend of kan het bereik onder de aanwezigheidsmelder worden verlicht.
- Na 10 min eindigt de testmodus. De melder start opnieuw (zie „Inschakelgedrag”).

① NB: De aanwezigheidsmelder niet met een zaklamp laten schakelen! De adaptieve lichtschakeldrempels worden dan vervalst!

De DALI installatie resetten

De aangesloten DALI-apparaten worden gereset naar de fabrieksinstellingen. De korte adressen en groepsadressen worden gewist.

DALI-EVA's/DALI-relais resetten

De aangesloten DALI-EVA's/DALI-relais worden naar hun fabrieksinstellingen gereset.

9. Technische specificaties

Bedrijfsspanning	110 – 230 V AC, +10%/-15%
Frequentie	50 – 60 Hz
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat:	16 A
Eigen verbruik (zonder DALI-EVA)	< 0,4 W
Montagetype	Plafondmontage; inbouw/opbouw of plafondinbouw
Aanbevolen montagehoogte	2,0 – 6,0 m/max. 15 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
Instelbereik gewenste lichtsterkte	10 – 3000 lux
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Inschakelvertraging Aanwezigheid	0 s – 30 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min / continu aan
Stand-by-dimwaarde	1 – 25%
Stuuruitgang licht	gegarandeerd 100 mA, max. 250 mA, max. 64 DALI-voorschakel-apparaten, basisisolatie
Aansluittype	Schroefklemmen
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2,5 mm ²
Afmeting 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.
DALI-conformiteit	IEC 62386-101, IEC 62386-103

Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak
Licht wordt niet in- resp. uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Gewenste lichtsterkte te laag ingesteld; melder op halfautomatisch ingesteld; licht werd manueel met de toets of met theSenda B/S uitgeschakeld; geen persoon in het detectiebereik; obstakel(s) storen de detectie; nalooptijd te kort ingesteld
Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte	Gewenste lichtsterkte te hoog ingesteld; licht werd kort daarvoor handmatig met de toets of met theSenda B/S ingeschakeld (30 min. wachten bij schakelen); 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)
Toets werkt niet	Apparaat nog in de opstartfase; verlichte toets werd zonder nuldraadaansluiting gebruikt; Toets niet op Master aangesloten.
Licht kan met de toets niet worden uitgeschakeld	Toets is niet op de melder aangesloten. Bedrading toets controleren.
Verlichting reageert niet	Kortsluiting of onderbreking op DALI-bus. Overspanning op DALI-bus: melder 1 min van de netspanning loskoppelen (thermische beveiliging).
Storingsknipperen (4 x per seconde)	Fout bij zelftest; apparaat is defect!
LED is ingeschakeld en is 2x kort uit elke 3 s	Melder heeft geen DALI-EVA's gedetecteerd. DALI-aansluitingen controleren. Ten minste 1 DALI-EVA moet op de melder zijn aangesloten. Kortsluiting op DALI-bus.
Master-Slave of Master-Master-parallelschakeling werkt niet	Melder en toets zijn niet op dezelfde fase aangesloten.

11. 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
www.theben.de

Reiniging en onderhoud

- Het oppervlak van het apparaat met een droge, zachte doek reinigen.
- Geen reinigings- en oplosmiddelen gebruiken.

Afvoer



Voer het apparaat apart van het huishoudelijk afval af en breng het naar een officieel inzamelpunt.

10. Maattekeningen

