

thePassa P360-221 DALI UP WH
2010340
thePassa P360-221 DALI UP GR
2010341



1. Allmän information

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- 2 driftsätt för kanal ljus, omkopplingsbara:
 - 1 ljuskanal DALI Broadcast (**leveransskick**) eller
 - 2 ljuskanaler DALI adresserbara
- 2 separata detekteringszoner
- Rektangulärt detekteringsområde (max. 30 m x 5 m / 150 m²)
- Drift koppling eller konstantljusreglering med standby-funktion
- Blandljusmätning för fluorescenslampor (FL/PL/ESL), halogenlampor, glödlampor och lysdioder
- Adaptiv 2-kanals ljusmätning
- Hel- eller halvautomatisk drift, omkopplingsbar
- Förkortning av efterkörningstid vid kort närvaro (korttidsnärvaro)
- 1 närvarokanal för externt DALI-relä, t.ex. för HLK-styrning
- **Tillbehör:** management-fjärrkontroll SendaPro 868-A (tillval) (kort: SendaPro); användar-fjärrkontroll theSenda S (tillval) (kort: theSenda S); service-fjärrkontroll theSenda P (tillval) (kort: theSenda P); app-fjärrkontroll theSenda B (tillval) och tillhörande app "theSenda Plug" (iOS/Android) (kort: theSenda B/app)

2. Säkerhet



Montering och installation får endast genomföras av en elektriker, en person med lämplig utbildning, kännedom och kunskap, så att de kan identifiera och undvika de faror som föreligger vid arbete med elektricitet.



Koppla från strömmen innan montering/demontering och säkra fråkopplingen.



Läs igenom och följ beskrivningen.

Läs bruksanvisningen innan idrifttagning och bruk av produkten.

3. Avsedd användning

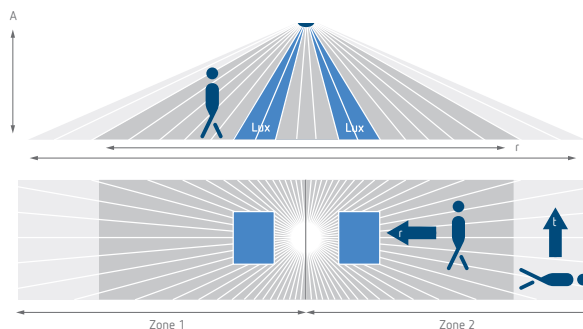
- Närvarodetektorn används i passager, trappor, garage, källare och lagerlokaler för bekväm och energieffektiv styrning av belysning samt värme/ventilation/klimat.
- Närvarodetektorn är avsedd för installation inomhus.

4. Montering

Detekteringsområde

- ① Det rektangulära detekteringsområdet möjliggör en fullständig täckning av korridorer.
- ① Detekteringsområdet är uppdelat i två zoner. Dessa kan aktiveras resp. deaktiveras enskilt via fjärrkontroll (endast på 1 belysningskanal DALI-Broadcast).
- ① Rekommenderad monteringshöjd: 2,0 m – 6,0 m.
Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. På en monteringshöjd från 3,5 m måste flera närvarodetektorers detekteringsområden överlappa varandra i gränsszonerna.
- ① Räckvidden minskar vid högre temperaturer.
- ① På grund av gångriktningen (frontalt/på tvären) är detekteringsområdet uppdelat i olika områden.

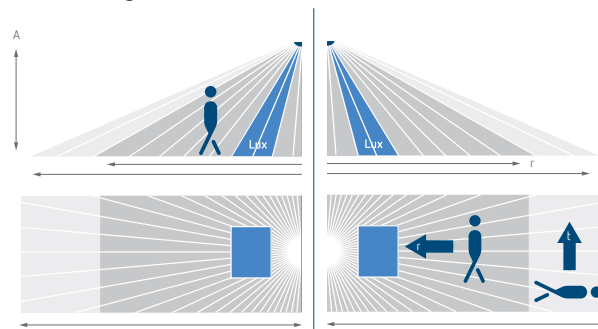
Detekteringsområden zon 1 och zon 2 (leveransskick)



Monteringshöjd (A)	gående personer frontalt (r)	gående personer på tvären (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)

Alla uppgifter är riktvärden.

Detekteringsområden zon 1 eller zon 2



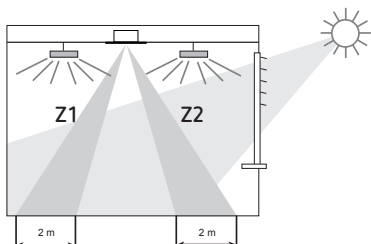
Monteringshöjd (A)	gående personer frontalt (r)	gående personer på tvären (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)

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)

Alla uppgifter är riktvärden.

Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter med hjälp av två riktade ljusmätningar konstljus och dagsljus. Ljusmätning Z1 mäter ljusstyrkan i zon 1. Ljusmätning Z2 mäter ljusstyrkan i zon 2. Vid montering måste man ta hänsyn till placeringen av de båda ljusmätningarna. Monteringsplatsen utgör belysningsnivåns referens. Ljusstyrkemätningen kan anpassas till förhållanden i rummet med hjälp av rumskorrigeringsfaktorn.



På golvet bildar varje ljusmätningsszon en rektangel på ca 2 x 4 m. Beroende på driftläge och vald detekteringszon är ljusmätningarna tilldelade på följande sätt:

1-kanal (Broadcast):

Val av detekteringszon	Belysningskanal	Ljusmätningsszon
Endast zon 1	Kanal C1 - ljus	Zon 1
Endast zon 2	Kanal C1 - ljus	Zon 2
Zon 1 + zon 2	Kanal C1 - ljus	Ø ur zon 1 + zon 2

2-kanals (adresseringsbara):

Belysningskanal	Ljusmätningsszon
Kanal C1 - ljus	Zon 1
Kanal C2 - ljus	Zon 2

① Ta hänsyn till placeringen av båda ljusmätningarna för zon 1/zon 2 vid inställningen!

① Direkt belysning påverkar ljusmätningen. Undvik att placera stående lampor eller hängande lampor direkt under detektorn.

Konstantljusreglering

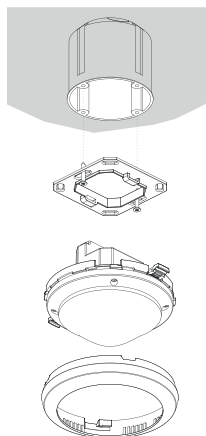
Detektorn måste placeras så att endast konstljus som regleras av den aktuella detektorn registreras. Konstljus som regleras av andra detektorer eller manuellt påslagen arbetsbelysning påverkar detektorns ljusstyrkemätning.

Omkopplingsdrift

Om ljusstyrkemätning inaktiveras, kopplar belysningen endast vid närvarodetektering (kopplingsvärde för ljusstyrka inställt via fjärrkontroll på «Mätning av»).

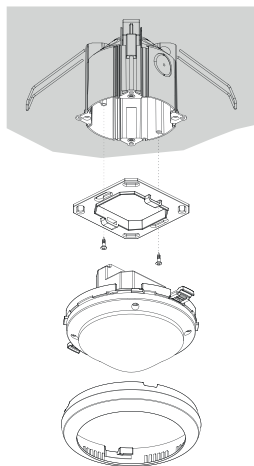
Inbyggd montering

med standard dosa för inbyggnad storlek 1



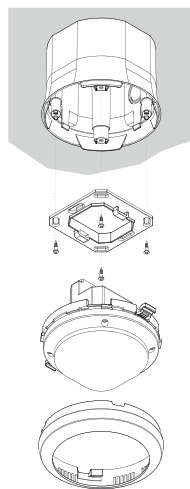
Montering i tak

med dosa för infälld takmontering 73A (9070917), för diameter 72 mm (Ø 73 mm)



Utanpåliggande montering

med AP-ram 110A (9070912, 7070913)



5. Anslutning

⚠ Använd samma yttre ledare för alla detektorer och knappar.

① Flera knappar kan ställas på en styringång.

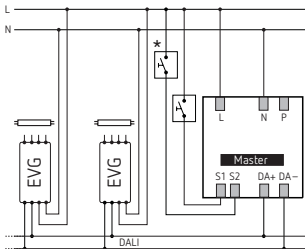
① Använd endast ljustryckknappen med neutralledaranslutning.

① Upp till 50 DALI-drivenheter kan anslutas till varje masterenhet. Fördela DALI-drivenheterna jämnt på de 3 yttre ledarna.

① I adresseringsbar drift kan kanalerna C1 och C2 tilldelas till de önskade knappgångarna S1 och S2 via fjärrkontroll.

Singelkoppling

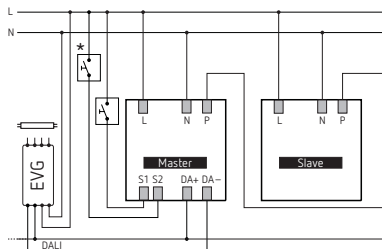
- Närvarodetektorn registrerar närvaro och ljusstyrka som master och styr belysningen.



* endast vid driftläge "adresseringsbar"

Parallellkoppling master-slav

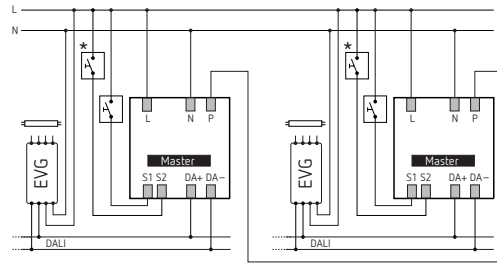
- Om detekteringsområdet för en enskild närvarodetektor inte räcker till (utsträckta rum) kan upp till max. 10 detektorer kopplas parallellt genom anslutning av P-klämmorna.
- Närvarodetekteringen sker gemensamt från alla detektorer.
- Mastern mäter ljusstyrkan, bearbetar uppgifter från knapparna och styr belysningen.
- Övriga detektorer (slaves) sänder endast närvarouppgifter (t.ex. thePassa P360 Slave UP).



* endast vid driftläge "adresseringsbar"

Parallellkoppling master-master

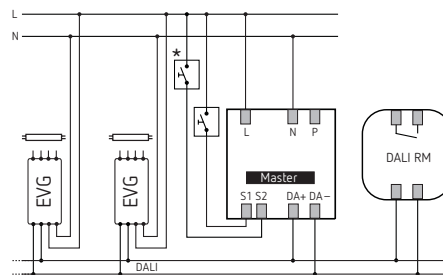
- Flera master kan användas. Varje master styr sina ljusgrupper efter den egna ljusstyrkemätningen.
- Efterkörningstider och ljusstyrkans börvärden ställs in individuellt för varje master.
- Närvarodetekteringen sker gemensamt från alla detektorer.
- Parallellkoppla högst 10 detektorer.



* endast vid driftläge "adresseringsbar"

Integration av ett externt DALI-relä

- Max. 1 externt DALI-relä kan anslutas till DALI-ledningen (IEC 62386-208).
- DALI-reläer känns av automatiskt av detektorn.
- Tillkopplingsfördröjning och efterkörningstid kan ställas in med fjärrkontrollen.



* endast vid driftläge "adresseringsbar"

6. Igångsättning

Första idrifttagning thePassa P360-111 DALI (Broadcast) → leveransskick

① Efter startsekvensen (30 s) är detektorn klar för drift.

Första idrifttagning thePassa P360-221 DALI (adresseringsbar), ej konfigurerad anläggning

- Ställ om driftläget från Broadcast till adresseringsbar med fjärrkontrollen SendoPro eller theSenda B/app:
- Välj parameter <thePassa P360-111 DALI> vid detektortypen.
- Öppna DALI-konfiguration (i menyn "styrkommandon" på SendoPro).
- Skicka parametern <omkoppling driftläge adresseringsbar> till detektorn.
- Välj detektortyp <thePassa P360-221> för ytterligare parametring när omkoppling genomförs.

Efter första omkopplingen till adresseringsbar drift (thePassa P360-221 DALI) för första gången genomför detektorn en omstart, identifierar alla anslutna DALI-lampor, tilldelar kort-adresser och förvaltar dem i en lista.

→ LED-lampan på detektorn blinkar (5 x kort På var 3:e s) i upp till 3 min beroende på anläggningens storlek.

Om ingen DALI-EVG är ansluten på detektorn eller om en DALI-kabel är bruten

→ blinkar LED-lampan (LED är inkopplad och 2 x kort Av var 3:e s).

Om anläggningen är ok går detektorn till konfigurationsdrift och väntar på ljusgruppernas konfiguration.

→ LED-lampan blinkar (2 x kort På var 3:e s).

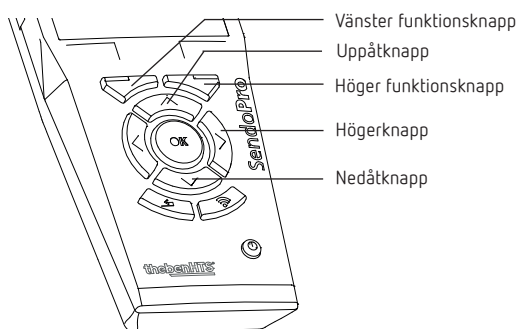
Så länge som konfigurationen inte har genomförts befinner sig anläggningen i följande drifttillstånd:

- Detektorn är i broadcast-drift.
- Funktionen är i kopplingsdrift (endast närvarodetektering, ingen ljusmätning).
- Alla lampor startas med 100 % aktiverings-dimvärde.
- Driftsättet är helautomatiskt.
- Alla anslutna knappar är aktiva. Påslagning och avstängning samt dimring är möjliga.
- Efterkörningstid 10 min.

Konfiguration av ljusgrupperna med

- SendoPro
- theSenda B/app
- Knapp resp. theSenda S

Konfiguration av ljusgrupperna med SendoPro



- Välj typen "thePassa P360-221 DALI" i SendoPro.
- Välj "meny" (höger funktionsknapp) och sedan "styrkommandon" (vänster funktionsknapp).
- Öppna "DALI-konfiguration" med "öppna" (höger funktionsknapp).

Man kan konfigurera DALI på 3 sätt:

- "Grupptilldelning (Unadress.)": Endast DALI-EVGs utan gruppadress bearbetas.
- "Grupptilldelning (alla)": Alla anslutna DALI-EVGs konfigureras. **OBSERVERA:** Alla befintliga grupptilldelningar med gruppnummer 1 eller 2 raderas.
- "Ändra grupptilldelning": Nästa tillgängliga EVG hittas och väljs.

- Använd knappen eller välj önskad grupptilldelning och starta konfigurationen med "skicka" (höger funktionsknapp).

① Fjärrkontroller måste vara riktade mot detekorn! LED-lampan släcks.

→ En DALI-lampa börjar pulsera (slumpmässig ordningsföljd).

- Välj önskad kanal C1 eller C2 med knappen och tilldela med "skicka" (höger funktionsknapp) på DALI-EVG.

→ Lampan dimras till 20 % som bekräftelse.

→ Nästa DALI-lampa börjar pulsera. På så sätt tilldelas lamporna ljusgrupperna.

- Vid grupptilldelning (Unadress.) eller (alla):

Om alla DALI-EVGs har tilldelats en ljusgrupp, avslutar detektorn konfigurationen automatiskt och genomför en omstart (startfrekvens 30 s). Sedan går detektorn över till normaldrift och konfigurationen avslutas.

① Vid behov kan konfigurationen avslutas med "avsluta" (vänster funktionsknapp).

→ Anläggningen är i detta fall inte redo för drift.

- Om "ändra grupptilldelning" valdes kan du med höger knapp ">" växla till nästa DALI EVG utan att ändra ljusgruppen.

- Om alla önskade ändringar har genomförts avslutas konfigurationen med "avsluta" (vänster funktionsknapp).

Konfiguration av ljusgrupperna med theSenda B/app

- anslut theSenda B till den tillhörande appen "theSenda Plug".
- Placera theSenda B under detektorn (fjärrkontrollen riktad mot detektorn).
- Välj typen "thePassa P360-221 DALI" i appen "theSenda Plug".
- Välj den grupptilldelning som önskas i menyn "DALI-konfiguration".

Man kan konfigurera DALI på 3 sätt:

- "Grupptilldelning (Unadress.)": Endast DALI-EVGs utan gruppadress bearbetas.
- "Grupptilldelning (alla)": Alla anslutna DALI-EVGs konfigureras. **OBSERVERA:** Alla befintliga grupptilldelningar med gruppnummer 1 eller 2 raderas.
- "Ändra grupptilldelning": Nästa tillgängliga EVG hittas och väljs.

→ Efter valet av den grupptilldelning som önskas är detektorn i programmeringsläge.

→ En DALI-lampa börjar pulsera (slumpmässig ordningsföljd).

- Tilldela önskad kanal C1 eller C2 med  till DALI-EVG.
- Ytterligare steg hittar du i "konfiguration av ljusgrupperna med SendoPro".

Konfiguration av ljusgrupperna med knapp

- Ställ in parametern <konfiguration knapp/RC> på "tillåten". Alla anslutna knappar kan användas för konfigurationen.
- Tryck kort 5 x på valfri knapp (< 0,4 s) och tryck länge 1 x (> 15 s).

→ LED-lampan släcks.

→ En DALI-lampa börjar pulsera (slumpmässig ordningsföljd).

→ Ljusgruppen tilldelas genom motsvarande knapptryck:

- 1 x kort knapptryck = kanal C1
- 2 x korta knapptryck = kanal C2

→ Lampan dimras till 20 % som bekräftelse (3 s efter det sista knapptrycket).

→ Nästa DALI-lampa börjar pulsera. På så sätt tilldelas lamporna ljusgrupperna.

- När alla DALI-EVGs har tilldelats en ljusgrupp, avslutar detektorn konfigurationen automatiskt och genomför en omstart (startfrekvens 30 s).

→ Detektorn går över till normaldrift och konfigurationen är avslutad.

① Vid behov kan konfigurationen avslutas genom att man håller en valfri knapp nedtryckt i mer än 15 s. Detektorn genomför en omstart.

→ Anläggningen är i detta fall inte redo för drift.

① I stället för knappen kan konfigurationen även genomföras med knappen på/av på "theSenda B/S".

Kontrollera konfigurationen

Tilldelningen av ljusgrupperna kan kontrolleras via knapp eller med fjärrkontrollen SendoPro eller theSenda B/app genom att de enskilda ljusgrupperna kopplas till eller från enskilt (välj meny "styrkommandon" på SendoPro/theSenda B (app)).

① Ändra ljusgruppen vid DALI-EVG: ändra DALI-konfigurationen med "ändra grupptilldelning" via SendoPro eller theSenda B/app.

① Med knappen: hela DALI-konfigurationen måste genomföras på nytt.

① Det finns en film om hur man konfigurerar ljusgrupperna: <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

Agerande vid tillkoppling (konfigurerad anläggning)

När spänning kopplas till genomgår närvarodetektorn två faser som indikeras med lysdioden:

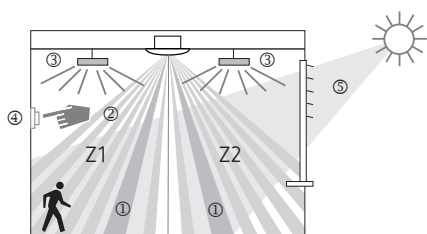
1. Startsekvens (30 s)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt, belysningen är tänd med aktiverat dimmvärde.
- Detektorn reagerar inte på knappkommandon och på theSenda B/S.
- Vid frånvaro släcks belysningen efter 30 s.

2. Drift

- Den röda lysdioden är släckt. Konstant ljusreglering eller kopplingsdrift startas.
- Detektorn är klar för drift.

7. Funktioner



- ① Blandljusmätning
- ② Närvarodetektering
- ③ Konstljus
- ④ Knapp för manuell kontroll av belysningen
- ⑤ Infallande dagsljus

Kanal C1 Ljus (Broadcast) kanal C1, C2 Ljus (adresseringsbar)

Belysningen styrs av närvaro och ljusstyrka. Konstljus tänds via ett DALI-gränssnitt vid låg ljusnivå och frånvaro och regleras till en konstant ljusnivå.

Belysningen stängs av via DALI-gränssnittet om det finns tillräckligt med dagsljus eller vid frånvaro.

Konstantljusreglering

- Jämnar ut varierande dagsljus genom att reglera belysningen.
- Den totala ljusstyrkan hålls konstant på den ljusnivå som önskas.
- Belysningen tänds när dimmvärdet aktiveras och regleras till inställt börvärde för ljusstyrkan.
- Beroende på funktionstyp "school" eller "office" förhåller sig närvarodetektorn på följande sätt efter manuell dimring:
funktionstyp "school" (i klass- och konferensrum):
 - Manuell dimring avbryter konstantljusregleringen.
 - Belysningen håller sig vid det dimrade värdet vid närvaro (ljusstyrkan påverkas ej).
 - Av- och återkoppling gör att detektorn övergår till normaldrift.
- Funktionstyp "office" (i enkla och öppna kontorslandskap):
 - Konstant ljusreglering förblir tillfälligt aktiv efter manuell dimring till aktuellt ljusstyrkevärde som nytt ljusstyrkebörvärde.
 - Det nya börvärdet för ljusstyrka gäller endast vid närvaro.
 - När efterkörningstiden har löpt ut återställs ljuset till det inställda börvärdet för ljusstyrkan.

Omkopplingsdrift

- Kopplingsförhållandet styrs av närvaro och ljusstyrka.
- Kanalen ljus tänds vid mörker och närvaro. Belysningen släcks när det är tillräckligt ljus eller vid frånvaro efter den inställda fördröjningstiden ljus.
- Belysningen tänds genom att aktivera dimmvärdet.
- Med knappen kan du ändra ljusstyrkan på konstljus under närvaron. Om belysningen tänds med tryckknappen kommer den att lysa i minst 30 minuter. Om personerna lämnar rummet (tidigare), släcks belysningen definitivt efter inställd fördröjningstid.

Standby (grundljus)

- Efter att fördröjningstiden har löpt ut ställs ljuset in på standby-dimmvärdet (1 – 25 % av lampans kapacitet).
- Standbytiden kan ställas in mellan 0 sekunder och 60 minuter eller som kontinuerlig funktion.
- Om rummets ljusstyrka ligger över börvärdet släcks belysningen. Om rummets ljusstyrka sjunker under ljusstyrkans börvärde dimras belysningen till standbyvärdet. När man kommer in i rummet nästa gång (helautomat) resp. när knappen använts (halvautomat) ställer detektorn tillbaka sig till börvärdet.

Efterkörningstid för ljus

- Den minimala efterkörningstiden (10 s - 60 min) är inställningsbar och kan höjas till max. 30 min resp. sänkas till den inställda minimitiden igen.

- Om användare försöker ställa in ett värde på ≤ 2 min eller ≥ 30 min förblir det inställda värdet för efterkörningstid oförändrat. Går någon in en kort stund i ett rum och ut igen efter 30 s, släcks belysningen i förtid efter 2 minuter (korttidsnärvaro).

Styrning med knapp

- Belysningen kan kopplas eller dimras manuellt med en knapp.
- Ett kort knapptryck kopplar på belysningen resp. av, ett långt knapptryck dimrar antingen ljusare eller mörkare.
- Om belysningen släcks manuellt förblir den släckt så länge det finns personer i rummet. Efter att efterkörningstiden löpt ut regleras belysningen igen.

Hel- eller halvautomatisk drift

- Helautomatisk: Belysningen tänds och släcks automatiskt.
- Halvautomatisk: belysningen måste tändas för hand. Släckning sker automatiskt.

Trappbelysningsfunktion

- Om trappbelysningsfunktionen aktiveras används detektor som trapphusautomat. Manuell avstängning är inte möjlig.
- Vid avstängd trappbelysningsfunktion kan belysningen tändas eller släckas manuellt.

Eco och Eco plus

Inställningar för optimalt kopplingsförhållande och maximal energibesparing.

8. Inställningar

Närvarodetektorn thePassa P360-221 DALI har två olika driftsätt:

- Broadcast (leveransskick)
- Adresseringsbar

De två driftsätten kan väljas med SendoPro eller theSenda B/app.

Parameter	Val
Typ	thePassa P360-111 DALI (Broadcast)
	thePassa P360-221 DALI (adresseringsbar)

- Närvarodetektorn är grundinställd och färdig att användas vid leverans.
- Med SendoPro samt theSenda B/app kan man hämta, anpassa och optimera parametrar vid idrifttagningen.
- Med theSenda P kan parametrarna endast anpassas.

Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

Teach-in via knappen

- Håll knappen intryckt i > 15 s
→ Börvärdet för ljusstyrkan tas över från det aktuella uppmätta värdet för ljusstyrka.
- ① Teach-in med knappen går att spärra med fjärrkontrollerna SendoPro eller theSenda B/app om parametern "konfiguration knapp/RC" står på "spärrad".

Parametrar via fjärrkontroll

För stöd under idrifttagning och vid servicearbeten kan följande parametrar hämtas och förändras med fjärrkontroll:

Parameter	Beskrivning	Kan kontrolleras med SendoPro / theSenda B (app)	Kan ändras med SendoPro / theSenda B (app)	Kan ändras med theSenda P
Detekteringszon	Val: Z1 / Z2 / Z1+Z2	x	x	
Funktion C1	Val: koppla / reglera	x	x	
Börvärde för ljusstyrka C1	Värdeskala i lux / mätning av	x	x	x
Ärvärde för ljusstyrka C1	Visa ärvärde för ljusstyrka	x		
Rumskorr.faktor C1	Rumskorrigeringsfaktor	x	x	
Mätvärde för ljusstyrka C1	Ljusstyrka i lux, mätt med luxmätare		x	
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg	x	x	x
Efterkörningstid ljus	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Kortnärvaro	Korttidsnärvaro: av / på	x	x	
Energisparläge	Val: eco / eco plus	x	x	
Aktiveringsfördröjn. Närvaro	Värdeområde i sekunder / minuter		x	
Efterkörningstid närvaro	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Aktiveringsdimmvärde C1	Värdeskala i %		x	
Funktionstyp C1	Val: auto / man	x	x	x
Reglerhastighet	Val: standard / medel / snabb		x	
Minimalt dimmvärde	Värdeskala i %		x	
Maximalt dimmvärde	Värdeskala i %		x	
Koppla från ljusstyrkan	Värdeområde i minuter / timmar / aldrig av		x	
Trappbelysningsfunktion	Val: på / av	x	x	
Dimmhastighet man. dimring	Val: standard / snabb		x	
Läge man. dimring	Val: school / office		x	
Standby tid	Värdeområde i sekunder / minuter / Kontinuerligt aktiv (on)		x	
Standby dimvärde	Värdeskala i %		x	

Parameter	Beskrivning	Kan kontrolleras med SendoPro/theSenda B (app)	Kan ändras med SendoPro/theSenda B (app)	Kan ändras med theSenda P
IR-gruppadress C1	Val: alla / I / II / III (app till VIII)		x	
Scen 1 C1	Värdeskala i %		x	
Scen 2 C1	Värdeskala i %		x	
Konfiguration knapp/RC	Val: tillåtet / spärrat		x	
LED-display rörelse	På/av		x	

① Valet av parametrar är begränsat på theSenda P.

Visning av de inställda värdena:

Med SendoPro och theSenda B/app kan parametrar visas genom att värdena skickas stegvis till detektorn. Om det skickade värdet underskrider inställda parametrar blinkar lysdioden till. Om det skickade värdet är detsamma eller överskrider de inställda parametrarna, blinkar lysdioden i 2 sekunder.

Detekteringszon

Detekteringsområdet är uppdelat i två oberoende detekteringszoner (se 4. Montering, detekteringsområde). För maximal räckvidd aktiveras zon 1 och zon 2. Om detekteringsområdet måste begränsas kan zon 1 eller zon 2 deaktiveras.

Värdeområde

Inställbara värden SendoPro / theSenda/app	Z1, Z2, Z1 & Z2
--	-----------------

Funktion C1

Ljuset i kanal C1 kan användas för omkopplingsdrift eller konstantljusreglering. Inställningen görs med parametern <Funktion C1>.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Koppla	Kanal C1 ljus är i funktionen omkopplingsdrift
Reglering	Kanal C1 ljus är i funktionen konstantljusreglering

Börvärde för ljusstyrka C1

Börvärdet för ljusstyrka definierar den lägsta önskade ljusstyrkan. Den för tillfället rådande ljusstyrkan mäts nedanför närvarodetektorn. Om ljusstyrkan ligger under börvärdet tänds ljuset om närvaro registreras (i funktionstypen helautomatik).

Värdeområde

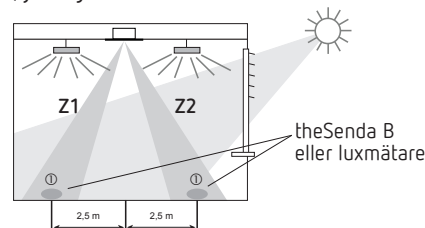
Inställbara värden SendoPro/theSenda B/app	10 – 3000 lux
Inställbara värden theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux
Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkemätningen påverkar inte regleringen) Ljuskanalerna reglerar endast belysningen i förhållande till personers närvaro/frånvaro.	
SendoPro/theSenda B/app	Mätning från
theSenda P	Knapp ☀

Ärvärde för ljusstyrka C1

Visa de inställda värdena. Se tabellen "Parameter via fjärrkontroll" för hämtning.

Rumskorrigeringsfaktor C1, mätvärde för ljusstyrka C1

Rumskorrigeringsfaktorn är ett mått för skillnaden mellan ljusstyrkemätningen i taket och ljusstyrkan på arbetsytan (ljusstyrkans värde är beroende av omgivningsförhållandena).



$$\text{Rumskorrigeringsfaktor} = \frac{\text{Ljusstyrkevärde i taket}}{\text{Ljusstyrkevärde på golvet}}$$

Mätvärdet för ljusstyrka på innertaket påverkas av detektorns monteringsplats, ljusinfall i rummet, solens läge, väderförhållandena samt rummets och möblernas reflekterande egenskaper. En kalibrering av ljusstyrkemätningen är nödvändig för att uppnå det luxvärde som krävs på den önskade ytan. Det uppmätta luxmätarvärdet ① under närvarodetektorn skickas via fjärrkontroll till detektorn.

Genom att skicka mätvärdet av ljusstyrkan anpassas rumskorrigeringsfaktorn för motsvarande ljuskanal automatiskt till förhållandena i rummet.

Det finns två tillvägagångssätt för kalibrering.

SendoPro och luxmätare

- Dimra alla lampor till maximal effekt. Dra ner persiennerna om det är möjligt.
- Placera luxmätaren på arbetsytan under sensorn. Det mätta luxvärdet läggs in via SendoPro parametern <mätvärde ljusstyrka C1>.
- Ta hänsyn till avstånd vid luxmätningen, se bilden. Genomför alla mätningar på marken.
- För användning enbart i zon 1: Placera luxmätaren vid ljusstyrkemätningen i zon 1 (ca 2,5 m bort från detektorn).
- Använd endast zon 2: placera luxmätaren i zon 2 vid mätningen av ljusstyrkan.
- För användning i zon 1+2: placera luxmätaren i mitten.
 - Rumskorrigeringsfaktorn beräknas baserat på detta värde. Giltiga värden ligger mellan 0,05 och 2,0. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras till motsvarande gränsvärde.
 - Den beräknade rumskorrigeringsfaktorn sparas. För kontrollsiften kan rumskorrigeringsfaktorn hämtas via parametern <Rum-korr.faktor C1>. Standardvärdet är 0,3.

theSenda B och appen "theSenda Plug"

- Anslut theSenda B till den tillhörande appen theSenda Plug.
- Välj aktuell detektortyp och läs in parameteruppsättning.
- Välj parameter <mätvärde för ljusstyrka C1>.

Med fjärrkontrollen theSenda B

- Placera theSenda B enligt bilden och ta några steg från mätplatsen så att ljusmätningen inte påverkas.
- Tryck på OK.

→ Ett nytt fönster med uppmätt mätvärde för ljusstyrka visas. Om du vill spara detta värde

► Tryck på OK.

► **Viktigt:** Tryck på knappen "skicka" (📡). Mätningen av ljusstyrka är sedan kalibrerad.

Med luxmätare

► Placera eller ställ ut luxmätaren enligt bilden och läs av luxvärdet.

► Tryck på "Ange värde" i appen.

→ Nu visas ett nytt fönster.

► Lägg in luxvärdet och tryck OK.

→ Mätvärdet för ljusstyrka visas på displayen.

► **Viktigt:** Tryck på knappen "skicka" (📡). Mätningen av ljusstyrka är sedan kalibrerad.

- Se SendoPro och luxmätare för rumskorrigeringsfaktorn ...

Aktiveringsdimmvärde C1

Belysningen tänds i omkopplingsdrift och vid konstantljusreglering med aktiveringsdimmvärde.

Värdeskala (med SendoPro/ theSenda B/app)

Aktiveringsdimmvärde C1	30 – 100 %
-------------------------	------------

Funktionstyp C1

Helautomat: Belysningen tänds och släcks automatiskt (beroende på närvaro, frånvaro och ljusstyrka).	
SendoPro/theSenda B/app	auto
theSenda P	Knapp A

Halvautomatik: Aktiveringen måste alltid göras manuellt. Frånslaget sker automatiskt via närvarodetektorn (på grund av frånvaro eller ljusstyrka)	
SendoPro/theSenda B/app	man
theSenda P	Knapp (👉)

IR-gruppadress C1

Denna parameter används vid användning av theSenda S eller theSenda B.

Kanal C1 ljus kan tilldelas en gruppadress. Gruppadresserna i detektorn kan programmeras med SendoPro, theSenda B/app eller theSenda S.

Värdeområde

Inställbara värden SendoPro	I, II, III, alla
Inställbara värden theSenda B	I, II, III
Inställbara värden theSenda Plug	I–VIII, alla
Inställbara värden theSenda S	I, II

Med theSenda S kan gruppadresserna tilldelas på följande sätt:

Håll knapp ⏻ 1 och knapp 📡 1 intryckta samtidigt i minst 5 s	I
Håll knapp ⏻ 2 och knapp 📡 1 intryckta samtidigt i minst 5 s	II

Med theSenda B kan gruppadresserna tilldelas på följande sätt utan appen:

Håll knapp ⏻ 1 och knapp 📡 1 intryckta samtidigt i minst 5 s	I
Håll knapp A och knapp 📡 1 intryckta samtidigt i minst 5 s	II
Håll knapp ⏻ 2 och knapp 📡 1 intryckta samtidigt i 5 s	III

Scen 1 C1/scen 2 C1

Önskat dimmvärde för kanal C1 ljus kan tilldelas scen 1 och scen 2.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Inställbara värden	0 – 100 %
--------------------	-----------

Med theSenda S eller theSenda B ställs belysningen in på önskad ljusstyrka och sparas på följande sätt:

Håll knappen ⏻ 1 intryckt i minst 3 s.	Scen 1 sparades
Håll knappen ⏻ 2 intryckt i minst 3 s.	Scen 2 sparades

Du hämtar scenen med en kort knapptryckning.

Styrkommando via fjärrkontroll

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Kan utföras med SendoPro/theSenda B (app)	Kan utföras med theSenda P
DALI-konfiguration	Konfiguration av driftsättet / DALI-komponenter		
Koppla om driftsätt "adresseringsbar"	Omkoppling från "Broadcast" till "adresseringsbar". Efter genomförd omkoppling måste typen <thePassa P360-221 DALI> väljas.	x	
Återställa DALI EVG:er	Alla anslutna DALI-EVG:er återställs till sina fabriksinställningar.	x	
Återställa DALI-reläer	De anslutna DALI-reläerna återställs till fabriksinställning.	x	
Ljus på/av	Ljusgrupper kan slås på och stängas av.	x	x
Teach-in C1	Aktivera	x	x
Närvarotest	På/av	x	x
Ljustest	På/av	x	
Omstart	Starta om detektorn	x	x
Fabriksinställningar	Återställer inställningar och parametrar till fabriksinställningen.	x	

Koppla om till driftsätt "adresseringsbar"

Detektorn är i Broadcast-drift (typ <thePassa P360-111 DALI>) vid leveransen. Med styrkommandot kopplar man om till detektortypen <thePassa P360-221 DALI> som har 2 adresseringsbara ljusgrupper.

- ① Efter omkoppling till den adresseringsbara driften är detektorn i nöddrift. Se kapitel 6. "Idrifttagning" för programmering av ljusgrupperna.

Teach-in C1

Vid Teach-in tas det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet över som börvärde för ljusstyrka C1. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.

Styrkommandot Teach-in kan utföras med SendoPro, theSenda B/app eller med theSenda P (med knappen ).

Fabriksinställningar

Närvarodetektorn levereras med följande parametervärden: thePassa P360-111 DALI

Parameter	Värde
Detekteringszon	Z1+Z2
Funktion C1	Reglering
Börvärde för ljusstyrka C1	200 lux
Rumskorrigeringsfaktor C1	0.3
Registreringskänslighet (PIR)	Nivå 3
Efterkörningstid ljus	5 min
Kortnärvaro	På
Energisparläge	eco
Aktiveringsfördröjn. Närvaro	0 s
Efterkörningstid närvaro	10 min
Aktiveringsdimmvärde C1	50 %
Funktionstyp	auto
Reglerhastighet	standard
Minimalt dimmvärde	10 %
Maximalt dimmvärde	100 %
Koppla från ljusstyrkan	10 min
Trappbelysningsfunktion	Av
Dimmhastighet man. dimring	standard
Läge man. dimring	school
Standby tid	0 s
Standby dimmvärde	10 %
IR-gruppadress C1	I
Scen 1 C1	30 %
Scen 2 C1	70 %
Konfiguration knapp/RC	tillåten
LED-display rörelse	Av

① Parametrarna kan endast återställas till fabriksinställningarna med SendoPro eller theSenda B.

Adresseringsbar <thePassa P360-221 DALI>

Ställa in Teach-in med knappen

► Håll knappen intryckt i > 15 s

→ Börvärdet för ljusstyrkan tas över från det aktuella uppmätta värdet för ljusstyrka.

① Teach-in med knappen går att spärra med fjärrkontrollerna SendoPro eller theSenda B/app om parametern "konfiguration knapp/RC" står på "spärrad".

Parametrar via fjärrkontroll

För stöd under idrifttagning och vid servicearbeten kan följande parametrar hämtas och förändras med fjärrkontroll:

Parameter	Beskrivning	Kan kontrolleras med SendoPro / theSenda B (app)	Kan ändras med SendoPro / theSenda B (app)	Kan ändras med theSenda P
Funktion C1/C2	Val: koppla/reglera	x	x	
Klämma tilldelning S1, Klämma tilldelning S2	Val: C1 / C2 / C1+C2		x	
Börvärde för ljusstyrka C1, C2	Värdeskala i lux / mätning av	x	x	x
Ärvärde för ljusstyrka C1, C2	Visa ärvärde för ljusstyrka	x		
Rumskorr.faktor C1, C2	Rumskorrigeringsfaktor	x	x	
Mätvärde för ljusstyrka C1, C2	Ljusstyrka i lux, mätt med luxmätare		x	
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg	x	x	x
Efterkörningstid ljus	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Kortnärvaro	Korttidsnärvaro: av / på	x	x	
Energisparläge	Val: eco / eco plus	x	x	
Aktiveringsfördröjn. Närvaro	Värdeområde i sekunder / minuter		x	
Efterkörningstid närvaro	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Aktiveringsdimmvärde C1, C2	Värdeskala i %		x	
Funktionssätt C1/C2	Val: auto / man	x	x	x
Reglerhastighet	Val: standard / medel / snabb		x	
Minimalt dimmvärde	Värdeskala i %		x	
Maximalt dimmvärde	Värdeskala i %		x	
Koppla från ljusstyrkan	Värdeområde i minuter / timmar / aldrig av		x	
Trappbelysningsfunktion	Val: på / av	x	x	
Dimmhastighet man. dimring	Val: standard / snabb		x	
Läge man. dimring	Val: school / office		x	
Standby tid	Värdeområde i sekunder / minuter / Kontinuerligt aktiv (on)		x	
Standby dimmvärde	Värdeskala i %		x	
IR-gruppadress C1, C2	Val: alla / I / II / III (app till VIII)		x	
Scen 1 C1, Scen 2 C1	Scen för kanal C1 ljus värdeskala i %		x	
Scen 1 C2, Scen 2 C2	Scen för kanal C2 ljus värdeskala i %		x	
Konfiguration knapp/RC	Val: tillåtet / spärrat		x	
LED-display rörelse	På/av		x	

① Valet av parametrar är begränsat på theSenda P.

Visning av de inställda värdena:

Med SendoPro och theSenda B/app kan parametrar visas genom att värdena skickas stegvis till detektorn. Om det

skickade värdet underskrider inställda parametrar blinkar lysdioden till. Om det skickade värdet är detsamma eller överskrider de inställda parametrarna, blinkar lysdioden i 2 sekunder.

Funktion C1, C2

Kanalerna C1 och C2 ljus kan användas gemensamt med funktionerna omkopplingsdrift eller konstantljusreglering. Inställningen utförs med parametern <Funktion C1/C2>.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Koppla	Kanalerna C1 och C2 ljus är i funktionen omkopplingsdrift
Reglering	Kanalerna C1 och C2 ljus är i funktion konstantljusreglering

Tilldelning klämma S1, tilldelning klämma S2

Klämmorna S1 och S2 för knappen kan alltid tilldelas önskad kanal ljus utan ny ledningsdragning.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Parameter	Kanal ljus		
Tilldelning klämma S1	C1	C2	C1+C2
Tilldelning klämma S2	C1	C2	C1+C2

Börvärde för ljusstyrka C1, C2

Börvärdet för ljusstyrka definierar den lägsta önskade ljusstyrkan. Den för tillfället rådande ljusstyrkan mäts nedanför närvarodetektorn. Om ljusstyrkan ligger under börvärdet tänds ljuset om närvaro registreras (i funktionstypen helautomatik). Ett separat börvärde för ljusstyrkan finns på kanalerna C1, C2 ljus.

Värdeområde

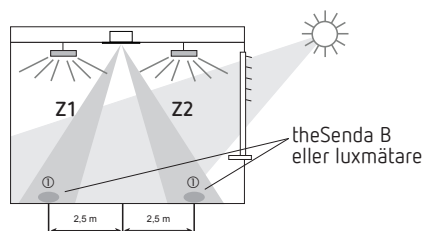
Inställbara värden SendoPro/theSenda B/app	10 – 3000 lux
Inställbara värden theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux
Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkemätningen påverkar inte regleringen) Ljuskanalerna reglerar endast belysningen i förhållande till personers närvaro/frånvaro.	
SendoPro / theSenda B/app	Mätning från
theSenda P	Knapp ☀

Ärvärde för ljusstyrka C1, C2

Båda ärvärdena för ljusstyrka kan hämtas för kontroll. Se tabellen "Parameter via fjärrkontroll" för hämtning.

Rumskorrigeringsfaktor C1, C2, mätvärde för ljusstyrka C1, C2

Rumskorrigeringsfaktorn är ett mått för skillnaden mellan ljusstyrkemätningen i taket och ljusstyrkan på arbetsytan (ljusstyrkans värde är beroende av omgivningsförhållandena).



$$\text{Rumskorrigeringsfaktor} = \frac{\text{ljusstyrkevärde i taket}}{\text{ljusstyrkevärde på golvet}}$$

Mätvärdet för ljusstyrka på innertaket påverkas av detektorns monteringsplats, ljusinfall i rummet, solens läge, väderförhållandena samt rummets och möblernas reflekterande egenskaper. En kalibrering av ljusstyrkemätningen är nödvändig för att uppnå det luxvärde som krävs på den önskade ytan. Det uppmätta luxmätarvärdet ① under närvarodetektorn skickas via fjärrkontroll till detektorn. Genom att skicka mätvärdet av ljusstyrkan anpassas rumskorrigeringsfaktorn för motsvarande ljuskanal automatiskt till förhållandena i rummet. Det finns två tillvägagångssätt för kalibrering.

SendoPro och luxmätare

- Dimra alla lampor till maximal effekt. Dra ner persiennerna om det är möjligt.
- Placera luxmätaren på arbetsytan under sensorn. Det mätta luxvärdet läggs in via SendoPro parametern <mätvärde ljusstyrka C1, C2>.
- Ta hänsyn till avstånd vid luxmätningen, se bilden. Genomför alla mätningar på marken.
- För användning enbart i zon 1: Placera luxmätaren vid ljusstyrkemätningen i zon 1 (ca 2,5 m bort från detektorn).
- För användning enbart i zon 2: Placera luxmätaren vid ljusstyrkemätningen i zon 2 (ca 2,5 m bort från detektorn).
- För användning i zon 1+2: placera luxmätaren i mitten.
 - Rumskorrigeringsfaktorn beräknas baserat på detta värde. Giltiga värden ligger mellan 0,05 och 2,0. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras till motsvarande gränsvärde.
 - Den beräknade rumskorrigeringsfaktorn sparas. För kontrollsyften kan rumskorrigeringsfaktorn hämtas via parametern <Rum-korr.faktor C1, C2>. Standardvärdet är 0,3.

theSenda B och appen "theSenda Plug"

- Anslut theSenda B till den tillhörande appen theSenda Plug.
- Välj aktuell detektortyp och läs in parameteruppsättning.
- Välj parameter <mätvärde för ljusstyrka C1, C2>.

Med fjärrkontrollen theSenda B

- Placera theSenda B enligt bilden och ta några steg från mätplatsen så att ljusmätningen inte påverkas.
- Tryck på OK.
→ Ett nytt fönster med uppmätt mätvärde för ljusstyrka visas. Om du vill spara detta värde
- Tryck på OK.
- **Viktigt:** Tryck på knappen "skicka" (☀). Mätningen av ljusstyrka är sedan kalibrerad.

Med luxmätare

- Placera eller ställ ut luxmätaren enligt bilden och läs av luxvärdet.
- Tryck på "Ange värde" i appen.

- Nu visas ett nytt fönster.
- Lagg in luxvärdet och tryck OK.
- Mätvärdet för ljusstyrka visas på displayen.
- **Viktigt:** Tryck på knappen "skicka" (📡). Mätningen av ljusstyrka är sedan kalibrerad.
- Se SendoPro och luxmätare för rumskorrigeringsfaktorn
 - ...

Aktiveringsdimmvärde C1, C2

Belysningen tänds i omkopplingsdrift och vid konstantljusreglering med aktiveringsdimmvärde.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

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

Funktionssätt C1/C2

Helautomat: Belysningen tänds och släcks automatiskt (beroende på närvaro, frånvaro och ljusstyrka).	
SendoPro/theSenda B/app	auto
theSenda P	Knapp A

Halvautomat: Aktiveringen måste alltid göras manuellt. Frånslag sker automatiskt via närvarodetektorn (på grund av frånvaro eller ljusstyrka).	
SendoPro/theSenda B/app	man
theSenda P	Knapp 

IR-gruppadress C1, C2

Denna parameter används vid användning av theSenda S eller theSenda B.

Kanal C1, C2 ljus kan tilldelas en gruppadress. Gruppadresserna i detektorn kan programmeras med SendoPro, theSenda B/app eller theSenda S.

Värdeområde

Inställbara värden SendoPro	I, II, III, alla
Inställbara värden theSenda B	I, II, III
Inställbara värden appen theSenda Plug	I–VIII, alla
Inställbara värden theSenda S	I, II

Med theSenda S kan gruppadresserna tilldelas på följande sätt:

För IR-gruppadress C1:

Håll knapp  och knapp  1 intryckta samtidigt i minst 5 s	I
Håll knapp  och knapp  1 intryckta samtidigt i minst 5 s	II

För IR-gruppadress C2:

Håll knapp  och knapp  2 intryckta samtidigt i minst 5 s	I
Håll knapp  och knapp  2 intryckta samtidigt i minst 5 s	II

Med theSenda B kan gruppadresserna tilldelas på följande sätt utan appen:

För IR-gruppadress C1:

Håll knapp  och knapp  1 intryckta samtidigt i minst 5 s	I
Håll knapp A och knapp  1 intryckta samtidigt i minst 5 s	II
Håll knapp  och knapp  1 intryckta samtidigt i 5 s	III

För IR-gruppadress C2:

Håll knapp  och knapp  2 intryckta samtidigt i minst 5 s	I
Håll knapp A och knapp  2 intryckta samtidigt i minst 5 s	II
Håll knapp  och knapp  2 intryckta samtidigt i 5 s	III

Scen 1 C1, C2/ scen 2 C1, C2

Önskat dimmvärde för varje ljusgrupp kan tilldelas scen 1 och scen 2.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Inställbara värden	0 – 100 %
--------------------	-----------

Med theSenda S eller theSenda B ställs belysningen in på önskad ljusstyrka och sparas på följande sätt:

Håll knappen  1 intryckt i minst 3 s.	Scen 1 sparades
Håll knappen  2 intryckt i minst 3 s.	Scen 2 sparades

Du hämtar scenen med en kort knapptryckning.

Styrkommando via fjärrkontroll

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Kan utföras med SendoPro/theSenda B app	Kan utföras med theSenda P/theSenda B app
DALI-konfiguration	Konfiguration av ljusgrupperna driftsätt/ DALI-komponenter		
Grupptilldelning (oadress.)	Konfiguration av oadresserade ljusgrupper	x	
Grupptilldelning (alla)	Konfiguration av alla ljusgrupper	x	
Ändra grupptilldelning	Ändra konfiguration av ljusgrupperna	x	
Avsluta grupptilldelning	Avsluta konfiguration av ljusgrupperna	x	
Koppla om driftsätt Broadcast	Omkoppling från "adresseringsbar" till "Broadcast". Efter genomförd omkoppling måste typen <thePassa P360-111 DALI> väljas.	x	
Återställa DALI EVG:er	Alla anslutna DALI EVGs återställs till sina fabriksinställningar	x	
Återställa DALI-reläer	De anslutna DALI-reläerna återställs till fabriksinställning.	x	
Koppla ljus C1	Ljusgruppen C1 kan slås på och stängas av.	x	x
Koppla ljus C2	Ljusgruppen C2 kan slås på och stängas av.	x	x

Styrkommando	Beskrivning	Kan utföras med SendoPro / theSenda B app	Kan utföras med theSenda P / theSenda B app
Koppla ljus (alla)	Alla ljusgrupper kan tändas och släckas gemensamt	x	x
Teach-in C1	Genomför för kanal C1 ljus	x	x
Teach-in C2	Genomför för kanal C2 ljus	x	x
Teach-in C1 + C2	Aktivera för alla ljuskanaler C1, C2	x	
Närvarotest	Av / på	x	x
Ljustest	Av / på	x	
Omstart	Starta om detektorn	x	x
Fabriksinställningar	Ställ in samtliga parametrar och inställningar på fabriksinställning, DALI-konfigurationen ändras inte.	x	

Teach-in C1, C2

Vid Teach-in tas det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet över som börvärde för ljusstyrka. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras till motsvarande gränsvärde.

Styrkommandot Teach-in kan utföras med SendoPro, theSenda B/app eller med theSenda P.

Med theSenda P sparas Teach-in på följande sätt:

Teach-in kanal C1	Tryck på knapparna  1 och  inom 10 s
Teach-in kanal C2	Tryck på knapparna  2 och  inom 10 s
Teach-in kanal C1 + C2	Tryck på knappen 

Fabriksinställningar

Närvarodetektorn är förinställd på följande parametervärden efter återställning med hjälp av parametern <Fabriksinställningar>: thePassa P360-221 DALI

Parameter	Värde
Funktion C1/C2	Reglering
Klämma tilldelning S1	C1
Klämma tilldelning S2	C2
Börvärde för ljusstyrka C1	200 lux
Börvärde för ljusstyrka C2	200 lux
Rumskorrigeringsfaktor C1	0.3
Rumskorrigeringsfaktor C2	0.3
Registreringskänslighet (PIR)	Nivå 3
Efterkörningstid ljus	5 min
Kortnärvaro	På
Energisparläge	eco
Aktiveringsfördröjn. Närvaro	0 s
Efterkörningstid närvaro	10 min
Aktiveringsdimmvärde C1	50 %
Aktiveringsdimmvärde C2	50 %
Funktionssätt C1/C2	auto
Reglerhastighet	standard
Minimalt dimmvärde	10 %
Maximalt dimmvärde	100 %
Koppla från ljusstyrkan	10 min
Trappbelysningsfunktion	Av
Dimmhastighet man. dimring	standard
Läge man. dimring	school
Standby tid	0 s
Standby dimmvärde	10 %

Parameter	Värde
IR-gruppadress C1	I
IR-gruppadress C2	II
Scen 1 C1	30 %
Scen 2 C1	70 %
Scen 1 C2	30 %
Scen 2 C2	70 %
Konfiguration knapp/RC	tillåten
LED-display rörelse	Av

① Parametrarna kan endast återställas till fabriksinställningarna med SendoPro eller theSenda B.

Gemensam inställning av

Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

Adresseringsbar <thePassa P360-221 DALI>

Registreringskänslighet

Detektorn har fem känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mellersta nivån (3). Med SendoPro och theSenda B/app kan man välja nivå 1 till 5 och skicka till detektorn. Med theSenda P kan känsligheten minskas med en nivå för varje knapptryck  eller ökas med knappen .

Värdeområde

Nivå	Känslighet
1	mycket okänslig
2	okänslig
3	standard
4	känslig
5	mycket känslig

① Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet närvarotest.

Efterkörningstid ljus

Värdeområde

Inställbara värden SendoPro/theSenda B/app	10 s – 60 min
Inställbara värden theSenda P	10 s (knapp ) 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min (knapp )

Kortnärvaro

Vid endast kort närvaro i ett oanvänt rum då personen lämnar rummet igen inom 30 sek. släcks belysningen i förtid efter 2 min. (korttidsnärvaro). Korttidsnärvaron kan användas med funktionssätten Helautomatik eller Halvautomatik.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Efterkörningstiden används enligt den inställda efterkörningstiden.	Av
Korttidsnärvaro är aktiv.	På

Energisparande läge eco/eco plus

Valet "eco" står för optimalt kopplingsförhållande och "eco plus" för maximal energibesparing.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

eco	Efterkörningstiden anpassar sig till användarbeteendet. Det inställda värdet underskrids inte.
eco plus	Den inställda efterkörningstiden ändras inte (ingen självinlärningseffekt). Snabbare reaktion på ljusstyrkeidentifiering än vid "eco".

Inkopplingsfördröjning närvaro

Kontakten till det externa DALI-reläet stängs vid närvaro oberoende av ljusstyrkan och när den inställda tillkopplingsfördröjningen har löpt ut. Knappen och funktionssättet (helautomatik / halvautomatik) påverkar inte reläkontakten.

Värdeskala (med SendoPro/ theSenda B/app)

ingen tillkopplingsfördröjning	0 s
Tillkopplingsfördröjning	30 s – 30 min

Efterkörningstid närvaro

Reläkontakten till det externa DALI-reläet öppnas vid frånvaro först när den inställda efterkörningstiden har gått ut.

Värdeområde

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

Reglerhastighet

I funktionen "Reglering" kan konstantljusregleringens hastighet ställas in med parametern <Reglerhastighet>.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Läget har ställts in optimalt. Regleringen sker långsamt och är knappt märkbar.	standard
Regleringen sker lite snabbare.	medel
Regleringen sker snabbt.	snabb

Minimalt/maximalt dimmvärde

Med parametrarna <Minimalt dimmvärde> och <Maximalt dimmvärde> kan den undre och övre begränsningen på utgångsvärdet för kanal ljus ställas in.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Minimalt dimmvärde	1 % - 25 %
Maximalt dimmvärde	50 % - 100 %

Koppla från ljusstyrkan

Under konstantljusregleringen kan du välja att belysningen ska släckas vid tillräcklig ljusstyrka. Om belysningen ska tonas ner till regleringens undre gräns kommer belysningen att släckas efter inställd tid i parametern <Koppla från

ljusstyrkan>. Om du väljer "aldrig av" släcks belysningen aldrig (bara så länge personer är närvarande).

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Stäng av belysningen efter en inställd tid.	5 min – 9 h
Belysningen släcks aldrig.	aldrig av

Trappbelysningsfunktion

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Belysningen kan tändas och släckas manuellt.	Av
Belysningen kan tändas, men inte längre släckas manuellt. Den släcks automatiskt först när den inställda efterkörningstiden har gått ut.	På

Dimmhastighet vid manuell dimring

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Dimmhastighet vid dimring med knapp eller fjärrkontroll: - theSenda S - theSenda B/app	standard
	snabb

Läge man. dimring

Vid konstant ljusreglering kan man välja beteende enligt manuell dimring med parametern <Läge man. dimring>.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Konstansljusregleringen förblir tillfälligt aktiv efter manuell dimring till aktuellt ljusstyrkevärdet som nytt börvärde. När efterkörningstiden ljus har löpt ut återställs inställt börvärde igen.	office
Konstant ljusreglering avbryts tillfälligt när dimmern används manuellt. Börvärdet förblir oförändrat.	school

Standby-tid / standby-dimmvärde

Vid aktiverad standby-tid släcks inte belysningen när efterkörningstiden ljus har gått ut, utan är fortfarande tänd i standby-dimmvärdet som ett orienteringsljus.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Standby tid	30 s – 60 min
Standby-funktion (orienteringsljus) är deaktiverad	0 s
Standby-funktion (orienteringsljus) är kontinuerligt aktiv	on
Standby dimmvärde	1 – 25 %

Konfiguration knapp/RC

Teach-In och konfiguration av ljusgruppen via knappen eller theSenda B/S kan tillåtas eller spärras med parametern <konfiguration knapp/RC>.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Teach-In och konfiguration kan utföras med knappen/fjärrkontrollerna.	tillåten
Teach-In och konfiguration med knappen/fjärrkontrollerna är spärrade.	spärrad

LED-indikering rörelse

Rörelsedetektering kan visas med lysdioden.

Värdeskala (med SendoPro/theSenda B/app)

Ingen visning av rörelsedetektering.	Av
Lysdioden är påkopplad vid igenkänd rörelse, annars frånkopplad.	På

Närvarotest

Testdriften närvaro kontrollerar närvarodetektering och kabel-dragning. Testdriften kan aktiveras med SendoPro, theSenda B/app eller theSenda P (knapp ). När testdrift ställs in går detektorn direkt över i testdrift:

- Varje rörelse indikeras med lysdioden.
- Vid rörelse tänds belysningen.
- Vid frånvaro släcks belysningen efter 10 s.
- Ljusstyrkemätning inaktiverad, detektorn reagerar inte på ljusstyrka.
- Konstant ljusreglering är inaktiverad (kopplingsdrift).
- Standby-funktionen är inaktiverad.
- Detektorn reagerar som i funktionssättet "helautomatik" även om "halvautomatik" är inställd.
- Teach-in kan inte aktiveras i testdrift.
- Efter 10 minuter avslutas testdriften. Detektorn startar om (se "Läge vid tillkoppling").

Ljustest

Testdriften ljus kontrollerar ljusstyrkans tröskelvärde och den konstanta ljusregleringen. Testdriften ljus kan aktiveras med SendoPro eller theSenda B/app. Vid inställning av testdrift går detektorn över i testdrift:

- Lysdioden visar testdrift ljus (5 s på, 0,3 s av).
- Närvarodetektorn uppträder på samma sätt som i normal drift. Endast reaktionen på ljus/mörker är snabbare.
- För att simulera beteendet kan antingen jalousierna dras upp eller så kan området nedanför närvarodetektorn belysas.
- Efter 10 minuter avslutas testdriften. Detektorn startar om (se "Läge vid tillkoppling").

① Obs: Lys inte på närvarodetektorn med en ficklampa för att få den att koppla om! De adaptiva tröskelvärdena för strömbrytare förvanskas!

Återställa DALI-EVG:er/DALI-reläer

Anslutna DALI-EVG:er/DALI-reläer återställs till sina fabriksinställningar.

9. Tekniska data

Driftspänning	110 – 230 V AC, +10 %/-15 %
Frekvens	50 – 60 Hz
Förkopplad skyddsapparat:	16 A
Egen förbrukning (utan DALI-EVG)	< 0,4 W
Monteringssätt	Takmontering infälld/utanpåliggande eller i innertak
Rekommenderad monteringshöjd	2,0 – 6,0 m
Min. höjd	>1,7 m
Detekteringsområde horisontellt	360°
Maximal räckvidd	20 x 5 m (mont. höjd 3,5 m) / 100 m² radiellt 30 x 5 m (mont. höjd 3,5 m) / 150 m² tangentiellt
Inställningsområde börvärde för ljusstyrka	10 – 3000 lux
Efterkörningstid ljus	10 s – 60 min
Inkopplingsfördröjning närvaro	0 s – 10 min
Efterkörningstid närvaro	10 s – 120 min
Standby tid ljus	0 sek – 60 min / kontinuerligt aktiv
Standby dimmvärde	1 – 25 %
Styrutgång ljus	DALI-gränssnitt 100 mA, max. 50 DALI-drivenheter, basisolering
Anslutningssätt	Skruvklämmor
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2,5 mm²
Storlek inbyggd dosa	Strl. 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsklass	IP 20 (i monterat tillstånd IP 54)
Omgivande temperatur	-15 °C – 50 °C
CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMC-direktivet 2014/30/EG samt direktivet 2014/35/EG.

Felavhjälpning

Fel	Orsak
Belysningen tänds inte eller släcks vid närvaro och mörker	För lågt börvärde för ljusstyrkan har ställts in; detektorn är inställd på halvautomatik; ljuset släcktes manuellt med tryckknapp eller med theSenda B/S; inga personer i detekteringsområdet; hinder stör registreringen; för kort fördröjningstid har ställts in.
Belysningen tänds vid närvaro trots tillräcklig ljusstyrka	För högt värde för ljusstyrkan har ställts in; ljus tändes nyligen manuellt med knapp eller med theSenda B/S (vänta 30 min vid omkopplingsdrift); detektor i testdrift
Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro	Vänta tills efterkörningstiden har gått ut (självinlärning); termiska störningskällor i detekteringsområdet: värmefläkt, glödlamps- / halogenbelysning, rörliga objekt (t.ex. gardiner vid ett öppet fönster)
Knappen fungerar inte	Detektorn är fortfarande i igångsättningsfasen; Lysknapp utan neutralledaranslutning har använts; Knappen inte ställd till master.
Belysningen kan inte stängas av med knapp	Knappen inte ställd till detektorn. Kontrollera kabeldragningen till knappen.
Belysning reagerar inte	Kortslutning eller avbrott på DALI-buss. Överspänning på DALI-buss: skilj detektorn från nätet under 1 minut (termosäkring).
Felblinkning (4 ggr. per sekund)	Fel vid självtest; produkten är inte funktionsduglig!
Lysdioden är tänd och släcks endas 2 x kort var 3:e s	Detektorn har inte identifierat några DALI-EVG:er. Kontrollera DALI-anslutningar. Minst 1 DALI-EVG måste vara ansluten till detektorn. Kortslutning på DALI-buss.
Master-slav eller master-master parallellkoppling fungerar inte	Detektor och knapp är inte anslutna till samma yttre ledare.

11. Kontakt

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

Hotline
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Adresser, telefonnummer osv.
www.theben.de

Rengöring och underhåll

- Rengör apparatens hölje med en torr och mjuk trasa.
- Använd inga rengörings- och lösningsmedel.

Avfallshantering

- Avfallshandla enheten på ett miljöriktigt sätt

10. Måttskisser

