

theben

SV Närv.detektor

theRonda P360-110 DALI UP WH

2080040

theRonda S360-110 DALI UP WH

2080580

DALI 307279 02



1. Produktegenskaper

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- Runt detekteringsområde 360° (upp till 50 m² resp. 452 m²) för säker och enkel planering
- Begränsning av detekteringsområdet med täckplatta
- Automatisk ljusreglering med konstantljusreglering eller omkopplingsdrift
- Dimbar belysning i omkopplingsdrift med och utan dagsljuspåverkan
- Ledningsljus (standby-funktion)
- Enkel idrifttagning utan programmering av gruppadresser (DALI-Broadcast)
- DALI-2 certifierad
- Blandljusmätning för fluorescenslampor (FL/PL/ESL), halogenlampor, glödlampor och lysdioder
- Jämför ljusstyrkemätningen
- Hel- eller halvautomatisk drift, omkopplingsbar
- Börvärde för ljusstyrka inställbar i Lux
- Teach-in funktion via fjärrkontroll eller tryckknapp
- Sjävlärande efterkörningstid
- Förkortning av efterkörningstid vid kort närvaro (korttidsnärvaro)
- Inställbar registreringskänslighet
- 1 närvarokanal för externt DALI-relä, t.ex. för HLK-styrning
- Anslutningsmöjlighet för tryckknapp för manuell dimning och koppling
- Läget kan väljas per knapptryck
- Scenfunktion
- Kan tas i bruk omedelbart tack vare förinställning på fabrik
- Enkel inställning av strömsparläget med "eco plus"-funktionen
- Testläge för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet
- Testläget ljus för kontroll av ljusstyrkans tröskelvärde
- Utökning av detekteringsområdet med master/slav eller master/master-omkoppling
- Kapslingsklass IP 54 i monterat tillstånd
- Infälld takmontering i en ingjutningsdosa
- Utanpåliggande montering möjlig med AP-ram (tillval)
- Managementfjärrkontroll "SendoPro" 868-A" (tillval)
- Installationsfjärrkontroll "theSenda P" (tillval)
- Användarfjärrkontroll "theSenda S" (tillval)

2. Säkerhet



VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Arbeten på elektriska anläggningar får endast utföras av behörig elektriker eller av utbildade personer under ledning och uppsikt av behörig elektriker enligt eltekniska regler!
- Observera de landsspecifika säkerhetsreglerna som gäller för arbeten på elektriska anläggningar! Stäng av strömmen före montering!
- Produkten kräver inget underhåll. Om produkten öppnas eller om föremål sticks in i produkten upphör garantin att gälla.

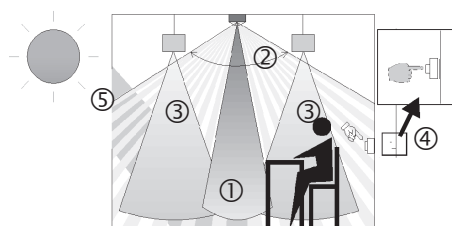
3. Korrekt användning

Närvarodetektorn är avsedd för installation inomhus. Närvarodetektorn är uteslutande avsedd att användas i det syfte som avtalats mellan tillverkaren och användaren. Användning utöver denna överenskommelse anses vara felaktig. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av otillåten användning.

4. Funktion

Närvarodetektorn används företrädesvis i kontor, skolor, konferensrum och korridorer men även i bostäder för bekväm och energieffektiv styrning av belysning. Belysningen styrs genom tändning/släckning eller konstantljusreglering.

Funktionsbeskrivning



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

Kanal C1 ljus

Belysningen styrs av närvaro och ljusstyrka. Konstljus kopplas på via ett DALI-gränssnitt om dagsljuset inte är tillräckligt och regleras till en konstant ljusnivå.

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

Konstantljusreglering

Konstantljusregleringen jämnar ut varierande dagsljus genom att reglera belysningen. Den sammanlagda ljusstyrkan hålls konstant på den ljusstyrkenivå som önskas. Belysningen tänds när dimningsvärdet C1 aktiveras och regleras till inställt börvärde för ljusstyrka C1. Beroende på funktionstyp "school" eller "office" förhåller sig närvarodetektorn annorlunda efter manuell dimming med tryckknapp:

- Funktionstyp "school" används i klass- och mötesrum:
 - Manuell dimming avbryter konstantljusregleringen.
 - Belysningen fortsätter med dimmervärde vid närvaro (ljusstyrkan påverkas ej).
 - Av- och återkoppling gör att detektorn återgår till normaldrift.
- Funktionstyp "office" används i enkla och öppna kontorslandskap:
 - Konstant ljusregleringen förblir tillfälligt aktiv efter manuell dimming till aktuellt ljusstyrkevärde som nytt ljusstyrkebörvärde.
 - Det nya börvärdet för ljusstyrka gäller endast vid närvaro.
 - När efterkörningstiden har löpt ut återställs ljuset till ljusstyrkebörvärdet som ursprungligen hade ställts in.

Omkopplingsdrift

Kopplingsförhållandet styrs av närvaro och ljusstyrka. Ljuset på kanal C1 tänds inte vid mörker och närvaro. Belysningen släcks när det är tillräckligt ljus eller efter inställd fördröjningstid vid frånvaro. Belysningen tänds genom att aktivera dimningsvärdet C1. Med knappen kan du ändra konstljusstyrkan under närvaron. Om personerna lämnar rummet (tidigare), släcks ljuset definitivt efter inställd fördröjningstid.

Standby (grundljus)

Standbyfunktionen ger ett kontinuerligt grundljus. Efter att fördröjningstiden har löpt ut ställs ljuset in till standbydimningsvärdet (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 ljusstyrkebörvärdet dimmas belysningen automatiskt till standbyvärdet. När man kommer in i rummet nästa gång ställer detektorn automatiskt (helautomat) resp. när knappen använts (halvautomat) tillbaka sig till börvärdet.

Efterkörningstid för ljus

Minimal efterkörningstid (10 s – 60 min) kan ställas in. Genom självinlärning anpassar sig efterkörningstiden på egen hand till användarbeteendet och kan automatiskt ökas till max. 30 minuter eller sänkas till inställd minimitid. Om användare försöker ställa in ett värde på ≤ 2 min eller ≥ 30 min förblir det inställda värdet för efterkörningstid oförändrat. Vid endast kort närvaro i ett oanvänt rum då personen lämnar rummet igen inom 30 s släcks belysningen i förtid efter 2 minuter (korttidsnärvaro).

Styrning med knapp

Med en knapp kan belysningen när som helst tändas/släckas eller dimmas manuellt. Ett kort knapptryck kopplar på ljuset resp. av, ett långt knapptryck dimmar belysningen antingen ljusare eller mörkare. Dimningsriktningen förändrar sig med varje knapptryck. Om personerna lämnar rummet (tidigare), släcks belysningen definitivt efter inställd fördröjningstid. Om belysningen släcks manuellt förblir den släckt så länge det finns personer i rummet. Efter att efterkörningstiden har löpt ut tänds belysningen automatiskt igen.

Hel- eller halvautomatisk drift

Närvarodetektorns belysningsreglering kan skötas helautomatiskt för högre komfort eller halvautomatiskt för effektivare energibesparing. Vid "helautomat" tänds och släcks belysningen automatiskt. Vid "halvautomat" måste belysningen alltid tändas manuellt. Den släcks dock automatiskt.

Mycket enkel inställning av strömsparläge

Genom att välja "eco" för optimal reglering av belysningen eller "eco plus" för maximal energibesparing kan användaren ställa in närvarodetektorn efter sina behov.

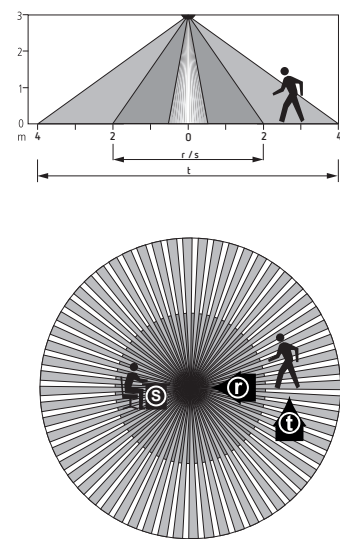
5. Detekteringsområde

theRonda S360-110 DALI

Det cirkelformade detekteringsområdet för närvarodetektorn theRonda S täcker ett mellanstort detekteringsområde. Tänk på att sittande personer registreras i olika stora områden. Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2 m – 4 m. Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. Vidare ökar omfånget och avståndet mellan närvarodetektorns aktiva och passiva zoner. Från 3 m monteringshöjd och högre krävs det gångrörelser och flera närvarodetektorers detekteringsområden måste överlappa varandra i gränzonerna. Räckvidden minskar vid högre temperaturer.

Sittande personer

Närvarodetektorn är mycket känslig och reagerar på minsta rörelse. Angivelserna avser bordshöjd (ca. 0,80 m).



Monteringshöjd (A)	gående personer på tvären (t)		gående personer frontalt (r)		Sittande personer (s)	
2,0 m	38 m²	Ø 7 m	5 m²	Ø 2,5 m	5 m²	Ø 2,5 m
2,5 m	38 m²	Ø 7 m	7 m²	Ø 3 m	7 m²	Ø 3 m
3,0 m	50 m²	Ø 8 m	13 m²	Ø 4 m	13 m²	Ø 4 m
3,5 m	50 m²	Ø 8 m	13 m²	Ø 4 m	–	–
4,0 m	64 m²	Ø 9 m	13 m²	Ø 4 m	–	–

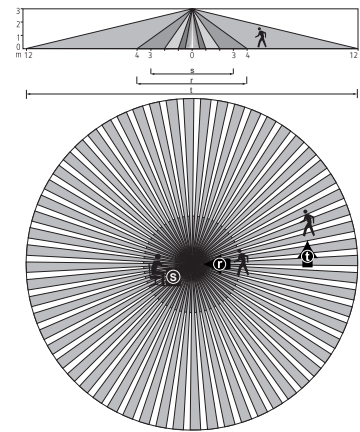
Alla uppgifter är riktvärden (Detekteringsområde enligt sensNORM IEC 63180, se datablad).

theRonda P360-110 DALI

Det runda detekteringsområdet hos närvarodetektorn theRonda P har stor täckning och möjliggör vid bruk av flera användningsområden en fullständig täckning av rum. Tänk på att sittande och gående personer registreras i olika områden. Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2 m och 6 m. Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. På 3,5 m monteringshöjd och högre krävs det gångrörelser och flera närvarodetektorers detekteringsområden måste överlappa varandra i gränsszonerna. Räckvidden minskar vid högre temperaturer.

Sittande personer:

Närvarodetektorn är mycket känslig och reagerar på minsta rörelse. Angivelserna avser bordshöjd (ca. 0,80 m).



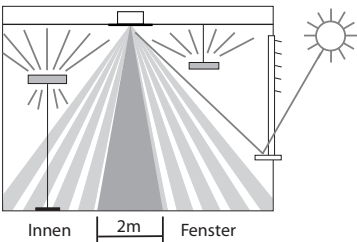
Monteringshöjd (A)	gående personer på tvären (t)		gående personer frontalt (r)		Sittande personer (s)	
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ²	Ø 6 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
5,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
6,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
10,0 m	491 m ²	Ø 25 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–

Alla uppgifter är riktvärden (Detekteringsområde enligt sensNORM IEC 63180, se datablad).

Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter konstljus och dagsljus. Monteringsplatsen utgör därmed belysningsnivåns referens. Ljusstyrkemätningen kan anpassas till förhållanden i rummet med hjälp av rumskorrigeringsfaktorn. I bordshöjd bildar ljusmätningssonen en rektangel på cirka 2,0 x 3,5 m. Direkt belysning på detektorn påverkar ljusmätningen. Undvik att placera golvlampor eller hängande lampor precis under detektorn.

- ① Om ljusstyrkemätning inaktiveras, kopplar kanalen C1 ljus endast vid närvaro (kopplingsvärde för ljusstyrka inställt via fjärrkontroll på «Mätning av»).



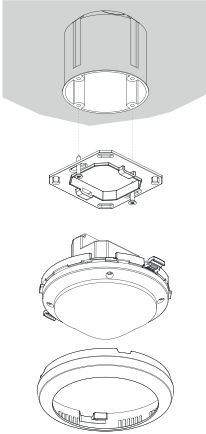
Lämpliga lampor

Närvarodetektorn är avsedd för drift av fluorescenslampor, kompaktlysror, halogenlampor, glödlampor och LED-lampor.

6. Montering

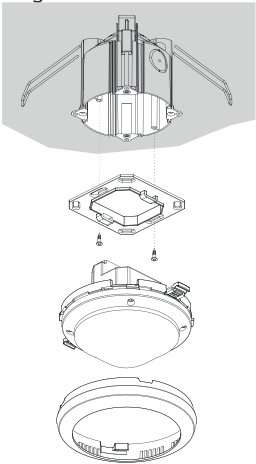
Infälld montering

Infälld montering av närvarodetektorn görs med hjälp av en infälld standardmonteringsdosa storlek 1.



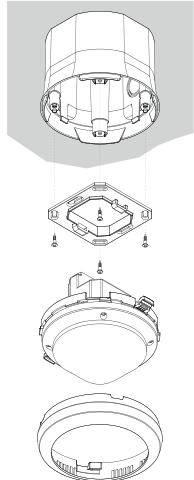
Montering på innertak

För att underlätta närvarodetektorns montering på innertak går det att beställa en takmonteringsdosa 73 A (se tillbehör). Denna garanterar dragavlastning och beröringsskydd. Monteringsdiametern är 72 mm (borrdiameter 73 mm).



Utanpåliggande montering

För utanpåliggande montering kan en utanpåliggande dosa 110A erhållas (se tillbehör).



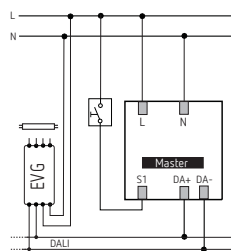
7. Anslutning

Närvarodetektorerna kan kombineras som master i singelkoppling, master-master, i parallellkoppling, eller master-slav parallellkoppling. Flera knappar kan ställas på en styrgång. Använd endast ljusstryckknappen med neutralledaranslutning. Upp till 50 DALI-drivenheter kan anslutas till varje masterenhet. Vi rekommenderar att DALI-drivenheter fördelas på 3 yttre ledare.

- ① Alla detektorer och knappar måste vara anslutna till samma yttre ledare.
- ① Anslut minst 1 DALI-drivenhet per master.

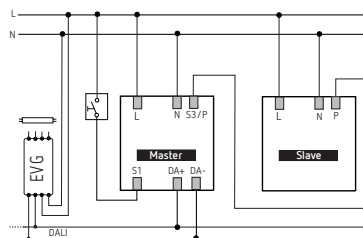
Singelkoppling

Vid singelkoppling registrerar närvarodetektorn som master närvaro och ljusstyrka och styr belysningen.



Parallellkoppling master-slav

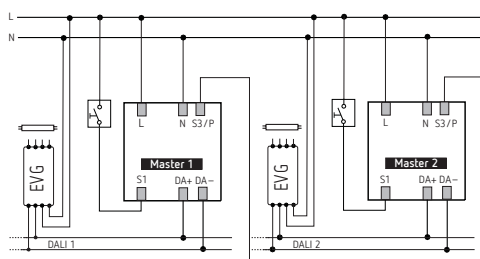
Om detekteringsområdet för en enskild närvarodetektor inte räcker till (utsträckta rum) kan upp till max. 10 detektorer parallellkopplas genom anslutning av P-klämmorna. Närvaroregistreringen sker gemensamt för alla detektorer. Mastern mäter ljusstyrkan, bearbetar knapparna och styr belysningen. Slavar används som ytterligare detektorer. De levererar endast närvaroinformationen.



- Ljusbildning endast av master
- Parallellkoppla högst 10 detektorer
- Använd samma yttre ledare för alla detektorer och knappar
- Slav: theRonda P360 slav (2080030)

Parallellkoppling master-master

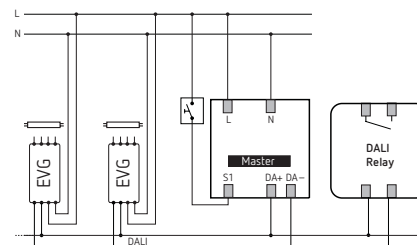
I en parallellkoppling kan också flera masterenheter användas. Varje master styr också sin ljusgrupp enligt den egna ljusstyrkemätningen. Efterkörningstider och ljusstyrkans börvärden ställs in individuellt för varje master. Närvaron registreras sedan gemensamt av alla detektorer.



- En master per ljusgrupp med separat ljusstyrkemätning
- Parallellkoppla högst 10 detektorer
- Använd samma yttre ledare för alla detektorer och knappar

Integration av ett externt DALI-relä

- Max. 1 externt DALI-relä kan anslutas till DALI-ledningen. DALI-relätet måste uppfylla IEC-standarden 62386-208 (Device typ 7).
- DALI-reläer känns av automatiskt av detektorn.
- Tillkopplingsfördröjning och efterkörningstid kan ställas in med fjärrkontrollen.



8. Inställningar

Närvarodetektorn är grundinställd och färdig att användas vid leverans. Angivelserna är riktvärden. Management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” eller installationsfjärrkontrollen „theSenda P” kan erhållas som tillval för stöd vid idrifttagningen. De möjliggör inställningar via fjärrstyrning. Med „SendoPro, theSenda B/App” går det att kontrollera,

anpassa och optimera parametrarna. Med "Senda P" kan parametrarna endast anpassas. På detta sätt fungerar fjärrkontrollerna som ett hjälpmedel vid inställningen. Ett urval av de parametrar som kan förändras går att anpassa med fjärrkontrollen (se avsnittet "Parametrar via fjärrkontrollen").

Inställningar med knappen

Starta inläring av ljusstyrkans börvärde med hjälp av Teach-in genom att trycka på knappen > under 15 sek. Dessutom kan Teach-in genomföras med managementfjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” eller installationsfjärrkontrollen "theSenda P" (se avsnitt "Styrkommando via fjärrkontroll"). Spärra Teach-in med knappen managementfjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” om parametern "konfigurations-knappen" står på "spärrad".

Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen

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

Parameter	Beskrivning	Går att kontrollera med SendoPro, theSenda B / App	Går att ändra med SendoPro, theSenda B / App	Går att ändra med theSenda P
Funktion C1	Val_ koppla / reglera	x	x	
Börvärde för ljusstyrka C1	Värdeskala i Lux / mässing av	x	x	x
Ärvärde för ljusstyrka C1	Förfrågan ärvärde för ljusstyrka	x		
Rumskorr.faktor med	Rumskorrigeringsfaktor	x	x	
Mätvärde för ljusstyrka med	Ljusstyrka i lux, mätt med luxmätare		x	
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg	x	x	x
Efterkörn.tid för ljus	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Kortnärvaro	Korttidsnärvaro av / på	x	x	
Energisparande läge	Val: eco / eco plus	x	x	
Aktiveringsfördröjn. Närvaro	Värdeområde i sekunder / minuter		x	
Efterkörningstid närvaro			x	x
Aktivera dimningsvärde C1	Värdeskala i %		x	
Funktionssätt C1	Urval: auto / man	x	x	x
Varvtalsreglering	Val: standard / medel / snabb		x	
Minimalt dimningsvärde	Värdeskala i %		x	
Maximalt dimningsvärde	Värdeskala i %		x	
Koppla från ljusstyrkan	Värdeområde i minuter / timmar / aldrig av		x	
Läge man. dimning	Val: school / office		x	
Standby-tid	Värdeområde i sekunder / minuter / Kontinuerligt aktiv (on)		x	
Standbyvärde för dimning	Värdeskala i %		x	
IR-gruppadress C1	Val: Alla / I / II / III		x	

Parameter	Beskrivning	Går att kontrollera med SendoPro, theSenda B / App	Går att ändra med SendoPro, theSenda B / App	Går att ändra med theSenda P
Scen 1 C1	Värdeskala i %		x	
Scen 2 C1	Värdeskala i %		x	
Konfigurationsknapp	Val: tillåtet / spärrat		x	
LED-display rörelse	På / Av		x	

Parametrarna skickas via infrarött ljus till närvarodetektorn med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” eller installationsfjärrkontrollen "theSenda P". Ändrade parametrar sparas och tillämpas av detektorn. Med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” kan man kontrollera parametrar. Värdena skickas då till detektorn stegvis. Om det skickade värdet underskrider inställda parametrar, lyser lysdioden kort. Om det skickade värdet är detsamma eller överskrider de inställda parametrarna, blinkar lysdioden i 2 sekunder.

Funktion C1

Ljuset i kanal C1 kan användas för omkopplingsdrift eller konstantljusreglering. Inställningen sker med parametern "Funktion C1".

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B / App)

Omkoppling	Ljuset i kanal C1 är i omkopplingsdrift
Reglering	Ljuset i kanal C1 är i konstant ljusregleringsfunktion

Ytterligare information finns i kapitel "4. funktion", avsnitt "kanal C1 ljus" på sida 1.

Börvärde för ljusstyrka C1

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

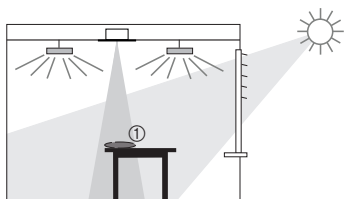
Värdeskala

- Luxvärden med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B / App”: 10-3000 Lux, mätning av
- Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen: 10, 15, 300, 500, 800 Lux, mätning av (knappen ✱)
- Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet (i lux) kan sparas med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” med styrkommandot Teach-in eller med installations-fjärrkontrollen "theSenda P" med knappen 👁 som nytt börvärde för ljusstyrkan. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.
- Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkan påverkar inte regleringen). Ljuskanalerna reglerar endast belysningen i förhållande till närvaro / frånvaro av personer. Möjligt med management-fjärrkontroll „SendoPro, theSenda B / App” (mätning av) eller installations-fjärrkontroll «theSenda P» (knapp ✱).

Rumskorrigeringsfaktor medel, med mätvärde för ljusstyrkan

Rumskorrigeringsfaktorn är ett mått på skillnaden mellan ljusstyrkemätningen på innertaket och ljusstyrkan på arbetsytan. Ljusstyrkevärdet på innertaket påverkas av detektorns monteringsplats, ljusinfall i rummet, solens läge, väderförhållandena samt rummets och möblernas reflekterande egenskaper.

Med rumskorrigeringsfaktorn anpassas det uppmätta ljusstyrka på ljuset i kanal C1 till förhållandet i rummet, och kan på detta sätt anpassas till det uppmätta luxmätarvärdet ① på ytan nedanför närvarodetektorn.



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

Vi rekommenderar följande tillvägagångssätt:

- Luxmätaren placeras på arbetsytan under givaren och mätvärdet i lux sparas med hjälp av managementfjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” parameter <ljusstyrkemätvärde med>.
- Rumskorrigeringsfaktorn beräknas automatiskt baserat på detta värde. Giltiga värden ligger mellan 0,05 och 2,0. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.
- Den beräknade rumskorrigeringsfaktorn sparas omedelbart. För kontrollsyften kan rumskorrigeringsfaktorn hämtas via parametern <Rum-korr.faktor med>.

① Standardvärdet är 0,3 och passar till de flesta tillämpningar. Ändringar är endast meningsfulla vid starkt avvikande situationer.

Registreringskänslighet

Detektorn har 5 känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mellersta nivån (3).

Med managementfjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” kan man välja nivå 1 till 5 och skicka till detektorn. Med installationsfjärrkontrollen "theSenda P" kan du minska känsligheten en nivå genom att trycka på eller öka en nivå genom att trycka på .

Värdeskala

Nivå	känslighet
1	Mycket okänslig
2	Okänslig
3	Standard
4	Känslig
5	Mycket känslig

Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet test - närvaro.

Efterkörn.tid för ljus

Värdeskala

Inställbara värden med managementfjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App”	10 s–60 min
Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen "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 vid 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 av "eco" står för optimalt kopplingsförhållande och "eco plus" för maximal energibesparing.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

"eco"	Efterkörningstiden anpassar sig till användarbeteendet genom självinläring. Det inställda värdet underskrids inte.
"eco plus"	Den inställda efterkörningstiden förblir oförändrad (ingen självinläringseffekt). 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	10 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

Aktivera dimningsvärde C1

Belysningen tänds i omkopplingsdrift och vid konstantljusreglering med aktiverat dimningsvärde.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

Aktivera dimningsvärde C1	30 – 100 %
---------------------------	------------

Funktionssätt C1

Helautomat: Belysningen tänds och släcks automatiskt. (beroende på närvaro, frånvaro och ljusstyrka). „SendoPro, theSenda B/App” “theSenda P”	auto Knapp A
Halvautomat: Aktiveringen måste alltid göras manuellt. Fråns-läget sker automatiskt via närvarodetektorn. (beroende på frånvaro eller ljusstyrka) „SendoPro, theSenda B/App” “theSenda P”	man knapp 

Varvtalsreglering

Under konstantljusregleringen kan dess hastighet ställas in med parametern <Varvtalsreglering>.

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 dimningsvärde

Med parametrarna <Minimalt dimningsvärde> och <Maximalt dimningsvärde> kan den undre och övre begränsningen på utgångsvärdet för ljuset i kanal C1 ställas in.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

Minimalt dimvärde	1 % - 25 %
Maximalt dimvärde	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" stängs belysningen aldrig av. Detta gäller så länge som personer är närvarande.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

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

Läge man. dimning

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

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

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

Ytterligare information finns i kapitel "Kanal C1 ljus - konstant ljusreglering" på sidan 2.

Standby-tid / standby-dimningsvärde

Vid aktiverad standby-tid stängs belysningen inte av när uppföljningstiden ljus har löpt ut, utan förblir på standby-dimningsvärdet som ett orienteringsljus.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

Standby-tid	30 s – 60 min
Standby funktion (grundljus) är inaktivt	0 s
Standby funktion (grundljus) är kontinuerligt aktiv	on
Standbyvärde för dimningsvärde	1 – 25 %

IR-gruppadress C1

Denna parameter används vid användning av användarfjärrkontrollen av "theSenda S". Kanal C1 ljus kan tilldelas en gruppadress. Gruppadresserna i detektorn kan programmeras med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” eller med användar-fjärrkontrollen "theSenda S".

Värdeskala gruppadress

Inställbara värden „SendoPro, theSenda B/App”	I, II, III, Alla
Inställbara värden "theSenda S"	I, II

Gruppadresserna kan tilldelas på följande sätt med användarfjärrkontrollen "theSenda S":

Tryck samtidigt på knapparna  och  i minst 5 sek.	I
Tryck samtidigt på knapparna  och  i minst 5 sek.	II

Scen 1 C1 / scen 2 C1

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

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

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

Med användar-fjärrkontrollen "theSenda S" ställs belysningen först och främst in på önskad ljusstyrka och sparas sedan på följande sätt:

Tryck på knapp  i minst 3 sek.	Scen 1 sparades
Tryck på knapp  i minst 3 sek.	Scen 2 sparades

Du hämtar scenen genom en kort knapptryckning.

Konfigurationsknapp

Teach-in kan tillåtas eller spärras via knappen med parametern <Konfiguration knapp>.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

Teach-in kan genomföras med knappen.	tillåten
Teach-in är spärrad via knappen.	spärrad

LED-display rörelse

Rörelsedetektion kan visas med lysdioden.

Värdeskala (med SendoPro, theSenda B/App)

Ingen visning av rörelsedetektion.	Av
Lysdioden är påkopplad vid igenkänd rörelse, annars fränkopplad.	På

Styrkommando via fjärrkontrollen

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Går att utföra med SendoPro, theSenda B/App	Går att utföra med theSenda P
Ljus på/av	Ljusgrupper kan slås på och stängas av.	x	x
Teach-in kanal 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	
Återställa DALI-EVGs	Alla anslutna DALI/EVGs återställs till sina fabriksinställningar	x	
Återställa DALI-reläer	De anslutna DALI-reläerna återställs till fabriksinställning.	x	

Teach-in kanal 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 övertas med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” eller med installations-fjärrkontrollen "theSenda P" med knappen .

Närvarotest

Testdriften närvaro används för att kontrollera närvarodetektering och kabeldragning. Närvarotestdrift kan aktiveras med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” resp. installations-fjärrkontrollen "theSenda P" (knapp ). När testdrift ställs in går detektorn direkt till testdrift:

- Varje rörelse indikeras med lysdioden.
- Belysning tänds vid rörelse.
- Vid frånvaro stängs belysningen av efter 10 s.
- Ljustyrkemätning 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 min avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se uppträdande vid tillkoppling).

Ljustest

Testdriften ljus är till för att kontrollera ljusstyrkans tröskelvärde och den konstanta ljusregleringen. Testdriften ljus kan aktiveras med management-fjärrkontrollen „SendoPro,

theSenda B/App”. När testdrift ställs in går detektorn direkt till 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 min avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se Uppträdande vid tillkoppling).

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

Fabriksinställningar

Närvarodetektorn levereras med följande parametervärden:

Parameter	Värde
Funktion C1	Reglering
Börvärde för ljusstyrka C1	500 lux
Rumskorrigeringsfaktor med	0.3
Registreringskänslighet (PIR)	Steg 3
Efterkörn.tid för ljus	10 min
Kortnärvaro	På
Energisparande läge	eco
Aktiveringsfördröjn. Närvaro	0 s
Efterkörningstid närvaro	10 min
Aktivera dimningsvärde C1	50 %
Funktionssätt	auto
Varvtalsreglering	Standard
Minimalt dimningsvärde	10 %
Maximalt dimningsvärde	100 %
Koppla från ljusstyrkan	10 min
Beteende efter dimning	school
Standby-tid	0 s
Standbyvärde för dimning	10 %
IR-gruppadress C1	I
Scen 1 C1	30 %
Scen 2 C1	70 %
Konfigurationsknapp	tillåten
LED-display rörelse	av

Det är endast möjligt att återställa parametrarna till fabriksinställningarna med management-fjärrkontrollen „SendoPro, theSenda B/App”.

Återställa DALI-EVGs

De anslutna DALI/EVGs återställs till sina fabriksinställningar.

9. Idrifttagning

Uppträdande vid tillkoppling

Efter varje tillkoppling av spänningen genomgår närvarodetektorn två faser som indikeras med lysdioden:

1. Startfas (30 s)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt, belysningen är påkopplad med aktiverat dimningsvärde C1.

- Detektorn reagerar inte på knappkommandon och användar-fjärrkontrollen "theSenda S".
- Vid frånvaro stängs belysningen av efter 30 s.

2. Drift

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

10. Tekniska data

Driftspänning	110 – 230 V AC, +10 % / -15 %
Frekvens	50 – 60 Hz
Uppströms skyddsapparat:	16 A
Egen förbrukning (utan DALI-EVG)	< 0,4 W
Monteringssätt	Takmontering infälld/utanpåliggande eller i innertak
Rekommenderad monteringshöjd theRonda S360-110 DALI Rekommenderad monteringshöjd theRonda P360-110 DALI	2,0 – 3,0 m / max. 4 m 2,0 – 3,5 m / max. 15 m
Min. höjd	>1,7 m
Detekteringsområde horisontellt	360°
Maximal räckvidd theRonda S360-110 DALI	Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m² sittande Ø 9 m (Mh. 15 m) / 64 m² gående
Maximal räckvidd theRonda P360-110 DALI	Ø 7 m (Mh. 3,5 m) / 38 m² sittande Ø 25 m (Mh. 10 m) / 491 m² gående
Inställningsområde börvärde för ljusstyrka	10–3000 lux
Efterkörn.tid för ljus	10 s – 60 min
Inkopplingsfördröjning närvaro	0 s – 30 min
Efterkörningstid närvaro	10 s – 120 min
Standby-tid "Ljus"	0 sekunder - 60 minuter / kontinuerligt aktiv
Standby-värde för dimningsvärde	1 – 25 %
DALI-utgång	garanterat 100 mA, max 250 mA, max. 64 DALI-drivenheter, grundläggande isolering
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.
DALI-överensstämmelse	IEC 62386-101, IEC 62386-103

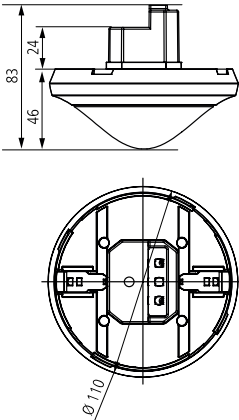
Produktöversikt

Monterings-sätt	Kanal	Driftspän-ning	Färg	Typ	Artikel-nummer
Takmon-te-ring	Ljus	230 V AC	Vit	theRonda P360-110 DALI WH	2080040
Takmon-te-ring	Ljus	230 V AC	Vit	theRonda S360-110 DALI WH	2080580

Felavhjälpling

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 S"; inga personer inte 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 på manuellt med knapp eller med "theSenda S" (vänta 30 min vid omkopplingsdrift); detektor i testdrift
Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro	Vänta tills efterkörningstiden har gått ut (självinläring); 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 användes; Knappen inte ställd till master
Belysningen kan inte stängas av med knapp	Knappen inte ställd till detektorn Kontrollera kabel-dragning knapp
Detektorn reagerar inte	Kortslutning: Skilj detektorn från nätet i 5 min. (termosäkring)
Belysning reagerar inte	Kortslutning eller avbrott på DALI-buss. Överspänning på DALI-bus: separera detektorn 1 minut från nätet (termosäkring).
Felblinkning (4 ggr. per sekund)	Fel vid självttest, produkten är inte funktionsduglig!
LED är inkopplad 2 x kort av var 3:e s	Detektorn har inte identifierat några DALI-EVGs. Kontrollera DALI-anslutningar. Minst 1 DALI-ECG måste vara ansluten till detektorn. Kortslutning på DALI-bus.
Master-slav eller master-master parallellkoppling fungerar inte	Detektor och knapp är inte anslutna till samma yttre ledare. Parameter <klämma S3/P tilldelning> står inte på "parallell".

11. Måttskisser



12. Tillbehör

Utanpåliggande dosa 110 A WH

ArtikelNr: 9070912

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

Utanpåliggande dosa 110 A GR

ArtikelNr: 9070913

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

Dosa att montera på innertak 73A

ArtikelNr: 9070917

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

Täckklämma för områdesbegränsning

ArtikelNr: 9070921

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda P

ArtikelNr: 9070910

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda S

ArtikelNr: 9070911

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda B/App

ArtikelNr: 9070985

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

13. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

GERMANY

Tel.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

Hotline

Tel.: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de