

SV Närv.detektor

theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040
theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580
theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581



1. Produktegenskaper **5**

2. Säkerhet **6**

3. Korrekt användning **7**

4. Funktion **7**

Funktionsbeskrivning **7**

Kanal C1 ljus **8**

5. Detekteringsområde **10**

Ljusstyrkemätning **13**

6. Montering **14**

Infälld montering **14**

Montering på innertak **14**

Utanpåliggande montering	15
--------------------------	----

7. Anslutning 16

Singelkoppling	16
----------------	----

Parallellkoppling master-slav	16
-------------------------------	----

Parallellkoppling master-master	17
---------------------------------	----

8. Inställningar 18

Inställningar med knappen	18
---------------------------	----

Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen	18
---	----

Funktion C1	20
-------------	----

Börvärde för ljusstyrka C1	21
----------------------------	----

Rumskorrigeringsfaktor medel, med mätvärde för ljusstyrkan	22
--	----

Registreringskänslighet	23
-------------------------	----

Efterkörn.tid för ljus	24
------------------------	----

Kortnärvaro	24
-------------	----



Energisparande läge eco/ eco plus	24
Aktivera dimningsvärde C1	25
Funktionssätt C1	25
Varvtalsreglering	26
Minimalt / maximalt dimnings- värde	26
Koppla från ljusstyrkan	26
Läge man. dimning	27
Standby-tid / standby- dimningsvärde	27
IR-gruppadress C1	28
Scen 1 C1 / scen 2 C1	29
Konfigurationsknapp	29
LED-display rörelse	30
Styrkommando via fjärr- kontrollen	30





Teach-in kanal C1	31
Närvarotest	31
Ljustest	32
Fabriksinställningar	32
Återställa DALI-EVGs	33
9. Idrifttagning	34
Upptädnade vid tillkoppling	34
10. Tekniska data	35
Produktöversikt	36
Felavhjälpling	37
Garantivillkor	37
Returnera	38
Skydds rätt	38
11. Mått skisser	39
12. Tillbehör	39
13. Kontakt	42

1. Produktegenskaper

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- Runt detekteringsområde 360° (upp till 64 m² resp. 491 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)
- 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
- 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
- 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

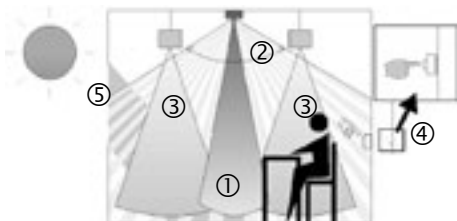
Närvarodetektorn är avsedd för installation inomhus. Närvarodetektorn är uteslutande avsedd att användas i det syfte som avtalats mellan tillverkaren och användaren. Användning utöver denna överenskommelse anses vara felaktig. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av otillåten användning.

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 Ijus

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 dimning med tryckknapp:

- Funktionstyp "school" används i klass- och mötesrum:
 - Manuell dimning 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 dimning 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. Ljuset släcks när det är tillräckligt ljust eller efter inställd fördröjsningstid vid frånvaro. Belysningen tänds genom att aktivera dimningsvärdet C1. Med knappen kan du ändra konstljusstyrkan under närvaron.

Standby (grundljus)

Standbyfunktionen ger ett kontinuerligt grundljus. Efter att fördröjsningstiden har löpt ut ställs ljuset in till standby-dimningsvärdet (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 ljuset 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

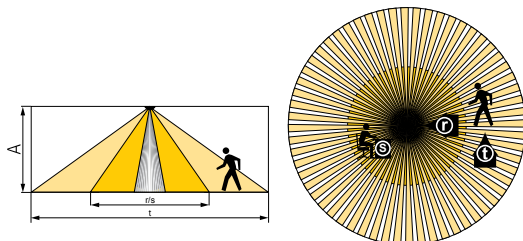
Det cirkelformade detekteringsområdet för närvarodetektorn theRonda S täcker ett mellanstort detekteringsområde. Tänk på att sittande personer registreras i olika stora områden. Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2 m – 4 m. Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. Vidare 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 m ²	Ø 7,0 m	5 m ²	Ø 2,5 m	5 m ²	Ø 2,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7,0 m	7 m ²	Ø 3,0 m	7 m ²	Ø 3,0 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–
4,0 m	64 m ²	Ø 9,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–

Alla uppgifter är riktvärden.

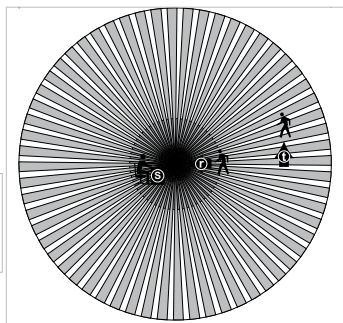
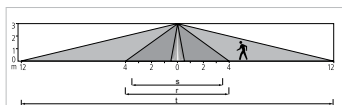
theRonda P360-110 DALI

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 gränssonerna. Räckvidden minskar vid högre temperaturer.

Sittande personer:

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



Monte- ringshöjd (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	20 m ²	Ø 5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	28 m ²	Ø 6 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 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	–	–

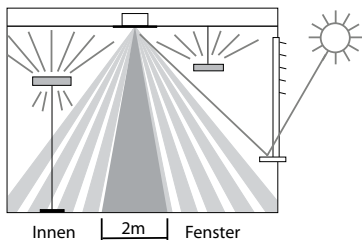
Alla uppgifter är riktvärden.

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»).



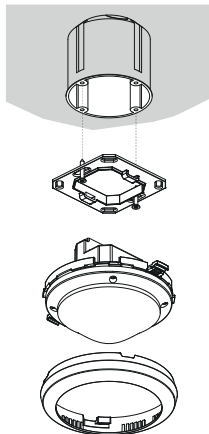
Lämpliga lampor

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

6. Montering

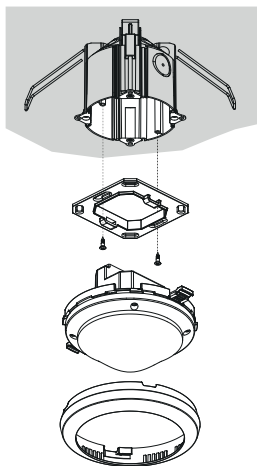
Infälld montering

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



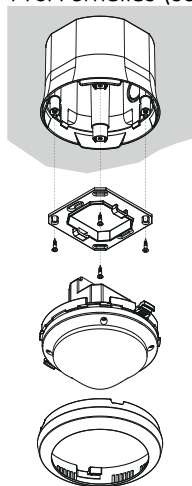
Montering på innertak

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).



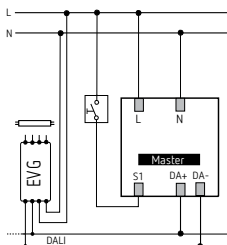
7. Anslutning

Närvarodetektorerna kan kombineras som master i singelkoppling, master-master, i parallellkoppling, eller master-slav parallellkoppling. Flera knappar kan ställas på en styrgång. Använd endast ljustryckknappen 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.

Singelkoppling

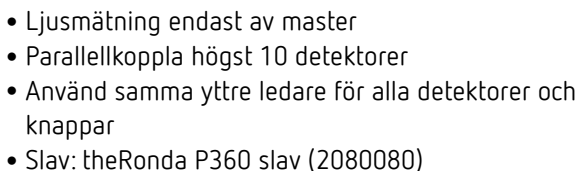
Vid singelkoppling registrerar närvarodetektorn som master närvaro och ljusstyrka och styr belysningen.



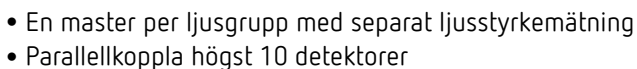
Parallellkoppling master-slav

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.

- **Business**
 - **Business**
 - **Business**
 - **Business**
- **Business**
 - **Business**
- **Business**



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.



- Använd samma yttre ledare för alla detektorer och knappar

8. Inställningar

Närvarodetektorn är grundinställd och färdig att användas vid leverans. Angivelserna är riktvärden. Management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" eller installationsfjärrkontrollen "theSenda P" kan erhållas som tillval för stöd vid idrifttagningen. De möjliggör inställningar via fjärrstyrning. Med "SendoPro 868-A" 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 868-A" eller installationsfjärrkontrollen "theSenda P" (se avsnitt "Styrkommando via fjärrkontroll"). Spärra Teach-in med knappen managementfjärrkontrollen "SendoPro 868-A" om parametern "konfigurationsknappen" 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 kontrol- lera med SendoPro 868-A	Går att ändra med SendoPro 868-A	Går att ändra med the- Senda 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	Rumskorrigerings- faktor	x	x	
Mätvärde för ljusstyrka med	Ljusstyrka i lux, mätt med luxmätare		x	
Registrerings- känslighet (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	
Aktivera dim- ningsvärde 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	



Parameter	Beskrivning	Går att kontrol- lera med SendoPro 868-A	Går att ändra med SendoPro 868-A	Går att ändra med the- Senda P
Standbyvärde för dimning	Värdeskala i %		x	
IR-gruppadress C1	Val: Alla / I / II / III		x	
Scen 1 C1	Värdeskala i %		x	
Scen 2 C1	Värdeskala i %		x	
Konfigurations- knapp	Val: tillåtet / spärrat		x	
LED-display rörelse	På / Av		x	

Parametrarna skickas via infrarött ljus till närvarodetektorn med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" eller installationsfjärrkontrollen "theSenda P". Ändrade parametrar sparas och tillämpas av detektorn.

Med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" 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 management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A")

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 868-A": 10-3000 Lux, mätning av
- Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen: 10, 15, 300, 500, 800 Lux, mätning av
- Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet (i lux) kan sparas med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" med styrkommandot Teach-in eller med installationsfjärrkontrollen "theSenda P" med knappen  som nytt börvärde för ljusstyrkan. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.

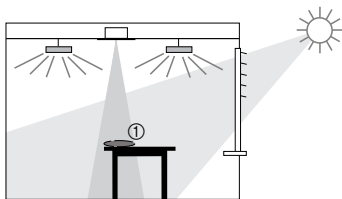


- Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkan påverkar inte regleringen). Ljuskanalerna reglerar endast belysningen i förhållande till närvaro/frånvaro av personer. Möjligt med management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» (mätning av) eller installations-fjärrkontroll «theSenda P» (knapp ☀).

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 management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" parameter <ljustyrkemätvärde 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 "Sendo-Pro 868-A" 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 drift-tillståndet test - närvaro.

Efterkörn.tid för ljus

Värdeskala

Inställbara värden med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A"	10 s – 60 min
Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen "theSenda P"	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min



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.

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 management-fjärrkontroll "SendoPro 868-A").

"eco"	Efterkörningstiden anpassar sig till användar beteendet genom självinläring. Det inställda värdet underskrids inte.
"eco plus"	Den inställda efterkörningstiden förblir oförändrad (ingen självinläringseffekt). Snabbare reaktion på ljusstyrkeidentifiering än vid "eco".

Aktivera dimningsvärde C1

Belysningen tänds i omkopplingsdrift och vid konstantljusreglering med aktiverat dimningsvärde.

Värdeskala (med managementfjärrkontroll "SendoPro 868-A")

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

Funktionssätt C1

Helautomat: Belysningen tänds och släcks automatiskt. (beroende på närvaro, frånvaro och ljusstyrka). "SendoPro 868-A" "theSenda P"	auto Knapp A
Halvautomat: Aktiveringen måste alltid göras manuellt. Fråslaget sker automatiskt via närvarodetektorn. (beroende på frånvaro eller ljusstyrka) "SendoPro 868-A" "theSenda P"	man knapp ()

Varvtalsreglering

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

Värdeskala (med management-fjärrkontroll "SendoPro 868-A").

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 management-fjärrkontroll "SendoPro 868-A").

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 management-fjärrkontroll "SendoPro 868-A").

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 management-fjärrkontroll "SendoPro 868-A").

Konstansljusregleringen förblir tillfälligt aktiv efter manuell dimning till aktuellt ljusstyrkevärde 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

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 managementfjärrkontroll "SendoPro 868-A")

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 868A" eller med användar-fjärrkontrollen "theSenda S".

Värdeskala gruppadress

Inställbara värden "SendoPro 868-A"	I, II, III, Alla
Inställbara värden "theSenda S"	I, II

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

Tryck samtidigt på knapparna $\Rightarrow 1$ och $\nabla 1$ i minst 5 sek.	I
Tryck samtidigt på knapparna $\Rightarrow 2$ och $\nabla 1$ 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 managementfjärrkontroll "SendoPro 868-A")

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 $\Rightarrow 1$ i minst 3 sek.	Scen 1 sparades
Tryck på knapp $\Rightarrow 2$ 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 management-fjärrkontroll "SendoPro 868-A").

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



LED-display rörelse

Rörelsedetektion kan visas med lysdioden.

Värdeskala (med managementfjärrkontroll "SendoPro 868-A")

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

Styrkommando via fjärrkontrollen

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Går att utföra med SendoPro 868-A	Går att utföra med the-Senda 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	

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 868-A" eller med installations-fjärrkontrollen "theSenda P" med knappen .

Närvarotest

Testdriften närvaro används för att kontrollera närvarodektering och kabeldragning. Närvarotestdrift kan aktiveras med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" resp. installations-fjärrkontrollen "theSenda P". 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.
- Ljusstyrkemätning inaktiverad, detektorn reagerar inte på ljusstyrka.
- Konstant ljusreglering är inaktiverad.
- 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 Upptärande vid tillkoppling).



Ljustest

Testdriften Ljus är till för att kontrollera ljusstyrkans tröskelvärde och den konstanta ljusregleringen. Testdriften Ljus kan aktiveras med management-fjärrkontrollen "Sendo Pro 868 A". 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).

① 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
Aktivera dimningsvärde C1	50 %
Funktionssätt	auto
Varvtalsreglering	Standard
Minimalt dimningsvärde	10 %



Parameter	Värde
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 868 A".

Återställa DALI-EVGs

De anslutna DALI/EVGs återställs till sina fabriksinställningar.

9. Idrifttagning

Upptädande vid tillkoppling

Efter varje tillkoppling av spänningen genomår närvarode-
tektorn 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 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
Monteringshöjd theRonda S360-110 DALI Monteringshöjd theRonda P360-110 DALI	2,0 – 3,0 m/max. 4 m 2,0 – 3,5 m/max. 10 m
Min. höjd	>1,7 m
Detekteringsområde horisontellt	360°
Maximal räckvidd theRonda S360-110 DALI	Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m ² sittande Ø 9 m (Mh. 4 m) / 64 m ² gående
Maximal räckvidd theRonda P360-110 DALI	Ø 7 m (Mh. 3,5 m) / 38 m ² sittande Ø 25 m (Mh. 10 m) / 491 m ² gående
Inställningsområde börvärde för ljusstyrka	10–3000 lux
Efterkörn.tid för ljus	10 s–60 min
Standby-tid "Ljus"	0 sekunder - 60 minuter / kontinuerligt aktiv
Standby-värde för dimningsvärde	1 – 25 %
Styrutgång ljus	DALI-gränssnitt 100 mA, mas. 50 DALI-drivenheter, basisolering
Anslutningssätt	Skruvklämmor
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2,5 mm ²
Storlek inbyggd dosa	Strl. 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsklass	IP 20 (i monterat tillstånd IP 54)
Omgivande temperatur	0–50 °C



CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMC-direktivet 2014/30/EG samt direktivet 2014/35/EG.
-------------	---

Produktöversikt

Monterings-sätt	Kanal	Driftspän-ning	Färg	Typ	Artikel-nummer
Takmonter- ring	Ljus	230 V AC	Vit	theRonda P360-110 DALI WH	2080040
Takmonter- ring	Ljus	230 V AC	Grå	theRonda P360-110 DALI GR	2080041
Takmonter- ring	Ljus	230 V AC	Special- färg enligt kundens önskemål	theRonda P360-110 DALI SF	2080043
Takmonter- ring	Ljus	230 V AC	Vit	theRonda S360-110 DALI WH	2080580
Takmonter- ring	Ljus	230 V AC	Grå	theRonda S360-110 DALI GR	2080581
Takmonter- ring	Ljus	230 V AC	Special- färg enligt kundens önskemål	theRonda S360-110 DALI SF	2080583



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 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 kabeldragning knapp
Detektorn reagerar inte	Kortslutning: Skilj detektorn från nätet i 5 min. (termosäkring)
Felblinkning (4 ggr. per sekund)	Fel vid självtest, produkten är inte funktionsduglig!

Garantivillkor

Närvarodetektorerna från Theben HTS tillverkas och kvalitetskontrolleras med största noggrannhet och med den senaste tekniken. Theben HTS AG garanterar därför felfri funktion vid korrekt användning. Skulle produkten trots det visa sig vara bristfällig, garanterar Theben HTS AG inom ramen för den tyska lagen om allmänna affärsvillkor, följande.

Observera särskilt:

- Att garantin gäller i 24 månader efter tillverkningsdatum.
- att garantin upphör att gälla om användaren eller tredje part utför ändringar eller reparationer på produkten.
- att, om närvarodetektorn ansluts till ett programvarustyrt system, garantin för anslutningen endast gäller om de angivna gränssnittsspecifikationerna följs.

Vi förbinder oss att, till och med det datum garantin upphör att gälla, snarast möjligt reparera eller ersätta alla delar i leveransen som bevisligen på grund av dåligt material, felaktig konstruktion eller bristfälligt utförande är skadade eller obrukbara.



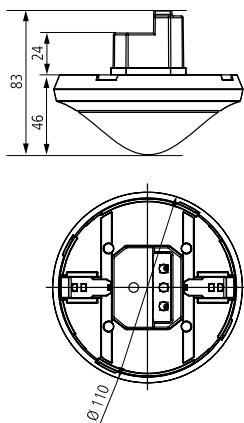
Returnera

Vid garantianspråk ska produkten skickas tillsammans med följesedeln och en kort felbeskrivning till ansvarig återförsäljare.

Skydds rätt

Produktens koncept samt maskin- och programvara är upphovsrättsligt skyddade.

11. Måttskisser



12. Tillbehör

Utanpåliggande dosa 110 A WH

Artikelnr: 9070912

Utförlig information finns på www.theben.de



Utanpåliggande dosa 110 A GR

Artikelnr: 9070913

Utförlig information finns på www.theben.de

Dosa att montera på innertak 73A

Artikelnr: 9070917

Utförlig information finns på www.theben.de



Täckklämma för områdesbegränsning

Artikelnr: 9070921

Utförlig information finns på www.theben.de

SendoPro 868-A

Artikelnr: 9070675

Utförlig information finns på www.theben.de



theSenda P

Artikelnr: 9070910

Utförlig information finns på www.theben.de



theSenda S

Artikelnr: 9070911

Utförlig information finns på www.theben.de



13. Kontakt

Theben HTS AG

Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SCHWEIZ
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Hotline

Tel. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch
Adresser, telefonnummer osv.
www.theben-hts.ch

