

SV Närvarodetektor

LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH
1030052

LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH
1030053

LUXA 103 S360-100-12 AP WH
1030062

LUXA 103 S360-101-12 AP WH
1030063

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH
1030072

LUXA 103 S360-100-28 AP WH
1030082



1030052



1030062



1030072



1030053



1030063



1030082

1. Allmän information

- Närvarodetektor för takmontering (ihåligt tak), infälld montering i standarddosa och utanpåliggande montage
- Lämplig för blandljusmätning
- Funktioner är inställningsbara med fjärrkontroll theSenda P och theSenda B/app; funktioner för användaren kan hämtas med theSenda S
- Detekteringsområde: närvarodetektorn runt Ø 12 m; korridor-detektor rektangulär 28 x 5 m
- Olika utförande:
LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH: för takinstallation och infälld montering, 1 omkopplingskanal för ljus
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH: för takinstallation och infälld montering, 1 omkopplingskanal för ljus, 1 potentialfri kontakt för HKL
LUXA 103 S360-100-12 AP WH: för utanpåliggande montering, 1 omkopplingskanal för ljus
LUXA 103 S360-101-12 AP WH: för utanpåliggande montering, 1 omkopplingskanal för ljus, 1 potentialfri kontakt för HKL
LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH: för takinstallation och infälld montering, 1 omkopplingskanal för ljus
LUXA 103 S360-100-28 AP WH: för utanpåliggande montering, 1 omkopplingskanal för ljus
- Valfria tillbehör:**
Adapterset Schweiz 9070842; utanpåliggande ram 9070843, 9070844
Användar-fjärrkontroll theSenda S (9070911) (kort: theSenda S), service-fjärrkontroll theSenda P (9070910) (kort: theSenda P), app-fjärrkontroll theSenda B (9070985) och tillhörande app "theSenda Plug" (iOS/Android) (kort: theSenda B/app)

2. Säkerhet



Montering och installation får endast genomföras av en behörig 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 före montering/demontering och säkra fränkopplingen.



Läs bruksanvisningen i sin helhet före idrifttagning och användning av produkten.

Närvarodetektorn uppfyller EN 60669-2-1 vid korrekt montering.

3. Avsedd användning

- Närvarodetektor för automatisk belysningsstyrning som HKL (beroende på utförande)
- Lämplig för takmontering (ihåligt tak), infälld montering med standarddosa (1030052, 1030053, 1030072) eller utanpåliggande montage (1030062, 1030063, 1030082) inomhus och utomhus:
detektor med runt detekteringsområde för enskilda kontor och öppna kontorslandskap, toaletter, källare etc.; detektor med rektangulärt detekteringsområde (1030072 + 1030082 sk. → **Korridor-detektor**) för korridorer och trapphus

4. Montering

Installationsanvisningar

Detektorn reagerar på temperatursvängningar. Undvik därför följande situationer:

- Rikta inte närvarodetektorn mot föremål som har starkt reflekterande ytor som speglar etc.
- Installera inte rörelsedetektorn i närheten av värmekällor, t.ex. öppningar där det kommer ut värme, AC-system, lampor etc.
- Rikta inte närvarodetektorn mot objekt som rör sig i vinden, som gardiner, stora växter etc.
- Tänk på rörelseriktningen vid testet.

① Gör vid behov inställningarna på potentiometrarna före montering.

① Observera den rekommenderade monteringshöjden på 2,5–3,5 m!

① Se till att sikten är fri, eftersom infraröda strålar inte kan tränga igenom fasta föremål.

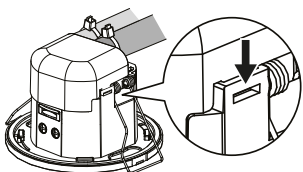
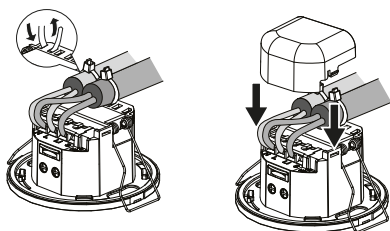
① Vid montering av korridor-detektorn (1030072, 1030082) se till att den passas in korrekt.

➤ Koppla bort spänningen.

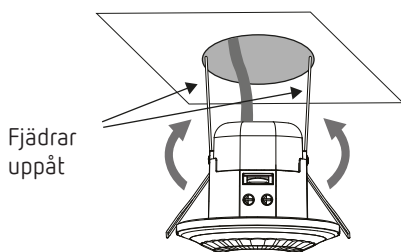
Montering i ihåligt tak (infälld takmontering)

① Det här monterings sättet gäller för detektorer 1030052, 1030053, 1030072.

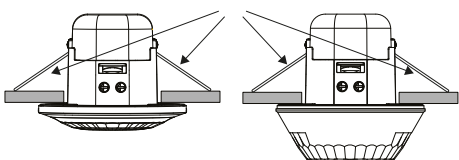
- Gör en öppning med ca 60 mm Ø i taket.
- Avisolera 8–10 mm av ledningen enligt märkningen på enheten.
- Anslut detektorn enligt bilden, sätt fast dragavlastningen med hjälp av de buntband som medföljer och montera det transparenta skyddslocket.
- Tryck fjädrarna uppåt och skjut in enheten i öppningen i taket.



Öppning i taket Ø 60 mm



Fjädrar i korrekt läge



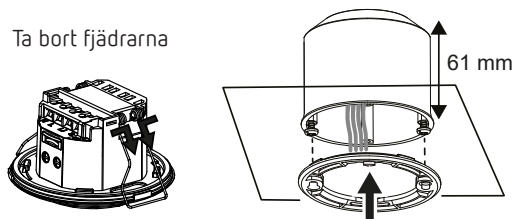
Infälld montering

① Det här monterings sättet gäller för detektorer 1030052, 1030053, 1030072.

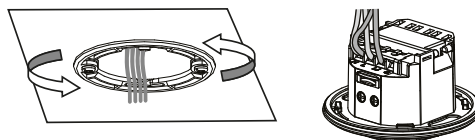
① För att montera den här detektorn i en dosa, måste fjädrarna och skyddslocket tas bort.

- Avisolera 8–10 mm av ledningen enligt märkningen på enheten.
- Anslut och montera detektorn enligt bilderna.

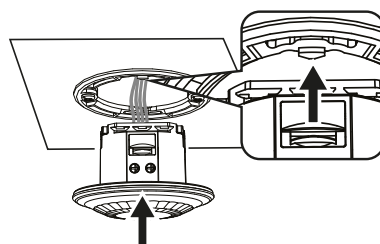
Ta bort fjädrarna



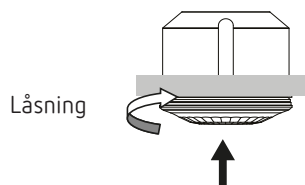
① Optimal montering med ett dosdjup på minst 61 mm.



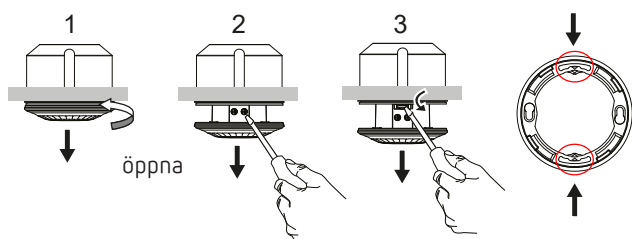
- Skruva fast monteringsramar på den motsatta sidan av den inbyggda dosan.
- Anslut detektorn.



- Skjut enheten över det första motståndet i dosan (se bild) och fäst den på monteringsramen genom att trycka och vrida medurs.

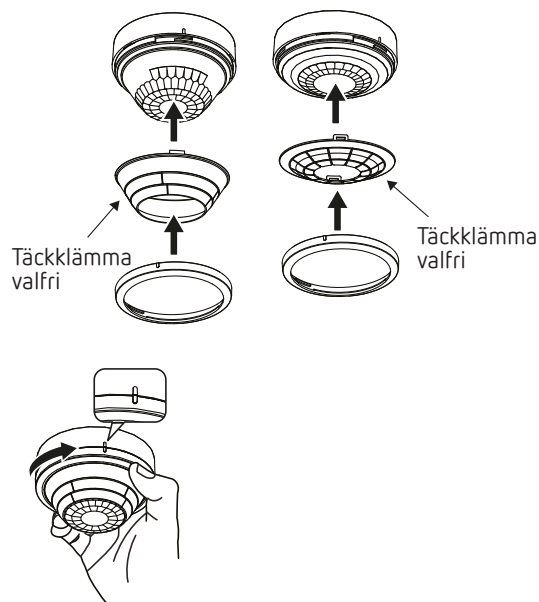


Demontering och inställningar av potentiometrarna



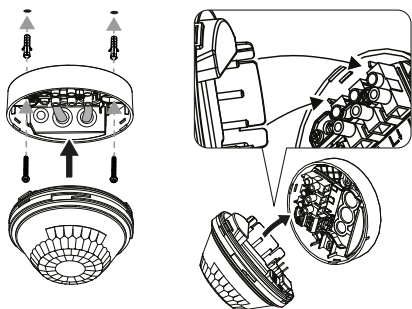
- Tryck enheten uppåt och vrid den moturs (1).
→ Enheten lossnar till hälften från dosan.
- Gör inställningar på potentiometern (2); montera enheten igen genom att trycka och vrida medurs.
- För att demontera enheten helt trycker du med en skruvmejsel på en spärrpunkt (se pil) ovanför potentiometern och tar loss enheten (3).

⚠ Beakta spänningsförande delar.



Utanpåliggande montage

- ① Det här monterings sättet gäller för detektorer 1030062, 1030063, 1030082.
- Avisolera 8–10 mm av ledningen enligt märkningen på enheten.



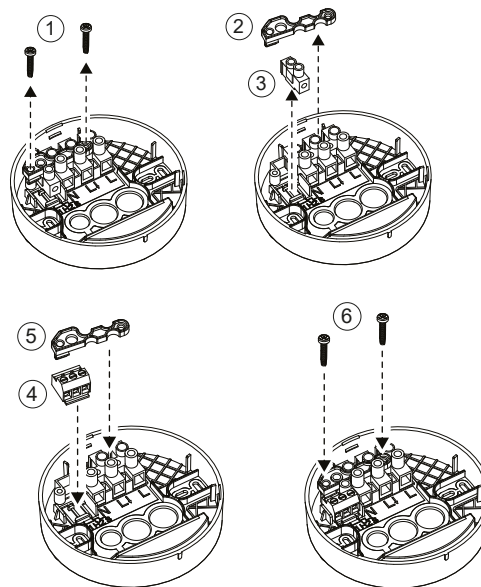
- Använd en skruvmejsel och stick hål i packningen för ledningarna i de utanpåliggande dosorna.
- Sätt fast dosorna i taket och anslut enligt märkningen på klämmorna.
- Sätt fast sensordelen enligt bilden och justera in den genom att trycka.

- ① När du monterar sensordelen tryck endast på kanterna.
- Sätt fast dekorringen enligt markeringarna och justera in genom att vrida.
- ① Om du måste använda täckklämmor måste dessa passas in på linsen innan du monterar dekorringen (se kap. Begränsa detekteringsområdet, s.4)

Dosor för utanpåliggande montering

Om du använder de alternativa dosorna i grått eller svart (9070483, 9070484) med detektor 1030063, måste du göra så här:

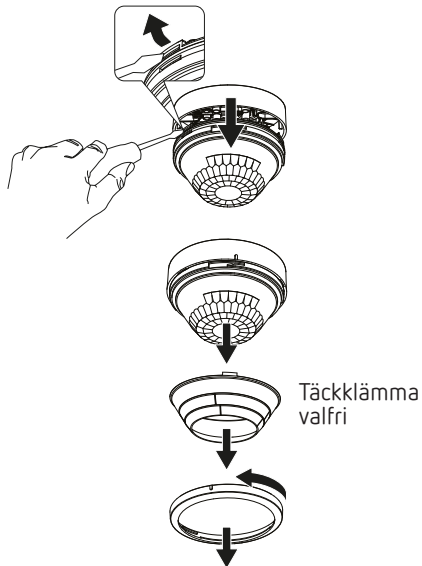
- Lossa skruvarna på klämfästena (1).
- Ta loss klämfästena och anslutningsklämmorna till S/P-ingången (2, 3).
- Sätt tillbaka anslutningsklämmorna för HKL-kanalen och klämfästet för knappen/parallellingången (H1, H2, S/P) och dra fast skruvarna (4, 5, 6).



Demontering

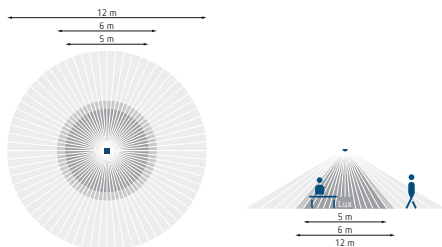
⚠ Koppla från enhetens spänning.

- Demontera dekorringen genom att vrida.
- Demontera eventuella täckklämmor.
- Genom att använda en skruvmejsel på de ställen som har en pil, kan du ta ut sensordelen ur den utanpåliggande dosan.



Detekteringsområde inomhus

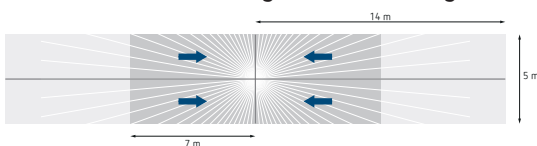
Närvarodetektor (runt detekteringsområde)



- sittande
 - gående frontalt mot detektorn
 - gående snett mot detektorn
- Monteringshöjd: 3 m

Monteringshöjd (A)	gående snett (T)	gående frontalt (R)	sittande (s)
2,5 m	Ø 10 m	Ø 6 m	Ø 4 m
3 m	Ø 12 m	Ø 6 m	Ø 5 m
3,5 m	Ø 10 m	Ø 6 m	Ø 5 m

Korridor-detektor (rektangulärt detekteringsområde)

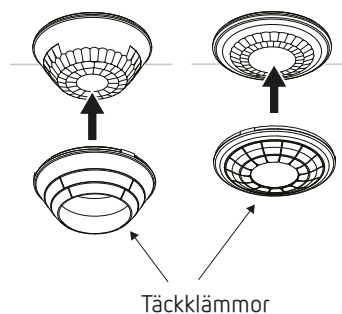


- gående snett mot detektorn
 - gående frontalt mot detektorn
- Monteringshöjd: 3 m

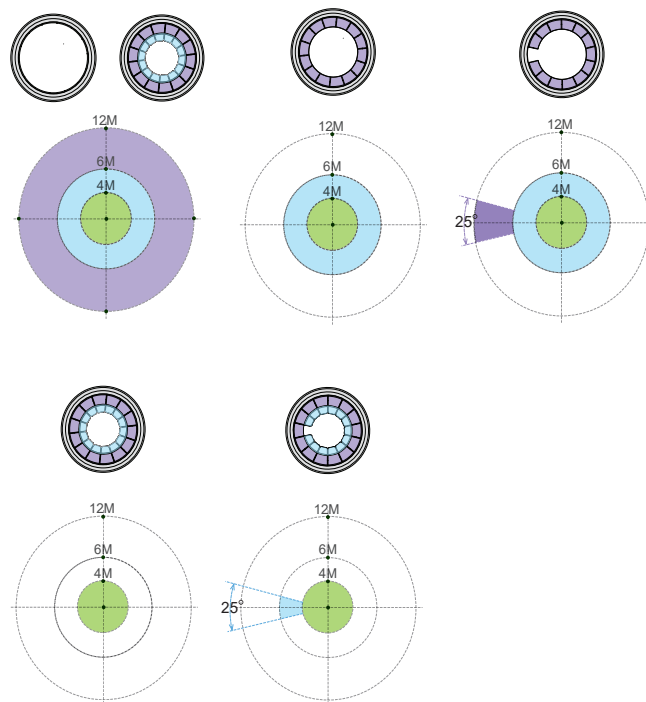
Monteringshöjd (A)	gående snett (T)	gående frontalt (R)
2,5 m	28 x 5 m	14 x 5 m
3 m	28 x 5 m	14 x 5 m
3,5 m	26 x 4 m	12 x 5 m

Begränsa detekteringsområdet

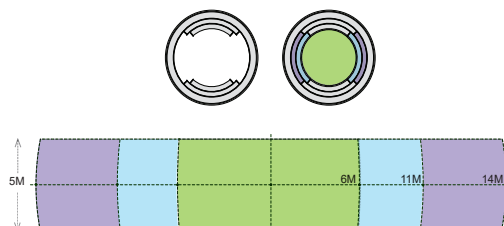
- Använd bifogade täckclips för att anpassa detektorn till önskat detekteringsområde.
- Klipp till täckclipsen efter behov med sax eller dylikt.
- Fäst den sedan på linsen.

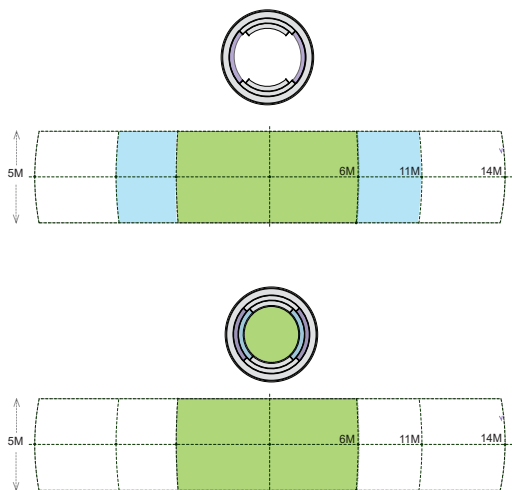


Närvarodetektor



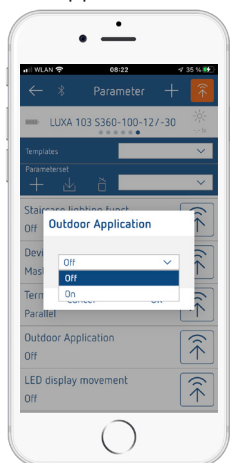
Korridor-detektor





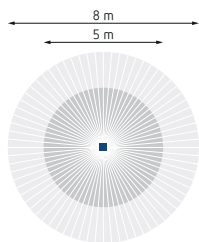
Detekteringsområde utomhus

LUXA 103 kan också sättas upp utomhus. Denna kan ställas in med appen.



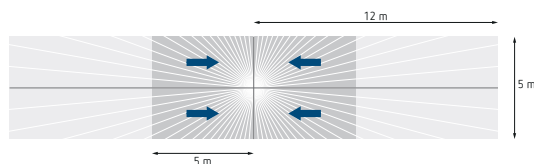
- ① Genom att aktivera "Användning utomhus" kan potentiella felkällor som regn och vind reduceras. På så sätt minskar detekteringsområdet.

Närvarodetektor



- gående frontalt mot detektorn
 - gående snett mot detektorn
- Monteringshöjd: 3 m

Korridordetektor



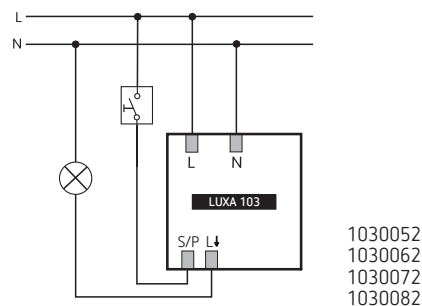
- gående snett mot detektorn
 - gående frontalt mot detektorn
- Monteringshöjd: 3 m

5. Anslutning

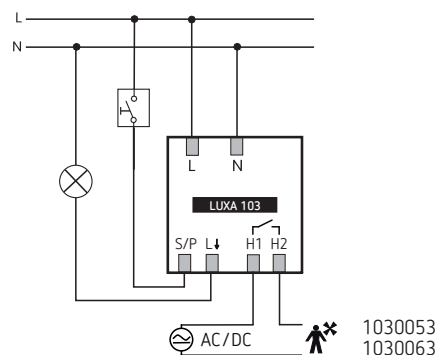
- ⚠ Använd samma yttre ledare för alla detektorer och knappar.
- ⚠ Använd endast ljustryckknappen med neutralledaranslutning.
- ⚠ Säkra enheten med en förkopplad ledningsskyddsbrytare typ B eller C (EN 60898-1) på max. 10 A.
- ⚠ Säkra apparaten med en förkopplad ledningsskyddsbrytare typ B eller C (EN 60898-1) på max. 6 A (H1/H2).
- ⚠ Klämman S/P kan användas för 2 olika användningsområden:
 1. knappens kontaktingång (fabriksinställning)
 2. parallellingång till parallellkoppling med andra enheter (utvidgning av området) (programmering via theSenda B- och theSendaPlug-appen)

Singelkoppling

Vid singelkoppling registrerar närvarodetektorn närvaro och ljusstyrka och styr belysningen.



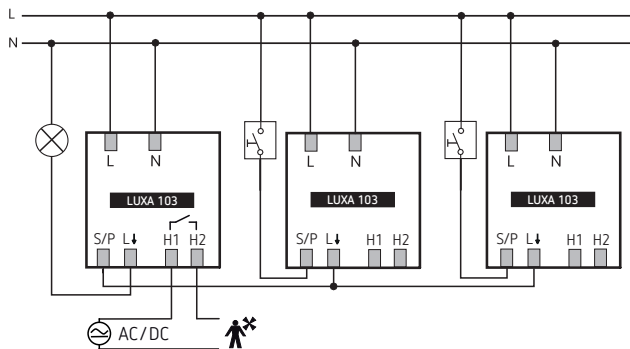
Närvarodetektor med en extra HKL-kontakt styr anslutna HKL-enheter, om sådana finns, i avseende på närvaro och ljusstyrka och belysning.



Parallellkoppling för utvidgning av området

Om en enda detektor har ett för litet detekteringsområde (i stora utrymmen) kan flera detektorer kopplas ihop genom att parallellkoppla S/P- och L↓-klämmorna. För detta kabelansluter du L↓-utgången på den parallella enheten till S/P-klämman på lastomkopplingsenheten. Närvarodetekteringen sker gemensamt från alla detektorer. Ljusstyrkemätningen sker uteslutande i lastomkopplingsenheten.

- Konfigurera de parallella enheterna som Parallell-detektor via theSenda B och appen theSenda Plug (se s. 9).
- Konfigurera S/P-klämma på lastomkopplingsenheten som "Parallell" via theSenda B och appen theSenda Plug (se s. 9).



① Maximalt 8 enheter kan kopplas parallellt.

Knappgång

Belysningen kan när som helst tändas/släckas manuellt med knappen (fabriksinställning).

Aktivera manuellt

Genom ett kort tryck på knappen tänds ljuset i max. 30 min, så länge som detektorn känner av en rörelse. Om ingen rörelse känns av inom 30 min. eller om de 30 minuterna har gått, slår detektorn åter om till automatisk drift.

Slå från manuellt

Om ljuset är tätt kan det släckas i 30 min. med ett kort knapptryck (så länge som en rörelse känns av). Om ingen rörelse känns av inom 30 min. eller om de 30 minuterna har gått, slår detektorn åter om till automatisk drift.

Trappbelysningsfunktion

Den s.k. trappbelysningsfunktionen används för belysning i trapphus. Lyset kan inte släckas via en knapp (endast programmerbar via theSenda B och appen theSenda Plug).

Hel- eller halvautomatisk drift

Närvarodetektorns belysningsreglering kan skötas helautomatiskt eller halvautomatiskt. Vid "helautomatik" tänds och släcks belysningen automatiskt (beroende på de inställda parametrarna). Vid "halvautomatik" måste detektorn aktiveras via en ansluten knapp. Sedan styrs och släcks belysningen beroende på rörelse och ljusstyrka. Inställningen sker med fjärrkontrollen.

Beteende vid tillkoppling

När spänningen kopplas till eller efter en omstart med fjärrkontrollen går närvarodetektorn igenom två faser som visas via en LED och den anslutna lampan:

1. Uppvärmningsfas (ca 45 s)

- Den röda LED-lampan lyser och kontakten för ljuset är stängd (Ljus på).
- Detektorn reagerar inte på knappkommandon och fjärrkontrollens signaler.

2. Drift

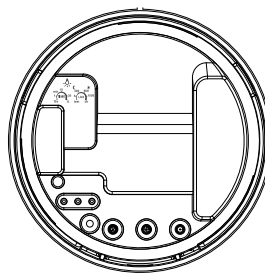
- Detektorn är klar för drift (LED Av), och vid frånvaro öppnas kontakten för ljuset (Ljus Av).

6. Inställningar via potentiometer

Närvarodetektorn har hos 1-kanalsvarianterna (1030052, 1030062, 1030072, 1030082) 2 potentiometrar och hos 2-kanalsvarianterna (1030053, 1030063) 4 potentiometrar.

Exempel för närvarodetektor med 1 kanal

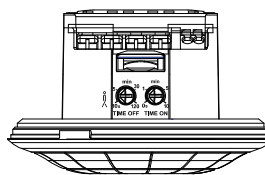
① gäller för 1030052, 1030062, 1030072, 1030082



Ljus (kanal 1) —
— TIME
— LUX

Exempel för närvarodetektor med 2 kanaler

① gäller för 1030053, 1030063



Ljus (kanal 1) —
— TIME
— LUX

HKL (kanal 2) —
— TIME OFF
— TIME ON

Ställa in ljusstyrka (LUX)

Med potentiometern för ljusstyrkan kan du ställa in olika ljusstyrkevärden (leveransskick 300 lx för korridor-detektorer / 500 lx för närvarodetektorer).



- Ställ in potentiometern på önskad ljusstyrka (5 – 1000 lux / on).
När den är i läge **on** reagerar detektorn alltid på rörelse, oberoende av ljusstyrkan.

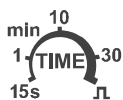
Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter omgivningens ljusstyrka under detektorn. Monteringsplatsen utgör belysningsnivåns referens. Om ljusstyrkemätningen avaktiveras, stängs kontakten för ljuset endast vid närvaro (med theSenda B/app: tröskelvärdet för ljusstyrka inställt via fjärrkontroll på "Mätning Av"; med theSenda P: knapp "Lux On" aktiverad).

- ① Mätvärdet för ljusstyrkan påverkas av detektorns monteringsplats, ljusinfall i rummet, solens läge, väderförhållanden samt rummets och möblernas reflekterande egenskaper. Alla uppgifter i Lux är därför riktvärden.

Ställa in eftergångstid (TIME)

När detektorn inte känner av någon rörelse längre, kopplas den från efter den inställda eftergångstiden. Om du vill ändra den förinställda tiden (leveransskick 10 min)



- Ställ in potentiometern på önskad tid (t.ex. 15 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min).

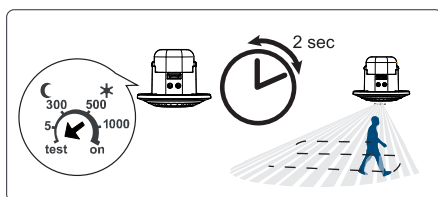
När du vill använda impulsfunktionen (t.ex. för en timer till trappbelysning)

- Ställ potentiometern på ⏏ (0,3 s På, 10 s Av).

Test detekteringsområde (testläge resp. gångtest)

Testläget är avsett för att testa detekteringsområdet och ev. begränsa det.

- Ställ potentiometern LUX på **test**.
 - Närvarodetektorn reagerar endast på rörelser, ljusmätningen är avaktiverad.
 - När detektorn har registrerat en rörelse tänds den anslutna belysningen för den kortaste eftergångstiden (15 s). Samtidigt lyser den röda LED-lampan i detektorn under den tid som den känner av rörelsen.
- ① Om testläget aktiveras via potentiometern måste den också avaktiveras via denna. Fjärrstyrningskommandon accepteras inte i detta fall under testläget.



- ① Om gångtestet utförs på parallellheten, måste testläget aktiveras på masterenheten.
- ① Testläget kan också aktiveras med fjärrkontrollen theSenda P och theSenda B/app (se även kap. „Test detekteringsområde (testläge resp. gångtest)“).

7. Parametrar och styrkommandon via fjärrkontroll

För stöd vid idrifttagning och vid servicearbeten kan följande parametrar kontrolleras och ändras med fjärrkontrollen:

Parameter

Parameter	Kontrollera theSenda B/app	Kan ändras med theSenda B/app	Kan ändras med theSenda P
Börvärde A för ljusstyrka	X	X	X
Ärvärde för ljusstyrka A	X		
Efterkörningstid A		X	X
Funktion kanal H		X	
Efterkörningstid H		X	X

Parameter	Kontrollera theSenda B/app	Kan ändras med theSenda B/app	Kan ändras med theSenda P
Tillkopplingsfördröjning H		X	
Funktionstyp		X	X
Trappbelysningsfunktion		X	
Klämma tilldelning S/P		X	
Enhetsfunktion		X	
LED-indikering rörelse		X	

- ① Parametrarna skickas via infrarött ljus till detektorn. Ändrade parametrar sparas och tillämpas. Mottagna och uppfattade infraröda kommandon bekräftas av enheten genom att den röda status-LED-lampan blinkar till.

För kontrollen av parametrar

- Tryck på ? och följ instruktionerna i appen.

Styrkommandon

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Kan utföras med theSenda B/app	Kan utföras med theSenda P	Kan utföras med theSenda S
Teach-in kanal A	X	X	
Koppla ljus	X	X	X
Test detekteringsområde	X	X	
Omstart	X	X	
Fabriksinställningar	X		

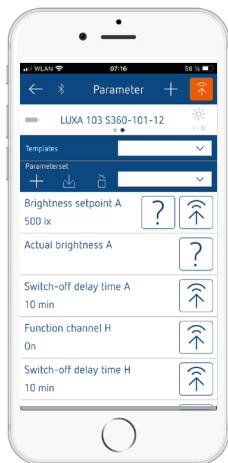
Ansluta mobil slutenhet till fjärrkontrollen theSenda B/app

- Öppna appen "theSenda Plug".
- Tryck på Bluetooth-ikonen längst upp till vänster i appen.
- Tryck kort på Bluetooth-knappen på theSenda B.
 - LED-lampan blinkar rött, enheter söks.
- Bekräfta med OK.
 - LED-lampan lyser rött och Bluetooth-ikonen i appen ändrar färg från grå till blå.

8. Parametrar och styrkommandon via appen

1. Parametrar

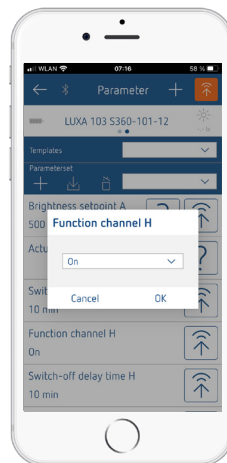
Börvärde A för ljusstyrka



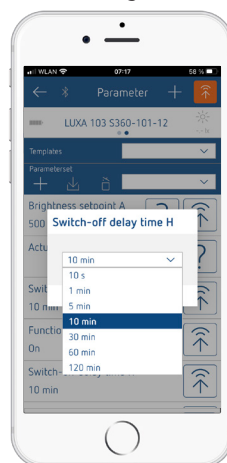
theSenda Plug



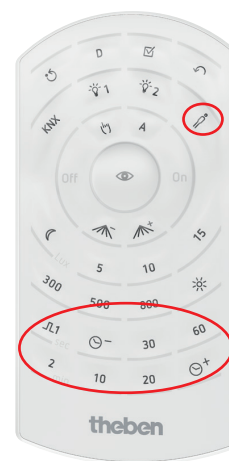
theSenda P



Efterkörningstid H



theSenda Plug



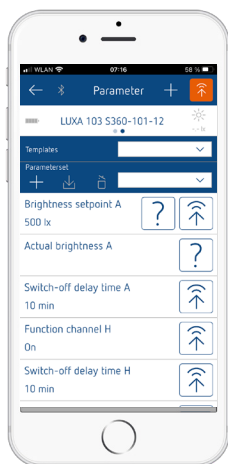
theSenda P

Ärvärde för ljusstyrka A

Kontrollera aktuellt uppmätt ärvärde för ljusstyrka.

► Följ anvisningarna i appen.

Efterkörningstid A

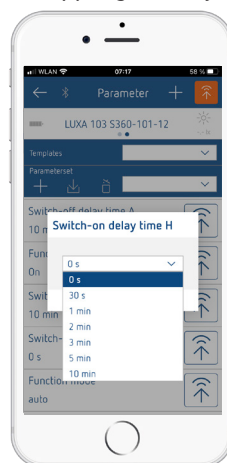


theSenda Plug



theSenda P

Tillkopplingsfördröjning H



Funktionstyp

auto = helautomat

Belysningen tänds och släcks automatiskt (beroende på närvaro, frånvaro och ljusstyrka)

man = halvautomat

Belysningen tänds alltid manuellt med knappen. Släcks av detektorn.



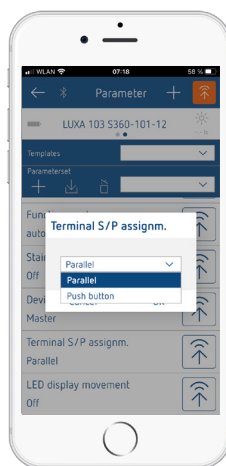
theSenda Plug



theSenda P

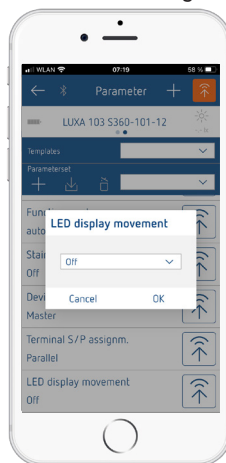
Klämman tilldelning S/P

Klämman S/P kan antingen anslutas med en extern knapp eller användas för parallellkoppling av enheter ("parallell").



LED-indikering rörelse

Rörelseavkänningen indikerar varje rörelse via LED-lampan.



Trappbelysningsfunktion

Med trappbelysningsfunktionen **AV** kan ljuset slås på och av manuellt när som helst med knappen. Med **På** kan ljuset slås på manuellt men inte stängas av. Ljuset släcks först när den inställda efterkörningstiden har gått ut.



Enhetsfunktion

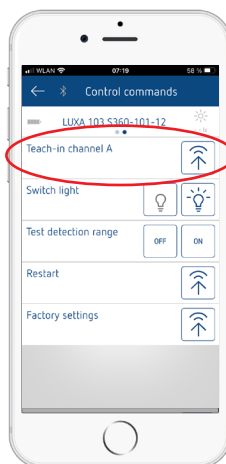
Om en enhet kabelansluts parallellt med en belastningsenhet måste enhetsfunktionen i den parallellt kabelanslutna enheten ställas om till parallellenhet per fjärrkontroll och app från Master (fabriksinställning).



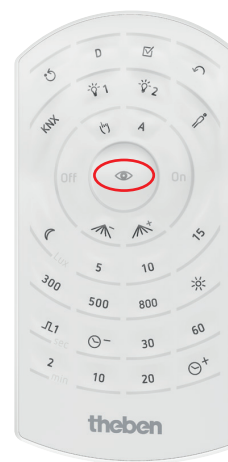
2. Styrkommandon

Teach-in kanal A

Detektorn sparar den aktuella omgivande ljusstyrkan som framtida ljusstyrka.

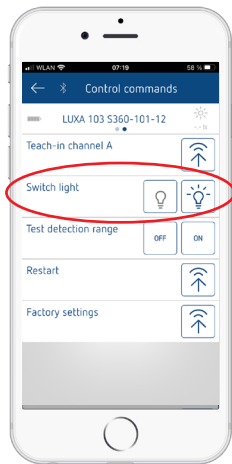


theSenda Plug



theSenda P

Ljus (på-/avstängning)

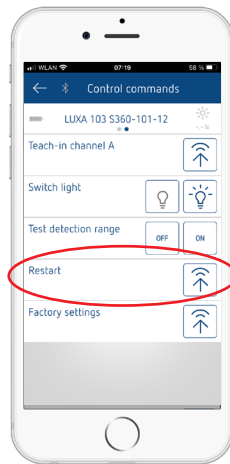


theSenda Plug



theSenda B

Omstart



theSenda Plug



theSenda P

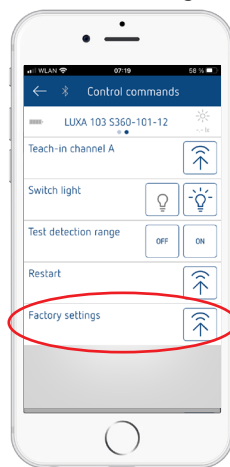


theSenda P



theSenda S

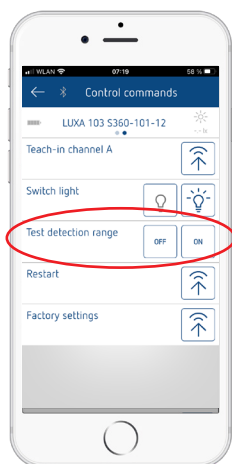
Fabriksinställningar



Test detekteringsområde (testläge resp. gångtest)

► Välj ON i appen.

- Detektorn reagerar alltid på rörelse (oavsett ljusstyrka och funktionstyp).
- När detektorn detekterar en rörelse, slås alla kontakter på i kortast möjliga efterkörningstid.
- Den röda LED-lampan lyser.



theSenda Plug



theSenda P

Fabriksinställningar

Parameter	LUXA 103
Börvärde A för ljusstyrka	300 lx/500 lx
Efterkörningstid A	10 min
Funktion kanal H	På
Efterkörningstid H	5 min
Tillkopplingsfördröjning H	1 min
Funktionstyp	auto
Trappbelysningsfunktion	Av
Enhetsfunktion	Master
Klämma tilldelning S/P	Tryckknappar
LED-indikering rörelse	Av

Beteende vid tillkoppling

Uppvärmningsfas (ca 45 s) efter spänningsåterställning

- Den röda LED-lampan blinkar i sekundtakt, ljuskontakten är stängd.
- Detektorn reagerar inte på knappkommandon och fjärrkontrollens signaler.
- Vid frånvaro öppnas kontakten efter det att uppvärmningsfasen är över.

Drift

- Detektorn är klar för drift (LED Av).

① Testläget slutar efter 10 min, om det inte aktiverats via fjärrkontrollen.

① Testläget kan väljas genom att avsluta en annan funktionstyp (helautomat/halvautomat).

LED-indikering

LED-lampa	Beskrivning
blinker långsamt	Närvarodetektorn befinner sig i uppvärmningsfasen.
blinker snabbt	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har mottagits av närvarodetektorn.
lyser en kort stund	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har avisats av närvarodetektorn. Kommandot är inte giltigt. Kontrollera den valda detektortypen eller parametrarna i appen.
lyser eller blinkar oregelbundet	Närvarodetektorn är i testläget för närvaro eller "LED-indikeringen för rörelse" är aktiverad. LED-lampan visar att den registrerar rörelser.

Felavhjälpning

Fel	Orsak
Belysningen tänds eller släcks inte vid närvaro och mörker	För lågt luxvärde har ställts in; detektorn är inställd på halvautomatik; belysningen har släckts manuellt med knapp eller med fjärrkontroll; inga personer i detekteringsområdet; föremål stör detekteringen; för kort eftergångstid har ställts in
Belysningen är på vid närvaro trots tillräcklig ljusstyrka	För högt luxvärde har ställts in; belysningen tändes nyligen manuellt med knapp eller med fjärrkontrollen (vänta i 30 min); detektorn i testdrift
Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro	termiska störningskällor i detekteringsområdet: värmefläkt, glödlamps-/halogenbelysning, rörliga objekt (t.ex. gardiner i öppna fönster); Belastning (EVG:er, reläer) ej avhjälpt
Knappen fungerar inte	Enheten är fortfarande i uppvärmningsfasen; lysknapp utan neutralledaranslutning har använts; Knappen är inte kopplad till enheten
Belysningen kan inte släckas med knappen	Knappen är inte kopplad till detektorn. Kontrollera kabeldragningen till knappen, trappbelysningens funktion är aktiverad
Detektorn reagerar inte	Kortslutning eller flera faser i parallellkoppling! Separera detektorn från nätet i 5 minuter (termosäkring)
LED-lampan blinkar till var 10:e sek	Parallellheten är ansluten, men lastomkopplingsenheten är inte programmerad som Master
Enheten reagerar inte på förändrade ljusförhållanden	Enheten är programmerad som parallellheten

9. Tekniska data

Driftspänning	230 V AC, + 10 % / - 15 %
Frekvens	50 Hz
Standbyeffekt	ca. 0,5 W
Kopplingskapacitet max.	10 A (vid 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingskapacitet min.	10 mA
Kopplingskapacitet: H1/H2	50 W/50 VA (max. 2 A)
Drifttemperatur	-25 °C ... + 55 °C
Inställningsområde ljusstyrka	5 – 1000 lx/on
Område aktiveringstid	Belysning kanal: 15 s – 30 min; HKL-kanal: fördröjning av påkoppling → 0 s – 10 min; Efterkörningstid → 10 s – 120 min
Inkopplingsström	max. 500 A/200 μ s
Detekteringsvinkel	360°
Detekteringsområde	gående snett: Ø 12 m gående frontalt Ø 6 m, närvaro Ø 5 m korridor: 5 x 28 m
Monteringshöjd	2,5 – 3,5 m
Kontakt	μ -kontakt 240 V AC (slutare)
Belastning glödlampa	2300 W
Belastning halogenlampa	2300 W

Lysrörlampor (VVG – förkopplingsdon med låga energiförluster): okompenserade seriekompenserade parallellkompenserade	1150 VA 600 VA 400 W
Lysrörlampor (EVG – elektroniska förkopplingsdon)	600 W
Kompaktlysrör (EVG)	150 W
LED-lampor	400 W ($\cos \varphi \geq 0,9$)
Kapslingsklass	1030052/1030053/1030072: IP 20 (IP 54 i installerat skick) 1030062/1030063/1030082: IP 54
Skyddsklass	II vid korrekt montering
Programvara	Klass A

Rengöring och underhåll

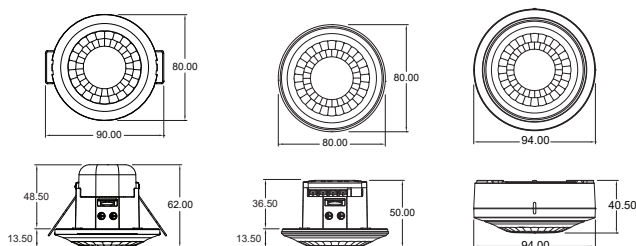
- Rengör enhetens hölje med en torr och mjuk trasa.
- Använd inga rengörings- och lösningsmedel.

Avfallshantering

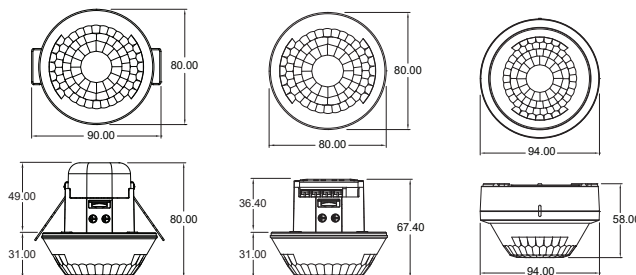
- Källsortera enheten på ett miljörätt sätt (elskrot)

Måttritningar

Närvarodetektor



Korridor-detektor



10. 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