

SV Närvarodetektor

thePiccola P360-100 DE WH
2090200



1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



! VARNING

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

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

2. Avsedd användning

- Närvarodetektor för automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och ljusstyrka
- Avsedd att monteras i tak (undertak)
- Avsedd för mindre rum, hallar, toaletter osv.

Avfallshantering

- Rörelsedetektorn ska avfallshandteras på miljövänligt sätt (som elektronikavfall)

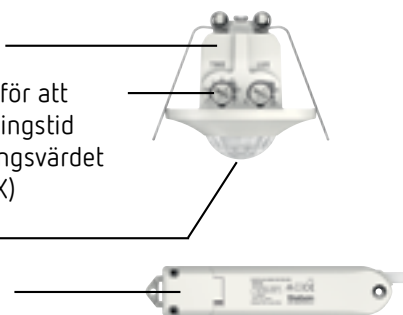
3. Beskrivning av apparaten

Sensordel

2 potentiometrar för att ställa in efterkörningstid (TIME) och kopplingsvärdet för ljusstyrka (LUX)

Röd lysdiod

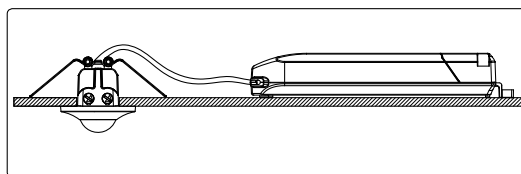
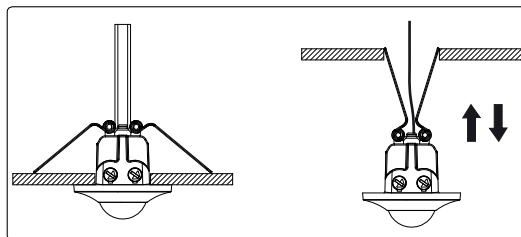
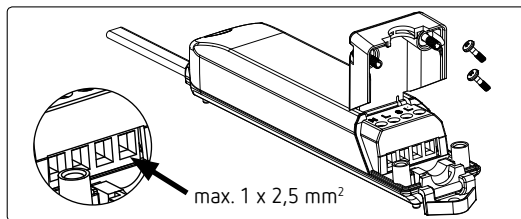
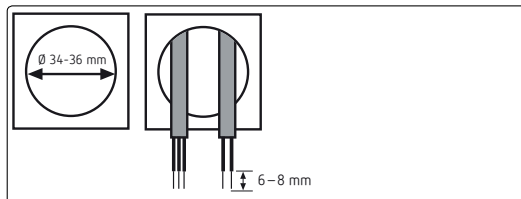
Effektdel



4. Montering och anslutning

Montera närvarodetektorn

- ① Monteringshöjd: 2–4 m
- ① Kabellängd: 45 cm
- ① Närvarodetektorn kräver fri sikt av personer
- Slå ifrån spänningen
- Gör en öppning med 34–36 mm Ø i taket
- Anslut effektdelen enligt kopplingsschemat
- Gör inställningarna på potentiometrarna
- Skjut effektdelen genom öppningen i taket och fäst sensorn med spända fjädrar i taket



Ansluta närvarodetektorn



! VARNING

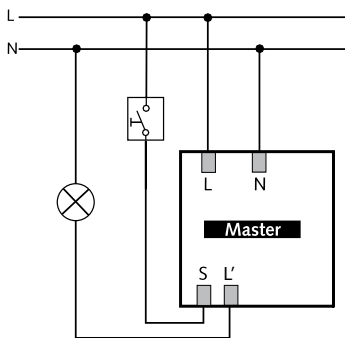
Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Slå ifrån spänningen
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera att enheten är spänningsfri
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning

Uppvärmningsfasen varar ca 1 min. Lysdioden lyser permanent rött.

Singelkoppling

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

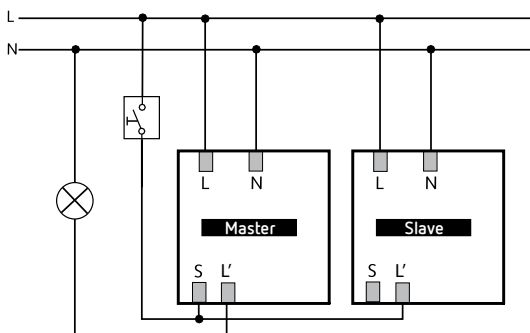


Parallellkoppling master-slav

Om detekteringsområdet för en enskild närvarodetektor inte räcker till (utsträckta rum) kan upp till närvarodetektorer parallellkopplas som slav genom anslutning av P-klämmorna (och L'-klämmorna). Närvaron registreras sedan gemensamt av alla detektorer. Mastern mäter ljusstyrkan, bearbetar knapparna och styr belysningen. Alla andra detektorer (slaves) levererar endast närvaroinformationen via L'-klämma.

➤ Ställ potentiometrarna hos slavenheterna för efterkörningstid (TIME) till 30 s och kopplingsvärde för ljusstyrka (LUX) till ☀ eller avaktivera ljusstyrkemätningen med fjärrkontrollen, tryck på knappen ☀.

① Om driftspänningen ligger < 1 s på S-plinten, tolkar mastern detta som en knappsignal. Driftspänningen > 2 s tolkas som slavsignal och utförs på motsvarande sätt. Därför tillkopplas ljuset av slavenheten först 2 s efter en identifierad rörelse.



Styrning med knapp

Belysningen går att tända/släcka manuellt med en tryckknapp. Om belysningen tänds manuellt så lyser den så länge det finns personer i rummet (plus fördröjningstiden). Därefter växlar belysningen till inställt automatiskt läge. Om belysningen släcks manuellt så förblir den släckt så länge det finns personer i rummet (plus fördröjningstiden). Därefter växlar belysningen tillbaka till inställt automatiskt läge.

Hel- eller halvautomatisk drift

Närvarodetektorns belysningsreglering kan skötas helautomatiskt för högre komfort eller halvautomatiskt för effektivare energibesparin. Vid „helautomat“ tänds och släcks belysningen automatiskt. Inställningen sker med fjärrkontrollen.

Uppträdande vid tillkoppling

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

1. Uppvärmningsfas (1 min)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt, kopplingskontakten är stängd (ljus på).
- Detektorn reagerar inte på knappkommandon och fjärrkontrollens signaler.

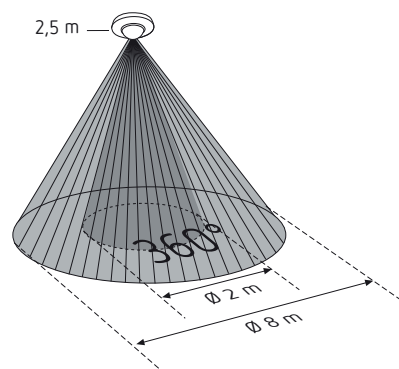
2. Drift

- Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt), och vid frånvaro öppnas kontakten ljus (ljus släckt).

Installationsanvisningar och detekteringsområde

Detektorn reagerar på temperatursvängningar. Undvik därför följande situationer:

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



① Rekommenderad monteringshöjd: 2–4 m

① Detekteringsområde på tvären: 8 m (på tvären mot detektorn)

① Detekteringsområde frontalt: 2 m (framifrån mot detektorn)

① Detekteringsområde sittande: 2 m

① Detekteringsvinkel: 360°

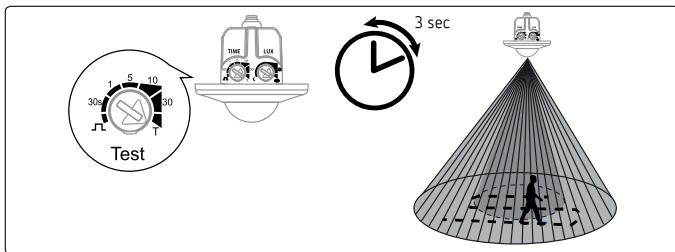
5. Gångtest

Gångtestet är avsett för att testa detekteringsområdet.

- Ställ in potentiometern för efterkörningstid (TIME) på T (test). Närvarodetektorn reagerar endast på rörelser, ljusmätningen är avaktiverad.
- Gå genom detekteringsområdet. Varje detekterad rörelse indikeras med lysdioden och kopplingskontakten för ljus sluter. Vid frånvaro öppnas kontakten ljus efter 3 sek.

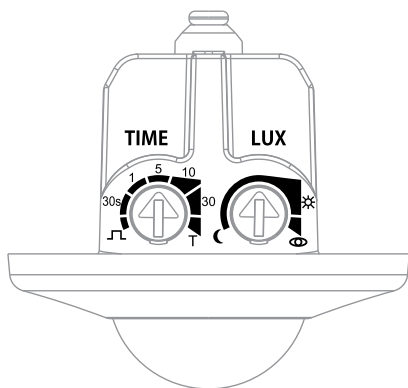
① Om gångtestet utförs på slavenheten, måste gångtestet även aktiveras på masterenheten.

① Gångtestet kan även aktiveras med fjärrkontrollen the-Senda P och SendaPor 868-A, se kapitel 7.



6. Inställning

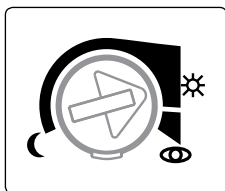
Närvarodetektorn har två potentiometrar för att ställa in efterkörningstid (TIME) och kopplingsvärde för ljusstyrka (LUX).



Ställa in kopplingsvärde för ljusstyrka (LUX)

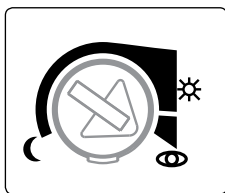
Du kan ställa in olika ljusstyrkevärden med potentiometern för ljusstyrka (LUX).

Om du vill ändra den förinställda ljusstyrkan
 ► Ställ in potentiometern på önskad ljusstyrka (5 – 1000 Lux = ☀).



eller läsa in ett visst ljusstyrkevärde med Teach-in-funktionen
 ► Ställ potentiometern på 👁 vid önskad ljusstyrka. Lysdioden blinkar i 20 sek. Därefter sparas det uppmätta ljusstyrkevärdet som nytt kopplingsvärde för ljusstyrka.

► Låt potentiometern vara kvar på läget 👁.



Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter omgivande ljusstyrka under detektorn. Monteringsplatsen utgör därmed belysningsnivåns referens. Om ljusstyrkemätningen inaktiveras med fjärrkontrollen, kopplar kontakten ljus endast vid närvaro (med SendoPro 868-A: kopplingsvärde för ljusstyrka ställs in via fjärrkontroll

på «Mätning av», med theSenda P: aktiveras med knappen "Lux On").

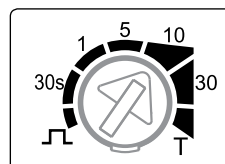
① Ljusstyrkemätvärdet påverkas av detektorns monteringsplats, ljusinfall i rummet, solens läge, väderförhållandena samt rummets och möblernas reflekterande egenskaper. Uppgifterna i lux är därför riktvärden.

Ställa in efterkörningstid (TIME)

När närvarodetektorn inte känner av någon rörelse längre, stänger den av sig efter den inställda efterkörningstiden.

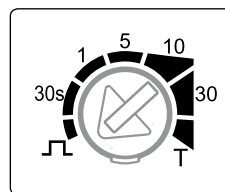
Om du vill ändra den förinställda tiden

► Ställ in potentiometern på önskad tid (30 sek – 30 min).



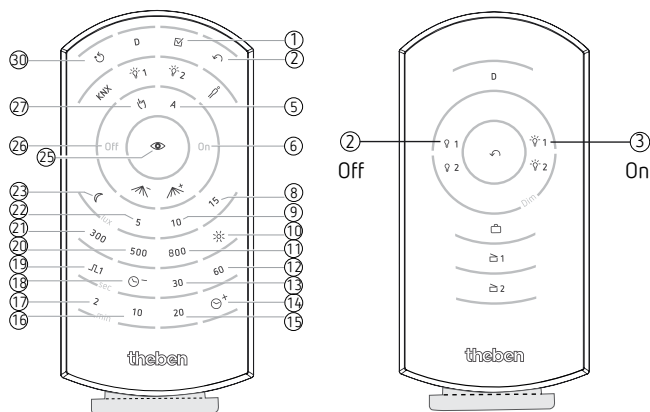
När du vill använda impulsfunktionen (t.ex. för en timer till trappljus)

► Ställ potentiometern på ⏏. Närvarodetektorn för läget "trappbelysningstimer" är på i 0,5 sek. och av i 10 sek.



7. Inställningar med fjärrkontroll

Du kan även göra inställningarna med fjärrkontrollerna theSenda S, theSenda P och Sendo Pro 868-A.



Inställningar med theSenda S

theSenda S kan enbart användas för att slå på och stänga av närvarodetektorn (③ och ②).

① Om kommandot som skickades tas emot av närvarodetektorn, blinkar den röda LED:en 2 x kort. Om kommandot avvisas, så blinkar den röda LED:en 1 x kort.

Inställningar med theSenda P

Ställa in Teach-in-funktion

- Tryck på knappen  (25) vid önskad ljusstyrka. Det uppmätta ljusstyrkevärdet sparas som nytt kopplingsvärde för ljusstyrka.

Ställa in testfunktionen

- Tryck på knappen ①. Närvarodetektorn går direkt till testfunktionen (se gångtest). Efter 10 minuter avslutas testfunktionen.

Hel- eller halvautomatisk drift

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

- Tryck på knappen ⑤.

Halvautomat: Belysningen måste alltid tändas för hand. Frånslaget sker automatiskt via närvarodetektorn (på grund av frånvaro eller ljusstyrka).

- Tryck på knappen ⑦.

Starta om detektorn

- Tryck på knappen ⑩.

Detektorn startar om (se Uppträdande vid tillkoppling). Kopplingsvärde för ljusstyrka (LUX) och efterkörningstid (TIME) återställs till de båda potentiometrarnas inställda värde.

Tryck fram automod

- Tryck på knappen ②.

Detektorn avslutar gångtestet eller den manuella överstyrningen med knapp och går till normaldrift.

Följande parametrar eller funktioner kan ställas in med theSenda P:

①	Test	Testläge, avslutas efter 10 min
②	Auto	Tryck fram automod
⑤	A	Drift som helautomatiskt
⑥	On	Tända ljus
⑧	15 lux	Börvärde för ljusstyrka 15 lux
⑨	10 lux	Börvärde för ljusstyrka 10 lux
⑩	Lux On	Inaktivering av ljusstyrkemätningen
⑪	800 lux	Börvärde för ljusstyrka 800 lux
⑫	60 sek	Efterkörningstid för ljus 60 sek
⑬	30 sek	Efterkörningstid för ljus 30 sek
⑭	max. Time	max. efterkörningstid för ljus, 30 min
⑮	20 min	Efterkörningstid för ljus 20 min
⑯	10 min	Efterkörningstid för ljus 10 min
⑰	2 min	Efterkörningstid för ljus 2 min
⑱	min. Time	min. efterkörningstid för ljus, 10 sek
⑲	Impuls 1 sek	Impulsfunktion
⑳	500 lux	Börvärde för ljusstyrka 500 lux
㉑	300 lux	Börvärde för ljusstyrka 300 lux
㉒	5 lux	Börvärde för ljusstyrka 5 lux
㉓	min. lux	min. börvärde för ljusstyrka, 1 lux

㉔	Teach-in	Inläring av börvärde för ljusstyrka
㉕	Off	Släcka ljus
㉖	Manuell	Drift som helautomatiskt
㉗	Reset	Omstart av detektorn

Inställningar med Sendo Pro 868-A

Parameter

- Kopplingsvärde för ljusstyrka: 5 – 1000 lux; mätning av (inaktivering av ljusstyrkemätning)
- Efterkörningstid: 30 sek – 30 min, impuls (aktivering av trappbelysningstimer)
- Funktionssätt: „auto”: helautomatisk; „man”: halvautomatisk

Styrkommandon

- Teach-in (inläring av ljusstyrkevärde)
- Koppla ljus (ljus på/av)
- Närvarotest (gångtest)
- Omstart (omstart av detektorn)

Se även bruksanvisningen till Sendo Pro 868-A.

8. Tekniska data

Driftspänning	110–240 V AC +10 % / -15 %
Frekvens	50–60 Hz
Uppströms skyddsapparat	10 A
Standbyeffekt	< 0,5 W
Kopplingskapacitet max.	10 A (vid 240 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kopplingskapacitet min.	100 mA/24 V AC/DC
Kapslingsklass	IP 21 (sensordel), IP 20 (effekt-del) enligt EN 60529
Skyddsklass	II
Driftstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Inställningsområde ljusstyrka	5 – 1000 lx
Område aktiveringstid	30 sek – 30 min
Detekteringsvinkel	360°
Detekteringsområde	på tvären: min. 8 m (+/- 1 m), framifrån: min. 2 m (+/- 1 m)
Monteringshöjd	2–4 m
Max. kabel diameter	50 m
Kontakt	µ-kontakt 240 V AC (slutare)
Glödlampslast	2000 W
Halogenlampbelastning	2000 W
Lysrörslampor (VVG – förkopplingsenheter med låga förluster): okompenserade seriekompenserade parallellkompenserade	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 µF)
Lysrörslampor (EVG – elektroniska förkopplingsenheter)	1200 W
Kompakta lysrörslampor (EVG)	300 W
LED-lampor (< 2 W)	55 W
LED-lampor (2 W – 8 W)	180 W
LED-lampor (> 8 W)	200 W

9. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

D-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