

NO Nærværsmelder

thePiccola P360-100 DE
2090200



1. Grunnleggende sikkerhetsregler 3

2. Tiltent bruk 3

Avfallshåndtering 3

3. Apparatbeskrivelse 4

4. Montering og tilkobling 4

Montere nærværsmelder 4

Koble til nærværsmelder 6

Enkeltkobling 6

Parallellkobling master/slave 7

Betjening med taster 8



Installasjonsveiledninger og registreringsområde	9
5. Gåtest	10
6. Innstilling	11
Stille inn lysinnstillingsverdi (LUX)	11
Stille bryterforsinkelse (Timer funksjon)	12
7. Innstillinger med fjernkontrollen	14
Innstillinger med theSenda S	14
Innstillinger med theSenda P	15
Innstillinger med Senda Pro 868-A	17
8. Tekniske data	18
9. Kontakt	19

1. Grunnleggende sikkerhetsregler



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Apparatet er i samsvar med EN 60669-2-1 ved forskriftsmessig installasjon

2. Tiltent bruk

- Nærværsmelder for automatisk styring av belysning avhengig av tilstedeværelse og lysstyrke
- Egnet for takmontering (hule tak)
- Egnet for små rom, entreer, toaletter osv.

Avfallshåndtering

- Avfallshåndter apparatet miljømessig korrekt (el-avfall)



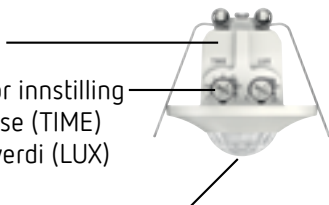
3. Apparatbeskrivelse

Sensordel

2 dreieknapper for innstilling
av bryterforsinkelse (TIME)
og lysinnstillingsverdi (LUX)

Rød LED

Effektdel



4. Montering og tilkobling

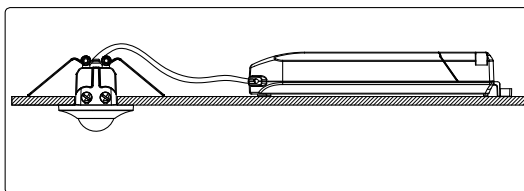
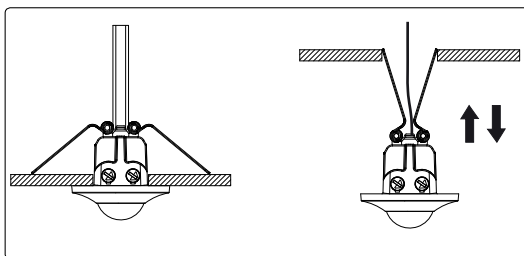
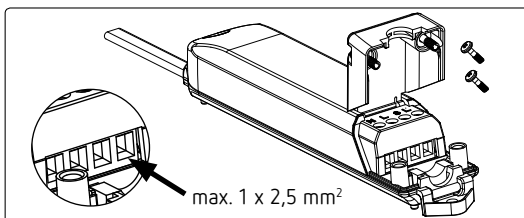
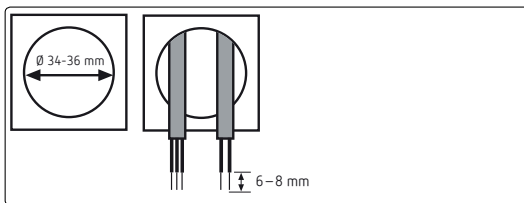
Montere nærværmelder

① Montasjehøyde: 2–4 m

① Kabellengde: 45 cm

① Nærværmelderer må ha fri sikt til personer

- Koble fra spenning
- Lag takåpning med Ø 34–36 mm
- Koble til effektdelen iht. koblingsskjema
- Justere potensiometrene
- Skyv effektdelen gjennom åpningen i taket og fest sensoren med slakk fjær i taket



Koble til nærværmelder



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

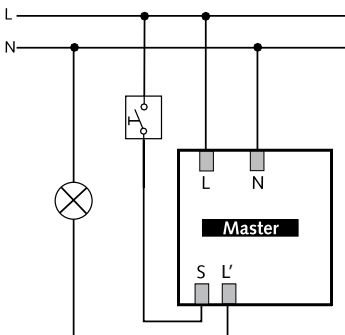
- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Koble fra spenning
- Sikre mot gjeninnkobling
- Kontroller at spenningen er fjernet
- Jorde og kortslutte
- Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres

Oppvarmingsfasen tar ca. 1 min. Lysdioden lyser permanent rødt.

Enkeltkobling

Ved enkeltkobling fungerer nærværmelderer som master ved å registrere nærvær og lysstyrke og styrer belysningen.

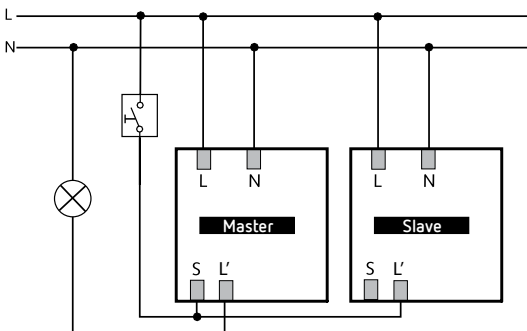


Parallellkobling master/slave

Hvis registreringsområdet til en enkelt bevegelsesmelder ikke er tilstrekkelig (i store rom), kan det parallellkobles flere meldere via S- og L'-klemmene. Nærværregistreringen fungerer ved alle meldere sammen. Master-enheten måler lysstyrke og styrer belysningen. De andre melderne (slavene) leverer kun nærværinformasjonen via L-klemmen.

➤ På slave-enhetene stilles potensiometeret inn på bryterforsinkelse (TIME) på 30 s og lysinnstillingsverdi (LUX) på ☀ eller deaktiver målingen av lysstyrke ved å trykke på tasten på fjernkontrollen ☀.

- ① Hvis det foreligger en driftsspenningen < 1 s på S-klemmen, tolker masteren dette som tastesignal. Driftsspenning > 2 s tolkes som slavesignal, og utføres tilsvarende. Derfor kobles lyset inn først etter 2 s etter at slave-enheten har registrert en bevegelse.



Betjening med taster

Belysningen kan kobles inn og ut manuelt ved hjelp av en knapp. Hvis lyset slås på manuelt, lyser det så lenge det er personer til stede (pluss etterløpstid). Deretter går lyset inn i innstilt automodus. Hvis lyset slås av manuelt, er det slukket så lenge det er personer til stede (pluss etterløpstid). Deretter går lyset inn i automodus igjen.

Hel- eller halvautomatisk

Nærværmeldereren kan enten brukes til å styre belysningen helautomatisk for økt komfort eller halvautomatisk for økt strømsparing. Ved „helautomatisk” vil belysningen kobles inn og ut helautomatisk. Ved „halvautomatisk” må belysningen alltid kobles inn med manuell betjening. Innstillingen gjøres med fjernkontrollen.



Innkoblingsfunksjon

Hver gang spenningen slås på, går nærværmeldereren gjennom to faser som blir vist med en LED-lampe og lyspære:

1. Oppvarmingsfase (1 min)

- Den røde LED-lampen blinker hvert sekund, bryterkontakten er lukket (lys på).
- Melderen reagerer ikke på betjening av taster og fjernkontroll.

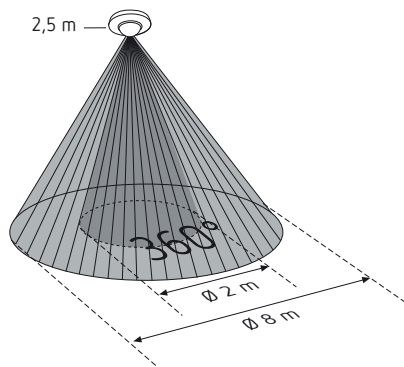
2. Drift

- Melderen er driftsklar (LED-lampen er slukket), og ved fravær åpner bryterkontakten Lys seg (lyset er slukket).

Installasjonsveiledninger og registreringsområde

Siden melderer reagerer på temperatursvingninger, bør følgende situasjoner unngås:

- Nærværsmelderer må ikke rettes mot gjenstander med sterkt reflekterende overflater, som f.eks. speil.
- Nærværsmelderer må ikke installeres i nærheten av varmekilder, som varmeåpninger, klimaanlegg, lamper, osv.
- Nærværsmelderer må ikke rettes mot gjenstander som beveger seg i vinden, som f. eks. forheng, store planter osv.
- Vær oppmerksom på bevegelsesretningen under testingen.

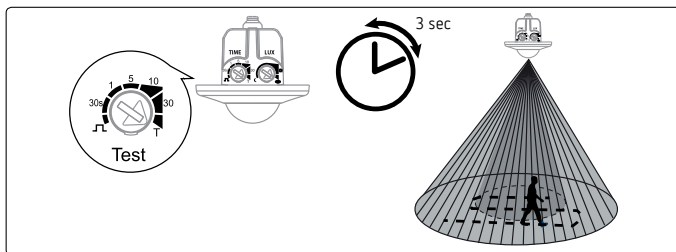


- ❶ Anbefalt monteringshøyde: 2 – 4 m
- ❶ Registreringsområde på tvers: 8 m (gående på tvers av melderens posisjon)
- ❶ Registreringsområde frontalt: 2 m (gående mot fronten av melderer)
- ❶ Registreringsområde sittende: 2 m
- ❶ Registreringsvinkel: 360°

5. Gåtest

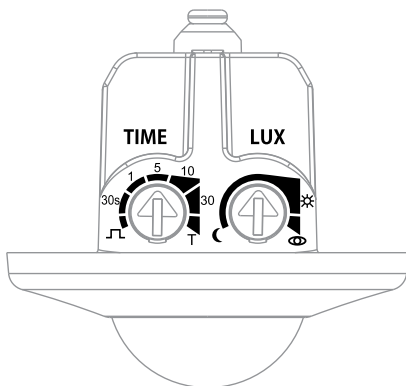
Gangtesten benyttes til å teste registreringsområdet.

- Still potensiometer bryterforsinkelsen (TIME) på T (Test).
Nærværmelderer reagerer bare på bevegelser, lysmålingen er utkoblet.
- Gå gjennom registreringsområdet. Hver registrerte bevegelse indikeres av LED-lampen og bryterkontakten LYS lukker. Ved fravær åpner bryterkontakten Lys etter 3 s.
- ① Hvis gangtesten gjennomføres på slave-enheten, må gangtesten også aktiveres på master-enheten.
- ① Gangtesten kan også aktiveres med fjernkontrollen the-Senda P og SendoPro 868-A, se kapittel 7.



6. Innstilling

Nærværmelderer er utstyrt med 2 potensiometre, for innstilling av bryterforsinkelse (TIMER FUNKSJON) og lysinnstillingsverdi (LUX).



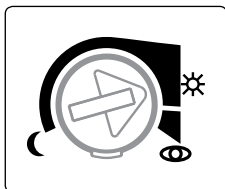
Stille inn lysinnstillingsverdi (LUX)

Med potensiometere lysstyrkenivå (LUX) kan du stille inn forskjellige lysstyrker.

Dersom du ønsker å endre forhåndsinnstilt lysstyrke

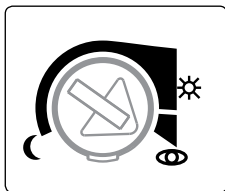
➤ Sett potensiometer på ønsket lysstyrke

(5 – 1000 Lux = ☀).



eller vil bruke Teach-in-funksjonen til å lære inn et bestemt lysnivå

- Ved ønsket lysstyrkeverdi stiller man potensiometret på . LED-lampen blinker i 20 s, deretter blir lysstyrkeverdien som måle, overført som ny lysinnstillingsverdi.
- La potensiometeret stå i stilling .



Lysnivåmåling

Tilstedeværelsesmelderen måler omgivelseslysstyrken under melderer. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Hvis lysmålingen deaktiveres ved hjelp av fjernkontrollen, kobler bryterkontakten Lys kun avhengig av tilstedeværelsen (ved SendoPro 868-A: lysinnstillingsverdien er stilt til „Måling av“, ved theSenda P: knappen „Lux On“ aktivert).

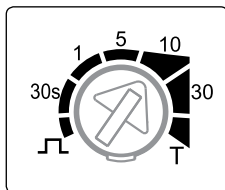
- ① Lysstyrkemåleverdien påvirkes av monteringsstedet, lysinnfallet, solhøyden, værforholdene, refleksjonsegenskapene til rommet og møblene. Angivelsene i Lux er derfor veiledende verdier.

Stille bryterforsinkelse (Timer funksjon)

Når tilstedeværelsesmelderen ikke lenger registrerer noen bevegelse, vil den slås av etter utløp av den innstilte etterløpstiden.

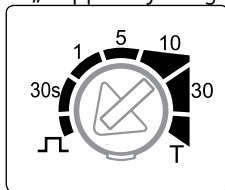
Hvis du ønsker å endre forhåndsinnstilt tid

- Still inn potensiometeret på ønsket tid (30 s – 30 min).



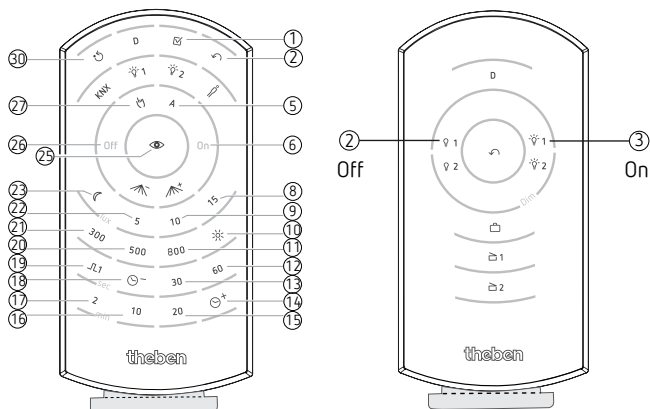
Dersom du ønsker å benytte impulsfunksjonen (f.eks. til tidsbryter for trappebelysning)

- Still potensiometeret på . Nærværmeldereren for drift av „trappebelysnings-tidsbryteren” er for 0,5 s på og 10 s av



7. Innstillinger med fjernkontrollen

Du kan også foreta innstillingene med fjernkontrollene theSenda S, theSenda P og Senda Pro 868-A.



- ① Hvis kommandoen som sendes blir mottatt av nærværsmelderen, blinker den røde LED-lampen kort 2 ganger. Hvis kommandoen avvises, blinker den røde LED-lampen kort 1 gang.

Innstillinger med theSenda S

Med theSenda S kan nærværmeldereren kun slås av eller på (③ og ②).

Innstillinger med theSenda P

Stille inn innlæringsfunksjon

- Ved ønsket lysstyrke trykker du knappen  (25). Den målte lysstyrkeverdien blir overført som ny lysinnstillingsverdi.

Stille inn testfunksjonen

- Trykk knapp ①. Nærværmeldereren går direkte til testfunksjonen (se gangtest). Testfunksjonen slutter etter 10 min.

Innstille hel- eller halvautomatisk drift

Helautomatisk: Belysningen slås automatisk på og av. (i henhold til nærvær, fravær og lysstyrke).

- Trykk knapp ⑤.

Halvautomatisk: Belysningen må alltid slås på manuelt. Utkoblingen skjer automatisk av nærværmeldereren (på grunn av fravær eller lysstyrke).

- Trykk knapp ②7.

Start meldereren på nytt

- Trykk knapp ③0.

Meldereren utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon). Lysinnstillingsverdien (LUX) og bryterforsinkelsen (TIME) tilbakestilles til de innstilte verdiene for begge potensiometrene.

tilbake til automodus

- Trykk knapp ②.

Meldereren avslutter gangtesten eller den manuelle overstyringen med tasten, og går over i normal drift.



Følgende parametere hhv. funksjoner kan stilles inn med theSenda P:

①	Test	Test-modus, slutter etter 10 min
②	Auto	Tilbake til automodus
⑤	A	Helautomatisk drift
⑥	On	Slå på lyset
⑧	15 lux	Målverdi for lysnivå 15 Lux
⑨	10 lux	Målverdi for lysnivå 10 Lux
⑩	Lux On	Deaktivering av Lysnivåmåling
⑪	800 lux	Målverdi for lysnivå 800 Lux
⑫	60 s	Bryterforsinkelse lys 60 s
⑬	30 s	Bryterforsinkelse lys 30 s
⑭	Maks. tid	Maks. bryterforsinkelse, 30 min
⑮	20 min	Bryterforsinkelse lys 20 min
⑯	10 min	Bryterforsinkelse lys 10 min
⑰	2 min	Bryterforsinkelse lys 2 min
⑱	Min. tid	Min. bryterforsinkelse lys, 10 s
⑲	Impuls 1 s	Impulsfunksjon
⑳	500 lux	Målverdi for lysnivå 500 Lux
㉑	300 lux	Målverdi for lysnivå 300 Lux
㉒	5 lux	Målverdi for lysnivå 5 Lux
㉓	Min. Lux	Min. målverdi for lysnivå, 1 lx
㉕	Teach-In	Innlære målverdien for lysnivået
㉖	Off	Slå av lys



②7	Manuell	Helautomatisk drift
③0	Nullstille	Omstart av meldereren

Innstillinger med Sendo Pro 868-A

Parametre

- Lysinnstillingsverdi: 5 – 1000 Lux; måling av (Deaktivering av lysstyrkemålingen)
- Etterløpstid: 30 s – 30 min; impuls (styring for trappebelysnings-tidsbryter)
- Funksjonstype: „auto”: helautomatisk; „man” : halvautomatisk

Styringskommandoer

- Innlæring (innlæring av lysstyrkeverdi)
- Slå lyset av og på
- Test-nærvær (gangtest)
- Omstart (Omstart av meldereren)

Se også bruksanvisningen til Sendo Pro 868-A.



8. Tekniske data

Driftsspenning	110–240 V AC +10 % / – 15 %
Frekvens	50-60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenhets	10 A
Standby-effekt	0,5 W
Utløsningseffekt maks.	10 A (ved 240 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Utløsningseffekt min.	100 mA/24 V AC/DC
Beskyttelsestype	IP 21 (sensordel), IP 20 (effekttdel) iht. EN 60529
Beskyttelsesklasse	II
Driftstemperatur	–20 °C ... +50 °C
Innstillingsområde for lysstyrke	5 – 1000 lx
Områdets innkoplingsvarighet	30 s til 30 min
Registreringsvinkel	360°
Dekningsområde	på tvers: min. 8 m (+/– 1 m); frontalt: min. 2 m (+/– 1 m)
Monteringshøyde	2–4 m
Maks. ledningstverrsnitt	50 m
Kontakt	μ-kontakt 240 V AC (lukkekontakt)
Glødelampelast	2000 W
Halogenlampelast	2000 W
Lyststoffpærer (drosselspole med lavt effektstap): ikke kompensert seriekompensert parallelkompensert	 2000 VA 2000 VA 1300 W (140 μF)



Lysrør (EVG - elektroniske startere)	1200 W
Kompakt-lysrør (EVG)	300 W
LED-lamper (< 2 W)	55 W
LED-lamper (2 W – 8 W)	180 W
LED-lamper (> 8 W)	200 W

9. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tlf. +49 7474 692-0

Faks +49 7474 692-150

Hjelpelinje

Tlf. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adresser, telefonnumre osv.

www.theben.de

