

**thebenHTS**307385  
1103092701**NO Nærværsmelder**thePassa P360-101 UP WH  
2010300  
thePassa P360-101 UP GR  
2010301

## 1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød nærværsmelder for takmontering
- Firkantet registreringsområde 360°, opptil 30 m x 5 m (150 m<sup>2</sup>)
- 2 separate registreringssoner
- Begrensning av registreringsområdet med klipsdeksler
- Automatisk nærvær- og lysnivåavhengig styring av belysning og klimaanlegg
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen- /glødelamper og LED-lamper
- Kanal A lys: relé, 230 V
- Drift med hel- eller halvautomatikk, kan omkobles
- Nominell lysstyrkeverdi kan stilles inn, innlæringsfunksjon
- Forkortelse av bryterforsinkelsen ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Tilkoblingsmulighet for pulsbyttere eller vippebyttere for manuell betjening med automatisk gjenkjenning av taster / brytere
- Trappebelysningsfunksjon
- Impulsfunksjon for trappebelysnings-tidsbryter
- Kanal H nærvær: relé, potensialfritt f.eks. for styring av klimaanlegg
- Justerbar innkoblings- og bryterforsinkelse
- Justerbar følsomhet for registrering
- Melderen leveres klar til bruk med forinnstilling
- Testdrift for kontroll av funksjon og registreringsområde
- Registreringsområdet kan utvides med master / slave- eller master / master-kobling, maks. 10 meldere kan kobles parallelt
- Takinnbygging med innpussingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll "theSenda S" (ekstrautstyr)
- Management-fjernkontroll "SendoPro" (ekstrautstyr)
- Installasjons-fjernkontroll "theSenda P" (ekstrautstyr)
- App-fjernkontroll "theSenda B" (ekstrautstyr) og tilhørende app "theSenda Plug" (iOS/Android)

## 2. Sikkerhet

**ADVARSEL****Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!**

- Montering skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Arbeider på elektriske anlegg skal kun utføres i henhold til gjeldende elektrotekniske regler av elektrikere eller av opplærte personer under ledelse og oppsyn av en elektriker!
- Følg nasjonale sikkerhetsbestemmelsene for arbeider på elektriske anlegg! Før monteringen må ledningen kobles til spenningsfri tilstand!
- Apparatet er vedlikeholdsfritt. Hvis du åpner eller griper inn i apparatet, vil garantien bli ugyldig.

## 3. Tiltent bruk

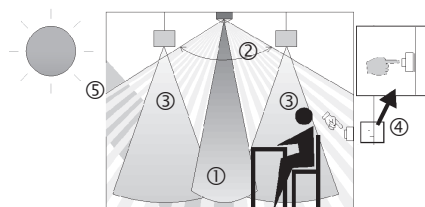
Nærværsmelderen er ment for innendørs installasjon. Nærværsmelderen skal bare brukes til formål som er kontraktmessig avtalt mellom produsenten og brukeren. Enhver annen bruk utover dette er å anse som ikke tiltent bruk. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følger av slik bruk.

## 4. Funksjon

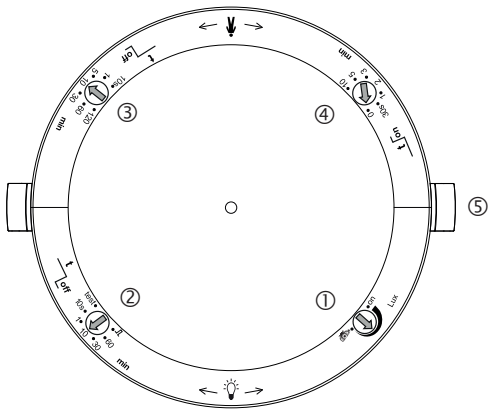
Nærværsmelderen blir fortrinnsvis brukt i gjennomgangsområder, trapper, garasjer, kjellere og lagerhaller for komfortabel og energieffektiv styring av belysning og klimaanlegg. Bryterkontakten "Lys" slår på lyset ved nærvær og utilstrekkelig lysstyrke, og av ved fravær eller tilstrekkelig lysstyrke. Lyset kan også slås på og av manuelt med pulsbyttere eller vippebyttere.

Bryterkontakten "Nærvær" styrer varme-, ventilasjons- og klimasystemer. Kontakten lukker seg ved nærvær, en bryterforsinkelse medfører forsinket innkobling.

### Funksjonsbeskrivelse



- ① Måling av blandingslys
- ② Nærværregistrering
- ③ Kunstig lys
- ④ Pulsbryter for manuell styring av belysningen
- ⑤ Innfallende dagslys



### Innstillinger på thePassa P360-101 UP

- ① Lysstyrkeverdi (Lux)
- ② Bryterforsinkelse Lys
- ③ Bryterforsinkelse nærvær
- ④ Innkoblingsforsinkelse nærvær
- ⑤ Mekanisk sikkerhetsforrigling

### Kanal A lys

Koblingsadferden styres av nærvær og lysstyrke. Bryterkontakten lukkes ved mørke og nærvær. Den åpnes med forsinkelse ved lysstyrke eller fravær.

#### Bryterforsinkelse

Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av belysningen etter at rommet forlattes. Bryterforsinkelse kan justeres i et område fra 10 s til 60 min. Hvis en person går inn i et rom uten andre personer, og forlater det igjen etter maks. 30 s, slås lyset av etter bare 2 min (korttidsnærvær).

#### Betjening med taster

Belysningen kan til en hver tid betjenes manuelt med puls-bryter eller vippebryter. Dersom lyset slås på manuelt, vil det være på i minst 30 min så lenge det er personer til stede. Deretter slukkes det ved tilstrekkelig lysstyrke. Dersom rommet forlattes (før denne tiden har utløpt), vil lyset kobles ut etter innstilt bryterforsinkelse. Dersom den kunstige belysningen slås av manuelt, vil belysningen forbli avslått så lenge det er personer til stede. Etter utløpt bryterforsinkelse vil belysningen igjen slås av og på automatisk.

#### Hel- eller halvautomatikk

Styringen av belysningen kan enten gjøres helautomatisk for økt komfort eller halvautomatisk for økt strøm sparing. Ved "helautomatisk" slås belysningen av og på automatisk. Ved "halvautomatisk" må belysningen alltid slås på manuelt. Utkobling av belysningen skjer alltid automatisk.

#### Impulsfunksjon

For å styre eksisterende trappebelysningstidsbrytere kan bryterforsinkelsen innstilles til impuls. Dermed vil det ved nærvær og mørke genereres en impuls hvert 10. sekund med 0,5 sekunders varighet på lysutgangen.

### Kanal H nærvær

Kanalen H nærvær brukes til å styre klimaanlegg. Koblingsadferden til den potensialfrie kontakten påvirkes kun av nærvær, men ikke av lysstyrke. Dersom kontakten er lukket, så vil

bryterforsinkelsen startes på nytt for hver registrerte bevegelse. Pulsbrytere eller vippebrytere har ingen påvirkning på kontakten.

#### Innkoblingsforsinkelse

Forsinket innkobling forhindrer at klimaanlegget kobles inn umiddelbart. Kontakten lukker seg først etter at innkoblingsforsinkelsen har løpt ut, så lenge det fortsatt blir registrert personer som er permanent til stede.

#### Bryterforsinkelse

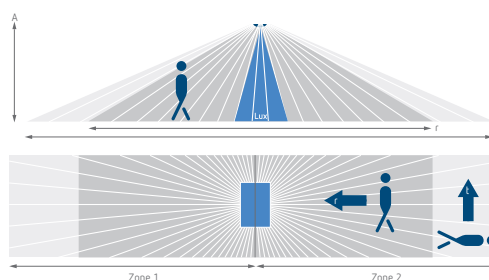
Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av klimaanlegg og systemer etter at rommet blir forlatt. Bryterforsinkelse kan justeres i et område fra 10 s til 120 min.

## 5. Registreringsområde

Det firkantede registreringsområdet til nærværsmelderer thePassa dekker et stort registreringsområde og muliggjør dekning av hele korridoren. Det kan hende at registreringsområdet i enkelte områder er større enn angitt. Vær oppmerksom på at registreringsområdet er delt inn i forskjellige områder på grunn av gåretningen. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0 – 6,0 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværsmelderer redusert.

Fra og med en monteringshøyde på 3,5 m må registreringsområdene overlappe flere meldere i randsonene. Rekkevidden for registrering reduseres når temperaturen synker. Registreringsområdet er delt inn i to soner. Disse kan ganske enkelt aktiveres eller deaktiveres hver for seg ved hjelp av fjernkontroll.

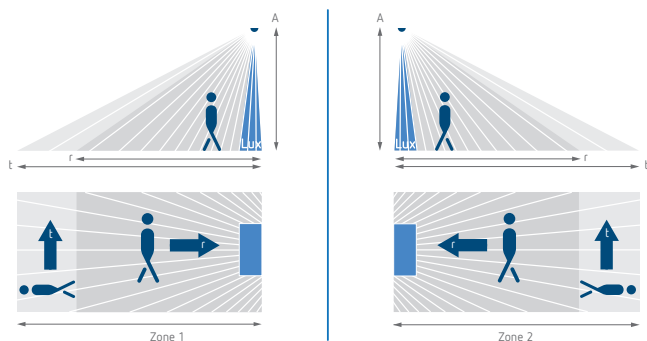
### Registreringsområder sone 1 og sone 2 (utleveringstilstand)



Monteringshøyde (A)	Gående personer forfra (r)	Gående personer på tvers (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )
2,5 m	18 x 4 m (72 m <sup>2</sup> )	22 x 4 m (88 m <sup>2</sup> )
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m <sup>2</sup> )	30 x 4,5 m (135 m <sup>2</sup> )
3,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
6,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )

Alle spesifikasjonene er veiledende.

## Registreringsområder sone 1 eller sone 2

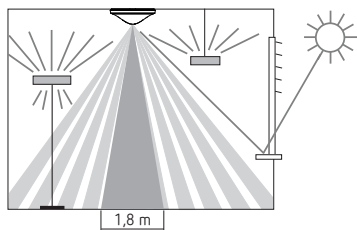


Monteringshøyde (A)	Gående personer forfra (r)	Gående personer på tvers (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )
2,5 m	9 x 4 m (36 m <sup>2</sup> )	11 x 4 m (44 m <sup>2</sup> )
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m <sup>2</sup> )	15 x 4,5 m (68 m <sup>2</sup> )
3,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
6,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )

Alle spesifikasjonene er veiledende.

## Lysstyrkemåling

Nærværsmelderen måler kunstig lys og dagslys som blir reflektert rett under meldereren. Sonen for lysmåling danner et rektangel på ca. 1,8 x 3 m i bordhøyde. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belyningsnivået. Direkte lysbestråling vil ha innvirkning på lysmålingen. Unngå å plassere gulvlamper eller hengende belysning rett under meldereren. Dersom lysmålingen deaktiveres, kobler kanal A lys kun i henhold til nærvær (lysstyrkeverdien er stilt på "on" med potensiometer eller stilt til "Måling av" med fjernkontrollen).



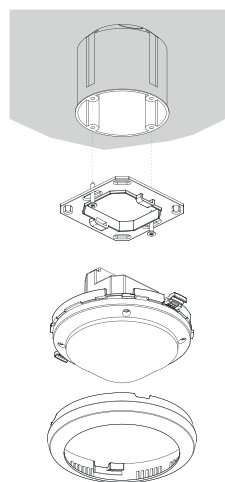
## Egnede lamper

Nærværsmelderen er konstruert for drift med fluoriserende lamper, kompaktlysrør-lamper, halogen- og glødepærelamper samt LED-lamper. Grunnet høy innkoblingsstrøm på EVG-er og LED-drivere er det begrensninger på det maksimale antallet som kan kobles. Som forebyggende tiltak ved store belastninger kan det brukes en ekstern sikring. Ved parallellkobling kan belastningen fordeles på flere master-enheter. Alle koblede laster må støydempes på forskriftsmessig måte.

## 6. Montering

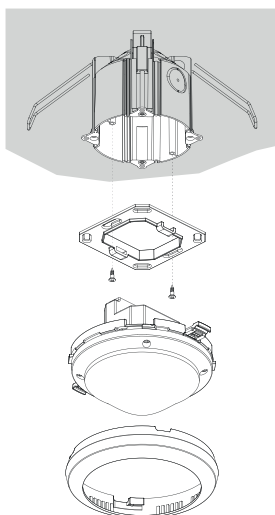
### Innpusset montering

Innpusset montering av nærværsmelderen gjøres ved hjelp av en standard innfellingsboks, størrelse 1.



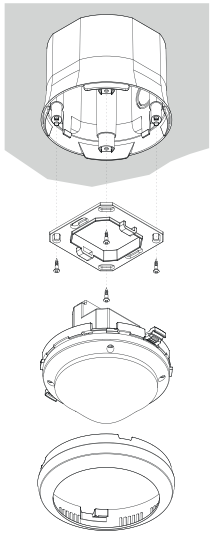
### Takinnbygging

For en enklere innbygging av nærværsmelderen i taket er det tilgjengelig en takboks for innbygging i tak 73 A (se tilbehør). Denne sikrer både strekkavlastning og berøringsvern. Innbyggingsdiameteren er på 72 mm (borediameter 73 mm).



## Utenpåliggende montering

For utenpåliggende montering finnes det en ramme for utenpåliggende montering 110 A (se tilbehør).



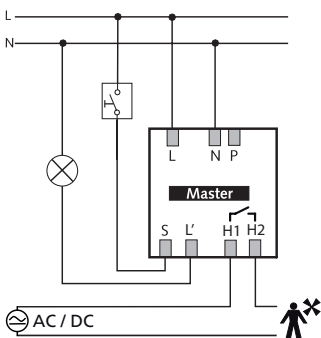
## 7. Oppkobling

Nærværmelderne kan kombineres som master og slave: master i enkeltkobling, master i parallellkobling, master-slave parallellkobling.

Det er mulig å koble flere puls-brytere til én styreinngang. Lyspulsbrytere kan kun brukes med nulledertilkobling.

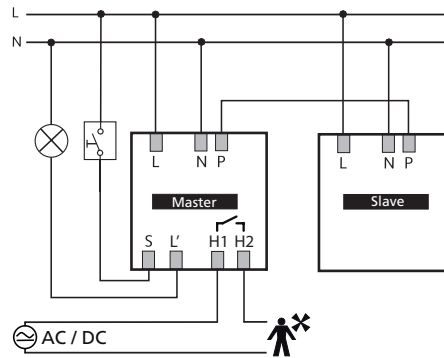
### Enkeltkobling

Ved enkeltkobling fungerer nærværmelderens som master ved å registrere nærvær og lysstyrke og styrer belsningen.



### Parallellkobling master/slave

Dersom registreringsområdet til en enkelt nærværmelder ikke er tilstrekkelig (ved store eller langstrakte rom), kan du parallellkoble maksimalt 10 meldere via P-klemmene. Dermed gjennomfører alle melderne nærværsregistreringen sammen. Master-enheten måler lysnivå, bearbejder signaler fra puls-bryterne og styrer belsningen. Slaver brukes som ytterligere meldere. Disse leverer kun informasjon om nærvær.



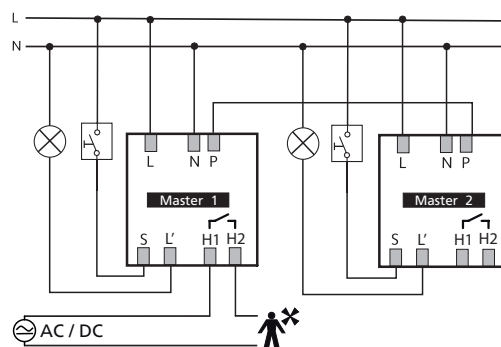
- Lysmåling kun med master
- Justere parametere kun på master
- Maksimalt 10 meldere parallellkobles
- Ytterlederen brukes med samme fase for alle meldere.

Master: thePassa P360 -101 UP

Slave: thePassa P360 Slave UP

## Parallellkobling master/master (flere lysgrupper)

Ved parallellkobling kan du også bruke flere master-enheter. Dermed styrer hver master sin lysgruppe i henhold til egen lysmåling. Forsinkelsestider og nominelle verdier for lysnivå innstilles individuelt på hver master. Nærvær vil fortsatt registreres av alle meldere sammen.



- For hver lysgruppe velges en master med individuell lysmåling.
- Potensiometer innstilles individuelt på hver master.
- Maksimalt 10 meldere parallellkobles.
- Ytterlederen brukes med samme fase for alle meldere.
- Bryterkontakt nærvær kan tas ut på en valgfri master.

## 8. Innstillinger

Nærværmelderne leveres klare til bruk med en standardinnstilling. Forinnstillingene er anbefalte standardverdier. For driftsettingen er alternativt management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", service-fjernbetjeningen "theSenda P" og app-fjernbetjeningen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") tilgjengelige.


De gjør det mulig å tilpasse innstillingsverdiene på avstand.

## Justering av bryterkontakt A lys

### Potensiometer lysstyrkeverdi "Lux"

Potensiometeret Lux kan brukes til innstilling av lysstyrkeverdi. Innstillingsområdet ligger på ca. 30 til 1000 lux. Forinnstillingen fra fabrikken ligger på 300 lux. Med Management-fjernkontrollen og app-fjernkontrollen kan lysstyrkeverdier fra 30 til 3000 lux stilles inn.




Teach-In : Hvis potensiometeret Lux settes i innlæring, begynner LED-lampen å blinke i 20 sekunder. Når LED-lampen slutter å blinke, blir lysstyrkeverdien som måles, overført som ny lysinnstillingsverdi. Når potensiometeret tas ut av innlæring, brukes den nye verdien som ny lysinnstillingsverdi for potensiometeret Lux.

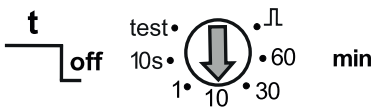
Innlæring kan også utføres med fjernkontrollene "SendoPro 868-A", "theSenda P" eller "theSenda B" (med appen "theSenda Plug"). I dette tilfellet blir lysstyrkeverdien som måles, umiddelbart overført som ny lysinnstillingsverdi.

Lysmålingen deaktiveres i potensiometerstillingen "on". Da kobler kanalen Lys bare i henhold til nærvær.

### Potensiometer for bryterforsinkelse Lys

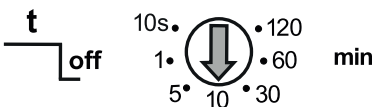
På bakgrunn av tester anbefales det å benytte følgende standardverdier for innstilling:

- Gjennomgangssoner (ikke arbeidsområde) ca. 5 min.
- Klasserom ca. 10 min.
- Arbeidsområder (kontor, møterom) ca. 10 min.
-  "Impuls" : Styling av trappebelysnings-tidsbryter (0,5 s "on" / 10 s "av")



## Justering av bryterkontakt H Nærvær

### Potensiometer for bryterforsinkelse Nærvær



Kontakten lukker seg ved nærvær og åpner seg ved fravær etter utløp av bryterforsinkelsen.

### Potensiometer for innkoblingsforsinkelse Nærvær



- Ved nærvær lukker kontakten seg først etter utløpet av den innstilte innkoblingsforsinkelsen
- 0 = Kontakten lukker seg med en gang ved nærvær

## Parametre og styrekommandoer via fjernkontroll

Som en støtte under idriftsettingen og under servicearbeider, kan følgende parametre leses av eller endres med fjernkontrollen:

Parameter	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro 868-A / theSenda B (app)	Justerbar SendoPro 868-A / theSenda B (app)	Justerbar theSenda P
Registrerings- sone	Sone 1 / Sone 2	x	x	
Lysstyrkeverdi A	Verdiområde i lux	x	x	x
	Måling av	x	x	x
Faktisk for lysstyrke A	Avlesing av faktisk verdi for lysstyrke	x		
Romkorrigeringsfaktor A	Romkorrigeringsfaktor	x	x	
Lysstyrkemåle- verdi A	Luxmeter-lysstyrkeverdi i Lux		x	
Følsomhet for detektering	Følsomhet for detektering (PIR)	x	x	x
Bryterforsinkelse A	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
	Impuls		x	x
Kort nærvær A	På / av		x	
Bryterforsinkelse H	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
Innkoblingsforsinkelse H	Verdiområder i sekunder / minutter		x	
Funksjonstype	Automatisk / manuell	x	x	x
Styreinnngang S	Automatisk / vippebryter / puls bryter S / puls bryter Ø		x	
Trappebelysningsfunksjon	Av / på	x	x	
Gruppeadresse	Alle / I / II / III		x	x
LED-display bevegelse	Av / på		x	

Parameterne sendes til nærværsmelderen med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", service-fjernbetjeningen "theSenda P" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") via infrarøde signaler. Endrede parametre blir straks tatt over av melderer og tatt i bruk.

Med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" samt app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSend Plug") kan parametre leses av ved at verdiene trinnvis sendes til melderer. Hvis den sendte verdien ligger under den innstilte parameteren, lyser LED-lampen kort. Hvis den sendte verdien er lik eller ligger over den innstilte parameteren, blinker LED-lampen i 2 sekunder.

## Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløst SendoPro 868-A / theSenda B (app)	Utløst theSenda P
Innlæring Kanal A	Aktiver	x	x
Slå av og på lyset	Lysgruppen kan slås av og på.	x	x
Test-nærvær	På / av	x	x
Omstart	Start melderer på nytt	x	x
Fabrikkinnstillinger	Sett alle parametre og innstillinger tilbake til utleveringstilstand.	x	

## Registreringszone

Registreringsområdet er delt inn i to uavhengige registreringszoner (se 5. Registreringsområde). For maksimal rekkevidde blir sone 1 og sone 2 aktivert. Hvis registreringsområdet må begrenses, kan sone 1 eller sone 2 deaktiveres.

### Verdiområde

Justerbare verdier "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	Z1, Z2, Z1 & Z2
--	-----------------

## Nominell lysstyrke Kanal A lys

Lysstyrkeverdien A definerer minimum ønsket lysstyrke. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværsmelderer. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under den nominelle verdien, blir lyset slått på så lenge det er blitt registrert nærvær (ved helautomatisk funksjonstype).

### Verdiområde

Justerbare verdier "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	30–3000 Lux
Justerbare verdier "theSenda P"	30, 300, 500, 800 lux

Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrkemåling har ingen påvirkning) Kanalene lys kobles kun i henhold til nær- og fravær.	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	Måling av
"theSenda P"	Tast ☼

## Innlæring Kanal A lys

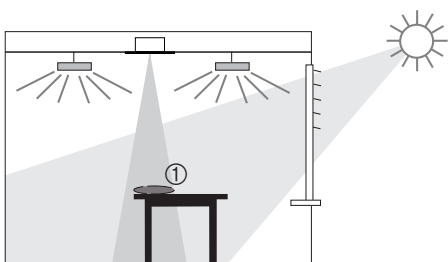
Ved innlæring blir den gjeldende målte lysstyrkeverdien lagt inn som nominell lysstyrkeverdi A. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	Innlæring
"theSenda P"	Tast 👁

## Romkorrigeringsfaktor A Lys

Romkorrigeringsfaktoren er et mål for forskjellen på lysstyrkemålingen i taket og den som foretas på arbeidsflaten. Lysstyrkemåleverdien i taket påvirkes av monteringsstedet, lysinnfallet, solhøyden, værforholdene, refleksjonsegenskapene til rommet og møblene.

Med romkorrigeringsfaktoren blir lysstyrkemåleverdien til lyskanal A tilpasset til forholdene i rommet og kan slik avpasses den målte Luxmeter-verdien ① på flaten nedenfor nærværsmelderer.




$$\text{Romkorrigeringsfaktor} = \frac{\text{Lysstyrkeverdi i taket} /}{\text{Lysstyrkeverdi på arbeidsflaten}}$$

## Fremgangsmåte med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A" og Luxmeter:



- Luxmeter plasseres på arbeidsflaten under sensoren og den målte Luxverdien leses inn via fjernkontrollen "SendoPro 868-A" <Måleverdi lysstyrke A>.
- Romkorrigeringsfaktoren beregnes dermed automatisk. Tillatte verdier er mellom 0,05 og 2,0. Beregnede eller innleste verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
- Den beregnede romkorrigeringsfaktoren blir umiddelbart lagt inn. For kontroll kan romkorrigeringsfaktoren leses av med parameteren <Romkorr.faktor A>.

## Fremgangsmåte med app-fjernkontroll "theSenda B" og appen "theSenda Plug":

- Koble fjernkontroll "theSenda B" til den tilhørende appen "theSenda Plug".
- Velg respektive meldertype og last parametersett.
- For parameteren <Lysstyrke-måleverdi A> betjenes Send-knappen .
- Følg anvisningene til appen.
- Romkorrigeringsfaktoren beregnes dermed automatisk. Tillatte verdier er mellom 0,05 og 2,0. Beregnede eller innleste verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
- Den beregnede romkorrigeringsfaktoren blir umiddelbart lagt inn. For kontroll kan romkorrigeringsfaktoren leses av med parameteren <Romkorr.faktor A>.

Standardverdien er 0,3 og passer til de fleste anvendelser. Endringer er kun hensiktsmessig ved sterkt avvikende situasjoner.

## Registreringsfølsomhet

Melderer har 5 følsomhetstrinn. Grunninnstillingen er det midtre trinnet (3). Ved valg av driftstilstanden Test-nærvær blir ikke det innstilte følsomhetstrinnet endret. Med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" samt app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") kan trinnene 1 til 5 bli valgt og deretter sendt til melderer. Med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" kan følsomheten reduseres  eller økes  med ett trinn per tastetrykk.


Trinn	Følsomhet
1	Svært lite følsom
2	Lite følsom
3	Standard
4	Følsom
5	Svært følsom

Ved valg av driftstilstanden Test-nærvær blir ikke det innstilte følsomhetstrinnet endret.

## Tidsforsinkelse Kanal A lys

### Verdiområde

Justerbare verdier "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	10 s – 60 min
Justerbare verdier "theSenda P"	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

Styring av trappebelysnings-tidsbryter (0,5 s «on» / 10 s «off»)	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	Impuls
"theSenda P"	Tast 

## Korttidsnærvær Kanal A lys

Når en person kun befinner seg i rommet i kort tid, kan bryterforsinkelsen for kanal A lys avsluttes tidligere. (Ved helautomatisk og halvautomatisk funksjonstype)

Bryterforsinkelsen brukes i henhold til den innstilte parameteren.	Av
Hvis en person går inn i et rom uten andre personer og forlater det igjen etter maks. 30 s, slås lyset av etter bare 2 min.	På

## Tidsforsinkelse Kanal H nærvær

Kanal H nærvær kobler alltid ved nærvær, uansett om funksjonstypen er stilt inn på helautomatisk eller halvautomatisk. Relékontakten åpner seg ved fravær og lukker seg ved nærvær etter at den innstilte bryterforsinkelsen er utløpt.

### Verdiområde

Justerbare verdier "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	10 sek. – 120 min.
Justerbare verdier "theSenda P"	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

## Innkoblingsforsinkelse Kanal H nærvær


Ved nærvær lukker relékontakten seg først etter at den innstilte innkoblingsforsinkelsen er utløpt.

### Verdiområde

Justerbare verdier	0 s (ingen innkoblingsforsinkelse), 30 sek., 1 – 10 min.
--------------------	--

## Funksjonstype

Helautomatisk: belysningen slås av og på automatisk. (i henhold til nærvær, fravær og lysstyrke)	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	auto
"theSenda P"	Tast A

Halvautomatisk: innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkobling skjer automatisk ved hjelp av nærværsmeldereren. (i henhold til fravær eller lysstyrke)	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	man
"theSenda P"	Tast 

## Styreinngang S

Styreinngang S for manuell inn- / utkobling av lyset for kanal A lys registrerer puls-brytere eller vippebrytere automatisk. Flere puls-brytere mulige på styreinngang S.

► Bruk bare lyspulsbrytere med nullledertilkobling.

## Verdiområde

Automatisk gjenkjenning av vippebrytere eller puls-brytere. Et signal som varer i mindre enn 0,7 s, gjenkjennes som puls-bryter. Lengre signaler gjenkjennes som vippebrytere.		Automatisk
Ved tilpasning til faktisk bruk kan typen signal-giver som brukes, innstilles fast. Automatisk gjenkjenning er deaktivert. Ved valg av puls-bryter kan du også angi åpner eller lukkekontakt.	Vippebryter	Vippebryter
	Pulsbryter (lukkekontakt)	Pulsbryter S
	Pulsbryter (åpner)	Pulsbryter Ø

## Trappebelysningsfunksjon

Belysningen kan slås av og på manuelt.	Av
Belysningen kan slås på manuelt, men ikke lenger slås av. Slås av automatisk først etter den innstilte etterløpstiden.	På

## Gruppeadresse

Denne parameteren brukes i forbindelse med bruker-fjernkontrollen "theSenda S".

Det kan tildeles en gruppeadresse til kanal A lys. Gruppeadressene kan programmeres med følgende fjernkontroller:

### Verdiområde gruppeadresse

Justerbare verdier "SendoPro 868-A"	I, II, III, alle
Justerbare verdier "theSenda B"	I, II, III
Justerbare verdier "theSenda Plug"	I – VIII, Alle
Justerbare verdier "theSenda S"	I, II

## LED-display bevegelse

Bevegelsesregistrering kan vises med LED-lampen.

### Verdiområde

Ingen visning av bevegelsesregistrering.	Av
LED-lampen er slått på når det er registrert en bevegelse, ellers er den slått av.	På

Innstillinger mulig med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug").

## Fabrikkinnstillinger

Nærværsmeldereren thePassa P360-101 UP leveres med følgende parameterverdier:

Parameter	Verdi
Registreringssone	Z1 & Z2
Lysstyrkeverdi A	300 Lux
Romkorrigeringsfaktor A	0.3
Registreringsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Bryterforsinkelse A	10 min
Kort nærvær A	På
Bryterforsinkelse H	10 min
Innkoblingsforsinkelse H	0 s
Funksjonstype	auto
Styreinngang S	auto

Parameter	Verdi
Trappebelysningslysfunksjon	Av
Gruppeadresse	I
LED-display bevegelse	Av

## 9. Idriftsetting

### Innkoblingsfunksjon

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

#### 9.1 Oppstartsfase (30 sek.)

- Den røde LED-lampen blinker i sekundtakt, begge bryterkontaktene er lukket (lys og nærvær på).
- Melderen reagerer ikke på bryterkommandoer og fjernkontroll.
- Ved fravær åpner kontaktene seg etter 30 s.

#### 9.2 Drift

Melderen er driftsklar (LED-lampen er slukket).

### Test nærvær

Testdriften for nærvær skal brukes til å kontrollere nærværregistreringen og kablingen. Testdriften for nærvær kan aktiveres med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") og installasjons-fjernkontrollen "theSenda P".

#### Innstilling av testdrift nærvær med fjernkontroll





Ved innstilling av testdrift med fjernkontrollen går meldereren rett til testdrift:

Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.

- Ved bevegelse lukkes bryterkontaktene for lys og nærvær.
- Ved fravær åpner bryterkontakten for lys seg etter 10 s.
- Lysstyrkemålingen er deaktivert, meldereren reagerer ikke på lysstyrke.
- Melderen reagerer som ved funksjonstype helautomatisk, også når den er innstilt på halvautomatikk.
- Innlæring kan ikke aktiveres i testdrift.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderen utfører en omstart (se Innkoblingsfunksjon).

## 10. Tekniske data

Driftsspenning	110-230 V AC + 10 % / - 15 %
Frekvens	50-60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenheter:	13 A
Eget forbruk	ca. 0,1 W
Monteringsmåte	Takmontering; innfelt / uten-påliggende montering eller takinnbygging
Anbefalt monteringshøyde	2,0 – 6,0 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Registreringsområde horisontalt	360°

Maksimal rekkevidde	20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> gående radialt gående 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 m <sup>2</sup> gående tangential
Innstillingsområde nominell lysstyrkeverdi	30 – 3000 Lux
Bryterforsinkelse Lys	10 s – 60 min / impuls
Bryterforsinkelse Nærvær	10 s – 120 min
Innkoblingsforsinkelse "Nærvær"	0 s – 10 min
Kanal A lys	Relé 230 V / 10 A, µ-kontakt
Maks. utløsningseffekt ohmsk	cos φ 1 2300 W  (maks. 10 A)
Maks. utløsningseffekt 0,5	cos φ 1150 VA   
Maks. utløsningseffekt LED LED-lampe < 2 W LED-lampe > 2 W	se produsentens angivelser om cos φ 60 W 180 W
Standardverdier maks. innkoblingsstrøm	800 A / 200 µs
Maksimalt antall elektroniske forkoblingsenheter T5/T8	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W 8 x 2x 54/58 W 12 x 2x 35/36 W
Kanal H, nærvær	Relé, potensialfritt, basisisolering
Maksimal spenning	220 V DC / 250 V AC
Maksimal utløsningseffekt	50 W / 50 VA (maks. 2 A)
Anbefalt minimumsbelastning	10 mV / 10 mA
Tilkoblingstype	Skrueklemmer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Størrelse på innpussingsboks	Størrelse 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsgrad	IP 20 (i montert tilstand IP 54)
Omgivelsestemperatur	-15 °C – 50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet er i samsvar med vernebestemmelsene i EMC-direktiv 2014/30/EF samt direktiv 2014/35/EU.

## Produktoversikt

Monteringsmåte	Kanal	Driftsspenning	Farge	Type	Artikkelnummer
Takmontering	Lys   klima- legg	110-230 V AC	Hvit	thePassa P360 -101 UP WH	2010300
Takmontering	Lys   klima- legg	110-230 V AC	Grå	thePassa P360 -101 UP GR	2010301
Takmontering	Lys   klima- legg	110-230 V AC	Spesialfarge iht. kundens spesifikasjoner	thePassa P360 -101 UP SF	2010303

## Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Luxverdien er justert for lavt. Melderen er stilt inn halvautomatisk. Lyset er slått av manuelt med puls-bryter eller med theSenda S. Ingen personer i registreringsområdet. Hindring(er) forstyrrer registreringen. Bryterforsinkelsen er stilt inn for kort
Lyset er på ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysstyrke	Luxverdien er justert for høyt. Lyset er nettopp slått på manuelt med puls-bryter med "theSenda S" (vent 30 min). Melderen er i testdrift
Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon); Termiske støykilder i registreringsområdet: varmekilde, glødelampe / halogenspots, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer); Belastningen (elektroniske forkoblingsenheter, reléer) er ikke støydempet



Pulsbryter virker ikke	Apparatet er fremdeles i oppstartfasen. Det er brukt lysbryter uten nulledertilkobling; Pulsbryter er ikke ført frem til master
Lysset kan ikke slukkes med pulsbyteren	Pulsbryteren er ikke ført frem til melderer. Kontroller kablingen til pulsbyteren.
Apparatet reagerer ikke	Kortslutning eller flere faser parallellkoblet! Koble melderer fra nettet i 5 min (termosikring)
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil ved selvtest; Apparatet virker ikke!

## Indikering LED

LED	Beskrivelse
Blinker hvert sekund	Nærværsmelderer er i oppstartfasen.
Blinker i 2 s	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er mottatt av nærværsmelderer.
Lyser opp kortvarig	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er blitt avvist av nærværsmelderer. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype eller parameter på SendoPro eller i appen.
Hurtig blinking	Feilblinking. Nærværsmelderer har registrert en feil.
Blinker i 20 s	Innlæring via potensiometer er aktivert.
Lyser eller blinker uregelmessig	Nærværsmelderer er i modusen test-nærvær, eller "LED-display bevegelse" er aktivert. LED-lampen indikerer at bevegelser blir registrert.

## Garantierklæring

Theben HTS nærværsmeldere er produsert og kvalitetskontrollert omhyggelig ved hjelp av de mest moderne teknologier. Theben HTS AG garanterer derfor en problemfri funksjon ved sakkyndig bruk. Skulle det likevel oppstå feil, gir Theben HTS AG en garanti i henhold til de generelle forretningsbetingelsene.

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Garantitiden er 24 måneder etter produksjonsdato.
- Garantiytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- Så lenge nærværsmelderer er tilknyttet et programvarestyrt system, er garantien for denne tilkoblingen bare gyldig hvis spesifikasjonene for grensesnittet er overholdt.

Vi forplikter oss til innen utløpet av garantiperioden så raskt som mulig å utbedre eller erstatte alle deler i det leverte produktet som påviselig er blitt skadet eller ubrukelige som en følge av dårlige materialer, feil konstruksjon eller mangler i produksjonen.

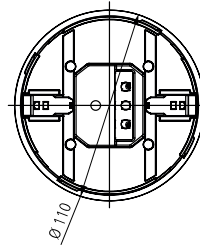
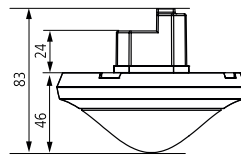
### Retur

I tilfelle garantiytelser må du sende produktet sammen med leveringseddelen og en kort beskrivelse av feilen til den ansvarlige forhandleren.

### Industriell eiendomsrett

Konsept samt maskin- og programvare for disse produktene er beskyttet av opphavsretten.

## Dimensjonsangivelse



## 11. Tilbehør

Ramme fore utenpåliggende montering 110A WH  
 Artikkelnummer: 9070912  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



Ramme for utenpåliggende montering 110A GR  
 Artikkelnummer: 9070913  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



Innfellingsboks for takinnbygging 73A  
 Artikkelnummer: 9070917  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



Dekselklips for områdebegrensning

Artikkelnummer: 9070921

[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



SendoPro 868-A

Artikkelnummer: 9070675

[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P

Artikkelnummer: 9070910

[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda B

Artikkelnummer: 9070985

[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S

Artikkelnummer: 9070911

[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



## 12. Kontakt

Theben HTS AG

Im Langhag 7b

8307 Effretikon

SVEITS

Tlf. +41 52 355 17 00

Faks +41 52 355 17 01

Hjelpelinje

Tlf. +41 52 355 17 27

[hotline@theben-hts.ch](mailto:hotline@theben-hts.ch)

[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

### Alle land bortsett fra Sveits

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tlf.: +49 7474 692-0

Faks: +49 7474 692-150

Hjelpelinje

Tlf.: +49 7474 692-369

[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

[www.theben.de](http://www.theben.de)