

NO Bevegelsesmelder

theMova S360-100 DE WH
1030560

theMova S360-100 DE GR
1030561

theMova S360-100 AP WH
1030550

theMova S360-100 AP GR
1030551



1. Produktkarakteristikker 4

2. Sikkerhet 5

3. Godkjente bruksområder 5

4. Funksjon 6

Funksjonsbeskrivelse 6

Kanal A Lys 7

5. Dekningsområde 8

Lysnivåmåling 9

6. Montering 10



Innbygging i tak	10
Åpen takmontering	11
7. Oppkobling	12
Enkeltkobling	12
8. Innstillinger	13
Parametre via fjernkontroll	13
Styrekommandoer via fjernkontroll	15
Lysinstillingsverdi kanal A Lys 	15
Tidsforsinkelse Kanal A Lys 	16
Deteksjonsfølsomhet	17
Gruppeadresse kanal A Lys 	17
LED-indikator Bevegelse	18
Fabrikkinnstillinger	18
9. Oppstart	19

Innkoblingsfunksjon	19
Test dekningsområde	19
10. Tekniske data	20
Produktoversikt	22
Feilretting	23
Indikering LED	23
Garantierklæring	24
Målskjema	25
11. Tilbehør	26
12. Kontakt	28



1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360°, opptil Ø 9 m (64 m²)
- Automatisk bevegelses- og lysnivåavhengig styring av belysning
- Egner seg for måling av blandet lys
- Kanal A Lys: relé, 230 V
- Helautomatisk drift
- Lysinnstillingsverdien kan justeres, Teach-In-funksjon
- Impulsfunksjon for trappelys-tidsbryter
- Justerbar bryterforsinkelse
- Justerbar følsomhet for detektering
- Melderen leveres klar til bruk med forinnstilling
- Testdrift for kontroll av funksjon og dekningsområde
- Montering i hule tak med fjær, type DE
- Åpen takmontering, type AP
- Bruker-fjernkontroll „theSenda S” (ekstrautstyr)
- Management-fjernstyring „SendoPro” (ekstrautstyr)
- Service-fjernkontroll „theSenda P” (ekstrautstyr)



2. Sikkerhet



FARE

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montering må kun utføres av autorisert elektro-installatør!

- Arbeider på elektriske anlegg må kun utføres i henhold til gjeldende elektrotekniske regler av elektrikere eller av opplærte personer under ledelse og oppsyn av en elektriker!
- Følg sikkerhetsbestemmelsene som gjelder i landet for arbeider på elektriske anlegg! Før monteringen må ledningen gjøres spenningsfri!
- Apparatet er vedlikeholdsfritt. Hvis du åpner eller trenger inn i apparatet med noen som helst gjenstand, vil garantien bli ugyldig.



3. Godkjente bruksområder

Bevegelsesmelderen er ment for innendørs installasjon. Bevegelsesmelderen skal bare brukes til formål som er kontraktsmessig avtalt mellom produsenten og brukeren. Enhver annen bruk utover dette er å anse som ikke godkjent bruk.

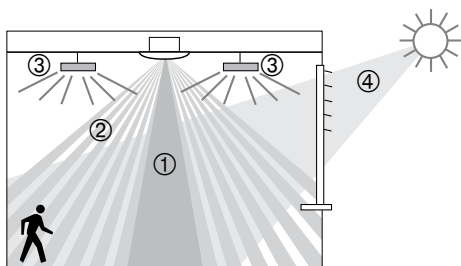
Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følger av slik bruk.

4. Funksjon

Bevegelsesmelderen blir fortrinnsvis brukt i gjennomgangsområder som ganger, trapper, toaletter, kjellere og garasjer, for komfortabel og energieffektiv styring av belysning. Bryterkontakten «Lys» slår lyset på ved nærvær og utilstrekkelig lysnivå, og av ved fravær.



Funksjonsbeskrivelse



- ① Måling av blandingslys
- ② Registrering av bevegelser
- ③ Kunstig lys
- ④ Innfallende dagslys

Kanal A Lys

Koblingsadferden styres av nærvær og omgivelsesbelysningen. Bryterkontakten til kanal A Lys lukkes ved mørke og nærvær. Den åpner seg ved nærvær etter utløp av den innstilte bryterforsinkelsen.

Bryterforsinkelse

Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av belysningen etter at rommet forlates. Bryterforsinkelse kan justeres i området fra 10 s til 60 min.

Helautomatisk

Bevegelsesmelderen kan brukes til å styre belysningen helautomatisk for økt komfort. Ved «helautomatisk» vil belysningen slås av og på helautomatisk.

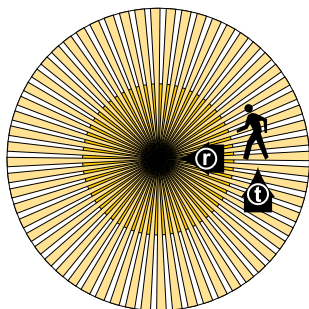
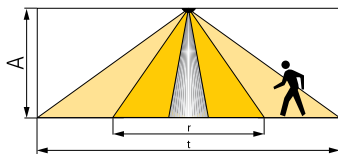
Impulsfunksjon

For styring av eksisterende tidsbrytere for trappehus 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.



5. Dekningsområde

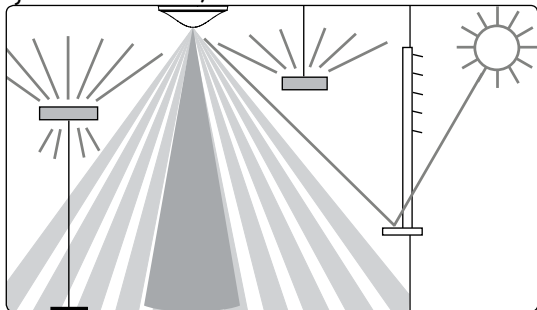
Det runde dekningsområdet til bevegelsesmelderen theMova S dekker et midtre dekningsområde. Vær oppmerksom på at gående personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2 m – 4 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten redusert. Videre øker størrelsen på og avstanden mellom de aktive og passive sonene til bevegelsesmelderen seg. Rekkevidden for detektering reduseres når temperaturen synker.



Monterings- høyde (A)	Gående personer forfra (r)		Gående personer på tvers (t)	
2,0 m	5 m ²	Ø 2,5 m	38 m ²	Ø 7 m
2,5 m	7 m ²	Ø 3 m	38 m ²	Ø 7 m
3,0 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
3,5 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
4,0 m	13 m ²	Ø 4 m	64 m ²	Ø 9 m

Lysnivåmåling

Bevegelsesmelderen måler omgivelseslysstyrken under melderer med en åpningsvinkel på ca. 120°. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Lysmålingen er slått av når lysreléet er slått på. Dersom lysmålingen deaktiveres, kobler kanalen Lys kun i henhold til nærvær (lysinnstillingsverdien er stilt til «Lux on» via potensiometer eller stilt til «Måling av» via fjernkontrollen).

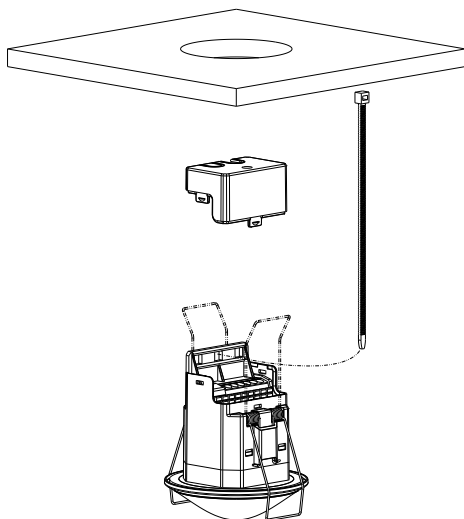


Egnede lampebelastninger

Bevegelsesmelderen er konstruert for drift med fluorerende lamper, kompaktlysrør, halogenlamper, glødepærelamper og 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. Alle koblede laster må støydempes på forskriftsmessig måte.

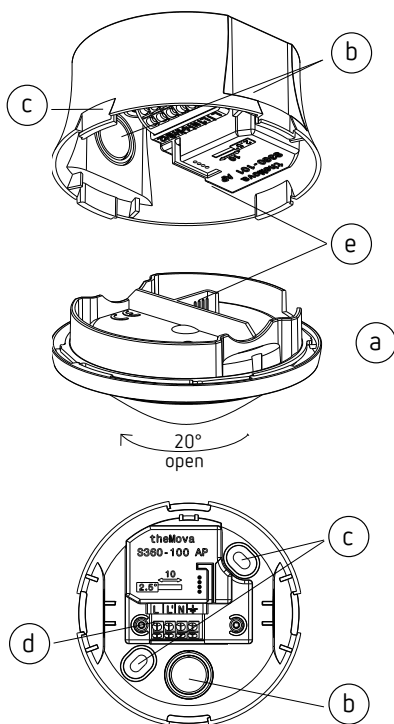
6. Montering

Innbygging i tak



Montering i hule tak for en tykkelse på 0,5 mm til 3 cm. Diameteren til utskjæringen i taket må være mellom 62 mm og 70 mm. Kabeltrekkavlasteren blir utført med kabelstrips (bredde 3,5 – 4,8 mm). Melderer må ha fri sikt til personer. Monteringshøyden skal ikke underskride 1,7 m og ikke overskride 4 m.

Åpen takmontering



- Drei sensordelen (a) ca 20° mot klokken til den går i inngrep.
- Ta av sensordelen.
- Lag åpninger (b) for ledningsgjennomføring.
- Bruk de ferdige hullene til å montere koblingsdelen (c) i taket.

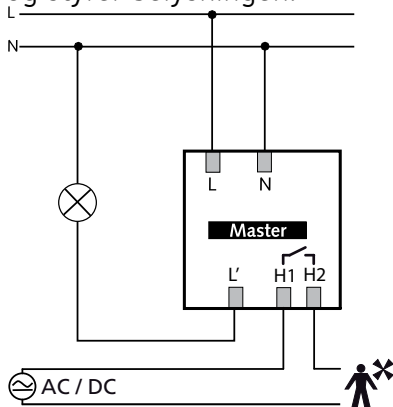
- Tilkobling slik det er avmerket på stikklemmen, ledningstverrsnitt 0,25 – 2,5 mm².
- Sett på sensordelen (a).
- Pass på klemmeforbindelsen (e).

7. Oppkobling

Bevegelsesmelderne brukes som master i enkeltkobling. Ved parallellkobling av utgangene for lys (L') må en sørge for at alle parallellkoblede meldere er koblet til samme fase.

Enkeltkobling

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



8. Innstillinger

Bevegelsesmelderen theMova S har ingen innstillingspotensiometer. Bevegelsesmelderen blir levert ferdig til bruk med en basisinnstilling. Referanseverdiene til basisinnstillingen er optimert for typiske brukstilfeller. For oppstart er valgfritt Management-fjernstyringen „SendoPro 868-A” og service-fjernstyringen „the-Senda P” tilgjengelige. De gjør det mulig å tilpasse innstillingsverdier på avstanden.

Parametre via fjernkontroll

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

Parametre	Beskrivelse	Avlesbar Sendo-Pro 868-A	Justerbar Sendo-Pro 868-A	Justerbar the-Senda P
Lysinnstillingsverdi kanal A Lys	Verdiområde i lux	x	x	x
	Måling av	x	x	
Faktisk lysstyrke Kanal A Lys	Verdiområde i lux	X		



Parametre	Beskrivelse	Avles- bar Sendo- Pro 868-A	Jus- terbar Sendo- Pro 868-A	Jus- terbar the- Senda P
Tidsforsin- kelse Kanal A Lys	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
	Impuls		x	x
Deteksjons- følsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn		x	x
Gruppead- resse kanal A Lys	Alle / I / II / III		x	
LED- indikator Bevegelse	På / av		x	

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» eller installasjons-fjernkontrollen «the-Senda P» sendes parametrene til bevegelsesmelderen med infrarøde signaler. Endrede parametre blir straks tatt over av meldereren og tatt i bruk.

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» kan parametre leses av ved at verdiene trinnvis sendes til meldereren. 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 to sekunder.

Styrekommandoer via fjernkontroll

Styrekommando	Beskrivelse	Utløs- bar Sendo- Pro 868-A	Utløs- bar the- Senda P
Teach-In kanal A Lys	Den aktuelt målte lysstyrkeverdien blir overtatt som lysinnstillingsverdi. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.	x	x
Slå av og på lyset	Lysgruppen kan slås av og på.	x	x
Test dekningsområde	På / av	x	x
Ny start	Start melderer på nytt	x	x
Fabrikkinnstillinger	Sett alle parametre og innstillinger tilbake til fabrikkinnstilling.	x	



Lysinnstillingsverdi kanal A Lys💡

Lysinnstillingsverdi A definerer den minste ønskede lysstyrken. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor bevegelsesmelderen. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under innstillingsverdien, blir lyset slått på, såfremt det blir registrert bevegelse.

Verdiområde

Lux-verdier med Management-fjernkontroll «SendoPro 868-A» Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon (Lysstyrkeverdien (lux) som måles, kan overtas med styrekommandoen for Teach-In på Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A», eller med Teach-In-tasten på installasjons-fjernkontrollen «theSenda P».) Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.	30 – 3000 lux 30, 300, 500, 800 lux
– Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen påvirkning) - Kanalen A Lys kobler alltid ved tilstedeværelse / fravær. Management-fjernkontroll «SendoPro 868-A» installasjons-fjernkontroll «theSenda P»	Måling av Tast ☀

Tidsforsinkelse Kanal A Lys💡

Verdiområde

Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon	10 s til 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
--	--

Styring av trappelys-tidsbryter (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Tast  1
--	--

Deteksjonsfølsomhet

Melderer har 5 trinn for deteksjonsfølsomhet. Grunninnstillingen er det midtre trinnet (3). Ved valg av driftstilstanden Test dekningsområde blir det innstilte følsomhetstrinnet ikke endret. Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» kan trinnene 1 til 5 velges og sendes 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

Gruppeadresse kanal A Lys

Denne parameteren brukes når bruker-fjernkontrollen «theSenda S» brukes.

Det kan tildeles en gruppeadresse til kanal A Lys.

Gruppeadressene til nærværmelderkanalene kan programmeres med «theSenda S» eller «SendoPro 868-A».

Verdiområde gruppeadresse

Justerbare verdier «SendoPro 868-A»	I, II, III, alle
Justerbare verdier «theSenda S»	I, II

LED-indikator Bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises ved hjelp av LED-lampen.

Verdiområde

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

Justering er bare mulig med «SendoPro 868-A».

Fabrikkinnstillinger

Bevegelsesmelderen theMova S360-100 leveres med følgende parameterverdier:

Parametre	Verdi
Lysinnstillingsverdi kanal A Lys	300 lux
Tidsforsinkelse Kanal A Lys	10 min
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Gruppeadresse kanal A Lys	i
LED-indikator Bevegelse	Av

9. Oppstart

Innkoblingsfunksjon

Hver gang spenningen slås på går bevegelsesmelderen først og fremst gjennom en startfase på 30 s, deretter veksler den over til normal drift. En LED indikerer den aktuelle tilstanden:

1. Oppstartsfase (30 sek)

- Den røde LED-lampen blinker hvert sekund, bryterkontakten er lukket (lys på). Dermed kontrolleres også automatisk kablingen.
- Melderen reagerer ikke på betjening kommandoer fra fjernkontrollen.
- Ved fravær åpner kontaktene seg etter 30 s.

2. Drift

Melderen er driftsklar (LED-lampen er slukket).

Test dekningsområde

Testdriften Dekningsområde brukes for å kontrollere deteksjonsområdet. Testdriften Deteksjonsområde kan aktiveres med Management-fjernkontrollen «Sendo-Pro 868-A» og installasjons-fjernkontrollen.



Innstilling av testdrift Dekningsområde med fjernkontroll

- Ved innstilling av testdrift med fjernkontrollen går melderer rett til testdrift:
 - Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.
 - Ved bevegelse lukkes bryterkontakten Lys.
 - Ved fravær åpner bryterkontakten Lys seg etter 10 s.
 - Lysnivåmålingen er deaktivert, melderer reagerer ikke på lysnivå.
 - Teach-In kan ikke aktiveres i testdrift.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderen utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon).



10. Tekniske data

Driftsspenning	230 V AC +- 10 %
Frekvens	50 Hz
Forkoblet beskyttelsesenheter	13 A
Eget forbruk	ca. 0.5 W
Monteringsmåte	Montering i tak
Anbefalt monteringshøyde	2,0–4,0 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Dekningsområde horisontalt vertikalt	360° 120°
Maksimal rekkevidde	Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m ² gående radialt Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² gående tangentialt



Innstillingsområde lysinnstillingsverdi	30–3000 lux
Bryterforsinkelse Lys A Lys	10 s til 60 min / impuls
Kanal A Lys	Relé 230 V / 10 A, μ-kontakt
Maks. utløsningseffekt $\cos \varphi = 1$ ohmsk	2300 W 
Maks. utløsningseffekt $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA   
Maks. utløsningseffekt LED Anbefalte standardverdier	se produsenten angivel- ser til $\cos \varphi$ < 2 W : 25 W / > 2 W : 70 W
Standardverdi maks. innkoblingsstrøm	400 A / 200 μs
Maksimalt antall elektroniske forkoblingsenheter T5/T8	10 x 54/58 W, 16 x 35/36 W 5 x 2 x 54/58 W 8 x 2 x 35/36 W
Tilkoblingstype	Innstikksklemmer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2,5 mm ²
Kapslingsgrad: theMova S360- 100 DE Kapslingsgrad: theMova S360- 100 AP	IP 20 IP 40 i innebygd tilstand IP 54
Omgivelsestemperatur	-15 °C til +50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet er i samsvar med verne- bestemmelsene i EMC- direktiv 2004/108/EF samt NSR 2006/95/EF.

Produktoversikt

Monte- rings- måte	Kanal	Drifts- spen- ning	Farge	Type	Artikkel- nummer
Monte- ring i tak	Lys	230 V AC	Hvit	theMova S360 -100 DE WH	1030560
Monte- ring i tak	Lys	230 V AC	grå	theMova S360 -100 DE GR	1030561
Monte- ring i tak	Lys	230 V AC	Spesial- farge iht. kundens spesifikas- joner	theMova S360 -100 DE SF	1030563
Monte- ring i tak	Lys	230 V AC	Hvit	theMova S360 -100 AP WH	1030550
Monte- ring i tak	Lys	230 V AC	grå	theMova S360 -100 AP GR	1030551
Monte- ring i tak	Lys	230 V AC	Spesial- farge iht. kundens spesifikas- joner	theMova S360 -100 AP SF	1030553



Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på nærvær og mørke	Luxverdien er justert for lavt. Lyset er slått av med fjernkontrollen «theSenda S». Ingen personer i dekningsområdet. Hindring(er) forstyrrer detekteringen. Bryterforsinkelsen er stilt inn for kort
Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Avvent bryterforsinkelsen; Termiske støykilder i dekningsområdet: varmekifte, glødelampe/halogenspots, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer). Belastningen (elektroniske forkoblingsenheter, releer) er ikke støydempet
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil ved selvtest; Apparatet virker ikke!

Indikering LED

LED	Beskrivelse
Blinker i 1 s-takt	Bevegelsesmelderen er i oppstartsfasen.
Blinker i 2 s	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er mottatt av bevegelsesmelderen.
Lyser opp kortvarig	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er avvist av bevegelsesmelderen. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype eller parameter på «SendoPro».

LED	Beskrivelse
Hurtig blinking	Feilblinking. Bevegelsesmelderen har registrert en feil.
Lyser eller blinker uregelmessig	Bevegelsesmelderen er i modusen Test Dekningsområde, eller «LED-indikering bevegelse» er aktivert. LED-lampen indikerer registreringen av bevegelser.

Garantierklæring

Theben HTS-bevegelsesmeldere 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 bevegelsesmelderen 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 leveringsseddelen og en kort beskrivelse av feilen til den ansvarlige forhandleren.

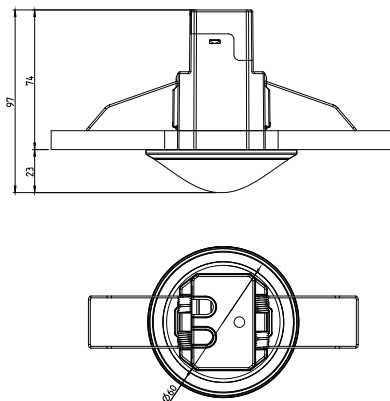
Industriell eiendomsrett

Konsepter som maskin- og programvare for disse produktene er beskyttet av opphavsrett.

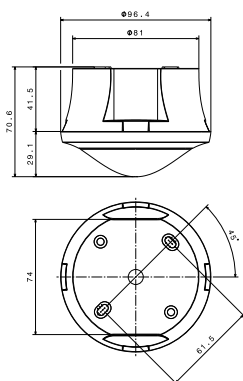


Målskjema

theMova S360-100 DE



theMova S360-100 AP



11. Tilbehør

SendoPro 868-A

Artikkel nr.: 9070675

Detaljer > www.theben.de



theSenda S

Artikkel nr.: 9070911

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



theSenda P

Artikkelnr.: 9070910

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



12. Kontakt

ThebenHTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SVEITS
Tlf. +41 52 355 17 00
Faks +41 52 355 17 01
Hotline
Tlf. +41 52 355 17 27
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch



Alle land bortsett fra Sveits

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Tlf. +49 7474 692-0
Faks +49 7474 692-150
Hjelpelinje
Tlf. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de