thebenHTS

307173 01

NL Bewegingsmelder

theMova P360-100 WH GST
1030610
theMova P360-100 WH WINSTA
1030615

1. Productkenmerken 4
2. Veiligheid 5
3. Bedoeld gebruik 5
4. Functie 5
Functiebeschrijving 6
Kanaal A licht 7
5. Detectiebereik 8
Lichtsterktemeting 9
Geschiktte lamplasten 10
6. Montage 11
Plafondinbouw 11

Aansluiting 11
7. Schakeling 12
Enkelvoudige schakeling 13
Parallelschakeling van meerdere bewegingsmelders 13
8. Instellingen 14
Instellingen kanaal A Licht 14
Parameter via afstandsbediening 15
Besturingscommando's via afstandsbediening 17
Lichtsterkte-schakelwaarde kanaal A licht 17
Nalooptijd kanaal A licht 18
Detectiegevoeligheid 19
Groepsadres kanaal A licht 19
LED-weergave beweging 20

Fabrieksinstellingen 20
9. Inbedrijfname 21
Inschakelgedrag 21
Test aanwezigheid 22
10. Technische specificaties 23
Productoverzicht 24
Verhelpen van storingen 24
Weergave van de LED 24
Garantieverklaring 25
Maattekeningen 27
11. Accessoires 27
12. Contact 29

1. Productkenmerken

- Passieve infraroodbewegingsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, t/m Ø 24 m (452 m^2)
- Beperking van het detectiebereik met afdekclips
- Automatische bewegings- en lichtsterkteafhankelijke regeling voor verlichting
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Kanaal A licht: relais, 230 V
- Volautomatisch bedrijf
- Lichtsterkte-schakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Impulsfunctie voor trapverlichtingtijdschakelaar
- Nalooptijd instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Direct gebruiksklaar door voorinstelling in de fabriek
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Plafondinbouw met veren
- Gebruikersafstandsbediening «theSenda S» (optie)
- Managementafstandsbediening «SendoPro» (optie)
- Installatieafstandsbediening «theSenda P» (optie)

2. Veiligheid

Maak u vóór de montage en inbedrijfstelling met de aanwezigheidsmelder vertrouwd.
Lees daarvoor deze bedieningshandleiding.

- Het apparaat is onderhoudsvrij. De garantie vervalt als het apparaat wordt geopend of eventuele voorwerpen het apparaat binnendringen.

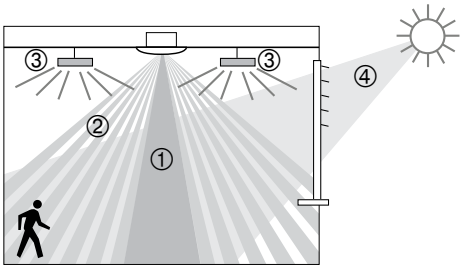
3. Bedoeld gebruik

De bewegingsmelder is bestemd voor de installatie binnenshuis. De bewegingsmelder dient uitsluitend voor de toepassing die contractueel is afgesproken tussen de fabrikant en de gebruiker. Een ander of verdergaand gebruik geldt als onbedoeld. Voor daaruit voortvloeiende schade is de fabrikant niet aansprakelijk.

4. Functie

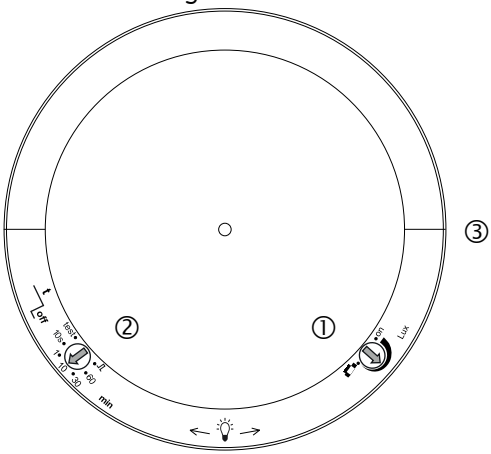
De bewegingsmelder wordt bij voorkeur gebruikt in doorgangsruimtes zoals gangen, trappen, entreeruimtes, magazijnen, sporthalen en garages voor

de comfortabele en energiezuinige regeling van de verlichting. Het schakelcontact «Licht» schakelt de verlichting bij aanwezigheid en onvoldoende lichtsterkte in, bij afwezigheid uit.



Functiebeschrijving

1 Menglichtmeting
2 Bewegingsdetectie
3 Kunstmatig licht
4 Invallend daglicht



Instellingen op theMova P360-100

1 Gewenste lichtsterkte (lux)
2 Nalooptijd licht
3 Mechanische veiligheidsvergrendeling

Kanaal A licht

De schakelreactie wordt door aanwezigheid en omgevingslichtsterkte geregeld. Het schakelcontact van kanaal A sluit bij duisternis en aanwezigheid. Het opent vertraagd bij afwezigheid na afloop van de ingestelde nalooptijd.

Nalooptijd

De nalooptijd maakt een vertraagde uitschakeling van de verlichting mogelijk, nadat men de ruimte verlaten heeft. De nalooptijd kan tussen 10 s en 60 min worden ingesteld.

Volautomatisch

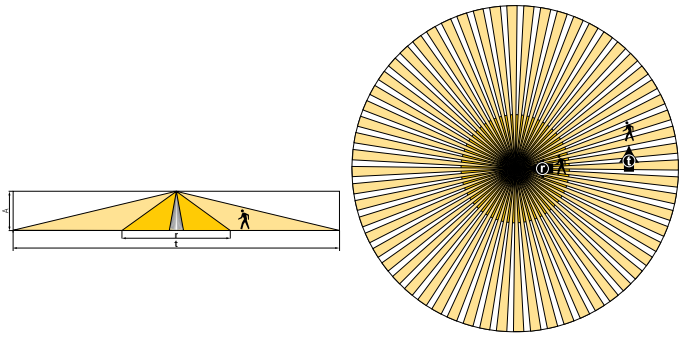
De verlichting van de bewegingsmelder wordt volautomatisch geregeld voor meer comfort. Als «volautomaat» wordt de verlichting automatisch in- en uitgeschakeld.

Impulsfunctie

Voor de aansturing van bestaande trapverlichting-tijdschakelaars kan de nalooptijd op impuls worden gezet. Daarbij genereert de lichtuitgang bij aanwezigheid en duisternis om de 10 s een impuls van 0,5 s.

5. Detectiebereik

Het ronde detectiebereik van de bewegingsmelder theMova P dekt een groot oppervlak af en maakt bij vele toepassingen een volledig afdekking van de ruimte mogelijk. Let erop dat bewegende personen op plaatsen met verschillende afmetingen worden gedetecteerd. De aanbevolen montagehoogte is 2,0 m – 6,0 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager de gevoeligheid. Bij grotere montagehoogtes worden de omvang en afstand tussen de actieve en passieve zones van de bewegingsmelder groter. Het detectiebereik wordt met toenemende temperatuur minder.

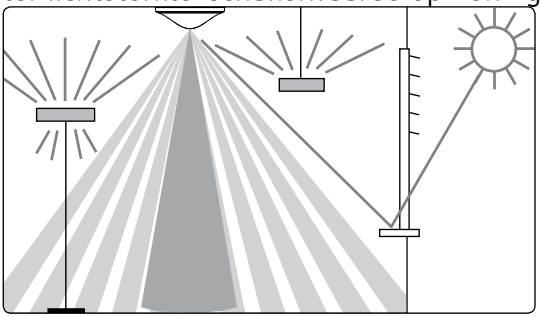


Montage-hoogte (A)	bewegende personen Frontaal (r)		bewegende personen Dwars (t)	
2,0 m	28 m2	Ø 6 m	380 m2	Ø 22 m
2,5 m	38 m2	Ø 7 m	415 m2	Ø 23 m
3,0 m	50 m2	Ø 8 m	452 m2	Ø 24 m
3,5 m	50 m2	Ø 8 m	452 m2	Ø 24 m
4,0 m	50 m2	Ø 8 m	452 m2	Ø 24 m
5,0 m	50 m2	Ø 8 m	452 m2	Ø 24 m
6,0 m	50 m2	Ø 8 m	452 m2	Ø 24 m
10,0 m	50 m2	Ø 8 m	491 m2	Ø 25 m

Lichtsterktemeting

De bewegingsmelder meet de lichtsterkte van de omgeving onder de melder. De lichtmeetzone verschijnt op tafelhoogte als een rechthoek van ca. 2 x 3,5 m. De montageplaats wordt gebruikt als referentie van het verlichtingsniveau. De lichtmeting is uitgeschakeld als het lichtrelais is ingeschakeld. Wordt de lichtsterktemeting gedeactiveerd, dan schakelt het kanaal A Licht alleen afhankelijk van de aanwezigheid (lichtsterkte-schakelwaarde via de

afstandsbediening op «Meting UIT» of potentiometer lichtsterkte-schakelwaarde op «on» gezet).



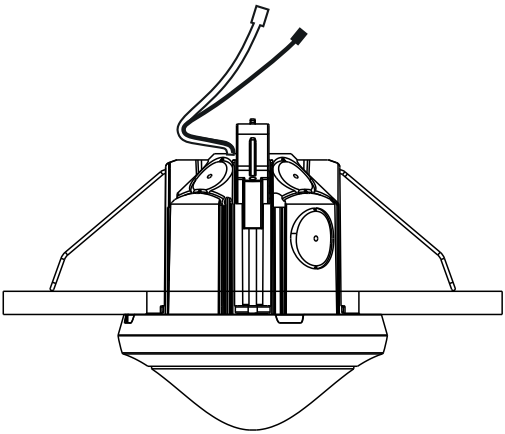
Geschiktte lamplasten

De bewegingsmelder is geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen en LED's. Vanwege de hoge inschakelstromen van EVA's en LED-drivers is het maximale schakelbare aantal beperkt. Bij grote belastingen kan dit probleem met een externe beveiliging worden verholpen. Alle geschakelde belastingen moeten op deskundige wijze worden ontstoord.

6. Montage

Plafondinbouw

De inbouwdiameter is 72 mm (boordiameter 73 mm).

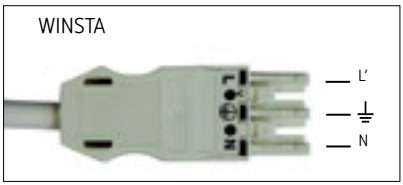


Aansluiting

- Stekker (a)
- Stekker voor lamp (b)

a

b



a

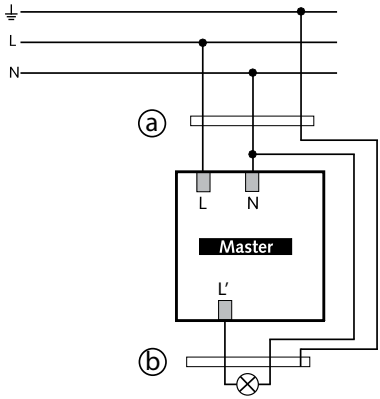
b

7. Schakeling

De bewegingsmelders worden als master in een enkelvoudige schakeling gebruikt. Bij parallelschakeling van de uitgangen licht (L') moet men ervoor zorgen dat alle parallelgeschakelde melders op dezelfde fase zijn aangesloten.

Enkelvoudige schakeling

Bij de enkelvoudige schakeling detecteert de bewegingsmelder als Master aanwezigheid en lichtsterkte en regelt de verlichting.



Parallelschakeling van meerdere bewegingsmelders

- Schakelcontacten ‚L' van meerdere melders direct verbinden.
- Lichtsterkteschakelwaarde en nalooptijd bij alle melders instellen.
- De totaal toegestane belasting wordt niet hoger.

8. Instellingen

De bewegingsmelders worden met een basisinstelling gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling zijn als optie de afstandsbedieningen «SendoPro 868-A» en «theSenda P» verkrijgbaar. Daarmee kunnen de gewenste parameters op afstand worden ingesteld.

Instellingen kanaal A Licht

Potentiometer lichtsterkte-schakelwaarde «Lux»

Met de potentiometer Lux kan de gewenste lichtsterkte-schakelwaarde worden ingesteld. Het instelbereik ligt ongeveer tussen 30 en 1000 lux. De fabrieksmatige voorinstelling is ca. 300 lux.
Met de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» kunnen lichtsterkte-schakelwaarden van 30 t/m 3000 lux worden ingesteld.

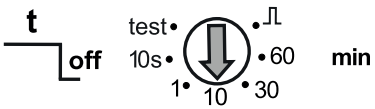
Inleren: Wordt de potentiometer Lux in de stand Inleren gezet, dan begint de LED 20 seconden lang te knipperen. Zodra de LED stopt met knipperen, wordt de momenteel gemeten lichtsterkte als nieuwe lichtsterkte-schakelwaarde overgenommen.

Als de stand Inleren wordt verlaten, wordt de ingestelde waarde op de potentiometer LUX als nieuwe lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen.
Het inleren kan ook met de afstandsbedieningen «SendoPro 868-A» en «theSenda P» worden uitgevoerd. In dat geval wordt de momenteel gemeten lichtsterkte direct als nieuwe lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen.
In de potentiometerstand «on» wordt de lichtsterktemeting gedeactiveerd. Het kanaal licht schakelt dan alleen afhankelijk van de aanwezigheid.

Potentiometer nalooptijd licht

De volgende richtwaarden hebben zich in de praktijk bewezen en worden als instelling aanbevolen:

- Doorgangsruimtes (geen werkruimte) ca. 5 min
- Werkruimtes (kantoor, hallen) ca. 10 min
- ⎍«Impuls»: Aansturing traplicht-tijdschakelaar (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: Test aanwezigheid



Parameter via afstandsbediening

Ter ondersteuning tijdens de inbedrijfstelling en voor servicewerkzaamheden kunnen de volgende

parameters met de afstandsbediening worden opgevraagd of gewijzigd:

Parameters	Beschrijving	Opvraag-baar SendoPro 868-A	Te wijzigen SendoPro 868-A	Te wijzigen theSenda P
Lichtsterkte-schakelwaarde kanaal A licht	Waardebereik in lux	x	x	x
	Meting UIT	x	x	
Werkelijke lichts-terkte kanaal A Licht	Waardebereik in lux	x		
Nalooptijd kanaal A Licht	Waardebereiken in seconden / minuten		x	x
	Impuls		x	x
Detectiegevoelig-heid (PIR)	Waardebereik in trappen		x	x
Groespadres kanaal A licht	Alle / I / II / III		x	
LED-weergave beweging	Uit / Aan		x	

De parameters worden met de managementaf-standsbediening "SendoPro 868-A" of installatieaf-standsbediening "theSenda P" via infrarood naar de bewegingsmelder gezonden. Gewijzigde parame-ters worden door de melder direct overgenomen en gebruikt.

Met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" kunnen parameters worden opgevraagd doordat de waarden trapsgewijs naar de melder

worden gezonden. Is de gezonden waarde lager dan de ingestelde parameter, dan gaat de LED kort branden. Is de gezonden waarde gelijk aan of hoger dan de ingestelde parameter, dan knippert de LED 2 seconden.

Besturingscommando's via afstandsbediening

Besturingscommando	Beschrijving	Activeerbaar SendoPro 868-A	Activeerbaar the-Senda P
Inleren kanaal A licht	De momenteel gemeten lichtsterkte wordt als lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen. Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.	x	x
Licht schakelen	Lichtgroep kan worden in- en uitgeschakeld.	x	x
Test aanwezigheid	Aan / Uit	x	x
Herstart	Melder opnieuw starten	x	x
Fabrieksinstellingen	Alle parameters en instellingen weer op de fabrieksinstelling instellen.	x	

Lichtsterkte-schakelwaarde kanaal A licht

De lichtsterkte-schakelwaarde bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De momenteel aanwezige

lichtsterkte wordt onder de bewegingsmelder gemeten. Is de aanwezige lichtsterkte lager dan de schakelwaarde, dan wordt het licht, voorzover beweging wordt herkend, ingeschakeld.

Waardenbereik

Luxwaarden met managementafstandsbediening «SendoPro 868-A»	30 - 3000 lux
Bij de installatieafstandsbediening «theSenda P» zijn de volgende waarden beschikbaar	300, 500, 800 lux
(De momenteel gemeten lichtsterkte (lux) kan bij de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A», met het besturingscommando Inleren of met de installatieafstandsbediening «theSenda P» met de toets Inleren worden overgenomen.) Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.	

- Deactivering van de lichtsterktemeting (de lichtsterkte heeft geen invloed) Kanaal A licht schakelt altijd aan-/afwezigheid. Managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» Installatieafstandsbediening «theSenda P»	Meting UIT Toets

Nalooptijd kanaal A licht

Waardenbereik

Instelbare waarden met managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» Bij de installatieafstandsbediening «theSenda P» zijn de volgende waarden beschikbaar	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

Aansturing voor trapverlichtingstijdschakelaar (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Toets ⎍1

Detectiegevoeligheid

De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus. De basisinstelling is de middelste stand (3).
Door selectie van de bedrijfsmodus Test aanwezigheid wordt het ingestelde gevoeligheidsniveau niet veranderd.
Met de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» kunnen de niveaus 1 t/m 5 worden geselecteerd en naar de melder worden gezonden.
Met de installatieafstandsbediening «theSenda P» kan de gevoeligheid bij elke druk op de knop met één niveau worden verlaagd of verhoogd.

Niveau	Gevoeligheid
1	zeer ongevoelig
2	ongevoelig
3	Standaard
4	gevoelig
5	zeer gevoelig

Groepsadres kanaal A licht

Deze parameter wordt bij gebruik van de gebruikersafstandsbediening «theSenda S» toegepast.

Aan het kanaal A licht kan een groepsadres worden toegewezen.
De groepsadressen in de melder kunnen met «theSenda S» of met de «SendoPro 868-A» worden geprogrammeerd.

Waardenbereik groepsadres

Instelbare waarden «SendoPro 868-A»	I, II, III, Alle
Instelbare waarden «theSenda S»	I, II

LED-weergave beweging

De bewegingsdetectie kan met behulp van de LED worden weergegeven.

Waardenbereik

Geen weergave van de bewegingsdetectie.	Uit
De LED is bij gedetecteerde beweging ingeschakeld, anders uitgeschakeld.	Aan

Instelling alleen met «SendoPro 868-A» mogelijk.

Fabrieksinstellingen

De bewegingsmelder theMova P360-100 wordt met de volgende parameterwaarden geleverd:

Parameters	Waarde
Lichtsterkte-schakelwaarde kanaal A licht	ca. 300 lux
Nalooptijd kanaal A Licht	10 min

Parameters	Waarde
Detectiegevoeligheid (PIR)	Niveau 3
Groespadres kanaal A licht	I
LED-weergave beweging	Uit

9. Inbedrijfname

Inschakelgedrag

Telkens na het bijschakelen van de spanning doorloopt de bewegingsmelder eerst een opstartfase van 30 s, waarna hij weer naar normale bediening overschakelt. Een LED geeft de huidige toestand weer:

1. Opstartfase (30 s)

De rode LED knippert elke seconde, het schakelcontact is gesloten (licht aan). Daarmee wordt automatisch ook de bedrading gecontroleerd.
De melder reageert niet op enkele commando's van de afstandsbediening.
Bij afwezigheid wordt het schakelcontact na 30 seconden geopend.

2. Gebruik

De melder is klaar voor gebruik (LED UIT).

Test aanwezigheid

De testmodus Aanwezigheid dient ter controle van het detectiebereik. De testmodus Aanwezigheid kan met de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» en de installatieafstandsbediening «the-Senda P» of via de potentiometer Nalooptijd licht worden geactiveerd.

Instelling van de testmodus Aanwezigheid met afstandsbediening

- Bij de instelling van de testmodus met de afstandsbediening schakelt de melder direct over naar de testmodus:
  - Elke beweging wordt door de LED weergegeven.
  - Bij beweging sluit het schakelcontact licht.
  - Bij afwezigheid opent het schakelcontact licht na 10 s.
  - Lichtsterktemeting gedeactiveerd, melder reageert niet op lichtsterkte.
- Inleren kan in de testmodus niet worden geactiveerd.Na 10 min eindigt de testmodus automatisch. De melder start opnieuw (zie inschakelgedrag).

10. Technische specificaties

Bedrijfsspanning	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Frequentie	50-60 Hz
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat:	13 A
Eigen verbruik	ca. 0,1 W
Soort montage	Plafondmontage
Montagehoogte	2,0 – 6,0 m / max. 10 m
Minimumhoogte	> 1,7 m
Detectiebereik horizontaal verticaal	360° 150°
Maximale reikwijdte	Ø 8 m (mh. 3 m) / 50 m^2 radiaal bewegend Ø 24 m (mh. 3 m) / 452 m^2 tangentieel bewegend
Lichtmeting	ca. 10 – 3000 Lux
Instelbereik lichtsterkte-schakelwaarde	30 – 3000 lux
Nalooptijd licht	10 s – 60 min / impuls
Kanaal A licht	Relais 230 V / 10 A, µ-contact
Max. schakelvermogen cos φ = 1 ohms	2300 W / max. 10 A
Max. schakelvermogen cos φ = 0,5	1150 VA / max. 5 A
Max. schakelvermogen LED Richtwaarden	zie fabrikant voor cos φ < 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W
Richtwaarde max. inschakelstroom	800 A / 200 µs
Maximaal aantal EVA's T5/T8	16 x 54/58 W, 24x 35/36 W 8 x 2 x 54/58 W 12 x 2 x 35/36 W
Aansluittype	Schroefklemmen
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2.5 mm^2
Maat inbouwdoos	Maat 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Beschermingsgraad	IP 54 (in gemonteerde toestand)
Omgevingstemperatuur	-15 °C – 50 °C

CE-Verklaring van overeenstemming	Dit apparaat voldoet aan de veiligheidseisen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU en de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU.

Productoverzicht

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnummer
Plafondmontage	licht	110-230 V AC	Wit	theMova P360 -100 GST	1030610
Plafondmontage	licht	110-230 V AC	Wit	theMova P360 -100 WINSTA	1030615

Verhelpen van storingen

STORING	Oorzaak
Licht wordt niet ingeschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; licht werd met de afstandsbediening «theSenda S»uitgeschakeld; geen persoon in het detectiebereik; obstakel(s) storen de detectie; nalooptijd te kort ingesteld
Licht wordt niet uitgeschakeld resp. licht wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid	Nalooptijd afwachten; thermische storingsbronnen in het detectiebereik: heteluchtverwarmers, gloeilamp/halogeenstraler, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen); Last (EVA's, relais) niet ontstoord
Storingsknipperen (4 x per seconde)	Fout bij zelftest; apparaat is defect!

Weergave van de LED

LED	Beschrijving
Knipperen elke seconde	De bewegingsmelder bevindt zich in de opstartfase.
Flikkeren gedurende 2 s	Het via infrarood door de afstandsbediening gezonden commando werd door de bewegingsmelder geaccepteerd.

LED	Beschrijving
Kort branden	Het via infrarood door de afstandsbediening gezonden commando werd door de bewegingsmelder afgewezen. Het commando is niet geldig. Gekozen meldertype of parameter op de SendoPro controleren.
Snel knipperen	Storingsknipperen; de bewegingsmelder heeft een fout vastgesteld.
Flikkeren gedurende 20 s	Inleren via potentiometer is geactiveerd.
Brandt of flikkert onregelmatig	De bewegingsmelder bevindt zich in de testmodus Aanwezigheid of «LED-weergave beweging» is geactiveerd. De LED toont gedetecteerde bewegingen.

Garantieverklaring

ThebenHTS-bewegingsmelders zijn met de grootste zorgvuldigheid en met de modernste technologieën geproduceerd en hebben een kwaliteitstest doorstaan. ThebenHTS AG garandeert daarom de goede werking bij deskundig gebruik. Als er desondanks gebreken ontstaan, geeft ThebenHTS AG garantie volgens de algemene voorwaarden.
Let er met name op

- dat de garantietermijn 24 maanden vanaf productiedatum bedraagt.
- dat de garantie vervalt als u of derden wijzigingen of reparaties aan de apparaten uitvoeren.

- dat, voorzover de bewegingsmelder op een softwaregestuurd systeem wordt aangesloten, de garantie voor deze aansluiting alleen geldig is als de gespecificeerde interface wordt gebruikt.

Wij verplichten ons alle delen van het geleverde product die aantoonbaar vanwege slecht materiaal, foutieve constructie of gebrekkige uitvoering tot aan het einde van de garantieperiode beschadigd of onbruikbaar worden, zo snel mogelijk te repareren of te vervangen.

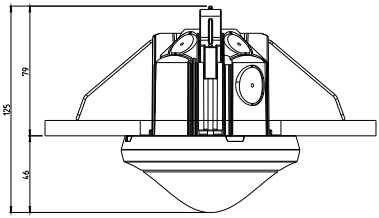
Insturen

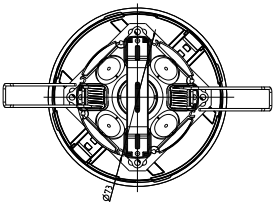
Als het apparaat onder de garantie valt, stuur het dan samen met het afleveringsbewijs en een korte beschrijving van de fout c.q. storing naar een bevoegde speciaalzaak.

Intellectueel eigendom

Het concept alsmede de hard- en software van deze apparaten zijn auteursrechtelijk beschermd.

Maattekeningen





11. Accessoires

Abdekclip ter beperking van het bereik
Artikelnr.:9070921
Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch

SendoPro 868-A
Artikelnr.:9070675
Details> www.theben.de / www.theben-hts.ch

theSenda S
Artikelnr.:9070911
Details> www.theben.de/www.theben-hts.ch

theSenda P
Artikelnr.:9070910
Details> www.theben.de/www.theben-hts.ch

12. Contact

Zwitserland
ThebenHTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
ZWITSERLAND
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Hotline
Tel. +41 52 355 17 27
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Alle landen behalve Zwitserland
Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Tel.: +49 7474 692-0
Fax: +49 7474 692-150

Hotline
Tel.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de