

eNet bewegingsmelder

Art. nr.: FMDW360WW

Bedieningsvoorschrift**1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

De radio-overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. nood-stop of noodoproep.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Veiligheidsinformatie over batterijen

Voor dit apparaat of accessoire worden batterijen in de vorm van alkalinebatterijen LR03 gebruikt.

GEVAAR! Batterijen worden ingeslikt. Dit kan direct dood door verstikking veroorzaken.

Houd nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen.

Apparaten waarbij het batterijvak niet goed sluit, niet meer gebruiken en uit de buurt van kinderen houden.

Als men vermoedt dat een batterij werd ingeslikt of zich in een lichaamsopening bevindt, moet onmiddellijk een arts worden geraadpleegd.

WAARSCHUWING! Bij ondeskundig gebruik van batterijen kan explosie, brand of corrosie door wegstromen ontstaan.

Batterijen niet verwarmen of in open vuur gooien.

Batterijen niet met de verkeerde polen aansluiten, kortsluiten of weer opladen.

Batterijen niet vervormen of demonteren.

Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.

Legge batterijen direct verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren.

Alle batterijen tegelijkertijd vervangen. Alleen batterijen van hetzelfde type of van dezelfde fabrikant gebruiken. Oude en nieuwe batterijen niet met elkaar combineren.

3 Bedoeld gebruik

- Automatisch schakelen van verlichting afhankelijk van warmtebeweging en omgevingslichtsterkte
- Gebruik uitsluitend met radiografische actoren voor het schakelen of dimmen vanuit het eNet systeem
- Plafondmontage, opbouw op een droge plaats binnenshuis

4 Functie**Producteigenschappen**

- LED voor de signalering
- Batterijgevoed apparaat
- Lichtsterktedrempel instelbaar
- Nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid instelbaar

Met eNet Server instelbaar:

- Blokkeren van de handmatige inbedrijfname

- Langere nalooptijd instelbaar
- Lichtsterktedrempel instelbaar
- Energiebesparingsniveau
- Zendgedrag

Extra functies met eNet Server:

- Volledig gecodeerde radiografische overdracht (AES-CCM)
- Bediening met eNet Server vanaf versie 2.2
- Update van de apparaatsoftware
- Foutengeheugen uitlezen

Automatisch bedrijf

Het apparaat registreert warmtebewegingen van personen, dieren of voorwerpen.

- Het licht wordt via een aangesloten actor ingeschakeld, wanneer de registratiezone wordt betreden en de ingestelde lichtsterktedrempel is overschreden.
- Met iedere geregistreeerde beweging start de nalooptijd opnieuw.
- Het licht wordt uitgeschakeld, wanneer in de registratiezone geen beweging meer wordt waargenomen en de nalooptijd in de actor is verlopen.

Begrenzing van de inschakelduur

Is in de actor de parameter "Handmatig uitschakelen van de nalooptijd" uitgeschakeld, dan wordt het licht na uiterlijk 90 minuten uitgeschakeld. Dat geldt ook bij constante beweging in de registratiezone. Herinschakelen alleen, wanneer de helderheidsdrempel is overschreden en bewegingen worden herkend.

Is in de actor de parameter "Handmatig uitschakelen van de nalooptijd" ingeschakeld, dan vindt geen begrenzing plaats.

Indicatie batterijstatus

Na het zenden knippert de status-LED (4) (Afbeelding 4) langzaam gedurende 3 seconden. De batterijen zijn bijna leeg en moeten worden vervangen (zie hoofdstuk Batterijen plaatsen).

5 Bediening

Voor een handmatige bediening moet naast de plafondbewaking bijv. een radiografische handzender met de radiografische actor zijn verbonden.

In de actor is de parameter "Handmatig uitschakelen van de nalooptijd" uitgeschakeld (fabrieksinstelling).

Met de radiografische zender kan:

- de actor lichtsterkteonafhankelijk gedurende de in de actor opgeslagen nalooptijd worden ingeschakeld
- de in actor opgeslagen nalooptijd opnieuw worden gestart
- in combinatie met een dimactor de lichtsterkte worden ingesteld

i Zolang de sensor een beweging in de registratiezone vaststelt, blijft de actor ingeschakeld.

i Uitschakelen van de actor is niet mogelijk.

In de actor werd de parameter "Handmatig uitschakelen van de nalooptijd" met de eNet Server ingeschakeld.

Met de radiografische zender kan:

- de actor lichtsterkteonafhankelijk gedurende de in de actor opgeslagen nalooptijd worden ingeschakeld
- de in actor opgeslagen nalooptijd opnieuw worden gestart
- in combinatie met een dimactor de lichtsterkte worden ingesteld

- i** Zolang de sensor een beweging in de registratiezone vaststelt, blijft de actor ingeschakeld.
- De actor uitgeschakeld worden
- i** Werd de actor handmatig uitgeschakeld, dan is de automatische inschakeling van de sensor gedurende 3 minuten vergrendeld. Herkende bewegingen verlengen de tijd. Handmatig inschakelen via de radiografische sensor is altijd mogelijk.

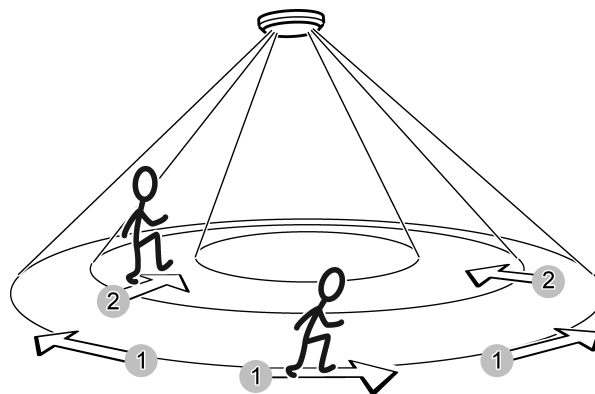
6 Informatie voor elektrotechnicus

Montageplaats kiezen

De sensor wordt aan het plafond gemonteerd en bewaakt het daaronder liggende oppervlak. De sensor heeft een registratiezone van 360° en is in het middenbereik gevoeliger dan in het randgebied.

De registratie van warmtebronnen door een bewegingsmelder en daarmee de grootte van de registratiezone wordt beïnvloed door: montagehoogte, ingestelde gevoeligheid en bewegingsrichting. Tangentiële bewegingen kunnen beter worden geanalyseerd dan radiale bewegingen. Daarom is de reikwijdte bij tangentiële bewegingen groter dan bij radiale bewegingen.

- i** De gegevens over de grootte van de registratiezone zijn richtwaarden. Afhankelijk van de inbouwomgeving en de intensiteit van de warmtebeweging kunnen de reikwijdtes afwijken.



Afbeelding 1: Registratiezone

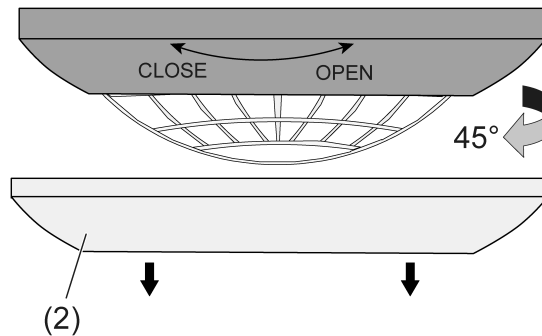
1: Reikwijdte voor tangentiële beweging op de vloer ca. Ø 8 m (Afbeelding 1)

2: Reikwijdte voor radiale beweging op de vloer ca. Ø 5 m (Afbeelding 1)

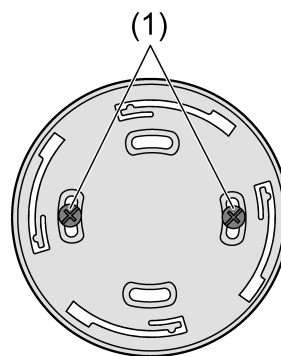
Deze gegevens hebben betrekking op een montage aan het plafond bij een montagehoogte van 2,5 m. Bij montagehoogtes van meer dan 2,5 m wordt de registratiezone groter; tegelijkertijd worden registratiedichtheid en gevoeligheid minder.

- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen ongewilde schakelingen veroorzaken.
- Storingsbronnen in registratiezone vermijden. Storingsbronnen kunnen de bewegingsmelder activeren, bijv. warmtebronnen zoals verwarmingen, uitlaten van ventilatieopeningen of airconditioning, kopieerapparaten, printers, koffiezetapparaten, tochtige deuropeningen, dieren etc.
- i** De registratiezone kan worden beperkt om de invloed van storingsbronnen te beperken. Hiervoor de opsteekplaat gebruiken (zie registratiezone met opsteekplaat beperken).

Apparaat monteren



Afbeelding 2: Sensor van de bodemplaat verwijderen



Afbeelding 3: Bodemplaat bevestigen

- Let al bij de montage van de bodemplaat op de juiste uitlijning.
- Het apparaat zodanig uitlijnen dat de lichtsterktesensor (3) (Afbeelding 4) op de van het raam afgekeerde zijde ligt. Zo wordt de invloed van strooilicht gereduceerd.
- Sierring (2) aftrekken (Afbeelding 2).
- De sensor ca. 45° in de richting **OPEN** draaien om deze van de bodemplaat los te maken (Afbeelding 2).
- Bodemplaat met schroeven (1) aan het plafond bevestigen.
- Inbedrijfname uitvoeren.

Registratiezone uitbreiden

Voor de uitbreiding van de registratiezone kunnen meerdere bewegingsmelders met een actor worden verbonden. De apparaten werken onafhankelijk van elkaar. Op elk apparaat worden een eigen gevoeligheid, lichtsterktedrempel en nalooptijd ingesteld. Elke bewegingsmelder zendt bij bewegingsherkenning een telegram naar de actor. De actor analyseert de telegrammen van de afzonderlijke bewegingsmelders en schakelt de last dienovereenkomstig. Daarbij wordt altijd de langste gezonden nalooptijd uitgevoerd.

7 Inbedrijfname



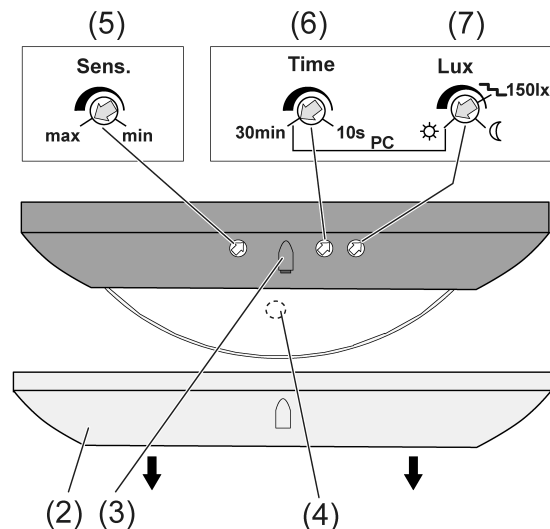
GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

Tijdens de inbedrijfname de onderdelen onder spanning op de radiografische zenders en actoren en in de omgeving daarvan afdekken.

Informatie over inbedrijfname

- De sensor kan als alternatief voor de hier beschreven inbedrijfname ook met de eNet Server in bedrijf worden genomen.
- De instellers (5-7) bevinden zich achter de sierring (2)
- De lichtgeleider (3) voor de lichtsterktere registratie is gelijktijdig de knop **Test/Prog.**
- De status-LED (4) bevindt zich achter de lens



Afbeelding 4: Insteller

Zonder eNet Server dient de inbedrijfname in de volgende volgorde te worden uitgevoerd. Zo wordt voorkomen dat een met de sensor verbonden actor een niet-gewenste nalooptijd opslaat.

- Op de sensor de nalooptijd instellen. Daarbij mag voor een nalooptijd van 30 min de insteller **Lux** (7) niet op **PC** staan
- Batterijen plaatsen
- Sensor met actor verbinden
- Door beweging in de registratiezone een telegram op de sensor activeren
- Looptest uitvoeren
- Gevoeligheid en lichtsterkteredrempel instellen

Fabrieksinstellingen

Bij aflevering staan de instellers **Time** (6) en **Lux** (7) in de stand **PC**. Alleen wanneer beide instellers op **PC** staan, kan de sensor met de eNet Server worden geprogrammeerd. In de fabriek zijn waarden voor de nalooptijd en de lichtsterkteredrempel opgeslagen.

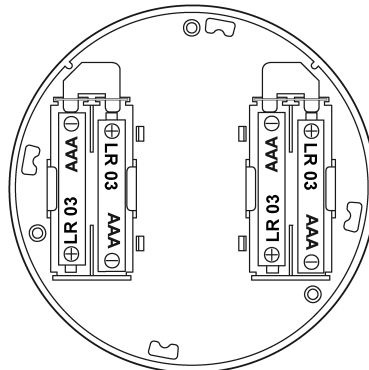
- i** Zodra een van de beide instellers niet meer in de stand **PC** staat en vervolgens een telegram wordt verzonden, werkt de sensor met de dan ingestelde waarden.

Insteller	Positie	Waarde
Sens. (5)	max	100%
Time (6)	PC	2 min
Lux (7)	PC	2000 lx

Batterijen plaatsen

- i** Let op de veiligheidsinformatie over batterijen.
- i** Als de sensor met de fabrieksinstellingen moet worden gebruikt, dan moeten vóór het plaatsen van de batterijen de instellers **Time** (6) en **Lux** (7) (Afbeelding 4) in de stand **PC** staan. Anders worden de waarden voor de nalooptijd en de lichtsterkteredrempel door de

op de instellers gekozen waarden vervangen. Om weer de in de fabriek ingestelde waarden te gebruiken, moet de sensor naar de fabrieksinstelling worden gereset (zie hoofdstuk Sensor naar fabrieksinstelling resetten).



Afbeelding 5: Batterijen plaatsen

- Sierring (2) aftrekken.
- De sensor ca. 45° in de richting **OPEN** draaien om deze van de bodemplaat los te maken (Afbeelding 2).
- Batterijen met de plus- en minpool aan de juiste kant plaatsen (Afbeelding 5).
De status-LED (4) gaat 1 minuut branden. De sensor voert een zelftest uit. In deze tijd worden geen bewegingen geregistreerd.
- De sensor op de bodemplaat plaatsen en ca. 45° in de richting **CLOSE** draaien totdat de sensor hoorbaar vastklikt.
- Sierring (2) opsteken.

Gevoeligheid instellen

- i** De gevoeligheid kan niet via de eNet Server worden ingesteld.
- Instellers **Sens.** (5) (Afbeelding 4) in de richting **max** voor hogere resp. **min** voor lagere gevoeligheid draaien.

Nalooptijd instellen

De nalooptijd kan met de insteller **Time** (6) tussen ca. 10 seconden en 30 minuten worden ingesteld. Met de eNet Server kan de nalooptijd tussen 10 seconden en 60 minuten worden ingesteld.

- i** Een actor slaat de eerste ontvangen nalooptijd op. Hij gebruikt deze bij elke inschakelopdracht van een zender bijv. wandzender, die geen eigen nalooptijd zendt. Naderhand kan de in een actor opgeslagen nalooptijd alleen met de eNet Server of na een reset van de fabrieksinstelling van de actor worden gewijzigd.
- Insteller **Time** (6) (Afbeelding 4) naar de gewenste waarde draaien.

Lichtsterktedrempel instellen

De op de sensor gemeten lichtsterktewaarde komt overeen met de lichtsterkte onder de montageplaats. Als de huidige lichtsterktewaarde als lichtsterktedrempel moet worden ingesteld, is het raadzaam de looptijd te activeren en dan de insteller **Lux** (7) langzaam te draaien. De status-LED (3) geeft bij elke herkende beweging aan of de lichtsterktedrempel is over- of onderschreden (zie Registratiezone testen).

- Insteller **Lux** (7) (Afbeelding 4) naar de gewenste waarde draaien.

Symbol	Lichtsterktedrempel
☾	ca. 5 lx
☾ 150lx	ca. 150 lx*
☼	lichtsterkteonafhankelijk – dagbedrijf

* Instelling voor trappenhuizen volgens DIN EN12464-1, 2003-03

Sensor naar fabrieksinstelling resetten

Alle verbindingen met de actoren en met de eNet Server worden verbroken en parameters naar de fabrieksinstelling gereset.

- i** In de actoren en in de eNet Server blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden gewist.
- Insteller **Time** (6) en **Lux** (7) (Afbeelding 4) in de stand **PC** draaien.
- Knop **Prog.** (3) (Afbeelding 4) langer dan 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED (4). Na 20 seconden knippert de status-LED (4) sneller.
- Knop loslaten en opnieuw kort indrukken.
De status-LED (4) knippert ca. 5 seconden langzamer.
De sensor is naar de fabrieksinstelling gereset.
- i** Werden de instellers **Time** (6) en **Lux** (7) niet in de stand PC gedraaid, dan worden de waarden voor de nalooptijd en de lichtsterktedrempel door de instellers overgenomen.

Met radiografische actor verbinden

- i** Met één stap kunnen max. 10 radiografische actoren worden verbonden.
- Actor in de programmeermodus zetten (zie handleiding van de actor).
- Knop **Prog.** (3) (Afbeelding 4) langer dan 4 Sekunden indrukken.
Status-LED (4) (Afbeelding 4) knippert. De sensor bevindt zich ca. 1 minuut in de programmeermodus.
- Knop **Prog.** (3) kort indrukken.
De status-LED van de actor brandt ca. 5 seconden. De sensor wordt met de actor verbonden. Sensor en actor verlaten automatisch de programmeermodus.
- i** Knippert de status-LED van de sensor (4) ca. 5 seconden telkens 3 keer met een interval van 1 seconde, dan is de programmering mislukt. De actor bevindt zich buiten de radiografisch bereik, staat niet in de programmeermodus of er zijn radiografische storingen.
- i** Knippert de status-LED van de actor ca. 5 seconden telkens 3 keer met een interval van 1 seconde, dan is de programmering mislukt. Alle geheugenplaatsen in de actor of sensor zijn bezet.
- i** Om de programmeermodus vroegtijdig te beëindigen, nogmaals de knop **Prog.** langer dan 4 seconden indrukken.

Verbinding met een actor verbreken

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie hoofdstuk Met radiografische zender verbinden).
De status-LED van de actor knippert snel gedurende 5 seconden. De actor is van de sensor losgemaakt. Actor en sensor verlaten automatisch de programmeermodus.

Registratiezone testen

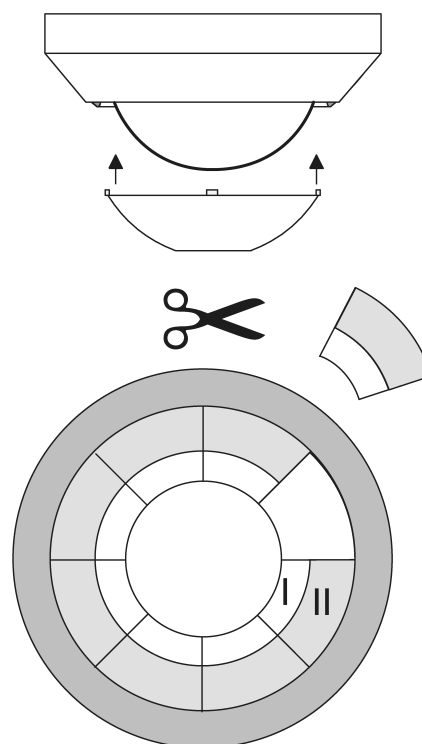
- i** De looptest moet voor het eerst pas dan worden gestart wanneer de verbonden actoren ten minste één keer een telegram met de gewenste instellingen voor de nalooptijd van de sensor hebben ontvangen. Anders slaan de actoren de 1 seconde nalooptijd van de looptest op.
- i** Registreert de sensor tijdens de looptijd een beweging, dan schakelt hij de verbonden actor ca. 1 seconde in. Wordt daarbij de lichtsterktedrempel onderschreden, dan gaat de status-LED (3) (Afbeelding 4) ca. 1 seconde branden. Wordt de lichtsterktedrempel overschreden, dan knippert de status-LED (3) ca. 1 seconde snel. Om tijdens de looptest de

verkorte nalooptijd van 1 s in de actor te kunnen activeren, mag bij het activeren van de looptest in de actor op dat moment niet een langere nalooptijd actief zijn. Idealiter wordt de looptest geactiveerd wanneer de actor is uitgeschakeld.

- Looptest activeren: knop **Prog** (3) (Afbeelding 4) korter dan 1 seconde indrukken.
- Registratiezone aflopen, daarbij op goede registratie en storingsbronnen letten. Registratiezone evt. door gebruik van de opsteekplaat of vermindering van de gevoeligheid met insteller **Sens.** beperken.
- Indien nodig, de lichtsterktedrempel met insteller **Lux** aanpassen.
- Looptijd beëindigen: knop **Prog** (3) kort indrukken of ca. 5 minuten wachten.

Registratiezone met opsteekplaat beperken

Met de opsteekplaat kan de registratiezone worden beperkt, om bijv. storingsbronnen te onderdrukken.



Afbeelding 6: Opsteekplaat

Grootte	Tangentiële registratiezone (montagehoogte 2,5 m)
Complete opsteekplaat	Ø ca. 2,2 m
Bereik I onderdrukt	Ø ca. 4,0 m
Bereik I + II onderdrukt	Ø ca. 6,0 m
Zonder opsteekplaat	Ø ca. 8,0 m

- Opsteekplaat verwijderen.
 - Opsteekplaat met een schaar, langs de markeringslijnen naar wens uitsnijden.
 - Opsteekplaat plaatsen.
- i** De registratiezone kan ook door vermindering van de gevoeligheid worden beperkt.

8 Afvoer van batterijen



Lege batterijen direct verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren. Batterijen niet in het huisvuil werpen. Informatie over milieuvriendelijke afvoer krijgt u van de lokale autoriteiten. Conform de wettelijke voorschriften is de eindverbruiker verplicht tot inleveren van gebruikte batterijen.

9 Technische gegevens

Nominale spanning	DC 6 V
Batterijtype	4×Alkaline LR 03
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP20
Lichtsterkte-instelling	ca. 5 ... 2000 lx (en dagbedrijf)
Gevoeligheid	25 ... 100%
Nalooptijd	ca. 10 s ... 30 min (met eNet Server 60 min)
Montagehoogte	2,5 m
Registratiehoek	360°
Registratiezone	
Radiaal	Ø ca. 5 m
Tangentieel	Ø ca. 8 m
Afmeting Ø × H	103 × 42 mm
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Radiofrequentie	868,0 ... 868,6 MHz
Zendvermogen	max. 20 mW
Ontvangercategorie	2

10 Parameterlijst

De apparaatparameters kunnen met de eNet Server worden veranderd:

Apparaat en kanalen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Functie	Bewegingsherkenning, niet gebruikt Basisinstelling: bewegingsherkenning	Bewegingsherkenning Het kanaal fungeert als bewegingsmelder Niet gebruikt Het kanaal wordt niet in de eNet SMART HOME app weergegeven en is voor gebruik in de inbedrijfname-interface geblokkeerd.

Uitgebreide apparaatinstellingen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Handmatige inbedrijfname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor alle apparaatkanalen de handmatige inbedrijfname. Bij de instelling "Uit"

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
		kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.

Kanaalinstellingen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Lichtsterkteevaluatie	Aan, uit Basisinstelling: aan	Aan Houdt bij elke bewegingsherkenning ook rekening met de actueel gemeten lichtsterkte-waarde. Uit De actuele lichtsterktewaarde wordt genegeerd en het apparaat werkt lichtsterkteonafhankelijk (dagmodus). Deze instelling beïnvloedt niet de overdracht van lichtsterkte-waarden naar de eNet Server voor gebruik in de eNet SMART HOME app
Lichtsterktedrempel	5 ... 2000 lx Basisinstelling 2000 lx	Onder de ingestelde lichtsterktedrempel wordt een bewegingssignaal geanalyseerd. Dit geldt alleen voor de eerste detectie van een beweging (licht is nog niet ingeschakeld).
Nalooptijd	10 s ... 60 min Basisinstelling: 2 min	De sensor zendt bij elke bewegingsherkenning ook de ingestelde nalooptijd. Verbonden actoren blijven gedurende deze tijd ingeschakeld. Als in de actoren eigen nalooptijden ingesteld zouden zijn, worden deze genegeerd.

Uitgebreide kanaalinstellingen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Handmatige inbedrijfname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor het apparaatkanaal de handmatige inbedrijfname. Bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Lokale bediening	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert het apparaatkanaal voor de lokale bediening. Heeft bij dit apparaat geen functie.

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Energiebesparingsniveau	Laag, gemiddeld, hoog Basisinstelling: gemiddeld	<p>Verlengt de levensduur van de batterijen door vermindering van het aantal metingen en zendingen op plaatsen met frequente beweging.</p> <p>Op plaatsen met frequente beweging kan het energiebesparingsniveau Hoog worden ingesteld (maximale dode tijd).</p> <p>Op plaatsen met geringe beweging en korte nalooptijd (seconden tot enkele minuten) dient het energiebesparingsniveau op Gemiddeld of Laag te worden ingesteld (gemiddelde dode tijd).</p> <p>Op plaatsen met geringe beweging en lange nalooptijd kan het energiebesparingsniveau op Laag worden ingesteld (minimale dode tijd).</p>
Zendgedrag	<p>Geen lichtsterktewaarden zenden/ energiegeoptimaliseerd</p> <p>Geen lichtsterktewaarden zenden / informatiegeoptimaliseerd</p> <p>Automatisch lichtsterktewaarden zenden/ energiegeoptimaliseerd</p> <p>Automatisch lichtsterktewaarden zenden / informatiegeoptimaliseerd</p> <p>Basisinstelling: Automatisch lichtsterktewaarden zenden/ energiegeoptimaliseerd</p>	<p>Energiegeoptimaliseerd: Het apparaat zendt, bij continu herkende bewegingen, uiterlijk na 3 minuten een telegram. Deze instelling dient te worden gekozen wanneer de telegrammen niet door de eNet Server worden gebruikt.</p> <p>Informatiegeoptimaliseerd: Het apparaat zendt, bij continu herkende bewegingen, uiterlijk na 1 minuut een telegram. Deze instelling dient te worden gekozen wanneer de telegrammen door de eNet Server bijv. voor het aansturen van functies worden gebruikt.</p> <p>Geen lichtsterktewaarden zenden: Het apparaat zendt geen lichtsterktewaarden.</p> <p>Automatisch lichtsterktewaarden zenden: Het apparaat zendt gemeten lichtsterktewaarden. De eNet Server kan deze gebruiken om bijv. lichtsterkteafhankelijk functie aan te sturen.</p>

11 Hulp bij problemen

Actor schakelt niet in

Oorzaak 1: de omgevingshelderheid is groter dan de op de sensor ingestelde lichtsterkte-drempel.

Lichtsterkte-drempel instellen.

Oorzaak 2: de sensor herkent geen bewegingen.

Gevoeligheid verhogen.

Opsteekplaat controleren.

Oorzaak 3: de actor ontvangt geen telegrammen van de sensor.

Radiografische ontvangst controleren.

Oorzaak 4: de sensor en actor zijn niet met elkaar verbonden.

Sensor met actor verbinden (zie hoofdstuk Met radiografische actor verbinden).

Oorzaak 5: de actor werd met een radiografische sensor handmatig uitgeschakeld (zie hoofdstuk Bediening).

– Actore met radiografische zender handmatig inschakelen.

– Zorgen dat er gedurende 3 minuten geen bewegingen in de registratiezone zijn.

Actor schakelt zonder bewegingen in

Oorzaak 1: storingsbronnen in de registratiezone van de sensor.

Indien mogelijk, storingsbronnen verwijderen.

Gevoeligheid reduceren.

Registratiezone met opsteekplaat beperken.

Oorzaak 2: de actor is met een radiografische zender verbonden, waarmee deze handmatig werd ingeschakeld.

Actor schakelt ondanks beweging uit

Oorzaak 1: de sensor herkent geen bewegingen.

Gevoeligheid verhogen.

Oorzaak 2: registratiezone is met opsteekplaat beperkt.

Opsteekplaat controleren.

Oorzaak 3: in de actor is de parameter "Handmatig uitschakelen van de nalooptijd" uitgeschakeld. Na 90 minuten schakelt de actor uit, ook als de sensor nog bewegingen herkent.

Actor schakelt niet uit

Oorzaak 1: storingsbronnen in de registratiezone, sensor herkent constant bewegingen.

Indien mogelijk, storingsbronnen verwijderen.

Gevoeligheid reduceren.

Registratiezone met opsteekplaat beperken.

12 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype art.nr. FM-DW360WW aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar:

www.jung.de/ce

13 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de