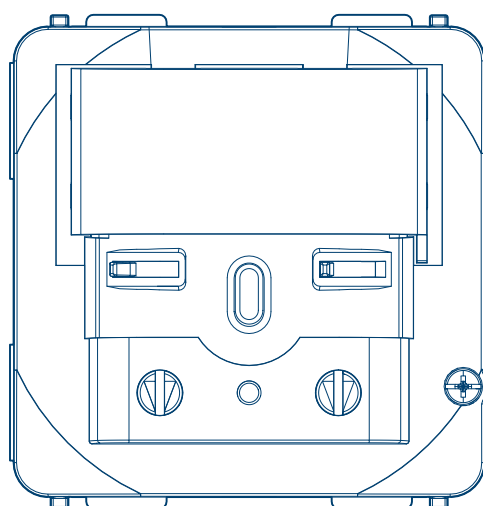


Schakelaars en systemen

Bewegingsmelders



Bewegingsmelder 1,1 m, koppelbaar

WAC1061

Bewegingsmelder 2,2 m, koppelbaar

WAC1062

CE

1	Inleiding.....	3
1.1	Over deze instructies.....	3
2	Veiligheidsinstructies.....	5
3	Leveringsomvang.....	6
4	Ontwerp en lay-out van het apparaat.....	7
5	Functie.....	8
5.1	Beoogd gebruik.....	8
5.2	Productkenmerken.....	8
6	Bediening.....	10
7	Informatie voor gekwalificeerde elektriciens.....	16
7.1	Installatielocatie.....	16
7.2	Installatie en elektrische aansluiting.....	18
7.3	Ingebruikname.....	19
7.4	Demontage.....	25
8	Bijlage.....	26
8.1	Toebehoren.....	26
8.2	Technische gegevens.....	26
8.3	Probleemoplossing.....	27
8.4	EU-conformiteitsverklaring.....	27
8.5	Opmerking bij verwijdering.....	27

1 Inleiding

1.1 Over deze instructies

In deze handleiding wordt de veilige en correcte installatie en inbedrijfstelling van de koppelbare bewegingsmelders 1,1 m en 2,2 m beschreven. De elektrische aansluiting van het inbouwelement wordt beschreven in de installatiehandleiding.

Het apparaat maakt deel uit van het modulaire elektronica-platform, dat via de Matter-draadloze standaard kan worden gekoppeld. Dit apparaat kan alleen worden gebruikt in combinatie met een eindapparaat.

Naast de QuickGuide handleiding die bij het product is geleverd, vindt u de volgende informatie:

- Gedetailleerde productkenmerken
- Bediening
- Ingebruikname



Aanvullende informatie

Meer informatie over de Matter-configuratie vindt u in een aparte configuratiehandleiding.

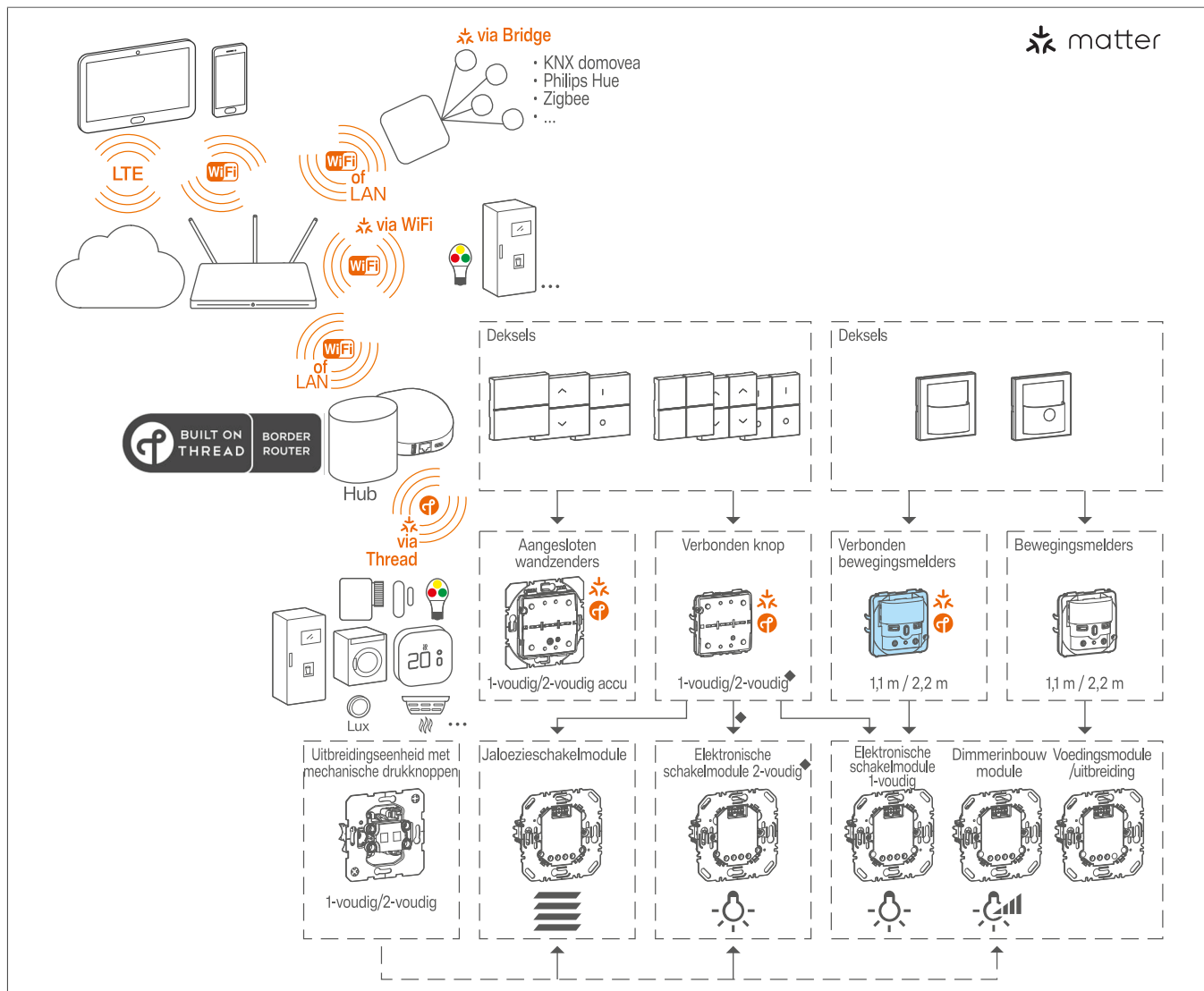
- ▶ Configuratie-instructies raadplegen



Neem de algemene gebruiksvoorwaarden in acht:

- ▶ developer.hager.com/terms-of-use

Overzicht installatie



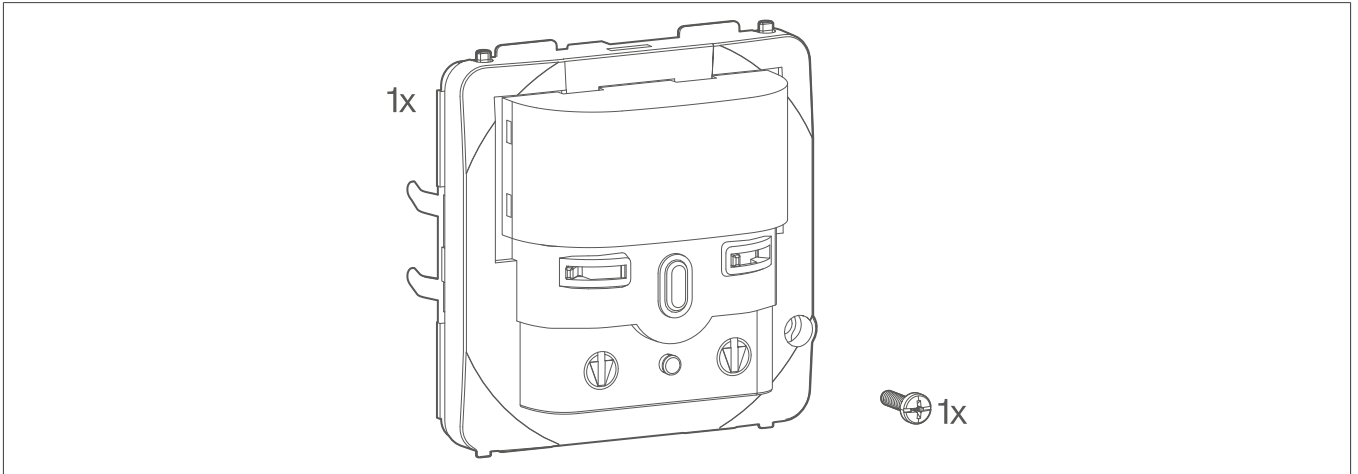
2 Veiligheidsinstructies

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mogen alleen door een elektricien worden uitgevoerd conform de toepasselijke installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en voorschriften ter voorkoming van ongevallen van het betreffende land.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

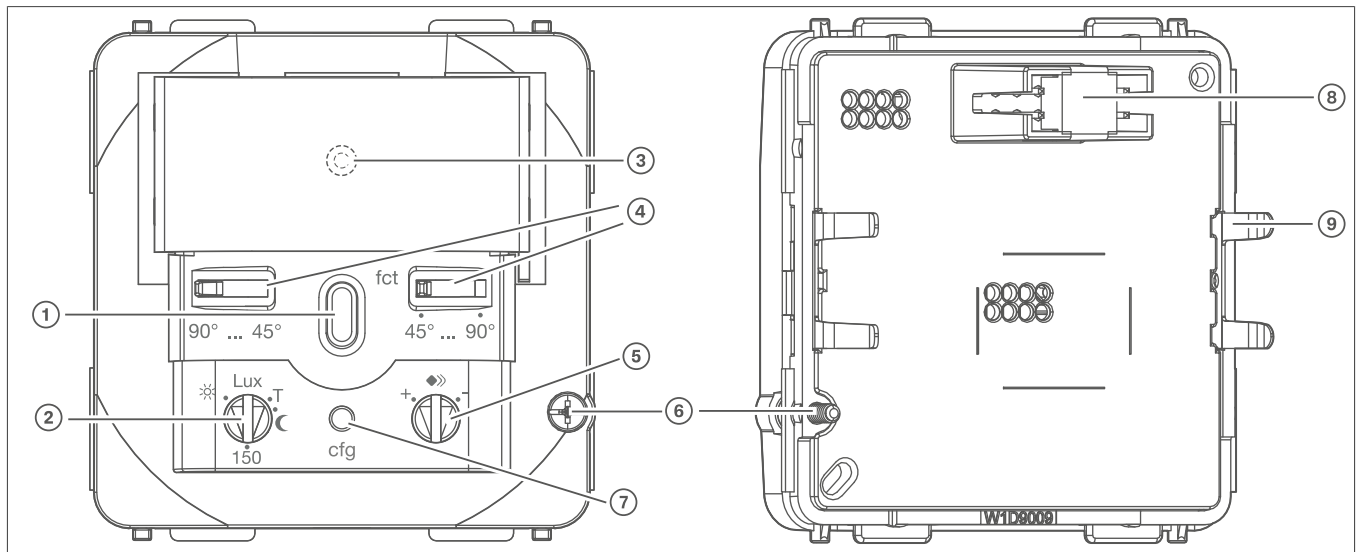
Vanwege de detectiemethode van het apparaat is het niet geschikt voor gebruik in inbraakdetectie- of alarmsystemen.

3 Leveringsomvang



Afbeelding 1: Leveringsomvang

4 Ontwerp en lay-out van het apparaat



Afbeelding 2: Ontwerp en lay-out van het apparaat

- ① Functieknop (fct-knop)
- ② Potentiometer voor inschakelhelderheid
- ③ Status-LED
- ④ Detectiehoekregelaar
- ⑤ Potentiometer voor gevoeligheid
- ⑥ Bevestigingsschroef
- ⑦ Configuratieknop (cfg-knop)
- ⑧ Interface tussen inbouwelement/opzetmodule
- ⑨ Bevestigingsklemmen

5 Functie

De Matter-compatibele bewegingsmelder wordt gebruikt voor het automatisch in- en uitschakelen van binnenverlichting. De melder detecteert warmtebewegingen van mensen en dieren met behulp van PIR-sensoren en kan deze informatie desgewenst combineren met de meting van de omgevingsverlichting. Hierdoor gaat de verlichting alleen aan als er beweging wordt gedetecteerd en de omgevingsverlichting onder een bepaalde drempelwaarde ligt. De stroomvoorziening wordt verzorgd door de voedingsmodule.

Systeminformatie

Dit apparaat maakt deel uit van het modulaire elektronicaplatform van Hager, waarmee systeemcomponenten via draadloze Matter-signalen met elkaar kunnen communiceren. De via het inbouwelement geleverde opzetmodule regelt de apparaten die op het inbouwelement zijn aangesloten en kan ook andere Matter-compatibele apparaten en functies ter plaatse bedienen. Voor optionele draadloze netwerkverbindingen is een Thread Border Router vereist. Het Matter-eindapparaat en de border router communiceren via een versleutelde verbinding met behulp van het energiezuinige draadloze netwerkprotocol Thread. De producten van Hager Matter vormen een Thread-netwerk dat signalen efficiënt doorgeeft, waardoor zowel de reikwijdte als de signaalkwaliteit worden verbeterd. De configuratie en bediening gebeuren via de applicatie van het verbonden Smart Home-systeem, zoals Apple Home, Samsung SmartThings, Amazon Alexa of Google Home. Een met Matter compatibele opzetmodule kan via de app worden bijgewerkt. Alle configureerbare apparaten van Matter kunnen samen in één systeem worden gebruikt. Het aantal apparaten dat gebruikt kan worden, hangt af van het Smart Home-systeem.

5.1 Beoogd gebruik

- Automatische aanpassing van de verlichting op basis van warmtebeweging en de omgevingsverlichting
- Gebruik met een geschikt inbouwelement
- Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis zonder druppelen of sproeien van water

5.2 Productkenmerken

- Instellingen voor het vergroten van het detectiebereik, stuurschakelingen
- Op afstand bedienbaar via de bijbehorende app
- Geïntegreerde knop voor selectie van werkingsmodi en speciale functies
- Vergrendelbare geïntegreerde knop
- De werkingsmodi Automatisch, Permanent AAN en Permanent UIT kunnen worden geselecteerd
- Bedrijfsmodusindicatie via LED
- Potentiometer voor het instellen van de inschakelhelderheid en de registratiegevoeligheid
- Verstelbare detectiehoek voor het aanpassen van het detectiebereik
- Extra aanpassing van de inschakelhelderheid via de Teach-In-functie
- Optionele bediening nevenaansluiting via de installatieknop

Productkenmerken van Matter

- Matter-gecertificeerd
- Werkt volgens de draadloze standaard Thread (Matter via Thread)
- Veilige verificatie van apparaten op het netwerk
- Gecodeerde gegevensoverdracht
- Kan worden geïntegreerd met Smart Home-systemen die Matter via Thread ondersteunen (bijvoorbeeld Apple Home, Google Home, Amazon Alexa en Samsung SmartThings)

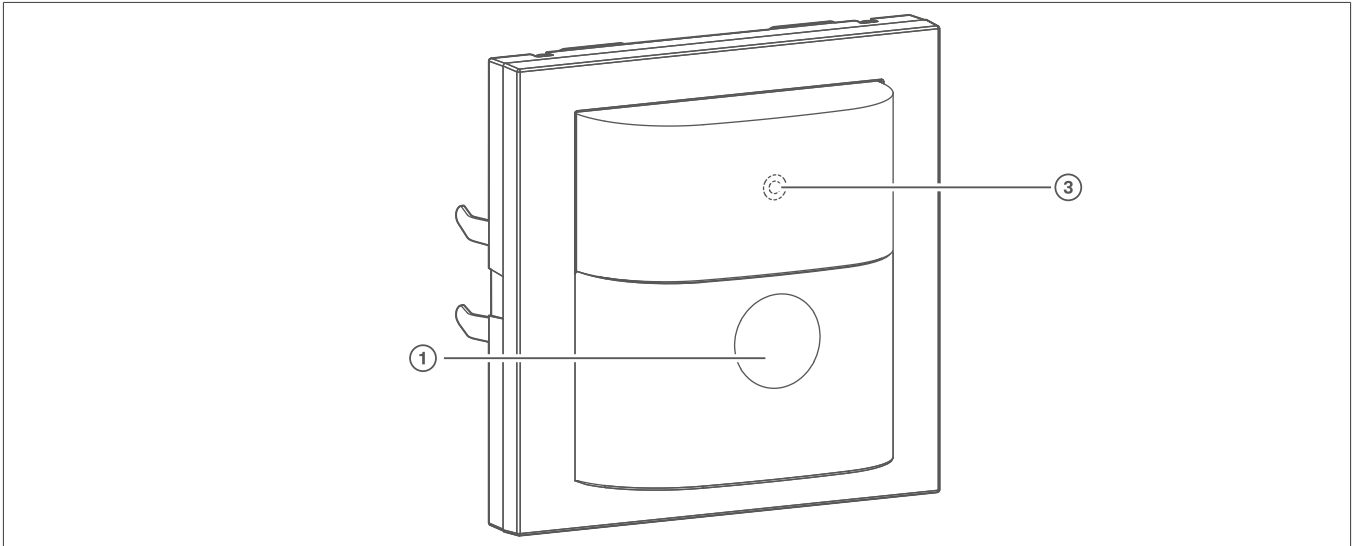
- Het aantal apparaten en welke functies gebruikt kunnen worden, hangt af van het Smart Home-systeem
- Inbedrijfstelling via smartphone of tablet met behulp van de app voor het Smart Home-systeem
- Kan worden bijgewerkt via Smart Home-apps
- Op afstand bedienbaar via de bijbehorende app

6 Bediening



Opmerking

De afdekking met knop (WAN7040xx) is nodig om de volgende handeling door de eindgebruiker te kunnen laten uitvoeren.



Afbeelding 3: Bedieningselement en status-LED

- ① Functieknop (fct-knop)
- ③ Status-LED

Bedieningsconcept

De melder kan bediend worden door op de functieknop op de bewegingsmelder te drukken:

- Door kort op de knop te drukken, kunt u schakelen tussen de werkingsmodi. De werkingsmodus wordt weergegeven via de status-LED achter de afdekking van de bewegingsmelder.
- Als u de knop ingedrukt houdt, worden speciale functies geactiveerd. De selectie van speciale functies wordt aangegeven door de status-LED (zie Afb. 4)

De werkingsmodus selecteren

- Druk herhaaldelijk kort op de knop tot de gewenste werkingsmodus is geselecteerd. De status-LED duidt de geselecteerde werkingsmodus aan (zie Tab. 1).

LED-display		Beschrijving
Automatische modus		
/	UIT	Bewegings- en helderheidsafhankelijke schakeling van de belasting (aan/uit)
Blauw	AAN continu	Belasting is permanent ingeschakeld.
Rood	AAN continu	Belasting is permanent uitgeschakeld.
Halfautomatische modus:¹		
/	UIT	Handmatig inschakelen van de belasting (aan), gevolgd door bewegingsregistratie

Tabel 1: Weergave van werkingsmodi via status-LED

¹ De halfautomatische modus wordt geactiveerd via de cfg-knop.

Speciale functies



Opmerking

Als er binnen 15 minuten geen verdere handelingen worden uitgevoerd, schakelt het apparaat over naar de normaal bedrijf.

	1x	2x	3x	4x	5x	6x
	>5s	>10s	>15s	>20s	>25s	>30s
	Helderheidswaarde van de belasting	Teach-In-functie	De belasting aanpassen	Toetsvergrendeling	Matter inbedrijfstelling	Matter-reset

Afbeelding 4: Overzicht van speciale functies en status-LED

Helderheidswaarde van de belasting aanpassen



Opmerking

Dit is alleen mogelijk met een enkelvoudige voedingsmodule voor dimmers (WDN2030).

De helderheidswaarde van de belasting kan worden aangepast via een nevenaansluiting of via de Matter-instelling in de betreffende app.

- De belasting is ingeschakeld.

Bediening

- Houd de knop langer dan 5 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 1x blauw knippert.
- Met behulp van nevenaansluiting kunt u de aangesloten belasting dimmen door een knop lang ingedrukt te houden of via de Smart Home-app.

De ingestelde helderheidswaarde wordt opgeslagen en de aangesloten belasting bereikt de gewenste helderheid zodra er beweging wordt gedetecteerd.

De inschakelhelderheid instellen via de Teach-In-functie

De inschakelhelderheid is de helderheidswaarde die in de bewegingsmelder is opgeslagen. Wanneer de lichtsterkte onder deze waarde daalt, schakelt de bewegingsmelder de aangesloten belasting in als er beweging wordt gedetecteerd. Met de Teach-In-functie wordt de huidige omgevingsverlichting opgeslagen als de inschakelhelderheid.

De belasting is uitgeschakeld.

- Houd de knop langer dan 10 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 2x blauw knippert. De instelling wordt bevestigd doordat de status-LED één keer blauw knippert.

De bewegingsmelder meet de huidige omgevingsverlichting en slaat deze op als inschakelhelderheid.



Opmerking

Het instellen van de inschakelhelderheid via de Teach-In-functie of de helderheidspotentiometer heeft dezelfde prioriteit. De Teach-In-functie overschrijft de inschakelhelderheid die is ingesteld met de helderheidspotentiometer. Als de instelling opnieuw via de potentiometer wordt uitgevoerd, wordt de Teach-In-waarde overschreven.

De belasting aanpassen (alleen op de dimmer inbouwmodule)

Als de schakel- en het dimgedrag van een universele dimmer inbouwmodule na inbedrijfstelling niet naar wens zijn, moet mogelijk de lastinstelling worden ingesteld.



Opmerking

Na elke wijziging die van invloed is op de belasting, moet de belasting opnieuw worden afgesteld.

De belasting is uitgeschakeld.

- Houd de cfg-knop langer dan 15 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 3x blauw knippert. Het aansluitvermogen knippert één keer. Het apparaat staat in selectiemodus.
- Druk de knop enkele keren kort in om de gewenste instellingsmodus te selecteren.

Status-LED	Instellingsmodus	Duur en bevestiging van de lastinstelling ¹	Gebruiksaanwijzing
1 x	Fabrieksinstelling	Duur van de instelling: ca. 30 sec. Opmerking: Tijdens het instelproces van de automatische instellingen kunnen er fasen van omschakelen of dimmen optreden. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Fabrieksinstelling met automatische herkenning van de belasting. Als het schakelgedrag niet naar wens is, moet de selectiemodus opnieuw worden gestart en moet de juiste optie worden geselecteerd.

Tabel 2: Instellingsmodus voor het aanpassen van de belasting op een dimmer inbouwmodule

Status-LED	Instellingsmodus	Duur en bevestiging van de lastinstelling ¹	Gebruiksaanwijzing
2 x	LED-modus 1 (fase-aansnijding)	Duur van de instelling: ca. 5 sec. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Aanbevolen voor lagere 230 V LED-belastingen tot max. 60 W indien het schakel- en dimgedrag na de automatische lastinstelling niet naar wens is.
3 x	LED-modus 2 (fase-aansnijding)	Duur van de instellingen: ≤ 50 sec. Opmerking: Tijdens het instelproces van de automatische instellingen kunnen er fasen van omschakelen of dimmen optreden. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Aanbevolen voor grotere 230 V LED-belastingen vanaf 50 W, die in de fase-aansnijding kunnen worden gebruikt. Raadpleeg de gegevens van de fabrikant.
4 x	Fijnafstelling van minimale helderheid	Er worden herhaaldelijk 5 vooraf ingestelde minimale helderheidsniveaus doorlopen, telkens gedurende 2,5 seconden (3 cycli). <ul style="list-style-type: none"> Zodra de aangesloten belasting een voldoende minimale helderheid vertoont, bevestigt u dit door kort op een knop te drukken. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Om het inschakelen te optimaliseren, of als de belasting in het lagere dimbereik flakkert, kan de minimale helderheid handmatig worden aangepast.

Tabel 2: Instellingsmodus voor het aanpassen van de belasting op een dimmer inbouwmodule

¹ De belasting knippert ter bevestiging met een helderheid van 50%.

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

Toetsvergrendeling



Opmerking

Toetsvergrendeling is in de fabrieksinstelling uitgeschakeld.

- Houd de knop langer dan 20 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 4x blauw knippert.
- Druk kort op de knop om tussen de gewenste instellingen te schakelen (zie Tab. 3).

Status-LED	Instelling
Blauw	1x knipperen
Blauw	2x knipperen

Tabel 3: Status-LED vergrendeling

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

Bediening

Matter inbedrijfstelling

- Houd de knop langer dan 25 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 5x blauw knippert.
De status-LEDs knipperen 1x om aan te geven dat het aansluittype gedurende 15 minuten kan worden gestart.
- Druk kort op de knop om de gewenste functie te selecteren (zie Tab. 4).
- Aansluittype voor 15 minuten selecteren.
- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.
De status-LED knippert langzaam blauw.



Opmerking

De extra menuopties die worden aangegeven door twee of drie keer knipperen van de status-LEDs zijn gereserveerd voor toekomstige koppelingsfuncties.

Status-LED		Functie
Blauw	1x knipperen	Aansluittype gedurende 15 minuten.
Blauw	2x knipperen	Koppelingsfunctie Identificatie starten gedurende 60 seconden.
Blauw	3x knipperen	Koppelingsfunctie Identificatie stoppen

Tabel 4: Verbinding tot stand brengen



Opmerking

Als de status-LED snel rood knippert, betekent dit dat het apparaat al is gekoppeld aan een Smart Home-systeem. Om het apparaat opnieuw in gebruik te nemen, moet u het opvragen in de Smart Home-app van het systeem waarmee het momenteel is gekoppeld. Als er geen toegang is tot het bestaande Smart Home-systeem of als het apparaat in een ander systeem moet worden geïntegreerd, moet er een Matter-reset worden uitgevoerd.



Opmerking

Als er binnen 15 minuten geen verdere handelingen worden uitgevoerd, schakelt de dimmer over naar normaal bedrijf.

Matter-reset

Het apparaat verwijdert de verbindingsgegevens voor de Thread- en Smart Home-systemen.

- Houd de cfg-knop langer dan 30 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 6x blauw knippert.
- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.
- Verwijder het apparaat uit de app van het Smart Home-systeem.



Opmerking

Om het apparaat weer te verbinden, moet het opnieuw in het Smart Home-systeem worden geïntegreerd.

De verlichting inschakelen via de toets-nevenaansluiting

Indien gewenst kan de verlichting worden ingeschakeld via een toets-nevenaansluiting (zie [Tab. 5](#)).



Opmerking

Bij bediening nevenaansluiting wordt de verlichting ingeschakeld, ongeacht de ingestelde helderheidsdrempel.

Bij gebruik van de dimmer inbouwmodules wordt de laatst ingestelde helderheid opgeslagen als de inschakelhelderheid.

Dimstatus	Bedieningstoets	Prestaties van het inbouwelement
Bewegingsmelder op voedingsmodule voor schakelaar (WDN2010)		
UIT	Kort indrukken	De belasting wordt ingeschakeld voor de ingestelde vertragingstijd
AAN	Kort indrukken	Verlenging van de inschakeltijd met de ingestelde vertragingstijd
Bewegingsmelder op voedingsmodule voor dimmer (WDN2030)		
UIT	Kort indrukken	De belasting wordt gedurende de ingestelde vertragingstijd ingeschakeld op de inschakelhelderheid
AAN	Kort indrukken	Verlenging van de inschakeltijd met de ingestelde vertragingstijd bij dezelfde helderheid

Tabel 5: Bediening via toets-nevenaansluiting

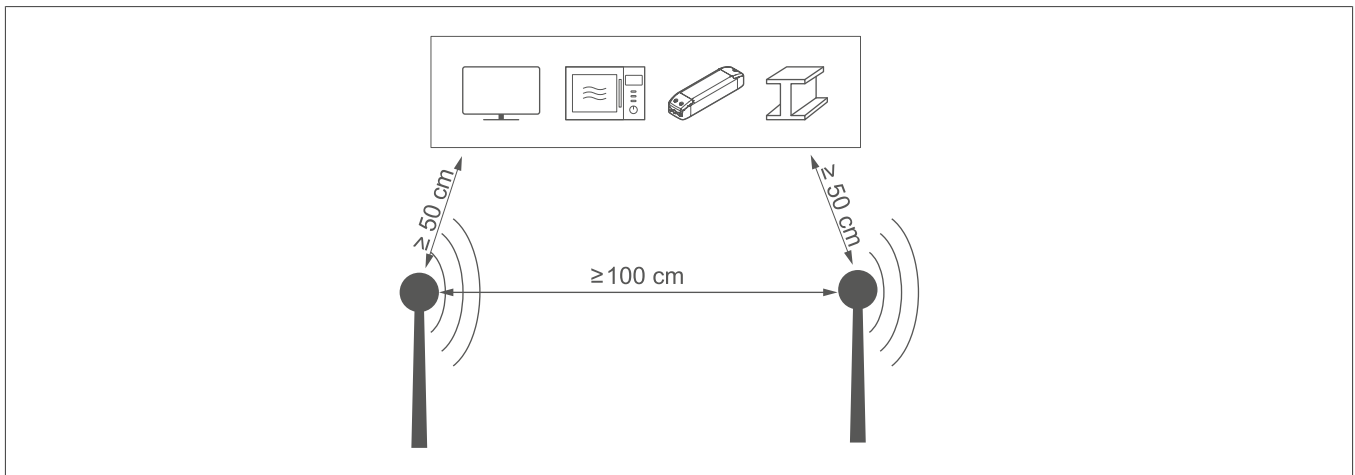
7 Informatie voor gekwalificeerde elektriciens

7.1 Installatielocatie

De installatielocatie selecteren

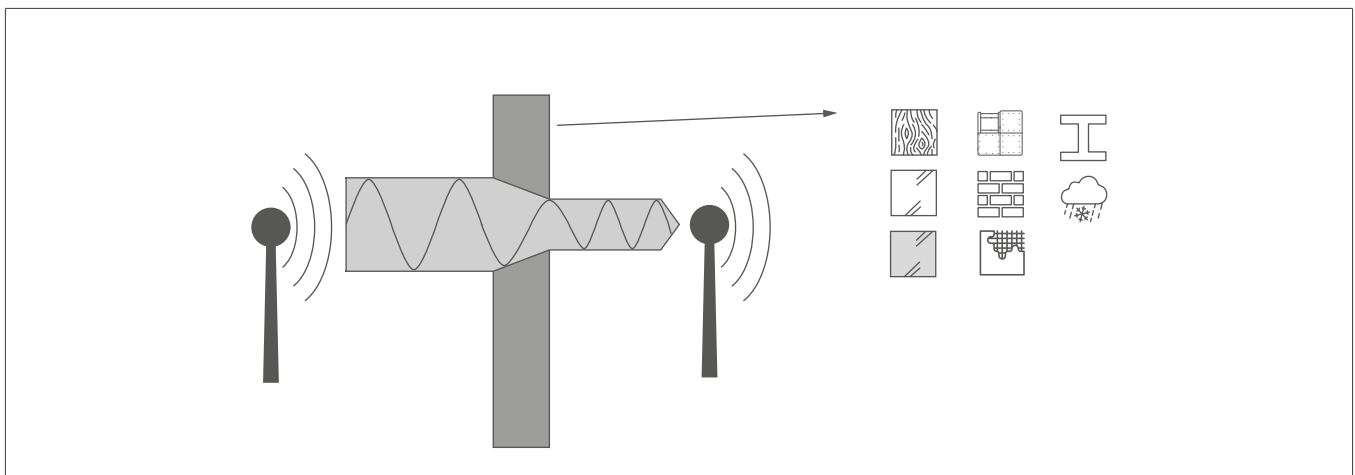
De prestaties van het systeem kunnen worden geoptimaliseerd door de best mogelijke installatielocatie te kiezen:

- Houd een minimale afstand van ongeveer 1 m aan tussen de zender en de bijbehorende ontvanger.
- Er moet een minimale afstand van ongeveer 0,5 m worden aangehouden ten opzichte van elektronische apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden, zoals computers, elektronische transformatoren of magnetrons.





Afbeelding 5: Opmerking over de minimale afstand

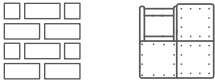



- Houd rekening met de materiaaldoordringing (zie Tab. 6).



Afbeelding 6: Opmerking over materiaaldoordringing

Symbol	Materiaal	Mate van materiaaldoordringing
 	Hout, pleisterwerk, gipsplaat, ongecoat glas	ongeveer 90 %

Tabel 6: Materiaaldoordringing

Symbol	Materiaal	Mate van materiaaldoordringing
	Baksteen, spaanplaat	ongeveer 70 %
	Gewapend beton, vloerverwarming	ongeveer 30 %
	Metaal, metalen roosters, aluminium laminaat, gecoat glas	ongeveer 10 %
	Regen, sneeuw	ongeveer 1 ... 40 %

Tabel 6: Materiaaldoordringing



Opmerking

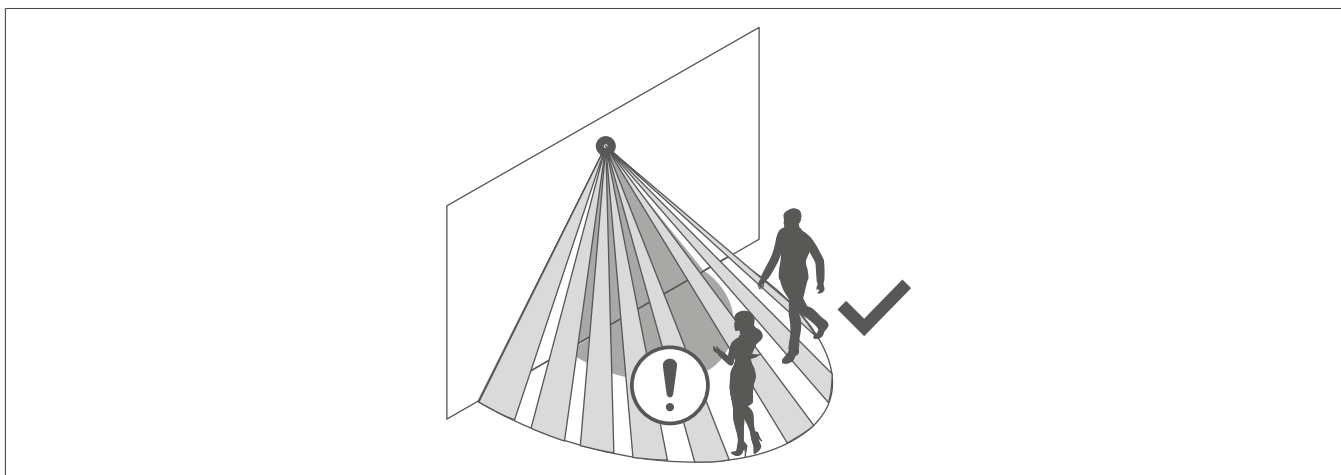
Als u het apparaat op of in de buurt van metalen oppervlakken installeert, kan dit storingen in de signaaloverdracht veroorzaken.

- Let op de bewegingsrichting.



Opmerking

Er wordt onderscheid gemaakt tussen „directe benadering“ en „zijwaartse beweging“. Bewegingen die dwars op de bewegingsmelder plaatsvinden, kunnen beter worden gedetecteerd dan bewegingen in de richting van de bewegingsmelder.



Afbeelding 7: Opmerking over de bewegingsrichting

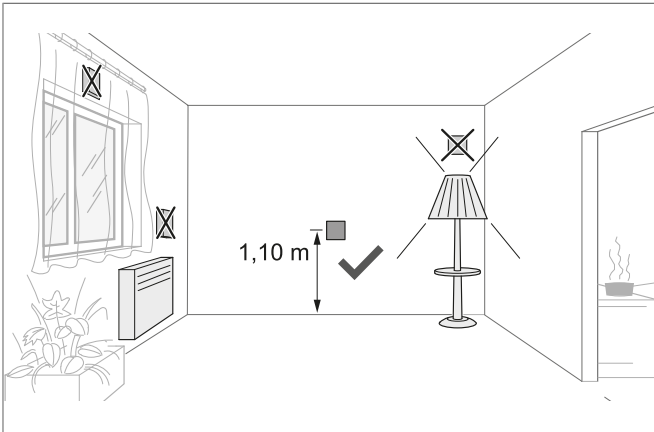
- Kies een installatielocatie die trillingsvrij is.
- Vermijd storingsbronnen in het detectiebereik.



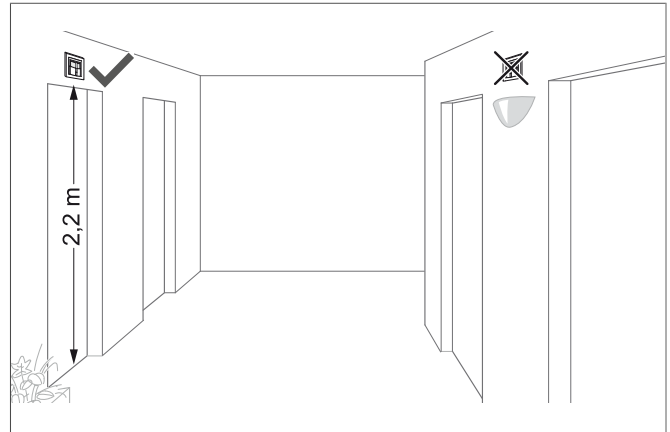
Opmerking

Trillingen kunnen ongewenst schakelen veroorzaken.

Storingsbronnen, zoals verwarmingselementen, ventilatiesystemen, airconditioners en lampen die afkoelen, kunnen ongewenste schakelen veroorzaken. Om storingen te voorkomen, kan de detectiehoek worden beperkt (zie Beperking van het detectiebereik).



Afbeelding 8: Houd een afstand van 1,1 m aan tot mogelijke storingsbronnen.



Afbeelding 9: Houd een afstand van 2,2 m aan tot mogelijke storingsbronnen.

7.2 Installatie en elektrische aansluiting

Het apparaat installeren



Gevaar

Elektrische schok wanneer onder stroom staande onderdelen worden aangeraakt!
Een elektrische schok kan de dood tot gevolg hebben!

- Ontkoppel alle aansluitkabels voordat u aan het apparaat gaat werken en dek onder spanning staande delen in het gebied af!

Het juiste inbouwelement is gemonteerd.



Opmerking

Informatie over de elektrische aansluiting van het inbouwelement vindt u in de gebruiksaanwijzing van het inbouwelement.

- 1 Bevestig de opzetmodule samen met het frame aan een geschikt inbouwelement en breng de verbinding tussen het inbouwelement en de opzetmodule tot stand via de connector.
Zodra de opzetmodule van spanning wordt voorzien, geeft de status-LED aan of deze compatibel is met het gebruikte inbouwelement.

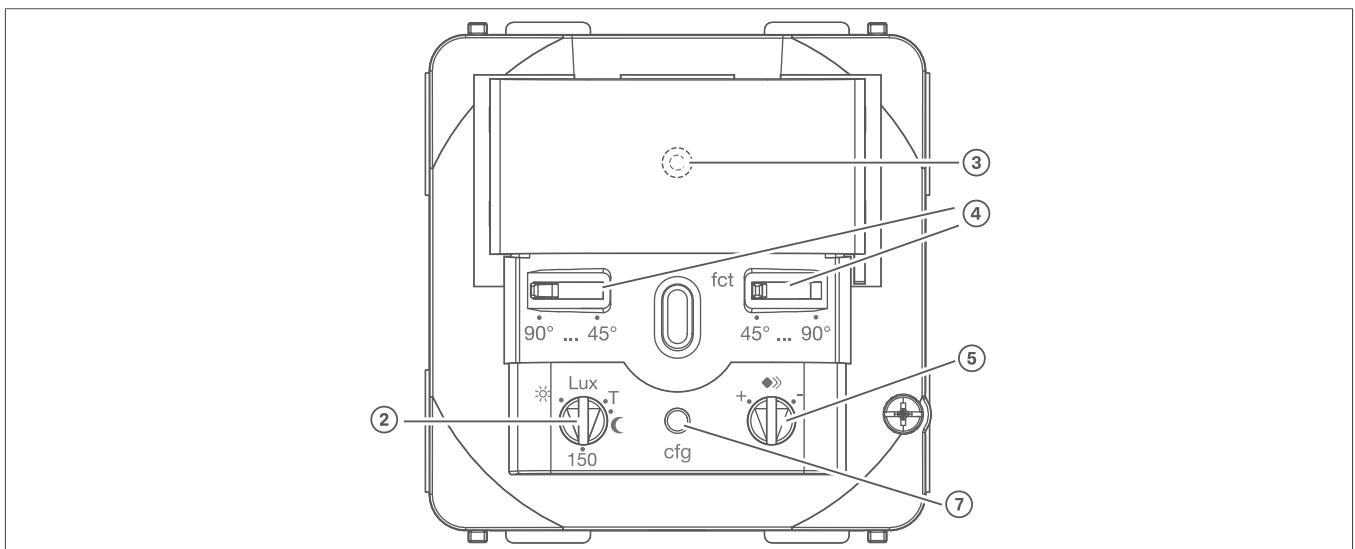
Status-LED	Opmerking
Blauw knipperend gedurende 5 seconden	Knop is klaar voor gebruik
Afwisselend blauw en rood knipperend gedurende 5 seconden	Knop is klaar voor gebruik, maar is ingesteld voor een ander doel
Rood knipperend gedurende 5 seconden	Knop is niet compatibel met het inbouwelement

Tabel 7: Compatibiliteitstabel

- 2 Zorg ervoor dat de demontagebeveiliging wordt bevestigd met de meegeleverde schroef.
- 3 Klik na [Ingebruikname](#) op de afdekking op de opzetmodule.

7.3 Ingebruikname

Overzicht van bedienings- en instelelementen



Afbeelding 10: Bedienings- en instelelementen op de opzetmodule.

- 2 Potentiometer voor inschakelhelderheid
- 3 Status-LED
- 4 Detectiehoekregelaar
- 5 Potentiometer voor gevoeligheid
- 7 Configuratieknop (cfg-knop)

De gevoeligheid instellen (5)

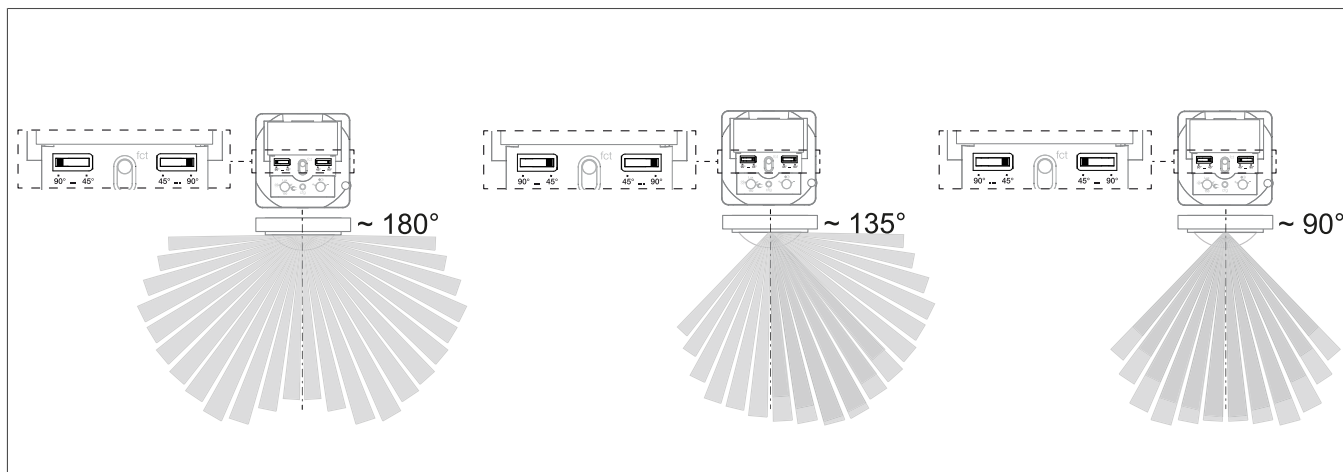
Detectie is in de fabriek ingesteld op maximale gevoeligheid. Als er vaak foutregistraties plaatsvinden, kan de gevoeligheid worden verlaagd.

- Draai de potentiometer voor gevoeligheid (◆) naar de gewenste positie.

De detectiehoek instellen (4)

De detectiehoek kan voor zowel de rechter- als de linkerkant worden ingesteld met behulp van de betreffende stelschroef, binnen een bereik van 45° tot 90°. Hierdoor kan de detectiehoek worden ingesteld tussen 90° en 180°.

- Stel met behulp van de stelschroeven de detectiehoek voor elke zijde in.



Afbeelding 11: De detectiehoek instellen

De detectieprestaties instellen

Om de detectieprestaties te testen, moet de testmodus worden gebruikt. In de testmodus werkt de bewegingsmelder onafhankelijk van de helderheid. Bij elke detectie worden de verlichting en de status-LED gedurende 3 seconden ingeschakeld. De bewegingsregistratie wordt dan gedurende 2 seconden uitgeschakeld.

De bewegingsmelder is verbonden en klaar voor gebruik.

- De testmodus instellen. Zet hiervoor de potentiometer voor de inschakelhelderheid in de stand **T**.
- Verlaat het detectiebereik en controleer of u schakelgedrag waarneemt.
Als de bewegingsmelder inschakelt terwijl er geen beweging in het detectieveld plaatsvindt, zijn er storingsbronnen aanwezig (zie [De installatielocatie selecteren](#)) of is de gevoeligheid te hoog ingesteld.
- Verlaag indien nodig de gevoeligheid en elimineer storingsbronnen door de detectiehoek aan te passen of de storingsbronnen te verwijderen.
- Controleer het detectiebereik met behulp van een detectietest en pas het indien nodig aan.



Opmerking

Als het detectiebereik te klein is, kan het worden uitgebreid met behulp van bewegingsmelderbijposten.

De inschakelhelderheid instellen (2)

De inschakelhelderheid is de helderheidswaarde die in de bewegingsmelder is opgeslagen; wanneer deze waarde niet wordt bereikt, schakelt de bewegingsmelder de aangesloten belasting in als er bewegingen worden gedetecteerd. De inschakelhelderheid kan worden ingesteld tussen ca. 5 (☾) en 150 lux (fabrieksinstelling) voor dagstand (☀). Dit symbool geeft aan dat het schakelen onafhankelijk gebeurt ten opzichte van de helderheid. De inschakelhelderheid kan in de tussenliggende gebieden variabel worden aangepast.



Opmerking

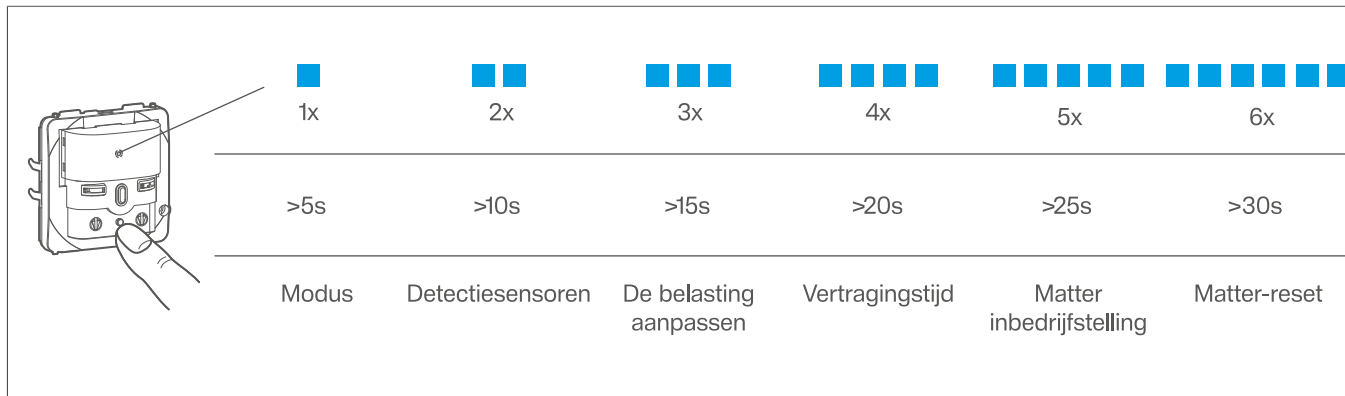
Om de verlichting in trappenhuisen te regelen volgens DIN EN 12464-1, 2003-3, stelt u de potentiometer in op 150 lux.

- Draai de potentiometer voor de inschakelhelderheid naar de gewenste stand.



Opmerking

Gebruik de Teach-In-functie (zie [De inschakelhelderheid instellen via de Teach-In-functie](#)) om de huidige omgevingsverlichting op te slaan als de inschakelhelderheid.



Afbeelding 12: Overzicht van speciale functies en status-LED

Modus

- Houd de cfg-knop langer dan 5 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 1x blauw knippert.
- Wissel tussen de gewenste functies door kort op de cfg-knop te drukken.

Status-LED	Modus	Beschrijving
Blauw	1x knipperen	Automatische modus
Blauw	2x knipperen	Halfautomatisch

Bewegings- en helderheidsafhankelijke schakeling van de belasting (aan/uit)

Handmatig inschakelen van de belasting (aan), gevolgd door bewegingsregistratie

Tabel 8: Weergave van werkingsmodi via status-LED

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

De detectiesensoren afstellen

De sensoren aan de linker- en rechterkant kunnen zowel samen als afzonderlijk worden geactiveerd.



Opmerking

Beide detectiesensoren worden geactiveerd conform de fabrieksinstelling.

- Houd de cfg-knop langer dan 10 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 2x blauw knippert.
- Wissel tussen de verschillende sensormodi door kort op de cfg-knop te drukken.

Status-LED	Sensormodus
Blauw	1x knipperen
Blauw	2x knipperen
Blauw	3x knipperen

Volledige detectie

Linkerkant geactiveerd

Rechterzijde geactiveerd

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

De belasting aanpassen (alleen op de dimmer inbouwmodule)

Als de schakel- en het dimgedrag van een universele dimmer inbouwmodule na inbedrijfstelling niet naar wens zijn, moet mogelijk de lastinstelling worden ingesteld.



Opmerking

Na elke wijziging die van invloed is op de belasting, moet de belasting opnieuw worden afgesteld.

De belasting is uitgeschakeld.

- Houd de knop langer dan 15 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 3x blauw knippert. Het aansluitvermogen knippert één keer. Het apparaat staat in selectiemodus.
- Druk de cfg-knop enkele keren kort in om de gewenste instellingsmodus te selecteren.

Status-LED	Instellingsmodus	Duur en bevestiging van de lastinstelling ¹	Gebruiksaanwijzing
1 x	Fabriekslastinstelling	Duur van de instelling: ca. 30 sec. Opmerking: Tijdens het instelproces van de automatische instellingen kunnen er fasen van omschakelen of dimmen optreden. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Fabrieksinstelling met automatische herkenning van de belasting. Als het schakelgedrag niet naar wens is, moet de selectiemodus opnieuw worden gestart en moet de juiste optie worden geselecteerd.
2 x	LED-modus 1 (fase-aansnijding)	Duur van de instelling: ca. 5 sec. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Aanbevolen voor lagere 230 V LED-belastingen tot max. 60 W indien het schakel- en dimgedrag na de automatische lastinstelling niet naar wens is.
3 x	LED-modus 2 (fase-aansnijding)	Duur van de instellingen: ≤ 50 sec. Opmerking: Tijdens het instelproces van de automatische instellingen kunnen er fasen van omschakelen of dimmen optreden. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Aanbevolen voor grotere 230 V LED-belastingen vanaf 50 W, die in de fase-aansnijding kunnen worden gebruikt. Raadpleeg de gegevens van de fabrikant.
4 x	Fijnafstelling van minimale helderheid	Er worden herhaaldelijk 5 vooraf ingestelde minimale helderheidsniveaus doorlopen, telkens gedurende 2,5 seconden (3 cycli). <ul style="list-style-type: none"> • Zodra de aangesloten belasting een voldoende minimale helderheid vertoont, bevestigt u dit door kort op een knop te drukken. Uiteindelijk keert het apparaat terug naar normaal bedrijf.	Om het inschakelen te optimaliseren, of als de belasting in het lagere dimbereik flinkt, kan de minimale helderheid handmatig worden aangepast.

Tabel 9: Instellingsmodus voor het aanpassen van de belasting op een dimmer inbouwmodule

¹ De belasting knippert ter bevestiging met een helderheid van 50%.

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

Stel de belasting/duur in (alleen voor relaischakelaar, inbouwmodule 1x)

Voor het gebruik van Smart Matter-lampen die een permanente netvoeding nodig hebben, kan het relaiscontact permanent worden geschakeld. Het is daarom niet langer mogelijk om het relaiscontact in te schakelen via de bedieningsknop of Matter. De bedieningsknop kan nu via het Smart Home-systeem worden geconfigureerd als een Matter-knop, bijvoorbeeld voor het in- en uitschakelen, dimmen of het wijzigen van de kleur van Smart Matter-lampen.

- Houd de knop langer dan 15 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 3x blauw knippert.
- Wissel tussen de gewenste werkingsmodus door kort op de cfg-knop te drukken.

Status-LED		Modus
Blauw	1x knipperen	Normaal bedrijf
Blauw	2x knipperen	Altijd ingeschakeld

Tabel 10: Sluit de belasting aan op een enkelvoudige relaischakelaar, inbouwmodule

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

De vertragingstijd instellen

De vertragingstijd bepaalt hoelang de aangesloten belasting na het detecteren van beweging ingeschakeld blijft voordat deze automatisch wordt uitgeschakeld.



Opmerking

De standaard fabrieksinstelling van de vertragingstijd is 3 minuten.

- Houd de knop langer dan 20 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 4x blauw knippert.
- Wissel tussen de vertragingstijden door kort op de cfg-knop te drukken (zie Tab. 11).

Status-LED	1x knippen	2x knippen	3x knippen	4x knippen	5x knippen	6x knippen	7x knippen
Vertragingstijd	1 s	30 s	1 min.	3 min. ¹	5 min. ¹	15 min. ¹	30 min. ¹

Tabel 11: Vertragingstijd

¹ Nadat de vertragingstijd is verstreken, wordt de verlichting gedimd tot 50% van de inschakelhelderheid en blijft deze gedurende 30 seconden op dit helderheidsniveau staan (waarschuwing voorafgaand aan uitschakelen). Als er tijdens de uitschakelwaarschuwing beweging wordt gedetecteerd, wordt de vertragingstijd opnieuw gestart en wordt de inschakelhelderheid hersteld.

- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

Matter inbedrijfstelling

- Houd de knop langer dan 25 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 5x blauw knippert.
De status-LEDs knipperen 1x om aan te geven dat het aansluittype gedurende 15 minuten kan wor-

den gestart.

- Wissel tussen de gewenste functies door kort op de cfg-knop te drukken.
- Aansluittype voor 15 minuten selecteren.
- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

De status-LED knippert langzaam blauw.



Opmerking

De extra menuopties die worden aangegeven door het 2x en 3x knipperen van de LEDs zijn bedoeld voor toekomstige koppelingsfuncties.

Status-LED		Functies
Blauw	1x knipperen	Aansluittype gedurende 15 minuten.
Blauw	2x knipperen	Koppelingsfunctie Identificatie starten gedurende 60 seconden.
Blauw	3x knipperen	Koppelingsfunctie Identificatie stoppen

Tabel 12: Verbinding tot stand brengen



Opmerking

Als de status-LED snel rood knippert, betekent dit dat het apparaat al is gekoppeld aan een Smart Home-systeem. Om het apparaat opnieuw in gebruik te nemen, moet u het opvragen in de Smart Home-app van het systeem waarmee het momenteel is gekoppeld. Als er geen toegang is tot het bestaande Smart Home-systeem of als het apparaat in een ander systeem moet worden geïntegreerd, moet er een Matter-reset worden uitgevoerd.

Matter reset

Het apparaat verwijdert de verbidingsgegevens voor de Thread- en Smart Home-systemen.

- Houd de cfg-knop langer dan 30 seconden ingedrukt, totdat de status-LED 6x blauw knippert.
- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.
- Verwijder het apparaat uit de app van het Smart Home-systeem.

Resetten naar de fabrieksinstellingen

- Houd de cfg-knop langer dan 40 seconden ingedrukt totdat de status-LED blauw gaat branden.
- Houd binnen 10 seconden de cfg-knop langer dan 2 seconden ingedrukt om de instelling te bevestigen.

Alle instellingen die via de bijbehorende Matter-applicatie zijn gemaakt en alle instellingen die lokaal op het apparaat zijn gemaakt, worden gereset.

**Volledige inbedrijfstelling**

Zodra de inbedrijfstelling is voltooid, moet de afdekking correct op het eindapparaat worden bevestigd (zie [Installatie en elektrische aansluiting](#)). Voor een lokale bedieningsfunctie op het apparaat (WAN7040xx) moet een afdekking met bedieningselement worden gekozen.

7.4 Demontage

**Gevaar**

Elektrische schok wanneer onder stroom staande onderdelen worden aangeraakt!
Een elektrische schok kan de dood tot gevolg hebben!

- Ontkoppel alle aansluitkabels voordat u aan het apparaat gaat werken en dek onder spanning staande delen in het gebied af!

**Opmerking**




Voer indien nodig eerst een Matter-reset uit.

- Verwijder de afdekking van het eindapparaat.
- Draai de schroef los.
- Verwijder het eindapparaat.

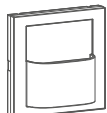
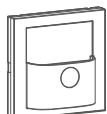
8 Bijlage

8.1 Toebehoren

Compatibele inbouwelementen

	WDN2010	Voedingsmodule voor schakelaar, enkelvoudig, 10 A
	WDN2030	Voedingsmodule voor dimmer, enkelvoudig
	WDN2061	Voedingsmodule - uitbreiding

Juiste afdekkingen

	WAN7030xx	Afdekking zonder knop
	WAN7040xx	Afdekking met knop

8.2 Technische gegevens

Aftakpunt	Bevestigen aan een geschikt inbouwelement (zie Toebehoren)	
Voedingsmodule	via eindapparaat	
Waarde van responshelderheid	ca. 5 ... 150 lux (∞)	
Gevoeligheid	ca. 10 ... 100%	
Detectiehoek	ca 90 ... 180°	
Detectiebereik (1,1 m)	circa 12 x 16 m	
Detectiebereik (2,2 m)	circa 8 x 12 m	
Frequentieoverdracht	2400-2483,5 MHz	
Zendvermogen	Max. 100 mW	
Radioprotocol	Thread, Bluetooth	
Ontvanger categorie	2	
Bedrijfscyclus zender	0,1 %	
Beschermingsklasse	IP 20	
Relatieve luchtvochtigheid	0 ... 65 % (zonder condensatie)	
Omgevingstemperatuur	-5 tot +45 °C	
Opslag-/transport-temperatuur	-20 tot +60 °C	
Montagerichting	Connector bovenzijde	



8.3 Probleemoplossing

Werking na een stroomonderbreking

Stroomonderbreking van minder dan 0,2 s:

Geen invloed op de functie/werking.

Stroomonderbreking van meer dan 0,2 s:

Tijdens de stroomonderbreking werkt het apparaat niet.

💡 De huidige configuratie wordt opgeslagen in een permanent geheugen.

Netspanningsterugkeer

De opzetmodule doorloopt een initialisatiefase van ongeveer 5 seconden. Gedurende deze tijd wordt de verlichting ingeschakeld. Vervolgens wordt de bewegingsregistratie ingeschakeld. Als er gedurende de eerste 5 seconden geen beweging wordt gedetecteerd, wordt de verlichting uitgeschakeld. De eerder opgeslagen configuratie wordt uit het geheugen van het apparaat geladen. Gedurende deze periode kan lokale bediening via de knop of de nevenaansluiting worden bediend.

8.4 EU-conformiteitsverklaring

Berker GmbH & Co. KG Hager verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type WAC1061, WAC1062, voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres: hager.com

8.5 Opmerking bij verwijdering

Opmerking bij verwijdering



Correcte verwijdering van dit product (elektr(on)isch afval).

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzamelingssystemen)

Deze markering op het product of de documentatie geeft aan dat het aan het einde van de levensduur niet met ander huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, dient u dit apparaat te scheiden van andere soorten afval. Recycle het apparaat op verantwoorde wijze om het duurzame hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen.

Huishoudelijke gebruikers dienen contact op te nemen met de dealer waar ze dit product hebben gekocht of met hun plaatselijke overheidskantoor voor informatie over waar en hoe ze dit apparaat kunnen afgeven voor milieuvriendelijke verwijdering. Zakelijke gebruikers dienen contact op te nemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van het koopcontract te controleren. Dit product mag niet worden gemengd met ander afval voor verwijdering.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com