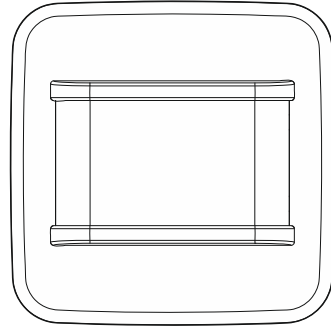


KNX Technisch Handboek

Busch-Installationsbus® KNX

180 inbouwsensor standaard,
Select

6122/10-xxx



1	Opmerkingen over de handleiding	3
2	Veiligheid	4
	2.1 Gebruikte aanwijzing en symbolen.....	4
	2.2 Beoogd gebruik	5
	2.3 Beoogd gebruik	5
	2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie	6
	2.5 Veiligheidsinstructies	7
3	Opmerkingen over milieubescherming	8
	3.1 Milieu	8
4	Opbouw en functie	9
	4.1 Levering.....	10
	4.2 Typenoverzicht	10
	4.3 Functies	10
	4.4 Apparaatoverzicht.....	10
5	Technische gegevens	11
	5.1 Maatschetsen	11
	5.2 Aansluitschema's.....	11
	5.3 Detectiebereik.....	12
6	Aansluiting, inbouw / montage	13
	6.1 Montage.....	14
	6.2 Elektrische aansluiting.....	15
7	Inbedrijfname	16
	7.1 Hardware	16
	7.2 Software	17
8	Update	19
9	Bediening	20
10	Onderhoud	21
	10.1 Reiniging.....	21
11	Applicatie-/parameterbeschrijvingen.....	22
	11.1 Toepassings-(applicatie)programma	22
	11.2 Overzicht applicaties	22
	11.3 Applicatie 'melder'	23
	11.4 Applicatie 'lichtsterktedetectie'	40
	11.5 Communicatieobject — Busch-Wächter® standaard – master	43
	11.6 Communicatieobject — Busch-Wächter® standaard – slave.....	46
	11.7 Communicatieobject – Busch-Wächter® standaard – lichtsterktedetectie	47
12	Notities	49
13	Index	50

1 Opmerkingen over de handleiding

Lees dit handboek zorgvuldig door en volg de daarin opgenomen aanwijzingen op. Zo voorkomt u letsel en materiële schade en garandeert u een betrouwbare werking en een lange levensduur van het apparaat.

Bewaar het handboek zorgvuldig.

Als u het apparaat doorgeeft, geeft u ook dit handboek mee.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van het handboek aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

Als u meer informatie nodig heeft of vragen heeft over het apparaat, wendt u zich tot Busch-Jaeger of bezoekt ons op internet:

www.BUSCH-JAEGER.de

2 Veiligheid

Het apparaat is gebouwd op basis van de momenteel geldende technische regels en veilig in gebruik. Het is getest en heeft de fabriek in goede veiligheidstechnische staat verlaten.

Toch bestaan er restricties. Om gevaren te vermijden, dient u de veiligheidsinstructies te lezen en op te volgen.

Voor schade die ontstaat door het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies aanvaardt Busch-Jaeger geen aansprakelijkheid.

2.1 Gebruikte aanwijzing en symbolen

De volgende aanwijzingen wijzen op bijzondere gevaren in de omgang met het apparaat of geven nuttige aanwijzingen.



Gevaar

Levensgevaar / ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Gevaar' kenmerkt een direct dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel leidt.



Waarschuwing

Ernstige schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Waarschuwing' kenmerkt een dreigend gevaar dat tot de dood of tot ernstig (onherstelbaar) letsel kan leiden.



Voorzichtig

Schade voor de gezondheid

- Het waarschuwingssymbool in combinatie met het signaalwoord 'Voorzichtig' kenmerkt een gevaar dat tot licht (herstelbaar) letsel kan leiden.



Let op

Materiële schade

- Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Let op' kenmerkt een situatie die tot schade aan het product zelf of aan voorwerpen in de omgeving kan leiden.



Aanwijzing

Dit symbool in combinatie met het signaalwoord 'Aanwijzing' kenmerkt nuttige tips en aanbevelingen voor een efficiënte omgang met het product.

De volgende veiligheidssymbolen worden in de bedrijfshandleiding gebruikt.



Dit symbool waarschuwt voor elektrische spanning.

2.2 Beoogd gebruik

Het apparaat is een bewegingsschakelaar voor decentrale inbouwmontage.

De bewegingsschakelaar reageert afhankelijk van de instelling op lichaamswarmte en schakelt de verlichting in.

Het apparaat wordt op de volgende wijze gebruikt:

- gebruik conform de aangegeven technische gegevens
- installatie in droge binnenruimtes en geschikte inbouwdozen
- gebruik met de aansluitmogelijkheden op het apparaat

Tot het beoogde gebruik behoort eveneens de opvolging van alle aanwijzingen in dit handboek.

Voor de bewegingsschakelaar zijn omvangrijke functies beschikbaar. De omvang van de applicatie wordt beschreven in hoofdstuk 11 'Applicatie- / objectbeschrijvingen' (uitsluitend in de talen DE, EN, ES, FR, IT en NL).

Met de geïntegreerde busaankoppelaar is aansluiting op een KNX-buslijn mogelijk.

2.3 Beoogd gebruik

Ieder gebruik dat niet wordt genoemd in zie hoofdstuk "Beoogd gebruik" op pagina 5 geldt als niet beoogd en kan leiden tot letsel en materiële schade.

Busch-Jaeger is niet aansprakelijk voor schade die door niet beoogd gebruik van het apparaat ontstaat. Het risico draagt uitsluitend de gebruiker / exploitant.

Het apparaat is niet bedoeld voor het volgende:

- eigenmachtige constructieve veranderingen
- reparaties
- voor gebruik buiten
- gebruik in natte cellen
- Gebruik met een extra busaankoppelaar

2.4 Doelgroep / personeelskwalificatie

De installatie, inbedrijfname en het onderhoud van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.

De elektrotechnische installateur moet dit handboek gelezen en begrepen hebben en de instructies opvolgen.

De elektrotechnische installateur moet zich houden aan de in zijn land geldende nationale voorschriften over installatie, functiecontrole, reparatie en het onderhoud van elektrische producten.

De elektrotechnische installateur moet de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen en correct toepassen:

1. Vrijschakelen
2. Beveiligen tegen herinschakelen
3. Spanningsvrijheid vaststellen
4. Aarden en kortsluiten
5. Naastgelegen onder spanning staande componenten afdekken of afsluiten

Voor de bediening van het apparaat is geen speciale kwalificatie nodig.

2.5 Veiligheidsinstructies



Gevaar – Elektrische spanning!

Elektrische spanning! Levensgevaar en brandgevaar door elektrische spanning van 230 V.

Bij direct of indirect contact met spanningsgeleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn.

- Werkzaamheden aan het 230V-net mogen uitsluitend worden uitgevoerd door erkende elektrotechnische installateurs.
- Schakel voor de montage / demontage eerst de netspanning vrij.
- Gebruik het apparaat nooit met beschadigde aansluitkabels.
- Open geen vastgeschroefde afdekkingen van de apparaatbehuizing.
- Gebruik het apparaat uitsluitend als het zich in technisch goede staat bevindt.
- Voer geen wijzingen of reparaties uit aan het apparaat, de componenten en de toebehoren ervan.
- Houd het apparaat uit de buurt van water en vochtige omgevingen.



Gevaar – Elektrische spanning!

Installeer de apparaten uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Vrijschakelen
 2. Beveiligen tegen herinschakelen
 3. Spanningsvrijheid vaststellen
 4. Aarden en kortsluiten
 5. Naastgelegen onder elektrische spanning staande componenten afdekken of afsluiten
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).



Let op! – Schade aan het apparaat door externe invloeden!

Vocht en vuil kunnen het apparaat vernietigen.

- Bescherm het apparaat bij transport, opslag en tijdens het gebruik tegen vocht, vuil en beschadigingen.

3 Opmerkingen over milieubescherming

3.1 Milieu



Denk aan de bescherming van het milieu!

Oude elektrische en elektronische apparaten mogen niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid.

- Het apparaat bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Geef het apparaat daarom af bij een verzamelpunt voor afgedankte apparatuur.

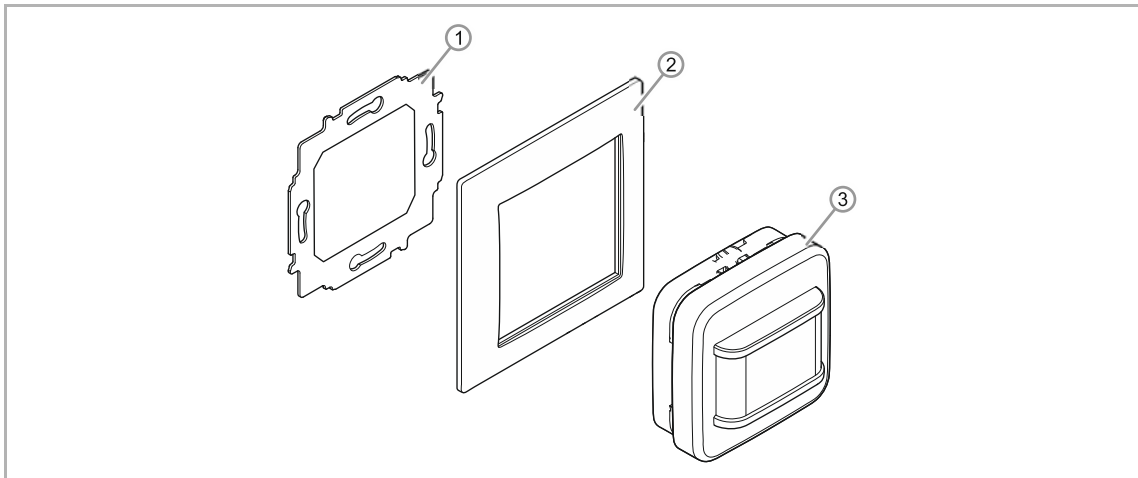
Alle verpakkingsmaterialen en apparaten zijn voorzien van coderingen en keuringszegels voor correcte en vakkundige afvalverwijdering. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de elektrische apparatuur inclusief de componenten ervan altijd via de hiertoe bevoegde verzamelpunten of afvalbedrijven.

De producten voldoen aan de wettelijke vereisten, in het bijzonder de wetgeving betreffende elektrische en elektronische apparatuur en de REACH-verordening.

(EU-richtlijn 2002/96/EG WEEE en 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-verordening en de wetgeving voor omzetting van de verordening (EG) nr. 1907/2006)

4 Opbouw en functie



Afb. 1: Productoverzicht

- [1] Draagring
- [2] Afdekraam (niet inbegrepen bij levering)
- [3] Inbouwsokkel (met geïntegreerde afdekking)

De bewegingsschakelaar (passief-infraroodmelder) reageert als hij warmte in het detectiebereik detecteert en activeert daarop een schakelcyclus. Hij kan schakelbesturingstelegrammen naar KNX-actoren zenden. Zo wordt bijvoorbeeld een aangesloten verlichting ingeschakeld. Als de warmtebron het detectiebereik verlaat of niet meer beweegt, wordt de verlichting na het verstrijken van een instelbare uitschakelvertraging (nalooptijd) uitgeschakeld.

In combinatie met een universele Busch-dimaktor kunnen er ook dimprocessen worden gestart. Bovendien kan het apparaat ook voor het opslaan en zenden van lichtscènes worden gebruikt.

Naast de bewegingsdetectie kan de sensor met behulp van een geïntegreerde meldfunctie bewegingen met lage gevoeligheid binnen een bepaalde tijd herkennen. Zo is het mogelijk de sensor te integreren in meldersystemen.

De bewegingsschakelaar heeft bovendien een schemersensorfunctie. Deze functie activeert bij het over- of onderschrijden van instelbare helderheidswaarden (omgevingshelderheid) de bewakingsfunctie. Met de parameters in de Engineering Tool Software (ETS) kan de nalooptijd en de lichtwaarde-instelling van de ingebouwde schemerschakelaar worden ingesteld.

De bewegingsschakelaar is voorzien van een verblindingsbeveiliging; dat betekent dat bij directe lichtstralen (bijvoorbeeld met een zaklamp) de bewakingsfunctie nog ca. 90 seconden blijft bestaan.

De apparaten vormen geen vervanging voor een alarminstallatie.

De sensor is geïntegreerd in een inbouwsokkel [1].

Met de geïntegreerde busaankoppelaar is aansluiting op de KNX-buslijn mogelijk.

4.1 Levering

De levering bestaat alleen uit de inbouwsokkel [1] inclusief voorgemonteerde afdekking. Deze moet nog worden aangevuld met een passend afdekraam [2].



Opmerking

Meer informatie over de mogelijke schakelaarprogramma's vindt u in de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogus.nl).

4.2 Typenoverzicht

Artikelnummer	Productnaam	Sensorkanalen
6122/10-xxx	Bewegingsschakelaar	1

Tab. 1: Typenoverzicht

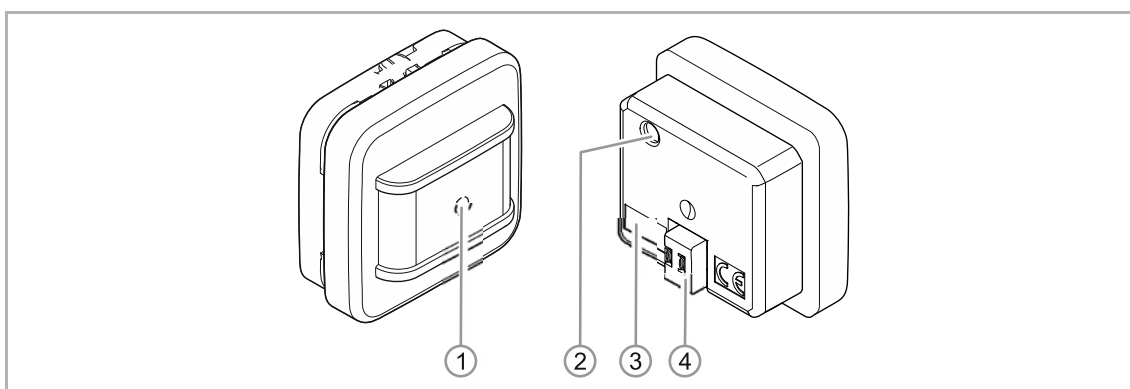
4.3 Functies

De volgende tabel geeft een overzicht van de mogelijke functies en toepassingen van het apparaat:

Bijzondere kenmerken	Functionaliteit
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 kanalen ▪ openingshoek 180° ▪ Vrij programmeerbaar ▪ beschermingsgraad IP 20 ▪ 5 ... 150 lux 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schakelen ▪ Waardezender

Tab.: Functieoverzicht

4.4 Apparaatoverzicht



Afb. 2: Apparaatoverzicht bewegingsschakelaar

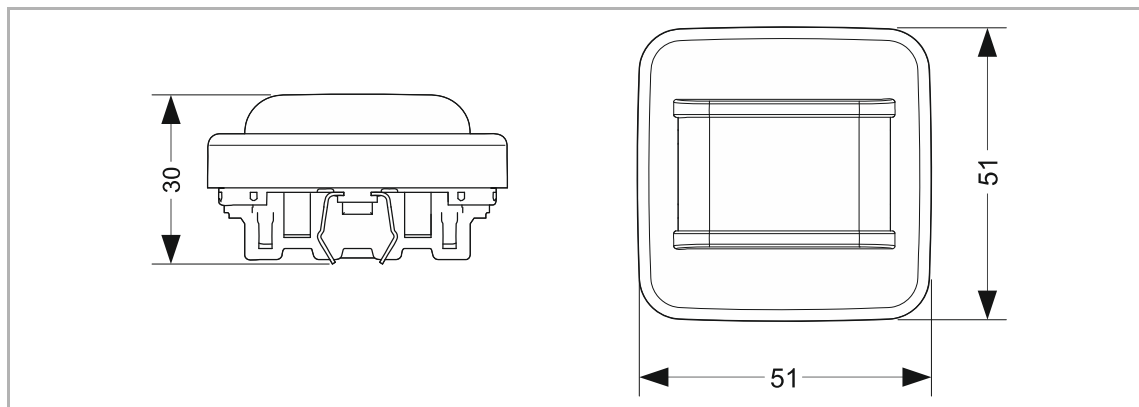
- [1] Programmeer-led
- [2] Programmeertoets
- [3] Typeplaatje
- [4] Busaansluitklem

5 Technische gegevens

Benaming	Waarde
Voeding:	24 V DC (via buslijn)
Busdeelnemer	≤ 12mA
Aansluiting	Busaansluitklem: 0,4-0,8 mm
Kabeltype:	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Isolatie verwijderen:	6-7 mm
Openingshoek	180°
Lichtwaarde-instelling	1...500 lux
Montagehoogte	1,1 m...1,3 m
Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C

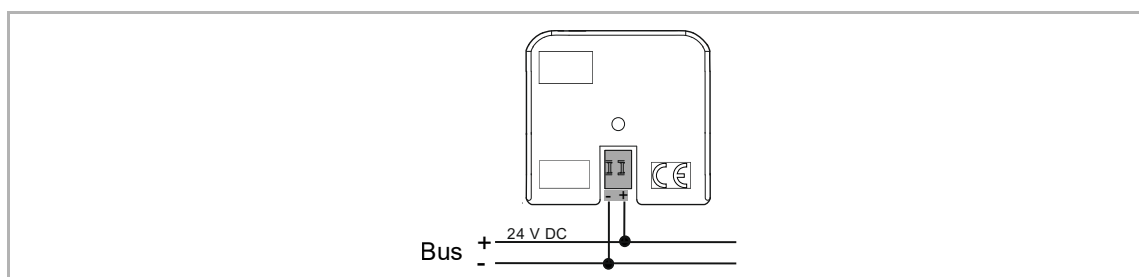
Tab.2: Technische gegevens

5.1 Maatschetsen



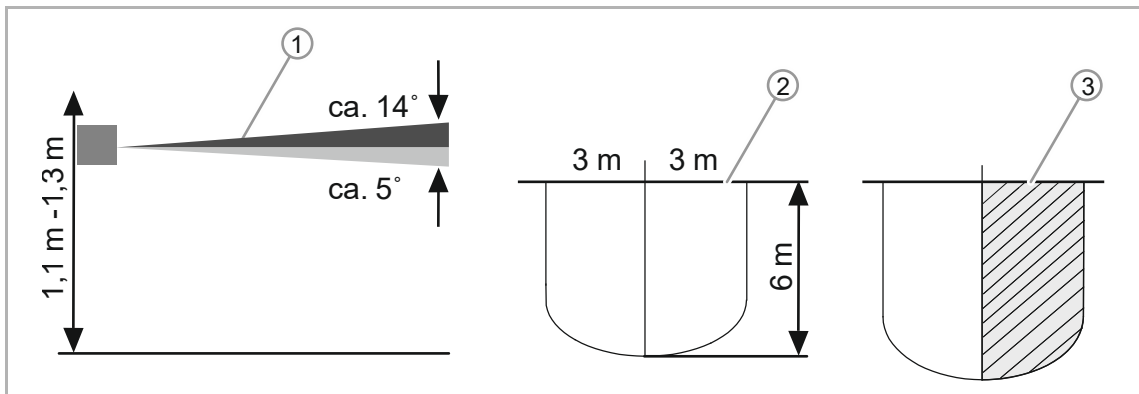
Afb. 3: Afmetingen (alle afmetingen in mm)

5.2 Aansluitschema's



Afb. 4: Elektrische aansluiting

5.3 Detectiebereik



Afb. 5: Detectiebereik

- [1] Montagehoogtes/detectiegebieden
- [2] Detectiebereik (0 °C ... + 36 °C);
- [3] Horizontale beperking van het detectiebereik door afplakken

6 Aansluiting, inbouw / montage



Gevaar – Elektrische spanning!

Installeer de apparaten uitsluitend wanneer u over de vereiste elektronische kennis en ervaring beschikt.

- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie brengt u het eigen leven en dat van de gebruikers van de elektrische installatie in gevaar.
- Door een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan aanzienlijke materiële schade ontstaan, bijvoorbeeld brand.

Benodigde vakkennis en voorwaarden voor de installatie zijn minimaal:

- Houdt u zich aan de 'vijf veiligheidsregels' (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Vrijschakelen
 2. Beveiligen tegen herinschakelen
 3. Spanningsvrijheid vaststellen
 4. Aarden en kortsluiten
 5. Naastgelegen onder elektrische spanning staande componenten afdekken of afsluiten
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Gebruik uitsluitend geschikt gereedschap en meetapparatuur.
- Controleer het type stroomnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) om de daaruit resulterende aansluitvoorwaarden te bepalen (klassieke aansluiting aan nulleider, aarding, extra maatregelen etc.).
- Let op de correcte polen.

6.1 Montage

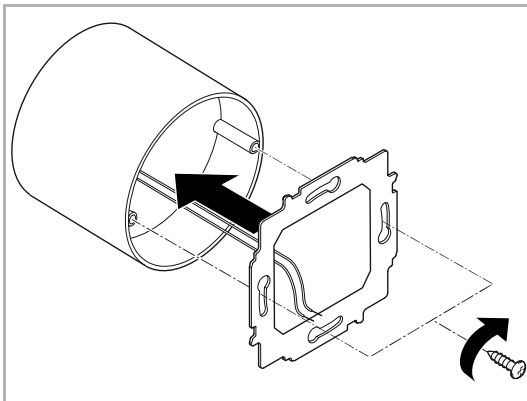


Opmerking

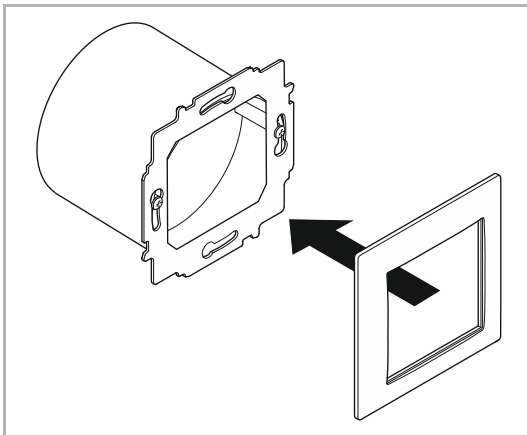
De apparaten met geïntegreerde busaankoppelaar zijn voorbereid voor inbouwdoosmontage in combinatie met de bijbehorende draagring en het bijbehorende afdekraam.

Let erop dat er voldoende afstand wordt gehouden tussen bewegingsschakelaar en warmtebronnen, zoals verlichting, verwarmingen etc. omdat deze apparaten eventueel storingen kunnen veroorzaken.

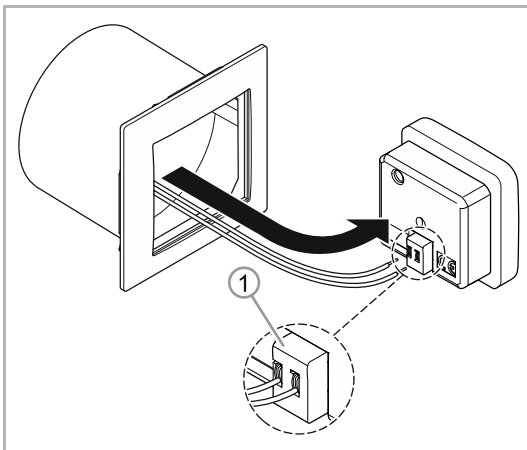
Om het apparaat te monteren, gaat u als volgt te werk:



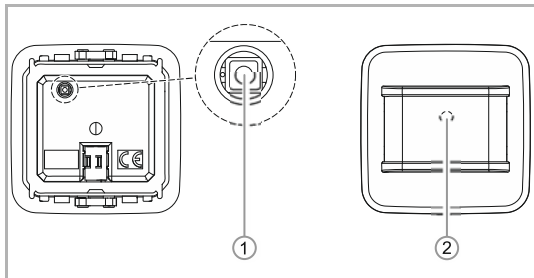
1. Schroef de draagring aan de inbouwdoos.



2. Plaats het afdekraam erop (niet bij levering inbegrepen).



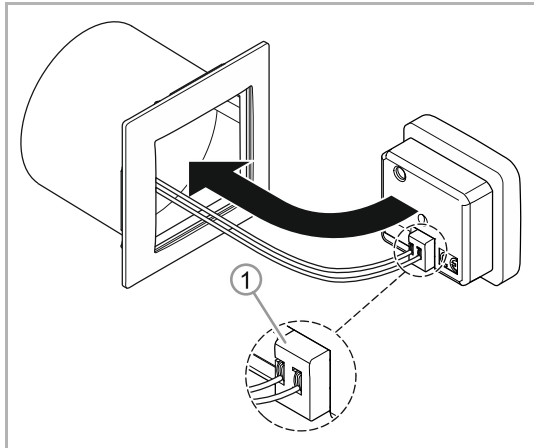
3. Verbind de buskabel met de busaansluitklem [1] (Hoofdstuk 6.2 "Elektrische aansluiting" op pagina 15).
 - Let op de correcte polen!



4. Schakel het apparaat in. Het apparaat wordt geprogrammeerd met de programmeertoets [1].

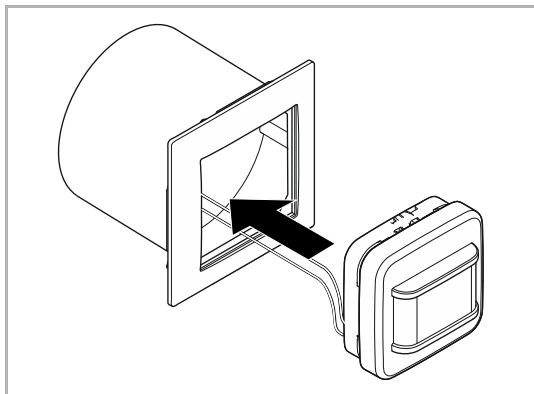
[1] Programmeertoets aan achterzijde.

[2] Led aan voorzijde



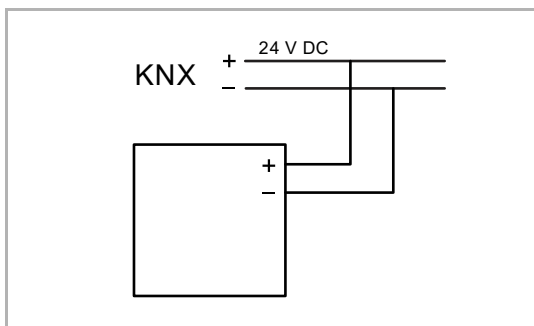
5. Draai het apparaat in de correcte inbouwpositie.

– De busaansluitklem [1] moet zich achter bevinden.



6. Klik het apparaat in de draagring vast.

6.2 Elektrische aansluiting



Voer de elektrische aansluiting aan de hand van het aansluitschema uit.

Afb. 6: Aansluiting busaankoppelaar

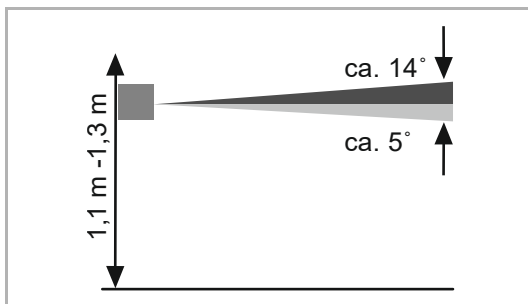
7 Inbedrijfname

7.1 Hardware

De bewegingsschakelaar moet op een vaste wand worden gemonteerd, omdat iedere beweging van het apparaat dezelfde werking heeft als een warmtebeweging in het detectiebereik.

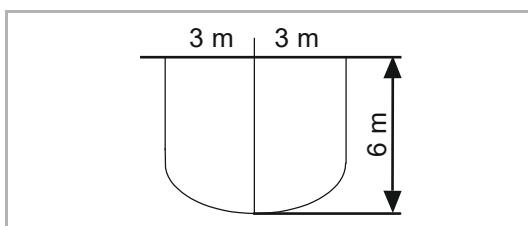
- De optimale werking van de bewegingsschakelaar is gegarandeerd als de montage zijdeling van de looprichting is uitgevoerd (tangentele benadering).
- Omdat infraroodstralen niet door vaste voorwerpen kunnen dringen, moet ervoor worden gezorgd dat bewegingsschakelaar 'vrij zicht' hebben.
- Er moet een minimale afstand van ca. 2 m tot rechtstreeks instralende lichten en warmtebronnen worden aangehouden.

Montagehoogtes/detectiegebieden



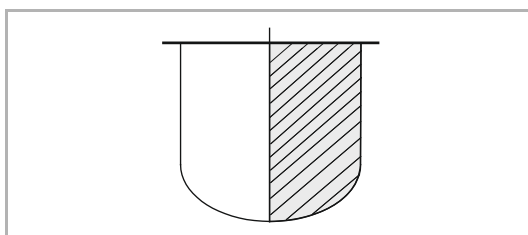
- De bewegingsschakelaar heeft een select-lens, die over detectiegebieden van ca. 3° naar boven en ca. 2° naar onderen beschikt.

Detectiebereik



- Het detectiebereik bedraagt 180°, die uit twee segmenten van ca. 90° is samengesteld.
- De reikwijdte bij tangentele /verticale benadering bedraagt minimaal 6 m.

Detectiebereik beperken



- Het detectiebereik kan via de parameterinstelling binnen de Engineering Tool Software ETS (Power-Tool) worden beperkt.

7.2 Software

Om het apparaat in bedrijf te kunnen nemen, moet een fysiek adres worden toegewezen. De toekenning van het fysieke adres en het instellen van de parameters gebeurt met behulp van de Engineering Tool Software (ETS).



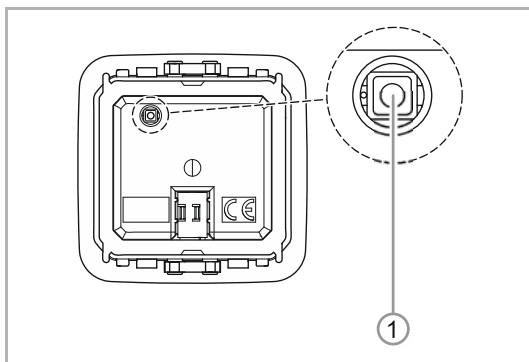
Opmerking

De apparaten zijn producten in het KNX-systeem en voldoen aan de KNX-richtlijnen. Gedetailleerde vakkennis door KNX-scholingen wordt verondersteld.

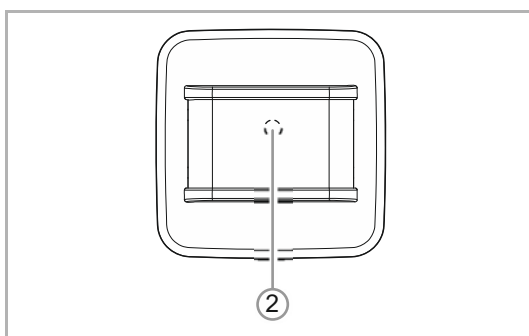
7.2.1 Voorbereiding

1. Sluit een pc via de KNX-interface aan op de KNX-buskabel (bijvoorbeeld via de inbedrijfname-interface / de ingebruiknameadapter 6149/21).
 - Op de pc moet de Engineering Tool Software geïnstalleerd zijn (native application vanaf ETS 4.0).
2. Schakel de busspanning in.

7.2.2 Fysiek adres toewijzen



1. Programmeertoets [1] aan de achterzijde van het apparaat indrukken.



- De rode programmeer-led [2] aan de voorzijde van het apparaat gaat branden.

7.2.3 Groepsadres(sen) toewijzen

De groepsadressen worden toegewezen in combinatie met de ETS.

7.2.4 Applicatieprogramma kiezen

Meer informatie krijgt u via onze internetsupport (www.BUSCH-JAEGER.de). De applicatie wordt via de ETS op het apparaat geladen.

7.2.5 Applicatieprogramma differentiëren

Met de ETS kunnen verschillende functies gerealiseerd worden.

Gedetailleerde parameterbeschrijvingen, Hoofdstuk 11 “Applicatie-/parameterbeschrijvingen“ op pagina 22 (alleen in de talen DE, EN, ES, FR, IT en NL).

8 Update

De firmware wordt met de ETS-app 'KNX Bus Update' geüpdatet.

**Opmerking**

De beschrijving van het updateproces kan in de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogus.nl) worden gedownload. Deze is op de apparaatpagina onder de rubriek 'Software' te vinden.

9 Bediening

Op het apparaat vindt de bediening uitsluitend via de programmeertoets plaats.

Informatie over de bediening van de programmeertoets vindt u in het hoofdstuk "Inbedrijfname", paragraaf "Fysiek adres toewijzen".

Meer handmatige bedieningen zijn niet nodig.

De functies worden via de bijbehorende functie en de parameterinstelling vastgelegd.

Voor de bewegingsschakelaar zijn omvangrijke functies beschikbaar. De omvang van de applicaties vindt u in het hoofdstuk 'Applicatie- / objectbeschrijvingen' (alleen in de talen DE, EN, ES, FR, IT en NL).



Opmerking

De levering bestaat alleen uit de elektronicasokkel. Deze moet nog worden aangevuld met een passend afdekraam.

Meer informatie over de mogelijke schakelaarprogramma's vindt u in de elektronische catalogus (www.busch-jaeger-catalogus.nl).

10 Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij. Bij beschadiging, bijvoorbeeld bij transport of opslag, mogen geen reparaties worden verricht. Als het apparaat wordt geopend, vervalt de aanspraak op garantie!

Het apparaat moet toegankelijk zijn om een correcte werking, keuring, visuele controle, onderhoud en reparaties mogelijk te maken (volgens DIN VDE 0100-520).

10.1 Reiniging

Reinig vuile apparaten met een zachte droge doek.

- Als dit niet voldoende is, maakt u een doek licht vochtig met een zeepoplossing.

11 Applicatie-/parameterbeschrijvingen

11.1 Toepassings-(applicatie)programma

Het volgende toepassings-(applicatie)programma is beschikbaar:

- Schakelen, waarde cyclisch schemering/6

11.2 Overzicht applicaties

Het applicatieprogramma voor de apparaten bevat de hieronder aangegeven KNX-applicaties:

- Melders (1 – 4)
- Helderheid (lichtsterktedetectie)

11.3 Applicatie 'melder'

11.3.1 Algemene parameter – soort uitgang

Opties:	Master
	Slave

- *Master*: in masterbedrijf worden afhankelijk van de beweging aan- of uit-telegrammen (naar een aktor) verzonden.
- *Slave*: in slavebedrijf worden bij bewegingsdetectie cyclisch aan-telegrammen (naar de 'ingang slave of slave ingang' van een mastermelder) verzonden.

11.3.2 Algemene parameter – ingang slave

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: het is niet mogelijk om telegrammen van een slave te ontvangen.
- *Ja*: een 1-bit-communicatieobject slave (ingang) wordt vrijgegeven. Via deze ingang ontvangt de mastermelder de (aan-)telegrammen van de aangesloten slaves of van een impulsdrukker. Een aan-telegram van de slave is vergelijkbaar met een erkende beweging.

11.3.3 Algemene parameter – uitgang is van het type

Opties:	1 bit
	1 byte 0..100%
	1 byte 0...255
	Lichtscènenummer 1..64
	RTR-modusomschakeling (1 byte)

- *1 bit*: bestemd voor schakelactoren.
- *1 byte 0..100%*: voor het aansturen van dimmers.
- *1 byte 0..255*: voor actoren die met een waarde tussen 0 en 255 worden aangestuurd.
- *Lichtscènenummer 1..64*: voor het aansturen van lichtscènes.
- *RTR-modusomschakeling (1 byte)*: om ruimtetemperatuurregelaars direct in een bepaalde bedrijfsmodus te schakelen:
 - Auto
 - Comfort
 - Stand-by
 - ECO
 - Hittebescherming



Opmerking

Als het uitgangstype verandert, wisselen ook de instelmogelijkheden voor de parameters:

- Waarde voor inschakelen
- Waarde voor uitschakelen

In dit handboek worden alleen de waarden voor de instelling 1 bit beschreven.

11.3.4 Algemene parameter – uitgangsobject zendt bij

Opties:	In-/uitschakelen
	Inschakelen
	Uitschakelen

- *In-/uitschakelen*: zendt bij begin van beweging en aan het einde van de nalooptijd een telegram.
- *Inschakelen*: zendt alleen bij begin van beweging een telegram.
- *Uitschakelen*: zendt alleen aan het einde van de nalooptijd een telegram.



Opmerking

Als inschakelen of uitschakelen is gekozen, worden de volgende parameters niet weergegeven:

- Waarde voor inschakelen (niet bij uitschakelen)
- Waarde voor inschakelen cyclisch zenden (niet bij uitschakelen)
- Waarde voor uitschakelen (niet bij inschakelen)
- Waarde voor uitschakelen cyclisch zenden (niet bij inschakelen)

11.3.5 Algemene parameter – waarde voor inschakelen

Opties:	Aan
	Uit

- *Aan*: als de melder een beweging detecteert, wordt de waarde 1 via de bus verzonden.
- *Uit*: als de melder een beweging detecteert, wordt de waarde 0 via de bus verzonden.

11.3.6 Algemene parameter – waarde voor inschakelen cyclisch zenden

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de ingestelde waarde wordt slechts één keer via de bus verzonden.
- *Ja*: de ingestelde waarde wordt cyclisch via de bus verzonden.
 - Bovendien wordt de parameter 'cyclische herhaaltijd' weergegeven.

11.3.7 Cyclische herhaaltijd (hh:mm:ss)

Opties:	0:00:10 ... 0:00:30 ... 18:12:15
---------	----------------------------------

- Hier wordt de tijd ingesteld die tussen het verzenden van twee telegrammen (geen waardewijziging) ligt.

11.3.8 Algemene parameter – waarde voor uitschakelen

Opties:	Uit
	Aan

- *Uit*: als geen beweging meer wordt herkend en de nalooptijd verstreken is, wordt de waarde 0 via de bus verzonden.
- *Aan*: als geen beweging meer wordt herkend en de nalooptijd verstreken is, wordt de waarde 1 via de bus verzonden.

11.3.9 Algemene parameter – waarde voor uitschakelen cyclisch zenden

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de ingestelde waarde wordt slechts één keer via de bus verzonden.
- *Ja*: de ingestelde waarde wordt cyclisch via de bus verzonden.
 - Bovendien wordt de parameter 'cyclische herhaaltijd' weergegeven.

11.3.10 Cyclische herhaaltijd (hh:mm:ss)

Opties:	0:00:10 ... 0:00:30 ... 18:12:15
---------	----------------------------------

- Hier wordt de tijd ingesteld die tussen het verzenden van twee telegrammen ligt.

11.3.11 Algemene parameter – nalooptijd (hh:mm:ss)

Opties:	0:00:10 .. 0:05:00 .. 18:12:15
---------	--------------------------------

- De nalooptijd is de tijd tussen de laatste gedetecteerde beweging en het versturen van het telegram 'waarde voor uitschakelen'. Als binnen deze tijd weer een beweging wordt gedetecteerd, wordt de nalooptijdtimer opnieuw gestart.

11.3.12 Algemene parameter – helderheidsdrempel intern (lux)

Opties:	1 .. 1000
---------	-----------

- Met de helderheidsdrempel wordt vastgelegd bij welke verlichtingssterkte de melders moeten gaan reageren. Als de melder niet ingeschakeld is en de gemeten helderheid boven de ingestelde drempel ligt, wordt bij beweging geen telegram verzonden.

11.3.13 Algemene parameter – uitgebreide parameters weergeven

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: alleen de belangrijkste parameters voor het instellen van de melder worden weergegeven.
- *Ja*: alle parameters worden weergegeven, ook parameters die in de meeste gevallen niet nodig zijn.
 - Uitgebreide parameterinstellingen
 - Parameter statusindicatie
 - Parameter helderheid
 - Parameter externe impulsdrukker
 - Parameter sensorselectie
 - Vrijgave



Opmerking

De volgende parameters zijn alleen zichtbaar als de parameter 'uitgebreide parameters weergaven' op 'ja' staat.

11.3.14 Uitgebreide parameterinstellingen – bedrijfsmodus

Opties:	Automatisch
	Automatische uitschakeling
	Automatisch inschakelen
	Bewaking

- *Automatisch*: automatisch in- en uitschakelen.
De melder schakelt automatisch in bij bewegingsdetectie. Na de ingestelde nalooptijd vanaf de laatste detectie wordt de melder automatisch uitgeschakeld.
- *Automatisch uitschakelen*: handmatig inschakelen en automatisch uitschakelen.
De melder moet handmatig via het object 'externe impulsdrukker (ingang)' worden ingeschakeld. De melder wordt rekening houdend met de nalooptijd automatische uitgeschakeld.
- *Automatisch inschakelen*: automatisch inschakelen en handmatig uitschakelen.

De melder schakelt automatisch in bij bewegingsdetectie. De melder wordt uitgeschakeld na ontvangst van een uit-telegram op het object 'externe impulsdrukker (ingang)'. Opmerking: na 6 uur schakelt de melder automatisch uit.

- *Bewaking*: automatisch in- en automatisch uitschakelen.
De melder schakelt lichtonafhankelijk in als binnen de ingestelde tijd een instelbaar aandeel aan beweging werd gedetecteerd. De melder wordt 2 seconden na het inschakelen en de laatste bewegingsdetectie uitgeschakeld.



Opmerking

In de bedrijfsmodi automatisch, automatisch inschakelen en automatisch uitschakelen kan er handmatig worden in- en uitgeschakeld via de externe impulsdrukker (ingang). Deze externe impulsdrukker wordt onder de parameter 'externe impulsdrukker' geactiveerd. Bij handmatig uitschakelen wordt de bewegingsdetectie voor de dode tijd onderdrukt. De dode tijd is bedoeld om direct herinschakelen te verhinderen.

Voorbeeld:

Een persoon schakelt het licht handmatig uit omdat hij de ruimte verlaat. Zonder de dode tijd zou de erkende beweging bij het verlaten een nieuwe inschakeling tot gevolg hebben.

11.3.15 Uitgebreide parameterinstellingen – tweetraps uitschakelen gebruiken



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter 'uitgang is van het type' op 1 byte 0..100% of 1 byte 0..255 staat.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de melder heeft een nalooptijd en stuurt na de nalooptijd, datgene wat onder de parameter 'waarde voor uitschakelen' ingesteld is.
- *Ja*: de melder schakelt na de nalooptijd pas naar de ingestelde gereduceerde helderheid en stuurt dan pas na de nalooptijd voor de gereduceerde helderheid de waarde die onder de parameter 'waarde voor uitschakelen' ingesteld is.

Voorbeeld:

Nalooptijd 5 minuten.

- Waarde voor uitschakelen = 0%
- Waarde voor gereduceerde helderheid = 20%
- nalooptijd gereduceerde helderheid = 3 minuten

Als geen beweging meer herkend wordt, wordt het licht na 5 minuten op 20% gedimd en dan na weer 3 minuten op 0% (uitschakelen).

11.3.16 Uitgebreide parameterinstellingen – waarde voor gereduceerde helderheid (%)

Opties:	0 .. 20 .. 100
---------	----------------

- Hier wordt de waarde voor de gereduceerde helderheid ingesteld. Op deze waarde moet de melder na afloop van de nalooptijd het licht dimmen.

11.3.17 Uitgebreide parameterinstellingen – nalooptijd voor gereduceerde helderheid (hh:mm:ss)



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'tweetraps uitschakelen gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	0:00:10 .. 0:05:00 .. 18:12:15
---------	--------------------------------

- Hier wordt de waarde voor de nalooptijd met gereduceerde helderheid ingesteld. De complete nalooptijd bestaat dan uit de nalooptijd + nalooptijd gereduceerde helderheid.

11.3.18 Uitgebreide parameterinstellingen – gedwongen uitschakeling gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de melder schakelt niet na een bepaalde tijd een keer uit om een nieuwe helderheidsmeting uit te voeren.
- *Ja*: de melder schakelt na 3x nalooptijd of minimaal na 90 minuten resp. maximaal na 24 uur een keer uit om een nieuwe helderheidsmeting uit te voeren.

Als de aanwezigheidsmelder ingeschakeld is, werkt hij lichtonafhankelijk, probleem: bij bewegingsdetectie blijft het licht aan, hoewel het eventueel al licht genoeg is. Door activering van deze parameter kan dit effect worden vermeden.

11.3.19 Uitgebreide parameterinstellingen – object voor nalooptijd gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de nalooptijd kan alleen via de parameterinstelling nalooptijd worden gewijzigd.
- *Ja*: er is een afzonderlijk 2-byte-object nalooptijd (ingang), waarmee men de nalooptijd van de melder kan wijzigen. De tijd wordt ingevoerd in seconden. Een nalooptijd van 4 minuten heeft daarmee bijvoorbeeld een waarde van 240 seconden.



Opmerking

De waarden die men kan zenden liggen tussen 10 en 65535 seconden. Als een te hoge of te lage waarde verzonden wordt, wordt deze waarde automatisch aan de grenswaarde aangepast:

- Waarde < 10 -> waarde = 10
- Waarde > 65535->waarde = 65535

11.3.20 Uitgebreide parameterinstellingen – object voor nalooptijd gered. helderheid gebruiken



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter 'uitgang is van het type' op 1 byte 0..100% of 1 byte 0..255 staat.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de nalooptijd kan alleen via de parameterinstelling 'nalooptijd gereduceerde helderheid" worden gewijzigd.
- *Ja*: er is een afzonderlijk 2-byte-object nalooptijd gereduceerde helderheid (ingang) waarmee men de nalooptijd voor de gereduceerde helderheid van de melder kan wijzigen. De tijd wordt ingevoerd in seconden. Een nalooptijd van 4 minuten heeft daarmee bijvoorbeeld een waarde van 240 seconden.



Opmerking

De waarden die men kan zenden liggen tussen 10 en 65535 seconden. Als een te hoge of te lage waarde verzonden wordt, wordt deze waarde automatisch aan de grenswaarde aangepast:

- Waarde < 10 -> waarde = 10
- Waarde > 65535->waarde = 65535

11.3.21 Uitgebreide parameterinstellingen – object voor testmodus gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: het is niet mogelijk om de melder in een testmodus te zetten om het detectiebereik te testen.
- *Ja*: er is een afzonderlijk 1-bit-object testmodus activeren (ingang) waarmee men de testmodus met een 1 kan activeren. De functie wordt weer teruggezet door de ontvangst van een 0 op dit object of automatisch na 10 minuten. Tijdens de testmodus fungeert de led als bewegingsdetectie-indicatie. Apparaat werkt lichtonafhankelijk met een nalooptijd van 2 tot 9 seconden.

11.3.22 Uitgebreide parameterinstellingen – object voor aktorstatus gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijke object aktorstatus om deze met de status van een aktor te verbinden.
- *Ja*: een 1-bit-communicatieobject aktorstatus (ingang) wordt vrijgegeven. Deze wordt met de status van bijvoorbeeld een schakelaktor verbonden. Als deze aktor via een centraal commando uitgeschakeld wordt, wordt dit aan de melder gemeld zodat deze meteen na de dode tijd weer gereed is voor inschakelen.

11.3.23 Uitgebreide parameterinstellingen – object status handmatig aan/uit gebruiken



Opmerking

Deze parameter wordt alleen weergegeven als automatisch in-/uitschakelen en/of de externe impulsdrukker geactiveerd is.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object status handmatig aan/uit om de status van de regeling te bewaken.
- *Ja*: een 1-bit-communicatieobject status handmatig aan/uit (uitgang) wordt vrijgegeven. Dit object stuurt een aan-telegram als de bewegingsschakelaar gedeactiveerd en alleen een handmatige bediening via de externe impulsdrukking mogelijk is. Als dit object een uit-telegram stuurt, schakelt de bewegingsschakelaar weer naar automatisch bedrijf.

11.3.24 Uitgebreide parameterinstellingen – dode tijd (ss.fff)

Opties:	00.100 .. 01.250 .. 59.999
---------	----------------------------

- De ingestelde dode tijd wordt gestart na het uitschakelen van de melder door het aflopen van de nalooptijd of als een uitschakeltelegram op de objecten externe impulsdrukker of aktorstatus wordt ontvangen.

Als binnen deze tijd een beweging wordt gedetecteerd, dan wordt de melder niet meteen ingeschakeld. De dode tijd wordt eerst met 7 seconden verlengd. Als er na deze 7 seconden nog steeds beweging plaatsvindt, schakelt de melder weer in.

Als tijdens de dode tijd geen beweging wordt gedetecteerd, is de melder na de dode tijd weer gereed om in te schakelen.

Dit gedrag kan bijvoorbeeld belangrijk zijn als de lamp sterk afkoelt en in het detectiebereik van de melder ligt. Zonder blokkeringen zouden er ongewilde inschakelingen voorkomen. De dode tijd is bedoeld om direct herinschakelen te verhinderen.

Voorbeeld:

Een persoon schakelt het licht handmatig uit omdat hij de ruimte verlaat. Zonder de dode tijd zou de erkende beweging bij het verlaten een nieuwe inschakeling tot gevolg hebben.



Opmerking

- Het object externe impulsdrukker wordt onder de parameter externe impulsdrukker geactiveerd.
- Het object aktorstatus wordt onder de parameter statusindicatie geactiveerd.

11.3.25 Uitgebreide parameterinstellingen – instellingen bij download overschrijven

Opties:	Ja
	Nee

- *Ja*: als men de applicatie opnieuw in de melder laadt, worden de via de bus gewijzigde waarden overschreven door de geparametreerde waarden van de ETS-applicatie.
- *Nee*: als men de applicatie opnieuw in de melder laadt, worden de via de bus gewijzigde waarden **niet** overschreven door de geparametreerde waarden van de ETS-applicatie.

Waarden:

- Nalooptijden
- Externe/interne helderheidsdrempel
- Helderheidscorrectie (daglicht), zie applicatie 'lichtsterktedetectie'

11.3.26 Parameter helderheid – object voor lichtonafhankelijke detectie gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object voor de lichtonafhankelijke detectie.
- *Ja*: er wordt een 1-bit-communicatieobject lichtonafhankelijke detectie (ingang) vrijgegeven. Via dit object kan men de melder lichtonafhankelijk laten schakelen.

11.3.27 Parameter helderheid – lichtonafhankelijke detectie activeren met



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'objecttype voor lichtonafhankelijke detectie gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	Aan-telegram
	Uit-telegram

- *Aan-telegram*: de lichtonafhankelijke detectie wordt met een 1-telegram geactiveerd en met een 0-telegram gedeactiveerd.
- *Uit-telegram*: de lichtonafhankelijke detectie wordt met een 0-telegram geactiveerd en met een 1-telegram gedeactiveerd.

11.3.28 Parameter helderheid – lichtonafhankelijke detectie na terugkeer busspanning



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'objecttype voor lichtonafhankelijke detectie gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: de lichtonafhankelijke detectie is na de terugkeer van de busspanning, een nieuwe programmering of een reset gedeactiveerd.
- *Ja*: de lichtonafhankelijke detectie is na de terugkeer van de busspanning, een nieuwe programmering of een reset geactiveerd.

11.3.29 Parameter helderheid – ingang slave houdt rekening met helderheid

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: ieder AAN-telegram op het object ingang slave zorgt ervoor dat de melder inschakelt of dat de nalooptijd teruggezet wordt. Dit gebeurt onafhankelijk van de omstandigheid of de feitelijke helderheid onder of boven de helderheidsdrempel ligt.
- *Ja*: alleen als de feitelijke helderheid onder de helderheidsdrempel ligt, wordt de melder ingeschakeld of de nalooptijd teruggezet.

11.3.30 Parameter helderheid – gebruikte helderheid

Opties:	Lichtonafhankelijk
	alleen intern
	alleen extern
	intern of extern

- *Lichtonafhankelijk*: de melder functioneert lichtonafhankelijk en schakelt bij iedere beweging.
- *Alleen intern*: de melder gebruikt zijn eigen gemeten helderheid en helderheidsdrempel intern om te beslissen of bij beweging wordt ingeschakeld.
- *Alleen extern*: een 2-byte-communicatieobject externe helderheid (ingang) wordt vrijgegeven. De melder gebruikt deze extern gemeten helderheid en de parameter helderheidsdrempel extern (lux) om te beslissen of bij beweging wordt ingeschakeld.
- *Intern of extern*: pas als de intern gemeten helderheid onder de helderheidsdrempel intern of de extern gemeten helderheid onder de helderheidsdrempel extern komt te liggen wordt de melder geactiveerd.

11.3.31 Parameter helderheid – object voor interne helderheidsdrempel gebruiken



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'gebruikte helderheid' op 'intern' of 'intern of extern' staat.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object helderheidsdrempel intern.
- *Ja*: een 2-byte-communicatieobject helderheidsdrempel intern (ingang) wordt vrijgegeven. Hiermee kan men de schakeldrempel waarbij de melder wordt geactiveerd wijzigen. De waarde wordt in lux naar dit object verzonden.



Opmerking

Het waardebereik ligt tussen 0,5 en 1100 lux.

11.3.32 Parameter helderheid – object voor externe helderheidsdrempel gebruiken



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'gebruikte helderheid' op 'extern' of 'intern of extern' staat.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object helderheidsdrempel extern.
- *Ja*: een 2-byte-communicatieobject helderheidsdrempel extern (ingang) wordt vrijgegeven. Hiermee kan men de schakeldrempel waarbij de melder wordt geactiveerd wijzigen. De waarde wordt in lux naar dit object verzonden.



Opmerking

Het waardebereik ligt tussen 0,5 – 1100 lux.

11.3.33 Parameter helderheid – helderheidsdrempel extern (lux)



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'gebruikte helderheid' op 'extern' of 'intern of extern' staat.

Opties:	1 .. 500 .. 1000
---------	------------------

- Met de helderheidsdrempel wordt vastgelegd bij welke lux-waarde de melders moeten gaan reageren. Als de melder niet ingeschakeld is en de gemeten helderheid boven de ingestelde drempel ligt, wordt bij beweging geen telegram verzonden. Deze drempel geldt alleen voor de externe helderheid.

11.3.34 Parameter externe impulsdrukker – object externe impulsdrukker gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object externe impulsdrukker.
- *Ja*: een 1-bit-communicatieobject externe impulsdrukker (ingang) wordt vrijgegeven. Via het object is het mogelijk om de (uitgangs-)toestand van de melder met behulp van een 1-bit telegram te wijzigen. Dit is met name bedoeld voor het uitschakelen in de modus 'automatisch inschakelen' en voor het inschakelen in de modus 'automatisch uitschakelen'.

11.3.35 Parameter externe impulsdrukker – externe impulsdrukker schakelt in met



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'objecttype externe impulsdrukker gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	Aan-telegram
	Uit-telegram

- *Aan-telegram*: de melder wordt met een 1-telegram geactiveerd en met een 0-telegram gedeactiveerd.
- *Uit-telegram*: de melder wordt met een 0-telegram geactiveerd en met een 1-telegram gedeactiveerd.

11.3.36 Parameter externe impulsdrukker – object omschakeling handmatige werking gebruiken



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'objecttype externe impulsdrukker gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object omschakeling handmatige werking.
- *Ja*: een 1-bit-communicatieobject omschakeling handmatige werking (ingang) wordt vrijgegeven. Als op deze ingang een aan-telegram wordt ontvangen wordt de melder gedeactiveerd. In dit geval is slechts nog de handmatige bediening via het object externe impulsdrukker mogelijk. De ontvangst van een uit-telegram zet de melder weer terug in melderbedrijf.

11.3.37 Parameter externe impulsdrukker – handmatige werking wordt geactiveerd met



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'objecttype voor handmatig bedrijf gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	Aan-telegram
	Uit-telegram

- *Aan-telegram*: de melder wordt met een 1-telegram gedeactiveerd en met een 0-telegram geactiveerd.
- *Uit-telegram*: de melder wordt met een 0-telegram gedeactiveerd en met een 1-telegram geactiveerd.

11.3.38 Sensorselectie – gevoeligheid sensor 1 / 2

Opties:	Maximum
	Hoog
	Gemiddeld
	Laag
	Uit

- *Maximum*: nog hogere gevoeligheid dan standaard – reikwijdtevergroting.
- *Hoog*: als standaard voor gebruik binnen.
- *Gemiddeld*: te gebruiken als er kleinere, storende warmtebronnen in het zichtbereik aanwezig zijn.
- *Laag*: te gebruiken als er grotere, storende warmtebronnen in het zichtbereik aanwezig zijn.
- *Uit*: deze sensor is uitgeschakeld en in dit bereik wordt geen beweging meer gedetecteerd.



Opmerking

De gevoeligheid kan **niet** via de reikwijdte worden gewijzigd.

11.3.39 Vrijgave – vrijgaveobject melder gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen object waarmee de melder geblokkeerd of vrijgegeven kan worden.
- *Ja*: een 1-bit-communicatieobject vrijgave beweging (ingang) wordt vrijgegeven. Via dit object is het mogelijk om de melder vrij te geven en te blokkeren. Tijdens de blokkering worden geen telegrammen door de melder verzonden.

11.3.40 Vrijgave – vrijgave met



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'vrijgaveobject melder gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	AAN-telegram
	UIT-telegram

- *AAN-telegram*: bij ontvangst van waarde 1 op het object vrijgave beweging (ingang) wordt de melder vrijgegeven en bij de waarde 0 geblokkeerd.
- *Uit-telegram*: bij ontvangst van waarde 0 op het object vrijgave beweging (ingang) wordt de melder vrijgegeven en bij de waarde 1 geblokkeerd.

11.3.41 Vrijgave – melder is na terugkeer busspanning



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'vrijgaveobject melder gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	vrijgegeven
	geblokkeerd

- *Vrijgegeven*: het apparaat is vrijgegeven en functioneert normaal als de busspanning onderbroken of als het apparaat opnieuw geprogrammeerd werd, evenals na een reset.
- *Geblokkeerd*: het apparaat is geblokkeerd en moet eerst weer voor de normale werking worden vrijgegeven als de busspanning onderbroken of als het apparaat opnieuw geprogrammeerd werd, evenals na een reset.

11.3.42 Vrijgave – uitgang zendt bij vrijgave



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'vrijgaveobject melder gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	geen telegram
	Actuele toestand
	eenmalig waarde voor inschakelen
	eenmalig waarde voor uitschakelen

- *Geen telegram*: bij vrijgave wordt geen telegram verzonden.
- *Actuele toestand*: bij vrijgave controleert de melder of een beweging aanwezig is en ook of de helderheid onder de helderheidsdrempel ligt. Zo ja, dan wordt eenmalig de waarde voor inschakelen verzonden. Anders wordt eenmalig de waarde voor uitschakelen verzonden.
- *Eenmalig waarde voor inschakelen*: bij vrijgave wordt eenmalig de waarde verzonden, die onder de parameter voor inschakelen geparametreerd is.
- *Eenmalig waarde voor uitschakelen*: bij vrijgave wordt eenmalig de waarde verzonden, die onder de parameter voor uitschakelen geparametreerd is.

11.3.43 Vrijgave – uitgang zendt bij blokkeren



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'vrijgaveobject melder gebruiken' op 'ja' staat.

Opties:	geen telegram
	uit na afloop van de nalooptijd
	eenmalig waarde voor uitschakelen
	eenmalig waarde voor inschakelen

- *Geen telegram*: bij blokkeren wordt geen telegram verzonden.
- *Uit na afloop van de nalooptijd*: bij blokkeren wordt de nalooptijd opnieuw gestart en pas na afloop van deze tijd stuurt de melder de waarde die onder de parameter waarde voor uitschakelen geparametreerd is.
- *Eenmalig waarde voor uitschakelen*: bij blokkeren wordt eenmalig de waarde verzonden, die onder de parameter voor uitschakelen geparametreerd is.
- *Eenmalig waarde voor inschakelen*: bij blokkeren wordt eenmalig de waarde verzonden, die onder de parameter voor inschakelen geparametreerd is.

11.4 Applicatie 'lichtsterktedetectie'

11.4.1 Algemene parameter – zenden van werkelijke helderheid om de (hh:mm:ss)

Opties:	0:00:05 .. 0:00:30 .. 18:12:15
---------	--------------------------------

- Hier wordt vastgelegd hoe vaak de helderheid op de bus wordt verzonden.

11.4.2 Algemene parameter – object voor led gebruiken

Opties:	Nee
	Ja

- *Nee*: er is geen afzonderlijk object led.
- *Ja*: er is een afzonderlijk 1-bit-object led (ingang) waarmee via een aan-telegram de led ingeschakeld en met een uit-telegram uitgeschakeld kan worden.



Opmerking

Er wordt alleen de led geschakeld. Het apparaat wordt hiermee **niet** in de programmeermodus verzet.

11.4.3 Algemene parameter – correctie interne helderheid

Opties:	Nee
	Met aanpassing aan daglicht

- *Nee*: het is niet nodig om de interne helderheidssensor te kalibreren.
- *Met daglichtaanpassing*: deze aanpassing wordt hoofdzakelijk voor de applicatie melder gebruikt.

11.4.4 Algemene parameter – uitgebreide parameters weergeven

Opties:	Nee
	Ja

- *nein*: Nur die wichtigsten Parameter zum Einstellen der Helligkeitserfassung sind sichtbar.
- *Ja*: alle parameters worden weergegeven, ook parameters die in de meeste gevallen niet nodig zijn.
 - Uitgebreide parameters



Opmerking

De volgende parameters zijn alleen zichtbaar als de parameter 'uitgebreide parameters weergaven' op 'ja' staat.

11.4.5 Uitgebreide parameter – interne helderheid gebruiken

Opties:	Ja
	Nee

- *Ja*: de interne helderheidssensor wordt als waardegever voor de verschillende melderapplicaties gebruikt. Heeft uitsluitend betrekking op deze applicatie.
- *Nee*: de interne helderheidssensor wordt niet gebruikt. De helderheidswaarden moeten dan door de externe helderheidssensoren worden verstuurd.

11.4.6 Uitgebreide parameter – aantal externe helderheidsmeetobjecten

Opties:	1
	2

- *1*: er is een afzonderlijk object externe helderheid 1 (ingang) waarmee de interne helderheidssensor wordt gebruikt. De helderheidswaarden moeten dan door de externe helderheidssensoren worden verzonden.
- *2*: er is een afzonderlijk object externe helderheid 2 (ingang) waarmee de interne helderheidssensor wordt gebruikt. De helderheidswaarden moeten dan door de externe helderheidssensoren worden verzonden.

11.4.7 Uitgebreide parameter – weging van de ext. helderheid 1



Opmerking

Deze parameter is alleen zichtbaar, als de parameter 'interne helderheid gebruiken' op 'nee' staat.

Opties:	1... 100
---------	----------

11.4.8 Uitgebreide parameter – uitgang helderheid zendt

Opties:	cyclisch
	Cyclisch en bij waardewijziging

- *Cyclisch*:
- *Cyclisch en bij waardewijziging*:

11.4.9 Uitgebreide parameter – alarmobject

Opties:	is gedeactiveerd
	zendt cyclisch
	zendt alleen bij verandering

- *is gedeactiveerd:*
- *zendt cyclisch:*
- *zendt alleen bij verandering:*

11.4.10 Uitgebreide parameterinstellingen – instellingen bij download overschrijven

Opties:	Ja
	Nee

- *Ja:* als men de applicatie opnieuw in de melder laadt, worden de via de bus gewijzigde waarden overschreven door de geparametreerde waarden van de ETS-applicatie.
- *Nee:* als men de applicatie opnieuw in de melder laadt, worden de via de bus gewijzigde waarden **niet** overschreven door de geparametreerde waarden van de ETS-applicatie.

Waarden:

- Helderheidscorrectie

11.5 Communicatieobject — Busch-Wächter® standaard – master

11.5.1 Mx: vrijgave beweging

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
1 19 37 53	Mx: vrijgave beweging	Ingang	1.001 switch

De melder kan via het object worden geblokkeerd of vrijgegeven. De vrijgave heeft voorrang boven alle overige objecten.

11.5.2 Mx: nalooptijd

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
2	Mx: nalooptijd	Ingang	7.005 time (s)

Als er geen beweging wordt herkend, begint de geparametreerde nalooptijd te lopen en wordt de functie na het verstrijken daarvan bijvoorbeeld uitgeschakeld. De nalooptijd kan via dit object door een ander bedieningselement op ieder moment zonder hulp van de ETS opnieuw worden geparametreerd. Wanneer deze nieuwe waarde niet bij iedere download moet worden overschreven, moet dit in de parameter 'instelling bij download overschrijven' worden ingesteld.

11.5.3 Mx: slave

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
3	Mx: slave	Ingang	1.001 switch

Met dit object kan de melder aan een andere bewegingsschakelaar of aanwezigheidsmelder meedelen of hij beweging herkend heeft of niet en zo een 'retrigger' van de melder activeren.

11.5.4 Mx: aktorstatus

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
4 22 40 56	Mx: aktorstatus	Ingang	1.001 switch

Door de melder aangestuurde aktoren kunnen op deze ingang (1 bit) hun status zenden. Bij ontvangst van een aan/uit-telegram op het object wordt de bewegingsdetectie voor de geparametreerde dode tijd onderdrukt en de nalooptijd gereset.

11.5.5 Mx: lichtonafhankelijke detectie

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
5 23 41 57	Mx: lichtonafhankelijke detectie	Ingang	1.001 switch

Als op dit object een 1 wordt ontvangen, schakelt de melder onafhankelijk van de helderheid bij iedere beweging in. Als echter een 0 wordt ontvangen, schakelt de melder alleen bij het onderschrijden van de geparametreerde helderheidsdrempel en bij beweging in.

11.5.6 Mx: externe helderheid

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
6 24 42 58	Mx: externe helderheid	Ingang	9.* 2-byte float value

Naar dit object wordt de helderheidswaarde van een externe helderheidssensor verzonden.

11.5.7 Mx: helderheidsdrempel extern

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
7 25 43 59	Mx: helderheidsdrempel extern	Ingang	9.* 2-byte float value

Via dit object kan de externe helderheidsdrempel worden aangepast. Wanneer deze nieuwe waarde niet bij iedere download moet worden overschreven, moet dit in de parameter 'instelling bij download overschrijven' worden ingesteld.

11.5.8 Mx: helderheidsdrempel intern

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
8 26 44 60	Mx: helderheidsdrempel intern	Ingang	9.* 2-byte float value

Via dit object kan de interne helderheidsdrempel worden aangepast. Wanneer deze nieuwe waarde niet bij iedere download moet worden overschreven, moet dit in de parameter 'instelling bij download overschrijven' worden ingesteld.

11.5.9 Mx: status handmatig aan/uit

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
9	Mx: status handmatig aan/uit	Uitgang	1.001 switch

Dit object stuurt een aan-telegram als de bewegingsschakelaar gedeactiveerd en alleen een handmatige bediening via de externe impulsdrukking mogelijk is. Als dit object een uit-telegram stuurt, schakelt de bewegingsschakelaar weer naar automatisch bedrijf.

11.5.10 Mx: beweging (master)

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
10 29 47 63	Mx: beweging (master)	Uitgang	1.001 switch

- Beweging (master) zendt in-/uitschakeltelegrammen in masterbedrijf.
- Beweging (slave) zendt cyclisch aan-telegrammen in slavebedrijf.
- Bewaking zendt in-/uitschakeltelegrammen in de modus bewaking.

11.5.11 Mx: omschakeling handmatig bedrijf

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
12 30 48 64	Mx: omschakeling handmatig bedrijf	Ingang	1.001 switch

Via dit object kan een omschakeling van automatisch bedrijf naar handmatig bedrijf plaatsvinden (default: 0 = automatisch, 1 = handmatig).

11.5.12 Mx: externe impulsdrukker

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
13 31 49 65	Mx: externe impulsdrukker	Ingang	1.001 switch

Als via dit object een 1 (default) ontvangen wordt, schakelt de melder in. Als een 0 (default) ontvangen wordt, schakelt de melder uit.

- *Handmatig bedrijf inactief*: bewegingsschakelaar staat weer op automatisch.
- *Handmatig bedrijf actief*: bewegingsschakelaar blijft zolang uitgeschakeld tot de melder weer handmatig ingeschakeld wordt of de handmatige werking gedeactiveerd is.



Opmerking

In de handmatige werking is de bewegingsschakelaar inactief en het in- en uitschakelen is alleen mogelijk met externe impulsdrukker. In het automatische bedrijf simuleert het inschakelen via de externe impulsdrukker een beweging.

11.5.13 Mx: testmodus activeren

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
14 32 50 66	Mx: testmodus activeren	Ingang	1.001 switch

Met dit object kan de testmodus worden geactiveerd (1 = geactiveerd, 0 = gedeactiveerd). De testmodus wordt automatisch na 10 minuten gedeactiveerd.

11.6 Communicatieobject — Busch-Wächter® standaard – slave

11.6.1 Mx: vrijgave beweging

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
1 19 37 53	Mx: vrijgave beweging	Ingang	1.001 switch

De melder kan via het object worden geblokkeerd of vrijgegeven. De vrijgave heeft voorrang boven alle overige objecten.

11.6.2 Px: aktorstatus

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
4 22 40 56	Px: aktorstatus	Ingang	1.001 switch

Door de melder aangestuurde aktoren kunnen op deze ingang (1 bit) hun status zenden. Bij ontvangst van een uit-telegram op het object wordt de bewegingsdetectie voor de geparametreerde dode tijd onderdrukt en de nalooptijd gereset.

11.6.3 Mx: beweging (slave)

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
11 29 47 63	Mx: beweging (slave)	Uitgang	1.001 switch

Dit object stuurt (default: lichtonafhankelijk) cyclisch een 1-telegram voor het herstarten van de master.

11.7 Communicatieobject – Busch-Wächter® standaard – lichtsterktedetectie

11.7.1 BR: helderheid

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
65	BR: helderheid	Uitgang	9.* 2-byte float value

Dit object stuurt de via de daglichtcorrectie gekalibreerde helderheidswaarde.

11.7.2 BR: alarm

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
66	BR: alarm	Uitgang	1.005 alarm

Als binnen de geparametreerde tijd geen helderheidswaarde wordt ontvangen, stuurt dit object de waarde = 1.

11.7.3 BR: externe helderheid 1

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
67	BR: externe helderheid 1	Ingang	9.* 2-byte float value

Via het object is het mogelijk een externe waarde van een andere helderheidssensor te combineren met de interne helderheid.

11.7.4 BR: helderheidsaanpassing (daglicht)

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
69	BR: helderheidsaanpassing (daglicht)	Ingang	9.* 2-byte float value

Aan dit object wordt tijdens de helderheidsaanpassing de gemeten waarde voor het daglicht verzonden.

11.7.5 BR: helderheidsaanpassing (uitgang 1)

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
70	BR: helderheidsaanpassing (uitgang 1)	Ingang	9.* 2-byte float value

Aan dit object wordt tijdens de helderheidsaanpassing de gemeten waarde voor uitgang 1 (lichtlijn 1) verzonden.

11.7.6 BR: helderheidsaanpassing (uitgang 2)

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
71	BR: helderheidsaanpassing (uitgang 2)	Ingang	9.* 2-byte float value

Aan dit object wordt tijdens de helderheidsaanpassing de gemeten waarde voor uitgang 2 (lichtlijn 2) verzonden.

11.7.7 BR: led

Nummer	Naam	Objectfunctie	Gegevenstype
72	BR: led	Ingang	1.001 switch

Met dit object de led in het apparaat in- en uitgeschakeld worden (1 = inschakelen, 0 = uitschakelen).

12 Notities

13 Index

A	
Aansluiting, inbouw / montage	15
Aansluitschema's	13
Algemene parameter – correctie interne helderheid	43
Algemene parameter – helderheidsdrempel intern (lux)	29
Algemene parameter – ingang slave	26
Algemene parameter – nalooptijd (hh:mm:ss)	28
Algemene parameter – object voor led gebruiken	43
Algemene parameter – soort uitgang	26
Algemene parameter – uitgang is van het type	26
Algemene parameter – uitgangsobject zendt bij	27
Algemene parameter – uitgebreide parameters weergeven	29, 43
Algemene parameter – waarde voor inschakelen	27
Algemene parameter – waarde voor inschakelen cyclisch zenden	27
Algemene parameter – waarde voor uitschakelen	28
Algemene parameter – waarde voor uitschakelen cyclisch zenden	28
Algemene parameter – zenden van werkelijke helderheid om de	43
Apparaatoverzicht	11
Applicatie 'lichtsterktedetectie'	43
Applicatie 'melder'	26
Applicatiebeschrijvingen	21, 25
Applicatieprogramma differentiëren	21
Applicatieprogramma kiezen	21
B	
Bediening	23
Beoogd gebruik	6
BR: alarm	50
BR: externe helderheid 1	50
BR: helderheid	50
BR: helderheidsaanpassing (daglicht)	50
BR: helderheidsaanpassing (uitgang 1)	50
BR: helderheidsaanpassing (uitgang 2)	51
BR: led	51
C	
Communicatieobject – Busch-Wächter® standaard – lichtsterktedetectie	50
Communicatieobject — Busch-Wächter® standaard – master	46
Communicatieobject — Busch-Wächter® standaard – slave	49
Cyclische herhaaltijd (hh:mm:ss)	28
D	
Detectiebereik	14
Doelgroep	7
E	
Elektrische aansluiting	16, 17
F	
Functies	11
Fysiek adres toewijzen	20
G	
Gebruikte aanwijzing en symbolen	5
Groepsadres(sen) toewijzen	21
H	
Hardware	18
I	
Inbedrijfname	18
L	
Levering	11
M	
Maatschetsen	13
Milieu	9
Montage	16
Mx: aktorstatus	46
Mx: beweging (master)	47
Mx: beweging (slave)	49
Mx: externe helderheid	47
Mx: externe impulsdrukker	48
Mx: helderheidsdrempel extern	47
Mx: helderheidsdrempel intern	47
Mx: lichtonafhankelijke detectie	46
Mx: nalooptijd	46
Mx: omschakeling handmatig bedrijf	48
Mx: slave	46
Mx: status handmatig aan/uit	47
Mx: testmodus activeren	48
Mx: vrijgave beweging	46, 49
N	
Notities	52
O	
Objectbeschrijvingen	21, 25
Onderhoud	24
Opbouw en functie	10
Opmerkingen over de handleiding	4
Opmerkingen over milieubescherming	9
Overzicht applicaties	25
P	
Parameter externe impulsdrukker – externe impulsdrukker schakelt in met	38
Parameter externe impulsdrukker – handmatige werking wordt geactiveerd met	39
Parameter externe impulsdrukker – object externe impulsdrukker gebruiken	38
Parameter externe impulsdrukker – object omschakeling handmatige werking gebruiken	39
Parameter helderheid – gebruikte helderheid	36
Parameter helderheid – helderheidsdrempel extern (lux)	38
Parameter helderheid – ingang slave houdt rekening met helderheid	36

Parameter helderheid – lichtonafhankelijke detectie activeren met.....	35	Uitgebreide parameterinstellingen – bedrijfsmodus	30
Parameter helderheid – lichtonafhankelijke detectie na terugkeer busspanning	36	Uitgebreide parameterinstellingen – dode tijd	34
Parameter helderheid – object voor externe helderheidsdrempel gebruiken	37	Uitgebreide parameterinstellingen – gedwongen uitschakeling gebruiken.....	32
Parameter helderheid – object voor interne helderheidsdrempel gebruiken	37	Uitgebreide parameterinstellingen – instellingen bij download overschrijven	35, 45
Parameter helderheid – object voor lichtonafhankelijke detectie gebruiken	35	Uitgebreide parameterinstellingen – nalooptijd voor gereduceerde helderheid	32
Parameterbeschrijvingen	21, 25	Uitgebreide parameterinstellingen – object status handmatig aan/uit gebruiken	34
Personeelskwalificatie	7	Uitgebreide parameterinstellingen – object voor aktorstatus gebruiken	33
Px: aktorstatus	49	Uitgebreide parameterinstellingen – object voor nalooptijd gebruiken	32
R		Uitgebreide parameterinstellingen – object voor nalooptijd gered. helderheid gebruiken	33
Reiniging	24	Uitgebreide parameterinstellingen – object voor testmodus gebruiken	33
S		Uitgebreide parameterinstellingen – tweetraps uitschakelen gebruiken	31
Sensorselectie – gevoeligheid sensor 1 / 2	40	Uitgebreide parameterinstellingen – waarde voor gereduceerde helderheid (%).....	31
Software	20	Update	22
T		V	
Technische gegevens	13	Veiligheid	5
Toepassings-(applicatie)programma	25	Veiligheidsinstructies	8
Typenoverzicht	11	Vrijgave – melder is na terugkeer busspanning	41
U		Vrijgave – uitgang zendt bij blokkeren	42
Uitgebreide parameter – aantal externe helderheidsmeetobjecten	44	Vrijgave – uitgang zendt bij vrijgave	41
Uitgebreide parameter – alarmobject	45	Vrijgave – vrijgave met.....	40
Uitgebreide parameter – interne helderheid gebruiken	44	Vrijgave – vrijgaveobject melder gebruiken	40
Uitgebreide parameter – uitgang helderheid zendt	44		
Uitgebreide parameter – weging van de ext. helderheid 1	44		

Een onderneming van de ABB-
groep

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postbus
6710 BC Ede

Frankeneng 15
6716 AA Ede

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Centrale verkoopservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Aanwijzing

Wij behouden ons te allen tijde het recht voor technische wijzigingen en wijzigingen van de inhoud van dit document aan te brengen zonder voorafgaande melding.

Bij bestellingen gelden de overeengekomen gedetailleerde opgaven. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele fouten of onvolledige gegevens in dit document.

Wij behouden ons alle rechten op dit document en de zich daarin bevindende thema's en afbeeldingen voor.

Vermenigvuldiging, bekendmaking aan derden of toepassing van de inhoud, ook als uittreksel, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB verboden.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Alle rechten voorbehouden