

# DRIVE

**SIEGENIA senso secure**

Draadloze sensor voor de stands- en sluitcontrole van ramen.

Window systems

Door systems

Comfort systems



## Inhoud

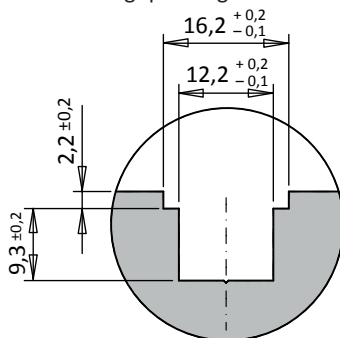
<b>1</b>	<b>DOELGROEP VAN DEZE DOCUMENTATIE.....</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>BEDIENING.....</b>	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>GEbruik VOLGENS DE VOORSCHRIFTEN .....</b>	<b>4</b>	9.1	Apparaatfuncties in de SIEGENIA Comfort App .....	19
<b>3</b>	<b>VEILIGHEIDSinSTRUCTIES.....</b>	<b>4</b>	9.1.1	Statusweergave .....	19
<b>4</b>	<b>ALGEMENE OPMERKINGEN .....</b>	<b>5</b>	9.1.2	Signaal .....	19
4.1	Verwijderingsinstructies .....	5	9.1.3	Batterijstatus .....	19
4.2	Opmerkingen bij maataanduidingen ....	5	9.1.4	Batterijen vervangen .....	19
4.3	Montagevideo .....	5	9.1.5	Laatste alarm .....	19
4.4	Begrippen betreffende het raam .....	5	9.1.6	Statistieken .....	19
<b>5</b>	<b>LEVERINGSOMVANG EN ONDERDEELOMSCHRIJVING .....</b>	<b>6</b>	9.2	Apparaten met elkaar verbinden.....	20
<b>6</b>	<b>FUNCTIE .....</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>VERZORGING EN ONDERHOUD.....</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>VOORBEREIDINGEN VOOR DE MONTAGE .....</b>	<b>7</b>	10.1	Reiniging .....	21
7.1	Opmerkingen voor de positionering van de sensor.....	12	10.2	Batterijen vervangen .....	21
<b>8</b>	<b>MONTAGE .....</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>SENSOR OP FABRIEKSINSTELLING RESETTEN.....</b>	<b>22</b>
8.1	Montage raamsensor.....	14	<b>12</b>	<b>TOEBEHOREN EN RESERVEONDERDELEN .....</b>	<b>22</b>
8.2	Montage kozijnmagneet .....	17	<b>13</b>	<b>TECHNISCHE GEGEVENS.....</b>	<b>23</b>
			13.1	Maten .....	23
			<b>14</b>	<b>STORINGEN VERHELPEN .....</b>	<b>24</b>
			<b>15</b>	<b>EG-CONFORMITEITSVERKLARING VOOR DE CE-MARKERING .....</b>	<b>26</b>

## 1 Doelgroep van deze documentatie

- Deze documentatie is aan eindgebruikers en vakbedrijven gericht.

## 2 Gebruik volgens de voorschriften

- SIEGENIA senso secure is een verdekt liggende sensor, die de stand en sluiting van ramen controleert.
- SIEGENIA senso secure zendt de status draadloos via EnOcean wireless over aan de "SIEGENIA Connect Box" of aan andere plaatsen, die het EnOcean Equipment Profile (EEP) van de SIEGENIA senso secure ondersteunen (bijv. mediola EnOcean PlugIn).
- Gebruik de sensor uitsluitend in een technisch perfecte toestand.
- Voer geen wijzigingen uit aan de onderdelen van het apparaat.
- Voorwaarden voor het raam:
  - 16 mm-beslagopnamegroef



- Houten raam: neem de informatie van de DIN 68121 in acht

## 3 Veiligheidsinstructies

Neem de veiligheidsvoorschriften voor ladders, opstapjes en werkzaamheden boven het hoofd en op bepaalde hoogten in acht.

## 4 Algemene opmerkingen

### 4.1 Verwijderingsinstructies



Verwijdering conform WEEE-richtlijnen. De besturingseenheid mag niet met het huisvuil verwijderd worden.

### 4.2 Opmerkingen bij maataanduidingen

Alle maten in deze documentatie zijn in millimeter (mm) aangegeven.

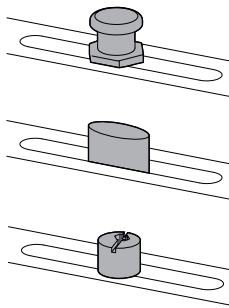
### 4.3 Montagevideo

Als aanvulling op deze documentatie kunt u via de volgende link een uitgebreide montagevideo streamen:

<https://www.youtube.com/watch?v=qHL-rTip8jE&feature=youtu.be>

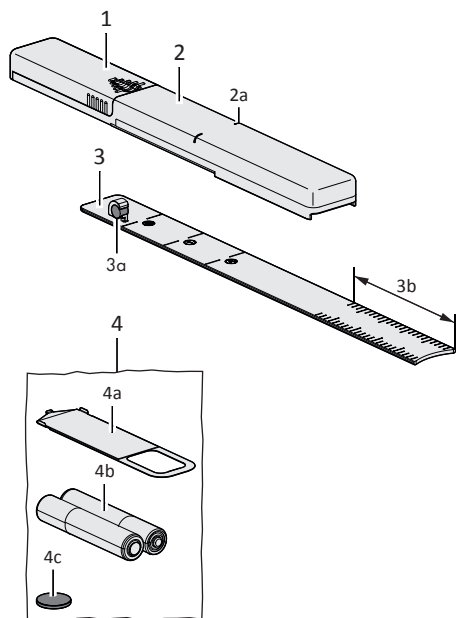
### 4.4 Begrippen betreffende het raam

- Kozijn: frame, dat stevig met de buitenwand verbonden is.
- Vleugel: beweegbaar deel dat geopend\* en gesloten kan worden.
- Beslag: functionele onderdelen in het raam (meestal van metaal), die de vleugel met het kozijn verbinden. Het beslag dient ertoe, het raam te openen\* en te vergrendelen.
- Nok: bestanddeel van het beslag. Nokken zitten op het beslag van de vleugel, en kunnen door middel van bediening verschillende functies hebben. Voorbeelden:



\*openen: draaien, kiepen of parallel uitzetten

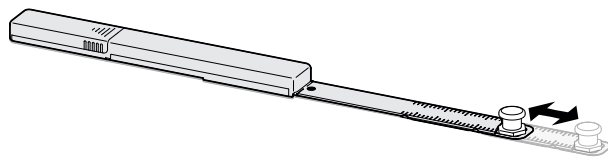
## 5 Leveringsomvang en onderdeelomschrijving



1	Batterijvak
2	Behuizing incl. sensor (zelfklevend)
2a	Kozijnmagneet-markering
3	Schuiver
3a	Vleugelmagneet
3b	inkortbaar gedeelte
4	Zakje toebehoren
4a	Nokvanger (zelfklevend)
4b	Batterijen AAAA (2x)
4c	Kozijnmagneet (zelfklevend)

## 6 Functie

- SIEGENIA senso secure is een verdekt liggende draadloze sensor, die de status en sluiting van ramen controleert.
- De sensorbehuizing wordt stevig met het beslag verbonden. De schuiver wordt op de nok gefixeerd en geeft afhankelijk van de nokpositie (sluitstand van het raam) impulsen aan de sensor door.



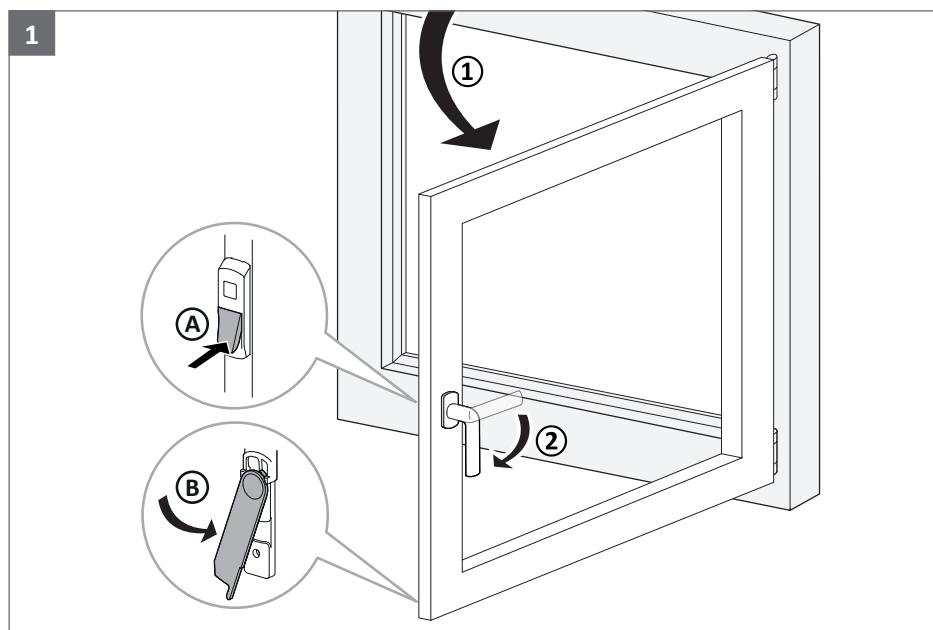
## 7 Voorbereidingen voor de montage

- senso secure moet zoveel mogelijk vrij van storingsbronnen worden gemonteerd. De volgende storingsbronnen kunnen het radiosignaal negatief beïnvloeden:
  - waterleidingen
  - stenen en betonnen muren
  - metalen voorwerpen
  - airco's
  - draadloze apparaten (bijv. draadloze telefoon, babyfoon, bluetooth-luidspreker, etc.)
  - radionetwerken op dezelfde radiokanalen
- Vreemde magnetische en/of elektromagnetische bronnen (bijv. sterkstroomkabels, Neodym-magneten, etc.) kunnen de functionaliteit van de sensor beïnvloeden en foutmeldingen veroorzaken.



Opmerkingen bij de EnOcean wireless-reikwijdteplanning vindt u via de volgende link:

[https://www.enocean.com/fileadmin/redaktion/pdf/app\\_notes/AN001\\_RANGE\\_PLANNING\\_Nov\\_2018\\_en.pdf](https://www.enocean.com/fileadmin/redaktion/pdf/app_notes/AN001_RANGE_PLANNING_Nov_2018_en.pdf)



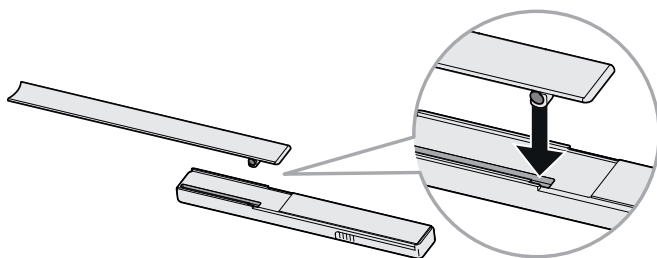
Raam in draaistand openen en greep in sluitstand draaien



Evt. moet de antifoutbediening bediend worden om de greep in sluitstand te kunnen draaien.

Afhankelijk van het beslag kunnen de positie en het model van de antifoutbediening verschillen (bijv.: **A** = SIEGENIA TITAN, **B** = SIEGENIA FAVORIT).

2

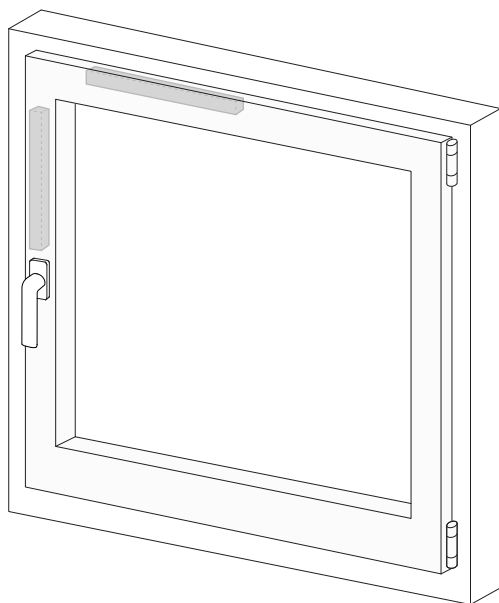


Schuiver in de behuizing positioneren



Beschermfolie van de kleefbanden **niet** losmaken.

3



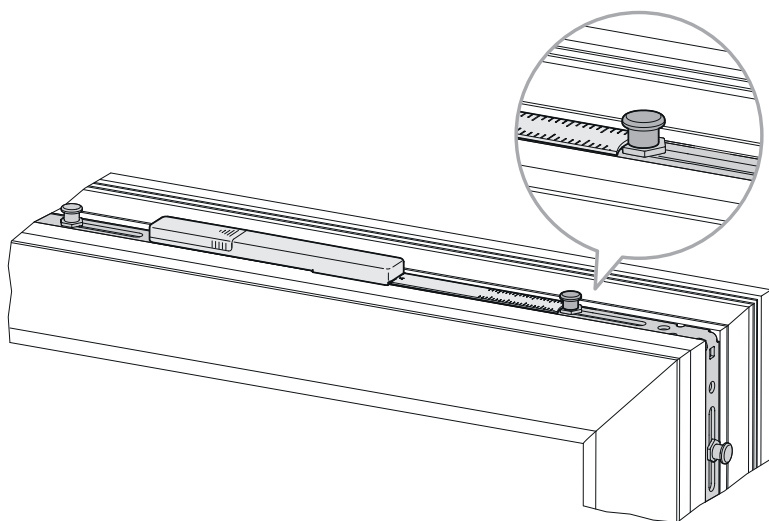
Sensor op beslag van het vleugelkader positioneren

Geschikte inbouwplaats op het raam:

- Horizontaal: boven
- Verticaal: boven de raamgreep

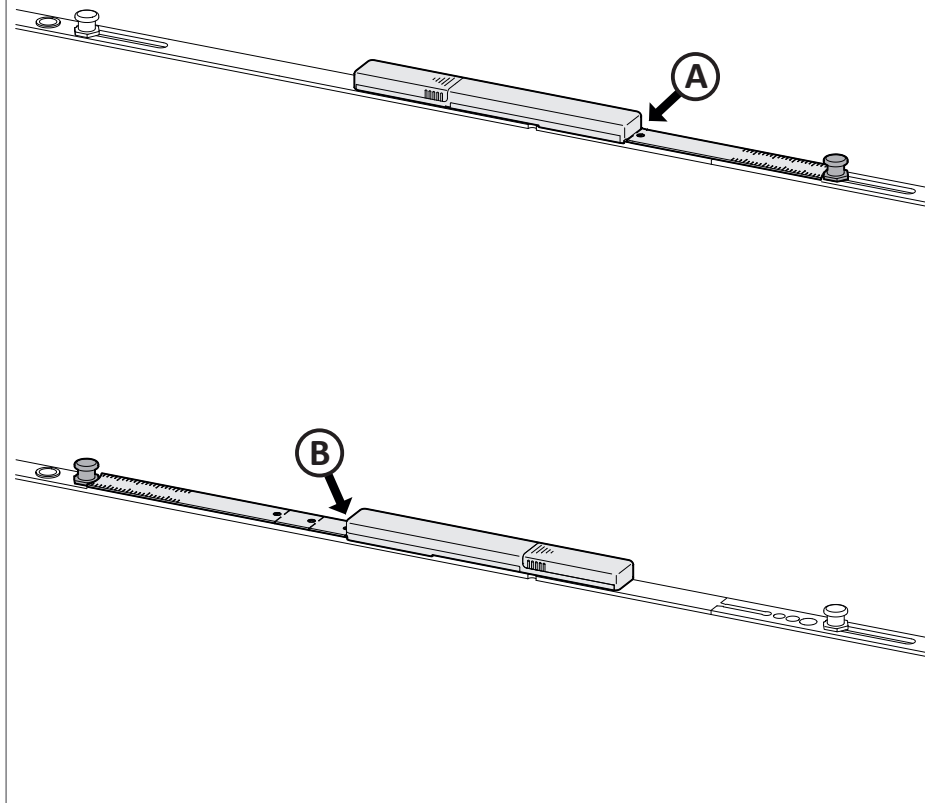


4



De schuiver vlak tegen de nok steken.

5a



Bij horizontale inbouw: schuiver op positie **A** of **B** zetten

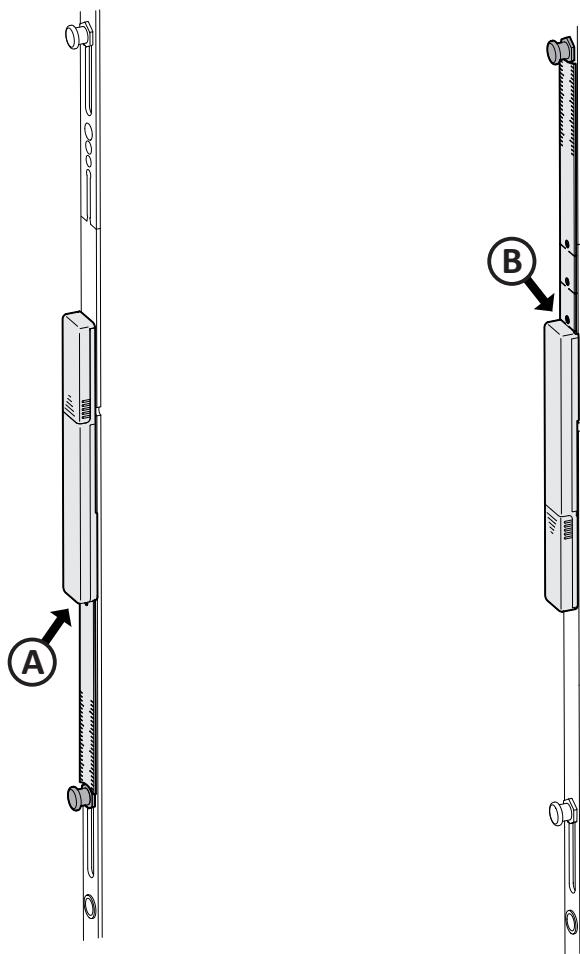


- Als de nok rechts naast de sensor zit, moet de schuiver bij de montage op positie **A** staan.
- Het sleufgat van de nok wordt bij montage door de schuiver niet verborgen.



- Als de nok links naast de sensor zit, moet de schuiver bij de montage op positie **B** staan.
- Het sleufgat van de nok wordt bij montage door de schuiver verborgen.

5b



Bij verticale inbouw: schuiver op positie **A** of **B** zetten

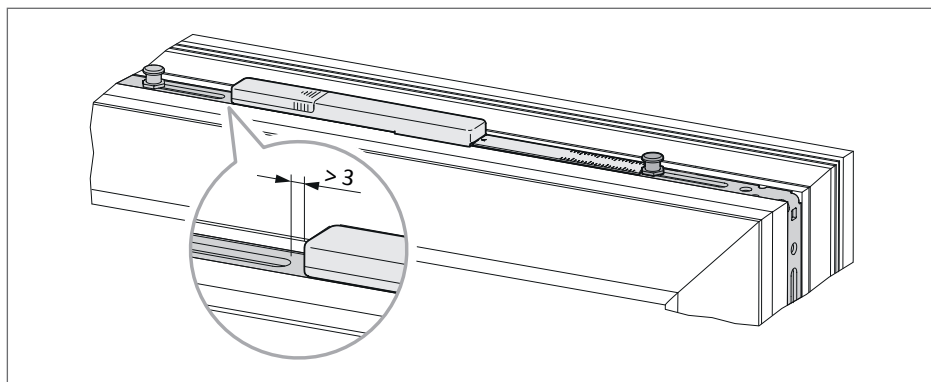


- Als de nok onder de sensor zit, moet de schuiver bij de montage op positie **A** staan.
- Het sleufgat van de nok wordt bij montage door de schuiver niet verborgen.



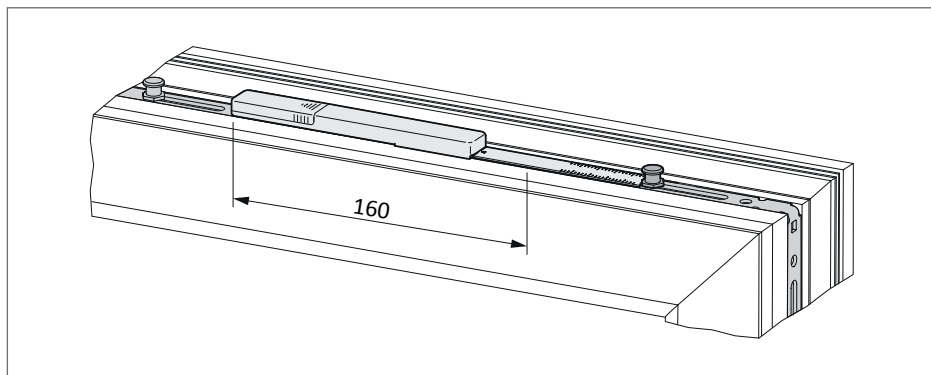
- Als de nok boven de sensor zit, moet de schuiver bij de montage op positie **B** staan.
- Het sleufgat van de nok wordt bij montage door de schuiver verborgen.

## 7.1 Opmerkingen voor de positionering van de sensor

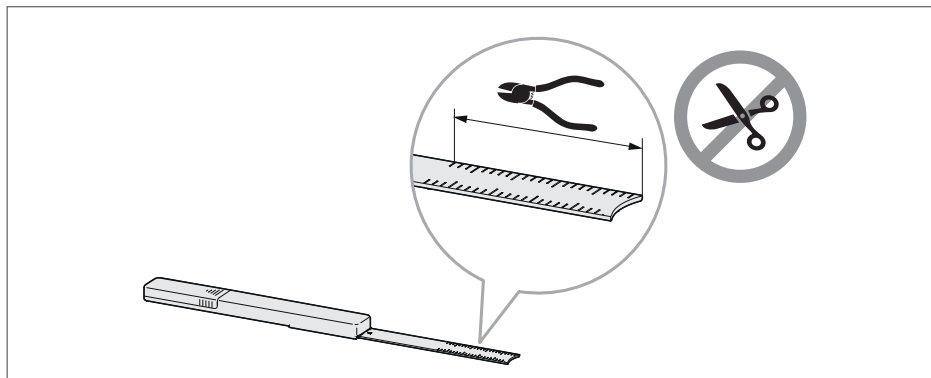


De afstand tot het volgende eruit stekende beslagonderdeel moet groter dan 3 mm zijn, zodat het batterijvak zonder problemen kan worden geopend.

De afstand tot het volgende sleufgat moet groter dan 3 mm zijn. De nok beweegt bij het sluiten van het raam in het sleufgat en zou anders de sensor kunnen beschadigen.



De sensor moet in het achterste gebied 160 mm vlak opliggen



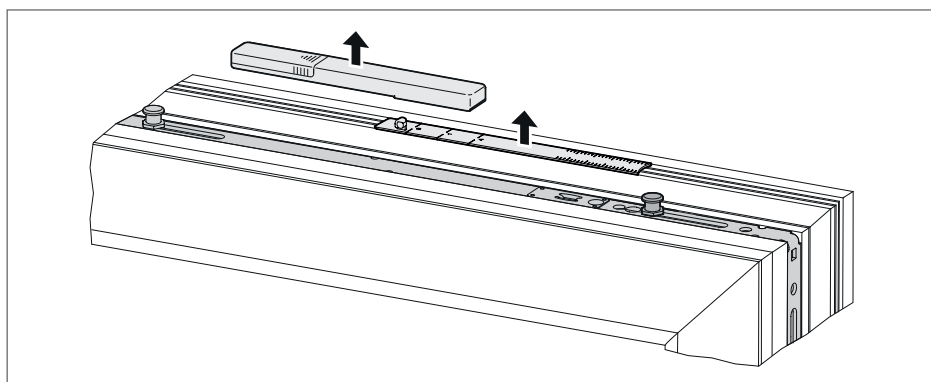
Als de afstand tot het volgende eruit stekende beslagonderdeel of sleufgat kleiner dan 3 mm is, de schuiver in het gebied van de markering met een stanleymes inkorten. Oneffenheden die eventueel op de snijrand ontstaan, moeten verwijderd worden.

#### **⚠ LET OP**

##### **Materiële schade door onvakkundig inkorten van de schuiver**

Onzuivere snede en/of breekbaarheid van de schuiver, bij snede met de schaar mogelijk

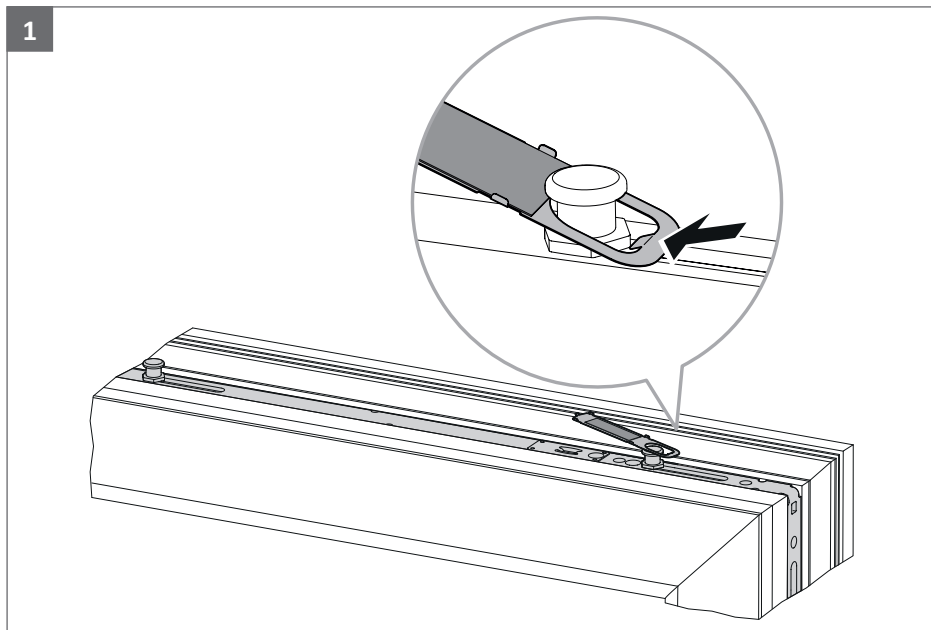
- De schuiver mag niet met een schaar ingekort worden.
- De schuiver moet met een tang ingekort worden.



Sensor van het vleugelkader verwijderen

## 8 Montage

### 8.1 Montage raamsensor

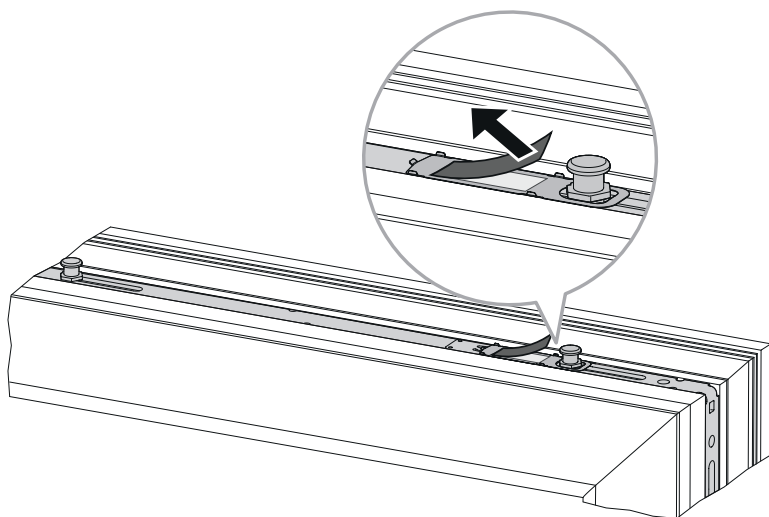


Nokvanger via nok geleiden



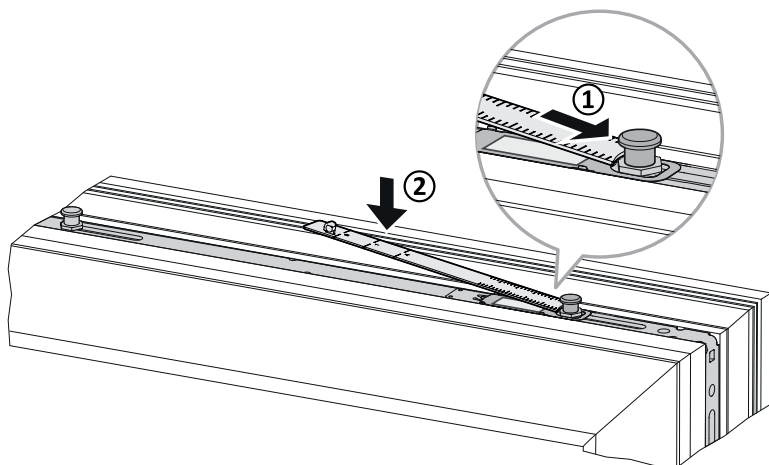
De vleugel en beslagonderdelen moeten stof- en vetvrij zijn (evt. reinigen).  
De lip op de nokvanger moet onder de nok grijpen.

2



Beschermfolie van nokvanger-kleefband verwijderen

3



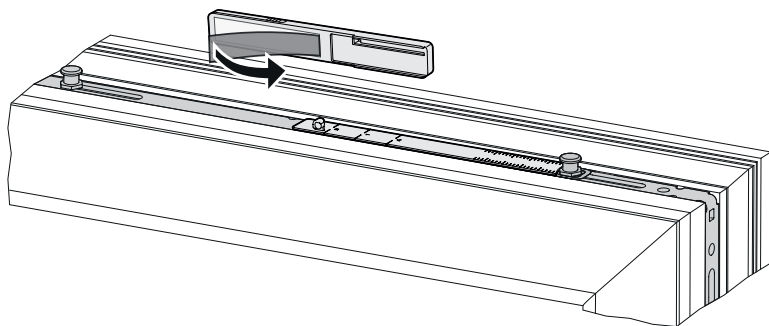
Schuiver op nokvanger plakken



De schuiver moet strak op de nok zitten (< 1 mm speling).

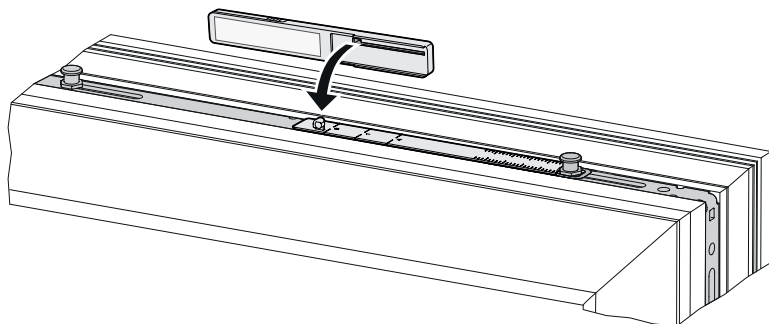
De schuiver enkele seconden op de nokvanger drukken, tot de lijm hard is.

4



Beschermfolie van behuizing-kleefband verwijderen

5



Sensor op beslag plakken

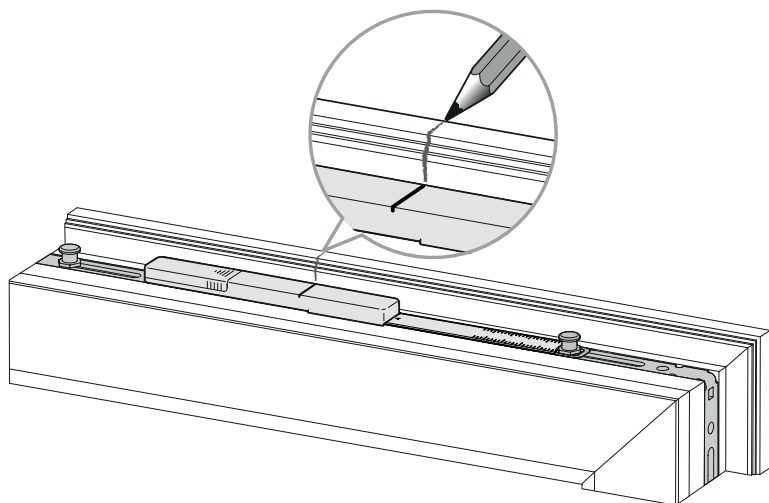


Op correcte positie van de schuiver letten (A of B; zie pagina's 10 en 11).  
De sensor enkele seconden op het beslag drukken.



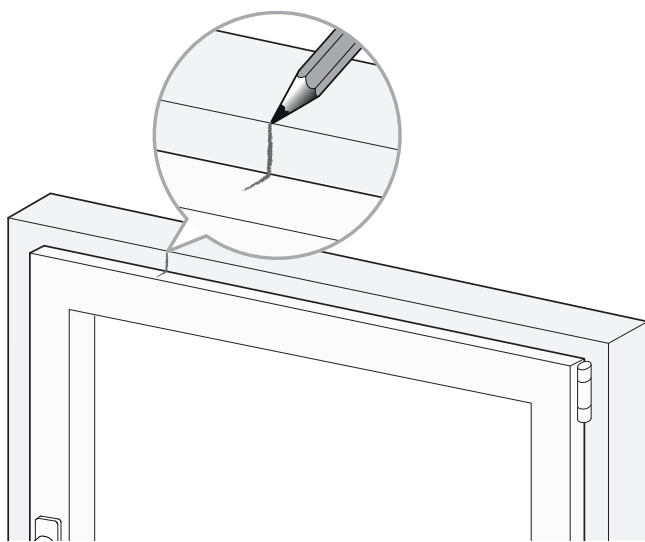
## 8.2 Montage kozijnmagneet

1



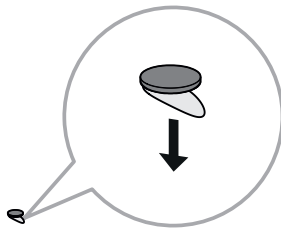
Kozijnmagneet-markering op vleugelkader overdragen

2



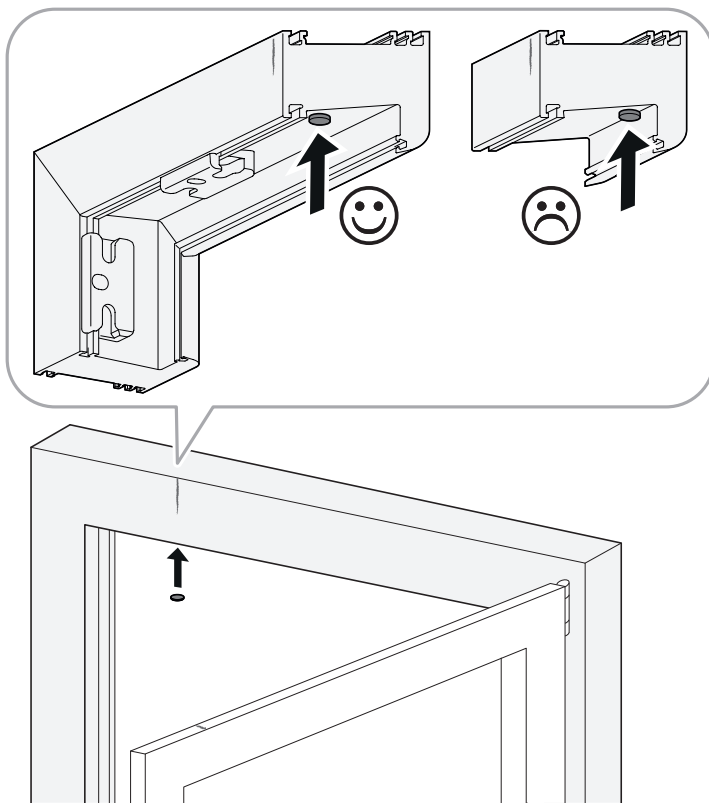
Vleugelkader-markering op kozijn overdragen

3



Beschermfolie van kozijnmagneet verwijderen

4



Kozijnmagneet van binnen op kozijn plakken

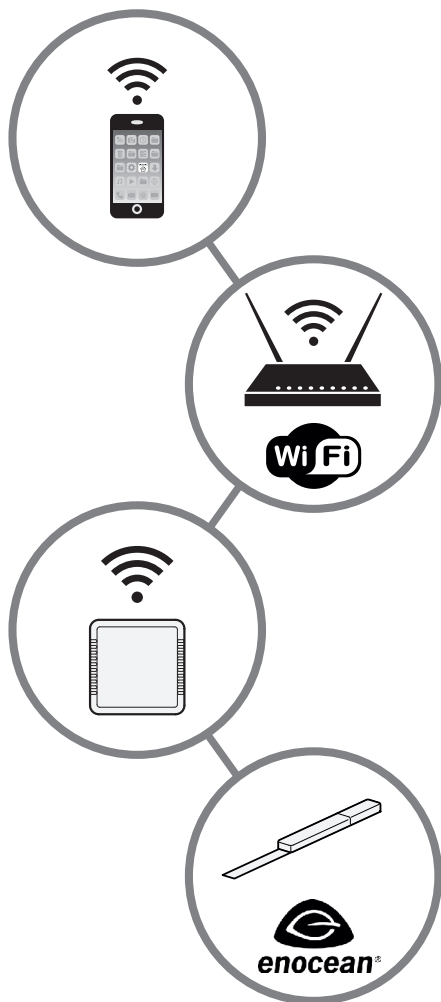


Kozijn en beslagonderdelen moeten stof- en vetvrij zijn (evt. reinigen).

De kozijnmagneet enkele seconden op het kozijn drukken, tot de lijm hard is.

## 9 Bediening

De raamsensor SIEGENIA senso secure kan in combinatie met de "SIEGENIA Connect Box" en de SIEGENIA Comfort App de toestand en sluiting van ramen controleren.



### 9.1 Apparaatfuncties in de SIEGENIA Comfort App

#### 9.1.1 Statusweergave

De statusweergave meldt de toestand van het verbonden raam.

- Raam vergrendeld
- Raam niet vergrendeld (gekanteld)
- Raam niet vergrendeld (draai geopend)

#### 9.1.2 Signaal

Als het aangesloten raam wordt bewogen, klinkt de signaaltoon gedurende ca. 30 seconden.

#### 9.1.3 Batterijstatus

De laadtoestand van de batterij wordt in procent aangegeven.

#### 9.1.4 Batterijen vervangen

Het vervangen van batterijen kan met ondersteuning van de app stap voor stap worden uitgevoerd.

#### 9.1.5 Laatste alarm

Het laatst opgetreden alarm wordt met datum en tijd weergegeven.

#### 9.1.6 Statistieken

De historie van alle raamtoestanden wordt gedocumenteerd en kan bekeken worden.

## 9.2 Apparaten met elkaar verbinden

1. SIEGENIA Connect Box conform montagehandleiding [H47.MOTS013NL](https://www.siegenia.nl/H47.MOTS013NL) instellen

2. SIEGENIA Comfort App openen



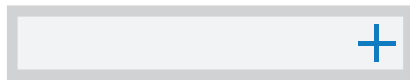
3. SIEGENIA Connect Box selecteren



4. »Aangesloten apparaten« selecteren

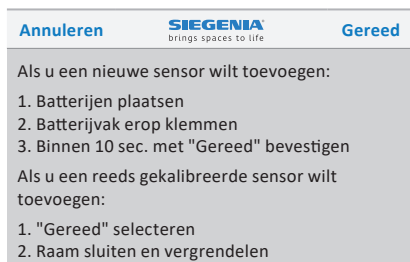


5. Nieuw apparaat toevoegen



6. Raamsensor instellen  
**Opmerking:** de instelling vindt stap voor stap plaats via de SIEGENIA Comfort App. In de volgende afbeeldingen worden deze stappen op volgorde weergegeven.


7. Raamsensor toevoegen



Standaard instellingen gebruiken




8. Raam sluiten

 Sensor piept 1x kort




9. Raam vergrendelen

 Sensor piept 1x kort




10. Raamgreep op 90° draaien

 Sensor piept 1x kort




11. Raamgreep op 180° draaien

 Sensor piept 1x kort



12. Raamgreep in sluitstand draaien

 Sensor piept 1x kort



13. De raamsensor is met succes geïntegreerd

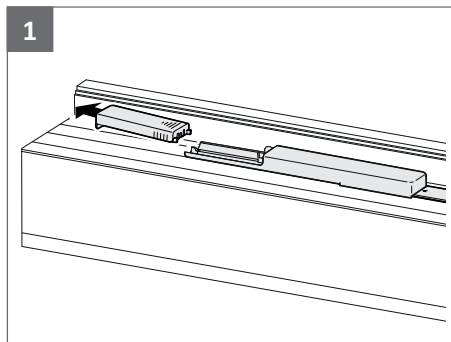


## 10 Verzorging en onderhoud

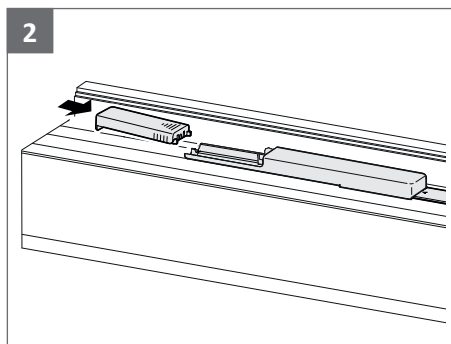
### 10.1 Reiniging

- Gebruik geen agressieve of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen of scherpe voorwerpen; hierdoor kan het oppervlak van de behuizing worden beschadigd.
- Reinig het apparaat nooit met een hogedrukspuit of een stoomreiniger.

### 10.2 Batterijen vervangen

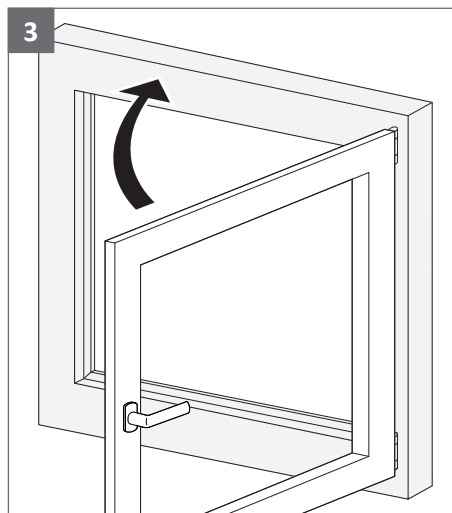


Batterijvak en batterijen verwijderen



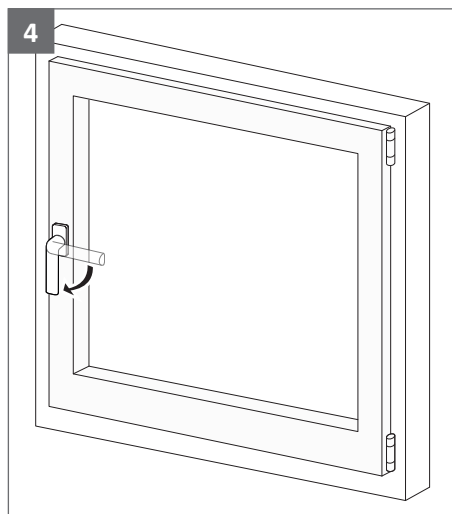
Nieuwe batterijen in batterijvak plaatsen in de sensor plaatsen

Wachten tot sensor 1x kort piept



Raam sluiten - **niet vergrendelen**  
Correcte positie kozijnmagneet wordt automatisch gecontroleerd

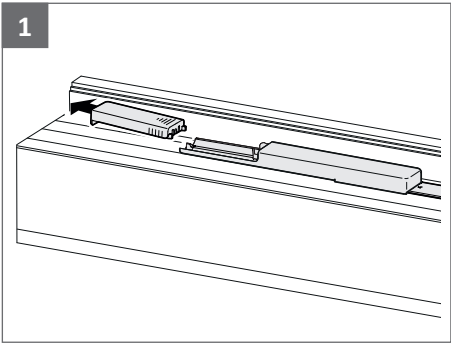
Wachten tot sensor 1x kort piept



Raamgreep vergrendelen

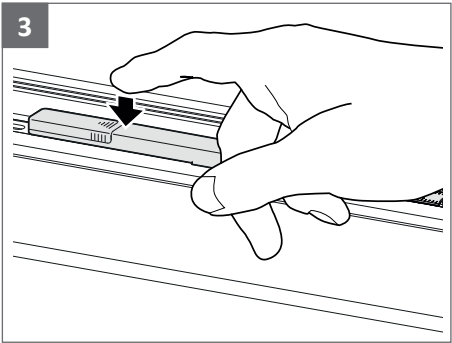
Sensor piept 2x kort

11 Sensor op fabrieksinstelling resetten



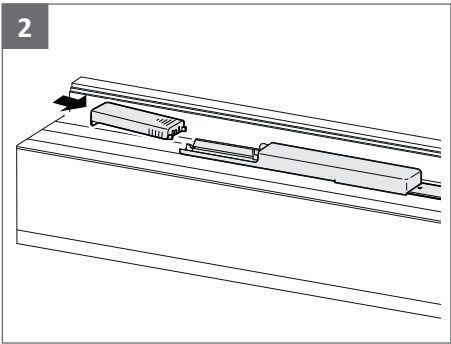
Batterijvak en batterijen verwijderen

10 seconden wachten



Druk 4 keer met uw vinger op de sensor

Sensor piept 2x kort



Batterijvak incl. batterijen in de sensor plaatsen

12 Toebehoren en reserveonderdelen

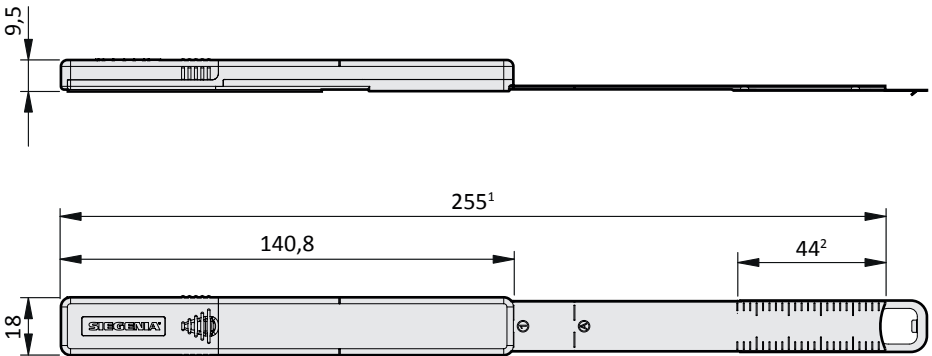
Omschrijving	Inhoud	Artikelnummer
SIEGENIA senso secure	1x raamsensor	GSEF0100-0D4010
SIEGENIA Connect Box	1x converter	GZFM2040-002010
Batterijset	2x batterijen AAAA	GER50020-093010
Set reserveonderdelen	1x nokvanger 1x schuiver 1x kozijnmagneet	GER50030-0D4010

13 Technische gegevens

Radiofrequentie	868,3 MHz (EnOcean)
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-06-50
Max. zendvermogen	0,4 mW
Radioreikwijdte (in het open land)	300 m
Beschermingstype	IP64 (elektronica); IP40 (batterijvak)
Toegestane ruimtetemperatuur	-20 °C tot + 60°C
Batterijen	2x AAAA
Levensduur van de batterijen	ca. 3 jaar

13.1 Maten

Afbeelding: positie schuiver in draaistand



<sup>1</sup> Sensorlengtes tot aanslag nok (schuiver middenpositie): ongekort = 255 ± 19 mm / ingekort = 211 ± 19 mm

<sup>2</sup> Afkortbereik

## 14 Storingen verhelpen

Bij een storing in geen enkel geval het apparaat openen en/of proberen het te repareren. Wanneer de volgende tabel het probleem niet omschrijft, neem dan contact op met uw installateur of direct met SIEGENIA: tel. +49 271 3931-0

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
SIEGENIA senso secure wordt bij het inleren niet herkend / fout bij de kalibratie	SIEGENIA Connect Box is buiten de radioreikwijdte	SIEGENIA Connect Box opnieuw positioneren (opmerkingen bij de reikwijdteplanning, zie pagina 7).
		Wireless repeater gebruiken (zie bedieningshandleiding SIEGENIA Connect Box - <a href="#">H47.MOTS013NL</a> ).
	Storing van het radiosignaal	Opmerkingen bij de radioreikwijdteplanning en mogelijke storingsbronnen in acht nemen (zie pagina 7).
SIEGENIA senso secure meldt verkeerde of geen status	Batterijen leeg	Batterijen vervangen (zie pagina 21).
	SIEGENIA senso secure verkeerd ingeleerd	SIEGENIA senso secure op fabrieksinstelling resetten en opnieuw kalibreren (zie pagina 22 en pagina 20).
	Verkeerde positie van de magneet	Positie van de magneet controleren en evt. opnieuw positioneren (zie pagina 17).
	Storing van het radiosignaal	Opmerkingen bij de radioreikwijdteplanning en mogelijke storingsbronnen in acht nemen (zie pagina 7).
	Raamgreep zit niet in eindstand	Greeppositie controleren en evt. corrigeren
	Raam kan moeilijk worden geopend.	Raambeslagen laten onderhouden en instellen



Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
SIEGENIA senso secure reageert bij schudden te vaak of helemaal niet	Alarmgevoeligheid verkeerd gekalibreerd	<p>Bij kalibratie met standaard instelling is de alarmgevoeligheid vooraf op niveau 1 ingesteld.</p> <p>Via "Overige instellingen" is het mogelijk de alarmgevoeligheid van niveau 0 tot niveau 6 te regelen.</p> <p>Als volgt te werk gaan:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. "SIEGENIA Comfort App" openen</li><li>2. SIEGENIA Connect Box selecteren</li><li>3. SIEGENIA senso secure selecteren</li><li>4. "Overige instellingen" oproepen</li><li>5. "Opnieuw kalibreren" selecteren</li><li>6. "Gebruikersgedefinieerde instellingen gebruiken" activeren</li><li>7. "Alarmgevoeligheid" regelen</li><li>8. Kalibratie starten</li></ol>

**Opmerking:** Gedetailleerde informatie over het verhelpen van storingen vindt u op de SIEGENIA Smarthome-internetpagina.  
[www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq](http://www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq)



## 15 EG-conformiteitsverklaring voor de CE-markering

Voor onze senso secure-verklaring bevestigen wij dat het genoemde product conform richtlijn 2001/95/EG aan de algemene productveiligheid voldoet en de belangrijke beveiligingseisen die in de richtlijnen van de Raad over elektrische en elektronische producten zijn vastgelegd.

Ter evaluatie worden de hieronder genoemde testnormen, die onder de relevante richtlijnen geharmoniseerd zijn, gebruikt:

- a) 2014/30/EU EMC-richtlijn  
EN 50130-4:2011+A1:2014 Emissie  
EN 50130-4:2011+A1:2014 / EN 61000-6-2:2005
- b) 2014/53/EU RED-richtlijn
- b1) Elektromagnetische compatibiliteit:  
EN 301 489-1, V.1.9.2  
EN 301 489-3, V.1.6.1
- b2) Veiligheid van personen in elektromagnetische velden (10 MHz tot 300 GHz)  
EN 62479:2010
- b3) Zendspectrumaspecten - apparaten voor gegevensoverdracht  
EN 300 220-2:V3.1.1  
Radio-installaties met geringe reikwijdte (SRD), die met frequentiebereik 25 MHz tot 1000 MHz werken
- c) 2011/65/EU RoHS  
EN 50581:2012 Technische documentatie ter beoordeling van elektrische en elektronische apparaten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen

Deze verklaring wordt verantwoordelijk voor de in de Europese Unie gevestigde fabrikanten/ importeurs afgegeven door:

SIEGENIA-AUBI KG  
Beslag- und Lüftungstechnik  
Duisburger Straße 8  
D-57234 Wilnsdorf

Siegen, 2020-03-04

  
\_\_\_\_\_  
M. Weber  
(Hoofd Groepsontwikkeling)



[www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)



**SIEGENIA®**  
brings spaces to life