

## Productbeschrijving

Sense by MACO zijn draadloze sensoren voor verdekt liggende montage in spanningen van raam-, schuif- en deursystemen van kunststof, hout, aluminium of combinaties hiervan. Ze herkennen de vergrendelings-toestand (open/gesloten) en zijn bedoeld voor integratie in Smart Home-systemen. De communicatie verloopt over de Matter-standaard (Matter-over-Thread) die de status draadloos doorgeeft. Een Thread Border-router en een functionerend Smart Home-systeem zijn een voorwaarde waarvoor de verantwoordelijkheid bij de eindgebruiker ligt. Het product is uitsluitend bedoeld voor woon-, kantoor- en industriële omgevingen en het kleinbedrijf.

## EU-conformiteitsverklaring



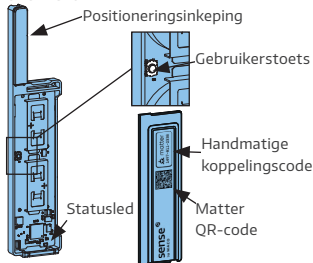
## Technische gegevens

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Materiaal (behuizing)      | PC/ABS                                 |
| Bestelnummer               | 481962                                 |
| Kleur                      | zwart                                  |
| Afmetingen                 | 107,4 x 22,7 x 7,5 mm                  |
| Bedrijfstemperatuur        | -10 ... +55°C                          |
| Luchtvochtigheid           | ≤95%, niet condenserend                |
| Opslagtemperatuur          | -25 ... +70°C                          |
| Gebruikersgroepen          | Particulieren                          |
| Gebruiksomstandigheden     | Aan alle zijden gesloten ruimten       |
| Frequentiebanden           | IEEE 802.15.4-2006<br>2400-2483.5 MHz  |
| Zendvermogen               | Bluetooth: +8dBm<br>Thread: +8dBm      |
| Voeding                    | 2x batterijen CR2032 3V                |
| Levensduur van de batterij | ca. 2 jaar                             |
| Bedrijfs spanning          | 6 V                                    |
| Gebruikersinterface        | 1x gebruikerstoets 1x statusled (rood) |
| Communicatie-interface     | Matter<br>Bluetooth<br>Thread          |
| Beschermingsklasse         | IP50 in ingebouwde toestand            |
| Certificaat                | CE                                     |

## Geleverd materiaal

- 1x Sense by MACO | Window T&T
- 1x magneethouder L/R
- 1x magneet
- 1x kleefband
- 1x bijsluiter

## Overzicht



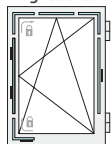
## Belangrijke aanwijzing!

Onderdelen die niet ingesteld en/of onderhouden zijn volgens de specificaties, kunnen in bepaalde omstandigheden leiden tot problemen bij de juiste herkenning resp. signalering van de toestand. Het wordt daarom aanbevolen om voor de inbedrijfname van de sensor het betreffende element te laten controleren resp. onderhouden door een gespecialiseerd bedrijf.

## Montagevarianten

Met MACO MULTI draai-kiepbeslag is een sluitstandcontrole door middel van de meegeleverde magneethouder mogelijk - dit wordt hierna beschreven. De sluitstandcontrole met magneetnok resp. beslagafhankelijke openingsstandcontrole worden in de montagehandleiding beschreven.

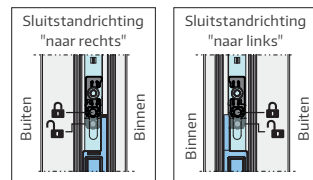
## Inbouwpositie voor de variant met magneethouder



- Beslag
- Inbouwpositie

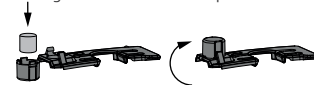
## Montage met magneethouder

- Kies een geschikte positie voor Sense by MACO | Window T&T. Bepaal vervolgens de sluitstandrichting - deze definieert de uitlijning en montage van de sensor.

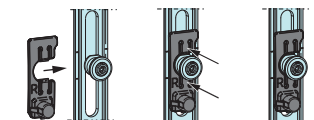


**N.B.:** weergave van montage in de sluitstandrichting "naar rechts".

- Scheid de magneethouder. Neem de voor uw sluitstandrichting benodigde magneethouder (met het opschrift "L" voor "sluitstandrichting naar links" en "R" voor "sluitstandrichting naar rechts"), zet de magneet erin en sluit de kap.



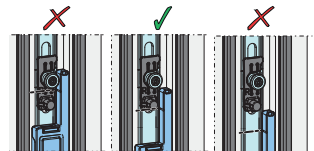
- Bevestig de magneethouder aan de sluitnok op de inbouwpositie. Schuif de magneethouder hiervoor eerst opzij onder de beweegbare nokhuls. Druk vervolgens de beide borgclips onder de rand van de sluitnok in.



**Let op:** magneten kunnen de elektronica en mechanica beschadigen. Houd alle magnetische voorwerpen uit de buurt van het werkgebied.

- Breng het kleefband aan, al naargelang de montagepositie op de bodem of het deksel van de Sense by MACO | Window T&T. Reinig de bevestigingsplaatsen op het beslag en de sensorbehuizing grondig, zodat ze vet- en olievrij zijn. Verwijder aansluitend de beschermfolie van het kleefband. Plaats de sensor zo, dat de positioneringsinkeping ter hoogte van de onderkant van de magneethouder komt en druk hem vervolgens enkele seconden stevig vast.

**N.B.** Let er bij het vastkleven op dat de sensor niet tegen andere bouwelementen aankomt.



- Sluit de behuizing met het deksel en controleer of het raam goed functioneert. De montage is nu ten einde. Alle verdere stappen worden door de eindklant uitgevoerd.

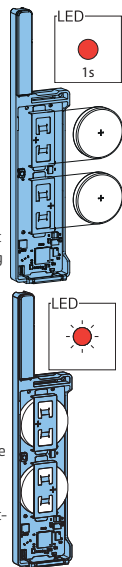
**N.B.** Verontreinigingen door olie, vet of stof, alsook contact met water moeten beslist worden vermeden. Een vuile sensor kan voorzichtig worden gereinigd met een zachte, pluisvrije doek.

## Inbedrijfname en batterijwissel

- Open de behuizing voorzichtig, zonder de kleefverbinding tussen de sensor en het beslag te beschadigen.
- Plaats de passende batterijen (CR2032 3 V, niet meegeleverd). De led licht kort op. Laat de behuizing nog open voor de inbedrijfname, als u alleen de batterij verwisselt kunt u de behuizing nu sluiten.
- Het apparaat gaat automatisch naar de koppelingsmodus, wat te zien is aan de knipperende statusled.
- Open de app van uw Matter-compatibele Smart Home-systeem.
- Houd er rekening mee dat de volgende stappen per app kunnen verschillen.
- Klik op "Apparaat toevoegen".
- Selecteer "Matter-compatibel apparaat".
- Scan de Matter QR-code op het apparaat. Als alternatief kunt u ook de code van 11 tekens gebruiken voor het instellen zonder QR-code.
- De statusled stopt met knipperen. Volg nu de verdere aanwijzingen van de Smart Home-app, tot de instelling afgesloten is. In de app wordt de status van de sensor als "Open" aangeduid. Ga verder met het hoofdstuk "Aanpassing".

## Aanpassing

- Druk kort op de gebruikerstoets. Dit proces kan indien nodig op elk moment worden herhaald.
- De sensor gaat slechts 30 seconden lang in de aanpassingsmodus, gedurende die tijd knippert de statusled.
- Sluit de sensor. Sluit en vergrendel de vleugel naar behoren binnen 30 seconden nadat de gebruikerstoets is ingedrukt. Wacht tot de toestand van de sensor in de Smart Home-app als "gesloten" wordt aangeduid.



- Controleer of alle toestanden van het bouwlement correct worden herkend door de sensor. Open en sluit hiervoor de vleugel en controleer de status in uw Smart Home-app.

## Terugstellen: zachte reset

Een zachte reset start het product opnieuw, heft de koppeling met het Smart Home-systeem op en brengt het in de koppelingsmodus. De aangepaste gegevens blijven daarbij bewaard.

- Open de behuizing (zonder afbeelding).
- Druk minstens 5 seconden op de gebruikerstoets, tot de led kort uitgaat. Laat de gebruikerstoets los om de zachte reset uit te voeren.
- Zodra de zachte reset is voltooid, gaat het product automatisch over naar de koppelingsmodus. Dit wordt aangeduid door de knipperende statusled. Ga nu verder met stap 4 in het hoofdstuk "Inbedrijfname". Een nieuwe aanpassing (zie het hoofdstuk "Aanpassing") is mogelijk, maar niet strikt noodzakelijk.

## Terugzetten: harde reset

Een harde reset brengt het product terug in de fabriekstoestand, wist de aanpassingsgegevens alsook de koppeling met het Smart Home-systeem en brengt het in de koppelingsmodus.

- Open de behuizing (zonder afbeelding).
- Druk minstens 10 seconden op de gebruikerstoets. Na 5 seconden gaat de statusled kort uit en gaat dan weer branden. Houd de gebruikerstoets nog langer ingedrukt tot de statusled permanent uitgaat. Laat de gebruikerstoets los om de harde reset uit te voeren.
- Zodra de harde reset is voltooid, gaat het product automatisch over naar de koppelingsmodus. Dit wordt aangeduid door de knipperende statusled. Ga nu verder met stap 4 in het hoofdstuk "Inbedrijfname".

## Vragen en antwoorden:

### Statusled knippert niet nadat de batterij geplaatst is

- Controleer of de batterijpolen op de juiste plaats zitten.
- Controleer de batterijspanning.

### Het lukt niet om de sensor te koppelen met het Smart Home-ecosysteem

- Controleer of de sensor in werking is. Dat kunt u herkennen aan de knipperende statusled. Bedenk daarbij dat de koppelingsmodus slechts 15 minuten actief is. Om de koppelingsmodus na het verstrijken van deze 15 minuten opnieuw te starten, moet een zachte reset worden uitgevoerd.
- Controleer of de sensor al aan een ander Smart Home-systeem gekoppeld is. Is dit het geval, dan kunt u via dit andere Smart Home-systeem een nieuwe instellingscode genereren. Om de koppeling op te heffen kunt u desgewenst een zachte reset uitvoeren.

### De gekoppelde sensor wordt in het Smart Home-ecosysteem als niet bereikbaar aangeduid.

- Controleer de batterij.
- Breng de sensor dichterbij de border router om de signaalsterkte te testen en radiostoringen uit te sluiten.
- Herhaal het inbedrijfnameproces.
- Start de border router of de smartphone opnieuw.

### De sensor meldt een onjuiste status

- Herhaal het aanpassingsproces.
- Controleer aan de hand van de handleiding of de sensor goed is ingebouwd.

### Aanwijzing voor de omgang met de batterij

- Gebruik alleen het aangegeven batterijtype.
- Houd de batterij uit de buurt van open vuur, hete gloed of vonken. Verbrand batterijen niet en laat ze niet heter worden dan de toegestane temperatuur.
- Snijd niet in de batterij en oefen er geen sterke kracht op uit. Vervang batterijen onmiddellijk als u een beschadiging constateert.

**Afvoer als afval**  
De afvoer als afval moet plaatsvinden volgens de lokale voorschriften en/of wetten.

**N.B.** Als u meer informatie nodig heeft over de montage of een andere toepassing gepland heeft, scan dan eenvoudig de QR-code hiernaast om bij de montagehandleiding te komen.



Deze bijsluiter is in andere talen te vinden op: [www.maco.eu](http://www.maco.eu)

**www.maco.eu**  
Datum: 06/2025  
Wijzigingsdatum: 10.12.2025H  
Bestelnr. 760264  
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.