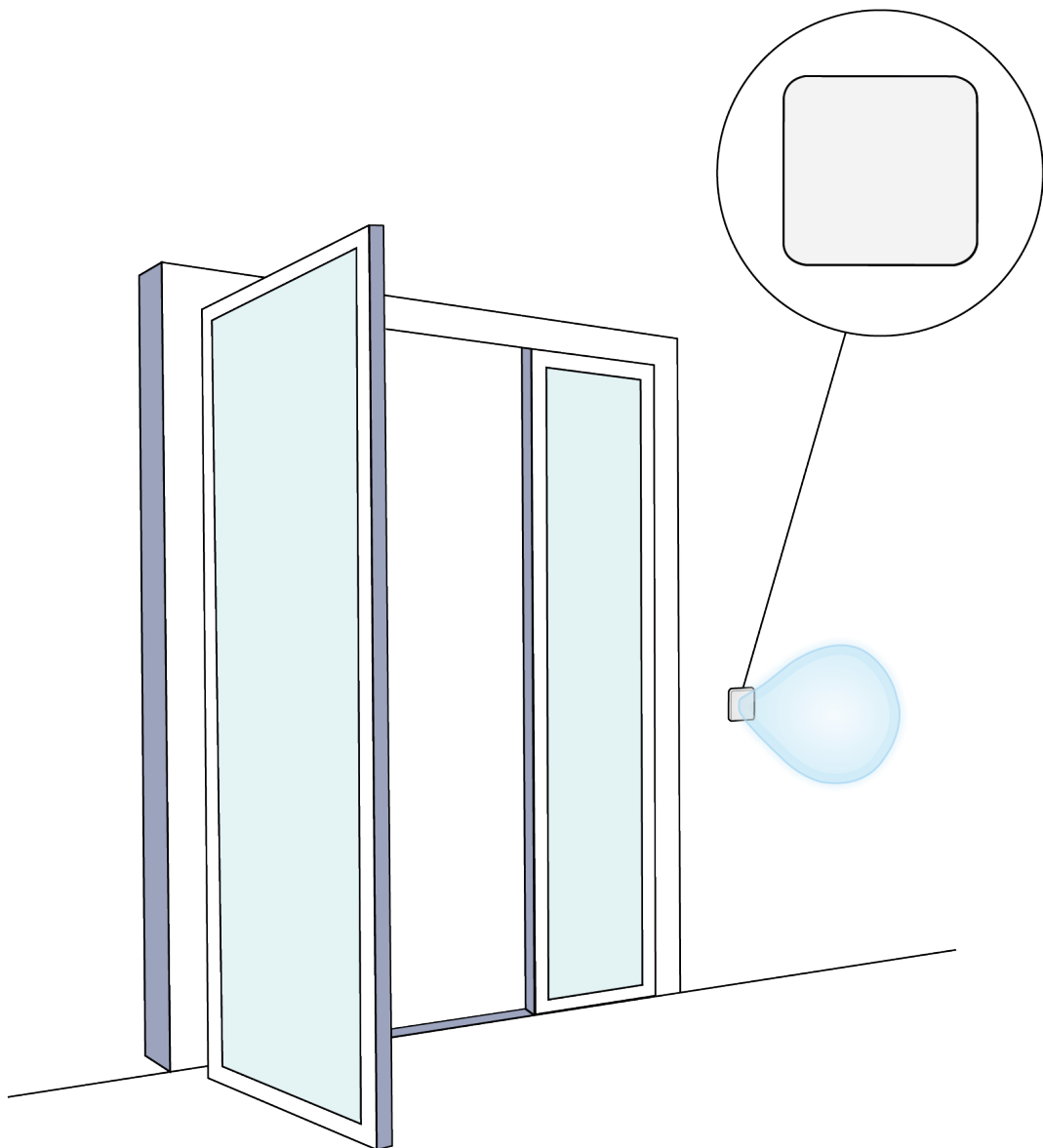


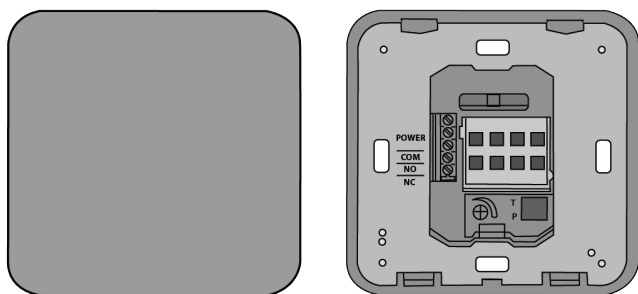


# MAGIC SWITCH

Contactloze intentionele sensor voor automatische deuren

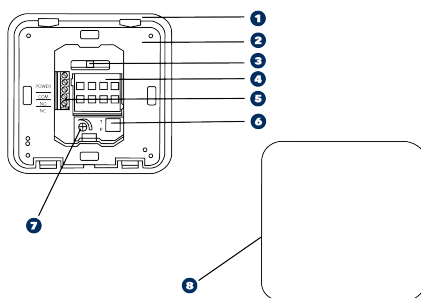
## 1. BEOOGD GEBRUIK

De Magic Switch is een contactloze openingssensor voor automatische deuren. Een handbeweging voor de sensor opent de deur, volledig contactloos. Daarom is het de perfecte actieve sensor voor toepassingen waarbij hygiëne essentieel is: ziekenhuisomgevingen, cleanrooms, hotels en restaurants, farmaceutische industrieën, luchthavens, logistiek en retail.



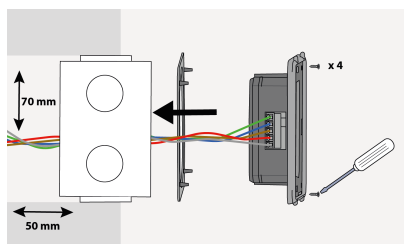
- De sensor mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan waarvoor deze is bedoeld.
- De fabrikant van het deursysteem waarin de sensor is verwerkt, is ervoor verantwoordelijk dat het systeem voldoet aan de toepasselijke nationale en internationale regelgeving en veiligheidsnormen.
- De installateur dient de instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen. Onjuiste installatie kan resulteren in een onjuiste werking van de sensor.
- De fabrikant van de sensor kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik, installatie of onjuiste afstelling van de sensor.

## 2. BESCHRIJVING

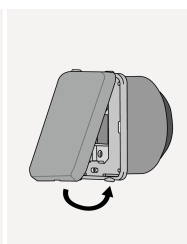


- |          |                      |          |                                                    |
|----------|----------------------|----------|----------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Siliconen afdichting | <b>5</b> | Connector                                          |
| <b>2</b> | Bevestigingsbeugel   | <b>6</b> | DIP schakelaar                                     |
| <b>3</b> | LED                  | <b>7</b> | Potentiometer voor instelling van het detectieveld |
| <b>4</b> | Antenne              | <b>8</b> | Deksel                                             |

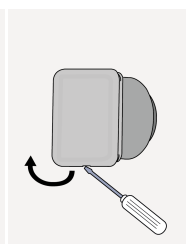
## 3. MONTAGE



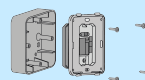
SLUITEN



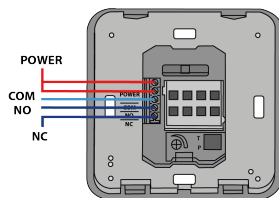
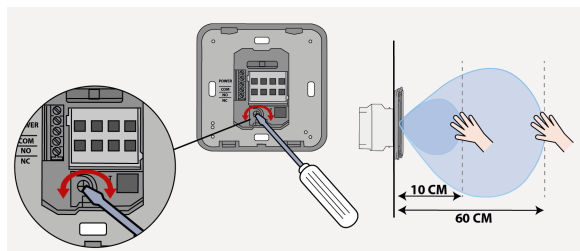
OPENEN



Accessoire voor  
opbouw



## 4. DETECTIEVELD



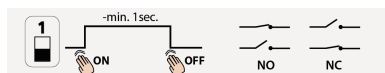
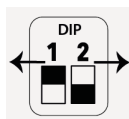
## 5. DIP-SWITCH-INSTELLINGEN

### DIP 1 : UITGANGSMODUS



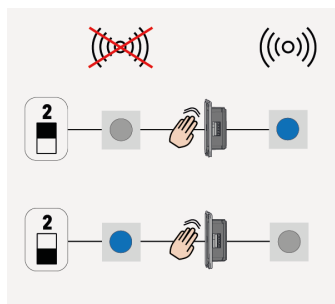
Puls Modus : voor toepassingen met automatische deuren

\*Deur opent en sluit



Toggle Modus : voor schakelaartoeepassingen

### DIP 2 : KLEURLOGICA



## 6. DIAGNOSTIEK

| Toestand                                                      | Uitleg / Oplossing                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De deur opent niet wanneer de hand naar desensor toe beweegt. | <b>Slechte of geen spanning.</b><br>Controleer de spanning. Als de led aan is of knippert, is de spanning in orde.                         |
|                                                               | <b>Slecht bekabeld</b><br>Controleer de bedrading en relaisverbinding.                                                                     |
|                                                               | <b>Detectieveld is te klein.</b><br><br>1. Pas het detectieveld aan met behulp van de potentiometer.<br><br>2. Verwijder metalen objecten. |
| De sensor blijft detecteren.                                  | <b>De omgeving beïnvloedt de goede werking van de sensor.</b><br>Verwijder bewegende objecten die zich voor de sensor bevinden.            |
|                                                               | <b>Slecht bekabeld</b><br>Controleer de bedrading en relaisverbinding.                                                                     |
| De deur blijft geopend na detectie en activatie.              | <b>Verkeerd gekozen uitgangsmodus</b><br>Schakel de uitgangsmodus om naar PULS modus.                                                      |
|                                                               | <b>Slecht bekabeld</b><br>Controleer de bedrading en relaisverbinding.                                                                     |

## 7. TECHNISCHE GEGEVENS

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>                                                                                                                     | Microgolf bewegingssensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Frequentie</b>                                                                                                                      | 24.150 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Uitgestraald vermogen</b>                                                                                                           | < 20 dBm EIRP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vermogensdichtheid</b>                                                                                                              | < 5mW/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Detectie reikwijdte (hand)</b>                                                                                                      | +/- 10 tot 60 cm bij beweging naar de sensor toe in hoek van 90° (instelbaar)*                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Detectiewijze</b>                                                                                                                   | Beweging (bidirectioneel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Benodigde snelheid van object om detectie te creëren</b>                                                                            | Min. 5Hz or +/- 3cm/s, Max. 200Hz or +/- 1.2m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Voeding</b>                                                                                                                         | 12 - 24V AC +/- 10% (50 - 60 Hz)<br>12 - 24V DC +30% / - 10%<br><div>  <p><b>LET OP</b><br/> Externe stroombronnen moeten binnen de gespecificeerde spanningen blijven (max. 15W) en zorgen voor dubbele isolatie van de primairespanningen.</p> </div> |
| <b>Stroomverbruik</b>                                                                                                                  | < 1.5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Uitgang</b>                                                                                                                         | Electronisch relais (galvanisch gescheiden – potentiaalvrij)<br>60V DC / 30 VAC<br>1A (resistief)<br>15W                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Openingstijd</b>                                                                                                                    | 0.5s (in PULSE modus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temperatuurbereik</b>                                                                                                               | -20°C to +55°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschermingsgraad</b>                                                                                                               | IP54 (wanneer de deksel en de siliconen afdichting op een gladoppervlak gemonteerd zijn)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Materiaal</b>                                                                                                                       | PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kable</b>                                                                                                                           | Meerdradige kabel tot 16 AWG - 1.5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| *De afstelling van een detectieveld kleiner dan 10cm is mogelijk, maar het detectievermogen van de sensor wordt dan niet gegarandeerd. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 8. CONFORMITEIT

|                                                                                                                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BEA verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de Europese wetgeving 2014/53/EU (RED) en 2011/65/EU (RoHS).                                 |  |
| De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.<br>Dit product mag niet weggeworpen bij ongesorteerd huishoudelijk afval. |  |



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

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | [info-eu@beasensors.com](mailto:info-eu@beasensors.com) | [WWW.BEASENSORS.COM](http://WWW.BEASENSORS.COM)

A **Halma** company

Gefabriceerd door: BEA SA - LUIK Science Park - Allée des Noisetiers 5 - 4031 Angleur - België - T +32 4 3616565 - F +32 4 3612858 - [info-eu@beasensors.com](mailto:info-eu@beasensors.com) - [www.beasensors.com](http://www.beasensors.com)

BEWAAR VOOR VERDER GEBRUIK - ONTWERPEN VOOR AFDRUKKEN IN KLEUR





