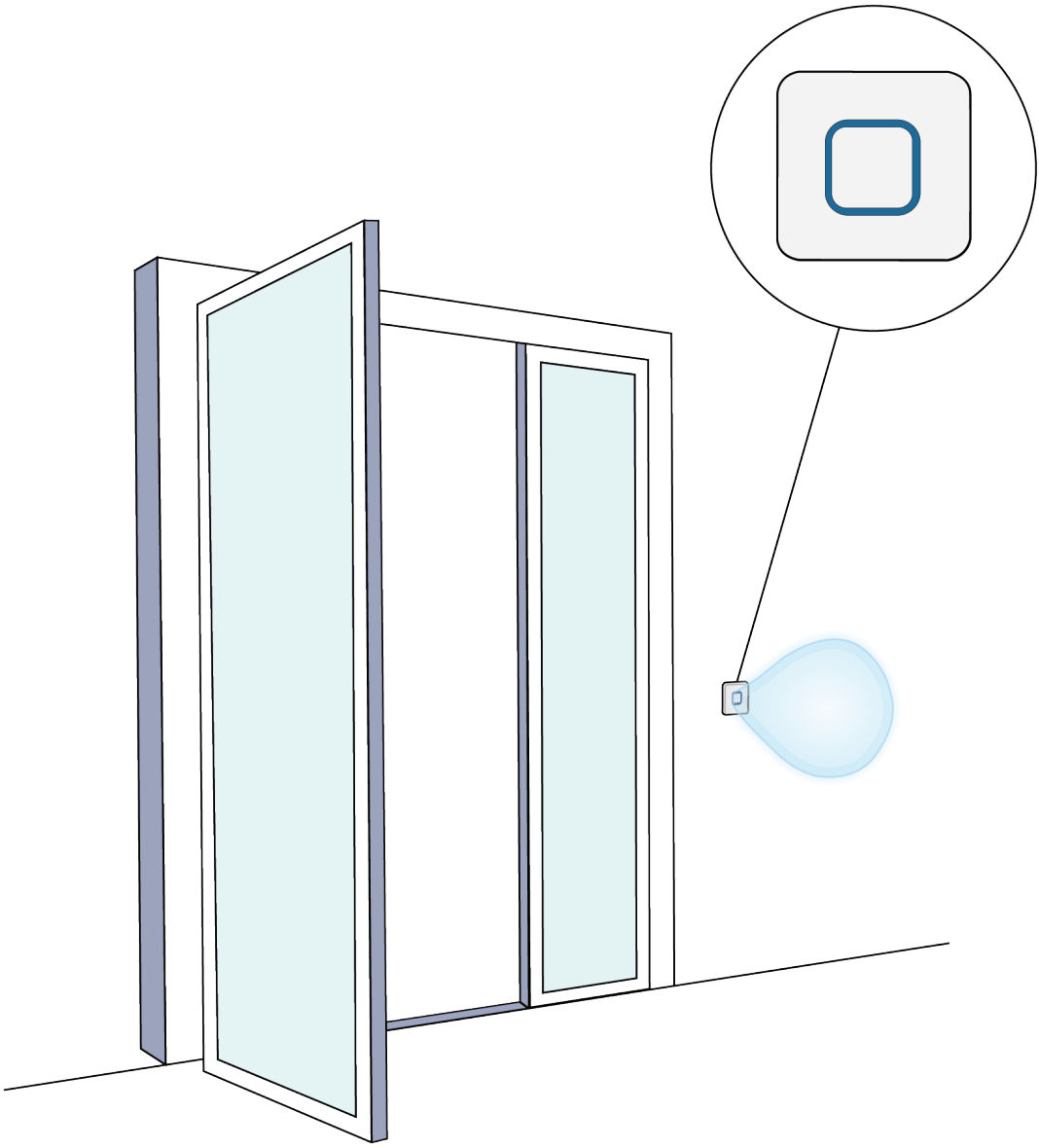
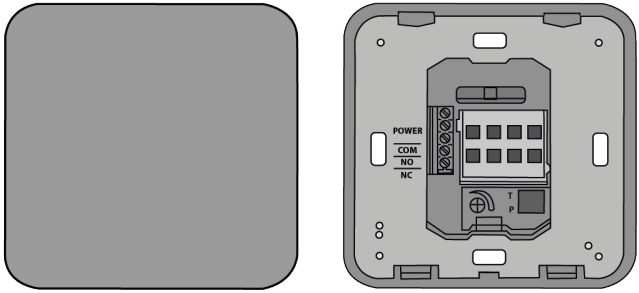


MAGIC SWITCH CHROMA

Berührungsloser radra-taster für automatiktüren

1. VERWENDUNGSZWECK

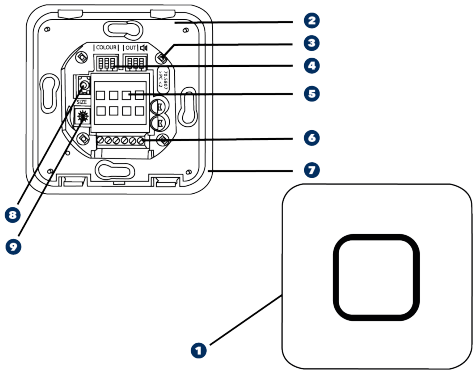
Das Magic switch chroma ist ein berührungsloser Öffnungssensorfür Automatiktüren. EineHandbewegung vor dem Sensor öffnet dieTür vollständig berührungslos. MAGICSWITCH CHROMA ist daher derperfekte Sensor für Anwendungen, bei denen Hygieneentscheidend ist:Krankenhäuser, Reinräume, Hotels und Restaurants, Pharmaindustrie,Flughäfen, Logistik und Einzelhandel.



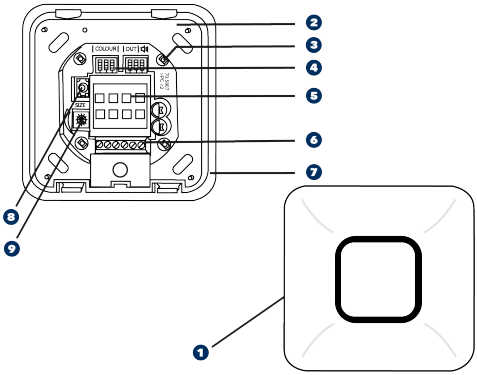
- Der Sensor darf für keine anderen Zwecke als die vorgesehene Nutzung verwendet werden.
- Die Erfüllung der geltenden nationalen und internationalen Vorschriften und Sicherheitsstandards durch das System fällt in den Verantwortungsbereich des Herstellers des mit dem Sensor ausgestatteten Türsystems.
- Der Installateur ist gehalten, die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen sorgfältig zu lesen, zu verstehen und zu befolgen. Eine unsachgemäße Installation kann zu einem unsachgemäßen Betrieb des Sensors führen.
- Der Hersteller des Sensors kann für Personen- oder Sachschäden infolge einer unzulässigen Nutzung, Installation oder Einstellung des Sensors nicht haftbar gemacht werden.

2. BESCHREIBUNG

EINBAU



AUFPUTZMONTAGE



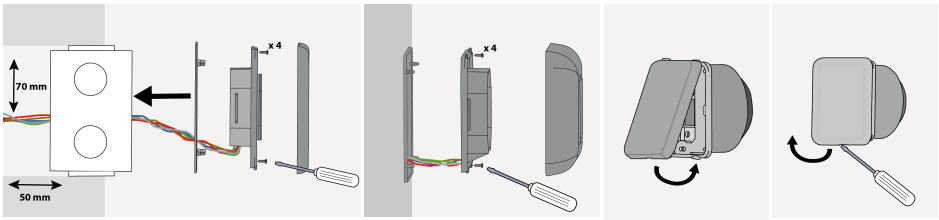
1. Frontblende
2. Befestigungsrahmen
3. LED (4x)
4. Drucktaster
5. Radarantenne
6. Anschlussklemmen
7. Silikondichtung
8. Fernbedienungs empfänger
9. Einstellung der Erfassungsreichweite

3. VERSIONEN

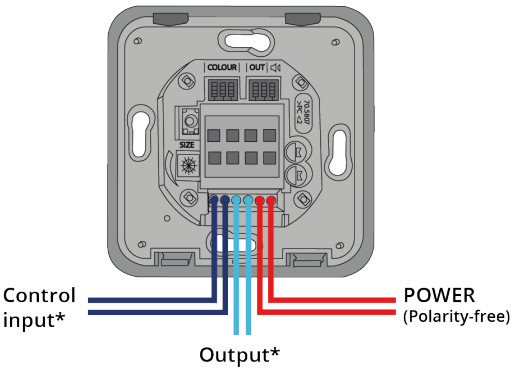
STANDARD VERSION		ADVANCED-VERSION	
	Antimikrobielle Frontblende		Antimikrobielle Frontblende
	Mehrfarbiges LED-Feedback		Mehrfarbiges LED-Feedback
	IP65		IP65
	Toggle-Funktion		Toggle-Funktion
			Akustisches Feedback
			Einstellungen per Fernbedienung (siehe Anhang)
			Externer Signaleingang erlaubt anwendungsbedingte Einstellungen

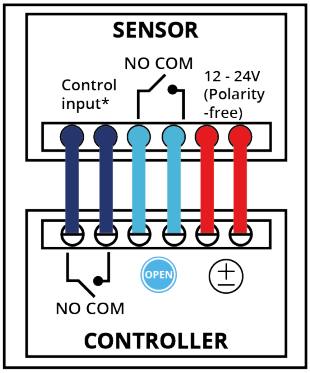
4. MONTAGE

EINBAU **AUFPUTZMONTAGE** **SCHLIEßEN** **ÖFFNEN**



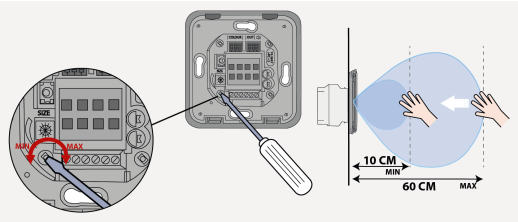
5. VERKABELUNG



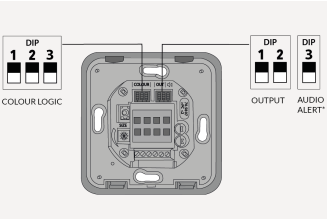


6. EINSTELLUNGEN

❶ ERFASSUNGSFELDGRÖSSE

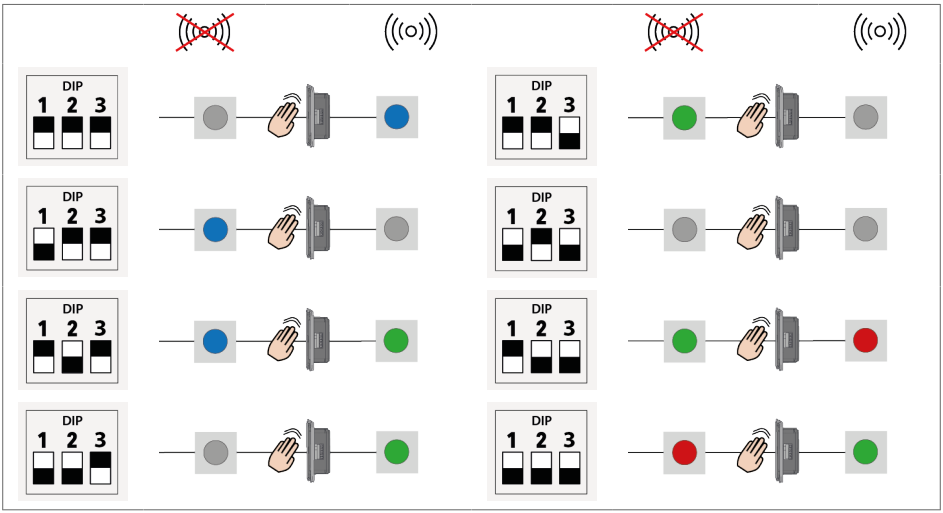


❷ DIP-SCHALTER EINSTELLUNGEN



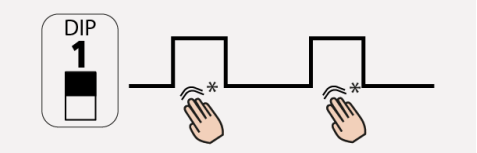
*nur in der Advanced-Version verfügbar

LED FARBENLOGIK



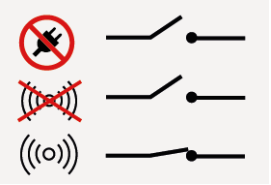
AUSGANGSMODUS

PULSE-MODUS (NO) : :
Empfohlen für Automatiktüranwendungen
*TÜR ÖFFNET UNDSCHLIESST

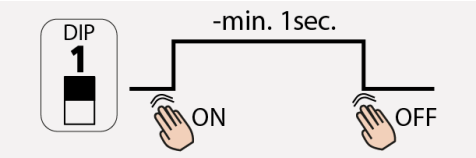


ÖFFNER (NO)

NO

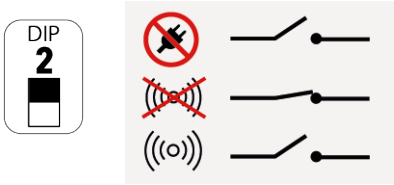


TOGGLE MODUS:
Empfohlen für Schalteranwendungen.



SCHLIESSER (NC)

NC



7. EINSTELLUNGEN NUR MIT DER ADVANCED-VERSION MÔGLICH

KONTROLLIERTER EINGANG
Verbinden Sie den Eingang mit einem externen Signal, um den Schalter zu sperren und die LED rot leuchten.

⚠ Eingangssignal muss ein potentialfreier Kontakt sein (keine Spannung)

Eingang geschlossen	Der Sensor ist im Standby-Modus und erfasst nicht.	
Eingang offen	Der Sensor arbeitet normal.	

AKUSTISCHE RÜCKMELDUNG
Bei Erfassung wird ein akustischer Alarm ausgelöst.

Für die Anwendung in Toiletten siehe Application Note WC-Funktion.

8. STÖRUNGSBEHEBUNG

Status	Erklärung/Lösung
Tür öffnet sich nicht,auch wenn die Hand inRichtung des Sensorsbewegt wird.	**Fehlerhafte oder keine Spannungsversorgung.** Spannungsversorgung überprüfen.Wenn die LED leuchtet oder blinkt, ist dieSpannungsversorgung in Ordnung.
	Falsche Verkabelung / Verbindung. Verkabelung und Relaisanschluss überprüfen
	Reichweite ist zu klein. 1. Die Reichweite einstellen. 2. Metallische Objekte vor dem Sensor entfernen.
Sensor bleibt in Erfassung	**Die Umgebung kann die Funktion des Sensors beeinflussen.** Sich bewegende Objekte aus der Nähe des Sensorsentfernen.
	Falsche Verkabelung / Verbindung. Verkabelung und Relaisanschluss überprüfen.
Die Tür bleibt offen nach einer Erfassung/Aktivierung.	**Falscher Ausgangsmodus.** Den Ausgangsmodus auf PULSE-MODUS schalten.
	Falsche Verkabelung / Verbindung. Verkabelung und Relaisanschluss überprüfen.

9. TECHNISCHE DATEN

Technologie	Mikrowellen-Bewegungssensor
Ausgestrahlte Frequenz	24.150 GHz
Strahlungsleistung	< 20 dBm EIRP
Abgestrahlte Leistungsdichte	< 5mW/cm2
Erfassungsbereich (Hand)	+/- 10 bis 60 cm, wenn Bewegung zum Sensor bei 90° (einstellbar)
Erfassungsmodus	Bewegung (Richtungsunempfindlich)
Geschwindigkeit zur Erfassung eines Objekts zur Erzeugung der Erkennung	Min. 5Hz or +/- 3cm/s, Max. 200Hz or +/- 1.2m/s
Versorgungsspannung**	12 - 24V AC +/- 10% (50 - 60 Hz). 12 - 24V DC +30% / - 10%
Leistungsaufnahme	< 1.5 W
Ausgang**	Elektronisches Relais (galvanische Trennung – polaritätsfrei)
Max. Spannung	42V DC/30 VAC
Max. Strom	100 mA
Max. Schaltleistung	15 W
Ausgangshaltezeit	0.5s (im PULSE mode)
Temperaturbereich	-20°C to +55°C
Schutzklasse	IP65 (wenn Vorderseite und Dichtung auf einer glatten Oberfläche montiert sind)
Material	PC Frontblende wird mit einem nach ISO 22196:2011 getestetenBiomaster-Silberbiozid behandelt. Bitte setzen Sie Biozide verantwortungsbewusst ein.
Abmessungen	80 x 80 x 21mm
Anschlusskabel	Verseiltes Kabel bis 16 AWG - 1,5 mm2
*Eine Anpassung des Erfassungs unter 10 cm ist möglich, aber die Erfassungs des Sensors kann nicht garantiert werden.	

ACHTUNG

**Externe Stromquellen müssen innerhalb der vorgeschriebenen Spannungen liegen, max. 15W und doppelt isoliert sein von Primärspannungen.

10. KONFORMITÄT

Hiermit erklärt BEA, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinien befindet : 2014/53/EU (RED) und 2011/65/EU (RoHS).	CE
Die vollständige Konformitätserklärung ist auf unserer Website verfügbar. Dieses Produkt ist getrennt vom unsortierten Haushaltsabfall zu entsorgen.	

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| WWW.BEASENSORS.COM

A **Halma** company

Hergestellt von: BEA SA – LIEGE Science Park – Allée des Noisetiers 5 – 4031 Angleur – Belgium – T +32 4 3616565 – F +32 4 3612858 – info-eu@beasensors.com – www.beasensors.com

ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG AUFBEWAHREN - ZUM FARBDRUCK ENTWORFEN

©BEA Sensors |Übersetzung der Originalbedienungsanleitung|47.0999.01 - 07-25