



**RICHTUNGSEMPFINDLICHER BEWEGUNGSMELDER FÜR INNENANWENDUNGEN  
ZUR QUASI-ANWESENHEITSERFASSUNG VON PERSONEN**

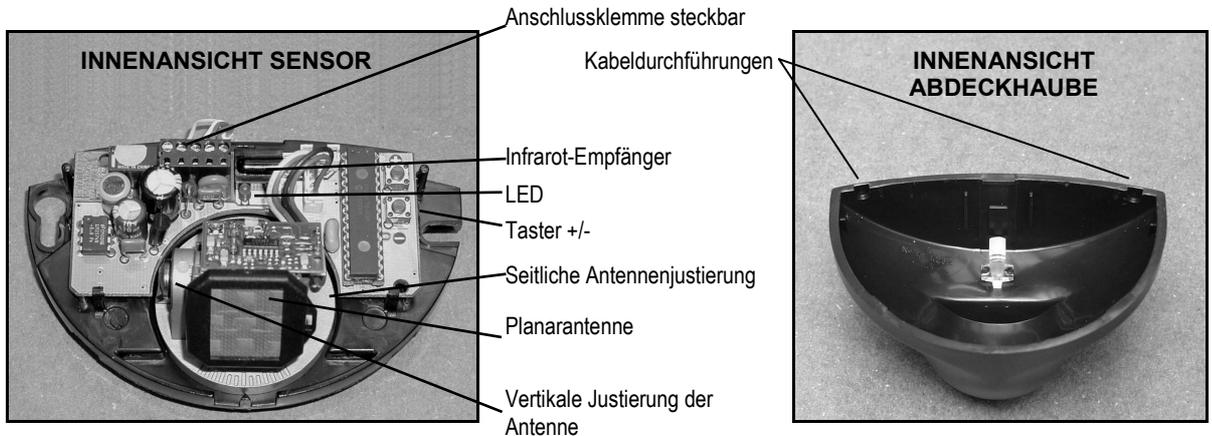
**TECHNISCHE DATEN**

<b>Technologie</b>	: Hyperfrequenz und Mikroprozessor
<b>Sendefrequenz</b>	: 24.175 GHz
<b>Sendeleistung</b>	: <20 dBm EIRP
<b>Dichte der Sendeleistung</b>	: < 5 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Montagehöhe</b>	
• Standard	: Von 1,8 m bis 3 m
• Hoch	: Von 3 m bis 4 m*
<b>Neigungswinkel</b>	: 0° bis 90° senkrecht -30° bis + 30° seitlich
<b>Erfassungsbereich</b>	
Montagehöhe = 2,2 m	: 1,5 m (B) x 2 m (T)
<b>Erfassungsmodus</b>	: Bewegung, Quasi-Anwesenheitserfassung von Personen
<b>Min. Erfassungsgeschwindigkeit</b>	: 2 cm/s (gemessen in Radarachse)
<b>Stromversorgung</b>	: 12V-24V AC ±10% 12V-24V DC +30% /-10%
<b>Netzfrequenz</b>	: 50 bis 60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	: < 2W (VA)
<b>Schaltausgang</b> (Potentialfreie Relaiskontakte)	
• Max. Kontaktspannung	: 42V AC - 60V DC
• Max. Kontaktstrom	: 1A (Ohmsche Last)
• Max. Schallleistung	: 30W (DC) / 60VA (AC)

\* ausschließlich in geeigneten Zonen

<b>Haltezeit</b>	: 0.5s bis 9s (einstellbar)
<b>Temperaturbereich</b>	: -20°C bis +55°C
<b>Anwendungen</b>	: Ausschließlich für Innenanwendungen
<b>Schutzklasse</b>	: IP54
<b>Normkonformität</b>	: EMC 2004/108/EC
<b>Abmessungen</b>	: 120 mm (B) x 80 mm (H) x 50 mm (T)
<b>Gewicht</b>	: 0.215 kg
<b>Gehäusematerial</b>	: ABS
<b>Gehäusefarben</b>	: Anthrazitgrau, Alu oder Weiss
<b>Kabellänge</b>	: 2,5 m
<b>Manuelle Einstellungen</b>	
• Empfindlichkeit (Taster)	
• Ausrichtung des Erfassungsfeldes (mechanisch)	
<b>Einstellungen mittels Fernbedienung</b>	
• Empfindlichkeit	: 10 Stufen (0 bis 9)
• Haltezeit	: 10 Stufen (0.5s bis 9s)
• X-MTF Empfindlichkeit	: 9 Stufen
• Erfassungsmodus	: Richtungsempfindlich, Richtungsunempfindlich, MTF, Reverse
• Immunität	: Sismo, normal, erhöhte Immunität
• Montagehöhe	: Standard, hoch
• Ausgangskonfiguration	: Aktiv/Passiv
• Türsteuerung	: Automatisch, permanent offen/geschlossen
• Sicherungskode	: Zugangskode mit 1-4 Ziffern

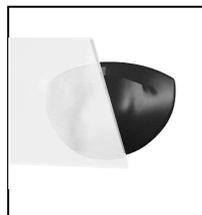
**BESCHREIBUNG DES SENSORS**



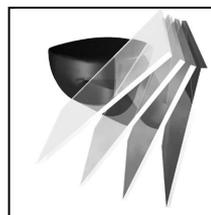
**EINBAUHINWEISE**



Befestigen Sie den Sensor solide um Vibrationen zu vermeiden.



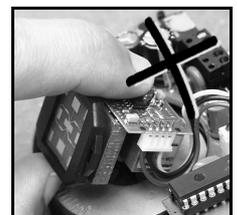
Vermeiden Sie den Sensor hinter Schildern, Platten oder jeglichem anderen Material zu platzieren.



Vermeiden Sie bewegliche Objekte im Erfassungsbereich des Sensors.

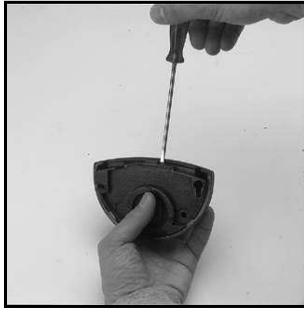


Vermeiden Sie Neonleuchten im Erfassungsbereich des Sensors.

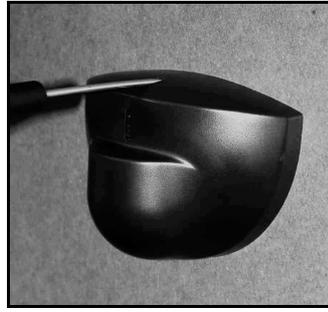


Vermeiden Sie die Berührung elektronischer Bauteile (elektrostatische Entladungen).

## ÖFFNEN DES SENSORS

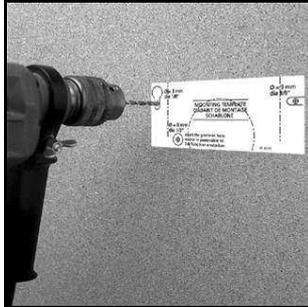


Vor der Installation (Rückansicht)

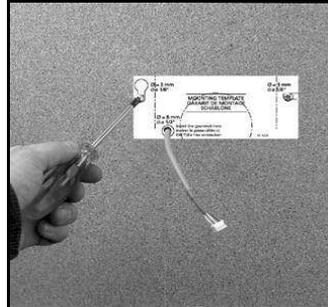


Nach der Installation (Frontansicht)

## MONTAGEVORBEREITUNGEN



- Kleben Sie die Schablone auf
- Bohren Sie die Befestigungslöcher wie vorgegeben.

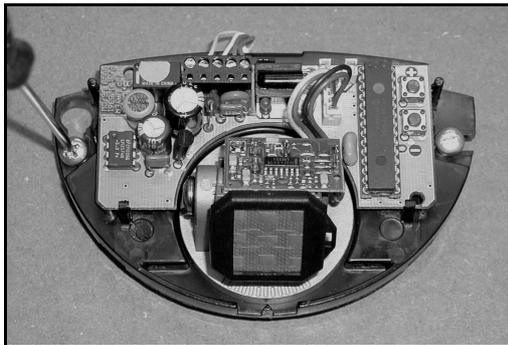


- Drehen Sie die Schrauben leicht ein
- Führen Sie das Kabel an der dafür vorgesehenen Stelle durch.

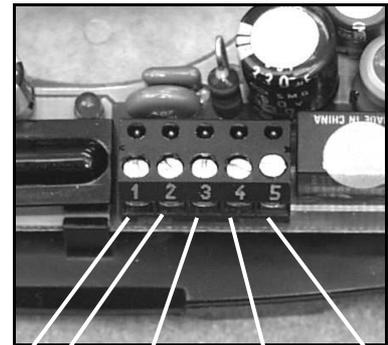


- Trennen Sie die Aussparungen wie abgebildet nach außen auf.

## ANSCHLUSS UND MONTAGE

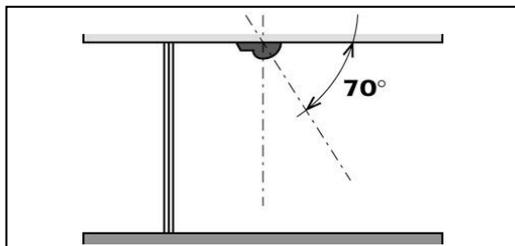


Bringen Sie den Sensor an und drehen Sie die Befestigungsschrauben an. Lassen Sie das Anschlusskabel ausreichend lang, sodass es bis an die Anschlussklemmen reicht.



12-24V AC/DC    COM    NO Schliesser    NC Öffner

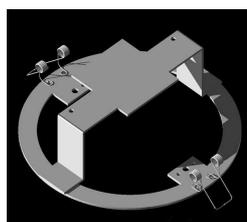
## ALTERNATIVE MONTAGEMÖGLICHKEITEN



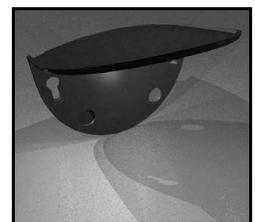
Der Sensor kann in Deckenmontage installiert werden. Beachten Sie dabei, dass der kugelförmige Teil von der Tür weg orientiert wird und die Antenne in eine Winkelposition von etwa 70° eingestellt wird.



Für den Einbau an der Oberkante des Türprofils kann die dafür vorgesehene **EBA**-Halterung verwendet werden.



Für einen Deckeneinbau sollten Sie die dafür vorgesehene **ECA**-Einbauhalterung verwenden.



Zum verbesserten Schutz gegen Regen nutzen Sie die **ERA**-Schutzhaube.

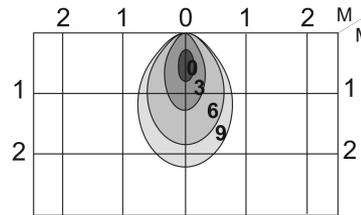
Die Grafiken illustrieren die Erfassungsfelder gemäss folgenden Einstellungen:

- Richtungsunempfindlicher Modus
- X-MTF deaktiviert
- Haltezeit: 0,5 Sekunden

**A. DIE GRÖSSE DES ERFASSUNGSBEREICHES (BREITE, TIEFE, GRAUZONE) WIRD DURCH DIE EINSTELLUNG „EMPFINDLICHKEIT“ BESTIMMT (0 bis 9)**

Nebenstehende Grafik illustriert das Erfassungsfeld gemäss folgenden Einstellungen:

- Vertikaler Winkel der Antenne: 30°
- Einbauhöhe: 2,2 m

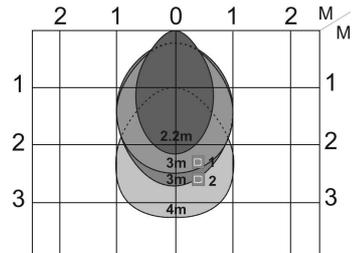


**B. DIE GRÖSSE DES ERFASSUNGSBEREICHES (BREITE, TIEFE, GRAUZONE) WIRD DURCH DIE EINBAUHÖHE BESTIMMT**

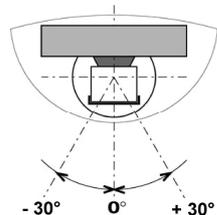
Nebenstehende Grafik illustriert das Erfassungsfeld gemäss folgenden Einstellungen:

- Vertikaler Winkel der Antenne: 30°
- Empfindlichkeit: 9

Bem.: Für eine Einbauhöhe ab 3m wird empfohlen, den Sensor in „High Mounting“-Mode zu schalten (ausschließlich in geeigneten Zonen).

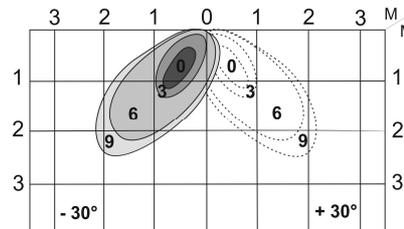


**C. DIE LAGE DES ERFASSUNGSBEREICHES WIRD BESTIMMT DURCH DEN SEITLICHEN WINKEL DER ANTENNE**



Nebenstehende Grafik illustriert das Erfassungsfeld gemäss folgenden Einstellungen:

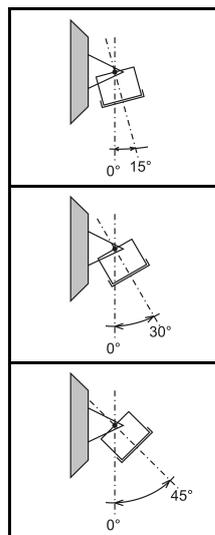
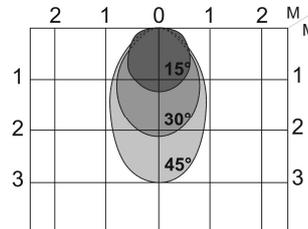
- Seitlicher Winkel der Antenne: +30° ; -30°
- Einbauhöhe: 2,2 m



**D. DIE TIEFE DES ERFASSUNGSBEREICHES WIRD BESTIMMT DURCH DEN VERTIKALEN WINKEL DER ANTENNE**

Nebenstehende Grafik illustriert das Erfassungsfeld gemäss folgenden Einstellungen:

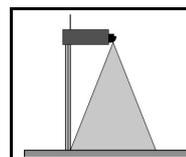
- Empfindlichkeit: 9
- Einbauhöhe: 2,2 m



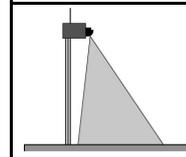
Um ein Feld so nah wie möglich vor der Tür zu erhalten, wählen Sie einen möglichst kleinen Antennen-Winkel (0° bis 15°).

Um ein Feld nah vor der Tür zu erhalten, wählen Sie einen Antennen-Winkel von ca. 30°.

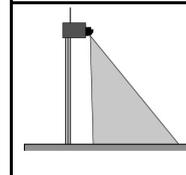
Um ein Feld entfernt von der Tür zu erhalten, wählen Sie einen Antennen-Winkel von ca. 45°.



Anwendungsbeispiel: breiter Türantrieb



Anwendungsbeispiel: normaler Türantrieb

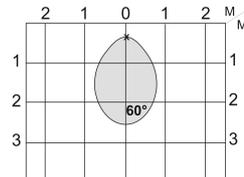


Anwendungsbeispiel: normaler Türantrieb (mit Grauzone)

**BEI DECKENMONTAGE:**

Nebenstehende Grafik illustriert das Erfassungsfeld gemäss folgenden Einstellungen:

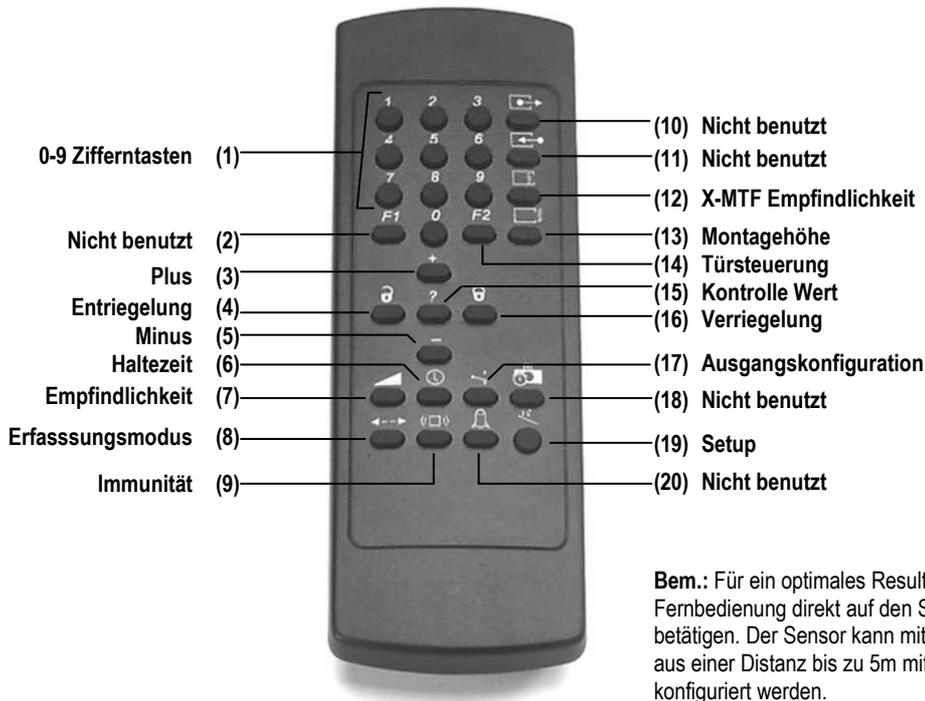
- Empfindlichkeit: 9
- Einbauhöhe: 2,2 m



## 1. EINLEGEN DER BATTERIEN



- Öffnen Sie das Batteriefach der Fernbedienung
- Legen Sie 2 Batterien Typ AAA wie abgebildet ein
- Schließen Sie das Batteriefach

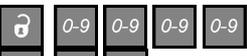


**Bem.:** Für ein optimales Resultat richten Sie bitte die Fernbedienung direkt auf den Sensor aus bevor Sie eine Taste betätigen. Der Sensor kann mit oder ohne Abdeckhaube und aus einer Distanz bis zu 5m mittels der Fernbedienung konfiguriert werden.

## 2. KONFIGURATION DES SENSORS MITTELS FERNBEDIENUNG

Jeder Einstellvorgang mit Fernbedienung muss mit einer „Entriegelung“ beginnen und mit einer doppelten „Verriegelung“ enden.

Die untenstehende Tabelle listet alle mittels Fernbedienung einstellbaren Parameter auf und gibt die dazu notwendigen Schritte an.

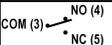
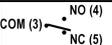
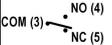
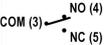
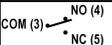
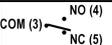
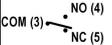
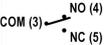
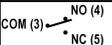
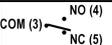
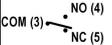
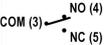
PARAMETER	DURCHZUFÜHRENDE OPERATIONEN	LED ANZEIGE
<b>ENTRIEGELUNG</b> 	<p>Betätigen Sie die Taste „ENTRIEGELUNG“ (4). Geben Sie über das Nummernfeld (1) Ihren Zugangskode ein. Der Zugangskode kann aus 1 bis 4 Ziffern zusammengesetzt sein (Werkeinstellungen oder kein Zugangskode: 0 oder 0000).</p> <p>Während der ersten Inbetriebnahme, oder wenn der Zugangskode auf den Wert "0000" gesetzt wurde (<b>Werkseinstellung</b>) oder innerhalb der ersten Minute nach Anlegen der Stromversorgung ist kein Zugangskode erforderlich. Einmaliges betätigen der <b>ENTRIEGELUNG</b>-Taste (4) reicht.</p> <p><i>Entriegelung mit 4-stelligen Zugangskode</i></p>  <p><i>Entriegelung mit Zugangskode mit weniger als 4 Ziffern</i></p>  <p><i>Entriegelung ohne Zugangskode</i></p> 	<p>Die rote LED blinkt mit hoher Frequenz in Erwartung eines Zugangskodes.</p> <p>Nach Eingabe des Zugangskodes (oder falls kein Kode erforderlich ist) blinkt die LED wieder normal, um anzuzeigen, dass die Entriegelung erfolgt ist und der Einstellvorgang im Gange ist.</p> <p>Bem.:  =Einstellvorgang Aktiv</p>
<b>VERRIEGELUNG</b> 	<p>Nach Beendigung des Einstellvorganges betätigen Sie die Taste „VERRIEGELUNG“ (16).</p> <p>Falls Sie einen neuen Zugangskode einstellen möchten, benutzen Sie das Nummernfeld (1) zur Eingabe des neuen 4-stelligen Codes innerhalb von 1 Minute.</p> <p>Wird kein Zugangskode eingegeben oder wünschen Sie den aktuellen Kode beizubehalten, betätigen Sie die Taste „VERRIEGELUNG“ (16) ein weiteres mal. Wird innerhalb einer Minute keine Taste betätigt wird der Einstellvorgang automatisch abgeschlossen und verriegelt.</p> <p><i>Verriegelung mit Änderung des Zugangskodes</i></p>  <p><i>Verriegelung ohne Zugangskode oder ohne Änderung des Codes</i></p> 	<p>Die rote LED erlischt und kehrt zu ihrer ursprünglichen Funktion zurück.</p>

Bem. :  Alle Parameter oder Funktionen in nachfolgender Tabelle sind nur zugänglich während eines Einstellvorganges. Die rote LED blinkt währenddessen mit langsamer Frequenz.

Während eines Einstellvorganges können folgende Parameter jederzeit abgefragt bzw. geändert werden:

PARAMETER	DURCHZUFÜHRENDE OPERATIONEN
<b>KONTROLLE WERT</b> 	Betätigen Sie die Funktionstaste entsprechend des Parameters, dessen Wert kontrolliert werden soll und anschließend die <b>KONTROLLE WERT-Taste (15)</b> . Die Blinkanzahl der LED entspricht dem Wert des kontrollierten Parameters. Kein Aufleuchten entspricht demnach dem Wert „0“. Wiederholen Sie den Vorgang sooft Sie einen Parameter-Wert abfragen möchten.  <i>KONTROLLE WERT:</i>   
<b>PLUS</b> 	Betätigen Sie die <b>HALTEZEIT-Taste (6)</b> oder die <b>EMPFINDLICHKEIT-Taste (7)</b> entsprechend des Parameters, den Sie verändern möchten. Anschliessend betätigen, Sie die <b>PLUS-Taste (3)</b> , um diesen Parameter um eine Einheit zu erhöhen.  <i>PLUS:</i>   
<b>MINUS</b> 	Betätigen Sie die <b>HALTEZEIT-Taste (6)</b> oder die <b>EMPFINDLICHKEIT-Taste (7)</b> entsprechend des Parameters, den Sie verändern möchten. Anschliessend betätigen, Sie die <b>MINUS-Taste (5)</b> , um diesen Parameter um eine Einheit zu verringern.  <i>MINUS:</i>   

Bem. zur LED-Anzeige: Die LED blinkt schnell in Erwartung der Eingabe eines Wertes. Ist dieser Wert eingegeben, blinkt die LED wieder mit langsamer Frequenz.

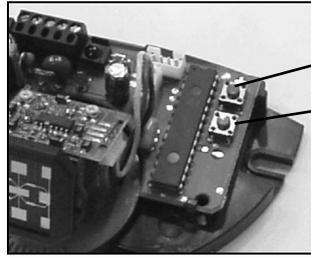
PARAMETER	DURCHZUFÜHRENDE OPERATIONEN	ERLÄUTERUNGEN									
<b>EMPFINDLICHKEIT</b> 	Betätigen Sie die <b>EMPFINDLICHKEIT-Taste (7)</b> . Geben Sie den gewünschten Wert (0 bis 9) über die Zifferntasten (1) ein oder benutzen Sie zum Einstellen die <b>PLUS (3)</b> oder <b>MINUS (5)</b> Tasten (wie oben beschrieben).  <i>EMPFINDLICHKEIT:</i>   	Die Empfindlichkeit erhöhen bedeutet, dass man die Fähigkeit des Sensors, kleine Signale zu erfassen, erhöht. Praktisch gesehen bedeutet dies, dass das Erfassungsfeld vergrößert wird.									
<b>HALTEZEIT</b> 	Betätigen Sie die <b>HALTEZEIT-Taste (6)</b> . Geben Sie den gewünschten Wert (0,5s bis 9s) über die Zifferntasten (1) ein oder benutzen Sie zum Einstellen die <b>PLUS (3)</b> oder <b>MINUS (5)</b> Tasten (wie oben beschrieben).  <i>HALTEZEIT:</i>   	Die Haltezeit bestimmt die Zeit, in der das Ausgangsrelais des Sensors aktiv bleibt nachdem eine Bewegungserkennung erfolgt und abgeschlossen ist. Es wird empfohlen, diesen Parameter anstelle des entsprechenden Parameters des Türantriebs zu verwenden (Interferenzen mit dem Sensor). Im X-MTF Modus, ist die Haltezeit die notwendige Zeitspanne während welcher der Sensor keine Bewegung sehen darf um die Erfassung zu beenden.									
<b>X-MTF EMPFINDLICHKEIT</b> 	Betätigen Sie die <b>X-MTF EMPFINDLICHKEIT-Taste (12)</b> . Geben Sie den gewünschten Wert über die Zifferntasten (1) ein. 0 = X-MTF OFF  <i>X-MTF EMPFINDLICHKEIT:</i>   	Der Sensor schaltet sich in den X-MTF Modus nach einer Bewegungserfassung (wenn die X-MTF Empfindlichkeit nicht gleich 0 ist). Der Sensor bleibt im X-MTF Modus solange er Bewegung (sogar sehr kleine Bewegungen) "sieht". Das Erhöhen der X-MTF Empfindlichkeit erhöht die Möglichkeit sehr kleine nützvolle Signale zu erfassen. Bem.: Eine erhöhte X-MTF Empfindlichkeit, vergrößert ebenfalls den Erfassungsbereich!									
<b>ERFASSUNGSMODUS</b> 	Betätigen Sie die <b>ERFASSUNGSMODUS-Taste (8)</b> . Wählen Sie den gewünschten Modus mittels Zifferntasten (1) aus: <b>Taste 1:</b> Richtungsunempfindlicher Modus <b>Taste 2:</b> Richtungsempfindlicher Modus <b>Taste 3:</b> Richtungsempfindlicher Modus mit MTF <b>Taste 4:</b> Richtungsempfindlicher Modus Reverse <b>Taste 5:</b> Richtungsempfindlicher Modus Reverse mit MTF  <i>ERFASSUNGSMODUS:</i>   	Im <b>richtungsunempfindlichen Modus</b> wird sowohl ein sich auf den Sensor zubewegendes als auch ein vom Sensor entfernendes Objekt erfasst. Beim <b>richtungsempfindlichen Modus</b> wird nur ein sich auf den Sensor <b>zubewegendes</b> Objekt erfasst, beim <b>Reverse Modus</b> nur ein sich von dem Sensor <b>entfernendes</b> Objekt. <b>MTF (Motion Tracking Feature)</b> dient dazu, den Sensor automatisch nach Bewegungserfassung vom richtungsunempfindlichen in den richtungsempfindlichen Modus zu wechseln. Diese Funktion ist vor allem empfohlen, wenn ältere Personen sich zögerlich der Türe nähern.									
<b>IMMUNITÄT</b> 	Betätigen Sie die <b>IMMUNITÄT-Taste (9)</b> . Wählen Sie den gewünschten Modus mittels Zifferntasten (1) aus: <b>Taste 1:</b> Sismo <b>Taste 2:</b> Normal <b>Taste 3:</b> Erhöhte Immunität  <i>IMMUNITÄT:</i>   	Eine <b>Erhöhung der Immunität</b> impliziert eine Erhöhung der Resistenz gegen Störungen (z.B. Vibrationen) und Umwelteinflüssen (z.B. Regen).									
<b>MONTAGEHÖHE</b> 	Betätigen Sie die <b>MONTAGEHÖHE-Taste (13)</b> . Wählen Sie den Wert in Funktion der Montagehöhe des Sensors mittels Zifferntaste (1) aus. <b>Taste 1:</b> Normale Montagehöhe <b>Taste 2:</b> Hohe Montagehöhe  <i>MONTAGEHÖHE:</i>   	Wenn der Randbereich des Erfassungsfeldes keine eindeutige Grenzlinie aufweist (der Erfassungsbereich kann nicht präzise abgesteckt werden) kann der Wert 2 für die Montagehöhe Abhilfe schaffen. Achtung: Die hohe Montagehöhe sollte nur in dafür geeigneten Zonen benutzt werden.									
<b>AUSGANGSKONFIGURATION</b> 	Betätigen Sie die <b>AUSGANGSKONFIGURATION-Taste (17)</b> . Wählen Sie die gewünschte Ausgangskonfiguration mittels Zifferntasten: <b>Taste 1:</b> Activ <b>Taste 2:</b> Passiv  <i>AUSGANGSKONFIGURATION:</i>   	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Activ</th> <th>Passiv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Erfassung</b></td> <td>COM (3) </td> <td>COM (3) </td> </tr> <tr> <td><b>Keine Erfassung</b></td> <td>COM (3) </td> <td>COM (3) </td> </tr> </tbody> </table>		Activ	Passiv	<b>Erfassung</b>	COM (3) 	COM (3) 	<b>Keine Erfassung</b>	COM (3) 	COM (3) 
	Activ	Passiv									
<b>Erfassung</b>	COM (3) 	COM (3) 									
<b>Keine Erfassung</b>	COM (3) 	COM (3) 									
<b>TÜRSTEUERUNG</b> 	Betätigen Sie die <b>TÜRSTEUERUNG -Taste (14)</b> und anschließend die Zifferntasten: <b>Taste 1:</b> Automatik-Modus <b>Taste 2:</b> Türe offen <b>Taste 3:</b> Türe geschlossen  <i>TÜRSTEUERUNG:</i>   	Im Modus " <b>Türe offen</b> " ist der Sensor permanent in Erfassung. Die rote LED ist kontinuierlich an. Im Modus " <b>Türe geschlossen</b> " ist der Sensor im Ruhezustand. Er erkennt keine Objekte und die rote LED ist kontinuierlich aus.									

Während eines Einstellvorganges können alle Parameter auf die werksseitigen Standardwerte zurückgesetzt werden:

PARAMETER	DURCHZUFÜHRENDE OPERATIONEN																														
<b>WERKS-EINSTELLUNG</b> 	Betätigen Sie die <b>SETUP</b> -Taste (19) und anschliessend die <b>Zifferntaste 9</b> . Alle Parameter werden auf die werksseitig voreingestellten Standardwerte zurückgesetzt (mit Ausnahme des Zugangskodes).  <b>WERKSEINSTELLUNG:</b>   																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Werkseinstellungen</th> </tr> <tr> <th>Parameter</th> <th>Wertebereich</th> <th>Werkseinstellung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Empfindlichkeit</td> <td>0 - 9</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Haltezeit</td> <td>0 - 9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>X-MTF Empfindlichkeit</td> <td>0 - 9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Erfassungsmodus</td> <td>1 - 5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Immunität</td> <td>1 - 3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Montagehöhe</td> <td>1 - 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ausgangskonfiguration</td> <td>1 - 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Türsteuerung</td> <td>1 - 3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Werkseinstellungen			Parameter	Wertebereich	Werkseinstellung	Empfindlichkeit	0 - 9	7	Haltezeit	0 - 9	0	X-MTF Empfindlichkeit	0 - 9	0	Erfassungsmodus	1 - 5	2	Immunität	1 - 3	2	Montagehöhe	1 - 2	1	Ausgangskonfiguration	1 - 2	1	Türsteuerung	1 - 3	1
Werkseinstellungen																															
Parameter	Wertebereich	Werkseinstellung																													
Empfindlichkeit	0 - 9	7																													
Haltezeit	0 - 9	0																													
X-MTF Empfindlichkeit	0 - 9	0																													
Erfassungsmodus	1 - 5	2																													
Immunität	1 - 3	2																													
Montagehöhe	1 - 2	1																													
Ausgangskonfiguration	1 - 2	1																													
Türsteuerung	1 - 3	1																													

**MANUELLE EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT**

Falls Sie keine Fernbedienung zur Hand haben, können Sie den Parameter „Empfindlichkeit“ mittels Drucktaster (+ und -) einstellen.



+ : Erhöhen der Empfindlichkeit um eine Einheit  
 - : Verringern der Empfindlichkeit um eine Einheit

Die werksseitig voreingestellten Standardwerte können durch gleichzeitiges betätigen der beiden Taster während 2 sek. wiederhergestellt werden (mit Ausnahme des Zugangskodes).

**LED ANZEIGE**



Bei Inbetriebnahme des Sensors blinkt die LED während einiger Sekunden.  
 Während einer Konfigurationsphase blinkt die LED solange bis die Konfiguration verriegelt wird.  
 Bei Bewegungserkennung leuchtet die LED kurz auf.

**STÖRUNGS-BEHEBUNG**

SYMPTOME	MÖGLICHE URSACHE	BEHEBUNG
Die Tür öffnet sich nicht und die LED leuchtet nicht auf.	Ist die Stromversorgung (korrekt) angeschlossen?  Die Türsteuerung ist auf Niveau 3 ein eingestellt.	Kontrollieren Sie die Stromversorgung. Kontrollieren Sie die Spannung der Stromversorgung.  Stellen Sie die Türsteuerung auf Niveau 1 ein.
Die Tür öffnet und schließt zyklisch.	Sieht der Sensor die Bewegung der Tür?  Erzeugt das Schließen der Tür Vibrationen die den Sensor erschüttern?	Erhöhen Sie den Neigungswinkel und/oder verringern Sie die Empfindlichkeit und/oder erhöhen Sie die Immunität..  - Vergewissern Sie sich, dass der Sensor korrekt befestigt ist. - Erhöhen Sie die Immunität. - Verringern Sie die Empfindlichkeit. - Schalten Sie in den Modus „Richtungsunempfindlichkeit“ um.
Die Türe schließt nicht. Die rote LED ist aus.	Aus-Ein-Schalter der Türsteuerung in falscher Stellung oder defekt. Falsche Ausgangskonfiguration am Sensor gewählt.	Kontrollieren Sie ob der Aus-Ein-Schalter der Türsteuerung in der richtigen Stellung ist (Ein oder Automatik).  Kontrollieren Sie die Ausgangskonfiguration aller an der Tür befindlichen Sensoren.
Der X-MTF Modus funktioniert nicht.		Schalten Sie die Stromversorgung des Sensors ab und wieder an. Entfernen Sie sich von dem Erfassungsbereich und warten Sie etwa zehn Sekunden. Der Sensor muss ein neues Referenzbild machen.
Der Sensor erfasst ununterbrochen wenn der X-MTF Modus aktiviert ist.	Der Sensor erfasst Bewegung in dem Erfassungsbereich. Bem.: Wenn der X-MTF Modus aktiviert ist, ist der Erfassungsbereich etwas größer.	Kontrollieren Sie, ob sich bewegende Objekte im Erfassungsbereich befinden oder verringern Sie die X-MTF Empfindlichkeit und erhöhen Sie die Haltezeit.

**STÖRUNGS-  
BEHEBUNG**

Der Sensor wechselt nicht in den Einstellmodus nach Eingabe des Zugangskodes.	Ist der Zugangskode geändert worden?	Schalten Sie die Stromversorgung des Sensors ab und wieder an. Innerhalb der ersten Minute nach Einschalten der Stromversorgung können Sie in den Einstellmodus mittels Fernbedienung wechseln ohne Zugangskode ("Entriegelung" einmal betätigen) und den Zugangskode ändern (einmal "Verriegelung" betätigen und den neuen Zugangskode eingeben).
Der Sensor reagiert nicht auf die Fernbedienung.	Sind die Batterien ausreichend gefüllt bzw. korrekt eingelegt?  Ist die Fernbedienung auf den Sensor ausgerichtet?	Kontrollieren Sie die Lage der Batterien. Wechseln Sie ggf. die Batterien.  Richten Sie die Fernbedienung korrekt auf den Sensor aus.



Die Konformitätserklärung sowie weitere technische Dokumentation können Sie auf unsere Webseite downloaden oder per Telefon bzw. E-Mail anfragen.