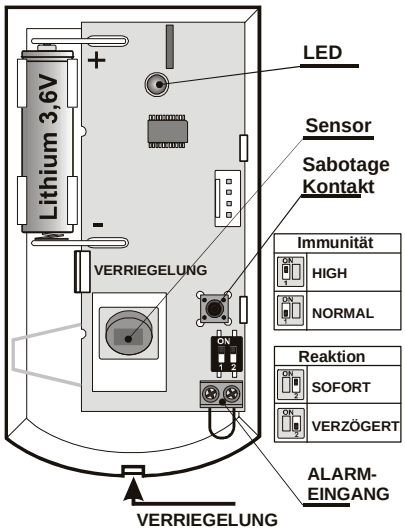
Funk-Bewegungsmelder 8000P

Der Funk-Bewegungsmelder 8000P ist eine Komponente des Alarmsystems System 8000. Er erkennt die Bewegungen von Personen in Innenräumen. Der Erfassungsbereich kann durch optionale Linsen verändert werden. Die Immunität des Bewegungsmelders gegen Fehlalarme kann auf zwei verschiedene Stufen eingestellt werden. Der batteriebetriebene Bewegungsmelder kommuniziert über das Funkprotokoll System 8000.



Installation

Die Installation der Funkalarmanlage System 8000 sollte nur von geschulten Personen durchgeführt werden (Sicherheitserrichter/ Elektroinstallateur in Deutschland oder Errichter mit aufrechter Gewerbeberechtigung zum Errichten von Alarmanlagen in Österreich).
Der Melder kann an einer flachen Wand oder in der Ecke eines Raumes installiert werden. Objekte, die ihre Temperatur rasch ändern, wie z.B. Elektroheizkörper, Gasöfen etc., sollten sich nicht innerhalb des Erfassungsbereiches befinden. Dasselbe gilt für bewegliche Objekte, deren Temperatur der menschlichen ähnlich ist, wie z.B. Gardinen über einem Heizkörper oder Haustiere. Der Bewegungsmelder sollte nicht auf Fenster oder Lampen ausgerichtet sein oder sich in der Nähe von Luftzügen befinden, z.B. neben Ventilatoren, geöffneten Fenstern oder Türen. Auch sollte die „Sicht“ des Bewegungsmelders nicht durch irgendwelche Hindernisse verdeckt sein. Installieren Sie den Bewegungsmelder nicht in der Nähe von Metallgegenständen, die die Funkkommunikation behindern könnten.

1. **Öffnen Sie das Gehäuse**, indem Sie auf den Verschlussriegel drücken. Achten Sie darauf, dass Sie das PIR-Element im Inneren des Bewegungsmelders nicht berühren oder die Antenne beschädigen.
2. **Entfernen Sie die Platine,** die durch einen Riegel im Inneren des Bewegungsmelders festgehalten wird.
3. **Drücken Sie die Bohrlöcher durch die Gehäuserückseite.** Mindestens eine Schraube sollte den sabotageempfindlichen Bereich durchdringen.
4. **Schrauben Sie die Gehäuserückseite an die Wand,** ca. 2 m über dem Boden (vertikal, mit dem Verschlussriegel nach unten).
5. **Setzen Sie die Platine** an ihrer ursprünglichen Stelle wieder ein.
6. **Legen Sie noch keine Batterie ein, lassen Sie das Gehäuse geöffnet,** und gehen Sie nach der Bedienungsanleitung der Zentrale oder des Empfängers vor. Die Grundlagen des Anmeldevorgangs sind:
   a. Stellen Sie den Anmeldemodus an der Zentrale ein, indem Sie im Programmiermodus [1] eingeben.
   b. Legen Sie eine Batterie in den Bewegungsmelder ein, so aktivieren Sie die Anmeldung. **Achten Sie darauf, dass Sie dabei nicht auf den Sabotagekontakt drücken,** da sonst der Batteriesparmodus des Melders eingestellt wird (siehe Abschnitt „5 Minuten / 1 Minute Ruhezeit“).
   c. Verlassen Sie den Anmeldemodus durch Drücken der Taste [#]

Um einen Melder mit dem Einlegen der Batterie anzumelden, nehmen Sie zunächst die Batterie heraus. Drücken Sie dann den Sabotagesensor und lassen Sie ihn wieder los, um eventuelle Restladung zu entladen und den Melder für die Anmeldung bereit zu machen. Nach dem Einlegen einer Batterie warten Sie eine Minute, bis sich der Melder stabilisiert hat. Während dieser Minute leuchtet die LED ständig.

DIP-Schalter

NORM / HIGH: Einstellen der **Immunität gegen Fehlalarme**. Die Position NORM (normal) kombiniert sehr hohe Immunität mit schneller Reaktion des Sensors. Die Position HIGH (hoch) ermöglicht eine höhere Immunität bei langsamerer Reaktion und wird nur bei problematischen Installationen verwendet.

Warnung: Die häufigste Ursache von Fehlalarmen ist eine ungünstige Positionierung des Bewegungsmelders.

DEL / INS: DEL (Verzögerung) gewährt Eingangs- und Ausgangsverzögerung für Bewegungsmelder, die im Eingangsbereich eines Gebäudes installiert sind. INS (sofort) ermöglicht es dem Bewegungsmelder, sofort Alarm auszulösen, wenn die Zentrale scharfgeschaltet ist. Dieser DIP-Schalter (DEL/INS) hat nur dann eine Auswirkung, wenn dem **Bewegungsmelder** in der System 8000 Zentrale eine **natürliche Reaktion** zugeordnet wurde. Er hat keine Auswirkung, wenn der Bewegungsmelder mit den Empfängern 8002UC oder 8002AC verwendet wird.

Testen des Bewegungsmelders

Nach dem Schließen des Gehäuses wird 15 Minuten lang die Aktivierung des Bewegungsmelders angezeigt. Die Stärke und Qualität der Signale kann im Programmiermodus der Zentrale gemessen werden.

5 Minuten / 1 Minute Ruhezeit

Um Batteriestrom zu sparen, schaltet der Bewegungsmelder 15 Minuten nach Schließung des Gehäuses in den Batteriesparmodus. Während des Batteriesparmodus erfasst der Bewegungsmelder immer noch Bewegungen. Die erste erfasste Bewegung wird dann sofort an die Zentrale gemeldet, und **für die nächsten 5 Minuten ignoriert der Bewegungsmelder** jede weitere **Bewegung**. Nach diesen 5 Minuten ist der Bewegungsmelder wieder für die Erfassung neuer Bewegungen bereit, bis er wieder

ausgelöst wird. Diese Ruhezeit kann durch Drücken des Sabotagekontaktes während der Batterieinstallation auf 1 Minute verkürzt werden. Wird der Sabotagekontakt nicht gedrückt, so bleibt die Ruhezeit bei 5 Minuten.

Ersetzen der Batterie

Der Bewegungsmelder überwacht seine Batteriespannung und sendet bei zu niedriger Spannung eine Meldung an die Zentrale, um den Errichter oder ggf. Benutzer zu informieren.

Der Bewegungsmelder funktioniert weiterhin und zeigt jede erfasste Bewegung mit einem Blinken seiner LED an. Die Batterie sollte jedoch innerhalb von zwei Wochen durch einen qualifizierten Techniker ersetzt werden. Die Zentrale muss sich dazu im Programmiermodus befinden.

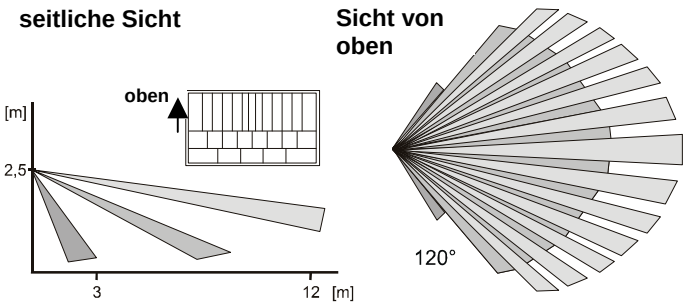
Nach dem Ersetzen der Batterie benötigt der Bewegungsmelder ca. 60 Sekunden, um sich zu stabilisieren. Während dieser Zeit leuchtet seine LED ständig. Sobald die LED erlischt, testen Sie die Funktion des Bewegungsmelders. Geben Sie gebrauchte Batterien nicht in den Hausmüll, sondern entsorgen Sie diese gemäß den örtlichen Bestimmungen.

Entfernen des Bewegungsmelders aus dem System

Wird ein Bewegungsmelder entfernt, so wird dies durch die Zentrale angezeigt. Vor dem beabsichtigten Entfernen muss der Melder in der Zentrale gelöscht werden.

Erfassungseigenschaften

Die mitgelieferte Linse deckt einen Winkel von 120° und eine Entfernung von 12 m ab. Dieser Bereich wird durch drei Strahlen abgedeckt, wie in der folgenden Abbildung zu sehen:

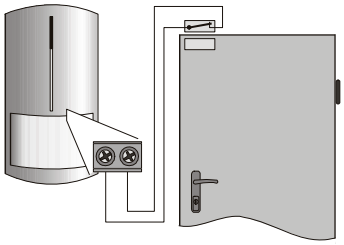


Die Erfassungseigenschaften können durch die Verwendung optionaler Linsen geändert werden:

JS7904T	Telelinse - für lange Korridore geeignet, mit einer Reichweite von bis zu 25 m. Nicht für eine gründliche Analyse geeignet!
JS7906H	Haustierlinse - verwendet nur einen oberen Strahl mit einem Winkel von 120° und einem Erfassungsbereich von 12 m. Kleine Haustiere werden bis zu einer Entfernung von 7 m nicht erfasst, da der Fußboden ignoriert wird.
JS7902V	Vorhanglinse - überwacht keinen Bereich, aber bildet eine Grenze in der Form einer Mauer. Sie löst den Melder aus, sobald jemand hindurchläuft..

Hinweis: *Nach dem Auswechseln der Linse sollten Sie testen, ob der gewünschte Bereich abgedeckt wird. Eine falsche Installation der Linse kann die Erfassung verhindern.*

Zusätzlicher Alarmeingang



Im Bewegungsmelder befindet sich ein Eingang, der unter anderem dazu verwendet werden kann, offene Türen oder Fenster zu erkennen. Ein Öffnen dieses Eingangs hat den gleichen Effekt wie eine Bewegung vor dem Melder. Die maximale Kabellänge, um einen Öffner-Sensor mit dem Anschluss zu verbinden, beträgt 3 m. Schließen Sie diese Anschlüsse kurz, wenn der Eingang nicht genutzt wird.

Technische Daten

Spannung: Lithiumbatterie Typ LST14500 (3,6 V AA)
Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (5 Min. Ruhezeit)
Frequenzband: 868 MHz, System 8000 Protokoll
Kommunikationsreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
Empfohlene Installationshöhe: 2.0 bis 2.5 m über dem Boden
Erfassungswinkel/Erfassungsbereich: 120° / 12 m (mit Basislinse)
Betriebsumgebung gemäß EN 50131-1 II. Innenräume
Betriebstemperatur: -10 bis +40 °C
Abmessungen: 110 x 60 x 55 mm
EN 50131-1,CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3
Einstufung: Klasse 2
Entspricht den Normen ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Kann gemäß ERC REC 70-03 betrieben werden.

CE Hiermit erklärt Indexa GmbH, dass der Funkanlangentyp 8000P der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://www.indexa.de/w2/f CE.htm.

Indexa GmbH, Paul-Böhringer-Str. 3, 74229 Oedheim, Deutschland, www.indexa.de 2020_06_09