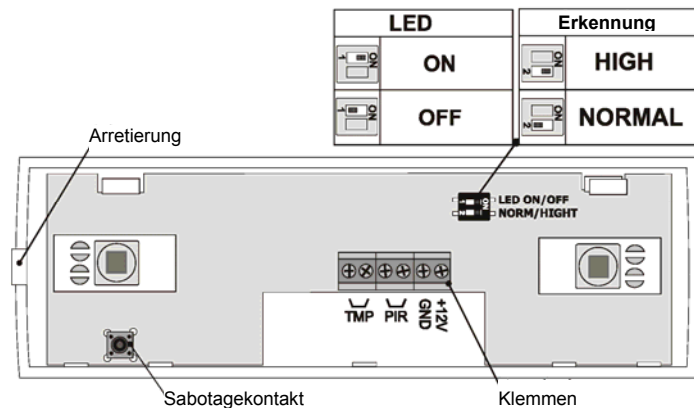


# Zweizonen-Bewegungsmelder BM 05

Der JA-22 erfasst menschliche Bewegungen in Innenräumen. Die Verwendung von zwei Sensoren macht ihn weniger empfindlich für Fehlalarme durch Tiere.

Das Signal wird durch eine Analyseverfahren für mehrere Signale verarbeitet, die eine sehr hohe Empfindlichkeit und Immunität gegen Fehlalarme garantiert. Die Analyse kann angepasst werden, um die Immunität an problematischen Standorten zu erhöhen. Der Melder zeichnet sich auch durch eine hohe Immunität gegen Frequenzstörungen und andere Störsignale aus. Er kann an der flachen Wand oder in einer Ecke installiert werden.



## Installation

Die Installation sollte nur von einem Fachmann durchgeführt werden. Der Melder kann an der flachen Wand oder in der Ecke eines Raumes installiert werden. Die empfohlene Installationshöhe beträgt 120 cm über dem Boden. Objekte, die ihre Temperatur rasch ändern wie z.B. Elektroradiatoren, Gasgeräte etc., sollten nicht innerhalb des Erfassungsbereiches platziert werden. Bewegliche Objekte mit einer Temperatur, die der menschlichen Körperwärme ähnlich ist, wie z.B. Gardinen über einem Heizkörper, sollten sich ebenfalls nicht im Erfassungsbereich befinden. Der Melder sollte nicht auf Fenster oder Scheinwerfer gerichtet sein oder an Stellen mit Luftzug (z.B. in der Nähe von Ventilatoren, Belüftungslöchern oder undichten Türen etc.) installiert werden.

Der Erfassungsbereich darf nicht durch Hindernisse blockiert werden, und der Melder sollte nicht in der Nähe von Metallobjekten angebracht werden, da diese die Funkkommunikation beeinträchtigen könnten.

1. **Öffnen Sie das Meldergehäuse** (durch Drücken der Lasche) – berühren Sie dabei nicht die Sensoren im Inneren des Melders.
2. **Entfernen Sie die Platine** – sie wird durch zwei Laschen fixiert.
3. **Bohren Sie die Löcher** für Kabel in der Gehäuserückseite und **drücken Sie die Löcher für die Schrauben durch** (mindestens eine Schraube sollte durch den Sabotagebereich führen).
4. **Schrauben Sie die Gehäuserückseite** in einer Höhe von ca. 120cm an die Wand (senkrecht, mit der Lasche nach unten).
5. **Setzen Sie die Platine wieder in die Gehäuserückseite ein**, und schließen Sie die Kabel an.
6. **Schließen Sie das Gehäuse.**

**Warnung:** Verschmutzen oder beschädigen Sie die PIR(Passiv-Infrarot)-Sensoren im Inneren des Melders nicht (durch Berühren, Verschmieren oder Zerkratzen).

## DIP-Schalter

**Schalter 1: LED ON/OFF** In der Position LED ON wird jede Bewegung durch das Blinken einer roten LED angezeigt, ein Alarm wird durch 2 Sekunden langes Leuchten signalisiert. In der Position OFF ist die Anzeige deaktiviert.

**Schalter 2: NORM/HIGH** legt die Immunität gegen Fehlalarme fest.

Die Position NORM kombiniert eine sehr hohe Immunität mit schnellen Sensorreaktionen. Der Melder wird aktiviert, wenn er eine Bewegung in der ersten Zone und innerhalb von 3 Sekunden in der zweiten Zone erfasst.

Die Position HIGH erhöht die Immunität des Melders auf Kosten der Geschwindigkeit (sie wird an problematischen Standorten verwendet). Der Melder reagiert, wenn innerhalb von 10 Sekunden zwei NORM Aktivierungen erfolgen.

**Warnung:** Die häufigste Ursache von Fehlalarmen ist eine falsche Positionierung des Melders.

## Anschlüsse

+12V, GND	Spannungsversorgung
PIR, PIR	PIR-Alarmausgang - Öffnerkontakt
TMP, TMP	Sabotageausgang - Öffnerkontakt

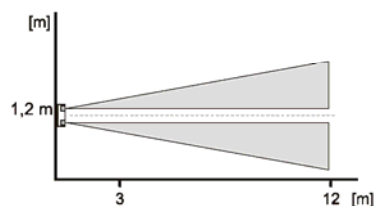
## Testen des Melders

- Warten Sie nach dem Einschalten 1 Minute, bis sich der Melder stabilisiert hat. Wenn der DIP-Schalter 1 in Position LED ON steht, wird die Stabilisierung durch eine leuchtende rote LED angezeigt.
- Jede erfasste Bewegung wird durch die LED angezeigt (der DIP-Schalter 1 muss während des Tests in der Position LED ON stehen).
- Bewegen Sie sich im Erfassungsbereich, um den Melder zu testen.
- Das Öffnen des Meldergehäuses unterbricht den Stromkreis der Sabotagekontakte.

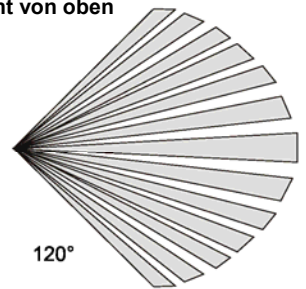
## Erfassungsbereich

Der Melder hat zwei Erfassungszonen, von denen jede einen Winkel von 120° und eine Entfernung von 12m abdeckt. Die imaginäre Trennungslinie zwischen beiden Zonen wird durch die Installationshöhe des Melders bestimmt. Die empfohlene Installationshöhe beträgt 120cm über dem Boden.

### Seitenansicht



### Ansicht von oben



## Technische Daten

Spannungsversorgung	12V DC $\pm$ 25%
Stromverbrauch (LED aus)	max. 3 mA
Maximaler Verbrauch (LED ein)	max. 7 mA
Größe der Anschlüsse	1mm <sup>2</sup>
Empfohlene Installationshöhe	1,2m über dem Boden
Erfassungswinkel/Erfassungsbereich	120° / 12m (mit Basislinse)
Initialisierung	max. 60s
Impulslänge des PIR-Ausgangs	2s
Alarmausgang	Öffnerkontakt 60V / 100mA interner Widerstand max. 30 Ohm
Sabotageausgang	Öffnerkontakt 60V / 100mA interner Widerstand max. 30 Ohm
Betriebsumgebung gemäß EN 50131-1	II. Innenräume
Betriebstemperatur	-10 bis +40°C
Abmessungen	180 x 60 x 55 mm
Entspricht	EN 50131-1, CLC/TS 50131-2, EN 50131-5-3

### Klassifikation

Klasse 2 (mittleres Risiko)

Entspricht auch ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



Hiermit erklärt die Firma Indexa GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EC befindet. Die Original-Konformitätserklärung ist nachlesbar unter [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).



**Hinweis:** Werfen Sie Verpackungsmaterial und ausgediente Batterien oder Geräte nicht einfach weg, sondern führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

INDEXA GmbH  
Paul-Böhringer- Str. 3  
D - 74229 Oedheim

Stand 08/06/2009