

26/10/2017 (01)



Inhalt

Einführung	2
Übersicht	2
LEDs Vorne.....	2
Rückseite	2
Einlernen	3
Montage	3
Wahl des Montageortes/Montagehinweise	3
Anbau mit Magnetpad	3
Anbau mit Schrauben.....	3
Einrichtung	4
Anschlussblock	4
Einstellungen	4
LEDs ein und aus schalten	4
PIR Sensibilität einstellen	4
Mikrowellensensor (MW) Sensibilität einstellen	5
Tierimmunität Konfigurieren.....	5
Auslöseverhalten Einstellen	5
Sensor Reichweite einstellen	5

Einführung

Der Melder arbeitet durch Analysieren der Umgebungsbedingungen im gesamten Bewegungsspektrum und bietet dadurch einen Fokus auf die Ortung von Eindringlingen bei gleichzeitiger Beseitigung von Umgebungsbedingten Fehlalarm Quellen. Die Auswertung erfolgt im integrierten Mikroprozessor des Sensors und sorgt so für eine hohe Zuverlässigkeit und Einfache Anwendung des Melders.

Der BWM-03 arbeitet mit einer Dual Sensor Technologie, die die Vorzüge der beiden Meistgenutzten Bewegungs-Erkennungs-Technologien (Passiv Infrarot Melder und Mikrowellen Sensor) ineinander vereint und gleichzeitig die jeweiligen Fehlerquellen eliminiert. Durch diese Dual Sensor Technologie erfolgt erst eine Alarmmeldung, wenn beide Systeme gleichzeitig eine Bewegung erkannt haben. Die Bewegungserkennung erfolgt in dem Bereich, indem sich die beiden Sensorfelder überlappen. Über die beiden Einstellregler auf der Platine kann die Sensibilität der einzelnen Sensor Komponenten eingestellt und so an die Umgebungsverhältnisse angepasst werden.

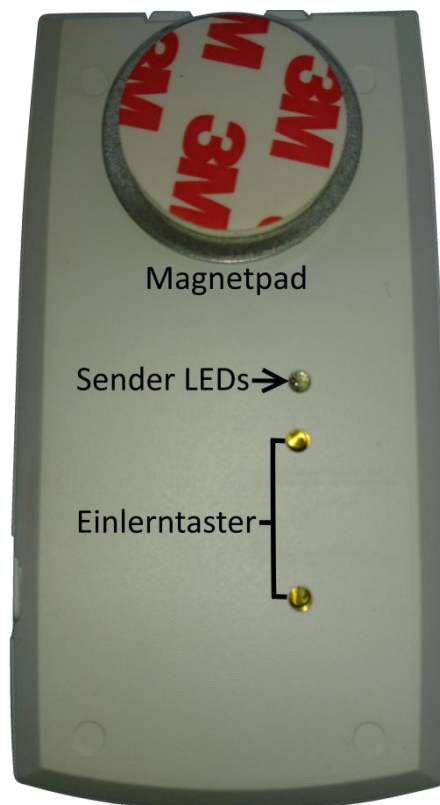
Übersicht

Seitlich am Gehäuse befindet sich die Micro USB Netzbuchse, über die der Bewegungsmelder mit Strom versorgt wird.

LEDs Vorne

- Rot Melder hat ausgelöst und Gesendet
- Grün PIR Bewegungsmelder hat ausgelöst
- Gelb Mikrowellensensor hat ausgelöst
- Blau die blaue LED auf der Rückseite zeigt an, dass ein Signal an die Zentrale gesendet wurde

Rückseite



Einlernen

Alle Sensoren, die in Sets verschickt werden, sind bereits eingelernt. Ein Profi Bewegungsmelder wird eingelernt, in dem man die beiden auf der Rückseite versenkten Knöpfe (golden) mit einem spitzen Gegenstand (Kugelschreiber, Schraubenzieher, etc.) gleichzeitig für 3 Sekunden betätigt. Danach blinkt die darüber befindliche Sender LED kurz rot-blau auf, um danach dauerhaft blau zu blinken.

Er befindet sich nun im Einlernmodus. Nun können Sie unter Einstellungen

->Sensoren-> Neuer Sensor den Sensor **Profi-Bewegungsmelder** einlernen. Der Sensor befindet sich ungefähr 1 Minute und 15 Sekunden im Einlernmodus.

Montage

Wahl des Montageortes/Montagehinweise

Wählen sie den Montageort so, dass ein Eindringling den Melder möglichst früh passiert, wir empfehlen die Montag in einer Ecke, die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn der Eindringling das Sensorfeld von einer Seite zur anderen durchschreitet, eine Bewegung auf den Melder zu, kann schwerer erkannt werden.

Beachten sie bei der Montage die Folgenden Punkte:

- setzen sie den Sensor nicht direkter Sonneneinstrahlung aus
- richten sie den Melder nicht auf Gebiete/Flächen aus, die ihre Temperatur schnell ändern (Heizung, Heizungsrohre, Klimaanlage etc.)
- vermeiden sie Gebiete, in denen ein starker Luftzug herrscht

Der Bewegungsmelder arbeitet besser, wenn er in einer stabilen und gleichmäßigen Umgebung verwendet wird.

Der Melder sollte in einer Umgebung verwendet werden, die einen Verschmutzungsgrad von 2, oder niedriger hat, nicht in der Nähe von Starkstrom Leitungen/Geräten, sowie ausschließlich im Innenbereich.

Anbau mit Magnetpad

Für diese Montageart muss der Untergrund eben, sowie schmutz-, staub- und fettfrei sein

1. Entfernen sie die Schutzfolie (Kennzeichnung 3M) auf dem Klebepad einer Hälfte des Magnetpads
2. Kleben sie diese Hälfte vorsichtig an den Bewegungsmelder an, am Besten in der oberen Hälfte, um die Einlerntaster und die LEDs des Senders nicht zu überdecken (so wie auf dem Bild unter „Rückseite“ zu sehen ist)
3. Entfernen sie nun die Schutzfolie der anderen Hälfte und kleben sie diese vorsichtig, auf die zuvor von Staub, Schmutz und Fett befreite, gewünschte Oberfläche
4. Nun können sie den Bewegungsmelder mit Hilfe der Magneten problemlos an der Oberfläche befestigen und zur Wartung, Reinigung, etc. wieder abnehmen

Anbau mit Schrauben

1. Entfernen sie die Frontabdeckung, indem sie die untere Schraube lösen (die Schraube muss nicht ganz entfernt werden) und die Abdeckung vorsichtig im unteren Bereich (dort wo die Schraube ist) anheben, im oberen Bereich wird das Gehäuse durch Kunststoffnasen zusammengehalten

2. Lösen sie vorsichtig die Sensorplatine, indem sie die Halteschraube in der Mitte entfernen, achten sie darauf, dass die Senderplatine, sowie die Ladeschaltung an der Rückwand befestigt und per Kabel mit der Sensorplatine verbunden sind
3. Durchbrechen sie die gewünschten Aussparungen (an den vorgegebenen Stellen ist das Gehäuse etwas Dünner)
4. Zeichnen Sie mit Hilfe der Rückwand als Schablone die benötigten Bohrlöcher an der Wand an und Bohren sie anschließend
5. Wenn die Löcher Fertig und falls nötig mit Dübeln bestückt sind, schrauben sie die Rückwand an den Löchern fest
6. Befestigen sie nun wieder die Sensorplatine an der Rückwand mit Hilfe der entsprechenden Schraube und achten sie auf den Korrekten Sitz des Akkus
7. Setzen sie nun die Gehäuse front wieder ein, indem sie sie zuerst an den Oberen Halte Laschen einhaken und dann unten zusammenführen
8. Wenn die Gehäuse hälften wieder korrekt verbunden sind, schrauben sie die untere Schraube am Gehäuse wieder ein, um die Hälften zu fixieren

Einrichtung

Anschlussblock

+	Anschluss für die beiden roten Kabel von Ladeplatine und Akku
-	Anschluss für die beiden schwarzen Kabel von Ladeplatine und Akku
TAMP und RELAY	Anschlüsse für den Sender

Einstellungen

LEDs ein und aus schalten

Mit Schalter 1 (Beschriftung „LED“), können die LEDs gesteuert werden.

In der oberen Position (ON) sind die LEDs aktiviert und signalisieren, wenn einer der Sensoren eine Bewegung erkannt hat, bzw. der Melder ausgelöst wurde.

In der unteren Position (OFF) sind die LEDs deaktiviert, der Melder arbeitet trotzdem wie gewohnt, Signalisiert aber nicht, wenn er eine Bewegung erkannt hat (lediglich die LED des Senders auf der Rückseite wird aufleuchten, um das Senden eines Signals anzuzeigen)

PIR Sensibilität einstellen

Mit Schalter 2 (Beschriftung „PIR“), kann die Sensibilität des PIR Sensors voreingestellt werden, um ihn an schwierige Umgebungen anzupassen.

In der oberen Position (ON), arbeitet der Sensor mit **hoher Sensibilität**, diese Einstellung wird für Stabile Umgebungen empfohlen.

In der unteren Position (OFF), arbeitet der Sensor mit **niedriger Sensibilität**, diese Einstellung wird für schwierige Umgebungen empfohlen.

Mikrowellensensor (MW) Sensibilität einstellen

Mit Schalter 3 (Beschriftung „MW“), kann die Sensibilität des Mikrowellen Sensors voreingestellt werden, um ihn an schwierige Umgebungen anzupassen. Beachten sie, dass die Einstellung umgekehrt im Vergleich zum PIR funktioniert.

In der oberen Position (ON), arbeitet der Sensor mit **niedriger Sensibilität**, diese Einstellung wird für schwierige Umgebungen empfohlen.

In der unteren Position (OFF), arbeitet der Sensor mit **hoher Sensibilität**, diese Einstellung wird für Stabile Umgebungen empfohlen.

Tierimmunität Konfigurieren

Mit Schalter 4 (Beschriftung „PET“), kann die integrierte Tierimmunitätsfunktion eingestellt werden.

In der oberen Position (ON), werden Tiere bis ca. 15 Kg vom Melder ignoriert (hohe Sensibilität)

In der unteren Position (OFF), werden Tiere bis ca. 25 Kg vom Melder ignoriert (niedrige Sensibilität)

Auslöseverhalten Einstellen

Mit Schalter 5 (Beschriftung „A/O“), kann die Voraussetzung für die Auslösung des Melders eingestellt werden.

In der oberen Position (ON), wird der Sender melden, sobald einer der integrierten Sensoren eine Bewegung erkannt hat („Oder“ Modus, hohe Melderate)

In der unteren Position (OFF), wird der Sender melden, sobald beide integrierten Sensoren gleichzeitig eine Bewegung erkannt haben („Und“ Modus, niedrige Fehlalarm Quote)

Sensor Reichweite einstellen

Auf der Platine befinden sich 2 Drehregler, mit denen die Erkennungsreichweite der Sensoren an die Umgebung angepasst werden kann, diese sind beschriftet mit „PIR“ (für den Passiv infrarot Bewegungsmelder) und „MW“ (für den Mikrowellen Bewegungsmelder), im Uhrzeigersinn wird die Reichweite erhöht und gegen den Uhrzeigersinn wird sie verringert.

Standardmäßig sind die beiden Sensoren auf Mittlere Reichweite eingestellt.