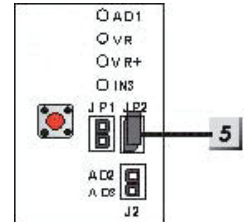
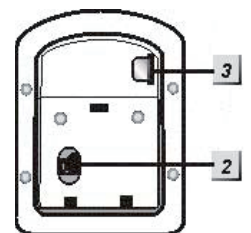
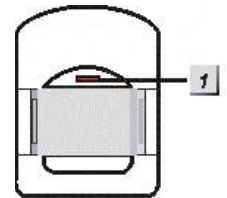


## BEWEGUNGSMELDER WEITWINKEL 160 GRAD (BM-16)

Der Bewegungsmelder wurde unter Berücksichtigung modernster Technik konzipiert, um bei maximaler Fehlertoleranz Eindringlinge zu erkennen und an die Zentrale zu melden. Der Erfassungsbereich beträgt 12 Meter bei einem Öffnungswinkel von 160 Grad (Montagehöhe 2 Meter).

Der Bewegungsmelder besteht aus zwei Teilen, dem Frontgehäuse und einem Rückteil. Im Frontgehäuse sind die sensorischen Teile inkl. der Stromversorgung untergebracht, während das Rückteil am späteren Montageort angebracht wird. Das Rückteil ist sowohl zur Montage an Wänden, als auch zur Montage in Ecken geeignet. Die Vertiefungen in der Rückseite dienen als Lochvorgabe für die spätere Montage. Ein separater Montagewinkel befindet sich im Packungsinhalt.

Ein eingebauter Sabotageschutz überwacht den Sensor auf ungewolltes Öffnen und das Entfernen von der Montageposition. Ferner verfügt der Melder über eine Selbsttestfunktion. Im Falle einer Funktionsstörung meldet der Sensor dies an die angeschlossene Zentrale. Ein Warnhinweis erscheint im Display der Zentrale, um den Benutzer darauf aufmerksam zu machen. Ein Nachlassen der Batteriespannung wird ebenfalls an die Zentrale gemeldet und angezeigt.



### AUFBAU DES MELDERS

#### 1 Testschalter = LED Anzeige

Die LED Anzeige ist gleichzeitig der Testknopf und dient zum Einlernen in die Zentrale, als auch zum Abschicken von Testsignalen zur Reichweitenkontrolle bzw. zum Funktionstest. Die LED Anzeige selber zeigt den jeweiligen Status der Komponente an.

#### 2 Sabotageschalter meldet ein Öffnen des Gehäuses an die Zentrale.

#### 3 Batterie-Isolator trennt die Stromversorgung.

#### 4 Eckmontagewinkel

#### 5 Selbsttestfunktion Ein/Aus Jumper (JP2)

Der Jumper hat 2 Funktionen. Ist er gesteckt (Auf), ist die Selbsttestfunktion deaktiviert (Werkseinstellung). Ist der Jumper nicht gesteckt, ist die Überwachungsfunktion aktiviert.

Bei eingeschalteter Überwachung sendet der Melder alle 60–100 Sek. ein Signal zur Zentrale, das voll funktionsfähig ist. Empfängt die Zentrale dieses Signal nicht, erscheint eine Meldung im Display der Zentrale, dass ein Sensor nicht funktioniert.



*Jumper gesteckt  
Der Jumper ist auf beide  
Metallstifte gesteckt.*



*Jumper nicht gesteckt  
Jumper nicht gesteckt bzw.  
auf einem Metallstift „geparkt“*

### ENERGIESPARFUNKTION

Der Bewegungsmelder verfügt über eine eingebaute Energiesparfunktion. Nach einer Minute Betrieb (Bewegung wurde erkannt) schaltet der Sensor für eine Minute in den Ruhezustand.

### TESTMODUS

Durch Drücken der LED-Leuchte wird die Testfunktion aktiviert. Mit der Testfunktion wird die Batteriesparfunktion für 3 Minuten deaktiviert. In dieser Zeit können Sie die Reichweite kontrollieren (siehe „Reichweitentest“ in der Anleitung der verwendeten Zentrale) und einen geeigneten Montageort finden. Der Sensor schickt bei jeder Bewegung ein Signal an die Zentrale. Das Aufleuchten der LED signalisiert das Erkennen einer Bewegung. Nach Ablauf der 3 Minuten kehrt der Bewegungsmelder wieder in den normalen Arbeitsmodus zurück. Durch erneutes Drücken der LED-Leuchte aktivieren Sie die Testfunktion erneut.

### LED LEUCHE

Im normalen Betrieb leuchtet die LED nicht außer bei folgenden Ereignissen:

- Hat der Bewegungsmelder eine zu geringe Batteriespannung, blinkt die LED für 2 Sekunden auf, wenn eine Bewegung erkannt und das Signal an die Zentrale verschickt wird.
- Wird das Gehäuse geöffnet, sendet der Sensor ein Signal (Sabotageversuch) an die Zentrale und die LED blinkt für 2 Sekunden.
- Solange der Sabotagekontakt nicht geschlossen ist, blinkt die LED bei jeder Bewegungserkennung für 2 Sekunden.

Unabhängig von den genannten Umständen leuchtet die LED immer kurz auf, wenn eine Bewegung erkannt wird.

## BATTERIE

Der Bewegungsmelder arbeitet mit einer 3,6 V Lithium Batterie. Die Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 5 Jahre bei durchschnittlich 20 Auslösungen pro Tag.

Die Warnung eines zu niedrigen Batteriestands wird bei ca. 3,2 V +/- 2,4% ausgegeben. Die Energie reicht nach der erste Meldung noch für ca. 1 Monat, bevor der Sensor ausfällt. Wechseln Sie in jedem Fall nach der ersten Warnmeldung die Batterie. Die Batterie ist bei der Auslieferung bereits eingesetzt und wird mit einer Isolation vor der Entladung geschützt.

## VORBEREITUNG DER MONTAGE

- Entfernen Sie die Isolation von der Batterie.
- Die LED blinkt für ca. 30 Sek. (Aufwärmphase). Während dieser Phase reagiert der Melder nicht auf Bewegungen. Wir empfehlen, die 30 Sekunden abzuwarten, ohne Auslösungen (Bewegung) zu provozieren. Wenn die LED erlischt, ist der Melder bereit für die normale Überwachung.

## EINBINDEN DES BEWEGUNGSMELDERS IN DAS ALARMSYSTEM

- Alle Eingaben werden mit der Taste „OK“ bestätigt.
- Wählen Sie auf der Zentraleinheit im **Programm-Menü** den Menüpunkt **Sensoren +/-**.
- Wählen Sie **Sensor hinzufügen**.
- Im Display erscheint **\*Sensor auslös.\***. Drücken Sie den Testschalter des Bewegungsmelders.
- Die Zentrale zeigt an, dass ein Bewegungsmelder erkannt wurde.
- Im nächsten Display wird dem Bewegungsmelder eine Zone zugewiesen.
- Die Zentrale zeigt eine Liste aller freien Zonen.
- Wählen Sie ein Attribut für den Melder aus.
- Eine genaue Beschreibung der möglichen Attribute befindet sich in der Anleitung der Zentrale.
- Im nächsten Display kann dem Bewegungsmelder ein Name zugewiesen werden. Die Eingabe ist nicht zwingend erforderlich.
- Die Zentrale bestätigt das erfolgreiche Hinzufügen des Bewegungsmelders.
- Nachdem Sie den Melder erfolgreich eingelernt haben, aktivieren Sie die Funktion „Reichweitentest“ der Zentrale. Gehen Sie zu dem späteren Montageort des Melders und testen Sie die Reichweite und die Überwachung des Raumes, indem Sie den Testknopf (LED-Leuchte) des Melders drücken. Wenn beide Punkte zu Ihrer Zufriedenheit sind, können Sie mit der Montage fortfahren.

## BEFESTIGUNGSARTEN

- Der Bewegungsmelder kann sowohl an einer Wand als auch in einer Ecke montiert werden. Benutzen Sie dazu das beiliegende Befestigungsmaterial.
- Die Rückseite des Gehäuses hat Vertiefungen, die die Position der Schrauben bei der späteren Montage anzeigen. 4 Vertiefungen zeigen die Position der Schrauben bei einer Wandmontage an und 4 Vertiefungen die Position bei einer Eckmontage.
- Falls Sie sich für die Eckmontage entscheiden, liegt dem Packungsinhalt zusätzlich ein Eckwinkel bei. Beim Einsatz des Montagewinkels verfügt der Melder neben der Sabotageerkennung eines geöffneten Gehäuses auch über die Erkennung des Entfernens vom Montageort. Der Winkel wird mit den beiden „Laschen“ nach oben montiert. Der Melder wird dann von hinten in die Laschen gesteckt. Wahlweise können Sie ihn auch mit dem Winkel verschrauben.
- **Wand Montage**
  1. Lösen Sie die Befestigungsschraube des Gehäuses und öffnen Sie es.
  2. Stoßen Sie mit einem spitzen Gegenstand durch die Lochvorgaben des Gehäuses.
  3. Benutzen Sie die Löcher als Schablone für die Bohrungen.
  4. Benutzen Sie die beiliegenden Dübel für die Wandmontage.
  5. Befestigen Sie das Unterteil an der Wand.
  6. Setzen Sie das Frontteil auf das Unterteil und fixieren Sie es mit der Schraube.
- **Eck Montage**
  1. Stoßen Sie mit einem spitzen Gegenstand durch die Lochvorgabe des Winkels.
  2. Bringen Sie den Winkel mit dem beiliegenden Montagmaterial in einer Ecke an.
  3. Achten Sie bei der Montage darauf, dass die beiden Laschen des Winkels nach oben zeigen.
  4. Nach der Montage des Winkels können Sie den Bewegungsmelder einhängen.

## INSTALLATION

- Entscheiden Sie sich, ob Sie den Melder flach an der Wand oder in einer Ecke montieren möchten.
- Vergewissern Sie sich, dass sich der „Test/Normal Jumper“ (JP1) auf der Teststellung befindet.
- Suchen Sie sich einen Platz für die Montage aus, von wo aus der Melder am sichersten mögliche Eindringlinge erkennen kann. An der leuchtenden LED können Sie überprüfen, ob eine Bewegung registriert wurde.
- Wenn Sie einen geeigneten Platz gefunden haben, montieren Sie den Melder.
- Montieren Sie zuerst das Unterteil des Bewegungsmelders.
- Stecken Sie den „Test/Normal Jumper“ auf die Position „Normal“
- Verschrauben Sie das Oberteil des Bewegungsmelders mit dem Unterteil.

## **MONTAGEHINWEISE**

- Montieren Sie den Melder so, dass sich ein möglicher Eindringling quer durch den Erfassungsbereich bewegt.
- Der Melder sollte in einer Höhe von 2–2,5 Metern montiert werden. Eine Eckmontage erfasst den größten Bereich.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände den zu überwachenden Bereich unterbrechen.

## **Warnhinweise**

- Richten Sie den Bewegungsmelder nicht auf eine Türe aus, die mit einem Fenster/Tür-Kontakt gesichert ist. Andernfalls besteht die Gefahr, dass sich die Melder durch gleichzeitiges Senden gegenseitig stören.
- Richten Sie den Bewegungsmelder nicht auf direkte Sonneneinstrahlung aus.
- Richten Sie den Bewegungsmelder nicht auf Bereiche, die starken Temperaturschwankungen unterliegen (z.B. Klimaanlage).
- Vermeiden Sie Hindernisse im Erfassungsbereich.
- Richten Sie den Bewegungsmelder nicht direkt auf Wärmequellen aus (z.B. Kamin, Heizung etc.)
- Vermeiden Sie die direkte Ausrichtung auf sich bewegende Objekte (Gardinen, Lamellen etc.)

## GARANTIE

### Bitte bewahren Sie die Rechnung bzw. Garantiebestätigung auf.

Die Garantieleistung auf dieses Produkt gilt 2 Jahre ab Datum der Rechnungsstellung und gegen Vorlage der Rechnung bzw. Garantiebestätigung. Es bleibt dem Hersteller, Vertriebs- oder Verkaufspartner ausdrücklich vorbehalten, mögliche und ihm schriftlich bekannt zu machende Mängel nach erfolgter Einsetzung des Produkts durch Reparatur oder Ersatzleistung zu beheben.

### Haftung / Haftungsschluss

Innerhalb des durch den Gesetzgeber vorgegebenen Rahmens sind Hersteller, Vertriebs- und Verkaufspartner gegenüber dem Käufer, Anwender oder Dritten von jeglicher Gewährleistung, Garantiepflicht und / oder daraus resultierenden Haftungsansprüchen entbunden

- bei einseitig unterlassener Vertragserfüllung durch die Genannten
- bei unerlaubter Anwendung des Produktes
- bei Verbindung des Produkts mit einem anderen als dem vorgesehenen Originalgerät
- bei dessen grob fahrlässiger Nutzung
- bei dessen gewerblicher Weiterveräußerung
- bei dessen wie immer gearteten technischen Manipulation
- bei dessen Beschädigung
- bei Öffnung des Produktgehäuses \*
- bei jeglichem Eingriff an der Elektronik \*
- bei Nichtverwendung von Originalersatzteilen
- bei Verwendung von Bauart / Leistung nicht passender Netzteile, Akkus, Batterien
- bei Nichtberücksichtigung aller nachfolgenden Hinweise.

\* = die durch den Käufer, Anwender oder Dritte und nicht durch den Hersteller, Vertriebs- oder Verkaufspartner selbst erfolgt.

Jegliche Garantieleistung oder Haftung von Hersteller, Vertriebs- oder Verkaufspartner ist ausschließlich beschränkt auf den reinen Warenwert bzw. – nach erfolgter Nutzung – auf den reinen Zeitwert des Produkts und umfasst keinerlei Haftung für eventuelle direkte oder indirekte Folgekosten für Sach-, Vermögens- oder Personenschäden.

### Warnung vor Hörschäden

Bei zu nahem Aufenthalt an Innen- oder Außensirenen kann es zu massiven bleibenden Hörschäden kommen.

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Um Verletzungen, Stromschläge, Feuer und / oder das Produkt betreffende Schäden zu vermeiden, sollten Sie folgende Sicherheitshinweise beachten:

- 1 Strom**  
Dieses Produkt ist für den Betrieb mit Strom in der Leistung 220 V durch das mitgelieferte Netzteil, und / oder Strom aus dem mitgelieferten Akku bzw. aus den mitgelieferten Batterien vorgesehen. Jede andere Anwendung kann gefährlich sein und zum Verlust jeglichen Garantie- bzw. Haftungsanspruchs führen.
- 2 Netzquellen**  
Verwenden Sie für den Betrieb des Produktes ausschließlich Netzquellen, die sich laut der auf dem Etikett angegebenen elektrischen Werte eignen. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromquelle erforderlich ist, wenden Sie sich an den Hersteller, Vertriebs- und Verkaufspartner oder an Ihr örtliches Stromversorgungsunternehmen.
- 3 Akkus**  
Es besteht Explosionsgefahr, wenn ein falscher Akku eingesetzt wird. Um Feuer- und Verbrennungsgefahren zu vermeiden, sollte der Akku nicht zusammengedrückt, eingestochen, kurzgeschlossen, Temperaturen über 60°C (140°F) ausgesetzt oder in Feuer oder Wasser geworfen werden. Verwenden Sie keinen Akku, der beschädigt, verformt oder verfärbt erscheint bzw. Roststellen aufweist, sich stark erhitzt oder aus dem ein unnormaler Geruch dringt. Recyclen und entsorgen Sie aufgebrauchte Akkus entsprechend der vor Ort geltenden Bestimmungen. Halten Sie Akkus grundsätzlich fern von Kindern, die diese in den Mund nehmen könnten. Lassen Sie ggf. austretende Flüssigkeiten aus einem Akku nie mit Haut oder Kleidung in Berührung kommen. Mit Flüssigkeiten aus einem Akku in Berührung gekommene Augen niemals reiben, sondern ausschließlich mit Wasser ausspülen. Suchen Sie anderenfalls umgehend den nächsten Arzt auf.
- 4 Standort des Geräts**  
Geräte (ausgenommen Tür- und Fensterkontakte, Bewegungsmelder u.a.) sollten grundsätzlich keiner direkten Sonneneinstrahlung unterliegen. Alle Geräte (auch Tür- und Fensterkontakte, Bewegungsmelder u.a.) sollten von Hitzequellen wie Heizkörpern, Heizungen, Öfen oder anderen Geräten, die Hitze erzeugen, ferngehalten werden. Ebenso von jeglicher Feuchtigkeit.
- 5 Fremdkörper**  
Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Gehäuseschlitze oder andere Öffnungen des Geräts und verdecken bzw. verschließen Sie diese keinesfalls.
- 6 Reinigung des Geräts**  
Trennen Sie strombetriebene Geräte vor der Reinigung vom Netz. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder -sprays. Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch, aber verwenden Sie niemals Wasser, das in das Gerät eindringen könnte. Diese Hinweise gelten besonders für eventuelle Displays.

### Fehler- und Änderungsvorbehalt

Hersteller, Vertriebs- oder Verkaufspartner können nicht haftbar gemacht werden für mögliche technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument bzw. für zufällige oder nachfolgende Schäden, die auf Verwendung dieses Dokuments zurückgeführt werden könnten. Die Informationen werden im „Ist-Zustand“ ohne jegliche Garantien bereitgestellt und können jederzeit ohne Bekanntmachung geändert werden. Hersteller, Vertriebs- oder Verkaufspartner behalten sich auch vor, den Inhalt dieses Dokumentes jederzeit zu ändern.

### Schutzrechte

Ohne schriftliche Zustimmung von Hersteller, Vertriebs- oder Verkaufspartner ist es nicht zulässig, dieses Dokument ganz oder in Auszügen in irgendeiner Form (auf digitale oder mechanische Weise durch Kopie, Nachdruck oder Speicherung in abrufbaren Systemen für eigene Zecke oder solche Dritter zu übernehmen oder übertragen – auch nicht übersetzt in anderer Sprache).



### Autorisierter Fachhändler und Vertriebspartner

Obhut Alarmtechnik · Heyerdrink 2 · 47906 Kempen, Germany · Fon +49.(0)2152.8925672 · Fax +49.(0)2152.8925673  
info@obhut.net · www.obhut.net · Inhaber: B. Janssen · Gerichtsstand: 47906 Kempen, Niederrhein · © by Obhut 2008