

Alarm-Dual-Bewegungsmelder

Art. Nr.: 0957 00

Funktion

Der Alarm-Dual-Bewegungsmelder arbeitet mit zwei Detektionsprinzipien, die miteinander verknüpft sind: Infrarot und Mikrowelle. Nur wenn der Infrarotmelder und die Mikrowelleneinheit gleichzeitig eine Bewegung melden, wird Alarm ausgelöst.

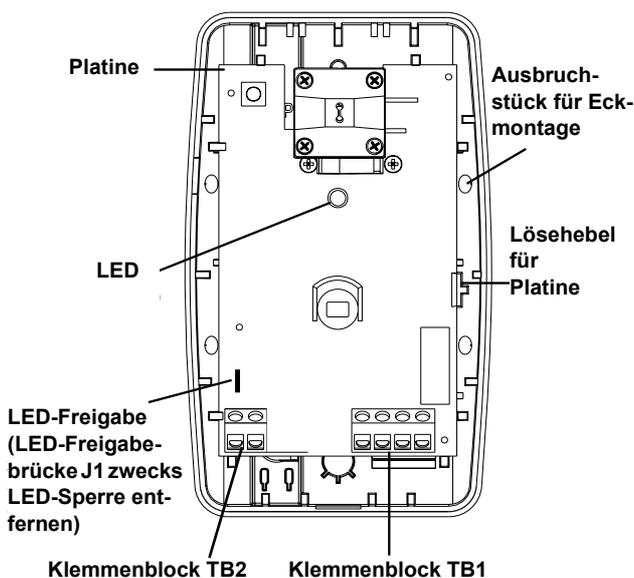
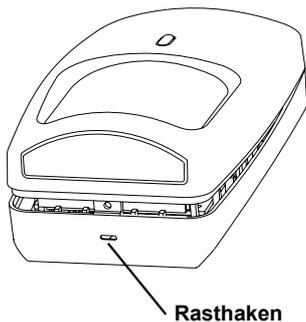
Infrarot-Bewegungsmelder reagieren auf Veränderungen des räumlichen Wärmeabbildes, d. h. erfassen infrarote Wärmestrahlung in Verbindung mit dynamischen Änderungen. Ein Mensch, der sich im Erfassungsbereich des Melders befindet, verändert durch seine Körperwärme das Temperaturgefüge.

Die Mikrowelleneinheit strahlt über den gesamten Überwachungsbereich konstante elektromagnetische Hochfrequenzwellen aus. Treffen diese auf ein reflektierendes Objekt, wird der zurückgesendete Impuls von einem Sensor erfasst. Dies führt bei Abweichungen im Überwachungsbereich zu Alarm.

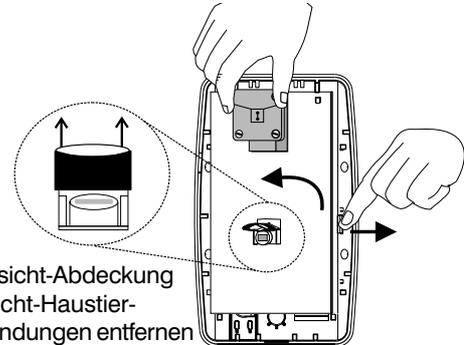
Durch die Dual-Technologie Infrarot/Mikrowelle und der intelligenten Verknüpfung der Signale mit einem Mikroprozessor wird eine hohe Detektionssicherheit erreicht.

Montage

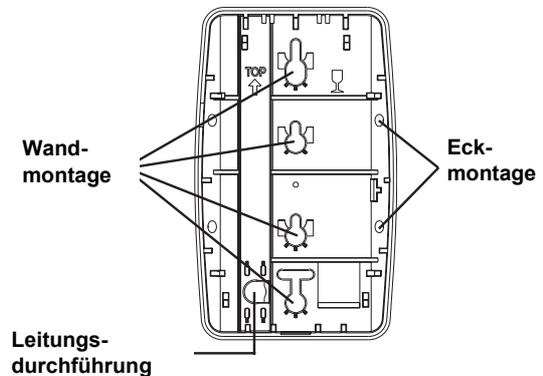
1. Melder-Gehäuse öffnen. Dazu den Rasthaken mit einem kleinen Schraubendreher lösen und die Meldergehäuseteile trennen.



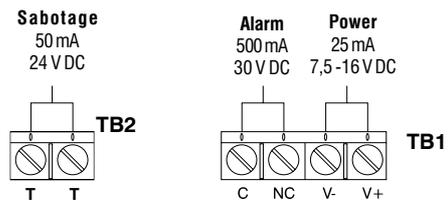
2. Geräteplatine entfernen. Dazu den rechten Lösehebel nach außen drücken und die Platine aus dem Gehäuse heben.



3. Ausbruchstücke für die Melderbefestigung vorsichtig ausbrechen.



4. Leitungsmantel ca. 8 cm entfernen und die Leitungen in das Meldergehäuse einführen.
5. Melder montieren (Hinweise zum Einbauort beachten).
6. Melder an die Alarmzentrale anschließen.



7. Platine wieder in das hintere Gehäuseteil einsetzen und das vordere Gehäuseteil montieren.
8. Melder an Spannung legen und den Gehtest bei erloschter LED ausführen.

Hinweise zum Einbauort

Empfohlene Montagehöhe: 2,3 m

Der Alarm-Dual-Bewegungsmelder ist für Innenmontage an der Wand oder über Eck geeignet. Die Befestigung muss an einer schwingungsfreien und der Raumtemperatur anpassbaren Wand erfolgen. Stellen Sie sicher, dass der Melder den zu überwachen den Bereich im Blickfeld hat. Berücksichtigen Sie bei der Wahl der Montagefläche auch den Erfassungsbereich des Melders (siehe Abb. Erfassungsbereich).

Der optimale Einbauort sollte:

- eine klare Sichtlinie des Melders auf die geschützten Bereiche haben
- nicht direkt gegenüber von Fenstern sein
- sich nicht in der Nähe von beweglichen Maschinen, Leuchtstofflampen und Wärme-/Kühlquellen befinden

Gehtest

Durch den Erfassungsbereich im Rahmen der festgelegten Schutz-zonen gehen. Die rote LED sollte nach 2 bis 4 normalen Schritten eine Alarmbedingung anzeigen. Wenn keine Bewegung im Erfassungsbereich stattfindet, sollte die LED nicht aufleuchten.

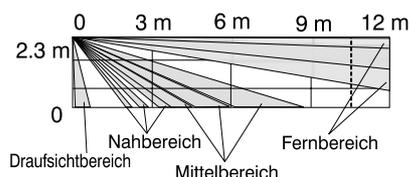
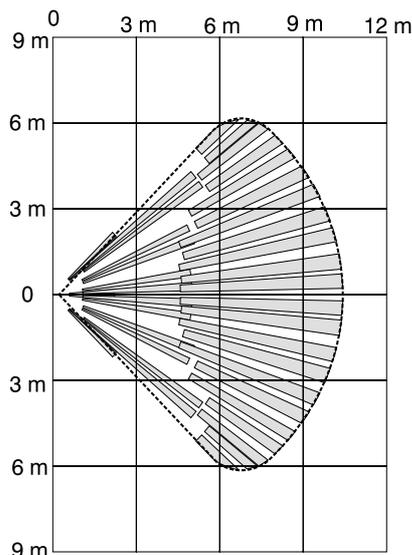
Installation unter Berücksichtigung von Kleintieren

Zur optimalen Tierimmunität sind folgende Richtlinien zu beachten:

- Mittellinie des Alarm-Dual-Bewegungsmelders in 2,3 m Höhe montieren.
- Kontrollieren, dass die Draufsichtabdeckung in Position ist (siehe Schritt 2).
- Bewegungsmelder so einbauen, dass er 1,8 m außerhalb der Reichweite von Tieren ist, auch wenn sie auf Möbel, Kisten oder andere Einrichtungsgegenstände klettern.
- Bewegungsmelder nicht auf Treppen richten, die von Tieren benutzt werden können.

Hinweis:

Der Bewegungsmelder bietet Fehlalarmimmunität gegenüber einem einzelnen Tier bzw. einer Gruppe von Tieren, deren Gesamtgewicht 45 kg nicht überschreitet.

Erfassungsbereich

Der Draufsichtbereich wird erst aktiviert, wenn die Draufsichtabdeckung entfernt ist (siehe Schritt 2).

Mikrowellenüberwachung

Wenn die Mikrowelleneinheit keine Signale mehr sendet oder empfängt, wird der Melder in einem Alarmzustand verriegelt. Die LED am Melder leuchtet jedoch nicht auf.

Wenn die Mikrowelleneinheit wieder Signale senden und empfangen kann, arbeiten Melder (und LED) wieder normal.

Hinweis:

Der Alarm-Dual-Bewegungsmelder sollte mindestens einmal jährlich getestet werden, um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten.

Technische Daten

Erfassungsbereich:	11 m x 11 m
Alarmrelais	
Kontaktbelastbarkeit:	500 mA, 30 V DC
Sabotageschalter	(NC) 50 mA, 24 V DC
Betriebsspannung	7,5 bis 16 V DC, 25 mA
AC-Welligkeit der Versorgungsspannung:	max. 3 Vss bei 12V
Frequenz:	24,125 GHz
PIR-Weißlicht-Störfestigkeit:	6500 Lux (typ.)
HF-Störfestigkeit:	30 V/m, 10 MHz bis 1000 MHz
Betriebstemperatur	- 10 bis + 55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
PIR-Sichtfelder:	22 Zonenränder im Fernbereich 12 Zonenränder im Mittelbereich 6 Zonenränder im Nahbereich 4 Zonenränder im Draufsichtber.
Empfohlene Montagehöhe:	2,3 m
Abmessungen (H x B x T):	119 x 71 x 42 mm
Empfindlichkeit:	2 bis 4 Schritte innerhalb des Sichtfeldes
Zertifikation:	DIN EN 50131-1 Klasse II Stufe 2

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 339
info@gira.de
www.gira.de