

Erschütterungsmelder Aufbau-EM Erschütterungsmelder Einbau-EM

Der Erschütterungsmelder Aufbau-EM bzw. Einbau-EM ist ein elektronischer Vibrationsdetektor. Er ist für den Einsatz in Funkalarmsystemen und Alarmmeldeanlagen konzipiert und bietet eine zuverlässige, unauffällige und kostengünstige Lösung für die Überwachung von Fenstern und Türen auf Zerstör- oder Durchdringungsversuche.

Beim Erschütterungsmelder steuern Signale ausreichender Amplitude eine Thyristorersatzschaltung in den leitenden Zustand. Der Alarmzustand wird gespeichert, durch die LED angezeigt und über die Alarmlinie zur Zentrale gemeldet.

Eine Speicherlöschung ist durch kurzzeitiges Unterbrechen oder Kurzschließen der Meldelinie möglich.

Einbau-, Anschluss- und Einstellanleitung

Der Einbau des Erschütterungsmelders Einbau-EM erfolgt in Türen oder Fenstern durch Einsenken in eine waagerechte Bohrung $\varnothing 20 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ und Befestigen mit Blechtreiberschrauben 2,9 x 16 mm.

Der Meldungsgeber Aufbau-EM bzw. Einbau-EM darf nur außerhalb des Handbereiches montiert werden. Seine Installation sollte aber möglichst in der Nähe des Angriffschwerpunktes bei Fenstern und Türen erfolgen.

Der Anbau des Erschütterungsmelders Aufbau-EM erfolgt auf Türen oder Fenstern ähnlich nachstehender Skizze durch Anschrauben mit Blechtreiberschrauben 2,9 x 16 mm.

Bei Einsatz der Erschütterungsmelder Aufbau-EM in VdS-Anlagen ist der Gehäusedeckel nach der Montage und Einstellung im Bereich zwei diagonal gegenüberliegender snap-in-Verbindungen zusätzlich mittels Klebeverbindung zu sichern.

Kleber:

Einkomponentenkleber Cyanacrylat CA 201 (UHU).

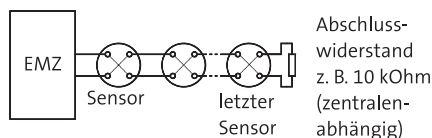
Der Erschütterungsmelder Einbau-EM ist so in Fenstern oder Türen bzw. in Fenster- oder Türrahmen anzubringen, dass der zylindrische Teil entweder waagerecht oder nach oben in den Rahmen eingebaut wird. Bei waagerechter Bohrung soll der Einstellregler oben sein.

Anschlussbild „Z“-Verdrahtung

Einstellregler zur
Empfindlichkeitseinstellung



Anschlussbild „Z“-Verdrahtung



Schleifenstrom bei max. 10 Meldern
pro Linie > 0,25 mA

max. 10 EM in eine Meldelinie schalten
(Hierbei Ruhestrom beachten!)

Die Beschaltung des Erschütterungsmelders Aufbau-EM bzw. Einbau-EM erfolgt analog der Beschaltung von passiven Glasbruchmeldern. Die Verkabelung der Melder untereinander und mit der Meldelinie erfolgt in Zwischenverteilern.

Der Funktionstest des Erschütterungsmelders Aufbau-EM bzw. Einbau-EM erfolgt mit Hilfe des Prüfauslösers PA2.



Den Test mit dem Prüfauslöser nur auf Rahmen
nicht auf Glas durchführen!

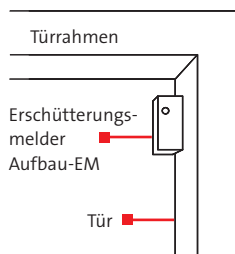
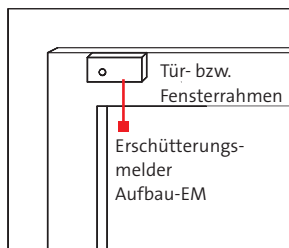
Die Empfindlichkeit kann mit einem Einstellregler vor dem Einrasten des Deckels an unterschiedliche Gegebenheiten angepasst und in gewissen Grenzen eingestellt werden.

linker Regleranschlag: min. Empfindlichkeit
rechter Regleranschlag: max. Empfindlichkeit

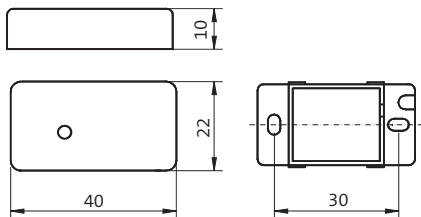
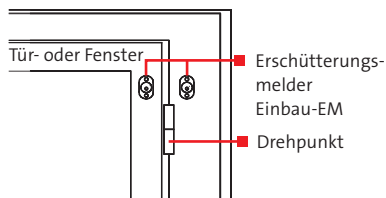
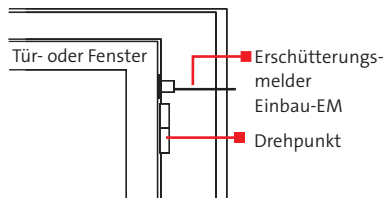
Bei Alarmauslösung durch den Erschütterungsmelder zeigt die LED den Alarmzustand an.

Montagehinweise:

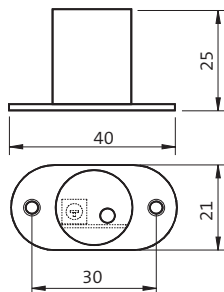
Montagevorschlag für Erschütterungsmelder
Aufbau-EM an Tür- bzw. Fensterrahmen



Montagevorschlag für Erschütterungsmelder
Einbau-EM an Tür- bzw. Fensterrahmen



Gehäuse Aufbau-EM



Gehäuse Einbau-EM

Der Erschütterungsmelder Aufbau-EM bzw. Einbau-EM ist auch als Melder für das Funkalarmsystem DSS2 und DSS 7700 geeignet. Bei batteriebetriebenen Komponenten darf max. ein Melder je multifunktionellem Eingang angeschaltet werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung	3 ... 15 V DC (Linienspeisung)
Ruhestromaufnahme	≤ 10 µA
Empfindlichkeit	individuell einstellbar
Verpolschutz	vorhanden
Alarmanzeige	durch LED
Alarmspeicher	vorhanden; Rückstellen durch Un-
terbrechen der Betriebsspannung ≥ 0,5 s	Temperaturbereich: -25 ... +60 °C
Sabotageschutz	Z-Verdrahtung

Abmessungen

Aufbau-EM	B22 mm x L40 mm x T10 mm
Einbau-EM	D19 mm x L25 mm

Gehäusefarbe

weiß; braun

Kabel

Kabellänge LiYY 4 x 0,14 mm²

Umweltklasse nach VdS 2110	IV
Schutzart	IP68
Funktionsprüfung	durch mechanischen Prüfauslöser PA2

VdS-Nr.

Aufbau-EM	G 194519
Einbau-EM	G 192505

Art.-Nr. Aufbau-EM

Kabellänge 2,5 m / weiß	100091404
Kabellänge 10 m / weiß	100091197

Art.-Nr. Einbau-EM

Kabellänge 2,5 m / weiß	100091405
Kabellänge 10 m / weiß	100091195

