

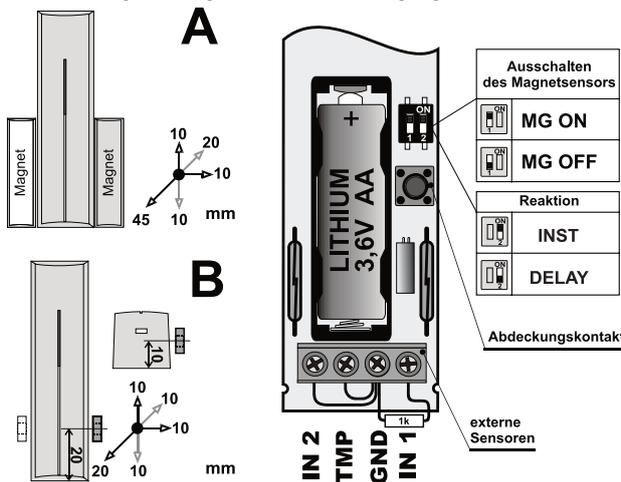
JA-181M Funkmelder des Öffnens und Universalsender

Das Produkt ist eine Komponente des Systems der Firma Jablotron. Es ist zur Detektion von offenen Türen, Fenstern u.ä. bestimmt. Es kann auch mit einem Zusatzsensor mit einem Trenn- oder Schaltkontakt am Ausgang ausgestattet werden. Der Melder ist auch zur Detektion von Manipulationen an äußeren Fensterrollos bestimmt und mit einem Sperrmelder der Rollobewegung CT-01 ausgestattet. Das Signal von der Sperre wird so gefiltert, damit geringe Rollobewegungen bei Windböen keinen Alarm auslösen. Der Melder JA-181M kann auch gemeinsam mit dem Überschwemmungsmelder LD-81 verwendet werden.

Installation

Das Produkt sollte durch einen geschulten Techniker mit einem gültigen Zertifikat des Herstellers montiert werden. Der Melder reagiert auf die Entfernung des Magneten. Die Elektronik wird am festen Teil der Türen (Fenster) und der Magnet auf den beweglichen Teil montiert. Wir empfehlen eine senkrechte Montage des Melders. Montieren Sie diesen nicht direkt auf Metallgegenständen (sie beeinflussen die Tätigkeit des Magnetsensors und auch die Funkkommunikation negativ). Falls die Türen (Fenster) aus Metall sind, installieren Sie den Melder außerhalb des metallischen Bereiches und verwenden Sie zur Detektion einen externen Magnetsensor (siehe Anschluss eines externen Sensors).

Den JA-181M Sender gibt es mit zwei Magnettypen. Standardmagnet in einem Kunststoffgehäuse (A) und Ringmagnet (B) zur Verwendung in engen Räumen, eventuell zum Einbohren in Tür- oder Fensterflügel. Die richtige Platzierung der beiden Magneten wird in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt, ebenso wie die Detektionsentfernungen (in Millimetern) bei der Verschiebung des Magneten auf drei Bewegungsachsen.



Installation

- Öffnen Sie die Abdeckung des Melders (Drücken des Clips).
- Schrauben Sie den hinteren Kunststoffteil am festen Bereich der Tür (des Fensters) an
- Schrauben Sie den Magneten am beweglichen Teil fest, seine Entfernung sollte bei geschlossener Tür nicht größer als 5m vom Melder sein, die Unterkante des Kunststoffes des Magneten muss sich mit der Unterkante des Melders decken (der Magnet kann von links oder von rechts montiert werden)
- Die Batterie sollte getrennt und die Abdeckung geöffnet bleiben. Richten Sie sich weiter nach dem Installationshandbuch der Zentrale (des Empfängers). Grundlegende Vorgehensweise:
 - Schalten Sie die Zentrale in den Servicemodus um und schalten Sie durch Drücken der Taste 1 den Einlernprozess ein
 - Legen Sie die Batterie in den Melder ein – dadurch wird er eingelernt
 - Beenden Sie den Einlernprozess mit der Taste #

Um -EN 50131-2-2 zu erfüllen muss der Clip der Abdeckung mit der gelieferten Schraube gesichert werden.

Wenn Sie den Melder erst danach im Empfänger einlernen, der bereits mit einer Batterie bestückt war, trennen Sie sie zuerst, drücken Sie dann den Abdeckungskontakt und lassen ihn wieder los (die Restenergie wird entladen) und führen Sie erst dann den Einlernvorgang durch.

Einstellschalter

Umschalter 1: MG ON / MG OFF ermöglicht ein Ausschalten des inneren Magnetsensors im Melder (OFF = Sensor aus). Wir dann verwendet, wenn nur eine Aktivierung des externen Sensors (angeschlossen an die Klemmleiste) gemeldet werden soll.

Umschalter 2: INST / DELAY legt fest ob sich der Melder an einem Zugangsweg zum Haus befindet und eine **Ein- und Ausgangsverzögerung** hat = Position **DELAY**. Die Einstellung macht nur bei der Verwendung mit einer Jablotron Zentrale mit eingestellter Reaktion **NATUR** Sinn. Wenn in der Zentrale des Melders eine andere Reaktion eingestellt ist, oder Sie einen Melder mit einem JA-182N oder JA-180N Empfänger verwenden ist die Einstellung sinnlos.

Auf eine **Öffnung der Abdeckung** reagiert der Melder immer mit einem Sabotagesignal.

Schließ- und Öffnungsmelder

Der Melder hat zwei Funktionsmodi, die durch einfaches oder zweifaches Blinken der Signallampe beim Einlegen der Batterie angezeigt werden. Einmaliges Blinken bedeutet, dass der Melder des Systems **ein Öffnen und Schließen** (werkseitig eingestellt) meldet. So kann der Zustand von Fenstern und Türen überwacht werden. Zweifaches Blinken bedeutet, dass der Melder **nur beim Öffnen** (Trennung des Magneten) reagiert.

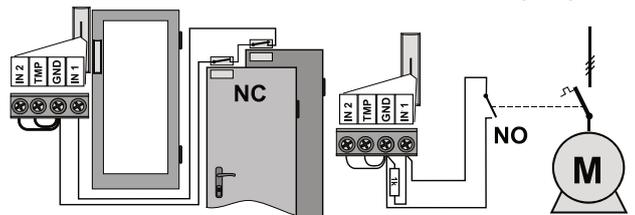
Ein Umschalten des Modus erfolgt dadurch, dass Sie den Schutzschalter der Abdeckung drücken und halten, die Batterie einlegen und den Schalter 3-5 Sekunden nach dem Einlegen der Batterie loslassen. Der Melder blinkt danach einmal oder zweimal auf, je nach dem welchen Betriebsmodus Sie gewählt haben.

Anschluss externer Sensoren

Der Melder ermöglicht den Anschluss weiterer externer Sensoren. So können gleichzeitig mehrere Türen, eventuell andere Sensoren überwacht werden. Die IN2 und TMP Eingänge reagieren auf die Trennung von der gemeinsamen GND Klemme. Der IN1 Eingang kann mit einem 1 k Widerstand ausgeglichen werden da er nicht so wie der IN2 Eingang auf eine Trennung von der GND (automatische Detektion) reagiert.

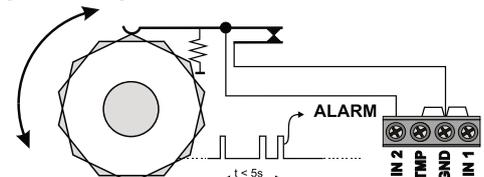
Der IN 1 Eingang übergibt bei der Aktivierung dieses Einganges das gleiche Signal wie bei der Trennung des Magneten an den Melder. Der eingebaute Magnetsensor kann mit dem Umschalter 1 ausgeschaltet werden.

Die Möglichkeit des ausgeglichenen Einganges wird bei der Trennung des Melders mit dem Schaltkontakt am Ausgang genutzt. Durch das Schalten wird der Widerstand überbrückt und eine Aktivierung ausgelöst.



Anschlussbeispiel der externen Sensoren mit dem Schalt- und Trennkontakt.

IN2 Eingang Dieser Eingang ist für das Signal des Sperrrades (Typ CT-01) bestimmt. Das Alarmsignal wird gesendet, wenn der Kontakt des Sperrrades innerhalb von 5 Sekunden mindestens dreimal getrennt wird. Eine zufällige Trennung des Kontaktes (zufälliges Überspringen des Sperrrades durch den Einfluss des Windes) wird so gefiltert und es wird kein Alarmsignal gesendet. Bei der Trennung des Kontaktes für mehr als 1 Sekunde wird ein Sabotagealarm ausgelöst.



Anschlussbeispiel des IN2 Einganges

TMP Eingang - bei der Trennung dieses Einganges sendet der Melder ein Signal der geöffneten Abdeckung (Sabotage).

Hinweis: wenn einer der IN oder TMP Eingänge nicht verbunden wird, muss seine Klemme mit der GND Klemme verbunden werden.

Für den Anschluss der externen Meldern sollte ein Kabel verwendet werden, das länger als 3m ist.

Meldertest

Für die Dauer von 15 Minuten nach dem Schließen der Abdeckung zeigt der Melder eine Aktivierung über die Signallampe an. Die Jablotron Zentrale ermöglicht im Servicemodus eine Kontrolle des Meldersignals einschließlich der Messung seiner Qualität

Batterietausch im Melder

Das System kontrolliert den Batteriezustand und wenn diese zu schwach wird, informiert es den Benutzer (eventuell auch den Servicetechniker). Der Melder funktioniert weiterhin und zeigt Bewegungen noch dazu durch Aufblinken der Signallampe an. Wir empfehlen einen Tausch der Batterie innerhalb von 2 Wochen. Der Batterietausch wird durch einen Techniker im Servicemodus durchgeführt. Nach dem Batterietausch empfehlen wir einen Funktionstest des Melders durchzuführen.

*Wenn in den Melder **eine schwache Batterie eingelegt wird, wird seine Signallampe für ca. 1 Minute blinken.** Dann nimmt der Melder seine Funktion auf, er wird jedoch eine leere Batterie melden.*

Werfen Sie alte Batterien nicht in den Hausmüll, sondern geben Sie diese an einer Sammelstelle ab.

Entfernung des Melders aus dem System

Das System meldet einen eventuellen Verlust des Melders. Falls Sie diesen absichtlich demontieren, müssen Sie diesen auch in der Zentrale löschen.

Technische Parameter

Stromversorgung	Lithiumbatterie Typ LS(T)14500 AA (3,6V / 2,4 Ah)
Typische Lebensdauer der Batterie	ca. 3 Jahre (für max. 20 Aktivierungen täglich)
Kommunikationsband	868,1 MHz, Jablotron Protokoll
Kommunikationsreichweite	ca. 300 m (direktes Sichtfeld)
Typische Trenn-/Schaltentfernung des Magnetsensors	siehe Abbildung
Eingänge für den externen Sensor	IN2 und TMP = Trennkreise IN1=einfach ausgeglichener Kreis
Abmessungen, Gewicht	Elektronik: 110 x 31 x 26 mm, 90g Magnet: 56 x 16 x 15 mm
Umfeld gemäß EN 50131-1	II. Innenbereiche allgemein
Umfang der Arbeitstemperaturen	-10 bis +40 °C
Klassifizierung gemäß EN 50131-5-3	EN 50131-1, EN 50131-2-6, Stufe 2
Erfüllt weiter	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Betriebsbedingungen	ERC REC 70-03



Der Melder wurde im Einklang mit den sich auf ihn beziehenden Bestimmungen entworfen und hergestellt: Regierungsanordnung Nr. 1999/5/EC und 2011/65/EU, wenn er gemäß seiner Bestimmung verwendet wird. Das Original der Konformitätserklärung befindet sich auf www.jablotron.com im Bereich Beratung



Anmerkung: Das Produkt sollte, obwohl es keine schädlichen Materialien enthält, nicht mit dem Hausmüll, sondern auf einer Sammelstelle für Elektroabfall entsorgt werden.