

# JA-155P Funk- Bidirektionaler 360° PIR-Bewegungsmelder

Dieser Melder ist eine Funkkomponente der Serie **JABLOTRON 100+** und ist kompatibel zu den Zentralen JA-103\*/107\*. Er dient zur Bewegungserkennung in Innenräumen. Der Melder sollte an einer Decke installiert werden. Bei einer Installationshöhe von 3,5 m über dem Boden beträgt der gewährleisteteste Erkennungsbereich 360° mit einem Radius von 5,5 m. Die Immunität gegen Fehlalarme kann in zwei Stufen eingestellt werden. Der Melder verfügt über eine Impulsreaktion und nimmt eine Position im System ein. Er sollte von einem geschulten Techniker mit einem gültigen und von einem autorisierten Händler ausgestellten Zertifikat installiert werden.

## Installation

Es ist zu berücksichtigen, dass es keine Hindernisse im Erfassungsbereich des Melders geben sollte, die schnell die Temperatur ändern (elektrische Heizvorrichtungen, Gasgeräte, usw.) oder sich bewegen (z. B. über einem Heizkörper hängende Vorhänge, Roboterstaubsauger). Auch sollten unerwünschte Bewegung von Haustieren vermieden werden. Obwohl der Melder sehr unempfindlich gegenüber Fehlalarmen ist, ist nicht zu empfehlen, den Melder gegenüber Fenstern, Scheinwerfern oder an Orten mit zu starker Luftzirkulation (in der Nähe von Lüftern, Wärmequellen, Luftauslässen, offenen Türen usw.) zu montieren. Es sollte keine Hindernisse vor dem Melder geben, die die Sicht auf den überwachten Bereich verdecken.

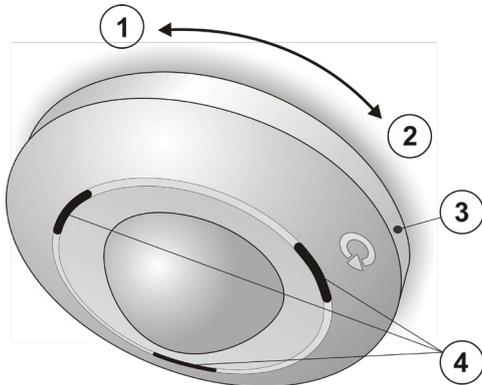


Abbildung 1: 1 – Richtung zur Entriegelung; 2 – Richtung zur Befestigung; 3 – Loch für eine Befestigungsschraube; 4 – Anzeige von LEDs

1. Zur Öffnung des Melders drehen Sie den oberen Teil gegen den Uhrzeigersinn (1).
2. Befestigen Sie die Basis des Melders an der gewünschten Stelle an einer Decke.
3. **Befolgen Sie die Anleitungen in der Installationsanleitung der Zentrale.** Grundsätzliche Vorgehensweise:
  - a. Öffnen Sie F-Link, wählen Sie eine nicht besetzte Position in der Registerkarte **Komponentenliste** aus und klicken Sie auf **Anmelden**, um den **Anmeldemodus** zu starten.
  - b. **Beim Einlegen der ersten Batterie** wird ein Anmeldesignal an die Zentrale gesendet – die gelbe LED (4) leuchtet auf, bis der Melder angemeldet wurde. Wenn die LED erlischt, dient dies als Bestätigung des Melders, erfolgreich an der gewünschten Position in der Zentrale angemeldet worden zu sein (achten Sie dabei auf die korrekte Polarität der Batterien im Batteriefach).
  - c. Wenn eine Batterie eingelegt wird, leuchten 4 rote LED-Anzeigen auf, um anzuzeigen, dass der Melder gerade stabilisiert wird (bis zu 1 Minute).
  - d. **Legen Sie die zweite Batterie** ins Batteriefach ein.



**Wir empfehlen, den Melder immer mit 2 Batterien des Typs CR123A zu verwenden!**

4. Fixieren Sie den Melder wieder an seiner Basis und befestigen Sie ihn durch Drehen im Uhrzeigersinn (2). Der Melder kann nur an einer Position befestigt werden. Diese ist durch Ausrichtungspfeile und das JABLOTRON-Logo (5) an beiden Teilen gekennzeichnet.
5. Um den Normen und deren Anforderungen zu entsprechen, muss das obere Teil mit einer im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsschraube an der Basis (3) befestigt werden.
6. Konfigurieren Sie den Melder, indem Sie die Anleitungen im Bereich **Einstellungen der Eigenschaften** befolgen.

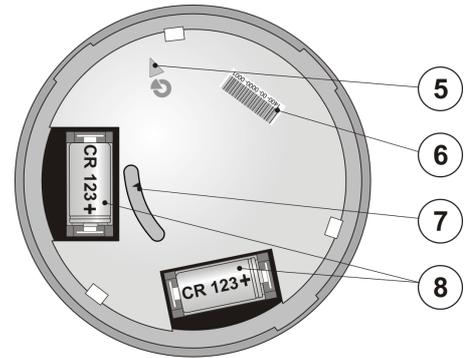


Abbildung 2: 5 – Ausrichtungspfeil/ Logo; 6 – Seriennummer; 7 – Sabotagesensor; 8 – Batteriefach

## Hinweise:

- Der Melder kann auch beim System durch Eingabe der Seriennummer in F-Link angemeldet werden. Sie finden die Seriennummer auf dem Aufkleber im Inneren des Melders (6). Alle Zahlen unter dem Strichcode (1400-00-0000-0001) sind dabei einzugeben.
- Wenn Sie die Komponente vom System entfernen möchten, löschen Sie es von seiner Position in F-Link.

## Kommunikation des Melders mit dem System

Der Melder kommuniziert bidirektional und asynchron mit dem Funkmodul JA-11xR, was eine einfache Änderung der internen Einstellungen ermöglicht (genau wie bei BUS-Meldern) und dabei die Batterielebensdauer im normalen Betriebsmodus berücksichtigt.

Wenn der Melder bei der Zentrale angemeldet ist, arbeitet er im so genannten beschleunigten 90-Sekunden-Modus, bis der Errichtermodus beendet ist (bis zu 24 Stunden). Der Melder führt alle 90 Sek. eine Überprüfung durch, um zu überwachen, ob die Zentrale im Errichtermodus geschaltet wurde oder um Änderungen in den internen Einstellungen zu speichern. Diese Zeitspanne kann durch Auslösung des Melders verkürzt werden, der sofort in den beschleunigten 90-Sekunden-Modus schaltet (was den Abstand des Magneten vom Melder um mindestens 2 cm erhöht, ihn öffnen = Auslösen des Sabotagekontakts).

Im normalen Betriebsmodus kommuniziert der Melder periodisch alle 20 Minuten mit der Zentrale. Daher kann der Melder bis zu 20 Minuten benötigt, um zu erkennen, dass die Zentrale in den Errichtermodus geschaltet wurde oder um Änderungen in den internen Einstellungen zu speichern. Diese Zeitspanne kann durch Auslösung des Melders verkürzt werden, der sofort in den beschleunigten 90-Sekunden-Modus schaltet (was den Abstand des Magneten vom Melder um mindestens 2 cm erhöht, ihn öffnen = Auslösen des Sabotagekontakts).

## Wichtig:

Es muss 90 Sek. (oder 20 Minuten) gewartet werden, bis der Melder eine Anforderung bestätigt, die vorgenommenen Änderungen in den internen Einstellungen zu speichern. Die Zentrale merkt sich solche Änderungen und überträgt sie bei der nächsten periodischen Kommunikation an den Melder.

## Einstellung der Eigenschaften

Öffnen Sie **F-Link**, gehen Sie zur Registerkarte **Komponentenliste** und klicken Sie auf die Option **Interne Einstellungen** an der Position der Sirene, um das Dialogfenster zu öffnen, wo Sie die folgenden Einstellungen vornehmen können: (\* zeigt die Standardeinstellungen an).

**Erfassungsimmunität PIR:** Diese Option legt die Immunität gegen Fehlalarme fest. Die Stufe Standard \* kombiniert die grundlegende Immunität mit einer schnellen Reaktion. Die Stufe Hoch bietet eine erhöhte Immunität bei langsamerer Melderreaktion.

**Erfassungsmodus: Smartwatch\*** ist eine Einstellung, die dazu dient, eine dauerhafte Bewegungsüberwachung in einem überwachten Bereich zu gewährleisten. Bei der Erkennung einer dauerhaften Bewegung, werden alle 20 Sekunden drei Berichte gesendet. Der nächste Bericht erfolgt dann nach 2 Minuten. Wenn der Melder keine Bewegung innerhalb von 10 Minuten erkennt, wird der Modus mit 3 Berichten wiederverwendet.

Der andere verfügbare Modus des Melders ist „Minuten“ = das Intervall von einer Minute\*. Wenn der Melder eine Bewegung erkennt, sendet er einen Bericht und wird für 1 Minute in den Standby-Modus geschaltet. Wenn die 1 Minute abläuft, schaltet der Melder wieder in den Betriebsmodus und bleibt aktiv, bis er wieder durch eine Bewegung aktiviert wird. Die Einstellungen bleiben nach dem Batteriewechsel gleich.

# JA-155P Funk- Bidirektionaler 360° PIR-Bewegungsmelder

## Melderüberprüfung

Im Errichtermodus zeigen die LED-Anzeige im Melder jede Bewegung an. Beim Verlassen des Errichtermodus schaltet der Melder in den Betriebsmodus, der in den internen Einstellungen gewählt wurde. Melderaktivierungen können auch in der Registerkarte **Diagnose** in **F-Link** überwacht werden.

Die LED-Anzeigen, einschließlich der gelben Fehleranzeige, sind im normalen Betriebsmodus deaktiviert.

## Batteriewechsel

Das System meldet automatisch einen niedrigen Batteriestatus. Wir empfehlen, die Batterien innerhalb von zwei Wochen nach Versendung des Statusberichts auszutauschen. Die Batterien sollten von einem Errichter ausgetauscht werden, wobei sich die Zentrale im Errichtermodus befinden sollte. Wechseln Sie immer beide Batterien aus!

Nachdem Sie die Batterien herausgenommen haben, sollte mindestens 10 Sek. gewartet oder der Melder ohne Batterien geschlossen werden, bevor sie ausgetauscht werden (dadurch wird der Sabotagekontakt (7) aktiviert und die Restladung verbraucht).

### Hinweise:

- Wenn Sie eine leere Batterie einsetzen, erkennt dies der Melder sofort und zeigt während der Stabilisierungszeit (mindestens 15 Sek.) einen niedrigen Batteriestatus an.
- Der Batteriestatus kann in der Registerkarte **Diagnose** in **F-Link** überwacht werden.
- Um sicherzugehen, dass der Melder korrekt funktioniert, empfehlen wir Ihnen die Verwendung der Batterien (BAT-3V0-CR123A), die vom Händler geliefert werden, oder andere qualitativ hochwertige Lithiumbatterien.
- Werfen Sie die Batterien nicht in den Müll; entsorgen Sie sie stattdessen in einer Müllsammelstelle.

## Erkennungscharakteristiken

Der Melder ist mit einer 360° Linse ausgestattet, die den überwachten Bereich mit 3 kreisförmigen Hauptzonen abdeckt, die in 64 Strahlen unterteilt sind. Die Linse kann nicht durch einen anderen Typ ersetzt werden.

Die maximale empfohlene Installationshöhe beträgt 3,5 m (eine höhere Installationshöhe des Melders führt zu einer niedrigeren Empfindlichkeit unterhalb des Melders).

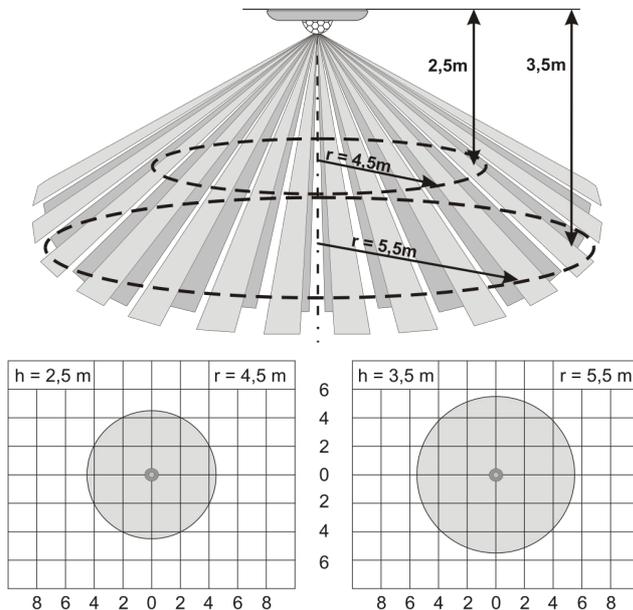


Abbildung 3: Die oberen Diagramme gelten nur für die Standard-Immunitätsstufe.

## Technische Parameter

Strom 2xLithiumbatterien, Typ CR123A (3 V/1500 mAh)

**Warnhinweis: Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

Anzahl der Batterien	1x CR123A	2x CR123A
Lebenszeit (Smartwatch-Modus)	2 Jahre	4 Jahre

Niedrige Batteriespannung	< 2.4 V
Kommunikationsband	868.1 MHz, JABLOTRON Protokoll
RF-Bereich	bis zu 300 m (offene Fläche)
Empfohlene Installationshöhe	2,5 – 3,5 m über dem Boden
Erkennungsbereich	360 °/11 m (Installationshöhe – 3.5 m)
Abmessungen	Ø125x40 mm
Gewicht (ohne Batterien)	124 g
Klassifizierung	Sicherheitsklasse 2/II. allgemeine Innenbereiche (entspricht EN 50131-1)
Betriebsumgebung	allgemeine Innenbereiche
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Durchschnittliche Betriebsfeuchtigkeit	75 % RH, nicht kondensierend
Zertifizierungsstelle	Trezor Test s.r.o. (Nr. 3025)
Entspricht	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3+A1, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Betrieb gemäß	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. erklärt hiermit, dass der Melder JA-155P den relevanten Harmonisierungsvorschriften 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU der Europäischen Union entspricht. Die Originalfassung der Konformitätsbewertung kann unter [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) im Abschnitt Downloads eingesehen werden.



**Hinweis:** Obwohl dieses Produkt keine schädlichen Werkstoffe beinhaltet, empfehlen wir, das Produkt nach dem Ende seines Gebrauchs an den Händler oder Hersteller zurückzusenden.