

Funk-PIR-Bewegungsmelder

Code: JA-154P

Der JA-154P ist ein moderner Funk-PIR-Bewegungsmelder, der für den Schutz von Standard-Innenräumen konzipiert ist. Er erkennt die Bewegung von Personen in einem überwachten Bereich mit hoher Resistenz gegen Fehlalarme. Das Produkt stellt einen vollwertigen Ersatz für das ältere Modell JA-150P dar und ist für den zuverlässigen Betrieb in den Systemen JABLOTRON 100+ und Mercury ausgelegt.



Beschreibung des Produkts:

Der Melder nutzt eine fortschrittliche digitale Signalverarbeitung und bidirektionale asynchrone Kommunikation, was eine hervorragende Immunität und Detektionsstabilität in verschiedenen Arten von Inneninstallationen gewährleistet.

- **Hohe Detektionszuverlässigkeit:** Die Detektionscharakteristik deckt einen Winkel von 110° mit einer Reichweite von bis zu 12 Metern ab, wobei eine digitale Signalfilterung das Risiko von Fehlalarmen minimiert.
- **Bidirektionale Kommunikation:** Die Verwendung eines asynchronen Protokolls erhöht die Datensicherheit und ermöglicht ein effizientes Energiemanagement. Alle Meldereinstellungen werden über die Konfigurationssoftware verwaltet; dies erspart Vor-Ort-Besuche oder das Öffnen des Gehäuses für den Zugriff auf Einstellschalter.
- **Optimierte Stromversorgung:** Der Melder wird mit zwei 1,5 V AA-Alkalibatterien mit einer typischen Lebensdauer von ca. 4 Jahren betrieben, was den regelmäßigen Wartungsaufwand reduziert.
- **Geeignete Montage:** Die empfohlene Installationshöhe beträgt 2,2 bis 2,5 Meter über dem Boden.
- **Umfassender Schutz:** Das Gerät ist mit Sabotagekontakten ausgestattet, die das Öffnen des Gehäuses oder das Abreißen des Melders von der Wand sofort signalisieren.
- **Systemkompatibilität:** Das Modul wird von den Zentralen der Serien [JA-102K](#), [JA-103K](#), [JA-107K](#), [JA-108K](#) sowie den Funkvarianten [JA-152KRY](#) vollständig unterstützt.
- **Zertifizierte Sicherheit:** Das Produkt ist gemäß der europäischen Normen EN 50131 für den Sicherheitsgrad Grade 2 zertifiziert.

Dank seiner kompakten Abmessungen und seines **zeitlosen Designs** fügt sich der Melder **unauffällig in jedes Interieur** ein, ohne störend zu wirken. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, empfehlen wir, die Installation in der Nähe von Wärmequellen (Heizkörpern) oder an Orten mit starker Luftzirkulation (Zugluft) zu vermeiden.

Technische Informationen:

Spannungsversorgung	2x Alkali-Batterie, Typ LR6 (AA) 1,5 V Hinweis: Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Batterielebensdauer	ungefähr 4 Jahre
Niedrige Batteriespannung	<2,4 V
Ruhestromverbrauch	36 µA
Maximaler Stromverbrauch	50 mA
Kommunikationsfrequenz	868,1 MHz, JABLOTRON-Protokoll
Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)	<25 mW

Kommunikations-Reichweite	ca. 500 m (offenes Terrain)
Empfohlene Installationshöhe	2,2 bis 2,5 m über dem Boden
Erfassungswinkel / Erfassungsbereich	110 ° / 12 m (mit Basislinse)
Abmessungen	60,8 x 97,5 x 51,8 mm
Gewicht (ohne Batterien)	82 g
Klassifizierung	Sicherheitsstufe 2 / Betriebsumgebung Klasse II (gemäß EN 50131-1)
Betriebsumgebung	Innenbereiche allgemein
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Durchschnittliche Betriebsfeuchtigkeit	75 % RH, nicht kondensierend
Zertifizierungsstelle	Trezor Test s.r.o. (Nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Entspricht	EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, ETSI EN 300 220-2, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031
Betrieb gemäß	ERC REC 70-03
Empfohlene Schrauben	2x ø 3,5 x 40 mm (Senkkopf)