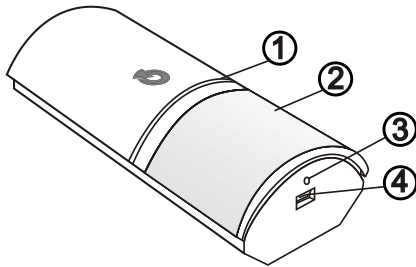


PIR-bewegingsdetector JA-151P-WG

De JA-151P-WG is een component van het systeem **JABLOTRON 100+**. De detector wordt gebruikt voor de detectie van beweging van mensen in gebouwinterieurs. Zijn gegarandeerde detectiedekking is 90° horizontaal en het detectiebereik is 12 m. Deze PIR-bewegingsdetector maakt gebruik van een **grijze lens**, die een betere immuniteit tegen wit licht biedt dan vereist door de norm (tot wel 10000 lux). Dit helpt bij het verminderen van valse alarmen veroorzaakt door autolichten, zonsondergangen, blikseminslag of reflecterende oppervlakken. De immuniteit tegen vals alarm is in twee opties beschikbaar. De detector heeft een pulsreactie en neemt één positie in het systeem in. De detector kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

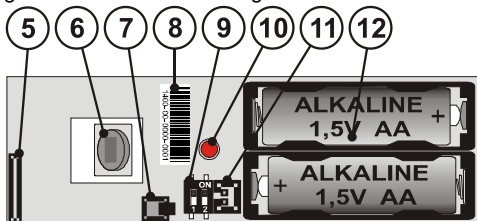
Installatie

Het is noodzakelijk om er rekening mee te houden, dat er in het zicht van de detector geen obstakels mogen zijn, die snel van temperatuur veranderen (elektrische kachels, gastoestellen, enz.) of die bewegen (bijvoorbeeld boven een radiator hangende gordijnen, automatische stofzuigers of huisdieren). Ondanks het feit, dat de detector zeer immuun is tegen valse alarmen, is het niet aan te raden om de detector tegenover ramen of schijnwerpers te installeren of op plaatsen met een te intensieve luchtcirculatie (in dichte nabijheid van ventilatoren, warmtebronnen, openingen van de airconditioning, niet-gesloten deuren, enz.). Er mogen zich voor de detector geen obstakels bevinden, die het zicht ervan over de bewaakte ruimte kunnen belemmeren.



Afbeelding 1: 1 – LED-indicator, 2 – PIR-lens, 3 – Gat voor de borgschroef, 4 – Hoofdtabblad

- Open het deksel van de detector door te drukken op het tabblad (4). Raak de PIR-sensor binnen niet aan (6) - je zou hem kunnen beschadigen
- Verwijder de PCB – deze wordt vastgehouden in het benedendeel door een tab.
- Maak in de plastic basis de gaten voor de schroeven en de kabel. De aanbevolen montagehoogte is 2,5 m boven de vloer.
- Stel de DIP-schakelaars (9) in volgens de eisen. Zie de *Detectorinstellingen*.
- Plaats de PCB terug en ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel. Basisprocedure:
 - Het bedieningspaneel met de radiomodule JA-11xR bevatten.
 - Selecteer de gewenste positie in het venster **Devices** (Apparaten) met behulp van de software **F-Link** en start de **registratiemodus** door te klikken op de optie **Enroll** (Registreren).
 - Plaats de batterijen (let op de juiste polariteit). Nadat de tweede batterij geplaatst wordt in de detector, wordt een registratiesignaal overgedragen naar het bedieningspaneel en wordt de detector geregistreerd op de geselecteerde positie. De detector kan worden geregistreerd door de productiecode (8) in te voeren.
 - Dit wordt gevolgd door een stabilisatiefase van de detector, die aangeduid wordt met het knipperen van de LED-indicator (10). Dit duurt tot drie minuten.
- Om te voldoen aan de eisen van de normen, moet het deksellijpje (4) vastgezet worden met de meegeleverde schroef.



Afbeelding 2: 5 – Antenne; 6 – PIR-sensor; 7 – Sabotagecontact; 8 – Productiecode 9 - Instelling van de DIP-schakelaars; 10 – rode LED indicator; 11 - externe sabotageconnector De JA-191PL; 12 - Batterijhouder

Opmerking:

- De detector kan verwijderd worden uit het systeem door hem uit zijn positie in het tabblad *Apparaten* te verwijderen.

Interne instellingen van de detector

Interne instellingen kunnen worden geconfigureerd door de DIP-schakelaar op een PCB in de detector (* fabrieksinstellingen).

Immuniteitsniveau: DIP-schakelaar nr. 1 bepaalt een niveau van de immuniteit tegen vals alarm. Het niveau **STANDAARD*** (standaardinstelling) combineert de basisimmuniteit met een snelle reactie. Het niveau **HOOG** (DIP-schakelaar AAN) biedt een verhoogde immuniteit, maar de reactie van de detector is langzamer.

Externe sabotagesensor: DIP-schakelaar nr. 2 kan de externe sabotage van de van de scharnierbeugel JA-191PL inschakelen (DIP-schakelaar AAN) / uitschakelen*.

Functiemodi van de detector

De detector kan werken in twee modi. Zij worden aangeduid met een of twee flitsen van de LED (10), als batterijen worden geplaatst.

Eén flits representeert de **Smartwatch***-mode. Hij dient voor een permanente monitoring van de beweging in het bewaakte gebied. Wordt een permanente beweging gedetecteerd, dan worden elke 20 seconde drie rapporten verstuurd. Het volgende rapport wordt vervolgens verstuurd na 2 minuten. Indien de detector gedurende 10 minuten geen beweging detecteert, wordt opnieuw de mode met drie rapporten per 20 sec. gebruikt.

Twee flitsen representeren een **Eén-minuutinterval**. De melder gaat over naar de standby-modus voor 1 minuut, nadat hij beweging heeft gedetecteerd. Als de stand-bymodus verloopt, wordt de detector wakker en is klaar om opnieuw te worden geactiveerd.

Om de modus te wijzigen, houdt u het sabotagecontact (7) in het deksel ingedrukt en plaatst u tegelijkertijd de batterijen. Maak het sabotagecontact los 3-5 seconden na de plaatsing van de batterijen. De detector knippert dan één of twee keer om de actueel geselecteerde modus aan te geven. Als de batterijen worden vervangen, verandert de instelling niet.

Testen van de detector

Wanneer u het detector klep sluit, indiceert het LED-lampje alle bewegingen gedurende een periode van 15 minuten en rapporteert dit aan het bedieningspaneel. Na deze tijd schakelt de detector over naar de modus, die geselecteerd werd gedurende de plaatsing van de batterijen.

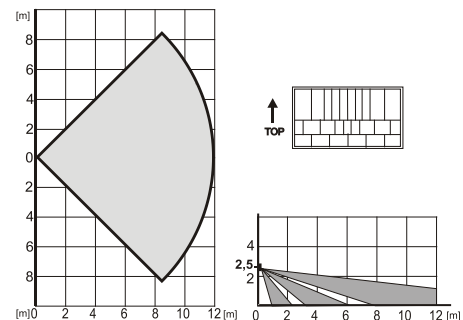
De functies van de detector kunnen ook worden gecontroleerd via het venster **Diagnostiek** in de software **F-Link**. U kunt de geselecteerde modus en het immuniteitsniveau controleren in de *Interne instellingen*. Deze informatie dient als voorproef en kan niet worden gewijzigd door de software F-link.

Vervanging van de batterij

Het systeem stuurt automatische meldingen, wanneer de batterij leeg is. Vergeet niet om het systeem naar de Servicemodus over te schakelen, voordat u de batterijen vervangt. Het is noodzakelijk om 10 seconden te wachten of herhaaldelijk het sabotagecontact (7) in te drukken om de resterende lading te verwijderen, voordat u nieuwe batterijen plaatst. Als u accu's met een lage lading plaatst (gedetecteerde $\leq 2,5V$), zal het LED-lampje dit aangeven door tijdens de testperiode snel te knipperen.

Detectiekaracteristieken

De standaard lens, die meegeleverd wordt met de detector, heeft een witte kleur en dekt een oppervlakte van 90°/12 m. Het gebied wordt gedekt met 3 stralen (gordijnen) – zie de volgende afbeelding. **De lens kan niet worden vervangen door een ander type lens.**



Afbeelding 3. Deze detectiekaracteristiek geldt voor standaard PIR-immuniteit.

PIR-bewegingsdetector JA-151P-WG

Installatietoebereiden

JA-193PL – Wandhouder voor de detector. In plaats de melder in de hoek van een kamer te installeren, is het mogelijk om de detector te installeren op een muuroppervlak met gebruik van een esthetisch frame **JA-193PL**, dat geleverd wordt in twee kleuren – wit en grijs. Als dit frame wordt gebruikt, wordt de detector gedeeltelijk verborgen onder stucwerk of een gipsplaat.

JA-191PL – PIR-scharnierbeugel. Hij wordt gebruikt voor speciale plaatsing, zoals installatie aan het plafond of in een schuine hoek (hogere montagehoogte). De scharnierbeugel is een gecertificeerd detectoraccessoire met eigen sabotagecontact, dat aangesloten moet worden aan de connector in de detector (11).

Technische specificaties

Voeding	2 AA alkaline batterijen (LR6) 1.5 V 2400 mAh
	Houd er rekening mee, dat: batterijen niet zijn inbegrepen
Typische levensduur van de batterij	ca. 2 jaar
	(de langste levensduur wordt bereikt in de SmartWatch-modus)
Lage batterijspanning	< 2,2 V
Ruststroomverbruik	25 µA
Maximaal stroomverbruik	50 mA
Communicatiefrequentie	868.1 MHz, Jablotron-protocol
Maximale radiofrequentieprestaties (ERP)	13 mW
Communicatiebereik	ongev. 300 m (open ruimte)
Aanbevolen installatiehoogte	2.5 m boven de vloer
Detectiehoek/detectiebereik	90°/12 m
Afmetingen	62 x 130 x 38 mm
Gewicht	(zonder batterijen) 139 g
Classificatie	Veiligheidsgraad 2/Milieu-klasse II (Volgens EN 50131-1)
Operationele omgeving	algemene oplossing voor intern gebruik
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot +40 °C
Gemiddelde operationele vochtigheid	75 % RH, zonder condensatie
Certificatie-instantie	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Telefication B.V.
Stemt overeen met	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Kan worden bedreven volgens	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat het product de JA-151P-WW in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU wanneer gebruikt zoals bedoeld. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op www.jablotron.com - sectie Downloads.

Opmerking: Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.