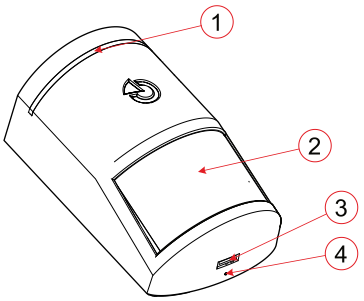
JA-121PW Bus gecombineerde PIR+ MW bewegingsdetector

Dit document is machinaal vertaald uit het Engelse origineel. Raadpleeg in geval van onduidelijkheden of twijfels de originele versie van het document. Als u fouten tegenkomt of nog vragen hebt, neem dan contact op met Technische ondersteuning (contactgegevens vindt u aan het einde van dit document).

*Het product is een onderdeel van het **JABLOTRON**-systeem. Het wordt gebruikt voor ruimtelijke detectie van beweging van mensen in het interieur van gebouwen. De combinatie van **PIR** en **MW** maakt de detector zeer resistent tegen vals alarm. Het maakt gebruik van een PIR-sensor om de beweging van mensen te detecteren, die vervolgens wordt bevestigd door een MW-sensor. Er wordt een alarm geactiveerd wanneer beide sensoren geactiveerd zijn. De detector is ontworpen om geïnstalleerd te worden door een getrainde technicus met een geldig Jablotron certificaat.* ***Dit product is compatibel met bedieningspanelen JA-103K en JA-107K.***

Installatie

Let er tijdens de installatie op dat er geen obstakels in het zicht van de detector zijn voor een goede werking van de PIR-sensor. Wij raden af om de detector in de buurt van metalen voorwerpen te installeren - dit kan de invloed van het microgolfveld veroorzaken. Het is niet mogelijk om twee of meer detectors in een gebied te installeren MW-zenders zouden elkaar kunnen interfereren.



Afbeelding 1: Beschrijving van de externe onderdelen van het product
***1** - lichtgeleider;* ***2** - lens van de PIR-sensor;* ***3** - vergrendeling van het deksel;* ***4** - gat voor borgschroef*

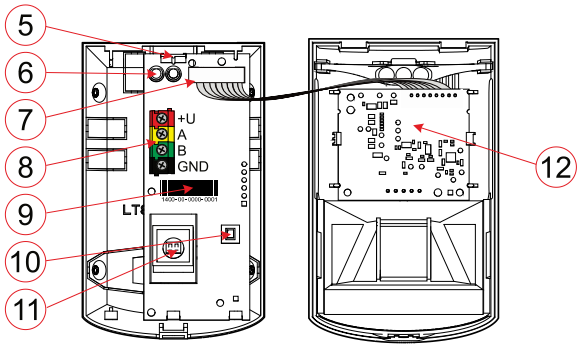
1. Open het deksel van de detector door op de vergrendeling (3) te drukken. Raak de PIR-sensor (11) binnenin niet aan - deze kan beschadigd raken.
2. Maak de printplaat los door op de vergrendeling (5) te drukken en verwijder deze.
3. Breek een gat in het plastic aan de achterkant voor de buskabel.
4. Voer de kabel door het voorbereide gat door het achterste plastic en schroef het achterste plastic vast op de gekozen plaats aan de muur (verticaal, vergrendeling van het deksel naar beneden).
5. Steek de printplaat in het achterste plastic van de detector met behulp van de elektronicaklink (5) en sluit de kabel aan op het aansluitblok (8).

Sluit de bus altijd aan als de systeemstroom volledig uitgeschakeld is.

6. Raadpleeg ook de installatiehandleiding van het bedieningspaneel.
   Basisprocedure:
   a. Wanneer de detector is ingeschakeld, begint de gele LED (6) herhaaldelijk te knipperen om aan te geven dat hij niet in het systeem is aangemeld.
   b. Ga naar het **F-Link** programma, selecteer de gewenste positie in het tabblad **Apparaten** en start de aanmeldingsmodus door op de knop Aanmelden te klikken.
   c. Druk op het sabotagecontact in de detector (10) - de detector is nu aangemeld en de gele LED-indicator gaat uit.
7. Sluit de kap van de detector en zet hem vast met de borgschroef (4).

Opmerkingen:

- *Inleren kan ook door op het sabotagecontact (10) te drukken.*
- *De detector kan ook in het bedieningspaneel ingeleerd worden door het serienummer (9) in het F-Link programma in te voeren. Alle cijfers worden ingevoerd (voorbeeld serienummer: 1400-00-0000-0001).*
- *Om een detector uit het systeem te verwijderen, verwijdert u deze uit de daarvoor bestemde posities in het bedieningspaneel.*
- *Om aan EN 50131-1 te voldoen, moet de vergrendeling van het deksel (3) met de meegeleverde borgschroef in het voorbereide gat (4) worden vastgezet.*



Afbeelding 2: Beschrijving van de interne onderdelen van het product
***5** - dekselvergrendeling;* ***6** - LED;* ***7** - connector voor aansluiting van MW-sensor;* ***8** - busklemmen;* ***9** - serienummer;* ***10** - sabotagecontact;* ***11** - PIR-sensor;* ***12** - MW-sensor*

Eigenschappen van de detector instellen

De instellingen worden gemaakt door het F-Link programma, tabblad ***Apparaten***. Gebruik op de positie van de detector de optie ***Interne instellingen*** *(de gele LED aan de detector gaat branden).* Er verschijnt een dialoog waarin de instellingen gemaakt kunnen worden (**fabrieksinstellingen*):

LED-indicatie: *schakelt* het rode licht *uit*/aan* (1) optische indicatie van beweging wanneer uitgeschakeld. Geeft altijd aan in service mode.

PIR-immuniteitsniveau: bepaalt de weerstand tegen vals alarm. *Het* Standard*-niveau combineert basisimmuniteit met een snelle respons. Het Enhanced-niveau biedt een hogere immuniteit, maar de detector reageert langzamer.

MW-immuniteitsniveau: bepaalt het niveau van de bewegingsanalyse die door de MW-sensor wordt uitgevoerd. *Standaard** combineert basisimmuniteit met een snelle respons. *Het uitgebreide* niveau biedt een hogere immuniteit, maar de detector reageert langzamer.

MW gevoeligheid: *100%, 75%*, 50%, 25%.* In sommige installatiegevallen kan de microgolfdetectie ook beweging detecteren achter een muur, achter een glazen raam, gipsplaat, enz. Voer daarom een rondetest uit met de optie *Testmodus - MW* en verlaag de gevoeligheid geleidelijk in geval van ongewenste activaties.

MW activatie: *Op elke manier beveiligd* / Volledig beveiligd / Altijd / Nooit*. De standaardinstelling is dat bevestiging van PIR-sensor activatie door MW-detectie is ingeschakeld wanneer deze zowel gedeeltelijk als volledig is ingesteld. In de ingestelde toestand is MW-detectie uitgeschakeld (dus de activatie van de detector in de uitgeschakelde toestand is alleen afkomstig van de PIR-sensor). Door de optie op *Volledig ingeschakeld* te zetten, werkt de MW-detectie alleen wanneer de sectie volledig ingesteld is. Wanneer de sectie gedeeltelijk is ingesteld en zich in de uitgeschakelde toestand bevindt, is de MW-detectie uitgeschakeld. Bij de derde optie *Altijd* is de MW-detectie altijd geactiveerd, zelfs in de ingestelde status. De bevestiging van de MW-detectie kan ook volledig uitgeschakeld worden met de optie *Nooit*. In dit geval gedraagt de detector zich als een standaard PIR bewegingsdetector.

Alleen MW: *JA/NEE**. In geval van noodzaak (bijv. smalle lange gangen, gangen waar PIR-detectie onbetrouwbaar is) is het mogelijk om PIR-bewegingsdetectie volledig uit te schakelen. Als u deze optie aanvinkt, schakelt de detector over naar de volledige MW-modus.

Testmodus: *de* knoppen *PIR+ MW* en *MW* worden gebruikt om de detector te testen in de bedieningspaneel servicemodus, wanneer het nodig is om de activaties van de detector te controleren door middel van een looptest. Door op de knop *PIR+ MW* te drukken of de voorklep te sluiten, wordt de testmodus van de detector als geheel geactiveerd voor een foutentest in de bewaakte ruimte. Als u op de *MW*-knop drukt, wordt alleen de testmodus voor MW-detectie opgeroepen om de gevoeligheid buiten de bewaakte ruimte te controleren, om vals alarm te voorkomen. In beide gevallen wordt de activatie bevestigd door een rood detectorsignaal en wordt er een activatiesignaal naar het bedieningspaneel - tabblad F-Link diagnose gestuurd. De MW-detectietest zelf wordt onderbroken door op de knop PIR+MW te drukken of door de service van de te testen detector te verlaten.

De testmodus is beperkt tot 15 minuten.

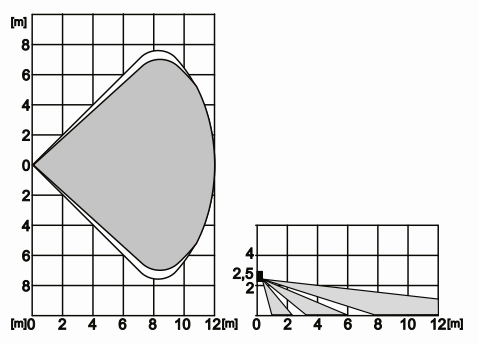
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-121PW Bus gecombineerde PIR+ MW bewegingsdetector

Functietest

In de servicemodus van het bedieningspaneel geeft de LED een eventuele beweging aan. Na het verlaten van de servicemodus schakelt de detector over naar de bedrijfsmodus volgens de geselecteerde parameters van de interne instellingen. De individuele activaties van de detector kunnen ook gecontroleerd worden in het **F-Link** programma onder het tabblad ***Diagnostics*.**

De PIR-sensor is in de fabriek uitgerust met een lens van 110° / 12 m. De dekking van het gebied is volgens de volgende afbeelding - witte karakteristiek.



Afbeelding 3: Dekkingseigenschappen

De MW-sensor reageert gegarandeerd op beweging van 0 m tot 12 m. In bepaalde gevallen kan hij beweging detecteren achter vaste obstakels
niet-metalen materialen (achter een dunne muur, deur, glas, stromend water in kunststof leidingen, enz.)

Door het werkingsprincipe van het MW-gedeelte van de detector kunnen de detectiekarakteristieken van de MW-dekking aanzienlijk variëren, afhankelijk van de grootte, vorm en uitrusting van de ruimte waarin de detector is geïnstalleerd, vooral met betrekking tot metalen materialen die reflecties of afscherming van het gegenereerde MW-signaal veroorzaken.

Controleer tijdens de installatie altijd zorgvuldig de dekking van het bewaakte gebied.

Technische parameters

Voeding	*vanaf de bus van het bedieningspaneel 12 V DC (8-15 V)*
Nominale stroomafname	*1 mA*
Maximaal stroomverbruik	*10 mA*
Aanbevolen installatiehoogte	*2,5 m*
Detectiehoek / PIR-detectiedekking	*110 ° / 12 m*
Detectiehoek / Detectiedekking MW	*90 ° / 12 m*
Werkfrequentie	*24,125 GHz*
Maximaal effectief uitgestraald vermogen MW (EIRP)	*<50 mW*
Afmetingen	*60 x 98 x 52 mm*
Gewicht	*85 g*
Classificatie	*Beveiligingsniveau 2 / Omgeving klasse II (volgens EN 50131-1)*
	Opmerking: Met verhoogde immuniteit tegen vals alarm, EN 50131-1 voldoet niet.
Omgeving	*Algemeen binnen*
Bedrijfstemperatuurbereik	*-10 °C tot +40 °C*
Gemiddelde operationele vochtigheid	*75 % RH, niet-condenserend*
Certificatie-instantie	*Trezor-Test (nr. 3025)*
Voldoet aan	*EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440*
Bedrijfsomstandigheden volgens algemene autorisatie	*ERC REC 70-03*
MW Frequentieband volgens ERC REC 70-03:	*band m)*
ITU-aanduiding voor MW:	*P0N*
ITU-benaming voor SRD:	*80K0F1DAN*
Aanbevolen schroef	*2x ø 3,5 x 40 mm (verzonken kop)*

Wij raden u aan om vertrouwd te raken met de voorwaarden die door de lokale telecommunicatieautoriteiten worden gesteld.

Deze detector mag niet worden gebruikt in Groot-Brittannië omdat de frequentie 24,05-24,15 GHz in deze frequentieband is toegewezen aan snelheidsmeters van de politie. In Frankrijk zijn er geen beperkingen voor vaste installaties, anders beperkt tot 0,1 mW e.i.r.p. in 24.10-24.15 GHz. In Rusland zijn vaste installaties toegestaan met een maximum van 100 mW e.i.r.p., afhankelijk van specifieke installatievereisten.

JABLOTRON a.s. verklaart dat het product JA-121PW is ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de harmonisatiewetgeving van de Europese Unie: richtlijnen 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, bij gebruik overeenkomstig de bestemming. De originele Conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.jablotron.com in de sectie Downloads.

Opmerking: Hoewel het product geen schadelijke materialen bevat, mag u het niet weggooien. materialen bevat, gooi het niet bij het huisvuil, maar breng het naar een inzamelpunt voor elektronisch afval. Ga voor meer informatie naar www.jablotron.com in de sectie Downloads.