

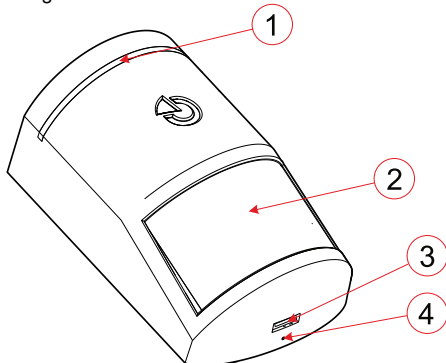
JA-161PW Draadloze gecombineerde PIR+ MW bewegingsdetector

Dit document is machinaal vertaald uit het Engelse origineel. Raadpleeg bij 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. Er wordt een PIR-sensor gebruikt om de beweging van mensen te detecteren, die vervolgens wordt bevestigd door een MW-sensor. Er wordt een alarm geactiveerd wanneer beide sensoren worden geactiveerd. De detector is ontworpen om geïnstalleerd te worden door een getrainde technicus met een geldig Jablotron certificaat. Dit product is compatibel met bedieningspanelen JA-102K, JA-103K, JA-107K en JA-152KRY.

Installatie

Let er tijdens de installatie op dat er zich geen obstakels in het zicht van de detector bevinden voor een goede werking van de PIR-sensor. We 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 detectoren in een gebied te installeren MW-zenders kunnen elkaar storen.



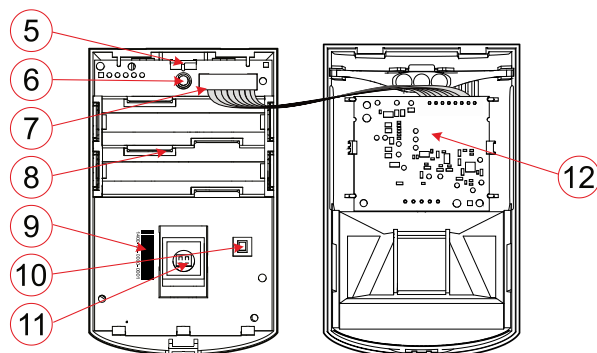
Figuur 1: Beschrijving van het externe deel van de detector

1 – lichtgeleider; 2 – lens van de PIR-sensor; 3 – vergrendeling van het deksel; 4 – gat voor de borgschroef

1. Raak de PIR-sensor (11) binnenin niet aan - deze kan beschadigd raken.
2. Maak de printplaat los die zich in het achterste deel van de behuizing bevindt door op de PSB-vergrendeling (5) boven op het deksel te drukken.
3. Schroef het achterste afdekgedeelte aan de muur (verticaal, afdekvergrendeling omlaag). Aanbevolen installatiehoogte is max. 2,5 m boven de vloer. Gebruik de achterste gaten in het ovale deel van het achterdeksel om de detector ook vast te schroeven als deze van het oppervlak wordt gescheurd.
4. Raadpleeg ook de installatiehandleiding van het bedieningspaneel.
5. Basisprocedure:
 - a. Het bedieningspaneel moet voorzien zijn van een JA-11xR radiomodule.
 - b. Ga naar de F-Link-software, selecteer de gewenste positie in het venster Apparaten en start de Aanmelden-modus door op de optie Aanmelden te klikken.
 - c. Bij het plaatsen van de eerste batterij begint een gele LED te knipperen, pas na het plaatsen van de tweede batterij wordt een aanmeldingssignaal verzonden en wordt de detector aangemeld op een geselecteerde positie. Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen.
 - d. Dit wordt gevolgd door een stabilisatiefase van de detector (die tot drie minuten kan duren), die wordt aangegeven door een rode LED (6).
6. Sluit de kap van de detector en zet hem vast met de borgschroef.

Opmerkingen:

- De detector kan ook in het systeem worden aangemeld door de productiecode in te voeren in het F-Link programma. Het serienummer staat aan een label met een streepjescode dat in de detector is geplaatst (5). Alle nummers moeten worden ingevoerd (voorbeeld: 1400-00-0000-0001).
- Als je de detector uit het systeem wilt verwijderen, verwijder deze dan van zijn positie in het bedieningspaneel.
- Om te voldoen aan EN 50131-1 moet de vergrendeling van het deksel (3) worden vastgezet met de meegeleverde borgschroef in het voorbereide gat (4).



Afbeelding 2: Beschrijving van interne onderdelen van het product

5 – PCB-vergrendeling; 6 – LED; 7 – connector voor aansluiting MW-sensor; 8 – batterijhouder; 9 – serienummer; 10 – sabotagecontact; 11 – PIR-sensor; 12 – MW-sensor.

Eigenschappen van 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 dialoogvenster waarin de instellingen kunnen worden gemaakt (*fabrieksinstellingen):

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 trager.

MW-immuniteitsniveau: bepaalt het niveau van bewegingsanalyse dat door de MW-sensor wordt uitgevoerd. Standaard* combineert basisimmuniteit met snelle respons. Een hoger niveau biedt een hogere immuniteit, maar de detector reageert trager.

Gevoeligheid MW: 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 verminder bij ongewenste activaties geleidelijk de gevoeligheid.

MW activatie: Elke manier beveiligd* / Volledig beveiligd / Altijd / Nooit. De standaardinstelling is dat bevestiging van activatie van de PIR-sensor 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 MW-detectie alleen wanneer de sectie volledig is ingesteld. Als de sectie gedeeltelijk is ingesteld en de sectie is uitgeschakeld, 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 worden uitgeschakeld met de optie Nooit. In dit geval gedraagt de detector zich als een standaard PIR bewegingsdetector.

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. Drukken op de PIR+ MW knop roept de testmodus op van een detector in zijn geheel voor een looptest 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 en vals alarm te voorkomen. In beide gevallen wordt de bevestiging van de activatie aangegeven door een rood detectorsignaal en wordt er een activatiesignaal naar het bedieningspaneel gestuurd - F-Link-diagnostictabblad. De MW-detectietest zelf wordt onderbroken door de PIR+MW-knop om te schakelen of door de interne instellingen van de detector die wordt getest te verlaten.

Batterij vervangen

Het systeem stuurt automatisch rapporten wanneer de batterij bijna leeg is. We raden aan om de batterijen binnen twee weken te vervangen nadat een status Lage BATTERIJ is aangegeven. Het vervangen van de batterij gebeurt door een technicus met het bedieningspaneel in de servicemodus of door een geautoriseerde gebruiker in de onderhoudsmodus.

Het is noodzakelijk om 10 seconden te wachten voordat u nieuwe batterijen plaatst of het sabotagecontact van het deksel (10) activeert en zo de resterende lading in de detector ontladent.

Opmerkingen:

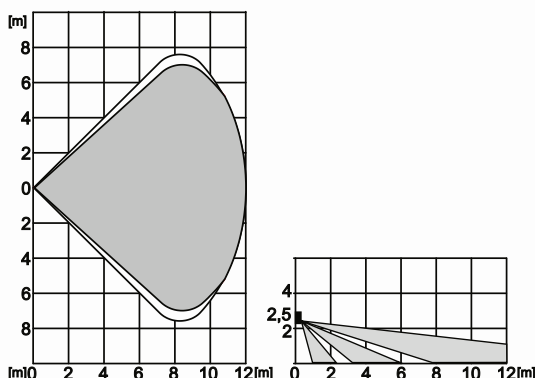
- Het plaatsen van lege batterijen wordt onmiddellijk door de detector aangegeven door het knipperen van de rode LED gedurende de stabilisatieperiode van de detector (15 seconden).
- De batterijstatus kan worden bekeken in het F-Link programma, op het tabblad Diagnostics.
- Voor een goede werking van de detector raden wij aan BAT-1V5-AA batterijen te gebruiken die geleverd worden door het Jablotron distributienetwerk.
- Gooi lege batterijen niet in de prullenbak, maar breng ze naar een daarvoor bestemde inzamelbak.

JA-161PW Draadloze 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 worden gecontroleerd 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.



Figuur 3: Dekkingskenmerken

De **MW-sensor** reageert gegarandeerd op beweging van 0 m tot 12 m. In bepaalde gevallen kan hij beweging detecteren achter vaste obstakels van 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 detectiekenmerken 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 afgeschermd gebied.

Technische specificaties

Voeding	2x alkaliebatterij, type LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Waarschuwing batterijen zijn niet inbegrepen.
Typische levensduur van batterijen	ongeveer 2 jaar
Lage batterijspanning	<2,4 V
Nominale stroomafname	70 µA
Maximale stroomafname	40 mA
Communicatieband	868,1 MHz, JABLOTRON-protocol
Maximaal radiofrequent vermogen (ERP)	<25 mW
Aanbevolen installatiehoogte	2,5 m
Detectiehoek / Detectiedekking (PIR)	110° / 12 m
Detectiehoek / Detectiedekking (MW)	90° / 12 m
Werkfrequentie MW	24,125 GHz
Maximaal effectief uitgestraald vermogen MW (EIRP)	50 mW
Afmetingen	60 x 98 x 52 mm
Gewicht (zonder batterijen)	93 g
Classificatie	beveiligingsklasse 2 / milieuklasse II (volgens EN 50131-1)
	Met verhoogde immuniteit tegen vals alarm voldoet EN 50131-1 niet.
Omgeving	algemeen
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot +40 °C
Gemiddelde operationele vochtigheid	75 % RH, niet-condenserend
Certificatie-instantie	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
In overeenstemming met	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Kan worden bedreven volgens	ERC REC 70-03
MW Frequentieband volgens ERC REC 70-03	band m)
ITU-aanduiding voor MW	PON
ITU-aanduiding voor SRD	80KOF1DAN
Aanbevolen schroef	2x  ø 3,5 x 40 mm (verzonken kop)

We raden u aan om vertrouwd te raken met de voorwaarden en bepalingen van lokale telecomunicatieautoriteiten.

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 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 installatie-eisen.



JABLOTRON a.s. verklaart hierbij dat het product JA-161PW in overeenstemming is met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, als het wordt gebruikt waarvoor het bedoeld is. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling is te vinden op www.jablotron.com sectie Downloads

Opmerking: De correcte verwijdering van dit product helpt waardevolle bronnen te besparen en potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu te voorkomen, die anders kunnen ontstaan door onjuiste verwijdering van afval. Breng het product terug naar de handelaar of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.