

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Dubbele PIR en MW BUS-detector

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).

Dit product is een busmodule van het JABLOTRON-systeem. Het is ontworpen om menselijke lichaamsbewegingen binnen gebouwen te detecteren. Dankzij de combinatie van PIR- en microgolfdetectie (MW) is de detector zeer ongevoelig voor vals alarm. De detector werkt als een klassieke PIR-detector, maar wanneer PIR beweging detecteert in een bewaakte zone, wordt het MW-gedeelte geactiveerd en wordt de eerdere PIR-activatie bevestigd. Alleen dan wordt een alarm geactiveerd en naar het centrale gestuurd. De immuniteit voor vals alarm kan op twee niveaus worden ingesteld, PIR en MW. De detector werkt met een pulsreactie (geeft alleen de activatie aan) en neemt één positie in het systeem in. Deze detector moet worden geïnstalleerd door een opgeleide technicus met een geldig certificaat dat is afgegeven door een erkende distributeur. Dit product is compatibel met bedieningspanelen JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K en JA-107K.

Installatie

Gezien de principes en detectiekenmerken van de MW-detector worden de beste resultaten behaald als de detector in een hoek van de kamer wordt geïnstalleerd. Er mogen zich geen bewegende voorwerpen (bijv. wapperende gordijnen boven een radiator of dieren) in het gezichtsveld van de detector bevinden. Er mogen zich geen obstakels voor de detector bevinden die het zicht kunnen belemmeren en de detector mag niet worden geïnstalleerd in de buurt van metalen voorwerpen (deze kunnen het MW-veld beïnvloeden). Het is ook niet mogelijk om twee of meer detectoren in één gebied te installeren, omdat de MW-zenders elkaar kunnen beïnvloeden.

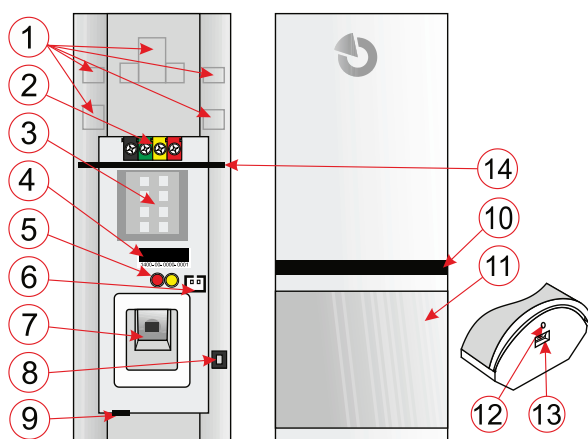


Fig. 1: Beschrijving van externe en interne onderdelen van het product

- 1 - bedradingsuitparingen; 2 - digitale busklemmen; 3 - MW-sensor
4 - productiecode; 5 - LED; 6 - de externe sabotageconnector JA-191PL; 7 - PIR-sensor; 8 - sabotagecontact; 9 - printplaatlipje;
10 - LED-indicator; 11 - PIR-lens; 12 - bevestigingsschroefgat
13 - afdeklipje; 14 - microgolfsensor beschermverdelers

- Open het klepje van de detector door op het lipje (13) te drukken. Raak de PIR-sensor binnenin (7) niet aan - u kunt hem beschadigen.
- Verwijder de printplaat - Deze wordt op zijn plaats gehouden door lipjes (9) aan de onderkant van het deksel.
- Boor de (1) gaten voor de schroeven en de kabel door in de plastic basis. De aanbevolen installatiehoogte van de detector is 2,5 m boven de vloer. Om volledig te kunnen profiteren van sabotagedetectie bij het verwijderen van apparaten (componenten), moet het Schroefgat omringd door perforaties worden gebruikt.
- Steek de buskabel door de gaten (1) en bevestig de plastic basis aan de muur met schroeven (verticaal, met het afdeklipje naar beneden).



Schakel altijd de voeding uit voordat je de detector aansluit op de systeembus.

- Plaats de printplaat terug en sluit de buskabel aan op de busklemmen (2).
- Buskabels mogen niet voorbij de verdelers (14) komen die de MW-sensor beschermt. Kabels die verder reiken dan de verdelers kunnen de functionaliteit van de MW-sensor negatief beïnvloeden.
- Ga te werk volgens de installatiehandleiding van het centrale. Het centrale moet in service mode staan. Basisprocedure:
 - Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, knippert de gele LED herhaaldelijk om aan te geven dat de module niet is aangemeld in het systeem, tegelijkertijd brandt de rode LED (gedurende maximaal 3 min - de detector wordt gestabiliseerd).
 - Ga naar de F-Link software, selecteer de gewenste positie op het tabblad Apparaten en start de inschrijfmodus door op de knop Aanmelden te klikken.
 - Klik op de knop "Scan/toevoeg nieuwe bus-apparaten (componenten) toe" en dubbelklik op de detector die je wilt

aanmelden uit een lijst met gedetecteerde apparaten (componenten). Aanmelden kan ook door op de sabotageknop (8) in de detector te drukken. Zodra de detector is aangemeld, houdt de gele LED op met branden.

- Sluit de kap van de detector. Om volledig aan de voorschriften te voldoen, moet de kap met een bevestigingsschroef worden vastgezet. (12).

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 (4). Alle nummers moeten worden ingevoerd (voorbeeld: 1400-00-0000-0001).
- Om te voldoen aan de Belgische INCERT-certificering is installatie in het midden van de binnenhoek vereist.
- Als je de detector uit het systeem wilt verwijderen, verwijder deze dan van zijn positie in het centrale.

Interne instellingen detector

De apparaatinstellingen van de detector kunnen worden aangepast in het tabblad Apparaten van de F-Link-software. Gebruik de knop Interne instellingen, op dezelfde positie als de detector, om een dialoogvenster te openen waarin je het volgende kunt instellen (fabrieksinstellingen zijn gemarkeerd met *):

LED-indicatie detector: schakelt de bewegingsindicatie uit/aan door middel van een rode LED (1) tijdens gebruik. Tijdens service geeft de LED elke beweging aan, ongeacht deze instelling.

PIR-immuniteitsniveau: bepaalt het niveau van immuniteit voor vals alarm. Standaard* combineert basisimmuniteit met een snelle sensorreactie. Verhoogd heeft een sterkere immuniteit met een langzamere reactietijd.

MW-immuniteitsniveau: bepaalt het analyseniveau van de MW bewegingsdetector. Standaard* combineert basisimmuniteit met een snelle sensorreactie. Verhoogd heeft een sterkere immuniteit en biedt een langzamere reactietijd.

MW gevoeligheid: 100%, 75%, 50%, 25%. In sommige gevallen kan de microgolfdetectie beweging detecteren achter vaste obstakels - zoals muren, glaspanelen, gipsplaatwanden, enz. Het is raadzaam om een test uit te voeren in de testmodus - MW en bij ongewenste triggers de gevoeligheid geleidelijk te verlagen.

MW activatie: Elke instelling* / Volledig / Altijd / Nooit. Standaard wordt de PIR-activatie bevestigd door de MW-detector zowel in gedeeltelijke als volledige instellingen ingeschakeld wanneer het systeem is ingesteld. In een uitgeschakelde toestand wordt de MW-detectie uitgeschakeld (de detector wordt dus geactiveerd in een ongewapende toestand door de PIR-sensor). Door de instelling te wijzigen naar Volledig, is de MW-detectie alleen actief als een sectie volledig is ingesteld. MW-detectie is uitgeschakeld als een sectie gedeeltelijk is ingesteld of zich in een uitgeschakelde toestand bevindt. Als de derde instelling wordt gekozen, is de MW-detector altijd geactiveerd, zelfs in een ongewapende uitgeschakelde toestand. (Let op, deze instelling kan de levensduur van de batterij van de detector drastisch beïnvloeden, afhankelijk van het aantal actives). Bevestiging door MW-detectie kan volledig worden uitgeschakeld door de optie Nooit te kiezen. In dat geval gedraagt de detector zich als een standaard PIR-detector.

Sensor voor het afscheurdetectie: schakelt de sabotagedetectie uit/aan aan de extra sabotagesensor op de JA-191PL PIR-schermbeugel.

PIR-detectie volledig uitschakelen: JA/NEE*. Als de installatie het vereist (bv. een lange gang waar PIR-detectie onvoldoende is), is het mogelijk om PIR bewegingsdetectie volledig uit te schakelen en de detector dus te veranderen in een MW-detector met behulp van deze instelling.

Testmodus: De PIR+MW en MW knoppen zijn bedoeld voor het testen van de detector. Om de testmodus te initialiseren, moet het centrale in de service-modus staan. Door op de PIR+MW-knop te drukken, wordt de detectietestmodus van normale werking gestart. Door op de MW-knop te drukken, wordt de MW-detectietestmodus gestart, die een grondige controle van de gevoeligheid van de detectie mogelijk maakt om vals alarm te voorkomen. In beide modi wordt de detectie aangegeven door het knipperen van een rood LED-lampje, terwijl er tegelijkertijd een signaal naar het centrale wordt gestuurd - dit is te zien aan het tabblad Diagnostics in F-Link. De testmodus wordt verlaten door op de PIR+MW knop te drukken of door het tabblad Interne instellingen te verlaten.

Detector testen

Als het centrale in de servicemodus staat, wordt elke beweging die door de detector wordt geregistreerd, aangegeven door een LED. Door de service-modus te verlaten, gaat het centrale naar de bedrijfsmodus, die is ingesteld binnen de apparaatinstellingen. Individuele activiteiten van detectoren kunnen worden bekeken in het F-Link programma onder het tabblad Diagnostics.

De PIR-sensor is uitgerust met een 90° / 12 m lens - witte karakteristiek. Voor dekking zie - Fig 2.

JABLOTRON

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

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Dubbele PIR en MW BUS-detector

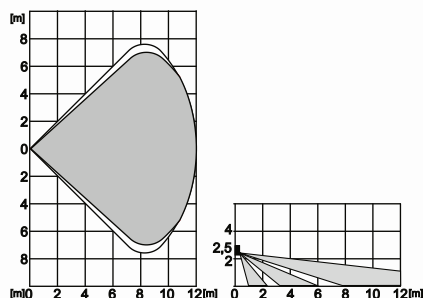


Fig. 2: Detectiekaracteristieken

De MW-sensor reageert op beweging binnen een bereik van 0 m tot 12 m - grijs karakteristiek. De MW-sensor kan in bepaalde gevallen beweging detecteren achter niet-metalen vaste objecten (zoals muren, deuren, glas, enz.). Door de aard van MW-detectie kan de detectiekaracteristiek drastisch veranderen afhankelijk van de grootte, vorm en inrichting van een beschermd gebied, vooral met betrekking tot metalen materialen die verzonden MW-signalen kunnen reflecteren of blokkeren.

De JA-122PW heeft een witte lens die standaard wit licht immuniteit biedt zoals gedefinieerd door de norm (tot 6000 lux). De JA-122PW-GR detector heeft een grijze lens en de JA-122PW-AN detector futures met zwarte lens die een verhoogde witlichtimmuniteit biedt, ver boven de vereisten die door de norm zijn gedefinieerd (tot 10000 lux).



Tijdens de installatie moet altijd worden getest of de detector het gebied voldoende bedekt.

Accessoires voor installatie

JA-196PL-L - Detector wandhouder

Als een meer esthetische installatie vereist is, is het mogelijk om de JA-196PL-L muurbeugel te gebruiken, deze wordt geleverd in twee kleuren - wit en grijs. Met behulp van deze beugel is het mogelijk om de detector gedeeltelijk in een muur of gipsplaatwand te plaatsen.

JA-191PL - PIR gezamenlijke beugel

Deze wordt gebruikt voor speciale plaatsing, zoals installatie aan het plafond of onder een schuine hoek (grotere installatiehoogte). De scharnierende beugel is een gecertificeerd accessoire voor detectoren met een eigen sabotagecontact dat moet worden aangesloten op een connector in de detector (6).

JS-7920 - Grijze lens

Detector futures met een grijze lens die zorgt voor een verhoogde immuniteit voor wit licht.

Technische specificaties

Voeding	vanaf de bus van het centrale 12 V DC (9...15 V)
Nominale stroomafname	5 mA
Maximale stroomafname	16 mA
Aanbevolen installatiehoogte	2,5 m boven vloerniveau
Detectiehoek / PIR-dekking	110° / 12 m
Detectiehoek / MW-dekking	90° / 12 m
MW Frequentie	24,125 GHz
Maximaal radiofrequent vermogen (ERP) MW	30 mW
Afmetingen	150 x 63 x 40 mm
Gewicht	120 g
Classificatie	beveiligingsklasse 2 / milieuklasse II (volgens EN 50131-1)
Omgeving	algemeen
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot +40 °C
Gemiddelde operationele vochtigheid	75% RH, niet-condenserend
Certificatie-instantie	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.
In overeenstemming met	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Bedrijfsomstandigheden volgens algemene autorisatie	ERC REC 70-03
MW Frequentieband volgens ERC REC 70-03	band m)
ITU-aanduiding voor MW	PON
ITU-aanduiding voor SRD	80K0F1DAN
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 telecommunicatieautoriteiten.

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 de producten JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN producten in overeenstemming zijn met de relevante harmonisatiewetgeving van de Europese Unie: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU als het wordt gebruikt zoals bedoeld. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling is te vinden op www.jablotron.com - sectie Downloads.



Opmerking: Als u dit product op de juiste manier weggooit, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en de Omgeving, die anders zouden kunnen ontstaan door onjuiste afvalverwerking. Breng het product terug naar de dealer of neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde inzamelingspunt.