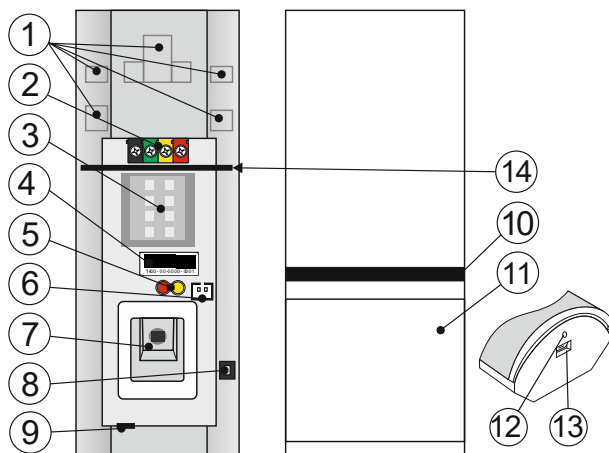


De JA-122PW / JA-122PW (G) BUS dubbel PIR- en MW-bewegingsmonitor

Dit product is een buscomponent van het systeem **JABLOTRON 100+**. Het is ontworpen om bewegingen van het menselijk lichaam in gebouwen te detecteren. Hoge immuniteit tegen valse alarmen wordt bereikt dankzij de combinatie van PIR en microgolf (microwave – MW) detectie. De detector werkt als een klassieke PIR-detector, maar als de PIR beweging detecteert in een bewaakt gebied, wordt het MW-deel geactiveerd en bevestigt het de eerdere PIR-activering. Alleen dan wordt een alarm geactiveerd en verstuurd naar de centrale. De JA-122 PW is voorzien van een witte lens die standaard immuniteit biedt tegen wit licht zoals gedefinieerd door de norm (tot 6000 lux). De JA-122PW (G) -detector is voorzien van een grijze lens die een verhoogde immuniteit biedt tegen wit licht, ver boven de vereisten die door de norm worden gedefinieerd (tot 10000 lux). Deze lens helpt om valse indicatie van alarmen te verminderen veroorzaakt door bijvoorbeeld: breking van de autolichten, de ondergaande zon, bliksem of reflecterende oppervlakken. De immuniteit tegen valse alarmen kan worden ingesteld op twee niveaus, PIR en MW. De detector werkt met een pulsreactie (indiceert alleen zijn activering) en neemt één positie in het systeem in. De detector is ontworpen om te worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde technicus met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

Installatie

Volgens het principe en de detectie-eigenschappen van de MW-detector kunnen de beste resultaten worden bereikt, wanneer de detector geïnstalleerd wordt in een hoek van de kamer. In het gezichtsveld van de detector mogen zich geen bewegende objecten (bijv. zwaaiende gordijnen boven een radiator of dieren) bevinden. Er mogen zich geen obstakels bevinden voor de detector, die het zicht ervan kunnen belemmeren. 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 te installeren in een gebied, daar de MW-zenders kunnen elkaar beïnvloeden.



Afb. 1: 1 – uitdrukbare uitsparingen voor de kabels; 2 – digitale busklemmen; 3 – MW-sensor; 4 – productiecode; 5 – statusindicator van de detector; 6 – externe sabotageconnector De JA-191PL; 7 – PIR-sensor; 8 – sabotagecontact; 9 – PCB-tab; 10 – lichtgeleider; 11 – PIR-lens; 12 – borgschroefgat; 13 – deksellijpe; 14 – beschermende verdeler van de MW-sensor

1. Open het deksel van de detector door te drukken op het tabblad (13). Raak de PIR-sensor binnen niet aan (7) – je zou hem kunnen beschadigen.
2. Verwijder de printplaat – Deze wordt op zijn plaats gehouden door de lipjes (9) aan de onderkant van de kap.
3. Maak de (1) gaten voor de schroeven en de kabel in de plastic basis. De aanbevolen installatiehoogte van de detector is 2,5 m boven de vloer. Om volledig te kunnen profiteren van de sabotagedetectie van de apparaatverwijdering, is het noodzakelijk om het door perforatie omgeven schroefgat te gebruiken.
4. Steek de buskabel door de gaten (1) in en bevestig de plastic basis aan de muur met schroeven (verticaal, met het deksellijpe naar beneden)



Schakel altijd de stroom uit voor het aansluiten van de detector op de systeembus.

5. Plaats de PCB terug en sluit de bus aan op de klemmen (2).
6. Buskabels mogen niet verder reiken dan de verdeler (14) die de MW-sensor beschermt. Kabels die reiken voorbij het gebied van de verdeler, kunnen de functionaliteit van de MW-sensor negatief beïnvloeden.
7. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor de centrale. de centrale moet zich bevinden in de Servicemodus. Basisprocedure:
 - a. Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, begint de gele LED herhaaldelijk te knipperen om aan te geven, dat de module nog niet is geregistreerd werd in het systeem, tegelijkertijd brandt de rode LED (gedurende maximaal 3 minuten – detectorstabilisatie is bezig).
 - b. Ga naar de software **F-Link**, selecteer de gewenste positie in het tabblad **Apparaten** en start de registratiemodus door te klikken op de knop **Registreren**.
 - c. Klik op de knop **"Scannen / nieuwe BUS-apparaten toevoegen"** en dubbelklik op de detector die u wilt registreren uit een lijst met gedetecteerde apparaten. De registratie kan ook worden uitgevoerd

door te drukken op (8) de sabotageknop binnenin de detector. Nadat de detector is geregistreerd, stopt de gele LED te branden.

8. Sluit het deksel van de detector. Om volledig te voldoen aan de voorschriften, is het noodzakelijk om het deksel op zijn plaats te bevestigen met een borgschroef. (12).

Opmerkingen:

- De detector kan ook worden geregistreerd in het systeem door de productiecode ervan in te voeren in het programma **F-Link**. Het serienummer staat op een label met een streepjescode die geplaatst is in de detector (4). Alle nummers moeten worden ingevoerd (bijvoorbeeld: 1400-00-0000-0001).
- Als u de detector uit het systeem wilt verwijderen, verwijder hem uit zijn positie in de centrale.

Interne instellingen van de detector

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

Indicatie van de LED-detector: schakelt de bewegingsindicatie uit*/in door middel van een rode LED (1) tijdens bedrijf. Gedurende de servicemodus indiceert de LED elke beweging ongeacht deze instelling.

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

MW-immuniteitsniveau: bepaalt het niveau van de analyse uitgevoerd door de MW-bewegingsdetector. **Standaard *** combineert de basisimmuniteit met een snelle sensorreactie. **Verhoogd** heeft een sterkere immuniteit en zorgt voor een langzamere reactietijd.

MW-gevoeligheid: 100%, 75%, 50%, 25%. In sommige gevallen kan de microgolfdetectie beweging achter vaste obstakels detecteren – zoals muren, glazen panelen, gipsplaat, enz. Het is raadzaam om een test in de testmodus uit te voeren – **MW**. Verlaag in geval van ongewenste activeringen geleidelijk de gevoeligheid.

MW-activering: *Elke set* / Compleet / Altijd / Nooit*. De PIR-activering, die standaard wordt bevestigd door de MW-detector, wordt ingeschakeld in zowel gedeeltelijke als volledige situatie, wanneer het systeem is ingeschakeld. In een uitgeschakelde toestand wordt de MW-detectie uitgeschakeld (daarom wordt de detector in een ongewapende toestand geactiveerd door de PIR-sensor). Als de instelling gewijzigd wordt in **Compleet**, 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 niet-ingestelde staat bevindt. Als de derde instelling wordt geselecteerd, is de MW-detector altijd geactiveerd, zelfs in een ongewapende instellingsstaat. **(Let op, deze instelling kan de levensduur van de batterij van de detector drastisch beïnvloeden, afhankelijk van het aantal activeringen).**

De bevestiging door de MW-detectie kan volledig worden uitgeschakeld door de optie **Nooit** te kiezen. In dit geval gedraagt de detector zich als een standaard PIR-detector.

Sensor van het afscheuren van de wand: schakelt de detectie uit*/in op de extra sabotagesensor op de scharnierbeugel JA-191PL PIR. **Complete uitschakeling van de PIR-detectie:** *JA/NEE**. Als de installatie dit vereist (bijvoorbeeld een lange gang waar de PIR-detectie onvoldoende is), is het mogelijk om de PIR-bewegingsdetectie volledig uit te schakelen en hierdoor de detector met deze instelling om te zetten in een MW-detector.

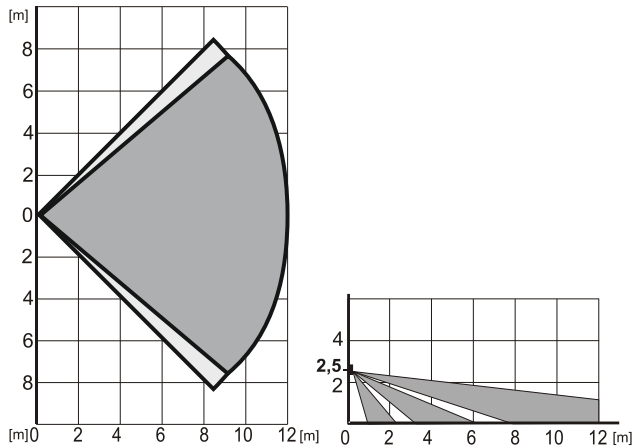
Testmodus: De knoppen **PIR+ MW** en **MW** zijn bedoeld voor het testen van detectoren. Om de testmodus te initialiseren moet de centrale in de servicemodus zijn. Door te drukken op de knop **PIR + MW** wordt de detectietestmodus van normaal bedrijf gestart. Door te drukken op de **MW**-knop wordt de MW-detectietestmodus gestart. Deze maakt een grondige controle van de detectiegevoeligheid mogelijk om de mogelijkheid van het activeren van een vals alarm te voorkomen. In beide modi wordt de detectie aangegeven door de flits van een rood LED-lampje, terwijl tegelijkertijd een signaal verzonden wordt naar de centrale – te zien op het tabblad **Diagnostiek** in **F-Link**. De testmodus wordt verlaten door te drukken op de **PIR+MW**-knop te drukken of het tabblad met interne instellingen te verlaten.

Testen van de detector

Als de centrale zich bevindt in de servicemodus, wordt elke beweging die door de detector wordt geregistreerd, aangegeven door een LED. Door de servicemodus te verlaten gaat de centrale naar de operationele modus, die ingesteld is binnen de interne instellingen. Individuele activeringen van de detector kunnen worden gezien in het programma **F-Link** in het tabblad **Diagnostiek**.

De JA-122PW / JA-122PW (G) BUS dubbel PIR- en MW-bewegingsmonitor

De PIR-sensor is voorzien van een 90°/12m lens – witte karakteristiek. Dekking – zie afb. 2.



Afb. 2: Detectiekenmerk

De MW-sensor reageert op beweging binnen het bereik van 0 m tot 12 m – grijze karakteristiek. De MW-sensor kan in bepaalde gevallen beweging detecteren achter niet-metalen vaste voorwerpen (zoals: wanden, deuren, glas, enz.). Vanwege de aard van MW-detectie kan de detectiekarakteristiek drastisch veranderen afhankelijk van de grootte, vorm en inrichting van een beschermd gebied, vooral met betrekking tot metalen materialen die het verzonden MW-signaal kunnen weerkaatsen of overschaduwden.



Gedurende de installatie is het altijd noodzakelijk om te testen of de detector het gebied voldoende dekt.

Installatietoebehoren

JA-196PL-L – Wandhouder voor de detector.

Als een meer esthetische installatie vereist is, is het mogelijk om de muurbeugel JA-196PL-L 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 gipsplaat te plaatsen.

JA-191PL – PIR-scharnierbeugel.

Deze 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 op de connector in de detector (6).

Technische specificaties

Voedingsbron:	via de bus van de centrale 12 V (9... 15 V)
Actueel verbruik:	
- in stand-bymodus	5 mA
- voor kabeloptie	16 mA
Aanbevolen Installatiehoogte:	2,2 – 2,5 m boven het vloerniveau
Detectiehoek/PIR-dekking:	90°/12 m
Detectiehoek/MW-dekking:	80°/12 m
MW-frequentie:	24,125 GHz
Maximale MW-radiofrequentievermogen (radio-frequency power – ERP):	30 mW
Maten:	150 x 63 x 40 mm
Gewicht:	120 g
Classificatie:	Veiligheidsgraad 2/Milieuklasse II (Volgens EN 50131-1)
Omgeving:	Algemene oplossing voor intern gebruik
Bedrijfstemperatuurbereik:	-10 °C to +40 °C
Gemiddelde operationele vochtigheid:	75 % relatieve vochtigheid, geen condensatie
Certificatie-instantie:	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
In overeenstemming met:	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4
Bedrijfsomstandigheden volgens algemene autorisatie	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat het product JA-122 PW/JA-122PW (G) 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 Downloaden.

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.