

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

Bus dual PIR- og MW-bevegelsesdetektor



JABLOTRON



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



Dette dokumentet er maskinoversatt fra den engelske originalen. I tilfelle det oppstår uklarheter eller tvil, henviser vi til originalversjonen av dokumentet. Hvis du støter på feil eller har ytterligere spørsmål, kan du kontakte teknisk støtte (kontaktinformasjon finner du på slutten av dette dokumentet).

Dette produktet er en bussmodul i JABLOTRON-systemet. Den er utviklet for å detektere bevegelser i bygninger. Kombinasjonen av PIR- og mikrobølgedeteksjon (MW) gir høy immunitet mot falske alarmer. Detektoren fungerer som en klassisk PIR-detektor, men når PIR detekterer bevegelse i et bevoktet område, aktiveres MW-delen og bekrefter den tidligere PIR-aktiveringen. Først da utløses en alarm som sendes til kontrollpanelet. Immuniteten mot falske alarmer kan stilles inn på to nivåer, PIR og MW. Detektoren fungerer med en pulsreaksjon (indikerer bare aktivering) og tar opp en enkelt posisjon i systemet. Denne detektoren skal installeres av en opplært tekniker med et gyldig sertifikat utstedt av en autorisert distributør. Dette produktet er kompatibelt med kontrollpanelene JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K og JA-107K.

Installasjon

På grunn av prinsippene og deteksjonsegenskapene til MW-detektoren oppnås de beste resultatene når detektoren installeres i et hjørne av et rom. Ingen objekter i bevegelse (f.eks. viftende gardiner over en radiator eller dyr) bør befinne seg i detektorens synsfelt. Det bør ikke være noen hindringer foran detektoren som kan hindre den i å se, og den bør ikke installeres i nærheten av metallgjenstander (de kan påvirke MW-feltet). Det er heller ikke mulig å installere to eller flere detektorer i samme område, da MW-senderne kan påvirke hverandre.

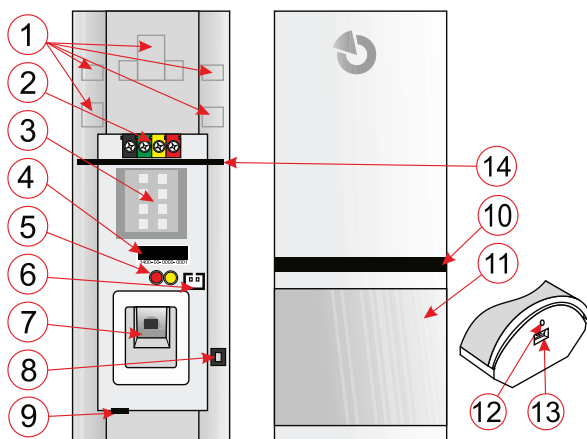


Fig. 1: Beskrivelse av produktets ytre og indre deler

- 1 - Hull for ledningsutslag; 2 - Digitale bussterminaler; 3 - MW-sensor
- 4 - produksjonskode; 5 - LED; 6 - JA-191PL ekstern sabotasjekontakt;
- 7 - PIR-sensor; 8 - sabotasjekontakt; 9 - PCB-flik; 10 - LED-indikator;
- 11 - PIR-linse; 12 - hull for festeskruer; 13 - dekselklaff; 14 - MW-sensorens beskyttende skillevegg

1. Åpne detektordekselet ved å trykke på tappene (13). Unngå å berøre PIR-sensoren på innsiden (7) - du kan skade den.
2. Ta ut kretskortet - det holdes på plass av tappene (9) nedre del av dekslet.
3. Stans gjennom (1) hullene for skruene og kabelen i plastsokkelen. Anbefalt installasjonshøyde for detektoren er 2,5 m over gulvet. For å få fullt utbytte av sabotasjedeteksjonen ved fjerning av enheten, det nødvendig å bruke skruelullet som er omgitt av perforering.
4. Før busskabelen gjennom hullene (1), fest plastsokkelen til veggen med skruer (vertikalt, med dekselfliken vendt nedover).



Slå alltid av strømmen før du kobler detektoren til systembussen.

5. Sett kretskortet tilbake, og koble busskabelen til bussklemmene (2).
6. Busskabler må ikke strekke seg utenfor skilleveggen (14) som beskytter MW-sensoren. Kabler som strekker seg inn i området utenfor skilleveggen, kan ha negativ innvirkning på MW-sensorens funksjonalitet.
7. Følg instruksjonene i installasjonshåndboken for betjeningspanelet. Kontrollpanelet må være i servicemodus. Grunnleggende prosedyre:
 - a. Når enheten slås på, begynner den gule LED-lampen å blinke gjentatte ganger for å indikere at modulen ikke er registrert i systemet, samtidig som den røde LED-lampen lyser (i opptil 3 minutter - stabilisering av detektoren pågår).
 - b. Gå til F-Link-programvaren, velg ønsket posisjon i kategorien **Enheter**, og start registreringsmodus ved å klikke på knappen **Enroll**.
 - c. Klikk på knappen **"Skann/legg til nye bussenheter"**, og dobbeltklikk på detektoren du ønsker å registrere fra en liste over detekterte enheter. Registreringen kan også utføres ved å trykke på sabotasjeknappen (8) inne i detektoren. Når detektoren er registrert, vil den gule LED-lampen slutte å lyse.
8. Lukk detektorens deksel. For å være helt i samsvar med forskriftene er det nødvendig å feste dekslet på plass ved hjelp av en festeskruer. (12).

Notater:

- Detektoren kan også registreres i systemet ved å legge inn produksjonskoden i F-link-programmet. Serienummeret står på en etikett med strekkode som er plassert inne i detektoren (4). Alle numrene må skrives inn (eksempel: 1400-00-0000-0001).
- For å overholde belgisk INCERT-sertifisering er det nødvendig med montering i midten av det indre hjørnet.
- Hvis du ønsker å fjerne detektoren fra systemet, sletter du den fra sin posisjon i kontrollpanelet.

Detektorens interne innstillinger

Detektorens interne innstillinger kan justeres i kategorien **Enheter** i F-Link-programvaren. Bruk knappen **Interne innstillinger**, på samme sted som detektoren, for å åpne et dialogvindu der du kan angi følgende (fabrikkinnstillingene er merket med *):

LED detektorindikering: slår av*/på bevegelsesindikering ved hjelp av en rød LED (1) under drift. I servicemodus indikerer LED-lampen hver bevegelse uavhengig av denne innstillingen

PIR-immunitetsnivå: Bestemmer immunitetsnivået mot falske alarmer. **Standard*** kombinerer grunnleggende immunitet med en rask sensorreaksjon. **Increased** har sterkere immunitet med en langsommere reaksjonstid.

MW-immunitetsnivå: Bestemmer analysenivået som utføres av MW-bevegelsesdetektoren. **Standard*** kombinerer grunnleggende immunitet med en rask sensorreaksjon. **Increased** har sterkere immunitet og gir en langsommere reaksjonstid.

MW-følsomhet: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. I noen tilfeller kan mikrobølgedeteksjonen detektere bevegelser bak faste hindringer - f.eks. vegger, glassplater, gipsplater osv. Det anbefales å utføre en test i testmodus - **MW**, og i tilfelle uønskede utløsere, senk følsomheten gradvis.

MW-aktivering: Alle innstillinger* / Full / Alltid / Aldri. Som standard er PIR-aktivering bekreftet av MW-detektoren slått på både i delvis og full innstilling når systemet er innstilt. I en ikke-innstilt tilstand er MW-deteksjonen slått av (derfor aktiveres detektoren i uarmert tilstand av PIR-sensoren). Ved å endre innstillingen til **Full**, er MW-deteksjon kun aktiv hvis en seksjon er helt innstilt. MW-deteksjon deaktiveres hvis en seksjon er delvis innstilt eller i uinnstilt tilstand. Hvis den tredje innstillingen velges, aktiveres MW-detektoren alltid, selv i uinnstilt tilstand. (Vær oppmerksom på at denne innstillingen kan ha en drastisk innvirkning på detektorens forventede batterilevetid, avhengig av antall aktiveringer). Bekreftelse ved MW-deteksjon kan slås helt av ved å velge alternativet **Aldri**, og i så fall oppfører detektoren seg som en vanlig PIR-detektor.

Sensor avriving fra vegg: slår deteksjonen av*/på på den ekstra sabotasjesensoren som finnes på JA-191PL PIR-leddet brakett.

Deaktiver PIR-deteksjon helt: JA/NEI*. Hvis installasjonen krever det (f.eks. en lang korridor der PIR-deteksjon er utilstrekkelig), er det mulig å deaktivere PIR-bevegelsesdeteksjon fullstendig og dermed gjøre detektoren til en MW-detektor ved hjelp av denne innstillingen.

Testmodus: Knappene **PIR+MW** og **MW** er beregnet på å brukes til testing av detektorer. For å initialisere testmodusen må kontrollpanelet være i servicemodus. Ved å trykke på **PIR+MW-knappen** startes deteksjonstestmodusen for vanlig drift. Ved å trykke på MW-knappen aktiveres testmodus for MW-deteksjon, noe som gir mulighet for en grundig kontroll av deteksjonsfølsomheten for å forhindre muligheten for å utløse en falsk alarm. I begge modusene indikeres deteksjon ved at en rød LED-lampe blinker, samtidig som det sendes et signal til kontrollpanelet - som kan ses på Diagnostikk-fanen i F-Link. Testmodusen avsluttes enten ved å trykke på **PIR+MW-knappen** eller ved å gå ut av fanen for interne innstillinger.

Testing av detektorer

Hvis sentralen er i servicemodus, vil hver bevegelse som registreres av detektoren, indikeres med en LED-lampe. Når du går ut av servicemodus, går sentralen over i driftsmodus, som er angitt i de interne innstillingene. De enkelte detektoraktiveringene kan ses i F-Link-programmet under fanen **Diagnostikk**.

PIR-sensoren er utstyrt med en 90° / 12 m linse - hvit karakteristikk. For dekning se - Fig. 2.

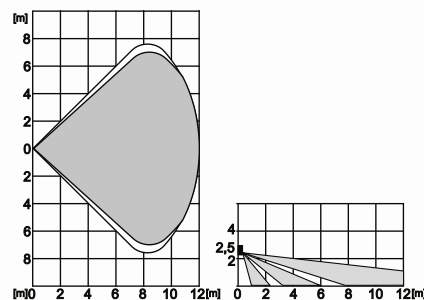


Fig. 2: Deteksjonsegenskaper

MW-sensoren reagerer på bevegelse innenfor området 0 m til 12 m - grå karakteristikk. MW-sensoren kan i visse tilfeller detektere bevegelser bak ikke-metalliske, faste gjenstander (f.eks. vegger, dører, glass osv.). På grunn av MW-deteksjonens natur kan deteksjonskarakteristikken endre seg drastisk i forhold til størrelse, form og innredning av et beskyttet område, spesielt med hensyn til metalliske materialer som kan reflektere eller blokkere overførte MW-signaler.

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

Bus dual PIR- og MW-bevegelsesdetektor

JA-122PW har en hvit linse som gir standard immunitet mot hvitt lys i henhold til normen (opptil 6000 lux). JA-122PW-GR-detektoren har en grå linse, og JA-122PW-AN-detektoren har en svart linse som gir økt immunitet mot hvitt lys, langt over kravene som er definert i normen (opp til 10 000 lux).



Under installasjonen er det alltid nødvendig å teste om detektoren dekker området i tilstrekkelig grad.

Tilbehør for installasjon

JA-196PL-L - Veggholder for detektor

Hvis du ønsker en mer estetisk installasjon, kan du bruke JA-196PL-L veggbrakett, som leveres i to farger - hvit og grå. Med denne braketten er det mulig å montere detektoren delvis i en vegg eller gipsplatevegg.

JA-191PL - PIR leddet brakett

Den brukes til spesiell plassering, for eksempel montering i taket eller i skrå vinkel (større monteringshøyde). Den sammenføyde braketten er et sertifisert detektortilbehør med egen sabotasjekontakt som skal kobles en kontakt inne i detektoren (6).

JS-7920 - Grå linse

Detektorfutures med en grå linse som gir økt immunitet mot hvitt lys.

Tekniske spesifikasjoner

Strøm	fra kontrollpanelets buss 12 V DC (9...15 V)
Hvilestrømsforbruk	5 mA
Maksimalt strømforbruk	16 mA
Anbefalt installasjonshøyde	2,5 m over gulvnivå
Deteksjonsvinkel / PIR-dekning	110° / 12 m
Deteksjonsvinkel / MW-dekning	90° / 12 m
MW Frekvens	24,125 GHz
Maksimal MW radiofrekvensstrøm (ERP)	30 mW
Dimensjoner	150 x 63 x 40 mm
Vekt	120 g
Klassifisering	sikkerhetsklasse 2 / miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1) innendørs generelt -10 °C til +40 °C
Driftstemperaturområde	
Gjennomsnittlig luftfuktighet i drift	75 % RH, uten kondensering
Sertifiseringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.
I samsvar	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Driftsbetingelser i henhold til generell autorisasjon	ERC REC 70-03
MW Frekvensbånd i henhold til ERC REC 70-03	bånd m)
ITU-betegnelse for MW	PON
ITU-betegnelse for SRD	80K0F1DAN
Anbefalt skrue	2x  ø 3,5 x 40 mm (forsenket hode)

Vi anbefaler at du setter deg inn i vilkårene og betingelsene som er fastsatt av lokale telekommunikasjonsmyndigheter.

Denne detektoren må ikke brukes i Storbritannia, da frekvensen 24,05-24,15 GHz i dette frekvensbåndet er allokeret til politiets fartsmålere. I Frankrike er det ingen restriksjoner for faste installasjoner, ellers begrenset til 0,1 mW e.i.r.p. i 24,10-24,15 GHz. I Russland er faste installasjoner tillatt med maksimalt 100 mW e.i.r.p., med forbehold om spesifikke installasjonskrav.



JABLOTRON a.s. erklærer herved at produktene JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN-produktene er i samsvar med den relevante harmoniseringslovgivningen i EU: Direktiver nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU hvis de brukes som tiltenkt. Originalen av samsvarsvurderingen finner du på www.jablotron.com - Nedlastinger.

Merk: Hvis du kasserer dette produktet på riktig måte, bidrar du til å spare verdifulle ressurser og forhindrer potensielle negative effekter på menneskers helse og miljøet, som ellers kan oppstå som følge av feilaktig avfallshåndtering. Returner produktet til forhandleren, eller kontakt lokale myndigheter for å få mer informasjon om nærmeste oppsamlingssted.