

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

Bus med dobbelt PIR- og MW-bevægelsesdetektor



JABLOTRON



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



Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. I tilfælde af usikkerhed eller tvivl henvises til den originale version af dokumentet. Hvis du støder på fejl eller har yderligere spørgsmål, skal du kontakte teknisk support (kontaktoplysninger findes i slutningen af dette dokument).

Dette produkt er en busmodul i JABLOTRON-systemet. Det er designet til at registrere menneskekroppens bevægelser inde i bygninger. En høj immunitet over for falske alarmer opnås takket være kombinationen af PIR- og mikrobølgedetektering (MW). Detektoren fungerer som en klassisk PIR-detektor, men når PIR detekterer bevægelse i et bevogtet område, aktiveres MW-delen og bekræfter den tidligere PIR-aktivering. Først derefter udløses en alarm, som sendes til centralenheden. Immuniteten over for falske alarmer kan indstilles på to niveauer, PIR og MW. Detektoren fungerer med en pulsreaktion (indikerer kun dens aktivering) og optager en enkelt position i systemet. Denne detektor er beregnet til at blive installeret af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør. **Dette produkt er kompatibelt med centralenhederne JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K og JA-107K.**

Installation

I betragtning af MW-detektorens principper og detektionsegenskaber opnås de bedste resultater, når detektoren installeres i et hjørne af et rum. Ingen bevægelige genstande (f.eks. viftende gardiner over en radiator eller dyr) bør være i detektorens synsfelt. Der må ikke være nogen forhindringer foran detektoren, som kan blokere dens udsyn, og den må ikke installeres i nærheden af metalgenstande (de kan påvirke MW-feltet). Det er heller ikke muligt at installere to eller flere detektorer i et enkelt område, da MW-senderne kan påvirke hinanden.

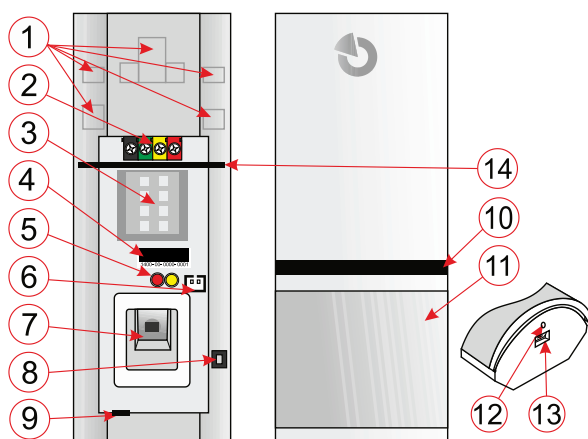


Fig. 1: Beskrivelse af produktets ydre og indre dele

- 1 – huller til ledningsføring; 2 – digitale bustermineraler; 3 – mikrobølgedetektor; 4 – produktionskode; 5 – LED; 6 – JA-191PL eksternt sabotagestik; 7 – PIR-bevægelsesdetektor; 8 – sabotagekontakt; 9 – PCB-fane; 10 – LED-indikator; 11 – PIR-linse; 12 – hul til fastgørelsesskrue; 13 – dæksel; 14 – mikrobølgedetektorens beskyttende skillevæg
1. Åbn detektordækslet ved at trykke på tappen (13). Undgå at røre ved PIR-bevægelsesdetektoren indeni (7) - du kan beskadige den.
2. Tag printkortet ud - det holdes på plads af tapper (9) den nederste del af dækslet.
3. Slå de (1) huller til skruerne og kablet igennem i plastikbasen. Den anbefalede installationshøjde for detektoren er 2,5 m over gulvet. For at få fuldt udbytte af detektering af manipulation ved fjernelse af enheden det nødvendigt at bruge skruer, der er omgivet af perforering.
4. Før buskablet gennem hullerne (1), sæt plastikbasen fast på væggen med skruer (lodret, med dækslet nedad).



Sluk altid for strømmen, før du slutter detektoren til systembussen.

5. Sæt printkortet tilbage, og tilslut buskablet til busklemmerne (2).
6. Buskablerne må ikke nå ud over skillevæggen (14), der beskytter mikrobølgedetektoren. Kabler, der rækker ind i området bag skillevæggen, kan have en negativ indvirkning på mikrobølgedetektorens funktionalitet.
7. Fortsæt i henhold til centralenhedets installationsvejledning. Kontrolpanelet skal være i servicetilstand. Grundlæggende procedure:
 - a. Når enheden får strøm, begynder den gule LED at blinke gentagne gange for at indikere, at modulet ikke er blevet registreret i systemet, og samtidig lyser den røde LED (i op til 3 minutter - detektorstabilisering er i gang).
 - b. Gå til F-Link-softwaren, vælg den ønskede position på fanen **Devices**, og start tilmeldingsfunktionen ved at klikke på knappen **Enroll**.

- c. Klik på knappen **"Scan/tilføj nye bussenheder"**, og dobbeltklik på den detektor, du ønsker at tilmelde fra en liste over registrerede enheder. Tilmelding kan også udføres ved at trykke på (8) sabotageknappen inde i detektoren. Når detektoren er blevet tilmeldt, holder den gule LED op med at lyse
8. Luk detektorens dæksel. For at være i fuld overensstemmelse med reglerne det nødvendigt at fastgøre dækslet ved hjælp af en fastgørelsesskrue. (12).

Noter:

- Detektoren kan også indskrives i systemet ved at indtaste dens produktionskode i F-link-programmet. Serienummeret står på en etiket med en strejkode, som er placeret inde i detektoren (4). Alle numre skal indtastes (eksempel: 1400-00-0000-0001).
- For at overholde den belgiske INCERT-certificering kræves installation i midten af det indre hjørne.
- Hvis du ønsker at fjerne detektoren fra systemet, skal du slette den fra dens position i centralenheden.

Detektorens interne indstillinger

Detektorens interne indstillinger kan justeres under fanen **Devices** i F-Link-softwaren. Brug knappen **Interne indstillinger** på samme sted som detektoren for at åbne et dialogvindue, hvor du kan indstille følgende (fabriksindstillingerne er markeret med *):

LED detektorindikation: slukker*/tænder for bevægelsesindikation ved hjælp af en rød LED (1) under drift. I servicetilstand viser LED'en hver bevægelse uanset denne indstilling

PIR-immunitetsniveau: Bestemmer niveauet af immunitet over for falske alarmer. **Standard*** kombinerer grundlæggende immunitet med en hurtig sensorreaktion. **Øget** har stærkere immunitet med en langsommere reaktionstid.

MW-immunitetsniveau: Bestemmer niveauet for den analyse, der udføres af MW-bevægelsesdetektoren. **Standard*** kombinerer grundlæggende immunitet med en hurtig sensorreaktion. **Øget** har stærkere immunitet og giver en langsommere reaktionstid.

MW-følsomhed: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. I nogle tilfælde er mikrobølgedetekteringen i stand til at registrere bevægelse bag faste forhindringer - f.eks. vægge, glaspaneler, gipsplader osv. Det anbefales at udføre en test i testfunktion - MW, og i tilfælde af uønskede udløbere skal du gradvist reducere følsomheden.

MW-aktivering: Enhver indstilling* / Fuld / Aldrig. Som standard er PIR-aktivering bekræftet af MW-detektor slået til både i delvis og fuld indstilling, når systemet er aktiveret. I en deaktiveret tilstand er MW-detekteringen slået fra (derfor aktiveres detektoren i en uarmet tilstand af PIR-bevægelsesdetektoren). Ved at ændre indstillingen til Fuld er MW-detektering kun aktiv, hvis en sektion er helt aktiveret. MW-detektion er deaktiveret, hvis en sektion er delvist aktiveret eller i uaktiveret tilstand. Hvis den tredje indstilling vælges, er MW-detektoren altid aktiveret, selv i en uarmet tilstand. (Bemærk, at denne indstilling kan have en drastisk indvirkning på detektorens forventede batterilevetid, afhængigt af antallet af aktiveringer). Bekræftelse ved MW-detektion kan slås helt fra ved at vælge indstillingen Aldrig, og i så fald opfører detektoren sig som en standard PIR-detektor.

Sensor for afrivning fra væggen: Slår detekteringen fra*/til på den ekstra sabotagesensor, der findes på JA-191PL PIR-ledbeslaget.

Deaktiver PIR-detektion fuldstændigt: JA/NEJ*. Hvis installationen kræver det (f.eks. en lang korridor, hvor PIR-detektering er utilstrækkelig), er det muligt at deaktivere PIR-bevægelsesdetektering fuldstændigt og dermed gøre detektoren til en MW-detektor ved hjælp af denne indstilling

Testtilstand: PIR+MW- og MW-knapperne er beregnet til at blive brugt til detektorstest. For at initialisere testfunktionen skal centralenheden være i servicetilstand. Ved at trykke på PIR+MW-knappen startes detektionstestfunktionen for almindelig drift. Ved at trykke på MW-knappen startes MW-detektionstestfunktionen, som giver mulighed for en grundig kontrol af detektionsfølsomheden for at forhindre muligheden for at udløse en falsk alarm. I begge tilstande indikeres detektion ved, at en rød LED-lampe blinker, samtidig med at der sendes et signal til centralenheden - som kan ses på fanen **Diagnostics** i F-Link. Testtilstanden afsluttes enten ved at trykke på PIR+MW-knappen eller ved at forlade fanen med interne indstillinger.

Test af detektor

Hvis centralenheden er i servicetilstand, indikeres hver bevægelse, der registreres af detektoren, af en LED. Ved at forlade servicetilstanden går centralenheden ind i driftstilstanden, som er aktiveret i de interne indstillinger. Individuelle detektoraktiveringer kan ses i F-Link-programmet under fanen **Diagnostik**.

PIR-bevægelsesdetektoren er udstyret med en 90° / 12 m linse - hvid karakteristik. For dækning se fig. 2.

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

Bus med dobbelt PIR- og MW-bevægelsesdetektor

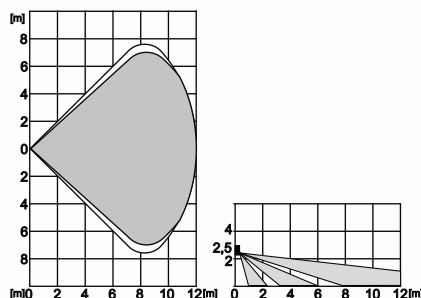


Fig. 2: Detektionsegenskaber

mikrobølgedetektoren reagerer på bevægelse inden for området 0 m til 12 m - grå karakteristik. mikrobølgedetektoren kan i visse tilfælde registrere bevægelse bag ikke-metalliske faste genstande (f.eks. vægge, døre, glas osv.). På grund af MW-detektionens natur kan detektionskarakteristikken ændre sig drastisk i forhold til størrelsen, formen og indretningen af et beskyttet område, især med hensyn til metalliske materialer, som kan reflektere eller blokere transmitterede MW-signaler.

JA-122PW har en hvid linse, der giver standardimmunitet over for hvidt lys som defineret i normen (op til 6000 lux). JA-122PW-GR-detektoren har en grå linse, og JA-122PW-AN-detektoren har en sort linse, der giver øget immunitet over for hvidt lys, langt over de krav, der er defineret i normen (op til 10.000 lux).



Under installationen er det altid nødvendigt at teste, om detektoren dækker området tilstrækkeligt.

Tilbehør til installation

JA-196PL-L - Vægholder til detektor

Hvis der er behov for en mere æstetisk installation, er det muligt at bruge JA-196PL-L-vægbeslaget, der leveres i to farver - hvid og grå. Ved hjælp af dette beslag er det muligt at sætte detektoren delvist ind i en væg eller gipspladevæg.

JA-191PL - PIR-leddelt beslag

Det bruges til særlige placeringer, som f.eks. installation i loftet eller i en skrå vinkel (større installationshøjde). Det leddede beslag er et certificeret detektortilbehør med sin egen sabotagekontakt, som skal forbindes til et stik inde i detektoren (6).

JS-7920 - Grå linse

Detektorfuturs med en grå linse, der giver øget immunitet over for hvidt lys.

Tekniske specifikationer

Strøm	fra centralenhedets bus 12 V DC (9...15 V)
Strømforsøg i hviletilstand	5 mA
Maksimalt strømforsøg	16 mA
Anbefalet installationshøjde	2,5 m over gulvniveau
Detektionsvinkel / PIR-dækning	110° / 12 m
Detektionsvinkel / MW-dækning	90° / 12 m
MW-frekvens	24,125 GHz
Maksimal MW-radiofrekvenseffekt (ERP)	30 mW
Dimensioner	150 x 63 x 40 mm
Vægt	120 g
Klassificering	sikkerhedsklasse 2 / miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1) indendørs generelt -10 °C til +40 °C
Driftstemperaturområde	
Gennemsnitlig driftsfugtighed	75% RH, uden kondensering
Certificeringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Kiwa Nederland b. v.
I overensstemmelse	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 den generelle tilladelse	ERC REC 70-03
MW Frekvensbånd i henhold til ERC REC 70-03:	bånd m)
ITU-betegnelse for MW:	P0N
ITU-betegnelse for SRD:	80K0F1DAN
Anbefalet skrue	2x  ø 3,5 x 40 mm (forsænket hoved)

Vi anbefaler, at du sætter dig ind i de vilkår og betingelser, der er fastsat af de lokale telekommunikationsmyndigheder.

Denne detektor må ikke bruges i Storbritannien, da frekvensen 24,05-24,15 GHz i dette frekvensbånd er afsat til politiets fartmålere. I Frankrig er der ingen begrænsninger for faste installationer, ellers begrænset til 0,1 mW e.i.r.p. i 24,10-24,15 GHz. I Rusland er faste installationer tilladt med et maksimum på 100 mW e.i.r.p., med forbehold for specifikke installationskrav.



JABLOTRON a.s. erklærer hermed, at produkterne JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN produkterne er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning: Direktiv nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, hvis de anvendes efter hensigten. Originalen af overensstemmelsesvurderingen kan findes på www.jablotron.com - sektionen Downloads.

Bemærk: Korrekt bortskaffelse af dette produkt vil hjælpe med at spare værdifulde ressourcer og forhindre potentielle negative virkninger på menneskers sundhed og miljøet, som ellers kunne opstå som følge af uhensigtsmæssig affaldshåndtering. Returner produktet til forhandleren, eller kontakt de lokale myndigheder for at få yderligere oplysninger om det nærmeste indsamlingssted.