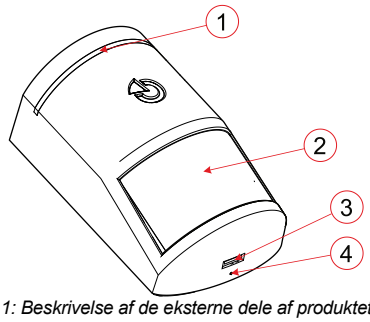
JA-121PW Bus kombineret PIR+ MW bevægelsesdetektor

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).

*Produktet er en del af **JABLOTRON**-systemet. Det bruges til rumlig registrering af personers bevægelser i bygninger. Kombinationen af **PIR** og **MW** gør detektoren meget modstandsdygtig over for falske alarmer. Den bruger en PIR-sensor til at registrere personbevægelser, som derefter bekræftes af en MW-sensor. En alarm udløses, når begge sensorer aktiveres. Detektoren er designet til at blive installeret af en uddannet tekniker med et gyldigt Jablotron-certifikat.* ***Dette produkt er kompatibelt med JA-103K og JA-107K kontrolpaneler.***

Installation

Under installationen skal du være opmærksom på, at der ikke må være nogen forhindringer i detektorens synsfelt, så PIR-sensoren fungerer korrekt. Vi anbefaler ikke at installere detektoren tæt på metalgenstande - det kan forårsage påvirkning af mikrobølgefeltet. Det er ikke muligt at installere to eller flere detektorer i et område, hvor MW-sendere kan forstyrre hinanden.



Figur 1: Beskrivelse af de eksterne dele af produktet

***1** - lysleder;* ***2** - PIR-sensorlinse;* ***3** - dæksellås;* ***4** - hul til låseskrue*

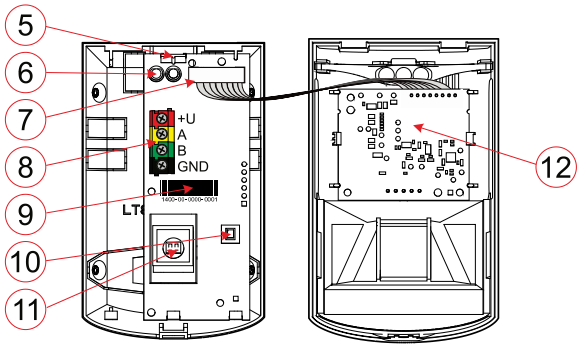
1. Åbn detektordækslet ved at trykke på låsen (3), rør ikke ved PIR-sensoren (11) indeni - den kan blive beskadiget.
2. Frigør printkortet ved at trykke på låsen (5), og fjern det.
3. Bryd et hul i den bageste plastik til buskablet.
4. Træk kablet gennem det forberedte hul i bagplasten, og skru bagplasten fast på den valgte placering på væggen (lodret, med låsen på dækslet nedad).
5. Sæt printkortet ind i detektorens bageste plastik ved hjælp af elektroniklåsen (5), og tilslut kablet til klemrækken (8).

Tilslut altid bussen, når systemet er helt slukket.

6. Se også installationsvejledningen til kontrolpanelet. Grundlæggende procedure:
   a. Når detektoren tændes, begynder den gule LED (6) at blinke gentagne gange for at indikere, at den ikke er tilmeldt systemet.
   b. Gå til F-Link-programmet, vælg den ønskede position under fanen **Devices**, og start tilmeldingsfunktionen ved at klikke på knappen Enrol.
   c. Tryk på sabotagekontakten i detektoren (10) - detektoren er dermed tilmeldt, og den gule LED-indikator slukker.
7. Luk detektordækslet, og fastgør det med låseskruen (4).

Bemærkninger:

- *Indlæring kan også ske ved at trykke på sabotagekontakten (10).*
- *Detektoren kan også indlæres i kontrolpanelet ved at indtaste serienummeret (9) i F-Link-programmet. Alle cifre indtastes (eksempel på serienummer: 1400-00-0000-0001).*
- *Hvis du vil fjerne en detektor fra systemet, skal du slette den fra de relevante positioner i kontrolpanelet.*
- *For at overholde EN 50131-1 skal dæksellåsen (3) fastgøres med den medfølgende låseskrue i det forberedte hul (4).*



Figur 2: Beskrivelse af produktets indvendige dele

***5** - dæksellås;* ***6** - LED;* ***7** - stik til tilslutning af MW-sensor;* ***8** - busterminaler;* ***9** - serienummer;* ***10** - sabotagekontakt;* ***11** - PIR-sensor;* ***12** - MW-sensor*

Indstilling af detektorens egenskaber

Indstillingerne foretages i F-Link-programmet under fanen ***Devices.*** Brug indstillingen ***Interne*** indstillinger på detektorens position *(den gule LED på detektoren lyser)*. Der vises en dialog, hvor indstillingerne kan foretages (** fabriksindstillinger*):

LED-indikation: *slukker*/tænder det* røde lys (1) for optisk bevægelsesindikation, når det ikke er indstillet. Indikerer altid i servicetilstand.

PIR-immunitetsniveau: bestemmer modstandsdygtigheden over for falske alarmer. *Standard*-niveauet* kombinerer grundlæggende immunitet med hurtig respons. *Enhanced-niveauet* giver højere immunitet, men detektoren reagerer langsommere.

MW-immunitetsniveau: Bestemmer niveauet for bevægelsesanalyse udført af MW-sensoren. *Standard** kombinerer grundlæggende immunitet med hurtig respons. *Øget* niveau giver højere immunitet, men detektoren reagerer langsommere.

MW-følsomhed: *100 %, 75 %*, 50 %, 25 %.* I nogle installationstilfælde er mikrobølgedetekteringen også i stand til at registrere bevægelse bag en væg, bag et glasvindue, en gipsplade osv. Udfør derfor en test i forbifarten ved hjælp af indstillingen *Test Mode - MW,* og reducer gradvist følsomheden i tilfælde af uønskede aktiveringer.

MW-aktivering: *På alle måder sikret* / Fuldt sikret / Altid / Aldrig*. Fabriksindstillingen er, at bekræftelse af PIR-sensoraktivering ved MW-detektering er aktiveret, når den er både delvist og helt indstillet. I den indstillede tilstand er MW-detektering deaktiveret (så detektoraktiveringen i den ikke-indstillede tilstand er kun fra PIR-sensoren). Ved at sætte indstillingen *til Fully armed* er MW-detektering kun funktionel, når sektionen er helt indstillet. Når sektionen er delvist indstillet, og sektionen er i uindstillet tilstand, er MW-detektion deaktiveret. Med den tredje indstilling *Altid* er MW-detektering altid aktiveret, selv i indstillet tilstand. Bekræftelse af MW-detektion kan også deaktiveres helt med indstillingen *Aldrig.* I dette tilfælde opfører detektoren sig som en standard PIR-bevægelsesdetektor.

Kun MW: *JA/NEJ**. I nødstilfælde (f.eks. smalle, lange korridorer, korridorer, hvor PIR-detektering er upålidelig) er det muligt helt at deaktivere PIR-bevægelsesdetektering. Hvis du markerer denne mulighed, skifter detektoren til fuld MW-tilstand.

Testtilstand: *PIR+ MW-* og MW-knapperne bruges til at teste detektoren i kontrolpanelets servicetilstand, når det er nødvendigt at kontrollere detektoraktiveringerne ved en gangtest. Ved at trykke på *PIR+ MW-knappen* eller lukke frontdækslet aktiveres testtilstanden for detektoren som helhed til en test i ærinde i det bevogtede rum. Ved at trykke på MW-knappen aktiveres testtilstanden for MW-detektion kun for at kontrollere følsomheden uden for det bevogtede område for at forhindre falske alarmer. I begge tilfælde bekræftes aktiveringen med et rødt detektorsignal, og der sendes et aktiveringssignal til kontrolpanelet - fanen F-Link diagnostik. Selve MW-detektionstesten afbrydes enten ved at trykke på PIR+MW-knappen eller ved at forlade servicetilstanden for den detektor, der testes.

Testtilstanden er tidsbegrænset til 15 minutter.

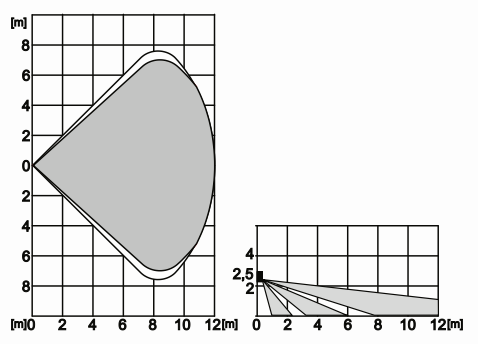
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-121PW Bus kombineret PIR+ MW bevægelsesdetektor

Funktionstest

I kontrolpanelets servicetilstand indikerer LED'en enhver bevægelse. Når servicetilstanden forlades, skifter detektoren til driftstilstand i henhold til de valgte parametre i de interne indstillinger. De enkelte detektoraktiveringer kan også kontrolleres i F-Link-programmet under fanen ***Diagnostik*.**

PIR-sensoren er fra fabrikken udstyret med en 110° / 12 m linse. Dækningen af området er i henhold til følgende billede - hvid karakteristik.



Figur 3: Dækningskarakteristika

MW-sensoren reagerer garanteret på bevægelser fra 0 m til 12 m. I visse tilfælde kan den registrere bevægelse bag faste forhindringer ikke-metalliske materialer (bag en tynd væg, dør, glas, rindende vand i plastrør osv.).

På grund af funktionsprincippet for MW-delen af detektoren kan detektionsegenskaberne for MW-dækningen variere betydeligt afhængigt af størrelsen, formen og udstyret i det rum, hvor detektoren er installeret, især med hensyn til metalliske materialer, der forårsager refleksioner eller afskærmning af det genererede MW-signal.

Kontrollér altid dækningen af det overvågede område omhyggeligt under installationen.

Tekniske parametre

Strøm	*fra kontrolpanelets bus 12 V DC (8–15 V)*
Strømforbrug i hviletilstand	*1 mA*
Maksimalt strømforbrug	*10 mA*
Anbefalet installationshøjde	*2,5 m*
Detektionsvinkel / PIR-detektionsdækning	*110 ° / 12 m*
Detektionsvinkel / detektionsdækning MW	*90 ° / 12 m*
Arbejdsfrekvens	*24,125 GHz*
Maksimal effektiv udstrålet effekt MW (EIRP)	*<50 mW*
Dimensioner	*60 x 98 x 52 mm*
Vægt	*85 g*
Klassificering	*Sikkerhedsniveau 2 / Miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1)*
	Bemærk: Med øget immunitet mod falske alarmer, EN 50131-1 er ikke overholdt.
Miljø	*indendørs generelt*
Driftstemperaturområde	*-10 °C til +40 °C*
Gennemsnitlig luftfugtighed under drift	*75 % RH, ingen kondensering*
Certificeringsorgan	*Trezor-test (nr. 3025)*
Opfylder	*EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440*
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 maksimalt 100 mW e.i.r.p., med forbehold for specifikke installationskrav.

JABLOTRON a.s. erklærer, at JA-121PW-produktet er designet og fremstillet i overensstemmelse med harmoniseringslovgivningen i Den Europæiske Union: direktiverne 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når det anvendes efter hensigten. Den originale overensstemmelseserklæring er tilgængelig på www.jablotron.com i afsnittet Downloads.

Bemærk: Selvom produktet ikke indeholder nogen skadelige materialer, må du ikke smide det i skraldespanden, men skal aflevere det til et indsamlingssted for elektronisk affald. Du kan få flere oplysninger på www.jablotron.com i afsnittet Downloads.