

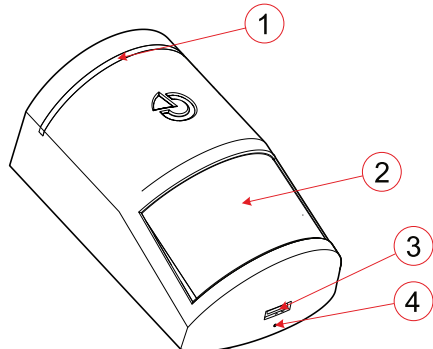
# JA-161PW Trådløs kombineret PIR+ MW bevægelsesdetektor

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 detektering af menneskers bevægelser i det indre af 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-102K, JA-103K, JA-107K og JA-152KRY 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.



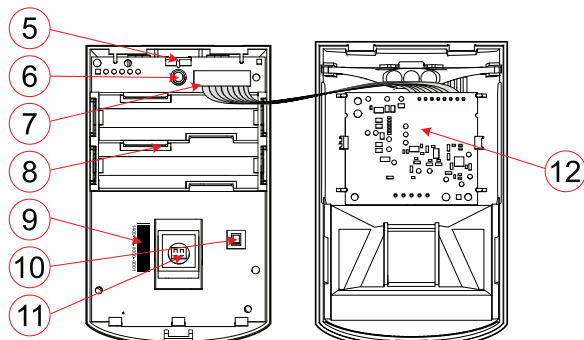
Figur 1: Beskrivelse af den udvendige del af detektoren

1 – lysleder; 2 – PIR-sensorlinse; 3 – dæksellås; 4 – hul til låseskruen

1. Åbn detektordækslet ved at trykke på låsen (3). Rør ikke ved PIR-sensoren (11) indeni - den kan blive beskadiget.
2. Frigør printkortet i den bageste del af huset ved at trykke på PSB-låsen (5) øverst på dækslet.
3. Skru den bageste del af dækslet fast på væggen (lodret, med dækslets lås nedad). Anbefalet installationshøjde er maks. 2,5 m over gulvet. For at sikre korrekt registrering af, at detektoren bliver revet af overfladen, skal du også bruge de bageste huller i den ovale del af bagdækslet til at skrue det fast.
4. Se også installationsvejledningen til kontrolpanelet.
5. Grundlæggende procedure:
  - a. Kontrolpanelet skal være udstyret med JA-11xR radiomodul.
  - b. Gå til F-Link-softwaren, vælg den ønskede position i vinduet *Enheder*, og start **indskrivningsmodus** ved at klikke på indskrivningsmuligheden.
  - c. Når du sætter det første batteri i, begynder en gul LED at blinke, og først når du sætter det andet batteri i, sendes der et registreringssignal, og detektoren registreres på en valgt position. **Vær opmærksom på den korrekte polaritet, når du sætter batterierne i.**
  - d. Dette efterfølges af en detektorstabiliseringsfase (som kan tage op til tre minutter), som indikeres af en rød LED (6).
6. Luk detektordækslet, og sæt det fast med låseskruen.

### Noter:

- Detektoren kan også indskrives i systemet ved at indtaste dens produktionskode i F-Link-programmet. Serienummeret står på en etiket med en strekkode, som er placeret inde i detektoren (5). Alle numre skal indtastes (eksempel: 1400-00-0000-0001).
- Hvis du vil fjerne detektoren fra systemet, skal du slette den fra dens position 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 indre dele

5 – PCB-lås; 6 – LED; 7 – stik til tilslutning af MW-sensor; 8 – batteriholder; 9 – serienummer; 10 – sabotagekontakt; 11 – PIR-sensor; 12 – MW-sensor

## Indstilling af detektoregenskaber

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

**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 af bevægelsesanalyse, der udføres 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 forløbet ved hjælp af indstillingen **Test Mode - MW**, og reducer gradvist følsomheden i tilfælde af uønskede aktiveringer.

**MW-aktivering:** På enhver måde 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 detektoraktivering 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.

**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 aktiveres testtilstanden for detektoren som helhed til en test 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 de interne indstillinger for den detektor, der testes.

## Udskiftning af batteri

Systemet sender automatiske rapporter, når batteriniveauet er lavt. Vi anbefaler, at batterierne skiftes inden for to uger, efter at der er angivet lav batteristatus. Udskiftning af batterier foretages af en tekniker med kontrolpanelet i servicetilstand eller af en autoriseret bruger i vedligeholdelsestilstand.

Det er nødvendigt at vente i 10 sekunder, før man sætter nye batterier i eller udløser dækslets sabotagekontakt (10) og dermed aflader den resterende ladning inde i detektoren.

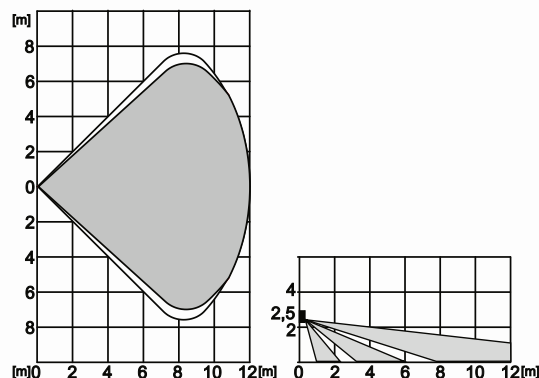
### Noter:

- **Indsættelse af tomme batterier indikeres straks af detektoren ved, at den røde LED blinker, så længe detektoren er stabiliseret (15 sekunder).**
- **Batteristatus kan ses i F-Link-programmet under fanen Diagnostics.**
- **For at detektoren skal fungere korrekt, anbefaler vi at bruge BAT-1V5-AA-batterier, der leveres af Jablotrons distributionsnetværk.**
- **Brugte batterier må ikke smides i skraldespanden, men skal afleveres i en dertil indrettet affaldsspand.**

## 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 karakteristisk.



Figur 3: Dækningskarakteristika

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

# JA-161PW Trådløs kombineret PIR+ MW bevægelsesdetektor

På grund af driftsprincippet 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 beskyttede område omhyggeligt under installationen.**

## Teknisk specifikation

|                                              |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strøm                                        | 2x alkalisk batteri, type LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah                                                                           |
|                                              | Bemærk: Batterier medfølger ikke.                                                                                            |
| Typisk levetid for batterier                 | ca. 2 år                                                                                                                     |
| Lav batterispænding                          | <2,4 V                                                                                                                       |
| Nominelt strømforbrug                        | 70 µA                                                                                                                        |
| Maksimalt strømforbrug                       | 40 mA                                                                                                                        |
| Kommunikationsbånd                           | 868,1 MHz, JABLOTRON-protokol                                                                                                |
| Maksimal radiofrekventeffekt (ERP)           | <25 mW                                                                                                                       |
| Anbefalet installationshøjde                 | 2,5 m                                                                                                                        |
| Detektionsvinkel / detektionsdækning (PIR)   | 110 ° / 12 m                                                                                                                 |
| Detektionsvinkel / detektionsdækning (MW)    | 90 ° / 12 m                                                                                                                  |
| Driftsfrekvens MW                            | 24,125 GHz                                                                                                                   |
| Maksimal effektiv udstrålet effekt MW (EIRP) | 50 mW                                                                                                                        |
| Dimensioner                                  | 60 x 98 x 52 mm                                                                                                              |
| Vægt (uden batterier)                        | 93 g                                                                                                                         |
| Klassificering                               | sikkerhedsklasse 2 / miljøklasse II<br>(i henhold til EN 50131-1)                                                            |
|                                              | Med øget immunitet mod falske alarmer opfylder EN 50131-1 ikke.                                                              |
| Miljø                                        | indendørs generelt                                                                                                           |
| Driftstemperaturområde                       | -10 °C til +40 °C                                                                                                            |
| Gennemsnitlig driftsfugtighed                | 75 % RH, ikke-kondenserende                                                                                                  |
| Certificeringsorgan                          | Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)                                                                                                |
| I overensstemmelse med                       | EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032,<br>EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1,<br>EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440 |
| Kan betjenes i henhold til                   | 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 produktet JA-161PW er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning: Direktiv nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, hvis det anvendes efter hensigten. Originalen af overensstemmelsesvurderingen kan findes på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) Sektion Downloads



Bemærk: Korrekt bortskaffelse af dette produkt kan hjælpe med at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og på miljøet, der ellers kan opstå som følge af forkert affaldshåndtering. Returner venligst produktet til forhandleren, eller kontakt din kommune for at få oplysninger om nærmeste opsamlingssted.