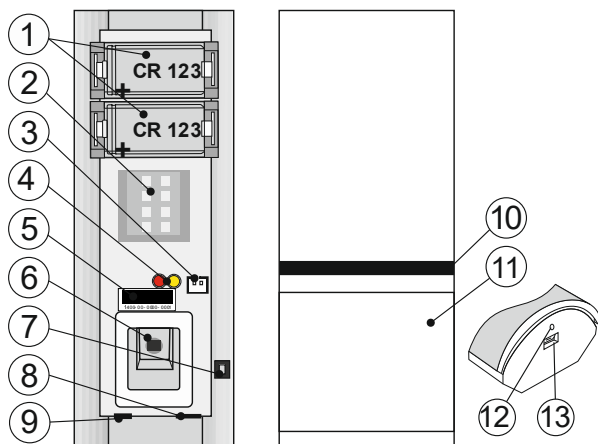


Trådløs kombineret PIR- & MW-bevægelsesdetektor

Dette produkt er en trådløs enhed i systemet **JABLOTRON**. Enheden er designet til at detektere menneskelig bevægelse inde i en bygning. Takket være kombinationen af PIR og mikrobølgedetektering (MW) har enheden en høj immunitet overfor falske alarmer. Detektoren fungerer ligesom en standard PIR-detektor, men i det øjeblik PIR-detektoren detekterer bevægelse i et overvåget område, aktiveres mikrobølge-detekteringen, som bekræfter PIR-aktiveringen. Først på dette tidspunkt udløses en alarm, som sendes til centralen. Immuniteten overfor falske alarmer kan indstilles på to niveauer – PIR og MW. Detektoren anvender pulsreaktion (indikerer kun aktivering) og optager en plads i systemet. Detektoren skal installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat, der er udstedt af en autoriseret distributør.

Installation

På grund af princippet for og karakteristikaene af MW-detektoren, får man de bedste resultater, hvis detektoren monteres i et hjørne i det givne rum. Der bør ikke være nogen genstande, som bevæger sig (fx gardiner, der hænger over en radiator) eller kæledyr inden for detektorens dækningsområde. Der må ikke være nogen forhindringer foran detektoren, som kan hindre dens udsyn på det overvågede område, og detektoren bør heller ikke installeres tæt på metalobjekter (de kan påvirke mikro-bølgedetekteringen). Det er endvidere ikke muligt at installere to eller flere detektorer inden for et område, hvor MW-senderne kan påvirke hinanden.



Figur 1: 1 – batteriholder, 2 – MW-sensor, 3 – stik til ekstern sabotagekontakt (JA-191PL), 4 – detektorens tilstandsindikatorer, 5 – serienummer, 6 – PIR-sensor, 7 – sabotagekontakt, 8 – antenne, 9 – Tapper, der holder printet, 10 – lysguide, 11 – PIR-detektorlinse, 12 – hul til fastgørende skrue, 13 – dækslets tap

1. Åbn detektorens dæksel ved at trykke på tappen (13). Undgå at røre ved PIR-sensoren indeni (6) – du kan beskadige den.
2. Tag printet ud – det holdes af tapper (9) på den nedre del af dækslet.
3. Udstik hullerne til skruerne i bunden. Den anbefalede monteringshøjde er 2,5 meter over gulvet. For at få fuldt udbytte af enhedens sabotagedetektering (fjernelse af enhed), skal du anvende de tiltænkte huller til skruerne.
4. Sæt printet i igen, og fortsæt i henhold til centralens brugermanual. Grundlæggende fremgangsmåde:
 - a. Der skal være indlæst et JA-11xR-radiomodul i centralen.
 - b. Åbn **F-Link**-softwaren, og vælg den ønskede plads under fanen "Enheder". Start **indlæsningsstilstanden** ved at trykke på "Ny enhed".
 - c. Når du sætter det første batteri i (1), begynder en gul LED at blinke. Når du har sat andet batteri i, sendes et indlæsningsignal, og detektoren indlæses på den valgte plads. **Vær opmærksom på korrekt polaritet.**
 - d. Herefter går detektoren i en stabiliseringsfase (det kan tage op til tre minutter), hvilket indikeres med rødt lys (4).
5. Luk detektorens dæksel, og fastgør det med en skrue (12) jf. de gældende standarder på området.
6. Du kan redigere detektorens indstillinger i detektorens interne indstillinger.

Bemærk:

- Du kan også indlæse detektoren ved at indtaste dens serienummer direkte i **F-Link**-programmet. Du kan finde enhedens serienummer på en label med en stregkode inde i detektoren (5). Alle tal skal indtastes (fx: 1400-00-0000-0001).
- For at overholde den belgiske INCERT-certificering kræves montering i midten af det indre hjørne.
- Hvis du ønsker at fjerne detektoren fra systemet, skal du slette den fra dens plads i centralen.

Detektorens interne indstillinger

Detektorens egenskaber kan indstilles i fanen "Enheder" i **F-Link**-softwaren. Tryk på knappen "Interne indstillinger" ud fra detektorens plads for at åbne indstillingsvinduet, hvor du kan indstille nedenstående egenskaber (standardindstillingerne er markeret med *).

PIR-immunitetsniveau: angiver immunitetsniveauet overfor falske alarmer. **Standard*** kombinerer standard immunitet med en hurtig sensorreaktion. **Øget** har højere immunitet overfor falske alarmer med en langsommere reaktionstid.

MW-immunitetsniveau: angiver niveauet for MW-bevægelsesdetektorens analyseudførelse. **Standard*** kombinerer standard immunitet med hurtig sensorreaktion. **Øget** har højere immunitet og langsommere reaktionstid.

MW-følsomhed: 100%, 75%, 50%, 25%. I visse tilfælde er mikrobølgedetekteringen i stand til at detektere bevægelse bag forhindringer – fx vægge, glaspaneler, gips osv. Det anbefales at udføre en test (MW) i testtilstand. Hvis der er uventede udløbere, skal du gradvist mindske følsomheden.

MW-aktivering: Enhver tilkobling* / Fuld / Altid / Aldrig. Med standardindstillingen bekræftes PIR-aktivering med mikrobølgedetektering under både deltilkobling og fuldtilkobling. MW-detektering er deaktiveret, når systemet er frakoblet (detektoren aktiveres af PIR-sensoren, når systemet er frakoblet). Med indstillingen **Fuld** aktiveres MW-detektering kun, når et område er fuldtilkoblet. MW-detektering er deaktiveret, hvis et område er deltilkøbt eller frakoblet. Hvis den tredje indstilling vælges, bliver MW-detekteringen altid aktiveret, selv i frakoblet tilstand. **(Vær venligst opmærksom på, at denne tilstand kan have en stor indvirkning på batteriets levetid, afhængigt af antallet af aktiveringer).** Du kan slå MW-detektering fra ved at vælge indstillingsmuligheden **Aldrig**. I så fald fungerer enheden som en standard PIR-detektor.

Sensor nedtages fra væg: slår detekteringen på den ekstra sabotage-sensor fra*/til (sabotagekontakt på JA-191PL-beslaget).

Testtilstand: Knapperne "PIR+MW" og "MW" skal benyttes til detekteringstest. Centralen skal være i teknikerstilstand, før du kan skifte til testtilstand. Når du trykker på knappen "PIR+MW" gennemføres en test af den regelmæssige drift. Når du trykker på knappen "MW" påbegyndes en test af MW-detekteringen, hvilket giver mulighed for en grundig kontrol af detekteringsfølsomheden og forebyggelse af falske alarmer. I begge tilstande indikeres detektering ved hjælp af røde LED-blink, når et signal transmitteres til centralen, hvilket kan ses i fanen "Diagnostik" i **F-Link**. Du forlader testtilstanden ved at trykke på knappen "PIR+MW" eller ved at forlade fanen "Interne indstillinger".

Udskiftning af batterier

Systemet sender automatisk en besked, når der er lavt batteriniveau. Når du får besked om lav batteritilstand, anbefales det, at du udskifter batterierne inden for to uger. Batterierne skal udskiftes af en tekniker, mens centralen er i teknikerstilstand, eller af en autoriseret bruger, mens centralen er i vedligeholdelsestilstand.

Vent 10 sekunder, inden du isætter de nye batterier, eller tryk på sabotage-sensoren (7) for at afgive resterende energi.

Bemærk:

- Hvis du indsætter tomme batterier, blinker den røde LED under detektorens stabilisering (15 sekunder).
- Du kan se batteriets status i **F-Link**-programmet under fanen "Diagnostik".
- For at sikre at detektoren fungerer korrekt, anbefales det at anvende batterier, som er udleveret af en af Jablotrons distributører – BAT-3V0-CR123A eller andre litiumbatterier af høj kvalitet.
- Smid venligst ikke brugte batterier i skraldespanden, men put dem i en genbrugsbeholder til batterier.

Test af detektoren

Når centralen er i teknikerstilstand, indikeres alle bevægelser via en LED. Når du forlader teknikerstilstand, skifter centralen til driftstilstand. Driftstilstanden kan indstilles i de interne indstillinger. Hvert enkelt aktivering kan ses i fanen "Diagnostik".

I driftstilstand er LED-indikationsfunktionen deaktiveret – selv den gule LED, som indikerer fejl.

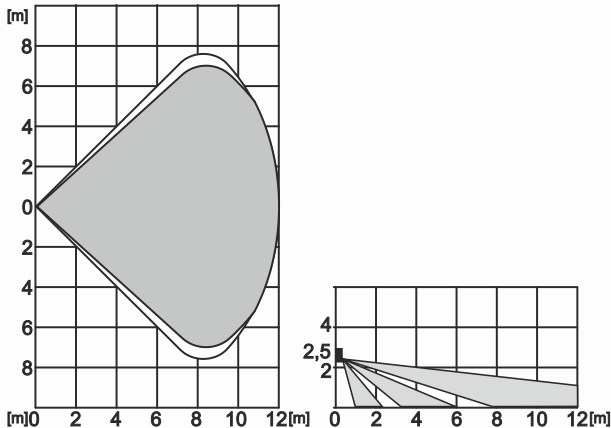
PIR-sensoren er udstyret med en linse, der dækker et areal på 90 grader/12 meter. Se figur 2.

JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN

Trådløs kombineret PIR- & MW-bevægelsesdetektor

Tekniske specifikationer

Strøm:	2 litiumbatterier, type: CR123A (3 V/1500 mAh) Bemærk venligst: Batterierne følger ikke med.
Typisk batterilevetid:	4 år
Lav batteritilstand:	<2,7 V
Hvilestrømforbrug:	65 µA
Maks. strømforbrug:	50 mA
Kommunikation:	868,1 MHz, JABLOTRON-protokol
Maks. radiofrekvens (ERP):	25 mW
Kommunikationsrækkevidde:	ca. 300 m (åbent område)
Anbefalet installationshøjde:	2,2–2,5 m over gulvet
Detekteringsvinkel/detekteringsområde – PIR:	90°/12 m
Detekteringsvinkel/detekteringsområde – MW:	80°/12 m
Driftsfrekvens – MW:	24,125 GHz
Maks. radiofrekvens (ERP):	30 mW
Dimensioner:	63 x 150 x 40 mm
Vægt (uden batterier):	125 g
Klassifikation	sikringsklasse 2/miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1)
Driftstemperatur:	-10 °C til +40 °C
Gennemsnitlig driftsfugtighed:	75% RH, ikke-kondenserende
Certifikatorgan:	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
I overensstemmelse med:	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Driftsvilkår i henhold til generel godkendelse:	ERC REC 70-03
Anbefalet skrue	2 x  ø 3,5 x 40 mm (Forsænket hoved)



Figur 2: detekteringskarakteristika.

MW-sensoren reagerer på bevægelse inden for 0 til 12 meter – de grå områder. MW-sensoren kan i visse tilfælde detektere bevægelse bag ikke-metalliske faste genstande (fx vægge, døre, glas osv.). På grund af MW-detekteringsens form, kan detekteringskarakteristikaene variere meget i henhold til størrelsen, formen og møbleringen af det overvågede område – især med hensyn til metalliske materialer, der kan reflektere eller overskygge det transmitterede MW-signal.

Detektor med hvid linse (JA-162PW) giver standardbeskyttelse mod hvidt lys som krævet i lovgivningen (op til 6000 Lux). Detektor med grå (JA-162PW-GR) og sort (JA-162PW-AN) linse giver øget beskyttelse mod hvidt lys, langt over de grænser, der er angivet i lovgivningen (op til 10000 Lux). Denne linse hjælper med at reducere falske alarmer forårsaget af fx lys fra billygter, solnedgang og skinnende eller reflekterende overflader.



Test altid, om detektoren dækker området tilstrækkeligt, under installationen.

Installationstilbehør

JA-196PL-L – Detektor-vægbeslag.

Hvis man ønsker en mere æstetisk installation, kan man anvende JA-196PL-L-vægbeslaget, som fås i to farver – hvid og grå. Med dette beslag er detektoren delvist skjult i væggen eller gipspladen.

JA-191PL-beslag.

JA-191PL-beslaget anvendes til specialplaceringer, såsom i lofter og vinklede positioner (øget installationshøjde). Beslaget er et certificeret detektortilbehør, som har sin egen sabotagekontakt, som skal tilsluttes indeni detektoren (3).



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer hermed, at JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN er i overensstemmelse med relevante krav og bestemmelser i henhold til følgende EU-direktiver: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når enheden anvendes efter hensigten. Den originale konformitetsvurdering kan findes på www.jablotron.com under "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.