

Den trådlösa dubbla PIR & MW-rörelsedetektorn

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

Den här produkten är en trådlös komponent i systemet JABLOTRON. Den är avsedd för att detektera mänskliga kroppsrörelser inne i byggnader. en hög immunitet mot falska larm uppnås tack vare kombinationen av PIR och mikrovågs- (MW) detektion. Detektorn fungerar som en klassisk PIR-detektor, men när en PIR upptäcker rörelser i det övervakade området aktiveras MW-delen och bekräftar den föregående PIR-aktiveringen. Först då utlöses ett larm som skickas till centralenheten. Immuniteten mot falska larm kan ställas in till två nivåer, PIR och MW. Detektorn är försedd med en pulsreaktion (indikerar endast dess aktivering) och upptar en enda position i systemet. Detektorn är avsedd att installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad återförsäljare.

Installation

Med hänsyn till MW-detektorns princip och detektionskaraktär, uppnås de bästa resultaten när detektorn är installerad i hörnet av ett rum. Inga rörliga föremål (t.ex. vajande gardiner ovanför ett element) eller djur får vara i detektorns synfält. Det får inte finnas några hinder framför detektorn som kan störa dess vy och den ska inte installeras i närheten av metallföremål (de kan påverka MW-fältet). Det är heller inte tillåtet att installera två eller flera detektorer i ett område där MW-sändare kan påverka varandra.

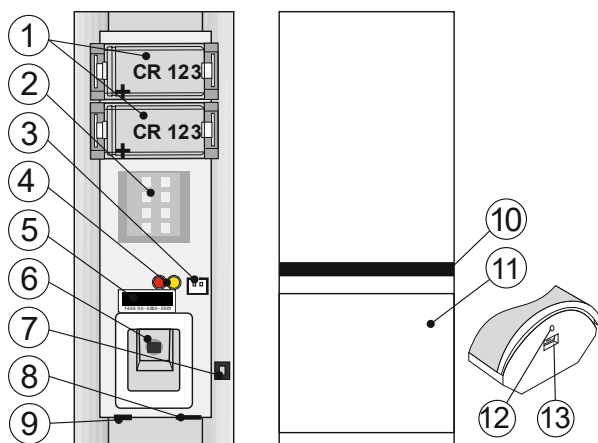


Fig 1: 1 – batterihållare; 2 – MW-sensor; 3 – Den externa sabotagekontakten JA-191PL; 4 – detektorns tillstånd indikator; 5 – tillverkningskod; 6 – PIR-sensor; 7 – sabotagekontakt; 8 – antenn; 9 – PCB-flik; 10 – ljusledare; 11 – PIR-detektorlins; 12 – stoppskruvhål; 13 – täckflik

- Öppna detektorns kåpa genom att trycka på fliken (13). Undvik att vidröra PIR-sensorn inuti (6) – du kan skada den.
- Ta ut PCB:n – den hålls fast av flikarna (9) på höljets nederdel.
- Tryck igenom hålen för skruvarna och kabeln i plastsockeln. Den rekommenderade installationshöjden är 2,5m över golvet. För att dra full nytta av enheten avlägsna sabotagedetektionen, det är nödvändigt att använda skruvhålet som är omgivet av perforeringen.
- Sätt tillbaka PCB:n och fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - Centralenheten ska innehålla radiomodulen JA-11xR.
 - Gå till **F-Links** programvara, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta **Inlärningsläget** genom att klicka på alternativet **Inlärn**.
 - När det första batteriet sätts in kommer en gul LED (1) att börja blinka, först efter isättning av det andra batteriet kommer en inlärningsignal att sändas och detektorn kommer att läras in på den valda positionen. **Kontrollera rätt polaritet när batterierna sätts in.**
 - Detta följs av detektorns stabiliseringsfas (vilken kan ta upp till tre minuter), vilket indikeras av en röd lysande lampa (4).
- Stäng detektorns kåpa. För att helt uppfylla bestämmelserna, är det nödvändigt att fästa kåpan på plats med användning av en stoppskruv (12).
- Inställningarna kan justeras genom att följa kapitlet **Detektorns interna inställningar**.

Anm.:

- Detektorn kan även läras in i systemet genom angivande av dess tillverkningskod i **F-Links** program. Tillverkningskoden finns på en etikett med en streckkod placerad inuti detektorn (5). Alla siffrorna ska anges (exempel: 1400-00-0000-0001).
- För att uppfylla den belgiska INCERT-certifieringen krävs en installation i mitten av det inre hörnet.
- Om du vill avlägsna detektorn från systemet, radera den från sin position i centralenheten.

Detektorns interna inställningar

Detektorns egenskaper kan ställas in i fönstret **Detektorer** i **F-Links** programvara. Använd knappen för **Interna Inställningar** på samma position som detektorn för att öppna ett dialogfönster där du kan ställa in det följande (fabriksinställningarna är markerade med *).

PIR-immunitetsnivå: bestämmer immuniteten mot falska larm. *Standard** kombinerar grundläggande immunitet med en snabb sensorreaktion. *Ökad* har den en starkare immunitet med en långsammare reaktionstid.

MW-immunitetsnivå: bestämmer nivån på analysverkstälaren med MW-rörelsedetektorn. *Standard** kombinerar grundläggande immunitet med en snabb sensorreaktion. *Ökad* har den en starkare immunitet och tillhandahåller en långsammare reaktionstid.

MW-känslighet: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. I vissa fall är mikrovågsdetektionen kapabel att upptäcka föremål bakom solida hinder – som väggar, glaspaneler, gipsskivor o.s.v. Det rekommenderas att utföra en test i testläget – MW och om det uppstått några oönskade utlösare, sänk gradvis känsligheten.

MW-aktivering: Någon tillkopplad / Fullständig / Alltid / Aldrig. Som standard bekräftas PIR-aktiveringen av att MW-detektorn är påslagen både i delvis och fullständig situation när systemet är tillkopplat. I ett icke tillkopplat läge är MW-detektionen avstängd (därför är detektorn i ett osäkrat tillstånd aktiverad av PIR-sensorn). Genom att ändra inställningen till *Fullständig*, är MW-detektionen aktiv endast om ett område är helt tillkopplat. MW-detektionen är inaktiverad om ett område är delvis tillkopplat eller i ett icke-tillkopplat tillstånd. Om den tredje inställningen har valts är MW-detektorn alltid aktiverad, även i ett inställt osäkrat tillstånd. (Var vänlig notera att den här inställningen drastiskt kan påverka livslängden för detektorns batteri, beroende på antalet aktiveringar). Bekräftelsen på MW-detektion kan stängas av helt genom att välja alternativet *Aldrig* och då kommer detektorn att bete sig som en vanlig PIR-detektor.

Sensor för nedslitning från väggen: stänger av */på detektionen på den extra sabotagesensorn installerad på den ledade bygeln JA-191PL PIR.

Testläge: Knapparna PIR+MW och MW är avsedda att användas för detektortestning. För att starta testläget måste centralenheten vara i serviceläge. Genom att trycka på knappen **PIR+MW** startar detektionstestläget för normal drift. Genom att trycka på MW-knappen startas testläget för MW-detektionen, vilket möjliggör en grundlig kontroll av detektionskänsligheten för att förhindra möjligheten att falska larm utlöses. I bägge lägena indikeras detektionen av att den röda LED:n blinkar till med ett rött sken, på samma gång skickas en signal till centralenheten – och kan ses på fliken **Diagnostik** i **F-Link**. Testläget avslutas antingen genom att trycka på knappen **PIR+MW** eller avslutande av den interna inställningsfliken.

Batteribyte

Systemet skickar automatiska rapporter när batteriet är svagt. Vi rekommenderar att byta batterierna inom två veckor eftersom ett svagt batteri har indikerats. Batteribyte ska utföras av en tekniker och med centralenheten i serviceläge eller av en auktoriserad användare i underhållsläget.

Det är nödvändigt att vänta i 10 sekunder innan de nya batterierna sätts in eller att aktivera höljets (7) sabotagebrytare som på så sätt laddar ur den kvarvarande laddningen från detektorn.

Anm.:

- Isättning av nya batterier indikeras omedelbart av detektorn genom att LED:n blinkar rött under så länge detektorstabiliseringen pågår. (15 sekunder).
- Batteristatusen kan ses i fliken **Diagnostik** i **F-Links** program.
- För att se till att detektorn fungerar som den ska rekommenderar vi användningen av batterier levererade av Jablotrons återförsäljarnätverk. (BAT-3V0-CR123A) eller andra högkvalitativa litiumbatterier från kända varumärken.
- Släng inte batterierna i soporna, lägg dem istället i en avsedd behållare för återvinning.

Den trådlösa dubbla PIR & MW-rörelsedetektorn

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

Detektortestning

Om centralenheten är i serviceläget, indikeras varje rörelse som registrerats av detektorn av en LED. Genom att avsluta serviceläget går centralenheten över till driftläge, vilket ställs in i de interna inställningarna. Individuella detektoraktiveringar kan ses i **F-Links** program under fliken **Diagnostik**.

I driftläget är funktionen för LED-indikation helt inaktiverad, även den gula LED:n – som indikerar fel.

PIR-sensorn är utrustad med en 90°/12 m lins. Täckning se - Fig 2.

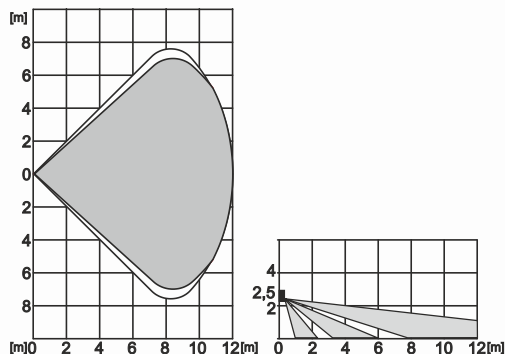


Fig 2: detektionskaraktäristik.

MW-sensorn reagerar på rörelser på ett avstånd av 0 m till 12 m – grå karaktäristik. En MW-sensor kan i vissa fall upptäcka rörelser bakom solida icke-metallobjekt (som t.ex. väggar, dörrar, glas o.s.v.) Tack vare MW-detektionens egenskaper kan detektionen drastiskt ändras med hänsyn till ett områdes storlek, form och möblering, särskilt gällande metallföremål som kan reflektera eller överskugga den skickade MW-signalen.

Detektor med vit lins (JA-162PW) ger standardskydd mot vitt ljus enligt kraven i lagstiftningen (upp till 6000 Lux). Detektor med grå (JA-162PW-GR) och svart (JA-162PW-AN) lins ger ökat skydd mot vitt ljus, långt över de gränsvärden som anges i förordningen (upp till 10000 Lux). Linsen hjälper till att minska antalet indikationer av falska larm t.ex. orsakade av: reflexer av bilstrålkastare, solnedgångar, blixtrar eller reflekterande ytor.



Under installationen är det alltid nödvändigt att testa om detektorn täcker området på ett tillräckligt sätt.

Installationstillbehör

JA-196PL-L – Detektorns vägghållare.

Om en mer estetisk installation krävs är det möjligt att använda vägghållaren JA-196PL-L, den levereras i två färger – vit och grå. Vid användning av denna bygel är det möjligt att delvis tillkoppla detektorn inuti en vägg eller gipsskiva.

JA-191PL – PIR-ledat fäste.

Det används för särskilda placeringar, som installation i taket eller i en lutande vinkel (högre installationshöjd). Den ledade bygeln är ett certifierat detektortillbehör och har sin egen sabotagekontakt som skall anslutas till kontakten inuti detektorn (3).

Tekniska specifikationer

Strömkälla:	2 x litiumbatteri, typ: CR123A (3 V/1500 mAh)
	Var vänlig notera: Batterier ingår inte.
Batteriernas typiska livslängd:	4 år
Svagt batteriläge	<2,7 V
Vilostromsförbrukning:	65 µA
Maximal strömvattning:	50 mW
Kommunikationsband:	868,1 MHz, JABLOTRON-protokoll
Maximal MW radiofrekvensstyrka (ERP):	25 mW
Kommunikationsräckvidd	ca. 300 m (öppet område)
Rekommenderad installationshöjd:	2,2–2,5 m ovanför golvytan
Detektionsvinkel/detektionstäckning PIR:	90°/12 m
Detektionsvinkel/detektionstäckning MW:	80°/12 m
Driftfrekvens MW:	24,125 GHz
Maximal MW radiofrekvensstyrka (ERP):	30 mW
Mått:	63 x 150 x 40 mm
Vikt (utan batterier):	125 g
Klassificering	Säkerhetsgrad 2/Miljöklass II (i enlighet med EN 50131-1)
Drifttemperaturintervall	-10 °C till +40 °C
Genomsnittlig driftsluftfuktighet	75% RH, ingen kondensering
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
I överensstämmelse 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
Driftsförhållanden i enlighet med allmän auktorisering	ERC REC 70-03
Rekommenderad skruv	2 x  ø 3,5 x 40 mm (försänkt huvud)

JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att produkten JA-162PW, JA-162PW-GR, JA-162PW-AN överensstämmer med relevant Unionslagstiftning gällande harmonisering: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU om en används för vad den är avsedd för. Överensstämmelsebedömningens original kan hittas på www.jablotron.com - Nedladdningssektionen

Anm.: Korrekt avfallshantering av denna produkt kommer att spara värdefulla resurser och förhindra alla eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljö, vilket under annars skulle kunna inträffa vid felaktig avfallshantering. Var vänlig lämna tillbaka produkten till återförsäljaren eller kontakta din lokala myndighet för ytterligare uppgifter om din närmaste särskilt avsedda insamlingsplats.SV

