

JA-161PW Trådlös kombinerad PIR+ MW rörelsedetektor

Detta dokument har maskinöversatts från det engelska originalet. I händelse av oklarheter eller tvivel hänvisas till originalversionen av dokumentet. Om du stöter på några fel eller har ytterligare frågor, kontakta teknisk support (kontaktuppgifter finns i slutet av detta dokument).

Produkten är en komponent i **JABLOTRON**-systemet. Den används för rumslig detektering av personrörelser inne i byggnader. Kombinationen av **PIR** och **MW** gör detektorn mycket motståndskraftig mot falsklarm. Den använder en PIR-sensor för att detektera personrörelser, som sedan bekräftas av en MW-sensor. Ett larm utlöses när båda sensorerna är aktiverade. Detektorn är utformad för att installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt Jablotron-certifikat. **Denna produkt är kompatibel med JA-102K, JA-103K, JA-107K och JA-152KRY kontrollpaneler.**

Installation

Under installationen bör du vara uppmärksam på att det inte får finnas några hinder i detektorns synfält för att PIR-sensorn ska fungera korrekt. Vi rekommenderar inte att du installerar detektorn nära metallföremål - det kan orsaka påverkan av mikrovågsfältet. Det är inte möjligt att installera två eller flera detektorer i ett område där MW-sändarna kan störa varandra.

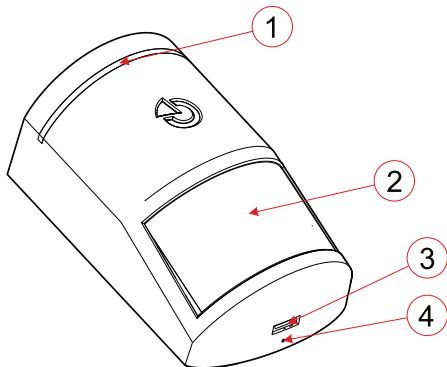


Bild 1: Beskrivning av den yttre delen av detektorn

1 – ljusledare; 2 – PIR-sensorlins; 3 – lockspärr; 4 – hål för låsskruv

- Öppna detektorns lock genom att trycka på spärren (3), rör inte PIR-sensorn (11) inuti - den kan skadas.
- Lossa krets kortet som sitter i den bakre delen av höljet genom att trycka på PSB-spärren (5) på ovansidan av höljet
- Skruva fast den bakre kåpdelen på väggen (vertikalt, kåpspärren nedåt). Rekommenderad installationshöjd är max. 2,5 m över golvet. För korrekt detektering av att detektorn slits av från ytan, använd de bakre hålen i den ovala delen av det bakre locket för att skruva fast den också
- Se även installationshandboken för kontrollpanelen.
- Grundläggande förfarande:
 - Kontrollpanelen måste vara utrustad med JA-11xR radiomodul.
 - Gå till programvaran **F-Link**, välj önskad position i fönstret **Devices** och starta **inskrivningsläget** genom att klicka på alternativet **Enrol**.
 - När det första batteriet sätts i börjar en gul lysdiod att blinka, och först när det andra batteriet sätts i sänds en registreringssignal och detektorn registreras på en vald position. **Tänk på korrekt polaritet när du sätter i batterierna.**
 - Detta följs av en stabiliseringsfas för detektorn (som kan ta upp till tre minuter), som indikeras av en röd LED-lampa (6).
- Stäng detektorlocket och säkra med låsskraven.

Anteckningar:

- Detektorn kan också registreras i systemet genom att ange dess produktionskod i F-Link-programmet. Serienumret finns på en etikett med streckkod som placeras inuti detektorn (5). Alla siffror ska anges (exempel: 1400-00-0000-0001).
- Om du vill ta bort detektorn från systemet tar du bort den från dess position i kontrollpanelen.
- För att uppfylla EN 50131-1 måste lockets spärr (3) fästas med den medföljande låsskraven i det förberedda hålet (4).

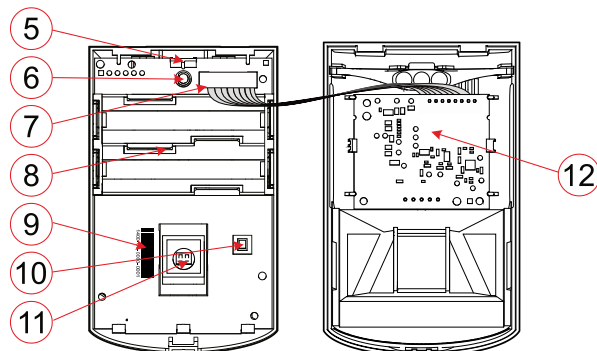


Bild 2: Beskrivning av produktens inre delar

5 – PCB-läs; 6 – LED; 7 – kontakt för anslutning av MW-sensor; 8 – batterihållare; 9 – serienummer; 10 – sabotagekontakt; 11 – PIR-sensor; 12 – MW-sensor

Inställning av detektorns egenskaper

Inställningarna görs i F-Link-programmet, fliken **Devices**. Använd alternativet **Internal Settings** på detektorpositionen (den gula LED-lampan på detektorn tänds). En dialogruta visas där inställningarna kan göras (* fabriksinställningar):

PIR-immunitetsnivå: avgör motståndskraften mot falsklarm. Standard*-nivån kombinerar grundläggande immunitet med snabb respons. Nivån **Enhanced** ger högre immunitet, men detektorn reagerar långsammare.

MW-immunitetsnivå: bestämmer nivån på den rörelseanalys som utförs av MW-sensorn. **Standard*** kombinerar grundläggande immunitet med snabb respons. **Ökad** nivå ger högre immunitet, men detektorn reagerar långsammare.

MW-känslighet: 100%, 75%*, 50%, 25%. I vissa installationsfall kan mikrovågsdetektorn även detektera rörelser bakom en vägg, bakom ett glasfönster, en gipsskiva osv. Utför därför ett test i onödan med alternativet **Test Mode - MW** och minska känsligheten gradvis om oönskade aktiveringar inträffar.

MW-aktivering: På något sätt **säkrad*** / **Helt säkrad** / **Alltid** / **Aldrig**. Fabriksinställningen är att bekräftelse av PIR-sensoraktivering genom MW-detektering är aktiverad när den är både delvis och helt inställd. I det inställda läget är MW-detektering inaktiverad (så att detektoraktiveringen i det oinställda läget endast sker från PIR-sensorn). Genom att växla alternativet till **Fullt armerad** är MW-detektering endast funktionell när sektionen är helt inställd. När sektionen är delvis inställd och sektionen är i oinställt läge är MW-detektering avaktiverad. För det tredje alternativet **Alltid** är MW-detekteringen alltid aktiverad, dvs. även i det inställda tillståndet. MW-detekteringsbekräftelsen kan också avaktiveras helt med alternativet **Never**. I detta fall betar sig detektorn som en vanlig PIR-rörelsedetektor.

Testläge: PIR+ MW- och MW-knapparna används för att testa detektorn i kontrollpanelens serviceläge, när det är nödvändigt att kontrollera detektoraktiveringarna genom ett gångtest. Om du trycker på PIR+ MW-knappen aktiveras testläget för hela detektorn för ett test i ett bevakat rum. Om du trycker på MW-knappen aktiveras testläget för MW-detektering endast för att kontrollera känsligheten utanför det bevakade området, för att förhindra falsklarm. I båda fallen bekräftas aktiveringen med en röd detektorsignal och en aktiveringssignal skickas till kontrollpanelen - fliken F-Link diagnostik. Själva MW-detekteringstestet avbryts antingen genom att slå om PIR+MW-knappen eller genom att lämna de interna inställningarna för den detektor som testas.

Byte av batteri

Systemet skickar automatiska rapporter när batterinivån är låg. Vi rekommenderar att batterierna byts ut inom två veckor efter det att låg batterinivå har angetts. Batteribyte utförs av en tekniker med kontrollpanelen i serviceläge eller av en behörig användare i underhållsläge.

Det är nödvändigt att vänta i 10 sekunder innan du sätter i nya batterier eller utlöser skyddets sabotagekontakt (10) och därmed laddar ur kvarvarande laddning från detektorn.

Anteckningar:

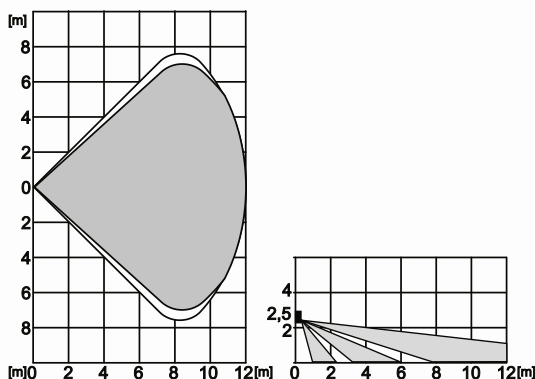
- Om tomma batterier sätts i indikeras detta omedelbart av detektorn genom att den röda LED-lampan blinkar under den tid som detektorn stabiliserar (15 sekunder).
- Batteristatus kan ses i F-Link-programmet, under fliken **Diagnostik**.
- För att detektorn ska fungera korrekt rekommenderar vi att du använder BAT-1V5-AA-batterier som tillhandahålls av Jablotrons distributionsnät.
- Släng inte förbrukade batterier i soporna, utan lämna dem till en särskild insamlingsplats.

Funktionstest

I serviceläget på kontrollpanelen indikerar LED-lampan varje rörelse. Efter att ha lämnat serviceläget växlar detektorn till driftläge enligt de valda parametrarna i de interna inställningarna. De enskilda detektoraktiveringarna kan också kontrolleras i F-Link-programmet under fliken **Diagnostik**.

PIR-sensorn är fabriksmonterad med en lins på 110° / 12 m. Täckningen av området är enligt följande bild - vit karaktärstik.

JA-161PW Trådlös kombinerad PIR+ MW rörelsedetektor



Figur 3: Egenskaper för täckning

MW-sensorn reagerar garanterat på rörelser från 0 m till 12 m. I vissa fall kan den detektera rörelser bakom fasta hinder av icke-metalliska material (bakom en tunn vägg, dörr, glas, rinnande vatten i plaströr etc.)

På grund av funktionsprincipen för MW-delen av detektorn kan detektionsegenskaperna för MW-täckningen variera avsevärt beroende på storlek, form och utrustning i det rum där detektorn är installerad, särskilt med hänsyn till metalliska material som orsakar reflektioner eller avskärmning av den genererade MW-signalen.



Kontrollera alltid noggrant täckningen av det skyddade området under installationen.

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	2x alkaliskt batteri, typ LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Observera: Batterier ingår inte.
Typisk livslängd för batterier	ca 2 år
Låg batterispänning	<2,4 V
Nominell strömförbrukning	70 µA
Maximal strömförbrukning	40 mA
Kommunikationsband	868,1 MHz, JABLOTRON-protokoll
Maximal radiofrekvent effekt (ERP)	<25 mW
Rekommenderad installationshöjd	2,5 m
Detekteringsvinkel / detekteringstäckning (PIR)	110 ° / 12 m
Detekteringsvinkel / detekteringstäckning (MW)	90 ° / 12 m
Arbetsfrekvens MW	24,125 GHz
Maximal effektiv utstrålad effekt MW (EIRP)	50 mW
Mått och dimensioner	60 x 98 x 52 mm
Vikt (utan batterier)	93 g
Klassificering	säkerhetsgrad 2 / miljöklass II (enligt EN 50131-1)
Med ökad immunitet mot falsklarm uppfyller EN 50131-1 inte kraven.	
Miljö	allmänt inomhus
Drifttemperaturområde	-10 °C till +40 °C
Genomsnittlig luftfuktighet vid drift	75 % RH, icke-kondenserande
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
I överensstämmelse med	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Kan användas enligt	ERC REC 70-03
MW Frekvensband enligt ERC REC 70-03	band m)
ITU-beteckning för MW	PON
ITU-beteckning för SRD	80K0F1DAN
Rekommenderad skruv	2x  3,5 x 40 mm (försänkt huvud)

Vi rekommenderar att du bekantar dig med de villkor som gäller för lokala telekommunikationsmyndigheter.

Denna detektor får inte användas i Storbritannien eftersom frekvensen 24,05-24,15 GHz i detta frekvensband är allokerad för polisens hastighetsmätare. I Frankrike, inga restriktioner för fasta installationer, annars begränsat till 0,1 mW e.i.r.p. i 24,10-24,15 GHz. I Ryssland är fasta installationer tillåtna med maximalt 100 mW e.i.r.p., med förbehåll för särskilda installationskrav.



JABLOTRON a.s. försäkrar härmed att produkten JA-161PW överensstämmer med relevant harmoniserad unionslagstiftning: Direktiv nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, om den används på avsett sätt. Originalen av bedömningen av överensstämmelse finns på www.jablotron.com Section Downloads

Obs: 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.