

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Buss med dubbla PIR- och MW-rörelsedetektorer

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 (kontakttuppgifter finns i slutet av detta dokument).

Denna produkt är en busskomponent i JABLOTRON-systemet. Den är utformad för att detektera mänskliga kroppsrörelser inne i byggnader. En hög immunitet mot falsklarm uppnås tack vare kombinationen av PIR- och mikrovågssensordetektering (MW). Detektorn fungerar som en klassisk PIR-detektor, men när PIR detekterar rörelse i ett bevakat område aktiveras MW-delen och bekräftar den tidigare PIR-aktiveringen. Först då utlöses ett larm som skickas till kontrollpanelen. Immuniteten mot falsklarm kan ställas in på två nivåer, PIR och MW. Detektorn arbetar med en pulsreaktion (indikerar endast dess aktivering) och tar upp en enda position i systemet. Denna detektor är avsedd att installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad distributör. **Denna produkt är kompatibel med kontrollpanelerna JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K och JA-107K.**

Installation

Med tanke på MW-detektorns principer och detekteringsegenskaper kan de bästa resultaten uppnås när detektorn installeras i ett hörn av ett rum. Inga rörliga föremål (t.ex. viftande gardiner ovanför en radiator eller djur) får finnas i detektorns synfält. Det får inte finnas några hinder framför detektorn som kan skymma sikten och den får inte installeras i närheten av metallföremål (de kan påverka MW-fältet). Det är inte heller möjligt att installera två eller flera detektorer i ett och samma område, eftersom MW-sändarna kan påverka varandra.

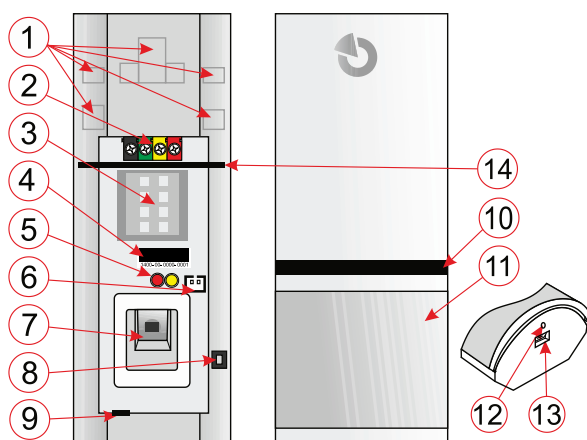


Fig. 1: Beskrivning av produktens yttre och inre delar

- 1 - knockouthål för kabeldragning; 2 - digitala bussterminaler;
- 3 - mikrovågssensor; 4 - produktionskod; 5 - LED; 6 - JA-191PL-kontakten för extern sabotage; 7 - PIR-sensor; 8 - sabotagekontakt; 9 - PCB-flik;
- 10 - LED-indikator; 11 - PIR-lins; 12 - hål för fästskruv; 13 - täckflik;
- 14 - mikrovågssensorns skyddande skiljevägg

1. Öppna detektorns lock genom att trycka på fliken (13). Undvik att vidröra PIR-sensorn på insidan (7) - den kan skadas.
2. Ta ut kretskortet - det hålls på plats av flikar (9) den nedre delen av locket.
3. Stansa igenom (1) hålen för skruvarna och kabeln i plastsockeln. Rekommenderad installationshöjd för detektorn är 2,5 m över golvet. För att fullt ut kunna utnyttja sabotage-detektering vid borttagning av enheten är det nödvändigt att använda skruvhålet som omges av perforering.
4. För in busskabeln genom hålen (1) skruva fast plastsockeln på väggen (vertikalt, med täckfliken nedåt).



Stäng alltid av strömmen innan du ansluter detektorn till systembussen.

5. Sätt tillbaka kretskortet och anslut busskabeln till bussterminalerna (2).
6. Busskablar får inte sträcka sig utanför skiljeväggen (14) som skyddar mikrovågssensorn. Kablar som når in i området bortom skiljeväggen kan påverka mikrovågssensorns funktion negativt.
7. Följ anvisningarna i installationshandboken för kontrollpanelen. Manöverpanelen måste vara i serviceläge. Grundläggande procedur:
 - a. När enheten spänningssätts börjar den gula LED-lampan blinka upprepade gånger för att indikera att modulen inte har lagga till enhets i systemet, samtidigt som den röda LED-lampan lyser (1 upp till 3 minuter - detektorstabilisering pågår).
 - b. Gå till programvaran F-Link, välj önskad position på fliken Devices och starta registreringsläget genom att klicka på knappen Enroll.
 - c. Klicka på knappen "Scan/add new bus devices" och dubbelklicka på den detektor som du vill lägga till från en lista över detekterade enheter. Registreringen kan också utföras genom att trycka på (8) sabotageknappen inuti detektorn. När detektorn har lagga till enhets kommer den gula LED-lampan att sluta lysa
8. Stäng detektorns lock. För att uppfylla alla föreskrifter locket sätts fast med hjälp av en fästskruv. (12).

Anteckningar:

- Detektorn kan också lägga till enhets i systemet genom att ange dess produktionskod i F-link-programmet. Serienumret finns på en etikett med streckkod som placeras inuti detektorn (4). Alla siffror måste anges (exempel: 1400-00-0000-0001).
- För att uppfylla den belgiska INCERT-certifieringen krävs installation i mitten av det inre hörnet.
- Om du vill ta bort detektorn från systemet ska du ta bort den från dess plats i kontrollpanelen.

Detektorns interna inställningar

Detektorns interna inställningar kan justeras på fliken **Devices** i programvaran programvaran **F-Link**. Använd knappen **Internal settings**, på samma plats som detektorn, för att öppna ett dialogfönster där du kan ställa in följande (fabriksinställningar är markerade med *):

LED detektorindikering: stänger av*/på rörelsedetektering med hjälp av en röd LED (1) under drift. Under serviceläget indikerar LED-lampan varje rörelse oavsett denna inställning

PIR-immunitetsnivå: bestämmer immunitetsnivån mot falsklarm. **Standard*** kombinerar grundläggande immunitet med en snabb sensorreaktion. **Ökad** har starkare immunitet med en långsammare reaktionstid.

MW-immunitetsnivå: bestämmer nivån på den analys som utförs av MW-rörelsedetektorn. **Standard*** kombinerar grundläggande immunitet med en snabb sensorreaktion. **Increased** har starkare immunitet och ger en långsammare reaktionstid.

MW-känslighet: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. I vissa fall kan mikrovågssensorn upptäcka rörelser bakom fasta hinder - t.ex. väggar, glaspaneler, gipsskivor osv. Vi rekommenderar att du utför ett test i testläget - MW, och att du gradvis minskar känsligheten om du upptäcker oönskade utlösningar.

MW-aktivering: Alla inställningar* / Fullständig / Alltid / Aldrig. Som standard är PIR-aktivering som bekräftas av MW-detektorn aktiverad både i partiell och full inställning när systemet är inställt. I ett oinställt läge är MW-detekteringen avstängd (därför aktiveras detektorn i ett obevakat läge av PIR-sensorn). Genom att ändra inställningen till **Full** aktiveras MW-detektering endast om en sektion är helt inställd. MW-detektering är inaktiverad om en sektion är delvis inställd eller i ett oinställt läge. Om den tredje inställningen väljs är MW-detektorn alltid aktiverad, även i ett obevakat inställt läge. **(Observera att den här inställningen kan ha en drastisk inverkan på detektorns batteritid, beroende på antalet aktiveringar).** Bekräftelse genom MW-detektering kan stängas av helt genom att välja alternativet **Aldrig**, varvid detektorn beter sig som en vanlig PIR-detektor.

väggsabotagekontakt: slår av*/på detekteringen på den extra sabotagesensorn som finns på JA-191PL PIR-fästet.

Avaktivera PIR-detektering helt och hållet: JA/NEJ*. Om installationen kräver det (t.ex. en lång korridor där PIR-detektering är otillräcklig) är det möjligt att helt inaktivera PIR-rörelsedetektering och därmed göra detektorn till en MW-detektor med hjälp av denna inställning

Testläge: Knapparna PIR+MW och MW är avsedda att användas för testning av detektorer. För att initiera testläget måste kontrollpanelen vara i serviceläge. Genom att trycka på **PIR+MW-knappen** initieras detektionstestläget för normal drift. Genom att trycka på MW-knappen initieras testläget för MW-detektering, vilket möjliggör en noggrann kontroll av detekteringskänsligheten för att förhindra att ett falsklarm utlöses. I båda lägena indikeras detektering genom att en röd LED-lampa blinkar, samtidigt som en signal sänds till kontrollpanelen - som kan ses på fliken Diagnostik i F-Link. Testläget avslutas antingen genom att trycka på PIR+MW-knappen eller genom att lämna fliken för interna inställningar.

Testning av detektorer

Om kontrollpanelen är i serviceläge indikeras varje rörelse som lägga till enhets av detektorn med en LED-lampa. När serviceläget avslutas övergår centralen till driftläge, vilket bestäms av de interna inställningarna. Enskilda detektoraktiveringar kan ses i F-Link-programmet under fliken Diagnostik.

PIR-sensorn är utrustad med en 90° / 12 m lins - vit karaktäristik. För täckning se - Fig. 2.

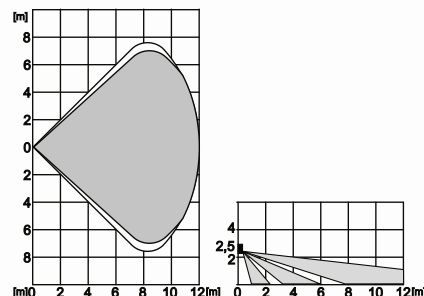


Fig. 2: Detekteringsegenskaper

mikrovågssensorn reagerar på rörelser inom intervallet 0 m till 12 m - grå karaktäristik. mikrovågssensorn kan i vissa fall detektera rörelser bakom icke-metalliska fasta föremål (t.ex. väggar, dörrar, glas etc.). På grund av MW-detekteringsens natur kan detekteringskaraktäristiken

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Buss med dubbla PIR- och MW-rörelsedetektorer

drastiskt förändras i förhållande till storlek, form och möblering av ett skyddat område, särskilt med avseende på metalliska material som kan reflektera eller blockera överförda MW-signaler.

JA-122PW har en vit lins som ger standardimmunitet mot vitt ljus enligt definitionen i normen (upp till 6000 lux). JA-122PW-GR-detektorn har en grå lins och JA-122PW-AN-detektorn har en svart lins som ger ökad immunitet mot vitt ljus, långt över de krav som definieras av normen (upp till 10000 lux).



Under installationen är det alltid nödvändigt att kontrollera om detektorn täcker området tillräckligt.

Tillbehör för installation

JA-196PL-L - Vägghållare för detektorer

Om du vill ha en mer estetisk installation kan du använda väggfästet JA-196PL-L, som finns i två färger - vitt och grått. Med hjälp av detta fäste är det möjligt att delvis montera detektorn i en vägg eller gipsskivevägg.

JA-191PL - PIR ledad konsol

Det används för speciella placeringar, t.ex. installation i taket eller i en lutande vinkel (större installationshöjd). Det ledade fästet är ett certifierat detektortillbehör som har en egen sabotagekontakt som ska anslutas till ett kontaktdon inuti detektorn (6).

JS-7920 - Grå lins

Detektor futures med en grå lins som ger ökad immunitet mot vitt ljus.

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	från kontrollpanelens buss 12 V DC (9...15 V)
av ström vid viloläge	5 mA
Maximal strömförbrukning	16 mA
Rekommenderad installationshöjd	2,5 m över golvnivå
Detekteringsvinkel / PIR-täckning	110° / 12 m
Detekteringsvinkel / MW-täckning	90° / 12 m
MW-frekvens	24,125 GHz
Maximal radiofrekvent effekt på MW (ERP)	30 mW
Mått och dimensioner	150 x 63 x 40 mm
Vikt	120 g
Klassificering	säkerhetsklass 2 / miljöklass II (enligt EN 50131-1) inomhus allmänt -10 °C till +40 °C
Driftstemperaturområde	
Genomsnittlig luftfuktighet under drift	75% RH, ingen kondensation
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr 3025), Kiwa Nederland b. v.
I överensstämmelse	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Driftförhållanden enligt det allmänna godkännandet	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  ø 3,5 x 40 mm (försänt 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 produkterna JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN överensstämmer med relevant harmoniserad lagstiftning inom Europeiska unionen: Direktiv nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU om de används på avsett sätt. Originalen av bedömningen av överensstämmelse finns på www.jablotron.com - avsnittet Downloads.

Obs: Genom att kassera denna produkt på rätt sätt sparar du värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljön som annars skulle kunna uppstå vid felaktig avfallshantering. Lämna tillbaka produkten till återförsäljaren eller kontakta din lokala myndighet för mer information om närmaste insamlingsplats.