

JA-120PC BUSS PIR rörelsedetektor med kamera

JA-120PC är en komponent i systemet **JABLOTRON**. Den avser att användas för detektion av mänsklig rörelse i byggnadsinteriörer och visuell larmbekräftelse. Kameran tar färgbilder med en upplösning på upp till 640 x 480 pixlar. Bildtagning aktiveras genom detekteringen av mänskliga rörelser; detta för att orsaken till utlöst larm alltid skall spelas in. Kameran är utrustad med en synlig blixtpålysning för att kunna ta bilder i mörker. Bilderna sparas i detektorns interminne och skickas sedan vidare till centralenheten. Och från centralenheten kan de skickas till MyJABLOTRON eller en Larmcentraltjänst (LMC). Detektor kan också ta en bild å begäran. Enheten tar upp en plats i systemet och skall installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt certifikat utgivet av en auktoriserad Jablotron Distributör.



Bildverifieringen kan endast användas efter registreringen av systemet till MyJABLOTRON eller följande Larmcentraltjänst

Installation

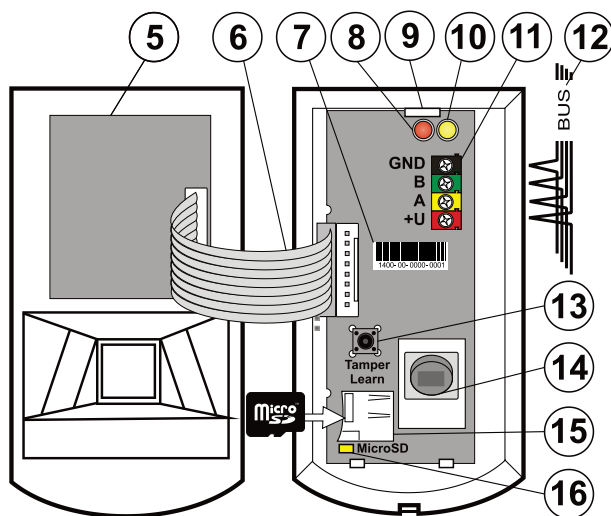
Detektorn kan installeras på en vägg eller i hörnet på ett rum. Det får inte finnas några objekt som snabbt kan ändra temperatur (t.ex. elektriska värmeelement, gasanordningar, o.dyl.) eller objekt som rör sig (t.ex. gardiner som hänger ovanför ett element) eller djur i detektorns synfält. Det rekommenderas inte att installera mitt emot fönster eller strålkastare eller på platser med mycket intensiv luftcirkulation (nära fläktar, värmekällor, luftkonditioneringsutsläpp, o.s.v.) Det får inte finnas några hinder framför detektor som kan störa dess vy.



När modulen ansluts till BUSS-systemet skall strömmen alltid slås av.



Figur: 1 – blixtpålysning 2 – kamerallins; 3 – PIR detektor-lins; 4 – kåpens flik



Figur: 5 – Kameramodul; 6 – anslutningskabel; 7 – tillverkningskod; 8 – röd LED; 9 – PCB-flik; 10 – gul LED; 11 – BUSS-terminaler; 12 – BUS kabel; 13 – Sabotagekontakt; 14 – PIR-sensor; 15 – Mikro SD-minneskort; 16 – mikro SD-kortets gula LED.

6. Fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - a. När enheten är aktiverad börjar den gula LED:n (10) att blinka för att indikera att modulen ännu inte lärts in i systemet.
 - b. Gå till **F-Links** mjukvara, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta Inlärningsläget genom att klicka på alternativet **Lär in**
 - c. Klicka på alternativet **"Lär in ej inlärd enheter"**, välj detektor JA-120PC och dubbelklicka för att bekräfta – detektor lärs in till den valda positionen och den gula LED:n (10) släcks.
 - d. Om detektor lärts in som första PIR-kamera eller om centralenheten inte är ansluten till MyJABLOTRON, visar F-Link ett dialogfönster med frågan om aktivering av dataöverföring. Vi rekommenderar att aktivera det alternativet med kundens godkännande och bekräftelse av accepterandet genom att anteckna det i systemservice-loggen med dennes underskrift. **Anm.:** Om överföring inte är aktiverad kommer bilderna endast sparas i detektorns interminne och centralenheten. Då går det inte att skicka bilderna till MyJABLOTRON eller till Larmcentraltjänst.

7. Stäng detektorns kåpa.

Anmärkningar:

- Detektor kan även läras in i systemet genom att trycka på enhetens sabotagekontakt (13).
- Detektor kan även läsas in i systemet genom att ange dess serienummer (7) i F-Links mjukvara (eller med en streckkodsläsare). Alla siffror under streckkoden ska anges (1400-00-0000-0001).
- Om du behöver avlägsna detektor från systemet, radera den då från dess position i centralenheten.
- För att uppfylla standarden EN 50131-3 är det nödvändigt att säkra låstappen (4) med den medföljande skruven.

Detektorns interna inställningar

Inställningarna kan ställas in av **F-Links** programvara – fliken **Enheter**. När du befinner dig på positionen för enheten, öppna alternativet **Interna inställningar** för att öppna ett dialogfönster där du kan konfigurera inställningarna (* standardinställningar):

LED-rörelseindikering: *Aktiverad; tillåter dig att slå på eller stänga av indikering av rörelser med den röda inbyggda LED:en.

PIR-immunitetsnivå: Ställer in detektorns känslighet. **Standardnivån*** kombinerar grundläggande känslighet med en snabb reaktion. Den högre nivån används i miljöer som kan störa detektor, den ger en mindre känslig detektor där reaktionen även blir långsammare.

PG-utgångsreaktion: välj PG-utgångar, via vilkas aktivering bildtagning aktiveras (*Nej, kameran reagerar inte på PG). För ytterligare information se **Rekommendationer för installation, försiktighetsåtgärder**.

PG-aktivering – aktivera bildtagning: Utan blixtpålysning, *Med blixtpålysning

Ta bilder under inpasseringstid: *Utan blixtpålysning, Med blixtpålysning

Bildtagning under larm: Utan blixtpålysning, *Med blixtpålysning

Blixtpålysningens intensitet Låg, *Medium, Hög – om den tagna bilden är överexponerad (t.ex. i ett litet rum), kan blixtpålysningens intensitet reduceras. Den kan ökas för större utrymmen. **Varning:** Om det finns flera detektorer med möjligheten att samtidigt ta en bild med en högintensitetsblixtpålysning i systemet (t.ex. när en PG-utgång är aktiverad) finns en risk för en extremt hög förbrukning från BUSSEN, vilket kan orsaka ett kortvarigt strömavbrott. Vi rekommenderar att kontrollera och beräkna den totala förbrukningen.

Ökat antal bilder under ett larm: När den här funktionen är aktiverad skickas 3 bilder istället för 2 under varje larmhändelse, detta innebär mer dataöverföring mellan detektor och centralenheten och mellan centralenheten och MyJABLOTRON eller Larmcentraltjänst. Det här alternativet är till för särskilda marknader så vi rekommenderar inte att aktivera det som standardinställning.

Skicka förlarmsbilder: När den aktiveras skickas bilderna även under ett obekräftat larm om den upprepade eller bekräftade reaktionen är inställd. Under varje inpasseringstid kan 2 bilder skickas, om detektor är aktiverad, även vid lyckad fränkoppling av systemet.

Det här alternativet kommer att orsaka en betydande ökning av datamängden som skickas till MyJABLOTRON. Om ett larm inte har fränkopplats (ett larm aktiveras) skickas bilderna automatiskt oberoende av det här alternativet.

Test: tar en bild med en blixtpålysning och F-Link visar den. Vid ett tryck på knappen **Detalj** visar F-Links programvara bilden i en 640x480 px upplösning.

JA-120PC BUSS PIR rörelsedetektor med kamera

Kamera och grundläggande reaktioner

Processen för hur kameran tar bilder beror på inställningarna i **F-links programvara** – filiken **Enheter**. Välj knappen Reaktion på en viss detektors ledning.

Direkt: Under larmläget kan kameran aktiveras 3 x (sedan förbikopplas den automatiskt). Varje rörelse tar maximalt 3 bilder, det beror på den detekterade rörelsen och inställningarna. Bilderna skickas till centralenheten (max. 9 bilder).

Fördröjning: Den första aktivering (inpasseringstid) tar upp till 2 bilder beroende på den detekterade rörelsen och sparar dem i internminnet (*Skicka förlarmsbilder inaktiverat*). När ett larm aktiverats skickas bilder från internminnet till centralenheten. Då är beteendet det samma som med en omedelbar reaktion (maximalt 11 bilder).

Varning: När "Förbikoppling efter 3 aktiveringar" är aktiverad i **Inställningar/Parametrar** så blockeras fotograferingen efter 3:e upprepningen. Antalet tagna och överförda bilder kan göras 3 gånger större.

Rekommendationer för installation, försiktighetsåtgärder

Flera detektorer kan installeras i systemet. Men, om det inträffar en samtidig aktivering av flera detektorer kommer tiden för överförande av bilder till centralenheten och MyJABLOTRON att förlängas. Hela överföringen kan ta upp till flera minuter.

För att ta en bild med en PG-utgång välj **Funktion "Impuls"** i **PG-utgångarna** flik i **F-Links** programvara och ställ in tiden till åtminstone 1 min. Detektor har en inbyggd begränsning för att ta 1 bild i minuten när det begärs av en PG-utgång.

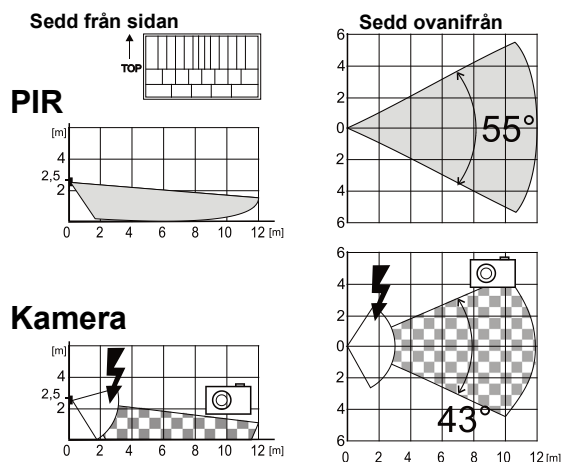
Antalet förlarmsbilder tagna på begäran av en PG-utgång är begränsade till 40 bilder per dag. Bildräkneverket återställs klockan 00:00. Dessa begränsningar påverkar inte tagandet av bilder under larm och bilder begärda av My JABLOTRON.

I MyJABLOTRON **Bildgalleri / Skicka meddelande** och under underhållsläget genom JA-100-Links programvara har alla användare åtkomst till bilderna från alla systemområden.

Detektionsegenskaper

Standardlinsen som JA-120P-detektorn är utrustad med täcker en yta på 55°/12m – se bilden. Detektionsegenskaperna har påverkan på kameradelen. Linsen ska inte bytas mot någon annan typ.

Kameran har alltid en synvinkel på 43°, kamerans blick har en räckvidd på 3 m (avstånd).



Spara och bläddra bland bilderna

Varje bild är tagen som en dubbel exponering: den första med en låg upplösning (LQ = 320 x 240 pixlar), den andra med en hög upplösning (HQ = 640 x 480 pixlar).

Alla exponeringarna sparas på mikro-SD:n till de separata mapparna Foto LQ och Foto HQ. När SD-kortet är fullt kommer de äldsta bilderna ersättas av de senast tagna. Det är möjligt att bläddra bland bilder som sparats på mikro SD-kortet med en vanlig PC-webbläsare.

Anmärkning: Vissa antivirusprogram sparar markeringsdata på Mikro SD-kortet. Detektor kommer automatiskt formatera SD-kortet och radera dessa markeringsdata. Formatering av SD-kortet raderar alla data som har sparats. För mer information se **Formatering av Mikro SD-kortet**.

Bilder skickas till centralenheten i LQ. Du kan bläddra bland bilderna med hjälp av **F-Links** och **JA-100-Links** programvara (För händelseminnet klicka på händelsen *Ny bild*). Bilderna visas i LQ, om du klickar på *Detalj* kan du få andra exponeringens bilder (HQ). Bilderna kan sökas och bläddras i med en filhanterare eller en bildbläddrare. För att visa bilder är det nödvändigt att

starta **F-Links (JA-100-Links)** programvara och vara inloggad till centralenheten som en servicetekniker eller Administratör och sedan ansluta till centralenhetens minne. Under *Disc: Flexi_log / Foto* sparas alla bilder som har skickats till centralenheten (LQ) och bilder som har begärts i *Detalj* (HQ).

Bildöverföring till MyJABLOTRON

När SIM-kortet som levererats av enhetens återförsäljare används och kunden använder MyJABLOTRON-tjänster är åtkomst till bilderna tillåten automatiskt. Centralenhetens inställningar för överförande av bilder görs när Centralenheten är registrerad till JABLOTRON Cloud. Alla bilderna sparas och kan ses i MyJABLOTRON. Varje bild kan begäras i HQ-upplösning. MyJABLOTRON har ett alternativ för att fylla i telefonnummer (för SMS) eller e-postadresser för att få bilderna när de tas. Genom att använda MyJABLOTRON är det möjligt att begära en ny bild utan aktivering av PG-utgång, se **Installationsrekommendationer, försiktighetsåtgärder**.

MyJABLOTRON respekterar de enskilda användarnas rättigheter i områdena för bildverifiering i enlighet med användarnas åtkomsträttigheter i områdena (t.ex. en användare av larmområde 1 kan inte se bilder i larmområde 2)

WARNING: Eftersom detektorn möjliggör för dig att ta bilder när systemet är i fränkopplat läge, via en PG-aktivering eller från MyJABLOTRON varnar tillverkaren noggrant användaren att detektorn ska användas inom de gränser som anges av särskilda lagar eller standarder, särskilt standarder gällande skyddet av personuppgifter.

Användandet av detektorn är också föremål för regler om skydd av personuppgifter. Tillverkaren rekommenderar användare att bekanta sig med dessa bestämmelser såväl som med bestämmelser gällande användningen av CCTV innan detektorn tas i bruk. Dessutom rekommenderar tillverkaren användare att bekanta sig med de Allmänna villkoren och kraven för JABLOTRON Cloud och med Sekretesspolicyn (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

I enlighet med dessa bestämmelser har användare en plikt att säkerställa godkännande av personer inom detektorns räckhåll under inspelningen av videor eller skyldigheten att indikera bildområdet med informationsskyltar.

Formatering av Micro SD-kortet

Detektorn är utrustad med ett formaterat Mikro SD-kort (15). LED-indikering på kretskortet (16) är avstängd i normalt detektorläge. Långsam LED-blinkning indikerar att viss inspelning har gjorts på SD-kortet eller att SD-kortet har ändrats. Detektor kommer att fungera normalt med det nya SD-kortet endast om detektorn utför en formatering av kortet. Formatering av SD-kortet görs efter ett tryck på sabotagekontakten (13). Formateringsprocessen indikeras genom att den gula LED-indikator blinkar snabbt (16). Under den här processen kommer alla bilder på SD-kortet att raderas.

Tekniska specifikationer

Strömkälla	från centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
Nominell strömförbrukning för att beräkna back-up tiden	5 mA
Maximal strömförbrukning för kabelvalet	250 mA
Rekommenderad installationshöjd	2,5 m över golvet
Detektionsvinkel/ Detektionstäckning	55°/12 m (medföljande lins)
Horisontell kameravinkel	43 °
Blixens räckvidd	max. 3 meter
Kamerans upplösning	LQ 320*240; HQ 640*480 pixlar
Bildstorlek LQ/HQ (typisk)	2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Typiskt (LQ) bildöverföringstid till centralenheten	20 s (10 s)
Typisk (LQ) bildöverföringstid från systemet till servern...	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Genomsnittlig driftluftfuktighet	75% RH, icke-kondenserande
Mått, vikt (utan batterier)	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Drifttemperaturintervall	-10 till +40 °C
Driftsmiljö	allmänt inomhus
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Klassificering	Säkerhetsgrad 2 / Miljöklass II. (i enlighet med EN 50131-1)
Överensstämmer med	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Rekommenderad skruv	2 x  ø 3,5 x 40 mm (försänkt huvud)



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-120PC överensstämmer med relevant unionslagstiftning om harmonisering: Direktiv Nr. 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalet för överensstämmelsebedömningen hittar du på www.jablotron.com - Sektionen Nedladdningar.

Anmärkning: 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 samlingsplats.

