

JA-122PC, JA-122PC-GR, JA-122PC-AN Zbernicový kombinovaný PIR detektor pohybu s foto verifikačnou kamerou

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON**. Slúži na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov, vrátane vizuálneho potvrdenia poplachu. Po zaznamenaní pohybu kamera v detektore urobí farebnú fotografiu s rozlíšením až 640x480.

Kamera má zabudovaný viditeľný blesk pre fotenie v tme. Fotografie sa ukladajú do vnútornej pamäte detektora a zároveň prenášajú na ústredňu, odkiaľ môžu byť poslané na MyJABLOTRON alebo PCO. Detektor môže fotiť aj na vyžiadanie. Výrobok v systéme zaberá jednu pozíciu a je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

Výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K, JA-107K a novšími.



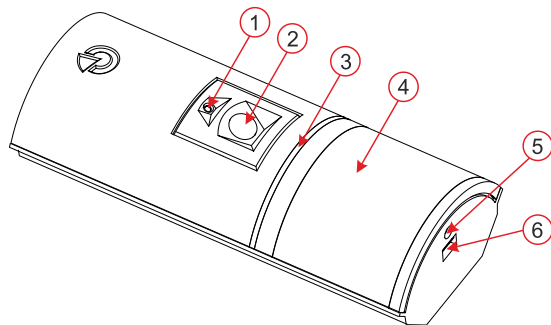
Využitie foto-verifikácie je možné iba pri registrácii systému na MyJABLOTRON alebo pri následných službách PCO.

Inštalácia

Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti. V jeho zornom poli nesmú byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (napr. elektrický ohrievač, plynové spotrebiče, atď.), žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom) ani domáce zvieratá. Detektor sa neodporúča inštalovať oproti oknám či reflektorom, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.). Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu.



Výrobok pripájajte vždy pri softvérovo vypnutej zbernici alebo úplne vypnutom napájaní systému!



Obr. 1: 1 – blesk pre prísветenie; 2 – objektív kamery; 3 – svetlo vod LED indikátora; 4 – sošovka PIR detektora; 5 – aretačná skrutka, 6 – západka krytu;

- Otvorte kryt detektora stlačením západky (6). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (14) – hrozí jeho poškodenie.
- Vyskrutkujte pravú aretačnú skrutku (9) a západku v spodnej časti plastu (14) uvoľnite elektroniku.
- Doporučená výška montáže detektora je 2,5 metra nad úrovňou podlahy.
- Prevlečte kábel zbernice a priskrutkujte zadný plast (zvisle, západkou krytu nadol).
- Nasajte naspäť elektroniku, dosku zaistite západkou (14) a skrutkou (9), pripojte kábel zbernice do svoriek (8).
- Ďalej postupujte podľa inšalačného návodu ústredne. Základný postup:
 - Po zapnutí napájania žltá kontrolka (10) blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
 - Voľbou **Naučiť nepriradené** vyberte zo zoznamu príslušný detektor a dvojklikom potvrdte jeho výber. Tým sa naučí na vybranú pozíciu a žltá kontrolka (10) zhasne.
 - Ak je detektor do systému priradený ako prvý kamerový, alebo ústredňa ešte nie je registrovaná na MyJABLOTRON, zobrazí sa dialógové okno s dotazom „Zapnúť dátový prenos?“. Odporúčame tento prenos aktivovať so súhlasom zákazníka a súhlas zapísať do odovzdávacieho protokolu inštalácie.

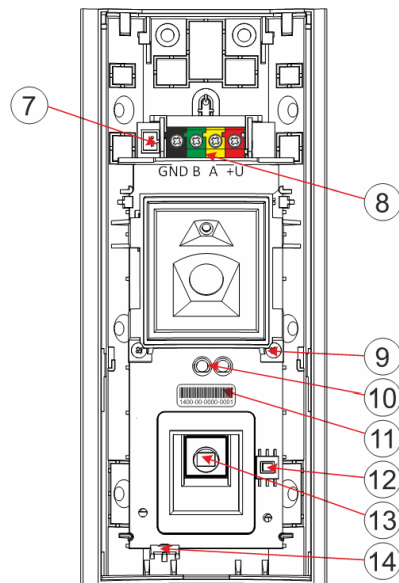
Upozornenie: Ak nebude tento prenos zapnutý, fotografie sa budú ukladať iba do vnútornej pamäte detektora a ústredne. Nebude možné prenášať fotografie do MyJABLOTRON, či na PCO.

- Zatvorte kryt detektora a overte jeho funkčnosť.

Poznámky:

- Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (11) v programe F-Link (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávajú sa všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).

- Detektor možno naučiť aj stlačením sabotážneho kontaktu (12).
- Ak chcete detektor zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe F-Link, záložka Periférie).
- Pre dodržanie požiadaviek normy EN 50131-1 musí byť západka krytu (6) zaistená dodanou skrutkou (5).



Obr. 2: 7 – konektor externého sabotážneho kontaktu; 8 – svorky zbernice; 9 – aretačná skrutka modulu kamery; 10 – indikačné LED kontrolky; 11 – sériové číslo; 12 – sabotážny kontakt; 13 – PIR senzor; 14 – západka dosky elektroniky

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

(* označené = nastavenie z výroby)

Indikácia pohybu LED: *Vypnutá; umožňuje nastaviť indikáciu pohybu červenou kontrolkou. V servise signalizuje vždy.

Úroveň imunity PIR: určuje odolnosť proti nechceným poplachom. **Standard*** kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. **Úroveň Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

Fotenie pri poplachu: Bez blesku, *S bleskom

Intenzita blesku: Nízka, *Stredná, Vysoká – v prípade presvetlenia snímanej scény bleskom (napr. v malej miestnosti), možno znížiť jeho intenzitu. Vo väčších miestnostiach možno naopak intenzitu zvýšiť.

Upozornenie: Ak je v inštalácii viac FOTO detektorov, ktoré môžu fotiť v tej istej chvíli s vysokou intenzitou blesku (napr. fotenie aktivuje PG), vzniká riziko krátkodobého vysokého odberu prúdu zo zbernice ústredne, čo môže spôsobiť jej krátkodobý výpadok. Pri návrhu systému odporúčame spočítať max. možný odber a vybrať vhodnú konfiguráciu systému.

Predpoplachové fotografie: S bleskom, Bez blesku, Nie*

Zapnutím tejto voľby sa prenášajú fotografie aj pri nepotvrdenom poplachu, ak je nastavená reakcia opakovaného alebo potvrdeného. V čase každého príchodového oneskorenia môžu byť pri aktivácii detektora zasielané až 2 fotky a to aj v prípade plnohodnotného vypnutia ochrany.

Táto voľba spôsobí znateľné navýšenie objemu prenášaných dát na MyJABLOTRON. V prípade neodisteného systému (vyvolanie poplachu) sa snímky z príchodového oneskorenia posielajú automaticky bez väzby na túto voľbu.

Reakcia na PG: možno označiť PG výstupy, ktorých aktivácia vyvolá fotenie (* Nie, kamera na PG nereaguje). Pre ďalšie informácie pozri kapitulu **Inšalačné odporúčania, Upozornenia**.

Fotenie pri aktivácii PG: Bez blesku, *S bleskom

Zvýšenie počtu fotiek pri poplachu: Po zapnutí tejto voľby sa pri každom poplachu budú odosielať 3 poplachové fotografie namiesto 2. To znamená väčšie nároky na dáta prenášané medzi detektorom a ústredňou ako aj medzi systémom a MyJABLOTRON resp. PCO.

Poznámka: Táto funkcia je určená pre špecifické trhy a neodporúča sa ju štandardne zapínať.

Vytvoriť fotku: Urobí s bleskom jednu testovaciu fotku (LQ), ktorú F-Link priamo zobrazí. Po stlačení tlačidla **Detail** stiahne program fotku v plnom rozlíšení (640 x 480 bodov). Testovacie fotky sa prenášajú aj do aplikácie MyJABLOTRON (ak sú povolené prenosy).

JA-122PC, JA-122PC-GR, JA-122PC-AN Zbernicový kombinovaný PIR detektor pohybu s foto verifikačnou kamerou

Činnosť kamery pri základných reakciách

Proces fotenia je závislý na nastavení v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Reakcia**.

Okamžitá: Počas trvania poplachu vyvolaného detektorom môže byť kamera aktivovaná až 3x (potom sa zablokuje = autobypass). Pri každej aktivácii, v závislosti na detegovanom pohybe, urobí max. 3 snímky, ktoré odovzdá do ústredne (maximálne 9 fotografií).

Oneskorená: Pri prvej aktivácii (začiatok príchodového oneskorenia) urobí podľa pohybu až 2 snímky, ktoré uloží do svojej vnútornej pamäte (vypnutý parameter „Posielať predpoplachové fotografie“). Ak dôjde k poplachu, prenesú sa tieto fotografie z detektora do ústredne. Ďalej detektor funguje ako pri okamžitej reakcii (t.j. urobí max. 11 fotiek).

Upozornenie: Ak je na karte **Nastavenia / Parametre** zapnutý parameter „Autobypass periférie po troch poplachoch“, proces fotenia sa zablokuje až po troch opakovaníach. Tým môže byť celkový počet urobených a prenášaných fotografií až trojnásobný (18/24). Platí pre reakcie okamžitá aj oneskorená.

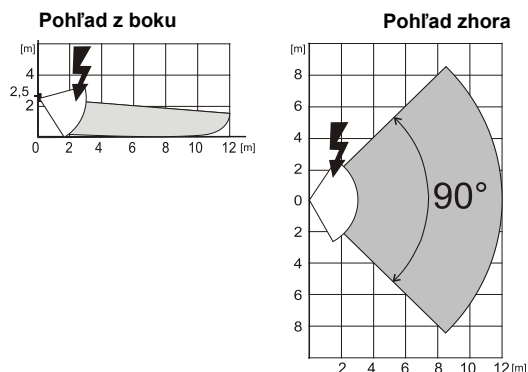
Inšalačné odporúčania, upozornenia

- Do systému možno inštalovať viac „kamerových“ detektorov. Ak je súčasne aktivovaných viac detektorov, predĺži sa čas prenosu na ústredňu a zo systému. Úplný prenos môže trvať až niekoľko minút.
- Pri fotení pomocou PG výstupu, má byť pre dané PG nastavená reakcia impulz najmenej 1 min. (nastaví sa v programe **F-Link** - záložka **PG výstupy / Funkcia: Impulz** s dĺžkou impulzu aspoň 1 minúta. V detektore je interné obmedzenie na vyžiadanie fotografie PG výstupom na 1 fotku za minútu.
- Počet nepoplachových fotografií vyžiadaných PG výstupom je obmedzený na max. 40 fotiek/deň. Počítadlo sa nuluje o polnoci (00:00 hod). Poplachové fotky a fotografie vyžiadané z MyJABLOTRON sú bez obmedzenia počtu.
- Pri správe systému programom JA-100-Link majú všetci užívatelia vo **Výpise pamäte udalostí** prístup na fotografie zo všetkých sekcií.
- Na MyJABLOTRON má užívateľ, na ktorého e-mail bol systém registrovaný, prístup vždy ku všetkým fotografiám vo **Fotogalérii**. Ak vytvára prístupy ďalším užívateľom, môže im FOTO detektory individuálne povoliť / zakázať. Ďalší užívatelia môžu mať prístup ku fotografiám na MyJABLOTRON len podľa nastavených oprávnení.
- Montáž do rohu miestnosti a pod strop si vyžaduje väčšiu pozornosť pri testovaní a to z dôvodu možných odrazov blesku do fotenej scény (predovšetkým za tmy).

Detekčná charakteristika

PIR časť detektora má pokrytie 90°/12m (pozri obrázok). Detekčná charakteristika šošovky PIR nemá žiadny vplyv na kamerovú časť detektora. Šošovku nemožno meniť za iné typy.

Uhol záberu kamery je 90°, blesk osvetlí priestor max. do 3 m.



Detektor s bielou šošovkou (JA-162PC) poskytuje štandardnú odolnosť proti bielemu svetlu v úrovni prednastavenej normou (až 6000 luxov). Detektor so sivou (JA-162PC-GR) a tmavou antracitovou (JA-162PC-AN) šošovkou poskytuje zvýšenú odolnosť proti bielemu svetlu a to vysoko nad predpísanými hodnotami normy (až 1000 luxov).

Ukladanie a prezeranie fotiek

Každá fotografia sa vyhotovuje ako dvojité expozičné: prvá s menším rozlíšením (LQ = 320x240bodov), druhá s vyšším rozlíšením (HQ = 640x480 bodov). Všetky expozičné sa ukladajú do vnútornej pamäte detektora. Po naplnení kapacity karty sa najstaršie fotografie prepisujú novými.

Na ústredňu sa prenášajú fotky v LQ, odkiaľ ich možno prezerat' pomocou programu **F-Link** a **JA-100-Link** (v okne **Udalosti z pamäte**, fotografia sa zobrazí dvojklikom na nápis **Nová fotografia**). Po zobrazení náhľadu fotografie (LQ) možno stlačením tlačidla **Detail** zobraziť fotku aj vo vyššej kvalite (HQ). Fotografie možno prezerat' aj pomocou správcu súborov operačného systému a prehliadača obrázkov. Aby sa fotografie zobrazovali v prehliadači, musí byť spustený program **F-Link (JA-100-Link)**, v ktorom

musí byť prihlásený užívateľ s oprávnením Servis alebo Správca. Potom možno otvoriť pamäť ústredne ako **Disk: Flexi_log**, kde sú v adresári **Foto** uložené všetky fotografie odoslané do ústredne (LQ) a snímky vyžiadané ako Detail (HQ).

Prenos fotografií z ústredne

Ak je v systéme JABLOTRON 100 použitá Bezpečnostná SIM karta Jablotron dodaná výrobcom (*distribútorom*) priamo v ústredni a užívateľ využíva služby MyJABLOTRON, potom v nej má priamy prístup ku fotografiám. Prenos fotografií sa nastaví automaticky pri registrácii ústredne. V MyJABLOTRON sú zobrazené všetky doručené fotografie (v základe sa prenášajú v rozlíšení LQ). Pri každej fotke možno vyžiadať zobrazenie aj v HQ. Aplikácia umožňuje aj nastavenie notifikácií (formou PUSH, SMS, e-mailov) o nových fotografiách. Pomocou MyJABLOTRON možno vyžiadať fotografiu z objektu aj bez nutnosti aktivovať PG výstup (*pozri Inšalačné odporúčania*).

MyJABLOTRON rešpektuje práva jednotlivých užívateľov v oblasti foto verifikácie podľa sekcií, do ktorých majú títo užívatelia prístup (napr. užívatelia s prístupom do sekcie č.1 nevidia fotografie zo sekcie č. 2).

UPOZORNENIE:

V súvislosti s možnosťou robiť prostredníctvom detektora fotografie aj pri vypnutej ochrane (reakcia na PG), či príkazom z MyJABLOTRON, výrobca upozorňuje užívateľa, že je povinný dbať na obmedzenia stanovené právnymi predpismi na ochranu súkromia osôb, obzvlášť predpismi ústavného a občianskeho práva.

Na použitie detektora sa vzťahujú predpisy o ochrane osobných údajov. Výrobca odporúča pred uvedením detektora do prevádzky užívateľa oboznámiť s povinnosťami platnými pre prevádzkovanie kamerových systémov. Ďalej výrobca odporúča užívateľom, aby sa oboznámili so všeobecnými obchodnými podmienkami CLOUD Jablotron a Zasadami ochrany súkromia a osobných údajov (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

Z uvedených predpisov môže užívateľovi okrem iného vyplývať aj povinnosť zabezpečiť si súhlas s vytváraním obrazového záznamu od všetkých osôb nachádzajúcich sa v dosahu detektora, prípadne povinnosť označiť priestor zaberaný detektorom informačnými tabuľkami.

Inšalačné príslušenstvo

JA-196PL-S – Držiak detektora do steny

Pri požiadavkách na estetickú montáž je možné využiť túto montážnu krabicu s rámkom dodávaným v dvoch farbách – biely a sivý. Detektor je potom čiastočne ukrytý pod omietkou alebo sadrokartónom.

JA-191PL – Kĺbový držiak detektora

Pri špeciálnych prípadoch umiestnenia detektora, napr. montáž na strop, iná ako odporúčená montážna výška (naklonený uhol záberu) možno použiť kĺbový držiak JA-191PL. Držiak je certifikovaným príslušenstvom detektora a obsahuje sabotážny kontakt, ktorý sa zapája do konektora vnútri detektora (10).

JS-7920 – Sivá šošovka

Pre zvýšenú odolnosť PIR detektora proti bielemu svetlu.

JA-122PC, JA-122PC-GR, JA-122PC-AN Zbernicový kombinovaný PIR detektor pohybu s foto verifikačnou kamerou

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V (8...15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kludový)	5 mA
Max. odber prúdu pre výber vodiča	250 mA (pri vysokej intenzite blesku)
Odporúčaná inštalčná výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / detekčné pokrytie	90° / 12 m
Uhol zorného poľa kamery	90°
Dosah blesku	max. 3 metre
Rozlíšenie kamery	LQ = 320 x 240; HQ = 640 x 480 bodov
Veľkosť fotografie LQ/HQ	5-20kB / 5-64kB
Doba prenosu fotky LQ do ústredne (ideálne)	do 20 s (10 s)
Doba prenosu fotky HQ do ústredne (ideálne)	do 130 s (60 s)
Typický čas prenosu fotky LQ na server	15 s / GPRS; 2s / LAN
Rozmery, hmotnosť	150 x 65 x 44 mm, 125 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II
- podľa	EN 50131-1, EN 50131-2-2
- rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C
- prostredie	vnútorné všeobecné
- certifikačný orgán	Trezor Test č. 3025
Splňa	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 55032 EN 50130-4, EN IEC 63000
Odporúčaná montážna skrutka	2 x  Ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok typ: 1PIRCAM2201MP je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.com v sekcii Na stiahnutie.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com