

Zbernicový PIR detektor pohybu s kamerou JA-120PC

Výrobok je zbernicovým komponentom systému **JABLOTRON**. Služi 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. Fotenie vyvolá zaznamenaný pohyb, takže na fotografii je vždy zaznamenaná príčina poplachu. Kamera má zabudovaný viditeľný blesk pre fotenie v tme. Fotografie sa ukladajú do vnútornej pamäte detektora a zároveň prenášajú na ústrediu, 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.



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

Instalácia

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 reflektormi, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.). Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu.



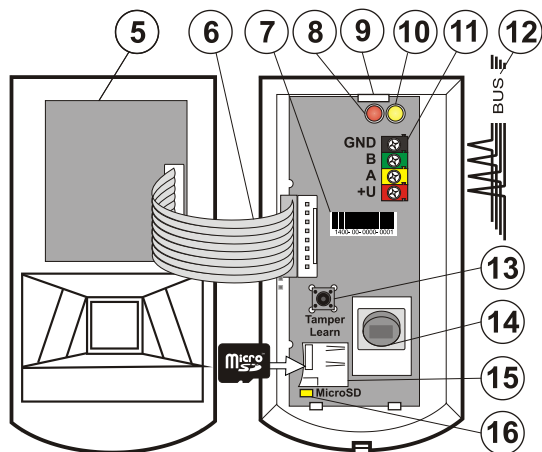
Obr.1: 1 – blesk (prísvietenie); 2 – objektív kamery; 3 – šošovka PIR detektora; 4 – západka krytu;

1. Otvorte kryt detektora (stlačením západky 4). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (14) – hrozí jeho poškodenie.
2. Vyberte elektroniku z krytu detektora – drží ju západka (9).
3. V zadnom plaste vylomte otvory pre skrutky a kábel. Odporúčaná výška inštalácie detektora je 2,5 m nad úrovňou podlahy.
4. Preveďte kábel zbernice a priskrutkujte zadný plast (zvisle, západkou krytu nadol).



Výrobok pripájajte vždy pri softvérovom vypnutí zbernice alebo úplne vypnutom napájaní systému!

5. Nasadíte späť elektroniku a zapojte vodiče zbernice do svoriek (11).



Obr.2: 5 – modul kamery; 6 – prepojavací kábel; 7 – sériové číslo; 8 – červená LED = aktivácia; 9 – západka; 10 – žltá LED = porucha; 11 – svorky zbernice; 12 – kábel zbernice; 13 – sabotážny kontakt; 14 – PIR senzor; 15 – pamäťová Micro SD karta; 16 – žltá LED SD karty.

6. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
 - a. Po zapnutí žltá kontrolka (10) blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
 - c. Voľbou **Naučiť nepriradené** vyberte zo zoznamu príslušný detektor a dvojklikom potvrdte jeho výber. Tým sa naučí na vybranú pozíciu a žltá kontrolka zhasne.

- d. 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 nastaviť zasielanie fotiek na mobilné telefóny a e-mailu užívateľov.

7. Zatvorte kryt detektora.

Poznámky:

- Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (7) v programe F-Link (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávaajte všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).
- Detektor možno naučiť aj stlačením sabotážneho kontaktu (13).
- Ak chcete detektor zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe F-Link, záložka Periférie).
- Pre dodržanie požiadaviek normy EN 50131-2-4 musí byť západka krytu (4) zaistená dodanou skrutkou.

Nastavenie vlastností detektora

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

(* označené = nastavenie z výroby)

Indikácia pohybu LED: *Zapnutá; umožňuje nastaviť indikáciu pohybu červenou kontrolkou.

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

Reakcia na PG: možno zvoliť PG výstupy, ktorých aktivácia vyvolá vyhotovenie fotografie (* Nie, kamera na PG nereaguje). **Pre ďalšie informácie pozri odsek „Inštaláčné odporúčania“.**

Fotenie na reakciu PG: Bez blesku, *S bleskom

Fotenie pri príchodovom oneskorení: *Bez blesku, S bleskom

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.

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.

Posielať predpoplachové fotografie: Ak je funkcia zapnutá, detektor posielá fotografie pri nepotvrdenom poplachu (ak má nastavenú reakciu **Opakovaná** alebo **Potvrdzovaná**). Počas príchodového oneskorenia môžu byť pri zapnutej funkcii z detektora odoslané až 2 fotografie a to aj v prípade, že dôjde ku korektnému vypnutiu ochrany.

Poznámka: Zapnutie tejto funkcie spôsobí citelné navýšenie objemu prenesených dát zo SIM karty v ústredni systému. Ak nedôjde k vypnutiu ochrany, fotografie ktoré urobil detektor počas príchodového oneskorenia sa odošlú automaticky bez väzby na túto funkciu.

Test: po kliknutí sa urobí jedna fotografia s bleskom, ktorá sa zobrazí priamo v F-Linku. Po stlačení tlačidla **Detail** sa zobrazí fotka v rozlíšení 640x480 px.

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, prenese 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.

Zbernicový PIR detektor pohybu s kamerou JA-120PC

Inšalačné odporúčania

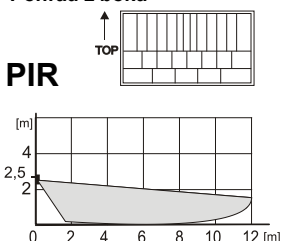
- Do systému možno inštalovať viac „kamerových“ detektorov. Ak je súčasne aktivovaných viac detektorov, predĺži sa čas prenosu na ústredňu a zo systému. Úplný prenos môže trvať až niekoľko minút.
- Pri fotení pomocou PG výstupu, má byť pre dané PG nastavená reakcia impulz najmenej 15 s (nastaví sa v 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 vyžiadanych 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 prístup ďalším užívateľom, môže im FOTO detektory individuálne povoliť / zakázať. Ďalší užívatelia môžu mať prístup ku fotografiám na MyJABLOTRON len podľa nastavených oprávnení.

Detekčná charakteristika

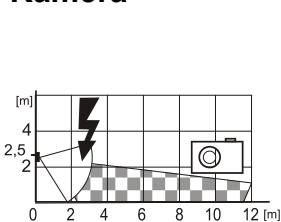
PIR časť detektora má pokrytie 55°/12m (pozri obrázok). Detekčná charakteristika šošovky PIR nemá žiadny vplyv na kamerovú časť detektora. Šošovku nemožno meniť za iné typy.

Uhol záberu kamery je 43°, blesk osvetlí priestor max. do 3 m.

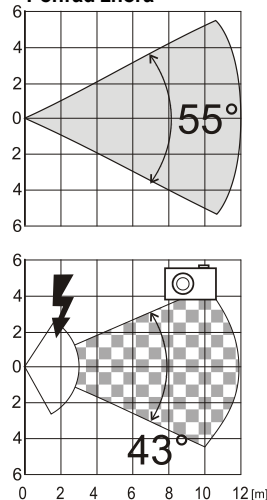
Pohľad z boku



Kamera



Pohľad zhora



Ukladanie a prezeranie fotiek

Každá fotografia sa vyhotovuje ako dvojité expozičné: prvá s menším rozlíšením (LQ = 320x240 bodov), druhá s vyšším rozlíšením (HQ = 640x480 bodov). Všetky expozičné sa ukladajú do vnútornej pamäte detektora na pamäťovú microSD kartu do samostatných adresárov Foto_LQ a Foto_HQ. Po naplnení kapacity karty sa najstaršie fotografie prepisujú novými. Fotografie uložené na microSD karte možno zobraziť v prehliadači obrázkov.

Poznámka: Niektoré antivírusové programy v počítači môžu zapísať na túto microSD kartu svoju značku. Detektor takto označené karty formátuje. Pri formátovaní sa všetky fotografie uložené na karte vymažú. Podrobnosti o formátovaní kariet sú uvedené v odseku „Formátovanie microSD karty“.

Na ústredňu sa prenášajú fotky v LQ, odkiaľ ich možno prezerať 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 prezerať 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 vyžiadat zobrazenie aj v HQ. Aplikácia umožňuje aj nastavenie notifikácií (formou

SMS, e-mailov a PUSH) o nových fotografiách. Pomocou MyJABLOTRON možno vyžiadat 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. užívateľ sa prístupom do sekcie č.1 nevidia fotografie zo sekcie č. 2 a pod.).

UPOZORNENIE:

V súvislosti s možnosťou robiť prostredníctvom detektora fotografie aj pri vypnutej ochrane (reakcia na PG), resp. 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 Zásadami 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.

Formátovanie microSD karty

Detektor sa dodáva s naformátovanou microSD kartou (15). Žltá LED kontrolka (16) pri bežnej prevádzke detektora nesvieti. Pomalé blikanie LED signalizuje, že sa na kartu počas jej vybratia z detektora zapisovali dáta, alebo že je vložená iná SD karta. Detektor s takouto kartou bude pracovať, iba ak si ju sám naformátuje. Formátovanie začne po stlačení sabotážneho kontaktu (13). Priebeh formátovania signalizuje rýchle blikanie LED. Pri formátovaní sa vymažú všetky zaznamenané fotografie.

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V (9...15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kludový)	5 mA
Odber prúdu pre výber vodiča (pri vysokej intenzite blesku)	250 mA
Odporúčaná inšalačná výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie/detekčné pokrytie	55°/12 m (základná šošovka)
Uhol zorného poľa kamery	43°
Dosah blesku	max. 3 metre
Rozlíšenie kamery	LQ 320*240; HQ 640*480 bodov
Veľkosť fotografie LQ/HQ (typicky)	2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Doba prenosu fotky LQ do ústredne (typicky)	do 20 s (10 s)
Typický čas prenosu fotky LQ na server	15 s/GPRS; 2s/LAN
	75% RH, bez kondenzácie
Prostredie	II. vnútorné všeobecné
Rozmery, hmotnosť	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2/trieda prostredia II
- podľa	STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-2,
- rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
- prostredie	vnútorné všeobecné
- certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Ďalej spĺňa	EN 50131-1, -2-EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Odporúčaná montážna skrutka	2 x ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-120PC 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.sk.

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.

