

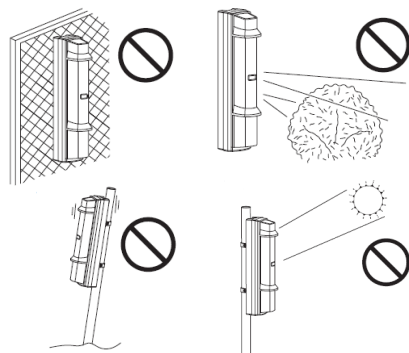
Bezdrôtová 4 lúčová infra závora JA-151IR

Bezdrôtová 4 lúčová infra závora JA-151IR je určená na indikáciu narušenia priestoru prerušením optickej spojnice medzi vysielateľom a prijímačom. Ide o výrobok SL-350QFR firmy Optex, doplnený o vysielateľ JA-150TX-V4 od firmy JABLOTRON ALARMS a.s., ktorý je kompatibilný so systémom JABLOTRON 100. 4-lúčová optika zabezpečuje vysokú odolnosť proti falošným poplachom a nežiaducej detekcii malých živočíchov. Závora obsadí v systéme dve pozície. Rádiové vysieláče pravidelne vykonávajú autotest a zároveň kontrolným prenosom informujú systém o svojom stave. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.

Montáž závory

Pri výbere miesta na inštaláciu je potrebné dodržať nasledujúce:

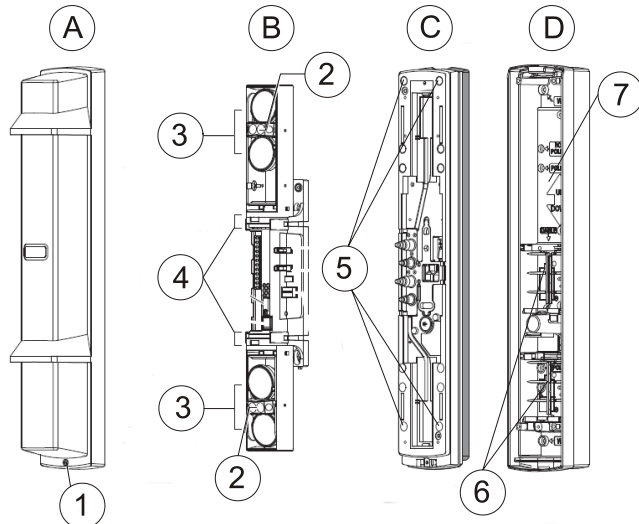
- Obidve jednotky musia byť nainštalované na stabilnej konštrukcii (stena, masívny stĺpik) tak, aby boli výškovo aj smerovo proti sebe.
- Priestor medzi jednotkami závory nesmie byť narušený prekážkami (kriky, vysoká tráva, atď.).
- Vzdialenosť medzi jednotkami môže byť max. 100 m vo vnútornom prostredí (v exteriéri neodporúčame inštaláciu na max. vzdialenosť).
- Prijímaciu jednotku nesmú ovplyvňovať priame slnečné lúče.
- Jednotky sú určené pre inštaláciu vo výške 0,7 – 1 m.
- V prípade, že lúč závory prebieha rovnobežne so stenou, musí byť odstup od steny minimálne 1 m.



Obr. 1 Rušivé vplyvy

Postup montáže:

Jednotka vysieláča (označená TRANSMITTER) a jednotka prijímača (označená RECEIVER) majú rovnakú mechanickú konštrukciu.



Obr. 2: Diely závory (zhodné pre vysieláč aj prijímač): A – predný kryt detektora, B – hlavná jednotka, C – podstavec jednotky, D – spodný montážny kryt,

1 – aretačná skrutka predného krytu, 2 – hľadáček na zameranie druhého detektora, 3 – optika detektora, 4 – nastavenie uhlov pohľadu optiky, 5 – skrutky na pripevnenie hlavnej jednotky, 6 – držiaky batérií, 7 – vysielateľ Jablotron

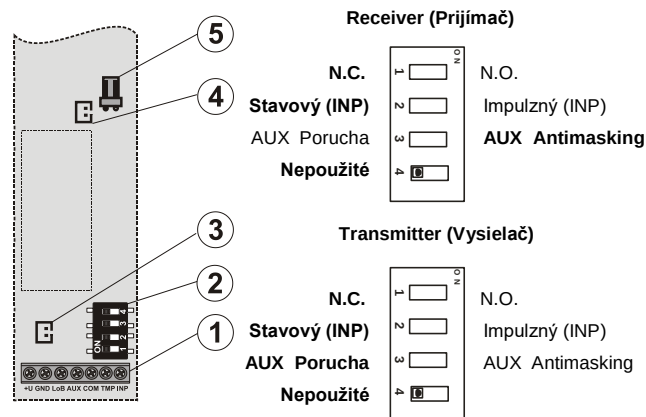
1. Povoľte aretačnú skrutku predného krytu (1) a zložte kryt z detektora. Pre demontáž krytu možno použiť napr. mincu, ktorú zasunieme do drážky pod skrutkou (1) a páčivým pohybom otvorte detektor.
2. Hlavnú jednotku vrátane podstavca (B+C) demontujte povolením štyroch skrutiek (5) v rohoch podstavca jednotky (C). Potom možno podstavec zložiť zo spodného montážneho krytu (D).
3. Spodný montážny kryt (D) pripevníte podľa potreby inštalácie na múr alebo stĺpik. Na spodnom montážnom kryte (D) sú vylisované otvory pre montáž na múr (WALL) a pre montáž na stĺpik (POLE).
4. V spodnom montážnom kryte (D) je umiestnený vysielateľ Jablotron (7) a držiaky batérií (6), ktoré sú prepojené s jednotkou pomocou farebné značených zväzkov. Zväzky sú spojené konektormi, ktoré sa nedajú vzájomne zameniť.

Priradenie vysieláčov závory do systému

Vysieláče signálu pre bezdrôtovú komunikáciu so systémom JABLOTRON 100 sú umiestnené v spodnom montážnom kryte (D) pod optickou časťou detektora. Závora obsadí v systéme dve pozície, aktivácia poplachu závory je hlásená prijímacou časťou závory. Obidve časti závory posielajú správu o sabotáži a stave batérií.

Na napájanie každej z jednotiek používajte vždy minimálne dve litiové batérie SAFT LSH20 (batérie nie sú súčasťou balenia). Správna poloha batérií je vyznačená v držiaku. Pri vkladaní batérií dbajte na správnu polaritu. Do prijímača aj vysieláča možno vložiť až 4 batérií. Tým sa predĺži celková životnosť batérií.

1. Priradenie vysieláčov závory do systému. Základný postup:
 - a. K ústredni musí byť zapojený a priradený rádiový modul JA-11xR.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - c. Založte batérie (dbajte na správnu polaritu batérií). Po vložení prvej batérie do detektora sa odovysíla učiaci signál a vysielateľ závory sa naučí na požadovanú pozíciu.
2. Priskrutkujte podstavec hlavnej jednotky vrátane jednotky (B+C).
3. Nastavte optickú časť závory (pozri nasledujúcu kapitolu).
4. Naskrutkujte vrchné kryty a odskúšajte funkciu závory.



Tučne sú znázornené nastavenia z výroby.

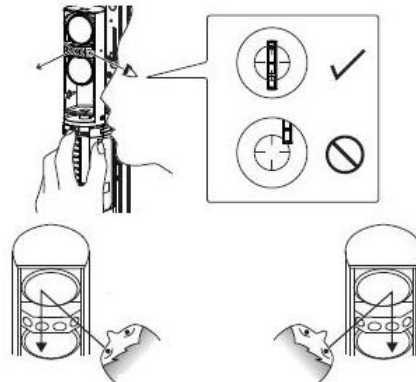
Obr. 3: Rádiový vysielateľ JA-150TX-V4 (zhodné pre vysieláciu aj prijímaciu jednotku):

1 – svorkovnica, 2 – DIP prepínač na nastavenie parametrov (na obr. sú znázornené hodnoty nastavené z výroby), 3 – konektor externého sabotážneho kontaktu, 4 – prepojka na povolenie externej antény, 5 – konektor pre pripojenie externej antény

V prípade potreby možno vysieláč doplniť o externú anténu typu AN-868-2 PIN, ktorú pripojíme do konektora (5) a rozpojíme prepojku (4).

Nastavenie optickej časti závory

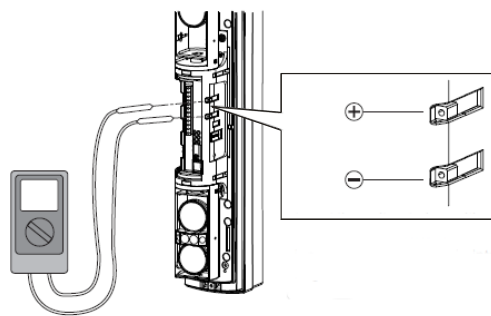
Nastavenie vlastností a lúčov robte vždy pri odblokovanom ochrannom kontakte. Optická časť závory musí byť nastavená tak, aby vzájomná poloha optiky v oboch jednotkách bola v jednej priamke. Obidve jednotky majú nastavovacie prvky na nastavenie smeru a hľadáček, ktorý umožňuje presné nastavenie. Druhá jednotka musí byť v strede zameriavacieho križa a ten v strede hľadáčika (pozri obr. 4). V predných krytoch oboch jednotiek sú umiestnené zaslepovacie kryty optik pre nastavenie. Kryty nasuňte na spodnú optiku detektora a nastavte vrchnú optiku, potom postup opakujte na spodnej optike. Ak je potrebné otestovať detektor so zatvoreným predným krytom, možno zaistiť ochranný kontakt blokovacou otočnou doskou a tak sa vyhneme fyzickému zatvoreniu detektora (doska je umiestnená vedľa sabotážneho kontaktu).



Obr. 4 Nastavenie optickej časti

Bezdrôtová 4 lúčová infra závera JA-151IR

Po tomto nastavení nasleduje ďalší krok ladenia v jednotke prijímača:



Obr. 5: Ladenie voltmetrom

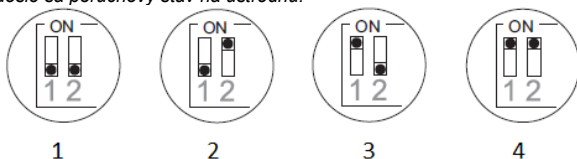
LED na prijímači (Receiver) indikuje plným svietením prerušenie (alebo nezosúladenie) lúčov. Čím lepšie je lúč prijímaný, tým dlhšie pauzy sú medzi zábleskami diódy – pozri obr. 9 - kontrolka 2. Ak dióda zhasne, pokračujte vo vyhľadávaní ideálnej polohy, indikovanej najvyšším meraným napätím na voltmetri (pozri Obr. 5). Ideálne nameraná hodnota by mala byť **viac ako 2,4 V**.

Nastavenie elektronickej časti závery

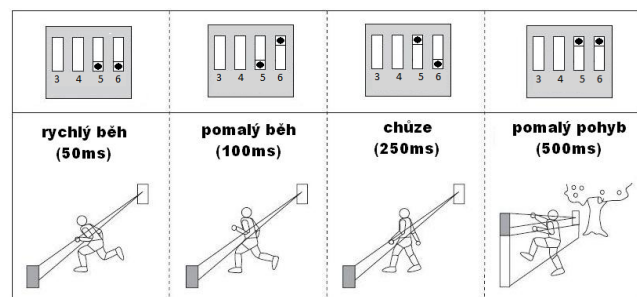
V oboch jednotkách sú nastavovacie prepínače. Závera disponuje moduláciou lúčov, z tohto dôvodu môže byť nainštalovaných viac závor vo vzájomnom dosahu a neohrozuje ich vzájomné ovplyvňovanie.

Na jednotke prijímača je 6-násobný DIP prepínač. Pozície 1 a 2 nastavujú moduláciu lúča (pozri Obr. 6). Nastavenie musí byť rovnaké v prijímači aj vo vysielacom. Kvôli šetreniu batérií možno nastaviť 2 minútové oneskorenie po aktivácii závery (prerušenie lúča závery). Toto nastavenie sa nastaví prepnutím DIP č. 3 do polohy ON. Prepínačom č. 4 sa nastavuje pomocný výstup. Toto nastavenie **nemeňte**, zabezpečuje funkciu vyhlásenia poruchového stavu. Pozície č. 5 a č. 6 nastavujú citlivosť reakcie. Možnosti nastavenia sú uvedené v obrázku č. 7.

Poznámka: Ak je kvalita lúčov znížená (pod 50%) na čas dlhší ako 20 s, odosle sa poruchový stav na ústredňu.



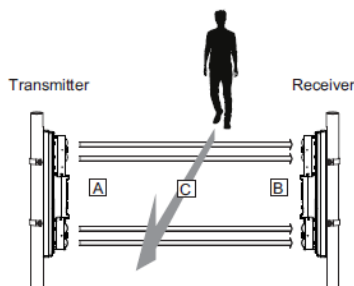
Obr. 7: Nastavenie modulácie lúča



Obr. 7: Nastavenie citlivosti reakcie

Test činnosti

Urobte test závery v troch miestach (A, B a C – u oboch jednotiek aj v strede medzi nimi). Iba v prípade, že závera vo všetkých troch miestach zareaguje, je nastavenie hotové. Súčasne skontrolujte aj prenos signálu na ústredňu systému. Až potom možno nasadiť a zaisťiť predný kryt jednotiek.



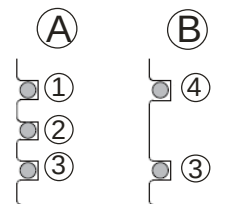
Obr. 8: ukážka testu činnosti závery

Indikačné kontrolky na jednotkách (obr. 9) majú pri aktívnom sabotážnom kontakte nasledujúce funkcie:

- Kontrolka **indikácie poplachu (1)** - svieti počas prerušenia lúča.
- Kontrolka **kvality nastavenia (2)** - čím kvalitnejší je príjem lúča, tým dlhšie pauzy sú medzi zábleskami diódy.

Bezdrôtová optická závera JA-151IR

- Kontrolka **vybitých batérií (3)** - bliká ak sú batérie v jednotke vybité. Vymeňte vždy všetky batérie súčasne (lítiové batérie SAFT LSH20).
- Kontrolka **indikácie prevádzky (4)** - svieti, ak je vysielateľ v poriadku.



Obr. 9: Signalizačné kontrolky na jednotkách: A – Prijímač (receiver), B – Vysielateľ (transmitter), 1 – poplach, 2 – indikácia kvality nastavenia lúčov, 3 – indikácia vybitých batérií, 4 – indikácia činnosti vysielateľa

Kontrola stavu batérie a jej výmena

Detektor automaticky monitoruje stav batérií a ak sa blíži ich vybitie, informuje o tomto stave trvalým blikaním žltej kontrolky na vysielacom (bliknutie každú 1 s) a zároveň informuje systém o potrebe výmeny. Detektor je naďalej funkčný. Batérie odporúčame vymeniť čo najskôr. Pred výmenou batérií musí byť systém prepnutý do režimu Servis (pozri návod ústredne). Po otvorení krytu a vybratí batérií je potrebné opakovane stlačiť sabotážny kontakt, aby došlo k vybitiu zvyškovej energie vo výrobku. Výrobca odporúča používať **lítiové batérie SAFT LSH20** (3,6 V / 13 Ah) a vymieňať vždy všetky batérie súčasne. V prípade potreby predĺženia životnosti batérií, možno doplniť ďalšie 2 kusy batérií do celkového počtu 4 ks na jednu jednotku.

Technické parametre

Napájanie	4x (8x) lítiová batéria typ LSH20 (3,6 V / 13 Ah)
Odber prúdu (menovitý / maximálny)	765 µA / 50 mA
Priemerná doba životnosti batérií	cca 3 roky* (6 rokov)*
Komunikačné pásmo	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Komunikačný dosah - od ústredne	až 300 m na priamu viditeľnosť
Parametre závery Optex	
Vzdialenosť jednotiek závery (vysielateľ – prijímač)	max. 100 m
Inštalčná výška závery	0,7 – 1,0 m
Rýchlosť pohybu objektu	podľa nastavenia
Krytie detektora	IP65
Max. relatívna vlhkosť prostredia	95%
Váha (prijímač + vysielateľ)	3300 g
Pracovné prostredie podľa STN EN 50131-1	trieda IV
Rozsah pracovných teplôt	-20°C až +60°C
Stupeň zabezpečenia	podľa OPTEX
Spĺňa	STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÜSR č. VPR – 11 / 2014



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-151IR zložený z detektora Optex SL-350QFR a rádiového vysielacieho modulu JA-150TX-V4 je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smerníc 2014/53/EU, 2014/35/EU, 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 odovzďované 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.

