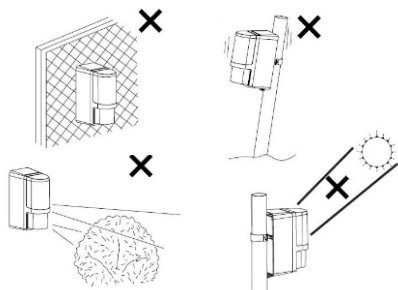


Bezdrôtová IR optická záva JA-150IR je určená na indikáciu narušenia priestoru prerušením optickej spojnice medzi vysielačom a prijímačom. Záva je výrobok AX-200TFR od firmy Optex, doplnený o vysielač JA-150TX-V4 od firmy JABLOTRON ALARMS a.s. kompatibilný so systémom JABLOTRON 100, ktorý je osadený vo vysielači aj v prijímači. Záva je osadená optikou s dvomi lúčmi s vysokou odolnosťou proti falošným poplachom a malým živočíchom. V systéme obsadí dve pozície. Obe časti záva indikujú sabotáž na ústrediu. Rádiové vysielače pravidelne vykonávajú autotest a zároveň kontrolným prenosom informujú systém o svojom stave. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.

Montáž záva

Pri výbere miesta na inštaláciu je potrebné dodržať nasledujúce:

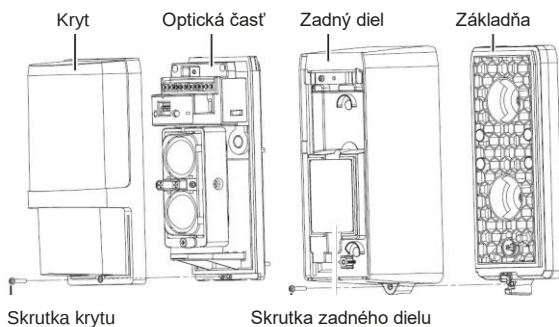
- Obidve jednotky musia byť nainštalované na stabilnej konštrukcii (stena, masívny stĺpik) tak, aby boli výškovo aj smerovo proti sebe.
- Priestor medzi jednotkami záva nesmie byť narušený prekážkami (kriky, vysoká tráva, atď.).
- Vzdialenosť medzi jednotkami môže byť max. 60 m vo vnútornom prostredí (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 záva prebieha rovnobežne so stenou, musí byť odstup od steny minimálne 1 m.
- Ak je v blízkosti iný pár IR záva, je nutné nastaviť pre každý pár záva iný kanál (1-4). Kanál lúčov sa nastavuje na pravom boku prijímača aj vysielača.



Obr. 1 - Rušivé vplyvy

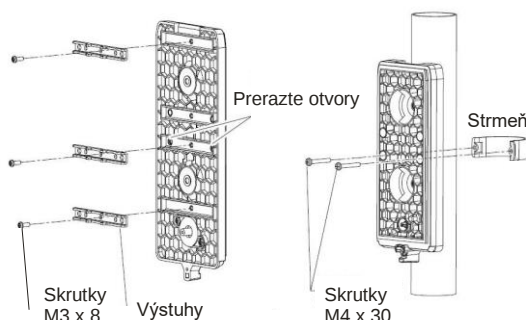
Postup montáže:

Vysielač (TRANSMITTER) a prijímač (RECEIVER) majú rovnakú mechanickú konštrukciu:



Obr. 2 - Diely záva (zhodné pre vysielač aj prijímač)

1. Povoľte skrutky zadných dielov a zložte základne z jednotiek.
2. Obe základne namontujte na zvolené miesta. Pri montáži na rovnú plochu (stenu) prerazte dva otvory pre skrutky v základni. Pri inštalácii na stĺpik (s priemerom 43 – 48 mm) použite výstuhy a dodaný strmeň (pozri Obr. 3).
3. Po montáži základne vždy skontrolujte, či je funkčný gumový kolík sabotážneho (tampér) kontaktu.



Obr. 3 - Príprava pre montáž na stĺpik

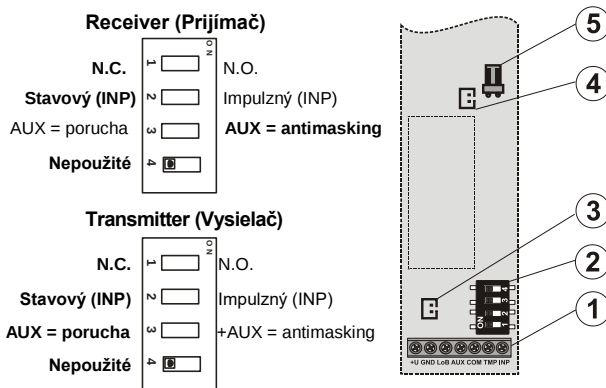
4. Naučte vysielače oboch jednotiek do systému (pozri ďalší odsek).

Priradenie vysielačov záva do systému

1. K ústrední musí byť zapojený rádiový modul JA-11xR.
2. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
3. Zložte batérie (dbajte na správnu polaritu batérií). Po vložení prvej batérie do detektora sa odvysiela učiaci signál a vysielač záva sa naučí na požadovanú pozíciu.
4. Nastavte optickú časť záva (pozri nasledujúcu kapitolu).
5. Naskrutkujte vrchné kryty a odskúšajte funkciu záva.

Poznámky:

- Vysielače signálu pre bezdrôtovú komunikáciu sú umiestnené v zadnom diele pod optickou časťou.
- Záva obsadí v systéme dve pozície, aktiváciu záva hlási do systému optický prijímač (pozícia, na ktorej je v systéme naučený jej rádiový vysielač).
- Informáciu o Sabotáži môžu odoslať obe časti IR záva.
- Na napájanie jednotky používajte vždy dve lítiové batérie SAFT LSH20. Batérie nie sú súčasťou balenia! Pri vkladaní postupujte opatrne, aby sa nepoškodila kabeláž vysielača.

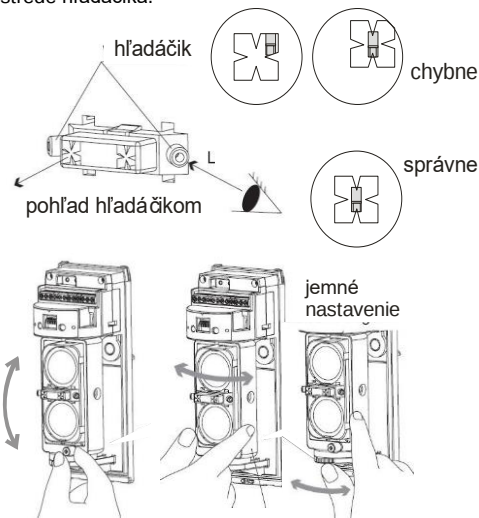


Obr. 4 - Rádiový vysielač JA-150TX-V4 (zhodné pre vysielač aj prijímaciu jednotku): 1 – svorkovnica, 2 – DIP prepínač na nastavenie parametrov (funkcie DIP prepínača sú uvedené v obrázku), 3 – konektor externého sabotážneho kontaktu, 4 – DIP pre povolenie externej antény, 5 – konektor pre pripojenie externej antény

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

Nastavenie optickej časti záva

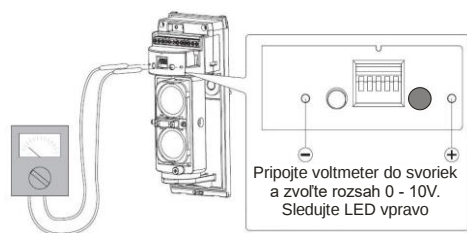
Optická časť záva musí byť nastavená tak, aby vzájomná poloha optiky v oboch jednotkách bola v jednej priamke. Obidve jednotky majú nastavovacie prvky na nastavenie smeru a hľadáček, ktorý umožňuje presné nastavenie. Druhá jednotka musí byť v strede zameriavacieho kríža a ten v strede hľadáčka.



Obr. 5 - Nastavenie optickej časti

Po tomto nastavení nasleduje ďalší krok nastavenia v jednotke prijímača:

Bezdrôtová optická závora JA-150IR



Obr. 6 - Nastavenie pomocou voltmetra

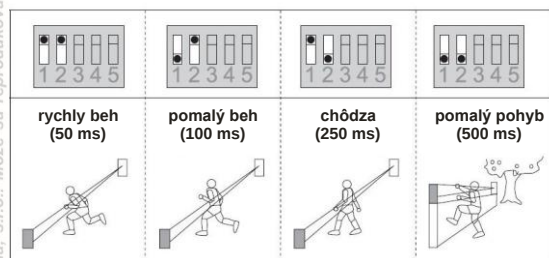
LED kontrolka vpravo indikuje plný svietením prerušenie (alebo nenastavenie) lúčov. Čím lepšie je lúč prijímaný, tým dlhšie sú pauzy medzi zábleskami diódy. Keď dióda zhasne, pokračujte vo vyhľadávaní ideálnej polohy, pri ktorej nameriate najvyššie napätie na voltmetri (pozri obr. 6).

Nastavenie elektronickej časti závory

V oboch jednotkách sú nastavovacie prepínače. Na prepínači v bočnej časti jednotiek (na optickej časti) možno zvoliť frekvenciu modulácie lúčov závory od 1 do 4. Toto nastavenie má význam iba pri kombinácii viacerých závor JA-150IR, kde by mohlo dôjsť k ich vzájomnému ovplyvňovaniu.

Na jednotke prijímača je 5 DIP prepínačov. Pomocou prvých dvoch sa nastavuje reakčný čas IR závory na prerušenie lúčov. Čím je čas kratší, tým istejšia je detekcia prerušenia lúčov, ale zároveň je vyššie riziko falošnej aktivácie pri zhoršených optických podmienkach (sneženie, hmla, hustý dážď ...).

Poznámka: Ak sa zníži kvalita lúčov (pod 50%) na čas dlhší ako 20 s, odošle sa na ústrediu informácia o poruche.



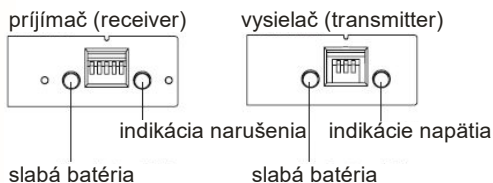
Obr. 7 - Nastavenie reakčnej doby

Z dôvodu šetrenia batérií umožňuje závora nastaviť 2 minútovú dobu spánku po vyvolaní poplachu (prerušenie závory). V prijímači (Receiver) je možno zapnúť prepnutím prepínača č.3 do polohy ON. Vo vysielacom (Transmitter) prepínačom č.1 do polohy ON.

Prepínače 4 a 5 v prijímači (Receiver), resp. 2 a 3 vo vysielacom (Transmitter) sú nastavené z výroby a pre správnu funkčnosť zariadenia ich nechajte nastavené v polohe OFF.

Test činnosti

LED kontrolky na IR závore signalizujú nasledovné stavy:



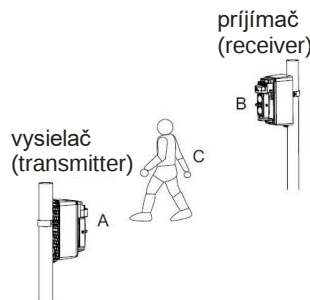
Obr. 8 - LED kontrolky v jednotkách

Kontrolka **slabá batéria** bliká v prípade, že v jednotke sú vybité batérie.

Vymeňte vždy obidve batérie súčasne (**litiové batérie SAFT LSH20**).

Kontrolka **„indikácia narušenia“** svieti počas prerušenia lúčov.

Kontrolka **„indikácia napätia“** svieti, ak je jednotka v poriadku.



Obr. 9 - Test funkčnosti závory

Otestujte IR závora v troch miestach (A, B a C podľa obrázku vyššie, pri oboch jednotkách a uprostred). Ak závora reaguje vo všetkých troch miestach, je nastavená správne. Súčasne skontrolujte kvalitu prenosu signálu na ústrediu systému (musí byť minimálne 50%). Po ukončení testovania nasadte a priskrutkujte vrchné kryty oboch jednotiek.

Kontrola stavu batérie a jej výmena

Detektor monitoruje automaticky 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 **litiové batérie SAFT LSH20** (3,6 V / 13 Ah) a vymieňať vždy obidve batérie súčasne.

Technické parametre

Napájanie	4x litiová batéria typ LSH20 (3,6 V 13 Ah)
Upozornenie: batérie nie sú súčasťou balenia	
Odber prúdu (menovitý / maximálny)	830 μ A / 50 mA
Priemerná doba životnosti batérií	cca 3 roky (úsporný režim 120 s)
Komunikačné pásmo	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Komunikačný dosah (IR od ústredne)	až 300 m na priamu viditeľnosť
Parametre závory Optex	
Rozmery	88,1 x 217 x 162,5 mm
Rozteč montážnych otvorov	83,5 mm
Vzdialenosť jednotiek závory (vysielač – prijímač)	max. 60 m
Inštalčná výška závory	0,7 – 1,0 m
Rýchlosť pohybu snímaného objektu	podľa nastavenia
Krytie	IP55
Max. relatívna vlhkosť prostredia	95%
Hmotnosť	1620 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 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 11 / 2014



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-150IR zložený z detektora Optex AX-200TFR 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 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 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.