

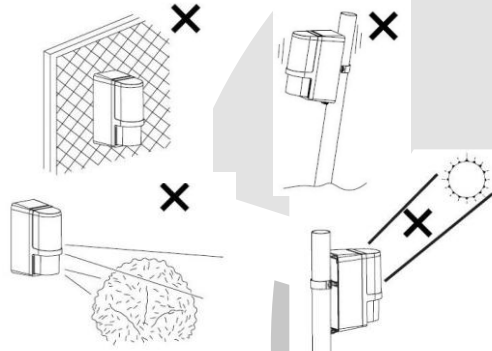
Bezdrôtová optická závora JA-80IR

Bezdrôtová IR optická závora JA-80IR je určená na indikáciu narušenia priestoru prerušením optickej spojnice medzi vysielačom a prijímačom. Závora je výrobok firmy Optex, doplnený o vysielač kompatibilný so systémom OASiS, ktorý je vo vysielačej aj v prijímačej časti závory. Napája sa z veľkokapacitných lítiových batérií a hlási na ústrednú informáciu o vybitých batériách v prijímačej aj vo vysielačej časti závory. JA-80IR obsadzuje v systéme dve pozície, aktiváciu závory (poplachový signál) hlási optická prijímacia časť IR závory - RECEIVER (pozícia, na ktorej je v systéme naučený jej rádiový vysielač). Informáciu o Sabotáži dokážu odoslať obe časti IR závory nezávisle (optický vysielač = TRANSMITER aj optický prijímač = RECEIVER). Rádiové vysielače v oboch častiach IR závory vykonávajú pravidelný autotest a posielajú do ústredne systému OASiS pravidelné kontrolné prenosy.

Inštalácia IR závory

Pri výbere miesta na inštaláciu je potrebné dodržať nasledujúce:

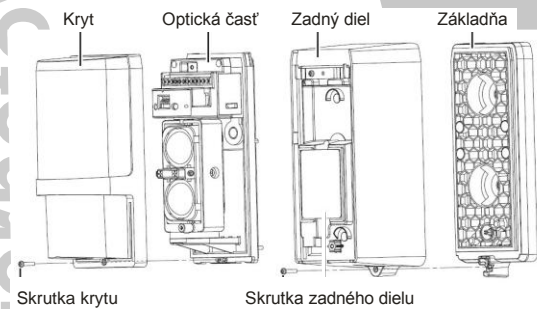
- Obidve jednotky musia byť nainštalované na stabilnej konštrukcii (stena, masívny stĺpik) tak, aby boli výškovo aj smerovo proti sebe.
- Priestor medzi jednotkami závory nesmie byť narušený prekážkami (ker, vysoká tráva, atď.).
- Vzdialenosť medzi jednotkami môže byť max. 60 m.
- Prijímaciu jednotku nesmie 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.
- Ak je v blízkosti iná IR závora, nesmú sa lúče navzájom ovplyvňovať.



Obr. 1 Rušivé vplyvy

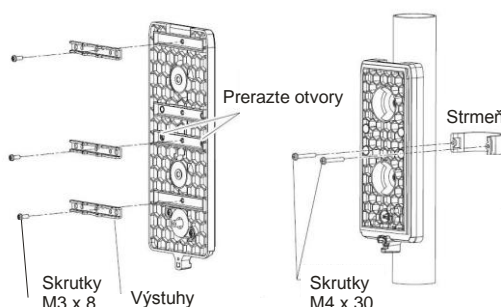
Postup montáže:

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



Obr. 2 Diely závory (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 výstupy a dodaný strmeň.
3. Po montáži základne vždy skontrolujte, či je funkčný gumový kolík sabotážneho (tamper) kontaktu.



Obr. 3 Príprava pre montáž na stĺpik

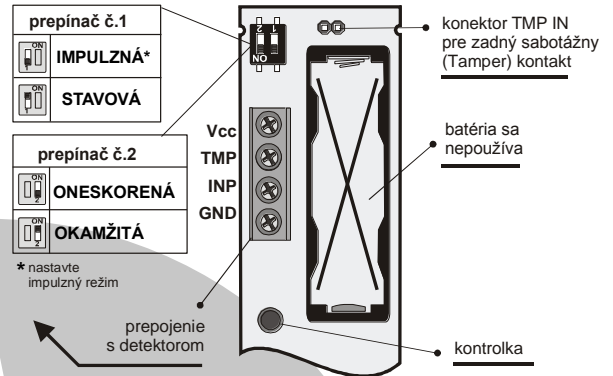
4. Naučte vysielače oboch jednotiek do systému (pozri ďalší odsek).
5. Doladte optiku a nastavte parametre IR závory.
6. Naskrutkujte vrchné kryty a otestujte funkčnosť závory.

Bezdrôtová optická závora JA-80IR

Naučenie vysielačov závory do systému

Vysielače signálu pre bezdrôtovú komunikáciu sú umiestnené v zadnom diele pod optickou časťou detektora. Závora obsadí v systéme dve pozície (vysielač a prijímač), aktiváciu závory hlási do systému optický prijímač - RECEIVER (pozícia, na ktorej je v systéme naučený jej vysielač). Informáciu o Sabotáži dokážu odoslať obe časti IR závory.

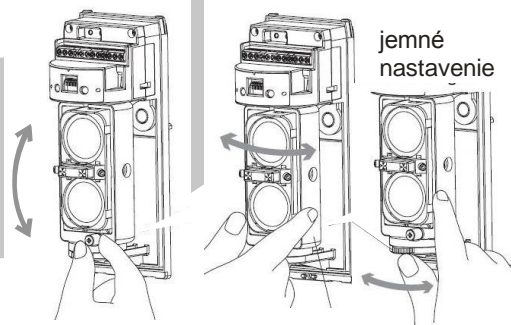
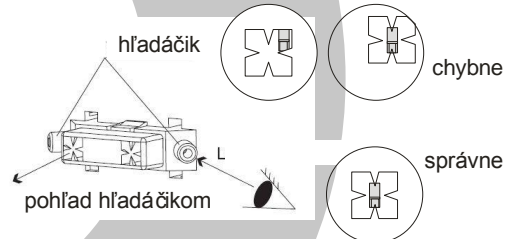
Na napájanie jednotky používajte vždy dve lítiové batérie LSH20 (sú súčasťou balenia). Správna poloha batérií je vyznačená v držiaku. Pri vkladaní postupujte opatrne kvôli kabeláži vysielača. Po vložení prvej batérie vyšle vysielač signál, ktorým sa prihlási do ústredne (ústredňa musí byť v režime Učenie – pozri návod). DIP prepínačom č. 2 nastavte požadovanú reakciu systému na prerušenie závory (OFF = oneskorená, ON = okamžitá). DIP prepínač č. 1 nechajte v polohe OFF.



Obr. 4 Rádiový vysielač (zhodné pre vysielač aj prijímaciu jednotku)

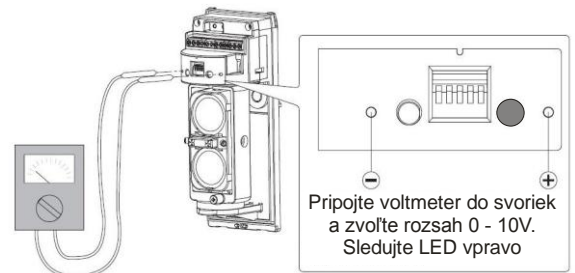
Nastavenie optiky závory

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 hľadáčik, ktorý umožňuje presné nastavenie. Druhá jednotka musí byť v strede zameriavacieho kríža a ten v strede hľadáčika.



Obr. 5 Nastavenie optickej časti

Po tomto nastavení nasleduje ďalší krok nastavenia v jednotke prijímača:



Obr. 6 Nastavenie pomocou voltmetra

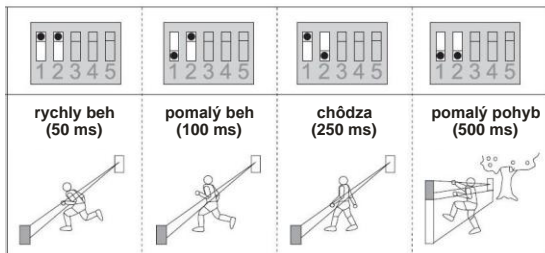
LED kontrolka vpravo indikuje plným svietením prerušenie (alebo nenastavenie) lúčov. Čím lepšie je lúč prijímaný, tým dlhšie sú pauly medzi zábleskami diódy. Keď dióda zhasne, pokračujte vo vyhľadávaní ideálnej polohy, pri ktorej nameriate najvyššie napätie na voltmetri (pozri obr. 6).

POZOR! Internetovú verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!

Nastavenie elektroniky závery

V oboch jednotkách sú nastavovacie prepínače. Na prepínači v bočnej časti jednotiek (na optické časti) je možné zvoliť frekvenciu modulácie lúčov závor od 1 do 4. Toto nastavenie má význam iba pri kombinácii viacerých závor JA-80IR, kde by mohlo dôjsť k ich vzájomnému ovplyvňovaniu.

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



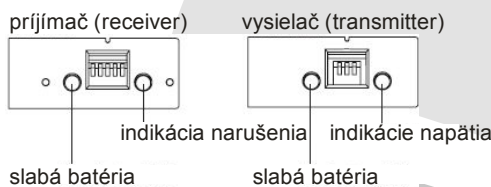
Obr. 7 Nastavenie reakčnej doby

Z dôvodu šetrenia batérií umožňuje JA-80IR nastaviť 2 minútovú dobu spánku po vyvolaní poplachu (prerušenie závor). 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.

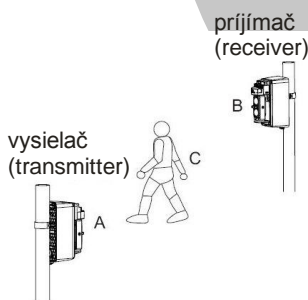
Test činnosti závor

LED kontrolky na IR závoru signalizujú nasledovné stavy:



Obr. 8 LED kontrolky v jednotkách

Ak sú v jednotke slabé batérie, bliká kontrolka „slabá batéria“. Vymeňte vždy obidve batérie súčasne (**lítiové batérie typ LSH20**). Kontrolka „indikácia narušenia“ svieti počas prerušenia lúčov. Kontrolka „indikácia napätia“ svieti, ak je jednotka v poriadku.



Obr. 9 Test funkčnosti závor

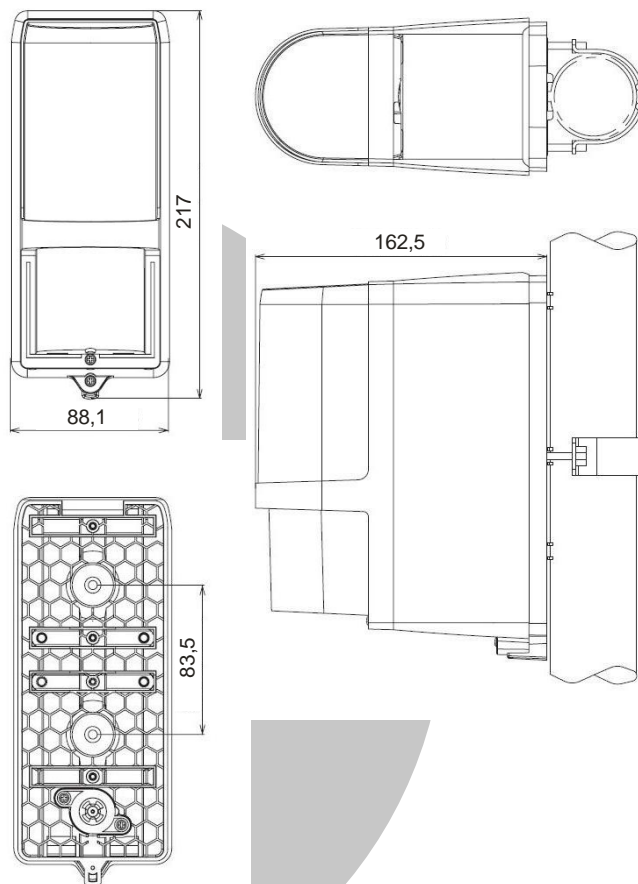
Otestujte IR závoru v troch miestach (A, B a C podľa obrázku vyššie, pri oboch jednotkách a uprostred). Ak JA-80IR reaguje vo všetkých troch miestach, je nastavená správne. Súčasne skontrolujte kvalitu prenosu signálu na ústredňu systému (musí byť minimálne 50%). Po ukončení testovania nasadte a priskrutkujte vrchné kryty oboch jednotiek.

Kontrola stavu batérií a ich výmena

Výrobok monitoruje stav batérií a ak sa blíži ich vybitie, informuje systém o potrebe výmeny. Detektor je naďalej funkčný. Batérie odporúčame vymeniť čo najskôr (do 1 týždňa). Používajte výhradne **lítiové batérie typ LSH20** a vymieňajte vždy obidve batérie súčasne.

Technické parametre


Napájanie	4x lítiová batéria typ LSH20 (3,6 V 13 Ah)
Priemerná doba životnosti batérií	cca 3 roky (úsporný režim 120 s)
Komunikačné pásmo	868 MHz
Komunikačný dosah - vzdialenosť od ústredne	až 300 m na priamu viditeľnosť
Parametre závor Optex	
Vzdialenosť jednotiek závor (vysielač – prijímač)	max. 60 m
Inštalčná výška závor	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
Splňa	STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 42010



Obr. 10 Rozmery jednotiek



Detektor JA-80IR vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach 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.

POZOR! Internétovu verziu návodu nie je možné použiť na komerčné účely!