

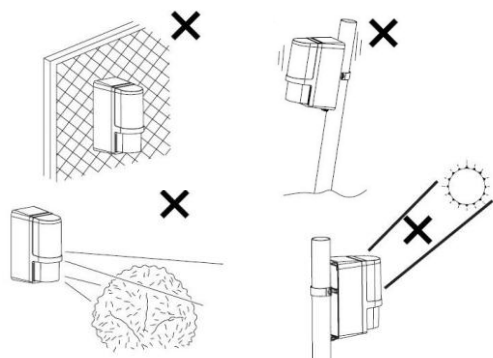
Bezdrôtová optická záva JA-80IR

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

Inštalácia IR závy

Pri výbere miesta na inštaláciu je potrebné dodržať nasledujúce:

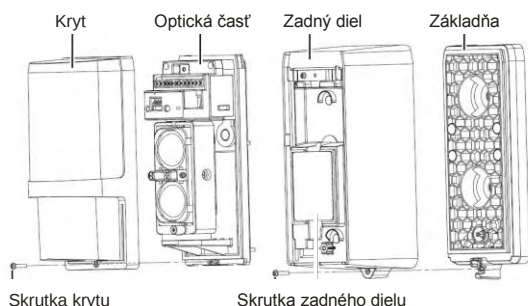
- Obidve jednotky musia byť nainštalované na stabilnej konštrukcii (stena, masívny stĺpik) tak, aby boli výškovo aj smerovo proti sebe.
- Priestor medzi jednotkami závy nesmie byť narušený prekážkami (ker, vysoká tráva, atď.).
- Vzdialenosť medzi jednotkami môže byť max. 60 m.
- Prijímaciu jednotku nesmie ovplyvňovať priame slnečné lúče.
- Jednotky sú určené pre inštaláciu vo výške 0,7 – 1 m.
- V prípade, že lúč závy prebieha rovnobežne so stenou, musí byť odstup od steny minimálne 1 m.
- Ak je v blízkosti iná IR záva, nesmú sa lúče navzájom ovplyvňovať.



Obr.1 Rušivé vplyvy

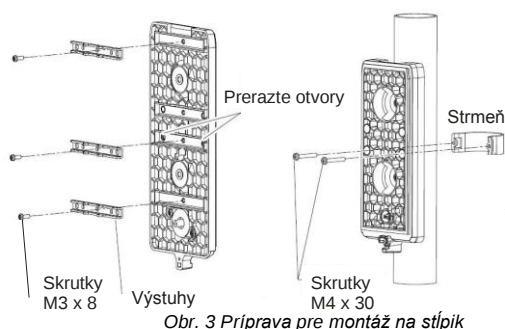
Postup montáže:

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



Obr. 2 Diely závy (zhodné pre vysielateľ 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.
3. Po montáži základne vždy skontrolujte, či je funkčný gumový kolík sabotážneho (tamper) kontaktu.



Obr. 3 Príprava pre montáž na stĺpik

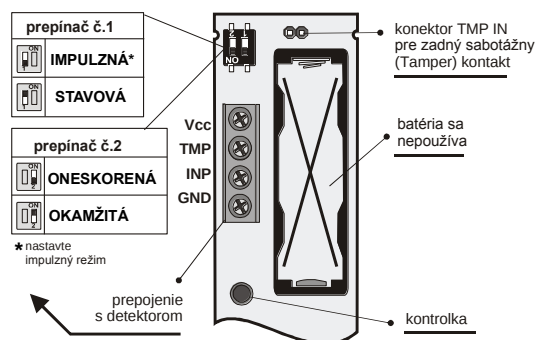
4. Naučte vysielateľ oboch jednotiek do systému (pozri ďalší odsek).
5. Doladte optiku a nastavte parametre IR závy.
6. Naskrutkujte vrchné kryty a otestujte funkčnosť závy.

Bezdrôtová optická záva JA-80IR

Naučenie vysielateľov závy do systému

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

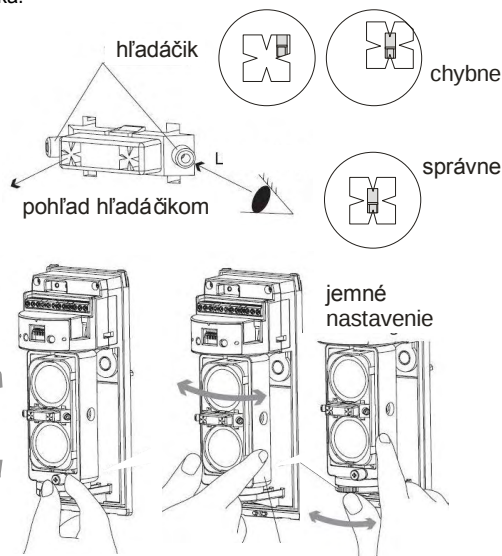
Na napájanie jednotky vždy dve lítiové batérie SAFT LSH20 (sú súčasťou balenia). Správna poloha batérií je vyznačená v držiaku. Pri vkladaní postupujte opatrne kvôli kabeláži vysielateľ. Po vložení prvej batérie vyšle vysielateľ signál, ktorým sa prihlási do ústredne (ústredňa musí byť v režime Učenie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



Obr. 4 Rádiový vysielateľ (zhodné pre vysielaciu aj prijímaciu jednotku)

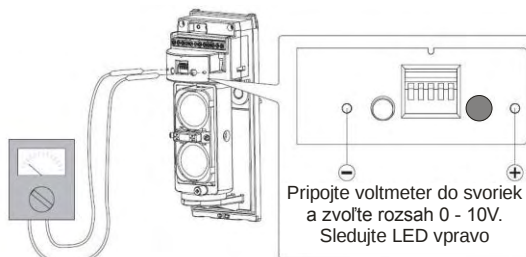
Nastavenie optiky závy

Optická časť závy 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:



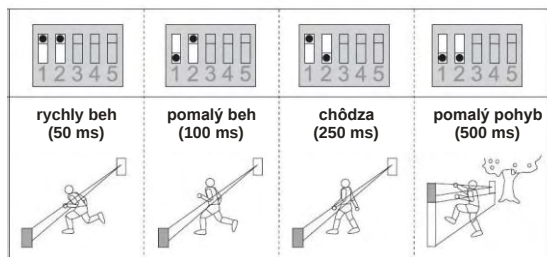
Obr. 6 Nastavenie pomocou voltmetra

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

Nastavenie elektroniky závory

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

Na jednotku 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 aktívácie pri zhoršených optických podmienkach (sneženie, hmla, ...).



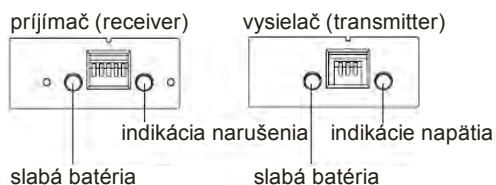
Obr. 7 Nastavenie reakčnej doby

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

LED kontrolky na IR závore signalizujú nasledovné stavy:

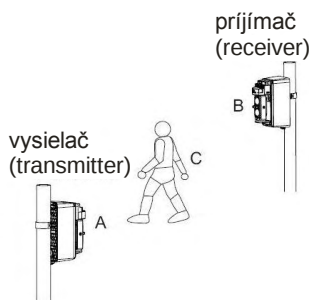


Obr. 8 LED kontrolky v jednotkách

Ak sú v jednotke slabé batérie, bliká kontrolka „slabá batéria“. 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

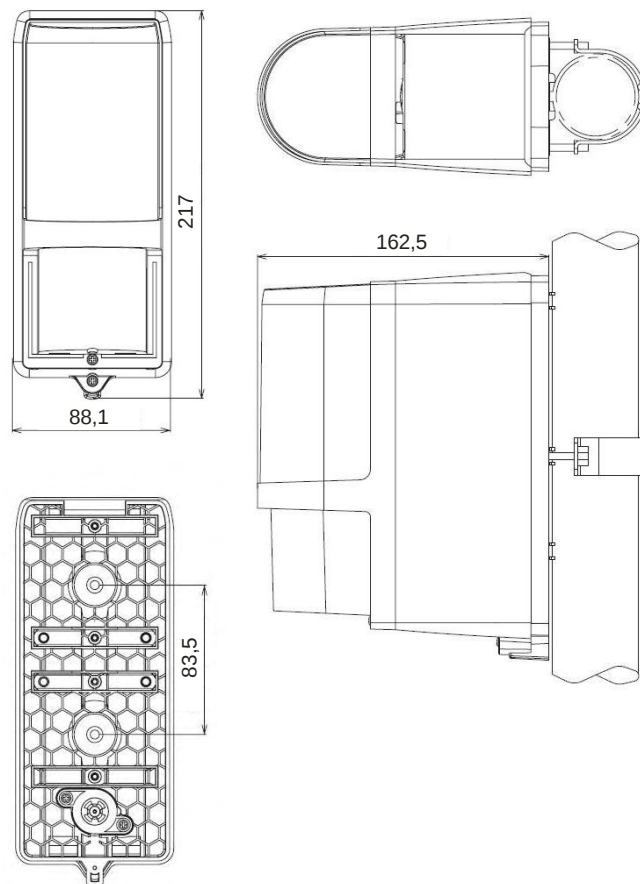
Otestujte IR závoru v troch miestach (A, B a C podľa obrázku vyššie, pri oboch jednotkách a uprostred). Ak JA-80IR reaguje vo všetkých troch miestach, je nastavená správne. Súčasne skontrolujte kvalitu prenosu signálu na ústrednú sústavu (musí byť minimálne 50%). Po ukončení testovania nasadte a priskrutkujte 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 **litiové batérie SAFT LSH20** a vymieňajte vždy obidve batérie súčasne.

Technické parametre

Napájanie	4x litiová 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 závory Optex	
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
Splňa	STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN 60950-1
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 5/2008



Obr. 10 Rozmery jednotiek