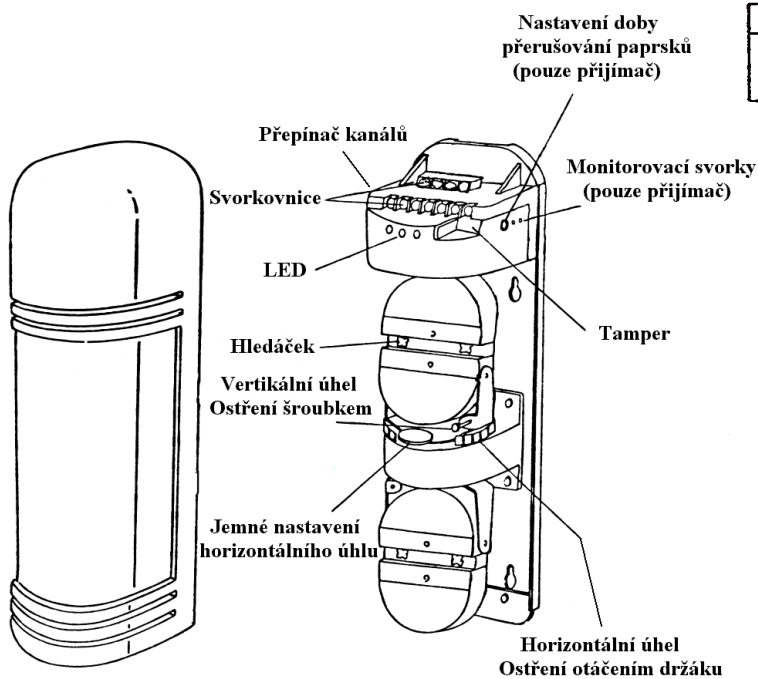


Infra závora

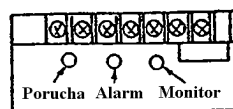
ABH – 250F



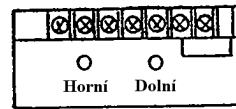
Popis:



indikační LED diody



Přijímač



Vysílač

Přijímač

- **Trouble - Porucha** (žlutá)
Signalizuje špatné počasí
- **Alarm** (červená)
Signalizuje poplach
- **Level - Monitor** (2 barevná)
Svítí zeleně, když je zaostřeno
Svítí červeně, když není zaostřeno

Měřicí svorky

Slouží pro zaostření paprsku závory
(Viz. Kontrola nasměrování pomocí voltmetru)

Nastavení doby přerušení paprsků

Použijte pro nastavení doby přerušení způsobující alarm

Přepínač kanálů

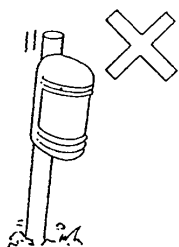
Více informací naleznete v kapitole 12

Vysílač

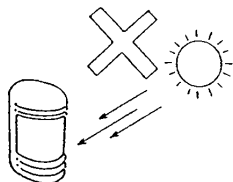
- **Upper - Horní** (zelená)
Signalizuje přijetí horního paprsku
- **Lower - Dolní** (zelená)
Signalizuje přijetí dolního paprsku

Aleph-9036-1

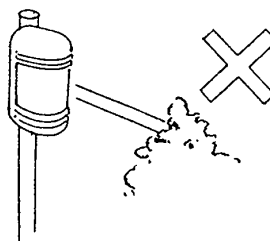
Pokyny pro správnou instalaci:



Vysílač a přijímač montujte pouze na pevný povrch



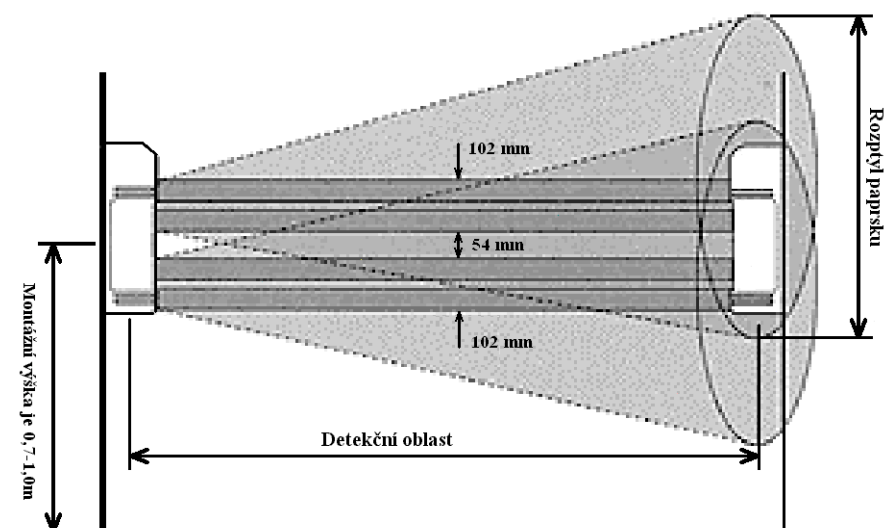
Přijímač směřujte tak, aby přímé sluneční záření nebo světlo od aut nedopadalo na jeho optiku (asi do 2° od optické osy)



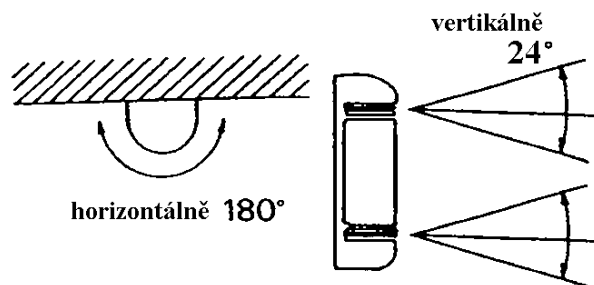
Vysílač a přijímač umístěte tak, aby větve stromů nebo keře nemohly přerušovat paprsky

- Výška instalace a detekční oblast

Model	Detekční oblast	Rozptyl paprsku
ABH-250F	250m	7,5 m



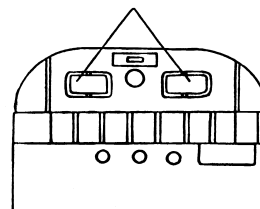
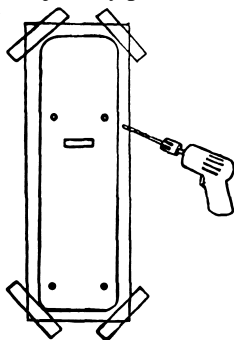
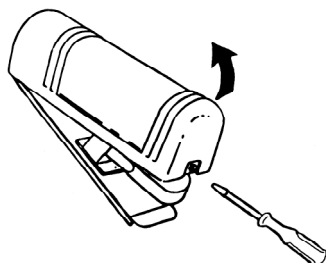
Rozsah nasměrování



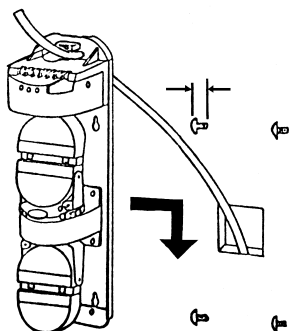
Postup instalace:

Montáž na zeď

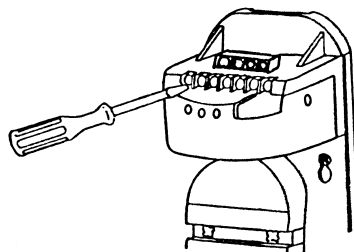
1. Povolte upevňovací šroub krytu a přední kryt sejměte
2. Přiložte zadní desku na zeď a vyvrtejte díry pro šroubky
3. Udělejte otvor pro přívodní kabely



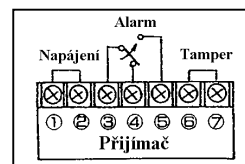
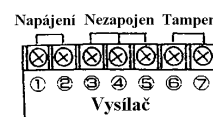
4. Přidělejte zařízení na zeď



5. Zapojte vodiče do svorkovnice



Zapojení svorkovnice

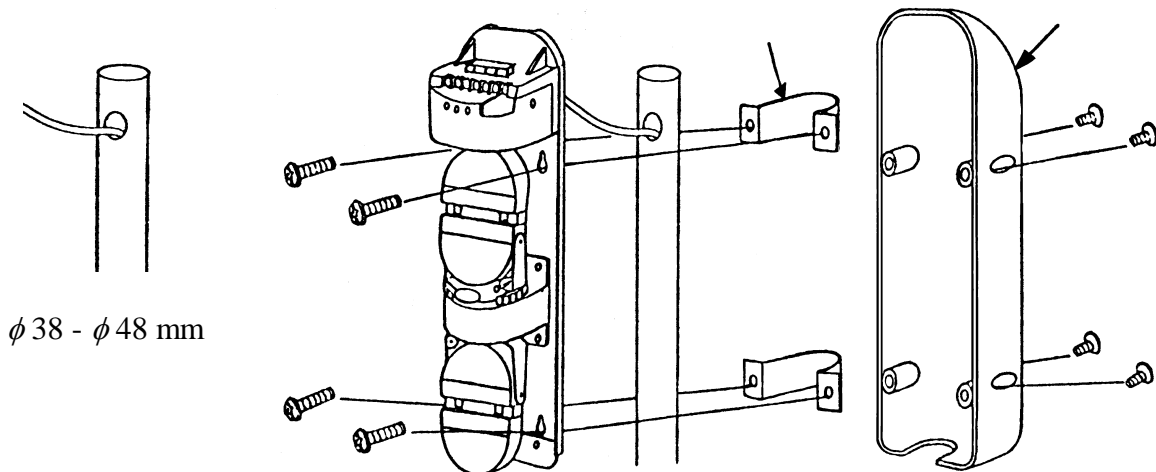


Maximální délky vodičů

Model	ABH-250F	
Napájení závor	12V	24V
Průřez vodičů		
0,3 mm ² (Ø 0,6)	95 m	800 m
0,5 mm ² (Ø 0,8)	160 m	1400 m
0,75 mm ² (Ø 1,0)	240 m	2100 m
1,25 mm ² (Ø 1,2)	370 m	3300 m

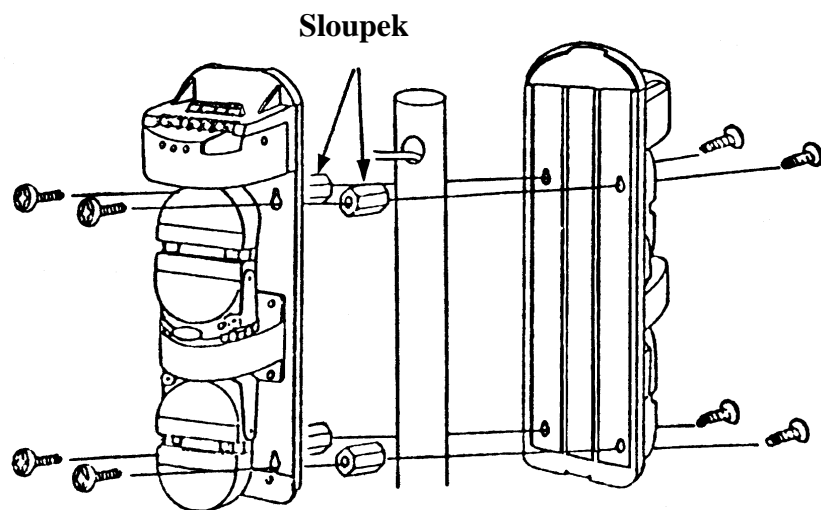
Montáž na sloupek

1. Vodič přiveďte vnitřkem sloupku
2. Prostrčte vodič montážní deskou a desku upevněte pomocí držáku ke sloupku
3. Přidělejte závoru k montážní desce
4. Přidělejte kryt držáku



Montáž dvou jednotek na jeden sloupek

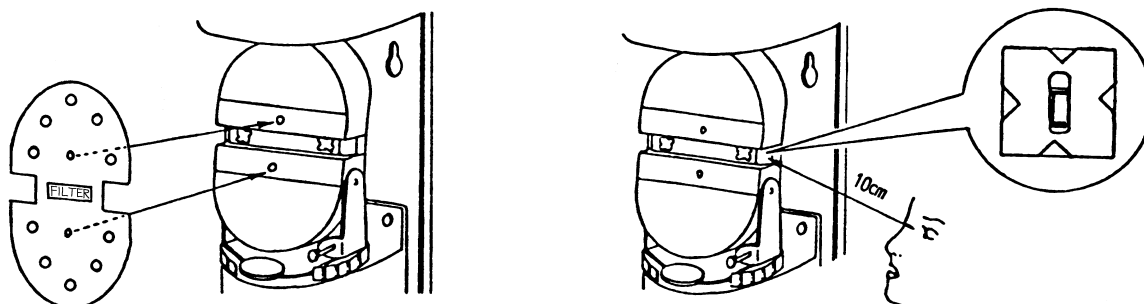
1. Připevněte k jedné závoře 4 distanční vložky
2. Upevněte jednotky šroubem skrz distanční vložky a stojan



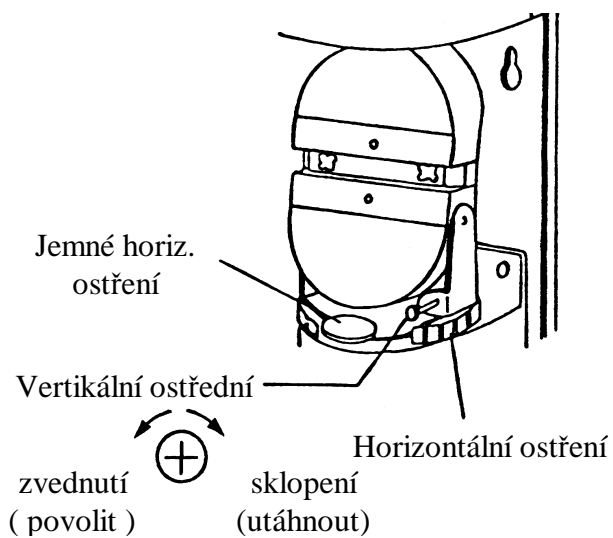
Nasměrování infra závory

Vysílač a přijímač infra závory musí být dobře nasměrován. Spolehlivost funkce závory závisí zejména na kvalitě nasměrování.

1. Sundejte filtr umístěný na zadní straně zrcátka u přijímače a upevněte ho zepředu na horní a spodní zrcátko přijímače.
2. Dívejte se do hledáčku asi ze vzdálenosti 10cm. Hledáček je umístěn z obou dvou stran.

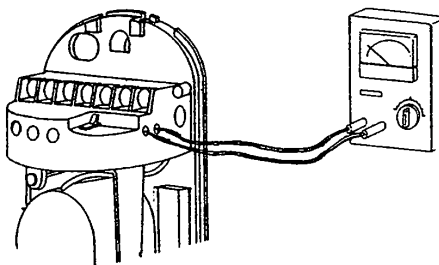


3. Dívejte se do hledáčku a otáčením celé optiky závory proveďte horizontální nasměrování tak, aby protěžší jednotka byla vidět uprostřed hledáčku. Otáčením šroubku u čočky se provede vertikální nastavení.



Kontrola nasměrování pomocí voltmetru

1. Připevněte filtry (jsou umístěné na zadní straně zrcadla) zepředu na horní a spodní zrcátko přijímače.
2. Vložte měřicí hroty do svorek na přijímači závory, nastavte rozsah 2 Vss
3. Upravte nasměrování závory tak, aby jste voltmetrem změřili maximální napětí. Pro horizontální nasměrování otáčejte celou optikou přijímače/vysílače a pro vertikální nasměrování použijte příslušný šroub.
(Při zaostřování nepřerušujte paprsky závory)
4. Kvalitní detekce lze dosáhnout při napětí vyšším než 1,3V. Při nižší hodnotě je nutné zkorigovat nasměrování vysílače a přijímače
5. Po zaměření se ujistěte, že jsou filtry na přijímači správně umístěny před zrcátkem. Příjem dostatečně silného signálu je signalizován zelenou LED diodou "Monitor" (filtry jsou umístěny před zrcátkem) ikdyž výstupní napětí nemá maximální hodnotu.







Poznámka: jsou-li jednotky umístěny příliš blízko sebe (např. při zkouškách "na stole") může dojít k saturaci signálu a IČ paprsek zmizí. Tento jev není závada a signál se objeví při nastavení normální provozní vzdálenosti.

Nastavení doby přerušování paprsků

Nastavovací prvek doby přerušování paprsků se nachází na přijímači. Nastavená doba přerušování paprsku vždy odpovídá nejvyšší detekované rychlosti pohybu narušitele. Narušitel pohybující se rychleji nebude detekován.



pozice 1	pozice 2	pozice 3	pozice 4*5
			
rychlý běh (6.9 m/s)	pomalý běh (1.2 m/s)	normální chůze (0.7 m/s)	pomalý pohyb (0.3-0.5 m/s)

Kontrola funkčnosti bariéry

Po dokončení optického nasměrování přerušováním detekčních paprsků ověřte funkčnost pomocí LED diody. Před zakrytím jednotky vyzkoušejte funkci tamper kontaktu. Po zakrytí vyzkoušejte funkci celého systému.

	Stav	Indikace
Vysílač	vysílá	svítí zelená LED
Přijímač	sleduje detekuje alarm	nesvítí LED alarm svítí LED alarm

Odstraňování závad

Problém	Příčina	Náprava
LED dioda na vysílači nesvítí	Nesprávné napájecí napětí vysílače	Zkontrolujte napájecí napětí a zapojení vodičů
LED dioda na přijímači nesvítí	Nesprávné napájecí napětí vysílače	Zkontrolujte napájecí napětí a zapojení vodičů
Paprsky jsou přerušeny, ale LED "alarm" na přijímači nesvítí	1. Dochází k odrazu paprsků od nějakého předmětu do přijímače 2. Oba paprsky nejsou přerušovány současně 3. Je nastavena příliš dlouhá doba přerušování paprsků	1. Odstraňte objekt od kterého se paprsky odrážejí, nebo změňte umístění přijímače nebo vysílače 2. Zkuste přerušit oba paprsky naráz. 3. Nastavte kratší dobu přerušování paprsků
Paprsky jsou přerušeny, LED "alarm" na přijímači svítí, ale nedojde k vyhlášení poplachu	1. Vodiče od poplachového výstupu jsou zkratovány 2. Kontakty poplachového relé jsou trvale spojené v důsledku přetížení	1. Překontrolujte vodiče a jejich připojení 2. Odstraňte důvod přetížení a pošlete závoru na opravu
LED "alarm" na přijímači trvale svítí	1. Závora není kvalitně nasměrována 2. Mezi přijímačem a vysílačem je objekt 3. Přední kryty přijímače/vysílače jsou špinavé	1. Proveďte znovu nasměrování závoru 2. Odstraňte překážku 3. Očistěte kryty
Falešný poplach	1. Chybné zapojení 2. Změna napájecího napětí 3. Mezi vysílač a přijímač vítr umísťuje předměty 4. Nestabilní montáž závoru 5. Neúplné nasměrování závoru 6. Letící ptáci nebo jiné letící objekty přerušují paprsky	1. Zkontrolujte zapojení konektorů 2. Překontrolujte napájení (stabilitu) 3. Odstraňte možné překážky, nebo změňte umístění vysílače/přijímače 4. Upevněte závoru 5. Proveďte znovu nasměrování závoru 6. Nastavte delší dobu přerušování paprsků

Technická specifikace

Model	ABH-250	
Dosah	venkovní	150 - 250 m
	vnitřní	300 - 500 m
Maximální dosah	5000 m	
Infračervené paprsky	4 paprsky, 4 kanály	
Detekční systém	současné přerušování 4 paprsků	
Zdroj světla	Infračervená LED	
Doba přerušování paprsků	35 - 700 ms	
Signalizace alarmu	bezpotenciálový přepínací kontakt zatížitelnost 30Vss / max. 0,5A	
Napájecí napětí	10,5-28Vss	
Odběr proudu	vysílač	65 mA
	přijímač	65 mA
Teplotní rozsah	-25°C až 55°C	
Rozměry	353 x 99 x 104 mm	
Horizontální nasměrování	180° (±90°)	
Vertikální nasměrování	24° (±12°)	
Jiné rozšiřující funkce	LED a měřicí svorky	
Materiál	ABS plastik	
Hmotnost	970 g (vysílač, přijímač)	

Rozměry

