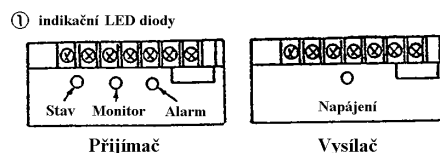
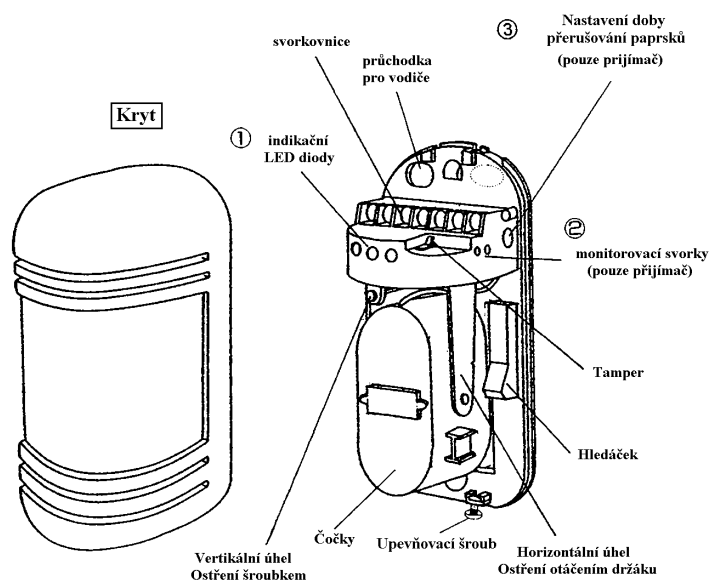


Infra závory

ABT - 30
ABT - 60
ABT - 100



Popis:



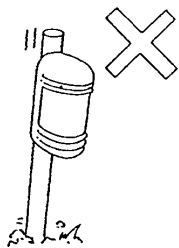
Přijímač

- **Alarm** (červená)
Signalizuje poplach
 - **Level - Monitor** (červená)
Jas je závislý na síle přijímaného signálu
 - **Good - Stav** (zelená)
Signalizuje klidový stav, paprsky zaměřeny
- 2 **Měřicí svorky**
Slouží pro zaostření paprsku závory
(Viz. Kontrola nasměrování pomocí voltmetru)
- 3 **Nastavení doby přerušování paprsků**
Použijte pro nastavení doby přerušování způsobující alarm

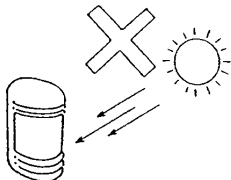
Vysílač

- **Power - Napájení** (zelená)
Signalizuje připojené napájení

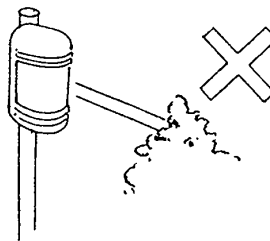
Pokyny pro správnou instalaci:



Vysílač a přijímač montujte pouze na pevný povrch



Přijímač směřujte tak, aby přímé sluneční záření nebo světlo od aut nedopadalo na jeho optiku

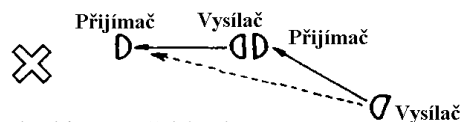
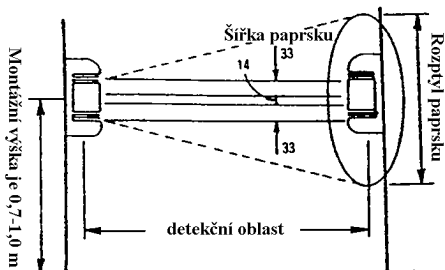
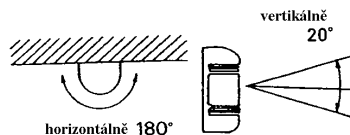


Vysílač a přijímač umístěte tak, aby větve stromů nebo keře nemohly přerušovat paprsky

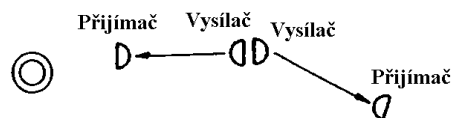
• Výška instalace a detekční oblast

Model	Detekční oblast	Rozptyl paprsku
ABT-30	30m	0,9 m
ABT-60	60m	1,8 m
ABT-100	100m	3,0 m

Rozsah nasměrování



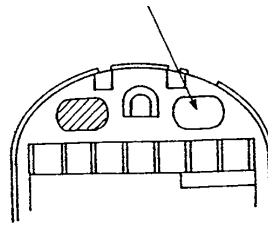
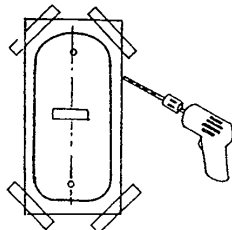
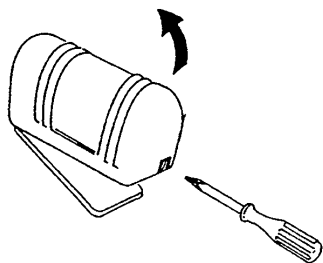
Pokud je zapotřebí vyhnout se nějaké překážce, tak se musí přijímač a vysílač zapojit podle spodního obrázku, aby nedocházelo k ovlivňování.



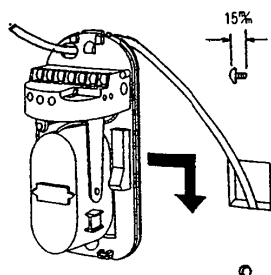
Postup instalace:

Montáž na zeď

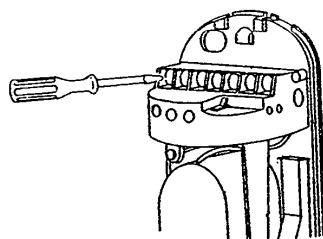
1. Povolte upevňovací šroub krytu a přední kryt sejměte
2. Přiložte zadní desku na zeď a vyvrtejte díry pro šroubky
3. Udělejte otvor pro přívodní kabely



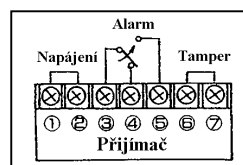
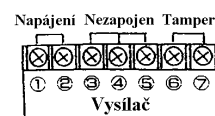
4. Přidělte zařízení na zeď



5. Zapojte vodiče do svorkovnice



Zapojení svorkovnice

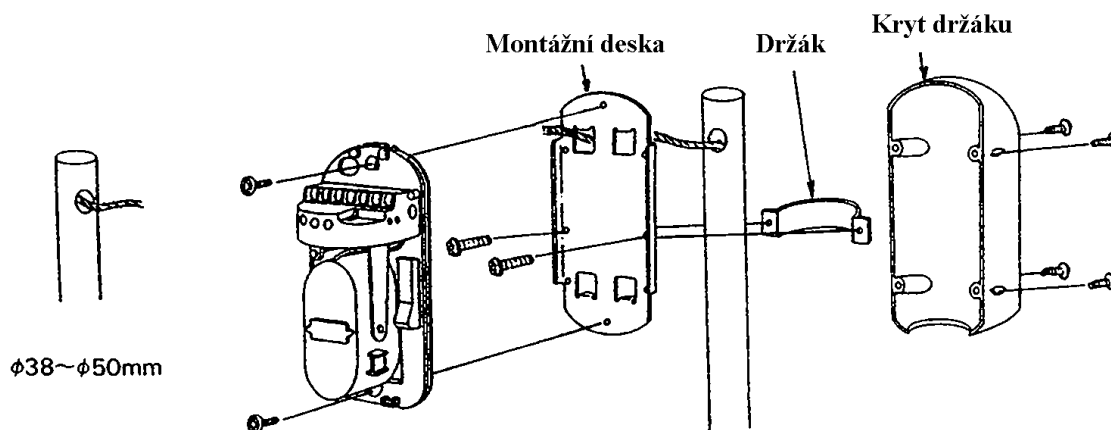


Maximální délky vodičů

Model	ABT-30		ABT-60		ABT-100	
	Napájení	Závor	Napájení	Závor	Napájení	Závor
Průřez vodičů	12V	24V	12V	24V	12V	24V
0,3 mm ² (∅ 0,6)	280 m	240 m	250 m	210 m	190 m	160 m
0,5 mm ² (∅ 0,8)	500 m	440 m	430 m	380 m	350 m	300 m
0,75 mm ² (∅ 1,0)	780 m	700 m	680 m	610 m	546 m	490 m
1,25 mm ² (∅ 1,2)	1120 m	1000 m	980 m	870 m	784 m	700 m

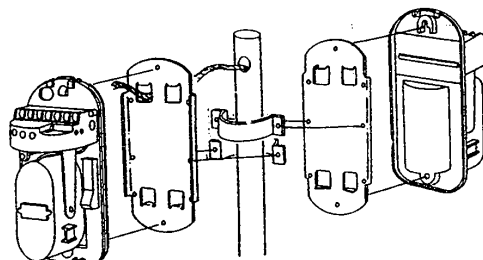
Montáž na sloupek

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



Montáž dvou jednotek na jeden sloupek

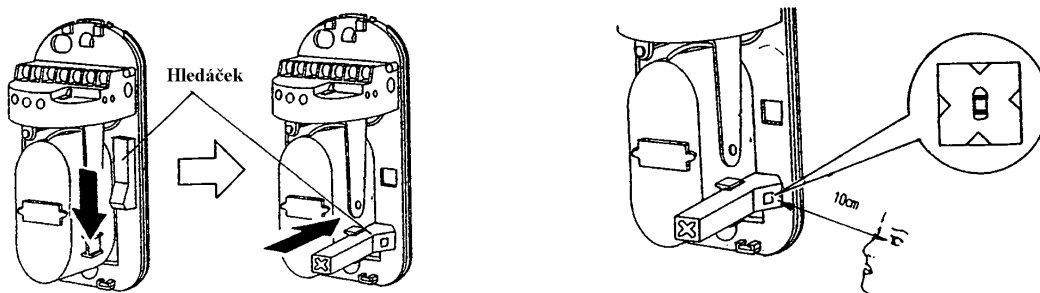
- Otočte druhou montážní desku vzhůru nohama a umístěte obě závory ve stejné výšce



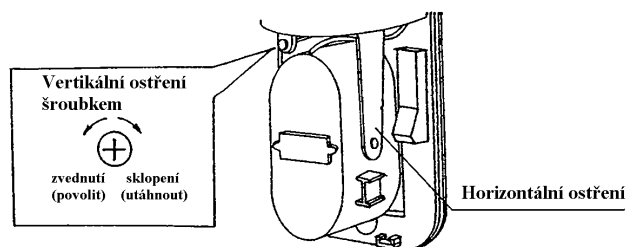
Nasměrování infra závory

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

1. Přiveďte po montáži napájení
2. Umístěte hledáček buď na levou nebo pravou stranu čočky (podle snazšího přístupu)



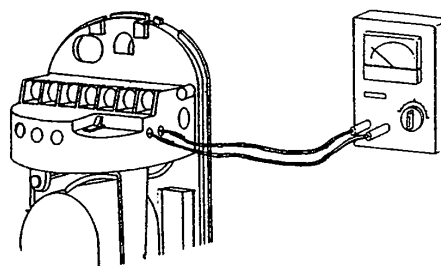
3. Dívejte se do hledáčku a otáčením celé optiky závory provedte horizontální nasměrování tak, aby protější jednotka byla vidět uprostřed hledáčku. Otáčením šroubku u čočky se provede vertikální nastavení.



4. Zkontrolujte po nasměrování, že zelená LED svítí. Pokud nesvítí, tak se musí závory znova zaměřit. LED dioda LEVEL bude svítit podle síly přijatého signálu.

Kontrola nasměrování pomocí voltmetru

1. Vložte měřicí hroty do svorek na přijímači závory, nastavte rozsah 10Vss
2. 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
3. Kvalitní detekce lze dosáhnout při napětí vyšším než 2,3V. Při nižší hodnotě je nutné zkorigovat nasměrování vysílače a přijímače







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 přerušení paprsků

Nastavovací prvek doby přerušení paprsků se nachází na přijímači. Nastavená doba přerušení 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 přerušením 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 přerušení 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 přerušení 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. Proved'te znovu nasměrování závoř 2. Odstraňte překážku 3. Očistěte kryty
Falešný poplach	1. Chybné zapojení 2. Změna napájecího napětí 3. Mezi vysílač a přijímač vítr umisťuje předměty 4. Nestabilní montáž závoř 5. Neúplné nasměrování závoř 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 závoř 5. Proved'te znovu nasměrování závoř 6. Nastavte delší dobu přerušení paprsků

Technická specifikace

Model		ABT-30	ABT-60	ABT-100
Dosah	venkovní	30 m	60 m	100 m
	vnitřní	60 m	120 m	200 m
Maximální dosah		350 m	650 m	1100 m
Infračervené paprsky		2 paprsky		
Detekční systém		současné přerušení obou paprsků		
Zdroj světla		Infračervená LED		
Doba přerušení paprsků		50 - 700 ms		
Signalizace alarmu		bezpotenciálový přepínací kontakt zatížitelnost 30Vss / max. 0,5A		
Napájecí napětí		10,5-28Vss		
Odběr proudu	vysílač	10mA	27mA	47mA
	přijímač	31mA	31mA	31mA
Teplotní rozsah		-25°C až 55°C		
Rozměry		171 x 82 x 77 mm		
Horizontální nasměrování		180° (±90°)		
Vertikální nasměrování		20° (±10°)		
Jiné rozšiřující funkce		LED a měřicí svorky		
Materiál		ABS plastik		
Hmotnost		300 g (vysílač, přijímač)		

Rozměry

