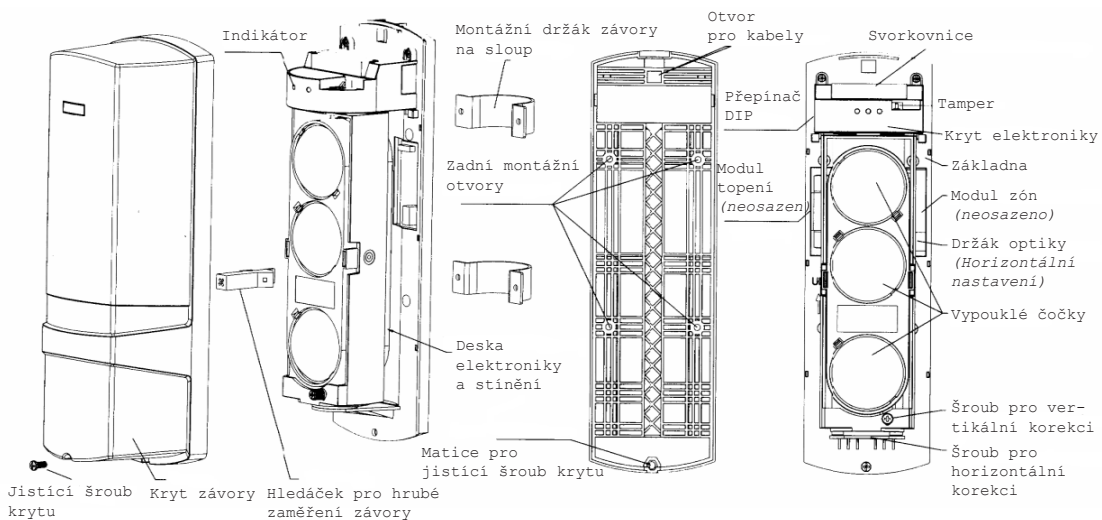


Instalační manuál k třípraskovým infrazávorům FENCE

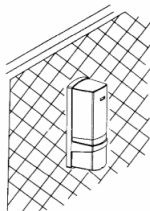
MODEL: FEN-50, FEN-100, FEN-150, FEN-250

1) Popis výrobku

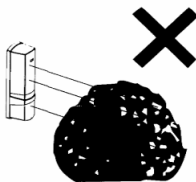


2) Poznámky k instalaci

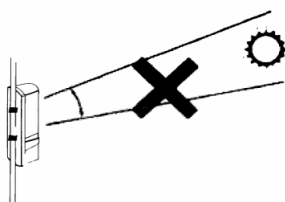
• Nikdy infrazávoru neinstalujte:



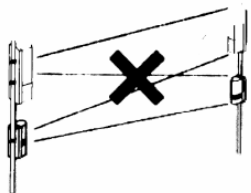
Na pohyblivý nebo nestabilní podklad



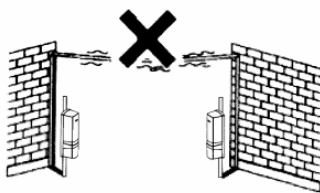
K potenciálním překážkám v cestě prasku



Přímo proti slunci (zejména tam, kde je nízko nad obzorem)



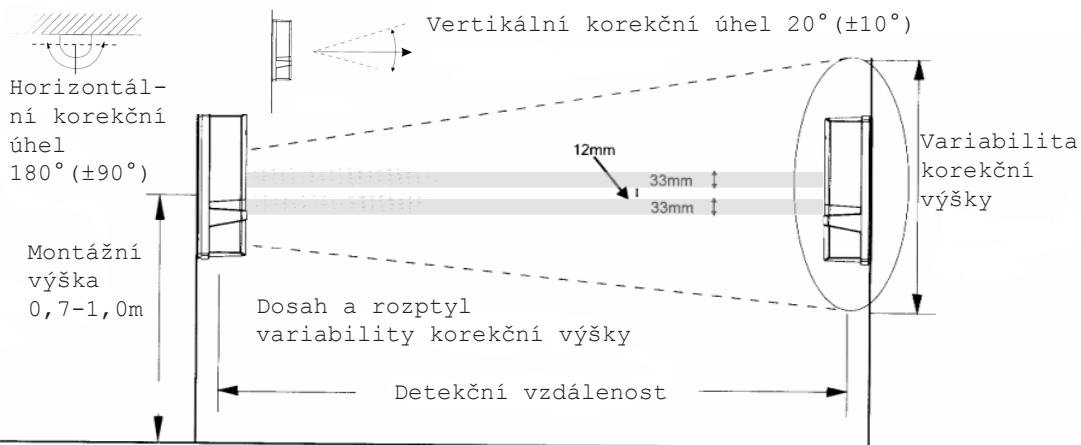
Tam, kde jsou již instalovány jiné infrazávory



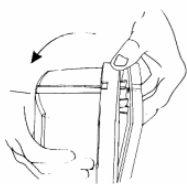
Pod vedením - propoj mezi komponenty nevedte vzduchem

• Detekční vzdálenost a variabilita instalační výšky

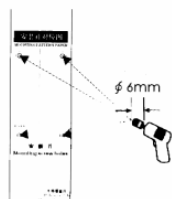
Model	Detekční vzdálenost (exteriér)	Variabilita korekce paprsku
FEN-50	50m	1,6m
FEN-100	100m	2,0m
FEN-150	150m	2,8m
FEN-200	200m	3,8m
FEN-250/P	250m	5,0m



3) Instalace

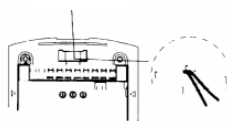


1) Povolte šroub a odklopte kryt

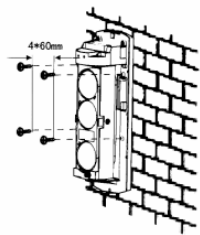


2) Přiložte papírovou instalační šablonu na zeď, označte a vyvrtejte otvory

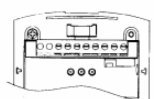
• Instalace na zeď



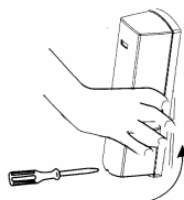
3) Průchodka pro vodiče: vyjměte pěnovou zátku, provlečte vodiče a otvor opět utěsňte.



4) Připevněte závoru na zeď



5) Zapojte vodiče do svorkovnice (popis dále)



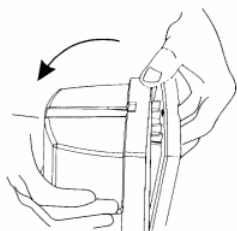
6) Nasadte kryt a zajistěte jej šroubem

- Instalace na sloupek

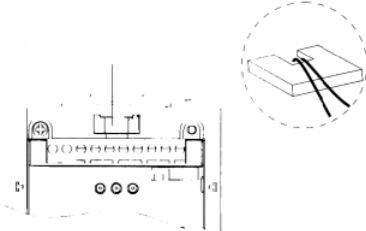


Průměr sloupku
38-50mm

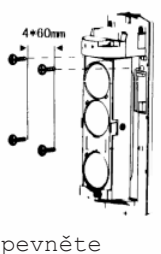
1) Protáhněte
sloupkem vodiče
a vyvedte je ven



2) Povolte šroub
a odklopte kryt

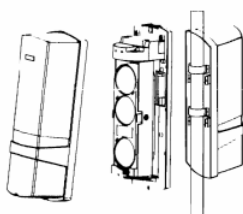


3) Protáhněte vodiče
otvorem a otvor poté
řádně utěsněte



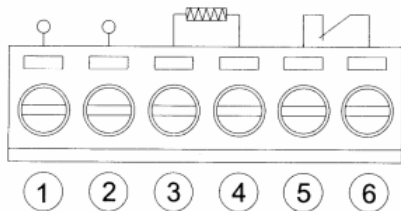
4) Připevněte
závoru k držákům

Držáky
ve tvaru U



5) Při instalaci dvou závor
na sloupek postupujte obdobně
jako při instalaci na zeď

4) Popis svorkovnice

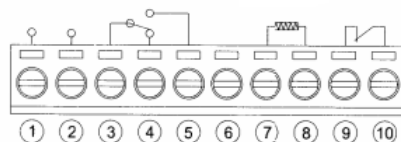


Napájení 12-24V
20mA max

**POZOR - Nepřipojujte infrazávoru
k napájení pokud má jiné než uvedené hodnoty !**

Poznámky:

- 1) Napájení 12-24V AC/DC
- 2) Závor nejsou standardně vybaveny modulem topení
- 3) Tamper je aktivován odklopením krytu závor



Napájení 12-24VDC
20mA max

Poznámky:

- 1) Napájení 12-24V AC/DC
- 2) Závor nejsou standardně vybaveny modulem topení
- 3) Tamper je aktivován odklopením krytu závor
- 4) Parametry relé: 1 pól, 24VDC, 0,5A max.

5) Signalizace správného nastavení závor

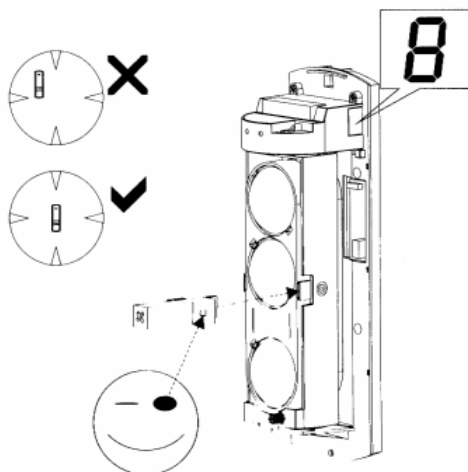
Nastavení infrazávor

1) Nastavte frekvenci paprsku - ujistěte se, že na vysíláči a přijímači je tato frekvence nastavena shodně.

2) Nastavte hrubě polohu přiloženým hledáčkem tak, abyste vysílač i přijímač navzájem viděli vždy v centru zorného pole.

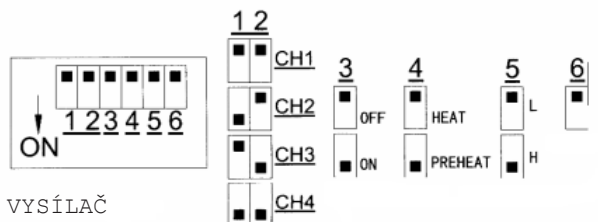
3) Nastavte jemně polohu vysílače a přijímače v horizontálním i vertikálním směru tak, abyste na displeji viděli co nejvyšší číslo (maximálně 9).

4) Závora je nastavena. Po dokončení nastavení vypněte displej (DIP č.3 - viz níže).



Síla signálu	0~4	Nedostatečný
	5~6	Dobrý
	7~8	Výborný
	9	Maximální

6) Přepínače DIP



VYSÍLAČ

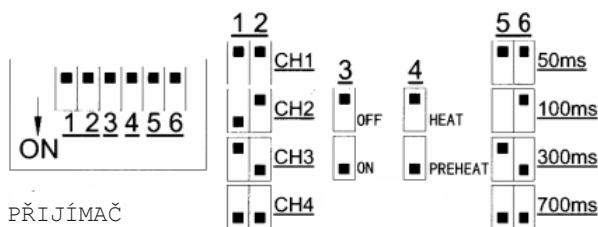
1,2) Nastavení frekvence paprsku - tato hodnota musí být nastavena na vysíláči i přijímači vždy shodně.

3) Nastavte na ON pouze pro účely nastavení, po nastavení přepněte na OFF.

4) Ovládání vytápění - závory Fence nejsou tímto modulem vybaveny.

5 (vysílač) - Ovládání výkonu vysílače závor. L - nižší výkon, H - vyšší výkon.

6- (vysílač) Nepoužito



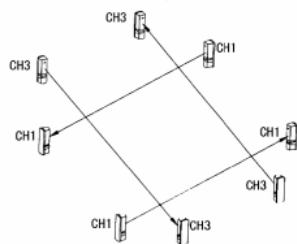
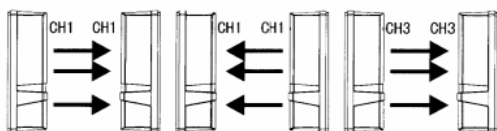
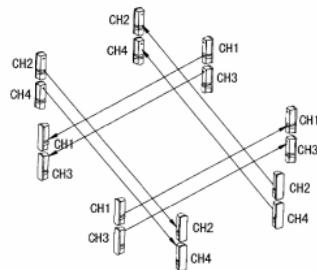
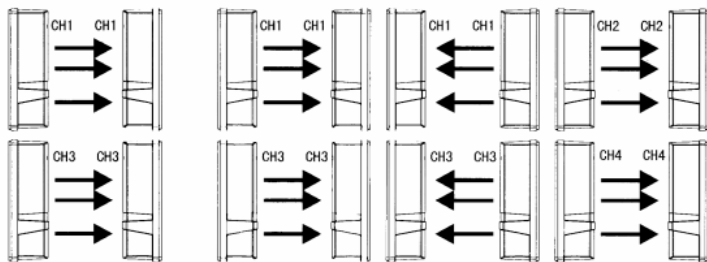
PŘIJÍMAČ

Frekvence paprsku

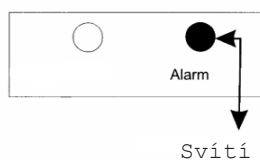
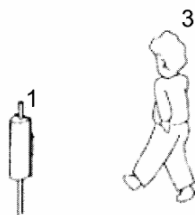
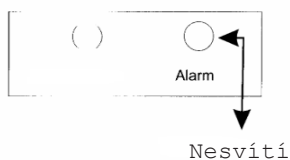
5,6 (přijímač) - Nastavení reakční doby přijímače (ochrana proti planým poplachům)

7) Nastavení frekvence paprsků

Pokud používáte více infrazávěr, mohlo by se stát, že by mezi nimi docházelo k tzv. interferencím (vysílač jedné závoře by ovlivňoval přijímač jiné závoře). Z tohoto důvodu je třeba každé závoře nastavit jinou frekvenci paprsku. Při osazování závor postupujte podle nákresu níže:



8) Kontrola nastavení



Před kontrolou nastavení se ujistěte, že je kontrolka Alarm zhasnutá. V opačném případě proveďte znovu nastavení závoře.

Test průchodu závorou proveďte 3x.

- 1) Před přijímačem
- 2) Před vysílačem
- 3) Uprostřed dráhy paprsků

Pokud dojde ve všech třech případech k vyhlášení alarmu, byl test proveden úspěšně.

9) Potíže a jejich možná řešení

Problém	Možná příčina	Návrh řešení
Napájení je připojeno, ale LED indikátory nefungují	DIP přepínač pro nastavení není zapnutý	Přepněte DIP přepínač č.3 do polohy ON
Přestože přeruším paprsky, přijímač infrazávory nevyhlásí alarm	<ol style="list-style-type: none"> 1) Do přijímače svítí vysílač jiné závory na stejné frekvenci, nebo přijímač snímá paprsky odrazem od překážky 2) Nedošlo k přerušení všech tří paprsků 3) Je nastaven příliš dlouhý reakční čas 4) Alarmový výstup přijímače je zapojen chybně 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Změňte frekvenci druhé infrazávory nebo zastiňte přijímač proti možným odrazům, nastavte vysílač 2) Ověřte, že došlo k přerušení všech tří paprsků najednou 3) Zkorte reakční čas 4) Zkontrolujte zapojení výstupu přijímače
Přijímač hlásí alarm, přestože nedošlo k přerušení paprsků.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Závora není správně nastavena 2) Mezi vysílačem a přijímačem je překážka. 3) Nejsou nastaveny stejné frekvence paprsku. 4) Kryty závory jsou špinavé, zasněžené, namrzlé apod. 5) Vysílač nefunguje 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Proveďte správné nastavení 2) Odstraňte překážky 3) Nastavte shodné frekvence vysílače a přijímače 4) Očistěte kryty závor 5) Zkontrolujte napájecí vysílače
Plané poplachy	<ol style="list-style-type: none"> 1) Poklesy napájení 2) Pohyblivé překážky v cestě paprsků (ptáci, poletující předměty..) 3) Nestabilní podklad 4) Závora není seřizena 5) Nízký výkon vysílače 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Stabilizujte napájení 2) Upravte instalaci (výška apod..) 3) Zpevněte instalační podklad infrazávory 4) Nastavte závoru 5) Zvyšte výkon vysílače (DIP č. 5)

10) Specifikace

Model	ABE-50	ABE-100	ABE-150	ABE-200	ABE-250/P
Detecting distance(outdoor)	50m	100m	150m	200m	250m
Detecting distance(indoor)	150m	300m	450m	600m	750m
Detecting distance (Max)	300m	600m	900m	1200m	1500m
Detection method	Simultaneous interruption of 3 infrared beams				
Interruption time	50ms,100ms,300ms,700ms(adjustable)				
Number of beams	3 beams				
Frequency	4(optional,but transmitter should be same with receiver)				
Alarm cycle	2±1s				
Tamper	NC. Works when cover is removed				
Current consumption (Max)	70mA	80mA	90mA	100mA	110mA
Power and Voltage	DC12~24V ; AC11-18V				
IP rating	IP 65				
Operating temperature	-25°C—55°C				
Humidity	95% MAX				
Alarm output	Relay output 1C. contact output.DC/AC30V/0.5Amax.				
Correction angle	Horizontally 180°; vertically 20°				
Installation location	Indoor/outdoor, wall/pole				
Weight	1.9KG				

Následující tabulka uvádí maximální doporučené délky napájecích vodičů v závislosti na jejich průřezu. Dodržáním uvedených parametrů se vyhnete přílišným úbytkům napětí na vedení a s tím souvisejících problémů (plané poplachy apod.).

length Wire diameter	Voltage	DC12V	DC24V
	0.5mm ² (diameter0.8)		400m
1.75mm ² (diameter1.0)		600m	3000m
1.0mm ² (diameter1.2)		800m	4000m
1.5mm ² (diameter1.4)		1000m	5000m