

Model	Dosah
SL-200QN	60m.
SL-350QN	100m
SL-650QN	200m

VLASTNOSTI

- 4 vysoko výkonné paprsky
- „Chytrý“ vzhled
 - Úzké tělo
 - Snadné nastavení pomocí optiky
 - IP65 krytí (vodotěsné)
- Hledáček se zvětšením 2X
- Různé volitelné příslušenství (více na str. 12) (HU-3, ABC-4, BC-4, CBR-4, PSC-4, BAU-4)
- Funkce pro nastavení doby narušení paprsku
- Tamper ochrana

OBSAH

1 PŘEDSTAVENÍ	
1-1 PŘED INSTALACÍ	1
1-2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	2
1-3 POPIS ČÁSTÍ.....	2
2 INSTALACE	
2-1 ODDĚLENÍ.....	3
2-2 PŘIPOJENÍ.....	3
2-3 SVORKY	4
2-4 SCHEMA ZAPOJENÍ.....	4
2-5 DÉLKA VODIČŮ MEZI ZDROJEM A DETEKTOREM.....	4
2-6 MONTÁŽ NA ZEĎ	5
2-7 MONTÁŽ NA SLOUPEK.....	6
2-8 MONTÁŽ DO SLOUPU.....	7
3 NASTAVENÍ	
3-1 NASTAVENÍ DOBY NARUŠENÍ PAPERU..	8
4 OPTICKÉ NASTAVENÍ	
4-1 OPTICKÉ NASTAVENÍ HORNÍHO A SPODNÍHO PAPERU.....	8
5 KONTROLA ČINNOSTI.....	9
6 VOLITELNÉ NASTAVENÍ	
6-1 VYHŘÍVACÍ JEDNOTKA HU-3 (VOLITELNÁ)	10
7 ROZMĚRY	10
8 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	11
9 SPECIFIKACE.....	11
10 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	12

1 PŘEDSTAVENÍ










1-1 PŘED INSTALACÍ

- Před instalací čtěte pečlivě tento instalační manuál.
- Po přečtení pečlivě uchovejte manuál na snadno přístupném místě.
- V tomto manuálu se vyskytují následující značky pro správné použití produktu, předejít vašemu ublížení nebo ublížení jiných osob a škodě na Vašem majetku. Jsou popsány níže. Ujistěte se, že rozumíte významu popisu následujících značek, před pokračováním ve čtení manuálu.

Varování	Nedodržení pokynů pod tímto označením a neodborné zacházení může způsobit smrt nebo vážné zranění.
Pozor	Nedodržení pokynů pod tímto označením a neodborné zacházení může způsobit zranění a / nebo poškození majetku.

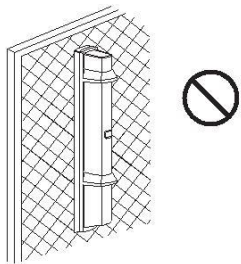
 Tento symbol znamená zákaz. Konkrétní opatření jsou uvedena v a/nebo okolo obrázku.

 Tento symbol vyžaduje akci nebo dává instrukce.

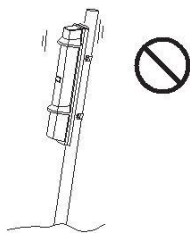
 Varování	Nepoužívejte zařízení pro účely jiné než pro detekci pohybujících se objektů jako jsou lidé a vozidla. Nepoužívejte produkt pro aktivaci okenic, atd., což může způsobit nehodu.	
	Nedotýkejte se hlavní jednotky nebo napájecích svorek produktu mokřými rukami (nedotýkejte se produktu, když je mokřý, atd.) Může to způsobit elektrický výboj.	 
	Nikdy se nesnažte rozebrat nebo opravovat zařízení. Může to způsobit požár nebo poškození zařízení.	
 Pozor	Nepřekračujte napájení nebo proudovou zatížitelnost danou pro jednotlivé svorky během instalace. Nedodržení těchto pokynů může způsobit požár nebo poškození.	
	Nelijte vodu na zařízení, nestříkejte vodu na zařízení, atd. Voda může vniknout dovnitř, což může způsobit poškození zařízení.	
	Pro bezpečné použití zařízení ho pravidelně čistěte a kontrolujte. Pokud naleznete nějaký problém, nesnažte se zařízení používat a nechte ho zkontrolovat a opravit proškoleným technikem nebo elektrikářem	

1-2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

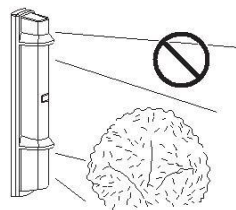
Neinstalujte zařízení na nestabilní povrch



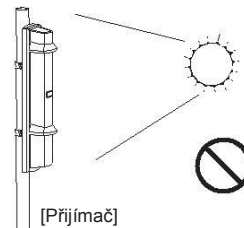
Neinstalujte sloupek na místo, kde nemůže být zaručena stabilní povrch.



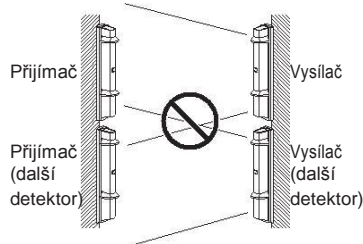
Neinstalujte jednotku na místo kde jsou stromy, listy, nebo jiné objekty, které se mohou houpat ve větru a blokovat IR.



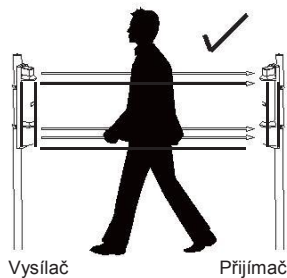
Neinstalujte přijímač na místo které je vystaveno přímému slunečnímu záření.



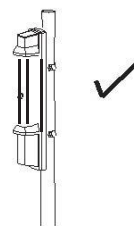
Nedovolte, aby IR paprsky z jiného detektoru dosáhly na přijímač.



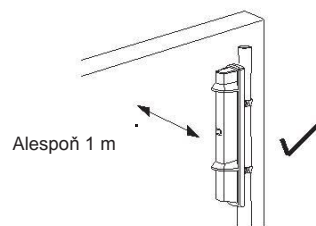
Nainstalujte zařízení do výšky, kde bude objekt detekován bez chyb.



Průměr sloupku by měl být $\phi 34 - 48 \text{ mm}$ ($\phi 1.34 - 1.89 \text{ palců}$).



Instalujte jednotku alespoň 1 m daleko od stěny oplacení, které vede paralelně vedle paprsku.

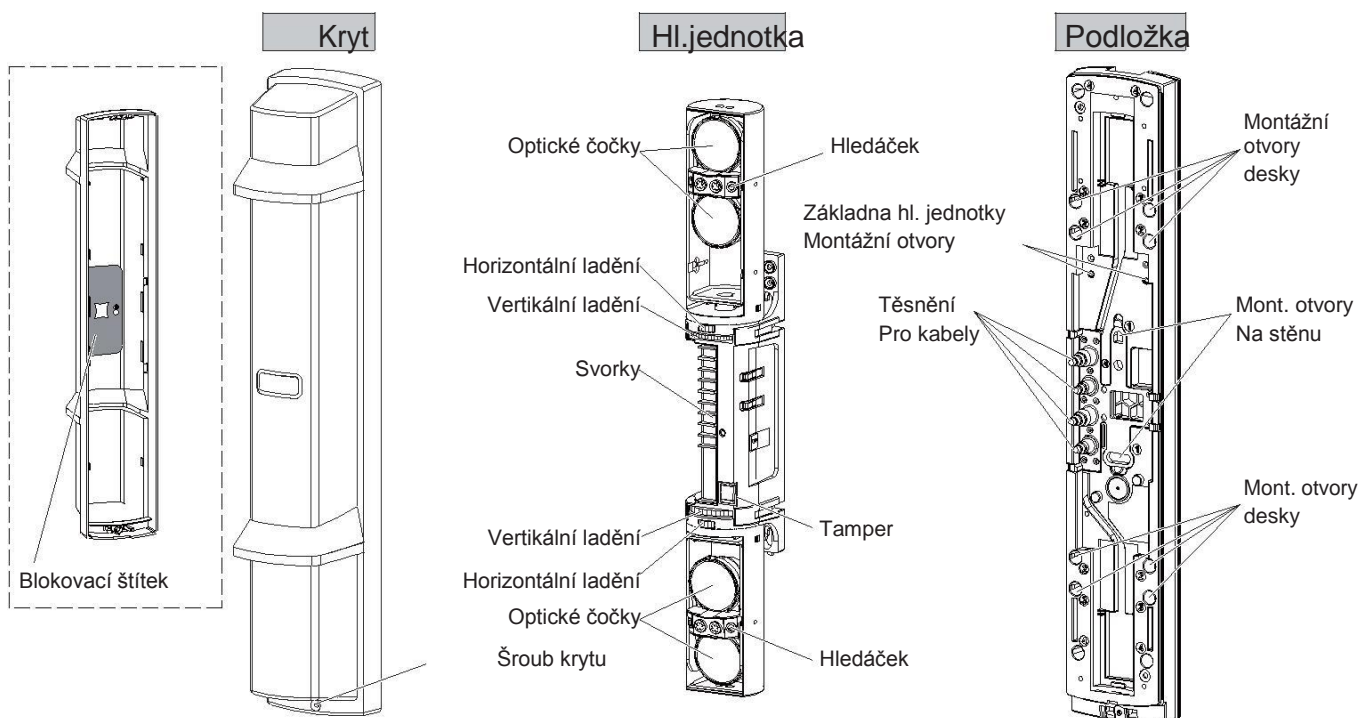


Symbol značí zákaz

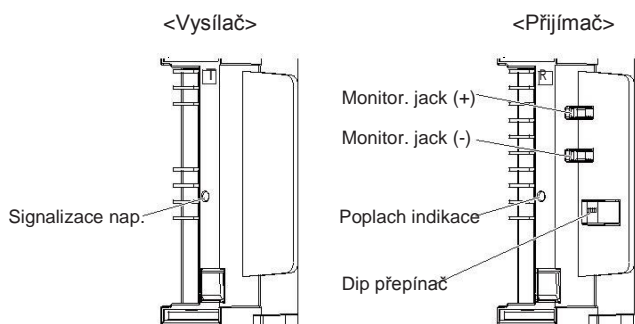


Symbol značí doporučení

1-3 POPIS ČÁSTÍ



FUNKČNÍ NASTAVENÍ >>



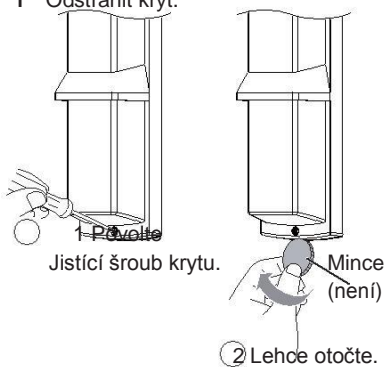
PŘÍSLUŠENSTVÍ >>



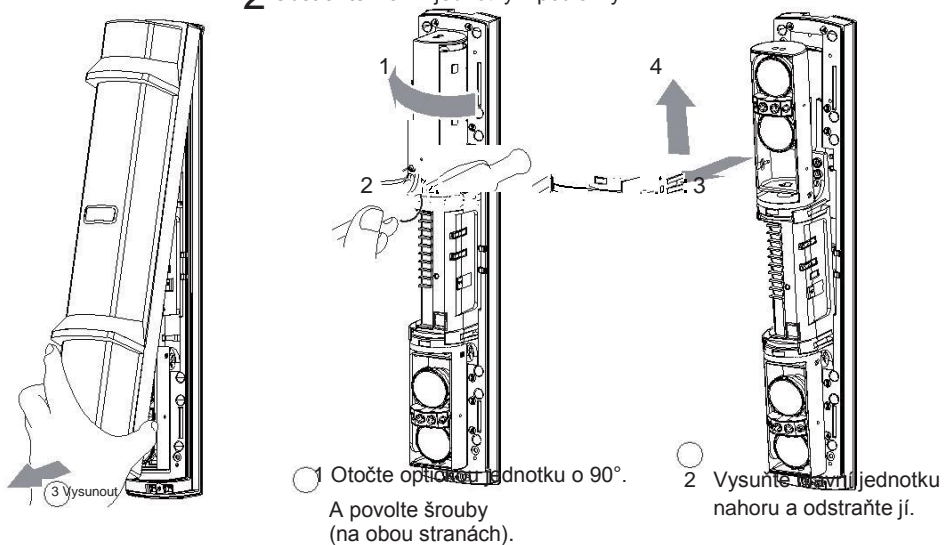
2 INSTALACE

2-1 OTEVŘENÍ

1 Odstranit kryt.



2 Odstraňte hlavní jednotku z podložky



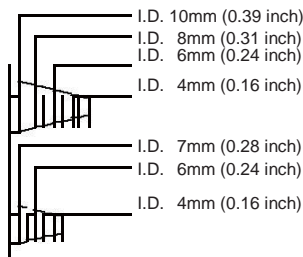
Pozor

Neumísťujte hlavní jednotku během instalace na místo, kde může dojít k přímému slunečnímu svitu do optické jednotky. Může to vést k poškození produktu.

2-2 PŘIPOJENÍ

1 Příprava kabelových průchodek

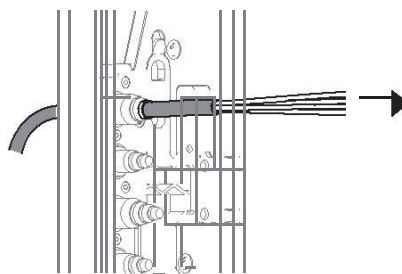
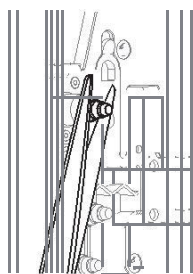
Vyřízněte kabelovou průchodku podle průřezu vodiče. Použijte víčko průchodky pro otvory, které nejsou použity. (I.D. : Vnitřní průměr)



2 Protáhnutí kabelu

① Vyřízněte průchodku podle velikosti kabelu.

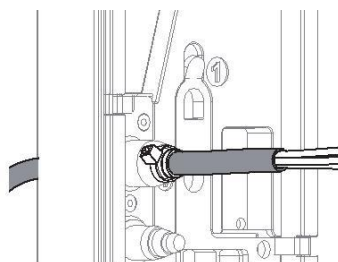
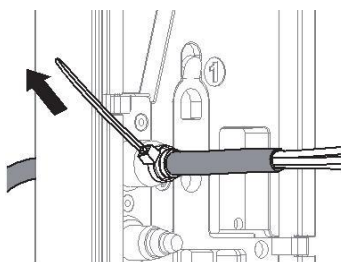
② Prostrčte kabel průchodkou.



③ Upevněte kabel stahovací páskou.

④ Uřízněte zbylou část stahovací pásky.

⑤ Připojte ke svorkám

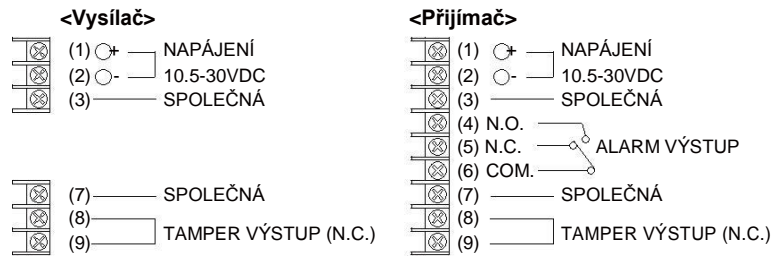


Podle sekce "SVORKY" na str. 4 zapojte svorkovnici a podle sekce "OPTICKÉ LADĚNÍ" na str. 8 proveďte naladění pro maximální úroveň síly paprsku.

Pozor

Nepřesáhněte napětí proudovou zatížitelnost danou pro jednotlivé svorky během instalace, nedodržení může způsobit požár nebo poškození produktu.

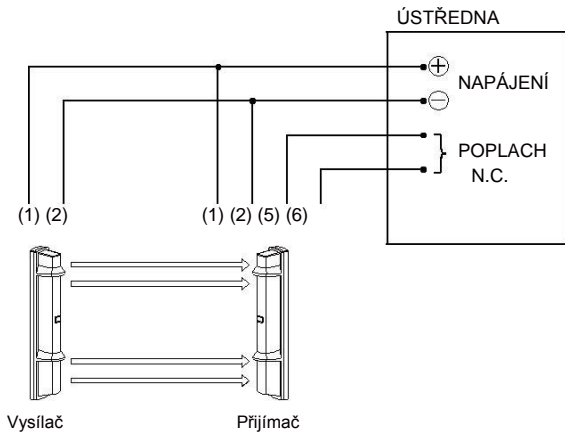
2-3 SVORKY



2-4 SCHÉMA ZAPOJENÍ

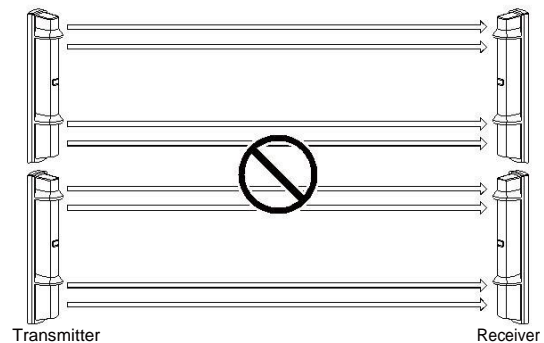
1 Zapojení

Napájení zapojte paralelně.



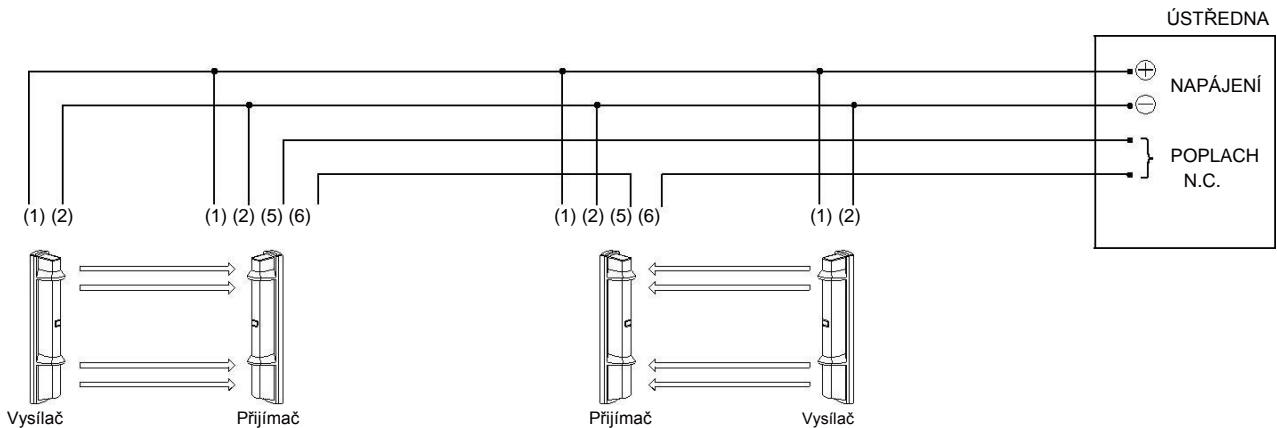
Poznámka>>

2 Instalace nad sebou není možná.



2 Zapojení za sebou

Napájení připojte paralelně. Jednotky zapojte sériově pro NC poplachový výstup a paralelně pro NO výstup (obrázek níže zobrazuje příklad pro NO zapojení poplachového výstupu).



2-5 DÉLKA VODIČŮ MEZI ZDROJEM A DETEKTOREM

- Ujistěte se, že maximální vzdálenost mezi napájecím zdrojem a infra závorou byla podle tabulky níže.
- Při použití 2 nebo více jednotek na jeden kabel, maximální vzdálenost získáte z tabulky níže vydělením počtem jednotek.

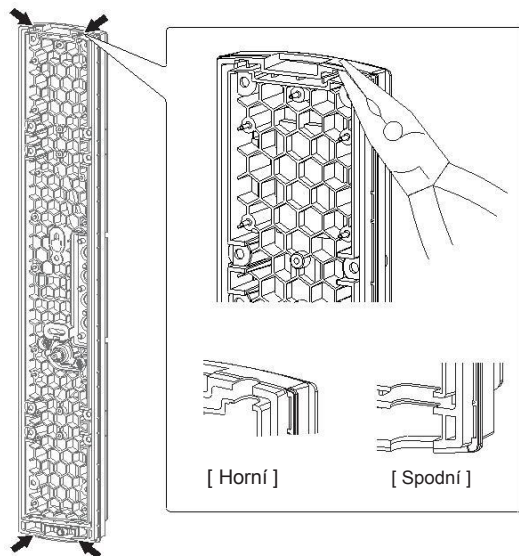
MODEL	SL-200/350/650QN	
	12VDC	24VDC
PRŮŘEZ VODIČE		
0.33mm ² (AWG22)	400m (1300ft)	2300m (7300ft)
0.52mm ² (AWG20)	600m (2000ft)	3600m (12000ft)
0.83mm ² (AWG18)	1000m (3300ft)	5800m (19000ft)
1.31mm ² (AWG16)	1500m (5000ft)	9200m (30000ft)

Poznámka>>

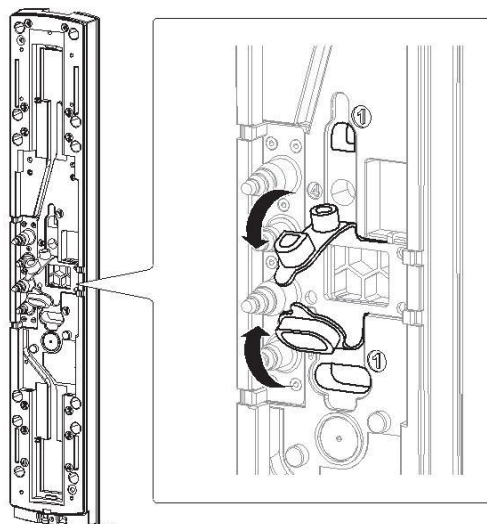
Napájení musí být připojeno k 12 VDC, (10.5 - 30 VDC) 45 mA a připojená baterie s dobou zálohy 4 hodiny

2-6 MONTÁŽ NA STĚNU

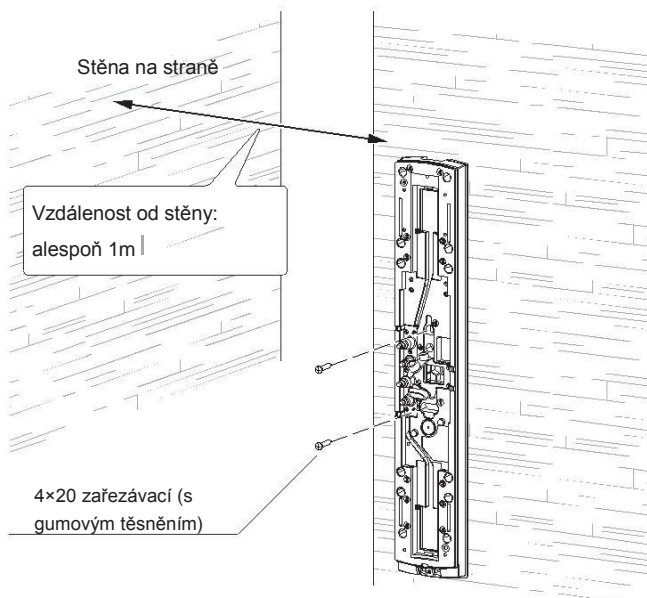
- 1 Pomocí kleští vytvořte otvor pro kabely tak, jak je uvedeno Na obrázku.



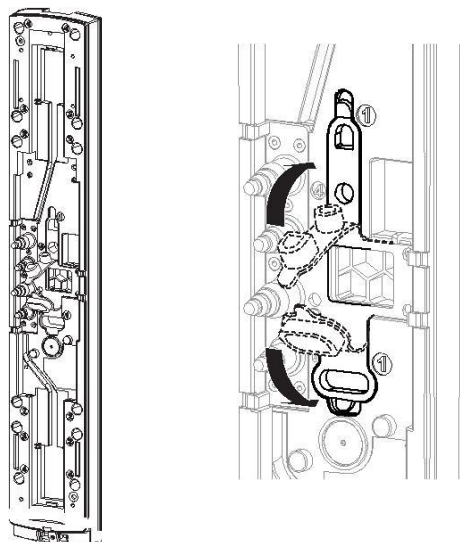
- 2 Otevřete vodotěsné krytky (x2) označené " " uprostřed rámu.



- 3 Připevněte šasi ke stěně.

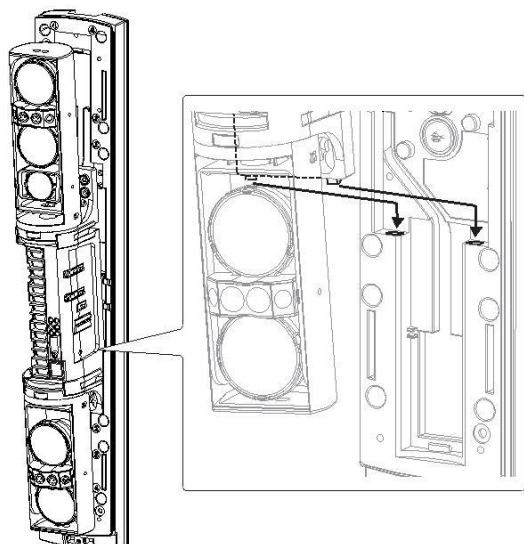


- 4 Zavřete zpět vodotěsné krytky.

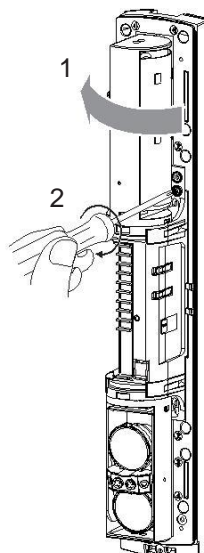


- 5 Připevněte hlavní jednotku.

- ① Vložte nejdříve spodní část, a poté horní na šasi.



- ② Otočte jednotku o 90° a připevněte šrouby (na obou stranách).

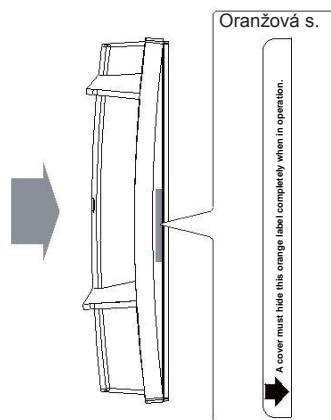


6 Připevněte kryt a zkontrolujte funkci.



Poznámka>>

Stiskněte prostřední část krytu a zakryjte tuto oranžovou samolepkou.



Provedte funkční a optické nastavení před připevněním krytu.

Pozor

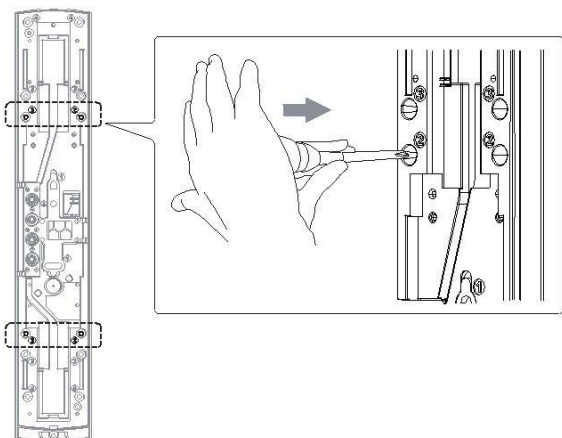
Nedotýkejte se optické jednotky při montáži krytu. Jinak může nastat nefunkčnost vzhledem k rozladění, to má za následek znovu nastavení optické části.



2-7 MONTÁŽ DESKY

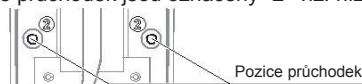
< Instalace jednoho detektoru >

1 Pomocí šroubováku nebo podobného nástroje, vytvořte 4 otvory (x4) v desce (viz. níže).



Poznámka>>

• Při montáži jednoho detektoru na sloup, použijte pár vnitřních průchodek.
Pozice průchodek jsou označeny "2" viz. níže.

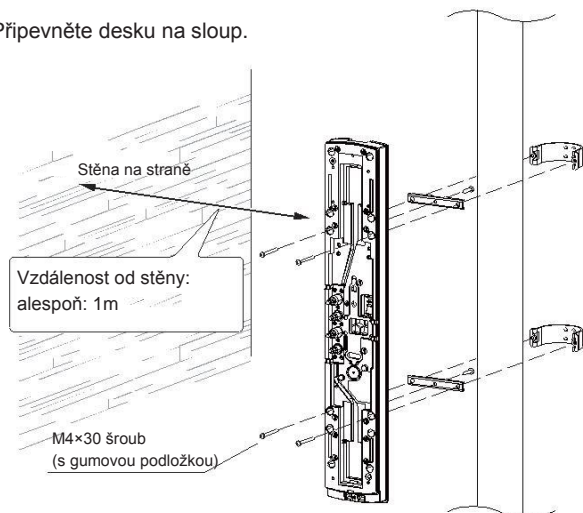


⚠ Pozor

Pokud náhodou otevřete zbytečnou průchodku, ujistěte se, že ji uzavřete. Nedodržení může vést k poruše vodotěsnosti a nefunkčnosti zařízení.

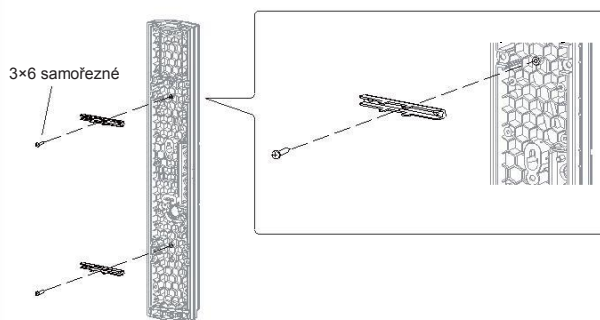


2 Připevněte desku na sloup.



Poznámka>>

• Před montáží desky na sloup, dočasně připevněte jeden bod uprostřed držáku na sloup k zadní straně desky.



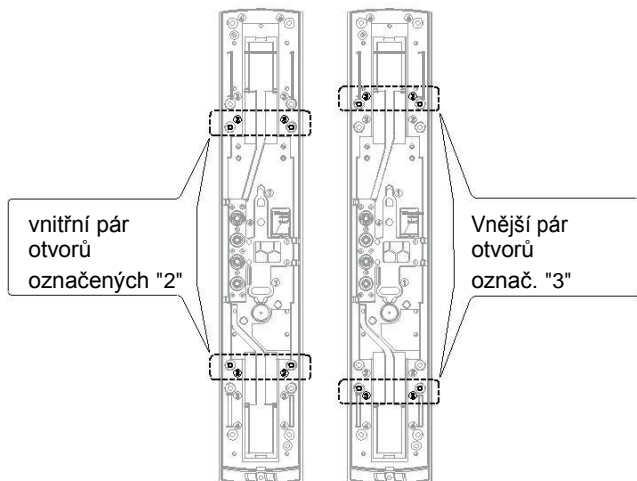
3 Provedte proceduru montáž na zeď podle 4 až 5 bodu na straně 5.



Provedte funkční a optické nastavení před připevněním krytu.

< Instalace dvou detektorů na opačných stranách >

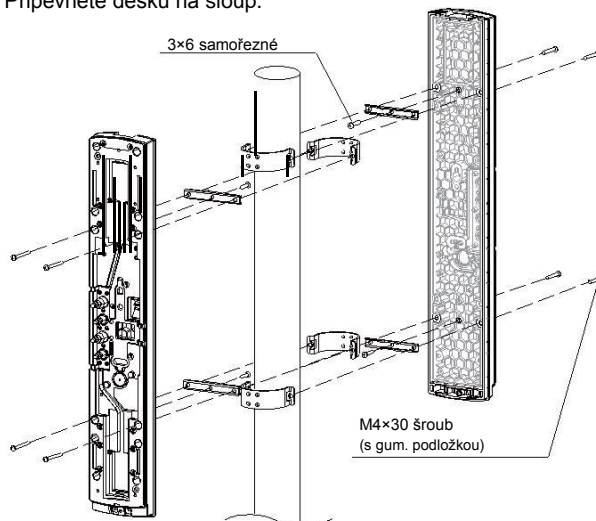
- 1** Pomocí šroubováku nebo podobného nástroje, vytvořte otvory (x4) v desce.



Poznámka>>

- Vyberte odlišné páry otvorů. Pár otvorů jsou označeny "2" a "3".

- 2** Připevněte desku na sloup.



Poznámka>>

- Před montáží desky na sloup, dočasně upevněte jeden bod na střed montážního držáku zezadu desky. Postupujte podle kroku 2 kapitoly "Instalace jednoho detektoru".

- 3** Proveďte montáž na zeď podle bodu **4** a **5** na str 5.

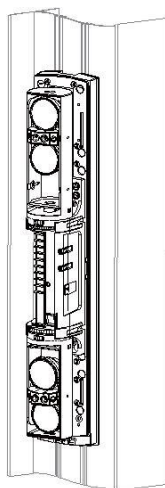


Proveďte funkční a optické nastavení před připevněním krytu.

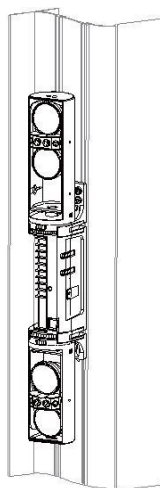
2-8 MONTÁŽ IR ZÁVORY

- 1** Podle typu hlavní jednotky uvnitř IR sloupku, nainstalujte detektor stejným způsobem jako při montáži na zeď nebo sloup.

< Montáž s deskou >



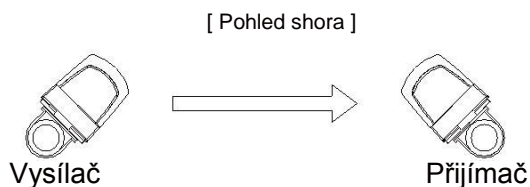
< Montáž bez desky >



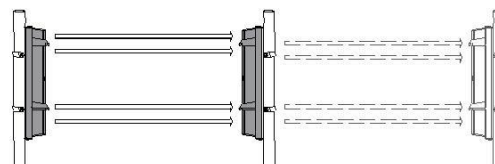
Proveďte funkční a optické nastavení před připevněním krytu.

2-9 UKÁZKY SPECIÁLNÍCH PŘÍPADŮ INSTALACE

- 1** Zabraňte instalaci vysílače a přijímače tak, aby na sebe vysílali přes roh krytu.



- 2** V případě takové instalace, max. detekční dosah by měl být poloviční než původní dosah. (To má za následek kompenzaci útlumu paprsku na rohu krytu.)





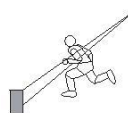
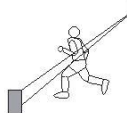
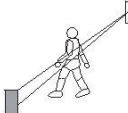



např.) SL-200QN 60m/200ft. → 30m/100ft.

3 FUNKČNÍ NASTAVENÍ

3-1 NASTAVENÍ DOBY PŘERUŠENÍ PAPRSKU

Počáteční nastavení je 50 ms pro běžnou činnost. Podle rychlosti předpokládaného cíle zvolte jedno konkrétní nastavení ze 4 možných. Nastavte dobu přerušení pomocí přepínače na Přijímači podle rychlosti lidského objektu pro detekci.

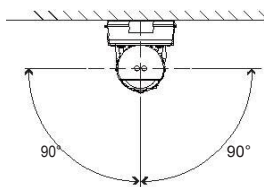
DIP přepínač (Přijímač)	ON 	ON 	ON 	ON 
Typická doba narušení	Běh (50 ms) 	Jogging (100 ms) 	Chůze (250 ms) 	Pomalá chůze (500 ms) 

4 OPTICKÉ LADĚNÍ

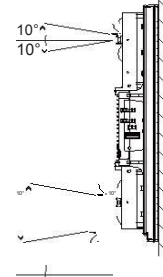
4-1 OPTICKÉ LADĚNÍ HORNÍHO A SPODNÍHO PAPRSKU

Optické ladění je důležité pro zvýšení spolehlivosti. Ujistěte se, že se provedou pro optim. naladění kroky 1 až 5 popsané níže pro získání maximální úrovně napětí na výstupu přes monitorovací konektor.

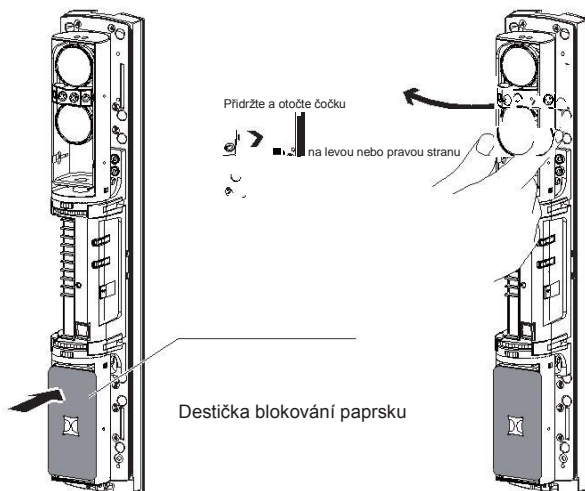
< Horizontální ladění >
[POHLED SHORA]



< Vertikální ladění >
[POHLED Z BOKOU]

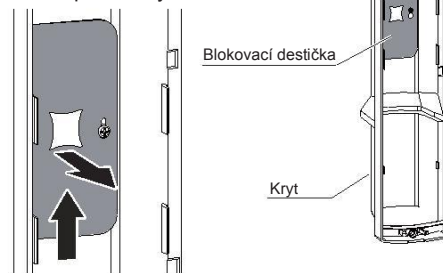


1 Proveďte hrubé naladění horizontálního úhlu

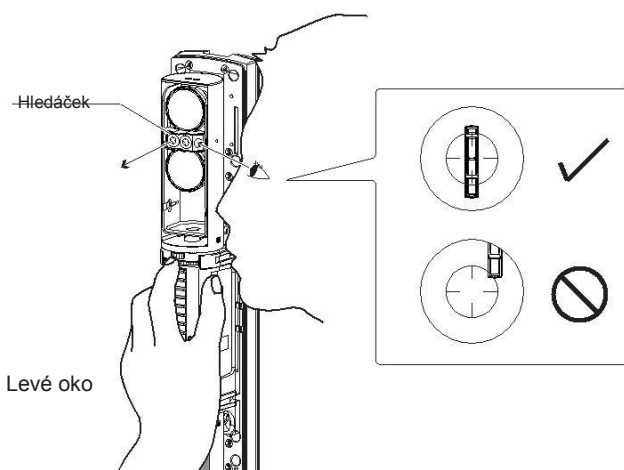


Poznámka>>

- Připevněte blokovací destičku na spodní jednotku a poté začněte opticky ladit horní jednotku.
- Blokovací destička je připevněna na zadní straně krytu.
- Po použití připevněte blokovací destičku zpět na kryt.

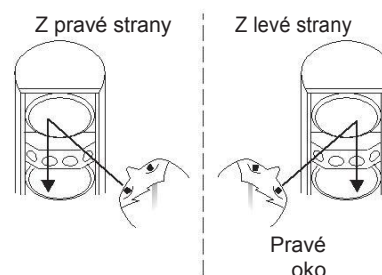


2 Pomocí hledáčku proveďte jemné doladění horizontálního a vertikálního úhlu pomocí dialogů.



Poznámka>>

< Jak se dívat do hledáčku >

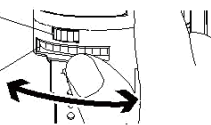


Poznámka>>

Zkontrolujte diagram níže a proveďte jemné ladění pro horizontální i vertikální ladění.

Otočte malým dialog.
pro horizontální ladění

Otočte velkým dialog.
pro vertikální ladění.
- Doprava: Nahoru
- Doleva: Dolů



⚠ Varování

Nedívejte se na silný zdroj světla jako je sluneční svit přes hledáček.

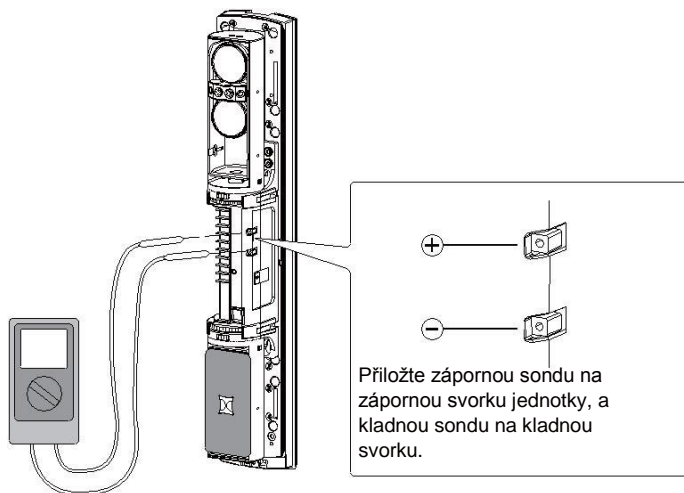


⚠ Pozor

Nedotýkejte se čočky během optického ladění.



- 3 Po naladění pomocí hledáčku, proveďte doladění pomocí voltmetru pro přesnější optické doladění. Nastavte rozsah voltmetru na 5 až 10 VDC.
Po kontrole přijímaného signálu pomocí poplachových LED na jednotce se ujistěte, že se provede jemné ladění pro vysílač a přijímač voltmetrem pro získání hladiny výstupu na "Vynikající" nebo "Dobré".



- 4 Naladíte horizontální a vertikální úhly během kontroly stavu přijímaného signálu pomocí Poplachové LED on na přijímači.

Příjmač	Papřsek přerušen		Přijátý papřsek			
	poplachové LED	ON (Red)	OFF			
LED signalizace						
Úroveň ladění		Přeladit	Fair	Good	Excellent	
Monitor jack output		0 V	▷ 2.0 V	▷ 3.5 V	▷ 5.0 V	

⚠ Pozor

Ujistěte se, že se provede jemné naladění pro získání maximální úrovně přes monitorovací výstup.



- 5 Proveďte nastavení 1 až 4 pro spodní infra papřsek stejným způsobem.

5 KONTROLA ČINNOSTI

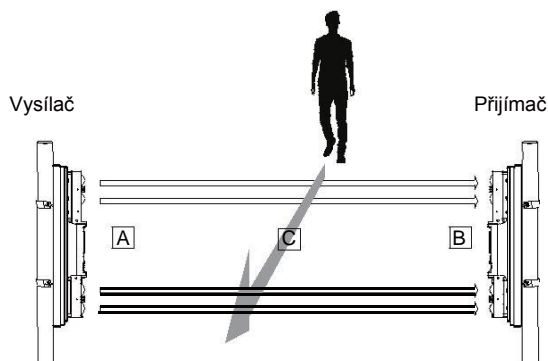
Projděte mezi IR závory a zkontrolujte jestli se LED na přijímači rozsvítí při přerušeni papřsku. Ujistěte se, že provedete walk-test (přerušeni infrapapřsku) v následujících 3 bodech:

- A) Před vysílačem
- B) Před přijímačem
- C) Uprostřed mezi vysílačem a přijímačem

Detektor je nainstalován správně, když se poplachová LED rozsvítí ve všech 3 testech.

Poznámka>>

Proveďte walk-test alespoň 1x ročně.



6 VOLITELNÉ NASTAVENÍ

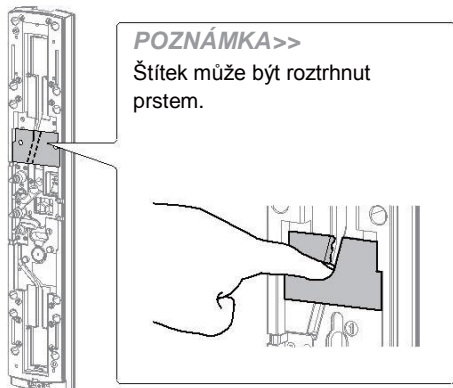
6-1 VYHŘÍVACÍ JEDNOTKA HU-3 (VOLITELNÉ)

Vyhřívací jednotka má za následek menší náchylnost na mráz. HU-3 může být namontováno jak na horní, tak na spodní část infrazávy.

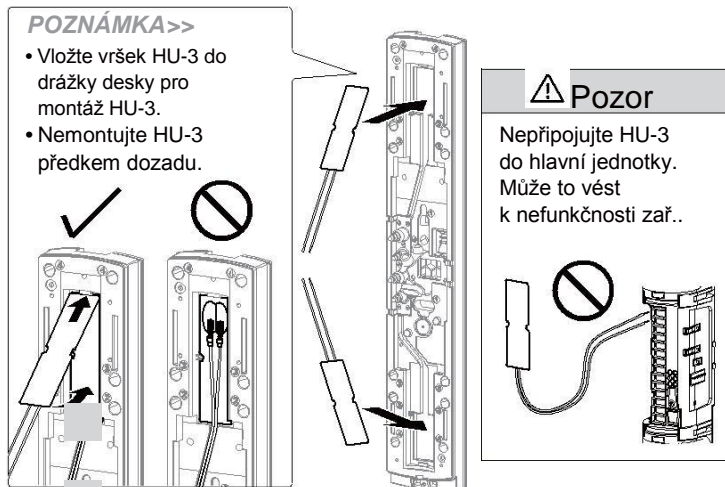
Pro HU-3 použijte napájecí napětí 24 V.

< Způsob montáže >

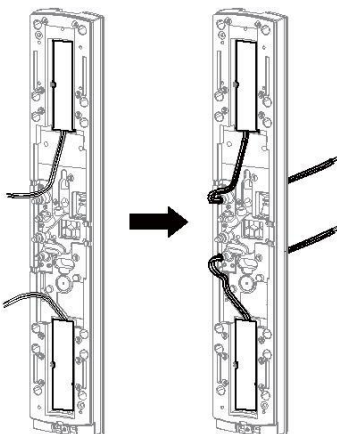
- 1 Roztrhněte drážku pro kabel ve štítku, který je připevněn na desce, jak je znázorněno níže.



- 2 Vložte HU-3 do desky.

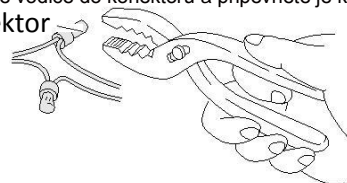


- 3 Vedte kabel drážkou a prostrčte kabel skrz průchodku.



- 4 Při propojování vodičů, proveďte spojení pomocí přiložených konektorů. Vložte vodiče do konektorů a připevněte je kleštěmi.

Konektor

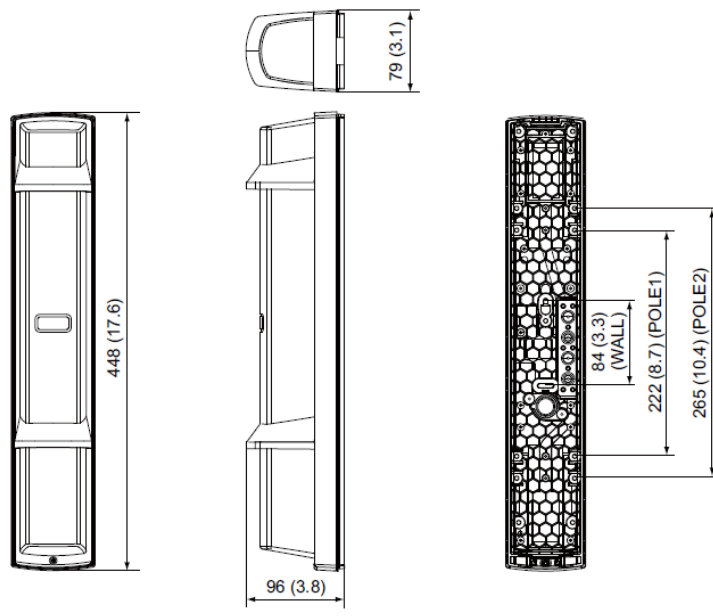


POZNÁMKA>>

Ujistěte se, že délka vodičů od napájení je v rozsahu uvedeném v tabulce na pravé straně. Při použití 2 nebo více jednotek na 1 vodič, se maximální délka vodičů získá vydělením délky vodičů počtem použitých jednotek.

Wiring distance from power supply	
Wire size	Power supply: 24 VAC/DC
0.83 mm ² (AWG18)	300 m (1000 ft.)
1.31 mm ² (AWG16)	500 m (1700 ft.)
2.09 mm ² (AWG14)	800 m (2600 ft.)

7 ROZMĚRY



Jednotky: mm

8 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	OPRAVA
LED nesvítí. (Vysílač : Během normální činnosti Přijímač : svítí přerušovaně)	Nesprávné napájecí napětí	Zkontrolujte napětí a ujistěte se, že v rozsahu mezi 10.5 a 30 VDC.
	Nevhodná délka nebo průřez vodičů	Viz. "2-5 DÉLKA KABELŮ MEZI ZDROJEM NAPÁJENÍ A DETEKTOREM" na str. 4, zkontrolujte délku vodičů.
"ALARM" LED nesvítí I když je paprsek blokován.	Odraz od země nebo stěny	Viz. "4-1 OPTICKÉ LADĚNÍ" na straně 8 a Provedte přeladění.
	Paprsek nebyl blokován.	Narušte všechny 4 paprsky ve stejný okamžik.
Blokování paprsku, a LED "ALARM" svítí ale neaktivuje poplach.	Vedení signálu zkratováno	Zkontrolujte vedení.
	Poplachové kontakty přivařeny	Vyžadována oprava. Kontaktujte distributora.
Poplach se aktivuje, i když Paprsek není blokován.	Doba narušení je příliš krátká.	Viz. "3-1 NASTAVENÍ DOBY PŘERUŠENÍ" Na straně 8, nastavte odpovídající dobu přerušení.
	Povrch krytu vysílače/přijímače je znečištěn.	Vyčistěte kryt (otřete kryt jemným hadříkem Navlhčeným vodou zředěnou čistícím prostředkem).
	Optické ladění nebylo provedeno správně.	Viz. "4-1 OPTICKÉ LADĚNÍ" na straně 8 a provedte přeladění.
Mráz, sníh hustý déšť způsobují falešné poplachy.	Optické naladění není optimální.	Vi. "4-1 OPTICKÉ LADĚNÍ" na straně 8 a provedte přeladění.
Nesprávný výstup	Zapojení není správné.	Provedte správné zapojení.

9 SPECIFIKACE

< SL-200QN, SL-350QN, SL-650QN >

Model	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Maximální dosah	60 m	100 m	200 m
Max. teoretická vzdál.	600 m	1000 m	2000 m
Detekční metoda	Narušení 4 infra-paprsků		
Doba narušení	Nastavitelná 50/100/250/500 ms (4 kroky)		
Napájecí napětí	10.5 - 30 VDC		
Proudový odběr	38 mA (Vysílač: 8 mA Přijímač: 30 mA)	39 mA (Vysílač: 9 mA Přijímač: 30 mA)	40 mA (Vysílač: 10 mA Přijímač: 30 mA)
Výstup	Poplachový	relé: 30 VDC, 0.2 A	
	Popl.period.	2 s (±1) (nominální)	
	Tamper	N.C. (výstup): 30 VDC, 0.1 A otevřený při sundaném krytu.	
Pracovní teplota	-25°C - +60°C (-13°F - 140°F)		
Pracovní vlhkost	95 % (max.)		
Úhel ladění	±90° Horizontálně, ±10° Vertikálně		
Rozměry	D x Š x V mm: 448 x 79 x 96		
Hmotn.	2400 g (Celková hmotnost vysílače + přijímače, bez příslušenství)		
IP krytí	IP65		

< HU-3 (Volitelné) >

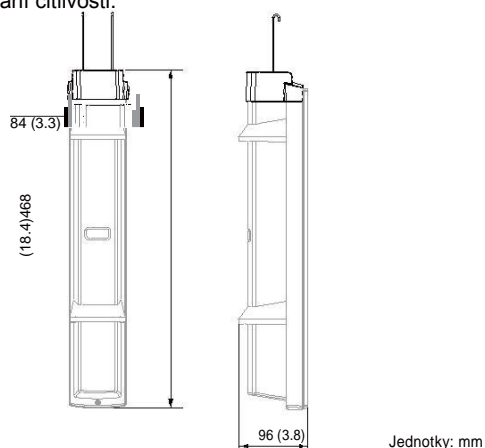
Model	HU-3
Napájecí napětí	24VAC/DC
Proudový odběr	420mA(max.) (na 1 jednotku)
Teplota spínání	60°C
Pracovní teplota	-35°C - +60°C
Hmotnost	20g (Vyhřívání(x2))
Balení	Vyhřívání(x2), Konektor(x4),

POZNÁMKA

Jednotky jsou navrženy pro detekování narušitele a aktivaci poplachu na ústředně. Jedná se pouze část zabezpečovacího systému, nepřijímáme odpovědnost za poškození nebo jiné následky z narušení. Produkt odpovídá směrnice EMC 2004/108/EC.

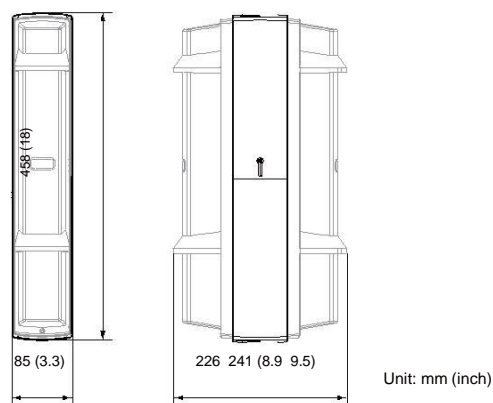
Kryt proti ptákům ABC-4

Brání a před vznikem falešných poplachů ptákům a malým zvířatům (snižuje riziko vzniku). Zabraňuje přístupu deště a sněhu na přední stranu detektoru pro zachování citlivosti.



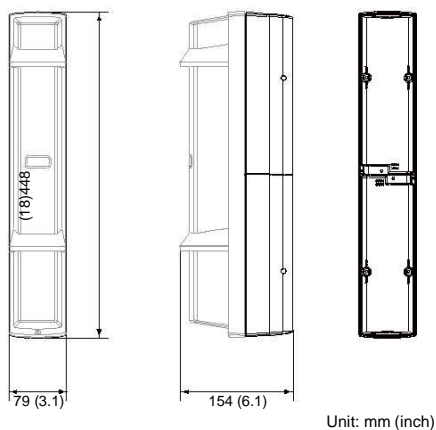
Kryt sloupku z boku PSC-4

Zakrývá kryt mezery sloupku namontovaných detektorů zády k sobě.



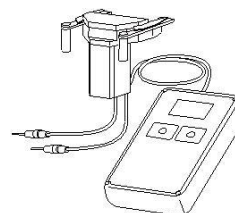
Zadní kryt BC-4

Zakrytí zadní strany detektoru při montáži na sloup.

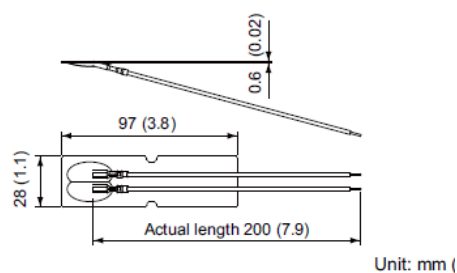


BAU-4 – Ladění paprsku

Automatické ladění horizontální a vertikální polohy. (Pouze přijímač)

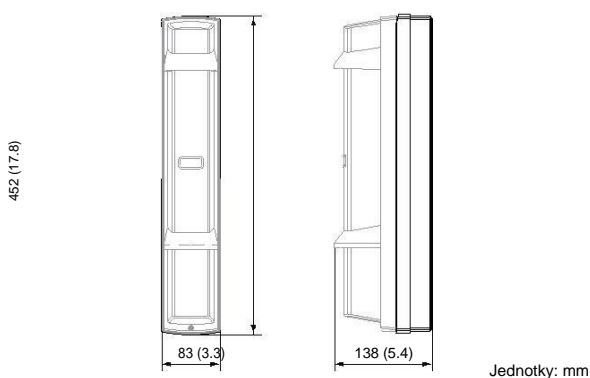


Vyhřívání HU-3



Držák vedení CBR-4

Umožňuje vedení vodičů.



Modřanská 80, 147 00 Praha 4, ČR
 Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
 e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
 technická pomoc: ezs@euroalarm.cz
 www: www.euroalarm.cz