

DETEKTORY OPTEX

Manuál



HX-80N (2407-643)
HX-80NAM (2407-644)



VARNET a.s., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 680
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:00 – 16:00, hot line do 18:00)
www.varnet.cz ezs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET a.s. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET a.s. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET a.s. si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

Informace pro uživatele k likvidaci elektro zařízení: Výrobek nevyhazujte do odpadků, ale předávejte na sběrné místo elektronického odpadu. Sběrná místa naleznete zde: www.asekol.cz/sberna-mista/



Dokumentace vytvořena dne 09.10.2024
poslední korekce dne



Popis produktu

Hlavním znakem detektorů řady HX-80 je jejich extrémně dlouhý dosah. V kategorii čistě PIR detekce se jedná o unikátní řešení.

HX-80N 2x PIR,
HX-80NAM 2x PIR, IR antimasking

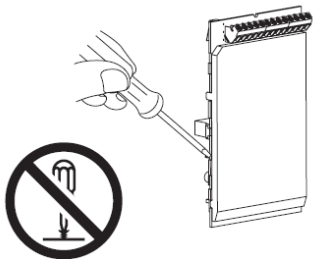


Zakázáno



Doporučeno

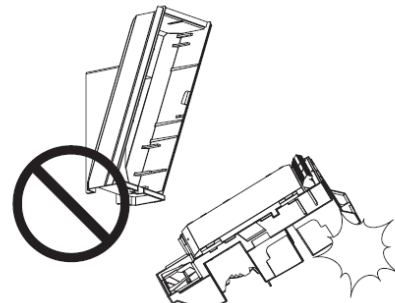
Instalační pokyny



Detektor neopravujte ani neupravujte.

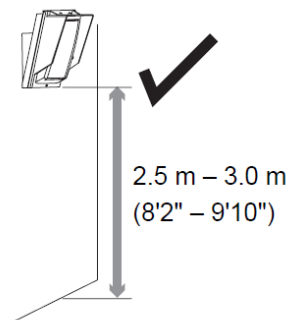


Dbejte, aby detektor nebyl zasažen tryskající vodou. (Např. neomývejte hadicí).

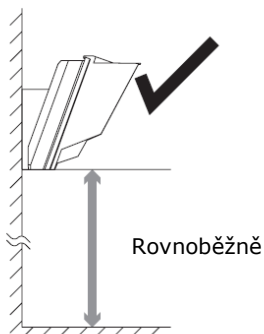


Dodržujte zásady bezpečné práce při montáži.

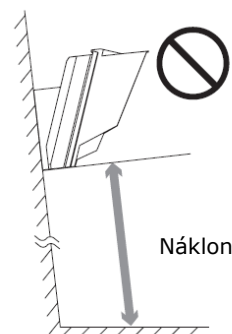
Montážní výška



Instalujte vodorovně (určující je spodní hrana detektoru).

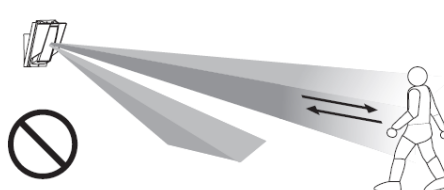
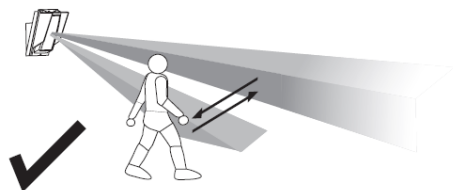


Rovnoběžně



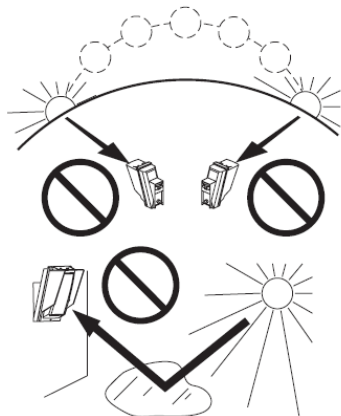
Náklon

Při montáži berte v úvahu předpokládaný pohyb osob a oblast detekce.

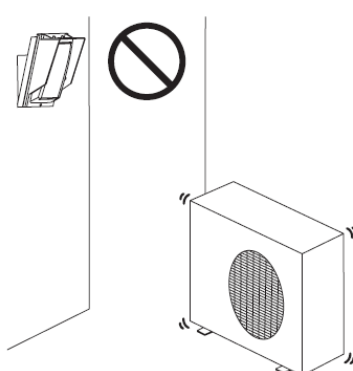


Při instalaci se snažte vyhnout zdrojům falešných poplachů a rušení.

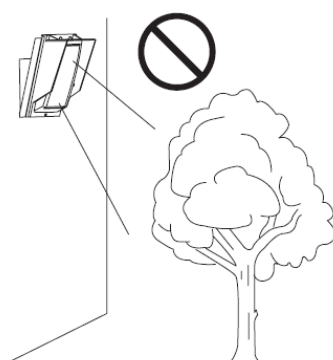
Slunce a sluneční odraz



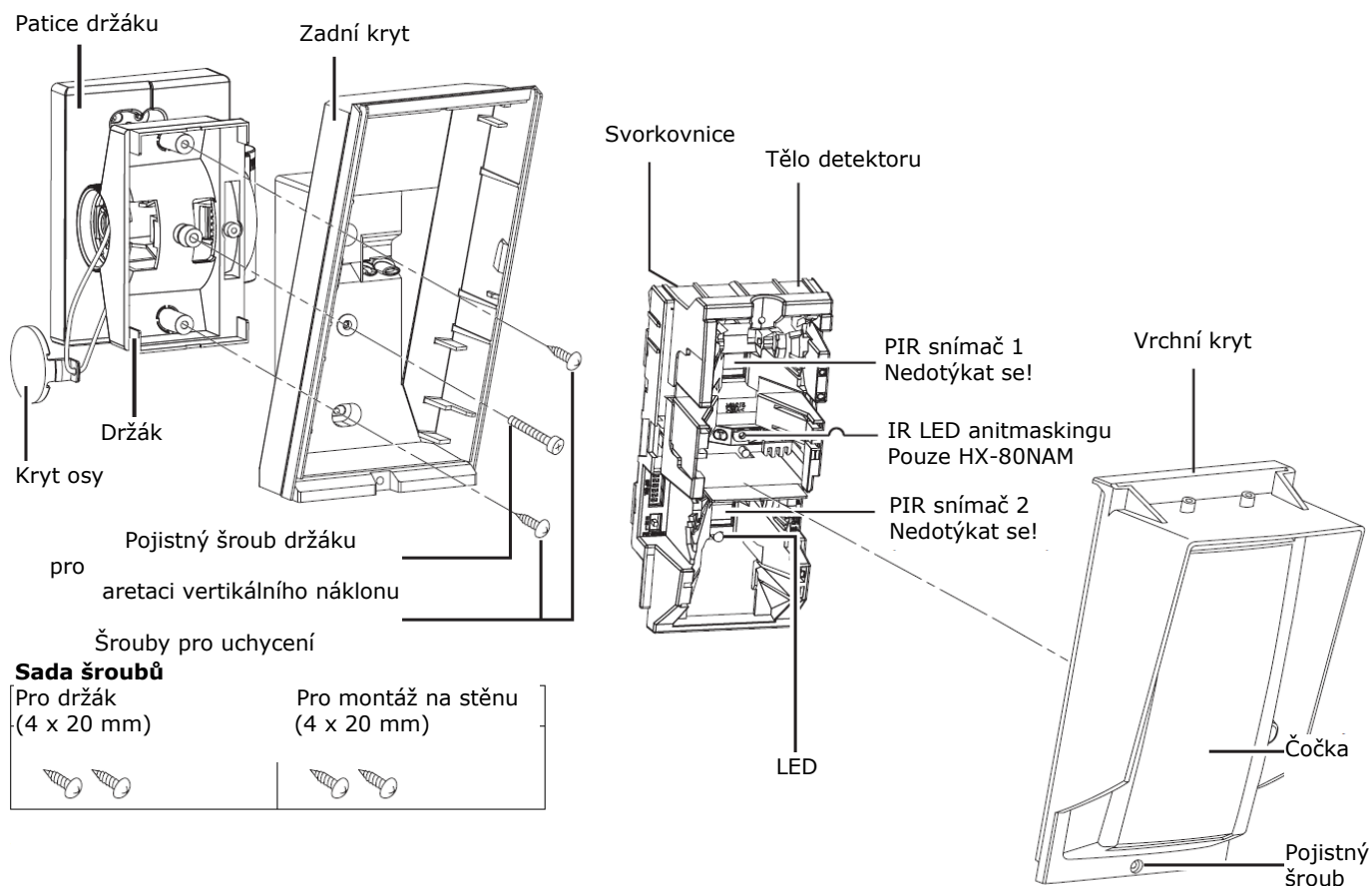
Zdroje tepla



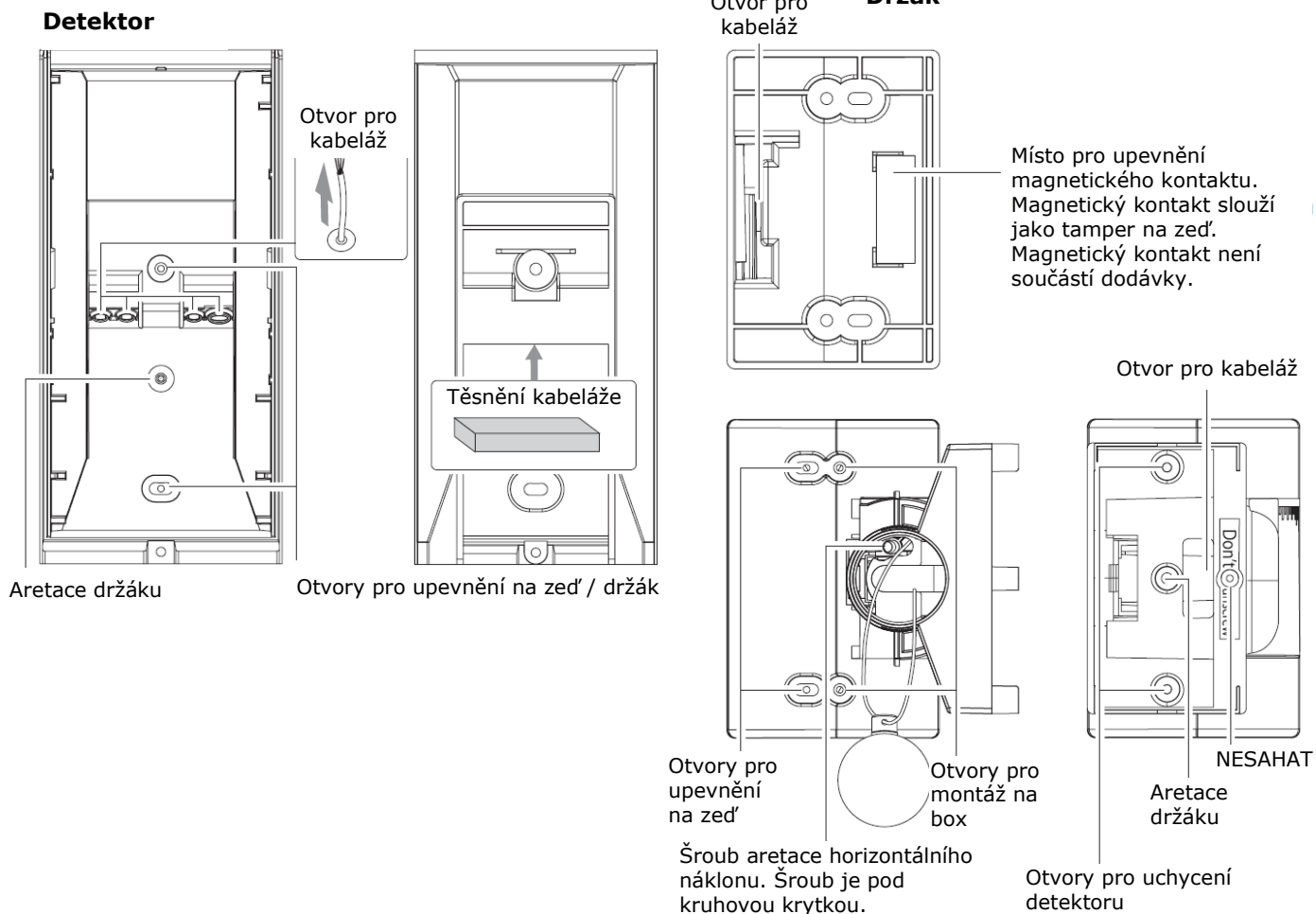
Objekty pohybující se ve větru

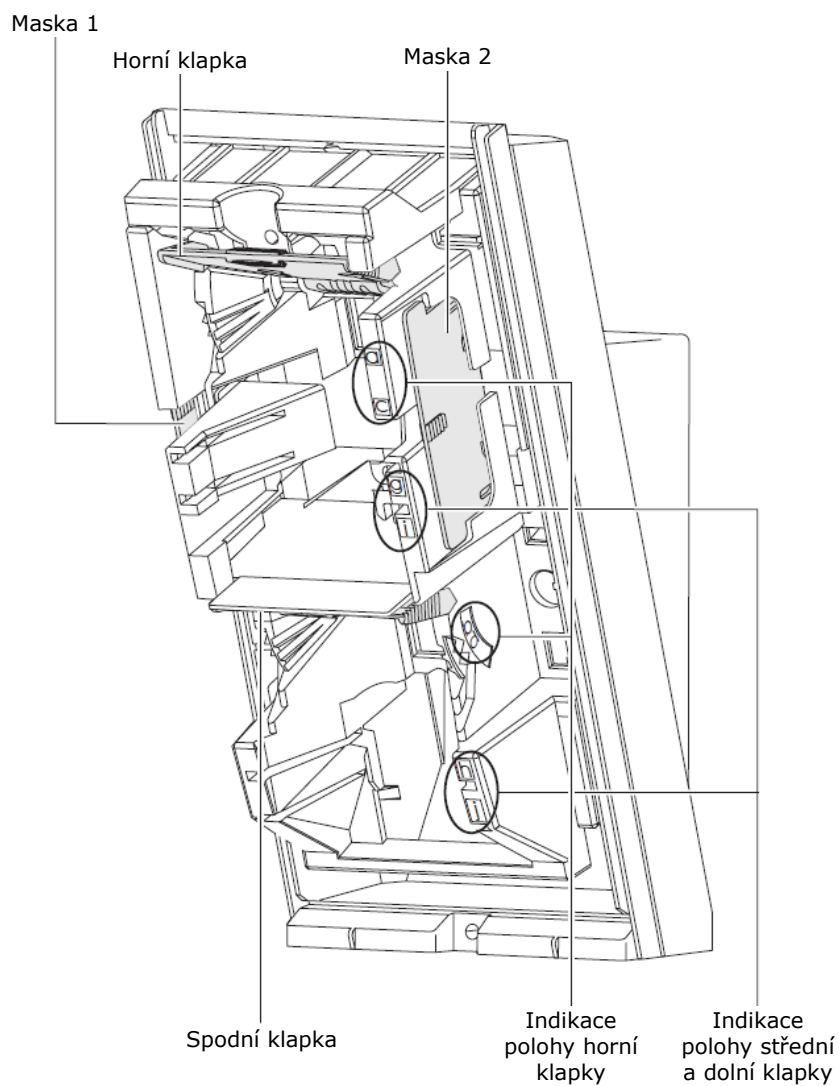


Popis detektoru



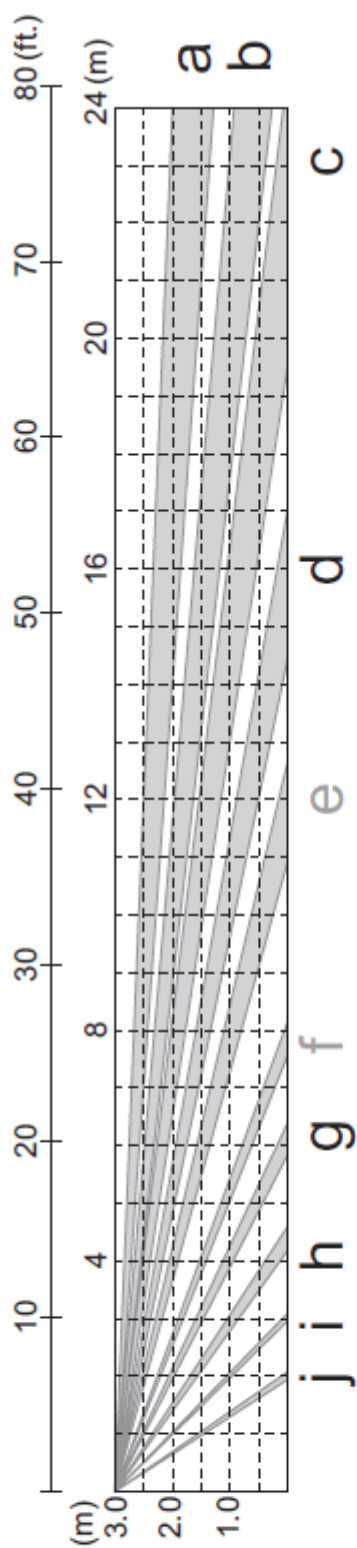
Otvory pro kabeláž



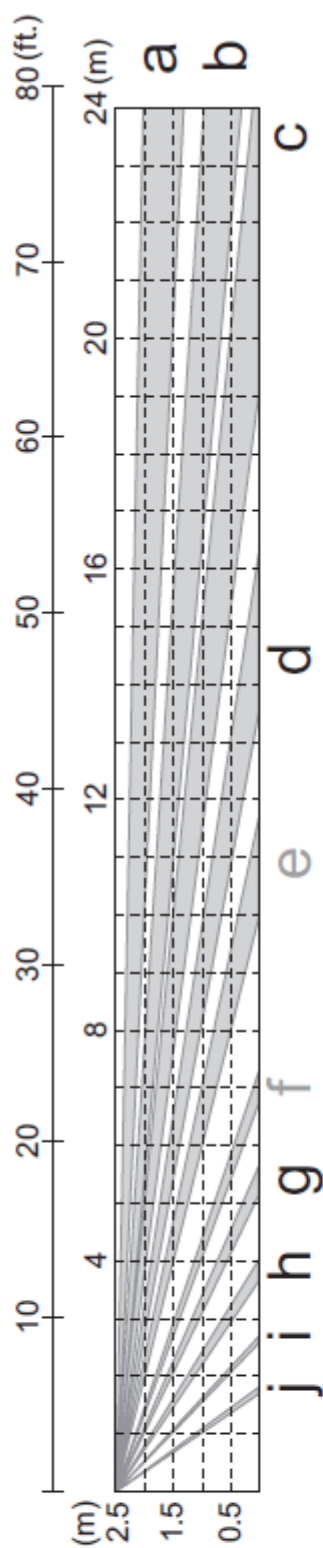


Boční pohled

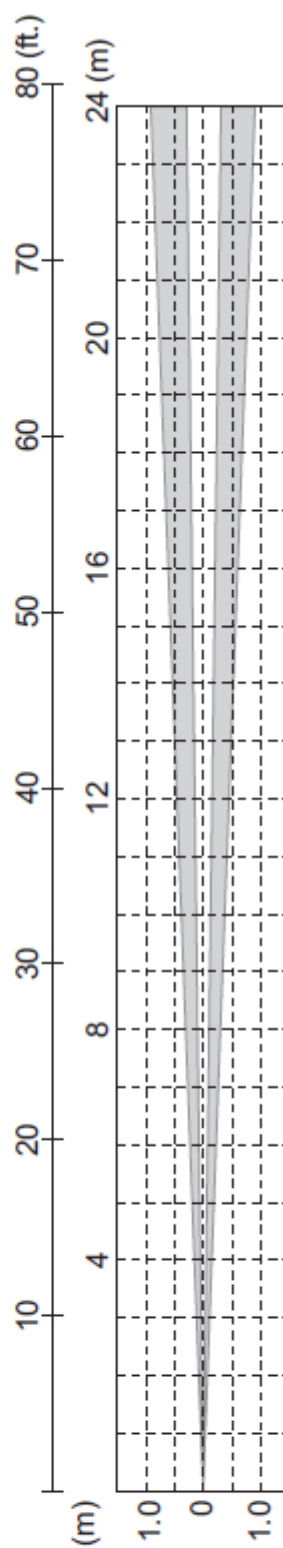
Výška instalace 3,0 m



Výška instalace 2,5 m

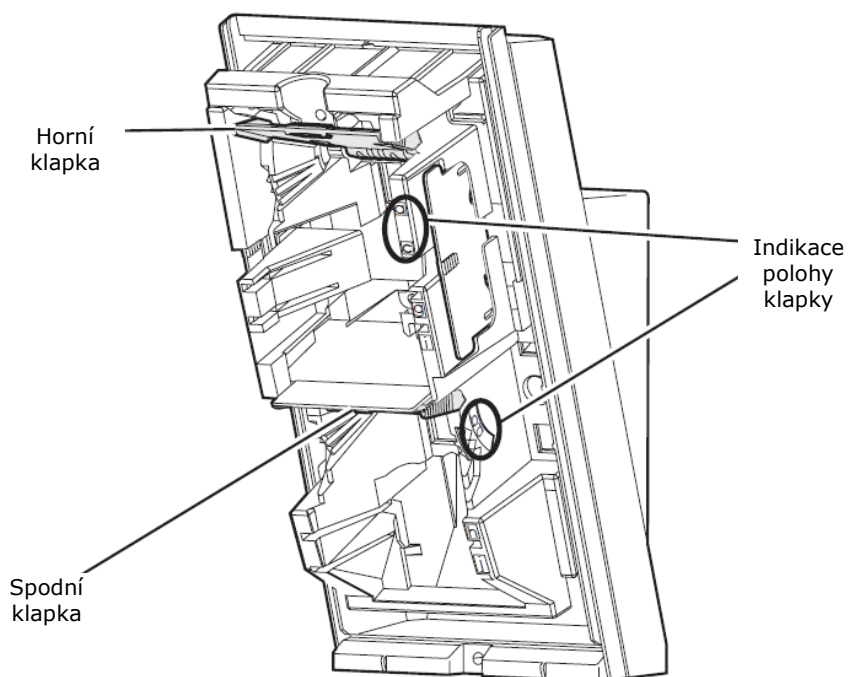


Horní pohled

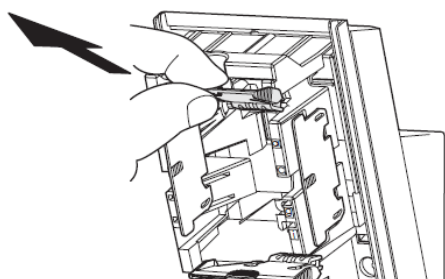


Nastavení dosahu detektoru

Dosah detektoru se nastavuje pomocí klapky

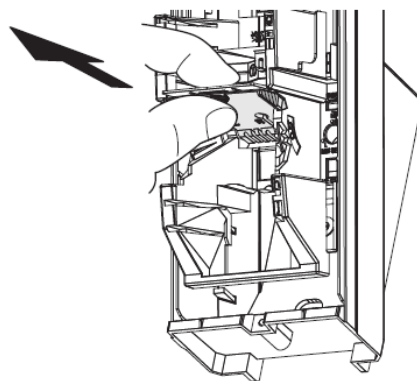


1 Vytáhněte klapku

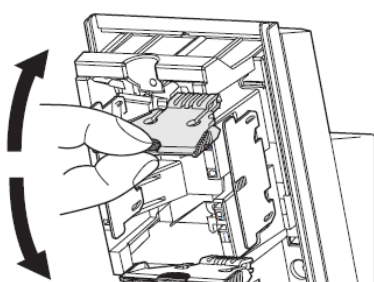


Poznámka

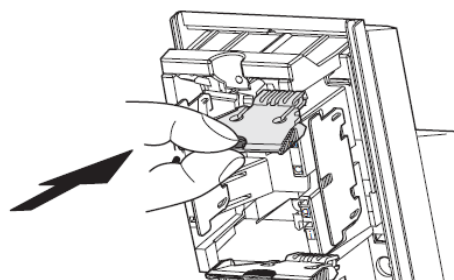
Pokud je spodní klapka umístěna v tovární poloze vysuňte ji palcem.



2 Posuňte klapku do polohy, která odpovídá požadovanému dosahu.



3 Zatlačte na klapku, dokud nezapadne na místo.

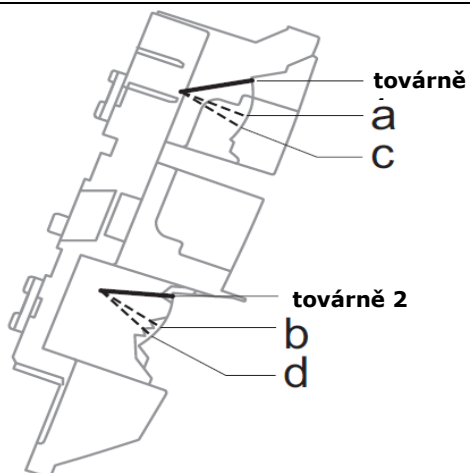


Omezení dosahu detektoru

Snížení dosahu detektoru je možné na hodnoty dle tabulky. Různým nastavením klapky lze dosáhnout vymaskování některých zón dle obrázků.

Pomocí tabulky určete polohu horní a spodní klapky pro vámi požadovanou charakteristiku detekce.

- Detekční vzdálenost se může lišit na podmínkách prostředí. (Léto, zima, pozadí).
- Po změně nastavení vždy proveďte test chůzí pro potvrzení detekční charakteristiky.



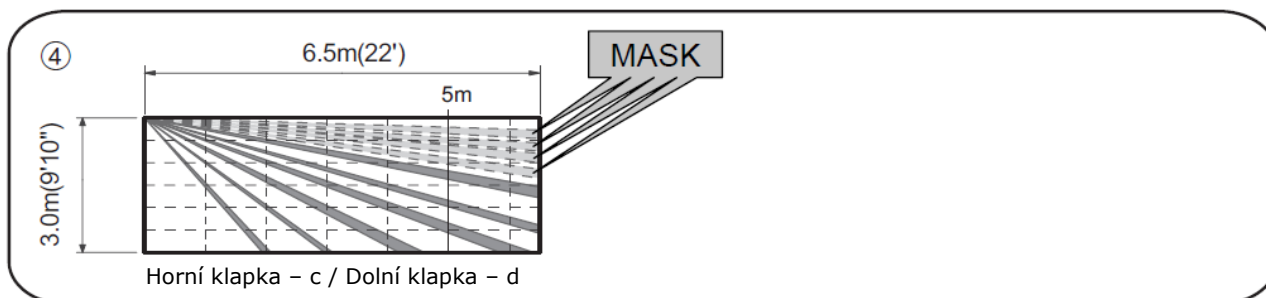
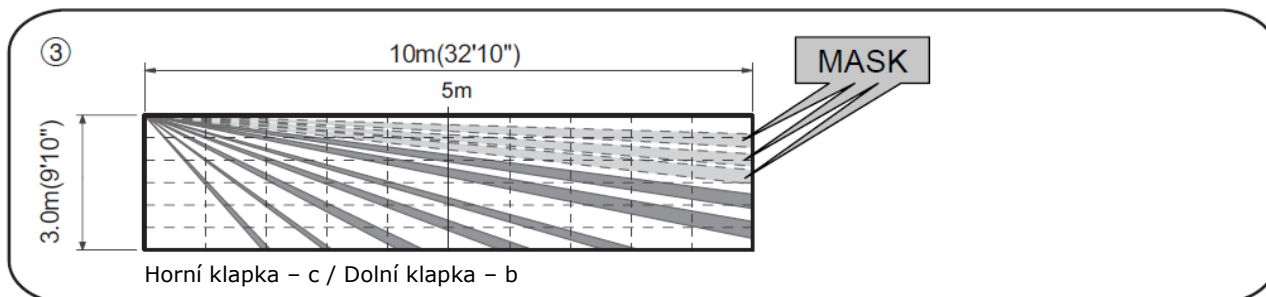
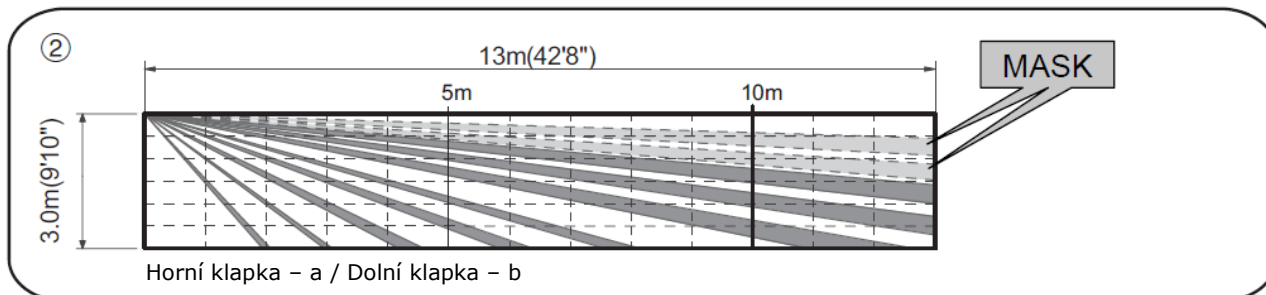
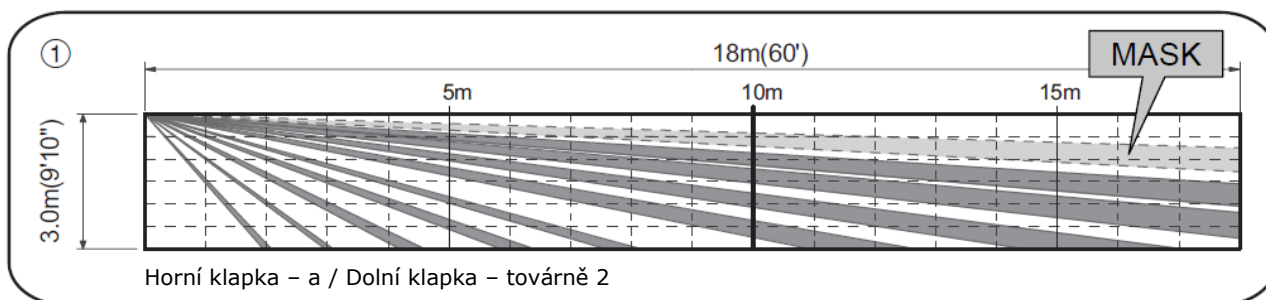
	továrně 2	b	d
továrně 1	24 m	ne	ne
a	18 m	13 m	ne
c	ne	10 m	6,5 m

Příklad

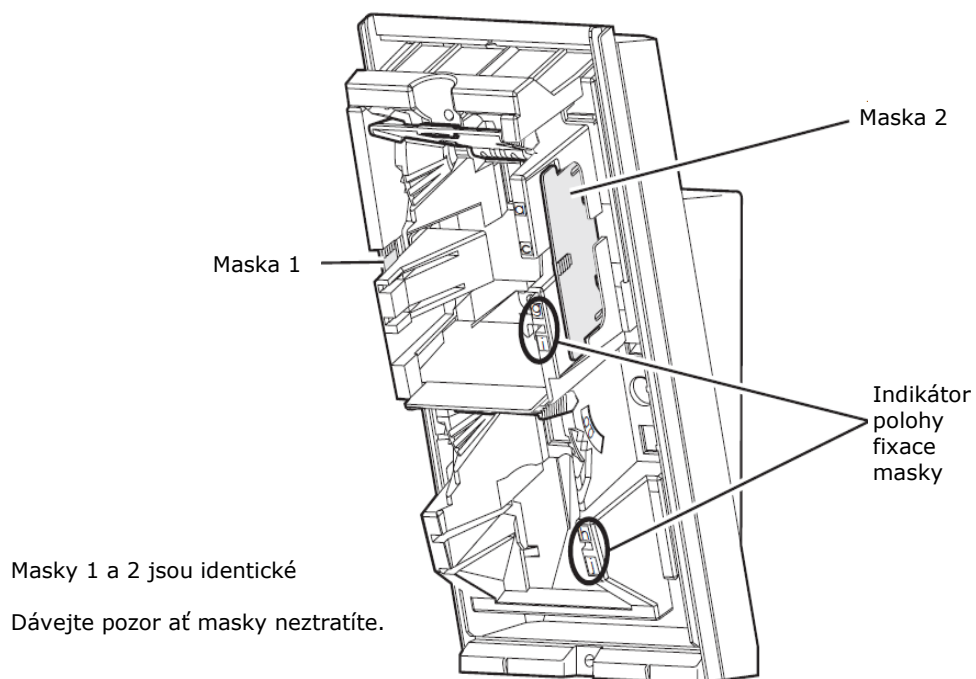
18 m horní klapku na pozici **a**
dolní klapku nechte na **továrně 2**

10 m horní klapku na pozici **b**
dolní klapku na pozici **c**

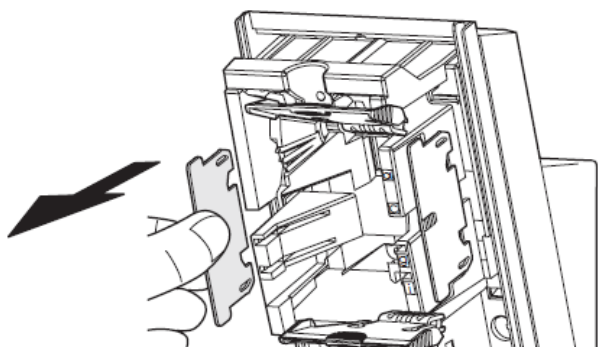
POZOR: Povolené jsou pouze následující kombinace umístění klapky. Dovolené kombinace jsou uvedené i v tabulce.



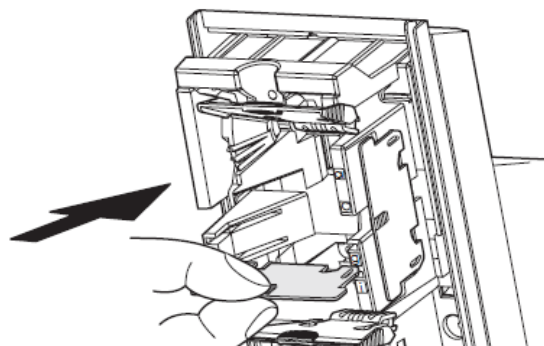
Nastavení pohledu detektoru



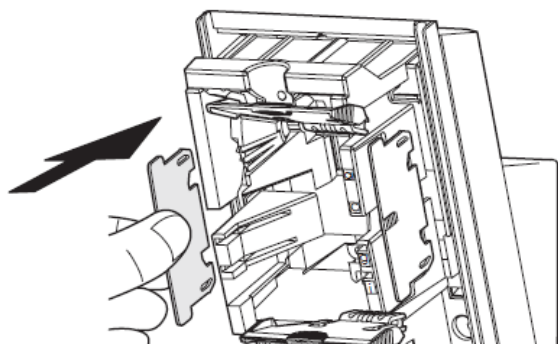
1 Vyjměte tahem masku



2 Vložte masku do polohy dle požadovaného maskování.



3 Pokud některou masku nepoužíváte vložte ji do parkovací polohy.

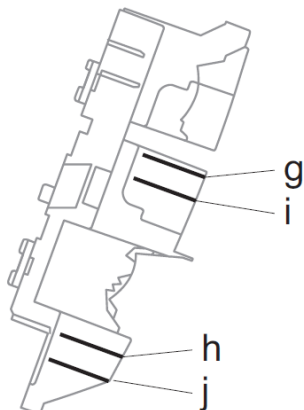


Vymaskování zón v pohledu detektoru

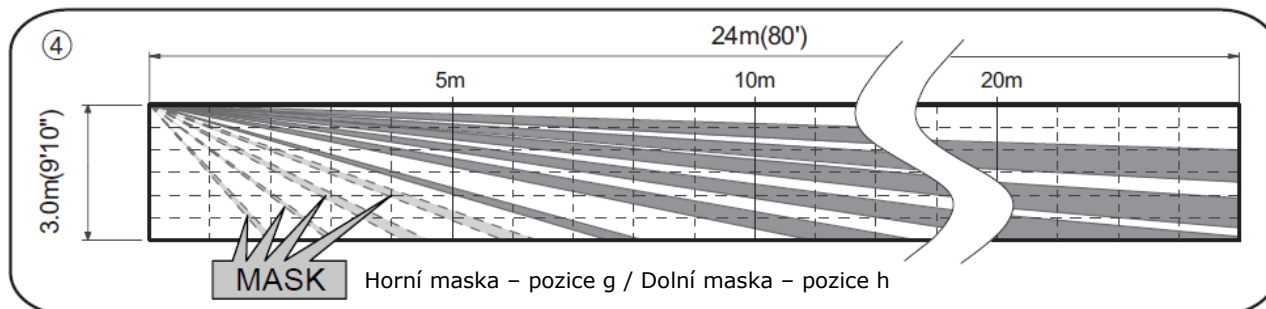
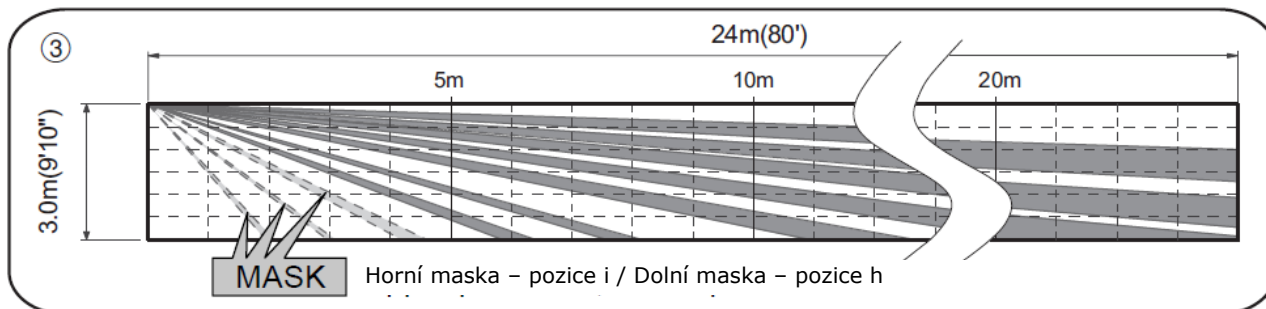
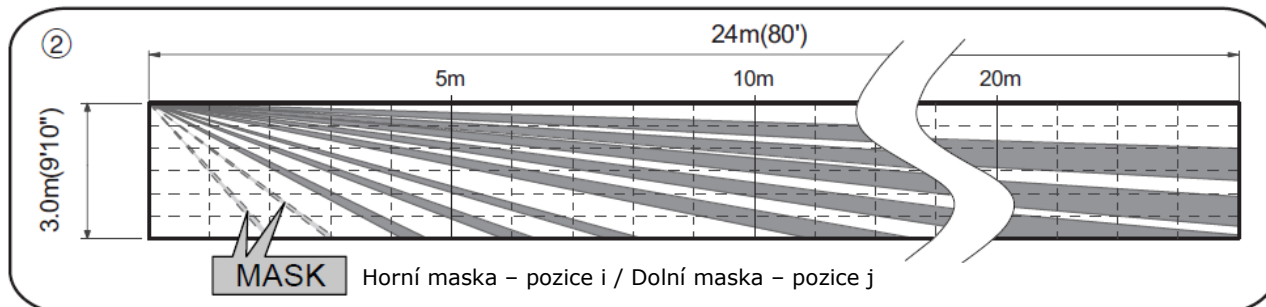
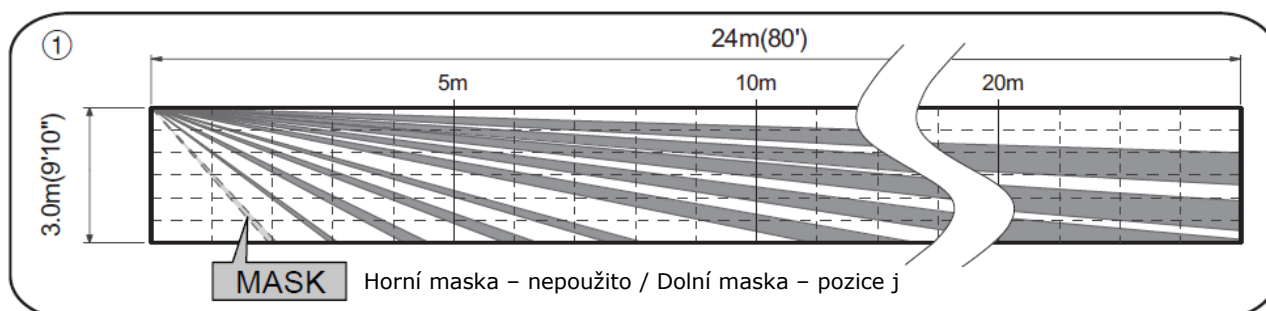
Omezení zón v pohledu detektoru je možné dle tabulky. Různým nastavením masek lze dosáhnout omezení některých zón dle obrázků.

Pomocí tabulky určete polohy horní a spodní masky pro vámi požadovanou charakteristiku detekce.

- Po změně nastavení vždy proveďte test chůzí pro potvrzení detekční charakteristiky.



	nepoužito	j	h
nepoužito	továrně	obr 1	ne
i	ne	obr 2	obr 3
g	ne	ne	obr 4



Instalace

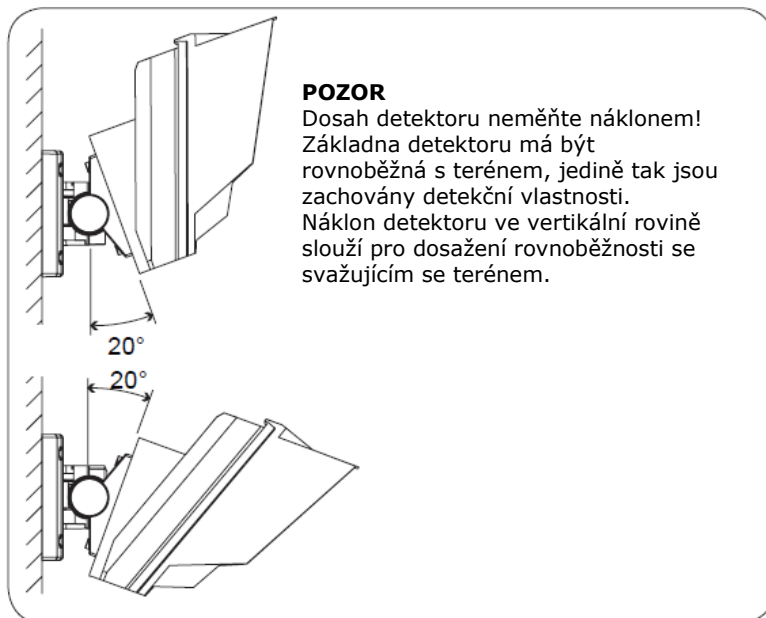
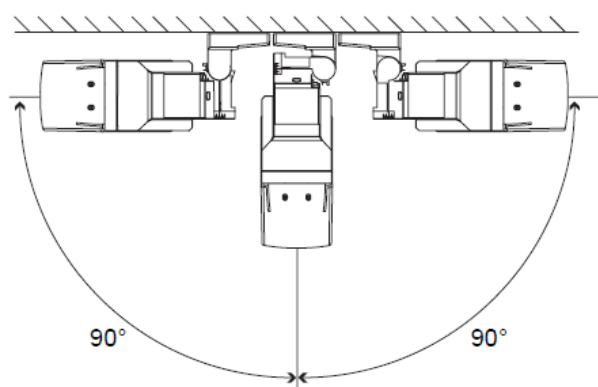
Pro běžné instalace doporučujeme použít držák. Detektor lze také namontovat přímo na stěnu bez držáku, pokud jsou splněny tyto podmínky

- montážní výška je menší než 3,0 m
- v horizontálním směru nebude směr nastavován
- povrch v místě detekce je vodorovný

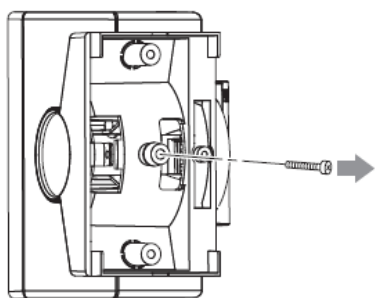
Montáž s držákem

Držák umožňuje horizontální nastavení detektoru o $\pm 90^\circ$

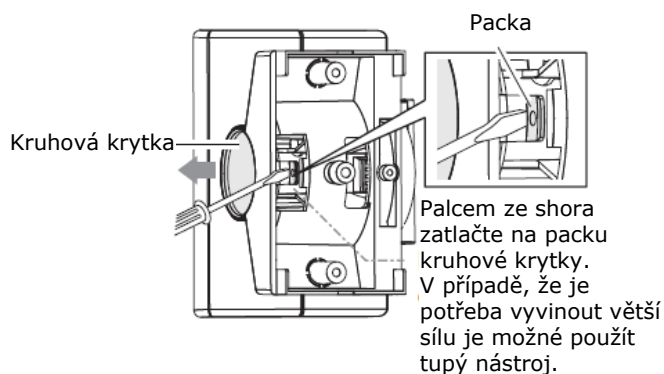
V instalacích, kdy terén není rovný a/nebo není rovnoběžný s detektorem je možné pomocí držáku naklonit detektor o $\pm 20^\circ$.



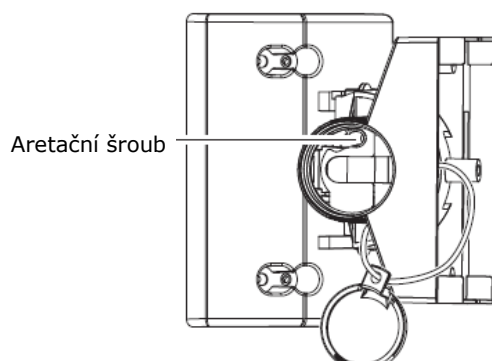
1 Vyšroubujte aretační šroub



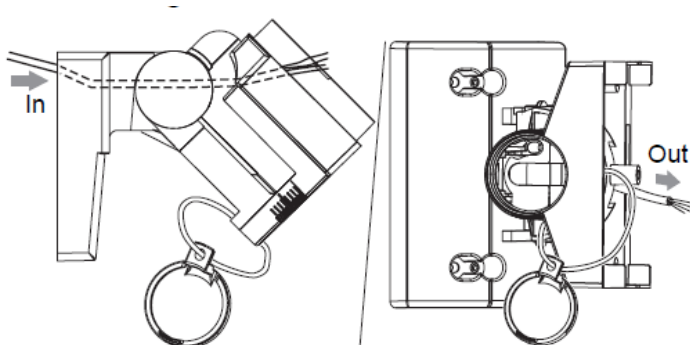
2 Palcem zatlačte shora na sponu kruhové krytky.



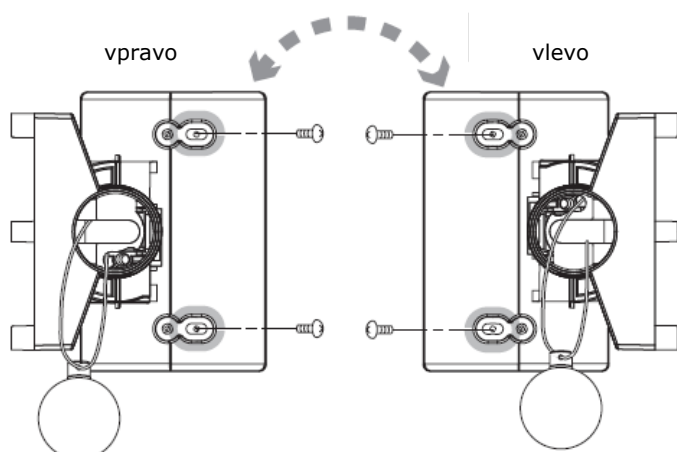
3 Aretační šroub trochu povolte.



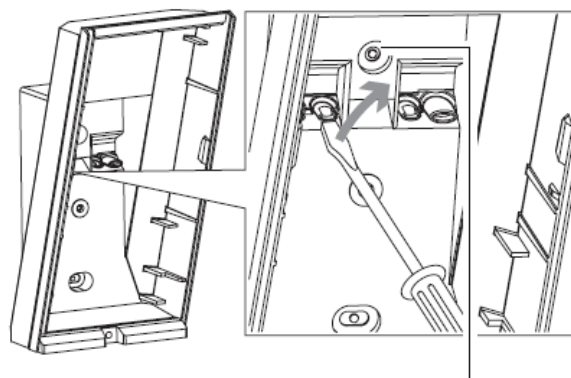
4 Držák nakloňte asi o 45° a protáhněte kabeláž.



- 5** Před upevněním držáku na zeď natočte držák nahrubo doleva nebo doprava.

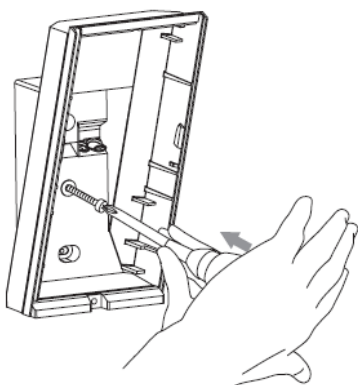


- 6** Páčením otevřete průchodku pro kabely.



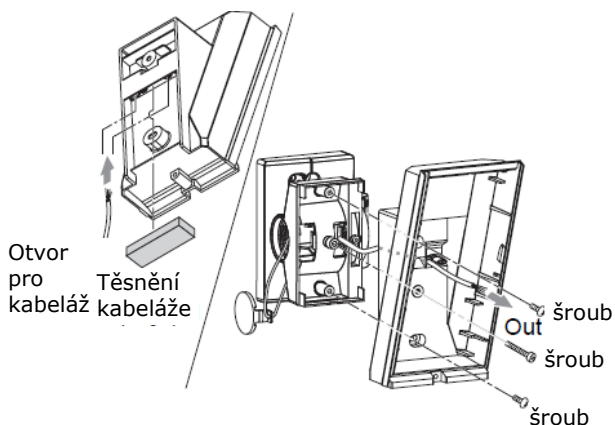
Zatím zaslepené průchodky.

- 7** Opatrně proražte otvor pro aretační šroub držáku.

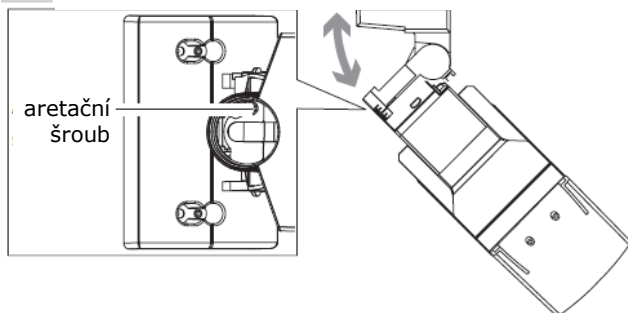


- 8** Utáhněte šrouby 1 a 2 pro uchycení detektoru na držák.
Upravte vertikální nastavení a utáhněte šroub 3.

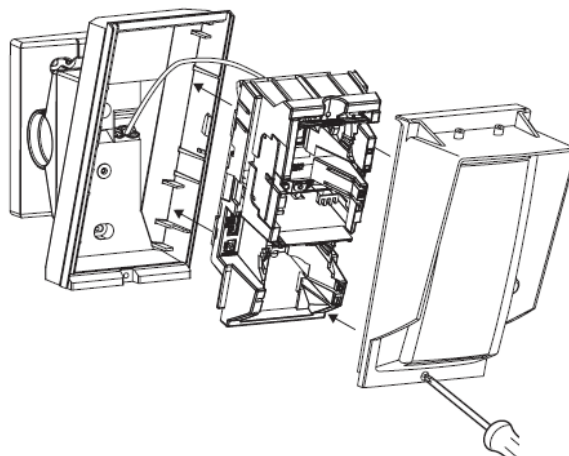
Proveďte kontrolu a pokud je potřeba detektor vertikálně přenastavit povolte šroub 3, změňte úhel držáku a šroub 3 zase dotáhněte.



- 9** Nastavte horizontální směr detektoru a utáhněte aretační šroub



- 10** Zapojte vodiče do svorkovnice, vložte tělo detektoru a nasadte kryt.

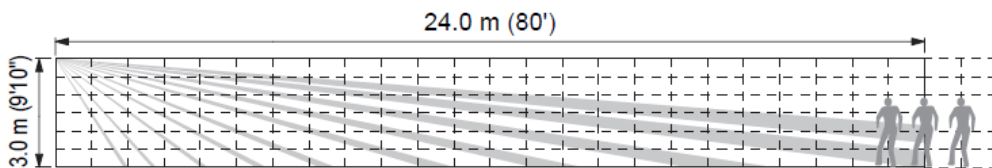


Nastavení vertikálního sklonu detektoru

Pro dosažení nejlepších detekčních vlastností instalujte detektor rovnoběžně se zemí.

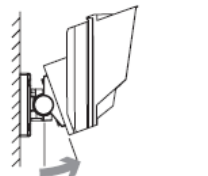
Zvolte délku detekce a záběr detektoru. V případě zkrácení dosahu nebo vymaskování pohledu použijte klapky a masky.

Provedte test chůzí, zkontrolujte dosah detektoru a ověřte, zda je detektor rovnoběžný se zemí.

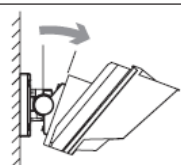


V tomto případě je požadována délka detekce 24 m.

Pokud je délka detekce kratší, než nastavená změňte úhel detektoru směrem nahoru.



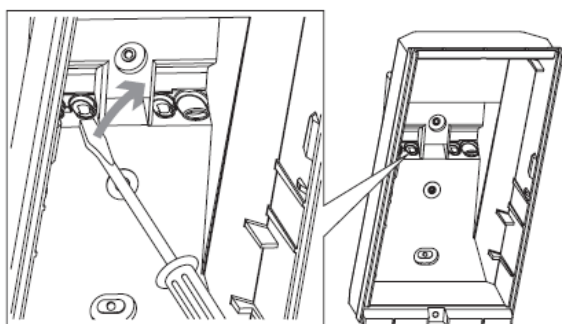
Pokud je délka detekce delší, než nastavená změňte úhel detektoru směrem dolů.



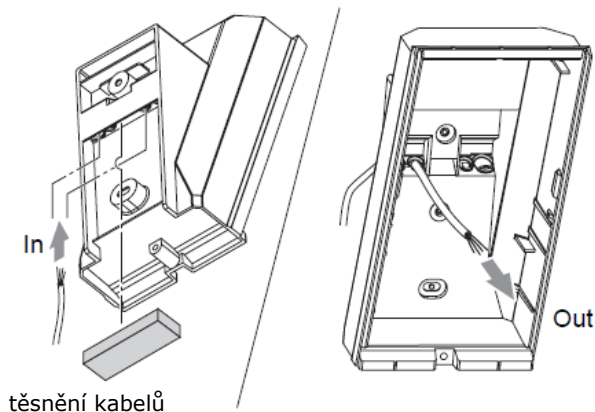
Pokud je délka detekce shodná s požadovanou délkou je detektor nastavený správně a seřizování je u konce.

Montáž bez držáku

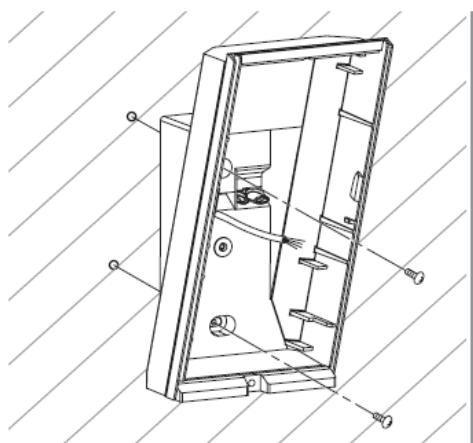
1 Páčením otevřete průchodku pro kabely.



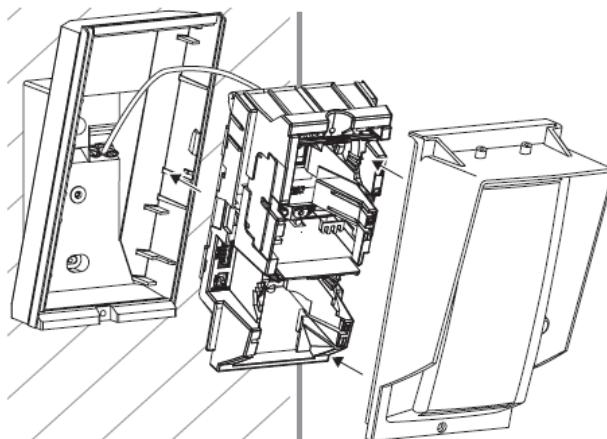
2 Přes zadní kryt detektoru protáhněte kabel.

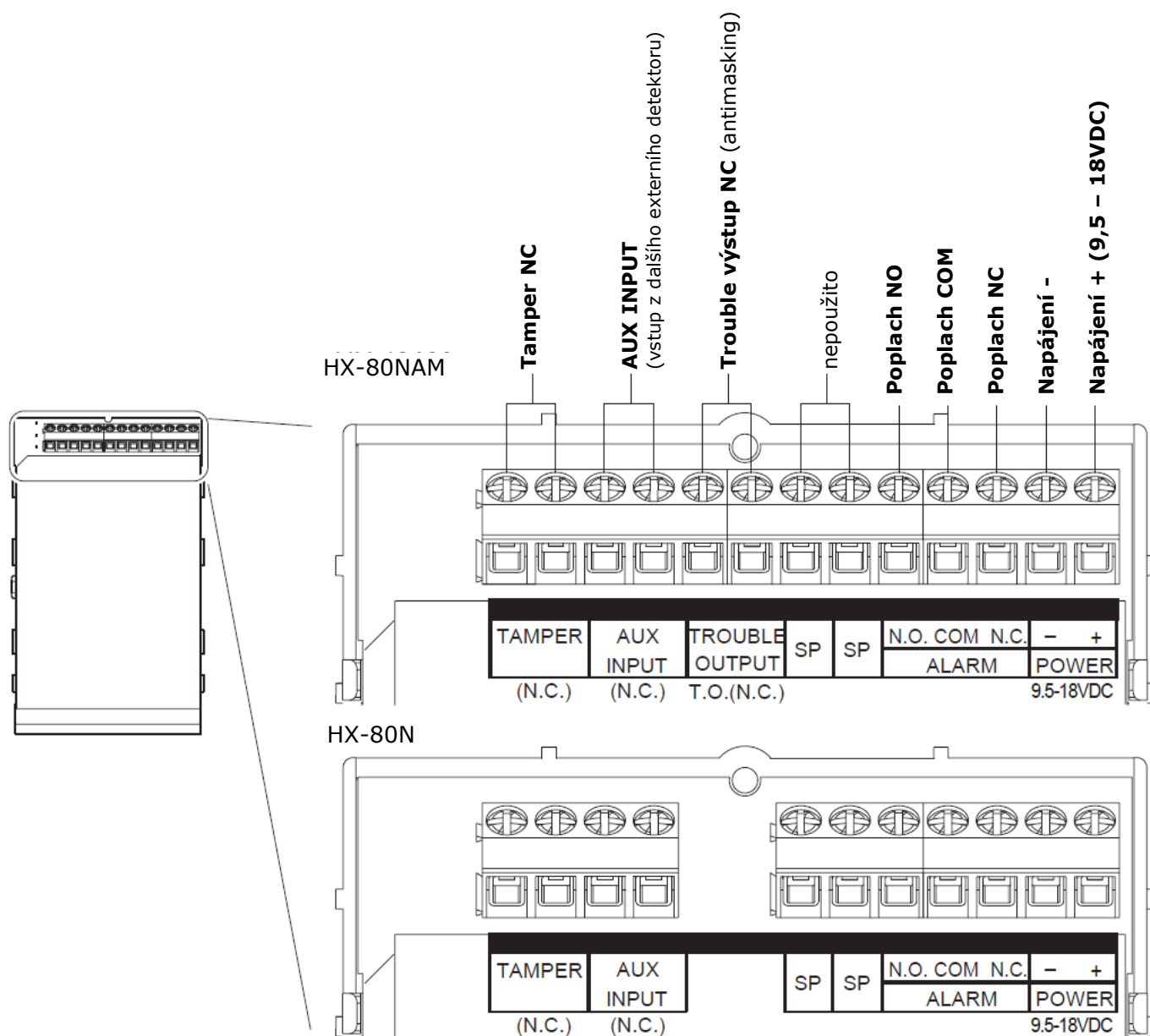


3 Zadní kryt připevněte na zeď.



4 Instalujte tělo detektoru do krytu.



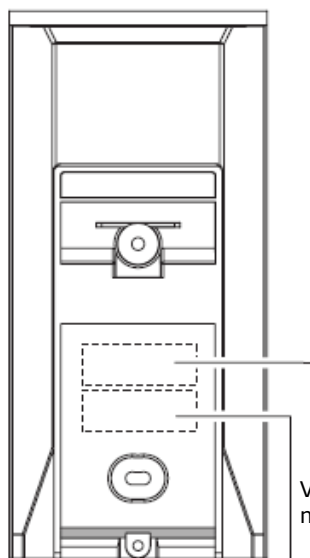


Tamper na zeď (volitelný)

Záda detektoru a záda držáku jsou připravena pro použití magnetického kontaktu jako tamperu na zeď.

Do vymezeného prostoru lze použít jakýkoliv magnetický kontakt s rozměry do D 9 mm x Š 40 mm x V 9 mm
Univerzální magnetický kontakt není součástí dodávky.

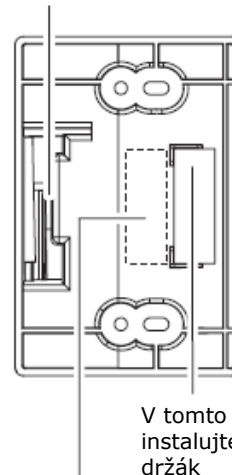
Detektor



V tomto místě instalujte na zeď magnet.

V tomto místě instalujte na detektor magnetický zátav

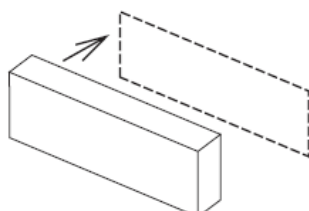
Držák



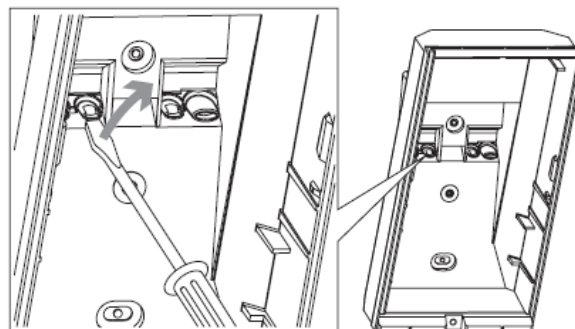
V tomto místě instalujte na zeď magnet.

V tomto místě instalujte na držák magnetický zátav

- 1 Nainstalujte magnet na stěnu. Pro přesné určení polohy použijte vyraženou šablonu na vnitřním víku krabice.

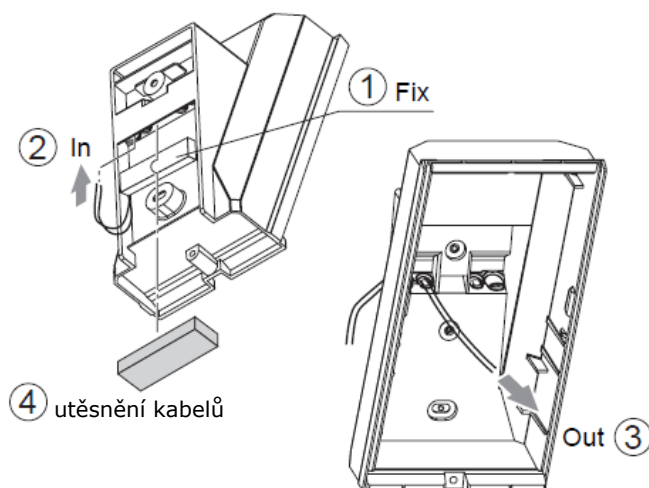


- 2 Páčením otevřete průchodku pro kabely.



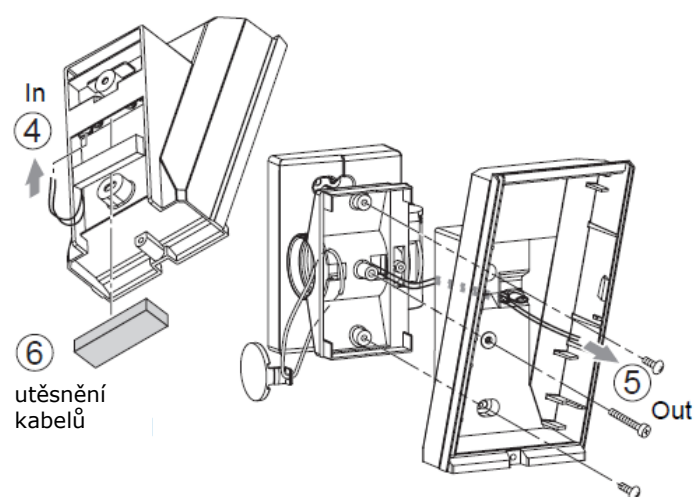
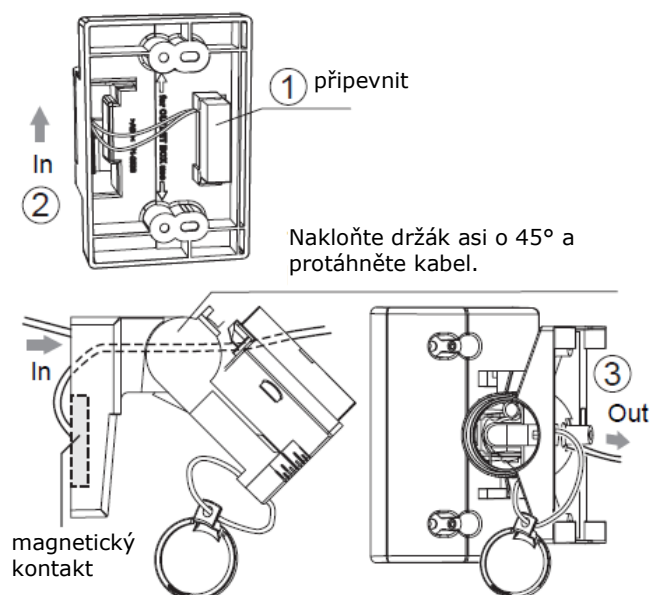
- 3 Magnetický zátav instalujte na zadní kryt detektoru nebo na záda držáku.

Instalace magnetu na záda detektoru



Instalujte zátav magnetického kontaktu a protáhněte vodiče do prostoru detektoru.

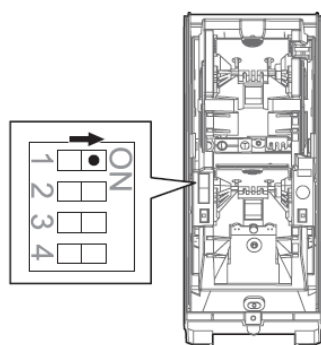
Instalace magnetu na záda držáku



Výstup z magnetického kontaktu zapojte paralelně k tamperu detektoru.

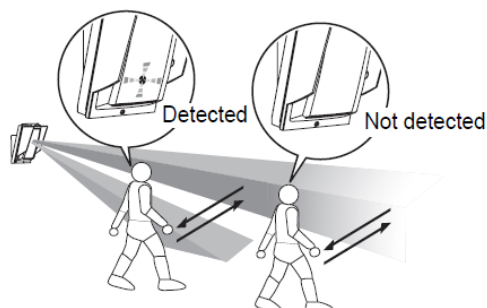
Test chůzí

- 1 Nastavte DIP spínač 1 (LED ON/OFF) na ON



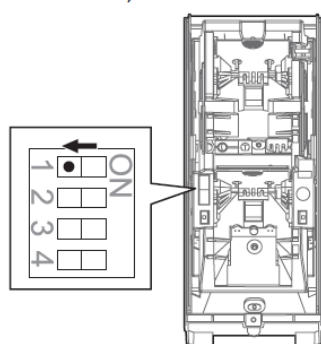
Poznámka
DIP 1 je na ON nastaven továrně.

- 2 Pohybuje se kolmo na detektor a kontrolujte reakci detektoru. Při vyhlášení poplachu se rozsvítí LED. Zkontrolujte celou hlídanou oblast zda detektor snímá pohyb.

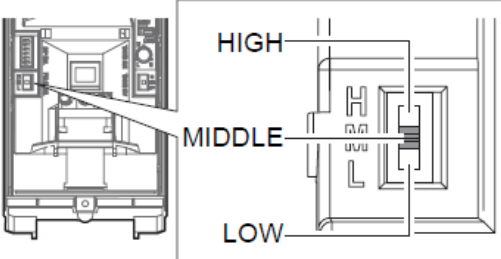


Poznámka
Při testu je potřeba změnit polohu kolmo k detektoru min. o 1 m.

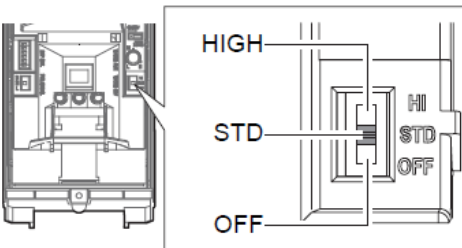
- 3 Pokud není požadována trvalá indikace LED přepněte DIP 1 na OFF. LED deaktivována.



Citlivost PIR

	Pozice	popis	
	HIGH – vysoká	Vysoká citlivost PIR	HX-80N HX-80NAM
	MIDDLE – střední	Střední citlivost PIR	
	LOW – nízká	Nízká citlivost PIR	

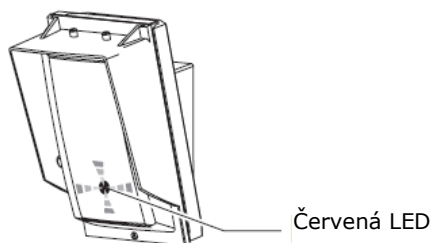
Citlivost antimaskingu

	Pozice	popis	
	HIGH – vysoká	Vysoká citlivost antimaskingu	HX-80NAM
	STD – střední	Standartní citlivost	
	OFF	Antimasking vypnut	

Pozor

Při zavírání krytu antimasking prochází kalibrací. Při zavírání krytu nenechávejte v okruhu min. 1 metr žádné předměty.

LED signalizace



bliká



svítí



zhasnutá

HX-80N, HX-80NAM			
Stav detektoru		Červená	Popis
Nájezd		 → 	Bliká si 60 sec.
Poplach		 → 	Svítí asi 2 sec.
Výstup TROUBLE jen HX-80NAM	Náběh antimaskingu	 →  → 	Blikne 2x zhasne asi na 5 sec. a signalizace se opakuje po dobu 180 sec.
	Antimasking detekuje	 →  →  → 	Blikne 3x zhasne asi na 3 sec. a signalizace se opakuje.

Technické parametry

	HX-80N	HX-40NAM
Detekce	infrapasivní	
PIR pokrytí	24,0 m x 2,0 m	
Dosah PIR	6,5 m / 10 m / 13 m / 18 m / 24 m	
Detekce pohybu	0,3 až 1,5 m/s	
Napájení	9,5 – 18 VDC	
Proudový odběr	35 mA max. při 12VDC	40 mA max. při 12VDC
Doba poplachu	2 +/-1 sec.	
Nájezd	Asi 60 sec. LED bliká	
Poplachový výstup	28 VDC, 0,2 A max., NO, NC	
Tamper	NC, 28 VDC, 0,1 A max.	
Trouble - antimasking	--	NC, 28 VDC, 0,1 A max.
AUX vstup (vedlejší detektor)	NC, 28 VDC, 0,1 A max. – jedná se o vstup	
Signalizace LED	červená – náběh, poplach	červená – náběh, poplach, antimasking
RF interference	bez alarmu 10 V/m	
Pracovní teplota	-20 až 60°C	
Krytí	IP55	
Montáž	na zeď	
Montážní výška	2,5 až 3,0 m	
Rozsah nastavení držáku	vertikálně +/- 20°, horizontálně +/- 95°	
hmotnost	720 g	

