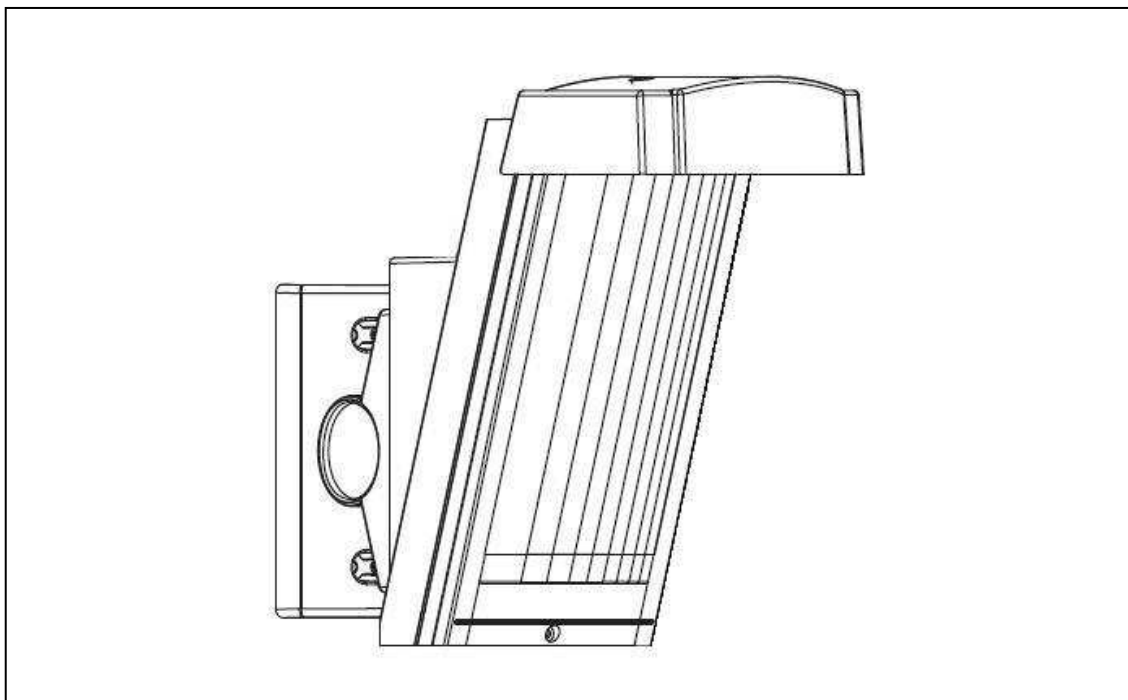


HX-40 / HX-40AM / HX-40DAM

Venkovní prostorové detektory krátkého dosahu



Instalační návod

- HX-40** PIR detektor, standardní provedení se 2 pyroelementy
- HX-40AM** PIR detektor, provedení s detekcí pokusů o zamaskování
- HX-40DAM** duální (PIR+MW) detektor, provedení s detekcí pokusů o zamaskování

Vlastnosti



- Montážní výška 3 m, dosah max. 12 m
- Unikátní provedení pyroelementů
- Inteligentní AND logika
- Dvoucestné zpracování signálů
- Analýza a účinné potlačení pohybů vegetace
- Široké možnosti úpravy detekční charakteristiky
- Digitální detekce pokusů o zamaskování (jen u HX-40AM/DAM)
- Možnost nastavení dosahu MW části (jen u HX-40DAM)

Obsah

1	Pokyny pro správnou instalaci	str. 2
1-1	Obecné zásady	str. 2
1-2	Popis součástí detektoru	str. 4
1-3	Montážní otvory a průchody pro kabeláž	str. 5
1-4	Detekční charakteristika	str. 5
1-5	Nastavení dosahu	str. 6
2	Instalace	str. 6
2-1	Montáž s využitím kloubového držáku	str. 6
2-2	Vertikální směřování	str. 8
2-3	Montáž bez kloubového držáku	str. 9
2-4	Popis přípojovacích svorek	str. 10
2-5	Zadní ochranný kontakt	str. 10
3	Průchodové testy	str. 12
4	Nastavovací prvky	str. 13
5	Úprava detekční charakteristiky	str. 16
6	Indikační LED	str. 17
7	Technické specifikace a rozměry	str. 18

1 Pokyny pro správnou instalaci

1-1 Obecné zásady

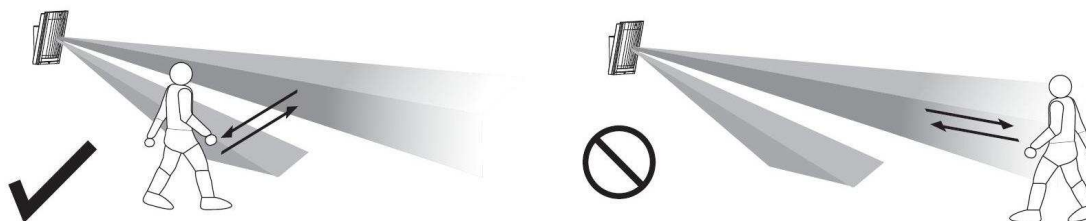
 VÝSTRAHA	Nerespektování pokynů uvedených ve spojení s tímto symbolem a nesprávné používání výrobku může způsobit smrt nebo vážnou újmu na zdraví.
 UPOZORNĚNÍ	Nerespektování pokynů uvedených ve spojení s tímto symbolem a nesprávné používání výrobku může způsobit újmu na zdraví nebo poškození majetku.

Značka ✓ znamená doporučení, značka ⊘ znamená zákaz.

VÝSTRAHA	VÝSTRAHA	UPOZORNĚNÍ
<p>Nepokoušejte se detektor opravovat nebo na něm provádět změny.</p>	<p>Umístění detektoru volte tak, aby byl mimo dosah silnějšího proudu vody.</p>	<p>Při instalaci detektoru postupujte opatrně.</p>

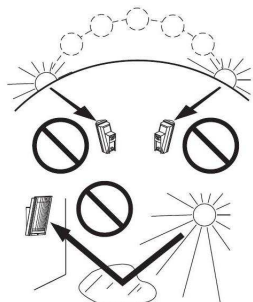
<p>Montážní výška</p> <p>2,5 - 3,0 m</p>	<p>Dolní strana detektoru by měla být orientována rovnoběžně s terénem.</p> <p>Rovnoběžně</p> <p>Náklon</p>	
--	---	--

Při volbě umístění detektoru berte v úvahu nejpravděpodobnější směr pohybu narušitele a rozměry detekční charakteristiky.

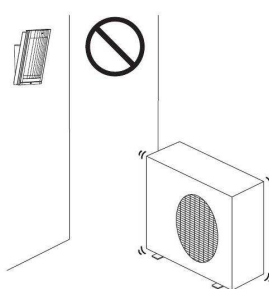


Umístění detektoru volte tak, aby jeho provoz nebyl ovlivněn nejčastějšími zdroji planých poplachů:

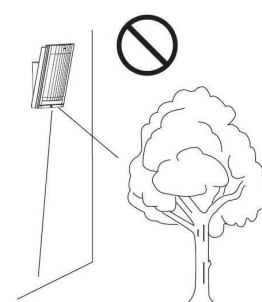
Přímé nebo odražené sluneční světlo



Zdroje tepla



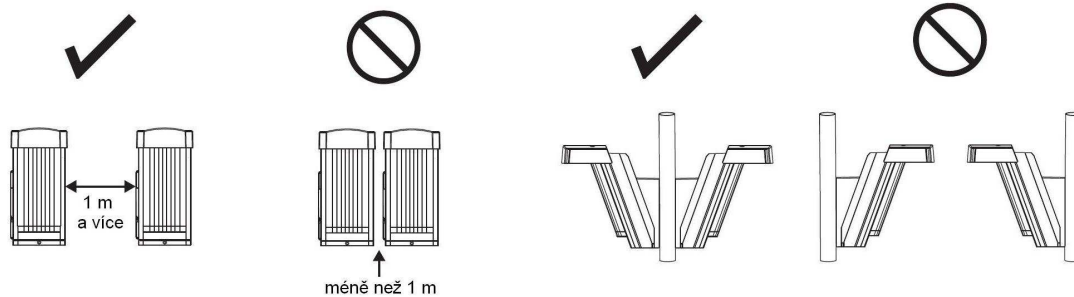
Předměty pohybující se ve větru



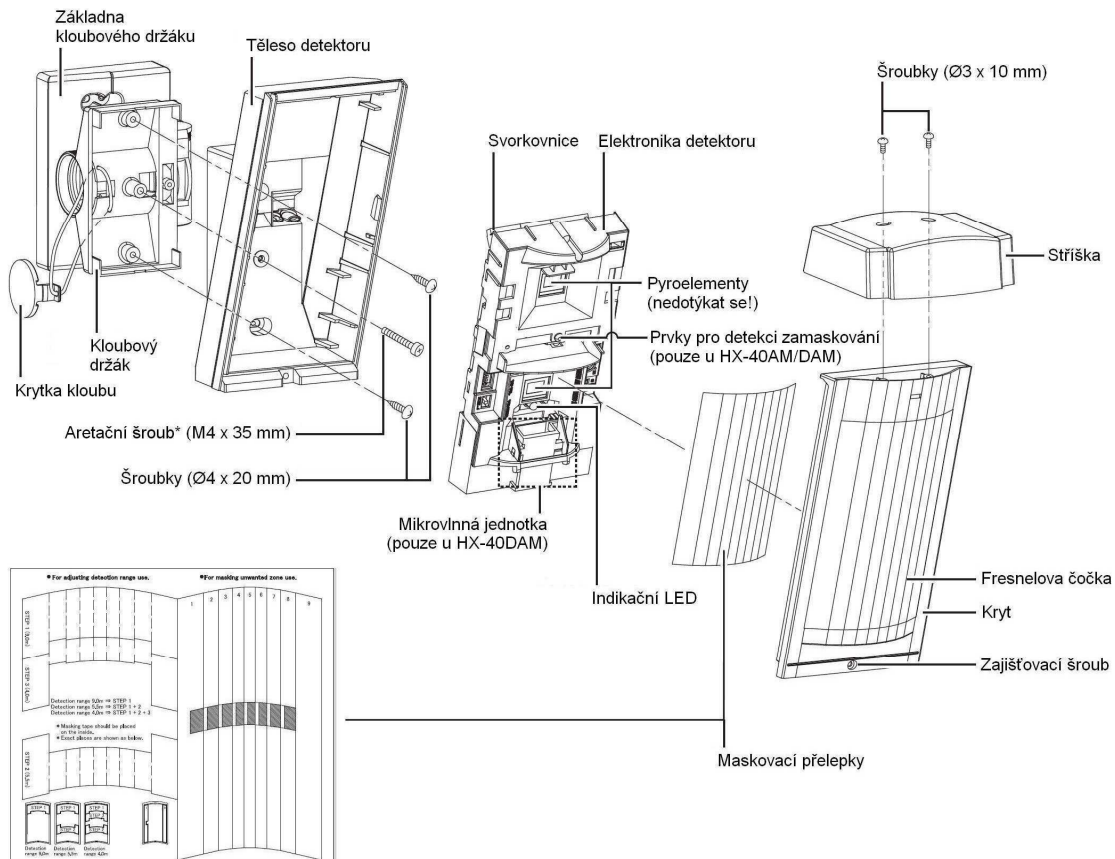
Vzájemná pozice dvou nebo více detektorů

Platí pro

Duální detektory HX-40DAM nesmějí být instalovány vedle sebe nebo proti sobě, nejvhodnější umístění je směrem od sebe. Při instalaci detektorů na tentýž montážní povrch je třeba dodržet oddělovací vzdálenost min. 1 m.



1-2 Popis součástí detektoru



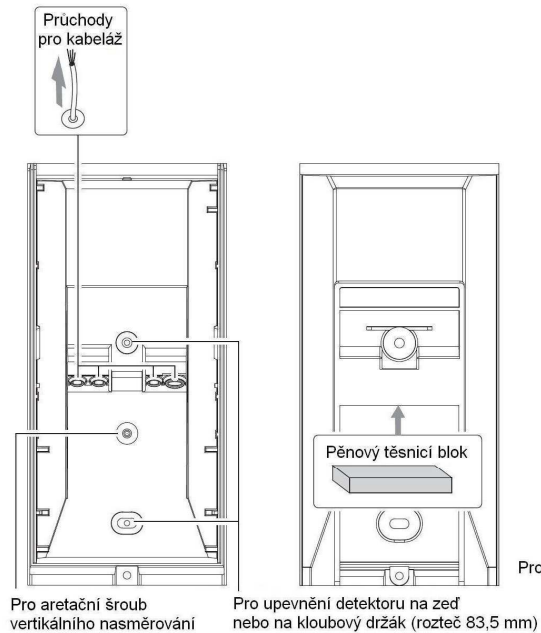
Použití šroubů dodávaných spolu s detektorem:

Upevnění detektoru ke kloubovému držáku	Montáž detektoru na zeď	Upevnění strážky
Šrouby Ø 4 x 20 mm	Šrouby Ø 4 x 20 mm	Šrouby Ø 3 x 10 mm

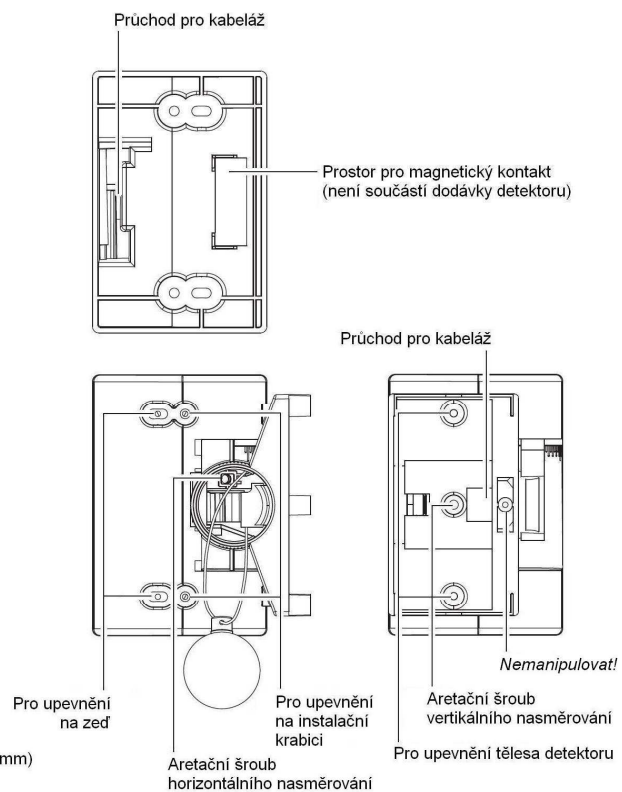
* Aretační šroub je součástí kloubového držáku.

1-3 Montážní otvory a průchody pro kabeláž

Těleso detektoru

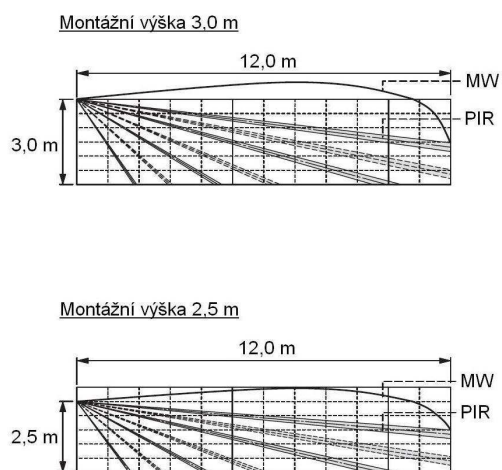


Kloubový držák

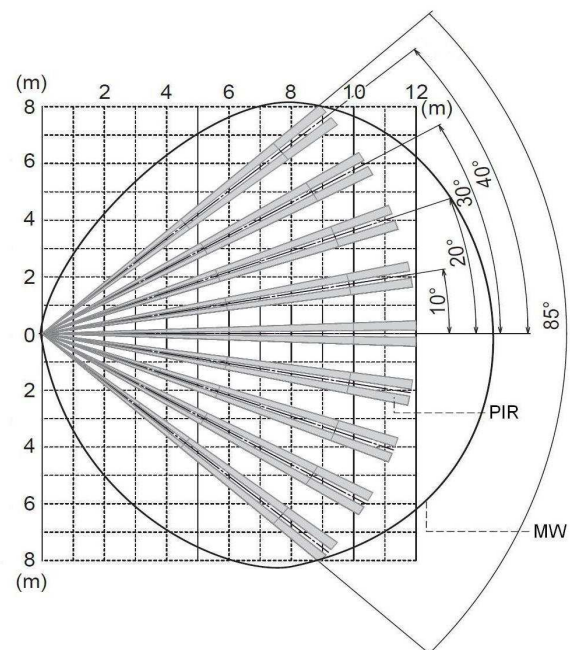


1-4 Detekční charakteristika

Pohled z boku



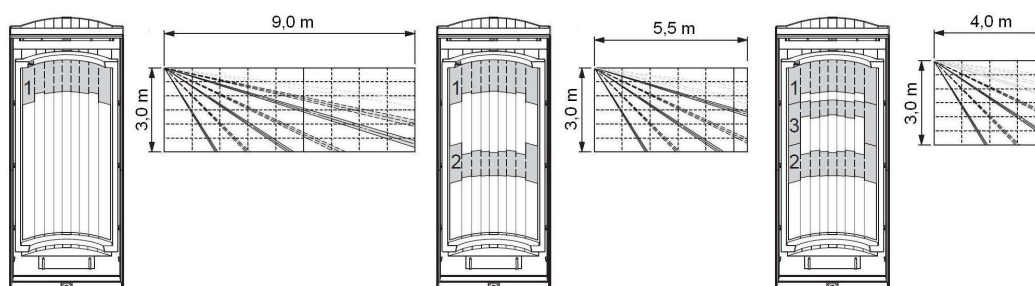
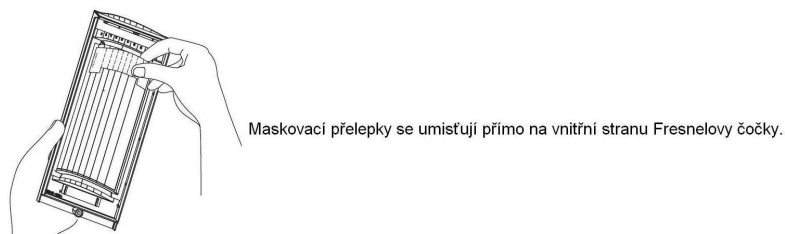
Pohled shora



Při montážní výšce 2,5 m je třeba upravit náклон detektoru – viz kap. 2-2.

1-5 Nastavení dosahu

Pokud potřebujete zkrátit dosah detektoru (HX-40, HX-40AM) nebo PIR části detektoru (HX-40DAM), umístěte na vnitřní stranu Fresnelovy čočky příslušné maskovací přelepky. Tyto přelepky jsou součástí dodávky detektoru a v případě, že je nevyužijete při instalaci detektoru, uschovejte je pro případné budoucí použití.



Informace k nastavení dosahu MW části detektoru HX-40DAM jsou uvedeny v kap. 4.

2 Instalace

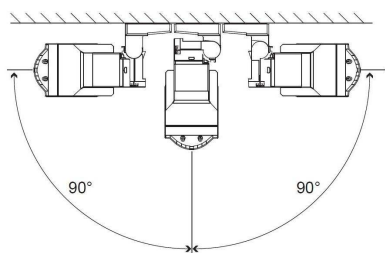
Za normálních podmínek by detektor měl být na montážní povrch vždy upevněn prostřednictvím kloubového držáku. Upevnění detektoru na montážní plochu bez použití kloubového držáku je možné pouze pokud:

- montážní výška detektoru je 3 m nad terénem
- není třeba provést horizontální směřování detektoru
- povrch terénu je vodorovný

2-1 Montáž s využitím kloubového držáku

Kloubový držák umožňuje horizontální nasměrování detektoru v rozsahu $\pm 90^\circ$.

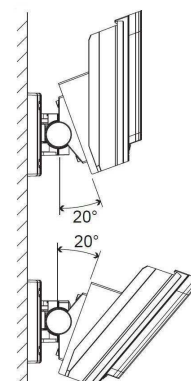
Pokud není terén v rámci detekční zóny rovný a/nebo není rovnoběžný s dolní stranou detektoru, je pomocí kloubového držáku možné provést vertikální nasměrování detektoru v rozsahu $\pm 20^\circ$.



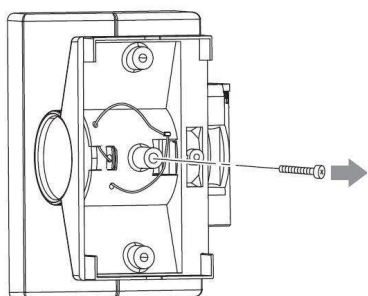
Upozornění:

Nastavení dosahu detektoru pomocí změny náklonu detektoru na kloubovém držáku není přípustné.

Nastavení dosahu je možné provést výhradně pomocí maskovacích přelepek (viz kap. 1-5).



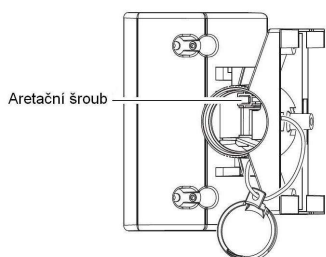
1. Z kloubového držáku vyšroubujte aretační šroub vertikálního směrování.



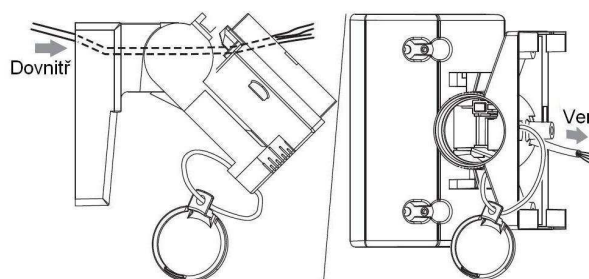
2. Zatláčím na uvolňovací nálitek vyjměte kryt kloubu. Pokud není možné kryt vyjmout, použijte pro jeho uvolnění vhodný nástroj – např. rukojeť šroubováku.



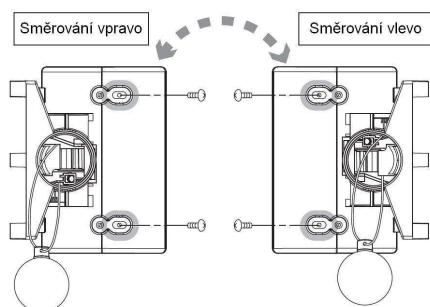
3. Povolte aretační šroub horizontálního směrování, nejvýše však o dvě otáčky. Pokud byste šroub povolili více, hrozí rozložení kloubového držáku.



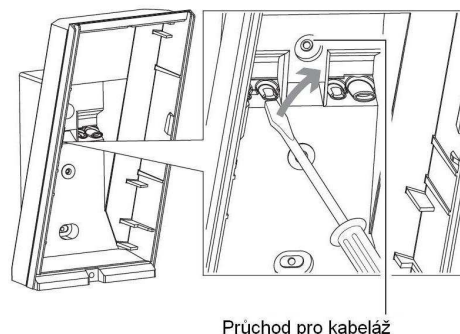
4. Kloubový držák natočte o cca. 45° a protáhněte jím přívodní kabel.



5. Podle směru, kterým bude detektor třeba nasměřovat, zvolte orientaci kloubového držáku a držák upevněte na montážní povrch.



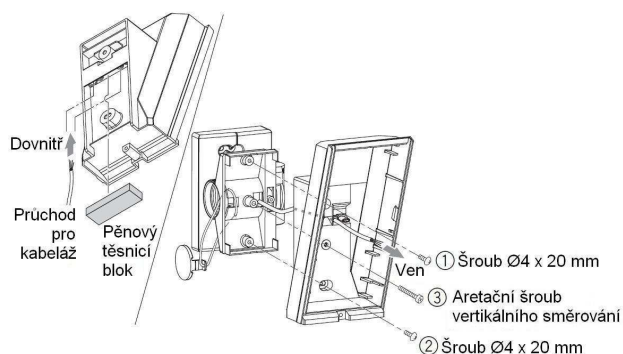
6. Připravte průchod pro kabel na zadní straně tělesa detektoru.



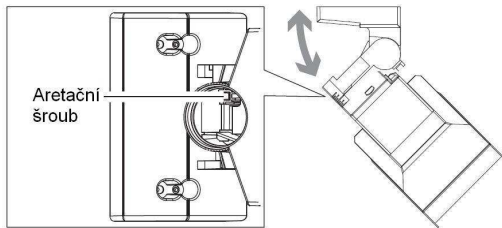
7. Na zadní straně tělesa detektoru připravte otvor pro průchod aretačního šroubu vertikálního směrování.



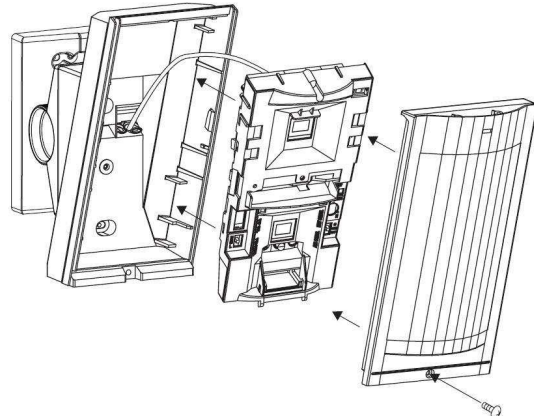
8. Pomocí šroubů 1 a 2 upevněte těleso detektoru na kloubový držák. Nastavte horizontální s vertikální úhel kloubového držáku a utáhněte šroub 3.



9. Utáhněte aretační šroub horizontálního směřování.



10. Vodiče přívodního kabelu zapojte do příslušných svorek a detektor zkompletujte.



11. Pomocí průchodových testů proveďte kontrolu pokrytí střeženého prostoru. Pokud je třeba upravit nasměrování detektoru, povolte příslušný aretační šroub a proveďte korekci. Nezapomeňte aretační šroub vždy znovu utáhnout.

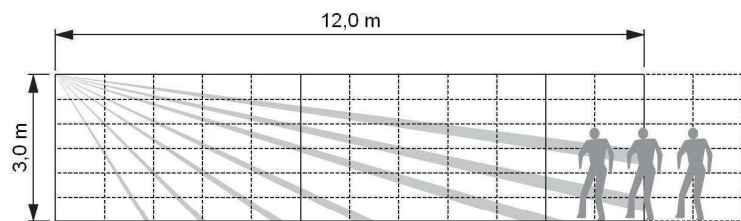
12. Detektor znovu zkompletujte a osadte kryt kloubu.

2-2 Vertikální směřování

Optimální provozní parametry detektoru jsou dosaženy, pokud je dolní strana detektoru rovnoběžná s terémem.

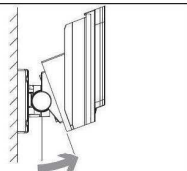
Pokud standardní dosah detektoru (12 m) není pro vaši aplikaci vyhovující, zvolte některou z dalších možností (9,0 / 5,5 / 4,0 m) a pomocí maskovacích přelepek proveďte vymaskování příslušných segmentů detekční charakteristiky. Další informace jsou uvedeny v kap. 1-5.

Pro ověření, zda je spodní strana detektoru orientována rovnoběžně s povrchem terénu, proveďte kontrolní průchodové testy.

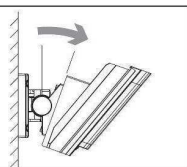


* Obrázek odpovídá situaci, kdy dosah detektoru nebyl maskovacími přelepkami zkrácen.

Pokud je zjištěný dosah detektoru kratší než nastavená hodnota (viz kap. 1-4 a 1-5), nakloňte detektor směrem vzhůru.



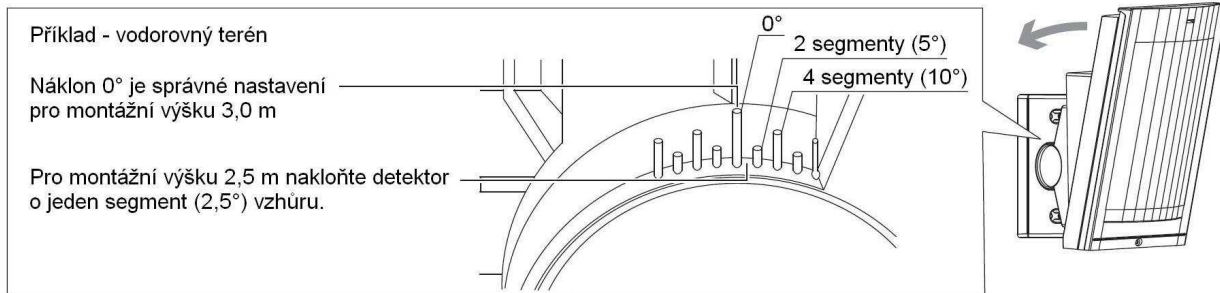
Pokud je zjištěný dosah detektoru delší než nastavená hodnota (viz kap. 1-4 a 1-5), nakloňte detektor směrem dolů.



Pokud zjištěný dosah detektoru odpovídá nastavené hodnotě (viz kap. 1-4 a 1-5), vertikální směřování je provedeno správně.

Upozornění:

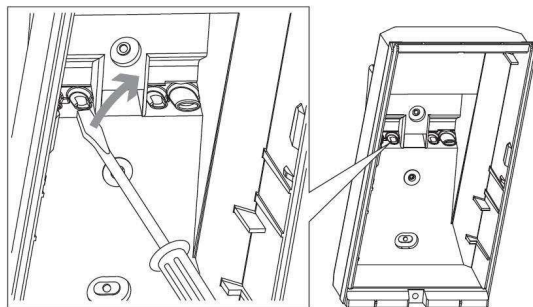
Pokud je dolní strana detektoru orientovaná rovnoběžně s povrchem terénu, nezkoušejte měnit náklon detektoru např. za účelem zkrácení dosahu detektoru. Dosah detektoru je možné měnit výhradně prostřednictvím maskovacích přepek.



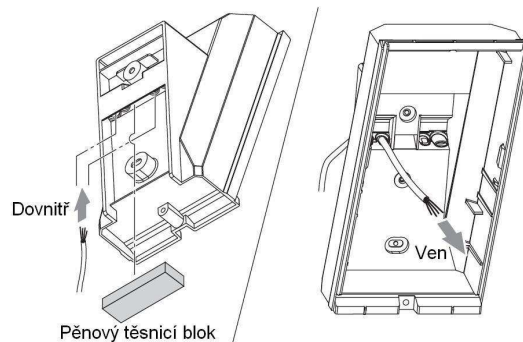
2-3 Montáž bez kloubového držáku

Montáž bez kloubového držáku je možná pouze při splnění podmínek uvedených v kap. 2 (str. 6).

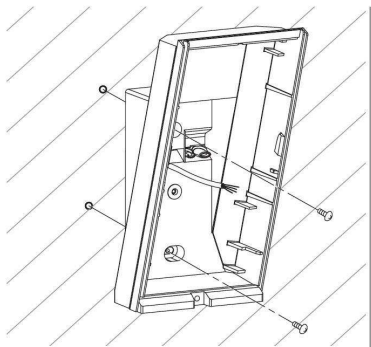
1. Pomocí vhodného nástroje (např. šroubováku) připravte průchod pro kabel na zadní straně tělesa detektoru.



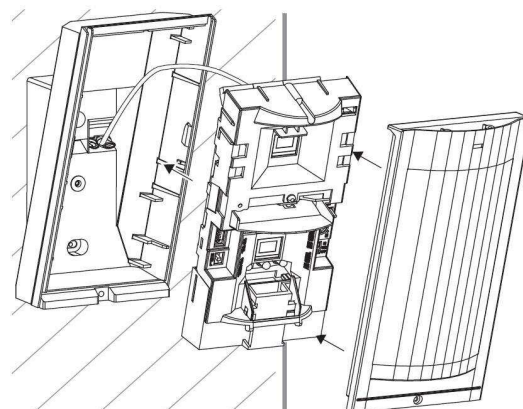
2. Připraveným průchodem protáhněte přívodní kabel.



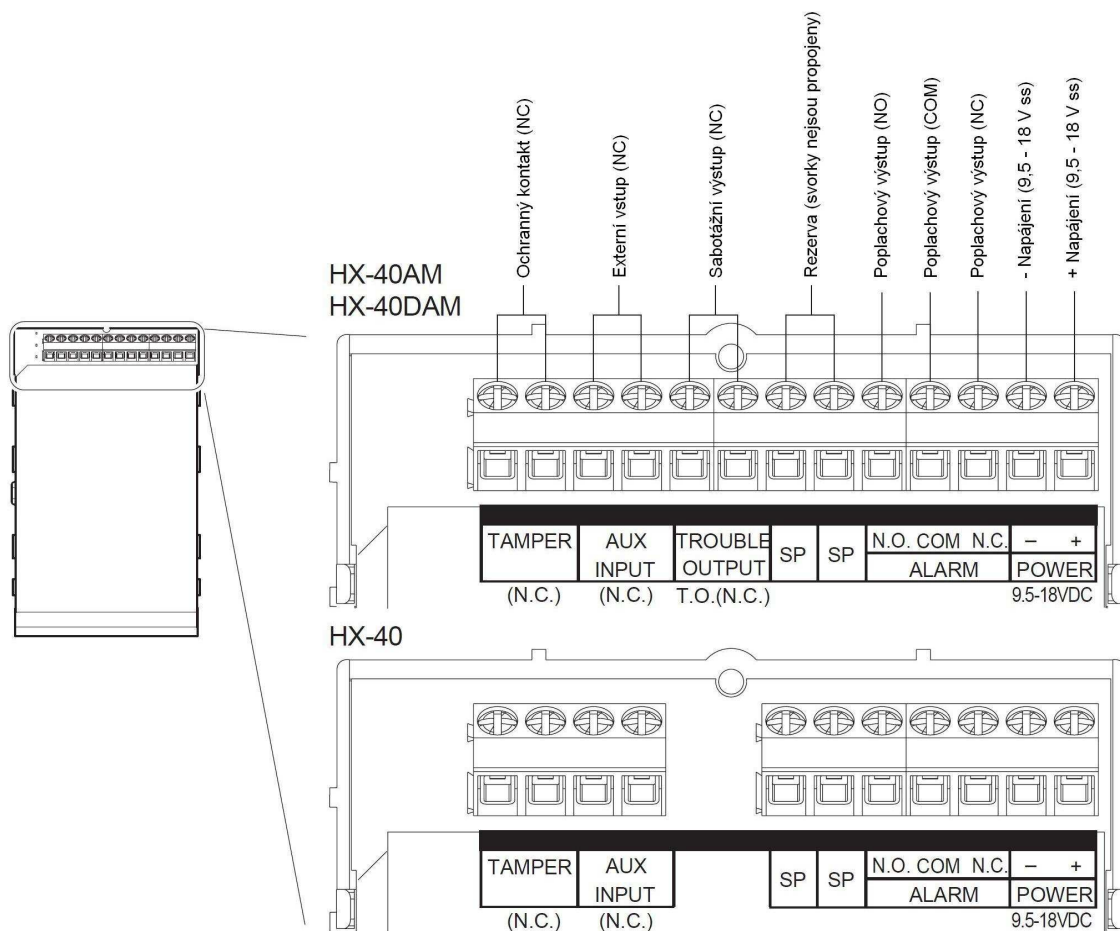
3. Těleso detektoru upevněte na montážní povrch.



4. Vodiče přívodního kabelu zapojte do příslušných svorek a detektor zkompletujte.



2-4 Popis připojovacích svorek



Pozn.: Výstup ochranného kontaktu detektoru by měl být zapojen do nepřetržitě monitorovaného vstupu poplachové ústředny.

Délka napájecích vodičů by neměla překročit následující hodnoty.

Tyto hodnoty platí pro 1 detektor ; pokud je tedy 2 či více detektorů napájeno tímž kabelem, je třeba maximální uvedenou vzdálenost vydělit počtem detektorů na kabelu.

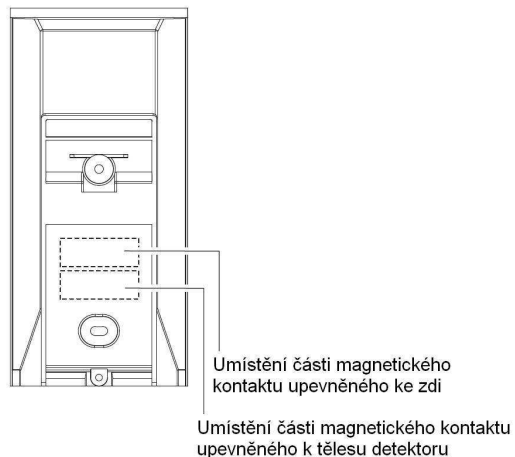
Průřez napájecích vodičů	HX-40		HX-40AM		HX-40DAM	
	12 V ss	14 V ss	12 V ss	14 V ss	12 V ss	14 V ss
0,33 mm ²	160 m	360 m	140 m	310 m	120 m	250 m
0,52 mm ²	260 m	560 m	230 m	490 m	180 m	390 m
0,83 mm ²	410 m	900 m	360 m	780 m	290 m	630 m

2-5 Zadní ochranný kontakt

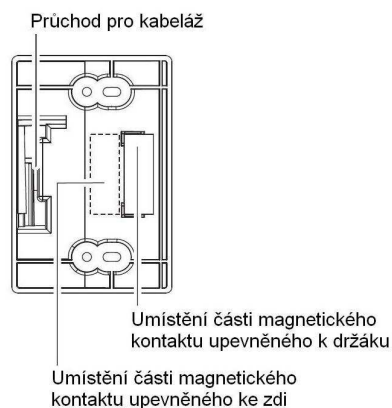
Detektory řady HX-40 je možné volitelně osadit rozměrově kompatibilním magnetickým kontaktem fungujícím jako zadní ochranný kontakt. Prostor pro osazení magnetického kontaktu je připraven na zadní straně tělesa detektoru i kloubového držáku.

Maximální rozměry magnetického kontaktu (resp. každé z jeho částí) jsou 40 x 9 x 9 mm (Š x V x H). Magnetický kontakt není součástí dodávky detektoru a je třeba jej zakoupit samostatně.

Těleso detektoru

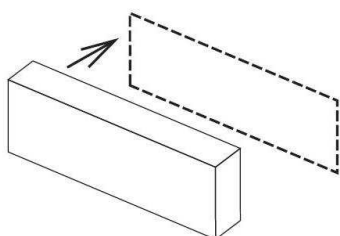


Kloubový držák

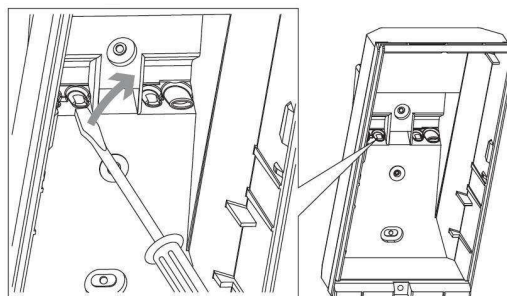


Instalace:

1. „Magnetickou“ část mag. kontaktu upevněte na montážní povrch. Pro určení správné pozice použijte montážní šablonu ; ta je součástí vnitřního víka krabice, v níž je detektor dodáván.

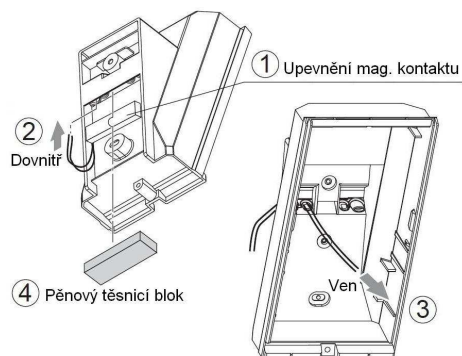


2. Pomocí vhodného nástroje (např. šroubováku) připravte průchod pro vodiče mag. kontaktu na zadní straně tělesa detektoru.

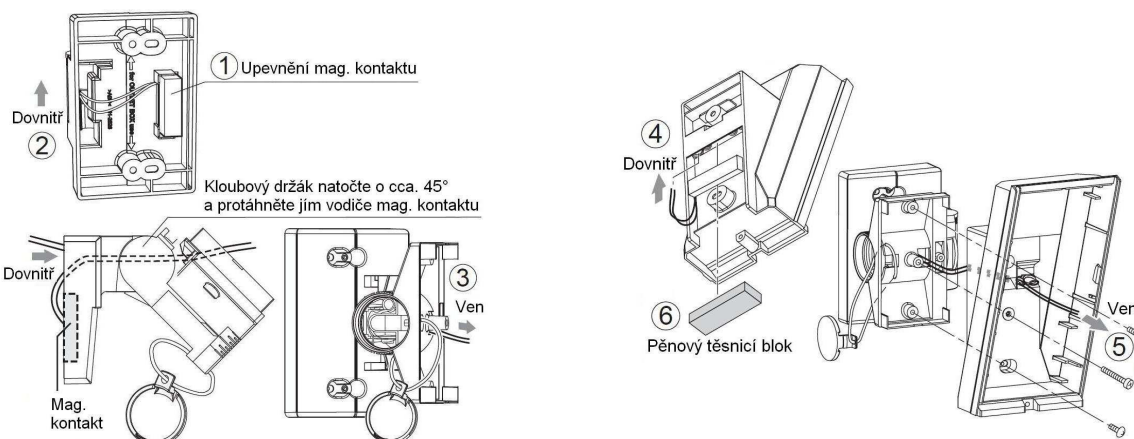


3. „Kontaktní“ část mag. kontaktu upevněte na zadní stranu tělesa detektoru nebo kloubového držáku. Vodiče protáhněte dovnitř detektoru.

Při montáži detektoru bez kloubového držáku



Při montáži detektoru s kloubovým držákem

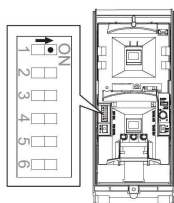


4. Kloubový držák nebo detektor upevněte na montážní povrch.

5. Vodiče mag. kontaktu zapojte do série s výstupem ochranného kontaktu detektoru (svorky TAMPER).

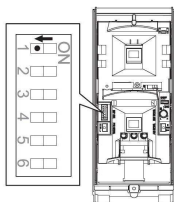
3 Průchodové testy

1. Přepnutím DIP přepínače 1 do polohy ON aktivujete funkci indikační(ch) LED.

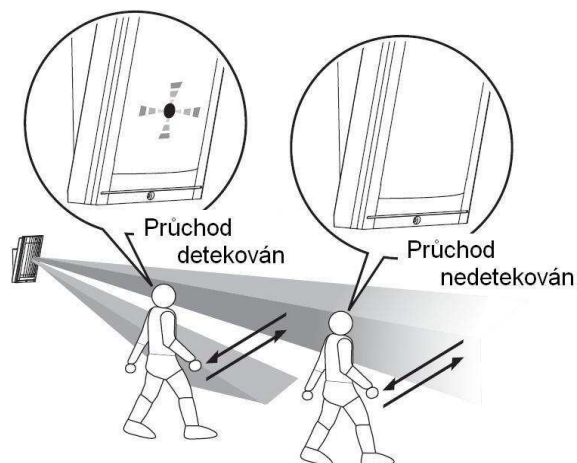


Pozn.: DIP přepínač 1 je z výroby nastaven do polohy ON.

3. Pokud pro normální provoz detektoru není požadována funkce indikační(ch) LED, přepněte DIP přepínač do polohy OFF.

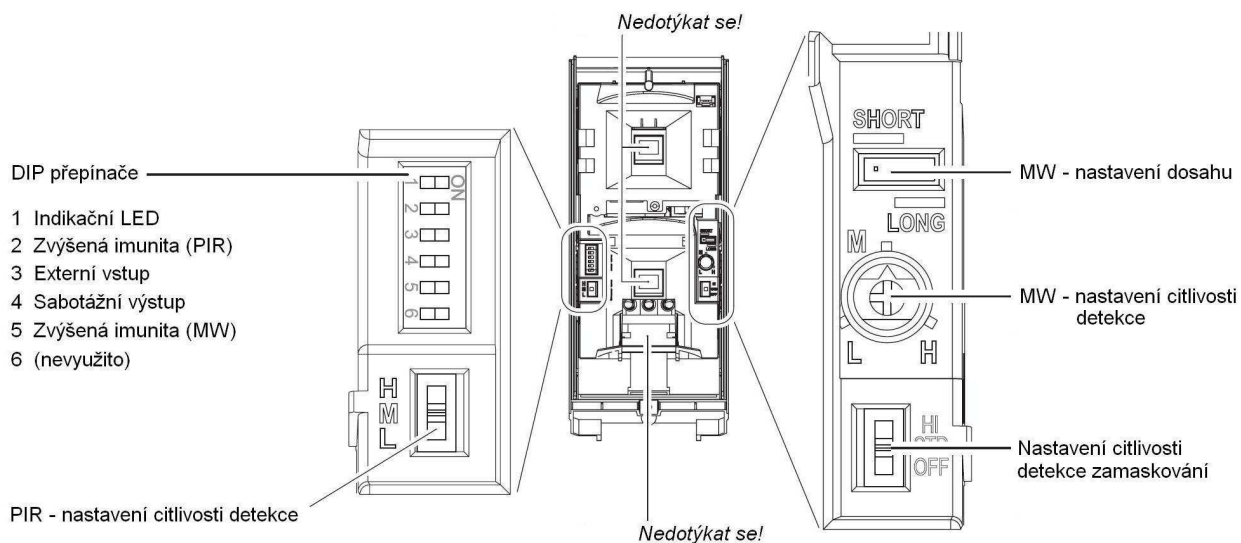


2. Ověřte, zda detektor reaguje na pohyb osoby v rámci střežené oblasti. Pokud je detektor správně nasměrován a nastaven, červená indikační LED by se měla rozsvítit na cca. 2 s vždy, když osoba vstoupí do střežené oblasti nebo se v ní pohybuje.



Pozn.: Při provádění průchodových testů se pohybujte alespoň 1 m od detektoru.

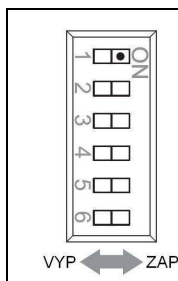
4 Nastavovací prvky



DIP přepínač 1 – Indikační LED

Platí pro

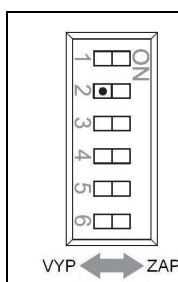
HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

	Nastavení parametru	Popis
	ZAP <i>(tovární nastavení)</i>	Indikační LED je (jsou) při poplachu aktivována (aktivovány)
	VYP	Indikační LED není (nejsou) při poplachu aktivována (aktivovány)

DIP přepínač 2 – Zvýšená imunita (PIR)

Platí pro

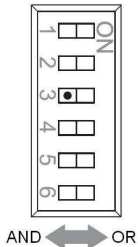
HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

	Nastavení parametru	Popis
	VYP <i>(tovární nastavení)</i>	Detektor (resp. jeho PIR část) vykazuje standardní imunitu vůči nepříznivým vlivům.
	ZAP	Detektor (resp. jeho PIR část) vykazuje zvýšenou imunitu vůči nepříznivým vlivům (např. pohybu malých zvířat).

DIP přepínač 3 – Externí vstup

Platí pro

Připojením poplachového výstupu jiného detektoru k externímu vstupu můžete např. zvětšit střeženou plochu nebo snížit četnost planých poplachů. K externímu vstupu je možné připojit jakýkoli typ detektoru vybavený bezpotenciálovým výstupem typu NC, tedy např. jiný PIR detektor, IR závoru, magnetický kontakt apod..

	Nastavení parametru	Popis
	AND <i>(tovární nastavení)</i>	Poplachový výstup detektoru HX je aktivován pouze tehdy, pokud poplach vyhlásí detektor HX i další detektor připojený k externímu vstupu. Toto nastavení je třeba použít, pokud k externímu vstupu není připojen žádný detektor.
OR	Poplachový výstup detektoru HX je aktivován, pokud detektor HX nebo další detektor připojený k externímu vstupu vyhlásí poplach.	

Pozn.:

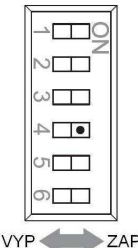
- V režimu AND detektor HX pracuje s časovým oknem o délce 60 s, které je spuštěno buď poplachem detektoru HX nebo detektoru připojeného k externímu vstupu. Poplachový výstup detektoru HX je pak aktivován teprve tehdy, pokud v rámci tohoto časového okna přejde do poplachu i detektor připojený k externímu vstupu (bylo-li časové okno spuštěno poplachem detektoru HX) nebo detektor HX (bylo-li časové okno spuštěno poplachem detektoru připojeného k externímu vstupu). Aktivací poplachového výstupu detektoru HX je běh časového okna ukončen.
- Pokud v režimu OR není k externímu vstupu připojen žádný detektor, poplachový výstup detektoru HX je neustále opakovaně aktivován.

DIP přepínač 4 – Sabotážní výstup

Platí pro

Sabotážní výstup je určen pro indikaci zamaskování detektoru.

Pokud je po dobu více než 180 s v prostoru těsně před detektorem umístěn blokující objekt, obvody detekce zamaskování vyhlásí sabotážní poplach a aktivují sabotážní výstup.

	Nastavení parametru	Popis
	ZAP <i>(tovární nastavení)</i>	Zamaskování detektoru je indikováno prostřednictvím sabotážního výstupu.
VYP	Zamaskování detektoru je indikováno souběžně prostřednictvím sabotážního i poplachového výstupu.	

Pozn.: Možnost VYP zvolte tehdy, pokud pro přenos informace o zamaskování na poplachové ústředně nechcete či nemůžete použít samostatný vstup.

DIP přepínač 5 – Zvýšená imunita (MW)

Platí pro

	Nastavení parametru	Popis
	VYP <i>(tovární nastavení)</i>	MW část detektoru vykazuje standardní imunitu vůči nepříznivým vlivům.
	ZAP	MW část detektoru vykazuje zvýšenou imunitu vůči nepříznivým vlivům (např. pohybům vegetace).

Nastavení dosahu a citlivosti MW části detektoru

Platí pro

PIR - nastavení dosahu	Detekční charakteristika (pohled shora)	MW - nastavení dosahu	MW - nastavení citlivosti
<p>12,0 m</p> <p>(Tovární nastavení)</p>		<p>Dlouhý</p> <p>SHORT</p> <p>LONG</p>	<p>Střední</p> <p>M</p> <p>L H</p>
<p>9,0 m</p>		<p>Krátký</p> <p>SHORT</p> <p>LONG</p>	<p>Vysoká</p> <p>M</p> <p>L H</p>
<p>5,5 m</p>		<p>Krátký</p> <p>SHORT</p> <p>LONG</p>	<p>Střední</p> <p>M</p> <p>L H</p>
<p>4,0 m</p>		<p>Krátký</p> <p>SHORT</p> <p>LONG</p>	<p>Nízká</p> <p>M</p> <p>L H</p>

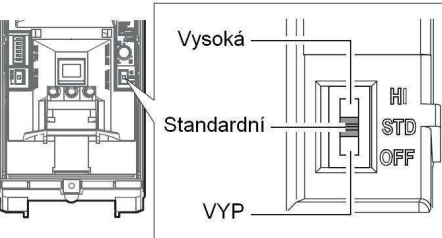
Nastavení citlivosti detektoru / PIR části detektoru

Platí pro **HX-40**
HX-40AM
HX-40DAM

	Nastavení	Popis
Vysoká	H - Vysoká	Vysoká citlivost detektoru / PIR části detektoru.
Střední	M - Střední (tovární nastavení)	Střední citlivost detektoru / PIR části detektoru.
Nizká	L - Nizká	Nizká citlivost detektoru / PIR části detektoru.

Nastavení citlivosti detekce zamaskování

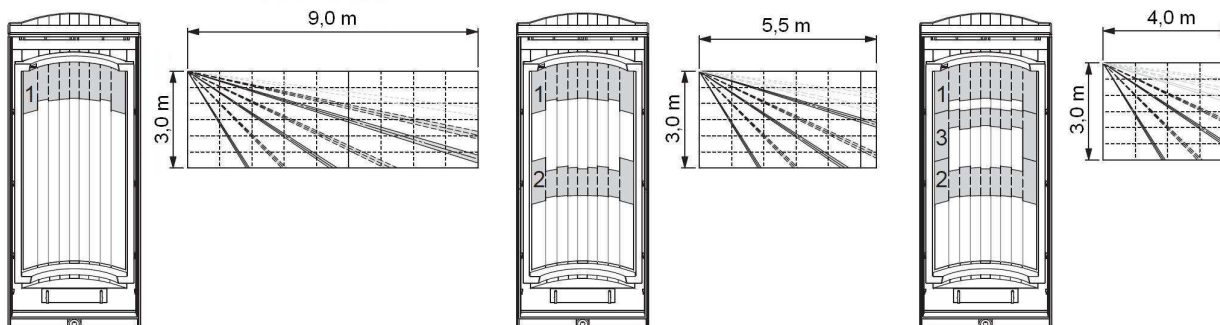
Platí pro **HX-40**
HX-40AM
HX-40DAM

	Nastavení	Popis
Vysoká	HI - Vysoká	Vysoká citlivost detekce zamaskování.
Standardní	STD - Standardní (tovární nastavení)	Standardní citlivost detekce zamaskování.
VYP	OFF - VYP	Detekce zamaskování vypnuta.

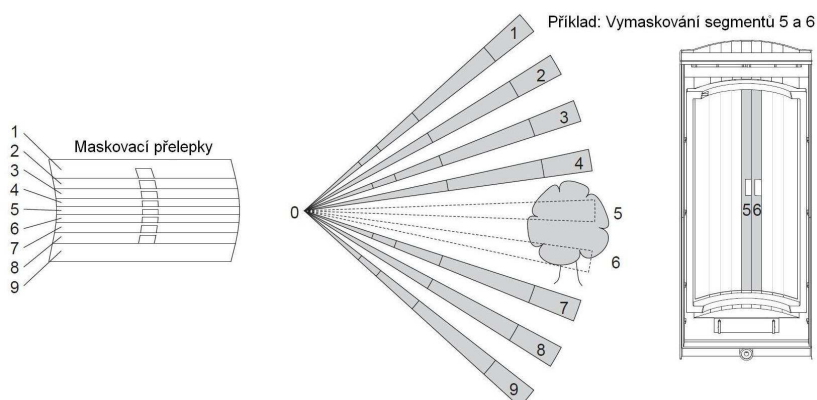
5 Úprava detekční charakteristiky

Nastavení dosahu

Pro nastavení kratšího než standardního dosahu detektoru použijte pouze příslušné maskovací přelepky. Dosah je možné zkrátit ve 3 stupních, k dispozici tedy jsou 3 sady přelepek (všechny jsou umístěny na společném podkladu).



Vymaskování některých segmentů detekční charakteristiky



6 Indikační LED

HX-40, HX-AM:

Stav detektoru	Funkce indikační LED
Startovací procedura detektoru	→ Bliká po dobu cca. 60 s
Poplach	→ Svítil po dobu cca. 2 s
Počáteční fáze detekce zamaskování (jen u HX-40AM)	→ → → 2x blikne, pak na cca. 5 s zhasne ; opakuje se po dobu cca. 180 s
Detekce zamaskování (jen u HX-40AM)	→ → → → 3x blikne, pak na cca. 3 s zhasne ; opakuje se po dobu trvání zamaskování

HX-40DAM:

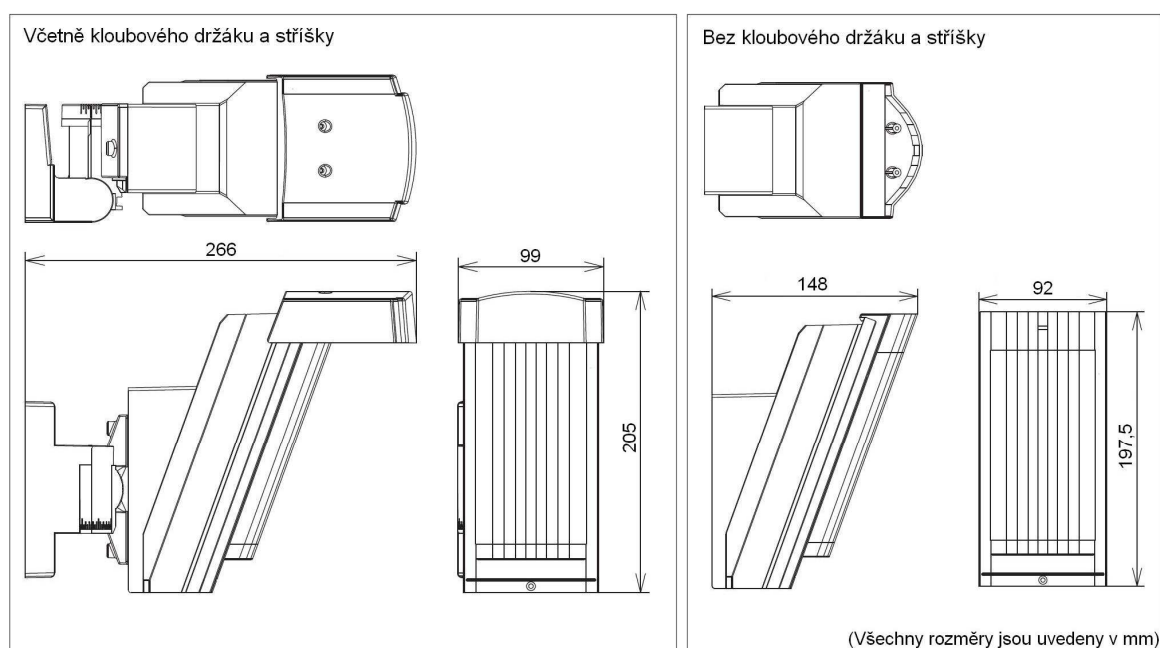
Stav detektoru	Funkce indikačních LED
Startovací procedura detektoru	→ Všechny LED blikají po dobu cca. 60 s
Poplach	→ Červená LED svítí po dobu cca. 2 s
Poplach PIR části	→ Zelená LED svítí po dobu cca. 2 s
Poplach MW části	→ Žlutá LED svítí po dobu cca. 2 s
Počáteční fáze detekce zamaskování	→ → → Zelená a červená LED zároveň 2x bliknou, pak na cca. 5 s zhasnou ; opakuje se po dobu cca. 180 s
Detekce zamaskování	→ → → → Zelená a červená LED zároveň 3x bliknou, pak na cca. 3 s zhasnou ; opakuje se po dobu trvání zamaskování

7 Technické specifikace a rozměry

Model	HX-40	HX-40AM	HX-40DAM
Princip detekce	pasivní infračervený		pasivní infračervený & MW
Detekční charakteristika (PIR)	12,0 m / 85°, 94 segmentů		
Možnost nastavení dosahu	9,0 / 5,5 / 4,0 m		
Detekovatelná rychlost pohybu	0,3 - 1,5 m.s ⁻¹		
Citlivost	2,0 °C při 0,6 m.s ⁻¹		
Napájecí napětí	9,5 - 18 V ss		
Odběr proudu	max. 35 mA (12 V ss)	max. 40 mA (12 V ss)	max. 50 mA (12 V ss)
Doba aktivace poplachového výstupu	2 ± 1 s		
Startovací procedura detektoru	cca. 60 s		
Poplachový výstup	NO/NC, max. 28 V ss / 200 mA		
Ochranný kontakt	NC, max. 28 V ss / 100 mA ; rozezne při sejmutí krytu		
Sabotážní výstup	-	NC, max. 28 V ss / 100 mA	
Externí vstup	NC, max. 28 V ss / 100 mA		
Indikační LED	červená - poplach	červená - poplach, sabotáž	červená - poplach, sabotáž zelená - popl. PIR, sabotáž žlutá - poplach MW
Odolnost vůči rádiovému rušení	max. 10 V.m ⁻¹		
Rozsah pracovních teplot	-20 °C až +60 °C		
Relativní vlhkost prostředí	max. 95 %		
Krytí	IP55		
Způsob instalace	na zeď nebo jiný stabilní rovný povrch		
Montážní výška	2,5 - 3,0 m		
Rozsah směrování kloubového držáku	horizontálně ± 95°, vertikálně ± 20°		
Hmotnost	600 g		700 g
Příslušenství	kloubový držák, stříška, maskovací přelepky, sada šroubků		

Výrobce si vyhrazuje právo změnit uvedené technické specifikace bez předchozího upozornění.

Rozměry:



The following statement will be provided with the equipment as required by Article 6.3 of the R&TTE Directive, 1999/5/EC.

The Optex HX series are in conformity with all essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC). This equipment has been assessed to the following standards:

EN 300 440-1: 2009

EN 50130-4: 2004 including amendment 2: 2003

EN 60950-1: 2006+A11: 2009

This product is marked with **CE 07000** which signifies conformity with Class II product requirements specified in the R&TTE Directive.

The following table indicates the areas of intended use of the equipment and any known restrictions. For countries not included in this list, please consult the responsible Spectrum Management Agency.

Country of intended use	Restrictions	Country of intended use	Restrictions
Austria	9.900GHz	Luxembourg	10.525GHz
Belgium	10.525GHz	The Netherlands	10.525GHz
Denmark	10.525GHz	Spain	10.525GHz
Finland	9.900GHz	Sweden	10.525GHz
France	10.587GHz	United Kingdom	10.587GHz
Greece	10.525GHz	Other non-EU: Iceland	10.525GHz
Ireland	10.587GHz	Norway	10.525GHz
Italy	10.525GHz	Switzerland	10.525GHz

FCC ID : DC9 OPMW

IC : 4012A-OPMW

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Poznámka:

Tento výrobek je určen pro detekci pohybujících se osob při neoprávněném vniknutí do střeženého prostoru a nezajišťuje ochranu proti krádeži. Výrobce ani dodavatel tohoto výrobku proto nenesou žádnou odpovědnost za škody způsobené v důsledku krádeže či jiné následky.



Havránkova 33
619 00 **BRNO**
Česká republika
Tel.: +420 543 558 111
Fax: +420 543 558 117
obchod.cz@adiglobal.com

V Parku 24
148 00 **PRAHA**
Česká republika
Tel.: +420 271 001 702
Fax: +420 271 001 710
obchod.praha.cz@adiglobal.com

Rodinná 38
700 30 **OSTRAVA**
Česká republika
Tel.: +420 596 617 425
Fax: +420 596 617 426
obchod.ostrava.cz@adiglobal.com

www.adiglobal.com/cz

ADI je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní. Za chyby zpracování a tisku neručíme.

Číslo dokumentu: A150-IM17-CZ

Revize: 1.0

Datum: 09.08.2012