

Řada vnitřních flexibilních typů detektorů

Řada FlipX

POKROČILÉ MODELY

	Vějíř/Dlouhý dosah Překlápěcí čočkaOblast	PIR	Proti- maskování	Mikrovlnná
FLX-A-AM	✓	✓	✓	—
FLX-A-DAM-X5	✓	✓	✓	✓ (10,525 GHz)
FLX-A-DAM-X8	✓	✓	✓	✓ (10,587 GHz)
FLX-A-DAM-X9 *	✓	✓	✓	✓ (9,425 GHz)

* Není certifikováno podle EN 50131-2-4

<< Obsah >>

Před instalací	
- Prohlášení výrobce	2
- Identifikace součástí	3
- Proti maskování	3
1 Instalace	
Demontáž 4	
Montáž na stěnu bez držáku 5	Montáž na stěnu s držákem 6
Montáž na strop s držákem 7	
Kabeláž 8	
2 Nastavení	
Nastavení Vějíř/Dlouhý dosah 10	
Nastavení EOL 11	
Nastavení přepínačem 12	
Nastavení regulátorem 12	
Spodní zóna VYPNOUT/ZAPNOUT 12	
3 Kontrola 13	
Další	
- Specifikace	14
- Události a reakce	15
- LED indikátor	15
- Rozměry	16
- Oblast detekce	17
- Nastavení úhlu pomocí držáku CW-G2/CW-G3	17
- Shoda	17

- Prohlášení výrobce

Symbol

Význam

⚠ Varování

Nedodržení pokynů uvedených s tímto symbolem a nesprávná manipulace může způsobit usmrcení nebo závažné zranění.

⚠ Upozornění

Nedodržení pokynů uvedených s tímto symbolem a nesprávná manipulace může způsobit zranění a materiální škody.

Symbol

Význam



Značka zatržení znamená doporučení.



Symbol x znamená zákaz.

Poznámka

Oddíl označený tímto symbolem věnujte zvýšenou pozornost.

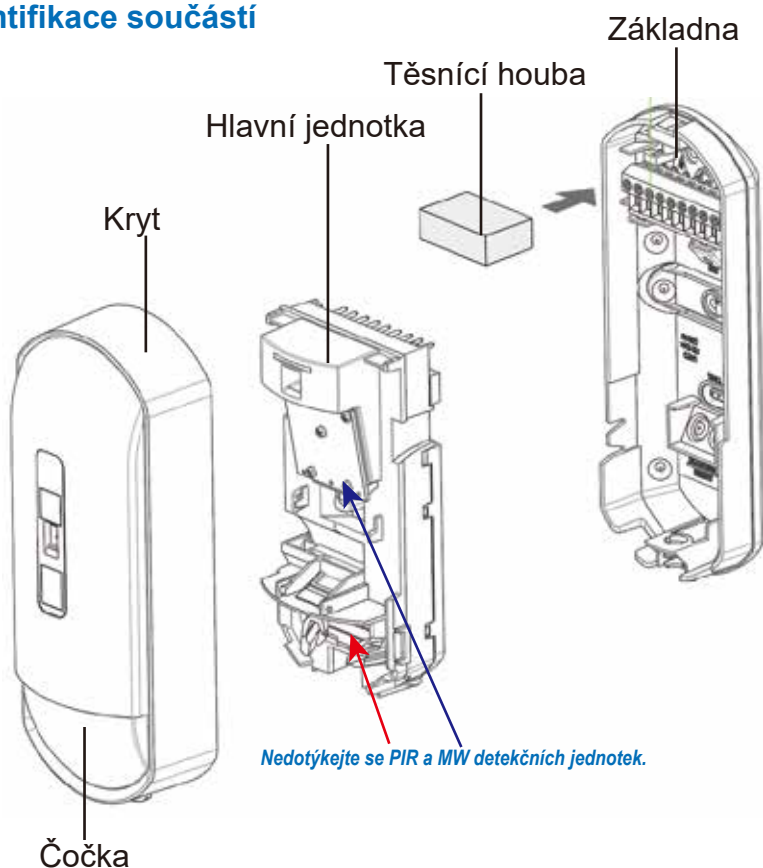


⚠ Varování



Tohoto dodržujte předpisy o likvidaci odpadu

- Identifikace součástí



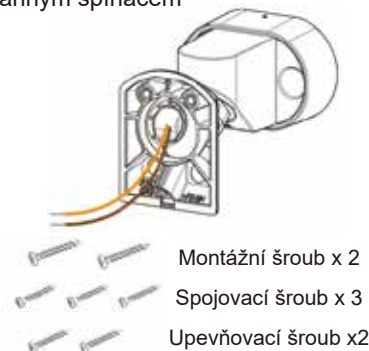
Příslušenství

Montážní šroub x 2

Šroub neoprávněná
manipulace stěny x 1

Volitelné

CW-G3 : Držák k montáži na stěnu/strop
s ochranným spínačem



PEU: Plug-in jednotka EOL



- Proti maskování

Přehled antimaskování

Pokud je přední strana objektivu pokryta překážkami déle než 20 sekund, spustí se alarm a porucha.

Nastavení citlivosti

(Viz „2-3 Dip přepínač/Nastavení hlasitosti” - ④⑤ „Citlivost proti maskování”)

Normálně jej používejte v „Střední” .

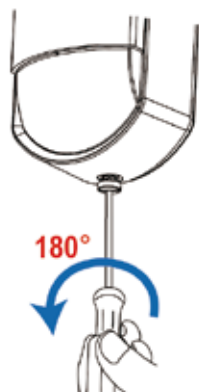
Vyberte nastavení „Vysoká” , pokud to vyžadují normy nebo pokud je citlivost nedostatečná.

Pokud existuje mnoho falešných poplachů, můžete použít „Nízký” , ale mějte na paměti, že v závislosti na tom nemusí být výstup na materiálech a barvách překážek.

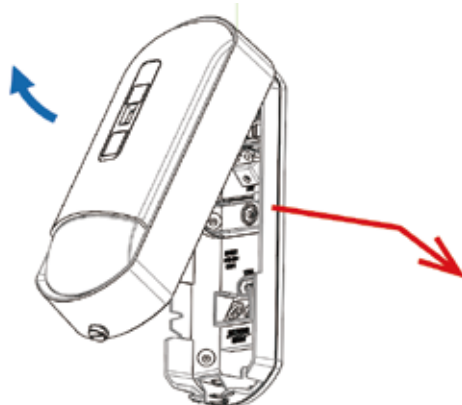
1 Instalace

1-1. Demontáž

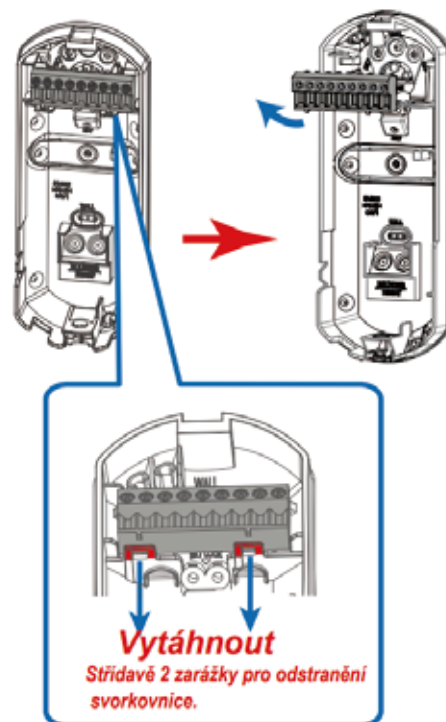
1 Odemkněte kryt



2 Otevřete kryt



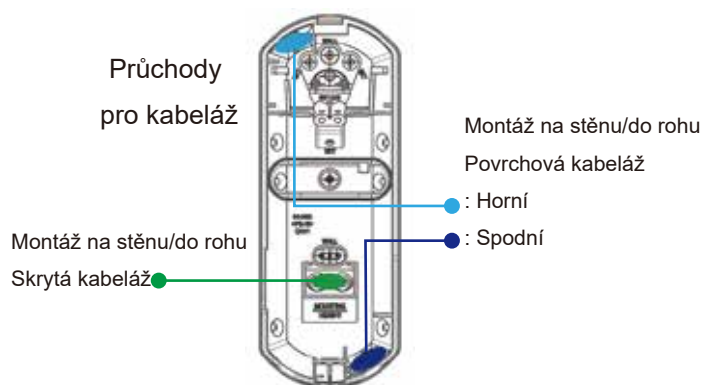
3 Vyjměte svorkovnici



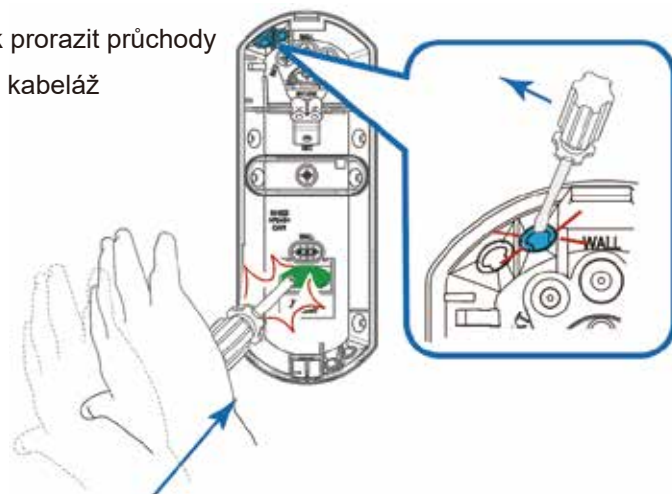
Poznámka Svorkovnici nemusíte odstraňovat, pokud nezasahuje do upevnění základny.

1-2. Montáž na stěnu bez držáku

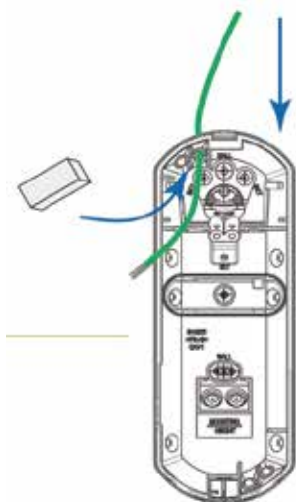
1 Protáhněte kabel základnou



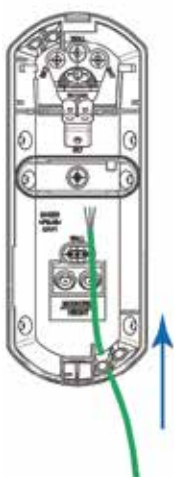
Jak prorazit průchody pro kabeláž



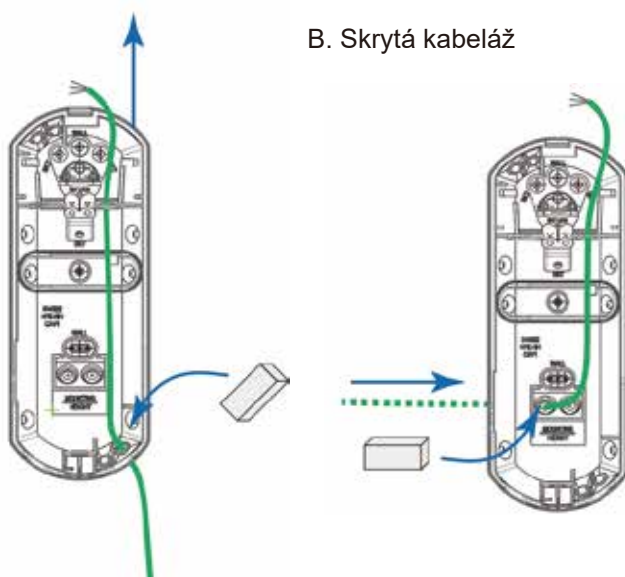
A. Povrchová kabeláž



A-2. Spodní

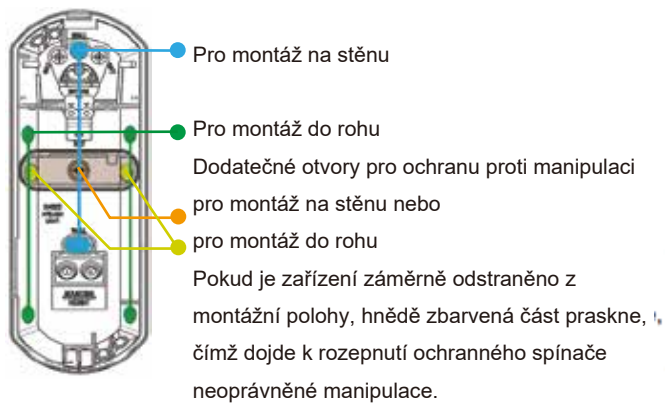


B. Skrytá kabeláž

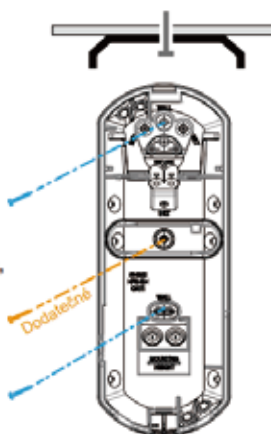


2 Montáž základny

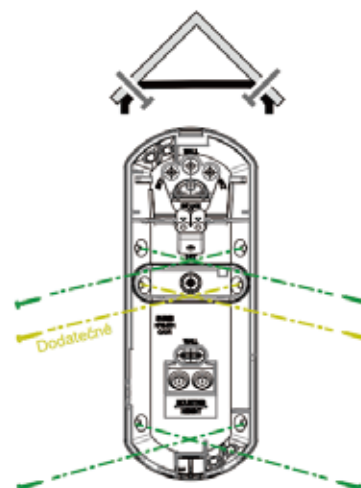
Montážní otvory



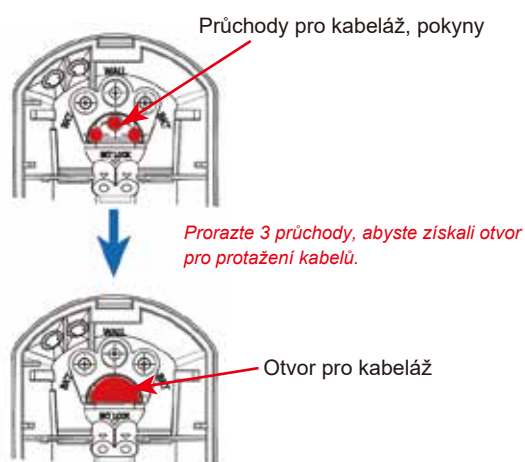
a. Montáž na stěnu



b. Montáž do rohu

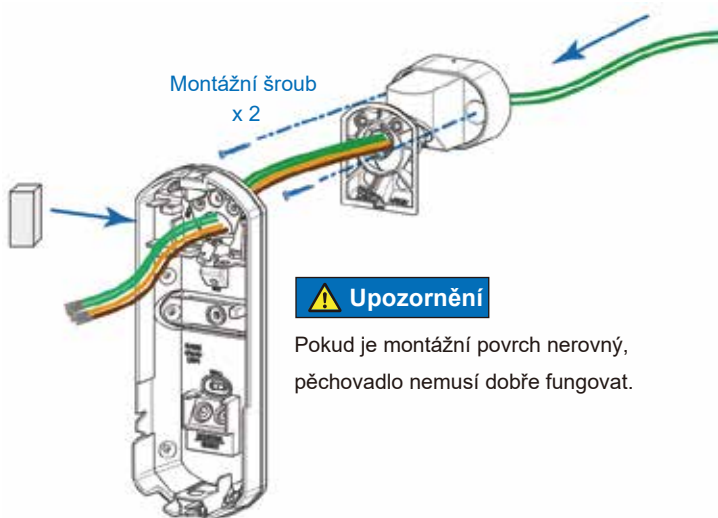


1 Přivedení kabelů a montáž na stěnu

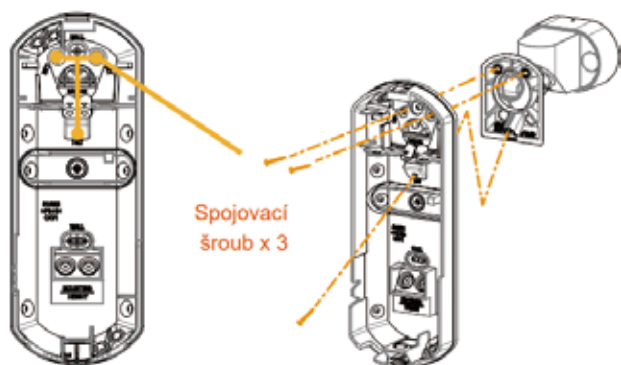


Poznámka

Viz strana 5. Jak prorazit průchody pro kabeláž



2 Připojte základnu k držáku



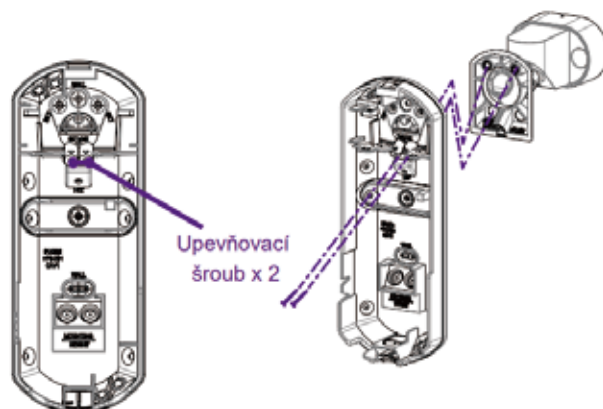
Poznámka

Při spojování současně nastavte směr detekce.

Je nutné potvrzení krokovým testem.

--> Viz "3-1. Krokový test"

3 Základnu upevněte spojovacími šrouby.



*Držák je připevněn pomocí 3 otvorů a 3 spojovacích šroubů.
Pokud potřebujete pevnější spoj, použijte 2 dodatečné
montážní otvory.*

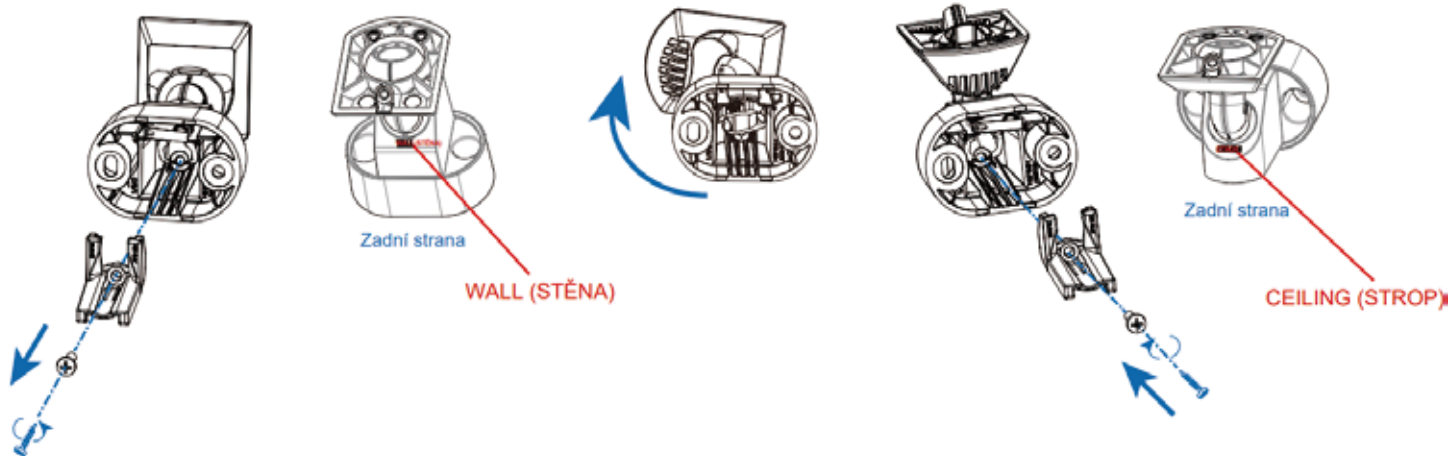
1-4. Montáž na strop s držákem

Jak změnit držák k montáži na strop

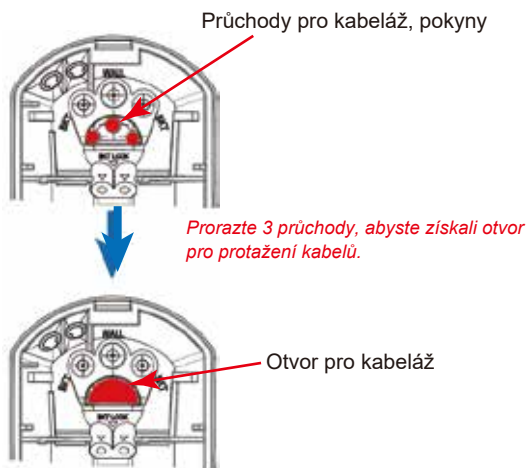
[1] Povolte upevňovací šroub.

[2] Pootočte tělem.

[3] Utáhněte upevňovací šroub.



1 Natáhněte kabely a namontujte na strop

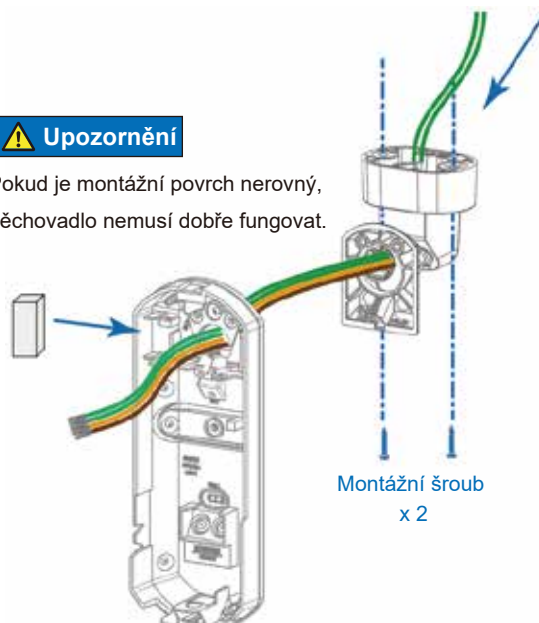


Poznámka

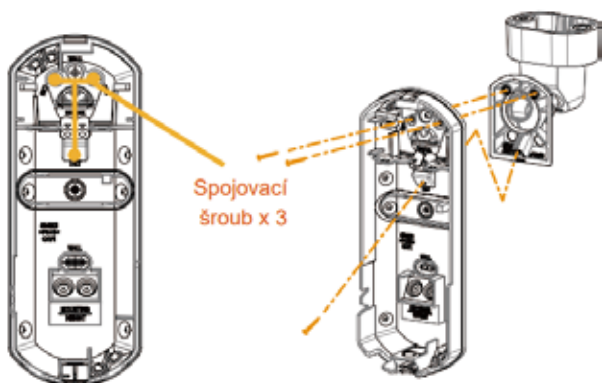
Viz strana 5. Jak prorazit průchody pro kabeláž

⚠ Upozornění

Pokud je montážní povrch nerovný, přechovadlo nemusí dobře fungovat.



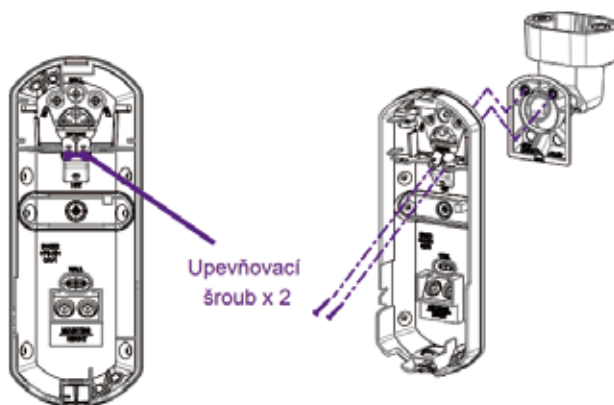
2 Připojte základnu k držáku



Poznámka

Při spojování současně nastavte směr detekce.
Je nutné potvrzení krokovým testem.
--> Viz "3-1. Krokový test"

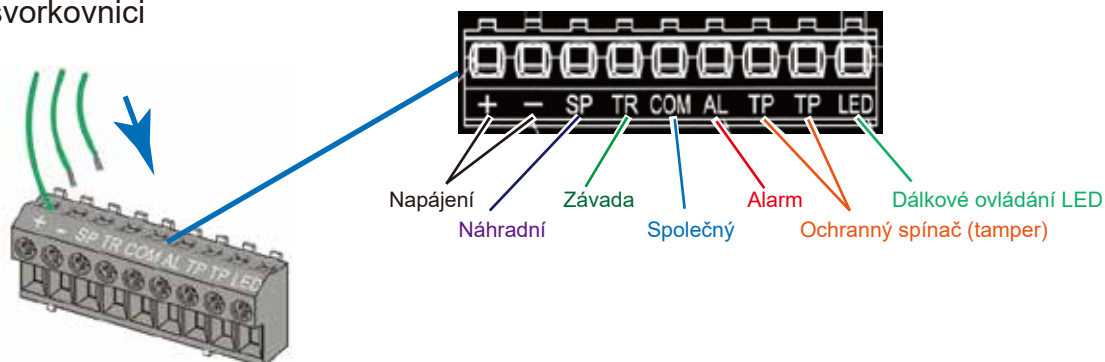
3 Základnu upevněte spojovacími šrouby.



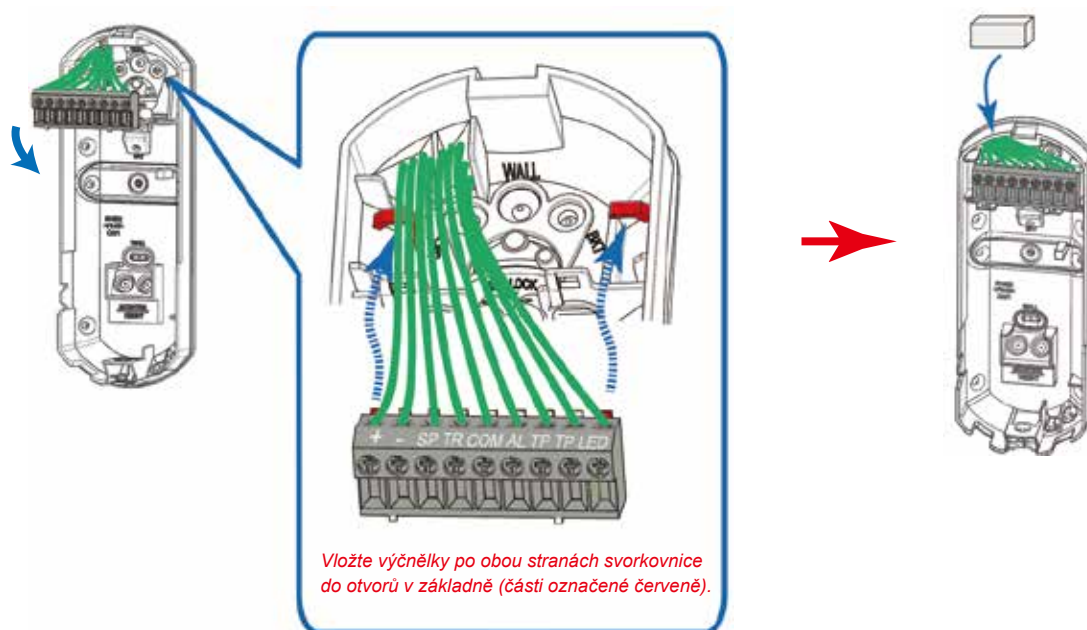
*Držák je připevněn pomocí 3 otvorů a 3 spojovacích šroubů.
Pokud potřebujete pevnější spoj, použijte 2 dodatečné montážní otvory.*

1-5. Kabeláž

1 Zapojení ke svorkovnici



2 Připevněte svorkovnici k základně



Délka napájecího kabelu

Délka napájecího kabelu by měla být maximálně následující

FLX-A-AM

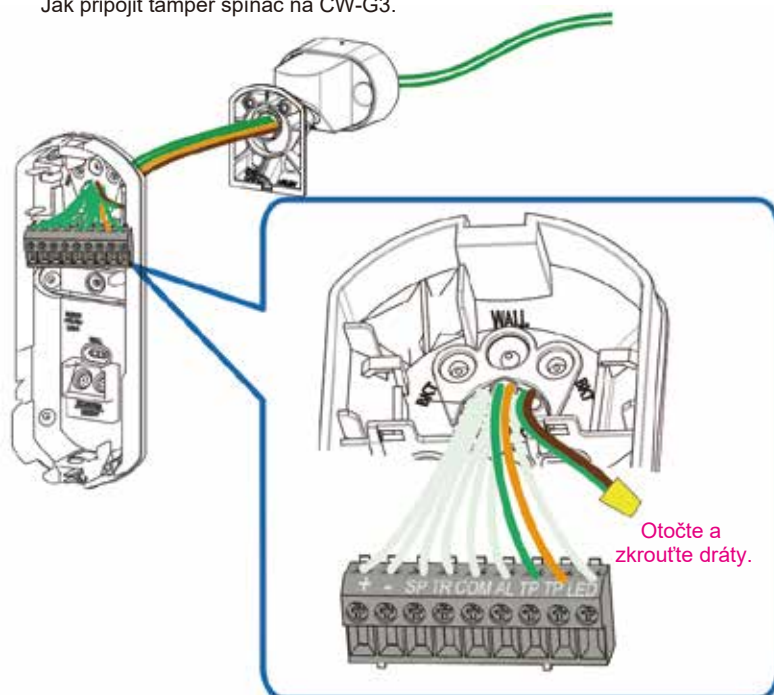
PRŮŘEZ KABELU	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	360 m	780 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	570 m	1.230 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	900 m	1.960 m

FLX-A-DAM

PRŮŘEZ KABELU	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	270 m	590 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	430 m	940 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	690 m	1.490 m

Poznámka

Jak připojit tamper spínač na CW-G3.

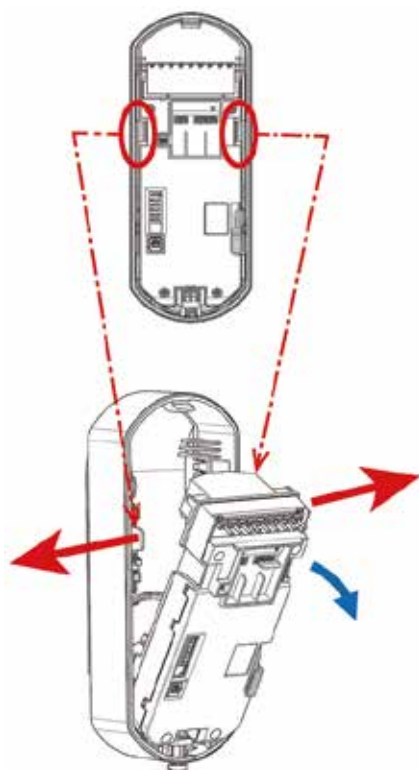


2 Nastavení

2-1. Nastavení Vějíř/Dlouhý dosah

➔ **Pokud používáte tovární nastavení "Vějíř" přejděte na bod 2-2 na ^{Stranu} 11 a přeskočte oddíl 2-1.**

1 Vyjměte hlavní jednotku



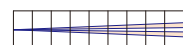
Poznámka

- Otevření zaháknuté části podle popisu červenými šipkami usnadňuje vyjmutí hlavní jednotky.

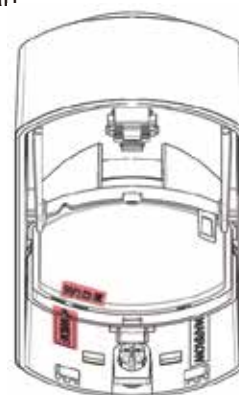
2 Změna naklopení čočky do polohy "Vějíř" nebo "Dlouhý dosah"



WIDE (Vějíř)
Výchozí



NARROW
(Dlouhý dosah)



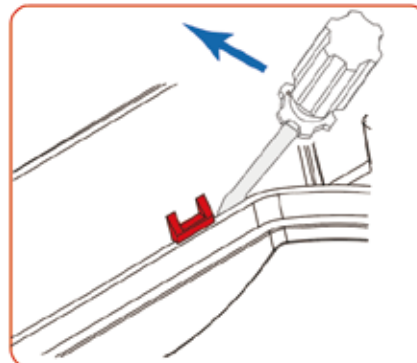
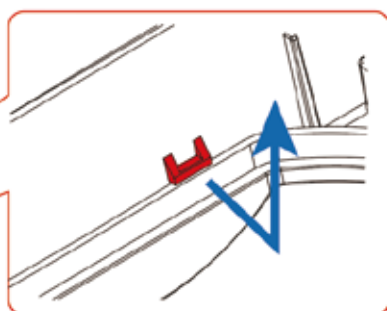
Poznámka

- Instalujte čočku tak, aby označení na krytu a čočce vyhovovalo vašim záměrům.
- Při výměně čočky se interní nastavení "Vějíř" a "Dlouhý dosah" zapne automaticky.

Jak čočku vyjmout

Přes obroučku čočku vytáhněte.

V případě obtížného vyjmutí použijte plochý šroubovák.

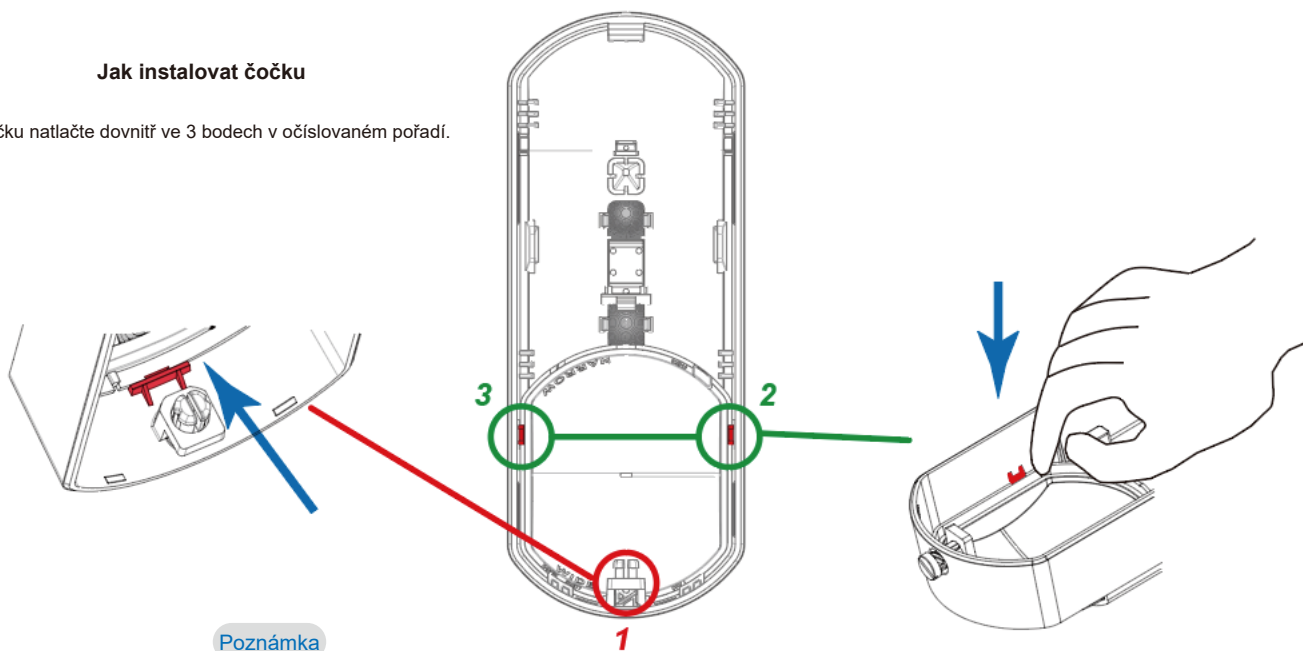


⚠ Upozornění

- Dávejte pozor, abyste šroubovákem čočku nepoškodili.

Jak instalovat čočku

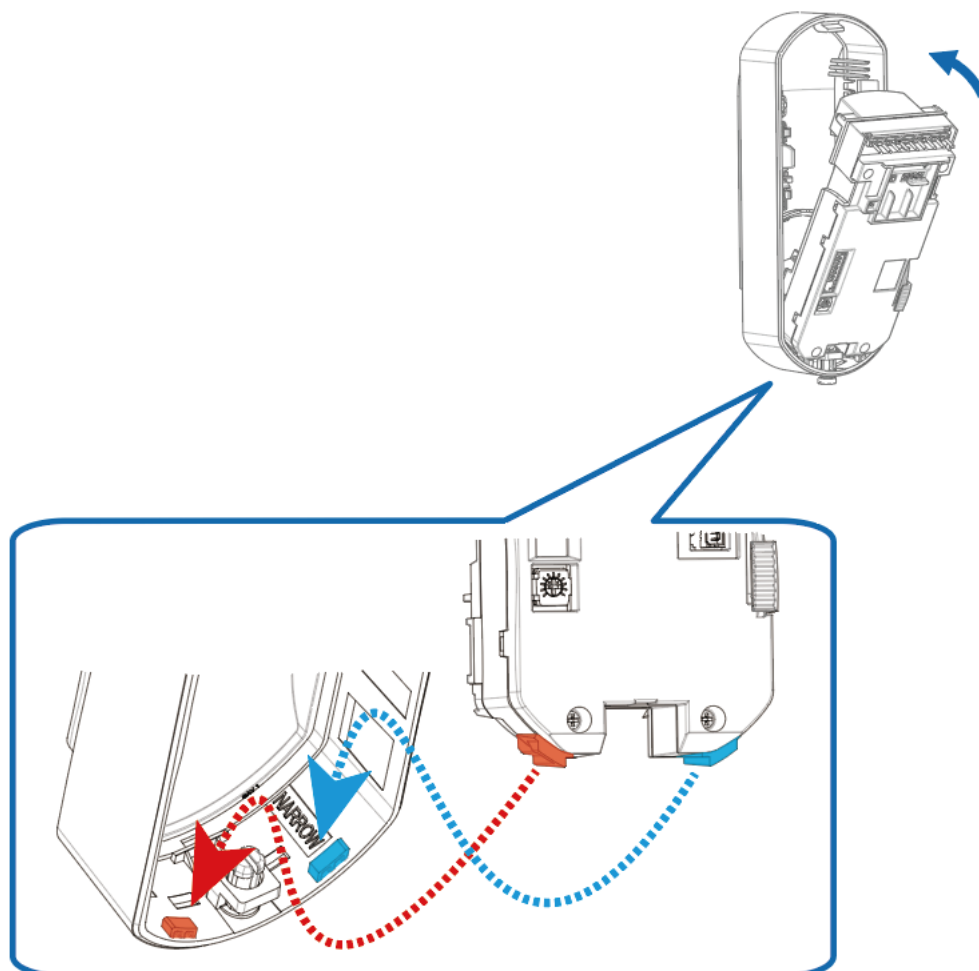
Čočku natlačte dovnitř ve 3 bodech v očíslovaném pořadí.



Poznámka

- Při výměně čočky se interní nastavení "Vějíř" a "Dlouhý dosah" zapne automaticky. Není nutné měnit nastavení například pomocí DIP přepínačů.
- Když je čočka nastavená do polohy "Dlouhý dosah", MW detekce je automaticky vypnuta.

3 Montáž

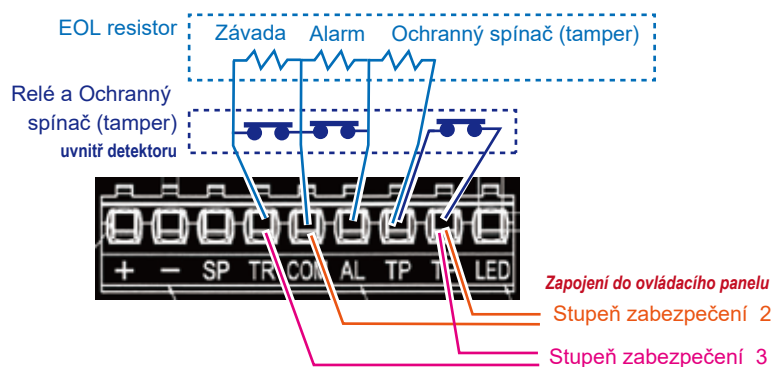


2-2. Nastavení EOL

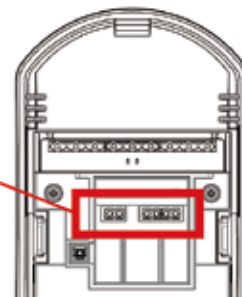
Vyberte, zda chcete použít zásuvku EOL rezistoru (End Of Line rezistor).

[1] PEU (volba se prodává samostatně), popř

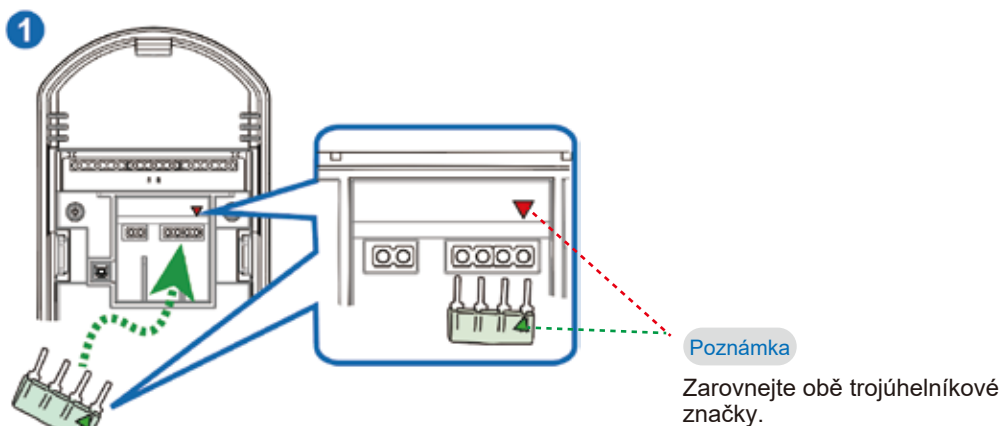
[2] Zpracování vodičů rezistorů (nejsou součástí dodávky)



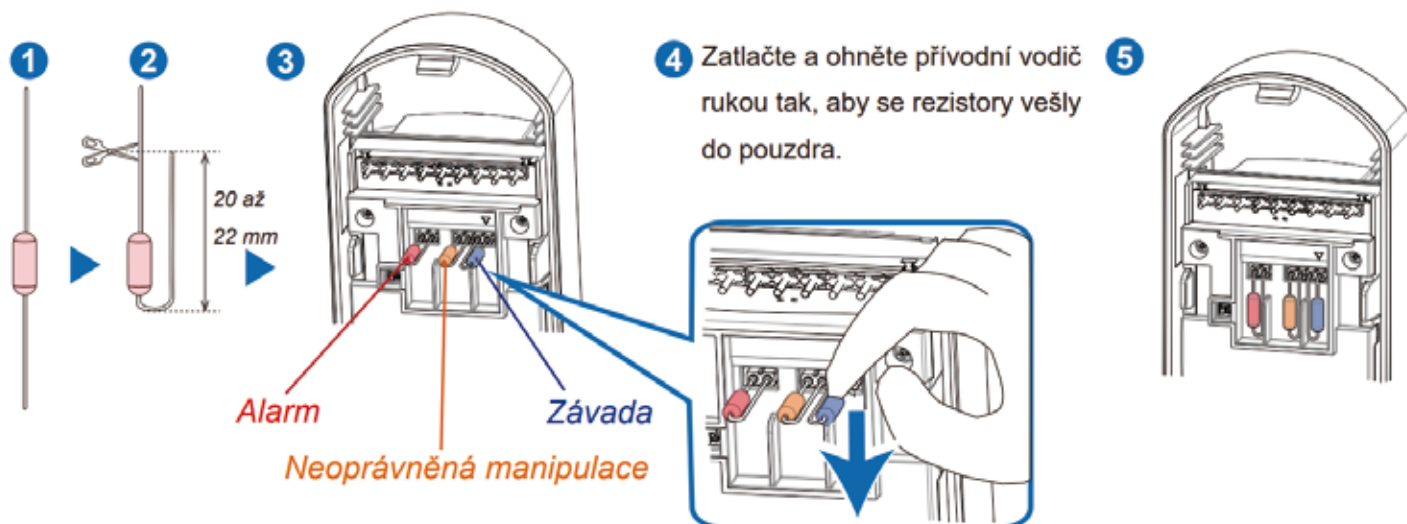
EOL rezistorová zásuvka



[1] PEU: Plug-in jednotka EOL



[2] Zpracování vodičů rezistorů



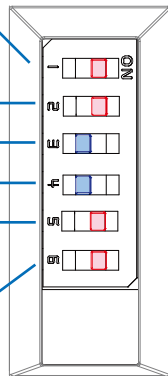
2-3. Nastavení přepínačem

- 1 LED**
- OFF ON
- ON: LED je vždy aktivovaná.
 OFF: LED lze ovládat dálkově pomocí LED svorky
 [Rozpojeno, Vypnuto, 0 V; Zapnuto]
- * Certifikováno podle EN při nastavení na "OFF"

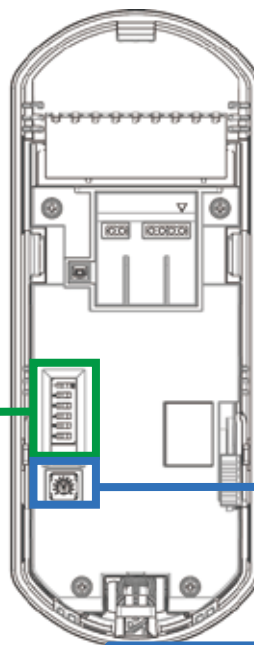
- 2 3 Citlivost PIR**
- Nízká Střední* Vysoká* Super vysoká*
- n w n w n w n w
- * certifikováno podle EN

- 4 5 Citlivost proti maskování**
- OFF Nízká Střední Vysoká*
- f s f s f s f s
- * certifikováno podle EN

- 6 PIR MW LED***
- OFF** ON
- * Pouze FLX-A-DAM
- ** FLX-A-DAM vyhovuje normě EN50131-2-4, když je nastaven na "OFF"



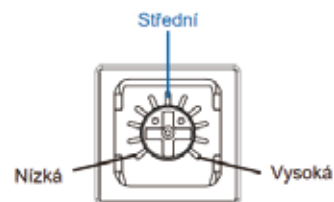
Poznámka
 Obrázky zachycují tovární nastavení



2-4. Nastavení regulátorem

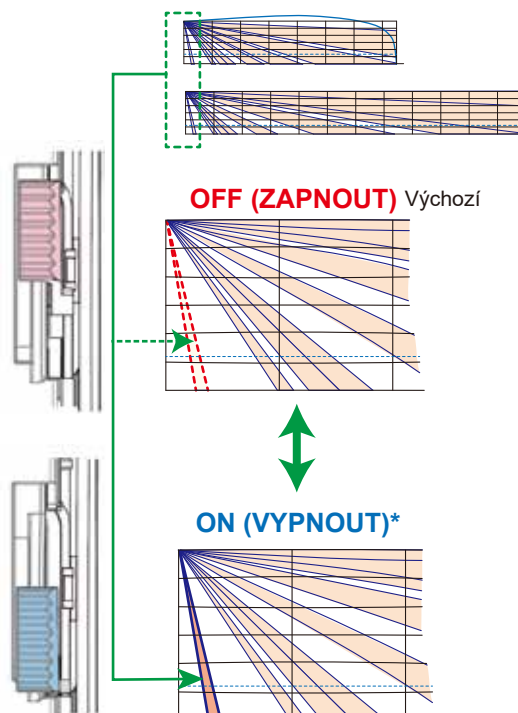
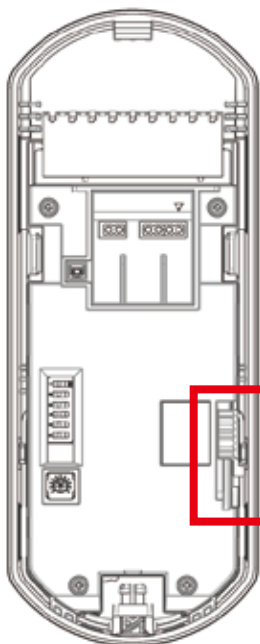
[Pouze FLX-A-DAM]

Mikrovlnná citlivost



Obrázky zachycují tovární nastavení

2-5. Spodní zóna VYPNOUT/ZAPNOUT

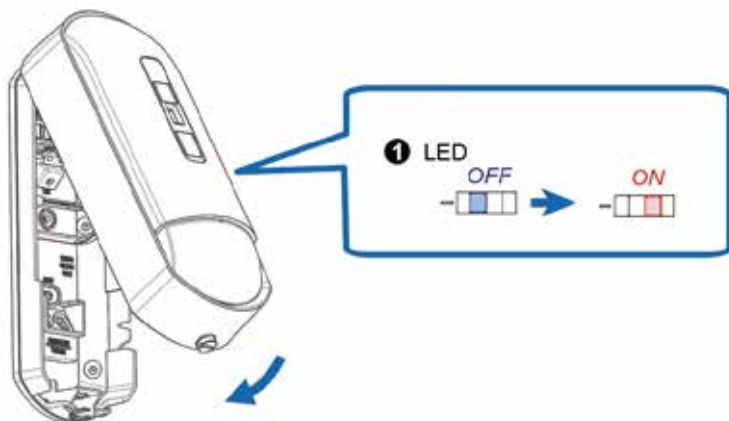


* Pro stupeň 3 musí být zapnuto.

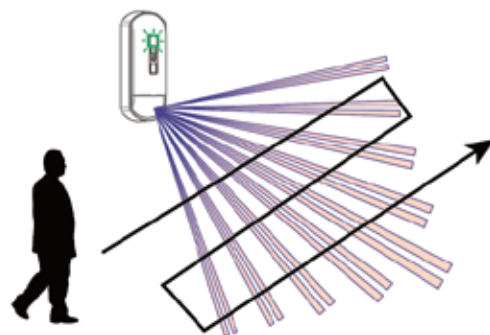
3 Kontrola

3-1. Krokový test

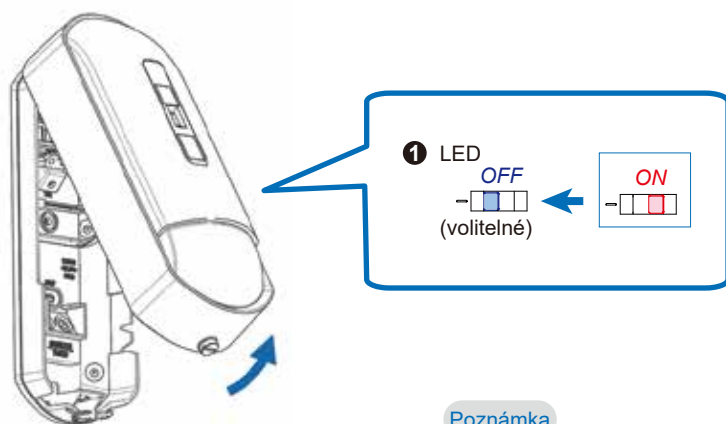
1 Zkontrolujte, že LED přepínač je v pozici "ZAPNUTO" (ON), a zavřete kryt.



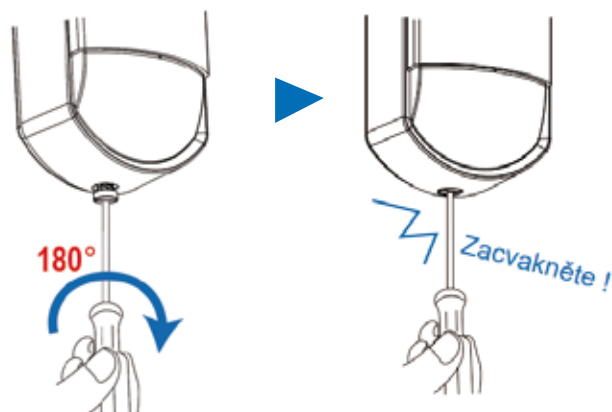
2 Projděte oblastí detekce a zkontrolujte detekci prostřednictvím LED indikace.



3 Po krokovém testu případně vraťte PIN LED do polohy "VYPNUTO" (OFF).



4 Zamkněte kryt.



Poznámka

Krokový test provádějte alespoň jednou ročně.

- Specifikace

Modely		FLX-A-AM	FLX-A-DAM-X5/-X8/-X9
Instalace			
Metoda detekce		Pasivní infračervená	Pasivní infračervená a mikrovlnná
Pokrytí		Vějíř: 12 m85°, Dlouhý dosah: 18 m 5° (Bez MW detekce v nastavení "Narrow" Dlouhý dosah)	
Zóny detekce		Vějíř: 80 zón/ Dlouhý dosah: 20 zón	
Montážní výška		2,0 až 3,0 m	
Doba poplachu		2,0 ± 0,5 s	
Doba náběhu detektoru		Přibližně 60 s (LED bliká)	
LED indikátor *		Přepínatelný ON/OFF Vícečetné: Doba náběhu Zelená: Detekce alarmu a maskování Žlutá: Chyba autotestu Červená: Nízké napětí	Přepínatelný ON/OFF Vícečetné: Doba náběhu Zelená: Detekce alarmu a maskování Fialová: Detekce PIR Žlutá: Detekce MW a chyba autotestu Červená: Nízké napětí
Elektrické parametry			
Rozsah napájecího napětí		9,5 až 16 V DC	
Spotřeba proudu		12 mA (normální) 16 mA (max.) při 12 V DC	16 mA (normální) 21 mA (max.) při 12 V DC
Výstup relé	Závada	N.C. 24 V DC 0,1 A max. (Odporová zátěž)	
	Alarm	N.C. 24 V DC 0,1 A max. (Odporová zátěž)	
	Neoprávněná manipulace	N.C. 24 V DC 0,1 A max. (Odporová zátěž) (Rozpojeno při odstraněném krytu.)	
Dálkové ovládání LED		Svorka: rozpojeno = OFF 0 V = ON	
Klimatické podmínky			
Provozní teplota		-20°C až +50°C	-20°C až +45°C
Kompenzace teploty		Digitální (SMDA)	
Vlhkost vzduchu		95% max.	
RF rušení		Bez alarmu 10 V/m	
Mechanické parametry			
Rozměry		V: 159,1 x Š: 62,2 x H: 55,7 mm	
Hmotnost		Přibližně 180 g	Přibližně 200 g
Montáž		Stěna, roh (v interiéru) (s držákem: stěna, roh, strop)	

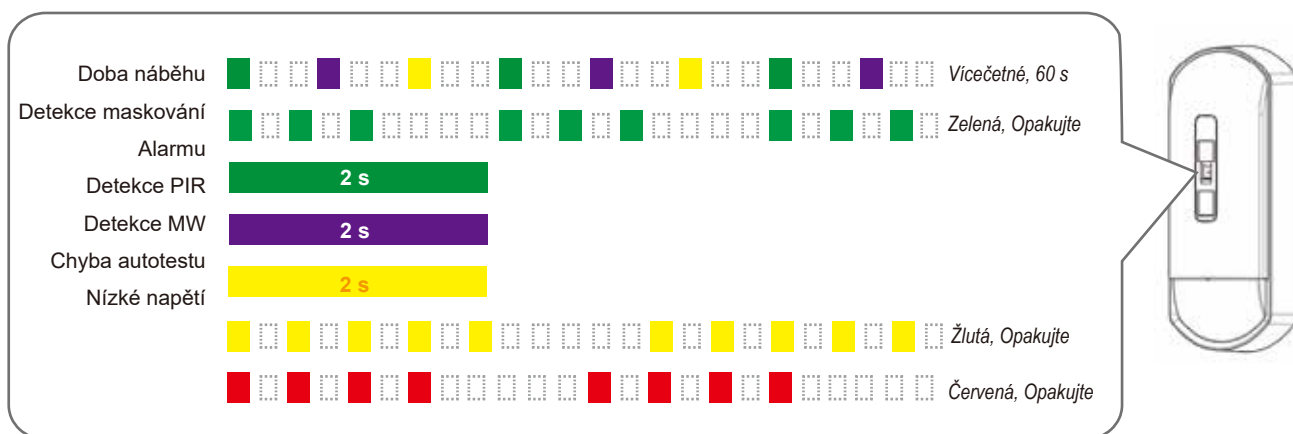
- Specifikace a konstrukce se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Tato zařízení jsou určena k detekci neoprávněného vniknutí a k aktivaci poplachové ústředny. Protože jde pouze o část celého systému, nemůžeme ručit za případné škody a další následky neoprávněného vniknutí.

* Když je DIP spínač 1 vypnutý, všechny indikace LED kromě doby zahřívání zhasnou. Když je DIP spínač 6 vypnutý, LED indikace pro detekci PIR a MW jsou vypnuté (Ostatní, zahrnuje chybu autotestu, zůstanou zapnuty).

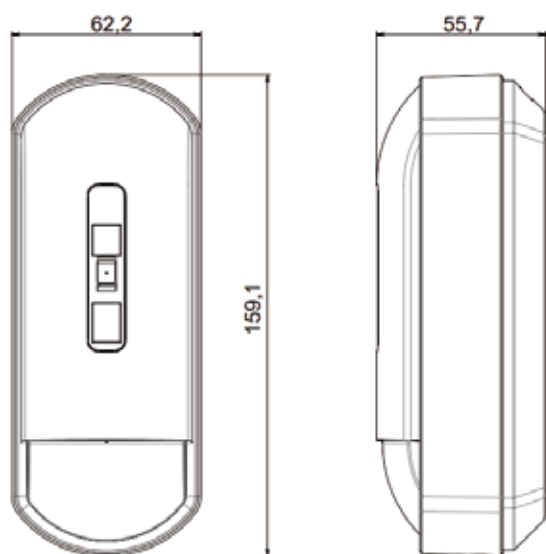
- Události a reakce

Události	Spuštěno	Výstup a poznámky.
Proti maskování detekce	Objekty blízko povrchu čočky déle než 20 sekund.	Alarm a závada signály.
Lokální autotest	Pravidelně řízeno obvodem detektoru. (PIR a mikrovlnná trouba jsou testovány současně.)	Selhat; Signál závada. (Detektor nepracuje asi 10 sekund během lokální autotest.)
Krokový test	Alespoň jednou ročně proveďte krokový test.	Udržujte alespoň 1 metr od detektoru a mimo dosah jakýchkoliv předmětů.
Detekce nízkého napětí	Pokles napětí.	Signál závada

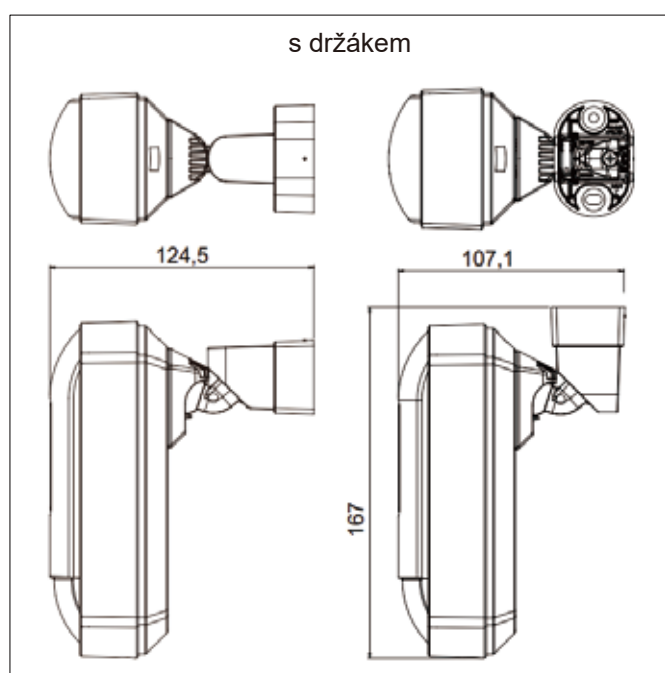
- LED indikátor



- Rozměry

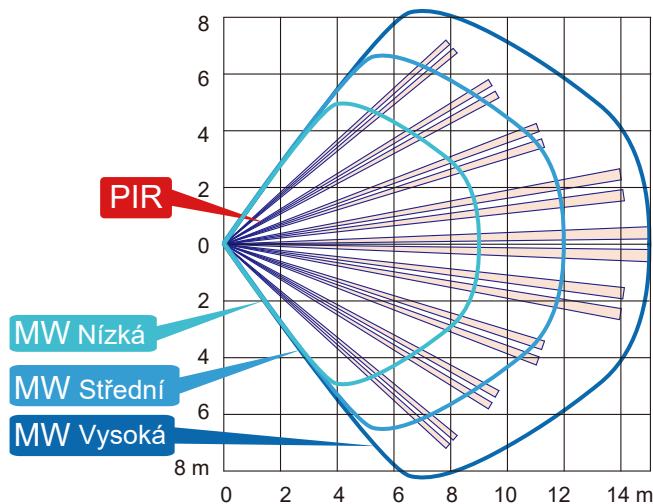


Jednotky: mm

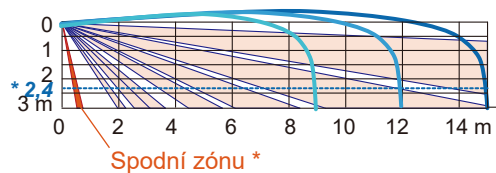


- Oblast detekce

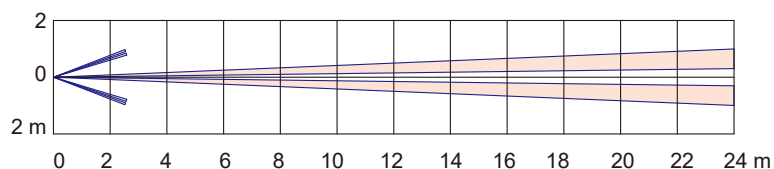
Vějíř - Horní pohled -



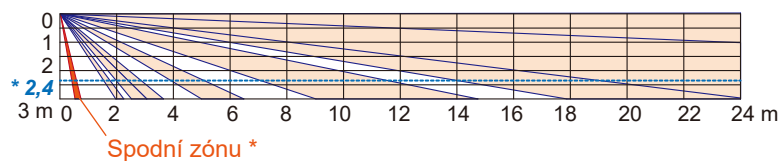
Vějíř - Boční pohled -



Dlouhý dosah - Horní pohled -



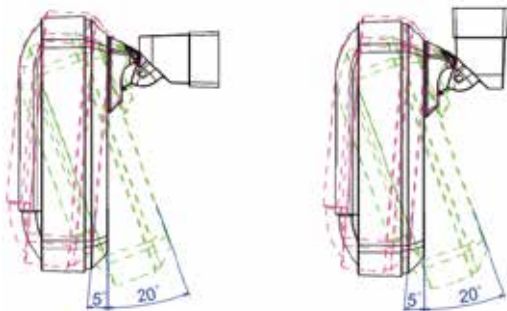
Dlouhý dosah - Boční pohled -



Poznámka

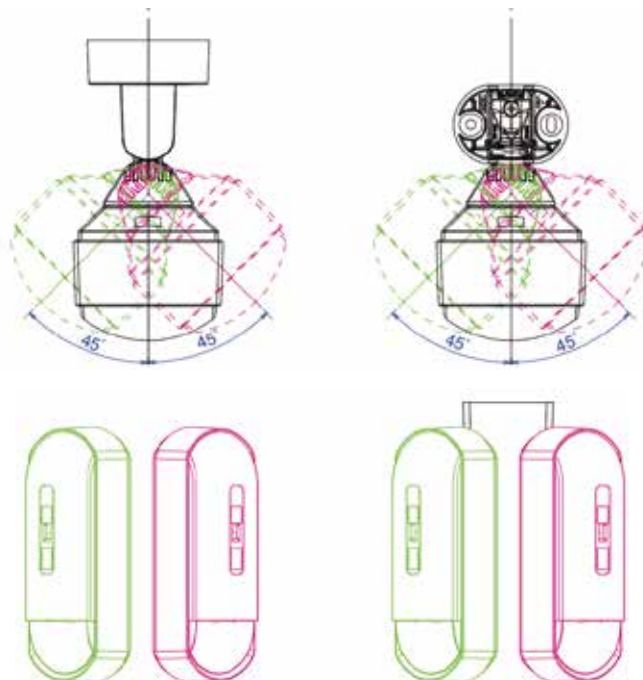
- Výše uvedené rozsahy detekce jsou pouze orientační.
Nastavení dosahu a citlivosti pro každý detektor musí být nastaveno podle podmínek instalace.
- Pro shodu s EN viz "2-3 nastavení přepínače DIP.
- Tečkovaná * 2,4 čára vyznačuje doporučenou montážní výšku.
- Při volbě možnosti "Úzká" je MW detekce vypnutá.
- Spodní zónu * lze vymazat přepnutím spínače (Viz 2-5)

- Nastavení úhlu pomocí držáku



Poznámka

Když se kryt detektoru nedotýká stropu, lze držák vyklopit až o +5°.



- Shoda

RE směrnice 2014/53/EU

- OPTEX tímto prohlašuje, že rádiová zařízení typu FLX-A-DAM-X5, FLX-A-DAM-X8, a FLX-A-DAM-X9 jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: www.optex.net
- Frekvence a výkon mikrovlnného záření

FLX-A-DAM-X5:	10,525 GHz	15,78 mW e.i.r.p
FLX-A-DAM-X8:	10,587 GHz	8,93 mW e.i.r.p
FLX-A-DAM-X9:	9,425 GHz	14,50 mW e.i.r.p
- V následujícím seznamu jsou uvedeny oblasti zamýšleného použití zařízení a případná známá omezení. V zemích neuvedených v seznamu se laskavě obraťte na příslušný úřad spravující radiové spektrum.

10,525 GHz:	Belgie, Dánsko, Finsko, Německo, Řecko, Itálie, Lucembursko, Nizozemsko, Španělsko, Švédsko, Island, Norsko, Švýcarsko
10,587 GHz:	Belgie, Francie, Německo, Irsko, Lucembursko, Nizozemsko, Spojené království
9,425 GHz:	Rakousko, Česko, Estonsko, Německo, Slovensko, Turecko, Rusko
- FLX-A-DAM-X5, FLX-A-DAM-X8 a FLX-A-DAM-X9 také splňují limity EU pro vystavení radiaci stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi radiátorem a vaším tělem.

- EN 50131-1 Stupně a třída prostředí; Bezpečnostní třída 3, třída prostředí II
aplikované normy; EN 50131-2-2 (FLX-A-AM), EN 50131-2-4 (FLX-A-DAM-X5 a FLX-A-DAM-X8)
Testováno a certifikováno společností Kiwa

■ EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)
www.optex-europe.com/nl

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2022-2024 OPTEX CO.,LTD.