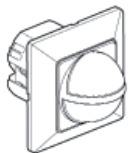


Čidlo pohybu pro montáž pod omítku
LUXA 103-200 103 0 030



1. Použití v souladu s daným účelem

- Zařízení LUXA 103-200 AP jsou čidla pohybu pro automatické ovládní osvětlení v interiéru
- Vyznačují se snadnou montáží na stěnu
- Jsou určena pro následující instalační místa: malé prodejny, kanceláře, chodby, schodiště, sklepy, garáže, obytné místnosti atd.
- Čidla pohybu jsou vhodná do instalačních krabic pod omítku evropského standardu

2. Základní bezpečnostní pokyny

⚠ VÝSTRAHA



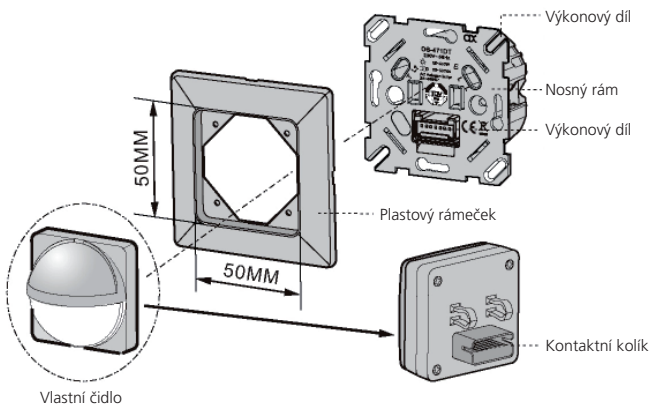
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

➤ Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!

- Zařízení odpovídá při stanovené instalaci standardu EN 60669-2-1; IP 40 dle EN 60529
- Je určeno k použití v běžných podmínkách okolního prostředí
- Je určeno k instalaci v interiéru

Prvky zařízení

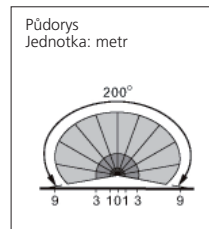
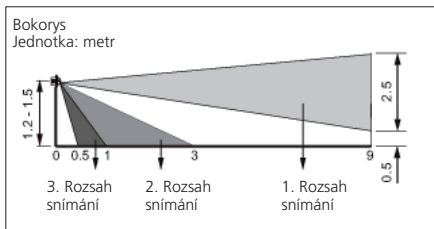
Na obrázku je zobrazeno čidlo pohybu LUXA 103-200. Rozměry vnitřního rámečku činí 50 × 50 mm. Tímto rámečkem lze nahradit rámeček evropského standardu.



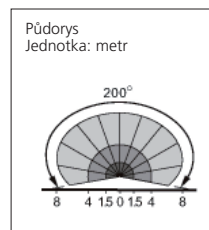
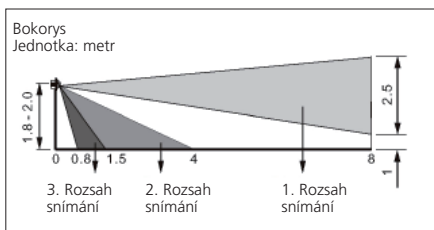
3. Instalace a připojení

Vyhledejte vhodné místo pro montáž

Doporučená instalační výška činí 1,2–2,5 m. Rozsah snímání pokrývá až 9 m při instalační výšce 1,2–1,5 m nebo až 8 m při instalační výšce 1,8–2,0 m. Minimální instalační výška je 0,5 m nebo 1,0 m s vějířovým pokrytím o poloměru 8 m nebo 9 m.



při montážní výšce 1,2–1,5 m

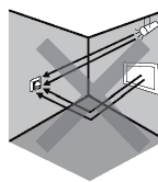


při montážní výšce 1,8–2,0 m

Instalační pokyny

Vzhledem k tomu, že čidlo reaguje na kolísání teploty, zamezte následujícím situacím:

- Nesměřujte čidlo pohybu na silně odrazivé povrchy jako jsou zrcadla apod.
- Neinstalujte čidlo pohybu v blízkosti zdrojů tepla jako jsou výdechy topení, klimatizace, svítidla atd.
- Nesměřujte čidlo pohybu na objekty, které se ve větru pohybují, jako zálčony, velké rostliny apod.
- Při testu chůzí dbejte na směr pohybu.



Připojení

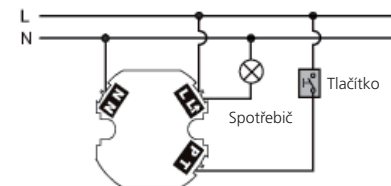


Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!
- Vypněte napájení.
- Sousedící prvky, které jsou pod napětím, zakryjte nebo je odpojte.
- Zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
- Zkontrolujte nepřítomnost napětí!
- Proveďte uzemnění a zkratování!

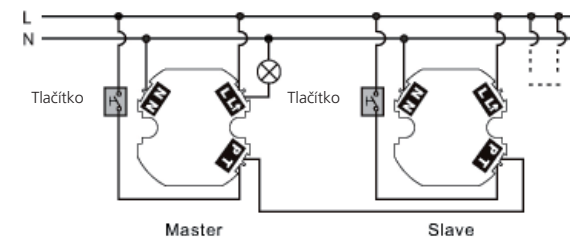
Průřez vodiče: 0,8 mm²–0,25 mm², max. 2,5 mm

Běžné zapojení



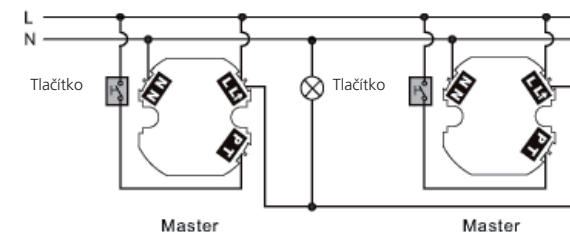
Zapojení master/slave:

K 1 čidlu pohybu master lze paralelně připojit až 10 čidel pohybu slave; max. vzdálenost v zapojení master/slave je 100 m.

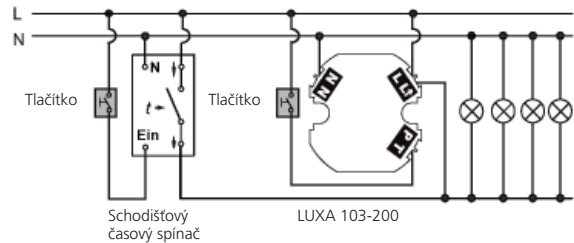


Zapojení master/master:

Nastavené hodnoty LUX a TIME čidel pohybu master jsou vzájemně nezávislé; spotřebič se zapne bezprostředně po aktivaci čidla.



Zapojení se schodišťovým časovým spínačem



Upozornění

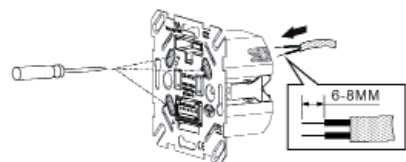
- Pokud jsou k jednomu čidlu pohybu master připojena více než 2 čidla pohybu slave, připojte je za sebou tak, aby byly do každé P-svorky připojeny nejvýše 2 vodiče (použijte kabel 18-24 AWG).
- Čidel pohybu slave by nemělo být více než 10.
- Čidla pohybu master a slave připojte ke stejnému napájecímu zdroji.
- Přizpůsobení čidla proveďte podle popisu v kapitole „Nastavení seřizovacích knoflíků“.

Montáž

Zařízení LUXA 103-200 lze montovat na stěnu, buď do krabice pod omítku evropského standardu nebo do krabice JB-40, viz výše. Spínač se 2 nebo více krabicemi lze nahradit zařízením LUXA 103-200.

Montáž do standardní krabice pod omítku

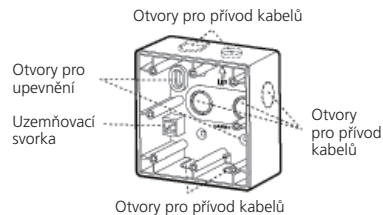
- Sejměte z krabice pod omítku hlavici čidla pohybu a rámeček.
- Povolte odpovídající svorky (viz schéma zapojení) pro zapojení vodičů.
- Odizolujte vodiče v délce 6–8 mm.



- Utáhněte svorky a dbejte na to, aby vodiče ve svorkách pevně držely.
- Zasuňte připojený výkonový díl do standardní krabice pod omítku.
- Sestavte hlavu čidla pohybu s rámečkem, zasuňte je do standardní krabice pod omítku a zašroubujte šrouby (dbejte přitom na kontaktní kolík a výkonový díl).
- Připojte napájení a proveďte funkční test.

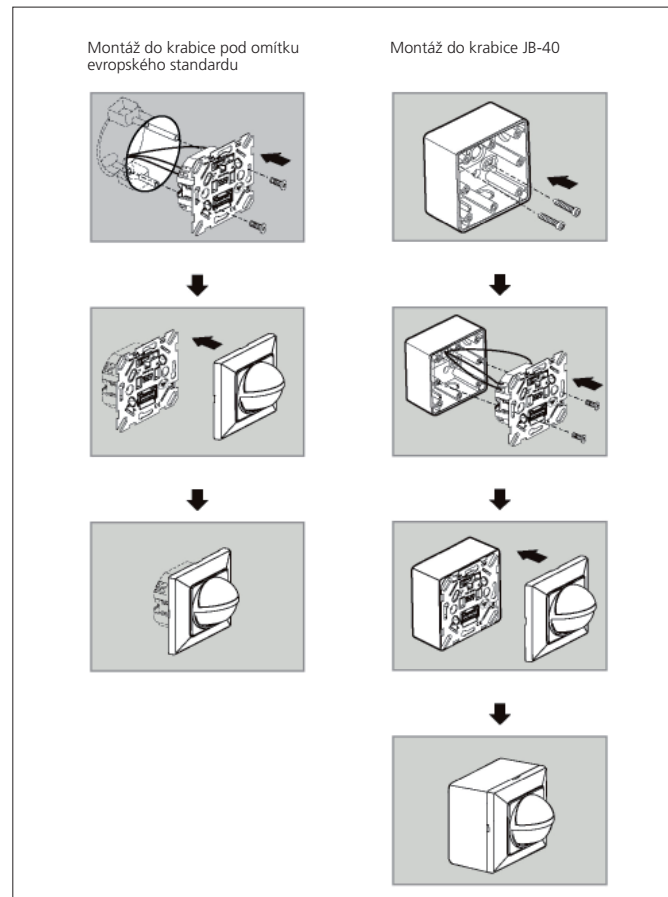
Montáž přípojné krabice na omítku (např. JB-40, volitelně)

- Krabici JB-40 lze použít pro různé aplikace. Vylomte příslušné otvory pro přívod kabelů.



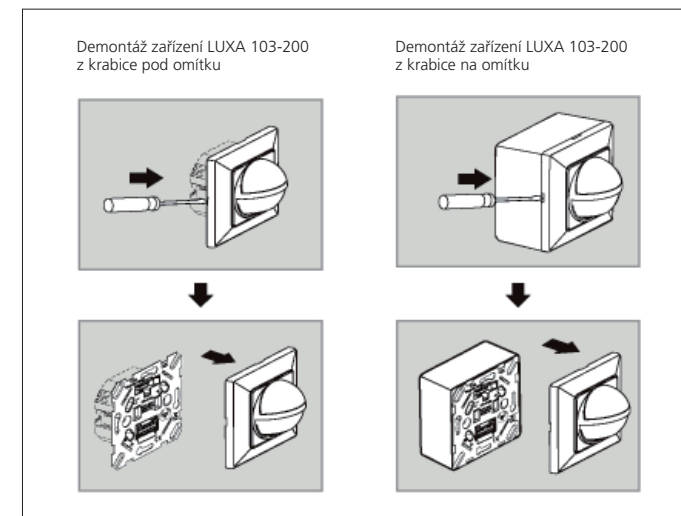
- Upevněte krabici JB-40 na stěnu 2 šrouby (Ø 4 × 25,4 mm) (umístění upevňovacích šroubů viz obrázky)
- Montáž dokončete dále uvedeným postupem.

Poznámka: Pro upevnění zařízení LUXA 103-200 do krabice JB-40 použijte samořezné šrouby 3 × 12 mm.



Demontáž rámečku

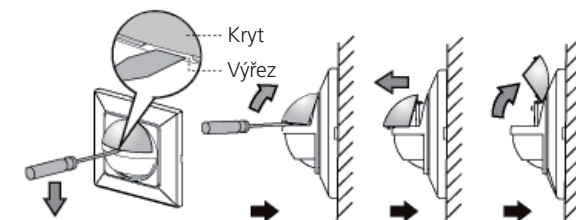
- Při demontáži zařízení LUXA 103-200 oddělte šroubovákem rámeček od zbytku zařízení.
- Demontáž čidla pohybu LUXA 103-200 z krabice na omítku nebo pod omítku viz následující obrázky.



4. Nastavení

Sejměte kryt čidla pohybu

- Pomocí šroubováku lehce nadzdvihněte kryt čidla pohybu (viz obrázky).
- Proveďte nastavení seřizovacích knoflíků; potom kryt sklopte zpět a zajistěte.



Nastavení seřizovacích knoflíků

Otočné knoflíky LUX, TIME, METER

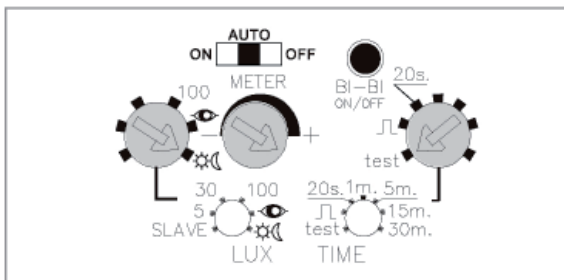
- Nastavte otočné knoflíky LUX a TIME dle požadavků. Nastavení hodnot METER viz níže.

Poznámky:

- Při seřizování hodnot otočným knoflíkem nastavte čidlo pohybu do režimu AUTO.
- Nastavte hodnoty podle stupnic umístěných vpravo a vlevo od otočných knoflíků (pro nastavení LUX a TIME).

- Proveďte správné nastavení otočných knoflíků TIME a LUX.

Nenastavujte otočné knoflíky do polohy mezi 2 hodnotami; zamezte tím nesprávnému nastavení nebo výpadku zařízení.



Nastavení otočného knoflíku LUX

➤ LUXA má 3 přesná nastavení hodnoty LUX: 5 / 30 / 100, (zaučení) a (Reset).

➤ LUXA má kromě toho nastavení SLAVE. Při nastavení čidla pohybu slave/master musí šipka směřovat na SLAVE nebo na jiný bod. Další možná připojení:

Nastavení master/slave: Při aktivaci čidla pohybu master nebo některého z čidel pohybu slave je spotřebič řízen pouze podle hodnot TIME a LUX nastavených na čidle pohybu master.

Nastavení master/master: Při aktivaci jednoho z čidel pohybu master je spotřebič řízen podle hodnot TIME a LUX nastavených na knoflíku daného čidla pohybu master. Žádný spotřebič, připojený k čidlu pohybu slave, nebude indikován; pro všechna čidla pohybu master se doporučuje použít shodné nastavení hodnot TIME a LUX.

➤ Načte se aktuální hodnota světelné citlivosti (5–1000 lux).

➤ **Postup zaučení:** Nastavte otočný knoflík na dobu delší než 1 s do polohy ; potom jej nastavte do polohy , dokud nebude světelná citlivost odpovídat zvolené hodnotě; když je otočný knoflík LUX natočen na , lze jej nastavit přímo na . Kontrolka LED bliká a čidlo pohybu přejde do režimu zaučení (doba zaučení 10 s). Po 10 s, když kontrolka LED pomalu bliká, spotřebič i LED se na 5 s zapnou, potom se opět vypnou a režim zaučení skončí. Čidlo pohybu se automaticky přepne do režimu AUTO.

Opakování postupu zaučení: Nastavte otočný knoflík LUX na dobu delší než 1 s do volné polohy a potom do polohy ; kontrolka LED bliká a čidlo pohybu je v režimu zaučení (viz výše).

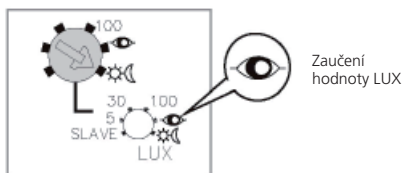
➤ Hodnotu LUX lze zadat, když je posuvný přepínač v poloze AUTO a otočný knoflík TIME **není** nastaven do polohy „test“.

➤ Ukončení postupu zaučení pro LUX: Po natočení otočného knoflíku LUX do polohy převezme čidlo pohybu poslední hodnotu LUX.

Poznámky:

- Nastavte otočný knoflík LUX krátce do polohy a potom do polohy ; čidlo pohybu nemůže přejít do režimu zaučení, předchozí hodnota LUX zůstane zachována.
- Nastavte otočný knoflík LUX nejdříve do polohy , potom do jiné polohy a znovu do polohy ; čidlo pohybu nemůže přejít do režimu zaučení, předchozí hodnota LUX zůstane zachována.

- Při nastavení otočného knoflíku LUX do volné polohy není čidlo pohybu řízeno podle hodnoty LUX.
- Při nastavení jiné hodnoty LUX (mimo 5–1000 lux) se jedná o chybnou funkci a kontrolka LED bude 10 s rychle blikat. Čidlo pohybu bude pracovat s dříve nastavenou hodnotou LUX.

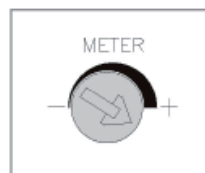


Nastavení otočného knoflíku METER

➤ Při nastavení otočného knoflíku METER do polohy – bude použito nejužší „zorné pole“.

➤ Při nastavení otočného knoflíku METER do polohy + bude použito nejširší „zorné pole“.

➤ Otočný knoflík METER lze nastavit také mezi polohy + a –.



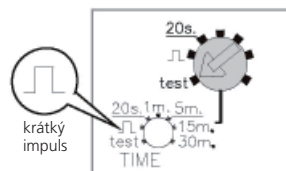
Nastavení otočného knoflíku TIME

➤ Zařízení LUXA umožňují 5 přesných nastavení: 20 s / 1 min / 5 min / 15 min / 30 min a 2 polohy: Test a Impuls.

➤ Testovací režim: Nastavte otočný knoflík TIME do polohy „test“. Při aktivaci zařízení se jak spotřebič, tak i kontrolka LED na 2 s zapnou a potom zase vypnou.

➤ Impuls: Nastavte otočný knoflík TIME do polohy „“.

➤ Když je otočný knoflík v poloze „“, spotřebič se při aktivaci čidla pohybu na 1 s zapne a na 9 s vypne.



Nastavení BI-BI (výstraha před vypnutím)

➤ Stiskněte tlačítko BI-BI.

➤ Po opětovném stisknutí tlačítka dvakrát zazní signál a výstraha před vypnutím se aktivuje.

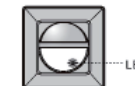


5. Test chůze

Poznámky: Po připojení čidla pohybu k napájení nebo po výpadku napájení se kontrolka LED na 30 s rozsvítí a potom zase zhasne. Po uplynutí fáze zahřívání přejde čidlo pohybu do normálního režimu. Pokud zařízení během 15 s nedetekuje žádný pohyb, spotřebič se automaticky vypne a přejde do pohotovostního režimu.

Funkce kontrolky LED

- Kontrolka LED je u zařízení LUXA 103-200 umístěna uvnitř čočky.
- Kontrolku LED lze při testu chůze použít jako indikátor. Když se čidlo pohybu aktivuje, zapne se na 2 s spotřebič i kontrolka LED.
- Kontrolka LED zůstává zhasnutá jak v režimu AUTO, tak i v režimu OFF.



Test chůze

Test chůze slouží pro optimalizaci místa instalace a umožňuje co nejlepší nastavení rozsahu snímání.

➤ Nastavte posuvný spínač do polohy AUTO a otočný knoflík METER do polohy +. Nastavte otočný knoflík TIME do polohy „test“ a proveďte test chůze (viz níže). Měření světelné citlivosti přitom nehraje žádnou roli.



➤ Nainstalujte správné čidlo přítomnosti a dbejte přitom na náležitá připojení kabelů.

➤ Zapněte zařízení.

➤ Jděte šikmo k oblasti snímání. Po aktivaci zařízení bude spotřebič 2 s zapnutý.

➤ Otáčením knoflíku METER seřídte požadované vykrytí.

➤ Rozsah a úhel snímání lze změnit úpravou clon (viz níže).

➤ Zopakujte uvedené kroky, dokud nebudou splněny vaše požadavky.

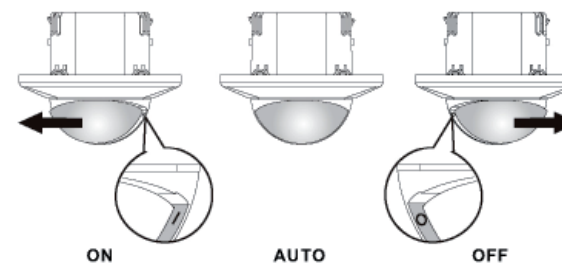
➤ Dbejte při provádění testu na směr chůze.

6. Ruční nastavení posuvného spínače

AUTO: Při nastavení spínače do střední polohy je zařízení v režimu AUTO.

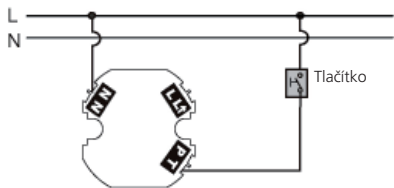
ON: Po nastavení spínače doleva se vpravo objeví symbol „I“, aktivuje se režim ZAPNUTO, spotřebič se na 2 hodiny zapne, kontrolka LED bliká 1 s pro ZAPNUTO a 5 s pro VYPNUTO a zařízení přejde do režimu AUTO. Po obnově dodávky proudu přejde zařízení do režimu AUTO, i když je posuvný spínač v poloze ON.

OFF: Po nastavení spínače doprava se vlevo objeví symbol „0“, čidlo pohybu je v režimu VYPNUTO a světlo zůstane zhasnuté.



7. Ruční použití režimu ZAPNUTO

Ke svorkám „T“ a „L“ je možno připojit přídatné tlačítko (s resetem nebo bez něho). Stisknutím tlačítka se zapne spotřebič. Po uplynutí času se opět vypne. Měření světelné citlivosti přitom nehraje žádnou roli.



8. Použití clony

Clona má tři vrstvy (A, B, C). Každá vrstva je rozdělena na čtyři malé části, z nichž každá může zakrýt úhel cca 50°. Když je čidlo instalováno ve výšce 1,2–1,5 m, jsou hodnoty pokrytí vnějšího krytu následující (viz obrázek):

Odstraněna vrstva A:

Kruhový rozsah snímání činí 0–9 m.

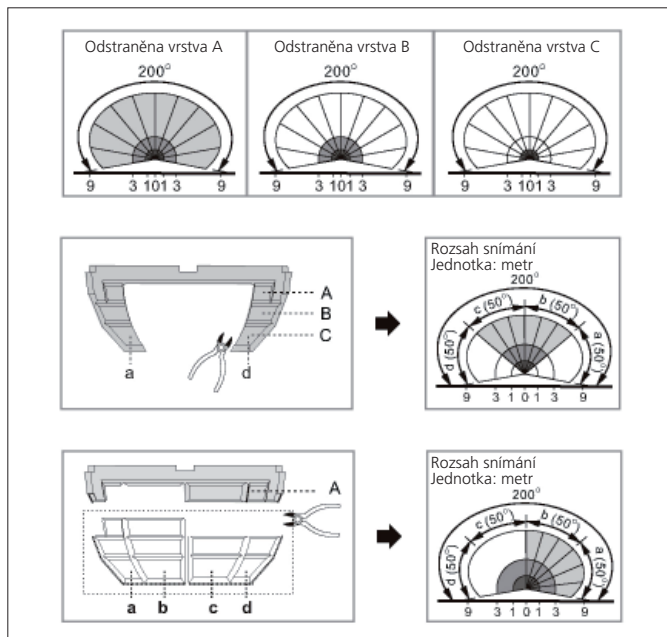
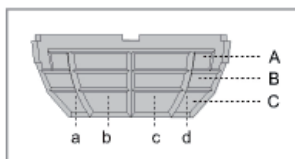
Odstraněna vrstva B:

Kruhový rozsah snímání činí 0–3 m.

Odstraněna vrstva C:

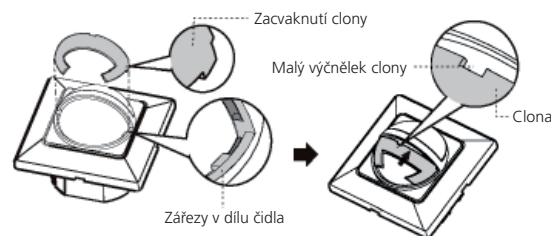
Kruhový rozsah snímání činí 0–1 m.

Samostatnou clonu lze odstranit kleštěmi pro přizpůsobení požadovanému rozsahu snímání.



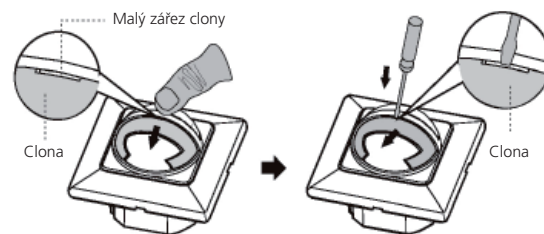
Upevnění clony

- Použijte požadovanou clonu.
- Upevněte požadovanou clonu.



Demontáž clony

- Posuňte šroubovákem příslušnou clonu dopředu a sejměte ji.



Poznámky: Následující podmínky mohou způsobit snížení citlivosti:

- Snížení citlivosti kvůli vlhkosti (za mlhy), která se sráží na čočce.
- Snížení citlivosti za horkých dnů, kdy zařízení může jen stěží změřit rozdíl mezi vysokou okolní teplotou a teplotou těla.
- Snížení citlivosti za velice chladných dnů, kdy tělo vyzářuje jen velmi málo tepla, na což zařízení reaguje méně citlivě.
- Čištění – používejte výhradně suchou a čistou utěrku. Mýdlo nebo drsná utěrka mohou čidlo pohybu poškodit.

9. Technická data

Jmenovité napětí:	230 V~ +10 %/-10 %
Frekvence:	50 Hz
Příkon:	typicky 6 VA
Kontakt:	spínací (μ)
Spínaný výkon:	10 A (cos φ = 1) / 3 AX
Zatížení žárovkami:	25–400 W
Zatížení halogenovými žárovkami:	25–400 W
Úhel pokrytí:	až do 200°
Rozsah snímání:	až 9 m při montážní výšce 1,2–1,5 m až 8 m při montážní výšce 1,8–2,0 m
Montážní výška:	1,2–2 m
Rozsah nastavení světelné citlivosti:	3 přesná nastavení: 5/30/100 a (Rozsah zaučení: 5–1000 lx) / (Reset)
Rozsah doby sepnutí:	přesná nastavení: 20 s / 1 min / 5 min / 15 min / 30 min / test (2 s) + 1 s impuls
Třída ochrany:	II
Stupeň krytí:	IP 40
Přípustná teplota okolního prostředí:	od 0 °C do +45 °C

EST

Elektro-System-Technik s.r.o.
Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany
T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717, E: obchod@est-praha.cz, www.est-praha.cz