

Čidla přítomnosti

SPHINX 105-110 105 0 110

SPHINX 105-220 105 0 220

SPHINX 105-300 105 0 300



1. Použití v souladu s daným účelem

- Přístroje řady SPHINX 105... jsou čidla pohybu pro automatické ovládání osvětlení v exteriéru.
- Jednoduchá montáž na stěnu, na strop, do rohu nebo na nároží.
- Bezšroubové svorky umožňují snadné a rychlé připojení kabelů.
- Pro nejrůznější místa: chodby, zahrady, schodiště, vstupy do garáží, parkoviště atd.

2. Základní bezpečnostní pokyny

VÝSTRAHA



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

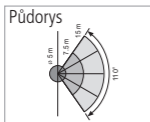
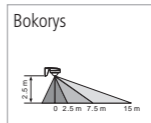
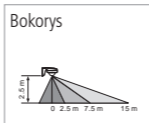
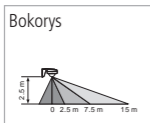
- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!

- Při předpokládané instalaci odpovídá přístroj standardu EN 60669-2-1; IP 55 dle EN 60529
- Při použití za normálních okolních podmínek je určen pro venkovní instalaci.

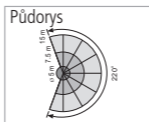
3. Instalace a připojení

Oblast pokrytí

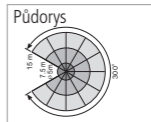
Doporučená montážní výška je 2,5 m; oblast pokrytí při této výšce činí až 15 m.



SPHINX 105-110



SPHINX 105-220

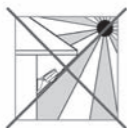


SPHINX 105-300

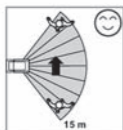
Tipy pro instalaci

Vyhňte se následujícím situacím:

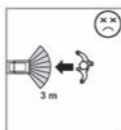
- Nesměřujte čidlo pohybu na silně odrazivé povrchy jako jsou zrcadla, monitory apod.
- Neinstalujte čidlo pohybu v blízkosti zdrojů tepla jako jsou výdechy topení, klimatizace, svítidla atd.
- Nesměřujte čidlo pohybu na objekty, které se ve větru pohybují, jako záclony, velké rostliny apod.
- Při provádění zkoušek dbejte na směr chůze.
- Při montážní výšce 2,5 m je oblast pokrytí až 15 m příčně k čidlu pohybu a 3 m čelně k čidlu.



reaguje citlivěji na pohyby
napříč rozsahem snímání



je méně citlivé na pohyby
čelně ve směru čidla

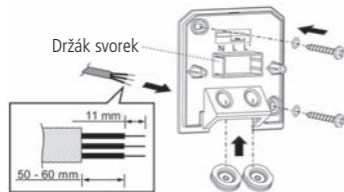


Instalace

SPHINX 105 ... lze montovat na strop, na stěnu a pomocí úhelníku pro rohovou montáž (907 0 535) do rohu nebo na nároží.

Nástěnná montáž, stropní montáž

- Sejměte dno pouzdra čidla pohybu.
- Zaveďte kabel gumovými průchodkami dovnitř a upevněte dno pouzdra dvěma šrouby na stěnu nebo na strop.

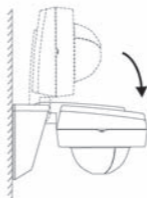
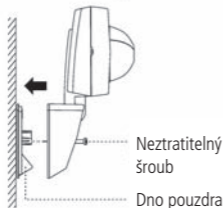


Lišta s bezšroubovými svorkami je opatřena třemi otvory. Do každého otvoru lze zasunout pouze jeden vodič (1,0–2,5 mm²).

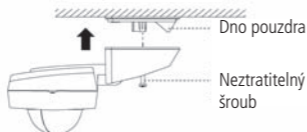
- Připojení pouze masivním (pevným) vedením.
- Zapojte napájecí vodiče do odpovídajících svorek podle schématu zapojení. Nasadte svorku zpět na držák svorek. Pozor: Odizolujte vodiče v délce 11–13 mm.

- Otočte hlavu čidla vzhůru a upevněte pouzdro dvěma šrouby.
- Sklopte hlavu čidla zpět (pouze nástěnná montáž).

Nástěnná montáž



Stropní montáž



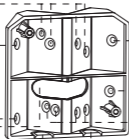
Montáž do rohu nebo na nároží pomocí úhelníku pro rohovou montáž

Osm vylamovacích otvorů umožňuje různé druhy použití.

- Zvolte vhodné umístění.
- Zaveďte napájecí kabel kabelovým vývodem a vylomte požadovaný otvor. Upevněte držák dvěma vruty $\text{Ø } 4 \times 25,4 \text{ mm}$ do vnitřního nebo vnějšího rohu.

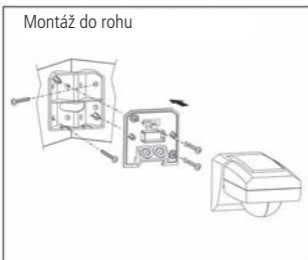
Vylamovací otvor šroubu pro montáž do rohu
 Vylamovací otvor šroubu pro montáž na nároží
 Kabelový vývod
 Vylamovací otvor pro kabel

Úhelník pro rohovou montáž



Vylamovací otvor šroubu pro montáž do rohu

Vylamovací otvor šroubu pro montáž na nároží



Připojení



- Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!
- Vypněte napájení.
- Sousedící prvky, které jsou pod napětím, zakryjte nebo odpojte.
- Zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
- Zkontrolujte, zda je vedení bez napětí!
- Proveďte uzemnění a zkratování!

- Zasuňte vodiče do bezšroubových svorek.
- Otáčením kabelu a tahem jej lze ze svorky uvolnit.

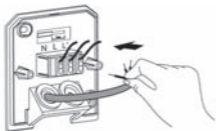
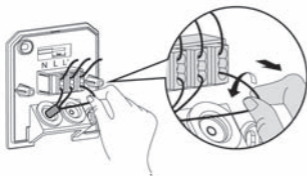
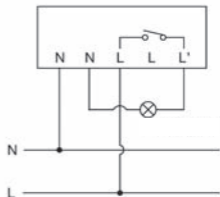
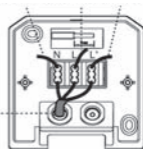


FIG.5-A



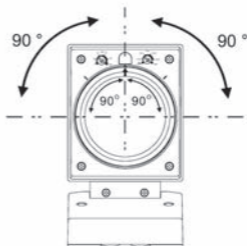
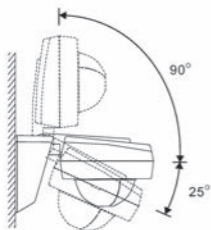
od čidla pohybu
modrý (N) hnědý (L) černý (L')

Gumová
průchodka



Přizpůsobení čidla pohybu

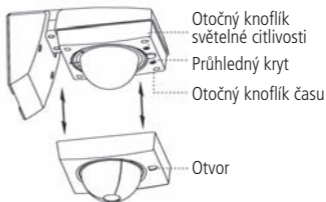
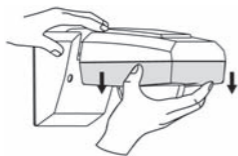
- Čidlo pohybu lze natočit o 90° nahoru a 25° dolů.
- Hlavu čidla pohybu lze natáčet v rozsahu 90° na obě strany.



Sejmutí a nasazení dekoračního rámečku

Dekorační rámeček je při výrobě nasazen na čidlo pohybu.

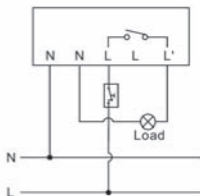
- Sejměte dekorační rámeček, aby byly vidět otočné knoflíky pro nastavení času (TIME) a světelné citlivosti (LUX).
- Nasadte dekorační rámeček tak, aby byl vyrovnán otvor v poloze průhledného krytu.



4. Funkce ručního ovládání

Když je do série se síťovým napájením zapojeno přerušovací tlačítko (rozpínací kontakt), lze čidlo pohybu ovládat ručně.

- Při stisknutí přerušovacího tlačítka (rozpínací kontakt) déle než 1 s se zapne osvětlení na dobu zpožděného vypnutí (plus 60 s spouštěcího času).

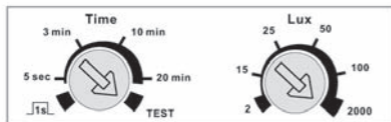


5. Nastavení otočných knoflíků

- Sejměte dekorační rámeček; nyní jsou vidět otočné knoflíky.

Upozornění: Otočné knoflíky času (TIME) a světelné citlivosti (LUX) musí být nastaveny přesně do označených poloh (viz obrázek). **Otočné knoflíky**

nesmí být nastaveny do mezipohy, což by způsobilo chybu nastavení.



Nastavení otočného knoflíku světelné citlivosti (LUX)

K dispozici je 6 poloh nastavení světelné citlivosti: 2/15/25/50/100/2000.

Nastavení otočného knoflíku času (TIME)

Čas (TIME): 4 možnosti nastavení: 5 s/3 min/10 min/20 min, dále TEST 2 s, (LUX deaktivován) a 1 s (ZAP 1 s, VYP 1 s).

Testovací režim:

- Nastavte otočný knoflík TIME do polohy TEST; čidlo přejde do testovacího režimu a nebude ovlivněno nastavením světelné citlivosti (LUX). Při vybavení přístroje se na 2 s zapne spotřebič a rozsvítí kontrolka LED; potom se opět vypne a čidlo pohybu se přepne do pohotovostního testovacího režimu.

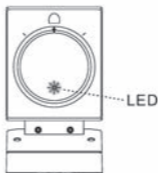
6. Test chůzí a nastavení

Funkce kontrolky LED

- Kontrolka LED čidla SPHINX je umístěna uvnitř čočky.
- Kontrolku LED lze při testu chůzí použít jako indikátor. Při vybavení čidla pohybu se na 2 s zapne spotřebič a rozsvítí se kontrolka LED.

Čidlo přitom není ovlivněno nastavením světelné citlivosti.

- Během fáze spouštění se kontrolka LED rozsvítí na 60 s.



Test chůzí

Test chůzí umožňuje nastavit čidlo pohybu tak, aby bylo dosaženo co nejlepšího rozsahu snímání.

- Namontujte čidlo pohybu a řádně připojte kabel.
- Nastavte otočný knoflík TIME do polohy TEST a proveďte test chůzí (viz následující postup).

Měření světelné citlivosti přitom nehraje žádnou roli.

- Zapněte zařízení.

Upozornění: Spouštěcí fáze trvá s připojeným spotřebičem a kontrolkou LED 60 s; čidlo pohybu potom přejde do normálního režimu, takže lze provést test chůzí.

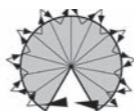
- Jděte z vnějšku napříč oblastí snímání. Při vybavení čidla pohybu se na 2 s zapne spotřebič a rozsvítí se kontrolka LED.
- Změnou nastavení hlavy čidla pohybu můžete upravit směr snímání.
- Rozsah a úhel snímání lze upravit přizpůsobením masky (viz str. 10).
- Opakujte celý postup, dokud nebudou splněny dané požadavky.
- Při testech dbejte na směr chůze.
- Změnou nastavení otočného knoflíku času (TIME) můžete změnit trvání zpožděného vypnutí.



Začátek Konec
SPHINX 105-110



Začátek Konec
SPHINX 105-220



Začátek Konec
SPHINX 105-300

Použití masky

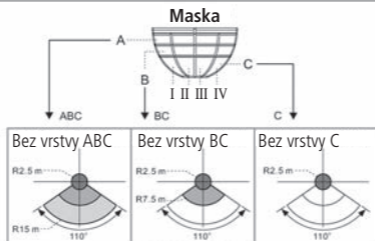
Čidlo SPHINX je opatřeno 3 maskami po třech krocích (A, B, C). Každá vrstva je rozdělena na čtyři malé části (I, II, III, IV), z nichž každá může zakrýt cca 30°.

Při montážní výšce 2,5 m je dosaženo následujícího pokrytí (viz obrázek):

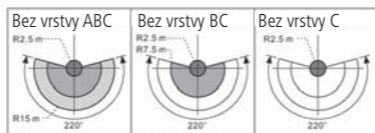
- Odstraněny vrstvy A+B+C: oblast pokrytí je cca 15 m ve tvaru vějíře.
- Odstraněny vrstvy B+C: oblast pokrytí je cca 7,5 m ve tvaru vějíře.
- Odstraněna vrstva C: oblast pokrytí má průměr cca 5 m (kruhový).

Samostatnou masku lze odstranit kleštěmi a přizpůsobit ji požadovanému rozsahu snímání.

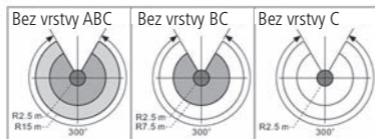
Oblast pokrytí



SPHINX 105-110



SPHINX 105-220



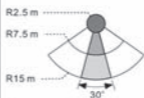
SPHINX 105-300



vybraný díl, který se má odebrat

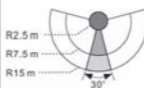


Úhel pokrytí



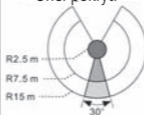
SPHINX 105-110

Úhel pokrytí

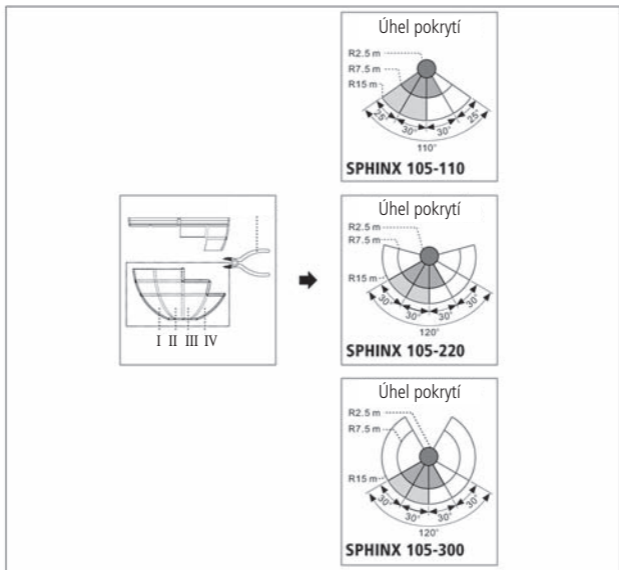


SPHINX 105-220

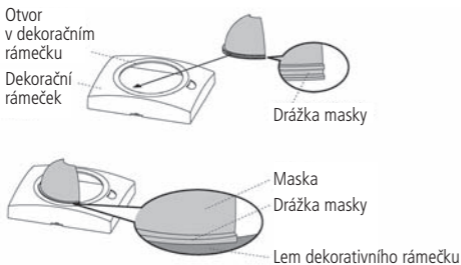
Úhel pokrytí



SPHINX 105-300



- Upevnění masky: Sejměte dekorační rámeček a upevněte požadované masky.




Upozornění: Následující provozní podmínky mohou vést ke snížení citlivosti:

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

7. Technická data

Jmenovité napětí:	230 V~ +10 % / -15 %
Frekvence:	50–60 Hz
Rozsah světelné citlivosti:	2–2000 Lux
Příkon:	cca 1 W / 8 VA
Kontakt:	spínací kontakt (μ)
Spínaný výkon:	16 A ($\cos \varphi = 1$) / 8 AX ($\cos \varphi = 0,3$)
Zatížení žárovkami:	2300 W max.
Zatížení halogenovými žárovkami:	2300 W max.
Zářivky:	nekompenzované: 900 VA max. sériově kompenzované: 900 VA max. paralelně kompenzované: 400 VA (42 μ F) kompenz. s interval. obvodem: 900 VA
Kompaktní zářivky:	konvenční předřadníky: 400 VA max. elektronické předřadníky: 9 \times 7 W, 7 \times 11 W, 7 \times 15 W, 7 \times 20 W, 7 \times 23 W
Úhel pokrytí:	SPHINX 110: až do 110° SPHINX 220: až do 220° SPHINX 300: až do 300°

Oblast pokrytí:	při výšce 2,5 m: vnější vějířovité pokrytí: od 2,5 m do 15 m, vnitřní kruhové pokrytí: Ø 5 m
Rozsah nastavení světelné citlivosti:	2/15/25/50/100/2000 Lux (6 možností nastavení)
Doběh:	4 možnosti nastavení: 5 s / 3 min / 10 min / / 20 min plus TEST (2 s) +  (ZAP 1 s, VYP 9 s)
Třída ochrany	II; stupeň krytí IP 55
Přípustná teplota prostředí:	-25 °C až + 55 °C

Zařízení SPHINX lze ovládat také IR dálkovým ovladačem (RC 105 Pro a RC 105), který dále usnadňuje a zjednodušuje ovládání.



RC 105 Pro
907 0 537



RC 105
907 0 539

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: est@est-praha.cz, www.est-praha.cz