

Čidla přítomnosti

SPHINX 104-360 AP

104 0 360

SPHINX 104-360/2 AP

104 0 362



1. Použití v souladu s daným účelem

- Přístroj pro stropní montáž na omítku.
- Pro různá místa použití: chodby, schodiště, vstupní prostory, garáže, krytá parkoviště, byty, kanceláře, konferenční místnosti atd.
- SPHINX 104-360 AP: jedno relé (L') pro ovládání osvětlovacích těles.
- SPHINX 104-360/2 AP: dvě relé pro kanál I a kanál II: kanál I je určen pro ovládání osvětlení, kanál II (bezpotenciální) pro ovládání topení, ventilace, klimatizace atd.
- Funkce pro ruční ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ a přídavné tlačítko pro vybavení čidla.
- Funkce „Master/Slave“ pro několik paralelně zapojených čidel, jeden spotřebič; nastavení LUX (světelná citlivost) a TIME (čas) jsou ovládána pouze z přístroje Master. Přístroje Slave slouží pouze pro detekci pohybu a rozšiřují rozsah snímání.

2. Základní bezpečnostní pokyny



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

➤ Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!

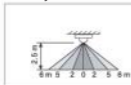
- Zařízení odpovídá při zamýšlené instalaci standardu EN 60669-2-1; IP 41 dle EN 60529.
- Je určeno k použití za normálních podmínek okolního prostředí.
- Je určeno k instalaci v interiéru.

3. Instalace a připojení

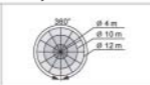
Rozsah snímání

Doporučená výška instalace je 2,5 m až 3,5 m. Při výšce instalace 2,5 m má rozsah snímání \varnothing 12 m, při výšce 3,5 m má \varnothing 14 m.

Bokorys

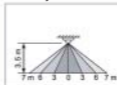


Půdorys

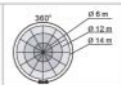


Rozsah snímání při výšce 2,5 m

Bokorys



Pohled shora



Rozsah snímání při výšce 3,5 m

Tipy pro instalaci

Vyhňte se následujícím situacím:

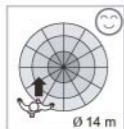
- Nesměrujte čidlo přítomnosti na předměty se silně odrazivým povrchem, jako jsou zrcadla, monitory apod.
- Neinstalujte čidlo přítomnosti v blízkosti zdrojů tepla jako jsou výdechy topení, klimatizace, svítidla atd.
- Nesměrujte čidlo přítomnosti na předměty, které se pohybují ve větru, jako jsou záclony, velké rostliny, miniaturní zahrádky atd.
- Dbejte při provádění testu na směr chůze. Při výšce instalace 3,5 m má rozsah snímání příčně k čidlu až \varnothing 14 m a čelně k čidlu až \varnothing 8 m.



Reaguje citlivěji
na pohyb napříč
rozsahem snímání



Je méně citlivé
na pohyby čelně
ve směru čidla



Připojení



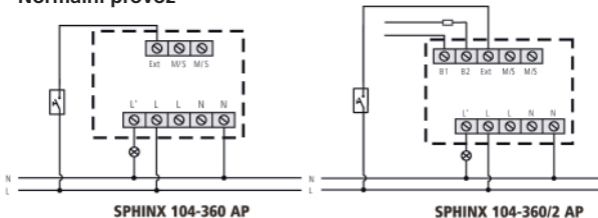
- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!
- Vypněte napájení.
- Sousedící prvky, které jsou pod napětím, zakryjte nebo odpojte.
- Zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
- Zkontrolujte nepřítomnost napětí!
- Proveďte uzemnění a zkratování!

Kanál 2 zajistěte předřazeným jističem vedení max. 6 A.

Pro připojení slouží šroubová svorka; díky tomu lze každý vstup osadit následujícím způsobem:

3 vodiče o průřezu 1,0–1,2 mm², 1 vodič 1,5 mm² nebo 1 vodič 1,8–2,5 mm².

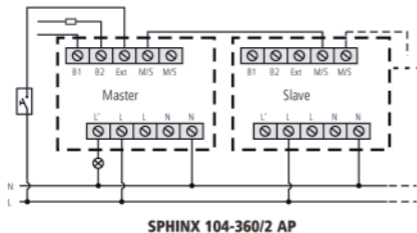
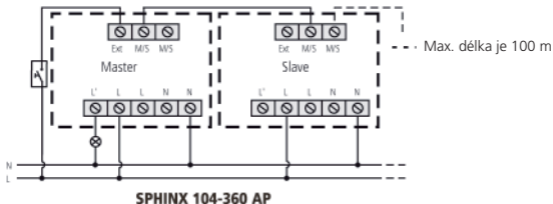
Normální provoz



Funkce Master/Slave

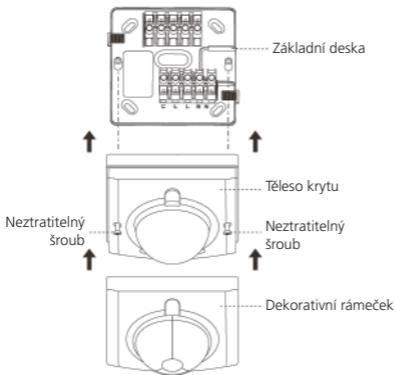
Funkce Master/Slave umožňuje paralelní připojení maximálně 10 čidel Slave k jednomu čidlu Master.

- Slave: Nastavte otočný knoflík LUX do polohy SLAVE (viz nastavení otočného knoflíku LUX)

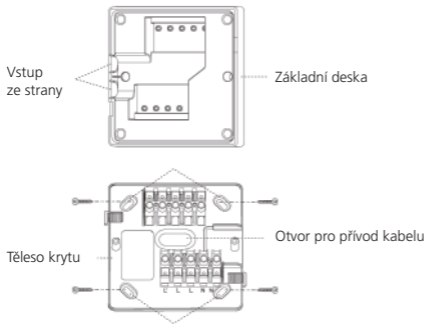


Instalace

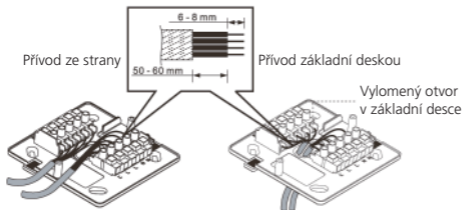
- Zasuňte do štěrby mezi dnem pouzdra a vlastním pouzdem šroubovák a oddělte je od sebe.
- Stáhněte dekorativní rámeček, dokud nebudou viditelné otočné knoflíky TIME a LUX.
- Povolte oba šrouby v hlavě čidla přítomnosti.



- Přišroubujte dno pouzdra čtyřmi vruty ke stropu. Základní deska je opatřena otvory pro různé standardní způsoby šroubového upevnění, odpovídající již připraveným upevňovacím otvorům.



- Existují dvě možnosti přívodu kabelů: jednak bokem tělesa krytu a jednak základní deskou.
- Vyberte jednu z možností, vylomte vstupní otvor, zaveďte dovnitř kabel a připojte jej ke svorkám.

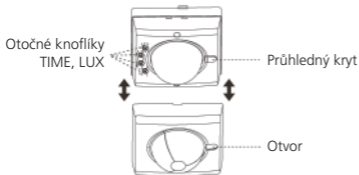


Kabel je zaveden vylomeným vstupem na straně

Kabel je zaveden vylomeným vstupem v základní desce

Nasuňte těleso krytu na základní desku, utáhněte šrouby a nasadte dekorativní rámeček.

- Zkontrolujte povrch čidla přítomnosti a pokud je znečištěný, otřete jej opatrně suchým, čistým hadříkem.
- Usadte dekorativní rámeček do správné polohy (zkontrolujte jej podle otvoru v průhledném krytu).



- Připojte k přístroji napájení a proveďte funkční test (bod 6) pro kontrolu, zda SPHINX 104-360 AP a SPHINX 104-360/2 AP funguje.

4. Režim ručního ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

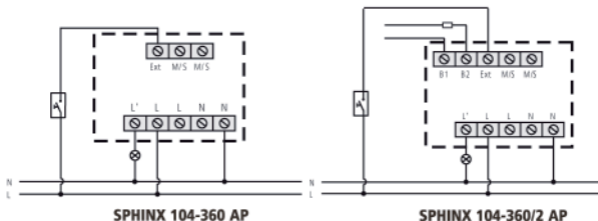
Pro ruční ovládání lze ke svorkám „Ext“ a „L“ připojit přidavné tlačítko (není ovlivněno nastavením LUX).

Ruční ZAPNUTÍ

Když je osvětlení v režimu VYPNUTO, lze jej ručně zapnout stisknutím tlačítka (aktivace ručního režimu ZAPNUTO); osvětlení pak zůstane během přítomnosti osob 30 minut zapnuté. Po 30 minutách zařízení opět přejde do automatického režimu. Jestliže během 30 minut místnost opustíte (žádná přítomnost) a doba nepřítomnosti překročí nastavenou dobu zpožděného vypnutí, přejde čidlo do automatického režimu. Když je zařízení v režimu ručního ZAPNUTÍ, aktivuje druhé stisknutí tlačítka automatický režim.

Ruční VYPNUTÍ

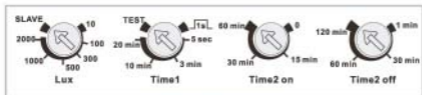
Když je osvětlení v režimu ZAPNUTO, lze jej ručně vypnout stisknutím tlačítka (aktivace ručního režimu VYPNUTO); osvětlení pak zůstane během přítomnosti osob v místnosti vypnuté. Jestliže se delší dobu v místnosti nikdo nezdržuje (nastavená doba zpožděného vypnutí uplynula), režim ručního VYPNUTÍ se deaktivuje a osvětlení přejde do automatického režimu. Když je zařízení v režimu ručního VYPNUTÍ, aktivuje druhé stisknutí tlačítka automatický režim.



5. Nastavení otočných knoflíků



SPHINX 104-360 AP

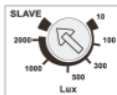


SPHINX 104-360/2 AP

- **Nenastavujte potenciometry do mezipohody, aby nedošlo k chybnému nastavení.**

Nastavení otočného knoflíku světelné citlivosti (LUX)

Čidla SPHINX 104-360 AP a SPHINX 104-360/2 AP disponují šesti možnostmi nastavení světelné citlivosti (LUX): 10/100/300/ 500/1000/ 2000 a SLAVE. Funkce Master/Slave se aktivuje nastavením šipky na indikaci SLAVE. Pomocí funkce Master/Slave lze rozšířit rozsah snímání. Když dojde k vybavení čidla Master nebo Slave, je čas a světelná citlivost spotřebiče řízena výhradně z čidla Master.



Nastavení času (TIME)

SPHINX 104-360 AP

- **Čas (TIME):** 4 možnosti nastavení: 5 s/3 min/10 min/20 min a TEST (2 s, měření LUX přitom nehraje žádnou roli) a $\frac{1}{10}$ (ZAP 1 s, VYP 9 s).

Testovací režim:

- Nastavením otočného knoflíku času (TIME) do polohy TEST přejde čidlo do testovacího režimu, ve kterém není ovlivňováno nastavením světelné citlivosti (LUX). Když zařízení vybaví, zapnou se na 2 s jak spotřebiče, tak kontrolky LED a pak se opět vypnou, přičemž se čidlo přítomnosti přejde do testovacího pohotovostního režimu.

SPHINX 104-360/2 AP

- **Čas 1 (TIME1):** 4 možnosti nastavení: 5 s/3 min/10 min/20 min a TEST (2 s, měření LUX přitom nehraje žádnou roli) a $\frac{1}{10}$ (ZAP 1 s, VYP 9 s).

Testovací režim:

- Nastavením otočného knoflíku TIME do polohy TEST přejde čidlo do testovacího režimu, ve kterém není ovlivňováno nastavením světelné citlivosti (LUX). Když zařízení vybaví,

zapnou se na 2 s jak spotřebiče, tak kontrolky LED a pak se opět vypnou, přičemž čidlo pohybu přejde do testovacího pohotovostního režimu.

Čas 2 ZAP (TIME2 ON): 0/15 min/30 min/60 min (4 nastavení).

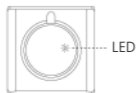
Čas 2 VYP (TIME2 OFF): 1 min/30 min/60 min/120 min (4 nastavení).



6. Test chůzí a nastavení

Funkce kontrolky LED

Kontrolka LED čidel SPHINX 104-360 AP a SPHINX 104-360/2 AP je umístěna za čočkou. Kontrolku LED lze při testu chůzi použít jako indikátor. Když čidlo vybaví, kontrolka LED i spotřebiče se na 2 s zapnou. Nastavení světelné citlivosti (LUX) přitom nemá žádný vliv. Během zahřívání se kontrolka LED zapne na 40 s.



SPHINX 104-360 AP



SPHINX 104-360/2 AP

Test chůzí

Test chůzí slouží pro optimalizaci místa instalace, umožňujícího co nejlepší nastavení rozsahu snímání.

- Nainstalujte správně čidlo přítomnosti a dbejte přitom na náležité připojení kabelů.
- Zapněte zařízení
- Nastavte otočný knoflík času (TIME) do polohy TEST (nastavení světelné citlivosti (LUX) nemá žádný vliv) a proveďte test chůzí.
- Projděte z vnějšku napříč rozsahem snímání.

Když čidlo vybaví, zapnou se na 2 s spotřebiče i kontrolka LED.



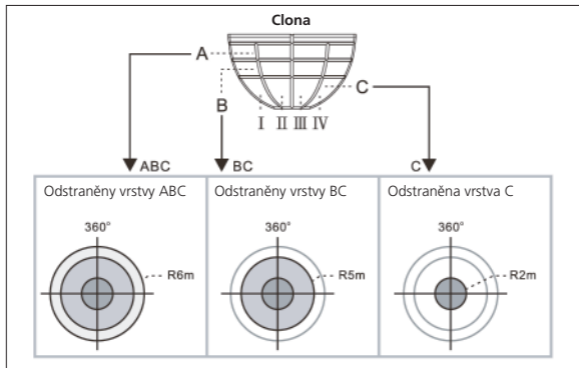
Upozornění: Spouštěcí fáze trvá po zapnutí spotřebičů a kontrolky LED cca 40 s; potom přejde čidlo do normálního režimu, takže lze provést test chůzí.

Použití clony

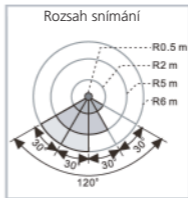
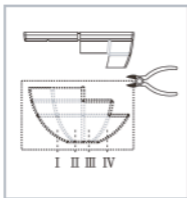
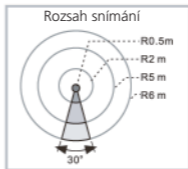
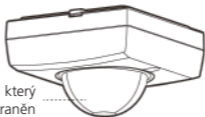
Čidla SPHINX 104-360 AP a SPHINX 104-360/2 AP jsou vybavena třemi clonami, z nichž každá má tři vrstvy (A, B, C). Každá vrstva je rozdělena na čtyři malé části (I, II, III, IV), z nichž každá může pokrýt cca 30°. Když je čidlo instalováno ve výšce 2,5 m, je vnější pokrytí (viz násl. obrázek):

- Odstraněny vrstvy A+B+C: rozsah snímání je kruh o průměru cca 12 m.
- Odstraněny vrstvy B+C: rozsah snímání je kruh o průměru cca 10 m.
- Odstraněna vrstva C: rozsah snímání je kruh o průměru cca 4 m.

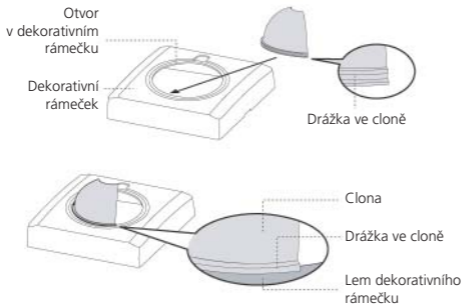
Vnitřní pokrytí je kruh o průměru 1 m. Samostatnou clonu lze odstranit kleštěmi pro přizpůsobení požadovanému rozsahu snímání.



Zvolný díl, který
bude odstraněn



- Upevnění clony: Sejměte dekorativní rámeček a upevněte požadované clony.



6. Technická data

Jmenovité napětí:	230 V~ +10 %/-15%
Jmenovitá frekvence:	50–60 Hz
Rozsah světelné citlivosti:	10–2000 lx
Příkon:	cca 1 W/typ 8 VA
Kontakt:	spínací (μ)
Spínaný výkon:	16 A ($\cos \varphi = 1$) 8 AX ($\cos \varphi = 0,3$)
Zatížení žárovkami:	max. 2000 W
Zatížení halogen. žárovkami:	max. 2000 W
Zářivky: bez kompenzace:	max. 900 VA
sériová kompenzace:	max. 900 VA
paralelní kompenzace:	400 VA (42 μ F)
sériová kompenzace:	max. 900 VA
Kompaktní zářivky:	
konvenční předřadníky:	max. 400 VA
elektronické předřadníky:	4 × 7 W, 3 × 11 W, 3 × 15 W, 3 × 20 W, 3 × 23 W
Úhel pokrytí:	kruhový, 360°
Oblast pokrytí v sedě:	max. 4–6 m;
Oblast pokrytí při chůzi:	max. 12–14 m
Montážní výška:	2,5–3,5 m
Nastavení hodnoty v lx:	10/100/300/500/1000/2000 a SLAVE (6 možností nastavení)
Doběh kanálu osvětlení:	TIME1 (L'): Impulz (1 s)/Test (2 s)/5 s/3 min/10 min/20 min (6 nastavení)

Pouze SPHINX 104-360/2 AP

Kontakt přítomnosti, bezpotenciální HKL:	3 A max.
Zpoždění zapnutí:	TIME2 ZAP (B1-B2): 0/15 min/30 min/60 min (4 možnosti nastavení)
Doběh kanálu	TIME2 VYP (B1-B2): 1 min/30 min/60 min/120 min
Třída ochrany:	II
Stupeň krytí:	IP 41
Přípustná teplota okolního prostředí:	-10 °C až 55 °C

Pro další zjednodušení obsluhy lze zařízení SPHINX také ovládat infračerveným dálkovým ovladačem RC104 Pro (907 0 536) a RC104 (907 0 538).

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