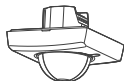


**Čidlo přítomnosti**

**SPHINX 104-360**  
**SPHINX 104-360/2**

104 0 370  
104 0 372



**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: jedno relé (L') pro ovládání osvětlovacích těles.
- SPHINX 104-360/2: dvě relé pro kanál I a kanál II: kanál I je určen pro ovládání osvětlení, kanál II (bezpotenciální) pro ovládání topení, ventilace, klimatizace atd.
- Bezšroubové svorkovnice slouží k jednoduchému a rychlému připojení kabelu.
- Funkce pro ruční ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ a přidavné tlačítko pro ovládání čidla.
- Funkce „Master/Slave“ pro několik paralelně zapojených čidel, jeden spotřebič; nastavení LUX (světelná citlivost) a TIME (čas) jsou ovladatelná pouze z přístroje Master. Přístroje Slave slouží pouze pro detekci pohybu, aby bylo možné rozšířit rozsah snímání.

**2. Základní bezpečnostní pokyny**

**⚠ VÝSTRAHA**



**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!**

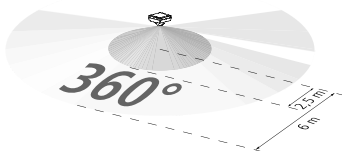
- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!

- Zařízení odpovídá při předpokládané 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**

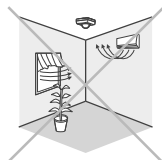
Doporučená výška instalace je 2,5 m až 3,5 m. Rozsah snímání při výšce 2,5 m je až Ø 12 m, a při výšce 3,5 m je až Ø 14 m.



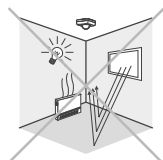
**Tipy pro instalaci**

Vyhňte se následujícím situacím:

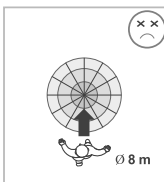
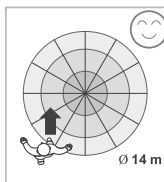
- Nesměřujte čidlo přítomnosti na předměty se silně odrazivým povrchem, jako jsou zrcadla, monitory apod.
- Neinstalujte čidlo přítomnosti v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, klimatizace, světla atd.
- Nesměřujte čidlo přítomnosti na předměty, které se pohybují ve větru, jako jsou záclony,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



Reaguje citlivěji na pohyb např. rozsahem snímání



Je méně citlivé na pohyb čelně ve směru čidla



**Připojení**

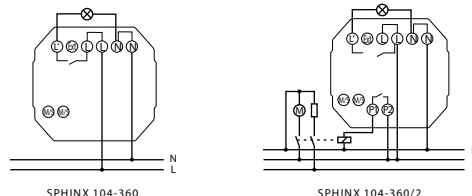


- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!
- Vypněte napájení.
- Sousedící prvky, které jsou pod napětím, zakryjte nebo odpojte.
- Zajistěte je proti opětovnému zapnutí!
- Zkontrolujte nepřítomnost napětí!
- Proveďte uzemnění a zkratování!

**Kanál 2 zajistěte předřazeným jističem vedení max. 6 A a kanál 1 s max. 10 A.**

Pomocí bezšroubové spojky připojte kabel 1,0–2,5 mm<sup>2</sup>.

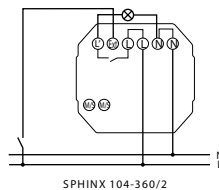
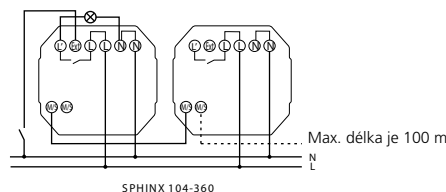
**Normální provoz**



**Funkce Master/Slave**

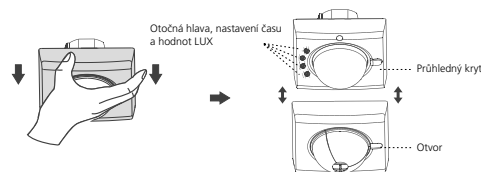
Funkce Master/Slave umožňuje paralelní připojení maximálně 10 čidel Slave k jednomu čidlu Master.

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

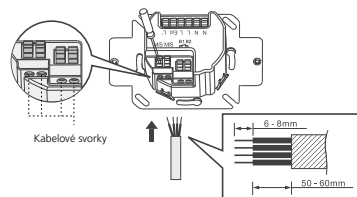


**Instalace (kabelová)**

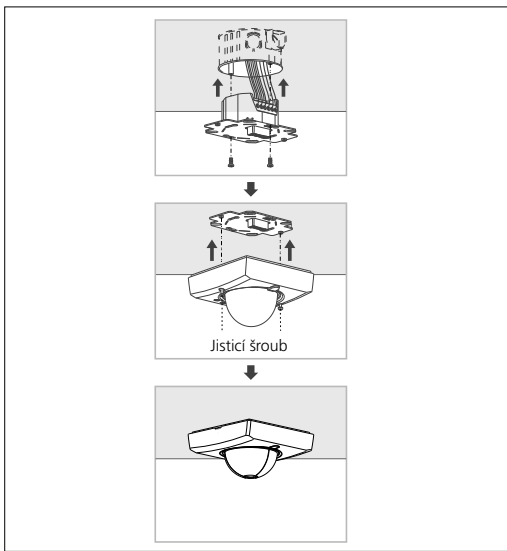
- Čidlo SPHINX 104-360 a 104-360/2 můžete instalovat do standardní instalační krabice pod omítku.
- Sejměte dekorativní rámeček, dokud nebudou viditelné otočné knoflíky pro čas (TIME) a LUX.
- Povolte oba šrouby v hlavě čidla přítomnosti, tak uvolníte hlavu čidla od výkonové části.



- Odizolujte plášť kabelu v délce 50-60 mm a jednotlivé žíly 6-8 mm podle obrázku.
- Napájecí kabel zapojte do odpovídajících svorkovnic.



- Zajistěte, aby dráty byly dobře upevněny.
- Zapojený přístroj vložte do instalační krabice, upevněte šrouby a nasadte hlavu čidla.
- Ubezpečte se, že bylo čidlo správně zapojeno a upevněno.
- Zapněte napájení a ověřte, zda SPHINX 104-360 / 104-360/2 normálně funguje.
- Upevněte šrouby v hlavě čidla.
- Uсадte dekorativní rámeček do správné polohy (zkontrolujte jej podle otvoru v průhledném krytu).



#### 4. Režim ručního ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ

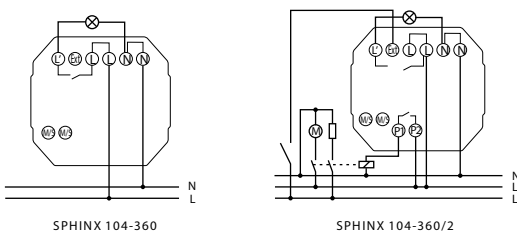
Pro ruční ovládání lze ke svorkám „Ext“ a „L“ připojit přidavné tlačítko (není ovlivněno nastavením LUX). Ruční přepínání přes přidavné tlačítko je možné kdykoli (použitelné jen pro relé 1 - osvětlení). Stlačením tlačítka můžete ovládat relé.

##### Ruční ZAPNUTÍ

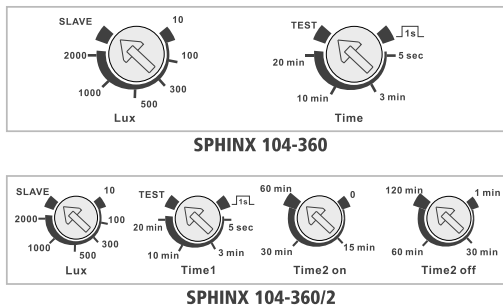
Když je osvětlení v režimu VYPNUTO, lze jej ručně zapnout stisknutím tlačítka (aktivace ručního režimu ZAPNUTO); osvětlení pak zůstane během přítomnosti osob 30 minut zapnuté. Po 30 minutách zařízení opět přejde do automatického režimu. Jestliže během 30 minut místnost opustíte (žádná přítomnost) a doba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



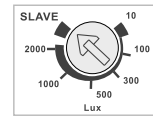
#### 5. Nastavení otočných knoflíků



➤ **Nenastavujte** potenciometry do mezipolohy, aby nedošlo k chybnému nastavení.

#### Nastavení otočného knoflíku světelné citlivosti (LUX)

Čidla SPHINX 104-360 a 104-360/2 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. Kdyby došlo k vypnutí čidla Master nebo Slave, je čas a světelná citlivost spotřebiče řízena výhradně z čidla Master.



#### Nastavení času (TIME)

##### SPHINX 104-360

• Čas (TIME): 4 možnosti nastavení: 5 s/3 min/10 min/20 min a TEST (2 s, měření LUX přítom nehráje žádnou roli) a (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 detekuje pohyb, tak čidlo sepne na dobu 2 s a rozsvítí se i LED kontrolky, poté přejde čidlo přítomnosti do testovacího pohotovostního režimu.

##### SPHINX 104-360/2

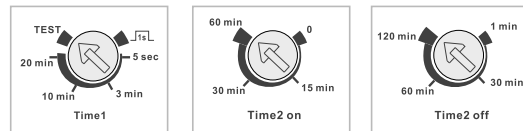
• Čas 1 (TIME1): 4 možnosti nastavení: 5 s / 3 min / 10 min / 20 min a TEST (2 s, měření LUX přítom nehráje žádnou roli) a (ZAP 1 s, VYP 9 s).

##### Testovací režim:

➤ Nastavením otočného knoflíku TIME do polohy TEST přejde čidlo do testovacího režimu, ve kterém není ovlivňováno nastavením světelné citlivosti (LUX). Když zařízení detekuje pohyb, tak čidlo sepne na dobu 2 s a rozsvítí se i LED kontrolky, poté přejde čidlo přítomnosti 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).



#### Trvalé měření světla (funkce pro úsporu energie)

- Měření světla u tohoto čidla je aktivní také po zaregistrovaném pohybu a po zapnutí osvětlení.
- Pokud jas okolního prostředí přesáhne nastavené hodnoty jasu, zůstane osvětlení vypnuté, i když je zaregistrován pohyb.
- Mějte na zřeteli, že po zaregistrování pohybu a zapnutí osvětlení zůstane osvětlení zapnuto ještě min. 5 minut.
- Nejdříve po uplynutí této doby bude na základě trvalého měření jasu osvětlení vypnuto, když jas okolního prostředí přesáhne nastavené hodnoty.

#### 6. Test chůzí a nastavení

##### Funkce kontrolky LED

- Kontrolka LED čidel SPHINX 104-360 a SPHINX 104-360/2 je umístěna za čočkou.
- Kontrolku LED lze při testu chůze použít jako indikátor. Kontrolka LED i svítidla se na 2 s zapnou. Nastavení světelné citlivosti (LUX) přítom nemá žádný vliv.
- Během uvedení do provozu se kontrolka LED zapne na 40 s.



##### Test chůzí

- Test chůzí slouží pro optimalizaci místa instalace, umožňujícího co nejlepší nastavení rozsahu snímání.
- Nainstalujte správně čidlo přítomnosti a dbejte přítom 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 se z vnějšku napříč rozsahem snímání.

Když senzor sepne, zapnou se na 2 s spotřebiče i kontrolka LED.



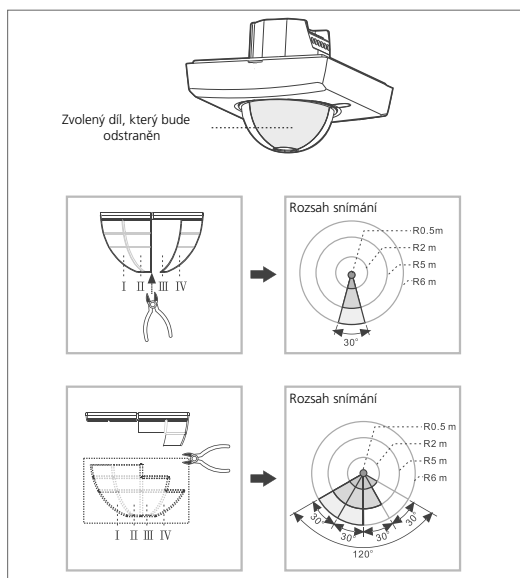
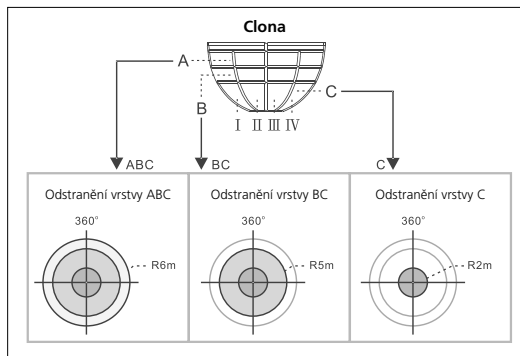
**Upozornění:** Spouštěcí fáze trvá po zapnutí spotřebičů a kontrolky LED cca 40 s; potom přejde čidlo do normálního režimu, takže lze provést test chůzí.

## Použití clony

Čidla SPHINX 104-360 a 104-360/2 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 část může pokrýt úhel cca 30°. Když je čidlo instalováno ve výšce 2,5 m, je vnější pokrytí (viz následující obrázky):

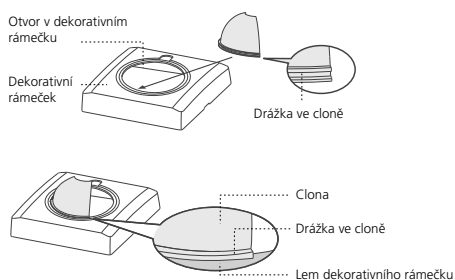
- Odstranění vrstvy A+B+C: rozsah snímání je kruh o průměru cca 12 m.
- Odstranění vrstvy B+C: rozsah snímání je kruh o průměru cca 10 m.
- Odstranění vrstva C: rozsah snímání je kruh o průměru cca 4 m.

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



## Upevnění clony:

Sejměte dekorativní rámeček a upevněte požadované clony.



## 7. Technická data

Jmenovité napětí:	230 V~ +10 % / -15%
Jmenovitá frekvence:	50–60 Hz
Rozsah světelné citlivosti:	10–2000 LUX
Příkon:	cca 1 W / typ 8 VA
Kontakt:	spínací (μ)
Spínaný výkon:	8 A (cos φ = 1) 8 AX (cos φ = 0,3)
Zatížení žárovkami:	max. 1800 W
Zatížení halogenovými žárovkami:	max. 1800 W
Zářivky:	
bez kompenzace:	max. 900 VA
sériová kompenzace:	max. 900 VA
paralelní kompenzace:	400 VA (42 μF)
sériová kompenzace (DUO):	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°
Plocha pokrytí vsedě:	max. 4–6 m;
Plocha pokrytí při chůzi:	max. 12–14 m
Montážní výška:	2,5–3,5 m
Nastavení hodnoty v LUX:	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

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 přítomnosti:	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 pro (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