

**Snímače prítomnosti****SPHINX 104-360 AP**

104 0 360

**SPHINX 104-360/2 AP**

104 0 362

**1. Použitie v súlade s daným účelom**

- Prístroj na stropnú montáž na omietku.
- Pre rôzne miesta použitia: chodby, schodiská, vstupné priestory, garáže, kryté parkoviská, byty, kancelárie, konferenčné miestnosti atď.
- SPHINX 104-360 AP: jedno relé (L') pre ovládanie osvetľovacích telies.
- SPHINX 104-360/2 AP: dve relé pre kanál I a kanál II: kanál I je určený pre ovládanie osvetlenia, kanál II (bezpotenciálny) pre ovládanie kúrenia, ventilácie, klimatizácie atď.
- Funkcia pre manuálne ZAPÍNANIE/VYPÍNANIE a prídavné tlačidlo pre vybavenie snímača.
- Funkcia „Master/Slave“ pre niekoľko paralelne zapojených snímačov, jeden spotrebič; nastavenie LUX (svetelná citlivosť) a TIME (čas) sú ovládané iba z prístroja Master. Prístroje Slave slúžia iba k detekcii pohybu a rozširujú rozsah snímania.

## 2. Základné bezpečnostné pokyny



**Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru!**

➤ Montáž smie vykonávať výhradne školený elektrikár!

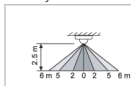
- Zariadenie zodpovedá pri zamýšľanej inštalácii štandardu EN 60669-2-1; IP 41 podľa EN 60529.
- Je určené k použitiu za normálnych podmienok okolitého prostredia.
- Je určené k inštalácii v interiéri.

## 3. Inštalácia a pripojenie

### Rozsah snímania

Doporučená výška inštalácie je 2,5 m až 3,5 m. Pri výške inštalácie 2,5 m má rozsah snímania R 12 m, pri výške 3,5 m má R 14 m.

Bokorys

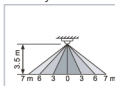


Pôdorys

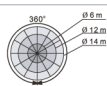


Rozsah snímania pri výške 2,5 m

Bokorys



Pohľad zhora



Rozsah snímania pri výške 3,5 m

## Tipy k inštalácii

Vyhňte sa nasledujúcim situáciám:

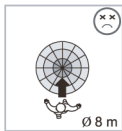
- Nesmerujte snímač prítomnosti na predmety so silne odrazovým povrchom, ako sú zrkadlá, monitory a pod.
- Neinštalujte snímač prítomnosti v blízkosti zdrojov tepla ako sú výduchy kúrenia, klimatizácia, svietidlá atď.
- Nesmerujte snímač prítomnosti na predmety, ktoré sa pohybujú vo vetre, ako sú záclony, veľké rastliny, miniatúrne záhradky atď.
- Dbajte pri vykonávaní testu na smer chôdze. Pri výške inštalácie 3,5 m má rozsah snímania priečne k snímaču až R 14 m a čelne k snímaču až R 8 m.



Reaguje citlivejšie  
na pohyb naprieč  
rozsahom snímania



Je menej citlivé  
na pohyby čelne  
v smere snímača



## Pripojenie



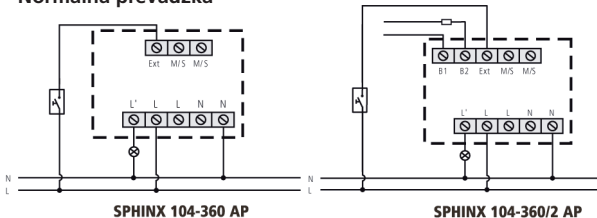
- Montáž smie vykonávať výhradne školený elektrikár!
- Vypnite napájanie.
- Susediace prvky, ktoré sú pod napätím zakryte alebo odpojte.
- Zaistite ich proti opätovnému zapnutiu!
- Skontrolujte neprítomnosť napätia!
- Vykonajte uzemnenie a skratovanie!

### Kanál 2 zaistíte predradeným ističom vedenia max. 6 A.

K pripojeniu slúži skrutková svorka; vďaka tomu možno každý vstup osadiť nasledujúcim spôsobom:

3 vodiče s prierezom 1,0 až 1,2 mm<sup>2</sup>, 1 vodič 1,5 mm, alebo  
1 vodič 1,8-2,5 mm.

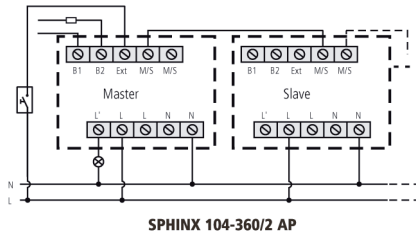
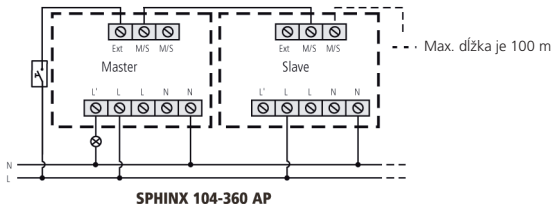
### Normálna prevádzka



## Funkcia Master/Slave

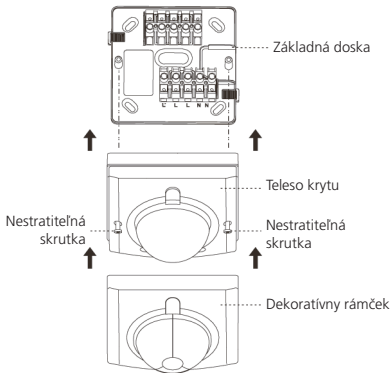
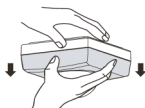
Funkcia Master/Slave umožňuje paralelné pripojenie maximálne 10 snímačov slave k jednému snímaču master.

- Slave: Nastavte otočné tlačidlo LUX do polohy SLAVE (viď nastavenie otočného tlačidla LUX)

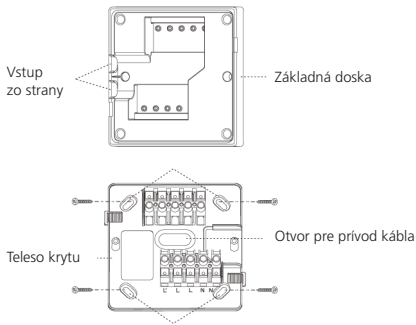


## Inštalácia

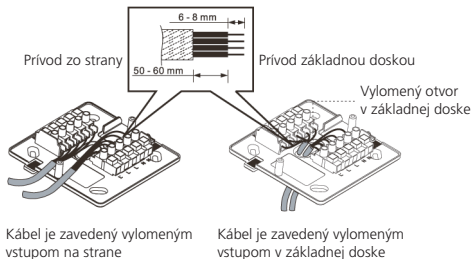
- Zasuňte do otvoru medzi dnom puzdra a vlastným puzdrom skrutkovač a oddelte ich od seba.
- Stiahnite dekoratívny rámček, pokiaľ nebudú viditeľné otočné tlačidlá TIME a LUX.
- Povoľte obe skrutky v hlave snímača prítomnosti.



- Priskrutkujte dno puzdra štyrmi vrutmi ku stropu. Základná doska je vybavená otvormi pre rôzne štandardné spôsoby skrutkového upevnenia, odpovedajúce už pripraveným upevňovacím otvorom.

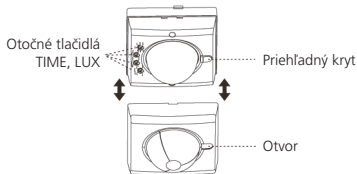


- Existujú dve možnosti prívodu káblov: jednak bokom telesa krytu a jednak základnou doskou.
- Vyberte jednu z možností, vylomte vstupný otvor, zaveďte dovnútra kábel a pripojte ho ku svorkám.



Nasuňte teleso krytu na základnú dosku, utiahnite skrutky a nasadte dekoratívny rámček.

- Skontrolujte povrch snímača prítomnosti a pokiaľ je znečistený, utrite ho opatrne suchou, čistou utierkou.
- Nasadte dekoratívny rámček do správnej polohy (skontrolujte ho podľa otvoru v priehľadnom kryte).





- Pripojte k prístroju napájanie a vykonajte funkčný test (bod 6) ku kontrole, či SPHINX 104-360 AP+SPHINX 104-360/2 AP funguje.

## 4. Režim manuálneho ZAPNUTIA/VYPNUTIA

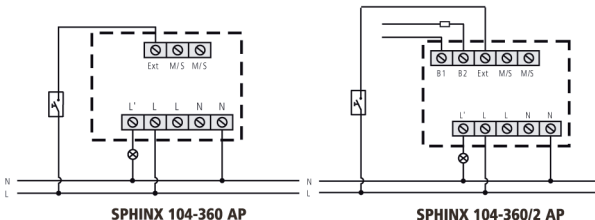
K manuálnemu ovládaniu možno ku svorkám „Ext“ a „L“ pripojiť prídavné tlačidlo (nie je ovplyvnené nastavením LUX).

### Manuálne ZAPNUTIE

Ak je osvetlenie v režime VYPNUTÉ, možno ho manuálne zapnúť stisknutím tlačidla (aktivácia manuálneho režimu ZAPNUTÉ); osvetlenie potom zostane behom prítomnosti osôb 30 minút zapnuté. Po 30 minútach zariadenie opäť prejde do automatického režimu. Ak behom 30 minút miestnosť opustíte (žiadna prítomnosť) a čas neprítomnosti prekročí nastavený čas oneskoreného vypnutia, prejde snímač do automatického režimu. Ak je zariadenie v režime manuálneho ZAPNUTIA, aktivuje druhé stisknutie tlačidla automatický režim.

### Manuálne VYPNUTIE

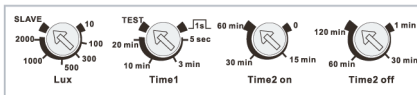
Ak je osvetlenie v režime ZAPNUTÉ, možno ho manuálne vypnúť stisknutím tlačidla (aktivácia manuálneho režimu VYPNUTIE); osvetlenie potom zostane behom prítomnosti osôb v miestnosti vypnuté. Ak sa dlhší čas v miestnosti nikto nezdržuje (nastavený čas oneskoreného vypnutia uplynul), režim manuálneho VYPNUTIA sa deaktivuje a osvetlenie prejde do automatického režimu. Ak je zariadenie v režime manuálneho VYPNUTIA, aktivuje druhé stisknutie tlačidla automatický režim.



## 5. Nastavenie otočných tlačidiel



**SPHINX 104-360 AP**

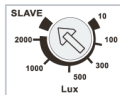


**SPHINX 104-360/2 AP**

- Nenastavujte potenciometre do medzipolohy, aby nedošlo k chybnému nastaveniu.

## Nastavenie otočného tlačidla svetelnej citlivosti (LUX)

Snímač SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP disponuje šiestimi možnosťami nastavenia svetelnej citlivosti (LUX): 10/100/300/500/1000/2000 a SLAVE. Funkcia Master/Slave sa aktivuje nastavením šípky na indikáciu SLAVE. Pomocou funkcie Master/Slave možno rozšíriť rozsah snímania. Ak príde k vybaveniu snímača Master alebo Slave, je čas a svetelná citlivosť spotrebiča riadená výhradne zo snímača Master.



## Nastavenie času (TIME)

### SPHINX 104-360 AP

- **Čas (TIME):** 4 možnosti nastavenia: 5 s/3 min/10 min/20 min a TEST (2 s, meranie LUX pritom nehrá žiadnu úlohu) a \* (ZAP 1 s, VYP 9 s).

#### Testovací režim:

- Nastavením otočného tlačidla času (TIME) do polohy TEST prejde snímač do testovacieho režimu, v ktorom nie je ovplyvňovaný nastavením svetelnej citlivosti (LUX). Ak zariadenie vybaví, zapnú sa na 2 s ako spotrebiče, tak kontrolky LED a potom sa opäť vypnú, pričom snímač prítomnosti prejde do testovacieho pohotovostného režimu.

### SPHINX 104-360/2 AP

- **Čas 1 (TIME1):** 4 možnosti nastavenia: 5 s/3 min/10 min/20 min a TEST (2 s, meranie LUX pritom nehrá žiadnu úlohu) a \* (ZAP 1 s, VYP 9 s).

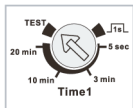
#### Testovací režim:

- Nastavením otočného tlačidla TIME do polohy TEST prejde snímač do testovacieho režimu, v ktorom nie je ovplyvňovaný nastavením svetelnej citlivosti (LUX). Ak zariadenie vybaví,

zapnú sa na 2 s ako spotrebiče, tak kontrolky LED a potom sa opäť vypnú, pričom snímač prítomnosti prejde do testovacieho pohotovostného režimu.

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

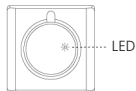
**Čas 2 VYP (TIME2 OFF):** 1 min/30 min/60 min/120 min (4 nastavenie).



## 6. Test chôdzou a nastavenie

### Funkcia kontrolky LED

Kontrolka LED snímača SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP je umiestnená za šošovkou. Kontrolku LED možno pri teste chôdzou použiť ako indikátor. Ak snímač vybaví, kontrolka LED i spotrebiče sa na 2 s zapnú. Nastavenie svetelnej citlivosti (LUX) pritom nemá žiadny vplyv. Behom zahrievania sa kontrolka LED zapne na 40 s.



**SPHINX 104-360 AP**



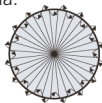
**SPHINX 104-360/2 AP**

## Test chôdzou

Test chôdzou slúži k optimalizácii miesta inštalácie, umožňujúceho čo najlepšie nastavenie rozsahu snímania.

- Nainštalujte správne snímač prítomnosti a dbajte pritom na náležité pripojenie káblov.
- Zapnite zariadenie
- Nastavte otočné tlačidlo času (TIME) do polohy TEST (nastavenie svetelnej citlivosti (LUX) nemá žiadny vplyv) a vykonajte test chôdzou.
- Prejdite z vonkajšej strany naprieč rozsahom snímania.

Ak snímač vybaví, zapnú sa na 2 s spotrebiče i kontrolka LED.



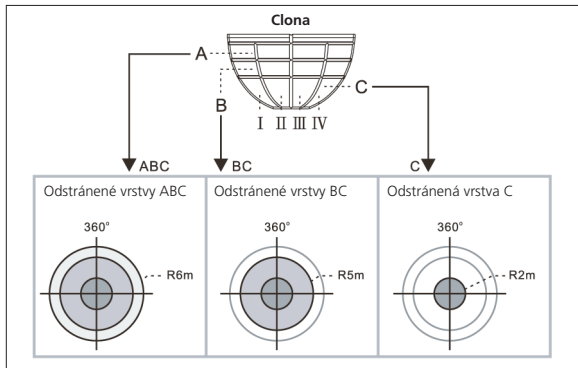
**Upozornenie:** Spúšťacia fáza trvá po zapnutí spotrebičov a kontrolky LED cca 40 s; potom prejde snímač do normálneho režimu, takže možno vykonať test chôdzou.

## Použitie clony

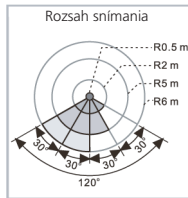
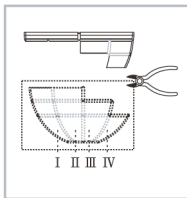
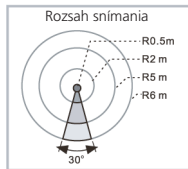
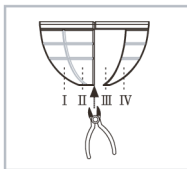
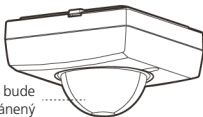
Snímače SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP sú vybavené tromi clonami, z nich každá má tri vrstvy (A, B, C). Každá vrstva je rozdelená na štyri malé časti (I, II, III, IV), z nich každá môže zakryť cca 30°. Ak je snímač inštalovaný vo výške 2,5 m, je vonkajšie pokrytie (vid' nasl. obrázok):

- Odstránené vrstvy A+B+C: rozsah snímania je kruh s priemerom cca 12 m.
- Odstránené vrstvy B+C: rozsah snímania je kruh s priemerom cca 10 m.
- Odstránená vrstva C: rozsah snímania je kruh s priemerom cca 4 m.

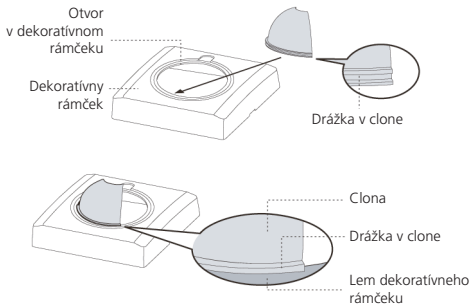
Vnútorne pokrytie je kruh s priemerom 1 m. Samostatnú clonu možno odstrániť kliešťami k prispôbeniu požadovaného rozsahu snímania.



Zvolený diel, ktorý bude odstránený



- Upevnenie clony: Odstráňte dekoratívny rámček a upevnite požadované clony.





## 6. Technické údaje

Menovité napätie:	230 V~ +10 %/-15%
Menovitá frekvencia:	50–60 Hz
Rozsah svetelnej citlivosti:	10–2000 lx
Príkon:	cca 1 W/typ 8 VA
Kontakt:	spínací ( $\mu$ )
Spínaný výkon:	16 A ( $\cos \varphi = 1$ ) 8 AX ( $\cos \varphi = 0,3$ )
Zaťaženie žiarovkami:	max. 2000 W
Zaťaženie halogén. žiarovkami:	max. 2000 W
Žiarivky: bez kompenzácie:	max. 900 VA
sériová kompenzácia:	max. 900 VA
paralelná kompenzácia:	400 VA (42 $\mu$ F)
sériová kompenzácia:	max. 900 VA
Kompaktné žiarivky:	
konvenčné predradníky:	max. 400 VA
elektronické predradníky:	4 × 7 W, 3 × 11 W, 3 × 15 W, 3 × 20 W, 3 × 23 W
Uhol pokrytia:	kruhový, 360°
Oblasť pokrytia v sede:	max. 4–6 m;
Oblasť pokrytia pri chôdzi:	max. 12–14 m
Montážna výška:	2,5–3,5 m
Nastavenie hodnoty v lx:	10/100/300/500/1000/2000 a SLAVE (6 možností nastavenia)
Dobeh kanálu osvetlenia:	TIME1 (L'): Impulz (1 s)/Test (2 s)/5 s/3 min/10 min/20 min (6 možností nastavenia)

## Iba SPHINX 104-360/2 AP

Kontakt prítomnosti, bezpotenciálny HKL:	3 A max.
Oneskorené zapnutie:	TIME2 ZAP (B1-B2): 0/15 min/30 min/60 min (4 možnosti nastavenia)
Dobeh kanálu	TIME2 VYP (B1-B2): 1 min/30 min/60 min/120 min
Trieda ochrany:	II
Stupeň krytia:	IP 41
Prípustná teplota okolitého prostredia:	-10 °C až 55 °C

**Pre ďalšie zjednodušenie obsluhy možno zariadenie SPHINX tiež ovládať infračerveným diaľkovým ovládačom (RC104 Pro (907 0 536) a RC104 (907 0 538)).**

**EST**

**EST Elektro-System-Technik, s.r.o.**

Mnešická 11, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810, F: +421 327 740 820

E: [info@est-slovensko.sk](mailto:info@est-slovensko.sk), [www.est-slovensko.sk](http://www.est-slovensko.sk)