

# theben®



## Čidla pohybu

LUXA 103-360 103 0 010  
LUXA 103-360/2 103 0 011

### 1. Použití v souladu s daným účelem

- Zařízení LUXA 103-360 jsou čidla pohybu pro automatické ovládání osvětlení v interiéru.
- Jsou určena pro následující prostory: konferenční sály, garáže, kuchyně, jídelny apod.
- Instalují se jednoduchým způsobem na strop; montáž do stropních podhledů.
- **2 relé s výstupními kontakty** (jen u LUXA 103-360/2): jedno relé pro ovládání osvětlení a jedno pro časové nastavení kanálu HKL (topení, klimatizace, větrání)

### 2. Základní bezpečnostní pokyny

#### ⚠ VÝSTRAHA

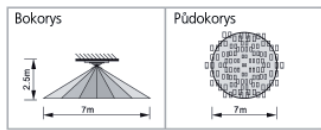
##### Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

- Montáž smí provádět výhradně školený elektrikář!

- Zařízení odpovídá při stanovené instalaci EN 60669-2-1; IP 40 dle EN 60529
- Je určeno k použití za normálních okolních podmínek
- Je určeno pro instalaci v interiéru

### 3. Instalace a připojení

Doporučená instalační výška činí 2,5 m. Průměr rozsahu snímání činí až 7 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 záclony, velké rostliny apod.
- Vyhněte se přímému slunečnímu záření.



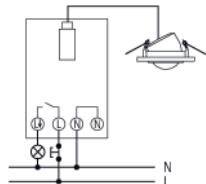
#### Připojení

#### ⚠ VÝSTRAHA

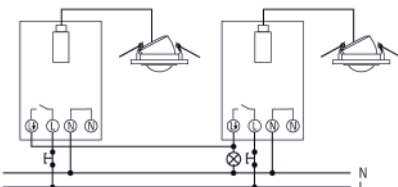
##### Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- 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!
- Uzemněte a zkratujte!

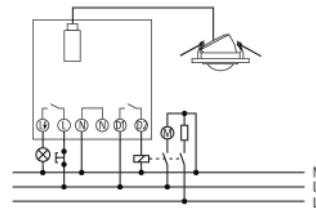
#### LUXA 103-360 pro jedno čidlo pohybu



#### Spotřebič ovládaný dvěma čidly pohybu

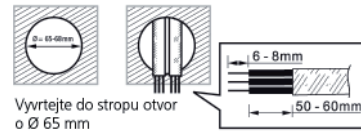


#### LUXA103-360/2 pro jedno čidlo pohybu s HKL

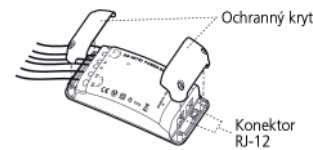


#### Montáž

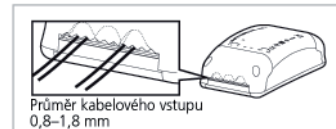
- K montáži pohybového čidla je nutné vyvrtat otvor ve stropě o průměru 65–68 mm a nechat vyčnívat kabel.
- Kabel odizolujte na délku 6–8 mm.



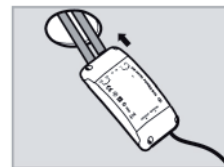
- Povolte šrouby krytu pomocí šroubováku na výkonové jednotce. Konektor RJ 12 je pro připojení pohybového čidla (A a B) a svorky pro síťové napájení a spotřebiče.
- Poté uzavřete kryt a utáhněte šrouby.



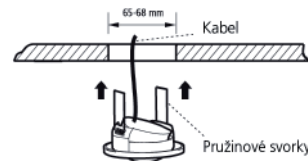
- Otvory na krytu jsou pro přivedení kabelu (viz. obr.).  
Potřebné rozevření: Ø 0,8–1,8 mm  
Potřebné rozevření s krytem: Ø 9–11 mm



- Vyvedte kabel ze stropu (viz. schéma zapojení), zapojte pohybové čidlo na výkonostní jednotku pomocí konektorů a potom vložte výkonostní jednotku do vyříznutého otvoru ve stropě.

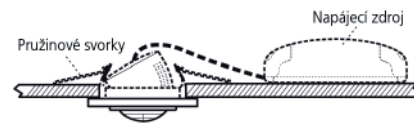


- Vložte pohybové čidlo s oběma pružinovými svorkami směrem nahoru do otvoru na stropě.



#### Upozornění

- Pohybové čidlo správně nasměrujte, tak aby bylo dobře upevněno a zaháknuto ve stropě.
- Potom čistým a suchým hadříkem vyčistěte.



- Přístroj připojte na síťové napájení.

## 4. Nastavení a funkce

### Nastavení otočných přepínačů LUX, METER, TIME

Nastavte otočné přepínače na uvedené hodnoty (vyjma polohy „test“ a  $\sqrt{L}$ ).

Přepínače můžete nastavit do libovolné mezipolohy.



LUXA 103 360/2

### Nastavení otočného přepínače TIME

- **LUXA103-360/2:**  
TIME 1: nastavitelný od 5 s do 20 min.  
TIME 2: nastavitelný od 10 s do 60 min.
- **LUXA 103-360:**  
TIME: nastavitelný od 5 s do 20 min.

### Nastavení otočného přepínače LUX

Hodnotu světelné citlivosti v luxech lze nastavit v rozsahu od 10 do 2000 lx.

- Při nastavení otočného přepínače LUX na hodnotu 10 je světelná citlivost nejnižší, zařízení LUXA 103-360/2 / LUXA103-360 fungují pouze za tmy.
- Při nastavení otočného přepínače LUX na hodnotu 2000 je světelná citlivost nejvyšší, zařízení LUXA 103-360/2 / LUXA103-360 fungují při jakémkoli osvětlení.

### Nastavení otočného přepínače METER

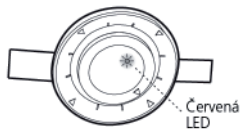
- Při nastavení otočného přepínače METER do polohy „-“ lze nastavit nejmenší „zorné pole“, od cca 4 m.
- Při nastavení otočného přepínače METER do polohy „+“ lze nastavit největší „zorné pole“, od cca 7 m.
- Při nastavení otočného přepínače METER do polohy mezi „-“ a „+“ lze nastavit „zorné pole“ mezi 4 a 7 m.

### Testovací režim

#### Funkce kontrolky LED

Vestavěná červená kontrolka LED indikuje příjem infračerveného signálu a testovací režim.

- Při testu chůzí lze kontrolku LED použít jako indikátor, aniž by byl připojen nějaký spotřebič.



### Test chůzí

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

- Nastavte otočný přepínač METER do polohy „+“ a přepínač TIME1 do polohy „test“; nyní lze provést test chůzí (měření světelné citlivosti nehraje žádnou roli).

### Upozornění

Po prvním zapnutí nebo po resetu vyžaduje čidlo pohybu asi 60 s pro zahřátí. Během cca 40 s fáze zahřívání nelze čidlo pohybu aktivovat. Poté přejde čidlo pohybu do pohotovostního režimu a chová se podle nastavených časů.

Stav kontrolky LED jakož i zátěž čidla pohybu jsou popsány níže.

- Když je otočný přepínač TIME nastaven na režim „ $\sqrt{L}$ “, kontrolka LED se na 40 s rozsvítí a potom opět zhasne. Spotřebič I zařízení LUXA 103-360/2 AP a spotřebič zařízení LUXA 103-360 AP zůstanou vypnuté, ale spotřebič II zařízení LUXA 103-360/2 AP se na 60 s zapne a potom opět vypne.
- Když je otočný přepínač TIME nastaven do jiné polohy než je režim „ $\sqrt{L}$ “, kontrolka LED se na 40 s rozsvítí a potom opět zhasne. Spotřebič čidla pohybu se na 60 s zapne a potom opět vypne, pokud během fáze zahřívání není detekován žádný pohyb. Když se čidlo pohybu aktivuje, spotřebič se zapne podle nastavení otočného přepínače TIME.



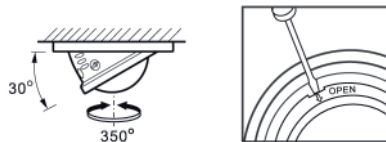
### Provedení testu

Osoba provádějící test se musí nacházet uvnitř oblasti snímání.

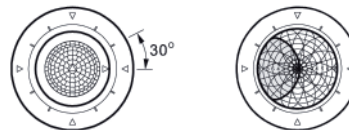
- Zapněte zařízení.
- Jděte šikmo k oblasti snímání.
- Když se čidlo pohybu aktivuje, červená kontrolka LED se na 2 s rozsvítí.
- Otáčením přepínače METER seřídte požadované vykrytí.
- Zopakujte uvedené kroky, dokud nebudou splněny vaše požadavky.

### Nastavení hlavy pohybového čidla

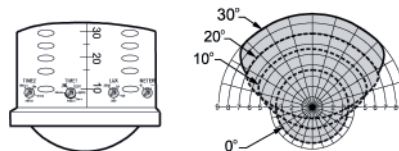
- Vyšroubujte hlavu pohybového čidla směrem ven pomocí šroubováku.



- Hlavu pohybového čidla je možné otáčet ve směru i proti směru hodinových ručiček o 350°. Stupnice je označena po 30°.



- Hlavu je možné natočit vertikálním směrem dolů. Podle nastavení (0° – 30° v 5 polohách) je možné docílit různých rozsahů snímání.



## 6. Technická data

Jmenovité napětí:	230 V ~ +10%/–15%
Jmenovitá frekvence:	50–60 Hz
Rozsah světelné citlivosti:	10–2000 lx
Příkon:	cca 1,5 W/typ 8 VA
Kontakt:	spínací ( $\mu$ )
Spínaný výkon:	10 A ( $\cos \varphi = 1$ ) / 3 AX ( $\cos \varphi = 0,3$ )
Zatížení žárovkami:	1000 W max.
Zatížení halogenovými žárovkami:	1000 W max.
Zařízení:	paralelně kompenzované: 400 VA (42 $\mu$ F)
Kompaktní zářivky:	4x7 W, 3x11 W, 3x15 W, 3x20 W, 3x23 W
Rozsah snímání:	kruhový, 360° $\varnothing$ cca 4–7 m při montážní výšce 2,5 m
Montážní výška:	2,0–3,0 m
Nastavení hodnoty v lx:	10/100/300/2000
Doba sepnutí světelného kanálu:	TIME (T1-T2): Impuls (1 s)/TEST (2 s)/5 s/5 min/10 min/20 min (6 možností nastavení)

### pouze LUXA103-360/2

Příkon:	cca 2 W/typ 12 VA
Doba sepnutí kanálu přítomnosti (HVAC):	TIME2 ON (T1-T2): 10 s až 60 min
Kontakt přítomnosti (HVAC, D1-D2):	5 A max. ( $\cos \varphi = 1$ ), 24 V DC nebo 250 V AC

Třída ochrany:	II dle EN 60669-2-1 při montáži v souladu s daným účelem
Stupeň krytí:	IP 40 dle EN 60529
Přípustná provozní teplota:	0 °C až 45 °C