

# theben®



## Čidla pohybu

LUXA 103-360 AP 103 0 020  
LUXA 103-360/2 AP 103 0 021

### 1. Použití v souladu s daným účelem

- Zařízení LUXA 103-360 AP jsou čidla pohybu pro automatické ovládání osvětlení v interiéru.
- Jsou určena pro následující prostory: Konferenční sály, kanceláře, obytné budovy, toalety apod.
- Instalují se jednoduchým způsobem na strop
- **2 relé s výstupními kontakty:** jedno relé pro ovládání osvětlení a jedno pro časové nastavení kanálu HKL (topení, klimatizace, větrání)
- **Nastavení času**  
Nastavení času od 5 s do 20 min., s testovacím režimem a impulsním režimem (1 s)

### 2. Základní bezpečnostní pokyny

#### ⚠ VÝSTRAHA

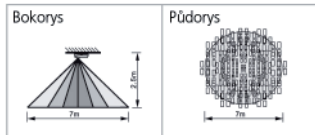
##### Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

- 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

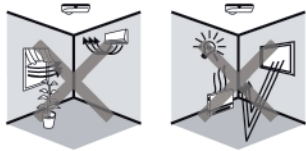
Doporučená instalační výška činí 2,5 m. Průměr rozsahu snímání činí až 7 m.



#### 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.



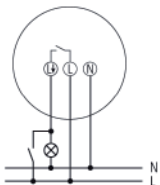
#### Připojení

#### ⚠ VÝSTRAHA

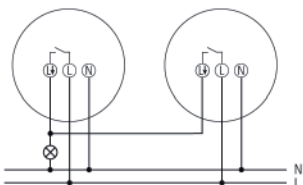
##### Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

- 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!

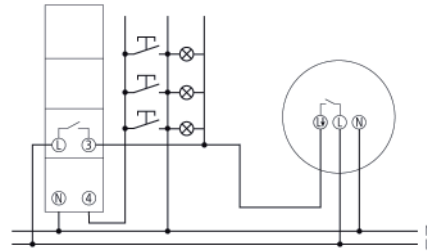
#### Spotřebič ovládaný jedním čidlem pohybu



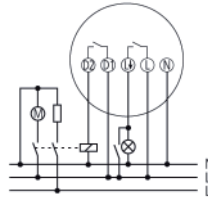
#### Spotřebič ovládaný dvěma čidly pohybu pro zvětšení rozsahu snímání



#### Svítidla jsou spínána buď zařízením LUXA103-360/2 AP nebo schodišťovým časovým spínačem

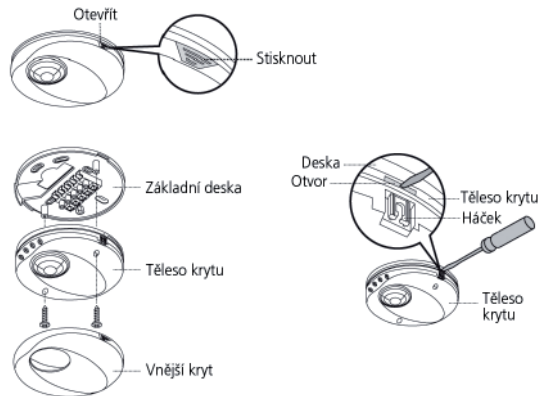


#### Dva spotřebiče ovládané jedním čidlem pohybu



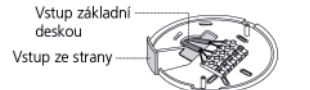
#### Montáž

- Opatrně nadzvedněte vnější kryt šroubovákem a sejměte jej, až budou vidět otočné knoflíky.
- Pomocí šroubováku sejměte těleso krytu ze základní desky.



Existují dvě možnosti přívodu kabelů: jednak průchodem základní deskou, jednak ze strany tělesa krytu.

- Vyberte jednu z možností, vylomte vstupní otvor, zaveďte dovnitř kabel a připojte jej ke svorkám.



Kabel je zaveden vylomeným vstupem v základní desce



- Nasuňte těleso krytu na základní desku, utáhněte šrouby a nasadte vnější kryt.
- Potom jej očistěte suchým čistým hadříkem.
- Upevněte těleso krytu 2 šrouby ke stropu. Základní deska je opatřena otvory pro různé standardní způsoby šroubového upevnění, odpovídající již připraveným upevňovacím otvorům.




- Připojte zařízení k elektrickému rozvodu.

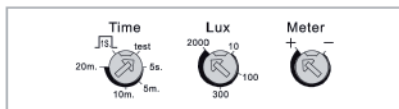
### 4. Nastavení a funkce

#### Upozornění:

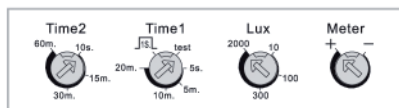
- **Testovací režim:** Pro aktivaci testovacího režimu nastavte otočný knoflík „TIME1“ nebo „TIME“ do polohy „test“. Když se čidlo pohybu aktivuje, sepne se na 2 s světlo a LED kontrolka a potom se zase vypne.
- **Krátký impulsní režim:** Nastavte otočný knoflík do polohy ; schodišťový časový spínač se aktivuje a připojený spotřebič se zapne po dobu nastavenou na schodišťovém časovém spínači.

## Nastavení otočných knoflíků LUX, METER, TIME

Nastavte otočné knoflíky na uvedené hodnoty (vyjma polohy „test“ a ).



LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP

## Nastavení otočného knoflíku TIME

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

## Nastavení otočného knoflíku LUX

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

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

## Nastavení otočného knoflíku METER

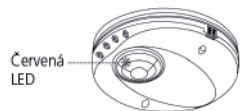
- Při nastavení otočného knoflíku METER do polohy „-“ je „zorné pole“ nejmenší.
- Při nastavení otočného knoflíku METER do polohy „+“ je „zorné pole“ největší.
- Nastavte otočný knoflík METER do polohy mezi „-“ a „+“ tak, abyste dosáhli požadované velikosti „zorného pole“.

## 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 knoflík METER do polohy „+“ a knoflík 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 knoflík TIME nastaven na režim „“, 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 knoflík TIME nastaven do jiné polohy než je režim „“, 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 knoflíku 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 knoflíku METER seřídte požadované vykrytí.
- Zopakujte uvedené kroky, dokud nebudou splněny vaše požadavky.

## 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 5 VA
Kontakt:	spínací (μ)
Spínaný výkon:	10 A (cos φ = 1) / 3 AX (cos φ = 0,3)
Zatížení žárovkami:	1000 W max.
Zatížení halogenovými žárovkami:	1000 W max.
Zářivky:	paralelně kompenzované: 400 VA (42 μF)
Kompaktní zářivky:	4x7 W, 3x11 W, 3x15 W, 3x20 W, 3x23 W
Rozsah snímání:	kruhový, 360° Ø 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 AP

Příkon:	cca 1,5 W/typ 8 VA
Doba sepnutí kanálu přítomnosti (HVAC):	TIME2 ON (T1-T2): 10 s až 60 min
Kontakt přítomnosti (HVAC, D1-D2):	5 A max. (cos φ = 1), 30 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