

# theben®



## Snímač pohybu

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

### 1. Použitie v súlade s daným účelom

- Zariadenia Luxa 103-360 AP sú snímače pohybu pre automatické ovládanie osvetlenia v interiéri.
- Sú určené pre tieto priestory: Konferenčné sály, kancelárie, obytné budovy, toalety apod.
- Inštalujú sa jednoduchým spôsobom na strop.
- **2 relé s výstupnými kontaktmi:** jedno relé pre ovládanie osvetlenia a jedno pre časové nastavenie kanála HKL (kúrenie, klimatizácia, vetranie)
- **Nastavenie času**  
Nastavenie času od 5 s do 20 min., s testovacím režimom a impulzným režimom (1 s)

### 2. Základné bezpečnostné pokyny

#### ⚠ UPOZORNENIE

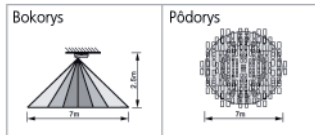
##### Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru!

- Montáž môže vykonávať výhradne školený elektrikár!

- Zariadenie zodpovedá EN 60669-2-1 pri stanovenej inštalácii; IP 40 podľa EN 60529
- Je určené na použitie za normálnych okolitých podmienok
- Je určené pre inštaláciu v interiéri

### 3. Montáž a pripojenie

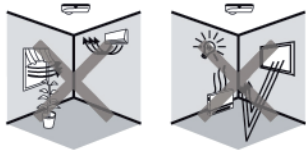
Odporúčaná inštalčná výška je 2,5 m. Priemer rozsahu snímania predstavuje až 7 m.



#### Inštalčné pokyny

Vzhľadom k tomu, že snímač reaguje na kolísanie teploty, zamedzte nasledujúcim situáciám:

- Nesmerujte snímač pohybu na silne reflexný povrch, ako sú zrkadlá atď.
- Neinštalujte snímač pohybu v blízkosti zdrojov tepla, ako sú výstupy kúrenia, klimatizácia, svietidlá atď.
- Nesmerujte snímač pohybu na objekty, ktoré sa vo vetre pohybujú, ako záclony, veľké rastliny apod.



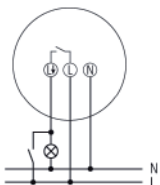
#### Pripojenie

#### ⚠ UPOZORNENIE

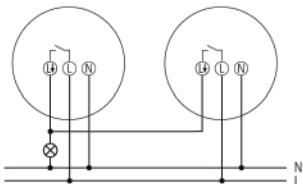
##### Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

- Montáž môže vykonávať výhradne školený elektrikár!
- Vypnite napájanie.
- Susediace prvky, ktoré sú pod napätím, zakryte alebo odpojte.
- Zaisťte ich proti opätovnému zapnutiu!
- Skontrolujte neprítomnosť napätia!
- Uzemnite a skratujte!

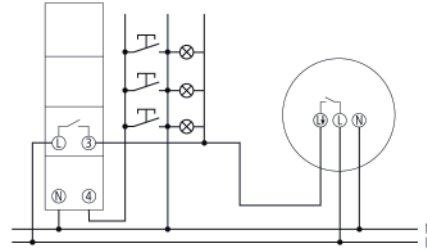
#### Spotrebič ovládaný jedným snímačom pohybu



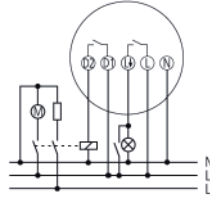
#### Spotrebič ovládaný dvoma senzormi pohybu pre zväčšenie rozsahu snímania



Svietidlá sú spínané buď zariadením LUXA 103-360/2 AP alebo schodiskovým časovým spínačom

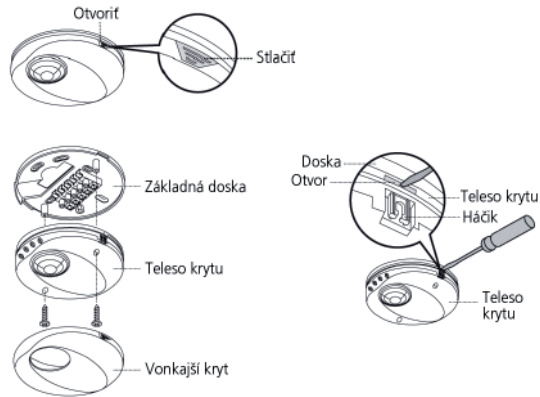


#### Dva spotrebiče ovládané jedným snímačom pohybu



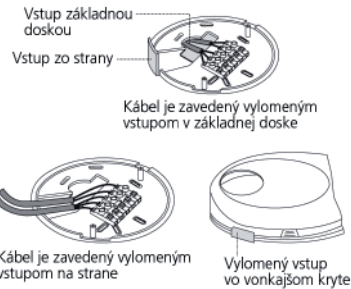
#### Montáž

- Opatrne nadvhňte vonkajší kryt skrutkovačom a odstráňte ho, až bude vidieť otočné potenciometre.
- Pomocou skrutkovača odstráňte teleso krytu zo základnej dosky.



Existujú dve možnosti prívodu káblov: jednak priechodom základnou doskou, jednak zo strany telesa krytu.

- Vyberte jednu z možností, vylomte vstupný otvor, zaveďte dovnútra kábel a pripojte ho na svorky.



- Nasuňte teleso krytu na základnú dosku, dotiahnite skrutky a nasadte vonkajší kryt.
- Potom ho očistite suchou čistou handričkou.
- Upevnite teleso krytu 2 skrutkami k stropu. Základná doska je vybavená otvormi pre rôzne štandardné spôsoby skrutkového upevnenia, zodpovedajúce už pripraveným upevňovacím otvorom.



- Pripojte zariadenie k elektrickému rozvodu.

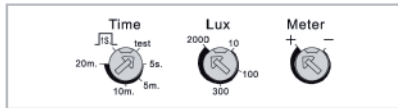
### 4. Nastavenia a funkcie

#### Upozornenie:

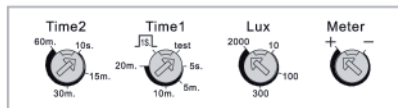
- **Testovací režim:** Pre aktiváciu testovacieho režimu nastavte otočný potenciometer „TIME1“ alebo „TIME“ do polohy „test“. Keď sa snímač pohybu aktivuje, zapne sa na 2 s svetlo a LED kontrolka a potom sa zase vypne.
- **Krátky impulzný režim:** Nastavte otočný potenciometer do polohy ; schodiskový časový spínač sa aktivuje a pripojený spotrebič sa zapne po čase nastavenom na schodiskovom časovom spínači.

## Nastavenie otočných potenciometrov LUX, METER, TIME

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



LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP

## Nastavenie otočného potenciometra TIME

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

## Nastavenie otočného potenciometra LUX

Hodnotu svetelnej citlivosti v luxoch možno nastaviť v rozsahu od 10 do 2000 lx.

- Pri nastavení otočného potenciometra LUX na hodnotu 10 je svetelná citlivosť najnižšia, zariadenia LUXA 103-360/2 AP / LUXA103-360 AP fungujú len za tmy.
- Pri nastavení otočného potenciometra LUX na hodnotu 2000 je svetelná citlivosť najvyššia, zariadenia LUXA 103-360/2 AP / LUXA103-360 AP fungujú pri akomkoľvek osvetlení.

## Nastavenie otočného potenciometra METER

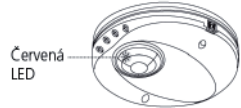
- Pri nastavení otočného potenciometra METER do polohy „-“ je „zorné pole“ najmenšie.
- Pri nastavení otočného potenciometra METER do polohy „+“ je „zorné pole“ najväčšie.
- Nastavte otočný potenciometer METER do polohy medzi „-“ a „+“ tak, aby ste dosiahli požadované veľkosti „zorného poľa“.

## Testovací režim

### Funkcia kontrolky LED

Vstavaná červená kontrolka LED indikuje príjem infračerveného signálu a testovací režim.

- Pri teste je možné kontrolku LED použiť ako indikátor bez toho, aby bol pripojený nejaký spotrebič.



## Test chůdzou

Test chůdzou slúži pre optimalizáciu miesta inštalácie, umožňujúceho čo najlepšie nastavenie rozsahu snímania.

- Nastavte otočný potenciometer METER do polohy „+“ a potenciometer TIME1 do polohy „test“; teraz možno vykonať test chůdzou (meranie svetelnej citlivosti nehrá žiadnu rolu).

## Upozornenie

Po prvom zapnutí alebo po resete vyžaduje snímač pohybu asi 60 s pre zahriatie. Počas cca 40 s fázy zahrievania nemožno snímač pohybu aktivovať. Potom prejde snímač pohybu do pohotovostného režimu a chová sa podľa nastavených časov.

Stav kontrolky LED ako aj záťaž snímače pohybu sú popísané nižšie.

- Keď je otočný potenciometer TIME nastavený na režim „ $\sqrt{L}$ “, kontrolka LED sa na 40 s rozsvieti a potom opäť zhasne. Spotrebič I zariadení Luxa 103-360/2 AP a spotrebič zariadenia Luxa 103-360 AP zostanú vypnuté, ale spotrebič II zariadení Luxa 103-360/2 AP sa na 60 s zapne a potom opäť vypne.
- Keď je otočný potenciometer TIME nastavený inej polohy ako je režim „ $\sqrt{L}$ “, kontrolka LED sa na 40 s rozsvieti a potom opäť zhasne. Spotrebič snímača pohybu sa na 60 s zapne a potom opäť vypne, ak počas fázy zahrievania nie je detekovaný žiadny pohyb. Keď sa snímač pohybu aktivuje, spotrebič sa zapne podľa nastavenia otočného potenciometra TIME.



## Vykonanie testu

Osoba vykonávajúca test sa musí nachádzať vo vnútri rozsahu snímania.

- Zapnite zariadenie.
- Chodte šikmo k oblasti snímania.
- Keď sa snímač pohybu aktivuje, červená kontrolka LED sa na 2 s rozsvieti.
- Otáčaním potenciometra METER zriadte požadovanej vykrytie.
- Zopakujte tieto kroky, kým nebudú splnené vaše požiadavky.

## 6. Technické údaje

Menovité napätie:	230 V~ +10%/–15%
Menovitá frekvencia:	50–60 Hz
Rozsah svetelnej citlivosti:	10–2000 lx
Prikon:	cca 1 W/typ 5 VA
Kontakt:	spínací ( $\mu$ )
Spínaný výkon:	10 A ( $\cos \varphi = 1$ ) / 3 AX ( $\cos \varphi = 0,3$ )
Zaťaženie žiarovkami:	1000 W max.
Zaťaženie halogénovými žiarovkami:	1000 W max.
Žiarivky:	paralelne kompenzované: 400 VA (42 $\mu$ F)
Kompaktné zářivky:	4x7 W, 3x11 W, 3x15 W, 3x20 W, 3x23 W
Rozsah snímania:	kruhový, 360° $\varnothing$ cca 4–7 m pri montážnej výške 2,5 m
Montážna výška:	2,0–3,0 m
Nastavenie hodnoty v lx:	10/100/300/2000
Čas zopnutia svetelného kanála:	TIME (T1-T2): Impulz (1 s)/TEST (2 s)/5 s/5 min/10 min/20 min (6 možností nastavenia)

## iba LUXA103-360/2 AP

Prikon:	cca 1,5 W/typ 8 VA
Čas zopnutia kanála prítomnosti (HVAC):	TIME2 ON (T1-T2): 10 s až 60 min
Kontakt prítomnosti (HVAC, D1-D2):	5 A max. ( $\cos \varphi = 1$ ), 30 V DC alebo 250 V AC
Trieda ochrany:	II podľa EN 60669-2-1 pri montáži v súlade s daným účelom
Stupeň krytia:	IP 40 podľa EN 60529
Prípustná prevádzková teplota:	0 °C až 45 °C