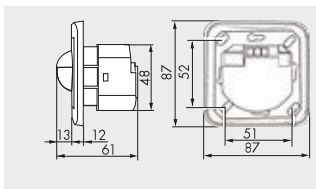


## LUXOMAT® Indoor 180 R-2D














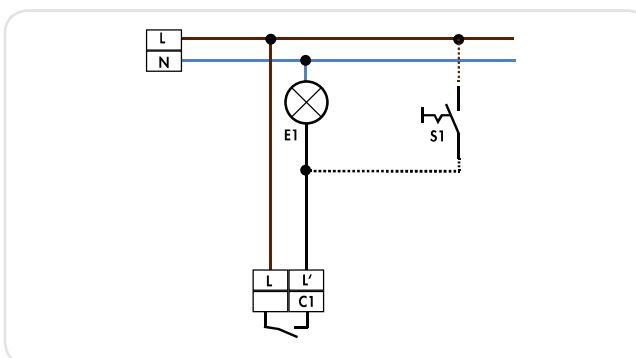
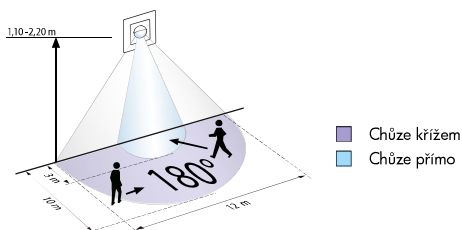
s vrchním rámečkem


 INFORMACE O VÝROBKU

- Nástěnný pohybový detektor s akustickým senzorem
- Reléové provedení v 2vodičové technice díky vestavěnému akumulátoru
- Automatické prodloužení doby doběhu prostřednictvím zvuků
- Včetně namontovaného rámečku (rozměr vnitřního krytu 60x60 mm) a dodatečného rámečku (rozměr vnitřního krytu 50x50 mm)

## ■ TECHNICKÁ DATA

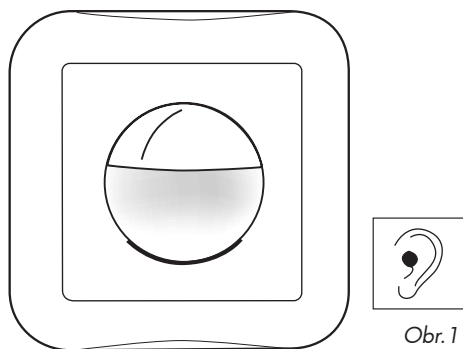
-  110-240 V AC, 50 / 60 Hz 5 x NiMH / 30 AAAAA  
1,2 V / 200 mAh
-  0,50W
-  180°
-  max. 10 m
-  Montážní výška 1,1 - 2,2 m
-  IP20 / Třída II
-  +5 °C do +45 °C
-  Obal UV a nárazuvzdorný polykarbonát
- Kanál 1 (kontrola osvětlení)**
-  **180-R-2D 2300 W, cos φ = 1**
-  15 s - 16 min nebo impuls pro zvonek
-  2 - 2000 Lux



Typ	Barva	Výr. číslo
Indoor 180-R-2D rámeček součástí	čistě bílá, RAL 9010	92616

# B.E.G. LUXOMAT®

## Návod na montáž a použití – pohybového detektoru B.E.G. Indoor 180-R/2 drátového s baterií



Obr. 1

**POZOR: veškeré práce týkající se 230 V doporučujeme provádět pouze kvalifikovaným elektrikářem! Před montáží odpojte od sítě!**

Typ	Obj. číslo
Indoor 180-R, komplet detektor, čistě bílá (relé verze)	92616

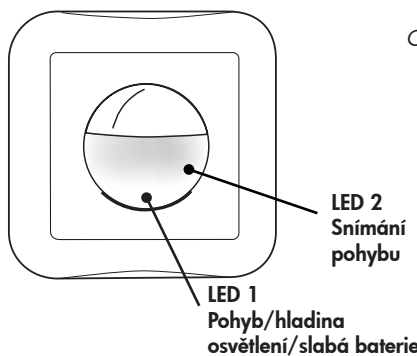
### 1. Funkce

Díky produktu **LUXOMAT®** Indoor 180 jste získali detektor pohybu **B.E.G.**-pro zapuštěnou montáž pro vnitřní a venkovní aplikace. **LUXOMAT®** Indoor 180 je automatické spínací zařízení, které pracuje na principu infračervené technologie. Jedná se o průběžné měření teploty okolí a okolní úroveň osvětlení a porovnávání infračerveného záření vyzařovaného z pohybu formou, která vstupuje do jeho detekční zóny. Veškeré rozdíly jsou detekovány jako automatické spínání, za předpokladu, že úroveň osvětlení je v nastavených úrovních pro sepnutí.

Na rozdíl od jiných detektorů pohybu, které reagují pouze na zdroje tepla, s čidlem **LUXOMAT®** Indoor 180 nezástanete ve tmě, pokud už není pohyb, protože díky kombinaci akustického čidla reaguje navíc i na okolní zvuky.

Senzor má 2 červené LED:

- LED 1**
- zobrazení snímaného pohybu ve standardním režimu
  - zobrazení aktuální hladiny osvětlení
  - stav baterie: nízká/2h stav zatížení
- LED 2**
- detekce zvuku



Obr. 2

Dále je jednotka vybavena soumrakovým senzorem, akustickým snímačem a časovým spínačem. Hladinu světla, akustický senzor a časovač lze nastavit takto:

### Detekce pohybu

Citlivost detektoru **LUXOMAT®** Indoor 180 byla uzpůsobena k detekci lidské postavy, včetně dětí a je tedy možné, že i některá zvířata, hlavně velcí psy, mohou spínat osvětlení. To je nevyhnutelné, ale ve většině případů, nabízí výhodu ve formě plašení

nežádoucích zvířat. V případě, že není detekován pohyb, osvětlení se vypne po vypršení nastaveného času.

Až po uplynutí 3 sec. po vypnutí detektoru **LUXOMAT®** Indoor 180 lze aktivovat připojené osvětlení pomocí pohybu.

Detektor **LUXOMAT®** Indoor 180 je vybaven Fresnelovými čočkami, které poskytují půlkruhové detekční pole (vodorovně cca. 180°, vertikálně cca. 60°). S ohledem na doporučenou výšku montáže 1,10 - 2,20 m a směru pohybu příčně k detektoru je dosah cca. 10 m.

### Akustická funkce

Tak dlouho, jak akustický snímač přijímá zvuky, např. řeč nebo hudbu, zůstává **LUXOMAT®** Indoor 180 sepnut, i když nejsou více detekovány pohyby – světlo svítí. Každý zvuk a každý pohyb přenastaví přístroj znovu na přednastavený čas (dynamické časování). Pokud není detekován pohyb a ani žádný hluk, **LUXOMAT®** Indoor 180 vypne automaticky světlo.

Okamžitě může být Indoor 180 zapnut např. tím, že někdo promluví, pokud je toto provedeno ve lhůtě 8 sek. Nicméně detektor Indoor 180 nebude aktivován po uplynutí delší doby, poté může být detektor sepnut pouze pohybem. Tato kombinace chrání jednotku, přes sepnutím nežádoucími zvuky.

### 2-vodičové - instalace:

Indoor 180-R / 2W byl speciálně navržen tak, aby nahradil ručně ovládaný světelný vypínač v tzv 2-drátové instalaci. 2-drátové zařízení představovalo problém, že jakmile relé zapne připojená, napájení snímače je odříznuto. Řešením tohoto problému je použití baterie, která se bude napájet když jsou svítidla vypnuta a která bude napájet snímač, zatímco svítidla jsou zapnuta. Ve stavu ON je snímač napájen z baterie a neustále sleduje napětí baterie. Jakmile napětí baterie klesne na nízkou hodnotu, senzor rozezne relé a provede 2 hodinové nabíjení. LED-1 bude blikat rychleji!

(Berte prosím na vědomí: během tohoto 2 hod. období, jednotka zůstane ve vypnutém stavu a nebude reagovat na pohyb nebo zvuk). Pokud není přítomné žádné napájení ze sítě, baterie se bude vybíjet a v určitém okamžiku nízké hodnoty baterie se senzor vypne.

### 2. Před instalací:

Před instalací je třeba brát v úvahu následující aspekty:

- **LUXOMAT®** Indoor 180 je určen pro instalace do standardních montážních krabic.
- Ne více než osm detektorů **LUXOMAT®** Indoor 180 lze zapojit paralelně, aby se zabránilo potenciálnímu nechtěnému spínání.
- Příkon nesmí překročit předepsané hodnoty
- Nesmí být instalovány žádné překážky v pohledu detektoru pohybu.
- **LUXOMAT®** Indoor 180 je automatický spínač osvětlení, které nelze použít k zabezpečovacím aplikacím.

### Výběr montážního místa:

Optický systém detektoru **LUXOMAT®** Indoor 180 je určen pro upevnění do výšky 1,10 až 2,20 m.

Typickou aplikací je nahrazení klasického vypínače ve výšce cca. 1,10 m nebo pro sledování prostoru ve výšce 2 m (bod. 6). Navíc k vodorovné rovině detekce má Indoor 180 i svislou rovinu detekce, která detekuje pohyby i pod detektorem pohybu. Maximální rozsah je 10 m, nezávisle na montážní výšce.

Rozsah nelze nastavit elektronicky nebo ručně, místo nežádoucí detekční oblasti je třeba vyselektovat pomocí lepicí pásky, která musí být instalována na odpovídajícím segmentu objektivu.

### Čelní přístup

Chcete-li získat spolehlivou funkci detekce pohybu detektorem, je třeba brát v úvahu následující typické vlastnosti Infračerveného detektoru pohybu:

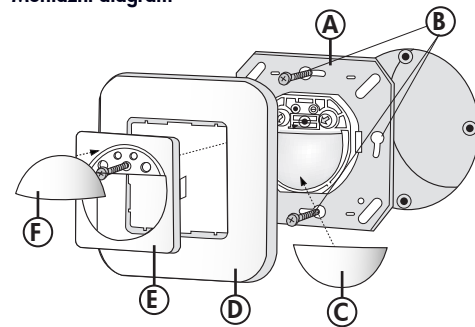
**Detektory pohybu jsou nejvíce citlivé, pokud jsou pohyby směřovány přes detekční zóny. V případě čelní pohybu jsou citlivost a rozsah výrazně sníženy (bod 5).**

### 3. Instalace

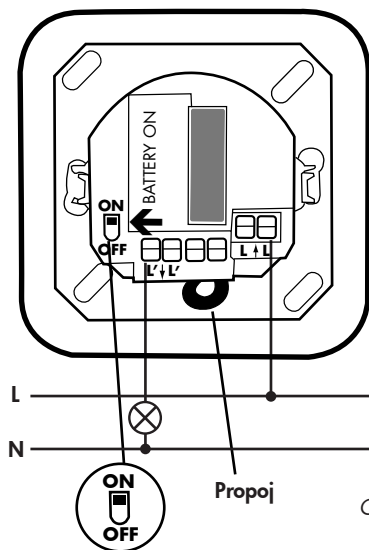
Detektor lze montovat do běžných montážních krabic. Instalace by měla být provedena na stěnu ve výšce 1,10 až 2,20 m.

Pro kombinaci s výrobky jiných předních výrobců jsou přiloženy další části, které mohou být použity. Pro instalaci Indoor 180 následujte obrázek níže.

### Montážní diagram



Obr. 3



Obr.4

#### Uvedení do provozu:

##### Poznámka:

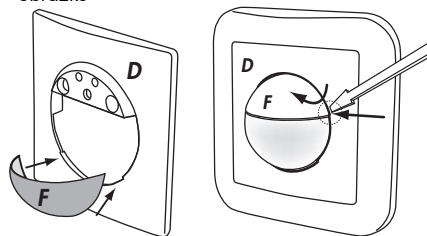
Baterie je ve většině případů nenabitá z důvodu prodloužené doby skladování a vyžaduje nabíjení!

- Připojte detektor v souladu s předpisy a jak je znázorněno na schématech zapojení (obr.4).

##### Poznámka:

Je přiložen zkrat (tlustý drát). V normální provozu tento zkrat musí být nainstalován! neodstraňujte!

- V závislosti na podomítkové krabici, upevněte na horní a dolní nebo levé a pravé straně pomocí přiložených šroubů (B).
- K vodorovné rovině má detektor na Indoor 180 také snímání vertikální, které může snímat pohyb i pod detektorem. Pro odstínění snímání s vertikálním úhlem, připevňte krytku (C).
- Dále nasad'te a upevněte krytky (D) a horní kryt (E).
- Zapněte síťové napětí LUXOMAT® Indoor 180 je připraven k použití po dokončení 60 sekundového autotestovacího cyklu.
- Nastavení doby provozu a soumrakové hodnoty.
- Případná montáž krytky (F).
- Krytka (F) může být odsatraněna, jak je uvedeno na obrázku



Obr.5

Pro venkovní instalaci použijte rámeček IP54 (obj. číslo 92139).

- Při uvedení detektoru do provozu, jsou možné následující situace:

##### Situace A:

Baterie je vybitá! - Světla zůstanou vypnuta! LED-1 se rozsvítí a bliká rychle - nízká kapacita baterie a snímač zůstane po dobu 2 hodin v režimu nabíjení = relé OFF.

##### Situace B:

Baterie je dostatečně nabitá! - Světla rozsvítí LED-1 - se rozsvítí a bliká pomalu při počáteční době 60 sekund. Po počátečním období je jednotka v provozu.

##### Situace C:

Baterie je vybitá! - ale světlo je zapnuto! LED-1 / LED-2 neblíkají, relé se nezapne! V tomto nepravděpodobném případě, se zařízení nevede do provozu a je nutné odstranit propojovací drát: Vypněte napájení 230 VAC a odstraňte zkratovací propoj, než znovu 230 VAC zapojíte.

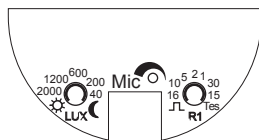
Bez instalace zkratu, je zatížení od relé a bez ohledu na stav relé, by mělo nabíjení pokračovat a LED-1 by měla blikat rychle (je možné určité zpoždění).

#### Akce v situaci A + C:

Nabíjejte baterii po dobu cca 10 min. Baterie by se měla dostatečně nabít pro chvilkový provoz snímače. Pak pro situaci C, odpojte 230 VAC a nainstalujte zkratovací drát, a znovu připojte 230 VAC.

Pro A + C nyní stisknete tlačítko RESET (u ovládání MIC). Vzhledem k tomu, že je baterie nabitá na napětí, jednotka se resetuje a je nutné nastavit čas sepnutí (LED-1 pomalu bliká). Po 60 sekundách je jednotka v provozu a nastavení může být provedeno, jak je popsáno níže.

#### 4. Nastavení soumrakové hodnoty/ časovače a akustického senzoru



##### 4.1 Hodnota soumraku::

Hodnota soumraku může být nastavena cca od 2 až 2000 Lux.

- ☾ Noční provoz (pouze tma)

- ☀️ Denní a noční provoz

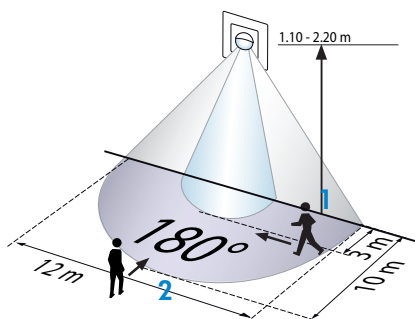
##### 4.2 Čas (R1)

- Čas zpoždění lze nastavit od 15 sekund do 16 minut
- TEST: Tento režim použijte pro nastavení operace. Každý pohyb způsobí zapnutí relé na 1s a pak znovu vypne: stavová LED-1 zobrazuje aktuální LUX-úroveň
- Symbol Impuls / funkce zvonku  
Každý pohyb zapne relé pro 1s a následuje pauza. (Další impuls může dojít pouze po pauze!) V pulsním režimu, není možné použít Mic / akustickou detekci. MIC-funkce má proto alternativní funkce, určuje dobu trvání pauzy po pulsu:  
MIC-control = min = 9 sekund  
MIC-control = 50% = 30 sekund  
MIC-control = max = 60s sekund

##### 4.3 Citlivost zvuku

Plně proti směru hodinových ručiček znamená nejvyšší citlivost. Ve směru hodinových ručiček znamená detektor hluku vypnutý. Střední hodnoty musí být odpovídajícím způsobem přizpůsobeny místním podmínkám. Fungování detektoru hluku bude indikována LED diodou umístěné za objektivem. Signalizace LED znamená, že detektor hluku funguje a spouští časovač znovu.

#### 5. Snímaná zóna



- 1 Chůze přímo
- 2 Chůze křížem

#### 6. Technická data

- Napájecí napětí 230 VAC ±10%
- Baterie 5 x NiMH/30AAAAH  
1,2V / 200mAh
- Úhel snímání 180° horizontálně/  
60° vertikálně
- Spínací výkon
  - Odporová zátěž 2300 W, cosφ= 1
  - Induktivní zátěž 1150 VA, cosφ= 0.5
  - Halogenové žárovky s transformátorem 1000 VA
- Rozsah (1.10 - 2.20 m montážní výška):  
max. 10 m pro chůzi křížem  
cca. 3 m pro chůzi přímo
- Nastavení času impuls, 15 sec. - 16 min.
- Foto elektrický spínač cca 2 - 2000 Lux
- Rozměry DxŠ 87 x 87 mm  
Instalační hloubka 36 mm
- Stupeň krytí/třída IP20, II
- Obal Polykarbonát
- Okolní teplota +5°C až +45°C

#### 8. Elektromagnetická kompatibilita (EMV)

Pokud je detektor umístěn v bezprostřední blízkosti vysoko napěťových a rádiových zařízení (např. mobilní telefony, H.A.M., taxi, policie, hasiči, sanitka, radisty, atd.) mohou být zaznamenány nepravdivé aktivace sepnutím. Nicméně, tento vliv nevede k poškození snímací elektroniky. Automatické sepnutí senzoru bude ukončeno, jakmile je zdroj rušení odstraněn.

#### 9. Řešení problémů – Praktické rady

##### 1. Žárovka se nerozsvítí

- Halogenová žárovka je vadná  
vyměňte žárovku
- Není napájení  
zkontrolujte připojení (kvalifikovaný elektrikář)
- Chybné nastavení úrovně lux  
upravte nastavení úrovně lux
- Jednotka je namontována příliš vysoko  
upravte detektor do doporučené výšky
- Objektiv PIR detektoru je pokryt nečistotami nebo jiným objekty  
vyčistěte čočku nebo odstraňte objekty
- Hlavní pojistka vadná  
zkontrolujte nebo vyměňte (kvalifikovaný elektrikář)

##### 2. Opožděná aktivace svítidla

- Montáž příliš vysoko  
namontujte do výšky uvedené v technické specifikaci (1,10 až 2,20 m)
- Přímý směr pohybu  
namontujte detektor tak, aby nebyl vystaven přímé chůzi

##### 3. Svítidla svítí trvale

- Soustavná tepelná aktivita zjištěna např. ventilátor odsávání, ústřední topení  
zkontrolujte, zda není přítomen zdroj tepla v okolí detektoru
- Čas vypnutí je příliš dlouhý  
snižte časovou prodlevu, zkontrolujte, zda není okolní hluk na úrovni nastavené; v případě potřeby vypněte detekci hluku

##### 4. Malý dosah (není na minimálních hodnotách)

- Montáž příliš vysoko  
upravte výšku montáže
- Rozdíl teplot mezi okolní teplotou a zdroj tepla příliš malý  
žádáme možnost zlepšení
- Směr pohybu je přímo na objektiv detektoru pohybu  
přesun detektoru