

# B.E.G. LUXOMAT® RADAR

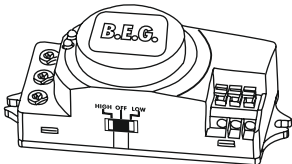
## Montážní a provozní návod pro vysokofrekvenční detektor pohybu B.E.G. HF-MD1

### 1. Příprava montáže

Práci s napětím 230 V může vykonávat pouze kvalifikovaný elektrikář nebo osoba s odpovídajícími znalostmi.

Odpojte napájení před instalací.

Zařízení není pro bezpečné odpojování hlavního napájení.



### 2. Funkce

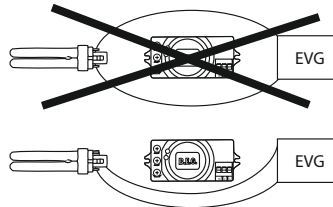
Vysokofrekvenční detektory pohybu B.E.G. odesílají a přijímají vlny s frekvencí na 5,8 GHz.

Jsou založeny na Dopplerově efektu, kdy změna frekvence vlny odražené pohybujícím se objektem se měří a výsledek je použit pro detekci pohybu. Detekční oblast je závislá na velikosti a rychlosti pohybujícího se objektu.

Vzhledem k tomu, že vysokofrekvenční vlny mohou procházet skrz stěny, není u VF detektorů vždy možné jednoznačně omezit detekci prostoru např. na jeden pokoj. V důsledku toho mohou být osoby v přílehlých místnostech detekovány a aktivovat osvětlení.

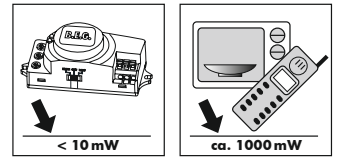
Kovové plochy v blízkosti místa montáže detektoru, mohou vést k velmi silným odrazům signálu a tím bránit průchodu vln detektoru.

**Poznámka:** Vzhledem k tomu, že funkční princip může ovlivnit kvalita detekce, zkontrolujte vždy vhodnost této technologie pro vaši aplikaci.



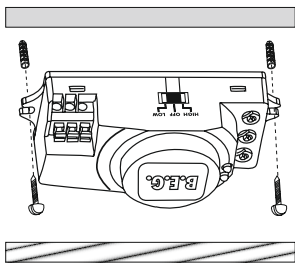
### 2b. Výkon vysílače

Ten je použit ve zhruba stejném rozsahu frekvence jako u WLAN n. Vysokofrekvenční výstup čidla VF je cca. 10 mW, což je pouhá 100tisícinová přenosu výkonu mobilního telefonu nebo mikrovlnné trouby.



### 4. Instalace

Při instalaci zařízení prosím vypněte hlavní jistič.



**Poznámka:** Vzhledem k tomu, že může být snímán i pohyb přes zdi, je detektor ideální pro vestavnou instalaci nebo instalaci do podhledu.

**Příklady použití:** Instalace do světlidel, do montážních krabic, za obklady stěn nebo stropní kazety. V případě, že světlo nedopadá na snímač v důsledku umístění za obložením, detektor pracuje bez měření intenzity světla.

### 5. Uvedení do provozu / Nastavení (obr. 1 a 2)



#### Nastavení soumraku (otočný volič C)

Zvolený práh citlivosti světla lze plynule měnit od cca. 2 do 2000 Lux.

Symbol "MĚSÍC" = provoz od soumraku do úsvitu

Symbol "SLUNCE" = denní provoz



#### Nastavení času (otočný volič B)

Sepnutí osvětlení lze nastavit na max. 5 sek. - 15 min. nebo 5 min. - 15 min. Jakýkoliv zjištěný pohyb před uplynutím nastaveného času, spustí časovač znovu. Nedochází k žádnému vyhodnocení intenzity osvětlení (denní provoz) tak dlouho, dokud je detektor pohybu sepnut.

**Poznámka:** Po vypnutí, běží interval cca. 1 s. před tím, než je schopen detektor opět začít detekci pohybu.



#### Rozsah / citlivost (přepínač D, otočný volič A)

Rozsah / citlivost snímače lze snížit na přepínači D a potenciometru A.

Přepínač D = "LOW": Rozsah může být nastaven mezi

cca. 0,4 - 8 m Ø.

Přepínač D = "HIGH": Rozsah může být nastaven mezi

cca. 6 - 16 m Ø.

Přepínač D = "OFF": Detektor je vypnutý.

**Poznámka:** Doporučujeme nastavit rozsah na maximální a pak ho snižovat, zpoždění času může nastat při nastavování rozsahu.

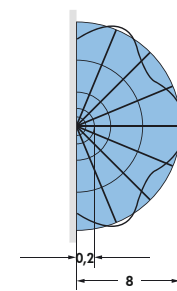
#### Test nastavení

Aby bylo možné nastavit detekční rozsah během dne, musí být hodnota soumraku nastavena na den (symbol "slunce") a doba nastavena na minimum (ca. 5 sek.).

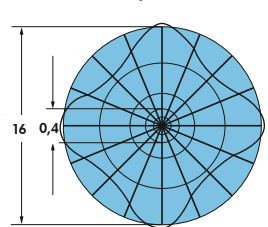
### 6. Typická detekční oblast [v m]

(Montážní výška = 2,50 m / přepínač C = "High")

montáž na stěnu



montáž na strop



Rozsah závisí na velikosti a rychlosti objektu.

### 7. Technické údaje

Napájení: 230 V ~ ±10%

Zařízení kontakt: Module 1200 W, cos φ = 1

Nastavení času:

HF-MD1 ca. 5 sek. - 15 min.

HF-MD1 ESL ca. 5 min. - 15 min.

Soumrakový spínač: 2 - 2000 Lux

Montáž na strop: Ø = 0,4 - 16 m

Erfassungswinkel: 360°, bzw. 160°

Montáž: instalace na stěnu nebo strop

Spotřeba VF-vysílače: 5,8 GHz, < 10 mW

Spotřeba elektrické energie: < 1 W

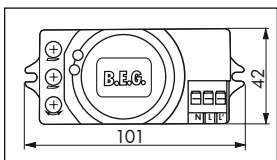
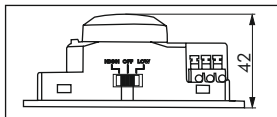
Ochrana / třída: IP20 / II / C E

Rozměry: H 42 x B 42 x T 101 mm

Provozní teplota: -15°C - +50°C

**Poznámka:** Po uvedení detektoru do provozu nebo po každém výpadku proudu, bude detektor pohybu zapnut po dobu 3 sekund..

**CE Prohlášení o shodě:** Tento produkt odpovídá normám pro nízké napětí tj. doporučení 2006/95/EC a doporučení EMV 2004/108/EC.



### 8. Zapojení (obr. 3)

Připojte napájení, dle schématu zapojení:

Fáze = L

Spinaná fáze = L'

Nulový vodič = N

**Poznámka:** Tento spotřebič je vyroben ze syntetického materiálu třídy II, u kterého není potřeba ochranný vodič.

**Upozornění:** Pro zajištění dlouhé životnosti detektoru pohybu, spínejte osvětlení s vysokými proudy přes externí relé.

### 9. Hledání chyb / Řešení problémů

#### Světlo nesvíti

Hodnota soumraku není slučitelná s danou situací.

Nastavte hodnotu soumraku regulačním šroubem.

#### Světlo svítí stále i za tmy

Neustálý pohyb v oblasti pokrytí

Je-li pohyb způsoben zdrojem rušení (zvířata, větrání, apod.), odstraňte je z oblasti pokrytí. Snižte rozsah / citlivost pomocí regulačního šroubu „SENS“

#### Světlo svítí neustále, a to i během dne

Hodnota soumraku není slučitelná s danou situací. Nastavte hodnotu soumraku regulačním šroubem. Zkontrolujte místo instalace (viz článek 2)

#### Světlo se nezapne

Nastavené soumrakové hodnoty nebylo dosaženo.

Zkontrolujte světelný zdroj

Zkontrolujte připojení

Zkontrolujte místo instalace (viz článek 2)

#### Obr. 1

#### Otočný ovládací prvek



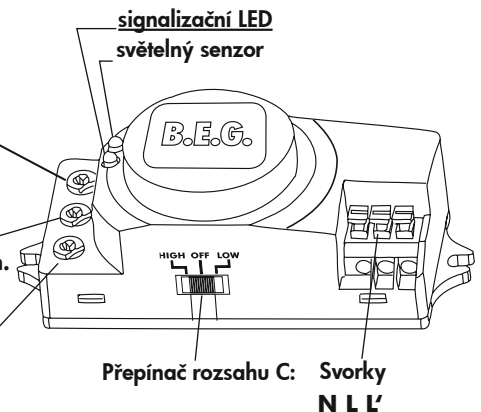
Ø 0,4 - 16 m



5 sek. - 15 min. nebo 5 - 15 min.



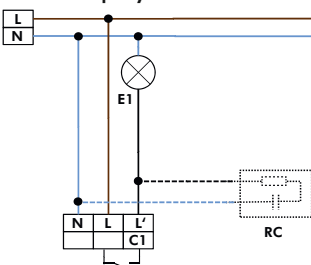
2 - 2000 Lux



Přepínač rozsahu C: Svorky N L L'

#### Obr. 3

#### Standardní režim 1-kanálového detektoru pohybu



HIGH OFF LOW



Obr. 2