



HU,DE,PL, SL  
manuals

## Laserové fotobuňky pro pohony vrat (ref. 553057)

### Instalační manuál (CZ)

01\_2026



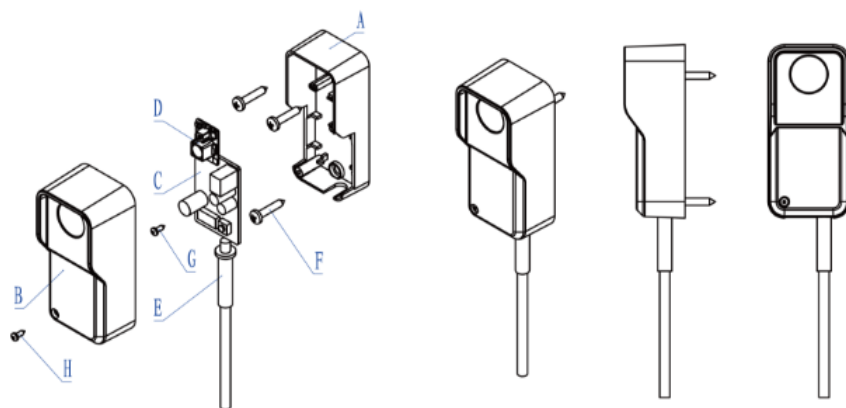
#### Obecné

- Systém fotočlávkového laserového senzoru zvyšuje bezpečnost a pomáhá předcházet nehodám, které mohou vzniknout při zavírání automatických bran a jejich nárazu do osob nebo předmětů.
- Díky technologii „Time of Flight“ (TOF) je instalace snadná a pohodlná, protože vysílač a přijímač jsou integrovány v jednom zařízení, takže není nutné rozkopávat terén a vést kabeláž mezi sloupky brány.
- Lze použít s automatickými bránovými systémy jakékoliv značky.

## I. Parametry

Provozní napětí	12–30 V AC / DC
Detekční vzdálenost	≤ 16 m
Provozní proud	≤ 100 mA
Třída krytí	IP44

## II. Přehled instalace



**A:** Zadní kryt

**B:** Přední kryt

**C:** Deska plošných spojů (PCB)

**D:** Laserový modul

**E:** Napájecí kabel

**F:** Šroub pro upevnění zařízení ke zdi

**G:** Šroub pro upevnění PCB

**H:** Šroub pro spojení krytů

### Postup instalace:

**Krok 1.** Rozmontujte kryt a vyjměte desku plošných spojů.

**Krok 2.** Připevněte a přišroubujte zadní kryt ke zdi.

**Krok 3.** Nainstalujte desku plošných spojů do zadního krytu.

**Krok 4.** Otestujte zařízení a nastavte (kalibrujte) detekční vzdálenost senzoru.

**Krok 5.** Namontujte přední kryt.

- Schéma zapojení vodičů

Červený: VCC

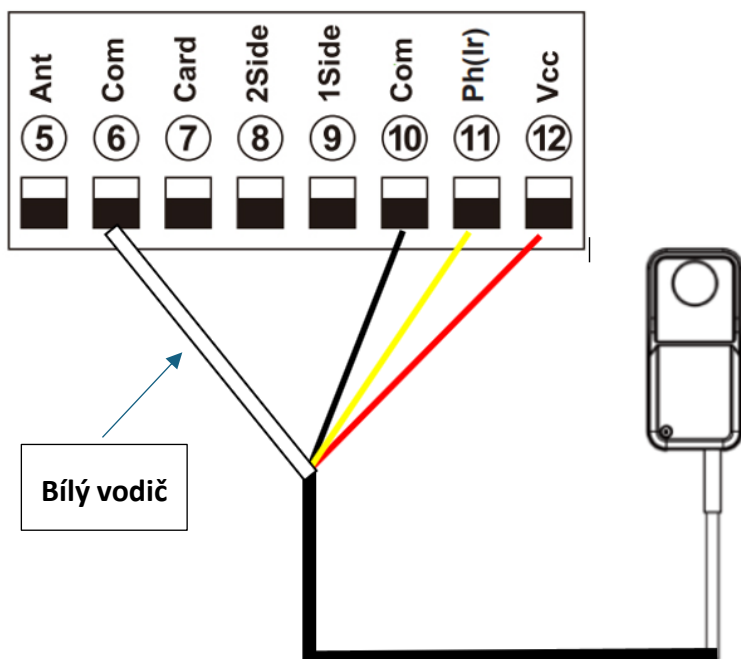
Černý: GND

Bílý: COM (společný kontakt)

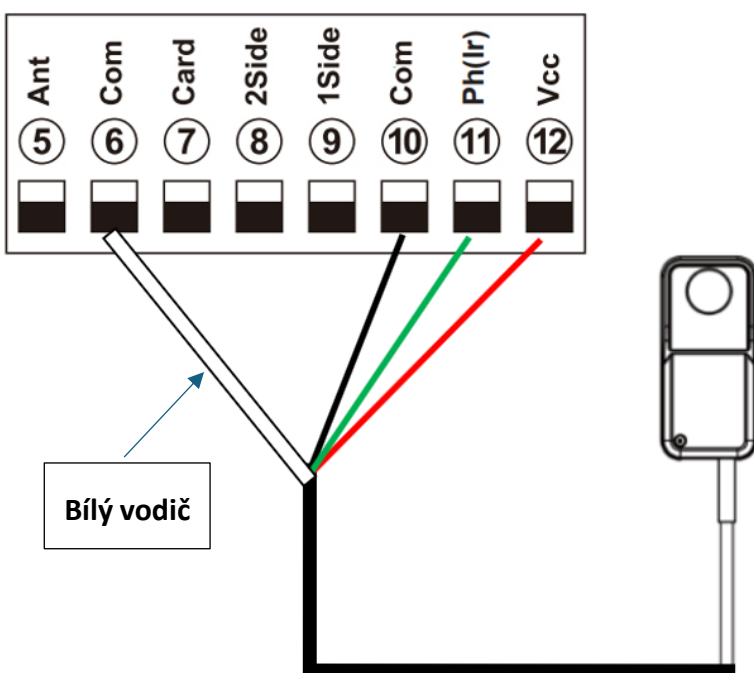
Žlutý: NO (normálně otevřený kontakt)

Zelený: NC (normálně zavřený kontakt)

### Normálně otevřený



### Normálně zavřený



### III. Detekční vzdálenost

Rozsah detekční vzdálenosti: 0,5 m – 16 m

#### ① Nastavení pomocí DIP přepínače

**Krok 1.** Určete požadovanou detekční vzdálenost a poté nastavte DIP přepínače podle hodnot níže.

- K dispozici je **5 přepínačů**: Bit1, Bit2, Bit3, Bit4, Bit5
- **OFF** = hodnota je neaktivní      **ON** = hodnota je aktivní
- **Výpočet detekční vzdálenosti:**  
Detekční vzdálenost =  $(\text{Bit1} \times 1 + \text{Bit2} \times 2 + \text{Bit3} \times 4 + \text{Bit4} \times 8 + \text{Bit5} \times 16) \times 0,5 + 0,5 \text{ m}$

**Hodnoty jednotlivých bitů (při poloze ON)**

DIP přepínač	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5
Výchozí hodnota 0,5 m	0,5 m	1 m	2 m	4 m	8 m

**Příklad:**

Pokud má být detekční vzdálenost **10 m**:

$$0,5 + 0,5 + 1 + 0 + 0 + 8 = 10 \text{ m}$$

Nastavte DIP přepínače následovně (viz níže):

– Bit1 **ON**   – Bit2 **ON**   – Bit3 **OFF**   – Bit4 **OFF**   – Bit5 **ON**



**Krok 2.** Stiskněte a uvolněte tlačítko „**SET**“ jednou na řídicí desce, bzučák zazní **třemi krátkými pípnutími**.

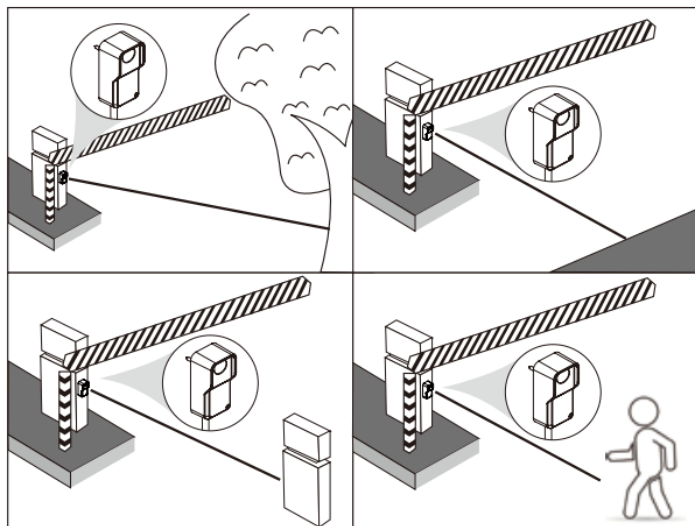
**Krok 3.** Stavová LED dioda bude **blíkat každé 2 sekundy**, což signalizuje, že **snímací vzdálenost byla správně nastavena a uložena**.

## ② Nastavení snímací vzdálenosti učením referenční hodnoty

Při použití „referenčního režimu“ pro nastavení snímací vzdálenosti se musí senzor naučit referenční hodnotu.

Referenci lze nastavit na **jakýkoli typ objektu**, který se již nachází na místě instalace (zeď, strom, podpěra závory, sloupek brány, osoba apod.).

### Referenční hodnota



**Krok 1.** Umístěte **referenční objekt** na konec požadované snímací vzdálenosti a udržujte jej **v jedné ose s laserovým senzorem**. Referenční bod lze podle potřeby **přiblížit nebo oddálit od senzoru**, pokud chcete nastavit novou snímací vzdálenost.

**Krok 2.** Stiskněte a uvolněte tlačítko „**SET**“ na řídicí desce **dvakrát**. Stavová LED dioda se **rozsvítí trvale**, zařízení vstoupí do „referenčního režimu“ a bzučák bude vydávat **1 krátké pípnutí každou 1 sekundu**.

**Krok 3.** Senzor **automaticky rozpozná nejbližší referenční objekt** a během **10 sekund** potvrdí snímací vzdálenost.

**Krok 4.** Po uplynutí 10 sekund bzučák vydá **1 dlouhé pípnutí** a stavová LED dioda bude **blikat každou 1 sekundu**, což signalizuje, že **snímací vzdálenost byla správně nastavena a uložena**.

### Upozornění:

- Pokud je během procesu učení stisknuto tlačítko „**SET**“, zařízení **ukončí učení v referenčním režimu** a nadále bude používat **poslední nastavenou a uloženou snímací vzdálenost**.
- Pokud během procesu učení **není detekován žádný referenční objekt**, zařízení po **10 sekundách** referenční režim ukončí a nastaví **maximální snímací vzdálenost 16 metrů**.

#### IV. Obnovení továrního nastavení

Výchozí tovární nastavení snímací vzdálenosti je **8 metrů** v „referenčním režimu“.

**Reset:** Stiskněte a podržte tlačítko „SET“ po dobu **6 sekund**. Bzučák zazní **třemi pípnutími**, což potvrzuje, že **obnovení továrního nastavení proběhlo úspěšně**.

---

#### Asistenční služba – HOTLINE

V případě, že narazíte na problém, se kterým si nebudete vědět rady, **kontaktujte našeho servisního technika**, který vám poradí další postup.

**Hotline: 777 302 060**

**Provozní doba:** pondělí–pátek, 9:00–17:00

---

##### PM SERVIS

Na Barikádách 670  
196 00 Praha 9

---

##### Kontakt na dodavatele

**BREIN, s.r.o.**

Ve Žlíbku 1800/77

193 00 Praha 9

Tel.: 281 922 910

E-mail: [info@brein.cz](mailto:info@brein.cz)