



HU,DE,PL, SL
manuals

Laserové fotobuňky pro pohony vrat (ref. 553057)

Instalační manuál (CZ)

01_2026



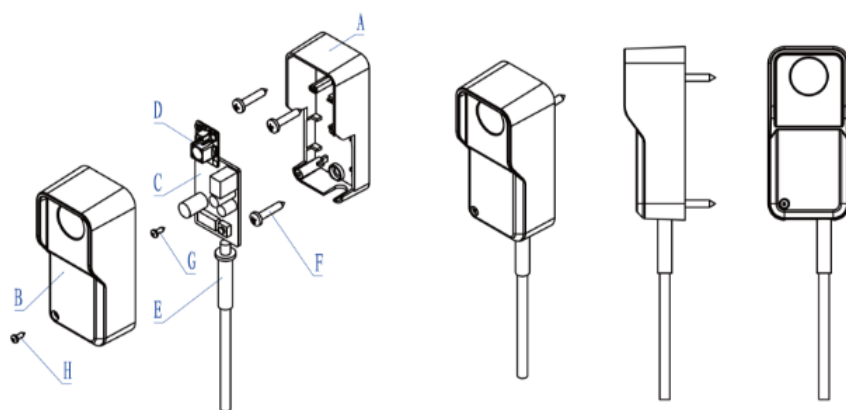
Obecné

- Systém fotočláňkového 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

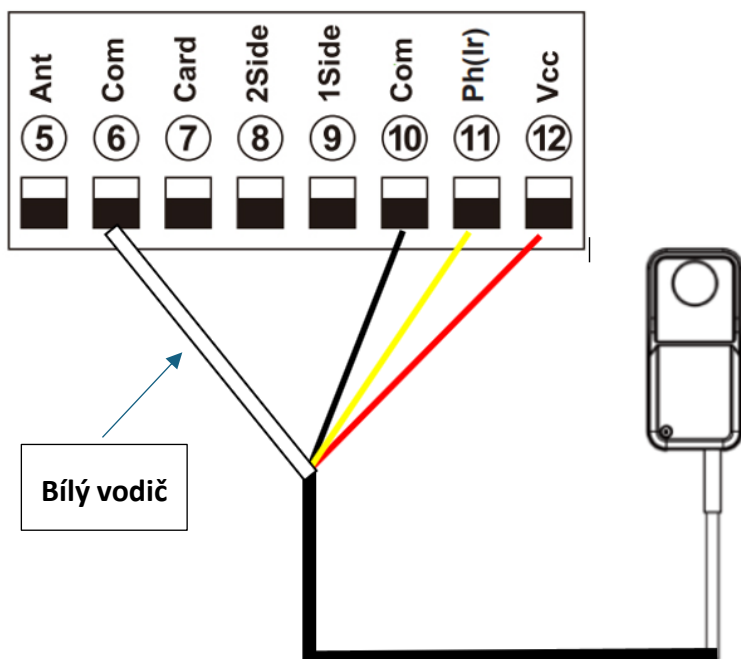
Černý: GND

Bílý: COM (společný kontakt)

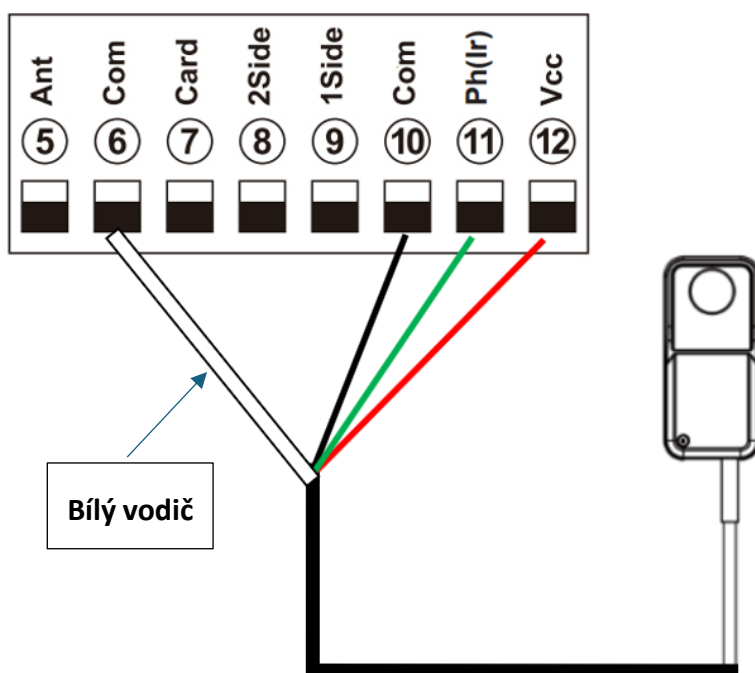
Žlutý: NO (normálně otevřený kontakt)

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**.

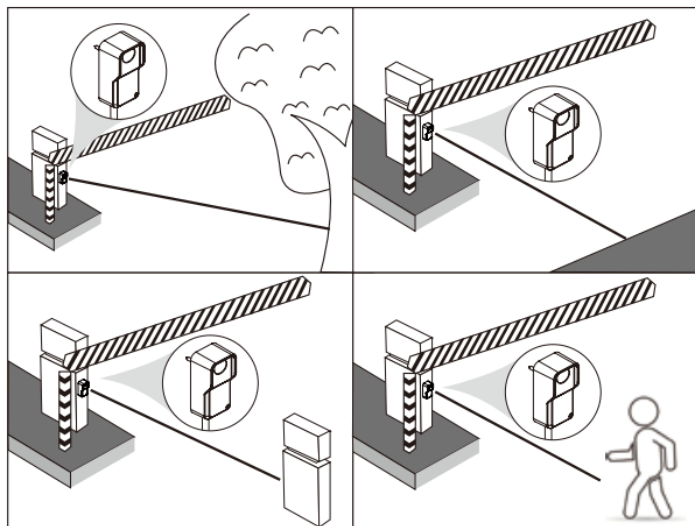
Krok 3. Stavová LED dioda bude **blíkat každé 2 sekundy**, což signalizuje, že **snímací vzdálenost byla správně nastavena a uložena**.

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
www.brein.cz