

BD02/BD02-FL bezpečnostní fotobuňky

Návod k použití

1. Obecné informace

Fotobuňka se skládá z vysílače a přijímače. Je dostupná ve verzi **BD02** a **BD02-FL**, která je vybavena modulem signalizační lampy. Přídavná optická signalizace slouží jako výstraha a usnadňuje nalezení vjezdu za zhoršených světelných podmínkách.

Přijímač je vybaven řídicími kontakty typu **NC** a **NO**, jejichž obvod je chráněn přídavným relé. Fotobuňka je určena pro použití v systémech automatických bran jako bezpečnostní prvek pro venkovní použití.

2. Technické údaje

Základní parametry

- Rozměry pouzdra (šířka × hloubka × výška): **38 × 38 × 120 mm**
- Způsob montáže: **povrchová montáž**, krytí **IP54**
- Materiál pouzdra: **polykarbonát**
- Provozní teplota (min./max.): **-20 °C až +55 °C**
- Hmotnost: **80 g**
- Garantovaný pracovní dosah: **1-15 m**

Vysílač a přijímač

- Napájení: **12-24 V AC/DC ±10 %**
- Maximální proudový odběr přijímače: **25 mA**
- Maximální proudový odběr vysílače: **25 mA**

Parametry signalizační lampy (LED verze)

- Napájení signalizační lampy: **12-24 V AC/DC ±10 %**
- Maximální proudový odběr: **150 mA**
- Režimy provozu: **trvalé svícení nebo blikání**, vestavěný přerušovač
- Technologie: **LED**
- Odolnost proti nárazům a vibracím: **vysoká**

Výstupní prvky

- Výstupní kontakty (typ / maximální zatížení): **NO nebo NC / 1 A (24 V AC/DC)**

Funkce

- Nastavitelný úhel snímání **180° ve vodorovném směru** u vysílače i přijímače.
- Umožňuje instalaci fotobuňky na plochu rovnoběžnou s bránou.
- Hardwarové rozhraní tvořené dvěma LED diodami signalizujícími napájení a usnadňujícími synchronizaci paprsku vysílače s přijímačem.
- Zvýšená bezpečnost výstupního obvodu – v případě poruchy přechází výstup fotobuňky vždy do stavu narušení (bezpečný stav).

3. Instalace fotobuňky

Vysílač i přijímač by měly být namontovány ve výšce **40 až 60 cm nad zemí**. Vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem by neměla být menší než **1 m**.

Fotobuňka umožňuje nastavení směru snímání jak na straně vysílače, tak přijímače. Přesná souosá montáž není vyžadována, je však nutné zohlednit maximální úhly natočení elektronických desek uvnitř pouzder vysílače a přijímače.

Vzhledem k citlivosti přijímače na okolní světlo se doporučuje instalovat přijímač na méně osluněnou stranu. Vysílač i přijímač musí být namontovány **ve svislé poloze**, přičemž svorkovnice i odtokové otvory pro odvod vlhkosti musí být umístěny ve spodní části pouzdra.

Správné nastavení vysílače vůči přijímači usnadňuje LED **RX**, která se rozsvítí, jakmile paprsek vysílače dopadne na přijímač.

Každé pouzdro se upevňuje k montážní ploše pomocí **2 šroubů (diagonálně)** nebo **4 šroubů**, které jsou součástí balení.

Upozornění

- V prostoru mezi fotobuňkami neinstalujte zrcadla ani jiné odrazné plochy.
- Pokud je to možné, umístěte přijímač na méně osluněnou stranu.
- Přijímač neinstalujte na místa vystavená silným cizím zdrojům světla, zejména zářivkám, protože mohou negativně ovlivnit správnou funkci světelné závory.
- Během montáže dbejte na to, aby nedošlo ke znečištění optických částí vysílače ani přijímače.