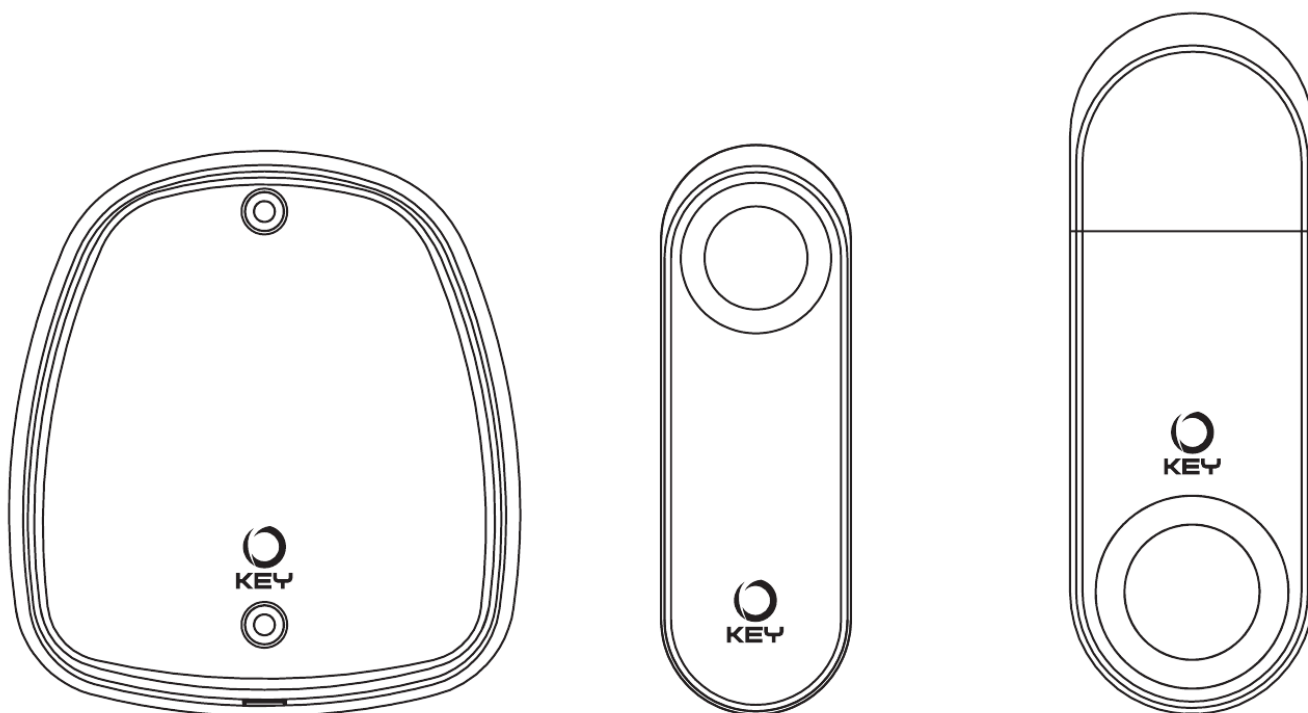




SEKUR FT

FT23 · FT33 · FT43

Infračervené fotobunky

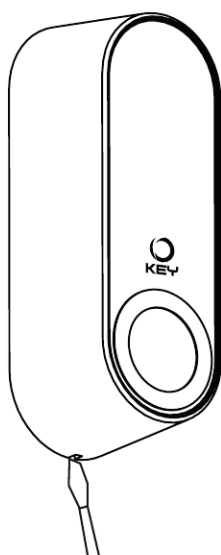
Infračervené fotobuňky



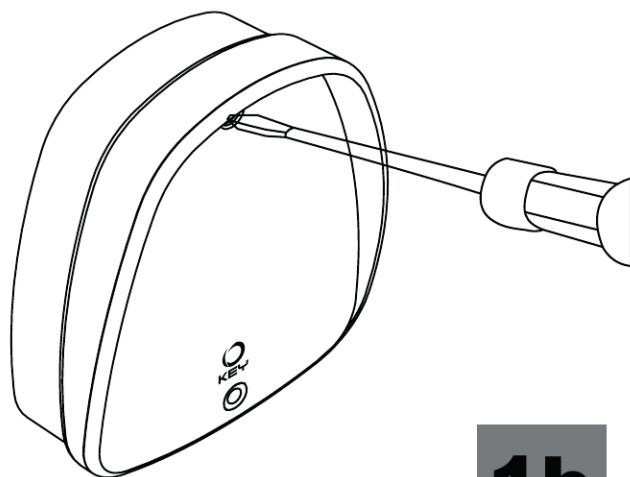
Management
System
ISO 9001
www.tuv.com
ID 9105043769

Podklad: 580FT23 REV02

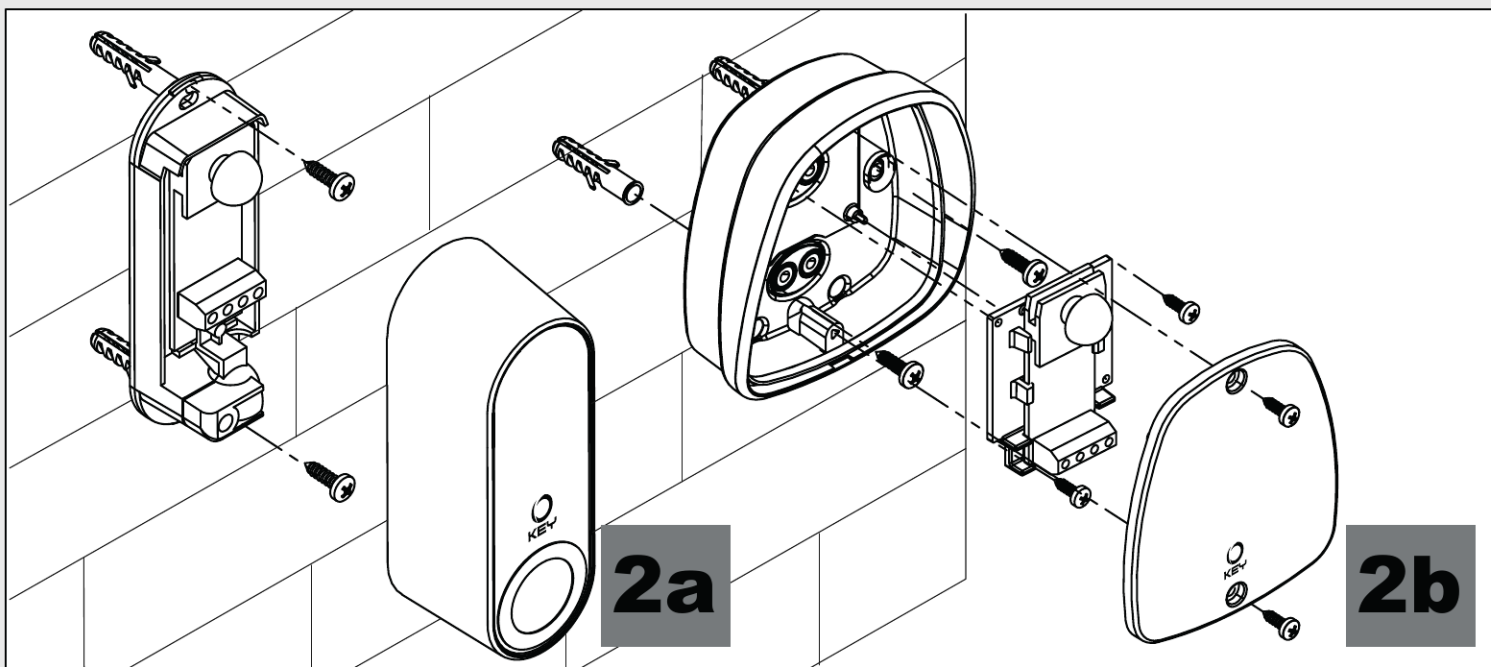
Jazykové verzie / Jazykové verze: CZ a SK



1a



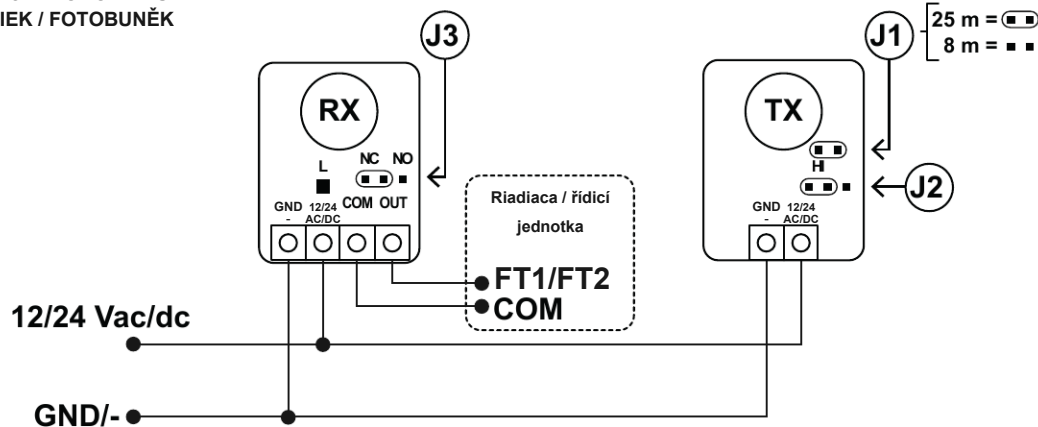
1b



2a

2b

ZAPOJENIE JEDNÉHO PÁRU
ZAPOJENÍ JEDNOHO PÁRU
FOTOBUNIEK / FOTOBUNĚK

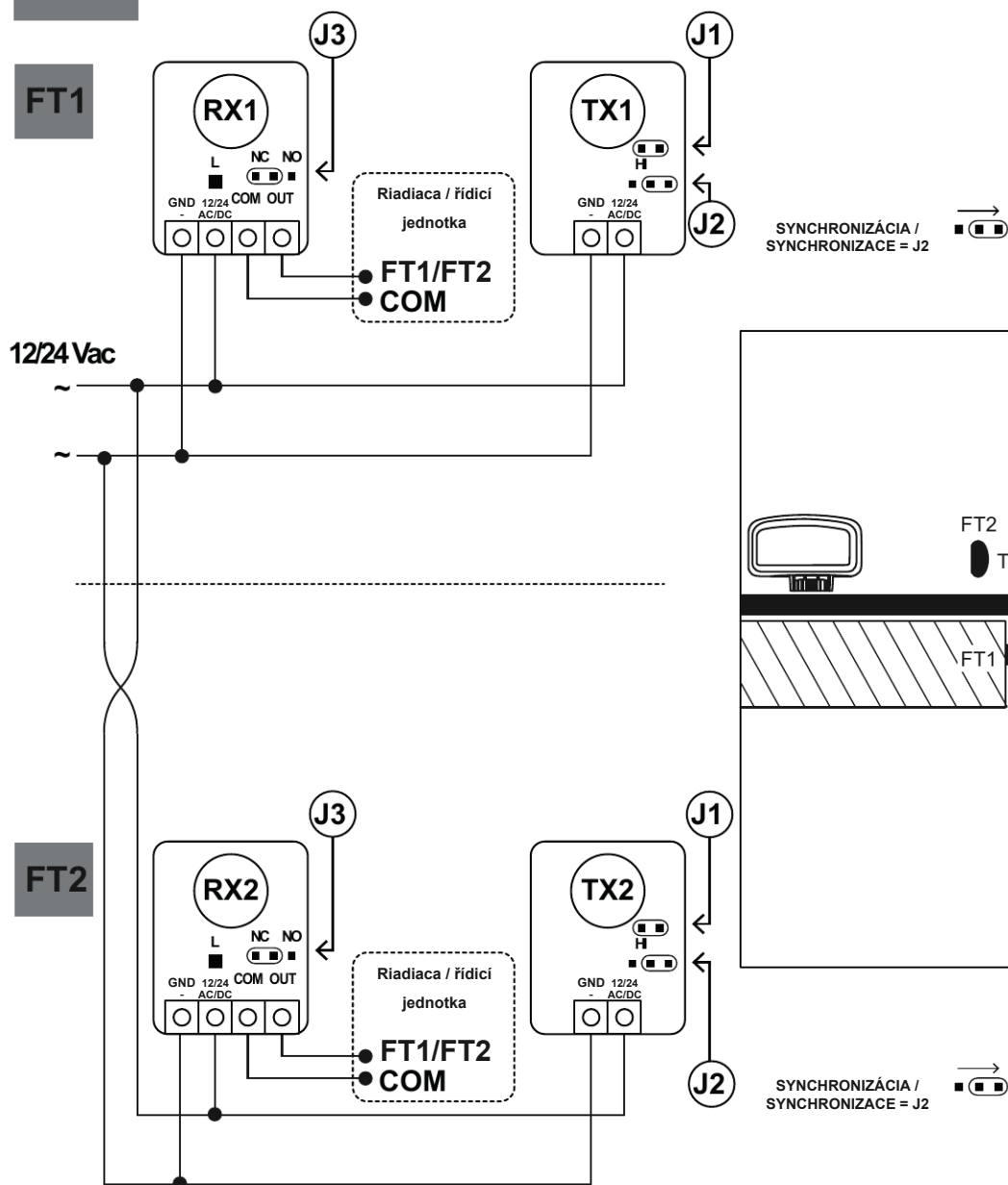


3

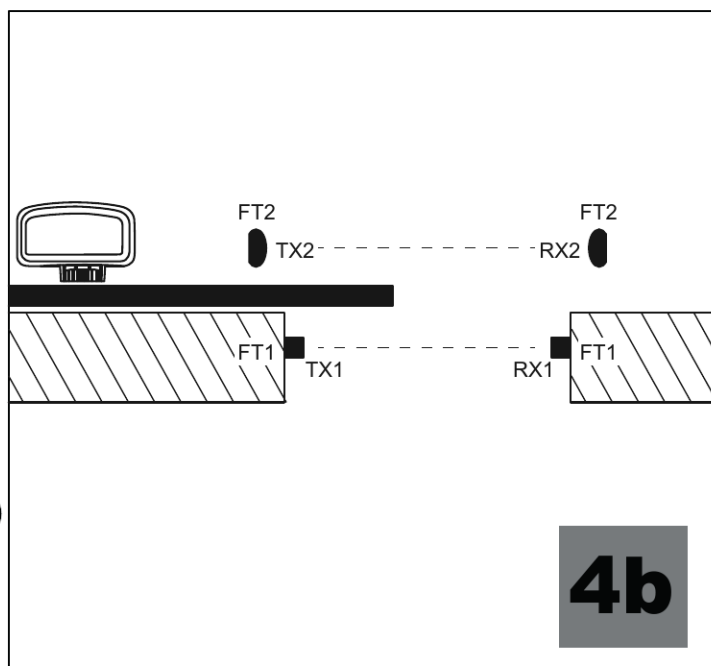
4

Zapojenie dvoch párov fotobuniiek so synchronizáciou Zapojení dvou párů fotobuněk se synchronizací Iba / Pouze AC (Vac)

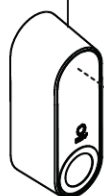
FT1



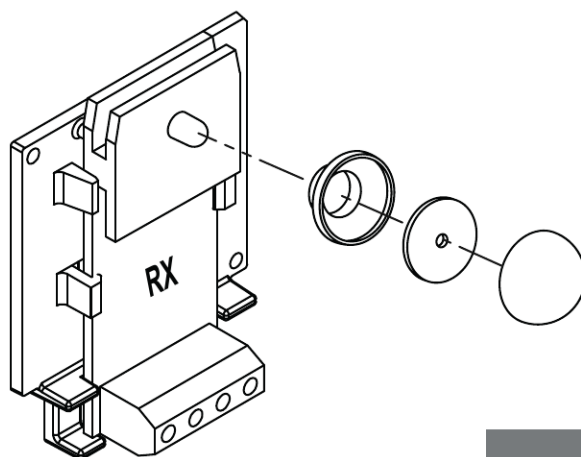
4b



5



6



1 - BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

POZOR - Pro bezpečnost osob je důležité dodržovat tyto pokyny a uschovat je pro budoucí použití.

Před zahájením instalace si pozorně přečtete pokyny. Konstrukce a výroba zařízení, která tvoří výrobek, i informace uvedené v tomto návodu odpovídají bezpečnostním předpisům. Nesprávná instalace a naprogramování však mohou způsobit vážná zranění osobám provádějícím práci i uživatelům zařízení. Proto je při instalaci důležité pečlivě dodržovat všechny pokyny uvedené v tomto návodu.

2 - POPIS PRODUKTU

INFRAČERVENÉ FOTOBUŇKY

Fotobuňky řady FT jsou zařízení určená pro automatizované dveře a brány. Umožňují zjišťovat přítomnost překážek v dráze mezi vysílačem a přijímačem.

Upozornění: Jakékoli jiné použití, než je zde popsáno, nebo použití za jiných podmínek prostředí, než uvádí tento návod, se považuje za nesprávné a je zakázáno.

KÓD	POPIS
900FT23	Pár venkovních fotobuněk (80 × 30 × 28 mm).
900FT33	Pár fotobuněk pro venkovní nebo zápusťnou montáž (90 × 80 × 33 mm).
900FT43	Pár venkovních fotobuněk s možností natočení o 180° (120 × 30 × 30 mm).

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	900FT23	900FT33	900FT43
Dosah	25 m / 8 m*	25 m / 8 m*	25 m / 8 m*
Stupeň krytí	IP54	IP54	IP54
Napájení	12-30 V AC 12-40 V DC	12-30 V AC 12-40 V DC	12-30 V AC 12-40 V DC
Odběr přijímače RX	27 mA	27 mA	27 mA
Odběr vysílače TX	10 mA	10 mA	10 mA
Max. proud kontaktů relé	1 A (odporová zátěž)	1 A (odporová zátěž)	1 A (odporová zátěž)
Max. napětí kontaktů relé	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Provozní teplota	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C

* Plný výkon / snížený výkon.

HLAVNÍ SOUČÁSTI

- Pouzdro optoelektronického obvodu
- Optoelektronický obvod
- Kryt s infračerveným průzorem
- Clona proti oslnění
- Upevňovací šrouby

3 - PŘEDBĚŽNÉ KONTROLY

Před instalací výrobku ověřte následující:

- Povrch, na který se zařízení upevní, musí být pevný a nesmí umožňovat vibrace.
- Použijte elektrické připojení odpovídající požadavkům zařízení.
- Ověřte, že napájení odpovídá technickým charakteristikám.

4 - INSTALACE PRODUKTU

POSTUP MONTÁŽE

- Připravte průchod kabelů.
- Pomocí šroubováku otevřete kryt fotobuněk (obr. 1a a 1b).
- Dodanými šrouby připevněte základnu na stěnu (obr. 2a a 2b).
- Proveďte požadované zapojení podle obr. 3 (jeden pár fotobuněk) nebo obr. 4 (dva synchronizované páry fotobuněk).
- Zkontrolujte vzájemné vyrovnaní vysílače a přijímače. LED „L“ na přijímači musí trvale svítit (obr. 5).
- Pomocí propojky J3 zvolte požadovaný typ výstupního kontaktu OUT.
- Namontujte kryt s infračerveným průzorem.
- Zkontrolujte J3: NC = kontakt v klidu sepnutý (tovární nastavení); NO = kontakt v klidu rozepnutý.

SYNCHRONIZACE: Umožňuje provoz dvou párů fotobuněk bez vzájemného rušení. Pro aktivaci musí být fotobuňky napájeny střídavým napětím (AC/Vac) a propojka J2 znázorněná na obr. 4 se musí přesunout směrem k poloze S.

Při použití více párů může synchronizace například zabránit náhodným a nežádoucím odrazům paprsku vysílače od projíždějících vozidel. Takový odraz by mohl přerušit bezpečnostní funkci fotobuněk a vytvořit riziko nárazu brány nebo dveří.

FUNKCE „SNÍH“: Fotobuňka automaticky přizpůsobuje dobu odezvy při falešném zastínění způsobeném povětrnostními vlivy, například sněžením nebo silným deštěm.

SNÍŽENÝ DOSAH: Při příliš malé vzdálenosti mezi fotobuňkami může docházet k jejich vzájemnému rušení a následné necitlivosti na překážky. Vyjmutím propojky J1 snižte dosah z 25 m na 8 m (obr. 3).

5 - TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Systém musí otestovat kvalifikovaní technici. Musí provést zkoušky vyžadované příslušnými předpisy podle existujících rizik a ověřit splnění jejich požadavků, zejména normy EN 12453, která uvádí zkušební metody pro automatizaci dveří a bran. Po úspěšném otestování všech zařízení systému, nikoli pouze některých, lze systém uvést do provozu podle pokynů dodaných s hlavním výrobkem.

6 - DOPLŇKOVÉ INFORMACE

VOLITELNÁ CLONA: Je-li třeba zúžit přijímací kužel přijímače, vložte do něj dodanou volitelnou clonu (obr. 6).

1 - BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

POZOR - Pre bezpečnosť osôb je dôležité dodržiavať tieto pokyny a uschovať ich na budúce použitie.

Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte pokyny. Konštrukcia a výroba zariadení, ktoré tvoria výrobok, aj informácie uvedené v tomto návode zodpovedajú bezpečnostným predpisom. Nesprávna inštalácia a naprogramovanie však môžu spôsobiť vážne zranenia osobám vykonávajúcim prácu aj používateľom zariadenia. Preto je počas inštalácie dôležité dôsledne dodržiavať všetky pokyny uvedené v tomto návode.

2 - POPIS PRODUKTU

INFRAČERVENÉ FOTOBUNKY

Fotobunky radu FT sú zariadenia určené pre automatizované dvere a brány. Umožňujú zisťovať prítomnosť prekážok v dráhe medzi vysielateľom a prijímačom.

Upozornenie: Akékoľvek iné použitie, než je tu opísané, alebo použitie za iných podmienok prostredia, než uvádza tento návod, sa považuje za nesprávne a je zakázané.

KÓD	POPIS
900FT23	Pár vonkajších fotobuniek (80 × 30 × 28 mm).
900FT33	Pár fotobuniek na vonkajšiu alebo zapustenú montáž (90 × 80 × 33 mm).
900FT43	Pár vonkajších fotobuniek s možnosťou natočenia o 180° (120 × 30 × 30 mm).

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Paraméter	900FT23	900FT33	900FT43
Dosah	25 m / 8 m*	25 m / 8 m*	25 m / 8 m*
Stupeň krytia	IP54	IP54	IP54
Napájanie	12-30 V AC 12-40 V DC	12-30 V AC 12-40 V DC	12-30 V AC 12-40 V DC
Odber prijímača RX	27 mA	27 mA	27 mA
Odber vysielacza TX	10 mA	10 mA	10 mA
Max. prúd kontaktov relé	1 A (odporová záťaž)	1 A (odporová záťaž)	1 A (odporová záťaž)
Max. napätie kontaktov relé	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Prevádzková teplota	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C	-20 °C až +55 °C

* Plný výkon / znížený výkon.

HLAVNÉ SÚČASTI

- Puzdro optoelektronického obvodu
- Optoelektronický obvod
- Kryt s infračerveným prieszorom
- Clona proti oslneniu
- Upevňovacie skrutky

3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

- Pred inštaláciou výrobku overte nasledujúce:
- Povrch, na ktorý sa zariadenie upevní, musí byť pevný a nesmie umožňovať vibrácie.
 - Použite elektrické pripojenie zodpovedajúce požiadavkám zariadenia.
 - Overte, že napájanie zodpovedá technickým charakteristikám.

4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU

- POSTUP MONTÁŽE**
- Pripravte priechod káblov.
 - Pomocou skrutkovača otvorte kryt fotobuniek (obr. 1a a 1b).
 - Dodanými skrutkami pripevnite základňu na stenu (obr. 2a a 2b).
 - Vykonajte požadované zapojenie podľa obr. 3 (jeden pár fotobuniek) alebo obr. 4 (dva synchronizované páry fotobuniek).
 - Skontrolujte vzájomné zarovnanie vysielacza a prijímača. LED „L“ na prijímači musí trvalo svietiť (obr. 5).
 - Pomocou prepajky J3 zvolte požadovaný typ výstupného kontaktu OUT.
 - Namontujte kryt s infračerveným prieszorom.
 - Skontrolujte J3: NC = kontakt v pokoji zopnutý (výrobné nastavenie); NO = kontakt v pokoji rozopnutý.

SYNCHRONIZÁCIA: Umožňuje prevádzku dvoch párov fotobuniek bez vzájomného rušenia. Na aktiváciu musia byť fotobunky napájané striedavým napätím (AC/Vac) a prepajka J2 znázornená na obr. 4 sa musí presunúť smerom k polohe S.

Pri použití viacerých párov môže synchronizácia napríklad zabrániť náhodným a nežiaducim odrazom lúča vysielacza od prechádzajúcich vozidiel. Takýto odraz by mohol prerušiť bezpečnostnú funkciu fotobuniek a vytvoriť riziko nárazu brány alebo dverí.

FUNKCIA „SNEH“: Fotobunka automaticky prispôsobuje čas odozvy pri falošnom zatienení spôsobenom poveternostnými vplyvmi, napríklad snežením alebo silným dažďom.

ZNÍŽENÝ DOSAH: Pri príliš malej vzdialenosti medzi fotobunkami môže dochádzať k ich vzájomnému rušeniu a následnej necitlivosti na prekážky. Vybratím prepajky J1 znížte dosah z 25 m na 8 m (obr. 3).

5 - TESTOVANIE A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Systém musia otestovať kvalifikovaní technici. Musia vykonať skúšky vyžadované príslušnými predpismi podľa existujúcich rizík a overiť splnenie ich požiadaviek, najmä normy EN 12453, ktorá uvádza skúšobné metódy pre automatizáciu dverí a brán. Po úspešnom otestovaní všetkých zariadení systému, nielen niektorých, možno systém uviesť do prevádzky podľa pokynov dodaných s hlavným výrobkom.

6 - DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

VOLITEĽNÁ CLONA: Ak je potrebné zúžiť prijímací kužeľ prijímača, vložte doň dodanú voliteľnú clonu (obr. 6).