

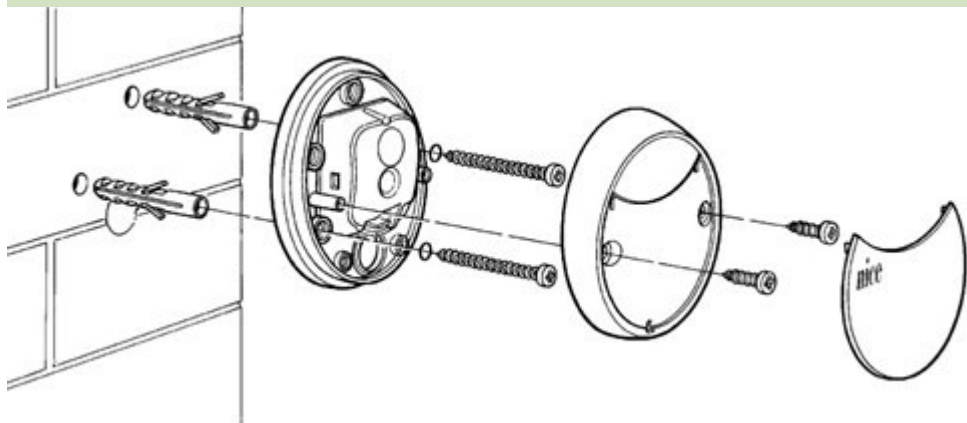
NICE MOFB

NÁVOD K POUŽITIU



MONTÁŽ FOTOBUNIEK NICE MOFB

1. Fotobunky sa montujú na stenu, múr, stĺpik, alebo ľubovoľný povrch (povrchová montáž) v rovnakej výške orientované v osi jedna na druhú. Je nutné zabezpečiť rovný povrch montáže, aby bolo možné fotobunky ľahko vycentrovať:



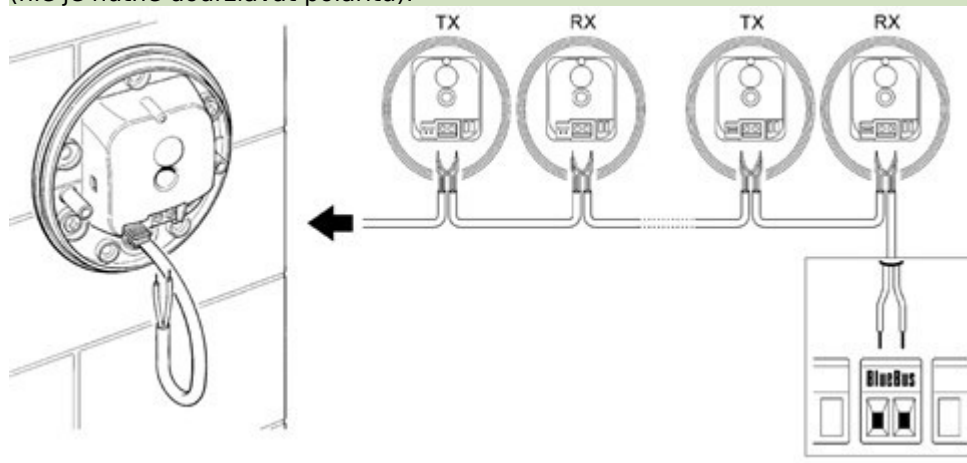
2. Následne zapojte fotobunky podľa schémy dodávanej k Vašemu pohonu, alebo riadiacej jednotke (pozrite schému zapojenia pre NICE Robus 400, 600, 1000 - riadiaca jednotka **RBA3**).

3. Prevedte fázu vyhodnotenia pripojených zariadení (túto fázu podporuje každý pohon, alebo riadiaca jednotka s rozhraním BlueBUS).

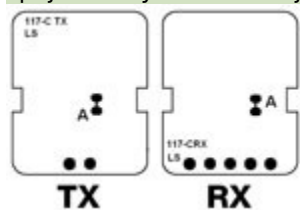
4. Následne pre otestovanie správneho zapojenia pozrite do kapitoly Vyhodnotenie funkčnosti a riešenie chýb, alebo pokračujte ďalej pre informácie ohľadom zapojenia viacerých párov fotobuniek:

ZAPOJENIE VIACERÝCH PÁROV FOTOBUNIEK NICE MOFB DO DÁTOVEJ SIETE NICE BLUEBUS

Fotobunky umiestnite do situácie okolo brány, alebo vrát podľa ukázkových situácií plného zapojenia a nastavte prepoje podľa tabuľky prepojov fotobuniek **NICE MOFB** pohonu brány. Aby sa zamedzilo interferencii medzi jednotlivými u seba blízko umiestnenými pármí, je nutné, podľa týchto ukázkových situácií, dodržať orientáciu vysieláčov **TX** a prijímačov **RX**. Fotobunky zapojte paralelne podľa obrázku (nie je nutné dodržiavať polaritu):

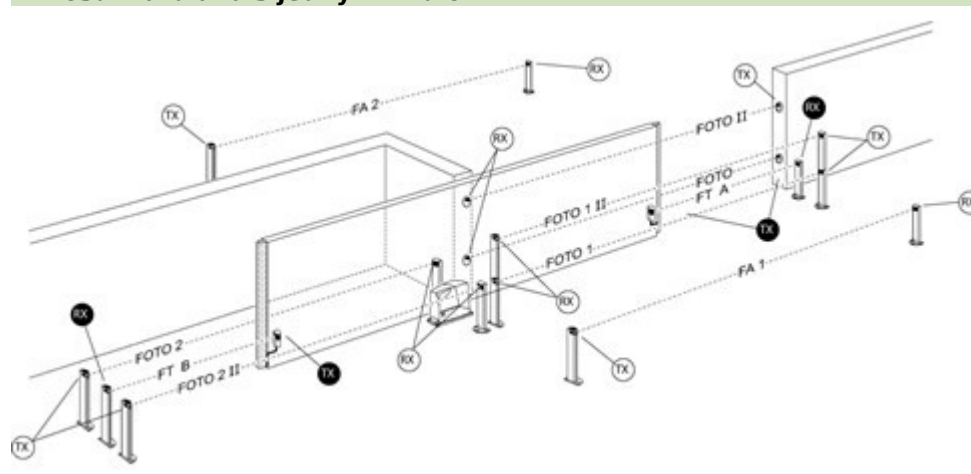


Pokiaľ potrebujete aby fotobunky fungovali ako otvárače brány (viď **FA1** a **FA2** v ukážkových situáciach), t.j. keď vojdete vozidlom medzi ich optickú os, aby otvorili bránu, je potrebné prerušiť spoj **A** na vysieláči **TX** aj prijímači **RX**, viď obrázok:

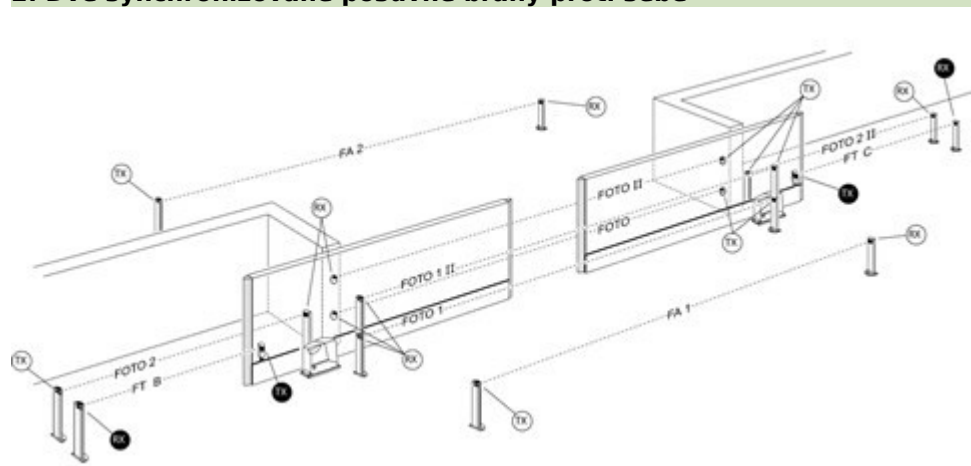


UKÁŽKOVÉ SITUÁCIE PLNÉHO ZAPOJENIA VIACERÝCH PÁROV FOTOBUNIEK NICE MOFB POHONU

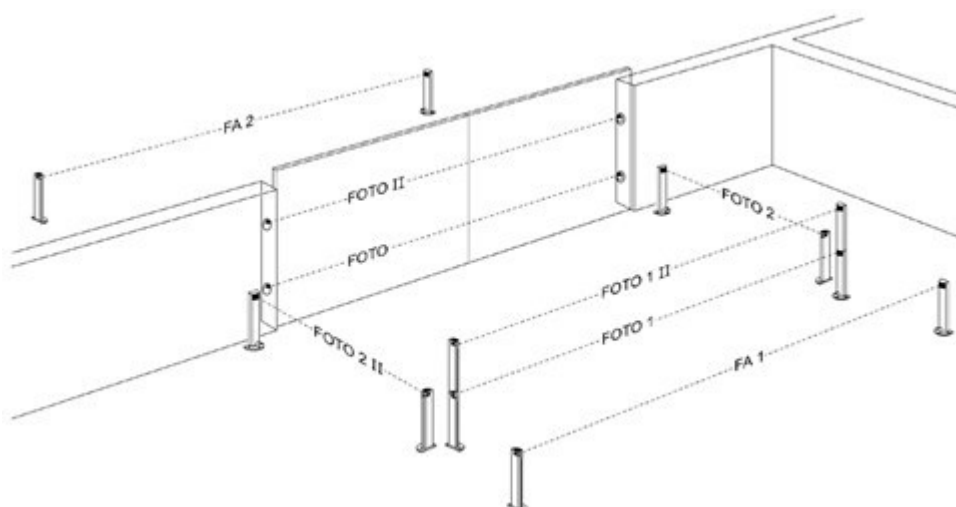
1. Posuvná brána s jedným krídlom



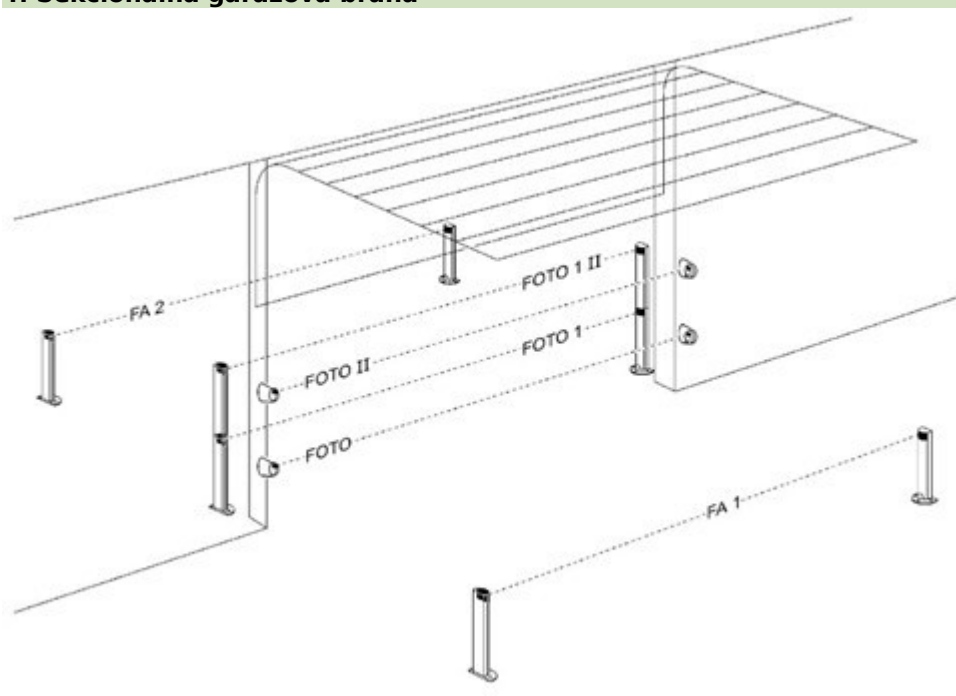
2. Dve synchronizované posuvné brány proti sebe



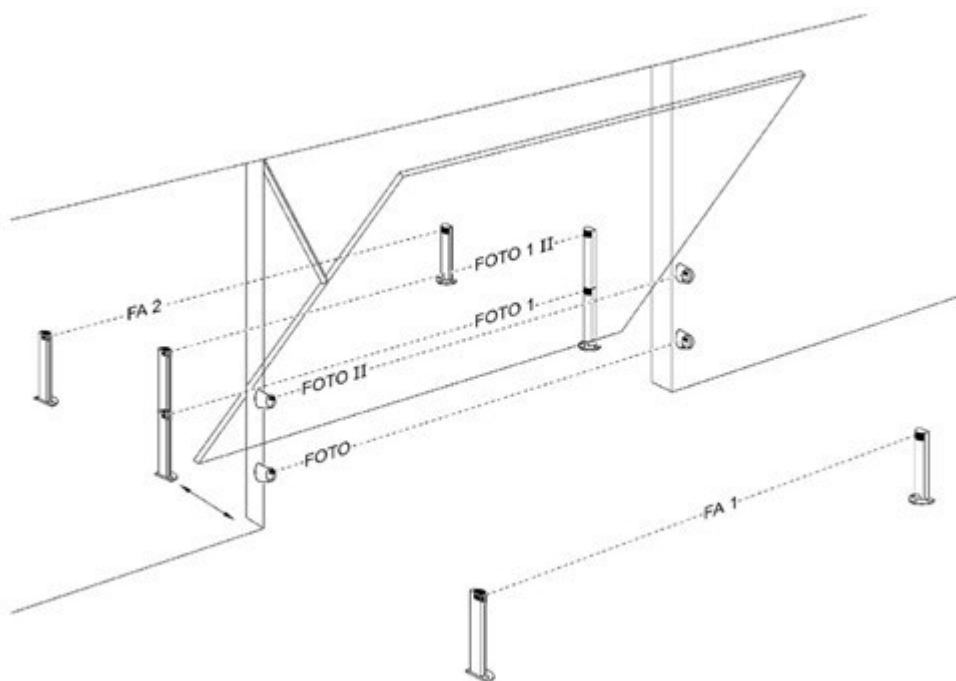
3. Krídlková brána



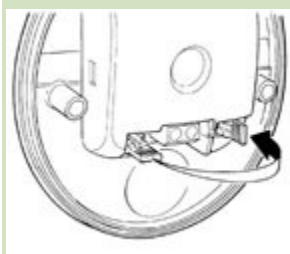
4. Sekcionálna garážová brána



5. Výklopná garážová brána



TABUĽKA PREPOJOV FOTOBUNIEK NICE MOFB POHONU BRÁNY



Zapojenie viacerých párov fotobuniek do systému BlueBUS sa vykonáva pomocou nastavenia rôznych kombinácií prepojov, pričom každý pripojený pár musí mať unikátnu kombináciu prepoju. Je potrebné zaistiť, aby sa v jednej BlueBUS dátovej sieti nenechádzali dva páry s rovnakou kombináciou. Prepoj je nutné nastaviť v rámci jedného páru fotobuniek u vysielateľa TX aj prijímateľa RX na rovnakú hodnotu. Pokiaľ typ prepoju používa iba jeden prepojovač, vždy odložte druhý do slepej priehradky, ako vidno na obrázku vľavo.

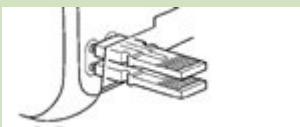
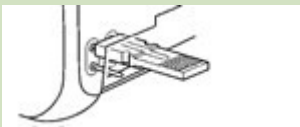
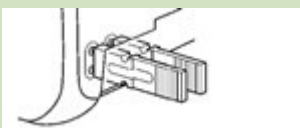
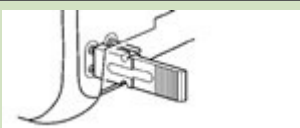
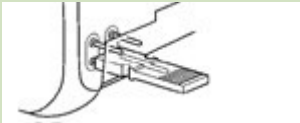
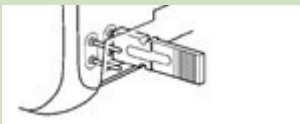
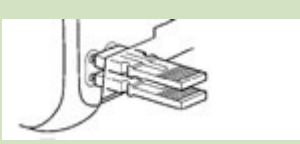
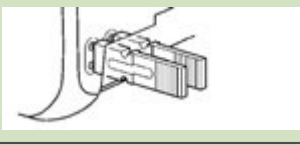
Označenie páru fotobuniek	Prepoj pomocou kombinácie prepojovačov
FOTO	
FOTO II	
FOTO 1	
FOTO 1 II	

FOTO 2	
FOTO 2 II	
FOTO 3	
FA1 (Prerušte spoj A na vysieláči TX aj prijímači RX)	
FA2 (Prerušte spoj A na vysieláči TX aj prijímači RX)	

Pokiaľ je nutné fotobunku z ľubovoľného dôvodu vymeniť, stačí, ak u nej nastavíte rovnaký prepoj ako u pôvodnej a nie je nutné vykonať fázu vyhodnotenia zariadení.

VYHODNOTENIE FUNKČNOSTI A RIEŠENIE CHÝB ZAPOJENIA FOTOBUNIEK NICE MOFB



Po fáze vyhodnotenia zariadení pohonu skontrolujte, či LED dióda na vysieláči TX aj prijímači RX bliká. Podľa blikania LED diódy môžu nastať nasledovné situácie:

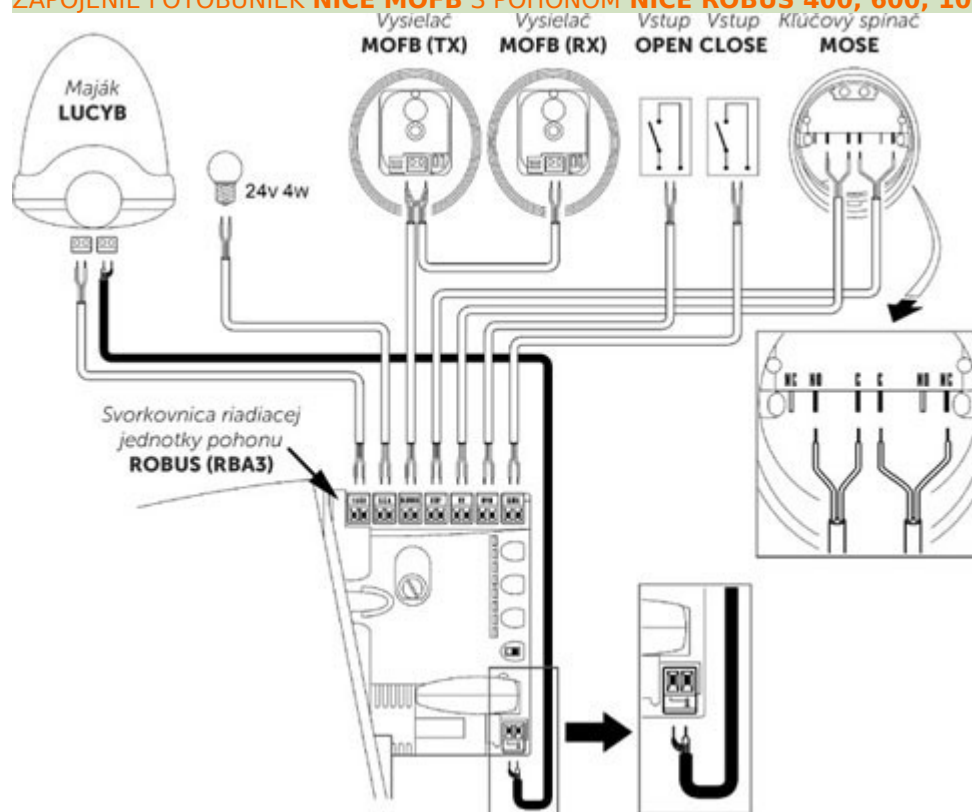
LED "L"	Situácia	Čo s tým?
Nesvieti	Fotobunka nie je napájaná, alebo je chybná.	Skontrolujte, či napätie na vstupoch fotobuniek je približne 8-12V. Pokiaľ napätie je v poriadku, fotobunky sú pravdepodobne chybné.
3 rýchle bliknutia a sekundová pauza	Zariadenie nie je vyhodnotené riadiacou jednotkou pohonu.	Opakujte fázu vyhodnotenia na riadiacej jednotke. Uistite sa, že každý pár fotobuniek ma pomocou <u>prepojov</u> priradenú unikátnu adresu.
Veľmi pomalé blikanie	Vysielač TX vysiela pravidelne Prijímač RX prijíma výborný signál	Normálne fungovanie
Pomalé blikanie	Prijímač RX prijíma dobrý signál	Normálne fungovanie

Rýchle blikanie	Prijímač RX prijíma slabý signál	Normálne fungovanie. Ničmenej, ideálne je skontrolovať vystredenie vysielacza TX a prijímača RX a uistiť sa, že krytky sú čisté.
Veľmi rýchle blikanie	Prijímač RX prijíma veľmi slabý signál	Ešte stále normálne fungovanie, ale na hrane. Ideálne je skontrolovať vystredenie vysielacza TX a prijímača RX a uistiť sa, že krytky sú čisté.
Svieti	Prijímač RX neprijíma žiaden signál	Uistite sa, či LED na TX pomaly bliká. Skontrolujte, či nie je prekážka na optickej osi medzi vysielacom TX a prijímačom RX. Skontrolujte vystredenie TX a RX.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA FOTOBUNIEK NICE MOFB

Typ produktu	Detektor pre automatické krídlové, posuvné brány a garážové vráta typu D podľa normy EN 12453 pozostávajúci z vysielacza TX a prijímača RX .
Technológia	Priama optická interpolácia TX-RX s modulovaným infračerveným lúčom.
Napájanie/Výstup	Zariadenie môže byť pripojené iba do dátovej siete podporujúcej rozhranie NICE BlueBUS , z ktorej prijíma elektrické napätie a posiela výstupný signál.
Absorbcia	1 BlueBUS jednotka
Detekčná schopnosť	Nepriehľadné objekty väčšie ako 50 mm prechádzajúce cez optickú osu medzi vysielacom TX a prijímačom RX pomalšie ako 1,6 m/s.
Vysielací uhol vysielacza TX	20° +-25%
Prijímací uhol prijímača RX	Približne 20°
Normálny dosah	15 m pre maximálne vychýlenie osi vysielacza TX a prijímača RX +-5% aj za zhoršených poveternostných podmienok
Maximálny dosah	30 m pre maximálne vychýlenie osi vysielacza TX a prijímača RX +-5% za výborných poveternostných podmienok
Adresovanie	7 párov s ochrannou funkciou a 2 páry s funkciou príkazu "Otvoriť"
Použitie v kyslom, slanom prostredí, alebo v prostredí so zvýšeným rizikom explózie	Nie
Montáž	Vertikálna montáž na stenu
Ochranná trieda	IP55
Prevádzková teplota	-20°C až 55°C
Rozmery	69x78x25mm
Hmotnosť	50g

ZAPOJENIE FOTOBUNIEK **NICE MOFB S POHONOM** **NICE ROBUS 400, 600, 1000**



VNÚTRO FOTOBUNIEK **NICE MOFB** PRE POHONY BRÁN

