

NOVA WIRELESS

fotobunky
ACG8047



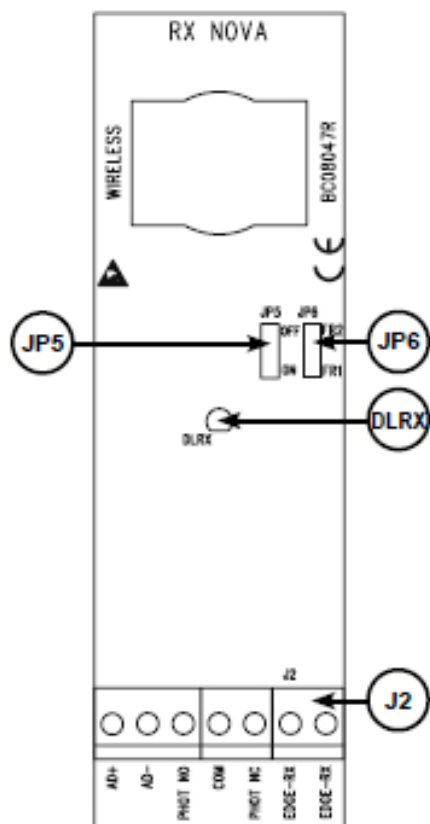
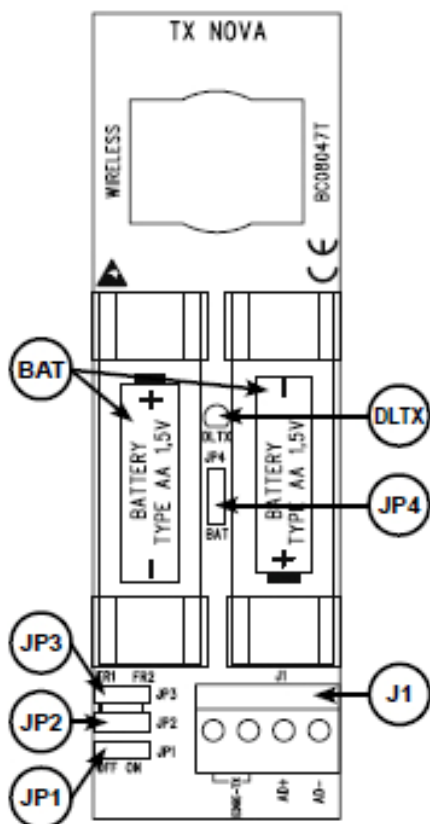
SVORKOVNICA A ZAPOJENIE VYSIELAČA

J1	AD+	napájanie 12-24V AC/DC
	AD-	napájanie 12-24V AC/DC
	EDGE TX	konektor pre tlakové alebo odporové bezpečnostné lišty
JP1		prepojka na povolenie/zakázanie bezpečnostných lišt (nezapojená prepojka - lišty zakázané, prepojka zapojená - lišty povolené)
JP2		prepojka na nastavovanie dosahu fotobuniek (15 alebo 30 metrov - od výroby nastavená hodnota 30 metrov)
JP3		prepojka na voľbu frekvencie (2 možnosti)
JP4		prepojka na voľbu napájania (baterky alebo sieťové napájanie)
BAT		2ks. alkalických AA 1,5V batérií (ak nie je využitie sieťové napájanie)
DLTX		zelená LED indikujúca správnu funkciu

SVORKOVNICA A ZAPOJENIE PRIJÍMAČA

J2	AD+	napájanie 12-24V AC/DC
	AD-	napájanie 12-24V AC/DC
	COM	spoločný kontakt
	PHOT NC	NC kontakt
	PHOT NO	NO kontakt
	EDGE RX	napájanie pre tlakové alebo odporové bezpečnostné lišty
JP5		prepojka na povolenie/zakázanie bezpečnostných lišt (nezapojená prepojka - lišty zakázané, prepojka zapojená - lišty povolené)
JP6		prepojka na voľbu frekvencie (2 možnosti)
DLRX		červená LED indikujúca správne napájanie a prítomnosť infračerveného žiarenia z vysieláča

Pozn.: Vždy keď sa zmení konfigurácia fotobuniek je potrebné vypnúť a potom znovu zapnúť napájanie pre prijímač aj vysieláč.



POUŽITIE

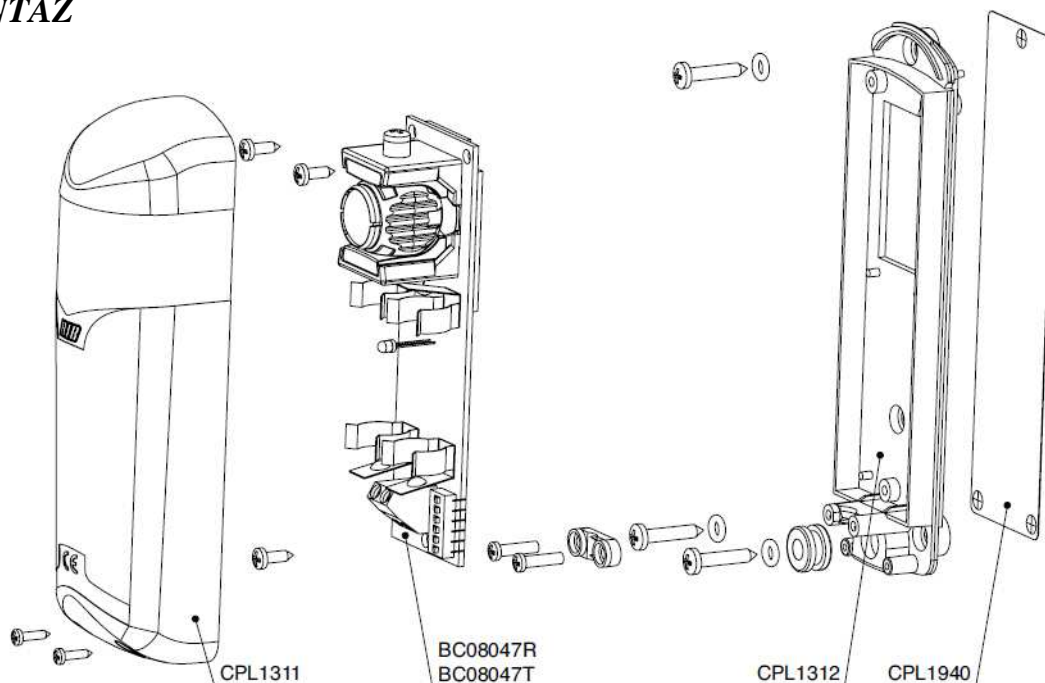
Tieto fotobunky boli vyvinuté ako aktívne bezpečnostné prvky pre automatické závory a krídlové / posuvné brány. Fotobunky sú usporiadané pre montáž na stenu, na stĺpiky zhotovené z ocele alebo iných hladkých materiálov. Montáž je možná aj na originál stĺpik od spoločnosti RIB s označením ACG8039.

NORMY A SMERNICE PRE BEZPEČNOSTNÉ PRVKY

Osoba, ktorá je zodpovedná za inštaláciu bezpečnostných prvkov, sa musí uistiť, že inštalácia sa vykonala v súlade s normou 5.5.1. EN12453.

Firma Triton s.r.o. nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou bezpečnostných prvkov.

MONTÁŽ

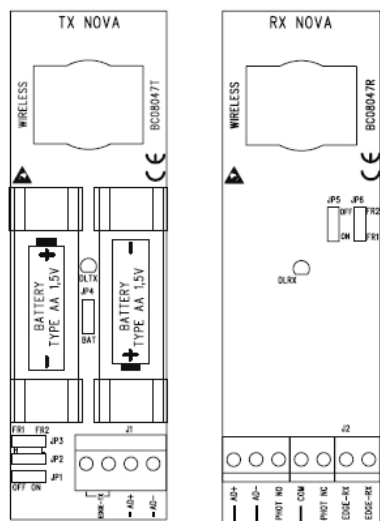


Pozn.: Pred umiestnením šablónky na vŕtanie dier (CVA 1940) sa presvedčte, či je kontaktný povrch čistý.

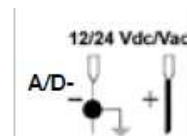
- Podkladovú časť (CPL1312) umiestnite vo výške 40 až 60 centimetrov od zeme. Vo vodorovnej rovine musia byť fotobunky vzdialené od pohyblivej časti maximálne 10 centimetrov.
- Po umiestnení CPL1312 pripevnite ochranný kryt (CPL1311).
- Prijímač fotobuniek by mal byť umiestnený v slnečnom tieni alebo aspoň na mieste kde pri západe alebo východe slnka nebudú lúče priamo dopadať na prijímač.
- Presvedčte sa, že fotobunky sú namontované v rovnakej výške a že sú správne vyrovnané.
- Dbajte na individualitu každej montáže, vzhľadom na typ vozidiel, ktoré budú prechádzať cez lúče fotobuniek. Správne namontovanie ochranných prvkov si môžete pozrieť v norme EN12445.

ZAPOJENIE

Pozn.: Je možné zapojiť vysielateľ aj prijímač na tlakové alebo odporové bezpečnostné lišty ako sa píše v odseku „Zapojenie tlakových alebo odporových bezpečnostných lišt na fotobunky NOVA WIRELESS“.



POZOR: V prípade, že LED na prijímači ostáva svietiť, signalizuje nefunkčnosť hlavného napájania. Odporúča sa elektricky pripojiť stojan fotobunky ku kontaktu fotobunky „A/D-“, ako ochranu proti externému rušeniu. Dajte si pozor, aby ste neskratovali okruh, keď sú prehodené póly napájania.

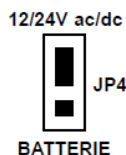


Nezapájať v prípade napájania z batérií!

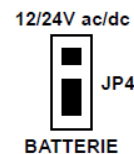
Kontakt NC na pripojenie ku svorkovnici COM.PHOT

Napájanie 12/24V AC/DC na pripojenie ku svorkovnici AD+ AD- na radiacej elektronike RIB

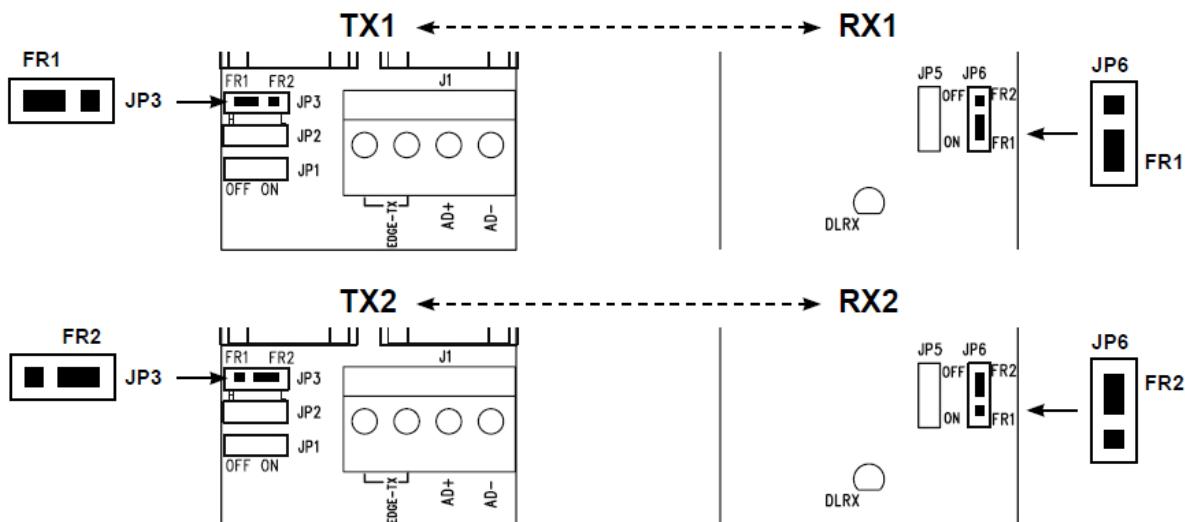
V prípade ak je napájanie zabezpečené z batérií umiestnite prepójku JP4 na vysieláči nasledovne:



V prípade ak je napájanie zabezpečené zo siete umiestnite prepójku JP4 na vysieláči nasledovne:



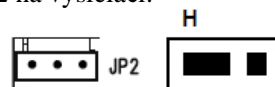
Vďaka funkcii synchronizácie môžu byť fotobunky nainštalované veľmi blízko k sebe a zároveň môže byť nainštalovaných viacero párov fotobuniek (maximálne 2 páry). Rozlíšenie 2 párov fotobuniek je možné pomocou prepójky JP3 na vysieláči a JP6 na prijímači podľa obrázka nižšie.



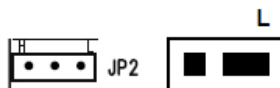
DOSAĤ FOTOBUNIEK

DosaĤ fotobuniek je moĤné nastavovať premiestnením prepajky JP2 na vysielachi.

- umiestnenie prepajky pre
30 metrový dosaĤ fotobuniek (továrenské nastavenie)



- umiestnenie prepajky pre
15 metrový dosaĤ fotobuniek

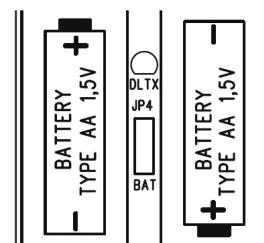


- Po umiestnení podkladovej časti (CPL1312), vložte dosku plošných spojov fotobunky do podkladovej časti a priskrutkujte ju priloženými skrutkami.
- Spravte elektrické zapojenie podľa odseku „Zapojenie“.

PRIPOJENIE BATÉRIÍ DO VYSIELAČA TX

Ak budú fotobunky napájané pomocou batérií, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Skontrolujte, či je prepajka JP4 nastavená v polohe pre napájanie batériami.
- Vložte dve AA 1,5V alkalické batérie (pozor na polaritu - vid'. obrázok). Po vložení batérií do vysieláča TX sa rozsvieti zelená LED na 10 sekúnd signalizujúcu správnu funkciu zariadenia. Zelená LED po 10 sekundách zhasne, aby sa šetrili batérie, ale infračervená LED, ktorá slúži ako svetelný lúč medzi prijímačom a vysielateľom je aktívna.



NASMEROVANIE FOTOBUNIEK

- Optika fotobuniek NOVA WIRELESS je vycentrovaná, ale ak je potrebné, je možné ju prestaviť u prijímača aj vysieláča (rozsah: +90°/-90° horizontálne a +5°/-5° vertikálne).
- Po správnom nasmerovaní fotobuniek by sa mala rozsvietiť červená LED indikujúca správny príjem signálu vysielaného z vysieláča. Ak LED bliká, znamená to, že signál je slabý a je potrebné nasmerovať fotobunky tak, aby LED konštantne svietila.
- Ak sú fotobunky vzdialené od seba menej ako 15 metrov, odporúčame premiestniť prepajku na rozsah menší ako 15 metrov. Pozri odsek „DosaĤ fotobuniek“. Dosiahne sa tak dlhšia výdrž batérií.
- Pripevnite ochranný kryt.

SKÚŠKA SPRÁVNEJ FUNKCIE FOTOBUNIEK

Použitá synchronizácia:

- postavte pred vysieláč prekážku
- skontrolujte, či na prislúchajúcom prijímači zhasla červená LED

Nepoužitá synchronizácia:

- postavte pred vysieláč a potom pred prijímač prekážku
- skontrolujte, či na prijímači zhasla červená LED v oboch prípadoch

VAROVANIE (výmena batérií potrebná)

Varovanie má za úlohu upozorniť užívateľa, že je potrebné čo najskôr vymeniť batérie. Keď napätie batérií klesne pod 2,2V, prerušením svetelného lúča medzi fotobunkami spôsobí, že vysieláč vyšle signál o nízkom napätí prijímaču. Ten aktivuje bzučiak, ktorý bzučí každú pol sekundu počas jednej minúty.

Toto varovanie sa opakuje zakaždým ako sa preruší lúč medzi fotobunkami. Systém počas varovania stále funguje korektné, ale vrelo sa odporúča vymeniť batérie čo najskôr. Zariadenie funguje pokiaľ napätie batérií neklesne pod 1,8V.

ALARM ÚPLNÉHO VYBITIA BATÉRIÍ

Tento alarm sa aktivuje keď napätie batérií klesne pod kritickú hodnotu (1,8V) alebo keď fotobunky nefungujú správne.

Alarm sa aktivuje po 3 hodinách od okamihu ako prijímač stratil signál z vysielacza. Bzučiak bzučí nepretržite jednu minútu každé 3 hodiny pokiaľ sa nevymenia batérie. Počas tohto alarmu červená LED na prijímači zhasína, signalizujúce nefunkčné zariadenie.

VÝMENA BATÉRIÍ

Výdrž batérií vo fotobunkách NOVA WIRELESS je približne 3 roky. Výmena batérií je veľmi jednoduchá.

- Identifikujte vysieláč so slabou batériou. Ak je červená LED na prijímači vždy zhasnutá, batérie na prislúchajúcom vysieláči sú vybité.
- Odstráňte ochranný kryt z vysielacza.
- Vymeňte batérie pričom dbajte na správnu polaritu.
- Skontrolujte, či sa zelená LED vysielacza a červená LED prijímača rozsvietili.
- Namontujte späť ochranný kryt vysielacza.

POZOR: Dbajte prosím na správnu likvidáciu batérií podľa príslušných noriem na ich likvidáciu. V prípade, že likvidujete fotobunky, prosím uistite sa, že fotobunky už neobsahujú batérie.

PROBLÉM	SKONTROLUJ
Zelená LED DLTX na vysieláči sa nerozsvieti, keď vložím batérie.	Skontrolujte polaritu vložených batérií alebo vymeňte vybité batérie. Ak sú zapojené na vysieláč TX bezpečnostné lišty skontrolujte, či nie sú zatlačené alebo rozpojené ich kontakty. V prípade odporových skontrolujte špecifický odpor 8,2kohm.
Červená LED DLRX na prijímači sa nerozsvieti.	Batérie sú vybité. Ak sú zapojené na vysieláč TX bezpečnostné lišty skontrolujte, či nie sú zatlačené alebo rozpojené ich kontakty. V prípade odporových skontrolujte špecifický odpor 8,2kohm
Pohybom cez svetelný lúč fotobuniek sa počas jednej minúty každú pol sekundu rozoznie bzučiak. Zariadenie pokračuje v normálnej činnosti.	Vymeňte batérie vysielacza.
Bzučiak vysielacza sa rozoznie na minútu a zariadenie prestane fungovať.	Vymeňte batérie vysielacza.
Zariadenie nereaguje a nezačne sa otvárať.	Fotobunky nie sú na seba dobre nasmerované, baterky vo vysieláči sú slabé. Odpor 8,2 kohm nie je pripojený v sérii na NC kontakt alebo paralelne na NO kontakt bezpečnostných lišt na vysieláč alebo prijímač.
Bezpečnostné lišty pripojené k vysieláču alebo prijímaču nefungujú.	Skontrolujte polohu prepajky JP1 na vysieláči alebo JP5 na prijímači. Tá musí byť v polohe, aby povoľovala bezpečnostné lišty. Ak je prepajka na správnom mieste, skúste vypnúť a zapnúť napájanie vysielacza aj prijímača.

ZAPOJENIE TLAKOVÝCH (kód ACG3015) ALEBO ODPOROVÝCH BEZPEČNOSTNÝCH LÍŠŤ NA FOTOBUNKY NOVA WIRELESS

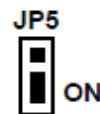
Pozn.: Pripojenie bezpečnostných líšt na fotobunky spôsobí, že brána bude na aktivovanie bezpečnostných líšt reagovať ako na poplach vyvolaný fotobunkami. Dbajte na to, kde umiestnite bezpečnostné tlakové líšty.

Správanie bezpečnostných líšt pripojených na fotobunky je nasledovné:

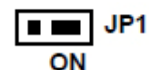
- ak sa aktivujú počas zatvárania - zariadenie zmení smer a začne otvárať
- ak sa aktivujú počas otvárania - zastaví sa otváranie pokiaľ je bezpečnostná lišta zatlačená. Keď sa lišta uvoľní, pokračuje sa v otváraní.

Pre tlakové bezpečnostné líšty (kód ACG3015) s NC kontaktom

- Pripojte v sérii s NC kontaktom bezpečnostných líšt odpor 8,2 kohm (bez tohto odporu nebude zariadenie fungovať).
- Pripojte NC kontakt bezpečnostných líšt na EDGE TX vysielača alebo EDGE RX prijímača.
- Umiestnite prepojku JP5 na prijímači do polohy ako je znázornená na obrázku (povolenie bezpečnostných líšt).

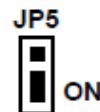


- Umiestnite prepojku JP1 na vysielači do polohy ako je znázornená na obrázku (povolenie bezpečnostných líšt).

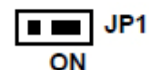


Pre odporové bezpečnostné líšty s NO kontaktom

- Pripojte paralelne s NO kontaktom bezpečnostných líšt odpor 8,2 kohm (bez tohto odporu nebude zariadenie fungovať).
- Pripojte NO kontakt bezpečnostných líšt na EDGE TX vysielača alebo EDGE RX prijímača.
- Umiestnite prepojku JP5 na prijímači do polohy ako je znázornená na obrázku (povolenie bezpečnostných líšt).



- Umiestnite prepojku JP1 na vysielači do polohy ako je znázornená na obrázku (povolenie bezpečnostných líšt).



Vykonajte test fotobuniek ako sa popisuje v odseku „Skúška správnej funkcie fotobuniek“.

TECHNICKÉ ÚDAJE

NOVA WIRELESS prijímač	
Napájanie	12/24V AC/DC (uistite sa, či je napájanie elektroniky rovnaké ako vyžadujú fotobunky)
Max. odber	110 mA
Kapacita relé	1A - 30Vdc
Čas zopnutia relé	120 ms
Červená LED	Správne nasmerovanie prijímača. Ak zhasne, signalizuje prekážku.

NOVA WIRELESS vysielač - napájanie zo siete	
Napájanie	12/24V AC/DC (uistite sa, či je napájanie elektroniky rovnaké ako vyžadujú fotobunky)
Max. odber	20 mA
Zelená LED	vždy svieti
Dosah	15÷30 metrov v prípade dobrého počasia. Dosah môže byť zmenšený pri zlých poveternostných podmienkach (napríklad hmla, dažď alebo prach)

NOVA WIRELESS vysielateľ - napájanie z batérií	
Napájanie	2 ks AA alkalických 1,5V(>2,7Ah) batérií
Max. odber	3 μ A
Výdrž batérií	približne 3 roky
Výdrž batérií pri 15 metrovom dosahu	približne 4 roky
Výdrž batérií pri 30 metrovom dosahu	približne 3 roky
Zelená LED	svieti keď sú fotobunky správne nasmerované (svieti iba prvých 10 sekúnd po vložení batérií)
Dosah	15÷30 metrov v prípade dobrého počasia. Dosah môže byť zmenšený pri zlých poveternostných podmienkach (napríklad hmla, dažď alebo prach)

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Vlnová dĺžka vysielateľa	890 nm
Prevádzková teplota	-20°C ÷ +60°C
Materiál	ochranný kryt - polykarbonát, podkladová časť - ABS plast
Stupeň krytia	IPX4
Rozmery	150x45x41 mm
Hmotnosť	0,3 kg

PRÍSLUŠENSTVO



STĹPIKY FOTOBUNIEK NOVA

*výška = 0,5 metra
kód ACG8039*



TLAKOVÁ BEZPEČNOSTNÁ LIŠTA

*dĺžka = 2 metre
certifikovaná podľa EN 13849-2 (2008) kategória 3
kód ACG3015*