

# *NOVA*

*fotobunky*



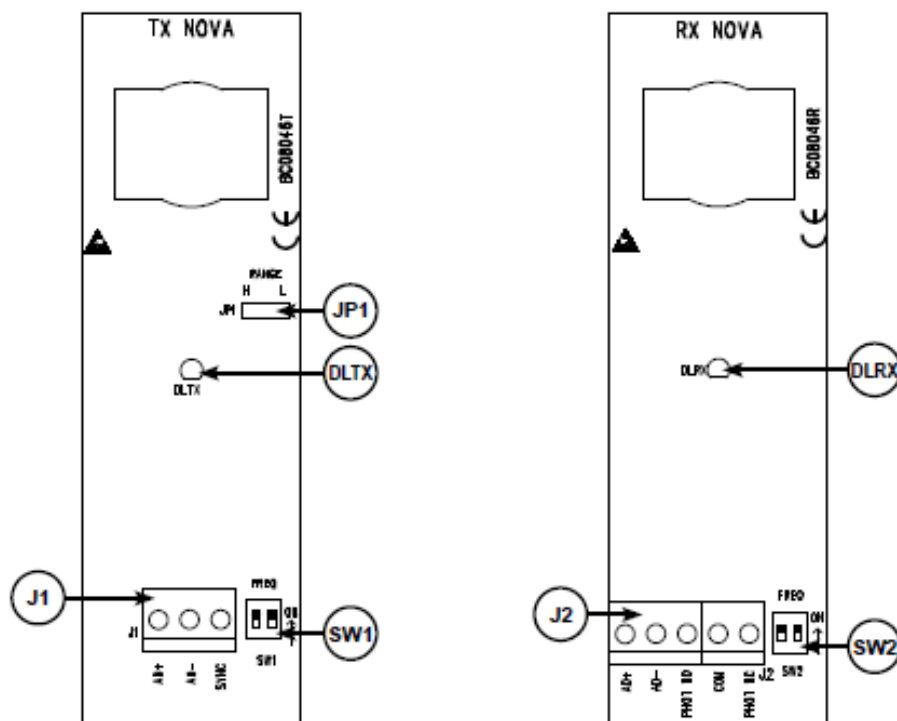
## SVORKOVNICA A ZAPOJENIE VYSIELAČA

<b>J1</b>	<b>AD+</b>	napájanie 12-24V AC/DC
	<b>AD-</b>	napájanie 12-24V AC/DC
	<b>SYNC</b>	konektor pre funkciu synchronizácie
<b>SW1</b>		mikroprepínač pre funkciu synchronizácie
<b>JP1</b>		prepojka na nastavovanie dosahu fotobuniek (15 alebo 30 metrov - od výroby nastavená hodnota 30 metrov)
<b>DLTX</b>		zelená LED indikujúca správne napájanie

## SVORKOVNICA A ZAPOJENIE PRIJÍMAČA

<b>J2</b>	<b>AD+</b>	napájanie 12-24V AC/DC
	<b>AD-</b>	napájanie 12-24V AC/DC
	<b>COM</b>	spoločný kontakt
	<b>PHOT NC</b>	NC kontakt
	<b>PHOT NO</b>	NO kontakt
<b>SW2</b>		mikroprepínač pre funkciu synchronizácie
<b>DLRX</b>		červená LED indikujúca správne napájanie a prítomnosť infračerveného žiarenia z vysielča

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



## POUŽITIE

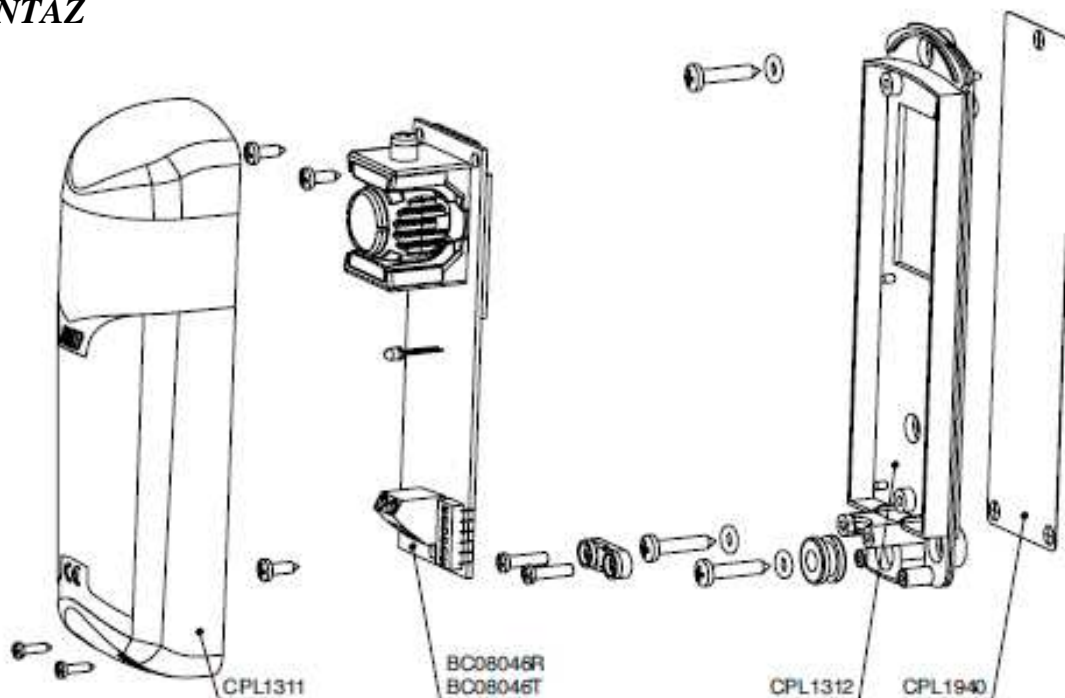
Tieto fotobunky boli vyvinuté ako aktívne bezpečnostné prvky pre automatické závory a krídlové / posuvné brány. Fotobunky sú uspokojené pre montáž na stenu, na stĺpiky zhotovené z železa alebo iných hladkých materiálov. Montáž je možná aj na originál stĺpik od spoločnosti RIB s označením ACG8039.

## 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.**

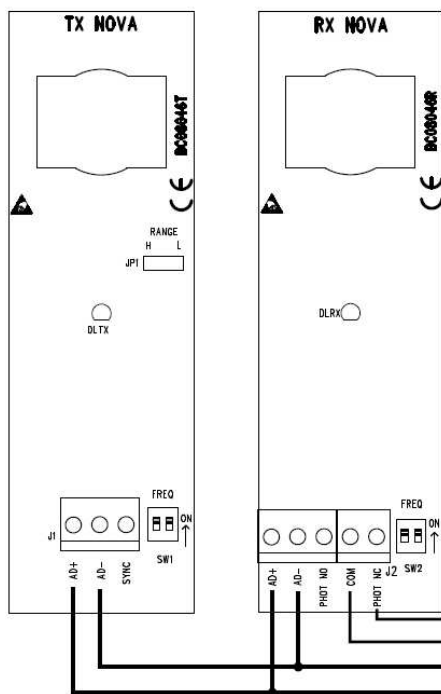
## MONTÁŽ



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

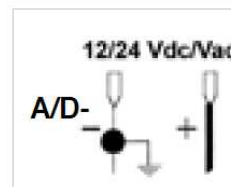
- Podkladovú časť (CPL1312) umiestnite vo výške 40 až 60 centimetrov od zeme. Vo vodorovnej rovine musia byť fotobunky vzdialené od pohyblivej časti maximálne 10 centimetrov.
- Po umiestnení CPL1312 pripevnite ochranný kryt (CPL1311).
- Prijímač fotobuniek by mal byť umiestnený v slnečnom tieni alebo 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 lúč fotobuniek. Správne namontovanie ochranných prvkov si môžete pozrieť v norme EN12445.

## ZAPOJENIE



**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.

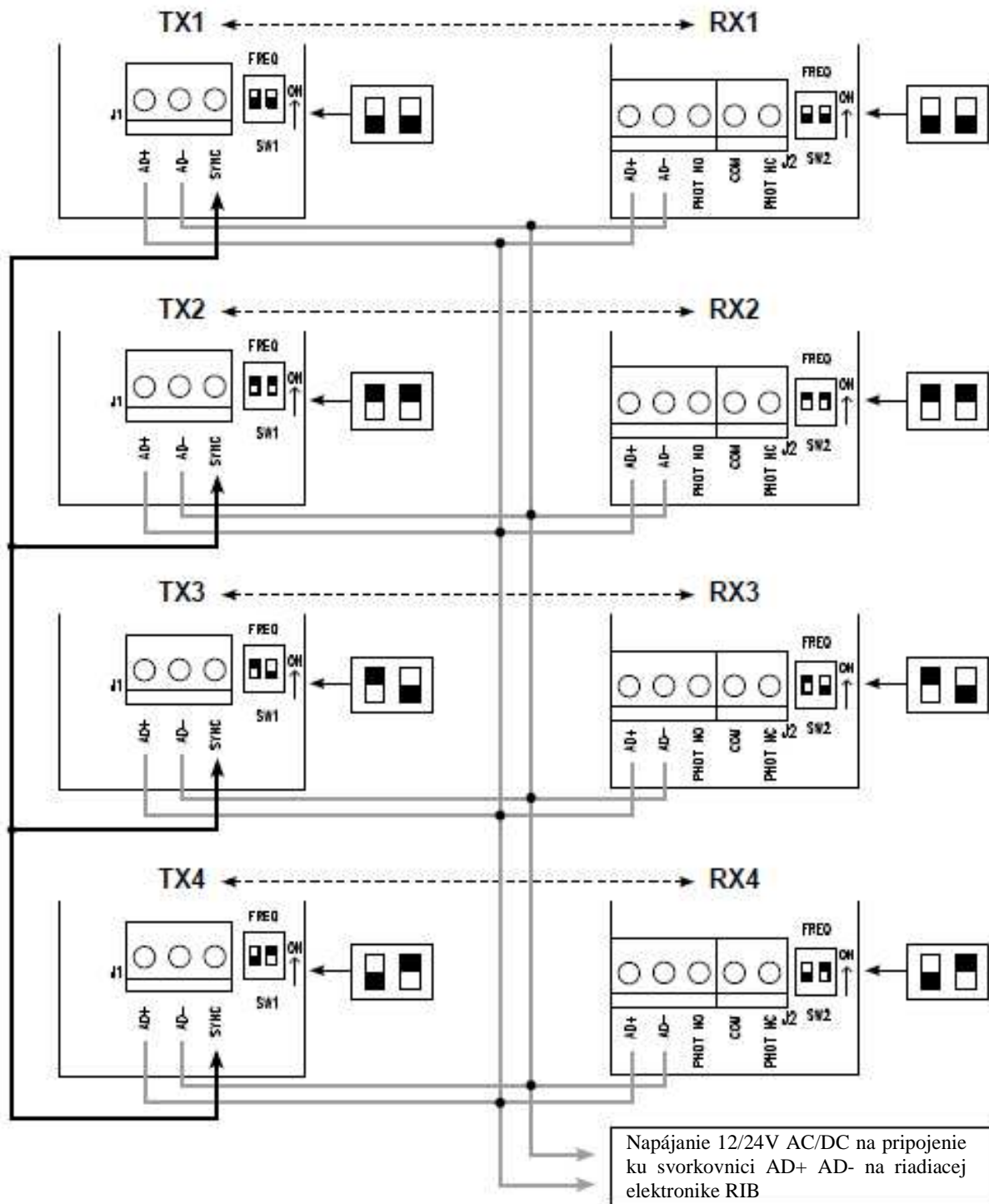
Dajte si pozor, aby ste neskratovali okruh, keď sú prehodené póly napájania.



Kontakt NC na pripojenie ku svorkovnici COM.PHOT

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

Vďaka funkcii **synchronizácie** môžu byť fotobunky nainštalované veľmi blízko k sebe a zároveň môže byť nainštalovaných viacero párov fotobuniek (maximálne 4 páry). Rôzne spôsoby zapojenia sa odlišujú podľa nastavenia mikroprepínačov SW1 na vysielačoch a od nastavenia SW2 na prijímačoch. Prepojte všetky vysielače pomocou konektorov SYNC, tak ako je to naznačené na obrázku nižšie.



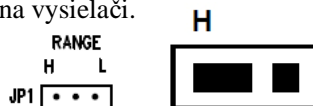
**Pozn.:** Pre správnu funkciu synchronizácie musí mať minimálne jeden pár fotobuniek prepnuté oba mikroprepínače v polohe OFF. Tak ako sú prepnuté mikroprepínače pri TX1 a RX1 na diagrame vyššie. V prípade ak je napájanie 12-24 Vac, zapojenie musí byť presne ako je na diagrame.

**POZOR:** V prípade ak je napájanie vymenené, pri vysielači alebo pri prijímači, synchronizácia nebude fungovať korektne.

## DOSAĤ FOTOBUNIEK

Dosah fotobuniek je možné nastavovať premiestnením prepajky JP1 na vysieláči.

- umiestnenie prepajky pre **30 metrový dosah** fotobuniek (továrnske nastavenie)



- umiestnenie prepajky pre **15 metrový dosah** fotobuniek



- Po umiestnení podkladovej časti (CPL1312), vložte dosku plošných spojov fotobunky do podkladovej časti a priskrutkujte ju priloženými skrutkami.
- Zapnite napájanie fotobuniek.
- Zelená LED na vysieláči by sa mala rozsvietiť.
- Červená LED na prijímači sa rozsvieti keď sú fotobunky namierené na seba.

Ak nerozsvieti červená LED, prečítajte si nasledujúci odstavec („Nasmerovanie fotobuniek“).

## NASMEROVANIE FOTOBUNIEK

- Optika fotobuniek NOVA 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 indikujúci 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 10 metrov, odporúčame premiestniť prepajku na rozsah menší ako 15 metrov. Pozri odsek „Dosah fotobuniek“.
- 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

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie	12/24V AC/DC (uistite sa, či je napájanie elektroniky rovnaké ako vyžadujú fotobunky)
Max. odber prijímača	110 mA
Max. odber vysieláča	60 mA
Kapacita relé	1A - 30Vdc
Vlnová dĺžka vysieláča	890 nm
Zelená LED	signalizuje správne napájanie vysieláča
Červená LED	správne nasmerovanie prijímača. Ak zhasne, signalizuje prekážku.
Dosah	15÷30 metrov v prípade dobrého počasia. Dosah môže byť zmenšený pri zlých poveternostných podmienkach (napríklad hmla, dažď alebo prach)
Prevádzková teplota	-20°C ÷ +60°C
Materiál	ochranný kryt - polykarbonát, podkladová časť - ABS plast
Stupeň krytia	IPX4
Rozmery	150x45x41 mm
Hmotnosť	0,3 kg