

# Mini IR bariéry řady BA30 - BA100

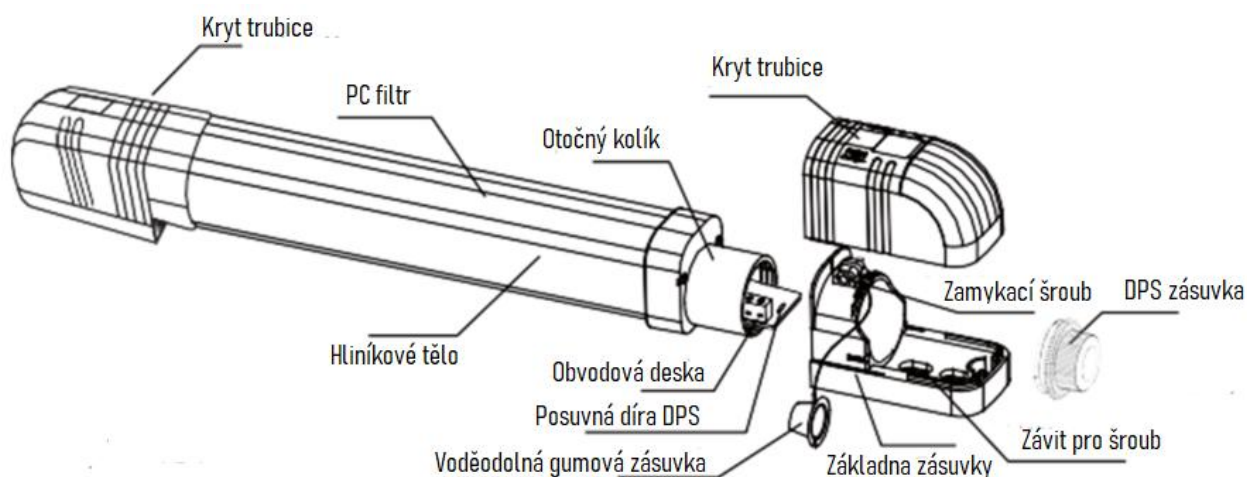
## Popis

Obousměrný infračervený víceúčelový paprsek využívá inteligentní a špičkovou technologii pro venkovní i vnitřní použití, snadnou instalaci, pohodlné nastavení a elegantní vzhled. Je vhodný pro kanceláře, školy, domácnosti, továrny, vstupy do garáží a ochranu perimetru. Paprsky tvoří neviditelnou zeď, která zvýší úroveň bezpečnosti jakéhokoliv chráněného majetku.

## Funkce

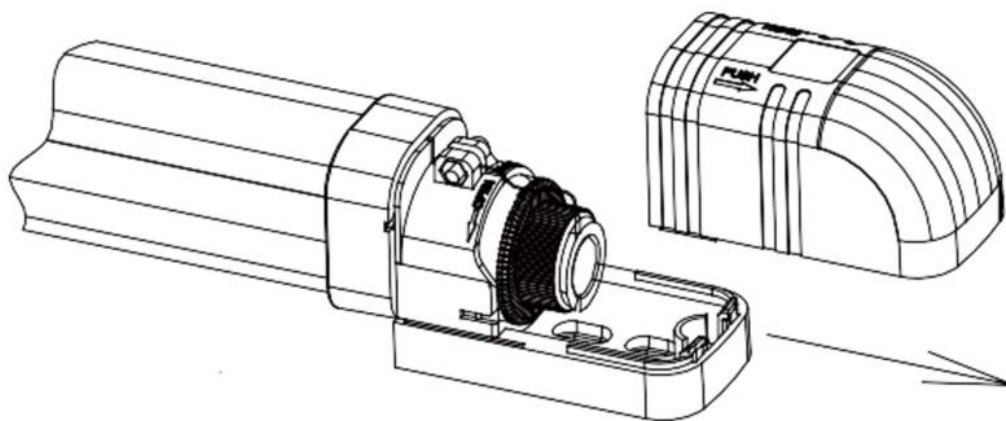
1. Integrované, utěsněné, obousměrné paprsky, výběr frekvence, 180° otáčení, tamper a možnosti úrovně výkonu.
2. Bariéry využívají proměnnou frekvenci a mikroprocesorovou technologii, díky čemuž jsou stabilní, spolehlivé a mají větší odolnost proti rušení.
3. Materiál bariér je z hliníkové slitiny s tamperem a potlačením rušení.
4. Dvě frekvence jsou volitelné, nedojde tak ke křížení sousedních paprsků.
5. Potvrzování poplachů dvěma paprsky účinně zabraňuje falešnému poplachu způsobenému malými zvířaty, ptáky, atd.
6. Nastavitelná citlivost.
7. Odolnost proti dešti, sněhu, mlze a mrazům, nežádaným UV paprskům.
8. Detekční vzdálenost 5 – 100 metrů.
9. Infračervené paprsky: 6 (výška 1 metr), 8 (výška 1,4 metru), 12 (výška 2 metry)

## Popis produktu

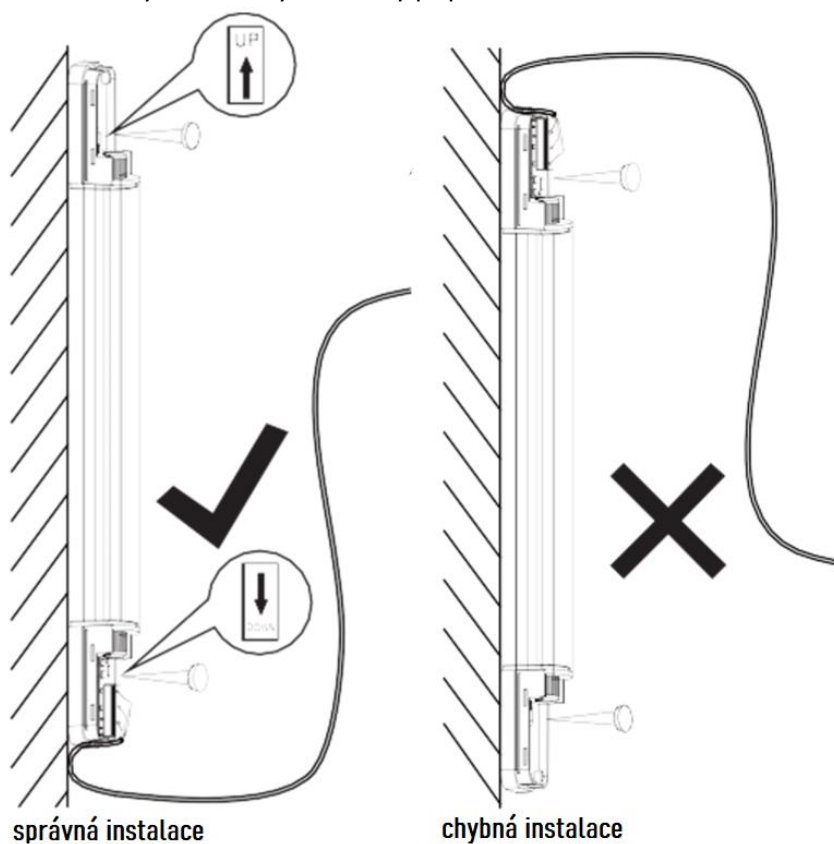


## Návod použití

1. Posuvným pohybem otevřete kryt trubice (viz obrázek).

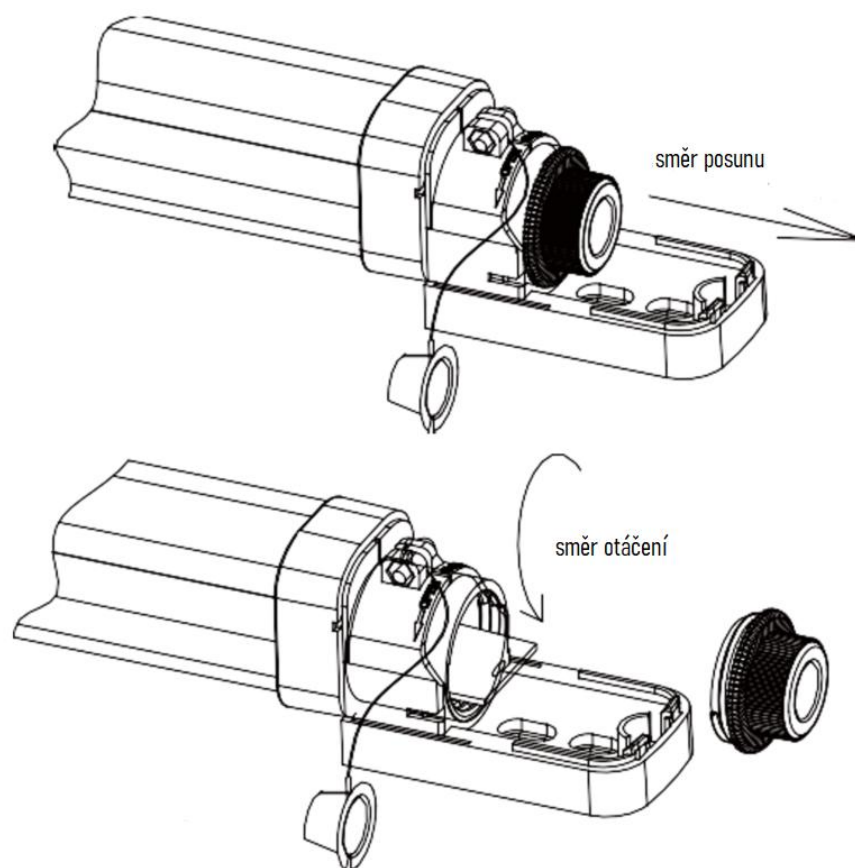


2. Použijte 6mm vrták k vytvoření montážních otvorů ve zdi nebo na jiné montážní ploše. Do otvorů vložte hmoždinky a s dodanými šrouby připevněte základnu k určenému místu.

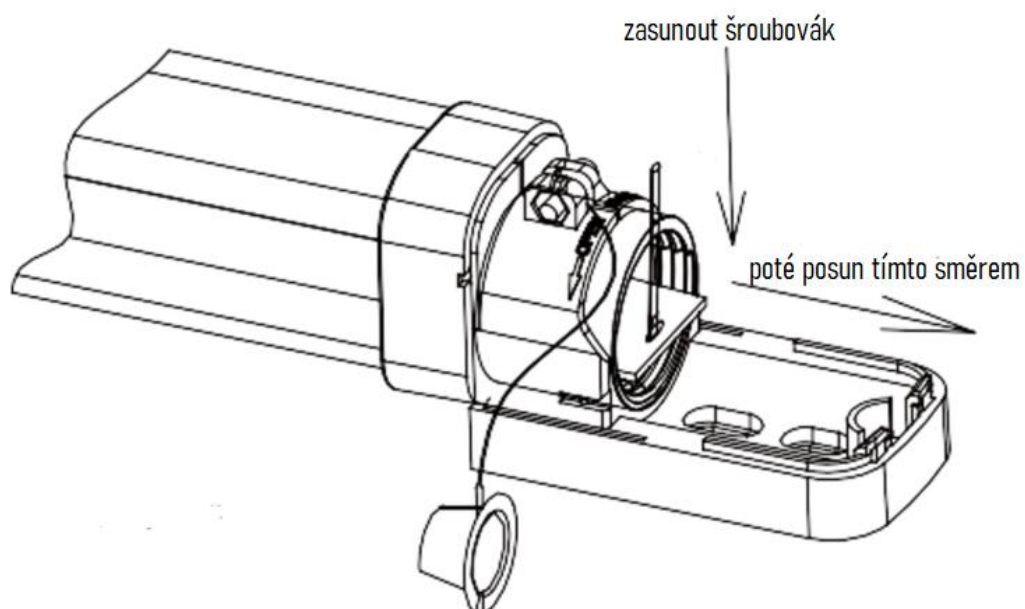


Pozn.: Vysílač (TX) a přijímač (RX) infračervených bariér musí být instalované ve stejné horizontální výšce a vertikálně vůči zemi. Svorkovnice musí být ve spodní části paprsků, jinak může dojít k narušení desky plošných spojů vlivem deště, vlhkosti atd.

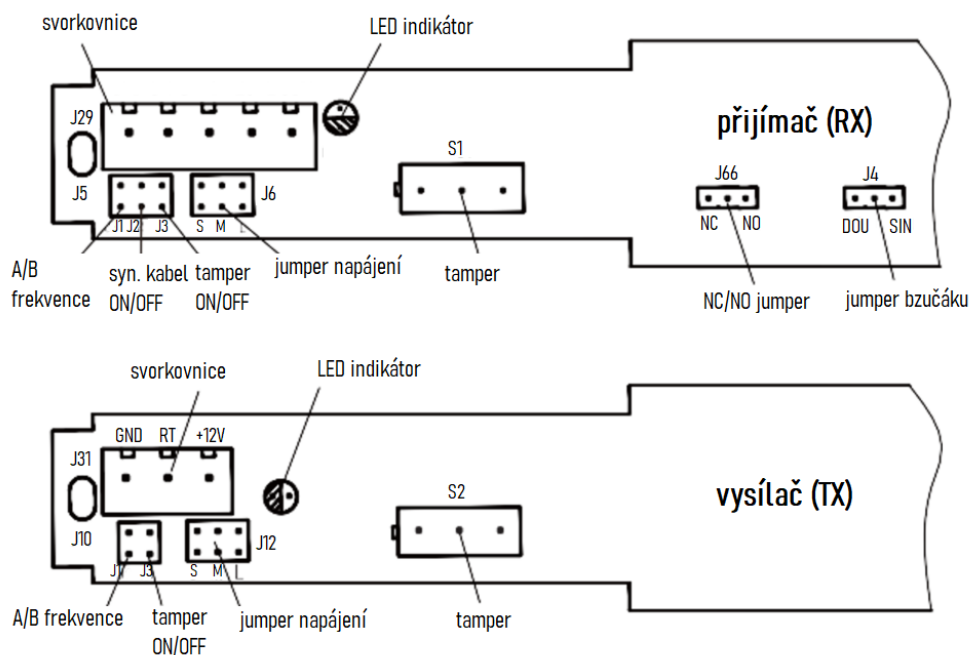
3. Odstraňte voděodolnou gumovou zásuvku a těsnící krytku ve směru rotace (viz obrázek).



4. Vložte šroubovák do posuvné díry DPS a vytáhněte značeným směrem (viz obrázek).



5. Nastavení na desce plošných spojů:



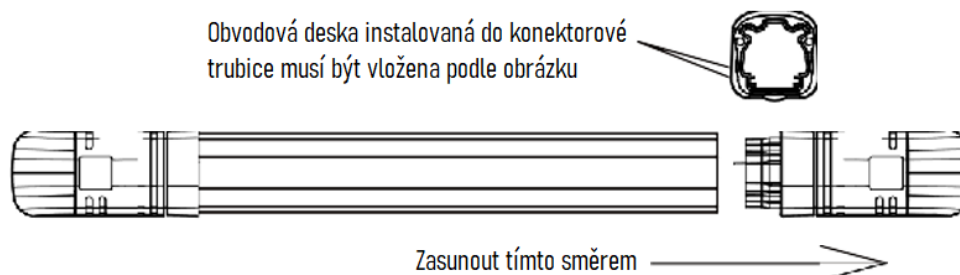
Funkčnost jednotlivých částí popisují následující tabulky.

|                     |     |    |                                                           |
|---------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------|
| <b>Vysílač (TX)</b> | J10 | J1 | Jumper ON – frekvence A (RX stejný)                       |
|                     |     |    | Jumper OFF – frekvence B (RX stejný)                      |
|                     |     | J3 | Jumper ON – tamper OFF                                    |
|                     |     |    | Jumper OFF – tamper ON                                    |
|                     | J12 | L  | Jumper ON – vysoké vysílací napětí (TX a RX stejné)       |
|                     |     | M  | Jumper ON – střední vysílací napětí (TX a RX stejné)      |
|                     |     | S  | Jumper ON – nízké vysílací napětí (TX a RX stejné)        |
|                     |     |    | Jumper OFF – velmi nízké vysílací napětí (TX a RX stejné) |

|                      |     |     |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Přijímač (RX)</b> | J5  | J1  | Jumper ON – frekvence A (TX stejný)                                                                                                                                                    |
|                      |     |     | Jumper OFF – frekvence B (TX stejný)                                                                                                                                                   |
|                      |     | J2  | Jumper ON – synchronizační kabel nepoužitý                                                                                                                                             |
|                      |     |     | Jumper OFF – synchronizační kabel použitý                                                                                                                                              |
|                      | J6  | J3  | Jumper ON – tamper OFF                                                                                                                                                                 |
|                      |     |     | Jumper OFF – tamper ON                                                                                                                                                                 |
|                      |     | L   | Jumper ON – vysoké přijímací napětí (TX a RX stejné)                                                                                                                                   |
|                      |     | M   | Jumper ON – střední přijímací napětí (TX a RX stejné)                                                                                                                                  |
|                      |     | S   | Jumper ON – nízké přijímací napětí (TX a RX stejné)                                                                                                                                    |
|                      |     |     | Jumper OFF – velmi nízké přijímací napětí (TX a RX stejné)                                                                                                                             |
|                      | J66 | NC  | Jumper ON – NC – normally closed                                                                                                                                                       |
|                      |     | NO  | Jumper OFF – NO – normally open                                                                                                                                                        |
|                      | J4  | SIN | Jumper ON – pokud je jeden paprsek blokován, bzučák vydá 3x krátké zvukové hlášení, ale nespustí alarm. Slouží především k testování. Po 30 minutách přejde automaticky do funkce DOU. |
|                      |     | DOU | Jumper ON – bzučák píská 1,5 sekundy, pokud je paprsek přerušovaný                                                                                                                     |
|                      |     |     | Jumper OFF – bzučák je vypnutý                                                                                                                                                         |

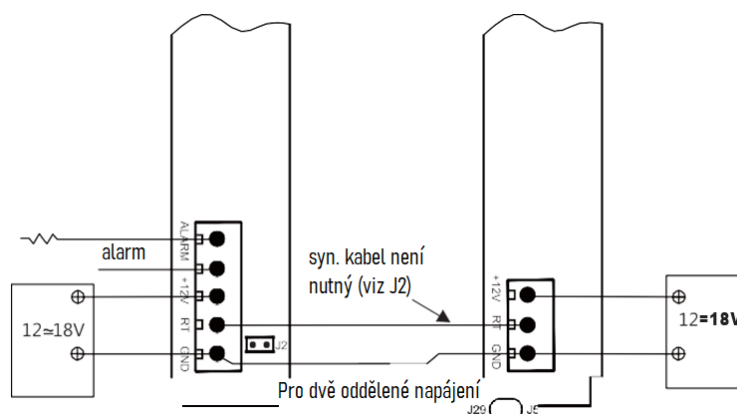
| RX J6/TX J12 | Typ | 10 m   | 30 m    | 100 m    |
|--------------|-----|--------|---------|----------|
|              | L   | 5-10 m | 15-30 m | 50-100 m |
|              | M   | 3-5 m  | 10-15 m | 30-50 m  |
|              | S   | 1-3 m  | 3-10 m  | 5-30 m   |
|              | OFF | 0-1 m  | 0-3 m   | 0-5 m    |

6. Vložte desku plošných spojů zpět do těla bariéry.

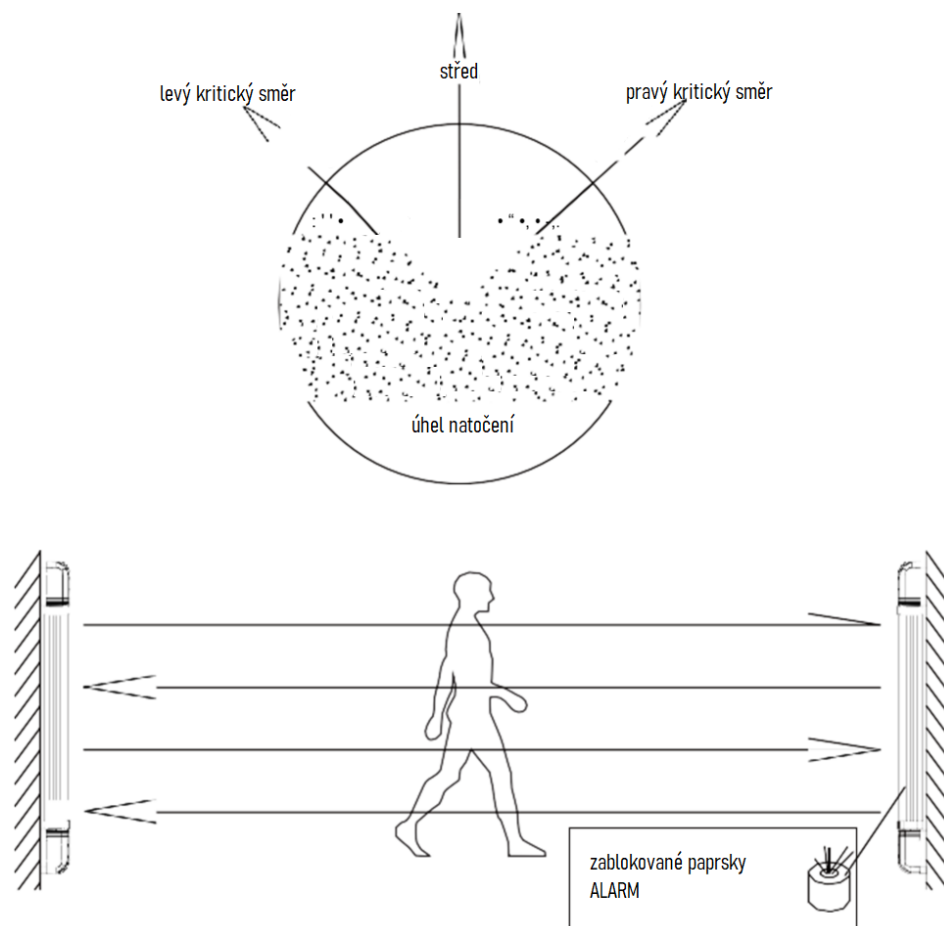


## Zapojení

1. Kabel prochází středovým otvorem těsnícího víčka.
2. Způsob zapojení:



Upravte polohu vysílače a přijímače, ujistěte se, že jsou oba ve stejné horizontální i vertikální úrovni proti sobě. Nastavte přijímač doleva nebo doprava, dokud nezazní zvukový signál a nenaleznete kritický směr. Nyní nastavte obdobně vysílač – doleva nebo doprava, dokud nezazní zvukový signál a nenaleznete kritický směr. Oba vraťte zpět mimo kritické směry, bzučák by neměl vydávat žádný zvuk. Poté je zarovnání obou zařízení dokončeno.



Pozor! Pro správnou funkčnost je potřeba dodržet následující body:

1. Neinstalujte v případě:
  - a) Při jakýchkoliv problémech mezi TX a RX.
  - b) Nestabilní nebo nepevné základny.
  - c) Přímých slunečních paprsků směřujících na přijímač.
2. Nepoužívejte nižší nebo vyšší napětí než uvedených 12-18 V.
3. Ujistěte se, že svorkovnice je umístěna dole a nedojde ke zničení vlivem vody.

## Technické parametry

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Detekční vzdálenost | 5-100 m                               |
| Paprsky             | 6 (v: 1 m), 8 (v: 1,4 m), 12 (v: 2 m) |
| Proudový odběr      | 50-100 mA                             |
| Napájení            | 12 VDC                                |
| Pracovní teplota    | -30 °C - 70 °C                        |
| Výstup alarmu       | NC, 30 V, 2 A                         |
| Doba odezvy         | 40 ms                                 |
| Perioda alarmu      | 1 s                                   |

## Časté problémy

1. LED na vysílači a přijímači neustále svítí, při nastavování zvoní bzučák.
  - Zkontrolujte, zda jsou TX a RX na stejné frekvenci (J1).
  - Zkontrolujte napětí na TX a RX, správné zapojení obou zařízení.
  - Zkontrolujte, zda je J3 na RX a TX.
  - Ujistěte se, že je TX a RX jsou umístěny v rozsahu detekce.
  - Zkontrolujte, zda není překážka mezi RX a TX.
  - Zkontrolujte správnou pozici jumperů J6 a J12.
2. LED na přijímači bliká, LED na vysílači je vypnutá, bzučák vydává krátká zvuková hlášení.
  - Zkontrolujte napětí na TX.
  - Blokujte paprsek na TX a ujistěte se, že bzučák vydává zvuková hlášení. Pokud je vydává nepřetržitě, zarovnání je správně.
3. Citlivost alarmu je nízká, i když je paprsek blokován.
  - Blokujte najednou víc než jeden paprsek.
  - Upravte jumpery J6 a J12 na nižší napětí, snižte napájecí napětí a sledujte změny.
  - Zkontrolujte zrcadlíci předměty a povrchy.
4. Relé výstupního alarmu.
  - Blokujte paprsek a ujistěte se, že bzučák vydává hlášení při blokaci paprsku na RX.
  - Zkontrolujte kontinuitu relé výstupního alarmu.
  - Zkontrolujte, zda není poškozený kabel vedoucí k alarmu.
  - Zkontrolujte napájení RX a TX a zda jsou v rozsahu detekce.
  - Zkontrolujte nastavení alarmu.



SICURIT CS, spol s r. o.  
Vídeňská 90  
639 00 Brno

Tel. +420 543 429 011  
Fax +420 543 429 010

obchod@sicurit.cz  
[www.sicurit.cz](http://www.sicurit.cz)

Copyright © SICURIT CS, spol. s r. o.  
Všechna práva vyhrazena