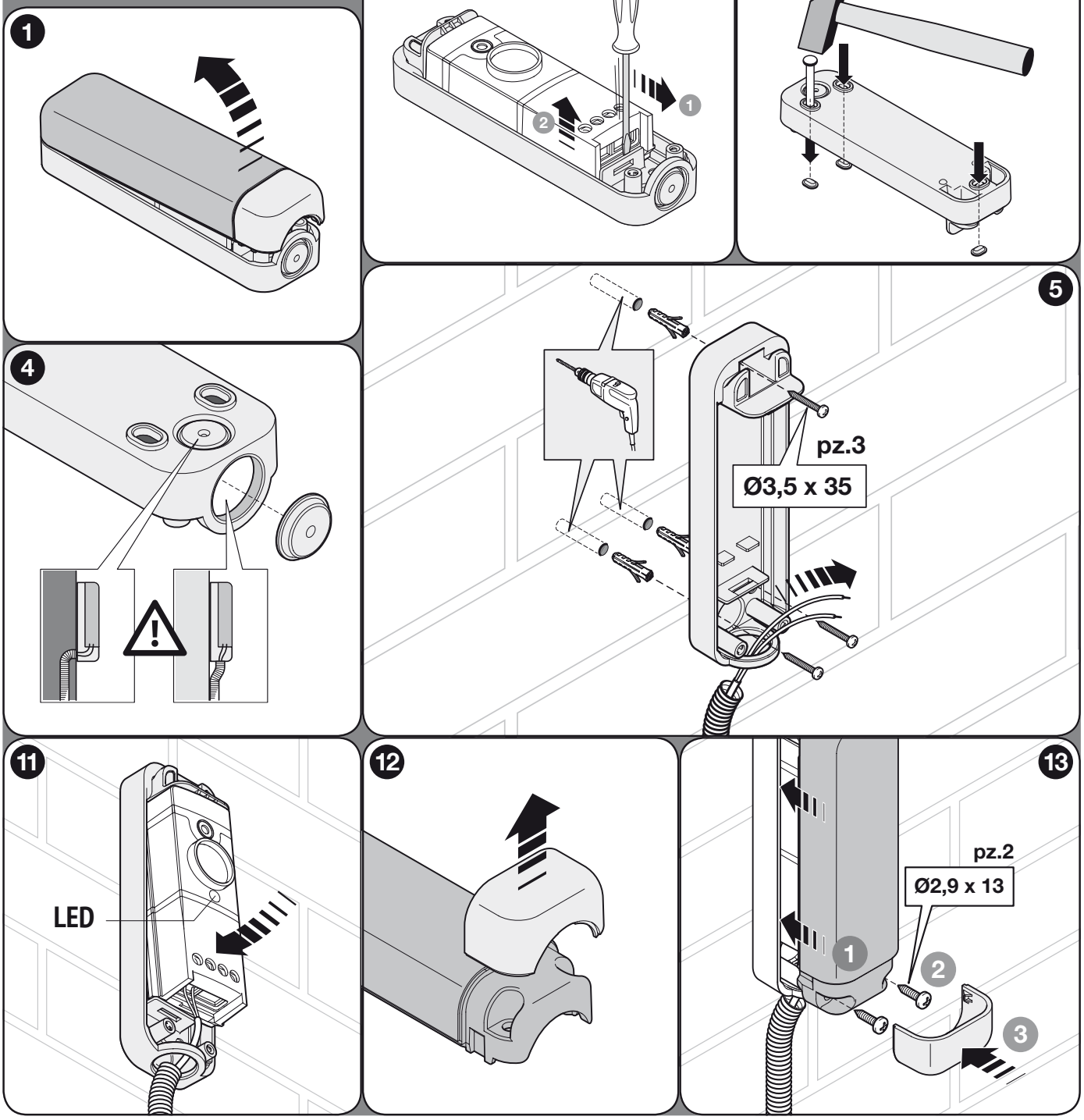
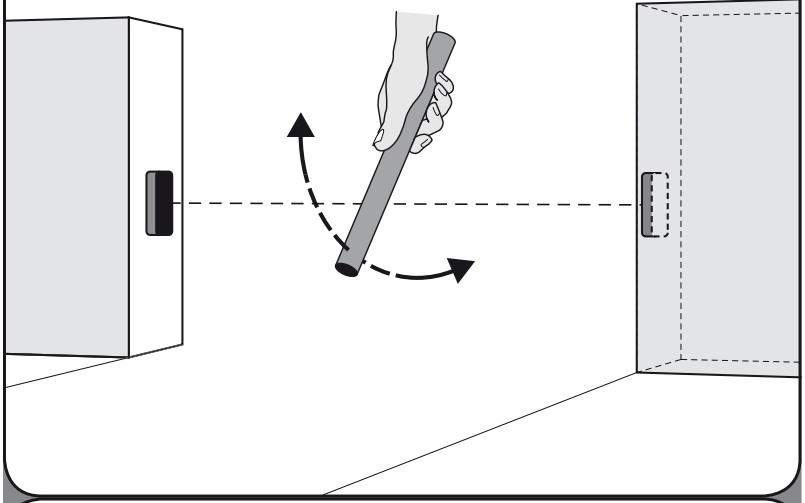
Pre model **EPS**

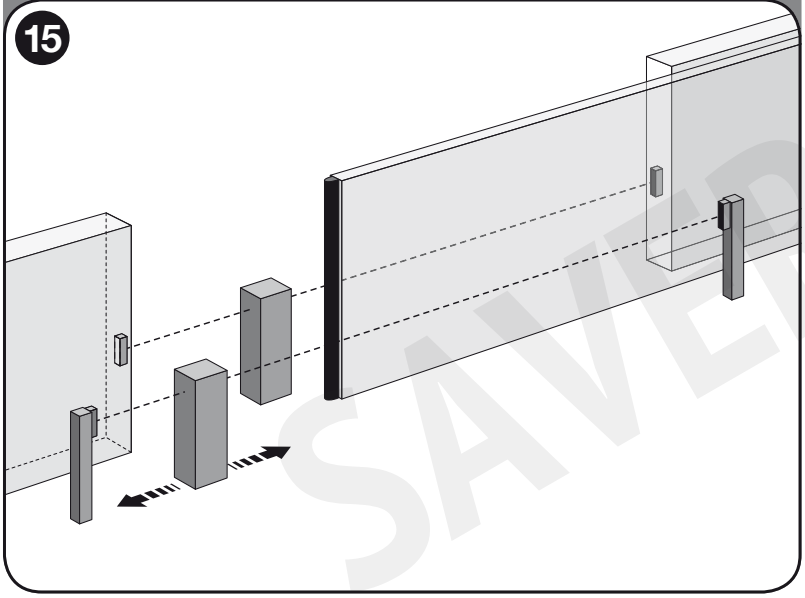


Pre **EPS** a **EPSA**

14

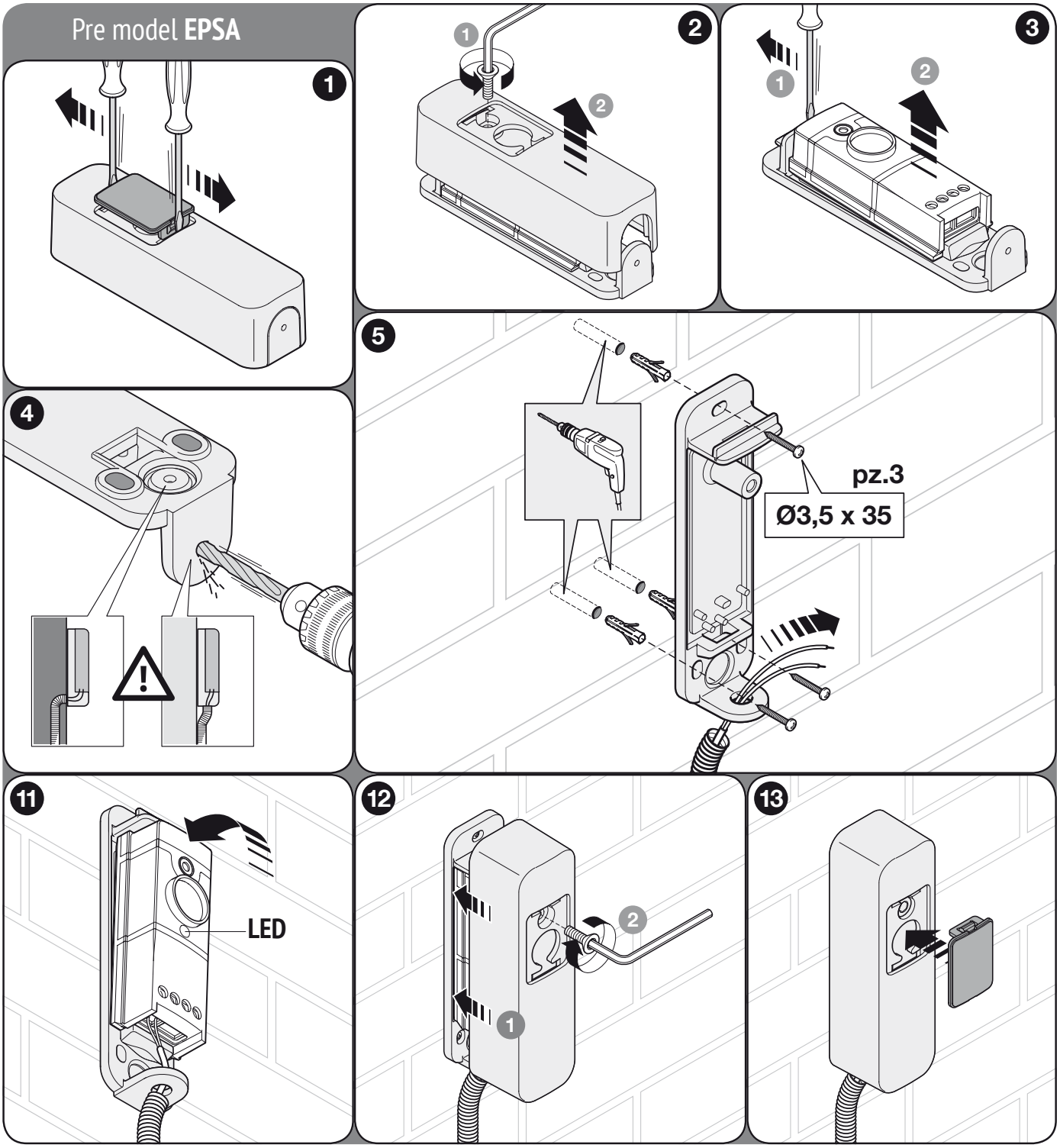


15



SAVER.sk

Pre model **EPSA**



1 – BEZPEČNOSTNÉ A INŠTALAČNÉ POKYNY

⚠ **POZOR! DÔLEŽITÉ POKYNY:** pre bezpečnosť osôb je dôležité tieto pokyny prečítať a dodržiavať; uschovajte ich na bezpečnom mieste. V prípade pochybností sa obráťte na servisnú podporu Nice. Nesprávna inštalácia ohrozuje bezpečnosť a môže spôsobiť chybnú činnosť.

- Inštaláciu, zapojenie, programovanie a údržbu smie vykonávať len kvalifikovaný technik v súlade s platnými zákonmi, normami, miestnymi predpismi a pokynmi uvedenými v tomto návode.
- Fotobunka smie reagovať výlučne vtedy, keď sa medzi vysielač (TX) a prijímač (RX) vloží predmet; činnosť na princípe odrazu nie je dovolená.
- Všetky komponenty sa musia natrvalo namontovať na zvislé steny. **Pozor! – Steny musia byť pevné, navzájom rovnobežné** a nesmú na fotobunky prenášať vibrácie.
- Miesto montáže musí fotobunku chrániť pred náhodnými nárazmi a zároveň umožňovať ľahký prístup pri údržbe.
- Na zvýšenie úrovne bezpečnosti proti poruchám sa pár fotobuniek musí pripojiť k riadiacej jednotke s funkciou fototest.
- Výrobok je chránený proti vode a prachu, a preto je vhodný na bežné použitie vo vonkajšom prostredí. Nie je však vhodný na použitie vo veľmi slanom, kyslom alebo potenciálne výbušnom prostredí. Zariadenie neinštalujte na miestach ohrozených zaplavením alebo hromadením vody.
- Elektrické káble sa privádzajú do fotobunky otvorom v spodnej časti jej držiaka a musia sa zasúvať zdola. Zabráni sa tak vniknutiu vody do výrobku.

2 – POPIS VÝROBKU A URČENÉ POUŽITIE

Toto zariadenie je fotobunka (t. j. detektor typu D podľa normy EN 12453) s reléovým výstupom. Patrí do série **Era-EP** a je určené na použitie v automatických systémoch dverí, brán, garážových brán a podobných zariadení. **Akékoľvek iné použitie, ako je tu opísané, sa považuje za nesprávne a je zakázané!** Zariadenie sa skladá z vysielacieho a prijímacieho prvku, ktoré sa montujú na zvislé steny oproti sebe a navzájom rovnobežne.

3 – INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

01. Overte, či inštalácia vyhovuje „Technickým údajom"; prečítajte si aj osobitné pokyny uvedené v kapitole 1.

02. Overte, či sú steny navzájom rovnobežné, aby boli jednotky TX a RX dokonale nasmerované. Je to nevyhnutné, pretože po montáži nie je možné ich nasmerovanie nijako doladiť.

03. Postupujte podľa pokynov na **obr. 1**, **2**, **3**, **4**, **5** (pre model EPS, resp. EPSA).

04. Odpojte napájanie automatiky.

05. Odstránenie rušenia medzi pármi fotobuniek – ak sú dva páry fotobuniek nainštalované blízko seba, lúč TX jedného páru môže zachytávať RX druhého páru a naopak (**obr. 6**), čo spôsobuje nesprávnu činnosť. Dá sa to vyriešiť nastavením „synchronizovanej činnosti" a napájaním fotobuniek striedavým napätím; na tento účel prerušte prepojenie označené „SYNC" na doskách plošných spojov TX (**obr. 7**) a jeden pár fotobuniek napájajte s vodičmi zapojenými opačne ako pri druhom páre (**obr. 8**).

06. Vykonajte elektrické zapojenie podľa **obr. 9**. Fotobunka je nastavená ako bezpečnostné zariadenie. Ak má pracovať ako ovládacie zariadenie, upravte dosku plošných spojov RX podľa **obr. 10**: prerušte prepojenie NC a prepojte body NO kvapkou spájky.

07. Vykonajte úkony uvedené na **obr. 11**.

08. Potom vykonajte skúšky opísané v kapitole 4 a dokončite inštaláciu podľa **obr. 12**, **13**.

4 – SKÚŠKA AUTOMATIKY

01. Zapnite napájanie automatiky a skontrolujte stav LED (**obr. 11**) na prvku RX. **Pozor!** – Ak svieti, zlepšite nasmerovanie TX a RX miernym posunutím jedného alebo oboch prvkov, kým nebudú optimálne nasmerované (= LED zhasne).

02. Činnosť skontrolujte prerušením priamej viditeľnosti medzi nimi valcom (Ø = 5 cm; L = 30 cm): predmet prevlečte najprv blízko TX, potom blízko RX a nakoniec v polovici vzdialenosti medzi nimi (**obr. 14**). Overte, že v každom prípade výstup prejde zo stavu „Aktívny" do stavu „Alarm" a späť a že automatika na zásah fotobunky reaguje správne.

03. Overte, že pár fotobuniek zisťuje prekážku podľa požiadaviek normy EN 12445, pomocou kvádra (700 × 300 × 200 mm), ktorý má tri steny (jednu pre každý rozmer) z matného čierneho materiálu a ostatné z lesklého reflexného materiálu (**obr. 15**).

5 – UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA

Pozor! – Fotobunky nie sú skutočnými bezpečnostnými zariadeniami, ale len pomôckami pre bezpečnosť. Hoci sú skonštruované na maximálnu spoľahlivosť, v extrémnych podmienkach môžu zlyhať alebo sa pokaziť, a to nemusí byť hneď zrejmé. Z tohto dôvodu a v rámci správnej praxe dodržiavajte tieto pokyny:

- Prechádzať je dovolené len vtedy, keď je brána alebo dvere úplne otvorené a krídla stoja.
- NIKDY NEPRECHÁDZAJTE, keď sa brána alebo dvere zatvárajú alebo sa práve začínajú zatvárať.
- Ak spozorujete akýkoľvek príznak poruchy, okamžite odpojte napájanie automatiky a používajte len ručný režim (pozrite návod na automatiku). Obráťte sa na svojho servisného technika.

6 – ÚDRŽBA

Fotobunky udržiavajte najmenej raz za 6 mesiacov takto:

1. odblokujte motor podľa návodu na obsluhu, aby sa automatika počas údržby nečakane nespustila;
2. skontrolujte, či sa na zariadení nenachádza vlhkosť, oxidácia alebo cudzie telesá (napr. hmyz), a odstráňte ich; v prípade pochybností zariadenie vymeňte;
3. kryt – najmä šošovky a sklíčka – očistite mäkkou, mierne navlhčenou handričkou; nepoužívajte alkohol, benzén, abrazívne ani iné čistiace prostriedky, ktoré môžu poškodiť lesklé povrchy a zhoršiť činnosť fotobuniek;
4. vykonajte skúšky uvedené v kapitole 4 „Skúška automatiky";

SAVE-SK

5. výrobok je navrhnutý na prevádzku najmenej 10 rokov v bežných podmienkach; potom odporúčame údržbu vykonávať častejšie.

7 – LIKVIDÁCIA

Tento výrobok je neoddeliteľnou súčasťou automatiky, a preto sa musí zlikvidovať spolu s ňou rovnakým spôsobom, ako je uvedené v návode na automatiku.

8 – TECHNICKÉ ÚDAJE

Pozn.: všetky technické údaje sa vzťahujú na teplotu 20 °C. Nice S.p.A. si vyhradzuje právo upraviť výrobok bez zmeny jeho určeného použitia a základných funkcií.

Typ výrobku	detektor prítomnosti pre automatické brány a dvere (typ D podľa EN 12453)
Technológia	priama optická interpolácia medzi TX a RX s modulovaným IR lúčom
Napájanie	24 V AC / V DC (medzné hodnoty: 18 – 35 V DC a 15 – 28 V AC)
Maximálny odber prúdu	cca 55 mA (TX + RX)
Uhol lúča TX	20° (± 25 %)
Zorný uhol RX	8° (± 25 %)
Kontakt výstupného relé	max. 500 mA a 48 V AC / V DC
Životnosť kontaktu	viac ako 600 000 cyklov pri záťaži AC11 alebo DC11
Čas odozvy	menej ako 30 ms
Dosah	užitočný dosah 15 m; maximálny dosah 30 m; dosah sa môže znížiť o 50 % vplyvom poveternostných javov (hmla, dážď, prach a pod.)
Detekčná schopnosť	nepriehľadné predmety väčšie ako 50 mm na optickej osi medzi TX a RX (max. rýchlosť 1,6 m/s)
Stupeň krytia	IP 44
Použitie v kyslom, slanom alebo potenciálne výbušnom prostredí	nie
Prevádzková teplota	−20 °C až +50 °C
Montáž	komponenty sa montujú oproti sebe na zvislé rovnobežné steny
Nastavenie nasmerovania TX/RX	nie
Rozmery (jeden komponent) / hmotnosť (súčet komponentov)	**EPS** 29 × 105 (v) × 35 mm / 118 g **EPSA** 31 × 108 (v) × 28 mm / 440 g

9 – ES VYHLÁSENIE O ZHODE

Spoločnosť Nice S.p.A. týmto vyhlasuje, že výrobky **EPS, EPSA** sú v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice **2004/108/ES**. Vyhlásenie o zhode CE si môžete pozrieť a vytlačiť na www.nice-service.com alebo si ho môžete vyžiadať priamo od spoločnosti Nice S.p.A.

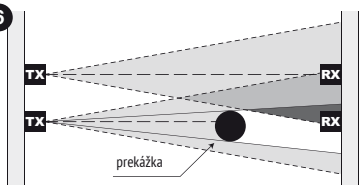
Ing. Mauro Sordini *(generálny riaditeľ)*

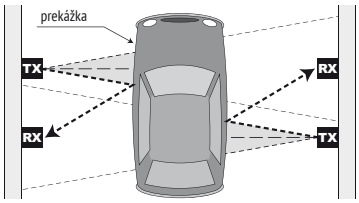
Nice S.p.A., Oderzo (TV), Taliansko – info@niceforyou.com – www.niceforyou.com

Slovenský preklad originálneho návodu NICE IS0257A00 (EPS-EPSA), preklad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémy sú z originálu. V prípade pochybností je rozhodujúci originálny návod výrobcu.

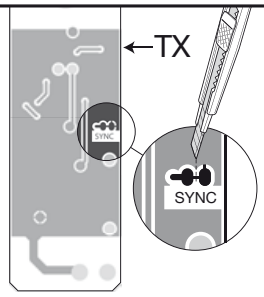
Pre
EPS

6

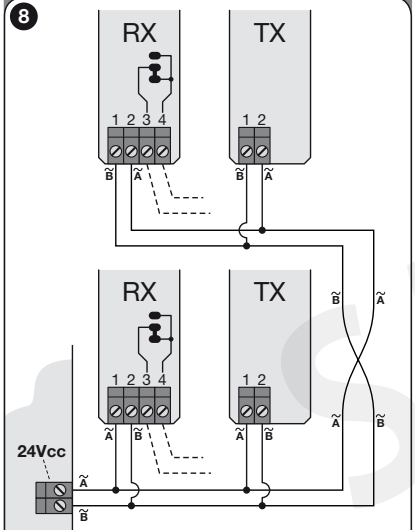




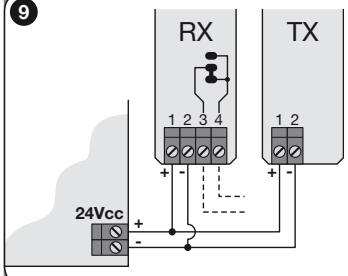
7



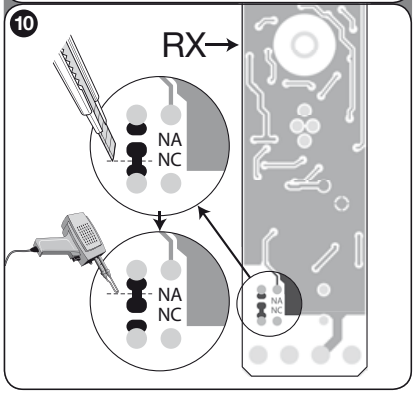
8



9



10



SAVER.sk