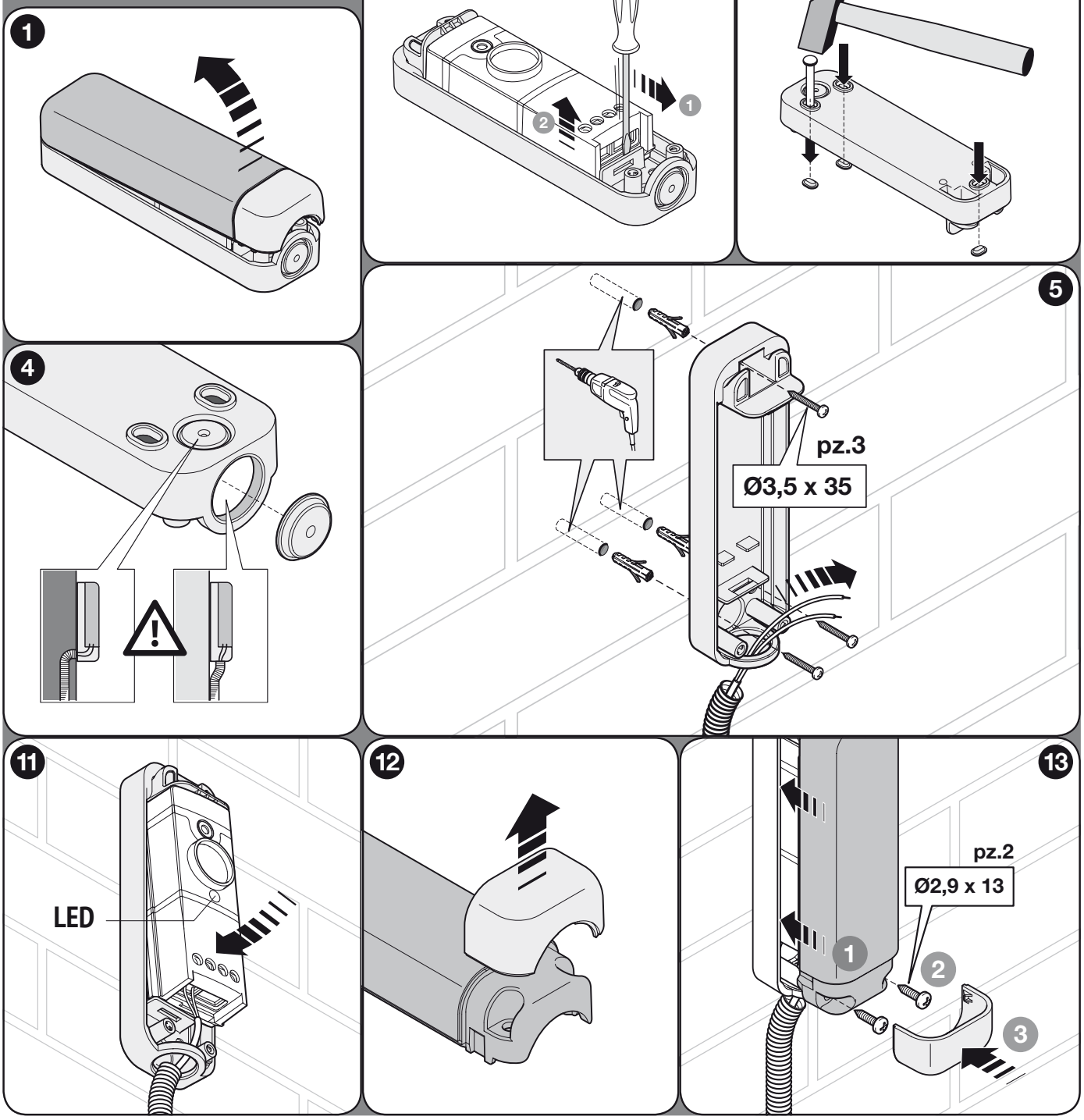
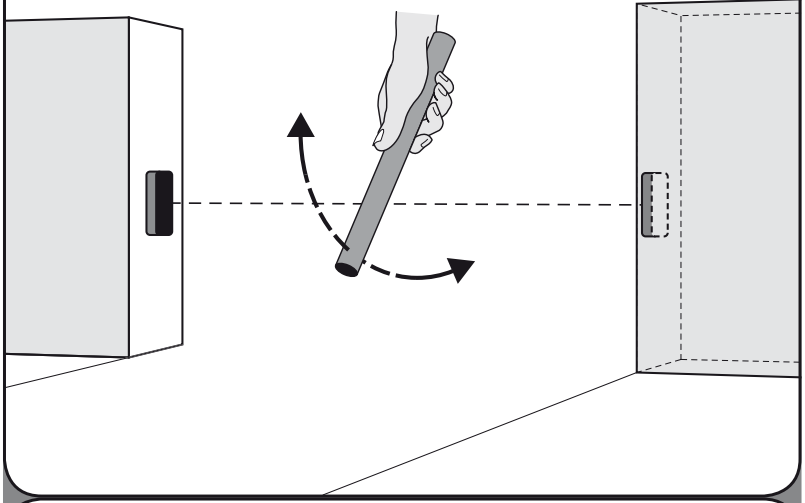
Pro model **EPS**

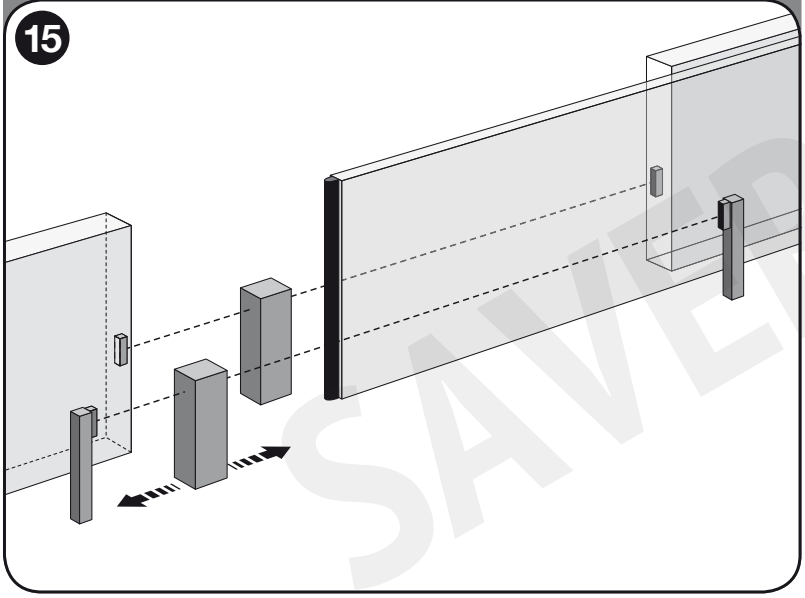


Pro **EPS** a **EPSA**

14

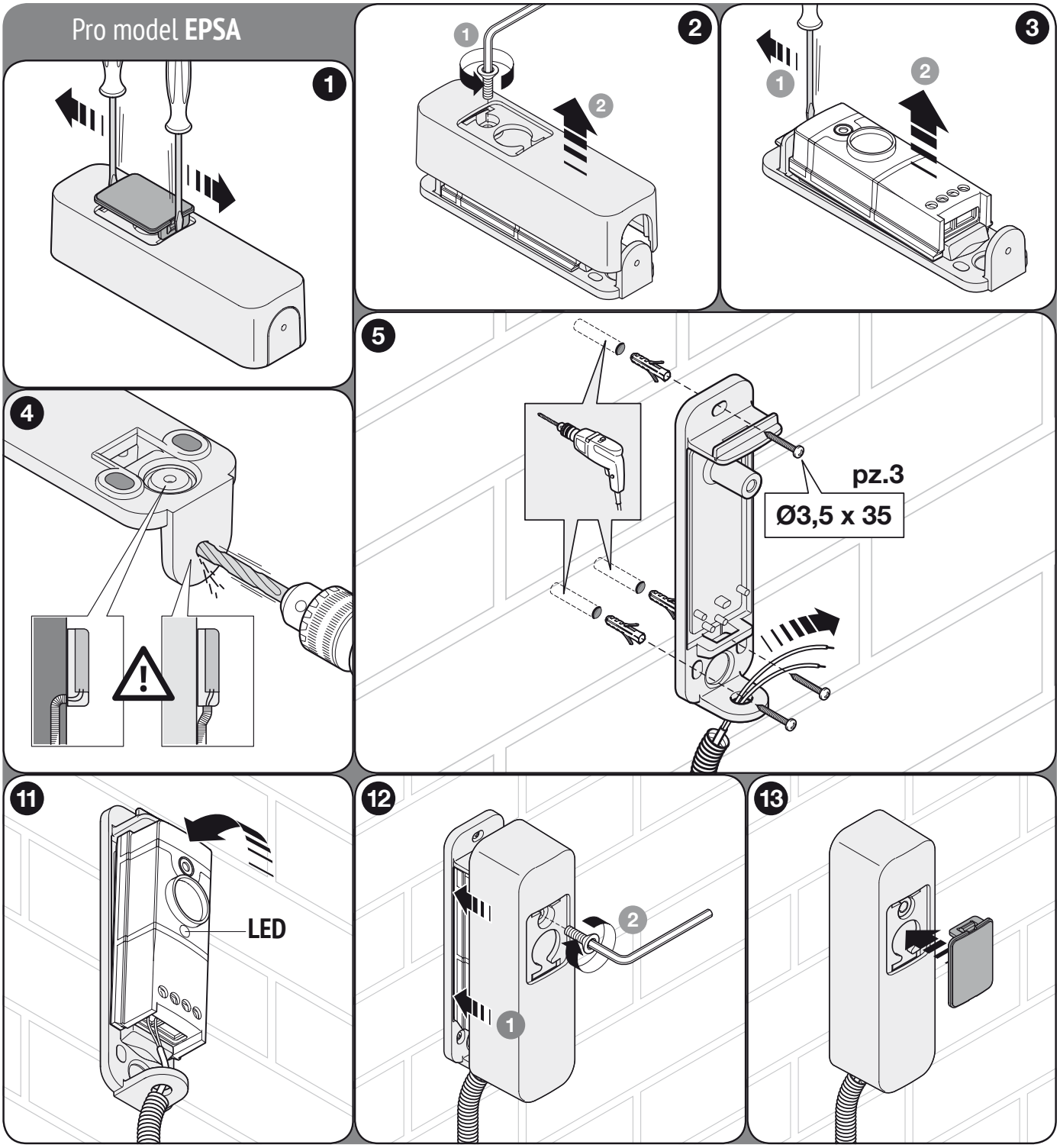


15



SAVER.cz

Pro model **EPSA**



1 – BEZPEČNOSTNÍ A INSTALAČNÍ POKYNY

⚠ **POZOR! DŮLEŽITÉ POKYNY:** pro bezpečnost osob je důležité tyto pokyny přečíst a dodržovat; uschovejte je na bezpečném místě. V případě pochybností se obraťte na servisní podporu Nice. Nesprávná instalace ohrožuje bezpečnost a může způsobit chybnou činnost.

- Instalaci, zapojení, programování a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný technik v souladu s platnými zákony, normami, místními předpisy a pokyny uvedenými v tomto návodu.
- Fotobuňka smí reagovat výhradně tehdy, když se mezi vysílač (TX) a přijímač (RX) vloží předmět; činnost na principu odrazu není dovolena.
- Všechny komponenty se musí trvale namontovat na svislé stěny. **Pozor! – Stěny musí být pevné, navzájem rovnoběžné** a nesmí na fotobuňky přenášet vibrace.
- Místo montáže musí fotobuňku chránit před náhodnými nárazy a zároveň umožňovat snadný přístup při údržbě.
- Ke zvýšení úrovně bezpečnosti proti poruchám se pár fotobuněk musí připojit k řídicí jednotce s funkcí fototest.
- Výrobek je chráněn proti vodě a prachu, a proto je vhodný pro běžné použití ve venkovním prostředí. Není však vhodný pro použití ve velmi slaném, kyselém nebo potenciálně výbušném prostředí. Zařízení neinstalujte na místech ohrožených zaplavením nebo hromaděním vody.
- Elektrické kabely se přivádějí do fotobuňky otvorem ve spodní části jejího držáku a musí se zasouvat zdola. Zabrání se tak vniknutí vody do výrobku.

2 – POPIS VÝROBKU A URČENÉ POUŽITÍ

Toto zařízení je fotobuňka (tj. detektor typu D podle normy EN 12453) s reléovým výstupem. Patří do série **Era-EP** a je určeno pro použití v automatických systémech dveří, bran, garážových bran a podobných zařízení. **Jakékoli jiné použití, než je zde popsáno, se považuje za nesprávné a je zakázáno!** Zařízení se skládá z vysílacího a přijímacího prvku, které se montují na svislé stěny proti sobě a navzájem rovnoběžně.

3 – INSTALACE A ZAPOJENÍ

01. Ověřte, zda instalace vyhovuje „Technickým údajům"; přečtěte si také zvláštní pokyny uvedené v kapitole 1.

02. Ověřte, zda jsou stěny navzájem rovnoběžné, aby byly jednotky TX a RX dokonale nasměrovány. Je to nezbytné, protože po montáži nelze jejich nasměrování nijak doladit.

03. Postupujte podle pokynů na **obr. 1**, **2**, **3**, **4**, **5** (pro model EPS, resp. EPSA).

04. Odpojte napájení automatiky.

05. Odstranění rušení mezi páry fotobuněk – jsou-li dva páry fotobuněk nainstalovány blízko sebe, může paprsek TX jednoho páru zachytávat RX druhého páru a naopak (**obr. 6**), což způsobuje nesprávnou činnost. Lze to vyřešit nastavením „synchronizované činnosti" a napájením fotobuněk střídavým napětím; za tímto účelem přerušte propojení označené „SYNC" na deskách plošných spojů TX (**obr. 7**) a jeden pár fotobuněk napájejte s vodiči zapojenými opačně než u druhého páru (**obr. 8**).

06. Proveďte elektrické zapojení podle **obr. 9**. Fotobuňka je nastavena jako bezpečnostní zařízení. Má-li pracovat jako ovládací zařízení, upravte desku plošných spojů RX podle **obr. 10**: přerušte propojení NC a propojte body NO kapkou cínu.

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

08. Poté proveďte zkoušky popsané v kapitole 4 a dokončete instalaci podle **obr. 12**, **13**.

4 – ZKOUŠKA AUTOMATIKY

01. Zapněte napájení automatiky a zkontrolujte stav LED (**obr. 11**) na prvku RX. **Pozor!** – Pokud svítí, zlepšete nasměrování TX a RX mírným posunutím jednoho nebo obou prvků, dokud nebudou optimálně nasměrovány (= LED zhasne).

02. Činnost zkontrolujte přerušením přímé viditelnosti mezi nimi válcem (Ø = 5 cm; L = 30 cm): předmět provlékněte nejprve blízko TX, poté blízko RX a nakonec v polovině vzdálenosti mezi nimi (**obr. 14**). Ověřte, že v každém případě výstup přejde ze stavu „Aktivní" do stavu „Alarm" a zpět a že automatika na zásah fotobuňky reaguje správně.

03. Ověřte, že pár fotobuněk zjišťuje překážku podle požadavků normy EN 12445, pomocí kvádru (700 × 300 × 200 mm), který má tři stěny (jednu pro každý rozměr) z matného černého materiálu a ostatní z lesklého reflexního materiálu (**obr. 15**).

5 – UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Pozor! – Fotobuňky nejsou skutečnými bezpečnostními zařízeními, ale pouze pomůckami pro bezpečnost. Ačkoli jsou zkonstruovány pro maximální spolehlivost, v extrémních podmínkách mohou selhat nebo se porouchat, a to nemusí být hned zřejmé. Z tohoto důvodu a v rámci správné praxe dodržujte tyto pokyny:

- Procházet je dovoleno pouze tehdy, když je brána nebo dveře zcela otevřené a křídla stojí.
- NIKDY NEPROCHÁZEJTE, když se brána nebo dveře zavírají nebo se právě začínají zavírat.
- Pokud zpozorujete jakýkoli příznak poruchy, okamžitě odpojte napájení automatiky a používejte pouze ruční režim (viz návod k automatice). Obraťte se na svého servisního technika.

6 – ÚDRŽBA

Fotobuňky udržujte nejméně jednou za 6 měsíců takto:

1. odblokujte motor podle návodu k obsluze, aby se automatika během údržby nečekaně nespustila;
2. zkontrolujte, zda se na zařízení nenachází vlhkost, oxidace nebo cizí tělesa (např. hmyz), a odstraňte je; v případě pochybností zařízení vyměňte;
3. kryt – zejména čočky a skla – očistěte měkkým, mírně navlhčeným hadříkem; nepoužívejte alkohol, benzín, abrazivní ani jiné čisticí prostředky, které mohou poškodit lesklé povrchy a zhoršit činnost fotobuněk;
4. proveďte zkoušky uvedené v kapitole 4 „Zkouška automatiky";
5. výrobek je navržen pro provoz nejméně 10 let v běžných podmínkách; poté doporučujeme provádět údržbu častěji.

SAVER

7 – LIKVIDACE

Tento výrobek je nedílnou součástí automatiky, a proto se musí zlikvidovat společně s ní stejným způsobem, jak je uvedeno v návodu k automatice.

8 – TECHNICKÉ ÚDAJE

Pozn.: všechny technické údaje se vztahují na teplotu 20 °C. Nice S.p.A. si vyhrazuje právo upravit výrobek bez změny jeho určeného použití a základních funkcí.

Typ výrobku	detektor přítomnosti pro automatické brány a dveře (typ D podle EN 12453)
Technologie	přímá optická interpolace mezi TX a RX s modulovaným IR paprskem
Napájení	24 V AC / V DC (mezní hodnoty: 18 – 35 V DC a 15 – 28 V AC)
Maximální odběr proudu	cca 55 mA (TX + RX)
Úhel paprsku TX	20° (± 25 %)
Zorný úhel RX	8° (± 25 %)
Kontakt výstupního relé	max. 500 mA a 48 V AC / V DC
Životnost kontaktu	více než 600 000 cyklů při zátěži AC11 nebo DC11
Doba odezvy	méně než 30 ms
Dosah	užitečný dosah 15 m; maximální dosah 30 m; dosah se může snížit o 50 % vlivem povětrnostních jevů (mlha, déšť, prach apod.)
Detekční schopnost	neprůhledné předměty větší než 50 mm na optické ose mezi TX a RX (max. rychlost 1,6 m/s)
Stupeň krytí	IP 44
Použití v kyselém, slaném nebo potenciálně výbušném prostředí	ne
Provozní teplota	−20 °C až +50 °C
Montáž	komponenty se montují proti sobě na svislé rovnoběžné stěny
Nastavení nasměrování TX/RX	ne
Rozměry (jedna komponenta) / hmotnost (součet komponent)	**EPS** 29 × 105 (v) × 35 mm / 118 g **EPSA** 31 × 108 (v) × 28 mm / 440 g

9 – ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost Nice S.p.A. tímto prohlašuje, že výrobky **EPS, EPSA** jsou v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice **2004/108/ES**. Prohlášení o shodě CE si můžete prohlédnout a vytisknout na www.nice-service.com nebo si je můžete vyžádat přímo od společnosti Nice S.p.A.

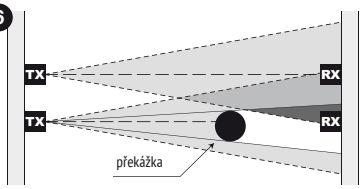
Ing. Mauro Sordini *(generální ředitel)*

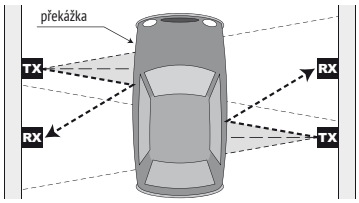
Nice S.p.A., Oderzo (TV), Itálie – info@niceforyou.com – www.niceforyou.com

Český překlad originálního návodu NICE ISO257A00 (EPS-EPSA), překlad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémata jsou z originálu. V případě pochybností je rozhodující originální návod výrobce.

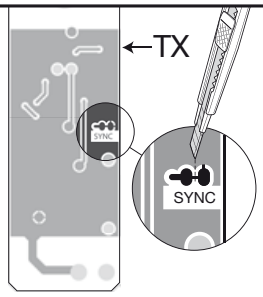
Pro
EPS

6

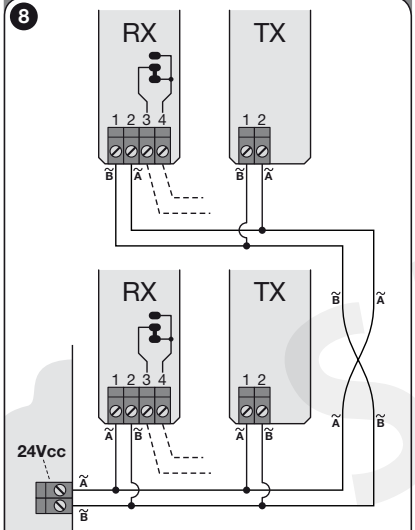




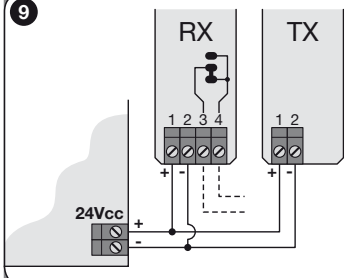
7



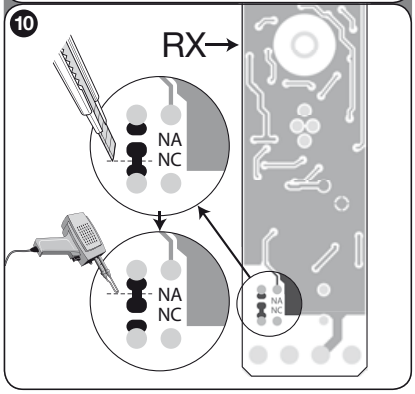
8



9



10



SAVER.cz