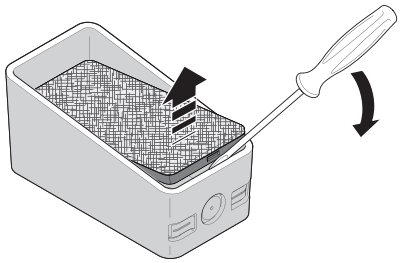
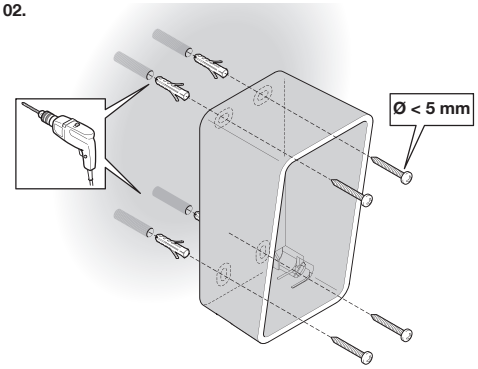
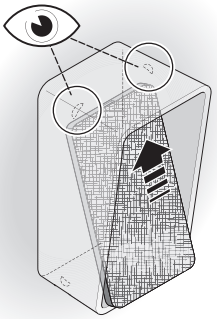
01.



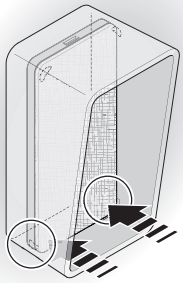
02.



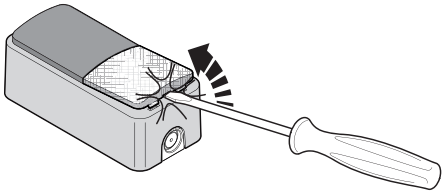
03.



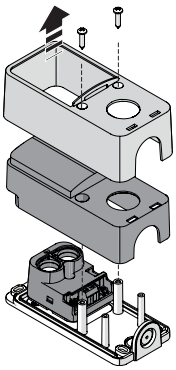
04.



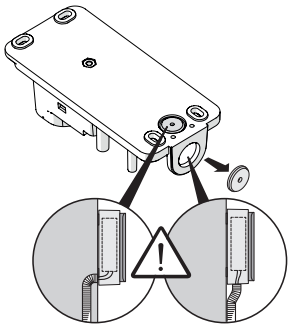
05.



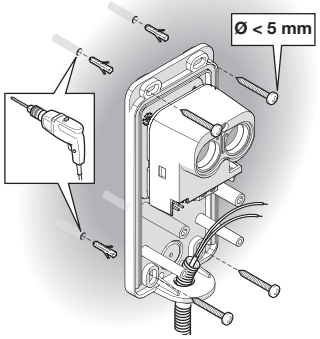
06.



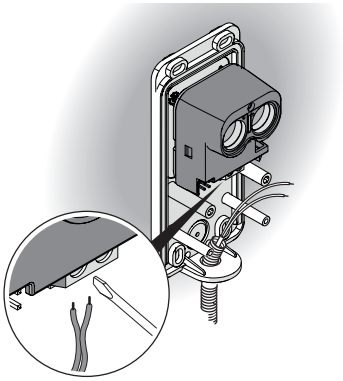
07.



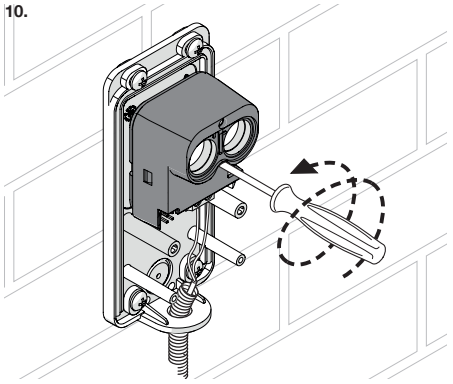
08.



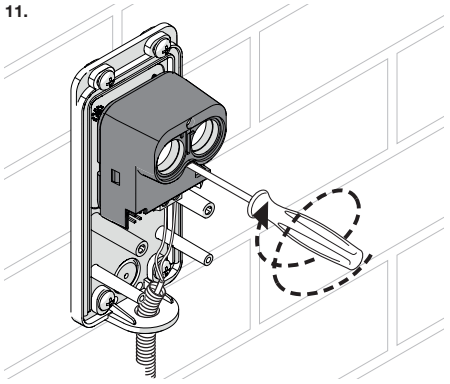
09.



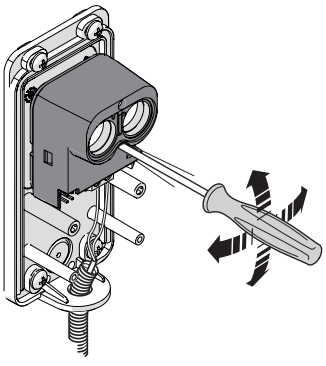
10.



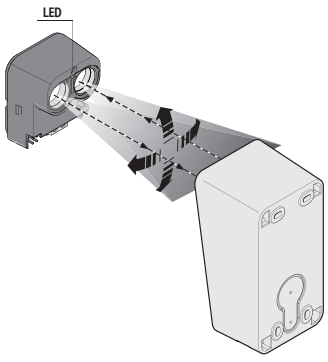
11.



12.



13.



NICE EPMORB/EPMORB A

1 – UPOZORNĚNÍ

- **POZOR! DŮLEŽITÉ POKYNY:** pro bezpečnost osob je důležité tyto pokyny přečíst, dodržovat a uschovat na bezpečném místě. V případě pochybností se obraťte na servisní podporu Nice. Nesprávná instalace ohrožuje bezpečnost a může vést k nesprávné činnosti.
- Instalaci, zapojení, programování a údržbu musí provádět kvalifikovaní technici v souladu s platnými zákony, normami, místními předpisy a těmito pokyny.
- Každý prvek zařízení musí být trvale ukotven na svislém povrchu z pevného materiálu, který nepřenáší vibrace na fotobuňky. **Upozornění! – Povrchy pro ukotvení zařízení a odrazky musí být navzájem dokonale rovnoběžné;** malou odchylku lze vyrovnat **systémem nasměrování**.
- Zvolená montážní poloha musí chránit fotobuňku před náhodným nárazem a zároveň umožnit snadný přístup při údržbě.
- **Je-li fotobuňka namontována na sloupcích,** ujistěte se, že je upevněna na vnější části držáku sloupku **(viz obr. 27)**.
- Fotobuňky se smějí připojit výhradně k řídicí jednotce Nice (nebo k rozhraní) vybavené technologií „BlueBus".
- Výrobek je chráněn proti pronikání deště a prachu a je vhodný pro venkovní použití, nikoli však do mimořádně slaného, kyselého nebo potenciálně výbušného prostředí. Zařízení neinstalujte v oblastech ohrožených zaplavením nebo stojatou vodou.
- Napájecí kabely musí vstupovat do fotobuňky jedním z otvorů ve spodní části jejího držáku a musí se zavádět zespodu, aby dovnitř nevnikla voda.
- **Pouze pro trh USA: Přečtěte si a dodržujte všechny pokyny k obsluze a instalaci.** Reflexní fotobuňku EPMORB nainstalujte podle pokynů výrobce pohonu brány nebo dveří. Účelem bezkontaktního snímače – vnějšího ochranného zařízení proti zachycení typu B1 – je chránit osobu před náhodným zraněním pohybující se bránou nebo dveřmi. Před instalací bránu vyřaďte z provozu, aby se nemohla pohybovat.

2 – POPIS A URČENÉ POUŽITÍ

Zařízení EPMORB (EPMORB/A) sestávají z prvku vysílač-přijímač (fotobuňka) a odrazky; dokážou zjistit překážky na optické ose mezi oběma prvky.

Zařízení EPMORB (EPMORB/A) jsou senzory přítomnosti pro automatiky dveří, bran, garážových bran a podobných zařízení (typ D podle normy EN 12453). Patří do série **Era-EP** a jsou určena pro použití v automatických systémech dveří, bran, garážových bran a podobných instalacích. **Jakékoli jiné použití, než je popsáno, se považuje za nesprávné a je zakázáno!**

Zařízení využívá technologii „BlueBus", která umožňuje připojení a komunikaci mezi fotobuňkami a řídicí jednotkou (nebo rozhraním) dvěma vodiči. Zapojení je „paralelní"; každá fotobuňka se přiřadí ke konkrétní funkci v automatice osazením několika propojek. Výrobek lze používat spolu se zařízeními série „FT210B" s technologií „BlueBus" (viz **obr. 22** a **23**), která řeší problém elektrického připojení bezpečnostních lišt namontovaných na pohyblivých křídlech.

Pouze pro trh USA: Reflexní fotobuňka EPMORB je vnější ochranné zařízení proti zachycení typu B1, bezkontaktní snímač pro použití s automatickými bránami a dveřmi, a splňuje požadavky UL 325.

3 – INSTALACE A ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Správnou činnost může ovlivnit několik faktorů: poloha zařízení a jejich blízkost k systémům bez odrušovačů; za nepříznivého počasí mohou rušit jiná podobná zařízení. Zařízení neinstalujte příliš blízko země ani v blízkosti velkých kovových předmětů. Maximální délka propojovacích kabelů nesmí přesáhnout 20 m. V případě poruchy se obraťte na technický servis Nice.

> ⚠ Je-li fotobuňka namontována na sloupcích, ujistěte se, že je upevněna na vnější části držáku sloupku (viz obr. 27).

1. Zkontrolujte, zda jsou podmínky instalace v souladu s údaji v kapitolách 1 a 8.
2. Odpojte napájení automatiky.
3. Pro instalaci fotobuněk a odrazky proveďte úkony podle **obr. 1 až 9**.
4. V návodu řídicí jednotky (nebo rozhraní) (nebo na **obr. 22, 23, 24, 25 a 26**) zvolte funkci detekce a příslušnou montážní polohu, které se přiřadí páru fotobuněk. Poznamenejte si jejich identifikační kód (např. „FOTO 2"). Chcete-li použít jednu nebo dvě fotobuňky jako zařízení pro řízení automatického otevírání, zvolte funkci FA1 a/nebo FA2. **Upozornění!** – Doporučujeme dbát na to, aby vysílače TX standardních fotobuněk BlueBus nebyly umístěny proti **reflexním fotobuňkám EPMOR BB**.
5. V **tabulce A** vyhledejte zvolený identifikační kód (např. „FOTO 2"); podívejte se na schéma pod kódem a osaďte propojky do fotobuňky ve stejné poloze, jako je na schématu.
6. Je-li třeba instalovat další páry fotobuněk, zopakujte pro každý z nich body 03 a 04. **Upozornění!** – Každá fotobuňka musí mít jiné nastavení propojek než ostatní fotobuňky v automatice.
7. Upevněte držák fotobuňky na stěnu v určené poloze. **Upozornění!** – Oba prvky musí být na téže ose (**obr. 13**), aby se usnadnilo následné optické nasměrování fotobuňky TX a odrazky. Pokud to stěny neumožňují, upevněte držáky fotobuňky a odrazku v této fázi pouze provizorně (např. lepicí páskou) a definitivně až po zkoušce (kapitola 4). **Pozn. – Pouze pro jednokřídlé nebo dvoukřídlé posuvné brány** – aby se předešlo vzájemnému rušení zařízení „BlueBus", umístěte komponenty podle označení na **obr. 22** nebo **23**.
8. Odpojte napájení automatiky a pokud je instalována, odpojte také záložní baterii.
9. Komponenty RFX zapojte „paralelně" (**obr. 18**) dvouvodičovým kabelem sběrnice; nakonec připojte kabel sběrnice ke svorce „BlueBus" na řídicí jednotce (nebo rozhraní): polaritu není nutné dodržet.
10. **Fotobuňky použité jako „zařízení pro řízení automatického otevírání"** – pokud byly fotobuňky nastaveny na tuto funkci (ověřte v bodě 04), dokončete jejich instalaci přerušením elektrického můstku „A" na desce plošných spojů RFX (**obr. 14 a 15**).
11. Upevněte moduly RFX na jejich držáky.
12. Zapněte napájení automatiky a proveďte „postup učení zařízení BlueBus" uvedený v návodu řídicí jednotky (nebo rozhraní). **Pozn.** – Pokud se tato fotobuňka použije jako náhrada za dříve instalovanou fotobuňku, propojky musí být osazeny stejně jako dříve. V takovém případě postup učení zařízení není nutný.
13. Proveďte zkoušku podle kapitoly 4.

14. Dokončete instalaci podle **obr. 17**.

Tabulka A – poloha fotobuněk a propojek

Pro každý kód (FOTO, FOTO II, FOTO 1, FOTO 1 II, FOTO 2, FOTO 2 II, FOTO 3, FA1, FA2) tabulka A v obrázkové části zobrazuje polohu fotobuněk a polohu propojek.

(*) U FA1 a FA2 přerušte elektrický můstek „A" na desce TX a RX (obr. 15 – 16).

4 – ZKOUŠKA

Chcete-li ověřit správnou činnost fotobuněk nebo zjistit případné rušení jinými zařízeními, postupujte takto:

1. Zapněte napájení automatiky a sledujte stav LED na modulu RFX (**obr. 19**); význam stavu najdete v **tabulce B**, přičemž optimální činnost je pouze tehdy, když LED bliká velmi pomalu. Pokud zjištěný stav nevyhovuje, proveďte úkony uvedené v tabulce B. Je-li třeba zlepšit nasměrování mezi TX a odrazkou, fotobuňky mírně posunujte, dokud nebudou nasměrovány na sebe, tedy dokud LED nezačne blikat velmi pomalu (= optimální vzájemné nasměrování) (**obr. 10, 11, 12, 13**).
2. Zkontrolujte účinnost detekce přerušením optické osy mezi fotobuňkou a odrazkou válcem (Ø = 5 cm; L = 30 cm): předmět nejprve přeneste v blízkosti fotobuňky TX, poté v blízkosti odrazky a nakonec uprostřed mezi oběma prvky (**obr. 20**). Ověřte, zda se výstup v každém případě přepne ze stavu „Aktivní" do stavu „Alarm" a zpět a zda automatika na zásah fotobuňky správně zareaguje.
3. Ověřte správnou detekci překážky podle normy EN 12445 pomocí kvádru (700 × 300 × 200 mm), který má tři stěny (po jedné pro každý rozměr) s matným černým povrchem a ostatní stěny s lesklým reflexním povrchem (**obr. 21**).

Upozornění! – Po přidání, odebrání nebo výměně kterékoli fotobuňky automatiky je třeba vyzkoušet celý automatický systém podle návodů jednotlivých zařízení.

Tabulka B

Stav LED (obr. 20)	Význam	Úkon
Stále nesvítí	(TX) – Fotobuňka není napájena nebo je vadná.	Zkontrolujte, zda je na svorkách fotobuňky napětí přibližně 8 až 12 V DC. Je-li napětí správné, je fotobuňka pravděpodobně vadná.
3 rychlá bliknutí, (pauza), …	(TX) – Pár fotobuněk nebyl uložen v řídicí jednotce (nebo v rozhraní).	Ověřte, zda má každý pár fotobuněk jiné nastavení propojek než ostatní. Proveďte postup učení zařízení (kapitola 3, bod 12).
Velmi pomalé blikání	(TX) – TX vysílá správně. Výborné.	Žádný: optimální nasměrování TX – odrazka.
Pomalé blikání	(TX) – TX přijímá dobrý signál.	Žádný: dobrá činnost.
Rychlé blikání	(TX) – TX přijímá slabý signál.	Uspokojivá činnost: doporučuje se vyčistit sklo fotobuňky.
Velmi rychlé blikání	(TX) – TX přijímá velmi slabý signál.	Na hranici funkčnosti: vyčistěte sklo fotobuňky a znovu nasměrujte TX na odrazku.
Stále svítí	(TX) – TX nepřijímá žádný signál.	Zkontrolujte, zda mezi TX a odrazkou není překážka; vyčistěte sklo fotobuňky a znovu nasměrujte TX a odrazku.
5 bliknutí	(TX) – Rušivý vnější optický signál.	Zkontrolujte, zda do optické osy TX nezasahuje jiná fotobuňka.

5 – UPOZORNĚNÍ K POUŽÍVÁNÍ

Upozornění! – Fotobuňky nejsou skutečná bezpečnostní zařízení, jsou to pouze pomocná bezpečnostní zařízení. Ačkoli jsou zkonstruovány pro maximální spolehlivost, v extrémních podmínkách mohou nesprávně fungovat nebo selhat, a to nemusí být hned zřejmé. Z tohoto důvodu a v rámci dobré praxe dodržujte tato upozornění:

- Procházet lze, pouze pokud je brána nebo dveře zcela otevřené a křídla stojí.
- **NIKDY NEPROCHÁZEJTE**, když se brána nebo dveře zavírají nebo se právě začínají zavírat.
- Pokud zpozorujete jakékoli známky poruchy, ihned odpojte napájení automatiky a používejte pouze ruční režim (viz návod automatiky). Ihned se obraťte na kvalifikovanou osobu, která zařízení zkontroluje a opraví.

6 – ÚDRŽBA

Údržbu fotobuněk provádějte alespoň každých 6 měsíců takto:

1. odblokujte pohon podle návodu k obsluze, aby se automatika během údržby neúmyslně nespustila;
2. zkontrolujte, zda není přítomna vlhkost, oxidace nebo cizí tělesa (hmyz apod.), a odstraňte je. V případě pochybností zařízení vyměňte;
3. vyčistěte kryt – zejména čočky a skla – měkkým, mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky s obsahem alkoholu, benzínu, abraziv ani podobné prostředky; mohly by zmatnit leštěné povrchy a zhoršit činnost fotobuněk;
4. proveďte funkční zkoušku podle kapitoly 4 – Zkouška;

5. výrobek je navržen tak, aby za běžných podmínek fungoval nejméně 10 let; poté doporučujeme provádět údržbu častěji.

7 – LIKVIDACE

Tento výrobek je nedílnou součástí automatiky, a proto se musí zlikvidovat společně s ní způsobem popsaným v návodu k obsluze automatiky.

8 – TECHNICKÉ ÚDAJE

Pozn.: technické údaje se vztahují na teplotu okolí 20 °C. Nice S.p.A. si vyhrazuje právo upravit své výrobky bez změny jejich určeného použití a základních funkcí.

Typ výrobku	detektor přítomnosti pro automatické brány a dveře (typ D podle EN 12453)
Technologie	nepřímá optická interpolace mezi fotobuňkou a odrazkou s modulovaným optickým paprskem
Napájení/výstup	zařízení lze připojit pouze k řídicí jednotce (nebo rozhraní) s technologií „BlueBus“, ze které se napájí a do které posílá výstupní signály
Max. odběr	1 jednotka „BlueBus“
Doba odezvy	méně než 30 ms
Dosah	užitečný 8 m; max. 15 m za optimálních podmínek; za nepříznivého počasí (mlha, déšť, prach apod.) se může snížit o 50 %
Detekce	neprůhledné předměty větší než 50 mm na optické ose mezi fotobuňkou a odrazkou (max. rychlost 1,6 m/s)
Krytí	IP 44
Provozní teplota	-20 °C … +50 °C
Montáž	prvky proti sobě, ukotvené na dvou navzájem rovnoběžných svislých plochách nebo na vhodném sloupku
Nastavení nasměrování fotobuňky a odrazky	ano
Rozměry (jeden prvek)	105 × 50 × 40 mm (v)
Hmotnost (oba prvky)	83 g

Obrázky 22–26

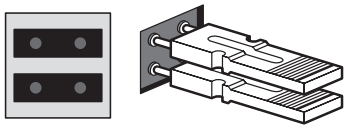
22 – Jednokřídlá posuvná brána
23 – Dvoukřídlá protiběžná posuvná brána
24 – Křídlová brána
25 – Sekční garážová brána
26 – Výklopná garážová brána
27 – Montáž na sloupek

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

Český překlad originálního návodu NICE ISO773A01 (EPMORB), překlad: RPL Slovakia s.r.o. (SAVER), 2026. Obrázky a schémata jsou z originálu. V případě pochybností je rozhodující originální návod výrobce.

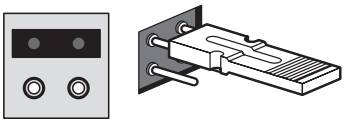
SAVER.cz

FOTO
Poloha fotobuněk



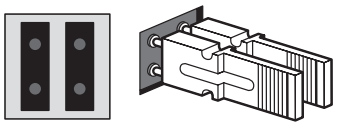
Poloha propojek

FOTO II
Poloha fotobuněk



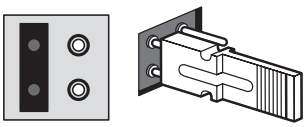
Poloha propojek

FOTO 1
Poloha fotobuněk



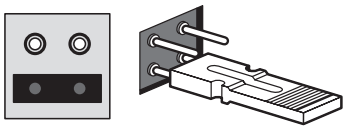
Poloha propojek

FOTO 1 II
Poloha fotobuněk



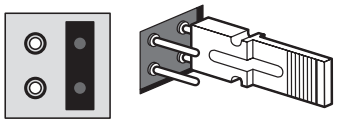
Poloha propojek

FOTO 2
Poloha fotobuněk



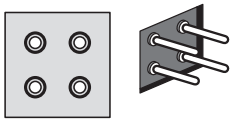
Poloha propojek

FOTO 2 II
Poloha fotobuněk



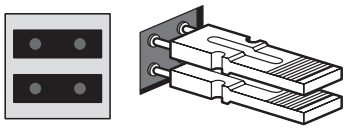
Poloha propojek

FOTO 3
Poloha fotobuněk



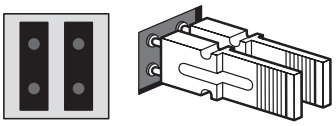
Poloha propojek

FA1(*)
Poloha fotobuněk



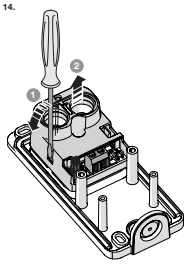
Poloha propojek

FA1(*)
Poloha fotobuněk

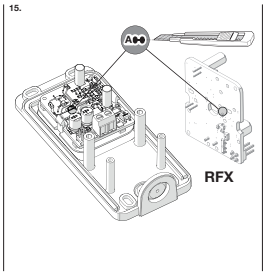


Poloha propojek

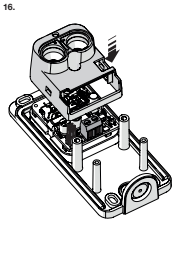
14.



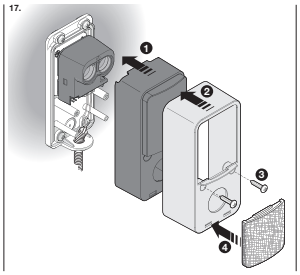
15.



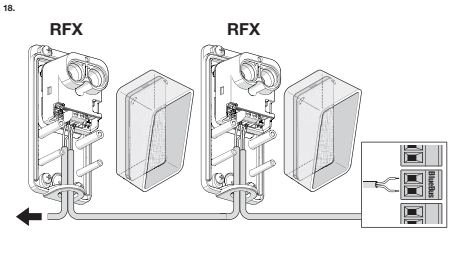
16.



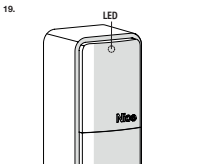
17.



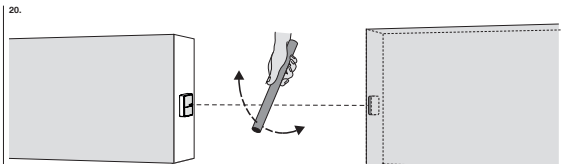
18.



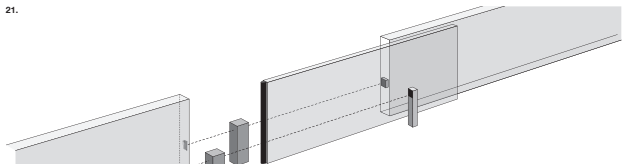
19.

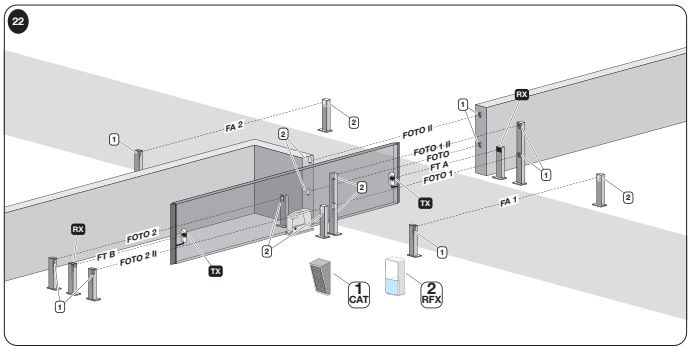


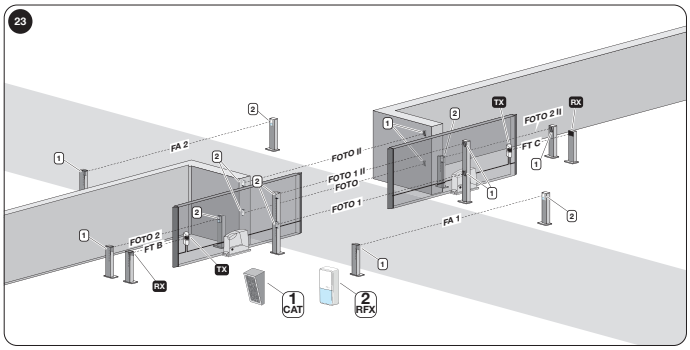
20.

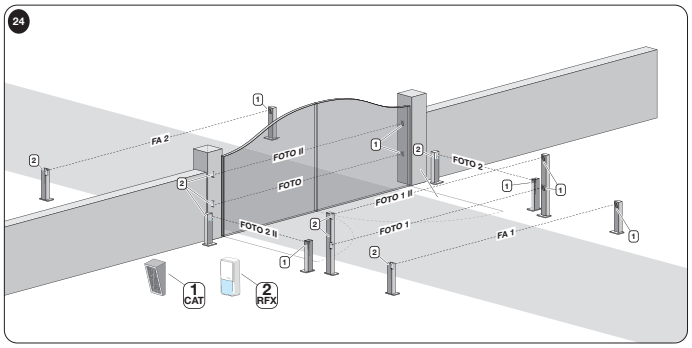


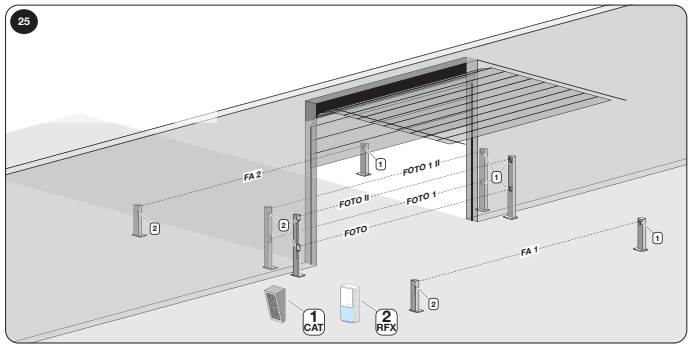
21.

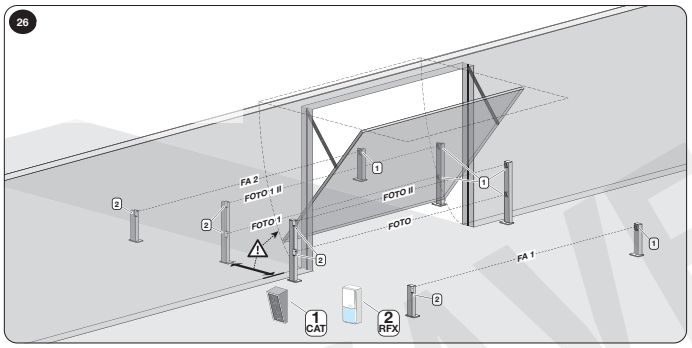


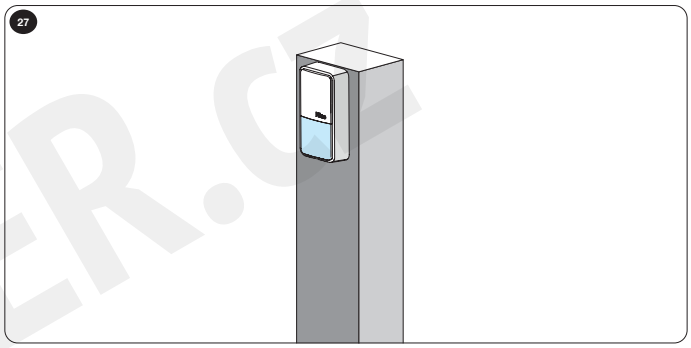

22
FA 2
FOTO II
FOTO 1 II
FOTO
FT A
FOTO 1
FA 1
RX
TX
FOTO 2
FT B
FOTO 2 II
1 CAT
2 RFX


23
FA 2
FOTO II
FOTO 1 II
FOTO
FOTO 1
FA 1
TX
RX
FOTO 2 II
FT C
FOTO 2
FT B
1 CAT
2 RFX


24
FA 2
FOTO II
FOTO
FOTO 2
FOTO 1 II
FOTO 2 II
FOTO 1
FA 1
1 CAT
2 RFX


25
FA 2
FOTO 1 II
FOTO II
FOTO 1
FOTO
FA 1
1 CAT
2 RFX


26
FA 2
FOTO 1 II
FOTO II
FOTO 1
FOTO
FA 1
1 CAT
2 RFX


27

SAVER.CZ