

## Návod k instalaci a obsluze

### PX S 24 – od 03/2024

Nástěnné a sloupové fotočlánky, synchronizované a nastavitelné (30°)



## Obsah

|          |                               |   |
|----------|-------------------------------|---|
| <b>1</b> | Instalace na stěnu (obr. 1-2) | 3 |
| <b>2</b> | Elektrické připojení          | 3 |
| 2.1      | Synchronizovaný provoz        | 3 |
| 2.2      | Nesynchronizovaný provoz      | 3 |
| <b>3</b> | Seřízení                      | 3 |
| <b>4</b> | Technické parametry           | 4 |
| <b>5</b> | Obrázková část                | 5 |

## Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má pro instalaci příslušnou kvalifikaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro nástěnné a sloupové fotočlánky PX S 24 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Nástěnné a sloupové fotočlánky PX S 248 slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

Nice.cz 2026

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti **TECHNOPARK CZ s.r.o.**

## 1. Instalace na stěnu (obr. 1-2)

Aby systém fungoval správně, je nezbytné zkontrolovat rovinnost a přímost instalačních ploch. Poté upevněte projektor **PODLE STEJNÉ GEOMETRICKÉ OSY A VE STEJNÉ VÝŠCE NAD ZEMÍ, PŘED PŘIJÍMAČ.**

**Pro správnou instalaci pečlivě dodržujte níže uvedené pokyny:**

- Zvolte místo instalace fotočlánků s ohledem na nutnost upevnění na rovný a lineární povrch.



**Pozor: Umístěte fotočlánky tak, aby přijímač RX nesměřoval proti slunci!**

- Rozhodněte o umístění kanálů pro napájecí kabely.
- Otevřete kryt fotočlánku a pomocí základny **A** vyznačte polohu upevňovacích otvorů.
- Upevněte základnu a připojte svorky.

## 2. Elektrické připojení

Nová řada zařízení je vybavena synchronizačním obvodem umožňujícím instalaci dvou párů i velmi blízko sebe, aniž by se vzájemně rušily.



**Pozor: Je nezbytné, aby napájení TX a RX bylo ve fázi (např. zem TX se zemí RX a 24 V AC TX s 24 V AC RX)!**

### 2.1 Synchronizovaný provoz

Napájejte oba páry fotočlánků střídavým napětím AC a mezi prvním a druhým párem obraťte polaritu (**obr. 3**).

### 2.2 Nesynchronizovaný provoz

Napájejte oba páry fotočlánků stejnosměrným napětím DC a oba páry instalujte vzájemně opačně (**obr. 4**).

## 3. Seřízení

**Po dokončení instalace ověřte správnou funkci systému:**

1. Ujistěte se, že mezi vysílačem a přijímačem nejsou žádné překážky.

**2. Zapněte napájení systému:**

- **LED přijímače nesvítí:** Fotočlánek není vystředěný; proveďte vystředění podle pokynů uvedených v části 3.
- **LED přijímače svítí:** Fotočlánek je vystředěný, pokračujte bodem 4.



**Pozor: Pokud LED přijímače bliká, napájení TX a RX není ve fázi!  
Zkontrolujte elektrické připojení!**

**3. Nastavení směru:** Chcete-li upravit směr, postupujte podle pokynů uvedených na **obr. 1**. Šrouby mírně povolte, pomalu pohybujte pohyblivou částí, dokud dioda LED přijímače nezapne, a poté šrouby utáhněte.

**4. Vložte těsnění D do základny A (obr. 2).**



**Pozor: Nesprávné vložení těsnění může vážně narušit vodotěsnost krytu!**

**5. Nasadte kryt B na fotočlánek a ověřte správnou funkci bez odstranění samolepicího útlumového filtru C (filtr simuluje nepříznivé povětrnostní podmínky, jako je déšť, mlha apod.).**

**6. Poté odstraňte útlumový filtr.**

**7. Několikrát přerušete infračervený paprsek:** LED přijímače musí zhasnout a relé musí sepnout.

#### 4. Technické parametry

**Tabulka 1: Technické parametry**

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Optický dosah</b>        | 25 m                                               |
| <b>Rozměry</b>              | 90×43×36 mm                                        |
| <b>Napájení (VIN - GND)</b> | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc                              |
| <b>Signál</b>               | Modulovaný infračervený 833 KHz $\lambda = 950$ nm |
| <b>Kontakty relé</b>        | 1 A max. 30 VDC                                    |
| <b>Odběr (VIN = 24Vdc)</b>  | TX 25 mA RX 25 mA                                  |
| <b>Provozní teplota</b>     | -20° až +60 °C                                     |
| <b>Stupeň krytí</b>         | IP44                                               |

#### EU Prohlášení o shodě

Výrobce V2 S.p.A., se sídlem Corso Principi di Piemonte 65, 12035 Racconigi (CN), Itálie, na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že výrobky: **PXS 24**;

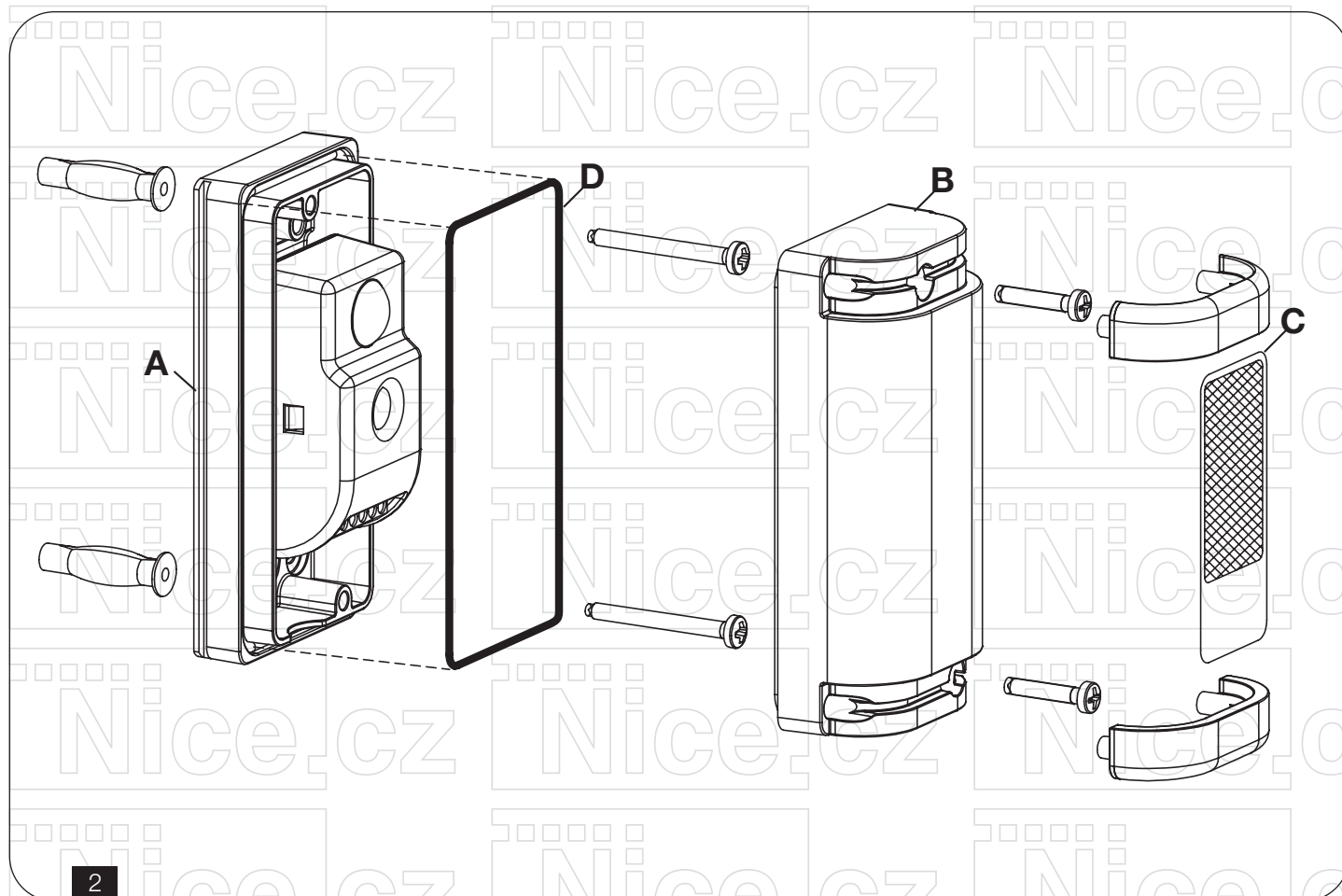
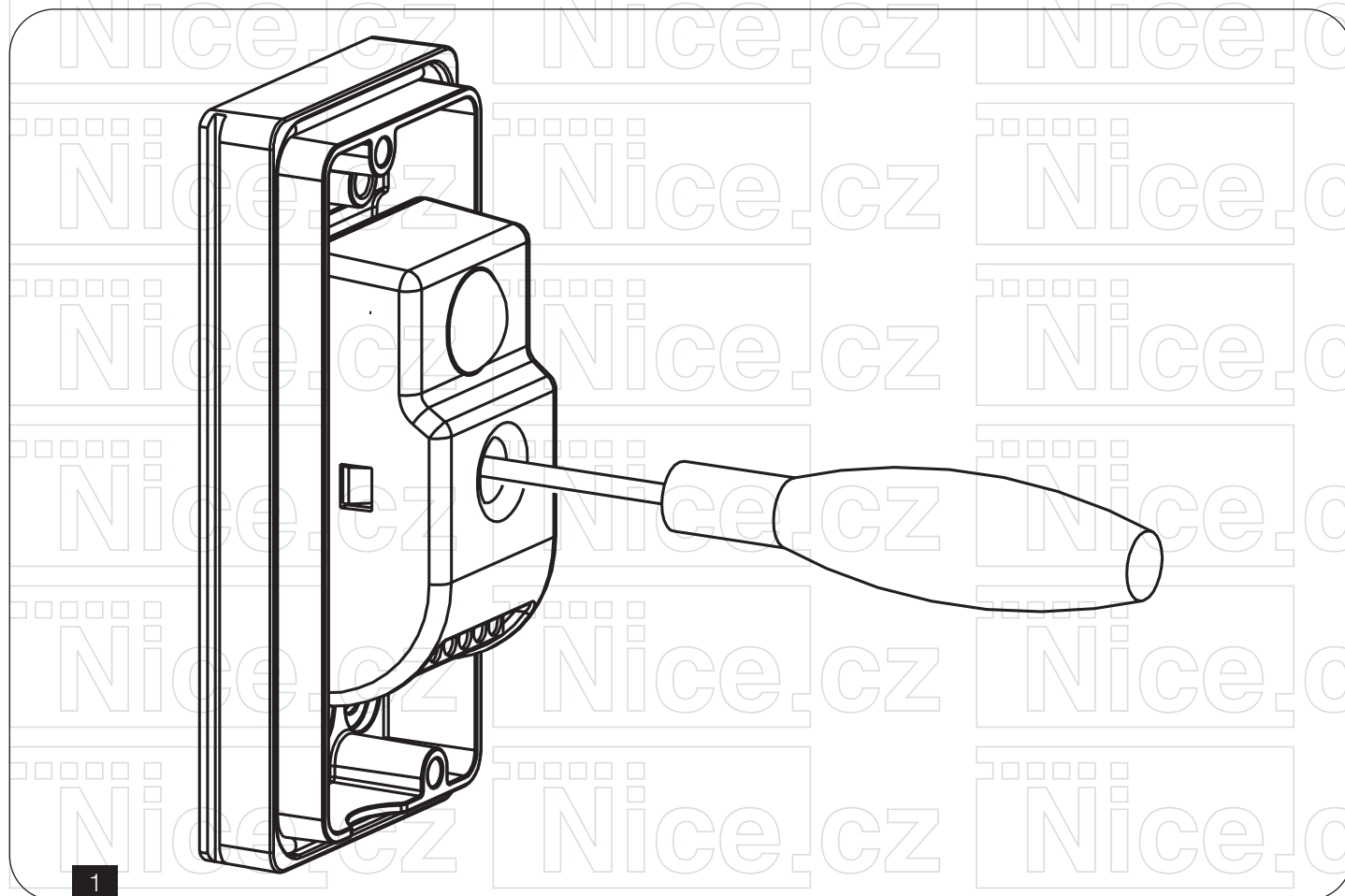
splňují následující směrnice: **2014/30/EU, ROHS-3 2017/2102**.

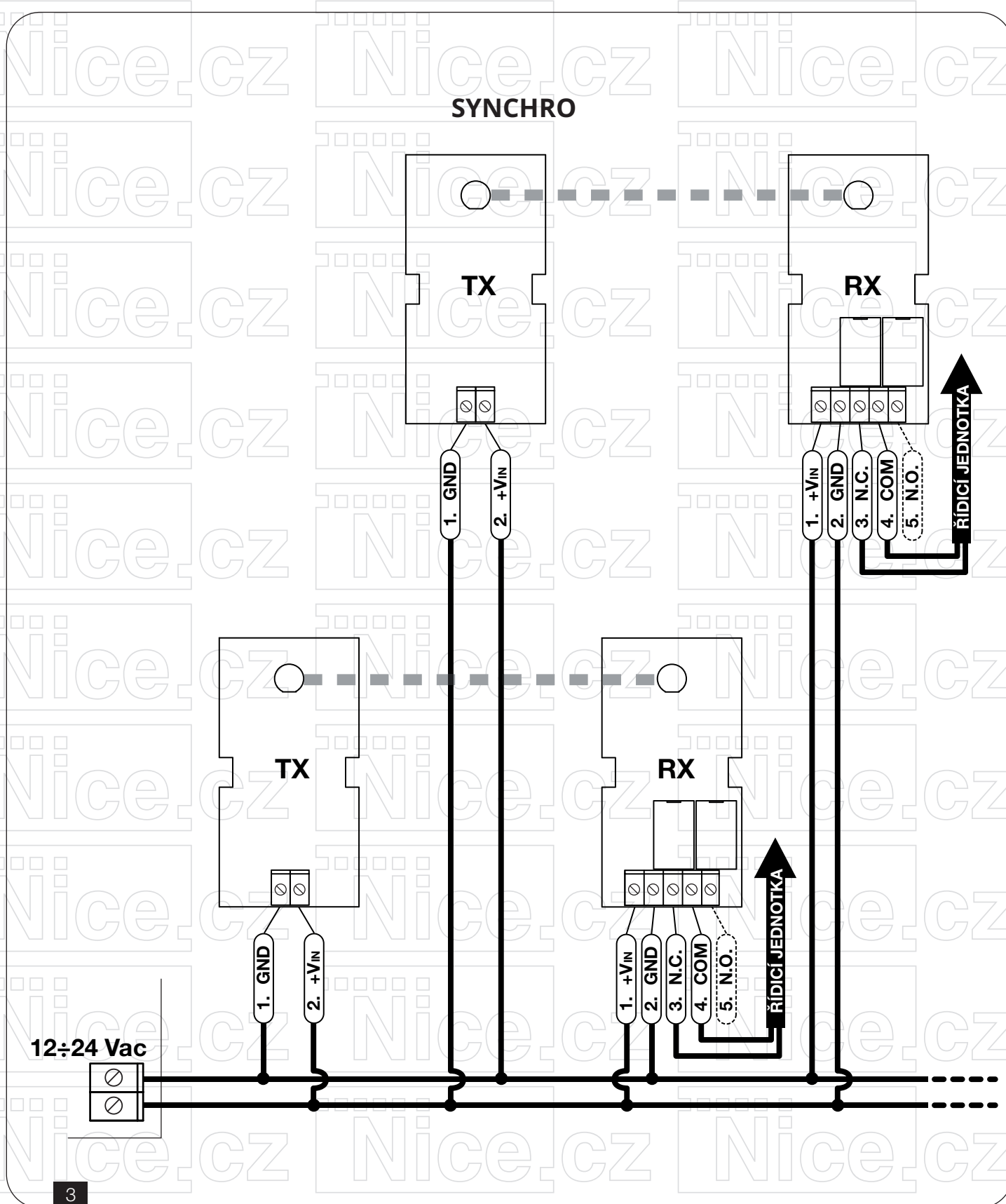
Racconigi, 10/01/2024



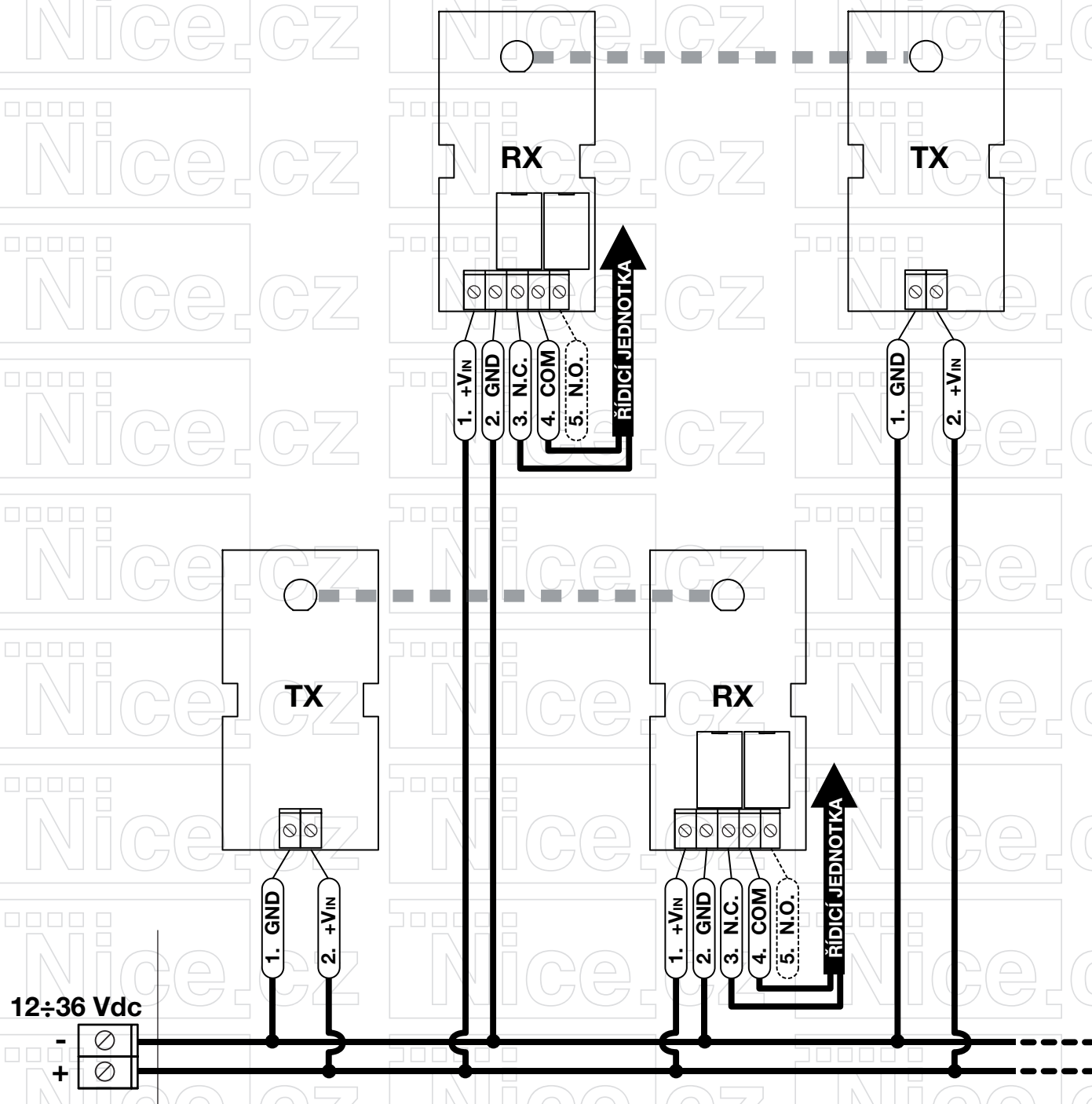
Právní zástupce společnosti V2 S.p.A.  
**Roberto Rossi**

## 5. Obrázková část





# NO-SYNCHRO



# Přehled produktů

## Nice – pohony pro brány



**ROX**  
pohon pro posuvné  
brány do 1000 kg



**ROBUS**  
pohon pro posuvné  
brány do 600 kg



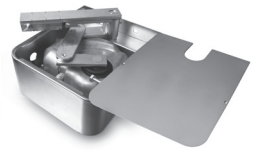
**RUN**  
pohon pro posuvné  
brány do 2500 kg



**WINGO**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 1,8 m



**TOONA**  
pohon pro otočné brány  
do šířky 7 m



**METRO**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 3,5 m

## V2 – pohony pro brány



**FOX TORQ 500D**  
pohon pro posuvné brány  
do 500 kg



**FOX AYROS**  
pohon pro posuvné  
brány do 1200 kg



**FORTECO**  
pohon pro posuvné  
brány do 1800 / 2200 /  
2500 kg



**CALYPSO**  
pohon pro křídlové brány  
do šířky křídla 2,5 / 4 m



**FOX STARK**  
pohon pro křídlové brány  
do šířky křídla 6 m



**FOX VULCAN**  
podzemní pohon pro  
křídlové brány  
do šířky křídla 7 m

## Pohony pro garážová vrata



**FOX ATRIS**  
stropní pohon pro garážová  
vrata do 15 m<sup>2</sup>



**SPIN**  
stropní garážový pohon  
s řemenovou dráhou  
do 17,5 m<sup>2</sup>



**SPIDO**  
stropní garážový pohon  
s tahem až 1000 N



**HYPPO**  
pohon pro otočné brány se  
silnými pilíři a skládací vrata



**TOM**  
pohon pro průmyslová sekční  
a rolovací vrata do 750 kg

## Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



**MYGO4**  
dálkový 4-tlačítkový vysílač  
s plovoucím kódem,  
433,92 MHz



**ON3EBD**  
3 kanálová obousměrná  
vysílačka 433,92 Mhz



**FOX**  
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový  
ovladač, 433,92 MHz



**SBM1001**  
ovládání vzdáleného přístupu  
s GSM modulem pro  
999 telefonních čísel

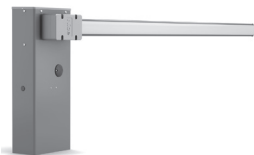


**ETP + BC/S**  
snímač bezkontaktních karet  
a čipů + čip

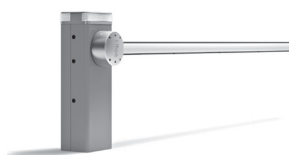
## Automatické závory



**BAYT980**  
olejohydraulická zábrana pro  
řízení dopravy od 3 do 8 m šířky



**WIDE**  
automatická závora s délkou  
ramene do 7 m



**BAR**  
automatická závora s délkou  
ramene do 9 m



**SEM2**  
2 komorový semafor;  
červená-zelená



**LP1 / LP2**  
zemní 1-smyčkový /  
2-smyčkový indukční  
detektor vozidel