

Návod k instalaci a obsluze

PX L 180-24

Povrchové fotobuňky, synchronizované a nastavitelné (180°)



Obsah

1	Instalace na stěnu (obr. 1)	3	4	Propojka (obr. 4)	4
2	Instalace na sloupek (obr. 2)	3	5	Seřízení	4
3	Elektrické připojení	3	6	Technické parametry	4
3.1	Synchronizovaný provoz (obr. 5)	3	7	Likvidace	4
3.2	Nesynchronizovaný provoz (obr. 6)	3			

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro povrchové fotobuňky PX L 180-24 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Povrchové fotobuňky PX L 180-24 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 nářadí, 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 2025

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 ADAXET s.r.o..

1. Instalace na stěnu (obr. 1)

Aby systém správně fungoval, je nezbytné zkontrolovat rovinu povrchů určených k instalaci. Poté **upevněte vysílač paprsku na stejnou geometrickou osu a ve stejné výšce nad zemí jako přijímač**, aby na sebe vysílač a **přijímač viděly**.

Pro správnou instalaci postupujte podle těchto pokynů:

- Určete místo, kde mají být fotobuňky instalovány – pamatujte, že musí být upevněny na rovném a kolmém povrchu.



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

- Určete umístění drážek pro napájecí kabely.
- Otevřete kryt fotobuňky a pomocí základny **A** označte místa pro vyvrtání upevňovacích otvorů.
- Připevněte základnu pomocí těsnění **F**.
- Proveďte elektrická připojení protažením kabelů vhodným otvorem **Z**.

2. Instalace na sloupek (obr. 2)

1. Nainstalujte sloupky podle pokynů v příloženém instalačním manuálu.
2. Pomocí adaptéru **M** připevněte fotobuňky do sloupku pomocí vhodných šroubů.



Pozor: Aktuální předpisy vyžadují rozpoznání překážek při různých min. výškách v závislosti na typu instalace:

- 30 cm (doporučeno pro 20 cm fotobuňku);
- 70 cm (doporučená výška 50 cm)!

Podívejte se na specifické předpisy pro daný typ instalace!

3. Vsuňte připojovací kabely do otvoru ve spodní části sloupku.
4. Připojte fotobuňky a proveďte potřebné seřízení.
5. Vložte přední plastovou část sloupku, zasuňte ji dolů a poté vložte horní kryt.



Pozor: Pokud je signál nedostatečný, zkontrolujte, zda jsou vysílač a přijímač správně zarovnaný!

Volitelně sejměte kryt B z fotobuňky vložené do sloupku a upevněte horní krytkou!

Pokud je fotobuňka vložena do sloupku s příslušenstvím místo horní krytky, NESNÍMEJTE kryt!

3. Elektrické připojení



Pozor: Instalace zařízení, bezpečnostních prvků a příslušenství se musí provádět při odpojeném napájení!

Nová řada zařízení je vybavena synchronizačním obvodem, který umožňuje instalaci dvou párů velmi blízko sebe, aniž by si navzájem rušily signál.



Pozor: Napájení TX a RX musí být ve fázi!

Příklad: uzemnění TX a RX stejné fáze – 24 V AC TX i RX:

3.1 Synchronizovaný provoz (obr. 5)

Napájejte oba páry fotobuněk střídavým proudem, přičemž prohodte polaritu mezi prvním a druhým párem.

3.2 Nesynchronizovaný provoz (obr. 6)

Napájejte každý pár fotobuněk přímo nebo střídavým proudem a instalujte oba páry v opačném pořadí.

4. Propojka (obr. 4)

Propojka J1 (RX):

- **Poloha A** – Výstup relé s **normálně sepnutým kontaktem** (výchozí).
- **Poloha B** – Výstup relé s **normálně rozepnutým kontaktem**.

5. Seřízení

Po dokončení instalace ověřte, že systém funguje správně:

1. Ujistěte se, že mezi vysílačem a přijímačem nejsou žádné překážky.
2. **Zapněte napájení:**
 - **LED dioda na přijímači nesvítí:** Fotobuňka není vystředěná – proveďte vystředění.
 - **LED dioda na přijímači svítí:** Fotobuňka je vystředěná – pokračujte bodem 3.



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

3. Zakryjte fotobuňku krytem **B** pomocí těsnění **C**.
4. Ověřte správnou funkci bez odstranění filtru **C** (simuluje nepříznivé počasí jako déšť, mlha atd.).
5. Poté sejměte tlumicí filtr.
6. **Několikrát přerušete infračervený paprsek:** LED musí zhasnout a relé sepe.

6. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry

Optický dosah	20 m
Rozměry	11×52×42 mm
Napájení (VIN - GND)	12-24 Vac / 12-36 Vdc
Signál	Modulovaný infračervený 2 kHz $\lambda = 940$ nm
Reléový kontakt	1 A max. 30 VDC
Příkon (při 24 VDC)	TX 15 mA, RX 20 mA
Provozní teplota	-20 °C až +60 °C
Stupeň krytí	IP55

7. Likvidace

- Podobně jako u instalačních prací, i demontáž na konci životnosti výrobku musí provádět kvalifikovaný personál.
- Tento výrobek se skládá z různých druhů materiálů – některé lze recyklovat, jiné je nutné zlikvidovat dle předpisů.
- Informujte se o recyklačních nebo likvidačních systémech ve vaší lokalitě podle kategorie tohoto produktu.



Pozor: Části produktu mohou obsahovat znečišťující nebo nebezpečné látky, které by při uvolnění do prostředí mohly způsobit škodlivé účinky jak na životní prostředí, tak na lidské zdraví!

Jak ukazuje vpravo uvedený symbol, vyhazování tohoto výrobku do komunálního odpadu je přísně zakázáno. Zlikvidujte ho jako tříděný odpad podle místních předpisů, nebo ho vraťte prodejci při koupi nového zařízení.



Pozor: Místní předpisy mohou při nelegální likvidaci tohoto zařízení stanovovat vysoké sankce!

Prohlášení o shodě EU

Výrobce:

V2 S.p.A.,

se sídlem v Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Itálie,

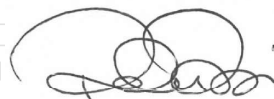
tímto prohlašuje, že výrobky:

PX L 180-24

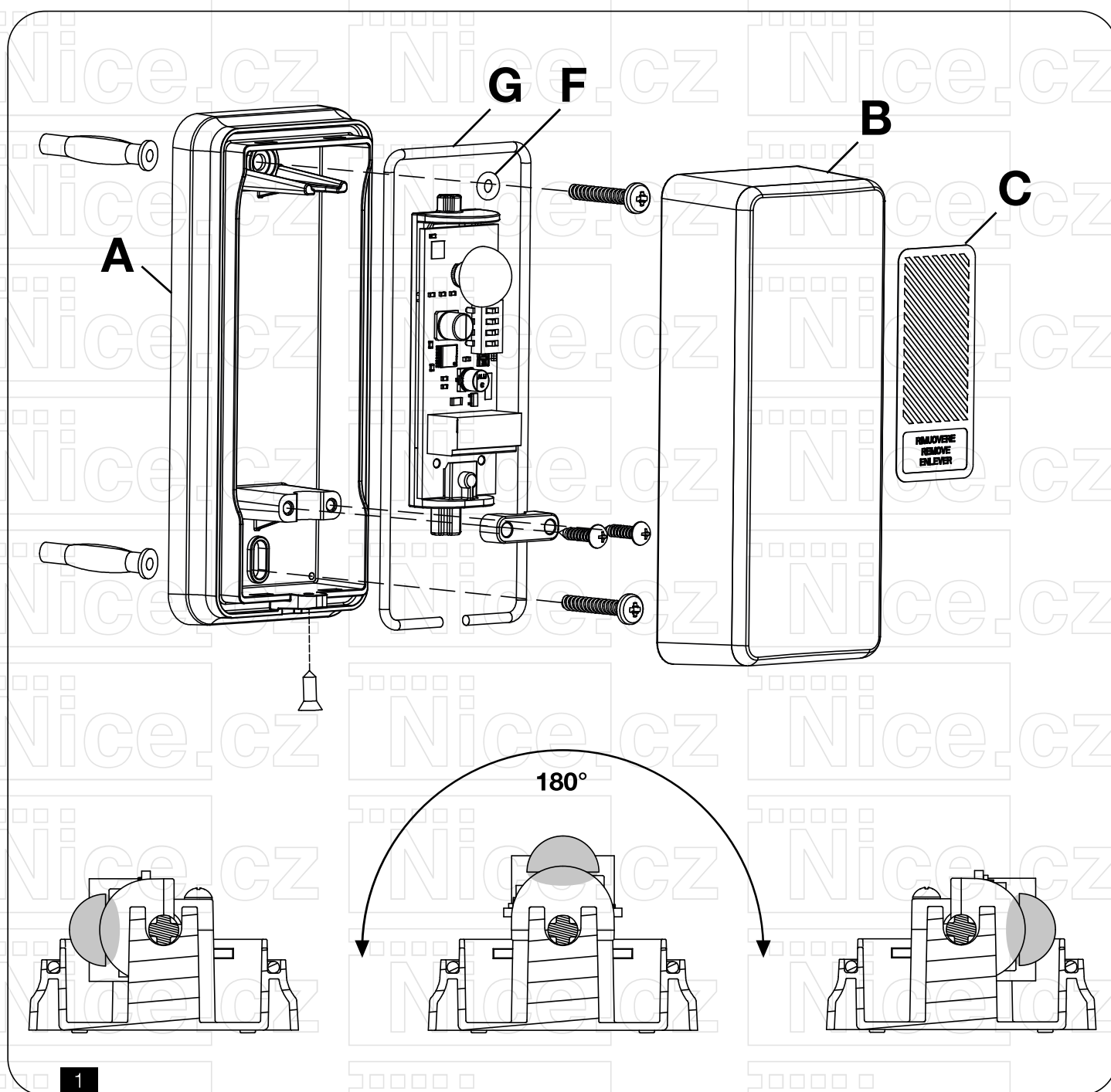
jsou ve shodě s následujícími směrnici:

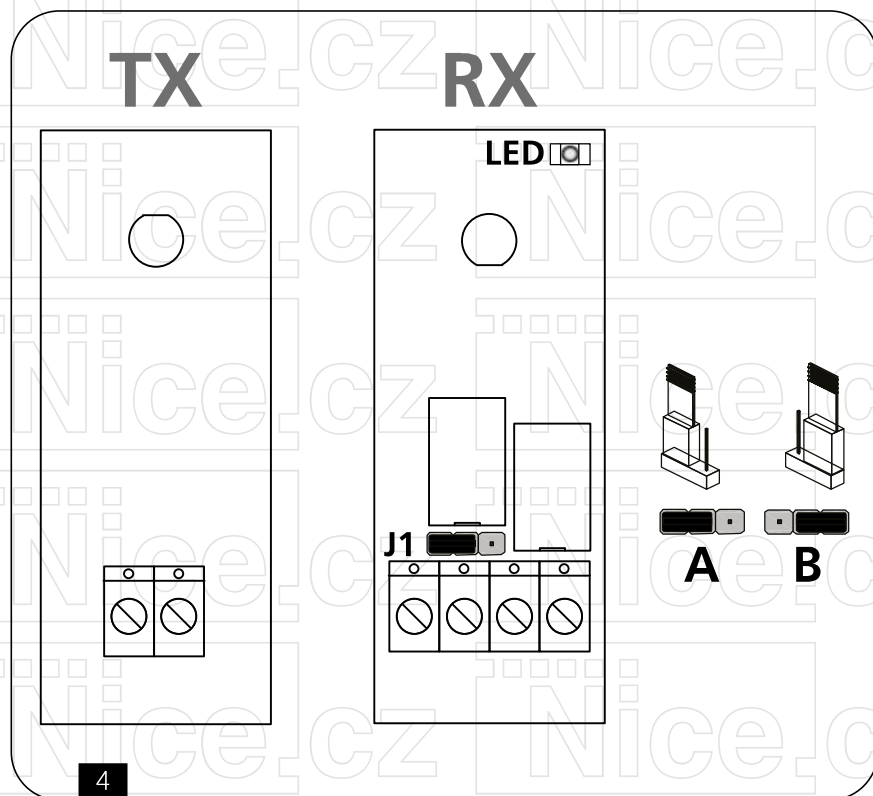
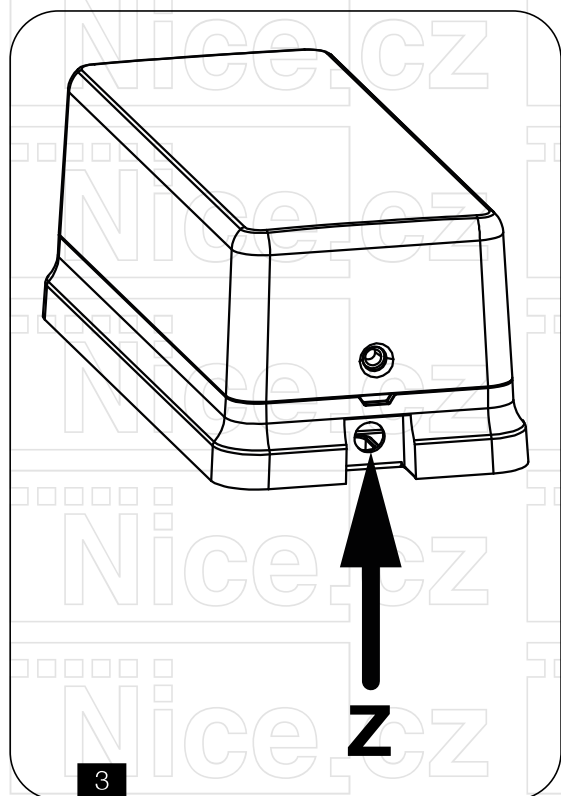
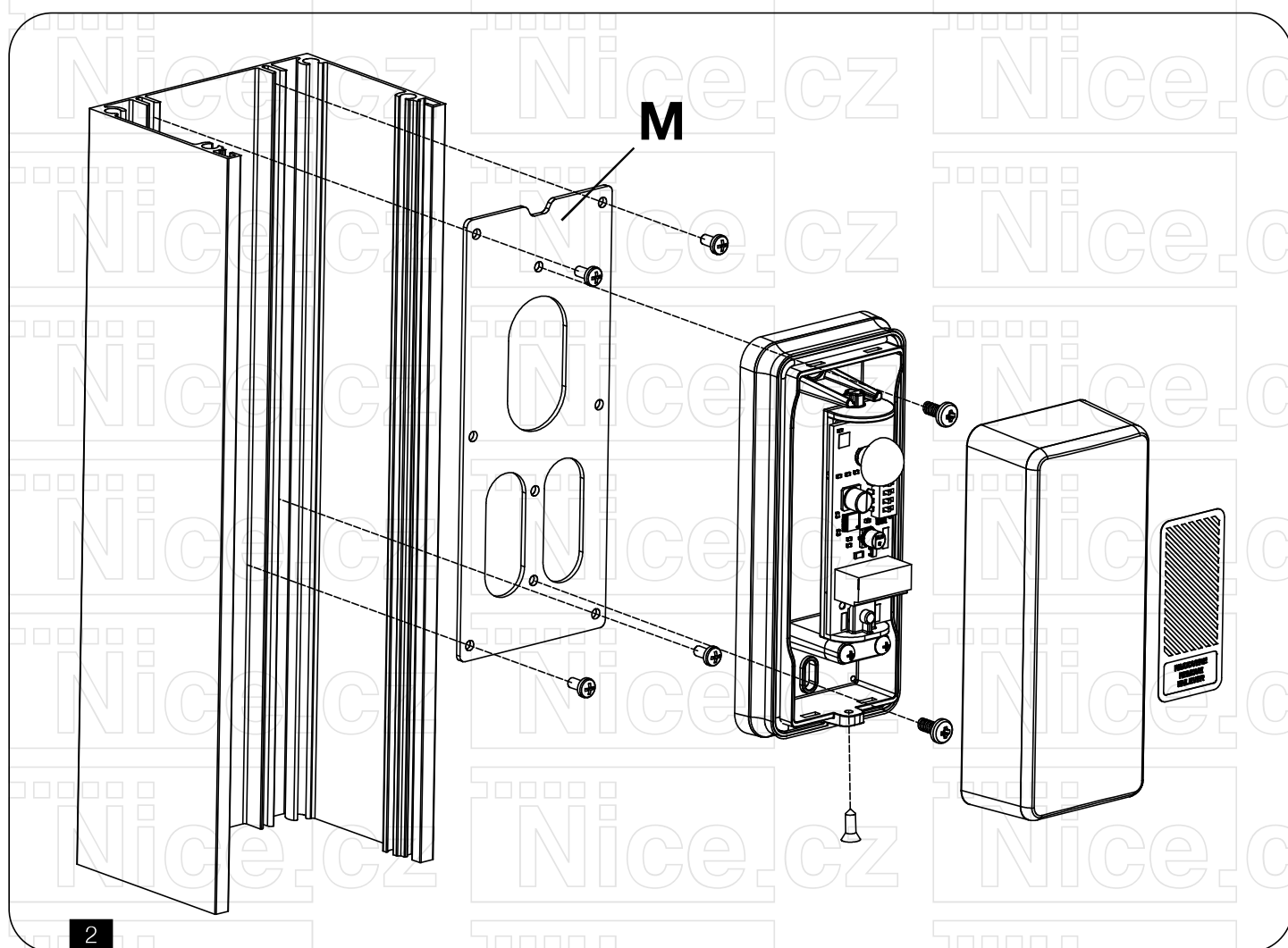
2014/30/EU, ROHS-3 2017/2102

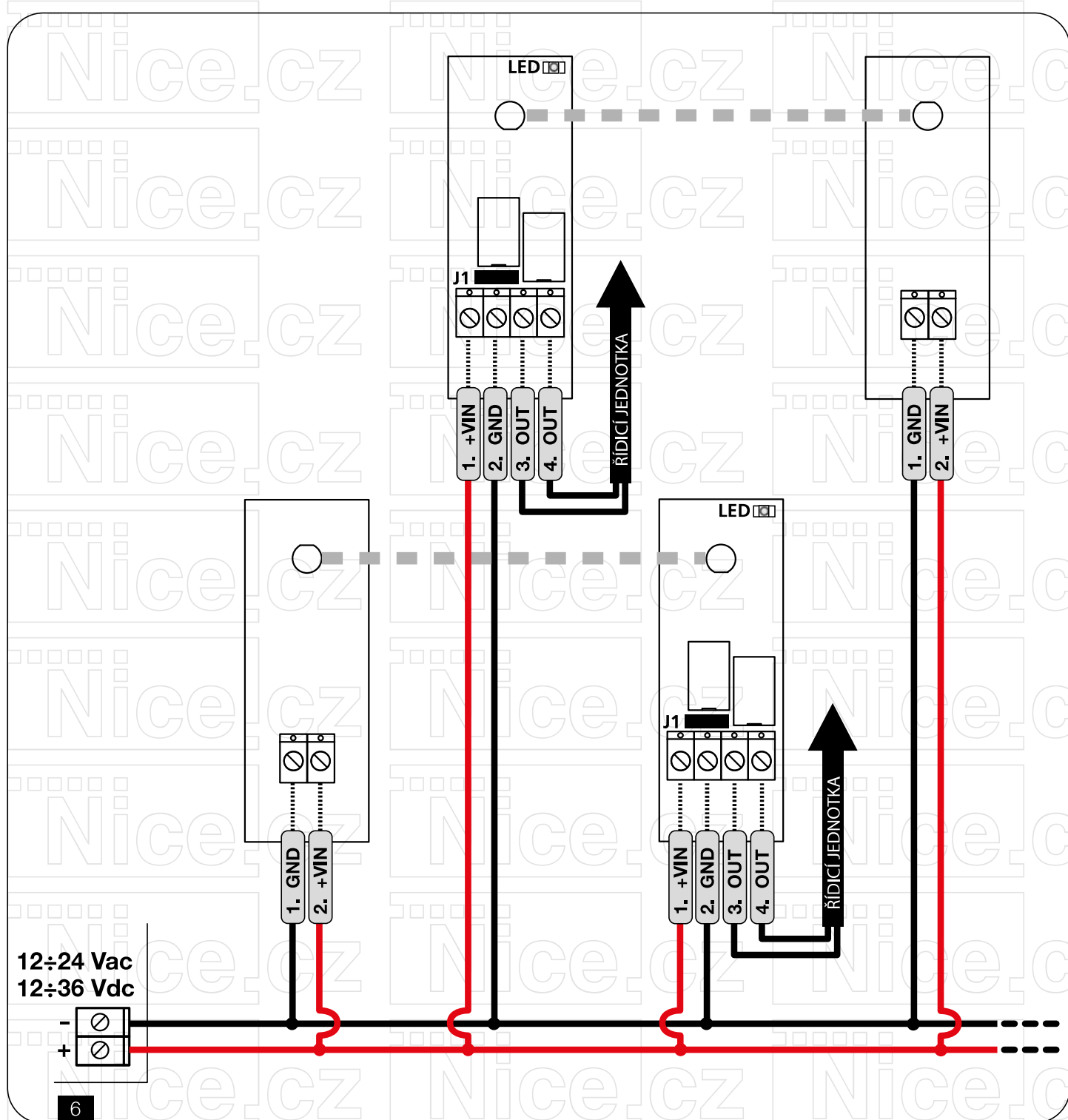
Vydáno v Racconigi, dne 10. 1. 2024



Zákonný zástupce:
Roberto Rossi







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 m²



SPIN
stropní garážový pohon
s řemenovou dráhou
do 17,5 m²



SPIDO
stropní garážový pohon
s tahem až 1000 N



HYPP0
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