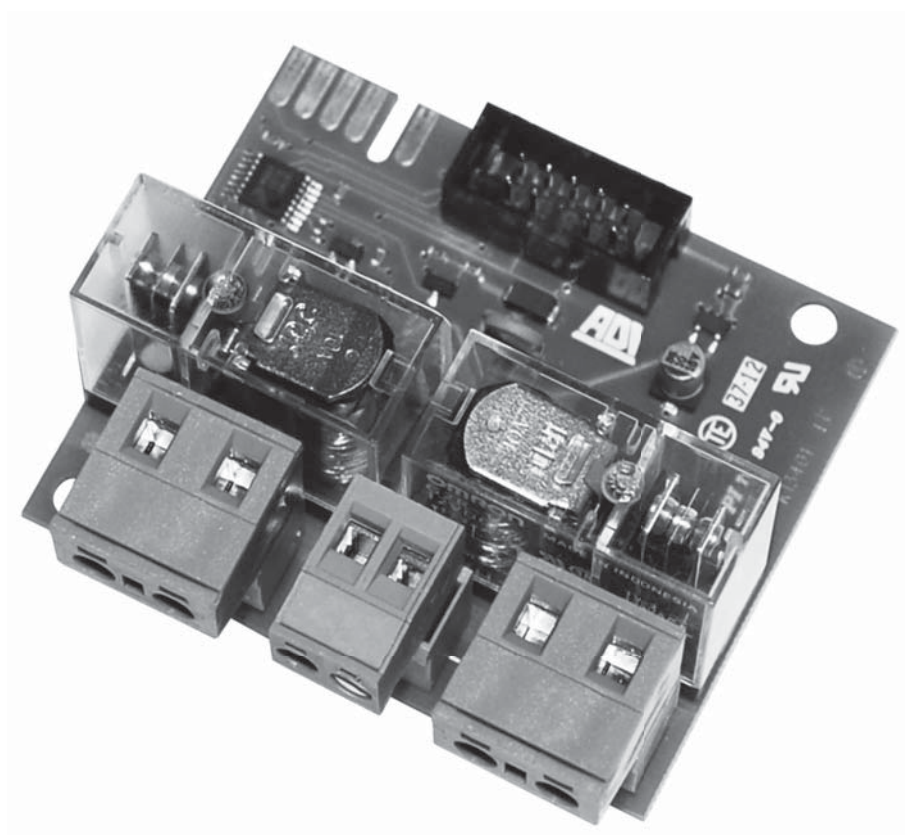


Návod k instalaci a obsluze

FOX LUX2+

Volitelný modul pro ovládání světel, semaforu nebo elektrické brzdy



Obsah

1	Důležitá upozornění	5	8	Pomocný kanál	8
2	Kompatibilita	5	9	Signalizační maják	9
3	Instalace	5	10	Doprovodná světla	9
4	Elektrické zapojení	5	11	Semafor	10
5	LED diody	6	12	Signalizace koncové polohy	11
6	Používání programovacích tlačítek	6	13	Elektrická brzda	11
7	Programování	7			

Důležité upozornění

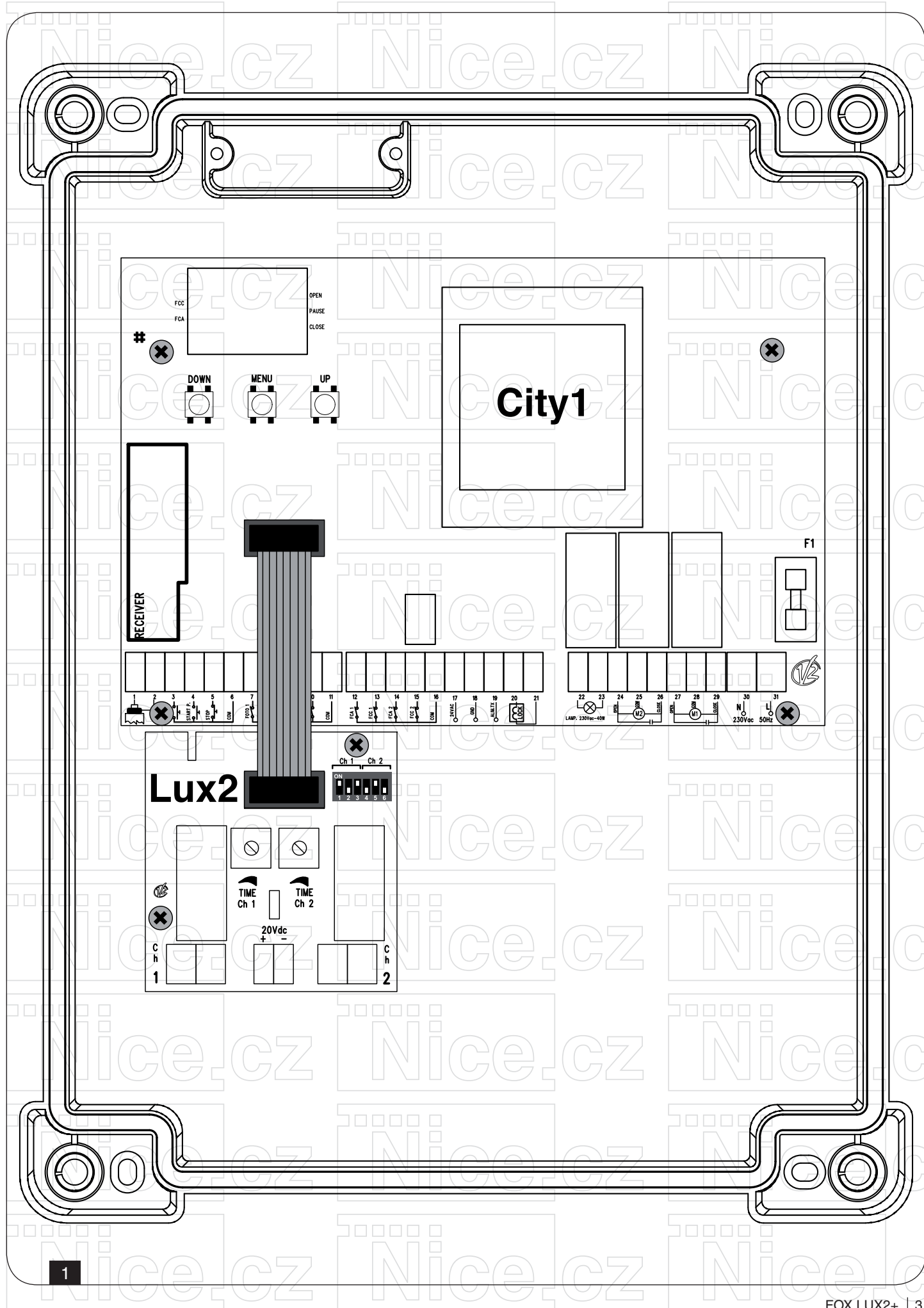
Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro modul FOX LUX2+ a nesmí být použit pro jiné výrobky. Modul FOX LUX2+ slouží jako programovací, 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:

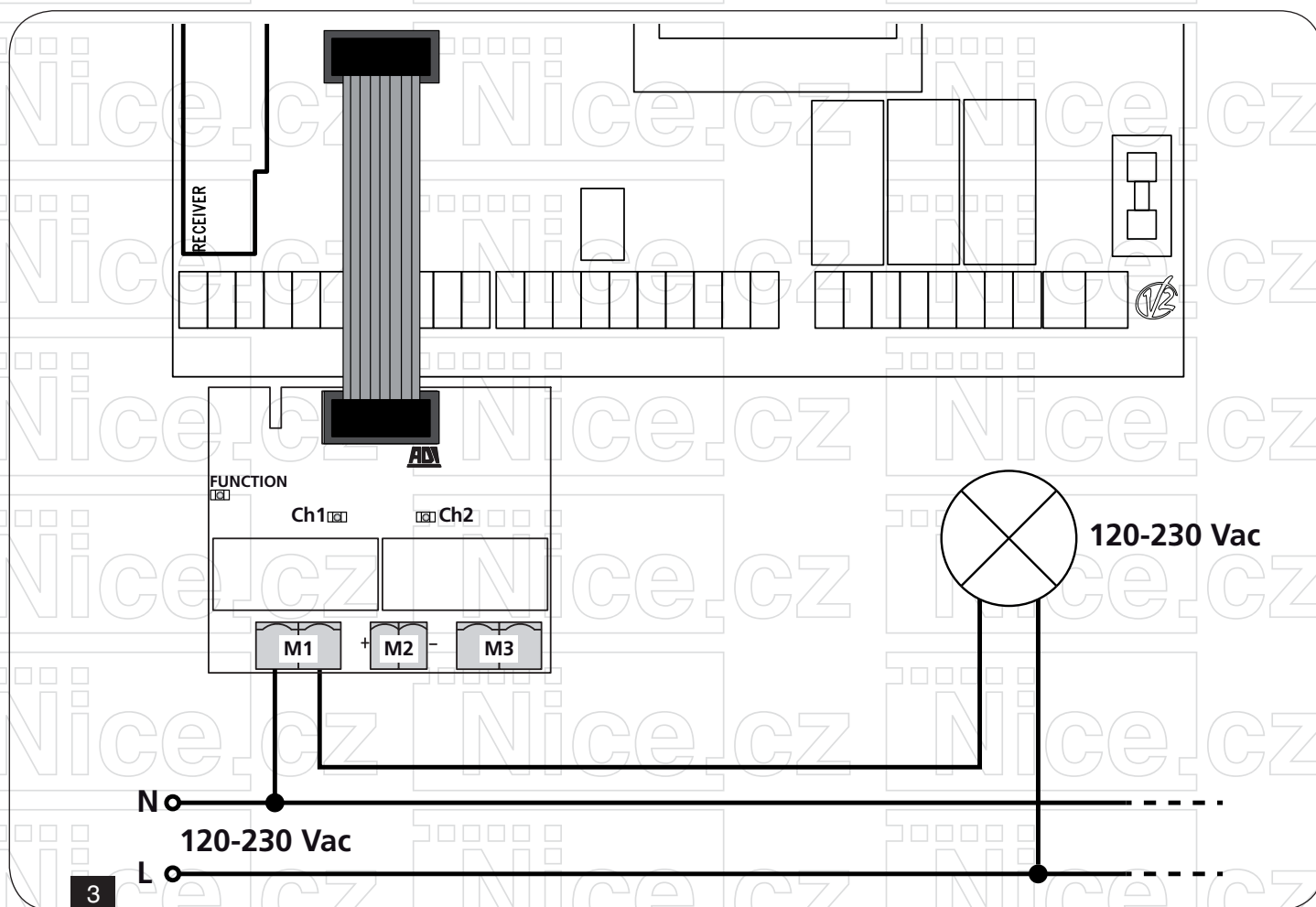
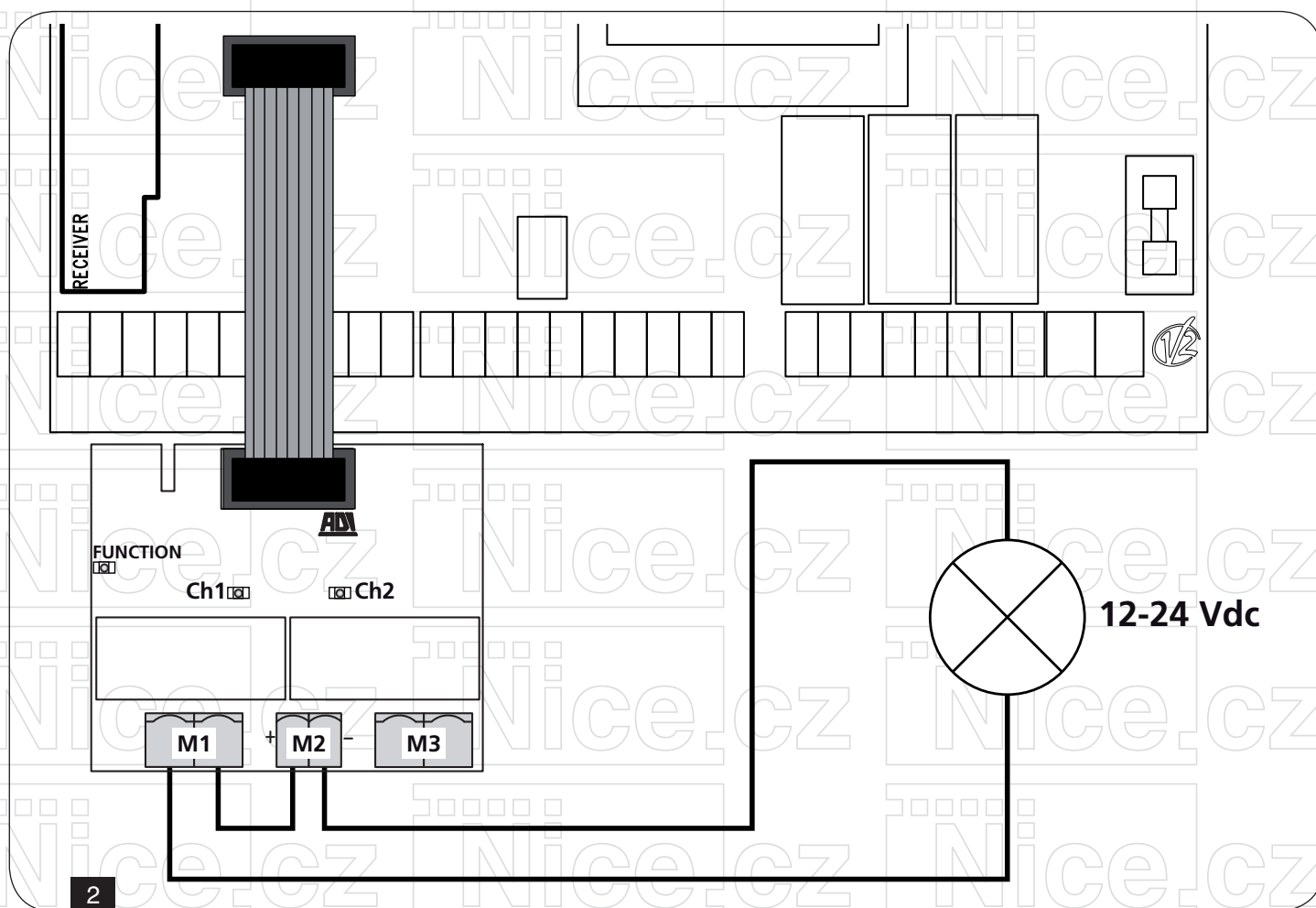
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 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 2021

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. Důležitá upozornění

V případě technických nejasností nebo problémů při instalaci volejte na asistenční linku zřízenou pro zákazníky společnosti V2 SPA, která je v provozu během pracovní doby na telefonním čísle (+39) 01 72 81 24 11.

Společnost V2 SPA si vyhrazuje právo upravovat své výrobky bez předchozího upozornění a zřídá se veškeré odpovědnosti za újmy na zdraví a škody na majetku způsobené nevhodným používáním zařízení nebo jeho chybnou instalací.

- Tento manuál obsahuje instrukce, které jsou určeny výhradně technickému personálu s kvalifikací potřebnou pro instalaci automatizační techniky.
- Žádná z informací obsažených v tomto manuálu není určena pro koncového uživatele.
- Veškeré údržbářské práce nebo programovací operace musí být prováděny výhradně kvalifikovanými osobami.
- Instalační technik je povinen zajistit nainstalování vhodného zařízení (např. elektromagnetického jističe), které bude zaručovat odpojení všech elektrických pólů systému od elektrické napájecí sítě. Norma vyžaduje, aby vzájemná vzdálenost mezi póly byla nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Po dokončení elektrických zapojení na svorkovnici je nutné v blízkosti svorkovnice použít vhodné stahovací pásky z důvodu oddělení vodičů napájených síťovým napětím od vodičů, kterými jsou připojené externí části zařízení (příslušenství). V případě náhodného odpojení některého z vodičů tak nedojde k situaci, kdy by se součásti napájené síťovým napětím dostaly do kontaktu se součástmi napájenými velmi nízkým, bezpečným napětím.
- Pro připojení trubek, hadic nebo průchodek pro kabely používejte přípojky odpovídající požadovanému stupni krytí IP55 nebo vyššímu.
- Také elektrické zařízení, které je nainstalováno na napájecím vedení pro automatizační techniku, musí odpovídat platným normám a musí být odborně provedeno.

2. Kompatibilita

Zařízení LUX2+ je kompatibilní s těmito řídicími jednotkami:

CITY1-EVO ve verzi 1.0 nebo vyšší;

CITY1-ECD ve verzi 2.4 nebo vyšší;

CITY2+ ve verzi 2.3 nebo vyšší;

CITY4 ve verzi 2.2 nebo vyšší.

3. Instalace

LUX2+ je volitelný modul, který umožňuje rozšíření funkcí řídicí jednotky V2, a to ovládáním dvou nezávislých reléových výstupů.

Prostřednictvím programovacího menu i.Adi řídicí jednotky lze na výstupech naprogramovat 5 odlišných funkcí.



Pozor: Před instalací zařízení musíte odpojit řídicí jednotku od zdroje napájení!

Vložte kartu LUX2+ do skříně řídicí jednotky a příslušným plochým kabelem, který je součástí balení (obr. 1), propojte oba konektory ADI (LUX2+ a řídicí jednotka).

Připojte řídicí jednotku ke zdroji napájení: zelená LED dioda na modulu LUX2+ začne blikat na znamení, že je zařízení aktivní.

Provedte elektrické zapojení a potom naprogramujte provozní parametry.

4. Elektrické zapojení

Zařízení je vybaveno třemi svorkovnicemi:

M1 reléový výstup 1

M2 výstup pro napájení nízkonapěťových zařízení

M3 reléový výstup 2

Pokud má modul ovládat nízkonapěťová světla, proveďte zapojení podle obr. 2.



Pozor: Napětí dodávané výstupem M2 závisí na řídicí jednotce:

- řídicí jednotky 230 V-120 V → M2 = 20 V DC – 100 mA!
- řídicí jednotky 24 V → M2 = 12 V DC – 100 mA!

Pokud má modul ovládat světla nebo jiná zařízení (např. elektrickou brzdu) 230 V/ 120 V, proveďte zapojení podle obr. 3.

5. LED diody

Zařízení je vybaveno třemi signalizačními LED diodami:

FUNCTION: zelená LED dioda, která bliká, když je LUX2+ v provozu;

Ch1: červená LED dioda, která se rozsvítí, když se sepne reléový výstup 1;

Ch2: červená LED dioda, která se rozsvítí, když se sepne reléový výstup 2.

6. Používání programovacích tlačítek

Programování funkcí se provádí v příslušném konfiguračním menu, k němuž budete mít přístup a budete se v něm moci pohybovat pomocí trojice tlačítek ↑ (UP), ↓ (DOWN) a **OK**, která jsou umístěna pod displejem řídicí jednotky.

Následuje tabulka s popisem funkcí tlačítek:

Tabulka 1

	Stiskněte a uvolněte tlačítko OK / MENU .
	Stiskněte a uvolněte tlačítko ↑ / UP .
	Stiskněte a uvolněte tlačítko ↓ / DOWN .

7. Programování

Spustíte na řídicí jednotce programování a zvolíte menu **i.Adi**.

1. Vyberte položku **"Si"** a stiskněte **OK**: na displeji se zobrazí **LUX**.



Pozor: Chcete-li zobrazit verzi firmware zařízení, stiskněte tlačítko **OK**!

2. Pomocí tlačítek **↑** a **↓** zvolte výstup (**rEL1** o **rEL2**), u něhož chcete naprogramovat provozní logiku, a stiskněte **OK**.

3. Pomocí tlačítek **↑** a **↓** zvolte parametr, který chcete naprogramovat:

AUX – Pomocný kanál. Reléový výstup ovládá vysílač uložený na 4. kanále zásuvného přijímače v řídicí jednotce. U tohoto reléového výstupu lze naprogramovat různé provozní logiky.

LAM – Signalizační maják. Na základě naprogramované logiky se reléový výstup přerušovaně aktivuje ve fázích otevírání brány / zavírání / pauzy.

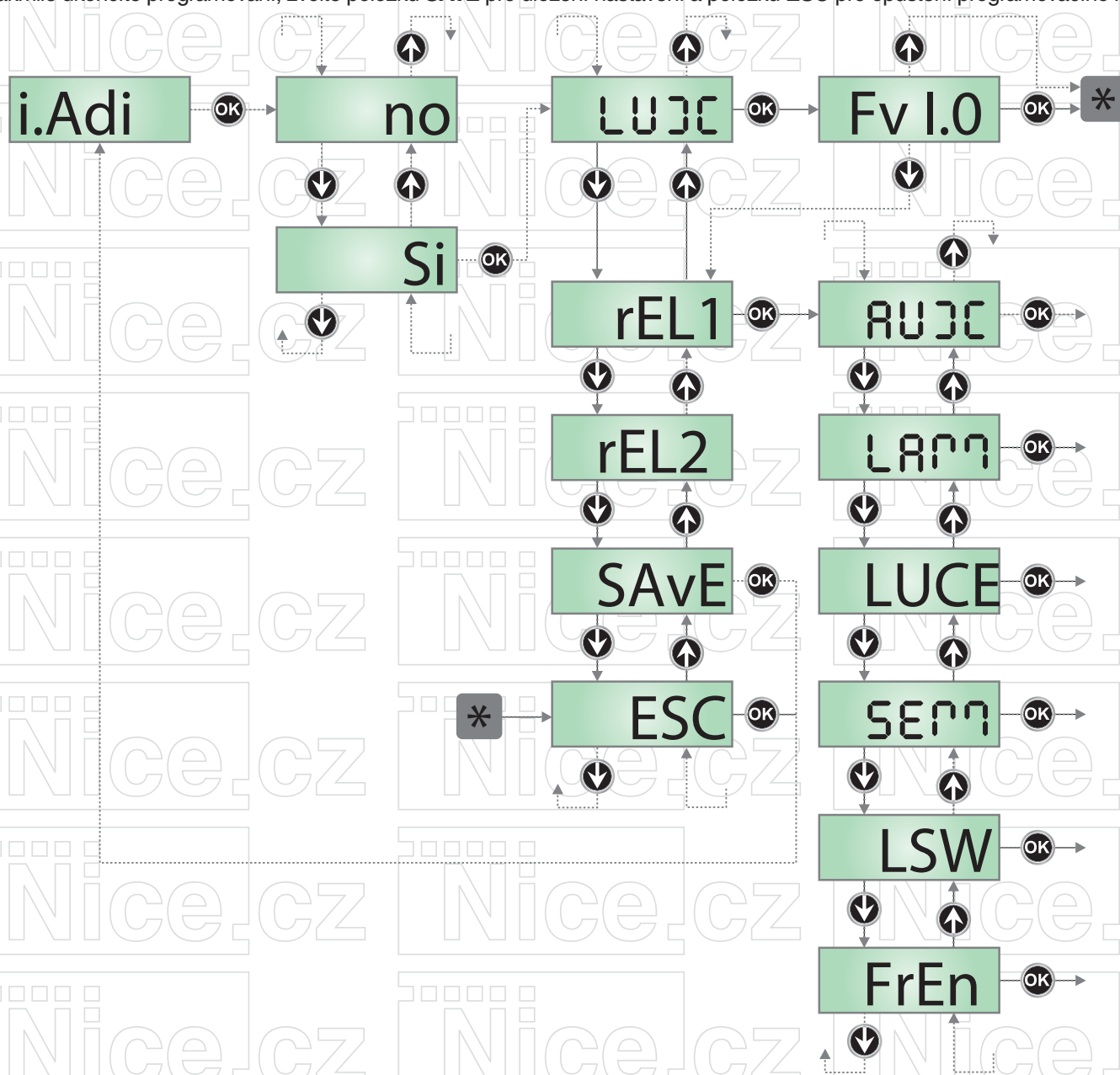
LUCE – Doprovodná světla. Na základě naprogramované logiky se relé aktivuje, když řídicí jednotka obdrží příkaz START.

SEM – Semafor. Reléový výstup se rozepíná nebo spíná na základě nastavení různých fází provozního cyklu (brána je v klidu a zavřená, brána se otevírá, brána se zavírá, brána je nouzově zastavená, brána je v pauze).

LSW – Signalizace koncové polohy. Reléový výstup se používá k signalizaci, že křídla brány dospěla do koncové polohy.

FrEn – Elektrická brzda. Reléový výstup ovládá elektrickou brzdu pohonu a v závislosti na aktivaci pohonu se rozepíná nebo spíná.

4. Jakmile ukončíte programování, zvolte položku **SAvE** pro uložení nastavení a položku **ESC** pro opuštění programovacího menu.



8. Pomocný kanál

Reléový výstup je ovládán vysílačem uloženým na 4. kanále přijímače.

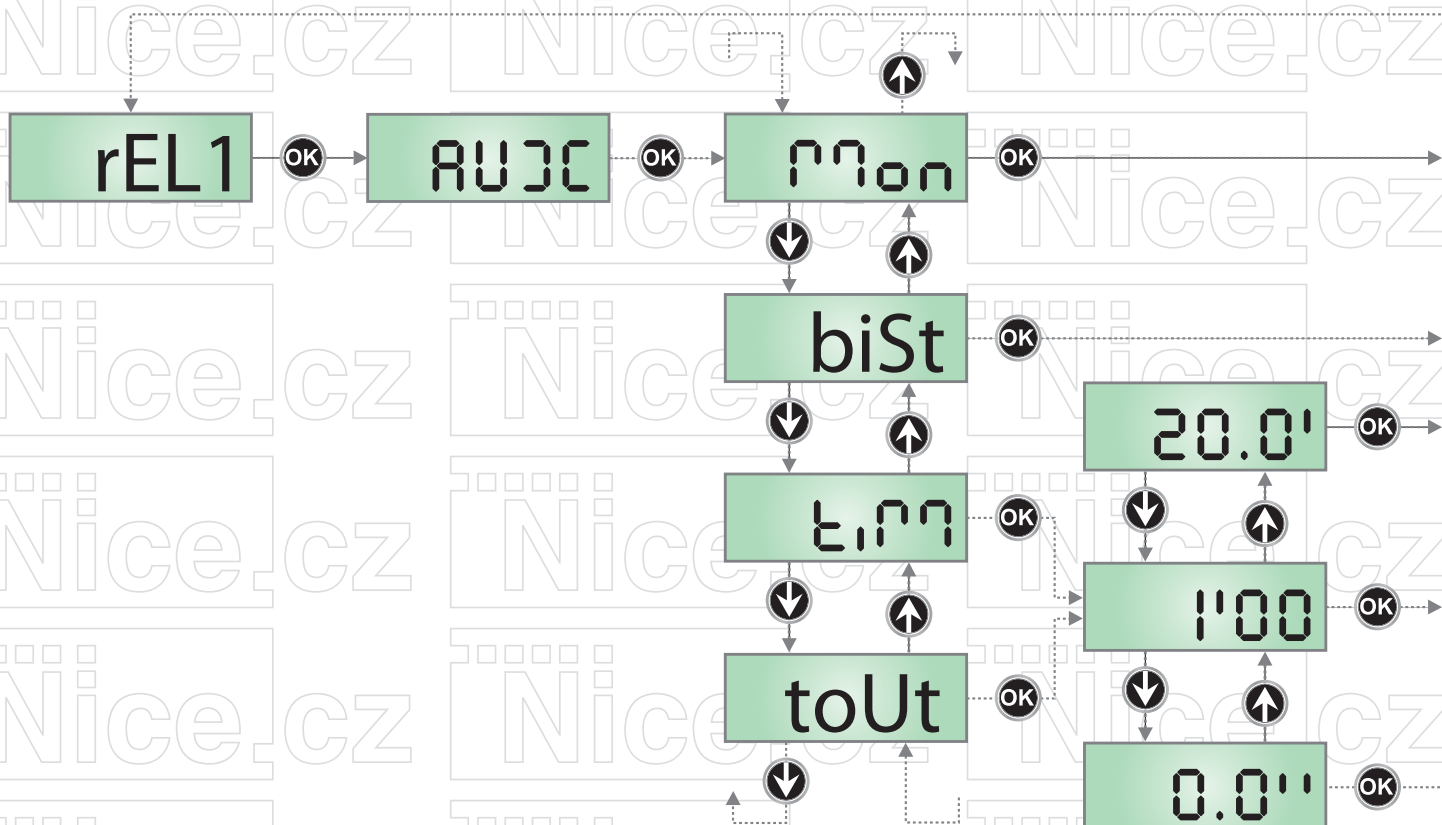
U tohoto reléového výstupu lze naprogramovat různé provozní logiky:

Mon – Monostabilní: reléový výstup zůstává sepnutý po celou dobu vysílání signálu z dálkového ovládání. Jakmile uvolníte tlačítko dálkového ovládání, reléový výstup se rozezne.

biSt – Bistabilní: stav reléového výstupu se po obdržení každého signálu z dálkového ovládání přepne.

tiM – Časovač 1: reléový výstup zůstane po obdržení signálu z dálkového ovládání sepnutý a rozezne se po vypršení nastaveného času. Dojde-li ve fázi aktivace k přijetí dalšího signálu, časovač znovu zahájí odpočítávání času od začátku.

toUt – Časovač 2: reléový výstup zůstane po obdržení signálu z dálkového ovládání sepnutý a rozezne se po vypršení nastaveného času. Dojde-li ve fázi aktivace k přijetí dalšího signálu, reléový výstup se rozezne.



9. Signalizační maják

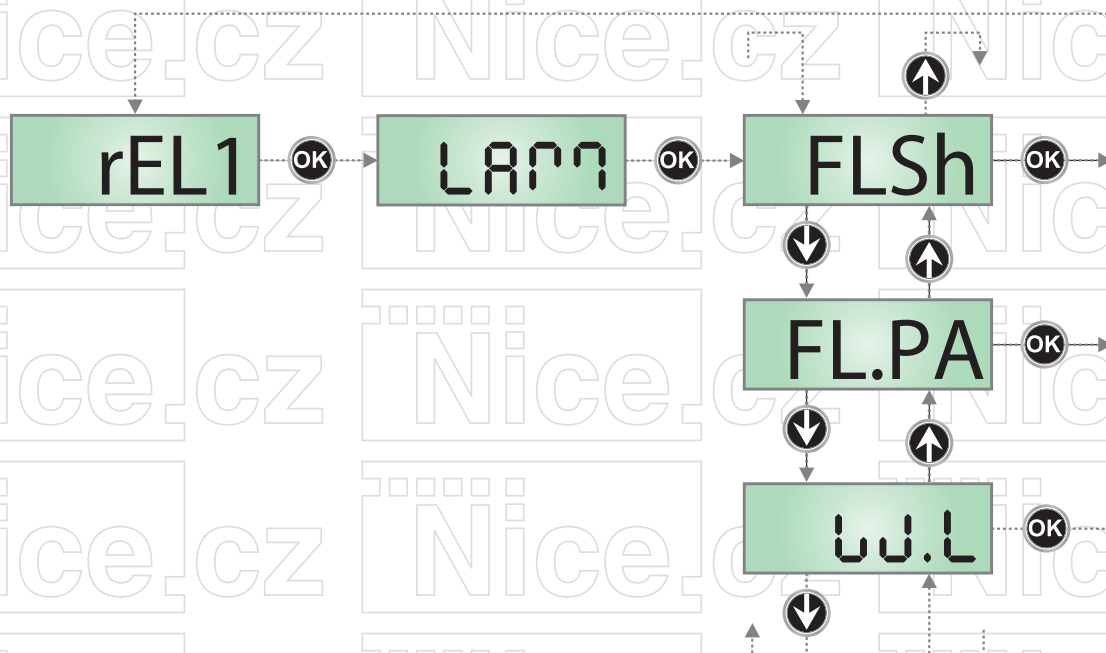
Na základě naprogramované logiky se reléový výstup přerušovaně aktivuje ve fázi otevírání a/nebo zavírání brány.

FLSh – Maják 1: reléový výstup se přerušovaně aktivuje (2 Hz), když je brána v pohybu, a také v případné fázi výstražného blikání před zahájením pohybu.

FL.PA – Maják 2: reléový výstup se přerušovaně aktivuje (2 Hz), když je brána v pohybu, včetně případné fáze výstražného blikání, a také když je brána v klidu a probíhá odpočítávání pauzy.

W.L. – Kontrolka: ukazuje v reálném čase stav brány; druh blikání signalizuje jednu ze čtyř možných situací:

- BRÁNA JE V KLIDU: kontrolka nesvítí;
- BRÁNA JE V PAUZE: kontrolka stabilně svítí;
- BRÁNA SE OTEVÍRÁ: kontrolka pomalu bliká (2Hz);
- BRÁNA SE ZAVÍRÁ: kontrolka rychle bliká (4Hz).

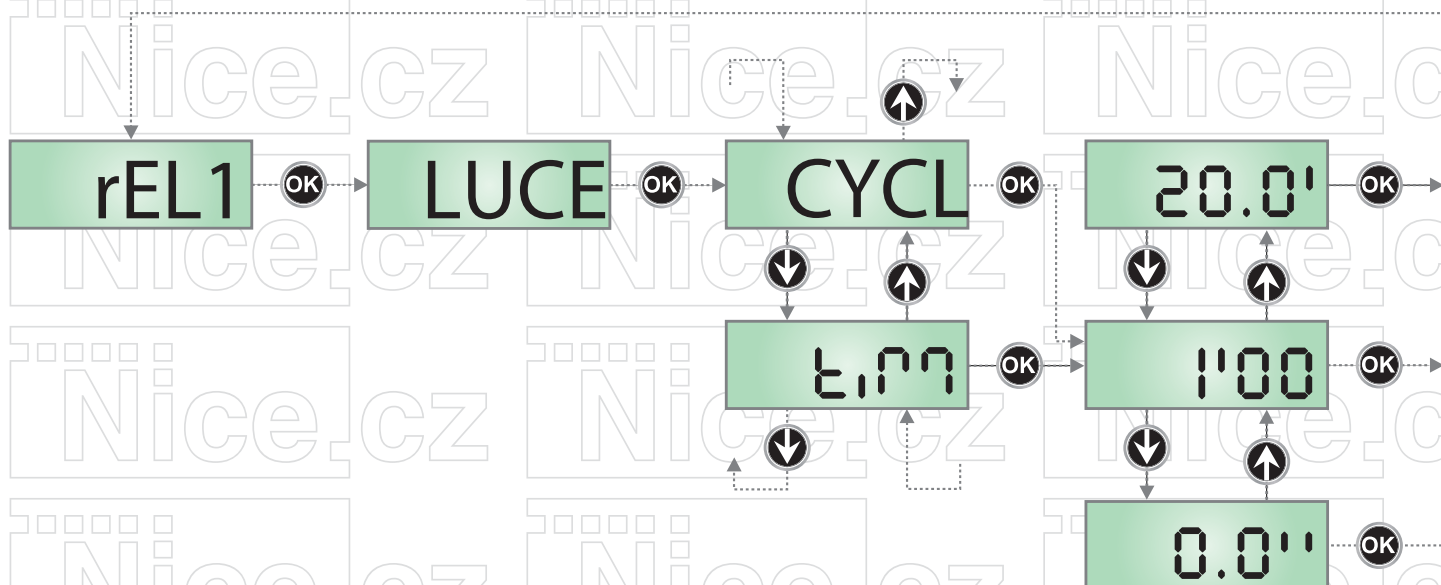


10. Doprovodná světla

Na základě naprogramované logiky se relé sepně, jakmile řídící jednotka obdrží příkaz START.

CYCL – Reléový výstup se sepně, jakmile řídící jednotka obdrží příkaz START. Když se brána zavře, reléový výstup zůstane dále sepnutý po nastavenou dobu a teprve potom se rozeplne.

tiM – Reléový výstup se sepně, jakmile řídící jednotka obdrží příkaz START, a rozeplne se po vypršení času nastaveného časovačem. Dojde-li ve fázi aktivace k přijetí dalšího příkazu START, časovač znovu zahájí odpočítávání času od začátku.



12. Signalizace koncové polohy

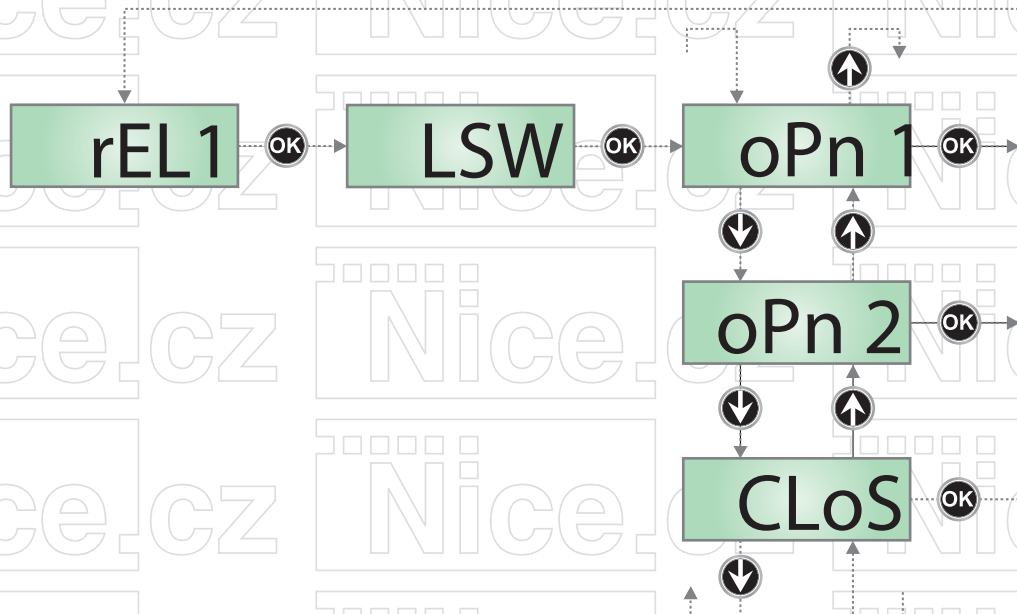
Reléový výstup se používá pro signalizaci, že křídla brány dospěla do koncové polohy:

oPn1 – reléový výstup je sepnutý, když je křídlo 1 zcela otevřené.

oPn2 – reléový výstup je sepnutý, když jsou obě křídla zcela otevřená.

CLoS – reléový výstup je sepnutý, když jsou obě křídla zcela zavřená.

⚠ Pozor: Jestliže má brána pouze jedno křídlo, zvolte možnost **oPn1**, pokud má dvě křídla, zvolte možnost **oPn2**!



13. Elektrická brzda

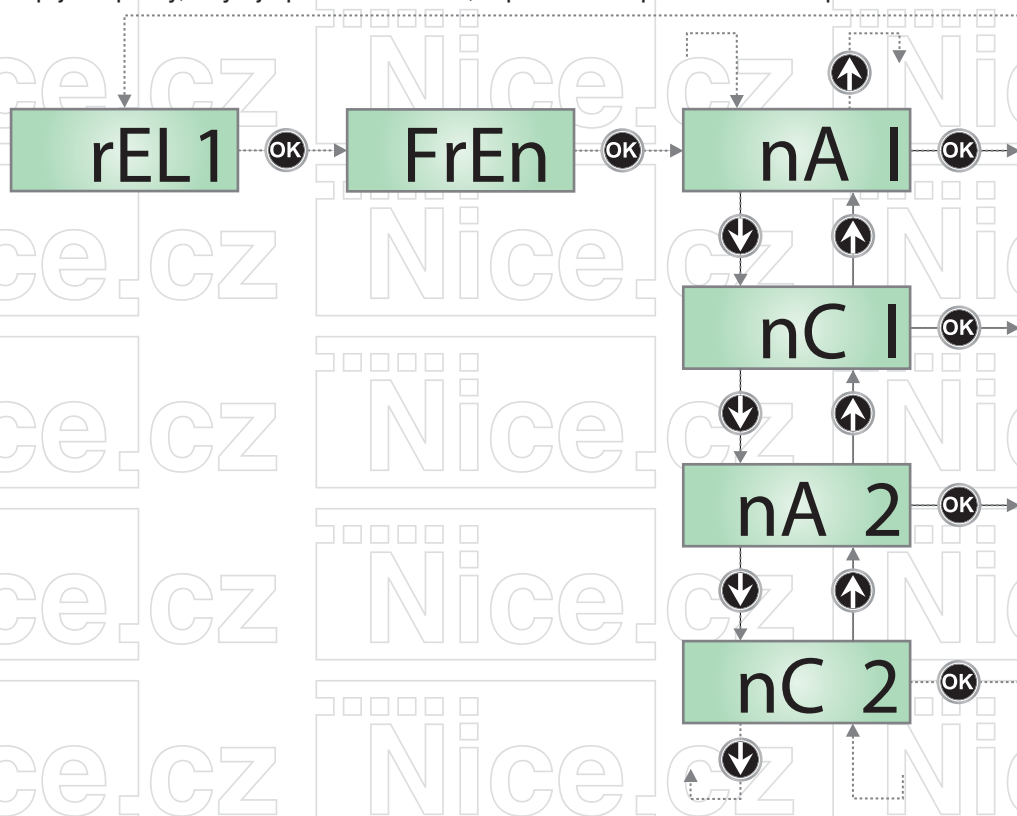
Reléový výstup ovládá elektrickou brzdu pohonu a při aktivaci pohonu se rozepíná nebo spíná.

nA1 – reléový výstup je rozepnutý, když je pohon 1 v klidu, a při aktivaci pohonu se sepne.

nC1 – reléový výstup je sepnutý, když je pohon 1 v klidu, a při aktivaci pohonu se rozepne.

nA2 – reléový výstup je rozepnutý, když je pohon 2 v klidu, a při aktivaci pohonu se sepne.

nC2 – reléový výstup je sepnutý, když je pohon 2 v klidu, a při aktivaci pohonu se rozepne.



Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné
brány do 1000 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



SPY
stropní pohon s řemenovou
dráhou s pojezdem motoru
v dráze do 14 m²



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



ERA-FLOP
2 kanálový klíčenkový dálkový
ovladač s indikací signálu LED
diodou, 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



FOX NIUBA
automatická elektromechanická
závora s délkou ramene do 6 m



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