

Návod k instalaci a obsluze

SENSIVA-XS

Synchronizované, samostavitelné nástěnné a sloupkové fotobuňky



Obsah

| | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---|----------|---------------------|---|
| 1 | Instalace na stěnu (obr. 1) | 6 | 3 | Elektrické zapojení | 6 |
| 2 | Instalace na sloupek gardo (obr. 2) | 6 | 4 | Seřízení | 7 |

Důležité upozornění

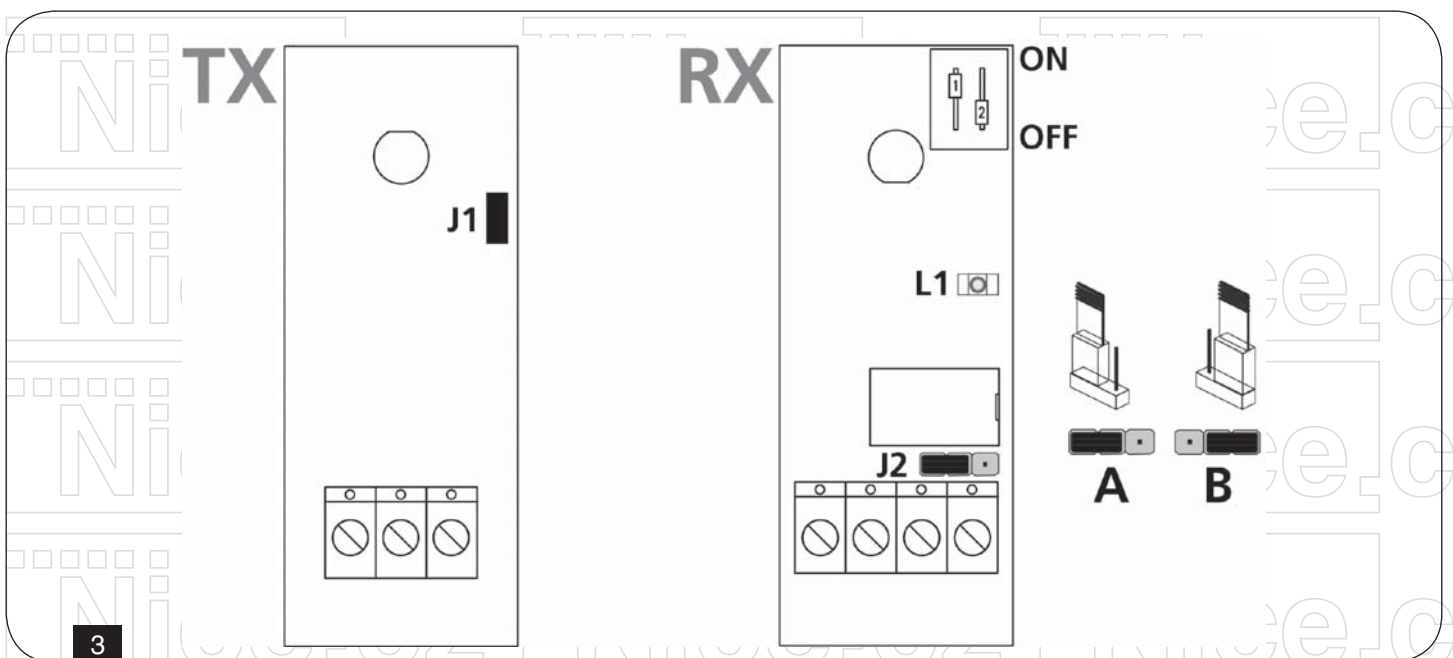
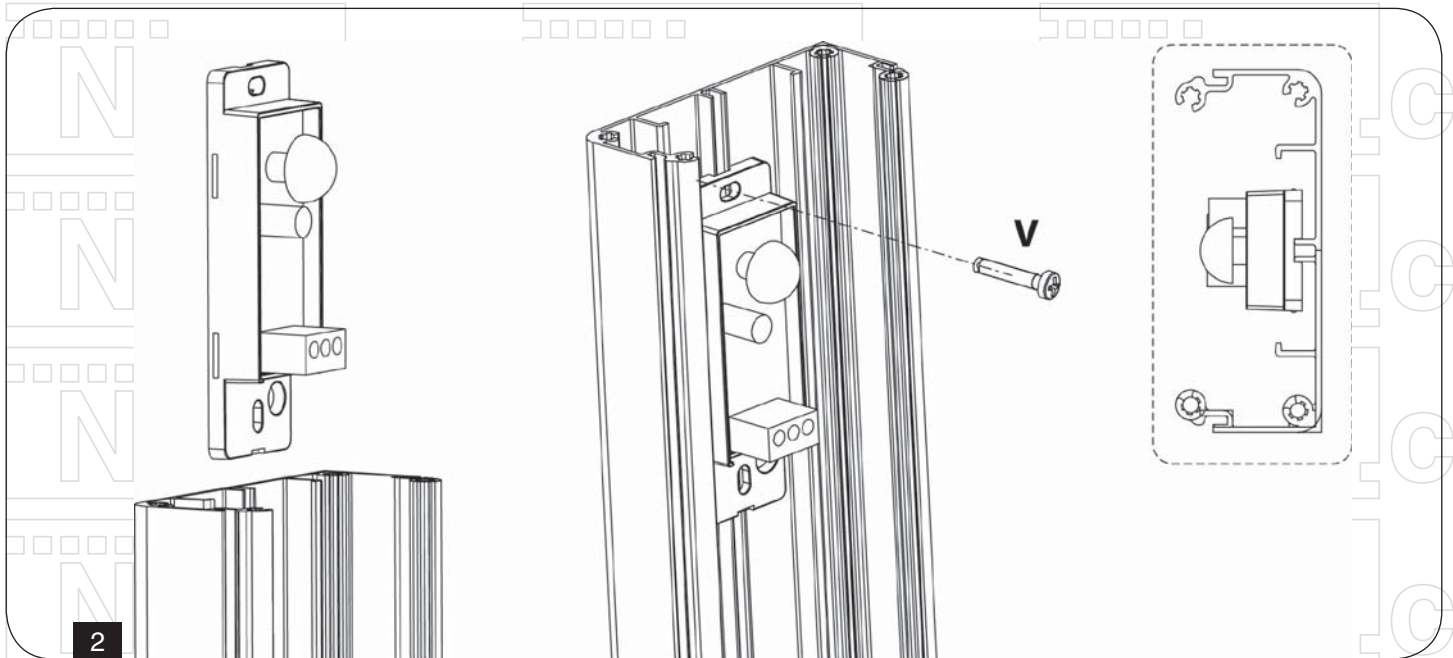
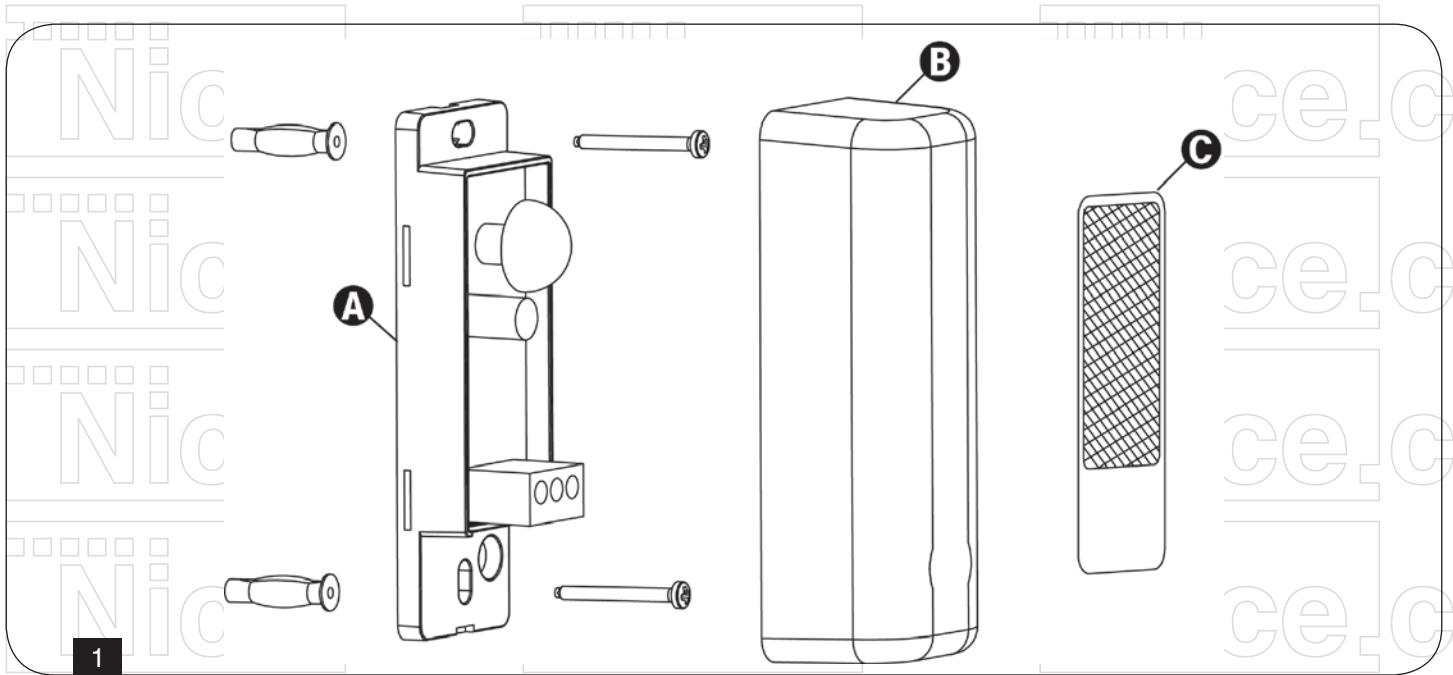
Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro sloupkové fotobuňky SENSIVA-XS a nesmí být použit pro jiné výrobky. Sloupkové fotobuňky SENSIVA-XS 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.*

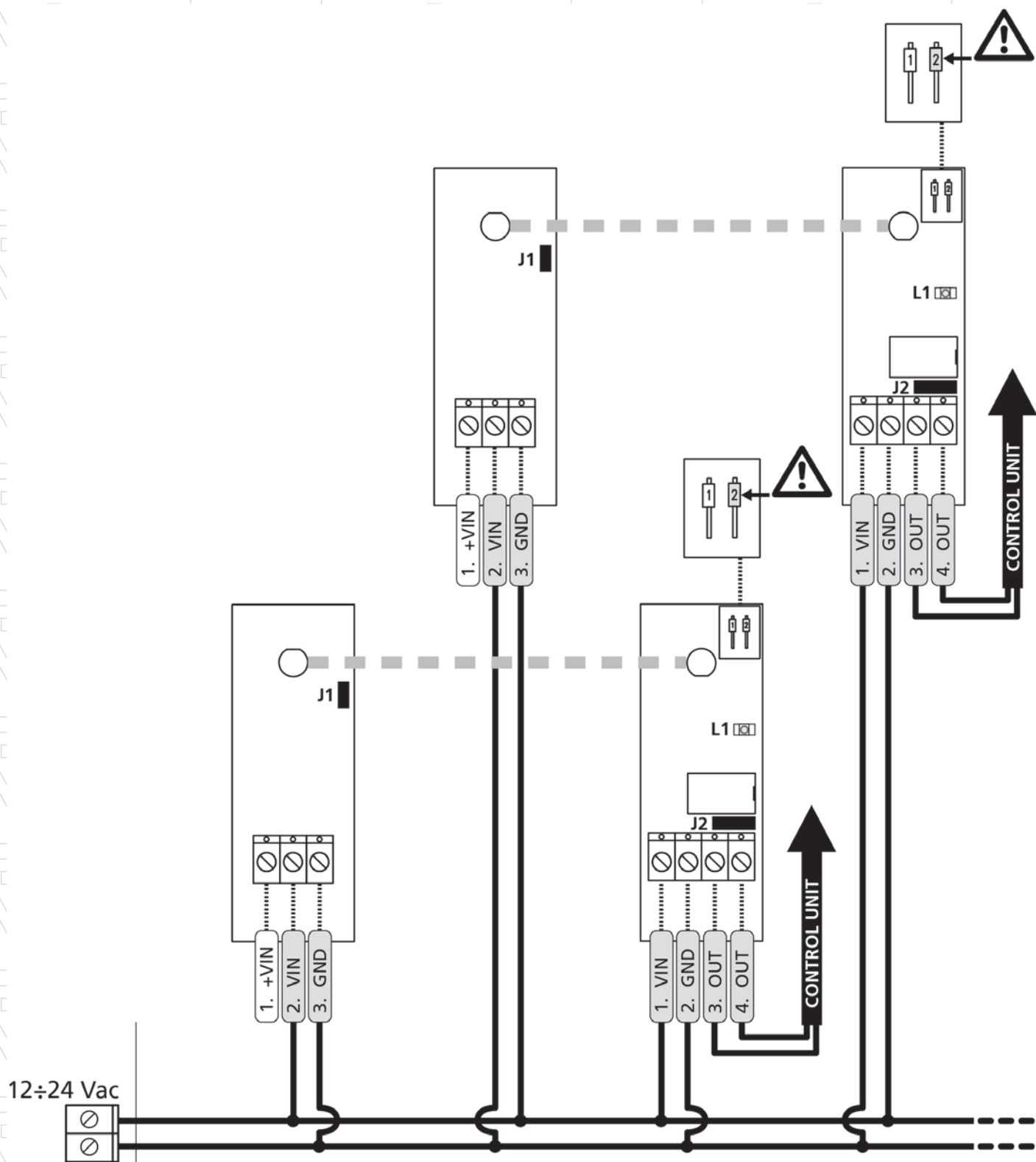
Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

Nice.cz 2021

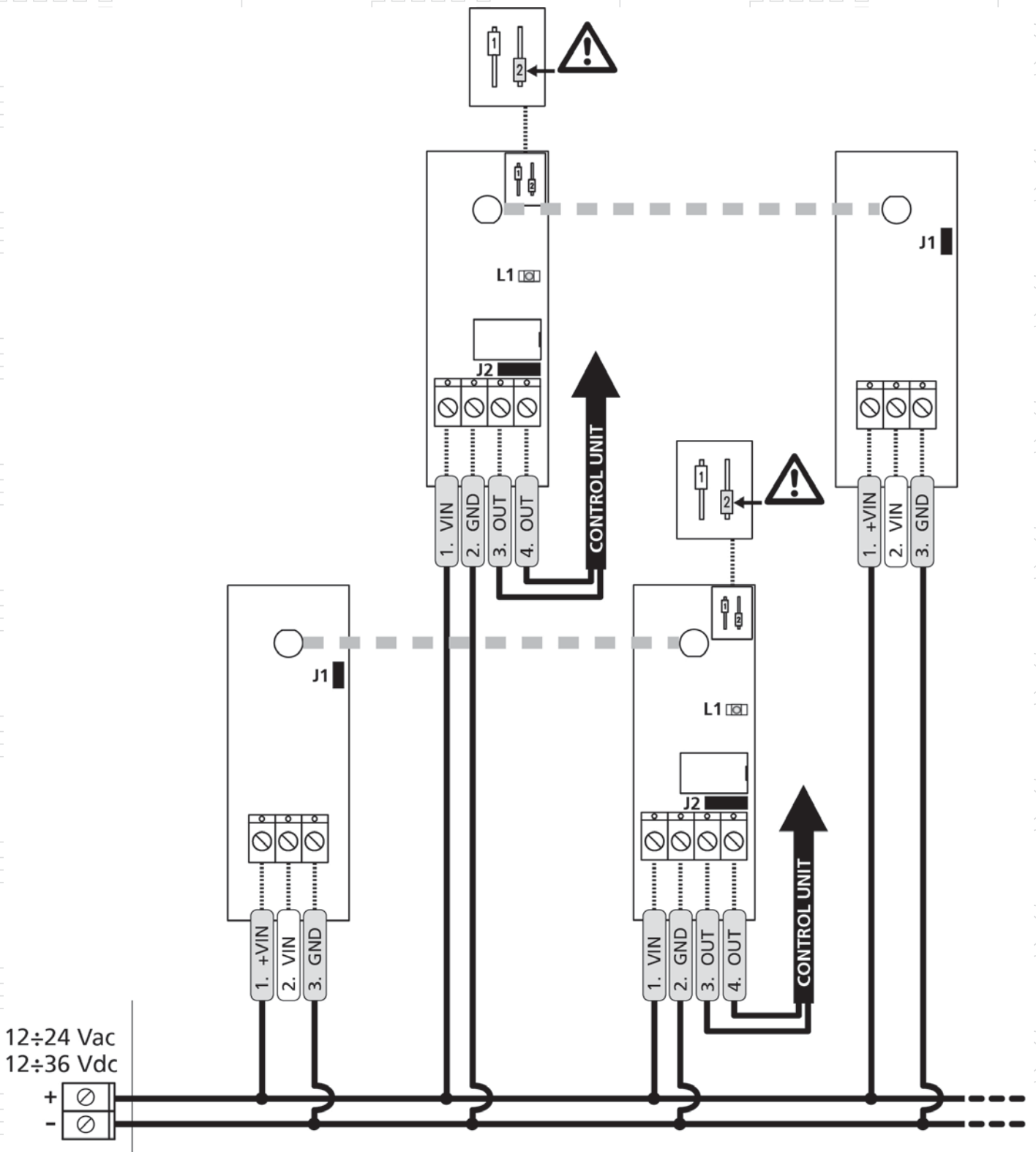
Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné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



Synchronizovaný provoz



Nesynchronizovaný provoz




Instalace na stěnu (obr.1)

Aby byla zaručena správná funkčnost systému, je nutné zkontrolovat, jestli je povrch v místě předpokládané instalace dostatečně rovný a přímočarý. Potom **PŘIPEVNĚTE VYSÍLAČ PŘED PŘIJÍMAČ VE STEJNÉ GEOMETRICKÉ OSE A VE STEJNÉ VÝŠCE OD TERÉNU.**

Při instalaci postupujte přesně podle níže uvedených instrukcí:


- Určete vhodná místa pro instalaci a přitom nezapomeňte, že fotobuňky musí být připevněné na rovném a přímočarém povrchu.

 **Pozor:** Fotobuňky rozmístěte takovým způsobem, aby nebyl přijímač RX nainstalovaný čelně vůči slunečnímu záření!

- Určete kudy povedou drážky a kanálky určené pro uložení napájecích kabelů.
- Otevřete krabičku fotobuňky a zadní část **A** použijte jako šablonu pro vyznačení montážních otvorů.
- Připevněte k podkladu zadní část **A** a pak připojte kabely ke svorkovnici.

Instalace na sloupek gardo (obr.2)

1. Nainstalujte sloupky podle instrukcí uvedených v jejich instalačních manuálech.
2. Do drážek v profilu sloupku nasuňte fotobuňku (nebo fotobuňky podle délky profilu).
3. Fotobuňku umístěte do požadované výšky a připevněte ji příslušným šroubem **V** (Obr.2).

 **Pozor:** Platné bezpečnostní normy nařizují, aby byly detekovány překážky o minimální výšce, která závisí na typu instalace: 30 cm (výška doporučená při instalaci fotobuňky ve výšce 20 cm) nebo 70 cm (výška doporučená při instalaci fotobuňky ve výšce 50 cm)!

Odkazujeme na příslušné normy, které se vztahují na daný typ instalace!

4. Propojovací kabely protáhněte příslušným otvorem v základně sloupku.
5. Připevněte fotobuňky a seřídte je.
6. Nasaďte čelní plastový panel sloupku tím způsobem, že jej nasunete směrem shora dolů a nakonec na sloupek nasaďte horní krytku.


 **Pozor: Pokud není dosah dostatečný, zkontrolujte, jestli jsou vysílač a přijímač správně vycentrované do jedné osy!**

Pokud je to nutné, demontujte krytku B z fotobuňky nasazené na sloupku, uzavřené horním krytem!

V případě, že je fotobuňka nasazená na sloupek, na kterém je nainstalované nějaké další zařízení na místo horního krytu, **NEODSTRAŇUJTE** krytku fotobuňky!

3. Elektrické zapojení

Nová řada zařízení je vybavená synchronizačním obvodem, který umožňuje instalaci dvou párů fotobuněk i ve velmi malé vzdálenosti od sebe.

 **Pozor: Synchronizovaný provoz je možný pouze v tom případě, že jsou fotobuňky napájené střídavým elektrickým proudem: napájení vysílače TX a přijímače RX musí být v jedné fázi (např. kostra vysílače TX s kosterou přijímače RX a 24 V AC vysílače TX s 24 V AC přijímače RX)!**

NESYNCHRONIZOVANÝ provoz – fotobuňky zapojte podle obr. 5 (DIP2 v poloze OFF – DEFAULT)

Oba páry fotobuněk napájejte stejnosměrným nebo střídavým elektrickým proudem. Oba páry fotobuněk nainstalujte navzájem inverzním způsobem.

Synchronizovaný provoz – fotobuňky zapojte podle obr. 4 (DIP2 v poloze ON)

Oba páry fotobuněk napájejte střídavým elektrickým proudem a přitom obraťte polaritu mezi prvním a druhým párem fotobuněk.

DIP-SWITCHE A JUMPERY (obr. 3)

Dip-switches a jumpers, kterými jsou vybavené elektronické obvody fotobuněk slouží k nastavení provozního režimu systému.

DIP-SWITCH 1 (přijímač RX)

ON – normální provozní režim (DEFAULT).

OFF – zpomalený provozní režim (používá se, když sněží).



**Pozor: Zpomalený provozní režim není kompatibilní se synchronizovaným provozním režimem!
NENASTAVUJTE nikdy DIP-SWITCH 1 do polohy OFF, pokud je DIP-SWITCH 2 přepnutý do polohy ON!**

DIP-SWITCH 2 (přijímač RX)

OFF – NESYNCHRONIZOVANÝ provozní režim (DEFAULT).

ON – synchronizovaný provozní režim .

JUMPER J2 (přijímač RX)

Poloha A – výstup relé s rozpínacím kontaktem (DEFAULT).

Poloha B – výstup relé se spínacím kontaktem .

JUMPER J1 (vysílač TX)

Jumper NENÍ zapojený – při vzdálenostech kratších než 15 m (DEFAULT).

Jumper zapojený – při vzdálenostech delších než 15 m.

Poznámka: Pro vzdálenost menší než 2 m odstraňte J1 (jumper) na vysílači TX.

4. Seřízení

Po dokončení instalace zkontrolujte, jestli systém správně funguje:

1. Zkontrolujte, jestli mezi vysílačem a přijímačem není žádná překážka.

2. Začněte systém napájet elektrickou energií:

- LED dioda na přijímači nesvítí: fotobuňka není vycentrována, vystředte tok paprsku.

- LED dioda na přijímači svítí: fotobuňka je vycentrována, přejděte k bodu 3.

3. Nasadte krytku **B** na fotobuňky a zkontrolujte správnou funkčnost bez odstranění samolepícího tlumícího filtru **C** (tento filtr simuluje nepříznivé povětrnostní podmínky jako je např. déšť, mlha atd.).

4. Pak odstraňte tlumící filtr.

5. Několikrát přerušte tok infračerveného paprsku: LED dioda na přijímači musí zhasnout a relé musí přepnout.

Tabulka 1: Technické parametry

| | |
|-----------------------|---|
| Optický dosah | 25 m |
| Rozměry | 84 × 29 × 24 mm |
| Napájení (VIN - GND) | 12÷24 Vac / 12÷36 Vdc |
| Signál | Modulovaný infračervený paprsek 2 kHz, $\lambda = 940$ nm |
| Spínací kapacita relé | 1A max. 30 VDC |
| Příkon (VIN = 24 Vdc) | Vysílač TX 15 mA přijímač RX 20 mA |
| Provozní teploty | -20° až + 60° C |

ES Prohlášení o shodě

Společnost V2 S.p.A. prohlašuje, že zařízení **SENSIVA-XS** splňuje základní požadavky stanovené níže uvedenými směrnici:

- 2004/108/ES elektromagnetická kompatibilita
- RoHS2 2011/65/ES

a že na výrobek byly aplikovány následující technické normy:

- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3

Racconigi, 14. 6. 2012



zákonný zástupce společnosti V2 S.p.A.
Cosimo De Falco

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-FLOR
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

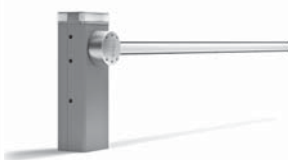
Automatické závory



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