



Návod k instalaci a obsluze

Neostar A

Trubkový pohon pro rolety



Obsah

Upozornění	3	3	Seřízení	6	
1	Popis výrobku	3	4	Programování	6
2	Instalace	4	5	Co dělat, když...	8
2.1.	Elektrické zapojení	5	6	Technické parametry	9
2.2.	Konektor a napájecí kabel	6			

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 pohon Neostar a nesmí být použit pro jiné výrobky. Pohony Neostar A byly vyvinuty a jsou vyráběny pro automatizaci a ovládání svinovacích rolet, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno. 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
nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997
nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Brány a automatická vrata“, 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!

TECHNOPARK® 2007

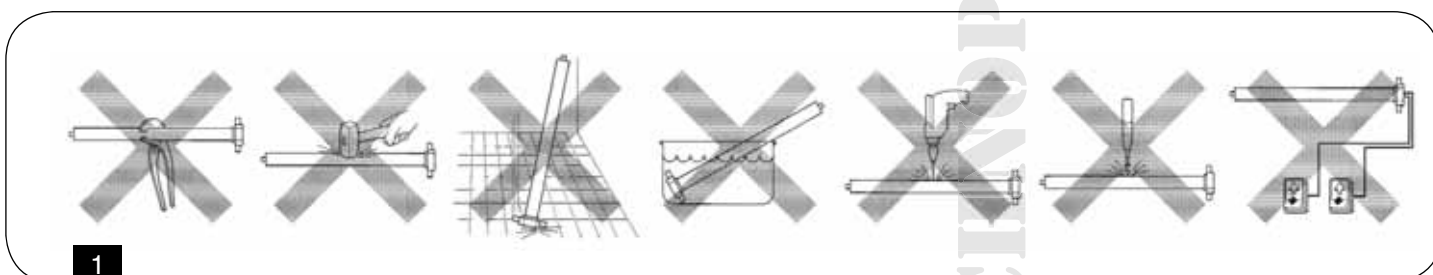
Upozornění

Pohony série „Neostar A“ byly vyvinuty a jsou vyráběny pro automatizaci a ovládání svinovacích rolet; každé jiné použití je nevhodné a zakázané. Pohony byly navrženy pro použití v privátním sektoru; maximální předpokládaná délka nepřetržitého chodu pohonů jsou 4 minuty při 20% pracovním cyklu. Při volbě vhodného typu pohonu pro danou aplikaci je nutno vzít v úvahu nominální kroutící moment a délku pracovního cyklu, tyto parametry jsou u každého pohonu uvedeny na štítku s technickými údaji.

Minimální průměr trubky, do které je možné pohon nainstalovat je 40 mm u NESTARu SA; 52 mm u Neostaru MA a 70 mm u Neostaru LA. Instalace musí být prováděna technickým personálem a je nutné dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy. Před instalací odstraňte všechny nepotřebné elektrické kabely; všechny mechanismy, které nejsou nutné pro provoz pohonu musejí být deaktivovány. Minimální instalační výška je 2,5 m od povrchu terénu nebo podlahy, musí však být zajištěn snadný přístup k pohonu.

U zařízení nainstalovaných v exteriérech musí být napájecí kabel s izolací z PVC vložen do ochranné rozvodné lišty. Nevystavujte trubkový pohon tlakům, nárazům, pádům a zajistěte, aby se pohon nedostal do kontaktu s jakýmkoli kapalinami; nevrtejte do pláště pohonu po celé jeho délce žádné otvory a nepřidávejte žádné šrouby; nepoužívejte u jednoho pohonu větší počet ovládacích přepínačů (**obr. 1**). Ovládací přepínač musí být umístěn tak, aby od něj bylo vidět na automatizační techniku, ale současně musí být mimo pohyblivé části zařízení a v minimální výšce 1,5 m. Ohledně údržby a případných oprav se vždy obraťte na autorizovaný technický servis.

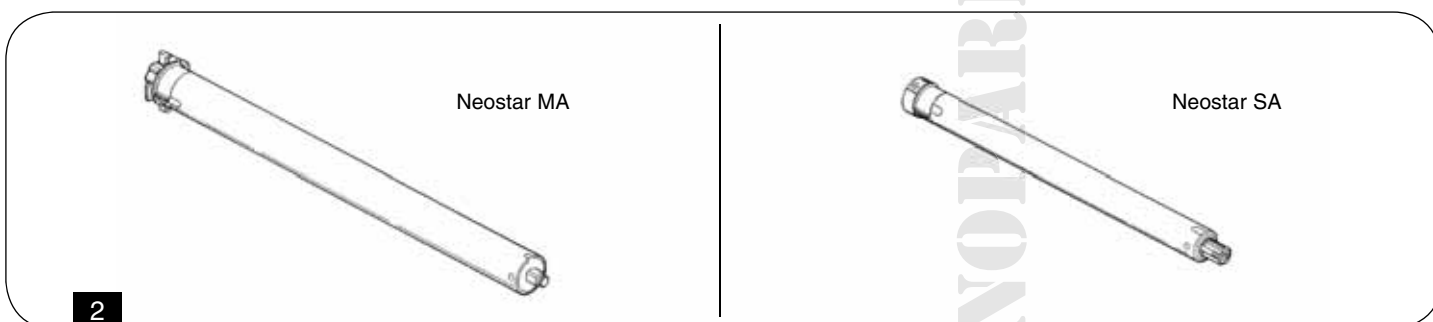
Zajistěte, aby se v blízkosti rolety uvedené do chodu nevyskytovaly žádné osoby. Neuvádějte roletu do chodu, jestliže jsou v její blízkosti prováděny nějaké práce, například čištění oken nebo vitrín; v případě, že je nastaven automatický provoz, odpojte zařízení i od zdroje elektrické energie. Zajistěte, aby si děti nehrály s ovládacími tlačítky a nenechávejte v jejich blízkosti rádiové dálkové ovladače. Jestliže jsou součástí zařízení vyvažovací pružiny, kontrolujte pravidelně jejich stav, pozornost věnujte i opotřebení kabelů.



1

1. Popis výrobku

Trubkové pohony řady „Neostar“ jsou vyráběny ve verzích „Neostar SA“ Ø 35 mm; „Neostar MA“ Ø 45 mm; „Neostar LA“ Ø 58 mm (**obr. 2**); jedná se o elektrické pohony vybavené převodem pro snížení počtu otáček, tento převod je uložen na jednom konci pohonu a je spojen s výstupní hřídelí, na kterou je možné nasunout unášecí objímky. Pohon je při instalaci zasunut do trubice navíjecí rolety a umožňuje tyto rolety ovládat při jejich spouštění nebo navíjení. Pohony jsou vybaveny elektronickými koncovými spínači, které po správném naprogramování zastavují chod zařízení v požadované pozici.

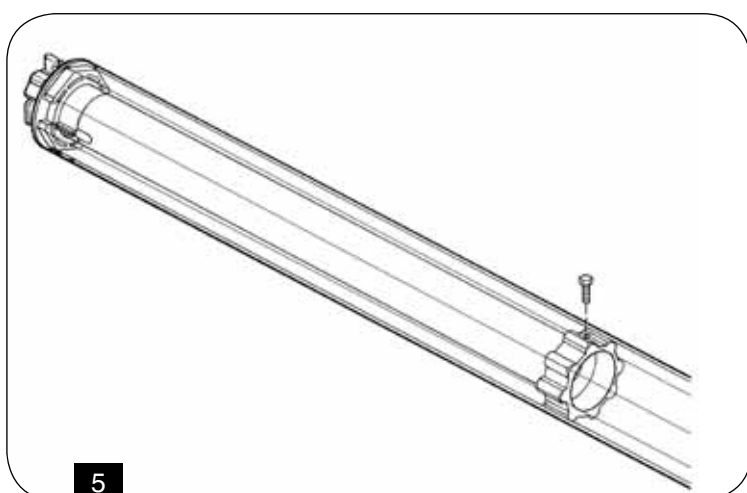
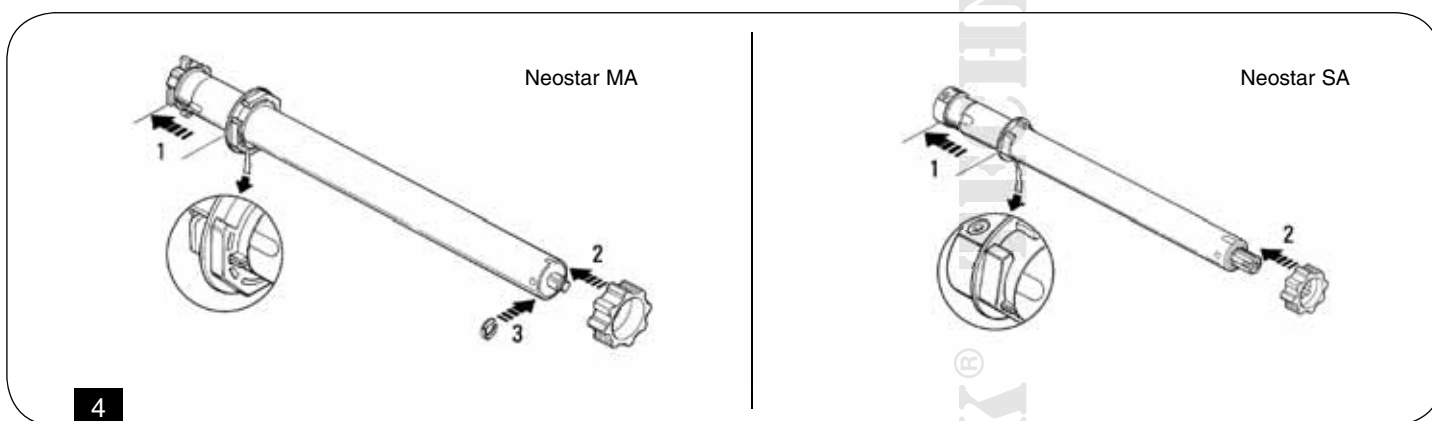
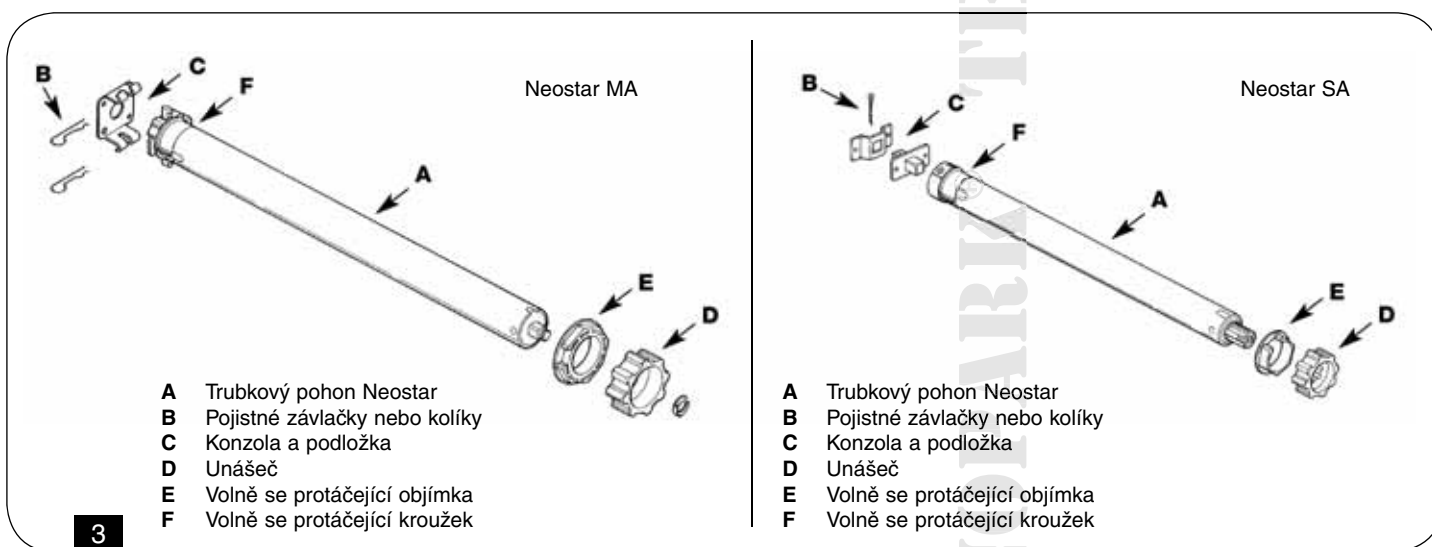


2

2. Instalace

Připravte si pohon podle následujícího postupu (**obr. 3**):

1. Nasuňte volně se protácející objímku (E) na pohon (A) tak, aby zapadla do odpovídajícího, volně se protácejícího kroužku (F), obě drážky musejí být ve stejné poloze; zatlačte je až do koncové pozice podle **obr. 4**.
2. Nasuňte unášec (D) na hřídel pohonu.
U Neostaru SA dojde k připevnění unášce automaticky, jeho zacvaknutím.
U Neostaru MA a Neostaru LA připevněte unášec pomocí tlakové podložky (segrovky).
3. Takto zkompletovaný pohon zastrčte do navíjecí trubice, aby byl zasunut i okraj volně se otáčející objímky (E). Připevněte pomocí šroubu M 4 x 10 unášec (D) k navíjecí trubici takovým způsobem, aby nedocházelo k případným prokluzům a osovým posunům pohonu (**obr. 5**).
4. Nakonec připevněte hlavu pohonu ke konzole (C) prostřednictvím závlačky nebo kolíku (B), podle potřeby použijte podložku.



2.1 Elektrické zapojení

Pozor: Během programovacích operací je nutné používat ovládací přepínač, který bude umožňovat současnou aktivaci elektrické fáze pro chod směrem nahoru a elektrické fáze pro chod směrem dolů; alternativním řešením je možnost použít při programování příslušnou ovládací jednotku TTU, kterou potom nahradíte trvale nainstalovaným přepínačem.

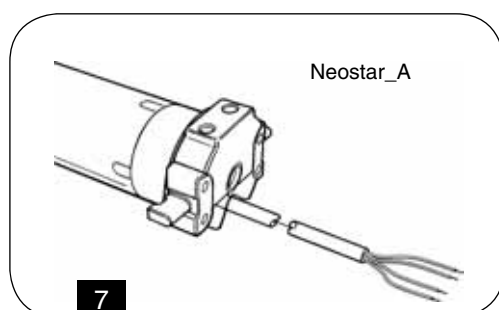
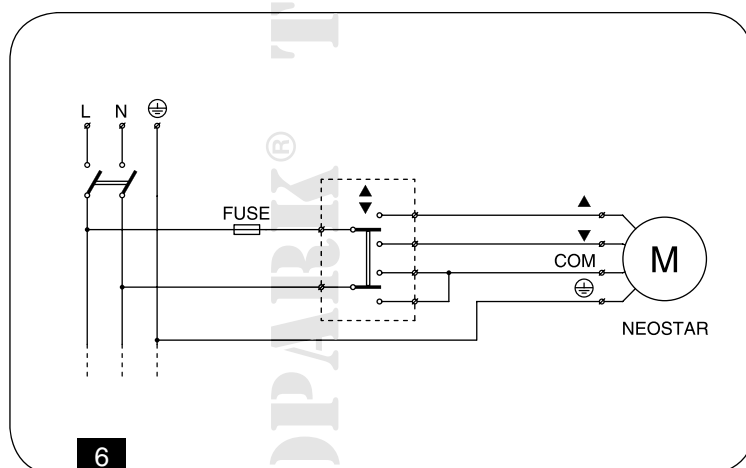
Pozor: Při zapojování pohonu je nutné zajistit instalaci vícepólového přepínače, který umožní odpojit pohon od sítě s elektrickou energií, vzdálenost mezi kontakty tohoto přepínače musí být alespoň 3 mm (např. úsekový vypínač nebo zásuvka a zástrčka)

Pozor: Dodržujte přesně navržené zapojení; v případě pochybností neexperimentujte, ale podívejte se na příslušná a podrobnější technická schémata, která jsou k dispozici na webových stránkách www.niceforyou.com.

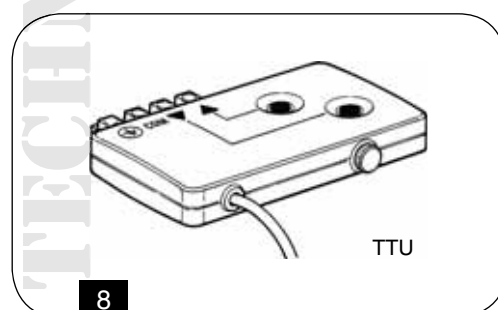
Chybně provedené zapojení může být příčinou způsobených škod nebo nebezpečných situací.

Kabel používaný pro elektrické zapojení pohonů Neostar se skládá ze čtyř vodičů: elektrické fáze pro vytažení, elektrické fáze pro spuštění, společný (obvykle napojený na nulák) a zemnění (ekvipotenciální ochranné zapojení). To znamená, že z elektrického hlediska je ovládán stejně jako pohon s elektromechanickými koncovými spínači (**obr. 6**), u Neostaru je k dispozici systém s elektronickými koncovými spínači, které po vhodném naprogramování zajišťují zastavení pohonu v požadovaných pozicích. Spojovací materiály nejsou součástí dodávky výrobku.

Poznámka: Během instalace a seřizování, kdy ještě není provedena definitivní elektroinstalace, je možné pohon ovládat prostřednictvím k tomu určené jednotky „TTU“.



Hnědý = elektrická fáze při vytažování
Černý = elektrická fáze při spuštění
Modrý = společný
Žlutý/Zelený = zemnění



Elektrické fáze pohonu pro „vytahování“ a „spouštění“ jsou navzájem naprosto zaměnitelné, jedna otáčí pohonem jedním směrem, druhá opačným směrem. Směr vytažování a spuštění závisí na tom, z které strany navíjecí trubky je pohon nainstalován. Chcete-li změnit směr rotace, zaměňte černý a hnědý vodič.

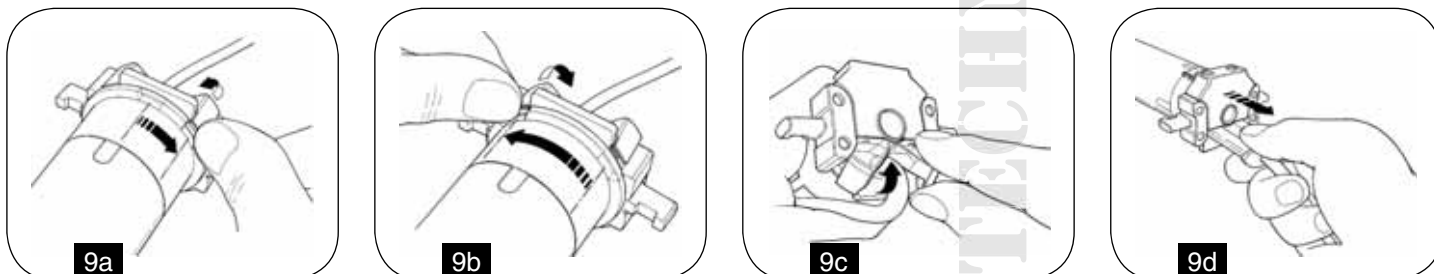
S výjimkou programovacích operací při nastavování koncových spínačů, je možné „paralelně“ zapojit i větší počet pohonů Neostar a pak používat pouze jeden ovládací přepínač.

2.2 Konektor a napájecí kabel

(Tato kapitola se týká pouze verze pohonu Neostar MA a je určena výhradně personálu zajišťujícímu technický servis.)

Pozor: V případě, že by došlo k poškození napájecího kabelu, je zapotřebí jej vyměnit za kabel stejného typu, který je k dispozici u výrobce anebo v jeho autorizovaných servisech.

V případě, že by bylo nutné odpojit pohon od napájecího kabelu, postupujte podle následujících obrázků:



Obrázek 9a: Pootočte objímkou, aby se skosení dostalo do stejné úrovně s jedním z pojistných ozubů, potom spojení rozpojte.

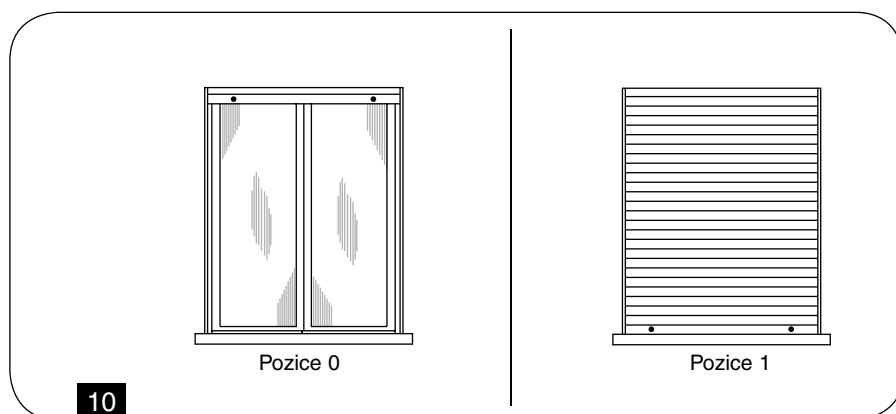
Obrázek 9b: Opakujte operaci i u dalšího ozubu.

Obrázek 9c: Stočte kabel směrem dovnitř a odstraňte pojistku a opatrně s ní otočte směrem ven.

Obrázek 9d: Tahem vyjměte konektor.

3. Seřízení

Trubkové pohony série Neostar jsou vybaveny elektronickými koncovými spínači, které přeruší napájení pohonu v okamžiku, kdy navíjecí roleta dosáhne mezní pozice při spouštění nebo vytahování. Tyto dvě mezní pozice je nutné uložit do paměti zařízení prostřednictvím příslušného programovacího postupu, který je nutné provést po instalaci pohonu a po dokončení montáže svinovací rolety. I za situace, že tyto mezní pozice (dále je budeme označovat jako „pozici 0“ a „pozici 1“) nebyly ještě uloženy do paměti, je možné pohon ovládat. V tomto případě však dojde k tomu, že na začátku každého spuštěného chodu pohonu se pohyb dvakrát přeruší, potom bude jeho chod pokračovat bez jakýchkoli omezení a kontroly. Jestliže byla do paměti uložena pouze jedna mezní pozice dráhy chodu pohonu, bude chod pohonu na začátku každé operace přerušen pouze jednou, potom bude jeho chod pokračovat bez jakýchkoli omezení a kontroly.

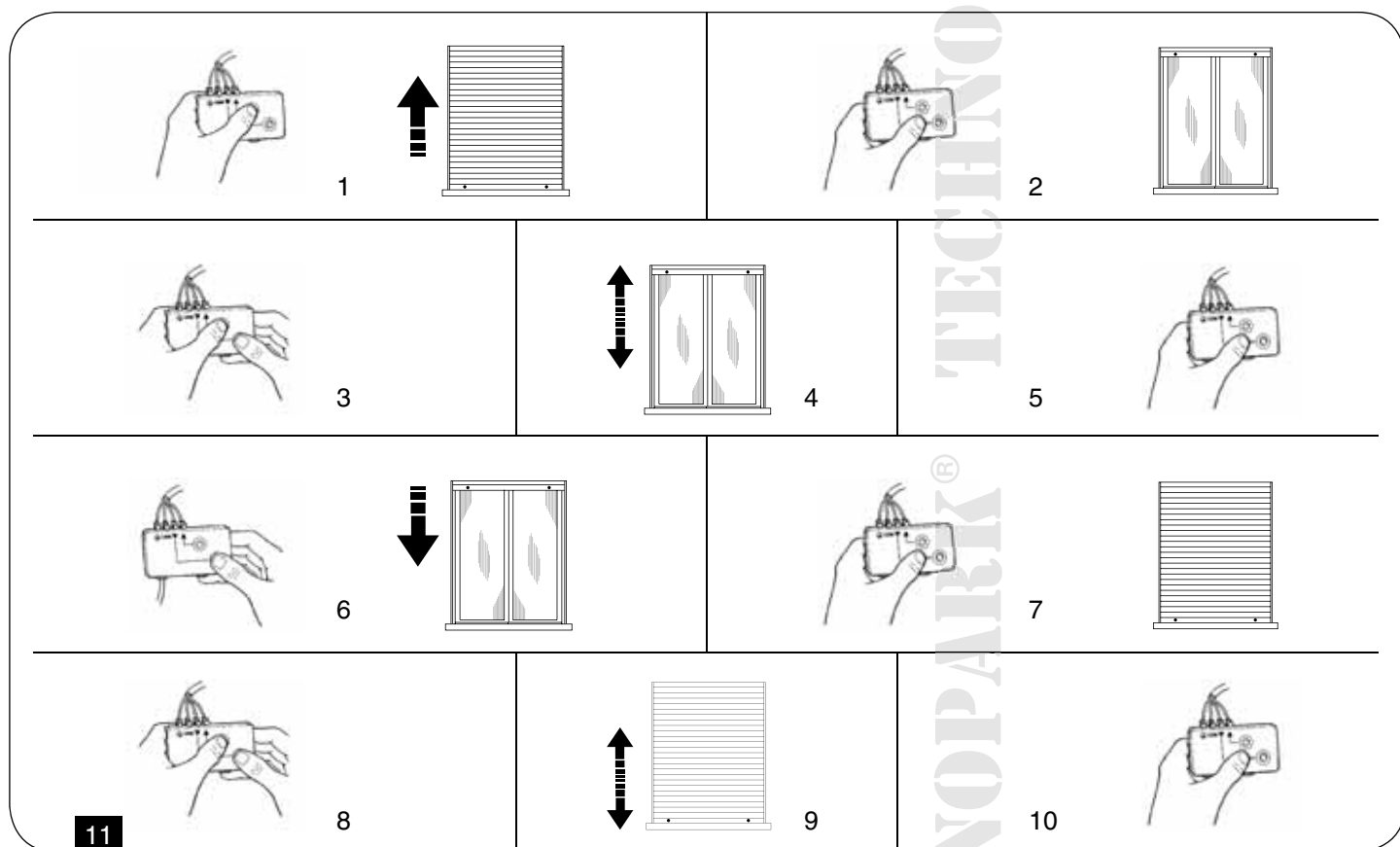


4. Programování

Pouze při programování mezních pozic dráhy je nutné používat ovládací přepínač, který umožňuje aktivovat současně obě elektrické fáze pohonu, za tímto účelem je možné použít i k tomu určenou ovládací jednotku TTU. Po stisknutí tlačítka ▲ dojde k vytažení rolety, zatímco po stisknutí tlačítka ▼ dojde k jejich spuštění. Jestliže dochází k chodu opačným směrem, je nutné navzájem zaměnit elektrické fáze pohonu.

Neostar trubkový pohon pro rolety





Tabulka A1: Naprogramování pozic „0“ a „1“ (obr. 11)		Příklad
1.	Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ▲, kterým vytáhnete roletu.	
2.	Uvolněte tlačítko ▲ v okamžiku, kdy roleta dosáhla „Pozice 0“. Jestliže je to nutné, stiskněte podle potřeby tlačítko ▲ nebo ▼, abyste dostali roletu do požadované pozice.	
3.	Stiskněte současně obě tlačítka ▲ a ▼ a podržte je stisknutá.	
4.	Počkejte přibližně 3 sekundy, aby mohla roleta dokončit krátký posun směrem dolů a nahoru.	
5.	Uvolněte obě tlačítka ▲ a ▼.	
6.	Stiskněte a podržte tlačítko ▼, kterým spustíte roletu.	
7.	Uvolněte tlačítko ▼ v okamžiku, kdy roleta dosáhla „Pozice 1“. Jestliže je to nutné, stiskněte podle potřeby tlačítko ▲ nebo ▼, abyste dostali roletu do požadované pozice.	
8.	Stiskněte současně obě tlačítka ▲ a ▼ a podržte je stisknutá.	
9.	Počkejte přibližně 3 sekundy, aby mohla roleta dokončit krátký posun směrem nahoru a dolů.	
10.	Uvolněte obě tlačítka ▲ a ▼.	

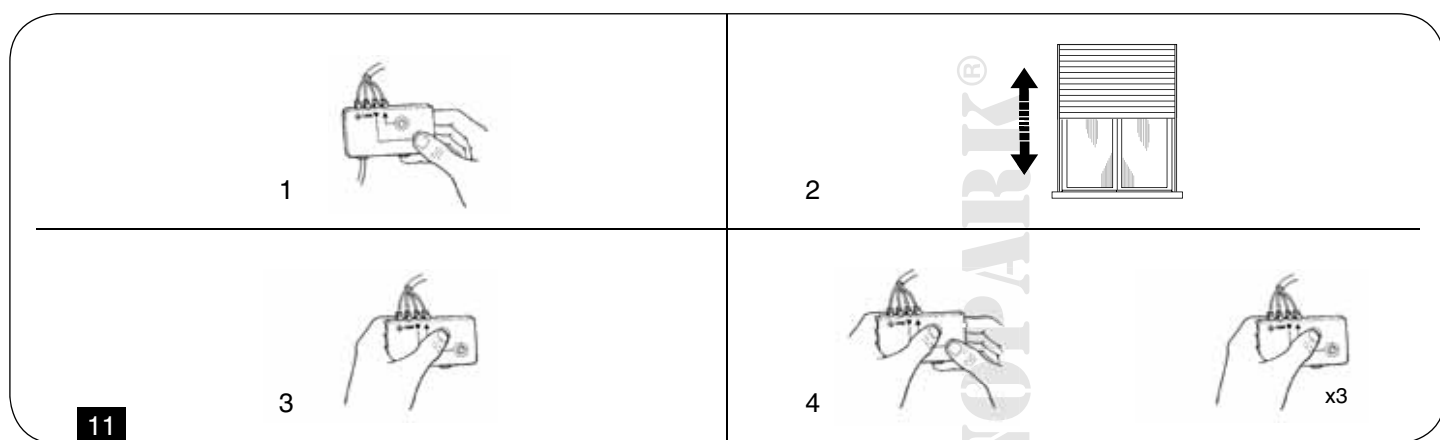


11

Neostar trubkový pohon pro rolety

Jestliže dojde po naprogramování k přemístění pohonu, je nutné pozice z paměti vymazat:

Tabulka A2: Vymazání pozic „0“ a „1“ z paměti (obr. 12)		Příklad
1.	Stiskněte současně obě tlačítka pro vytažení a spuštění ▲ a ▼ a podržte je stisknutá.	
2.	Počkejte přibližně 3 sekundy, aby mohla roleta dokončit krátký posun směrem nahoru a dolů.	 3 s
3.	Uvolněte jedno z tlačítek (například ▼) a druhé držte stisknuté.	
4.	Během intervalu 3 sekund, od okamžiku, kdy roleta vykonala krátký posun směrem nahoru a dolů, 3krát stiskněte a uvolněte tlačítko (uvolněné v bodě 3) .	 x3
5.	Uvolněte i druhé tlačítko.	



5. Co dělat, když...

(tj. krátký návod pro situace, kdy něco nefunguje!)

Při chodu směrem nahoru se pohon zastaví ještě před dosažením koncového spínače.

- V případě, že je při chodu směrem nahoru vyhodnoceno nadměrné namáhání pohonu, dojde k jeho zastavení. Zkontrolujte jestli se nevyskytly nějaké překážky, které brání trubici v otáčivém pohybu.
- Došlo k reakci tepelné pojistky (v takovém případě nebude pohon fungovat ani při chodu směrem dolů).

Při chodu směrem dolů se pohon zastaví ještě před dosažením koncového spínače.

- V případě, že je při chodu směrem dolů vyhodnoceno nadměrné namáhání pohonu, dojde k jeho zastavení. Zkontrolujte jestli se nevyskytly nějaké překážky, které brání trubici v otáčivém pohybu.
- Došlo k reakci tepelné pojistky (v takovém případě nebude pohon fungovat ani při chodu směrem nahoru).

Pohon jak při chodu směrem nahoru, tak i dolů trochu cukne a pak pokračuje v chodu po dobu přibližně 1 sekundy.

- Systém encoderu nefunguje správně (kontaktujte technický servis).

Po každém zadání příkazu k chodu pohonu směrem nahoru, vykoná pohon krátký pohyb a pak se zastaví.

- Údaje týkající se koncového spínače a pozice rolety jsou poškozené, je nutné paměť vymazat a pak znovu naprogramovat koncové spínače.

Pohon nelze uvést do chodu ani směrem nahoru ani dolů.

- Zkontrolujte jestli je elektrická energie mezi společným a elektrickou fází, která má být napájena.

- Došlo k reakci tepelné pojistky, v takovém případě bude nutné počkat, dokud pohon nevychladne.

6. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry trubkových pohonů Neostar

Napájecí napětí a frekvence	Viz technické údaje na štítku každého modelu
Proud a výkon	Viz technické údaje na štítku každého modelu
Kroutící moment a rychlost	Viz technické údaje na štítku každého modelu
Délka nepřetržitého provozu	Maximálně 4 minuty
Pracovní cyklus	Maximálně 20 %
Ochranný stupeň	IP 44
Provozní teploty	- 10 ÷ + 50 °C
Přesnost (rozlišení) elektronických koncových spínačů	Větší než 0,55° (záleží na verzi pohonu Neostar)

Prohlášení o shodě

NOSTAR A je vyráběný společností Motus S.p.a. (TV) a je totožný s modelem AXIS MAGIS A. Společnost Motus S.p.a. je členem koncernu Nice S.p.a.

Motus S.p.a. via Pezza Alta 13, 31046 Rustigne – ODERZO – ITÁLIE prohlašuje, že
výrobek: **AXIS MAGIS A**
převodový pohon pro svinovací rolety

splňuje základní bezpečnostní požadavky stanovené směrnicemi:

73/23/EHS Směrnice pro nízké napětí (LVD)

89/336/EHS Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

Dále splňuje požadavky stanovené níže uvedenými normami a technickými předpisy:

LVD: EN 60335-1; EN 60335-2; EN 60335-2-97

Oderzo, 5. prosince 2001


Lauro Buoro
generální manager