



## Návod k instalaci a obsluze

# Neoplus MH&LH

Trubkové pohony



## Obsah

<b>1</b>	Popis výrobku	3	<b>4</b>	Programování	7
1.1	Ruční nouzové ovládání	4	4.1	Podrobnější informace	8
<b>2</b>	Instalace	4	4.2	Použitelné dálkové ovladače	8
2.1	Elektrické zapojení	6	4.3	Uložení dálkových ovladačů do paměti	
2.1.1	Napájení z elektrické sítě		I. a II. způsobem		9
2.1.1.1	Napájení z elektrické sítě		I. způsobem		9
	(hnědý + modrý + žluto-zelený vodič)	6	4.3.2	II. způsobem	9
2.1.2	Vstup „KROK-KROK“ (bílý + černo-bílý vodič)	6	4.3.3	Příklad kombinovaného uložení do paměti	
2.1.3	Vstup pro „fotočlánek F210S“		I. a II. způsobem		9
	(bílý + černo-bílý vodič)	6	<b>5</b>	Programování I. způsobem	10
2.1.4	Vstup „TTBUS“ (bílý + bílo-černý vodič)	6	<b>6</b>	Programování II. způsobem	12
<b>3</b>	Nastavení koncových spínačů	6	<b>7</b>	Konektor napájení	14
			<b>8</b>	Co dělat když... aneb malý průvodce pro	
				případ, když něco nefunguje!	14
			<b>9</b>	Technické parametry trubkových pohonů	
				NEOPLUS-MH a NEOPLUS-LH	15
			<b>10</b>	Zapnutí / vypnutí senzoru slunce	16

## 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 trubkové pohony NEOPLUS a nesmí být použit pro jiné výrobky. Trubkové pohony NEOPLUS jsou určeny pro ovládání předokenních rolet, roletových vrat a markýz, 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  
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 „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!

## Upozornění!

**Z důvodu zajištění bezpečnosti osob je naprosto nezbytné dodržovat tyto instrukce.**

**Tyto instrukce jsou důležité z hlediska zajištění bezpečnosti při provozu zařízení a proto si je dobře uschovejte, pro jejich případnou potřebu v budoucnosti.**

**Tento manuál obsahuje upozornění, která jsou důležitá z hlediska bezpečnosti, nesprávně provedená instalace zařízení může být příčinou vzniku velmi nebezpečných situací.**

Trubkové pohony výrobní řady NEOPLUS-H s možností ručního ovládání, vyráběné ve verzích NEOPLUS-MH o průměru 45 mm a NEOPLUS-LH o průměru 58 mm, byly navrženy a vyrobeny za účelem automatizace ovládání rolet a markýz; každé jiné použití je nevhodné a zakázané. Pohony byly navrženy pro sektor privátní bytové výstavby; maximální předpokládaný nepřetržitý provoz je stanoven na dobu 4 minut. Při volbě typu pohonu na základě dané aplikace je nutné zvážit jeho jmenovitý kroutící moment a délku doby provozu; tyto údaje jsou uvedeny na štítku s technickými parametry pohonu.

Minimální průměr trubky, do které je možné pohon nainstalovat je 52 mm v případě pohonu NEOPLUS-MH u modelů s kroutícím momentem do 35 Nm a 60 mm u modelů s kroutícím momentem nad 35 Nm. V případě pohonu NEOPLUS-LH je minimální průměr trubice 70 mm.

Instalace pohonu musí být provedena kvalifikovaným technikem a v naprostém souladu s bezpečnostními normami. Před samotnou instalací je nutné odstranit všechny nepotřebné elektrické kabely; všechny mechanické součástky, které nebudou potřebné pro zajištění automatizovaného provozu zařízení, musí být deaktivovány.

Pohyblivé části pohonu musí být vhodně zabezpečeny, jestliže je pohon nainstalovaný ve výšce nižší než 2,5 m. Horizontální vzdálenost mezi úplně otevřenou markýzou a jakýmkoli trvale umístěným předmětem musí být zaručena alespoň v délce 0,4 m.

Napájecí kabel s izolací z PVC, který je dodáván společně s pohony výrobní řady NEOPLUS-H, umožňuje provádět instalaci těchto pohonů pouze v interiérech; v případě venkovní instalace je nutné opatřit celý kabel izolační hadicí; anebo objednat speciální model s kabelem typu 05RN-F.

Nevystavujte trubkový pohon tlaku, nárazům anebo pádům a zajistěte, aby nepřišly do styku s jakýmkoli kapalinami; po celé délce pláště trubkového pohonu nevrtejte otvory a nepřidávejte žádné šrouby; viz obrázek 1. Ovládací tlačítka musí být umístěna v takové pozici, aby byla viditelná z místa aplikace pohonu, ale zároveň musí být dostatečně daleko od pohyblivých částí; současně je nutné umístit tlačítka alespoň do výšky 1,5 m. Ohledně údržby a oprav se vždy obračejte na kvalifikovaný technický personál.

Zajistěte, aby se v blízkosti rolety uvedené do chodu nenacházely žádné osoby. Neuvádějte markýzu do chodu, jestliže jsou v její blízkost prováděny nějaké práce, například umývání skleněných výloh; v případě, že je nastavený automatický provoz, odpojte zařízení od elektrického napájení. 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 stavu opotřebení kabelů.

## 1. Popis výrobku

Trubkové pohony výrobní řady NEOPLUS-H s možností ručního ovládání, jsou vyráběné ve verzích NEOPLUS-MH o průměru 45 mm a NEOPLUS-LH o průměru 58 mm; jedná se o elektrické pohony, vybavené systémem redukce otáček, které jsou na jednom konci zakončeny výstupní hřídelí, na kterou je možné nasunout unášecí kolečka; viz obrázek 3. Pohon se instaluje tím způsobem, že jej zasunete do navíjecí trubice rolety nebo markýzy, a pohon je pak schopný otáčet trubkou a tím roletu nebo markýzu navíjet nebo rozvíjet. Pohony jsou dále vybavené interními elektrickými koncovými spínači, které je nutné správně nastavit, aby mohly zastavovat chod pohonu v závislosti na požadovaných pozicích rolety nebo markýzy.

Pohony série NEOPLUS-H jsou vybaveny elektronickou kartou se zabudovaným přijímačem rádiového signálu, který pracuje na frekvenci 433,92 MHz na bázi technologie plovoucího kódu, díky němuž je zaručena vysoká úroveň zabezpečení. Do paměti každého pohonu je možné uložit až 30 dálkových ovladačů série ERGO, PLANO, FLOR a NICEWAY (viz obrázek 8), které umožňují ovládat pohon i na dálku; dále je možné do paměti uložit až 3 bezdrátové senzory pro kontrolu intenzity slunečního záření a síly větru „VOLO S RADIO“, které pak automaticky ovládají pohon podle povětrnostních podmínek.

Po vydání jakéhokoli příkazu je pohon napájený elektrickou energií až do reakce vyvolané interními elektrickými koncovými spínači, které zajišťují přerušení chodu v závislosti na nastavení dvou koncových pozic. Naprogramování některých doplňkových funkcí je možné provádět i prostřednictvím dálkových ovladačů a jednotlivé fáze programování jsou signalizovány prostřednictvím akustického „pípání“. K dispozici je dále jeden vstup pro ovládání pohonů i pomocí externího tlačítka (s funkcí „KROK-KROK“) anebo prostřednictvím bus systému „TTBUS“. Alternativním řešením může být nahrazení tlačítka „KROK-KROK“ fotočlánkem F210S, zapojeného v rámci systému „TTBUS“, který pak zjišťuje výskyt případných překážek, který by mohly omezovat chod zařízení při spouštění rolety nebo markýzy.

**Poznámka:** Trubkové pohony série NEOPLUS-H je možné ovládat nejen rádiovými dálkovými ovladači typu ERGO, PLANO, NICEWAY, FLOR a VOLO S RADIO, ale případně i prostřednictvím dalších typů dálkových ovladačů anebo v rámci různých provozních režimů; ohledně podrobnějších informací odkazujeme na kapitolu 4.2 „Použitelné dálkové ovladače“.

### 1.1 Ruční nouzové ovládání

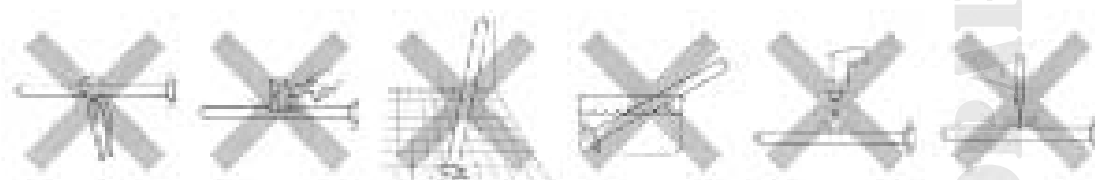
Trubkové pohony výrobní řady NEOPLUS-H jsou vybaveny mechanismem pro ruční ovládání pohonu, který umožňuje rolety nebo markýzy navíjet a rozvíjet ručně, například v případě poruchy nebo při výpadku v dodávce elektrické energie. Pohon je pak možné ovládat pomocí k tomu určené tyče, se kterou se otáčí očkem, umístěným v hlavici pohonu; viz detail „G“ na obrázku 2.



**Pozor:** Ruční nouzové ovládání pohonu není možné používat během 3 minut následujících po dokončení chodu pohonu, aktivovaného některým příkazem; v opačném případě by elektronická řídicí jednotka mohla vyhodnotit posun pohonu vůči pozici koncového spínače a na základě toho jej znovu uvést do chodu, aby byl v pozici koncového spínače. Abyste se vyhnuli tomuto omezení, je vhodné nejprve vydat příkaz stop a teprve potom použít ruční nouzové ovládání.

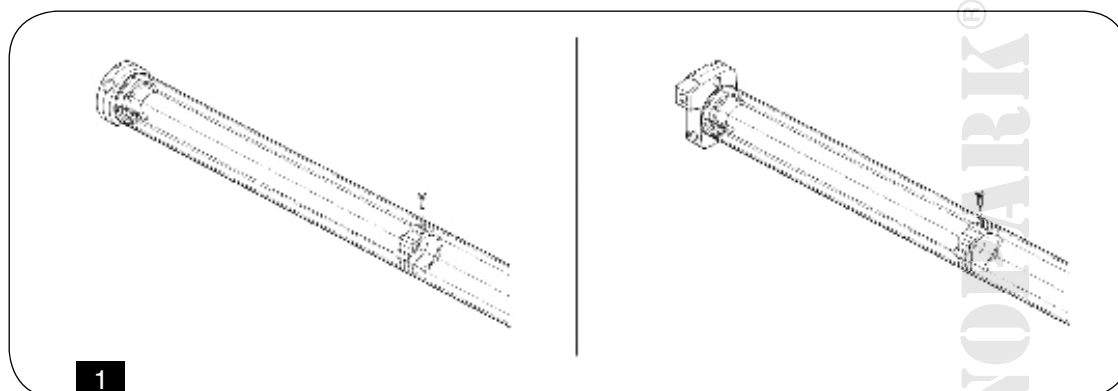
## 2. Instalace

**Nesprávně provedená instalace může být příčinou závažných zranění**



Připravte si pohon podle následujících kroků:

1. Nasuňte kroužek koncového spínače (E) na pohon (A) tak, aby zapadl do odpovídající objímky koncového spínače (F), obě drážky musí lícovat; zatlačte je až do koncové pozice podle obr. 2.
2. Nasuňte unášecí kolečko (D) na hřídel pohonu.
3. U pohonu NEOPLUS-MH připevněte unášecí kolečko přítlačnou ségrovkou.  
U pohonu NEOPLUS-LH připevněte unášecí kolečko podložkou a matkou M12.
4. Takto zkompletovaný pohon zastrčte do navíjecí trubice, aby do ní byl zasunutý i okraj kroužku (E).
5. Pomocí šroubu M 4x10 připevněte unášecí kolečko (D) k navíjecí trubici takovým způsobem, aby nedocházelo k případným prokluzům a osovým posuvům pohonu, viz obrázek 1.
6. Nakonec připevněte hlavici pohonu k příslušné konzole (C), prostřednictvím závlačky nebo kolíku (B), případně použijte podložku.



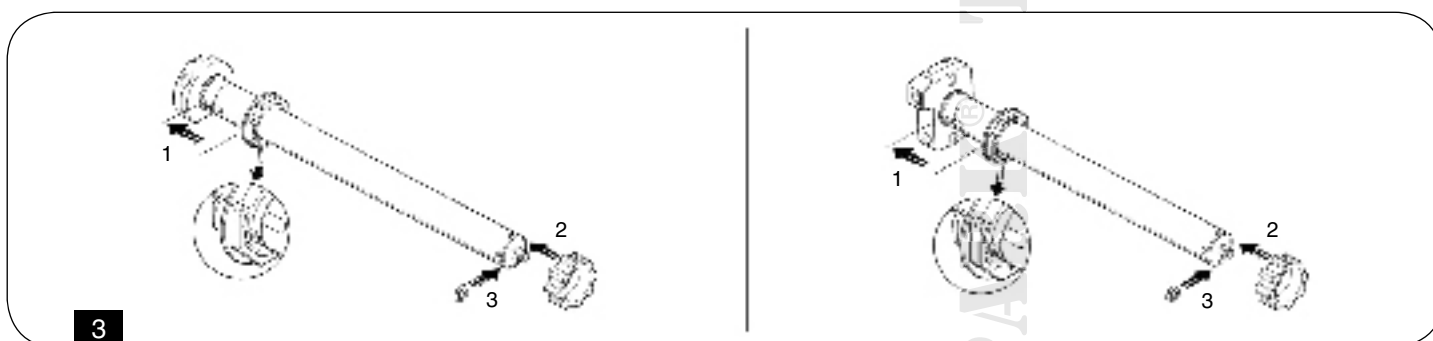
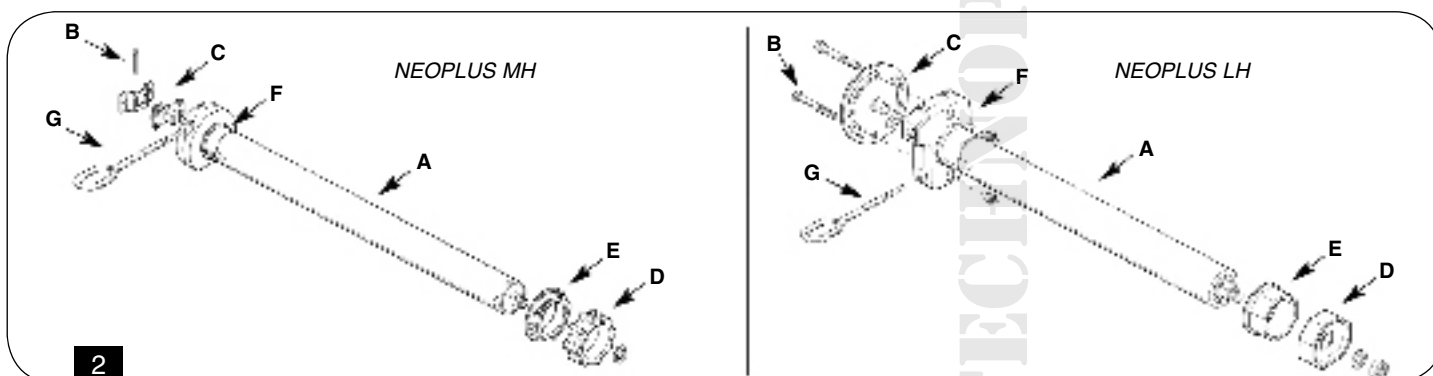
# Neoplus MH&LH trubkové pohony

**Obrázek 2**

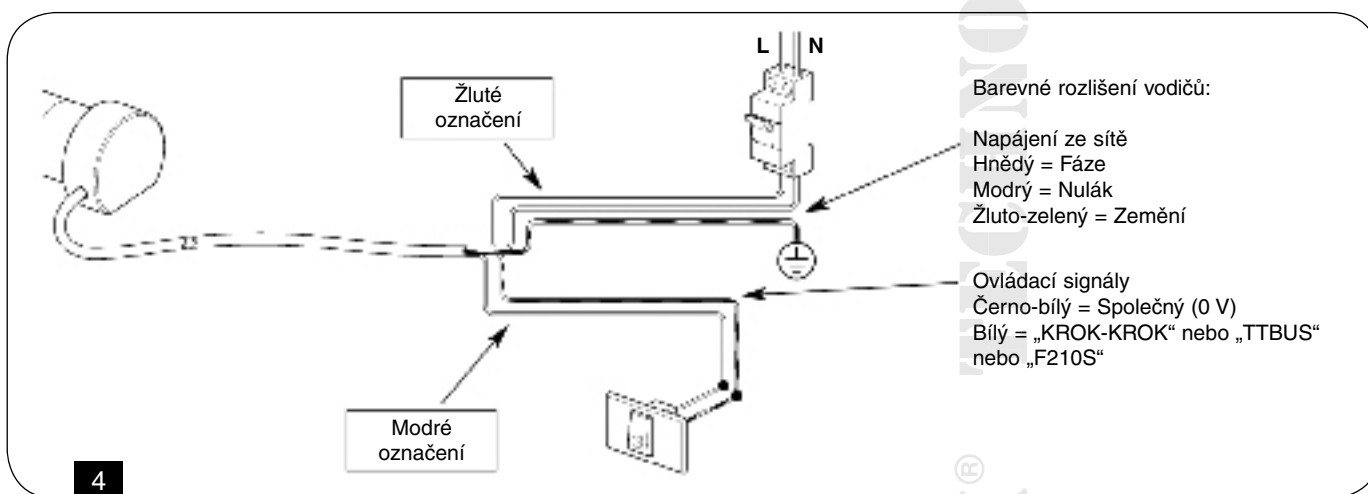
**A:** Trubkový pohon NEOPLUS-H  
**B:** Pojistné závlačky nebo kolíky

**C:** Konzola a distanční podložka  
**D:** Unášecí kolečko  
**E:** Kroužek koncového spínače

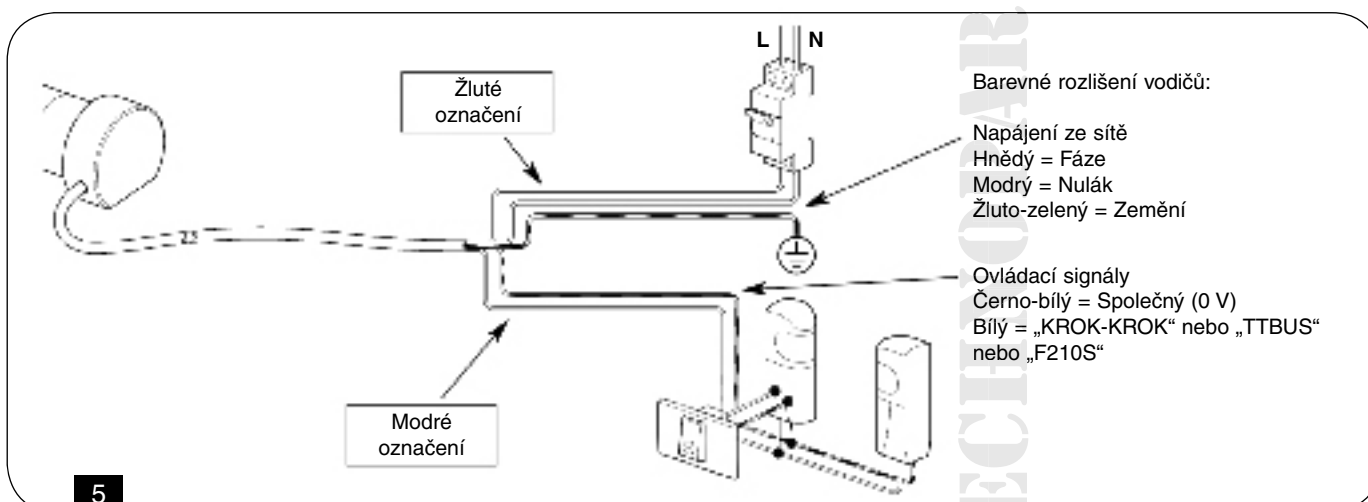
**F:** Objímka koncového spínače  
**G:** Tyč pro ruční nouzové ovládání



## Zapojení s tlačítkem



## Zapojení fotobuněk s tlačítkem



## 2.1 Elektrické zapojení

Při zapojování pohonu je nutné zajistit instalaci vícepólového vypínače, který bude umožňovat odpojení pohonu od elektrické sítě; vzdálenost mezi kontakty tohoto vypínače musí být alespoň 3 mm (např. úsekový vypínač, zásuvka a zástrčka apod.).

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“ nebo „www.technopark.cz“.

Chybně provedené zapojení může být příčinou poruchy zařízení anebo navodit nebezpečné situace. Kabel používaný pro elektrické zapojení pohonů NEOPLUS-MH a NEOPLUS-LH je složený z 5 vodičů; 3 vodiče (žluté označení) jsou určeny pro napájení ze sítě a zbývající 2 vodiče (modré označení) jsou určeny pro přenos ovládacích signálů. Ohledně provedení elektrického zapojení odkazujeme na obrázky 4 a 5. Spojovací materiál není součástí dodávky pohonu.

### 2.1.1 Napájení z elektrické sítě (hnědý + modrý + žluto-zelený vodič)

Elektrické napájení přiváděné ze sítě musí být připojené k vodičům: hnědý (fáze), modrý (nulák) a žluto-zelený (zemnění).

**V žádném případě nepřipojujte elektrické napájení odebírané ze sítě (230 V) k jiným vodičům.**

### 2.1.2 Vstup „KROK-KROK“ (bílý + černo-bílý vodič), obrázek č. 4

Aby bylo možné ovládat automatizační techniku ručně, je možné zapojit běžný kontakt libovolného tlačítka mezi bílý (vstup „KROK-KROK“) a černo-bílý (společný) vodič. Provozní režim probíhá podle posloupnosti: vytažení-stop-spuštění-stop. Jestliže tlačítko stisknete a podržíte je po dobu delší než 3 sekundy (ale kratší než 10), dojde vždy k aktivaci vytažení rolety nebo markýzy (příkaz odpovídá stisknutí tlačítka na dálkovém ovladači). Jestliže tlačítko stisknete na dobu delší než 10 sekund, bude vždy aktivováno spuštění rolety nebo markýzy (příkaz odpovídá stisknutí tlačítka). Tyto možnosti mohou být užitečné zejména při „synchronizaci“ několika pohonů, kdy mají vykonat stejný pracovní cyklus bez ohledu na to, v jaké pozici se zrovna nachází.

### 2.1.3 Vstup pro „fotočlánek F210S“ (bílý + černo-bílý vodič), obrázek č. 5

Ke vstupu pro „fotočlánek F210S“ je možné připojit právě tento speciální fotočlánek F210S, který detekuje výskyt přípaných překážek a znemožní tak spuštění rolety nebo markýzy. K fotočlátku je možno připojit tlačítko „KROK-KROK“. Další informace o tomto zapojení jsou uvedené v instruktážním manuálu dodávaném společně s „fotočlátkem F210S“. Vstupy „KROK-KROK“, „TTBUS“ a „F210S“ jsou v podstatě vzájemnou alternativou, protože fyzicky využívají stejné vodiče, tj. bílý a černo-bílý, a proto je možné použít vždy pouze jeden typ vstupu.

### 2.1.4 Vstup „TTBUS“ (bílý + bílo-černý vodič)

Systém „TTBUS“ byl vyvinutý za účelem možnosti kontrolovat jednotlivé pohony anebo řídicí jednotky (až 255 zařízení) velmi jednoduchým způsobem, kdy stačí tyto pohony nebo jednotky zapojit paralelně a přitom jsou zapotřebí pouze 2 vodiče. Další informace o tomto systému jsou obsažené v instruktážních manuálech dodávaných s výrobky, které jsou kompatibilní se systémem „TTBUS“. Ke vstupu „TTBUS“ je možné připojit programovací jednotku TTP anebo TTI, které značně zjednodušují programovací operace a správu celého zařízení; ohledně dalších informací odkazujeme na příslušné manuály.

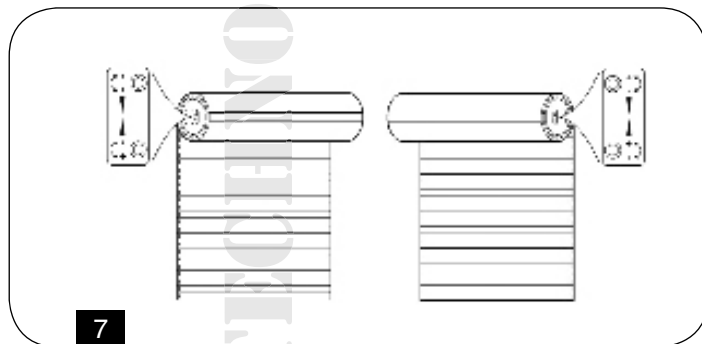
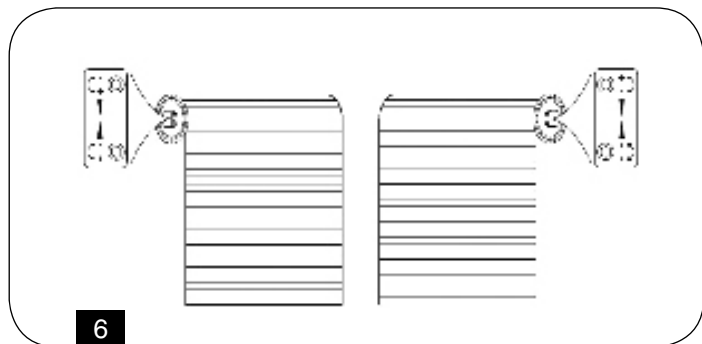
## 3. Nastavení koncových spínačů

Trubkové pohony výrobní řady NEOPLUS-H jsou vybaveny elektromechanickými koncovými spínači, které přeruší chod pohonu v okamžiku, kdy roleta nebo markýza dosáhne krajní pozice při spuštění nebo vytažení. Pro nastavení těchto dvou krajních pozic a pro jejich přizpůsobení konkrétní instalaci bude stačit, když budete otáčet dvěma regulačními šrouby, které kontrolují „vytažení“ (zastavení v horní pozici) a spuštění (zastavení ve spodní pozici). Abyste správně rozlišili regulační šrouby, odkazujeme na obrázek 6 nebo 7, podle toho, jestli je pohon nainstalovaný nalevo nebo napravo, z vnitřní nebo z vnější strany. Krajní body koncových spínačů jsou přednastavené přibližně na 3 otáčky hřídele pohonu.

Aby bylo možné ovládat chod pohonu, je možné použít vstup „KROK-KROK“ (stačí na okamžik spojit černo-bílý a bílý vodič, aby došlo k uvedení pohonu do chodu) anebo použijte dálkový ovladač, nejprve je však nutné jej uložit do paměti podle instrukcí uvedených v tabulce 3 a naprogramovat směr rotace podle instrukcí uvedených v tabulce 4.



**Pozor:** Postup při nastavení, tj. nejprve vytažení a potom spuštění, se týká pohonů používaných pro automatizaci rolet (běžně je instalace pohonu do trubky prováděna při rozmotané roletě); u markýz (normálně je pohon do trubky vkládán s namotanou markýzou) je nutné uvedený postup provádět v opačném pořadí, tj. nejprve musíte nastavit „spuštění“ a teprve potom „vytažení“.



## Nastavení „vytažení“:

1. Otočte regulačním šroubem, určeným pro nastavení vytažení ▲, o několik otáček ve směru označeném šipkou „-“.
2. Uvedte pohon do chodu tak, aby se otáčel ve směru, kdy dochází k „vytažení“ (tlačítko ▲ na dálkovém ovladači).
3. Počkejte dokud se pohon nezastaví (zastavení je vyvoláno reakcí koncového spínače ▲, který je nastavený v aktuální pozici).
4. Do 3 minut, tj. předtím, než vyprší čas určený pro nastavení, otáčejte regulačním šroubem, který je určený pro vytažení ▲, ve směru označeném šipkou „+“, tak dlouho, dokud nedosáhnete požadované pozice pro zastavení (během prováděného nastavování se bude pohon postupně zastavovat v nově nastavených pozicích).

## Nastavení „spuštění“:

1. Uvedte pohon do chodu tak, aby se otáčel ve směru, kdy dochází ke „spuštění“ (tlačítko ▼ na dálkovém ovladači).
2. Počkejte dokud se pohon nezastaví (zastavení je vyvoláno reakcí koncového spínače ▼, který je nastavený v aktuální pozici).
3. Do 3 minut, tj. předtím, než vyprší čas určený pro nastavení, otáčejte regulačním šroubem, který je určený pro spuštění ▼, ve směru označeném šipkou „+“, tak dlouho, dokud nedosáhnete požadované pozice pro zastavení (během prováděného nastavování se bude pohon postupně zastavovat v nově nastavených pozicích).

## 4. Programování

Aby bylo možné ovládat pohon výrobní řady NEOPLUS-H dálkovým ovladačem, je nejprve nutné tento ovladač uložit do paměti podle instrukcí uvedených v tabulce 3.

### Pozor:

- Všechny kroky prováděné při ukládání do paměti jsou časově omezené, to znamená, že musí být provedeny v rámci stanoveného časového limitu.
- U dálkových ovladačů, u kterých se předpokládá jejich rozdělení do většího počtu „skupin“, je nutné před zahájením ukládání do paměti zvolit skupinu dálkových ovladačů, ke které bude přiřazený pohon.
- K uložení dálkových ovladačů do paměti prostřednictvím rádiového signálu může dojít u všech přijímačů, které se nacházejí v dosahu používaného dálkového ovladače; je proto vhodné nechat zapojené napájení pouze u toho pohonu, kterého se tato operace týká.
- Při programování dbejte na to, aby ostatní vodiče vedoucí z pohonu nebyli nikterak propojeny, rovněž připojení fotobuněk je zakázáno. Vyhněte se tak zdroji problémů při instalaci.
- Jednokanálové a dvoukanálové ovladače (např.: FLO1R, FLO2R) ukládejte do paměti zásadně druhým způsobem. Vyhněte se tak problémům při programování a ovládání pohonů.

Jednoduchým způsobem je možné zkontrolovat, jestli jsou do paměti pohonu uloženy nějaké dálkové ovladače; v tomto případě stačí, když zkontrolujete počet akustických signálů, vydaných ihned po zapnutí pohonu.

### Kontrola uložených dálkových ovladačů

2 dlouhá pípnutí	Do paměti není uložený žádný dálkový ovladač.
2 krátká pípnutí	Do paměti jsou už uloženy nějaké dálkové ovladače.

## 4.1 Podrobnější informace

Pohony výrobní řady NEOPLUS-H identifikují kromě dálkových ovladačů série ERGO, PLANO, NICEWAY a VOLO S RADIO, i další typy dálkových ovladačů vyráběných společnostmi Nice (viz kapitola 4.2 „Použitelné dálkové ovladače“). Kromě toho je rovněž možné prostřednictvím příslušných postupů pro uložení dálkových ovladačů do paměti přiřadit každému tlačítku ovladače libovolný příkaz (viz kapitola 4.3 „Naprogramování dálkových ovladačů I. a II. způsobem“).

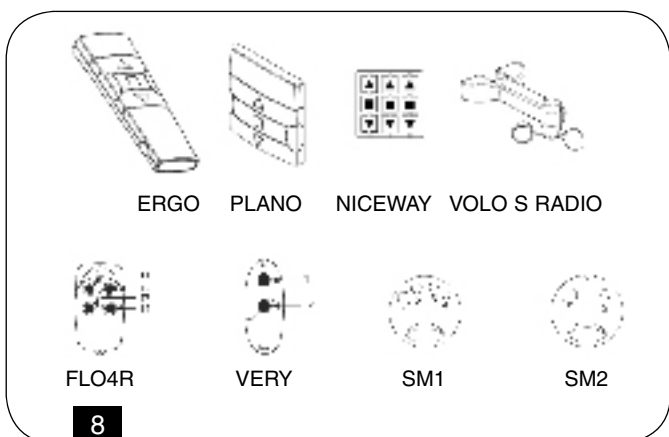
## 4.2 Použitelné dálkové ovladače

V tabulce 1 jsou uvedené dálkové ovladače, které je možné používat, včetně jejich kódování:





Tabulka 1: Použitelné dálkové ovladače	
Typ kódování	Ovladač
FLOR <i>Plovoucí kód</i>	ERGO1-ERGO2-ERGO6 PLANO1-PLANO2-PLANO6-PLANOTIME VOLO S RADIO NICEWAY FLO1R-FLO2R-FLO4R VERY VR
SMILO <i>Plovoucí kód</i>	SM2-SM4
FLO <i>Programovatelný kód</i>	FLO1-FLO2-FLO4 VERY VE



**Pozor:** Protože je kódování jednotlivých dálkových ovladačů odlišné a pohon není schopný je identifikovat všechny najednou, určí první dálkový ovladač uložený do paměti typ používaného kódování a tím pádem i typ dálkových ovladačů, který bude možné později uložit do paměti. Jestliže byste po uložení prvního dálkového ovladače do paměti chtěli změnit typ dálkových ovladačů, bude nutné z paměti vymazat všechny dálkové ovladače (viz tabulky 7 nebo 11).



Typ dálkových ovladačů uložených do paměti je možné zjistit tím způsobem, že spočítáte počet pípnutí, vydaných pohonem ihned po jeho zapnutí.

Tabulka 2: Použitelné dálkové ovladače	
Typ kódování	Ovladač
1 krátké pípnutí 	Dálkové ovladače FLO.
2 krátké pípnutí 	Dálkové ovladače FLOR.
3 krátké pípnutí 	Dálkové ovladače SMILO.
2 dlouhá pípnutí 	Do paměti není uložený žádný dálkový ovladač.



## 4.3 Uložení dálkových ovladačů do paměti I. a II. způsobem

V tabulkách 3 a 6 je popsán postup pro uložení dálkových ovladačů do paměti I. způsobem, kdy je každému tlačítku přiřazen jeden konkrétní příkaz: tlačítko ▲ (1) = „vytažení“; tlačítko ■ (2) = „stop“; tlačítko (3) ▼ = „spuštění“. Dálkové ovladače je možné do paměti uložit i II. způsobem, tato varianta zajišťuje maximální flexibilitu při používání dálkových ovladačů. Do paměti stejného pohonu NEOPLUS-H je možné ukládat dálkové ovladače jak I., tak i II. způsobem.

### 4.3.1 I. způsob

U této varianty je příkaz, přiřazený jednotlivým tlačítkům dálkového ovladače, pevně dán: tlačítko ▲ (1) ovládá „vytažení“, tlačítko ■ (2) ovládá stop, tlačítko ▼ (3) ovládá „spuštění“; v případě, že má dálkový ovladač ještě tlačítko 4, ovládá pak „stop“. U I. způsobu se provádí s každým dálkovým ovladačem pouze jedna fáze ukládacího procesu a v paměti je obsazena pouze jedna pozice. Během ukládání do paměti I. způsobem není důležité, které tlačítko stisknete. Ohledně uložení dálkových ovladačů do paměti anebo jejich vymazání I. způsobem odkazujeme na tabulky 6 a 7.

#### I. způsob

Tlačítko	Příkaz
Tlačítko ▲ nebo 1	Vytažení
Tlačítko ■ nebo 2	Stop
Tlačítko ▼ nebo 3	Spuštění
Tlačítko 4	Stop

### 4.3.2 II. způsob

U II. způsobu uložení do paměti je možné každému tlačítku dálkového ovladače přiřadit jeden ze 4 možných příkazů: **1** = „KROK-KROK“; **2** = vytažení - stop; **3** = spuštění - stop; **4** = stop.

U II. způsobu se provádí s každým tlačítkem dálkového ovladače jedna fáze ukládacího procesu a v paměti je obsazena každým tlačítkem jedna pozice. Během ukládání do paměti II. způsobem je uloženo to tlačítko, které je právě stisknuto. Jestliže chcete jinému tlačítku stejného dálkového ovladače přiřadit další příkaz, je nutné znovu provést uložení tohoto tlačítka do paměti.

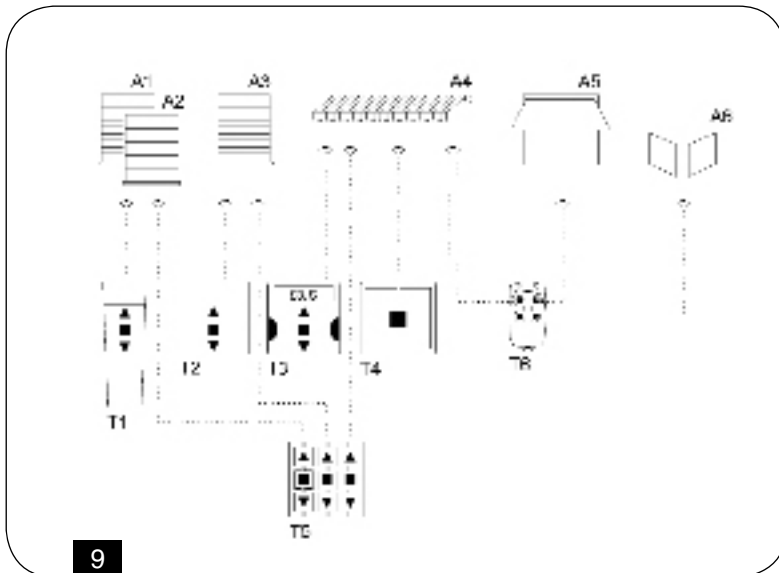
#### II. způsob

Číslo	Příkaz
1	„KROK-KROK“ (vytažení - stop - spuštění - stop...)
2	Vytažení - Stop (vytažení - stop - vytažení - stop...)
3	Spuštění - Stop (spuštění - stop - spuštění - stop...)
4	Stop

### 4.3.3 Příklad kombinovaného uložení do paměti I. a II. způsobem

S pomocí vhodného využití možností při ukládání do paměti I. a II. způsobem je možné vytvořit z dálkových ovladačů skupiny, např. stejným způsobem, jak je to znázorněno na obrázku č. 9.

- Dálkový ovladač T1 (Ergo1) uložený I. způsobem do paměti A1 a A2, ovládá vytažení, stop anebo spuštění současně jak u A1, tak u A2.
- Dálkový ovladač T2 (Plano1) uložený I. způsobem pouze do paměti A3, ovládá vytažení, stop anebo spuštění pouze u A3.
- Dálkový ovladač T3 (Planotime) uložený I. způsobem pouze do paměti A4, ovládá vytažení, stop anebo spuštění pouze u A4.
- Dálkový ovladač T4 (WM001C) uložený do paměti II. způsobem („KROK-KROK“), ovládá pouze A4.
- Dálkový ovladač T5 (WM003G) uložený do paměti I. způsobem, aby ovládal prostřednictvím skupiny 1 A1 a A2; prostřednictvím skupiny 2 A3 a prostřednictvím skupiny 3 A4; ovládá vytažení, stop anebo spuštění A1 a A2, A3 anebo A4.
- Dálkový ovladač T6 (FLO4R) uložený II. způsobem do paměti A4 (tlačítka 1 a 3) a do paměti A5 (tlačítko 2) a do paměti A6 (tlačítko 4), ovládá vytažení a spuštění A4, anebo otevření garážových vrat A5, anebo otevření automatizované brány A6.









9

### Pozor:

























- S dálkovým ovladačem, který je do paměti pohonu uložený II. způsobem není možné provádět programování některých funkcí (směr rotace, délka pracovního cyklu ...), jestliže je během tohoto programování požadováno stisknutí různých tlačítek, například stisknutí tlačítka ■ a tlačítka ▲.
- S dálkovým ovladačem, který je do paměti pohonu uložený II. způsobem, nemůžou být využívány příkazy pro „vícenásobné skupiny“.

## 5. Programování I. způsobem

Tabulka 3: Uložení prvního dálkového ovladače do paměti		Příklad
1.	Připojte pohon k síťovému napájení, ihned potom uslyšíte 2 dlouhá pípnutí.	 
2.	Do 5 vteřin stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ■ na dálkovém ovladači, který chcete uložit do paměti (přibližně na 3 vteřiny).	 3s
3.	Uvolněte tlačítko ■ během prvního ze 3 pípnutí, která potvrzují, že došlo k uložení ovladače do paměti.	  

Pro uložení dalších dálkových ovladačů do paměti viz tabulka 6.

Poté, co jste do paměti uložili dálkový ovladač, je nutné naprogramovat směr rotace pohonu; dokud nebude naprogramovaný směr rotace bude každý příkaz vydaný prostřednictvím tlačítek dálkového ovladače p a q signalizovaný jedním pípnutím a dvěma krátkými posuvy pohonu.

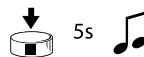


Tabulka 4: Naprogramování směru rotace		Příklad
1.	Zkontrolujte, podle způsobu instalace pohonu, jestli pro vytažení rolety nebo markýzy musí výstupní hřídel rotovat proti směru hodinových ručiček anebo ve směru hodinových ručiček (tato informace bude potřebná v bodě 4).	 ?  
2.	Na dálkovém ovladači, uloženém do paměti, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ■, uslyšíte jedno pípnutí, i nadále držte stisknuté tlačítko ■ (přibližně po dobu 5 vteřin), dokud neuslyšíte jedno dlouhé pípnutí, pak tlačítko ■ uvolněte.	  5s  
3.	Stiskněte a podržte stisknutá obě tlačítka ▲ a ▼ (přibližně po dobu 5 vteřin), dokud neuslyšíte 2 pípnutí, pak tlačítka ▲ a ▼ uvolněte.	  5s   
4.	Do 2 vteřin stiskněte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tlačítko ▲, aby se naprogramoval směr pro vytažení s rotací proti směru hodinových ručiček, anebo stiskněte.</li> <li>• Tlačítko ▼, aby se naprogramoval směr pro vytažení s rotací ve směru hodinových ručiček. Uvolněte tlačítko během prvního ze 3 pípnutí, která potvrzují, že naprogramování je dokončeno.</li> </ul>	         

## Neoplus MH&LH trubkové pohony

Poté, co jste naprogramovali směr rotace, zkontrolujte, jestli tlačítko ▲ na dálkovém ovladači skutečně ovládá vytažení rolety nebo srolování markýzy, zatímco tlačítko ▼ musí ovládat spuštění rolety nebo rozvinutí markýzy.



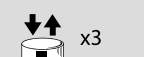


**⚠ Pozor:** Reakce anemometru vyvolá u pohonu aktivaci příkazu, který odpovídá stisknutí tlačítka ▼.

Jestliže není směr rotace naprogramovaný správným způsobem, je možné naprogramování vymazat podle instrukcí uvedených v tabulce 5; potom programování zopakujte podle postupu uvedeného v tabulce 4.

Tabulka 5: Vymazání směru rotace		Příklad
1.	Na dálkovém ovladači, který je uložený do paměti, stiskněte a podržte tlačítko ■ (přibližně po dobu 5 vteřin), dokud neuslyšíte jedno pípnutí; pak tlačítko ■ uvolněte.	 5s
2.	Stiskněte a podržte obě tlačítka ▲ a ▼ (přibližně na dobu 5 vteřin)	 5s
3.	Uvolněte tlačítka ▲ a ▼ během prvního z 5 pípnutí, která potvrzují, že došlo k vymazání dat.	

**Poznámka:** Od tohoto okamžiku nebudou dálkové ovladače uložené do paměti pohonu ovládat žádný pracovní cyklus, a to až do okamžiku, kdy bude provedeno nové naprogramování směru rotace (viz tabulka 4).

V případě, kdy je do paměti uložený jeden nebo několik dálkových ovladačů, je možné do ní uložit další ovladače podle instrukcí uvedených v tabulce 6.

Tabulka 6: Uložení dalších dálkových ovladačů do paměti I. způsobem		Příklad
1.	Na novém dálkovém ovladači stiskněte a podržte stisknuté tlačítko ■ (přibližně po dobu 5 sekund), dokud neuslyšíte jedno pípnutí; pak tlačítko ■ uvolněte.	Nový  5s 
2.	Na starém dálkovém ovladači, uloženém do paměti, pomalu 3krát stiskněte tlačítko ■.	Starý  x3
3.	Ještě jednou stiskněte tlačítko ■ na novém dálkovém ovladači. Uvolněte tlačítko ■ během prvního ze 3 pípnutí, která budou potvrzovat, že došlo k uložení ovladače do paměti.	Nový  

**Poznámka:** Jestliže je paměť plná (30 dálkových ovladačů), uslyšíte 6 pípnutí a dálkový ovladač nebude možné do paměti uložit.




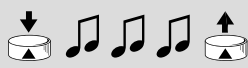


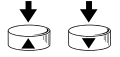

Jestliže bude nutné smazat provedená naprogramování, postupujte podle kroků uvedených v tabulce 7.

### Mazání dat je možné provádět:

- S dálkovým ovladačem, který není uložený do paměti, postup začněte od bodu A.
- S dálkovým ovladačem, který je uložený do paměti, postup začněte od bodu 1.
- Mazání je nutné pouze se spojením TTBUSových vodičů (bílý, bílo-černý).








### Je možné vymazat:

- Pouze dálkové ovladače uložené do paměti, postup ukončete v bodě 4.
- Všechno (dálkové ovladače, směr rotace, adresy „TTBUS“...), postup dokončete až do bodu 6.

Tabulka 7: Vymazání paměti		Příklad
⇒A.	U pohonu, který není napájený elektrickou energií, aktivujte vstup „KROK-KROK“ (spojte bílý vodič s černo-bílým) a ponechte vstup aktivovaný po celou dobu prováděné operace.	
B.	Připojte pohon k síťovému napájení a počkejte dokud neuslyšíte počáteční pípnutí.	
⇒1.	Na dálkovém ovladači stiskněte a podržte tlačítko ■ (přibližně po dobu 5 vteřin), dokud neuslyšíte jedno pípnutí, pak tlačítko ■ uvolněte.	
2.	Na dálkovém ovladači stiskněte a podržte tlačítko ▲ tak dlouho, dokud neuslyšíte 3 pípnutí. Uvolněte tlačítko ▲ přesně během třetího pípnutí.	
3.	Na dálkovém ovladači stiskněte a podržte tlačítko ■ tak dlouho, dokud neuslyšíte 3 pípnutí. Uvolněte tlačítko ■ přesně během třetího pípnutí.	
4.	Na dálkovém ovladači stiskněte a podržte tlačítko ▼ tak dlouho, dokud neuslyšíte 3 pípnutí. Uvolněte tlačítko ▼ přesně během třetího pípnutí.	
5.	Jestliže chcete smazat všechna data: Do 2 sekund stiskněte obě tlačítka ▲ a ▼.	
6.	Uvolněte tlačítka ▲ a ▼ během prvního z 5 pípnutí, která potvrzují, že mazání bylo dokončeno.	

## 6. Programování II. způsobem
















Jestliže paměť neobsahuje žádný dálkový ovladač, je možné provést uložení prvního dálkového ovladače II. způsobem podle instrukcí uvedených v tabulce 8.

Tabulka 8: Uložení prvního dálkového ovladače do paměti II. způsobem		Příklad
1.	Hned po připojení řídicí jednotky k síťovému napájení uslyšíte 2 dlouhá pípnutí.	
2.	Do 5 vteřin stiskněte a podržte to tlačítko dálkového ovladače, které chcete uložit do paměti.	
3.	Tlačítko uvolněte po 1-2 s (jinak se uloží chybně - nebude fungovat a nejde smazat!) poté, co uslyšíte všechna 3 pípnutí.	
4.	Do 5 sekund začněte mačkat stejné tlačítko dálkového ovladače, a to tolikrát, aby počet stisknutí odpovídal požadovanému příkazu: 1x = „KROK-KROK“; 2x = „vytažení“, 3x = „spuštění“, 4x = „stop“.	
5.	Asi po 3 vteřinách uslyšíte stejný počet pípnutí, který odpovídá právě zvolenému příkazu.	
6.	Do 2 vteřin znovu stiskněte stejné tlačítko na dálkovém ovladači.	
7.	Tlačítko uvolněte při prvním ze 3 pípnutí, která signalizují, že uložení do paměti bylo dokončeno.	

Jestliže v bodě 5 neuslyšíte stejný počet pípnutí, odpovídající požadovanému příkazu, počkejte několik sekund, dojde tak k ukončení programovacího procesu, aniž by bylo provedeno jakékoli uložení do paměti.

Jestliže jste uložili tlačítka dálkového ovladače do paměti, aby jimi byl vydáván příkaz „KROK-KROK“ anebo „stop“, jsou tyto příkazy ihned použitelné; aby však bylo možné používat příkazy pro „vytažení“ p a pro „spuštění“ q, je nutné nejprve naprogramovat směr rotace pohonu; dokud nebude naprogramovaný směr rotace pohonu, bude každý příkaz p a q vydaný dálkovým ovladačem signalizován jedním pípnutím a dvěma krátkými posuvy pohonu. Vzhledem k tomu, že není možné naprogramovat směr rotace pohonu prostřednictvím dálkového ovladače uloženého do paměti II. způsobem, musí být tato operace provedena s pomocí dálkového ovladače uloženého do paměti I. způsobem, anebo prostřednictvím k tomu určených programovacích zařízení TTP nebo TTI.

Jestliže je do paměti uložený jeden nebo větší počet dálkových ovladačů, je možné ukládat další dálkové ovladače II. způsobem podle instrukcí uvedených v tabulce 9.












Tabulka 9: Uložení dalších dálkových ovladačů do paměti II. způsobem		Příklad
1.	Stiskněte tlačítko na novém dálkovém ovladači, který chcete uložit do paměti a podržte je tak dlouho, dokud neuslyšíte jedno pípnutí (asi po 5 vteřinách), pak tlačítko uvolněte.	Nový  5s  
2.	Do 5 vteřin stiskněte tlačítko na starém dálkovém ovladači, který je uložený do paměti, a podržte je tak dlouho (přibližně 5 sekund), dokud neuslyšíte 2 pípnutí, potom tlačítko uvolněte.	Starý  5s  
3.	Do 5 vteřin začněte mačkat stejné tlačítko na starém dálkovém ovladači, a to tolikrát, aby počet stisknutí odpovídal požadovanému příkazu: 1x = „KROK-KROK“; 2x = „vytažení“, 3x = „spuštění“, 4x = „stop“.	Starý  5s  
4.	Asi po 3 vteřinách uslyšíte stejný počet pípnutí, který odpovídá právě zvolenému příkazu.	 1-4
5.	Do 2 vteřinách znovu stiskněte stejné tlačítko na novém dálkovém ovladači.	Nový 
6.	Tlačítko uvolněte při prvním ze 3 pípnutí, která budou potvrzovat, že uložení do paměti bylo dokončeno.	   

Jestliže v bodě 5 neuslyšíte stejný počet pípnutí, odpovídající požadovanému příkazu, počkejte několik sekund, dojde tak k ukončení programovacího procesu, aniž by bylo provedeno jakékoli uložení do paměti.

**Poznámka:** Jestliže je paměť plná (30 dálkových ovladačů), uslyšíte 6 pípnutí a dálkový ovladač nebude možné do paměti uložit.

Jednoduchým způsobem je možné do paměti uložit nový dálkový ovladač, který bude mít stejné vlastnosti jako starý dálkový ovladač; v takovém případě postupujte podle instrukcí uvedených v tabulce 10.

Nový dálkový ovladač uložený tímto způsobem zdědí parametry starého dálkového ovladače, to znamená, že v případě, kdy je starý dálkový ovladač uložený I. způsobem, bude i nový dálkový ovladač fungovat I. způsobem; jestliže je starý dálkový ovladač uložený II. způsobem, bude i tlačítko nového dálkového ovladače přiřazený stejný příkaz, jaký je uložený u starého dálkového ovladače.

























Tabulka 10: Uložení dalších dálkových ovladačů do paměti II. způsobem		Příklad
1.	Stiskněte tlačítko nového dálkového ovladače, který chcete uložit paměti, a podržte je alespoň po dobu 3 vteřin, pak tlačítko uvolněte.	Nový  >3s 
2.	Stiskněte tlačítko na starém, do paměti uloženém, dálkovém ovladači a podržte je alespoň po dobu 3 vteřin, pak tlačítko uvolněte.	Starý  >3s 
3.	Ještě jednou stiskněte tlačítko, které chcete uložit do paměti, na novém dálkovém ovladači a podržte je alespoň po dobu 3 vteřin, pak tlačítko uvolněte.	Nový  >3s 
4.	Znovu stiskněte tlačítko na starém, do paměti uloženém, dálkovém ovladači a podržte je alespoň po dobu 3 vteřin, pak tlačítko uvolněte.	Starý  >3s 
5.	Pak uslyšíte 3 pípnutí, která budou potvrzovat, že nový dálkový ovladač byl uložen do paměti.	  

**Poznámka:** V případě, že je paměť plná (30 dálkových ovladačů), bude prostřednictvím 6 pípnutí signalizováno, že dálkový ovladač není možné uložit do paměti.

V případě, že by bylo nutné vymazat uložená naprogramování a máte k dispozici pouze dálkový ovladač uložený do paměti II. způsobem, postupujte podle instrukcí uvedených v tabulce A10; (při mazání prováděném pomocí dálkového ovladače, který není uložený do paměti anebo je uložený I. způsobem, postupujte podle instrukcí uvedených v tabulce 7).

Z paměti je možné vymazat:

- Jenom dálkové ovladače, ukončete postup v bodě 5.
- Veškerá data (dálkové ovladače, směr rotace pohony, adresy „TTBUS“...), dokončete celý postup až do bodu 6.

Tabulka 11: Vymazání paměti pomocí dálkového ovladače uloženého II. způsobem		Příklad
1.	Stiskněte a uvolněte tlačítko, které je do paměti uloženo II. způsobem (není důležité jestli se pohon uvede do chodu, při provádění 2 bodu se musí pohon zastavit).	
2.	Znovu stiskněte stejné tlačítko na dálkovém ovladači a podržte je tak dlouho (asi na dobu 5 vteřin), dokud neuslyšíte pípnutí, pak tlačítko uvolněte.	 5s 
3.	Stiskněte znovu stejné tlačítko na dálkovém ovladači a podržte je tak dlouho, dokud neuslyšíte 3 pípnutí. Uvolněte tlačítko přesně při třetím pípnutí.	    
4.	Stiskněte znovu stejné tlačítko na dálkovém ovladači a podržte je tak dlouho, dokud neuslyšíte 3 pípnutí. Uvolněte tlačítko přesně při třetím pípnutí.	    
↔ 5.	Stiskněte znovu stejné tlačítko na dálkovém ovladači a podržte je tak dlouho, dokud neuslyšíte 3 pípnutí. Uvolněte tlačítko přesně při třetím pípnutí.	    
6.	Jestliže chcete smazat všechna data uložená do paměti: Do 2 vteřin stiskněte stejné tlačítko dálkového ovladače. Tlačítko uvolněte při prvním z 5 pípnutí, která budou potvrzovat, že data byla vymazána.	     

## 7. Konektor napájení

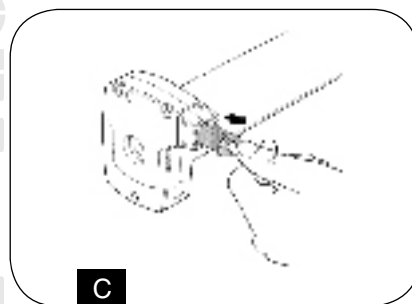
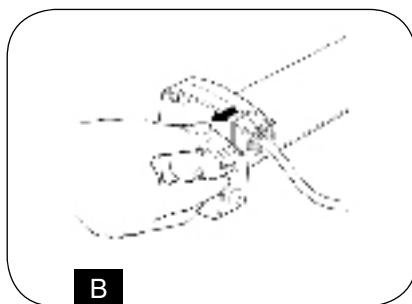
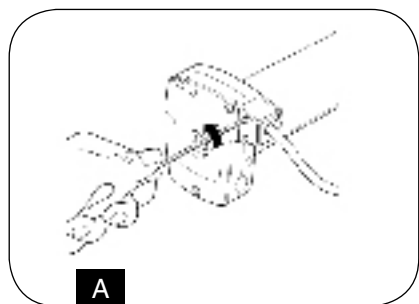
Tato kapitola je určena pouze pro techniky provádějící servis

Platí pouze pro model NEOPLUS-LH

**V případě, že by došlo k poškození napájecího kabelu, je nutné jej vyměnit za stejný typ, který lze objednat přímo u výrobce nebo v autorizovaném servisu.**

**Výměna napájecího kabelu:**

1. Uvolněte oba šrouby, které zajišťují ochrannou krytku (obr. A).
2. Sejměte ochrannou krytku tahem směrem ven (obr. B).
3. Vytáhněte tahem konektor (obr. C).
4. Vyměňte kabel a proveďte výše popsané operace v opačném pořadí, aby byl konektor dobře zapojený a zajištěný.



## 8. Co dělat, když ... aneb malý průvodce pro případ, když něco nefunguje!

**Po připojení pohonu k napájení není slyšet žádné pípnutí a vstup „KROK-KROK“ neuvádí pohon do chodu.** Zkontrolujte, jestli je pohon napájený stanoveným síťovým napětím, jestliže je napájení v pořádku, došlo s největší pravděpodobností k vážné poruše a pohon bude nutné nechat opravit odborným servisem.

**Po zadání příkazu se pohon neuvedl do chodu.**

- Jestliže ještě před chvílí fungoval, mohlo dojít k reakci tepelné ochrany, stačí počkat několik minut, aby pohon vychladl.
- Zkontrolujte, jestli nejsou špatně nastavené koncové spínače, zkuste pootočit regulačními šrouby o několik otáček ve směru hodinových ručiček (+).
- Zkontrolujte, jestli funguje vstup „KROK-KROK“, a to takovým způsobem, že na okamžik spojíte bílý a černo-bílý vodič.
- Zkontrolujte, jestli je do paměti uložen alespoň jeden dálkový ovladač, a to tak, že po zapnutí pohonu zkontrolujete, jestli pohon vydal krátká pípnutí.

- Zkontrolujte, jestli mezi dálkovým ovladačem a pohonem probíhá „komunikace“, a to tak, že stisknete a podržíte tlačítko (2) alespoň po dobu 5 vteřin na některém z dálkových ovladačů (ať už je, nebo není uložený do paměti pohonu), jestliže uslyšíte jedno pípnutí, znamená to, že pohon přijímá signál vysílaný dálkovým ovladačem a můžete proto přistoupit k provedení poslední kontroly; pokud tomu tak není, proveďte bezprostředně následující kontrolu.
- Zkontrolujte, jestli dálkový ovladač skutečně vydává rádiový signál, a to pomocí následující praktické zkoušky: stiskněte některé tlačítko a přiložte LED diodu k anténě jakéhokoli rádiového přijímače (zvolte raději nějaký levnější model), který je zapnutý a naladěný na vlnový rozsah FM, na frekvenci 108,5 MHz anebo na frekvenci co nejbližší této hodnotě; měl by být slyšet slabý šum s pulzujícím praskáním.
- Poslední kontrola spočívá v tom, že budete pomalu mačkat všechna tlačítka na dálkovém ovladači, jedno po druhém, jestliže ani jedno tlačítko nevede pohon do chodu, znamená to, že tento dálkový ovladač není uložený do paměti.

**Po vydání některého příkazu prostřednictvím dálkového ovladače je slyšet krátké pípnutí a pohon udělá krátkou otáčku směrem dopředu a dozadu.**

Aby bylo možné pohon ovládat pomocí dálkových ovladačů je nutné naprogramovat i směr rotace podle instrukcí uvedených v tabulce 4.

**Není možné naprogramovat směr rotace podle instrukcí uvedených v tabulce 4.**

Směr rotace je možné naprogramovat pouze pomocí dálkových ovladačů uložených do paměti I. způsobem; zkontrolujte, jestli po stisknutí tlačítka nebo uslyšíte jedno pípnutí a jestli pohon vykoná krátkou otáčku směrem dopředu a dozadu; jestliže stisknete tlačítko, uslyšíte pouze krátké pípnutí.

**Po vydání některého příkazu prostřednictvím dálkového ovladače je slyšet 6 pípnutí a pohon se nevede do chodu.** Dálkový ovladač není synchronizovaný, je nutné zopakovat uložení tohoto dálkového ovladače do paměti.

**Po vydání některého příkazu je slyšet 10 pípnutí a pak se pohon uvede do chodu.**

Autodiagnostika parametrů uložených do paměti zjistila nějakou chybu (adresa „TTBUS“ nebo směr rotace jsou chybně nastaveny), zkuste znovu zařízení naprogramovat.

## 9. Technické parametry trubkových pohonů NEOPLUS-MH a NEOPLUS-LH

Napájecí napětí a frekvence, proud a výkon, kroutící moment a rychlost: Viz technické údaje uvedené na štítku každého modelu.

**Tabulka 12: Technické parametry**

Průměr pohonu:	NEOPLUS-MH = 45 mm; NEOPLUS-LH = 58 mm
Jmenovitá doba délky provozu:	Maximálně 4 minuty
Krytí pohonu:	IP 44
Provozní teploty:	-20 °C až + 55 °C
Délka spojovacího kabelu:	3 m
Signální napětí (KROK-KROK, TTBUS...):	Přibližně 24 Vdc
Délka kabelů přenášejících signál:	Maximálně 30 m, jestliže jsou v blízkosti dalších kabelů; v ostatních případech 100 m
Frekvence přijímače rádiového signálu:	433,92 MHz
Kódování přijímače rádiového signálu:	FLO (pevný kód), FLOR (plovoucí kód), SMILO (plovoucí kód)
Počet dálkových ovladačů, uložených do paměti:	30, včetně max. 3 klimatických senzorů VOLO S RADIO
Dosah dálkových ovladačů ERGO a PLANO:	Přibližně 150 m ve volném prostoru a 20 m v interiérech budov*

\* ) Dosah rádiových dálkových ovladačů je značně ovlivněn dalšími zařízeními, která pracují na stejné frekvenci a vysílají nepřetržitě, jako jsou například alarmy, bezdrátová sluchátka atd. ..., kdy dochází k jejich vzájemné interferenci s přijímačem.

Nice S.p.a. si vyhrazuje právo provádět úpravy svých výrobků, kdykoli to bude považovat za nutné.

### 10. Zapnutí / vypnutí senzoru slunce

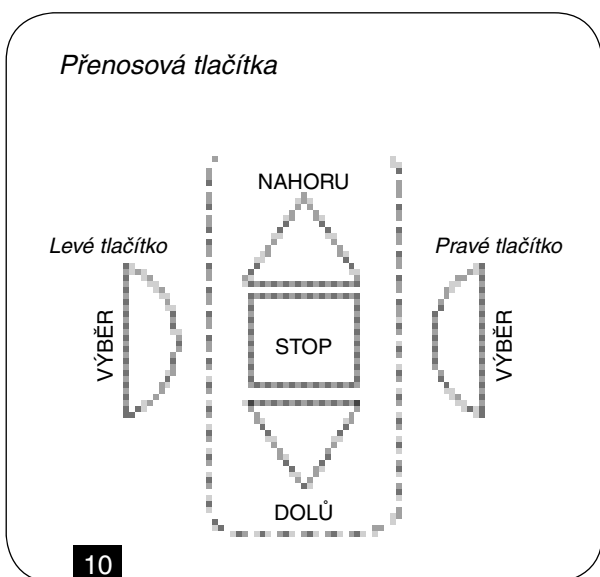
Pro funkci zapnutí, nebo vynutí senzoru světla (klimatické senzory NEMO a VOLO S-RADIO) je nutné pro ovládání rolety nebo markýzy použít ovladače ERGO4, nebo PLANO4. Postup pro vypnutí/zapnutí je popsán níže.

Stiskem levého tlačítka vyberte Zapnuto (on), nebo vypnuto (off). Vaše volba bude vyobrazena pomocí červené LED diody přímo na ovladači.

Poté pravým tlačítkem vyberte kanál, skupinu zařízení pro které chcete zapnou, nebo vypnout reakci na senzor slunce.

Signál vyšlete stisknutím tlačítka STOP, popřípadě jakýmkoliv směrovým tlačítkem.

Na signál z vysílače reaguje vždy jen vestavěná jednotka pohonu (NEOMAT, NEOPLUS) popřípadě jednotka externí, do které byl ovladač ERGO4, popřípadě PLANO4 nahrán.





## Prohlášení o shodě

v souladu se Směrnicí 73/23/CEE; 89/336/CEE a 1999/5/CE

Číslo: 217/NEOPLUS-MH Revize: 0

Níže podepsaný Lauro Buoro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek:

### Jméno výrobce

NICE S.p.a.

### Adresa

Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rusitgne - Oderzo (TV) Itálie

### Typ

Trubkový převodový pohon pro rolety, markýzy a stínící techniku s možností ručního ovládání, se zabudovanou řídicí jednotkou a přijímačem rádiového signálu

### Modely

NEOPLUS-MH, NEOPLUS-LH

### Příslušenství

Rádiové dálkové ovladače výrobní řady ERGO, PLANO, NICEWAY, VOLO-S-RADIO, Fotočláanky F210S

**Splňuje požadavky stanovené následujícími směrnici Evropské Unie, stejně tak jako požadavky upravené směrnicí 93/68/CEE, přijaté Evropskou Radou dne 22. července 1993:**

73/23/CEE; SMĚRNICE 73/23/CEE EVROPSKÉ RADY ze dne 19. února 1973 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti elektrických zařízení a materiálů, používaných ve stanoveném rozsahu elektrického napětí.

**Podle následujících harmonizovaných norem**

EN 60335-1; EN 60335-2-97.

89/336/CEE; SMĚRNICE 89/336/CEE EVROPSKÉ RADY ze dne 3. května 1989 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti elektromagnetické kompatibility.

**Podle následujících norem: ETSI EN 300 220-3; ETSI EN 301 489-1; ; ETSI EN 301 498-3**

Dále splňuje základní požadavky předepsané 3. článkem níže uvedené směrnice Evropské Unie, která se vztahuje na používání výrobků za účelem, ke kterému byly vyrobeny:

1999/5/CE; SMĚRNICE 1999/5/CE přijatá EVROPSKÝM PARLAMENTEM a EVROPSKOU RADOU dne 9. března 1999, týkající se bezdrátových zařízení a telekomunikačních terminálů a vzájemného uznávání jejich prohlášení o shodě.

Datum: 9. ledna 2009

Generální manažer  
Lauro Buoro

# Přehled produktů

## Pohony pro privátní brány



**ROBUS 350**  
pohon pro posuvné brány  
do 350 kg



**ROBO**  
pohon pro posuvné  
brány do 500 kg



**THOR**  
pohon pro posuvné  
brány do 1500 kg



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



**TOONA**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 7 m



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

## Pohony pro průmyslové brány



**NYOTA 115**  
pohon pro posuvné brány  
do 800 kg



**MEC 200**  
pohon pro posuvné  
brány do 1200 kg



**FIBO 400**  
pohon pro posuvné  
brány do 4000 kg



**MEC 800**  
pohon pro otočné brány  
do hmotnosti křídla  
1600 kg



**HINDI 880**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 6 m



**COMBI 740**  
pohon pro otočné brány  
do hmotnosti křídla  
700 kg

## Pohony pro garážová vrata



**SPIN**  
pohon pro sekční a výklopná  
vrata



**SUMO**  
pohon pro průmyslová sekční  
vrata do velikosti 35 m<sup>2</sup>



**HYPP0**  
pohon pro otočné brány se  
silnými pilíři a skládací vrata



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



**MEC 200 LB**  
pohon pro průmyslová sekční  
vrata do velikosti 50 m<sup>2</sup>

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



**FLOR**  
dálkové ovládání s plovoucím  
kódem, 433.92 MHz



**FENIX 4**  
superheterodynní přijímač  
pracující na frekvenci  
433.92 MHz



**BIO**  
dálkové ovládání, s přesným  
kódem 40.685 MHz, dosah  
až 400 m

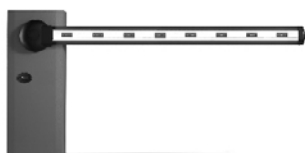


**NiceWay**  
dálkové ovládání, 433.92 MHz,  
provedení zeď, stůl nebo komb.



**KP 100**  
snímač bezkontaktních karet  
s kontrolou vstupů/výstupů

## Automatické sloupy a parkovací systémy



**WIL**  
rychlá závora s délkou ramene  
do 8 m, vhodná pro parking



**STRABUC 918**  
automatický výsuvný sloup pro  
zamezení vjezdu



**MASPI 241**  
mechanický výsuvný sloup pro  
zamezení vjezdu



**VA 101/301**  
vjezdové/výjezdové automaty  
pro výdej a čtení parkovacích  
lístků



**VA 401**  
platební automat pro výběr  
parkovného