

Elektrický naviják na bazénové plachty



Ilustrační foto

Návod k použití

Montáž navijecího zařízení s elektropohonem 12V na dálkové ovládání

Nejprve zkontrolujte zda zařízení obsahuje veškeré součásti a zda máte potřebné vybavení pro montáž.

Navijecí zařízení s elektropohonem 12 V obsahuje:

- 1 x stojnu na pevnou instalaci
- 1 x stojnu jejíž nedílnou součástí je elektropohon 12 V s připojovacím kabelem 1,5 m, vývodkou na kabel + záslepkou namísto vývodky a nastavovací tyčinkou koncových poloh
- 1 x příslušnou teleskopickou tyč 4,4 m, 5,4 m nebo 7,1 m
- 1 x sáček s kotvicím materiálem pro stojny navijecího zařízení (6 x vrut s hmoždinkou a krytkou)
- 1 x sáček s upevňovacím materiálem pro solární plachtu (pro tyč 4,4 m – sada 5-ti úchytů, pro tyč 5,4m – sada 7-mi úchytů a pro tyč 7,1 m – sada 9-ti úchytů) vč. samořezných šroubů pro uchycení teleskopické tyče k bubnům stojen
- 1 x instalační krabice MSSM s ovládací elektronikou, transformátorem a přijímačem radiového ovladače
- 2 x ovládací klíčenka

Vlastní montáž

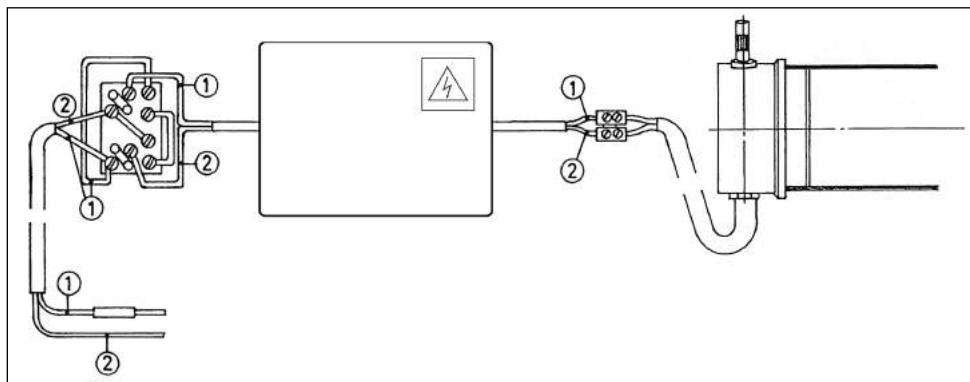
Montáž teleskopické tyče

1. Nejdříve povolte všechny fixační šroubky na teleskopické tyči a pokud máte trubku rozdělenou na dvě části, vložte vnitřní část do vnější.
2. Pod povolené šrouby vložte krátké mosazné válečky a nasuňte válečky do drážky na tyči tak, aby se překrývaly díry. Všechny srovnejte a zašroubujte pevně fixační šrouby .
3. Nasuňte na jedné straně zkompletovanou teleskopickou tyč na plastový unášecí buben nerezové stojny. Na straně druhé nasuňte teleskopickou tyč na stojnu s elektrickým pohonem tak, aby drážka teleskopické tyče procházela výřezem ve vymešovacích kroužcích. Následně zafixujte obě strany teleskopické tyče pomocí vrutů .
4. Kabel od pohonu je možno vést dvěma způsoby a to:
 - 1) buď vnitřkem nerezové stojny a dále pod dlažbou okolo bazénu, nejlépe pak do propojovací krabice ve dlažbě, obdobně jako při instalaci podvodních světel
 - 2) nebo připravenou vývodkou kterou kabel vyvedeme přímo ze stojny v ose navijecí teleskopické tyče.
5. Nasuňte příslušný počet plastových úchytů do drážky teleskopické tyče.
6. Postavte sestavené teleskopické navijecí zařízení na hranu bazénu, tam kde bude v budoucnu umístěno a připravte přívod elektrického napájení (přívod je možné provést vnitřním otvorem stojny, nebo vně pomocí boční průchodky.

7. Přizpůsobte teleskopickou tyč tak, aby byla o něco delší než je hrana bazénu, na každé straně tj. cca o 20–30 cm delší. Šíře teleskopických navijecích zařízení jsou podle typu a to:
 - 1) Tyč 4,4 m = max. šíře fólie 4 m
 - 2) Tyč 5,4 m = max. šíře fólie 5 m
 - 3) Tyč 7,1 m = max. šíře fólie 6,7 m.Neroztahujte teleskopickou tyč více, než jsou námi doporučené rozměry, neboť jinak dochází k mechanickému prohnutí tyče a tím může dojít ke špatné funkci celého zařízení a k následnému poškození.
8. Přiložený počet upevňovacích tkalounů provlékneme plastovými upevňovacími jezdcí a rozmístíme od středu po cca 0,6–1 m po celé délce teleskopické tyče v závislosti na délce tyče.
9. Stojiny navijecího zařízení přišroubujte pomocí přiložených hmoždinek do okolní dlažby a to na hranu bazénu. Dbejte, aby stojiny byly ve vodorovné poloze (pokud by nebyly mohlo by dojít ke křížení os stojen a k následnému předření a špatné funkčnosti navijecího zařízení).
10. Nyní máte zařízení připraveno pro montáž krycí (solární) plachty.

Montáž elektrické ovládací skříně MSSM – 100 W

1. V ovládání skříně MSSM – 100 W odvrtáme otvory pro montáž. Při vkládání vrtů do otvorů skříně dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození elektroniky.
2. Levou vývodkou (myšleno z pohledu na panel) protáhněte kabel motoru a připojte jej ke svorkám „MOTOR“. Prostřední vývodkou protáhněte přívodní kabel, který připojíte na svorky síťového transformátoru (doporučujeme typ H03VV-F 3 x 0,5). Pro připojení do síťové zásuvky 230 V použijte typ flexo 3 x 0,5 (0,75). Celé zařízení je nutno připojit přes proudový chránič.



3. Vývodka umístěna vpravo slouží k připojení externího tlačítka. Připojte tato tlačítka ke svorkovnici tak, aby střed byl zapojen na střední a oba další vodiče tak, aby tlačítka (externí) odpovídala tlačítkům na panelu).
4. Spuštění motoru: Než motor připojíte k navijecímu zařízení, vyzkoušejte jeho správný směr otáčení. Měl by souhlasit se symboly na panelu. Jestliže směr otáčení motoru není správný, přendejte na svorkovnici „MOTOR“ přívody motoru.
Pozor! Pokud byste velmi rychle „klikali“ na mikrotačítka, motor nepůjde spustit. Vše bude v pořádku, až po 2–3 sekundách, kdy přestane působit ochrana motoru.

5. Funkce tlačítka a jejich variabilita: Ovládání motoru se provádí dvěma tlačítky. Tato tlačítka se vyskytují:
- 1) na panelu ovládací skříňě zařízení (pouze na přání zákazníka)
 - 2) na externí tlačítkové ovládací skřínce (pouze na přání zákazníka)
 - 3) na bezdrátovém vysílači – klíčenka

Funkce tlačítek je ve všech třech případech stejná. Každé slouží ke spuštění motoru jedním směrem. Stejná tlačítka slouží i k zastavení motoru. Spuštění motoru v jednom směru provedeme stisknutím jednoho z tlačítek (podle požadovaného směru). Pokud tlačítko pustíme, změní se jeho funkce, takže jeho opětovným stisknutím motor zastavíme. Stejného výsledku (zastavení motoru) dosáhneme i v případě, že bychom stiskli druhé tlačítko. Po zastavení motoru jsou tlačítka přepnuta do původní funkce. To znamená, že po stisknutí jednoho z tlačítek docílíme otáčení ve zvoleném směru. Pokud bychom stiskli obě tlačítka najednou, rozběh motoru tím nezpůsobíme. Pokud je stiskneme během jeho otáčení, způsobilíme jeho zastavení.

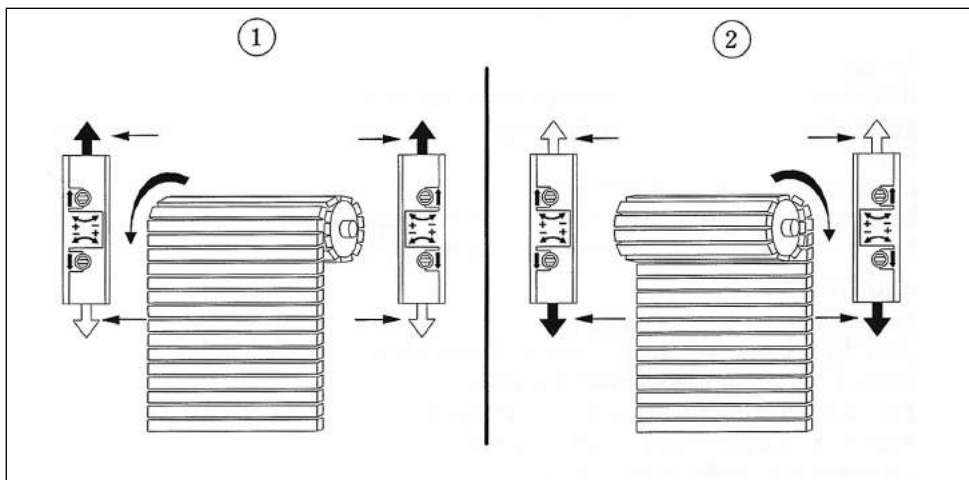
Pokud motor běží, dojde k jeho zastavení i bez použití tlačítek v případě:

- Že motor udělal nastavený počet otáček a přerušil přívod proudu. Ovládání zařízení kontroluje odběr proudu motorem. Při přerušení odběru dojde asi po 1 sekundě k vypnutí.
 - Že dojde ke zkratu na vedení k motoru nebo k většímu přetížení. Čas, během kterého dojde k vypnutí je nepřímě úměrný odebíranému proudu.
6. Nastavení koncových poloh teleskopické tyče navijecího zařízení (rozvinutí nebo svinutí plachty) se provádí pomocí dvou koncových spínačů umístěných pod plastovými krytkami nerezové stojiny pohonu. Otáčením hlavičky šroubku koncového spínače nastavovací tyčinkou ve směru, nebo proti směru otáčení hodinových ručiček regulujeme počet otáček příslušného směru pohybu teleskopické tyče. Každý koncový spínač slouží pouze pro jeden směr otáčení. Nastavení provádějte s již upravenou plachtou pro Váš bazén.

Když bude plachta na navijecím zařízení plně navinuta musí se nastavit koncový spínač motoru tak aby vypnul (přepnul směr otáčení).

Když bude plachta rozvinuta na vodní hladině musí se nastavit koncový spínač motoru tak, aby vypnul (přepnul směr otáčení).

To se provádí pomocí koncových spínačů umístěnými pod plastovými krytkami nerezové stojny.



Technická data

Napájení: 230V/50 Hz

Příkon při spuštění motoru: max. 120W Klidový příkon: max. 10W

Krytí: IP 55

Motor zapne pokud odebírá proud větší než 250–260 mA.

Motor vypne při nižším odebraném proudu než 250–260 mA.

Napětí motoru: 12 V ss

Vypnutí při přetížení motoru je nastavitelné v rozmezí odebraném proudu 2–10 A

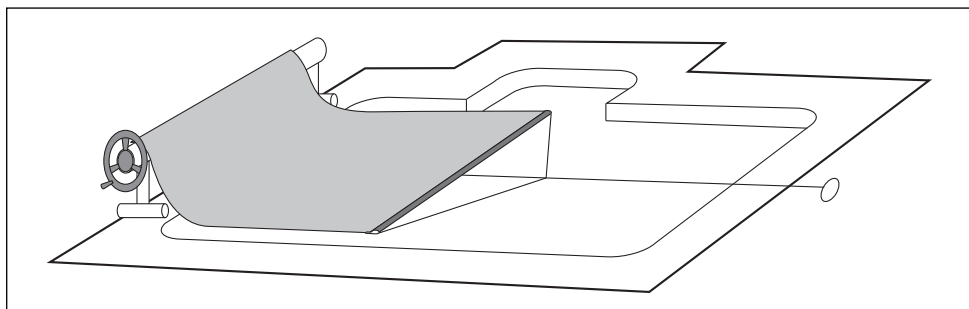
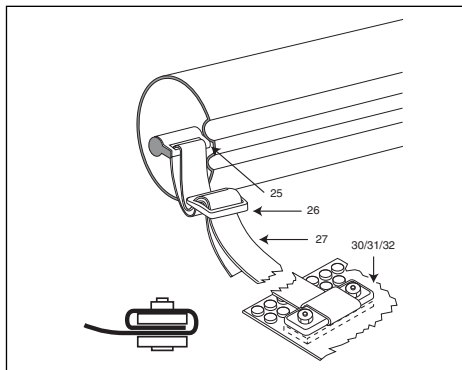
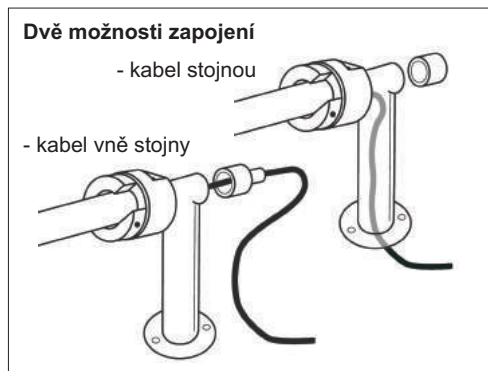
Ochrana motoru: elektronickou pojistkou – lze nastavit vypíná do 3 sec.

Motor je opatřen koncovými vypínači, rozlišujícími směr otáčení (pomocí diod uvnitř)

Změna směru otáčení se docílí změnou polarity napájecího napětí (pomocí diod uvnitř)

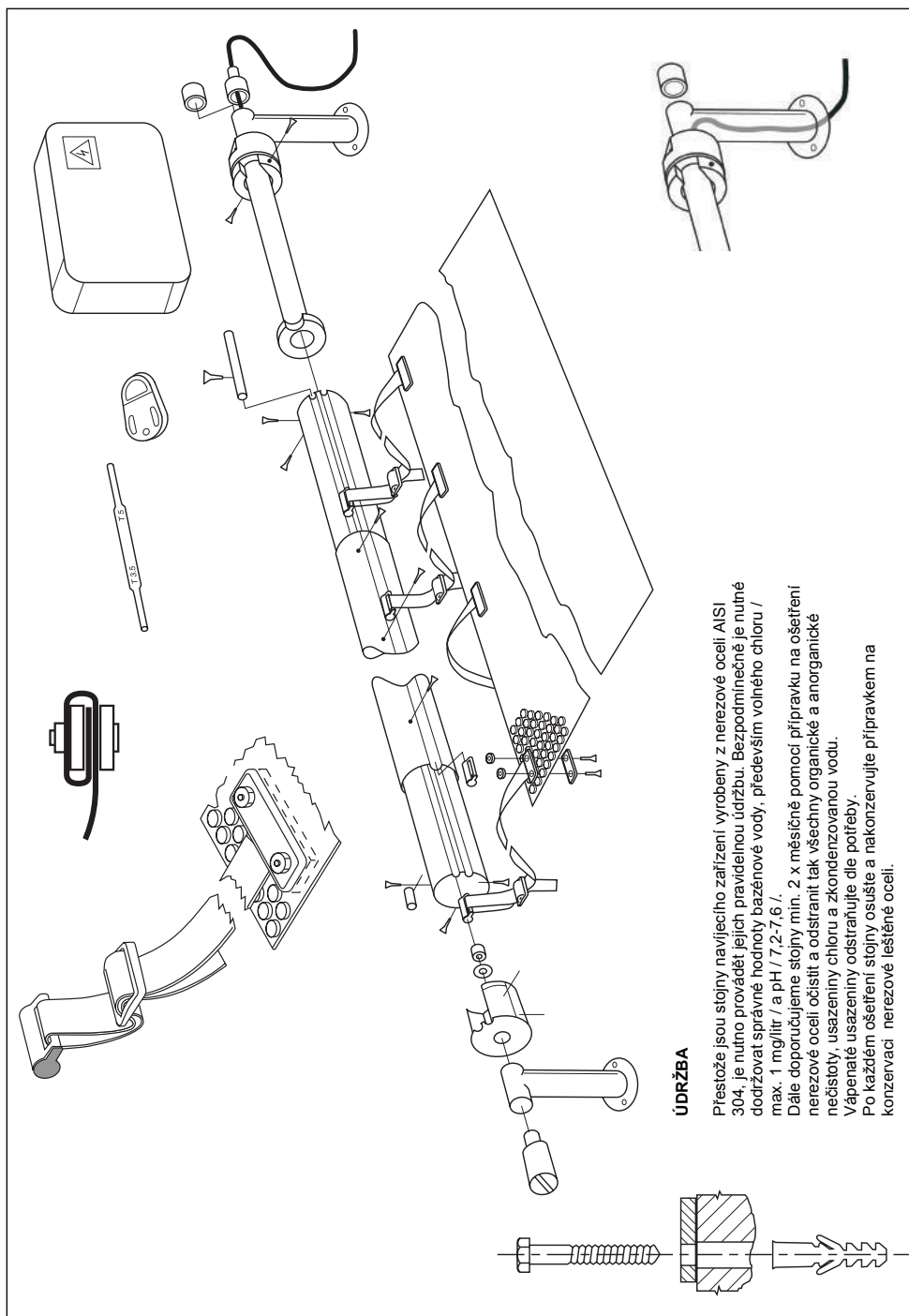
Uchycení plachty

7. Pro lepší rozvíjení solární plachty na vodní hladinu doporučujeme solární plachtu doplnit plovoucí hranou, která usnadní pohyb hrany plachty po vodní hladině.



Popis dílů

Číslo	Popis
9cp	stojna pohonu
21	vruty
52	el. rozvaděč
53	klíčenka dálkového ovládní
54	průchodka kabelu
55	záslepka
56	el. pohon 12 V
57	tyčinka pro nastavení konc. poloh



ÚDRŽBA

Přestože jsou stojny navjeticio zařízení vyrobeny z nerezové oceli AISI 304, je nutno provádět jejich pravidelnou údržbu. Bezpodmínečně je nutné dodržovat správné hodnoty bazénové vody, především volného chloru / max. 1 mg/litr / a pH / 7,2-7,6 /.

Dále doporučujeme stojny min. 2 x měsíčně pomoci přípravku na ošetření nerezové oceli očistit a odstranit tak všechny organické a anorganické nečistoty, usazeniny chloru a zkontenzovanou vodu.

Vápennaté usazeniny odstraňuje dle potřeby.

Po každém ošetření stojny osušte a nakanzervujte přípravkem na konzervaci nerezové leštěné oceli.

Nastavení koncových spínačů motoru elektrického navíjecího zařízení

Při navíjení (otáčení hřídele doleva z pohledu od motoru) **zkrátíme** délku dráhy navíjení **otáčením levého imbus šroubu** koncového spínače **doleva** (proti směru otáčení hodinových ručiček). Pak otáčením téhož šroubu doprava, prodlužujeme dráhu navíjení až na požadovanou mez. * Pak otáčením téhož šroubu doprava prodlužujeme dráhu navíjení až na požadovanou mez.

* To je umožněno tím, že po vypnutí motoru koncovým spínačem, trvá stále ještě příkaz pro navíjení po dobu 3 až 5 sec. Pokud v tomto čase manipulací imbus šroubu koncový spínač sepne, motor se rozeběhne a my můžeme postupně pootáčet hřídeli navijáku až do polohy, kterou požadujeme.

Poté zkontrolujeme, zda odpadlo relé pro navíjení. To indikují zelená LED a levá červená LED. Pokud do 10 sec. po zastavení motoru indikace nezhasne a relé neodpadnou, je nutno pootočít trimrem **R41** (blíže k relé) doprava, až indikace LED zhasne a relé odpadnou.

Trimrem **R44** (dále od relé) se nastavuje čas, po který má elektronická pojistka držet a vést proud motorem, při jeho přetížení, či zkratu.

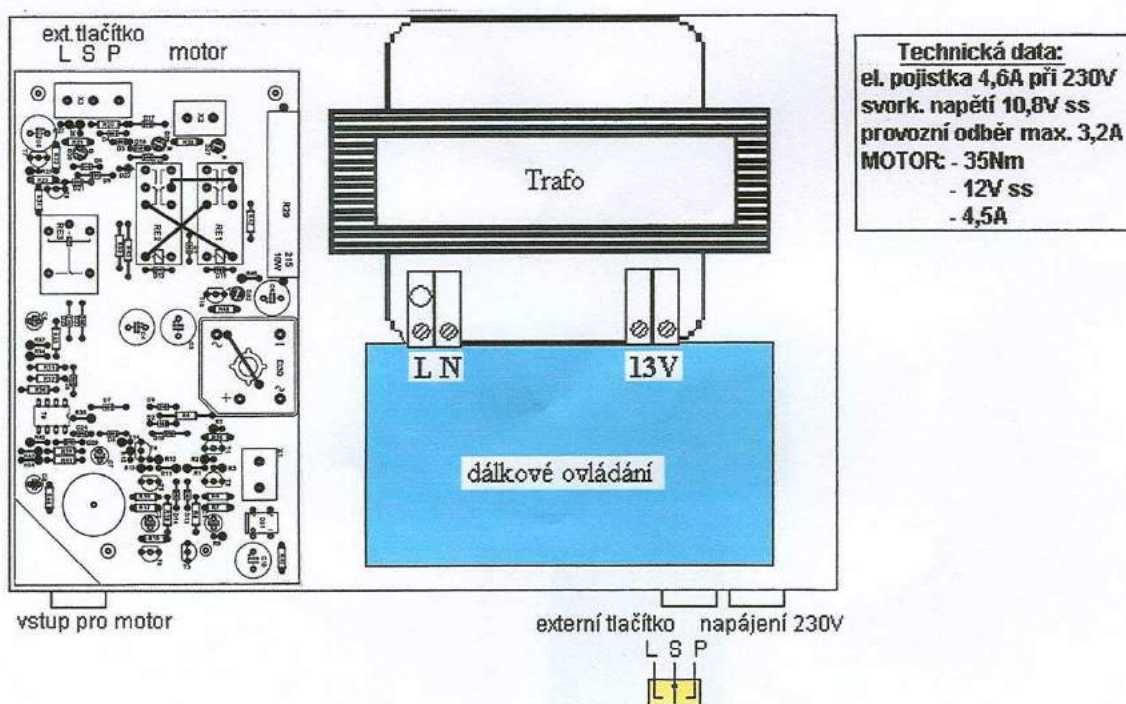
Je nastavena z výroby!! NENASTAVOVAT!!

Pro rozvíjení plachty (žaluzií) platí stejný postup s tím, že manipulujeme s pravým koncovým spínačem.

POZOR! Nová verze nejde nastavovat! Elektronická pojistka je nastavena z výroby na **4,6A**

Poznámka:

Doporučujeme s trimry nemanipulovat, přetížením motoru dochází k poškození uhlíků a ztrátě záruky.



Externí blokové dvojtláčtko (doporučené dvojtláč. typ: **strojek sp.s bloko 3558-A88340**) připojíme ke svorce na dps (desce plošných spojů) tak, že společný střed dvojtláčtko připojíme na střední svorku a na levou a pravou svorku připojíme levé a pravé tlačítko. Pokud je namontované DO (dálkové ovládání), dvojtláčtko připojíme stejným způsobem paralelně k již přivedenému vodiči Z DO do stejné svorkovnice.