



## **Základní bezpečnostní pokyny**

### **Účel použití při instalaci, opravě a seřizování**

**Jen pro odborníky**

Platné od 24. listopadu 2014  
Dokument č. 2008735 [rev. 3 - cs]

### Obsah

1	Cílová skupina.....	3
2	Vnější žaluzie Raffstore.....	4
3	Roletový truhlík.....	5
4	Markýzy.....	6
5	Vestavná ochrana proti slunci.....	9
6	Elektrický pohon.....	11

## 1 Cílová skupina

### Minimální požadavky pro montáže a opravy

Návody k montáži a opravě jsou zaměřeny na kvalifikované odborníky, tj. montéry.

U kvalifikovaných odborníků se předpokládá dobrá kvalifikace buď jako dokončené vyučení v oboru nebo dlouholetá odborná praxe s produkty společnosti WAREMA. Odborníci musí být schopni přečíst a pochopit pokyny v jejich rodném jazyce a aplikovat je při montáži anebo uvádění do provozu.

#### Základní vědomosti

- ▶ Bezpečnost práce,
- ▶ Předpisy pro prevenci nehod,
- ▶ Manipulace s žebříky a lešením,
- ▶ Manipulace a transport dlouhých a těžkých dílů,
- ▶ Manipulace s žebříky a lešením,
- ▶ Posouzení konstrukce budovy,
- ▶ Aplikace upevňovacího materiálu, zejména pokynů pro instalaci ukotvení pomocí hmoždinek

#### Odborné znalosti

- ▶ Uvedení výrobku do provozu
- ▶ Provoz výrobku

### Minimální požadavky pro připojení pohonů

Pokyny pro nastavení a schémata zapojení jsou zaměřeny na odborníky s elektrotechnickou kvalifikací.

U odborníků s elektrotechnickou kvalifikací se předpokládá dobrá kvalifikace buď jako dokončené vyučení v oboru nebo dlouholetá odborná praxe s produkty společnosti WAREMA. Odborníci musí být schopni přečíst a pochopit pokyny v jejich rodném jazyce a aplikovat je při montáži anebo uvádění do provozu.

#### Základní vědomosti

- ▶ Speciální znalost VDE 0100 resp. předpisů a norem příslušné země

#### Odborné znalosti

- ▶ Uvedení výrobku do provozu
- ▶ Provoz výrobku

## 2 Vnější žaluzie Raffstore

Uvedené bezpečnostní pokyny a varovná upozornění slouží k ochraně vašeho zdraví a k ochraně výrobku. Návod k používání se musí pečlivě přečíst a dodržovat.

Na škody, k nimž dojde v důsledku neodborného zacházení nebo nedodržování tohoto návodu popř. bezpečnostních pokynů, se nevztahuje záruka. Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!

### Obecně: příprava montáže

Neodbornou instalací může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Je nutné dodržovat standardní instalační kroky a jejich posloupnost.
- ▶ Montujte pouze výrobek, který je v bezvadném technickém stavu.
- ▶ Před montáží je nutné zkontrolovat montážní podklad z hlediska nosnosti!
- ▶ Místo montáže a zóny pojezdu výrobku musí být k tomuto vyhrazeny.

### Obecně: místo montáže

Instalace výrobku před únikovými cestami je zakázána. V případě nebezpečí ( např. požáru) by výrobek mohl bránit nezbytnému uvolnění únikových cest a osoby by se mohly smrtelně či vážně poranit.

- ▶ Nutno dodržovat vnitrostátní předpisy pro instalaci výrobků před zabezpečovací zařízení ( např. nouzové východy, nouzová schodiště a únikové otvory).

### Obecně: možnost obsluhy při výpadku elektrické energie

Elektricky ovládaný výrobek nelze provozovat bez elektřiny. Plně roztažený/zatažený výrobek může být při příchodu špatného počasí a výpadku napájení nepřipustně zatížen. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek.

- ▶ Ve větrných oblastech s častými výpadky proudu stojí za úvahu použití nouzového ručního ovládání nebo nouzového zdroje proudu.

### Obecně: upevnění a upevňovací materiál

Neodborným upevněním může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Výrobek může upadnout. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí být vhodný pro podklad.
- ▶ Montér je zodpovědný za správný výběr upevňovacích materiálů a za dodržení montážních předpisů upevňovacích materiálů.
- ▶ Musí být dodržen daný počet upevňovacích prostředků a jejich upevňovacích bodů.

### Obecně: připojení k elektrické síti

Neodbornou manipulací části pod napětím nebo nedodržení dodaných pokynů může mít vliv na bezpečnost a funkčnost výrobku. Osoby se mohou potenciálně dotknout částí pod napětím a poranit se. Elektrická instalace v budově může být negativně ovlivněna.

- ▶ Je nutné respektovat bezpečnostní návody dodané spolu s pohonem, ovladači, osvětlovací lištou atd.
- ▶ Elektronická součást se připojí pouze v případě, že informace v doprovodném návodu odpovídají napájecímu napětí.
- ▶ Veškerou kabeláž a kontrolní zařízení nevyžadovaná pro provoz je nutné před instalací odstavit z provozu.
- ▶ Veškerou kabeláž od pohonu je nutné uchovávat mimo dosah pohyblivých dílů.

### Obecně: poloha ovládacích prvků u elektricky poháněných výrobků

Nesprávné umístění ovládacích prvků může vést ke zhoršení ovladatelnosti výrobku. Přístup k ovládacím prvkům musí být naprojektován pro všechny uživatele.

- ▶ Je nutné dodržet národní ustanovení pro postižené osoby.
- ▶ Ovládací prvek je nutné polohovat mimo pojezd výrobku, avšak stále v okruhu viditelnosti, do výšky méně než 1300 mm.

### Obecně: možné nebezpečí při uvádění do provozu

Chybou obsluhou lze během pojiždění přimáčkout končetiny osob. Mohou se rovněž poškodit předměty.

- ▶ Při uvádění výrobku do provozu se nedotýkejte pohyblivých částí.
- ▶ Při uvádění výrobku do provozu nešahejte do otvorů na výrobku.
- ▶ Udržujte živé tvory mimo zónu pojezdu.
- ▶ Překážky je nutné ze zóny pojezdu odstraňovat.

### Výrobek namontovaný ve vnitřním prostoru: možné nebezpečí způsobené tahacími šňůrami/řetězy

Děti se mohou poranit nerozvážnou manipulací s ovládacími prvky. Malé děti se mohou uškrtit smyčkami v tahacích šňůrách, řetězech, popruzích a šňůrami, které se nachází uvnitř výrobku za účelem jeho provozování.

- ▶ Šňůry udržujte mimo dosah dětí, abyste zabránili uškrcení a zamotání. Mohou si šňůru také omotat kolem krku.
- ▶ Přesuňte postele, dětské postýlky a nábytek směrem od ovládacích šňůr okenních rolet.
- ▶ Nikdy nesvazujte šňůry dohromady. Ujistěte se, že šňůry nejsou překroucené a nevytvářejí smyčku.
- ▶ Tahací šňůry/řetězy/popruhy/šňůry je nutné připevňovat do takové výše, aby se pod nimi zajistila volná oblast 1500 mm nebo je nutné nainstalovat nepřenositelný upínací systém.

### 3 Roletový truhlík

Uvedené bezpečnostní pokyny a varovná upozornění slouží k ochraně vašeho zdraví a k ochraně výrobku. Návod k používání se musí pečlivě přečíst a dodržovat.

Na škody, k nimž dojde v důsledku neodborného zacházení nebo nedodržování tohoto návodu popř. bezpečnostních pokynů, se nevztahuje záruka. Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!

#### Obecně: příprava montáže

Neodbornou instalací může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Je nutné dodržovat standardní instalační kroky a jejich posloupnost.
- ▶ Montujte pouze výrobek, který je v bezvadném technickém stavu.
- ▶ Před montáží je nutné zkontrolovat montážní podklad z hlediska nosnosti!
- ▶ Místo montáže a zóny pojezdu výrobku musí být k tomuto vyhrazeny.

#### Obecně: místo montáže

Instalace výrobku před únikovými cestami je zakázána. V případě nebezpečí ( např. požáru) by výrobek mohl bránit nezbytnému uvolnění únikových cest a osoby by se mohly smrtelně či vážně poranit.

- ▶ Nutno dodržovat vnitrostátní předpisy pro instalaci výrobků před zabezpečovací zařízení ( např. nouzové východy, nouzová schodiště a únikové otvory).

#### Obecně: možnost obsluhy při výpadku elektrické energie

Elektricky ovládaný výrobek nelze provozovat bez elektřiny. Plně roztažený/zatažený výrobek může být při příchodu špatného počasí a výpadku napájení nepřipustně zatížen. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek.

- ▶ Ve větrných oblastech s častými výpadky proudu stojí za úvahu použití nouzového ručního ovládání nebo nouzového zdroje proudu.

#### Obecně: upevnění a upevňovací materiál

Neodborným upevněním může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Výrobek může upadnout. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí být vhodný pro podklad.
- ▶ Montér je zodpovědný za správný výběr upevňovacích materiálů a za dodržení montážních předpisů upevňovacích materiálů.
- ▶ Musí být dodržen daný počet upevňovacích prostředků a jejich upevňovacích bodů.

#### Obecně: připojení k elektrické síti

Neodbornou manipulací částí pod napětím nebo nedodržení dodaných pokynů může mít vliv na bezpečnost a funkčnost výrobku. Osoby se mohou potenciálně dotknout částí pod napětím a poranit se. Elektrická instalace v budově může být negativně ovlivněna.

- ▶ Je nutné respektovat bezpečnostní návody dodané spolu s pohonem, ovladači, osvětlovací lištou atd.
- ▶ Elektronická součást se připojí pouze v případě, že informace v doprovodném návodu odpovídají napájecímu napětí.
- ▶ Veškerou kabeláž a kontrolní zařízení nevyžadovaná pro provoz je nutné před instalací odstavit z provozu.
- ▶ Veškerou kabeláž od pohonu je nutné uchovávat mimo dosah pohyblivých dílů.

#### Obecně: poloha ovládacích prvků u elektricky poháněných výrobků

Nesprávné umístění ovládacích prvků může vést ke zhoršení ovladatelnosti výrobku. Přístup k ovládacím prvkům musí být naprojektován pro všechny uživatele.

- ▶ Je nutné dodržet národní ustanovení pro postižené osoby.
- ▶ Ovládací prvek je nutné polohovat mimo pojezd výrobku, avšak stále v okruhu viditelnosti, do výšky méně než 1300 mm.

#### Obecně: možné nebezpečí při uvádění do provozu

Chybou obsluhou lze během pojiždění přimáčkout končetiny osob. Mohou se rovněž poškodit předměty.

- ▶ Při uvádění výrobku do provozu se nedotýkejte pohyblivých částí.
- ▶ Při uvádění výrobku do provozu nešahejte do otvorů na výrobku.
- ▶ Udržujte živé tvory mimo zónu pojezdu.
- ▶ Překážky je nutné ze zóny pojezdu odstraňovat.

## 4 Markýzy

Uvedené bezpečnostní pokyny a varovná upozornění slouží k ochraně vašeho zdraví a k ochraně výrobku. Návod k používání se musí pečlivě přečíst a dodržovat.

Na škody, k nimž dojde v důsledku neodborného zacházení nebo nedodržování tohoto návodu popř. bezpečnostních pokynů, se nevztahuje záruka. Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!

### Obecně: příprava montáže

Neodbornou instalací může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Je nutné dodržovat standardní instalační kroky a jejich posloupnost.
- ▶ Montujte pouze výrobek, který je v bezvadném technickém stavu.
- ▶ Před montáží je nutné zkontrolovat montážní podklad z hlediska nosnosti!
- ▶ Místo montáže a zóny pojezdu výrobku musí být k tomuto vyhrazeny.

### Terasová střecha s průhlednými tabulkami: předpoklady k montáži

Neodbornou instalací může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Před montáží průhledných tabulek je třeba ověřit nezbytné předpoklady.
  - Maximální vzdálenost mezi krokviemi nesmí překročit 1000 mm.
  - U výrobků se zatížením sněhem > 85 kg/m<sup>2</sup> jsou zapotřebí ve vaznicích a příp. krokviích doplňující ocelové vložky.
- ▶ Následná instalace průhledných tabulek je povolena pouze u profilů schválených společností Warema, které se používají jako skleněné podpěry. Použití L úhelníků nebo podobných jako skleněné podpěry je nepřipustné.

### Okenní markýzy v provedení ZIP: místo montáže

Instalace výrobku před únikovými cestami je zakázána. V případě nebezpečí ( např. požáru) by výrobek mohl bránit nezbytnému uvolnění únikových cest a osoby by se mohly smrtelně či vážně poranit.

- ▶ Nutno dodržovat vnitrostátní předpisy pro instalaci výrobků před zabezpečovací zařízení ( např. nouzové východy, nouzová schodiště a únikové otvory).

### Obecně: možnost obsluhy při výpadku elektrické energie

Elektricky ovládaný výrobek nelze provozovat bez elektriny. Plně roztažený/zatažený výrobek může být při příchodu špatného počasí a výpadku napájení nepřípustně zatížen. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek.

- ▶ Ve větrných oblastech s častými výpadky proudu stojí za úvahu použití nouzového ručního ovládání nebo nouzového zdroje proudu.

### Obecně: upevnění a upevňovací materiál

Neodborným upevněním může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Výrobek může upadnout. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí být vhodný pro podklad.
- ▶ Montér je zodpovědný za správný výběr upevňovacích materiálů a za dodržení montážních předpisů upevňovacích materiálů.
- ▶ Musí být dodržen daný počet upevňovacích prostředků a jejich upevňovacích bodů.

### Markýzy pro zimní zahrady, terasové markýzy, markýzolety a markýzy s padacím ramenem: možné nebezpečí způsobené částečně sestaveným výrobkem

Předčasná odebrání pojistky na výrobku může ovlivnit bezpečnost osob. U výrobcem částečně sestavených výrobků jsou části napnuté pružinami chráněny proti náhodnému otevření. V případě, že se pojistka příliš brzy odebere, začnou se pohyblivé díly náhle pohybovat a mohou zranit osoby.

- ▶ Pojistka se smí odstranit až po úplném dokončení montáže.

### Obecně: připojení k elektrické síti

Neodbornou manipulací částí pod napětím nebo nedodržení dodaných pokynů může mít vliv na bezpečnost a funkčnost výrobku. Osoby se mohou potenciálně dotknout částí pod napětím a poranit se. Elektrická instalace v budově může být negativně ovlivněna.

- ▶ Je nutné respektovat bezpečnostní návody dodané spolu s pohonem, ovladači, osvětlovací lištou atd.
- ▶ Elektronická součást se připojí pouze v případě, že informace v doprovodném návodu odpovídají napájecímu napětí.
- ▶ Veškerou kabeláž a kontrolní zařízení nevyžadovaná pro provoz je nutné před instalací odstavit z provozu.
- ▶ Veškerou kabeláž od pohonu je nutné uchovávat mimo dosah pohyblivých dílů.

### Obecně: poloha ovládacích prvků u elektricky poháněných výrobků

Nesprávné umístění ovládacích prvků může vést ke zhoršení ovladatelnosti výrobku. Přístup k ovládacím prvkům musí být naprojektován pro všechny uživatele.

- ▶ Je nutné dodržet národní ustanovení pro postižené osoby.
- ▶ Ovládací prvek je nutné polohovat mimo pojezd výrobku, avšak stále v okruhu viditelnosti, do výšky méně než 1300 mm.

### Obecně: možné nebezpečí při uvádění do provozu

Chybou obsluhou lze během pojezdu přimáchnout končetiny osob. Mohou se rovněž poškodit předměty.

- ▶ Při uvádění výrobku do provozu se nedotýkejte pohyblivých částí.
- ▶ Při uvádění výrobku do provozu nešahejte do otvorů na výrobku.
- ▶ Udržujte živé tvory mimo zónu pojezdu.
- ▶ Překážky je nutné ze zóny pojezdu odstraňovat.

### Pergolová markýza P50: možné nebezpečí způsobené ovládáním (pouze u P50)

Výrobky s elektrickými ovládacími mohou kdykoliv a bez předchozího upozornění rozpohybovat. Dojde-li k pohybu ve směru roztahování, mohou se přimáchnout končetiny.

- ▶ Ovládání je nutné nastavit tak, že nemůže dojít k svévolnému automatickému roztažení výrobku. To lze např. provést deaktivací fotosenzoru.
- ▶ Změně v nastavení ovládacího řízení, které umožní roztažení výrobku, je třeba zabránit.

### Obecně: charakter textilní zátky napínací trubky

Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Dotykem osob či předmětů může dojít k elektrostatickému vybití.

### Teplomet: místo montáže

Teplomet se nesmí instalovat na markýzy s volánky, volánovým rolo, sklápěcím mechanismem nebo překříženým kloubovým ramenem (provedení LB).

- ▶ Teplomet je nutné montovat pod markýzu na stěnu pomocí upevňovací konzoly za dodržení bezpečnostních vzdáleností.
- ▶ Teplomet se nesmí montovat pod síťové zásuvky, odbočné krabice atd. Musí být zajištěn přístup ke konektorům (síťové zásuvky a zástrčky nebo prodlužovací kabel).

### Teplomet: vzdálenost od nebezpečné zóny

Snižování minimální vzdálenosti mezi zdrojem tepla a podlahou nebo jinou stále přístupnou oblastí, nebo pokud se sníží minimální vzdálenosti dané ostatními omezeními nebo hořlavými materiály, není povoleno. Osoby se mohou kontaktem s horkými plochami poranit.

- ▶ Teplomet se musí instalovat ve výšce minimálně 2000 mm nad podlahou. Od hořlavých materiálů je nutné dodržet minimální vzdálenosti směrem nahoru a do stran 300 mm a 1000 mm před nimi.

### Teplomet: možné nebezpečí způsobené výrobkem

- ▶ Nedívejte se přímo do zapnutého teplometu. Delší pohled do něj by mohl způsobit poškození zraku.

### Halogenová osvětlovací lišta: možné nebezpečí způsobené výrobkem

- ▶ Nesmí se podkročit bezpečná vzdálenost 300 mm k hořlavým materiálům.
- ▶ Nedívejte se přímo do zapnutého halogenové žárovky. Delší pohled by mohl způsobit z důvodu vysokého UV záření poškození zraku.
- ▶ V průběhu a krátce po provozu se nedotýkejte halogenové žárovky. Halogenová žárovka se zahřívá a je horká. Halogenové žárovky se lze bez následků dotknout po ochlazení.

### Terasová střecha s průhlednými tabulkami: střešní laviny v zimě

V zimě může docházet k velmi silnému sněžení či padání mrnouceho deště. Během růstu teplot mohou z nezajištěných ploch sklouzávat masy sněhu (např. skleněných ploch) a padat na např. osoby, vozy či ostatní entity. Přitom se mohou poranit osoby anebo poškodit objekty

- ▶ V případech, že nelze plně zabránit sklouzávání sněhu, je nutné podniknout vhodná opatření k dodržování bezpečnosti.
- ▶ Doporučujeme namontovat mřížky pro zachytávání sněhu (u markýz: mimo zóny pojezdu).
- ▶ Pro chodce je nutné umístit varovné cedule „POZOR padající sníh!“.
- ▶ Terasové střechy je nutné pravidelně čistit od sněhu.

### Terasová střecha: namrzání vody v zimě

V zimě může docházet ke sněžení. Sluneční záření začne sníh rozpouštět. Na studených a zastíněných místech voda ze sněhu opět zmrazne. Padací trubice mohou zmrznout a prasknout.

- ▶ V oblastech s častými mrazy doporučujeme namontovat do okapů anebo trubice ochranu proti mrazu (např. okapové vytápění).

### **Terasová střecha: nesprávné připojení odvodňování na odvodňovací kanál**

V odvodňovacím kanálu vznikají plyny. Plyny mohou poškodit HT trubky namontované ve sloupku.

- ▶ Mezi odtokovou trubku a odvodňovací kanál je nutné namontovat sifon.

### **Terasová střecha: znečištěný odvodňovací systém**

Okapy se mohou ucpat listím, mechem a trusem. Následným nápořem dešťové vody může dojít k prasknutí okapů.

- ▶ Doporučujeme použít mřížku pro zachytávání listí za účelem zabránění tvorbě kumulací v padací trubici.
- ▶ Okapy bez resp. s nedostatečným sklonem je nutné častěji kontrolovat resp. čistit.



## 5 Vestavná ochrana proti slunci

Uvedené bezpečnostní pokyny a varovná upozornění slouží k ochraně vašeho zdraví a k ochraně výrobku. Návod k používání se musí pečlivě přečíst a dodržovat.

Na škody, k nimž dojde v důsledku neodborného zacházení nebo nedodržování tohoto návodu popř. bezpečnostních pokynů, se nevztahuje záruka. Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!

### Obecně: příprava montáže

Neodbornou instalací může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Je nutné dodržovat standardní instalační kroky a jejich posloupnost.
- ▶ Montujte pouze výrobek, který je v bezvadném technickém stavu.
- ▶ Před montáží je nutné zkontrolovat montážní podklad z hlediska nosnosti!
- ▶ Místo montáže a zóny pojezdu výrobku musí být k tomuto vyhrazeny.

### Zastínění: nesprávné místo montáže

Instalace výrobku před únikovými cestami je zakázána. V případě nebezpečí ( např. požáru) by výrobek mohl bránit nezbytnému uvolnění únikových cest a osoby by se mohly smrtelně či vážně poranit.

- ▶ Nutno dodržovat vnitrostátní předpisy pro instalaci výrobků před zabezpečovací zařízení ( např. nouzové východy, nouzová schodiště a únikové otvory).

### Obecně: upevnění a upevňovací materiál

Neodborným upevněním může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Výrobek může upadnout. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí být vhodný pro podklad.
- ▶ Montér je zodpovědný za správný výběr upevňovacích materiálů a za dodržení montážních předpisů upevňovacích materiálů.
- ▶ Musí být dodržen daný počet upevňovacích prostředků a jejich upevňovacích bodů.

### Stropní rolo/horizontální zastínění: možné nebezpečí částečně sestaveným výrobkem

Předčasné odebrání pojistky na výrobku může ovlivnit bezpečnost osob. U výrobcem částečně sestavených výrobků jsou části napnuté pružinami chráněny proti náhodnému otevření. V případě, že se pojistka příliš brzy odebere, začnou se pohyblivé díly náhle pohybovat a mohou zranit osoby.

- ▶ Pojistka se smí odstranit až po úplném dokončení montáže.

### Obecně: možné nebezpečí při uvádění do provozu

Chybou obsluhou lze během pojezdu přimáčkout končetiny osob. Mohou se rovněž poškodit předměty.

- ▶ Při uvádění výrobku do provozu se nedotýkejte pohyblivých částí.
- ▶ Při uvádění výrobku do provozu nešahejte do otvorů na výrobku.
- ▶ Udržujte živé tvory mimo zónu pojezdu.
- ▶ Překážky je nutné ze zóny pojezdu odstraňovat.

### Obecně: připojení k elektrické síti

Neodbornou manipulací části pod napětím nebo nedodržení dodaných pokynů může mít vliv na bezpečnost a funkčnost výrobku. Osoby se mohou potenciálně dotknout částí pod napětím a poranit se. Elektrická instalace v budově může být negativně ovlivněna.

- ▶ Je nutné respektovat bezpečnostní návody dodané spolu s pohonem, ovladači, osvětlovací lištou atd.
- ▶ Elektronická součást se připojí pouze v případě, že informace v doprovodném návodu odpovídají napájecímu napětí.
- ▶ Veškerou kabeláž a kontrolní zařízení nevyžadovaná pro provoz je nutné před instalací odstavit z provozu.
- ▶ Veškerou kabeláž od pohonu je nutné uchovávat mimo dosah pohyblivých dílů.

### Obecně: poloha ovládacích prvků u elektricky poháněných výrobků

Nesprávné umístění ovládacích prvků může vést ke zhoršení ovladatelnosti výrobku. Přístup k ovládacím prvkům musí být naprojektován pro všechny uživatele.

- ▶ Je nutné dodržet národní ustanovení pro postižené osoby.
- ▶ Ovládací prvek je nutné polohovat mimo pojezd výrobku, avšak stále v okruhu viditelnosti, do výšky méně než 1300 mm.

### Obecně: charakter textilní zátky napívací trubky

Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Dotykem osob či předmětů může dojít k elektrostatickému vybití.

### **Možné nebezpečí způsobené tahacími šňůrami/řetězy/ popruhy/šňůrami**

Děti se mohou poranit nerozvážnou manipulací s ovládacími prvky. Malé děti se mohou uškrtit smyčkami v tahacích šňůrách, řetězech, popruzích a šňůrami, které se nachází uvnitř výrobku za účelem jeho provozování.

- ▶ Šňůry udržujte mimo dosah dětí, abyste zabránili uškrcení a zamotání. Mohou si šňůru také omotat kolem krku.
- ▶ Přesuňte postele, dětské postýlky a nábytek směrem od ovládacích šňůr okenních rolet.
- ▶ Nikdy nesevazujte šňůry dohromady. Ujistěte se, že šňůry nejsou překroucené a nevytvářejí smyčku.
- ▶ Tahací šňůry/řetězy/popruhy/šňůry je nutné připevňovat do takové výše, aby se pod nimi zajistila volná oblast 1500 mm nebo je nutné nainstalovat nepřenosný upínací systém.

## 6 Elektrický pohon

Uvedené bezpečnostní pokyny a varovná upozornění slouží k ochraně vašeho zdraví a k ochraně výrobku. Návod k používání se musí pečlivě přečíst a dodržovat.

Na škody, k nimž dojde v důsledku neodborného zacházení nebo nedodržování tohoto návodu popř. bezpečnostních pokynů, se nevztahuje záruka. Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!

### Obecně: příprava instalace

Neodbornou instalací může dojít k narušení bezpečnosti, funkce a životnosti výrobku. Mohou se poranit osoby anebo se může poškodit výrobek nebo přilehlé části.

- ▶ Je nutné dodržovat standardní seřizovací kroky a jejich posloupnost.
- ▶ Seřizování je třeba vždy kompletně provést.
- ▶ Veškerou kabeláž a kontrolní zařízení nevyžadovaná pro provoz je nutné před instalací odstavit z provozu. Kabeláž od pohonu je nutné udržovat mimo dosah pohyblivých dílů.
- ▶ Před změnou nastavení motoru se musí výrobek zkontrolovat na ostatní funkční problémy.
- ▶ Za sledování obslužných prvků musí být zodpovědná jedna osoba.
- ▶ Výrobek je nutné během pojezdění sledovat a osoby udržovat v povzdálí, dokud se pojezdění plně nezastaví.

### Pohon s integrovaným rádiovým přijímačem: přípravná opatření

- ▶ Dosah rádiového přijímače je omezen právními předpisy pro rádiové systémy a stavbami. Během projektování je třeba dbát na dostatečný příjem rádiového signálu. To platí zejména tehdy, když musí rádiový signál pronikat stěnami a stropy. Je nutné se vyvarovat instalaci ovladače v bezprostřední blízkosti kovových ploch (ocelové nosníky, protipožární dveře atd.).
- ▶ Silná lokální vysílací zařízení ( např. elektronické chůvičky nebo vysílače sousedů), která mají stejnou vysílací frekvenci jako je vysílací frekvence ovladače, mohou při příjmu signálu rušit.

### Pohon (230 V nebo 12 resp. 24 V): připojení k elektrické síti

Nesprávným zapojením výrobků poháněných elektřinou se mohou poranit osoby a ovlivnit provozní bezpečnost.

- ▶ Dbejte na schéma zapojení.
- ▶ Přitom je třeba dodržovat schéma zapojení.
- ▶ Při použití sběrnicevého systému je nutné pohon připojit pomocí vhodných servopohonů.

### Pohon 230 V: připojení k elektrické síti

- ▶ Pro odpojování výrobku je nutné zbudovat konstrukční ochranné zařízení (zabezpečení) a oddělovací zařízení k odpojení zařízení od proudu.
- ▶ Při instalaci je nutné pamatovat na oddělení všech pólů od sítě pomocí minimálně 3 mm vzdálenosti kontaktů.
- ▶ Kabeláž pohonu je nutné nahradit stejným typem kabeláže dodávaným společností WAREMA. Jestliže to není možné, je třeba pohon vyměnit.
- ▶ Ostatní zařízení nebo spotřebiče se nesmí připojovat přímo na kabeláž pohonů.

### Pohon 230 V bez integrovaného rádiového přijímače: připojení k elektrické síti

- ▶ Ostatní zařízení nebo spotřebiče se nesmí připojovat přímo na kabeláž pohonů. Pohony a doplňující zařízení musí být odděleny reléovými ovladači.
- ▶ Nutné je využít mechanicky nebo elektricky blokované spínací prvky s patrnou nulovou polohou.
- ▶ Je třeba používat spínací prvky s integrovaným zpožděním spínání, které omezují přímé přepínání směru chodu (minimální časový interval při změně směru 0,5 s). Spínací prvky nesmí současně provádět povel k pojezdům v různých směrech.

### Pohon s inkrementálním senzorem: připojení k elektrické síti

- ▶ Při chybném zapojení se může inkrementální senzor nenávratně poškodit.

### Obecně: vzdálenost od nebezpečné zóny (důležité pouze u náhradní dodávky)

Při používání (pohonu pro ochranu proti slunečnímu záření) dle určení není nutné dbát na následující odstavec.

Snížování minimální vzdálenosti mezi pohonem a podlahou nebo jinou stále přístupnou oblastí není povoleno. Osoby mohou být zachyceny pohyblivými díly. Mohou se přimáčkout končetiny.

- ▶ Pohyblivé části pohonu musí být montovat ve výšce více než 2 500 mm nad podlahou nebo jinou plochou, která poskytuje přístup k jednotce.



WAREMA Renkhoff SE - Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 - 97828 Marktheidenfeld - Land  
URL - E-Mail