



Základné bezpečnostné pokyny

**Účel použitia pri montáži, oprave
a nastavovacích prácach**

Len pre odborníkov

Platné od 24. novembra 2014
Číslo dokumentu 2008727 [Rev. 3 - sk]

Obsah

1	Cieľová skupina.....	3
2	Žalúzia.....	4
3	Lamelové rolety.....	6
4	Markízy.....	7
5	Vnútoraná slnečná ochrana.....	10
6	Elektrické pohony.....	12

1 Cieľová skupina

Minimálne požiadavky na montáž a opravu

Návody na montáž/opravu sú určené pre kvalifikovaných odborníkov, t. z. montérov.

U kvalifikovaných odborníkov sa predpokladajú dobré odborné vedomosti získané ukončeným remeselným odborným vzdelávaním alebo dlhoročnou praxou s výrobkami WAREMA. Odborníci musia byť navyše schopní čítať návody v svojom rodnom jazyku, porozumieť im a presadzovať ich pri montáži a/alebo uvádzaní do prevádzky.

Základné vedomosti

- ▶ Bezpečnosť práce,
- ▶ Bezpečnostné predpisy,
- ▶ Manipulácia s rebríkmi a lešením,
- ▶ Manipulácia a preprava dlhých a ťažkých konštrukčných dielov,
- ▶ Manipulácia s náradím a strojmi,
- ▶ Posúdenie stavebnej hmoty,
- ▶ Aplikácia upevňovacieho materiálu, predovšetkým pokyny na montáž hmoždinkových ukotvení

Odborné vedomosti

- ▶ Uvedenie produktu do prevádzky
- ▶ Prevádzka produktu

Minimálne požiadavky na pripojenie pohonov

Návody na nastavenie a schémy zapojenia sú určené pre odborných elektrikárov.

U kvalifikovaných elektrikárov sa predpokladajú dobré odborné vedomosti získané ukončeným remeselným odborným vzdelaním a dlhoročnou praxou s výrobkami WAREMA. Odborníci musia byť navyše schopní čítať návody v svojom rodnom jazyku, porozumieť im a presadzovať ich pri montáži a/alebo uvádzaní do prevádzky.

Základné vedomosti

- ▶ Špeciálna znalosť VDE 0100, resp. zákonných predpisov a noriem príslušnej krajiny

Odborné vedomosti

- ▶ Uvedenie produktu do prevádzky
- ▶ Prevádzka produktu

2 Žalúzia

Uvedené bezpečnostné a výstražné pokyny neslúžia len na ochranu vášho zdravia, ale aj na ochranu výrobku. Návod sa musí starostlivo prečítať a dodržiavať.

Škody, ktoré vzniknú neodbornou manipuláciou alebo nedodržaním tohto návodu, nepodliehajú záruke. Za takto vzniknuté škody neručíme!

Všeobecne: Príprava na montáž

Neodborná montáž môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Hrozí nebezpečenstvo zranenia osôb a/alebo poškodenia výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Dodržte uvedené montážne kroky a ich poradie.
- ▶ Výrobok montujte len keď je v bezchybnom technickom stave!
- ▶ Pred montážou skontrolujte nosnosť montážneho podkladu!
- ▶ Miesto montáže a oblasť pojazdu výrobku sa musia uzavrieť.

Všeobecne: Miesto montáže

Montáž výrobku pre únikovými cestami je zakázaná. V prípade nebezpečenstva (napr. požiar) by mohlo byť znemožnené nevyhnutné uvoľnenie únikových ciest, čo by mohlo byť príčinou ťažkého zranenia osôb alebo ich úmrtia.

- ▶ Musia sa dodržiavať národné ustanovenia pre montáž výrobkov pred bezpečnostnými zariadeniami (napr. núdzové východy, únikové dvere a únikové okná).

Všeobecne: Možnosť obsluhy v prípade poruchy v zásobovaní energiou

Elektricky poháňaný výrobok sa nedá prevádzkovať bez elektrického prúdu. Stiahnutý/vytiahnutý výrobok môže byť pri prichádzajúcom zlom počasí a výpadku prúdu vystavený nepripustnému zaťaženiu. Môže dôjsť k ťažkému zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku.

- ▶ Vo veterných oblastiach s častými výpadkami elektrického prúdu treba zväziť manuálne núdzové ovládanie alebo núdzové napájanie.

Všeobecne: Upevnenie a upevňovací materiál

Neodborné upevnenie môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Výrobok môže spadnúť. Môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí zodpovedať montážnemu podkladu.
- ▶ Montér je zodpovedný za správny výber upevňovacieho materiálu a za dodržiavanie predpisov výrobcu týkajúcich sa upevňovacieho materiálu.
- ▶ Musí sa dodržiavať uvedený počet upevnení a ich upevňovacie body.

Všeobecne: Elektrická prípojka

Neodborná manipulácia s dielmi pod napätím alebo nedodržiavanie dodaných návodov môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť a funkciu výrobku. Osoby môžu prísť do kontaktu s dielmi, ktoré sú potenciálne pod napätím, a zraníť sa. Môže dôjsť k poškodeniu elektroinštalácie v budove.

- ▶ Musia sa dodržiavať návody dodaných pohonov, riadení, svetelných lišt atď.
- ▶ Elektronický konštrukčný diel sa môže pripojiť len v tom prípade, ak súhlasia údaje v príslušnom návode so zdrojom napätia.
- ▶ Všetky vedenia a radiace zariadenia, ktoré nie sú potrebné na prevádzku, sa musia pred inštaláciou vyradiť z prevádzky.
- ▶ Všetky vedenia sa musia udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od pohonu a/alebo pohyblivých dielov.

Všeobecne: Pozícia Ovládacie prvok pri elektricky poháňaných výrobkoch

Nesprávna poloha ovládacieho prvku môže negatívne ovplyvniť schopnosť ovládania výrobku. Prístup k ovládaciemu prvku musí byť dimenzovaný pre všetkých pracovníkov obsluhy.

- ▶ Dodržujte národné ustanovenia týkajúce sa postihnutých osôb.
- ▶ Ovládacie prvok sa musí umiestniť mimo oblasti pojazdu, avšak vo viditeľnej oblasti, vo výške prednostne menej ako 1300 mm.

Všeobecne: Možné ohrozenie pri uvedení do prevádzky

Chybné správanie pri obsluhu môže spôsobiť pomliaždenie končatín počas pojazdu. Pritom sa môžu poškodiť aj predmety.

- ▶ Počas uvedenia výrobku do prevádzky nesiahajte na pohyblivé diely.
- ▶ Počas uvedenia do prevádzky nesiahajte do otvorov na výrobku.
- ▶ Živé tvory udržiavajte mimo oblasti pojazdu.
- ▶ Z oblasti pojazdu sa musia odstrániť prekážky.

Výrobok namontovaný v interiéri: Možné ohrozenie šnúrami/reťazami

Neuvážaným zaobchádzaním s ovládacími prvkami sa môžu deti zraníť. Malé deti sa môžu uškrtiť na slučkách na ťahacích šnúrach, reťaziach, popruhoch a vnútorných šnúrach, ktoré slúžia na ovládanie výrobku.

- ▶ Aby sa odstránilo riziko uškrtania a zamotania, šnúry ukladajte mimo dosahu malých detí. Môže tiež dôjsť k omotaniu šnúr okolo krku dieťaťa.
- ▶ Postele, postielky a nábytok presuňte preč od šnúr používaných na výrobkoch na zacielenie okna.
- ▶ Šnúry sa nesmú zväzovať dohromady. Je potrebné zabezpečiť, aby sa šnúry nezamotali a nevytvárali slučky.
- ▶ Ťahacie šnúry/reťaze/popruhy/šnóry sa musia upevniť v takej výške, aby bol pod nimi zabezpečený voľný priestor 1500 mm alebo sa namontuje pevný upínací systém.

3 Lamelové rolety

Uvedené bezpečnostné a výstražné pokyny neslúžia len na ochranu vášho zdravia, ale aj na ochranu výrobku. Návod sa musí starostlivo prečítať a dodržiavať.

Škody, ktoré vzniknú neodbornou manipuláciou alebo nedodržaním tohto návodu, nepodliehajú záruke. Za takto vzniknuté škody neručíme!

Všeobecne: Príprava na montáž

Neodborná montáž môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Hrozí nebezpečenstvo zranenia osôb a/alebo poškodenia výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Dodržte uvedené montážne kroky a ich poradie.
- ▶ Výrobok montujte len keď je v bezchybnom technickom stave!
- ▶ Pred montážou skontrolujte nosnosť montážneho podkladu!
- ▶ Miesto montáže a oblasť pojazdu výrobku sa musia uzavrieť.

Všeobecne: Miesto montáže

Montáž výrobku pre únikovými cestami je zakázaná. V prípade nebezpečenstva (napr. požiar) by mohlo byť znemožnené nevyhnutné uvoľnenie únikových ciest, čo by mohlo byť príčinou ťažkého zranenia osôb alebo ich úmrtia.

- ▶ Musia sa dodržiavať národné ustanovenia pre montáž výrobkov pred bezpečnostnými zariadeniami (napr. núdzové východy, únikové dvere a únikové okná).

Všeobecne: Možnosť obsluhy v prípade poruchy v zásobovaní energiou

Elektricky poháňaný výrobok sa nedá prevádzkovať bez elektrického prúdu. Stiahnutý/vytiahnutý výrobok môže byť pri prichádzajúcom zlom počasí a výpadku prúdu vystavený nepripustnému zaťaženiu. Môže dôjsť k ťažkému zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku.

- ▶ Vo veterných oblastiach s častými výpadkami elektrického prúdu treba zväziť manuálne núdzové ovládanie alebo núdzové napájanie.

Všeobecne: Upevnenie a upevňovací materiál

Neodborné upevnenie môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Výrobok môže spadnúť. Môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí zodpovedať montážnemu podkladu.
- ▶ Montér je zodpovedný za správny výber upevňovacieho materiálu a za dodržiavanie predpisov výrobcu týkajúcich sa upevňovacieho materiálu.
- ▶ Musí sa dodržiavať uvedený počet upevnení a ich upevňovacie body.

Všeobecne: Elektrická prípojka

Neodborná manipulácia s dielmi pod napätím alebo nedodržiavanie dodaných návodov môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť a funkciu výrobku. Osoby môžu prísť do kontaktu s dielmi, ktoré sú potenciálne pod napätím, a zraniť sa. Môže dôjsť k poškodeniu elektroinštalácie v budove.

- ▶ Musia sa dodržiavať návody dodaných pohonov, riadení, svetelných lišt atď.
- ▶ Elektronický konštrukčný diel sa môže pripojiť len v tom prípade, ak súhlasia údaje v príslušnom návode so zdrojom napätia.
- ▶ Všetky vedenia a radiace zariadenia, ktoré nie sú potrebné na prevádzku, sa musia pred inštaláciou vyradiť z prevádzky.
- ▶ Všetky vedenia sa musia udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od pohonu a/alebo pohyblivých dielov.

Všeobecne: Pozícia Ovládacie prvok pri elektricky poháňaných výrobkoch

Nesprávna poloha ovládacieho prvku môže negatívne ovplyvniť schopnosť ovládania výrobku. Prístup k ovládaciemu prvku musí byť dimenzovaný pre všetkých pracovníkov obsluhy.

- ▶ Dodržujte národné ustanovenia týkajúce sa postihnutých osôb.
- ▶ Ovládacie prvok sa musí umiestniť mimo oblasti pojazdu, avšak vo viditeľnej oblasti, vo výške prednostne menej ako 1300 mm.

Všeobecne: Možné ohrozenie pri uvedení do prevádzky

Chybné správanie pri obsluhu môže spôsobiť pomliaždenie končatín počas pojazdu. Pritom sa môžu poškodiť aj predmety.

- ▶ Počas uvedenia výrobku do prevádzky nesiahajte na pohyblivé diely.
- ▶ Počas uvedenia do prevádzky nesiahajte do otvorov na výrobku.
- ▶ Živé tvory udržiavajte mimo oblasti pojazdu.
- ▶ Z oblasti pojazdu sa musia odstrániť prekážky.

4 Markízy

Uvedené bezpečnostné a výstražné pokyny neslúžia len na ochranu vášho zdravia, ale aj na ochranu výrobku. Návod sa musí starostlivo prečítať a dodržiavať.

Škody, ktoré vzniknú neodbornou manipuláciou alebo nedodržaním tohto návodu, nepodliehajú záruke. Za takto vzniknuté škody neručíme!

Všeobecne: Príprava na montáž

Neodborná montáž môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Hrozí nebezpečenstvo zranenia osôb a/alebo poškodenia výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Dodržte uvedené montážne kroky a ich poradie.
- ▶ Výrobok montujte len keď je v bezchybnom technickom stave!
- ▶ Pred montážou skontrolujte nosnosť montážneho podkladu!
- ▶ Miesto montáže a oblasť pojazdu výrobku sa musia uzavrieť.

Terasová strecha s presklením: Predpoklad montáže

Neodborná montáž môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Pred montážou presklenia skontrolujte nevyhnutné predpoklady.
 - Maximálny odstup medzi krokvami nesmie presiahnuť 1000 mm.
 - Pri produktoch so zaťažením snehom > 85 kg/m² sú nevyhnutné dodatočné oceľové vložky vo výstuži a príp. v krokách.
- ▶ Dodatočná montáž presklenia je prípustná len s profilmi schválenými výrobcom WAREMA ako sklenené podložky. Používanie L uhlov alebo podobných ako sklenenej podložky je neprípustné.

Okenné markízy s vedením ZIP: miesto montáže

Montáž výrobku pre únikovými cestami je zakázaná. V prípade nebezpečenstva (napr. požiar) by mohlo byť znemožnené nevyhnutné uvoľnenie únikových ciest, čo by mohlo byť príčinou ťažkého zranenia osôb alebo ich úmrtia.

- ▶ Musia sa dodržiavať národné ustanovenia pre montáž výrobkov pred bezpečnostnými zariadeniami (napr. núdzové východy, únikové dvere a únikové okná).

Všeobecne: Možnosť obsluhy v prípade poruchy v zásobovaní energiou

Elektricky poháňaný výrobok sa nedá prevádzkovať bez elektrického prúdu. Stiahnutý/vytiahnutý výrobok môže byť pri prichádzajúcom zlom počasí a výpadku prúdu vystavený neprípustnému zaťaženiu. Môže dôjsť k ťažkému zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku.

- ▶ Vo veterných oblastiach s častými výpadkami elektrického prúdu treba zväziť manuálne núdzové ovládanie alebo núdzové napájanie.

Všeobecne: Upevnenie a upevňovací materiál

Neodborné upevnenie môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Výrobok môže spadnúť. Môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí zodpovedať montážnemu podkladu.
- ▶ Montér je zodpovedný za správny výber upevňovacieho materiálu a za dodržiavanie predpisov výrobcu týkajúcich sa upevňovacieho materiálu.
- ▶ Musí sa dodržiavať uvedený počet upevnení a ich upevňovacie body.

Markízy v zimných záhradách, terasové markízy, markízolety a markízy s padajúcim ramenom: potenciál ohrozenia v dôsledku čiastočne namontovaných výrobkov

Predčasné odstránenie zabezpečení z výrobku môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť osôb. Pri výrobe predmontovaných výrobkoch sú diely pod pružinovým napätím zaistené proti neúmyselnému otvoreniu. Ak sa zabezpečenie odstráni veľmi skoro, diely sa pohybujú priamo, čo môže spôsobiť zranenie osôb.

- ▶ Zabezpečenie sa môže odstrániť až po kompletnej montáži.

Všeobecne: Elektrická prípojka

Neodborná manipulácia s dielmi pod napätím alebo nedodržavanie dodaných návodov môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť a funkciu výrobku. Osoby môžu prísť do kontaktu s dielmi, ktoré sú potenciálne pod napätím, a zraníť sa. Môže dôjsť k poškodeniu elektroinštalácie v budove.

- ▶ Musia sa dodržiavať návody dodaných pohonov, riadení, svetelných líšt atď.
- ▶ Elektronický konštrukčný diel sa môže pripojiť len v tom prípade, ak súhlasia údaje v príslušnom návode so zdrojom napätia.
- ▶ Všetky vedenia a radiace zariadenia, ktoré nie sú potrebné na prevádzku, sa musia pred inštaláciou vyradiť z prevádzky.
- ▶ Všetky vedenia sa musia udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od pohonu a/alebo pohyblivých dielov.

Všeobecne: Pozícia Ovládací prvok pri elektricky poháňaných výrobkoch

Nesprávna poloha ovládacieho prvku môže negatívne ovplyvniť schopnosť ovládania výrobku. Prístup k ovládaciemu prvku musí byť dimenzovaný pre všetkých pracovníkov obsluhy.

- ▶ Dodržujte národné ustanovenia týkajúce sa postihnutých osôb.
- ▶ Ovládací prvok sa musí umiestniť mimo oblasti pojazdu, avšak vo viditeľnej oblasti, vo výške prednostne menej ako 1300 mm.

Všeobecne: Možné ohrozenie pri uvedení do prevádzky

Chybné správanie pri obsluhu môže spôsobiť pomliaždenie končatín počas pojazdu. Pritom sa môžu poškodiť aj predmety.

- ▶ Počas uvedenia výrobku do prevádzky nesiahajte na pohyblivé diely.
- ▶ Počas uvedenia do prevádzky nesiahajte do otvorov na výrobku.
- ▶ Živé tvory udržiavajte mimo oblasti pojazdu.
- ▶ Z oblasti pojazdu sa musia odstrániť prekážky.

Markíza Pergola P50: Možné ohrozenie spôsobené vedeniami (len pri P50)

Výrobky s elektrickými ovládania sa môžu kedykoľvek a bez predošlého upozornenia uviesť do pohybu. Ak sa pohyb uskutoční v smere výsuvu, môže spôsobiť pomliaždenie končatín.

- ▶ Ovládanie sa musí nastaviť tak, aby nemohlo dôjsť k samostatnému automatickému výsuvu výrobku. Toto sa môže vykonať napr. vypnutím fotosnímača.
- ▶ Musí sa zamedziť zmenám v nastavení ovládania, ktoré by umožnili pohyb v smere výsuvu.

Všeobecne: Zvláštnosť textilný poťah

Látky sa môžu nabíjať statickou energiou. Pri kontakte osôb alebo predmetov s eventuálne nabitou látkou môže dôjsť k elektrostatickému vybitiu.

Teplomet: Miesto montáže

Teplomet sa nesmie umiestniť na markízach s volánom, volánovou roletou, výkyvnými pohonmi alebo prekríženými kĺbovými ramenami (vyhotovenie LB).

- ▶ Teplomet sa musí bezpodmienečne namontovať pod markízou na stene pomocou nástenného držiaka pri dodržaní bezpečnostných odstupov.
- ▶ Teplomet sa nesmie namontovať pod sieťovými zástrčkami, odbočkami alebo pod.. Musí sa zabezpečiť prístupnosť konektorového spojenia (zástrčka a sieťová zásuvka, resp. predlžovací kábel).

Teplomet: odstup od oblasti nebezpečenstva

Nedodržanie minimálnych odstupov medzi zdrojom tepla a podlahou alebo stále prístupnou dopravnou plochou, resp. nedodržanie min. odstupov od iných ohraničení alebo horľavých materiálov je neprípustné. Osoby sa môžu zraniť následkom kontaktu s horúcimi povrchmi.

- ▶ Teplomet sa musí umiestniť vo výške minimálne 2000 mm nad podlahou. Musia sa dodržať minimálne odstupy smerom nahor a na stranu 300 mm ako aj dopredu od horľavých materiálov 1000 mm.

Teplomet: Potenciál nebezpečenstva spôsobený výrobkom

- ▶ Nepozerajte priamo do zapnutého svetlometu. Dlhší vizuálny kontakt by mohol spôsobiť poškodenie očí.

Halogénová svetelná lišta: Potenciál nebezpečenstva spôsobený výrobkom

- ▶ Bezpečnostný odstup 300 mm od horľavých materiálov sa musí dodržať a nesmie byť menší.
- ▶ Nepozerajte priamo do zapnutého halogénového žiariča. Dlhší vizuálny kontakt by mohol spôsobiť poškodenie očí vplyvom intenzívneho UV žiarenia.
- ▶ Počas prevádzky a krátko po nej nesiahajte na halogénové žiariče. Halogénové žiariče sa zohrievajú a sú horúce. Halogénový žiarič chytajte bezpečne až po vychladnutí.

Terasová strecha s presklením: Strešné snehové lavíny v zime

V zime môže dôjsť k silným snehovým zrážkam a zmrznutému dažďu. Pri stúpajúcich teplotách sa môžu masy snehu zošmyknúť z nezabezpečených plôch (napr. zo sklenených plôch) a spadnúť napr. na ľudí, autá alebo prírodu. Pritom môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu predmetov.

- ▶ Ak nie je možné úplne zamedziť zošmyknutiu snehu, musia sa vykonať vhodné opatrenia povinnosti dopravnej bezpečnosti.
- ▶ Odporúčame namontovať mriežky na zachytávanie snehu (pri markízach: mimo oblasti pojazdu).
- ▶ Pre chodcov sa musia umiestniť výstražné tabule „OPATRNE Strešná lavína!“.
- ▶ Terasové strechy sa musia pravidelne čistiť od snehu.

Terasová strecha: Zamrznutie vypúšťania vody v zime

V zime môže dôjsť k snehovým zrážkam. Vplyvom slnečného žiarenia sa sneh začína topiť. Voda, ktorá odteká z topiaceho sa snehu, na studených a zatienených miestach znova zamrzne. Odpadové rúry môžu zamŕzať a prasknúť.

- ▶ V oblastiach s častým mrazom odporúčame namontovať ochranu proti mrazu (napr. vyhrievanie odkapov) v odkvapoch a/alebo rúrach.

Terasová strecha: Zlé napojenie odvádzania vody do odpadového kanála

V odpadovom kanále vznikajú plyny. Plyny môžu poškodiť zabudované rúry HT v stípkoch.

- ▶ Medzi odtokovou rúrou a odpadovým kanálom sa musí namontovať sifón.

Terasová strecha: Znečistené odvádzanie vody

Odkvapy sa môžu upchať lístím, machom a bahnom. Počas dažďa to môže spôsobovať pretekajúce odkvapové rúry.

- ▶ Odporúčame používanie mriežky na líste, aby sa zamedzilo nánosom v odpadovej rúre.
- ▶ Odkvapy bez, resp. s nedostatočným spádom sa musia častejšie kontrolovať a čistiť.

5 Vnútoraná slnečná ochrana

Uvedené bezpečnostné a výstražné pokyny neslúžia len na ochranu vášho zdravia, ale aj na ochranu výrobku. Návod sa musí starostlivo prečítať a dodržiavať.

Škody, ktoré vzniknú neodbornou manipuláciou alebo nedodržaním tohto návodu, nepodliehajú záruke. Za takto vzniknuté škody neručíme!

Všeobecne: Príprava na montáž

Neodborná montáž môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Hrozí nebezpečenstvo zranenia osôb a/alebo poškodenia výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Dodržte uvedené montážne kroky a ich poradie.
- ▶ Výrobok montujte len keď je v bezchybnom technickom stave!
- ▶ Pred montážou skontrolujte nosnosť montážneho podkladu!
- ▶ Miesto montáže a oblasť pojazdu výrobku sa musia uzavrieť.

Začlonenie: nesprávne miesto montáže

Montáž výrobku pre únikovými cestami je zakázaná. V prípade nebezpečenstva (napr. požiar) by mohlo byť znemožnené nevyhnutné uvoľnenie únikových ciest, čo by mohlo byť príčinou ťažkého zranenia osôb alebo ich úmrtia.

- ▶ Musia sa dodržiavať národné ustanovenia pre montáž výrobkov pred bezpečnostnými zariadeniami (napr. núdzové východy, únikové dvere a únikové okná).

Všeobecne: Upevnenie a upevňovací materiál

Neodborné upevnenie môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Výrobok môže spadnúť. Môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Použitý upevňovací materiál musí zodpovedať montážnemu podkladu.
- ▶ Montér je zodpovedný za správny výber upevňovacieho materiálu a za dodržiavanie predpisov výrobcu týkajúcich sa upevňovacieho materiálu.
- ▶ Musí sa dodržiavať uvedený počet upevnení a ich upevňovacie body.

Stropná roleta/horizontálne začlonenie: potenciál nebezpečenstva spôsobený čiastočne namontovanými výrobkami

Predčasné odstránenie zabezpečení z výrobku môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť osôb. Pri výrobe predmontovaných výrobkoch sú diely pod pružinovým napätím zaistené proti neúmyselnému otvoreniu. Ak sa zabezpečenie odstráni veľmi skoro, diely sa pohybujú priamo, čo môže spôsobiť zranenie osôb.

- ▶ Zabezpečenie sa môže odstrániť až po kompletnej montáži.

Všeobecne: Možné ohrozenie pri uvedení do prevádzky

Chybné správanie pri obsluhu môže spôsobiť pomliaždenie končatín počas pojazdu. Pritom sa môžu poškodiť aj predmety.

- ▶ Počas uvedenia výrobku do prevádzky nesiahajte na pohyblivé diely.
- ▶ Počas uvedenia do prevádzky nesiahajte do otvorov na výrobku.
- ▶ Živé tvory udržiavajte mimo oblasti pojazdu.
- ▶ Z oblasti pojazdu sa musia odstrániť prekážky.

Všeobecne: Elektrická prípojka

Neodborná manipulácia s dielmi pod napätím alebo nedodržovanie dodaných návodov môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť a funkciu výrobku. Osoby môžu prísť do kontaktu s dielmi, ktoré sú potenciálne pod napätím, a zraníť sa. Môže dôjsť k poškodeniu elektroinštalácie v budove.

- ▶ Musia sa dodržiavať návody dodaných pohonov, riadení, svetelných lišt atď.
- ▶ Elektronický konštrukčný diel sa môže pripojiť len v tom prípade, ak súhlasia údaje v príslušnom návode so zdrojom napätia.
- ▶ Všetky vedenia a riadiace zariadenia, ktoré nie sú potrebné na prevádzku, sa musia pred inštaláciou vyradiť z prevádzky.
- ▶ Všetky vedenia sa musia udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od pohonu a/alebo pohyblivých dielov.

Všeobecne: Pozícia Ovládací prvok pri elektricky poháňaných výrobkoch

Nesprávna poloha ovládacieho prvku môže negatívne ovplyvniť schopnosť ovládania výrobku. Prístup k ovládaciemu prvku musí byť dimenzovaný pre všetkých pracovníkov obsluhy.

- ▶ Dodržujte národné ustanovenia týkajúce sa postihnutých osôb.
- ▶ Ovládací prvok sa musí umiestniť mimo oblasti pojazdu, avšak vo viditeľnej oblasti, vo výške prednostne menej ako 1300 mm.

Všeobecne: Zvláštnosť textilný poťah

Látky sa môžu nabíjať statickou energiou. Pri kontakte osôb alebo predmetov s eventuálne nabitou látkou môže dôjsť k elektrostatickému vybítiu.

Možné ohrozenie ťahacími šnúrami/reťazami/popruhmi/šnúrami

Neuváženým zaobchádzaním s ovládacími prvkami sa môžu deti zraniť. Malé deti sa môžu uškrtiť na slučkách na ťahacích šnúrach, reťaziach, popruhoch a vnútorných šnúrach, ktoré slúžia na ovládanie výrobku.

- ▶ Aby sa odstránilo riziko uškrtenia a zamotania, šnúry ukladajte mimo dosahu malých detí. Môže tiež dôjsť k omotaniu šnúr okolo krku dieťaťa.
- ▶ Postele, postielky a nábytok presuňte preč od šnúr používaných na výrobkoch na zacielenie okna.
- ▶ Šnúry sa nesmú zväzovať dohromady. Je potrebné zabezpečiť, aby sa šnúry nezamotali a nevytvárali slučky.
- ▶ Ťahacie šnúry/reťaze/popruhy/šnúry sa musia upevniť v takej výške, aby bol pod nimi zabezpečený voľný priestor 1500 mm alebo sa namontuje pevný upínací systém.

6 Elektrické pohony

Uvedené bezpečnostné a výstražné pokyny neslúžia len na ochranu vášho zdravia, ale aj na ochranu výrobku. Návod sa musí starostlivo prečítať a dodržiavať.

Škody, ktoré vzniknú neodbornou manipuláciou alebo nedodržaním tohto návodu, nepodliehajú záruke. Za takto vzniknuté škody neručíme!

Všeobecne: príprava inštalácie

Neodborná inštalácia môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť, funkciu a životnosť výrobku. Môže dôjsť k zraneniu osôb a/alebo poškodeniu výrobku alebo susedných dielov.

- ▶ Dodržte uvedené kroky nastavenia a ich poradie.
- ▶ Postup nastavenia sa musí vždy vykonať kompletne.
- ▶ Všetky vedenia a riadiace zariadenia, ktoré nie sú potrebné na prevádzku, sa musia pred inštaláciou vyradiť z prevádzky. Všetky vedenia sa musia udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od pohonu a/alebo pohyblivých dielov.
- ▶ Pred zmenou nastavenia motora sa musia výrobok skontrolovať na ostatné problémy funkčnosti.
- ▶ Jedna osoba sa musí poveriť kontrolou ovládacieho prvku.
- ▶ Výrobok sa musí pozorovať počas pohybu a osoby sa musia udržiavať v dostatočnej vzdialenosti, kým sa pohyb nezastaví.

Pohon s integrovaným rádiovým prijímačom. Prípravné opatrenia

- ▶ Dosah rádiového ovládania je obmedzený zákonnými predpismi pre rádiové zariadenia a stavebnými podmienkami. Pri projektovaní sa musí dbať na dostatočný rádiový príjem. To platí najmä vtedy, keď musí rádiový signál prechádzať cez steny a stropy. Musí sa zamedziť inštalácii ovládania v priamej blízkosti kovových plôch (oceľové nosníky, požiarne dvere atď.).
- ▶ Silné lokálne vysielacie zariadenia (napr. detská vysielacia alebo susedný vysielateľ), ktorých vysielacie frekvencie sú identické s vysielacími frekvenciami ovládania, môžu spôsobiť rušenia pri prijímaní.

Pohon (230 V alebo 12, resp. 24 V): Elektrická prípojka

Neodborná prípojka elektricky prevádzkovaných výrobkov môže spôsobiť poranenie osôb a ohroziť prevádzkovú bezpečnosť.

- ▶ Dodržiavajte schému zapojenia.
- ▶ Pri paralelnom pripojení sa musí dodržiavať maximálne zaťaženie spínacích kontaktov spínacieho zariadenia.
- ▶ Pri používaní zbernicového systému sa musí pohon pripojiť cez vhodné zbernicové ovládače.

Pohon 230 V: Elektrická prípojka

- ▶ Na odpojenie výrobku sa musí napláňovať ochranné zariadenie na mieste inštalácie (poistka) a odpojovacie zariadenie.
- ▶ Pri inštalácii sa predpokladá vypnutie pohonu od siete vo všetkých póloch s minimálnou vzdialenosťou kontaktov 3 mm.
- ▶ Vedenie pohonu sa musí nahradiť rovnakým typom vedenia, ako dodala spoločnosť WAREMA. Ak to nie je možné, musí sa pohon vymeniť.
- ▶ Ostatné zariadenia alebo spotrebiče sa nesmú pripájať priamo na vedenia pohonov.

Pohon 230 V bez integrovaného rádiového prijímača: Elektrická prípojka

- ▶ Ostatné zariadenia alebo spotrebiče sa nesmú pripájať priamo na vedenia pohonov. Pohony a prídavné zariadenia sa musia odpájať pomocou ovládacích relé.
- ▶ Musia sa použiť mechanicky alebo elektricky blokované spínacie prvky s výraznou neutrálnou polohou.
- ▶ Musia sa použiť spínacie prvky s integrovaným oneskorením prepnutia, ktoré zamedzujú priamemu prepnutiu smeru pohybu (minimálny čas prestávky pri zmene smeru otáčania 0,5 s.). Spínacie prvky nesmú vykonávať žiaden súčasný pokyn na pohyb do rôznych smerov.

Pohon s inkrementálnym vysielateľom: Elektrická prípojka

- ▶ Pri nesprávnom pripojení sa môže inkrementálny vysielateľ zničiť.

Všeobecne: odstup od nebezpečnej oblasti (Dôležitý len pri náhradných dodávkach)

Pri používaní na určený účel (pohon výrobku na ochranu pred slnkom) sa nemusí nasledujúci odsek brať do úvahy.

Nedodržanie minimálnych odstupov medzi pohonom a podlahou alebo stále prístupnou dopravnou plochou, resp. nedodržanie min. odstupov od iných ohraničení alebo horľavých materiálov je neprípustné. Osoby by mohli siahnuť do pohyblivých dielov. Môže dôjsť k pomliaždeniu končatín.

- ▶ Pohyblivé diely pohonu sa musia namontovať vo výške viac ako 2500 mm nad podlahou alebo inou rovinou, ktorá zabezpečí prístup k pohonu.