



Основни указания за безопасност

Целево назначение при монтаж, ремонти и дейности по настройката

Само за специалисти

В сила от 24. ноември 2014 г.
Документация № 2008728 [Rev. 3 - bg]

Съдържание

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Целева група..... | 3 |
| 2 | Повдигащи се жалузи..... | 4 |
| 3 | Ролетни щори..... | 6 |
| 4 | Тенти..... | 8 |
| 5 | Интериорна защита от слънцето..... | 11 |
| 6 | Електрически задвижващи устройства..... | 13 |

1 Целева група

Минимални изисквания за монтаж и ремонти

Инструкциите за монтаж/ремонти са предназначени за квалифицирани специалисти, т. е. за монтажници.

От квалифицираните специалисти се изискват добри специализирани познания или благодарение на завършено занаятчийско професионално образование или на дългогодишен професионален опит с продукти на WAREMA. За целта квалифицираните специалисти трябва да са в състояние да четат инструкции на официалния език на своята страна, да ги разбират и да ги прилагат при монтажа и/или въвеждането в експлоатация.

Основни познания

- ▶ Охрана на труда,
- ▶ Правила по техника на безопасност,
- ▶ Работа със стълби и скелета,
- ▶ Боравене и транспортиране на дълги и тежки елементи,
- ▶ Работа с инструменти и машини,
- ▶ Оценка на контструктивни елементи,
- ▶ Поставяне на крепежни материали, специално указания за монтажа на анкериране с дюбели

Специализирани познания

- ▶ Въвеждане в експлоатация на продукта
- ▶ Експлоатация на продукта

Минимални изисквания за свързване на задвижващи устройства

Инструкциите за настройка и схемите на свързване са предназначени за електротехници.

От квалифицираните електротехници се изискват добри специализирани познания благодарение на завършено занаятчийско професионално образование и на дългогодишен опит с продукти на WAREMA. За целта квалифицираните специалисти трябва да са в състояние да четат инструкции на официалния език на своята страна, да ги разбират и да ги прилагат при монтажа и/или въвеждането в експлоатация.

Основни познания

- ▶ Специално познаване на VDE 0100 респ. на законовите предписания и стандарти на съответната страна

Специализирани познания

- ▶ Въвеждане в експлоатация на продукта
- ▶ Експлоатация на продукта

2 Повдигащи се жалузи

Цитираните указания за безопасност и предупреждения служат за защита на Вашето здраве и за защита на продукта. Инструкцията трябва да бъде прочетена и следвана старателно.

Щети, причинени от неправилно боравене или от неспазване на тази инструкция, не са обект на гаранцията. За индиректни щети не се поема отговорност!

Общи положения: Подготовка за монтаж

Не квалифицираният монтаж може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничеци с него части.

- ▶ Трябва да се спазват посочените стъпки при монтаж и тяхната последователност.
- ▶ Продуктът трябва да се монтира само в напълно технически изправно състояние.
- ▶ Преди монтажа трябва да се провери товароносимостта на основата за монтаж.
- ▶ Трябва да се оградят мястото за монтаж и зоната на движение на продукта.

Общи положения: Място за монтаж

Забранява се монтаж на продукта пред евакуационни пътища. При опасност (на пр. огън) би могло да се възпрепятства освобождаването на евакуационните пътища и могат да бъдат тежко наранени или убити хора.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за монтаж на продуктите пред обезопасителни приспособления (на пр. аварийни изходи, евакуационни врати и прозорци).

Общи положения: Възможност за обслужване при неизправност в енергозахранването

Един задвижван с електричество продукт не може да бъде обслужван без ток. Придвиженият надолу/ изнесен продукт може да бъде изложен на недопустимо натоварване при настъпващи лоши атмосферни условия и спиране на тока. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъде повреден продуктът.

- ▶ Във ветровити райони с често спиране на тока се препоръчва ръчно аварийно обслужване или аварийно електрозахранване.

Общи положения: Закрепване и крепежни материали

Не квалифицираното закрепване може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Продуктът може да падне долу. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничеци с него части.

- ▶ Използваните крепежни материали трябва да са подходящи за основата за монтаж.
- ▶ Монтажникът е отговорен за правилния избор на крепежния материал и за спазването на предписанията за работа на производителя на крепежния материал!
- ▶ Трябва да се спазват предписаният брой на закрепванията и точките за закрепване.

Общи положения: Електрическо свързване

Не квалифицираната работа с провеждащи напрежение части или неспазването на доставените инструкции, може да наруши безопасността и функциите на продукта. Хора могат да влязат в контакт с потенциално провеждащи напрежение части и да бъдат наранени. Може да бъде нарушена електрическата инсталация в сградата.

- ▶ Трябва да бъдат спазвани инструкциите на доставените задвижващи устройства, управления, светлинни шини и т.н.
- ▶ Електронният елемент трябва да се свързва само, ако данните в принадлежащата към него инструкция съвпадат с тези на захранването с напрежение.
- ▶ Преди инсталиране трябва да бъдат изключени всички кабели и управляващи приспособления, които не са нужни за експлоатацията.
- ▶ Всички кабели трябва да се държат настрана от задвижващото устройство и/или подвижни части.

Общи положения: Позиция на обслужващия елемент при електронно задвижвани продукти

Неправилната позиция на обслужващия елемент може да доведе до нарушение на пригодността за обслужване на продукта. Достъпът до обслужващия елемент трябва да е наличен за всички оператори.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за хора с увреждания.
- ▶ Обслужващият елемент трябва да бъде поставен извън зоната на движение, но в зоната на видимост, на височина за предпочитане по-малка от 1300 mm.

Общи положения: Възможна опасност при въвеждане в експлоатация

Поради неправилно поведение при обслужване по време на придвижване могат да бъдат премазани крайници на хора. Могат да бъдат повредени и предмети.

- ▶ По време на въвеждане в експлоатация на продукта не пипайте подвижните части.
- ▶ По време на въвеждане в експлоатация не бъркайте в отворите на продукта.
- ▶ Живите същества трябва да се държат далече от зоната на движение.
- ▶ Препятствията трябва да се държат далече от зоната на движение.

Продукт монтиран отвътре: Възможна опасност поради шнулове за изтегляне/верижки

Поради необмислена работа с обслужващи елементи могат да бъдат наранени деца. Малките деца могат да се удушат на примките в шнурове за изтегляне, верижките, лентите и намиращите се в тях шнулове за задействане на продукта.

- ▶ За да се избегне удушаване и оплитане, дръжте шнурове далеч от достига на деца. Вратлето на детето може да се оплете в шнурове.
- ▶ Преместете леглата, кошарките и мебелите далече от шнурове на щорите.
- ▶ Шнурове не бива да се вързват един към друг. Уверете се, че те няма да се оплетат и да образуват примки.
- ▶ Шнурове за изтегляне/верижките/лентите/шнурове трябва да се закрепват колкото е възможно по-горе, така че под тях да се гарантира свободен диапазон от 1500 mm или трябва да се монтира неподвижна система за опъване.

3 Ролетни щори

Цитираните указания за безопасност и предупреждения служат за защита на Вашето здраве и за защита на продукта. Инструкцията трябва да бъде прочетена и следвана старателно.

Щети, причинени от неправилно боравене или от неспазване на тази инструкция, не са обект на гаранцията. За индиректни щети не се поема отговорност!

Общи положения: Подготовка за монтаж

Не квалифицираният монтаж може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничеци с него части.

- ▶ Трябва да се спазват посочените стъпки при монтаж и тяхната последователност.
- ▶ Продуктът трябва да се монтира само в напълно технически изправно състояние.
- ▶ Преди монтажа трябва да се провери товароносимостта на основата за монтаж.
- ▶ Трябва да се оградят мястото за монтаж и зоната на движение на продукта.

Общи положения: Място за монтаж

Забранява се монтаж на продукта пред евакуационни пътища. При опасност (на пр. огън) би могло да се възпрепятства освобождаването на евакуационните пътища и могат да бъдат тежко наранени или убити хора.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за монтаж на продуктите пред обезопасителни приспособления (на пр. аварийни изходи, евакуационни врати и прозорци).

Общи положения: Възможност за обслужване при неизправност в енергозахранването

Един задвижван с електричество продукт не може да бъде обслужван без ток. Придвиженият надолу/ изнесен продукт може да бъде изложен на недопустимо натоварване при настъпващи лоши атмосферни условия и спиране на тока. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъде повреден продуктът.

- ▶ Във ветровити райони с често спиране на тока се препоръчва ръчно аварийно обслужване или аварийно електрозахранване.

Общи положения: Закрепване и крепежни материали

Не квалифицираното закрепване може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Продуктът може да падне долу. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничеци с него части.

- ▶ Използваните крепежни материали трябва да са подходящи за основата за монтаж.
- ▶ Монтажникът е отговорен за правилния избор на крепежния материал и за спазването на предписанията за работа на производителя на крепежния материал!
- ▶ Трябва да се спазват предписаният брой на закрепванията и точките за закрепване.

Общи положения: Електрическо свързване

Не квалифицираната работа с провеждащи напрежение части или неспазването на доставените инструкции, може да наруши безопасността и функциите на продукта. Хора могат да влязат в контакт с потенциално провеждащи напрежение части и да бъдат наранени. Може да бъде нарушена електрическата инсталация в сградата.

- ▶ Трябва да бъдат спазвани инструкциите на доставените задвижващи устройства, управления, светлинни шини и т.н.
- ▶ Електронният елемент трябва да се свързва само, ако данните в принадлежащата към него инструкция съвпадат с тези на захранването с напрежение.
- ▶ Преди инсталиране трябва да бъдат изключени всички кабели и управляващи приспособления, които не са нужни за експлоатацията.
- ▶ Всички кабели трябва да се държат настрана от задвижващото устройство и/или подвижни части.

Общи положения: Позиция на обслужващия елемент при електронно задвижвани продукти

Неправилната позиция на обслужващия елемент може да доведе до нарушение на пригодността за обслужване на продукта. Достъпът до обслужващия елемент трябва да е наличен за всички оператори.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за хора с увреждания.
- ▶ Обслужващият елемент трябва да бъде поставен извън зоната на движение, но в зоната на видимост, на височина за предпочитане по-малка от 1300 mm.

Общи положения: Възможна опасност при въвеждане в експлоатация

Поради неправилно поведение при обслужване по време на придвижване могат да бъдат премазани крайници на хора. Могат да бъдат повредени и предмети.

- ▶ По време на въвеждане в експлоатация на продукта не пипайте подвижните части.
- ▶ По време на въвеждане в експлоатация не бъркайте в отворите на продукта.
- ▶ Живите същества трябва да се държат далече от зоната на движение.
- ▶ Препятствията трябва да се държат далече от зоната на движение.

4 Тенти

Цитираните указания за безопасност и предупреждения служат за защита на Вашето здраве и за защита на продукта. Инструкцията трябва да бъде прочетена и следвана старателно.

Щети, причинени от неправилно боравене или от неспазване на тази инструкция, не са обект на гаранцията. За индиректни щети не се поема отговорност!

Общи положения: Подготовка за монтаж

Не квалифицираният монтаж може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничещи с него части.

- ▶ Трябва да се спазват посочените стъпки при монтаж и тяхната последователност.
- ▶ Продуктът трябва да се монтира само в напълно технически изправно състояние.
- ▶ Преди монтажа трябва да се провери товароносимостта на основата за монтаж.
- ▶ Трябва да се оградят мястото за монтаж и зоната на движение на продукта.

Покрив на тераса с остъкляване: Предпоставка за монтажа

Не квалифицираният монтаж може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничещи с него части.

- ▶ Преди монтажа на остъкляването трябва да бъдат проверени необходимите предпоставки.
 - Максималното разстояние между опорите не бива да надвишава 1000 mm.
 - При продукти с натоварване от сняг > 85 kg/m² са необходими допълнителни стоманени арматури в напречните подпори и евент. в опорите.
- ▶ Допълнителният монтаж на остъкляването е допустим само с разрешените от WAREMA профили като подпори за стъкло. Не се допуска използването на L-образни ъгли или подобни като подпори за стъкло.

Тенти за прозорци с водач ZIP: Място за монтаж

Забранява се монтаж на продукта пред евакуационни пътища. При опасност (на пр. огън) би могло да се възпрепятства освобождаването на евакуационните пътища и могат да бъдат тежко наранени или убити хора.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за монтаж на продуктите пред обезопасителни приспособления (на пр. аварийни изходи, евакуационни врати и прозорци).

Общи положения: Възможност за обслужване при неизправност в енергозахранването

Един задвижван с електричество продукт не може да бъде обслужван без ток. Придвиженият надолу/ изнесен продукт може да бъде изложен на недопустимо натоварване при настъпващи лоши атмосферни условия и спиране на тока. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъде повреден продуктът.

- ▶ Във ветровити райони с често спиране на тока се препоръчва ръчно аварийно обслужване или аварийно електрозахранване.

Общи положения: Закрепване и крепежни материали

Не квалифицираното закрепване може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Продуктът може да падне долу. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничещи с него части.

- ▶ Използваните крепежни материали трябва да са подходящи за основата за монтаж.
- ▶ Монтажникът е отговорен за правилния избор на крепежния материал и за спазването на предписанията за работа на производителя на крепежния материал!
- ▶ Трябва да се спазват предписаният брой на закрепванията и точките за закрепване.

Тенти за зимни градини, тенти за тераси, щори и щори с падащо рамо: Рисков потенциал от частично монтирани продукти

Преждевременното отстраняване на предпазителя на продукта може да наруши безопасността на хората. При фабрично частично монтирани продукти намиращите се под напрежение от пружина части са обезопасени против отваряне по невнимание. Ако този предпазител бъде отстранен твърде рано, частите се задвижват внезапно и могат да наранят хора.

- ▶ Предпазителят трябва да бъде отстранен едва след окончателния монтаж.

Общи положения: Електрическо свързване

Не квалифицираната работа с провеждащи напрежение части или неспазването на доставените инструкции, може да наруши безопасността и функциите на продукта. Хора могат да влязат в контакт с потенциално провеждащи напрежение части и да бъдат наранени. Може да бъде нарушена електрическата инсталация в сградата.

- ▶ Трябва да бъдат спазвани инструкциите на доставените задвижващи устройства, управления, светлинни шини и т.н.
- ▶ Електронният елемент трябва да се свързва само, ако данните в принадлежащата към него инструкция съвпадат с тези на захранването с напрежение.
- ▶ Преди инсталиране трябва да бъдат изключени всички кабели и управляващи приспособления, които не са нужни за експлоатацията.
- ▶ Всички кабели трябва да се държат настрана от задвижващото устройство и/или подвижни части.

Общи положения: Позиция на обслужващия елемент при електронно задвижвани продукти

Неправилната позиция на обслужващия елемент може да доведе до нарушение на пригодността за обслужване на продукта. Достъпът до обслужващия елемент трябва да е наличен за всички оператори.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за хора с увреждания.
- ▶ Обслужващият елемент трябва да бъде поставен извън зоната на движение, но в зоната на видимост, на височина за предпочитане по-малка от 1300 mm.

Общи положения: Възможна опасност при въвеждане в експлоатация

Поради неправилно поведение при обслужване по време на придвижване могат да бъдат премазани крайници на хора. Могат да бъдат повредени и предмети.

- ▶ По време на въвеждане в експлоатация на продукта не пипайте подвижните части.
- ▶ По време на въвеждане в експлоатация не бъркайте в отворите на продукта.
- ▶ Живите същества трябва да се държат далече от зоната на движение.
- ▶ Препятствията трябва да се държат далече от зоната на движение.

Тента с пергула P50: Възможна опасност поради управления

Продуктите с електрическо управление могат да се задвижват по всяко време и без предварително предупреждение. Ако движението бъде изпълнено в посока изнасяне, могат да бъдат премазани крайници.

- ▶ Управлението трябва да бъде настроено така, че самостоятелно да не може да настъпи автоматично изнасяне на продукта. Това може да се извърши на пр. посредством изключване на фотосензора.
- ▶ Трябва да се предотвратява промяна в настройката на управлението, която би позволила движението на изнасяне.

Общо положение: Особеност текстилна обшивка

Платовете могат да се заредят статично. При докосване от хора или предмети може да се стигне до електростатично разреждане.

Обгревател: Място за монтаж

Обгревателят не бива да бъде поставян до тенти с набори, набрани щори, наклонящи се задвижвания или кръстосани шарнирни рамена (изпълнение LB).

- ▶ Обгревателят задължително трябва да се монтира под тентата, на стената с помощта на стенен носач като се спазват безопасните разстояния.
- ▶ Обгревателят не бива да се монтира под електрически контакти, разклонителни кутии или подобни. Трябва да се гарантира достъпността на щепселната връзка (щепсел и контакт или удължителен кабел).

Обгревател: Разстояние до опасната зона

Не се допуска спад под минималното разстояние между източника на топлина и пода или друга постоянно достъпна зона на движение, респ. спад под минималните разстояния до други ограничения или горящи материали. Хората могат да бъдат наранени поради контакт с горещи повърхности.

- ▶ Обгревателят трябва да бъде поставен на височина от минимум 2000 mm над пода. Трябва да бъдат спазени минималните разстояния нагоре или настрана от 300 mm както и напред към горими материали от 1000 mm

Обгревател: Рисков потенциал от продукта

- ▶ Не бива да се гледа директно към включените обгреватели. По-продължителният зрителен контакт може да доведе до проблеми с очите.

Халогенна светлинна шина: Рисков потенциал от продукта

- ▶ Не бива да се намалява безопасното разстояние от 300 mm до горими материали.
- ▶ По време и малко след експлоатация халогенните прожектори не бива да се пипат. Халогенните прожектори се загреват и са много горещи. Пипайте халогенните прожектори едва след охлаждането.

Покрив на тераса с остъкляване: Лавини от покрива през зимата

През зимата може да има силни снеговалежи и леден дъжд. При повишаващи се температури снежните маси от необезопасените площи (на пр. от стъклени площи) могат да се свлекат и на пр. да паднат върху хора, автомобили или природата. При това могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени предмети.

- ▶ Препоръчва се да се монтират решетки за улавяне на снега (при тенти: извън зоната на движение).

Покрив на тераса: Замръзване на отводняването през зимата

През зимата може да има снеговалежи. Поради слънчево лъчение снегът започва да се топи. Във всеки случай на студени и сенчести места изтичащата разтопена вода отново замръзва. Водосточните тръби могат да замръзнат и да се спукат.

- ▶ В области с чести замръзвания се препоръчва, в улуците на покрива и/или тръбите да се монтира защита против замръзване (на пр. отопление на улуците на покрива).

Покрив на тераса: Неправилно свързване на отводняването към водосточния канал

Във водосточния канал се получават газове. Газовете могат да увредят монтираните високотемпературни тръби във вертикалните носещи елементи.

- ▶ Между канализационната тръба и водосточния канал трябва да се монтира сифон.

Покрив на тераса: Замърсено отводняване

Улуците на покрива могат да бъдат запушени от шума, мъхове и мръсотия. При дъжд това може да доведе до преливане на улуците на покрива.

- ▶ Препоръчва се използване на решетка за шума, за да се избегнат натрупвания във водосточната тръба.

5 Интериорна защита от слънцето

Цитираните указания за безопасност и предупреждения служат за защита на Вашето здраве и за защита на продукта. Инструкцията трябва да бъде прочетена и следвана старателно.

Щети, причинени от неправилно боравене или от неспазване на тази инструкция, не са обект на гаранцията. За индиректни щети не се поема отговорност!

Общи положения: Подготовка за монтаж

Не квалифицираният монтаж може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничещи с него части.

- ▶ Трябва да се спазват посочените стъпки при монтаж и тяхната последователност.
- ▶ Продуктът трябва да се монтира само в напълно технически изправно състояние.
- ▶ Преди монтажа трябва да се провери товароносимостта на основата за монтаж.
- ▶ Трябва да се оградят мястото за монтаж и зоната на движение на продукта.

Затъмняване: неправилно място за монтаж

Забранява се монтаж на продукта пред евакуационни пътища. При опасност (на пр. огън) би могло да се възпрепятства освобождаването на евакуационните пътища и могат да бъдат тежко наранени или убити хора.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за монтаж на продуктите пред обезопасителни приспособления (на пр. аварийни изходи, евакуационни врати и прозорци).

Общи положения: Закрепване и крепежни материали

Не квалифицираното закрепване може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Продуктът може да падне долу. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничещи с него части.

- ▶ Използваните крепежни материали трябва да са подходящи за основата за монтаж.
- ▶ Монтажникът е отговорен за правилния избор на крепежния материал и за спазването на предписанията за работа на производителя на крепежния материал!
- ▶ Трябва да се спазват предписаният брой на закрепванията и точките за закрепване.

Щора с плафон/Хоризонтално затъмняване: Рисков потенциал от частично монтирани продукти

Преждевременното отстраняване на предпазителя на продукта може да наруши безопасността на хората. При фабрично частично монтирани продукти намиращите се под напрежение от пружина части са обезопасени против отваряне по невнимание. Ако този предпазител бъде отстранен твърде рано, частите се задвижват внезапно и могат да наранят хора.

- ▶ Предпазителът трябва да бъде отстранен едва след окончателния монтаж.

Общи положения: Възможна опасност при въвеждане в експлоатация

Поради неправилно поведение при обслужване по време на придвижване могат да бъдат премазани крайници на хора. Могат да бъдат повредени и предмети.

- ▶ По време на въвеждане в експлоатация на продукта не пипайте подвижните части.
- ▶ По време на въвеждане в експлоатация не бъркайте в отворите на продукта.
- ▶ Живите същества трябва да се държат далече от зоната на движение.
- ▶ Препятствията трябва да се държат далече от зоната на движение.

Общи положения: Електрическо свързване

Не квалифицираната работа с провеждащи напрежение части или неспазването на доставените инструкции, може да наруши безопасността и функциите на продукта. Хора могат да влязат в контакт с потенциално провеждащи напрежение части и да бъдат наранени. Може да бъде нарушена електрическата инсталация в сградата.

- ▶ Трябва да бъдат спазвани инструкциите на доставените задвижващи устройства, управления, светлинни шини и т.н.
- ▶ Електронният елемент трябва да се свързва само, ако данните в принадлежащата към него инструкция съвпадат с тези на захранването с напрежение.
- ▶ Преди инсталиране трябва да бъдат изключени всички кабели и управляващи приспособления, които не са нужни за експлоатацията.
- ▶ Всички кабели трябва да се държат настрана от задвижващото устройство и/или подвижни части.

Общи положения: Позиция на обслужващия елемент при електронно задвижвани продукти

Неправилната позиция на обслужващия елемент може да доведе до нарушение на пригодността за обслужване на продукта. Достъпът до обслужващия елемент трябва да е наличен за всички оператори.

- ▶ Трябва да се спазват националните разпоредби за хора с увреждания.
- ▶ Обслужващият елемент трябва да бъде поставен извън зоната на движение, но в зоната на видимост, на височина за предпочитане по-малка от 1300 mm.

Общо положение: Особеност текстилна обшивка

Платовете могат да се заредят статично. При докосване от хора или предмети може да се стигне до електростатично разреждане.

Възможна опасност поради шнурове за изтегляне/ верижки/ленти/шнурове

Поради необмислена работа с обслужващи елементи могат да бъдат наранени деца. Малките деца могат да се удушат на примките в шнуровете за изтегляне, верижките, лентите и намиращите се в тях шнурове за задействане на продукта.

- ▶ За да се избегне удушаване и оплитане, дръжте шнуровете далеч от достига на деца. Вратлето на детето може да се оплете в шнуровете.
- ▶ Преместете леглата, кошарките и мебелите далече от шнуровете на щорите.
- ▶ Шнуровете не бива да се вързват един към друг. Уверете се, че те няма да се оплетат и да образуват примки.
- ▶ Шнуровете за изтегляне/верижките/лентите/шнуровете трябва да се закрепват колкото е възможно по-горе, така че под тях да се гарантира свободен диапазон от 1500 mm или трябва да се монтира неподвижна система за опъване.

6 Електрически задвижващи устройства

Цитираните указания за безопасност и предупреждения служат за защита на Вашето здраве и за защита на продукта. Инструкцията трябва да бъде прочетена и следвана старателно.

Щети, причинени от неправилно боравене или от неспазване на тази инструкция, не са обект на гаранцията. За индиректни щети не се поема отговорност!

Общи положения: Подготовка за инсталиране

Не квалифицираното инсталиране може да наруши безопасността, функциите и срока на експлоатация на продукта. Могат да бъдат наранени хора и/или да бъдат повредени продуктът или граничещи с него части.

- ▶ Трябва да се спазват посочените стъпки при настройка и тяхната последователност.
- ▶ Операцията на настройка винаги трябва да се изпълнява изцяло.
- ▶ Преди инсталиране трябва да бъдат изключени всички кабели и управляващи приспособления, които не са нужни за експлоатацията. Кабелите трябва да се държат настрана от задвижващото устройство и/или подвижни части.
- ▶ Преди промяна на настройката на електромотора продуктът трябва да бъде проверен за други функционални проблеми.
- ▶ Ангажирайте един човек с наблюдение на обслужващия елемент.
- ▶ Продуктът трябва да се наблюдава по време на придвижване и хората да се държат настрана, докато не спре придвижването на продукта.

Задвижващо устройство с интегриран радиоприемник: Подготвителни мерки

- ▶ Обхватът на радиоуправлението се определя от законовите разпоредби за радионавигационното оборудване и от особеностите на сградата. При проектирането трябва да се внимава за достатъчно радиоприемане. Това е от особено значение, когато сигналът трябва да прониква през стени и тавани. Трябва да се избягва инсталиране на управлението в директна близост до метални площи (стоманени трегери, пожарозащитни врати и т.н.).
- ▶ Силните локални предавателни уредби (на пр. бебефон или съседски предавател), чиито честоти на предаване са идентични с честотите на предаване на управлението, могат да доведат до смущения при приемане.

Задвижващи устройства (230 V или 12 bzw. 24 V): Електрическо свързване

Поради не квалифицирано свързване на задвижвани с електричество продукти могат да бъдат наранени хора и да се наруши експлоатационната безопасност.

- ▶ Схемата на свързване трябва да бъде съблюдавана!
- ▶ При успоредно свързване трябва да бъде взето под внимание максималното натоварване на комутационните контакти на устройството за превключване.
- ▶ При използване на шинна система задвижващото устройство трябва да бъде свързано с подходящи шинни приводни елементи.

Задвижващо устройство 230 V: Електрическо свързване

- ▶ Трябва да бъде предвидено защитно приспособление (предпазител) от страна на клиента и разделящо приспособление за активиране на продукта.
- ▶ При инсталирането трябва да бъде предвидено разделяне по всички полюси на задвижващото устройство от мрежата с минимум 3 mm ширина на отваряне на контакта.
- ▶ Кабелът на задвижващото устройство трябва да бъде сменен с кабел от същия тип, доставен от WAREMA. Ако това не е възможно, трябва да бъде сменено задвижващото устройство.
- ▶ Други прибори или консуматори не бива да бъдат свързвани директно към кабелите на задвижващите устройства.

Задвижващо устройство 230 V без интегриран радиоприемник: Електрическо свързване

- ▶ Други прибори или консуматори не бива да бъдат свързвани директно към кабелите на задвижващите устройства. Задвижващите устройства и допълнителните прибори трябва да се разделят с помощта на релейни управления.
- ▶ Трябва да се използват механично или електрически блокирани комутационни елементи с категорично нулево положение.
- ▶ Трябва да се използват комутационни елементи с интегрирано забавяне на превключването, които предотвратяват директно превключване на посоката на движение (минимално време на пауза при смяна на посоката на въртене 0,5 Sek.). Комутационните елементи не бива да изпълняват едновременна команда за движение в различна посока.

Задвижващо устройство с инкрементален датчик: Електрическо свързване

- ▶ При неправилно свързване инкременталният датчик може да бъде разрушен.

**Общи положения: Разстояние до опасната зона
(Важно само при доставки на резервни части)**

При употреба по предназначение (задвижващо устройство за слънцезащитен продукт) не трябва да се взема под внимание следващия раздел.

Не се допуска спад под минималното разстояние между задвижващото устройство и пода или друга постоянно достъпна зона на движение. Хората могат да бъдат засегнати от подвижни части. Могат да бъдат премазани крайници.

- ▶ Подвижните части на задвижващото устройство трябва да бъдат монтирани на височина повече от 2500 mm над пода или на друго ниво, така че да се гарантира достъпът до задвижващото устройство.