



Osnovne sigurnosne napomene

Za radove montaže, popravaka i namještanja

Samo za stručnjake

Vrijede od 24. studenog 2014.
Broj dokumenta 2008729 [Rev. 3 - hr]

Sadržaj

1	Ciljna grupa.....	3
2	Trakasta roleta.....	4
3	Rolete.....	6
4	Tende.....	7
5	Unutarnja sjenila.....	10
6	Električni pogoni.....	12

1 Ciljna grupa

Minimalni zahtjevi za montažu i popravke

Upute za montažu/popravak namijenjene su kvalificiranim stručnjacima, tj. monterima

Kod kvalificiranih stručnjaka pretpostavlja se dobro stručno znanje zahvaljujući ili završenom strukovnom obrazovanju ili dugogodišnjem profesionalnom iskustvu s proizvodima tvrtke WAREMA. Stručnjaci uz to moraju biti u stanju čitati upute na jeziku svoje zemlje, razumjeti ih i primjenjivati kod montaže i/ili stavljanja u pogon.

Osnovna znanja

- ▶ Zaštita na radu
- ▶ Propisi u vezi sprečavanja nesreća
- ▶ Postupanje s ljestvama i skelama
- ▶ Rukovanje i transport dugačkih i teških komponenti
- ▶ Postupanje s alatima i strojevima
- ▶ Procjena građevinske supstance
- ▶ Postavljanje pričvrstnog materijala, osobito upute za montažu sidra s tiplima

Stručna znanja

- ▶ Stavljanje proizvoda u pogon
- ▶ Pogon proizvoda

Minimalni zahtjevi za priključivanje pogona

Upute za namještanje i spojne sheme namijenjene su električarima.

Kod kvalificiranih električara pretpostavlja se dobro stručno znanje zahvaljujući završenom strukovnom obrazovanju i dugogodišnjem iskustvu s proizvodima tvrtke WAREMA. Stručnjaci uz to moraju biti u stanju čitati upute na jeziku svoje zemlje, razumjeti ih i primjenjivati kod montaže i/ili stavljanja u pogon.

Osnovna znanja

- ▶ Posebno poznavanje norme Udruge njemačkih inženjera VDE 0100, odn. zakonskih propisa i normi dotične zemlje.

Stručna znanja

- ▶ Stavljanje proizvoda u pogon
- ▶ Pogon proizvoda

2 Trakasta roleta

Navedene napomene o sigurnosti i upozorenja ne služe samo za zaštitu Vašeg zdravlja, nego i zaštitu proizvoda. Potrebno je pažljivo pročitati Upute i pridržavati ih se.

Štete nastale zbog nestručnog rukovanja ili nepoštivanja uputa nisu obuhvaćene jamstvom. Ne preuzimamo odgovornost za posljedične štete!

Općenito: priprema za montažu

Nestručna montaža može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Potrebno je pridržavati se koraka montaže i njihovog redoslijeda.
- ▶ Proizvod se mora montirati samo u tehnički besprijekornom stanju.
- ▶ Prije montaže potrebno je provjeriti nosivost podloge za montažu.
- ▶ Potrebno je ograditi mjesto montaže i područje pomicanja proizvoda.

Općenito: mjesto montaže

Zabranjena je montaža proizvoda ispred evakuacijskih putova. U slučaju opasnosti (npr. požara) može doći do ometanja prohodnosti evakuacijskih putova i teških ozljeda ili smrti osoba.

- ▶ Potrebno je pridržavati se nacionalnih propisa za montažu proizvoda ispred sigurnosnih uređaja (npr. izlaza u nuždi, vrata za bijeg i prozora za bijeg).

Općenito: mogućnost rukovanja u slučaju smetnje u opskrbi energijom

Proizvodom na električni pogon ne može se rukovati bez električne struje. U slučaju nastupa lošeg vremena i nestanka električne struje spuštenu/izvučenu proizvod može biti izložen nedopuštenom opterećenju. Može doći do teškog ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda.

- ▶ U područjima s mnogo vjetrova i čestim nestancima struje potrebno je u obzir uzeti ručno upravljanje za hitne slučajeve ili napajanje u slučaju nužde.

Općenito: pričvršćivanje i pričvršni materijal

Nestručno pričvršćivanje može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Proizvod može pasti. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Pričvršni materijal koji se koristi mora biti prikladan za podlogu za montažu.
- ▶ Monter je odgovoran za pravilan odabir pričvršnog materijala i za poštivanje uputa za obradu proizvođača pričvršnog materijala.
- ▶ Potrebno je pridržavati se zadanog broja pričvršnih elemenata i njihovih pričvršnih točaka.

Općenito: električni priključak

Nestručno postupanje s dijelovima koji provode napon ili nepoštivanje uputa isporučenih uz proizvod može ugroziti sigurnost i funkcioniranje proizvoda. Postoji mogućnost da osobe dođu u dodir s dijelovima koji provode napon i da se ozlijede. Također se može ugroziti i električna instalacija u zgradi.

- ▶ Potrebno je pridržavati se uputa za isporučene pogone, upravljačke sustave, tračnu rasvjetu itd.
- ▶ Elektronička komponenta smije se priključiti samo ako podaci u pripadajućim uputama odgovaraju podacima opskrbe naponom.
- ▶ Prije instalacije potrebno je staviti van pogona sve vodove i upravljačke uređaje koji nisu nužni za pogon.
- ▶ Sve vodove potrebno je držati podalje od pogona i/ili pomičnih dijelova.

Općenito: položaj elementa za rukovanje kod proizvoda na električni pogon

Pogrešan položaj elementa za rukovanje može umanjiti mogućnost rukovanja proizvodom. Pristup elementu za rukovanje mora biti izveden tako da je dostupan svim rukovateljima.

- ▶ Potrebno je poštivati nacionalne propise u vezi osoba s invaliditetom.
- ▶ Element za rukovanje potrebno je postaviti izvan područja pomicanja, no u vidljivom području po mogućnosti na visini manjoj od 1300 mm.

Općenito: potencijalna opasnost prilikom stavljanja u pogon

Usljed pogrešnog ponašanja pri rukovanju prilikom pomicanja može doći do prignječenja ekstremiteta osoba. Također može doći i do oštećenja predmeta.

- ▶ Tijekom stavljanja proizvoda u pogon ne posežite rukom u pomične dijelove.
- ▶ Tijekom stavljanja u pogon ne posežite rukom u otvore na proizvodu.
- ▶ Živa bića valja držati podalje od područja pomicanja.
- ▶ Potrebno je ukloniti prepreke iz područja pomicanja.

Proizvod montiran unutra: potencijalna opasnost uslijed poteznih uzica/lanaca

Djeca se mogu ozlijediti nepromišljenim postupanjem s elementima za rukovanje. Mala djeca mogu se udaviti u omčama poteznih uzica, lanaca, traka i unutarnjih uzica koje se koriste za rukovanje proizvodom.

- ▶ Uzice se moraju nalaziti izvan dohvata djece kako bi se izbjegla mogućnost davljenja i zaplitanja. Dijete se vratom može se zaplesti u uzice.
- ▶ Krevete, dječje krevetiće i namještaj potrebno je postaviti podalje od uzica pokrivala za prozore.
- ▶ Uzice se ne smiju međusobno spajati. Potrebno je osigurati da se uzice ne zapliću i ne stvaraju omču.
- ▶ Potezne uzice/lance/trake/uzice potrebno je pričvrstiti što je više moguće tako da se ispod osigura slobodno područje od 1500 mm ili valja montirati fiksni sustav zatezanja.

3 Rolete

Navedene napomene o sigurnosti i upozorenja ne služe samo za zaštitu Vašeg zdravlja, nego i zaštitu proizvoda. Potrebno je pažljivo pročitati Upute i pridržavati ih se.

Štete nastale zbog nestručnog rukovanja ili nepoštivanja uputa nisu obuhvaćene jamstvom. Ne preuzimamo odgovornost za posljedične štete!

Općenito: priprema za montažu

Nestručna montaža može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Potrebno je pridržavati se koraka montaže i njihovog redoslijeda.
- ▶ Proizvod se mora montirati samo u tehnički besprijekornom stanju.
- ▶ Prije montaže potrebno je provjeriti nosivost podloge za montažu.
- ▶ Potrebno je ograditi mjesto montaže i područje pomicanja proizvoda.

Općenito: mjesto montaže

Zabranjena je montaža proizvoda ispred evakuacijskih putova. U slučaju opasnosti (npr. požara) može doći do ometanja prohodnosti evakuacijskih putova i teških ozljeda ili smrti osoba.

- ▶ Potrebno je pridržavati se nacionalnih propisa za montažu proizvoda ispred sigurnosnih uređaja (npr. izlaza u nuždi, vrata za bijeg i prozora za bijeg).

Općenito: mogućnost rukovanja u slučaju smetnje u opskrbi energijom

Proizvodom na električni pogon ne može se rukovati bez električne struje. U slučaju nastupa lošeg vremena i nestanka električne struje spuštenu/izvučenu proizvod može biti izložen nedopuštenom opterećenju. Može doći do teškog ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda.

- ▶ U područjima s mnogo vjetra i čestim nestancima struje potrebno je u obzir uzeti ručno upravljanje za hitne slučajeve ili napajanje u slučaju nužde.

Općenito: pričvršćivanje i pričvrtni materijal

Nestručno pričvršćivanje može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Proizvod može pasti. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Pričvrtni materijal koji se koristi mora biti prikladan za podlogu za montažu.
- ▶ Monter je odgovoran za pravilan odabir pričvrstnog materijala i za poštivanje uputa za obradu proizvođača pričvrstnog materijala.
- ▶ Potrebno je pridržavati se zadanog broja pričvrstnih elemenata i njihovih pričvrstnih točaka.

Općenito: električni priključak

Nestručno postupanje s dijelovima koji provode napon ili nepoštivanje uputa isporučenih uz proizvod može ugroziti sigurnost i funkcioniranje proizvoda. Postoji mogućnost da osobe dođu u dodir s dijelovima koji provode napon i da se ozlijede. Također se može ugroziti i električna instalacija u zgradi.

- ▶ Potrebno je pridržavati se uputa za isporučene pogone, upravljačke sustave, tračnu rasvjetu itd.
- ▶ Elektronička komponenta smije se priključiti samo ako podaci u pripadajućim uputama odgovaraju podacima opskrbe naponom.
- ▶ Prije instalacije potrebno je staviti van pogona sve vodove i upravljačke uređaje koji nisu nužni za pogon.
- ▶ Sve vodove potrebno je držati podalje od pogona i/ili pomičnih dijelova.

Općenito: položaj elementa za rukovanje kod proizvoda na električni pogon

Pogrešan položaj elementa za rukovanje može umanjiti mogućnost rukovanja proizvodom. Pristup elementu za rukovanje mora biti izveden tako da je dostupan svim rukovateljima.

- ▶ Potrebno je poštivati nacionalne propise u vezi osoba s invaliditetom.
- ▶ Element za rukovanje potrebno je postaviti izvan područja pomicanja, no u vidljivom području po mogućnosti na visini manjoj od 1300 mm.

Općenito: potencijalna opasnost prilikom stavljanja u pogon

Usljed pogrešnog ponašanja pri rukovanju prilikom pomicanja može doći do prignječenja ekstremiteta osoba. Također može doći i do oštećenja predmeta.

- ▶ Tijekom stavljanja proizvoda u pogon ne posežite rukom u pomične dijelove.
- ▶ Tijekom stavljanja u pogon ne posežite rukom u otvore na proizvodu.
- ▶ Živa bića valja držati podalje od područja pomicanja.
- ▶ Potrebno je ukloniti prepreke iz područja pomicanja.

4 Tende

Navedene napomene o sigurnosti i upozorenja ne služe samo za zaštitu Vašeg zdravlja, nego i zaštitu proizvoda. Potrebno je pažljivo pročitati Upute i pridržavati ih se.

Štete nastale zbog nestručnog rukovanja ili nepoštivanja uputa nisu obuhvaćene jamstvom. Ne preuzimamo odgovornost za posljedne štete!

Općenito: priprema za montažu

Nestručna montaža može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Potrebno je pridržavati se koraka montaže i njihovog redoslijeda.
- ▶ Proizvod se mora montirati samo u tehnički besprijekornom stanju.
- ▶ Prije montaže potrebno je provjeriti nosivost podloge za montažu.
- ▶ Potrebno je ograditi mjesto montaže i područje pomicanja proizvoda.

Ostakljeni krov terase: preduvjeti za montažu

Nestručna montaža može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Prije ugradnje ostakljenja valja provjeriti potrebne preduvjete.
 - Maksimalni razmak između rogova ne smije prekoračivati 1000 mm.
 - Kod proizvoda izloženih teretu snijega > 85 kg/m² nužni su dodatni čelični umeci u podrožnici i po potrebi u rogovima.
- ▶ Naknadna ugradnja ostakljenja dopuštena je samo uz primjenu profila koje je tvrtka WAREMA odobrila kao oslonac za staklo. Nije dopuštena primjena L kutnika ili sličnog kao oslonca za staklo.

Prozorske tende sa ZIP vodilicom: mjesto montaže

Zabranjena je montaža proizvoda ispred evakuacijskih putova. U slučaju opasnosti (npr. požara) može doći do ometanja prohodnosti evakuacijskih putova i teških ozljeda ili smrti osoba.

- ▶ Potrebno je pridržavati se nacionalnih propisa za montažu proizvoda ispred sigurnosnih uređaja (npr. izlaza u nuždi, vrata za bijeg i prozora za bijeg).

Općenito: mogućnost rukovanja u slučaju smetnje u opskrbi energijom

Proizdom na električni pogon ne može se rukovati bez električne struje. U slučaju nastupa lošeg vremena i nestanka električne struje spuštenu/izvučeni proizvod može biti izložen nedopuštenom opterećenju. Može doći do teškog ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda.

- ▶ U područjima s mnogo vjetera i čestim nestancima struje potrebno je u obzir uzeti ručno upravljanje za hitne slučajeve ili napajanje u slučaju nužde.

Općenito: pričvršćivanje i pričvrсни materijal

Nestručno pričvršćivanje može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Proizvod može pasti. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Pričvrсни materijal koji se koristi mora biti prikladan za podlogu za montažu.
- ▶ Monter je odgovoran za pravilan odabir pričvrsnog materijala i za poštivanje uputa za obradu proizvođača pričvrsnog materijala.
- ▶ Potrebno je pridržavati se zadanog broja pričvrsnih elemenata i njihovih pričvrsnih točaka.

Tende za zimske vrtove, tende za terase, markizolete i tende s krakom za izbacivanje: potencijalna opasnost uslijed djelomično montiranih proizvoda

Prijevremeno uklanjanje osigurača na proizvodu može ugroziti sigurnost osoba. Kod tvornički djelomično montiranih proizvoda dijelovi koji se nalaze pod djelovanjem opružne sile osigurani su od nenamjernog otvaranja. Ukloni li se osigurač prerano, ti se dijelovi mogu neočekivano gibati i ozlijediti osobe.

- ▶ Osigurač valja ukloniti tek nakon što je proizvod kompletno montiran.

Općenito: električni priključak

Nestručno postupanje s dijelovima koji provode napon ili nepoštivanje uputa isporučenih uz proizvod može ugroziti sigurnost i funkcioniranje proizvoda. Postoji mogućnost da osobe dođu u dodir s dijelovima koji provode napon i da se ozlijede. Također se može ugroziti i električna instalacija u zgradi.

- ▶ Potrebno je pridržavati se uputa za isporučene pogone, upravljačke sustave, tračnu rasvjetu itd.
- ▶ Elektronička komponenta smije se priključiti samo ako podaci u pripadajućim uputama odgovaraju podacima opskrbe naponom.
- ▶ Prije instalacije potrebno je staviti van pogona sve vodove i upravljačke uređaje koji nisu nužni za pogon.
- ▶ Sve vodove potrebno je držati podalje od pogona i/ili pomičnih dijelova.

Općenito: položaj elementa za rukovanje kod proizvoda na električni pogon

Pogrešan položaj elementa za rukovanje može umanjiti mogućnost rukovanja proizvodom. Pristup elementu za rukovanje mora biti izveden tako da je dostupan svim rukovateljima.

- ▶ Potrebno je poštivati nacionalne propise u vezi osoba s invaliditetom.
- ▶ Element za rukovanje potrebno je postaviti izvan područja pomicanja, no u vidljivom području po mogućnosti na visini manjoj od 1300 mm.

Općenito: potencijalna opasnost prilikom stavljanja u pogon

Usljed pogrešnog ponašanja pri rukovanju prilikom pomicanja može doći do prignječenja ekstremiteta osoba. Također može doći i do oštećenja predmeta.

- ▶ Tijekom stavljanja proizvoda u pogon ne posežite rukom u pomične dijelove.
- ▶ Tijekom stavljanja u pogon ne posežite rukom u otvore na proizvodu.
- ▶ Živa bića valja držati podalje od područja pomicanja.
- ▶ Potrebno je ukloniti prepreke iz područja pomicanja.

Tenda za pergole P50: potencijalna opasnost uslijed upravljanja (samo kod P50)

Proizvodi s električnim upravljanjem mogu se pokrenuti uvijek i bez prethodne najave. Ako se proizvod pomiče u smjeru izvlačenja, može doći do prignječenja ekstremiteta.

- ▶ Upravljanje je potrebno namjestiti tako da ne može doći do samostalnog automatskog izvlačenja proizvoda. To se može postići npr. isključivanjem fotosenzora.
- ▶ Potrebno je spriječiti promjenu postavke upravljanja koja bi omogućila kretanje izvlačenja.

Općenito: osobitost platna

Materijali se mogu statički nabiti. Dodirnu li ih osobe ili predmeti, može doći do elektrostatičkog pražnjenja.

Grijalica prostora: mjesto montaže

Grijalica prostora ne smije se postavljati uz tende s volanom, roletom volana, zakretnim pogonom ili ukriženim zglobnim krakovima (LB izvedba).

- ▶ Grijalicu prostora obvezno valja montirati ispod tende na zidu pomoću zidnog držača poštujući pritom sigurnosne razmake.
- ▶ Grijalica prostora ne smije se montirati ispod mrežnih utičnica, odvojnih kutija i sl. Mora biti osigurana dostupnost utičnih spojeva (mrežni utikač ili mrežna utičnica, odn. produžni kabel).

Grijalica prostora: razmak od područja opasnosti

Nije dopušteno potkoračivanje minimalnog razmaka između izvora topline i poda ili neke stalno dostupne prometne površine, odn. potkoračivanje minimalnih razmaka od drugih ograničenja ili gorivih materijala. U kontaktu s vrućim površinama osobe mogu zadobiti tjelesne ozljede.

- ▶ Grijalicu prostora valja postaviti na visini od najmanje 2000 mm iznad poda. Potrebno je pridržavati se minimalnih razmaka od 300 mm prema gore i sa strane kao i razmaka od gorivih materijala od 1000 mm s prednje strane.

Grijalica prostora: potencijalna opasnost uslijed proizvoda

- ▶ Nemojte gledati izravno u uključenu grijalicu prostora. Dulji kontakt očima mogao bi prouzročiti oštećenje očiju.

Halogena tračna rasvjeta: potencijalna opasnost uslijed proizvoda

- ▶ Ne smije se potkoračiti sigurnosni razmak od 300 mm od gorivih materijala.
- ▶ Nemojte gledati izravno u uključenu halogenu tračnu rasvjetu. Dulji kontakt očima mogao bi prouzročiti oštećenje očiju uslijed visokog UV zračenja.
- ▶ Tijekom i kratko nakon pogona nemojte hvatati halogene žarulje rukom. Halogene žarulje jako se zagrijavaju i vrlo su vruće. Halogene žarulje primajte rukom tek nakon što se ohlade.

Ostakljeni krov terase: lavine s krova zimi

Zimi može doći do jakih snježnih padavina i ledene kiše. Prilikom porasta temperature snježne mase mogu skliznuti s neosiguranih površina (npr. sa staklenih površina) i pasti na npr. ljude, automobile ili prirodu. Pritom može doći do teškog ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja predmeta.

- ▶ Ako se klizanje snijega ne može potpuno spriječiti, potrebno je poduzeti prikladne mjere radi osiguravanja javne sigurnosti.
- ▶ Preporučuje se montirati rešetku za hvatanje snijega (kod tende: izvan područja pomicanja).
- ▶ Radi prolaznika je potrebno postaviti znakove upozorenja „POZOR, lavina s krova!”.
- ▶ Krovove terasa redovito valja čistiti od snijega.

Krov terase: zamrzavanje odvoda vode zimi

Zimi može doći do snježnih padavina. Usljed sunčevog zračenja snijeg se počinje topiti. Otopljena voda koja otječe ponovno se smrzava na hladnim i sjenovitim mjestima. Oluci se mogu zamrznuti i raspuknuti.

- ▶ U područjima s čestom smrzavicom preporučuje se ugraditi zaštitu od smrzavanja u krovnim olucima i/ili cijevima (npr. grijanje krovnih oluka).

Krov terase: pogrešno priključivanje odvoda vode na kanal kanalizacije

U kanalu kanalizacije nastaju plinovi. Plinovi mogu oštetiti ugrađene HT cijevi u stupu.

- ▶ Između odvodne cijevi i kanala kanalizacije potrebno je ugraditi sifon.

Krov terase: zaprljani odvod

Krovni oluci mogu se začepiti lišćem, mahovinom i prljavštinom. U slučaju kiše to može prouzročiti prelijevanje iz krovnih oluka.

- ▶ Preporučuje se primjena rešetke za lišće kako bi se spriječilo njegovo nakupljanje u okomitom oluku.
- ▶ Krovne oluke bez pada, odn. bez dovoljnog pada valja češće pregledavati i čistiti.

5 Unutarnja sjenila

Navedene napomene o sigurnosti i upozorenja ne služe samo za zaštitu Vašeg zdravlja, nego i zaštitu proizvoda. Potrebno je pažljivo pročitati Upute i pridržavati ih se.

Štete nastale zbog nestručnog rukovanja ili nepoštivanja uputa nisu obuhvaćene jamstvom. Ne preuzimamo odgovornost za posljedične štete!

Općenito: priprema za montažu

Nestručna montaža može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Potrebno je pridržavati se koraka montaže i njihovog redoslijeda.
- ▶ Proizvod se mora montirati samo u tehnički besprijekornom stanju.
- ▶ Prije montaže potrebno je provjeriti nosivost podloge za montažu.
- ▶ Potrebno je ograditi mjesto montaže i područje pomicanja proizvoda.

Zamračivanje: pogrešno mjesto montaže

Zabranjena je montaža proizvoda ispred evakuacijskih putova. U slučaju opasnosti (npr. požara) može doći do ometanja prohodnosti evakuacijskih putova i teških ozljeda ili smrti osoba.

- ▶ Potrebno je pridržavati se nacionalnih propisa za montažu proizvoda ispred sigurnosnih uređaja (npr. izlaza u nuždi, vrata za bijeg i prozora za bijeg).

Općenito: pričvršćivanje i pričvrсни materijal

Nestručno pričvršćivanje može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Proizvod može pasti. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Pričvrсни materijal koji se koristi mora biti prikladan za podlogu za montažu.
- ▶ Monter je odgovoran za pravilan odabir pričvrsnog materijala i za poštivanje uputa za obradu proizvođača pričvrsnog materijala.
- ▶ Potrebno je pridržavati se zadanog broja pričvrsnih elemenata i njihovih pričvrsnih točaka.

Plafonska roleta/vodoravno zamračivanje: potencijalna opasnost uslijed djelomično montiranih proizvoda

Prijevremeno uklanjanje osigurača na proizvodu može ugroziti sigurnost osoba. Kod tvornički djelomično montiranih proizvoda dijelovi koji se nalaze pod djelovanjem opružne sile osigurani su od nenamjernog otvaranja. Ukloni li se osigurač prerano, ti se dijelovi mogu neočekivano gibati i ozlijediti osobe.

- ▶ Osigurač valja ukloniti tek nakon što je proizvod kompletno montiran.

Općenito: potencijalna opasnost prilikom stavljanja u pogon

Uslijed pogrešnog ponašanja pri rukovanju prilikom pomicanja može doći do prignječenja ekstremiteta osoba. Također može doći i do oštećenja predmeta.

- ▶ Tijekom stavljanja proizvoda u pogon ne posežite rukom u pomične dijelove.
- ▶ Tijekom stavljanja u pogon ne posežite rukom u otvore na proizvodu.
- ▶ Živa bića valja držati podalje od područja pomicanja.
- ▶ Potrebno je ukloniti prepreke iz područja pomicanja.

Općenito: električni priključak

Nestručno postupanje s dijelovima koji provode napon ili nepoštivanje uputa isporučenih uz proizvod može ugroziti sigurnost i funkcioniranje proizvoda. Postoji mogućnost da osobe dođu u dodir s dijelovima koji provode napon i da se ozlijede. Također se može ugroziti i električna instalacija u zgradi.

- ▶ Potrebno je pridržavati se uputa za isporučene pogone, upravljačke sustave, tračnu rasvjetu itd.
- ▶ Elektronička komponenta smije se priključiti samo ako podaci u pripadajućim uputama odgovaraju podacima opskrbe naponom.
- ▶ Prije instalacije potrebno je staviti van pogona sve vodove i upravljačke uređaje koji nisu nužni za pogon.
- ▶ Sve vodove potrebno je držati podalje od pogona i/ili pomičnih dijelova.

Općenito: položaj elementa za rukovanje kod proizvoda na električni pogon

Pogrešan položaj elementa za rukovanje može umanjiti mogućnost rukovanja proizvodom. Pristup elementu za rukovanje mora biti izveden tako da je dostupan svim rukovateljima.

- ▶ Potrebno je poštivati nacionalne propise u vezi osoba s invaliditetom.
- ▶ Element za rukovanje potrebno je postaviti izvan područja pomicanja, no u vidljivom području po mogućnosti na visini manjoj od 1300 mm.

Općenito: osobitost platna

Materijali se mogu statički nabiti. Dodirnu li ih osobe ili predmeti, može doći do elektrostatičkog pražnjenja.

Potencijalna opasnost uslijed poteznih uzica/lanaca/traka/uzica

Djeca se mogu ozlijediti nepromišljenim postupanjem s elementima za rukovanje. Mala djeca mogu se udaviti u omčama poteznih uzica, lanaca, traka i unutarnjih uzica koje se koriste za rukovanje proizvodom.

- ▶ Uzice se moraju nalaziti izvan dohvata djece kako bi se izbjegla mogućnost davljenja i zaplitanja. Dijete se vratom može se zaplesti u uzice.
- ▶ Krevete, dječje krevetiće i namještaj potrebno je postaviti podalje od uzica pokrivala za prozore.
- ▶ Uzice se ne smiju međusobno spajati. Potrebno je osigurati da se uzice ne zapliću i ne stvaraju omču.
- ▶ Potezne uzice/lance/trake/uzice potrebno je pričvrstiti što je više moguće tako da se ispod osigura slobodno područje od 1500 mm ili valja montirati fiksni sustav zatezanja.

6 Električni pogoni

Navedene napomene o sigurnosti i upozorenja ne služe samo za zaštitu Vašeg zdravlja, nego i zaštitu proizvoda. Potrebno je pažljivo pročitati Upute i pridržavati ih se.

Štete nastale zbog nestručnog rukovanja ili nepoštivanja uputa nisu obuhvaćene jamstvom. Ne preuzimamo odgovornost za posljedične štete!

Općenito: priprema za instaliranje

Nestručna instalacija može ugroziti sigurnost, funkciju i uporabni vijek proizvoda. Može doći do ozljeđivanja osoba i/ili oštećenja proizvoda ili susjednih dijelova.

- ▶ Potrebno je pridržavati se koraka namještanja i njihovog redoslijeda.
- ▶ Postupak namještanja uvijek valja obaviti u potpunosti.
- ▶ Prije instalacije potrebno je staviti van pogona sve vodove i upravljačke uređaje koji nisu nužni za pogon. Sve vodove potrebno je držati podalje od pogona i/ili pomičnih dijelova.
- ▶ Prije svake promjene namještanja motora proizvod je potrebno provjeriti u pogledu ostalih problema u funkcioniranju.
- ▶ Jednoj osobi potrebno je povjeriti nadzor elementa za rukovanje.
- ▶ Potrebno je promatrati proizvod tijekom pomicanja i držati osobe podalje sve dok se pomicanje proizvoda ne zaustavi.

Pogon s integriranim radioprijemnikom: pripremne mjere

- ▶ Domet daljinskih upravljanja ograničen je zakonskim odredbama za bežične sustave i građevinskim okolnostima. Prilikom projektiranja valja obratiti pozornost na dovoljan prijem radio signala. To osobito vrijedi u slučaju kad radio signal mora prodrijeti kroz zidove i stropove. Valja izbjegavati instaliranje upravljanja u neposrednoj blizini metalnih površina (čeličnih nosača, protupožarnih vrata itd.).
- ▶ Jaki lokalni odašiljači (npr. bebefon ili odašiljačka stanica u blizini) čije su odašiljačke frekvencije identične odašiljačkoj frekvenciji upravljanja mogu prouzročiti smetnje kod prijema.

Pogoni (od 230 V ili 12, odn. 24 V): električni priključak

Usljed nestručnog priključivanja proizvoda na električni pogon može doći do tjelesnog ozljeđivanja osoba i ugrožavanja pogonske sigurnosti.

- ▶ Potrebno je pridržavati se spojne sheme.
- ▶ Kod paralelnog priključivanja valja obratiti pozornost na maksimalno opterećenje uklopnih kontakata sklopne naprave.
- ▶ U slučaju primjene sabirničkog sustava pogon je potrebno priključiti preko prikladnih aktuatora sabirnice.

Pogon od 230 V: električni priključak

- ▶ Za odvajanje proizvoda predviđena je lokalna zaštitna naprava (osigurač) i rastavna naprava.
- ▶ Kod instalacije valja predvidjeti svepolno rastavljanje pogona od mreže sa širinom otvaranja kontakta od najmanje 3 mm.
- ▶ Vod pogona valja zamijeniti istim tipom voda koji isporučuje WAREMA. Ako to nije moguće, potrebno je zamijeniti pogon.
- ▶ Ostali uređaji ili trošila ne smiju se priključivati izravno na vodove pogona.

Pogon od 230 V bez integriranog radioprijemnika: električni priključak

- ▶ Ostali uređaji ili trošila ne smiju se priključivati izravno na vodove pogona. Pogone i dodatne uređaje potrebno je razdvojiti relejskim upravljanjima.
- ▶ Potrebno je primijeniti mehanički ili električki blokirane uklopne elemente s izraženim nultim položajem.
- ▶ Potrebno je primijeniti uklopne elemente s integriranim usporenjem preklapanja koji sprečavaju izravno preklapanje smjera kretanja (minimalno vrijeme stanke kod promjene smjera vrtnje 0,5 s). Uklopni elementi ne smiju izvoditi istovremenu naredbu za pomicanje u različitim smjerovima.

Pogon s inkrementnim davačem: električni priključak

- ▶ U slučaju pogrešnog priključivanja može doći do uništenja inkrementnog davača.

Općenito: razmak od područja opasnosti (važno samo kod zamjenskih isporuka)

U slučaju uporabe proizvoda u skladu s namjenom (pogon proizvoda za zaštitu od sunca) nije potrebno obraćati pozornost na sljedeći odlomak.

Nije dopušteno potkoračivanje minimalnog razmaka između pogona i poda ili neke stalno dostupne prometne površine. Osobe mogu posegnuti rukom u pomične dijelove. Pritom može doći do prigriječenja ekstremiteta.

- ▶ Pomične dijelove pogona potrebno je montirati na visini većoj od 2500 mm iznad poda ili neke druge ravnine koja omogućava pristup pogonu.



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