



Basale veiligheidsvoorschriften

**Beoogd gebruik bij montage, reparatie en
instelwerkzaamheden**

Alleen voor vakmensen

Geldig vanaf 24 november 2014
Documentnummer 2008724 [rev. 3 - nl]

Inhoudsopgave

1	Doelgroep.....	3
2	Buitenjaloezie.....	4
3	Rolluiken.....	6
4	Schermen.....	8
5	Binnenzonwering.....	11
6	Elektrische aandrijvingen.....	13

1 Doelgroep

Minimale vereisten voor montage en reparatie

Montage-/reparatiehandleidingen zijn geschreven voor erkende vakmensen, d.w.z. monteurs.

Bij erkende vakmensen wordt een goede vakkennis door een afgesloten ambachtelijke beroepsopleiding of door langjarige beroepservaring met WAREMA-producten verondersteld. Vakmensen moeten in staat zijn om handleidingen in hun taal te lezen, te begrijpen en bij de montage en/of ingebruikneming in de praktijk toe te passen.

Basiskennis

- ▶ Werkveiligheid,
- ▶ Voorschriften voor ongevallenpreventie,
- ▶ Omgang met ladders en steigers,
- ▶ Hantering en transport van lange en zware onderdelen,
- ▶ Omgang met gereedschappen en machines,
- ▶ Beoordeling van bouwsubstantie,
- ▶ Inbrenging van bevestigingsmateriaal, in het bijzonder aanwijzingen voor de montage met verankeringspluggen

Vakkennis

- ▶ Ingebruikneming van het product
- ▶ Gebruik van het product

Minimale vereisten voor aansluiting van aandrijvingen

Installatiehandleidingen en aansluitschema's zijn geschreven voor elektromonteurs.

Bij erkende elektromonteurs wordt een goede vakkennis door een afgesloten ambachtelijke beroepsopleiding en door langjarige ervaring met WAREMA-producten verondersteld. Vakmensen moeten in staat zijn om handleidingen in hun taal te lezen, te begrijpen en bij de montage en/of ingebruikneming in de praktijk toe te passen.

Basiskennis

- ▶ Speciale kennis van VDE 0100 of de wettelijke voorschriften en normen van het betreffende land

Vakkennis

- ▶ Ingebruikneming van het product
- ▶ Gebruik van het product

2 Buitenjaloezie

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen zijn opgenomen om uw gezondheid en het product te beschermen. De handleiding moet zorgvuldig gelezen en opgevolgd worden.

Voor schade die ontstaat door verkeerd gebruik of het niet-naleven van deze handleiding wordt geen garantie verleend. Voor schade die daarvan het gevolg is kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld!

Algemeen: Montagevoorbereiding

Een niet vakkundig uitgevoerde montage kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ De montageschappen moeten in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.
- ▶ Het product mag uitsluitend in perfecte staat worden gemonteerd.
- ▶ Voorafgaande aan de montage moet worden gecontroleerd of de montageondergrond voldoende draagvermogen heeft.
- ▶ De montageplaats en het bewegingsbereik van het product moeten worden afgezet.

Algemeen: Montageplaats

Het is verboden om het product voor vluchtwegen te monteren. Bij gevaar (bijvoorbeeld brand) kan de noodzakelijke vrijgave van de vluchtwegen verhinderd en kunnen personen ernstig verwond of gedood worden.

- ▶ De nationale bepalingen voor de montage van de producten vóór veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld nooduitgangen, vluchtdeuren en vluchtvensters) moeten worden aangehouden.

Algemeen: Bedieningsmogelijkheid bij stroomuitval

Een op elektriciteit werkend product kan zonder stroom niet bediend worden. Een omlaag bewegen / uitgeschoven product kan bij slecht weer en stroomuitval blootstaan aan een ontoelaatbare belasting. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ In gebieden met veel wind en waar vaker de stroom uitvalt, dient aan een handmatige noodbediening of een noodstroomvoorziening te worden gedacht.

Algemeen: Bevestiging en bevestigingsmateriaal

Een niet vakkundig uitgevoerde bevestiging kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Het product kan omlaag vallen. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ Het gebruikte bevestigingsmateriaal moet geschikt zijn voor de montageondergrond.
- ▶ De monteur is verantwoordelijk voor de juiste keuze van het bevestigingsmateriaal en voor het naleven van de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het bevestigingsmateriaal.
- ▶ Het aangegeven aantal bevestigingen en de bevestigingspunten moeten worden aangehouden.

Algemeen: Elektrische aansluiting

Een niet vakkundige omgang met spanningsgeleidende onderdelen of het niet in acht nemen van de meegeleverde handleidingen kan de veiligheid en het functioneren van het product beperken. Personen kunnen met potentieel spanningsgeleidende onderdelen in contact komen en letsel oplopen. De elektrische installatie in het gebouw kan beperkt worden.

- ▶ De handleidingen van meegeleverde aandrijvingen, besturingssystemen, lichtrails etc. moeten worden gelezen en opgevolgd.
- ▶ Het elektronische onderdeel mag uitsluitend worden aangesloten als de voedingsspanning voldoet aan de gegevens.
- ▶ Alle kabels en regelsystemen die niet noodzakelijk zijn voor het gebruik, moeten voorafgaande de installatie buiten werking worden gesteld.
- ▶ Alle kabels moeten uit de buurt worden gehouden van de aandrijving en/of bewegende onderdelen.

Algemeen: Positie bedieningselement bij elektrisch bediende producten

Een onjuiste positie van het bedieningselement kan de bedienbaarheid van het product beperken. Het bedieningselement moet voor alle bedieners toegankelijk zijn.

- ▶ De nationale bepalingen met betrekking tot gehandicapte personen moeten in acht genomen worden.
- ▶ Het bedieningselement moet buiten het bewegingsbereik, maar in het zicht, op een hoogte van bij voorkeur minder dan 1300 mm worden aangebracht.

Algemeen: Mogelijke risico's bij de ingebruikneming

Door onjuiste bediening kunnen tijdens de beweging ledematen van personen bekneld raken. Ook kunnen voorwerpen beschadigd worden.

- ▶ Tijdens de ingebruikneming van het product mag niet in de bewegende onderdelen worden gegrepen.
- ▶ Tijdens de ingebruikneming mag niet in de openingen van het product worden gegrepen.
- ▶ Levende wezens moeten uit de buurt van het bewegingsbereik worden gehouden.
- ▶ Hindernissen moeten uit het bewegingsbereik worden verwijderd.

Product binnen gemonteerd: Mogelijke risico's door trekkoorden / kralensnoeren

Kinderen kunnen letsel oplopen als de bedieningselementen onbezonnen worden gebruikt. Kleine kinderen kunnen door lussen in snoeren, kralensnoeren, riemen en interne snoeren voor het bedienen van het product gewurgd worden.

- ▶ Snoeren moeten buiten reikwijdte van kinderen worden gehouden, om wurging en verstrikking te voorkomen. De hals van een kind kan in de snoeren verstrikt raken.
- ▶ Bedden, kinderbedden en meubels moeten uit de buurt van de snoeren voor raambedekkingen worden opgesteld.
- ▶ Snoeren mogen niet met elkaar worden verknoopt. Er moet worden voorkomen dat snoeren verstrikt raken en een lus vormen.
- ▶ Trekkoorden / kralensnoeren / riemen / snoeren moeten zover naar boven worden bevestigd, dat daaronder een vrije ruimte van 1500 mm gegarandeerd is of er moet een vast spansysteem worden gemonteerd.

3 Rolluiken

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen zijn opgenomen om uw gezondheid en het product te beschermen. De handleiding moet zorgvuldig gelezen en opgevolgd worden.

Voor schade die ontstaat door verkeerd gebruik of het niet-naleven van deze handleiding wordt geen garantie verleend. Voor schade die daarvan het gevolg is kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld!

Algemeen: Montagevoorbereiding

Een niet vakkundig uitgevoerde montage kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ De montageschappen moeten in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.
- ▶ Het product mag uitsluitend in perfecte staat worden gemonteerd.
- ▶ Voorafgaande aan de montage moet worden gecontroleerd of de montageondergrond voldoende draagvermogen heeft.
- ▶ De montageplaats en het bewegingsbereik van het product moeten worden afgezet.

Algemeen: Montageplaats

Het is verboden om het product voor vluchtwegen te monteren. Bij gevaar (bijvoorbeeld brand) kan de noodzakelijke vrijgave van de vluchtwegen verhinderd en kunnen personen ernstig verwond of gedood worden.

- ▶ De nationale bepalingen voor de montage van de producten vóór veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld nooduitgangen, vluchtdeuren en vluchtvensters) moeten worden aangehouden.

Algemeen: Bedieningsmogelijkheid bij stroomuitval

Een op elektriciteit werkend product kan zonder stroom niet bediend worden. Een omlaag bewegen / uitgeschoven product kan bij slecht weer en stroomuitval blootstaan aan een ontoelaatbare belasting. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ In gebieden met veel wind en waar vaker de stroom uitvalt, dient aan een handmatige noodbediening of een noodstroomvoorziening te worden gedacht.

Algemeen: Bevestiging en bevestigingsmateriaal

Een niet vakkundig uitgevoerde bevestiging kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Het product kan omlaag vallen. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ Het gebruikte bevestigingsmateriaal moet geschikt zijn voor de montageondergrond.
- ▶ De monteur is verantwoordelijk voor de juiste keuze van het bevestigingsmateriaal en voor het naleven van de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het bevestigingsmateriaal.
- ▶ Het aangegeven aantal bevestigingen en de bevestigingspunten moeten worden aangehouden.

Algemeen: Elektrische aansluiting

Een niet vakkundige omgang met spanningsgeleidende onderdelen of het niet in acht nemen van de meegeleverde handleidingen kan de veiligheid en het functioneren van het product beperken. Personen kunnen met potentieel spanningsgeleidende onderdelen in contact komen en letsel oplopen. De elektrische installatie in het gebouw kan beperkt worden.

- ▶ De handleidingen van meegeleverde aandrijvingen, besturingssystemen, lichtrails etc. moeten worden gelezen en opgevolgd.
- ▶ Het elektronische onderdeel mag uitsluitend worden aangesloten als de voedingsspanning voldoet aan de gegevens.
- ▶ Alle kabels en regelsystemen die niet noodzakelijk zijn voor het gebruik, moeten voorafgaande de installatie buiten werking worden gesteld.
- ▶ Alle kabels moeten uit de buurt worden gehouden van de aandrijving en/of bewegende onderdelen.

Algemeen: Positie bedieningselement bij elektrisch bediende producten

Een onjuiste positie van het bedieningselement kan de bedienbaarheid van het product beperken. Het bedieningselement moet voor alle bedieners toegankelijk zijn.

- ▶ De nationale bepalingen met betrekking tot gehandicapte personen moeten in acht genomen worden.
- ▶ Het bedieningselement moet buiten het bewegingsbereik, maar in het zicht, op een hoogte van bij voorkeur minder dan 1300 mm worden aangebracht.

Algemeen: Mogelijke risico's bij de ingebruikneming

Door onjuiste bediening kunnen tijdens de beweging ledematen van personen bekneld raken. Ook kunnen voorwerpen beschadigd worden.

- ▶ Tijdens de ingebruikneming van het product mag niet in de bewegende onderdelen worden gegrepen.
- ▶ Tijdens de ingebruikneming mag niet in de openingen van het product worden gegrepen.
- ▶ Levende wezens moeten uit de buurt van het bewegingsbereik worden gehouden.
- ▶ Hindernissen moeten uit het bewegingsbereik worden verwijderd.

4 Schermen

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen zijn opgenomen om uw gezondheid en het product te beschermen. De handleiding moet zorgvuldig gelezen en opgevolgd worden.

Voor schade die ontstaat door verkeerd gebruik of het niet-naleven van deze handleiding wordt geen garantie verleend. Voor schade die daarvan het gevolg is kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld!

Algemeen: Montagevoorbereiding

Een niet vakkundig uitgevoerde montage kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ De montageschappen moeten in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.
- ▶ Het product mag uitsluitend in perfecte staat worden gemonteerd.
- ▶ Voorafgaande aan de montage moet worden gecontroleerd of de montageondergrond voldoende draagvermogen heeft.
- ▶ De montageplaats en het bewegingsbereik van het product moeten worden afgezet.

Glazen terrasoverkapping: Montagevoorwaarden

Een niet vakkundig uitgevoerde montage kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ Voor de inbouw van het glas moeten eerst worden gecontroleerd of aan de voorwaarden is voldaan.
 - De maximale afstand tussen de sparren mag niet groter zijn dan 1000 mm.
 - Bij producten met sneeuwlast > 85 kg/m² zijn extra stalen steunen in de nokgording en eventueel in de sparren nodig.
- ▶ Het achteraf inbouwen van het glaswerk is uitsluitend toegestaan met de door WAREMA vrijgegeven profielen als glassteunen. Het is niet toegestaan om L-hoeken of dergelijke als glassteun te gebruiken.

Raamschermen met ZIP-geleiding: Montageplaats

Het is verboden om het product voor vluchtwegen te monteren. Bij gevaar (bijvoorbeeld brand) kan de noodzakelijke vrijgave van de vluchtwegen verhinderd en kunnen personen ernstig verwond of gedood worden.

- ▶ De nationale bepalingen voor de montage van de producten vóór veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld nooduitgangen, vluchtdeuren en vluchtvensters) moeten worden aangehouden.

Algemeen: Bedieningsmogelijkheid bij stroomuitval

Een op elektriciteit werkend product kan zonder stroom niet bediend worden. Een omlaag bewegen / uitgeschoven product kan bij slecht weer en stroomuitval blootstaan aan een ontoelaatbare belasting. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ In gebieden met veel wind en waar vaker de stroom uitvalt, dient aan een handmatige noodbediening of een noodstroomvoorziening te worden gedacht.

Algemeen: Bevestiging en bevestigingsmateriaal

Een niet vakkundig uitgevoerde bevestiging kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Het product kan omlaag vallen. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ Het gebruikte bevestigingsmateriaal moet geschikt zijn voor de montageondergrond.
- ▶ De monteur is verantwoordelijk voor de juiste keuze van het bevestigingsmateriaal en voor het naleven van de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het bevestigingsmateriaal.
- ▶ Het aangegeven aantal bevestigingen en de bevestigingspunten moeten worden aangehouden.

Serreschermen, terrasschermen, markisoettes en uitvalschermen: Risico's door gedeeltelijk gemonteerde producten

Een voortijdige verwijdering van de beveiliging aan het product kan de veiligheid van personen beperken. Bij in de fabriek deels gemonteerde producten zijn de onderdelen die onder veerspanning staan, beveiligd tegen onbedoeld openen. Als de beveiliging te vroeg wordt verwijderd, beginnen de onderdelen direct te bewegen waardoor personen letsel op kunnen lopen.

- ▶ De beveiliging mag pas worden verwijderd als de montage afgesloten is.

Algemeen: Elektrische aansluiting

Een niet vakkundige omgang met spanningsgeleidende onderdelen of het niet in acht nemen van de meegeleverde handleidingen kan de veiligheid en het functioneren van het product beperken. Personen kunnen met potentieel spanningsgeleidende onderdelen in contact komen en letsel oplopen. De elektrische installatie in het gebouw kan beperkt worden.

- ▶ De handleidingen van meegeleverde aandrijvingen, besturingssystemen, lichtrails etc. moeten worden gelezen en opgevolgd.
- ▶ Het elektronische onderdeel mag uitsluitend worden aangesloten als de voedingsspanning voldoet aan de gegevens.
- ▶ Alle kabels en regelsystemen die niet noodzakelijk zijn voor het gebruik, moeten voorafgaande de installatie buiten werking worden gesteld.
- ▶ Alle kabels moeten uit de buurt worden gehouden van de aandrijving en/of bewegende onderdelen.

Algemeen: Positie bedieningselement bij elektrisch bediende producten

Een onjuiste positie van het bedieningselement kan de bedienbaarheid van het product beperken. Het bedieningselement moet voor alle bedieners toegankelijk zijn.

- ▶ De nationale bepalingen met betrekking tot gehandicapte personen moeten in acht genomen worden.
- ▶ Het bedieningselement moet buiten het bewegingsbereik, maar in het zicht, op een hoogte van bij voorkeur minder dan 1300 mm worden aangebracht.

Algemeen: Mogelijke risico's bij de ingebruikneming

Door onjuiste bediening kunnen tijdens de beweging ledematen van personen bekneld raken. Ook kunnen voorwerpen beschadigd worden.

- ▶ Tijdens de ingebruikneming van het product mag niet in de bewegende onderdelen worden gegrepen.
- ▶ Tijdens de ingebruikneming mag niet in de openingen van het product worden gegrepen.
- ▶ Levende wezens moeten uit de buurt van het bewegingsbereik worden gehouden.
- ▶ Hindernissen moeten uit het bewegingsbereik worden verwijderd.

Pergolascherm P50: Risico's door besturingssystemen (alleen bij P50)

Producten met elektrische besturingssystemen kunnen altijd en zonder aankondiging in beweging komen. Als de beweging in uitschuifrichting wordt uitgevoerd, kunnen ledematen bekneld raken.

- ▶ De besturing moet zo worden ingesteld dat het product niet automatisch kan uitschuiven. Dit kan bijvoorbeeld worden gerealiseerd door het uitschakelen van de fotosensor.
- ▶ Een wijziging in de instelling van de besturing die een uitschuifbeweging mogelijk maakt moet worden voorkomen.

Algemeen: Bijzonderheid textieldoek

Stoffen kunnen zich statisch opladen. Bij aanraking door personen of voorwerpen kan er elektrostatische ontlading optreden.

Warmtestraler: Montageplaats

De warmtestraler mag niet aan schermen met volant, volant-rolgordijn, draaibare aandrijving of gekruiste knikarmen (LB-uitvoering) worden aangebracht.

- ▶ De warmtestraler moet dwingend onder het scherm aan de muur met de muurhouder worden gemonteerd. Hierbij moeten de veiligheidsafstanden worden aangehouden.
- ▶ De warmtestraler mag niet onder contactdozen, verdeeldozen e.d. worden gemonteerd. Er moet voor worden gezorgd dat de stekerverbinding (netstekker en contactdoos of verlengkabel) toegankelijk is.

Warmtestraler: Afstand tot gevarezone

Een overschrijding van de minimale afstand tussen de warmtebron en de vloer of een ander continu toegankelijk oppervlak of de overschrijding van de minimale afstanden tot andere afscheidingen of brandende materialen is niet toegestaan. Personen kunnen door aanraking van hete oppervlakken gewond raken.

- ▶ De warmtestraler moet op een minimale hoogte van 2000 mm boven de vloer worden aangebracht. De minimale afstanden naar boven en aan de zijkanten van 300 mm en naar voren tot brandende materialen van 1000 mm moeten worden aangehouden.

Warmtestraler: Mogelijke gevaren door het product

- ▶ Er mag niet direct in de ingeschakelde warmtestraler worden bekeken. Bij langer zichtcontact kan oogletsel ontstaan.

Halogeen-lichttrail: Mogelijke gevaren door het product

- ▶ De veiligheidsafstand van 300 mm tot brandbare materialen mag niet worden onderschreden.
- ▶ Er mag niet direct in de ingeschakelde halogeenstraler worden bekeken. Bij langer zichtcontact kan op grond van een hoge UV-straling oogletsel ontstaan.
- ▶ Tijden en kort na het gebruik mag de halogeenstraler niet worden aangeraakt. De halogeenstralers worden heet. Halogeenstralers pas na het afkoelen beschermd aanraken.

Glazen terrasoverkapping: daklawines in de winter

In de winter kan het sterk gaan sneeuwen of ijsregenen. Bij oplopende temperaturen kunnen sneeuwmassa's van niet beveiligde oppervlakken (bijvoorbeeld van glasvlakken) glijden en bijvoorbeeld op mensen, auto's of in de natuur terechtkomen. Daarbij kunnen personen gewond raken en/of voorwerpen beschadigd worden.

- ▶ Als het omlaag glijden van de sneeuw niet geheel kan worden voorkomen, moeten geschikte veiligheidsmaatregelen worden genomen.
- ▶ Aanbevolen wordt sneeuwvangs (bij schermen: buiten het bewegingsbereik) te monteren.
- ▶ Voor voorbijgangers moeten waarschuwingsborden worden aangebracht: "OPGELET daklawine!".
- ▶ Terrasoverkappingen moeten regelmatig van sneeuw worden bevrijdt.

Terrasoverkapping: Bevriezen van ontwatering in de winter

In de winter kan het gaan sneeuwen. Door zonnestraling begint de sneeuw te smelten. Op koude en schaduwrijke plekken bevriest het wegstromende smeltwater weer. Afvoerpijpen kunnen bevriezen en openbarsten.

- ▶ In regio's waar het regelmatig vriest wordt aanbevolen om een vriesbescherming (bijvoorbeeld dakgootverwarming) in dakgoten en/of buizen te bouwen.

Terrasoverkapping: Onjuiste aansluiting van ontwatering op de afvoerleiding

In een afvoerleiding ontstaan gassen. De gassen kunnen de ingebouwde HT-buizen in de leiding beschadigen.

- ▶ Tussen afvoerbuizen en afvoerleiding moet een sifon worden gemonteerd.

Terrasoverkapping: Verontreinigde ontwatering

Dakgoten kunnen door bladeren, mos en vuil verstopt raken. Bij regen kan de dakgoot daardoor overstromen.

- ▶ Er wordt aanbevolen om een bladvanger te gebruiken om ophopingen in de afvoerpijp te voorkomen.
- ▶ Dakgoten zonder of met onvoldoende helling moeten vaker worden gecontroleerd en gereinigd.

5 Binnenzonwering

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen zijn opgenomen om uw gezondheid en het product te beschermen. De handleiding moet zorgvuldig gelezen en opgevolgd worden.

Voor schade die ontstaat door verkeerd gebruik of het niet-naleven van deze handleiding wordt geen garantie verleend. Voor schade die daarvan het gevolg is kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld!

Algemeen: Montagevoorbereiding

Een niet vakkundig uitgevoerde montage kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ De montageschappen moeten in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.
- ▶ Het product mag uitsluitend in perfecte staat worden gemonteerd.
- ▶ Voorafgaande aan de montage moet worden gecontroleerd of de montageondergrond voldoende draagvermogen heeft.
- ▶ De montageplaats en het bewegingsbereik van het product moeten worden afgezet.

Verduistering: Onjuiste montageplaats

Het is verboden om het product voor vluchtwegen te monteren. Bij gevaar (bijvoorbeeld brand) kan de noodzakelijke vrijgave van de vluchtwegen verhinderd en kunnen personen ernstig verwond of gedood worden.

- ▶ De nationale bepalingen voor de montage van de producten vóór veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld nooduitgangen, vluchtdeuren en vluchtvensters) moeten worden aangehouden.

Algemeen: Bevestiging en bevestigingsmateriaal

Een niet vakkundig uitgevoerde bevestiging kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Het product kan omlaag vallen. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ Het gebruikte bevestigingsmateriaal moet geschikt zijn voor de montageondergrond.
- ▶ De monteur is verantwoordelijk voor de juiste keuze van het bevestigingsmateriaal en voor het naleven van de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het bevestigingsmateriaal.
- ▶ Het aangegeven aantal bevestigingen en de bevestigingspunten moeten worden aangehouden.

Plafond-rolgordijn / horizontale verduistering: Mogelijke gevaren door gedeeltelijk gemonteerde producten

Een voortijdige verwijdering van de beveiliging aan het product kan de veiligheid van personen beperken. Bij in de fabriek deels gemonteerde producten zijn de onderdelen die onder veerspanning staan, beveiligd tegen onbedoeld openen. Als de beveiliging te vroeg wordt verwijderd, beginnen de onderdelen direct te bewegen waardoor personen letsel op kunnen lopen.

- ▶ De beveiliging mag pas worden verwijderd als de montage afgesloten is.

Algemeen: Mogelijke risico's bij de ingebruikneming

Door onjuiste bediening kunnen tijdens de beweging ledematen van personen bekneld raken. Ook kunnen voorwerpen beschadigd worden.

- ▶ Tijdens de ingebruikneming van het product mag niet in de bewegende onderdelen worden gegrepen.
- ▶ Tijdens de ingebruikneming mag niet in de openingen van het product worden gegrepen.
- ▶ Levende wezens moeten uit de buurt van het bewegingsbereik worden gehouden.
- ▶ Hindernissen moeten uit het bewegingsbereik worden verwijderd.

Algemeen: Elektrische aansluiting

Een niet vakkundige omgang met spanningsgeleidende onderdelen of het niet in acht nemen van de meegeleverde handleidingen kan de veiligheid en het functioneren van het product beperken. Personen kunnen met potentieel spanningsgeleidende onderdelen in contact komen en letsel oplopen. De elektrische installatie in het gebouw kan beperkt worden.

- ▶ De handleidingen van meegeleverde aandrijvingen, besturingssystemen, lichtrails etc. moeten worden gelezen en opgevolgd.
- ▶ Het elektronische onderdeel mag uitsluitend worden aangesloten als de voedingsspanning voldoet aan de gegevens.
- ▶ Alle kabels en regelsystemen die niet noodzakelijk zijn voor het gebruik, moeten voorafgaande de installatie buiten werking worden gesteld.
- ▶ Alle kabels moeten uit de buurt worden gehouden van de aandrijving en/of bewegende onderdelen.

Algemeen: Positie bedieningselement bij elektrisch bediende producten

Een onjuiste positie van het bedieningselement kan de bedienbaarheid van het product beperken. Het bedieningselement moet voor alle bedieners toegankelijk zijn.

- ▶ De nationale bepalingen met betrekking tot gehandicapte personen moeten in acht genomen worden.
- ▶ Het bedieningselement moet buiten het bewegingsbereik, maar in het zicht, op een hoogte van bij voorkeur minder dan 1300 mm worden aangebracht.

Algemeen: Bijzonderheid textieldoek

Stoffen kunnen zich statisch opladen. Bij aanraking door personen of voorwerpen kan er elektrostatische ontlading optreden.

Mogelijke risico's door trekkoorden / kralensnoeren / riemen en snoeren

Kinderen kunnen letsel oplopen als de bedieningselementen onbezonnen worden gebruikt. Kleine kinderen kunnen door lussen in snoeren, kralensnoeren, riemen en interne snoeren voor het bedienen van het product gewurgd worden.

- ▶ Snoeren moeten buiten reikwijdte van kinderen worden gehouden, om wurging en verstrikking te voorkomen. De hals van een kind kan in de snoeren verstrikt raken.
- ▶ Bedden, kinderbedden en meubels moeten uit de buurt van de snoeren voor raambedekkingen worden opgesteld.
- ▶ Snoeren mogen niet met elkaar worden verknoopt. Er moet worden voorkomen dat snoeren verstrikt raken en een lus vormen.
- ▶ Trekkoorden / kralensnoeren / riemen / snoeren moeten zover naar boven worden bevestigd, dat daaronder een vrije ruimte van 1500 mm gegarandeerd is of er moet een vast spansysteem worden gemonteerd.

6 Elektrische aandrijvingen

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen zijn opgenomen om uw gezondheid en het product te beschermen. De handleiding moet zorgvuldig gelezen en opgevolgd worden.

Voor schade die ontstaat door verkeerd gebruik of het niet-naleven van deze handleiding wordt geen garantie verleend. Voor schade die daarvan het gevolg is kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld!

Algemeen: Installatievoorbereiding

Een niet vakkundig uitgevoerde installatie kan de veiligheid, werking en levensduur van het product beperken. Personen kunnen letsel oplopen en/of het product of aangrenzende voorwerpen kunnen worden beschadigd.

- ▶ De instelstappen moeten in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.
- ▶ De instelprocedure moet altijd volledig worden uitgevoerd.
- ▶ Alle kabels en regelsystemen die niet noodzakelijk zijn voor het gebruik, moeten voorafgaande de installatie buiten werking worden gesteld. De kabels moeten uit de buurt worden gehouden van de aandrijving en/of bewegende onderdelen.
- ▶ Voor een wijziging van de motorinstelling moet het product eerst op overige functionele problemen worden gecontroleerd.
- ▶ Er moet een persoon worden belast met de bewaking van het bedieningselement.
- ▶ Het product moet tijdens de beweging worden geobserveerd en personen moeten uit de buurt blijven totdat de beweging van het product wordt gestopt.

Aandrijving met geïntegreerde RF-ontvanger: Voorbereidende maatregelen

- ▶ De reikwijdte van draadloze besturingen wordt beperkt door de wettelijke bepalingen voor draadloze installaties en door bouwkundige omstandigheden. Bij de projectering moet rekening worden gehouden met voldoende ontvangst van radiogolven. Dit geldt vooral als het radiosignaal door muren en vloeren moet dringen. Een installatie van de besturing in de directe nabijheid van metalen oppervlakken (stalen draagbalken, brandveiligheidsdeur etc.) moet worden vermeden.
- ▶ Sterke lokale zendinstallaties (bijvoorbeeld babyfoon of zenders in de buurt) met dezelfde zendfrequenties als de zendfrequentie van de besturing, kunnen leiden tot storingen bij de ontvangst.

Aandrijvingen (230 V of 12 resp. 24 V): Elektrischer aansluiting

Door een niet vakkundige aansluiting van elektrisch aangedreven producten kunnen personen verwond raken en de bedrijfsveiligheid worden beperkt.

- ▶ Het aansluitschema moet worden opgevolgd.
- ▶ Bij parallelaansluiting moet de maximale schakelcontactbelasting van de schakelinrichting in acht worden genomen!
- ▶ Bij gebruik van een bussysteem moet de aandrijving via geschikte busactuatoren worden aangesloten.

Aandrijving 230 V: Elektrischer aansluiting

- ▶ Voor het vrijschakelen van het product moet ter plaatse een veiligheidsvoorziening (zekering) en een scheidingsvoorziening worden aangebracht.
- ▶ Bij de installatie moet de aandrijving met alle polen van het stroomnet gescheiden worden met een contactopening over een afstand van ten minste 3 mm!
- ▶ De kabel van de aandrijving moet worden vervangen met hetzelfde kabeltype als de door WAREMA geleverde kabel. Als dit niet mogelijk is moet de aandrijving worden vervangen.
- ▶ Andere toestellen of verbruikers mogen niet direct op de kabels van de aandrijvingen worden aangesloten.

Aandrijving 230 V zonder geïntegreerde RF-ontvanger: Elektrischer aansluiting

- ▶ Andere toestellen of verbruikers mogen niet direct op de kabels van de aandrijvingen worden aangesloten. De aandrijvingen en de extra toestellen moeten met relaissturingen worden ontkoppeld.
- ▶ Er moeten mechanisch of elektrisch vergrendelde schakelementen met een duidelijke nulstand worden gebruikt.
- ▶ Er moeten schakelementen worden gebruikt met geïntegreerde omschakelvertraging, die het direct omschakelen van de looprichting verhinderen (minimale pauzetijd bij draairichtingwissel 0,5 sec.). Schakelementen mogen niet tegelijkertijd een bewegingscommando in de andere richting uitvoeren.

Aandrijving met incrementele encoder: Elektrischer aansluiting

- ▶ Bij een verkeerde aansluiting kan de incrementele encoder worden vernietigd.

Algemeen: Afstand tot gevarenzone (alleen bij levering van reserveonderdelen)

Bij beoogd gebruik (aandrijving voor zonweringsproducten) hoeft de volgende alinea niet te worden opgevolgd.

Een overschrijding van de minimale afstand tussen de aandrijving en de vloer of een andere continu toegankelijk oppervlak of de overschrijding van de minimale doorgangshoogte is niet toegestaan. Personen kunnen in of tussen de bewegende onderdelen grijpen. Ledematen kunnen bekneld raken.

- ▶ Bewegende onderdelen van de aandrijving moeten op een hoogte van meer dan 2500 mm boven de vloer of een ander niveau, waarop de toegang tot de aandrijving mogelijk is, worden gemonteerd.