



Alapvető biztonsági utasítások

**Alkalmazási cél szerelésnél, javításnál és
beállítási munkáknál**

Csak szakembereknek

Érvényesség kezdete: 2014. november 24.
Dokumentum száma: 2008734 [Rev. 3 - hu]

Tartalomjegyzék

1	Célcsoport.....	3
2	Zsalúzia.....	4
3	Redőnyök.....	6
4	Napellenzők.....	7
5	Beltéri árnyékoló.....	10
6	Elektromos hajtások.....	12

1 Célcsoport

Minimális követelmények szereléshez és javításhoz

A szerelési/javítási utasítások képzett szakembereknek, azaz szerelőknek szólnak.

Képzett szakembereknél ismertnek tekintjük a jó szaktudást, amelyet befejezett szakmai képzéssel vagy a WAREMA termékek kezelésében többéves szakmai tapasztalattal szerzett meg. A szakemberek legyenek képesek az országuk nyelvén utasítások olvasására, megértésére és ezeknek alkalmazására a szerelésnél és/vagy az üzembe helyezésnél.

Alaptudás

- ▶ Munkavédelem
- ▶ Balesetvédelmi előírások
- ▶ Létrák és állványok kezelése
- ▶ Hosszú és nehéz alkatrészek kezelése és szállítása
- ▶ Szerszámok és gépek kezelése
- ▶ Az építmény állagának megítélése
- ▶ Rögzítőanyagok elhelyezése, különösen megjegyzések a dübeles rögzítések szereléséhez

Szaktudás

- ▶ A termék üzembe helyezése
- ▶ A termék működtetése

Minimális követelmények a hajtások bekötéséhez

A beállítási utasítások és a bekötési rajzok a villamos szakembereknek szólnak.

Képzett villamos szakembereknél ismertnek tekintjük a jó szaktudást, amelyet befejezett szakmai képzéssel és a WAREMA termékek kezelésében többéves tapasztalattal szerzett meg. A szakemberek legyenek képesek az országuk nyelvén utasítások olvasására, megértésére és ezeknek alkalmazására a szerelésnél és/vagy az üzembe helyezésnél.

Alaptudás

- ▶ A VDE 0100 előírás, ill. az adott ország törvényes előírásainak és szabványainak speciális ismerete

Szaktudás

- ▶ A termék üzembe helyezése
- ▶ A termék működtetése

2 Zsalúzia

A felsorolt biztonsági utasítások és figyelmeztetések az Ön egészségének és a termék védelmére szolgálnak. Az utasítást figyelmesen át kell olvasni és be kell tartani.

A szakszerűtlen kezelésből vagy a jelen utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károkért nem vállalunk szavatosságot. Nem vállalunk felelősséget az ebből eredő károkért!

Általános tudnivalók: A szerelés előkészítése

Szakszerűtlen szerelés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Tartsa be a megadott szerelési lépéseket és azok sorrendjét.
- ▶ A terméket csak akkor szerelje fel, ha műszaki szempontból kifogástalan állapotban van.
- ▶ A szerelés előtt ellenőrizni kell az alapfelület teherbírását.
- ▶ A termék szerelési helyét és mozgástartományát le kell zárni.

Általános tudnivalók: Szerelési hely

Tilos a termék szerelése a menekülési útvonalak előtt. Veszély esetén (pl. tűz esetén) a menekülési útvonalak felszabadítását ez megakadályozná, ami személyek súlyos vagy halálos sérülését okozhatja.

- ▶ A termék biztonsági berendezések (pl. vészkijáratok, menekülési ajtók és ablakok) előtti szerelésére vonatkozó nemzeti előírásokat be kell tartani.

Általános tudnivalók: Működtetési lehetőség áramellátási zavar esetén

Egy elektromos termék nem működtethető áram nélkül. A leengedett/kinyitott termék felkerekedő rossz időben és áramszünetkor nem megengedett terheléseknek lehet kitéve. Személyek súlyosan megsérülhetnek és/vagy a termék meghibásodhat.

- ▶ Szeles helyeken, ahol az áram gyakrabban szünetel, szükségáramforrásról vagy szükségvezérlésről kell gondoskodni.

Általános tudnivalók: Rögzítés és rögzítőanyagok

Szakszerűtlen rögzítés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. A termék leeshet. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Az alkalmazott rögzítőanyagot a szerelési alapfelületnek megfelelően kell kiválasztani.
- ▶ A szerelő felelős a helyes rögzítőanyag kiválasztásáért és a rögzítőelem gyártó által megadott szerelési előírások betartásáért.
- ▶ A megadott rögzítések számát és azok rögzítési helyeit figyelembe kell venni.

Általános tudnivalók: Villamos bekötés

A feszültségvezető alkatrészek szakszerűtlen kezelése és a mellékelt utasítások figyelmen kívül hagyása korlátozhatja a termék biztonságát és működését. Személyek érintkezésbe kerülhetnek potenciálisan feszültségvezető alkatrészekkel és megsérülhetnek. A villamos felszerelés az épületben korlátozva lehet.

- ▶ Figyelembe kell venni a hajtások, vezérlések, fénysínek stb. mellékelt utasításait.
- ▶ Az elektronikai alkatrészt csak akkor szabad bekötni, ha a hozzá tartozó utasításban levő adatok a feszültségellátás adataival megegyeznek.
- ▶ Az üzemeltetéshez nem szükséges vezetékeket és vezérlőberendezéseket a telepítés előtt üzemben kívül kell helyezni.
- ▶ Az összes vezetéket a hajtástól és/vagy mozgó alkatrészekről távol kell tartani.

Általános tudnivalók: A kezelőelem pozíciója elektromos termékeknél

A kezelőelem hibás pozíciója a termék kezelhetőségét korlátozhatja. A kezelőelemhez való hozzáférés minden kezelőhöz külön kell legyen méretezve.

- ▶ A mozgáskorlátozottakra vonatkozó nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.
- ▶ A kezelőelemet a mozgástartományon kívül, de a látható tartományon belül 1300 mm-nél alacsonyabban kell felszerelni.

Általános tudnivalók: Lehetséges veszélyek az üzembe helyezéskor

Hibás működtetésnél a mozgások során személyek végtagjai becsípődhetnek. Tárgyak is meghibásodhatnak.

- ▶ Tilos a mozgó alkatrészekbe nyúlni a termék üzembe helyezése során!
- ▶ Tilos a terméken a nyílásokba nyúlni az üzembe helyezés során!
- ▶ Élőlényeket távol kell tartani a mozgástartománytól.
- ▶ Akadályokat el kell távolítani a mozgástartományból.

**Termék bent felszerelve: Lehetséges veszélyek
húzózsínórok/láncok által**

A kezelőelemek nem megfontolt működtetése által gyermekek megsérülhetnek. A kisebb gyermekek fulladását okozhatják a terméket működtető húzózsínórok, láncok, hevederek és belső zsínórok hurkai.

- ▶ A fulladás és beakadás elkerülése érdekében tartsa távol a zsínórokat a kisebb gyermekektől. A zsínórok a gyermek nyaka köré is tekeredhetnek.
- ▶ Távolítsa el az ágyakat, a gyermekágyakat és a bútorokat az ablak árnyékolók zsínórijaitól.
- ▶ Ne kössön össze zsínórokat. Ügyeljen arra, hogy a zsínórok ne tekeredjenek meg, és ne keletkezzen rajtuk hurok.
- ▶ A húzózsínórokat/láncokat/hevedereket/zsínórokat fent annyira rögzíteni, hogy az alatt 1500 mm szabad hely legyen biztosítva, vagy helyhez rögzített feszítőrendszert kell felszerelni.

3 Redőnyök

A felsorolt biztonsági utasítások és figyelmeztetések az Ön egészségének és a termék védelmére szolgálnak. Az utasítást figyelmesen át kell olvasni és be kell tartani.

A szakszerűtlen kezelésből vagy a jelen utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károkért nem vállalunk szavatosságot. Nem vállalunk felelősséget az ebből eredő károkért!

Általános tudnivalók: A szerelés előkészítése

Szakszerűtlen szerelés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghiúsodhatnak.

- ▶ Tartsa be a megadott szerelési lépéseket és azok sorrendjét.
- ▶ A terméket csak akkor szerelje fel, ha műszaki szempontból kifogástalan állapotban van.
- ▶ A szerelés előtt ellenőrizni kell az alapfelület teherbírását.
- ▶ A termék szerelési helyét és mozgástartományát le kell zárni.

Általános tudnivalók: Szerelési hely

Tilos a termék szerelése a menekülési útvonalak előtt. Veszély esetén (pl. tűz esetén) a menekülési útvonalak felszabadítását ez megakadályozná, ami személyek súlyos vagy halálos sérülését okozhatja.

- ▶ A termék biztonsági berendezések (pl. vészkijáratok, menekülési ajtók és ablakok) előtti szerelésére vonatkozó nemzeti előírásokat be kell tartani.

Általános tudnivalók: Működtetési lehetőség áramellátási zavar esetén

Egy elektromos termék nem működtethető áram nélkül. A leengedett/kinyitott termék felkerekedő rossz időben és áramszünetkor nem megengedett terheléseknek lehet kitéve. Személyek súlyosan megsérülhetnek és/vagy a termék meghiúsodhat.

- ▶ Szeles helyeken, ahol az áram gyakrabban szünetel, szükségáramforrásról vagy szükségvezérlésről kell gondoskodni.

Általános tudnivalók: Rögzítés és rögzítőanyagok

Szakszerűtlen rögzítés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. A termék leeshet. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghiúsodhatnak.

- ▶ Az alkalmazott rögzítőanyagot a szerelési alapfelületnek megfelelően kell kiválasztani.
- ▶ A szerelő felelős a helyes rögzítőanyag kiválasztásáért és a rögzítőelem gyártó által megadott szerelési előírások betartásáért.
- ▶ A megadott rögzítések számát és azok rögzítési helyeit figyelembe kell venni.

Általános tudnivalók: Villamos bekötés

A feszültségvezető alkatrészek szakszerűtlen kezelése és a mellékelt utasítások figyelmen kívül hagyása korlátozhatja a termék biztonságát és működését. Személyek érintkezésbe kerülhetnek potenciálisan feszültségvezető alkatrészekkel és megsérülhetnek. A villamos felszerelés az épületben korlátozva lehet.

- ▶ Figyelembe kell venni a hajtások, vezérlések, fénysínek stb. mellékelt utasításait.
- ▶ Az elektronikai alkatrészt csak akkor szabad bekötni, ha a hozzá tartozó utasításban levő adatok a feszültségellátás adataival megegyeznek.
- ▶ Az üzemeltetéshez nem szükséges vezetékeket és vezérlőberendezéseket a telepítés előtt üzemben kívül kell helyezni.
- ▶ Az összes vezetéket a hajtástól és/vagy mozgó alkatrésztől távol kell tartani.

Általános tudnivalók: A kezelőelem pozíciója elektromos termékeknél

A kezelőelem hibás pozíciója a termék kezelhetőségét korlátozhatja. A kezelőelemhez való hozzáférés minden kezelőhöz külön kell legyen méretezve.

- ▶ A mozgáskorlátozottakra vonatkozó nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.
- ▶ A kezelőelemet a mozgástartományon kívül, de a látható tartományon belül 1300 mm-nél alacsonyabban kell felszerelni.

Általános tudnivalók: Lehetséges veszélyek az üzembe helyezéskor

Hibás működtetésnél a mozgások során személyek végtagjai becsípődhetnek. Tárgyak is meghiúsodhatnak.

- ▶ Tilos a mozgó alkatrészekbe nyúlni a termék üzembe helyezése során!
- ▶ Tilos a terméken a nyílásokba nyúlni az üzembe helyezés során!
- ▶ Élőlényeket távol kell tartani a mozgástartománytól.
- ▶ Akadályokat el kell távolítani a mozgástartományból.

4 Napellenzők

A felsorolt biztonsági utasítások és figyelmeztetések az Ön egészségének és a termék védelmére szolgálnak. Az utasítást figyelmesen át kell olvasni és be kell tartani.

A szakszerűtlen kezelésből vagy a jelen utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károkért nem vállalunk szavatosságot. Nem vállalunk felelősséget az ebből eredő károkért!

Általános tudnivalók: A szerelés előkészítése

Szakszerűtlen szerelés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Tartsa be a megadott szerelési lépéseket és azok sorrendjét.
- ▶ A terméket csak akkor szerelje fel, ha műszaki szempontból kifogástalan állapotban van.
- ▶ A szerelés előtt ellenőrizni kell az alapfelület teherbírását.
- ▶ A termék szerelési helyét és mozgástartományát le kell zárni.

Terasztető üvegezéssel: Szerelési feltételek

Szakszerűtlen szerelés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Az üvegezés beépítése előtt ellenőrizni kell a szükséges feltételeket.
 - A szaruelemek közötti max. távolság 1000 mm-t nem lépheti túl.
 - Termékeknél, ahol a hőterhelés > 85 kg/m², a talpszelemben és adott esetben a szaruelemekben külön acélbetétek szükségesek.
- ▶ Az üvegezés utólagos beépítésénél csak a WAREMA által engedélyezett profilok használhatók üvegtámaszként. Nem megengedett az L-szögvasak vagy hasonlóak használata üvegtámaszként.

ZIP-vezetősínes ablaknapellenzők: Szerelési hely

Tilos a termék szerelése a menekülési útvonalak előtt. Veszély esetén (pl. tűz esetén) a menekülési útvonalak felszabadítását ez megakadályozná, ami személyek súlyos vagy halálos sérülését okozhatja.

- ▶ A termék biztonsági berendezések (pl. vészkijáratok, menekülési ajtók és ablakok) előtti szerelésére vonatkozó nemzeti előírásokat be kell tartani.

Általános tudnivalók: Működtetési lehetőség áramellátási zavar esetén

Egy elektromos termék nem működtethető áram nélkül. A leengedett/kinyitott termék felkerekedő rossz időben és áramszünetkor nem megengedett terheléseknek lehet kitéve. Személyek súlyosan megsérülhetnek és/vagy a termék meghibásodhat.

- ▶ Szeles helyeken, ahol az áram gyakrabban szünetel, szükségáramforrásról vagy szükségvezérlésről kell gondoskodni.

Általános tudnivalók: Rögzítés és rögzítőanyagok

Szakszerűtlen rögzítés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. A termék leeshet. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Az alkalmazott rögzítőanyagot a szerelési alapfelületnek megfelelően kell kiválasztani.
- ▶ A szerelő felelős a helyes rögzítőanyag kiválasztásáért és a rögzítőelem gyártó által megadott szerelési előírások betartásáért.
- ▶ A megadott rögzítések számát és azok rögzítési helyeit figyelembe kell venni.

Téli kert napellenzők, terasznapellenzők, kibillenthető karos napellenzők és oldalkaros napellenzők: Potenciális veszély részben felszerelt termékek miatt

A biztosító eszközök túl korai eltávolítása a termékről személyek biztonságát veszélyeztetheti. A gyárilag részben összeszerelt napellenzők esetén a rugófeszítés alatt álló alkatrészek a véletlen kinyitás ellen biztosítva vannak. Ha a biztosító eszközöket túl korán eltávolítják, az alkatrészek azonnal mozognak, ami személyek sérülését okozhatja.

- ▶ Ezt a biztosító eszközt csak a teljes szerelés befejezése után szabad eltávolítani.

Általános tudnivalók: Villamos bekötés

A feszültségvezető alkatrészek szakszerűtlen kezelése és a mellékelt utasítások figyelmen kívül hagyása korlátozhatja a termék biztonságát és működését. Személyek érintkezésbe kerülhetnek potenciálisan feszültségvezető alkatrészekkel és megsérülhetnek. A villamos felszerelés az épületben korlátozva lehet.

- ▶ Figyelembe kell venni a hajtások, vezérlések, fénysínek stb. mellékelt utasításait.
- ▶ Az elektronikai alkatrészt csak akkor szabad bekötni, ha a hozzá tartozó utasításban levő adatok a feszültségellátás adataival megegyeznek.
- ▶ Az üzemeltetéshez nem szükséges vezetékeket és vezérlőberendezéseket a telepítés előtt üzemben kívül kell helyezni.
- ▶ Az összes vezetéket a hajtástól és/vagy mozgó alkatrészekről távol kell tartani.

Általános tudnivalók: A kezelőelem pozíciója elektromos termékeknél

A kezelőelem hibás pozíciója a termék kezelhetőségét korlátozhatja. A kezelőelemhez való hozzáférés minden kezelőhöz külön kell legyen méretezve.

- ▶ A mozgáskorlátozottakra vonatkozó nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.
- ▶ A kezelőelemet a mozgástartományon kívül, de a látható tartományon belül 1300 mm-nél alacsonyabban kell felszerelni.

Általános tudnivalók: Lehetséges veszélyek az üzembe helyezéskor

Hibás működtetésnél a mozgások során személyek végtagjai becsípődhetnek. Tárgyak is meghibásodhatnak.

- ▶ Tilos a mozgó alkatrészekbe nyúlni a termék üzembe helyezése során!
- ▶ Tilos a terméken a nyílásokba nyúlni az üzembe helyezés során!
- ▶ Élőlényeket távol kell tartani a mozgástartománytól.
- ▶ Akadályokat el kell távolítani a mozgástartományból.

P50 pergola napellenző: Lehetséges veszélyek a vezérlések miatt (csak a P50-nél)

Az elektromos vezérléses termékek bármikor és minden jelzés nélkül mozgásba kerülhetnek. Ha a mozdulatot a kitekerési irányba végzi, a végtagok becsípődhetnek.

- ▶ A vezérlést úgy kell beállítani, hogy a termék automatikus kitekerése önműködően ne lépjen fel. Ez megvalósítható a fényérzékelő kikapcsolásával.
- ▶ A vezérlés beállításában meg kell akadályozni azt a módosítást, amely a kihajtási mozgást tenné lehetővé.

Általános tudnivalók: Vásznonbevonatokkal kapcsolatos sajátosságok

A szövetek statikusan feltöltődhetnek. Személyek vagy tárgyak megérintésekor a feltöltődött anyagok elektrosztatikus kisülést okozhatnak.

Hősugárzók: Szerelési hely

Tilos hősugárzó elhelyezése az előváznas, a leengedhető előváznas, a dőlésszög állító hajtóműves vagy keresztezett könyökös (LB-kivitel) napellenzőkre.

- ▶ A hősugárzót feltétlenül a napellenző alá, faltartó segítségével a falra kell szerelni a biztonsági távolságok figyelembevételével.
- ▶ Tilos a hősugárzót hálózati dugaszoló aljzatok, elosztó aljzatok vagy hasonlók alá felszerelni. Biztosítani kell a dugós csatlakozó hozzáférhetőségét (hálózati csatlakozó dugó és dugaszoló aljzat, ill. hosszabbító kábel).

Hősugárzó: Távolság a veszélytartományhoz

A hőforrás és a padló, azaz egy más állandóan hozzáférhető járófelület közötti minimális távolság alulmúlása, ill. más korlátozásokhoz vagy gyúlékony anyagokhoz való távolság alulmúlása nem megengedett. Forró felületek érintése által személyek megsérülhetnek.

- ▶ A hősugárzót a padlótól legalább 2000 mm magasságban kell elhelyezni. A 300 mm-es minimális távolságot felfelé és oldalt, valamint az 1000 mm-es minimális távolságot elöl a gyúlékony anyagokhoz be kell tartani.

Hősugárzó: Potenciális veszély a termék miatt!

- ▶ Ne nézzen közvetlenül a bekapcsolt hősugárzóba! Hosszabb pillantás a szem sérülését okozhatja.

Halogén fénysín: Potenciális veszély a termék miatt!

- ▶ A gyúlékony anyagokhoz a 300 mm-es biztonsági távolságnak meg kell lenni.
- ▶ Ne nézzen közvetlenül a bekapcsolt halogén sugárzóba. Hosszabb pillantás a magas ultrabolya sugárzás miatt a szem sérülését okozhatja.
- ▶ Ne érintse meg a halogén sugárzókat a működtetés során és rövid idővel azután. A halogén sugárzók felmelegednek és forrók. A halogén sugárzót csak a lehűlés után védetten érintse meg.

Terasztető üvegezéssel: Tetőlavina télen

Télen erős havazás és jégeső léphet fel. Emelkedő hőmérsékletnél a hőtömeg a nem biztosított felületekről (pl. üvegtetőkről) lecsúszhat és pl. emberekre, autókra vagy a tájra leeshet. Személyek megsérülhetnek és/vagy tárgyak meghibásodhatnak.

- ▶ Mivel a hó lecsúszása teljesen nem akadályozható meg, megfelelő intézkedéseket kell hozni a közlekedési biztonsági kötelességet illetően.
- ▶ Ajánlott hófogó rácsokat felszerelni (napellenzőknél: a mozgástartományon kívül).
- ▶ A járókelők számára „VIGYÁZAT! Tetőlavina” feliratozású figyelmeztető táblákat kell felállítani.
- ▶ A terasztetőkről a havat rendszeresen el kell távolítani.

Terasztető: A vízelvezetők fagyása télen

Télen erős havazás és jégeső léphet fel. A napsütés hatására a hó elkezd olvadni. Hideg és árnyékos helyeken ismét megfagy a lefolyó olvadékvíz. A lefolyócsövek megfagyhatnak és szétrepedhetnek.

- ▶ Olyan helyeken, ahol gyakran fagyás van, fagyásvédelmet kell beépíteni (pl. ereszcsonna fűtést) az ereszcsonnába és/vagy a csövekben.

Terasztető: A vízvezető hibás csatlakoztatása a szennyvízcsatornára

A szennyvízcsatornában gázok keletkeznek. A gázok meghibásodást okozhatnak a pillérbe beépített HT-csőveken.

- ▶ A szennyvízcső és a szennyvízcsatorna közé egy szifont kell beépíteni.

Terasztető: Szennyeződött vízvezető

Az ereszcatornát lomb, moha és mocsok eltömítheti. Esőnél az ereszcatorna túlfolyását okozza.

- ▶ Ajánlott lombfogót használni a lerakódások elkerüléséhez a lefolyócsőben.
- ▶ A lejtés nélküli vagy nem megfelelő lejtésű ereszcatornákat gyakrabban kell ellenőrizni és tisztítani.

5 Beltéri árnyékoló

A felsorolt biztonsági utasítások és figyelmeztetések az Ön egészségének és a termék védelmére szolgálnak. Az utasítást figyelmesen át kell olvasni és be kell tartani.

A szakszerűtlen kezelésből vagy a jelen utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károkért nem vállalunk szavatosságot. Nem vállalunk felelősséget az ebből eredő károkért!

Általános tudnivalók: A szerelés előkészítése

Szakszerűtlen szerelés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Tartsa be a megadott szerelési lépéseket és azok sorrendjét.
- ▶ A terméket csak akkor szerelje fel, ha műszaki szempontból kifogástalan állapotban van.
- ▶ A szerelés előtt ellenőrizni kell az alapfelület teherbírását.
- ▶ A termék szerelési helyét és mozgástartományát le kell zárni.

Sötétítő: Hibás szerelési hely

Tilos a termék szerelése a menekülési útvonalak előtt. Veszély esetén (pl. tűz esetén) a menekülési útvonalak felszabadítását ez megakadályozná, ami személyek súlyos vagy halálos sérülését okozhatja.

- ▶ A termék biztonsági berendezések (pl. vészkijáratok, menekülési ajtók és ablakok) előtti szerelésére vonatkozó nemzeti előírásokat be kell tartani.

Általános tudnivalók: Rögzítés és rögzítőanyagok

Szakszerűtlen rögzítés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. A termék leeshet. Személyek megsérülhetnek és/vagy a termék, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Az alkalmazott rögzítőanyagot a szerelési alapfelületnek megfelelően kell kiválasztani.
- ▶ A szerelő felelős a helyes rögzítőanyag kiválasztásáért és a rögzítőelem gyártó által megadott szerelési előírások betartásáért.
- ▶ A megadott rögzítések számát és azok rögzítési helyeit figyelembe kell venni.

Mennyezeti roló/vízszintes sötétítő: Potenciális veszély a részben felszerelt termékek miatt!

A biztosító eszközök túl korai eltávolítása a termékről személyek biztonságát veszélyeztetheti. A gyárilag részben összeszerelt napellenzők esetén a rugófesztés alatt álló alkatrészek a véletlen kinyitás ellen biztosítva vannak. Ha a biztosító eszközöket túl korán eltávolítják, az alkatrészek azonnal mozognak, ami személyek sérülését okozhatja.

- ▶ Ezt a biztosító eszközt csak a teljes szerelés befejezése után szabad eltávolítani.

Általános tudnivalók: Lehetséges veszélyek az üzembe helyezéskor

Hibás működtetésnél a mozgások során személyek végtagjai becsípődhetnek. Tárgyak is meghibásodhatnak.

- ▶ Tilos a mozgó alkatrészekbe nyúlni a termék üzembe helyezése során!
- ▶ Tilos a terméken a nyílásokba nyúlni az üzembe helyezés során!
- ▶ Élőlényeket távol kell tartani a mozgástartománytól.
- ▶ Akadályokat el kell távolítani a mozgástartományból.

Általános tudnivalók: Villamos bekötés

A feszültségvezető alkatrészek szakszerűtlen kezelése és a mellékelt utasítások figyelmen kívül hagyása korlátozhatja a termék biztonságát és működését. Személyek érintkezésbe kerülhetnek potenciálisan feszültségvezető alkatrészekkel és megsérülhetnek. A villamos felszerelés az épületben korlátozva lehet.

- ▶ Figyelembe kell venni a hajtások, vezérlések, fénysínek stb. mellékelt utasításait.
- ▶ Az elektronikai alkatrészt csak akkor szabad bekötni, ha a hozzá tartozó utasításban levő adatok a feszültségellátás adataival megegyeznek.
- ▶ Az üzemeltetéshez nem szükséges vezetékeket és vezérlőberendezéseket a telepítés előtt üzemben kívül kell helyezni.
- ▶ Az összes vezetéket a hajtástól és/vagy mozgó alkatrészekről távol kell tartani.

Általános tudnivalók: A kezelőelem pozíciója elektromos termékeknél

A kezelőelem hibás pozíciója a termék kezelhetőségét korlátozhatja. A kezelőelemhez való hozzáférés minden kezelőhöz külön kell legyen méretezve.

- ▶ A mozgáskorlátozottakra vonatkozó nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.
- ▶ A kezelőelemet a mozgástartományon kívül, de a látható tartományon belül 1300 mm-nél alacsonyabban kell felszerelni.

Általános tudnivalók: Vásonbevonatokkal kapcsolatos sajátosságok

A szövetek statikusan feltöltődhetnek. Személyek vagy tárgyak megérintésekor a feltöltődött anyagok elektrosztatikus kisülést okozhatnak.

Lehetséges veszélyek húzózsínórok/láncok/hevederek/zsínórok által

A kezelőelemek nem megfontolt működtetése által gyermekek megsérülhetnek. A kisebb gyermekek fulladását okozhatják a terméket működtető húzózsínórok, láncok, hevederek és belső zsínórok hurkai.

- ▶ A fulladás és beakadás elkerülése érdekében tartsa távol a zsínórokat a kisebb gyermekektől. A zsínórok a gyermek nyaka köré is tekeredhetnek.
- ▶ Távolítsa el az ágyakat, a gyermekágyakat és a bútorokat az ablak árnyékolók zsínórjaitól.
- ▶ Ne kössön össze zsínórokat. Ügyeljen arra, hogy a zsínórok ne tekeredjenek meg, és ne keletkezzen rajtuk hurok.
- ▶ A húzózsínórokat/láncokat/hevedereket/zsínórokat fent annyira rögzíteni, hogy az alatt 1500 mm szabad hely legyen biztosítva, vagy helyhez rögzített feszítőrendszert kell felszerelni.

6 Elektromos hajtások

A felsorolt biztonsági utasítások és figyelmeztetések az Ön egészségének és a termék védelmére szolgálnak. Az utasítást figyelmesen át kell olvasni és be kell tartani.

A szakszerűtlen kezelésből vagy a jelen utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károkért nem vállalunk szavatosságot. Nem vállalunk felelősséget az ebből eredő károkért!

Általános tudnivalók: Telepítés előkészítése

Szakszerűtlen telepítés korlátozza a termék biztonságát, működését és élettartamát. Személyek megsérülhetnek és/vagy termékek, szomszédos alkatrészek meghibásodhatnak.

- ▶ Tartsa be a megadott beállítási lépéseket és azok sorrendjét.
- ▶ A beállítást mindig teljesen el kell végezni.
- ▶ Az üzemeltetéshez nem szükséges vezetékeket és vezérlőberendezéseket a telepítés előtt üzemben kívül kell helyezni. Az összes vezetékét a hajtástól és/vagy mozgó alkatrészekről távol kell tartani.
- ▶ A motor beállításának módosítása előtt a terméket egyéb funkcionális problémákra is ellenőrizni kell.
- ▶ Egy személyt meg kell bízni a kezelőelem működtetésével.
- ▶ A terméket figyelni kell a mozgás során és személyeket addig távol kell tartani, amíg a termék mozgása leáll.

Hajtás integrált rádiós vevőkészülékkel: Előkészítési intézkedések

- ▶ A rádiós vezérlők hatótávolságát a rádiós berendezésekre vonatkozó törvényi rendelkezések, valamint az építészeti adottságok korlátozzák. A projekt tervezésekor ügyelni kell a megfelelő rádióvétel biztosítására. Ez különösen akkor érvényes, ha a rádiójelnek falakon vagy tetőn keresztül kell hatolnia. Kerülni kell a vezérlés telepítését közvetlen fémfelületek (acéltartók, tűzvédelmi ajtók stb.) közelében.
- ▶ Erősen sugárzó helyi adókészülékek (pl. bébiőr vagy szomszédos adók), amelyek adásfrekvenciája a vezérlés adásfrekvenciájával megegyezik, zavarhatják a vételt.

Hajtások (230 V vagy 12, ill. 24 V): Elektromos bekötés

Az elektromosan működtetett termékek szakszerűtlen bekötése személyek sérülését okozhatja és az üzemi biztonságot korlátozhatja.

- ▶ Vegye figyelembe a bekötési rajzot.
- ▶ A párhuzamos bekötésnél vegye figyelembe a kapcsolóberendezés kapcsoló érintkező terheléseit.
- ▶ Buszrendszer alkalmazásakor a hajtást megfelelő busz aktorokkal kell csatlakoztatni.

Hajtás 230 V: Elektromos bekötés

- ▶ A helyszínen rendelkezésre kell állnia egy védőberendezésnek (biztosíték) és egy szakaszalónak a berendezés engedélyezéséhez.
- ▶ A telepítésnél le kell választani minden póluson a hajtást a hálózatról, a nyitott érintkezők távolsága legalább 3 mm kell legyen.
- ▶ A hajtás vezetékét a WAREMA cég által szállított azonos vezetéktypussal kell kicserélni. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor a hajtást ki kell cserélni.
- ▶ Egyéb készülékeket vagy fogyasztókat nem kell közvetlenül a hajtások vezetékére csatlakoztatni.

Hajtás 230 V integrált rádiós vevőkészülék nélkül: Elektromos bekötés

- ▶ Egyéb készülékeket vagy fogyasztókat nem kell közvetlenül a hajtások vezetékére csatlakoztatni. A hajtásokat és a kiegészítő készülékeket relévezérlésekkel kell leválasztani.
- ▶ Mechanikailag vagy elektromosan retesztelt kapcsolóelemeket kimondott nullahellyel kell alkalmazni.
- ▶ Integrált átkapcsoló késleltetésű kapcsolóelemeket kell alkalmazni, amelyek a menetirány közvetlen átkapcsolását megakadályozzák (min. szünetidő a forgásirány váltásnál: 0,5 másodperc). A kapcsolóelemek nem végezhetnek egyidejűleg különböző irányba haladó mozgásparancsokat.

Hajtás inkrementális jeladóval: Elektromos bekötés

- ▶ Hibás bekötésnél az inkrementális jeladó tönkremehet.

Általános tudnivalók: Távolság a veszélytartományhoz (csak a pótszállításnál fontos)

Rendeltetésszerű használatnál (hajtás árnyékoló termékhez) nem kell a következő fejezeteket figyelembe venni.

A hajtás és a padló, azaz egy más állandóan hozzáférhető járófelület közötti minimális távolság alulmúlása nem megengedett. Személyek mozgó alkatrészekbe nyúlhatnak. Végtagok becsípődhetnek.

- ▶ A hajtás mozgó alkatrészeit 2500 mm-nél magasabban kell felszerelni a padló felett vagy más szint felett, amely által a hajtáshoz hozzáférhet.