# HASZNÁLATI ÉS BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ
## Redőnyök

### 1. Termékazonosítás és alkalmazási kör

A termék azonosítása a terméken található etikettek alapján beazonosíthatóak (méret, típus, meghajtás).

Az útmutató az épület nyílászáróira szerelt, fel- és leengedhető redőnyökre vonatkozik. A termék fő részei – kialakítástól függően – a redőnytok, palást, lefutósínek, záróléc, tengely, működtető és esetleges biztonsági/vezérlő elemek.

Rendeltetés: fény- és belátáscsökkentés, árnyékolás.

A redőny nem személyvédelmi korlát, nem betörésbiztos zár, és nem használható teher megtartására.

### 2. Alapvető biztonsági figyelmeztetések

- A mozgó palást, záróléc és lefutók közelében kéz, testrész, játék, bútor vagy más akadály nem lehet. Becsípődés és zúzódás veszélye áll fenn.
- Gyermekek nem játszhatnak a kezelőkkel. A gurtnit, zsinórt és más hozzáférhető hurkokat a kialakításhoz megfelelő módon kell biztonságossá tenni; kisgyermekek ne férjenek hozzájuk.
- A redőnyre felmászni, ráakaszkodni, a palástot kézzel erőltetni, vagy mozgás közben megfogni tilos.
- Fagyás, jegesedés, beszorulás, szokatlan zaj vagy rendellenes mozgás esetén a működtetést azonnal abba kell hagyni.
- Motoros rendszernél a redőny automatikusan, előzetes figyelmeztetés nélkül is elindulhat. Tisztítás és beavatkozás előtt az energiaellátást biztonságosan le kell választani.
- Erős szélben a redőnyt kizárólag a termékhez megadott szélállósági határok és az átadott kezelési előírások szerint szabad használni. A redőny nem szolgál viharkár elleni teljes körű védelemre.

### 3. Szállítás, mozgatás és tárolás

- Minden redőnyszerkezet csak fekve szállítható illetve tárolható, mivel a redőnylécek vízszintes elcsúszását gátló műanyag lécvégek (arriterek) nem teherviselő elemek.
- A terméket tiszta, száraz, fedett helyen kell tárolni; nedvességtől, ütéstől, összenyomódástól és szennyeződéstől védeni kell.
- Szállításkor az elemeket elmozdulás és felületi sérülés ellen rögzíteni kell. Hosszú tokokat és vezetősíneket teljes hosszuk mentén megfelelően alá kell támasztani.
- A termék méretét és tömegét a megrendelés/gyártási lap határozza meg. Nagyméretű egységet megfelelő létszámmal vagy alkalmas emelőeszközzel kell mozgatni.

- Nem szabad emelni a redőnyt a gurtninál, kábelnél, lamellánál vagy más, teherfelvételre nem kijelölt résznél.

## 4. Felszerelés és üzembe helyezés – kizárólag szakembernek

Árnyékolástechnikai termékeink szerelését csak képzett szakember végezheti, mely cégünk alkalmazottja vagy szerződéses viszonyban áll vele. A szakszerűtlen szerelés meghibásodáshoz, a termék sérüléséhez illetve a szavatosság jogának elvesztéséhez vezethet.

- A fogadó szerkezet teherbírását, a rögzítési módot, a tok és lefutók helyzetét, valamint a nyílászáró működését ellenőrizni kell. A rögzítő elemeket az aljzatnak és a terheknek megfelelően kell kiválasztani.
- A palást mozgási útjának szabadnak kell lennie. A szereléshez, ellenőrzéshez és javításhoz biztonságos hozzáférést kell biztosítani; magasban végzett munkánál megfelelő leesés elleni védelem szükséges.
- Motoros redőny elektromos bekötését, szükséges túláramvédelmét és vezérlését kizárólag szakképzett személy alakíthatja ki a motor és vezérlő gyártói dokumentációja és a vonatkozó előírások szerint.
- A végállásokat és – ahol van – az akadályérzékelést, túlterhelésvédelmet, automatikát és kézi vészműködtetést a konkrét eszköz előírásai szerint kell beállítani és ellenőrizni.
- Átadás előtt próbajáratot kell végezni; ellenőrizni kell a rögzítést, az egyenletes mozgást, a kezelő irányhelyességét, a végállásokat és a felszerelt biztonsági funkciókat. A kezelőt tájékoztatni kell a működésről.

Megengedett környezeti feltételek és villamos paraméterek: kizárólag a konkrét motor/vezérlő adatlapja szerint. Nem alkalmazható egységes, minden változatra érvényes hőmérsékleti, szélsebesség- vagy feszültséghatár.

## 5. Rendeltetésszerű működtetés

### 5.1. Kézi működtetés

- A gurtnit/zsinórt egyenletesen, rángatás nélkül kell húzni és visszaengedni; a hajtókart a rendeltetésének megfelelő irányba, erőltetés nélkül kell forgatni.
- A végállás elérésekor a működtetést meg kell szüntetni. Akadás, félrefutás, feltorlódás vagy szakadó gurtni esetén tilos tovább erőltetni.
- A gurtnit, zsinórt és kezelőelemet tilos csomózással, idegen alkatrésszel vagy rögtönzött módszerrel javítani.

### 5.2. Motoros működtetés

- Az „FEL nyíl” paranccsal felhúzás, a „LE nyíl” paranccsal leengedés történik; a leállítás módja a telepített kapcsoló/távvezérlő típusától függ. A kezelés előtt az adott eszköz útmutatója megtalálható a dobozában.
- Mozgás előtt ellenőrizni kell, hogy személy vagy tárgy nincs a mozgási tartományban. A redőnyt nem szabad ismételten működtetni, ha akadályba ütközik vagy rendellenesen leáll.
- Időprogram, fény- és szélérzékelő vagy okosotthon-vezérlés esetén előre nem látott indulás is lehetséges. A vezérlő beállítását csak az arra jogosult személy módosítsa.
- Áramkimaradáskor a motoros redőny általában nem működtethető; kézi vészműködtetés kizárólag akkor használható, ha azt a konkrét terméken kialakították, az ahhoz tartozó utasítás szerint.

### 5.3. Üzemeltetési korlátozások

- Jeges vagy lefagyott redőnyt ne működtessen. Ne próbálja a palástot kézzel leválasztani a jégről.
- Ablak vagy ajtó nyitott állapotában ellenőrizze, hogy a szárny és a kiegészítők nem akadályozzák-e a redőnyt.
- Szélhatás esetén a kezelési helyzetet a konkrét méret és termékváltozat igazolt szélállósági teljesítménye, valamint a gyártó szerelési/használati előírásai alapján kell megválasztani.
- Ne használja a redőnyt menekülési útvonal elzárására; az ilyen nyílásoknál a menekülés lehetőségét a tervezés és felszerelés során külön biztosítani kell.

## 6. Fennmaradó kockázatok és tiltott használat

| Kockázat | Megelőzés |
|---|---|
| Becsípődés / zúzódás a zárólécnél | Működtetéskor a mozgási teret szabadon kell tartani; gyermekeket felügyelni kell. |
| Sérülés elakadt vagy megsérült palásttól | Nem szabad erőltetni vagy szétszedni; szakember szükséges. |
| Áramütés motoros kivitelben | Villamos alkatrészeket csak szakképzett személy javíthat, leválasztott állapotban. |
| Leeső vagy leváló elemek | Sérült rögzítés esetén a környezetet biztosítani kell, a használatot meg kell szüntetni. |
| Váratlan automatikus indulás | Tisztítás/szerelés előtt az automatikát és az energiaellátást biztonságosan ki kell kapcsolni. |

**Tilos: a termék átalakítása engedély nélkül, idegen teher rögzítése, rendellenes állapotban történő működtetés, gyermekek felügyelet nélküli javítási/beállítási próbálkozása és a biztonsági berendezés kiiktatása.**

## 7. Karbantartás és tisztítás

### 7.1. A használó által elvégezhető műveletek

- Rendszeresen szemrevételezze a tokot, a palástot, a lefutókat, a zárólécet és a hozzáférhető kezelőelemeket.
- Szükség esetén tisztítsa puha kendővel, vízzel és a felülethez megfelelő, kímélő tisztítószerrel; kerülje a súrolószereket, agresszív oldószereket és magasnyomású vízsugarat.
- A lefutók és a mozgási útvonal hozzáférhető részeit tartsa szabadon portól és idegen tárgyaktól; a tokot és a motort ne bontsa meg.

### 7.2. Kizárólag szakképzett személy által végezhető műveletek

- Tokbontás, tengely-, rugó-, csapágy-, gurtni- és palástcsere; vezetősín- vagy rögzítési korrekció; végállás-beállítás.
- Motor, kapcsoló, érzékelő, elektronika és vezetékezés ellenőrzése vagy cseréje; az energiaellátás biztonságos leválasztása után.
- Biztonsági és vezérlési funkciók működésének ellenőrzése a konkrét beépített rendszer követelményei szerint.

Alkatrész cseréhez a termék műszaki paramétereinek megfelelő, gyártó által jóváhagyott vagy igazoltan egyenértékű alkatrészt kell alkalmazni.

## 8. Hibaazonosítás és biztonságos újraindítás

| Jelenség | Felhasználói teendő |
|---|---|
| Nem mozog a redőny | Ellenőrizze a kezelő hozzáférhetőségét és – motorosnál – a külső energiaellátást; ismétlődő hiba esetén szakember. |
| Féloldalasan fut, szorul, kattog | Azonnal állítsa le; ne erőltesse, ne bontsa meg. |
| Motor zúg, de nem mozdul | Azonnal állítsa le; a működtetést ne ismételje, kérjen szervizt. |
| Jégeső, szél vagy fagy után sérült | Ne használja, amíg szakember a biztonságos állapotot meg nem állapította. |
| Távirányító nem reagál | A távirányító használati utasítása alapján ellenőrizhető az elem és a kiválasztott csatorna; a redőnybe ne nyúljon. |

Javítás után újraindítás csak akkor történhet, ha a szerkezet épsége, a szabad mozgás, a végállások és az esetleges biztonsági funkciók ellenőrzése megtörtént

## 9. Vészhelyzet, baleset, tűz

- Személy vagy tárgy becsípődésekor azonnal állítsa le a működtetést. Ha a helyzet nem szüntethető meg sérülésveszély nélkül, ne erőltesse; hívjon segítséget, szükség esetén 112.
- Szokatlan szag, füst vagy villamos hiba esetén a berendezést ne használja, az áramellátást csak biztonságosan elérhető helyen kapcsolja le, és szükség szerint értesítse a tűzoltóságot.
- Tűz esetén elsődleges a menekülés és a segítséghívás. Csak megfelelően képzett személy alkalmazzon az adott tűzesethez és villamos berendezéshez alkalmas oltóeszközt.
- Sérülés vagy rögzítési hiba miatt lelógó alkatrész közelét el kell keríteni, és szakembert kell hívni.
- Szokásos rendeltetésszerű működés során nem várható különleges veszélyesanyag-kibocsátás; tűz vagy alkatrész-károsodás esetén az érintett anyagokra vonatkozó helyi biztonsági szabályokat kell követni.

## 10. Leszerelés, üzemen kívül helyezés és hulladékkezelés

- A redőny leszerelését szakember végezze a mozgó, megfeszített vagy magasban lévő szerkezeti elemek kockázata miatt.
- Motoros kivitelben a villamos csatlakozást szakképzett személy válassza le; meg kell akadályozni a váratlan bekapcsolást.
- Az alumínium-, acél-, műanyag- és elektromos részeket lehetőség szerint elkülönítve, a helyi hulladékkezelési szabályok szerint kell gyűjteni. Az elektromos egységeket nem szabad vegyes települési hulladékba helyezni.