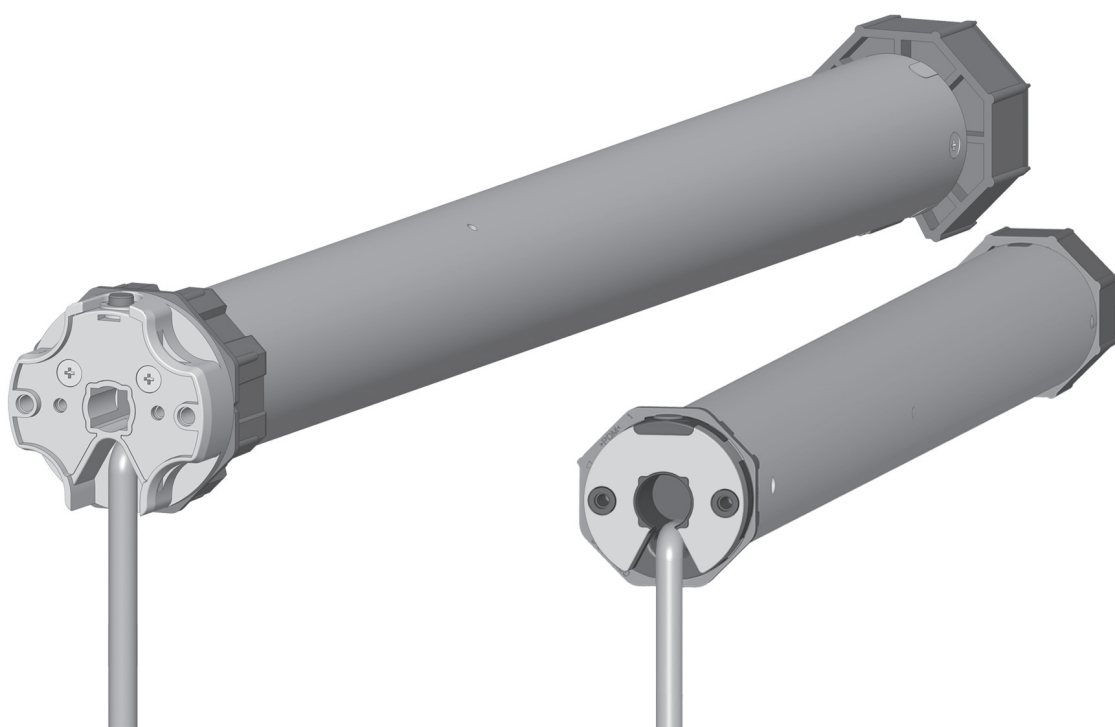




Rademacher csőmotorok

használati utasítás





Tisztelt Vásárló...

A **Rademacher csőmotor** megvásárlásával minőségi termék mellett döntött. Köszönjük a bizalmat.



CE jelzés Megfelelőség

A termék megfelel a európai és nemzeti irányvonalaknak.



A használati utasítás



Tartalmazza a motor szerelési leírását, az elektronikai bekötést, és a **Rademacher csőmotorok** (RME35-...R és RME45-...) használatát. Kérjük olvassa el a leírást, a biztonsági utasításokat, mielőtt belekezd a munkálatokba.

Kérjük őrizze meg a használati utasítást.

A használati utasítás figyelmen kívül hagyása a garancia elvesztésével jár, és az ebből származó hibákért nem vállalunk felelősséget.



Jelmagyarázat



Életveszély

Ez a jelzés elektromos munkákkal kapcsolatos veszélyekre hívja fel a figyelmet.



Stop

Ezzel a jelzéssel a hibás munkavégzésre hívjuk fel figyelmet.



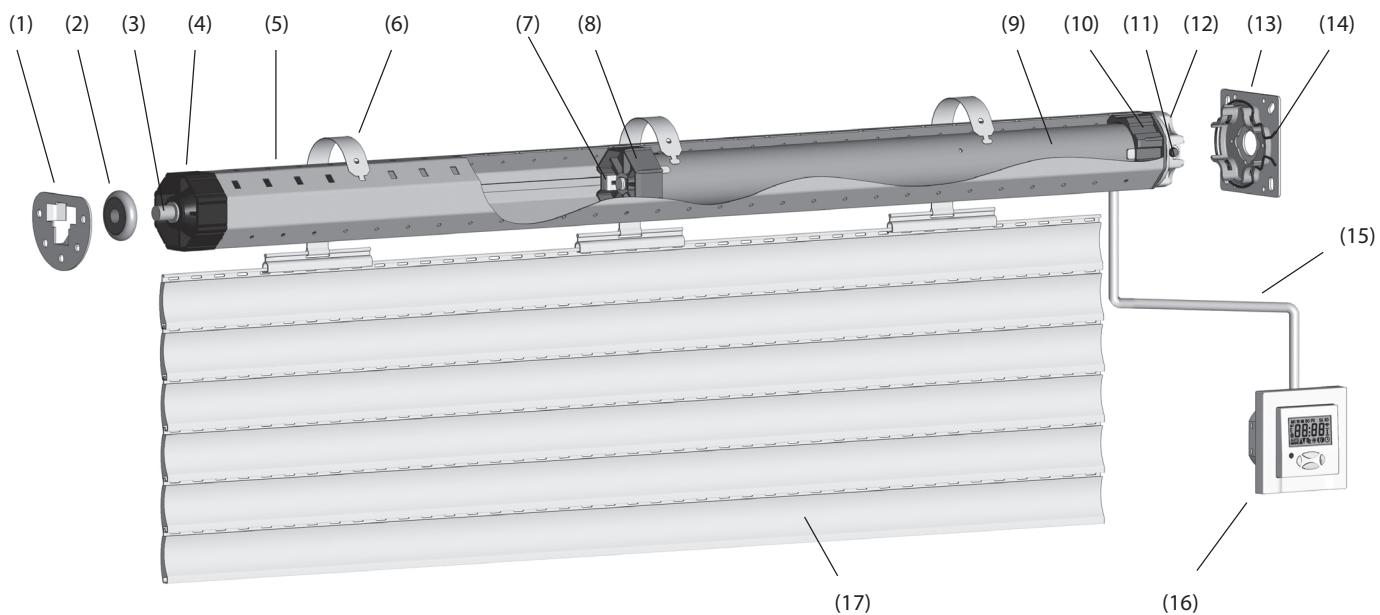
Biztonság

Kérjük vegye figyelembe és kövesse a következő jelzéssel ellátott pontokat.

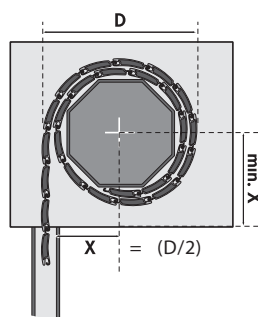
Fontos

A jelzés alatt a tökéletes működést elősegítő tanácsokat olvashatja.

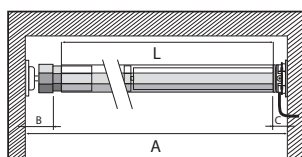
1



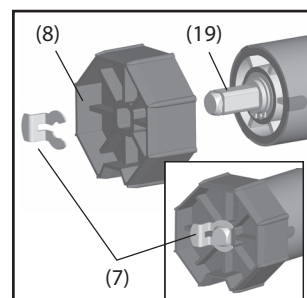
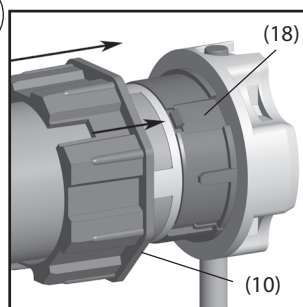
2



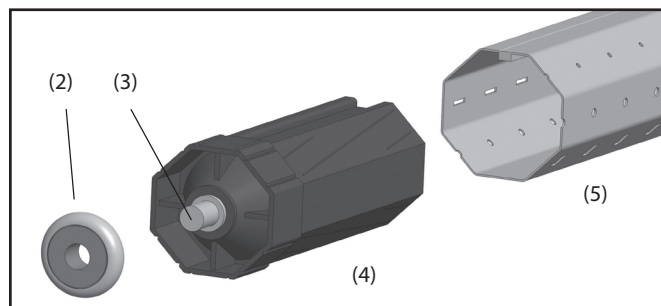
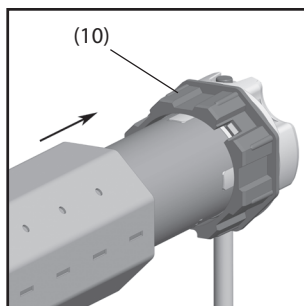
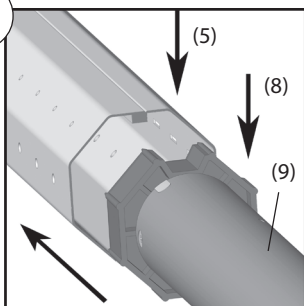
3



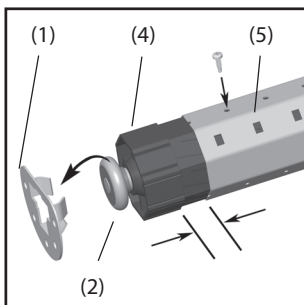
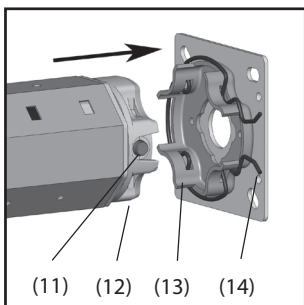
4



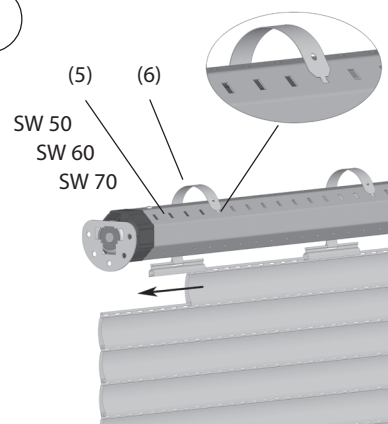
5



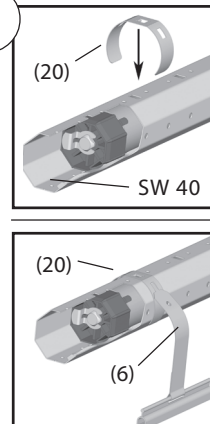
6



7



8





Általános biztonsági előírások



Minden elektromos berendezéssel történő munkát folyamán életveszély áll fenn!

- ◆ A csőmotor elektronikus bekötését csak erre felhatalmazott szakember végezheti
- ◆ Minden szerelési és bekötési munkát feszültségmentes állapotban végezzen



Ezek figyelmen kívül hagyása életveszélyt jelent!

Nedves helyiségekbe történő beszerelés esetén vegye figyelembe a DIN VDE 0100, 701-es és 702-es részét. Ezen előírások biztonsági előírásokat tartalmaznak.



Hibás alkatrészek alkalmazása súlyos károkat okozhat (áramütés, rövidzárlat)

- ◆ Soha ne használjon sérült, hibás alkatrészeket
- ◆ Ellenőrizze, hogy a motor sértetlen-e



Nem megfelelő használat során sérülésveszély áll fenn

- ◆ A redőny tisztítását árammentes állapotban végezze
- ◆ Figyelje a működő redőnyt, és tartsa távol a személyeket, míg a redőny meg nem áll

FONTOS

Ügyeljen arra, hogy redőny sebessége az utolsó 0,4m-en kisebb legyen 0,2m/s.



Rendeltetésszerű használat

A csőmotort csak redőnyök nyitására, illetve zárására alkalmazza

FONTOS

- ◆ A motorkábelt a tengelyben, a helyi elektromos előírások figyelembevételével, az áramforrásig szükséges elhelyezni.
- ◆ Csak a gyártó eredeti alkatrészeit alkalmazza

Feltétel:

- ◆ Az elektronikus bekötéshez 230V/50Hz szükséges, biztosítékkal.



Fontos szerelési utasítások

- (1) Csapágytartó
- (2) Csapágy
- (3) Végdugó stiftje
- (4) Végdugó
- (5) Tengely
- (6) Akasztó
- (7) Biztosító csap
- (8) Menesztő
- (9) Csőmotor
- (10) Adapter
- (11) Állítógomb/nulla
- (12) Csőmotor fej
- (13) Motortartó
- (14) Biztosító gyűrű
- (15) Motorkábel
- (16) Vezérlés
- (17) Redőny palást



FONTOS

Beszerelés előtt ellenőrizze a feszültségre/frekvenciára vonatkozó adatokat a típuscímkén.

- ◆ A csőmotor beszerelése előtt minden olyan vezetékelt iktasson ki, amely a motor beszereléséhez nem szükséges.
- ◆ A csőmotor minden olyan mozgó alkatrészét, amely 2,5m alatt kerül működtetésre a talajtól megóvni szükséges

A tengelyt mindig vízszintesen szerelje!

- ◆ Amennyiben a redőny ferdén tekeredik fel, így az károkat okozhat a redőnyben és a redőnymotorban is.
- ◆ A redőnytok fedelét tegyük jól hozzáférhetővé.

Hasonlítsa össze a kicsomagolást követően:

- ◆ A doboz tartalmát, a dobozon szereplő termékekkel.



Biztonsági előírások az elektromos bekötéshez



- ◆ az elektromos bekötést csak erre felhatalmazott szakember végezheti
- ◆ minden szerelési munkát árammentes állapotban végezzen
- ◆ vizsgálja meg, hogy az biztosan nincs áram alatt



A sérült kábel rövidzárlatot okozhat

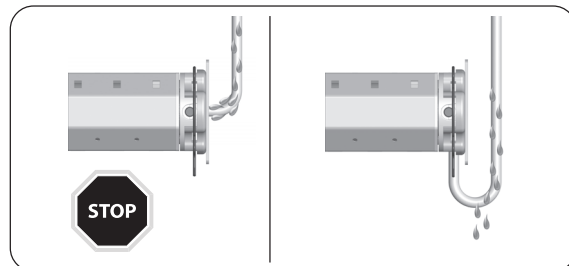
- ◆ a kábelt úgy helyezze el a redőnytokban, hogy a mozgó alkatrészek ne okozzanak azon sérülést



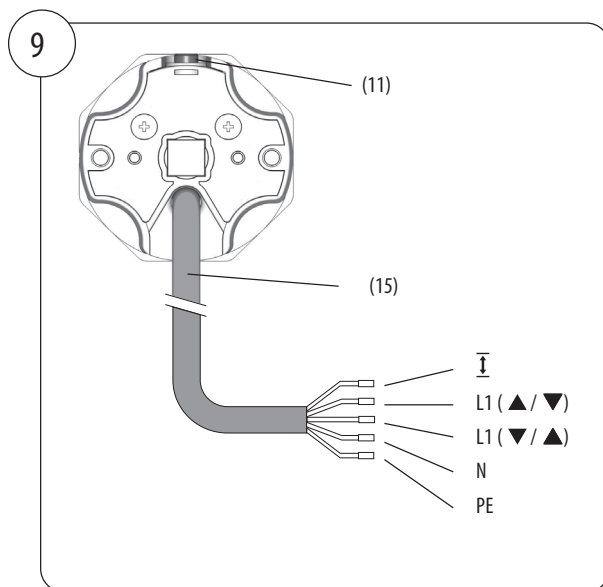
Ügyeljen a DIN EN VDE 0700 szabványra!

A hibás kábelvezetés esetén a víz rövidzárlatot eredményezhet.

Soha ne fektesse a motorkábelt direkt függőlegesen felfelé, mert így víz kerülhet a csőmotorba és tönkretelheti azt. A kábelt hurokban helyezze el a motorfejnél, így az esetlegesen felmerülő víz a hurok legmélyebb pontján lecsöpög.



A motorkábel



1. Vezesse a motorkábelt a motor beszerelése után

I = Állító vezeték/nulla (barna)

L1 = 1. forgási irány (fekete)

L1 = 2. forgási irány (szürke)

N = Nulla (kék)

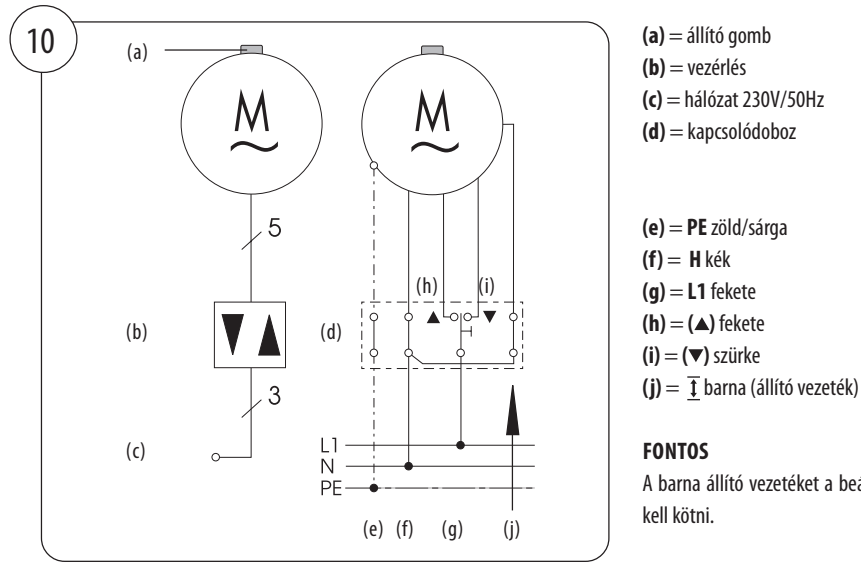
PE = Föld(zöld/sárga)

(11) = állító gomb

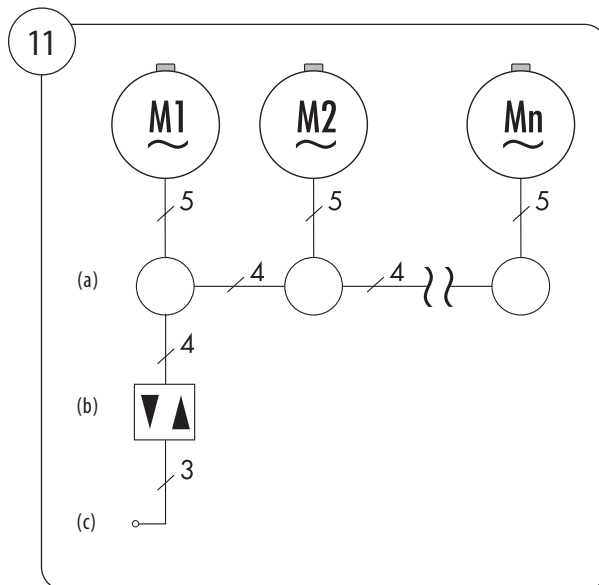


A csőmotor elektromos bekötése

A csőmotor vezérlése egy pólusú kapcsolóval egy helyről



A motorok párhuzamos kötése



A Rademacher motorok párhuzamosan köthetők. A párhuzamosan köthető motorok száma a terhelhetőségtől és biztosítéktól függ.

Utalás

Párhuzamos kötés esetén a motorok egyenkénti működtetése nem lehetséges.

Végállások beállítása

Párhuzamos kötés esetén a végállásokat egyenként szükséges beállítani. Ehhez szükséges, hogy a csőmotor barna kábele hozzáférhető legyen.

FONTOS

A végállások beállítását követően, szerelje le a külső kapcsolót és a barna állító vezetékét csatlakoztassa a nullához.

Párhuzamos kötés zsalukapcsolóval, vagy zsalunyomógombbal

A Rademacher (Art.-Nr.: 2780-2787) zsalukapcsoló, vagy nyomógombbal öt motor köthető párhuzamosan.

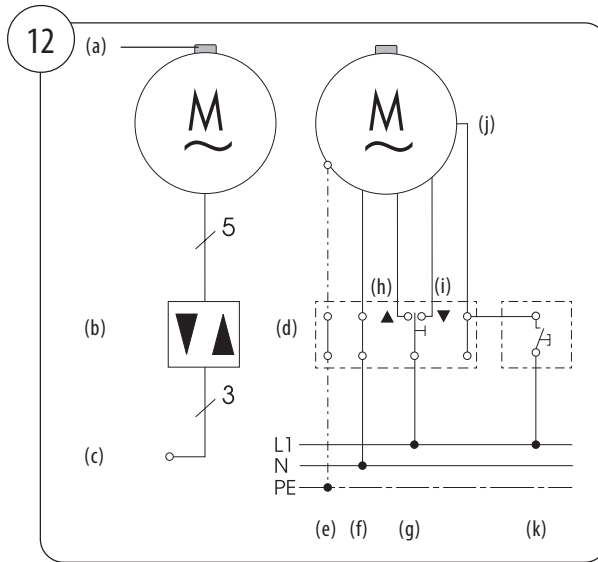
Párhuzamos kapcsolás

A Rademacher vezérléssel (pl.: Troll C50) a párhuzamosan köthető motorok száma lsd. műszaki adatok.



Külső kapcsoló csatlakoztatása

...a végállások utólagos beállításához



(a) = állító gomb
(b) = vezérlés
(c) = hálózat 230V/50Hz
(d) = kapcsolódoboz

(e) = PE zöld/sárga
(f) = H kék
(g) = L1 fekete
(h) = (▲) fekete
(i) = (▼) szürke
(j) = I barna (állító vezeték)
(k) = külső kapcsoló

FONTOS

A végállások beállítása után, szerelje le a külső kapcsolót és a barna állító



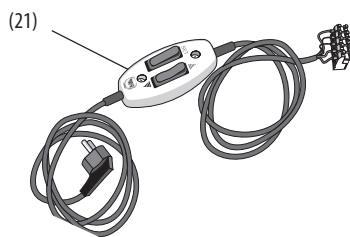
A barna állító vezeték használata

Ha a végállásokért felelős úgynevezett állító vezeték kivezetésre került, úgy lehetőség van arra, hogy egy motor végállásait akár egy kapcsoló segítségével beállítsuk. Vezesse a motorkábel barna érét minden kötődobozba.



Fontos

A barna állító vezeték a végállások beállítását követően a nullára kell kötni



A programozáshoz szükséges barna vezeték egy külső nyomógombhoz kell csatlakoztatni, így ezt a nyomógombot a végállások beállítására használhatjuk programgombként. Vezesse a motorkábel barna vezetékét a kapcsolási helyhez.

Programkábel használata a végállások utólagos megváltoztatásához

Amennyiben utólag szeretné a végállásokat megváltoztatni, a barna programkábelt egy külső nyomógombhoz kell csatlakoztatni. Ezzel a külső nyomógombbal és a redőnyvezérléssel lehetséges a végállások módosítása.

A végállások beállítását követően a külső nyomógombot le kell szerelni.



Beállítószett

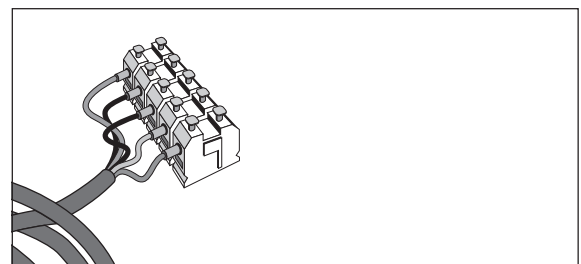
Végállásbeállítás a végleges bekötés előtt

Amennyiben a csőmotor végállását a végleges bekötés előtt szeretné beállítani, a beállítószett segítségével teheti meg.



Életveszély áll fenn a csőmotorkábel leszakítása következtében.

Ügyeljen arra, hogy a motorkábel a beállítások alatt ne tekeredjen a tengelyre.





Végállások beállítása

FONTOS

mindkét menetirányba be kell állítani a végállásokat, melyek elérésekor a csőmotor lekapcsol ehhez szükséges a csőmotor teljes körű beszerelése semmiképp ne szerelje le a redőnyléc mechanikus ütközőit a redőnytoknak nyitva, a set nyomógombnak pedig hozzáférhetőnek kell lennie



Ha működik a csőmotor, ne nyúljon a tengelyhez!

Nyomógombok elhelyezkedése a beállítószetben



Állító gomb



Menetirány

Első használat

Első használatkor a szerelő a végállások beállítását a set nyomógomb segítségével, illetve egy beállítószettel végezheti el.

A végállások utólagos megváltoztatása külső vezérléssel

Amennyiben utólag szeretné a csőmotor végállásait megváltoztatni, ezt egy külső nyomógombbal, illetve a redőnyvezérlés segítségével teheti meg.



Felső/ alsó végállás beállítása

Ellenőrizze le a fel és le nyomógombok rövid megnyomásával a csőmotor mindkét forgási irányát.

1) Indítsa le!

2) Nyomja meg a set gombot majd engedje el a kívánt alsó végálláson!

FONTOS

Ne vezérelje a redőnyt a mechanikus ütközőkig, tartson 2-3 cm-es biztonsági távolságot



Rossz menetirány

Amennyiben a motor rossz irányba halad, kapcsolja ki az áramforrást, és cserélje meg a motorkábel fekete/szürke erét a vezérlésén.

3) Indítsa fel!

4) Nyomja meg a set gombot majd engedje el a kívánt felső végálláson!

FONTOS

Amennyiben a beállítás során hiba lép fel, lehetséges, hogy a csőmotor csak egy fordulatot tesz, az állító gomb megnyomása esetén is. Valószínűleg lecsúszott az adapter a motorfejről.

Utalás

A végállások áramkimaradás esetén sem törlődnek.



Próbaút

Ellenőrizze le a beállításokat, és tegyen próbautat mindkét irányba, míg a végállások a motort le nem kapcsolják.



Túlmelegedés elleni védelem

A csőmotorokat rövid üzemeltetésre (4 perc) tervezték. Az idő átlépése a csőmotor túlmelegedését, és a túlmelegedés elleni védelem kikapcsolását eredményezheti.

Ez esetben hagyja a motort 20 percig hűlni.

Végállások módosítása

Vezérelje a redőnyt közép állásba és kezdje újra.



Biztonsági lekapcsolás

Funkció:

Amennyiben fel irányba a redőnyt akadály blokkolja, a csőmotor 2,5 ms után automatikusan megáll.

Utalás

Sérült redőnyt ne mozgasson.



Mit tegyünk ha...?

A motor nem működik?

Lehetséges ok:

Nincs áramforrás

Megoldás:

Ellenőrizze, a kábelezést, és a megfelelő feszültség meglétét fázisceruza segítségével

A csőmotor a beállítások és a próbaút után nem sokkal megáll?

Lehetséges ok:

Az adapter lecsúszott a motorfej...-ről

Megoldás:

Ellenőrizze, hogy az adapter a szorosan motorfej előtt található-e és megfelelően helyezkedik el a tengelyben.

A menetirány rossz?

Lehetséges ok:

felcserélt vezérlőkábelek

Megoldás:

Szüntesse meg az áramforrást és cserélje meg a csőmotor fekete és a szürke vezetékét a vezérlésén

A csőmotor fel irányban megáll?

Lehetséges ok:

Befagyott palást, akadály a redőnysínben

Megoldás:

Távolítsa el az akadályt

Motorserie	RME35-...R		RME45-...R						
Typ:	6/28R	10/17R	10/15R	20/15R	30/15R	40/15R	50/12R		
	6	10	10	20	30	40	50	[Nm]	Névleges nyomaték
	28	17	15	15	15	15	12	[U/min]	Üres járáti fordulatszám
	230	230	230	230	230	230	230	[V]	Névleges feszültség
	50	50	50	50	50	50	50	[Hz]	Frekvencia
	121	121	112	145	191	198	205	[W]	Névleges teljesítmény
	0,53	0,53	0,49	0,64	0,83	0,86	0,89	[A]	Áramfelvétel
	4	4	4	4	4	4	4	[Min.]	Üzemidő
	5	5	5	5	5	5	5		Erek száma
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	[mm²]	Keresztmetszet
	3	3	3	3	3	3	3	[m]	Kábelhossz
	32	32	32	32	32	32	32	[U]	Végálláskapcsoló
	H	H	H	H	H	H	H		Szigetelési osztály
	I	I	I	I	I	I	I		Védelmi osztály
	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44		Védelmi fok
	*	*	*	*	*	*	*		Vezeték típusa
	463	463	465	465	524	524	524	[mm]	Motorhossz
	35	35	45	45	45	45	45	[mm]	Csőátmérő
	3	3	2	2	2	2	2		Párhuzamosan köthető motorok száma

