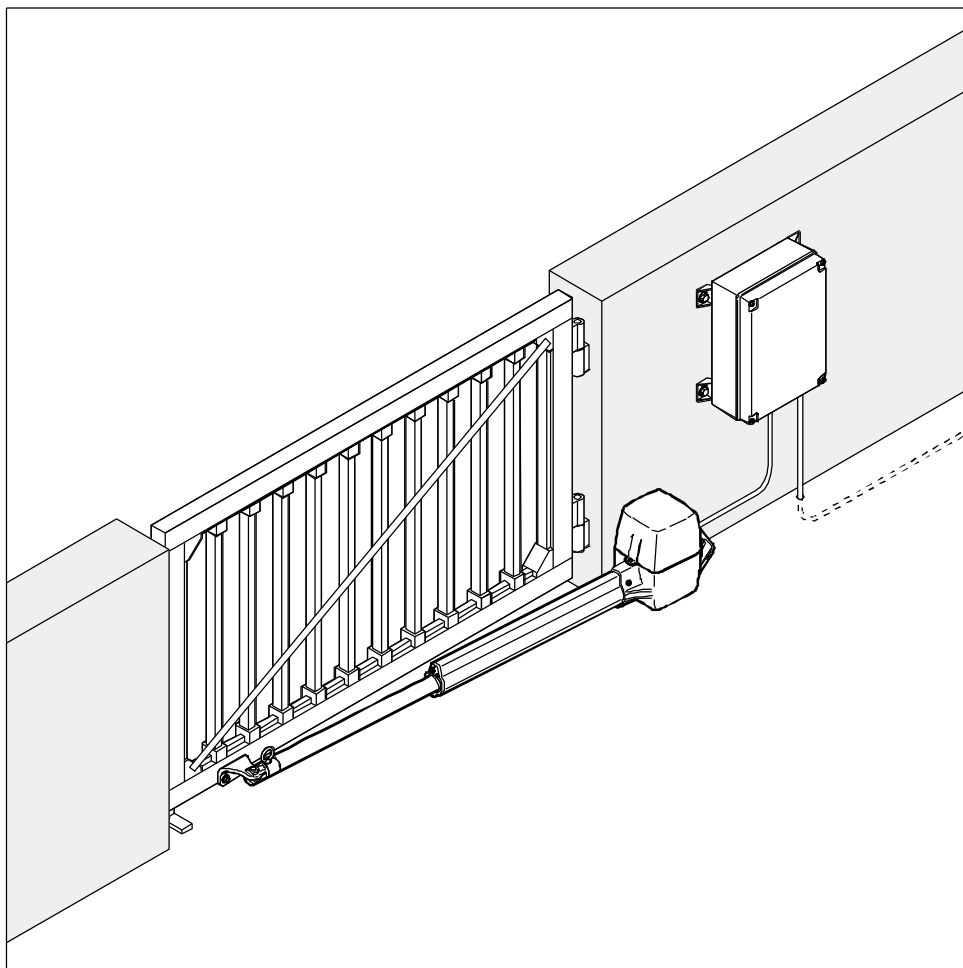


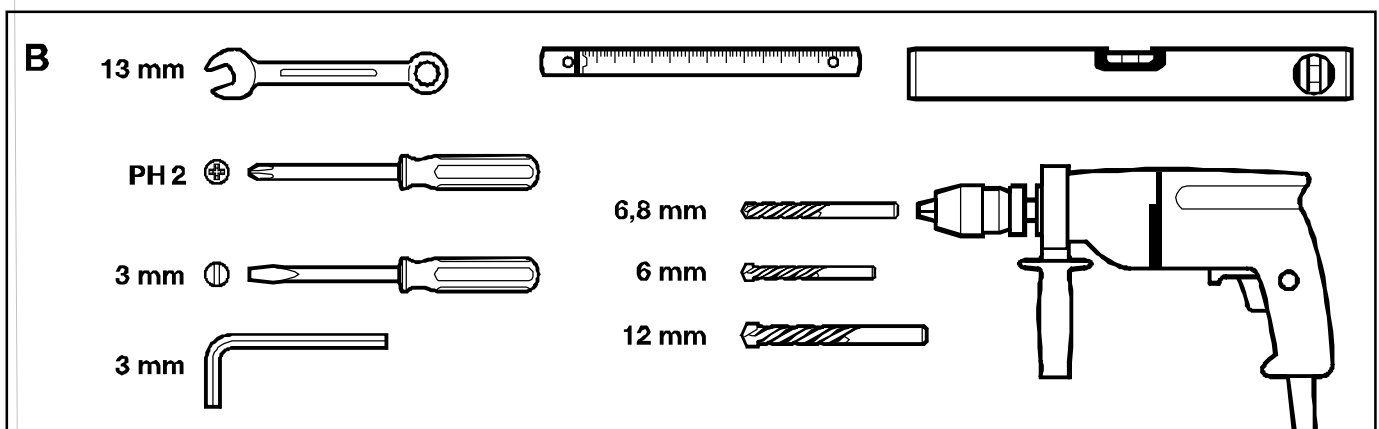
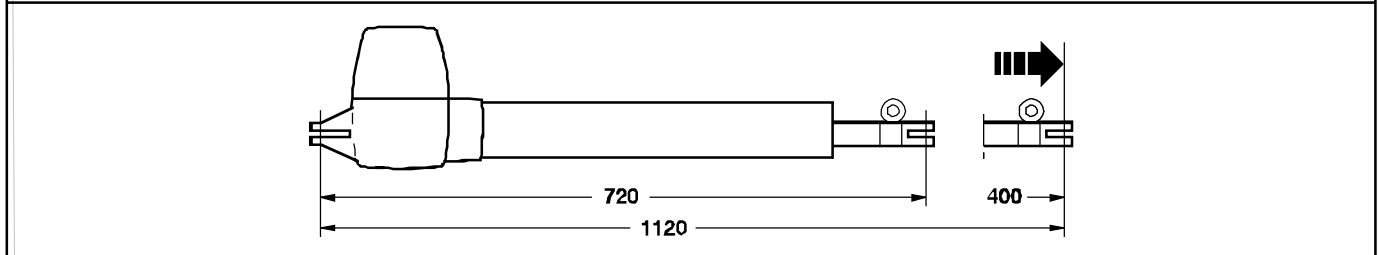
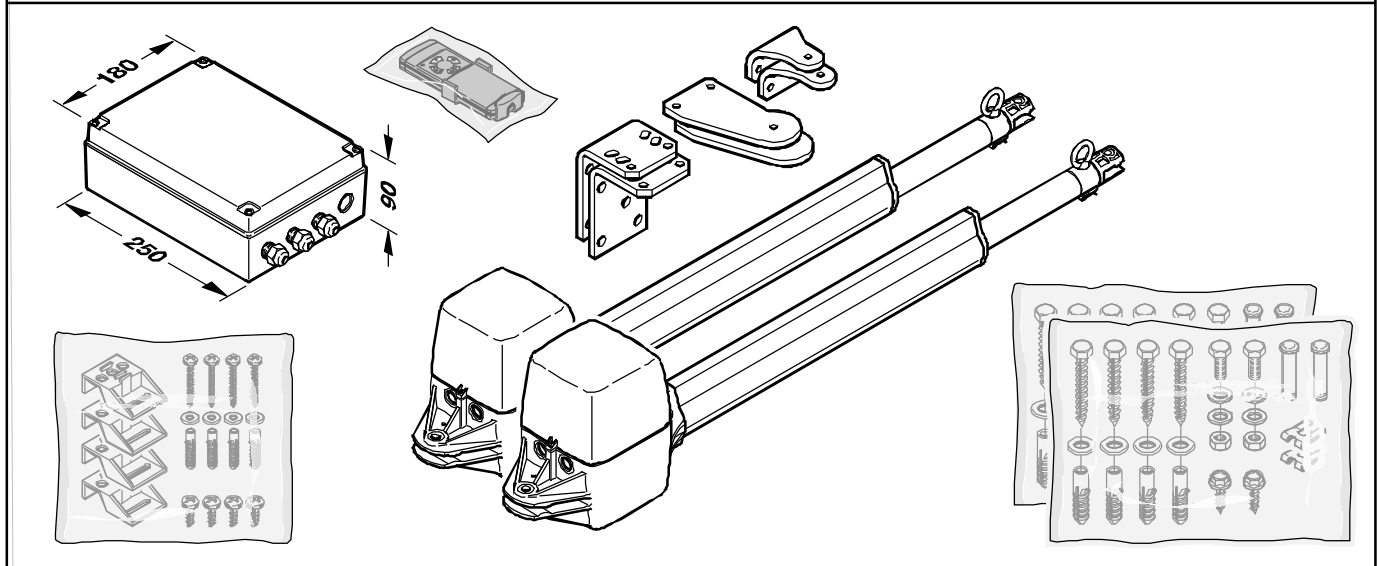
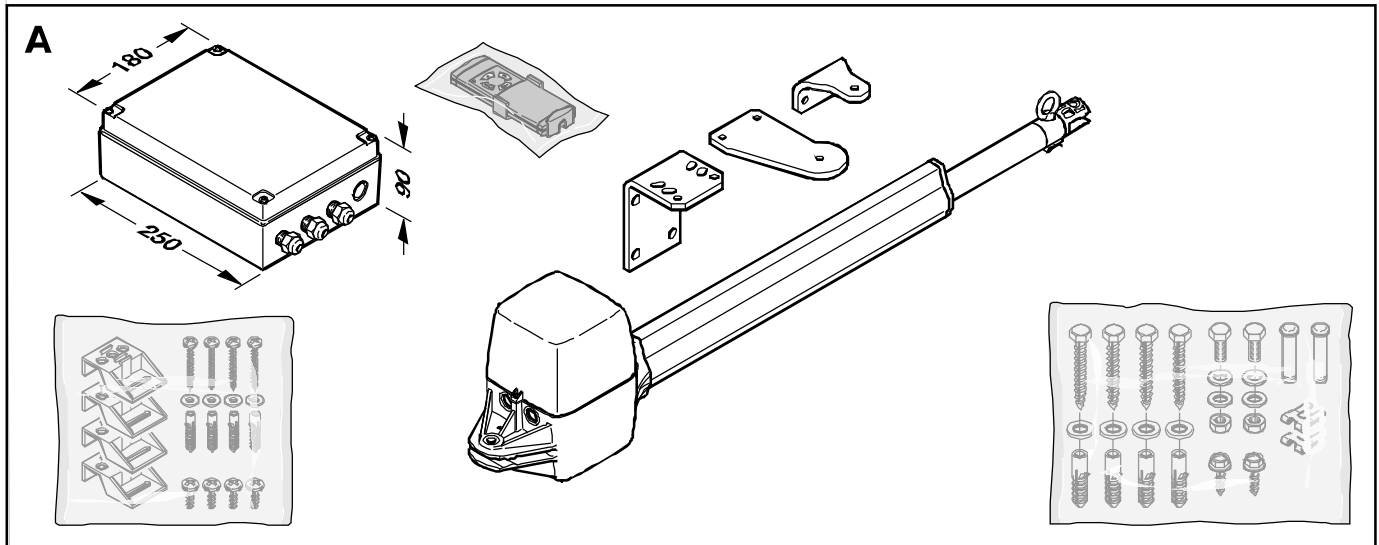
RotaMatic




Montāžas, ekspluatācijas un apkopes instrukcija
Sāniski veramu vārtu piedziņa

English 3
 Polski..... 6
 Česky 9
 Русский..... 12

Slovensky.....15
 Lietuvių Kalba..... 18
 Latviešu Valoda..... 21
 Eesti..... 24



SATURS	LAPPUSE		
A Komplektējošās daļas	2	6 SIGNĀLA TĀLVADĪBA	109
B Montāžai nepieciešamie instrumenti	2	6.1 Integrēts signāla modulis	109
1 SVARĪGI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI	22	6.2 Rokas pults taustiņu iestatīšana integrētam signāla modulim	109
1.1 Svarīgi drošības norādījumi	22	6.3 Internā signāla moduļa iestatījumu dzēšana	109
1.1.1 Garantija	22	6.4 Eksterna signāla uztvērēja pieslēgšana	110
1.1.2 Vārtu/vārtu iekārtas pārbaude	22	7 SĀNISKI VERAMU VĀRTU PIEDZIŅAI ATJAUNOT RAŽOTĀJA IESTATĪJUMUS	110
1.2 Svarīgi drošības montāžas norādījumi	22	8 SĀNISKI VERAMU VĀRTU PIEDZIŅAS EKSPLUATĀCIJA	110
1.2.1 Pirms montāžas	22	8.1 Reverss gājiens enerģijas ierobežojuma apstākļos	110
1.2.2 Veicot montāžas darbus	22	8.2 Reverss gājiens vārtiem atveroties	110
1.2.3 Kad montāža pabeigta	23	8.3 Reverss gājiens vārtiem aizveroties	110
1.3 Brīdinājumi	23	8.4 Darbība strāvas pārtrūkuma gadījumā	110
1.4 Norādījumi par apkopi	23	8.5 Darbība pēc strāvas pārtrūkuma	110
1.5 Norādes par attēlu sadaļu	23	9 APKOPE	110
 Attēlu sadaļa	27-40	9.1 Kļūdu ziņojumi / brīdinājumi un traucējumu novēršana	111
2 DEFINĪCIJAS	104	9.2 Kļūdas novēršana	111
3 SAGATAVOŠANĀS DARBI PIRMS MONTĀŽAS	104	10 DEMONTĀŽA	111
3.1 Sāniski veramu vārtu piedziņas montāža	105	11 PIEDERUMI PĒC SPECIĀLA PASŪTĪJUMA KOMPLEKTĀCIJĀ NAV IEKĻAUTI	111
3.1.1 Piestiprināšanas attālumu noteikšana	105	12 GARANTIJAS NOSACĪJUMI	111
3.1.2 Piedziņas piestiprināšana	105	13 TEHNISKIE DATI	112
3.2 Piedziņas vadības montāža	105		
3.3 Strāvas pieslēgšana	105		
3.4 Standarta elementu pieslēgšana	105		
3.4.1 Piedziņas pieslēgšana vienviras vārtu iekārtai	106		
3.4.2 Piedziņas pieslēgšana divviru vārtu iekārtai bez stiprinājuma līstes	106		
3.4.3 Piedziņas pieslēgšana divviru vārtu iekārtai ar stiprinājuma līsti	106		
3.5 Papildus detaļu / aprīkojuma pieslēgšana	106		
3.5.1 Eksterna signāla uztvērēja pieslēgšana	106		
3.5.2 Eksterna impulsa vadības tausta pieslēgšana	106		
3.5.3 Gaismas signāla pieslēgšana	106		
3.5.4 Drošības iekārtu pieslēgšana	106		
3.5.5 Elektriskās slēdzenes pieslēgšana	106		
4 PIEDZIŅAS EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANA	106		
4.1 Sagatavošana	107		
4.2 Gala pozīciju iestatīšana	107		
4.2.1 Gala pozīcijas "vārti aizvērti" fiksācija ar integrēto speciālo slēdzi	107		
4.2.2 Gala pozīcijas noteikšana ar mehāniskajiem gala elementiem	107		
4.2.3 Viras/viru pārbīde	108		
4.3 Enerģijas vērtību iestatīšana	108		
4.4 Reversijas robeža	108		
4.5 5. – 11. DIL slēdžu iestatīšana	108		
5 ROKAS VADĪBAS PULTS HS4	109		

Cienijamo klient,

priecājamies, ka esat izvēlējis vienu no mūsu uzņēmumā ražotajiem produktiem. Noteikti saglabāt instrukciju!

Izlasīt instrukciju un ievērot to! Tā ietver svarīgu informāciju par to, kā iebūvēt garāžas vārtus, kā tos ekspluatēt, pareizi kopt un veikt apkopi, lai Jums tie kalpotu daudzus gadus.

Ievērot ražotāja drošības norādes un brīdinājumus, kas ir īpaši atzīmēti kā **Uzmanību** vai **Norāde**.

**UZMANĪBU**

Sāniski veramu vārtu piedziņas montāžu, apkopi, remontdarbus un demontāžu drīkst veikt vienīgi speciālisti.

Norādījums

Nodot ekspluatētāja rīcībā servisa grāmatu un vārtu iekārtas drošas ekspluatācijas un apkopes instrukciju.

1 SVARĪGI DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI**UZMANĪBU**

Pārvada nepareizas montāžas vai ekspluatācijas rezultātā var iegūt dzīvībai bīstamas traumas. Ievērot visas pamācības, kas ietvertas šajā instrukcijā!

1.1 Svarīgi drošības norādījumi

Ar sāniski veramu vārtu piedziņu ir paredzēts darbināt **vienīgi** sāniski veramus vārtus ar vieglu kustību **privātā / nerūpnieciskā** sektorā. Nepārsniegt vārtu maksimālo pieļaujamo lielumu un svaru. **Nedarbināt ar piedziņu lielākus vai smagākus vārtus, kā arī neekspluatēt tos rūpnieciskajā sektorā!**

Ievērot ražotāja norādījumus attiecībā par vārtu un piedziņas darbības saskaņošanu. Uzstādot un montējot vārtus atbilstoši ražotāja norādēm ir iespējams izvairīties no apdraudējuma kā to saprot ar normām EN 12604, EN 12445 un EN 12453. Vārtu iekārtas, kas tiek ekspluatētas sabiedriskās vietās un kuras ir aprīkotas ar kādu aizsargiekārtu, piem. enerģijas ierobežojumu, drīkst ekspluatēt tikai uzraugot tās.

1.1.1 Garantija

Ražotāja garantija nedarbojas, ja tiek veiktas, ar ražotāju nesaskaņotas izmaiņas konstrukcijā vai ja pretēji montāžas norādījumiem, ko sniedz ražotājs, tiek veikta vai pieļauta neprofesionāla montāža. Ražotājs neuzņemas atbildību gadījumos, ja vārtu piedziņa bojāta neuzmanīgas ekspluatācijas rezultātā vai pārskatīšanās dēļ, kā arī, ja vārtu, aprīkojuma apkope vai vārtu montāža veikta neprofesionāli. Tāpat garantijas noteikumi neattiecas uz baterijām.

Norādījums

Sāniski veramu vārtu piedziņas bojājumu gadījumā pieaicināt speciālistu, kurš veic pārbaudi un remontdarbus.

1.1.2 Vārtu / vārtu iekārtas pārbaude

Piedziņas konstrukcija nav paredzēta smagu vārtu, t.i. tādu vārtu darbināšanai, ko vairs nevar vai ko ir grūti atvērt vai aizvērt ar roku. **Tādēļ vārtus pirms piedziņas montāžas ir jāpārbauda un jāpārliecinās, ka tos var viegli aizvērt/atvērt ar roku.** Bez tam, pārbaudīt arī pilnībā visu vārtu iekārtu (eņģes, gultņus un stiprinājuma elementus), vai detaļas nav nodilušas vai bojātas. Pārbaudīt, vai nav radusies rūsa, korozija vai plaisas. Neekspluatēt vārtu iekārtu, ja nepieciešams veikt remontdarbus vai iestātināšanu, jo vārtu iekārtas darbības traucējums vai nepareizs regulējums var radīt nopietnas traumas.

Norādījums

Pašu drošības labad, pirms piedziņas montēšanas uzticēt iespējamo nepieciešamo remontdarbu veikšanu kvalificētam klientu servisa speciālistam!

1.2 Svarīgi drošas montāžas norādījumi

Speciālistam jāraugās, lai ekspluatējot vārtu elektroiekārtas tiktu ievērotas attiecīgās valsts darba drošības normas.

1.2.1 Pirms montāžas atslēgt vārtu mehāniskos fiksācijas mehānismus, kas nav nepieciešami sāniski veramu vārtu darbināšanai ar piedziņu. Tas attiecas galvenokārt uz vārtu slēdzenes fiksācijas mehānismiem.**1.2.2 Veicot montāžas darbus, ievērot spēkā esošos darba drošības noteikumus****Norādījums**

Veicot urbšanas darbus, apsegt piedziņu, jo urbšanas putekļi un atkritumi var radīt piedziņas darbības traucējumus.

1.2.3 Kad montāža pabeigta

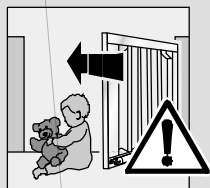
iekārtas montāžas veicējam, jāapliecina atbilstības, pēc DIN EN 13241 – 1, deklarācijas derīgums, kā to prasa noteikumi attiecīgajā valstī.

1.3 Brīdinājumi

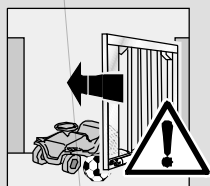


Raudzīties, lai

- instalētas vadības ierīces (kā piem. slēdžus u.c.) tiktu montētas vārtu redzamības laukā, taču atstātas no kustīgiem elementiem un vismaz 1,5 m augstumā. Tiem ir jāatrodas bērniem nepieejamā vietā!



- vārtu vēršanās brīdī zem tiem vai blīstami tuvu neatrastos cilvēki vai priekšmeti.



- bērni nespēlētos vārtu iekārtas tuvumā

Piemērs:



= skat. tekstu 2.2. punktā

Bez tam, gan attēlu, gan teksta sadaļā tajās vietās, kur ir skaidrojumi par vadības iestatīšanas DIL slēdžiem, parādīts attiecīgais simbols.



= Šis simbols norāda uz DIL slēdžu iestatījumu vai vairākiem, ko ir veikis ražotājs.

1.4 Norādījumi par apkopi

Sāniski veramu vārtu piedziņai nav nepieciešama apkope. Pašu drošības labad ieteicams uzticēt speciālistam vārtu iekārtas pārbaudi **atbilstoši ražotāja norādījumiem.**

Norādījums

Visu drošības un aizsargfunkciju darbību pārbaudīt **reizi mēnesī** un, ja nepieciešams, nekavējoties novērst iespējamus traucējumus vai trūkumus.

Pārbaudi un apkopi drīkst veikt vienīgi profesionāla persona, sakarā ar šo vērsties pie piegādātāja. Eksploatētājs var veikt optisku pārbaudi.

Ja nepieciešams veikt remontdarbus, vērsties pie piegādātāja. Ražotājs neuzņemas atbildību par neprofesionāli veiktiem remontdarbiem.

1.5 Norādes par attēlu sadaļu

Attēlu sadaļā ir parādīts, kā piedziņu montēt vienviru vai divviru sāniski veramiem vārtiem. Dažiem attēliem ir pievienots tālāk minētais simbols un norāde. Šīs teksta norādes nobeiguma nodaļa satur svarīgu informāciju par sāniski veramu vārtu piedziņas montāžu un ekspluatāciju.

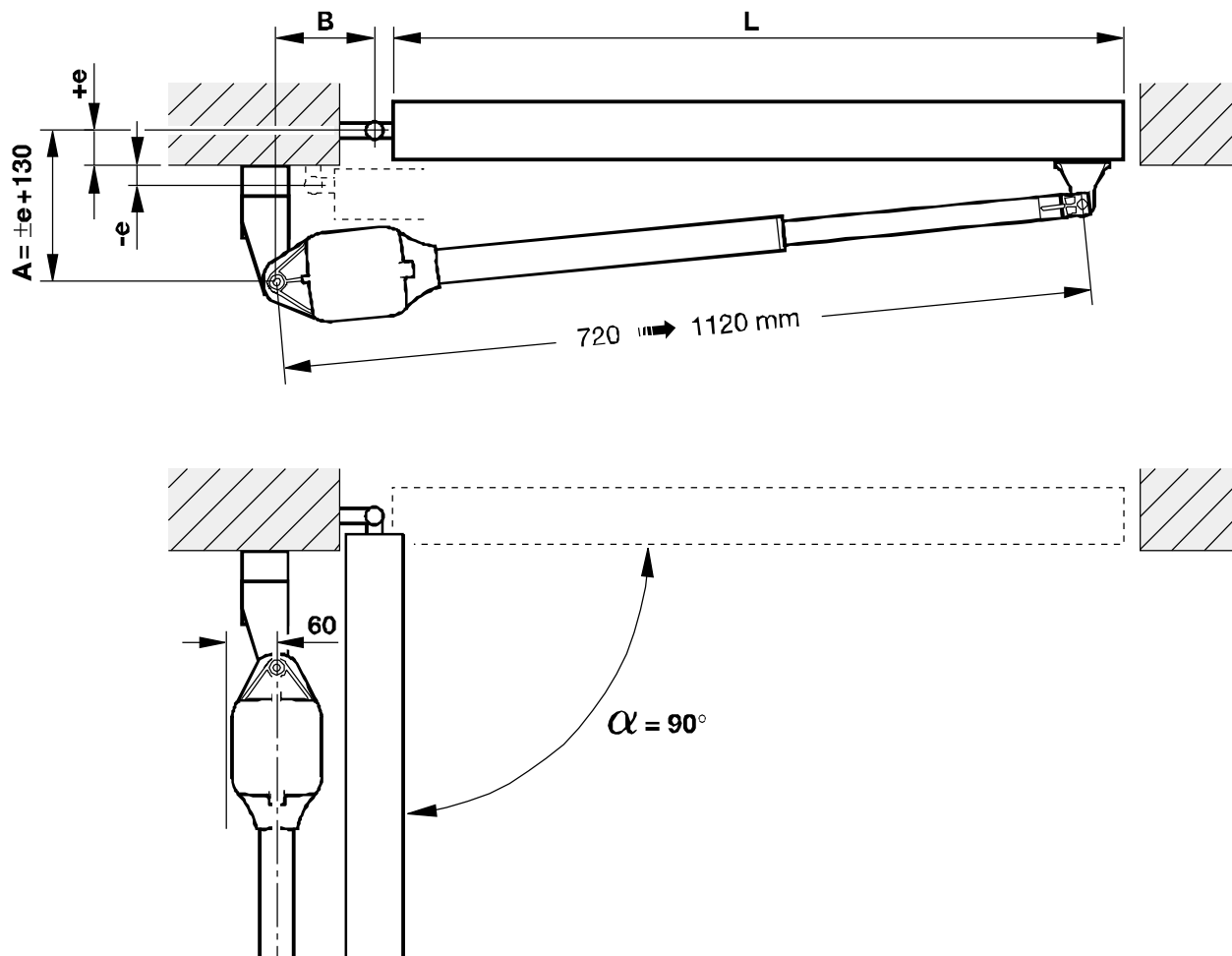
Visas tiesības aizsargātas.

Materiāla pārpublicēšana, arī tikai fragmentāra, iespējama vienīgi ar mūsu atļauju. Paturam tiesības veikt izmaiņas.

1

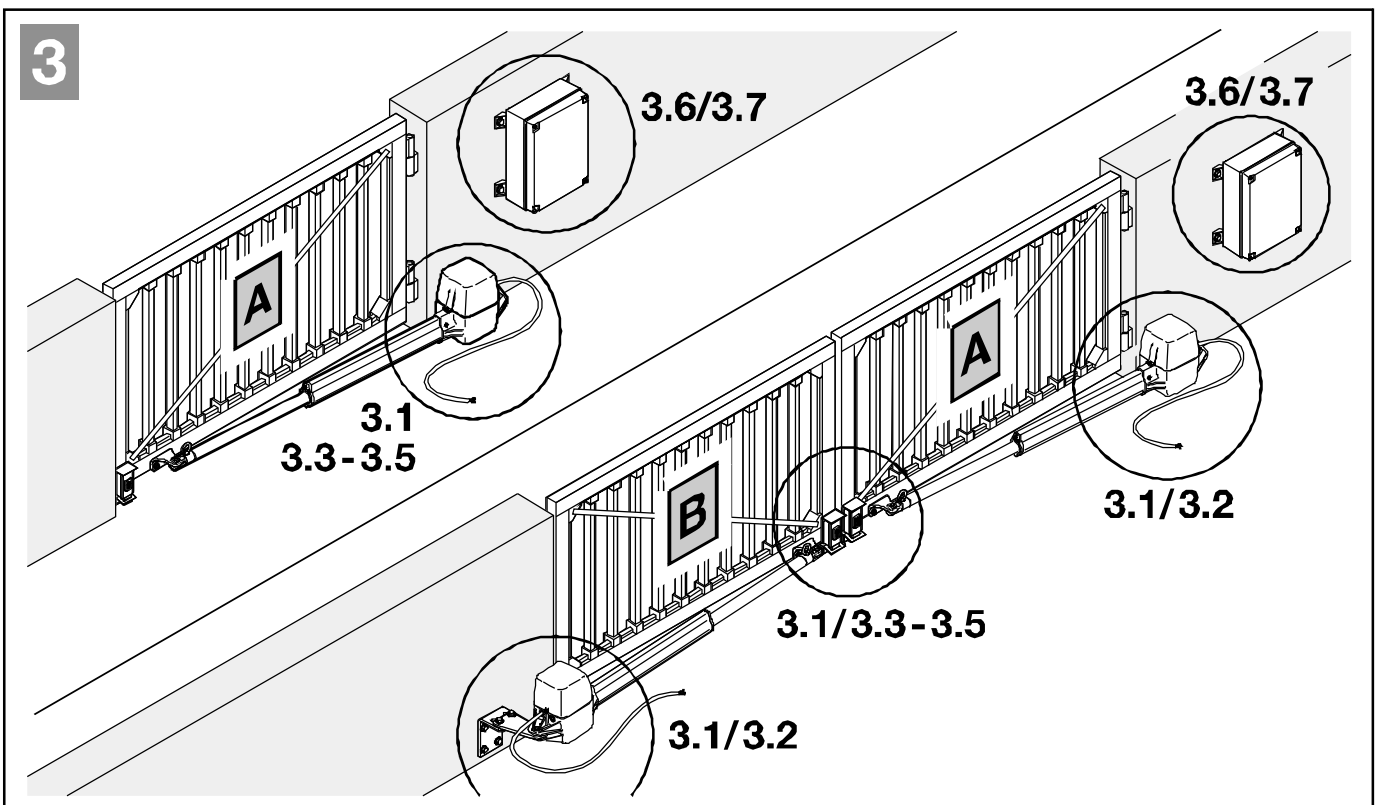
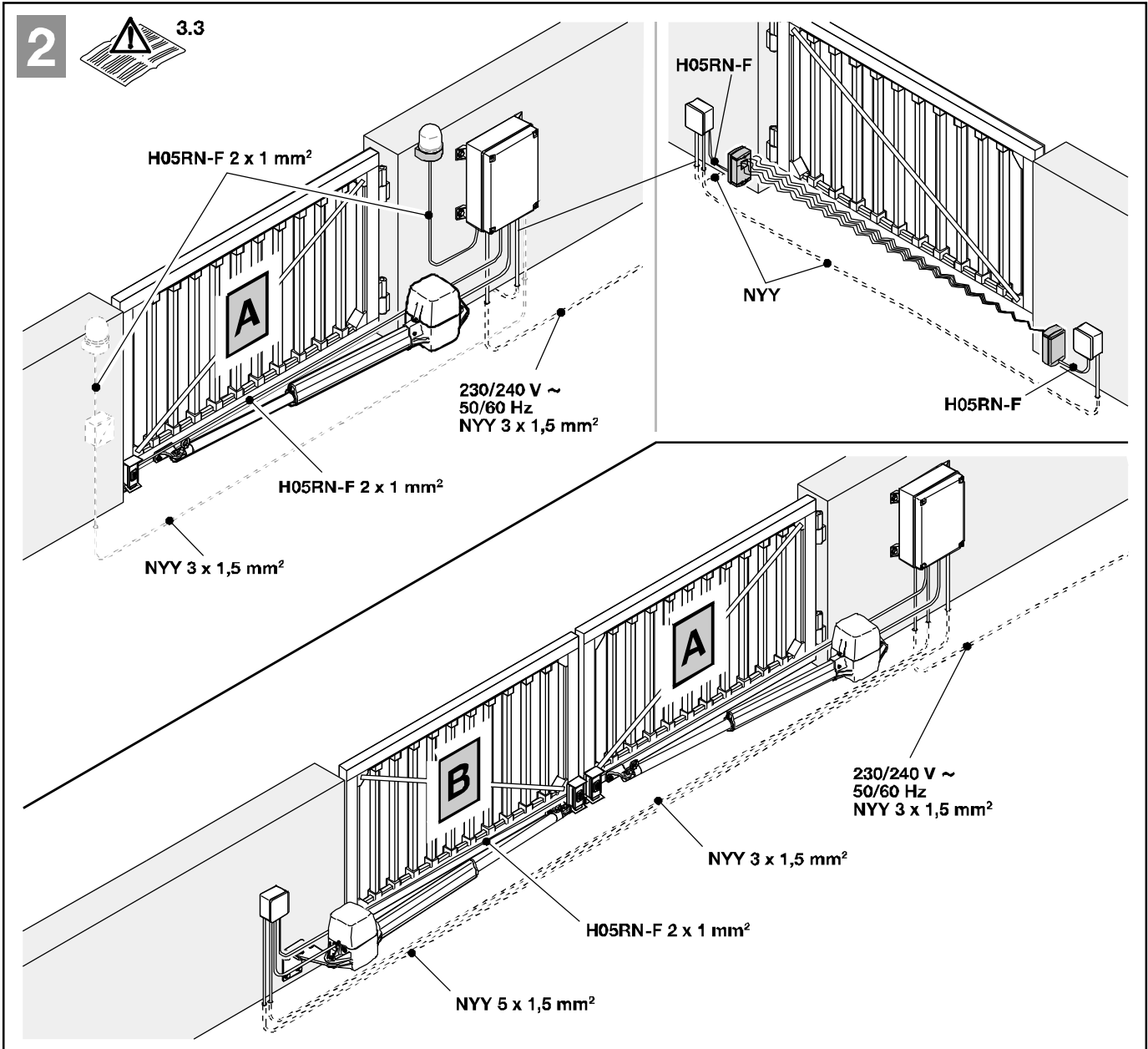


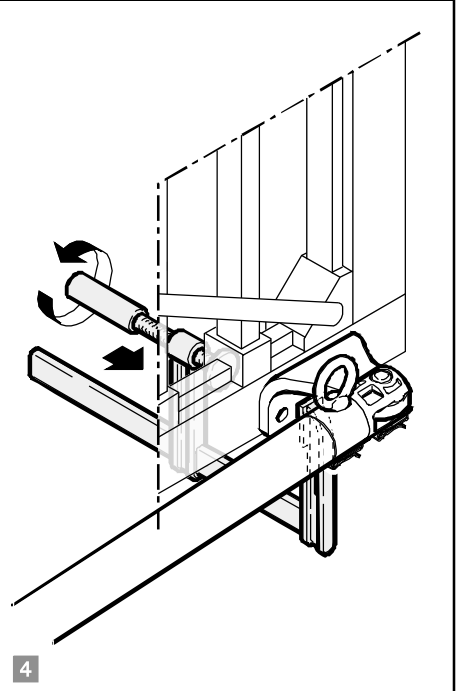
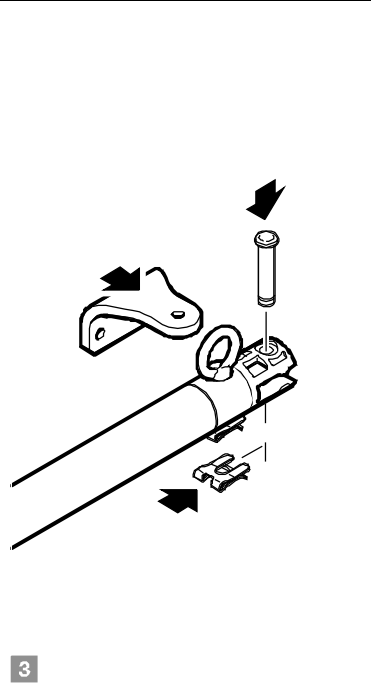
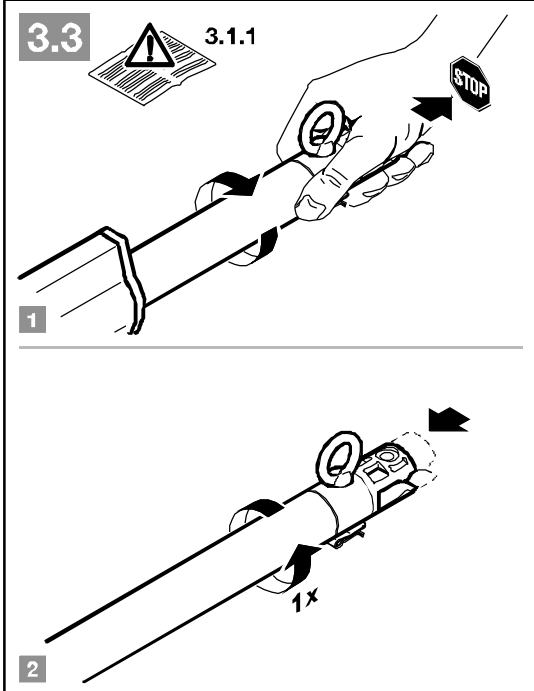
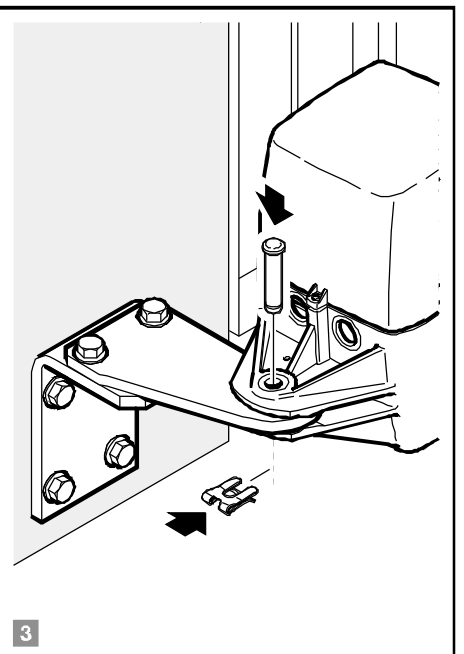
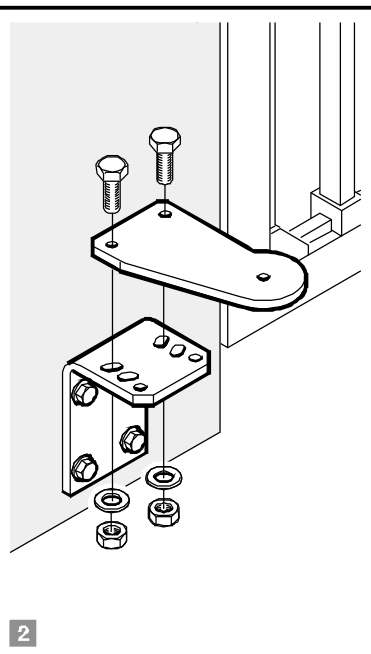
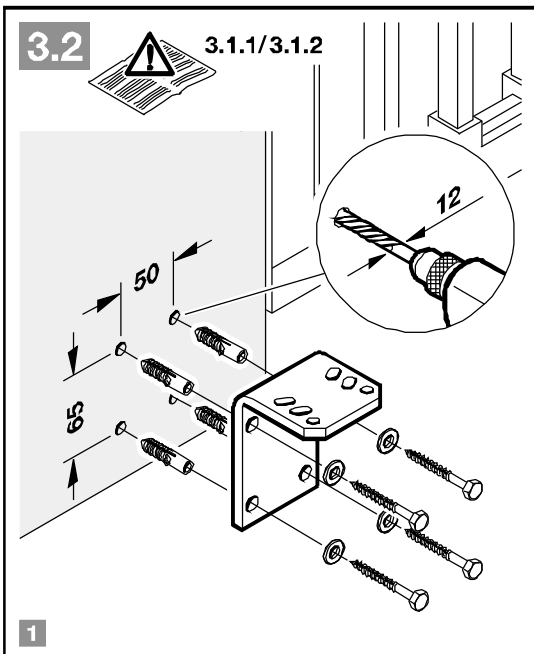
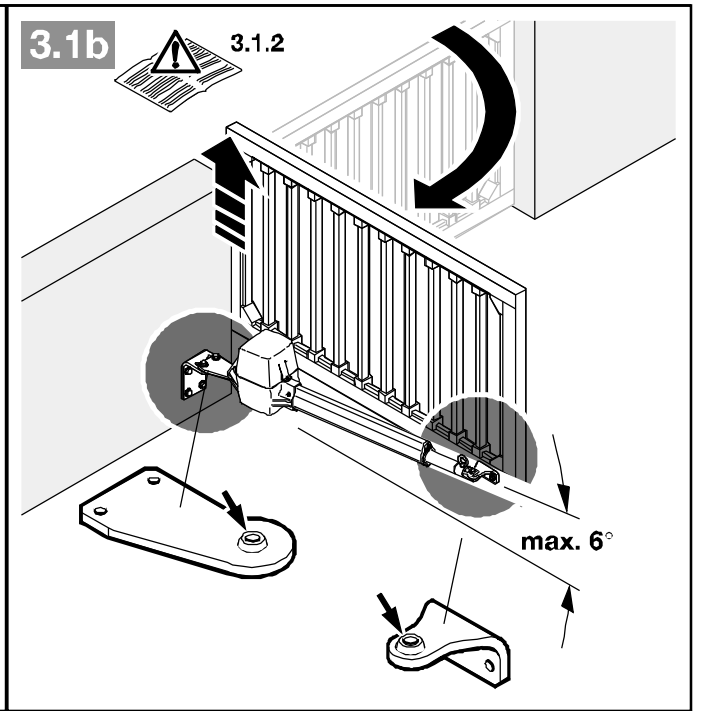
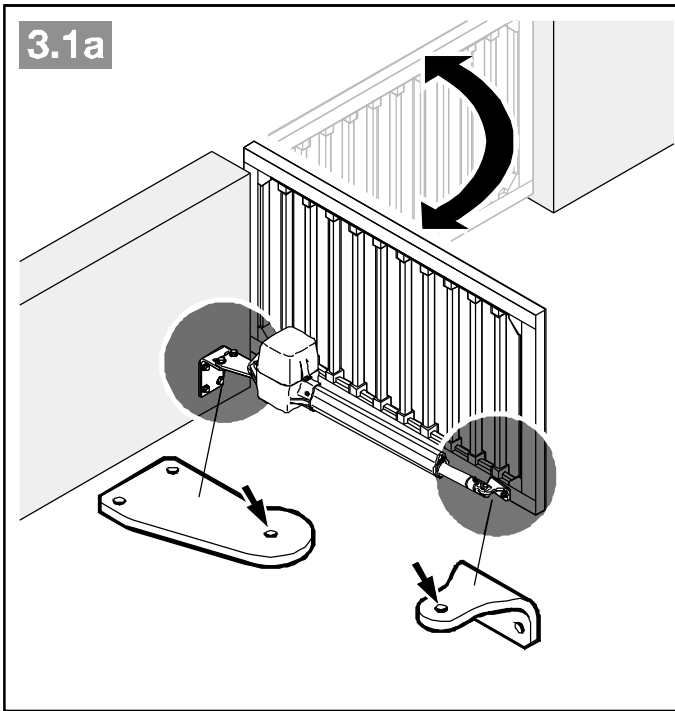
3.1.1

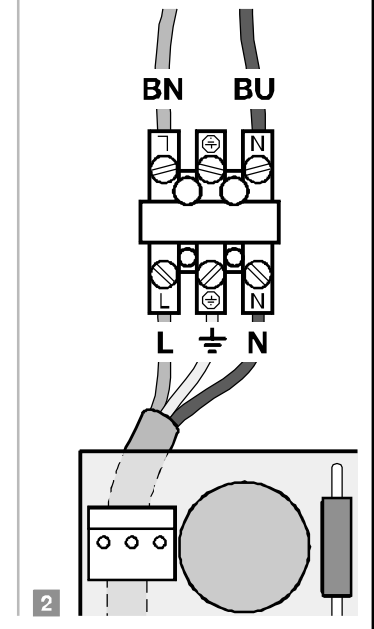
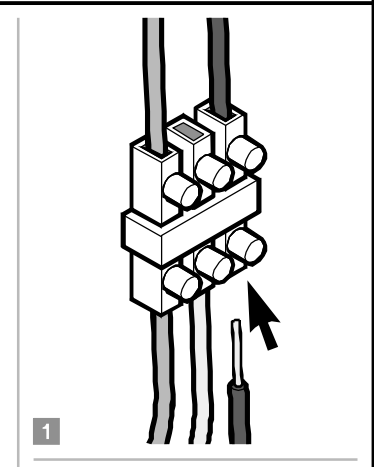
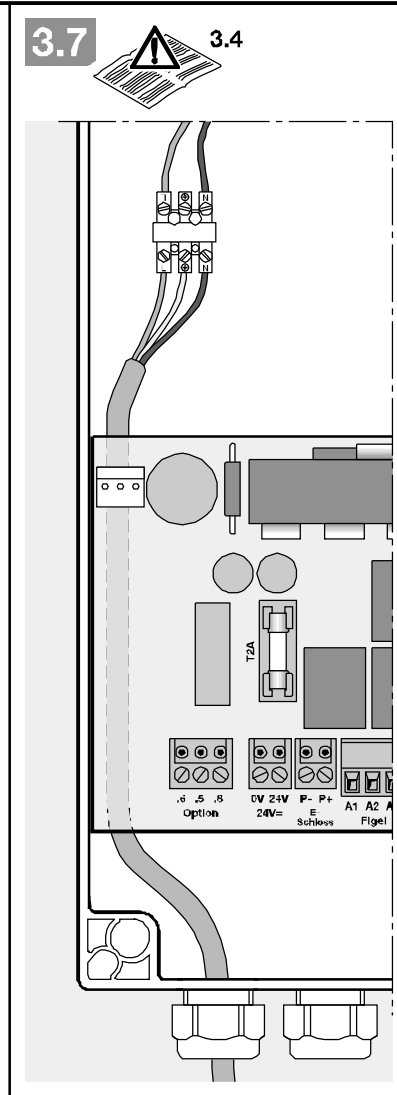
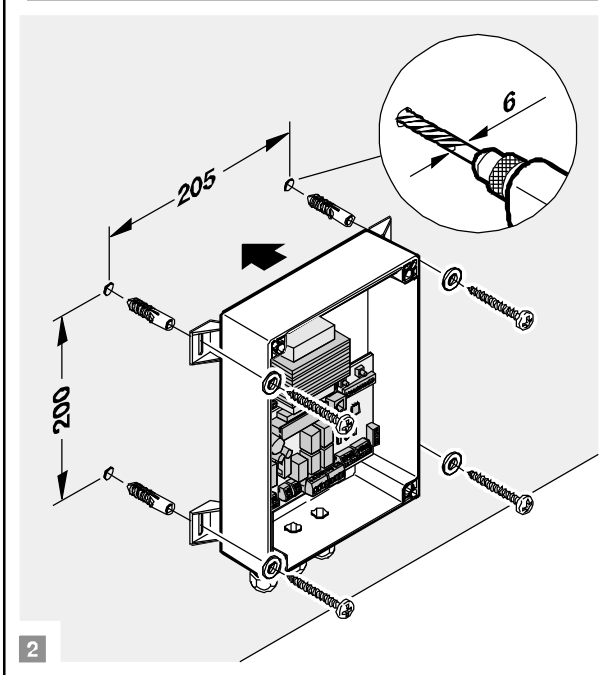
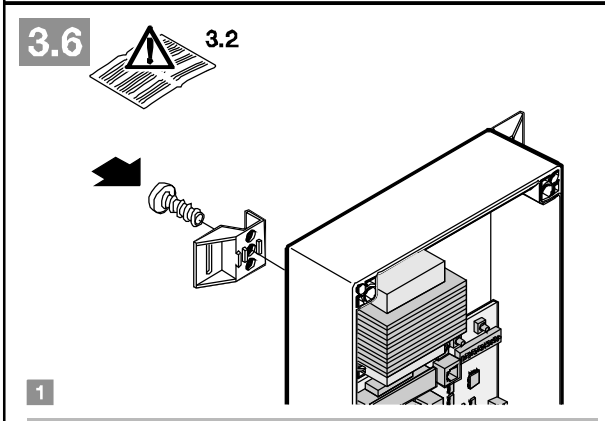
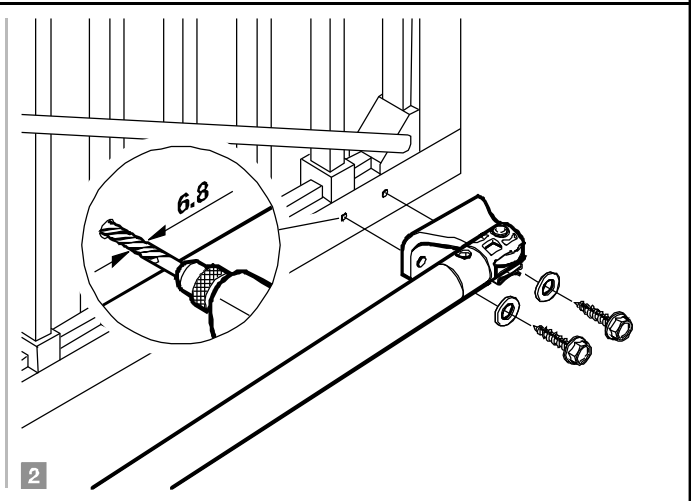
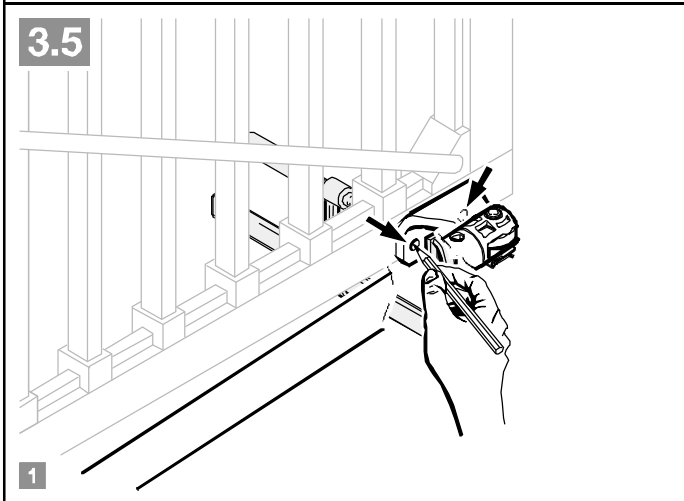
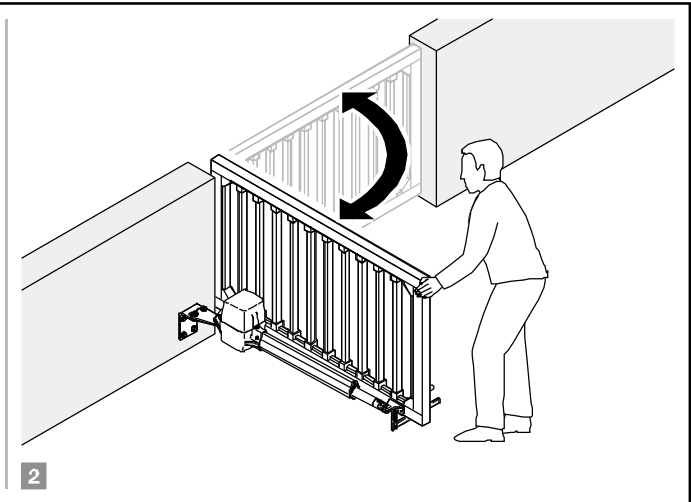
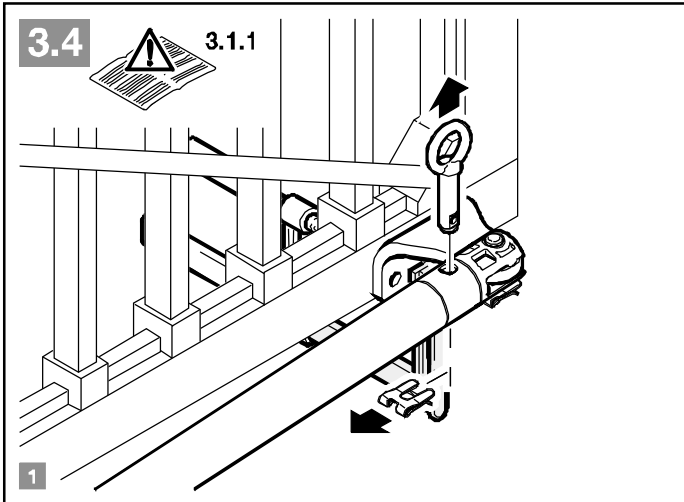


L = max. 2500 mm, e = -30 bis +150 mm

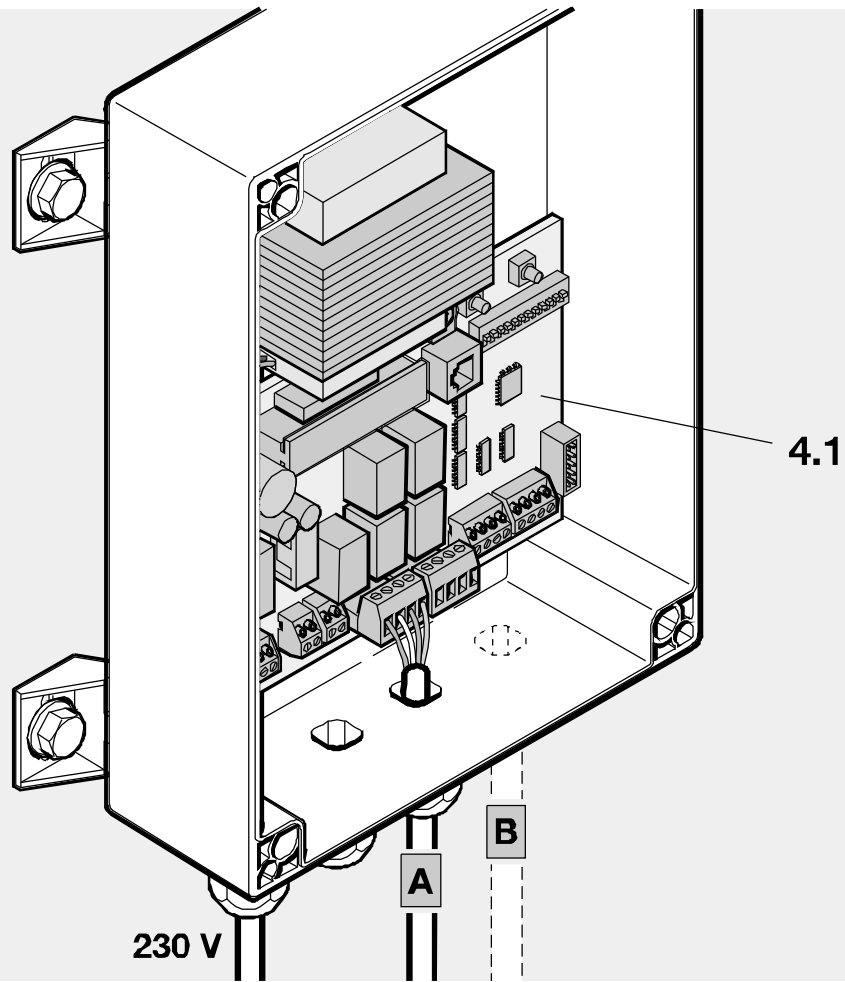
A [mm]	e [mm]	B [mm]								
		100	110	120	130	140	150	160	170	180
100	-30	95°	100°	105°	110°	115°	118°	120°	122°	125°
120	-10	95°	100°	105°	108°	112°	115°	117°	120°	122°
140	10	95°	100°	103°	105°	108°	112°	115°	118°	120°
160	30	95°	98°	100°	102°	105°	108°	112°	115°	
180	50	93°	96°	98°	100°	103°	105°	108°		
200	70	93°	96°	98°	100°	103°	105°			
220	90	93°	95°	97°	99°	102°				
240	110	93°	95°	97°	99°					
260	130	92°	94°							
280	150	90°								



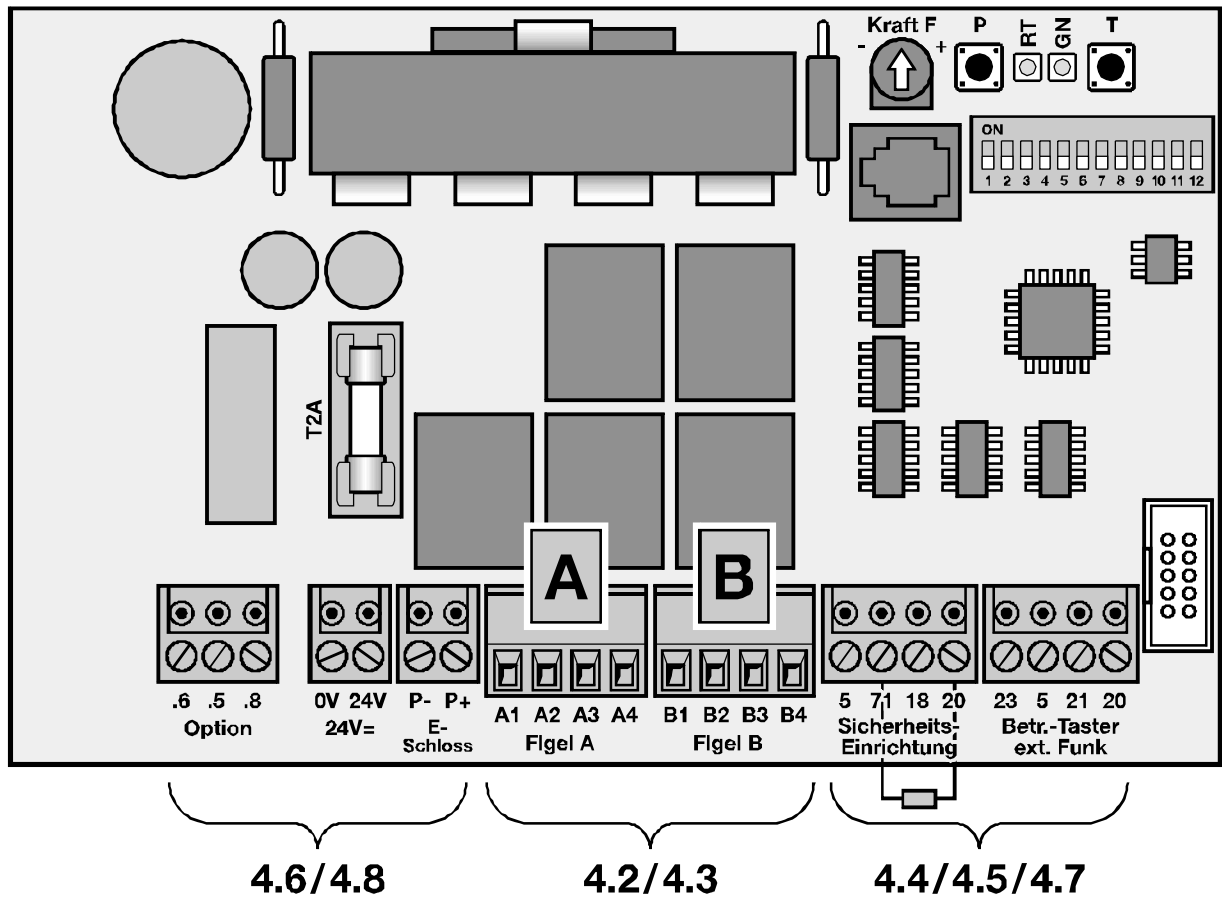




4



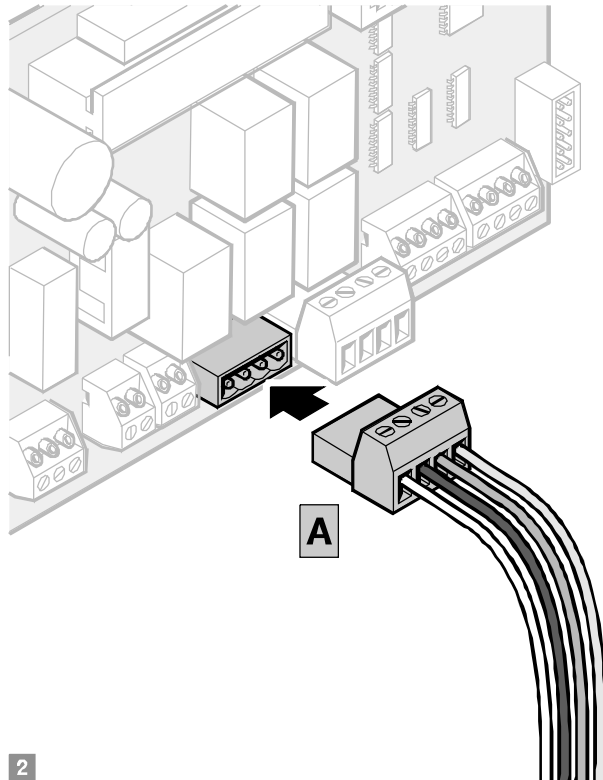
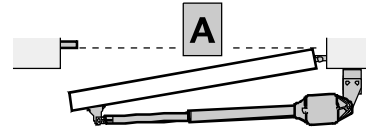
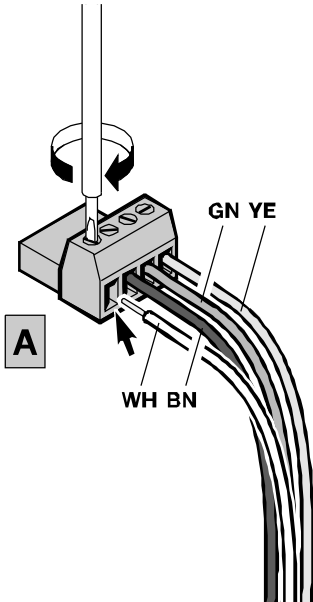
4.1



4.2



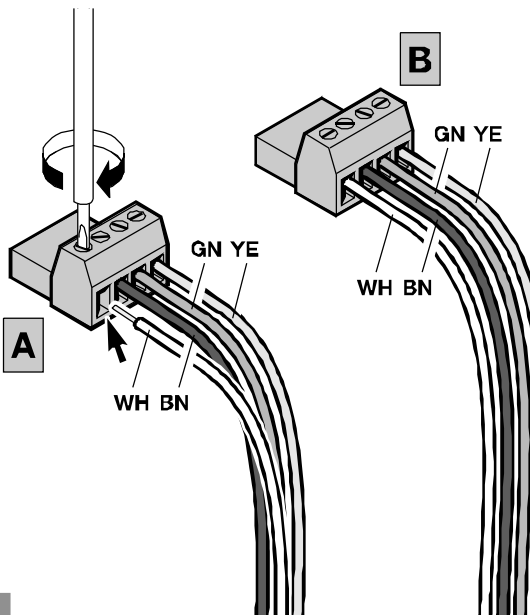
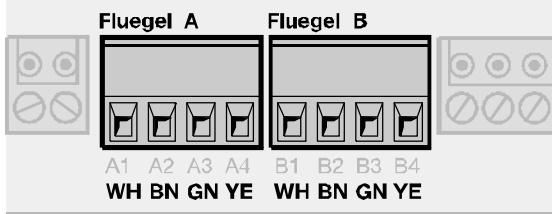
3.4.1



4.3



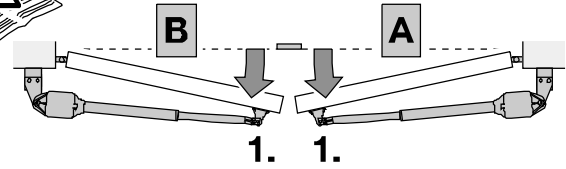
3.4.3



4.3a



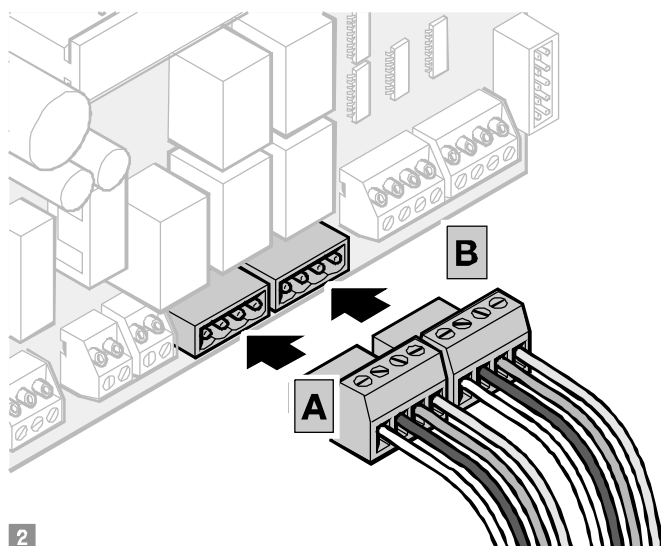
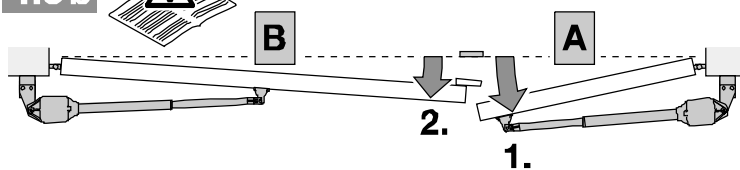
3.4.2



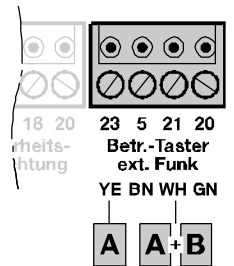
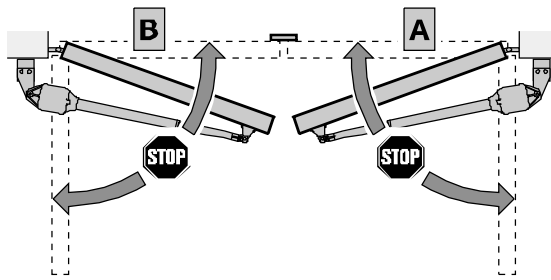
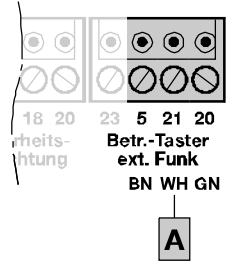
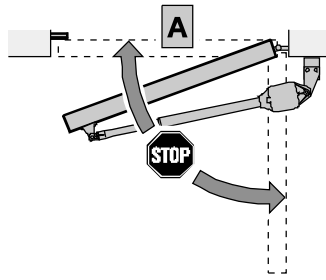
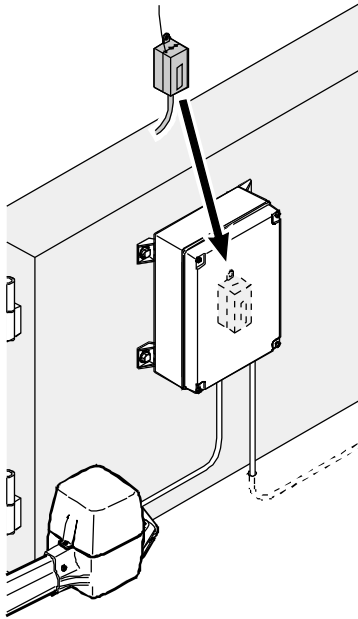
4.3b



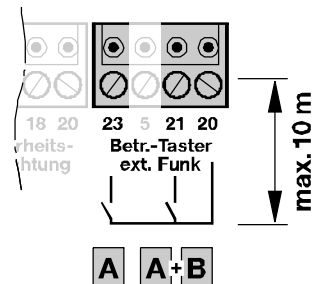
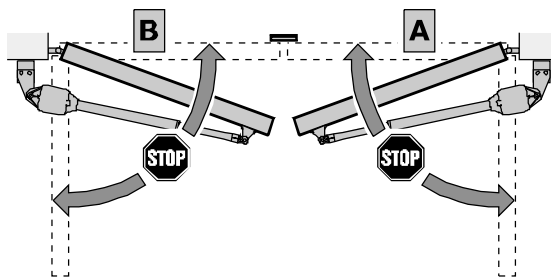
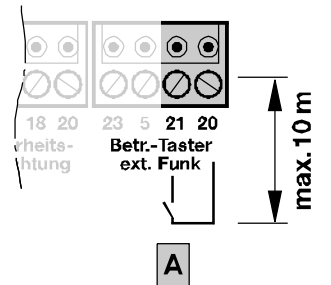
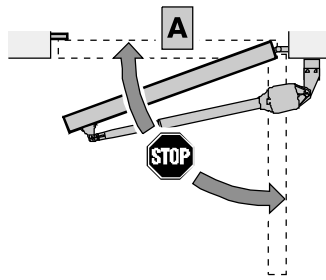
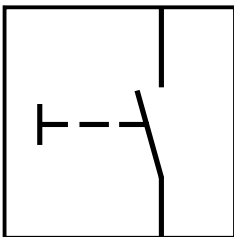
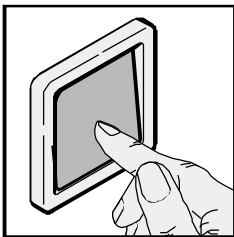
3.4.3



4.4



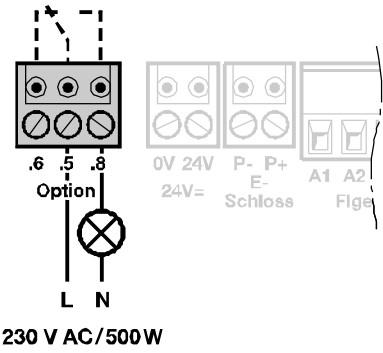
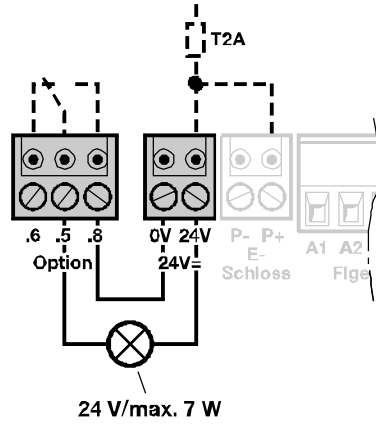
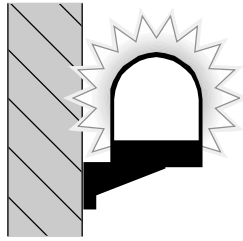
4.5



4.6



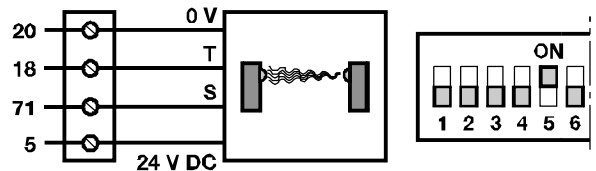
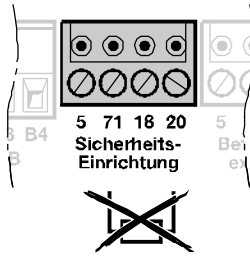
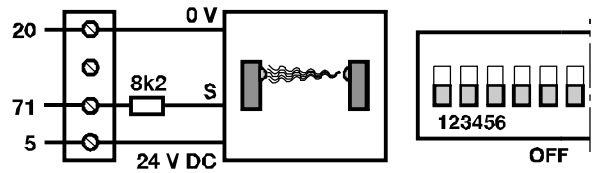
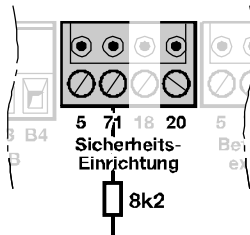
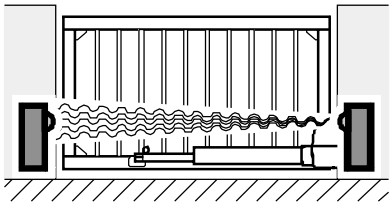
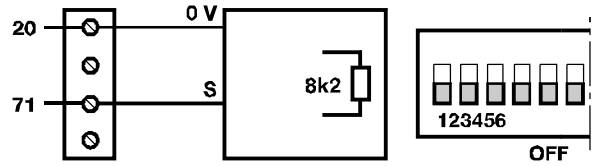
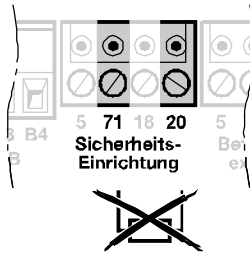
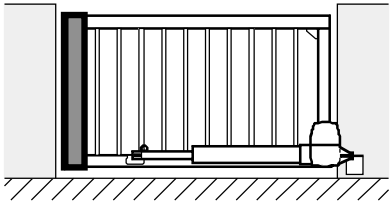
3.5.3/4.2.1



4.7



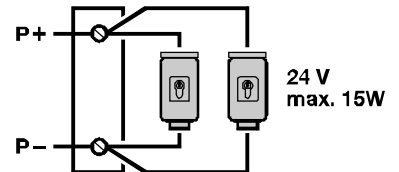
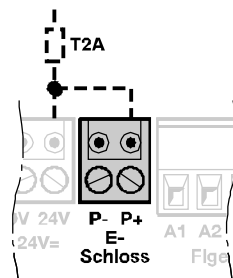
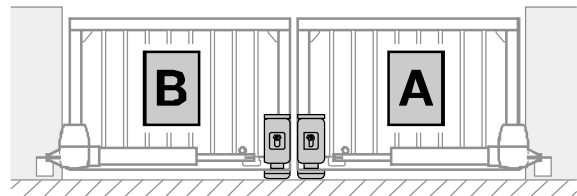
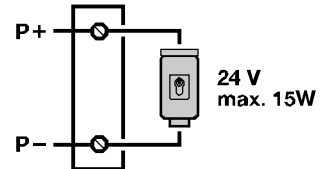
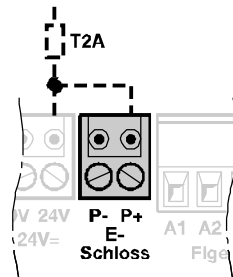
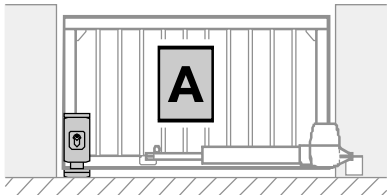
3.5.4



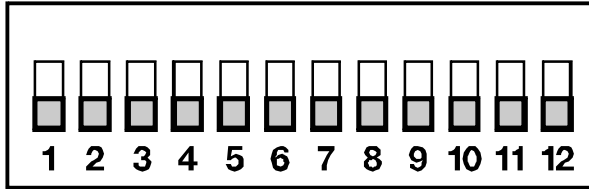
4.8



3.5.5



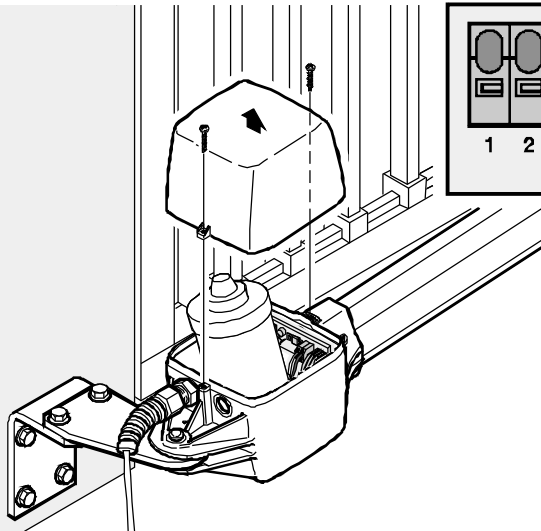
5



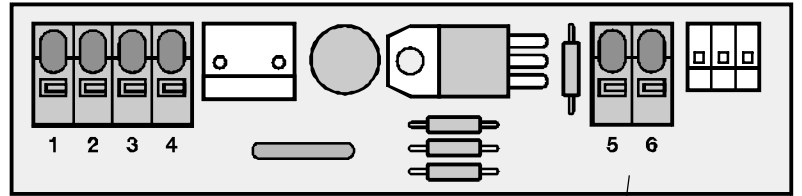
ON

OFF 

5.1



1

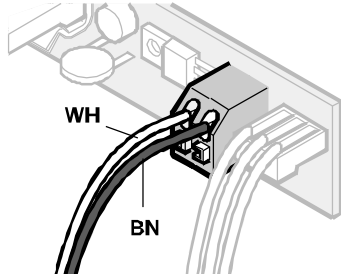
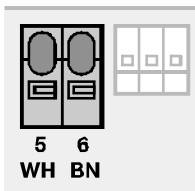
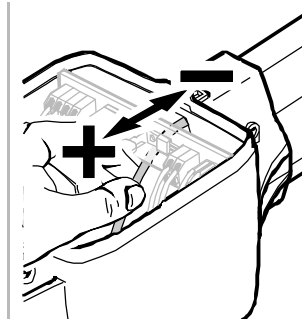
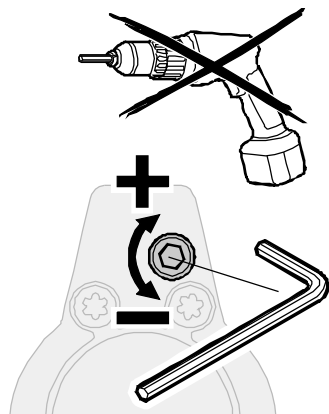
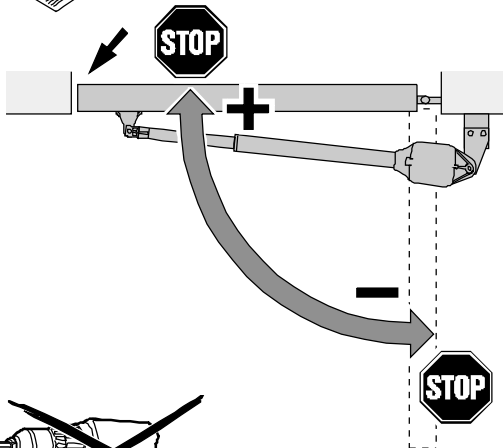


2

5.1a



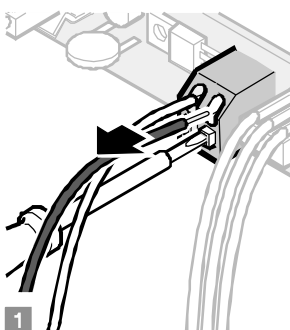
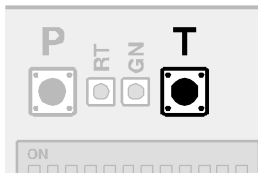
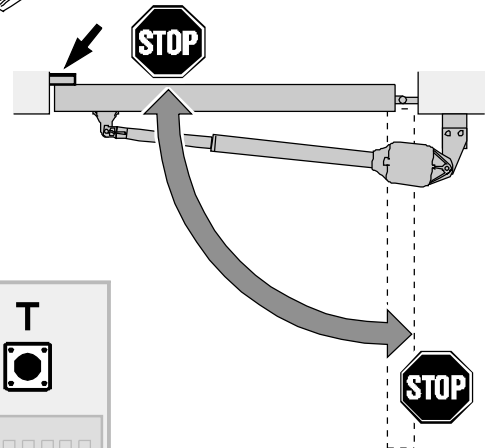
4.2.1



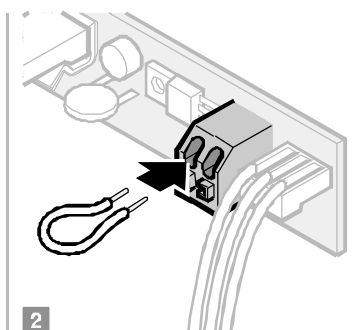
5.1b



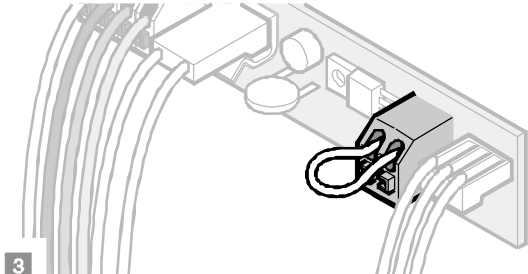
4.2.2



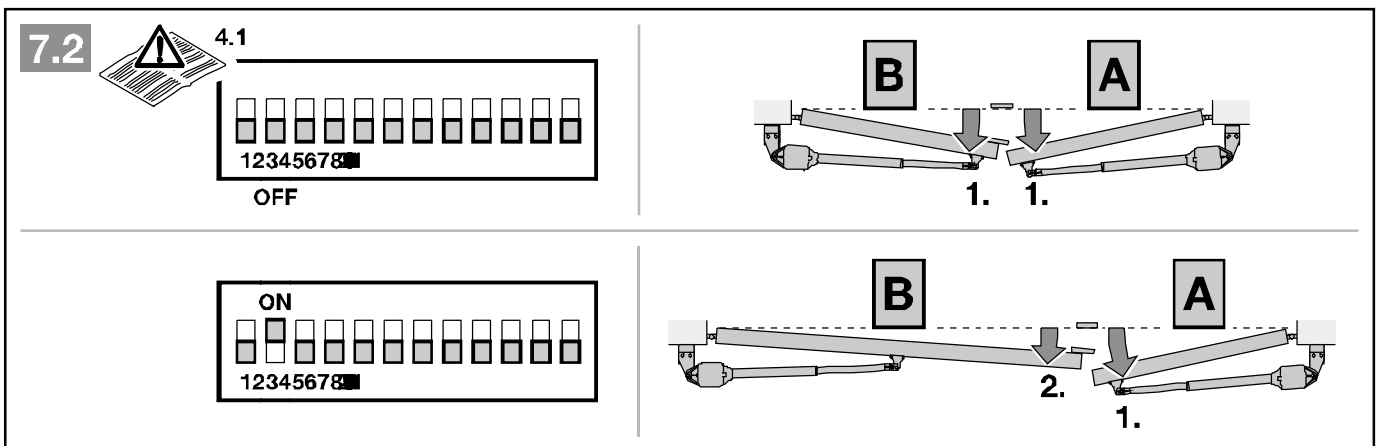
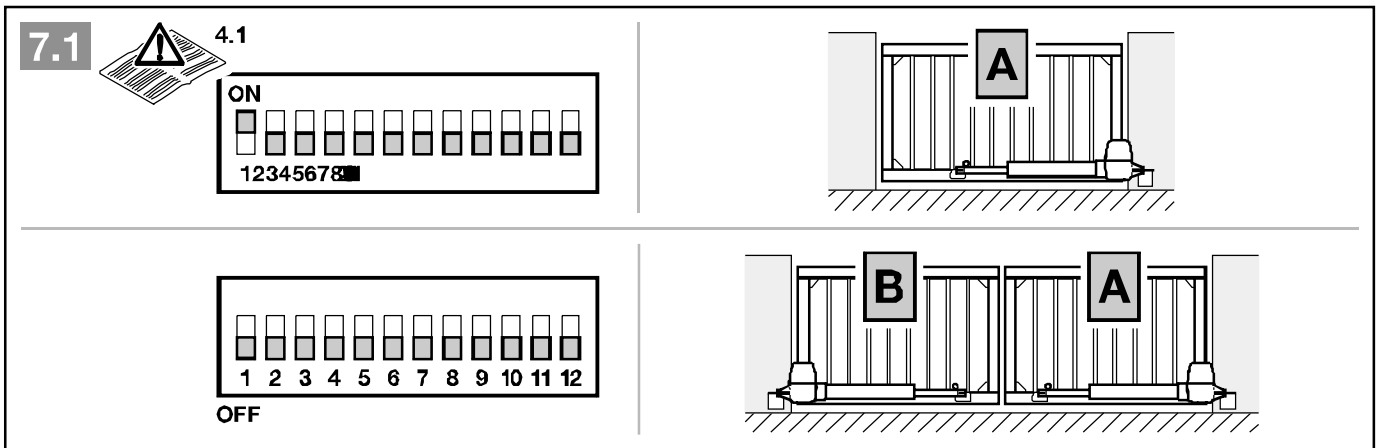
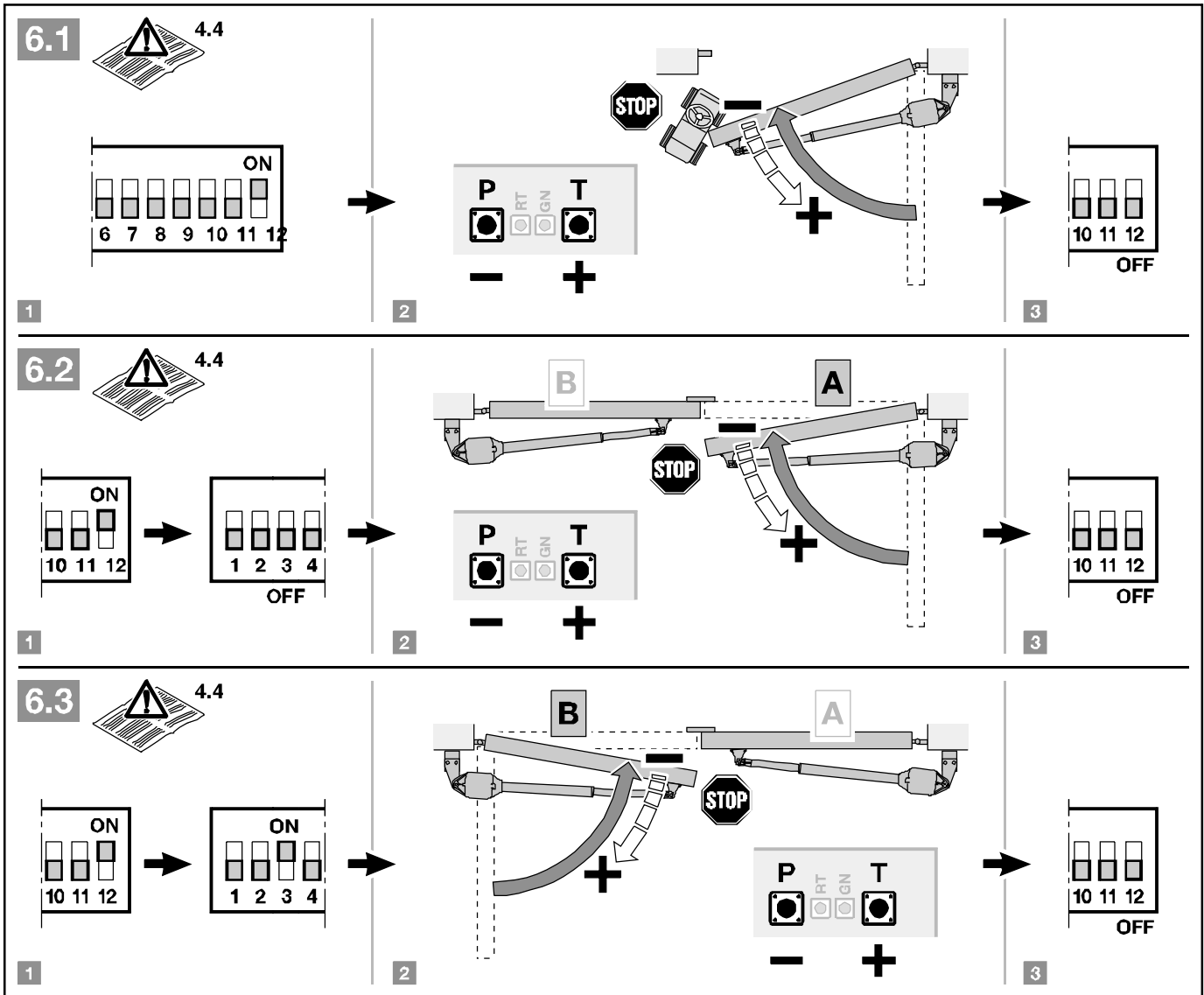
1



2



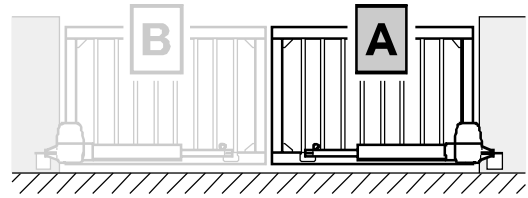
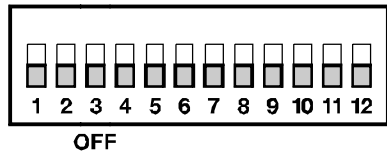
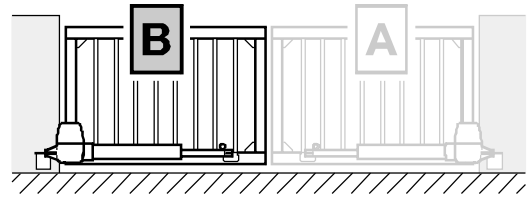
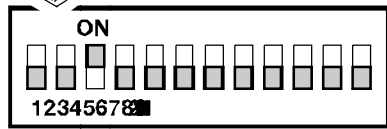
3



7.3



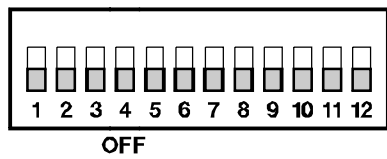
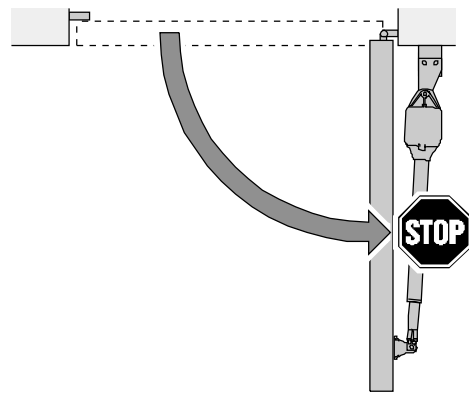
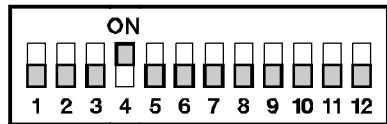
4.2.1/4.2.3



7.4



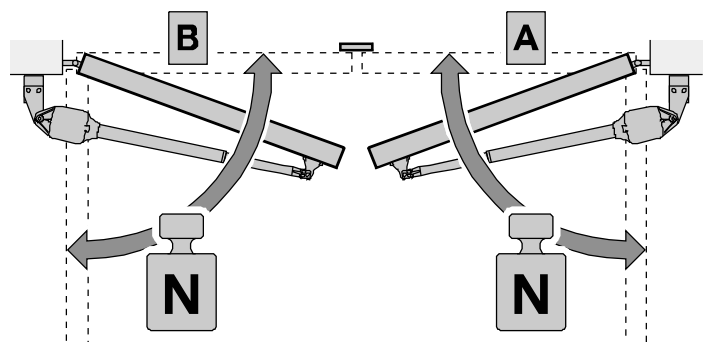
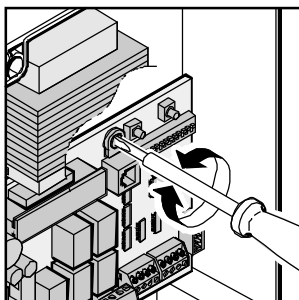
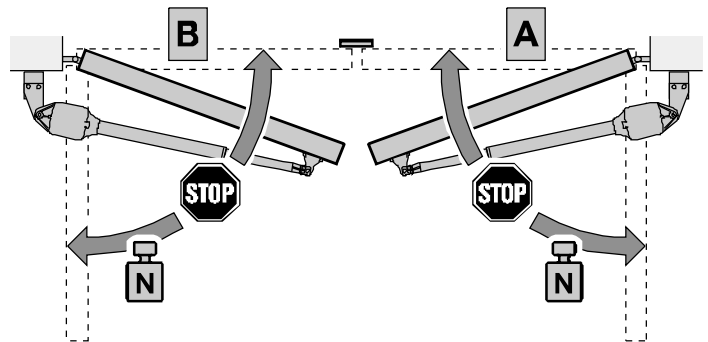
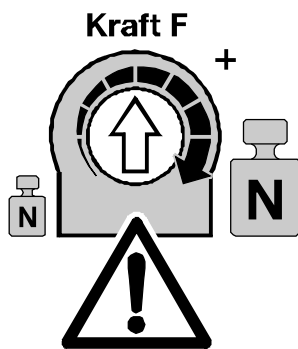
4.1



7.5



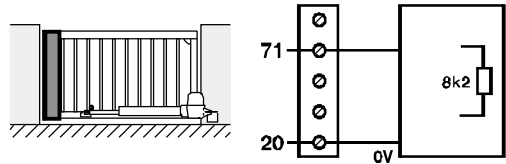
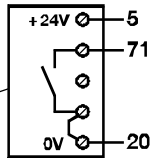
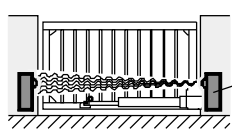
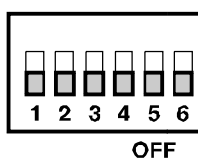
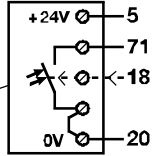
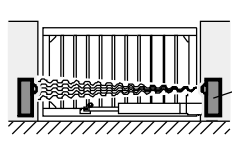
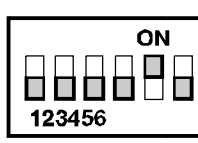
4.3



7.6



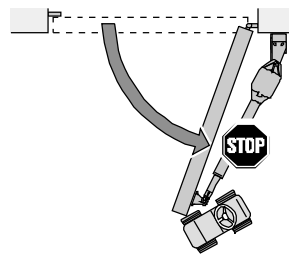
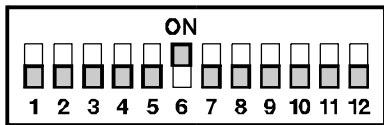
4.5.1



7.7



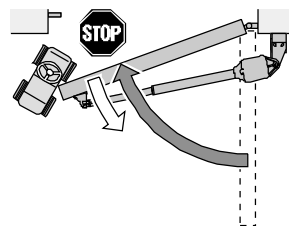
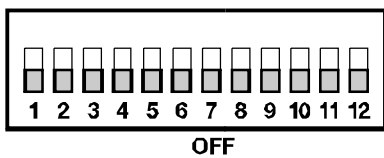
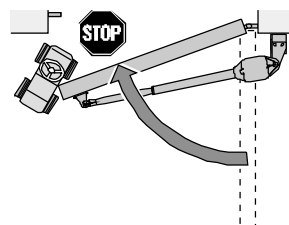
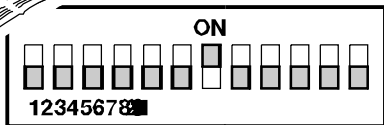
4.5.2



7.8



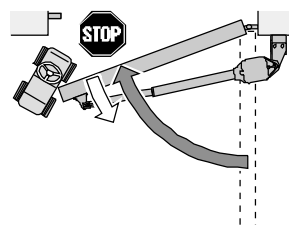
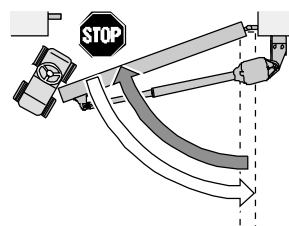
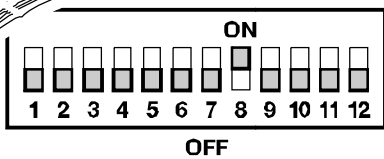
4.5.3



7.9



4.5.4



7.10 4.5.6

OFF OFF

.6 .5 .8
Option

7.11 4.5.7

ON
OFF

1 2 3

7.12 4.5.8

ON
OFF

1 2 3

7.13 4.5.9

ON ON
OFF

1 2 3 4

7.14 4.5.10

ON
OFF

1 2

1 2

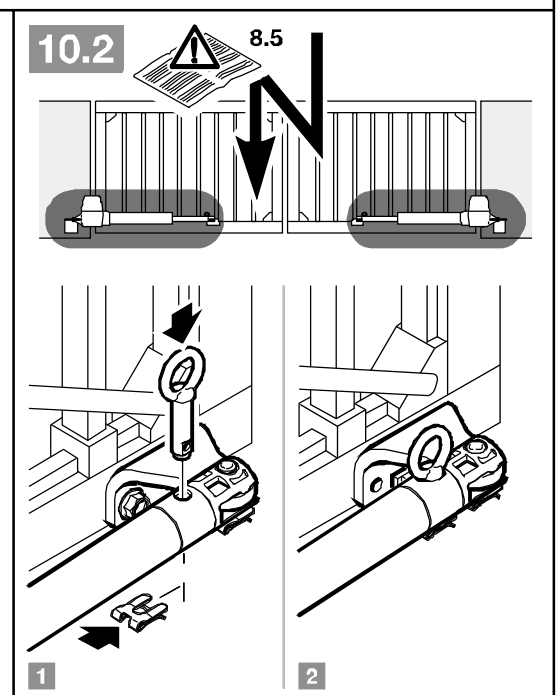
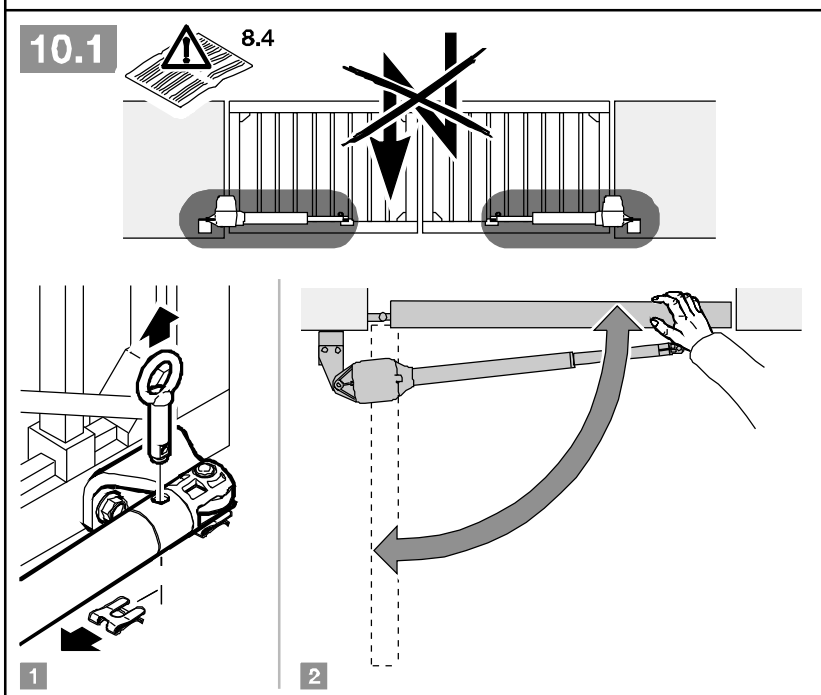
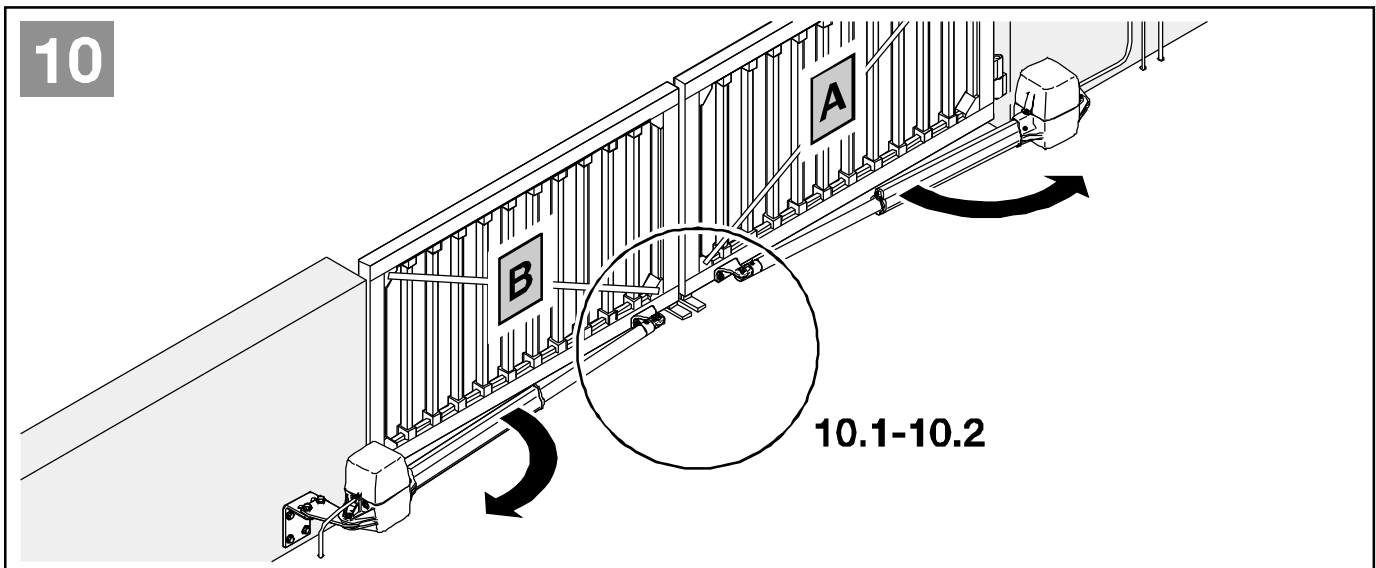
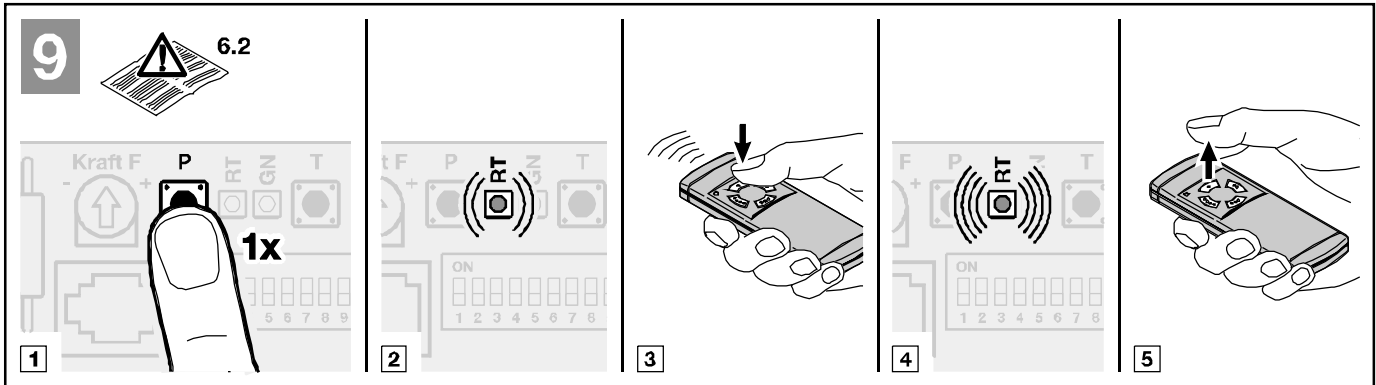
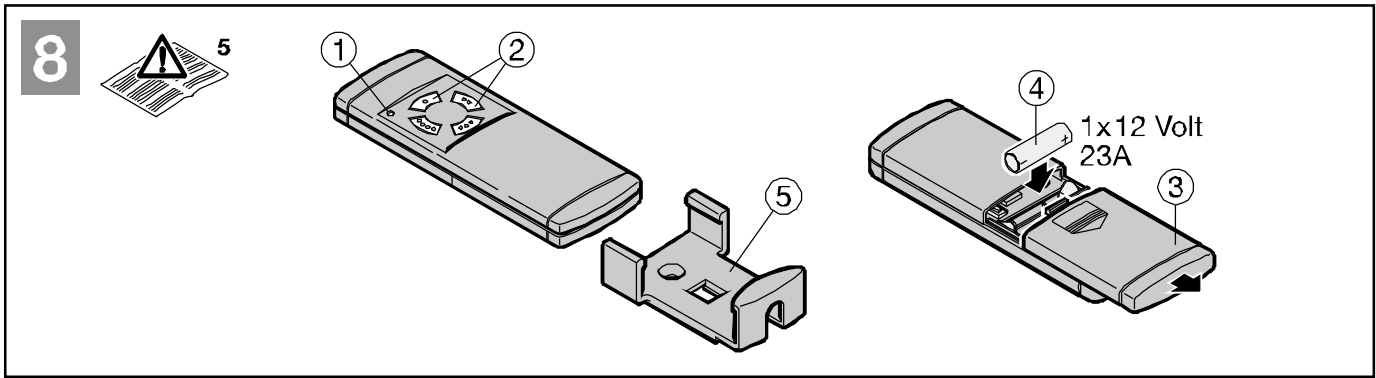
7.15 4.4

ON
OFF

P RT T
- +

10 11 12
OFF

P RT T
- +



2 DEFINĪCIJAS**Aiztures laiks**

Laiks, kad vārti, tos verot automātiski, aizveras no gala pozīcijas "vārti atvērti"

Automātiskā aizvēršanās

Vārtu automātiskā aizvēršanās no pozīcijas "vārti atvērti", kad pagājis kāds laika sprādis

DIL slēdži

Uz vadības paneļa esošie slēdži vadības iestatīšanai

Gaismas barjera braukšanai / iešanai pa vārtiem

Pēc iešanas /braukšanas pa vārtiem gaismas barjera atjauno aiztures laika iestatījumu.

Vira caurbraukšanai

Vira, kas līdz ar cauriešanas viru tiek atvērta un aizvērta caurbraukšanai

Viras pārbīde

Viras pārbīde garantē pareizu aizvēršanās secību pamīšus elementiem

Cauriešanas vira

Vira, kas tiek atvērta un aizvērta cauriešanai

Impulsa vadība

Vadība, kas ar impulsiem ierosina pārmaiņus vārtu kustību vajā-stop-ciet-stop

Enerģijas iestatīšanas režīms

Iestatīšanas režīmā iestata nepieciešamās enerģijas vērtības

Parasts gājiens

Vārtu kustība pa iestatīto attālumu un ar iestatīto enerģijas vērtību

Absolūtais gājiens

Vārtu gājiens uz pozīciju "vārti aizvērti", lai ieņemtu pamatpozīciju

Reverss gājiens

Vārtu darbināšana pretējā virzienā iedarbojoties uz drošības iekārtām

Reversijas robeža

Reversijas robeža ir attālums starp reversu gājienu vai vārtu apstāšanos strāvas pārtraukuma gadījumā un gala pozīciju "vārti aizvērti"

Attālumu iestatīšanas režīms

Iestatīšanas režīmā iestata vārtu gājienu

Vārtu gājiens autostop režīmā

Vārtu gājiens, kas darbojas kamēr ir nospiesti attiecīgie tausti.

Iepriekšēja brīdinājuma laiks

Laika sprādis starp iedarbināšanas signālu (impulsu) un vārtu gājienu sākumu

Ražotāja iestatījumu atjaunošana

Ražotāja veikto iestatījumu atjaunošana

Kabeļu, vadu un detaļu krāsu kodi

Kabeļu un vadu, kā arī detaļu krāsu marķējuma saīsinājumi atbilst standarta IEC 757 starptautiskajam krāsu kodam:

BK	= melns	PK	= rozā
BN	= brūns	RD	= sarkans
BU	= zils	SR	= sudrabains
GD	= zeltīts	TQ	= tirkīzs
GN	= zaļš	VT	= violets
GN/YE	= zaļš/dzeltens	WH	= balts
GY	= pelēks	YE	= dzeltens
OG	= oranžs		

3 SAGATAVOŠANĀS DARBI PIRMS MONTĀŽAS

Pašu drošības labad pirms piedziņas montēšanas uzticēt iespējamo nepieciešamo apkopes un remontdarbu veikšanu speciālistam!

Drošu un atbilstošu montēto detaļu darbību garantē vienīgi pareizi kompetentas/profesionālas firmas vai kompetentas/profesionālas personas veikta montāža un apkope atbilstoši instrukcijām.

Speciālistam ir jāievēro tas, ka, veicot montāžas darbus, jāievēro spēkā esošie darba drošības noteikumi, kā arī elektrisko ierīču izmantošanas noteikumi. Ievērot nacionālās vadlīnijas. Uzstādot un montējot atbilstoši ražotāja norādēm ir iespējams izvairīties no apdraudējuma.

Norādījums

Visu drošības un aizsargfunkciju darbību pārbaudīt **reizi mēnesī** un, ja nepieciešams, nekavējoties novērst iespējamus traucējumus vai trūkumus.

**UZMANĪBU**

Darbināt sāniski veramu vārtu piedziņu vienīgi, ja vārtu vēršanās trajektorija ir pārredzama. Pirms iebraukšanas vai izbraukšanas, pārliecināties, vai vārti ir atvērušies līdz galam. Iet vai braukt pa vārtiem drīkst tikai tad, kad iekārta ir pabeigusi darbību. Pārbaudīt pilnībā visu vārtu iekārtu (eņģes, gultņus un stiprinājuma elementus), vai detaļas nav nodilušas vai bojātas. Pārbaudīt, vai nav radusies rūsa, korozija vai plaisas. Neekspluatēt vārtu iekārtu, ja nepieciešams veikt remontdarbus vai iestatīšanu, jo vārtu iekārtas darbības traucējums vai nepareizs regulējums var radīt nopietnas traumas.

Visas personas, kuras ekspluatē vārtu iekārtu, iepazīstināt ar pareizu un drošu ekspluatāciju. Demontēt un pārbaudīt mehānisko atslēgšanas trosi un drošības atpakaļgaitas gājienu. Veicot augšminētās pārbaudes, vārtiem aizveroties, turēt tos ar abām rokām. Vārtu iekārtai ir jāuzsāk drošības atpakaļgaitas gājienu.



UZMANĪBU

Vārtu darbības laikā neaiztikt ne primāro, ne sekundāro pret iespēšanas iekārtu. Risks iespiest pirkstus!

Pirms montāžas atslēgt mehāniskos fiksācijas mehānismus, kas nav nepieciešami darbināšanai ar sāniski veramu piedziņu vai, ja nepieciešams, demontēt tos pilnībā. Tas attiecas galvenokārt uz vārtu slēdzenes fiksācijas mehānismiem. Bez tam, pārbaudīt, vai vārtu tehniskais stāvoklis ir nevainojams, t.i. vai vārtus ar roku ir iespējams viegli vērt un vai tos pilnībā var atvērt un aizvērt (EN 12604).

Norādījums

Montāžas darbu veicējam pirms montāžas jāpārbauda, vai piegādātie montāžas materiāli der paredzētajai montāžas vietai.

3.1 Sāniski veramu vārtu piedziņas montāža

3.1.1 Piestiprināšanas attālumu noteikšana

Noteikt attālumu "e" kā parādīts 1 att. Tad noteikt minimālo nepieciešamo atvēruma leņķi.

Norādījums

Lieks, pārāk plats atvēruma leņķis pasliktina vārtu gaitu.

Vispirms piemērot attālumu "e" kā parādīts 1 att. Šajā nolūkā tabulas ailē, kas apzīmēta ar "e", izvēlēties nomērītajam attālumam tuvāko. Attiecīgajā tabulas ailē izvēlēties minimālo nepieciešamo atvēruma leņķi.

Norādījums

Ja nav iespējams atrast piemērotu attālumu "A(e)", izmantot uz uzlikas citu šablonu vai izveidot biežāku pildījumu. Ievērot, ka tabulā norādītie lielumi ir tikai orientējoši.

No tabulas 1 ailes izraudzīties atbilstošu attālumu "B".

Montēt uzliku atbilstoši piemērotajiem attālumiem un tur piestiprināt piedziņu (skat. 3.2/3.3 att.). Tad maksimāli izgriezti bīdstieni. Lai atstātu rezervi, pagriezti bīdstieni par vienu pagriezienu atpakaļ (skat. 3.3 att.).

Pirms piedziņas montāžas piestiprināt to pie vārtiem ar apskavām. Galīgos montāžas attālumus pārbaudīt ar roku kustinot vārtus līdz gala pozīcijām, kad piedziņa ir atvienota (skat. 3.4 att.).

3.1.2 Piedziņas piestiprināšana

Montējot sāniski veramu vārtu piedziņu, piestiprināt to gan pie balsta vai stenderes, gan pie vārtu viras horizontāli un stabili. Nepieciešamības gadījumā lietot citus savienošanas elementus. Nepiemēroti savienošanas elementi var neizturēt svaru, kas rodas vārtiem atveroties un aizveroties.

Norādījums

Sāniski veramiem vārtiem, kam ir ceļošie elementi (pirms kustības uzsākšanas paceļas uz augšu līdz maksimāli 6°), ir nepieciešams piederumu-komplekts* (skat. 3.1b att.), kas ir jāpasūta atsevišķi. To montē kā parādīts 3.2 att.

Norādījums

Veicot urbšanas darbus, apsegt piedziņu un vadības paneli, jo urbšanas putekļi un atkritumi var radīt darbības traucējumus.

3.2 Piedziņas vadības montāža

Montēt vadības korpusu kā parādīts 3.6 att. Raudzīties, lai vadības panelis tiktu montēts vertikāli, ar kabeļu savienojumiem uz leju. Pieslēguma kabeļa attālums līdz piedziņai un vadības panelim drīkst būt maksimāli 10 mm.

3.3 Strāvas pieslēgšana



UZMANĪBU

Veicot visus ar elektrību saistītos darbus ievērot šādus aspektus:

- Elektropieslēgumus drīkst veikt vienīgi elektriķi!
- Ēkas elektroinstalācijai ir jāatbilst attiecīgajiem aizsardzības noteikumiem!
- Visus kabeļus, nesavijušos, montēt pie vadības paneļa no apakšas.
- Uzsākot jebkādus darbus pie vārtu iekārtas, atslēgt piedziņu no strāvas!
- Ja vadības slēgspīlēm pieslēdz spriegumu no sveša avota, var bojāt elektroniku!
- Lai novērstu traucējumus ievērot, lai piedziņas vadības kabeļi un citi strāvas padeves kabeļi būtu ievilkti atsevišķās instalācijās!
- Iezemēšanai paredzēt vienīgi NYY-kabeļus (iezemējamais kabelis, maksimāli 12 mm) (skat. 2 att.).
- Lietojot iezemējamus kabeļus pagarināšanas nolūkā, savienojumam ar piedziņas vadiem ir jāatrodas no ūdens aizsargājošā kapsulā (IP65).

3.4 Standarta elementu pieslēgšana

Pieslēgumu tīklam nodrošina pie transformatora ligzdas pievienojot iezemējamo NYY kabeļi (skat. 3.7 att.).

3.4.1 Vienviras vārtu iekārtas piedziņas pieslēgšana

Pievienot piedziņas kabelus kā parādīts 4.2 att. A viras kontaktam.

3.4.2 Divviru vārtu iekārtas, kam nav stiprinājuma līstu, piedziņas pieslēgšana (skat. 4.3a att.)

Ja viru lielums ir atšķirīgs, mazākā vira ir cauriešanas vira jeb A vira.

3.4.3 Divviru vārtu iekārtas, kam nav stiprinājuma līstu, piedziņas pieslēgšana (skat. 4.3a att.)

Vārtu iekārtai ar stiprinājuma līsti pirmā atveras cauriešanas vira jeb A vira. B viras piedziņas kabeli pievieno B kontaktam kā parādīts 4.3 att.

3.5 Papildus detaļu / aprīkojuma pieslēgšana

Norādījums

Papildus detaļas var noslogot piedziņu par **maksimāli 100 mA**.

3.5.1 Papildus eksterna signāla uztvērēja* pieslēgšana (skat. 4.4 att.)

Eksterna signāla uztvērēja vadus pievieno šādi:

- **GN** pie 20 (0 V) spaiļes
- **WH** pie 21 spaiļes (signāla kanāls Nr.1)
- **BN** pie 5 (+24 V) spaiļes
- **YE** pie 23 spaiļes (cauriešanas viras signāla kanāls Nr. 2); tikai divkanālu uztvērējam.

Norādījums

Raudzīties, lai eksterna signāla uztvērēja antena nesaskaras ar metāla priekšmetiem (naglas, spraišļi, utt.). Vislabāko antenas stāvokli panāk izmēģinot vairākus variantus. Ja vienlaikus lieto mobilo tālruni GSM 900 un vadības pulti, tālruņa lauks var ietekmēt tālvadības signālu.

3.5.2 Eksterna impulsa vadības tausta* pieslēgšana (skat. 4.5 att.)

Vienu vai vairākus taustus ar slēgkontaktiem (bez potenciāliem), piem. atslēgas taustus var pieslēgt paralēli, maksimālais garums 10 m (skat. 4.5 att.).

Vienviras vārtu iekārta:

Pirmais pieslēgums **21** spaiļei

Otrs pieslēgums **20** spaiļei

Divviru vārtu iekārta:

Iedarbināšanas signāls cauriešanas virai:

Pirmais pieslēgums **23** spaiļei

Otrs pieslēgums **20** spaiļei

Iedarbināšanas signāls cauriešanas un caurbraukšanas virai:

Pirmais pieslēgums **21** spaiļei

Otrs pieslēgums **20** spaiļei

Norādījums

Ja kādam eksternam taustam ir nepieciešama papildus strāva, pie **5** spaiļes tam ir paredzēta **+24 V DC** (pret **20** spaiļi = 0 V).

3.5.3 Gaismas signāla* pieslēgšana (skat. 4.6 att.)

Līdzdā "Option" ar bezpotenciālu kontaktiem var pieslēgt gaismas signālu.

Lai mirgotu (brīdinājuma signāli pirms vārtu gaitas un tās laikā) 24 V lampa, pie kontakta 24 V= (apm. 24 V līdz 33 V) var veikt pieslēgumu.

Norādījums

Ja gala pozīcijas "vārti aizvērti" signāla raidītājs (skat. 4.5.6 punktu) tiek darbināts kopā ar lampu, nepieciešams pieslēgt 230 V lampu ar atsevišķu barošanas avotu.

3.5.4 Drošības iekārtu pieslēgšana (skat. 4.7 att.)

Iekārtai var pieslēgt

- 20 spaiļe** 0 V – strāvas padeve
- 18 spaiļe** Pārbaude (ja ir)
- 71 spaiļe** Drošības iekārtu signālu ieeja
- 5 spaiļe** +24 V – strāvas padeve



UZMANĪBU

Pārbaudīt drošības iekārtas, kurām nav iestatīta pārbaude, reizi pusgadā.

Norādījums

Ar gaismas barjeras ekspandera* palīdzību ir iespējams pieslēgt vairākas optiskas drošības iekārtas.

3.5.5 Elektriskās slēdzenes* pieslēgšana (skat. 4.8 att.)

Elektriskās slēdzenes vai slēdžeņu pieslēgšana
Pieslēdzot piederumu sarakstā iekļautas elektriskās slēdzenes polaritāte nav jāievēro.

4 PIEDZIŅAS EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANA

Norādījums

Pirms pirmās ekspluatācijas reizes pārbaudīt, vai visi pieslēguma vadi pie pieslēguma spaiļēm ir pareizi pievienoti instalācijai. Virai vai abām ir jāatrodas pusvirus un piedziņai jābūt pievienotai.

Vispārīgā sadaļa

Vadību programmē ar DIL slēdžiem.

DIL slēdžu iestatījumus drīkst izmainīt vienīgi tad,

- ja piedziņa nedarbojas un
- ja nav aktivizēts iepriekšēja brīdinājuma vai aiztures laiks

4.1 Sagatavošana

- Visiem DIL slēdzīem jābūt iestatītiem tā, kā to veicis ražotājs, t.i. visi slēdži atrodas pozīcijā **OFF** (skat. 5 att.).
- Pārslēgt šādus DIL slēdžus:

1. DIL slēdzis: Vienviras darbība / divviru darbība (skat. 7.1 att.)

ON Vienviras darbība

OFF  Divviru darbība

2. DIL slēdzis: Viras pārbīde (skat. 7.2 att.)

ON Bez viras pārbīdes

OFF  Ar viras pārbīdi

4. DIL slēdzis: Iestatīt vārtu gaitu (skat. 7.4 att.)

ON Vārtu gaitas iestatīšana

4.2 Gala pozīciju iestatīšana

Ieteicams gala pozīcijā "vārti aizvērti" ievietot gala elementu,

- jo viras precīzi pieguļ gala elementam un vājā nevar izkustēties
- jo divviru iekārtu viras gala pozīcijā "vārti aizvērti" precīzi pretnostāšas

Norādījums

Ja divviru vārtu iekārtas viras pārbīdās, iestatīšanu sākt ar A viru (cauriešanas vira).

4.2.1 Gala pozīcijas "vārti aizvērti" noteikšana ar integrēto speciālo slēdzi

Norādījums

Pirms gala pozīciju iestatīšanas pārliedzināties, ka integrētais speciālais slēdzis ir aktivizēts. Speciālā slēdža vadus BN/WH pievienot 5/6 portiem (skat. 5.1a att.).

Nospiest plates taustu **T** un turēt. Vira veras uz speciālā slēdža pusi, sarkanais LED rādījums nodziest. Atlaist taustu.

Norādījums

Ja vārti veras vaļā, pārbaudīt motora pieslēgumu un, ja nepieciešams, pieslēgt no jauna (skat. 4.2/4.3 att.). Tad atjaunot ražotāja iestatījumus (skat. 6 nodaļu) un procesu atkārtot.

Norādījums

Ja vadības panelis atrodas lielā attālumā no piedziņas, papildus sarkanajam LED, vēl, labākas kontroles nolūkā, var pieslēgt brīdinājuma gaismu (skat. 4.6 att.).

Ja speciālā slēdža pozīcija neatbilst vēlamajai, justēšana jāveic atkārtoti. Šajā nolūkā ar seškantu atslēgu (3 mm) pārskrūvēt skrūvi. **Vienlaikus** attiecīgajā virzienā uzmanīgi novietot speciālā slēdža kabeli (skat. 5.1a att.).

Norādījums

Atkārtotai justēšanai **neizmanto** akumulatora urbil Viens skrūves grieziens atbilst 1 mm no vārpstas.

Gala pozīciju pāriestatīšana:

Gala pozīciju vairāk atvērt → Pagrieziet pa posmiem skrūvi virzienā "-"

Gala pozīciju vairāk aizvērt → Pagrieziet pa posmiem skrūvi virzienā "+"

Nospiest plates taustu **T** un sekot pārvietotajai gala pozīcijai, līdz atkal nodziest sarkanais LED rādījums. Atkārtot, kamēr tiek panākta vēlamā gala pozīcija.

Gala pozīcija "vārti atvērti"

Pārvietot piedziņu vēlamajā gala pozīcijā "vārti atvērti". Nospižot **P** taustu šī pozīcija tiek apstiprināta. Zaļais LED rādījums ātri mirgojot signalizē gala pozīcijas apstiprinājumu.

Regulējot divviru vārtu iekārtu, ieslēgt **3 DIL** slēdzi (funkcija: viru izvēle) pozīcijā **ON** un atkārtot 4.1 nodaļā aprakstītās darbības. (skat. 7.3 att.)

Kad iestatīšana ir pabeigta, ieslēgt **4 DIL** slēdzi (funkcija: gaitas iestatīšana) pozīcijā **OFF**.

Zaļais LED rādījums mirgojot signalizē par to, ka iestatīšana noritējusi veiksmīgi (skat. 7.4 att.).

4.2.2 Gala pozīcijas noteikšana ar mehāniskajiem gala elementiem*

Norādījums

Nosakot gala pozīcijas ar mehāniskajiem gala elementiem, ir **noteikti** nepieciešams deaktivizēt integrēto speciālo slēdzi. Atvērt piedziņas pārsedzi un atvienot WH un BN vadus no 5 un 6 spaiļes. Šeit nepieciešams stiepļu tinums (nav komplektācijā) (skat. 5.1b att.). Aizvērt piedziņu.

Gala pozīcija "vārti aizvērti"

Nospiest plates taustu **T** un turēt. Virzīt piedziņu virzienā "vārti aizvērti", kamēr vadība izslēdzas **pati**. Atlaist taustu. Sarkanais LED rādījums pēc gala pozīcijas noteikšanas paliek degot.

Norādījums

Ja vārti veras vaļā, pārbaudīt motora pieslēgumu un, ja nepieciešams, pieslēgt no jauna (skat. 4.2/4.3 att.). Tad atjaunot ražotāja iestatījumus (skat. 6 nodaļu) un procesu atkārtot.

Gala pozīcija "vārti atvērti"

Nospiest plates taustu **T** un turēt līdz tiek sasniegta gala pozīcija "vārti atvērti". Turot nospiestu **P** taustu šī pozīcija tiek apstiprināta. Zaļais LED rādījums ātri mirgojot signalizē gala pozīcijas apstiprinājumu.

Regulējot divviru vārtu iekārtu, ieslēgt **3 DIL** slēdzi (funkcija: viru izvēle) pozīcijā **ON** un atkārtot 4.2.1 nodaļā aprakstītās darbības (skat. 7.3 att.).

Norādījums

Iestatīšanas režīmā nepieciešama pietiekama strāvas padeve, lai tā patvaļīgi neieslēdzas. Ja iestatījumu režīmā rodas strāvas pārtraukums vai netiek sasniegtas gala pozīcijas, to nepieciešams paaugstināt.

4.2.3 Vērtnes pārbīde

Lai divviru vārtiem veroties nerastos viru sadursme, asimetriskiem vārtiem ar stiprinājuma līsti ir nepieciešama lielāka viru nobīde, savukārt simetriskiem vārtiem ar stiprinājuma līsti pietiek ar mazāku viru nobīdi, (ieslēgt **2 DIL** slēdzi pozīcijā **OFF**)!

3 DIL slēdzis: Funkcija: viru izvēle (skat. **7.3** att.)

ON mazā viru nobīde

OFF lielā viru nobīde

4.3 Enerģijas vērtību iestatīšana

Norādījums

Atvēršanas un aizvēršanas vērtību ierobežojuma iestatīšanai paredzēts potenciāla rādītājs, kas izvietots uz piedziņas plātes un kas ir apzīmēts ar F.

Pēc gala pozīciju iestatīšanas iestatīt enerģijas vērtību. Šajā nolūkā ir nepieciešams veikt divus pilnus vēršanās ciklus, kuru norises laikā nedrīkst iedarboties drošības ierīce. Enerģijas vērtību noteikšanu veic abos virzienos automātiski pašnoturēšanās režīmā, t.i. piedziņa pēc impulsa saņemšanas pati pārvietojas līdz gala pozīcijai. Šajā laikā deg zaļais LED rādītājs.

Kad enerģijas vērtības ir iestatītas, tas nodziest.

Gala pozīcija "vārti atvērti": Nospieš plātes taustu **T** vienu reizi, piedziņa pati sasniedz gala pozīciju "vārti atvērti".

Gala pozīcija "vārti aizvērti": Nospieš plātes taustu **T** vienu reizi, piedziņa pati sasniedz gala pozīciju "vārti aizvērti".

Atkārtot šo darbību divas reizes.



UZMANĪBU

Atšķirīgu iebūvēšanas situāciju dēļ ir iespējams, ka iestatītās enerģijas vērtības nav pietiekošas, kas, savukārt, var izraisīt neparedzētus reversus vārtu gājienus. Nav ieteicams iestatīt nevajadzīgi lielu enerģijas vērtību, jo pa augstu iestatītas enerģijas dēļ var iegūt materiālus vārtu un / vai miesas bojājumus.

Enerģijas ierobežojuma paaugstināšanu veic procentuāli attiecībā pret iestatītajām vērtībām; turklāt potenciāla mērītāja stāvoklis norāda uz šādu enerģijas vērtību palielināšanos (skat. **7.5** att.)

Stiprinājuma

kreisajā pusē + 0 % enerģijas

Vidū + 15 % enerģijas

Stiprinājuma

labajā pusē +75 % enerģijas



UZMANĪBU

Iestatītās vērtības pārbaudīt ar attiecīgu mērītāju, vai tās atbilst pieļaujamajām normām valstīs, kur darbojas standarti EN 12453 un EN 12445 vai atbilstoši attiecīgajiem nacionālajiem noteikumiem.

Ja iestatītā enerģijas vērtība, potenciāla mērītājam uzrādot 0%, ir par augstu, to var reducēt samazinot gaitas ātrumu.

• **4 DIL** slēdzis **ON**

• Pēc apm. 4 sekundēm **12 DIL** slēdzis **ON**

• **4 DIL** slēdzis **OFF** (funkcija: palēnināta gaita)

• **12 DIL** slēdzis **OFF**

• Tad ir jāveic divi sekojoši vārtu gājieni iestatīšanas režīmā

• Atkārtoti veikt enerģijas vērtību pārbaudi ar attiecīgu ierīci

4.4 Reversijas robeža

Ja iekārta ir aprīkota ar mehānisku gala elementu, vārtiem aizveroties nepieciešams izšķirt, vai vira atduras pret gala elementu (vira apstājas) vai pret kādu šķērslī (vira veras pretējā virzienā). Gaitas lauku ir iespējams mainīt. (skat. **6.1/6.2/6.3** att.)

Kad enerģijas vērtības un mehāniskie gala elementi ir iestatīti, ar **12 DIL** slēdzi ir jāiestata reversijas robežas. Pirms tam ar **3 DIL** slēdzi ir jāizvēlas attiecīgā vira. Raudzīties, lai divviru vārtu iekārtas izvēlētajā vira var brīvi kustēties.

12. DIL slēdzis: Reversijas robežu iestatīšana (skat. **7.15** att.)

ON ar taustu **P** (-) un ar taustu **T** (+) var iestatīt reversijas robežu

OFF bez funkcijas

Iestatot reversijas robežu sarkanais LED rādītājs rāda šādus iestatījumus:

izslēgts → minimālā reversijas robeža, sarkanais LED rādītājs deg lēni

ieslēgts → maksimālā reversijas robeža, sarkanais LED rādītājs deg ātri (maksimāli 7 impulsi)

Lai saglabātu vienas vai vairāku reversijas robežu iestatījumus, ieslēgt **12 DIL** slēdzi pozīcijā **OFF**. Kad reversijas robežu iestatīšana ir pabeigta, atslēgt **3 DIL** slēdzi atbilstoši izvēlētajai viras nobīdei.

4.5 5-11 DIL-slēdžu iestatīšana

Atbilstoši nacionālajām prasībām, vēlamajiem drošības iestatījumiem un vietējiem apstākļiem iestatīt 5-11 DIL slēdzi.

4.5.1 5 DIL slēdzis: Drošības iekārta ar vai bez automātiskās pārbaudes

 (skat. **7.6** att.)

Ar šo slēdzi iestata drošības iekārtu ar vai bez automātiskās pārbaudes.

ON Drošības iekārta ar automātisko pārbaudi


OFF  Drošības iekārta bez pārbaudes

4.5.2 6 DIL slēdzis: Drošības iekārtas funkcija vārtiem atveroties

 (skat. **7.7** att.)

Ar šo slēdzi iestata drošības iekārtas funkciju vārtiem atveroties.


ON apturēt viru

OFF  bez funkcijas

4.5.3 7 DIL slēdzis: Drošības iekārtas funkcija vārtiem aizveroties (skat. 7.8 att.)

Ar šo slēdzi iestata drošības iekārtas funkciju vārtiem aizveroties.

ON apturēt viru

OFF  vira uzsāk reversu atvēršanās gājienu

gaismas barjera, pēc gaismas barjeras caurbrauciena vai caurgājienu aiztures laiks tiek saīsināts.

OFF gaismas barjera netiek aktivizēta kā caurbrauciena gaismas barjera.

4.5.4 8 DIL slēdzis: reverss gājiens atvēršanās virzienā (skat. 7.9 att.)

Ar šo slēdzi tiek iestatīts reversa gājienu garums; t.i. šis slēdzis attiecas uz slēdža pozīciju

7 DIL slēdzis → OFF

ON reverss gājiens līdz gala pozīcijai "vārti atvērti"

OFF  īss reverss gājiens atvēršanās virzienā

5 ROKAS VADĪBAS PULTS HS4

Rokas pults apraksts (skat. 8 att.)

- ① LED
- ② Vadības taustiņš
- ③ Baterijas nodalījuma vāciņš
- ④ Baterija
- ④ Pults rokturis

4.5.5 9 DIL slēdzis / 10 DIL slēdzis

Kombinējot **9 un 10 DIL** slēdzi iestata piedziņas (automātiska aizvēršanās / iepriekšēja brīdinājuma laiks) un papildus iespēju releja funkcijas.

4.5.6 9 DIL-slēdzis → OFF / 10 DIL-slēdzis → OFF

(skat. 7.10 att.)

Piedziņa nav īpašu funkciju

Papildus iespēju relejs relejs uztver gala pozīciju "vārti aizvērti".

6 SIGNĀLA-TĀLVADĪBA

6.1 Integrēts signāla modulis

Integrēta signāla moduļa funkciju "Impulss" (vaļā – stop – ciet – stop) un funkciju "Cauriešanas vira" var iestatīt uz maksimāli 6 dažādām pulstīm. Ja tiek iestatītas vairāk nekā 6 pultis, tad funkcijas tiek dzēstas no tās pultis, kura tika iestatīta pirmā.

Iestatīt signālu / izdzēst iestatījumus ir iespējams vienīgi, ja

- nav aktivizēts iestatījumu režīms (4 DIL slēdzis OFF)
- nekustas viras
- konkrētajā brīdī nav aktivizēts iepriekšēja brīdinājuma vai aiztures laiks

Vēlreiz nospiežot plates taustu **P**, nekavējoties tiek pārtraukts programmēšanas režīms. Šī darbība, ja nepieciešams, ir jāatkārto otram kanālam.

4.5.7 9 DIL-slēdzis → ON / 10 DIL-slēdzis → OFF

(skat. 7.11 att.)

Piedziņa iepriekšēja brīdinājuma laiks pirms katra gājienu bez automātiskās aizvēršanās

Papildus iespēju relejs relejs raida vienmērīgu ātru brīdinājumu iepriekšēja brīdinājuma laikā, normāla vārtu gājienu laikā un aiztures laikā izslēdzas.

6

6.1

Integrēts signāla modulis

Integrēta signāla moduļa funkciju "Impulss" (vaļā – stop – ciet – stop) un funkciju "Cauriešanas vira" var iestatīt uz maksimāli 6 dažādām pulstīm. Ja tiek iestatītas vairāk nekā 6 pultis, tad funkcijas tiek dzēstas no tās pultis, kura tika iestatīta pirmā.

Iestatīt signālu / izdzēst iestatījumus ir iespējams vienīgi, ja

- nav aktivizēts iestatījumu režīms (4 DIL slēdzis OFF)
- nekustas viras
- konkrētajā brīdī nav aktivizēts iepriekšēja brīdinājuma vai aiztures laiks

Vēlreiz nospiežot plates taustu **P**, nekavējoties tiek pārtraukts programmēšanas režīms. Šī darbība, ja nepieciešams, ir jāatkārto otram kanālam.

4.5.8 9 DIL-slēdzis → OFF / 10 DIL-slēdzis → ON

(skat. 7.12 att.)

Piedziņa iepriekšēja brīdinājuma laiks vārtiem tikai automātiski aizveroties (**11 DIL** slēdzis **OFF**)

Papildus iespēju relejs relejs raida vienmērīgu ātru brīdinājumu iepriekšēja brīdinājuma laikā, normāla vārtu gājienu laikā un aiztures laikā izslēdzas

6

6.1

Integrēts signāla modulis

Integrēta signāla moduļa funkciju "Impulss" (vaļā – stop – ciet – stop) un funkciju "Cauriešanas vira" var iestatīt uz maksimāli 6 dažādām pulstīm. Ja tiek iestatītas vairāk nekā 6 pultis, tad funkcijas tiek dzēstas no tās pultis, kura tika iestatīta pirmā.

Iestatīt signālu / izdzēst iestatījumus ir iespējams vienīgi, ja

- nav aktivizēts iestatījumu režīms (4 DIL slēdzis OFF)
- nekustas viras
- konkrētajā brīdī nav aktivizēts iepriekšēja brīdinājuma vai aiztures laiks

Vēlreiz nospiežot plates taustu **P**, nekavējoties tiek pārtraukts programmēšanas režīms. Šī darbība, ja nepieciešams, ir jāatkārto otram kanālam.

Norādījums

Viens rokas pults taustiņš ir jāprogrammē atbilstoši piedziņas integrētajam uztvērējam. Attālumam starp rokas pulti un piedziņu ir jābūt vismaz 1 m. Ja vienlaikus lieto mobilo tālruni GSM 900 un vadības pulti, tālruņa lauks var ietekmēt tālvadības signālu.

4.5.9 9 DIL-slēdzis → ON / 10 DIL-slēdzis → ON

(skat. 7.13 att.)

Piedziņa iepriekšēja brīdinājuma laiks pirms katra gājienu ar automātisko aizvēršanos

Papildus iespēju relejs relejs raida vienmērīgu ātru brīdinājumu iepriekšēja brīdinājuma laikā, normāla vārtu gājienu laikā un aiztures laikā izslēdzas.

6.2 Rokas pults taustiņu iestatīšana integrētajam signāla modulim

Vienreiz nospiežot plates taustu **P** (1. kanālam = Impulsa padeve) vai divreiz (2 kanālam = Viru kustība). Sarkanais LED rādījums uz plates sāk lēni mirgot. Pa šo laiku vienam rokas pults taustiņam var ieprogrammēt vēlamo funkciju. Turēt to nospiestu, kamēr plates sarkanais LED rādījums sāk mirgot ātri. Šī rokas pults taustiņa kods ir saglabāts piedziņas atmiņā. (skat. 9 att.)

6.3 Internā signālmoduļa iestatījumu dzēšana

Nospiežot plates taustu **P** un turēt. Sarkanais LED rādījums mirgo lēni un norāda uz to, ka tagad var dzēst iestatījumus. Mirgošana kļūst ātrāka. Tad visa rokas pults iestatīto signāla kodu informācija tiek izdzēsta.

4.5.10 11 DIL slēdzis: Caurbraukšanas gaismas barjera vārtiem automātiski aizveroties (skat. 7.14 att.)

Ar šo slēdzi iestata caurbraukšanas gaismas barjeru vārtiem automātiski aizveroties.

ON gaismas barjeru aktivizē caurbraukšanas

6.4 Eksterna signāla uztvērēja* pieslēgšana

Funkcijām "Impulss" vai "Cauriešanas vira" integrēta signāla uztvērēja vietā var izmantot eksterno signāla uztvērēju. Šī uztvērēja vadu pievienot attiecīgajam portam (skat. 4.4 att.). Lai varētu darbināt eksterno signāla uztvērēju, noteikti nepieciešams izdzēst integrētā signāla uztvērēja iestatījumus.



UZMANĪBU

Raudzīties, lai tālvadības pultis nenonāk bērnu rokās. Pultis drīkst lietot tikai personas, kuras ir iepazinātas ar vārtu iekārtas, kas darbināmas ar tālvadību, darbības veidu. Pulti lieto atrodoties vārtu redzamības lokā! Iet vai braukt pa vārtu iekārtu, kas tiek darbinātas ar tālvadību, atvērumiem drīkst tikai tad, kad iekārta ir pabeigusi darbību. Programmējot un papildinot tālvadības iestatījumus raudzīties, lai vārtu vēršanās trajektorijā neatrastos ne cilvēki, ne priekšmeti. Pēc tālvadības programmēšanas vai iestatījumu papildināšanas veikt funkciju pārbaudi.

7 ATJAUNOT SĀNISKI VERAMU VĀRTU PIEDZIŅAI RAŽOTĀJA IESTATĪJUMUS

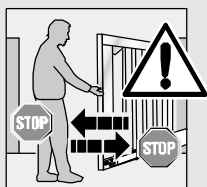
Lai atsauktu vadības iestatījumus (iestatītās gala pozīcijas, enerģijas vērtības), jārikojas šādi:

4 DIL slēdzis **ON** **Nekavējoties** nospieš plates taustu **P**. Ja sarkanais LED rādījums mirgo ātri, pārslēgt **4 DIL** slēdzi uz **OFF**.

Atjaunoti vadības iestatījumi, ko veicis ražotājs.

8 SĀNISKI VERAMU VĀRTU PIEDZIŅAS EKSPLUATĀCIJA

Darbināt sāniski veramu vārtu piedziņu vienīgi, ja vārtu vēršanās trajektorija ir pārredzama. Pirms iebraukšanas vai izbraukšanas, pārlicināties, vai vārti ir atvērušies līdz galam. Iet vai braukt pa vārtiem drīkst tikai tad, kad iekārta ir pabeigusi darbību.



Visas personas, kuras ekspluatē vārtu iekārtu, iepazīstināt ar pareizu un drošu ekspluatāciju. Demontēt un pārbaudīt mehānisko atslēgšanas trosi un drošības atpakaļgaitas gājienu.

Veicot augšminētās pārbaudes, vārtiem aizveroties, turēt tos ar abām rokām. Vārtu iekārtai ir jāuzsāk drošības atpakaļgaitas gājiens.



UZMANĪBU

Vārtu darbības laikā neaiztikt sāniski veramo vārtu slejas → **Risks iespiest pirkstus!** Neaiztikt ne primāro, ne sekundāro pret iespiešanas iekārtu. **Risks iespiest un nošķelt pirkstus!**

Vadība ir normālā darbības režīmā. Nospiežot plates taustu T, eksterno taustu vai aktivizējot 1 impulsu, vārtus var iedarbināt (vājā – stop – ciet - stop) impulsa režīmā.

Aktivizējot 2 impulsu atveras A vira (cauriešanas vira), ja tā pirms tam bija ciet (skat. 4.5 att.).

Ja ir aktivizēta viru pārbīde, A viru var iedarbināt vienīgi tad, ja B vira atrodas gala pozīcijā "vārti aizvērti."

8.1 Reversija enerģijas ierobežojuma apstākļos


8.2 Reverss gājiens vārtiem atveroties

Ja rodas enerģijas ierobežojums vārtiem atveroties, attiecīgā vira veic īsu reversu gājienu aizvēršanās virzienā, t.i. piedziņa vada vārtus pretējā virzienā un beigās apstādina tos. Divviru vārtu darbības režīmā apstājas nekustīgā vira.

8.3 Reversija vārtiem aizveroties

Ja rodas enerģijas ierobežojums vārtiem aizveroties, viras darbojas atkarībā no 8 DIL slēdža iestatījuma (reverss gājiens atvēršanās virzienā)

ON Abas viras veic reversu gājienu līdz gala pozīcijai "vārti atvērti"

OFF  Enerģijas ierobežojuma apstākļos, vira veic īsu reversu gājienu atvēršanas virzienā. Nekustīgā vira apstājas.

8.4 Darbība strāvas pārtrūkuma gadījumā

Lai strāvas pārtrūkuma apstākļos sāniski veramus vārtus varētu atvērt vai aizvērt, tie jāatvieno no piedziņas (skat. 10.1 att.). Ja vērtne papildus tiek nodrošināta ar fiksācijas mehānismu grīdā, tas ar attiecīgu atslēgu vispirms ir jāatslēdz.

8.5 Darbība pēc strāvas pārtrūkuma

Kad strāvas padeve ir atjaunota, pievienot vārtus piedziņai (skat. 10.2 att.). Pēc strāvas pārtrūkuma nepieciešamo absolūto gājienu automātiski startē impulss.

Absolūtā gājienu laikā papildus iespēju relejs raida vienmērīgu signālu un gaismas signāls mirgo lēni. Tas neattiecas uz gadījumu, ja papildus iespēju relejs ir ieprogrammēts ziņot par gala pozīciju "vārti aizvērti".

9 APKOPE

Sāniski veramu vārtu piedziņai un vadībai apkope nav nepieciešama. Uzticēt speciālistam vārtu iekārtas pārbaudi atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Norādījums

Pārbaudi un apkopi drīkst veikt vienīgi profesionāla persona, sakarā ar šo vērsties pie piegādātāja. Eksploatētājs var veikt optisku pārbaudi. Ja nepieciešams veikt remontdarbus, vērsties pie piegādātāja. Ražotājs neuzņemas atbildību par neprofesionāli veiktiem remontdarbiem.

9.1 Kļūdu ziņojumi / brīdinājumi un traucējumu novēršana

Ar sarkanā LED palīdzību, iespējams vienkāršā veidā noteikt ekspluatācijas traucējumu iemeslus.

<p>Rādījums: Traucējums/ brīdinājums: iespējama iesmesls:</p> <p>Traucējuma novēršana:</p>	<p>2x mirgo</p> <p>Drošības iekārta</p> <ul style="list-style-type: none"> - bojājums drošības iekārtā - 8k2 pretestības starp 20 un 71 spaili nav - pārbaudīt drošības iekārtu - pārbaudīt, vai 8k2 pretestība ir starp 20 un 71; nepieciešamības gadījumā iestatīt
<p>Rādījums: Traucējums/ brīdinājums:</p> <p>iespējama iesmesls: Traucējuma novēršana:</p>	<p>3x mirgo</p> <p>Enerģijas ierobežojums aizvēršanās virzienā</p> <p>Vārtu vēršanās trajektorijā atrodas šķērslis</p> <p>Novākt šķērslis; pārbaudīt enerģiju, nepieciešamības gadījumā to paaugstināt</p>
<p>Rādījums: Traucējums/ brīdinājums:</p> <p>iespējama iesmesls: Traucējuma novēršana:</p>	<p>5x mirgo</p> <p>Enerģijas ierobežojums atvēršanās virzienā</p> <p>Vārtu vēršanās trajektorijā atrodas šķērslis</p> <p>Novākt šķērslis; pārbaudīt enerģiju, nepieciešamības gadījumā to paaugstināt</p>
<p>Rādījums: Traucējums/ brīdinājums: iespējama iesmesls: Traucējuma novēršana:</p>	<p>6x mirgo</p> <p>Traucējums sistēmā</p> <p>Interns traucējums</p> <p>Atjaunot ražotāja iestatījumus (skat. 6. nodaļu) un iestatīt vadību no jauna; nepieciešamības gadījumā nomainīt</p>

9.2 Kļūdas novēršana

Ja rodas traucējums, to ir iespējams novērst, ja vien, tas nerodas atkārtoti. Nospiežot internos un eksternos aizvēršanas un atvēršanas taustiņus vai sūtot impulsu, traucējums tiek dzēsts un vārti veras atbilstošajā virzienā.

10 DEMONTĀŽA

Sāniski veramu vārtu iekārtas piedziņas demontāžu un utilizāciju uzticēt speciālistam.

11 PIEDERUMI PĒC SPECIĀLA PASŪTĪJUMA, KOMPLEKTĀCIJĀ NAV IEKĻAUTI

Papildus detaļas var noslogot piedziņu par maksimāli 100 mA.

- Eksterns signāla uztvērējs
- Eksterns impulsa tausts (piem. slēgtausts)
- Eksterns kodu un transpondera tausts
- Vienvirziena gaismas barjera
- Brīdinājuma gaisma / signālgaisma
- Balstu fiksācijas elementu elektriskā slēdzene
- Fiksācijas mehānisma grīdā elektriskā slēdzene
- Balstenis
- Gaismas barjeras ekspanders
- No ūdens aizsargājoša kapsula

12 GARANTIJAS NOSACĪJUMI

Garantijas laiks

Kopš pirkšanas dienas ražotājs, papildus likumā noteiktajai ražotāja garantijai, kas ietverta pirkšanas pārdošanas līgumā, pilda šādus garantijas noteikumus:

- a) 5 gadu garantija piedziņas mehānismam, motoram un motora vadībai
- b) 2 gadu garantija signāla raidītājam, impulsa devējam, aprīkojumam un papildus ierīcēm

Garantija neattiecas uz plaša patēriņa precēm (piem. drošinātāji, baterijas, spuldzes).

Ja tiek izmantoti garantijas pakalpojumi, garantijas laiks netiek pagarināts. Rezerves daļu piegāde un labošanas darbi tiek veikti sešu mēnešu laikā vai vismaz garantijas termiņa ietvaros.

Priekšnosacījumi

Garantijas nosacījumi tiek pildīti tikai tajā valstī, kur iekārta ir nopirkta. Pircējam ir jāizpilda nosacījums, ka prece ir iegūta ražotāja noteiktajā pārdošanas kārtībā. Garantijas noteikumi attiecas vienīgi uz līguma priekšmeta bojājumiem. Garantijas noteikumos neparedz, ka tiek segtas izmaksas par iekārtas izpakošanu un iebūvēšanu, par attiecīgu detaļu pārbaudi. Garantijas noteikumos arī neietilpst negūtas peļņas kompensēšana un zaudējumu atlīdzināšana. Pirkumu apliecinošs dokuments pamato tiesības saņemt garantijas pakalpojumus.

Apjoms

Garantijas laikā ražotājs apņemas likvidēt ražojuma trūkumus, attiecībā par kuriem var pierādīt, ka tie ir radušies materiāla brāķa vai ražošanas kļūdas dēļ. Ražotājs apņemas defekto precī pēc paša ieskatiem nomainīt pret nevainojamu par brīvu vai salabot, vai piedāvāt attiecīgas atlaides.

Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies:

- neprofesionālas montāžas un pieslēgšanas rezultātā
- neprofesionālas ekspluatācijas rezultātā
- ārējo apstākļu, t.i. uguns, ūdens, anomāli vides apstākļi, ietekmē

- mehānisku bojājumu, kas radušies avārijas, nokrišanas, sasišanas rezultātā
- nolaidīgas vai apzinātas sabojāšanas rezultātā
- parastas nolietojumā vai nepilnīgi veiktas apkopes rezultātā
- ja nekompetenta persona veikusi remontu
- ja lietotas ierīcei neparedzētas rezerves daļas
- ja noņemta vai sabojāta modeļa plāksnīte

Nomainītās detaļas pāriet ražotāja īpašumā.

13 TEHNISKIE DATI

Maksimālais vārtu platums:	2.500 mm
Maksimālais vārtu augstums:	2 000 mm
Maksimālais vārtu svars:	220 kg
Nominālā noslodze:	skatīt uz modeļa plāksnītes
Maksimālais vilcējspēks un spiediena spēks:	skatīt uz modeļa plāksnītes
Vārpstas griešanās ātrums pie 600 N:	20 mm/s
Fiksācija:	Balstu fiksācijas elementu un fiksācijas mehānisma grīdā elektriskā slēdzene, ieteicams sākot no ≥ 1.500 mm viru platuma
Piedziņas atslēgšana:	Pie piedziņas, ar gredzenveida ķīli
Piedziņas korpuss:	Alumīnija un plastmasas
Pieslēgums elektrības tīklam:	Nominālais spriegums 230 V / 50 Hz
Jauda maksimāli:	0,15 kW, stand by: 5 W
Vadība:	Mikroprocesora vadība ar 12 DIL slēdžiem programmējama, vadības spriegums 24 V DC, Aizsardzības veids IP 65
Darbības veids:	S2, īsā darbība 4 minūtes
Temperatūras amplitūda:	-15 °C līdz +45 °C

Izslēgšanās/ Energijas ierobežojums:

Elektroniski

Izslēgšanas automātika:

Energijas ierobežojums abos virzienos, pašprogrammēšanas un paškontroles režīms

Aiztures laiks:

60 sekundes (nepieciešama gaismas barjera)

Motors:

Vārpstvienība ar līdzstrāvas motoru 24 V DC un šneka pārvads, aizsardzības veids IP 44

Radio tālvadība:

Eksterns divkanālu uztvērējs Četrkanālu rokas pults

LATVIEŠU VALODA

DIL 1	Vienviras vai divviru darbība		
ON	Vienviras darbība		
OFF	Divviru darbība		X
DIL 2	Bez vērtnes pārbīdes (tikai divviru darbības režīmā)		
ON	A un B vira atveras un aizveras vienlaikus, bez pārbīdes		
OFF	A vira atveras pirms B viras, B vira aizveras pirms A viras		X
DIL 3	Vīru izvēle iestatīšanas režīmā		
ON	B viras iestatīšana / neliela viras pārbīde		
OFF	A viras iestatīšana / ievērojama viras pārbīde		X
DIL 4	Iestatīšanas režīms		
ON	Iestatīšanas režīms		
OFF	Normāls režīms, viras turas		X
DIL 5	Drošības iekārta		
ON	Drošības iekārta ar automātisko pārbaudi		
OFF	Drošības iekārta bez pārbaudes		X
DIL 6	Drošības iekārtas darbība vārtiem atveroties		
ON	Apstādināt vīru		
OFF	Bez darbības		X
DIL 7	Drošības iekārtas darbība vārtiem aizveroties		
ON	Apstādināt vīru		
OFF	Vīra uzsāk reversu gājienu atvēršanās virzienā		X
DIL 8	Reverss gājiens atvēršanās virzienā		
ON	Reverss gājiens līdz gala pozīcijai "vārti atvērti"		
OFF	Īss reverss gājiens atvēršanās virzienā		X
9 DIL	10 DIL	Piedziņas funkcija	Papildus iespēju releja funkcija
OFF	OFF	Nav īpašu funkciju	Kustas uz gala pozīciju "vārti aizvērti"
ON	OFF	Iepriekšēja brīdinājuma laiks pirms katra gājiena	Iepriekšēja brīdinājuma laikā relejs raida vienm. signālu, gājiena laikā normālu, aiztures laikā izslēdzas
OFF	ON	Iepriekšēja brīdinājuma laiks tikai automātiskās aizvēršanās režīmā (11 DIL slēdzis OFF)	Iepriekšēja brīdinājuma laikā relejs raida vienm. signālu, gājiena laikā normālu, aiztures laikā izslēdzas
ON	ON	Iepriekšēja brīdinājuma laiks pirms katra gājiena, automātiskā aizvēršanās	Iepriekšēja brīdinājuma laikā relejs raida vienm. signālu, gājiena laikā normālu, aiztures laikā izslēdzas
11	DIL Caurbraukšanas gaismas barjera vārtiem aizveroties automātiski		
ON	Drošības gaismas barjera ir aktivizēta caurbraukšanas gaismas barjeras režīmā		
OFF	Drošības iekārta nav aktivizēta caurbraukšanas gaismas barjeras režīmā		X
12	DIL Reversijas robeža / gaitas ātrums		
ON	Iestatīt reversijas robežu / samazināts gaitas ātrums		
OFF	Bez funkcijas / neierobežots gaitas ātrums		X