

Monteringsanvisning

CANTEC

- helping people

Dørautomatikk ED 100LE og ED 250LE



Dorma ED 100LE:
Dorma ED 250LE:

Bestillingsnr.: 2200000
Bestillingsnr.: 2200001

Glideskinne ED 100LE/250LE:
Skyvearm ED 100LE/250LE;

Bestillingsnr.: 2200002/-1
Bestillingsnr.: 2200004/-1


Cantec AS

Postadresse:
Postboks 626, 1411 Kolbotn
Besøksadresse:
Sofiemyrveien 4, 1412 Sofiemyr
Tlf: 66 99 60 00
bestilling@cantec.no
www.cantec.no

Innhold

| | Side |
|---|---------|
| 1. Sikkerhetsinformasjon | 3 |
| 2. Planlegging før installasjon | 4 |
| 3. Tekniske spesifikasjoner | 4 - 5 |
| 4. Oppbygging | 6 |
| 5. Tilbehør | 7 |
| 6. Montering med glideskinne, kort aksel til glidekloss (12.5 mm) | 8 |
| 7. Montering med glideskinne, lang aksel til glidekloss (25 mm) | 9 |
| 8. Montering med normalarm | 10 |
| 9. Monteringsanvisning | 11 - 15 |
| 10. Tilkoblinger på styrekortet | 16 |
| 11. Igangkjøring | 17 - 19 |
| 12. Innstillinger | 19 - 24 |
| 13. Feilsøking | 25 - 26 |
| 14. Informasjons- og feilmeldinger | 27 - 29 |
| 15. Fullføring av monteringen | 30 |
| 16. Tilbehør: radiomottaker | 31 |

1. Sikkerhetsinformasjon

 **Arbeide med elektriske produkter skal kun utføres av kvalifisert personell.**

1.1 Bruksområde

ED 100/250LE er konstruert for åpning og lukking av hengslede dører i tørre miljøer.

Ikke la barn leke med **ED 100/250LE** eller utstyret som er tilkoblet automatikken.

Hold eventuelle fjernkontroller unna barnas rekkevidde.

1.2 Standarder, lover og regulativer

Gjeldende versjon av Europeiske og Norske standarder, lover og regulativer skal til en hver tid følges.

1.3 Begrensing av ansvar


ED 100/250LE skal kun benyttes i henhold til beregnet bruksområde.

DORMA Norge AS vil ikke påta seg noe ansvar for skade i forbindelse med uautorisert modifisering eller bruk av produktet.

1.4 Dokumentasjon

Denne dokumentasjonen inneholder viktig informasjon for en sikker installasjon av produktet. Les denne dokumentasjonen nøye før montering, tilkobling og bruk av **ED 100/250LE**.


Det er viktig for ditt personales sikkerhet at de følger instruksene i denne dokumentasjonen.

 **Feil montering av produktet kan føre til alvorlig skade.**

Bruk av tilbehør, justeringer og prosedyrer som ikke er beskrevet i denne dokumentasjonen kan føre til elektrisk sjokk, fare grunnet elektrisk strøm/spenning og eller mekanisk skade.

Behold denne dokumentasjonen for senere bruk.


1.5 Generell informasjon vedrørende installasjon av produktet.

 **ED 100/250LE må ikke være tilkoblet spenning (strømløst) når man installerer, utfører service på eller rengjør produktet. Trekk ut nettkablen eller skru av sikringen.**

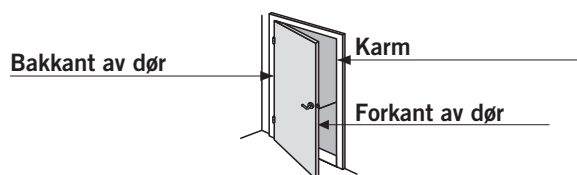
- Sikre arbeidsområdet for uautorisert adgang for andre mennesker.
- Deler eller verktøy som faller ned kan medføre skade.
- Det må alltid benyttes festemateriell som er beregnet for det materialet/underlaget automatikken skal festes på. (Betong, tre, aluminium etc.)
- Sørg for at vann eller andre vesker ikke drypper på eller inn i **ED 100/250LE**.

- Ikke stikk objekter av metall inn i åpningene i dekkappen/endedekslene til **ED 100/250LE**. Dette kan føre til fare for elektrisk sjokk.
- Etter en vellykket installasjon av produktet så må selve **ED 100/250LE**, alt tilbehør og sikkerhetsproduktet testets for korrekt funksjon.
- Installasjonene som er beskrevet i denne dokumentasjonen er bare eksempler. Monteringsunderlaget, lokale forhold, tilgjengelig verktøy eller andre forhold kan føre til at man må bruke andre fremgangsmåter.

1.6 Mulige farer

 **Automatiske dører kan medføre farer/skader ved klemming, skjæring, skyving og trekking.**

Avhengig av strukturelle forhold, dørtype og sikkerhetsutstyr så kan ikke all fare utelukkes.



1.7 Elektrisk avfall og EE-direktivet



Innenfor EU så må dette produktet ikke kastes som husholdningsavfall. Det skal leveres inne som EE- avfall på ett godkjent mottak slik at det kan resirkuleres.

2. Planlegging før installasjon

DORMA ED 100/250LE er en elektromekanisk slagdørsautomatikk som er beregnet for forskjellige monteringsalternativer.

ED 100/250LE er beregnet for dørbladvekt opptil 100/250 kg og dørbladbredder på opptil 1.100mm (1.400 mm.)

Automatikkene kan installeres som skyvende med normalarm, eller som trekkende med glideskinne. Automatikkene er beregnet på brann og røykskilledører. Før montering på en brann og røykskilledør, sjekk at automatikken er godkjent på den aktuelle dørtypen.

Sjekk at produktet er passende på det aktuelle dørmiljøet før man begynner å montere.

Kontrollere spesielt følgende parametre siden de har stor betydning for en driftsikker funksjon.

| | ED 100 | ED 250 |
|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| Maks. dørbladvekt | 100 kg | 250 kg |
| Minste. dørbladbredde | 700 mm | 700 mm |
| Maks. dørbladbredde | Normalarm 1,100 mm | 1,400 mm |
| | Glideskinne 1,100 mm | 1,250 mm |
| Maks karmdybde med normalarm | 225 mm | 500 mm |
| Maks karmdybde med glideskinne | +/- 30 mm | +/- 30 mm |
| Maks. høyde på akseladapter | 60 mm | 90 mm |
| Maks.strømforbruk på tilleggsutstyr | 1,500 mA | 1,500 mA |

3. Tekniske spesifikasjoner

Anbefalt arbeidsmiljø

Temperaturområde

Kun egnet for bruk i tørre miljøer

Strømtilførsel

Generelle spesifikasjoner

Dimensjoner (BxHxD)

Minste avstand mellom hengsler (to-fløyet løsning)

Minste avstand mellom hengsler ESR (to-fløyet løsning)

Vekt

Driftspenning for tilleggsutstyr

Parametre

Åpningsvinkel

Endeslag

Holdåpentid

Nøkkelbryter holdåpentid

Oppførsel når døren treffer en hindring i lukkeretning

Forsinket start i forbindelse med elektrisk sluttstykke

Inngang for tilbakemelding fra lås

Motorisert justering ved trykkforskjeller

Push & Go Funksjon

Lukkehastighet når automatikken er strømløs

Motorisert endeslag

Integrerte funksjoner

LED statuslampe

Integrert programbryter

Programeringstablå med display

TMP – Temperature Management Program

IDC – Initial Drive Control

Telleverk for antall åpninger

-15 to +50° C

relativ fuktighet maks. 93%

ingen kondensering

230 V AC +/- 10% 50 Hz

685 x 70 x 130 mm

1,400 mm

1,450 mm

12 kg

24 V DC +/- 10%, 1.5 A

Maks. 110°

Justerbar fra 7°-0°

0 - 30 sekunder

0 - 30 sekunder

Reversing / Dørlukkerfunksjon

0 - 1 sekund

Motorlås

Maksimal totalstyrke. 50 Nm *(150Nm)

På / Av (aktiviseres når døren åpnes mer enn 4°)

Justerbar med potensiometer

Justerbar styrke og vinkel

grønn- automatikken har driftspenning

rød -feil

AV

AUTOMATIKK

ÅPEN

UTGANG (bare for en-fløyet løsning)

Feilmeldinger og instillinger

Sikkerhet mot overbelastning

Optimalisering av dørbevegelsen

0 – 1.000.000

* 150Nm FullEnergy Oppgraderingskort

Innganger

Størrelse på kabel i tilkoblingsklemmene
 Potensialfrie impulsgivere
 Spenningsimpuls (porttelefon)
 Nøkkelpbryter
 Sikkerhetssensor
 Test signal for sikkerhetssensor
 Mulighet for å skru av automatikken (micro i låskasse)

Maks. 1.5 mm²
 Innvendig og utvendig (NO kontakt)
 8-24 V AC/DC +10%
 NO kontakt
 Hengselside og karmside (NC kontakt)
 Hengselside og karmside
 NC kontakt

Utganger

Størrelse på kabel i tilkoblingsklemmene
 Potensialfri statusindikator

Maks. 1.5 mm²
 Dør åpen
 Dør lukket
 Feil

ED 100LE (250LE)

Strømforbruk
 Lukkestyrke EN 1154
 Maks. dørbladvekt med karmdybde på opptil 300 mm
 Dørbladbredde
 Åpningshastighet
 Lukkehastighet
 Akseladapter
 Karmdybde med glideskinne
 Karmdybde med normalarm

Maks. 120 (240) Watt
 EN 2-4 (4-6), justerbar (ED 100, Brannndører fra EN 3)
 100 (250) kg
 700 – 1.100 (1.400) mm
 Maks. 27° / sekund *
 Maks. 27° / sekund *
 9mm, 20mm, 30mm, 60 mm, (90mm)
 +/- 30 mm
 0-225 mm (0-500)

* Åpnings- og lukkehastigheten er ett samspill mellom hastighet og dørbladvekt.

Hastighetene reduseres ved tynge dører. Dette gjøres for ikke å overstige maksimal statisk åpne- og lukkekraft.

| Moment oversikt | | | | |
|--|--------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| ED 100 | | | | |
| Montering | Hengselside, glideskinne | | Karmside, normalarm | |
| | minimum | maksimum | minimum | maksimum |
| Lukkestyrke EN 1154 | EN 2 | EN 4 | EN 2 | EN 4 |
| Lukkemoment (manuell) [Nm] | 13 | 34 | 13 | 37 |
| Lukkemoment (Automatikk) [Nm]* | 20 | FE: 150 / LE: 67 | 20 | FE: 150 / LE: 67 |
| Åpnemoment (manuell) [Nm] | 30 | 50 | 35 | 55 |
| Åpnemoment (Automatikk) [Nm]* | 20 | FE: 150 / LE: 67 | 20 | FE: 150 / LE: 67 |
| ED 250 | | | | |
| Montering | Hengselside, glideskinne | | Karmside, normalarm | |
| | minimum | maksimum | minimum | maksimum |
| Lukkestyrke EN 1154 | EN 4 | EN 6 | EN 4 | EN 6 |
| Lukkemoment (manuell) [Nm] | 26 | 65 | 26 | 70 |
| Lukkemoment (Automatikk) [Nm]* | 20 | FE: 150 / LE: 67 | 20 | FE: 150 / LE: 67 |
| Åpnemoment (manuell) [Nm] | 55 | 85 | 60 | 90 |
| Åpnemoment (Automatikk) [Nm]* | 20 | FE: 150 / LE: 67 | 20 | FE: 150 / LE: 67 |
| FE Med FullEnergy oppgraderingskort | | | | |
| LE LowEnergy standard automatikk uten oppgraderingskort | | | | |
| * Momentet er tilgjengelig så snart en automatisk åpning er aktivert | | | | |

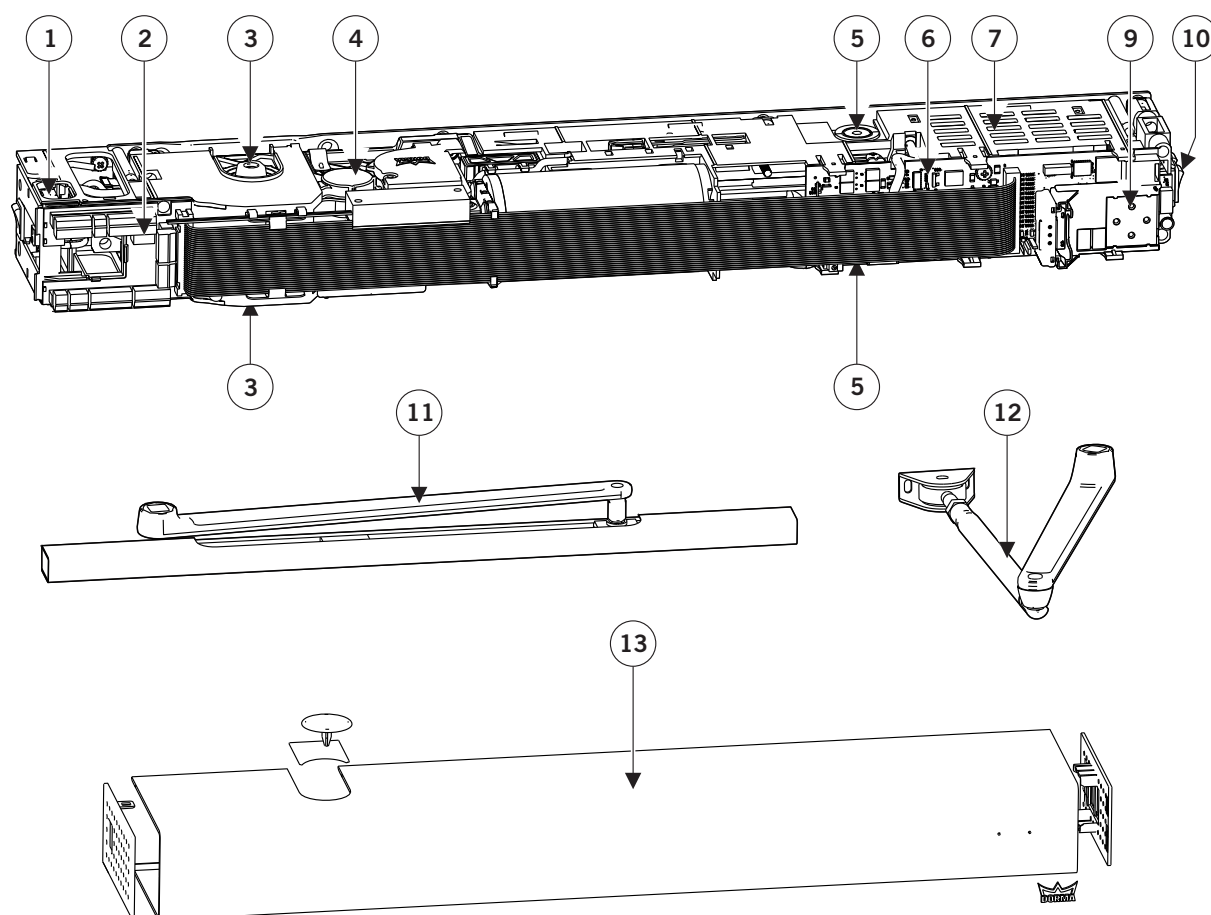
4. Oppbygging

Automatikkens oppbygging

Automatikkens oppbygging illustrerer alle hovedkomponentene.

1. Tilkobling av strømtilførsel
2. Tilkoblingsterminaler
3. Motoraksel begge sider
4. Drivenhet (motor/gear/lukkefjær)
5. Justering av lukkestyrke
6. Styrekort
7. Transformator
9. Programmeringstablå med display
10. Integrert programbryter
11. * Glideskinne (Sett)
12. * Normalarm
13. * Dekkappe med endedeksler

* Bestilles separat.



Montering på brann og røykskilledører:

ED 100/250LE slagdørsautomatikk kan monteres på en brann og røykskilledør som en trekkende automatikk med glideskinne eller som en skyvende automatikk med en normalarm. Lukkestyrkene har blitt optimalisert for de forskjellige monteringsalternativene for å tilfredsstille kravene i EN 1154.

5. Tilbehør

Tilkobling av elektrisk utstyr

I tillegg til ett bredt produktspekter av DORMA tilbehør, tilbyr andre produsenter forskjellige impulsorganer, elektromekaniske låser, sikkerhetssensorer og annet tilbehør som er kompatibelt med ED 100/250LE. Alt tilbehør som er godkjent av DORMA for tilkobling til ED 100/250LE er nevnt i den positive listen over tilbehør.

www.dorma.com/positivliste

DORMA kan ikke garantere for at utstyr som ikke er nevnt i denne listen er kompatibelt med ED 100/250LE. Hvis dette utstyret benyttes likevel kan dette føre til at ikke alle funksjoner på automatikken er tilgjengelige eller at automatikken ikke virker korrekt.

Dette kan også føre til at automatikken eller utstyret kan bli skadet.

Impulsorganer

- Radarer, passive eller aktive infrarøde bevegelsesfølere
- Trykknapper og albuebrytere
- Brytere
- Sensorer
- Radio eller infrarød fjernkontroll
- Adgangskontroll anlegg
- Porttelefonsystemer

Minstekrav til tilleggsutstyr

Driftsspenning via automatikken:
24 V DC +/- 10%

Impulslengde:
min. 200 ms

Potensialfri utgang
(Når det er tilkoblet intern impuls, ekstern impuls og nøkkelbryter)

Spenningsutgang (portelefoner):
8-24 V AC/DC +10%

Elektromekanisk låsing

- Elektriske sluttstykker
- Motorlåser med tilbakemelding
- Magnetlåser
- Motorisert panikkbeslag

Motorisert låsing uten tilbakemelding kan ikke alltid kobles direkte inn på automatikken. Det kan i noen tilfeller kreves et mellomrelè for å få dette til å virke.

For å oppnå en driftssikker funksjon så er det viktig at utstyret holder seg innefor følgende spesifikasjoner.

Minstekrav til elektromekanisk låsing

Driftsspenning via automatikken:
24 V DC +/- 10%

Driftsspenning med ekstern strømforsyning:
maks. 48 V AC/DC

Maks belastning for relè til låsutstyr:
maks. 1 A

Elektriske sluttstykker og motorlåser må være beregnet for kontinuerlig drift.

OBS!

Motorlås

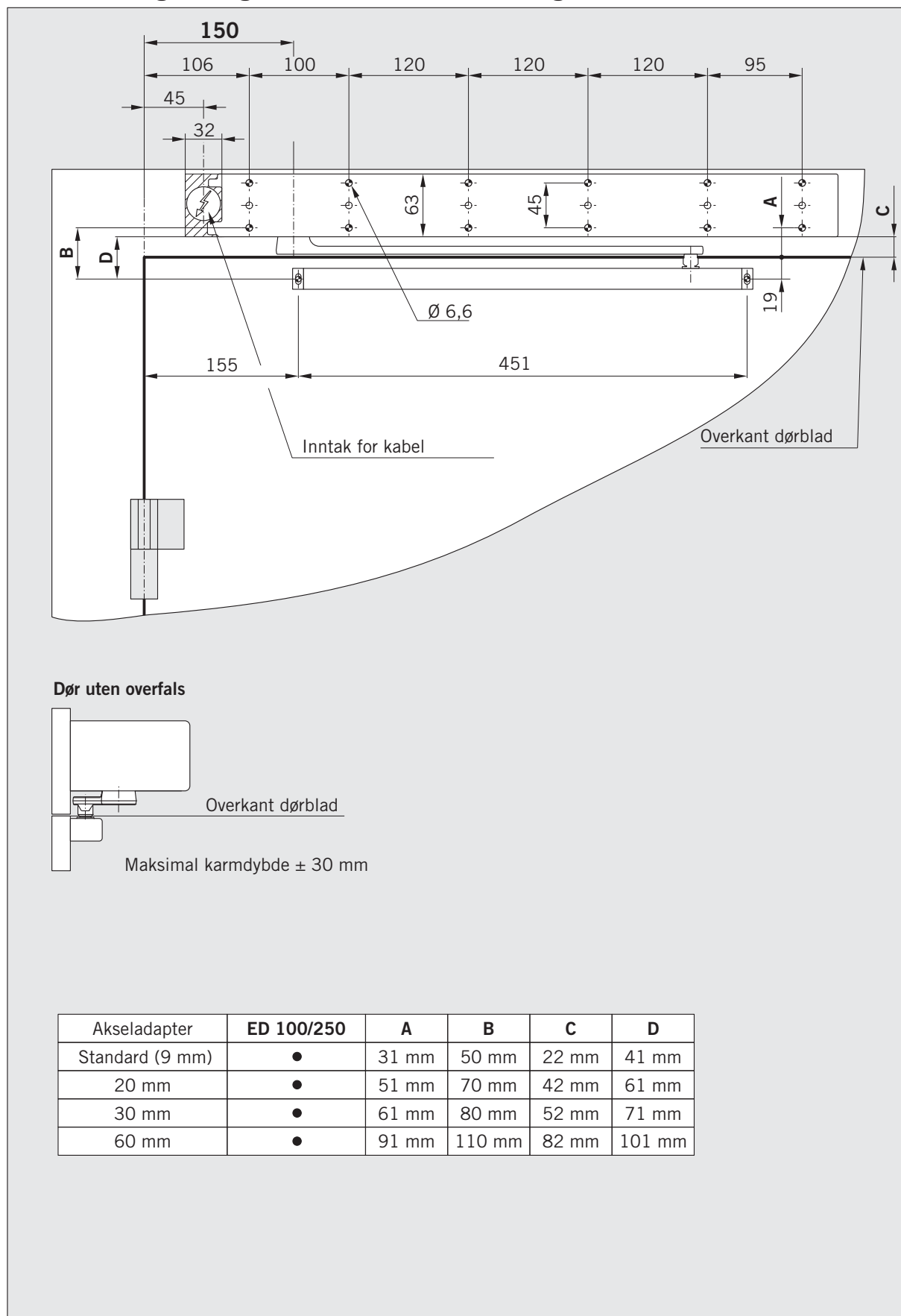
Motorlåser skal vanligvis betjenes når det ikke er belastning på selve reilen. Dette betyr at funksjonen hvor automatikken trekker døren inn før den åpner ikke bør brukes. "Ud" parameteret må derfor stilles til 0 og signal fra reilen må kobles inn på "tilbakemelding fra lås" inngangen.

Funksjonen "trekk inn før åpning" trekker først dørrbladet inn mot karmen for å lette trykket på låsen som kommer av gummipakningene på dørrbladet.

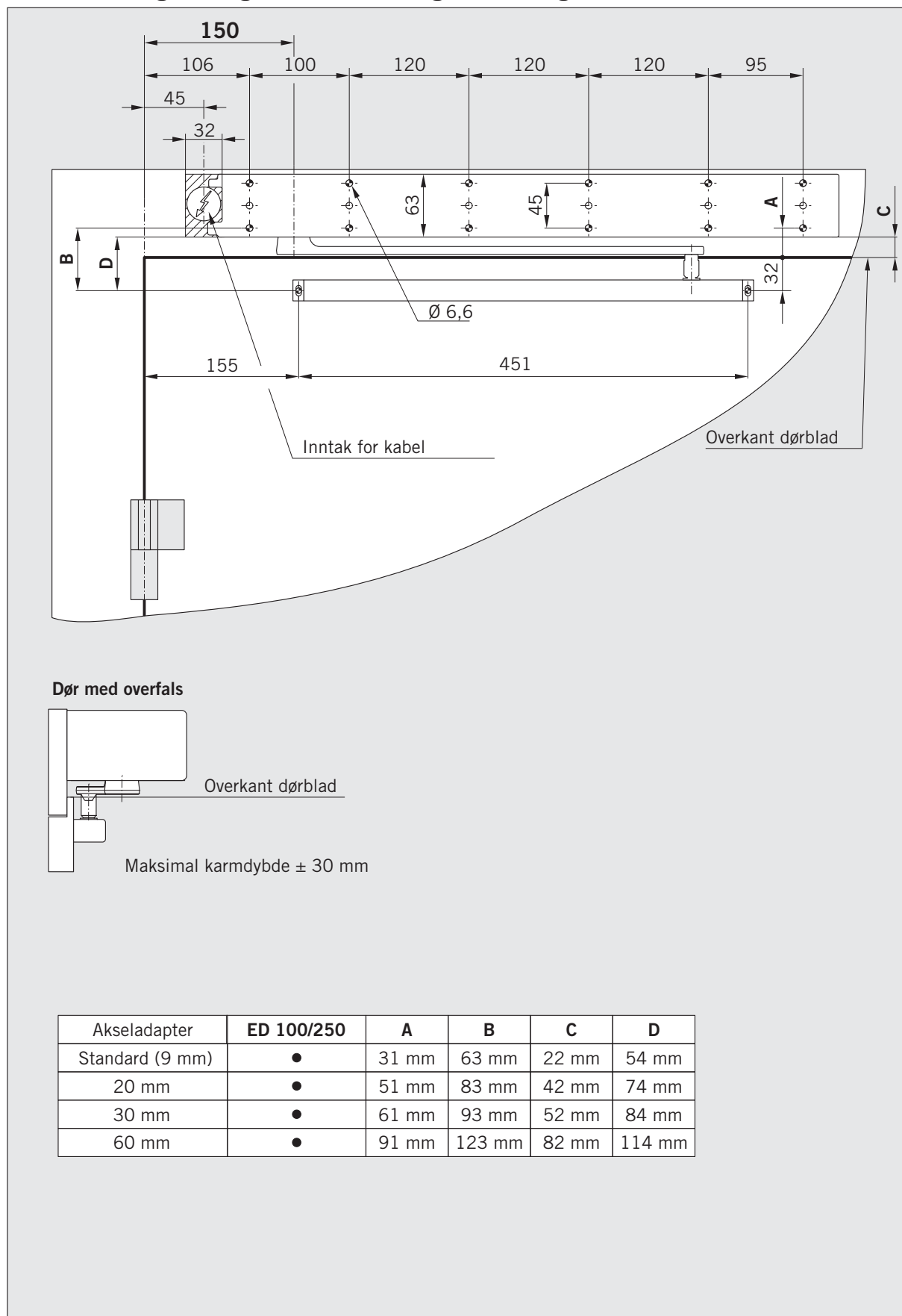
Elektriske sluttstykker har sjelden tilbakemelding på at sluttstykket er åpent så en tidsstyrt "trekk inn før åpning" er en stor fordel.

Når parameter "Ud" er justert til >0, så er alltid "trekk inn før åpning" aktivert.

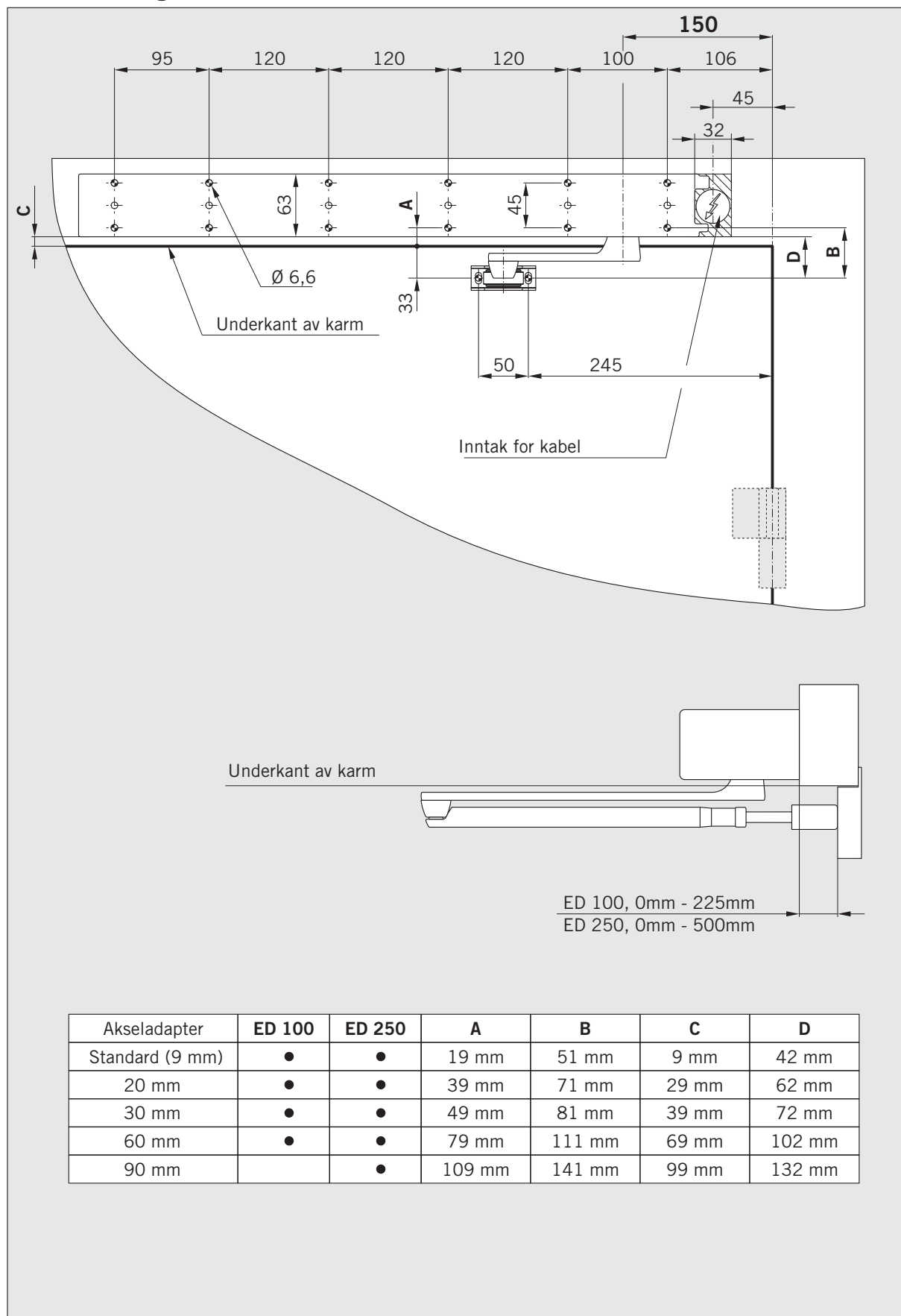
6. Montering med glideskinne, kort aksel til glidekloss (12,5 mm)



7. Montering med glideskinne, lang aksel til glidekloss (25 mm)

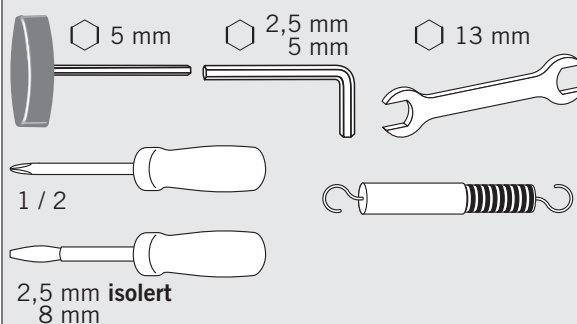


8. Montering med normalarm

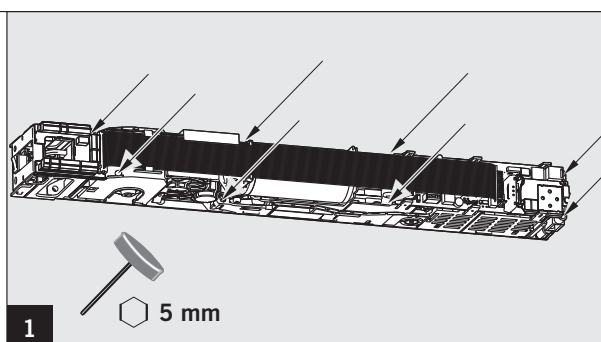


9. Monteringsanvisninger

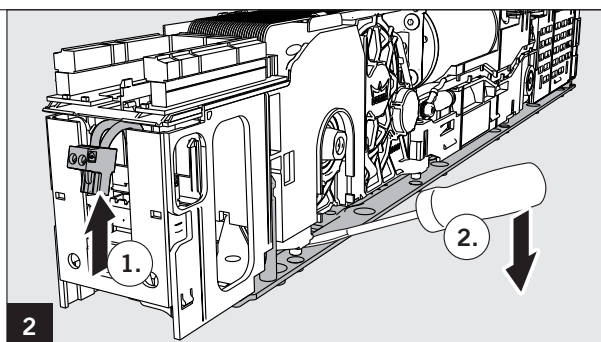
Nødvendig verktøy



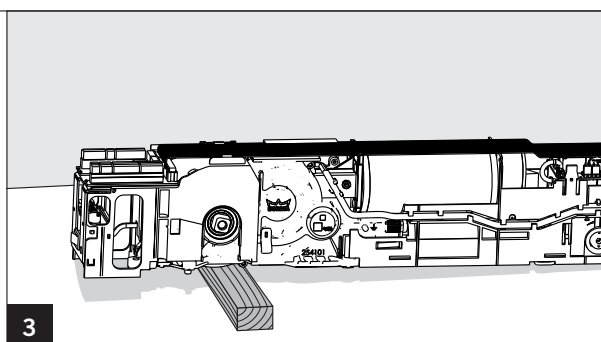
Løsne de 8 festeskruene.



1. Trekk ut 230 V pluggen.
2. Fjern automatikken fra monteringsplaten. Bruk en skrutrekker for å løfte automatikken fra monteringsplaten.

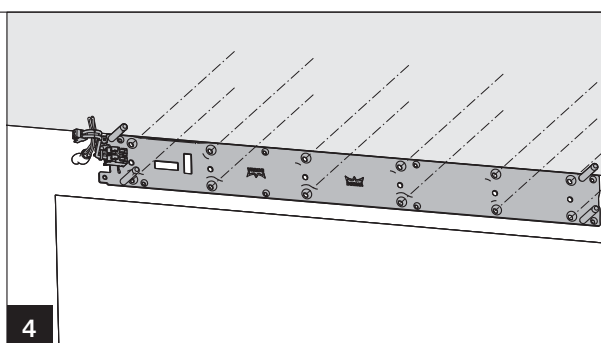


Legg en trekloss under automatikken for å hindre at tilkoblingsenheten løsner.



Fest monteringsplaten med 12 skruer ved hjelp av de forberedte hullene.

Bruk skruer som passer i de forsenkede hullene på monteringsplaten slik at det ikke blir konflikt med selve automatikken når denne festes i monteringsplaten.



Koble til 230 V driftsspenning.



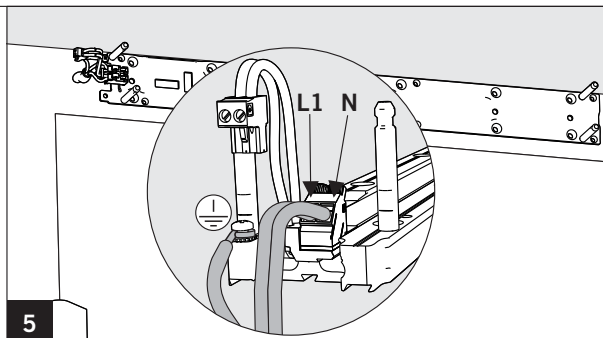
Arbeide med elektrisk utstyr skal kun utføres av kvalifisert personell.



Koble til jordkabelen.
Lag en løkke i enden av kabelen.



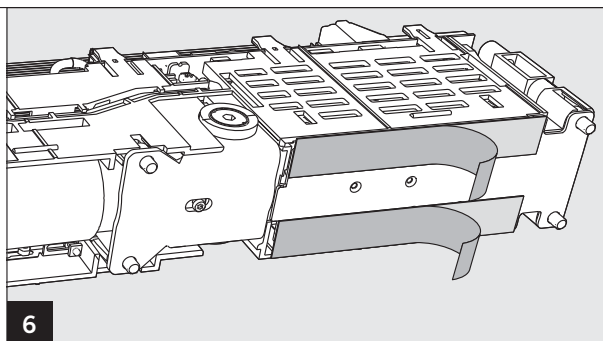
5



Fjern den beskyttende folien fra de varmeledende putene under trafoen.



De varmeledende puten må holdes rene før montering til platen

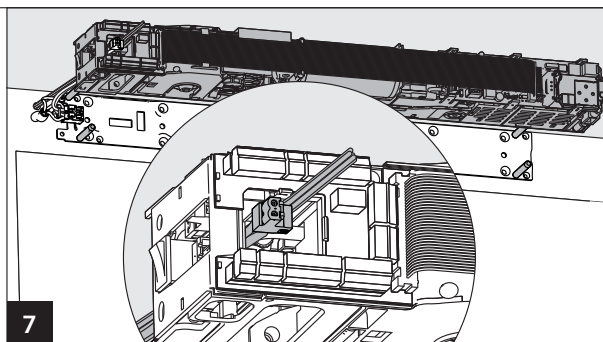


6

Tre automatikken inn på styrepinnene på monteringsplaten.

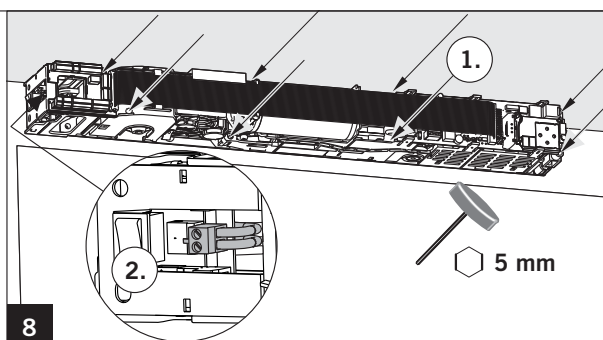
Trekk tilkoblingskablene gjennom åpningen i tilkoblingskortet.

Trykk automatikken inn mot monteringsplaten til du kjenner/hører at den kommer inn i låst posisjon.



7

1. Stram til de 8 festeskrueene grundig.
2. Plugg inn strømtilførselskontakten.



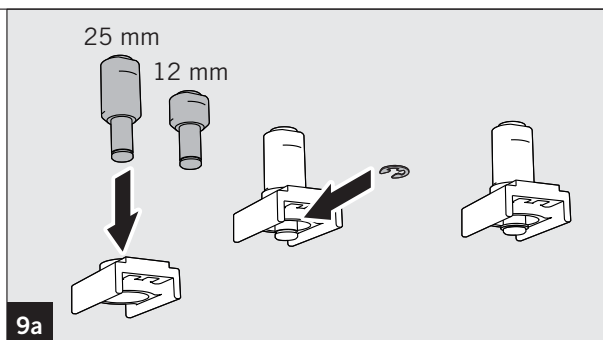
8

a Montering av glideskinne (hengselside)

Sett sammen glideklossen.

Monter akslen (12,5 eller 25mm) til glideklossen og fest den med låseringen.

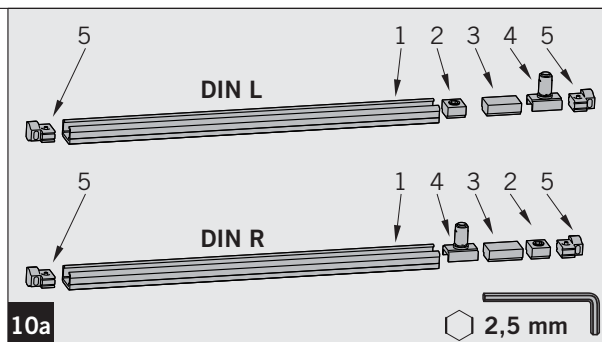
Benytt den korte akselen på dører uten overfals.



9a

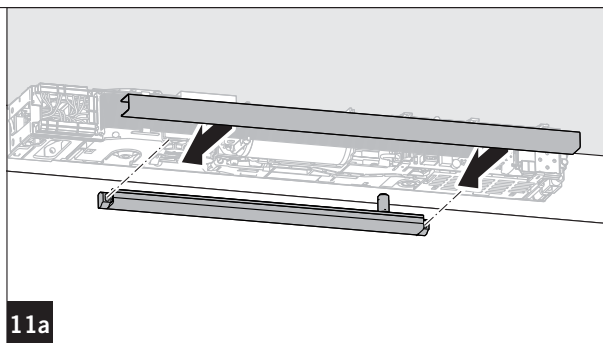
Plasser de forskjellige delene i riktig rekkefølge inne i glideskinnen og fest endestykkene.

- 1 - Glideskinne
- 2 - Åpningsbegrenser
- 3 - Gummidemper
- 4 - Glidekloss
- 5 - Endestykker



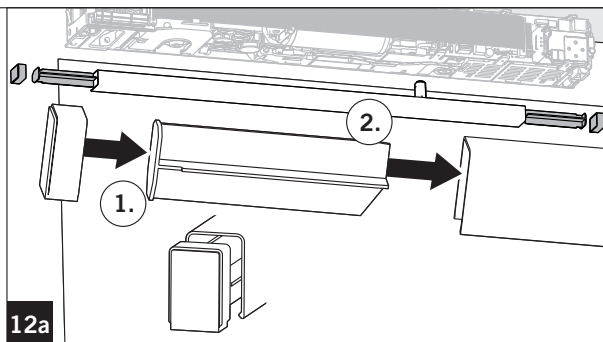
Fest glideskinnen med 2 skruer gjennom de forberedte hullene.

Monter dekslet over glideskinnen.



1. Fest endelokkene til avstandsstykkene.
2. Tre begge delene inn i dekslet til glideskinnen. **Sørg for at delene blir korrekt montert i henhold til illustrasjonen.**

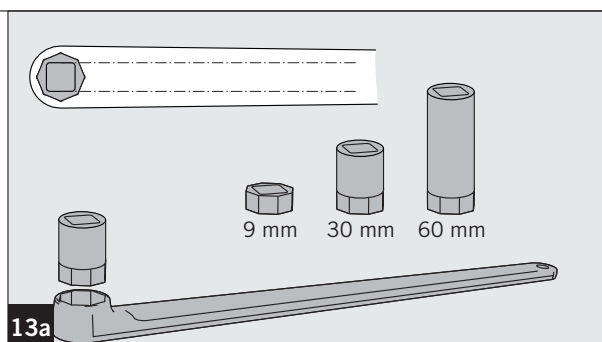
Juster delene slik at endelokket ligger kant i kant med dekslet til glideskinnen på begge sider.



Trykk akseladapteret inne i armdelen.



Sørg for at det firkantede hullet står i riktig posisjon i henhold til illustrasjonen.

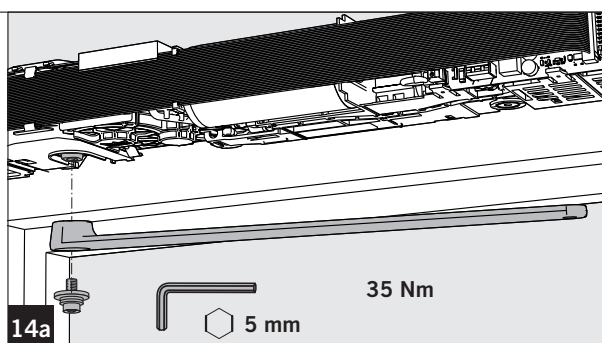


Tre skruen gjennom monteringshullet i armen og skru den fast til automatikken.

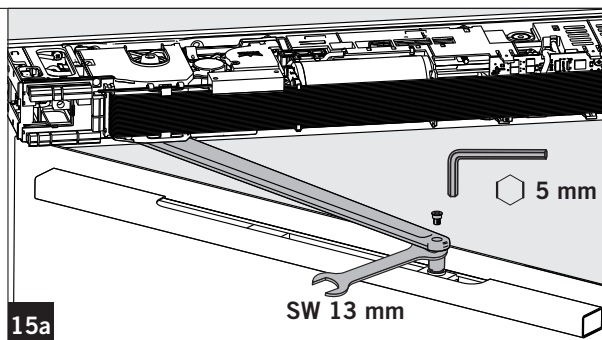
Trekk skruen godt til (35 Nm).



Bruk kun den medfølgende skruene som er påført skruesikring. Hvis skruen har vært demontert i forbindelse med service så må den erstattes med en ny skruer med skruesikring (se reservedelslisten).



Fest overarmen til glideskinnen.
Trekk skruen godt til.



15a

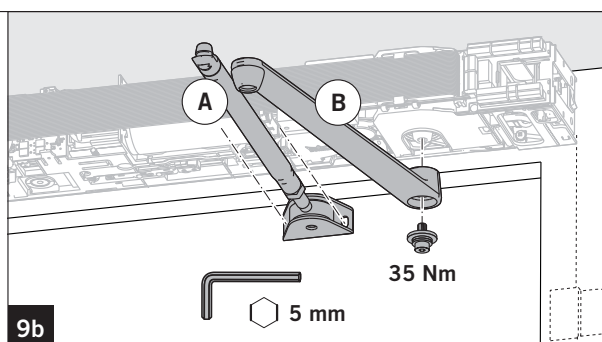
b Normalarm (karmside)

Monter de justerbare skruene (A) gjennom de forberedte hullene.
Trekk skruen godt til (35 Nm) for å feste armen (B) til motorakselen.



Bruk kun den medfølgende skruene som er påført skruesikring. Hvis skruen har vært demontert i forbindelse med service så må den erstattes med en ny skrue med skruesikring.

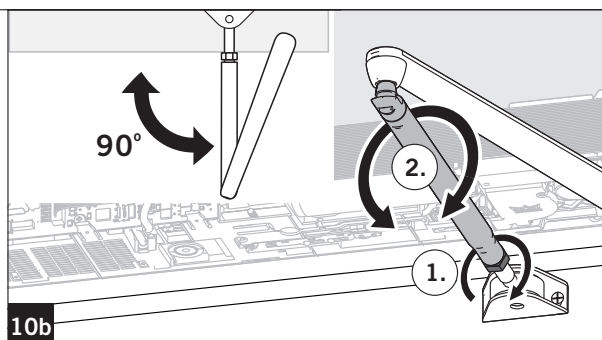
(se reservedelslisten).



9b

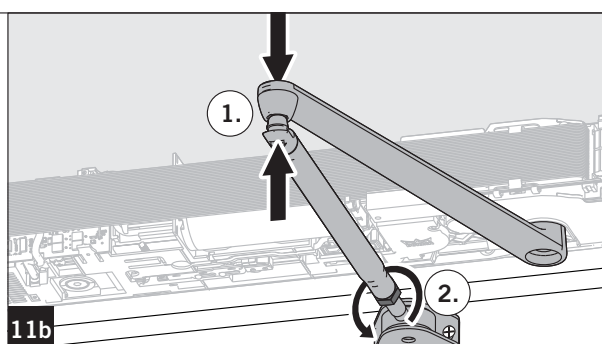
Lengden på armen må justeres slik at den står vinkelrett på dørbladet.

1. Løsne kontramutteren på justeringsskruen.
2. Juster lengden på armen slik at underdelen kommer vinkelrett på dørbladet når armdelene er koblet sammen.



10b

1. Press kulehodet på underarmen inn i hullet på overarmen.
2. Sikre justeringsskruen på underarmen med kontramutteren.



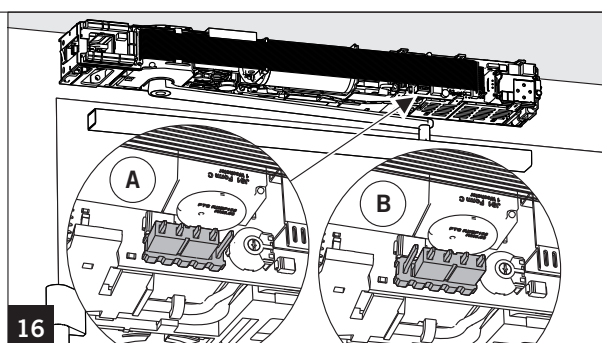
11b

Justering av lukkehastigheten (strømløs tilstand)

1. Sørg for at driftsspenningen er skrudd av!
2. Sett lasken i på korrekt sted avhengig av monteringsalternativ.
(A) = Montering med normalarm.
(B) = Montering med glideskinne.



Lukkebremsen vil ikke fungere korrekt hvis lasken er montert feil. Døren kan lukke i stor hastighet.



16

Justering av lukkekraft


Drei sekskantskruen medurs for å stramme lukkefjæren. Verdiene som er illustrert i tabellen er kun ca. verdier som er basert på en karmdybde på 0. Disse verdiene anslår antall hele omdreiningar som skal til for å nå de anslåtte lukkestyrker.

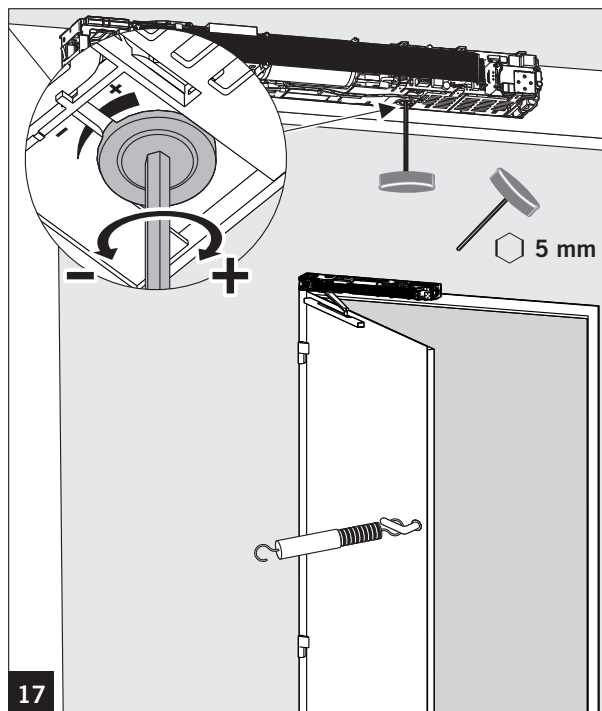
Minimum 10 hele omdreiningar er nødvendig for å komme til minimum lukkestyrke. (benytte aldri færre omdreiningar enn dette) Systemet vil kontrollere denne justeringen under læreløpet.

Verdiene må aldri være lavere enn de anbefalte i tabellen, verdiene kan godt være høyere.

(se utvidet tabell side 5)

| | EN2 13 Nm | EN3 18 Nm | EN4 26 Nm | EN5 37 Nm | EN6 54 Nm |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ED 100 | 10 | 14 | 18 | -- | -- |
| ED 250 | -- | -- | 14 | 18 | 24 |


 Lukkestyrken kan variere avhengig av monteringsalternativ. Det anbefales at lukkeeffekten kontrolleres ved hjelp av fjærvekt.

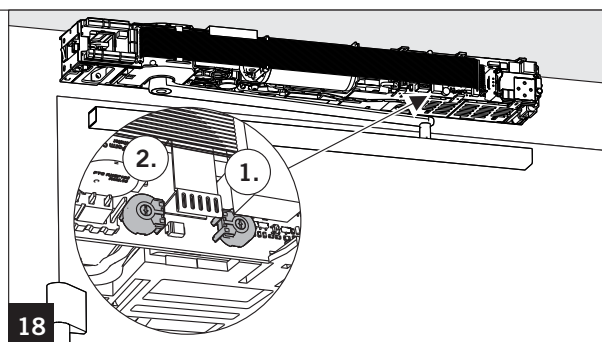


17

Justering av lukkehastighet i strømløs tilstand.

1. Justering av endeslag $\sim 7^\circ - 0^\circ$.
2. Justering av lukkehastighet $110^\circ - \sim 7^\circ$.

 Juster i denne rekkefølgen da disse justeringene er avhengige av hverandre.



18

Justering av mekanisk endeslag

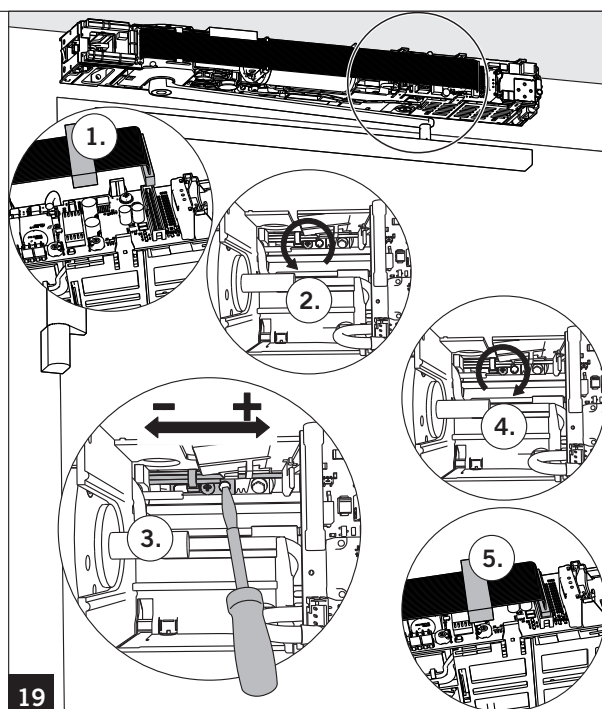
Denne justeringen gjelder kun endeslag når automatikken er strømløs.

Denne justeringen er konstruert for å bestemme i hvilken lukkevinkel endeslaget blir aktivisert.

1. Koble fra flatkabelen.
2. Løsne skruene.
3. Bruk en skrutrekker for å skyve platen i ønsket retning.

Flytt bryteren vekk fra motoren for å øke lukkehastigheten i endeslaget.

4. Stram skruene.
5. Koble til flatkabelen.



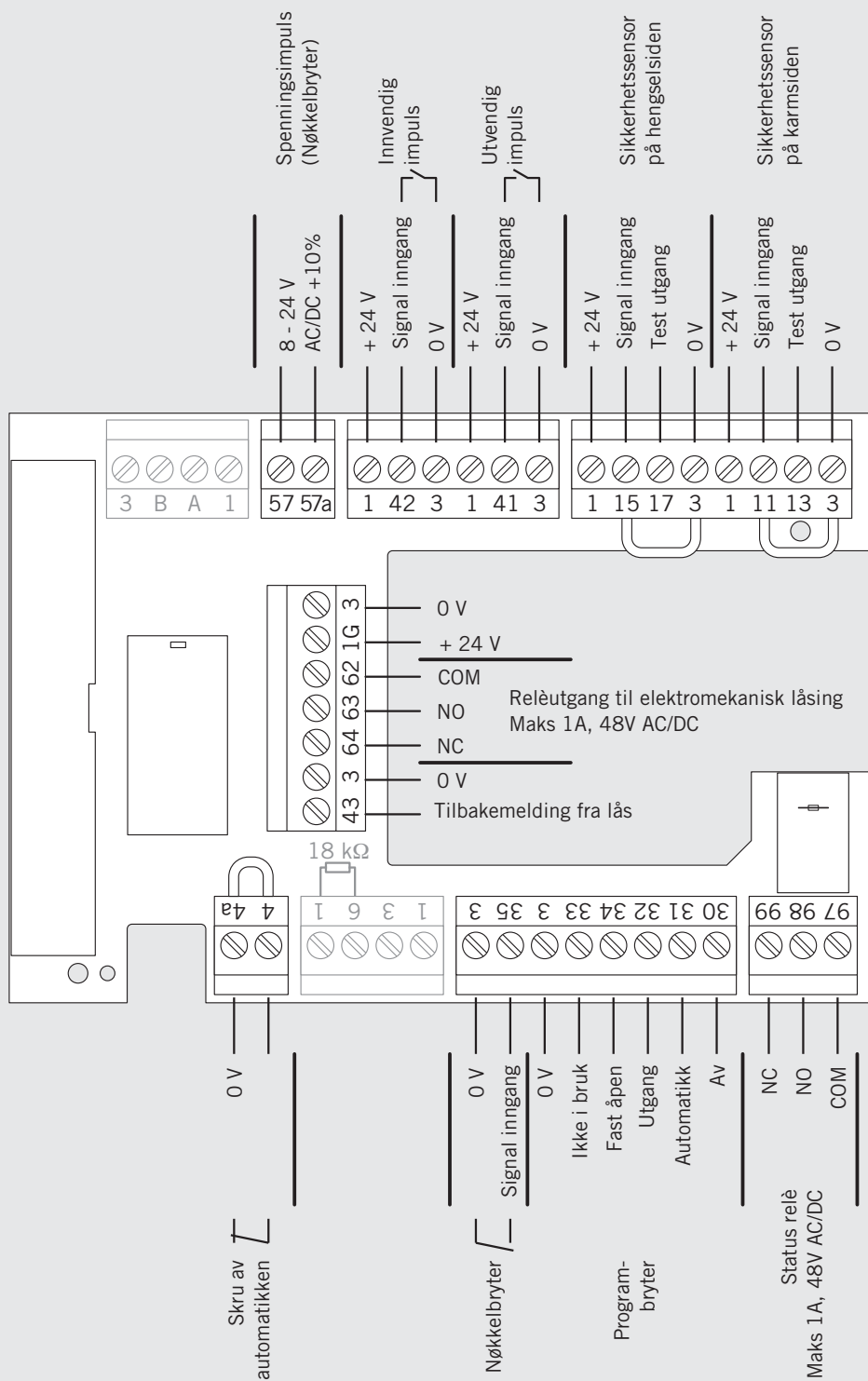
19

10. Tilkoblinger på styrekortet

Koble kablene inn på tilkoblingskontaktene og plugg dem inn på kretskortet.

Maksimal strømbelastning på terminal 1, 1G og 3 er tilsammen 1.5 A.

Lengdene på kablene må ikke overstige 30m når det brukes skjermet kabel med 0.8 mm² i tverrsnitt.



11. Igangkjøring

DORMA ED 100 er en elektromekanisk slagdørsautomatikk. Bare hvis motor/gear og styring fungerer korrekt sammen, kan døren åpnes og lukkes automatisk. Styringen krever en del bestemte parametre for å sikre best mulig funksjon og bevegelse på dørbladet. Styrekortet er utstyrt med et programmeringstablå med display. Ved hjelp av dette kan alle parametre som står i listen justeres.

Informasjonsdisplay

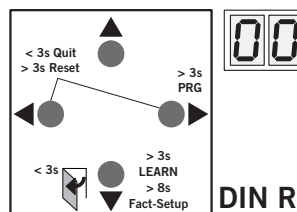
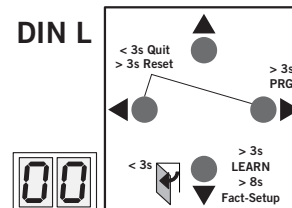
Displayet består av to segmenter. Dette konfigureres under igangkjøringen slik at tall og bokstaver alltid vises rett vei.

Programmeringstablå

Alle instillinger betjenes med de fire knappene.

Under igangkjøring når man skal konfigurere retningen på displayet så sørger dette også for at knappene også stilles riktig retning.

Plastfolien med den påtrykte teksten kan også snus.



Bruk knappene for å aktivere de følgende funksjoner:

▼ Nedre knapp

- Justering av display og knapperetning etter en strøm reset
- Rullere gjennom parametre og feilmeldinger
- Redusere parameterverdien
- Åpningsimpuls - Trykk på knappen i mindre enn 3 sekunder
- Læreløp - Trykk på knappen i mer enn 3 sekunder (Programbryter AV)
- Programmer inn fabrikkinstillinger - Trykk på knappen i mer enn 8 sekunder (Programbryter AV)

▲ Øvre knapp

- Rullere gjennom parametre og feilmeldinger
- Øke parameterverdien

► Høyre knapp

- Avlesing av feilmelding - Trykk på knappen i mindre enn 3 sekunder
- Åpne parametermenyen - Trykk på knappen i mer enn 3 sekunder
- Endre det valgte parameteret
- Lagre det endrede parameteret

◀ Venstre knapp

- Avbryte justering av parametre
- Gå ut av parametermenyen

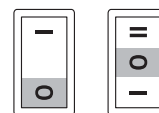
◀ ► Høyre og venstre knapp samtidig

- Reset - Trykk på knappen i mer enn 3 sekunder

PROGRAMBRYTER

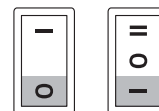
AV Døren åpnes automatisk når inngangen "Nøkkelbryter" aktiveres og lukker når den programmerte holdåpen tiden til nøkkelbryter utløper.

AV Sett begge bryterene i "0".



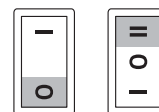
AUTOMATIKK Døren åpnes automatisk når en av impulsinnangene aktiveres og lukker når den programmerte holdåpen tiden utløper.

AUTOMATIKK Sett den fremre bryteren i "0", og den andre i "I".



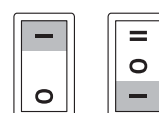
ÅPEN Døren åpnes automatisk og blir stående åpen helt til en annen funksjon velges.

ÅPEN Sett den fremre bryteren i "0", og den andre i "II".



UTGANG Døren åpnes automatisk når enten inngangen "Innvendig impuls" eller "Nøkkelbryter" aktiveres. Døren lukker når den programmerte holdåpen tiden utløper.

UTGANG Sett den fremre bryteren i "I", og den andre i "I".



Første igangkjøring

Før man begynner igangkjøringen så må automatikken være helt ferdig installert og døren må være lukket.

Skru på strømbryteren: Displayet vil nå vise en rekke symboler som indikerer den gjeldende status.

Forklaring

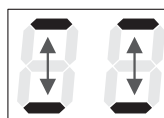
Systemet blir kontrollert.

To segmenter som beveger seg i midten av displayet forteller at styringen venter på interne signaler (maks. 1 sekund).

To understreker som beveger seg opp og ned forteller at det nå er mulig å stille retningen på displayet. Hvis dette blir gjort feil så vil tekst og tall bli vist opp/ned.

Display

Hva skal man gjøre



Trykk på den nedre knappen (det er kun nødvendig å gjøre dette ved første igangkjøring)

Ed 100 F 0 140

Informasjonen om automatikken "løper" gjennom displayet. ED 100 og gjeldende softwareversjon. (eksemplet over viser: ED 100 med software versjon V 1.30)

En liten roterende "o" og en "P" forteller at systemet krever instilling av flere parametre. (Bare ved første igangkjøring eller etter at man har gått tilbake til fabrikkinnstillinger).






Følgende parametre **må** stilles inn: Monteringsalternativ **AS**, karmdybde **r d** og dørbladbredde **f b**

Endring av parametre

- | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|--|
| 1. Åpne parameter menyen | med knapp | ▶ | Trykk og hold knapp i mer enn 3 sekunder |
| 2. Velg ønsket parameter | med knapp | ▼ eller ▲ | |
| 3. Vis aktuell parameter verdi | med knapp | ▶ | |
| 4. Velg å endre verdien | med knapp | ▶ | = verdien blinker |
| 5. Juster ønsket verdi | med knapp | ▼ eller ▲ | |
| 6. Lagre den nye verdien | med knapp | ▶ | |
| 7. Returner til parameter menyen | med knapp | ◀ | |
| 8. Velg neste parameter | med knapp | ▼ eller ▲ | |
| 9. Avslutt endring av parametre | med knapp | ◀ | nå kan læreløp utføres |

OBS!

Selv om parametrene er korrekte så **må** de alikevel bekreftes (2 trykk til høyre)

| Parameter | Display | Område | Enhet <small>fabrikkinnstilling = FET skrift</small> | Forklaring |
|-----------------------|---|-------------------|---|---|
| Konfigurerings | | | | |
| Monteringsalternativ |  | 0 til 1 | 0 | Montering på vegg på hengselside med glideskinne, trekkende løsning. |
| | | | 1 | Montering på vegg på karmside med standardarm, skyvende løsning. |
| Karmdybde |  | ED 100: -3 til 30 | 0 | Karmdybden oppgis i trinn på 10 mm. Mål karmdybden når automatikken er ferdig installert. |
| Dørbladbredde |  | ED 100: 7 til 11 | 10 | Overfalsen er inkludert i dørbladbredden. Dørbladbredden oppgis i trinn på 100 mm. |

Når man forlater konfigureringsmodus, displayet viser en liten roterende "o" og "O".

OBS! Hvis noen av de 3 parametrene endres senere så må det utføres ett nytt læreløp.



Start læreløp.

Læreløp

Døren **må** være lukket og programvelgeren må stå i **AV** før du starter læreløpet.

Følgende tre parametre **må** være stilt inn før læreløp kan utføres:

Monteringsalternativ (normalarm eller glideskinne), karmdybde og dørbladbredde (Se side 18 "Første igangkjøring").

! Du må ikke bevege døren manuelt eller holde den åpen under læreløpet, styringen klarer da ikke å bestemme riktige parametre.

Sikkerhetssensor og impulsgevire er koblet vekk under læreløpet for å sikre at læreløpet ikke blir avbrutt. Bevegelsesområdet til døren må derfor sikres manuelt mens læreløpet pågår.

Forklaring

En liten roterende "o" og "O" indikerer at et læreløp er påkrevet.

Display



Hva skal man gjøre

Trykk og hold den nedre knappen ▼ i mer enn 3 sekunder.

Døren utfører flere bevegelser og displayet viser en sekvens med tall og bokstaver.

Du må ikke forstyrre bevegelsene til dørbladet.

Døren stopper i en åpnevinkel på 70° og venter på at ønsket åpningsvinkel skal programmeres.



Åpne døren til ønsket åpningsvinkel og trykk på den nedre knappen ▼.

Døren utfører flere bevegelser og displayet viser en sekvens med tall og bokstaver.

Du må ikke forstyrre bevegelsene til dørbladet.

Hvis styrken på lukkefjæren ikke er justert tilstrekkelig, vil displayet vise en liten roterende "o" og "F".



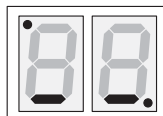
Øk styrken på lukkefjæren og start læreløpet på nytt.

Automatikken er klar til bruk.



OBS! Hvis døren ikke åpner etter læreløpet kontrollerer at sikkerhetssensorene er korrekt forbikoblet.

Side 16 kobl.punkt (15 og 3 + 11 og 3).

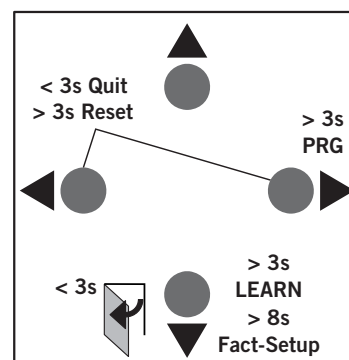









Signal fra sikkerhetssensorene vises med to punktum på displayet på styrekortet. Punktene lyser hvis sensorene ikke er forbikoblet.







12. Instillinger








Automatikken er klar for bruk med standard parametre så snart ett læreløp er fullført og vellykket.









Automatikken klarer selv å tilpasse seg de gjeldende forholdene. I tillegg til det så er det mulig å aktivere utvidede funksjoner. Det anbefales å justere de forskjellige parametre til kundens ønsker i forbindelse med igangkjøringen av automatikken.








| Parameter | Display | Område | Enhet <small>fabrikkinstilling = FET skrift</small> | Forklaring |
|---|---|--|--|---|
| Konfigurerings | | | | |
| Monteringsalternativ |  | 0 til 1 | 0 | Montering på vegg på hengselside med glideskinne, trekkende løsning. |
| | | | 1 | Montering på vegg på karmside med standardarm, skyvende løsning. |
| Karmdybde |  | ED 100: -3 til 22 | 10 mm 0 | Karmdybden oppgis i trinn på 10 mm. Mål karmdybden når automatikken er ferdig installert. |
| Dørbladbredde |  | ED 100: 7 til 11 | 100 mm 10 | Overfalsen er inkludert i dørbladbredden. |
| Dørtype |  | 0 til 3 | 0 | Dørbladbredden oppgis i trinn på 100 mm. |
| | | | 1 | En-fløyet dør |
| | | | 2 | 2-fløyet dør, gangfløy |
| | | | 3 | 2-fløyet dør, skåtefløy |
| | | | | Ikke i bruk |
| Bevegelses parametre og funksjoner | | | | |
| Åpningshastighet |  | ED 100: 8 til 27 (i Low-Energy modus er maks. hastighet 27/sek.) | Grader / Sekund 27 | Åpningshastigheten gjelder Automatikk modus. Du kan justere hastigheten med dette parameteret. En intern overvåking kontrollerer at det valgte parameteret kan brukes. Hvis det innstilt parameteret overstiger tillatt verdi, så vil det innstilt parameteret og parameteret som gjelder veksele i displayet. |
| Lukkehastighet |  | ED 100: 8 to 27 (i Low-Energy modus er maks. hastighet 27°/sek.) | Grader / Sekund 27 | Lukkehastigheten gjelder Automatikkmodus. Du kan justere hastigheten med dette parameteret. En intern overvåking kontrollerer at det valgte parameteret kan brukes. Hvis det innstilt parameteret overstiger tillatt verdi, så vil det innstilte parameteret og parameteret som gjelder veksele i displayet. |
| Holdåpentid |  | 0 to 30 (standard instilling i Low-Energy modus = min. 5s.) | Sekunder 5 | Juster holdåpentiden slik at brukerne av døren har tilstrekkelig tid til å passere dørmiljøet. Holdåpentiden starter så fort kontakten / spenningen på de følgende impulsinnangene / faller: intern og ekstern impuls, sikkerhetssensor, Push & Go. Impulsen kan gis på nytt. Minimum holdåpen tid på 5s. er standard i Low-Energy Modus. |

| Parameter | Display | Område | Enhet Fabrikkinnstilling = FET skrift | Forklaring |
|--|---|----------------------------|--|---|
| Nøkkelsbryter holdåpentid |  | 0 til 30 | Sekunder 10 | Holdåpen tiden for impuls fra nøkkelsbryteren kan justeres separat. Holdåpen tiden starter når kontakten som er tilkoblet på nøkkelsbryterinngangen åpner og når døren er åpne. Signalet kan trigges på nytt. |
| Eliminering av vegg på hengselsiden |  | 60 til 99 99 = utkoblet | Grader 80 | Når dørbildet når den innstilte vinkelen så vil styrekortet ignorere signal fra sikkerhetssensoren på hengselsiden. Eliminering av vegg er nødvendig når dørbildet skal åpne mot en hindring. Jo større området til sikkerhetssensoren er jo større område før veggens må automatikken ignorere. For å øke sikkerheten anbefaler vi at det ignorerte området gjøres så lite som mulig. |
| Test av sikkerhetssensor |  | 0 til 6 | 0 | Test av: Sikkerhetssensoren vil ikke bli testet. Test av sensorene er påkrevet hvis man skal bruke IRS-3 sikkerhetssensorer. I kombinasjon med denne sensoren og i henhold til DIN 18650, så må en av parameterene fra 1 til 6 velges. Testnivå (aktiv på høy eller lav) er avhengig av sensoren, og selve sensoren må justeres identisk. |
| | | | 1 | Sensortest på hengselside – nivå: aktiv høy |
| | | | 2 | Sensortest på karmside – nivå: aktiv høy |
| | | | 3 | Sensortest på hengselside & karmside – nivå: aktiv høy |
| | | | 4 | Sensortest på hengselside – nivå: aktiv lav |
| | | | 5 | Sensortest på karmsiden – nivå: aktiv lav |
| | | | 6 | Sensortest på hengselside & karmside – nivå: aktiv lav |
| Startimpuls fra sikkerhetssensor på karmsiden |  | 0 til 1 | 0 | Styrekortet vil ignorere startsignal fra sikkerhetssensoren når døren er lukket. |
| | | | 1 | Styrekortet vil akseptere startsignal fra sikkerhetssensoren når døren er lukket. |
| Forsinket start i forbindelse med elektromekanisk låsing |  | 0 til 10 | 100 ms 1 | Forsinkelsen vil starte så fort automatikk har blitt aktivert. Dørbladet åpner etter at den innstilte tiden har utløpt. Hvis parameteret er stilt til "0" og inngangen får tilbakemelding fra lås er "lasket" så vil dørbladet ikke utføre "trekke inn til før åpning". Avhengig av type lås og tilbakemelding som er brukt så kan prosedyrene variere. |
| Kraft automatikken bruker når den trekker døren inn til karmen før den åpner |  | 0 til 9 | 0 | For å redusere listetrykk så trekker automatikken dørbladet inn mot karmen først før den åpner døren. Tiden automatikken trekker dørbladet mot karmen stilles med "forsinket start i forbindelse med elektromekanisk låsing". Hensikten med å trekke døren mot karm før åpning er for å lette ett eventuelt press på f.eks. det elektriske sluttstykket slik at dette klarer å låse opp før døren skal åpne. Trekkraften mot karmen bør stilles så lavt som mulig da denne kraften belaster armfestet på dørbladet. |

| Parameter | Display | Område | Enhet Fabrikkinstilling = FET skrift | Forklaring |
|---|---|---|---|--|
| Statisk kraft i åpningsretning (Motorisert justering ved trykkforskjeller) |  | 2 to 15 (fabrikkinstilling i henhold til Low- Energy krav) | 10 N 60 | Den statiske styrken når forkant av dørblad treffer en hindring kan justeres med dette parameteret. En intern overvåking kontrollerer om det valgte parameteret er gyldig. Hvis innstillingen overstiger den tillatte verdien så vil den instille og den gjeldende verdien veksle i displayet. Grunnet automatikkens toleranser så må den aktuelle kraften måles og parameteret eventuelt justeres hvis dette er påkrevet. |
| Statisk kraft i lukkeretning (Motorisert justering ved trykkforskjeller) |  | 2 to 15 (fabrikkinstilling i henhold til Low- Energy krav) | 10 N 60 | I tillegg til mekanisk endeslag når automatikken er strømløs så har også automatikken et motorisert endeslag. Det motoriserte endeslaget er konstruert for å overvinne kraften til listetrykke eller elektromekaniske låser. Start med å still inn en lav verdi og trinn for trinn for å unngå eventuell skade på dørmiljøet. Før dette parameteret brukes må man være sikker på at selve døren, armsystemet og innfestingen av automatikken tåler disse ekstra kreftene. Hvis man er usikker så anbefaler at det benyttes lavest mulig innstilling. |
| Endeslag |  | 0 to 9 | 0 | I tillegg til mekanisk endeslag når automatikken er strømløs så har også automatikken et motorisert endeslag. Det motoriserte endeslaget er konstruert for å overvinne kraften til listetrykke eller elektromekaniske låser. Start med å still inn en lav verdi og trinn for trinn for å unngå eventuell skade på dørmiljøet. Før dette parameteret brukes må man være sikker på at selve døren, armsystemet og innfestingen av automatikken tåler disse ekstra kreftene. Hvis man er usikker så anbefaler at det benyttes lavest mulig innstilling. |
| Vinkelen når endeslaget starter |  | 2 to 5 | Grader 3 | Vinkelen til endeslaget definerer fra hvilken åpningsvinkel det motordrevene endeslaget skal være aktivt. |
| Hold lukket kraft |  | 0 til 9 | 0 = AV 1 = PÅ | Hold lukket kraften er aktiv etter endeslaget og er beregnet til å holde døren lukket – selv om vind/trykkforskjeller presser på døren. Hold lukket kraften (parameter FH) er justerbar fra 0 (AV) til 9 (maksimalt). |
| Push & Go |  | 0 to 1 | 0 = AV 1 = PÅ | Når Push & Go er aktivisert så vil døren åpne automatisk så fort dørbildet åpnes manuelt mer enn 4° fra lukkeposisjon. For å aktivere denne funksjonen så må også parameter "Hd" ha blitt satt til 0. |
| Type Programvelger |  | 0 til 2 | 0 | En intern programvelger er i bruk. |
| | | | 1 | En ekstern programvelger er tilkoblet styrekortet, eller man har lasket automatikken til AUTO. Tilkoblingen til den interne programvelgeren må kobles fra. |
| | | | 2 | En ekstern DCW programvelger er tilkoblet styrekortet. Tilkoblingen til den interne programvelgeren må kobles fra. |

| Parameter | Display | Område | Enhet Fabrikkinnstilling = FET skrift | Forklaring |
|--|---|-----------|--|---|
| Intern programvelger - forsinket funksjon |  | 0 til 1 | 0 | Automatikken vil momentant stille seg i valgt posisjon så fort posisjonen på programvelgeren har blitt endret. |
| | | | 1 | Etter at posisjonen på programvelgeren har blitt endret så vil automatikken stille seg i den valgte posisjonen etter en 10 sekunders forsinkelse. Denne funksjonen er gunstig hvis man ønsker å passere døren og standard impulsorganer etter at posisjonen har blitt endret. Eksempel: prog.bryteren settes i av, det er fortsatt tid til å bruke sensorene før aut. skrus av. |
| Åpning av lås i arbeidstiden |  | 0 til 1 | 0 | Døren er alltid låst når den er i "lukket" posisjon. |
| | | | 1 | Døren låses ikke når døren kommer til "lukket" posisjon når programvelgeren på automatikken er satt i Automatikk. Reléet som styrer låsen ligger konstant vekslert. Med denne løsningen oppnår man en raskere åpning av dørbladet når døren er utstyrt med elektromekanisk låsing. Det el.sl.stk som kobles til må være konstruert for konstant bruk for å unngå skade. |
| Funksjonen til statusreléet |  | 0 til 3 | 0 | Statusreléet er ikke aktivt. |
| | | | 1 | Statusreléet veksler så fort dørbladet har nådd "lukket" posisjon. |
| | | | 2 | Statusreléet veksler så fort dørbladet har nådd "åpen" posisjon. |
| | | | 3 | Feil: Alle feilmeldinger som vises i displayet på styrekortet vil også få statusreléet til å veksle. |
| Diagnose | | | | |
| Telleverk |  | 0 til 99 | 10.000 åpninger | Antall åpninger vises i trinn på 10.000 åpninger. For eksempel: Displayet viser 4 = 40.000 åpninger, displayet viser 53 = 530.000 åpninger. Man kan avlese det eksakte antall åpninger ved hjelp av DORMA hånd terminal. Verdi: 99 på displayet betyr at antall åpninger er 990.000 eller mer. |
| Intern verdi |  | 1 til 255 | | Ingen funksjon |
| Sletting av feil log |  | 0 til 1 | 0 | Ingen funksjon |
| | | | 1 | Feilloggen blir slettet. Parameteret blir automatisk satt til 0. |
| Sletting av telleverk/timeteller |  | 0 til 1 | 0 | Ingen funksjon |
| | | | 1 | Service-telleverket og timetelleren blir resatt til 200.000 åpninger og 6 måneder. For å endre dette så må det brukes en DORMA programmeringsterminal for å stille dette til andre verdier. (se også funksjonen til Service-LED'en) |
| Nivå av fabrikkinnstilling |  | 1 til 2 | 1 | Aktivisering av utvidet fabrikkinnstilling |

| Parameter | Display | Område | Enhet Fabrikkinstilling = FET skrift | Forklaring |
|---|---|-----------|---|--|
| Åpningsvinkel |  | 0 til 255 | Grader | Her vises automatikkens åpningsvinkel som har blitt programmert under læreløpet. Dette parameteret kan bare justeres gjennom læreløpet. Grunnet monteringen av automatikken og toleranser så kan denne verdien avvike litt fra den reelle åpningsvinkelen. |
| Dør lukker/ Automatikk Modus |  | 0 til 1 | 1 | Dørlukkermodus er best egnet i situasjoner der hvor automatikken hovedsakelig brukes manuelt og sjelden automatisk. Hvis døren treffer en hindring når døren er i ferd med å lukke så vil døren stoppe i den posisjonen dørbladet treffer en hindring. |
| | | | 0 | Automatikkmodus er best egnet i situasjoner der hvor automatikken hovedsakelig brukes automatisk og impulsgivere er installert. Hvis døren treffer en hindring når døren er i ferd med å lukke så vil døren reversere og gå helt til åpen stilling. |
| Diverse | | | | |
| Åpningsbrems når døren blir åpnet manuelt |  | 5 til 20 | 10° | Still inn vinkel hvor man ønsker at åpningsbremsen skal begynne ved manuell bruk. Den innstilte verdien trekkes fra den justerte åpningsvinkelen. Eksempel: Åpningsvinkel: 90° Åpningsbrems parameter (bc): 10° => Åpningsbremsen begynner ved 80° |
| Dørtykkelse |  | 0 til 80 | 0...35...80 mm | Still inn dørtykkelsen i millimeter. |
| Koordineringsvinkel for 2-fløyedører |  | 0 til 30 | 0...30° | Her kan man justere vinkelen som det aktive dørbladet må ha kommet til før det passive dørbladet skal starte. |

13. Feilsøking

DORMA automatikker er konstruert for høye sikkerhetsstandarder og tilfredsstiller alle tekniske krav og regler. Automatikken overvåker interne funksjoner samt eksterne sikkerhetsfunksjoner som er tilkoblet.

Når automatikken brukes kan enkelte hendelser føre til feilmeldinger. Automatikken prøver å finne årsaken til dette og skal handle deretter. Reaksjonen avhenger av hvor alvorlig feilen er og kan variere fra en feilindikasjon til full stopp av "Automatikk" funksjon. Hvis automatikken går til nødfunksjon så vil den fungere som en dørlukker. Brukerne kan fortsatt bruke døren manuelt.

Informasjon "In" og feilmeldingene "E0"... "E9" vises i displayet på styrekortet, og varsles med rød LED ved siden av den interne programvelgeren. LED'en viser en blinkende kode som kan finnes i feilkodetabellen.

Feilmeldingene "E0" ... "E9" blir lagret i feilloggen og kan avleses på displayet eller ved hjelp av en DORMA programmeringsterminal. Den gjeldende (siste) feilmeldingen blir alltid lagret som feil E0. Så fort en annen feil oppstår eller etter at feilmeldingen har blitt kvittert ut så vil feilen flyttes til E1.

Det kan maksimalt lagres 9 feil i minne til automatikken E1 – E9. Hvis den samme feilen oppstår flere ganger etter hverandre, vil ikke dette bli lagret som flere feil.

Trykk ett kort trykk på ► for å lese gjennom feilmeldingene E0 ... E9.

Håndtere "In" informasjonen

Informasjonen som er tilgjengelig er designet for å øke servicevennligheten til automatikken ved å vise feilmeldinger eller statuser som forstyrrer/avbryter "Automatikk" funksjonen til automatikken.

Eksempel:

In08 -> Nødstopninggangen har blitt aktivisert og automatikken kan ikke fungere i "Automatikk" modus.

In01 -> Systemet er blokkert men automatikken kan fortsatt brukes.

Hvis en informasjonsmelding oppstår gjentatte ganger, kan dette til slutt føre til en feilmelding

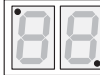
Håndtere feilmeldinger "E0" ... "E9"

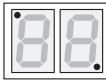
Feilmeldingene skal indikere en hardwarefeil. Feil montering eller manuell bruk av automatikken samtidig med at automatikken utfører sikkerhetstester kan føre til feilmeldinger som gjør at automatikken går i nødfunksjon.

Reset av feilmeldinger kan gjøres på følgende måter:

1. Sett programbryteren i AV eller reset automatikken med Resetknappen på styrekortet hvis dekkappen er demontert.
2. Spenningsreset. Skru av strømbryteren og vent i ti sekunder før man skrur strømmen på igjen.

Finn ut av hva som er grunnen til feilmeldingen og utbedre dette før du kvitterer ut/resetter feilmeldingen. Tabellen er ment for å gi en god forklaring av feilmeldingene.

| Feil | Mulig årsak | Hva kan gjøres |
|--|---|--|
| Døren kan kun brukes manuelt, eller døren åpnes ikke automatisk etter at det har blitt gitt åpningsimpuls. | Sjekk den grønne LED'en. Hvis den grønne LED'en ikke lyser så kan det være ett problem med strømforsyningen. | Strømbryteren må være skrudd PÅ. |
| | | Kontroller at nettkabelen er tilkoblet. |
| | | Hvis automatikken har strøm, men det er ikke er 24 V DC tilgjengelig ut fra automatikken, må transformatoren skiftes. |
| | Sjekk den røde LED'en. Hvis den røde LED'en ved siden av programbryteren blinker så varsler styringen om en feil, og automatikken går i nødmodus. | Følg feilsøkings prosedyrer i listen: Informasjon og feilmeldinger. |
| | Programbryteren er satt til AV eller UTGANG. | Sett programbryteren i AUTOMATIKK eller ÅPEN. |
| | Døren åpner ikke fordi sikkerhetssensoren på hengselsiden er aktivisert. | Signal fra sikkerhetssensoren vises med to punktum på displayet på styrekortet. Det aktuelle punktumet lyser opp hvis sensoren har detektert en hindring. Kontroller kabling og sensor for korrekt funksjon. Hvis LED i øvre venstre hjørne blinker, så er veggeliminering aktivert – blinkingen indikerer ikke en feil.  |
| Under installasjon: Det er veldig tungt å åpne døren manuelt og døren lukker med stor hastighet. | Lasken på bremsekretsen er feil plassert. | Lasken må plasseres riktig avhengig av hva slags armsystem som brukes. Se bilde 17 på side 15. |

| Feil | Mulig årsak | Hva kan gjøres |
|--|--|--|
| Automatikken starter ikke læreløpet. | Programbryteren står i feil posisjon. | Sett programbryteren til AV. |
| | Inngang 4/4a (Skrus av automatikken) er aktivert. | Sjekk kabling til 4/4a (Skrus av automatikken) . |
| Intern eller ekstern programbryter virker ikke eller gir feil funksjon. | Parameteret for programbrytertype er justert galt. | Sett parameteret for montert programbryter til riktig verdi. |
| | Kabelen til den interne programbryteren er ikke tilkoblet. | Kontroller og koble til kabelen hvis nødvendig. |
| | Feil tilkobling eller defekt bryter. | Kontroller kabling og funksjonene til bryteren. |
| Døren åpnes automatisk men blir stående åpen veldig lenge eller lukker ikke. | Holdåpen tiden er justert for lang. | Reduser parameter holdåpentid. |
| | Programbryteren er satt til ÅPEN. | Sett programbryter i AUTOMATIKK eller UTGANG. |
| | Døren lukker ikke fordi sikkerhetssensoren på karmsiden er aktivert. | Signal fra sikkerhetssensoren vises med to punktum på displayet på styrekortet. Det aktuelle punktumet lyser opp hvis sensoren har detektert en hindring. Kontroller kabling og sensor for korrekt funksjon. Hvis LED i øvre venstre hjørne blinker, så er veggeliminering aktivert – blinking indikerer ikke en feil.  |
| | Døren lukker ikke fordi en av impulsinngangen er aktivisert. | Sjekk kabling og funksjon til impulsgeberne. Standard impuls på impulsinngangene er en NO kontakt. Impulsinngangen 57/57a kan motta spenningsimpuls. Impulsinngangene 35, 57, 42 og 41 må kobles vekk en etter en for å lokalisere feilen. |

14. Informasjons- og feilmeldinger

| Display | LED indikasjon | Forklaring / årsak | Utbedring av feil |
|---------|----------------|--|--|
| In 01 | ingen | Hindring Døren har blitt stoppet av en hindring og motordriften har blitt stoppet. | Kontroller bevegelsene til døren når den er strømløs og fjern eventuelle årsaker til at døren ikke går jevnt. Hvis automatikken brukes på en skadet dør over en lengre periode så kan dette skade automatikken. Personer som bruker døren er som regel årsaken til hindring fordi de holder igjen dørbladet. Dette kan skyldes at deteksjonsområdet til sikkerhetssensorene ikke er tilpasset åpningshastigheten til automatikken slik at dørbladet treffer personene når de er på vei gjennom døren. Hvis dette er tilfelle så bør deteksjonsområdet på sikkerhetssensoren økes eller åpningshastigheten reduseres. |
| In 03 | ingen | Temperature Management Program TMP er konstruert for å hindre at automatikken overoppheter. Programmet reagerer på overbelastning av automatikken på forskjellige måter: Det kan begrense styrken på bevegelsene hvis maksimal belastning er overskredet, øke holdåpentiden eller aktivere den integrerte kjøleviften hvis automatikken brukes intenst. | Kontroller og øk overføringen av varme hvis nødvendig. Unngå direkte sollys. Sjekk at det er tilstrekkelig plass mellom automatikken og eventuelle varmekilder som for eksempel varmluftsgardiner. Sjekk at beskyttelsestapen på de varmeledende putene er blitt fjernet under montasjen (se bilde 3 på side 11). |
| In 08 | ingen | Skrut av automatikken Inngang 4/4a er åpen. Automatikken går automatisk til "Nødmodus" og døren kan kun betjenes manuelt. | En nødstoppbryter, en microbryter i låskassen eller en annen sikkerhetsfunksjon har blitt tilkoblet denne inngangen. Enten har denne funksjonen blitt aktivisert eller så er den defekt. Reset funksjonen. Automatikken vil være klar for bruk umiddelbart. Hvis dette ikke er tilfellet, kontroller kabling og systemet som er tilkoblet inngangen. |
| In 09 | ingen | Signalfeil fra Oppgraderingskortet Det installerte Oppgraderingskortet har blitt fjernet eller hvis det er installert to Oppgraderingskort så har kortet som ble installert først (Container Module) ikke blitt plugget inn igjen. | Oppgraderingskort som har blitt installert må være tilkoblet styrekortet permanent og må ikke fjernes. Hvis flere Oppgraderingskort har blitt installert, så vil det kortet som ble installert bli en Containermodul. Etter at de andre Oppgraderingskortene har blitt installert, så må Containermodulen settes tilbake. Se egen manual for Oppgraderingskort. |
| In 23 | ingen | Dør lukket signal Døren er hindret i "lukket" posisjon. Døren kan ikke åpnes. | Denne feilen oppstår hovedsaklig fordi døren er låst. Denne feilen kan unngås ved å installere en microbryter i låskassen. Microbryteren gir tilbakemelding på at låsen er låst og skrur av selve automatikken. Vi anbefaler montering av microbryter i låskassen da automatikken kan bli skadet fordi den prøver å åpne en dør som er låst. |
| In 24 | ingen | Hærværk / misbruk Systemet har registrert hærværk/misbruk av døren. Automatikken går automatisk tilbake til normal drift så fort døren har stått "lukket" i 5 sekunder. posisjon. Døren kan ikke åpnes. Denne informasjonsmeldingen vil kun bli vist hvis man har aktivert monitorering av hærværk/misbruk med parameter ds. | Automatikken registrerer hærværk/misbruk av døren så fort dørbladet er blitt påvirket manuelt på en måte som ikke samsvarer med hvordan bevegelsene til automatikken er programmert. Vennligst informer brukeren av automatikken hvordan ett slikt produkt skal brukes for å begrense feil og følgeskader på automatikken og dørmiljøet i fremtiden. |

| Display | LED indikasjon | Forklaring / årsak | Utbedring av feil |
|---------|----------------|--|--|
| In 61 | ingen | Kommunikasjonsfeil 2-fløyet dør De to automatikkene kommuniserer ikke korrekt da kommunikasjonen er avbrutt. | Kontroller kommunikasjonskabelen mellom automatikkene. Kontroller at riktig dørtype er valgt (aktiv/passiv) parameter dL. |
| In 62 | ingen | Programvare ikke kompatibel for 2-fløyet løsning Programvaren i en av automatikkene er ikke kompatibel. | Versjonen av programvaren som er installert i automatikken vises så snart man setter på strømmen. Hvis automatikkene har forskjellige versjoner så må programvaren oppgraderes. |
| In 72 | ingen | Strømmålingskrets Automatikken greide ikke å utføre den periodiske interne strømmålingstesten. | Toleranser i systemet og montasjemiljøet kan påvirke strømmålingen. Dette kan føre til at testen ikke lykkes ved første forsøk. I slike tilfeller kan automatikken vise en informasjonsmelding. Testen kan også feile hvis døren brukes manuelt mens testen pågår. I dette tilfellet så vil testen automatisk bli utført på nytt. |
| In 73 | ingen | Bremsekrets test Automatikken greide ikke å utføre den periodiske interne bremsekretstesten. (Utføres hver 24de time) | Toleranser i systemet og montasjemiljøet kan påvirke bremsekretstesten. Dette kan føre til at testen ikke lykkes ved første forsøk. I slike tilfeller kan automatikken vise en informasjonsmelding. Testen kan også feile hvis døren brukes manuelt mens testen pågår. I dette tilfellet så vil testen automatisk bli utført på nytt. Hvis testen feiler 10 ganger etterhverandre så vil systemet varsel feil E 73. |
| PF | ingen | Feil på nettspenning Transformatoren informerer styrekortet så fort nettspenningen forsvinner eller blir avbrutt for en kort periode. For å sikre en trygg funksjon, virker automatikken da kun som en dørlukker. Styrekortet utfører automatisk reset så fort nettspenningen er tilgjengelig. | Feil på nettspenning oppstår veldig sjeldent, men de kan ikke utelukkes. Hvis feilmeldingen oppstår gjentatte ganger så må det kontrolleres at nettspenningen er innefor automatikkens toleranser. I spesielle tilfeller kan underdimensjonerte tilførselskabler eller utilstrekkelig jordkabel føre til denne meldingen. Nettspenning må kontrolleres av elektriker. |
| E 02 | 2 blink | Feil på låsutstyr Automatikken prøver å åpne eller lukke et elektromekanisk låsutstyr med tilbakemelding. En feil har oppstått i denne prosessen. | I dette tilfellet er det mulig at låsutstyret er defekt eller at kabling/tilkobling ikke er korrekt. Tilbakemeldingen fra låsen må kontrolleres og eventuelt utbedres. |
| E 04 | 2 blink | Feil ved test av sikkerhetssensorer Testen av sikkerhetssensorene feilet. Styrekortet sender ett testsignal for å kontrollere at sensorene er i orden før automatikken åpner eller lukker døren. | Kontroller at riktig parameter for test av de sikkerhetssensorer som er installert har blitt stilt inn. Sjekk at testen på selve sensorene er på samme nivå. Testen er deaktivert når sensorene leveres. |
| E 10 | 10 blink | Motoravbrudd Dørlukkermodus er ikke tilgjengelig siden automatikken ikke kan bremse døren grunnet avbruddet. | Dette kan skyldes en defekt motor. Motoren må kontrolleres og det kan eventuelt være påkrevet med et skifte av motor/gear. |
| E 12 | 12 blink | EEPROM feil Testing av det interne minnet feilet. Automatikken er i dørlukkermodus. | Man kan prøve å laste opp aktuell software for å reinitialisere systemet. Skift styrekort hvis dette ikke lar seg gjøre. |
| E 13 | 13 blink | For høyt strømforbruk til motoren Det brukes mer strøm enn trafoen kan levere. | Motoren trekker for mye strøm eller så er motorregulatoren på styrekortet defekte. Hvis feilen oppstår ofte må motor/gear og/eller styrekort skiftes. |

| Display | LED indikasjon | Forklaring / Årsak | Utbedring av feil |
|----------------------|----------------|--|---|
| E 15 | 15 blink | Feil i læreløp Automatikken kunne ikke fullføre læreløpet. | Denne feilen kan oppstå hvis læreløpet har blitt forstyrret, for eksempel hvis døren har blitt manipulert mens læreløpet pågikk. Læreløpet må utføres på nytt. |
| E 51 E 52 E 53 | 5 blink | Feil på encoder Overvåkingen av encoderen har oppdaget en feil. | Encoderen som bestemmer posisjonen til døren er overvåket på flere måter. Det eneste som kan kontrolleres manuelt er kabelen mellom encoderen og styrekortet. Ingen annen utbedring av feil kan utføres. Hvis encoderen er defekt så må motor/gear skiftes. |
| E 71 | 7 blink | System feil 1 (Skru av funksjon) For at det skal være mulig å skru av automatikken sikkert når som helst så er det påkrevet med flere kontrollelementer. Disse elementene testes periodisk for sikker drift. | Hvis testen feiler hele tiden så må styrekortet skiftes. |
| E 72 | 7 blink | System feil 2 (strømmålings krets) Strømmålings kretsen er en del av sikkerhetsfunksjonene og blir testet periodisk for sikker drift. Automatikken er i nødmodus. | Hvis testen feiler hele tiden så må styrekortet skiftes. |
| E 73 | 7 blink | System feil 3 (bremsekrets) Som et sikkerhetstiltak så blir testen av bremsekretsen utført periodisk. Testen aktiveres i dørlukkermodus. Test prosedyre: motor er koblet bort i lukkebevegelsen og døren beveger seg helt til den når lukket posisjon. Testen kan oppfattes som et kort rykk i dørbladet. Dette er helt normalt og kan ikke programmeres bort. | Hvis testen feiler hele tiden så må styrekortet skiftes. |

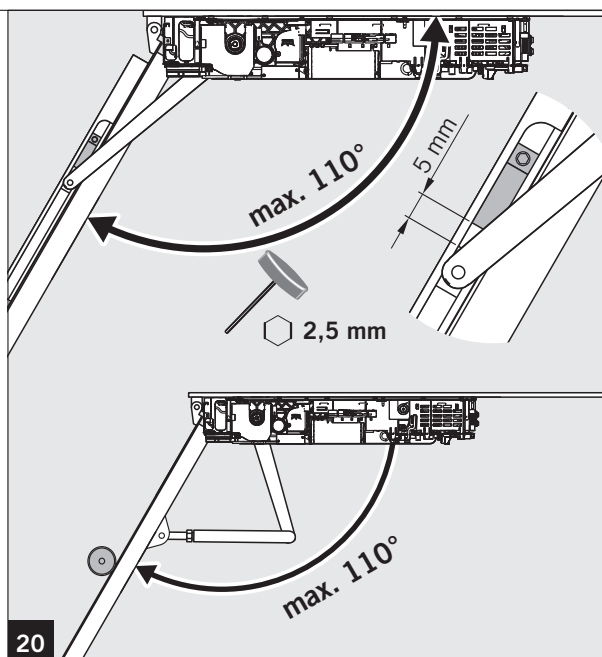
15. Fullføring av monteringen

Justering av åpningsbegrenser ved bruk av glideskinne
Åpningsbegrenseren justeres så åpningsvinkel ikke kan overstiges når døren åpnes manuelt.

1. Sett programbryteren i ÅPEN.
Døren åpner til den når justert åpningsvinkel.
2. Flytt åpningsbegrenseren til den står ca. 5 mm fra glideklossen.
3. Skru fast åpningsbegrenseren.


Vi anbefaler at det monteres en dørstopper.

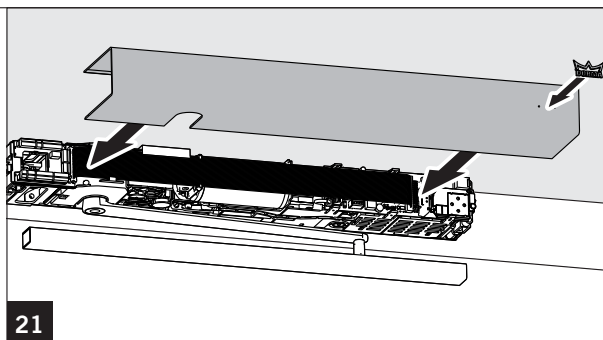
 **En dørstopper bør installeres når automatikken brukes med normalarm.**



20

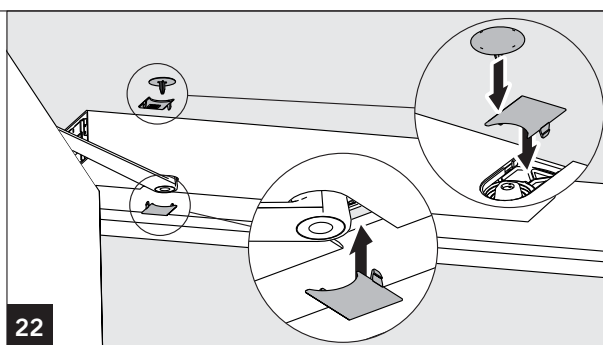
Entre dekkappen og dytt til du kan høre/kjenne at den snepper på plass.

 **Pass på så ingen kabler kommer i klem.**



21

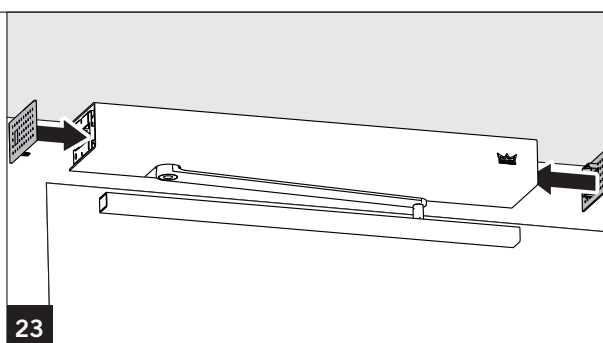
Monter dekslet ved akslen.



22

Monter endelokk.

På programbrytersiden er endelokket justerbart for å ta opp små variasjoner av tilpassingen av dekkappen.



23

16. Tilbehør, radiomottaker

