

INSTALLATIONSVEJLEDNING HURTIGPORT HSC704A



Copyright og ansvarsfraskrivelse

Selvom indholdet af denne publikation er udarbejdet med størst mulig omhu, påtager ASSA ABLOY Entrance Systems sig ikke ansvaret for skader, som kan opstå på grund af fejl eller udeladelser i denne publikation. Vi forbeholder os ligeledes retten til at foretage tekniske modifikationer/udskiftninger uden varsel.

Ingen rettigheder kan afledes af indholdet af dette dokument.

Farvelagte vejledninger: På grund af forskellige trykke- og udgivelsesmetoder kan der være afvigelser i farverne.

Normstahl som ord og logo er varemærker, der tilhører ASSA ABLOY Group.

Ingen del af denne publikation må kopieres eller publiceres ved hjælp af scanning, trykning, fotokopiering, mikrofilm eller på anden måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2023.

Alle rettigheder forbeholdes. Normstahl-varemærket har været en pålidelig partner og producent af førsteklases indgangssystemer til den private og industrielle sektor siden 1946. I samarbejde med sit netværk af distributionspartnere er Normstahl blevet en førende leverandør af indgangsløsninger i Europa.

Indhold

Copyright og ansvarsfraskrivelse.	2
1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger.	4
1.1 Generel instruktion.	5
1.2 Valgfrit tilbehør.	6
2 Tekniske egenskaber.	7
3 Mekanisk installation.	8
3.1 Kontrol af åbningen (Fig. 1).	8
3.2 Samling på gulvet.	9
3.3 Port fastgøring.	10
3.4 Gearmotor.	11
3.5 Installation af sikkerhedsenheden SLE (Safety Linear Encoder, lineær sikkerhedskodemodul).	12
3.6 Placering af dug.	13
3.7 Fastgøring af sideafdækning.	14
3.8 Fastgøring af motor afdækning.	14
3.9 Fastgørelse af motor og sideafdækning.	15
4 Elektriske tilslutninger.	16
4.1 Eltavle.	16
4.2 Eltavle/motor/sikkerhedsanordningstilslutninger.	17
4.3 Sikkerhedsfotoceller.	17
5 Betjeningspanel (inverter).	18
5.1 Tilslutninger.	18
5.2 Justeringer og signaler.	21
5.2.1 Positionsjustering.	23
6 Programmeringsmenu.	24
6.1 Installationsmenu.	24
6.2 Avanceret menu.	24
6.3 Menuen Tidsbestemt åbning.	27
6.4 Menuen Service (adgangskode obligatorisk).	28
6.5 Displaymeddelelser.	28
6.6 Interlock (Slusefunktion).	29
7 Justering og start.	30
7.1 Justering af indkoder (SLE).	30
8 Fejlsøgning.	32
8.1 Betjeningspanel diagnostisk.	33
9 Anvendelser.	34
9.1 Lydtryk.	34
9.2 Demontering.	34
10 Pakkeliste.	35

1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger



Denne installationsmanual er kun beregnet til professionelt og kvalificeret personale.

Installationen, de elektriske tilslutninger og indstillingerne skal udføres i overensstemmelse med godt håndværk og gældende lovgivning.

Læs anvisningerne omhyggeligt, før du begynder at installere produktet. Forkert installation kan føre til farlige situationer.

Emballagematerialer (plast, polystyren osv.) må ikke forurene miljøet og skal holdes uden for børns rækkevidde, da de kan være til fare for dem. Før du starter installationen, skal du kontrollere, at produktet er i perfekt stand.

Installer ikke produktet i eksplosive områder og atmosfærer: Hvis der findes brandfarlig gas eller dampe, er det en alvorlig trussel mod sikkerheden.

Før du installerer porten, skal du udføre alle ændringer i konstruktionen, der er nødvendige for at skabe sikkerhedsafstande og afskærme eller isolere alle områder med kompression, forskydning, fastklemning og generel fare.

Kontrollér, at den eksisterende konstruktion har den nødvendige styrke og stabilitet.

Sikkerhedsenhederne skal beskytte mod områder med kompression, forskydning, fastklemning og generelle fareområder i forbindelse med den motordrevne port.

Opsæt de skilte, der kræves af loven, for at identificere fareområderne. Hver installation skal have en synlig angivelse af de data, der identificerer den motordrevne port.



Før tilslutning til lysnettet skal du kontrollere, netspændingen på stedet svarer til portautomatikens mærkeværdier.

En flerpolet hovedafbryder med kontaktåbninger på mindst 3 mm skal indgå i strømforsyningen.

Kontrollér, at der på forsyningssiden for den elektriske installation er en egnet fejlstrømsafbryder og en egnet hovedbryder. Sørg for, at den motordrevne port har en jordklemme iht. stærkstrømsreglementet

Portens producent fralægger sig ethvert ansvar i tilfælde, hvor der anvendes komponenter, der ikke er forenelige med produktets sikre og korrekte funktion, hvis der ikke anvendes originale reservedele, eller hvis der er foretaget ændringer af nogen art, som ikke er udtrykkeligt godkendt af producenten.

Ved reparation eller udskiftning af produkter må der kun anvendes Normstahloriginale Assa Abloy-reservedele.

Montøren skal videregive alle oplysninger om automatikken, manualen samt nødbetjening af den motordrevne dør eller port og skal overdrage betjeningsvejledningen til brugeren.



Valgfrit tilbehør



Sikkerhedstop



Sikkerhedstop L



Sikkerhedstop T

1.1 Generel instruktion

Læs sikkerhedsanvisningerne og manualen omhyggeligt, før arbejdet påbegyndes. Advarselsmeddelelser henviser til farer for menneskers liv og helbred eller for maskinen, udstyret eller miljøet. Bemærkningerne, der påføres direkte på porten, skal følges og holdes i læsbar stand.

Nedenstående beskrivelse bruger symboler til at gøre læseren opmærksom på de forskellige farer og til at give nyttige råd.



Angiver en potentiel fare for personer. Træf alle mulige forholdsregler mod risici i forbindelse med arbejde med elektriske materialer, da der kan være tilsluttet strøm.



Følg disse anvisninger nøje. Hvis disse anvisninger ignoreres, kan det forårsage fejl eller farlige situationer.

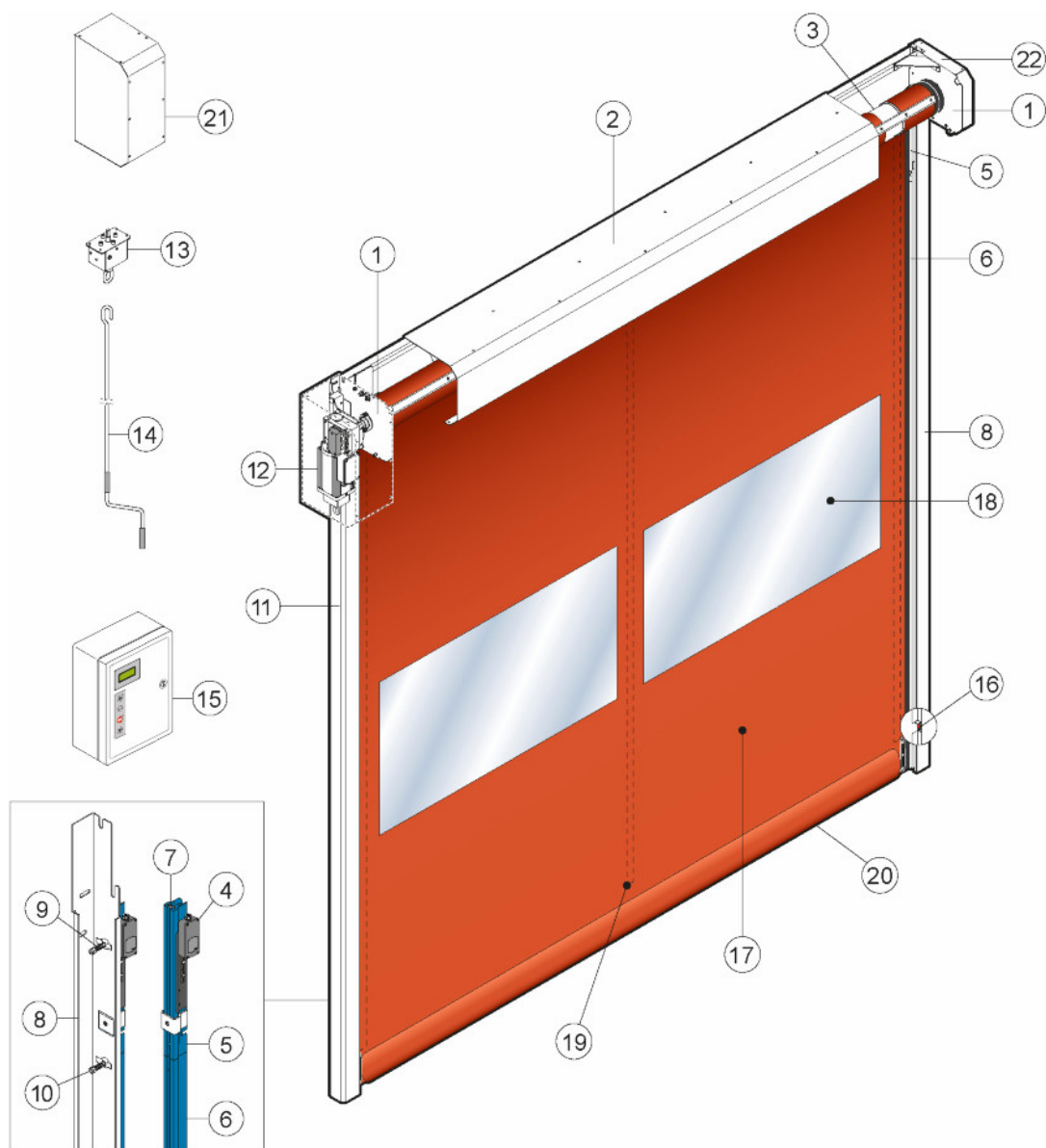


Vigtig information.



Må kun udføres af en tekniker, der er autoriseret til at betjene en gaffeltruck.

1.2 Valgfrit tilbehør



Ref.	Beskrivelse	Ref.	Beskrivelse
1	Sideplade til afdækningen	12	Gearmotor
2	Inddækning af valsen:	13	Manuel drivenhed
3	Valse	14	Håndsving for manuel betjening
4	Lineær enkoder (SLE)	15	Styring
5	Polyzen-styr, øverste del	16	Fotocelle
6	Polyzen-styr, nederste del	17	Polyesterdug
7	Monteringsplade for sidestyr	18	Gennemsigtigt PVC-vindue
8	Karmprofil	19	Lodrette forstærkninger
9	Støttefjeder	20	Bundtætning med sandballast
10	Fastgørelsesskrue	21	Motorafdækning
11	Sideafdækning	22	Afdækning på modsatte side

2 Tekniske egenskaber

Betjeningspanel omformer



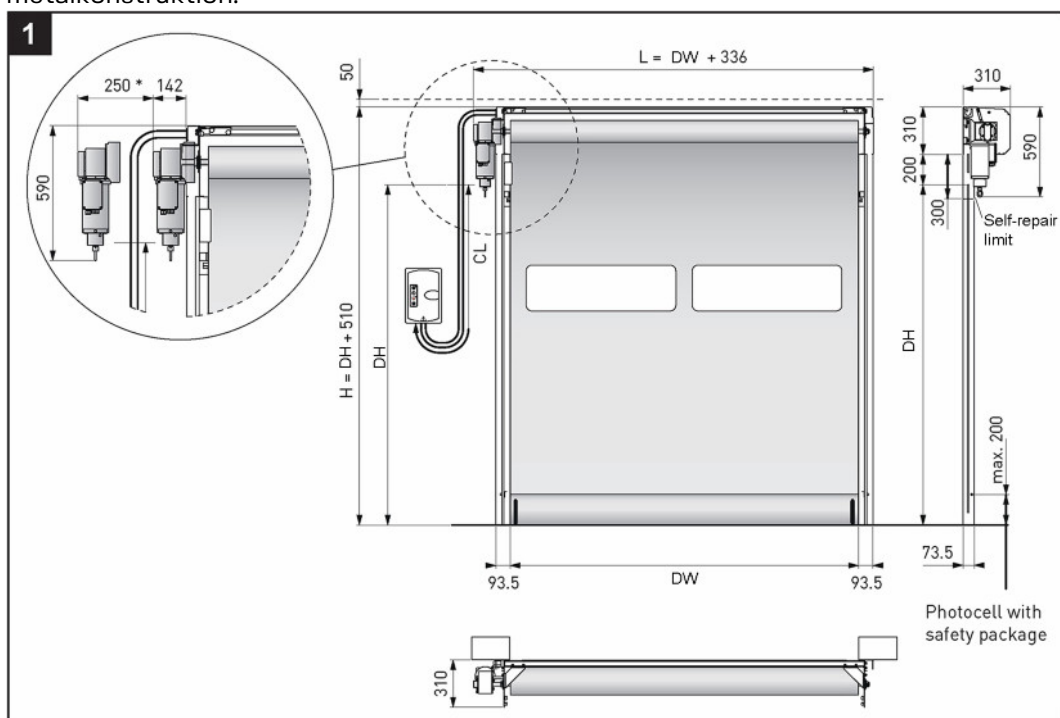
Sørg for korrekt kabel dimensionering ved at tage højde for den angivne belastning, kablernes længde og installation.

Kontroller forsyningsspænding	230 V en-faset 50/60 Hz
Linjedimensionering	16 A
Ekstern styrespænding	24 V
Motorklassificering:	0,6 kW
Beskyttelsesklasse for styring	IP 55
Driftstemperatur	-5 til +50 °C

3 Mekanisk installation

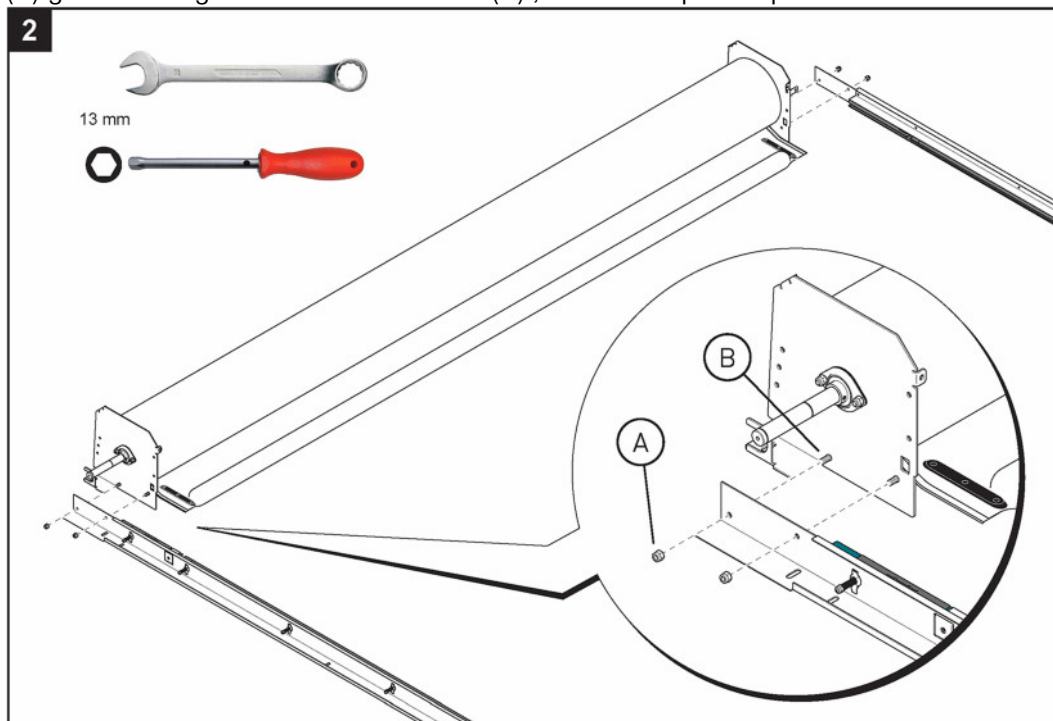
3.1 Kontrol af åbningen (Fig. 1).

- Kontrollér åbningens dimensioner og deres overensstemmelse med de overordnede dimensioner på den leverede port, hvor der tages hensyn til eventuelle nødvendige tolerancer i tilfælde af installation i en buegang.
- Kontrollér, at ingen eksisterende konstruktioner blokerer for monteringen af porten.
- Kontrollér, at monteringsflader er plane, og tilpas dem om nødvendigt med passende mellemlæg.
- Kontrollér åbningens stabilitet: Forankringen skal være sikker med beslag eller forankringsbolte. Ved utilstrækkelig eller tvivlsom stabilitet er det nødvendigt at bygge en passende, selvbærende metalkonstruktion.



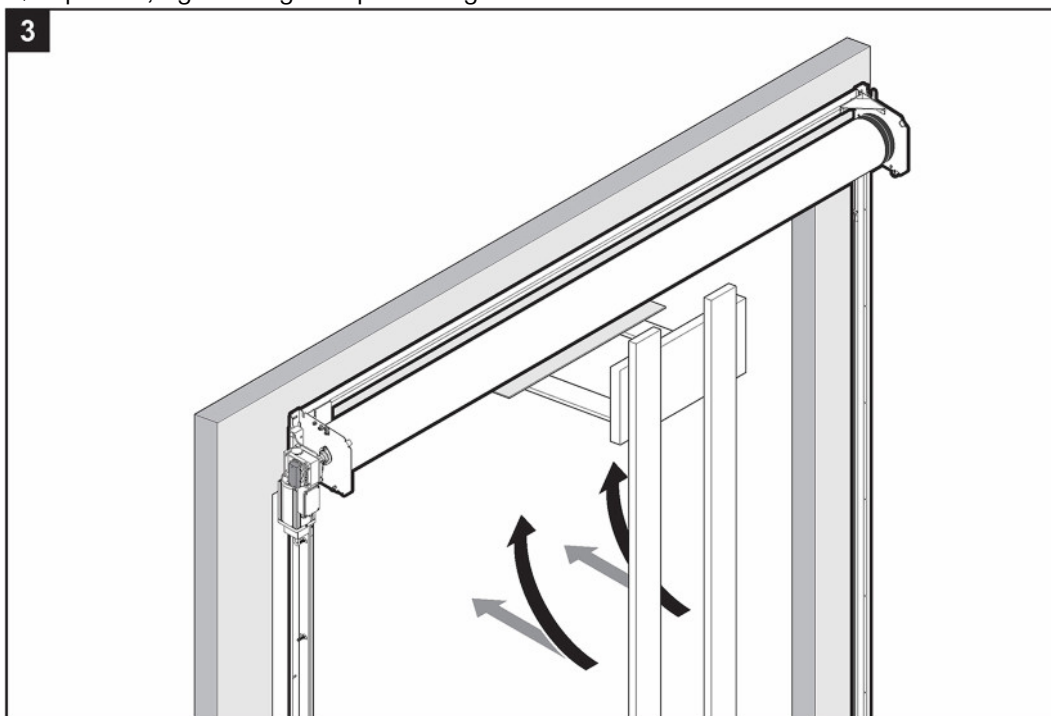
3.2 Samling på gulvet

- Anbring tværstykke og søjler på gulvet, fastgør søjlerne til tværstykket med selvlåsende M8-møtrikker (A) gennem de gevindskårne indsatser (B), der findes på sidepladen.

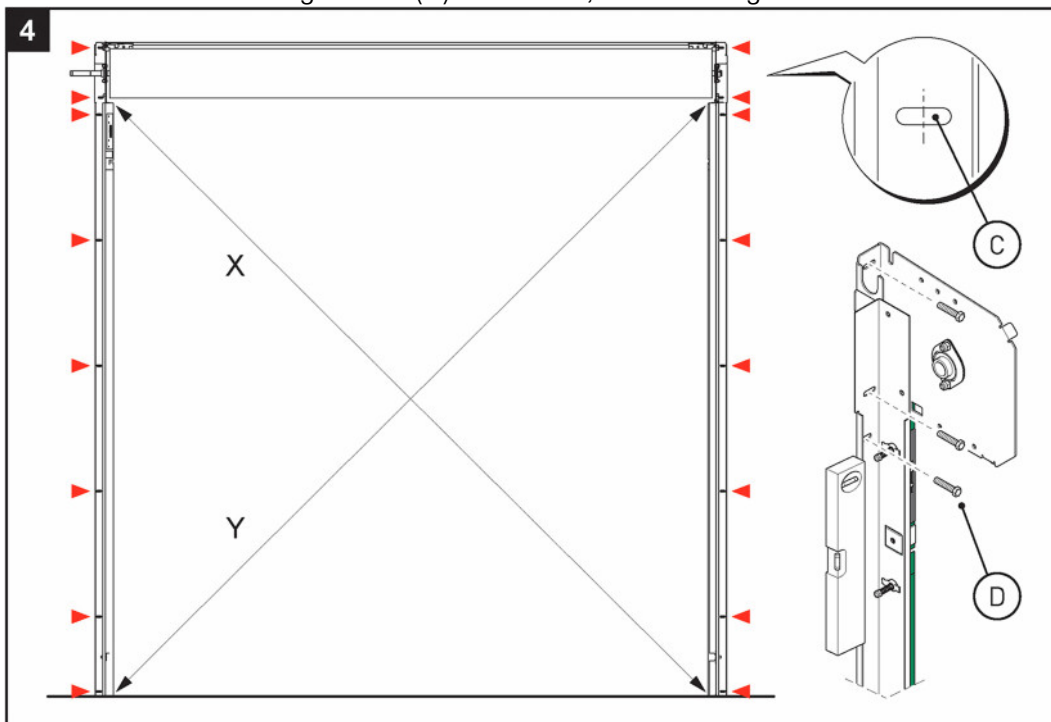


3.3 Port fastgøring

- Løft porten, og anbring den på åbningen.



- Kontrollér, at styrene er lodrette, og fastgør dem i de angivne punkter (C). Dimension for M8-forankringsbolt (D).
- Bor i midten af de aflange huller (C). Kontrollér, at monteringen er retvinklet ved at måle diagonalerne



3.4 Gearmotor

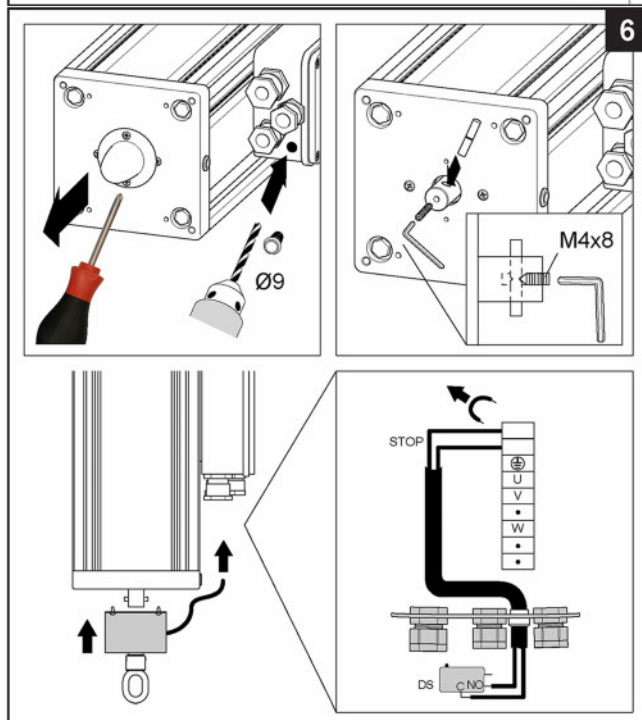
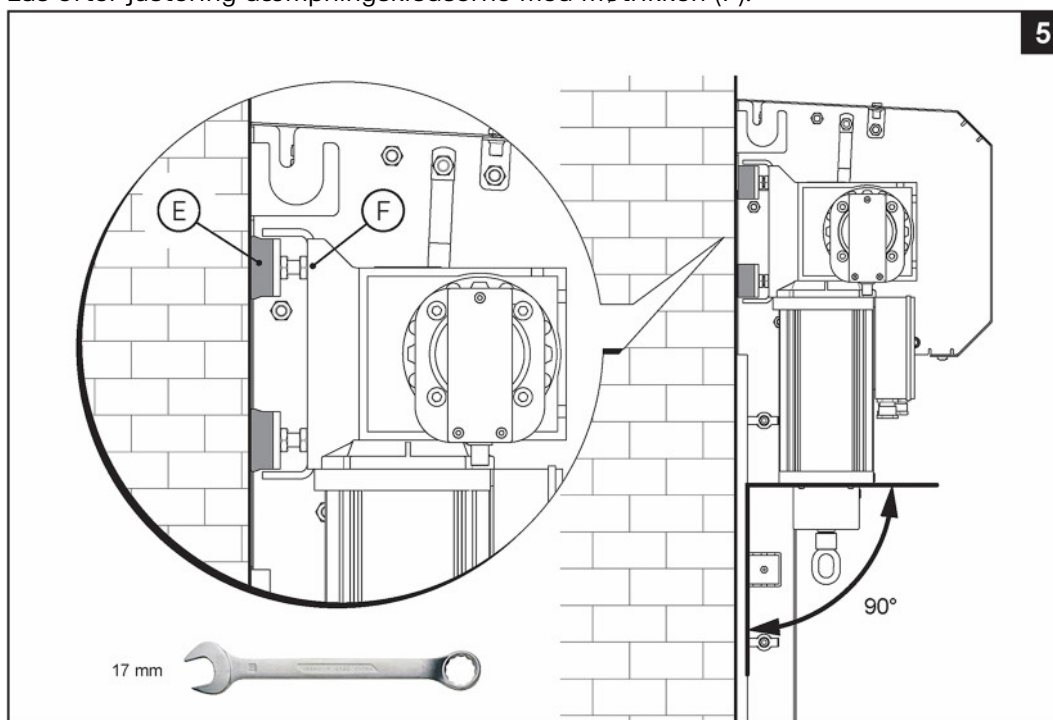


Ved manuel betjening (hvis det er bestilt) indsættes enheden i henhold til indikationerne i figur 6.



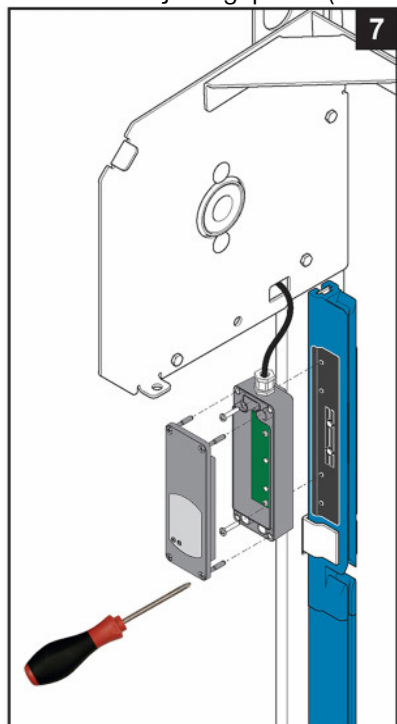
Tilslut mikrokontakten ved at følge det relevante diagram, og kontrollér, at den fungerer korrekt: Mikrokontakten skal afbryde motoren, når manuel betjening aktiveres

- Juster dæmpningsklodserne (E) for at få motoren i lodret position (dæmpningsklodserne skal være let sammenpressede mod bagvæggen).
- Lås efter justering dæmpningsklodserne med møtrikken (F).



3.5 Installation af sikkerhedsenheden SLE (Safety Linear Encoder, lineær sikkerhedskodemodul)

- SLE skal fastgøres til den fleksible dørs glidestyr på motorsiden og tilsluttes i henhold til billedet i afsnittet Betjeningspanel (inverter), se afsnit 6. Betjeningspanel (inverter) på side 18

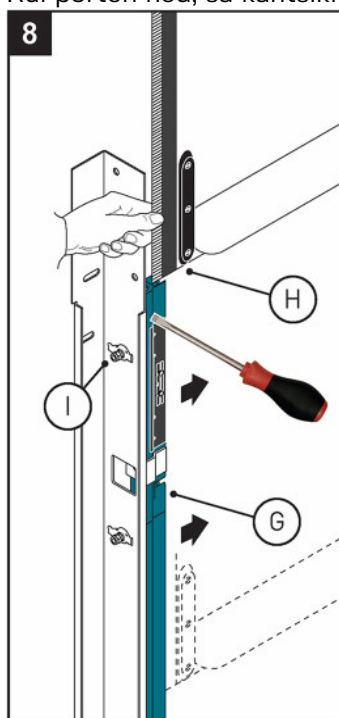


3.6 Placering af dug



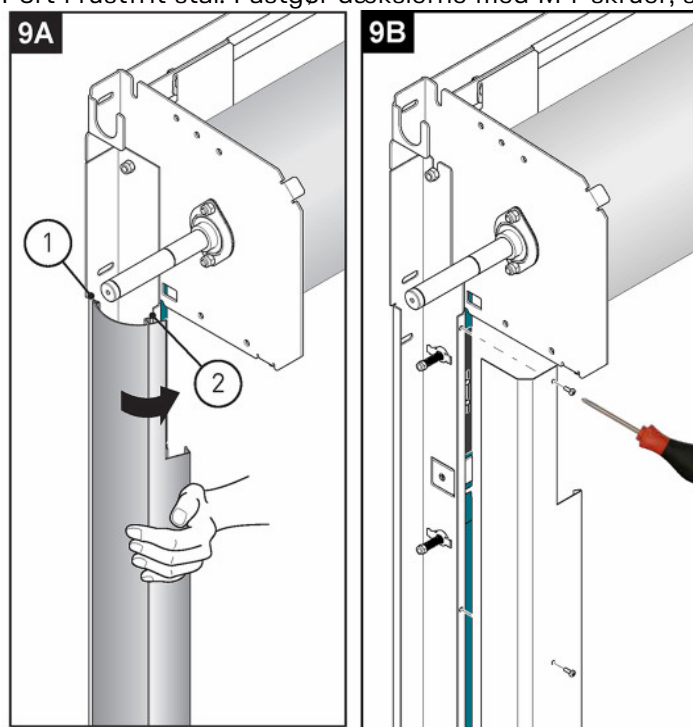
Smør ikke! Det blå sidestyk er selvsmørende. Enhver form for smøring kan medføre, at systemet ikke fungerer korrekt.

- Tryk styret (G) indad ved at skubbe på ydersiden (Fig. 8).
- Indsæt hver tand på gardinets sidekant (H) i det relevante styk. Fjern den øverste skrue (I) for at lette arbejdet.
- Rul porten ned, så kantsikringen er 0,5 m under udsparringen i sidestyret for genindføring af dugen..



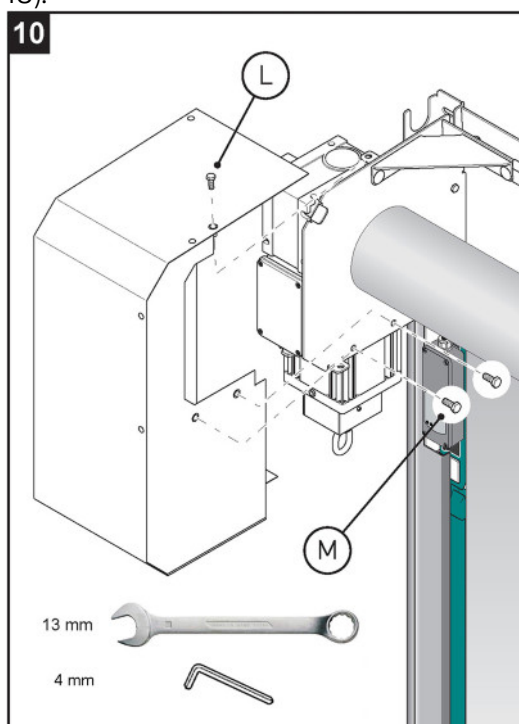
3.7 Fastgøring af sideafdækning

- Galvaniseret port: Anbring afdækningen på kanten (1) af søjlen, og klik det på kanten (2) (fig. 9A).
- Galvaniseret port: Anbring afdækningen på til-kanten (1) af søjlen, og klik den på kanten (2), se figur 9A.
- Port i rustfrit stål: Fastgør dækslerne med M4-skruer, se figur 9B.



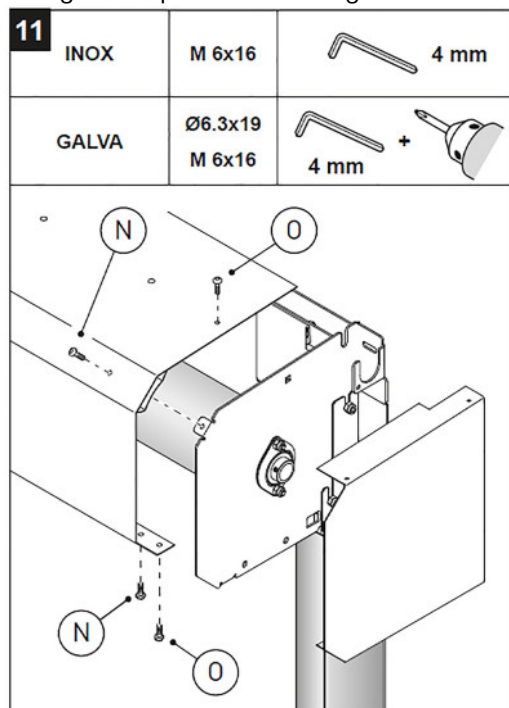
3.8 Fastgøring af motor afdækning

- Fastgør toppen af motorafdækningen til sidepladen med M6-skrue (L) og siden med M8-skruer (M) (Fig. 10).



3.9 Fastgørelse af motor og sideafdækning

- Galvaniseret port: Fastgør valse afdækningen med Ø6,3 selvborende skruer (N)
- Låge i rustfrit stål: Fastgør tromledækslet med M6x16-skruer (N)
- Fastgør sidepladeafdækningen med M6x16-skruer (O).



4 Elektriske tilslutninger



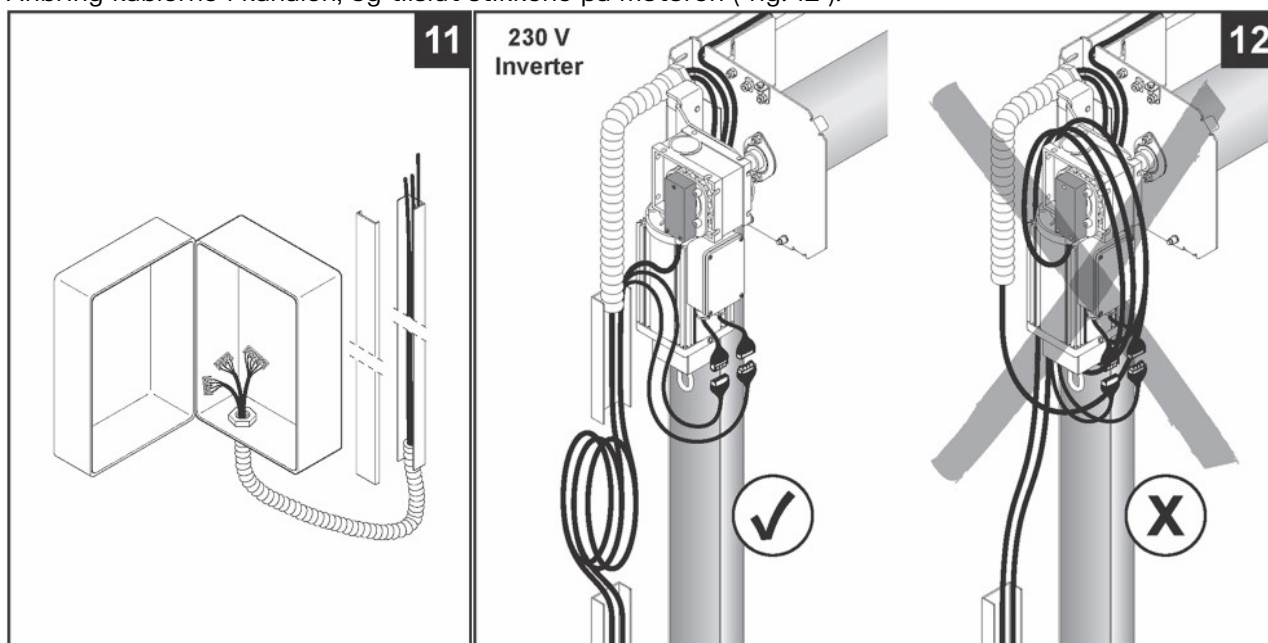
Sørg for korrekt kabel dimensionering ved at tage højde for den angivne belastning, kablernes længde og installation.

4.1 Eltavle



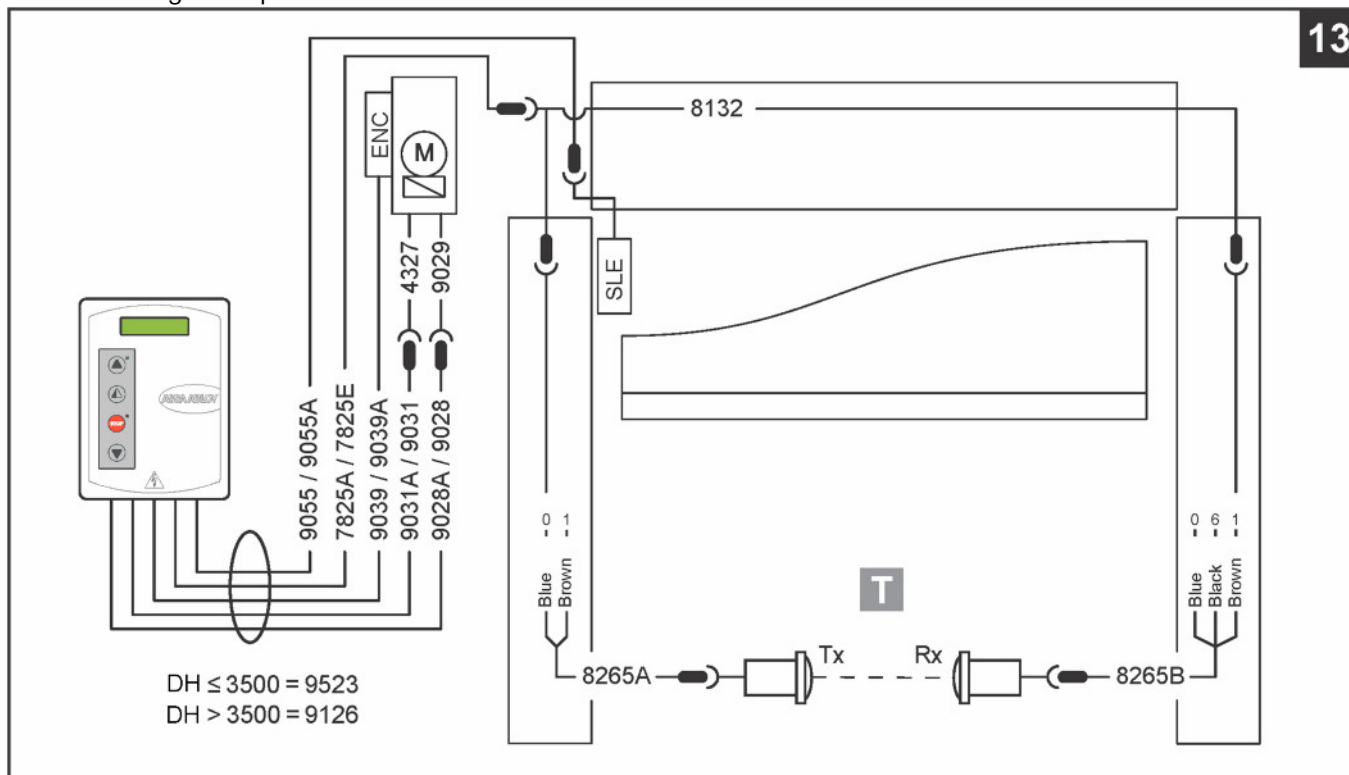
Kabeltilslutning på printet skal udføres med hovedafbryderen afbrudt i mindst 30 sekunder.

- Indsæt kablerne med de formonterede klemrækker i huset, se figur 11.
- Forbind kablerne til tavlerne som vist på billederne i kapitlet Kontrolpanel (inverter), se afsnit 6. Betjeningspanel (inverter) på side 18.
- Anbring kablerne i kanalen, og tilslut stikkene på motoren (fig. 12).



4.2 Eltavle/motor/sikkerhedsanordningstilslutninger

- Figur 13 viser føringen af de medfølgende kabler og deres placering i porten. Hvert kabel er identificeret med en særlig kode på en selvklæbende mærkat.



4.3 Sikkerhedsfotoceller

- Tilslut kontrolpanelet i henhold til billedet i afsnittet Kontrolpaneler (inverter), se afsnit 6. Betjeningspanel (inverter) på side 18

5 Betjeningspanel (inverter)

5.1 Tilslutninger

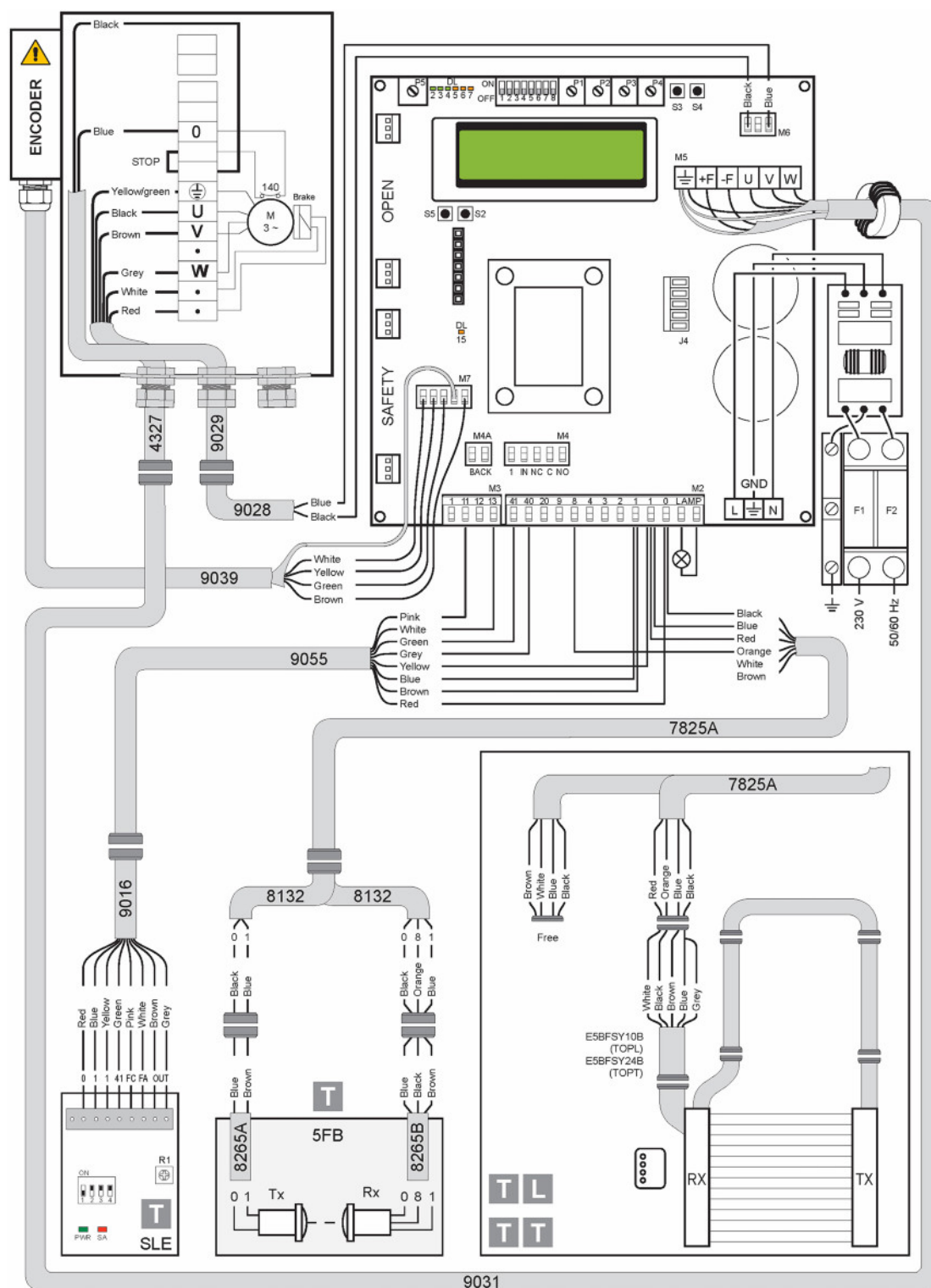
INDGANGE					
Kommando			Funktion	Beskrivelse	
1		2	NC	STOP	Hvis programmeringsmenuen er, se afsnit 7.2. Avanceret menu på side 24i, trin 15. Kontakt 1-2 aktiveret, åbning af kontakten STOPPER porten
1		3	NEJ	Åbning	Når kontakten sluttet, aktiveres åbningsfunktionen.
1		4	NEJ	Lukning	Når kontakten sluttet, aktiveres lukkefunktionen.
41		40	NC	Omvendt sikkerhedskontakt	Brydes sikkerhedskontakten udløses en reversering af porten(genåbning) under lukning.
1		8	NC	Omvendt sikkerhedskontakt	Brydes sikkerhedskontakten udløses en reversering af porten(genåbning) under lukning.
1		20	NEJ	Delvis åbning	Når kontakten sluttet, aktiveres en reduceret åbning (porten kører i åbneretningen) i den tid der er indstillet i menuen Avanceret.
1		11	NC	Lukket position	Åbning af kontakten angiver lukket-positionen. (maks. 50 mA)
1		13	NC	Åben position	Åbning af kontakten angiver åben position. (maks. 50 mA)
1		9	NC	Dødmand	Med udvendig vælger

Stik til betjeningspanel			
M2	Sikkerhedsanordning/kommandoer	J4	Bremsemodstand
M3	Positionssignal	ÅBEN	Ekstra tavlekort
M4	Interlock (Slusefunktion)	SIKKERHED	Ekstra sikkerhedskort
M4A	Tilbage	-	-
M5	Motor/bremsemotor	-	-
M6	Termisk motor	-	-
M7	Absolut encoder	-	-

UDGANGE		
Udgang	Værdi	Beskrivelse
1 ——— + 0 ——— -	24V = / 0,5 A	Strømforsyning til tilbehør. Strømforsyningsudgang til eksternt tilbehør, herunder statuslamper for automatisering.
 LAMP	230 V~	Blinkende lys (FLM). Ikke-blinkende signal (jumper Til på FML). Aktiveres under åbning og lukning.
-F  +F	200 V = / 0,2 A	Motor elektrisk bremse. Udgangen er aktiv under hele åbnings- og lukningsfunktionen.
U W V 	230 V~ / 6 A	Trefaset motor.



Når det absolutte kodemoduls ledninger afbrydes, nulstilles endestop-positioner.



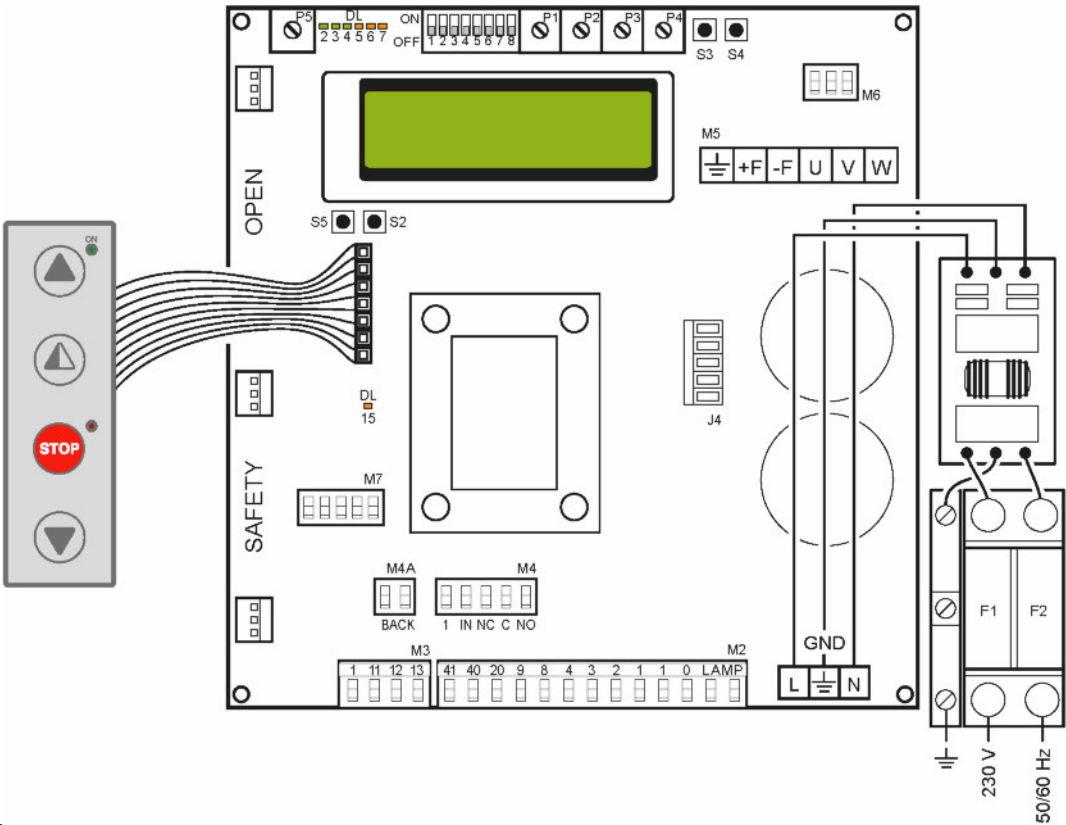
5.2 Justeringer og signaler

Trimmer	Beskrivelse
P1 - P2 - P3 - P4 	IKKE I BRUG
P5 	Justering af displaykontrast.

DIP-switch	Beskrivelse	FRA 	TIL 
DIP 1	Fremtidig brug	-	-
DIP 2	Adgang til menuen Avanceret	Deaktiveret	Aktiveret
DIP 3	Aktivering af trimmer	Deaktiveret	Aktiveret
DIP 4	Tæller I ALT: Antal åbninger SVC: Antal åbninger tilbage før service	Deaktiveret	Aktiveret
DIP 5	Adgang til menuen Service	Deaktiveret	Aktiveret
DIP 6	Visning af data om portmaskineri (F arbejder, I Bus, I spids, V Bus)	Deaktiveret	Aktiveret
DIP 7	Fremtidig brug	-	-
DIP 8	Menu for cyklusdrift	Deaktiveret	Aktiveret

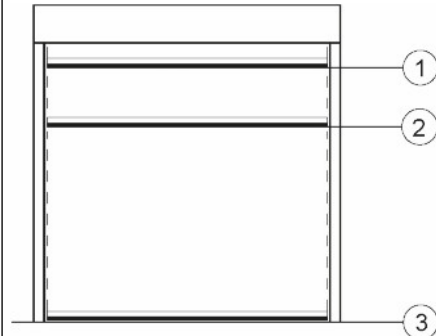
LED	Tændt	Knapper	Beskrivelse
DL 2	Lukket position	S2	BRUGES TIL PRO-GRAMMERING
DL 3	Deceleration	S3	Ikke i brug.
DL 6	Delvis åbning	S4	Ikke i brug.
DL 7	Åben position	S5	BRUGES TIL PRO-GRAMMERING
DL 15	Autostart	-	-

	Knap	Standarddrift LED	Programmeringsbetjening Knap
	Starter åbning-sprocedure. 	Grøn LED tændt angiver, at der er 24 V= strømforsyning.	Rulning i menuen
	Starter delvis åbning. 	-	Bekræft
	Starter og stopper STOP-funktionen. 	- Rød LED tændt angiver, at STOP er aktiveret. - Blinkende rød LED angiver, at sikkerhedsfunktion er blevet aktiveret. - Hurtigt blinkende rød LED angiver, at servicegrænse er nået	-
	Starter lukning-sprocedure. 	-	Rulning i menuen



Sikringer			
ID	Værdi	Størrelse	Kredsløb
F1 - F2	12 A - 500 V	10,3 x 38	Enfaset ledning

5.2.1 Positionsjustering

	Stilling	Kommando	Bemærkninger
	1	Åben position	Ved 200 mm fra tværstykket
	2	Delvis åben position	Fra 200 mm, over gulv til åben position
	3	Lukket position	På gulvet.

6 Programmeringsmenu

6.1 Installationsmenu

Når betjeningspanelet tændes, vises meddelelserne ASSA ABLOY samt mikroprocessoren og kortets FW-VERSION. Derefter skifter enheden automatisk til installationsmenuen og viser meddelelsen VÆLG SPROG. Bekræft med:



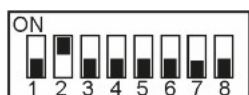
Fjern kabler fra ben 3, 4 og 20 under programmering

Trin	Indstillinger på 1. niveau	Indstillinger på 2. niveau	Rulning i menuen	Bemærkninger
1	Vælg sprog Bekræft med: 	Dansk Italiensk Français Deutsch Espanol - Polska Cesky - Magyar		Bekræft med:
2	Port model Bekræft med: 	HSC704A		Bekræft med:
3	Positionskontrol Bekræft med: 	Indkoder Endestop		Bekræft med:
4	Motorstyring Bekræft med: 	Venstre Højre		Denne funktion vises kun, hvis port med ekstern motor er valgt i punkt 3).
5	Kalibrerer positioner Bekræft med: 	Lukket position Delvis åben position Åben position		Porten vil bevæge sig til den ønskede position i DØDMANDS-funktion ved lav hastighed. Bekræft med:
6	Kommandotilstand Bekræft med: 	Impuls Dødmand Indgang 1-9		Bekræft med: Valg af 1-9: Hvis 1-9 er lukket, vil kommandotilstanden være impuls. Hvis 1-9 er åben, vil kommandotilstanden være "dødmand".
7	Bekræft data			Bekræft med:

Porten er nu programmeret og fungerer med de indstillede standardværdier for hastighed. Når porten er I BEVÆGELSE, vises spændings- og strømværdierne på BUSSEN.

6.2 Avanceret menu

Menuen Avanceret gør det muligt at ændre positionen af endestop, som tidligere er blevet indstillet,



Sådan åbner du menuen Avanceret:

- Stop porten
 - Indstil DIP 2 til TIL
- "ENCODER CALIB.", det første punkt i menuen Avanceret vises på displayet.



Når programmeringen er færdig, skal DIP2 indstilles til FRA



Fjern kabler fra ben 3, 4 og 20 under programmering

Trin	Indstillinger på 1. niveau	Rulning	Bekræft	Indstillinger på 2. niveau	Rulning	Bemærkninger
1	Kalibrering af enkoder	 		Lukket position	 	Porten vil bevæge sig til den ønskede position i DØDMANDS-funktion ved lav hastighed. Alle positioner (lukning, 1/2 åbning, åbning) skal være indstillet.
2	Fotocelle udeladt (trinnet findes kun til Nulstil porte)	 		Skift værdi (1 enhed $\cong$ 3 mm)	 	Når værdien øges, hævses fotocellens bypass
3	Primær sikkerhedsfunktion undtaget	 		Skift værdi (1 enhed $\cong$ 3 mm)	 	Når værdien øges, hævses bypass for den primære sikkerhed
4	Automatisk lukning (standard SI med T=5 s)	 		JA NEJ	 	-
5	Tid for automatisk lukning	 		Tidsvariant	 	Indstillingen er kun tilgængelig, hvis JA er valgt for punkt 4). Værdi i området 0 til 100 sek.
6	Kommandotilstand	 		Impuls Dødman INDGANG 1-9	 	Valg af 1-9: Hvis 1-9 er lukket, vil kommandotilstanden være impuls. Hvis 1-9 er åben, vil kommandotilstanden være "dødmand"
7	Åbning sikkerhedsanordning	 		JA NEJ	 	Hvis indstillet til JA, åbnes den lukkede port, der modtager en åbningsskommando, ikke hvis fotocellen er aktiveret.
8	Interlock (Slusefunktion)	 		INGEN SLUSE-FUNKTION LUFTSLUSE SLUSEFUNKTION	 	LUFTSLUSE: Port 2 åbnes kun med ekstern kommando, hvis port 1 er lukket. Slusefunktion : Port 2 åbnes automatisk, når port 1 er lukket

Trin	Indstillinger på 1. niveau	Rulning	Bekræft	Indstillinger på 2. niveau	Rulning	Bemærkninger
9	Forvarsel (blink) før åbning (standard nej)	 		JA NEJ	 	Forvarsel (blink før åbning) har en indstillet tid på 3 sek.
10	Start hastighed (ramp) ved åbning	 		Skift værdi (1 enhed $\cong$ 3 mm)	 	Når værdien øges, øges decelerationsafstanden ved åbning.
11	Åbnehastighed i (Hz)	 		Skift værdi	 	Indstilling af værdier, der er højere end standardværdierne, skal vurderes i forhold til portdimensioner og driftsforhold.
12	Lukkehastighed i (Hz)	 		Skift værdi	 	Indstilling af højere værdier skal vurderes i forhold til portdimensioner og driftsforhold.
13	Servicealarm	 		JA NEJ Nulstil?	 	- - Genstart servicenedtælling (Antal åbninger til næste service)
14	Servicegrænse	 		Skift værdi	 	Indstillingen er kun tilgængelig, hvis JA er valgt for punkt 13). Indstil værdien i trin på 1000 cyklusser, maks. 200.000 cyklusser
15	Aktiver stop 1-2	 		JA NEJ	 	Hvis indstillet til JA STOPPER åbning af kontakt 1-2 porten.
16	Bremsemodstand (standard NEJ)	 		JA NEJ	 	Indstil til JA, når porten er udstyret med bremsemodstand.
17	NULSTILLING AF PARAMETER	 		Bekræft	 	Bekræft for at gå tilbage til menuen Installation.

6.3 Menuen Tidsbestemt åbning

Med porten i STOP-position og DIP 8 TIL åbnes menuen CYKLISK TILSTAND. Når denne tilstand er aktiveret, er det muligt at indstille en tidsbestemt åbning med regelmæssige tidsintervaller. Når tilstanden er indstillet, skal DIP 8 sættes til FRA.

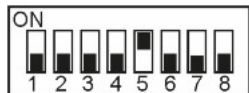
Når CYKLISK TILSTAND er aktiv, vises displayet hvert 2. sekund:

TOT cyklus – nedtælling til næste åbning/ÅBNINGSTID

Trin	Indstillinger på 1. niveau	Rulning	Bekræft	Indstillinger på 2. niveau	Rulning	Bemærkninger
1	CYKLISK TIL- STAND	 		TIMER FRA TIMER TIL	 	Timer ikke aktiv Timer aktiv
2	TIDSENHED	 		MIN. SEK.	 	Tid i minutter Tid i sekunder
3	ÅBNINGSTID	 		1 ... 200	 	Indstil de regelmæssige tidsintervaller
4	AUTO LUKKE- TID	 		1... 200	 	Indstil tiden, hvor porten forbliver åben
5	TOT	 		VÆRDI	 	Cyklustæller
6	NULSTIL CY- KLUSSE	 		NULSTIL?	 	Nulstilling af cyklustæller

6.4 Menuen Service (adgangskode obligatorisk)

Service-menuen bruges til at ændre bremsemodstandstærsklerne, overstrømtærsklen og anti-vind-funktionen, når enkoder modulet griber ind.



Sådan åbner du menuen Service:

- Stop porten
- Sæt DIP5 til TIL
- Indtast knapsekvens for adgangskode ÅBN- ÅBN- LUK- 1/2 ÅBNING



Fjern kabler fra ben 3, 4 og 20 under programmering



Når programmeringen er færdig, skal DIP5 indstilles til FRA

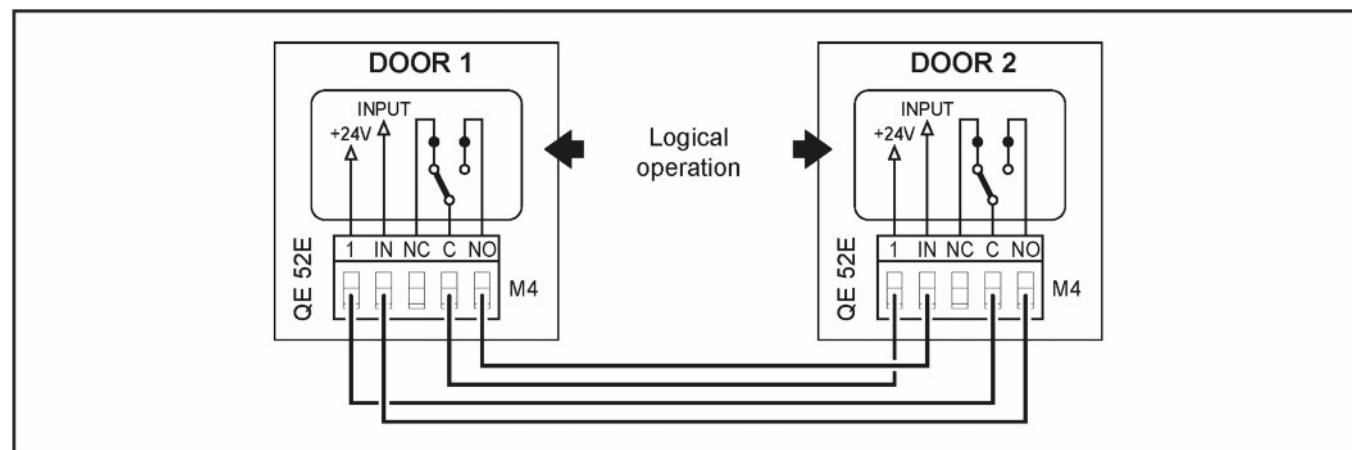
Trin	Indstillinger på 1. niveau	Bemærkninger
1	MIN. BREMSESPÆNDING. Standard 340 VDC	Grænse for delvist indgreb af bremsemodstand
2	MAKS. BREMSESPÆNDING Standard 380 VDC	Grænse for totalt indgreb af bremsemodstand
3	OVERSTRØMSGRÆNSE Standard 10 A	Hvis strømstyrken på BUS overstiger den indstillede grænse, åbnes porten med halv hastighed for at reducere absorption. (forbrug)
4	HASTIGHEDSSTIGNING (RAMP SLOPE) UNDER ÅBNING	Ændrer decelerationsrampens hældning ved åbning. Standard er 15. (Hvis værdien øges, reduceres rampeafstanden.)
5	BATTERINIVEAU	Viser Encoderens batteriopladningsniveau fra 0 % til 100 %
6	ALARMLISTE	De sidste 50 alarmer vises: Overstrøm, busspænding overskrider grænseværdi, indgreb af bremsemodstand, kodemodul overtemperatur, defekt motordriver (kodemodul). Tryk på delvis åbning for at afslutte

6.5 Displaymeddelelser

Meddelelse	Situation	Bemærkninger
ASSA ABLOY	Port lukket, venter på kommando	-
Åbning af VBUS IBUS	Døråbning	-
Port åben – automatisk lukketid	Port åben – automatisk lukketid	-
Lukning af VBUS IBUS	Port lukker	-
Indgang 40 lukket, indgang 8 åben	Fotocelle aktiveret	Når Porten er i bevægelse
Indgang 40 åben, indgang 8 lukket	Aktivering af kodemodul (SLE)	Når Porten er i bevægelse
Termo- eller frikoblingskreds åben (brudt)	Aktivering fra sikkerhedskontakt (relæ) ved manuel åbningsenhed / aktivering fra motor-termokontakt.	-

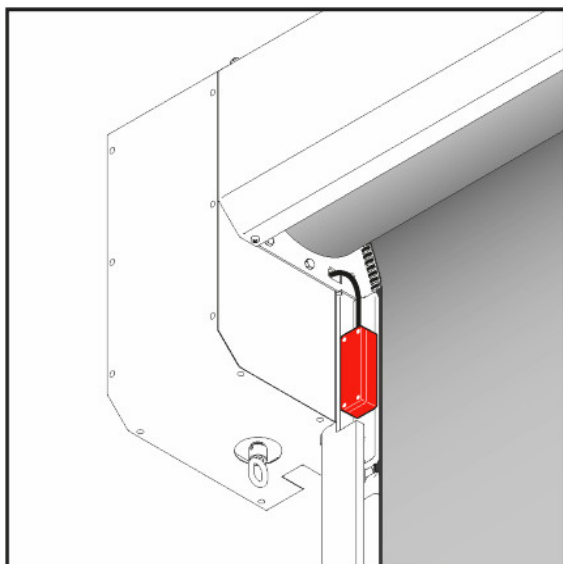
Meddelelse	Situation	Bemærkninger
Åbning sikkerhedsenhed aktiveret	Fotocelle aktiveret når port er lukket, og port ikke åbner	Meddelelse, der kun vises, hvis funktionen "åbningssikkerhed" er indstillet til JA i den menuen Avanceret (trin 7).
Port stoppet	Stopkommando aktiveret	-

6.6 Interlock (Slusefunktion)



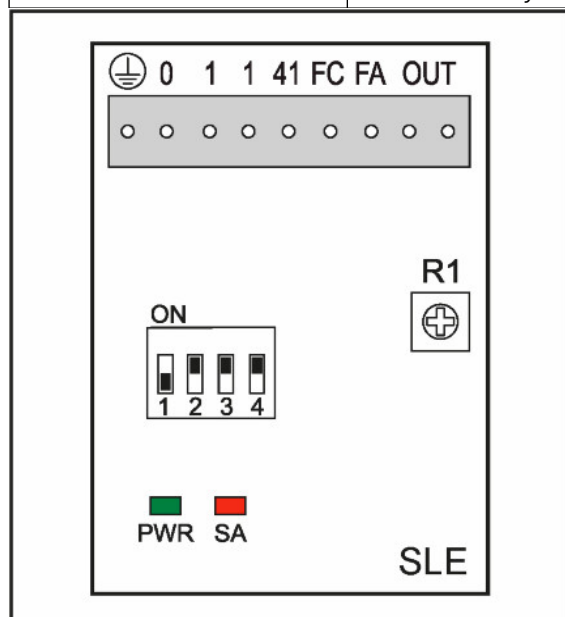
7 Justering og start

7.1 Justering af indkoder (SLE)



Trimmer		Beskrivelse
R1		Justering af reaktionsfølsomhed (standard ved minimum)

LED	TIL/Blinker	FRA
STRØM	Strømforsyning til	Strømforsyning fra
SA	• Initialisering • Indgreb på grund af forhindring • Test kører • Test mislykkedes/alarm	Normal drift, ingen forhindringer.



DIP-kontakter	Beskrivelse	 FRA	 TIL
DIP 1	Betjeningspanel type.	OK	Bruges ikke
DIP 2	Forhindring registreret efter aktivering af lukket FC-endestopkontakt.	Deaktiveret	Aktiveret (kun paneler med OMFORMER).
DIP 3	Følsomhedsskala.	HØJ (port lukker hurtigt).	LAV (port lukker langsomt).
DIP 4	Polaritet for endestopkontakt.	Bruges ikke	OK

8 Fejlsøgning



Før betjening af og arbejde med det elektroniske udstyr skal strømforsyningen afbrydes



ADVARSEL

Følgende anvisninger er kun for kvalificeret og autoriseret personale. Specifikke love og standarder skal altid overholdes, selvom de ikke udtrykkeligt er angivet.

Brug kun originale Normstahl-reservedele til reparation eller udskiftning.

Kommando	Problem	Tjek
Enhver kommando til porten uanset position	Porten og motoren bevæger sig ikke	• STOP aktiveret ("Stop"-LED på trykknappanelet permanent tændt) • Motor med termokontakt aktiveret • Frikoblings kontakt aktiveret til manuel betjening • Fejl på en af strømenhederne (betjeningspanel, motor, motortilslutningskabel)
Åbnesignal med porten lukket	Motoren bevæger sig ikke	• Åbnekommando ikke tilsluttet korrekt eller defekt (kommando 1-3) • Lukkekommando altid aktiveret eller kortsluttet
Lukkesignal med porten åben	Motoren bevæger sig ikke	• Lukkekommando ikke tilsluttet korrekt eller defekt (kommando 1-4) • Sikkerhedsanordning aktiveret (Stopknap-LED blinker) • Åbnesignal altid aktiveret eller kortsluttet • Mislykket autotest af sikkerhedsanordning (stop-LED på trykknappanel SLUKKET)
Stop aktiveret under en operation	Motoren stopper ikke Motoren stopper for sent	• Stop-kommando virker ikke eller er tilsluttet forkert (Stop-LED på trykknappanel tændes ikke) • Motorbremse slidt eller defekt
Aktivering af en sikkerhedsanordning under lukning	Porten reverserer ikke	• Sikkerhedsanordning defekt eller ikke tilsluttet korrekt • Kontrollér jordforbindelser. • Kontrollér fotocellens bypassposition.
Automatisk lukning aktiveret med port åben	Porten lukker ikke automatisk efter den tid, der er indstillet med TC	• Automatisk lukning ikke aktiveret korrekt • Åbnesignal altid aktiveret eller kortsluttet • Mislykket autotest af sikkerhedsanordning.
Under en operation	Porten stopper ikke korrekt ved endestop-kontakten	• Kontrollér motorbremsen • Kontrollér fastgøring af encoder magnet på motoraksel

8.1 Betjeningspanel diagnostisk

Displaymeddelelse	Problem	Tjek
For højt strømforbrug	Ønsket motormoment overstiger tilgængeligt moment.	• Sænk åbnehastigheden. • Kontroller strømforsyning. • Kontrollér strømforsyningskabel.
Enkoder batteri	Absolut enkoder batteri afladet eller positionslæsningsfejl	• Sluk for styringen, vent 3 minutter, og retabler strømforsyning. Prøv igen, hvis problemet ikke er løst. • Hvis meddelelsen om enkoder batteri fortsat vises, skal enkoder modulet udskiftes.
Indsæt bremsemodstand	Spændingen på BUS overstiger grænseværdi	• Sluk for styringen, vent 3 minutter, og tilslut strømforsyningen igen. • Hvis fejlen opstår igen, skal du kontrollere, at spændingen på bussen er lavere end 360 V.
Maks. BUS-spænding	BUS-spænding overskrider grænseværdien	• Sluk for styringen, vent 3 minutter, og retabler strømforsyning. • • Kontrollér forsyningsspændingen til styringen.

9 Anvendelser

Mindst 5 års levetid med 300 cyklusser pr. dag.

Anvendelser: INTENSIV (til industriel og kommerciel adgang med intensiv brug).

- Serviceklasse, kørselsantal og antallet af på hinanden følgende cyklusser skal blot betragtes som vejledende. De er statistisk bestemt under gennemsnitlige driftsforhold og kan derfor ikke anvendes i hvert enkelt tilfælde. Referencen er til den periode, hvor produktet fungerer uden behov for ekstraordinær vedligeholdelse.
- Uafhængige variabler som f.eks. friktion, afbalancering og miljøfaktorer kan i væsentlig grad ændre levetiden eller effektiviteten for den automatiske adgang eller dele heraf (herunder de automatiske systemer). Det er installatørens ansvar at træffe passende sikkerhedsforanstaltninger for hver enkelt installation.

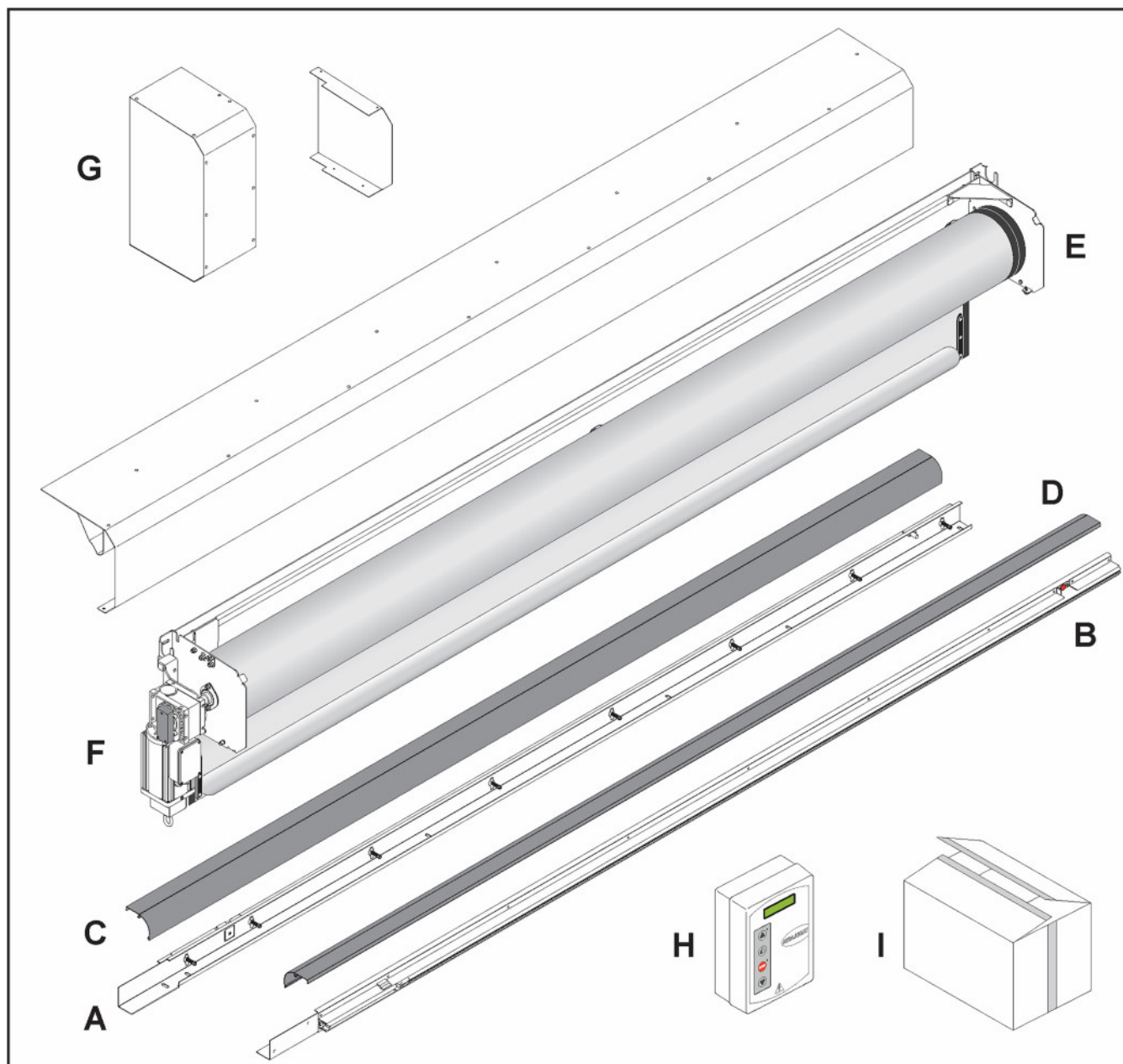
9.1 Lydtryk

Lydtryksniveau L_{Pa} ≤ 70 dBa.

9.2 Demontering

Vedrørende demontering af enheden: Porten demonteres ved at bruge installationsproceduren i omvendt rækkefølge. Portene skal bortskaffes på miljømæssigt forsvarlig måde og i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

10 Pakkeliste



Reference	Beskrivelse	Antal
A	Venstre skinne	1
B	Højre skinne	1
C	Venstre afdækning	1
D	Højre afdækning	1
E	Valse afdækning med oprullet dug	1
F	Motor	1
G	Motorafdækning og dæksel på modsatte sideplade	1
H	Styring	1
I	Hardwareboks	1



Normstahl

www.normstahl.com