

DynamicRoll® One hurtigport

Installation, drift & vedligehold

Vi leverer gennemtænkte løsninger og godt håndværk.

MBM & MAB er en familieejet dansk virksomhed. Vi udvikler og producerer automatik til porte, døre og vinduer, brandsikring samt unikke glasløsninger til byggeriet - og så er der to ting vi aldrig går på kompromis med. Det er god kvalitet og godt håndværk.

I mere end 35 år har vi leveret individuelle løsninger til offentlige og private virksomheder i Skandinavien. Gennemtænkte løsninger, velproportionerede og godt udført i de bedste materialer - og det har vi faktisk tænkt os at blive ved med.

Indhold

Generelle sikkerhedsbestemmelser	04
Tekniske specifikationer	04
Mekanisk montage	06
Printkort inverter styring	08
Elektrisk diagram - komponent layout	09
Elektrisk styring - forsyning og koplingsdiagram	10
Opstartsprocedure (encoder drift)	11
Justering delåbning (encoder drift)	12
Forbindelser ESP-OUT indstikskort	12
Manuel slusefunktion for 2 porte	13
Sikkerhedssensor	14
Alarmer	16
Periodisk vedligeholdelse	17
Driftvejledning	18

Generelle sikkerhedsbestemmelser

Denne manual er skrevet til professionelle og uddannede montører. Installation, elektrisk kabling og tilkoblinger skal udføres i henhold til god håndværksmæssig skik og under hensyntagen til gældende love og normer.

Læs denne installations manual grundigt før installation af produktet påbegyndes. Fejl installation kan udgøre et faremoment. Pakkemateriale (plastik, polystyren mv) må ikke kasseres i naturen, men skal bortskaffes på forsvarlig vis, ligesom det skal holdes uden for børns rækkevidde, for hvem det kan udgøre en potentiel fare.

Før installation, skal produktet undersøges for synlige skader, samt at alle dele er til stede.

Produktet må ikke installeres i omgivelser med eksplosionsfare (ATEX): tilstedeværelse af letantændelige gasser udgør en væsentlig sikkerhedsrisiko.

Før installation, skal de strukturelle tilpasninger udføres, for at skabe den nødvendige plads til porten, samt skabe sikkerhedsafstand til dæksler eller afskærme områder og områder der kan udgøre en potentiel sikkerheds risiko. Tjek at montageunderlaget er plant og har en fornødne styrke til at støtte portens vægt og drift.

Sikkerhedsanordningerne skal beskyttes mod tryk, træk og klemning samt generelle fare områder på den motoriserede port. Påsæt advarsels skilte ved alle portentielle fare områder, som er angivet i lovgivningen. Hver installation skal være tydelig identificerbar med identifikation af produkt, type, ordrenummer og dato.

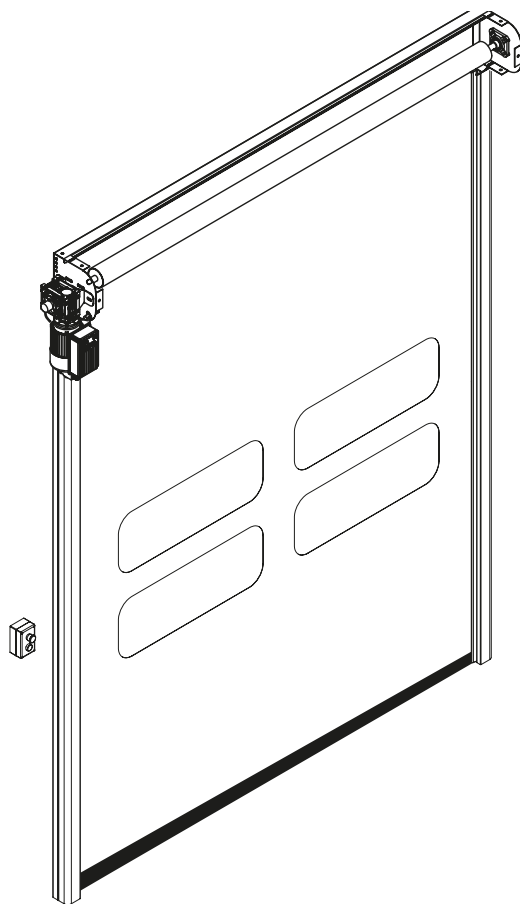
Før tilkobling af forsyningspænding tjek, at den er i overensstemmelse med portens angivne driftspænding. Et flerpolet kontaktelemt skal indsættes på forsyningen som sikkerhedsafbryder, alternativt skal spændingsforsyningen være udført med aftageligt CEE stik. Det skal sikres, at forsyningen er forsynet med jordforbindelse, i henhold til gældende lovgivning. Spændingsforsyningen skal udføres som industriel installation og med minimum 2,5 mm² kabelkvadrat. Spændingsforsyningen skal tillige overholde stærkstrømsbekendtgørelsens krav for spændingsfald på maks 4% for en fast installation.

Producenten fraskriver sig ethvert ansvar, i tilfælde hvor fejl og havari sker som følge af fejl installation eller dårlig hhv. utilstrækkelig spændingsforsyning eller som følge af anvendelse af inkompatible og/eller uoriginale reservedele. For at sikre en stabil drift må der kun anvendes originale reservedele.

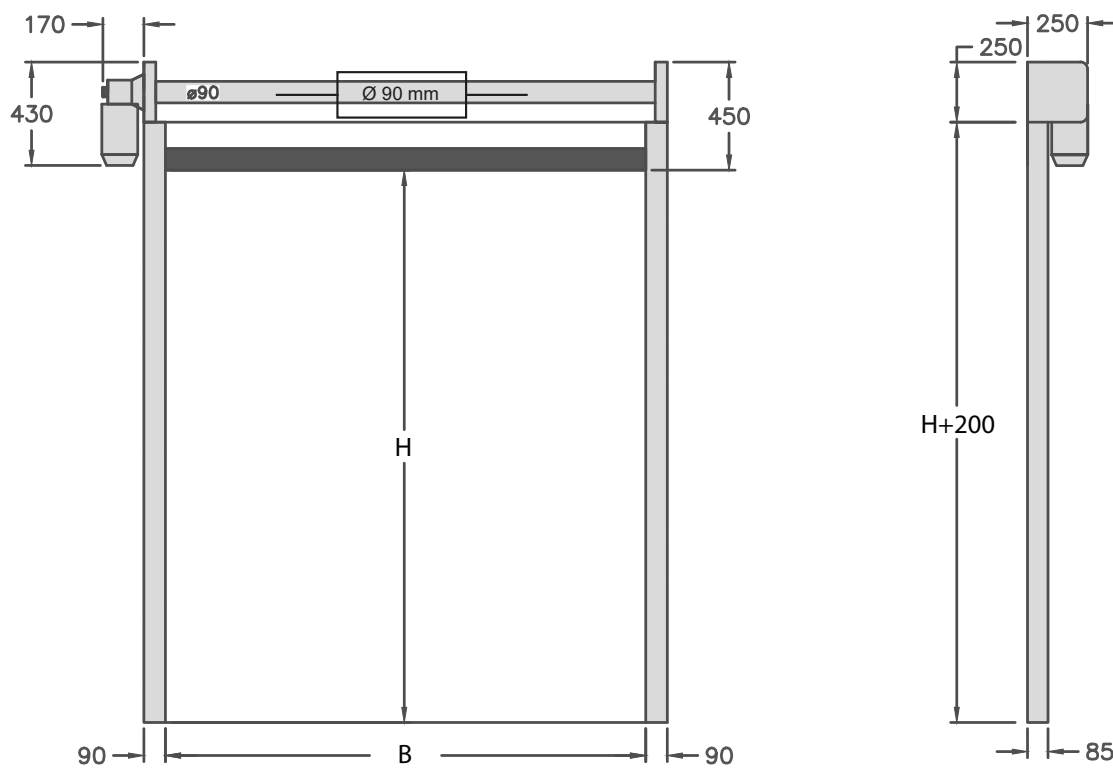
Installatøren skal udlevere al information omkring porten til, drift- og vedligehold manual samt drift instruktioner, nødåbnings procedurer mv. til slutbrugeren, som er pligtig til at opbevare dette materiale minimum 10 år fra installations datoen.

Tekniske specifikationer

Spændingsforsyning	230 VAC; 50/60 Hz; 16 A; 1-fase
Motor	230 VAC; 3-fase - 0,75 kW
Inverter styring	ONE_V.A_BMP3 V01 - ONE
Motor kontrol	3-fase vektorsystem
Spænding tilbehør	12 VDC - 500 mA maks
Motor bræmse	105 VDC
Rotorblink	Potentialfri kontakt - max 40 W - 230 V
Styreskab tæthedsklasse	IP55
Åbene-/lukkehastighed	Åbne op til 1,2 m/s - lukke 0,8 m/s
Vindklasse	Klasse 1 (EN12424)
Drifttemperatur	0°C til +50°C

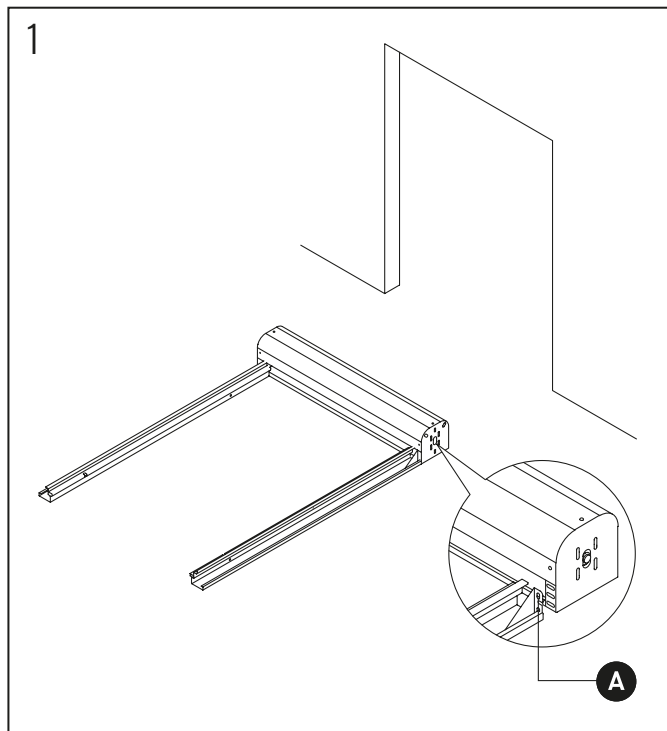


Dimensioner

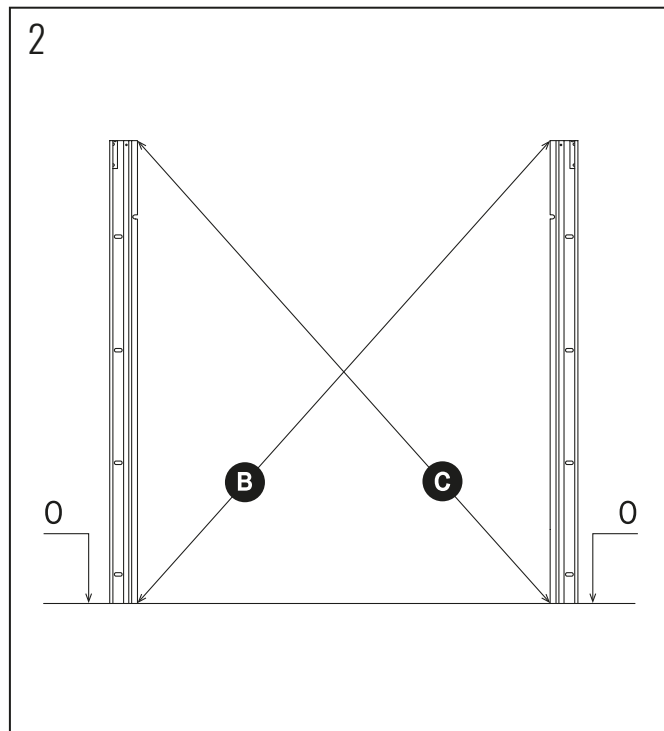


Mekanisk montage

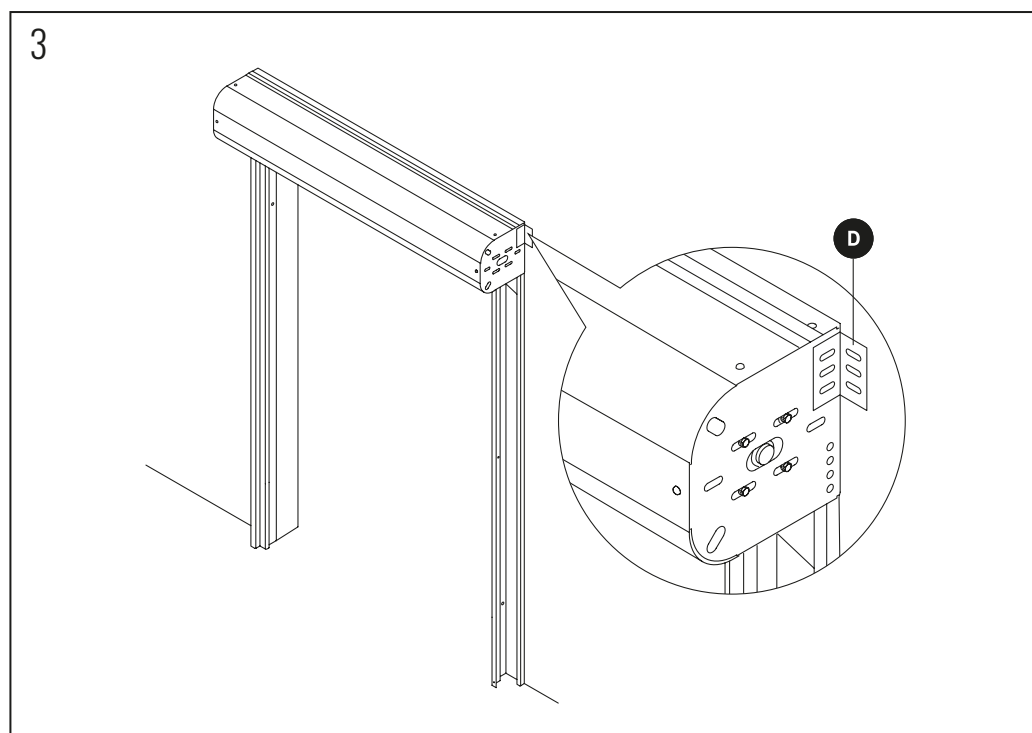
1. Fastgør de lodrette kolonneben til overliggeren ved de medleverede beslag.



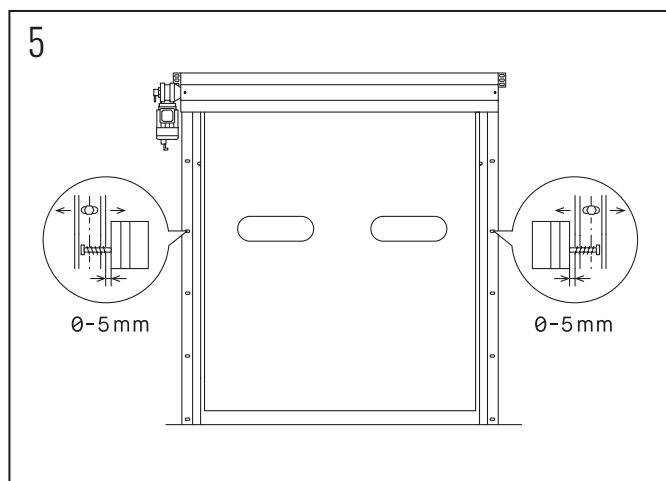
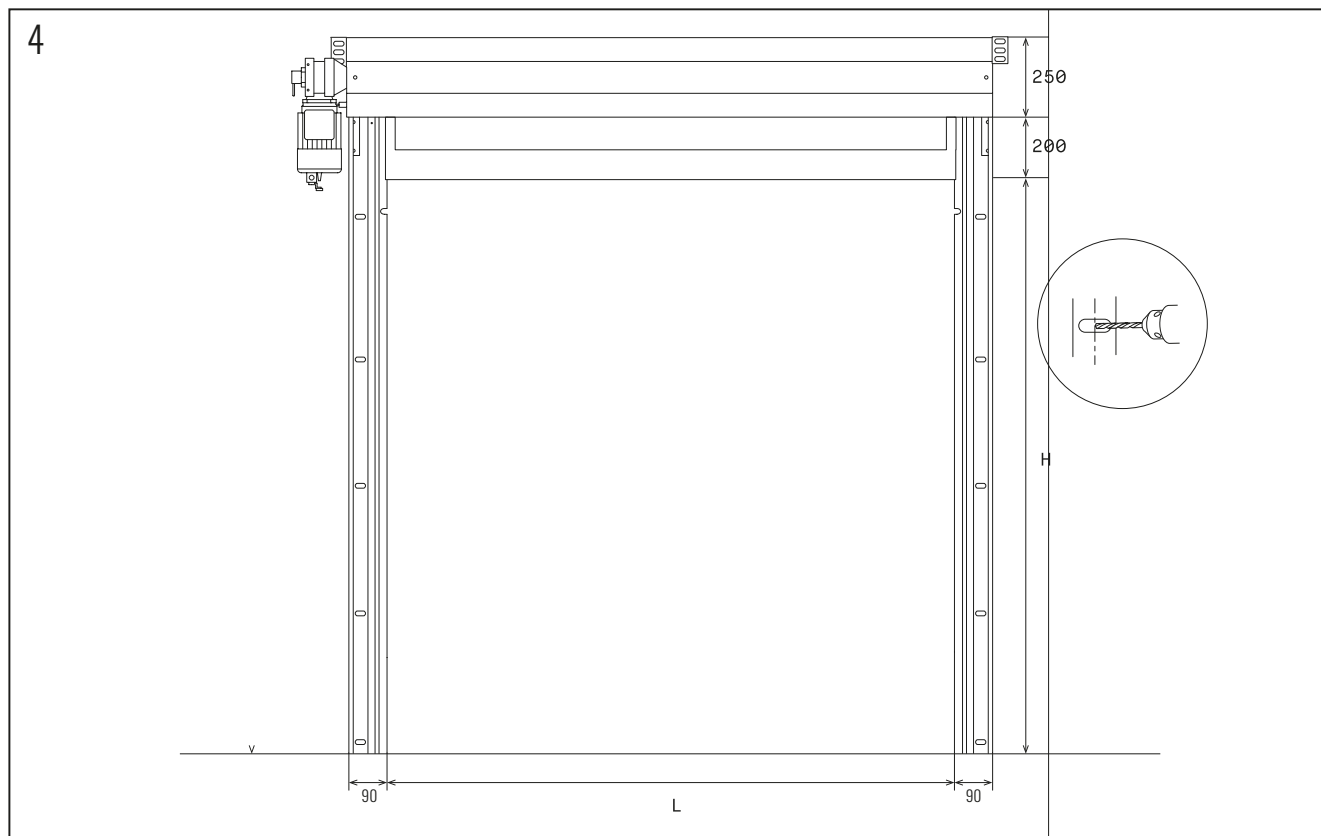
2. Rejs porten op mod montageunderlaget. Det skal sikres, at kolonneben er i lod og at krydsmålet $B + C$ er ens.



3. Porten fastgøres til montageunderlaget ved endepladerne på overliggeren via de medleverede beslag.

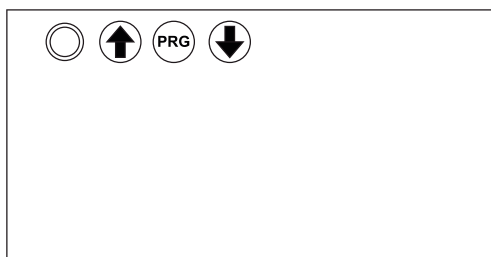


4. Bor montagehuller ved udfræsningerne i kolonneben og fastgør til montageunderlaget. Vent med at spænde montageskruer helt til dugens opspænding er justeret.



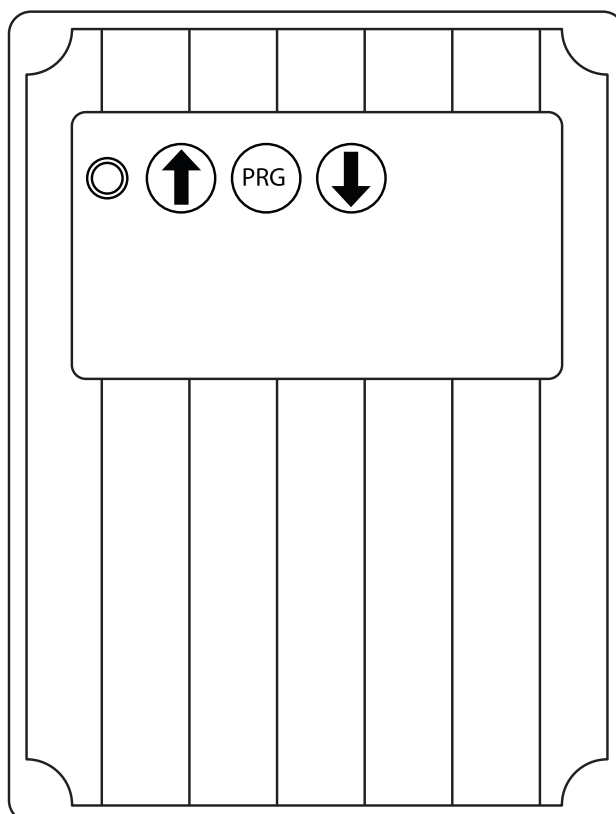
5. Tjek den korrekte opspænding af portdugen, og juster om nødvendigt ved at justere de 2 sideføringer. (Fjedre skal være komprimeret 5-10 mm) Herefter spændes besæftigelseskruerne.

Printkort inverter styring

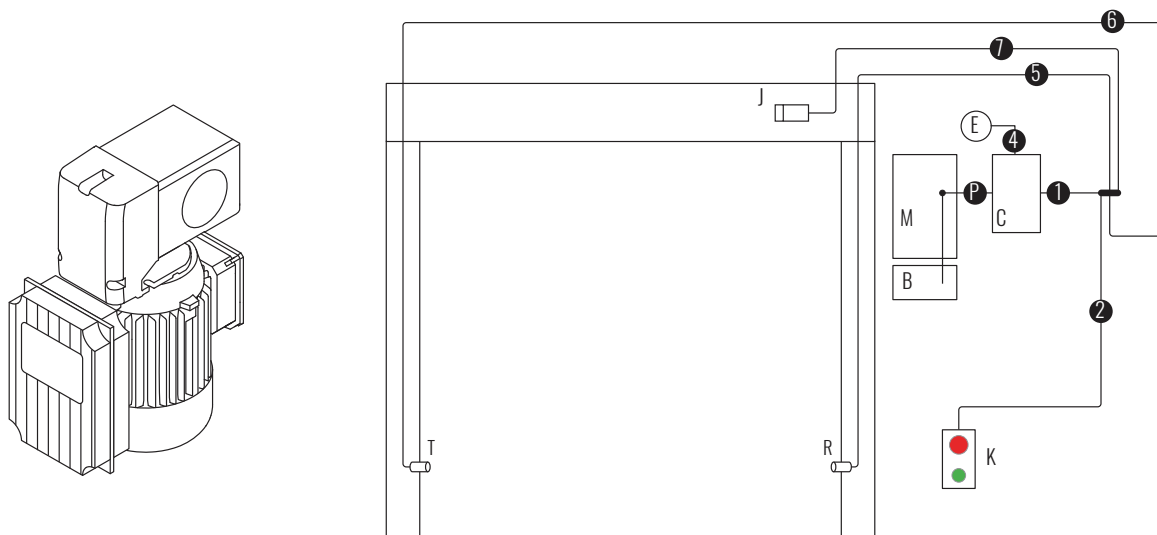


	Signal LED	Grøn/rød lys
	JOG ÅBEN	Manuel kommando ÅBEN (dødmand)
	Programmering	Programmerings knap
	JOG LUKKE	Manuel kommando LUKKE (dødmand)


Betjenings display inverter styring

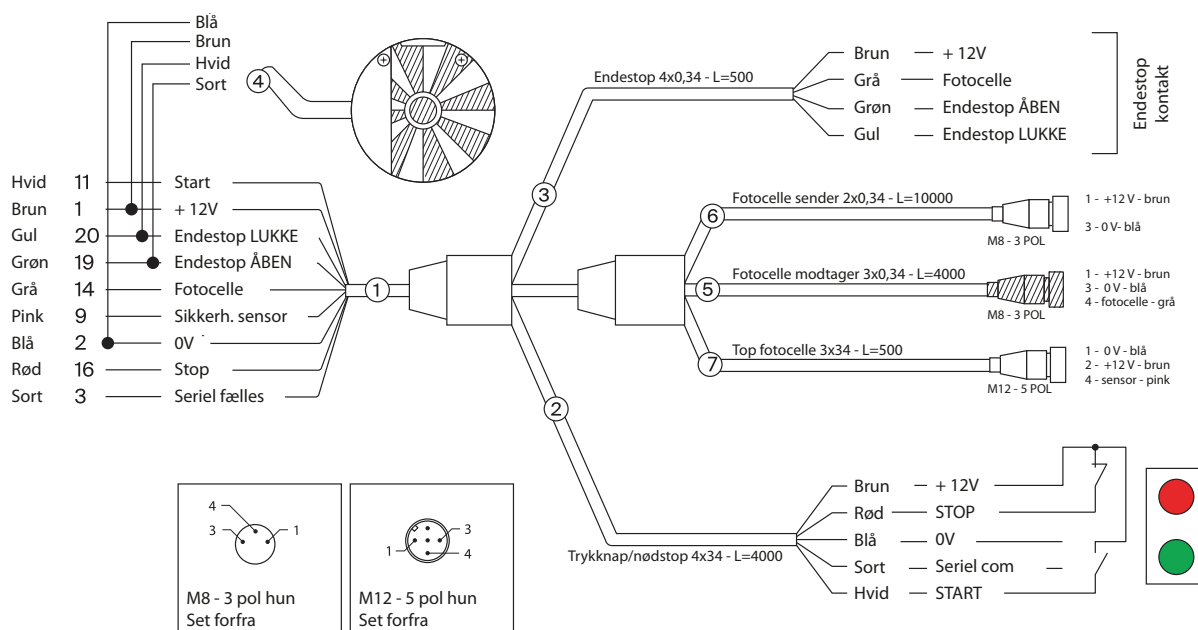


Elektrisk diagram - komponent layout

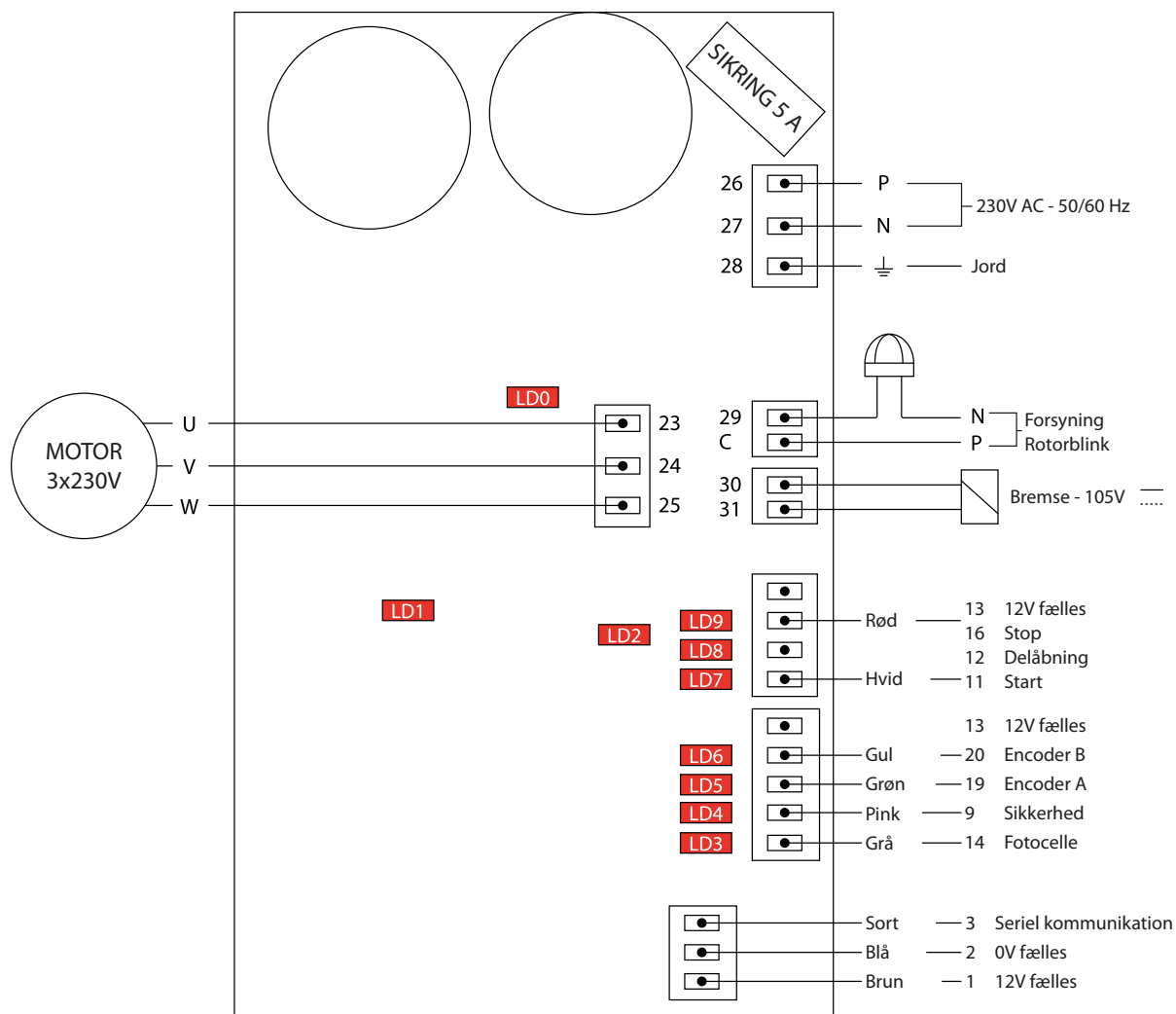


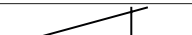
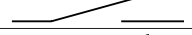





Komponent liste	Kabling
E Encoder	P Spænding motot/bremse
C Inverter styring	1 Signal forbindelser
M Motor	2 Trykknop/nødtryk
K Trykknop/nødtryk	4 Encoder
R Fotocelle modtager	6 Fotocelle sender
T Fotocelle sender	7 Top fotocelle
J Top fotocelle	

 Hvis porten er udstyret med 3-ledet kabling til encoder, anvendes kontakkt ikke



















Elektrisk styring - forsyning og koplingsdiagram



Kabel/kontakt	Beskrivelse	LED
1	12V DC	
2	0V DC	
3	Seriel kommunikation	
9 (NC)	 Sikkerhed (top fotocelle, kantsikring)	LD4
11 (NO)	 Start	LD7
12 (NO)	 Delåbning	LD8
13	12V DC	
14 (NC)	 Sikkerhedsfocelle	LD3
16 (NC)	 Stop	LD9
19 (NC)	 Encoder A	LD5
20 (NC)	 Encoder B	LD6















Opstartsprocedure (encoder drift)

Positionsprogrammering (automatisk lukning)

Handling	Beskrivelse	LED
	1. Set position port LUKKET. LED blinker rød.	
	1a. Kør dugen til LUKKET position vha.  . LED blinker rød/grøn.	
	1b. Hold på knap  i 5 sekunder. LED blinker rød/grøn.	
	2a. Kør dugen til ÅBEN position vha.  * LED blinker rød/grøn.	
	2b. Tryk på knap  (kort) - vent ønsket tid for lukkeforsinkelse. LED blinker rød.	
	Tryk på knap  (kort) - for at bekræfte tid for lukkeforsinkelse. LED lyser grøn.	














* Kontroller at dugens underkant er minimum 50 mm over slids i PE skinne for selvrepurerende funktion.


Positionsprogrammering (step-by-step)

Handling	Beskrivelse	LED
	1. Set position port LUKKET. LED blinker rød.	
	1a. Hold på knap  i 5 sekunder. LED blinker rød/grøn.	
	2a. Kør dugen til ÅBEN position vha.  * LED blinker rød/grøn.	
	Tryk på knap  (kort) LED blinker rød/grøn.	
	1b. Tryk på knap  (kort). LED blinker rød/grøn.	
	A. Porten lukker indtil de når LUKKET position. B. Giv en ÅBEN/START kommando og kontrollér drift cyklus. LED lyser grøn.	

* Porten lukker.

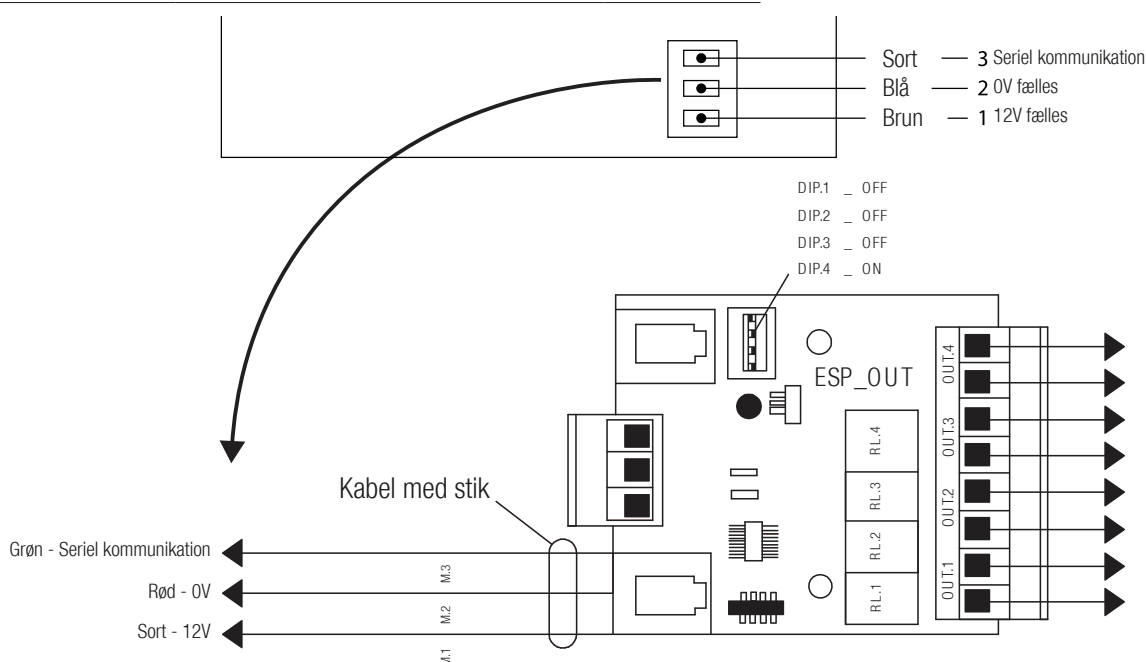
Justering delåbning (encoder drift)


Handling	Beskrivelse	LED
	1. Set position port LUKKET. LED lyser grøn.	
	1a. Hold på knap  i 5 sekunder. LED blinker rød/grøn.	
	2. Giv en delåbne kommando. LED blinker rød/grøn.	
	2a. Giv en delåbne kommando, for at bekræfte delåbning position. LED blinker rød.	
	Vent ønsket tid for lukkeforsinkelse. LED blinker rød/grøn.	
	Giv en delåbne kommando for at køre portdugen til lukket position. LED lyser grøn.	

 For port med encoder, skal fuld åben position programmeres først.

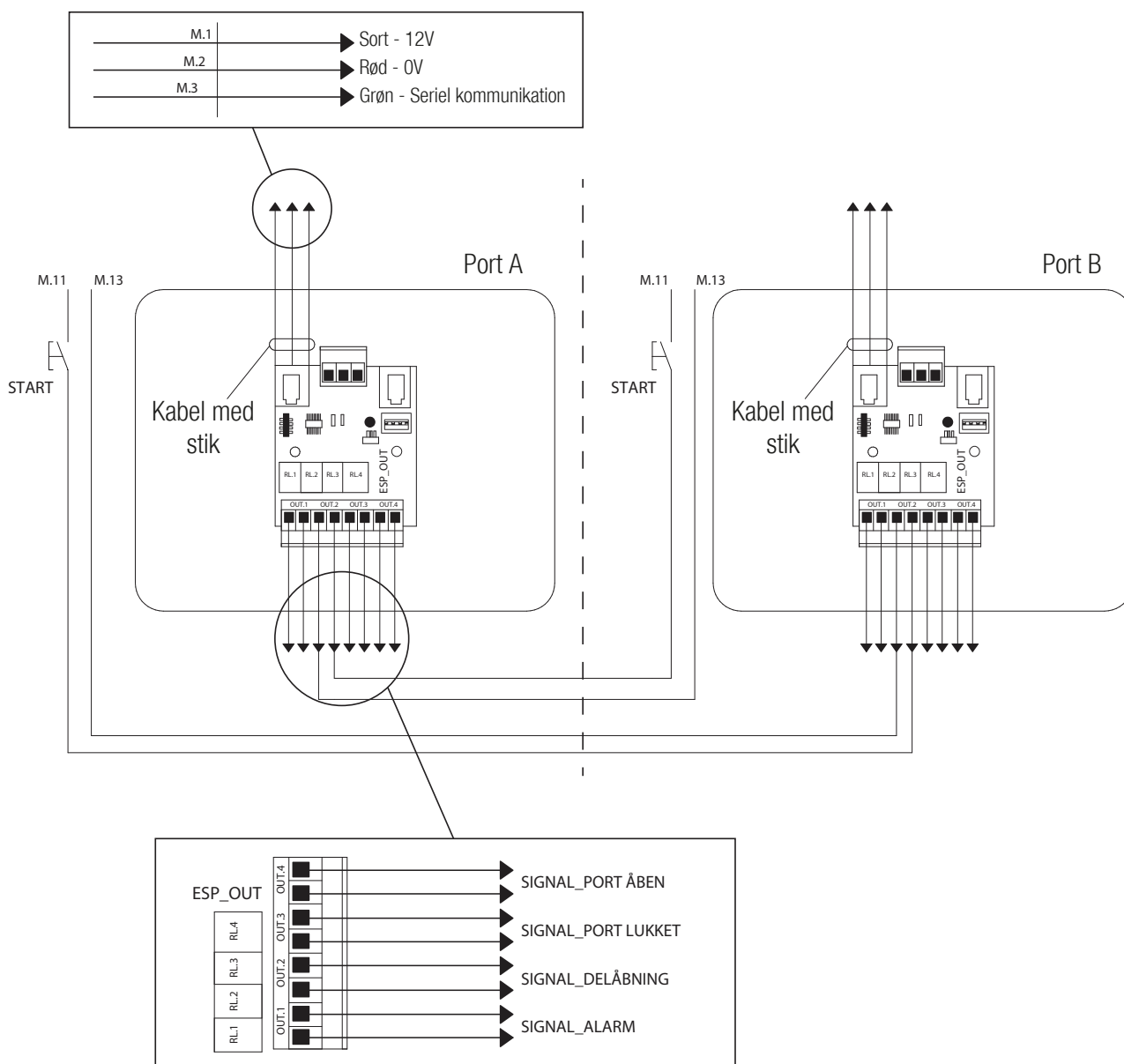
Forbindelser ESP-OUT indstikskort


ESP OUT	Output udvidelses print	DIP switch
OUTPUT CH1	Aktiv hvis port er helt ÅBEN	ON
OUTPUT CH2	Aktiv hvis port er helt LUKKET	ON
OUTPUT CH3	Aktiv hvis port er delvist ÅBEN	ON
OUTPUT CH4	Aktiv hvis ALARM er aktiv	ON



 Tilbehør (option) skal bestilles separat. "ESP-OUT" kode.

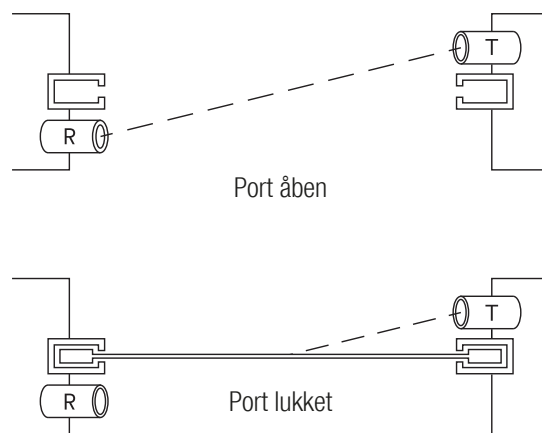
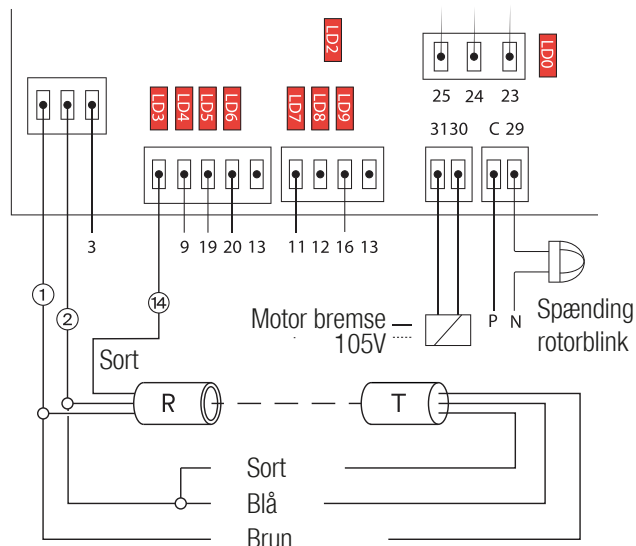
Manuel slusefunktion for 2 porte




 Tilbehør (option) skal bestilles separat. "ESP-OUT" kode.

Sikkerhedssensor

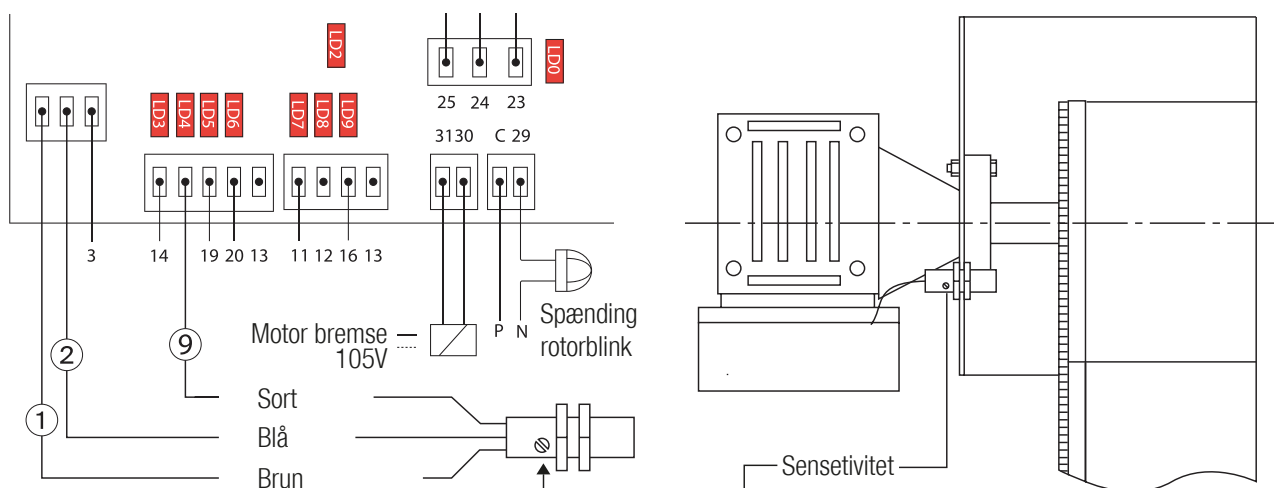
Infrarød sikkerhedsfotocelle




Fotocelle sikkerhedssensor skal installeres jf. tegning, således at når porten er lukket vil fotocellen være brudt. Signal via LD3 - OFF

 Med encoder endestop virker fotocelle som kalibrering af portens position. Fotocelle må derfor ikke frakobles eller forbikobles.

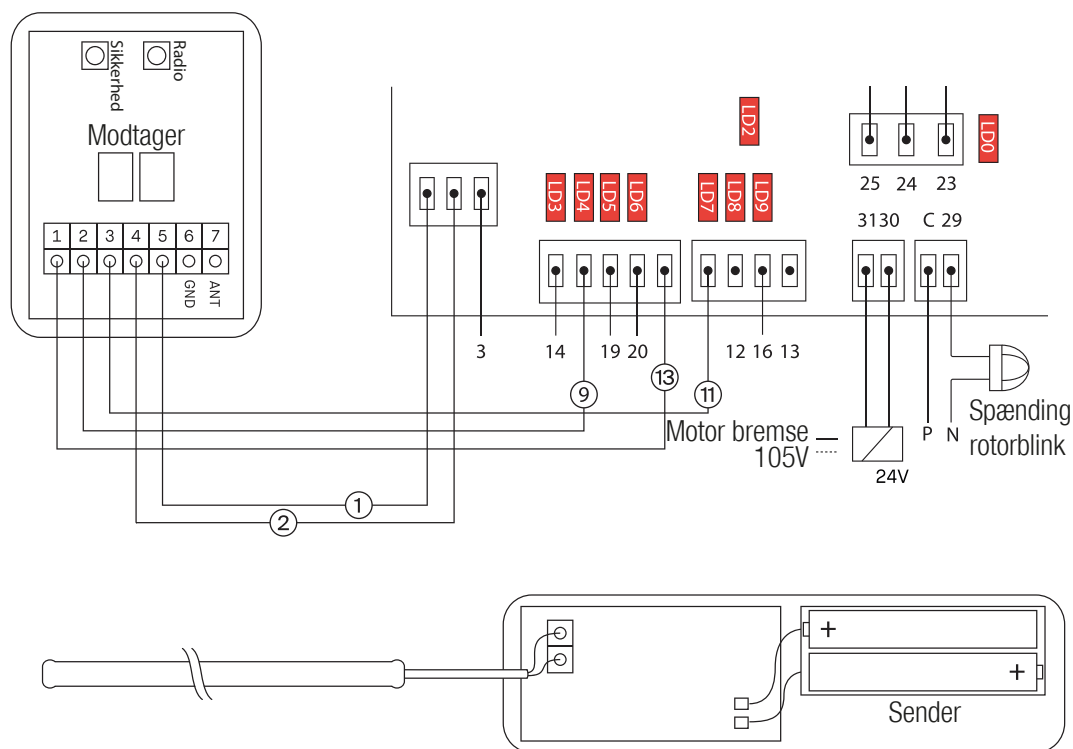
Infrarød topfotocelle (anti jam sensor)



Topfotocelle (anti jam sensor) detekterer hvis dugen ruller af akslen ved lukning i tilfælde af en forhindring i porthullet. Juster positionen af sensoren i det ovale spor samt sensitiviteten via trimmer på siden af sensoren. Signal via LD4.

 Hvis sensor ikke er installeret, skal terminal 7-13 termineres (forbindes)

Trådløs kantsikring (option)



! Forbind modtager og sender jf. diagram.
Hvis trådløs kantsikring ikke er installeret skal terminal 13-9 termineres (forbindes).
Signal via LD4.

Aktivering af trådløs kantsikring (ny port sender/modtager parret)

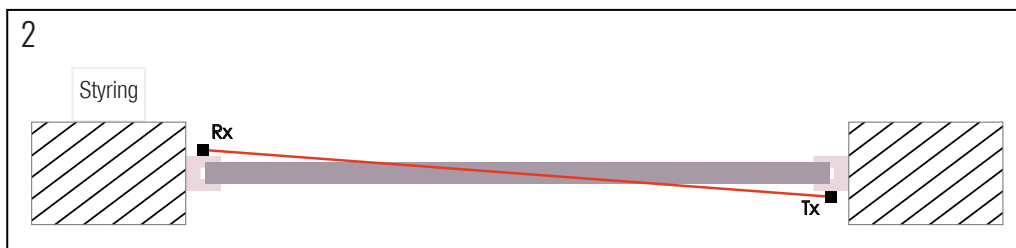
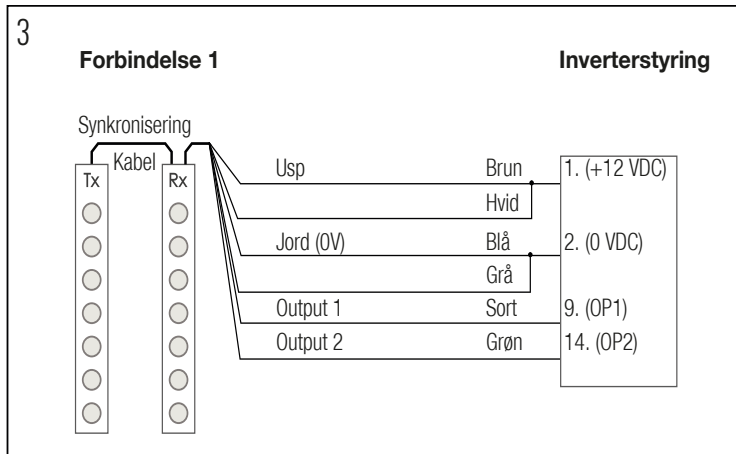
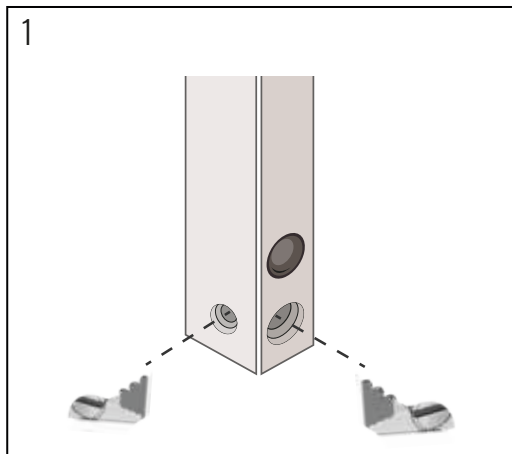
1. Fjern spændingsforsyningen og forbind modtageren som vist i diagram.
2. Tilkobl spændingsforsyningen (grøn LED ON) og isæt batterier i senderen.
3. System (forud parret) er aktiv.
4. Test funktion ved at aktivere kantsikringen i bunden af portdugen.

Aktivering af trådløs kantsikring (sender/modtager ikke parret)

1. Fjern spændingsforsyningen og forbind modtageren som vist i diagram.
2. Tilkobl spændingsforsyningen (grøn LED ON) og isæt batterier i senderen.
3. Tryk på knap "SIKKERHED" på modtageren. Hukommelsen vil være aktiv i 10 sekunder (rød LED ON).
4. Aktiver kantsikringen for at gemme senderens kode.
5. Hvis indstilling er korrekt vil rød LED blinke hurtigt i 3 sekunder.
6. Test funktion ved at aktivere kantsikringen i bunden af portdugen.

Lysgitter (option)

1. Front eller side monteret - 3,5 x 30 mm skrue
2. Vandret snit - installation af lysgitter
3. Kabling til inverter styring



Alarmer

Alarm navn	Lampe	Beskrivelse
AL_BRAKE_NO_CURR	1	Ingen spænding på bremsen.
AL_CORTO_CIRCUITO	2	Motor kortslutning alarm.
AL_BRAKE_MAX_CURR	3	Bremse er kortsluttet.
AL_CAP_CHARGE_TIMEOUT	4	Kondensator lader ikke op.
AL_OVERTEMP	5	Højest tilladte temperaturer opnået.
AL_OVERCURREST	6	Motor bruger for meget strøm kortvarigt.
AL_OVERCURREST_DEL	7	Motor bruger for meget strøm langvarigt.
AL_OVERVOLTAGE	8	Maksimum tilladte spænding på BUS er overskredet.
AL_FCA_OPEN	9	Endestop kontakt er ikke åben.
AL_FCA_CLOSE	10	Endestop kontakt er ikke lukket.
AL_ENCODER	11	Encoder detekteres ikke.
AL_UNDERVOLTAGE	12	Minimum spænding på BUS er ikke opnået.

Periodisk vedligeholdelse

Komponent	Beskrivelse	Hypighed
Port ramme	Tjek, at port rammen er forsvarlig fastgjort, og at befæstelse ikke er gået løs. Rengør med blød klud, uden at anvende opløsningsmidler (brug evt. varmt vand og sæbe) Hvis der er is på port rammen skal dette fjernes omgående.	Hver 6. måned
Fotoceller og radar	Rengør fotocelle "øjne" i kolonneben med en blød klud uden at anvende opløsningsmidler. I støvede omgivelser kan det være nødvendigt med en hyppigere rengørings frekvens. Støv og snavs på fotocelle "øjne" kan føre till driftsfejl.	Hver 6. måned
Transparente sektioner	Rens de transparente sektioner med en blød klud med varmt vand og sæbe (der må ikke anvendes opløsningsmidler på de transparente sektioner.	Hver 6. måned
Port dug	Tjek, at dugen og forstærknings strips er i god stand, og uden revner eller defekt.	Hver 6. måned
PLANLAGT INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE		
<p>Dette må kun udføres af faguddannet personale med kendskab til produktet. Udarbejdelse af dokumentation for gennemført vedligehold er nødvendig for opretholdelse af garantien på produktet.</p>		
Port ramme	<ul style="list-style-type: none"> • Tjek befæstelse af portrammen, at denne er korrekt og ikke gået løs, at rammen slutter tæt mod væggen. • Tjek, at der ikke er skader på eller revner i portrammen som følge af påkørsel. 	Hver 6. måned
Elektriske komponenter	<ul style="list-style-type: none"> • Tjek de elektriske forbindelser i styrekortet, og at der ikke er eller har været vand i styrekortet. • Tjek de elektriske forbindelser i samleboxen i betjenings trykket. • Tjek, at sikkerhedskomponenterne fungerer korrekt (fotoceller, kantsikring og nødtryk) • Skift batterier i den trådløse kantsikring (hvis monteret) (2xAA Lithium) • Tjek funktionen af åbne kommando (åbnetryk, radar, snortræk mv) • Tjek, at alle kabler og samlinger i terminalerne er i god stand. • Efterspænd alle skrueterminaler. 	Hver 6. måned
Mekaniske komponenter	<ul style="list-style-type: none"> • Tjek motor og motorbremsens tilstand. • Tjek tilstand på motor gear; olie læk og fastgørelse. • Tjek tilstand på encoder endestop, tjek at beslag er fastgjort. • Tjek, at akslen for portdugen kører korrekt og er i balance. • Smøring af lejer for akslen. • Tjek, at fjedre for opspænding af portdug bevæger sig frit. Smør fjedrene 	Hver 6. måned
Port dug	<ul style="list-style-type: none"> • Tjek tilstanden på portdugen for slid, specielt de områder der er udsat for friktion. • Tjek forstærknings strips er i god stand, og uden revner eller defekt. • Tjek, at dugen ruller korrekt op på akslen. • Tjek, at portdugen er korrekt udspændt. • Tjek "lynlåsen" på siden af portdugen for manglende tænder. 	Hver 6. måned

Driftvejledning

Generelle sikkerheds bestemmelser

Denne manual er en integreret og essentiel del af produktet, og skal udleveres til slutbrugeren. Slutbrugeren skal gemme dette dokument og gøre det tilgængeligt for personer der betjener produktet.

Produktet er en automatisk port med vertikal bevægelse og skal anvendes til det formål det er konstrueret til. Anden anvendelse betragtes som upassende og farligt.

Producenten er ikke ansvarlig for skader som følge af upassende, ukorrekt eller uansvarlig anvendelse.

Forholdsregler ved anvendelse

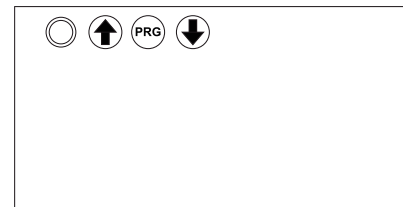
Gå ikke ind i dørens bevægelsesområde under drift.

I tilfælde af nedbrud eller fejl på drift skal porten slukkes på hovedafbryderen. Vedligeholdelse, justering og reparation må kun udføres af faguddannet personale med kendskab til produktet.

Hver port leveres med en manual "Installation, betjening og vedligeholdelse" som angiver den periodiske vedligeholdelse. Det anbefales at følge de angivene vedligeholdelsespunkter og intervaller med særlig fokus på portens sikkerhedsfunktioner og sikkerhedssensorer.

Betjeningsfunktioner på portstyring

Manuel åbning
Manuel lukning
Programmering



Betjeningsfunktioner på betjeningstryk

Starttryk
Nødstop

Manuel drift

For at bevæge portdugen i tilfælde af strømsvigt eller driftstop;

Afbryd spændingen på hovedafbryderen eller via CEE stik.

Indsæt håndtag for manuel krank i motorstudsens i bunden af motoren.

Drej på håndtaget indtil dugen når den ønskede position.



MBM || MAB

Bilstrupvej 2
7800 Skive
Danmark

Tel +45 70 20 66 70
info@mbm-mab.dk

www.mbm-mab.dk



BESØG
vores hjemmeside på
mbm-mab.dk