



S68 MOTOR

Original brugermanual



BANGO A/S
Højgårdsvej 25, Thorning, 8620 Kjellerup
86822088 | info@bango.dk

Indhold

1. Indledning	1
2. Liste over nødvendigt værktøj	1
3. Sikkerhedspåbud	1
4. Motor montering	2
4.1. Instruktion før montering	2
4.2. Monteringsskitse	3
4.3 Samling af skinne	3
4.4. Samling af motor til skinne	4
4.5. Opsætning af motor	5
5. Justering af motor	7
5.1. Installation af strøm	7
5.2. Betjenings instruktion	7
5.3. Indstilling af funktioner	7
5.4 Fejl information	9
6. Installation af ekstraudstyr	9
6.1 Installering af tryk knap	8
6.2 Sikkerhedsbatteri (Valgfri)	9
8. Vedligeholdelse og reparation	10
9. Almindeligt forekommende fejl	11
10. EF- overensstemmelseserklæring	13

1. Indledning

Denne motor indgår som en del af den elektriskdrevne port. Garageport Original Brugermanual skal derfor læses grundigt igennem inden montering af motor.

Vær især opmærksom på afsnittet Beskyttelsesforanstaltninger for brugeren

2. Liste over nødvendigt værktøj

Nr.	NAVN	Specifikation	Antal
1.	Elektronisk boremaskine		1 Stk.
2.	Stige eller Stillads (Anbefales Kombistige)		1 Stk.
3.	Svensknøgle eller topnøgle		1 sæt.
4.	Bånd tape (f.eks. gaffatape)	5m	1 Stk.
5.	Skruetrækkere		2 Stk.
6.	Skrutrækker til udskiftelig bits		2 Stk.
7.	Knibtænger		2 Stk.

3. Sikkerhedspåbud

For din egen sikkerhed og undgå unødvendige skader, bør du læse denne specifikation omhyggeligt inden installationen og følg brugsanvisningen nøje. Hvis du er i tvivl om nogle af de procedurer, der henvises til, kontakt da kvalificeret montør eller Bango port forhandleren.

- 1) Hold garageporten korrekt afbalanceret. Benyt professionel montør ved udskiftning af kabler.
- 2) Hold altid øje med porten ved åbning og lukning, indtil bevægelige dele stopper. Kryds aldrig en garageport i bevægelse, lad aldrig børn lege i nærheden af en port i bevægelse.
- 3) Sæt aldrig fingre imellem dele af garageporten. Instruere børn i at holde hænder fri af samlinger, hængsler, spor, fjedre eller andre dele tilhørende garageporten.
- 4) Lad ikke børn lege med sensorer eller fjernbetjening til garageporten. Sørg for at placer børn udenfor rækkevidde.
- 5) Test åben/luk funktionen minimum hver måned. Garageporten skal stoppe og køre tilbage ved kontakt med 40mm høj genstand. Hvis garageporten ikke vender korrekt, skal der foretages justeringer af kræft eller grænse for rejse.
- 6) Afbryd strøm til motor før der foretages reparationer eller ved åbning af omslag til motor.
- 7) Benyt kun nødfrakobling når porten er lukket (hvis muligt) Vær forsigtig når du frigiver motor med nødkobling. En brækket fjeder kan være årsag til hurtigt fald i porten, der kan forårsage unødvendig skade.
- 8) Benyt aldrig nødåbningssnoren til åbning eller lukning af garageporten.
- 9) Alle sikkerhedsvarsler bør ligge tilgængeligt for alle som omgås garageporten.
- 10) Kontroller funktioner på motor på månedsbasis.

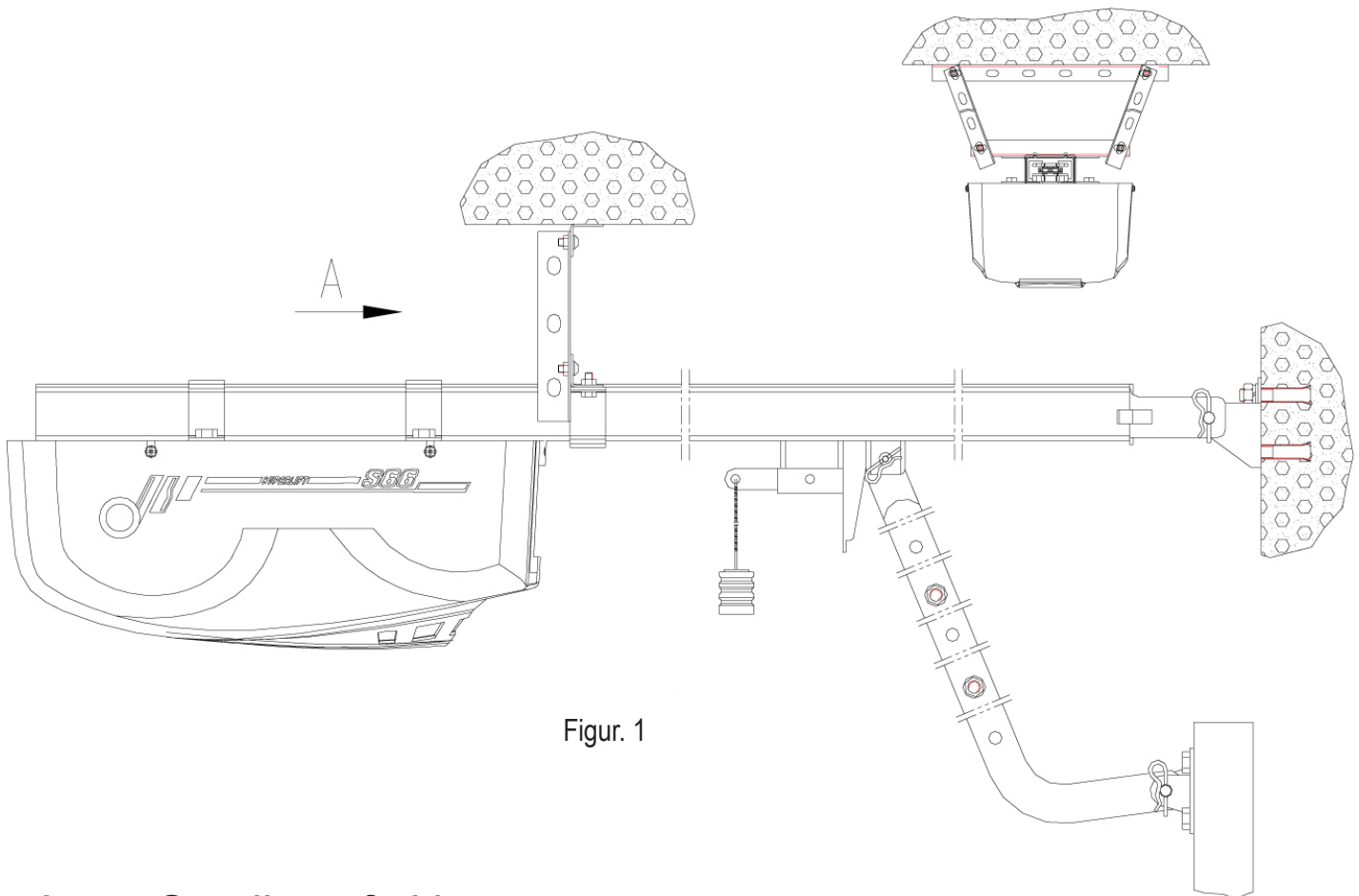
4. Motor montering

4.1. Instruktion før montering

- 1) Installer kun motor på korrekt afbalanceret garageport. Installation på ubalanceret port kan påføre alvorlig skade. Benyt kvalificeret installatør til montering af strøm kabler mm.
- 2) Undgå tilkobling af strøm til motor under montering.
- 3) Montering af nødfrakoblings snor bør være min 1,8 m over gulvet, så den er utilgængelig for børn.
- 4) Montering af trykknop bør installeres nær porten på indvendig side, være minimum 1,5 m over jorden og væk fra bevægelige dele.
- 5) Påsæt sikkerhedsvarsling ved trykknop, således den er synbar.
- 6) Denne motor må kun benyttes til garageporte med ledhejs.
- 7) Kontroller væge og loft for skadelige kilder så som el, gasledninger mm.
- 8) Loftet skal være udformet således at fastgørelse af motor er sikker.
- 9) Montøren skal sikre at motor er solidt fastgjort til fast struktur. Må ikke fastgøres til gips el. Lign materiale.
- 10) Tjek jævnligt sikkerhedsfunktioner som nødudkobling og automatisk vend.
- 11) Den monteret port med motor skal automatisk vende ved kontakt med objekt, der er 40cm over jorden.
- 12) Alt elektronisk installation skal følge elektriske regler. Hvis der er tvivl så rådføre hos din lokale elektriker.

4.2. Monteringsskitse

Figur 1 viser komplet skitse over monteringen af motor.



Figur. 1

4.3. Samling af skinne

4.3.1. Forbindelse af skinne

Klargør de sektionsopdelte skinner (Se figur 2), fordel dem på en linje på et rent og plant gulv (figur 3). Sektionerne samles som anvist (figur 4 & 5)

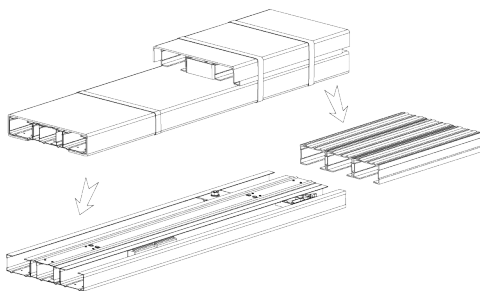


Figure 2

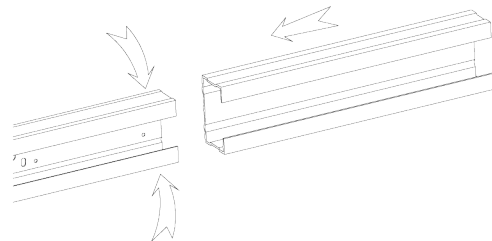


Figure 4

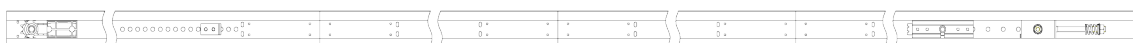


Figure 3

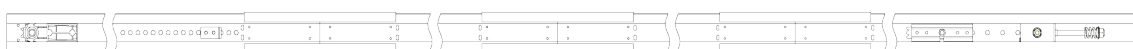


Figure 5

4.3.2. Klargør bælte

Som anvist i figur 6,
klargøres bæltespænd.

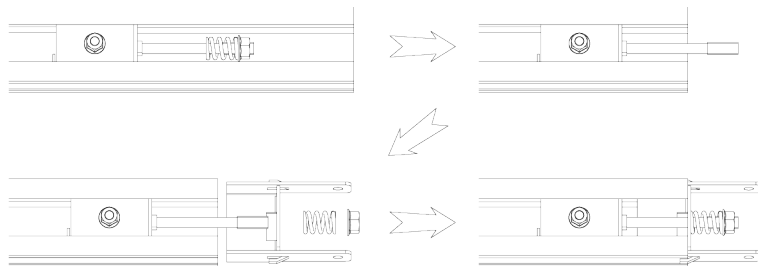
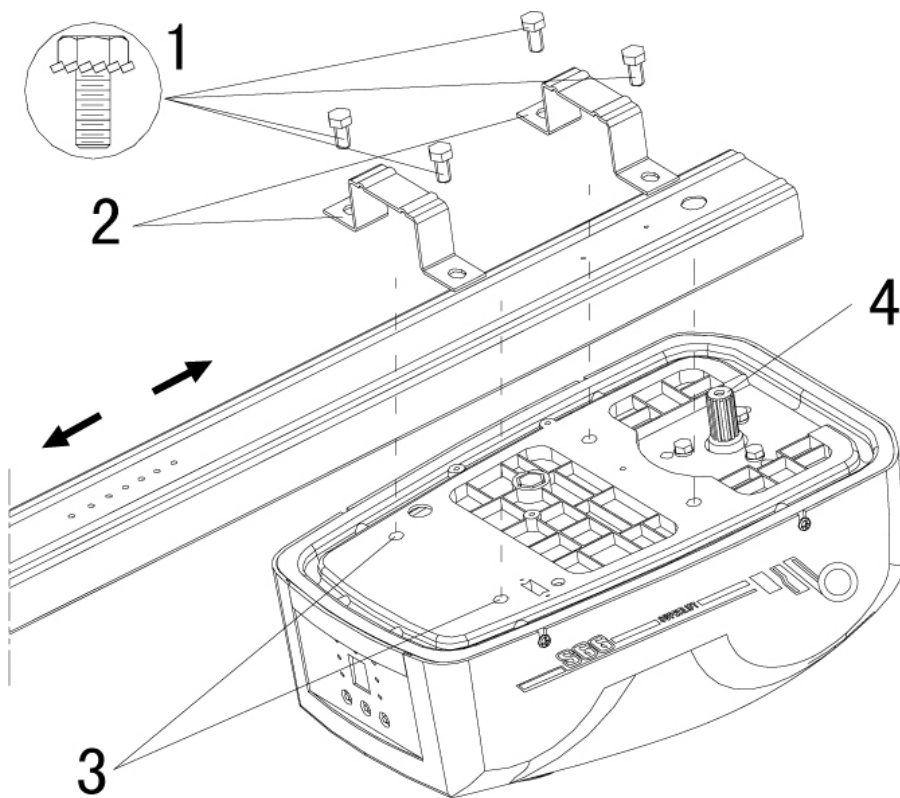


Figure 6

4.4. Samling af motor til skinne

Fjern skinne og motor fra pak-
ken og placer på ren og plan
overflade. Juster for og bag
position af kobling således den
passer til motorens not. (Se nr.
4 i figur 7) Forbind motor og
skinne efter metoden afbilledet i
figur 7. Fastgør skruer (M8x12)
således beslaget holder motor
og skinne sammen (Se nr. 2 i
figur 7)

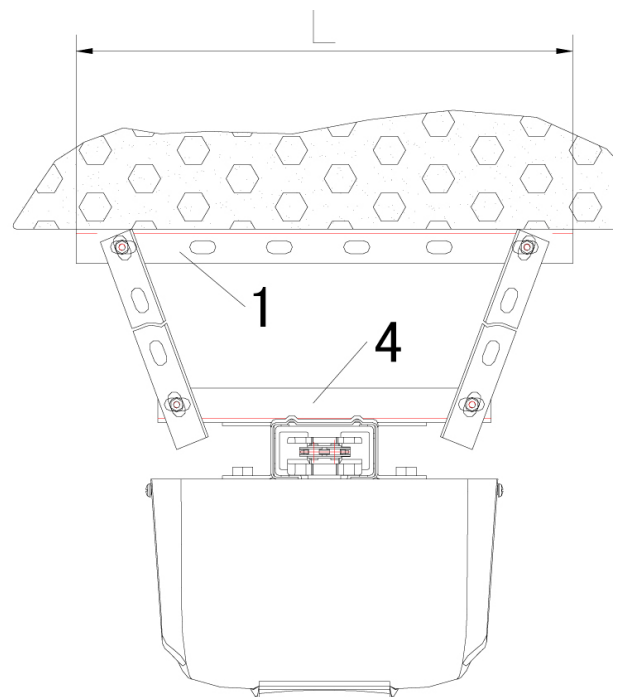


Figur. 7

Figur. 9

a. Anbringelse af frontbeslag
Frontbeslag skal monteres i centrum af garageportens løbeskiner. Beslaget må ikke monteres lavere end løbeskinnerne. Sikre at beslaget er sikkert fastgjort. Se figur 8

b. Anbringelse af hulbeslag
Se først monterings position af hulbeslag afbilleder i figur 9. Monter hulbeslag i lodret position over skinne og i center imellem løbeskinnerne.



Figur. 10

- 5

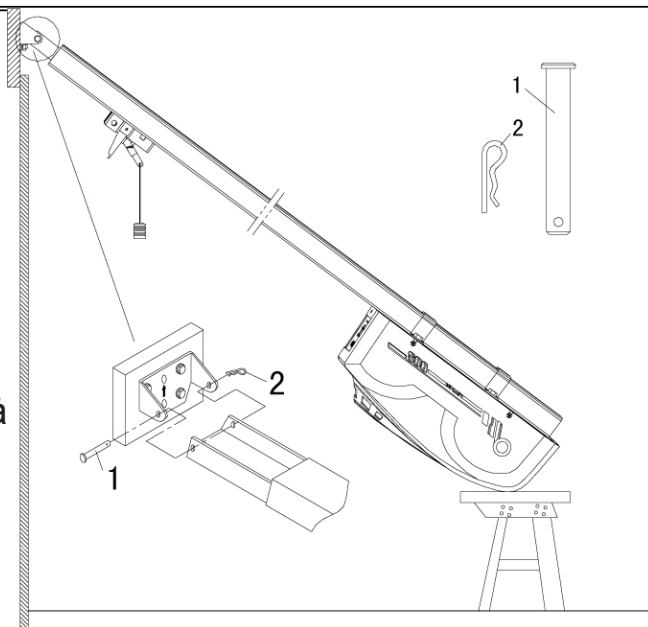
d. Monter løftestang til garageporten

Monter først beslag til trækstang på porten. Beslaget skal monteres i centrum af porten (Se nr. 2 i figur 12) og på portens øverste element (se nr. 1) Længden fra portens overside til overkant beslag skal være imellem 30-50mm. Benyt selvskærende skruer til fastgørelse af beslaget.

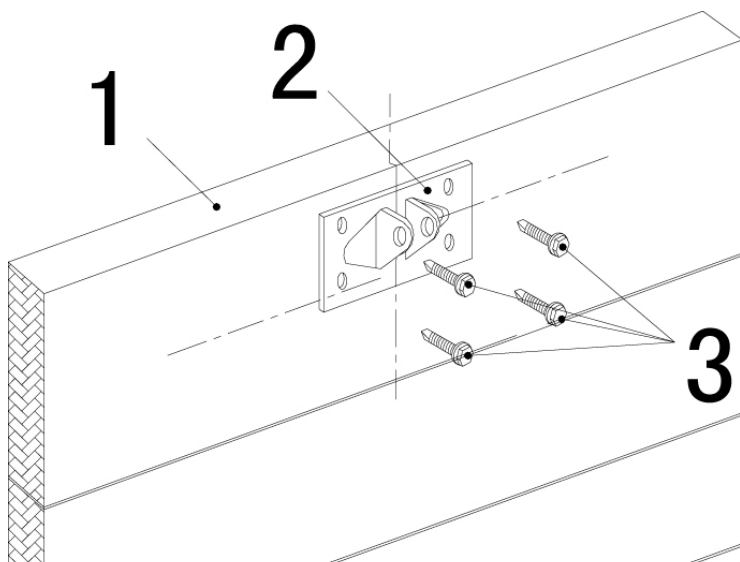
e. Montering af trækstang

Træk i frikobling og flyt transportenheden så tæt på porten som muligt (Se figur 13)

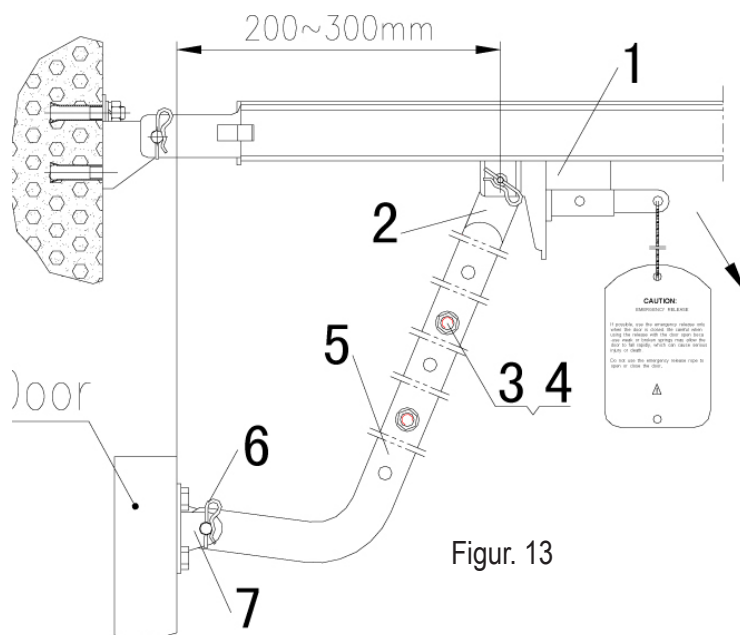
Bemærk at længden imellem porten og transportenheden skal være 200-300mm. Fastgør den lige trækstang til transportenheden (nr 2 figur 13) Fastgør derefter trækstangen til buet trækstang og derefter trækstangen til porten. Følg figur 13.



Figur. 11



Figur. 12



Figur. 13

5. Justering af motor

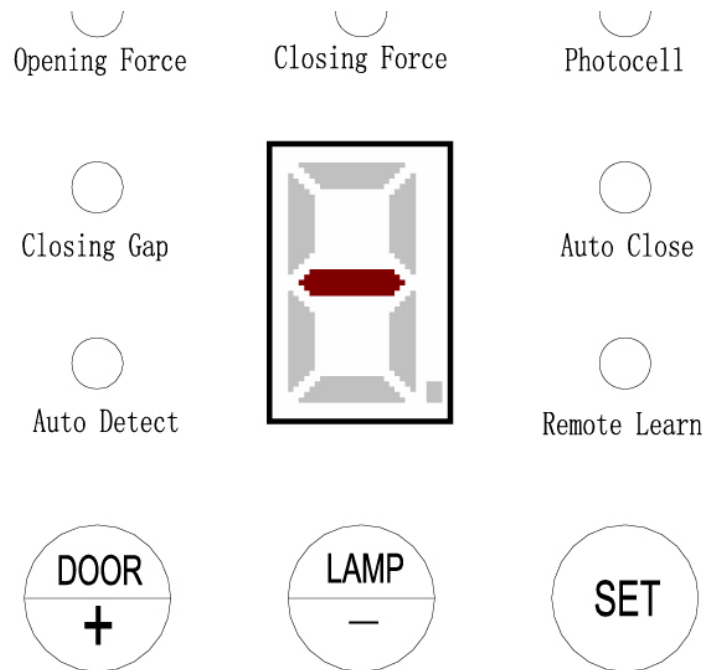
5.1. Installation af strøm

Installation af strøm til motor skal udføres af autoriseret elektriker. Strømskabet skal monteres indenfor en meter af motor.

5.2. Betjenings instruktion

S68 Motoren har 7 informations pære (LBD) og et digitalt display (Se figur 14). I klar status vil display vise "–", som indikator af portens position. Er "–" i toppen af display, er porten oppe. Indikatoren vil blinke "–" når porten åbner eller lukker.

I klar status, tryk på "SET" for at gå i Sæt status tilstand (funktions rettelse) LBD vil indikere hvilken funktion der er aktiv til redigering, og det digitale display vil vise værdien. Tryk flere gange på knappen "SET" for at skifte imellem de forskellige funktioner. Tryk på "+" eller "-" for at ændre på værdien for den valgte funktion. Når værdien er valgt trykkes der igen på "SET" for at gemme værdien og fortsætte med næste funktion. Hvis ingen værdi er valgt indenfor 25 sekunder vil motoren gå tilbage til klar status.



Figur. 14

5.3. Indstilling af funktioner

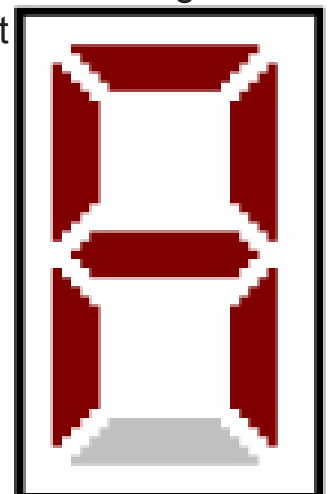
a. Autotilpas

Funktion: Auto tilpas, vil automatisk indstille åbnings og lukningsposition af porten samt belastningskraft.

Tryk på "SET" uden afbrydelse indtil display viser "A" og information viser "Auto detect". Tryk på "+", display vil blinke og motoren vil automatisk gå mod åbningsposition. Motoren vil stoppe ved den maksimale åbningsgrænse og derefter gå mod maksimal lukningsgrænse. Display vil stoppe med at blinke og auto tilpas er herefter gemt. Motoren går automatisk til klar status efter udførelse. Tryk på "-" under auto tilpas for at manuel justering af de maksimale grænser. (Typisk kun nødvendig ved tunge porte)

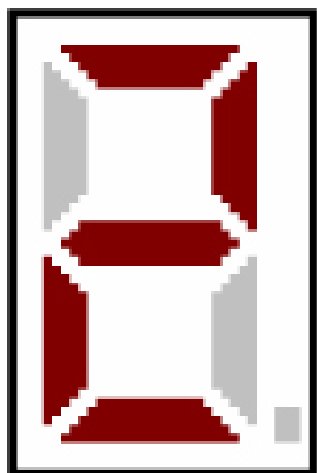
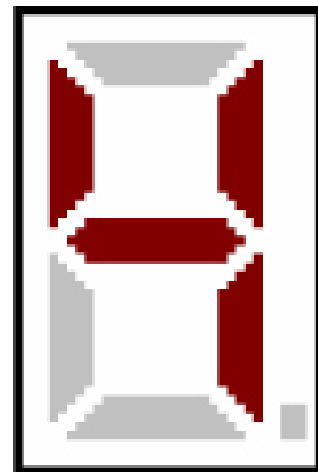
Bemærk

- Før autotilpas: installer og fastgør trækstangen til de mekaniske grænser for porten.
- Ved port med sensor, udfør installering af sensor før autotilpas. Bloker ikke sensor under udførelse af autotilpas
- Dyr og mennesker må ikke færdes under porten ved udførelse af autotilpas.



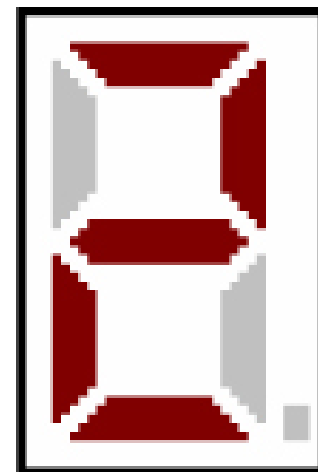
b. Luk mellemrum

Funktion: Juster mellemrum når porten er lukket. Tryk uden afbrydelse på "SET" indtil information viser "Close Gap" og blinker. Værdien i display vil vise den nuværende værdi for luk mellemrum. Tryk på "+" eller "-" for at justere værdien. Efter justering tryk på "SET" for at gemme værdien og gå til næste funktion.



c. Åbningskraft

Funktion: Indstilling for motorens sensitivitet ved kontakt med genstand ved åbning af port. Tryk på "SET" uden afbrydelse indtil "Opening force" lampen blinker. Tryk på "+" eller "-" for at justere værdien. Efter justering tryk på "SET" for at gemme værdien og gå til næste funktion.



d. Lukningskraft

Funktion: Indstilling for motorens sensitivitet ved kontakt med genstand ved lukning af port. Tryk på "SET" uden afbrydelse indtil "Closing force" lampen blinker. Tryk på "+" eller "-" for at justere værdien. Efter justering tryk på "SET" for at gemme værdien og gå til næste funktion

e. Auto luk

Funktion: Indstil porten til at autoluk efter en tidsperiode. Tryk uden afbrydelse på "SET" indtil information viser "auto close" og blinker. Værdien i display vil vise den nuværende værdi for auto luk. Tryk på "+" eller "-" for at justere værdien. Efter justering tryk på "SET" for at gemme værdien og gå til næste funktion.

Værdibetegnelse: 0 – ingen auto luk. 1-9 Auto luk på 1-9minutter.

f. Sensor

Funktion: Indtil sensor funktionen på porten (ekstra udstyr)

Tryk uden afbrydelse på "SET" indtil information viser "photo cell" og blinker. Værdien i display vil vise den nuværende værdi for sensor. Tryk på "+" eller "-" for at justere værdien. Efter justering tryk på "SET" for at gemme værdien og gå til næste funktion.

Værdibetegnelse: 0 – ingen sensor, 1- aktiv mens porten lukkes, 2- aktiv ved både lukning og åbning af port.

g. Indstilling af fjernbetjening

Funktion: Nulstil nuværende indstilling af fjernbetjening eller indlæs nye indstillinger.

Tryk uden afbrydelse på "SET" indtil information viser "remote control learning" og blinker, det digitale display vil vise "L".

Nulstil: tryk "-" det digitale display vil hurtigt blinke "E", når det stopper vil alle fjernbetjeneringer være nulstillet.

Indlæs: tryk "+", det digitale display vil langsomt blinke "L", tryk på fjernbetjeningen 2 eller flere gange, det digitale display vil blinke hurtigt som indikere at indlæsning er udført. Tryk på "+" igen for at indlæse flere fjernbetjeneringer. Efter indlæsning tryk på "SET" for at gå tilbage til klar status.

Bemærk: Max. 8 fjernbetjeneringer kan kobles til motor.

5.4. Fejl information

Motoren vil automatisk vise fejl information under løb. Når fejlen opstår vil display vise en kode som beskriver hvilken type fejl der opstår. Koden vil blinke i display i 5 sekunder og derefter gå i standby.

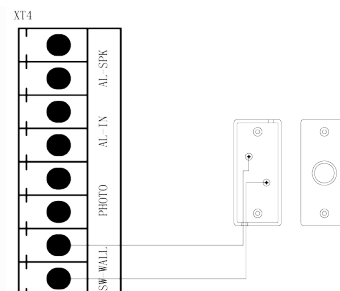
- a) "1": Fejl i indstilling for portens løb.
- b) "2": Stop pga. møde med objekt under åbning af port.
- c) "3": Stop pga. møde med objekt under lukning af port.
- d) "4": Stop pga. objekt fanget af sensor eller fejl i sensor.
- e) "5": Fejl i indlæsning af fjernbetjening.
- f) "6": Port løb går over 100 sekunder.
- g) "7": Fejl i motorens hastigheds sensor.
- h) "8": Fejl i motor.

6. Installation af ekstraudstyr

6.1 Montering af indvendig trykknop (Wall button)

Trykknop skal monteres på væg, højere end 1,3 m over gulv, og så man tydeligt kan se porten i drift.

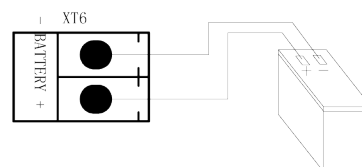
Åben låg som i fig. 15. Forbind de 2 ledninger til deres terminaler. Terminalerne er mærket "SW-Wall"



Figur. 15

6.2 Sikkerhedsbatteri (valgfri)

Motor kan tilsluttes sikkerhedsbatteri. Batteriet kan åbne porten i tilfælde af strømsvigt. Batteri vil automatisk blive brugt i tilfælde af strømsvigt. Tilslut batteri som vist i figur 16.



Figur. 16

7. Vedligeholdelse og reparation

Venligst kontroller den automatiske tilbagegang for porten på månedsbasis. Juster hvis det er nødvendigt.

7.b Teknisk information for S68 Motor

- a) Forsyningsspænding
- b) Lynafvisning: 12V 1x10 W (automatisk slukning efter 180 sekunder)
- c) Indgangseffekt: 250W
- d) Motor: DC 24V
- e) Skub og træk effekt: 800N
- f) Maksimal rejse/drifftid uden stop: 100 sekunder
- g) Åben-lukke hastighed: 120mm/s
- h) Maksimal længde for fjernbetjening: Op til 30 m.
- i) Frekvens for fjernbetjening: 433,92Mhz
- j) Omgivende temperatur -20 til +55

8. Almindeligt forekommende fejl og deres afhjælpning

FEJL	ÅRSAG	LØSNING
Porten åbner eller lukker ikke helt i	• Instilling for portens rejse er ikke udført korrekt	• Juster instilling for portens rejse. læs 5.1
Motoren køre ikke og display viser 8	• Bæltetrækket er løst • Motoren er blokeret • Proceskortet er gået i stykker	• Stram bæltetrækket • Udskift motor
Motoren køre ikke og display er slukket	• Motoren mangler strøm • Sikring på motor er gået i stykker	• Undersøg strømtilslutning og genetablere strøm til motor • Udskift sikring på motor
Motoren køre ikke og display viser 1	• Justeringsfejl	• Juster åbning og luknings grænser for porten.
Port stopper før den er helt oppe i sin åbningscyklus; eller porten autorverser inden den når sin destination; Display viser 2 eller 3.	• Luknings resistens er sat højere end portens vægt i modstand.	• Besigtige og juster portens balance system
Trykknop fungere normalt men fjernbetjening fungere ikke	• Motor er ikke sammensluttet med fjernbetjening. • Batteri til fjernbetjening er løbet tør	• Nulstil fjernbetjening på motor. -tryk "set" til "E" vises på display. "-" For at slette alle fjernbetjening og "+" for at indsætte ny fjernbetjening. • Isæt nye batterier i fjernbetjening
Afstand for hvorledes fjernbetjeningen fungere optimalt er aftagende.	• Garagen er for tæt til at motor kan modtage klart signal • Batteriet i fjernbetjening er ved at løbe tør	• Træk antenne udenfor garagen. • Udskift batteri
Fjernbetjening fungere optimalt men den indvendige tryknap fungere ikke	• Tryknap er løs eller har en løs forbindelse.	• Besigtige trykknappen.



EF – Overensstemmelseserklæring

Leverandør:	Bango A/S
Adresse:	Højgårdsvej 25
By:	8620 Kjellerup
Tlf.:	86 82 20 88

Erklærer hermed at :

Maskine	: Motor for garageport
Type	: S66 & S28
Fremstillings år	: 2012

Er i overensstemmelse med følgende direktiver:

- **EUROPA-PARLEMENTET OG RÅDETS DIREKTIV 2006/42/EF** af 17. maj 2006 om maskiner og om ændring af direktiv 95/16/EF (ombearbejdning)
- **EUROPA-PARLEMENTET OG RÅDETS DIREKTIV 2004/108/EF** af den 15. december 2004 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet og om ophævelse af direktiv 89/336/EØF
- **EUROPA-PARLEMENTET OG RÅDETS DIREKTIV 2006/95/EF** af 12. december 2006 om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser.

under anvendelse af følgende harmoniserede standarder:

DS/EN 14121-1:2007 Risikovurdering – Del 1

Ovenfor nævnte standard er kun anvendt i det omfang, det er relevant i forbindelse portens anvendelse.

Kjellerup den 12. september 2012



Bjarne Pedersen

FÅ MERE INFORMATION OM PORTE OG TILBEHØR

PÅ VORES HJEMMESIDE



BANGO A/S

Højgårdsvej 25, Thorning, 8620 Kjellerup
86822088 | info@bango.dk