



S28 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. Samling af skinne	3
4.3. Opsætning af motor	4
4.4. Ophejse motor	4
5. Justering af motor	6
5.1. Klar status	6
5.2. Betjenings instruktion	6
5.3. Justering af motor/funktioner	6
5.4 Avanceret indstillinger	8
5.5 Fejl information	8
6. Installation af ekstraudstyr	9
6.1 Indvendig trykknop (wall-button)	9
6.2 Sikkerhedsbatteri (Valgfri)	9
7. Vedligeholdelse og reparation	9
8. Almindeligt forekommende fejl	10
9. EF- overensstemmelseserklæring motor	11

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 fjernbetjeninge 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.

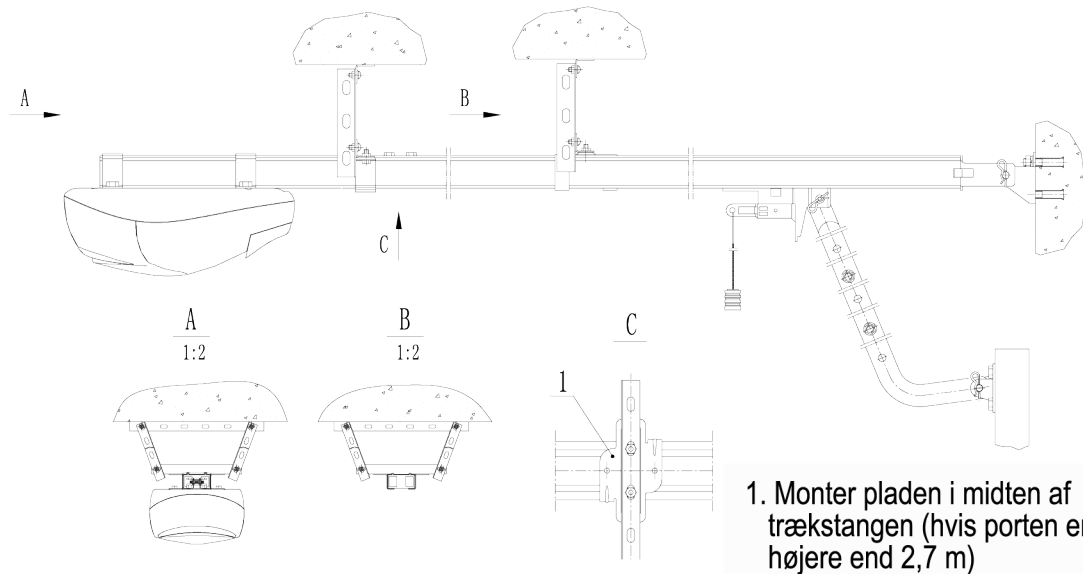


Figure 1

4.2. Samling af skinne

4.2.1. 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)

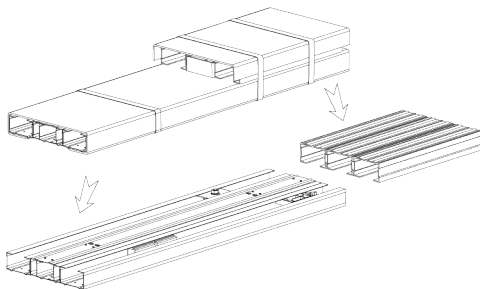


Figure 2

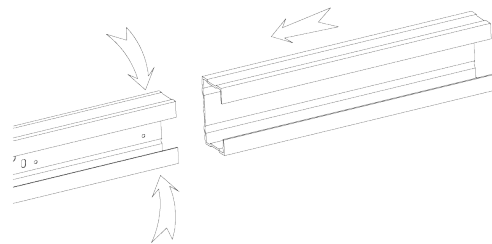


Figure 4

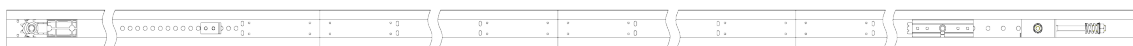


Figure 3



Figure 5

4.2.2. Klargør bælte

Som anvist i figur 6, klargøres bæltespænd.

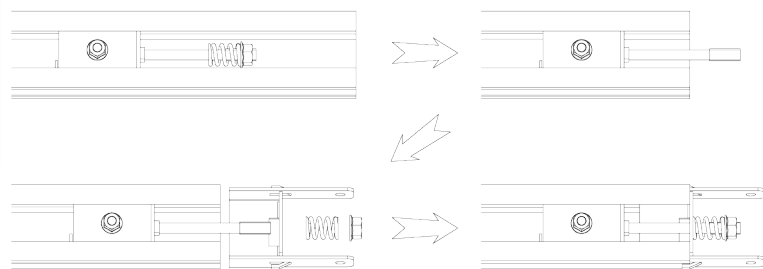


Figure 6

4.3. Opsætning af motor

4.3.1. Samling af motor

Påfør motor til skinne med skruer (figur 7)

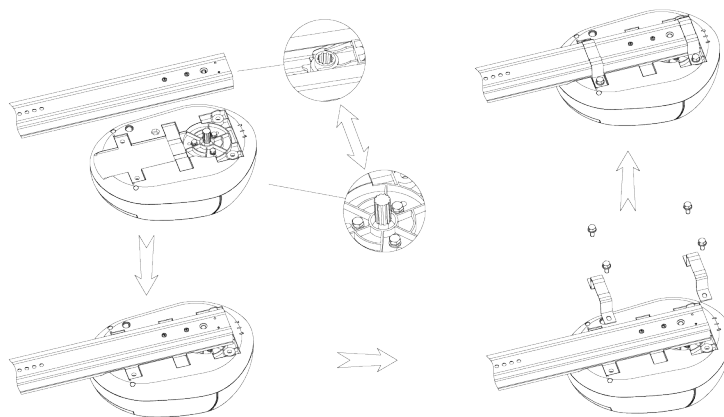


Figure 7

4.3.2. Samling af frikobling

Fastgør frikobling i skinnens flytbare slæde. Fastgør snor til frikobling. (se figur 8)

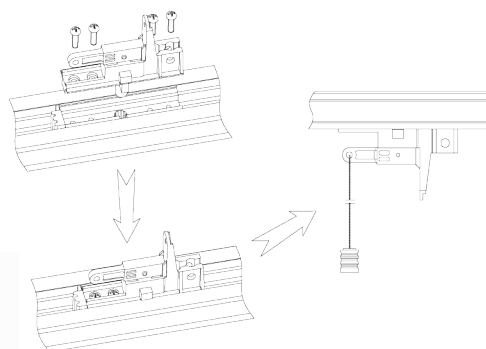


Figure 8

4.3.3. Samling af stabilitetsbeslag.

Samle beslag som vist figur 9. Længden imellem motor og beslag (L) skal være ca. 100mm.

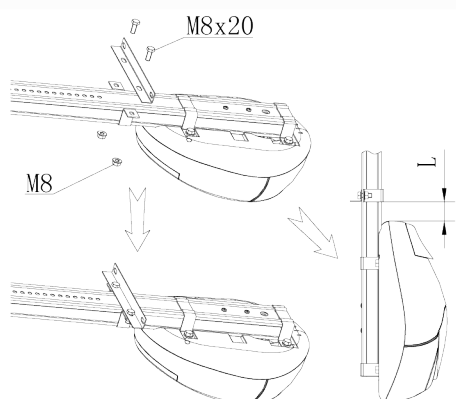


Figure 9

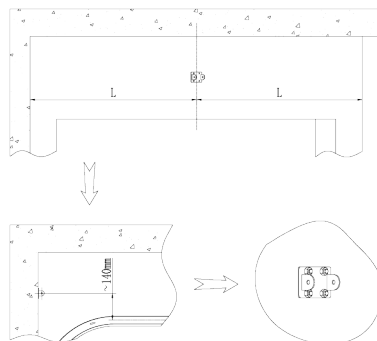


Figure 10

4.4. Ophejse motor

4.4.1. Montering af front beslag

Vælg position i midten af hul og påfør derefter beslaget. (se figur 10)

4.4.2. Montering af loft beslag (over motor)

Skær et stykke hulbeslag i længde 400-450mm, fastlæg position og påfør beslag i loft (se figur 11)

Vær sikker på at de påførte beslag er holdbart monteret og at de kan holde motor + skinnes vægt.

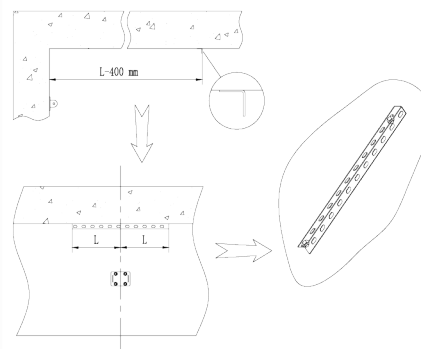


Figure 11

4.4.3. Ophejse motor

(Se figur 12) Forbind skinne til front beslag på væggen. Løft skinne i enden med motor, indtil skinnen er horisontal og i center. Fastgør skinne til loft beslag ved at justere L1. Længden på L2 kan justeres efter behov.

Ved porte højere end 2,7 m, skal ekstra beslag påføres, for at holde skinnen stabil. (figur 1, illustrere dette)

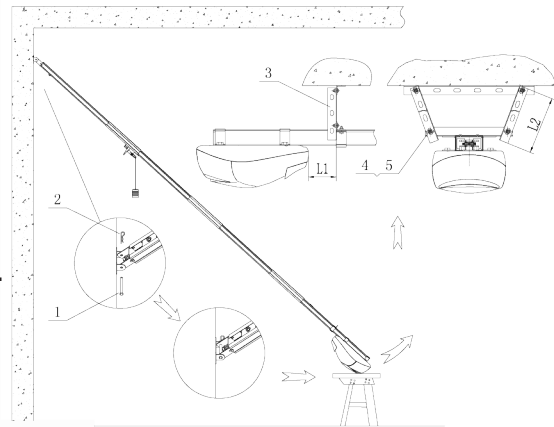


Figure 12

4.4.4. Påfør beslag på port element.

Luk porten og påfør beslag (se fig. 13) L2= 30-50 mm. Fastgør beslag med selvs-kærende skruer.

Note: Hvis port element mangler forstærkning i midt, skal der påføres ekstra forstærkning.

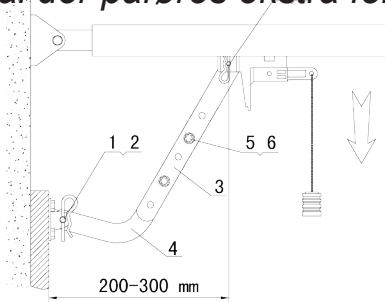


Figure 14

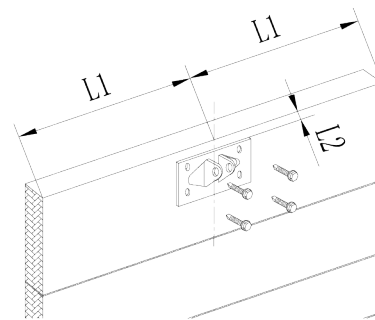


Figure 13

4.4.5. Montering af trækstang

(se figur. 14) Saml den lige og den bøjet trækstang, fastgør dem til front beslag. Træk i frikobling og flyt slæden så den kan tilkobles trækstangen. Juster længden på snor til frikobling, så der ikke er mindre end 1,8 m. til gulv.

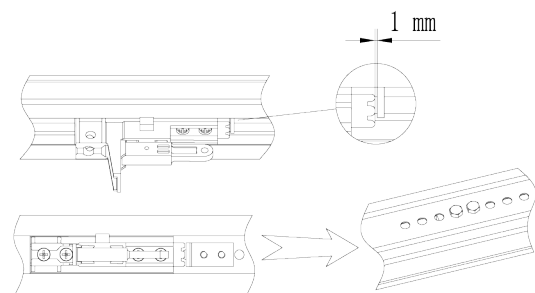


Figure 15

4.4.6. Montere grænse brik

Åben porten manuelt, fastgør grænse brikken (se figur 15) Hvis huller for grænse brik ikke er forboret, skal nye huller bores manuelt.

5. Justering af motor

Fjern låg til display (se figur 16) før justering

5.1. Klar status

Efter tilslutning af strøm vil LED display lyse i 2 sekunder og derefter slukke. Motoren går herefter i klar status og display vil vise hvilken position porten er i. Display fra venstre viser åben position, mellem position og lukket position. (se figur 17)

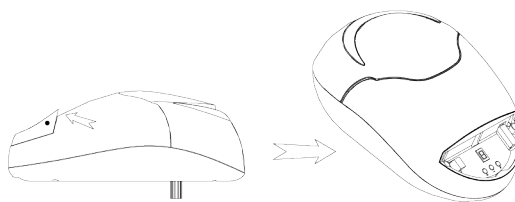


Figure 16

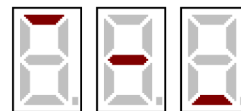


Figure 17

5.2. Betjenings instruktion

Fjernbetjening har 2 knapper. Tryk på den første knap for at åbne porten, tryk på den anden for at lukke porten. Tryk på vilkårlig knap for at stoppe porten under løb.

Knapper på motor kan også styre portens løb. Tryk på "+" for at åbne eller lukke porten. Tryk på "-" for at kontrollere lys i motor.

5.3. Justering af motor/funktioner

5.3.1. Gå til justerings status

I klar status, tryk på "P" indtil led viser som Figur. 18 og slip derefter knappen.



Figure 18

5.3.2. Auto tilpas

Display viser som figur 18. Tryk "+" og lampen begynder at blinke. Porten vil herefter autokalibrer alle ydre grænser et par gange. Efter auto tilpasningen er udført, vil motor automatik gå ud af justerings status og i klar status. Garageporten kan herefter bruges normalt.

Bemærk:

A) Sikre at montering af grænse brik er fortaget korrekt.

B) Dyr og mennesker må ikke krydse porten mens porten er i løb/bevægelse.

5.3.3. Luk mellemrum

Display skal vise som figur. 19. Tryk "+" eller "-" for at justere mellemrum. Efter justering tryk "P" for at gemme. Hvis ingen justering er nødvendig, tryk på "P" for at gå til næste funktion.



Figure 19

Værdi betydning: 0 - 9, Hver niveau tilføjer eller fratrækker 5mm.

Bemærk: Alle nye motorer står på 4, ændre denne værdi til 0 for at lukke port helt.

5.3.4 Åbningskraft

Display skal vise som figur. 20. Tryk “+” eller “-” for at justere Åbningskraft. Efter justering tryk “P” for at gemme. Hvis ingen justering er nødvendig, tryk på “P” for at gå til næste funktion.



Figure 20

Værdi betydning: 0 - 9, Højere værdi betyder højere åbningskraft.

5.3.5 Lukningskraft

Display skal vise som figur. 21. Tryk “+” eller “-” for at justere lukningskraft. Efter justering tryk “P” for at gemme. Hvis ingen justering er nødvendig, tryk på “P” for at gå til næste funktion.



Figure 21

Værdi betydning: 0 - 9, Højere værdi betyder højere lukningskraft.

5.3.6 Sensor (EKSTRA)

Display skal vise som figur. 22. Tryk “+” eller “-” for at justere. Efter justering tryk “P” for at gemme. Hvis ingen justering er nødvendig, tryk på “P” for at gå til næste funktion.



Figure 22

5.3.7 Auto luk

Display skal vise som figur. 23. Tryk “+” eller “-” for at justere auto luk tid. Efter justering tryk “P” for at gemme. Hvis ingen justering er nødvendig, tryk på “P” for at gå til næste funktion.



Figure 23

Værdi betydning: 0 - 9, 0: ingen auto luk, derefter 1 min pr. niveau. Skift imellem 1 minut - 9 minutter.

5.3.8 Fjernbetjening

Indlæsning af fjernbetjening.

Under motor standby, tryk “-” indtil display lyser i nederst højere hjørne, slip derefter knappen og tryk på den samme knap på fjernbetjening mere end 2 gange. Prik på display vil blinke hurtigt og derefter stoppe i 2 sekunder. Dette betyder at Indlæsning er fortaget succesfuldt. Hvis prik på display forbliver slukket er indlæsning ikke gemmenført. (Se figur 24)



Figure 24

Bemærk: At gentagelse af denne funktion indlæser flere fjernbetjening.

Sletning af fjernbetjening.

Under motor standby, tryk “-” i omkring 6 sekunder indtil display prik lyser op og derefter slukker, slip derefter knappen og alle fjernbetjening er slettet.

Bemærk: Efter udførelse af denne funktion, skal alle fjernbetjening indlæses på ny.

5.4. Avanceret indstillinger

5.4.1. Avanceret indstillinger til fjernbetjening

Display skal vise som figur 25. Tryk “+” eller “-” for at skifte imellem 0-2. Ved “0” benyttes begge knapper på fjernbetjening. Ved “1” benyttes kun en knap (den man trykker på ved indlæsningen). Ved “2” benyttes den første knap til at styre porten og den anden knap styre lyset. Tryk “P” for at gemme indstillingen.



Figure 25

5.4.2. Avan. Auto luk indstilling

Display viser som figur 26. Tryk “+” eller “-” for skifte imellem værdi 0 - 1. “0” har auto luk ingen relation til sensor styring. “1” ikke muligt at bruge auto luk, når sensor er sat til værdi 0. Tryk “P” for at gemme.



Figure 26

5.4.3. Gendan til fabriksindstilling

Display skal vise som figur 27. Tryk “+” eller “-” for at skifte imellem værdi 0-2. “0” Gendan ikke til fabriksindstilling. “1” Gendan til fabriksindstilling men behold indlæste fjernbetjening. “2” Gendan til fabriksindstilling og slet alle fjernbetjening. Tryk “P” for at gemme.



Figure 27

5.5. 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. Montering af tilbehør

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. 31. Forbind de 2 ledninger til deres terminaler. Terminalerne er mærket "SW-Wall"

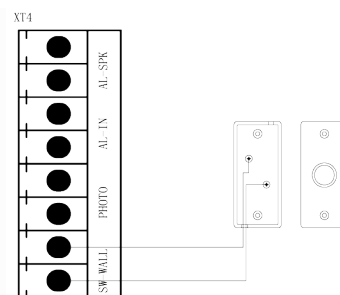


Figure 31

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 33.

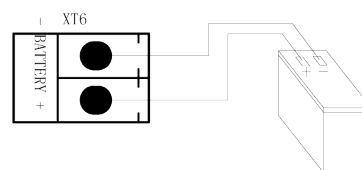


Figure 33

7. Vedligeholdelse og reparation

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

7.a Teknisk information for S28 Motor

- Forsyningsspænding
- Lynafvisning: 12V 1x10 W (automatisk slukning efter 180 sekunder)
- Max ydeevne: 200W
- Motor: DC 24V
- Skub og træk effekt: 600N
- Maksimal rejse/drifftid uden stop: 100 sekunder
- Åben-lukke hastighed: 160mm/s
- Maksimal længde for fjernbetjening: Op til 30 m.
- Frekvens for fjernbetjening: 433,92Mhz
- Omgivende temperatur -20 til +55
- Batteri type til fjernbetjening: DC24V 3-7Ah

8. Almindeligt forekommende fejl

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