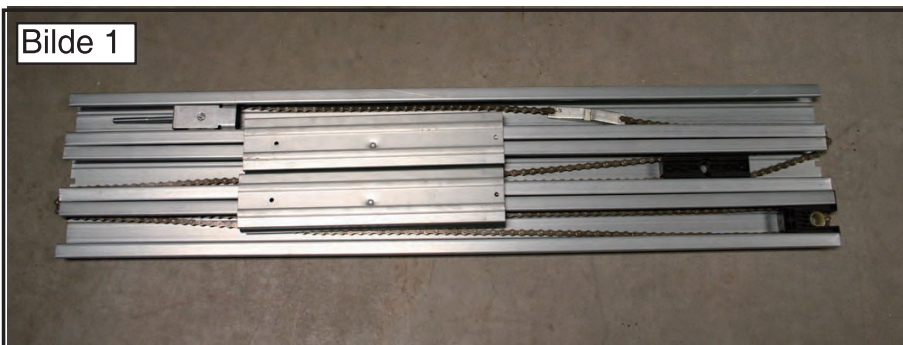


Monteringsanvisning for Gran-o-matic Type GM-800 / GM-1000 / GM-1200

Montering av skinnedelene. Er skinnen levert sammensatt starter monteringen ved bilde 6.

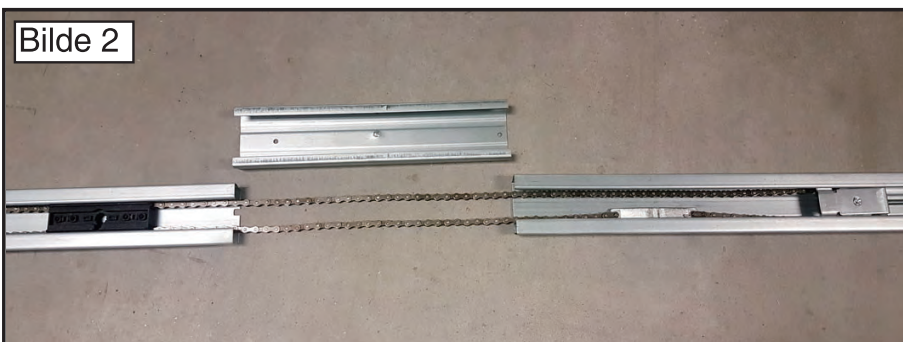
Bilde 1. Advarsel! Les avsnittet på side 8 før montering starter.

Plasser skinneresettet på gulvet og brett ut til en sammenhengende lengde som vist på bilde 2.



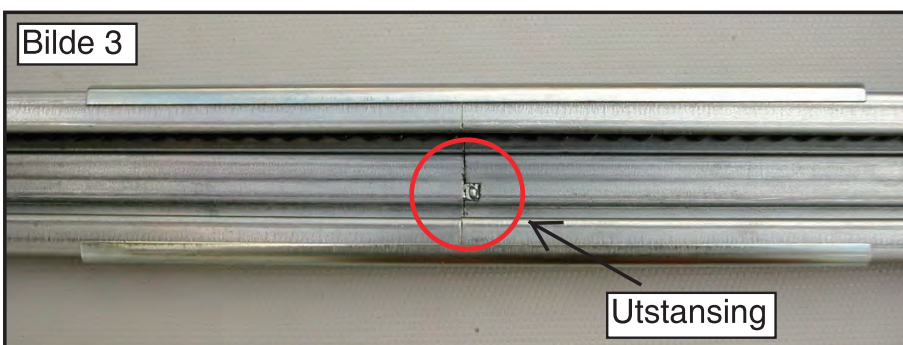
Bilde 2.

Trekk skinnene fra hverandre slik at det blir plass til skjøtestykke. Skyv skjøtestykke inn på skinnen med riktig ende slik at utstansingene passer overens.



Bilde 3.

Ferdig sammensatt skal utstansing på skjøtestykket passe til utstansing på skinnen.



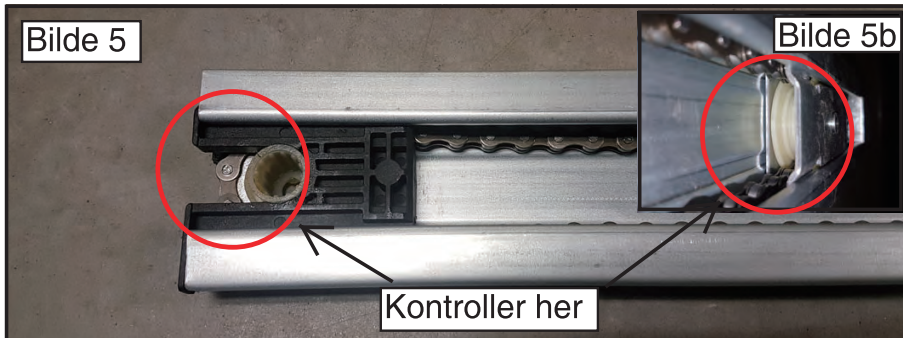
Bilde 4.

Monter frontbraketten til den sammensatte skinnen sammen med strammeskruen, fjæren og mutteren. Stram kjedet til fjæren er halvt sammenpresset.



Bilde 5.

Påse at kjedet sitter riktig på kjededrevet og trinse før videre montering.



Bilde 6.

Advarsel! Les avsnittet på side 8 før montering starter.

Monter frikopplingsdelen med 4 stk skruer til sleiden.

Bilde 6**Bilde 7.**

Monter motoren til skinnen, med motorakselen i firkanthullet på kjededrevet.

Bilde 7**Bilde 8.**

Snu skinnen og motoren rundt og monter feste bøyene.

Bilde 8**Bilde 9. Plassering av veggbrakett.**

Løft porten til toppseksjonen er på sitt høyeste punkt. Overfør dette punkt med et vater og lag et merke på veggen. Ideelt sett skal portåpneren monteres i senter av porten. Er porten montert med torsjonsfjær kan portåpneren monteres der det best passer. Er porten montert med strekkfjærer bør avviket ikke overskride 50 cm ut fra senter av porten. Til vippeport monteres braketten i senter.

Bilde 9**Bilde 10.****Høydeplassering av veggbrakett.**

Fra underkant av skinnen til merket på veggen må det min. være 1 cm. og ikke over 10 cm. Fest braketten med 3 stk skruer til veggen.

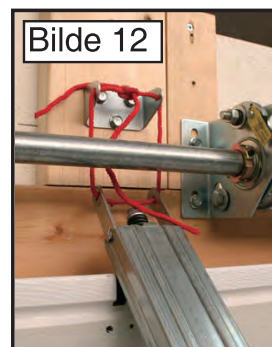
Bilde 10

Bilde 11 - 12 -13.

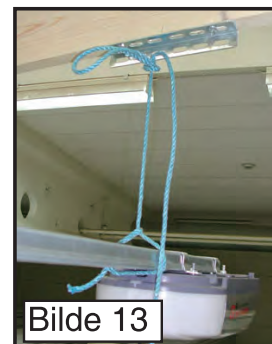
Reis portåpneren opp i framkant og skru den fast til veggbraketten. I noen tilfeller kan dette være vanskelig på grunn av torsjonsakselen. Da kan den festes midlertidig i framkant med tau som vist på bilde 12. Og så feste med tau i bakkant som vist på bilde 13. Nå kan skinnen festes til veggbraketten i forkant.



Bilde 11



Bilde 12

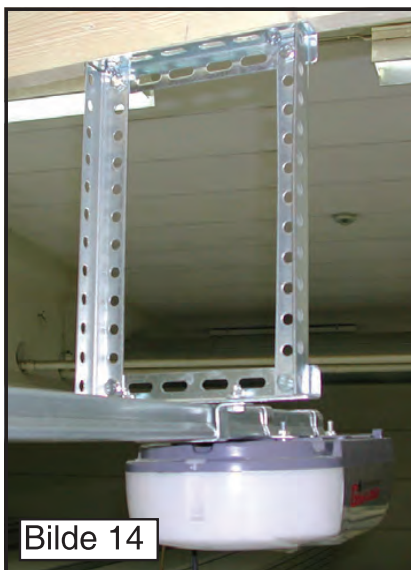


Bilde 13

Bilde 14 - 15 -16.

Portåpneren kan i bakkant henges opp på flere forskjellige måter. Bruk det alternativet som passer best i garasjen. Skinnen skal fortrinnsvis henge i vater. Portåpnerer for høye porter har tilsvarende lengre skinne. Når midtoppheng medfølger skal dette monteres.

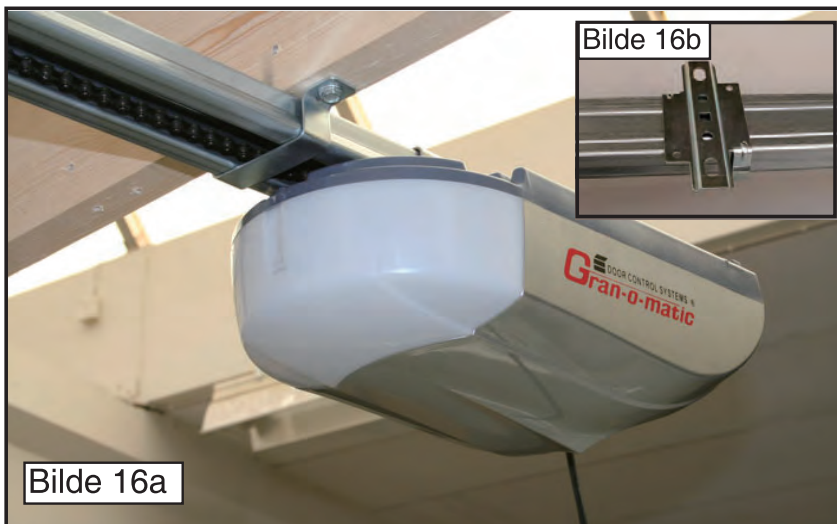
Midtopphengsbeslaget (bilde 16b) festes fra overkant av skinnen med å vri det på plass og videre feste det til taket som i bakkant.



Bilde 14



Bilde 15

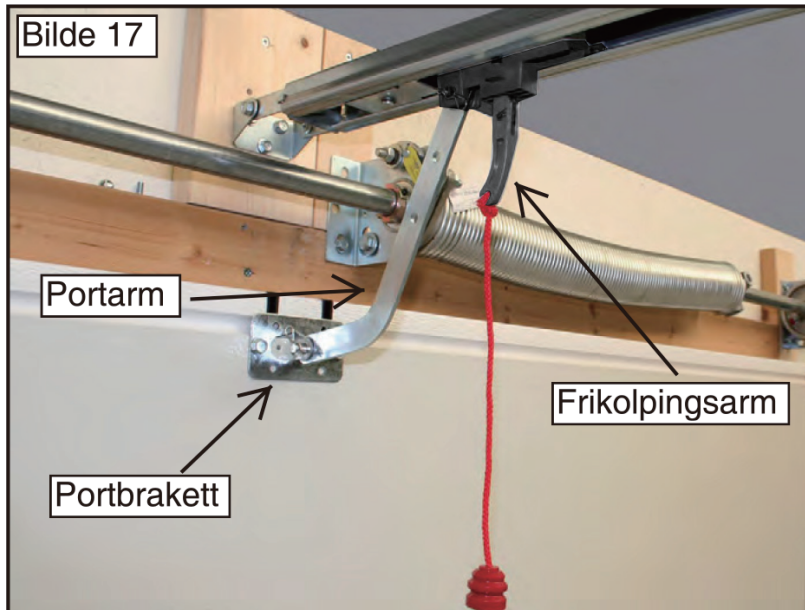


Bilde 16a

Bilde 16b

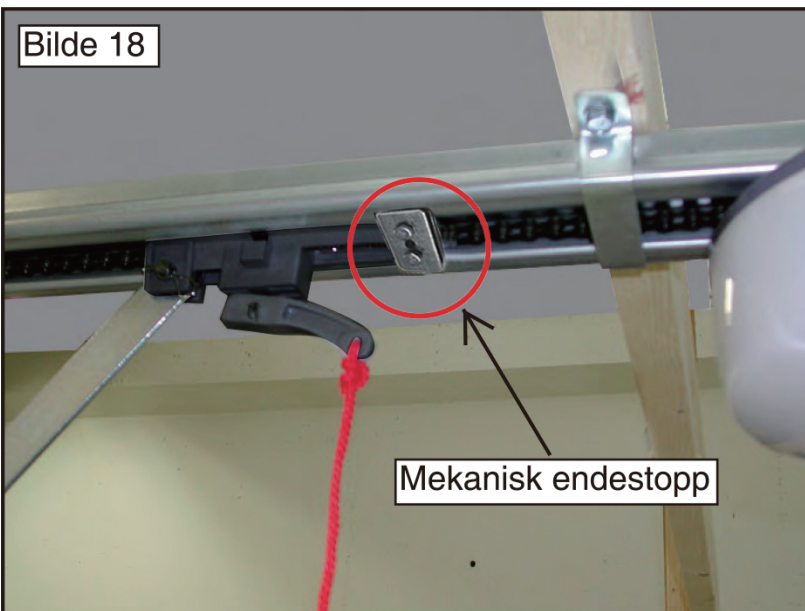
Bilde 17.

Fest portbraketten til porten, se side 5. Skyv frem sleiden slik at portarmen vil få en vinkel på ca 35 grader når porten er lukket. Tilpass armen med forlengelse arm om nødvendig til riktig lengde og fest den til sleiden og portbraketten med passende bolt og låseskive. Monter medfølgende tau til frikoplingsarmen som vist. Bilde viser frikopplingsarmen i fri posisjon.



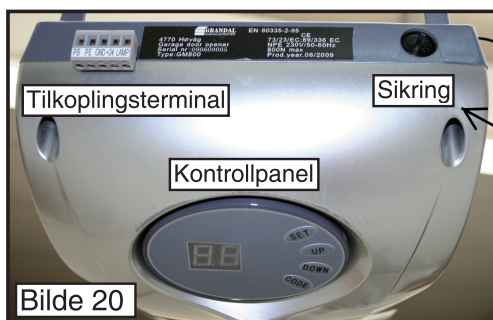
Bilde 18.

Etter at portåpneren er ferdig montert skal programmering foretas se side 6. Når portens arbeidsvei er innstilt elektronisk og porten er i ønsket åpen stilling skal mekanisk endestopperen monteres helt inn mot sleiden som vist på bilde. På dette bildet er frikopplingsarmen i låst posisjon.



Bilde 19.

Monter holder for innvendig sender på en praktisk plass, inne i garasjen sammen med varsel etiketter.



Bilde 19



MONTERING AV FORSTERKERBRAKETT OG FESTEBRAKETT FOR GM 800 & GM1000 PORTÅPNERE TIL GRANDAL GARASJEPORTER

A. Festebrakett for portåpner.

B. Forsterkerbrakett for festebrakett.

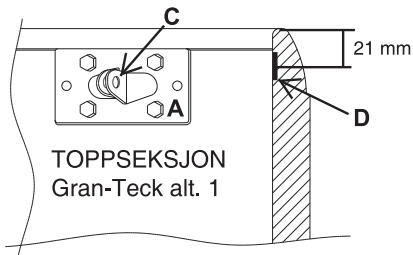
C. Hull for feste av den rette / krumme portarmen.

D. Senter av skruefeste på stålport.

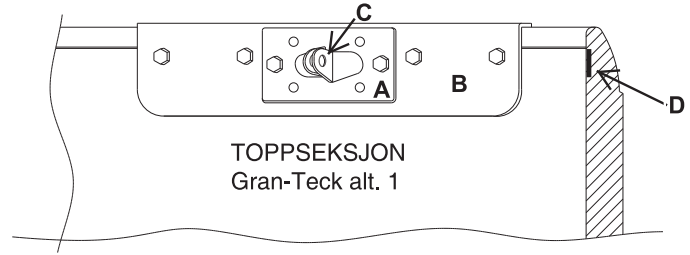
Gran Teck porten leveres med 2 forskjellige leddprofiler. **Alt. 1. 21 mm & Alt. 2. 45 mm** ned fra toppen av portelementet er senter av 4 lag stål som skrues til forsterkerbrakett og festebraketten må skrues til. Øvrige plasser er kun ett lag og gir dermed dårlig skrue feste. Vær derfor varsom og ikke overtrekk de av skrueene som treffer her.

For større type porter hvor forsterkerbrakett med følger skal festebraketten monteres som vist her.

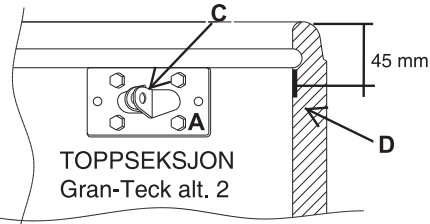
Monter festebraketten for portåpner 16 mm ned fra toppen av porten med 4 stk. 6,5 x 19 mm plateskruer. **NB!** Forbor med 4 mm bor.



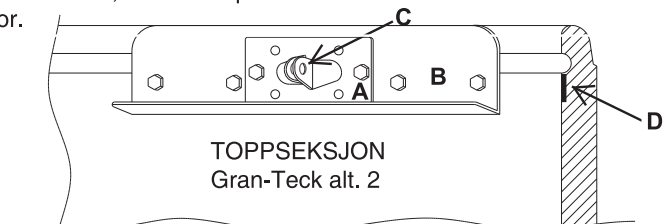
1. Monter forsterkerbraketten med vinkelen oppå toppen av porten med 2 stk. 6,5 x 19 mm plateskruer.
2. Monter festebraketten for portåpner som vist på tegning med 4 stk. 6,5 x 19 mm plateskruer. **NB!** Forbor med 4 mm bor.



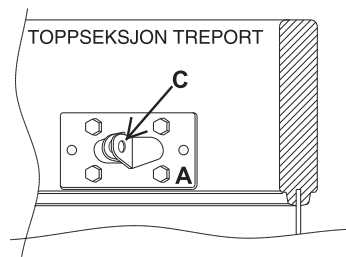
Monter festebraketten for portåpner som vist på tegning midt på porten med 4 stk. 6,5 x 19 mm plateskruer. **NB!** Forbor med 4 mm bor.



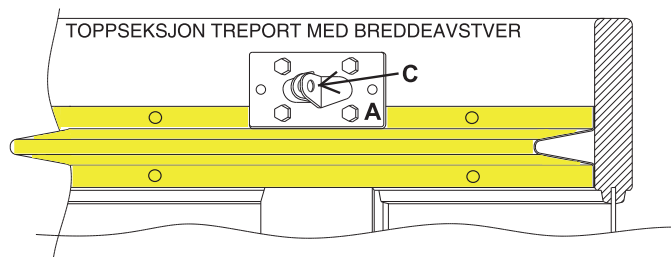
1. Monter forsterkerbraketten slett med toppen med 4 stk. 6,5 x 19 mm selvborende plateskruer.
2. Monter festebraketten for portåpner som vist på tegning med 2 stk. 6,5 x 19 mm plateskruer. **NB!** Forbor med 4 mm bor.



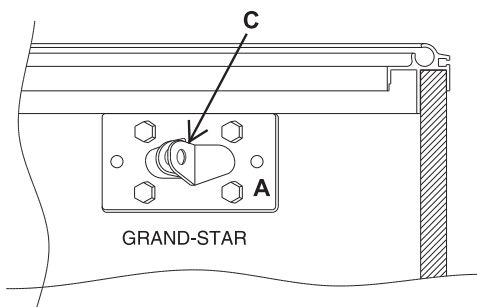
Monter festebraketten for portåpner jevnt med profil i underkant av toppramtre med 4 stk. treskruer.



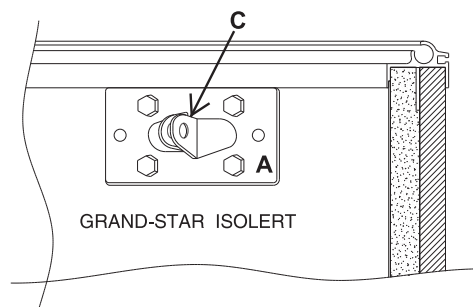
Monter festebraketten for portåpner som vist på tegning med 4 stk. treskruer.



Monter festebraketten for portåpner opp til underkant av aluminiumsprofil med 4 stk. 6,5 x 15 mm treskruer. **NB!** Forbor med 4 mm bor, pass på og ikke bor gjennom.



Monter festebraketten for portåpner på anvist sted i underkant av aluminiumsprofil med 4 stk. 6,5 x 15 mm treskruer.



Programmering og menyer for GM800 og GM1000

1. Før programmeringen starter må porten åpnes og lukkes manuelt for å sjekke fri og balansert bevegelse. Sett deretter frikopplingsarmen på sleiden bakover og "lås" porten til kjedeskjøten. Det spiller ingen rolle i hvilken posisjon porten står, bare den blir låst til kjedeskjøten, dette skjer automatisk når sleiden føres over kjedeskjøten.
2. Første gang motoren koples til 220V jordet strømnnett blinker tallene 99-11 i displayet før -- blir stående å lyse i hvilemodus.

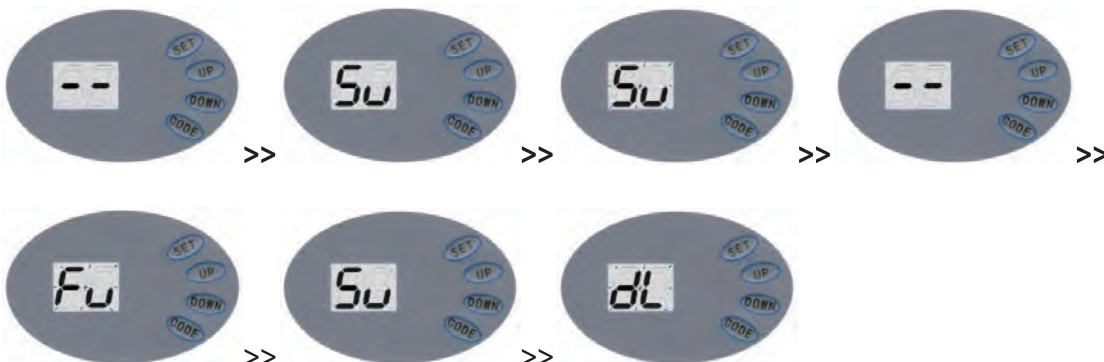


3. **Innstilling av arbeidsvei:** Trykk og hold inne **SET** til **P1** lyser, slipp **SET** og trykk **SET** igjen til **OP** lyser. Trykk **UP** for å kjøre porten til ønsket **ØVRE** stopposisjon – bekreft med **SET** til **CL** lyser. Trykk **DOWN** for å kjøre porten til **LUKKET** posisjon, finjuster med **UP/DOWN** til porten trykker lett mot bakken – bekreft med **SET** – Porten starter en test syklus og kjører opp–ned–opp og stanser i åpen stilling før den går tilbake i hvilemodus --
NB! Går ikke porten etter innstilt arbeidsvei er den kjørt for hardt mot bakken.
Løsning! Innstil arbeidsvei på nytt.



4. **NB! Monter mekanisk endestopp.** Se side 4 bilde 18.
5. **Koding av fjernkontroller:** Kanal A på de 3 medfølgende fjernkontroller er forhåndsprogramert til motoren de er levert med.
Trykk **CODE** til **Su** vises - trykk en gang på ønsket knapp på fjernkontrollen, trykk en gang til med samme knappen på fjernkontrollen - **Su** blinker kort før -- vises igjen. Koding er ferdig. Det kan lagres inntil 20 fjernkontroller til hver motor. Når det er fullt vises **Fu**. Slett alle koder ved å holde inne **CODE** til **dL** vises.

NB! Ikke hold fjernkontrollen for nærme motoren ved koding.



6. **Innstilling av sikkerhetsstopp:** Trykk og hold inne **SET** til **P1** lyser, slipp **SET** og trykk **UP** til **P2** lyser og trykk **SET** igjen. Fabrikkinnstilling **F5** vises og kan nå endres ved **UP/DOWN** mellom **F1** og **F9**, bekreft valget med **SET**. Normalt vil en riktig balansert port gå med **F1** eller **F2**. Test alltid lukkekraften etter justering. Porten skal stoppe og returnere når den møter motstand. Etter forskriftene skal porten ikke trykke mer en ca. 40 kg på portkanten når porten går ned.



7. **Fotocelle:** Aktivering av fotocelle (ekstrautstyr) Trykk og hold inne **SET** til **P1** lyser, slipp **SET** og trykk **UP** to ganger til **P3** lyser og trykk **SET** igjen. Fabrikkinnstilling **H0** – Ikke aktiv vises – Trykk **UP** for å aktivere fotocelle – **H1** vises – bekreft med **SET**.



8. **Automatisk lukking:** Trykk og hold inne **SET** til **P1** lyser, slipp **SET** og trykk **UP** fire ganger til **P5** lyser og trykk **SET** igjen. Fabrikkinnstilling **b0** – ikke aktiv vises – Trykk **Up** for å aktivere automatisk lukking – **b1** vises – bekreft med **SET**. **NB!** Må kombineres med fotocelle.



9. **Tid før automatisk lukking:** Trykk og hold inne **SET** til **P1** lyser, slipp **SET** og trykk **UP** tre ganger til **P4** lyser og trykk **SET** igjen. Fabrikkinnstilling 10 vises – Endres mellom 10 og 90 ved hjelp av **UP/DOWN** – bekreft med **SET**. Ca 10 sekunder mellom hvert trinn.



10. **Serviceintervaller:** Motoren kan telle intervaller på 2.000 sykler mellom 2.000 og 18.000. Trykk og hold inne **SET** til **P1** lyser, slipp **SET** og trykk **UP** fem ganger til **P6** lyser og trykk **SET** igjen. Fabrikkinnstilling **C0** – ikke aktiv vises – Trykk **Up** for å aktivere telleverk og velg mellom **C1** og **C9** – bekreft med **SET**. **Nullstilles ved å velge C0 igjen.**



Med unntak av meny P1 går alltid motoren automatisk tilbake til hvilemodus etter ca 20 sekunder.

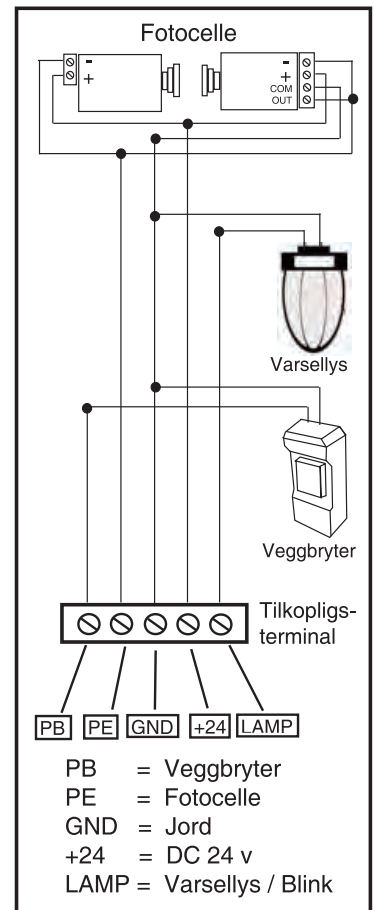
Teknisk spesifikasjoner

Power input	220VAC±10% 50~60Hz	Mottaker	433.92MHz
Motor	24VDC	Dekoding	Rolling code
Arbeidstemperatur	-20°C~50°C	Fjernkontroll	27A 12V Batteri
Relativ luftfuktighet	≅90%	Lampe	LED LYS
Åpne og lukke kraft	800N、1000N、1200N	Lys tid	3 minutter

Advarsel! Les disse reglene før installasjonen starter.

Gran-o-matic modellene GM er godkjent etter gjeldende CE sikkerhetsbestemmelser 2009. Dette forutsetter en korrekt installasjon og jevnlig kontroll av port og portåpner i sammen.

- Sørg for at porten er balansert og i god mekanisk stand.
- Dersom garasjen ikke har annen inngang enn porten MÅ nødutløser monteres (ekstra).
- Må kun monteres i tørre rom og ikke utsettes for direkte fuktighet.
- Tilkoples jordet 230V fast stikkontakt.
- Festemateriell, eventuelle forsterkninger til porten må tilpasses den aktuelle porttypen.
- Kontroller portens mekaniske balanse før eventuelt kraftinnstillingen på motoren endres. Kontroller sikkerhetsstopp funksjonen. Den skal stoppe ved maksimalt 400N kraft på nedre portkant.
- Fotocelle (ekstrautstyr) anbefales og er i enkelte tilfeller pålagt. Sikrer at porten ikke lukkes dersom det er hindringer i portåpningen.
- Sikkerhetsstopp hindrer alvorlig personskade - Fotocelle hindrer også materiell skade.
- Fest sikkerhetsadvarselen og frikoplingsetiketten lett synlig inne i garasjen (symboler + engelsk tekst).
- Brudd på disse reglene kan medføre alvorlig skade på personer og materiell!



CE-Konformitetserklæring

Importør: Grandal Trevare AS, Kjøpmannsvik, 4770 Høvåg

Produkt: Gran-o-matic GM serien

Undertegnede erklærer herved at disse produkter, inklusive tilbehør levert samtidig, er i samsvar med de direktiver og standarder som er oppført nedenfor.

Anvendte retningslinjer og normer:

EN 13241-1 Produkt standard for garasjeporter med følgende undernormer:
En 12604, EN 12605, EN 12453, EN 12445, EN 12978 og EN 12635

EN 60335-2-95 Electrical standards, privat bruk
98/37/EC Machinery Directive
89/336/EC Electromagnetic Compatibility

Inkorporasjonserklæring

Garasjeport i kombinasjon med automatisk portåpner må installeres og vedlikeholdes i samsvar med alle instruksjoner fra produsentene, slik at de krav som stilles i maskindirektivet 98/37/EC oppfylles.

Våre porter og portåpner er testet hos SP, Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut. Andre portåpner må kun monteres med tilsvarende CE-konformitetserklæring fra den respektive produsent.

Høvåg, 5. Feb. 2010

Bjorn Willy Olsen
Bjorn Willy Olsen,



Dato 15.02.2018