

21. VEDLIKEHOLD OG JUSTERINGER

For å sikre sikker drift og lang levetid for åpnersystemet, må man sjekke driften regelmessig. Det kan også være behov for vedlikehold og justeringer av systemet utover dette.

MÅNEDLIG

- Sjekk reverseringssystemet ved å gjennomføre "reverseringstest for sikkerhet" som beskrives i denne håndboken.
- Sjekk at porten fungerer skikkelig ved å åpne og lukke porten manuelt. Hvis porten henger igjen eller er ute av balanse må man ringe garasjeportservice.
- Sjekk og test sikkerhetssystemet med fotocelle som beskrevet i denne håndboken.

ÅRLIG:

- Smør portruller, hengsler og lager nøye ved å følge de anbefalte port-instruksene eller kontakt et servicefirma i nærheten.

VED BEHOV:

- Juster åpnerens endestillinger og styrkeinnstillinger hvis nødvendig — på grunn av lave temperaturer, normal slitasje på porten osv. Justeringsinstruksene som befinner seg på åpneren kan benyttes for enhver regelmessig justering som behøves.
- Kontroller og juster beltespenningen, ved behov, hvis det usannsynlige skulle skje, at den mister korrekt spenning i løpet av levetiden.
- Kontroller alltid reverseringssystemet etter justeringer av ende-stillinger eller kraft. En portåpner som ikke er kontrollert kanmuligens være feiljustert eller den kan være farlig.

22. DOKUMENTERING AV VEDLIKEHOLD

Godt vedlikehold er viktig for garasjeporten din. I tillegg til at portens og åpnerens levetid forlenges, garanterer det for din og andres sikkerhet. Bruk skjemaet nedenfor til å notere månedlig og årlig vedlikehold og vedlikehold som utføres etter behov.

Vedlikeholdsskritt	Dato	Utført av	Kommentarer

New England Door
Informasjoner ang. eksportgaranti

Profesjonell produktgaranti ang. Professional Series systemer for garasjeportåpnere
ned 8500X: Deler 3 års garanti (arbeid ikke inkludert)
ned 8700X: Deler 3 års garanti (arbeid ikke inkludert)
Tilbehør: 1 års garanti

Dekning:
Enhver defekt i materialet og bearbeidelsen fra personalets side, normalt husholdningsbruk i henhold til brukerhåndboken.

Garantiens eiendomsrett:
Garantien er begrenset til å gjelde den kunden som først kjøpte og/eller registrerte produktet.

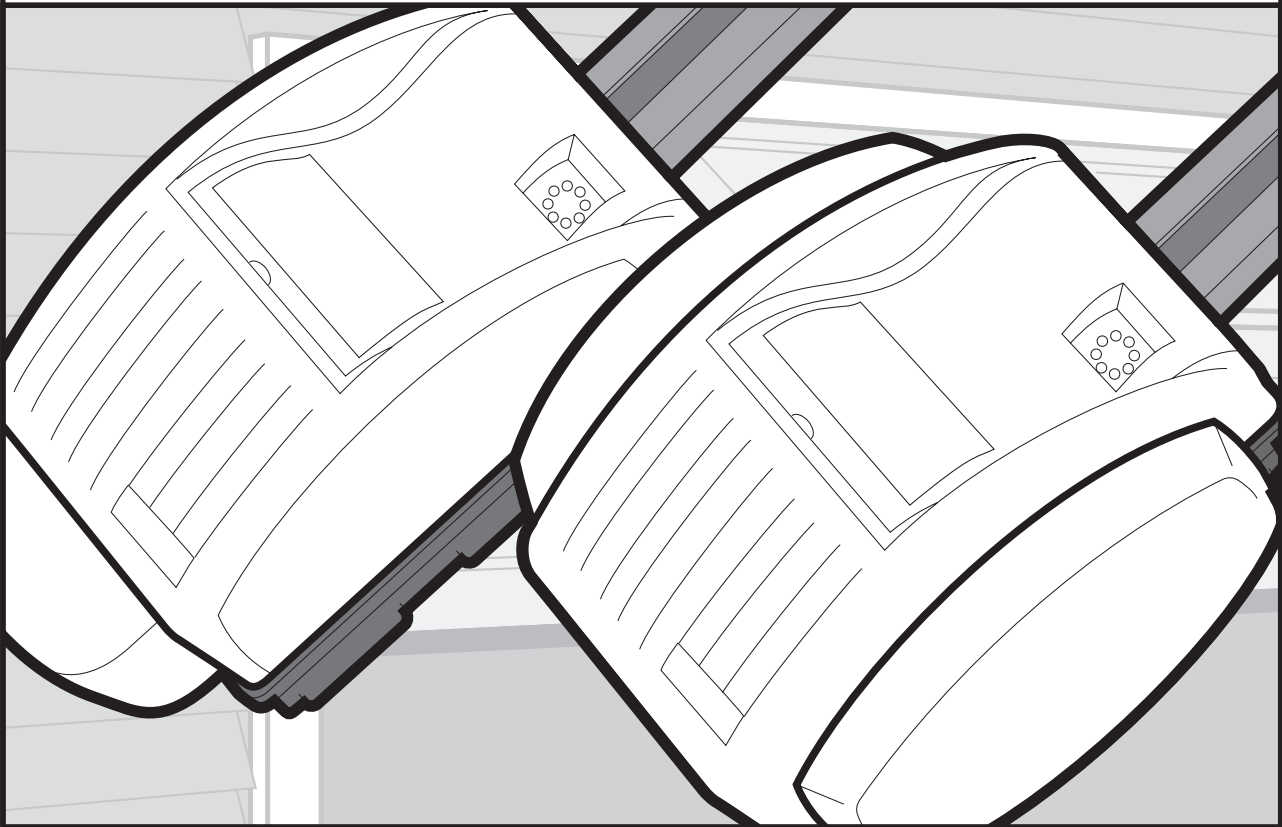
Forpliktelse:
Hvis produktet fra New England Door viser seg å være defekt, vil vi reparere det, eller på vårt eget initiativ bytte det ut gratis for originalkunden. Vi kan velge å benytte nye eller overhalte reservedeler eller et produkt med den samme eller liknende design ved det gitte tidspunktet.

Begrensninger:
Garantien trer i kraft ved riktig registrering av produktet innen 90 dager etter at produktet er kjøpt. New England Door er ikke ansvarlig for tap eller skade på eiendom eller andre tap eller kostnader ved skade på eiendom som direkte eller indirekte kan føres tilbake til bruk av dette produktet. New England Door vil heller ikke dekke batterier, lyspærer, reservedeler som ikke er autoriserte, installasjoner, kommersielt bruk, skader som oppstår under gjennomkjøring, defekter som følge av ulykker eller endringer, mangel på riktig vedlikehold, uautoriserte reparasjoner eller endringer av produktet, feil bruk eller misbruk av produktet, brann, oversvømmelse eller annen force majeure, eller feil som oppstår fordi man ikke følger instruksene i brukerhåndboken. Arbeidskostnadene dekkes ikke. New England Door vil ikke under noen omstendighet være ansvarlig for konsekvenser eller spesielle skader som oppstår i forbindelse med bruk av eller manglende evne til å bruke dette produktet. Ikke under noen omstendighet skal New England Doors ansvar for brudd på garantien, kontraktbrudd, uaktsomhet eller egentlige ansvar overskride kostnaden til det produktet den dekker. Ingen annen person har rett til på vegne av New England Door å påta seg annet ansvar i forbindelse med salget av dette produktet.

Servicegaranti:
Service hos autoriserte forhandlere: Kontakt forhandleren som solgte og/eller installerte garasjeportåpnerenheten.

Denne garantien er den eneste som gis av New England Door ang. garasjeportåpner og tilbehør og den viderefører alt vårt ansvar ang. produkter fra New England Door. Det gis ingen andre eksplisitte garantier. Installerer garasjeportåpner-systemet fra New England Door med fabrikkdeler eller tilbehør som ikke er autorisert, kan det føre til uregelmessig drift av åpneren og det vil gjøre garantien ugyldig.

Garasjeportåpner-system
Monterings- og bruksanvisning



ned 8500X
ned 8700X





INNHALDET I BRUKERHÅNDBOKEN

1. INTRODUKSJON	2
2. AVANSERTE EGENSKAPER	2
3. VIKTIGE SIKKERHETSINFORMASJONER	3
4. VERKTØY	4
5. GARASJE	4
6. INNHALDET I ÅPNERPAKKEN	6
7. INSTALLASJONSSKRITT	7
8. PROGRAMMERING AV ÅPNEREN	15
9. SENDERE	26
10. DRIFT AV ÅPNEREN DIN	27
11. TEST SIKKERHETSREVERSERING	27
12. JUSTERING AV SPENNINGEN	28
13. JUSTERING AV SKINNELENGDEN – KUN FOR PROFESJONELT BRUK	28
14. SKINNEMONTERING	29
15. SAMMENSETNING AV MOTORHUSET	30
16. TILBEHØR	32
17. EKTERNE FORBINDELSER	33
18. FEILSØKING – KUN FOR PROFESJONELT BRUK	34
19. FEILMELDINGER	35
20. TEKNISKE SPESIFIKASJONER	35
21. VEDLIKEHOLDS- OG JUSTERINGSSKJEMA	36

1. INTRODUKSJON

Gratulerer med kjøpet av et garasjeportåpner-system av typen New England Door® Professional Series, den mest innovative åpneren på markedet i dag. Denne digitale åpneren i stilig design med et vidt spekter av tilbehør, er konstruert for å tilby den jevneste, roligste og sikreste driften for å komplimentere ethvert hjem. Avansert teknologi gjør at åpneren lett kan bevege nesten alle riktig balanserte garasjeporter i bolighus og samtidig tilby det aller mest moderne innen sikkerhetsegenskaper for å oppdage hindre og stanse og reversere porten og på den måten hjelpe til med å beskytte personer og eiendom nær porten.

2. AVANSERTE EGENSKAPER

- Denne åpneren inkluderer et uttall av de mest moderne egenskapene for å gi deg, brukeren, en årelang problemfri, praktisk og sikker bruk av din automatiske garasjeportåpner.
- **Presisjonskontrollert DC motor, komplett med automatiske mykstart- og mykstopp-egenskaper:** Åpneren oppdager automatisk når porten er nesten helt lukket eller helt åpen, og sakner automatisk farten når den når helt lukket eller åpnnet posisjon. Ved oppstart begynner porten å bevege seg sakte og går så gradvis opp mot full hastighet for hele portens bevegelse. Dette reduserer mulige skadevirkninger som kan oppstå ved plutselig start eller stans , som man jenner det fra noen andre åpnere, og gir problemfri drift og øker livstiden til porten og beslagene.
 - **Innebygde sikkerhetsegenskaper:** Inkludert patentert drivsystem som gir kun den optimale kraften som skal til for å bevege porten trygt — *til enhver tid!*
 - **Modulært mottakerkonsept (patentert):** Plugg inn ditt valg av frekvensmodul.
 - **Fotocelle- (infrarødt) sikkerhetssystem:** Det aller mest moderne innen infrarøde strålesystemer hjelper til med å oppdage hinder i veien porten skal tilbakelegge og reverserer automatisk lukkebevegelsen, noe som øker beskyttelsen av personer og eiendom nær porten.

19. FEILMELDINGER

Når LED  blinker, kan man finne feilmeldingen ved å trykke kort på . Den totale summen av tall i blinkende LED ´er indikerer såkalte feilnummer.

LED ´en blinker uregelmessig	Feilnummer	Feil
	6	Fotocelle aktivert
	7	Programmeringen avbrutt
	8	Referansepunkt bryter defekt
	9	Defekt turtallssensor Anti-låsesystemet aktivert
	10	Kraftbegrensning er aktiv
	11	Overskridelse av bevegelses stopp er aktiv
	15	Fotocellens selv-overvåkingsenhet ikke ok
	16	Kraftbegr. selv-overvåkingsenhet ikke ok
	26	Spenningsovervåking er aktiv
	27	Responsømfintligheten til kraftbegrensningen
	28	Kraftbegrensning er aktiv
	35	Elektronikken defekt
	36	NC- kontakt (klemme 7 og 8) er brutt

20. TEKNISKE SPESIFIKASJONER

ned 8500X og ned 8700X serie garasjeportåpner	Automatisk lukker Med tilleggsrelé for signallysforbindelse og fotocelle for å overvåke gjennomkjøringsområdet (begge artiklene er tilgjengelige som tilbehør). Forvarselfase justerbar fra 2 til 70 sekunder. Åpne-tid justerbar fra 5 til - 255 sekunder.
Tilkoblete belastninger: 230 V 250 W (i drift med belysning) 120 V 210 W (enkelt lyssystem)	Utkoblingsautomatikk: Elektronisk kraftbegrensing ved hjelp av mikroprosessor og kraftsensor.
Portens bevegelseshastighet: 0,14 m/s med "myk" start og "myk" stopp	Anti-blokkeringssystem: Ved hjelp av mikroprosessor og turtallssensor.
Trekk- og trykkraft: 500 N 700 N	Innretning som forhindrer tvungen åpning av porten: Elektronisk forhindring av tilbakekjøring ved hjelp av permanent sikring av posisjonen til den lukkede porten. Porten lukker automatisk etter ca. 1 cm uautorisert revers bevegelse.
Overskridelse av bevegelses-stopp 88 sek.	Sikkerhetskategori: Kun for tørre bygninger.
Belysning: 40 W E14 - 230 V anvendelse 60 W E 26 - 120 V anvendelse	
Styrespenning: Lavspenning under 24 V DC.	

18. FEILSØKING		
Feil	Årsak	Utbedring
Indikator 8 lyser ikke.	Ingen spenning.	Kontroller tilførselen til hovedledningene. Kontroller stikkkontakten.
	Termosikring i transformatoren til hovedledningen er aktivert.	La transformatoren til hovedledningen få kjøle seg ned.
	Styringsenheten er defekt.	Trekk ut hovedlednings strømforsyning til drivenheten. Fjern lampedekselet og motordekselet. Demonter drivenheten, trekk litt forover og ta ut koblingspluggen. Fjern drivenheten og kontroller den.
Indikator 6 blinker. Feil 10 eller 28.	Utkoblingsautomatikk er innstilt for følsom. Portdriften er for langsom. Porten er blokkert.	Tilbakestill utkoblingsautomatikken slik at den blir mindre sensibel (meny ② og ③ side 22). Sikre at porten beveger seg lett.
Indikator 6 blinker. Feil 6 eller 15	Ekstern fotocelle er defekt eller brutt.	Fjern hindringer eller la fotocellen kontrolleres.
Drivenhet kun i drift i "ÅPEN", men ikke i "LUKKET" retning. Feil 15	Fotocellen er programmert, men ikke tilkoblet (nivå 2 / meny ❶ side 20).	Programmer fotocellefunksjonen på nytt eller tilkoble fotocellen.
Ingen respons på impuls. Indikator 7 lyser. Feil 36	Koplingsklemmene for "IMPULS"- tasten forbikoblet eller feil klemmeforbindelse.	Isoler forkablete nøkkelbryter eller interne trykknappbrytere over en kort tid fra drivenheten. Fjern pluggen, sett i pluggen og se etter feil ved kabelen.
Ingen respons på impuls. Feil 36	Kortslutningsmerket er tatt vekk, men "STOPP" - bryteren ikke tilkoblet.	Koble til "STOPP" - bryteren.
Senderproblemer	Kodingen til håndsenderen stemmer ikke overens med mottakerkodingen.	Kontroller kodingen i meny ③, side 19.
	Tomt batteri.	Sett inn nytt batteri. Blinkende LED i senderen indikerer at batteriet er tomt.
	LED 7 lyser ikke når man trykker på sendertasten.	Elektronisk antenne ikke tilkoblet eller feil ved installasjonen.
	Håndsenderen eller styringsenheten er defekt.	La begge komponentene kontrolleres.
Ikke tilstrekkelig rekkevidde for fjernkontrollen (mindre enn 5 m).	Tomt batteri i håndsenderen.	Sett inn nytt batteri. Blinkende LED i senderen indikerer batteritilstanden.
Drivenheten starter kun opp ganske kort. Feil 9	Turtallssensoren er defekt.	La drivenheten kontrolleres.
	Porten er for langsom.	Kontroller porten.
Senderkommando svarer ikke men veggkontrollen svarer (LED 8 på, LED 7 blinker)	Drivenheten er i elektronisk "fri" lås.	Deaktiver "fri" lås på den 3-funksjons veggkonsollen eller ved å trykke lett på ➊-tasten på drivenheten.

3. VIKTIGE SIKKERHETSINFORMASJONER

Denne håndboken er svært viktig når det gjelder riktig montering, drift og vedlikehold av åpneren din. Les og følg alle retningslinjene og driftsinstruksene før du bruker produktet første gang. Oppbevar håndboken på et trygt sted, der den er lett tilgjengelig.



ADVARSEL



VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSER FOR Å REDUSERE FAREN FOR ALVORLIGE SKADE OG DØD:

- LES OG FØLG ALLE INSTRUKSENE NØYE.**
- La aldri barn betjene eller leke med portstyringer. Hold fjernkontrollen unna barn.
- Ha alltid oppsyn med port som er i bevegelse. Hold mennesker og objekter på avstand inntil den er helt lukket. **INGEN MÅ KRYSSSE BANEN TIL EN PORT SOM ER I BEVEGELSE.**
- GÅ ALDRI UNDER EN STANSET, DELVIS ÅPEN PORT.
- Kontroller portåpneren hver måned. Garasjeporten **MÅ** reversere ved kontakt med en 40 mm høy gjenstand på bakken. Etter at enten kraften eller bevegelsesgrensen er justert, må portåpneren testes. Hvis åpneren ikke justeres riktig, kan det føre til skade eller død.
- Om mulig, skal nødutkobleren kun benyttes når porten er lukket. Utvis stor forsiktighet hvis utkobleren benyttes når porten er åpen. Svake eller ødelagte fjærer kan føre til at porten faller raskt ned, noe som kan medføre skade eller død.
- HOLD GARASJEPORTER RIKTIG BALANSERT.** Se garasjeportens brukerhåndbok. En garasjeport som ikke er godt balansert kan medføre skade eller død. La en kvalifisert person utføre reparasjoner på kabler, fjærer og andre beslag og bolter.
- Du må koble ut strømmen før det foretas reparasjoner på garasjeporten, eller før man tar av dekselet.

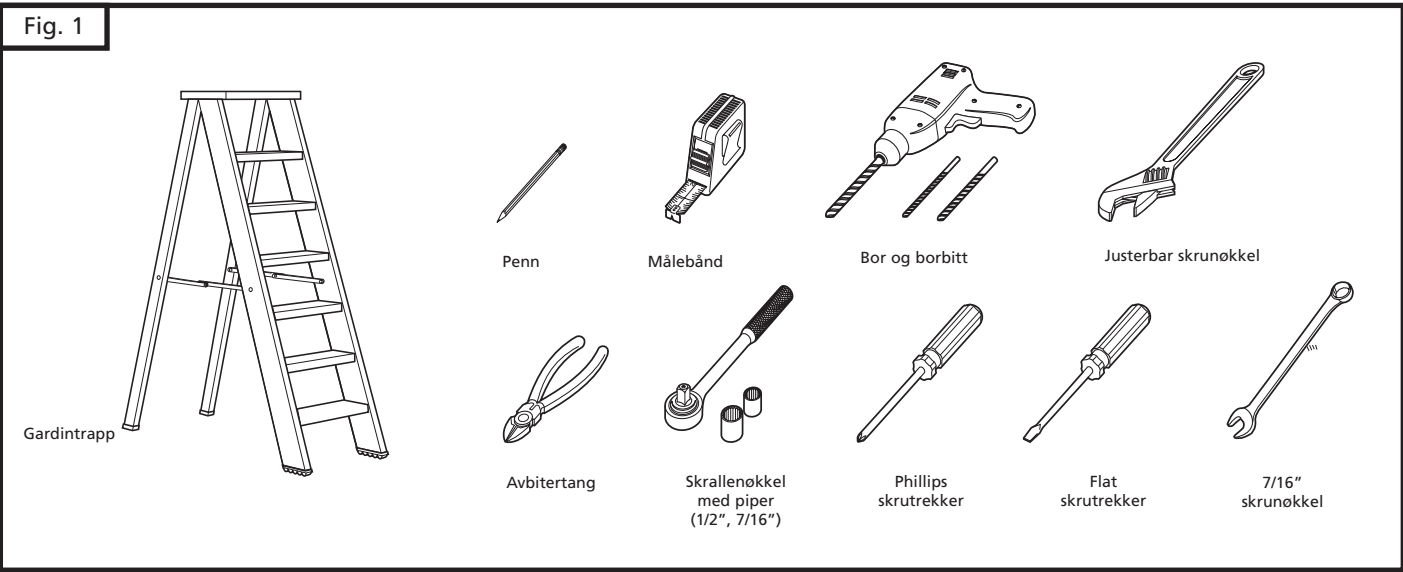
VIKTIGE INSTALLSJONSINSTRUKSER

- Ta kontakt med portprodusenten for å avgjøre om det er nødvendig med ytterligere forsterkninger for å støtte porten, før installasjonen av garasjeportåpneren.
- Garasjeportåpneren må kun installeres på en riktig balansert garasjeport. En garasjeport som ikke er riktig balansert, kan medføre alvorlig skade. La en kvalifisert person utføre reparasjoner på kablene til garasjeporten, fjærer og andre beslag og bolter før åpneren installeres.
- Før åpneren installeres, må alle snorer fjernes og alle låser som er koblet til garasjeporten må fjernes eller settes ut av drift.
- Om mulig, installer portåpneren 2,1 m eller mer over gulvet. Juster snoren til nødutkobleren slik at grepet henger 1,8 m over gulvet.
- Ikke koble åpneren til en strømkilde før du bes om å gjøre det i denne håndboken.
- Plasser veggbetjeningspanelet eller vegg-tasten: (a) i synsvidde fra porten, (b) minst 1,5 m over gulvet slik at små barn ikke kan nå den, og (c) på behørig avstand fra portens bevegelige deler.
- Nødutkoblermerket må forbli på nødutkoblersnoren.
- Etter at åpneren er installert, må man teste systemet for sikkerhetsreversering. Porten **MÅ** reversere når den kommer i kontakt med en 40 mm høyt gjenstand på bakken.

OPPBEVAR DISSE INSTRUKSENE for fremtidig sikkerhets-, justerings- og vedlikeholdsøyemed.

4. VERKTØY

Instruksene referer til verktøyet som er vist nedenfor ang. riktig installasjon, justering og vedlikehold av garasjeportåpneren. Ytterligere verktøy kan være nødvendig avhengig av din spesielle installasjon.

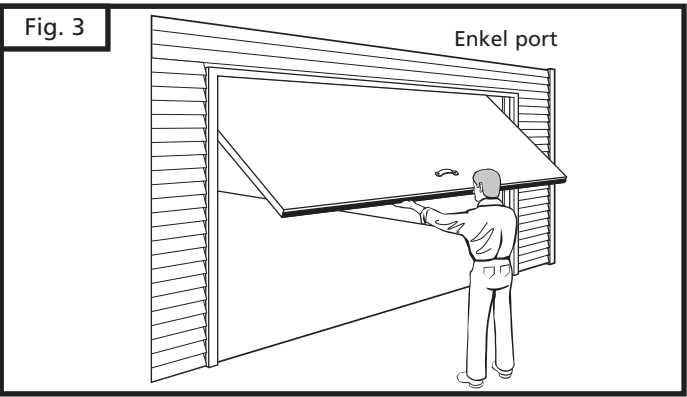
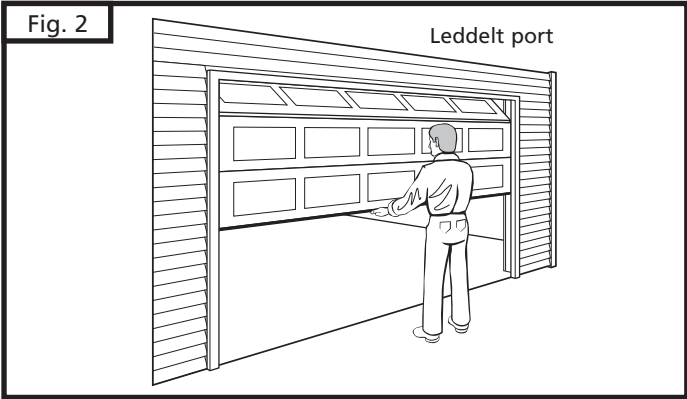


5. GARASJE

⚠ ADVARSEL ⚠

En garasjeport er en tungt bevegelig gjenstand som kan forårsake alvorlige skader eller død. Det kan hende at en ubalansert port ikke reverserer når det kreves, og det kan øke risikoen for skader. Hvis garasjeporten din er ute av balanse, eller hvis den står fast eller henger, ta kontakt med en profesjonell garasjeportservice. Garasjeporter, fjærer, remskiver og beslag og bolter står under sterk spenning og kan forårsake alvorlige skader eller død. Ikke forsøk å justere dem på egenhånd. Etterlatte snorer på en garasjeport kan føre til at man kan vikles inn og det kan være dødelig. Fjern alle snorer som er forbundet med porten før du installerer åpneren.

- Ta deg tid til å besiktige garasjen og garasjeporten.
- Finnes det en annen inngangsmulighet enn garasjeporten? Hvis ikke, må du installere nødutløsningsinnretning.
 - Kontroller justeringen mellom porten og garasjegulvet når porten er lukket. Hvis det er en glippe, må den ikke være større enn 5 mm. Hvis glipen er større enn dette, reparer gulvet eller porten før du installerer åpneren.
 - Åpneren er beregnet for installasjon på en riktig balansert og justert garasjeport. IKKE INNSTALLER PORTEN HVIS DEN ER UBLANSERT ELLER ØDELAGT.
 - Kontroller portens balanse ved halv bevegelseslengde og under hele området for åpning og lukking. Løft porten halveis opp, som vist i fig. 2 og 3. Slipp porten. Den skal bli hengende, støttet av fjærene. Hev og senk porten helt for å sjekke om den står fast eller henger.
 - Hvis porten er ute av balanse eller trenger reparasjon, IKKE JUSTER PÅ EGENHÅND. RING EN KVALIFISERT PROFESJONELL GARASJEPORTSERVICE, som utfører justeringen for deg.
 - Hvis porten din er over 2,1 m høy, trenger du en lengre skinne. Se kapittel "6. Skinnemontering" på side 6 i denne håndboken ang. tilgjengeligheten for lengre skinner.

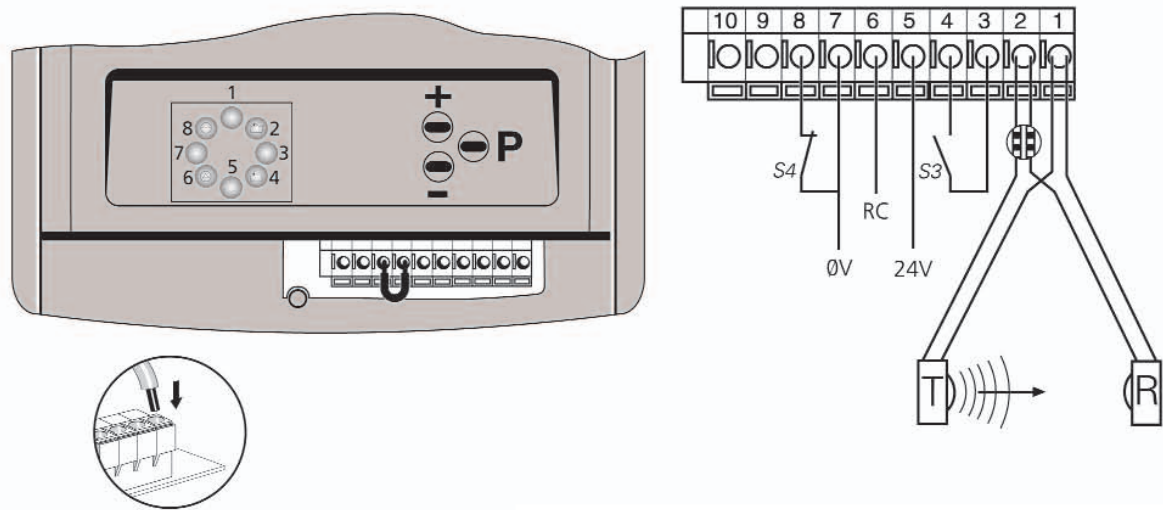


⚠ ADVARSEL ⚠

For å forhindre skade på stål-, aluminium-, fiberglass- og glasspanelporter, forsterk alltid innsiden av porten både vertikalt og horisontalt med støttende stål- eller vinkeljern.

Det beste løsningen er å følge instruksene for din spesielle garasjeport eller å kontakte garasjeportprodusenten for å få nøyaktige instruksjoner ang. hvordan man kan utføre forsterkningen.

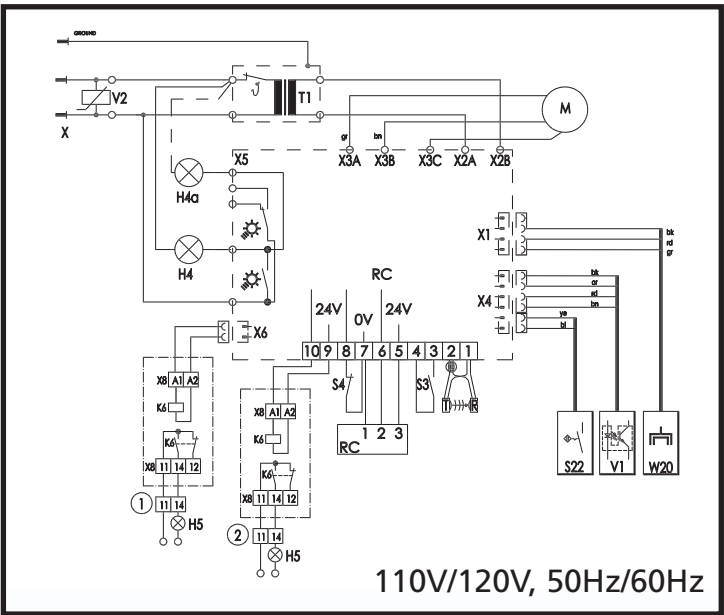
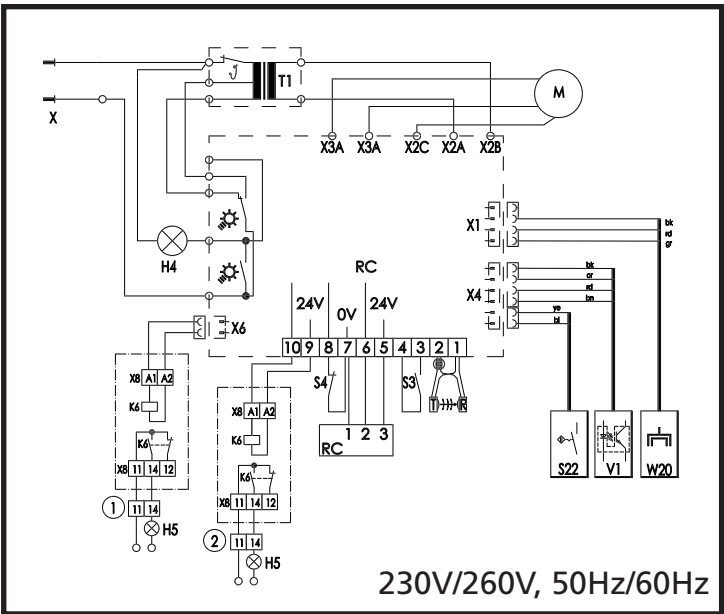
17. EKTENE FORBINDELSER



- M Motor
T1 Transformator
V1 Turtallsensor
S22 Referansepunktbryter
T Sender (fotocelle)
R Mottaker (fotocelle)
S3 IMPULS-trykknapp
S4 STOPP-trykknapp
X1 Plugg 1~N 220-240V 50Hz
X3A Flatt koblingsstykke for kabel DC motor
X2C Jord
X2A og X2B = 24V
X6 Reléutgang kontakt 1
H4 Belysning drivenhet
H5 Signallys
① Internt relé (valgfritt)
② Eksternt relé (valgfritt)
W20 Mottaker HF modul utgang
24V 24 VDC, 50mA maks.

- 0V Masse (jord)
RC Kontakt

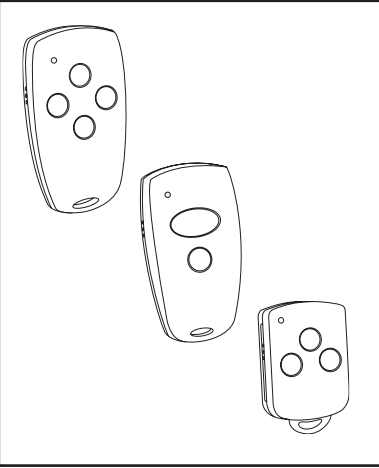
- bk sort
bn brun
or oransje
rd rød
gr grønn
bl blå
ye gul



16. TILBEHØR

Følgende tilbehør er konstruert for å gi ytterligere komfort, tilfredshet og verdi til portåpneren din. Tilbehøret kan kjøpes hos din forhandler.

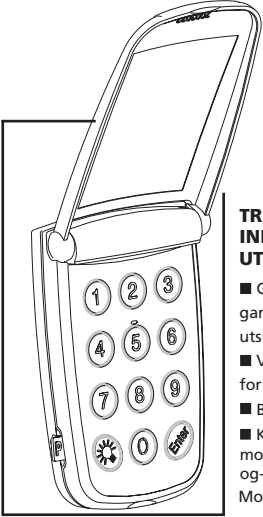
Fig. 45



MINI OG MICRO SENDERE

- Avansert multibit-teknologi for bedre og sikrere signal-overføring.
- Komplettert med skjermklemme.
- Gjør det mulig å styre opp til 4 separate åpnere eller enheter.
- Batteri er inkludert.

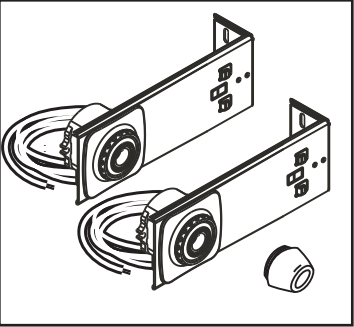
MINI
2-kanals modell#: M3-2432XNE
4-kanals modell#: M3-2434X
MICRO
3-kanals modell#: M3-3433X



TRÅDLØST INNGANGSSYSTEM UTEN NØKKE

- Gjør det mulig å styre garasjeportåpneren fra utsiden uten nøkler.
- Velg egen 4-sifret kode for sikkerheten.
- Batteri er inkludert.
- Komplettert med monteringsbeslag og-bolter.

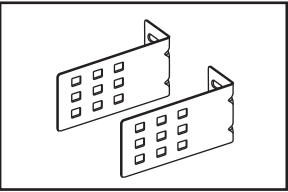
Modell#: M3-643X



FOTOCELLE-SIKKERHETS-SYSTEM

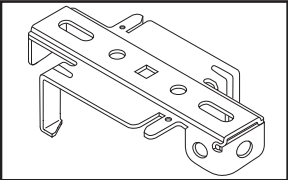
- Tilbyr et beskyttelsessystem for deg og din familie.
- Skapt for å passe til din garasjes omgivelser.

Modell#: M4-705



FOTOCELLE EXTENSION

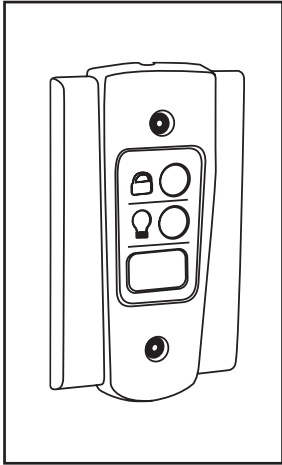
- Del#: 72802



HOLDER

- Støtter skinner som er 13' eller lengre.

Del#: 71865



KONTROLLPANEL PÅ VEGGEN

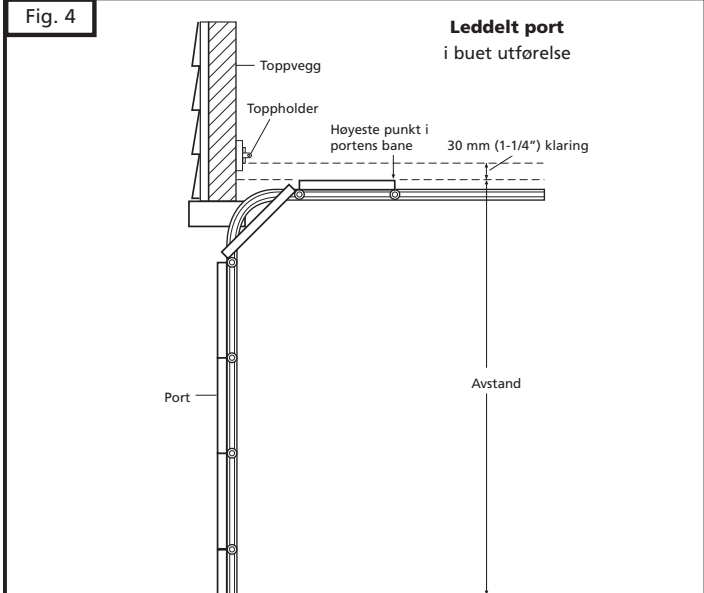
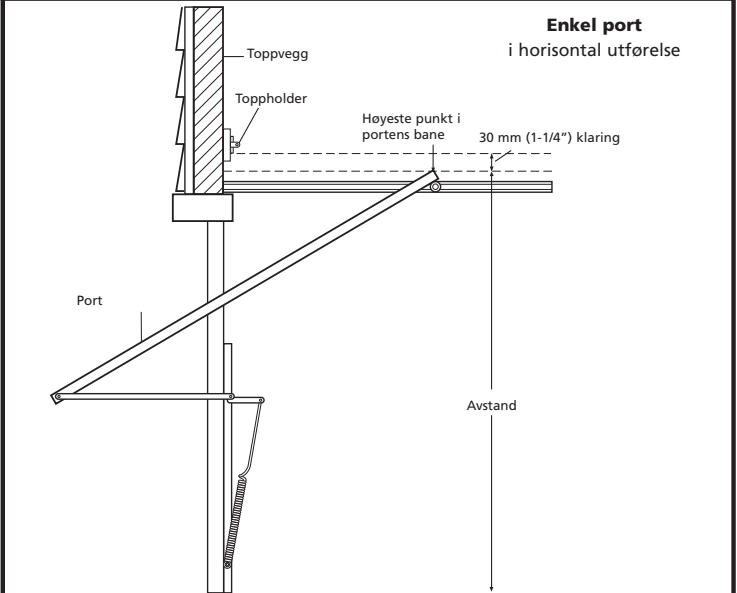
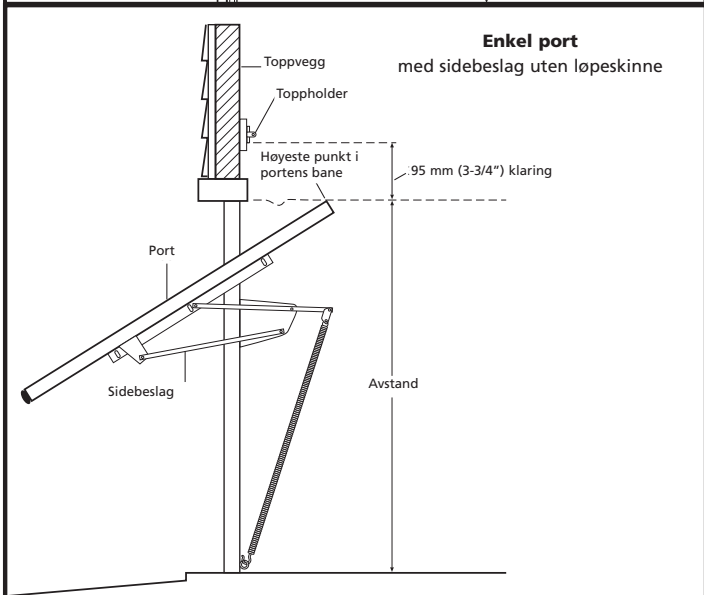
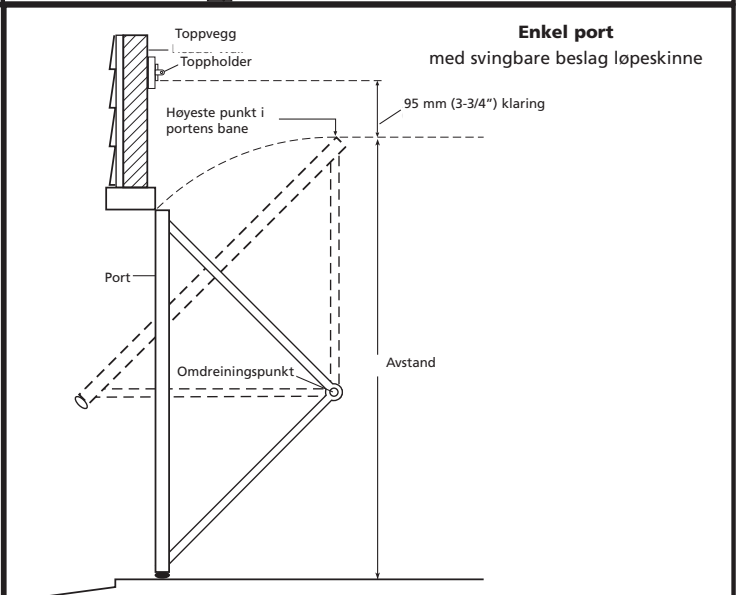
- Utstyrt med styringstaster for lys og frilåst-funksjonen.
- Belyst trykknappbryter til porten for å gjøre det lettere å finne fram i mørket.
- Beslag, bolter og kabler for monteringen er inkludert.

Modell#: M3-543NE

5. GARASJE (FORTSETTELSE)

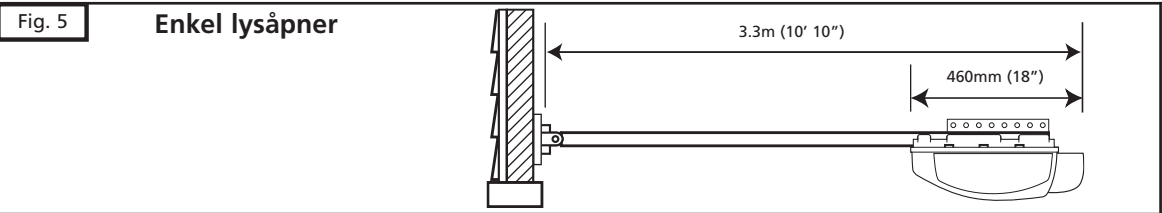
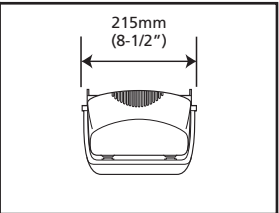
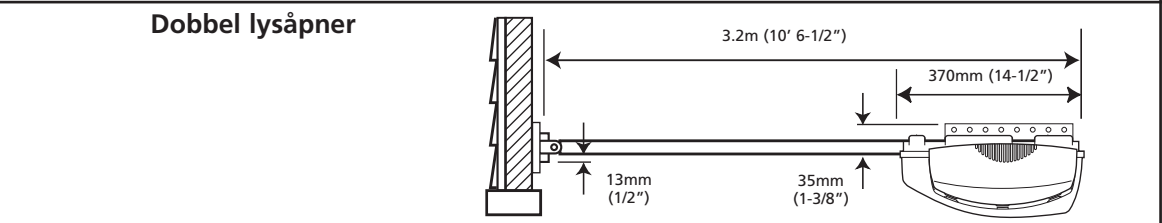
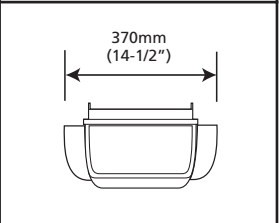
Sjekk hvilken type portkonstruksjon du har. Informasjonene i figurene nedenfor vil det bli referert til senere i håndboken ang. riktig installasjon på ulike typer porter.

Fig. 4

Leddelt port i buet utførelse 	Enkel port i horisontal utførelse 
Enkel port med sidebeslag uten løpeskinne 	Enkel port med svingbare beslag løpeskinne 

SYSTEM FOR GARASJEPORTÅPNER YTRE MÅL 2,1 M PORT

Fig. 5

Enkel lysåpner 	
Dobbel lysåpner 	

32

5

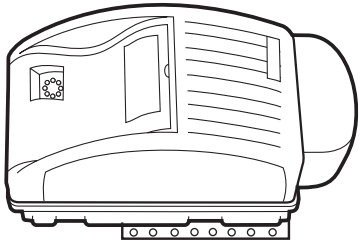
6. INNHOLDET I ÅPNERPAKKEN

Følgende artikler er inkludert i din garasjeportåpner. Alle beslagkomponenter som finnes i esken til garasjeportåpneren. Tilbehøret er pakket sammen med tilhørende beslag og bolter i separate pakker, slik at det er enklere å finne og bruke det.

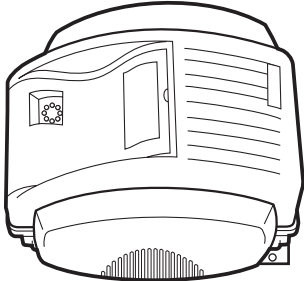
Fig. 6

MOTORHUS

ned 8500X
(Ett Lys Motorhus)



ned 8700X
(To Lys Motorhus)

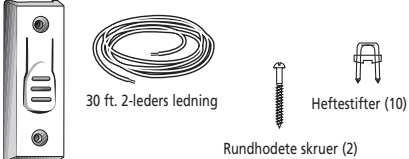


Artiklene vises ikke nødvendigvis i naturlig størrelse.

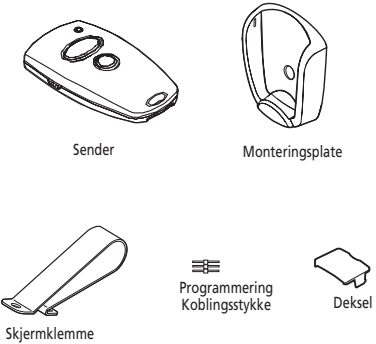
Fig. 7

TILBEHØR

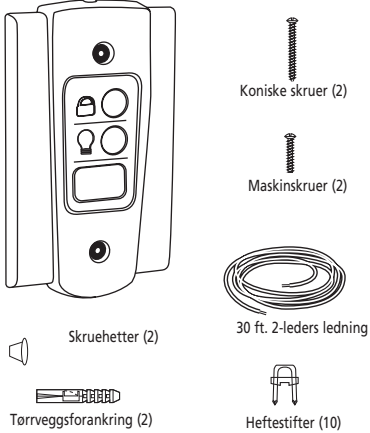
Trykknapp
til ned 8500X (med beslagsett)



2-kanals minisender



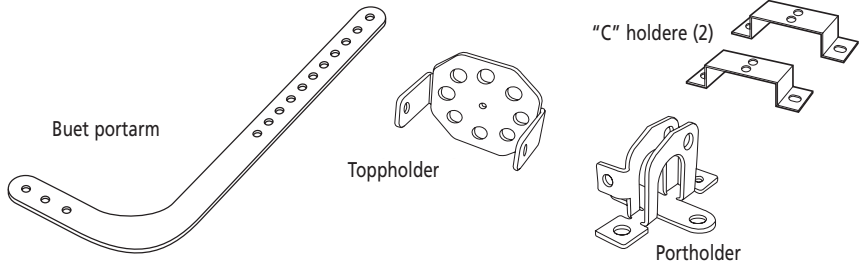
Kontrollpanel på vegg
til ned 8700X (med beslagsett)



Håndbok for garasjeportåpner



Beslagsett



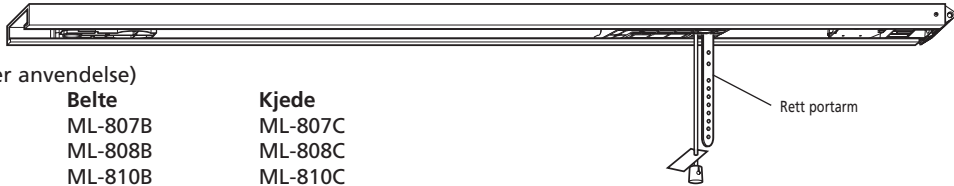
Plastite-skrue (4) 6 x 14
Sjakkelbolt (1): 5/16" x 7/8"
Låsering (1)
Låsebolt (2): 1/4" -20 x 2"
Låseskive (2): 1/4"
Sekskantmutter (2): 1/4"-20
Fransk skrue (2) 5/16" x 1-5/8"
Sekskantbolt (2): 5/16"-18 x 3/4"
Låsemutter (2): 5/16"-18
Topp sjakkelbolt (1): 1/4" x 3-1/4"
Låsering (1)
Sekskantskrue (2) 1/4"x 3/4"

Fig. 8

SKINNEMONTERING
(pakket i separat eske)

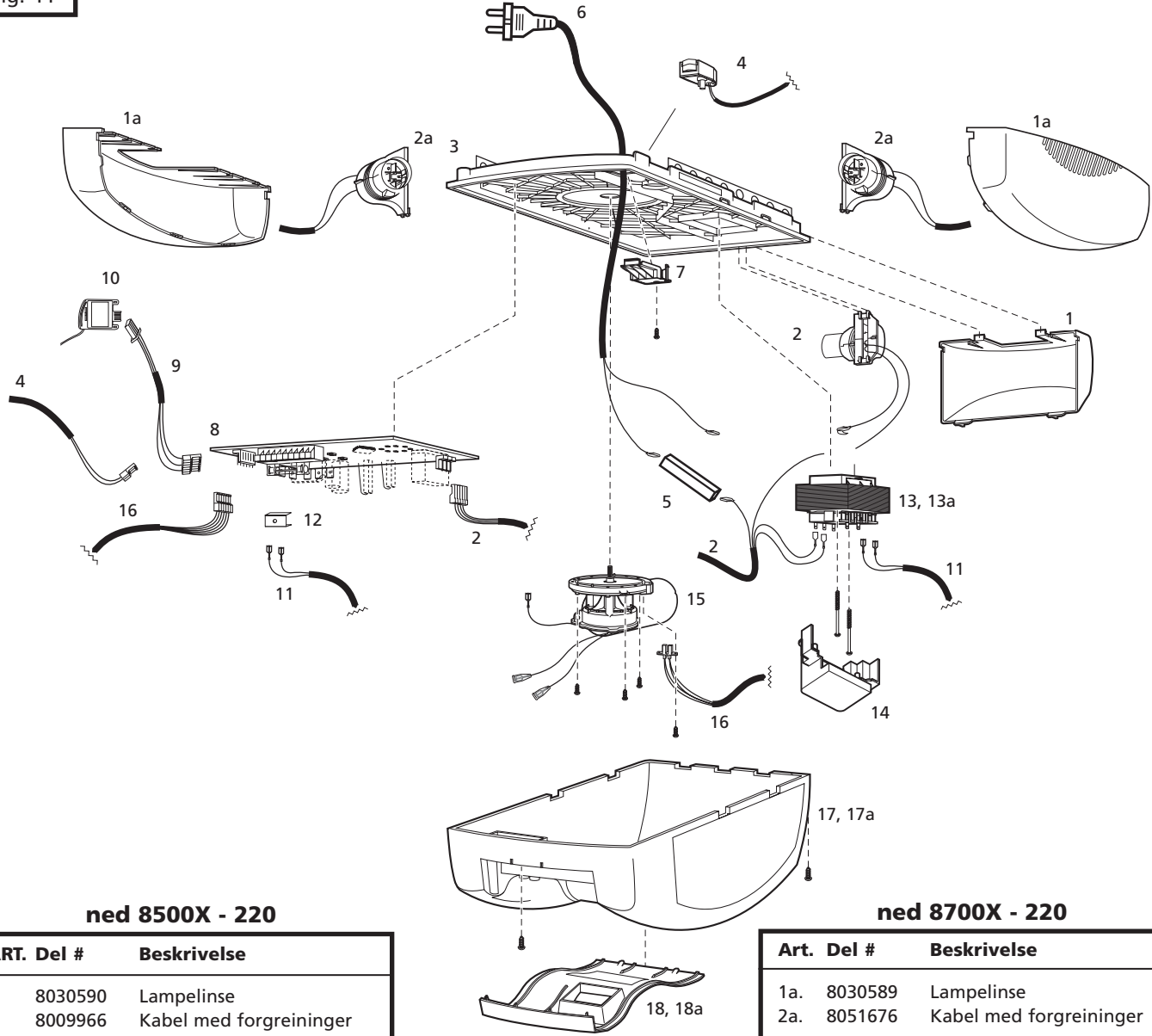
Modeller (per anvendelse)

7' port	Belte ML-807B	Kjede ML-807C
8' port	ML-808B	ML-808C
10' port	ML-810B	ML-810C



15. SAMMENSETNING AV MOTORHUS

Fig. 44



ned 8500X - 220

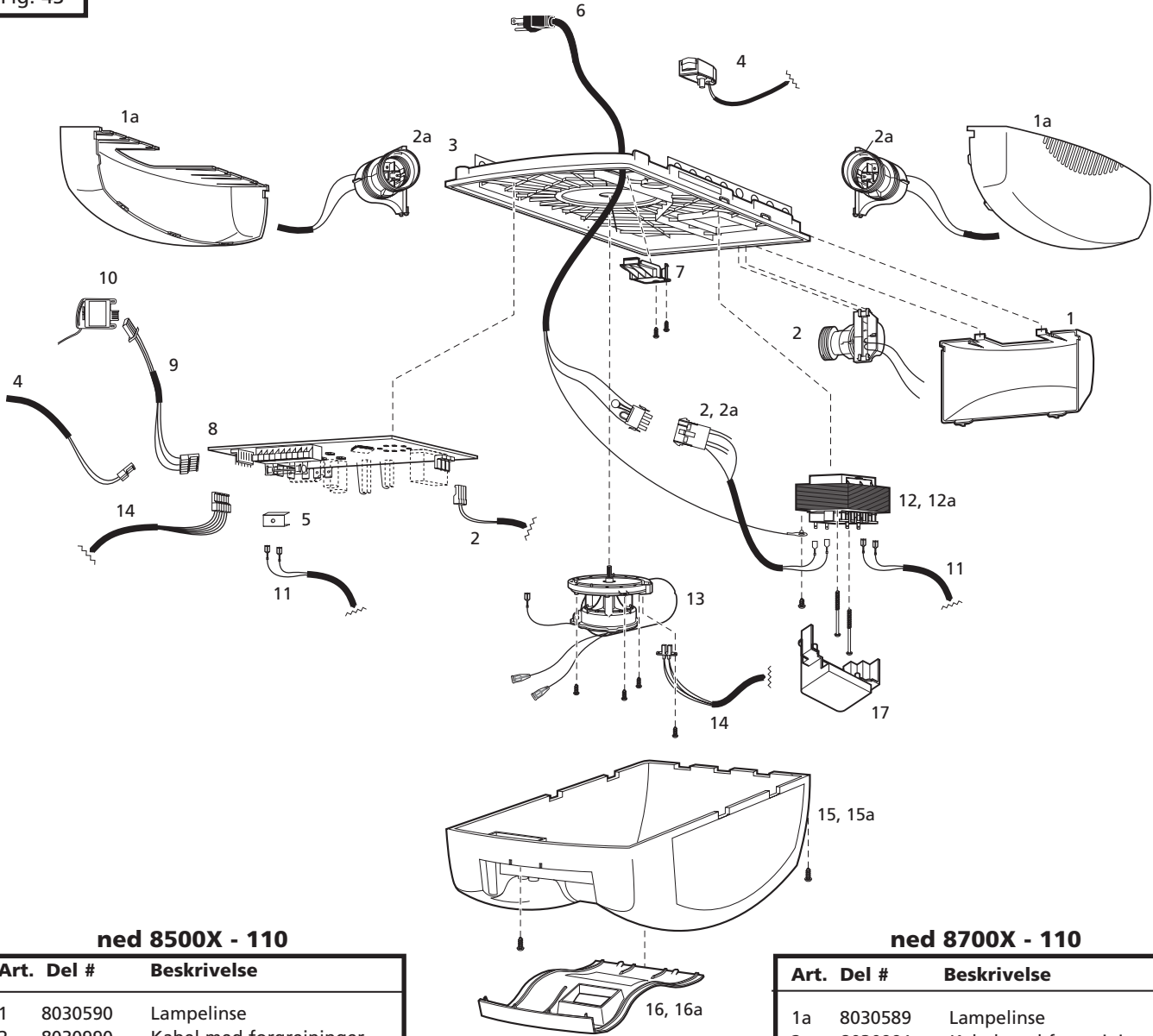
ART.	Del #	Beskrivelse
1	8030590	Lampelinse
2	8009966	Kabel med forgreininger
3	—	Chassisenhet
4	8054389	Referansebryter
5	8011196	Koblingsstykke
6	8009955	Strømledning
7	8007776	Spenningsavlastnings-deksel
8	65627	Logisk kort
9	8015077	Koblingskabel
10	ML-843	Modulær mottaker
11	8008470	Kabel (TR til LB)
12	60379	Klemme
13	8008513	Transformator
14	8011071	Deksel
15	73894	Motorenhet
16	8055529	Sensor m/kabler med forgreininger
17	8030940	Husenhet
18	8030948	Deksel med merke

ned 8700X - 220

Art.	Del #	Beskrivelse
1a.	8030589	Lampelinse
2a.	8051676	Kabel med forgreininger
3	—	Chassisenhet
4	8054389	Referansebryter
5	8011196	Koblingsstykke
6	8009955	Strømledning
7	8007776	Spenningsavlastnings-deksel
8	65627	Logisk kort
9	8015077	Koblingskabel
10	ML-843	Modulær mottaker
11	8008470	Kabel (TR til LB)
12	60379	Klemme
13a.	8004852	Transformator
14	8011071	Deksel
15	73894	Motorenhet
16	8055529	Sensor m/kabler med forgreininger
17a.	8030939	Husenhet
18a.	8030948	Deksel med merke

15. SAMMENSETNING AV MOTORHUS

Fig. 43



ned 8500X - 110		
Art.	Del #	Beskrivelse
1	8030590	Lampelinse
2	8030990	Kabel med forgreininger
3	—	Chassisenhet
4	8054389	Referansebryter
5	60379	Klemme
6	8030987	Strømledning
7	8007776	Spenningsavlastnings-deksel
8	65627	Logisk kort
9	8015077	Koblingskabel
10	ML-843	Modulær mottaker
11	8008470	Kabel (TR til LB)
12	8008474	Transformator
13	73894	Motorenhet
14	8055529	Sensor m/kabler med forgreininger
15	8030950	Husenhet
16	8030948	Deksel med merke
17	8011071	Deksel

ned 8700X - 110		
Art.	Del #	Beskrivelse
1a	8030589	Lampelinse
2a	8030991	Kabel med forgreininger
3	—	Chassisenhet
4	8054389	Referansebryter
5	60379	Klemme
6	8030987	Strømledning
7	8007776	Spenningsavlastnings-deksel
8	65627	Logisk kort
9	8015077	Koblingskabel
10	ML-843	Modulær mottaker
11	8008470	Kabel (TR til LB)
12a	8003273	Transformator
13	73894	Motorenhet
14	8055529	Sensor m/kabler med forgreininger
15a	8030951	Husenhet
16a	8030948	Deksel med merke
17	8011071	Deksel

7. INSTALLASJONSSKRITT

Finn et fast bærende element i toppveggen over garasjeporten for montering av toppholderen. Se fig. 10. Hvis det ikke finnes passende toppstykke, bytt det ut eller installer et nytt bærende element ved bruk av 50x100 mm eller 50x150 mm (2x4 eller 2x6) planke. Fest det forsvarlig garasjens bærende elementer ved bruk av franske sk (ikke del av leveransen).

7-1. MÅL OPP OG MARKER PORTOMRÅD

Før du begynner installasjonen, må porten og toppst over porten måles opp og markeres. På denne måten man finne de riktige holderene og montere dem på korrekt sted, slik at man unngår installasjons- og driftsvansker senere.

MARKER DEN VERTIKALE MIDTLINJEN:

- Mål portbredden, finn så midtpunktet (fig. 9).
- Marker en vertikal linje på den øver halvdelen av porten, på øvre toppkanten av porten og på toppholderen gjennom midtpunktet.

MÅL DET HØYESTE PUNKTET I PORTENS BANE:

- (Se illustrasjonene på side 5 for detaljer)
- Åpne porten til det høyeste punktet i banen og mål fra garasjegulvet til toppen av porten.
- Noter ned denne avstanden.

FØR LEDDELTE PORTER OG ENKELT-PORTER MED HORIZONTAL LØPESKINNE:

- Legg til 30 mm (1-1/4") til portens bevegelseshøyde (målt over).
- FØR ENKELTPORT UTEN LØPESKINNE:
Legg til 95 mm (3-3/4") til portens bevegelseshøyde (målt over).

MARKER EN HORIZONTAL LINJE FOR TOPPHOLDERENS MONTERINGSSTED:

- Lukk porten og mål den nødvendige avstanden (fastlagt over) fra garasjegulvet til toppstykket.
- Marker en horisontal linje, som skjærer den vertikale midtlinjen og toppstykket. Dette er det stedet hvor bryteren til toppholderen skal monteres.
- Hvis det er en minimal klaring over porten, kan toppholderen monteres i taket. I dette tilfellet, forleng den vertikale midtlinjen helt til taket og marker en horisontal linje i taket, men ikke lenger enn 100 mm (4") fra toppveggen. Toppholderen bør ikke monteres lenger vekk fra toppveggen enn dette.

7-2. INSTALLERING AV TOPPHOLDEREN

⚠ ADVARSEL ⚠

Hvis toppholderen ikke er godt nok festet til et fast bærende element i toppveggen eller i taket, kan det hende at reverseringssystemet ikke virker og det kan føre til alvorlige skader eller død. IKKE fjern eller juster fjærer eller garasjeportens beslag og bolter, da disse delene står under stort spenn og det kan føre til skade eller død.

Fig. 9

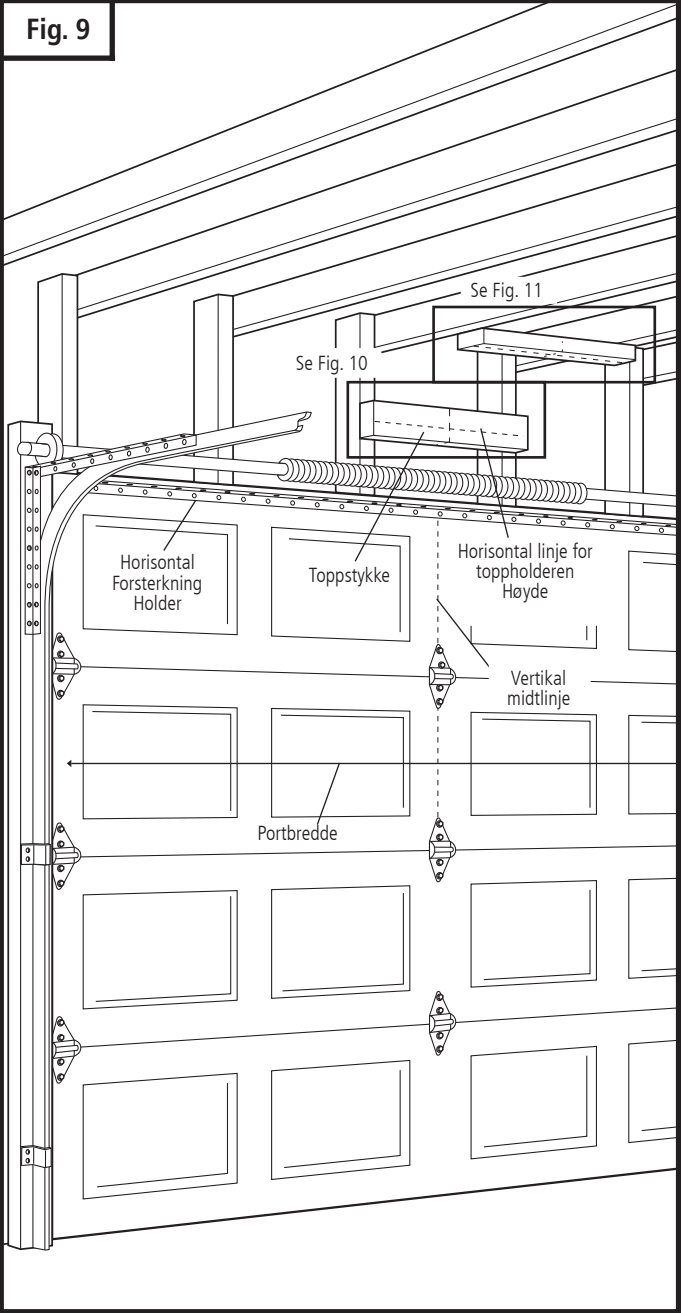
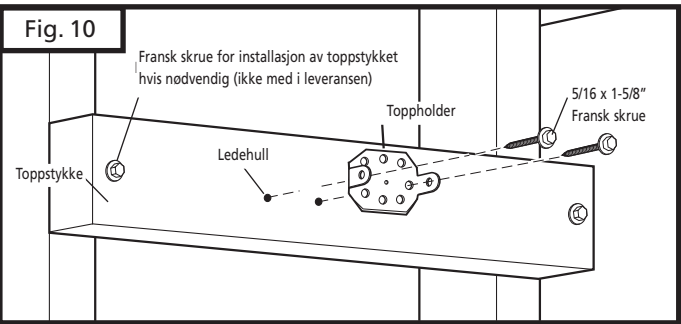


Fig. 10



7-2. MONTERING AV TOPPHOLDER

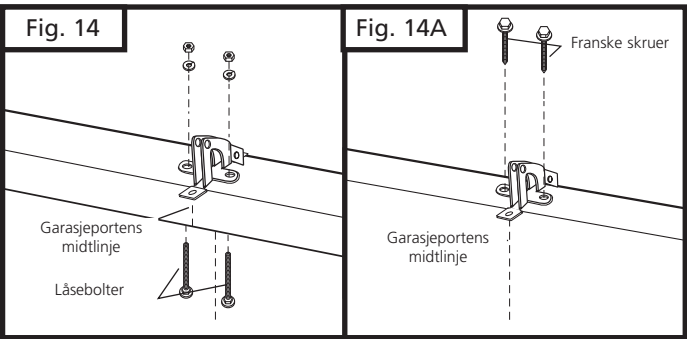
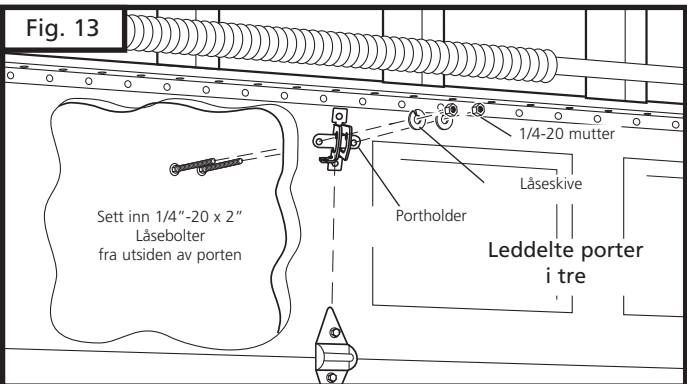
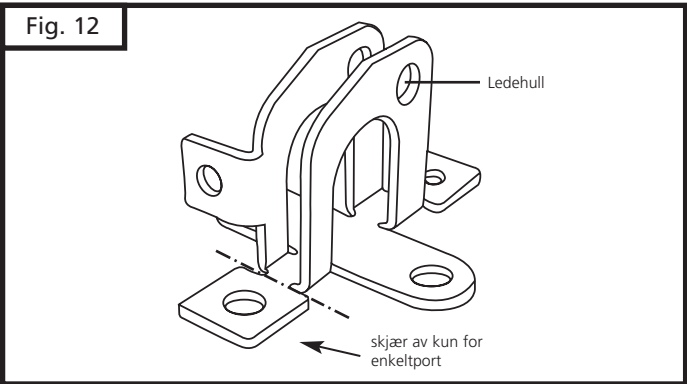
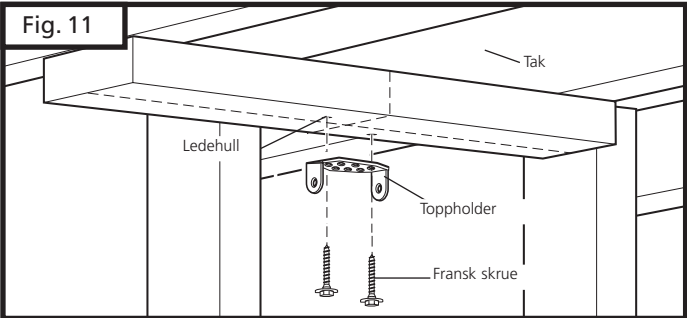
- Marker stedet hvor ledehullene befinner seg på toppstykket ved hull hvor de franske skruene skal settes inn. **VIKTIG:** Se fig. 10 for å se hvilke toppholderhull som skal brukes.
- Bor 3/16" ledehull inni toppstykket og installer holderen med de vedlagte franske skruene (5/16 x 1-5/8").
- Fest de franske skruene forsvarlig.

MERK: Følg den samme prosedyren hvis toppstykket (vist i fig. 11) forløper vertikalt istedenfor horisontalt og er den eneste måten man kan montere toppholderen på toppveggen på. Hvis det er en minimal klaring over garasjeporten, kan toppholderen monteres i taket. Følg skrittene som er nevnt ovenfor for sikre et fast underlag for montering.

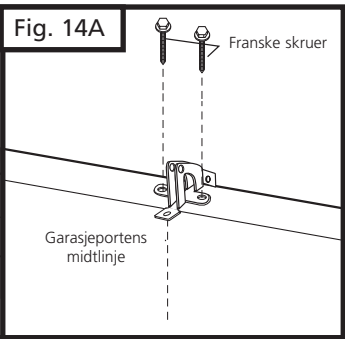
7-3. INSTALLERE PORTHOLDERE PÅ PORTEN

- A. FOR LEDDELTE PORTER:**
Ledderte porter i tre (fig. 13)
- Posisjoner portholderene (fig. 12) langs den vertikale midtlinjen til porten med boltehull som peker mot toppen av porten og toppkanten til holderen 100 mm (4") til 125 mm (5") under toppkanten til porten eller omtrent på samme høyde som topprullene til porten.
 - Marker hvor sikkerhetshullene befinner seg gjennom portholderen.
 - Bor to 1/4" hull gjennom porten for å sikre portholderen.
 - Sett inn låsebolter (1/4" x 2") fra utsiden gjennom porten og holderen, sikre så med låseskiver og mutre fra innsiden.
 - Fest mutrene forsvarlig.
- Leddelt port i metall**
- Fest portholderen med to skruer som er vedlagt til hver port iht. produsentens anbefalinger.

- B. FOR ENKEL PORT:**
Før du begynner med installeringen av portholderen, kutt av festebenet fra den motsatte siden av boltehullet.
- Enkeltport med synlige rammer (fig. 14)**
- Posisjoner midten til portholderen på midtlinjen på toppkanten til porten.
 - Marker posisjonen hvor låseboltene skal gå igjennom holderen og bor to 1/4" hull gjennom topprammen til porten.
 - Monter inn låsebolter nedenfra, gjennom portrammen og holderen og sikre så med låseskive og mutre ovenfra.
 - Fest mutrene forsvarlig.
- Enkeltport uten synlige rammer (fig. 14A)**
- For porter uten synlig ramme, bruk vekslende metode for montering av portholder.
 - Markér og bor 3/16" ledehull inn i toppstykket til ramme og sikre så holderen med 5/16" x 1 – 5/8 franske skruer (ikke del av leveransen).



Enkel port med synlig ramme: Installer med låsebolter



Enkel port uten synlig ramme: Installer med franske skruer (ikke med i leveransen)

14. SKINNEMONTERING

Fig. 41

Belteskinneenhet
Modell#: ML-807B (7' port) ML-808B (8' port) ML-810B (10' port)

Art.	Del #	Beskrivelse	Art.	Del #	Beskrivelse
1.	—	Skinne	7.	—	Belte med posisjonstapp
2.	8030337	Kjedehjulholderenhet	8.	8030177	Vognenhet (7' port)
3.	8008709	Belteføring		8030178	Vognenhet (8' og 10' port)
4.	8030432	Rullholder med spennboltenhet	9.	8008708	Bolt
5.	8008503	Skinneende-stopp	10.	8030735	Rett portarm
6.	8030196	Koblingsstykke for belte	11.	8007412	Akseladapter

Fig. 42

Belteskinneenhet
Modell#: ML-807C (7' port) ML-808C (8' port) ML-810C (10' port)

Art.	Del #	Beskrivelse	Art.	Del #	Beskrivelse
1.	—	Skinne	7.	8030177	Vognenhet (7' port)
2.	8030339	Kjedehjulholderenhet		8030178	Vognenhet (8' og 10' port)
3.	8030432	Rullholder med spennboltenhet	8.	8008708	Bolt
4.	8008503	Skinneende-stopp	9.	8030735	Rett portarm
5.	8030234	Koblingsstykke for kjede	10.	8007412	Akseladapter
6.	—	Kjede med posisjonstapp			

12. JUSTERING AV SPENNINGEN

Din forhåndsmonterte skinne kommer med spenning som er justert etter fabrikkens spesifikasjoner. Det skal ikke fortas ytterligere justeringer. Men hvis den er utsatt for uvanlig barske driftsforhold, kan det hende at man må justere spenningen igjen i løpet av åpnerens levetid.

KONTROLLER AT SPENNINGEN ER OK (FIG. 38):

- Frigi vognen fra belte eller kjede, sjekk innstillingen til spenningsjusteringen på toppenden av skinnen.
- Spenningen er riktig innstilt når spenningsmutteren er strammet akkurat så hardt at skiven står circa 1 mm (3/64") fra den stasjonære buen ved skinneende-stoppet.
- Hvis klaringen mellom skiven og buen ved skinneendestoppet er for stor eller for liten, må man justere spenningen.

JUSTERING AV SPENNINGEN:

- For å øke spenningen og stramme beltet eller kjedet, vri spenningsmutteren med klokken med en 7/16" tang inntil skiven sitter med riktig avstand i forhold til buen ved skinneende-stoppet. Se fig. 38.
- Når skiven er plassert riktig, vil enhver annen stramming føre til at beltet eller kjedet blir for stramt og det kan forårsake skade på systemet.
- For å slakke på spenningen, vri mutteren mot klokken.
- Feste vognen igjen.

13. JUSTERING AV SKINNELENGDEN

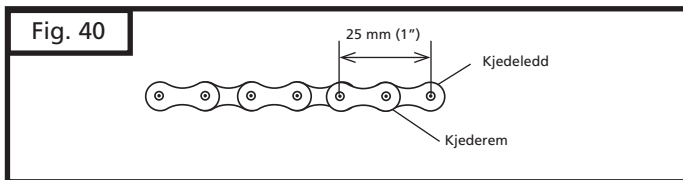
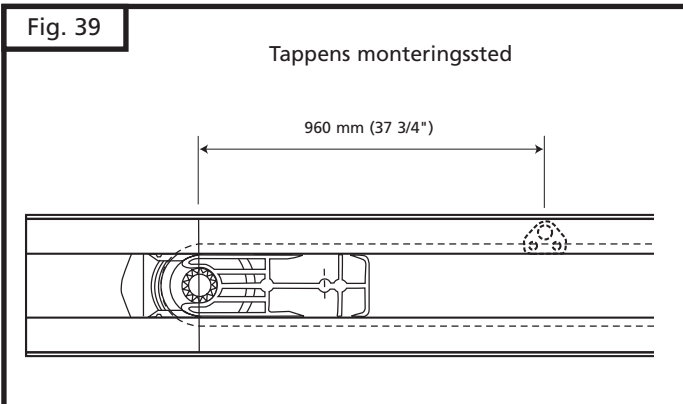
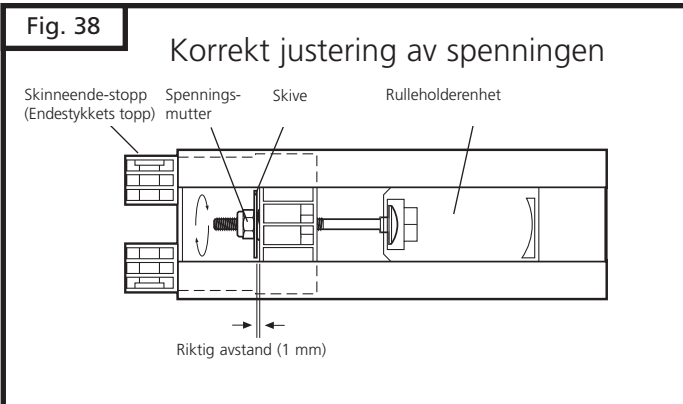
KUN FOR PROFESJONELLE INSTALLATØRER

Hvis din spesielle installasjon trenger en kortere skinne enn den standardlengden som leveres, er det mulig å forkorte skinnen.

MERK: Hvis man forkorter skinnen for mye, fører det til at portens bevegelseslengde reduseres og porten kan ikke åpnes helt. Dette avhenger av portens størrelse og konfigurasjon. Planlegg alle slike endringer nøye før de gjennomføres. DENNE PROSEDYREN MÅ KUN GJENNOMFØRES AV EN PROFESJONELL INSTALLATØR SOM ER KJENT MED DENNE TYPEN ÅPNERSYSTEM.

FOR Å FORKORTE LENGDEN PÅ BELTESKINNEN:

- Slakk spenningen i beltet så mye som mulig.
- Fjern skruene fra kjedehjulholderen og skinneende-stoppet.
- Skyv beltet og alle skinnedeler vekk fra skinnen fra toppenden. Se den detaljerte illustrasjonen, fig. 41 på side 29.
- Mål opp og kutt av overflødig skinnelengde fra toppenden.
- Demonter tilkoplingsstykket for å vise beltet frie ender.
- Bruk det samme målet som for den overflødige skinnelengden, kutt av den samme lengden fra BEGGE ender av beltet.
- Bruk skinneendestoppet som en ledetråd, marker og bor to 3/16" hull på skinnesiden for skruene til skinneendestoppet.
- Monter sammen koblingsstykket til beltet og skyv alle skinnebitene på skinnen fra toppenden iht. den originale sammensetningen (fig. 38 og fig. 39).
- Spenn beltet riktig (fig. 38).
- Før installasjon av skinneoverdelen, sjekk at den er riktig satt sammen og at driften er i orden ved å bevege vognen manuelt opp og ned på skinnelengden, med vognen koblet til beltet.



FOR Å FORKORTE LENGDEN PÅ KJEDESKINNEN:

- Slakk kjedespenningen så mye som mulig.
- Fjern skruene fra kjedehjulholderen og skinneende-stoppet.
- Skyv beltet og alle skinnedeler vekk fra skinnen fra toppenden. Se den detaljerte illustrasjonen, fig. 42 på side 29.
- Mål opp og kutt av overflødig skinnelengde fra toppenden kun ved 25 mm (1") økning.
- Demonter tilkoplingsstykket for å vise kjedets frie ender.
- Bruk det samme målet som for den overflødige skinnelengden, ta av det samme antall kjedeledd og kjederemmer fra BEGGE ender av kjedet (fig. 40).
- Bruk skinneendestoppet som en ledetråd, marker og bor to 3/16" hull på skinnesiden for skruene til skinneendestoppet.
- Monter sammen det todeltede koblingsstykket og skyv kjedet og alle skinnedelene på skinnen fra toppenden iht. den originale sammensetningen (fig. 38).
- Spenn kjedet riktig (fig. 38).
- Før installasjon av skinneoverdelen, sjekk at den er riktig satt sammen og at driften er i orden ved å bevege vognen manuelt opp og ned på skinnelengden, med vognen koblet til kjedet.

7-4. FESTE SKINNEN TIL ÅPNERENS HODE

⚠ ADVARSEL ⚠

Når man fester skinnen til åpneren, må man kun benytte de skruene som er vedlagt. Bruk av andre skruer kan føre til at åpneren faller ned fra taket og forårsaker skade på personer eller eiendom i garasjen.

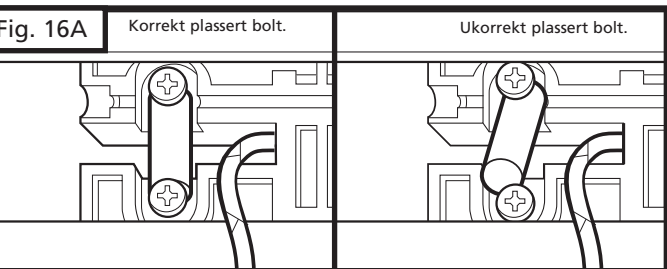
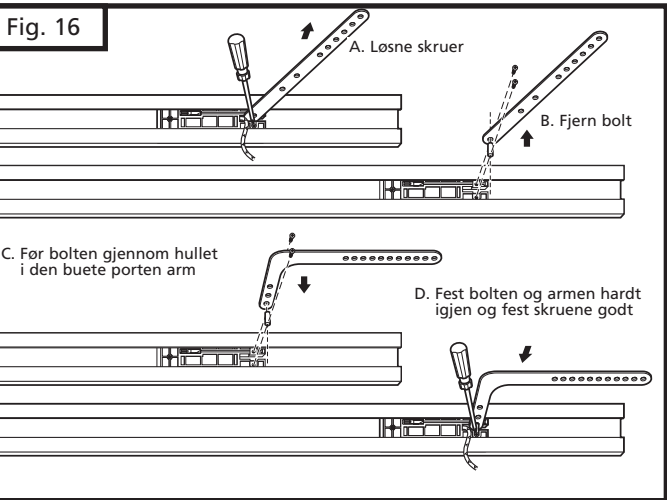
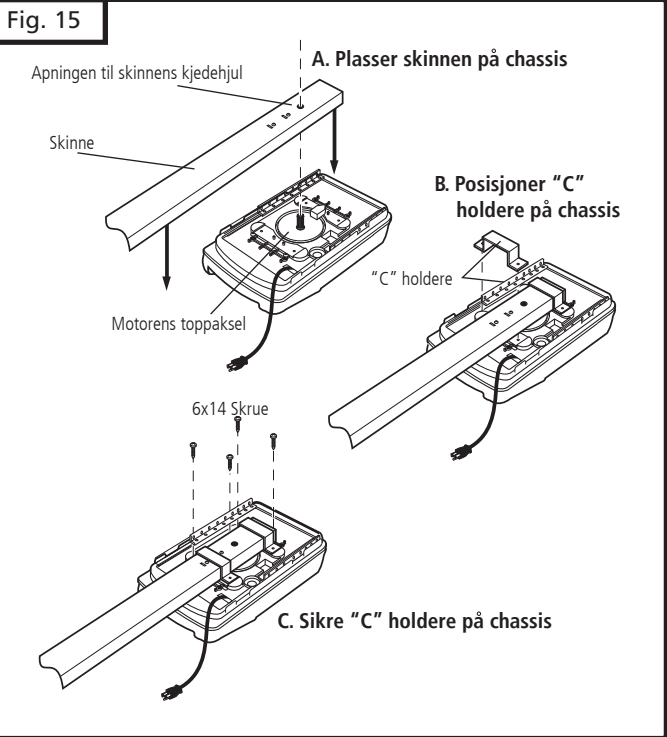
MERK: Skinnen kommer fullt montert med rett portarm ferdig festet.

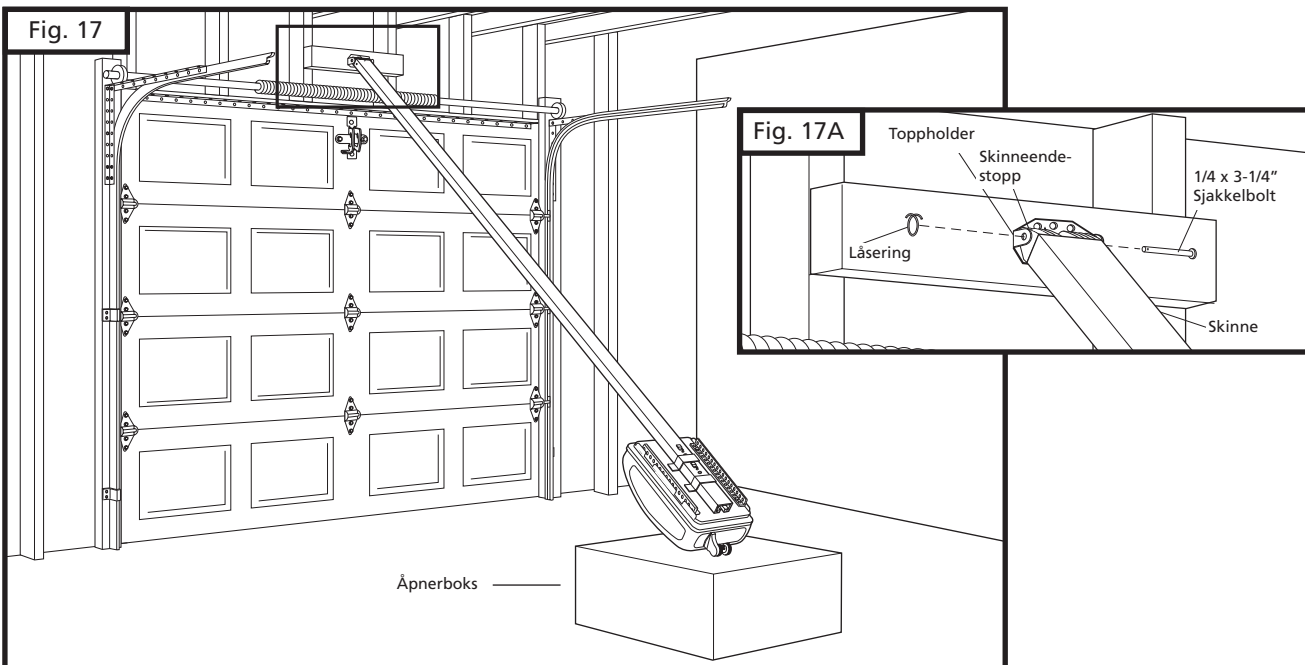
- Pakk ut den ferdigmonterte skinnen bestående av en del.
- La den rette portarmen fortsatt være tapet fast inne i skinnen for trygg og lett installasjon – den tas av og blir brukt senere.
- Posisjoner portåpnerens hode slik at styringspanelet peker mot fronten i garasjen. La åpnerens hode hvile på esken eller et beskyttende underlag på gulvet, slik at ikke åpneren blir ripet. La chassis-siden av åpneren (med motorakselen stikkende ut) peke oppover.
- Posisjoner skinnen på åpnerens chassis ved å forbinde skinnens kjedehjulsåpning med motorakselen (fig. 15A). Vær sikker på at akselen festes på innsiden av skinnens kjedehjul. Trykk skinnen hardt ned på skaft og åpner-chassis. IKKE HAMRE.
- Posisjoner 2 "C" holdere over skinnen og på chassis. Kantene på "C" holderne MÅ passe til det området på chassis som ble tatt vekk. (fig. 15B).
- Sett inn skruer 6 x 14 gjennom hullene i holderen og inn i chassis-hullene og trekk skruene godt til for å holde skinnen til toppen (fig. 15C).
- For leddelte porter, gå til punkt 7-5.

TILLEGGSSKRITT KUN FOR ENKLE PORTER:

VIKTIG INFORMASJON: Kun for installasjon av enkel port må den rette portarmen, som er montert til skinnen på fabrikken, byttes ut med en buet portarmen som er vedlagt som del av beslagsettet i boksen med motorhuset. Dette må gjøres etter at skinnen er festet til motorhuset, før man går videre til punkt 7-5.

- Snu skinnen og åpnerens hode slik at den åpne kanalen peker oppover.
- Frigjør den rette portarmen som er sikret inne i skinnen.
- Fjern og spar på de to phillips hodeskruene som sikrer portarmbolten og den rette portarmen (fig. 16).
- Løft armen og bolten rett ut av sporet i vognen og fjern bolten fra den rette portarmen.
- Sett inn bolten i kortsiden av den buete portarmen som vist.
- Orienter armen slik at den lange siden strekker seg vekk fra vognen.
- Sett bolten og portarmen forsiktig inn i sporet i vognen. Skyv bolten inn i sporet med portarmen slik at bolten sitter helt inne i vognsporet. **VIKTIG:** Bolten må være rett og sitte godt i det forsenkede området i vognen. Se fig. 16A.
- Sikre bolten og den buete armen med to phillipsskruer som ble fjernet fra vognen – Ikke benytt andre skruer. Fest skruene forsvarlig.
- Snu skinnen og motorhuset slik at den åpne kanalen i skinner peker nedover. Gå så til punkt 7-5.





7-5. FESTE SKINNEN TIL TOPPHOLDEREN

- Støtt opp under åpnerhodet så det er litt over gulvet.
- Løft den motsatte enden av skinnen opp til toppholderen.
- Posisjoner skinneende-stoppet innenfor åpningene i toppholderen. Sett inn sjakkelbolt (1/4" dia.) gjennom skinneende-stoppet og toppholderen, fest så låseringen til enden av bolten. Se fig. 17A.

7-6. POSISJONERE ÅPNER FOR MONTERING

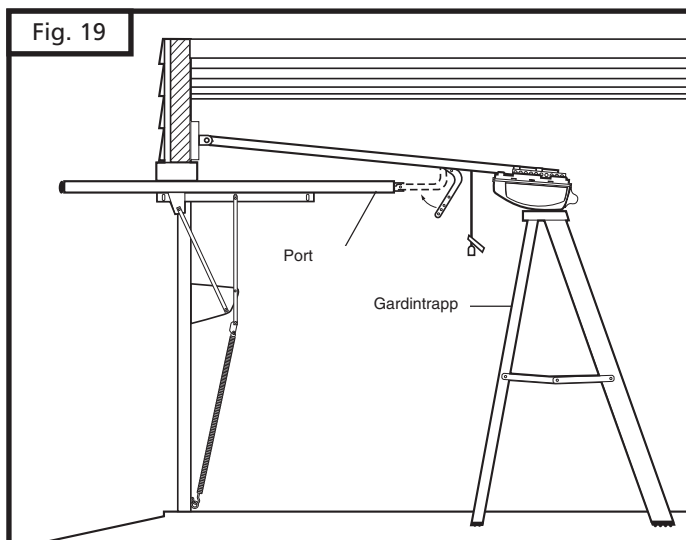
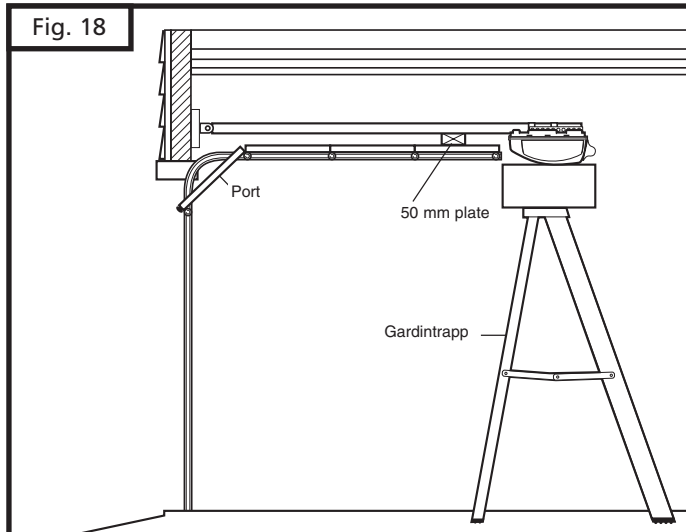
- Når skinnen er festet til toppholderen, støtt åpnerens motorhus på stige eller få hjelp av en annen person til å støtte motorhuset høyt nok opp slik at porten kan åpnes uten å komme bort i skinnen.

A. LEDDELTE PORTER OG ENKELTPORTER MED LØPESKINNE:

- Åpne garasjeporten til den er i helt åpen posisjon og plasser en 50 mm plate mellom porten og skinnen. Se fig. 18.
- 2x4en byr på en enkel metode for å sikre at åpneren monteres i riktig høyde.

B. ENKELTPORTER UTEN LØPESKINNE:

- Koble fra vognen ved å trekke nødutkoblerknotten ned. Beveg vognen mot åpnerens hode.
- Åpne porten helt slik at den står parallelt med gulvet eller lett vippt mot garasjefronten. Porten må ikke vippe mot bakre del av garasjen.
- Posisjoner åpneren slik at toppen av åpnerens hode er på nivå med toppen av den åpnede porten.
- For å kontrollere at monteringshøyden er korrekt, posisjoner den buete porten midlertidig som om den er forbundet med portholder. Se fig. 19. Den lange siden av armen må være parallell med gulvet når porten er helt åpen. Hev eller senk motorhuset slik at armen er parallell med gulvet.
- Støtt hodet midlertidig i denne høyden og forbered monteringen av åpneren i taket.



10. DRIFT AV ÅPNEREN DIN

FJERNSTYRT SENDER:

- For å åpne eller lukke garasjeporten, trykk eller hold knappen (Senderen har en indikatorlampe som vil lyse). Se fig. 37A. Slipp knappen når garasjeporten begynner å bevege seg.
- For å stoppe garasjeporten mens den er i bevegelse, trykk og hold knappen inntil porten stanser, slipp så knappen.
- For å gjenoppta garasjeportens bevegelse etter stopp, trykk på knappen igjen. Porten begynner å bevege seg i motsatt retning.

KONTROLLPANEL PÅ VEGGEN:

- Portens trykknapp vil lyse når veggkontrollen er tilknyttet riktig (hvis den ikke lyser, se avsnitt 7-10. "Installer kontrollpanel på veggen" side 14. For å åpne eller lukke garasjeporten, trykk eller hold på portens lysende trykknapp. Se fig. 37B. Slipp knappen når garasjeporten begynner å bevege seg. For å stoppe garasjeporten mens den er i bevegelse, trykk og hold på knappen til porten stanser, slipp deretter knappen. For å gjenoppta garasjeportens bevegelse etter at man har stanset den, trykk på knappen en gang til. Porten begynner å bevege seg i motsatt retning.
- Lysets av/på knapp kan benyttes til å slå lyset av eller på. Når man benytter lysets av/på knapp, ignoreres den automatiske timeren og lyset lyser helt til knappen trykkes igjen eller inntil åpneren aktiveres og den automatiske timeren begynner igjen.
- Lås/fri knappen kan benyttes til å utelukke alle fjernkontrollsendere. Porten kan fremdeles aktiveres via kontrollpanelet på veggen eller nøkkelløst tilgangssystem. Trykk og hold Lås/fri knappen i 2-3 sekunder. Slipp knappen. Portens lysende trykknapp og LED #7 på garasjeportåpneren vil blinke kontinuerlig fordi låsemodus er aktiv. Trykk og hold Lås/fri knappen i 2-3 sekunder, for å frigjøre åpneren.

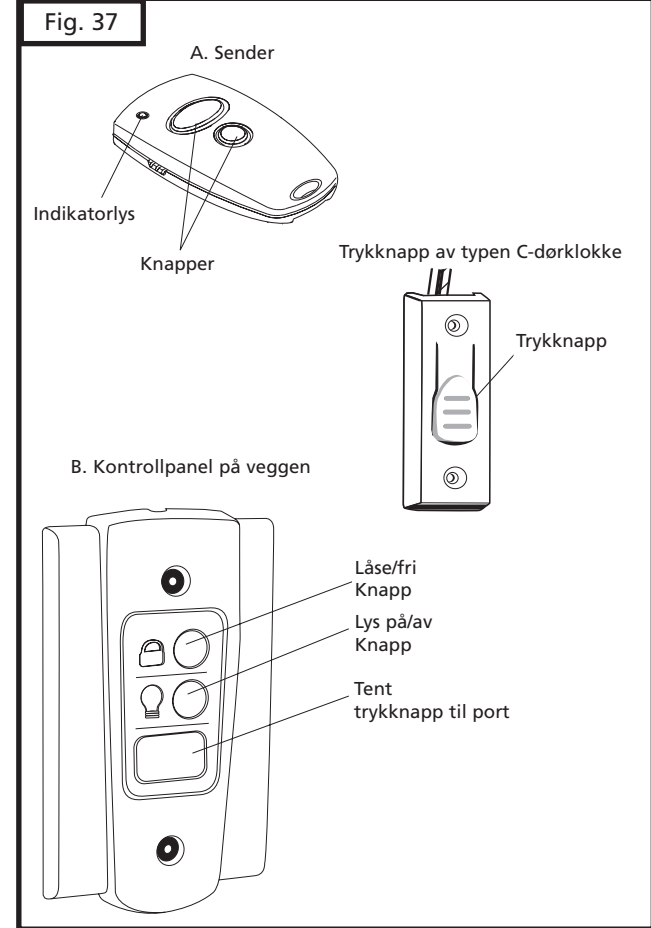
TRYKKKNAPP AV TYPEN DØRKLOKKE:

- For å åpne eller lukke garasjeporten, trykk eller hold trykknappen. Se fig. 37C. Slipp knappen når garasjeporten begynner å bevege seg.
- For å stoppe garasjeporten mens den er i bevegelse, trykk og hold på knappen til porten stanser, slipp deretter knappen.
- For å gjenoppta garasjeportens bevegelse etter at man har stanset den, trykk og hold på knappen til porten begynner å bevege seg, slipp deretter knappen.

11. TEST SIKKERHETSREVERSERING

Funksjonen sikkerhetsreversering er en veldig viktig egenskap for åpneren din. Testing av denne funksjonen sikrer at driften av åpneren og porten er korrekt. Reverseringssystemet må testes:

- En gang i måneden.
- Hver gang bevegelsen eller kraftbegrensningene tilbakestilles eller byttes ut. Når justeringene er foretatt og porten har blitt kjørt opp og ned to ganger for å "lære" å kjenne de nye innstillingene, må du teste reverseringssystemet for å se om alt er i orden med driften.
- Plasser et 40 mm (1-1/2") høyt stivt objekt på bakken midt i portens bane.
- Start porten i nedadgående retning og se hva som skjer.
- Når porten kommer i kontakt med gjenstanden, må den stoppe, reversere og automatisk gå tilbake til helt åpen posisjon.



ÅPNERLYS:

- Lyset vil gå på med en gang åpneren er aktivert. Lyset forblir på i 4 minutter og 15 sekunder eller inntil lys av/på knappen på kontrollpanelet på veggen trykkes, det som er raskest.
- Lyset kan skrus på eller av manuelt som beskrevet under drift av kontrollpanelet på veggen.
- Lyset blinker når åpneren føler en hindring som enten oppdages av det interne sikkerhetssystemet eller av fotocellen. For å stanse lysets blinking, fjern hindringen og driv porten normalt.

- Hvis porten ikke reverserer, tilbakestill nedadgående bevegelsesbegrensning slik at porten beveger seg lenger ned i lukket retning. Test så enheten som beskrevet over.
- Hvis porten ikke reverserer, koble fra åpneren og kontakt en serviceperson.

9. SENDERE

TRANSMITTERS (Fig. 31):

En familie med de aller mest moderne senderne, hver sender er kodet slik kunden ønsker det med installert batteri. De tilbys i to utførelser for å møte dine personlige ønsker.

■ Mini (2- eller 4-kanals)

■ Mikro (3-kanals) med kileringsstillegg.

MONTERING AV SENDEREN:

Senderen kan lett monteres inne i bilen din ved bruk av skjermklemme eller på veggen ved å bruke en monteringsplate.

Skjermklemme (fig. 32)

■ Fest skjermklemmen til senderen.

■ Fest den på ruten.

Merk: Hvis du ikke trenger skjermklemmen, installer skjermkammer-dekselet.

Monteringsplate (fig. 33):

■ Monteringsplaten festes ved bruk av skrue og forankring.

■ Fest skjermkammer-dekselet.

■ Før senderen inn på monteringsplaten, som vil holde den godt på plass.

MULTI-SENDERE: (FIG. 34)

Hver sender leveres ferdig programmert fra fabrikk med tilfeldig kode. 2-kanals sendere har 2 ulike tilfeldige koder, én per tast, 3-kanals sendere har 3 ulike tilfeldige koder og 4-kanals sendere har 4 ulike tilfeldige koder, én per tast. Sendere som kjøpes separat som tilbehør har tilfeldige koder som må endres slik at de passer til koden til den "aktive" senderen som du allerede bruker. Under finner du instruksjoner ang. overføring av en aktiv kode fra en tast på en sender til en selvvalgt tast på en annen sender.

■ Koble en sender med aktiv kode til en ny sender ved å bruke programmeringskoblingen. (fig. 49)

■ Trykk og hold på den valgte kanaltasten på senderen med den aktive koden.

■ Trykk og hold på den respektive kanaltasten på den nye senderen. Lyset i senderen begynner først å blinke og lyser så kontinuerlig etter 1-2 sekunder. Kodeoverføringen er avsluttet.

■ Programmeringskoblingen kan fjernes og begge senderne kan nå brukes til drive den samme åpneren.

MERK: For sendere med flere taster, pass på at du gjennomfører denne prosedyren for alle taster du ønsker å benytte.

ENDRING AV KODEN: (FIG. 35)

Senderens forhåndsinnstilte kode som er fastlagt på fabrikk, kan endres som følger:

■ Sett inn programmeringskoblingen i senderklemmen.

■ Kortslett en av de ytre boltene til programmeringskoblingen med midtbolten.

■ Trykk og hold på den respektive kanaltasten. Lyset blinker raskt i ca. 5 sek. Slipp tasten når lyset lyser kontinuerlig. Fjern så programmeringskoblingen.

■ Koden endres på ca. 2 sekunder.

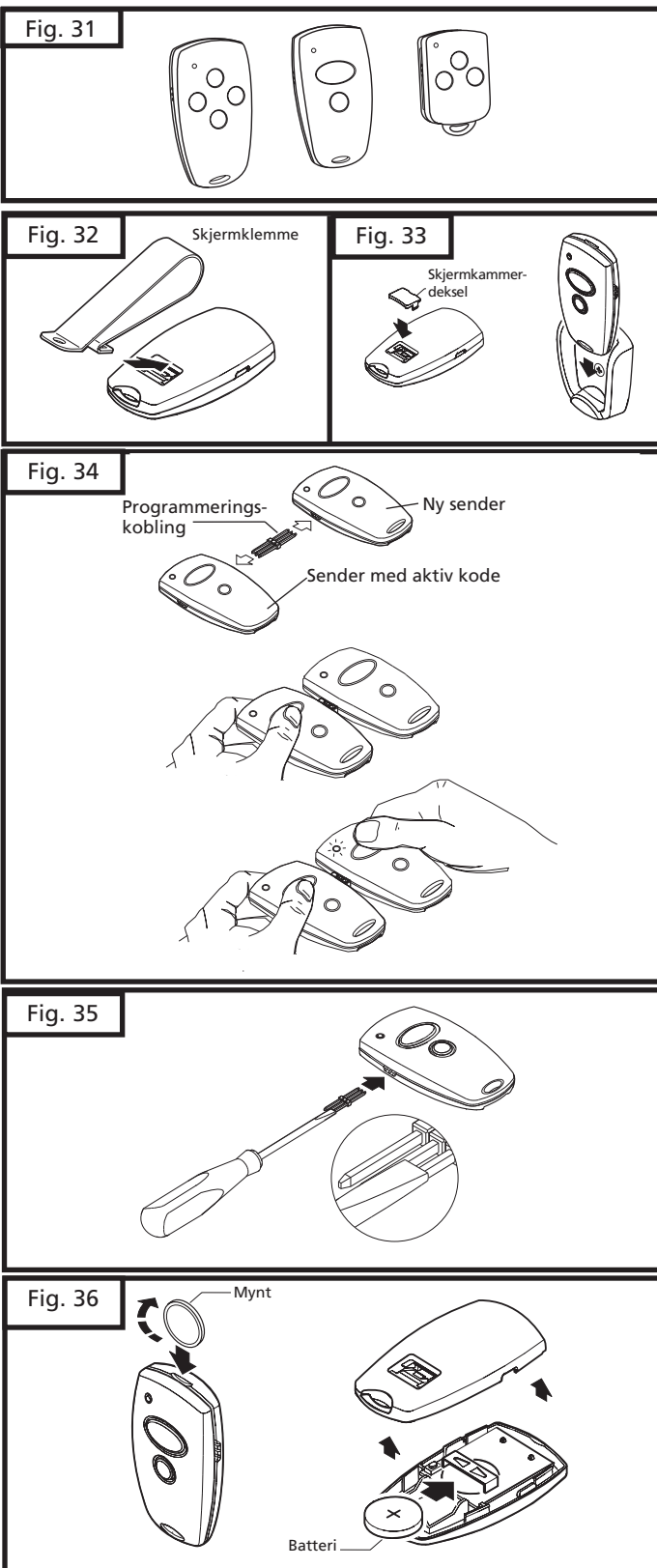
■ Slipp tasten etter at lyset lyser kontinuerlig, fjern så kabelen og sett på dekslet.

MERK: For sendere med flere taster, pass på at du gjennomfører denne prosedyren for alle taster du ønsker å benytte.

BATTERIBYTT: (FIG. 36)

■ Åpne senderen ved bruk av en liten mynt.

■ Sett inn et 3V-batteri (type CR2032) som vist.



■ Lukk senderen.

MERK: Bytt ut batterier med samme type.

7-7. MONTERING AV ÅPNER I TAKET

ADVARSEL

Hvis den ikke er riktig sikret, kan åpneren falle ned og medføre skade. Sikre åpneren til faste strukturelle støtter eller ramme. Må ikke monteres på tørrvegg, gips eller annet liknende material.

■ Posisjoner åpnerens hode slik at skinnen er forbundet med midtlinjen på den åpnete porten.

■ Still opp hengeholdere (ikke inkludert) ved takbjelker eller ramme for å finne ut hvor holderne skal festes. Se fig. 20.

■ Marker stedet hvor 5/16"-skruene (ikke inkludert) skal festes og bor to 3/16" ledehull.

■ Bruk franske skruer til å feste hengeholderne til bjelkene.

■ Hvis garasjens monteringsstøtter ikke er synlige, fest en lengde av en perforert vinkel eller en 50 mm plate til taket, fest den forsvarlig til de skjulte bjelkene med franske skruer som er lange nok til å gi forsvarlig feste til garasjens ramme (det er ikke vedlagt ytterligere beslagartikler). Fest så en ende av hengeholderen til den perforerte vinkelen eller 50 mm platen som er montert i taket. Fest den andre enden av hengeholderen til åpnerens chassis vinkeljern. Se fig. 21 for andre monteringsmetoder.

■ Når åpneren er godt festet i posisjonen, fjern tresperren og midlertidige støtter og senk porten. Kontroller at porten fungerer riktig og klaringen ved å åpne og lukke porten helt opp og ned manuelt. Hvis porten berører skinnen, hev åpnerens hode litt høyere og monter i posisjon igjen.

MERK: Benytt alternativ støtteholder for å gi ekstra støtte til skinner som er 13' eller lenger. (Tilbehør s. 32)

■ Mål skinnens totale spennvidde. Holderen er lokalisert på 1/3 av den totale spennvidden fra enden av portens toppholder. Se fig. 22.

■ Plasser støtteholder over skinnen (lukket side) på en diagonal. Vær sikker på at støttens sikkerhetsklemmer frigjør skinnesidene.

■ Sikre holderen til skinnen ved å tvinne støtteholderen som vist i fig. 22A.

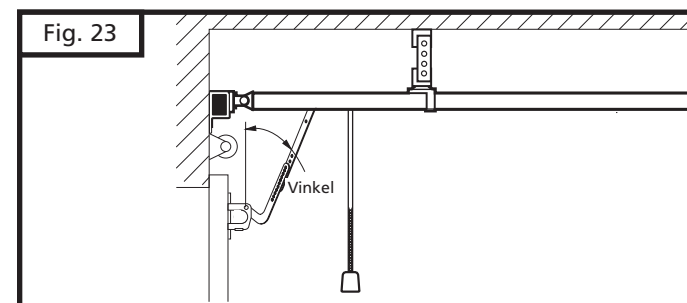
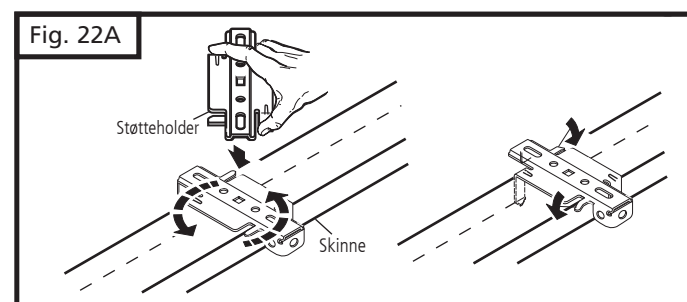
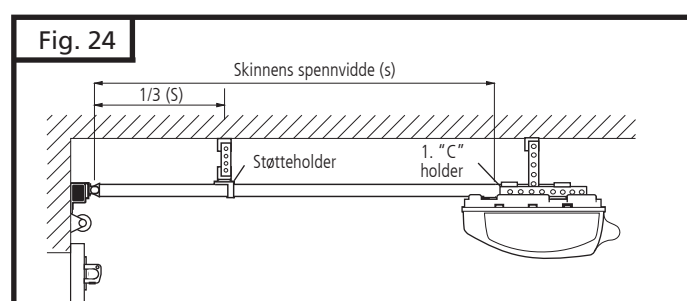
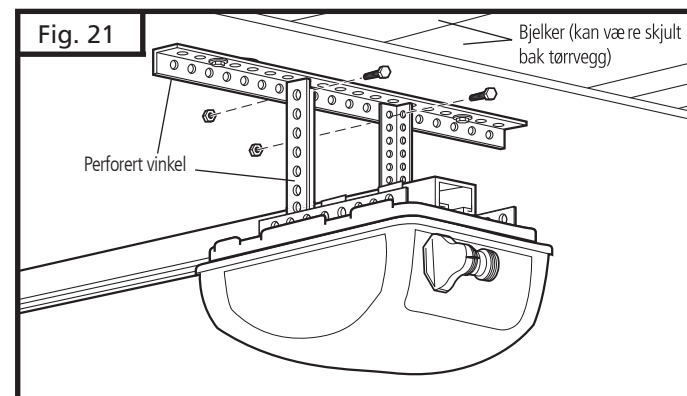
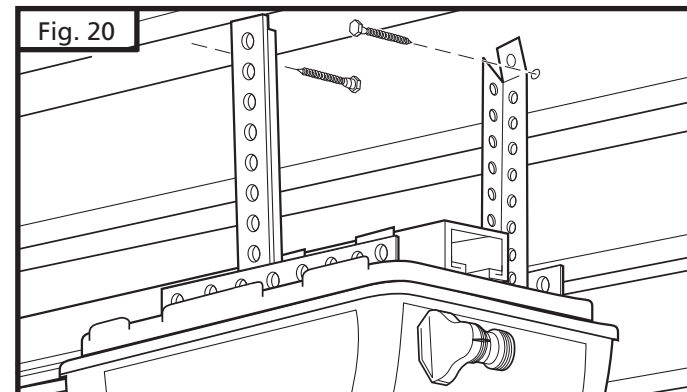
■ Fest monteringsremmen (ikke inkludert) til støtteholderen og sikre ved å feste den til taket.

7-8. KOBLE ARMEN TIL PORT OG VOGN

■ Vær sikker på at porten er helt lukket.

■ Fjern tapen fra skinnen som holder den rette portarmen (kun for leddet port) og la portarmen henge fritt.

■ Trekk i den manuelle utlørsnoren på vognen for å koble vognen fra kjede- eller beltekoblingsstykket. Skyv vognen for å posisjonere den ca. 100 mm fra porten.



7-8. KOBLE ARMEN TIL PORT OG VOGN

A. LEDDELTE PORTER:

- Posisjoner den buete portarmen inn i portholderkanalen slik at den korte enden av armen festes til portholderen. Se. fig. 24. Den buete portarmen må festes omtrent på samme høyde som portens toppruller.
- Juster den buete porten og holderhullene, sett så inn en sjakkelbolt gjennom hullene. Fest en låsering for å holde bolten på plass.
- Posisjoner den rette og den buete armen slik at de danner en vinkel med porten (fig. 23 s. 11) og minst to sett hull stilles opp. Velg to overlappende hull så langt fra hverandre som mulig og sikre at armene holder sammen ved hjelp av sekskantbolter (5/16-18) og låsemutre.

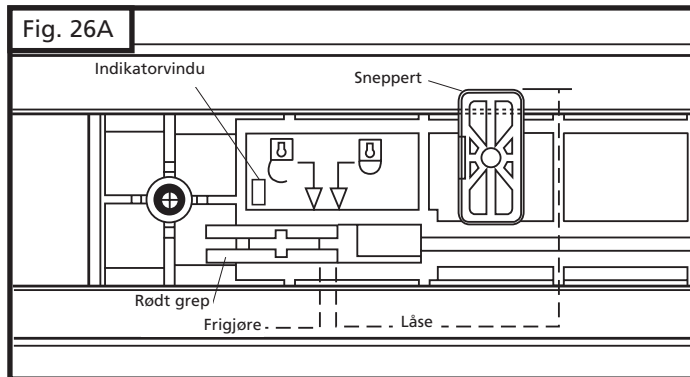
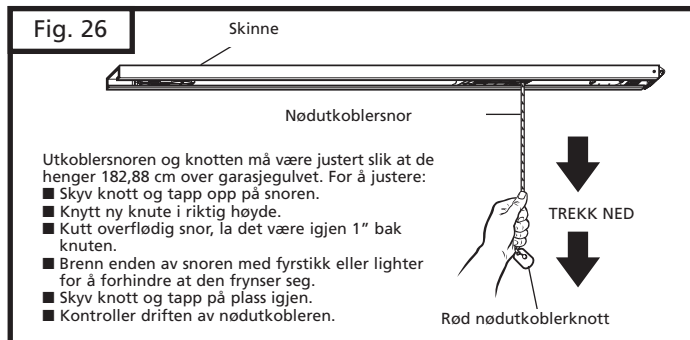
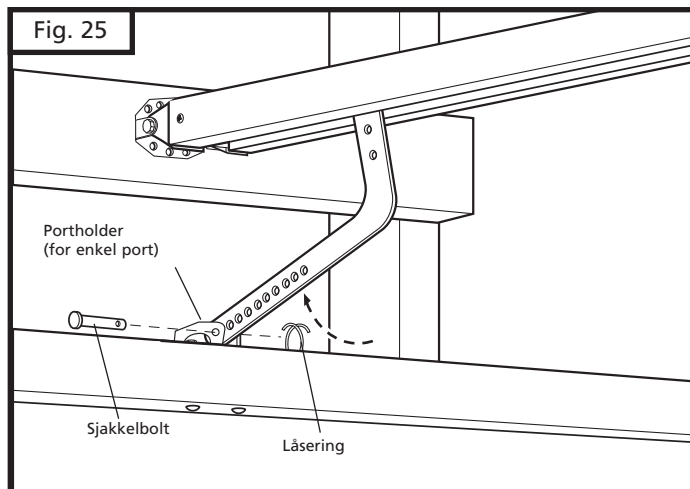
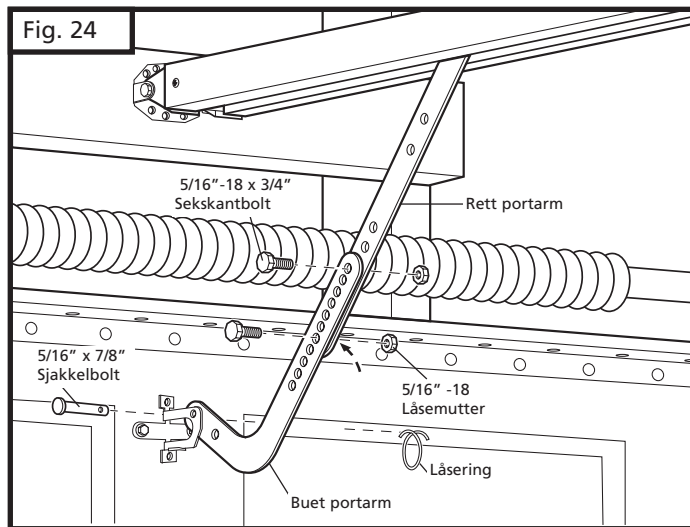
B. ALLE ENKLE PORTER:

- Den buete portarmen bør allerede festes til vognen i stedet for den rette portarmen. Se fig. 16, s. 9.
- Posisjoner den frie armen til den buete porten inn i portholdersporet. Juster den buete porten og holderhul-lene, sett så inn en sjakkelbolt (5/16" dia.) gjennom hul-lene. Fest en låsering til bolten for å holde den på plass. Se fig. 25.

C. LEDDPORTER OG ENKLE PORTER:

- Etter å ha koblet til riktig portarm, sikre at vognen er frigjort. Kontroller at porten fungerer ved å heve og senke den manuelt til helt åpen og så helt lukket posisjon.
- Juster porten igjen ved behov.

**TREKK UTKOBLINGSKNOTTEN NED FOR Å LÅSE
VOGNET, FLYTT SÅ PORTEN MANUELT INNTIL VOGNET
LÅSES MED KJEDE- ELLER BELTE-KOBLINGSSTYKKET.**



7-9. KONTROLLERE NØDUTKOBLINGEN



Nøutkoblersnoren med rød knott, som allerede er festet til vognen, er en veldig viktig del av åpnersystemet fig. 26. Trekker man i utkoblingsnoren frigjøres porten fra åpneren. Dette gjør det mulig å bevege porten opp og ned manuelt, uavhengig av åpnermotoren.

Vær veldig forsiktig ved bruk av utkobleren når porten er åpen.

Bruk nødutkobleren til å koble fra porten hvis strømmen er gått. Den bør også benyttes hvis porten av uforutsette grunner berører en person eller en gjenstand mens den er i bevegelse og den ikke reverserer automatisk.

Trekk den røde knotten hardt ned—for å frigjøre porten.
(fig. 26)

Før man tar porten i bruk igjen, må man manuelt sikre at alle hindringer er fjernet, og at porten fungerer som den skal. Før man benytter vognen igjen med kjede- eller beltetilkoblingsstykket, trekk knotten ned en gang til, slipp den deretter. Det røde grepet vil stanse i "lås"-posisjonen (se fig. 26A). Nå kan porten bli koblet til igjen ved å bevege den manuelt og bringe den i posisjon hvis tilkoblingsstykket er inne i vognen.

Nivå 4 Meny ③

SETT EKSTERNE SIGNALLYS (🔔/👤)

1. LED  blinker og alle andre lyser.
2. Bruk  eller  til å sette signallysfunksjonen
LED  blinker: Eksternt signal vil lyse opp
LED  lyser: Eksternt signal vil blinke

3. Trykk på **⊖P** for å lagre og gå til meny **4**.

Nivå 4 Meny 4

SETT DRIFTSBELYSNING (💡/💡)

1. LED  blinker og alle andre lyser.
2. Bruk  eller  to til å sette signallysfunksjonen.

LED  blinker:	Driftslyset vil lyse opp under varselfasen
LED  lyser:	Driftslyset vil blinke under varselfasen

8- 1	8- 1
7- 2	7- 2
6- 3	6- 3
5- 4	5- 4
Driftslyset vil lyse opp under varselfasen	Driftslyset vil blinke under varselfasen

3. Trykk på **⊖P** for å lagre og gå til meny **5**.

Nivå 4 Meny 5

SETT EKSTERNT RELÉ FOR ALARMFUNKSJON

1. LED  blinker og alle andre lyser.
2. Bruk  eller  til å sette lysfunksjonen.
 - LED  blinker: Eksternt lys vil lyse opp under belyningsfasen.
 - LED  lyser: Eksternt lysrelé for 30 sekunders alarmsignal ved aktivering av reversings-beskyttelsessystemet.

 Eksternt lys vil lyse opp under belyningsfasen	 Eksternt relé for 30 sekunders alarmsignal ved aktivering av reversings-beskyttelsessystemet
---	---

3. Trykk på for å lagre og avslutte innstillingen av det eksterne lyset.

LED'ene vil slås av automatisk, det begynner med LED  og avsluttes med LED . Driften er nå i normalmodus (sees ved tent LED ) og muligens LED  (port helt åpen) eller LED  (port helt lukket).

NIVÅ 4 KONTROLL EKSTERNT LYS

Drivenheten din tillater tilkobling av et eksternt signallys, forutsatt at det alternative eksterne relésettet er tilkoblet og den automatiske lukkefunksjonen er aktivert.

Signallyset kan programmeres til å være:

- konstant tent signallys
- blinkende signallys

MENY ØVERSIKT NIVÅ 4:

- 1 Innstilling av periodisk lys til å være på
- 2 Innstilling av tidsmessig fastlagt sikkerhetsutkobling
- 3 Innstilling av eksterne signallys
- 4 Innstilling av driftsbelysning
- 5 Innstilling av eksternt relé for alarmfunksjon

Nivå 4 Meny 1

INNSTILLING AV PERIODISK LYS TIL Å VÆRE PÅ (💡)

Drivenheten er i normal driftsmodus

1. Trykk på **⏻P** i 10 sekunder inntil LED **||2||** blinker raskt og alle andre er tent. Fortsett å holde på **⏻P**-tasten og trykk på **⏻** **⏻** tasten inntil LED **||4||** blinker og alle andre er tent.
2. LED **||1||** blinker og alle andre lyser.
3. Bruk **⏻** eller **⏻** til å stille inn den ønskete perioden
minimumsfase: 90 sekunder
maksimumsfase: 240 sekunder

8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4
90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	240
sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder

4. Trykk på **⏻P** for å lagre og gå til meny 2

Nivå 4 Meny 2

INNSTILLING AV TIDSMESSIG FASTLAGT SIKKERHETSUTKOBLING (MAKS. BEVEGELSESTID)

1. LED **||2||** blinker og alle andre lyser.
2. Bruk **⏻** eller **⏻** for å endre verdi
minimumsfase: 30 sekunder
maksimumsfase: 240 sekunder

8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4	8⏻ 1 7⏻ 2 6⏻ 3 5⏻ 4
30	40	50	55	65	80	100	120	140	160	180	190	200	210	220	240
sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder

3. Trykk på **⏻P** for å lagre og gå til meny 3

7-10. INSTALLERING AV KONTROLLPANEL PÅ VEGGEN

Kontrollpanelet må monteres på innsiden av garasjen i synsvidde fra garasjeporten, fjern alle bevegelige deler til garasjeporten eller andre liknende deler – og minst 1,3 m over gulvet for å forhindre at barn kan komme i nærheten av det. Utstyret må kun benyttes når brukeren har god sikt til porten og området rundt porten er tomt for mennesker og andre hindringer.

■ Fest en 2-leder ledning til skruklemmen bak på kontrollpanelet. Se fig. 27. (bak). Hvit ledning festes til skruen på klemme #3, hvit ledning med fargete striper festes til skruen på klemme #4.

■ Posisjoner veggkontrollpanelet på ønsket sted på veggen.

■ Marker på veggen hvor hullene skal være.

■ Bor 1/16" ledehull i veggen.

■ Sett inn og fest skruer for å feste kontrollpanelet til veggen.

■ Sjekk at ledningene ledes ut fra baksiden av kontrollen gjennom en av utsnittene for å hindre at ledningene klemmes.

Hvis man monterer på tørrvegg istedenfor på treverk, må man bore 3/16" ledehull og bruke de vedlagte forankringene.

Hvis det monteres til en koblingsboks som er planlagt til dette formålet, monter direkte til boksen ved hjelp av de vedlagte skruene.

■ Legg ledningene fra veggkontrollpanelet langs veggen og taket til åpnerens motorhus. Benytt heftestiftene som er vedlagt for å feste ledningene til veggen, bjelker og tak. Ikke klem ledningene. Bruk kun den nødvendige kraften på heftestiftene for å holde ledningene på plass.

■ Putt enkel hvit ledning fra veggkontrollen til klemme #3 og enkel fargestripet ledning inn i klemme #4. (fig. 29).

MERK: Hvis det er vanskelig å få satt inn ledningene, kan man benytte en skrutrekker for å holde ned klemme- "tappen" mens man setter inn ledningene. For å fjerne ledningene, hold tappen nede igjen og dra ledningene ut.

Man kan installere flere veggkontroller parallelt med ledninger koblet til klemmene #3 og #4.

■ Koble fra den høyre siden av en av veggkontrollene. (fig. 27)

■ Fest ledningene bak på begge veggkontrollene (hvite ledninger til skruene i klemme #3, ledninger med striper til skruene i klemme #4.)

■ Følg de samme punktene som nevnt over for å montere ytterligere kontrollpaneler og ledningstilkoblinger.

Trykknapp av typen dørklokke

Følg de samme punktene som over, med ett unntak, marker begge monteringshullene samtidig, bor så og fest enheten til veggen (for trykknapp av typen dørklokke, er det ikke vesentlig hvilke ledninger som festes til hvilken klemme.) Se fig. 28.

Fig. 27

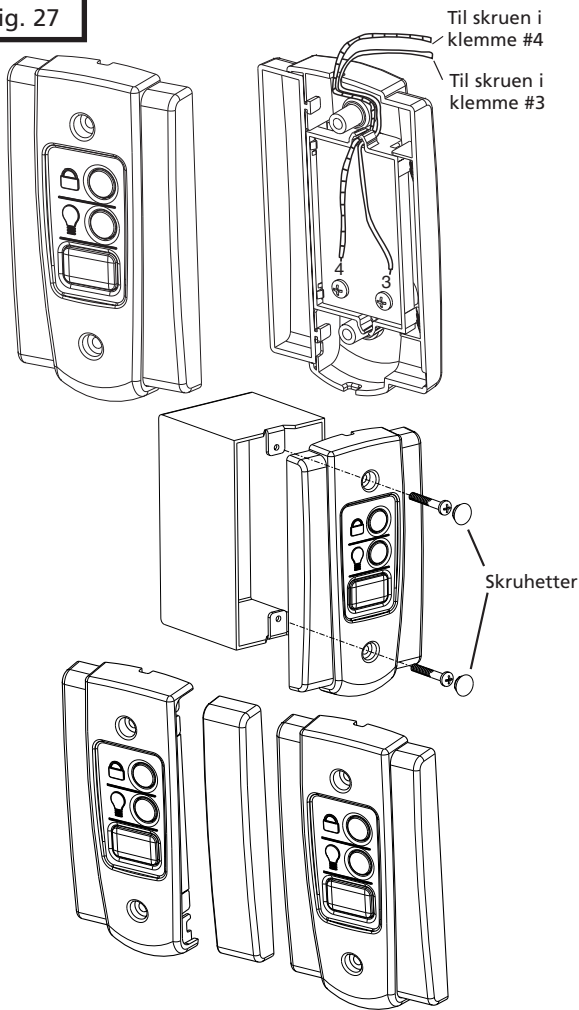


Fig. 28

Type dørklokke Trykknapp

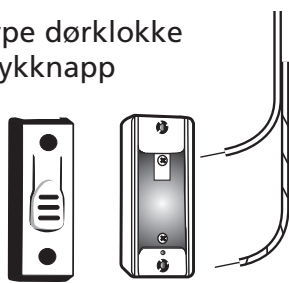
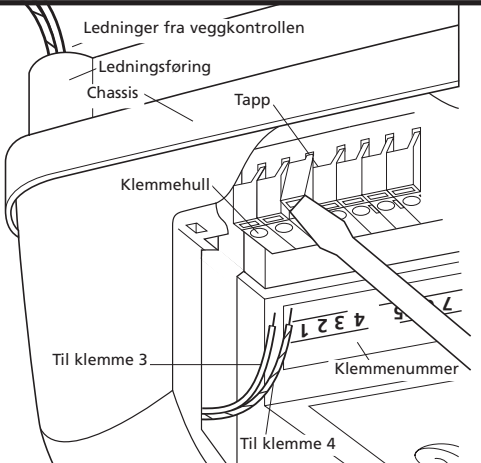


Fig. 29

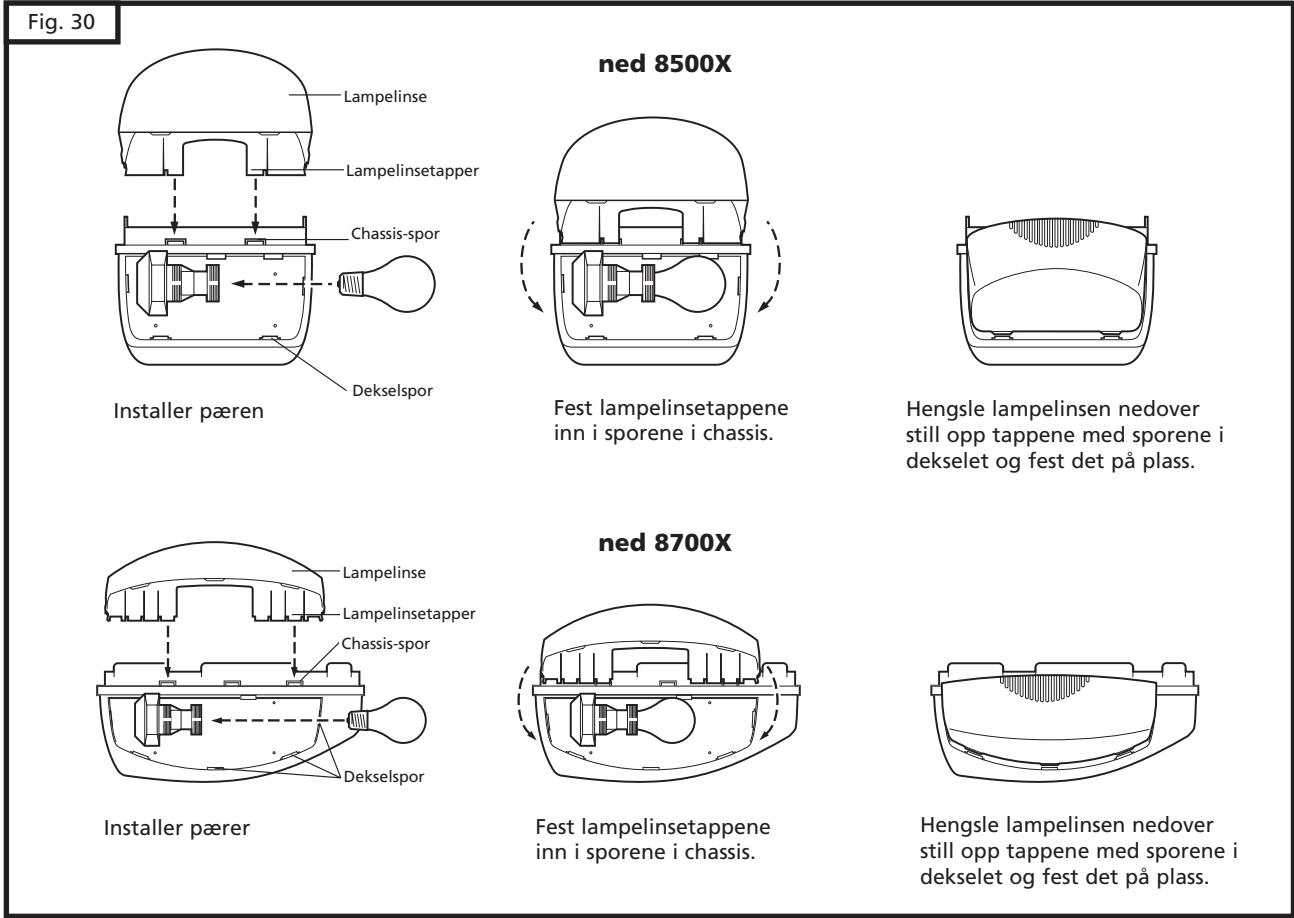


7-11. INSTALLERING AV LYSPÆRER OG LINSER

ADVARSEL

IKKE benytt pærer som er sterkere enn 60W (Watt) for 120V (Volt) utførelse og 40W for 230V, eller større enn en pære med standard størrelse. En sterkere eller større pære kan føre til at det oppstår brann eller den kan skade åpneren.

- Installer pæren (ikke inkludert) i lampeholderen/-erne.
- Installer lampelinsen(e). To linser for en ned 8700X-modell, en linse for en ned 8500X-modell.
- Still opp lampelinsetappene med sporene i dekselet og fest det sikkert på plass. Gjenta den samme prosessen med den andre lampelinsen på den motsatte siden, hvis du har et ned 8700X motorhus.
- Still opp lampelinsetappene med korresponderende spor i chassis. Fest linsen til chassis for modellen ned 8500X
- For å fjerne lampelinsen, trekk lampelinsen slik at den løsner fra dekselet og chassis.



7-12. KOBLE TIL STRØMMEN

- For å redusere faren for elektrisk støt ved 120V utførelse, er åpneren din utstyrt med en isolert strømledning med en trearmet jordingsplugg. Ledningen må kobles til et standard jordet uttak. Hvis det ikke er noe tilgjengelig uttak på stedet, må du få en autorisert elektriker til å installere et godkjent uttak i dette området.
- Plugg inn åpneren i et riktig jordet uttak.
 - Et indikatorlys (LED #8) på åpnerens kontrollpanel skrus på og viser at strømmen er "På" og åpneren er klar til å innstille justeringene.
 - IKKE benytt eller kjør åpneren på dette tidspunktet.

ADVARSEL

For å forhindre død ved elektrisk strøm, må installasjonen og leggingen av ledninger gjøres i samsvar med lokale retningslinjer for elektriske- og bygningsinstallasjoner. IKKE benytt skjøteledning. IKKE benytt en 3 til 2 pluggadapter. IKKE endre eller kutt av jordingsbolten på pluggen.

ADVARSEL

For å forhindre død ved elektrisk strøm, koble åpneren fra strømmen og skru av strømmen med overbelastningsbryteren for den kretsen hvor du vil koble til åpneren.

Nivå 3 Meny 3

INNSTILLING AV OPPSTART-ADVARSELEN

1. Vær sikker på at LED 3 blinker og alle andre lyser. 3.
2. Bruk + og - til å endre advarselsfasen ved oppstart
minimumsfase: 0 sekunder
maksimumsfase: 7 sekunder

0 sekunder	1 sekunder	2 sekunder	3 sekunder	4 sekunder	5 sekunder	6 sekunder	7 sekunder
---	---	---	---	---	---	---	---

3. Trykk på P for å lagre og gå til meny 4.

Nivå 3 Meny 4

INNSTILLING AV TIDLIG LUKKING ETTER AT MAN HAR PASSERT FOTOCELLEN VED GJENNOMKJØRINGEN

1. Vær sikker på at LED 4 blinker og alle andre lyser.
2. Bruk + eller - til å velge ønsket innstilling:
 - A. LED 4 blinker: Porten vil lukkes etter den perioden som er innstilt ang. åpning av porten
 - B. LED 4 lyser: Porten vil lukkes umiddelbart etter at man har kjørt gjennom strålebryteren

Porten vil lukkes etter den perioden som er innstilt ang. åpning av porten	Porten vil lukkes umiddelbart etter at man har kjørt gjennom den optiske sensoren
---	--

3. Trykk på P for å lagre og avslutte innstillingen av den automatiske lukkeegenskapen.

LED´ene vil slås av automatisk, det begynner ved LED 8 og avsluttes ved LED 1. Driften er nå i normalmodus (sees ved tent LED 8) og muligens LED 2 (port helt åpen) eller LED 4 (port helt lukket).

NIVÅ 3 INNSTILLING AV AUTOMATISK LUKKING:

OBS: Når man benytter denne egenskapen, må et strålebrytersett være koblet til og programmert i henhold til Nivå 2 / Meny 1.

MENY OVERSIKT NIVÅ 3:

- 1 Innstilling av portåpnings-periode
- 2 Innstilling av advarselsfasetid
- 3 Innstilling av oppstart-advarselen
- 4 Innstilling av tidlig lukking etter at man har passert fotocellen ved gjennomkjøringen

INNSTILLING AV AUTOMATISK LUKKING:

Nivå 3 Meny 1
INNSTILLING AV PORTÅPNINGS-PERIODE (AUTOMATISK TIMER)

- Drivenheten er i normal driftsmodus
- 1. Trykk på i 10 sekunder inntil LED blinker raskt og alle andre er tent. Fortsett å holde på -tasten og trykk på -tasten inntil LED blinker og alle andre er tent.
 - 2. Slipp løs når LED begynner å blinke.
 - 3. Bruk og til å endre portåpningsperioden (tid åpen).
 - minimum tid: 5 sekunder
 - maksimum tid: 255 sekunder

timer	5	10	15	20	25	30	35	40	50	80	100	120	150	180	255
deaktivert	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder

- 4. Trykk på for å lagre og gå til meny 2.

Nivå 3 Meny 2
INNSTILLING AV ADVARSELSFASETID

- Etter at man har programmert den automatiske timerfunksjonen, vil LED blinke.
- 1. Vær sikker på at LED blinker og alle andre lyser
 - 2. Bruk og til å endre advarselsfasen
 - minimumsfase: 2 sekunder
 - maksimumsfase: 70 sekunder

timer	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
deaktivert	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder	sekunder

- 3. 3. Trykk på for å lagre og gå til meny 3.

8. PROGRAMMERING AV ÅPNEREN

OBS: Før du begynner å programmere drivenheten, vær sikker på at sleiden er festet til kjedet eller beltet og portarmen er festet til porten.

8-1. INDIKASJONER PÅ ÅPNERENS KONTROLLPANEL

Din automatiske portåpner-drivenhet er utstyrt med et lettleselig LED-displaypanel med 8 lys-ikoner og tre programtaster

Lys-ikoner:

- Ekstern strålebryter
- Porten er stilt inn i posisjon ÅPEN
- Automatisk timer
- Porten er stilt inn i posisjon LUKKET
- Porten passerer referansepunktet
- Feilfunksjon. SJEKK feilmelding ved å trykke på kort på "P"-tasten
- Drivenhets-impuls (sakte glimt når den er på fri lås)
- Strøm på

Justeringstaster

- Programtast "senk" og lukk test-tasten
- Programtast "øk" og åpne test-tasten
- Programmeringstast

LEGENDE		Standardinnstilling:	f. eks.
LED av	f. eks.		
LED lyser	f. eks.		
LED blinker	f. eks.		
LED blinker raskt	f. eks.		
Tast trykket	eller eller		
Lyspære drivenhet	på: av:		
Eksterne lys	på: av:		

8-2. PROGRAMMERINGSOVERSIKT

Meny	Grunnleggende innstillinger
Meny ❶	Programmering 'posisjon port åpen'
Meny ❷	Programmering 'posisjon port lukket'
Meny ❸	Programmering av fjernkontroll

Nivå 2	Avanserte innstillinger	Avanserte innstillinger	Innstill. fra fabr.
Meny ❶	Legg til strålebryter (fotocelle)	Innstilling ang. om drivenheten kjøres med eller uten fotocelle	det eksisterer ingen fotocelle
Meny ❷	Innstilling av maksimum ÅPNINGS-kraft	Følsomheten til kraftbegrensningen kan stilles inn i skritt fra 1-16	skritt 6/16
Meny ❸	Innstilling av maksimum LUKKE-kraft	Følsomheten til kraftbegrensningen kan stilles inn i skritt fra 1-16	skritt 6/16
Meny ❹	Innstilling av 'offset' kraftbegrensing (følsomhet)	Følsomheten til kraftbegrensningen kan stilles inn i skritt fra 1-15	skritt 7/15
Meny ❺	Innstilling av 'hastighet drivenhet'	Man kan innstille hastigheten porten skal beveges i av drivenheten	skritt 16 (maks. hastighet)

Nivå 3	Avanserte innstillinger	Avanserte innstillinger	Innstill. fra fabr.
Meny ❶	Innstilling av portåpnings-periode	Tiden porten forblir åpen inntil den lukkes automatisk. Merk: Denne funksjonen kan benyttes når fotocellen er tilkoblet og programmert.	Deaktivert
Meny ❷	Innstilling av advarselsfasetid	Innstilling ang. om et signallys vil blinke før porten lukkes	Deaktivert
Meny ❸	Innstilling av oppstartens advarselsfase	Innstilling ang. om et signallys vil blinke før porten begynner å bevege seg med en forsinket portstart	advarsel før start deaktivert
Meny ❹	Innstilling av tidlig lukking etter at man har passert fotocellen ved gjennomkjøringen	Innstilling ang. om porten vil lukkes etter passering av fotocellen og før den fastsatte tiden har gått	Nei

Nivå 4	Avanserte innstillinger	Avanserte innstillinger	Innstill. fra fabr.
Meny ❶	Innstilling av periodisk lys til å være på	Lysvarigheten til drivenheten kan programmeres	180 sek.
Meny ❷	Innstilling av tidsmessig fastlagt sikkerhetsutkobling	Programmerer portens maksimale bevegelsestid	80 sek.
Meny ❸	Innstilling av eksterne signallys	Signallyset kan innstilles til å være et blinkende eller kontinuerlig lys	Ingen
Meny ❹	Innstilling av driftsbelysning	Drivenhetens lys kan blinke ved automatisk tidsfunksjon	Ingen
Meny ❺	Innstilling av eksternt relé for alarmfunksjon	Det elektriske trykk åpen sikkerhetsutstyret kan programmeres som alarmutgangssignal	Ingen

Nivå 2 Meny ❸

INNSTILLING AV MAKSIMUM LUKKEKRAFT ❸4 OG 6❸

- LED ❸4 og LED 6❸ blinker og alle andre lyser.
- Innstill den ønskete lukkekraften ved å trykke på ⬆️ og ⬇️. Hver lysende LED representerer 1/16 av den maksimale totalkraften.

8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 1/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 2/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 3/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 4/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 5/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 6/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 7/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 8/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 9/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 10/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 11/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 12/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 13/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 14/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 15/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 16/16
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---

- Når den maksimale åpningskraften er innstilt, trykk på ⬇️P for å lagre og gå til meny ❹.



OBS:

Innstill løftekraften så følsomt som mulig (maks. 150 N ved lukkekanten).

Nivå 2 Meny ❹

INNSTILLING AV OFFSET AUTOMATISK KRAFTBEGRENSING

- LED 6❸ blinker og alle andre lyser.
- Bruk ⬆️ eller ⬇️ til å endre offset med stigning på 1/16 av maksimum.
minimum offset: 1/15
maksimum offset: 15/15

8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 deakti- vert	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 1/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 2/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 3/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 4/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 5/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 6/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 7/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 8/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 9/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 10/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 11/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 12/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 13/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 14/15	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 15/15
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

- Trykk på ⬇️P for å lagre og gå til meny ❺.

Nivå 2 Meny ❺

INNSTILLING AV "HASTIGHET DRIVENHET"

- LED 7⬇️ blinker og alle andre lyser.
- Bruk ⬆️ eller ⬇️ til å endre drivenhetens hastighet i skritt på 7/16 til 16/16 (fabrikkinnstillinger).
minimum hastighet: 7/16
maksimum hastighet: 16/16

8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 7/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 8/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 9/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 10/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 11/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 12/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 13/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 14/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 15/16	8⬇️ ❸1 7⬇️ ❷2 6❸ ❸3 5❸ ❷4 16/16
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---

- Trykk på ⬇️P for å lagre og avslutte innstillingen av drivenhetens hastighet.

LED´ene vil slås av automatisk, det begynner ved LED 8⬇️ og avsluttes ved LED ❸1. Driften er nå i normalmodus (sees ved tent LED 8⬇️) og muligens LED ❷2 (port helt åpen) eller LED ❸4 (port helt lukket).

NIVÅ 2 AVANSERTE INNSTILLINGER

MENY OVERSIKT NIVÅ 2:

- 1 Legg til strålebryter (fotocelle)
- 2 Innstilling av maksimum ÅPNINGS-kraft
- 3 Innstilling av maksimum LUKKE-kraft
- 4 Innstilling av offset kraftbegrensing (følsomhet)
- 5 Innstilling av "hastighet drivenhet"

OBS: Utkoblingsautomatikken er satt automatisk. Endre den kun hvis det er nødvendig ! Innstill utkoblingsautomatikken så følsomt som mulig, i henhold til EN 12445 og EN 12453.

Råd: Innstillingen av utkoblingsautomatikken svarer til den maksimale kraften til drivenheten. Ved den første bevegelsen i ÅPNE eller LUKKE-retningen etter "STRØM PÅ" virker utkoblingsautomatikken i henhold til justeringen. For ytterligere bevegelser er den selv lærte kraften, som er mer følsom, i funksjon. Utkoblingsautomatikken er fortsatt i øvre grenseområde for kraften.

INNSTILLING AV AUTOMATISK LUKKING:

Nivå 2 Meny 1
LEGG TIL STRÅLEBRYTER*

*Strålebryter er alternativt tilbehør.

- Drivenheten er i normal driftsmodus.
- 1. Trykk på i 10 sekunder inntil LED blinker raskt og alle andre er tent.
 - 2. Slipp slik at LED blinker og alle andre lyser. where after LED.
 - 3. A. Trykk på hvis en strålebryter skal installeres (LED lyser)
B. Trykk på hvis en strålebryter skal installeres (LED blinker raskt)
 - 4. Trykk på for å lagre innstillinger og for å gå til meny 2.

Nivå 2 Meny 2
INNSTILLING AV MAKSIMUM ÅPNEKRAFT OG

- 1. LED og LED blinker og alle andre lyser.
 - 2. Innstill den ønskete løftekraften ved å trykke på og .
- Hver lysende LED representerer 1/16 av den maksimale totalkraften.

1/16	2/16	3/16	4/16	5/16	6/16	7/16	8/16	9/16	10/16	11/16	12/16	13/16	14/16	15/16	16/16

- 3. Når den maksimale åpningskraften er innstilt, trykk på for å lagre og gå til meny 3.

OBS: Innstill løftekraften så følsomt som mulig (maks. 150 N ved lukkekanten)

8-3. FORBEREDELSE TIL PROGRAMMERING

- Drivenheten må monteres klar til bruk
- Porten er ennå ikke helt lukket
- Hvis det er en strålebryter (fotocelle), må den kobles til !

Råd: Hvis fotocellen er montert riktig og justert, blir funksjonen "fotocelle" gjenkjent automatisk i løpet av programmeringen !

- Når portens drivenhet er skrudd på (plugg i strømledningen) kjører den en selv-test; alle 8 LED´er gløder og drivenhetens 230V lys lyser i omtrent 2 sekunder. Når lyset er slukket og LED lyser, er drivenheten i normalt driftsmodus.

JUSTERINGSTASTER:
Alle innstillinger og justeringer kan gjøres ved hjelp av tre justeringstaster.

Bruk og til å endre innstillinger av valgt programmeny
 til å lagre menyinnstillinger og gå til neste meny.

Råd: Programmeringen annulleres hvis ingen av de tre tastene (, ,) aktiveres innen et tidsrom på mer enn 120 sek. Alle funksjoner som er gjemt tidligere ved hjelp av -tasten forblir uforandret. Når programmering annulleres, blinker LED . Etter at man trykker kort på tasten , vises feilmelding 7.

OBS: Drivenheten har **fire** programmeringsnivåer. For normal drift av drivenheten programmerer du kun endeposisjonen og fjernstyringen i de grunnleggende innstillingene.

Endringer i det utvidete programmeringsnivået må kun utføres av spesialister.

Råd: For å fastlegge feilnummeret, tilføy tallene for de irregulært blinkende LED´ene. Se også 'feilmeldinger'. Hvis det ikke fungerer blinker kontrolllyset FEILFUNKSJON .

- Trykk kort på tasten .
-> Det aktuelle feilnummeret vises ved uregelmessig blinkende LED'er (f. eks. feil).

 **Råd:**
Alle menyer kan tilbakestilles til de originale verdiene fra fabrikken med en TILBAKESTILLINGS-funksjon. Tilbakestilling aktiveres ved at man trykker på ,  og  samtidig i mer enn 30 sekunder.

Visning av referansepunktet
Drivenheten passerer sensoren til referansepunktet:

- LED  gløder kort.

8-4. GRUNNLEGGENDE INNSTILLINGER

MENYOVERSIKT:

1

Innstilling av port ÅPEN-posisjon

2

Innstilling av port LUKKET-posisjon

3

3 Programmer håndsender

Trykk gjentatte ganger

Følg individuelle instruksjer

INNSTILLING AV DRIVENHETEN:

Meny 1
INNSTILLING AV PORT ÅPEN-POSISJON 

1.

Trykk på  i 2 sekunder inntil LED  blinker og alle andre er tent.
2.

For å bevege garasjeporten til en ønsket helt åpne posisjonen, trykk og hold på  inntil den ønskete port åpen-posisjonen er oppnådd.
For finjustering, bruk tastene  (åpen) og  (lukke).

 **Råd:**
Referansepunktet må passeres 1x.
 vil lyse opp kort når referansepunktet må passeres 1x.

3.

Trykk på  for å lagre og for å gå til meny 2.

Meny 2
INNSTILLING AV PORT LUKKE-POSISJON 

1.

LED  blinker og alle andre lyser.
2.

For å bevege garasjeporten til en ønsket helt LUKKETE posisjonen, trykk og hold på  inntil den ønskete port lukke-posisjonen er oppnådd.
For finjustering, bruk tastene  (LUKKE) og  (ÅPEN).

 **Råd:**
Referansepunktet må passeres 1x.
 vil lyse opp kort når referansepunktet må passeres 1x.

3.

Når portposisjonen er riktig, trykk på  for å lagre og gå til meny 3.

Meny 3
PROGRAMMERING AV SENDERKODE

1.

LED  blinker og alle andre lyser.
2.

Trykk på sendertasten inntil LED  blinker raskt
3.

Trykk på  for å lagre koden til multi-bit senderen og for å avslutte grunnleggende programmering. LED ´ene vil slås av automatisk, det begynner ved LED  og avsluttes ved LED .
Driften er nå i normalmodus .

FORETA JUSTERINGER:
For å endre innstillinger i en individuell meny:

1.

Trykk på  i omtrent 2 sekunder inntil LED ´en blinker

2.

Trykk gjentatte ganger på  inntil den ønskete indikatoren blinker. Hvis man hopper over individuell programmeringsmeny, forblir dens innstillinger uforandret.

3.

Følg individuelle instruksjer for programmeny

4.

Trykk på  gjentatte ganger for å rulle nedover i menyene. Når du kommer til den siste menyen ved å trykke på , vil LED ´ene slås av automatisk, det begynner med LED  og avsluttes med LED .

Kjør åpneren (med porten festet) uten avbrytelse to hele sykluser fra posisjonen "PORT LUKKET" til posisjonen "PORT ÅPEN" og vice versa. I løpet av disse to lærebevegelsen fastlegger åpneren den maksimale trekk- og trykkraft som trengs for å bevege porten. Etter to komplette sykluser er åpneren klar til drift. Disse innstillingene forblir uforandret selv om strømforsyningen avbrytes, men de kan om nødvendig endres som beskrevet i "Avanserte innstillinger".



OBS:
Hvis åpneren kobler ut i løpet av testen og LED 8 og LED 2 blinker raskt (feil nummer 10/automatisk utkobling), innstill den automatiske utkoblingen. Se avsnitt 8-5 "Avanserte innstillinger" Nivå 2 Meny 2 og 3.

Test åpneren:
Trykk på  tasten. Porten må bevege seg til posisjonen 'port åpen'.
Trykk på  tasten. Porten må bevege seg til posisjonen 'port lukket'.
Trykk kort på tasten på håndsenderen din. Åpneren beveger porten i retningen 'ÅPEN'.
Trykk på tasten på håndsenderen din en gang til mens åpneren er i drift. Porten må stanse.
Trykk på tasten en gang til. Porten begynner å bevege seg i motsatt retning.

8-5. AVANSERTE INNSTILLINGER



OBS:
Programmeringen av de avanserte egenskapene til denne drivenheten må kun foretas av godt kursete og kvalifiserte medarbeidere. Ta kontakt med din forhandler for detaljer.

- AVANSERTE PROGRAMMERINGSEGENSKAPER:**
- Avanserte innstillinger (Nivå 2)
- Automatisk lukking (Nivå 3)
- (Ekstern) Belysning (Nivå 4)