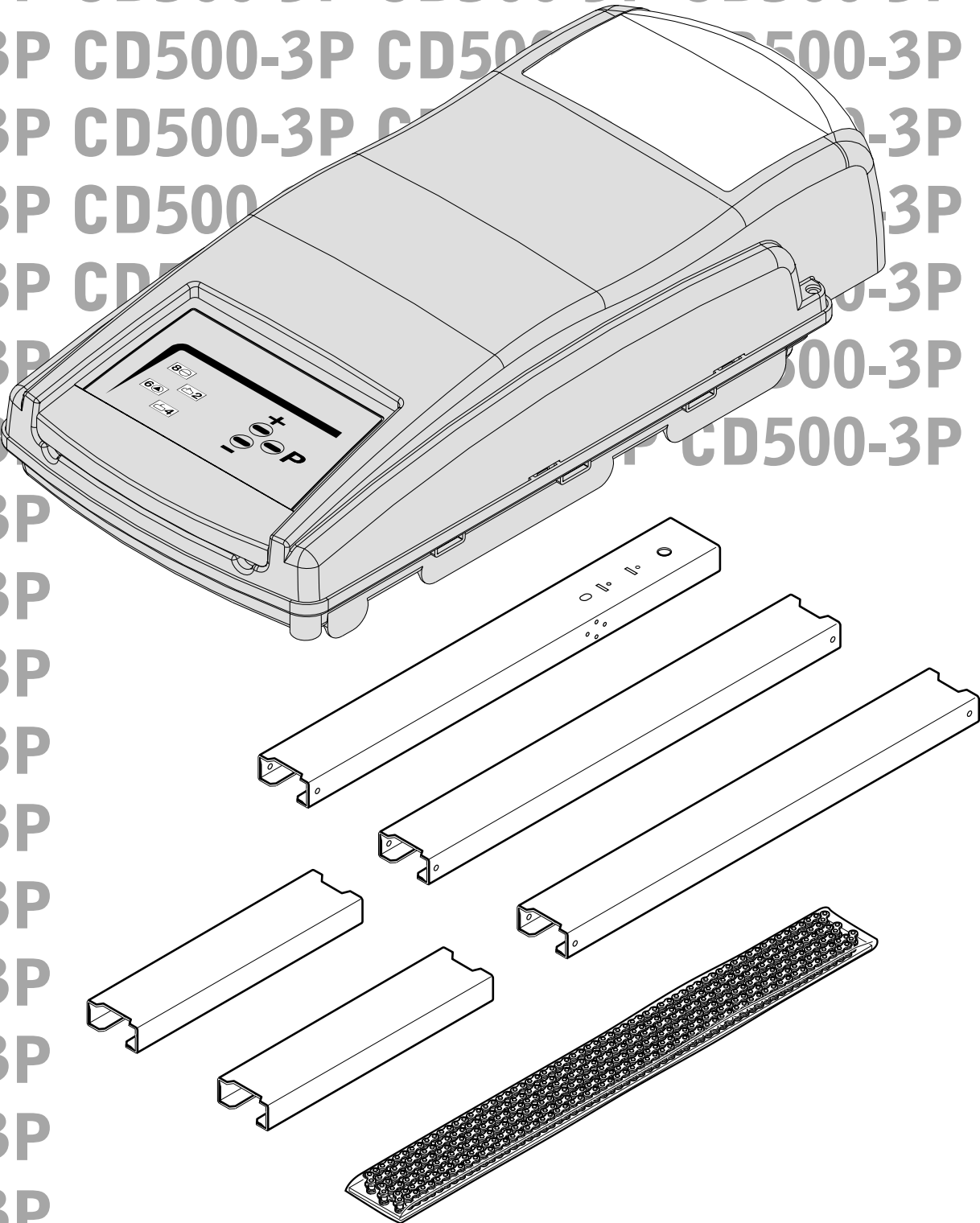


CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P

# INNSTALLASJONS MANUAL

CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P  
CD500-3P CD500-3P CD500-3P CD500-3P



## **⚠ VIKTIGE SIKKERHETS INSTRUKSJONER FOR INSTALLERING**

### **ADVARSEL – FEIL INSTALLERING KAN FØRE TIL ALVORLIGE SKADER**

### **FØLG DERFOR ALLE INSTALLERINGS INSTRUKSJONENE NØYE**

Før dere installerer garasjeportåpneren: Sjekk at garasjedøren er i god mekanisk forfatning, at den er riktig avbalansert og at den åpner og lukker skikkelig.

- Ikke bruk kraft tilpasningen til å kompensere for en treg eller kilt garasjeport. Unødvendig ekstra kraft vil hindre at revers sikkerhets systemet fungerer riktig eller det kan skade garasjeporten.
- Bruk ikke ringer, klokke eller løse klær når dere installerer eller vedlikeholder garasjeportåpneren.
- For å unngå personskader, fjern eventuelle tau som er festet til garasjeporten før dere begynner å installere garasjeportåpneren.
- En fjernstyrt trykk knapp installeres slik at den er synlig fra garasjedøren, men i god avstand fra alle bevegelige deler og i en høyde av minst 1.5 meter.
- **Test av revers sikkerhets systemet** er veldig viktig. Garasjeporten skal reverseres når den blir hindret ved lukking. **Feil justering/innstilling av garasjeportåpneren kan resultere i alvorlige personlige skader ved uhell** når garasjeporten lukkes. Utfør testen minst 1 gang pr. mnd. og gjør nødvendige justeringer (se nivå 2, Meny ② og Meny ③ på side 21 i denne manualen).

Installering og tilkobling må utføres i henhold til lokale bygnings- og elektrisitetsvedtekter.

- Dersom det ikke er annen inngang til garasjen må et utvendig utlørsystem tilpasses. Dette sikrer at garasjeporten kan åpnes ved strømbrytning.
- Koble alltid ifra strømmen ved vedlikehold og reparasjoner på garasjeportåpneren.
- Hendel for manuell frakobling av motoren må kun benyttes dersom motoren er av og dersom det er mulig, garasjeporten er lukket helt igjen.
- Inspiser utstyret, spesielt kabler, fjær og monteringsbriketter, for tegn på slitasje, skade eller ubalanse. Garasjeportåpneren må ikke brukes dersom det er behov for reparasjon eller vedlikehold. Slik bruk kan medføre skader.

### **VIKTIG SIKKERHETS BEMERKNING**

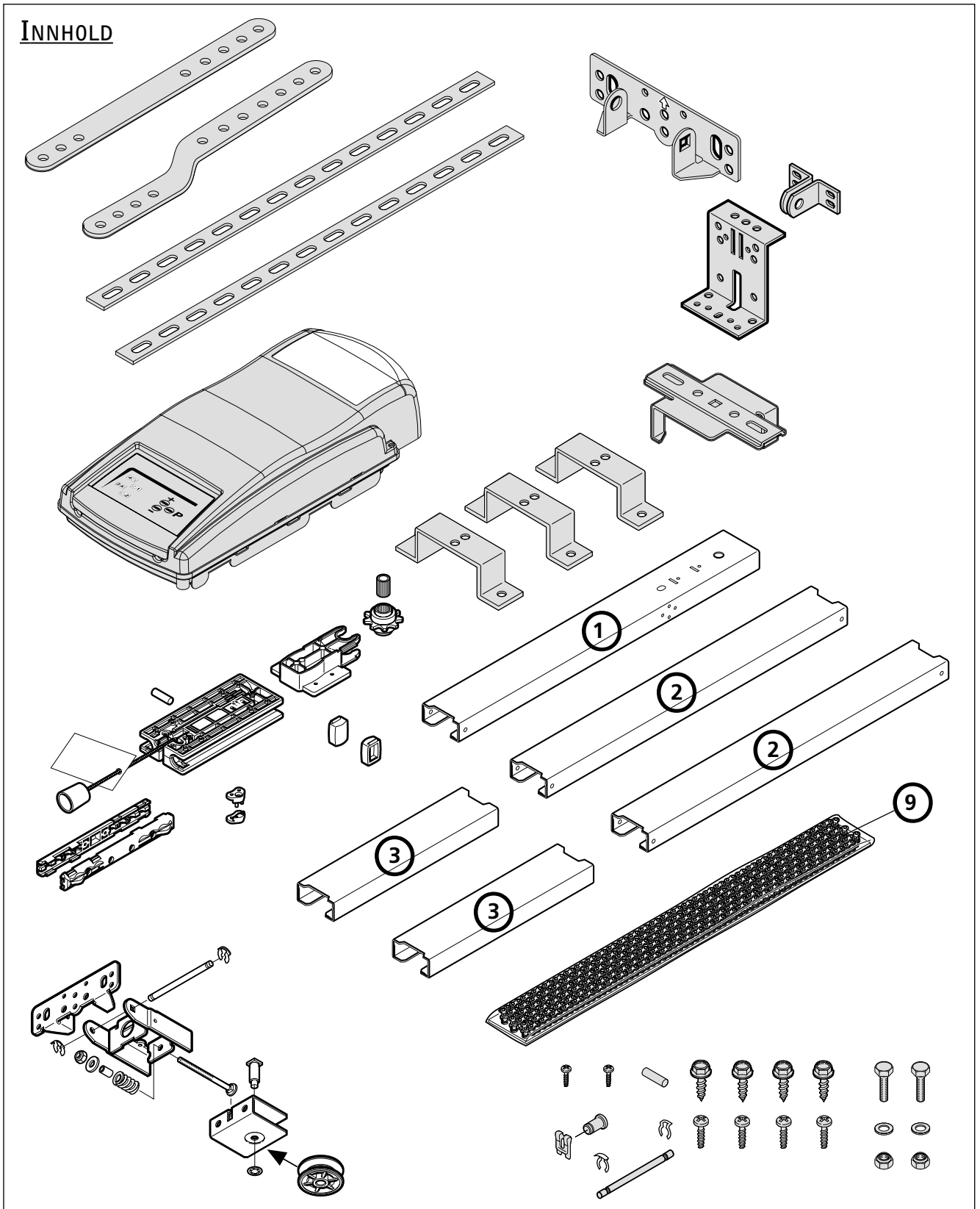
Bruk garasjeportåpneren kun når hele garasjeporten er synlig, fri for hindringer og når det ikke er personer (spesielt barn) i nærheten av porten. Ingen bør gå inn eller ut av garasjeporten når den er i bevegelse.

Behold manualen som referanse ved fremtidig behov for vedlikehold eller reparasjoner.

## INNLEDNING

Gratulerer med kjøpet av ny automatisk garasjeportåpner. Den er designa for komfort og kvalitet. Garasjeportåpneren er fabrikktestet for å sikre topp kvalitet og sikkerhet.

For å hindre skade på garasjeporten eller portåpneren (og i henhold til utstyrs spesifikasjonene) er det viktig at garasjeportåpneren er innstilt i henhold til disse instruksjonene.



## SIKKERHETS INNORDNINGER

- **Automatisk Revers System**

Garasjeporten vil automatisk reverseres dersom porten blir hindret i å lukkes av personer eller objekter.

- **Automatisk Tids Revers**

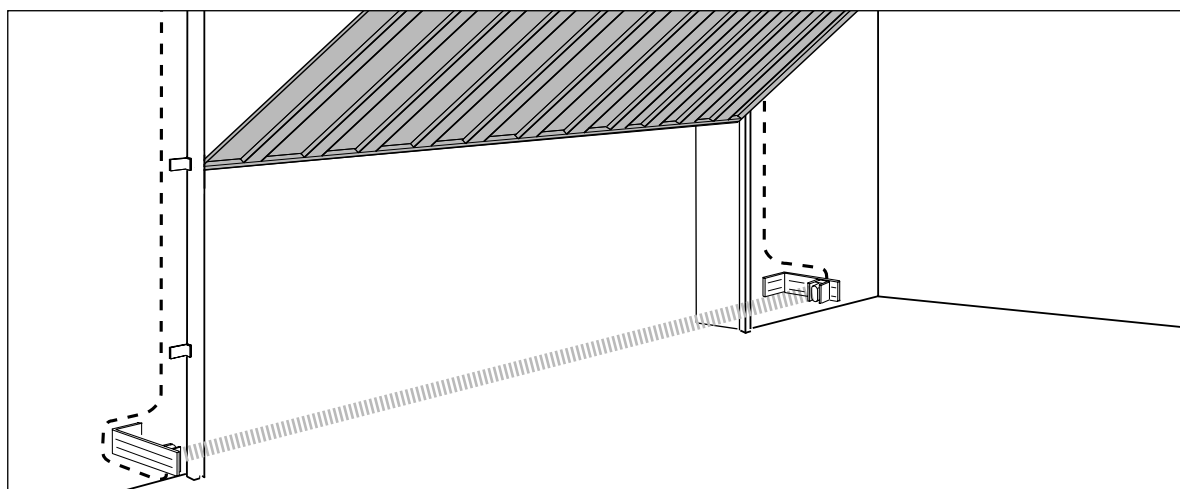
Garasjeporten vil automatisk reverseres dersom den ikke er helt lukket etter 88 sekunder.

- **Sikkerhets Stopp**

Garasjeporten vil stoppe umiddelbart dersom den blir hindret i å åpnes av personer eller objekter.

- **Fotodetektor**

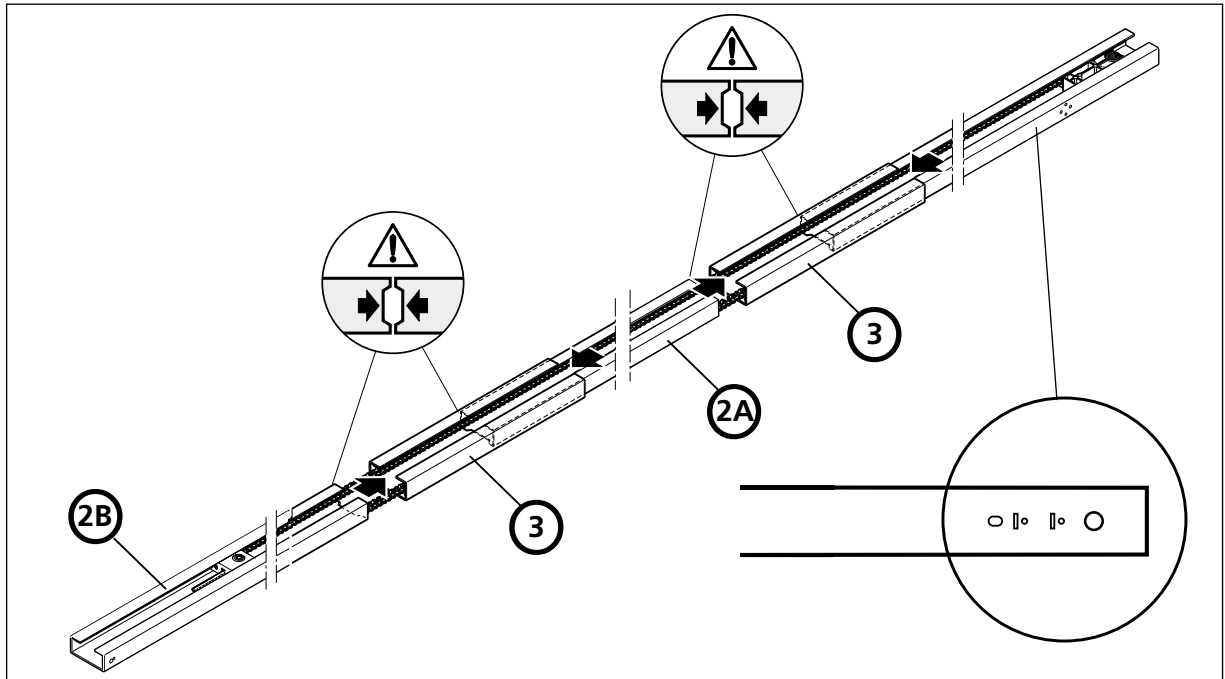
For ekstra sikkerhet anbefales det å installere en fotodetektor (Beam Breaker). Dersom den infrarøde strålen blir brutt av en person eller et objekt under lukking, vil garasjeporten automatisk reverseres og åpnes fullstendig, selv om garasjeporten ikke berøres.



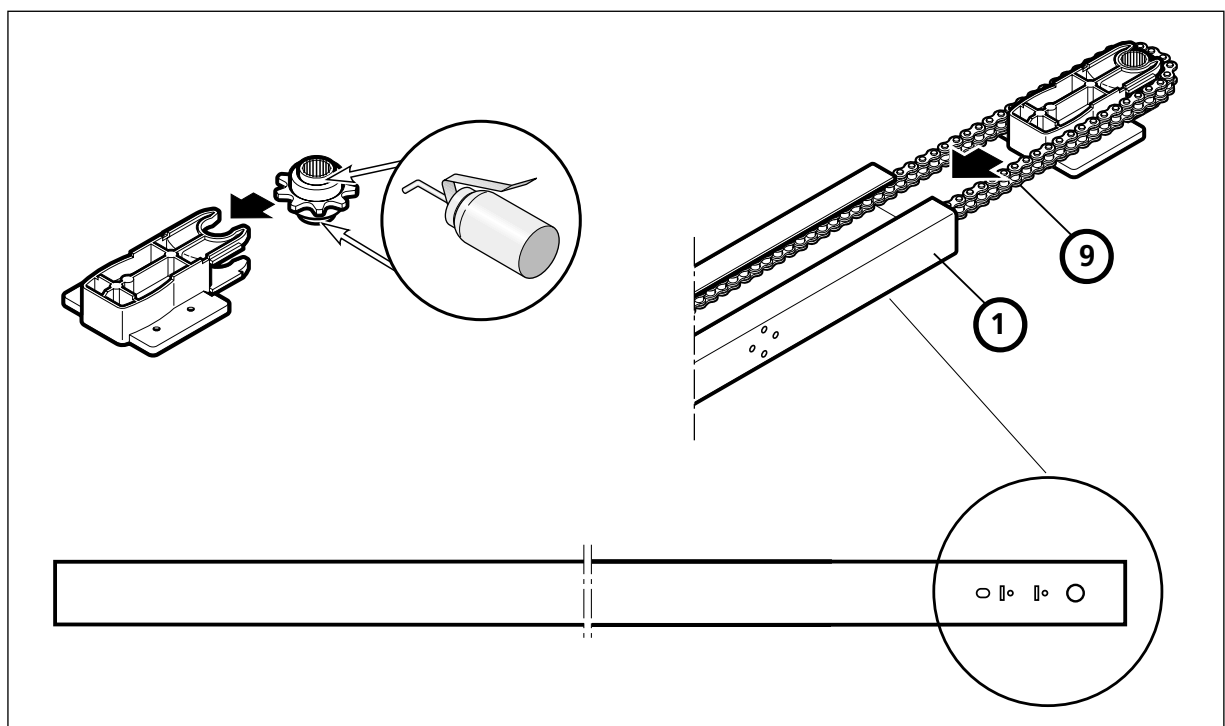
## TRINN 1: MONTERING AV SKINNE

Før installering av kjede-skinnen til motoren må de 3 delene til skinnen settes sammen i henhold til instruksene nedenfor, Trinn A - H.

- A** Montering av 3 delers skinner.  
Kontroller at skruene er skikkelig festet.

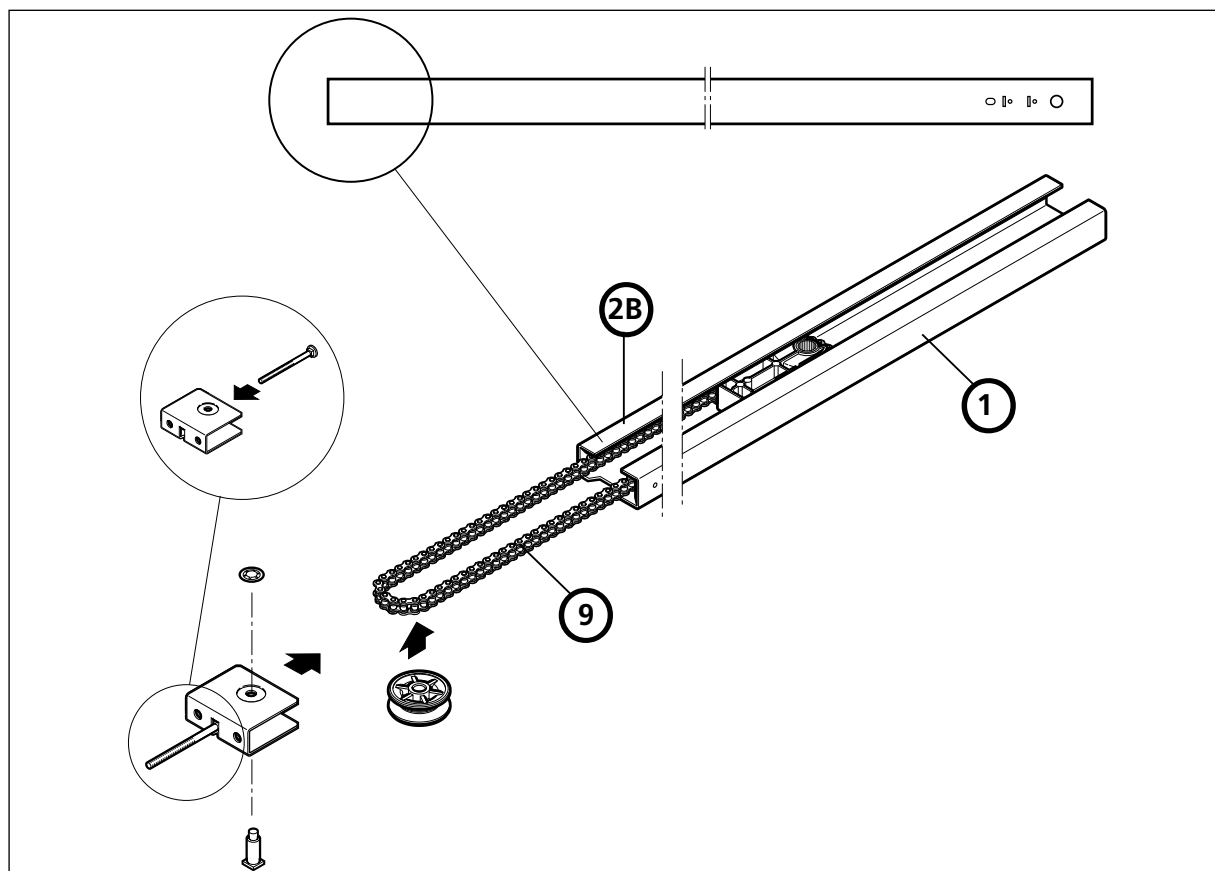


- B** Tannhjul og tannhjulholder
1. Sett inn friksjonsflaten til tannhjulet med fett (bruk IKKE olje).
  2. Sett inn tannhjulet i tannhjulholderen.
  3. Pakk ut kjeden og legg den ut inni skinnen.
  4. Sett kjeden på tannhjulet og før tannhjul med tannhjulholder og kjede inn i skinnen.



### **C** Montering av kjedehjul

1. Før kjede og tannhjul gjennom skinnen slik at kjeden kommer ut fremme på skinnen (skinnedel 2b.).
2. Før kjeden rundt kjedehjulet.
3. Monter kjedehjulet (med kjeden rundt hjulet).



### **D** Montering av kjeden i 2 delers kjede sammenkobler.

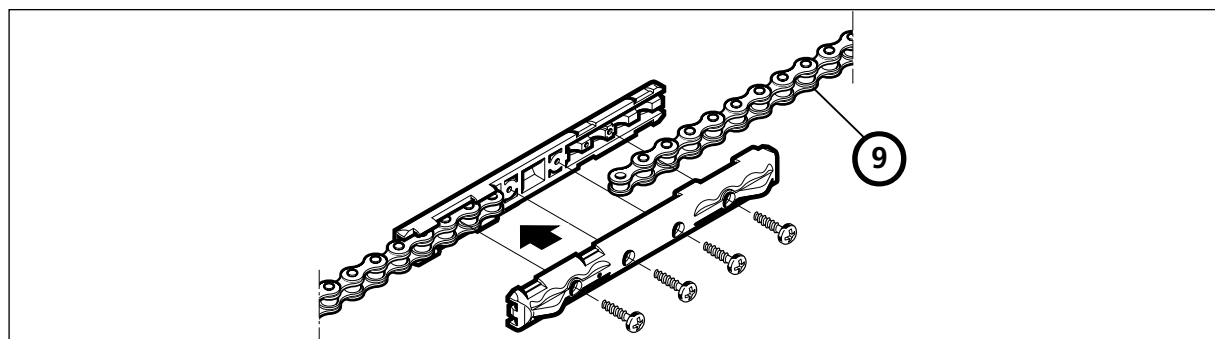
1. Sett inn enden av kjeden i 2 delers kjede sammenkobleren.

⚠ Gjør dette forsiktig og vær sikker på at kjeden ikke er tvinnet (forskjøvet).

⚠ Det er veldig viktig at kjeden ligger i bunn av kjedesammenkobleren, slik som på figuren. Bruk de fire 3,5x12 plastikk skruene til å montere kjedesammenkobleren.

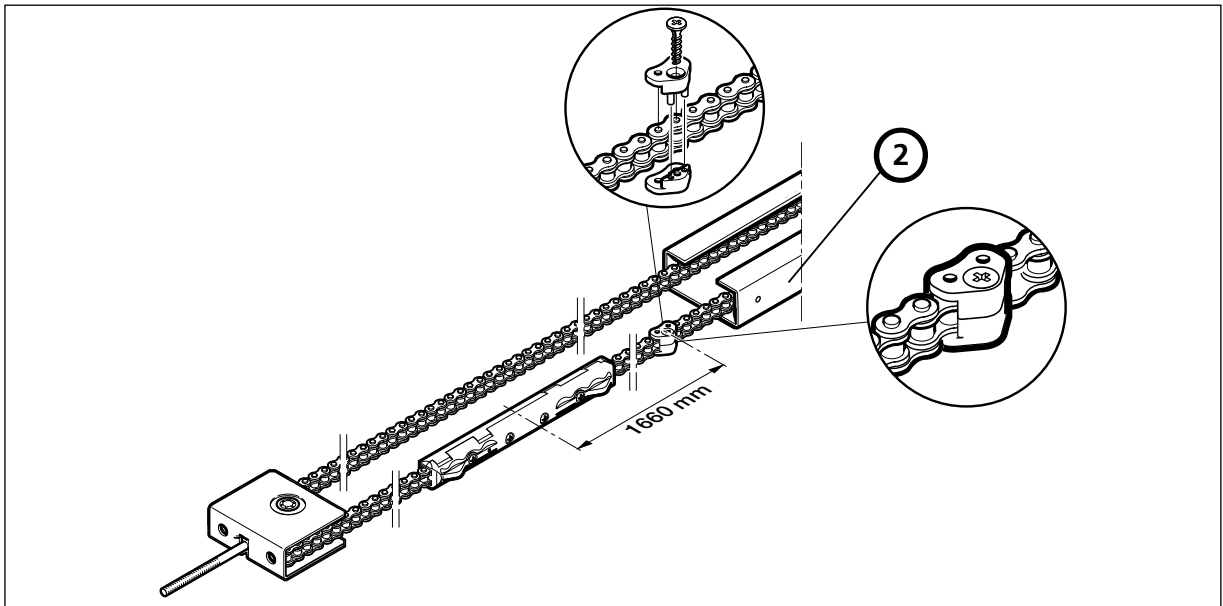
### **⚠ Viktig:**

Sørg for at den kvadratiske åpningen av kjedesammenkobleren plasseres med åpningen mot innsiden (mot kjeden på andre siden)!



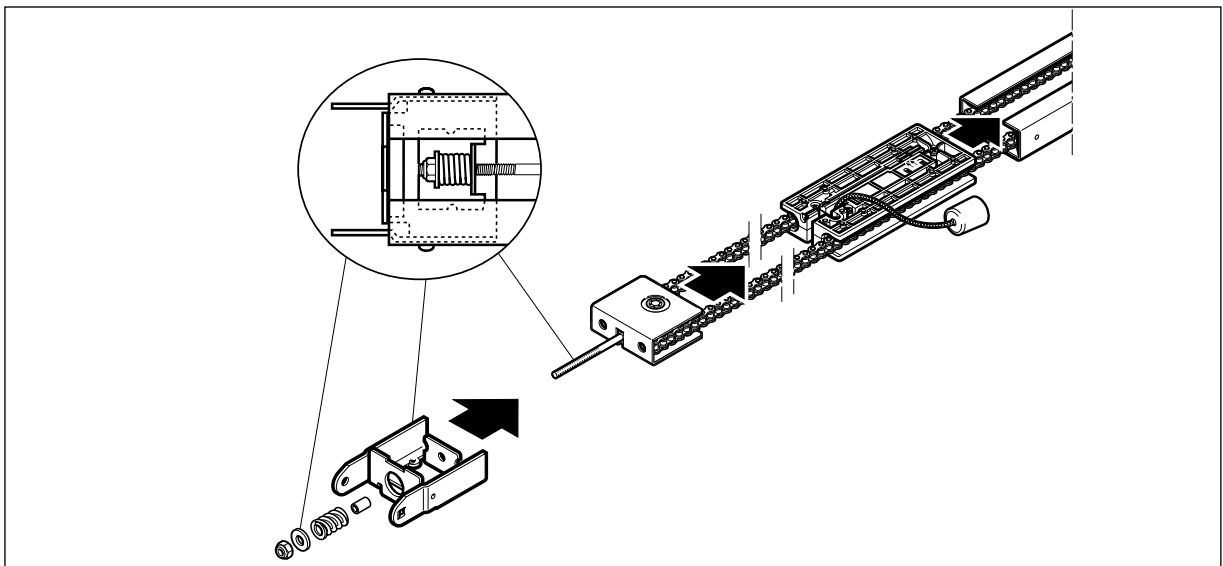
## E Installering av grenseklips

1. Installer grenseklips (referanse punkt) på skinnen som vist.
2. Installer grenseklipsa **166 cm** til høyre for kjedesammenkobleren, som VIST i figuren.  
**⚠** Sørg for at den trekanta siden er vendt mot utsiden ut av skinnen, som vist på figuren!



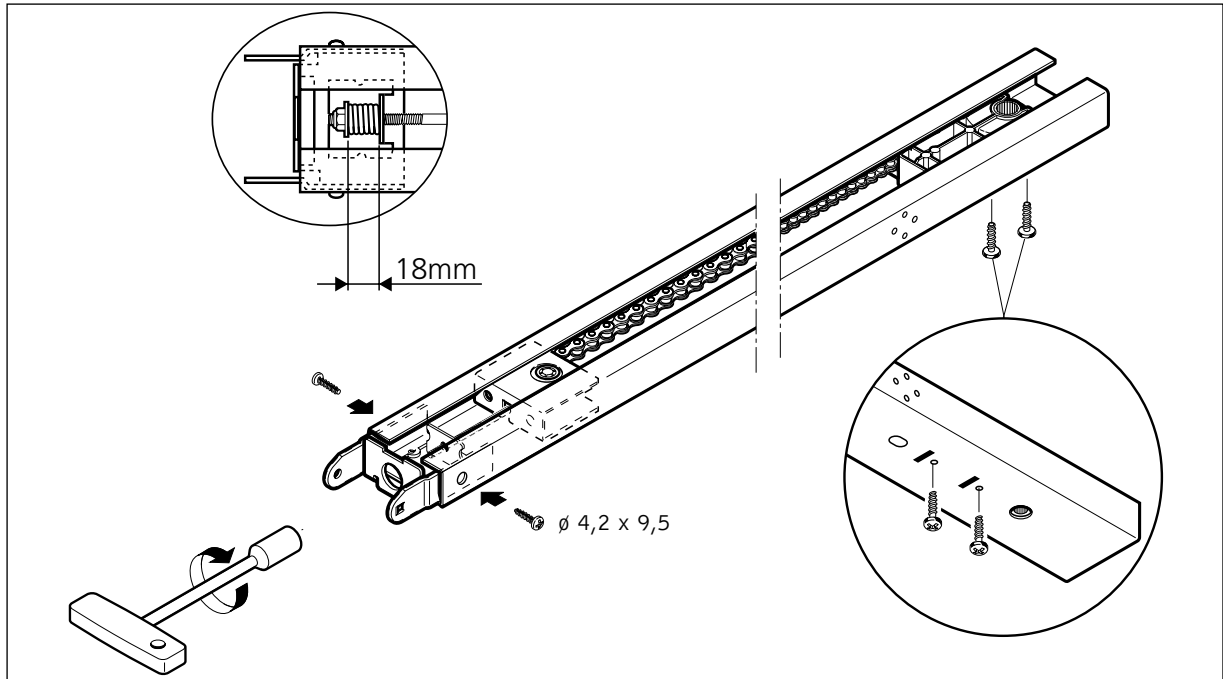
## F Kjedefører og kjedehjul

1. Plasser kjedefører mellom kjeden.  
Sørg for at kjedeføreren er riktig montert (De 3 skruene i føreren må være synlige og siden med dra-spak må være vendt mot kjede-ende 2b).
2. Kjedefører og kjede sammenkobler må være sett sammen allerede.
3. Før hele kjeden inn i skinnen mot høyre inntil ribbene på tannhjulholderen kobles sammen med hullene i skinnedel 1.
4. Installer kjedehjulholderen (fjær, skive og mutter) og skinne-enden til skinna.



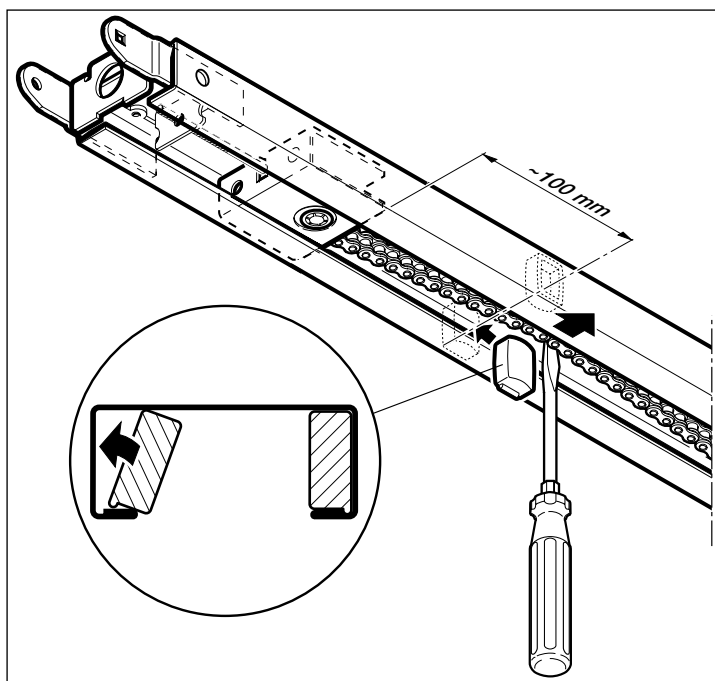
## G Kjedespenning

1. Flytt hele kjeden i skinnen til høyre, inntil ribbene på tannhjulholderen kobles sammen med hullene i skinnedel 1.
2. Skru tannhjulholderen til bommen (2 skruer).
3. Stram kjeden inntil det er ca. 18 mm avstand fra enden av kjedehjulholderen, som vist på figuren.



## H Innsetting av kjedebeskytter på skinna

1. Sett inn kjedebesytterene på skinnen, ca 100 mm fra kjedehjulet, slik som vist på figuren.



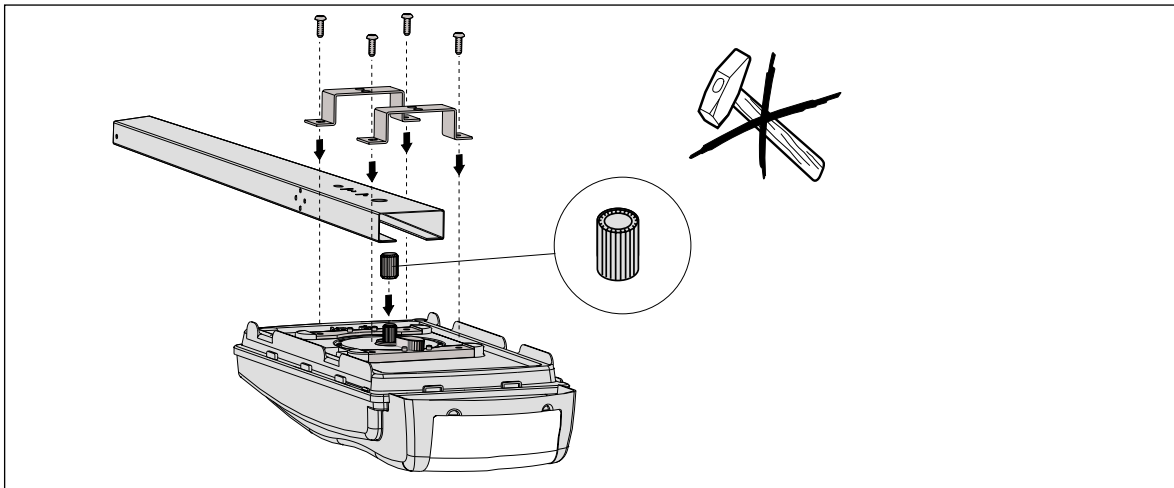
### ⚠ Merk:

1. Sjekk at alle skruene er sikret.
2. Sjekk at kjeden ikke er tvinnet.
3. Sjekk at grenseklipsa er vendt mot utsiden av skinnen.
4. Sjekk om kjeden går lett ved å flytte den monterte kjedeføreren til venstre og høyre.
5. Sørg for at kjedeføreren er ca. 120 cm til høyre for kjedehjulet, før dere kobler skinnen til motoren. Grenseklipsen bør være ca. 90 cm. til høyre for kjedeføreren.

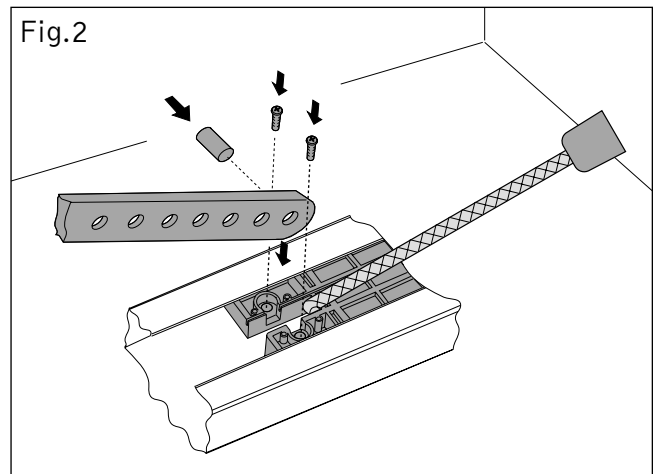
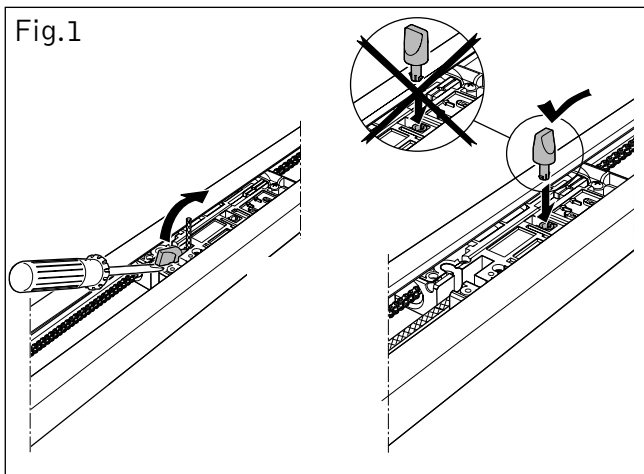


## STEP II: MONTERING AV GARASJEPORTÅPNEREN

- 1 **Installering av grått motorhus adapter på motorhuset.**  
**Bolt fast skinna med braketter og skruer til motorhuset.**  
Kontroller at skruene er skikkelig festet.

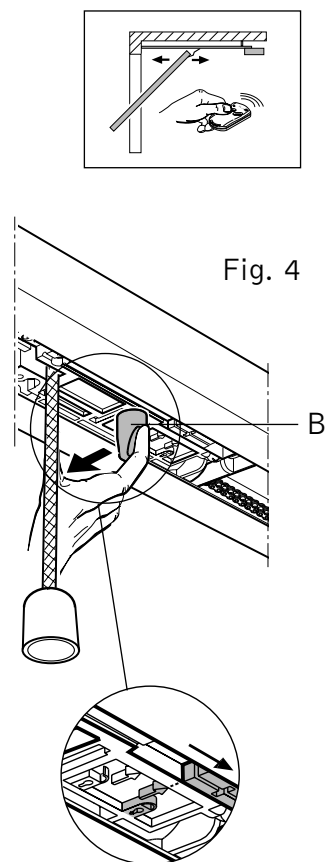
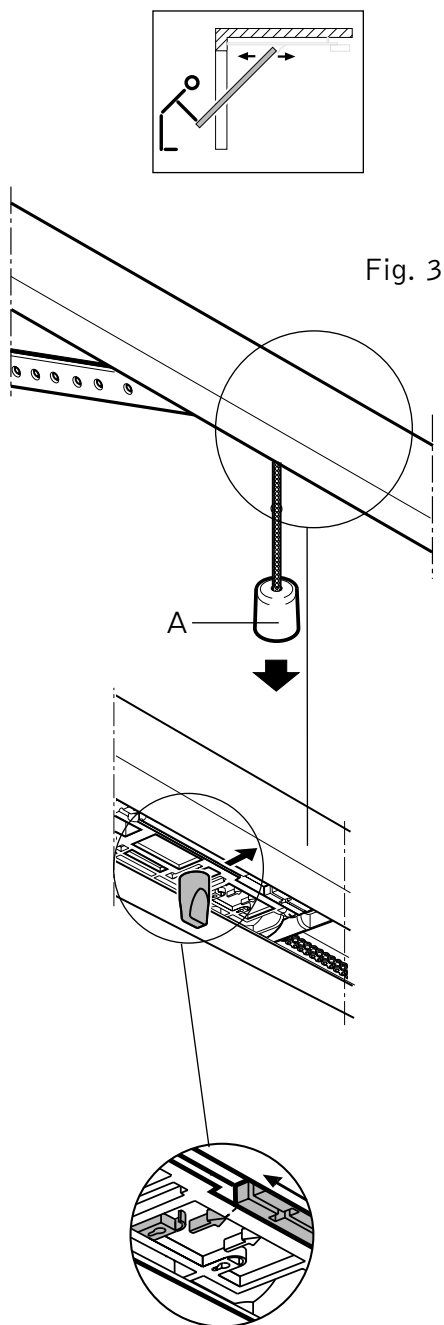


- 2 **Tilpass den røde glideknappen som kobler nødutløseren og portåpnerens spak til skinna igjen.**
  - a. Det henvises til Fig. 1 for tilpassing av den røde glideknappen som kobler nødutløseren til skinna.
  - b. Det henvises til Fig. 2 for tilpassing av spaken til skinna. Noter posisjonen til nødutløserkorden for å sikre riktig korde posisjon etter montering.



### 3 Hurtig frikobling av skinna

- a. Dra spak "a" for å koble fra. Skinna forblir frakoblet. Se Fig. 3.
- b. Skyv den røde glideknappen i pilens retning for å koble skinna på igjen. Start portåpneren. Se Fig. 4.



## INSTALLERING AV GARASJEPORTÅPNEREN

### FINN UT HVILKEN TYPE GARASJEPORT DU HAR

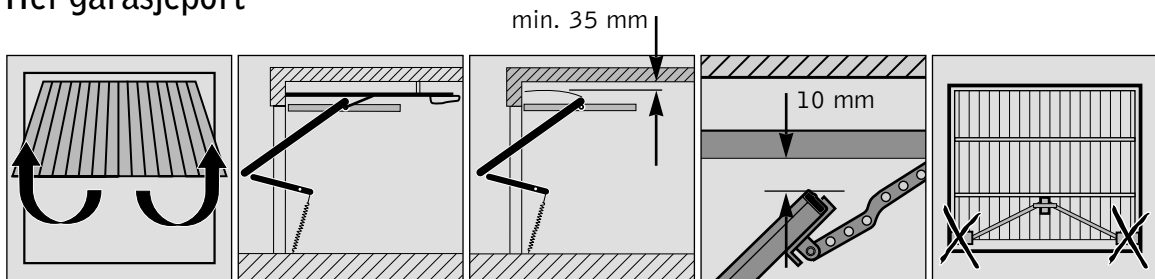
Finn ut hvilken av garasjeport typene **4A**, **4B**, **4C** eller **4D** du har.

Følg de individuelle instruksjonene som er nødvendig for din garasjeport type.

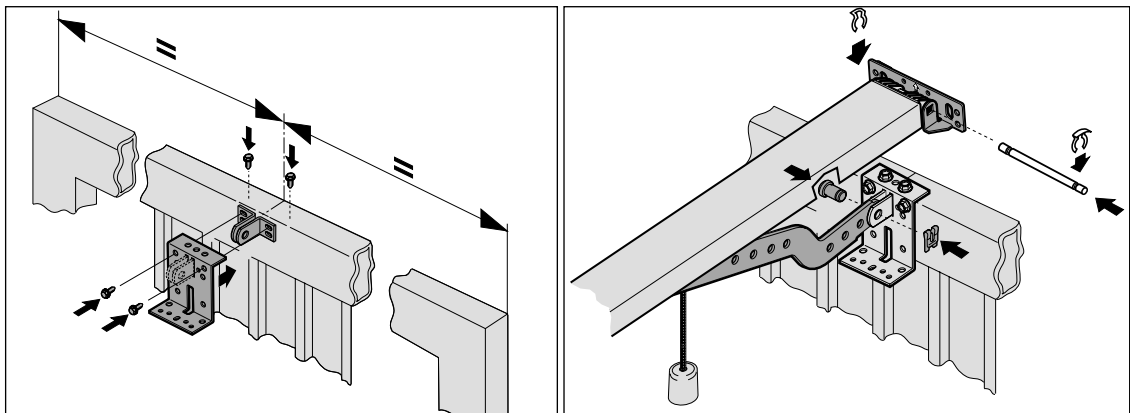
Dersom din garasjeport type ikke er inkludert, ta kontakt med din leverandør.

Spesialtilbehør eller modifikasjoner kan skaffes.

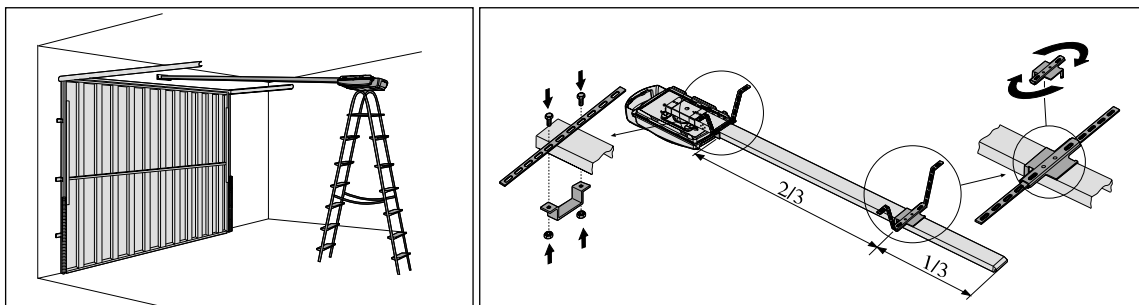
#### **4A** Hel garasjeport



- Installer port brakettene i senter posisjon på garasjeporten og skinne brakettene i senter posisjon over garasjeporten. Pass på at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.

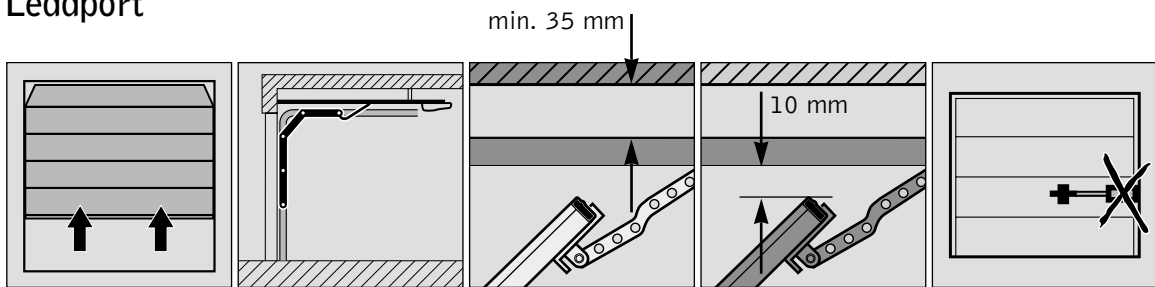


- Juster og monter garasjeportåpneren.

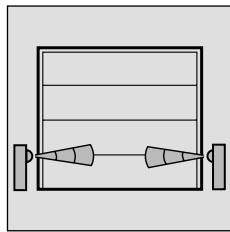


- Koble fra skinnen fra kjede eller belte! Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.
- Koble portåpnerens skinne/bom til port braketten.

**Merk:** Fjern eller koble fra alle garasjeport låser før installering!

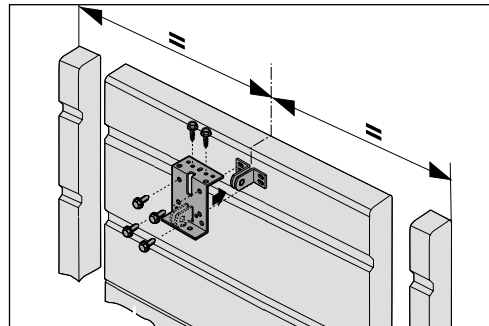
**4B****Leddport**

**VIKTIG**

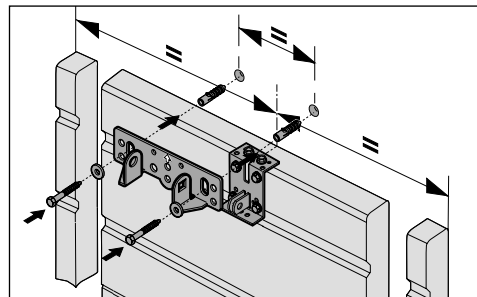


Det anbefales å montere en fotodetektor (kjøpes separat).

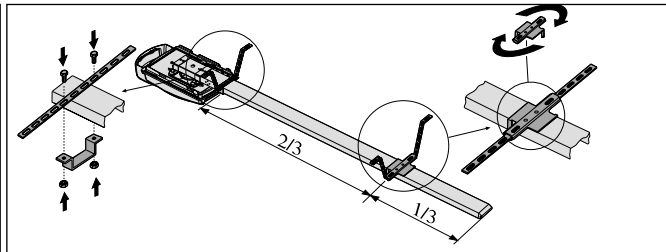
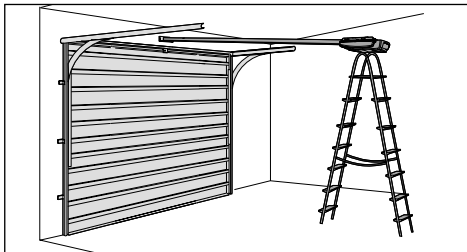
- Monter den justerbare dørbraketten, midt på øverst på garasjeporten.



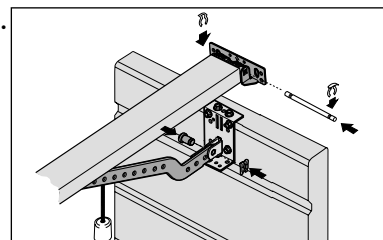
- Installer skinne brakett i senter posisjon over porten. Sørg for at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.



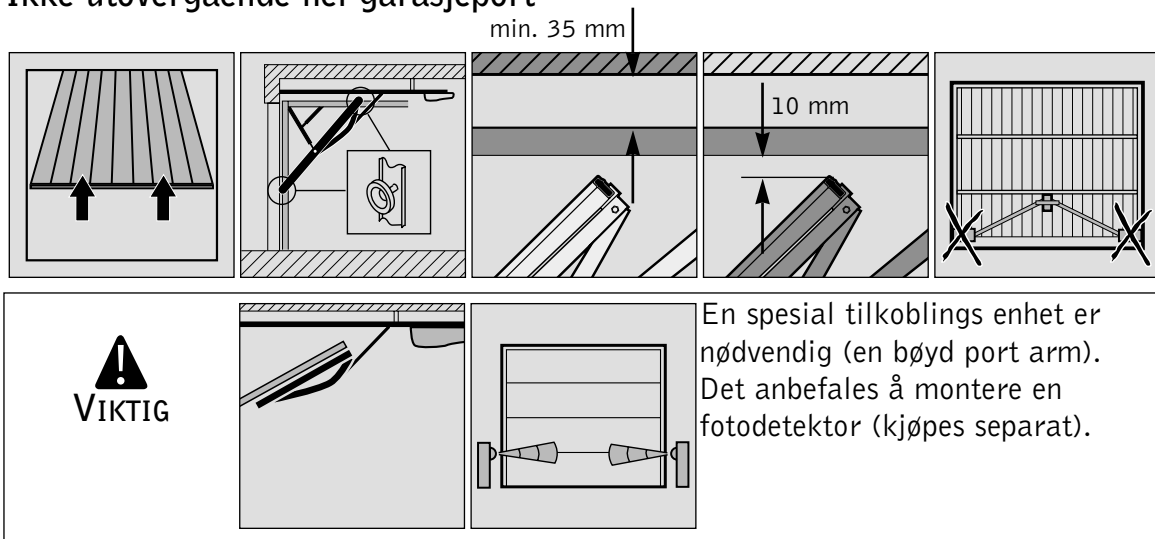
- Juster og monter garasjeportåpneren.



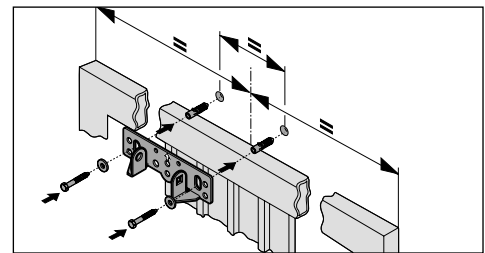
- Koble fra skinnen fra kjede eller belte!  
Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.
- Koble portåpnerens 2-delte skinne/bom til port braketten.  
Merk: Fjern eller koble fra alle garasjeport låser før installering!



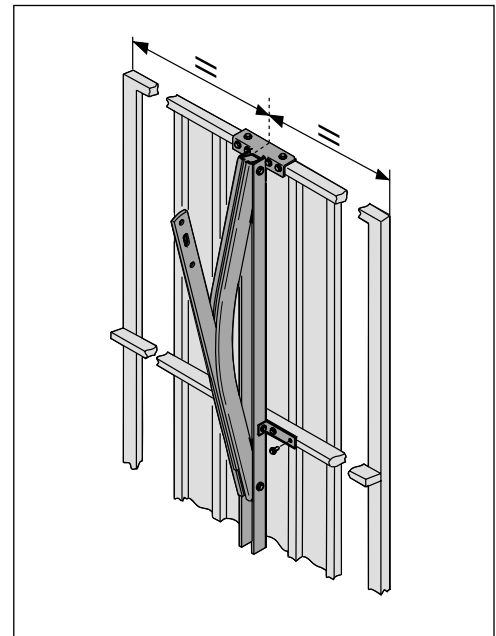
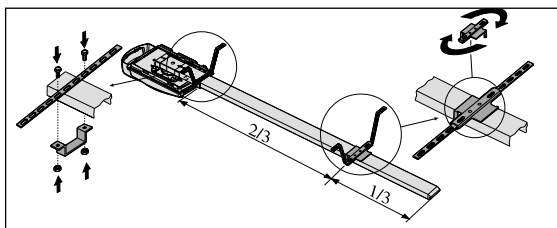
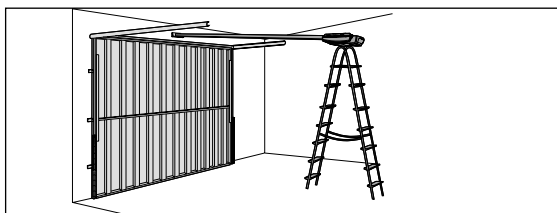
#### 4C Ikke utovergående hel garasjeport



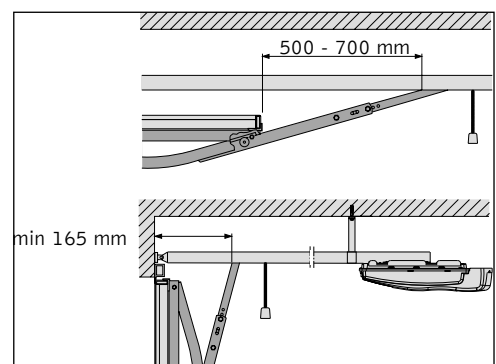
- Installer skinne brakett i senter posisjon over porten. Sørg for at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.



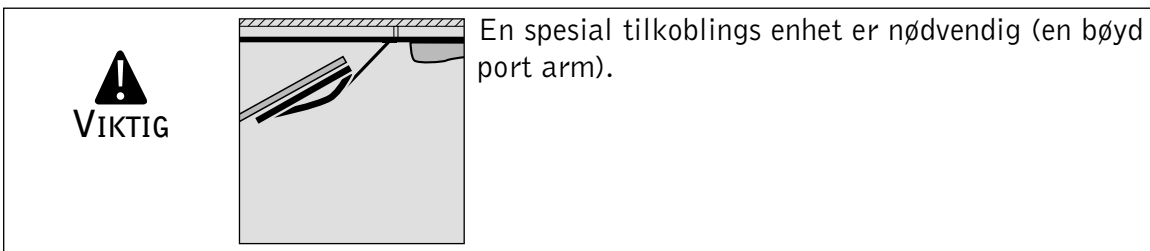
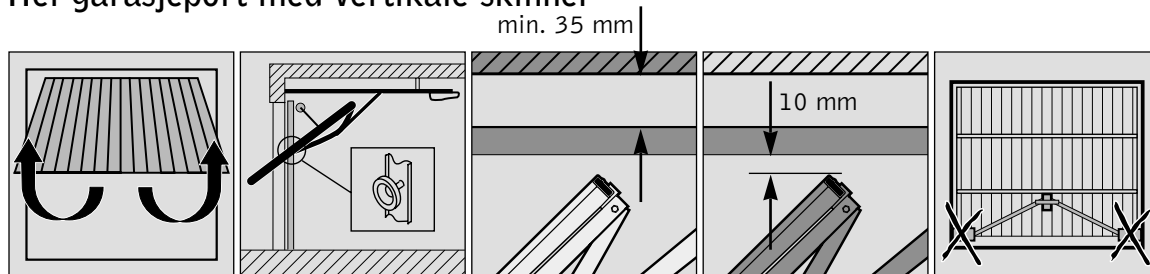
- Juster tilkoblingsenheten (bøyd port arm) i henhold til instruksjonene som medfølger enheten.
- Juster og monter garasjeportåpneren.



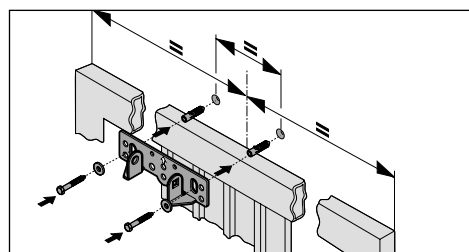
- Koble fra skinnen fra kjede eller belte! Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.
- Åpne garasjeporten helt og koble portåpnerens skinne/bom til tilkoblings enheten. Lukk garasjeporten manuelt og sjekk at minimums distansen på 165 mm fra garasjeport til skinne ikke er overskredet.



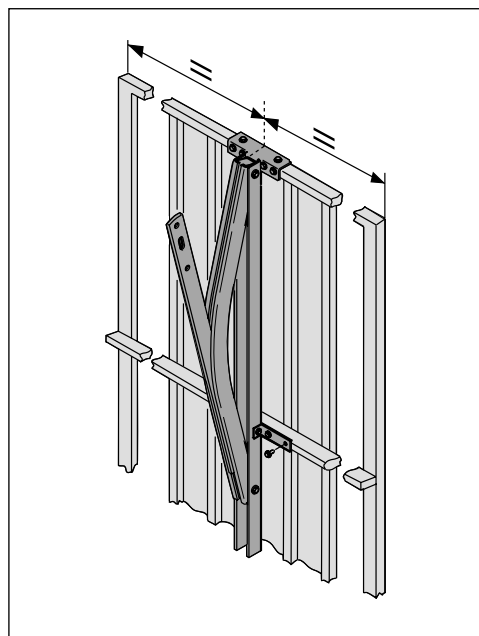
## 4D Hel garasjeport med vertikale skinner



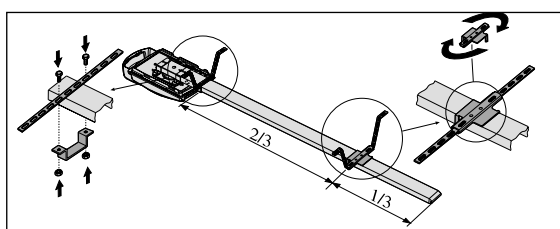
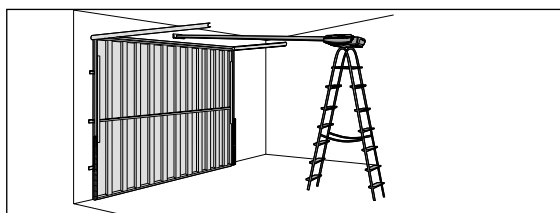
- Installer skinne brakett i senter posisjon over porten. Sørg for at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.



- Juster tilkoblingsenheten (bøyd port arm) i henhold til instruksjonene som medfølger enheten.

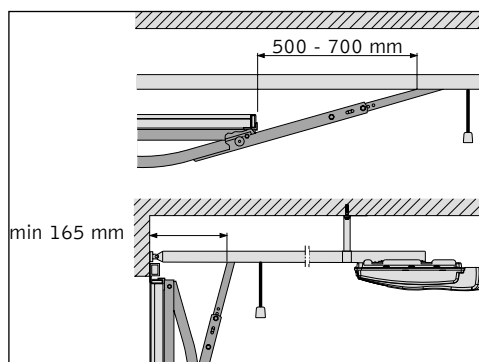


- Juster og monter garasjeportåpneren.



- Koble fra skinnen fra kjede eller belte! Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.

- Åpne garasjeporten helt og koble portåpnerens skinne/bom til tilkoblings enheten. Lukk garasjeporten manuelt og sjekk at minimums distansen på 165 mm fra garasjeport til skinne ikke er overskredet.



**FØR ALLE ANDRE GARASJEPORT TYPER TA KONTAKT MED LEVERANDØR!**

**5** Sørg for at motorhuset og skinne er montert korrekt og sikret.  
Etterstram der det er nødvendig.





**6** Installer lys pæren.  
Type E14, max. 40 Watt (ikke inkludert).

**!** Viktig! Før dere starter og programmerer portåpneren må dere være sikre på at skinna er koblet til kjeden eller beltet og at tilkoblingsarmen er festet i garasjeporten.




## PORTÅPNERENS KONTROLL PANEL

Portåpneren er utstyrt med et lett lest LED panel med 4 lys signal og 3 programmerings knapper.





### Lys signaler

-  1 Port helt åpen
-  2 Port helt lukket
-  3 Portåpnerens signal (blinker sakte i ferie modus)
-  4 Strøm på (230 V)

### Programmerings knapper

-  "Redusere" og lukke test knapp
-  "Øke" og åpne test knapp
-  Programmerings knapp




### TEGNFORKLARING

LED av i.e.   
LED lyser i.e.   
LED blinker i.e.   
LED blinker hurtig i.e. 


Grunn innstilling

i.e.



Knapp trykket på  or  or 

## PROGRAMMERING AV PORTÅPNEREN - GRUNN INNSTILLINGER

Når portåpneren slås på starter en selv test; alle 4 LED'ene og åpnerens 230 V lys vil lyse i ca. 2 sekunder. Når lyset slås av og LED  lyser er portåpneren i normal modus.


### PROGRAMMERINGS KNAPPER:

Alle innstillinger og justeringer kan gjøres med de 3 programmerings knappene.

Trykk og hold  i ca. 2 sekunder for å skifte fra funksjons til programmerings modus.

Når alle LED lyser og LED  begynner å blinke, slippes .

Du er nå i programmerings modus for portåpnerens grunn innstillinger.

Bruk  og  for å endre innstillingene for valgt program meny  
 for å lagre innstillingene og gå til neste programmerings meny

### MENY OVERSIKT:

- 1 Bestem garasjeportens ÅPEN posisjon
- 2 Bestem garasjeportens LUKKET posisjon
- 3 Programmering av fjernkontroll

### INNSTILLING AV PORTÅPNEREN:






#### Meny 1

BESTEM GARASJEPORTENS ÅPEN POSISJON 

1. Trykk på  i 2 sekunder inntil LED  blinker og de andre lyser.
2. For å bevege garasjeporten til helt åpen posisjon trykk og hold  knappen inne til ønsket posisjonen er nådd.  
For fininnstilling bruk  (lukk) og  (åpne) knappene.
3. Trykk på  for å lagre innstillinger og gå til meny 2.



#### Meny 2

BESTEM GARASJEPORTENS LUKKET POSISJON 

1. LED  blinker og de andre lyser.
2. For å bevege garasjeporten til helt lukket posisjon trykk og hold  knappen inne til ønsket posisjonen er nådd. For fininnstilling bruk  (lukk) og  (åpne) knappene.
3. Når portens posisjonering er riktig, trykk på  for å lagre innstillinger og gå til meny 3.

### 3 PROGRAMMERING AV FJERNKONTROLL (KUN INTERNE MOTTAGERE)

Merk: Der det er spesifisert bør ekstern mottager installeres og fjernkontrollen programmeres i henhold til instruksjoner som medfølger.

1. LED  blinker og de andre lyser.
2. Trykk på fjernkontrollen inntil LED  blinker hurtig.

### LAGRE PROGRAMMERINGEN:

Trykk på  for å lagre fjernstyrings koden og for å avslutte programmeringen av grunn innstillingene. Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge,  først og  til slutt.

Portåpneren er nå i normal drift modus .



### ETTER JUSTERINGER:

For å endre innstillingene for en bestemt meny:

1. Trykk på **⊖P** i ca. 2 sekunder inntil LED **1** blinker.
2. Trykk flere ganger på **⊖P** helt til ønsket LED blinker (f. eks. LED **2** for å bestemme garasjeportens LUKKET posisjon). Dersom en individuell program meny hoppes over vil innstillingene forbli uforandret.
3. Følg de individuelle instruksjonene for hver program meny (se over).
4. Trykk flere ganger på **⊖P** for å gå igjennom menyene. Når du kommer til meny **2** vil du avslutte programmerings syklusen når du trykker på **⊖P**. Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge, **4** først og **1** til slutt.

Legg merke til at portåpneren vil selv avslutte programmeringen og gå tilbake til normal driftsmodus dersom hvilken som helst av de 3 programmerings knappene (**+**, **⊖** og **⊖P**) ikke har vært rørt på 400 sekunder (feil melding 7).

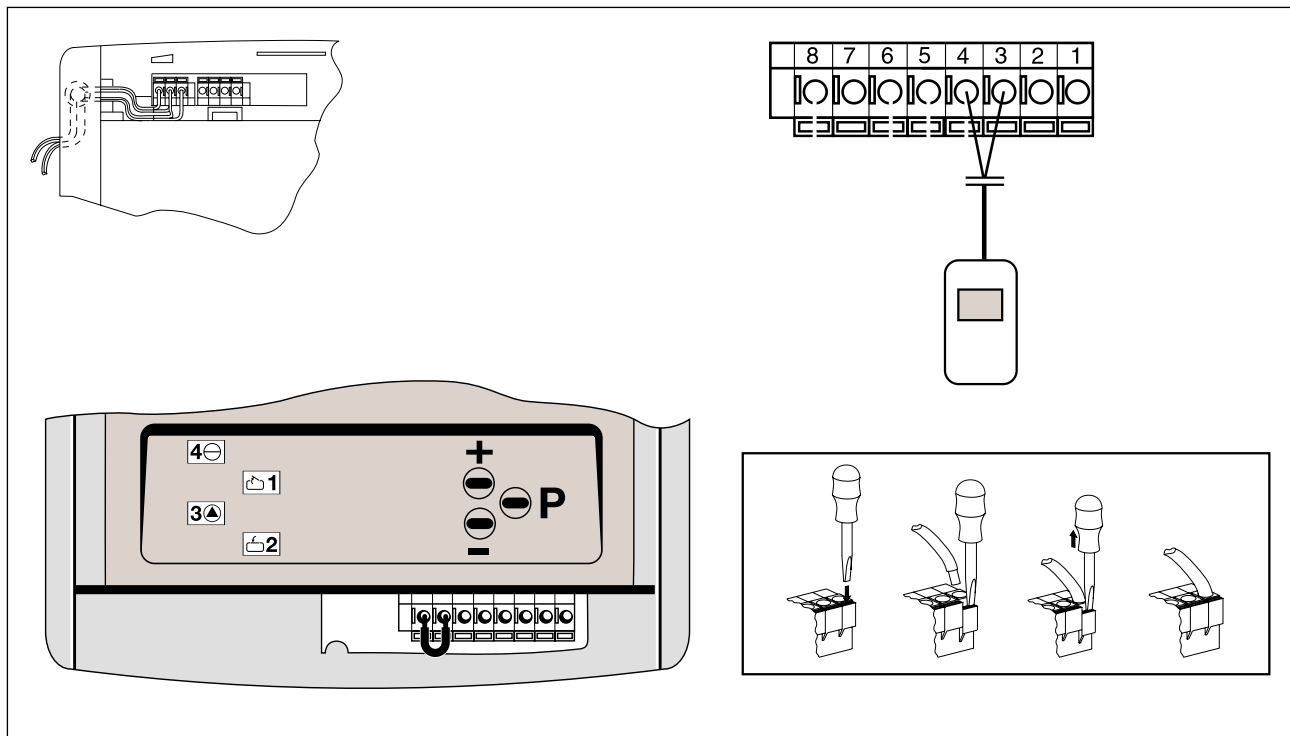
### **⚠** Advarsel! (Sikkerhets bemerkning):

Når du programmerer garasjeportens grenseposisjoner (ÅPEN/LUKKET posisjon) vil portåpneren benytte maksimum åpne og lukke kraft.

De 2 påfølgende åpne og lukke syklusene er nødvendige for å "lære" minimum åpne og lukke kraft. Portåpneren og denne minimums kraft innstillingen vil kun virke etter disse 2 åpne og lukke syklusene.

## TILKOBLINGS TILBEHØR

Installer veggkontroll (trykk knapp) til terminal 3 og 4.



## VALGFRITT TILBEHØR

Sendere for ekstra bekvemmelighet

- 1 kanals
- 2 kanals (for å betjene 2 forskjellige dører med 1 sender)
- 4 kanals
- mikro sender

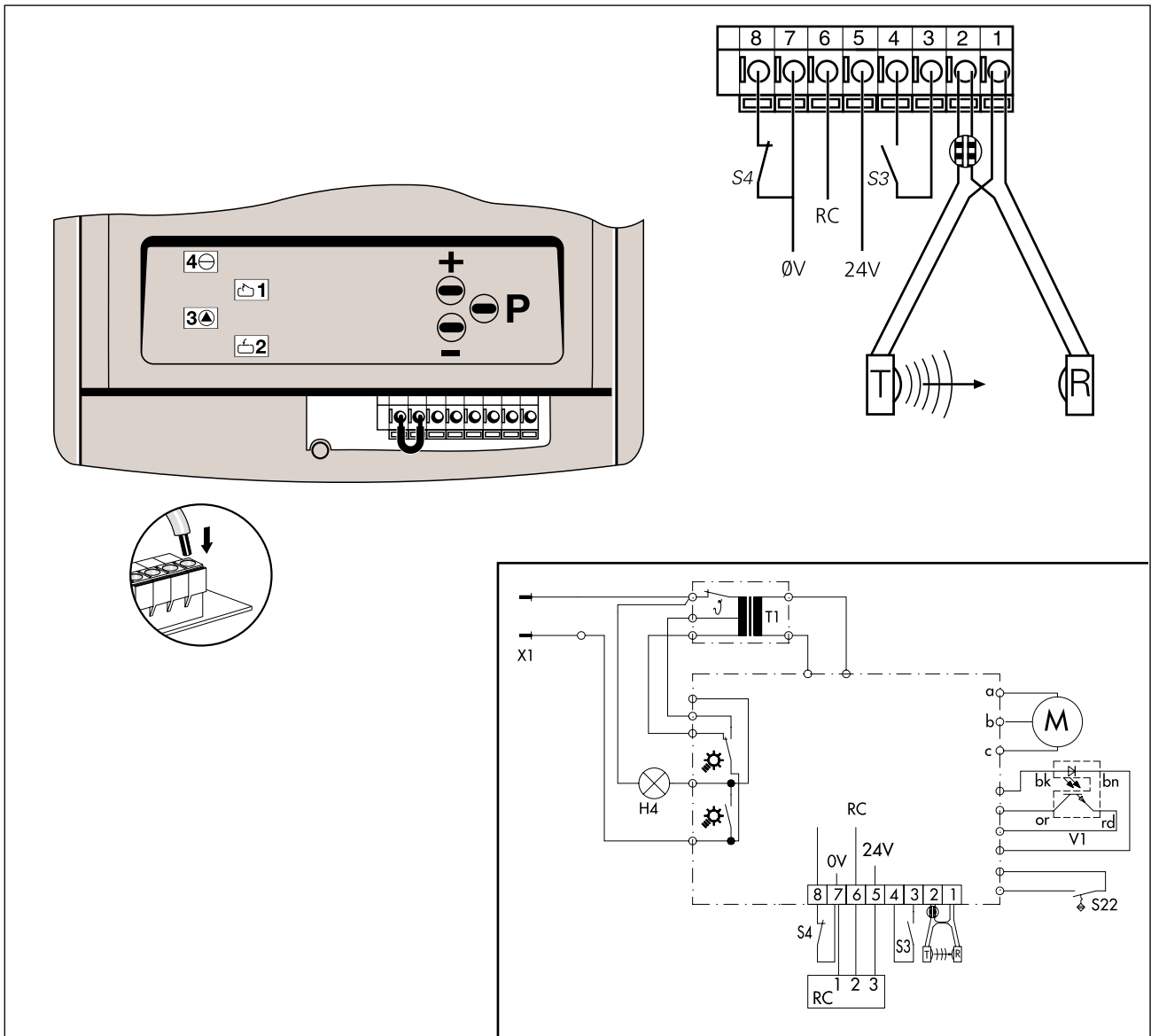
Fotodetektor

- For ekstra sikkerhet anbefales det å installere en fotodetektor (Beam Breaker). Dersom den infrarøde strålen blir brutt av en person eller et objekt under lukking, vil garasjeporten automatisk reverseres og åpnes fullstendig, selv om garasjeporten ikke berøres.

Vegg kontroll

- Enkel trykk knapp.
- 3-funksjons vegg kontroll (lys på/av, elektronisk `ferielås` og kommando funksjon)

## EKSTERNE TILKOBLINGER



M motor  
 T1 transformert  
 V1 RPM sensor  
 S22 referansepunkt bryter  
 T fotocelle sender  
 R fotocelle mottaker  
 S3 trykknapp SIGNAL  
 S4 trykknapp STOP  
 X1 plugg 1~N 220-240V 50 Hz  
 H4 lyspære (maks 40 Watt)

0V Jord  
 Ut 24 VDC, maks 50 Ma.  
 RC Relè kontakt

bk svart  
 bn brun  
 or orange  
 rd rød

a brun  
 b grønn/gul  
 c grønn

### Vegg kontroll (trykk knapp):

Det er mulig å enten koble til en trykk knapp eller en 3 funksjons vegg konsoll med trykk knapp, lys av/på og en elektronisk ferielås funksjon. Når portåpnerens LED 4 lyser og LED 3 blinker er ferielåsen aktivert. Utkobling av ferielåsen kan gjøres fra vegg konsollen eller ved å trykke kort på **⊖P** på portåpneren.

# FEILSØKING

Feil	Årsak	Tiltak
LED 4 lyser ikke.	Ingen spenning	Sjekk strøm forsyning. Sjekk stikk kontakt.
	Termisk beskyttelse i strøm transformator er aktivert.	La transformatoren kjøle seg ned.
	Defekt kontroll enhet	Slå av strømmen. Fjern lampe deksel og motor deksel. Skru løs kontroll enheten, dra den sakte frem og dra løstilkoblings pluggen. Fjern kontroll enheten og få den undersøkt.
LED 3 blinker. Feil 5	Automatisk kutt funksjon er innstilt for følsomt. Porten er treg. Porten er blokkert.	Juster autom. kutt funksjon til et mindre følsomt nivå (n.2 <b>Level 2</b> ), meny <b>2</b> og <b>3</b> ). Forsikre deg om at porten beveger seg lett.
LED 3 blinker. Feil 3 eller 7	Fotodetektor er defekt eller brutt.	Fjern hindring eller få fotodetektoren sjekket.
Portåpneren virker bare i "Åpne" og ikke i "Lukke" retning. Feil 7	Fotodetektor programmert, men ikke tilkoblet (n.2 <b>Level 2</b> , meny <b>1</b> ).	Programmer fotodetektor funksjonen eller koble til fotodetektoren.
Ingen respons ved signal. LED 3 lyser	Tilkoblings terminalen for "SIGNAL" knapp er brutt, pga kortslutning eller feil tilkobling.	Midlertidig isoler kabel eller intern trykk knapp fra kontroll enheten. Ta ut og sett inn kontakten og se etter kabel brudd.
Ingen respons ved signal. Feil 10	Kortslutnings merket er fjernet, men "Stopp" knappen er ikke tilkoblet.	Koble til "Stopp" knappen.
Uten ekstern mottager: LED blinker ikke hurtig ved signal fra fjernkontroll.	Fjernkontroll kodingen er ikke riktig i forhold til mottager koding.	Sjekk programmerings meny 3.
	Flatt batteri.  Fjernkontroll eller kontroll enhet er defekt.	Sett inn et nytt 12V A 23 batteri. Blinkende LED på fjernkontroll indikerer batteri tilstand. Sjekk begge enheter for feil.
Utilstrekkelig rekkevidde på fjernkontrollen (mindre enn 5 m)	Flatt batteri i fjernkontrollen.	Sett inn et nytt 12V A 23 batteri. Blinkende LED på fjernkontroll indikerer batteri tilstand.
Fjernkontrollen virker ikke, men vegg knappen gjør (LED 4 lyser, LED 3 blinker).	Portåpneren er i elektronisk 'ferielås'.	Utkobling av ferielåsen kan gjøres fra vegg konsollen eller ved å trykke kort på P på portåpneren.
LED 3 blinker. Feil 10	RPM sensor er defekt.	Sjekk portåpneren.
	Porten er treg	Sjekk garasjeporten.
Fjernkontrollen virker ikke, men vegg knappen gjør (LED 8 lyser, LED 7 blinker).	Portåpneren er i elektronisk 'ferielås'.	Utkobling av ferielåsen kan gjøres fra vegg konsollen eller ved å trykke kort på <b>EP</b> på portåpneren.

## LED blinker feilaktig

**30**

**1**

**2**

**40**

**40** + **1**

**40** + **30**

**40** + **30**

**40** + **30** + **1**

**40** + **30** + **1**

**40** + **30** + **1**

**40** + **30** + **2** + **1**

## Feil nummer

3

1

2

4

5

7

7

8

8

8

10

## Feil

Fotocelle aktivert

Programmering avbrutt

Referansepunkt bryter defekt

Defekt RPM sensor  
Anti-lås system aktivert

Strømgrense

Kjørt for langt stopp

Fotocellens selv-overvåking ikke ok.

Selv-overvåking av strømgrense

Selvlært strømgrense

Følsomhetsrespons av strømgrense

Statisk strømsløyfe brutt

**! Advarsel:**

Advarsel - Programmering av avanserte funksjoner må kun utføres av kvalifisert personell. Ta kontakt med din leverandør for detaljer.








**MENY OVERSIKT NIVÅ 2 Level 2 :**

- ① Innfør valgfri fotodetektor
- ② Bestem maksimum åpnings kraft
- ③ Bestem maksimum lukke kraft
- ④ Innstilling av kraft begrensing på automatisk minne

NIVÅ 2 Level 2 Meny ①

INNFOR FOTODETEKTOR\* KNAPP 1 \* 





Portåpneren må innledningsvis være i normal drifts modus.

































1. Trykk på  i 10 sekunder inntil LED  blinker hurtig og de andre lyser.  
**Merk:** Når du trykker på  vil LED 2 begynne å blinke etter 2 sekunder. Man må fortsatt holde  inne i 8 sekunder til for å nå nivå 2 (LED 1 blinker hurtig).
2. A: Trykk  dersom fotodetektor skal installeres (LED 1 lyser)  
B: Trykk  dersom fotodetektor ikke skal installeres (LED 1 blinker raskt)
3. Trykk på  for å lagre innstillinger og gå til nivå 2 Level 2, meny ②.  
\* Fotodetektor er valgfritt ekstrautstyr.


NIVÅ 2 Level 2 Meny ②

BESTEM MAKSIMUM ÅPNINGS KRAFT, KNAPP  OG 

Selv om din nye portåpner har automatisk minne når det gjelder kraften den benytter, anbefales det at kraften justeres manuelt. Det kan være nødvendig å øke den automatiske maksimum kraften.

1. LED  og LED  blinker og de andre lyser.
2. Ved å trykke på  og  kan ønsket maksimum åpne kraft settes. Det er 8 innstillinger. Hver blinkende LED indikerer 1/8 av maksimal kraft og hver lysende LED indikerer 2/8 av maksimal kraft. Se tabell.

    1/8	    2/8	    3/8	    4/8	    5/8	    6/8	    7/8	    8/8
---	---	---	---	---	---	---	---

3. Når maksimum kraft er innstilt trykk på  for å lagre innstillinger og gå til nivå 2 Level 2, meny ③.

**! Viktig:** Sett kraften så følsom som mulig (max. 150 N mot slutten).

NIVÅ 2 **Level 2** Meny **3**

BESTEM MAKSIMUM LUKKE KRAFT, KNAPP **1** OG **3**

1. LED **1** og LED **3** blinker og de andre lyser.
2. Ved å trykke på **+** og **-** kan ønsket maksimum lukke kraft settes. Det er 8 innstillinger. Hver blinkende LED indikerer 1/8 av maksimal kraft og hver lysende LED indikerer 2/8 av maksimal kraft. Se tabell.

4 1 3 1/8	4 3 3 2/8	4 3 3 3/8	4 3 3 4/8	4 3 3 5/8	4 3 3 6/8	4 3 3 7/8	4 3 3 8/8
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

3. Når maksimum kraft er innstilt trykk på **OP** for å lagre innstillinger og gå til nivå 2 **Level 2**, meny **4**.

**!** Viktig: Sett lukke kraften så følsom som mulig (max. 150 N ved helt lukket port).

**SIKKERHETS BEMERKNING:**

Test følsomheten hver måned og juster dersom det er nødvendig.

NIVÅ 2 **Level 2** Meny **4**

INNSTILLING AV KRAFT BEGRENSING PÅ AUTOMATISK MINNE **4**

1. LED **3** blinker og resten lyser.
2. Benytt **+** og **-** for å endre kraften i 1/15 trinn av maksimal kraft:  
 Minimum kraft: 1/15  
 Maksimum tid: 15/15

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

3. Trykk på **OP** for å lagre og avslutte avanserte innstillinger.

Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge, **4** først og **1** til slutt. Portåpneren er nå i normal drift modus (gjenkjennes ved at LED **4** lyser) og muligens LED **1** (helt åpen port) eller LED **2** (helt lukket port).

## TEKNISKE SESIFIKASJONER

**CD500-3P serien**  
Garasjeportåpner

**Strømtilkobling:**  
230 V  
200 W (ved bruk sammen med lys)  
3,9 W (ved bruk uten lys)

**Dørhastighet:**  
0,14 m/s med "myk" start og "myk" stopp

**Skyve og dra kraft:**  
500 N

**Kjørt for langt stopp:**  
88 sek.

**Belysning:**  
1 x 40 W E14

**Kontroll spenning:**  
Lav spenning under 24 V DC.

**Automatisk kutt:**  
Elektronisk strømgrense gjennom mikroprosessor og strømsensor.

**Anti-blokkerings system:**  
Gjennom mikroprosessor og RPM sensor.

**Enhet som hindrer at døren åpnes med kraft:**  
Elektronisk beskyttelse mot tilbakekjøring ved permanent beskyttelse av lukket dør posisjon. Døren vil lukkes automatisk etter 1 cm uautorisert bevegelse i motsatt retning.

**Beskyttelses kategori:**  
Kun for tørre bygninger

**⚠ Merk:** Overhold lokale reguleringer!  
Legg alltid hovedkabel (230 V) og kontroll wire (lav spenning) separat.

**⚠ Merk:** Bruk garasjeportåpneren kun når man er sikker på at det ikke er personer eller objekter i åpningen og bevegelsesruten.

### Vedlikehold

Denne portåpneren er nesten vedlikeholdsfri.

Men, alle bevegelige deler av garasjeporten og portåpner systemet bør sjekkes regelmessig og holdes i en lett bevegelig tilstand.

De automatiske åpne og lukke innstillingene bør sjekkes regelmessig.

Garasjeporten må bevege seg lett og vedlikeholdes regelmessig. Sjekk løftingen regelmessig.

### AS TwoBi

Kringlas

N-3178 Vale

### AS TwoBi Service

Tlf. 330 60700

## Manufacturers Declaration

We hereby declare that the product referred to below, with reference to its design, construction and to the version as marketed by us, conforms to the relevant safety and health requirements contained in the European Council Directives pertaining to electromagnetic compatibility, machines and low voltage.

This declaration becomes null and void in the event of modification or changes to the product not expressly agreed with us.

### E-King KSO-series

Relevant European Council Directives pertaining to electromagnetic compatibility (89/336/EEC, 93/68/EEC and 93/44/EEC), machines (89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/68/EEC and 93/44/EEC) and low voltage (73/23/EEC, 93/68/EEC and 93/44/EEC).

To agreed standards: EN55014  
EN60555-2  
EN60555-3  
EN40082-1  
EN60335-1

To National standard and technical specification:  
ETS300220

July 1, 1998 A.M.Q. Enneking

Date / Signature

E-King bv  
P.O. Box 75089  
1070 AB Amsterdam

Technical alterations reserved.

Copyright  
E-King b.v.