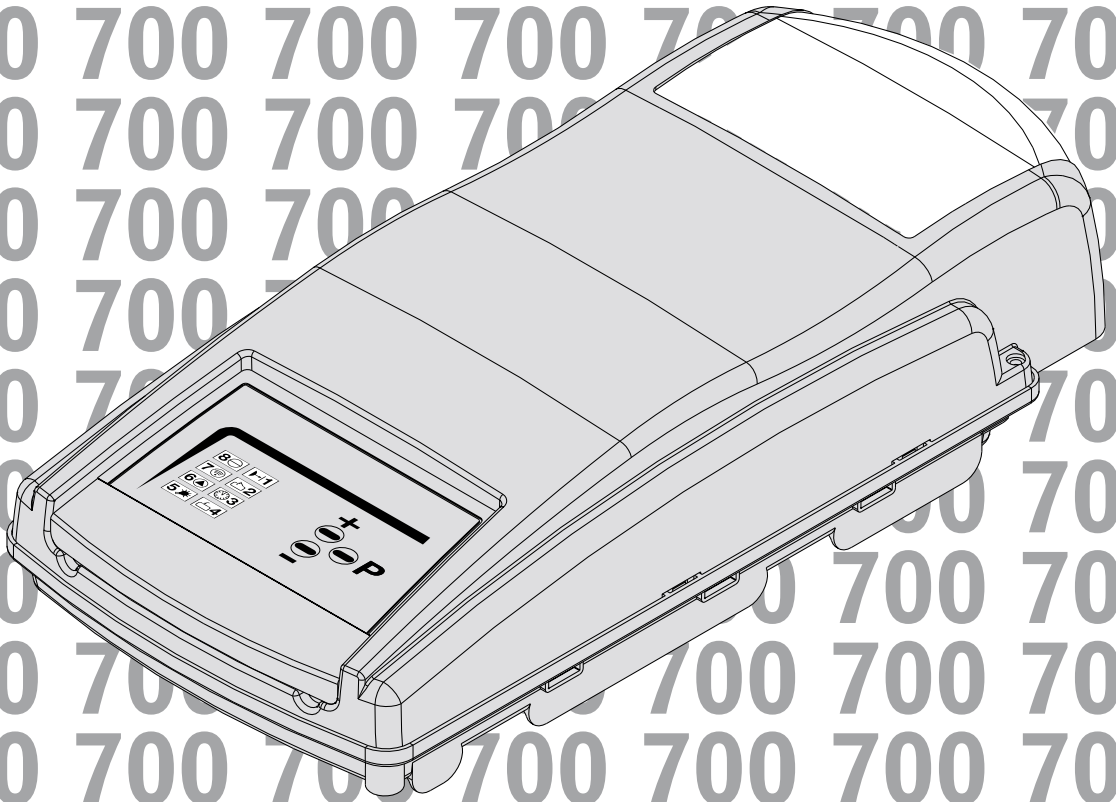


700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700

# INNSTALLASJONS MANUAL

700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700  
700 700 700 700 700 700 700 700



## **⚠ 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 Meny ④ og Meny ⑤ på side 12 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**

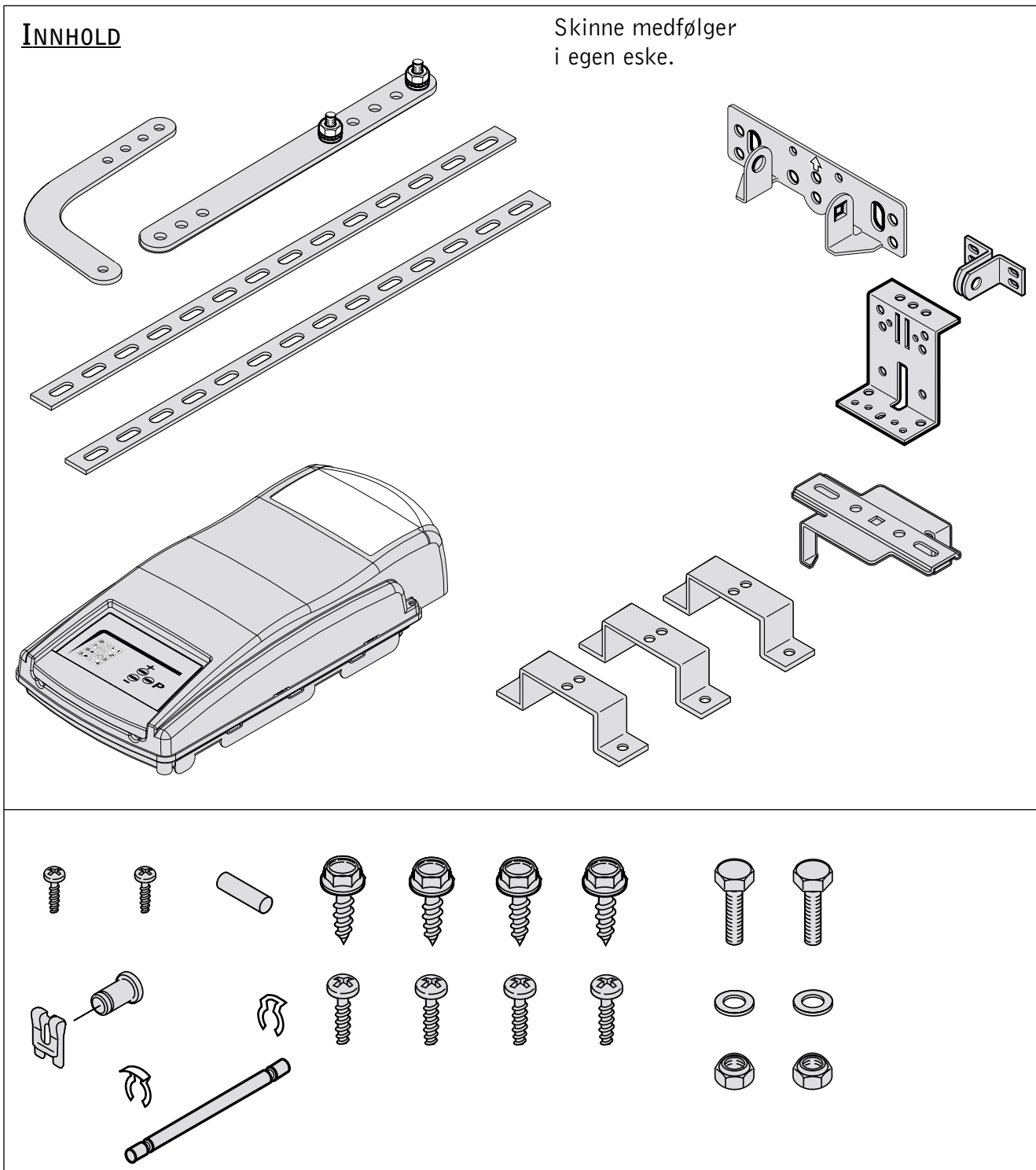
Bruk garasjeportåpneren kun når hele garasjeporten er synlig, fri for hindringer og når det ikke er personer (spesielt barn) i nærheten av porten. Ingen bør gå inn eller ut av garasjeporten når den er i bevegelse.

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**

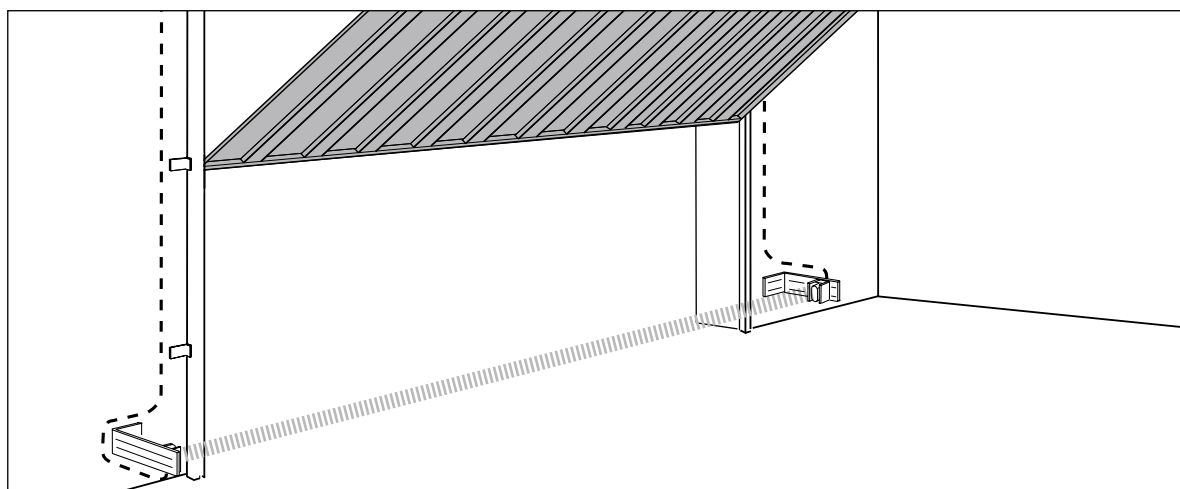
Garasjeporten vil automatisk reverseres dersom den ikke er helt lukket etter 88 sekunder.

- **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.



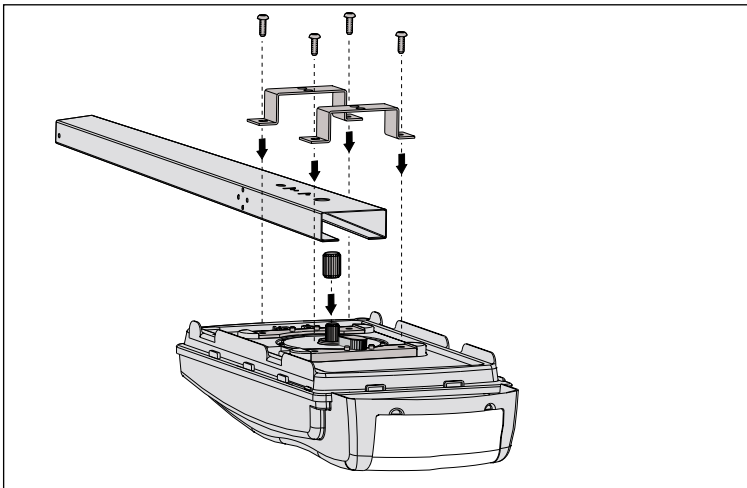
## VIKTIG

For optimal følsomhet må åpne og lukke kraften justeres manuelt og uavhengig av hverandre (se Meny ④ og Meny ⑤ på side 12 i denne manualen).

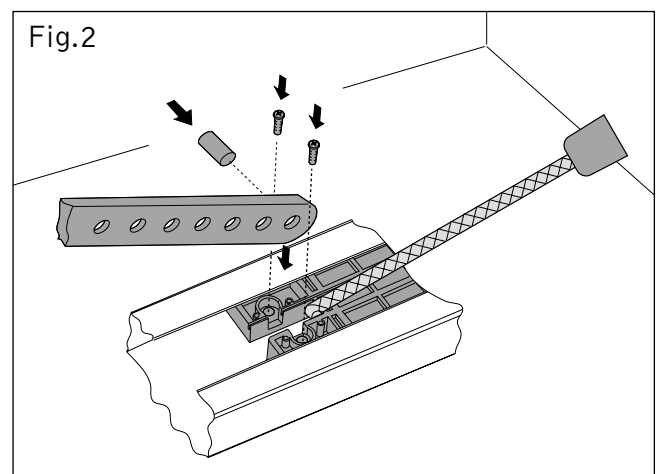
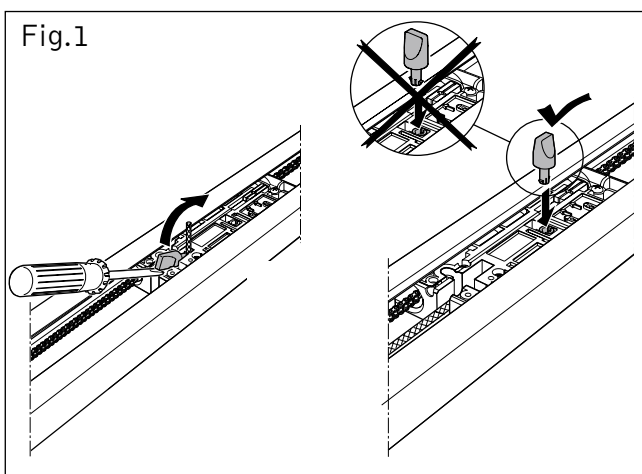
## MONTERING AV GARASJEPORTÅPNEREN

Merk: Der portåpneren er spesifisert med en 2 delt bom, se monterings beskrivelsen for denne delen.

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

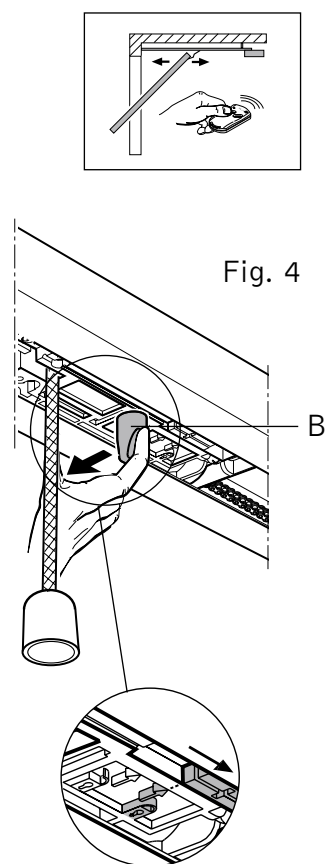
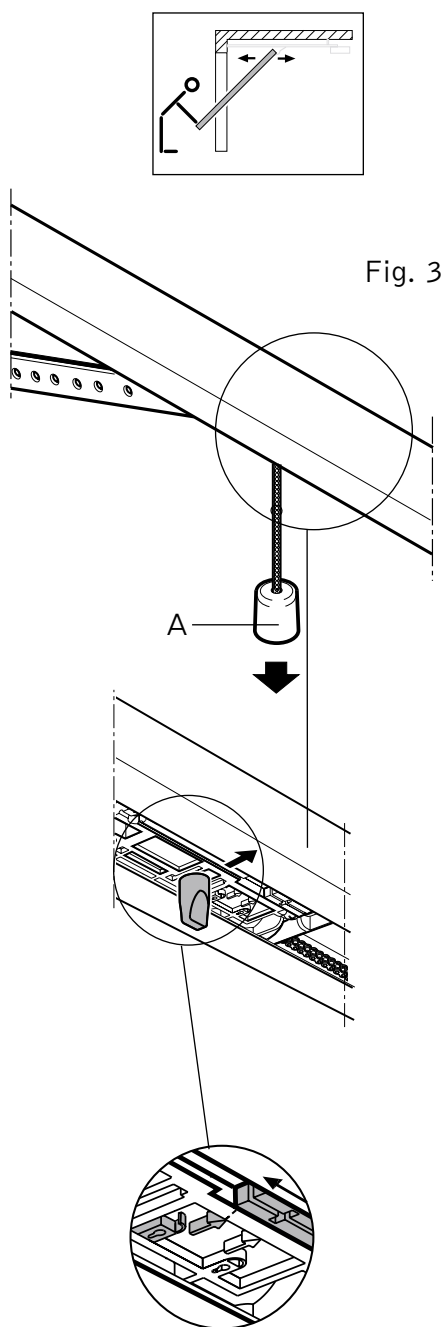


- 2 **Tilpass den røde glideknappen som kobler nødutløseren og portåpnerens spak til skinna igjen.**
  - a. Det henvises til Fig. 1 for tilpassing av den røde glideknappen som kobler nødutløseren til skinna.
  - b. Det henvises til Fig. 2 for tilpassing av spaken til skinna. Noter posisjonen til nødutløser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



### 3 Hurtig frikobling av skinna

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



## INSTALLERING AV GARASJEPORTÅPNEREN

### FINN UT HVILKEN TYPE GARASJEPORT DU HAR

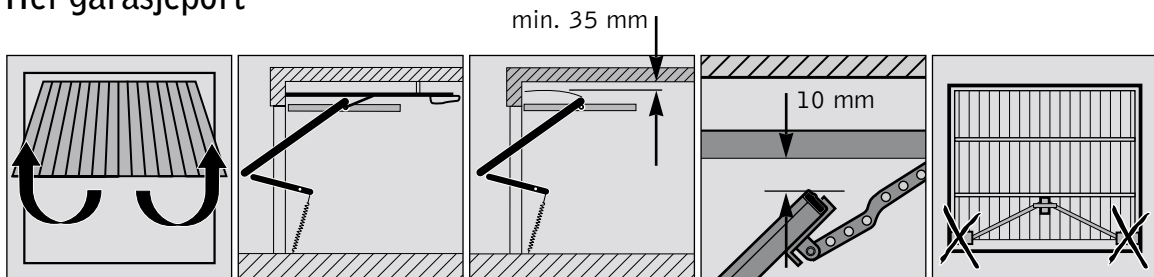
Finn ut hvilken av garasjeport typene **4A**, **4B**, **4C** eller **4D** du har.

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

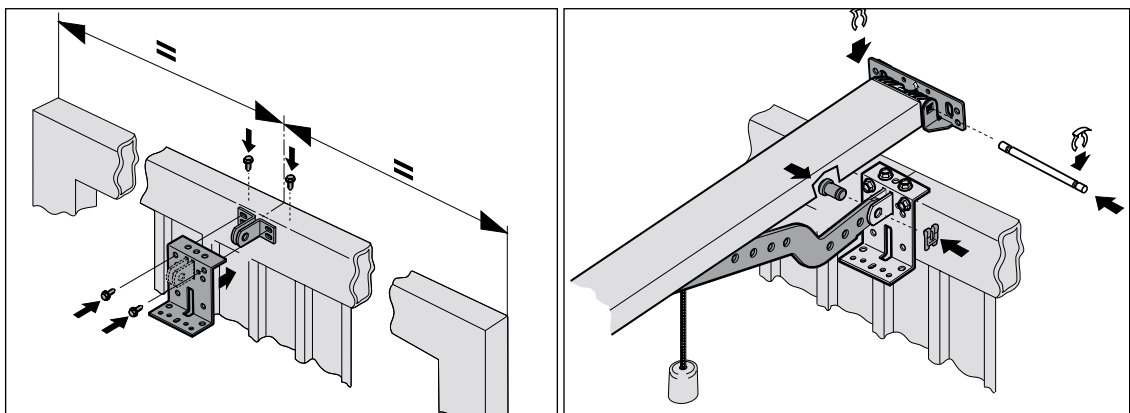
Dersom din garasjeport type ikke er inkludert, ta kontakt med din leverandør.

Spesialtilbehør eller modifikasjoner kan skaffes.

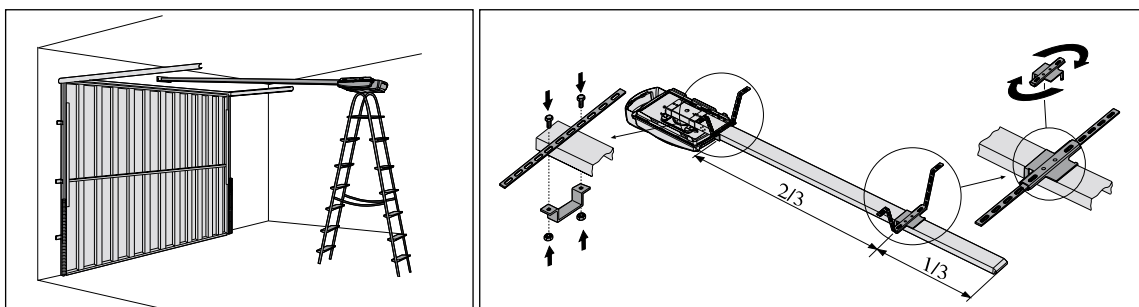
#### **4A** Hel garasjeport



- 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.

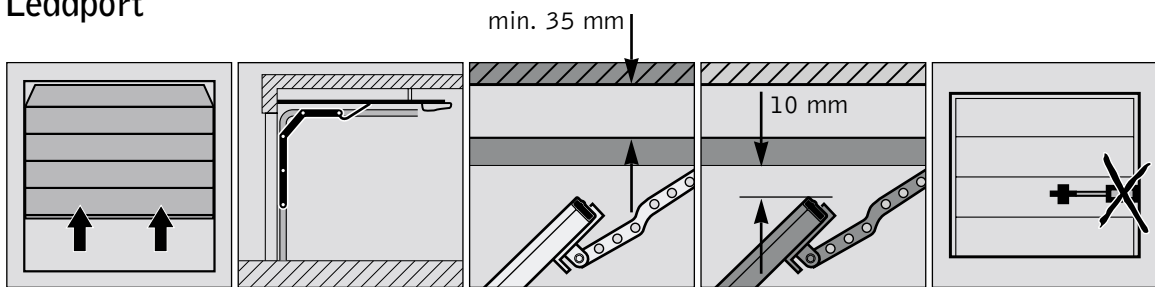


- Juster og monter garasjeportåpneren.

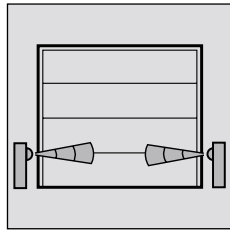


- Koble fra skinnen fra kjede eller belte! Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.
- Koble portåpnerens skinne/bom til port braketten.

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

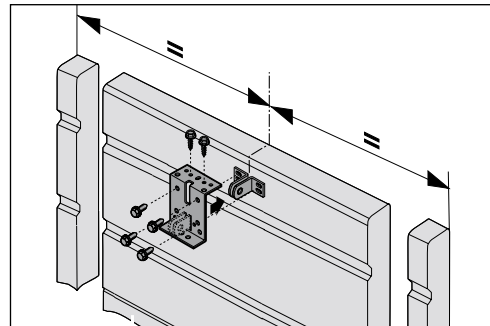
**4B****Leddport**

**VIKTIG**

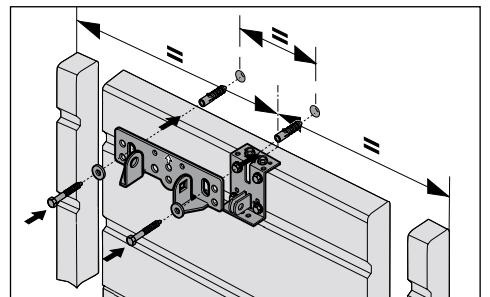


Det anbefales å montere en fotodetektor (kjøpes separat).

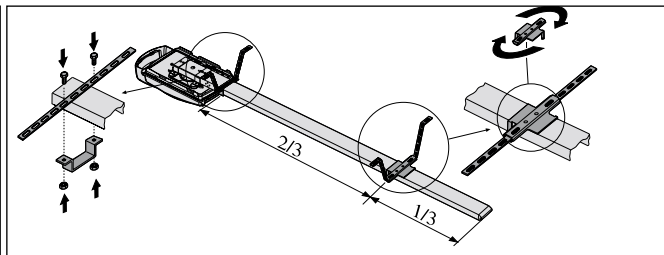
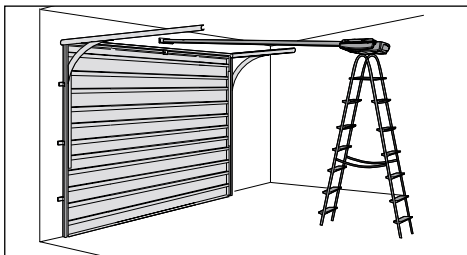
- Monter den justerbare dørbraketten, midt på øverst på garasjeporten.



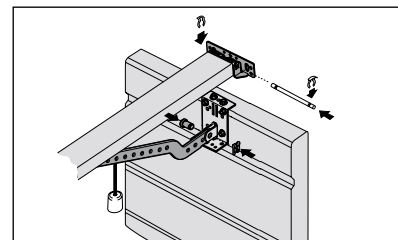
- Installer skinne brakett i senter posisjon over porten. Sørg for at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.



- Juster og monter garasjeportåpneren.

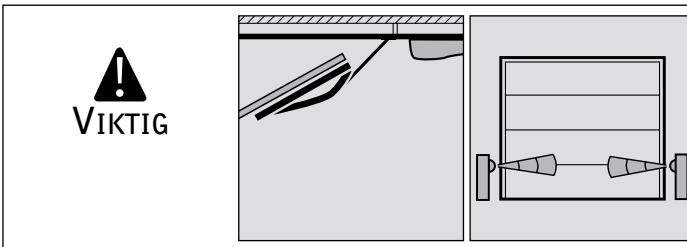
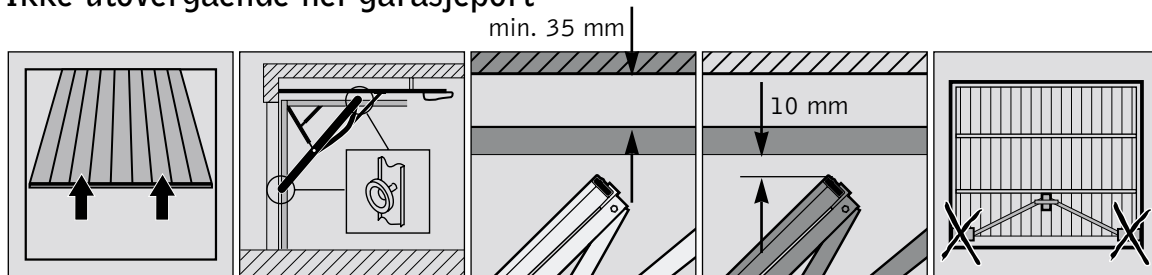


- Koble fra skinnen fra kjede eller belte!  
Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.
- Koble portåpnerens 2-delte skinne/bom til port braketten.  
**Merk: Fjern eller koble fra alle garasjeport låser før installering!**



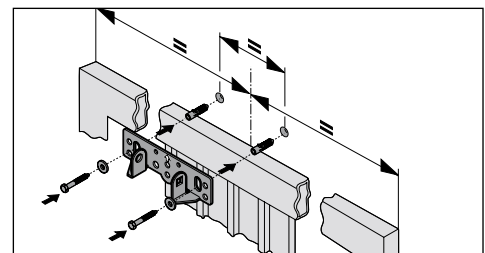


## 4C Ikke utovergående hel garasjeport

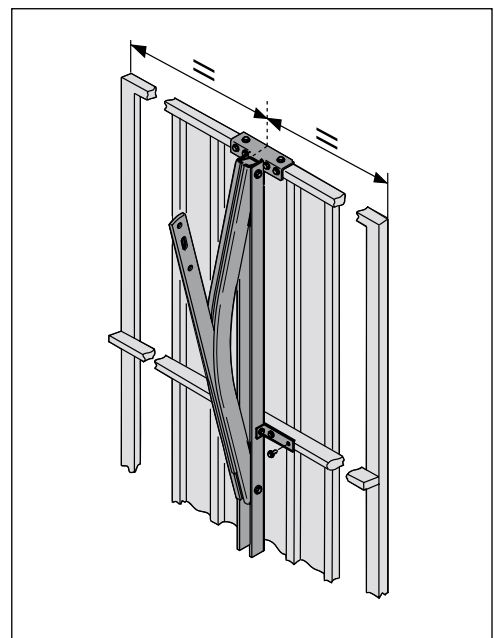
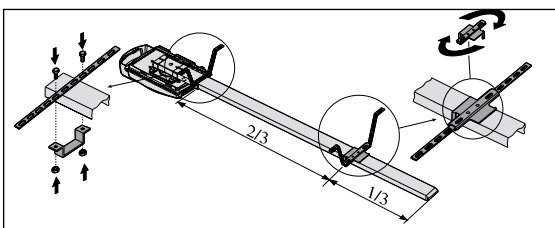
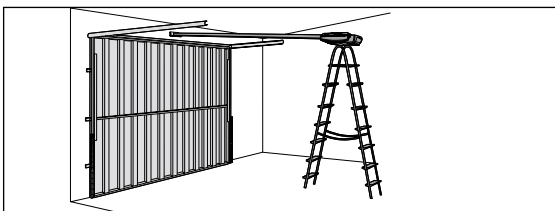


En spesial tilkoblings enhet er nødvendig (en bøyd port arm). Det anbefales å montere en fotodetektor (kjøpes separat).

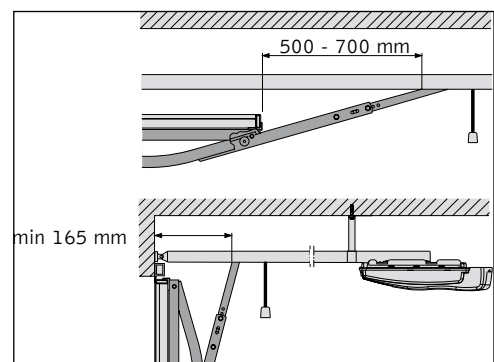
- Installer skinne brakett i senter posisjon over porten. Sørg for at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.



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

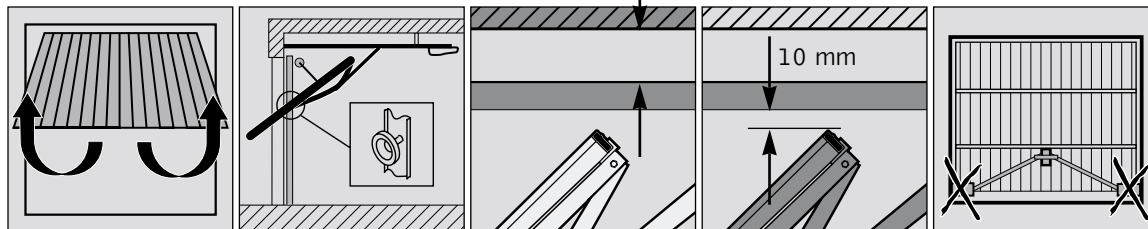


- Koble fra skinnen fra kjede eller belte! Garasjeporten må bare beveges med sakte fart.
- Åpne garasjeporten helt og koble portåpnerens skinne/bom til tilkoblings enheten. Lukk garasjeporten manuelt og sjekk at minimums distansen på 165 mm fra garasjeport til skinne ikke er overskredet.

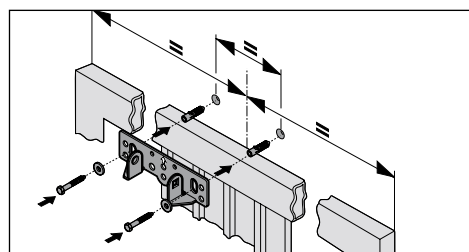


## 4D Hel garasjeport med vertikale skinner

min. 35 mm

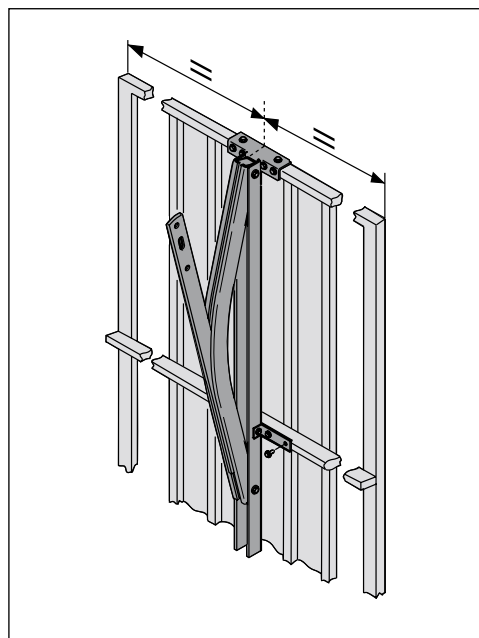
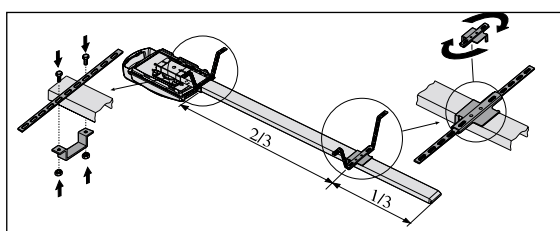
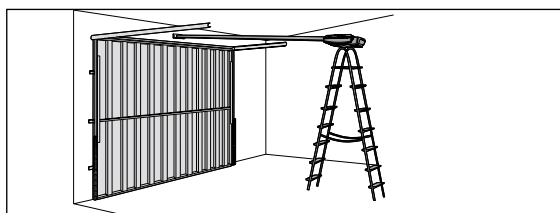


- Installer skinne brakett i senter posisjon over porten. Sørg for at det er minst 10 mm klaring mellom garasjeportens høyeste posisjon og skinnen.



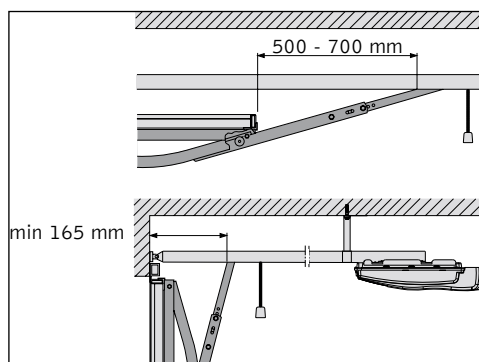
- Juster tilkoblingsenheten (bøyd port arm) i henhold til instruksjonene som medfølger enheten.

- 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 programmere 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 8 lys signal og 3 programmerings knapper.












### Lys signaler

-  1 Fotodetektor
-  2 Port helt åpen
-  3 Automatisk timer
-  4 Port helt lukket
-  5 Portåpnerens 230 V lys
-  6 Feilmelding
-  7 Portåpnerens signal (blinker sakte i ferie modus)
-  8 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. 
Knapp trykket på	 or  or 
Åpnerens lys pære	på:  av: 
Eksternt lys	på:  av: 

Grunn innstilling

i.e.



## PROGRAMMERING AV PORTÅPNEREN - GRUNN INNSTILLINGER

Når portåpneren slås på starter en selv test; alle 8 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. Innfør valgfri fotodetektor
2. Bestem garasjeportens ÅPEN posisjon
3. Bestem garasjeportens LUKKET posisjon
4. Bestem maksimum åpnings kraft
5. Bestem maksimum lukke kraft
6. Programmering av fjernkontroll

### INNSTILLING AV PORTÅPNEREN:






#### Meny 1

##### INNFØR FOTODETEKTOR\*

1. Trykk på  i 2 sekunder inntil LED  blinker og de andre lyser.
2. A. Trykk  dersom fotodetektor skal installeres (LED  lyser)  
B. Trykk  dersom fotodetektor ikke skal installeres (LED  blinker raskt)
3. Trykk på  for å lagre innstillinger og gå til meny 2.  
\*Fotodetektor er valgfritt ekstrautstyr.






#### Meny 2

##### BESTEM GARASJEPORTENS ÅPEN POSISJON

1. 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 3.

#### Meny 3

##### 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 4.

#### Meny 4

##### 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. Den manuelt programmerte åpne kraften overstyrer alltid den automatiske kraften når den overskrides.

1. LED og LED blinker og de andre lyser.
2. Ved å trykke på og kan ønsket maksimum åpne kraft settes.

Hver LED som lyser indikerer 1/8 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 Meny .

**⚠ Merk:** Sett åpne kraften så følsom som mulig (max. 150 N mot slutten).

### Meny

BESTEM MAKSIMUM LUKKE KRAFT, KNAPP OG

Selv om din nye portåpner har automatisk minne når det gjelder kraften den benytter, anbefales det at kraften justeres manuelt. Den manuelt programmerte lukke kraften overstyrer alltid den automatiske kraften når den overskrides.

1. LED og LED blinker og de andre lyser.
2. Ved å trykke på og kan ønsket maksimum lukke kraft settes.

Hver LED som lyser indikerer 1/8 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 Meny 6. Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge, først og til slutt.

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

### SIKKERHETS BEMERKNING:

Test følsomheten hver måned og juster dersom det er nødvendig.

### Meny

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 .

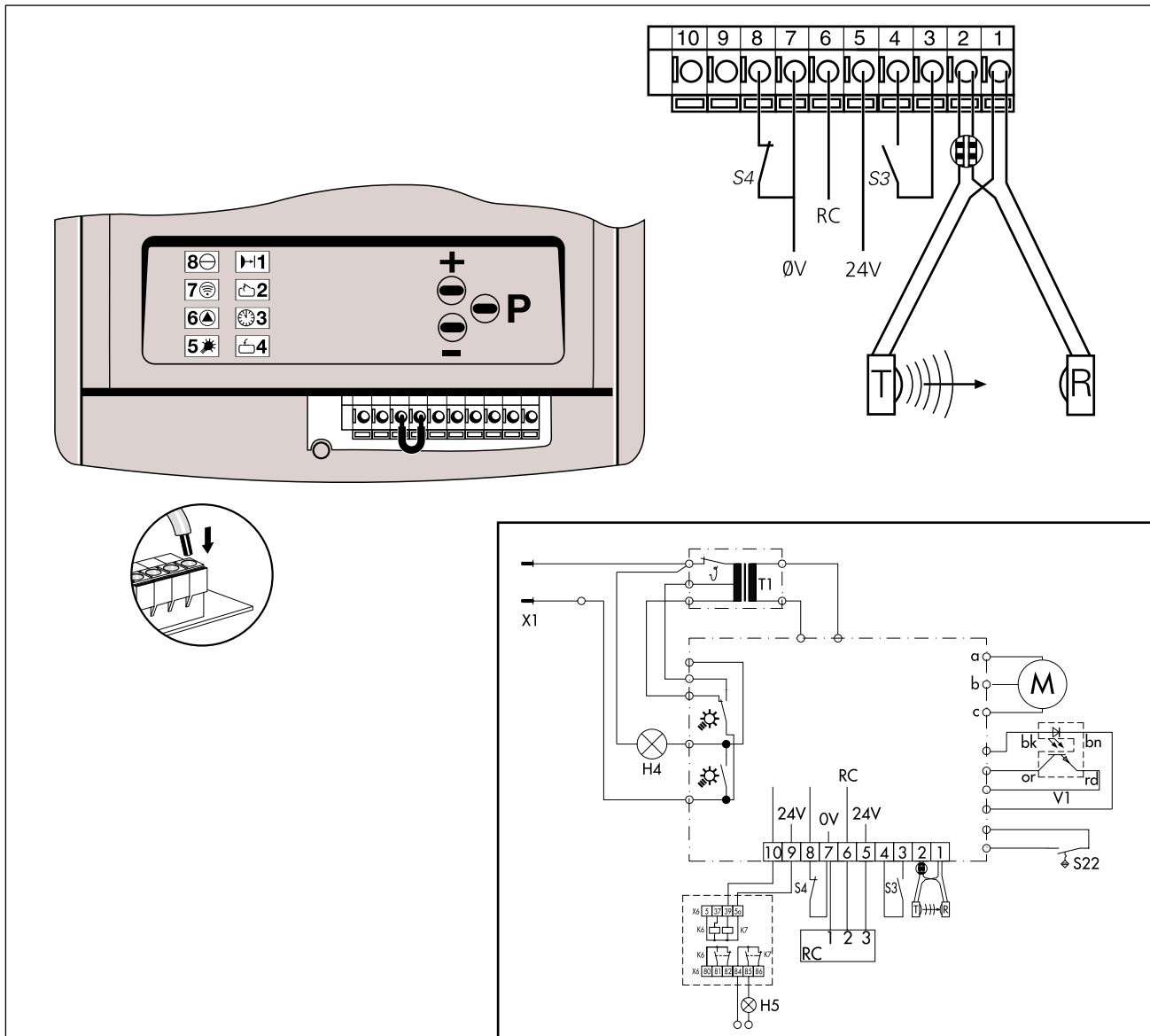
### ETTER JUSTERINGER:

For å endre innstillingene for en bestemt meny:

1. Trykk på i ca. 2 sekunder inntil LED blinker.
2. Trykk flere ganger på helt til ønsket LED blinker (f. eks. LED og LED for å bestemme maksimum lukke kraft). 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 for å gå igjennom menyene. Når du kommer til meny vil du avslutte programmerings syklusen når du trykker på . Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge, først og til slutt.

Legg merke til at portåpneren vil selv avslutte programmeringen og gå tilbake til normal drifts modus dersom hvilken som helst av de 3 programmerings knappene (, , ) ikke har vært rørt på 30 sekunder (feil melding 7).


## EKSTERNE TILKOBLINGER



- M motor
- T1 transformert
- V1 RPM sensor
- S22 referansepunkt bryter
- T fotocelle sender
- R fotocelle mottager
- S3 trykk knapp SIGNAL
- S4 trykk knapp STOP
- X1 plugg 1~N 220-240V 50Hz
- H4 light bulb
- H5 signal lys
- 24V 24V DC, 50 mA maks.
- 0V jord
- RC Relè kontakt

- bk svart
- bn brun
- or orange
- rd rødt
- 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 8 lyser og LED 7 blinker er ferielåsen aktivert. Utkobling av ferielåsen kan gjøres fra vegg konsollen eller ved å trykke kort på  på portåpneren.

## FEILSØKING

Feil	Årsak	Tiltak
LED 8 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 6 blinker. Feil 10	Automatisk kutt funksjon er innstilt for følsomt. Porten er treg. Porten er blokkert.	Juster autom. kutt funksjon til et mindre følsomt nivå (meny ④ og ⑤). Forsikre deg om at porten beveger seg lett.
LED 6 blinker. Feil 6 eller 15	Fotodetektor er defekt eller brutt.	Fjern hindring eller få fotodetektoren sjekket.
Portåpneren virker bare i "Åpne" og ikke i "Lukke" retning. Feil 15.	Fotodetektor programmert, men ikke tilkoblet, meny ①.	Programmer fotodetektor funksjonen eller koble til fotodetektoren.
Ingen respons ved signal. LED 7 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 36	Kortslutnings merket er fjernet, men "Stopp" knappen er ikke tilkoblet.	Koble til "Stopp" knappen.
LED 6 blinker. Feil 9	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 ⓈP på portåpneren.

### LED blinker feilaktig

⑥

⑦

⑧

⑧ + ①

⑧ + ②

⑧ + ③

⑧ + ⑦

⑧ + ⑦ + ①

⑧ + ⑦ + ⑥ + ⑤ + ②

⑧ + ⑦ + ⑥ + ⑤ + ①

⑧ + ⑦ + ⑥ + ⑤ + ④ + ③ + ② + ①

### Feil nummer

### Feil

6	Fotocelle aktivert
7	Programmering avbrutt
8	Referansepunkt bryter defekt
9	Defekt RPM sensor Anti-lås system aktivert
10	Strømgrense
11	Kjørt for langt stopp
15	Fotocellens selv-overvåking ikke ok.
16	Selv-overvåking av strømgrense
28	Selvlært strømgrense
27	Følsomhetsrespons av strømgrense
36	Statisk strømsløyfe brutt

## PROGRAMMERING AV PORTÅPNER - AVANSERTE INNSTILLINGER

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

### PROGRAMMERING AV AVANSERTE FUNKSJONER:

- Automatisk lukking Nivå 3 (Level 3)
- Begrensa kraft ved automatisk minne Nivå 4 (Level 4)
- Kontroll av eksternt lys rele Nivå 5 (Level 5)

### Level 3 AUTOMATISK LUKKING:

Advarsel – Ved bruk av denne funksjonen må en fotodetektor installeres og programmeres iht Meny 1 i de grunnleggende innstillingene.

#### MENY OVERSIKT NIVÅ 3 (Level 3):

- 1 Innstilling av åpen port periode.
- 2 Innstilling av varsel fase.
- 3 Innstilling av opp-start advarsel.
- 4 Innstilling av porten lukkes dersom fotodetektor strålen blir brutt.

#### INNSTILLING AV AUTOMATISK LUKKING:

NIVÅ 3 (Level 3) Meny 1

INNSTILLING AV ÅPEN PORT PERIODE (AUTOMATISK TIMER).

Portåpneren er i normal drifts modus.

1. Trykk på , og samtidig i 10 sekunder inntil LED blinker og resten lyser.
2. Slipp når LED blinker.
3. Benytt og for å endre åpen port periode (tiden porten er åpen):  
Miniumum tid: 5 sekunder  
Maksimum tid: 255 sekunder

tidur	5	10	15	20	25	30	35	40	50	80	100	120	150	180	255	
deaktivert	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.

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

NIVÅ 3 (Level 3) Meny 2

INNSTILLING AV VARSEL FASE

Etter at automatisk timer funksjonen er programmert vil LED blinke.

1. Sørg for at LED blinker og resten lyser.
2. Bruk og for å endre varsel perioden:  
Miniumum tid: 2 sekunder  
Maksimum tid: 70 sekunder




tidur	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
deaktivert	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.	sek.

































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




### NIVÅ 3 **Level 3** Meny **3**

#### INNSTILLING AV OPP-START ADVARSEL






1. Sørg for at LED  blinker og resten lyser.
2. Bruk  og  for å endre opp-start varsel perioden:  
Minimum tid: 0 sekunder  
Maksimum tid: 7 sekunder









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


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






### NIVÅ 3 **Level 3** Meny **4**

#### INNSTILLING AV PORTEN LUKKES DERSOM FOTODETEKTOR STRÅLEN BLIR BRUTT

1. Sørg for at LED  blinker og resten lyser.
2. Bruk  og  for å velge ønsket innstilling:
  - A. LED  blinker: Porten vil lukkes etter åpen port perioden.
  - B. LED  lyser: Porten vil lukkes øyeblikkelig etter at fotodetektor strålen er brutt.

    Porten vil lukkes etter åpen port perioden.	    Porten vil lukkes øyeblikkelig etter at fotodetektor strålen er brutt.
---	--

3. Trykk på  for å lagre og avslutte innstillingene av automatisk lukke funksjoner.

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










## NIVÅ 4 **Level 4** BEGRENSET KRAFT VED AUTOMATIK MINNE

Advarsel – Ved bruk av denne funksjonen må en fotodetektor installeres og programmeres iht Meny **1** i de grunnleggende innstillingene.

### **MENY OVERSIKT NIVÅ 4 **Level 4** :**

- 1** Innstilling av lys på periode
- 2** Innstilling av kraft begrensing på automatisk minne
- 3** Innstilling av følsomheten
- 4** Innstilling av kraft begrensing på automatisk minne ved sakte fart

### **FOR Å BEGRENSE MINNE KRAFTEN:**

1. Fra normal drifts modus, trykk på ,  og  samtidig i 10 sekunder inntil LED  blinker og resten lyser.
2. Fortsett og hold  inne og bruk  eller  inntil LED  blinker hurtig.
3. Slipp 

NIVÅ 4 **Level 4** Meny **1**

INNSTILLING AV LYS PÅ PERIODE (💡)

1. LED **1** blinker og resten lyser.
2. Benytt **+** eller **-** for innstilling av ønsket periode:  
 Minimum tid: 90 sekunder  
 Maksimum tid: 240 sekunder

90 sek.	95 sek.	100 sek.	110 sek.	120 sek.	130 sek.	140 sek.	150 sek.	160 sek.	170 sek.	180 sek.	190 sek.	200 sek.	210 sek.	220 sek.	240 sek.

3. Trykk på **OP** for å lagre og gå til meny **2**.

NIVÅ 4 **Level 4** Meny **2**

INNSTILLING AV KRAFT BEGRENSING PÅ AUTOMATISK MINNE

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

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

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

NIVÅ 4 **Level 4** Meny **3**

INNSTILLING AV FØLSOMHETEN

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

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

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

NIVÅ 4 **Level 4** Meny **4**

INNSTILLING AV KRAFT BEGRENSING PÅ AUTOMATISK MINNE VED SAKTE FART

1. LED **4** blinker og resten lyser.
2. Benytt **+** eller **-** for å endre kraften i 1/15 trinn av maksimal kraft:  
 Minimum kraft: 1/15  
 Maksimum tid: 15/15

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

3. Trykk på **OP** for å lagre og avslutte innstillingene av minne kraften.

Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge, **8** først og **1** til slutt. Portåpneren er nå i normal drift modus (gjenkjennes ved at LED **8** lyser) og muligens LED **2** (helt åpen port) eller LED **4** (helt lukket port).

## NIVÅ 5 **Level 5** KONTROLL AV EKSTERNT LYS

Din portåpner muliggjør tilkobling av et eksternt lys signal dersom valgfritt eksternt lys er tilkoblet og automatisk lukke funksjon er aktivert.

Signal lyset kan programmeres til å: - lyse konstant  
- blinke

### MENY **OVERSIKT NIVÅ 5 **Level 5**** :

- ① Innstilling av tidsbegrensa Av funksjon (maksimal lukke tid)
- ② Innstilling av eksternt lys signal
- ③ Innstilling av programmerbart lys
- ④ Innstilling av eksternt lys

### FOR Å PROGRAMMERE DET EKSTERNE LYSET:

1. Fra normal drifts modus, trykk på , og samtidig i 10 sekunder inntil LED blinker hurtig og resten lyser.
2. Fortsett og hold inne og bruk og inntil LED blinker hurtig.
3. Slipp .

### NIVÅ 5 **Level 5** Meny ①

#### INNSTILLING AV TIDSBEGRENSA AV FUNKSJON (MAKSIMAL LUKKE TID)

1. LED blinker og resten lyser.
2. Benytt eller for å endre tidsperiode:  
Minimum tid: 30 sekunder  
Maksimum tid: 240 sekunder

7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30 sek.	40 sek.	50 sek.	55 sek.	65 sek.	80 sek.	100 sek.	120 sek.	140 sek.	160 sek.	180 sek.	190 sek.	200 sek.	210 sek.	220 sek.	240 sek.	240 sek.

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

### NIVÅ 5 **Level 5** Meny ②

#### INNSTILLING AV EKSTERNT SIGNAL LYS (/

1. LED blinker og resten lyser.
2. Benytt eller for innstilling av signal lys funksjonen:  
LED blinker: eksternt signal vil lyse  
LED lyser: eksternt signal vil blinke

7	7
6	6
5	5
eksternt signal vil lyse	eksternt signal vil blinke

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

### NIVÅ 5 **Level 5** Meny ③

#### INNSTILLING AV PROGRAMMERBART LYS (/









1. LED blinker og resten lyser.
2. Benytt eller for innstilling av signal lys funksjonen:  
LED blinker: portåpnerens lys vil lyse under varsel fasen  
LED lyser: portåpnerens lys vil blinke under varsel fasen

7	7
6	6
5	5
portåpnerens lys vil lyse under varsel fasen.	portåpnerens lys vil blinke under varsel fasen.

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

INNSTILLING AV EKSTERNT LYS

1. LED **4** blinker og resten lyser.
2. Benytt **+** eller **-** for innstilling av signal lys funksjonen:
  - LED **1** blinker: portåpnerens eksterne lys vil lyse under belsynings fasen
  - LED **1** lyser: ved aktivering av sikkerhets revers vil et 30 sekunders alarm signal lyse.

    <p>portåpnerens eksterne lys vil lyse under belsynings fasen.</p>	    <p>ved aktivering av sikkerhets revers vil et 30 sekunders alarm signal lyse.</p>
---	---

3. Trykk på **OP** for å lagre og avslutte innstillingene av eksternt lyset.

Alle LED'ene vil automatisk slukkes i rekkefølge, **8** først og **1** til slutt. Portåpneren er nå i normal drift modus (gjenkjennes ved at LED **8** lyser) og muligens LED **2** (helt åpen port) eller LED **4** (helt lukket port).

## PROGRAMMERINGSOVERSIKT MODELL B SERIEN

Grunnleggende programmering **Level 1**  
 Press **OP** i omtrent 2 sek. inntil **1** blinker og alle andre lyser.

- Level 1** Meny **1**  
innstilling av fotocelle
- Level 1** Meny **2**  
innstilling av ÅPEN dør posisjon
- Level 1** Meny **3**  
innstilling av LUKKET dør posisjon
- Level 1** Meny **4**  
innstilling av maksimum åpne kraft (åpning av port)
- Level 1** Meny **5**  
innstilling av maksimum lukke kraft (lukking av port)

Avansert programmering **Level 3**  
 Trykk **OP**, **+** og **-** i 10 sek. og hold **OP**.  
 Trykk **+** inntil **3** blinker.

- Level 3** Meny **1**  
programmering av åpen port periode (kun når fotocelle er installert!)
- Level 3** Meny **2**  
programmering av varsel fase
- Level 3** Meny **3**  
programmering av oppstart advarsel
- Level 3** Meny **4**  
programmering av tidlig lukking

Avansert programmering **Level 4**  
 Trykk **OP**, **+** og **-** i 10 sek. og hold **OP**.  
 Trykk **+** inntil **4** blinker.

- Level 4** Meny **1**  
innstilling av lys fase.
- Level 4** Meny **2**  
Innstilling av kraft begrenning på automatisk minne.
- Level 4** Meny **3**  
Innstilling av følsomheten.
- Level 4** Meny **4**  
Innstilling av kraft begrenning på automatisk minne ved sakte fart.

Avansert programmering **Level 5**  
 Trykk **OP**, **+** og **-** i 10 sek. og hold **OP**.  
 Trykk **+** inntil **5** blinker.

- Level 5** Meny **1**  
innstilling av maks. åpne/lukke tid.
- Level 5** Meny **2**  
Innstilling av eksternt lys signal.
- Level 5** Meny **3**  
Innstilling av programmerbart lys.
- Level 5** Meny **4**  
Innstilling av eksternt lys.

## TEKNISKE SESIFIKASJONER

**KSO-serien**  
Garasjeportåpner

**Strømtilkobling:**

230 V  
250 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:**

700 N

**Kjørt for langt stopp:**

88 sek..

**Belysning:**

1 x 40 W E14

**Kontroll spenning:**

Lav spenning under 24 V DC.

**Automatisk tidsur:**

Med ekstra relè for signal lys tilkobling og fotocelle til å overvåke trafikken gjennom porten. (begge gjenstander er tilgjengelige som tilbehør). Advarsel periode er justerbar fra 2 til 70 sekunder. Åpne periode er justerbar fra 5 til 255 sekunder.

**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 autorisert 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.

## 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 KSB-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.