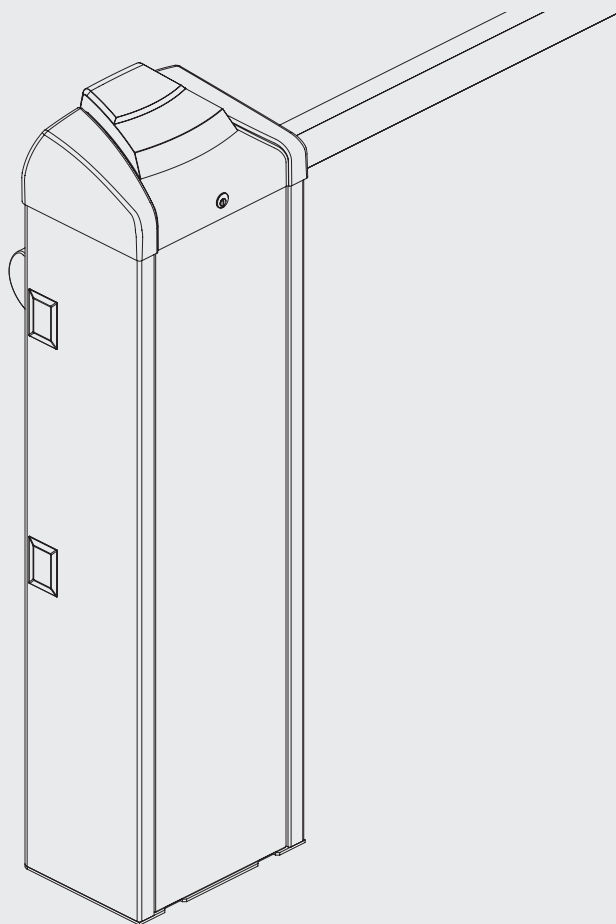
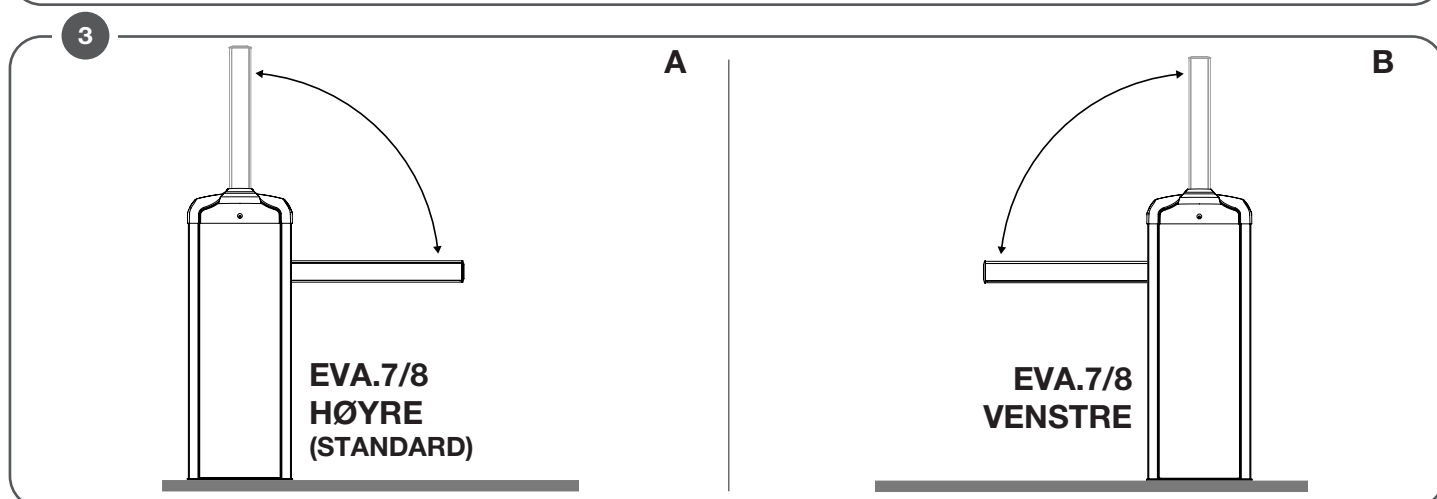
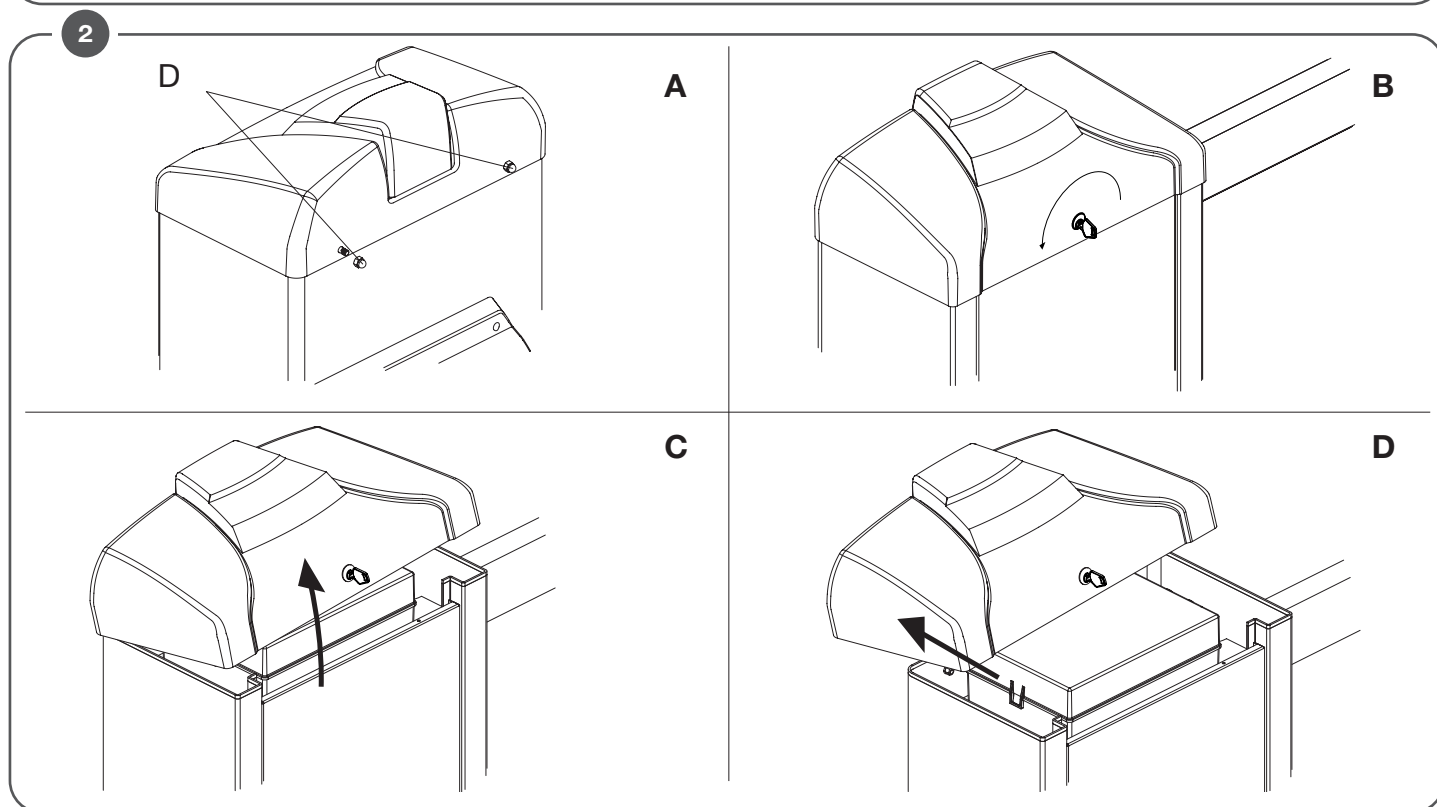
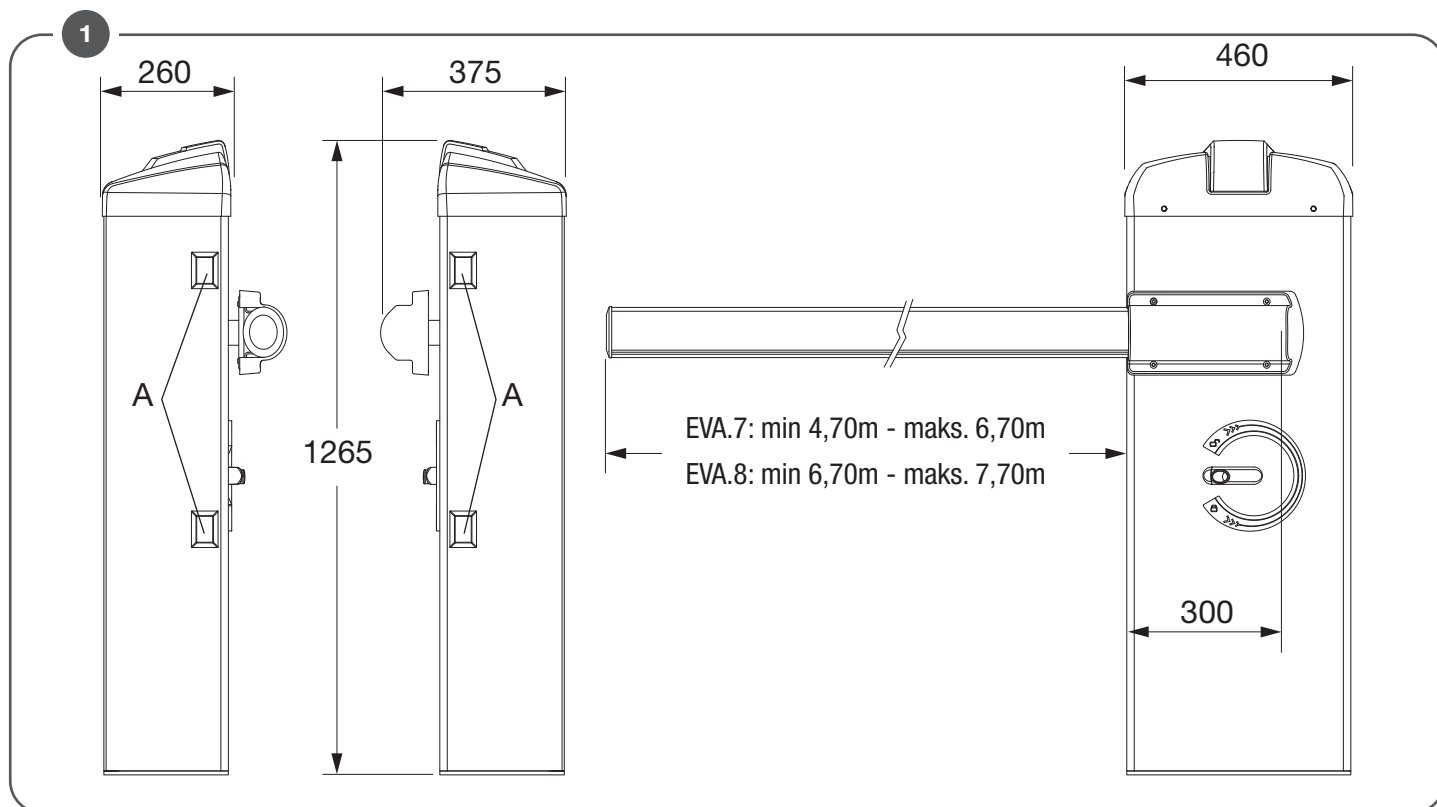


EVA.7 - EVA.8

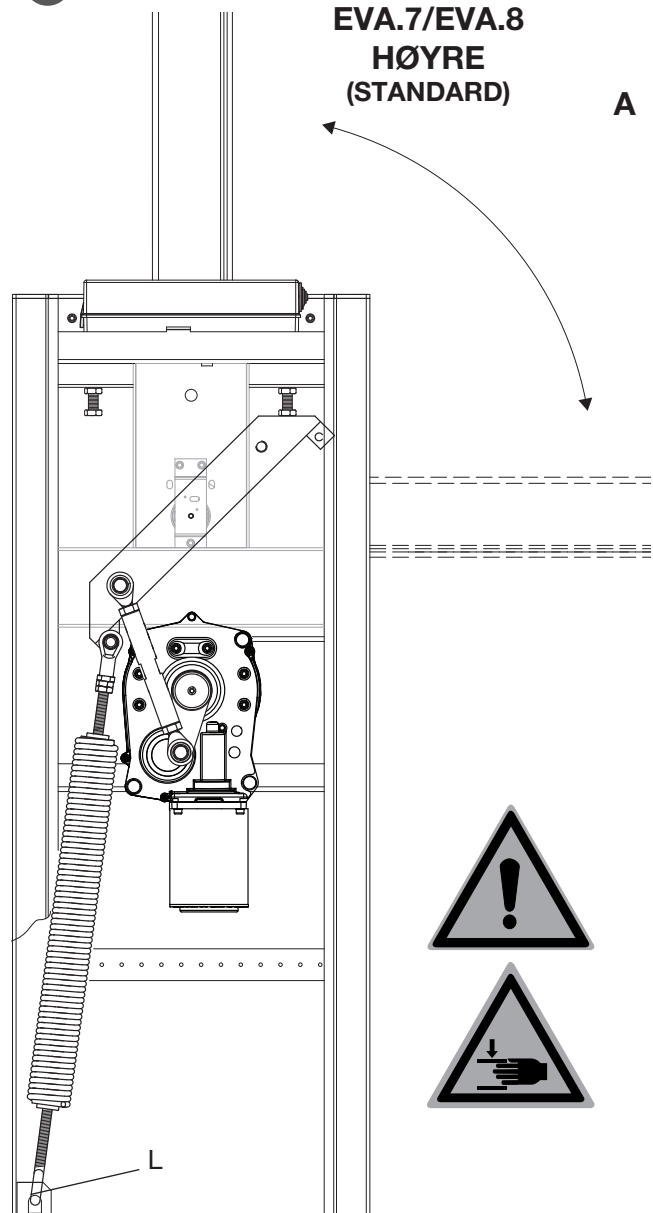


BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN



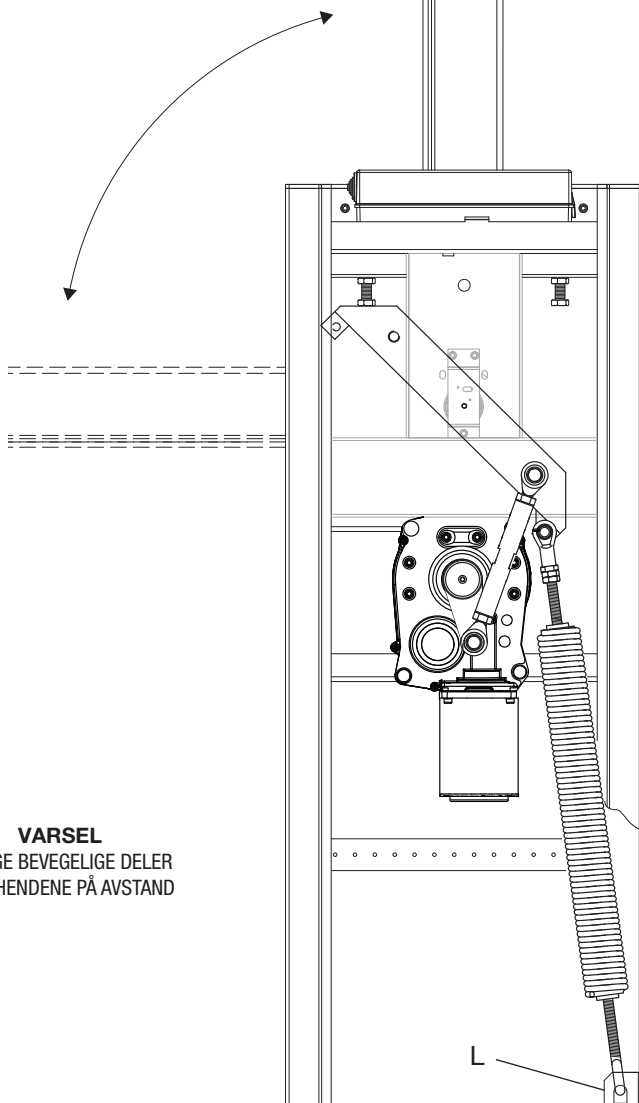
**EVA.7/EVA.8
HØYRE
(STANDARD)**

A

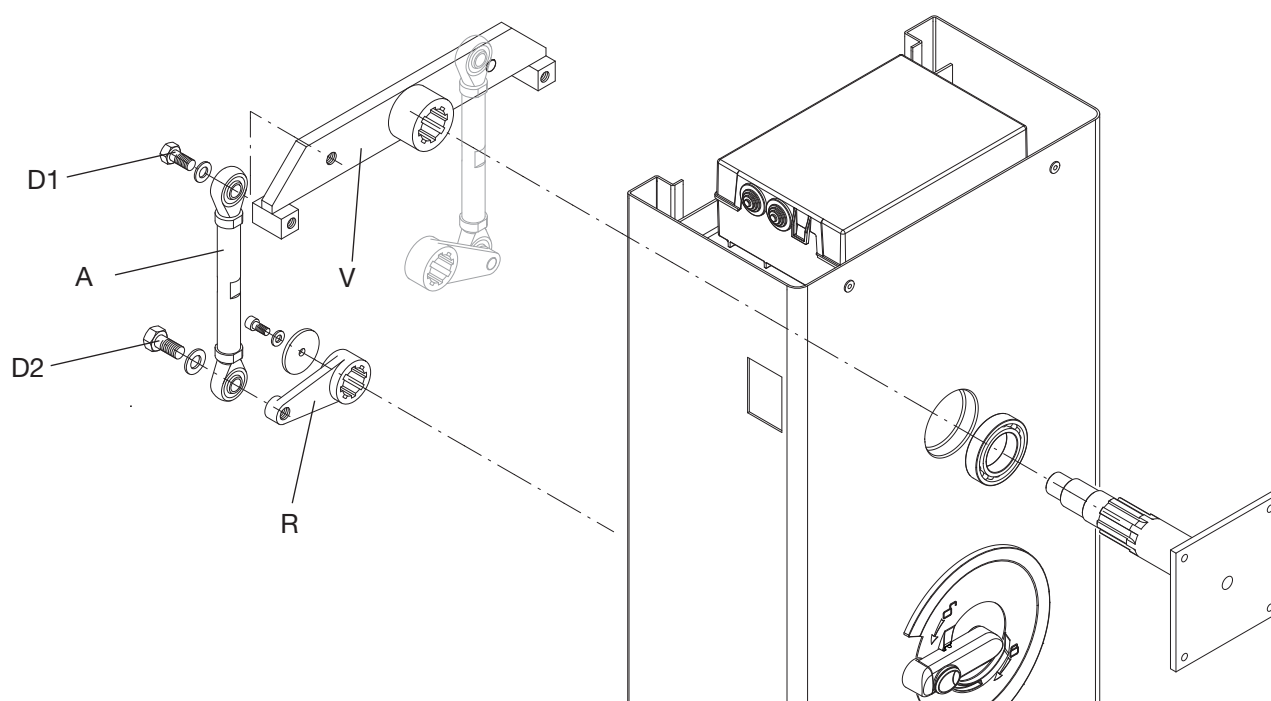


**EVA.7/EVA.8
VENSTRE**

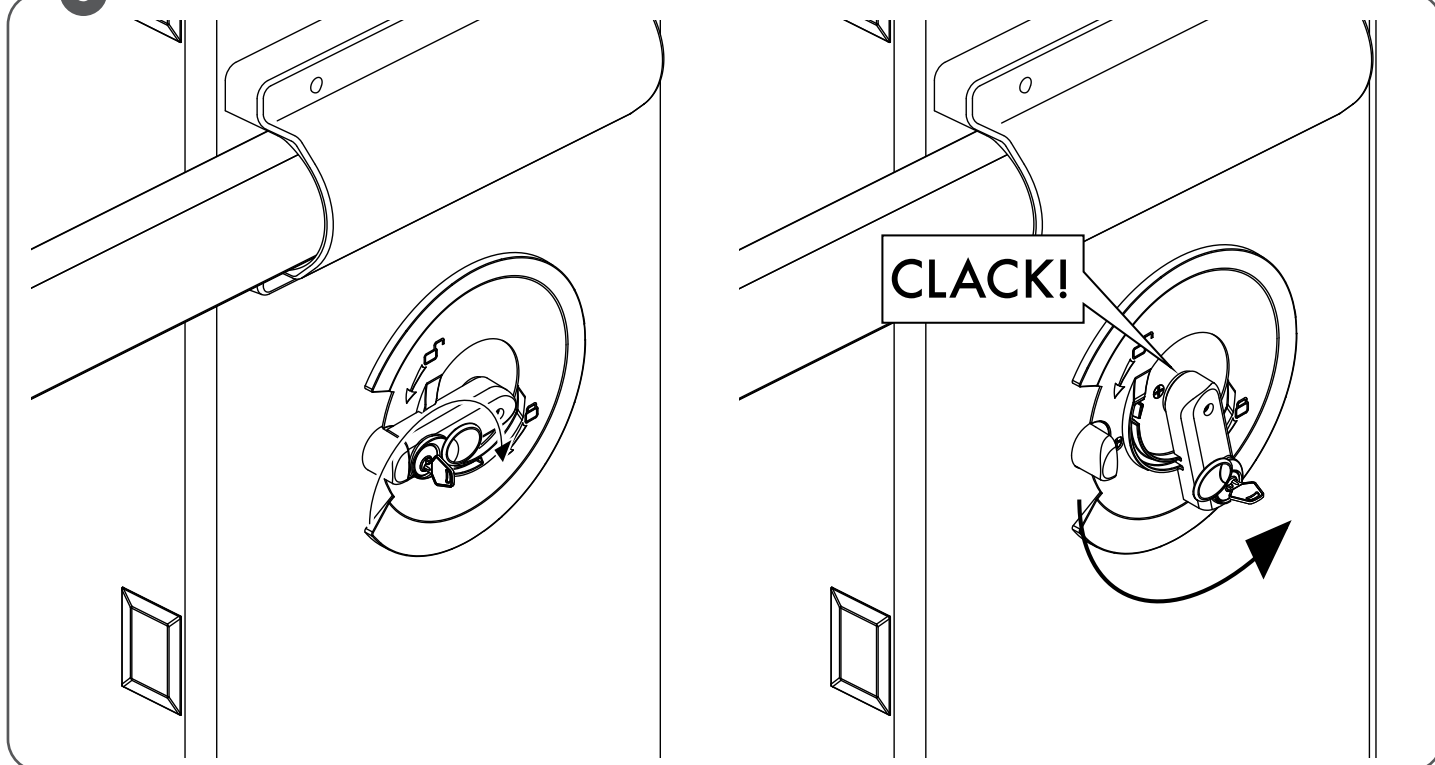
B



VARSEL
FARLIGE BEVEGELIGE DELER
HOLD HENDENE PÅ AVSTAND



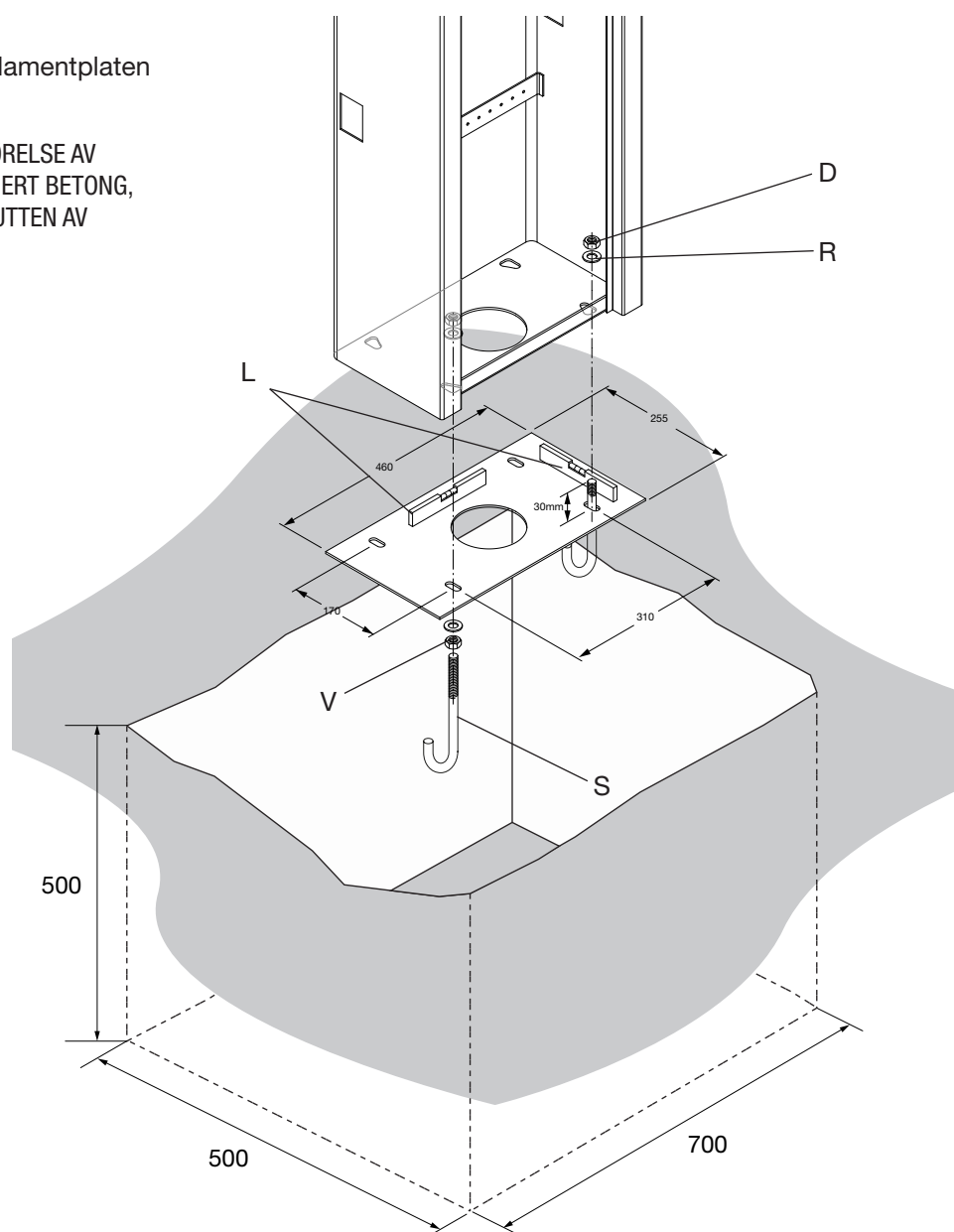
5



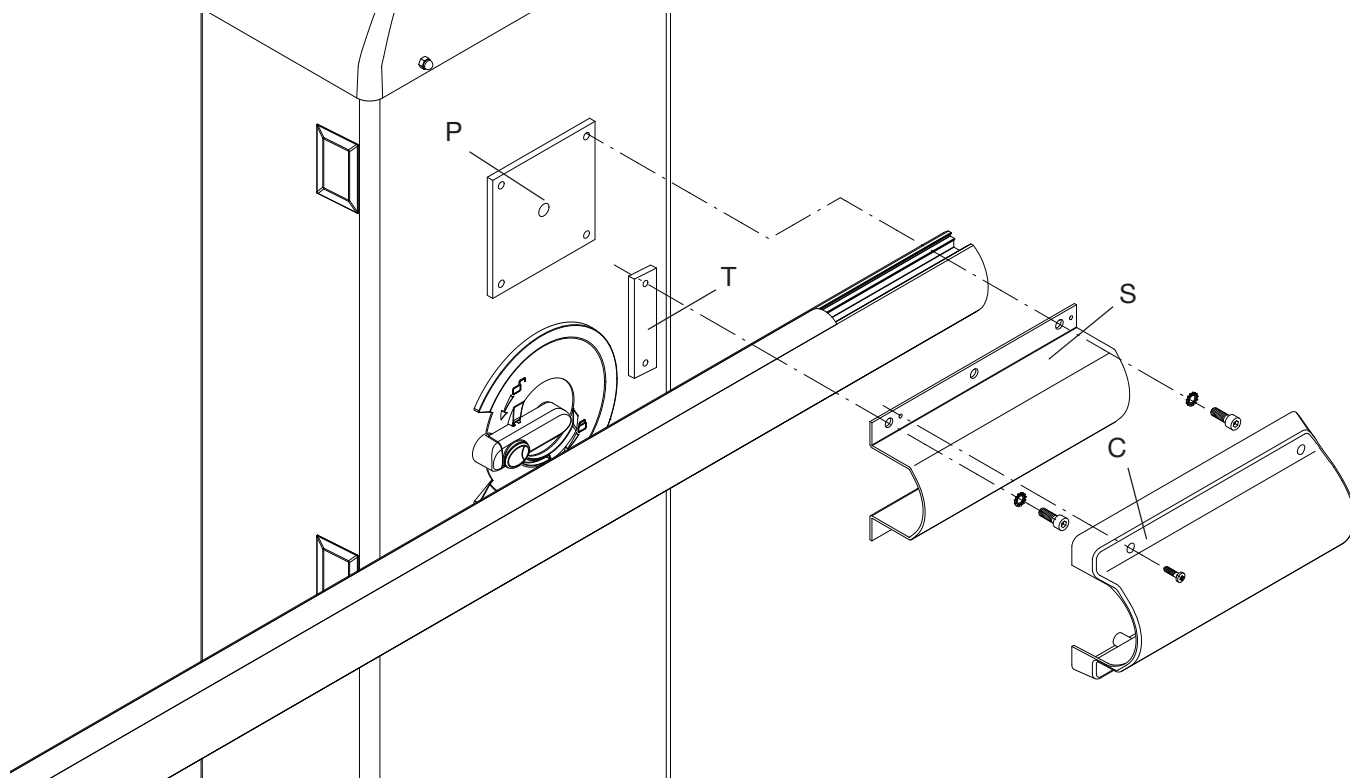
6

Montering av fundamentplaten
VE.P650 (valgfritt)

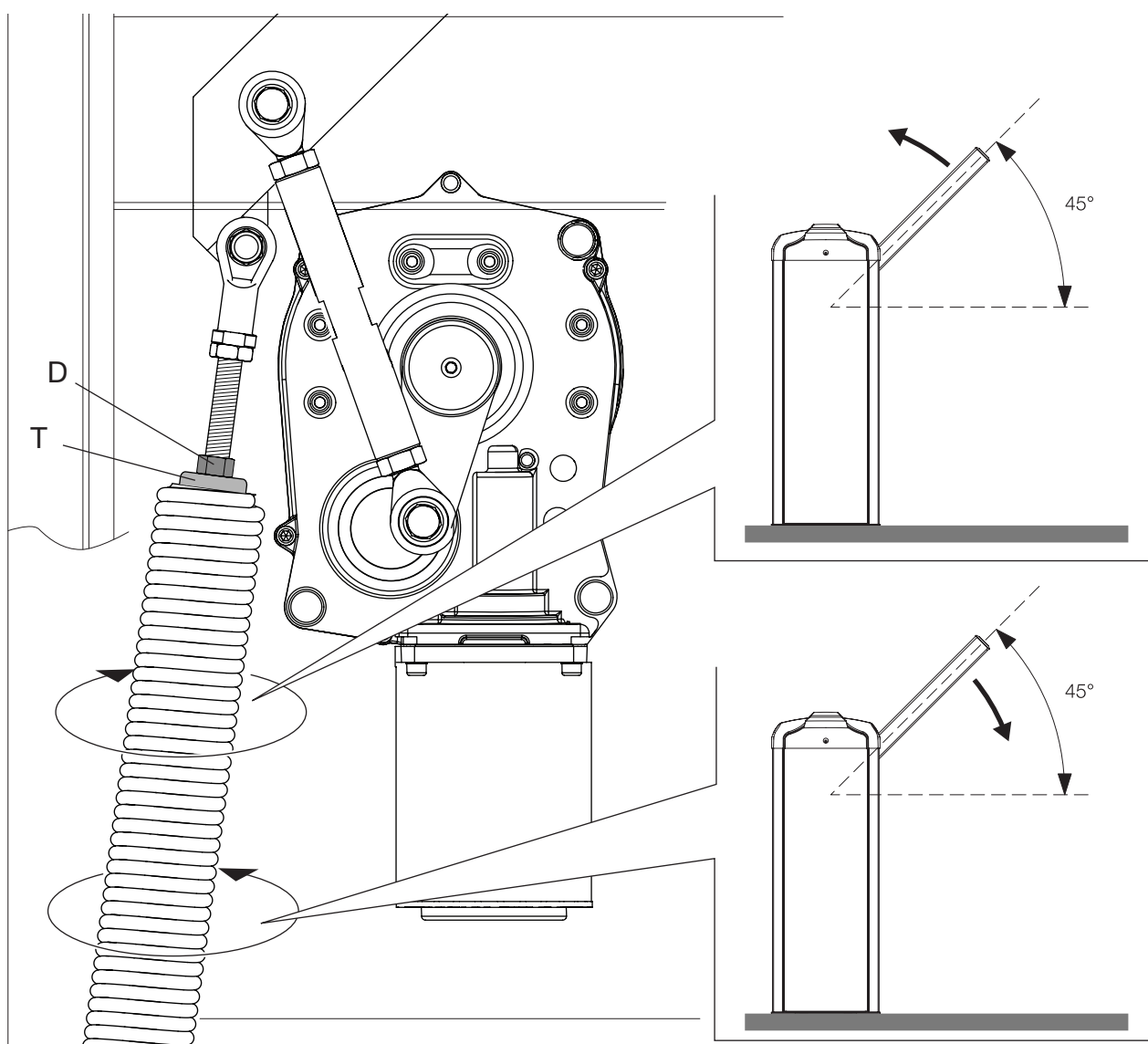
ADVARSEL: FOR UTFØRELSE AV
FUNDAMENTET I ARMERT BETONG,
SE VEDLEGG A PÅ SLUTTEN AV
HÅNDBOKEN



7

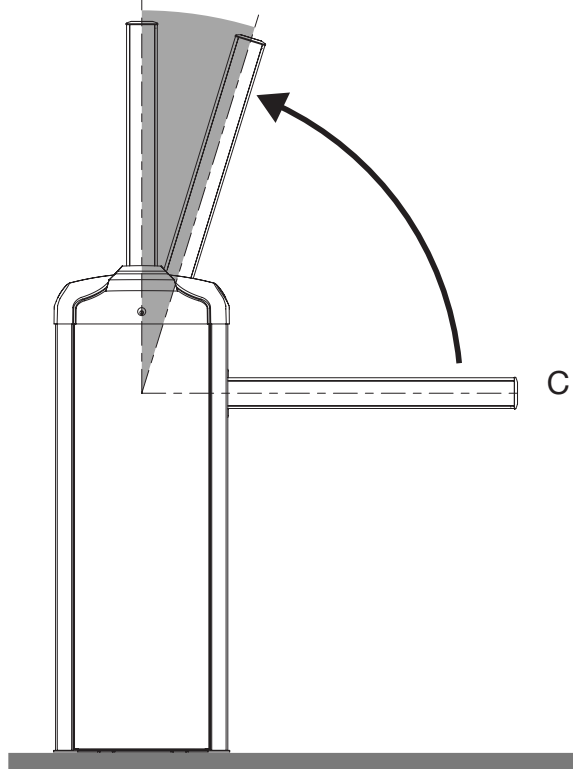


8



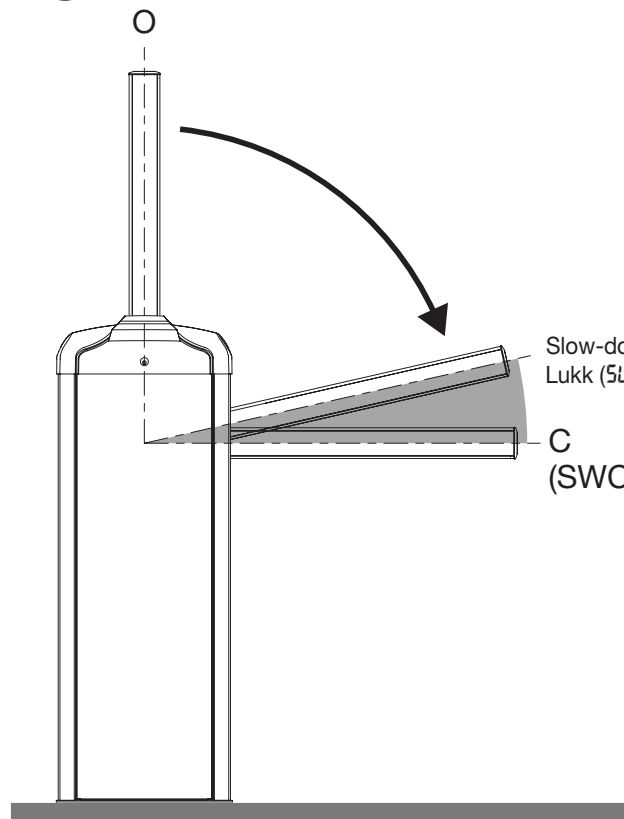
9

O
Slow-down
Åpen (5L d_a)



10

Slow-down
Lukk (5L d_c)
C
(SWC)



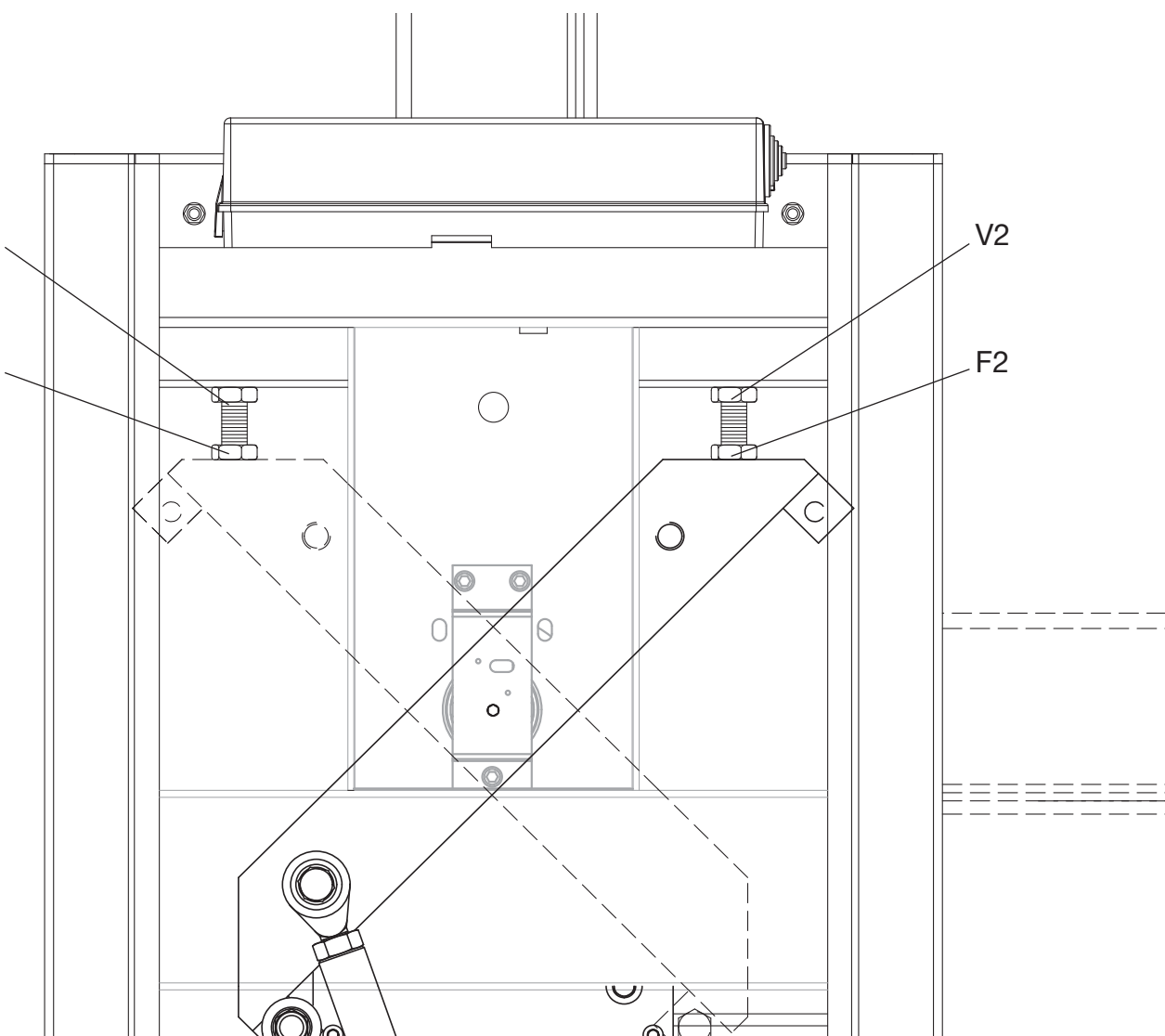
11

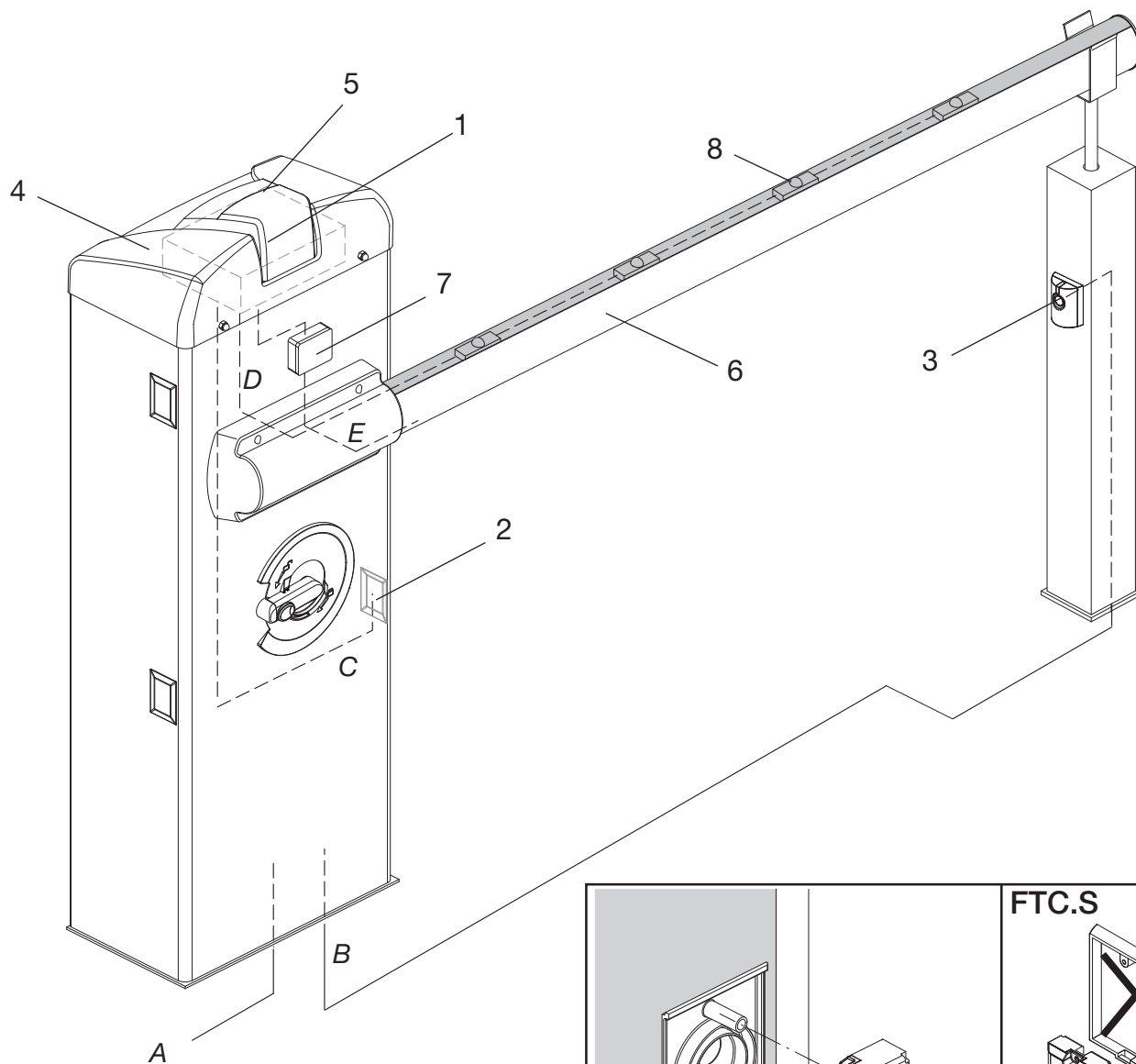
V1

F1

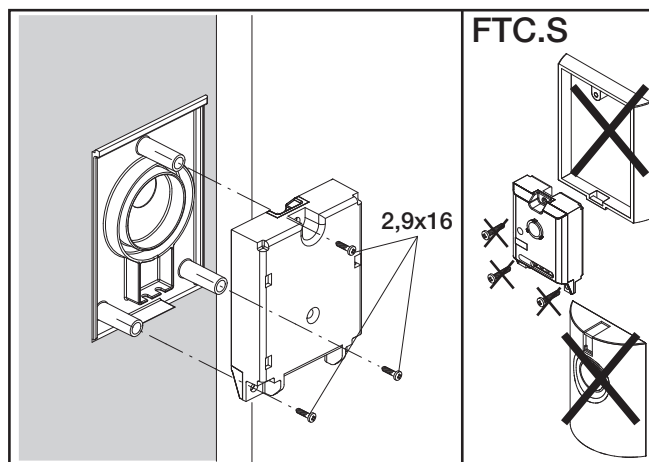
V2

F2

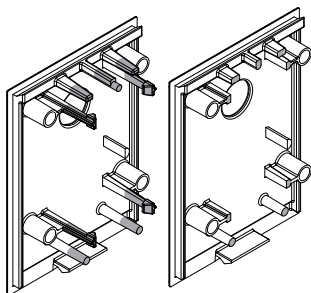




A	Linje	3x1,5mm
B	Photo TX	2x0,5mm
C	Photo RX	4x0,5mm
D	EVA.Led	2x0,5mm
E	SC.EN	2x0,5mm

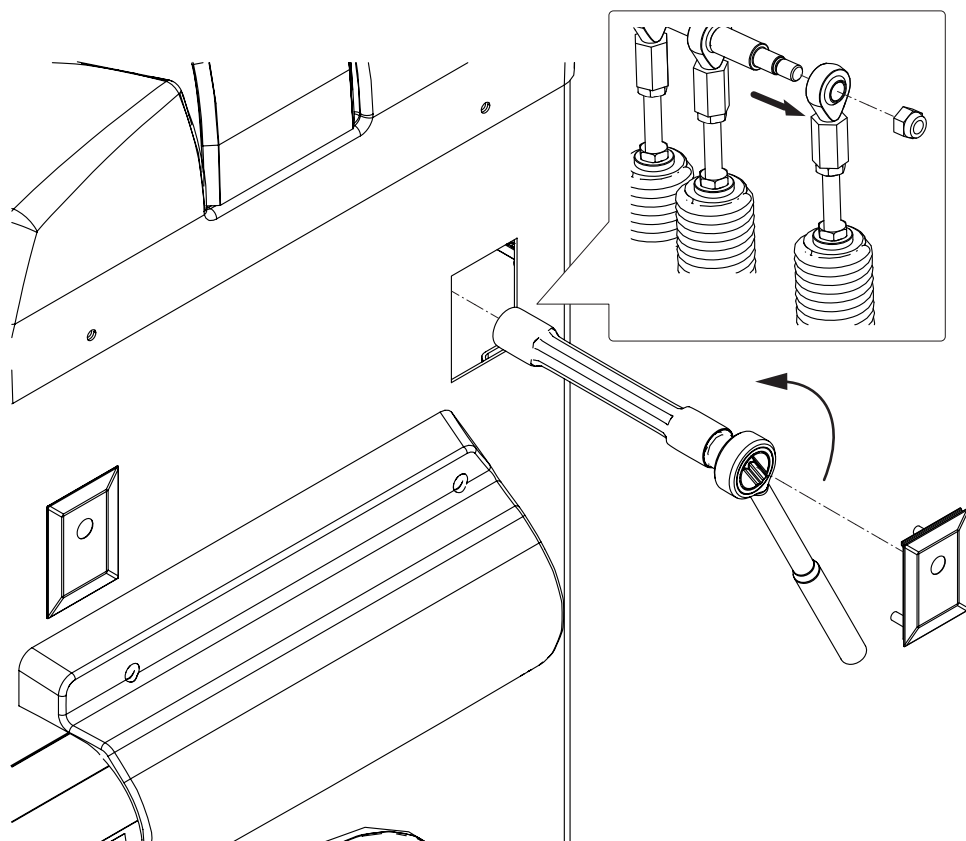


EVA 8

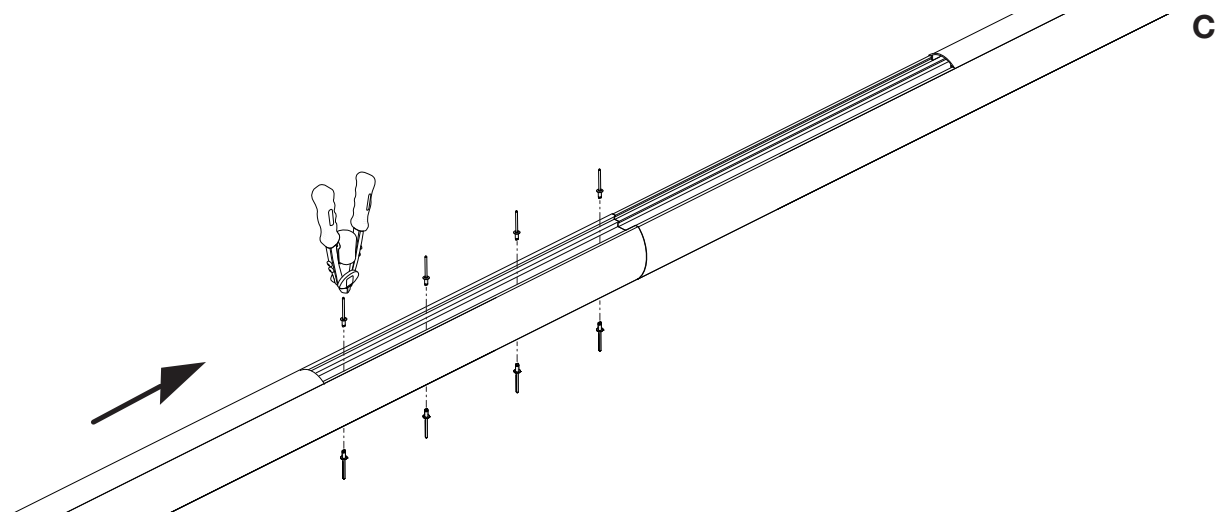
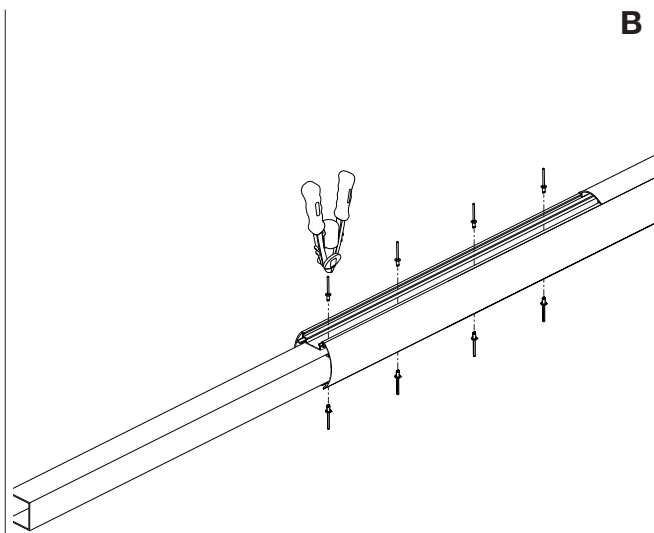
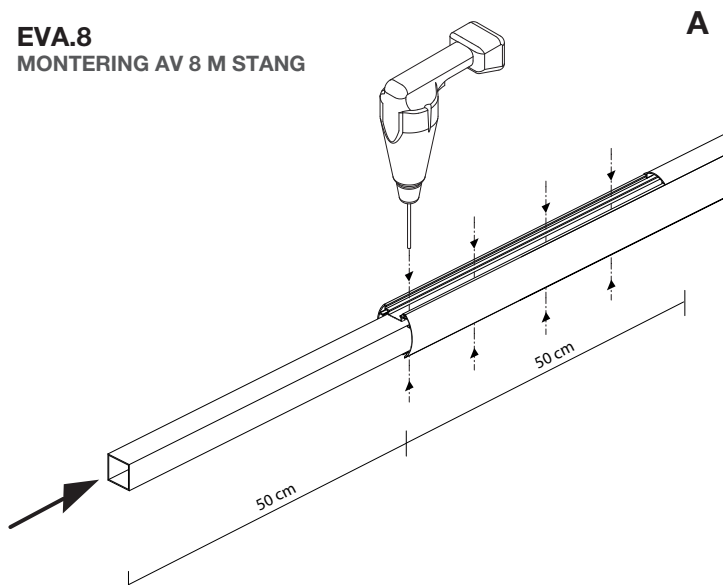


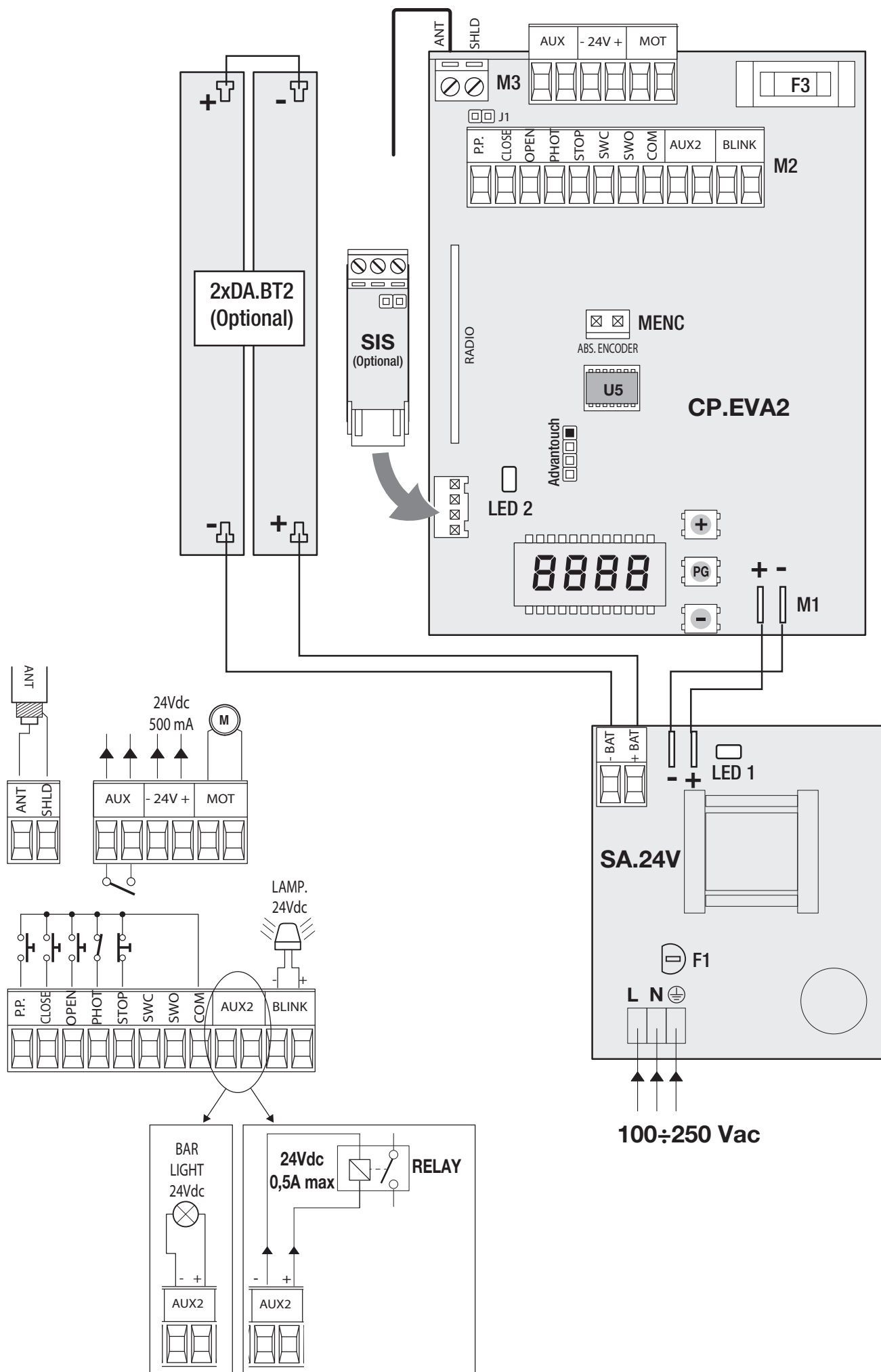
OBS: I EVA.8-barrierer kommer fotocelleholderen i konflikt med bevegelsen til den tredje fjæren. Det er nødvendig å endre dekkplaten. Bruk en avbitertang til å korte ned de utstående delene slik det er vist på figuren. Dette må kun gjøres for dekkplaten som sitter nederst på fjærens festeside.

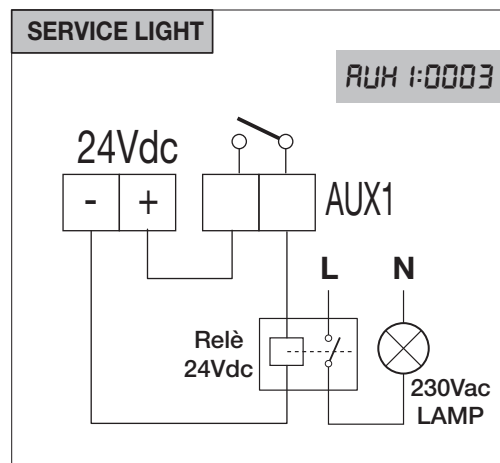
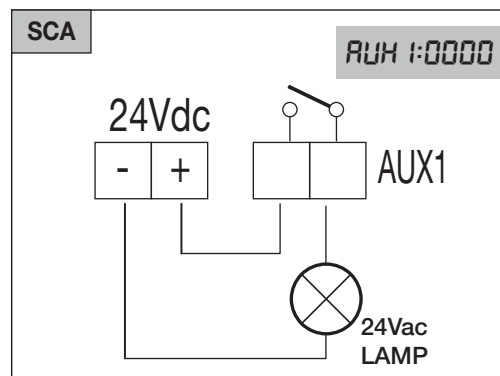
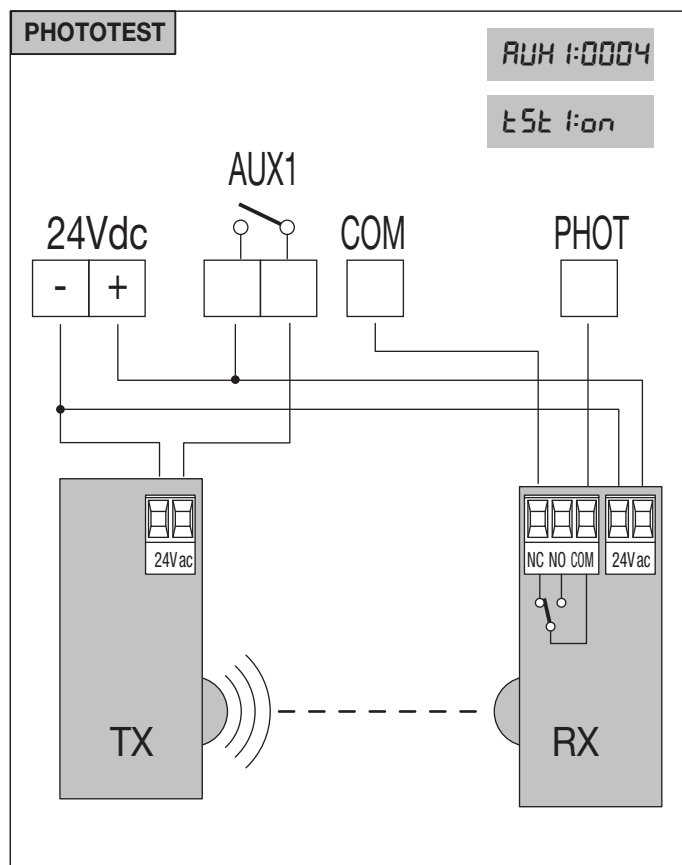
EVA.8
UTSKIFTING AV FJÆR



EVA.8
MONTERING AV 8 M STANG

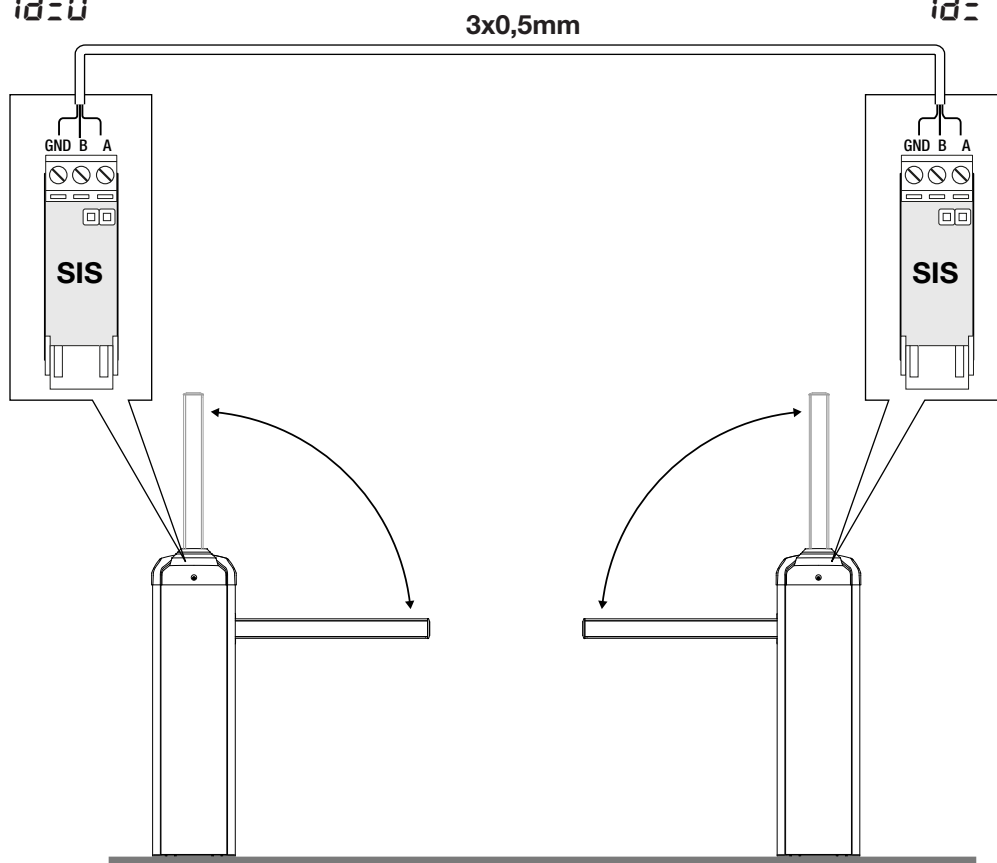


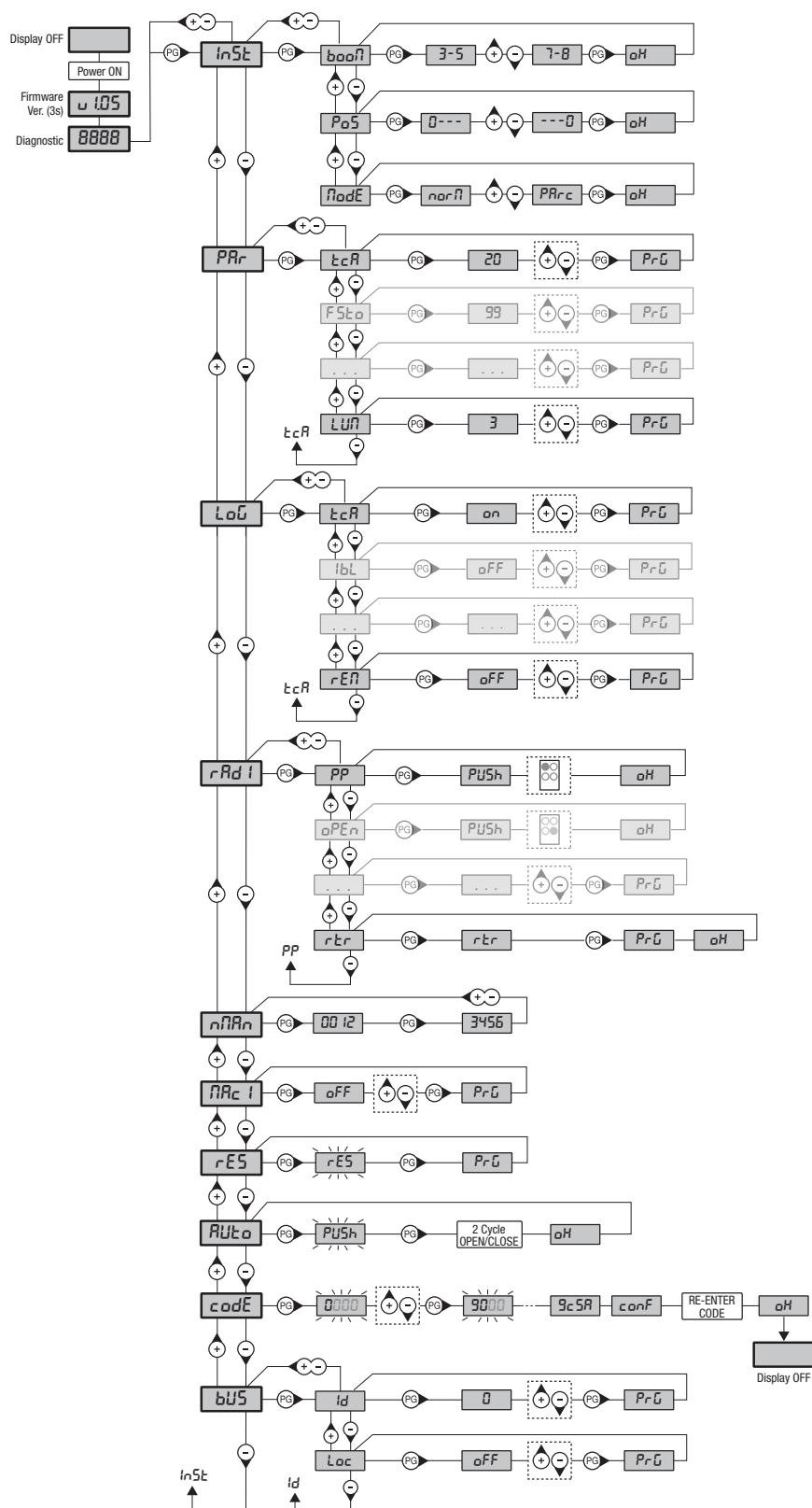




MASTER
Menu *bus*
Id=0

SLAVE
Menu *bus*
Id=1





Forklaring

	Trykk på knappen (-)
	Trykk på (+)-knappen
	Trykk på (PG)-knappen
	Trykk samtidig på (+) og (-)
	Velg ønsket verdi med knappene (+) og (-)
	Velg knappen på senderen som skal knyttes til funksjonen

SOMMARIO

1) BESKRIVELSE.....	14
2) DIMENSJONER	14
3) ARC-KOMPATIBEL STYREENHET.....	14
4) ÅPNING (FIG. 2).....	14
5) FORBEREDELSE FOR BARRIERE HØYRE-VENSTRE (FIG. 3/4)	15
6) MANUELL NØDBETJENING (FIG. 5)	15
7) MONTERING AV FUNDAMENTPLATE (VALGFRIIT) VE.P650 (FIG. 6)	15
8) VALG AV UTJEVNINGSFJÆRER OG TILBEHØR SOM KAN BRUKES	15
9) FESTING AV STANGEN (FIG. 7)	15
10) UTBALANSERING AV STANGEN (FIG. 8).....	16
11) JUSTERING AV MEKANISKE LÅSER (FIG. 11)	16
12) SKJEMA OVER ELEKTRISK ANLEGG (FIG. 12).....	16
13) STYREENHET CP.EVA2.....	16
13.1) ELEKTRISKE TILKOBLINGER.....	16
13.2) PROGRAMMERING.....	17
13.2.1) SLIK FÅR DU TILGANG TIL PROGRAMMERINGEN:	17
13.2.2) MERKNADER OM PROGRAMMERING	17
13.3) PARAMETERE, LOGIKK OG SPESIALFUNKSJONER	17

13.3.1) INSTALLASJON (<i>Inst</i>)	17
13.3.2) PARAMETERE (<i>PAR</i>).....	17
13.3.3) LOGIKK (<i>LoG</i>)	18
13.3.4) RADIO (<i>Rad</i>).....	19
13.3.5) ANTALL MANØVRER (<i>MAN</i>)	19
13.3.6) VEDLIKEHOLDSSYKLER (<i>RLC</i>).....	19
13.3.7) TILBAKESTILLING (<i>RE</i>).....	20
13.3.8) AUTOSET (<i>Uto</i>)	20
13.3.9) TILGANGSPASSORD (<i>codE</i>)	20
13.3.10) SYNKRONISERING (<i>bUS</i>)	20
13.4) SYNKRONISERING AV TO MOTSTÅENDE BARRIERER.....	20
13.5) FJERNINNLÆRING AV SENDERE.....	20
13.6) SIKRINGER	21
13.7) NØDBATTERI	21
13.8) DIAGNOSTIKK	21
13.9) FEILMELDINGER	21
14) VEDLIKEHOLD	21

NO

NO

ADVARSEL



GENERELL INFORMASJON

Det er forbudt å bruke produktet til formål eller på måter som ikke er beskrevet i denne bruksanvisningen. Feil bruk kan forårsake skade på produktet og utgjøre en fare for personer og eiendom.

Vi fraskriver oss ethvert ansvar for manglende overholdelse av god teknikk ved konstruksjon av portene, samt for deformasjoner som kan oppstå under bruk. Oppbevar denne håndboken for fremtidig bruk.



INFORMASJON TIL INSTALLATØREN

Denne håndboken er utelukkende beregnet på kvalifisert personell for installasjon og vedlikehold av automatiske åpningsmekanismer. Installasjonen må utføres av kvalifisert personell (profesjonell installatør, i henhold til EN12635), i samsvar med god praksis og gjeldende forskrifter. Kontroller at portkonstruksjonen er egnet for automatisering.

Installatøren må gi all informasjon om automatisk, manuell og nød drift av automatikken, og overlevere bruksanvisningen til brukeren av anlegget.

GENERELLE ADVARSELER

Emballasjematerialene må ikke etterlates innenfor barns rekkevidde, da de utgjør en potensiell fare.

Ikke kast emballasjematerialene i naturen, men sorter de ulike typene (f.eks. papp, isopor) og avhend dem i henhold til lokale forskrifter.

Ikke la barn leke med produktets betjeningsenheter. Hold fjernkontrollene utenfor barns rekkevidde.

Dette produktet er ikke beregnet på bruk av personer (inkludert barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funksjonsevne, eller som mangler tilstrekkelig kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har fått bruksanvisning fra personer som er ansvarlige for deres sikkerhet. Bruk alle sikkerhetsanordninger (fotoceller, berøringsfølsomme lister osv.) som er nødvendige for å beskytte området mot fare for støt, klemning, innklemning og skjæring.

Ta hensyn til gjeldende forskrifter og direktiver, kriteriene for god teknikk, bruken, installasjonsmiljøet, systemets driftslogikk og kreftene som utvikles av automatiseringen.

Installasjonen må utføres ved bruk av sikkerhets- og styreenheter som er i samsvar med EN12978 og EN12453.

Vi anbefaler å bruke originale tilbehør og reservedeler. Ved bruk av ikke-originale reservedeler vil produktet ikke lenger være dekket av garantien. Alle mekaniske og elektroniske deler som inngår i automatiseringen oppfyller gjeldende krav og standarder og er CE-merket.



ELEKTRISK SIKKERHET

Sørg for at strømmettet har en allpolet bryter/separatør med en kontaktåpningsavstand på minst 3 mm.

Kontroller at det er installert en jordfeilbryter og en passende overstrømsbeskyttelse* oppstrøms for det elektriske anlegget.

Noen typer installasjoner krever at døren kobles til et jordingsanlegg som oppfyller gjeldende sikkerhetsstandarder.

Under installasjon, vedlikehold og reparasjon må strømmen kobles fra før du får tilgang til de elektriske delene.

Koble også fra eventuelle bufferbatterier hvis slike finnes.

Den elektriske installasjonen og driftslogikken må være i samsvar med gjeldende forskrifter. Ledere som forsynes med forskjellige spenninger, må være fysisk adskilt, eller de må være tilstrekkelig isolert med en ekstra isolasjon på minst 1 mm. Ledningene må festes med en ekstra festing i nærheten av klemmene. Kontroller alle tilkoblingene på nytt før du slår på strømmen. Ubenyttede N.C.-innganger må brokobles.

*16 A-strømbryter



AVFALLSHÅNDTERING

Som angitt av symbolet ved siden av, er det forbudt å kaste dette produktet i husholdningsavfallet, da enkelte deler av det kan være skadelige for miljøet og menneskers helse hvis de avhendes feil.

Utstyret må derfor leveres til egnede gjenvinningsstasjoner eller returneres til forhandleren ved kjøp av nytt tilsvarende utstyr.

Ulovlig avhending av produktet fra brukerens side medfører anvendelse av de administrative sanksjonene som er fastsatt i gjeldende lovgivning.

Beskrivelsene og illustrasjonene i denne håndboken er ikke bindende.

Uten å endre produktets vesentlige egenskaper forbeholder produsenten seg retten til å foreta tekniske, konstruktive eller kommersielle endringer uten å forplikte seg til å oppdatere denne publikasjonen.

HURTIGPROGRAMMERING

- Trykk på knappen <PG>, da går displayet til det første installasjonsmenyen «INST»
- Gå inn i INST-menyen
- Kontroller at BOOM-parameteren er riktig: 3–5 for EVA.5, 7–8 for EVA.7/EVA.8.
- Still inn posisjonen til bommen i POS-menyen; standardinnstillingen er «RIGHT»
- Gå inn i menyen AUTO, bekreft med OK og utfør innhenting av de optimale driftsparametrene
- Velg de nødvendige parametrene og driftslogikkene i menyene PAR og LOG, avhengig av installasjonstypen.

VIKTIG: Etter hver endring av parametrene FSTO, FSTC, SLDO, SLDC, TSMO og TSMC utfører bommen en fullstendig åpnings- og lukkeoperasjon for å registrere de nye strøm- og dreiemomentverdiene; meldingen «PRG» vises på displayet.

1) BESKRIVELSE

Veisperring for passasjer på opptil 7 m (EVA.7) og 8 m (EVA.8), utstyrt med innebygd styreenhet CP.EVA2 og ekstern hurtigutløser for manuell betjening. Det er mulig å synkronisere to motorer for å styre to motstående bomber; i dette tilfellet må synkroniseringskortet SIS (valgfritt) brukes, de to kontrollenhetene må kobles sammen som vist i figur 14, og kontrollenhetene må konfigureres som beskrevet i avsnittet «Synkronisering av to motstående bomber». Det er også mulig å sikre nødstrømforsyning ved å koble til to 12V 2,1Ah-batterier (art. DA.BT2), som vist i fig. 13, eller bommen kan fungere helt uten nettstrøm ved bruk av tilbehøret KSUN (solcellepanel med bufferbatterier).

Enhver bruk som avviker fra det som er angitt i disse instruksjonene, er ikke tillatt og ugyldiggjør produsentens garanti.

Vi minner om at ved å registrere deg på nettstedet www.beninca.com får du tilgang til all oppdatert teknisk dokumentasjon for alle produkter og tilbehør, samt veiledningen for utfylling av den tekniske dokumentasjonen og dokumentene som kreves i henhold til vedlegg V i maskindirektivet, som er obligatorisk i henhold til gjeldende regelverk på området.

VIKTIG: Hvis bommen også brukes til fotgjengerpassasje, er det avgjørende å kontrollere støtkreftene målt i henhold til standarden EN 12445 (se grensene fastsatt i standarden EN 12453).

Dersom passasjen utelukkende er for kjøretøy, er det avgjørende å sørge for passende skilting som forbyr fotgjengere.

2) DIMENSJONER

Figur 1 viser de viktigste dimensjonene til bommen EVA.7/EVA.8. Dimensjoner angitt i mm.

EVA.7: Lengden på stangen kan variere fra minimum 5 m til maksimum 7 m.

Siden det kreves ca. 30 cm for å feste stangen til barrieren, blir den nyttige passasjen mellom 4,70 m og 6,70 m, som vist i figur 1

EVA.8: Stangens lengde kan variere fra minimum 7 m til maksimum 8 m.

Siden det kreves ca. 30 cm for å feste stangen til barrieren, blir den nyttige passasjen mellom 6,70 m og 7,70 m, som vist i fig. 1

Barrieren er forberedt for valgfrie tilbehør (fotoceller, velgere osv.); monter de medfølgende dekselmaskene (ref. A).

TEKNISKE DATA	EVA.7/EVA.8
Strømforsyning	100–250 VAC 50/60 Hz
Motorstrømforsyning	24 V DC
Strømforbruk	310 W
Maksimal strømforbruk fra nettet	1,6 A
Strømforbruk i standby-modus	40 mA (230 Vac) – 50 mA (115 Vac)
Moment	285 Nm
Åpningstid	fra 3,5 til 6 sek
Intermittent drift	Kontinuerlig bruk
Beskyttelsesgrad	IP44
Driftstemperatur . Driftstemperatur	-20°C / +50°C
Støynivå	<70 dB
Smøring	FETT
Vekt	105kg

3) ARC-KOMPATIBEL STYREENHET

VIKTIG, LES NØYE:

Radiomottakeren i dette produktet er kompatibel med de nye ARC-senderne (Advanced Rolling Code), som takket være 128-bits kryptering garanterer overlegen beskyttelse mot kopiering. Lagring av de nye ARC-senderne foregår på nøyaktig samme måte som for vanlige Rolling Code-sendere med HCS-koding, men det er viktig å være oppmerksom på at:

- 1) ARC-sendere og Rolling Code HCS-sendere kan ikke lagres i én og samme mottaker.
- 2) Den første lagrede senderen bestemmer hvilken type sendere som skal brukes senere. Hvis den første senderen som lagres er en ARC-sender, vil det ikke være mulig å registrere Rolling Code HCS-sendere, og omvendt.
- 3) Sendere med fast kode kan kun brukes sammen med Rolling Code HCS-sendere, ved å sette CVAR-funksjonen til OFF. De kan derfor ikke brukes sammen med ARC-sendere. Hvis den første lagrede Rolling Code-senderen er en ARC, har CVAR-logikken ingen innvirkning.
- 4) Hvis du ønsker å bytte type sender, må du tilbakestille mottakeren.

4) ÅPNING (FIG. 2)

Tilgangen til de elektriske og mekaniske delene av bommen er beskyttet av en lås med en tilpasset nøkkel. Gjør følgende:

A Fjern de to mutrene D

B Sett nøkkelen inn i låsen på siden av døren, og vri den mot klokken

C løft den fremre delen av dekselet

D: Trekk av dekselet

Nå har du tilgang til kontrollenheten, som ligger under dekselet, og til de mekaniske delene av bommen ved å fjerne frontluken.

5) FORBEREDELSE FOR BARRIERE HØYRE-VENSTRE (FIG. 3/4)

EVA.7/EVA.8-barrieren leveres normalt i høyreutførelse (fig. 3, ref. A: EVA.7/EVA.8 RIGHT).

En bom defineres vanligvis som høyre når den, sett forfra fra siden av åpningsluken, sperrer passasjen ved å senke stangen mot høyre.

Det er imidlertid mulig å omgjøre en høyre barriere til en venstre barriere med noen få enkle trinn (fig. 3, ref. B: EVA.7/EVA.8 LEFT).

Hvis det er nødvendig å endre åpningsretningen, gjør du følgende; ellers går du videre til neste avsnitt:

- Tøm fjærene helt ved å skru dem ut og løsne dem fra festespaken «L» (fig. 4)
- Fjern skruene D1 og D2, og fest omladningsstangen A i motsatt posisjon på spaken V.
- Fjern og fest omvendt omdirigeringsarmen R.
- Fest fjærene på festearmen «L».
- I fig. 4 er de ulike posisjonene til komponentene på en høyre og en venstre bom markert.

OBS: ENDRING AV ÅPNINGSRETNINGEN MEDFØRER ENDRING AV POS-MENYEN, SOM ANGITT I AVSNITTET «SENTRAL PROGRAMMERING».

6) MANUELL NØDBETJENING (FIG. 5)

Ved strømbrydd eller feil er det mulig å låse opp stangen og betjene den manuelt:

- Sett den spesialtilpassede nøkkelen inn i frigjøringsspaken og vri den med klokken.
- Drei frigjøringsarmen mot klokken til stangen er frigjort, slik at den kan betjenes manuelt.
- For å gjenopprette automatisk drift, vri spaken med klokken til den låses, slik at den går tilbake til utgangsposisjonen.

7) MONTERING AV FUNDAMENTPLATE (VALGFRITT) VE.P650 (FIG. 6)

Etter at kablene (nettstrøm, tilbehør osv.) er lagt, plasserer du fundamentplaten i henhold til de angitte målene.

Leveres sammen med VE-platen. P650 leveres med innstøpbare braketter (ref.S) som skal festes til fundamentplaten med 4 skruer M12x50 (ref.V).

Kontroller at fundamentplaten står helt i vater (ref. L), og fest deretter barrieren ved hjelp av mutrene D og de tilhørende skivene R.

Merk: Den spesielle formen på sporene på bunnen av barrierehuset tillater små justeringer av posisjonen.

Det anbefales å la ca. 30 mm av gjengestangen stikke ut fra fundamentplaten; hvis den stikker ut for mye, kan det forstyrre festingen av fjæren, mens hvis den stikker ut for lite, vil skruene ikke kunne festes ordentlig.

8) VALG AV UTJEVNINGSFJÆRER OG TILBEHØR SOM KAN BRUKES

EVA.7

Det finnes to typer fjærer, som skiller seg fra hverandre i lengde: en kort på 364 mm (EVA.KM) og en lang på 480 mm (standard).

Se i tabell 1 hvilken type fjærer som er nødvendige, avhengig av stanglengden og om det er tilbehør eller ikke.

Fra fabrikken er det montert 2 fjærer på 480 mm, som kan brukes i de fleste installasjonstyper.

Dersom det er behov for en fjær på 360 mm, må denne skaffes på forhånd, da den ikke følger med som standardutstyr.

I tabellen er det angitt en veiledende strammingsverdi (uttrykt i mm) for riktig balansering av stangen, se avsnittet «Balansering».

TABELL 1			
STANGLENGDE (m)	FJÆRER SOM SKAL BRUKES	VEILEDENDE SPENNING (mm)	
		FJÆR 364 mm	FJÆR 480 mm
UTEN TILBEHØR			
5	1 fjær 480		35
5,5	1 fjær 480		90
6	1 fjær 364 1 fjær 480	31	15
6,5	2 fjærer 480		5/5
7	2 fjærer 480		35/35
MED TILBEHØR*			
5	1 fjær 480		100
5,5	1 fjær 364 1 fjær 480	52	138
6	2 fjærer 480		20/20
6,5	2 fjærer 480		65/65
7	**		

* Ett eller flere av følgende tilbehør: EVA.L, SC.RES, VE.RAST, VE.AM.

** Lengden 7 m er kun mulig uten montering av tilbehør.

* Ett eller flere av følgende tilbehør: EVA.L, SC.RES, VE.RAST, VE.AM.

** Lengden 7 m er kun mulig uten montering av tilbehør.

EVA.8

Fra fabrikken er det montert 2 fjærer på 480 mm + 1 på 364 mm.

STANGLENGDE	TILBEHØR SOM KAN BRUKES
8 m	
7 m	VE.RAST
	SC.RES
	VE.RAST + VE.AM
	SC.RES + VE.AM

9) FESTING AV STANGEN (FIG. 7)

Eventuelt tilbehør til stangen (beskyttelsesprofiler, lys, følsom kant, stativ osv.) må monteres før stangen festes; se de spesifikke instruksjonene.

Fest deretter stangen til plate P ved hjelp av braketten S og de 6 skruene med tilhørende skiver, og bruk også plate T.

Sett på plastdekselet C.

10) UTBALANSERING AV STANGEN (FIG. 8)

For at bommen skal fungere optimalt, er det avgjørende at den er riktig balansert av motkraften fra balanseringsfjæren. For å kontrollere dette, gjør følgende. Lås opp bommen mekanisk ved hjelp av låsenøkkelen.

- En korrekt balansert stang skal bevege seg til ca. 45° uansett hvor den slippes
 - hvis den har en tendens til å åpne seg, må fjærspenningen reduseres
 - hvis den har en tendens til å lukke seg, må du øke fjærspenningenFjærspenningen kan justeres ved å skru (mot klokken) eller skru ut (med klokken) fjærene manuelt. Når fjærspenningen er justert, låses den ved å skru mutteren «D» helt inn mot proppen T.
- I tabell 1, i kolonnen «veiledende spenning», er det oppgitt mål (uttrykt i millimeter). Disse målene skal legges til fjærens lengde i hvile for å oppnå en spenningsverdi nær den optimale.
For eksempel: For en stang på 5,5 m med montert tilbehør skal fjæren på 364 mm strammes til en lengde på 416 mm (364 + 52), mens fjæren på 480 mm skal strammes til en lengde på 618 mm (480 + 138).

Når man bruker to fjærer på 480 mm, må strammingen mellom de to fjærene være identisk.

11) JUSTERING AV MEKANISKE LÅSER (FIG. 11)

Stangens tregheitsbevegelse etter at motoren har stoppet, låses ved hjelp av de justerbare mekaniske stopperne. Se fig. 11:

- Løsne bommen slik at stangen kan manøvreres manuelt
- Løsne låseskruene V1 og V2.
- Skru inn/ut de mekaniske låsene F1 og F2 til ønsket utløsningsposisjon er oppnådd.
- Stram til skruene V1 og V2.

12) SKJEMA OVER ELEKTRISK ANLEGG (FIG. 12)

Viser et eksempel på installasjon av bommen med noen av de viktigste tilbehørsdelene.

- FORKLARING**
- Elektronisk styreenhet CP.EVA2
 - Mottakerfotocelle FTC.S
 - Fotocelle (sender) FTC.S
 - Nødbatterier som kan monteres inne i den sentrale kontrollboksen DA.BT2
 - Blinkende kort EVA.LAMP
 - Sikkerhetskontaktlist i ledende gummi (8K2)
 - Elektronisk grensesnittkort for sikkerhetslister SC.EN
 - Blinklys LADY.L

Se de spesifikke instruksjonene for installasjon og tilkobling av de ulike tilbehørene.

13) STYREENHET CP.EVA2

13.1) ELEKTRISKE TILKOBLINGER

I følgende tabell er de elektriske tilkoblingene som er vist i fig. 13 beskrevet:

KLEMMEBLOKK 1		
Klemmer	Funksjon	Beskrivelse
ANT-SHIELD	Antenne	Antennetilkobling til integrert radiomottakerkort (ANT-signal/SHIELD-skjerming). Ved bruk av ekstern mottakerantenne må du fjerne den forhåndskablede ledningen i ANT-klemmen.
AUX	Hjelpeutgang AUX 1	Utgang med N.O.-kontakt som kan konfigureres via driftslogikken AUX1
24V	24 Vdc	Strømuttak for tilbehør 24 V DC, maks. 500 mA.
MOT	Motor	Motortilkobling: 24 V DC.

KLEMMEBLOKK 2		
P.P	Trinnvis	Trinn-for-trinn-knappinngang (N.O.-kontakt).
CLOSE	Lukk	Inngang for lukkeknapp (N.O.-kontakt).
OPEN	Åpner	Inngang for trykknapp som åpner (N.O.-kontakt); det er mulig å koble til en tidsbryter for åpning i bestemte tidsintervaller.
PHOT	Lyscelle	Inngang for fotocelle aktiv ved åpning og lukking (N.C.-kontakt).
STOP	STOP	STOP-knappinngang (N.C.-kontakt).
SWC	Endestillingsbryter lukker	Endestopp-inngang LUKKER (N.C.-kontakt). Skal KUN BRUKES TIL BARRIERER UTSTYRT MED ELEKTROMEKANISK ENDEBRYTER. Hvis den ikke brukes, KREVES DET IKKE EN BRO med den felles inngangen COM.
SWO	Endelagseringskontakt åpner	Endelagsinngang ÅPNER (N.C.-kontakt). Skal KUN BRUKES TIL BARRIERER UTSTYRT MED ELEKTROMEKANISK ENDEBRYTER. Hvis den ikke brukes, KREVES DET IKKE EN BRO med den felles inngangen COM.
COM	Felles innganger	Felles for ende-bryter og alle styreinnganger.
AUX2	Hjelpeutgang AUX 2	Utgang (24 Vdc, maks. 800 mA) som kan konfigureres via driftslogikken AUX2. Den kan konfigureres via parameteren AUX2; som standard er den konfigurert for strømforsyning til stanglysene, hvis blinkemodus kan velges via parameteren LBAR. Om nødvendig kan den styre et 24 V DC-relé (maks. 500 mA) koblet til som vist i figur 14.
BLINK	Blinkende	Utgang 24 V DC, maks. 15 W, for tilkobling til blinklyset (art. EVA.LAMP) som skal installeres på bommens øvre deksel.

KLEMMEBLOKK 3		
ABS ENC	Enkoderinngang	Inngang for absolutt enkoder, forhåndskablert fra fabrikken.

KLEMMESKAP M1		
M1	24 V DC-inngang	24 V DC-strøminngang til CP.EVA2-kortet. Ved bruk av solcelleanlegget SUN SYSTEM må utgangen 24 V DC på kortet SUN.SY kobles til (se instruksjonene for KSUN)

13.2) PROGRAMMERING

Programmeringen av de ulike funksjonene i sentralen utføres ved hjelp av LCD-skjermen på sentralen og ved å stille inn de ønskede verdiene i programmeringsmenyene beskrevet nedenfor.

Parametermenyen lar deg angi en numerisk verdi for en funksjon, på samme måte som en justeringstrimmer.

Logikkmenyen lar deg aktivere eller deaktivere en funksjon, på samme måte som ved innstilling av en dip-bryter.

13.2.1) SLIK FÅR DU TILGANG TIL PROGRAMMERINGEN:

- 1 - Trykk på knappen <PG>, da går displayet til det første installasjonsmenyen «INST».
- 2 - Velg menyen du ønsker å gå til med knappen <+> eller <-> (se menyen på side 10/11).
- 3 - Trykk på knappen <PG>, displayet viser den første tilgjengelige funksjonen i menyen.
- 4 - Velg med knappen <+> eller <-> den funksjonen du ønsker å endre.
- 5 - Trykk på knappen <PG>, displayet viser den verdien som for øyeblikket er innstilt for den valgte funksjonen.
- 6 - Velg med knappen <+> eller <-> verdien du ønsker å tilordne funksjonen.
- 7 - Trykk på knappen <PG>, displayet viser signalet «PRG» som indikerer at programmeringen er fullført.

13.2.2) MERKNADER OM PROGRAMMERING

Hvis du trykker på <+> og <-> samtidig i et funksjonsmeny, går du tilbake til overordnet meny uten å lagre endringene.

Hold knappen <+> eller <-> inne for å øke/redusere verdiene raskere.

Etter en ventetid på 120 sekunder går kontrollenheten ut av programmeringsmodus og slår av displayet.

Trykk på knappen <-> når displayet er slått av for å utføre en trinnvis kommando.

Når kortet slås på, vises programvareversjonen i ca. 5 sekunder.

De forhåndsinnstilte logikkene og parametrene fra fabrikken er tilpasset en typisk installasjon.

13.3) PARAMETERE, LOGIKK OG SPESIALFUNKSJONER

I tabellene nedenfor beskrives de enkelte funksjonene som er tilgjengelige i sentralen.

13.3.1) INSTALLASJON (INST)			
MENY	FUNKSJON	MIN-MAX-(Standard)	MEMO
boon	Velg lengden på stangen som er montert på bommen. Verdien angis i meter og kan stilles inn fra 3 m til 5 m (EVA5) eller fra 7 m til 8 m (EVA.7/EVA.8) De optimale hastighetsverdiene vil bli innstilt basert på den valgte stanglengden. *For stenger over 5 m må verdien stilles inn til (7-8)	3/5 -7/8 (7-8*)	
Pos	Still inn åpningsretningen for bommen (se fig. 3) Symbolet angir bommen til HØYRE (DX/RIGHT) – STANDARD Symbolet angir at bommen åpner til VENSTRE (SX/LEFT) Kontroller alltid hvilken retning bommen åpner i, og endre åpningsretningen om nødvendig. Hver endring som gjøres i dette menyen utløser automatisk en AUTOSET-prosedyre.	--- = RIGHT --- = LEFT (RIGHT)	
Node	Velg bruksmodus for bommen. norm: Standard driftsmodus, for barrierer som brukes i bolig- og industriområder med normal trafikk. Parc: Parkeringsdriftsmodus, for bommer som brukes i parkeringsanlegg. I denne modusen, for å lette gjennomkjøringen av et stort antall kjøretøy, stiller kontrollenheten automatisk inn en spesifikk konfigurasjon som innebærer: 1) Aktiv hurtiglukking (SCL:ON) med redusert tid fra 3 til 0 sekunder. 2) Aktiv automatisk lukking (TCA:ON) som, sammen med den aktive hurtiglukkingen, medfører at bommen lukkes umiddelbart ved åpning så snart PHOT-inngangen blir frigjort. 3) Under lukkingen stopper bommen når PHOT-inngangen aktiveres; så snart PHOT-inngangen blir ledig igjen, fortsetter bommen lukkeprosessen.	Norm - Parc (Norm)	

13.3.2) PARAMETERE (PR)			
MENY	FUNKSJON	MIN-MAX-(Standard)	MEMO
tca	Tid for automatisk avstengning. Kun aktiv med logikk «TCA»=ON. Når den innstilte tiden er utløpt, gir sentralen kommando om lukking.	1-240-(20s)	
FSto	Justerer bommens åpningshastighet (standardhastighet, før bremsfasen).	50-99-(99)	
FStc	Justerer lukkingshastigheten til bommen (standardhastighet, før bremsingsfasen).	50-99-(99)	
SLdo	Justerer hastigheten på bommen under bremsingen ved åpning* (Fig. 9 – slow Open).	20-70-(50)	
SLdc	Justerer hastigheten på bommen under bremsingen ved lukking* (Fig. 10 – «slow Close»).	20-70-(50)	
tSNo	Still inn startpunktet for bremsingsfasen ved åpning (Fig. 9 – start på «slow Open»). Verdien angis i prosent av hele bevegelsesområdet.	1-99-(20)	
tSNc	Angi startpunktet for bremsingsfasen ved lukking (Fig. 10 – start av «Slow Close»). Verdien angis i prosent av hele bevegelsesområdet.	1-99-(20)	
PNo	Justerer motormomentet som påføres bommen under åpningsfasen.*	1-99-(20)	
PNc	Juster motormomentet som påføres porten under lukkingfasen.*	1-99-(20)	
PSo	Juster motormomentet som påføres bommen under bremsingsfasen ved åpning* (Fig. 9 – Slow Open).	1-99-(20)	
PSc	Juster motormomentet som påføres porten under bremsingsfasen ved lukking* (Fig. 10 – Slow Close).	1-99-(20)	
SEAU	Justerer inngrepsgrensen for klembeskyttelsen (Encoder) under fasen med normal hastighet*. 0:Off -1: laveste følsomhet - 99: høyeste følsomhet	0-99-(0 %)	

SEAr	Justerer utløserterskelen for klembeskyttelsen (Encoder) under retardasjonsfasen*. 0: Off -1: laveste følsomhet - 99: høyeste følsomhet	0-99-(0 %)	
EL5	Aktiveringstid for kontakt for orienteringslys. Verdien angis i sekunder. Ved hver manøver lukkes kontakten i den innstilte tiden. Se beskrivelse av parameter AUX1.	1-240 (60)	
SASo	Stiller inn en kort retningsendring når åpningens endepunkt er nådd. Dette kan være nyttig for å lette manuell betjening av bommen.	0-5 (0)	
SASc	Stiller inn en kort reversering når lukkeposisjonen er nådd. Dette kan være nyttig for å lette manuell betjening av bommen.	0-5 (0)	
AUX 1	Velg driftsmodus for hjelpeutgang 1 (potensialfri kontakt N.O.) 0: Indikatorlampe for åpen bom, kontakt lukket når bommen er åpen, åpen når bommen er lukket, blinkende under manøvrering (fig. 14, ref. SCA) 1: Den andre radiokanalen til den innebygde mottakeren 2: Barrierebelysning, for styring av LED-lysene montert på STANGEN (art. EVA.LED), se også parameter LBAR. 3: Servicebelysning; varigheten av kontaktens lukking kan justeres via parameteren TLS (fig. 14, ref. SERVICE LIGHT) 4: Strømforsyning til fotoceller kontrollert, se koblingsskjema fig. 14 (ref. PHOTOTEST) 5: Kontakt lukket med barriere åpen 6: Kontakt lukket med barriere lukket 7: Vedlikeholdsindikator. Kontakten lukkes når antall manøvrer som er angitt i menyen «Vedlikeholdssykluser» (maci) er nådd.	0-6-(0)	
AUX 2	Velg driftsmodus for hjelpeutgangen AUX 2. Utgang (24 V DC, maks. 800 mA). 0: Indikatorlampe for åpen bom, kontakt lukket når bommen er åpen, åpen når bommen er lukket, blinkende under manøvrering (fig. 14, ref. SCA) 1: Den andre radiokanalen til den innebygde mottakeren 2: Barrierebelysning, for styring av LED-lysene montert på STANGEN (art. EVA.LED), se også parameter LBAR. 3: Servicebelysning; varigheten av kontaktens lukking kan justeres via parameteren TLS (fig. 14 SERVICE LIGHT) 4: Strømforsyning til fotoceller kontrollert, se koblingsskjema fig. 14 (ref. PHOTOTEST) 5: Kontakt lukket med barriere åpen 6: Kontakt lukket med barriere lukket 7: Vedlikeholdsindikator. Kontakten lukkes når antall manøvrer som er angitt i menyen «Vedlikeholdssykluser» (maci) er nådd.	0-6-(2)	
LUN	Velg lysstyrken på LED-lysene som er koblet til AUX2-utgangen, når den er innstilt i stanglysmodus (parameter AUX2=2). Hvis du bruker art. LED.AL5, bruk maks. verdi 7 Hvis du bruker art. LED.AL8, bruk maks. verdi 4 Høyere verdier kan kun brukes med EVA.L og EVA.L8	1-10-(3)	

*** OBS: FEIL INNSTILLING AV DISSE PARAMETRENE KAN VÆRE FARLIG.
FØLG GJELDENE REGELVERK!**

13.3.3) LOGIKK (LøU)			
MENY	FUNKSJON	MIN-MAX-(Standard)	MEMO
ELAr	Aktiverer eller deaktiverer automatisk lukking On: automatisk lukking aktivert Off: automatisk lukking deaktivert	(ON)	
IBL	Aktiver eller deaktiver funksjonen for fellesanlegg. On: fellesfunksjon aktivert. Impulsen fra P.P. eller senderen har ingen effekt under åpningsfasen. Off: fellesfunksjon deaktivert.	(OFF)	
IBcAr	Aktiverer eller deaktiverer fellesfunksjonen under TCA-telling. On: fellesfunksjon aktivert. P.P.-impulsen eller senderimpulsen har ingen effekt under TCA-tellingen. Off: funksjon for fellesanlegg – deaktivert.	(OFF)	
ScL	Aktiverer eller deaktiverer hurtiglukking On: hurtiglukking aktivert. Når porten er åpen eller i ferd med å åpnes, utløser fotocellen automatisk lukking 3 sekunder etter at porten er helt åpen. Aktiveres kun med TCA:ON Off: hurtiglukking deaktivert.	(OFF)	
PP	Velg driftsmodus for «P.P.-knappen» og senderen. On: Drift: ÅPNER > LUKKER > ÅPNER > Off: Drift: ÅPNER > STOPP > LUKKER > STOPP >	(OFF)	
PrE	Aktiverer eller deaktiverer forblinkingen. On: Forblink aktivert. Blinklyset aktiveres 3 sekunder før motoren starter. Off: Forblink deaktivert.	(OFF)	
hEr	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen «Mann til stede». On: «Man-til-stede»-funksjon. Trykk på knappene ÅPNE/LUKK må holdes inne under hele manøveren. Åpning av STOP-inngangen stopper motoren. Alle sikkerhetsinngangene er deaktivert. Off: Automatisk drift.	(OFF)	
LtELAr	Velg driftsmodus for blinklyset i løpet av TCA-tiden On: Blinklys på under TCA Off: Blinklys av under TCA	(OFF)	

TEST 1	Aktiverer eller deaktiverer kontrollen av fotocellene på PHOTO-inngangen, som er aktiv både ved lukking og åpning. On: Kontroll aktivert. Hvis kontrollen gir negativt resultat, utføres ingen manøvrering. Se fig. 14 – «PHOTO TEST». Off: Kontroll av fotocellene ved hver manøver deaktivert.	(OFF)	
TEST 7	Aktiverer eller deaktiverer kontroll av motorer. On: Kontroll aktivert. Hvis kontrollen gir negativt resultat, utføres ingen manøver. Off: Kontroll deaktivert.	(OFF)	
CUAR	Aktiverer eller deaktiverer sendere med programmerbar kode. VIKTIG: Senderne med programmerbar kode kan kun brukes sammen med HCS-sendere med rullende kode. On: Radiomottaker aktivert utelukkende for Rolling Code-sendere (ARC eller HCS, den første senderen bestemmer driftsmodusen). Off: Mottakeren er aktivert for både HCS-sendere med rullende kode og programmerbare sendere (selvlæring og DIP-bryter/bryter).	(ON)	
LBAR	Velger driftsmodus for lysbarrieren (24 Vdc AUX2-utgang eller N.O.-kontakt på AUX 1-utgangen konfigurert med logikk 2). On: Barrierebelysningen er slått av når barrieren er lukket, og tennes når barrieren er i bevegelse og under åpningsfasen. Off: Barrierebelysningen blinker sakte (1 s pause) når barrieren er lukket, og blinker raskt (0,5 s pause) når barrieren er i bevegelse og under åpningsfasen.	(OFF)	
ROPF	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen «Tvinget åpning ved strøbrudd» (kan kun aktiveres når nød batteriene er tilkoblet og i drift). On: Funksjonen er aktiv. Ved strøbrudd fungerer bommen med nød batteriene. Når batterispenningen faller under 23 V DC, tvinger kontrollenheten en åpningsmanøver og forblir åpen uten å utføre andre manøvrer inntil nettstrømmen er gjenopprettet. Off: Funksjonen er ikke aktiv.	(OFF)	
REN	Aktiverer eller deaktiverer fjerninnlæring av radiosendere, som beskrevet i avsnittet «Fjerninnlæring av sendere». On: Fjerninnlæring aktivert. Off: Fjerninnlæring er ikke aktivert.	(OFF)	

13.3.4) RADIO (RAD I)

MENY	FUNKSJON
PP	Ved å velge denne funksjonen går mottakeren i ventemodus (PU5h) for en senderkode som skal tilordnes trinnvis-funksjonen. Trykk på knappen på senderen som du ønsker å tilordne til denne funksjonen. Hvis koden er gyldig, lagres den, og meldingen OK . Hvis koden ikke er gyldig, vises følgende melding Err .
OPEN	Ved å velge denne funksjonen går mottakeren i ventemodus (PU5h) for å motta en senderkode som skal tilordnes OPEN-funksjonen. Trykk på knappen på senderen som du ønsker å tilordne til denne funksjonen. Hvis koden er gyldig, lagres den, og meldingen OK . Hvis koden ikke er gyldig, vises følgende melding Err .
CLOS	Når du velger denne funksjonen, går mottakeren i ventemodus (PU5h) for å motta en senderkode som skal tilordnes funksjonen CLOSE. Trykk på knappen på senderen som du ønsker å tilordne til denne funksjonen. Hvis koden er gyldig, lagres den, og meldingen OK . Hvis koden ikke er gyldig, vises følgende melding Err .
2ch	Ved å velge denne funksjonen går mottakeren i ventemodus (PU5h) for å motta en senderkode som skal tilordnes den andre radiokanalen. Trykk på knappen på senderen som du ønsker å tilordne til denne funksjonen. Hvis koden er gyldig, lagres den, og meldingen OK . Hvis koden ikke er gyldig, vises følgende melding Err .
ntH	Når du velger denne funksjonen, viser LCD-skjermen antall sendere som for øyeblikket er lagret i mottakeren.
CLR	Når du velger denne funksjonen, går mottakeren i ventemodus (PU5h) for en senderkode som skal slettes fra minnet. Hvis koden er gyldig, slettes den, og meldingen OK . Hvis koden ikke er gyldig eller ikke finnes i minnet, vises meldingen Err .
rtR	Sletter mottakerens minne fullstendig. Du blir bedt om å bekrefte operasjonen. Når du velger denne funksjonen, går mottakeren i ventemodus (PU5h) og venter på at du trykker på PGM igjen for å bekrefte operasjonen. Når slettingen er fullført, vises meldingen OK .

13.3.5) ANTALL MANØVRER (nRn)

Viser antall fullførte sykluser (åpning+lukking) utført av automatikken. Når du trykker på <PG>-knappen én gang, vises de fire første sifrene, og når du trykker på den en gang til, vises de fire siste. Eks. <PG> 00 12 >>> <PG> 3456: 123 456 sykluser utført.

13.3.6) VEDLIKEHOLDSSYKLER (RRC I)

Denne funksjonen gjør det mulig å aktivere varsel om vedlikeholdsbehov etter et antall manøvrer som er angitt av installatøren. For å aktivere og velge antall manøvrer, gjør du følgende:
Trykk på knappen <PG>, displayet viser OFF, som indikerer at funksjonen er deaktivert (standardinnstilling).
Bruk knappene <+> og <-> til å velge en av de foreslåtte tallverdiene (fra OFF til 100). Verdiene angir hundrevis av manøvreringssykluser (f.eks.: verdien 50 angir 5000 manøvrer). Trykk på OK-knappen for å aktivere funksjonen. Displayet viser meldingen PROG. Vedlikeholdsbehovet signaliseres til brukeren ved at blinklyset forblir på i ytterligere 10 sekunder etter at åpnings- eller lukkeoperasjonen er fullført.

13.3.7) TILBAKESTILLING (rE5)

RESET av sentralen. VIKTIG!: Tilbakestiller sentralen til standardinnstillingene.

Når du trykker på <PG>-knappen én gang, blinker teksten RES; trykker du på <PG>-knappen én gang til, tilbakestilles sentralen. Merk: Senderne slettes ikke fra mottakeren, og heller ikke tilgangspassordet.

Alle logiske funksjoner og alle parametere tilbakestilles til standardverdiene, og det er derfor nødvendig å gjenta autoset-prosedyren.

13.3.8) AUTOSET (RuLo)

Denne funksjonen gjør det mulig å stille inn de optimale driftsverdiene for automatikken, og ved slutten av prosedyren angir den gjennomsnittsverdier for MOMENT (PMO/PMC og PSO/PSC).

For å utføre autoset, gjør du følgende:

a) Forsikre deg om at det ikke finnes hindringer av noe slag i manøvreringsområdet; sper om nødvendig av området for å hindre tilgang for personer, dyr, biler osv.

Under autoset-fasen er klembeskyttelsesfunksjonen ikkeaktiv.

b) Velg AUTO-funksjonen og trykk på PG.

c) kontrollenheten går i ventemodus for bekreftelse av start av «PUSH»-prosedyren

c) Trykk på PG for å starte autoset-fasen.

Styreenheten utfører en rekke manøvrer for å lære seg bevegelsesbanen og for å konfigurere parametrene.

Hvis operasjonen ikke lykkes, vises meldingen ERR. Gjenta operasjonen etter å ha sjekket ledningsføringen og om det er hindringer.

Kontrollenheten gjenkjenner automatisk tilstedeværelsen av absolutt enkoder, elektriske endebrytere eller mekaniske stopper under autoset-manøveren.

Ved bruk med enkodere eller kun mekaniske stopper skal inngangene SWO og SWC holdes åpne.

13.3.9) TILGANGSPASSORD (codE)

Gjør det mulig å angi en sikkerhetskode for tilgang til programmering av sentralen.

Det er mulig å angi en alfanumerisk kode på fire tegn ved å bruke tallene 0 til 9 og bokstavene A-B-C-D-E-F.

Standardverdien er 0000 (fire nuller) og indikerer at det ikke er noen beskyttelseskode.

Du kan når som helst avbryte innlegging av koden ved å trykke på tastene + og - samtidig. Når passordet er angitt, kan du betjene sentralen ved å gå inn og ut av programmeringsmodus i ca. 10 minutter, slik at du kan justere og teste funksjonene.

Ved å erstatte koden 0000 med en hvilken som helst annen kode aktiveres sentralens beskyttelse, noe som hindrer tilgang til alle menyene. Hvis du ønsker å angi en sikkerhetskode, gjør du følgende:

- Velg menyen Code og trykk OK.

- Koden 0000 vises, selv om det allerede er angitt en beskyttelseskode tidligere.

- Med tastene + og - kan du endre verdien på det blinkende tegnet.

- Med OK-tasten bekrefter du det blinkende tegnet og går videre til det neste.

- etter at de 4 tegnene er tastet inn, vises en bekreftelsesmelding «CONF».

- Etter noen sekunder vises koden 0000 igjen

- Du må bekrefte sikkerhetskoden som ble tastet inn tidligere på nytt for å unngå utilsiktede inntastinger.

Hvis koden samsvarer med den forrige, vises en bekreftelsesmelding «OK»

Kontrollenheten går automatisk ut av programmeringsfasen, og for å få tilgang til menyene igjen må du taste inn den lagrede sikkerhetskoden.

VIKTIG: NOTER ned sikkerhetskoden og OPPBEVAR DEN PÅ ET SIKKERT STED for fremtidig vedlikehold. For å fjerne en kode fra en beskyttet sentral må du gå inn i programmeringsmodus med passordet og tilbakestille koden til standardverdien 0000. VED TAP AV KODEN MÅ DU KONTAKTE KUNDESERVICE for total tilbakestilling av sentralen.

13.3.10) SYNKRONISERING (bU5)

MENY	FUNKSJON
ID	Stiller inn synkroniserings-ID-nummeret. Det er mulig å angi en numerisk verdi fra 0 til 16. Hvis verdien settes til 0, konfigureres sentralen som MASTER, mens alle andre verdier konfigurerer den som SLAVE.
LOC	Gjør det mulig for en sentral som er konfigurert som SLAVE å akseptere lokale kommandoer. Se avsnitt 13.4 «SYNKRONISERING AV TO MOTSATTE BARRIERER»

13.4) SYNKRONISERING AV TO MOTSTÅENDE BARRIERER

Det er mulig å styre et system bestående av to barrierer ved å bruke det spesielle, valgfrie SIS-synkroniseringskortet på hvert CP.EVA2-kort, som skal settes inn i den tilhørende kontakten som vist i fig. 13.

Hvert kort må kobles sammen ved hjelp av tre ledninger på 0,5 mm², som vist i fig. 15.

Ett av de to kortene må settes opp som MASTER (ID=0), det andre som SLAVE (ID>0).

Alle kommandoer (både fra radiosendere og fra styre- og sikkerhetsinnganger) som mottas av MASTER-barrieren, vil deretter overføres til SLAVE-barrieren, som umiddelbart vil gjenskape oppførselen til MASTER-barrieren.

LOC-logikken kan stilles inn på to måter:

ON: SLAVE-barrieren kan akseptere en lokal kommando og kan dermed utføre en åpnings- og/eller lukkingsmanøver uten at dette påvirker MASTER-barrieren.

OFF: SLAVE-bommen akseptere ikke lokale kommandoer, og vil derfor alltid gjenspeile statusen til MASTER-bommen.

En SLAVE-barriere med LOC satt til ON kan for eksempel være nyttig dersom det av og til er nødvendig å åpne en passasje delvis, som normalt styres av to synkroniserte barrierer, ettersom en «Passo-Passo»-knapp (eller OPEN/CLOSE) koblet til SLAVE-barrieren kun vil påvirke denne, mens alle kommandoer til MASTER-barrieren vil bli replikert av SLAVE-barrieren.

Sikkerhetsenheterne (fotoceller, berøringsfølsomme kanter osv.) kan kobles til enten MASTER- eller SLAVE-kortet.

13.5) FJERNINNLERING AV SENDERE

Hvis du har en sender som allerede er lagret i mottakeren, er det mulig å utføre fjerninnlæring (uten å måtte få tilgang til sentralen).

VIKTIG: Prosedyren må utføres med stangen i åpen posisjon. REM-logikken må være PÅ.

Fortsett som følger:

1 Trykk på den skjulte knappen på den allerede lagrede senderen.

2 Trykk innen 5 sekunder på knappen på den allerede lagrede senderen som tilsvarer kanalen som skal knyttes til den nye senderen. Blinklyset tennes.

3 Trykk innen 10 sekunder på den skjulte knappen på den nye senderen.

4 Trykk innen 5 sekunder på knappen på den nye senderen som skal knyttes til kanalen valgt i punkt 2. Blinklyset slukkes.

5 Mottakeren lagrer den nye senderen og avslutter umiddelbart programmeringen.

13.6) SIKRINGER

F3 CP.EVA2 : T1A – Sikring for strømforsyning til tilbehør.

F1 SA24V: T4A – Generell sikring

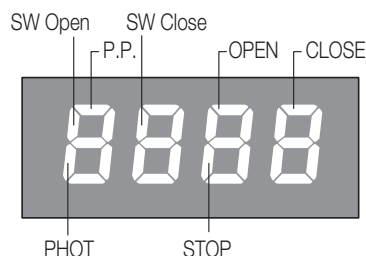
13.7) NØDBATTERI

CP.EVA2-kontrollenheten inkluderer strømforsyningskortet SA.24V, som er forberedt for tilkobling av to 12V 2,1Ah DA.BT2-batterier (valgfritt), som gjør det mulig å bruke automatiseringen selv ved midlertidig fravær av nettstrøm.

Under normal nettdrift sørger SA.24V-kortet for å lade opp batteriene (fig. 13).

Maksimal ladestrøm er 1 A, gjennomsnittlig ladestrøm er 300 mA.

13.8) DIAGNOSTIKK



LED 1: Nettstrøm til stede

LED 2: Kontrollenheten CP.EVA2 er riktig strømforsynt

Hver inngang er tilknyttet et segment på displayet som lyser opp ved aktivering, i henhold til følgende skjema.

N.C.-inngangene er representert av de vertikale segmentene.

N.O.-inngangene er representert av de horisontale segmentene.

Blinkemønsteret til segmentene «SW Open» (barriere åpen) og «SW Close» (barriere lukket) indikerer hvilken type endebryter som brukes.

2 blinker med pause: Stopp ved de mekaniske anslagene; verken enkoder eller elektromekaniske endebrytere er til stede

1 blink med pause: Versjon med absolutt enkoder (standard)

Ingen blink (lyser konstant) = Elektromekaniske endebrytere

13.9) FEILMELDINGER

Nedenfor er en liste over noen meldinger som vises på displayet ved driftsfeil:

Err	Generell feil	Feil ved innlegging av passord, lagring av sendere.
Err 1	Motorfeil	Kontroller motorens tilkoblinger; motoren er frakoblet eller fungerer ikke, eller det er et problem med styreenheten.
Err 2	Feil i fotocellene	Kontroller tilkoblinger, innretting av fotocelle eller eventuelle hindringer.
Err 3	Feil i absolutt enkoder	Kontroller enkodertilkoblingene, og sjekk at enkoderen fungerer.
Err 4	Inngrep i strømføler	Kontroller om det er hindringer eller friksjon.
Err 5	Utløsning av termisk sensor	Overoppheting på grunn av for langvarig kontinuerlig drift; vent til systemet har kommet seg.
Err 6	Overbelastning	Maksimal effekt overskredet. Kontroller motoren eller om det er friksjon.
Err 7	Enkoder	Inngrep ved enkoderens terskel.

14) VEDLIKEHOLD

Følgende tabell brukes til å registrere vedlikehold, forbedringer eller reparasjoner utført av en spesialist.

Dato _____	Teknikerens underskrift _____	Stempel
Beskrivelse av inngrep _____ _____ _____		
Dato _____	Teknikerens underskrift _____	Stempel
Beskrivelse av inngrep _____ _____ _____		
Dato _____	Teknikerens underskrift _____	Stempel
Beskrivelse av inngrep _____ _____ _____		

SIKKERHETSREGLER

- Ikke opphold deg i bommens bevegelsesområde.
- Ikke la barn leke med betjeningselementene eller i nærheten av bommen.
- Ved driftsfeil må du ikke forsøke å reparere feilen selv, men kontakte en fagtekniker.

MANUELL NØDMANØVRERING

Ved strømbrytning eller funksjonsfeil kan du låse opp stangen og betjene den manuelt:

- Sett den spesialtilpassede nøkkelen inn i frigjøringsspaken og vri den med klokken.
- Drei låsehåndtaket mot klokken til stangen er låst opp, slik at den kan betjenes manuelt.
- For å gjenopprette automatisk drift, vri spaken med klokken til den låses, slik at den går tilbake til utgangsposisjonen.

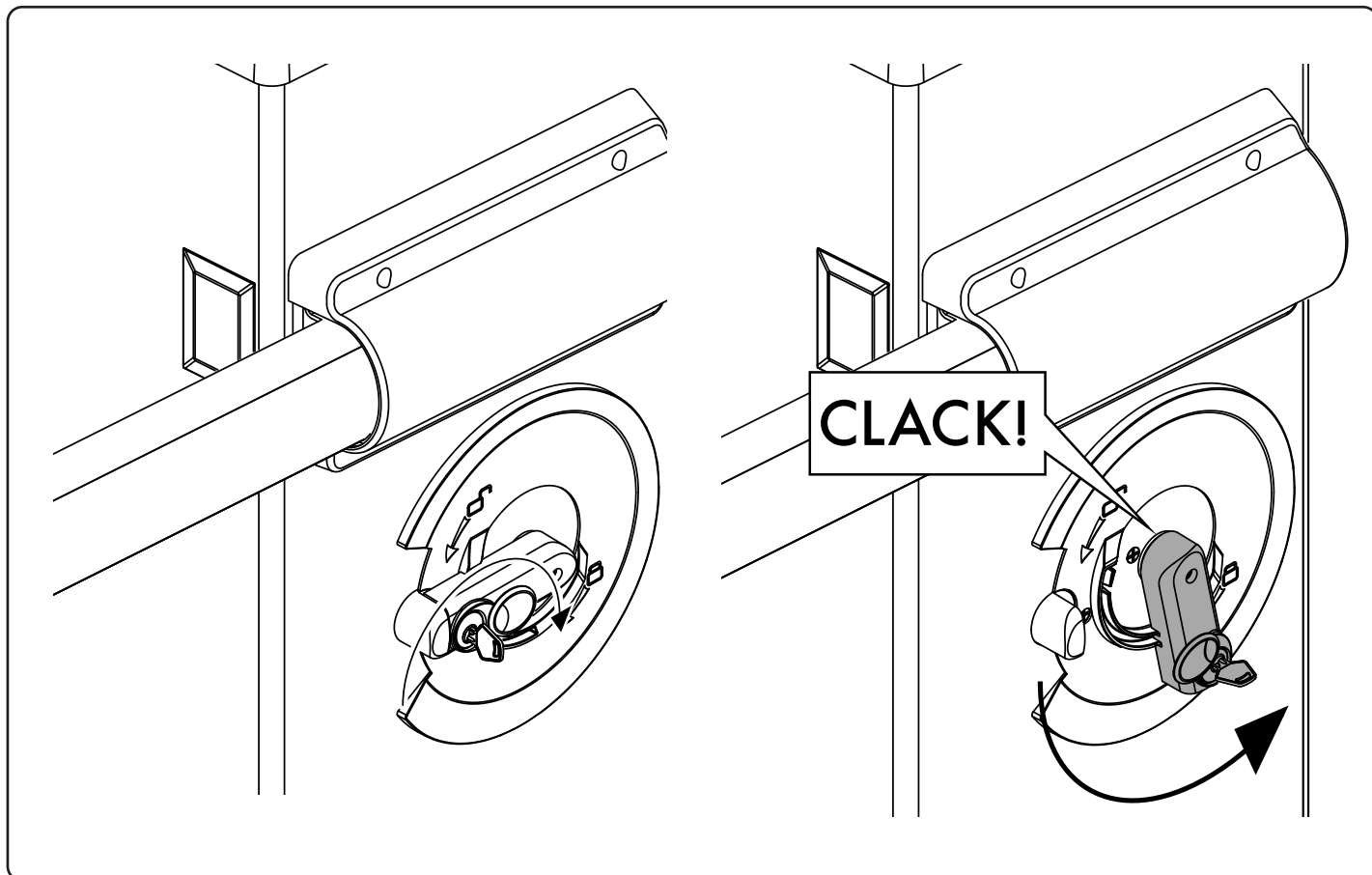
VEDLIKEHOLD

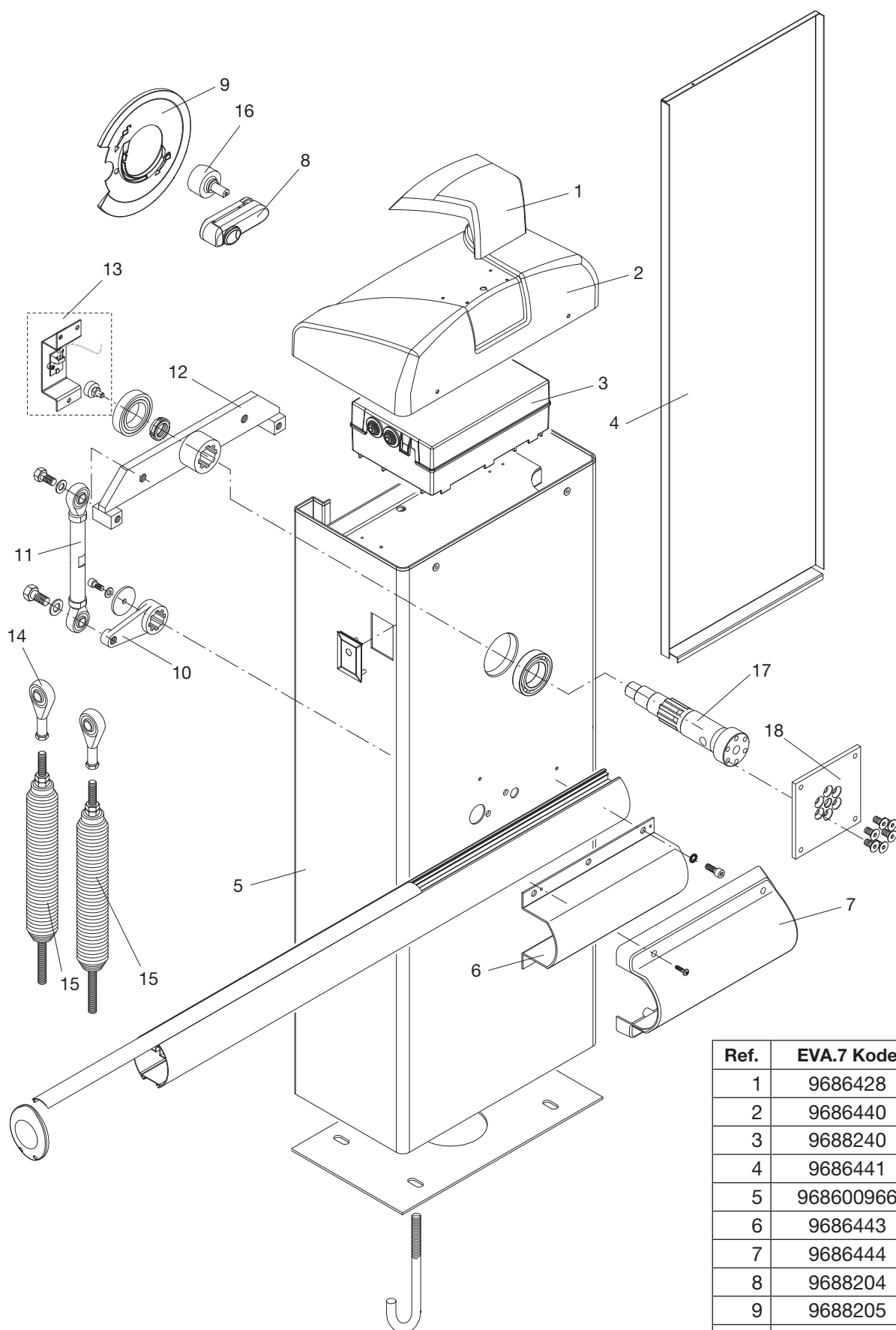
- Kontroller regelmessig at den manuelle nødåpningen fungerer som den skal.
- Unngå absolutt å forsøke å utføre reparasjoner, da dette kan føre til ulykker; kontakt en spesialist for slike operasjoner.
- Aktuatoren krever ikke vanlig vedlikehold, men det er nødvendig å kontrollere sikkerhetsanordningene og andre deler av anlegget som kan utgjøre en fare på grunn av slitasje med jevne mellomrom.

AVFALLSHÅNDTERING

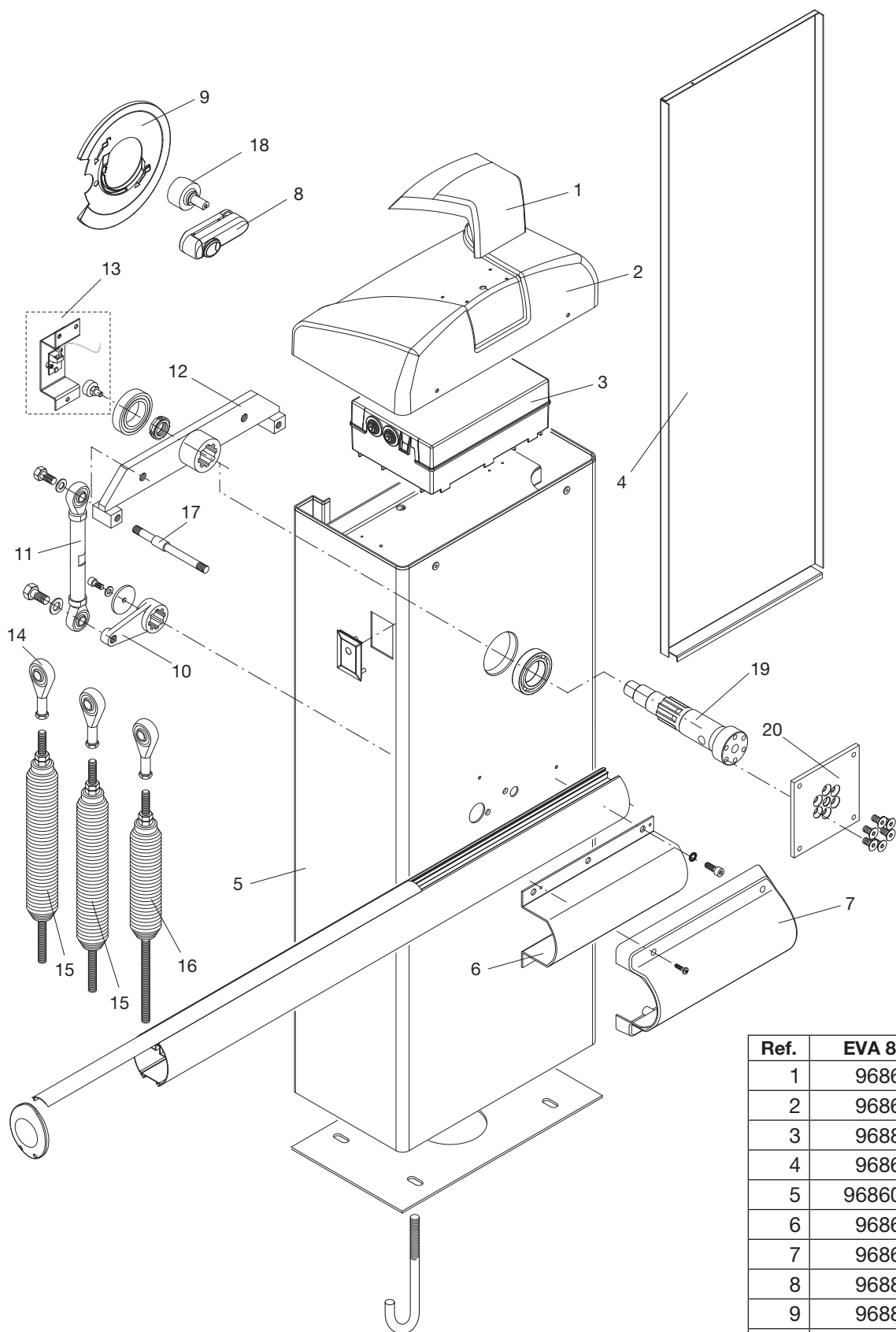


Som angitt av symbolet ved siden av, er det forbudt å kaste dette produktet i husholdningsavfallet, da enkelte deler av det kan være skadelige for miljøet og menneskers helse hvis de avhendes feil. Utstyret må derfor leveres til egnede gjenvinningsstasjoner eller returneres til forhandleren ved kjøp av nytt tilsvarende utstyr. Ulovlig avhending av produktet fra brukerens side medfører anvendelse av de administrative sanksjonene som er fastsatt i gjeldende lovgivning.

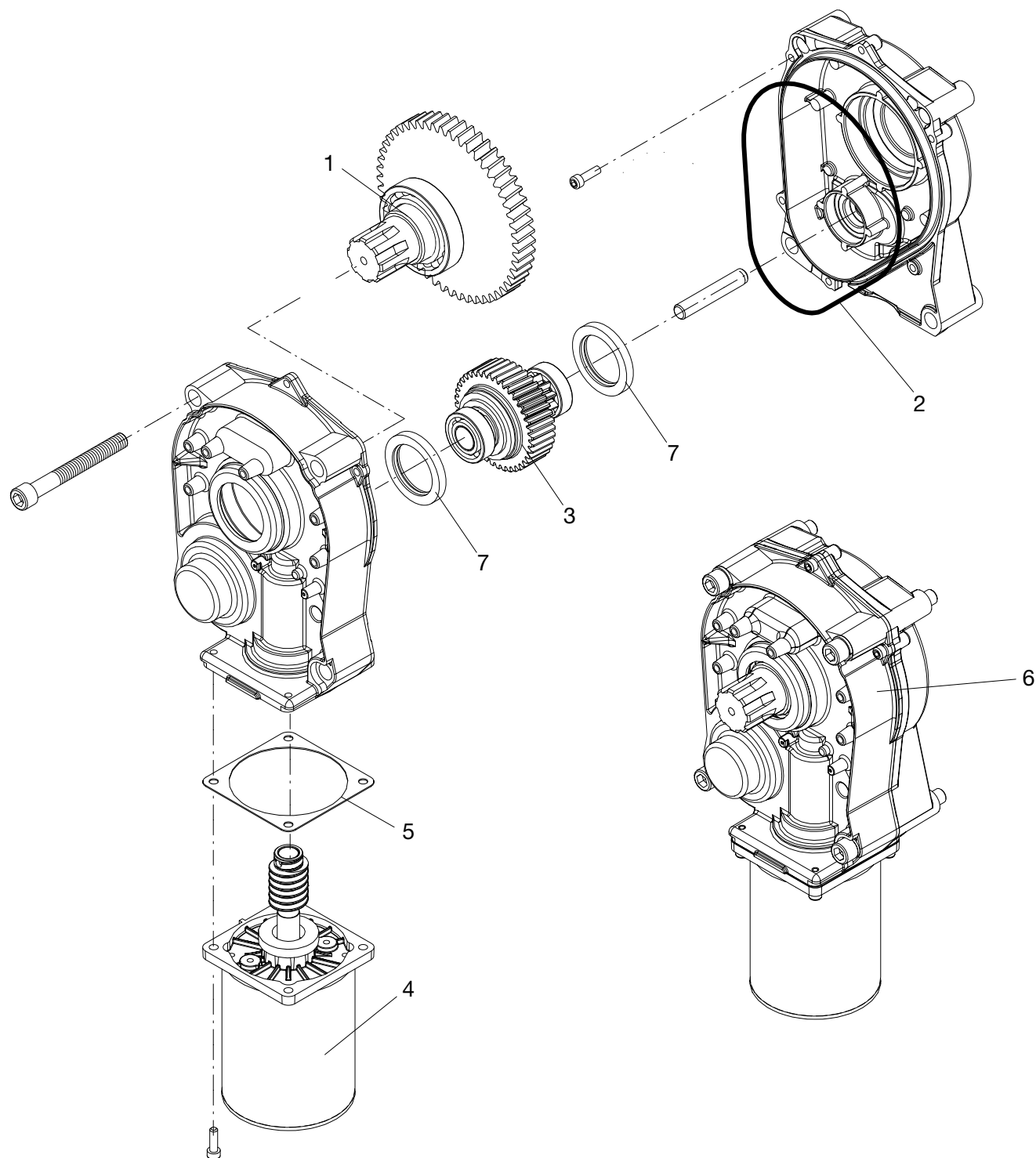




Ref.	EVA.7 Kode	Merknader
1	9686428	
2	9686440	
3	9688240	
4	9686441	
5	968600966	
6	9686443	
7	9686444	
8	9688204	
9	9688205	
10	9686117	
11	9686115	
12	9686473	
13	968601523	ENCODER
14	9686666	
15	9686517	1 stk (480mm)
16	9688213	
17	968608023	
18	968608024	



Ref.	EVA 8 Kode	Merknader
1	9686428	
2	9686440	
3	9688240	
4	9686441	
5	968600966	
6	9686443	
7	9686444	
8	9688204	
9	9688205	
10	9686117	
11	9686115	
12	968601446	
13	968601523	ENCODER
14	9688247	
15	9686517	(480mm) 1 stk
16	9576001	(364mm) 1 stk
17	9688248	
18	9688213	
19	968608023	
20	968608024	



Ref.	EVA 7/8 Kode	Merknader
1	9686556	
2	968601519	
3	968601520	
4	9686107	
5	9686109	
6	968601524	
7	9686555	

APPENDICE A - BASE DI FONDAZIONE ANHANG A - STIFTUNG APÉNDICE A - FUNDAMENTOS

PRESCRIZIONI GENERALI

Note: la misura delle barre nelle tavole è riferita al file esterno
In zone fortemente ventose o con particolari tipologie di terreno può essere necessario un adattamento delle fondazioni.

GENERAL PRESCRIPTIONS

Note: the measurement of the bars in the tables refers to the external file
In strongly windy areas or with particular soil types, adaptation of the foundations may be necessary.

ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN

Hinweis: Die Maße der Balken in den Tabellen beziehen sich auf die externe Datei.
In stark windigen Gebieten oder bei besonderen Bodenarten kann eine Anpassung der Fundamente erforderlich sein.

APPENDIX A - FOUNDATION BASE ANNEXE A - FONDATION ZAŁĄCZNIK A - FUNDACJA

PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

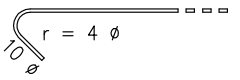
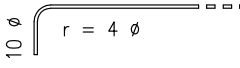
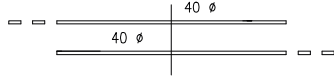
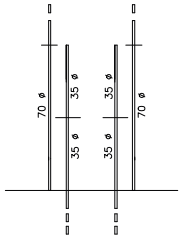
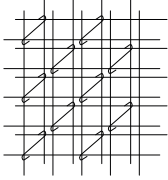
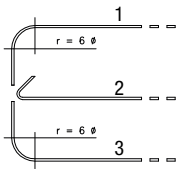
Note : la mesure des barres dans les tableaux se réfère au fichier externe.
Dans les régions fortement ventées ou avec des types de sol particuliers, une adaptation des fondations peut être nécessaire.

PRESCRIPCIONES GENERALES

Nota: la medida de las barras en las tablas se refiere a la lima exterior
En zonas muy ventosas o con tipos de suelo particulares, puede ser necesario adaptar los cimientos.

ZALECENIA OGÓLNE

Uwaga: wymiary prętów w tabelach odnoszą się do pliku zewnętrznego.
Na obszarach silnie wietrznych lub ze szczególnymi rodzajami gleby może być konieczne dostosowanie fundamentów.

Particolare chiusura staffe / Detail of confining stirrups / Detail der Begrenzungsbügel Détail des étriers de confinement / Detalle de los estribos de confinamiento / Szczegóły strzemion ograniczających		
Staffe di confinamento e ganci / Containment stirrups and hooks / Einschließungsbügel und -haken Etriers de confinement et carochets / Estribos y ganchos de confinamiento / Strzemiona ograniczające i haki		
Staffe tipiche / Typical stirrups / Typische Bügel Etriers typiques / Estribos típicos / Typowe strzemiona		
Particolare sovrapposizioni orizzontali - sovrapposizione di reti elettrosaldate minimo 2 maglie Horizontal overlaps detail - welded mesh overlap minimum 2 meshes Detail der horizontalen Überlappungen - geschweißte Mattenüberlappung mindestens 2 Maschen Détail des chevauchements horizontaux - chevauchement de treillis soudé de minimum 2 treillis Detalle de solapes horizontales - solapes de malla soldada mínimo 2 mallas Szczegół zakładki poziomych - zakładka siatki zgrzewanej minimum 2 oczka		
Mandrino piegature armature / Reinforcement bending mandrel / Bewehrungs-Biegedorn Mandrin de cintrage des armatures / Mandril de doblado de la armadura / Trzpień do gięcia zbrojenia		
Particolari sovrapposizioni verticali Detail of vertical overlaps Detail der vertikalen Überlappungen Détail des recouvrements verticaux Detalle de los solapes verticales Szczegół pionowych zakładki		
Collegamenti verticali pareti - 9 ganci Ø8/m² Vertical wall connections - 9 hooks Ø8/m² Vertikale Wandverbindungen - 9 Haken Ø8/m² Raccords verticaux aux murs - 9 crochets Ø8/m² Uniones verticales de muros - 9 ganchos Ø8/m² Pionowe połączenia ścienne - 9 haków Ø8/m²		
Particolare chiusura delle gabbie 1: armatura superiore 2: armatura laterale 3: armatura inferiore Detail Käfigverschluss 1: obere Bewehrung : seitliche Bewehrung 3: untere Bewehrung Detalle cierre jaula 1: refuerzo superior 2: refuerzo lateral 3: refuerzo inferior	1: upper reinforcement 2: lateral reinforcement 3: lower reinforcement Détail de fermeture de la cage 1: armature supérieure 2: armature latérale 3: armature inférieure Detal zamknięcia klatki 1: zbrojenie górne 2: zbrojenie boczne 3: zbrojenie dolne	

Caratteristiche dei materiali

Calcestruzzo per opere di fondazione

Classe di resistenza C25/30
Resistenza minima Rck = 30 MPa - VIBRATO
Classi esposizione ambientale: XC2
Massimo rapporto a/c = 0,55
Additivi: sostanza superfluidificante
Classe consistenza: S4 (fluida)
Dimensione massima dell'aggregato: 20mm
Contenuto minimo di cemento 280 kg/m²
Copriferro minimo ≥40mm

Conformità

Calcestruzzo conforme alla UNI EN 206-1
Cemento conforme alla UNI EN 197-1
Aggregati conformi alla UNI EN 12620

Acciaio per armature

Classe B450A controllato in stabilimento - per staffe trasversali
Classe B450A controllato in stabilimento - per reti elettrosaldate
Classe B450C controllato in stabilimento - per barre longitudinali
aventi entrambi:

Tensione caratteristica di snervamento : fyk ≥ 450 mPa
Tensione caratteristica a rottura : fyk ≥ 450 mPa

Conformità

Acciaio conforme normative vigenti (per l'Italia D.M. 14.01.2008 e
successivo D.M. 15.11.2011)
Metodi di prova secondo UNI EN ISO 15630-1:2004

Material characteristics

Concrete for foundation work

Strength class C25/30
Minimum strength Rck = 30 MPa - VIBRATED
Environmental exposure classes: XC2
Maximum w/c ratio = 0.55
Additives: super-plasticising substance
Consistency class: S4 (fluid)
Maximum aggregate size: 20mm
Minimum cement content 280 kg/m²
Minimum cement cover ≥40mm

Compliance

Concrete compliant with UNI EN 206-1
Cement conforming to UNI EN 197-1
Aggregates conforming to EN 12620

Reinforcing steel

Factory controlled Class B450A - for transverse stirrups
Factory controlled Class B450A - for electrowelded mesh
Factory controlled Class B450C - for longitudinal bars
for both:

Characteristic yield stress : fyk ≥ 450 mPa
Characteristic tensile strength at break: fyk ≥ 450 mPa

Conformity

Steel in compliance with current regulations
Test methods according to UNI EN ISO 15630-1:2004

Materialeigenschaften

Beton für Fundamentarbeiten

Festigkeitsklasse C25/30
Mindestfestigkeit Rck = 30 MPa - VIBRATED
Umweltexpositionsclassen: XC2
Maximaler w/z-Wert = 0,55
Zusatzstoffe: Superverflüssiger
Konsistenzklasse: S4 (flüssig)
Maximale Gesteinskörnung: 20 mm
Mindestzementgehalt: 280 kg/m²
Mindestzementüberdeckung ≥40mm

Einhaltung

Beton in Übereinstimmung mit UNI EN 206-1
Zement gemäß UNI EN 197-1
Gesteinskörnung gemäß UNI EN 12620

Bewehrungsstahl

Werksüberwacht Klasse B450A - für Querbügel
Werksüberwachte Klasse B450A - für elektrogeschweißte Matten
Werksüberwachte Klasse B450C - für Längsstäbe
für beide:

Charakteristische Streckspannung : fyk ≥ 450 mPa
Charakteristische Zugfestigkeit bei Bruch : fyk ≥ 450 mPa

Einhaltung

Stahl gemäß den geltenden Normen
Prüfverfahren nach UNI EN ISO 15630-1:2004

Caractéristiques du matériau

Béton pour fondations

Classe de résistance C25/30
Résistance minimale Rck = 30 MPa - VIBRÉ
Classes d'exposition environnementale : XC2
Rapport w/c maximal = 0,55
Additifs : substance super-plastifiante
Classe de consistance : S4 (fluide)
Taille maximale des agrégats : 20 mm
Teneur minimale en ciment : 280 kg/m²
Couverture minimale de ciment ≥40mm

Conformité

Béton conforme à la norme UNI EN 206-1
Ciment conforme à la norme UNI EN 197-1
Granulats conformes à la norme UNI EN 12620

Acier d'armature

Classe B450A contrôlée en usine - pour les étriers transversaux
Classe B450A contrôlée en usine - pour les treillis électrosoudés
Classe B450C contrôlée en usine - pour barres longitudinales
les deux:

Limite d'élasticité caractéristique : fyk ≥ 450 mPa
Résistance caractéristique à la rupture : fyk ≥ 450 mPa

Conformité

Acier conforme aux normes en vigueur
Méthodes d'essai selon UNI EN ISO 15630-1:2004

Características del material

Hormigón para cimentación

Clase de resistencia C25/30
Resistencia mínima Rck = 30 MPa - VIBRADO
Clases de exposición ambiental: XC2
Relación w/c máxima = 0,55
Aditivos: sustancia superplastificante
Clase de consistencia: S4 (fluida)
Tamaño máximo del árido: 20 mm
Contenido mínimo de cemento 280 kg/m²
Cobertura mínima del cemento ≥40mm

Conformidad

Hormigón conforme a la norma UNI EN 206-1
Cemento conforme a la norma UNI EN 197-1
Áridos conformes a la norma UNI EN 12620

Acero de refuerzo

Clase B450A controlada en fábrica - para estribos transversales
Clase B450A controlada en fábrica - para mallas electrosoldadas
Clase B450C controlada en fábrica - para barras longitudinales
para ambos:

Límite elástico característico : fyk ≥ 450 mPa
Resistencia característica a la rotura por tracción : fyk ≥ 450 mPa

Conformidad

Acero conforme a las normas vigentes
Métodos de ensayo según UNI EN ISO 15630-1:2004

Charakterystyka materiału

Beton do prac fundamentowych

Klasa wytrzymałości C25/30
Minimalna wytrzymałość Rck = 30 MPa - WIBRACYJNY
Klasy ekspozycji środowiskowej: XC2
Maksymalny współczynnik w/c = 0,55
Dodatki: substancja superplastyfikująca
Klasa konsystencji: S4 (płynna)
Maksymalny rozmiar kruszywa: 20 mm
Minimalna zawartość cementu: 280 kg/m²
Minimalne pokrycie cementem ≥40mm

Zgodność

Beton zgodny z normą UNI EN 206-1
Cement zgodny z normą UNI EN 197-1
Kruszywa zgodne z normą UNI EN 12620

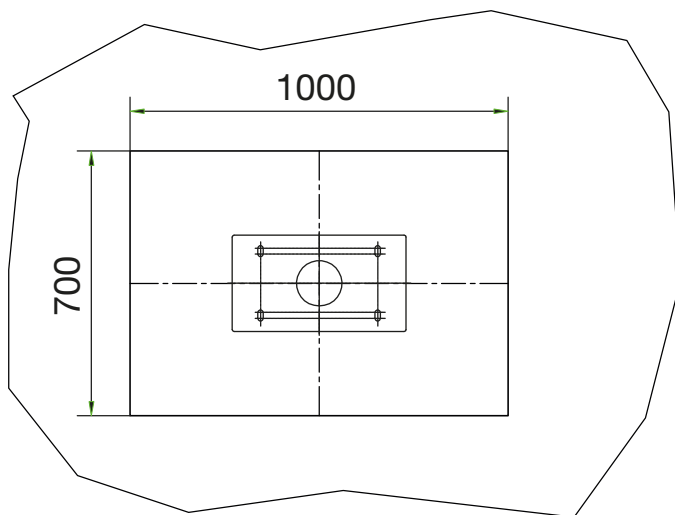
Stal zbrojeniowa

Kontrolowana fabrycznie klasa B450A - dla strzemion poprzecznych
Kontrolowana fabrycznie klasa B450A - dla siatek zgrzewanych elektrycznie
Kontrolowana fabrycznie klasa B450C - dla prętów podłużnych
dla obu:

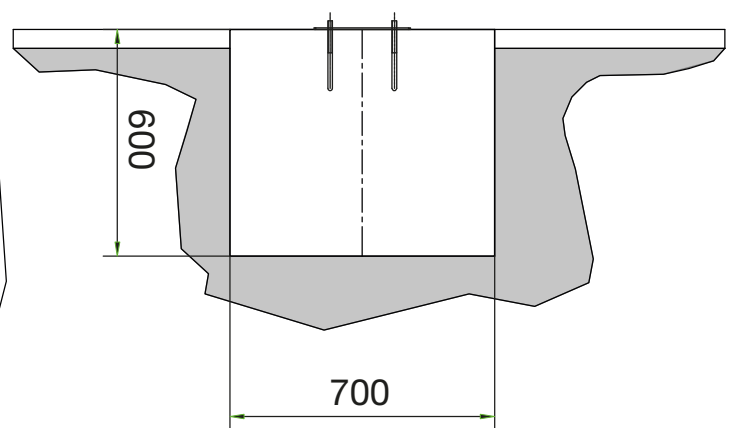
Charakterystyczna granica plastyczności: fyk ≥ 450 mPa
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu: fyk ≥ 450 mPa

Zgodność

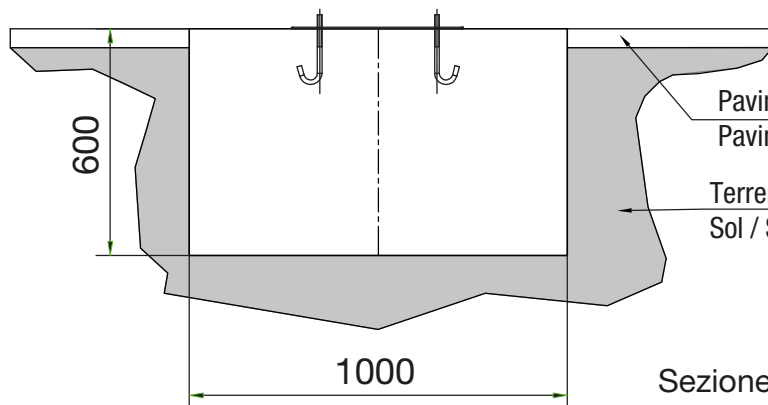
Stal zgodna z obowiązującymi normami
Metody badań zgodne z normą UNI EN ISO 15630-1:2004



Pianta / Floor plan / Plan
 Plano / Plan piętra

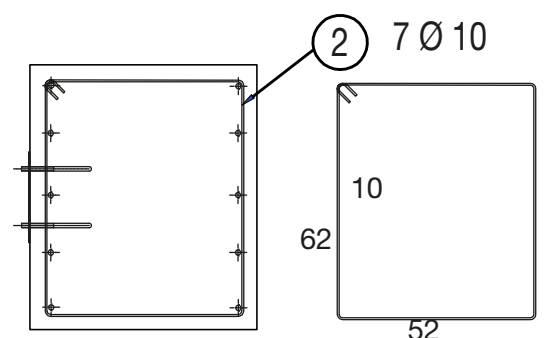
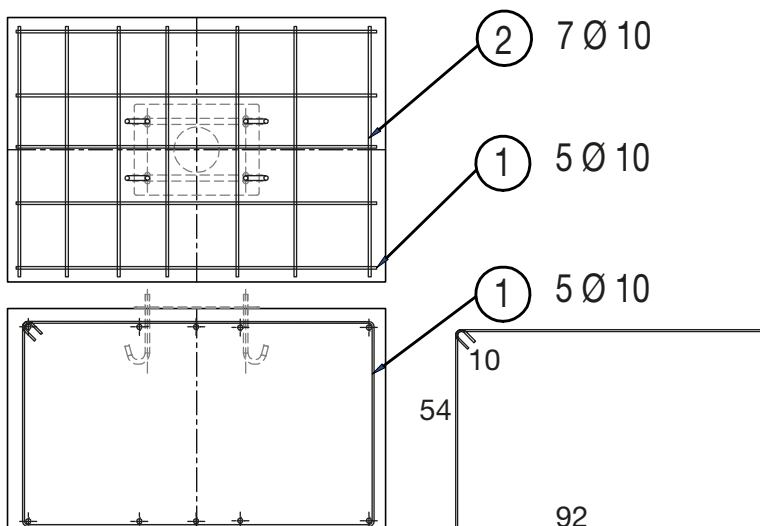


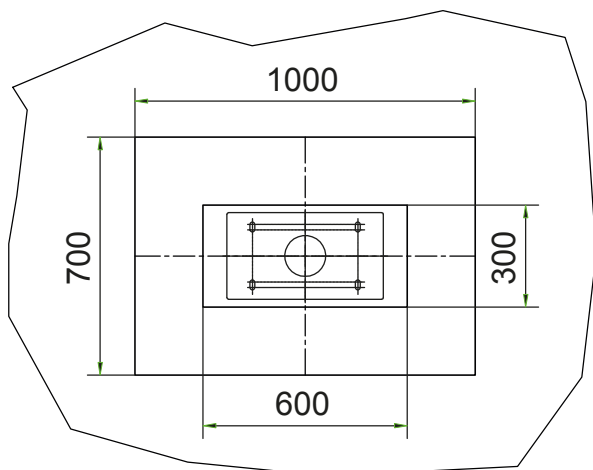
Sezione Trasversale/Transverse Section
 Querschnitt / Section transversale
 Sección transversal / Przekrój poprzeczny



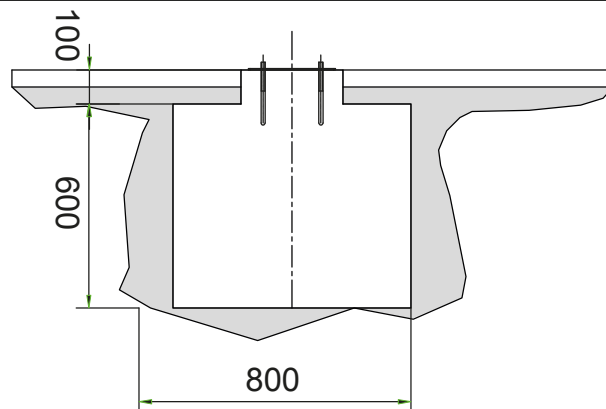
Sezione Longitudinale/Longitudinal Section
 Longitudinaler Schnitt/Section longitudinale
 Sección longitudinal /Przekrój wzdłużny

Armature/Foundation reinforcement
 Fundamentbewehrung/Renforcement des fondations
 Refuerzo de cimentación /Wzmocnienie fundamentów

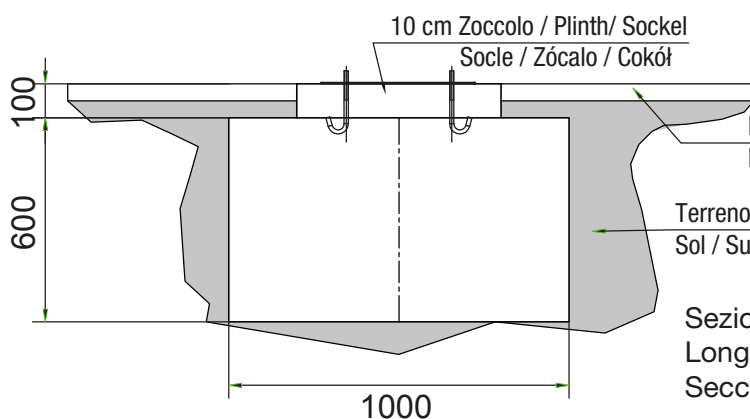




Pianta / Floor plan / Plan
 Plano / Plan piętra

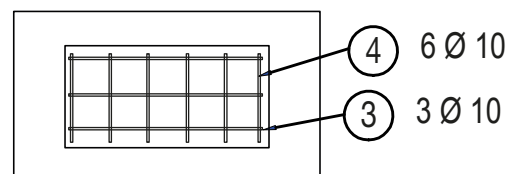
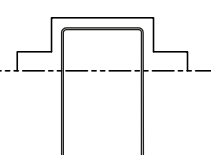
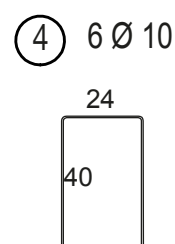
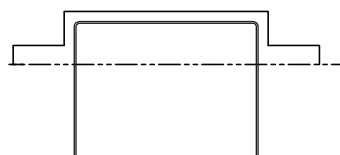
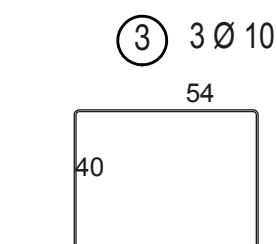
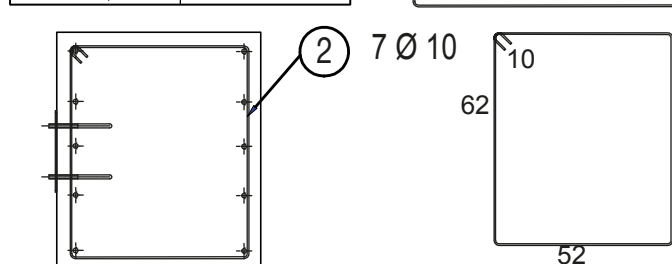
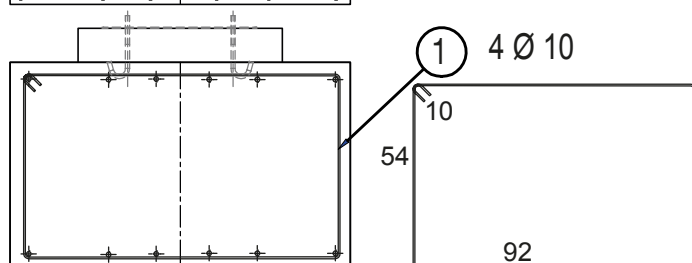
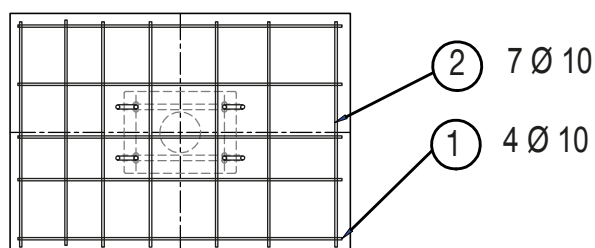


Sezione Trasversale/Transverse Section
 Querschnitt / Section transversale
 Sección transversal / Przekrój poprzeczny



Sezione Longitudinale / Longitudinal Section
 Longitudinaler Schnitt / Section longitudinale
 Sección longitudinal / Przekrój wzdłużny

Armature / Foundation reinforcement / Fundamentbewehrung
 Renforcement des fondations / Refuerzo de cimentación / Wzmocnienie fundamentów



NO

Skann QR-koden med telefonen for å få tilgang til samsvarserklæringen for dette produktet. Om nødvendig kan sertifikatet rekvireres fra: Automatismi Benincà S.p.A - Sandrigo VI - Italia.

ERKLÆRING OM SAMSVAR LINK :

<https://manuals.benincagroup.com/collection/eva7-cce.html>
<https://manuals.benincagroup.com/collection/eva8-cce.html>

EVA.7
ERKLÆRING OM
SAMSVAR



EVA.8
ERKLÆRING OM
SAMSVAR



BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN

AUTOMATISMI BENINCÀ SpA - Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) ITALY - Tel. 0444 751030 r.a. - Fax 0444 759728

www.beninca.com - sales@beninca.it