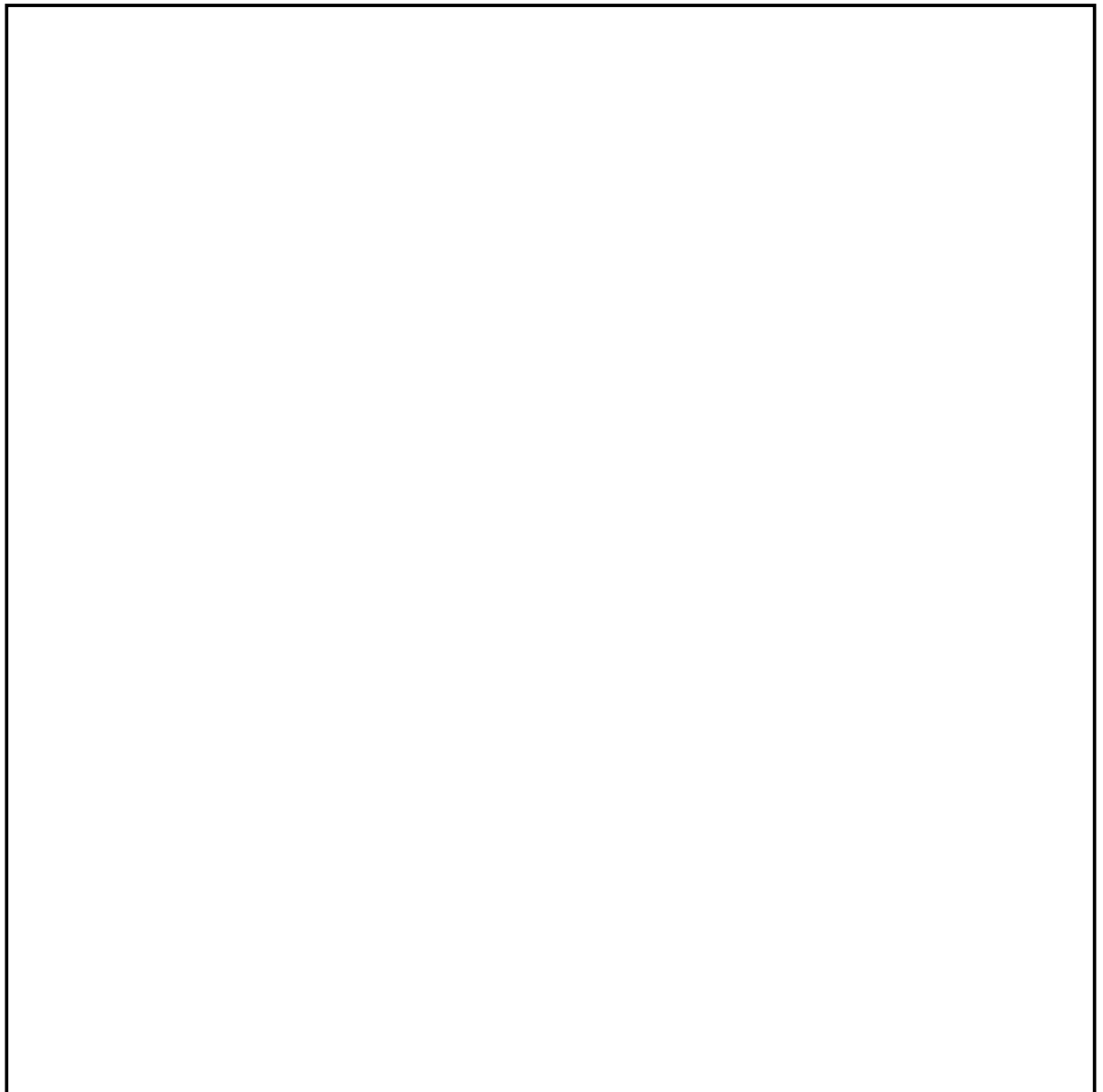


C 14 / C 15

S Drifttagingsanvisning och
kablingshandbok
Industriport-styrning



Förvara omsorgsfullt.

1. Innehållsförteckning

Kapitel	Sidan
1. Innehållsförteckning	2
2. Symbolförklaring	3
3. Illustrationer till styrning C 14 / C 15	5
4. Viktiga säkerhetshänvisningar	6
5. Idrifttagelse av styrning C 14 / C 15	
5.1 Anslutning av folietryckknappen 'Command 612'	8
5.2 Förbindelse styrning — Tportblad	9
5.3 Första funktionskontrollen	10
5.4 Referenspunktinställning	12
6. Indikations- och programmeringsfunktioner	
6.1 Översikt indikatorfunktioner och programmeringsmöjligheter	13
6.2 Programmering av drivenhetets basfunktioner	16
6.3 Programmering av ytterligare drivfunktioner	19
7. Låskantsäkringens anslutning	25
8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret	
8.1 Radarfjärrkontroll	27
8.2 Externa manöverelement (funktionsbeskrivning)	28
8.3 Externt fotocellskydd	29
8.4 Ändlägemedelände (relä) och signallampanslutning	32
9. Felnummer	33
10. Bilaga	
10.1 Kopplingschema: Nät-/ motoranslutning för styrningen C 14	34
10.2 Kopplingschema: Nät-/ motoranslutning för styrningen C 15	35
10.3 Testanvisning	36

2. Symbolförklaring



Observera! Faran av personskador!

Läs här om viktiga säkerhetshänvisningar, som beaktas i alla fall för att undvika att personer skadas!



Observera! Faran av sakskador!

Läs här om viktiga säkerhetshänvisningar, som beaktas i alla fall för att undvika sakskador!



Funktionskontroll:

Efter man har anslutit de flesta manöverelementen kan styrningens funktion kontrolleras. På sådant sätt uppteckas fel och sparas tid vid felsökning.



Hänvisning / Tips

2. Symbolförklaring

Symboler av styrning, drivenhet osv.:



drift, nättspänning



valvtalsensor



impulsgivning



till styrning



störelse



slaklinsbrytare



port ÖPPNA



förbindningskabel



port STÄNG



gångdörrsbrytare



kraftbegränsning



automatisk stängning



STOPP



belysning



externa manöverelement



elektronisk antenn



externt fotocellskydd



sändare
(optosensor, fotocell)



mottagare
(optosensor, fotocell)

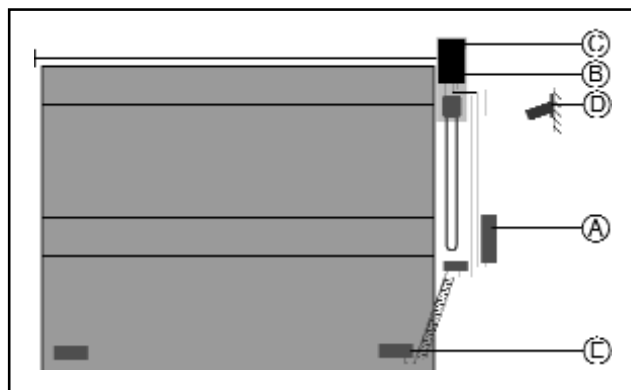


låskantsäkring

3. Illustrationer till styrning C 14 / C 15

Översiktsschema av portområdet:

- A folieknappsats
- B anslutning för motor-styrning
- C ref. knapp
- D vägguttag å byggnadssidan
CEE-norm 16 A
- E anslutning vid portbladet



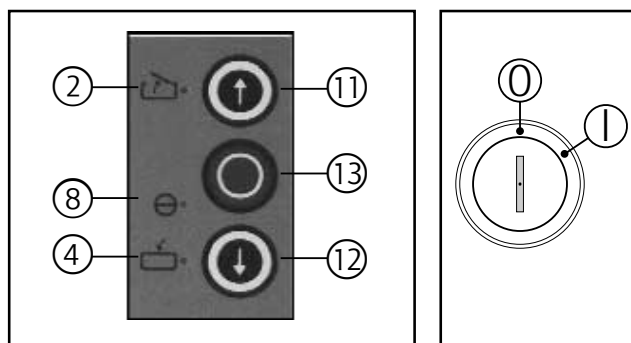
ill. 1: Översiktsschema av portområdet

Nyckelströmbrytare:

- 0 röd av
- I blå på

Kontrolllampor:

- 1. fotocellskydd
- 2. ändläge PORT ÖPPNA
- 3. portstängningstid
- 4. ändläge PORT ÖPPNA
- 5. referenspunkt
- 6. störelse
- 7. impulsgivning
- 8. drivspänning



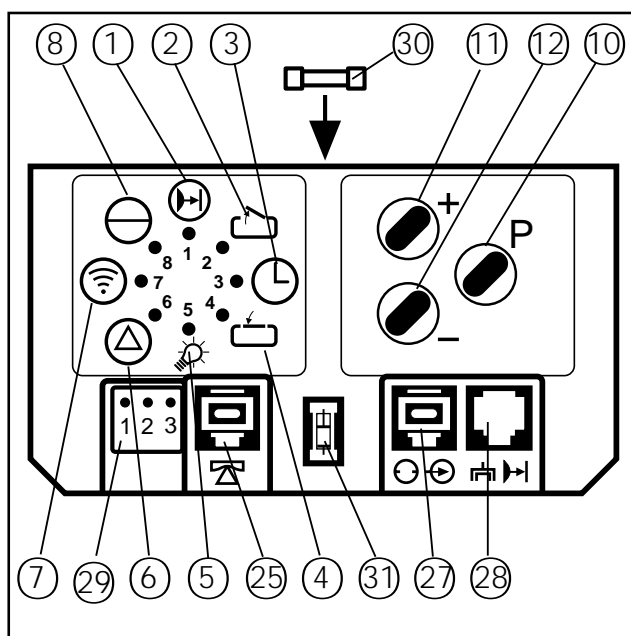
ill. 2: folieknappar och nyckelströmbrytare

Manöverelement:

- 10. knapp PROGRAMMERING
- 11. knapp PORT ÖPPNA
- 12. knapp PORT STÄNG
- 13. knapp STOPP

Stickkontakter:

- 25. X31 låskantsäkring
- 27. X10 externa manöverelement
- 28. X20 externt fotocellskydd
- 29. X2c anslutning kommandoapparat
IMPULS
- 30. F1 Säkring max. 4A MT (bara C15)
- 31. S8 Programmerbar brytare, optiskt
klämskyddstest (ställs i läge off)



ill. 3: styrningens manöverkonsol

4. Viktiga säkerhetshänvisningar

Denna styrning får monteras och tas i drift endast av kvalificerat och utbildat fackpersonal!

Kvalificerat och utbildat fackpersoner är personer, som har undervisats eller examinerats av el-tekniker och som är därför i stånd att erkänna vilken fara som helst uppstår genom elektricitets versamhet. Vidare måste de ha flera kvalifikationer som motsvarar deras yrke. Det vill säga:

- de måste vara väl insatt i alla elektrotekniska föreskrifter
- vet, hur man använder och brukar säkerhetsutrustning
- kan hjälpa i fall av personskador



Observera!

Förre förkablingsarbetet bör styrningen skiljats på nätet i alla fall.

- Lagg märke till lokala skyddsföreskrifter!
- Förlägg nät- och styrningskabeln i alla fall skiljats!
Styrspänning 24 V DC



Observera!

När styrningen tas i drift får varken personer eller föremål befinna sig i portens rörelseområdet, eftersom porten förflyttas under några inställningsprocesser!

- Alla befintliga nöd-strömbrytare bör kontrolleras innan man tar drivenheten i drift.
- Portmotoren får endast monteras vid stängd port!
- Personer, som använder portanläggningen måste vara insatt i användningen efter idrifttagelse!
- Kabler inte får införas i styrningens ovanytttra!
- För tekniska skull öppnas porten fullkomligt efter styrningens tillkoppling.

4. Viktiga säkerhetshänvisningar



Observera!

Vid montering enligt skyddsform IP 65:
Senast efter idrifttagelse bör stickkontakten för nätspänning ersättas genom en permanent förkabling! Därvid måste inbyggas en allpoliga avstängningsmöjlighet!



Observera!

Säkerhetsföreskrifters missaktning kan leda till person- eller sakskador!

5. Idrifttagelse av styrning C 14 / C 15

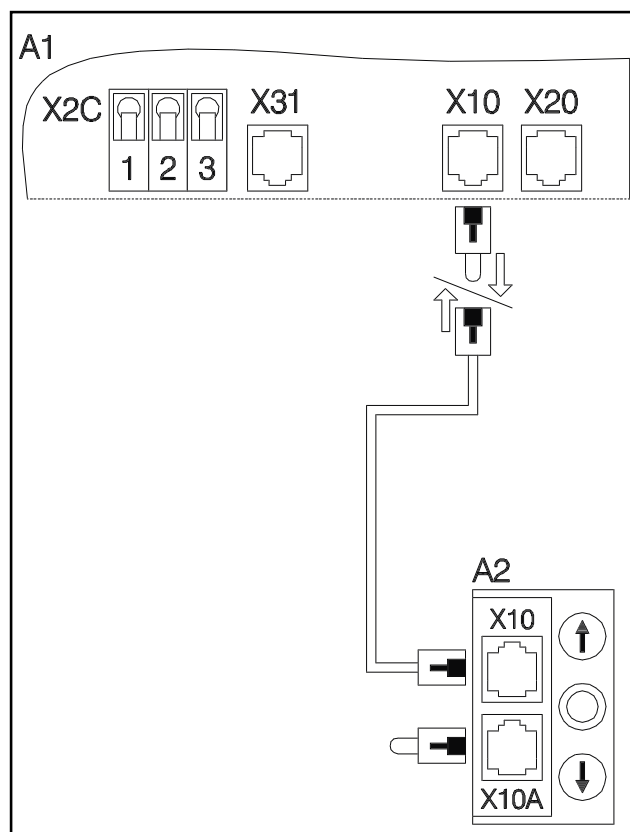
5.1 Anslutning av folieknappsats 'Command 612'

Funktion:

Medelst folieknappsatsen Command 612 (art-nr.: 153 810) kan porten köras mot ÖPPNA eller STÄNG. Dessutom kan en gående port stannas. Den integrerade nyckelstömbrytaren gör styrningens avstängning möjligt.

Anslutning:

- Dra ut de fyra skruvorna i husets ovandel.
- Fästa husets basdel i närheten av porten på ett lätt tillgängligt ställe vid väggen.
- Dra systemkabeln som följer med igenom mellan husets basdel och väggen.
- Avlägsna kortslutningsstickkontakten ur styrningens (A1) jack X10.
- Förbind folieknappsatsen med styrningen som framställt i ill. 4.
- Stäng folieknappsatsens hus.
- Sätt nyckelströmbrytaren på 'PÅ' (blå makeringen).



ill. 4: Folieknappsatsens anslutning

5. Idrifttagelse av styrning C 14 / C 15

5.2 Förbinda styrning och portblad



Observera!

Styrningen C 14 / C 15 är utrustad med en vilströmkrets. När vilströmkretsen avbryts, kan porten inte längre flyttas elektriskt.

Vilströmkretsen är bl. a. slaklins-, gångdörrs- och spärranordningsströmbrytaren. Om det inte finns dessa element, stickas den bifogade kortslutningsstrickproppen i hylsan **X31**.

Anslutning:

- Företa elektriska anslutningsarbetet, enl. ill. 5.



Hänvisning:

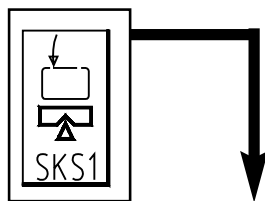
Även om Ni tar en portanläggning med låskantsäkring i drift, skulle Ni följer instruktionerna som finns i ill. 5. Optosensorerna (sändare och mottagare) ansluts senare.

5. Idrifttagelse av styrning C 14 / C 15

Teckenförklaring:

Strömbrytare (systemstickkontakt):

S5	gångdörrsströmbrytare
S6	slaklinsströmbrytare
S7	nattförlåsning



Strömbrytare (skruvklämmor):

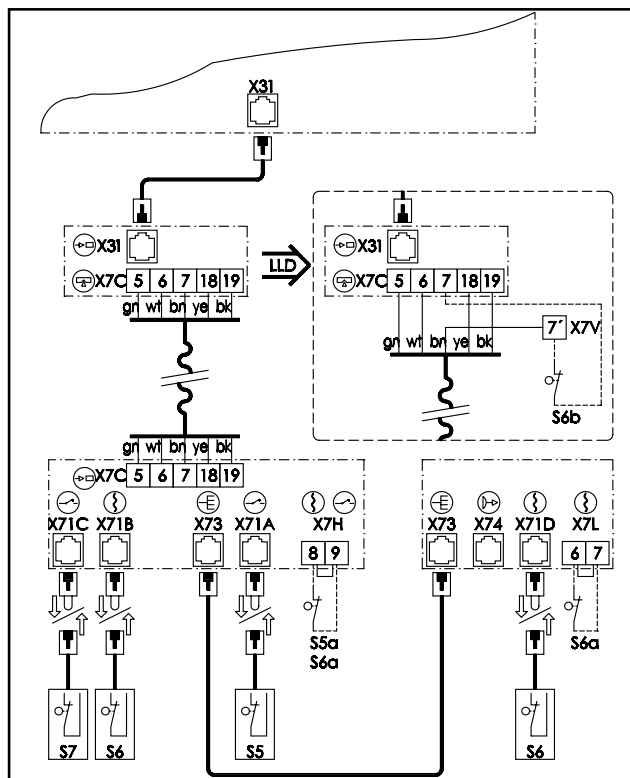
S5a	*	gångdörrsströmbrytare
S6a	*	slaklinsströmbrytare
S6b	◆	linskiktssäkring

Stickkontakter:

X31	låskantsäkring (i styrning)
X71A	gångdörrskontakt
X71B	slaklinsströmbrytare
X71C	nattförlåsning
X71D	slaklinsströmbrytare
X73	förbindningsledning
X74	◆ optosensor sändare

Anslutningsklämmor:

X7C	spiralledning
X7H	vilströmkrets
X7L	slaklinsströmbrytare
X7V	◆ förbindningsklämma



ill. 5: Verbindung Steuerung - Torblatt

* ta bort kortslutningsbryggan vid anslutning.

◆ om så finns.

5.3 Förstkontroll

- Förbind styrningens nätanslutning med ett byggnads-vägguttag efter CEE-norm 16 A.
- Se upp, att vägguttagets spänningen motsvarar den som är förskriven genom styrningens typskylt och lokala skyddsform.

5. Idrifttagelse av styrning C 14 / C 15

- Styrningens permanentanslutning erfordras en allpolig huvudströmbrytare.
- Vid C 14: beakta att vridplatta vrider mot höger.



Funktionskontroll **Nätanslutning och motorförkablning:**



Observera!

Se upp att porten ALDRIGT stängas eller öppnas helt på hållet, när Ni företar de inställningar som följer. Stanna porten åtminstone 50 cm framför mekaniska ändläget genom STOPP-knappens användning (13).

- Öppna porten halvt för hand.
- Sätt på nättspänningen.
 - kontrollampen DRIFTSPÄNNING (8) skulle lysa.
 - > annars, se testanvisning punkt 'ingen spänning'
- Använd knappen PORT ÖPPNA (11).
 - porten måste öppnas.
 - > porten öppnas inte: se testanvisning punkt: 'ingen reaktion efter impulsgivning'
 - > porten stängs: använd STOPP-knappen, vrid på vridplattan.



Funktionskontroll **Vilströmkrets:**

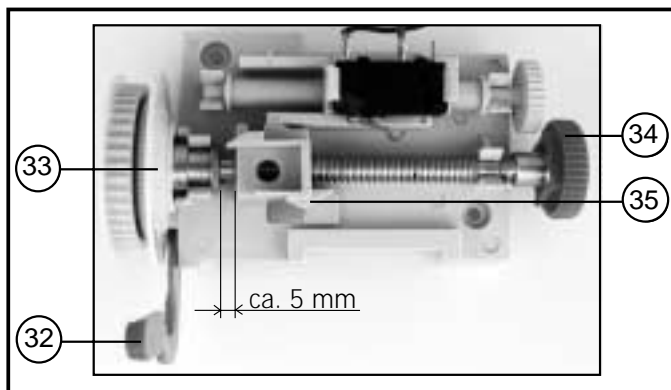
- Aktivera varje säkerhetselementet enkelt.
 - porten får inte låta sig köra elektriskt.
 - > annars måste Ni kontrollera säkerhetselementets elektriska anslutning.
- Koppla av nättspänning.

5. Idrifttagelse av styrning C 14 / C 15

5.4 Referenspunktinställning

- Förflytta porten för hand i position STÄNG.
- Öppna på locket portmotorn.

- Lås upp kopplingsaxeln, genom att Ni skjuta den röda tomgångsspaken (32) framåt och trycka löphulets inre medtagarskiva (33) i riktning mot axeln (se ill. 6).



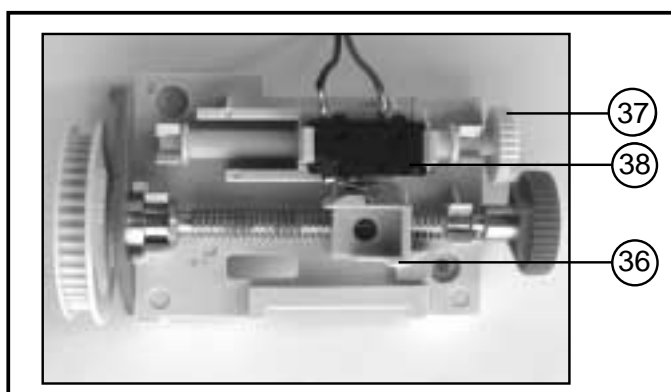
ill. 6: Referenspunktinställning

- Vrid räffelhjulet medurs, tills kopplingslådan (34) ligger ca. 5 mm framför kopplingsaxelns fasade kant (35) (se ill. 6).

- Regla medtagarskivan igen och säkra den genom att Ni låta tomgångsspaken falla i rasterspår.

- Porten måste öppnas nu fullkommligt för hand.

- Vrid justeringsaxeln medelst det mindre räffelhjulet (37, tills referenspunkt-strömbrytaren (38) sätts i gång genom kopplingslådan (36) (se ill. 7). Vrid det mindre räffelhjulet (37) 1 - 2 slag moturs nu.



ill. 7: Referenspunktinställning (öppen port)

- Sedan montera locket igen.

- Förflytta portmotorn elektriskt mot det preinställda ändeläget PORT STÄNG.

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

6.1 Översikt av Indikations- och programmeringsfunktioner

Anslutningsfunktioner

Efter nätspänningens tillkoppling genomför styrningen en självtest (i 2 sek. lyser alla kontrollampor).

- Se också illustration 3, sidan 5.

Felrapport

När kontrollampan STÖRNING (6) blinkar, indiceras den respektive störningsmeddelande efter kort tryck på knappen \textcircled{P} (24) (indikationer blinkar oregelbundet). Felnummret räknas genom man addera de blinkade siffror.

- Se också 9. felnummer, sidan 33.

Programmering av drivenhetens basfunktioner

Tryck knappen \textcircled{P} (10) längre än 2 sekunder. Sedan växlar styrningen från drifttillståndet i basfunktioners programmeringstillstånd. Indikation 1 blinkar. Knappen \textcircled{P} kan släppas lös.

Med knapparna \oplus (11) eller \ominus (12) kan företas förändringar i programmeringsmenyn som lagras med knappen \textcircled{P} . (Om knappen \textcircled{P} utan att Ni har förändrat någonting genom knapparna \oplus eller \ominus , översprigas programmeringsmenyn, inställningar stannar oförändrat.) Efter den sista programmeringsmenyn är programmeringen av drivenhetens basfunktioner avsluten. Alla indikationer slocknar i ordningsföljd 8 - 1.

Programmering av ytterligare driftfunktioner

Tryck knappen \textcircled{P} (10) längre än 10 sekunder. Därefter växlar styrningen från drifttillståndet till den ytterligare driftfunktioners programmeringsplan. Indikation 8 blinkar snabbt, alla andra lyser.

När knappen \textcircled{P} trycks längre, kan den önskade programmeringsplanen väljas med knapparna \oplus (11) eller \ominus (12). Planindikation blinkar snabbt, alla andra indikationer lyser. Knappen \textcircled{P} kan släppas lös.

Den 1. programmeringsmenyn av den plan man har utvalt är aktiverad (indikation 1 blinkar, alla andra lyser. Med knapparna \oplus eller \ominus kan företas förändringar i programmeringsmenyn och lagras med knappen \textcircled{P} . (Om knappen \textcircled{P} används

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

och inga ändringar företas genom knapparna \oplus eller \ominus , översprigas programmeringsmenyn, inställningar stannar oförändrat.) Efter den sista programmeringsmenyn är programmeringen av drivenhetens basfunktioner avsluten. Alla indikationer slocknar i ordningsföljd 8 - 1.

Hänvisningar för programmeringen

Data, som har lagrats, kan man inte slockna, men bara överskriva. Är styrningen i programmeringsmodus och ingen av de tre programmeringsknapparna (\oplus , \ominus , \textcircled{P}) används i en 30-sek.-tid, avbryts programmeringen. Styrningen växlar tillbaka i drifttillstånd. Kontroll-lampan STÖRNING (6) blinkar, genom snabbt tryck av knappen \textcircled{P} visas felnummret (7 = programmering avbryten).

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

Utökade driftfunktioners förklaring:

Programmeringsplan	Funktion	Förklaring
8. plan Drivformer Schema: Se sidan 19.	- hålldonskörning ÖPPNA - hålldonskörning STÄNG - impulskommandoer - riktningskommandoer - impulsfunktion ÖPPNA	Driften kör mot ändeläget port ÖPPNA efter start. Driften kör mot ändeläget port STÄNG efter start. En körande drift kan stannas genom impuls-givare om så erfordras. En körande drift kan stannas genom impuls-givare om så erfordras. Riktningsovändelse eller öppningsprioritet.
3. plan Automatisk stängning Schema: Se sidan 20 / 21.	- portlöpstid - förvarningstid - framkörningsvarning - Förtidigt stängning efter fotocellskyddets genomfart.	Tiden, i vilken som porten är öppnat, innan den stängs automatiskt. Så länge blinkar signallampan, innan porten stängs igen. Så länge blinkar signallampan, innan porten rör sig. Porten stängs antigen efter portstängningstid som har inställts eller förtidigt efter fotocellskyddets genomfart.
5. plan Driftbelysning / Signallampor Schema: Se sidan 22 / 23.	- Lystid - Signallampor - Belysning	Driftbelysningens lystid efter portkörning. Signallamporna blinkar eller lyser, när porten går elektriskt. Driftbelysning blinkar eller lyser under förvarningstiden.
6. plan Reversierformer eller långt Schema: Se sidan 24.	- Kraftbegränsning ÖPPNA - Kraftbegränsning Stäng - Fotocellskyddet ÖPPNA - Fotocellskyddet STÄNG - Låskantsäkring ÖPPNA - Låskantsäkring STÄNG	Inställ här, om driften ska stanna eller köra tillbaka kort eller långt. Inställ här, om driften ska stanna eller köra tillbaka kort eller långt. Inställ här, om driften ska stanna eller köra tillbaka kort eller långt. Inställ här, om driften ska stanna eller köra tillbaka kort eller långt. Inställ här, om driften ska stanna eller köra tillbaka kort eller långt. Inställ här, om driften ska stanna eller köra tillbaka kort eller långt.

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

6.2 Programmering av driftens basfunktioner

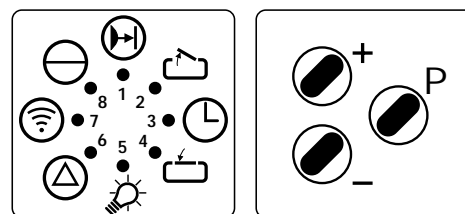
1. Externa fotocellskyddets programmering

Tryck knappen **P** i 2 sek., tills indikation 1 blinkar och alla andra lysar. Knappen **+** användning möjliggörs ett externt fotocellskydds anslutning.
-> Indikation 1 lysar.

Genom tryck på knappen **-** kan driften bedrivas utan externt fotocellskyddet.
-> Indikation 1 blinkar.

Se 8.3, sidan 30 för externa fotocellskyddets anslutning.

Lagra med knappen **P**.

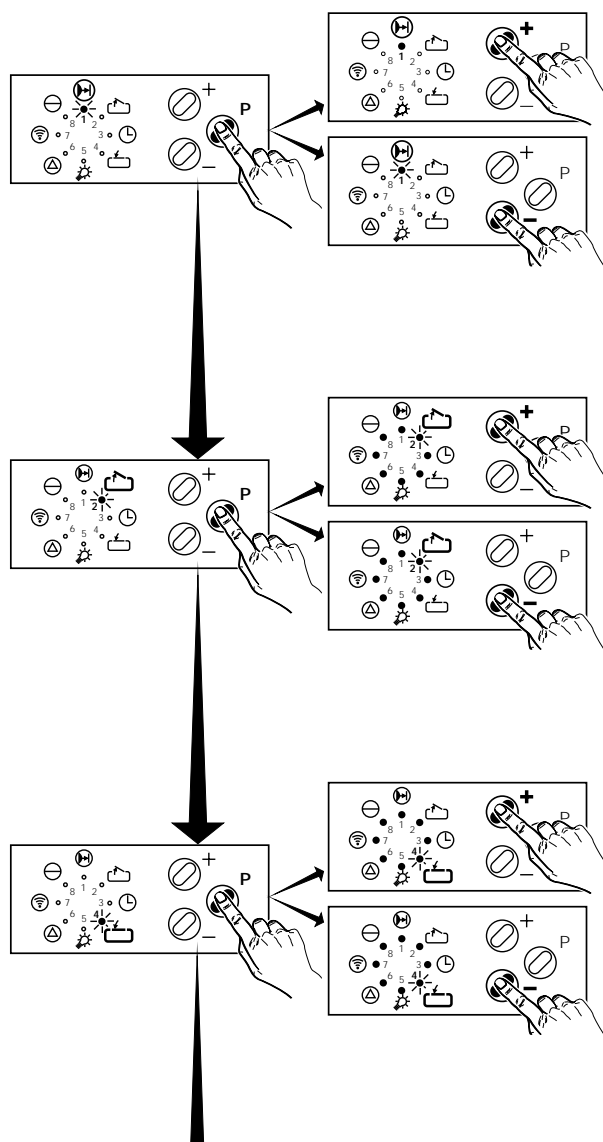


2. Programmering ändläge ÖPPNA

Indikation 2 blinkar, alla andra lysar. Kör porten i ändläget ÖPPNA genom knappar **+** eller **-** (driften kör utan hålldonskörning) och lagra med knappen **P**.

3. Programmering ändläge STÄNG

Indikation 4 blinkar och alla andra lysar. Kör porten i ändläget STÄNG genom knappar **+** eller **-** (driften kör utan hålldonskörning) och lagra med knappen **P**.



6. Indikations- och programmeringsfunktioner

4. Programmering av kraftbegränsningen ÖPPNA

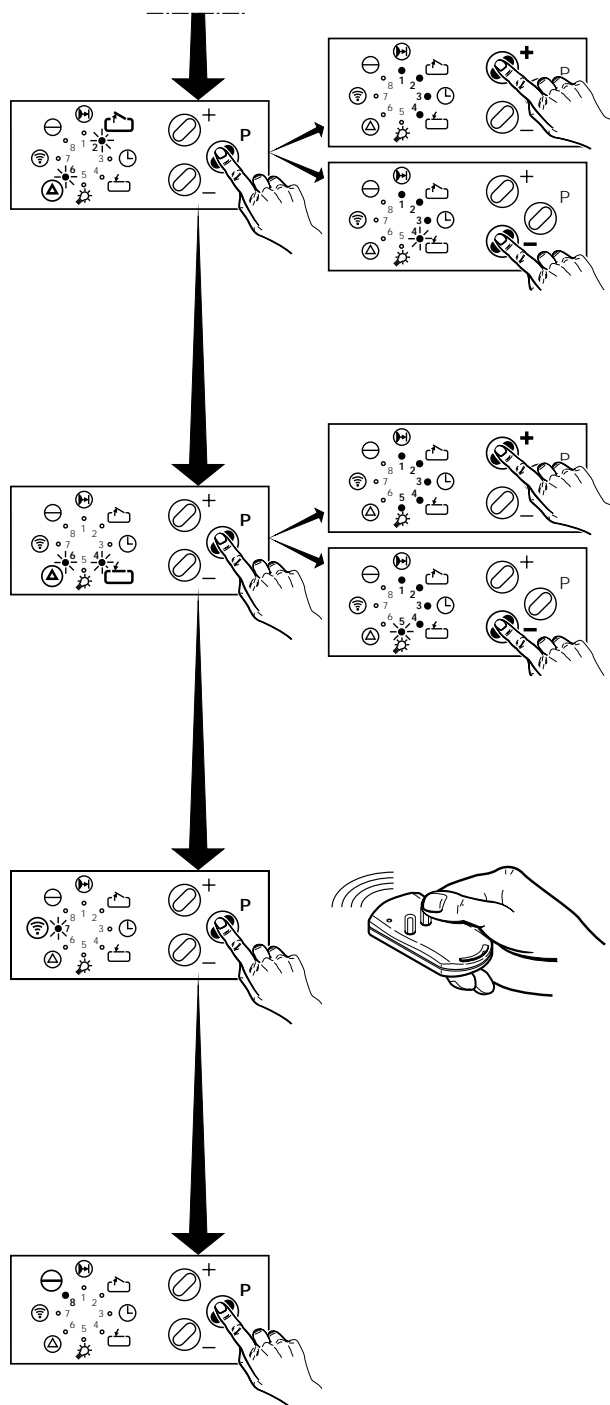
Indikationer 2 och 6 blinkar och alla andra lyser. Genom tryck på knapparna ⊕ eller ⊖ inställs kraftbegränsningen stegvist* från 1 (känsligaste värde) till 16. Lagra med knappen P.

5. Programmering av kraftbegränsningen STÄNG

Indikationer 4 och 6 blinkar och alla andra lyser. Genom tryck på knapparna ⊕ eller ⊖ inställs kraftbegränsningen stegvist* från 1 (känsligaste värde) till 16. Lagra med knappen P.

6. Fjärrkontrollets programmering

Indikation 7 blinkar och alla andra lyser. Anslutning av elektroniska antennen se 8.1, sidan 27. Tryck respektive knappen av den koderbara handsändaren, tills indikation 7 blinkar snabbt och lagra genom knappen P. När alla indikationer slocknar i ordningsföljd 8 - 1, är programmeringen av basfunktioner avsluten.



6. Indikations- och programmeringsfunktioner



Observera!

Ställ in kraftbegränsningen så känsligt som möjligt!
Kraftbegränsningens funktion måste kontrolleras regelbundet.

* Indikation av stegarna:

Indikation 1 blinkar	=	steg 1
Indikation 1 lyser	=	steg 2
Indikation 1 lyser, indikation 2 blinkar	=	steg 3
...		
Indikationer 1 - 8 lyser	=	steg 16

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

6.3 Programmering av utökade driftfunktioner

Plan 8: Drivformer

		KNAPP \ominus				KNAPP \oplus		
		1	2	3	4	5	6	7
KNAPP P ↓								
	Meny 1	Hålldonskörning för riktning mot Öppna						
		AV	PÅ					
	Meny 2	Hålldonskörning för riktning mot STÄNG						
		AV	PÅ					
Meny 3	Impuls-befälgivare stoppar gående drift							
	ÖPPNA	STÄNG						
Meny 4	ÖPPNA/STÄNG-befälgivare stoppar gående drift							
	ÖPPNA	STÄNG						
Meny 5	Impulsfunktion							
	NORM Riktungs- omvändelse	ÖPPNA Riktning mot ÖPPNA						

Teckenförklaring:

- LED blinkar
- LED lyser
- LED lyser inte
- Utlämning utifrån verket
- ej möjligt

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

6.3 Programmering av utökade driftfunktioner

Plan 3: Automatiskt stängning

		← KNAPP ⊖						
		1	2	3	4	5	6	7
KNAPP P ↓	Meny 1	portöppningstid						
		stängningskörning deaktiverad	5 sek.	10 sek.	15 sek.	20 sek.	25 sek.	30 sek.
	Keypad diagram	 	 	 	 	 	 	
	Meny 2	förvarningstid						
		stängningskörning deaktiverad	2 sek.	5 sek.	10 sek.	15 sek.	20 sek.	25 sek.
	Keypad diagram	 	 	 	 	 	 	
	Meny 3	framkörningsvarning						
		0 sek.	1 sek.	2 sek.	3 sek.	4 sek.	5 sek.	6 sek.
	Keypad diagram	 	 	 	 	 	 	
	Meny 4	förtidig stängning efter fotocellskyddets genomfart						
		NEJ	JA					
	Keypad diagram	 	 	 	 	 	 	

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

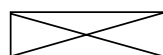
KNAPP (+) →								
8	9	10	11	12	13	14	15	16
35 sek.	40 sek.	50 sek.	80 sek.	100 sek.	120 sek.	150 sek.	180 sek.	255 sek.
30 sek.	35 sek.	40 sek.	45 sek.	50 sek.	55 sek.	60 sek.	65 sek.	70 sek.
7 sek.								

Teckenförklaring:

✱ LED blinkar

● LED lyser

○ LED lyser inte



Utlämning utifrån verket

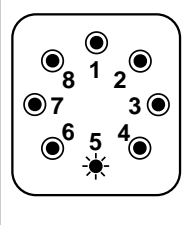
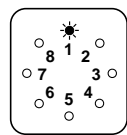
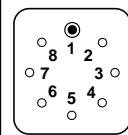
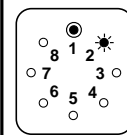
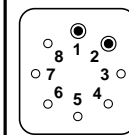
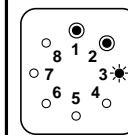
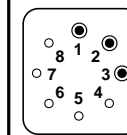
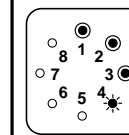
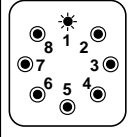
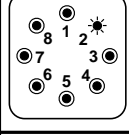
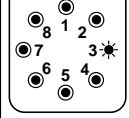


ej möjligt

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

6.3 Programmering av ytterligare drivfunktioner

Plan 5: Driftbelysning / signallampor

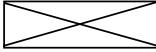

		← KNAPP ⊖						
		1	2	3	4	5	6	7
								
KNAPP P ↓	Meny 1	Lystid (Anslutning av belysning ej möjligt)						
								
	Meny 2	Signallampor						
		extern signallampa lysande	extern signallampa blinkande					
		 						
	Meny 3	Belysning (Anslutning av belysning ej möjligt)						
								

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

KNAPP (+) →								
8	9	10	11	12	13	14	15	16

Teckenförklaring:

- * LED blinkar
- LED lyser
- LED lyser inte

-  Utlämning utifrån verket
-  ej möjligt

6. Indikations- och programmeringsfunktioner

6.3 Programmering av utökade driftfunktioner

Plan 6: reverseringsformer

		KNAPP ⊖ ←				KNAPP ⊕ →		
		1	2	3	4	5	6	7
KNAPP P ↓								
	Meny 1	Kraftbegränsning för riktning mot ÖPPNA						
		STOPP	KORT reversera	LANG reversera	INTE befintlig			
	Meny 2	Kraftbegränsning för riktning mot STÄNG						
		STOPP	KORT reversera	LANG reversera	INTE befintlig			
Meny 3	Fotocellskyddet för riktning mot ÖPPNA							
	STOPP	KORT reversera	LANG reversera	INTE befintlig				
Meny 4	Fotocellskyddet för riktning mot STÄNG							
	STOPP	KORT reversera	LANG reversera	INTE befintlig				
Meny 5	Läskantsäkring för riktning mot ÖPPNA							
	STOPP	KORT reversera	LANG reversera	INTE befintlig				
Meny 6	Läskantsäkring för riktning mot STÄNG							
	STOPP	KORT reversera	LANG reversera	INTE befintlig				

Teckenförklaring:

- ☼ LED blinkar
- LED lyser
- LED lyser inte

Utlämning utifrån verket
 ej möjligt

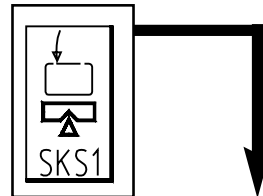
7. Låskantsäkringens anslutning

Funktion:

Låskantsäkringens kontrollerar den nedre bottenpackningen. Om porten träffas mot ett hinder under stängning, så stannar låskantsäkringens porten och kör den tillbaka därefter.

Låskantsäkring anslutning:

Stick optosensor-proppen in i bottenpackning och företa elektriska anslutningar (som framställt i ill. 8).



Teckenförklaring:

Brytare (systemstickkontakt):

- S5 gångdörrkontakt
- S6 slaklinsebrytare
- S7 nattlås

Brytare (skruvklämmor):

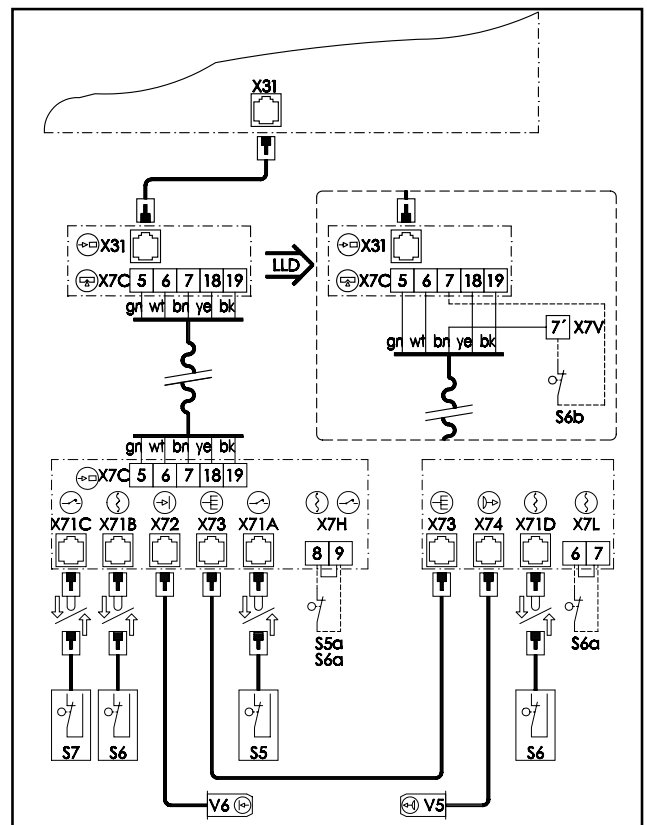
- S5a * gångdörrsbrytare
- S6a * slaklinsebrytare
- S6b ◆ linskiktsbrytare

Instickanslutningar:

- X31 låskantsäkring (i styrningen)
- X71B slaklinebrytare
- X71C nattlås
- X71D slaklinebrytare
- X72 optosensor mottagare
- X73 anslutningskabel
- X74 optosensor sändare

Anslutningsklämmor:

- X7C spiralledning
- X7H vilströmkrets
- X7L slaklinebrytare
- X7V anslutningsklämma



ill. 8: krettschema låskantsäkring

Optosensorer:

- V5 sändare
- V6 mottagare

- * vid anslutning måste kortslutningsbryggan tas bort
- ◆ om så finns

7. Låskantsäkringens anslutning

Indikation på optosensorkonsol:

lysdiod GRÖN:	driftspänning
lysdiod GUL:	vilströmkrets stängt (måste slocknar vid slaklins- resp. gångdörrsbrytarens aktivering)
lysdiod RÖD:	funktionsindikation optosensor (måste slocknar vid ljusstrålets avbrott)



Funktionskontroll låskantsäkring:

- Sätt på nätspanningen.
- Kör porten mot ändläget PORT ÖPPNA.
- Tryck knappen PORT STÄNG (12).
 - Porten måste stängas med hålldonskörning.
 - > om inte, kontrollera optosensorn (se testanvisning)
- Pressa ihop bottenpackningen under stängningsförlopp.
 - Porten måste stanna och öppnas en bit igen
 - > om inte, kontrollera optosensorn (se testanvisning).
- Koppla av nätspanningen.



Testanvisning för optosensorerna:



Observera!

Optosensors funktion skulle kontrolleras åtminstone en gång om året, för att garantera portanläggningens driftsäkerhet.

Test:

- Avbryt ljusvägen i bottenpackningen, man kan antingen deformera bottenpackningen eller ta bort sändar- eller mottagarpluggen.
- Den nu följande stängningen får inte gå med hålldonskörning.
- Öppna nu ljusvägen igen; portstängningarna som följer måste vara med hålldonskörning igen.
- Portkörningar som följer måste gå med hålldonskörning.

8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret

8.1 Radarfjärrkontroll

Elektroniska antennens anslutning

- Koppla elektroniska antennen till hylsan **X20** av styrningen.



Hänvisning:

Beakta under monteringen, att antennen utriktats korrekt, för att garantera bäst möjligt mottagelse (beakta att mottagelse hindras genom metalldelar!).

Anpassa styrningen mot en handsändare

Se också 6.2, steg 6. Fjärrkontrollets programmering, sidan 17.
Koderingen bevaras, även vid strömavbrott.



Funktionskontroll:

- Använd handsändaren från en 15-m-distans.
 - Porten måste flyttas nu
 - > annars se testanvisning 'radarfjärrkontroll'.

8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret

8.2 Externa manöverelement

Funktion:

Porten manövreras med hjälp av kommandona **ÖPPNA**, **STÄNG**, **STOPP** resp. **IMPULS**. Därtill kan motsvarande manöverelement ur Command-serien (trycktangent, nyckelkontakt och kodtangentfält) anslutas med **systemstickkontakt**. För en impulstangent med **konventionell** kabeldragning står en anslutning med skruvklämmor till förfogande. De enskilda kommandona har följande verkan:

ÖPPNA: Porten öppnas. Om porten befinner sig i ändläge ÖPPEN vid tillkopplad automatisk stängning så startas portöppentiden på nytt.

STÄNG: Porten stängs. Om porten befinner sig i ändläge ÖPPEN vid tillkopplad automatisk stängning så avslutas portöppen tiden.

STOPP: Port, som förflyttas stoppas. Den kan inte köras vidare.

IMPULS: Porten öppnas (Undantag: om porten befinner sig i ändläge ÖPPEN så stängs den). Om porten befinner sig i ändläge ÖPPEN vid tillkopplad automatisk stängning så startas portöppentiden på nytt.

Anslutning konventionell:

- Fäst impulstangenten (A2) på väggen i närheten av porten på lättillgängligt ställe.
- Anslut impulstangenten via klämman X2C, kontakter 1 och 2 till styrningen (A1) så som visas i Fig. 9.
- Kontrollera impulstangenten med avseende på funktion.

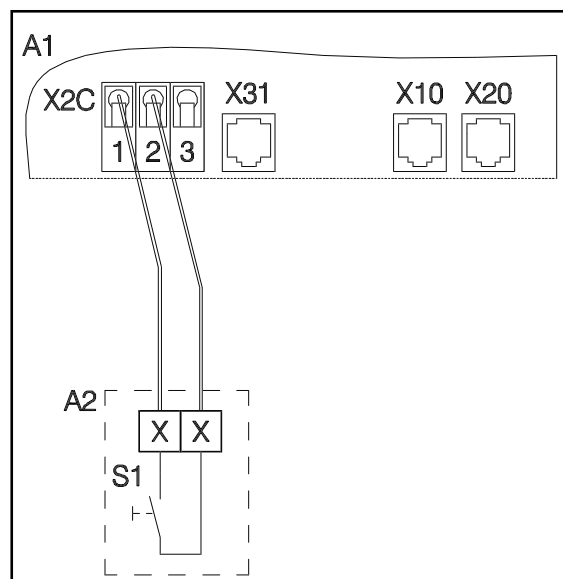


Fig. 9: Anslutning impulstangent

8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret

Anslutning med system:

- Fäst manöverelementet (A3, A4 eller A5) på väggen i närheten av porten på lättillgängligt ställe.
- Avlägsna kortslutningsstickkontakten ur folietangentens Command 612 (A2) jack X10A.
- Förbind manöverelementet med folietangentens systemjack X10A så som visas i Fig. 10.
- Kontrollera manöverelementet med avseende på funktion.

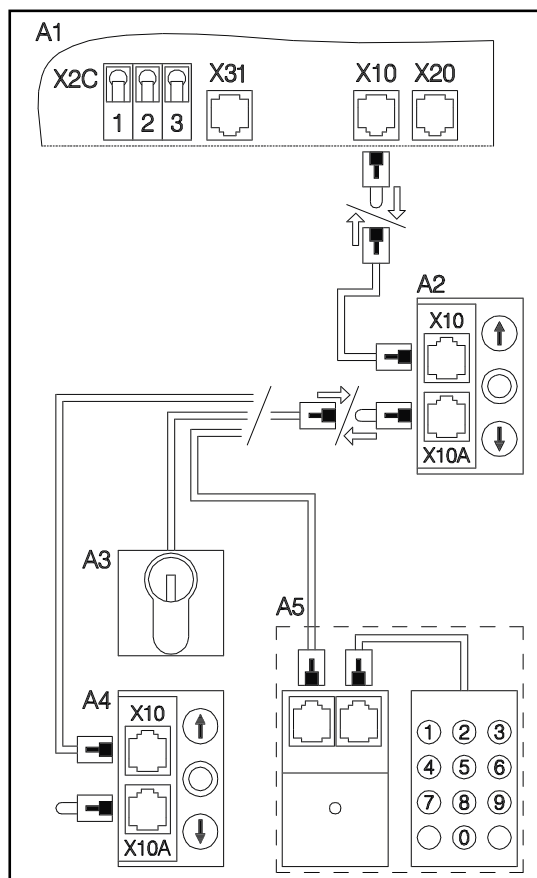


Fig. 10: Anslutning manöverelement



Anvisning!

De enskilda manöverelementen kan Ni även ansluta direkt till styrningen (A1) via jacket X10.

Om två eller fler manöverelement skall anslutas till folietangenten så behöver Ni " Avgrening för stickkontaktsystem RSK", art.nr.: 151.228 och en flatledning art. nr. 562 759)

8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret

8.3 Anslutning av externt fotocellskydd

Funktion:

Den externa fotocellen kontrollerar portens genomfartsområde. Befinner sig ett hinder inom genomfartsområdet under stängningsförloppet, öppnas porten helt igen. Är den automatiska stängningen aktiv, förlängs portens öppningstid genom att fotocellskyddet reagerar.



Observera!

När porten är stängd fungerar fotocellerna inte.
Öppna porten helt eller delvist när fotocellerna ska justeras.

Anslutning av en fotocell

Special 613 , art.-nr. 153 550

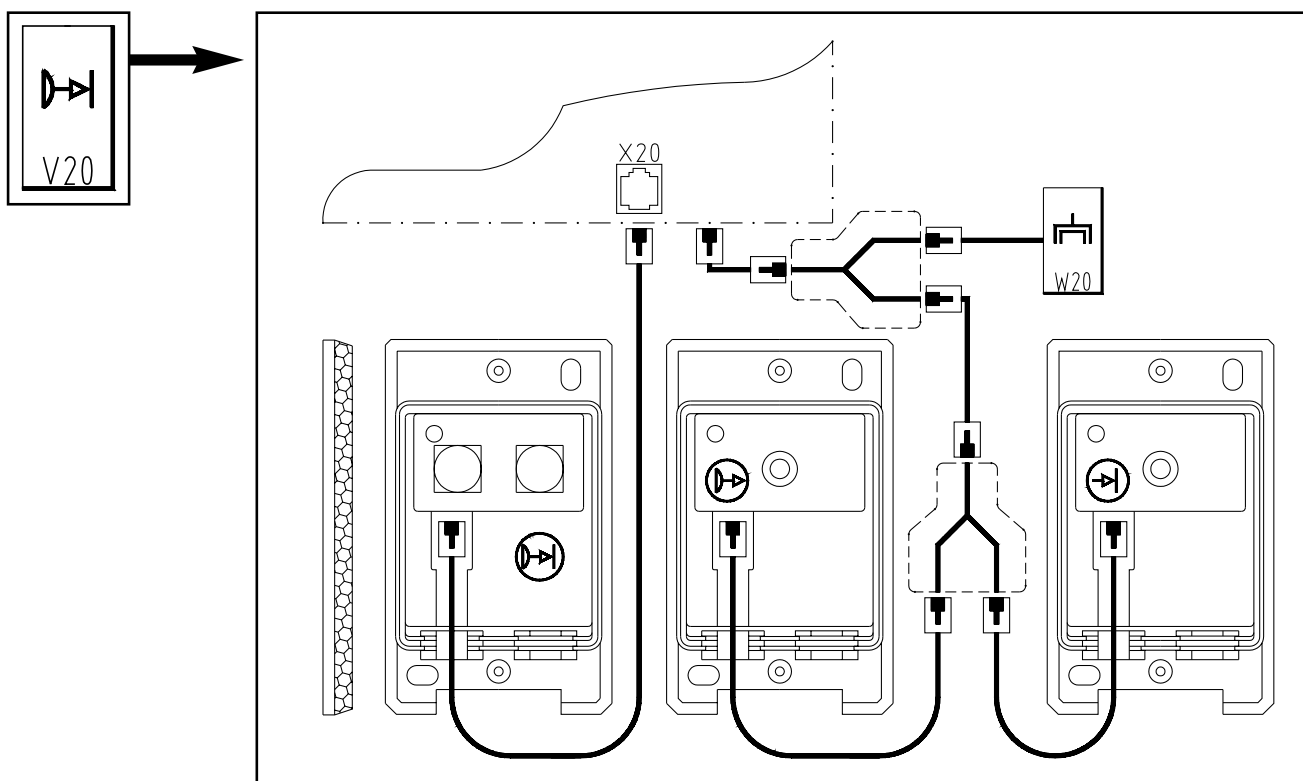
Special 614 , art.-nr. 152 675

Special 615 , art.-nr. 152 703

- Programmera externa fotocellskyddets styrning (se sidan 16, steg 1).
- Koppla fotocellskyddet till hylsan **X20** i styrning.
Företa anslutning som framställt i ill 11.
Se fotocellskyddets monteringsanvisning för detalj.

8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret

Anslutningschema: fotocell:



ill. 11: Anslutning fotocellskydd

Om det finns ett antennelement vid den här hylsan, koppla till en adapter (förgrening för sticksystem, tre-polig, art.-nr. 562 856) och en flatkabel (art.-nr. 562 759) enl. ovanstående kopplingschema.



Funktionskontroll:

- Kör porten mot riktning PORT STÄNG.
- Avbryt fotocellens ljusstråle.
 - Porten måste stanna och därefter öppnar sig helt igen.
 - > annars bör Ni kontrollera programmeringen av fotocellskyddet.

8. Anslutning och drifttagning av tillbehöret

8.4 Ändläges signaler (Relä)

Funktion:

När ändlägena PORT ÖPPNA / PORT STÄNG uppnås, reagerar respektive relä.

och anslutning av signallampor

Funktion:

Signallamporna blinkar vid elektriskt rörelse av porten.

När automatiska stängningen är aktiv, blinkar signallamporna också under förvarningstid.

Anslutning av återinsätt-sats ÖPPNA-STÄNG-ljuset (art.-nr 152 137)

- Förbind hylsarna **X10** av återinsätt-satsen och styrningen medelst den en systemkabel.
- Koppla manöverelement, t. ex folieknappsats Command 612, till hylsan **X10A** av återinsätt-satsen.

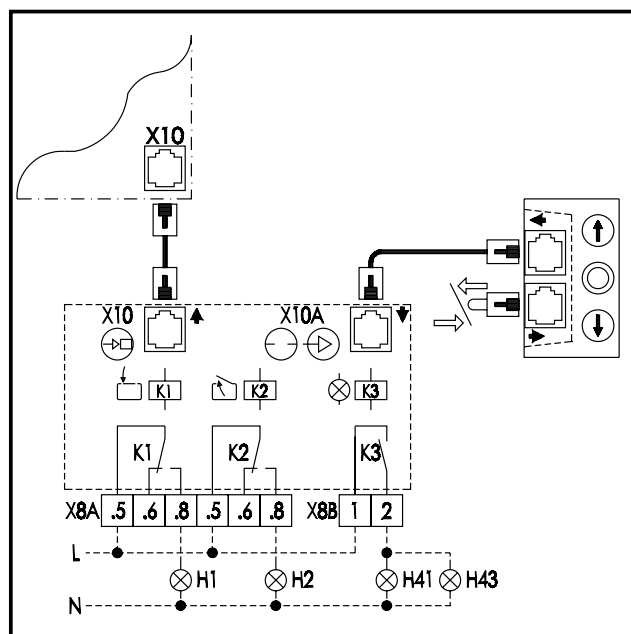
Teckenförklaring:

H1	signallampa PORT STÄNG
H2	signallampa PORT ÖPPNA
H41	signallampa utgång (orange)
H43	signallampa ingång (orange)
K1	relä PORT STÄNG
K2	relä PORT ÖPPNA
K3	relä SIGNALLAMPOR

Stickkontakter:

X8A	relä ändeläge
X8B	relä signallampa
X10	styrning
X10A	externa manöverelement

- - - - - byggnadskabling



ill. 12: Ändläges signal och signallampa

9. Felnummer

- När kontrolllampan STÖRNING (6) blinkar, visas respektive felnummret efter kort tryck på knappen $\text{\textcircled{P}}$ (10). Indikationerna blinkar oregelbundna.
- Felnummret uträknas genom addition av siffror, som blinkar.

Fel oregelbundet	Felnummer	Indikation blinkar
Fotocell aktiv	6	indikation 6
Programmeringen avbryten	7	indikation 7
Valvtalsensor defekt	9	indikation 8 + 1
Kraftbegränsning	10	indikation 8 + 2
Löpstidbegränsning	11	indikation 8 + 3
Test låskantsäkring inte o.k.	13	indikation 8 + 5
Test fotocell inte o.k.	15	indikation 8 + 7
Vilströmkrets avbryten	36	indikation 1 - 8



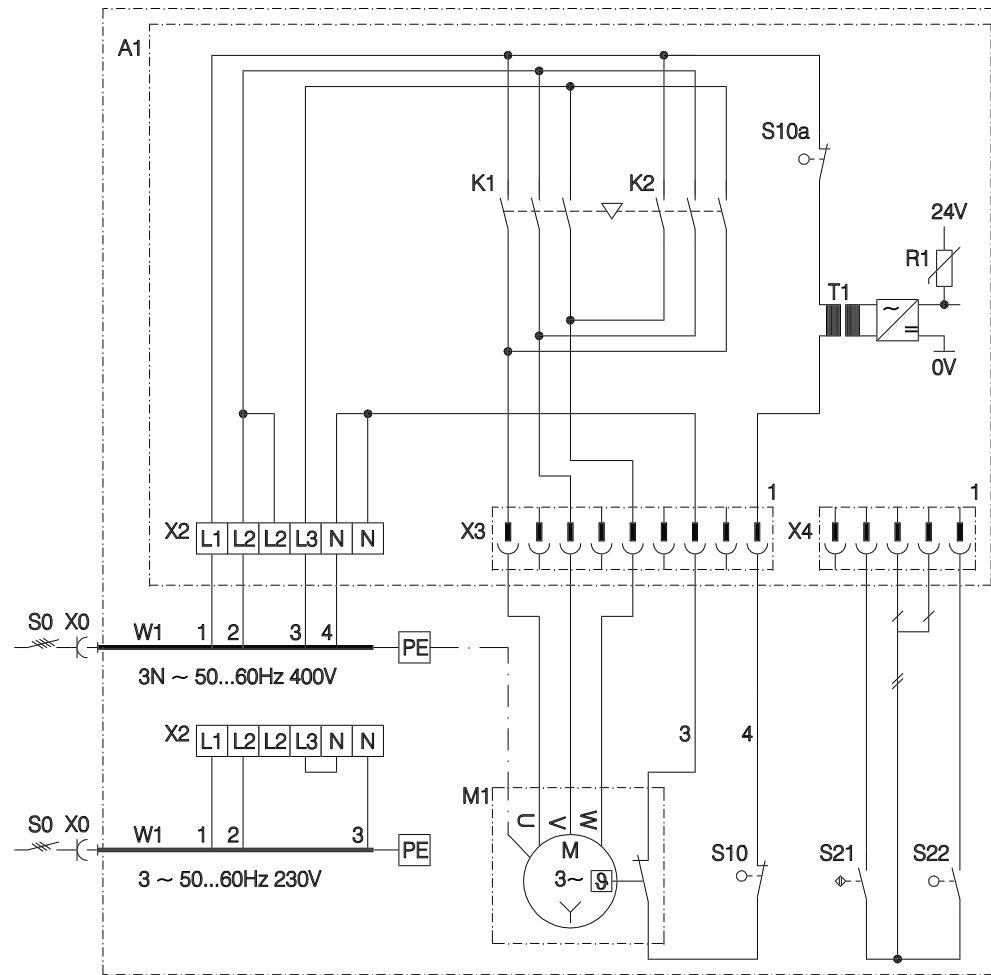
Observera!

Lägg märke till lokala skyddsföreskrifter! Nät- och styrningskablar måste förläggas skiljats i alla fall! Felspänningen på klämmorna **X4** har elektronikens förstöring till följd.

Teckenförklaring:

- A1 Styrning
- K1 Skydd riktning ÖPPNA
- K2 Skydd riktning STÅNGA
- M1 Motor med termiskt skydd
- R1 Kortslutningsskydd (PTC)
- S0 Huvudströmbrytare*
- S10 Strömbrytare nödhanddrift
- S10a Strömbrytare underhållsfrikoppling
- S21 Varvtalsgivare
- S22 Referenspunktgivare
- T1 Transformator för styrspänning
- W1 Ledning för nätanslutning
- X2 Anslutning för nätanslutningsledning
- X3 Anslutning för motor
- X4 Anslutning för motorgivare

* på byggnaden



ill. 13: Kopplingschema: Nät- /motoranslutning för styrningen C 14

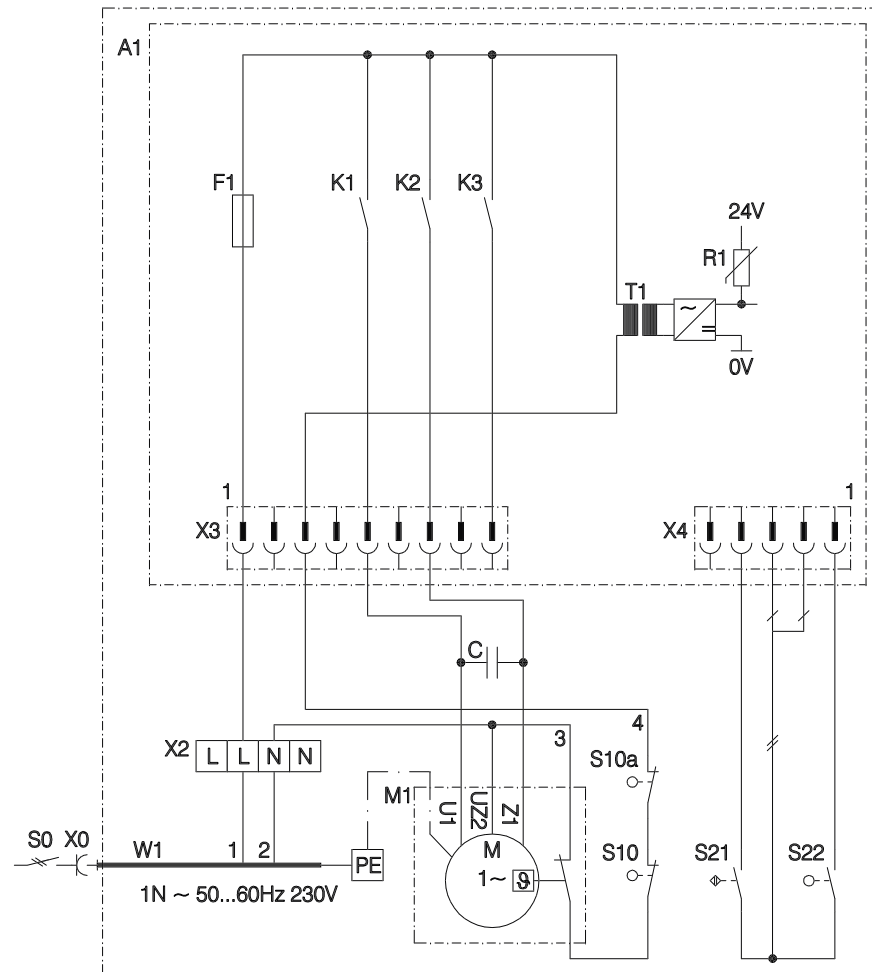
**Observera!**

Lägg märke till lokala skyddsföreskrifter! Nät- och styrningskablar måste förläggas skiljats i alla fall! Felspänningen på klämmorna **X4** har elektronikens förstöring till följd.

Teckenförklaring:

A1	Styrning
F1	Säkring (max. 4A MT)
K1	Relä riktning ÖPPNA
K2	Relä riktning STÄNGA
K3	Relä belysning
M1	Motor med termiskt skydd
R1	Kortslutningsskydd (PTC)
S0	Huvudströmbrytare*
S10	Strömbrytare nödhanddrift
S10a	Strömbrytare underhållsfrikoppling
S21	Varvtalsgivare
S22	Referenspunktgivare
T1	Transformator för styrspänning
W1	Ledning för nätanslutning
X2	Anslutning för nätanslutningsledning
X3	Anslutning för motor
X4	Anslutning för motorgivare

* på byggnaden



ill. 14: Kopplingschema: Nät- /motoranslutning för styrningen C 15

10. Bilaga

10.3 Testanvisning

Fel	Rapport	Orsak
<ul style="list-style-type: none">• Ingen spänning	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan DRIFTSPÄNNING lyser inte.	<ul style="list-style-type: none">• Spänningen saknas.• Kättingspelet ej i viloläge.• Drivenhet frikopplad.• Termoskyddet i motorn har reagerat.
<ul style="list-style-type: none">• Ingen reaktion efter impulsgivning.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan STÖRELSE blinkar felnummer 36.	<ul style="list-style-type: none">• Styrningen är stängd (röda markeringen)• Viloströmkrets (manöverelement)• Viloströmkrets (portblad) avbryten.
<ul style="list-style-type: none">• Radarfjärrkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan IMPULSGIVNING blinkar inte vid impulsgivning med handsändaren.	<ul style="list-style-type: none">• Elektronisk antenn inte instickat.• Felaktig handsändar- kodering programmerat.• tomm batteri

10. Bilaga

Åtgärd

- Kontrollera spänningen.
.....
 - Kontrollera huvudförbindningen mellan elektrisk förgrening och stickkontakter.
.....
 - Dra nödhandkdjan i viloställning (se drivenhets inbyggningsanvisning).
.....
 - Låt underhållsfrikopplingen resp. snabbfrikopplingen falla i rasterspår.
.....
 - Låt motorn svalna.
.....
-
- Lås upp styrningen (blå markering).
.....
 - Placera kortslutningspluggen eller manöverelement-pluggen i hylsan **X10**.
.....
 - Kontrollera slaklins-, gångdörrens och spärranordningsbrytaren.
.....
-
- Anslut antenn (se sidan 27).
.....
 - Programmera koderingen på nytt (se sidan 17).
.....
 - Sätt in ny batteri (9 V, IEC 6F22 eller 12 V, A 23).
.....
-

10. Bilaga

Fel	Rapport	Orsak
<ul style="list-style-type: none">• Kraftbegränsning	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan STÖRELSE blinkar felnummer 10.	<ul style="list-style-type: none">• Kraftbegränsningen har inställts för känsligt.• Porten löpper för tunggående.
<ul style="list-style-type: none">• Porten låter sig endast öppna.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan STÖRELSE blinkar felnummer 15.	<ul style="list-style-type: none">• Fotocelskyddet är programmerat, men ingen fotocell ansluten.
	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan REFERENSPUNKT lyser inte efter referenspunktens genomfart.	<ul style="list-style-type: none">• Viloströmkrets felaktigt inställd.
<ul style="list-style-type: none">• Porten låter sig bara i dödmann-drift stänga.*	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan STÖRELSE blinkar felnummer 13.	<ul style="list-style-type: none">• Optosensor ej ansluten.• Spiralledning defekt.
	<ul style="list-style-type: none">• Röda kontrollampan på optosensorkonsolen lyser inte.	<ul style="list-style-type: none">• Optosensor inte i profil eller defekt.• Bottenpackning deformerad.
<ul style="list-style-type: none">• Drivenheten stannar snabbt efter start.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampan STÖRELSE blinkar felnummer 9.	<ul style="list-style-type: none">• Valvtalsensor defekt.
<ul style="list-style-type: none">• Ingen funktion	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollampor 1 - 7 blinkar	<ul style="list-style-type: none">• Styrningsenhet defekt.

* om låskantsäkringen är tillkopplad

10. Bilaga

Åtgärd

- Justera kraftbegränsningen lite mindre känsligt (se sidan 17).

-
- Sköta portanläggningen (smörja etc.).

-
- Kontrollera fotocellskyddets programmering.

-
- Ställ in referenspunkten (se sidan 12).

-
- Anslut optosensorn (se sidan 25).

-
- Kontrollera anslutningar och spiralledning.

-
- Kontrollera eller förnya optosensorns montering.

-
- Reperera eller förnya bottenpackning.

-
- Låt drivenheten kontrollera.

-
- Låt styrningsenhet kontrollera.
-

SVENSKA Upphovsrättsskyddat.
Eftertryck, även delvis, endast med vårt tillstånd.
Med förbehåll för ändringar, som tjänar tekniska utvecklingen.