

BRUGSANVISNING

Kasse-sækkefylder type KSF640/650



A/S SKALS MASKINFABRIK
HOVEDGADEN 56
DK-8832 SKALS, DANMARK
Tlf.: +45 87 25 62 00
Fax: +45 86 69 49 99
E-mail: Skals@skals.DK
<http://www.skals.dk/>

Indholdsfortegnelse

1.0	Generelt	2
2.0	Maskinens arbejdsområde	2
3.0	Opstilling	2
3.1	Betjening	2
3.2	Opstart og drift	3
4.0	Piktogrammer	4
5.0	Smøring og vedligeholdelse	5
6.0	Rengøring af maskine	5
7.0	Pakke/ transportvejledning	6
8.0	Tilslutning af ekstraudstyr	6
8.1	Betjening af platformsvægt type WE1208:	7
8.2	Kalibrering af vejeforstærker type WE1208	7
9.0	Reservedelsoversigt	8
10.0	EU - overensstemmelseserklæring	12
11.0	El-diagram	13

1.0 Generelt

Kassesækkefylderen kan indstilles til at fylde indtil et bestemt niveau er opnået eller anvendes sammen med en vægt hvor et signal fra vejeindikatoren stopper fyldningen. Der kan let indstilles fyldehøjde for hhv. kasse eller sæk og den valgte fyldehøjde gemmes i styringens PLC.

Ved al uautoriseret reparation af maskinen bortfalder garantien.

2.0 Maskinens arbejdsområde

Kasse-sækkefylderen kan anvendes til at fylde rodfrugter i trækasser eller storsække. Maskinen kan arbejde indenfor et temperaturområde fra -10 grader til +40 grader C.

3.0 Opstilling

Maskinen reguleres til den ønskede fyldehøjde ved hjælp af det justerbare understel. Løft maskinen med en gaffeltruck, og indstil understellet med hjul til den ønskede højde. Ved hjælp af de langsgående vanger, reguleres understellet, således at det står lodret. Falddæmperen reguleres til vandret stilling ved hjælp af bardunstrammere.

Maskinen er standard forsynet med faste hjulsæt, som kan drejes til ønsket position. Er maskinen leveret med drejeplade, kan hjulsættet drejes således at man manuelt kan flytte maskinen mellem 2 kasser.

3.1 Betjening

Betjeningspanelet ser ud som følger:



Betjeningselementerne er defineret som følger:

START	Når der er spænding på styringen og der er trykket RESET , startes maskinen ved tryk på START . Hvis START -lampen blinker er en fyldning færdig, og maskinen er klar til en ny fyldning ved tryk på START . START -lampen lyser konstant under drift. MANUEL OVERFYLDNING aktiveres ved at holde START -tasten i mere end 1 sekund. MANUEL OVERFYLDNING stopper en fyldesekvens og når tasten slippes bliver falddæmperen i den aktuelle højde.
STOP	Afbryder til enhver tid en fyldning. Efterlader falddæmperen i den sidste position.
RESET	Når den blå lampe lyser er sikkerhedskredsen brudt, og der skal trykkes RESET for at genindkoble sikkerhedssystemet.
GEM HØJDE	Anvendes til at gemme en fyldehøjde for hhv. indstillingen KASSE eller SÆK . Når der trykkes GEM viser lampen i tasten at værdien gemmes ved at lampen blinker. Når lampen lyser konstant er falddæmperen akkurat på den indstillede fyldehøjde. Der kan kun gemmes værdier når der er trykket STOP , eller funktionen MANUEL OVERFYLDNING har været anvendt.
KASSE	Omskifteren anvendes til at skifte mellem to indstillede fyldehøjder på hhv. SÆK KASSE / SÆK eller hvis der er tilsluttet en vejeindikator der kan stoppe VÆGT fyldningen på en indstillet vægt.
FALDDÆMPER NED/OP	Når maskinen er stoppet kan FALDDÆMPER NED/OP anvendes til manuelt at finde en ønsket fyldehøjde.

3.2 Opstart og drift

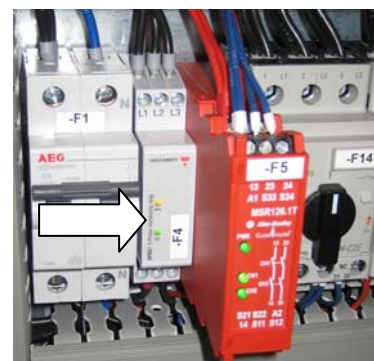
Tilslut spændingsforsyning og tænd hovedafbryderen på tavlens venstre side.

Er der lys i den blå lampe i tasten **RESET** ?

Hvis ja – tryk **RESET**

Hvis nej – Åbn styretavlen og kontroller om der er lys i begge lamper (gul og grøn) på fasefølgerlæet (F4). Hvis ikke, så skal der byttes to faser i forsyningskablet.

Herefter kan nødstopkredsen slutes ved at trykke **RESET**, og lampen slukker.



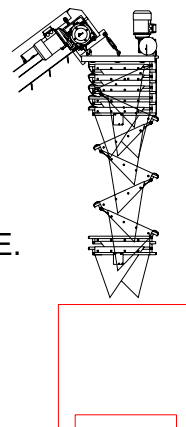
Indstil fyldehøjde:

Vælg KASSE på omskifteren **KASSE / SÆK / VÆGT**.

Aktiver **FALDDÆMPER OP/NED** indtil den ønskede fyldehøjde nås.

Tryk **GEM HØJDE** > 1 sek. Lampen blinker og der er nu gemt en højde for KASSE.

Skift til SÆK og gennemfør samme indstilling for SÆK.

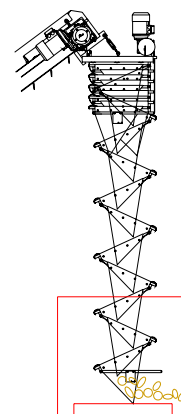


Hvis fyldehøjden ønskes mere præcist indstillet kan det gøres under drift når kassen eller sækken er ved at være fuld. Så anvendes funktionen MANUEL OVERFYLDNING ved at trykke **START** > 1 sek. Nu fyldes der indtil man slipper START-tasten. Når ønsket fyldehøjde er opnået slippes **START** og der trykkes **GEM HØJDE** for hhv. KASSE eller SÆK.

START Automatisk fyldning

Når den ønskede fyldehøjde er indstillet er maskinen klar til drift.

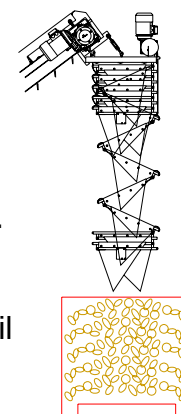
Tryk START. Nu kører falddæmperen automatisk ned i bunden af kassen. Fødetransportøren starter og begynder fyldning af kassen.



Når en automatisk fyldning er afsluttet stopper fyldningen og falddæmperen kører til en forudindstillet frihøjde.

Hvis denne frihøjde ønskes ændret skal der ændres en parameter internt i PLC-en. Dette gøres let ved at åbne styreskabet og betjene PLC-en på display'et.

Efter falddæmperen er kørt til frihøjde blinker START-lampen og maskinen er klar til næste fyldning.



4.0 Piktogrammer

Bevægelige dele ved transportørens indløb samt på begge sider. Hold afstand.



5.0 SMØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

Alle lejer er engangssmurte og kræver ingen vedligeholdelse.

Snekkegearet som driver hovedbåndet, snekkegearet som driver dæmper, er levetidssmurt med syntetisk fedt for kørsel i normal temperaturområde (-15 grader C til 40 grader C).

IP	TELESIA COMPOUND B
SHELL	TIVELA COMPOUND A

Transportbåndet skal holdes stramt, og køre lige, ved at justere transportørens justeringsbolte.

Ved højtryksrensning skal følgende områder afdækkes omhyggeligt: gearmotorer, elektronisk styringsboks, vejeindicator samt vejeceller på vejepplatform.

For at opnå en optimal driftssikkerhed og små vedligeholdelses omkostninger, er en omhyggelig vedligeholdelse og rengøring, **meget vigtig.**

6.0 RENGØRING AF MASKINE.

Der henvises til Plantedirektoratets bekendtgørelse nr. 965 af 13. december 1993 (s.6):

- 2.3.3 Læggekartoffelavlere med lukket avl skal rengøre og desinficere sortereanlæg m.m. efter hvert parti af forskellig sort. Desinfektion skal ske med et middel, der er anerkendt som effektivt af Statens Planteavlsforsøg.
- 2.3.4 Autoriserede sorterevirksomheder, der også er autoriseret til avl af kartofler, skal rengøre og desinficere sortere anlæg m.m. under Plantedirektoratets kontrol, inden sortering af egen avl påbegyndes. Desinfektion skal ske med et middel, der er anerkendt som effektivt af Statens Planteavlsforsøg.
- 2.3.5 Lokaler og maskiner m.m. skal hvert år være rengjort og desinficeret inden den 30. juni. Desinfektion skal ske med et middel, der er anerkendt som effektivt af Statens Planteavlsforsøg.

7.0 PAKKE/TRANSPORTVEJLEDNING

PAKNING / EMBALLERING:

KSF650/640 : ingen indpakning.
VP : ingen indpakning

ANTAL COLLI:

Maskinen pakkes samlet i 1 colli.

VÆGT:

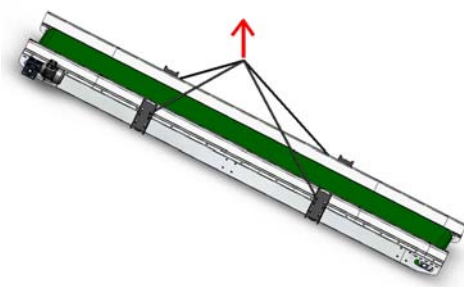
KSF640 : 355 kg
KSF650 : 395 kg
VP : 90 kg

DIMENSION:

	Længde	Bredde	Højde
KSF640	4400mm,	1200mm,	3000mm.
KSF650	5200mm,	1300mm,	3400mm.
VP	1800mm,	1400mm,	200mm.

TRANSPORT OG LØFTEINSTRUKTION:

VP : Transporteres på en palle.
KSF640/650 : Skal kasse- sækkefylderens løftes, skal det ske ved brug af nylonstropper monteret i transportørens monteringsbeslag.



8.0 Tilslutning af ekstraudstyr:

Vejeplatform.

Der kan som ekstraudstyr leveres en vejeplatform 1400x1400mm eller 1400x1800mm hvor gaffeltruck må anvendes. Endvidere kan leveres en u-palette vægt hvor håndtruck kan anvendes.

Rammeophæng for sæk.

Rammen kan monteres på maskinens lodrette understel. Rammen er monteret med en lufttrykcylinder som via en trykregulator kan indjusteres således at sækken vil sænke ved en ønsket vægt. Rammen kan ligeledes sænkes for nemmere betjening ved sækkeskift. Er der medleveret en vejeplatform, monteres rammeophænget på beslaget på vejerammen og veje forstyrrelser undgås.

Ophæng på vandrette vanger for stropper i storsæk, indstilles efter aktuel størrelse.

8.1 Betjening af platformsvægt med vejeforstærker WE1208:

INDSTILLING AF KILOMÆNGDE

- 1 Tryk samtidigt på „ENTER“ og „UP“ (Der vises nu „INFO i display).
- 2 Tast 1 gang på „NEXT“ (Der vises nu „SET PT“ i display).
- 3 Tast 1 gang på „ENTER“ (Der vises nu „P1 FU“ i display).
- 4 Tast 1 gang på „NEXT“ (Der vises nu „P1 LO“ i display).
- 5 Tast 1 gang på „NEXT“ (Der vises nu „P1 ON“ i display).
- 6 Tast 1 gang på „NEXT“ (Der vises nu „P1 OFF“ i display).
- 7 Tast 1 gang på „ENTER“
- 8 Tast „UP“ og „PT vil blinke i venstre side af display
- 9 Tast 1 gang på „NEXT“
- 10 Første ciffer blinker, vil man ændre Kilo tast „UP“
- 11 Tast 1 gang på „NEXT“
- 12 Det næste ciffer blinker, vil man ændre Kilo tast „UP“ osv.
Tast 1 gang på „ENTER“ for at acceptere den valgte kilomængde.
- 14 Tast 3 gange på „CE“ for at afslutte indtastningen.



8.2 Kalibrering af vejeforstærker type WE1208:

- 1 Start: tryk med tynd genstand og aktiver skjult tast **"MENU"**
- 2 Tryk på **"ENTER"** samt **"UP"** på samme tid. (Se **"INFO"** i display).
Nu er du klar til at foretage en kalibrering:
- 3 Tast 5 gange **"NEXT"** (Se **"CAL"** i display).
- 4 Tast **"ENTER"** (Se **"Lin"** i display (opsætning).
- 5 Tast **"ENTER"** (Denne skal stå til 0).
- 6 Tast **"ENTER"**
- 7 Tast 1 gange **"NEXT"** (Se **"CAL-0"** i display).
- 8 Tast **"ENTER"** (Se nulpunktet i display).
- 9 Tast **"ENTER"** (I display= **buSY**, vent til dette signal står stille derefter:)
- 10 Tast **"ENTER"** (Se **DONE** nulpunkt er gemt).
- 11 Tast 1 gange **"NEXT"** (Se **"LOAD1"** i display).

- | | | |
|----|--|---|
| 12 | Tast "ENTER" | (Sæt kalibreringsvægt til 920 KG (Skals Maskinfabrik) |
| 13 | Tast "ENTER" | (I display = buSY , vent til dette signal står stille derefter:) |
| 14 | Tast "ENTER" | (Se DONE kalibreringsvægt er gemt. – (Min. 20%) |
| 15 | Tast 1 gange "NEXT" | (Se "CAL-1" i display). |
| 16 | Her sættes kalibrerings vægt på og afventes til vægten er i ro | |
| 17 | Tast "ENTER" | (Se aktuel mV/V i display). |
| 18 | Tast "ENTER" | (I display = buSY , vent til dette signal står stille derefter:) |
| 19 | Tast "ENTER" | (Se DONE er gemt). |
| 20 | Tast 2 gange "CE" | (Vægten er nu kalibreret og klar til brug). |

9.0 Reservedelsoversigt

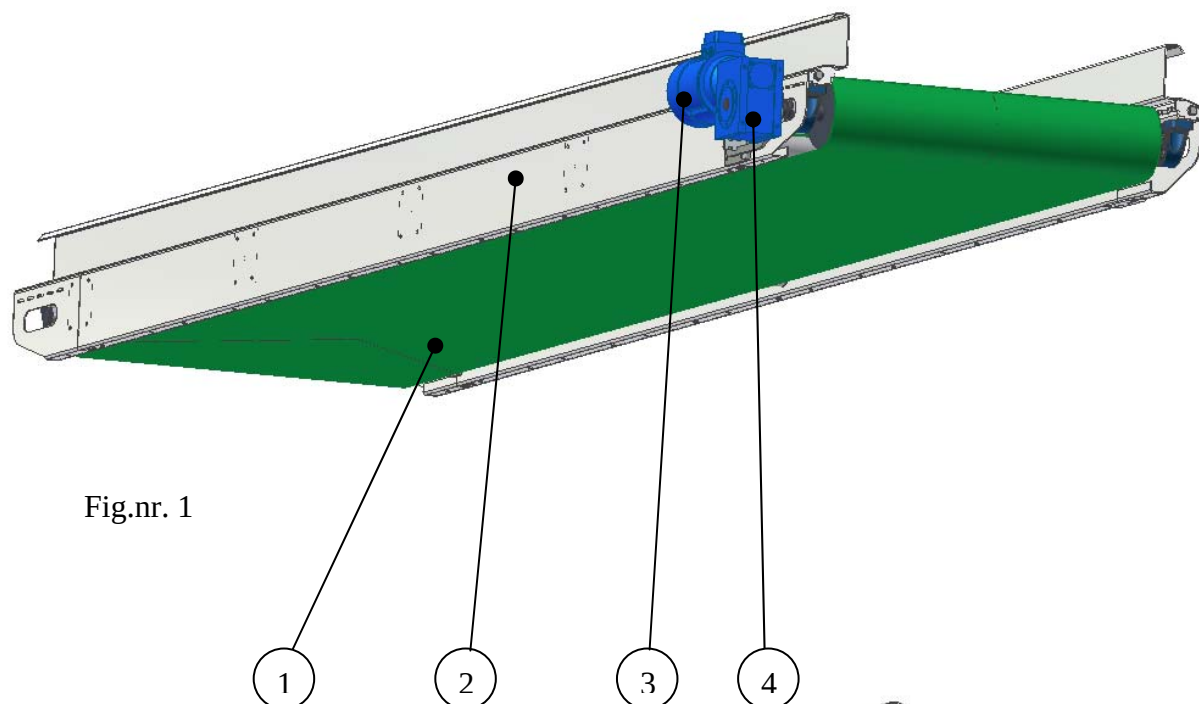


Fig.nr. 1

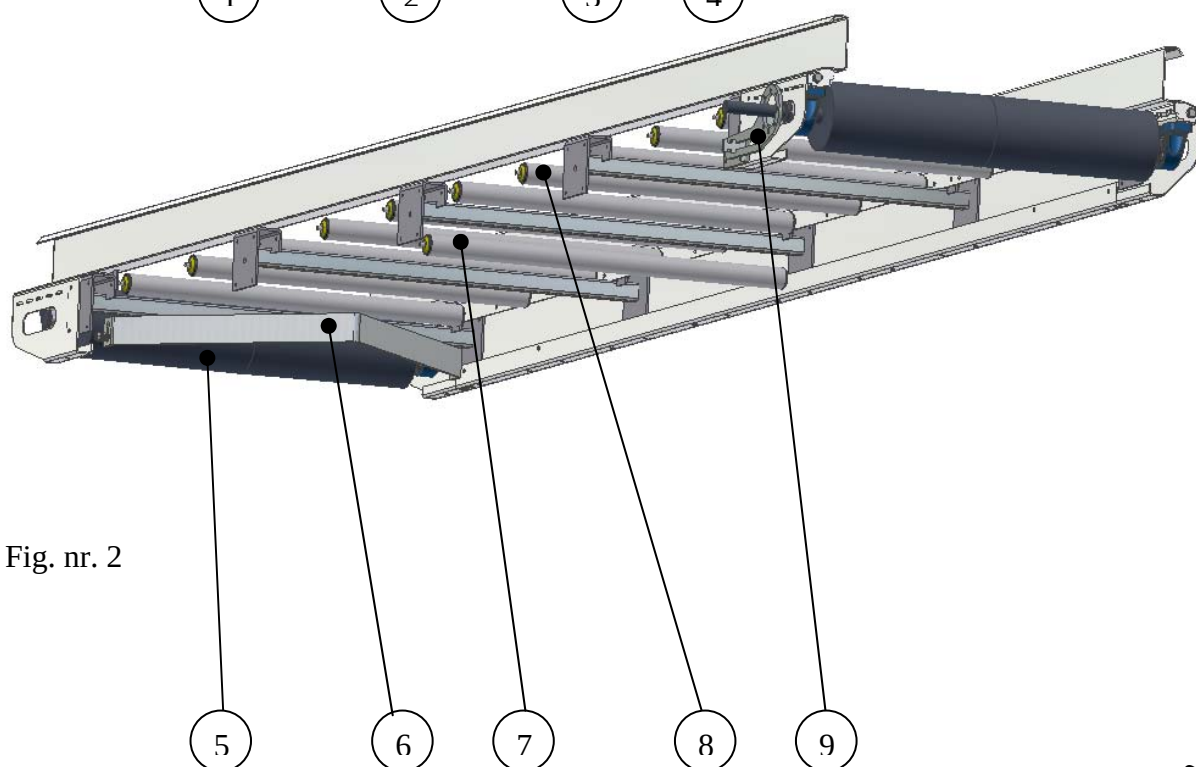


Fig. nr. 2

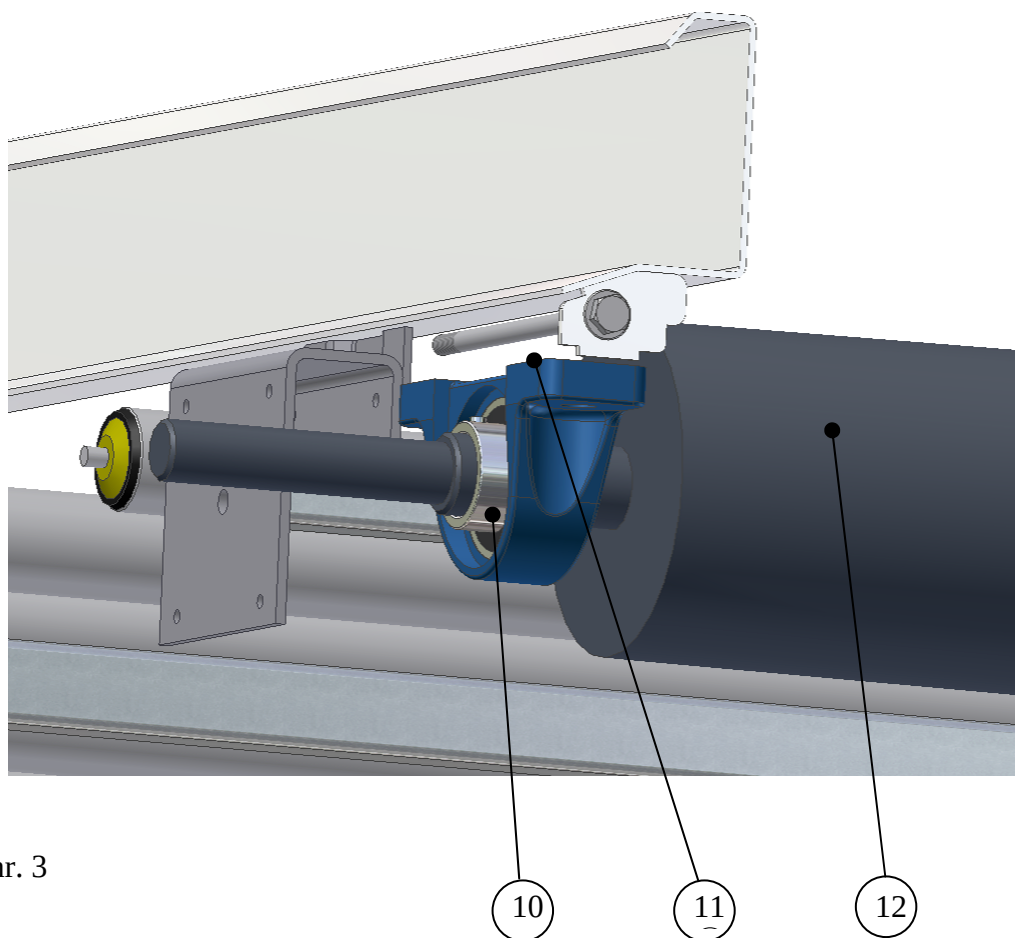


Fig. nr. 3

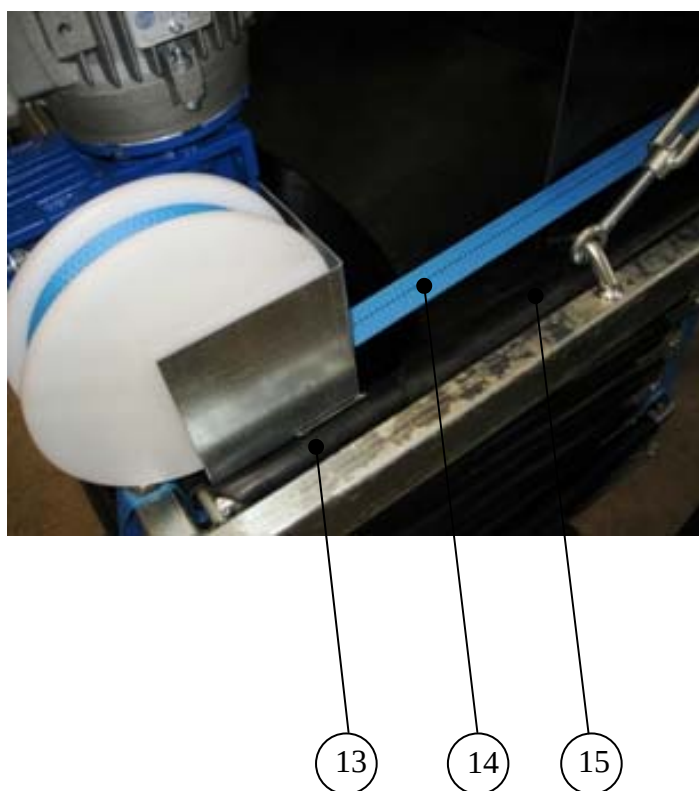


Fig. nr. 4



Fig. nr. 5

16

17



Fig. nr. 6

18

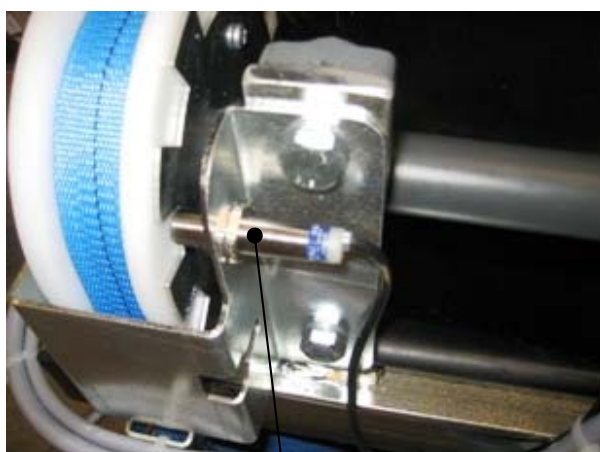


Fig. nr. 7

19



Fig. nr. 8

20

21

Side	Fig. nr.	Pos. nr	Betegnelse
8	1	1	Transportbånd
8	1	2	Sideplade
8	1	3	Motor
8	1	4	Gear
8	2	5	Løstromle
8	2	6	Båndskraber
8	2	7	Returrulle
8	2	8	Bærerulle
8	2	9	Momentarm for motor og gear
9	3	10	Leje
9	3	11	Justerskrue
9	3	12	Træktromle
9	4	13	Dæmperdug 1 FDA lille
9	4	14	Surringsbånd 25 mm
9	4	15	Dæmperdug 2 FDA stor
10	5	16	Dæmperdug 3 FDA
10	5	17	Fotoaftaster
10	6	18	Mikro afbryder
10	7	19	Induktiv aftaster
10	8	20	Vejecelle
10	8	21	Fod

10.0 EU-Overensstemmelseserklæring

Fabrikant	
Firmanavn:	A/S Skals Maskinfabrik
Adresse:	Hovedgaden 56 8832 Skals, Denmark
Telefon:	87 25 62 00

erklærer hermed, at

Maskine:	Kassesækkefylder KSF 640/650
Mærke:	
Type, serie nr., år:	

Er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i RÅDETS DIREKTIV:

- 1 Maskinsikkerhed – Direktiv 98/37/EC
- 2 Lavspændingsdirektivet (LVD) 2006/95/EEC 11 12
- 3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) Direktiv 89/336/EEC og den tilrettede 93/68/EEC.

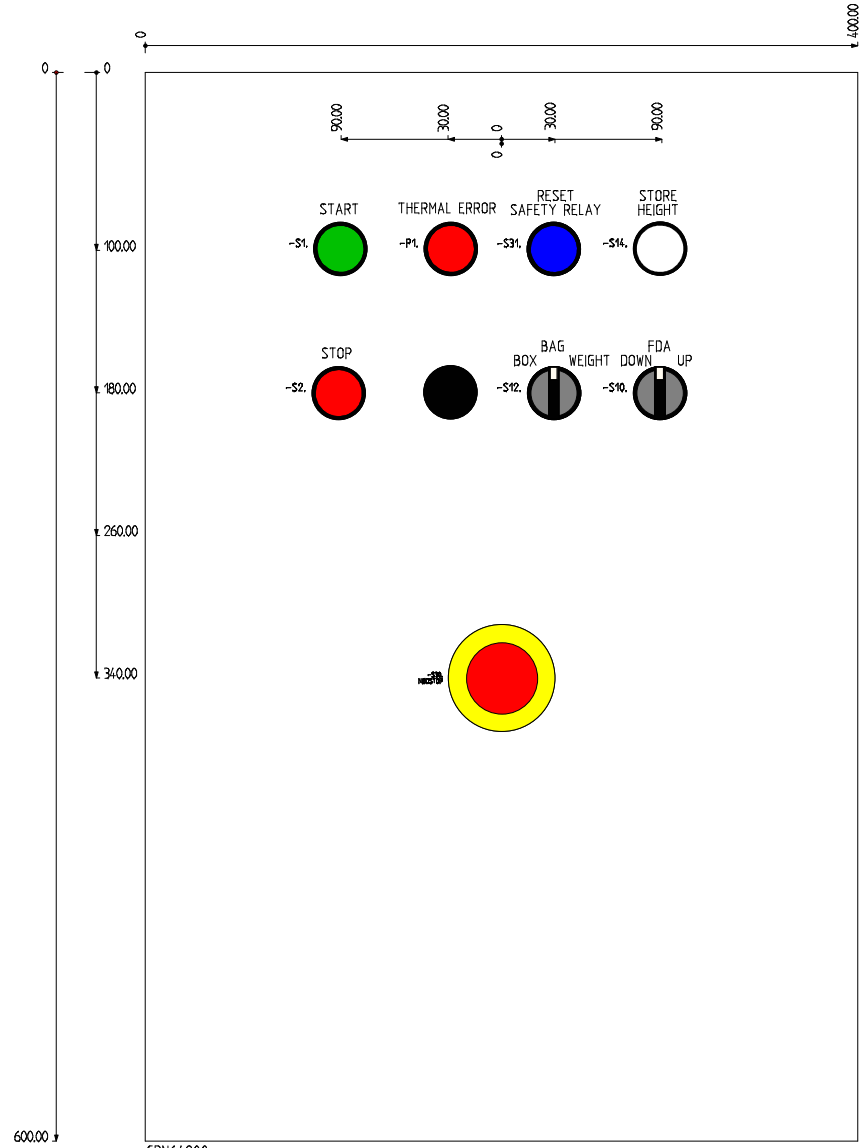
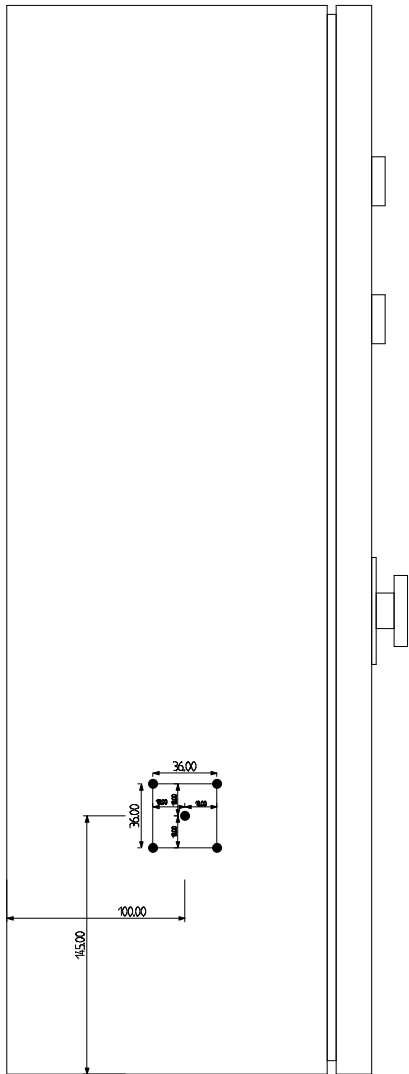
Titel:	Produktions Manager
Navn:	Søren Lund Madsen
Firma:	A/S Skals Maskinfabrik

Dato: _____

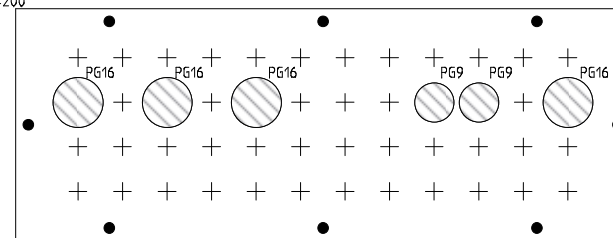
Signatur: 

Document list

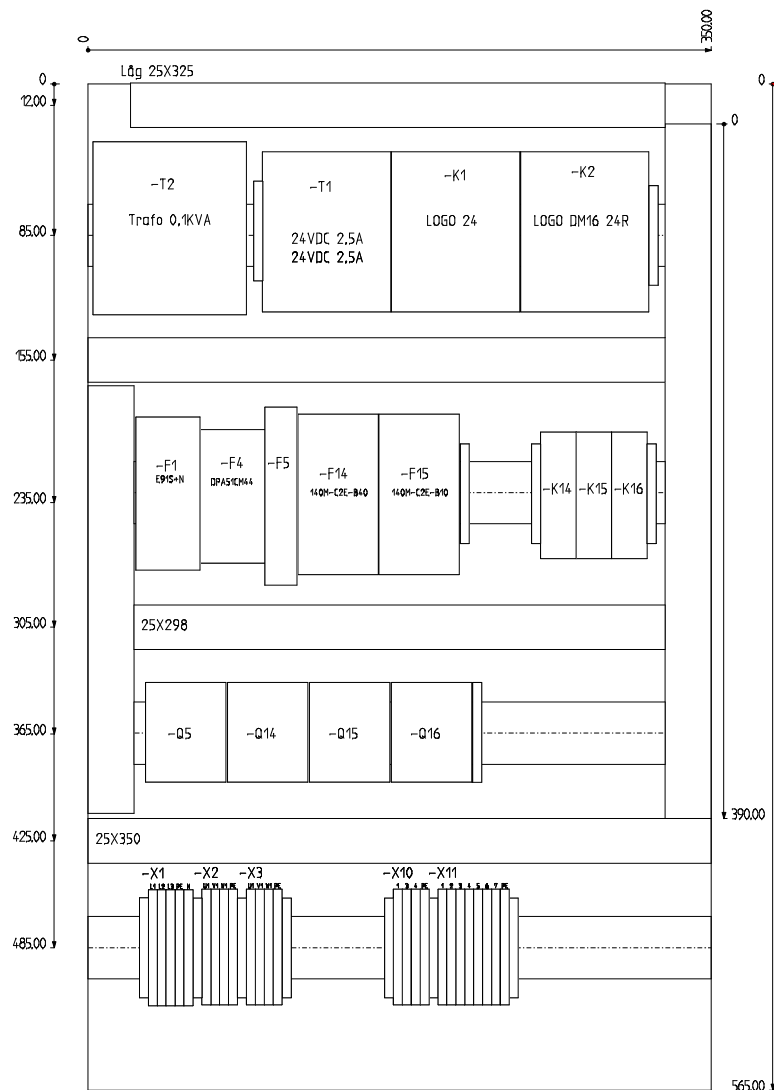
[illegible]



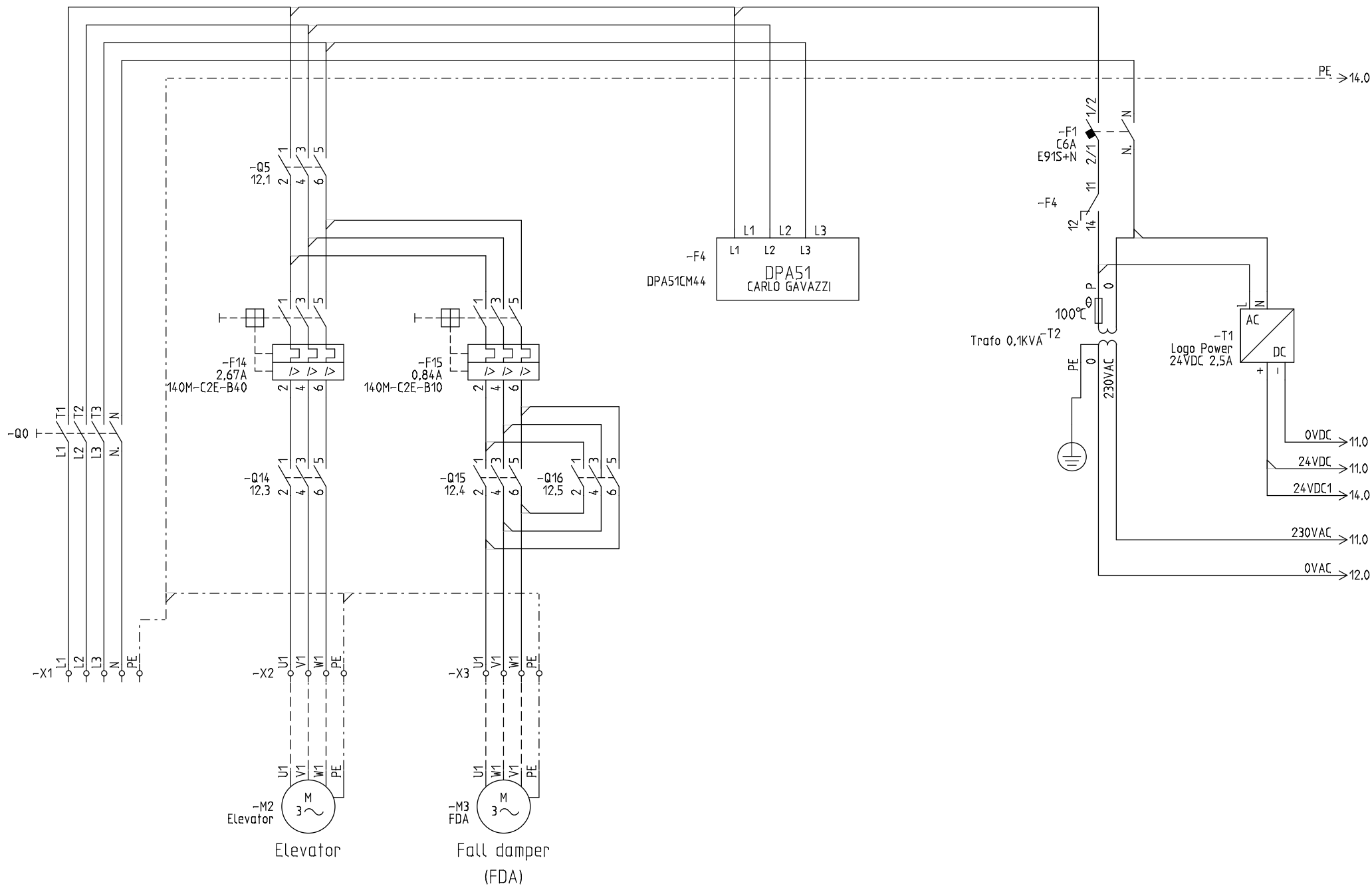
CRN64200



Set inde fra



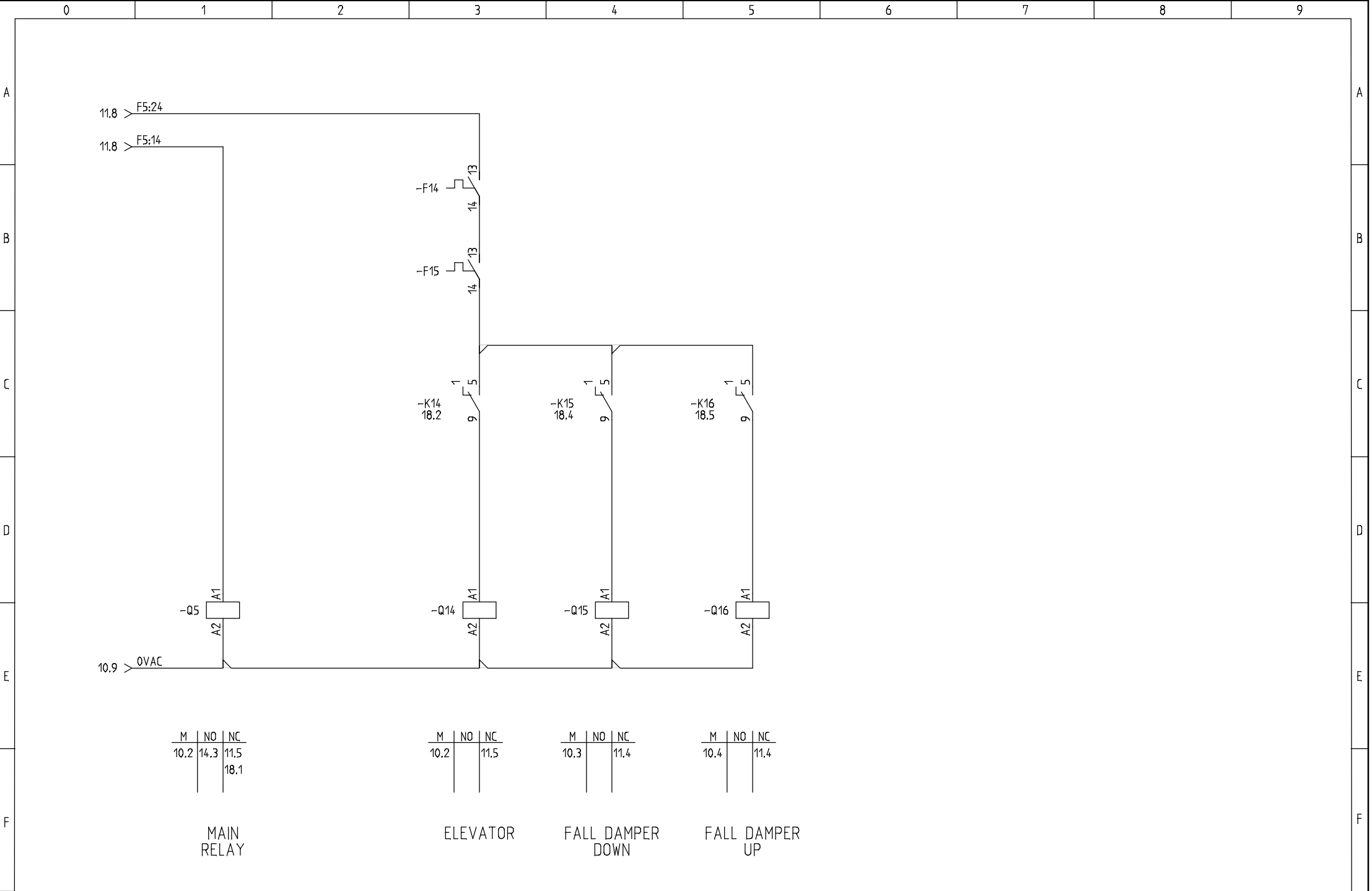
FDA = Faldtæpper
ELE = Elevator
SOP = Selvejre opbyg

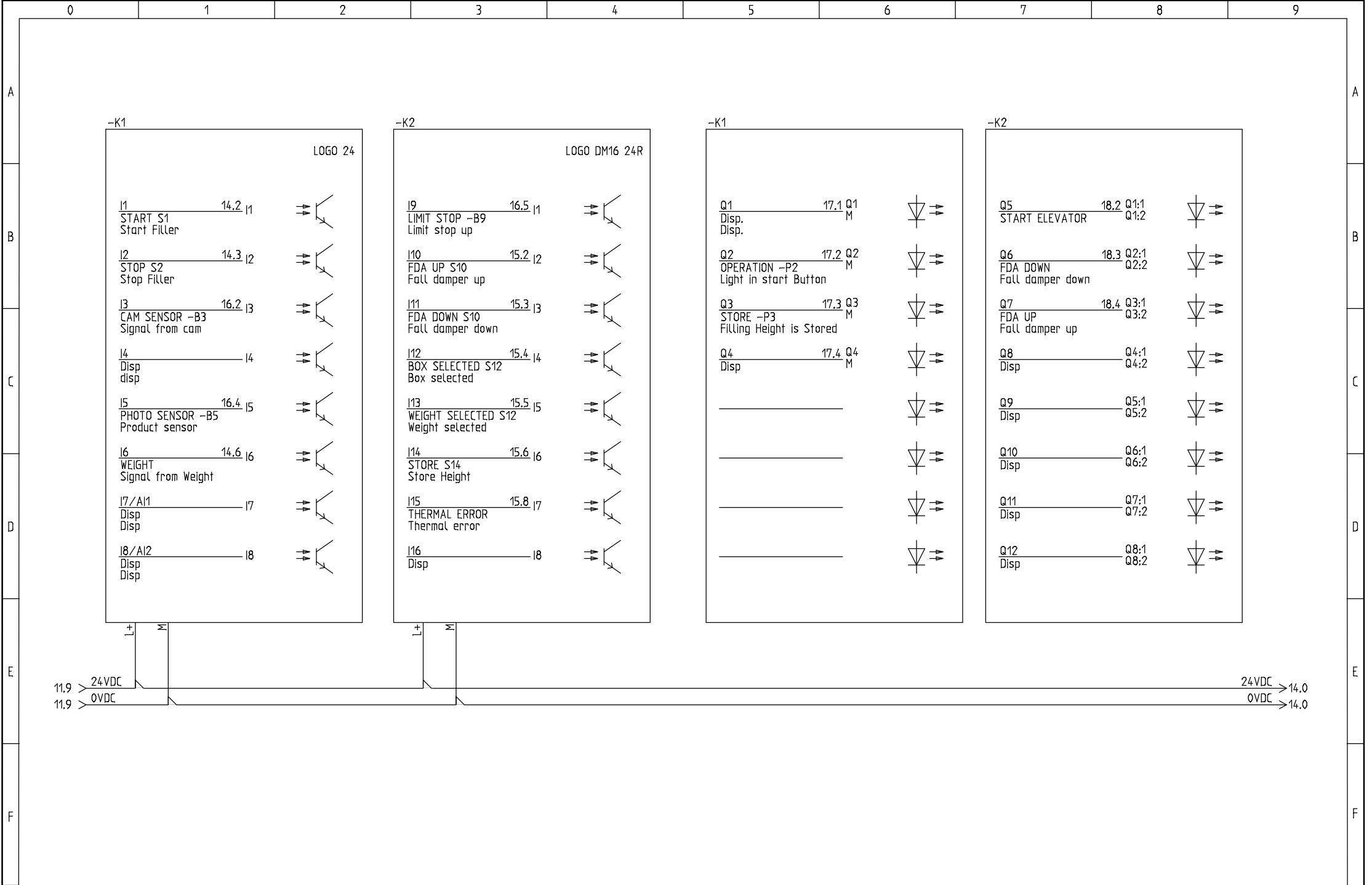


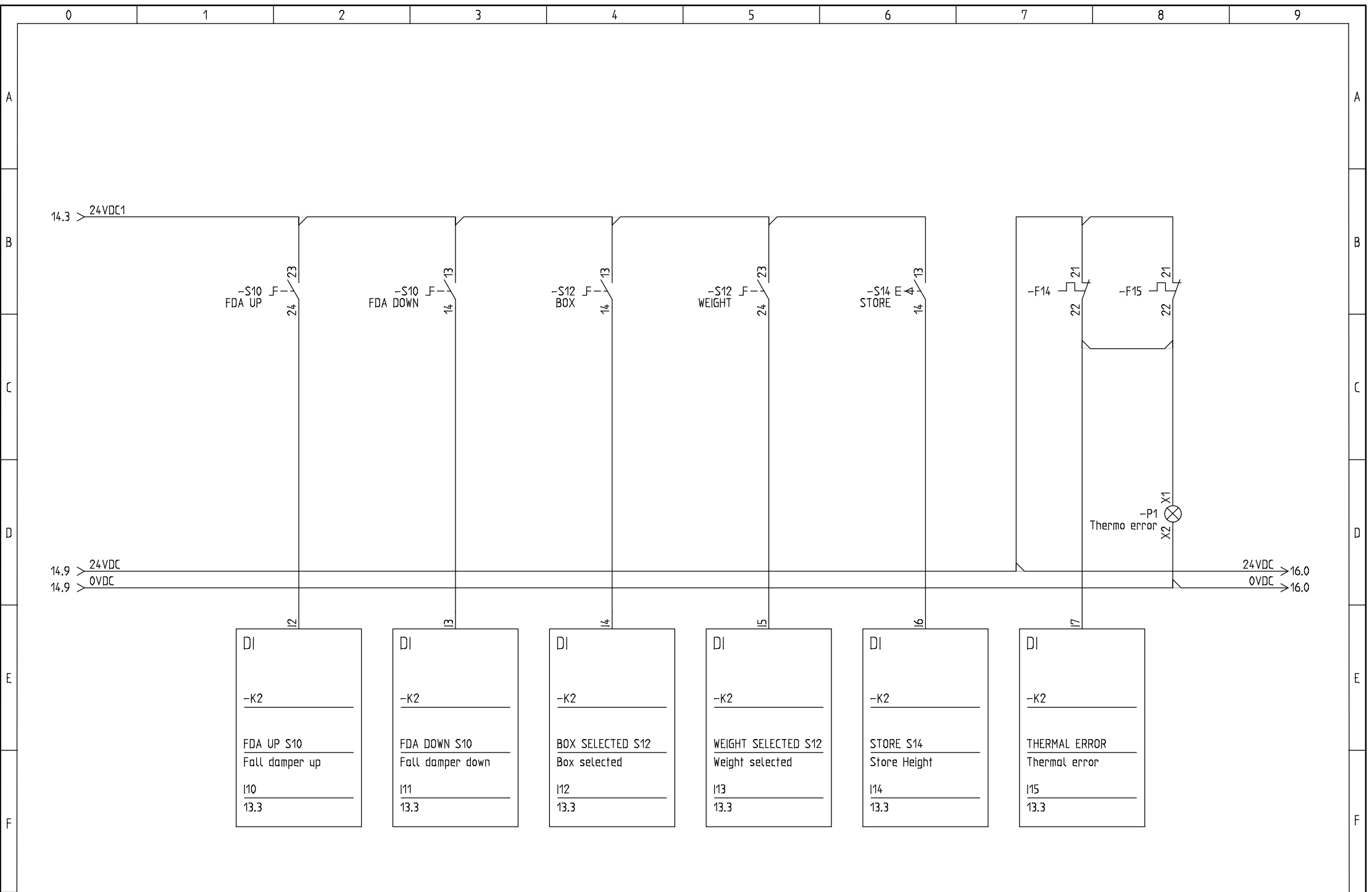


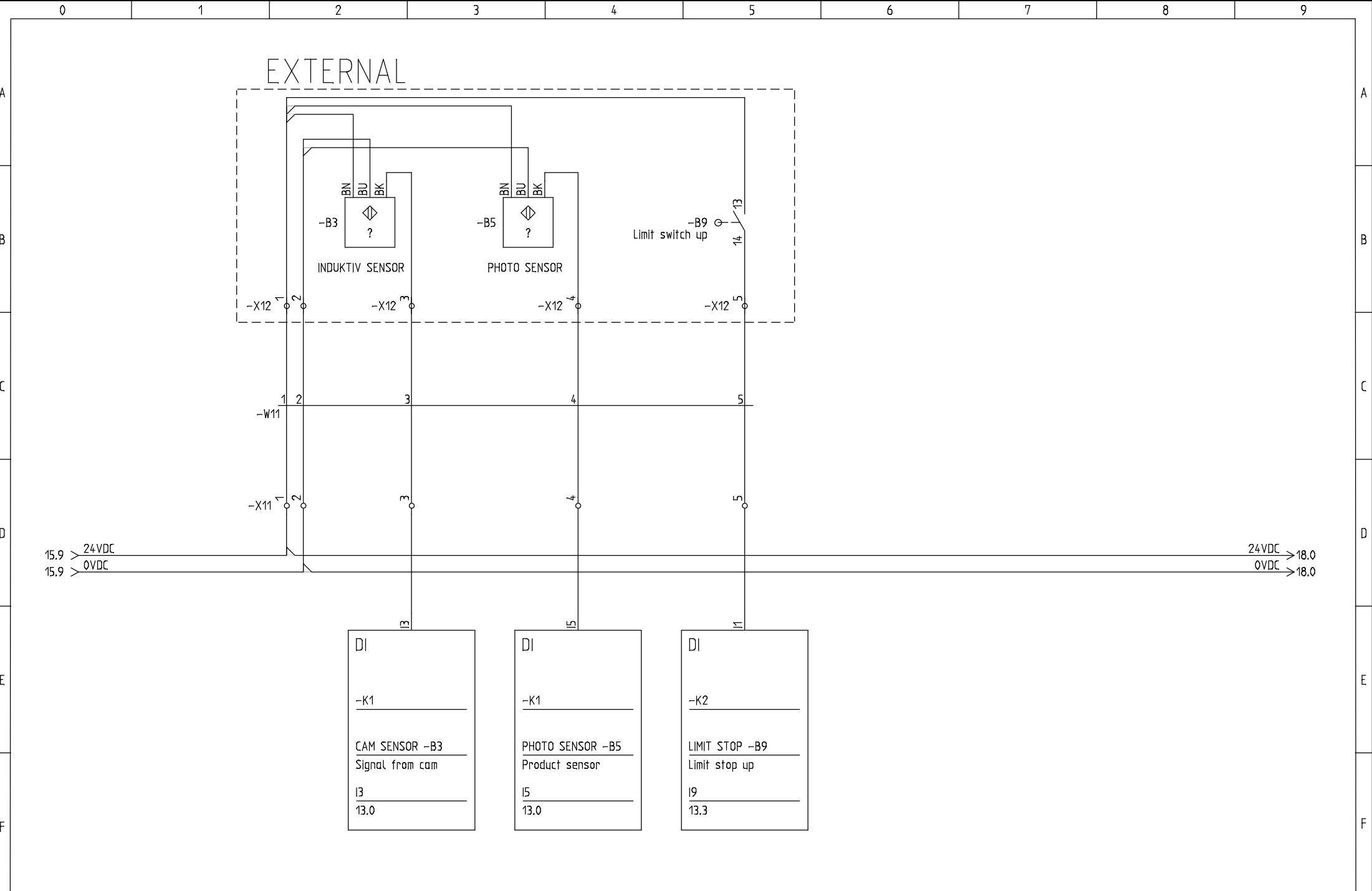
BOX / BAG Filler
KSF640 / 650
Emergency stop

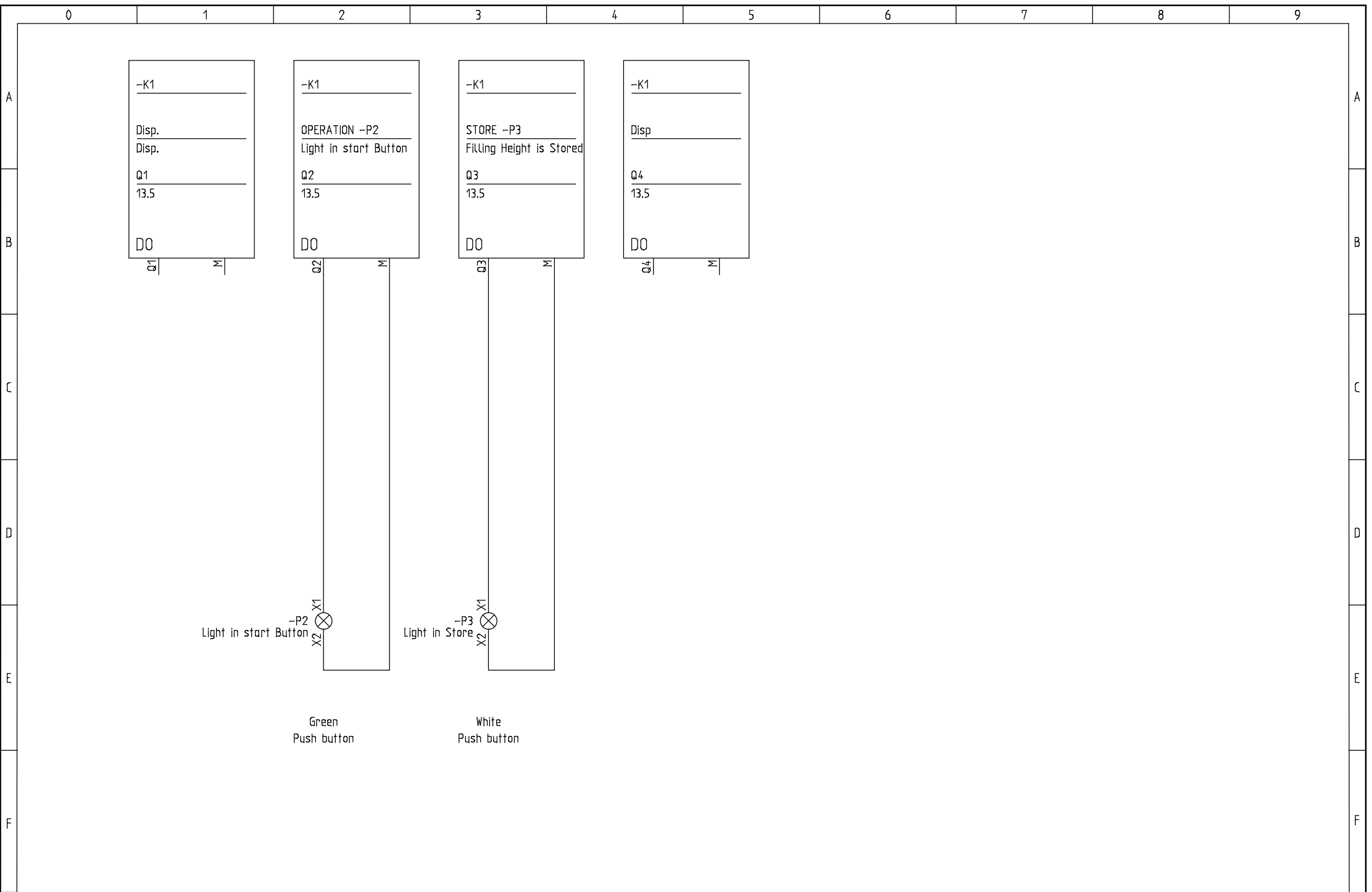
Next Page:	12
------------	----

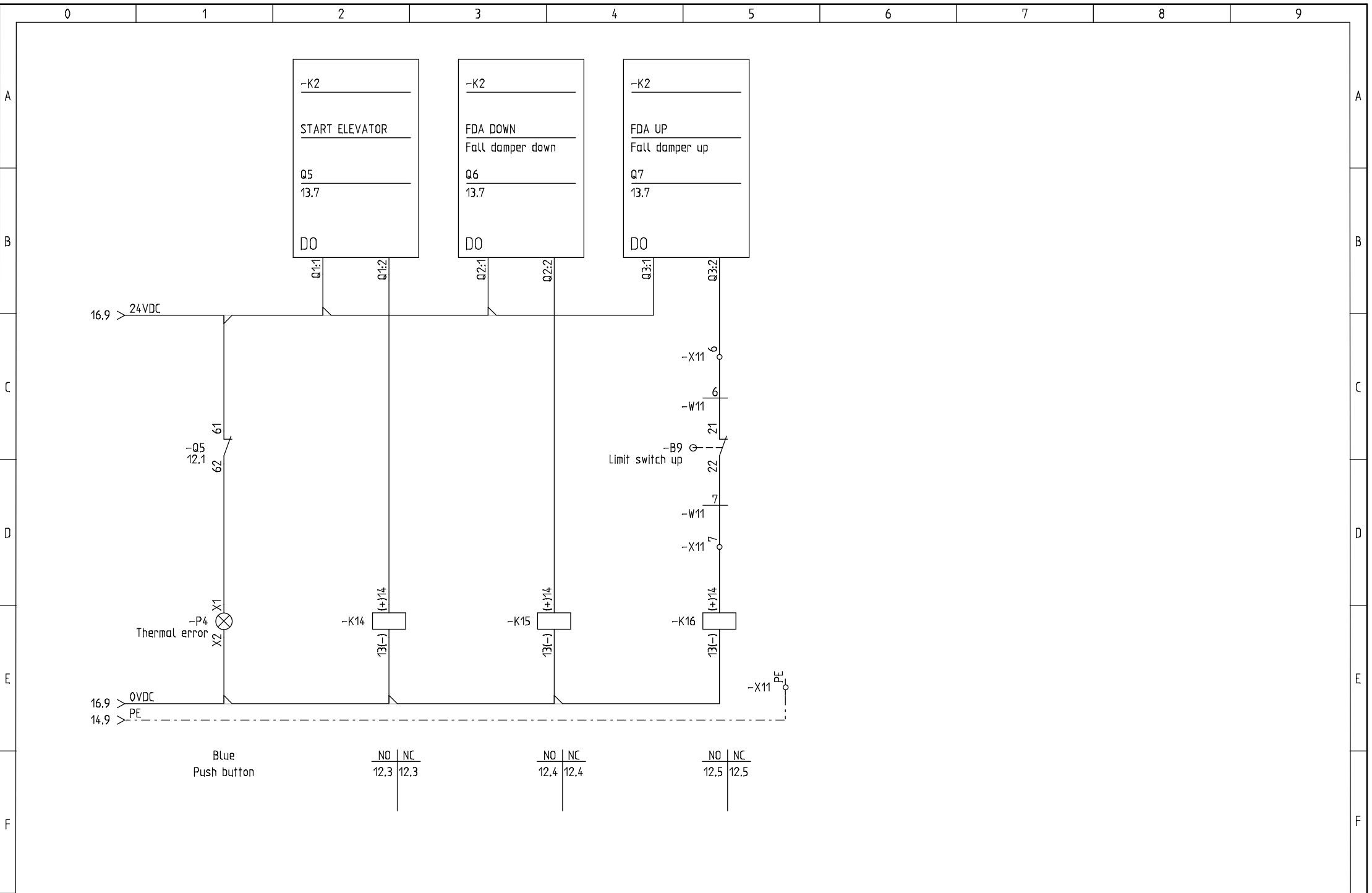












Spare part list

Function (=)	Place (+)	Product (-)	Type	Number	Deliver	Brand	EAN 13						
		-B3	INDUKTIV	1.00	Skals MaskinFabrik								
		-B5	Photo Sensor	1.00	Skals MaskinFabrik								
		-B9	Limit switch	1.00	Skals MaskinFabrik								
		-F1	E91S+N	1.00	AEG	AEG	5413656810698						
		-F4	DPA51CM44	1.00	Carlo Gavazzi	Carlo Gavazzi	8030956000566						
		-F5	440R-N23114	1.00	Solar	GUARDMARSTER	5703847851983						
		-F14	140M-C2E-B40	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847303574						
		-F15	140M-C2E-B10	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847303543						
		-K1	LOGO 24	1.00	Solar	Siemens	6940408100978						
		-K2	LOGO DM16 24R	1.00	Solar	Siemens	4025515071372						
		-K14	SH1B-05C	1.00	Solar	IDEC	57003436004257						
		-K14	RH1B-UL 24VDC	1.00	Solar	IDEC	57003436000471						
		-K15	SH1B-05C	1.00	Solar	IDEC	57003436004257						
		-K15	RH1B-UL 24VDC	1.00	Solar	IDEC	57003436000471						
		-K16	SH1B-05C	1.00	Solar	IDEC	57003436004257						
		-K16	RH1B-UL 24VDC	1.00	Solar	IDEC	57003436000471						
		-K100	RH1B-UL 24VDC	1.00	Solar	IDEC	57003436000471						
		-K100	SH1B-05C	1.00	Solar	IDEC	57003436004257						
		-M2	M1	1.00	Skals MaskinFabrik	DR Drives							
		-M3	M2	1.00	Skals MaskinFabrik	DR Drives							
		-P1	800F-N3W	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847848471						
		-P1.	800FP-P4	1.00	Allan bradley	Allen-Bradley	5703847848136						
		-P2	800F-N3W	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847848471						
		-P3	800F-N3W	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847848471						
		-P4	800F-N3W	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847848471						
		-Q0	194E-A25-NP	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847167183						
		-Q0	194E-E25-1753	1.00	Allan bradley	Allen Bradley	5703847167145						
		-Q5	100-K09KF01	1.00	Allan bradley	Allen bradley	5703847895369						
		-Q14	100-K09KF01	1.00	Allan bradley	Allen bradley	5703847895369						
		-Q15	100-K09KF01	1.00	Allan bradley	Allen bradley	5703847895369						
SKALS - we'll sort it out!		Skals Maskin Fabrik Hovedgaden 56 Skals		BOX / BAG Filler KSF640 / 650		Proj. no.: KSF640-650_V03_EN		Rev.: 16-03-2011		Item Des.		Page: 100	
						Date: 24-02-2011		Doc. no.:		Ver.:		Created by:	

Spare part list

Function (=)	Place (+)	Product (-)	Type	Number	Deliver	Brand	EAN 13				
		-Q16	100-K09KF01	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847895369				
		-S1	800F-X10	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849096				
		-S1.	800FP-LF3	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847847788				
		-S2	800F-X01	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849102				
		-S2.	800FP-LF4	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847847795				
		-S10	800F-X10	2.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849096				
		-S10.	800FP-SB32	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847848747				
		-S12	800F-X10	2.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849096				
		-S12.	800FP-SB32	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847848747				
		-S14	800F-X10	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849096				
		-S14.	800FP-LF7	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847847825				
		-S30	800F-X01	2.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849102				
		-S30.	800F-15YSE112	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847894775				
		-S30.	800FM-MT44	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849997				
		-S31	800F-X10	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847849096				
		-S31.	800FP-LF6	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847847818				
		-T1	24VDC 2,5A	1.00	Solar	Siemens	4025515150923				
		-T2	Trafo 0,1KVA	1.00	Solar	Siemens	4001869901138				
		-U	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625				
		-U31	25X60	1.00	Lemvigh Müller	VANPEE & WESTERBERG A/S	3245066361024				
		-U32	25X60	1.00	Lemvigh Müller	VANPEE & WESTERBERG A/S	3245066361024				
		-U37	25X60	1.00	Lemvigh Müller	VANPEE & WESTERBERG A/S	3245066361024				
		-U38	25X60	1.00	Lemvigh Müller	VANPEE & WESTERBERG A/S	3245066361024				
		-U39	TS35	1.00	Solar		8016445000057				
		-U40	TS35	1.00	Solar		8016445000057				
		-U42	TS35	1.00	Solar		8016445000057				
		-U43	TS35	1.00	Solar		8016445000057				
		-U44	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625				
		-U45	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625				
		-U46	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625				
		Skals Maskin Fabrik Hovedgaden 56 Skals		BOX / BAG Filler KSF640 / 650		Proj. no.: KSF640-650_V03_EN		Rev.: 16-03-2011	Item Des.		Page: 101
						Date: 24-02-2011		Doc. no.:		Ver.:	Created by:

Spare part list

Function (=)	Place (+)	Product (-)	Type	Number	Deliver	Brand	EAN 13
		-U48	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U49	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U50	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U51	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U52	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U53	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U54	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U55	PG16	1.00	Solar	Jacob	5705151001139
		-U56	PG9	1.00	Solar	Jacob	4024092012150
		-U57	PG16	1.00	Solar	Jacob	5705151001139
		-U58	PG16	1.00	Solar	Jacob	5705151001139
		-U59	PG16	1.00	Solar	Jacob	5705151001139
		-U60	PG9	1.00	Solar	Jacob	4024092012150
		-U61	CRN64200	1.00	Solar	Himel-Sarel	3606480159329
		-U62	25X60	1.00	Lemvigh Møller	VANPEE & WESTERBERG A/S	3245066361024
		-U63	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U64	1492-ERL35	1.00	Allan bradley	Allan Bradley	5703847870625
		-U65	25X60	1.00	Lemvigh Møller	VANPEE & WESTERBERG A/S	3245066361024
		-X1	1492-LG3T	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847868325
		-X1	1492-L3T	4.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847867267
		-X2	1492-LG3T	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847868325
		-X2	1492-L3T	3.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847867267
		-X3	1492-L3T	3.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847867267
		-X3	1492-LG3T	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847868325
		-X10	1492-LG3T	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847868325
		-X10	1492-L3T	3.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847867267
		-X10	1492-L3Q	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847867076
		-X11	1492-L3T	7.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847867267
		-X11	1492-LG3T	1.00	Allan bradley	Allan bradley	5703847868325



Skals Maskin Fabrik
Hovedgaden 56
Skals

BOX / BAG Filler
KSF640 / 650

Proj. no.:
KSF640-650_V03_EN

Rev.:
16-03-2011

Item Des.

Page:
102

Date:
24-02-2011

Doc. no.:

Ver.:

Created by:

Next Page:

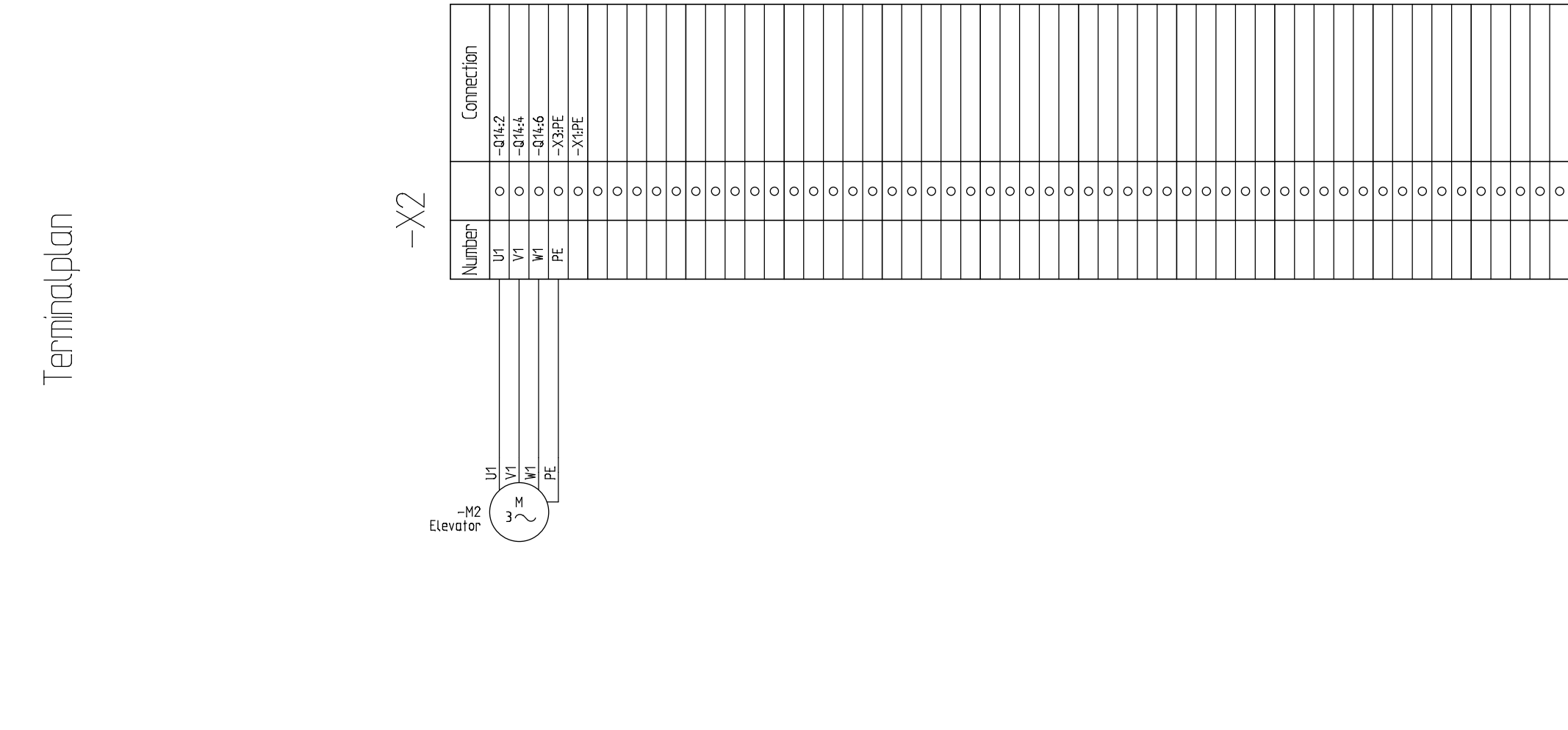
Part list

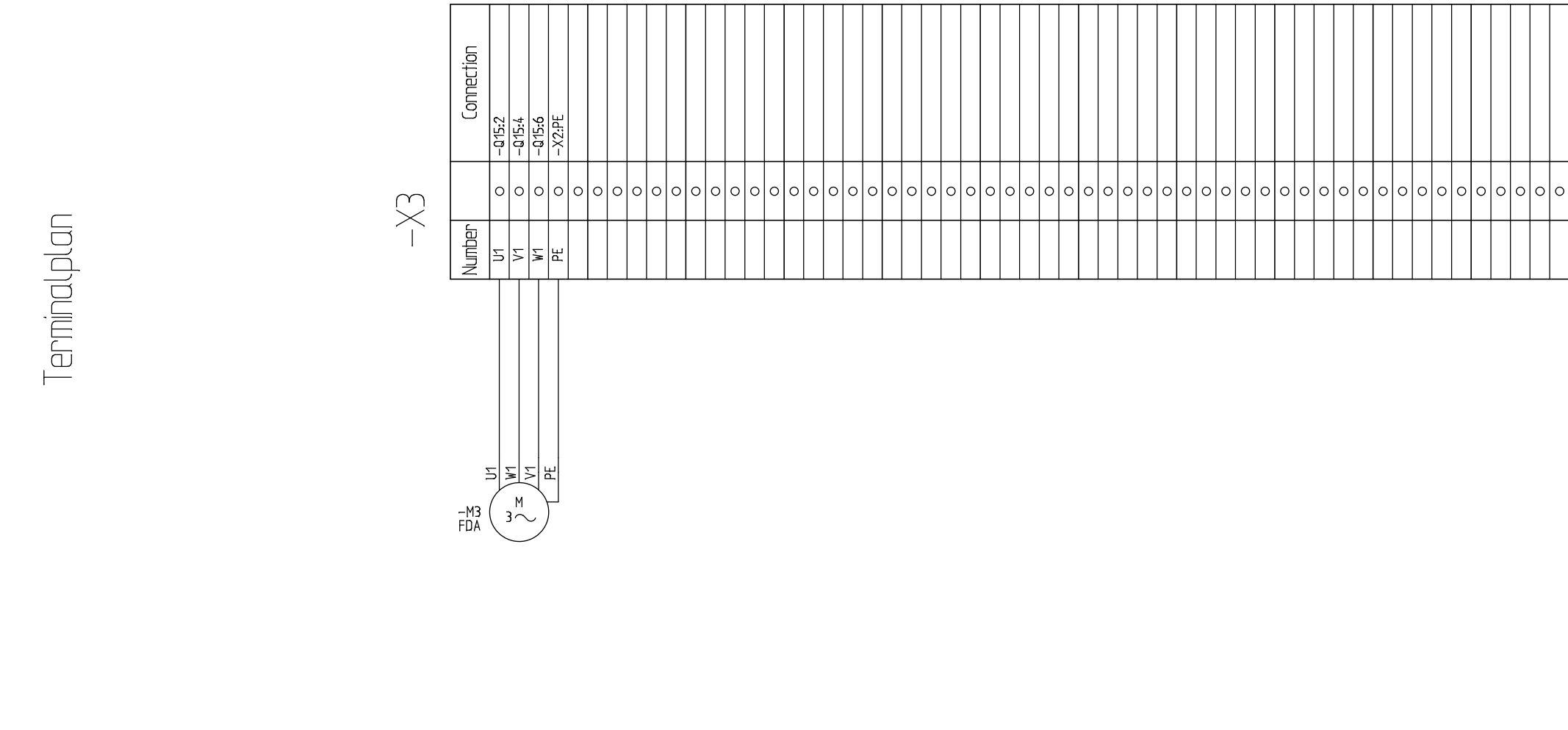
Qty.	Type	Supplier	Brand	Decription	EAN 13				
1.00	E91S+N	AEG	AEG	Fuse C6 1P+N	5413656810698				
4.00	100-K09KF01	Allan bradley	Allan bradley	Contacto K09KF01 230V	5703847895369				
1.00	140M-C2E-B10	Allan bradley	Allen Bradley	Motor Protection Circuit Breaker.0,63-1A	5703847303543				
1.00	140M-C2E-B40	Allan bradley	Allen Bradley	Motor Protection Circuit Breaker.2,5-4A	5703847303574				
13.00	1492-ERL35	Allan bradley	Allan Bradley	ENDCLIPS 1492-ERL35	5703847870625				
1.00	1492-L3Q	Allan bradley	Allan bradley	Terminal L3Q	5703847867076				
20.00	1492-L3T	Allan bradley	Allan bradley	Terminal L3T	5703847867267				
5.00	1492-LG3T	Allan bradley	Allan bradley	PE Terminal LG3T	5703847868325				
1.00	194E-A25-NP	Allan bradley	Allan Bradley	N-CONTACTELEMENT	5703847167183				
1.00	194E-E25-1753	Allan bradley	Allan Bradley	Switch. 3P 0-1 90GR	5703847167145				
1.00	800F-15YSE112	Allan bradley	Allan Bradley	EMERGENCY STOP Ø60	5703847894775				
1.00	800FM-MT44	Allan bradley	Allan Bradley	Emergency Push button Ø40	5703847849997				
4.00	800F-N3W	Allan bradley	Allan Bradley	LAMP LED Withe 24VAC/DC	5703847848471				
1.00	800FP-LF3	Allan bradley	Allan Bradley	LAMP Push button Green	5703847847788				
1.00	800FP-LF4	Allan bradley	Allan Bradley	LAMP Push button Red	5703847847795				
1.00	800FP-LF6	Allan bradley	Allan Bradley	LAMP Push button Blue	5703847847818				
1.00	800FP-LF7	Allan bradley	Allan Bradley	LAMP Push button Clear	5703847847825				
1.00	800FP-P4	Allan bradley	Allen-Bradley	Pilot Light Red	5703847848136				
2.00	800FP-SB32	Allan bradley	Allan Bradley	Selector Switch 3 pos. Return from R/L	5703847848747				
3.00	800F-X01	Allan bradley	Allan Bradley	Contact NC	5703847849102				
7.00	800F-X10	Allan bradley	Allan Bradley	Contact NO	5703847849096				
1.00	DPA51CM44	Carlo Gavazzi	Carlo Gavazzi	Phase relay	8030956000566				
6.00	25X60	Lemvig Müller	VANPEE & WESTERBERG A/S	Cabel canal	3245066361024				
1.00	Limit stop	Skals MaskinFabrik		Limit stop					
1.00	Photo sensor	Skals MaskinFabrik		Photo sensor					
1.00	INDUCTIV	Skals MaskinFabrik		Inductiv sensor					
1.00	M1	Skals MaskinFabrik	DR Drives	Motor1					
1.00	M2	Skals MaskinFabrik	DR Drives	Motor2					
1.00	24VDC 2,5A	Solar	Siemens	LOGO Power 24VDC 2,5A	4025515150923				
1.00	440R-N23114	Solar	GUARDMARSTER	Safety relay	5703847851983				
 SKALS - we'll sort it out! Skals Maskin Fabrik Hovedgaden 56 Skals		BOX / BAG Filler KSF640 / 650		Proj. no.: KSF640-650_V03_EN		Rev.: 16-03-2011	Item Des.		Page: 200
				Date: 24-02-2011		Doc. no.:		Ver.:	Created by:

Part list

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]