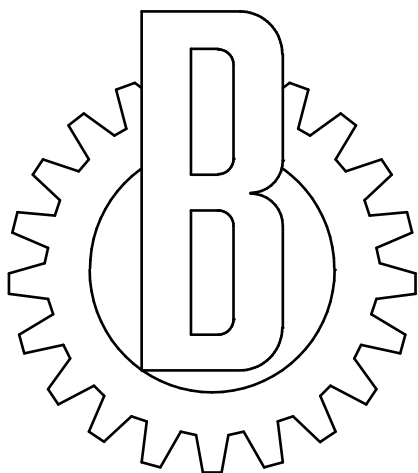


# BENNINGHOVEN

GmbH & Co. KG

Feuerungstechnik  
und Anlagen für den bituminösen Straßenbau



BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG  
Industriegebiet  
Postfach 50  
D-54486 Mülheim / Mosel

Tel.:06534/189-0  
Fax:06534/8970  
e-mail: info@benninghoven.com  
Internet: <http://www.benninghoven.com>

BENNINGHOVEN Wittlich	BENNINGHOVEN Berlin	BENNINGHOVEN Hilden	BENNINGHOVEN U.K. Ltd.	BENNINGHOVEN Österreich	BENNINGHOVEN France S.A.R.L.	BENNINGHOVEN Moskau	BENNINGHOVEN Polska Sp. z o.o.	BENNINGHOVEN Baltica UAB
Otto-Hahn-Straße D-54516 Wittlich Tel.:+49-65 71-6 97 80 Fax.:+49-65 71-80 20	Grenzgrabenstraße 11 D-13053 Berlin Tel.:+49-30-9 81 00 00 Fax.:+49-30-9 81 00 44	Herderstraße 9 D-40721 Hilden Tel.:+49-21 03-36 11 36 Fax.:+49-21 03-36 11 44	Incendium House, Centurion Way Meridian Business Park LE19 1WH Leicester Tel.:+44-11 6-2 63 03 45 Fax.:+44-11 6-2 82 72 41	Josefsthalerstraße 69 A-2511 Pfaffstätten Tel.:+43-22 52-8 44 40 Fax.:+43-22 52-8 45 70	Parc d'Affaires Roosevelt Rue Gabin F-69120 Vaulx-en-Velin Tel.:+33-4 72-14 93 80 Fax.:+33-4 72-14 93 89	ul. Petrovka 27, str. 5 RUS-107 031 Moskau Tel.:+7-0 95-9 37 56 37 Fax.:+7-0 95-9 37 56 38	ul. Golêdzinowska 10 PL-03-302 Warszawa Tel.:+48 22-5 10 09 17 Fax.:+48 22-5 10 09 97	Zadeikos Str. 17 LT-06320 Vilnius Tel.:+37 052-68 59 95 Fax.:+37 052-68 59 94

## Auftraggeber

Skanska DS a.s.  
Floriana Nováka 3 / 5267  
CZ-796 40 Prostějov

## Anlage

CZ-Pardubice

## Elektrodokumentation

Schaltplan : Verladesilo  
Projekt : Mischanlage TBA 160  
Auftrags-Nr. : 10421640  
Zeichnungs-Nr. : E96-0305  
Projekt-Nr. : 0464

	Änderungstext	Datum	Name
Prüfung			
Montage			
gezeichnet		16.11.2004	O. Lührs
Planung		16.11.2004	H. Adam

Schaltschrank : Verladesilo +E4

Auftrags-Nr. : 10421640

Baujahr : 2004

Stromart : Drehstrom

Betriebsspannung : 400V 50Hz

Steuerspannung : 230V 50Hz/24V DC

Anschlußwert ca. : 83kW

Nennsicherung : 160A

Maschinen-Nr. :

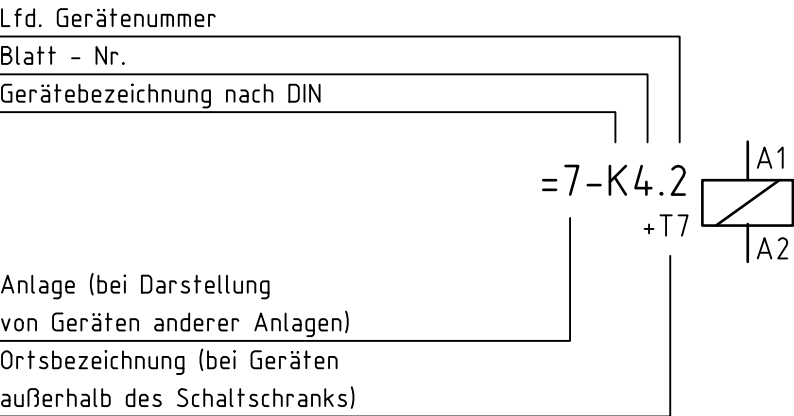
Schutzart : IP55

Folgende Anlagenteile werden gesteuert :

Verladesilo

Schaltschrank	Stück	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Sockel
Reihenschrank	1	TS 8285	1200	1800	500	200

# Hinweis zur Gerätebeschriftung



## Leiterkennfarben und Querschnitte

Leiterkennfarben Leistungsteil /mind. 2,5mm<sup>2</sup>

Phase L1 - L3 : Schwarz

Phase N : Blau

Schutzleiter PE : Grün/Gelb

Leiterkennfarben Steuerteil /mind. 0,75mm<sup>2</sup>

Steuerspannung 230V 50Hz : Rot

Neutralleiter 230V 50Hz : Blau/Rot

Spannung 24V DC : D.Blau

Meßsignale : Weiß

pot.freie Meldung : Violett

Meßleitung 10V DC : Grau

## Zuordnung der Klemmleisten

X1 / =Schaltschrank -> Misanlage

X2 / =Schaltschrank -> Pult / Tür

X3 / =Pult -> Misanlage

X4 / =Pult -> Schaubild

X5 / =Schaltschrank / Pult -> Computer

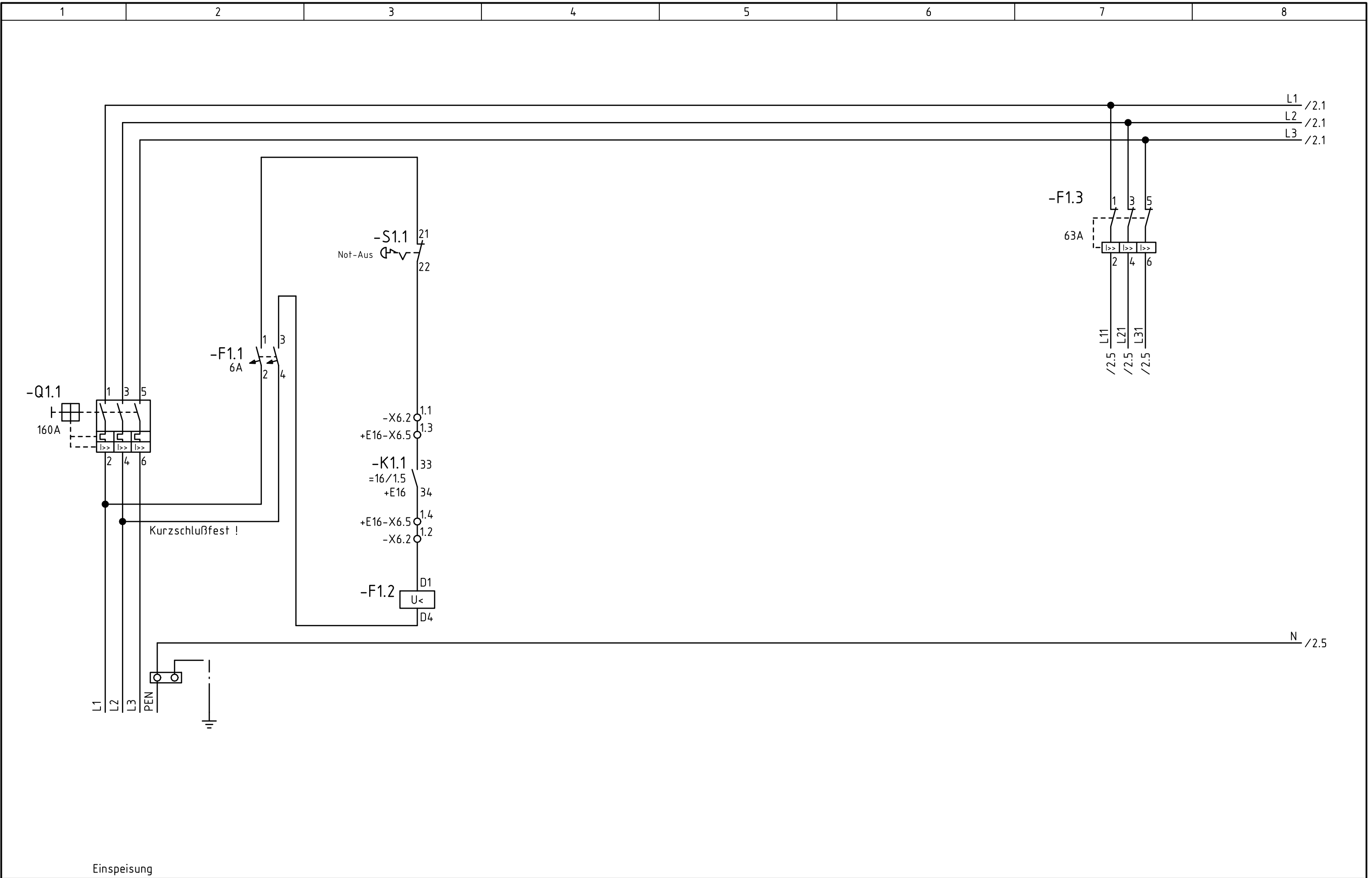
X6 / =Schaltschrank -> Schaltschrank


X7 / =Schaltschrank -> SPS

X8 / =Schaltschrank / SPS -> Misanlage

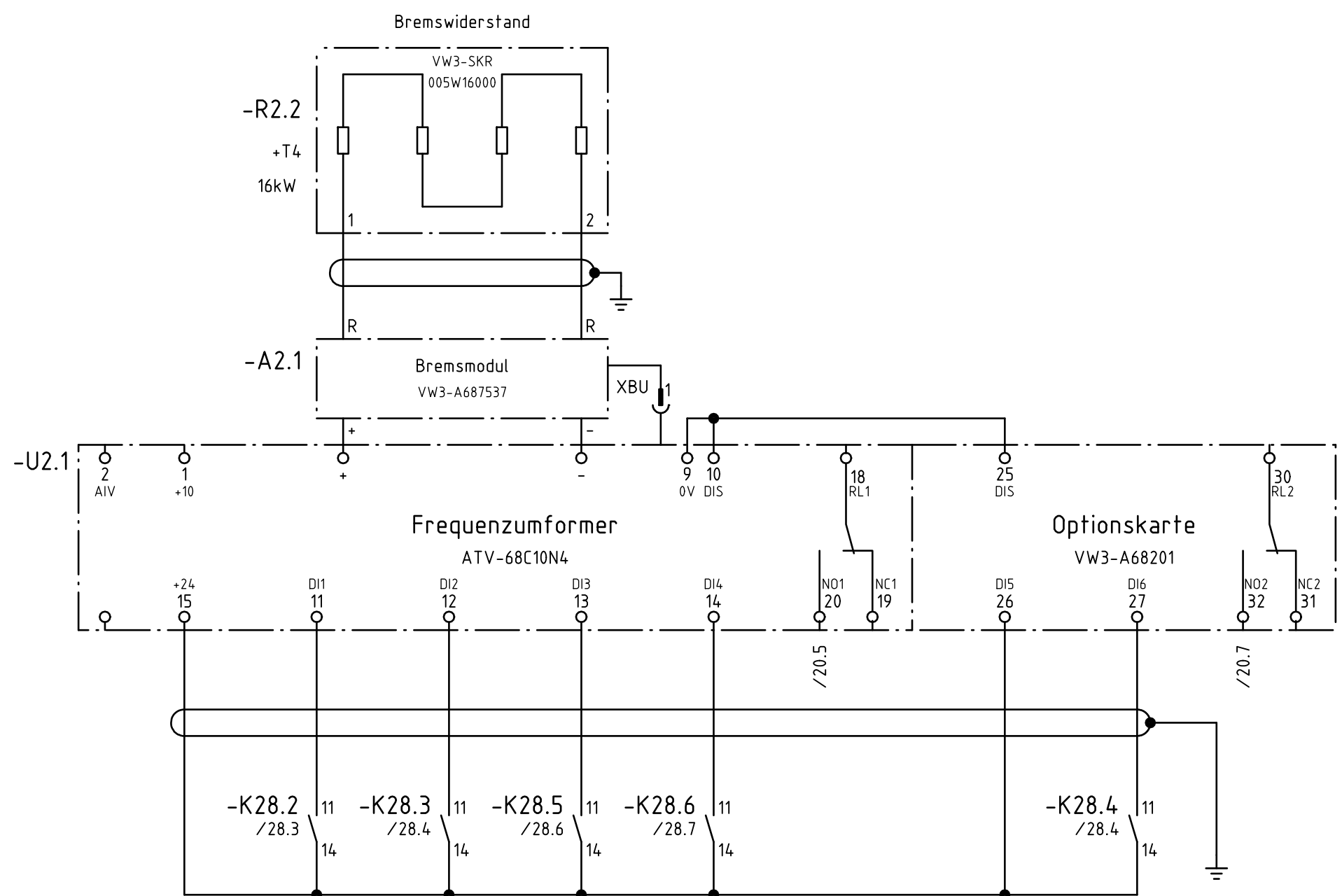
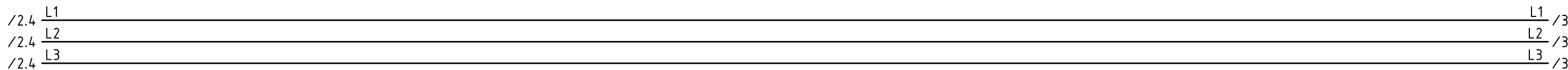
X9 / =Schaltschrank -> Schreiber

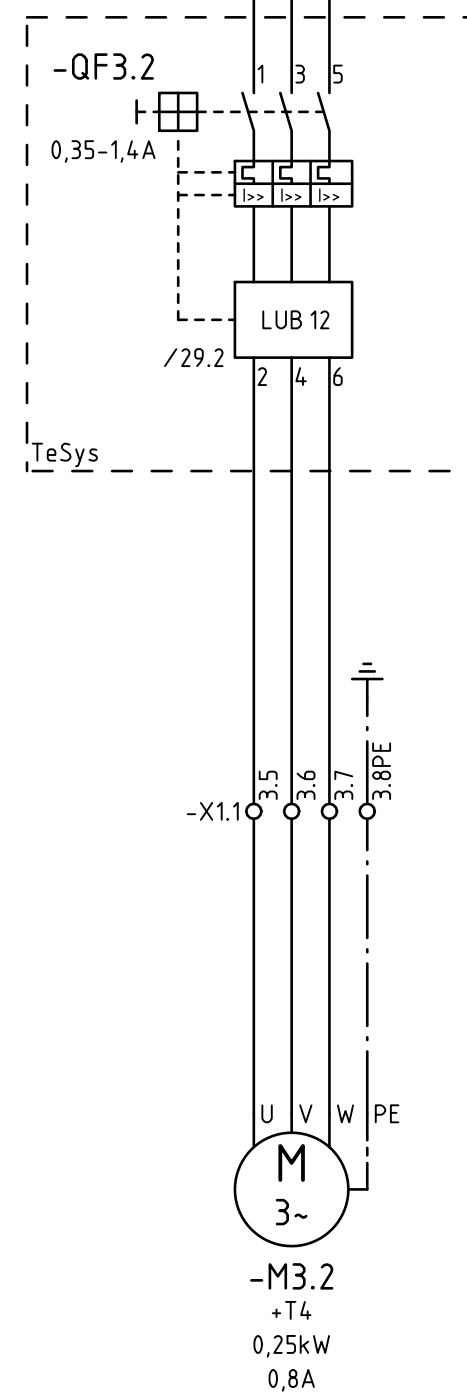
X10/ =Schaltschrank Intern




c			Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s.			<b>BENNINGHOVEN</b> GmbH & Co. KG		Stromlaufplan Verladesilo Einspeisung	E96-0305		=4	Blatt 1
b			Bearb.								+E4			
a			Gepr.											
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:							

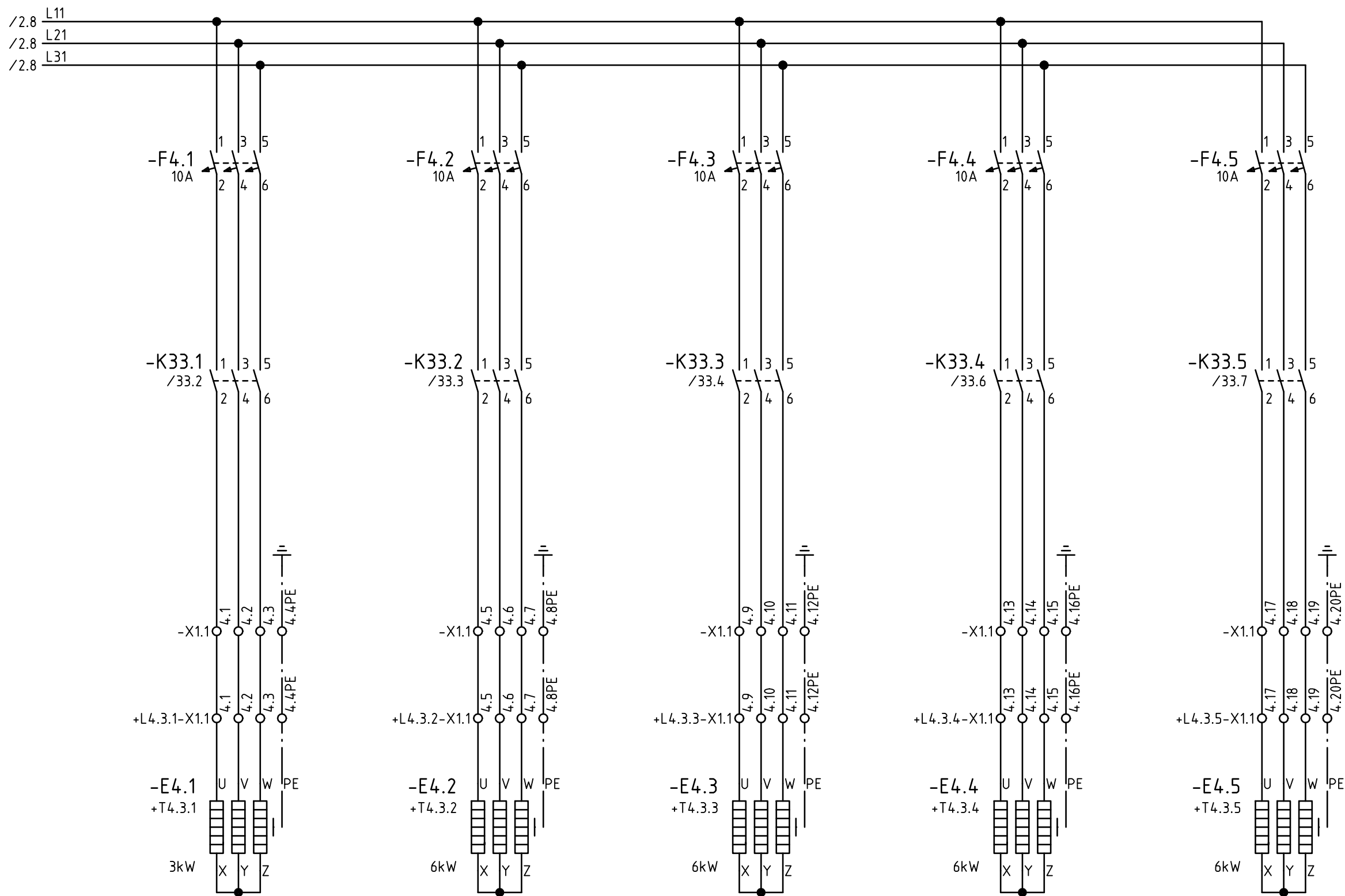






Kübeleindüspumpe

c			Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s. <b>BENNINGHOVEN</b> GmbH & Co. KG 			Stromlaufplan Verladesilo Leistung		E96-0305		=4	Blatt 3
b			Bearb.									+E4	
a			Gepr.										
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					35 Bl.	




Heizung  
Silo 1 (Fehlisch)

Heizung  
Silo 2

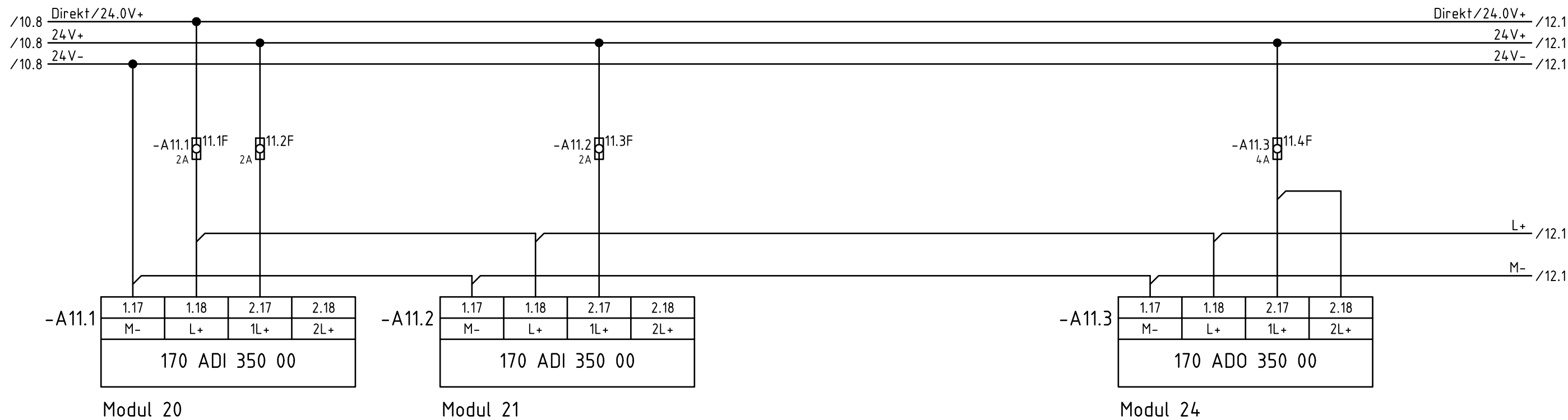
Heizung  
Silo 3

Heizung  
Silo 4


Heizung  
Silo 5

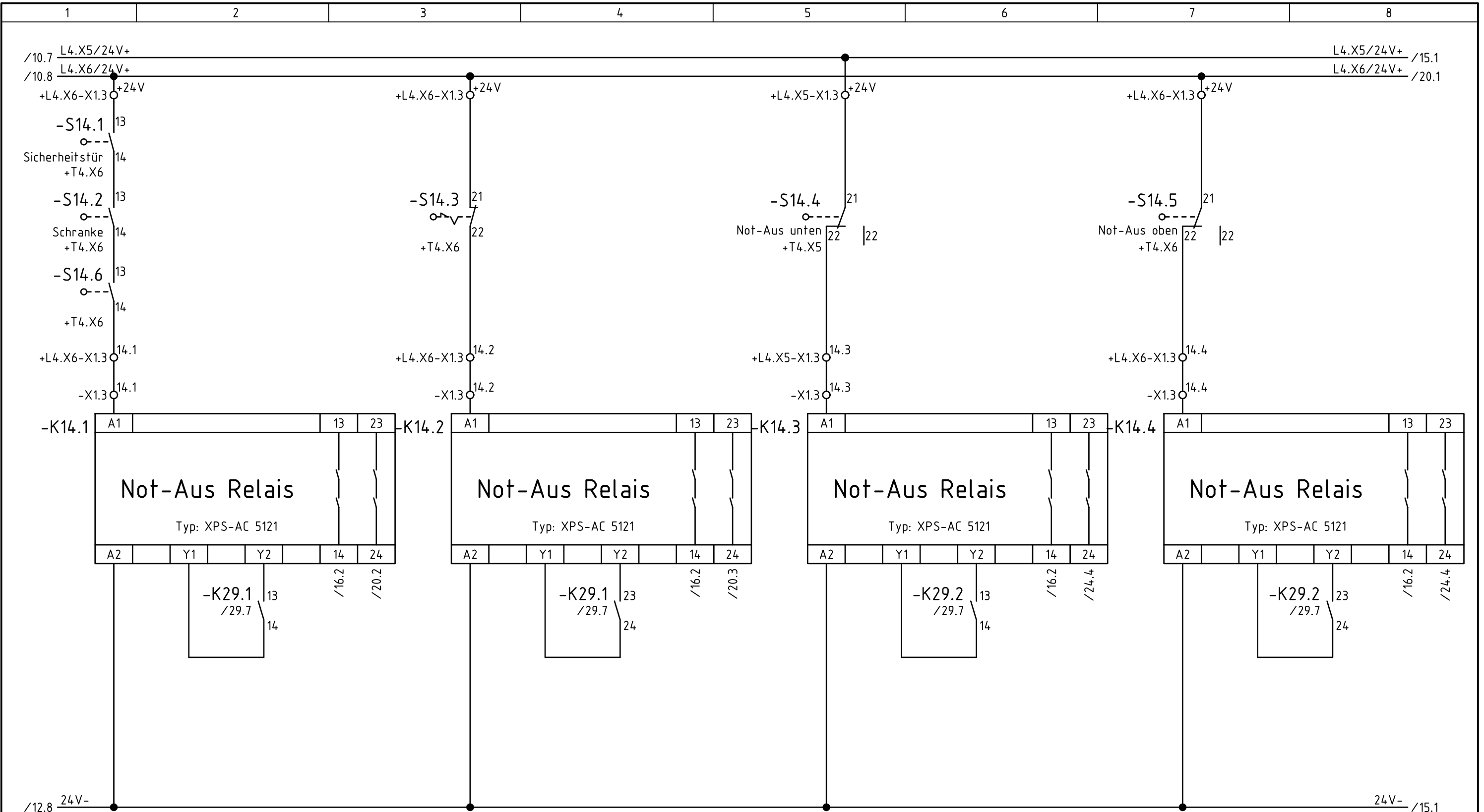
1		2		3		4		5		6		7		8		
c				Datum	29.11.2004		Skanska DS a.s.		<div>BENNINGHOVEN</div> <div>GmbH &amp; Co. KG</div> <div></div>		Stromlaufplan Verladesilo Reserve bis Blatt 9		E96-0305		=4	Blatt 5
b				Bearb.											+E4	
a				Gepr.												
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					35 Bl.			

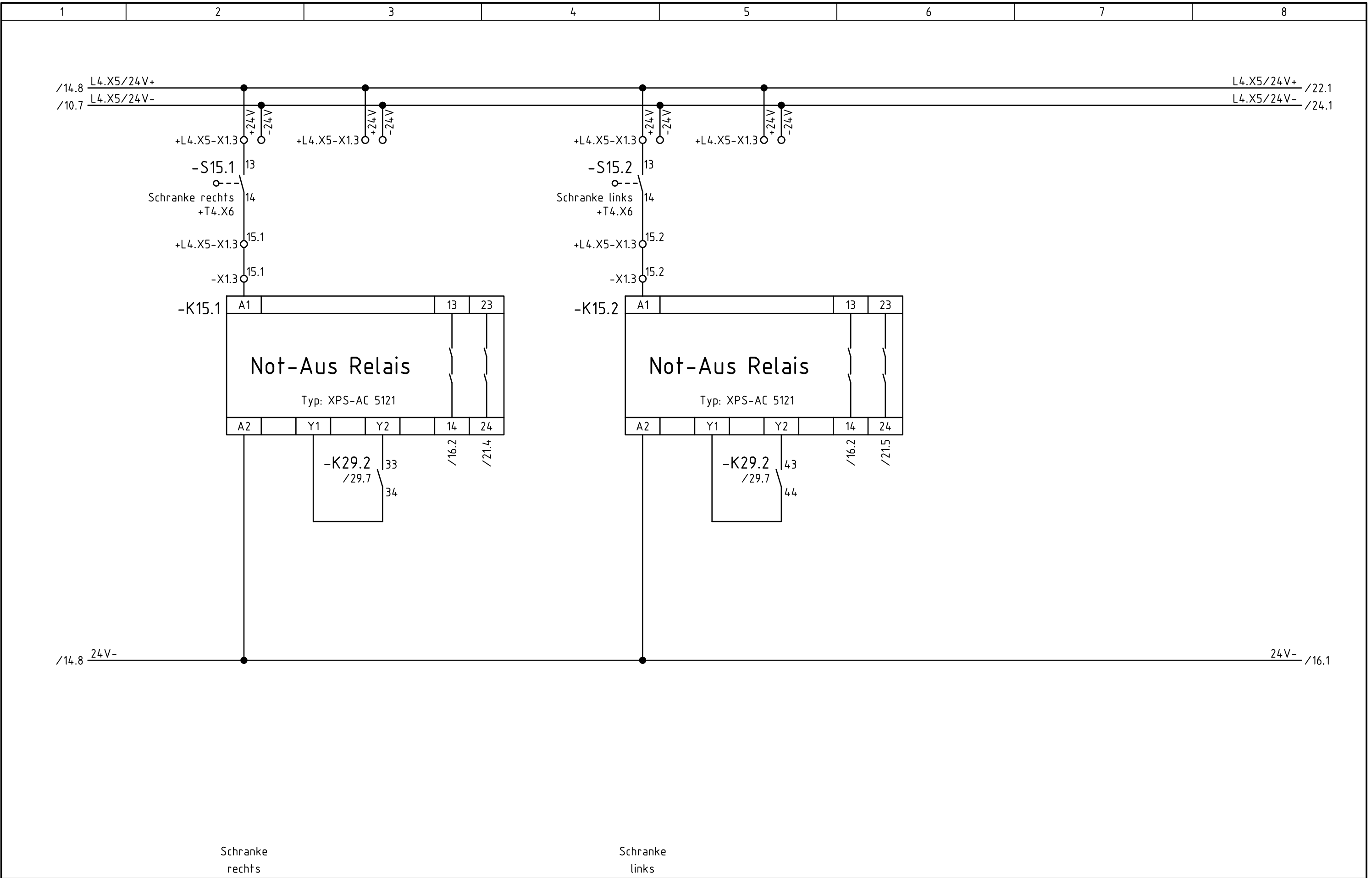


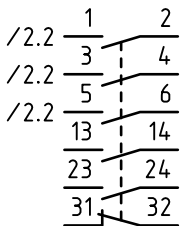
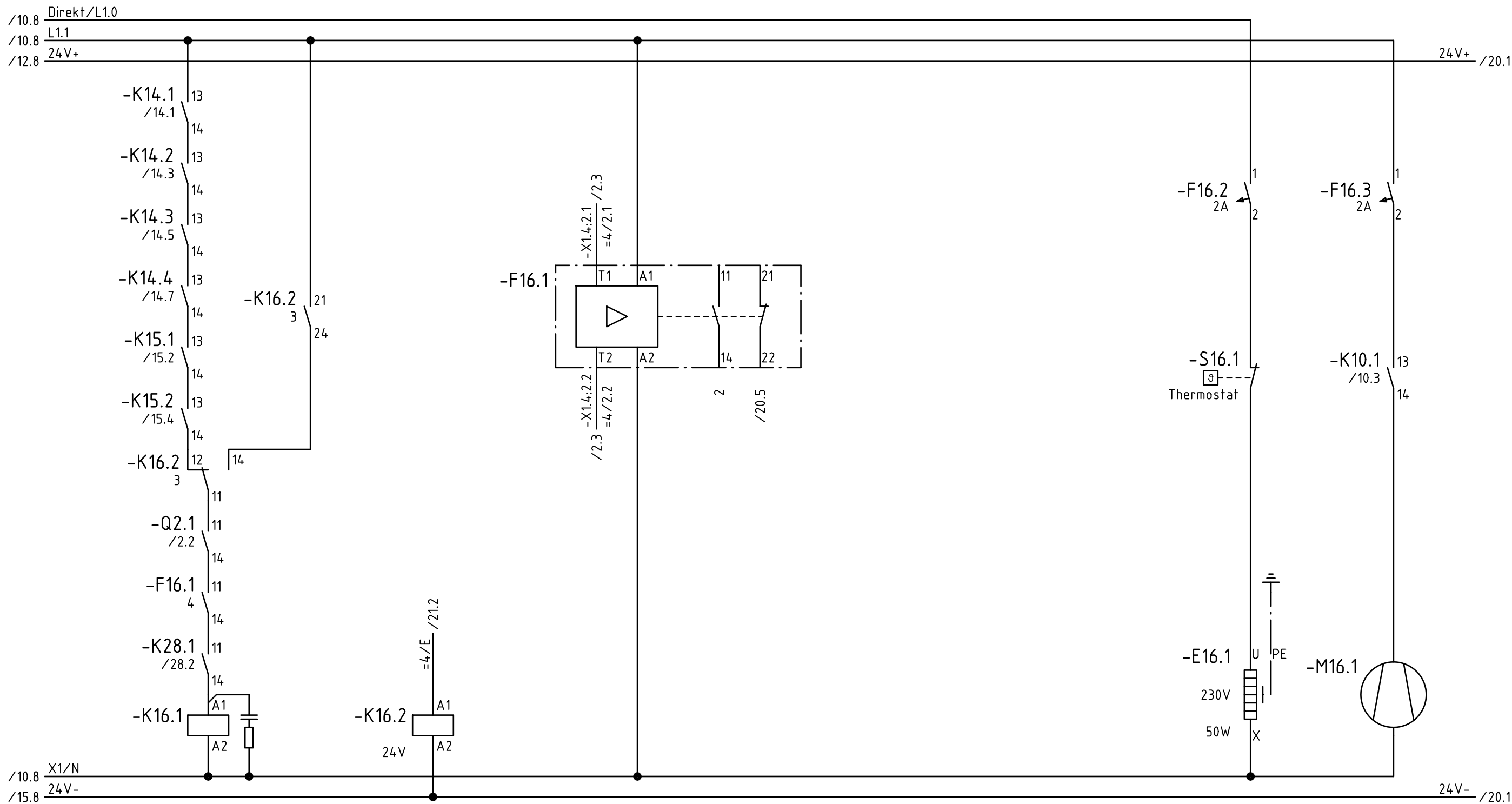




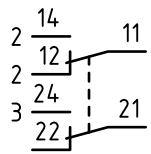
1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	29.11.2004		Skanska DS a.s.		<div>BENNINGHOVEN</div> <div>GmbH &amp; Co. KG</div> <div></div>		Stromlaufplan Verladesilo Spannungsversorgung Reserve		E96-0305		=4		Blatt 13
b				Bearb.											+E4		
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					35 Bl.				








Netzschütz  
Aufzugswinde

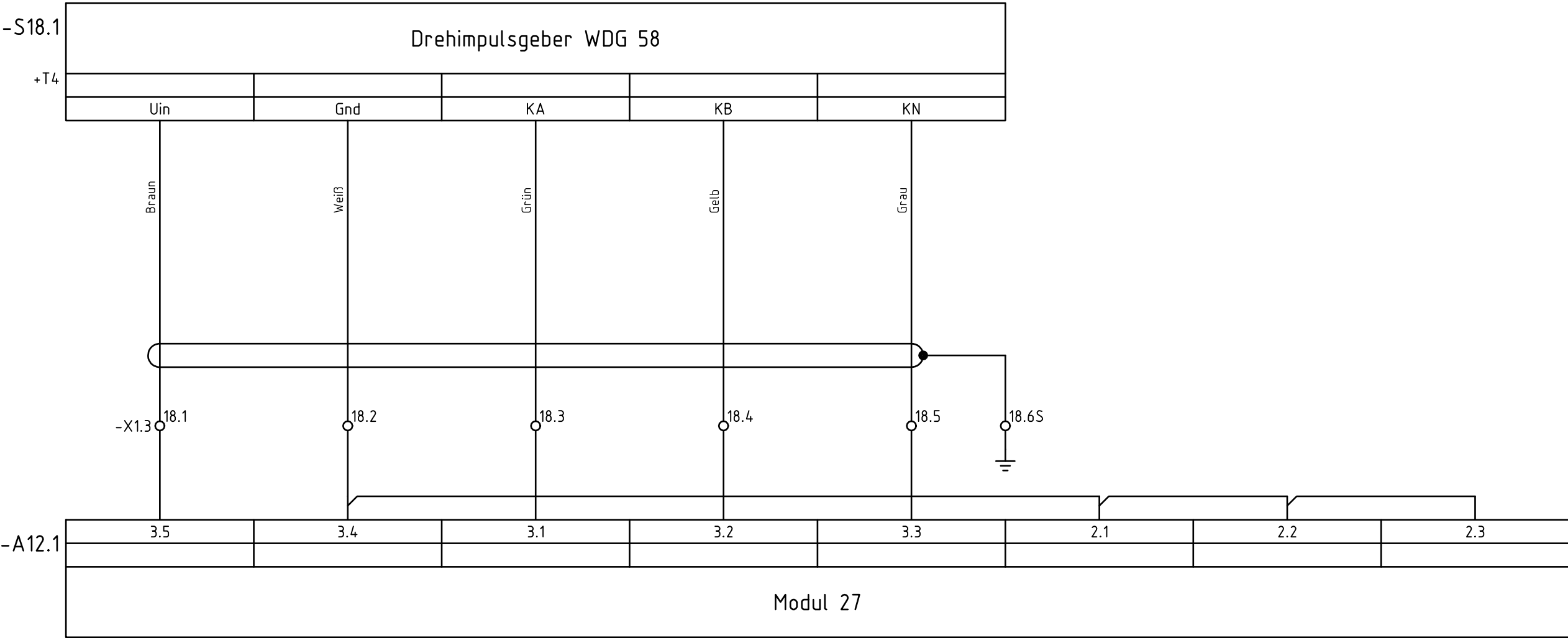


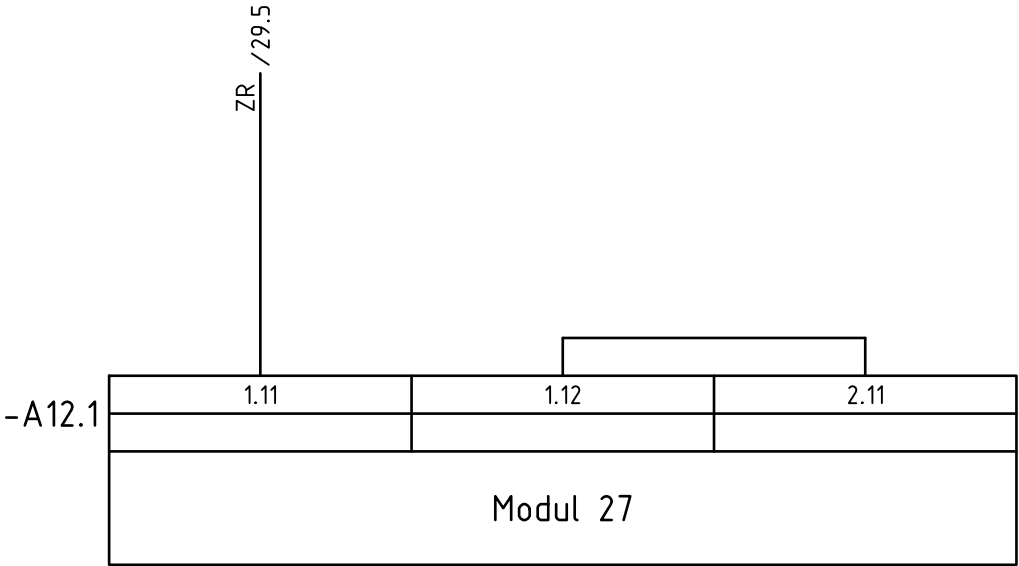
Überbrückungsschütz  
Not-Aus Relais  
(Tippbetrieb)

Kaltleiter  
Aufzugswinde

Schaltschrankheizung    Schaltschranklüfter

1		2		3		4		5		6		7		8	
c				Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s.		<div>BENNINGHOVEN</div> <div>GmbH &amp; Co. KG</div> <div></div>		Stromlaufplan Verladesilo Steuerung Reserve		E96-0305		=4	Blatt 17
b				Bearb.										+E4	
a				Gepr.											
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					35 Bl.		

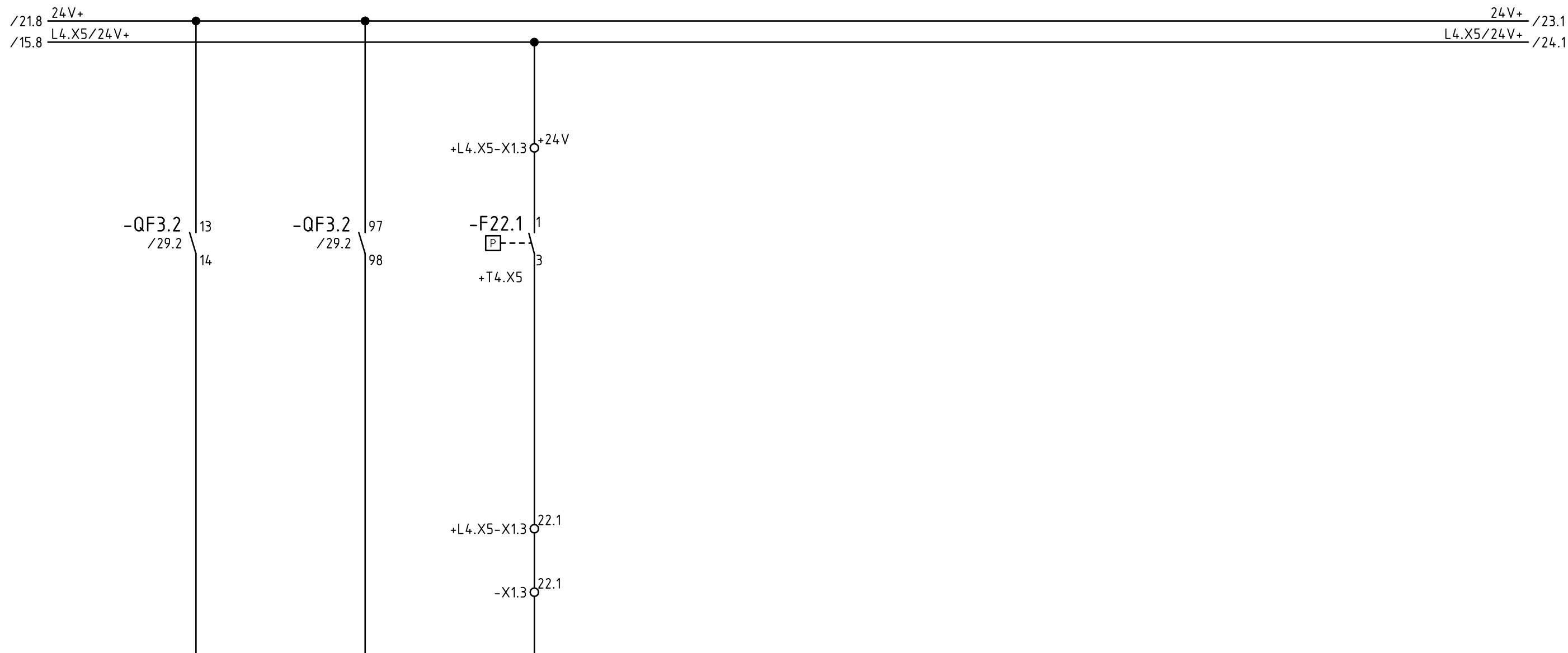




Zähler  
zurücksetzen





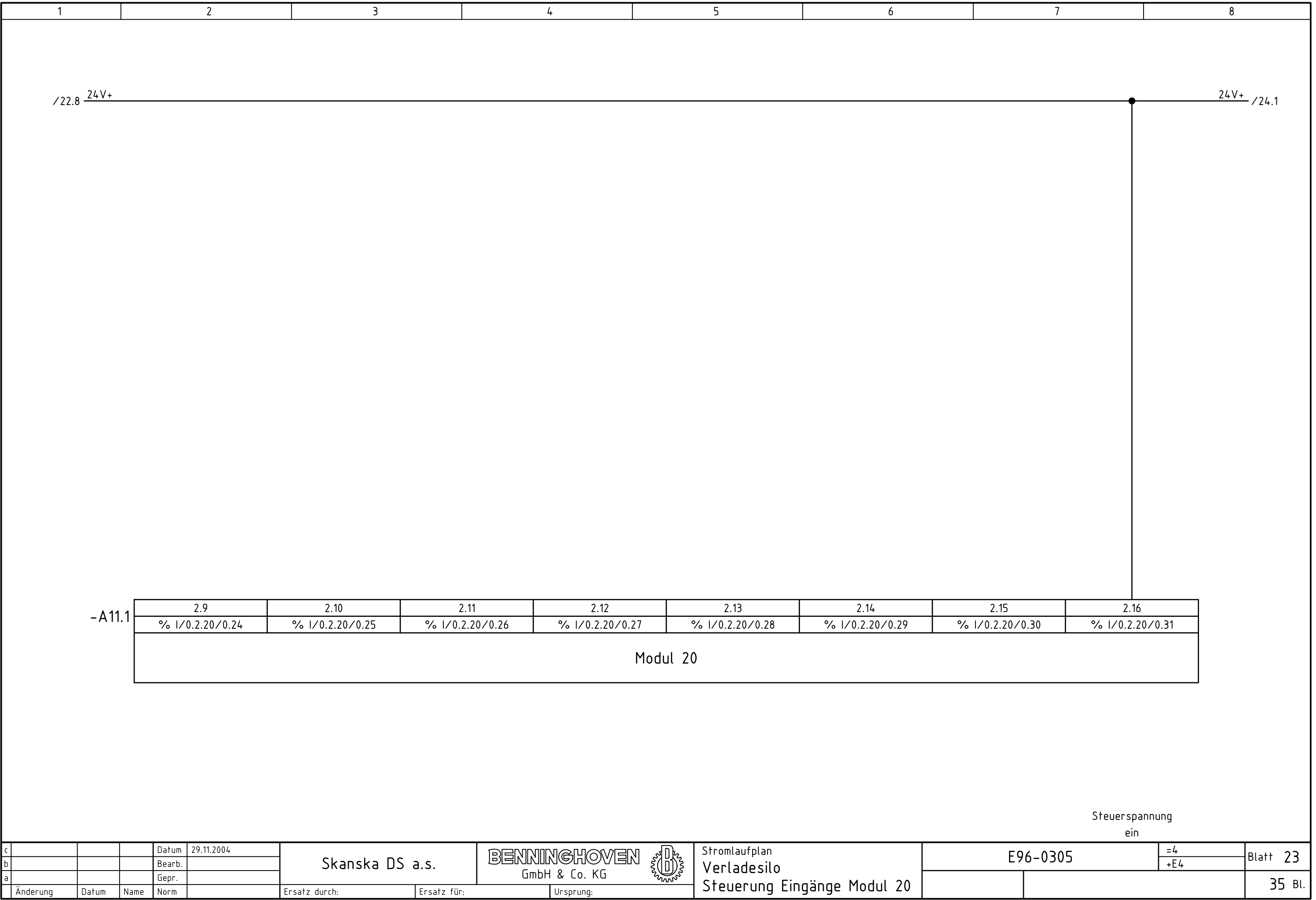


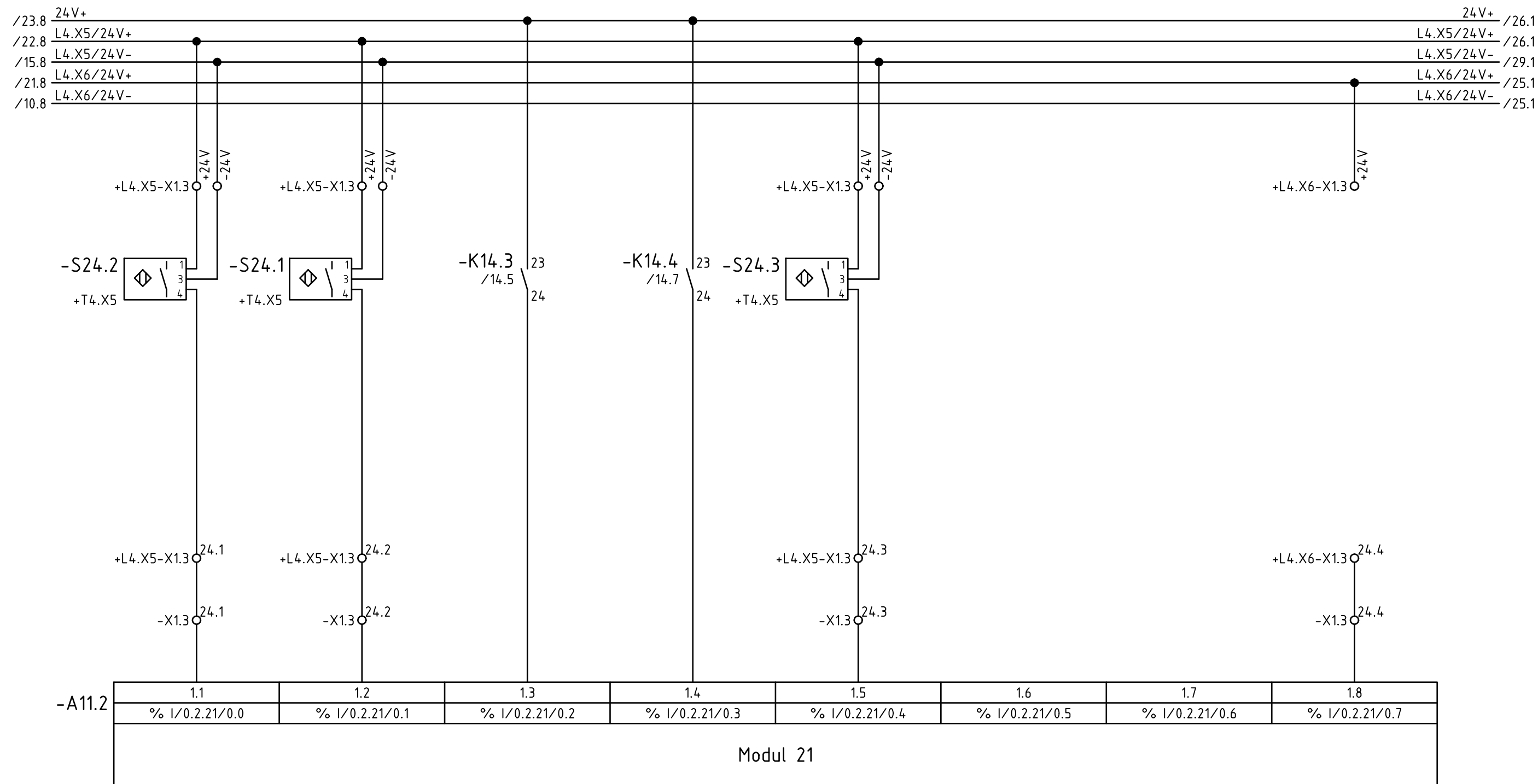
-A11.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
	% I/0.2.20/0.16	% I/0.2.20/0.17	% I/0.2.20/0.18	% I/0.2.20/0.19	% I/0.2.20/0.20	% I/0.2.20/0.21	% I/0.2.20/0.22	% I/0.2.20/0.23
	Modul 20							

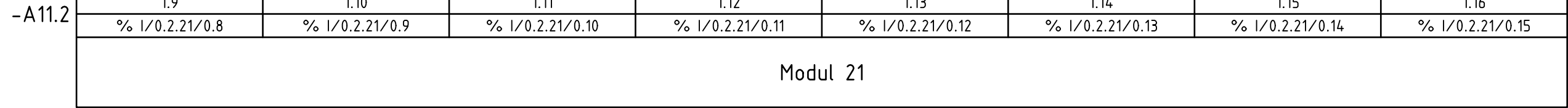
Kübeleindüspumpe  
Betrieb

Kübeleindüspumpe  
Störung

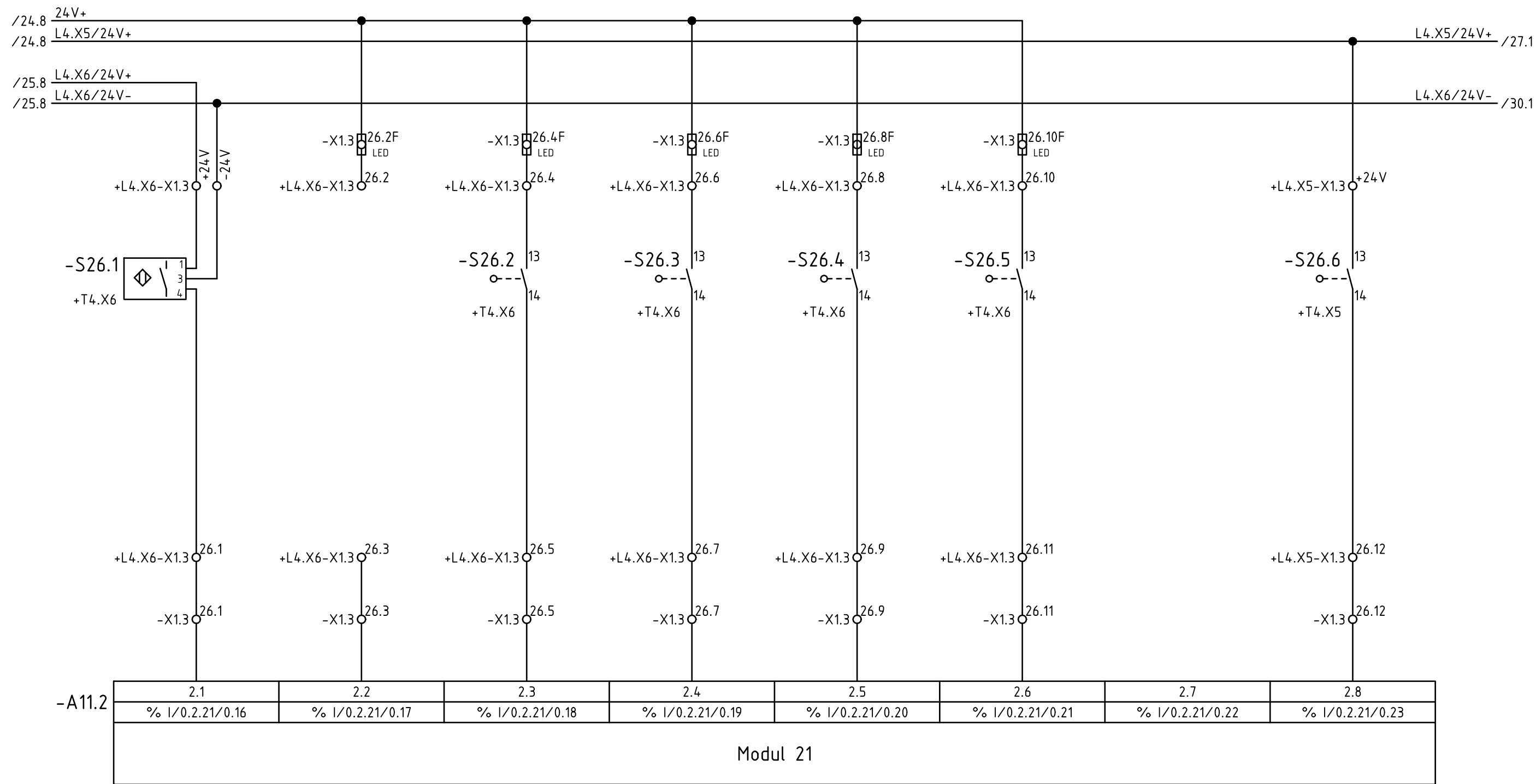
Druckwächter  
Kübeleindüsung



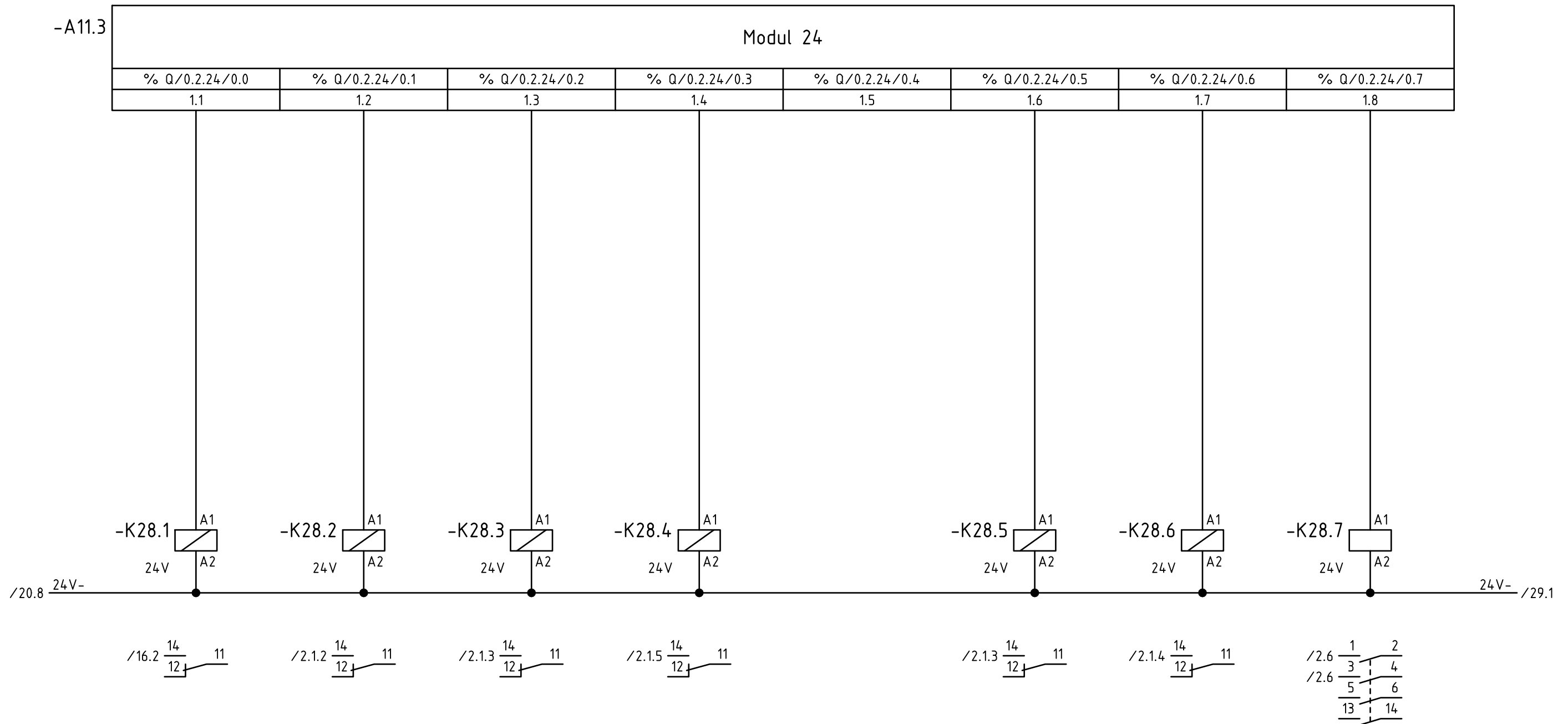




Aufreißer  
Silo 4







Freigabe  
Netzschütz  
Aufzugswinde

Aufzugswinde  
aufwärts


Aufzugswinde  
abwärts

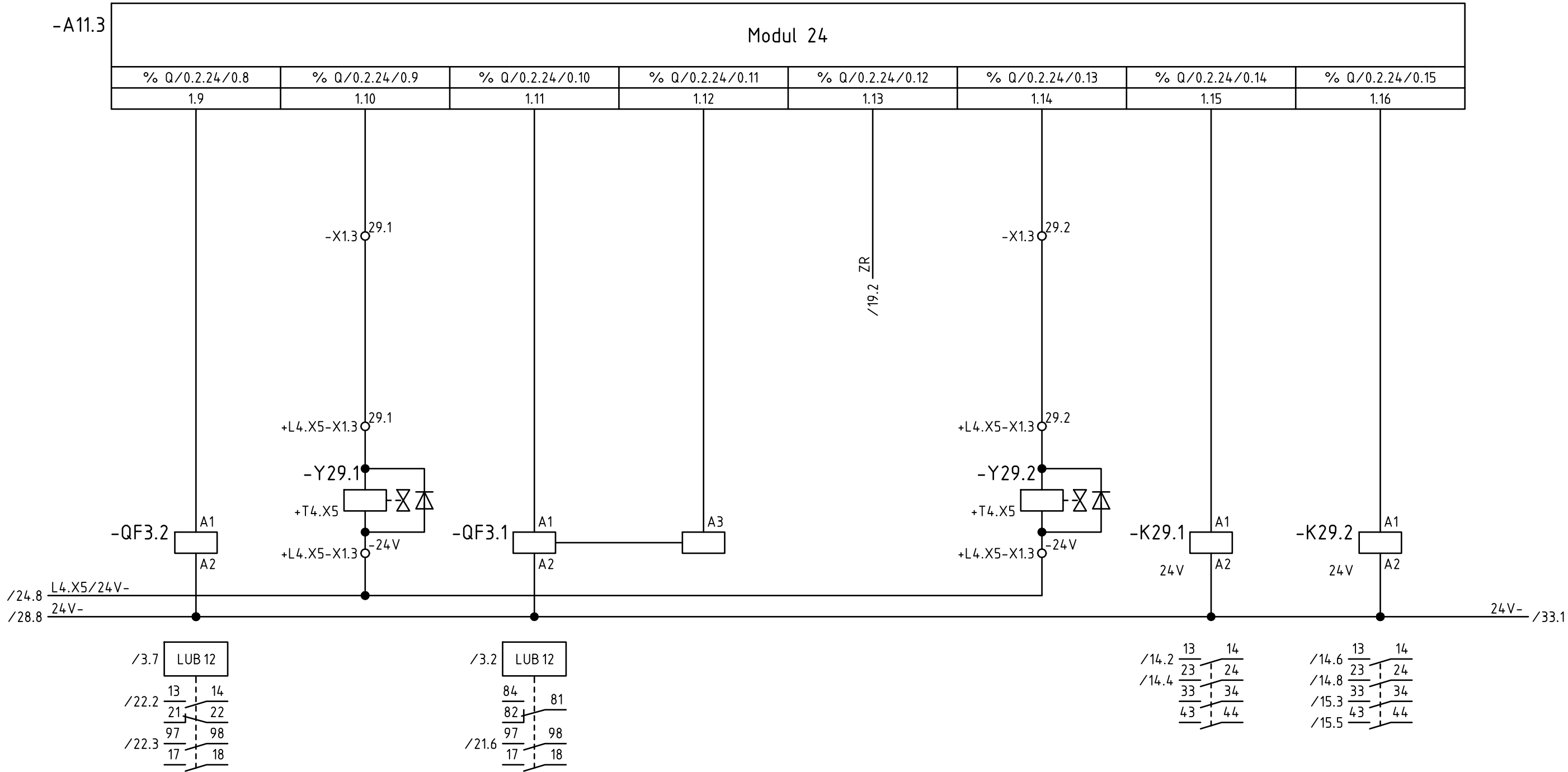
Aufzugswinde  
Rücksetzen

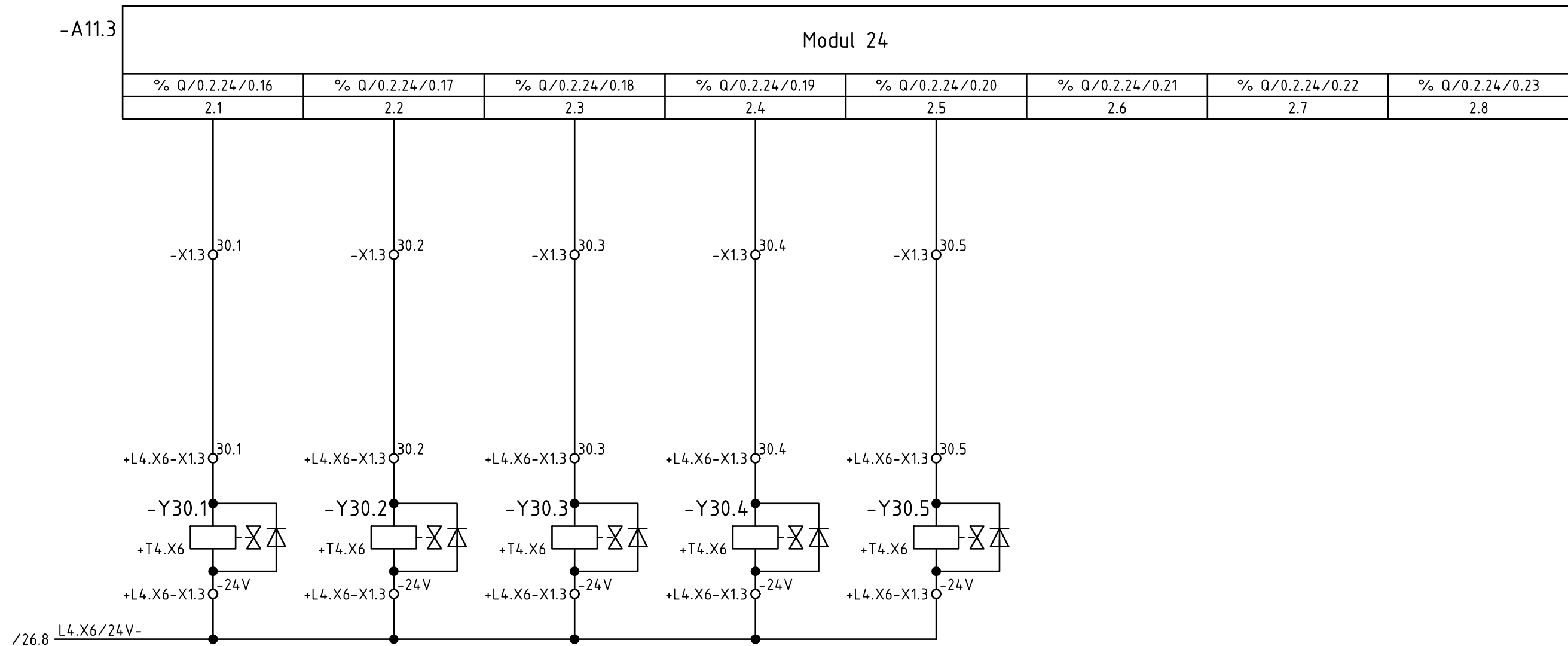
Aufzugswinde  
55 Hz

Aufzugswinde  
85 Hz

Aufzugswinde  
Bremse

c			Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s. <b>BENNINGHOVEN</b> GmbH & Co. KG 			Stromlaufplan Verladesilo Steuerung Ausgänge Modul 24		E96-0305		=4	Blatt 28
b			Bearb.							+E4			
a			Gepr.										
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:			35 Bl.			





Aufreißer und  
Deckel Silo 1 (Fehlmisch)

Aufreißer und  
Deckel Silo 2


Aufreißer und  
Deckel Silo 3

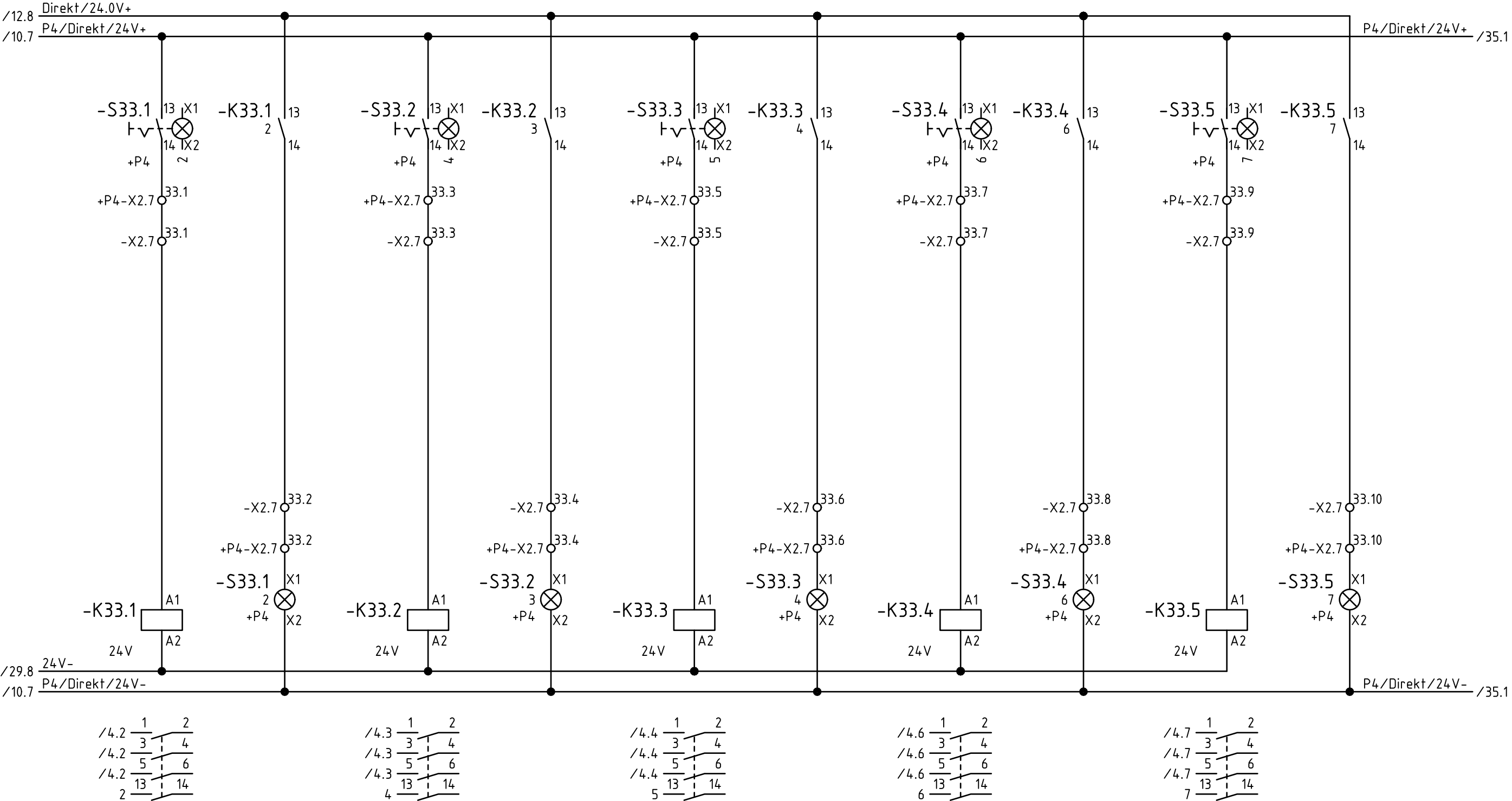
Aufreißer und  
Deckel Silo 4

Aufreißer und  
Deckel Silo 5

-A11.3

Modul 24							
% Q/0.2.24/0.24	% Q/0.2.24/0.25	% Q/0.2.24/0.26	% Q/0.2.24/0.27	% Q/0.2.24/0.28	% Q/0.2.24/0.29	% Q/0.2.24/0.30	% Q/0.2.24/0.31
2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16

1		2		3		4		5		6		7		8		
c				Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s.		<div>BENNINGHOVEN</div> <div>GmbH &amp; Co. KG</div> <div></div>		Stromlaufplan Verladesilo Steuerung Reserve			E96-0305		=4	Blatt 32
b				Bearb.											+E4	
a				Gepr.												
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:				35 Bl.		



Klappenheizung  
ein Silo 1  
Fehlisch

Betrieb  
Heizung  
Silo 1  
Fehlisch

Klappenheizung  
ein Silo 2

Betrieb  
Heizung  
Silo 2

Klappenheizung  
ein Silo 3


Betrieb  
Heizung  
Silo 3

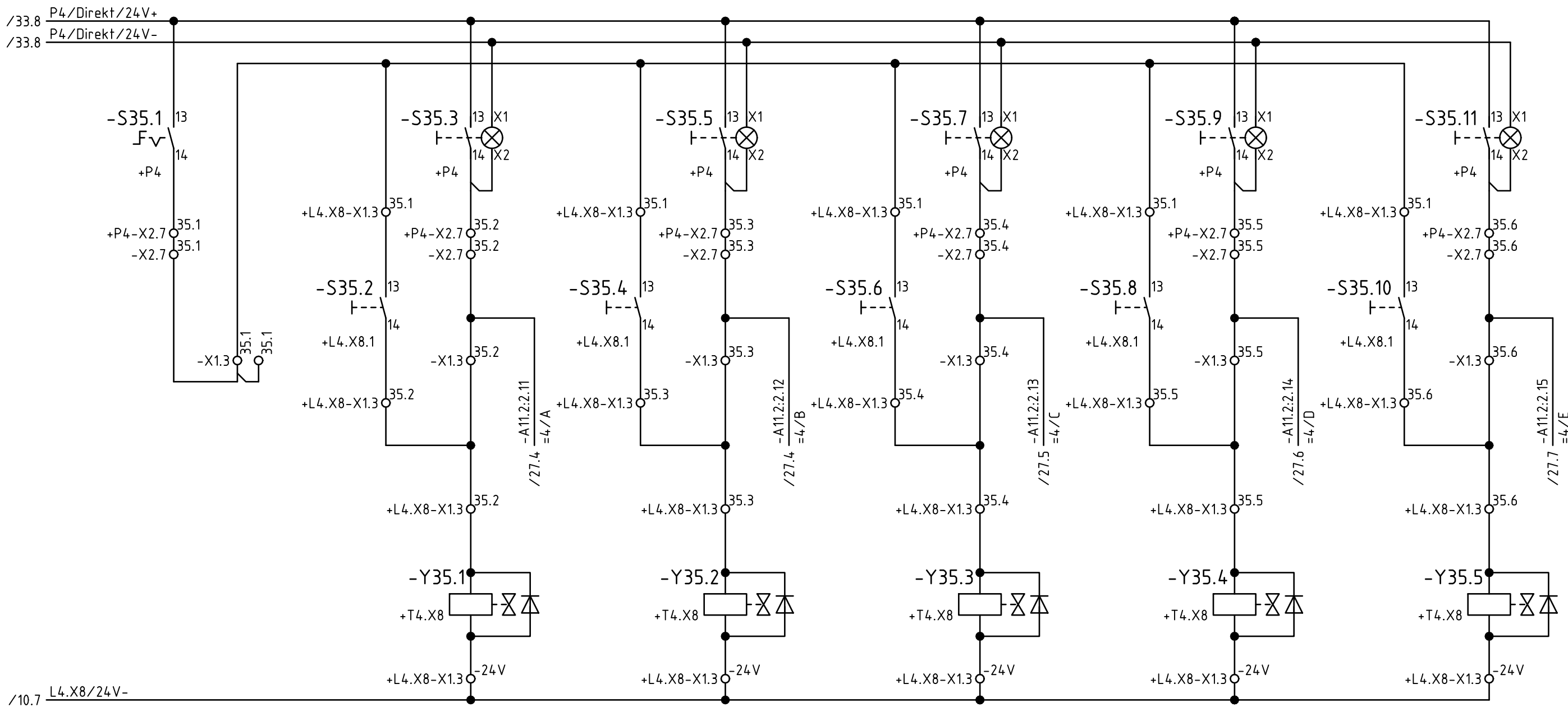
Klappenheizung  
ein Silo 2

Betrieb  
Heizung  
Silo 2

Klappenheizung  
ein Silo 3

Betrieb  
Heizung  
Silo 3

1		2		3		4		5		6		7		8		
c				Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s.		<div>BENNINGHOVEN</div> <div>GmbH &amp; Co. KG</div> <div></div>		Stromlaufplan Verladesilo Steuerung Reserve			E96-0305		=4	Blatt 34
b				Bearb.											+E4	
a				Gepr.												
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:						35 Bl.		



Freigabe  
Vorort


Klappe Silo 1  
Fehlisch

Klappe Silo 2

Klappe Silo 3






























































Klappe Silo 4


Klappe Silo 5

c				Datum	29.11.2004	Skanska DS a.s.	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG		Stromlaufplan Verladesilo Steuerung LKW Beladung	E96-0305		=4	Blatt 35
b				Bearb.						+E4			
a				Gepr.									35 Bl.
Änderung		Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					

Gerätekomentar		Zielzeichen Intern	Anschlußleiste					Zielzeichen extern	Kabelbezeichnung							Gerätekomentar
Gerätebezeichnung		Anschlußbezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmennummer	Laschenverbindung	Klemmenkommentar	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung							
		Leiste: -X1.1														
		insgesamt 36 Klemmen														
	-U2.1	U	/2.2		2.1		U	+T4-M2.1	X						Aufzugswinde	
	-U2.1	V	/2.2		2.2		V	+T4-M2.1	X						"	
	-U2.1	W	/2.2		2.3		W	+T4-M2.1	X						"	
	-U2.1	PE	/2.3		2.4PE		PE	+T4-M2.1	X						"	
	Erde		/2.3		2.5S											
	-K28.7	2	/2.6		2.6		2	+T4-G2.1	X						Gleichrichter Bremse	
	-K28.7	4	/2.6		2.7N		3	+T4-G2.1	X						"	
	Erde		/2.7		2.8PE										Klappbahn	
	-QF3.1	2	/3.2		3.1		V	+T4-M3.1	X							
	-QF3.1	4	/3.2		3.2											
	-QF3.1	6	/3.2		3.3		W	+T4-M3.1	X						Klappbahn	
	Erde		/3.2		3.4PE		PE	+T4-M3.1	X						"	
	-QF3.2	2	/3.7		3.5		U	+T4-M3.2	X						Kübeleindüspumpe	
	-QF3.2	4	/3.7		3.6		V	+T4-M3.2	X						"	
	-QF3.2	6	/3.7		3.7		W	+T4-M3.2	X						"	
	Erde		/3.7		3.8PE		PE	+T4-M3.2	X							
	-K33.1	2	/4.2		4.1		4.1	+L4.3.1-X1.1	X							
	-K33.1	4	/4.2		4.2		4.2	+L4.3.1-X1.1	X							
	-K33.1	6	/4.2		4.3		4.3	+L4.3.1-X1.1	X							
	Erde		/4.2		4.4PE		4.4PE	+L4.3.1-X1.1	X							
	-K33.2	2	/4.3		4.5		4.5	+L4.3.2-X1.1	X							
	-K33.2	4	/4.3		4.6		4.6	+L4.3.2-X1.1	X							
	-K33.2	6	/4.3		4.7		4.7	+L4.3.2-X1.1	X							
	Erde		/4.4		4.8PE		4.8PE	+L4.3.2-X1.1	X							
	-K33.3	2	/4.4		4.9		4.9	+L4.3.3-X1.1	X							
	-K33.3	4	/4.5		4.10		4.10	+L4.3.3-X1.1	X							
	-K33.3	6	/4.5		4.11		4.11	+L4.3.3-X1.1	X							
	Erde		/4.5		4.12PE		4.12PE	+L4.3.3-X1.1	X							
	-K33.4	2	/4.6		4.13		4.13	+L4.3.4-X1.1	X							
	-K33.4	4	/4.6		4.14		4.14	+L4.3.4-X1.1	X							
	-K33.4	6	/4.6		4.15		4.15	+L4.3.4-X1.1	X							
	Erde		/4.6		4.16PE		4.16PE	+L4.3.4-X1.1	X							
	-K33.5	2	/4.7		4.17		4.17	+L4.3.5-X1.1	X							
	-K33.5	4	/4.7		4.18		4.18	+L4.3.5-X1.1	X							
	-K33.5	6	/4.7		4.19		4.19	+L4.3.5-X1.1	X							
	Erde		/4.7		4.20PE		4.20PE	+L4.3.5-X1.1	X							
	</															



Gerätekomentar		Zielzeichen Intern	Anschlußleiste				Zielzeichen extern	Kabelbezeichnung								Gerätekomentar			
Gerätebezeichnung		Anschlußbezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmennummer	Laschenverbindung	Klemmenkommentar	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung										
		Leiste: -X1.3																	
		insgesamt 68 Klemmen																	
			/20.8		+24V		1	+T4-S20.3/2	X									Empfänger Schlaftseil	
		-X10.3	-24V	/10.7		-24V		-24V	+L4.X8-X1.3	X									
			/10.7		-24V			-24V	+L4.X5-X1.3	X									
			/10.8		-24V														
		-K16.2	A2	/20.8		-24V		3	+T4-S20.3/1	X									Sender Schlaftseil
		-K28.1	A2	/20.8		-24V		3	+T4-S20.3/2	X									Empfänger Schlaftseil
		Leiste: -X1.4																	
		insgesamt 2 Klemmen																	
		-F16.1	T1	/2.3		2.1			+T4-R2.1	X									PTC Aufzugswinde
		-F16.1	T2	/2.3		2.2			+T4-R2.1	X									"
		Leiste: -X2.7																	
		insgesamt 18 Klemmen																	
		-F10.2		/10.7		10.1		+24V	+P4-X2.7	X									
		-A11.1	1.17	/10.7		10.2		-24V	+P4-X2.7	X									
		-K33.1	A1	/33.2		33.1		+P4-X2.7	X										
		-K33.1	14	/33.2		33.2		+P4-X2.7	X										
		-K33.2	A1	/33.3		33.3		+P4-X2.7	X										
		-K33.2	14	/33.4		33.4		+P4-X2.7	X										
		-K33.3	A1	/33.4		33.5		+P4-X2.7	X										
		-K33.3	14	/33.5		33.6		+P4-X2.7	X										
		-K33.4	A1	/33.6		33.7		+P4-X2.7	X										
		-K33.4	14	/33.6		33.8		+P4-X2.7	X										
		-K33.5	A1	/33.7		33.9		+P4-X2.7	X										
		-K33.5	14	/33.7		33.10		+P4-X2.7	X										
		-X1.3	35.1	/35.2		35.1		+P4-X2.7	X										
		-A11.2	2.11	/35.3		35.2		+P4-X2.7	X										
		-A11.2	2.12	/35.4		35.3		+P4-X2.7	X										
		-A11.2	2.13	/35.6		35.4		+P4-X2.7	X										
		-A11.2	2.14	/35.7		35.5		+P4-X2.7	X										
		-A11.2	2.15	/35.8		35.6		+P4-X2.7	X										
		Leiste: -X6.2																	
		insgesamt 4 Klemmen																	
		-S1.1	22	/1.3		1.1		1.3	+E16-X6.5	X									
		-F1.2	D1	/1.3		1.2		1.4	+E16-X6.5	X									
		-F10.1	2	/10.3		10.1		30.1	+E16-X6.5	X									
		-K10.1	A1	/10.3		10.2		30.2	+E16-X6.5	X									
		Leiste: -X10.2																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-K14.1	13	/10.4		L1.1													
			/10.4		L1.1														
			/10.4		L1.1														
		-K16.1	A2	/10.4		N													
			/10.4		N														
			/10.4		N														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														
		Leiste: -X10.3																	
		insgesamt 6 Klemmen																	
		-A11.1	11.2F	/10.6		+24V													
			/10.6		+24V														
			/10.6		+24V														
		-F10.2		/10.6		-24V													
			/10.6		-24V														
			/10.6		-24V														

c			Datum	22.12.2004	Skanska DS a.s.			<b>BENNINGHOVEN</b> GmbH & Co. KG		Klemmenplan Verladesilo =4+E4-A...	E96-0305		=4	Blatt 4
b			Bearb.										+E4	
a			Gepr.											
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:			Schaltschrank		13 Bl.	

Gerätekomentar	Zielzeichen Intern		Anschlußleiste					Zielzeichen extern		Kabelbezeichnung										Gerätekomentar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Gerätebezeichnung	Anschlußbezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmennummer	Laschenverbindung	Klemmenkommentar	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		


[illegible]

Gerätekomentar	Zielzeichen Intern		Anschlußleiste					Zielzeichen extern		Kabelbezeichnung								Gerätekomentar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Gerätebezeichnung	Anschlußbezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmennummer	Laschenverbindung	Klemmenkommentar	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Leiste: -X1.1 insgesamt 4 Klemmen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	+E4-X1.1	4.5	/4.3		4.5		U	+T4.3.2-E4.2	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					


Gerätekommentar	Zielzeichen Intern		Anschlußleiste					Zielzeichen extern		Kabelbezeichnung								Gerätekommentar
	Gerätebezeichnung	Anschlußbezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmennummer	Laschenverbindung	Klemmenkommentar	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung									
	Leiste: -X1.1																	
	insgesamt 4 Klemmen																	
	+E4-X1.1	4.9	/4.4		4.9			U	+T4.3.3-E4.3	X							Heizung Silo 3	
	+E4-X1.1	4.10	/4.5		4.10			V	+T4.3.3-E4.3	X							"	
	+E4-X1.1	4.11	/4.5		4.11			W	+T4.3.3-E4.3	X							"	
	+E4-X1.1	4.12PE	/4.5		4.12PE			PE	+T4.3.3-E4.3	X							"	

[illegible]

[illegible]

c			Datum	22.12.2004	Skanska DS a.s.	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG		Klemmenplan Verladesilo =4+L4.X5-X1.3	E96-0305		=4	Blatt 11
b			Bearb.								+L4.X5	
a			Gepr.									
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:	Klemmkasten Klappbahn		13 Bl.		

[illegible]

c			Datum	22.12.2004	Skanska DS a.s.	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG		Klemmenplan Verladesilo =4+L4.X8-X1.3	E96-0305		=4	Blatt 13
b			Bearb.								+L4.X8	
a			Gepr.									
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:	Klemmkasten Auslaufklappen		13 Bl.		