

Projekt: F32H PU



STROMLAUFPLAN
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE

4005-22047

GERÄTEANORDNUNG
LAYOUT OF EQUIPMENT
DISPOSITION DE L'EQUIPEMENT

SACHNUMMER
NUMBER
DE PRODUIT

968904601

BETRIEBSSPANNUNG
OPERATING VOLTAGE
TENSION DE SERVICE

400/440V50/60Hz

STEUERSPANNUNG
CONTROL VOLTAGE
TENSION DE COMMANDE

115V50/60Hz 24V

			Gezeichnet	30.09.2005	Koenig							Type	F32H PU	Anlage:	=S1
			Gepüft	11.02.2011	Koenig			LIEBHERR - WERK						Ort:	
			Freigabe	02.05.2011	Waizenegger			BIBERACH GmbH				Zeich.-Nr.	4005-22047	Blatt	1 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name		Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)						Artikel-Code:	968904601

1

2

3

4

5

6

7

8

INHALTSVERZEICHNIS

LIST OF CONTENTS

SOMMAIRE

F32H PU

Seite	Bezeichnung	erstellt	Name	Seite	Bezeichnung	erstellt	Name
1	DECKBLATT	30.09.2005	König	10	DREHWERK	30.09.2005	König
2	INHALTSVERZEICHNIS LIST OF CONTENTS SOMMAIRE	04.10.2005	König		SLEWING GEAR M C.D'ORIENTATION		
3	INHALTSVERZEICHNIS LIST OF CONTENTS SOMMAIRE	04.10.2005	König	11	KATZFAHRWERK	30.09.2005	König
4	EINSPEISUNG SUPPLY ALIMENTATION	30.09.2005	König	12	TROLLEY TRAVEL GEAR M C.DE DISTRIBUTION	30.09.2005	König
5	STEUERUNG CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE	30.09.2005	König	13	KATZFAHRWERK	30.09.2005	König
6	STEUERUNG CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE	30.09.2005	König	14	TROLLEY TRAVEL GEAR M C.DE DISTRIBUTION		
7	STEUERUNG CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE	30.09.2005	König	15	HYDRAULIKMOTOR HYDRAULIC MOTOR MOTEUR HYDRAULIQUE	30.09.2005	König
8	DREHWERK SLEWING GEAR M C.D'ORIENTATION	30.09.2005	König	16	ÜBERLAST OVERLOAD SURCHARGE	30.09.2005	König
9	DREHWERK SLEWING GEAR M C.D'ORIENTATION	30.09.2005	König	17	HUBWERK HOIST GEAR M C.DE LEVAGE	30.09.2005	König

			Gezeichnet	10.10.2005							Type	Anlage:	
			Gepüft	11.02.2011	Koenig							Ort:	
			Freigabe	02.05.2011	Waizenegger							Blatt 2 von 27	
Änderungs-Nr.	Datum	Name		Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)			Zeich.-Nr.	4005-22047	Artikel-Code: 968904601
1				2		3	4	5	6	7	8		

INHALTSVERZEICHNIS

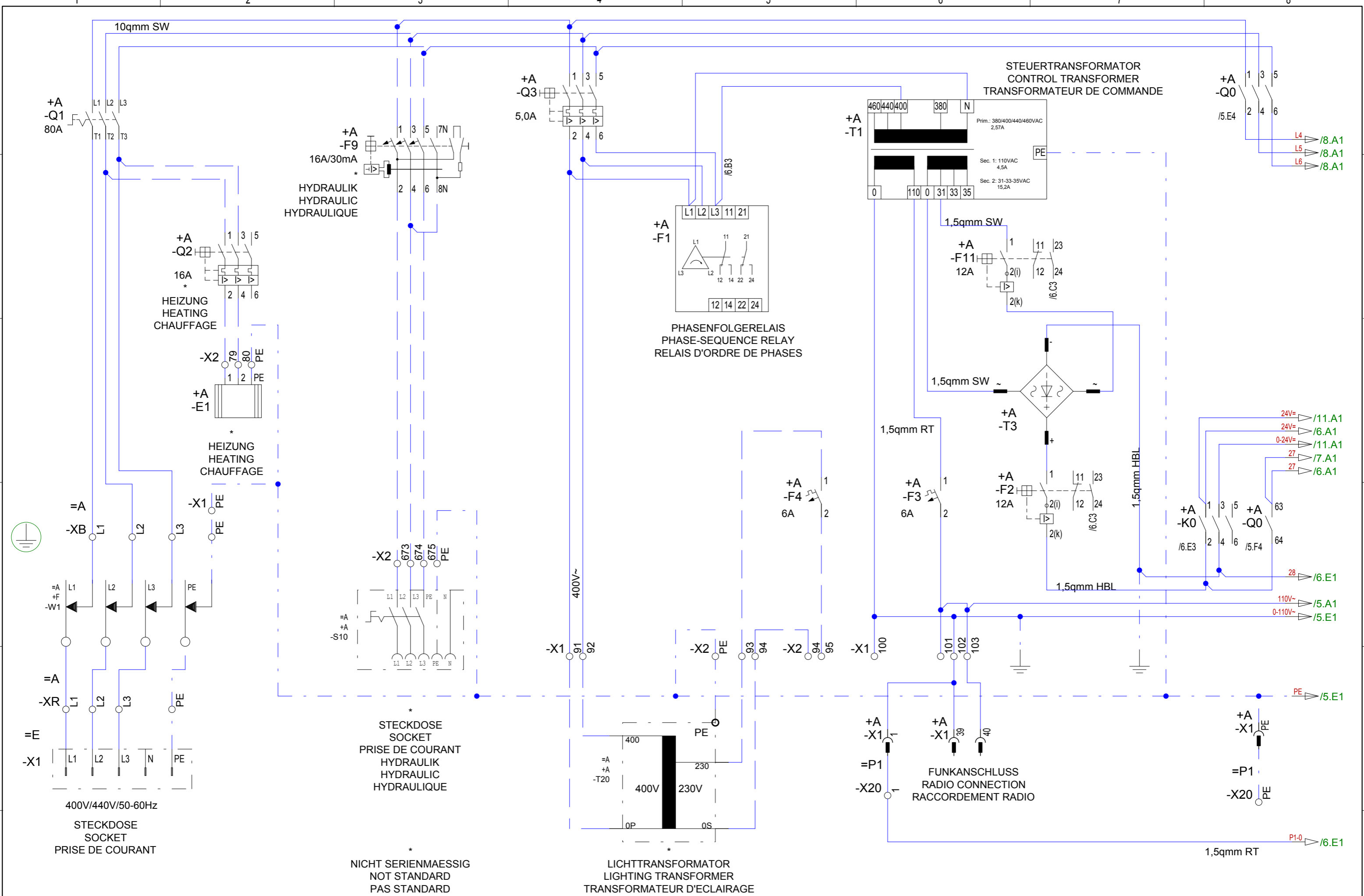
LIST OF CONTENTS

SOMMAIRE

F32H PU

Seite	Bezeichnung	erstellt	Name	Seite	Bezeichnung	erstellt	Name
18	HUBWERK HOIST GEAR M C.DE LEVAGE	30.09.2005	König				
19	HUBWERK HOIST GEAR M C.DE LEVAGE	30.09.2005	König				
20	KATZ+DREHBEGRENZUNG TROLLEYING+SLEWING LIMITATION LIM. MVTS. CHARIOT+ORIENTATION	30.09.2005	König				
21	STECKVORRICHTUNG AX1 PLUG-IN DEVICE AX1 DISPOSITIF ENFICHABLE AX1	30.09.2005	König				
22	EINTEILIGES STEUERPULT P1 CONTROL PANEL PUPITRE DE COMMANDE MONOBLOC	30.09.2005	König				
23	EINTEILIGES STEUERPULT P1 CONTROL PANEL PUPITRE DE COMMANDE MONOBLOC	30.09.2005	König				
24	GERÄTEANORDNUNG LAYOUT OF EQUIPMENT DISPOSITION DE L'EQUIPEMENT	30.09.2005	König				
25	KLEMMENPLAN TERMINAL PLAN SCHEMA DES BORNES	30.09.2005	König				
26	Zeichenerklärung	06.10.2005	König				

		Gezeichnet 10.10.2005				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		INHALTSVERZEICHNIS LIST OF CONTENTS SOMMAIRE		Type		Anlage:	
		Geprüft 11.02.2011		Koenig						Zeich.-Nr. 4005-22047		Ort:	
		Freigabe 02.05.2011		Waizenegge								Blatt 3 von 27	
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code: 968904601	
1			2		3	4	5	6	7	8			



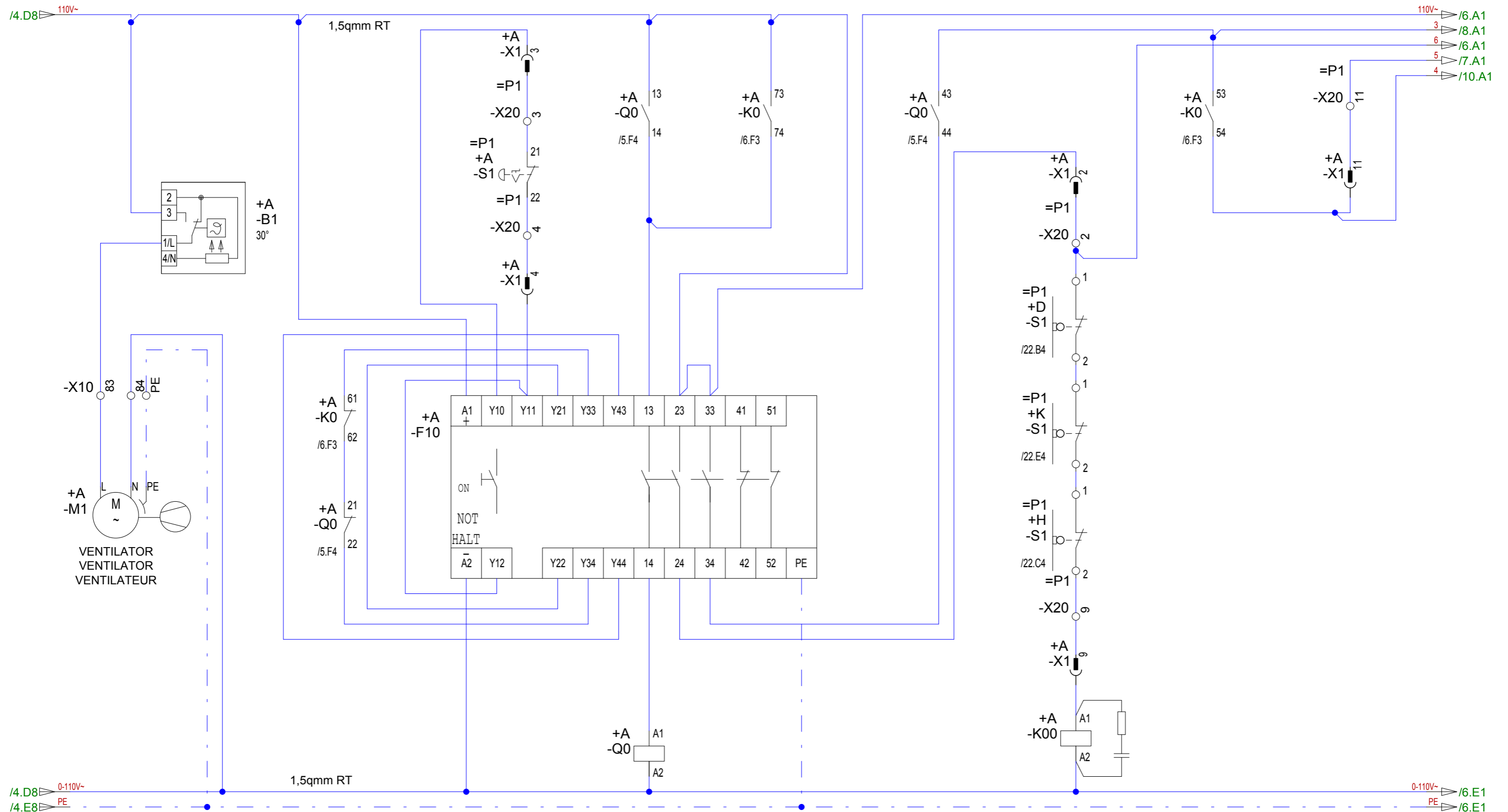
Gezeichnet		30.09.2005		König		Type		F32H PU		Anlage:		=S1	
Geprüft		11.02.2011		Koenig		Zeich.-Nr.		4005-22047		Ort:		Blatt 4 von 27	
Freigabe		02.05.2011		Waizenegger		Änderungs-Nr.		Datum		Name		Artikel-Code: 968904601	
Datum		Datum		Name		20110314		Index: 3.0		Copyright (c)			

LIEBHERR - WERK
BIBERACH GmbH

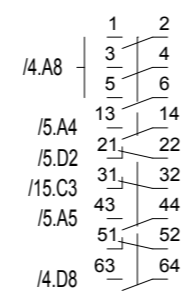
EINSPEISUNG
SUPPLY
ALIMENTATION

F32H PU

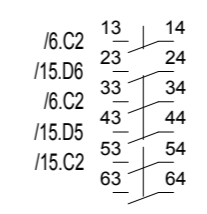
Anlage: =S1
Ort:
Blatt 4 von 27
Artikel-Code: 968904601



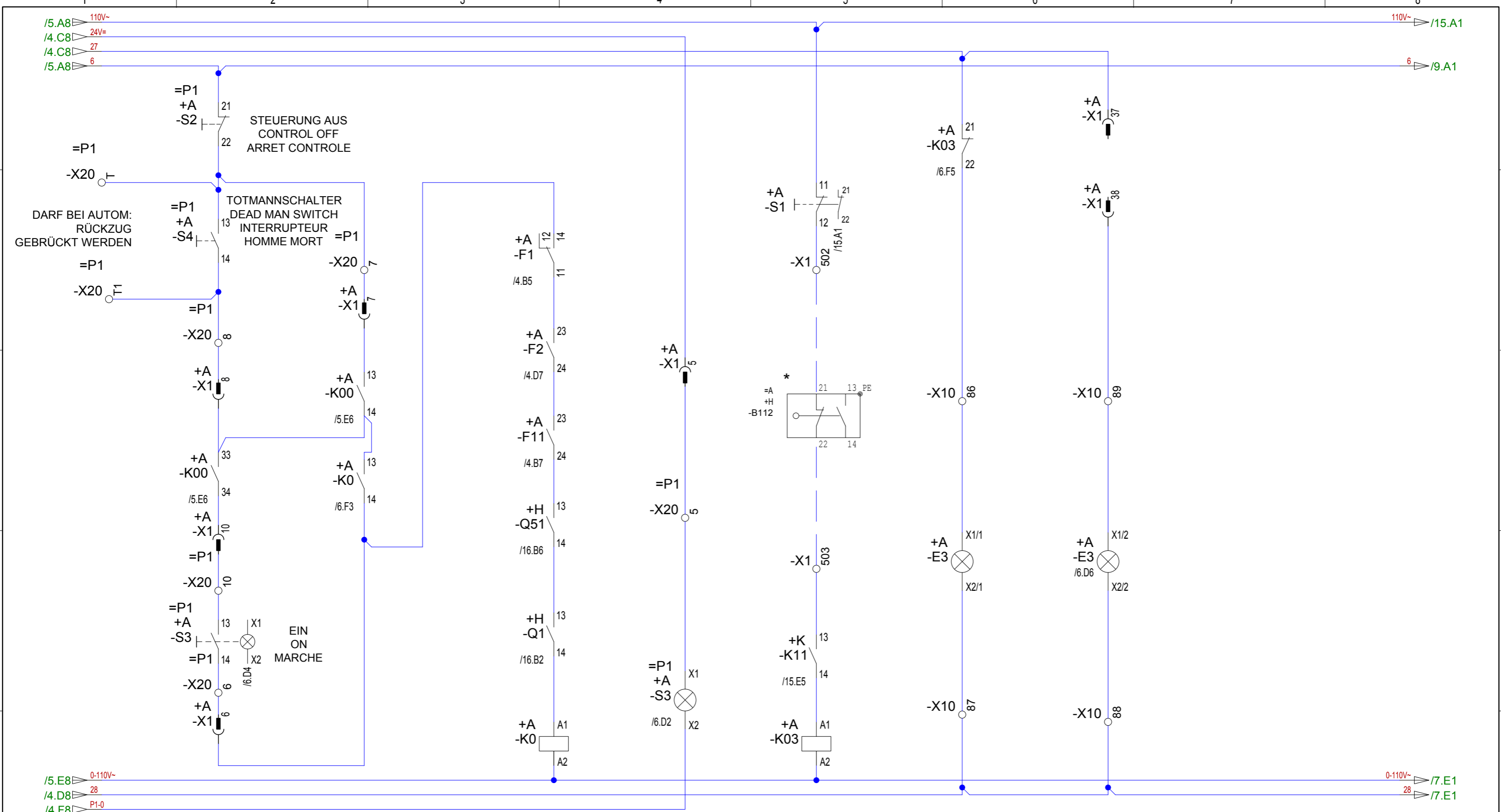
KRANSCHALTER
CRANE SWITCH
INTERRUPTEUR DE GRUE



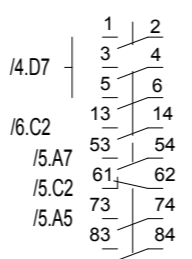
NULLSTELLUNG
JOYSTICK NEUTRAL
POSITION ZERO



		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		STEUERUNG CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE		Type	F32H PU	Anlage:	=S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger								Blatt	5 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code:	968904601

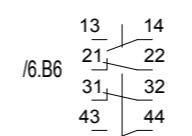


STEUERUNG
CONTROL SYSTEM
SYSTEME DE COMMANDE
EIN
ON
MARCHE



STEUERUNG
CONTROL SYSTEM
SYSTEME DE COMMANDE
EIN
ON
MARCHE

VORWARNUNG
PRE-WARNING
PREALARME
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE

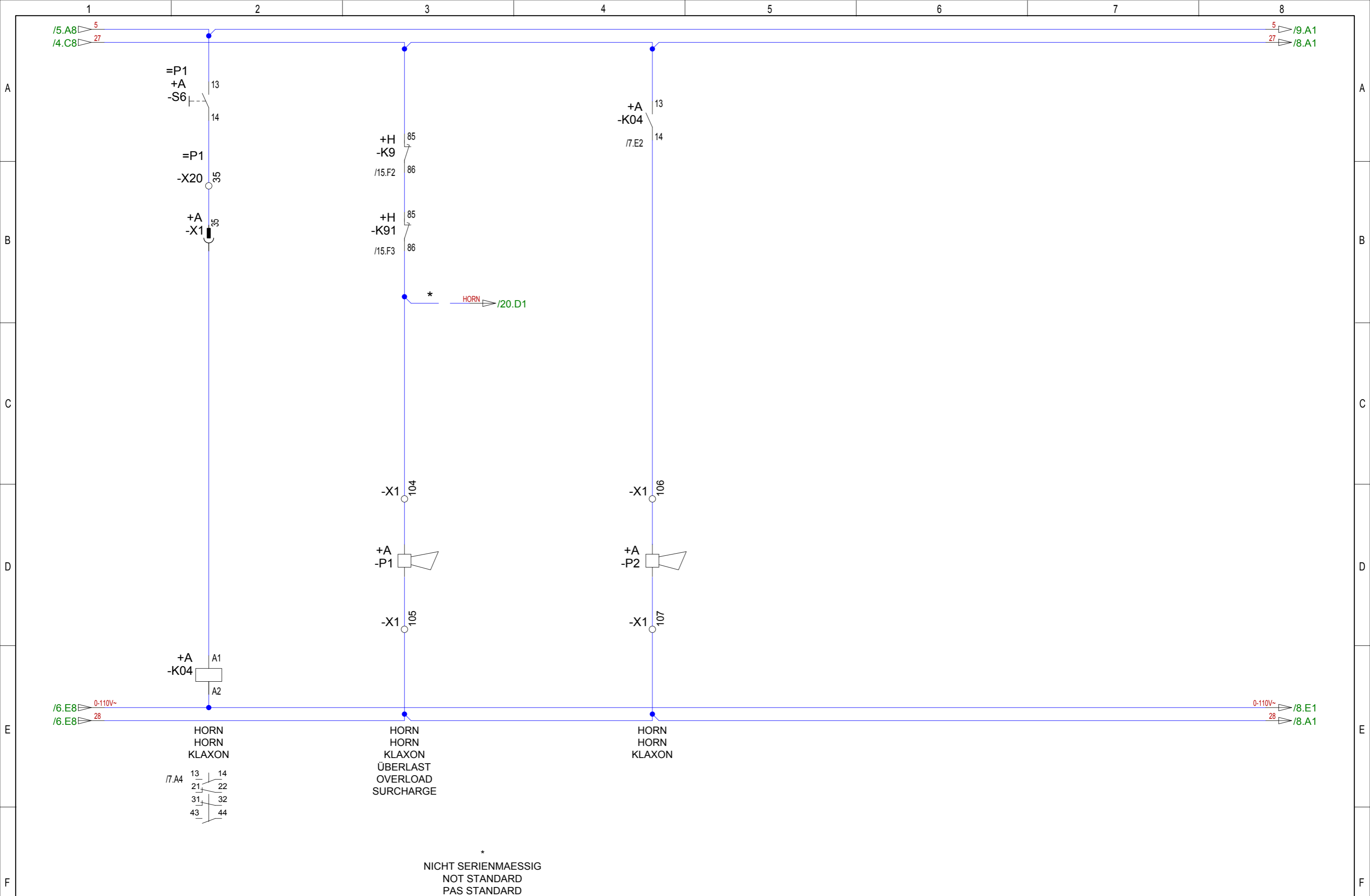


VORWARNUNG
PRE-WARNING
PREALARME
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE

FUNKANSCHLUSS
RADIO CONNECTION
RACCORDEMENT RADIO

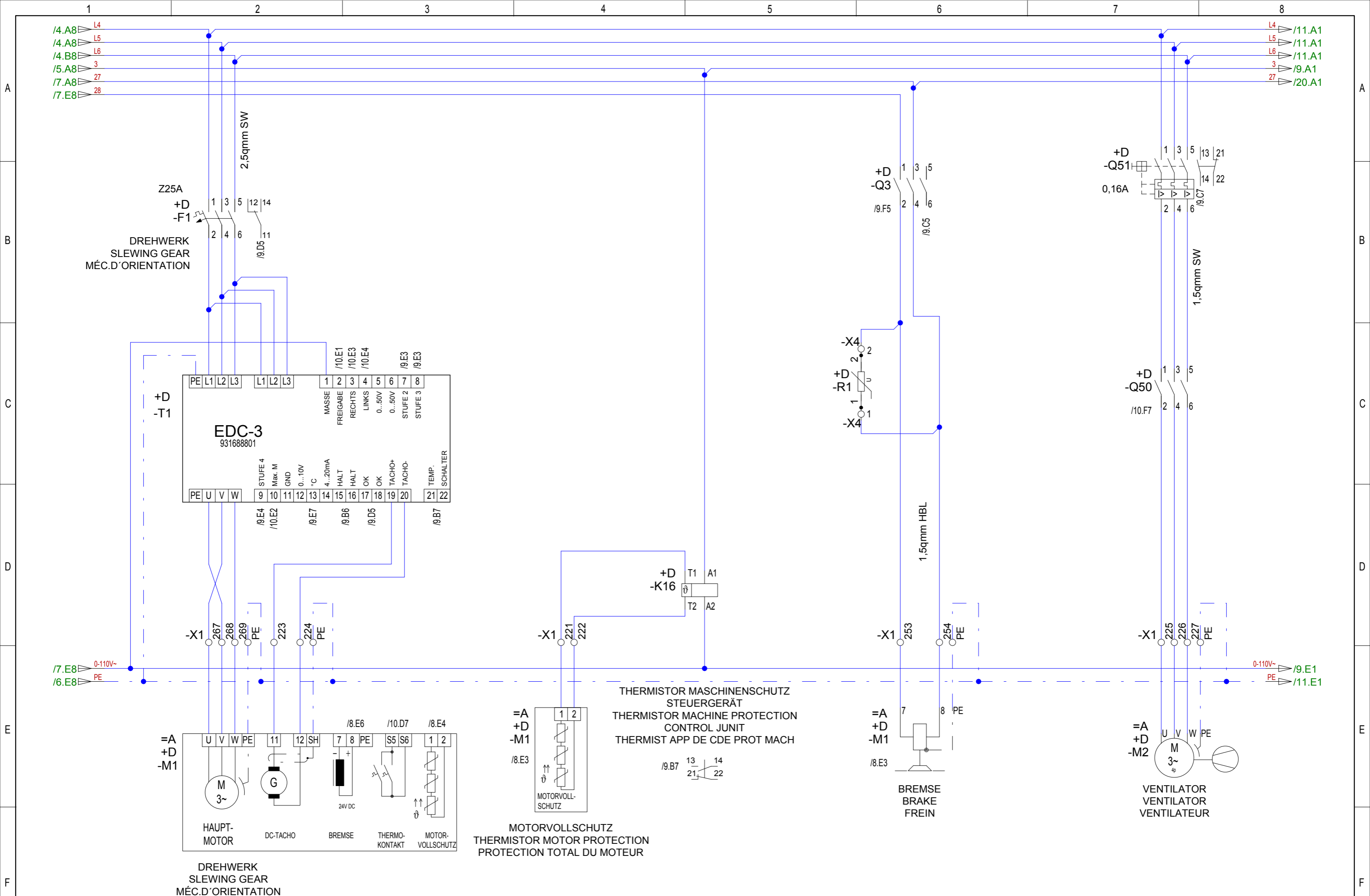
*
NICHT SERIENMAESSIG
NOT STANDARD
PAS STANDARD

20110314	11.02.2011	König	Gezeichnet 30.09.2005							Type	F32H PU	Anlage:	=S1
			Geprüft 11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
			Freigabe 02.05.2011	Waizenegger								Blatt	6 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)		STEUERUNG CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE			Artikel-Code:	968904601

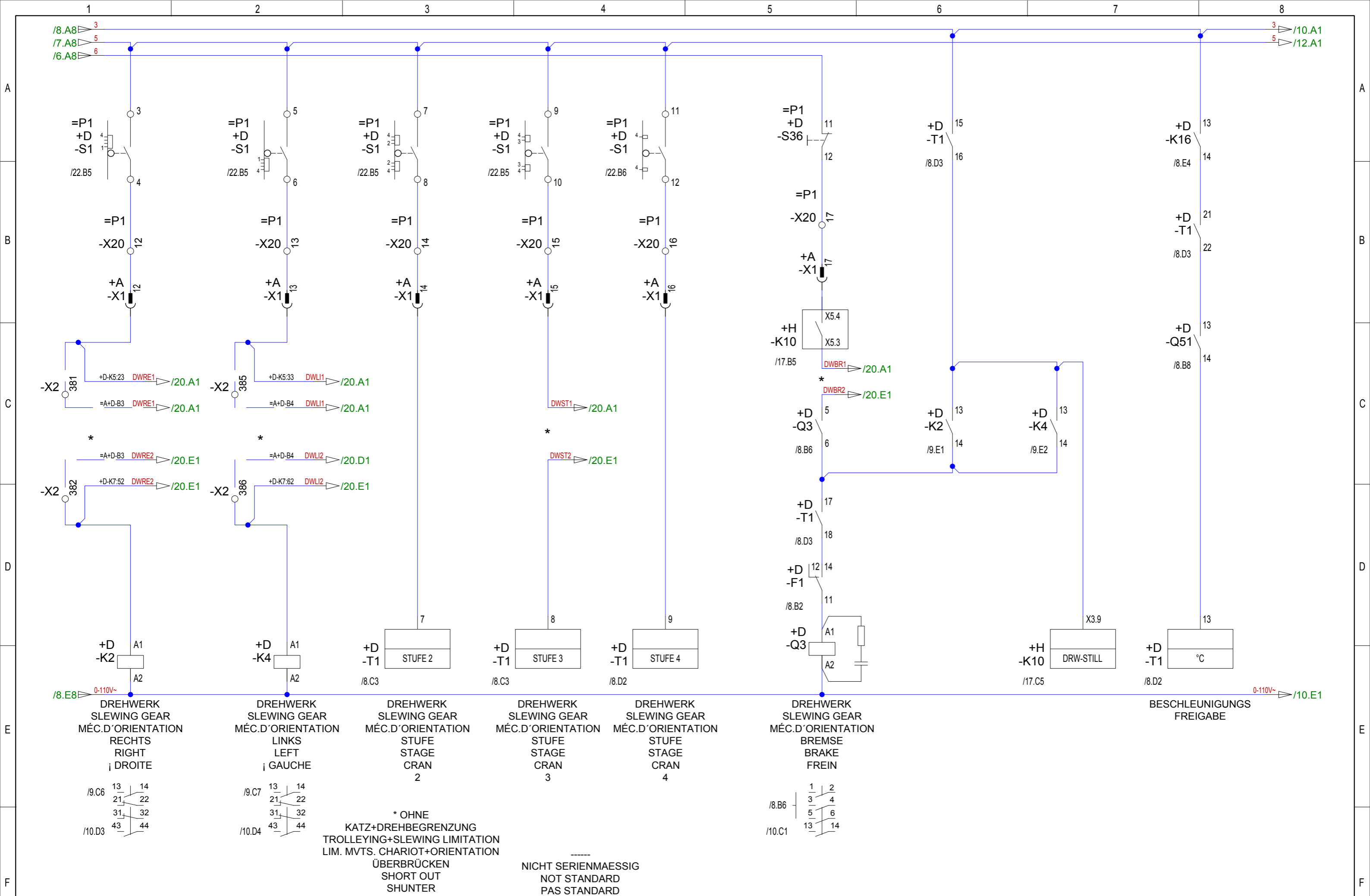


*
 NICHT SERIENMAESSIG
 NOT STANDARD
 PAS STANDARD

		Gezeichnet 30.09.2005				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		Type F32H PU		Anlage: =S1		
		Geprüft 11.02.2011		Koenig				Zeich.-Nr. 4005-22047		Ort:		
		Freigabe 02.05.2011		Waizenegge						Blatt 7 von 27		
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)			Artikel-Code: 968904601		
1			2		3		4		5	6	7	8



Gezeichnet		30.09.2005		Koenig		LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		Type		F32H PU		Anlage:		=S1	
Geprüft		11.02.2011		Waizenegge		Copyright (c)		Zeich.-Nr.		4005-22047		Ort:		Blatt 8 von 27	
Freigabe		02.05.2011		20110314		Index: 3.0		DREHWERK SLEWING GEAR MÉC.D'ORIENTATION		20110314		Artikel-Code:		968904601	
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)	DREHWERK SLEWING GEAR MÉC.D'ORIENTATION		4005-22047		Blatt 8 von 27		Artikel-Code: 968904601	

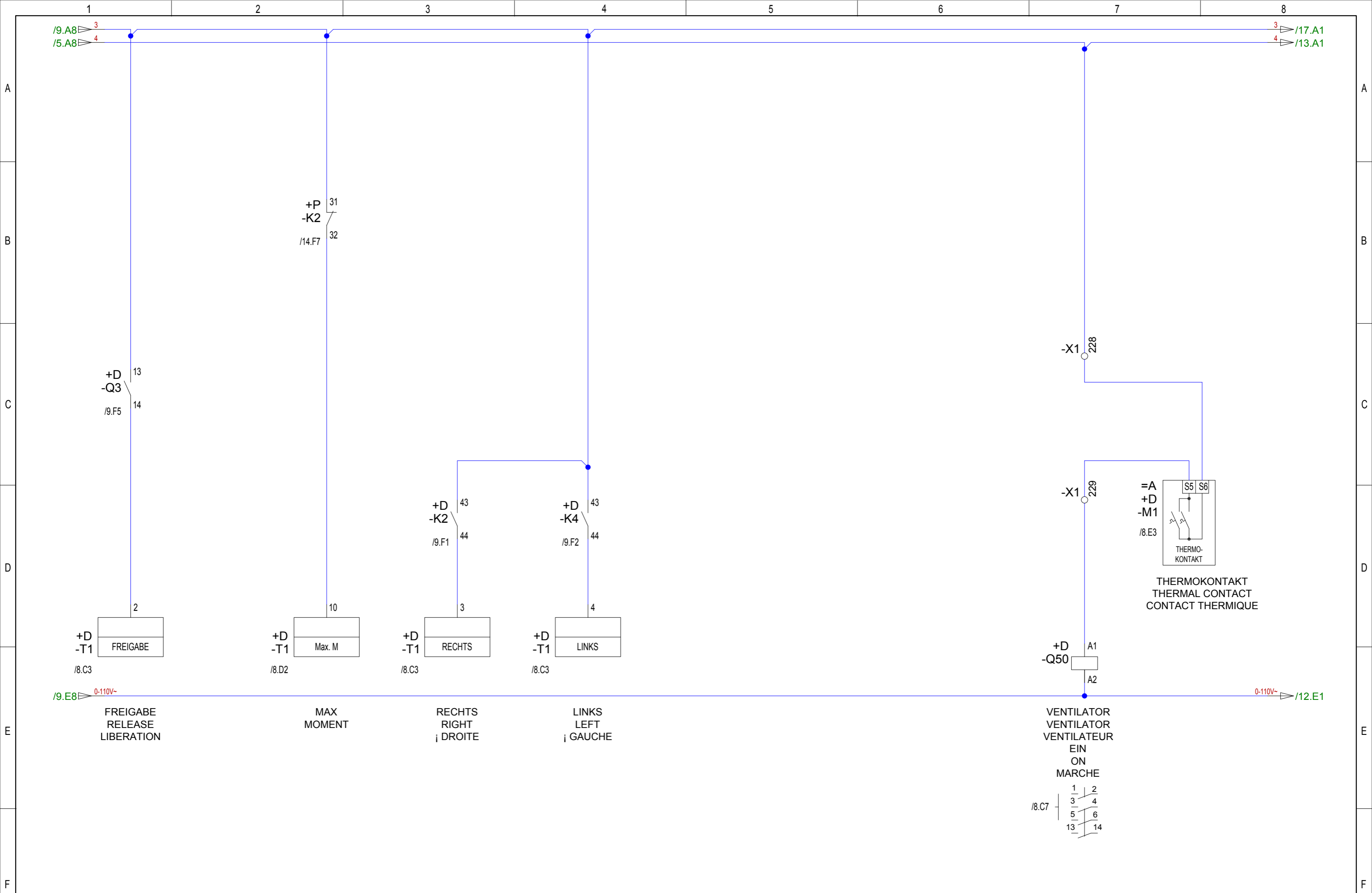


Gezeichnet		30.09.2005				Type		F32H PU		Anlage: =S1	
Geprüft		11.02.2011		Koenig		Zeich.-Nr.		4005-22047		Ort:	
Freigabe		02.05.2011		Waizenegge						Blatt 9 von 27	
Änderungs-Nr.		Datum		Name		20110314		Index: 3.0		Artikel-Code: 968904601	
1		2		3		4		5		6	

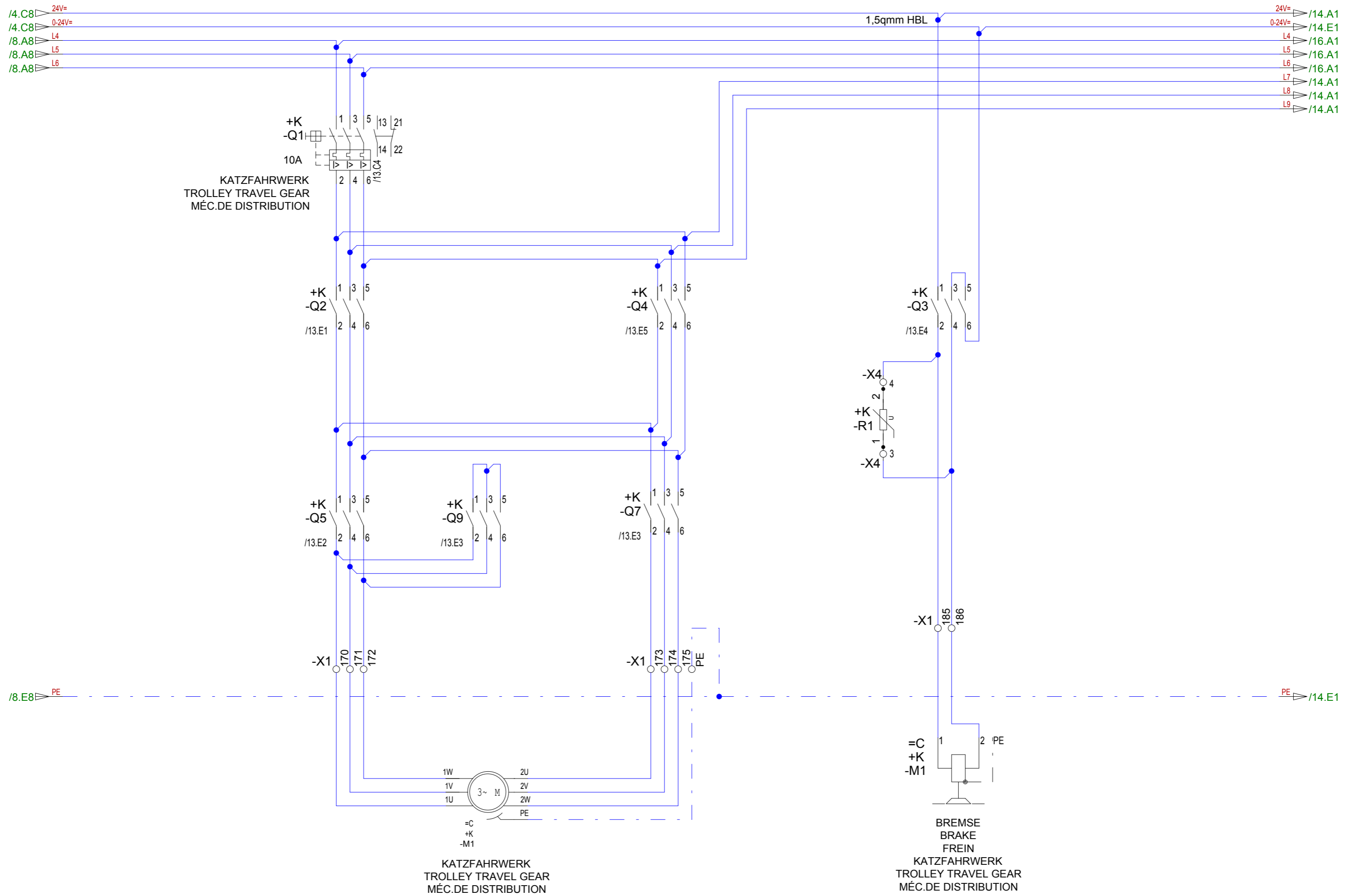
LIEBHERR - WERK
BIBERACH GmbH

DREHWERK
SLEWING GEAR
MÉC.D'ORIENTATION

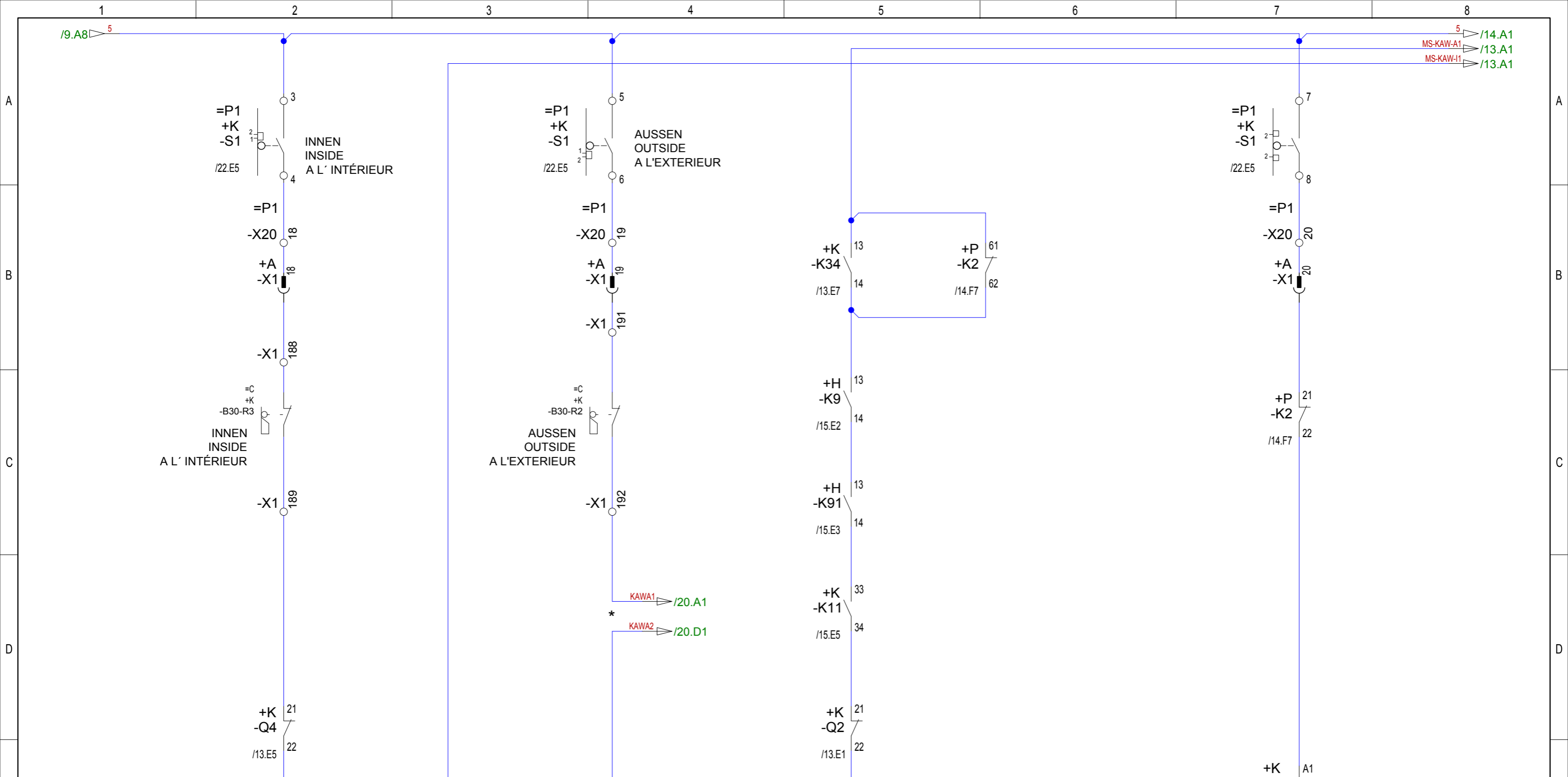
Copyright (c)



		Gezeichnet 30.09.2005				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		DREHWERK SLEWING GEAR MÉC.D'ORIENTATION		Type F32H PU		Anlage: =S1	
		Geprüft 11.02.2011		Koenig						Zeich.-Nr. 4005-22047		Ort:	
		Freigabe 02.05.2011		Waizenegger								Blatt 10 von 27	
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)				Artikel-Code: 968904601		



		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		KATZFAHRWERK TROLLEY TRAVEL GEAR MÉC.DE DISTRIBUTION		Type	F32H PU	Anlage:	=S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger								Blatt	11 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code:	968904601
1			2		3	4	5	6	7	8			

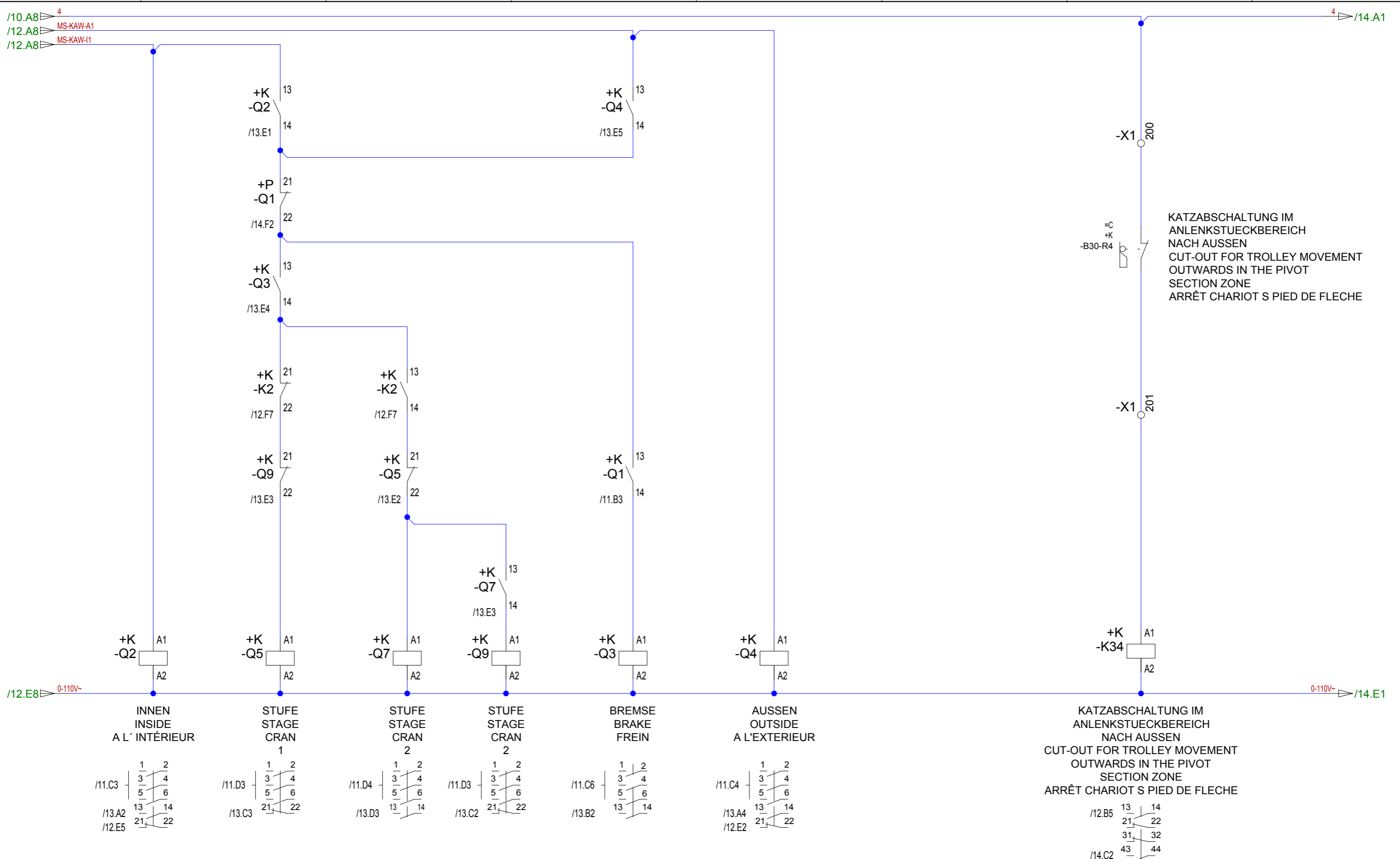


* OHNE
 KATZ+DREHBEGRENZUNG
 TROLLEYING+SLEWING LIMITATION
 LIM. MVTS. CHARIOT+ORIENTATION
 ÜBERBRÜCKEN
 SHORT OUT
 SHUNTER

KATZFAHRWERK
 TROLLEY TRAVEL GEAR
 MÉC.DE DISTRIBUTION
 STUFE
 STAGE
 CRAN
 2

/13.C3 13 14
 /13.C2 21 22
 31 32
 43 44

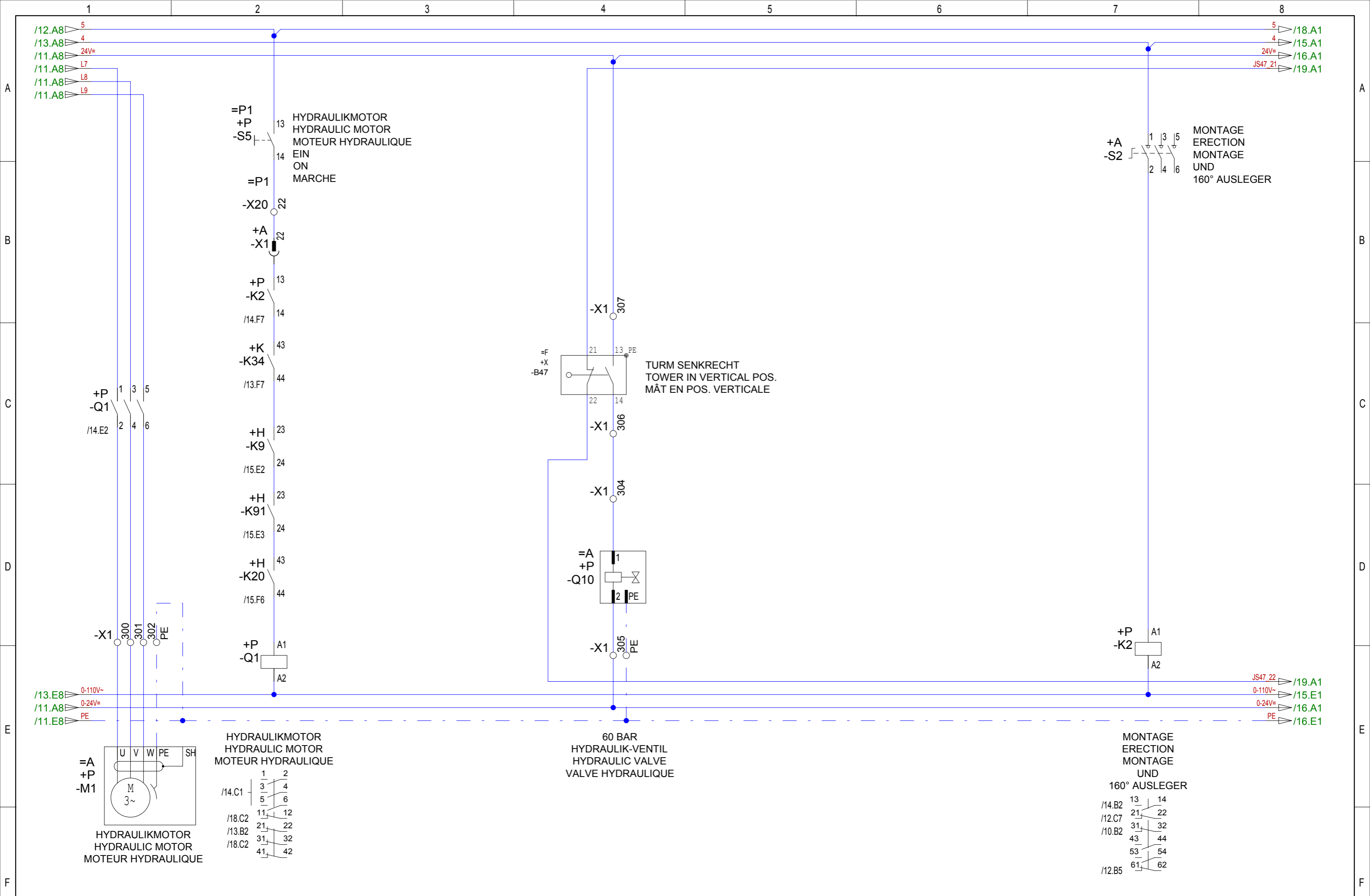
		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		KATZFAHRWERK TROLLEY TRAVEL GEAR MÉC.DE DISTRIBUTION		Type	F32H PU		Anlage:	=S1
		Gepüft	11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047		Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger								Blatt	12 von 27	
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code:	968904601	



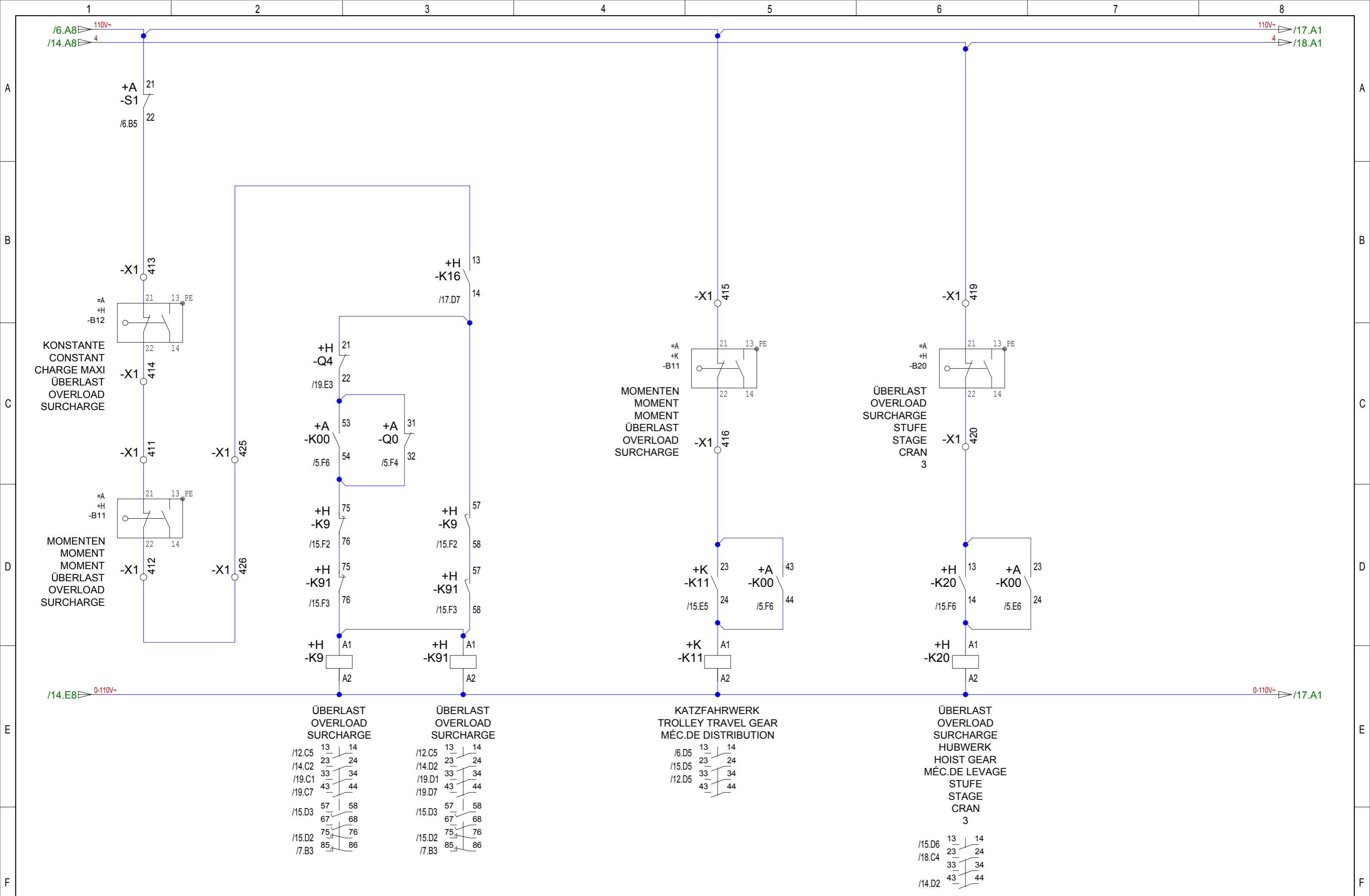
KATZABSCHALTUNG IM ANLENKSTUECKBEREICH NACH AUSSEN
 CUT-OUT FOR TROLLEY MOVEMENT OUTWARDS IN THE PIVOT SECTION ZONE
 ARRÊT CHARIOT S PIED DE FLECHE

KATZABSCHALTUNG IM ANLENKSTUECKBEREICH NACH AUSSEN
 CUT-OUT FOR TROLLEY MOVEMENT OUTWARDS IN THE PIVOT SECTION ZONE
 ARRÊT CHARIOT S PIED DE FLECHE

Gezeichnet		30.09.2005				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		KATZFAHRWERK TROLLEY TRAVEL GEAR MÉC.DE DISTRIBUTION		Type	F32H PU	Anlage:	=S1
Geprüft		11.02.2011		Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
Freigabe		02.05.2011		Waizenegge								Blatt	13 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)				Artikel-Code:		968904601



		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		HYDRAULIKMOTOR HYDRAULIC MOTOR MOTEUR HYDRAULIQUE		Type	F32H PU	Anlage:	=S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger								Blatt	14 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code:	968904601



KONSTANTE
CONSTANT
CHARGE MAXI
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE

MOMENTEN
MOMENT
MOMENT
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE

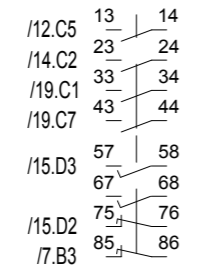
MOMENTEN
MOMENT
MOMENT
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE

ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE
STUFE
STAGE
CRAN
3

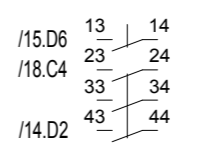
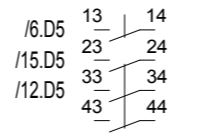
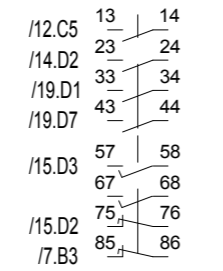
KATZFAHRWERK
TROLLEY TRAVEL GEAR
MÉC.DE DISTRIBUTION

ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE
HUBWERK
HOIST GEAR
MÉC.DE LEVAGE
STUFE
STAGE
CRAN
3

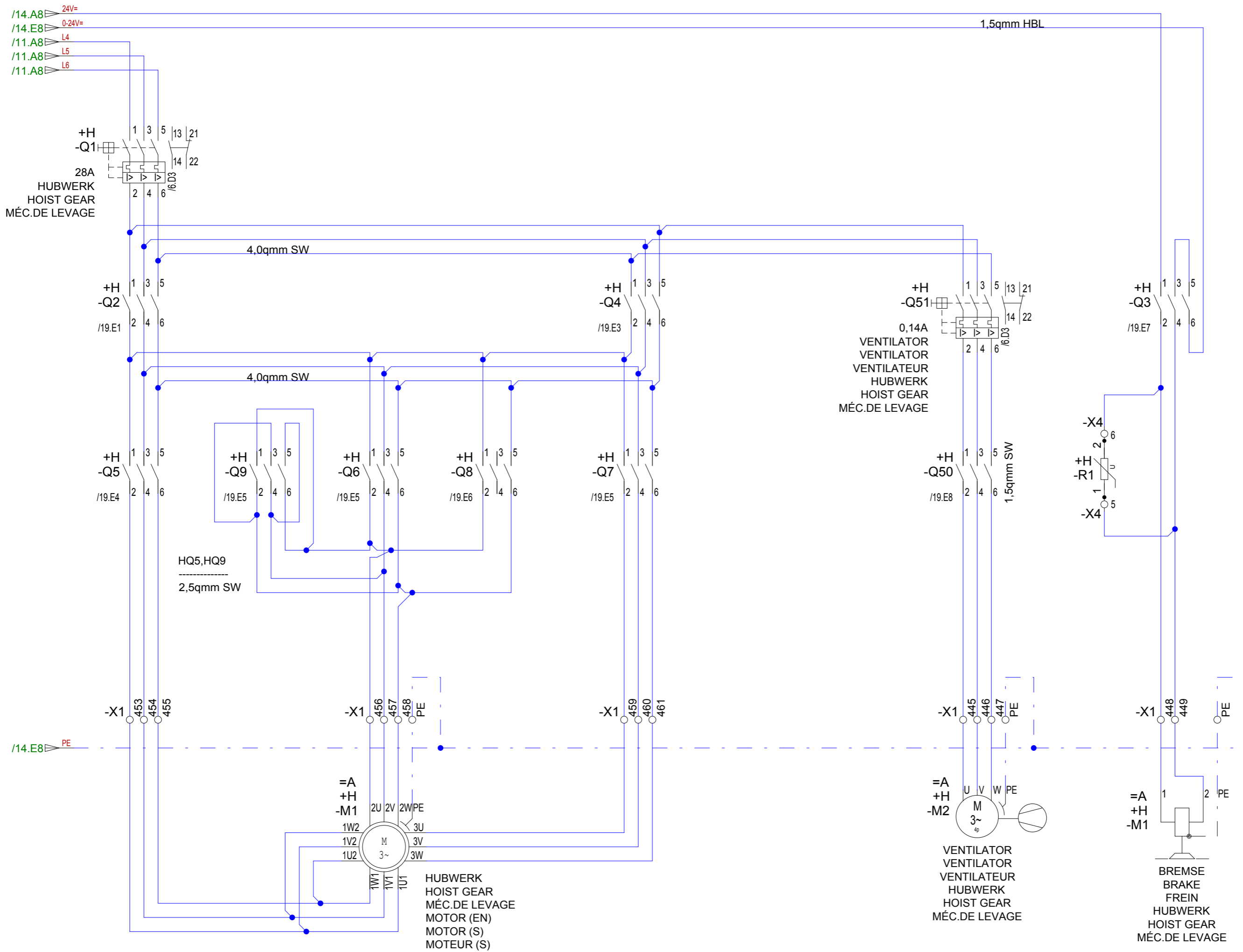
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE



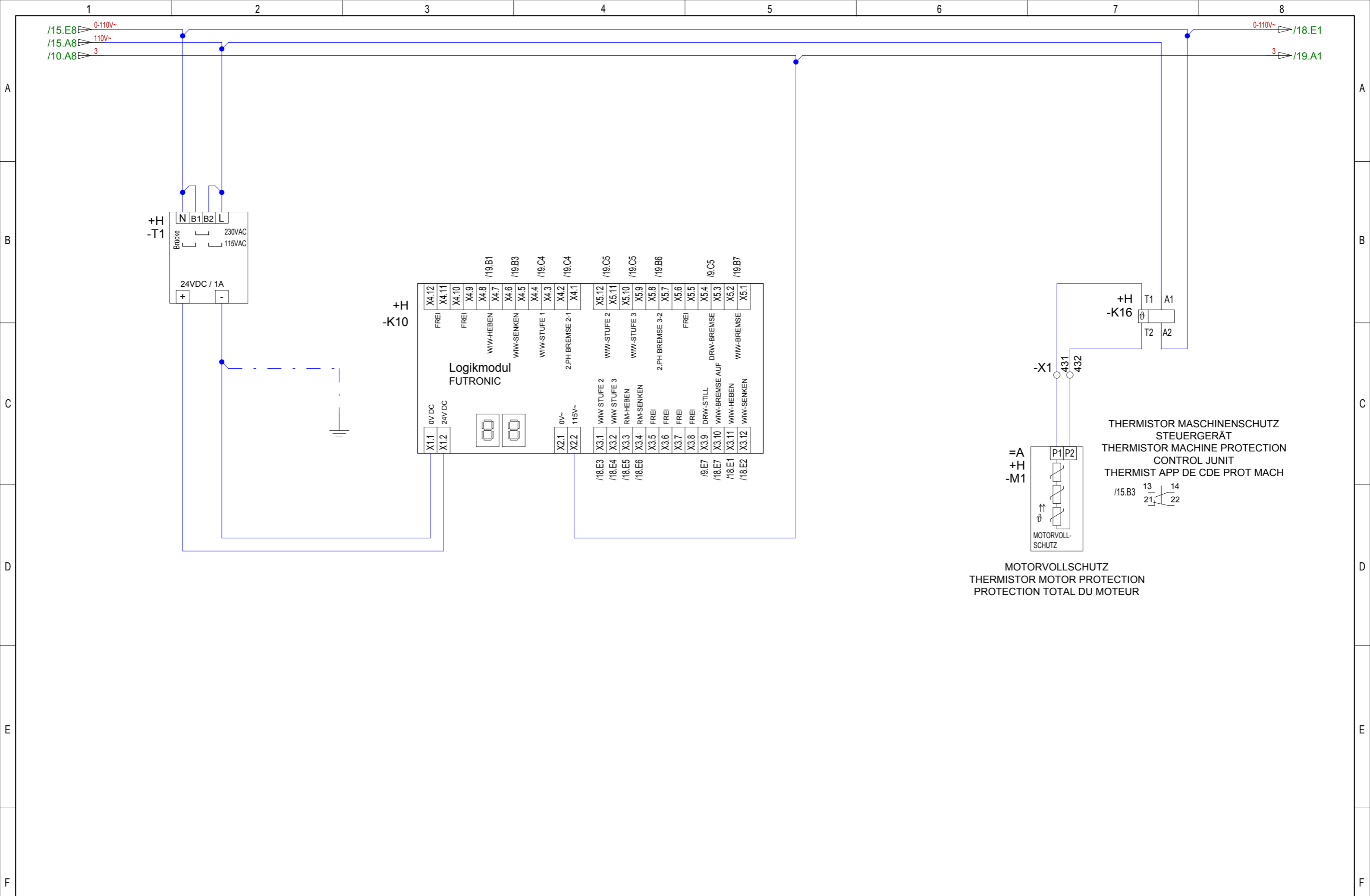
ÜBERLAST
OVERLOAD
SURCHARGE



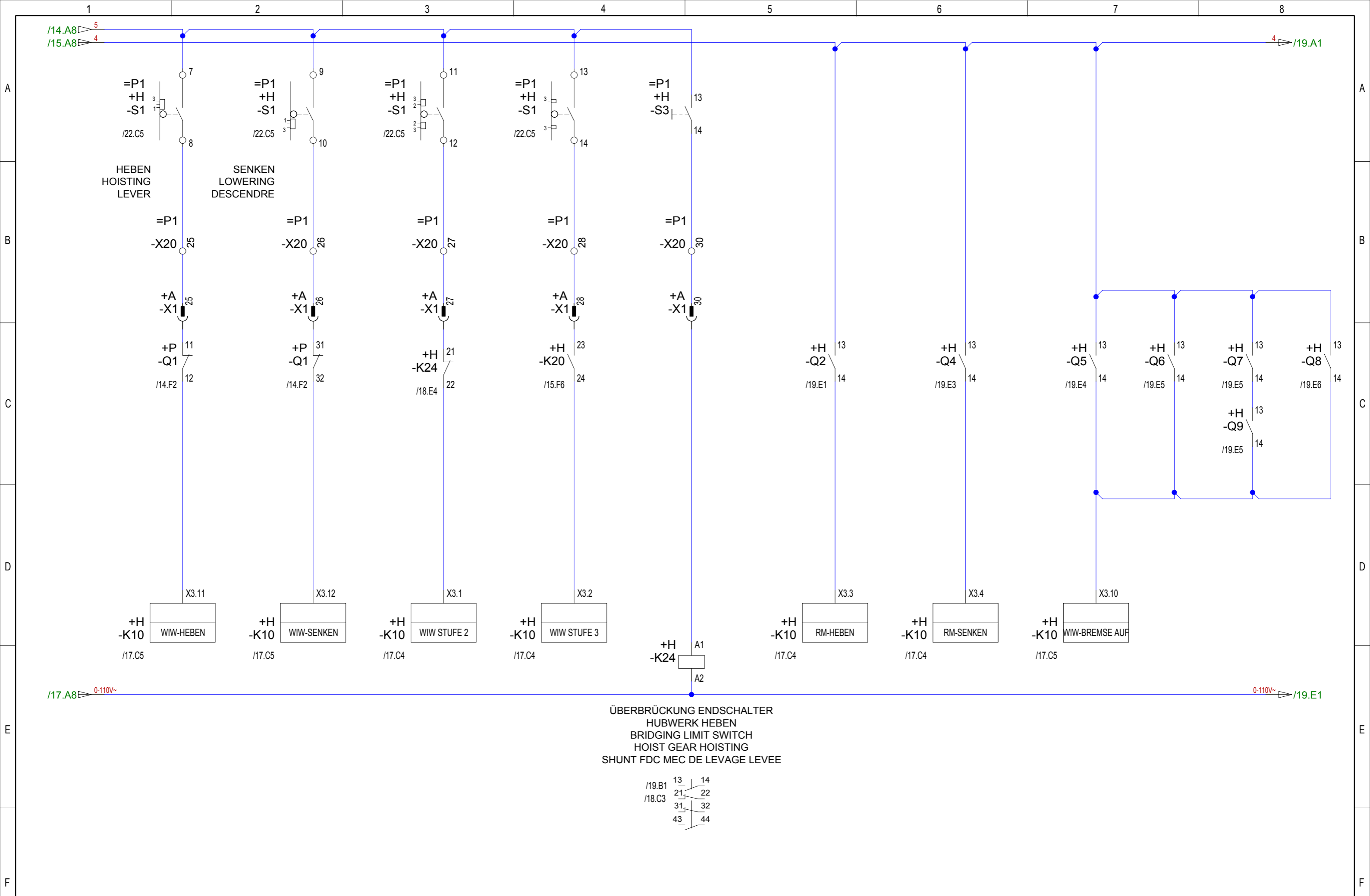
		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		ÜBERLAST OVERLOAD SURCHARGE		Type	F32H PU	Anlage:	=S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger								Blatt	15 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code:	968904601



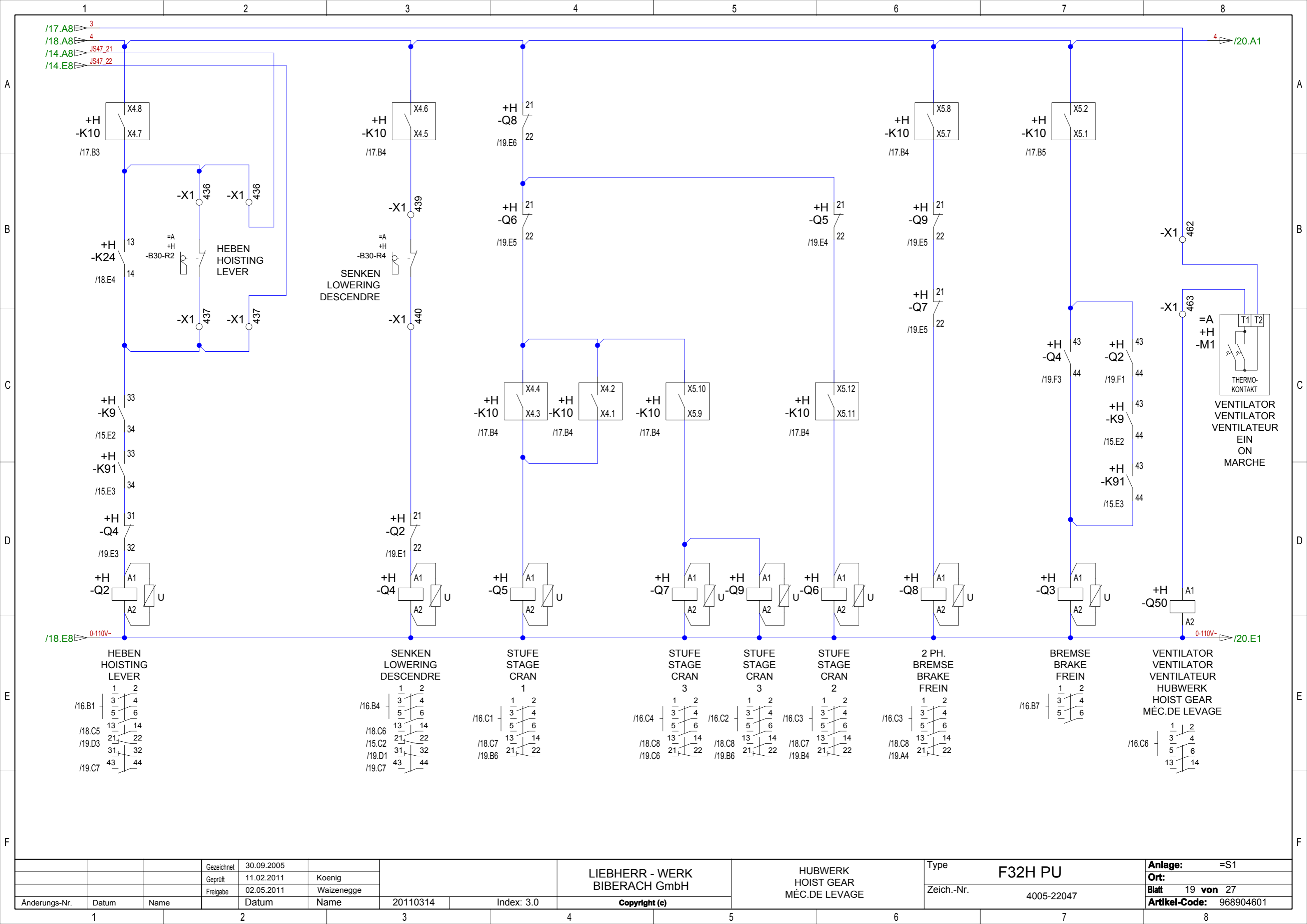
		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		HUBWERK HOIST GEAR MÉC.DE LEVAGE		Type	F32H PU	Anlage:	=S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig						Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegge								Blatt	16 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code:	968904601
1			2		3		4	5	6	7		8	



		Gezeichnet 30.09.2005				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		HUBWERK HOIST GEAR MÉC.DE LEVAGE		Type F32H PU		Anlage: =S1	
		Geprüft 11.02.2011		Koenig						Zeich.-Nr. 4005-22047		Ort:	
		Freigabe 02.05.2011		Waizenegge								Blatt 17 von 27	
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)					Artikel-Code: 968904601	



		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH	HUBWERK HOIST GEAR MÉC.DE LEVAGE	Type	F32H PU	Anlage:	=S1		
		Geprüft	11.02.2011	Koenig				Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:		Blatt	18 von 27
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger						Artikel-Code:	968904601		
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)						

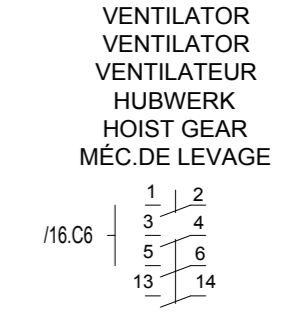
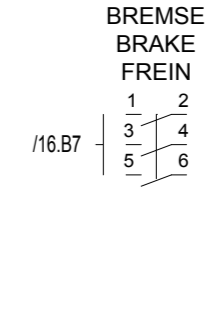
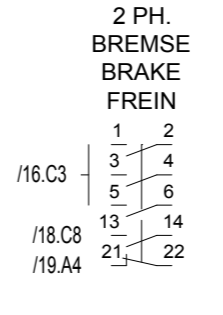
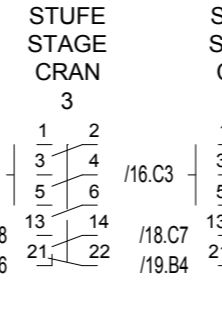
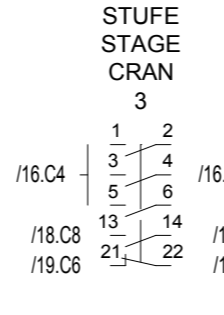
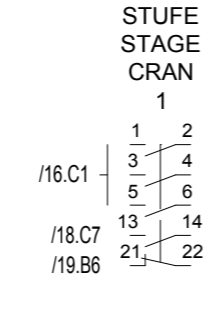
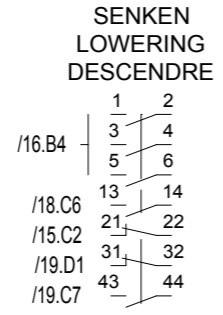
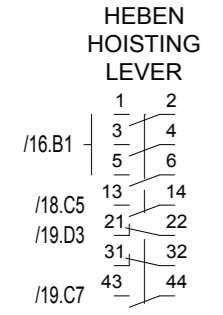


/17.A8 3
 /18.A8 4
 /14.A8 JS47 21
 /14.E8 JS47 22

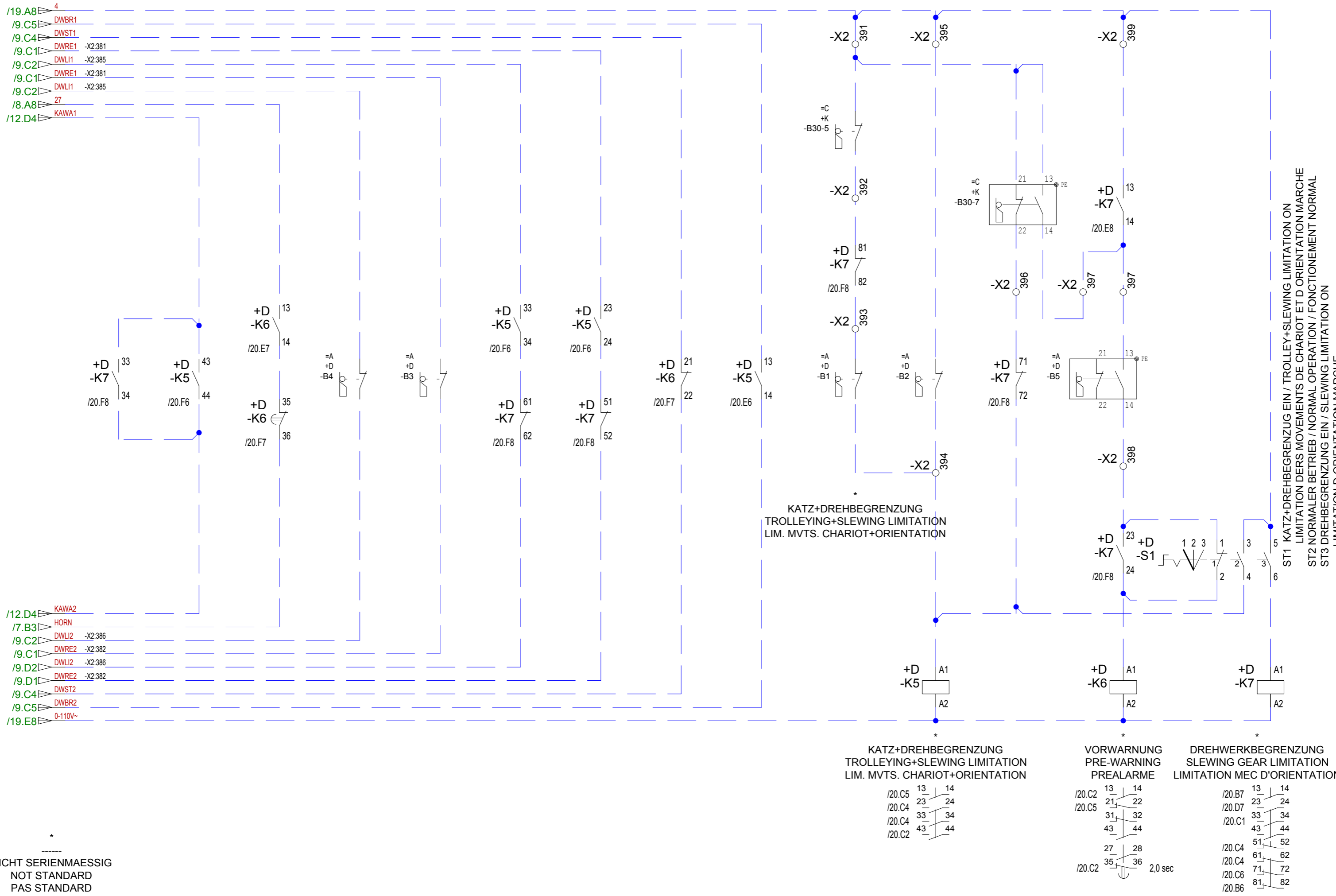
4 /20.A1

/18.E8 0-110V~

0-110V~ /20.E1



			Gezeichnet	30.09.2005				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		HUBWERK HOIST GEAR MÉC.DE LEVAGE		Type	F32H PU		Anlage:	=S1
			Geprüft	11.02.2011	Koenig							Zeich.-Nr.	4005-22047		Ort:	
			Freigabe	02.05.2011	Waizenegge									Blatt	19 von 27	
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)						Artikel-Code:	968904601		
1	2	3	4	5	6	7	8									



- /19.A8 4
- /9.C5 DWBR1
- /9.C4 DWST1
- /9.C1 DWRE1 -X2:381
- /9.C2 DWLI1 -X2:385
- /9.C1 DWRE1 -X2:381
- /9.C2 DWLI1 -X2:385
- /8.A8 27
- /12.D4 KAWA1

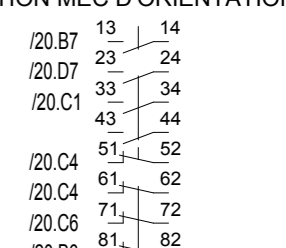
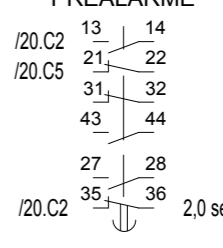
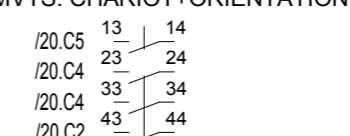
- /12.D4 KAWA2
- /7.B3 HORN
- /9.C2 DWLI2 -X2:386
- /9.C1 DWRE2 -X2:382
- /9.D2 DWLI2 -X2:386
- /9.D1 DWRE2 -X2:382
- /9.C4 DWST2
- /9.C5 DWBR2
- /19.E8 0-110V~

*
KATZ+DREHBEGRENZUNG
TROLLEYING+SLEWING LIMITATION
LIM. MVTS. CHARIOT+ORIENTATION

*
KATZ+DREHBEGRENZUNG
TROLLEYING+SLEWING LIMITATION
LIM. MVTS. CHARIOT+ORIENTATION

*
VORWARNUNG
PRE-ALARME
2,0 sec

*
DREHWERKBEGRENZUNG
SLEWING GEAR LIMITATION
LIMITATION MEC D'ORIENTATION



ST1 KATZ+DREHBEGRENZUNG EIN / TROLLEY+SLEWING LIMITATION ON
LIMITATION DERS MOVEMENTS DE CHARIOT ET D ORIENTATION MARCHÉ
ST2 NORMALER BETRIEB / NORMAL OPERATION / FONCTIONNEMENT NORMAL
ST3 DREHBEGRENZUNG EIN / SLEWING LIMITATION ON
LIMITATION D ORIENTATION MARCHÉ

*

NICHT SERIENMAESSIG
NOT STANDARD
PAS STANDARD

		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH	KATZ+DREHBEGRENZUNG TROLLEYING+SLEWING LIMITATION LIM. MVTS. CHARIOT+ORIENTATION	Type	F32H PU	Anlage:	=S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig				Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger						Blatt	20 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0	Copyright (c)			Artikel-Code:	968904601

A

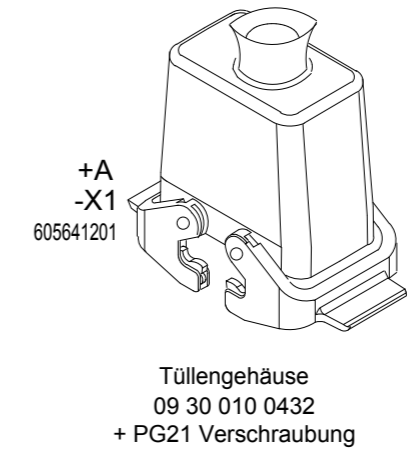
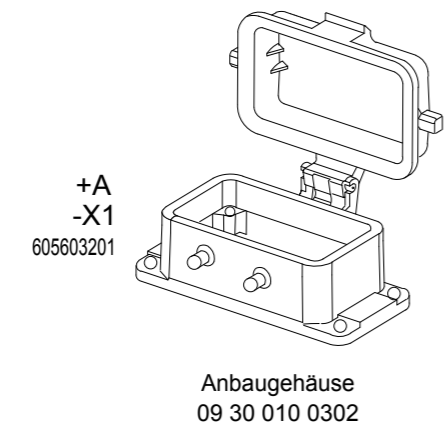
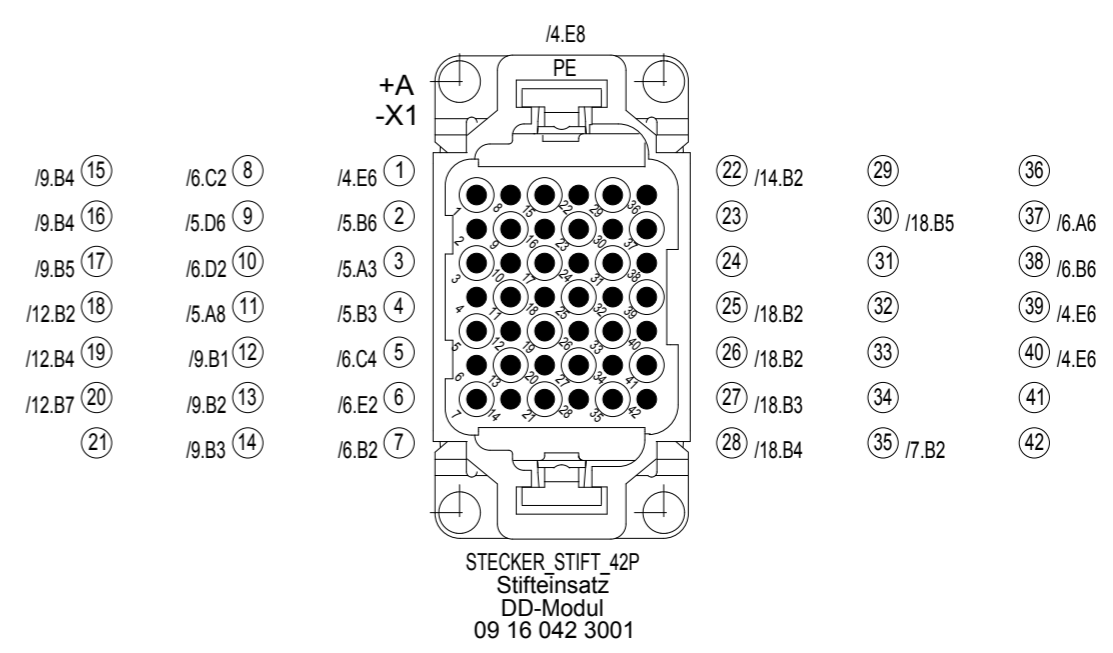
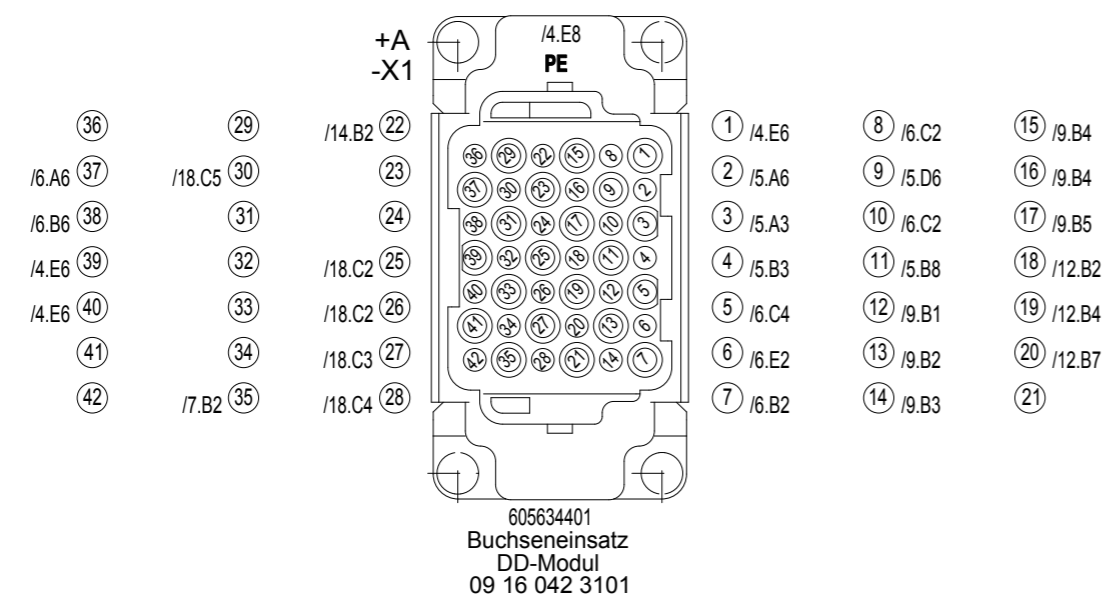
B

C

D

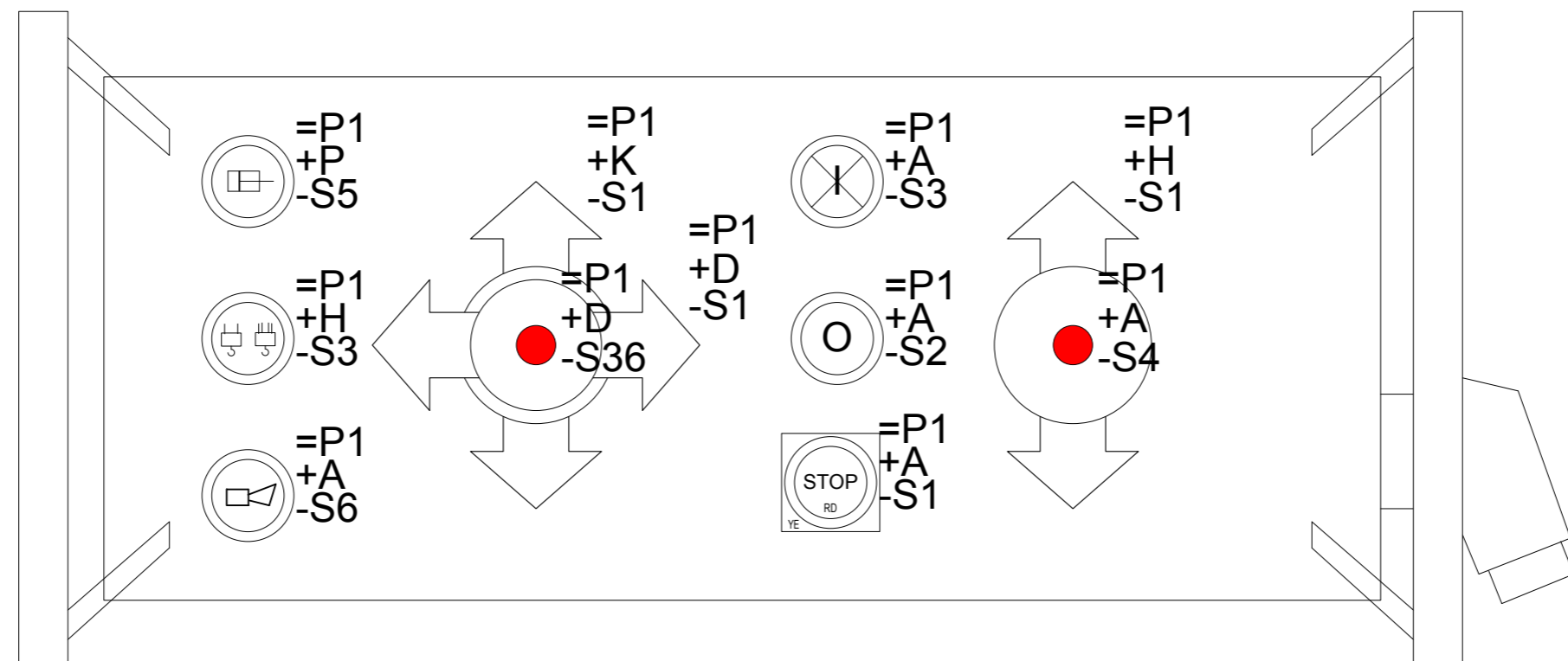
E

F



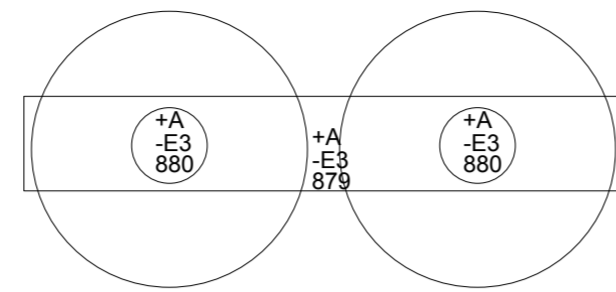
Als gültige Anschlagteil = 605608501 gesetzt (Crimpkontakt BU 1,5Q)

		Gezeichnet	30.09.2005	König				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH	STECKVORRICHTUNG AX1 PLUG-IN DEVICE AX1 DISPOSITIF ENFICHABLE AX1	Type F32H PU	Anlage: =S1
		Geprüft	11.02.2011	Koenig				Copyright (c)	Zeich.-Nr. 4005-22047	Blatt 21 von 27	Ort: Artikel-Code: 968904601
		Freigabe	02.05.2011	Waizenegger							
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0					
1			2		3		4	5	6	7	8



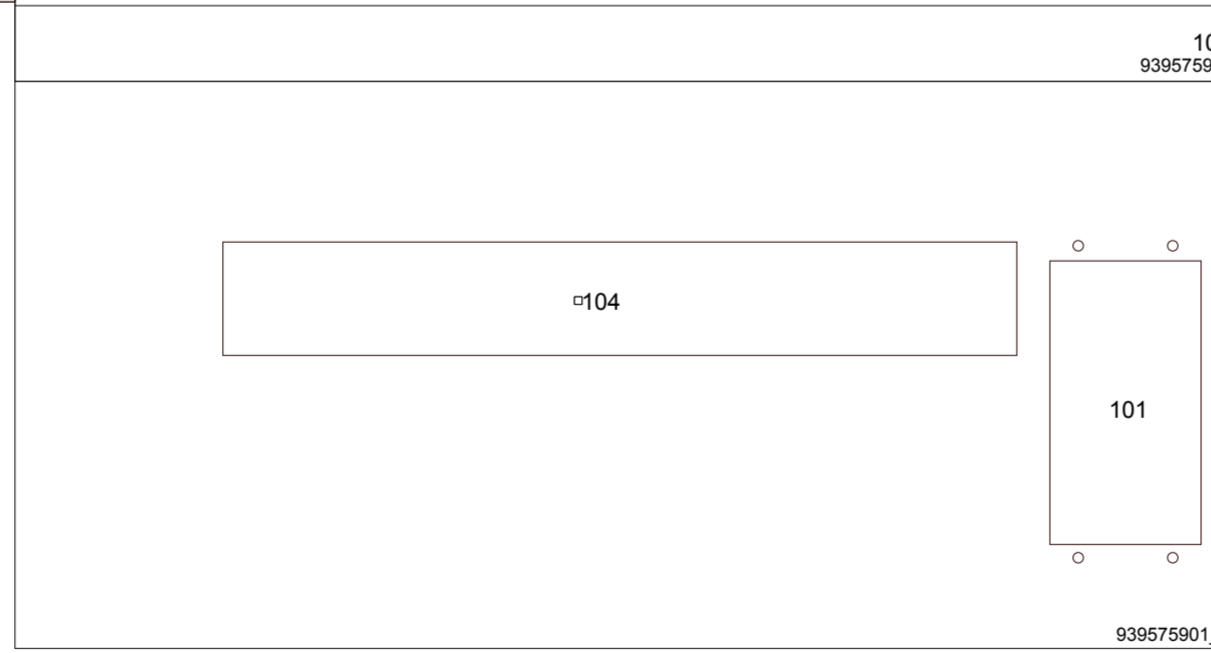
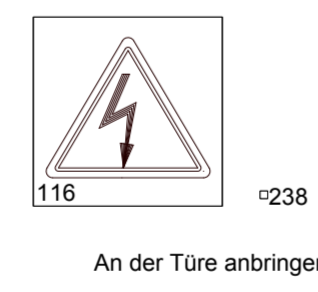
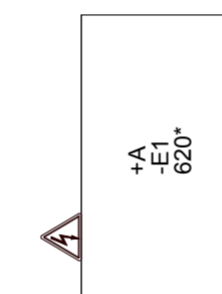
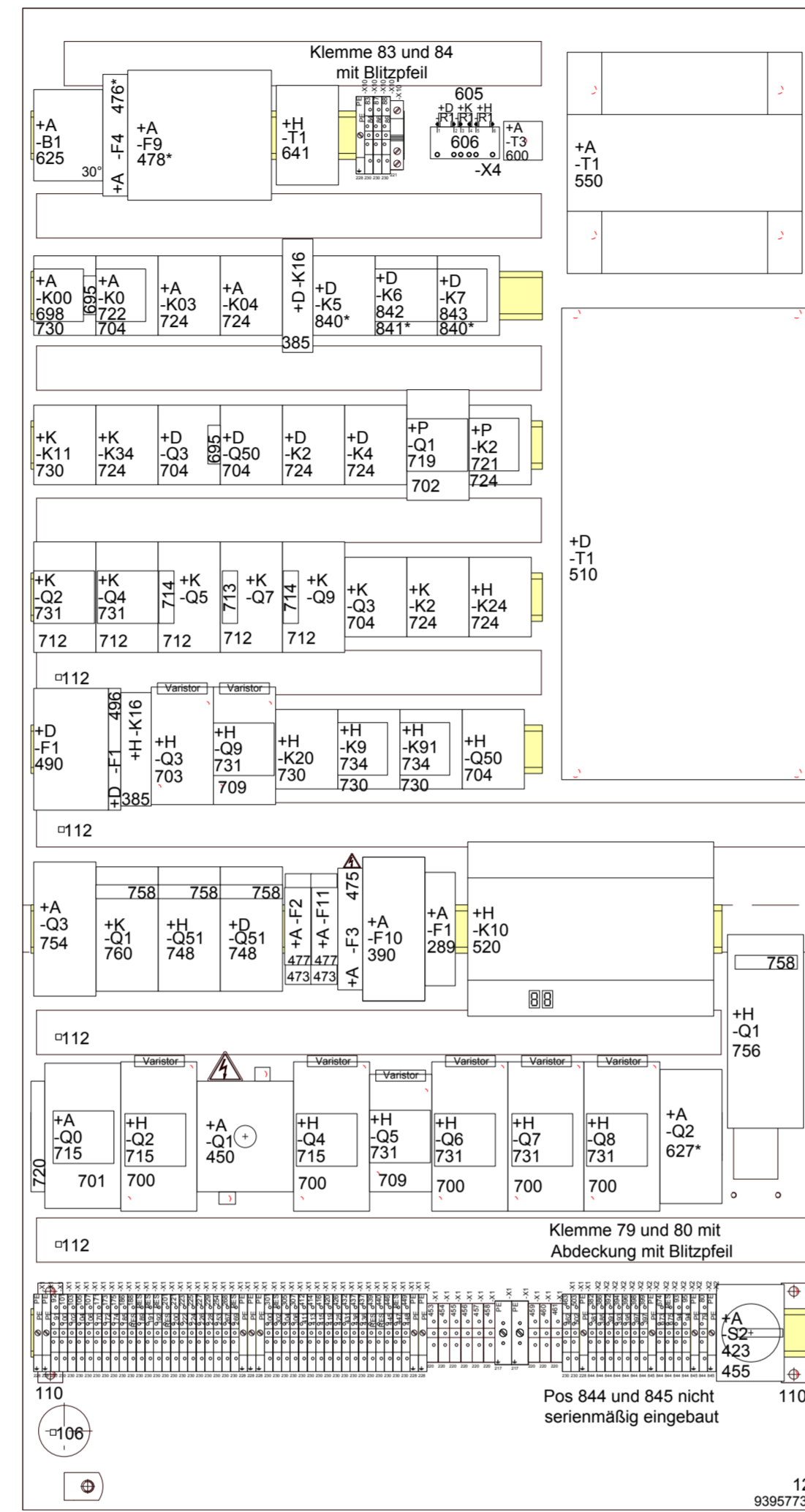
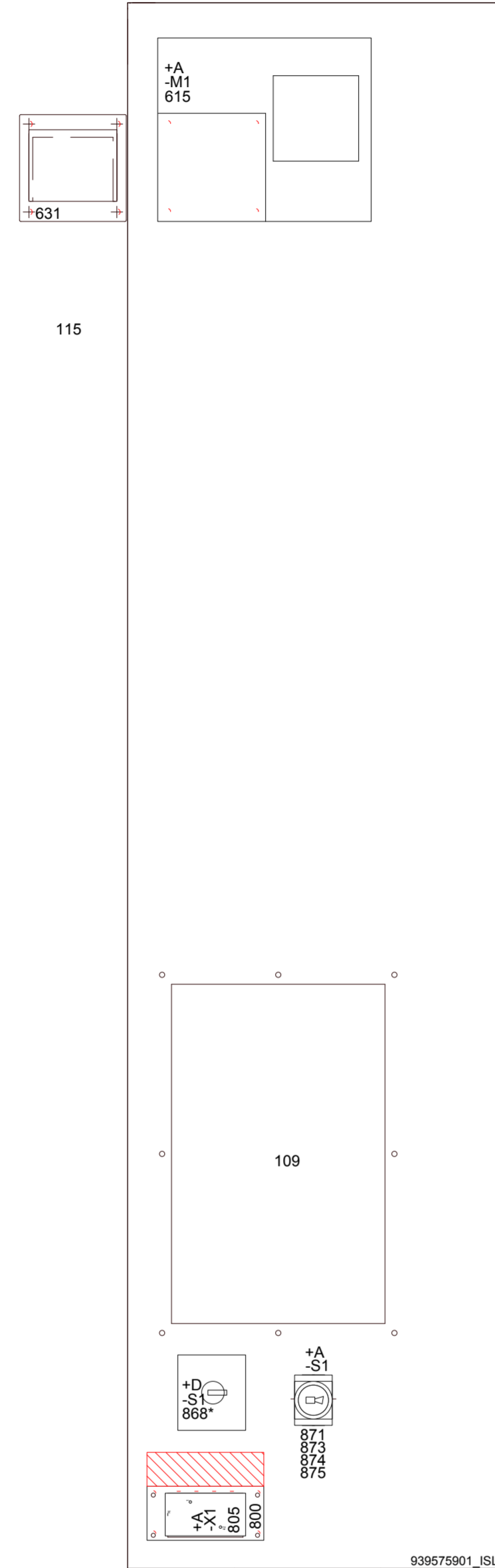
		Gezeichnet	30.09.2005			LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH	EINTEILIGES STEUERPULT P1 CONTROL PANEL PUPITRE DE COMMANDE MONOBLOC	Type	F32H PU	Anlage:	=S1	
		Geprüft	11.02.2011					Copyright (c)	Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
		Freigabe	02.05.2011								Blatt	23 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0						
1			2		3	4	5	6	7	8		

NICHT SERIENMAESSIG
NOT STANDARD
PAS STANDARD



Kabeldurchführung für Lampen im Dach

939575901_O



100
939575901

939575901_U

Gezeichnet	30.09.2005	Koenig	A1	Maßstab 1:3	LIEBHERR - WERK BIBERACH GMBH Copyright(c)	GERÄTEANORDNUNG LAYOUT OF EQUIPMENT DISPOSITION DE L'EQUIPEMENT	Type F32H PU	Anlage: =S1
Geprüft	11.02.2011							
Freigegeben	02.05.2011	Waizenegger	20110314	Index: 3.0	Copyright(c)	Reich.-Nr.	4005-22047	Blatt 24 von 27
Änderungs-Nr.		Datum		Name		Art.-Code: 968904601		

473 473
+A

88

+H
-Q1
756

□112

Varistor

Varistor

Varistor

Varistor

Varistor

Varistor



+A
-Q0
715

+H
-Q2
715

+A
-Q1
450

+H
-Q4
715

+H
-Q5
731

+H
-Q6
731

+H
-Q7
731

+H
-Q8
731

+A
-Q2
627*

720

701

700

700

709

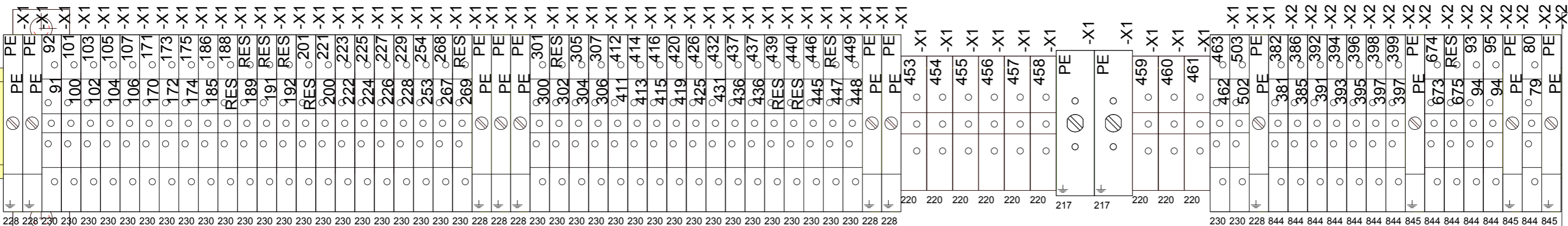
700

700

700

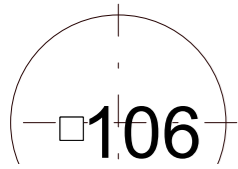
□112

Klemme 79 und 80 mit
Abdeckung mit Blitzpfeil



+A
-S2
423
455

110

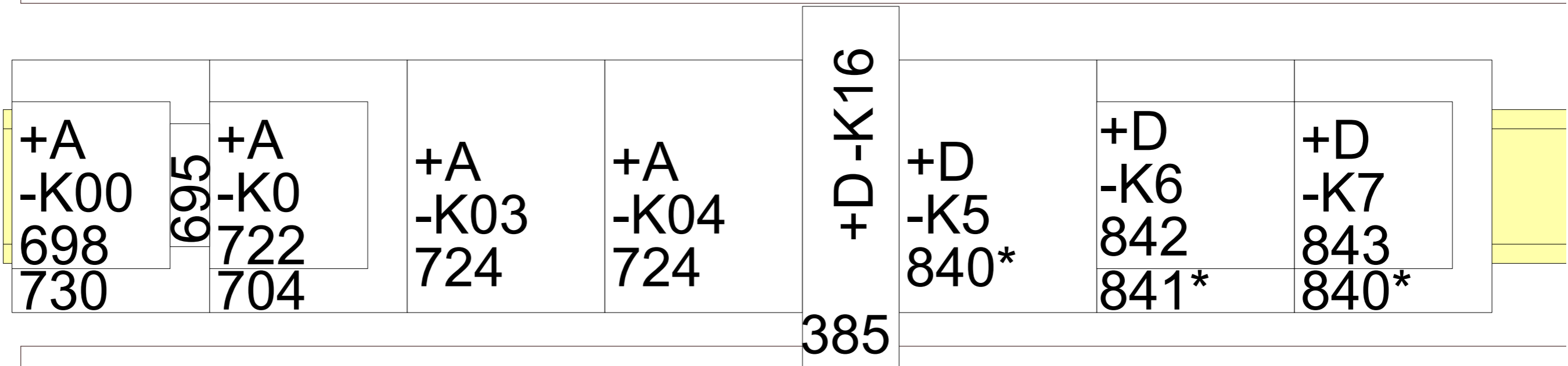
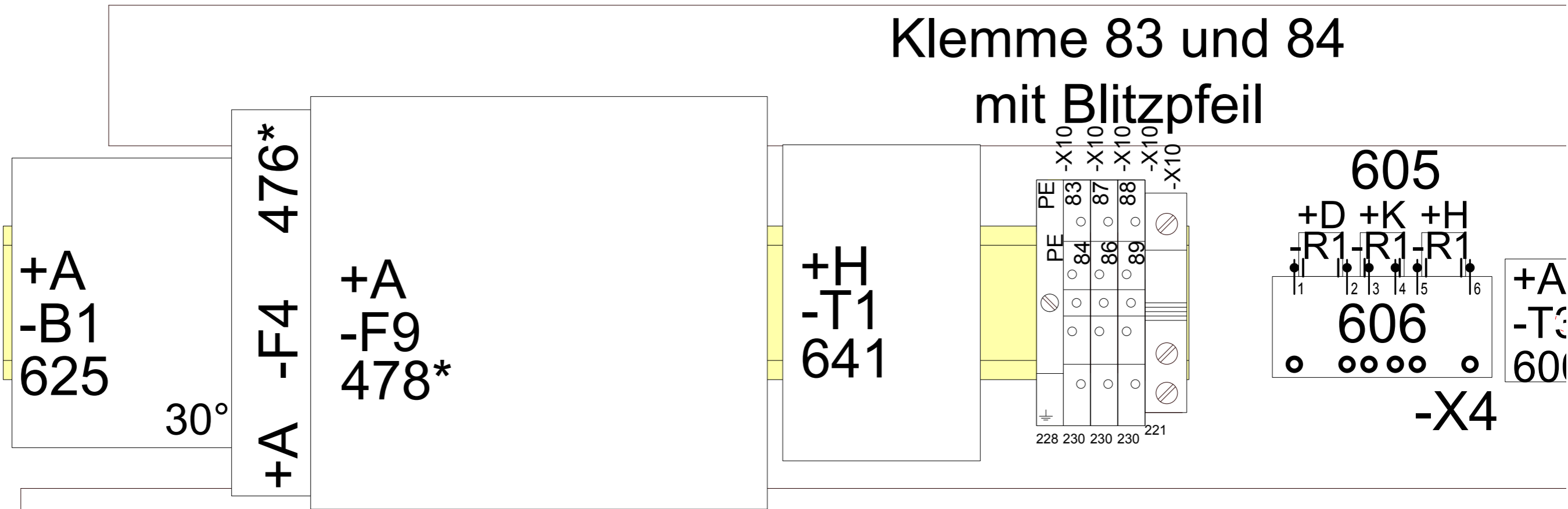


□106

Pos 844 und 845 nicht
serienmäßig eingebaut

			Gezeichnet	21.11.2007				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH			GERÄTEANORDNUNG LAYOUT OF EQUIPMENT DISPOSITION DE L'EQUIPEMENT			Type	F32H PU	Anlage:	=S1
			Geprüft	11.02.2011	Koenig									Zeich.-Nr.	4005-22047	Ort:	
			Freigabe	02.05.2011	Waizenegger											Blatt	25 von 27
Änderungs-Nr.	Datum	Name	Datum	Name	20110314	Index: 3.0		Copyright (c)							Artikel-Code:		968904601

Klemme 83 und 84 mit Blitzpfeil



Gezeichnet		21.11.2007				LIEBHERR - WERK BIBERACH GmbH		GERÄTEANORDNUNG LAYOUT OF EQUIPMENT DISPOSITION DE L'EQUIPEMENT		Type F32H PU		Anlage: =S1	
Geprüft		11.02.2011		Koenig						Zeich.-Nr. 4005-22047		Ort:	
Freigabe		02.05.2011		Waizenegge								Blatt 26 von 27	
Änderungs-Nr.		Datum		Name		20110314		Index: 3.0				Artikel-Code: 968904601	
1	2	3	4	5	6	7	8						

Zeichenerklärung für LIEBHERR-Kran-Schaltschränke

Version 1.1
EN 61346-1/2

=		+		-				
Kennbuchstaben für die Kennzeichnung des Einbauortes eines Betriebsmittels		Kennbuchstaben für die Kennzeichnung der Art eines Antriebes		Kennbuchstaben für die Kennzeichnung der Art eines Betriebsmittels				
Kennbuchstabe	Einbauort der elektr. Betriebsmittel	Schalt-schrank Pult Nr.	Kennbuchstabe	Art oder Ort des Objektes	Beispiele	Kennbuchstabe	Zweck oder Aufgabe des Betriebsmittels	Beispiele
S	Schaltschrank / Klemmenkasten	1 - ...	A	Allgemeine Steuerung	Hauptschütz / Heizung / Beleuchtung / Dieselsteuerung	A	Zwei oder mehr Zwecke/Aufgaben	Gerätekombinationen
P	Steuerpult / Steuerstand	1 - ...	B	Beruhigungswinde	Motorgreifer	B	Umsetzer von nicht elektr. auf elektrische Größen und umgekehrt	Positions-, Näherungsschalter, Endschalter, Pilotschalter, Sensor, Messwandler, Messelement, Bewegungsmelder, Tachogenerator, Fotozelle, Schutzrelais
W	Widerstandsschrank	1 - ...	C	Twistlock		C	Speichern von Material, Energie oder Informationen	Plattenspeicher, Magnetbandgeräte, Pufferbatterie, RAM, ROM, EEPROM, Speicherkarte, Kondensator,
R	Elektronik		D	Drehwerk		D	-	-
oder			E	Einziehwerk		E	Kühlen, Heizen, Beleuchten	Beleuchtungseinrichtungen, Heizeinrichtungen, Boiler, Laser, Glühbirne, Leuchtstofflampe, Radiator
Kennbuchstabe	Einbauort der Elektr.-Geräte am Kran	Anzahl Nr.	F	Fahrwerk		F	Schützen von Personen, Einrichtungen usw.	Sicherungen, Schutzschalter, Leitungsschutz, Überspannungsableiter, Sperren, Trennsicherungen, thermischer Überlastauslöser
A	Drehbühne		G	Greifer		G	Erzeugen von Energie, Signalen	Leistungsgeneratoren, Generator, Brennstoffzelle, Trockenzellen-Batterie, Solarzelle, Signalgenerator, Dynamo
B	Gegenausleger		H	Hubwerk		H	-	-
C	Ausleger		I	Montagewinde		I	-	-
D	Turmspitze		J	Katzfahrwerk		J	-	-
E	Unterwagen / Portal / Stütze		K	Listeinrichtung		K	Verarbeiten von Signalen und Informationen	Hilfsschütze, Hilfsrelais, Blinkrelais, Zeitrelais, CPU Zentraleinheit, Elektronenröhre, Steuerventile, Regler, Prozessrechner, Binär/Analogbaustein
F	Turm / Zwischenstück		L	Magnet	L	-	-	
G	Brücke		M	Leitungstrommel	M	Bereitstellung von Dreh- oder Linearbewegung	Motoren, Stellantriebe, Linearantriebe, Betätigungsspulen	
H	Feststütze		N	Hydraulik	N	-	-	
J	Pendelstütze		O	Spreader	O	-	-	
K	Katze		P	Trimmeinrichtung	P	Darstellung von Informationen Anzeigen, Melden, Messen	Anzeigende, schreibende und zählende Meßeinrichtungen, optische oder akustische Signalgeber, Uhr, Linienschreiber, Lautsprecher	
L		Q	Hilfshubwerk	Q	Schalten von Energie-, Signal- oder Materialfluss	Motoranlasser, Sicherungs-Trennschalter, Lastschalter (Halbleiter), Transistor, Thyristor, Ventile		
M		R	Hilfseinziehwerk	R	Begrenzung, Stabilisierung von Energie	Einstellbare Widerstände, Potentiometer, Regelwiderstände, Shunts, Diode, Nebenschlußwiderstände, Heißleiter, Drosselspulen, Anlasser		
X	Allgemeiner Einbauort	S		S	Betätigung	Taster, Steuerschalter, Wahlschalter, Drehwähler, Koppelstufe, Wähler, Signalgeber, Maus, Lichtgriffel		
BEISPIEL						T	Energieumwandlung unter Beibehaltung der Energieart	Spannungswandler, Stromwandler, Übertrager, Umformer (AC/DC, DC/DC, DC/AC), Frequenzwandler, Gleichrichter, Verstärker, Diskriminator, Demodulator, Umformer, Inverter, Umsetzer, Umrichter, Wechselrichter, Antenne
=S1		+H		-Q1		U	Halten, Befestigen	Isolator
Gerät im Schaltschrank Nr.1		Hubwerk		oder		V	Verarbeiten von Materialien	Filter
Hauptschütz laufende Nr.1		Hubwerk		Ausleger		W	Leiten oder Führen von Energie	Leiter (elektr.), Kabel, Sammelschienen, Hohlleiter, Informationsbus, Lichtwellenleiter
Hauptschütz laufende Nr.1		Hubwerk		Katzfahrwerk		X	Verbinden, Stecken, Klemmen	Trennstecker, und -steckdosen, Prüfstecker, Klemmenleisten, Lötleisten
Hauptschütz laufende Nr.1		Hubwerk		Endschalter laufende Nr.20		Y	-	
Hauptschütz laufende Nr.1		Hubwerk		Endschalter laufende Nr.20		Z	-	