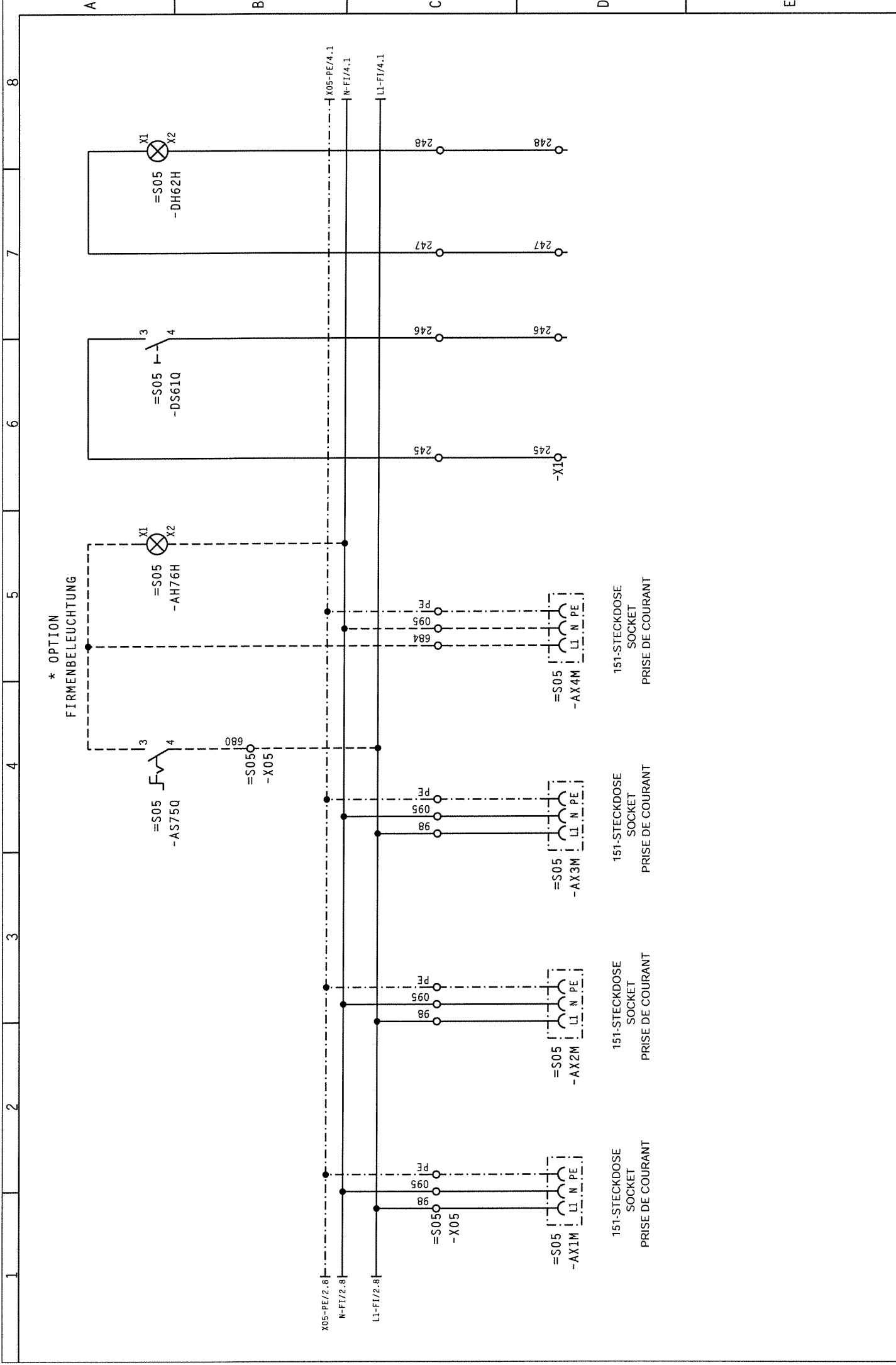


3	Gez.	22.02.06	ERNLE	ERNLE	Maßstab	LIEBHERR-WERK	BELEUCHTUNG U. SCHEIBENWISCHER		TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	KABINE
2	Bearb.	28.10.03	ERNLE	ERNLE	:	BIBERACH GmbH			Zeich.-Nr.	4005-21900	+	Blatt
1	Änderung											2 +
												Ident. Nr.
												931732901



3				Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab : :	LIEBHERR-WERK : BITERACH GmbH	41-WINDFREISTELLUNG WIND RELEASE MISE EN GIROQUETTE	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	KABINE
2													
1				Bearb.	28.10.03	ERNLE							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Zeich-Nr.	4005-21900	Blatt	3 +
												Ident. Nr.	931732901

[illegible]

KLEMMLEISTE		=S1-X1		KLEMMLEISTE		=S1-X1		LIEBHERR-WERK		BIBERACH GmbH		KLEMMLEISTE		=S1-X1		TYPE		80-154 ECH/ECB AC31-S		KPLAN	
Änderung		Datum		Name		Bearb.		Gez.		22.02.06		e107		Maßstab		:		Zeich-Nr.		Blatt	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1		2		3																	

1	2	3	4	5	6	7	8
<div> <div>*****</div> <div> Blattverzeichnis Datum: 03.02.04 Seite: 1 * </div> <div>*****</div> <div> * Zeichnungs-Nr.: 4005-21900 * LIEBHERR-WERK * * Bezeichnung: STROMLAUFPLAN S1 * BIBERACH GmbH * * Type : 80-154 ECH/ECB AC31-S * 88400 BIBERACH * * Werk-Nr. : * * Identnummer: 931732901 * ***** </div> <div>=====</div> <div> Blatt Blattbezeichnung Ort Datum Name ===== </div> <div> Anlage: KABINE ===== </div> <div> 1 130-HEIZUNG FÜHRERHAUS 28.10.03 ERNLE CAB HEATING CHAUFFAGE CABINE 28.10.03 ERNLE 2 BELEUCHTUNG U. SCHEIBENWISCHER 28.10.03 ERNLE 3 41-WINDFREISTELLUNG 28.10.03 ERNLE WIND RELEASE MISE EN GIROUETTE 4 RADIO 28.10.03 ERNLE 5 398-STECKER 28.10.03 ERNLE PLUG FICHE Anlage: KPLAN ===== </div> <div> 5 152-STEUEPSPANNUNG 28.10.03 ERNLE CONTROL VOLTAGE TENSION DE COMMANDE 28.10.03 ERNLE 6 380-GLEICHSPANNUNG 28.10.03 ERNLE D.C. VOLTAGE TENSION CONTINUE 28.10.03 ERNLE 7 162-NOT AUS 28.10.03 ERNLE EMERGENCY CUT-OUT ARRÊT D'URGENCE 28.10.03 ERNLE 8 16-STEUERUNG 28.10.03 ERNLE CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE 28.10.03 ERNLE 9 16-STEUERUNG 28.10.03 ERNLE CONTROL SYSTEM SYSTEME DE COMMANDE 10 222-SCHLÜSSELSCHALTER 28.10.03 ERNLE KEY OPERATED SWITCH COMMUTATEUR à CLÉ 28.10.03 ERNLE 11 387-BINØRE AUSGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE BINARY OUTPUTS PLC SORTIES BINAIRES API 28.10.03 ERNLE 12 388-ANALOG EINGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE ANALOG INPUTS PLC ENTREES ANALOGIQUES API 28.10.03 ERNLE 13 388-ANALOG EINGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE ANALOG INPUTS PLC ENTREES ANALOGIQUES API 28.10.03 ERNLE 14 386-BUS-STECKDOSE 28.10.03 ERNLE BUS-PLUG SOCKET PRISE DE COURANT BUS 28.10.03 ERNLE 15 386-BUS-STECKDOSE 28.10.03 ERNLE BUS-PLUG SOCKET PRISE DE COURANT BUS 28.10.03 ERNLE 16 384-BINØRE EINGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE BINARY INPUTS PLC ENTREES BINAIRES API 28.10.03 ERNLE 17 384-BINØRE EINGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE BINARY INPUTS PLC ENTREES BINAIRES API 28.10.03 ERNLE 18 384-BINØRE EINGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE BINARY INPUTS PLC ENTREES BINAIRES API 28.10.03 ERNLE 19 384-BINØRE EINGØNGE SPS 28.10.03 ERNLE BINARY INPUTS PLC ENTREES BINAIRES API 28.10.03 ERNLE 20 395-BINØRE EIN/AUSGØNGE SPS 29.01.04 ERNLE </div> </div>							
3							
2							
1							
	Änderung	Datum	Name	Gez.	22.02.06	ERNLE	
				Bearb.			
Maßstab :				LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH		197-INHALTSVERZEICHNIS LIST OF CONTENTS SOMMAIRE	
Copyright (c)				TYPE		80-154 ECH/ECB AC31-S	
						Zeich-Nr.	
						4005-21900	
						Blatt	
						I+	
						Ident. Nr. 931732901	
						=	
						+	

1		2		3		4		5		6		7		8	
BINARY INPUTS/OUTPUTS PLC															
ENTREES-/SORTIES BINAIRAS API															
21	[387-BINØRE AUSGØNGE SPS			29.01.04 ERNLE											
BINARY OUTPUTS PLC															
SORTIES BINAIRAS API															
22	[387-BINØRE AUSGØNGE SPS			28.10.03 ERNLE											
BINARY OUTPUTS PLC															
SORTIES BINAIRAS API															
23	[387-BINØRE AUSGØNGE SPS			28.10.03 ERNLE											
BINARY OUTPUTS PLC															
SORTIES BINAIRAS API															
24	[387-BINØRE AUSGØNGE SPS			28.10.03 ERNLE											
BINARY OUTPUTS PLC															
SORTIES BINAIRAS API															
25	[27-DREHWERK			28.10.03 ERNLE											
SLEWING GEAR															
26	[27-DREHWERK			28.10.03 ERNLE											
SLEWING GEAR															
27	[27-DREHWERK			28.10.03 ERNLE											
SLEWING GEAR															
28	[41-WINDFREISTELLUNG			28.10.03 ERNLE											
WIND RELEASE															
29	[41-WINDFREISTELLUNG			28.10.03 ERNLE											
WIND RELEASE															
30	[378-ZENTRALSCHMIERUNG			28.10.03 ERNLE											
CENTRALIZED LUBRICATION															
GRAISSAGE CENTRALISE															
31	[29-KATZFÄHRWERK			29.01.04 ERNLE											
TROLLEY TRAVEL GEAR															
MÜC.DE DISTRIBUTION															
32	[29-KATZFÄHRWERK			29.01.04 ERNLE											
TROLLEY TRAVEL GEAR															
MÜC.DE DISTRIBUTION															
33	[29-KATZFÄHRWERK			28.10.03 ERNLE											
TROLLEY TRAVEL GEAR															
MÜC.DE DISTRIBUTION															
34	[28-FÄHRWERK			28.10.03 ERNLE											
TRAVELLING GEAR															
L'ENSEMBLE DE TRANSLATION															
35	[344 EXTERNAL NOT-HALT			28.10.03 ERNLE											
EXTERNAL EMERGENCY STOP															
ARRÊT D'URGENCE EXTÉRIEUR															

Ende der Liste															

3

Änderung

Datum

Name

Gez.

22.02.06

ERNLE

Masstab

:

LIEBHERR-WERK
BIBERACH GmbH

197-INHALTSVERZEICHNIS
LIST OF CONTENTS
SOMMAIRE

TYPE

80-154 ECH/ECB AC31-S

=

S1

2

Bearb.

Zeich-Nr.

4005-21900

+

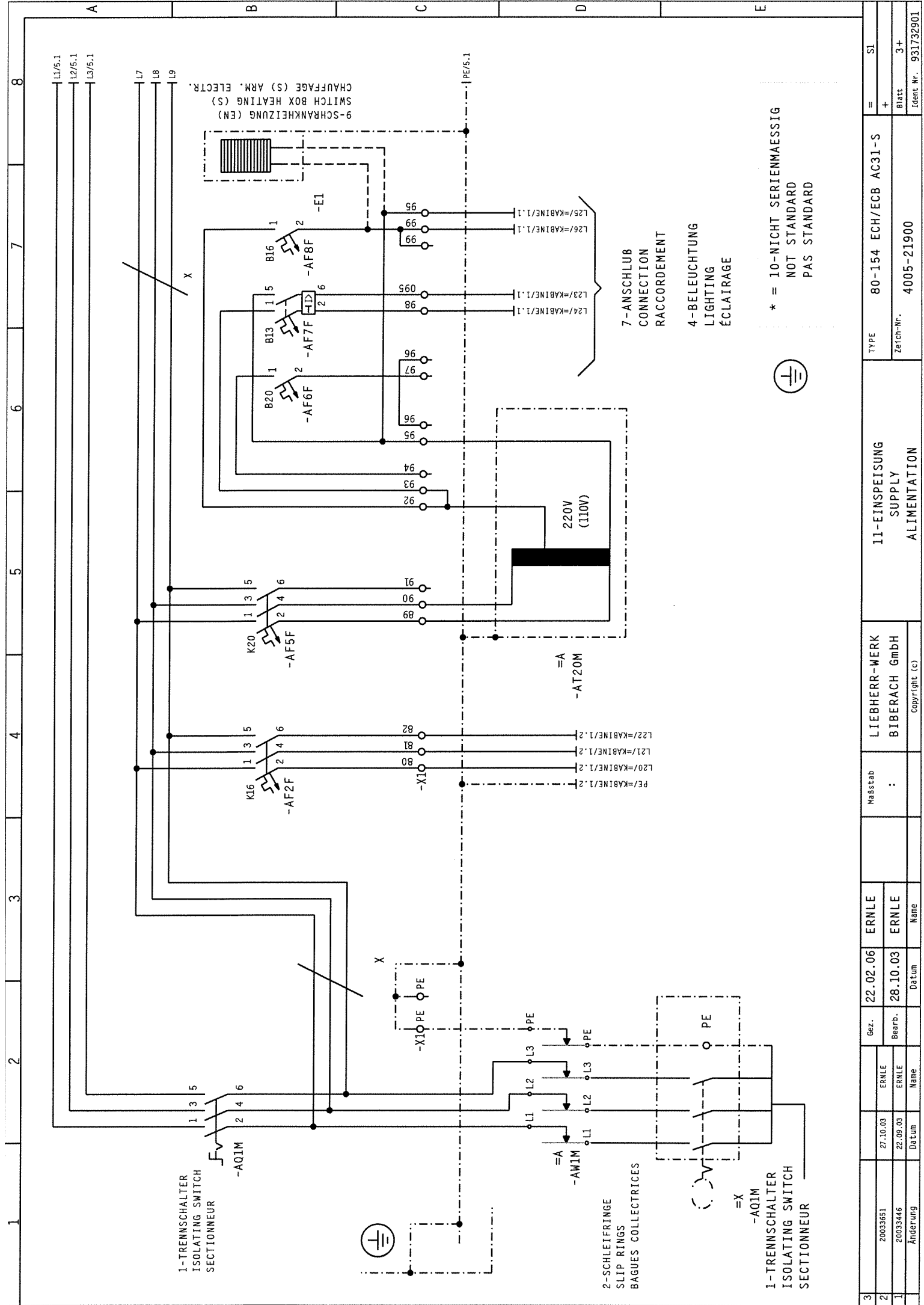
1

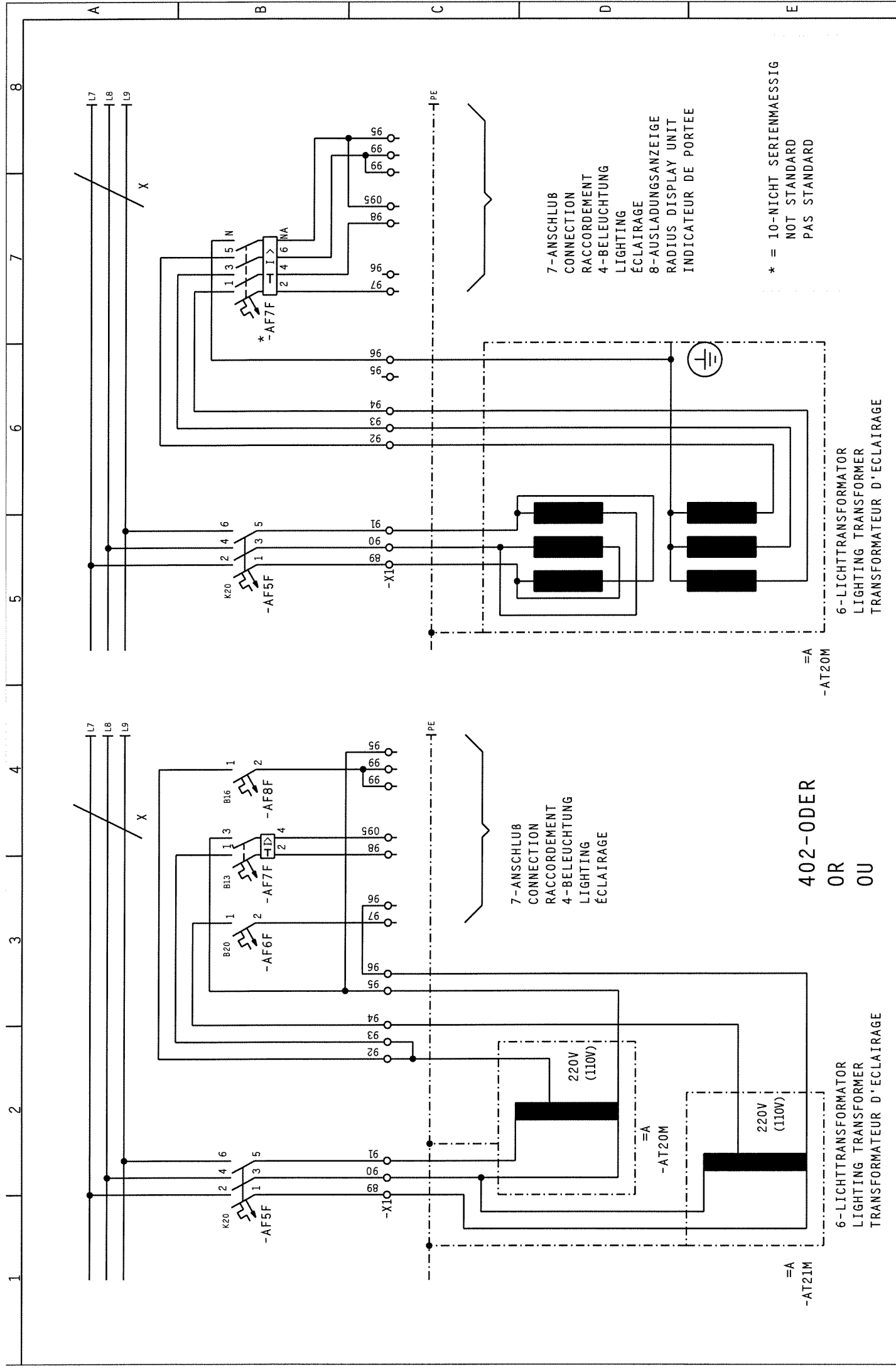
Blatt

2 +

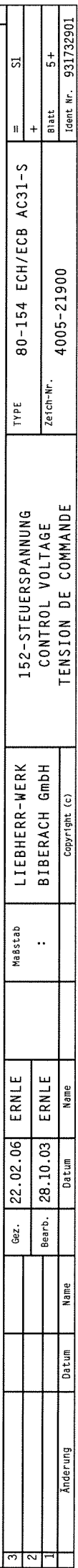
Ident. Nr.

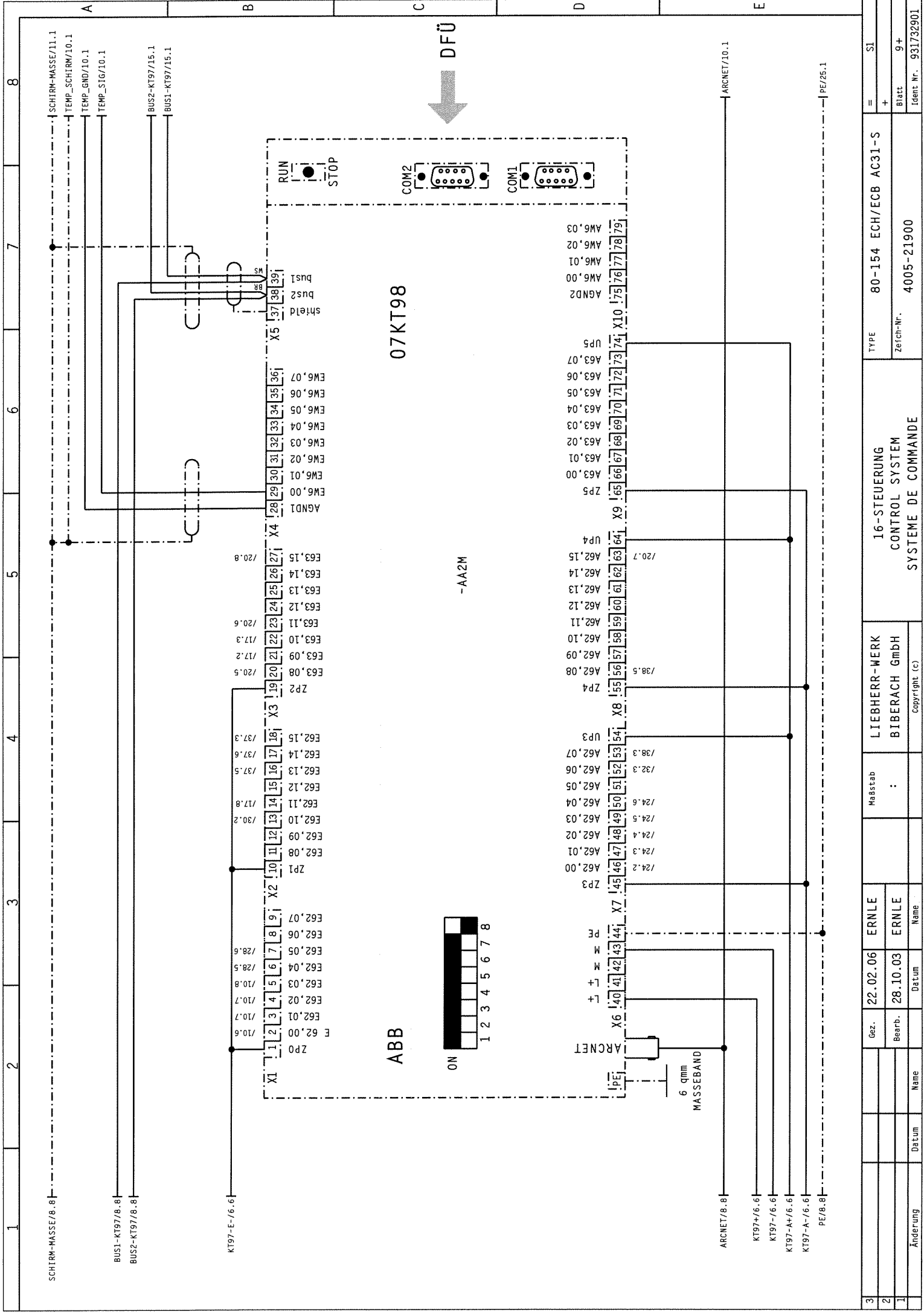
931732901

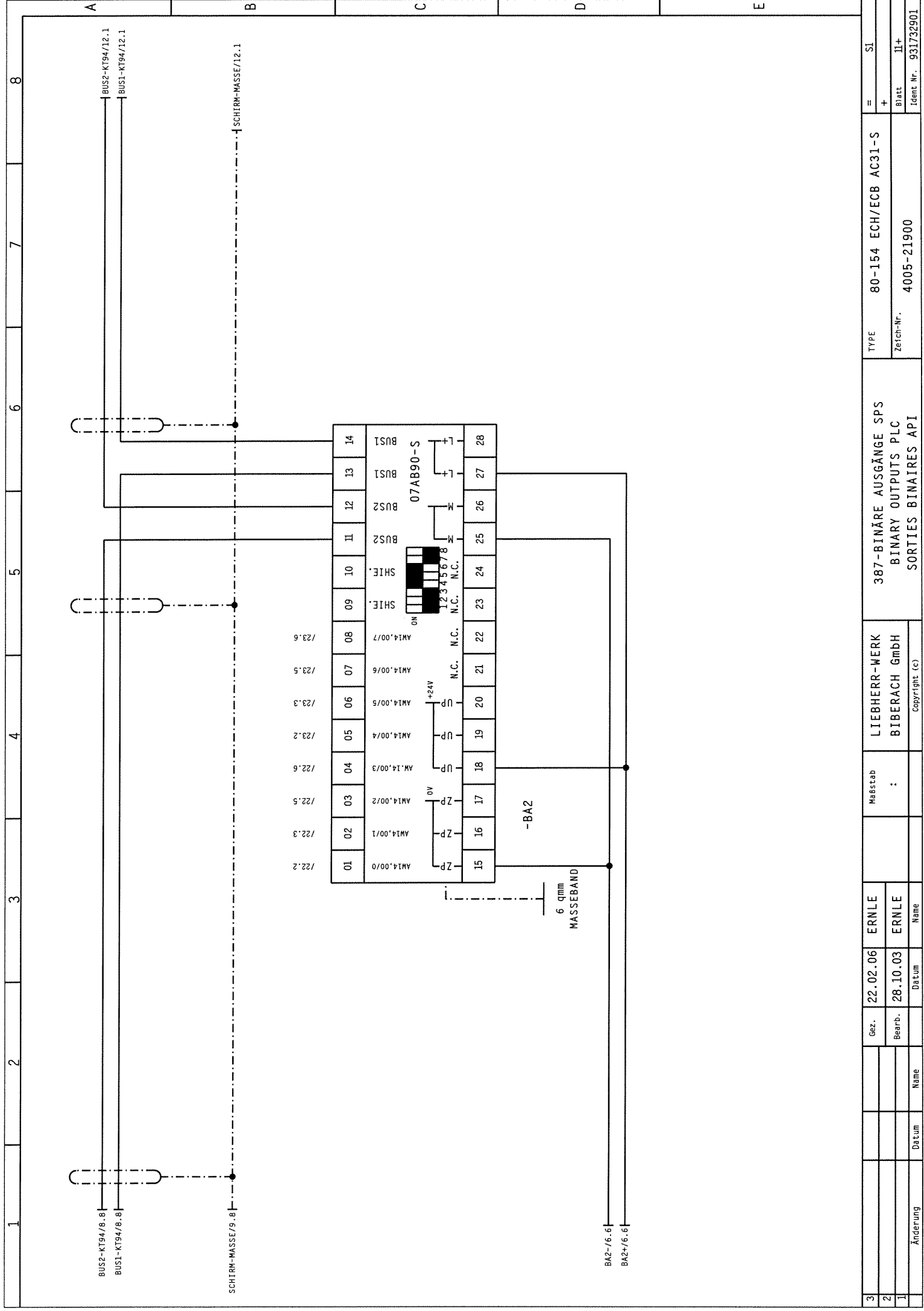


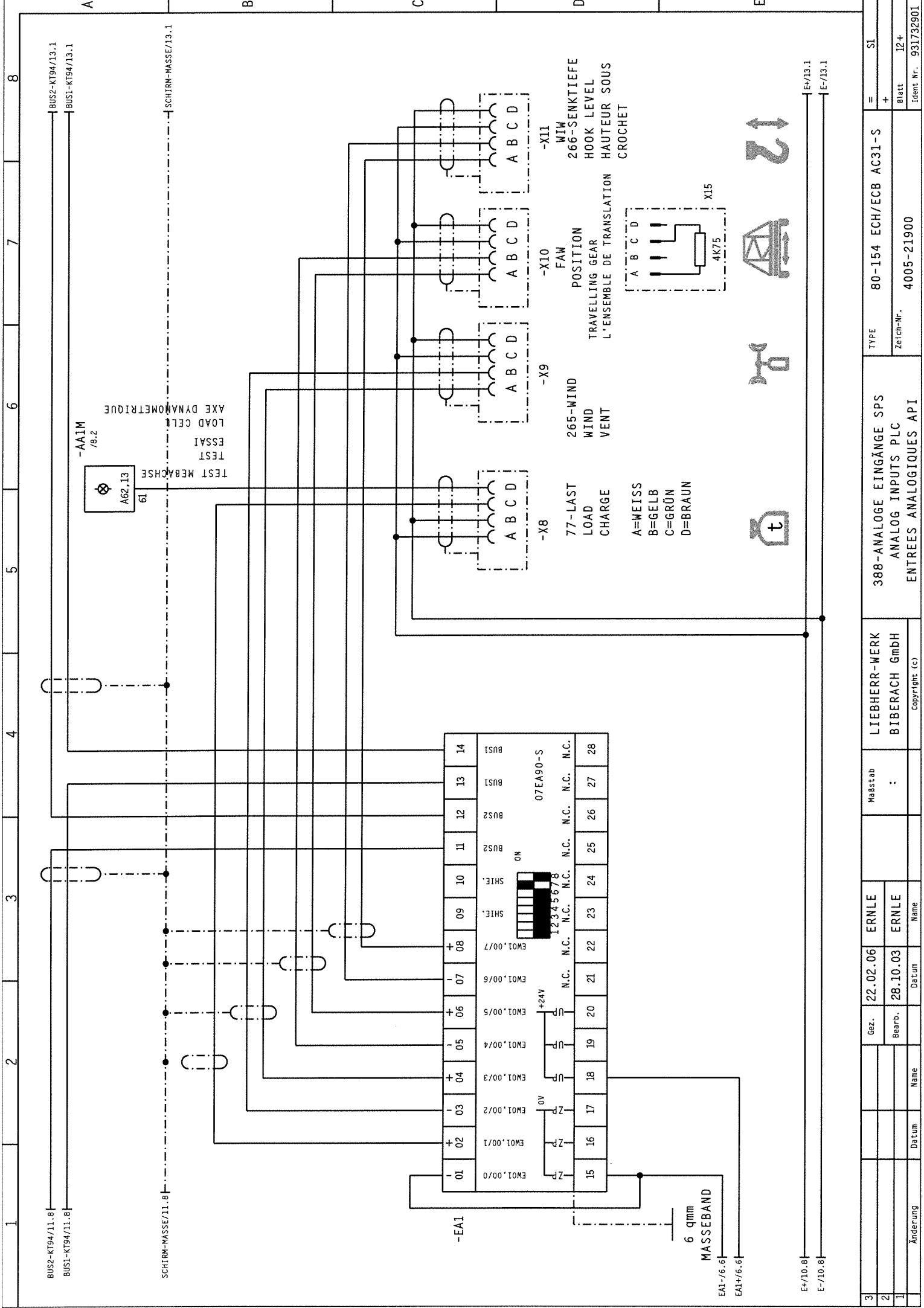


3		Gez.	22.02.06	ERNLE	LIEBHERR-WERK	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2		Bearb.	03.03.04	ERNLE	BIBERACH GmbH			+	
1	20033651	Datum	27.10.03	Name		Zeich-Nr.	4005-21900	Blatt	4 +
	Änderung				Copyright (c)	Ident. Nr.	931732901		

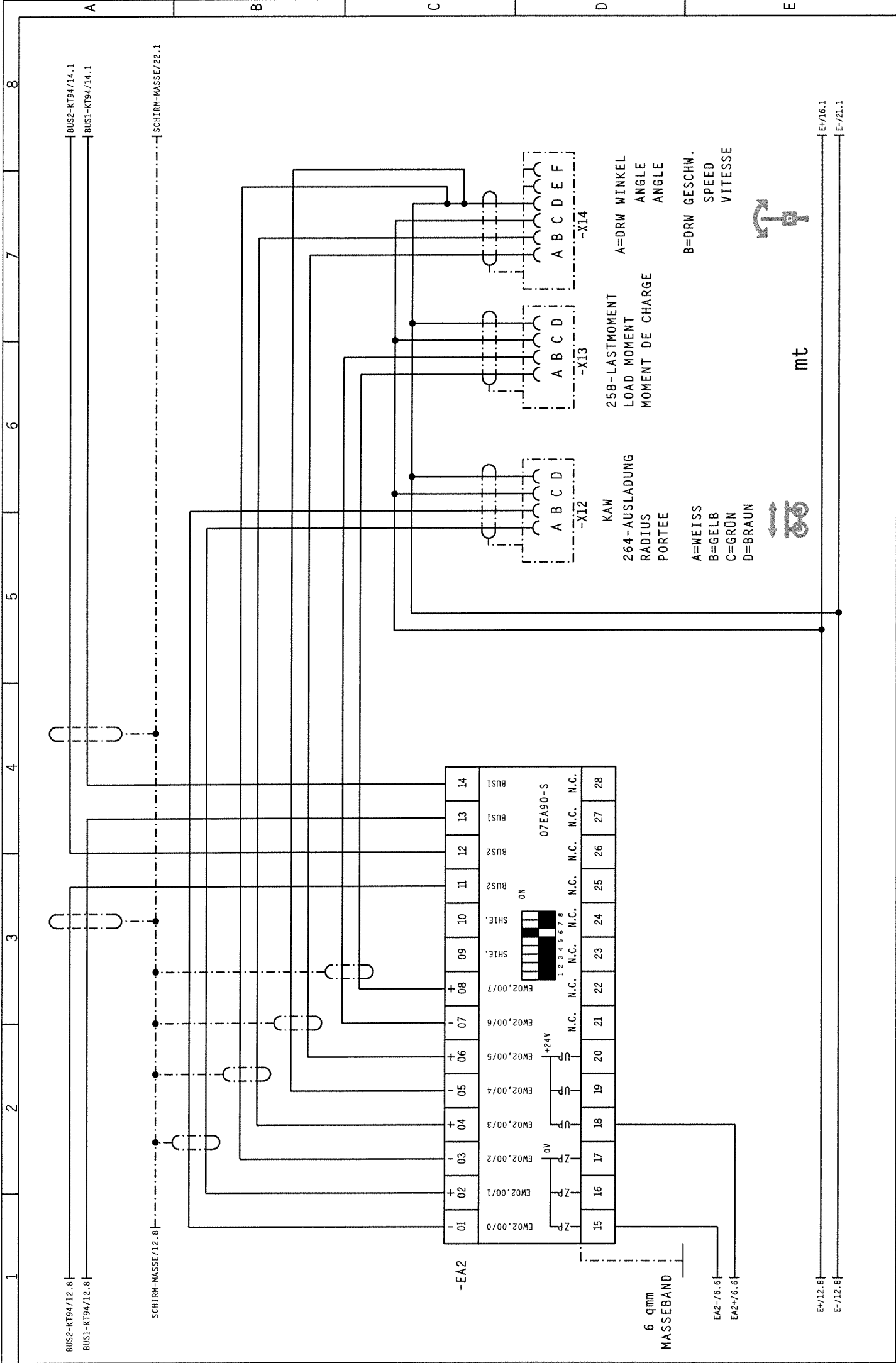




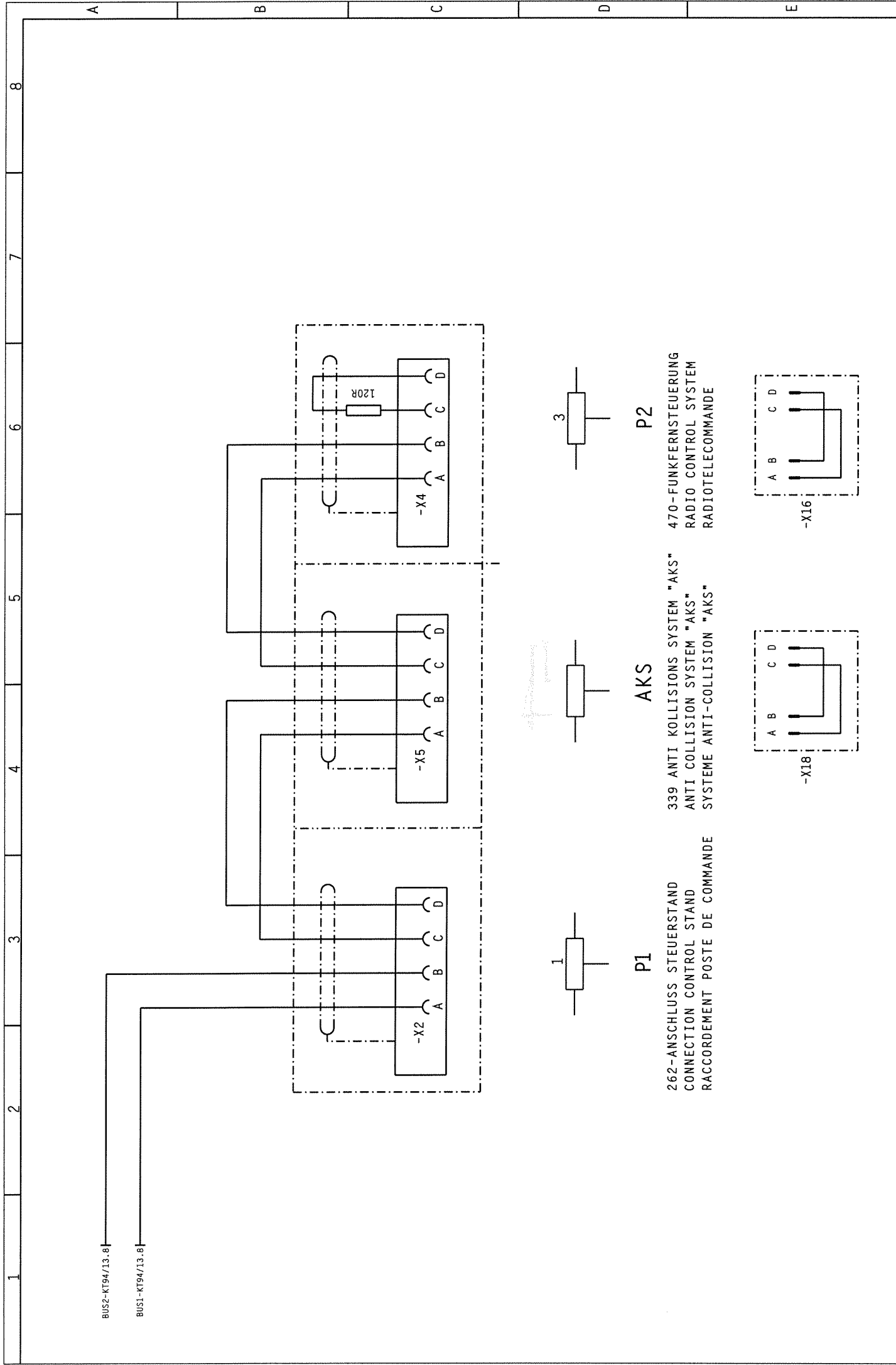




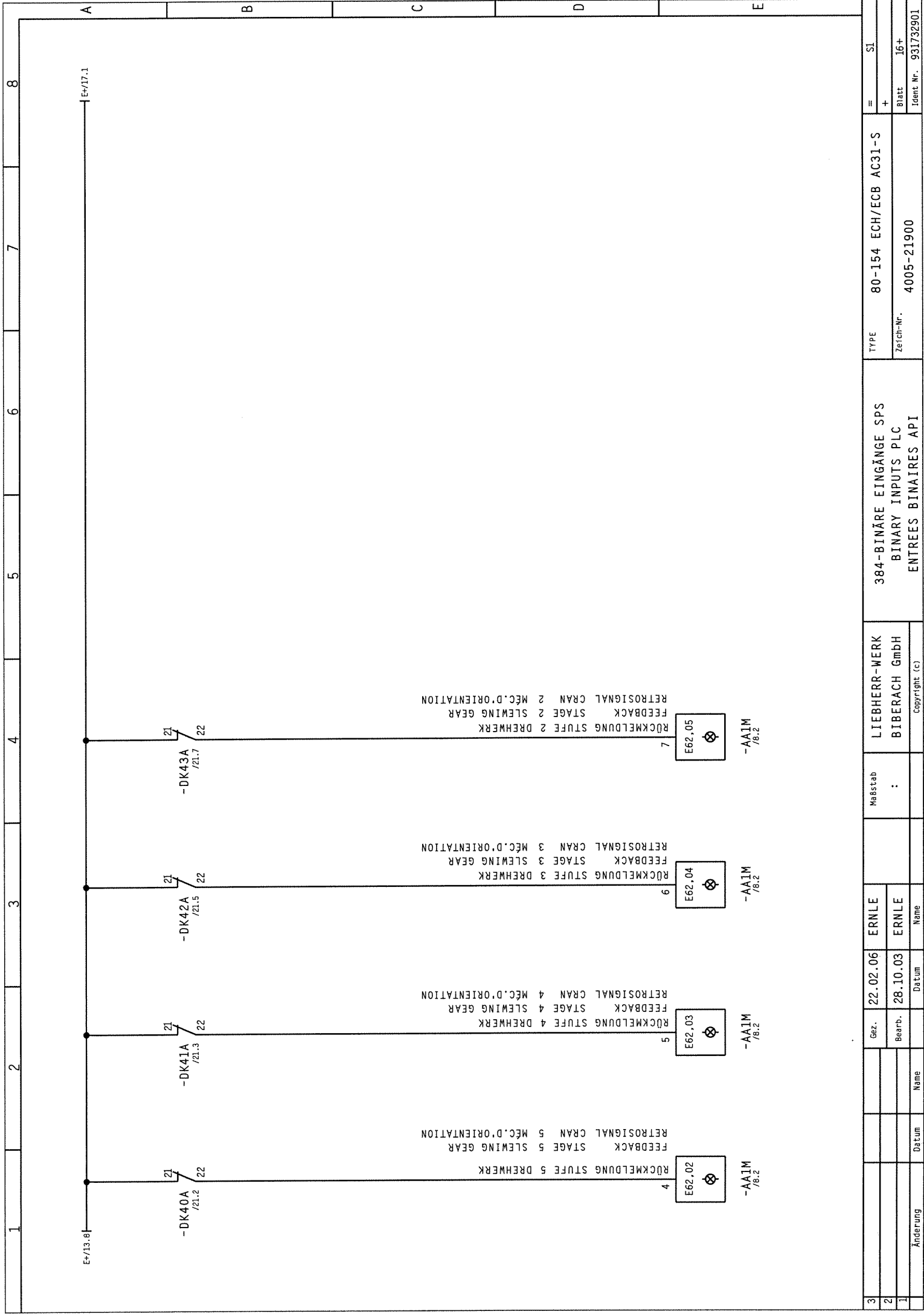
3			Gez.	22.02.06	ERNLE	LIEBHERR-WERK	388-ANALOGUE EINGÄNGE SPS	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2			Bearb.	28.10.03	ERNLE	BIBERACH GmbH	ANALOG INPUTS PLC	Zeich-Nr.	4005-21900	+	Blatt 12+
1							ENTREES ANALOGIQUES API				Ident. Nr. 931732901
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					



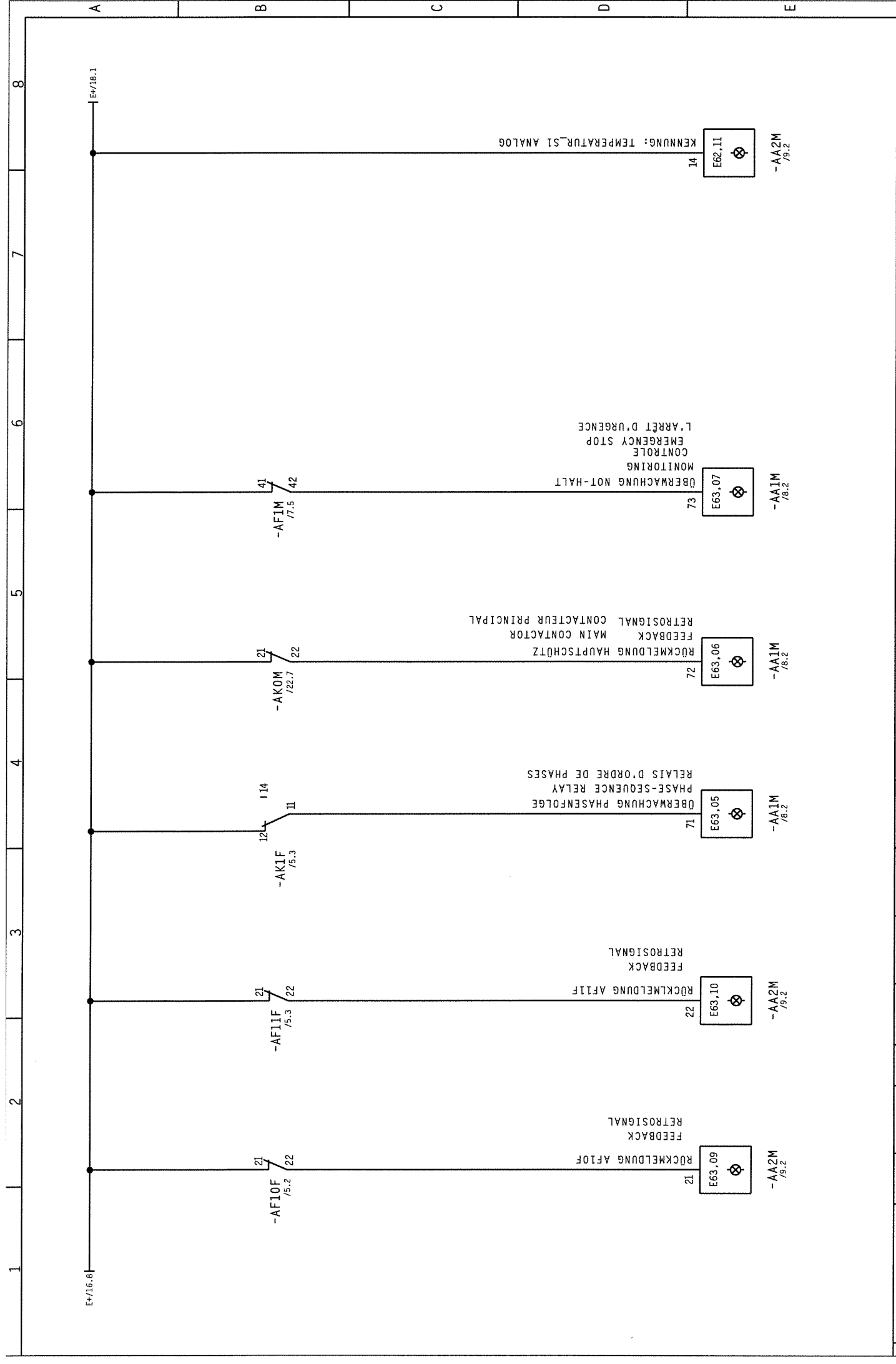
3			Gez.	22.02.06	ERNLE		LIEBHERR-WERK	388-ANALOG EINGÄNGE SPS		TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2			Bearb.	28.10.03	ERNLE	:	BIBERACH GmbH	ANALOG INPUTS PLC		Zeich-Nr.	4005-21900	+	
1								ENTREES ANALOGIQUES API		Blatt	13+		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name		Copyright (c)			Ident Nr.	931732901		



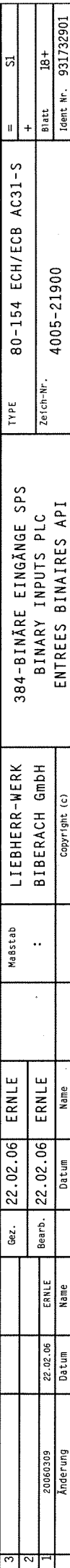
3		Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab	LIEBHERR-WERK BITBERACH GmbH	386-BUS-STECKDOSE BUS-PLUG SOCKET PRISE DE COURANT BUS	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2		Bearb.	28.10.03	ERNLE	:					+	
1	Änderung	Datum		Name						Blatt	14+
										Ident. Nr.	931732901



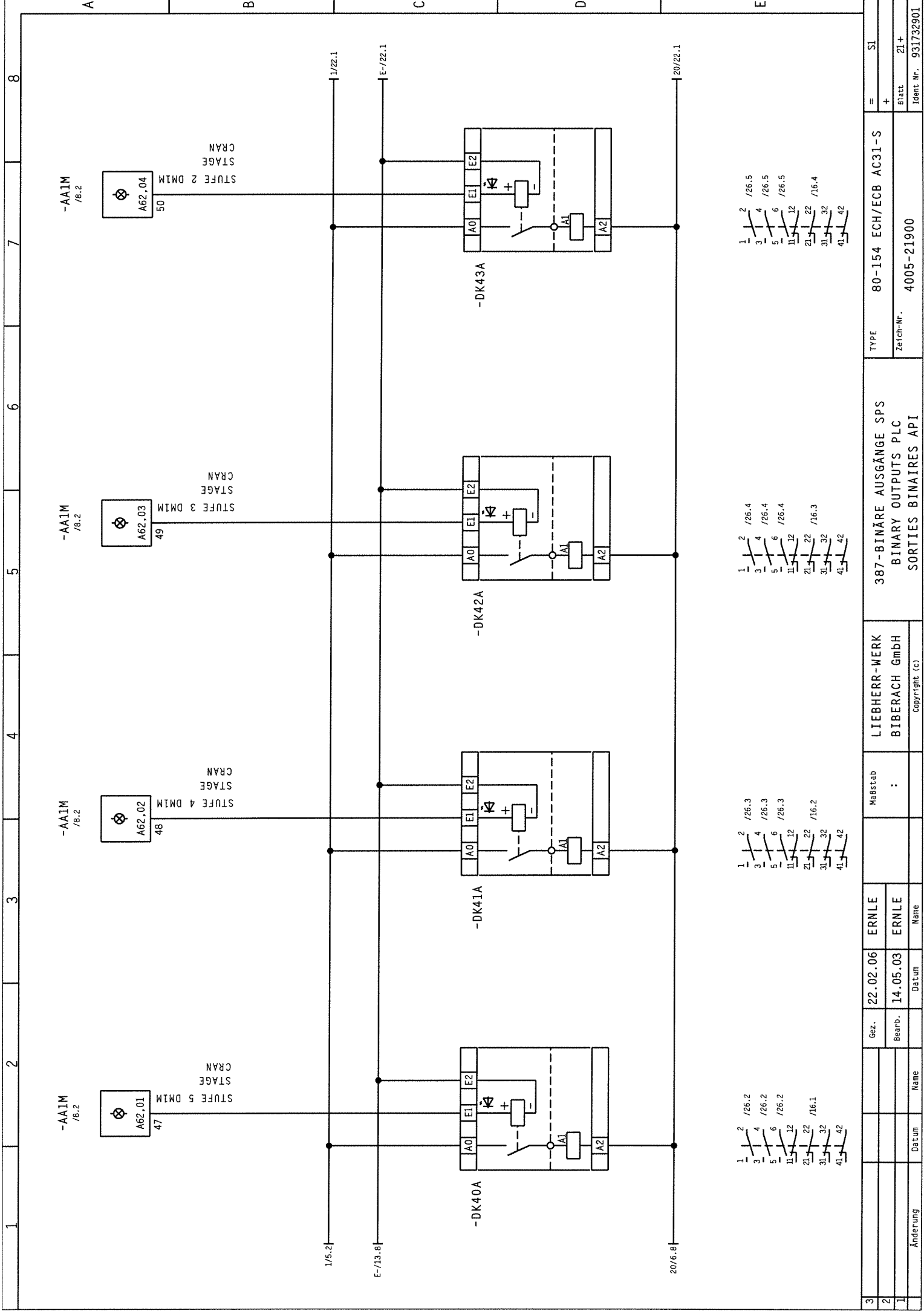
3				Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab : BIBERACH GmbH	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	384-BINÄRE EINGÄNGE SPS BINARY INPUTS PLC ENTREES BINAIRES API	TYPE 80-154 ECH/ECB AC31-S	= S1	
2				Bearb.	28.10.03	ERNLE						
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name		Copyright (c)		Zeit-Ch-Nr. 4005-21900	Blatt 16+	Ident. Nr. 931732901

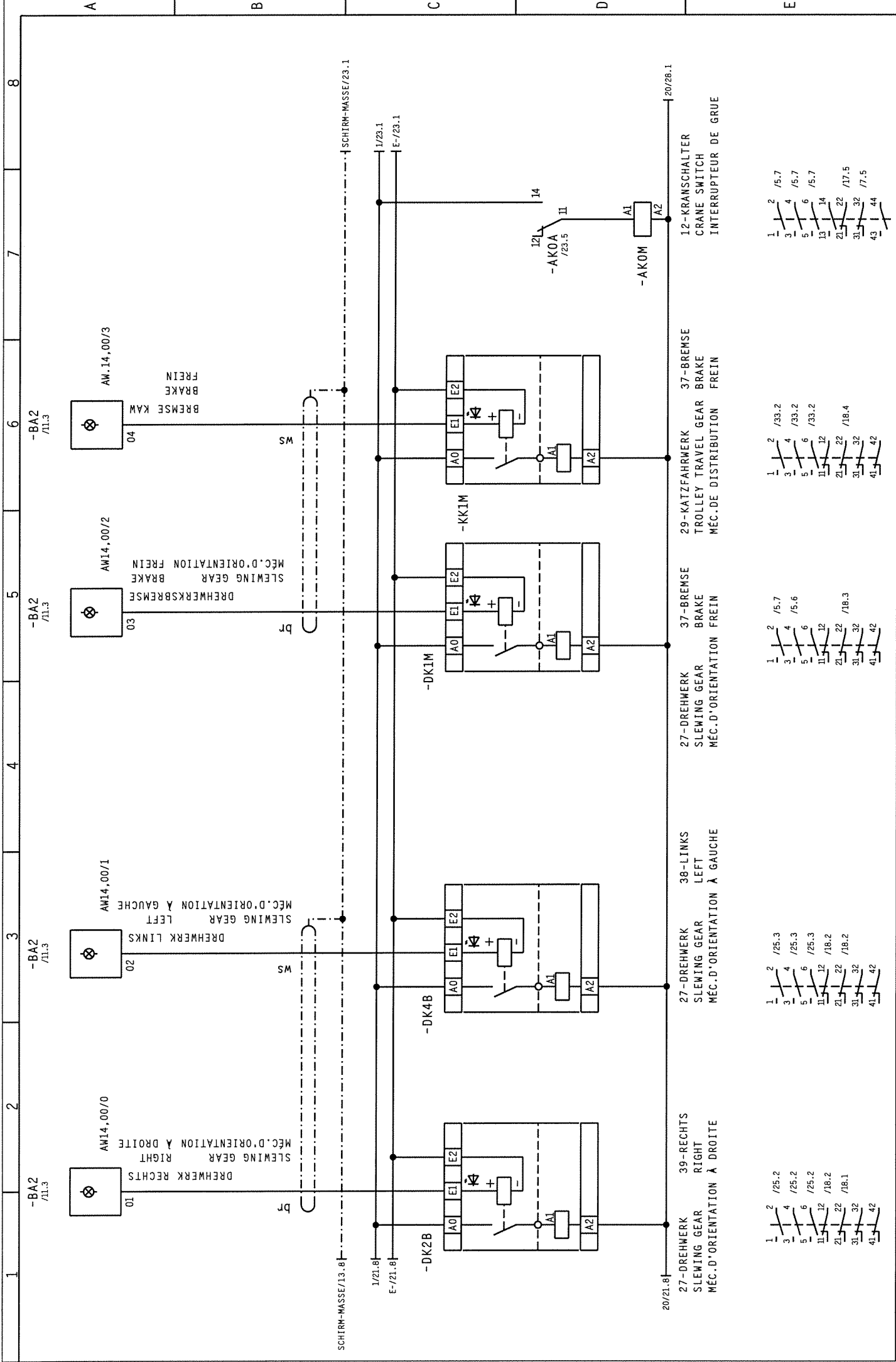


3			Gez.	22.02.06	ERNLE		Maßstab	LIEBHERR-WERK	384-BINÄRE EINGÄNGE SPS BINÄRY INPUTS PLC ENTREES BINAIRES API	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2							:	BIBERACH GmbH		Zeich-Nr.	4005-21900	+	
1			Bearb.	28.10.03	ERNLE							Blatt	17+
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)					Ident. Nr.

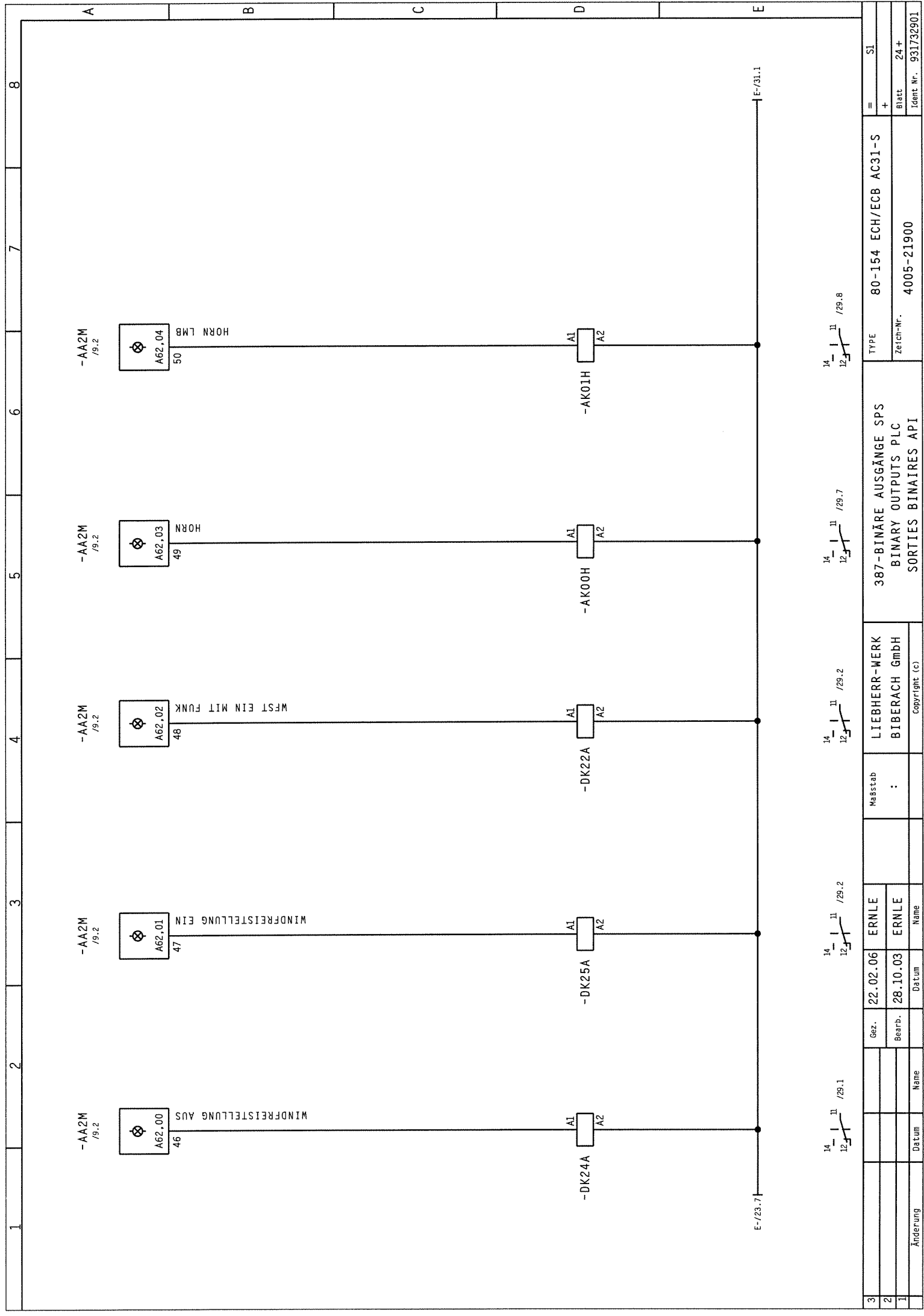


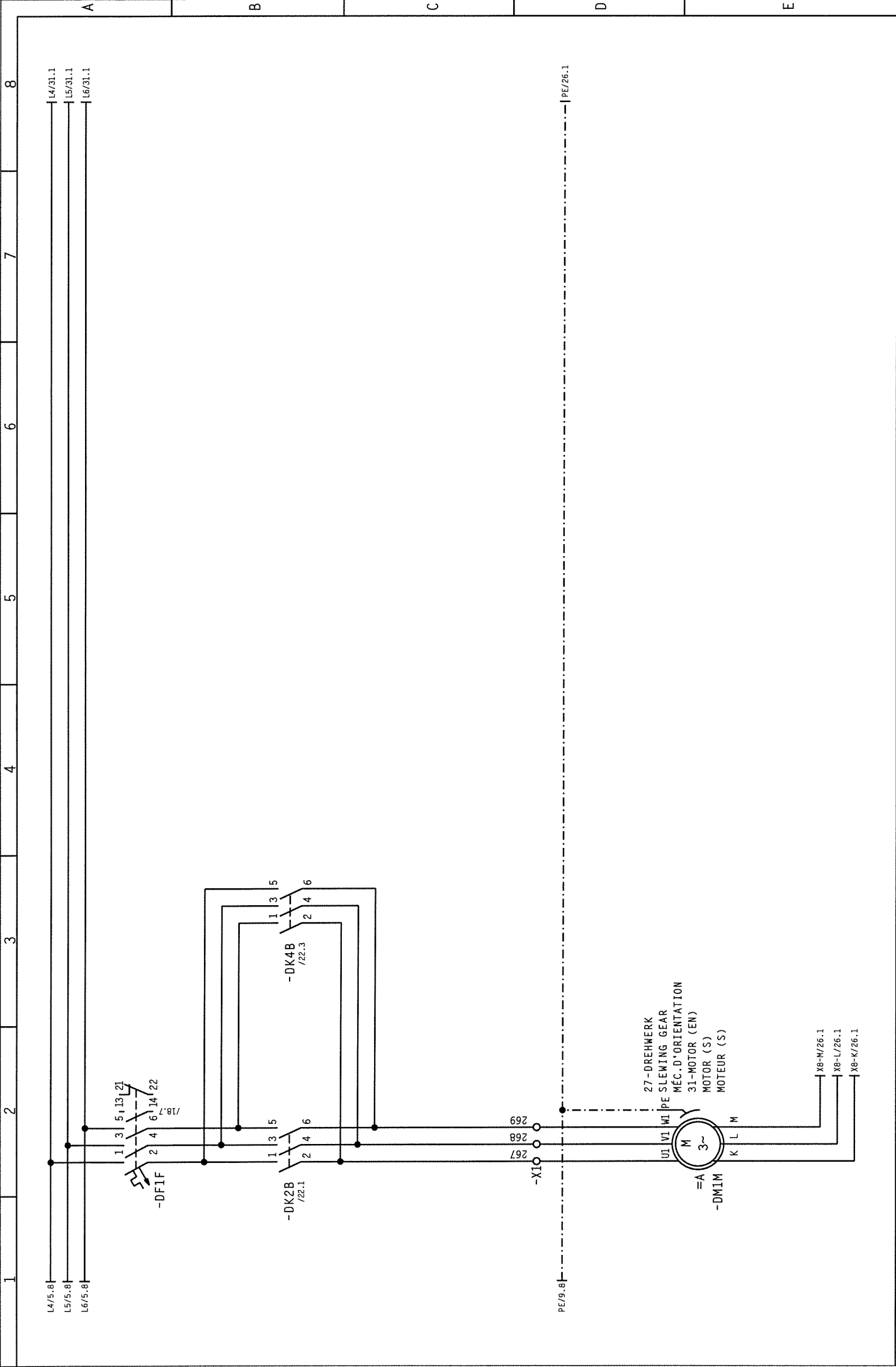
3				Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab :	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	384-BINÄRE EINGÄNGE SPS BINARY INPUTS PLC	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2													
1	20060309	22.02.06	ERNLE	Bearb.	22.02.06	ERNLE				Zeich.-Nr.	4005-21900	Blatt	18+
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name		Copyright (c)	ENTREES BINAIRE API			Ident. Nr.	931732901



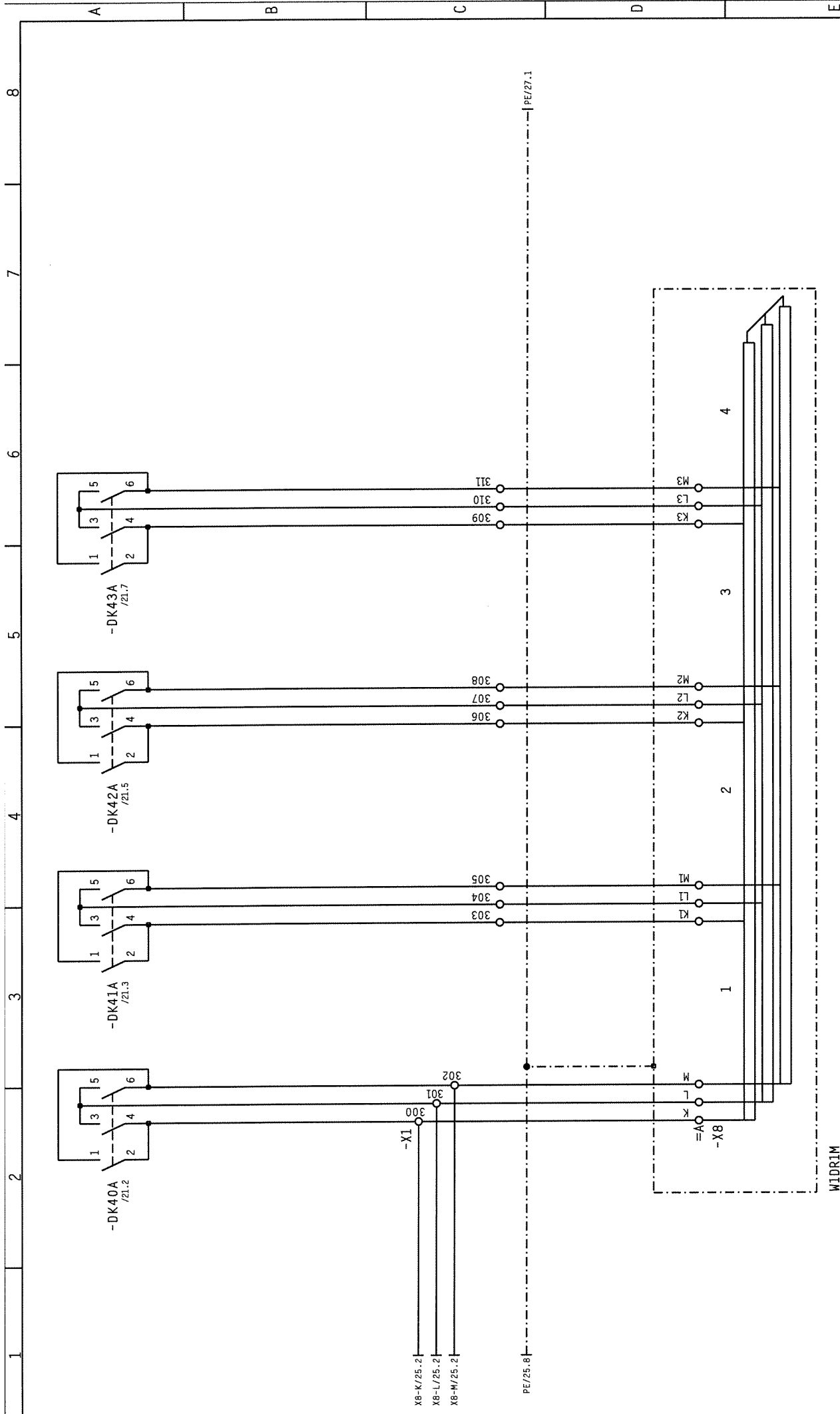


3		Gez.	22.02.06	ERNLE		Maßstab	LIEBHERR-WERK	387-BINÄRE AUSGÄNGE SPS	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	S1
2		Bearb.	28.10.03	ERNLE		:	BIBERACH GmbH	BINARY OUTPUTS PLC	Zeich-Nr.	4005-21900	+	22 +
1	Änderung	Datum		Name				SORTIES BINAIRES API				Ident. Nr. 931732901



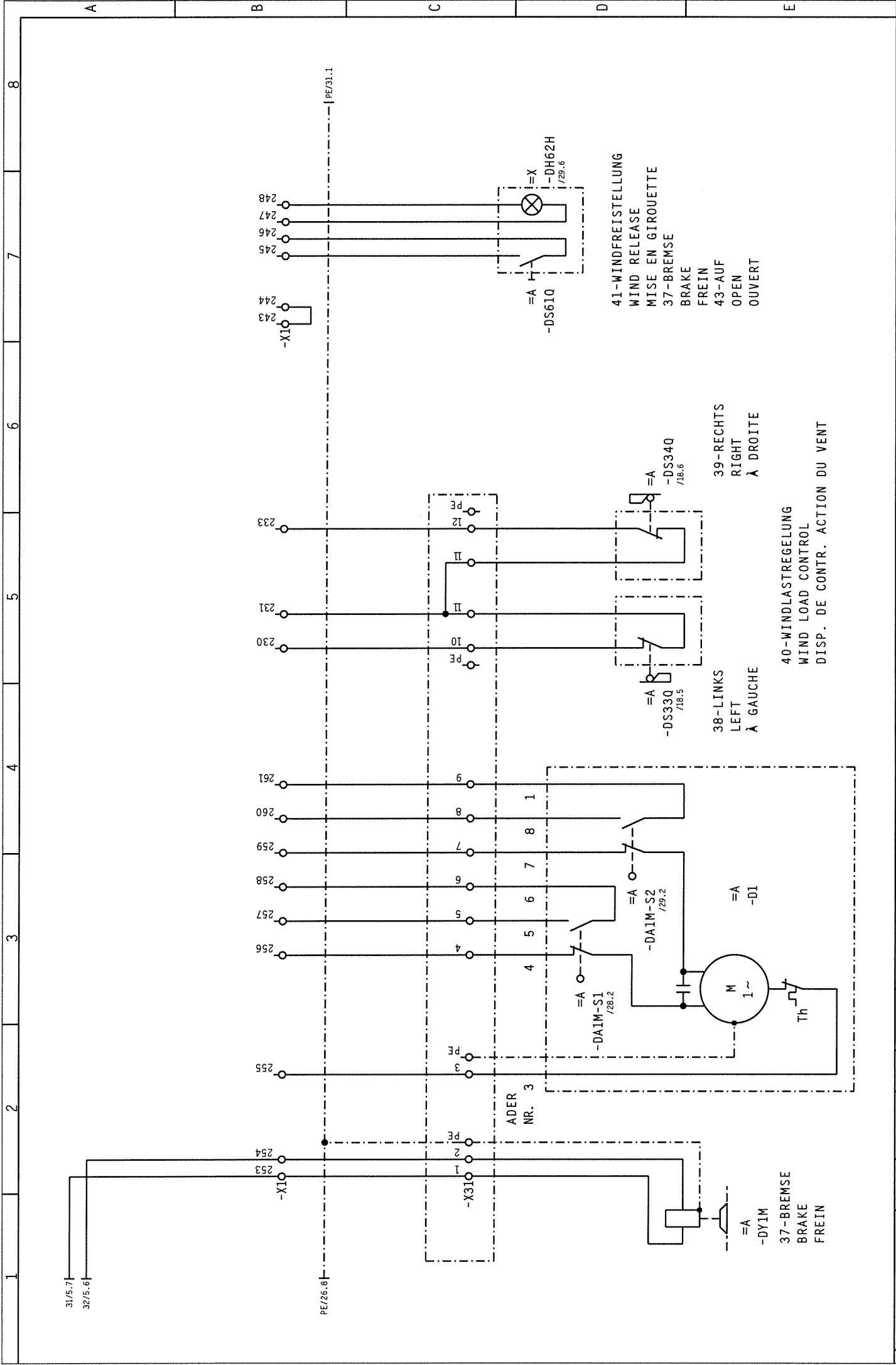


3				Gez.	22.02.06	ERNLE		Maßstab	LIEBHERR-WERK	27-DREHWERK SLEWING GEAR MÉC.D'ORIENTATION	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	S1
2								:	BIBERACH GmbH		Zeich-Nr.	4005-21900	+	
1				Bearb.	28.10.03	ERNLE					Blatt	25 +		
	Änderung	Datum	Name			Name					Ident. Nr.	931732901		

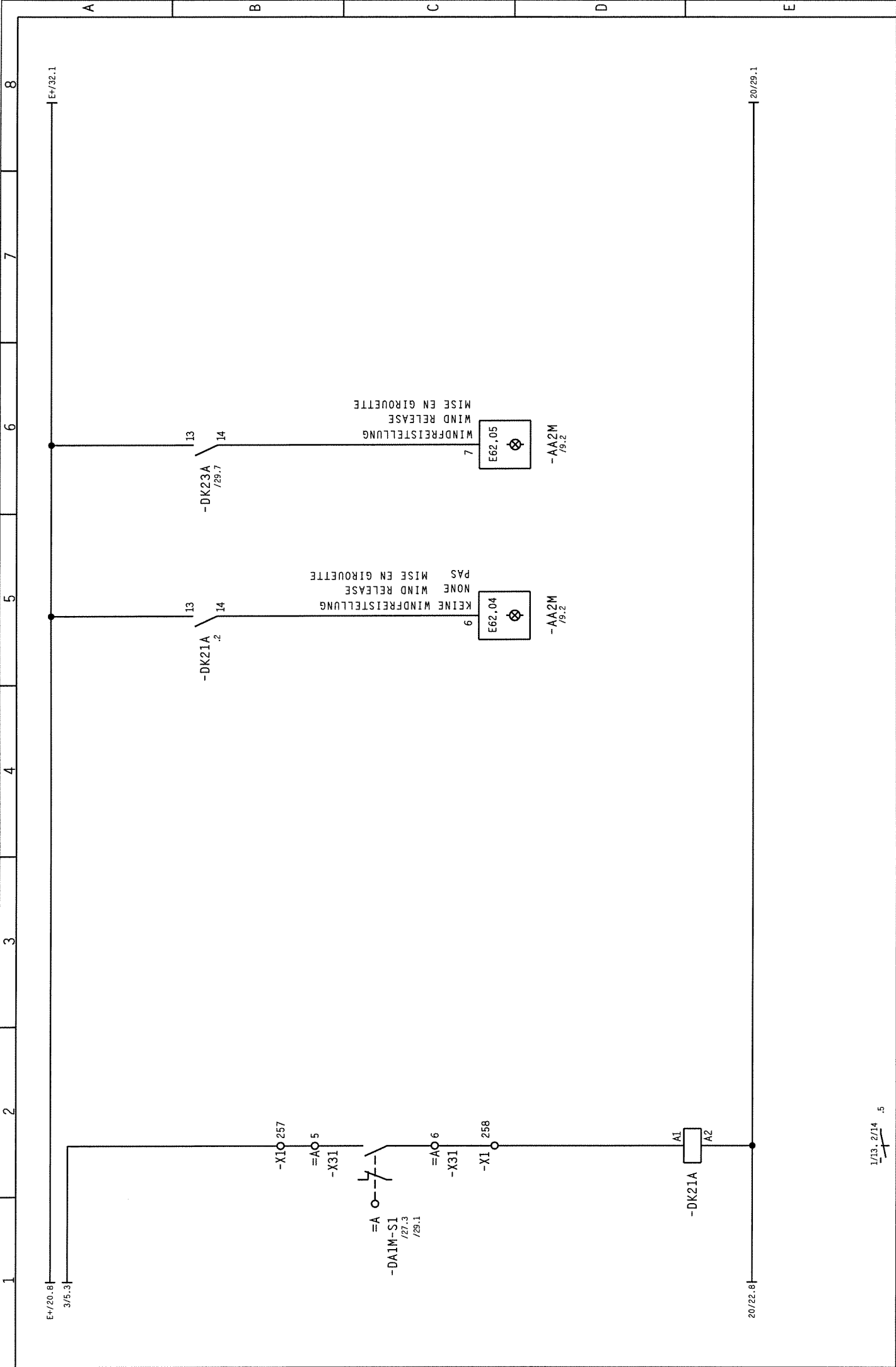


W1DR1M
32-WIDERSTANDSSCHRANK
RESISTOR BOX
ARMOIRE A RESISTANCES

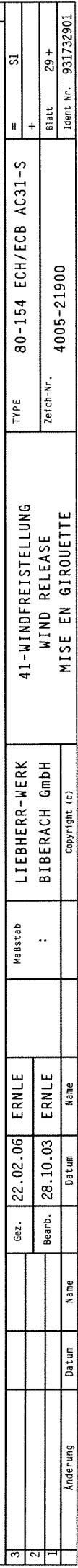
3				Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab :	LIEBHERR-WERK SLEWING GEAR MÉC.D'ORIENTATION	TYPE 80-154 ECH/ECB AC31-S	= S1	
2											
1				Bearb.	28.10.03	ERNLE					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeichn.-Nr. 4005-21900	Blatt 26 + Ident. Nr. 931732901	

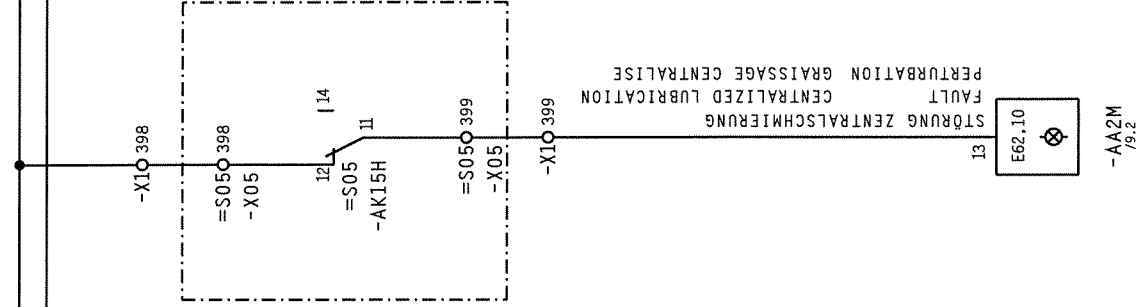


3			Gez.	22.02.06	ERNLE		Maßstab	LIEBHERR-WERK	27-DREHWERK SLEWING GEAR MÉC.D'ORIENTATION	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI	
2												+		
1			Bearb.	28.10.03	ERNLE		:	BIBERACH GmbH		Zeich-Nr.			Blatt	27 +
	Änderung	Datum			Name			Copyright (c)			4005-21900		Ident. Nr.	931732901

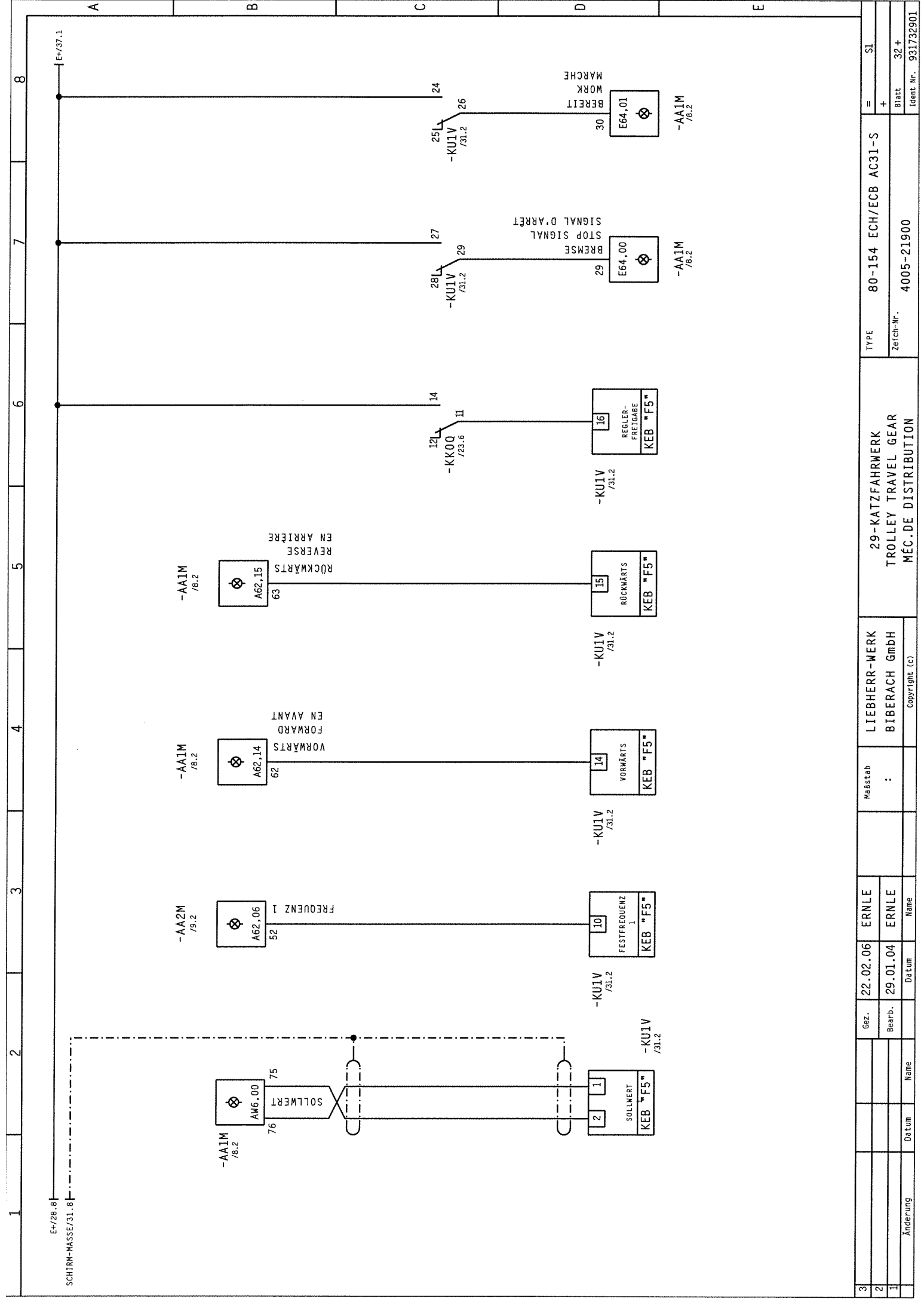


3			Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab :	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	41-WINDFREISTELLUNG WIND RELEASE MISE EN GIRQUETTE	TYPE 80-154 ECH/ECB AC31-S	=	SI
2			Bearb.	28.10.03	ERNLE						
1									Zeich-Nr. 4005-21900	Blatt 28 +	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name					Ident. Nr.	931732901

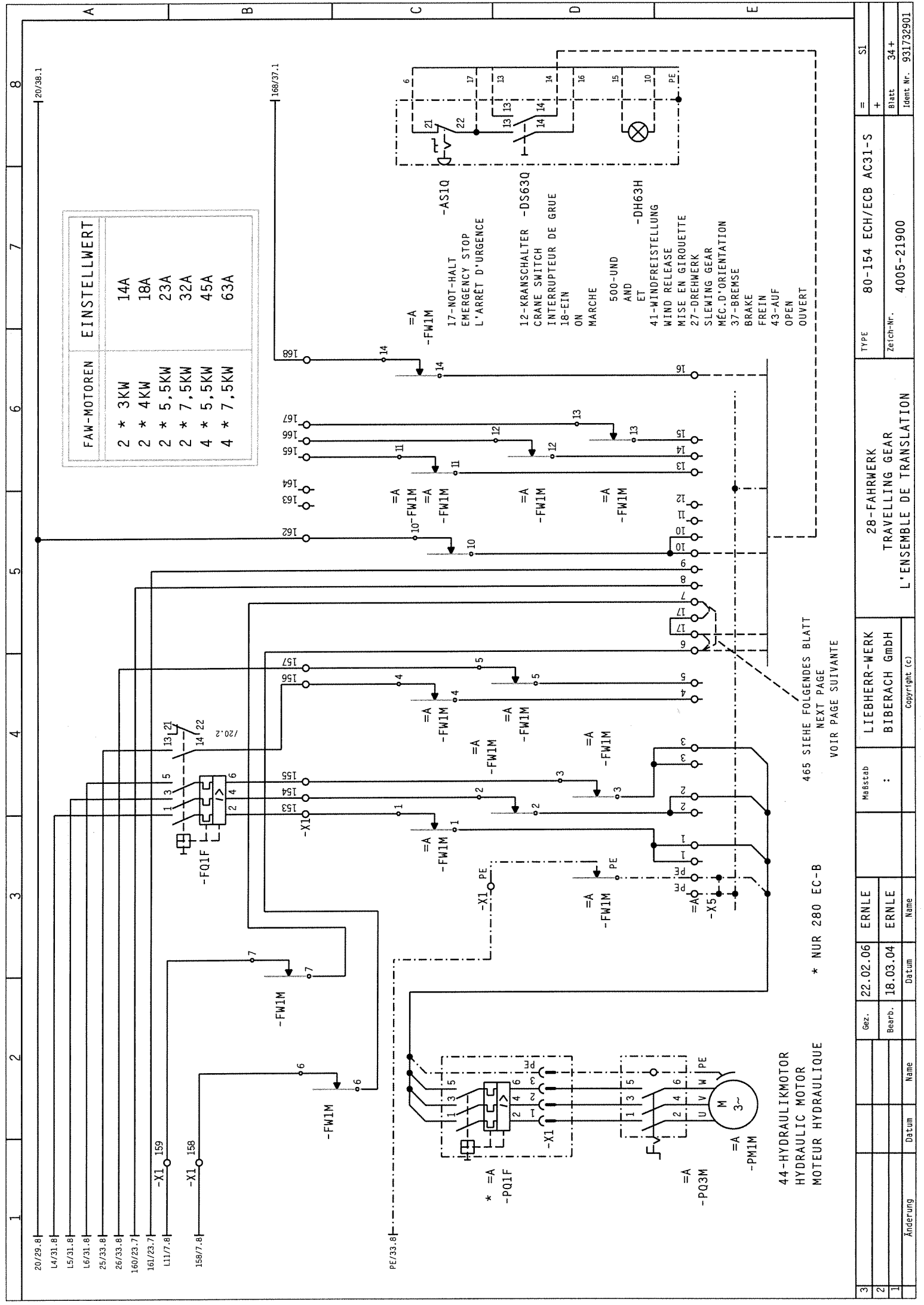




3				Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab : LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	378-ZENTRALSCHMIERUNG CENTRALIZED LUBRICATION GRAISSAGE CENTRALISE	TYPE 80-154 ECH/ECB AC31-S	= SI +
2				Bearb.	28.10.03	ERNLE				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zerfch-Nr. 4005-21900	Blatt 30 + Ident Nr. 931732901



3			Gez.	22.02.06	ERNLE		Maßstab	LIEBHERR-WERK	29-KATZFAHRWERK		TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	S1
2			Bearb.	29.01.04	ERNLE		:	BIBERACH GmbH	TROLLEY TRAVEL GEAR				+	
1									MÉC.DE DISTRIBUTION		Zeich-Nr.	4005-21900	Blatt	32 +
	Änderung	Datum	Name					Copyright (c)					Ident Nr.	931732901



FAW-MOTOREN	EINSTELLWERT
2 * 3KW	14A
2 * 4KW	18A
2 * 5,5KW	23A
2 * 7,5KW	32A
4 * 5,5KW	45A
4 * 7,5KW	63A




- AS1Q 17-NOT-HALT EMERGENCY STOP L'ARRÊT D'URGENCE
- FW1M 12-KRANSCHALTER -DS63Q CRANE SWITCH INTERRUPTEUR DE GRUE
- 18-EIN ON MARCHÉ
- 500-UND AND ET
- DH63H 41-WINDFREISTELLUNG WIND RELEASE MISE EN GIROUETTE
- 27-DREHWERK SLEWING GEAR MEC.D'ORIENTATION
- 37-BREMSE BRAKE FREIN
- 43-AUF OPEN OUVERT

44-HYDRAULIKMOTOR
HYDRAULIC MOTOR
MOTEUR HYDRAULIQUE

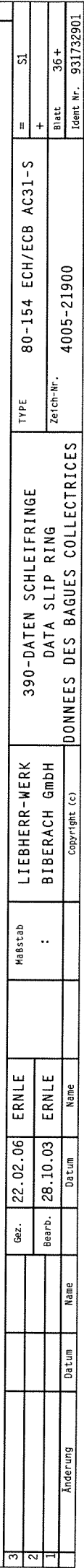
465 SIEHE FOLGENDES BLATT
NEXT PAGE
VOIR PAGE SUIVANTE

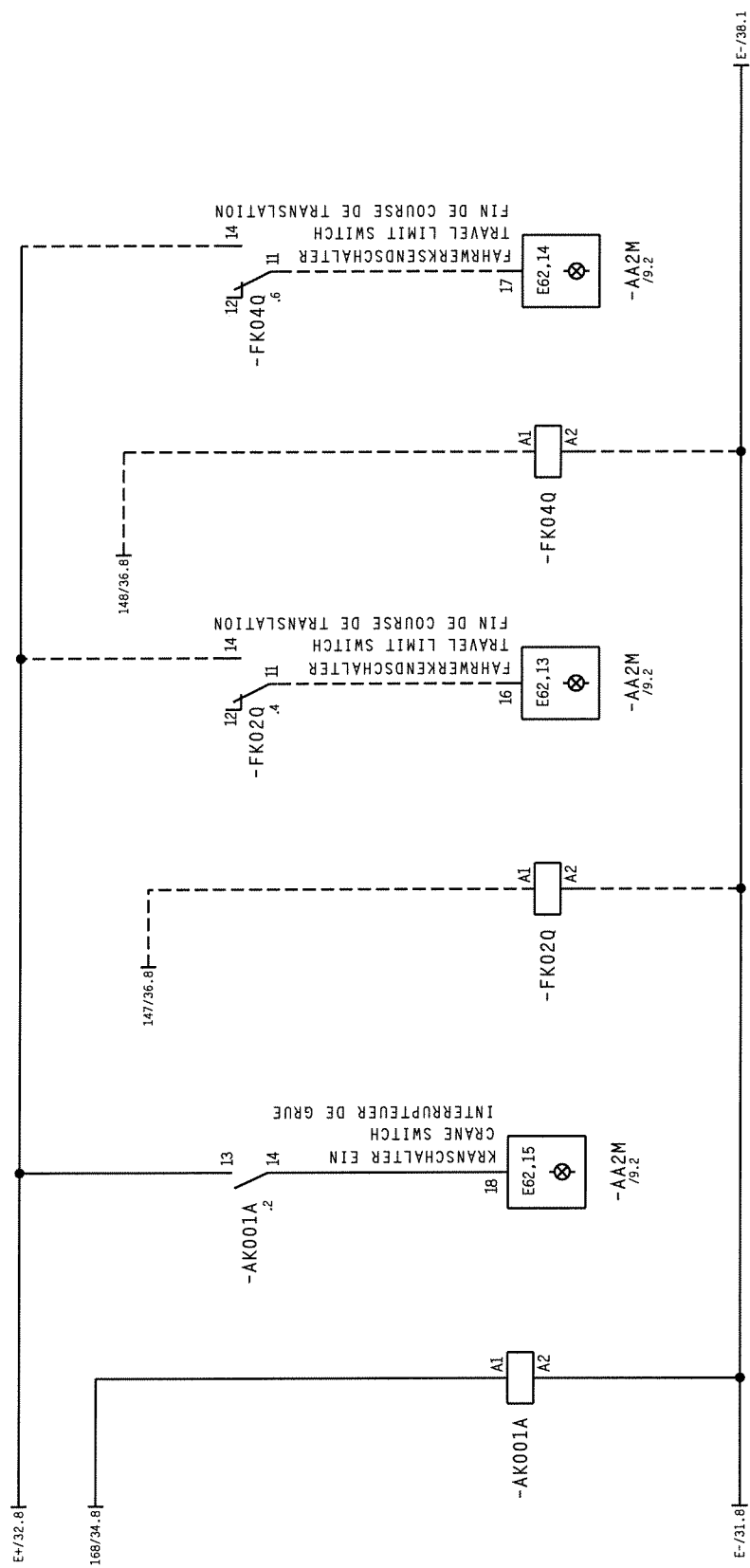
* NUR 280 EC-B

3	Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab	LIEBHERR-WERK	28-FAHRWERK	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	SI
2	Bearb.	18.03.04	ERNLE	:	BIBERACH GmbH	TRAVELLING GEAR	Zeich-Nr.	4005-21900	34+
1	Datum		Name			L'ENSEMBLE DE TRANSLATION	Ident. Nr.	931732901	
	Änderung								

1	2	3	4	5	6	7	8
A B C D E							
41-WINDFREISTELLUNG WIND RELEASE MISE EN GIROQUETTE 464-TURMFUß TOWER BASE BASE DU MAT		28-FAHRWERK TRAVELLING GEAR L'ENSEMBLE DE TRANSLATION		67-VERBINDUNG CONNECTION RACCORDEMENT =A =A =A X5/6 X5/7 X5/17			
463-NEIN NO NON		463-NEIN NO NON					
462-JA YES OUI		463-NEIN NO NON					
463-NEIN NO NON		462-JA YES OUI					
462-JA YES OUI		462-JA YES OUI					
		Maßstab :		LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH		344 EXTERNER NOT-HALT EXTERNAL EMERGENCY STOP ARRET D'URGENCE EXTERIEUR	
Gez.		22.02.06		ERNLE		TYPE	
Bearb.		28.10.03		ERNLE		80-154 ECH/ECB AC31-S	
Name		Datum		Name		Zeich-Nr.	
Änderung						4005-21900	
						=	
						+	
						Blatt	
						35 +	
						Ident. Nr.	
						931732901	

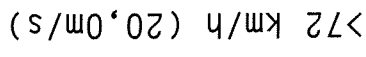
DATA SLIP RING
DONNEES DES BAGUES COLLECTRICES

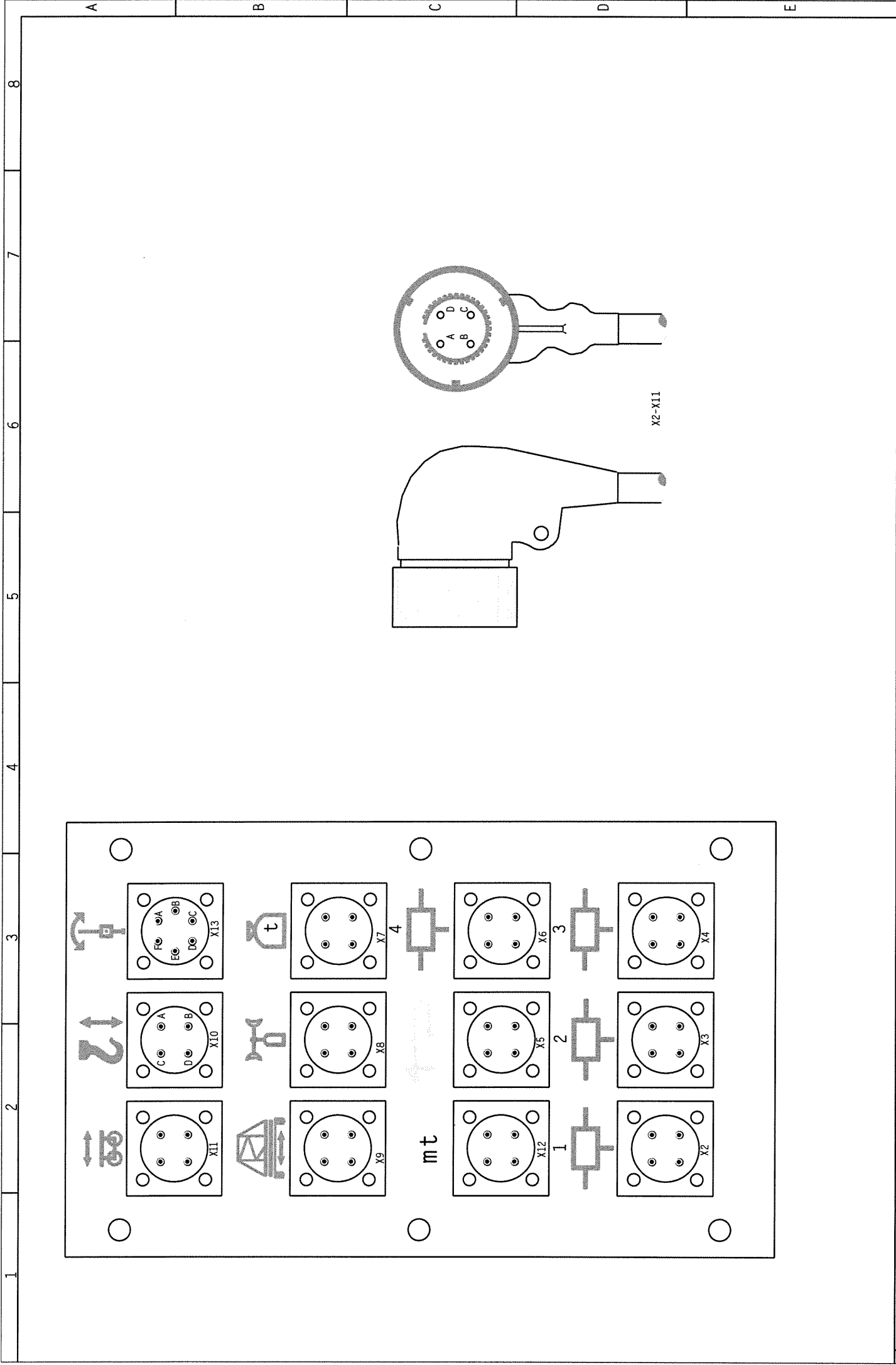




~~1/13, 2/14~~ 3

3			Gez.	22.02.06	ERNLE	Maßstab : BIBERACH GmbH	LIEBHERR-WERK TRAVELLING GEAR L'ENSEMBLE DE TRANSLATION	TYPE 80-154 ECH/ECB AC31-S	= SI
2									
1			Bearb.	28.10.03	ERNLE				
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Coorprint (c)		Zeich-Nr. 4005-21900	Blatt 37 + Ident. Nr. 931732901





3			Gez.	22.02.06	ERNLE		Maßstab	LIEBHERR-WERK	TYPE	80-154 ECH/ECB AC31-S	=	S1
2			Bearb.	28.10.03	ERNLE	:		BIBERACH GmbH	+			
1						Name			Zeich-Nr.	4005-21900	Blatt	39 +
	Änderung	Datum	Name						Ident-Nr.	931732901		

1		2		3		4		5		6		7		8	
***** *SPS - Belegungsliste Datum: 29.01.04 Seite: 1 * ***** *Projektname: 4005-21900 *LIEBHERR-WERK * *Projektbez.: STROMLAUFPLAN S1 *BIBERACH GmbH * *Zeichnungsnr.: 80-154 ECH/ECB AC31-S *88400 BIBERACH * *Auftragsnr.: * *****															
=====															
Treiberbez BMK Anlage B P ad SPS-Funktionst.															
=====															
A62,05 -AA1M															
A62,06 -AA1M															
A62,07 -AA1M															
A62,08 -AA1M															
A62,09 -AA1M															
A62,10 -AA1M															
A62,11 -AA1M															
A62,12 -AA1M															
AW6,01 -AA1M															
AW6,02 -AA1M															
AW6,03 -AA1M															
E62,00 -AA1M															
E62,01 -AA1M															
E62,06 -AA1M															
E62,07 -AA1M															
E62,08 -AA1M															
E62,09 -AA1M															

[illegible]

[illegible]

