

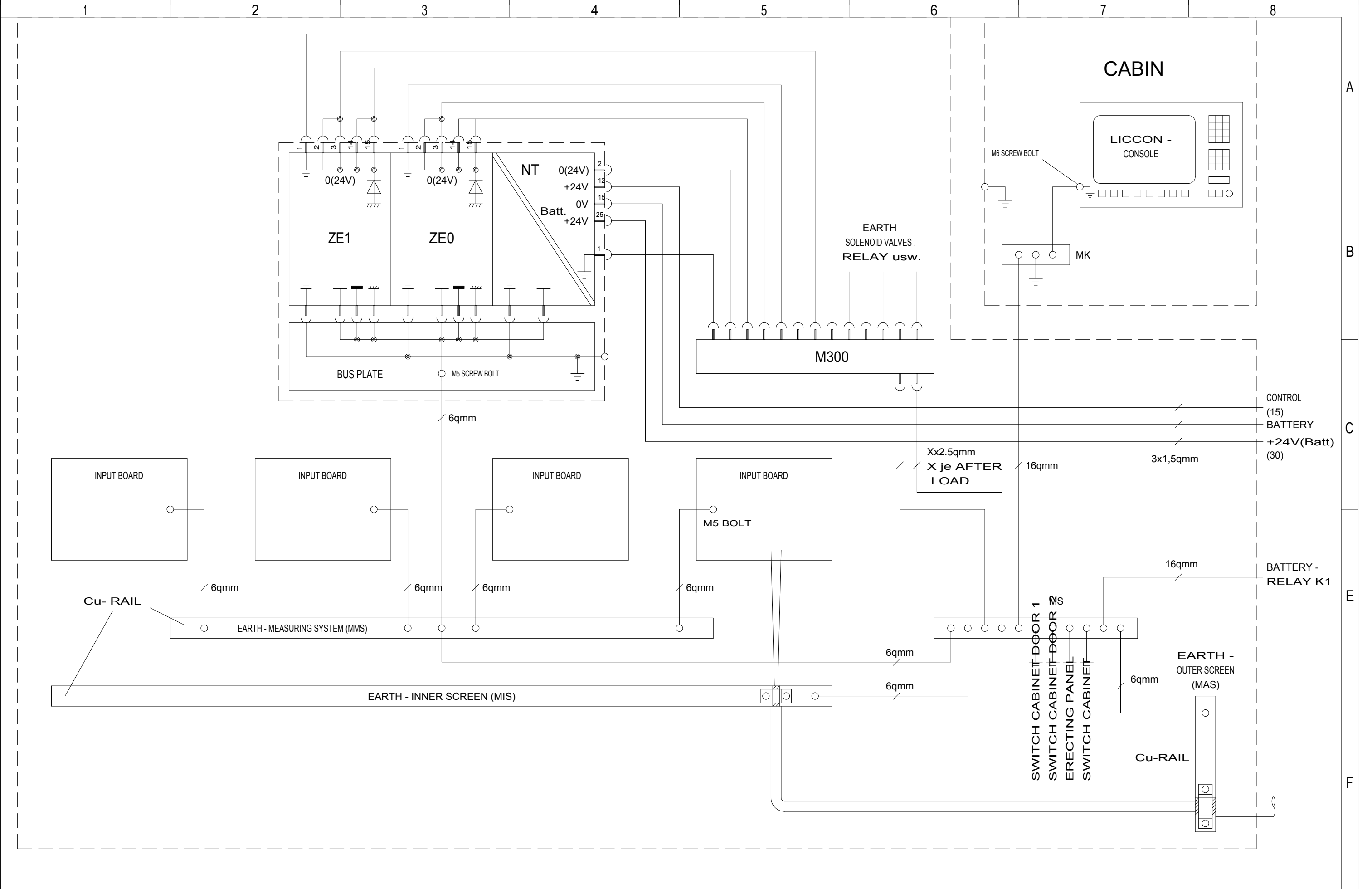
LTM 1300

The diagram illustrates the electrical system for the LTM 1300, organized into a grid with columns 1 through 8 and rows A through F. Key components and their connections include:

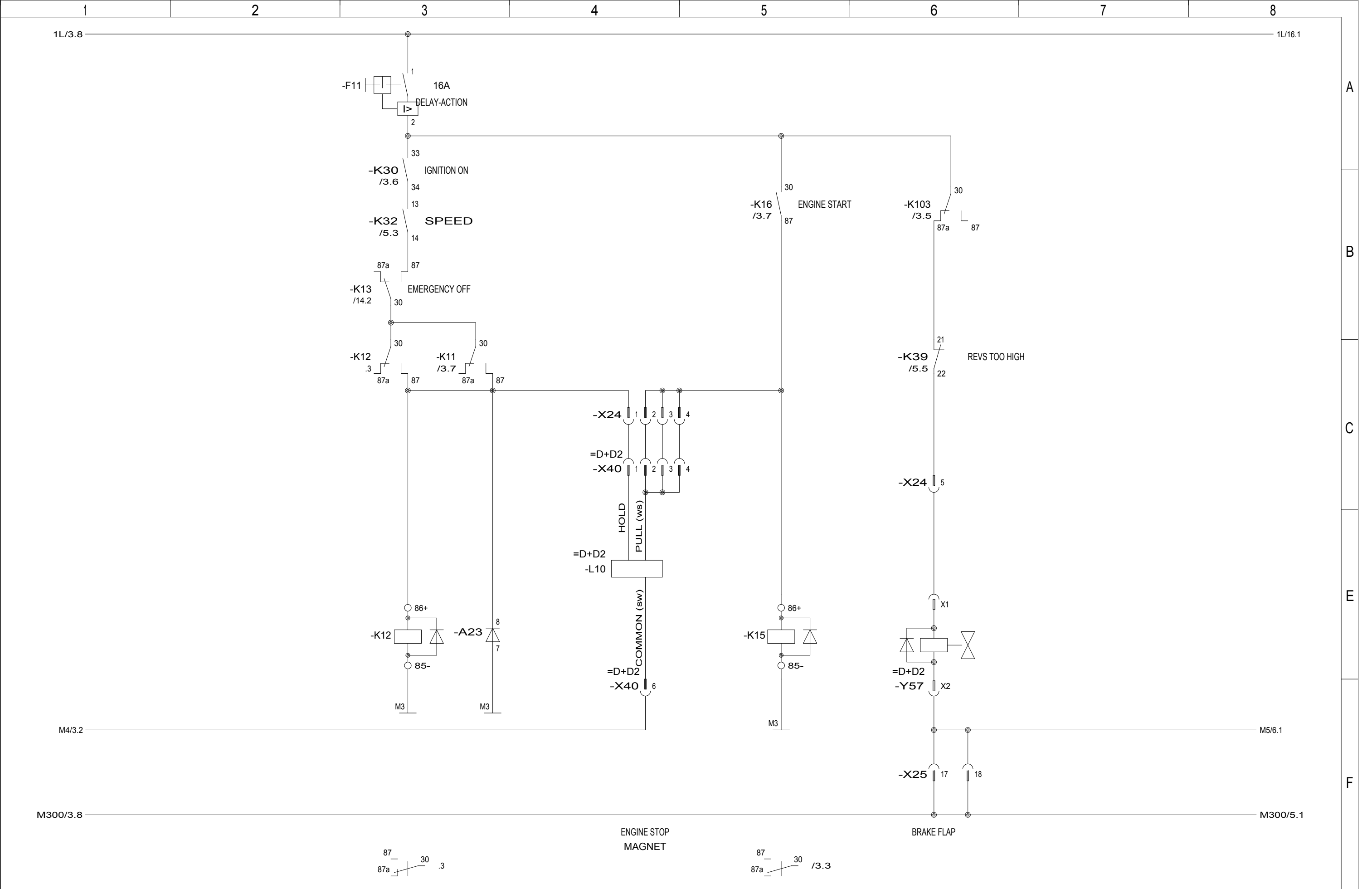
- BOOM Section (Columns 1-4):** Includes CONTEUR LIGHT, WARNING BEACON, and various wiring points (W153, W156A, W156B, W156C, W156D, W156E, W159, W867, W861, W870, W301, W302, W300A, W300B, W300C, W482, W610, W300D).
- SWITCH CABINET (Column 5):** A central hub for various switches and relays, including X1 through X28, X31 through X36, X37, X38, X39, X40, X41, X42, X43, X44, X45, X46, X47, X48, X49, X50, X51, X52, X53, X54, X55, X56, X57, X58, X59, X60, X61, X62, X63, X64, X65, X66, X67, X68, X69, X70, X71, X72, X73, X74, X75, X76, X77, X78, X79, X80, X81, X82, X83, X84, X85, X86, X87, X88, X89, X90, X91, X92, X93, X94, X95, X96, X97, X98, X99, X100.
- Generator and Starter (Columns 6-8):** Includes a GENERATOR (G), STARTER (M), and ENGINE. The starter is connected to a BATTERY BOX (W164, W165, W166, W167, W168, W169) and a BALLAST (W323).
- Pumps and Winches (Columns 6-8):** Includes a PUMP FRONT (W156E), PUMP ROOF (W156F), and WINCH 1 (W378, W379, W380, W381, W382). Winch 2 (W366, W367, W368, W369, W372) and an AUXILIARY WINCH (W320) are also shown.
- Other Components:** Includes a FLASHING LIGHT (W162), EXCESS PRESSURE (W171), and a WORKING PROJECTOR PLATFORM (W162).

The diagram uses a combination of letters (A-F) and numbers (1-8) to identify specific components and their connections. Wires are labeled with alphanumeric codes (e.g., W153, W156A, W156B, W156C, W156D, W156E, W159, W867, W861, W870, W301, W302, W300A, W300B, W300C, W482, W610, W300D).

3	79 028	12.11.92	GUL	Gez.	05.12.91	ewk	LIEBHERR WERK EHINGEN	CIRCUIT DIAGRAM, CONTROL	GENERAL OUTLAY LTM 1300	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2	77 178	26.03.92	STE	Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1		
1	76 774	07.02.92	STE							Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	1
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Copyright (c)	von	107	

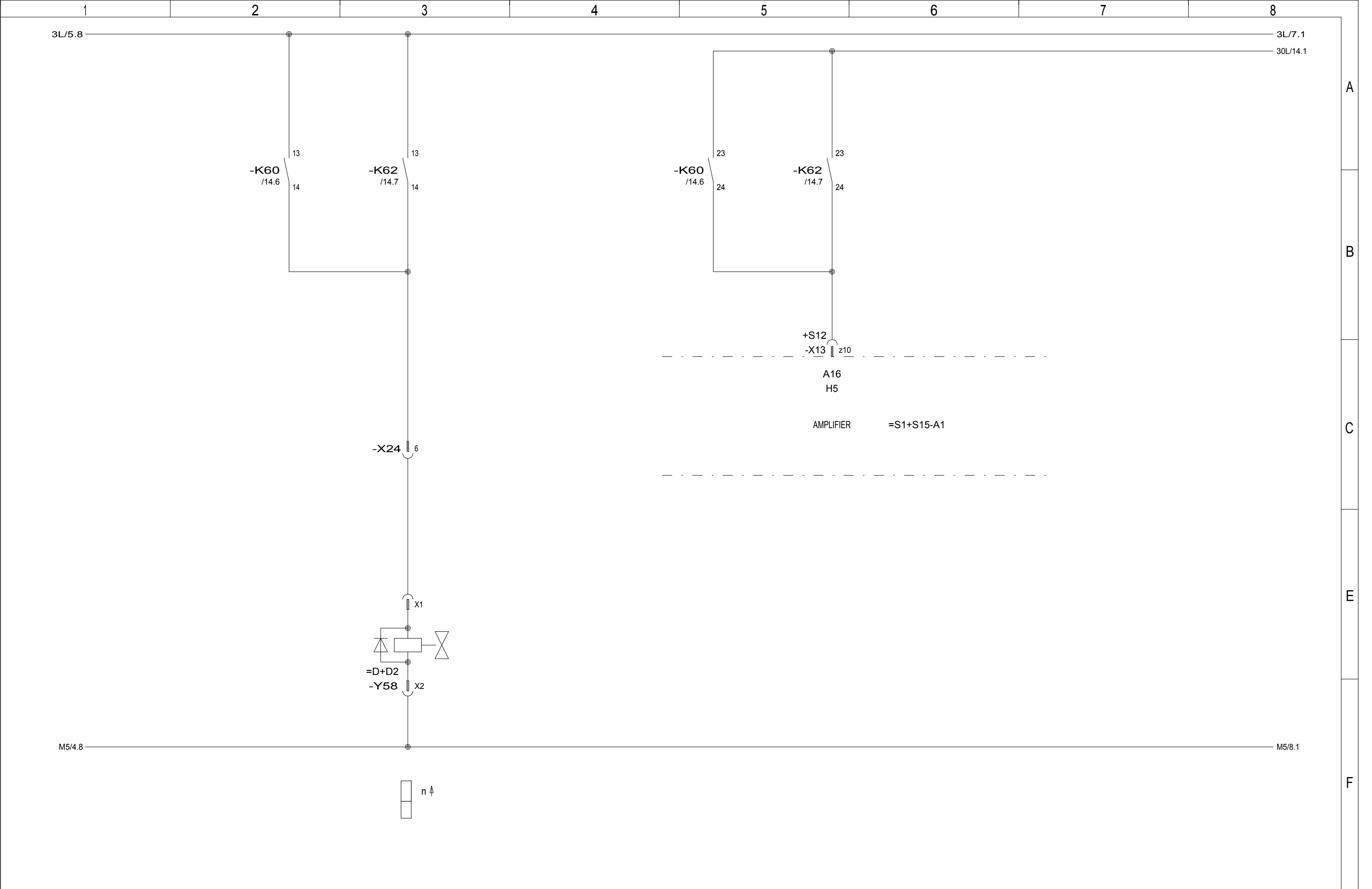


3			Gez.	16.01.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	EARTH CONDUCT	Ident-Nr. 981884708	= S1		
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0					+	S1
1											
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name					Copyright (c)	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003

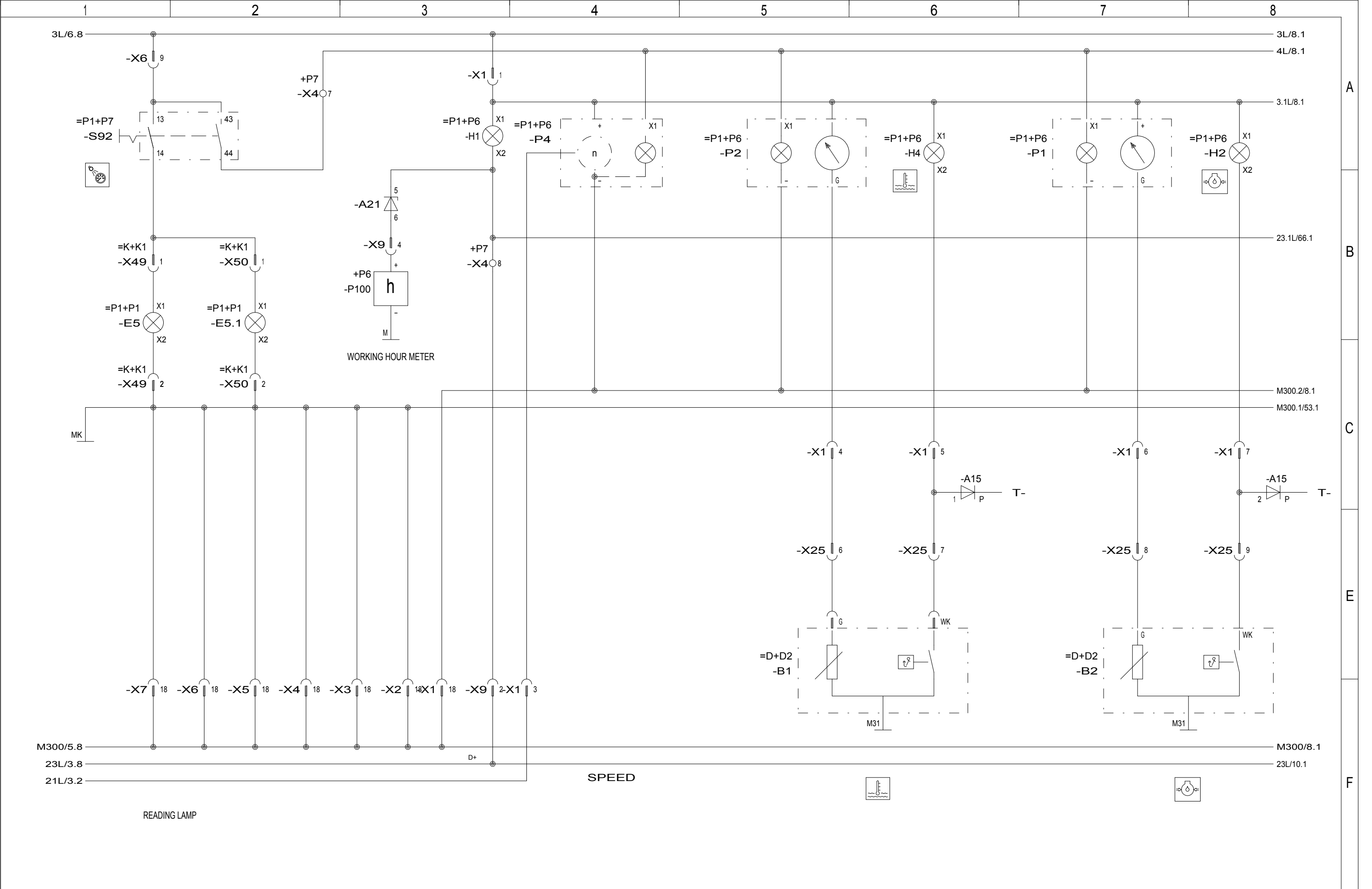


3			Gez.	22.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	ENGINE	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 4
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	107

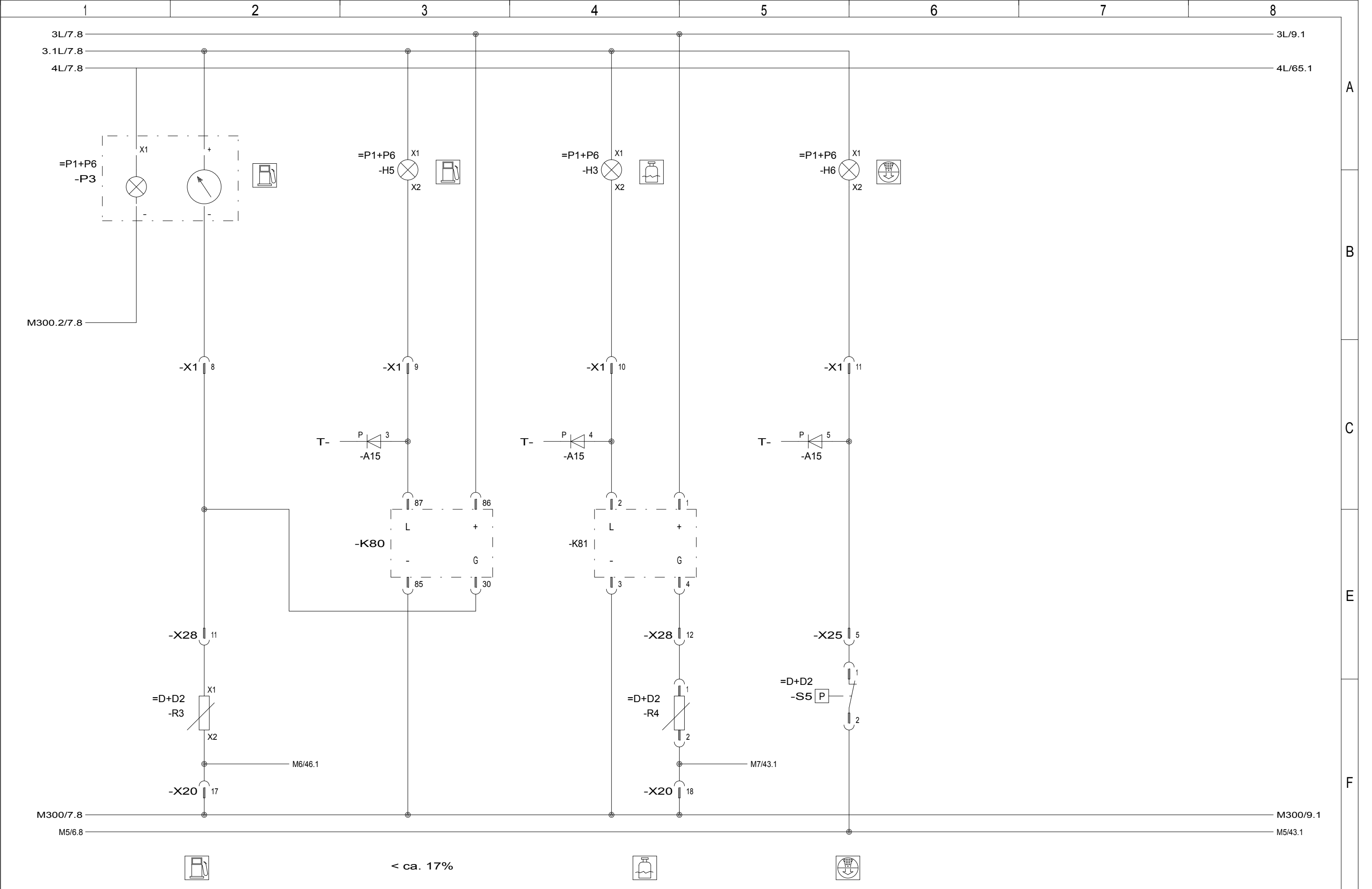




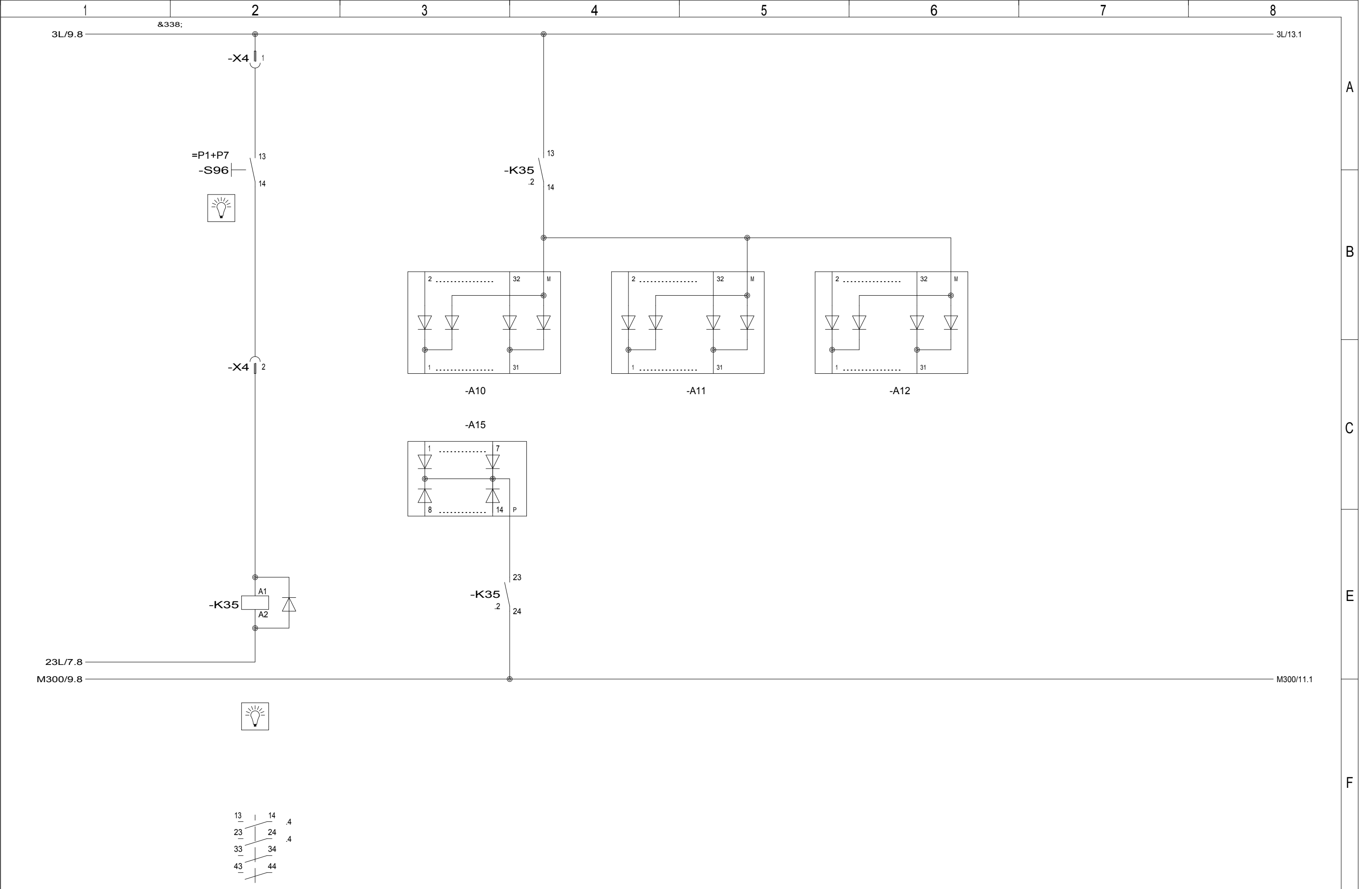
3				Gez.	11.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	ENGINE REV UP	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1										Blatt	6
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107



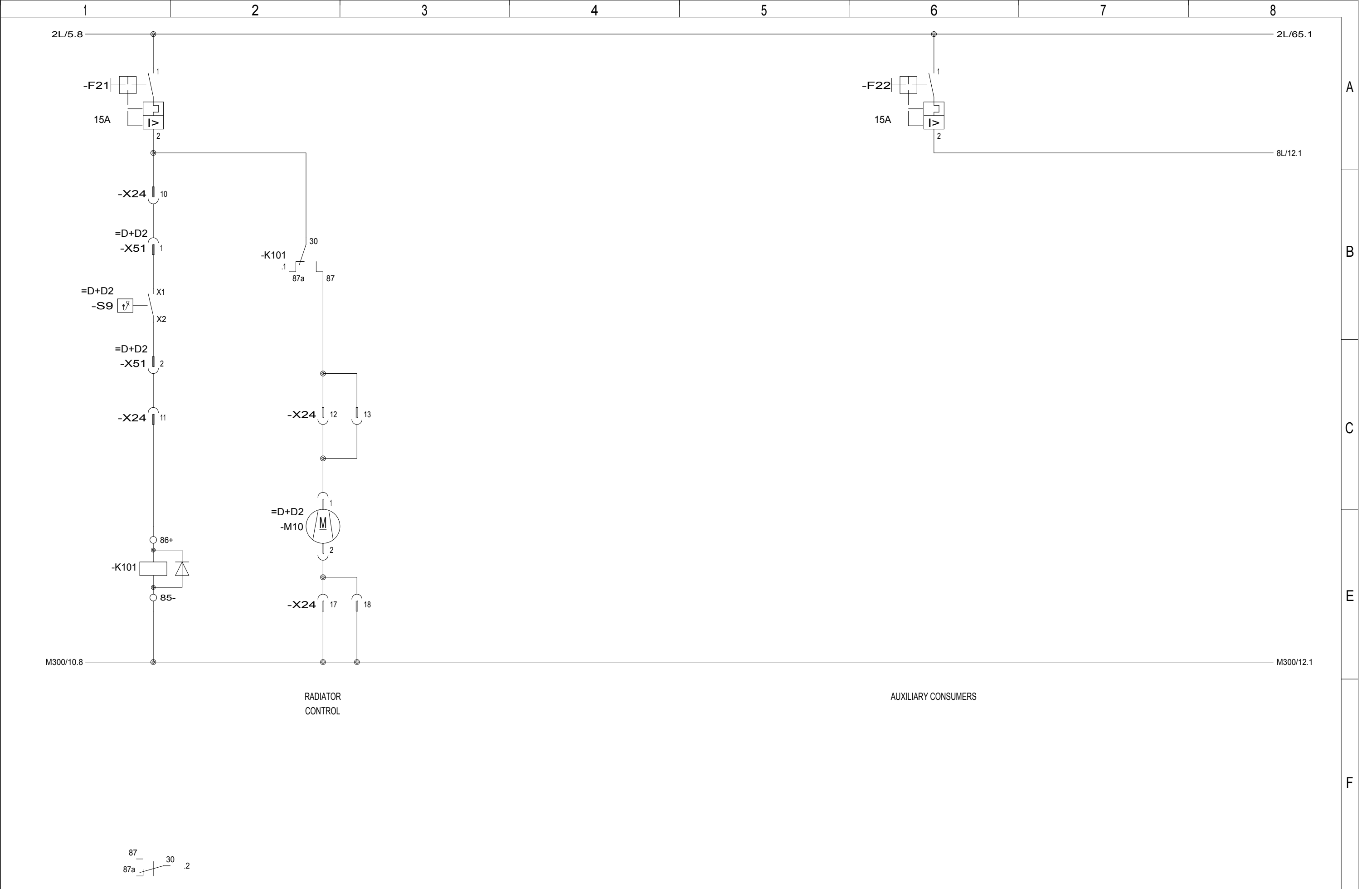
3				Gez.	24.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	ENGINE	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+ S1
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Blatt 7
						Copyright (c)			3344-932.02.00.001-003	von 107



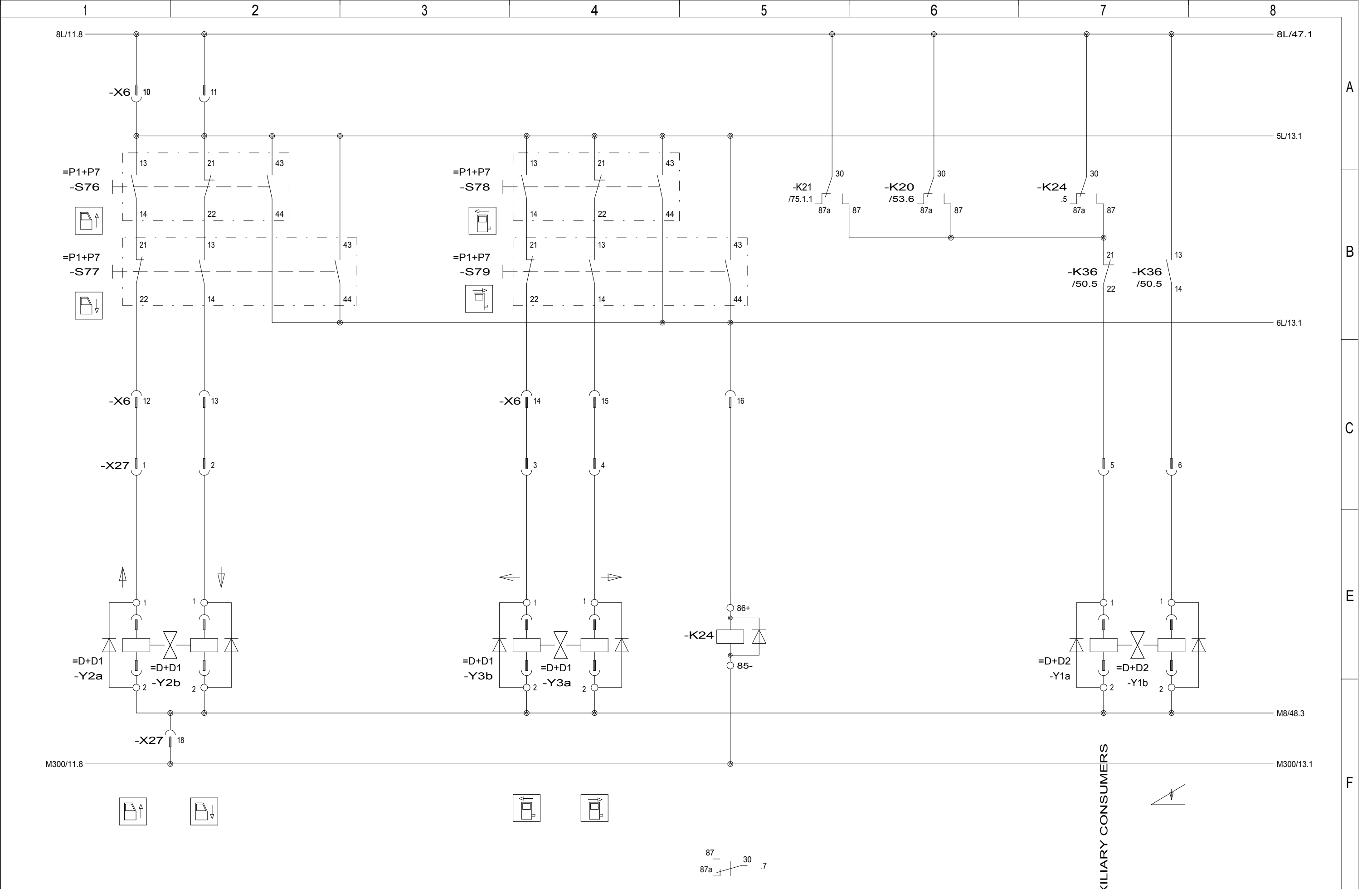
3				Gez.	25.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	ENGINE	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name					Blatt	8
							Copyright (c)				von	107



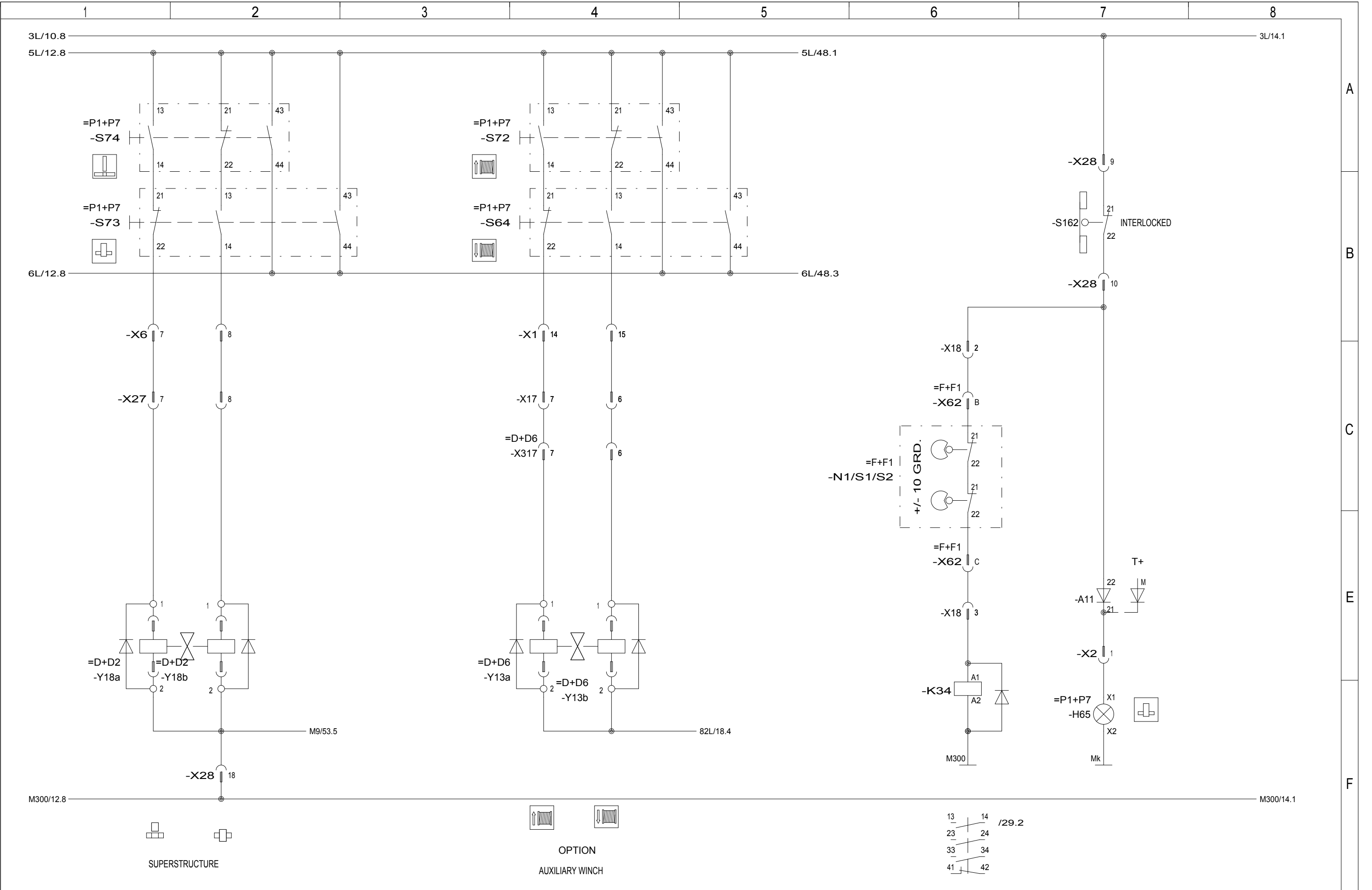
3			Gez.	25.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LAMP TEST	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Blatt	10
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von	107



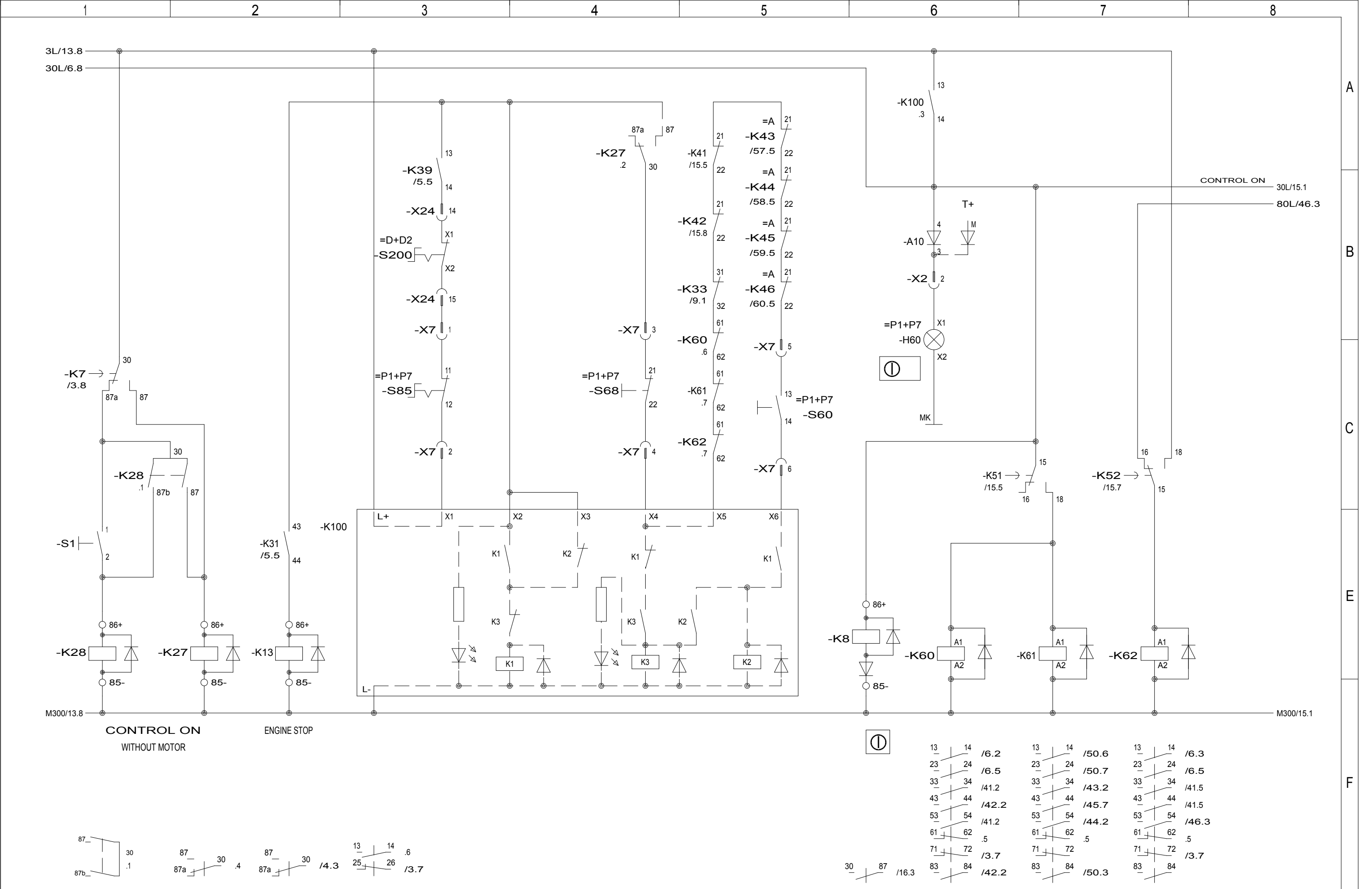
3				Gez.	12.12.90	kly	LIEBHERR WERK	RADIATOR	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN			+ S1
1										Blatt 11
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3344-932.02.00.001-003	von 107



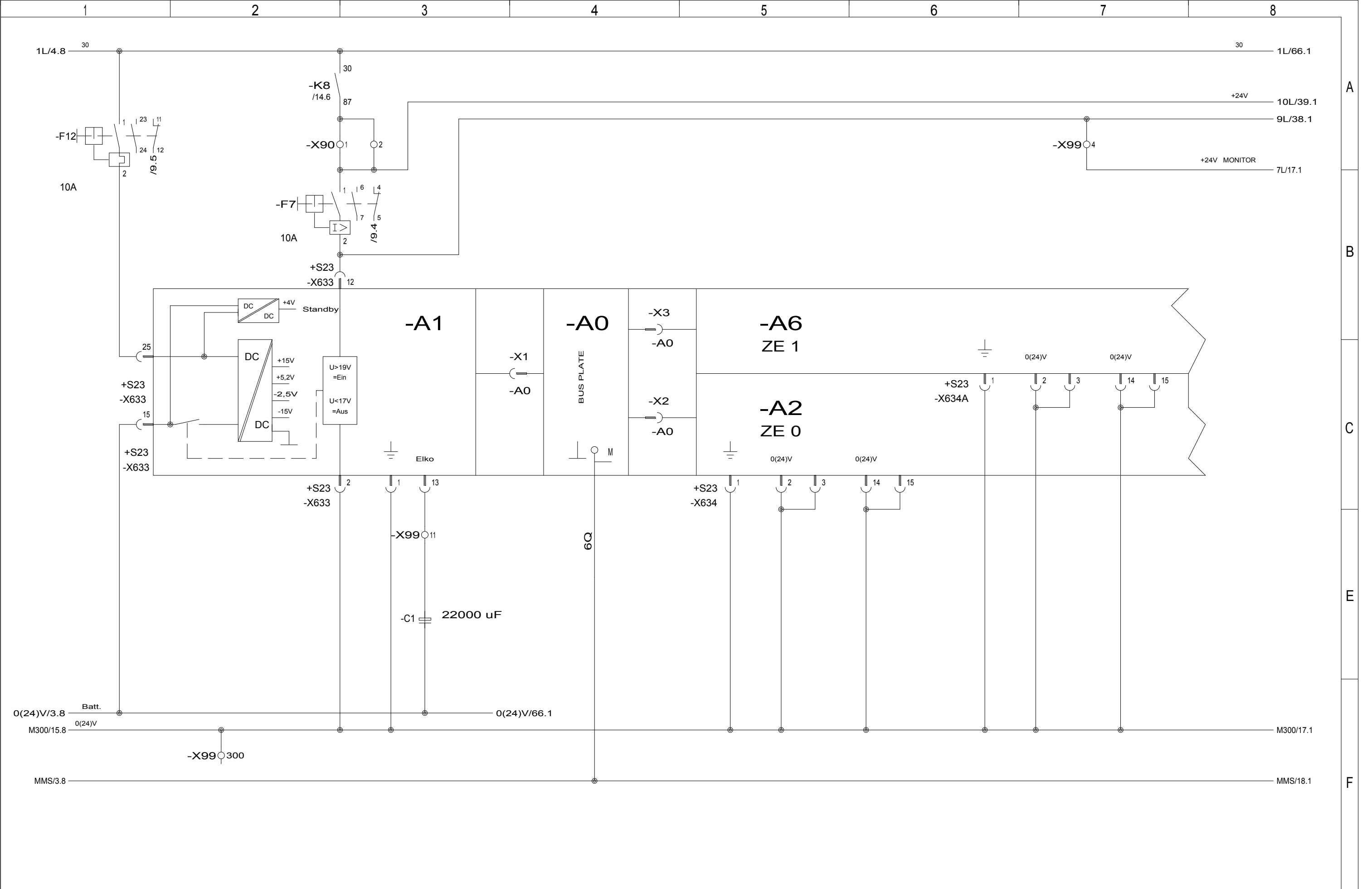
3				Gez.	12.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	CABIN	Ident-Nr. 981884788	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+ S1
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Blatt 12
						Copyright (c)			3344-932.02.00.001-003	von 107



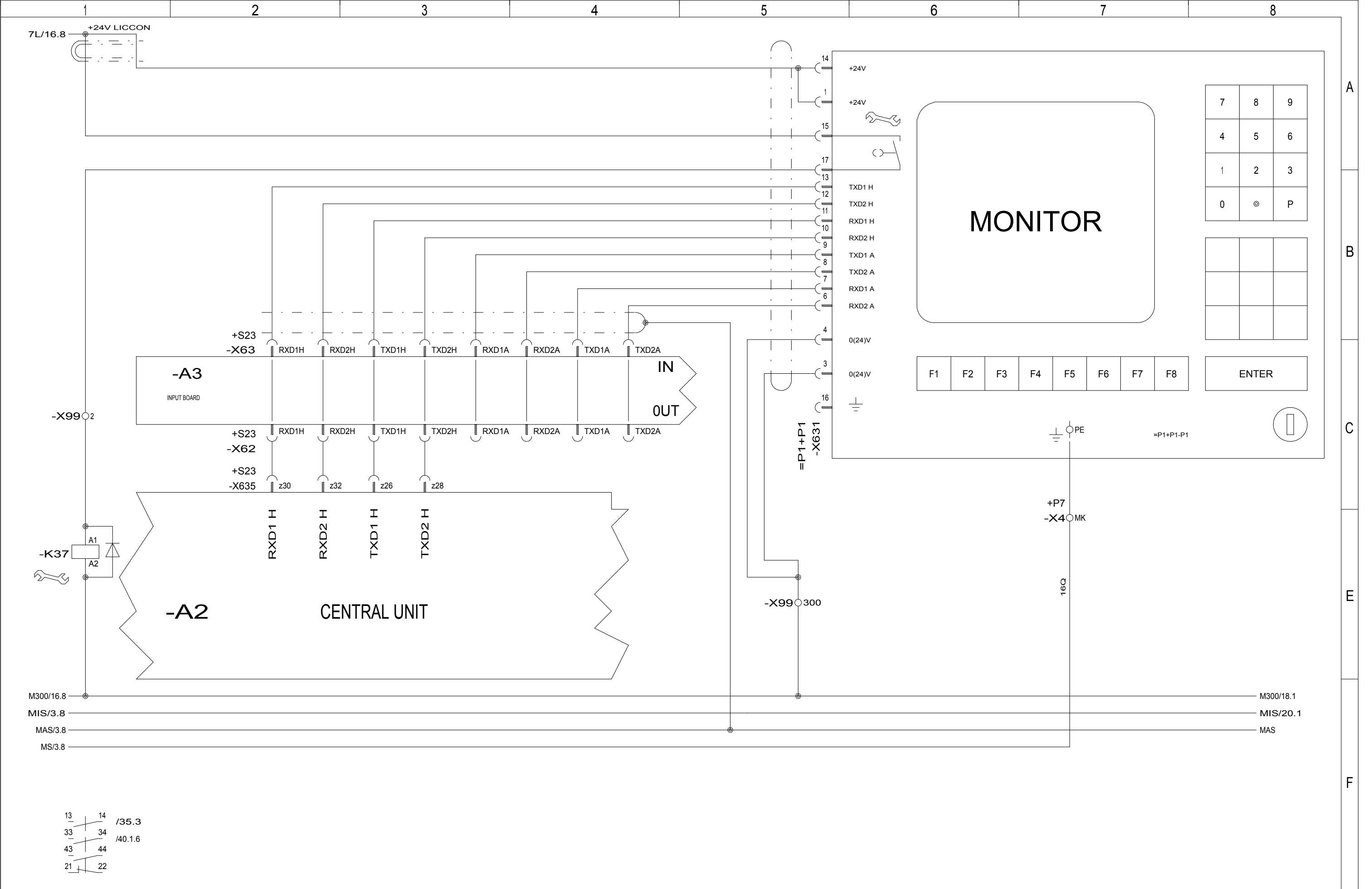
3			Gez.	12.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERLOCKING SUPERSTRUCTURE	Ident-Nr. 981884708	=	S1		
2			Ausgabe	18.06.07	lwerofO				AUXILIARY WINCH	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	+	S1
1											Blatt	13
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	107		



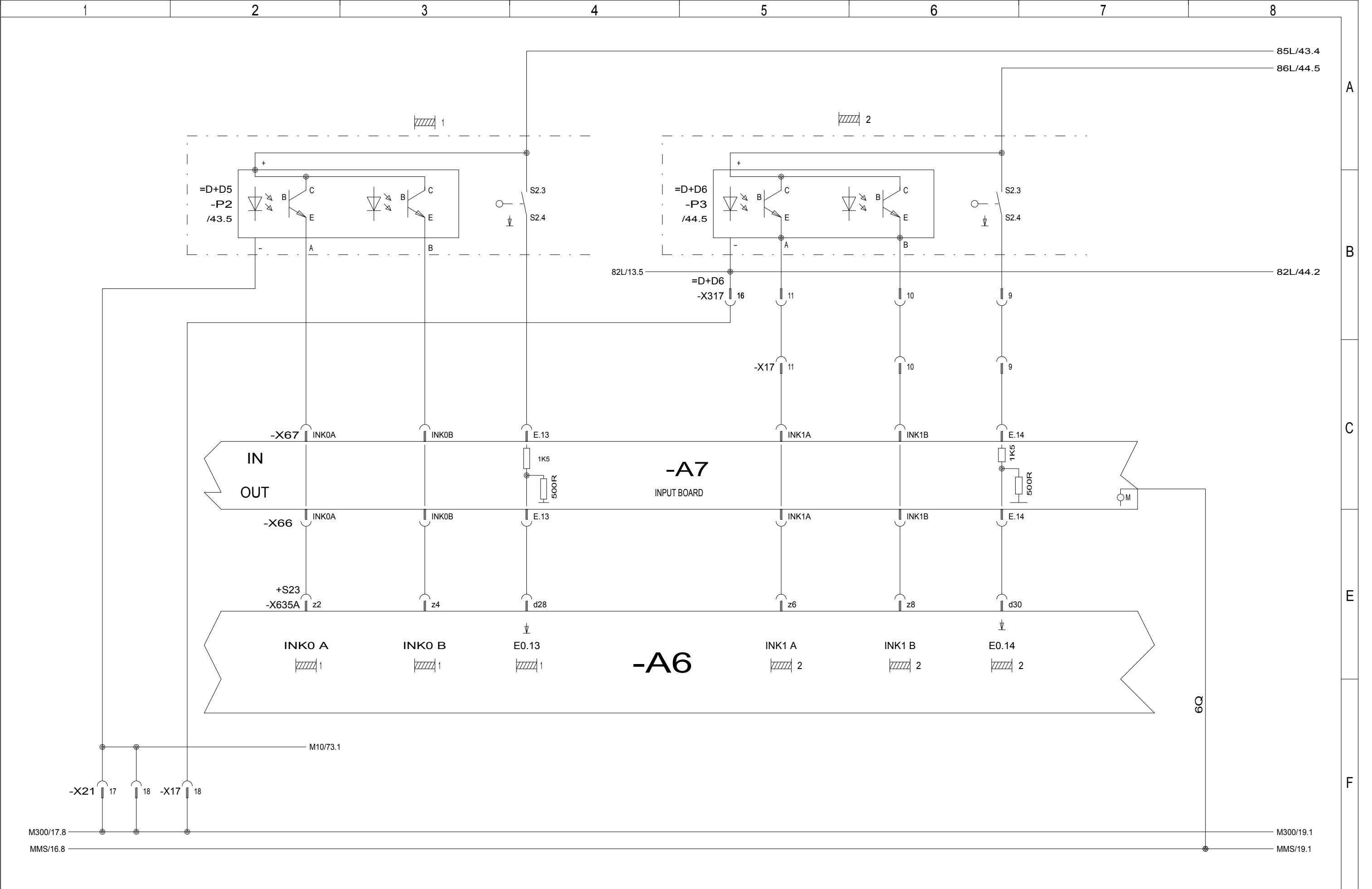
3			Gez.	12.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	CONTROL ON / OFF	Ident-Nr. 981884708	= S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1									
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			
							von 107		



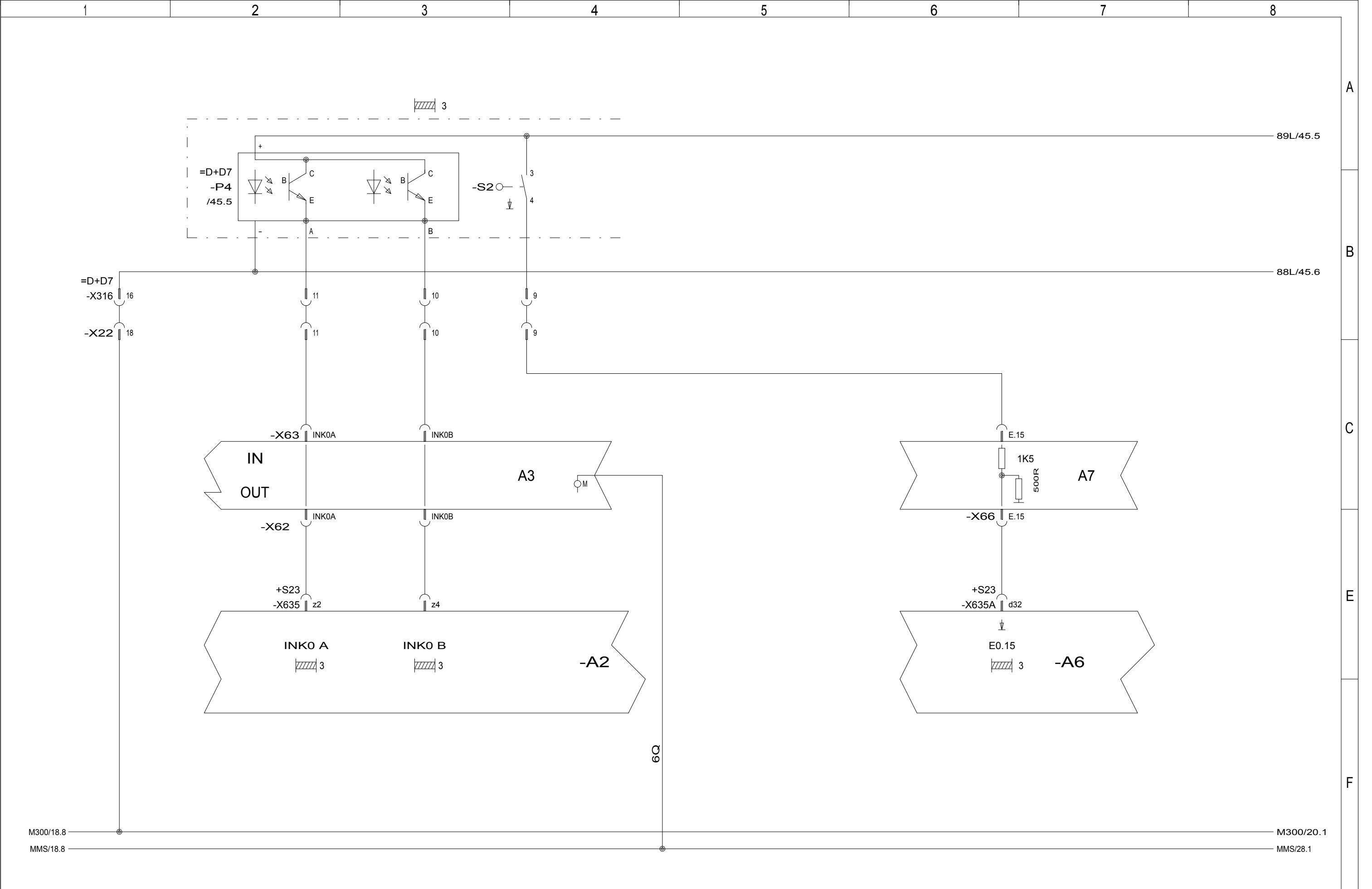
3			Gez.	07.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUPPLY LICCON SLI	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1								Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	16
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107



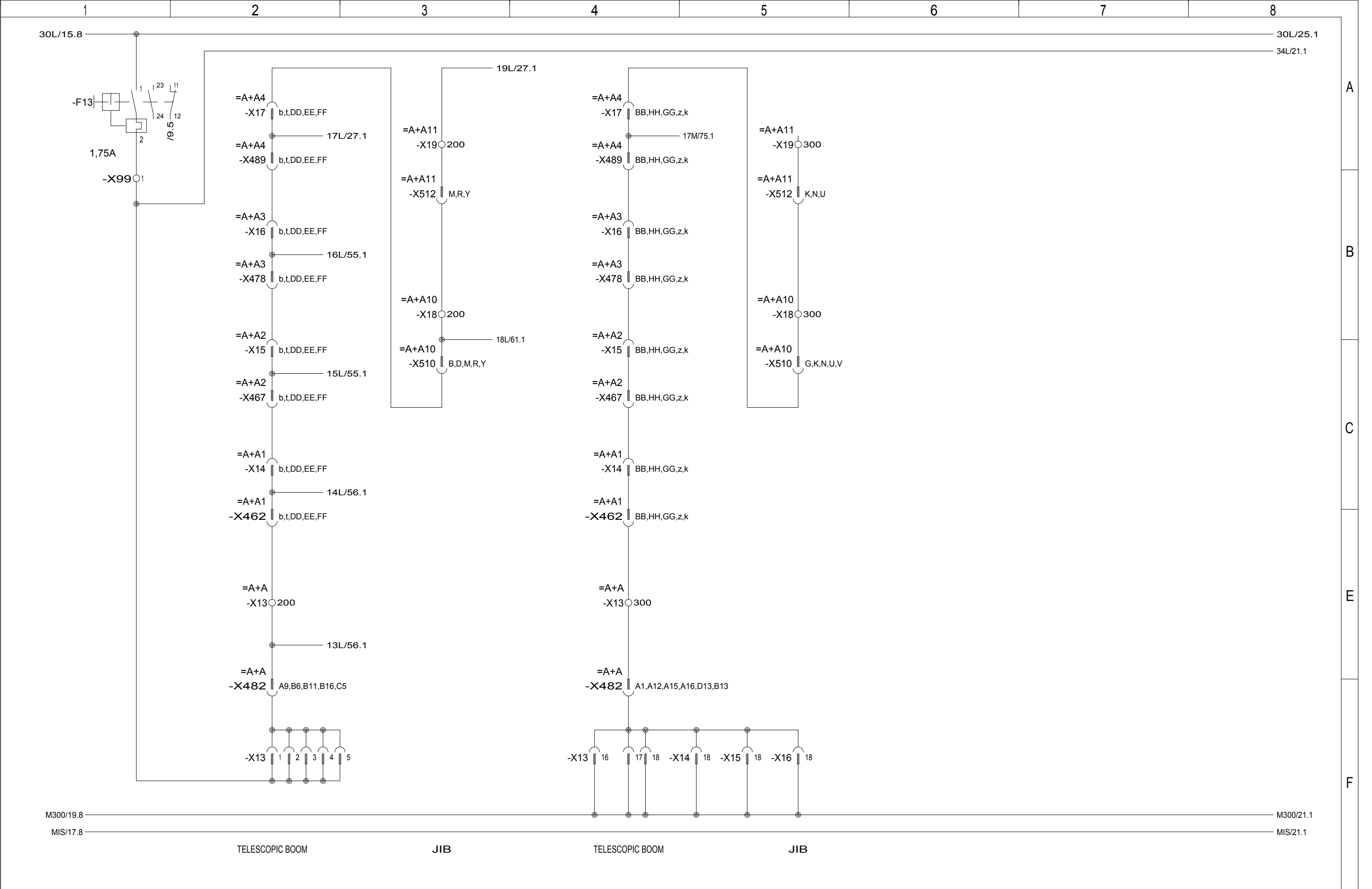
3				Gez.	12.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON LMB MONITOR		Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						Blatt	17
							Copyright (c)					von	107



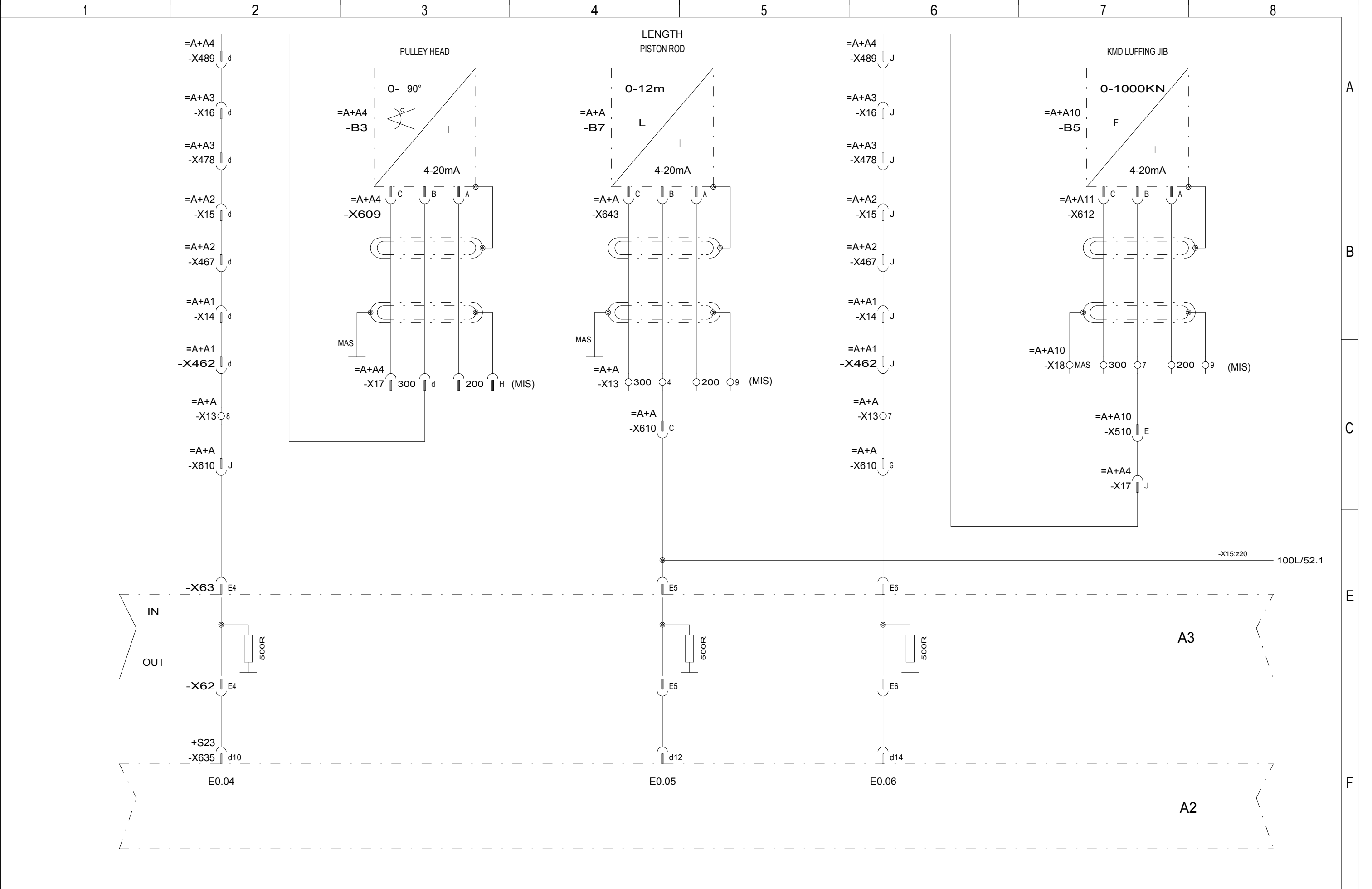
3				Gez.	12.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON LMB INCREMENTAL SENSOR WINCH 1/2			Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0							+	S1
1													Blatt	18
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	von	107



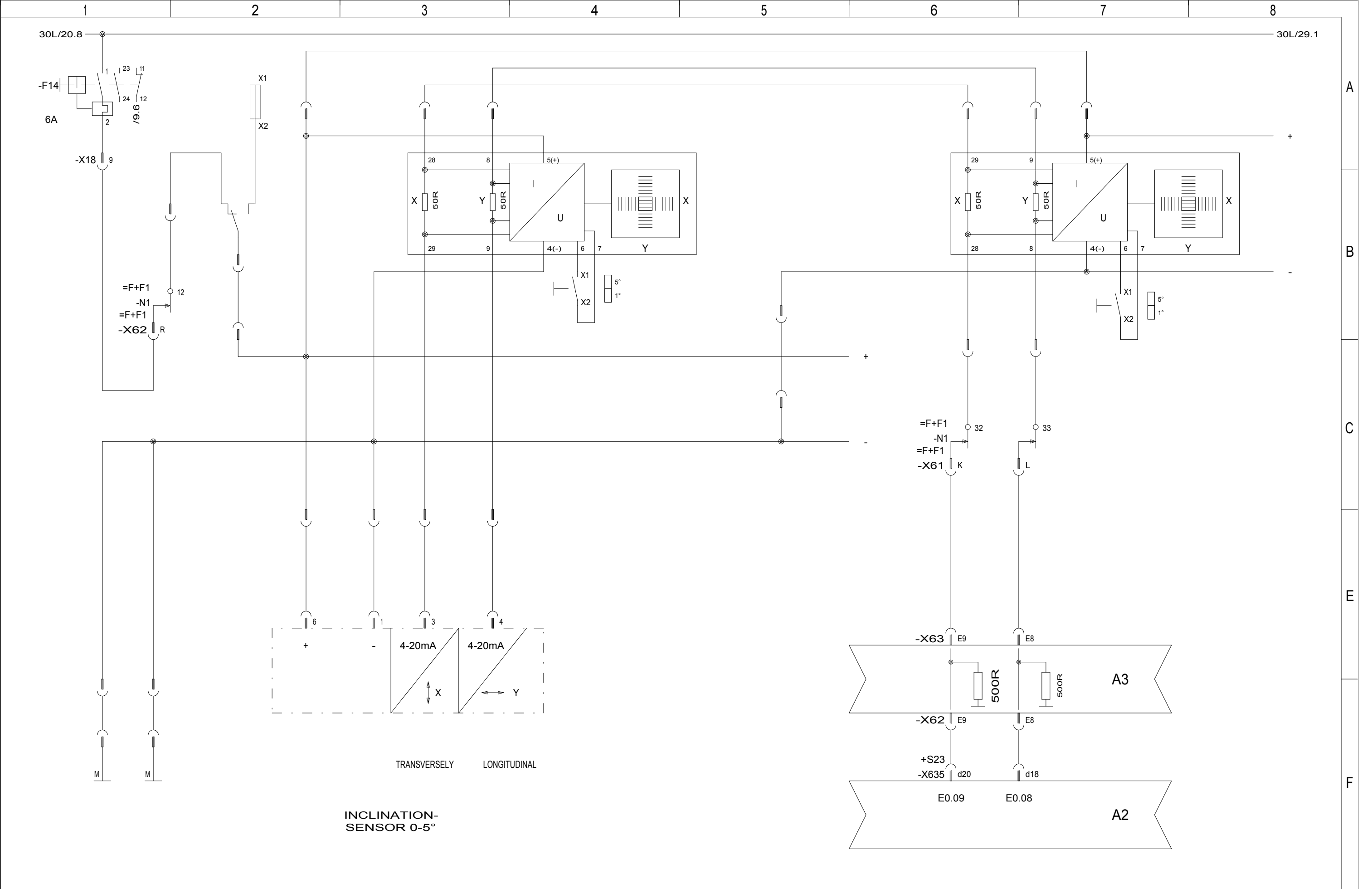
3				Gez.	14.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON SLI INCREMENTAL SENSOR WINCH 3	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			



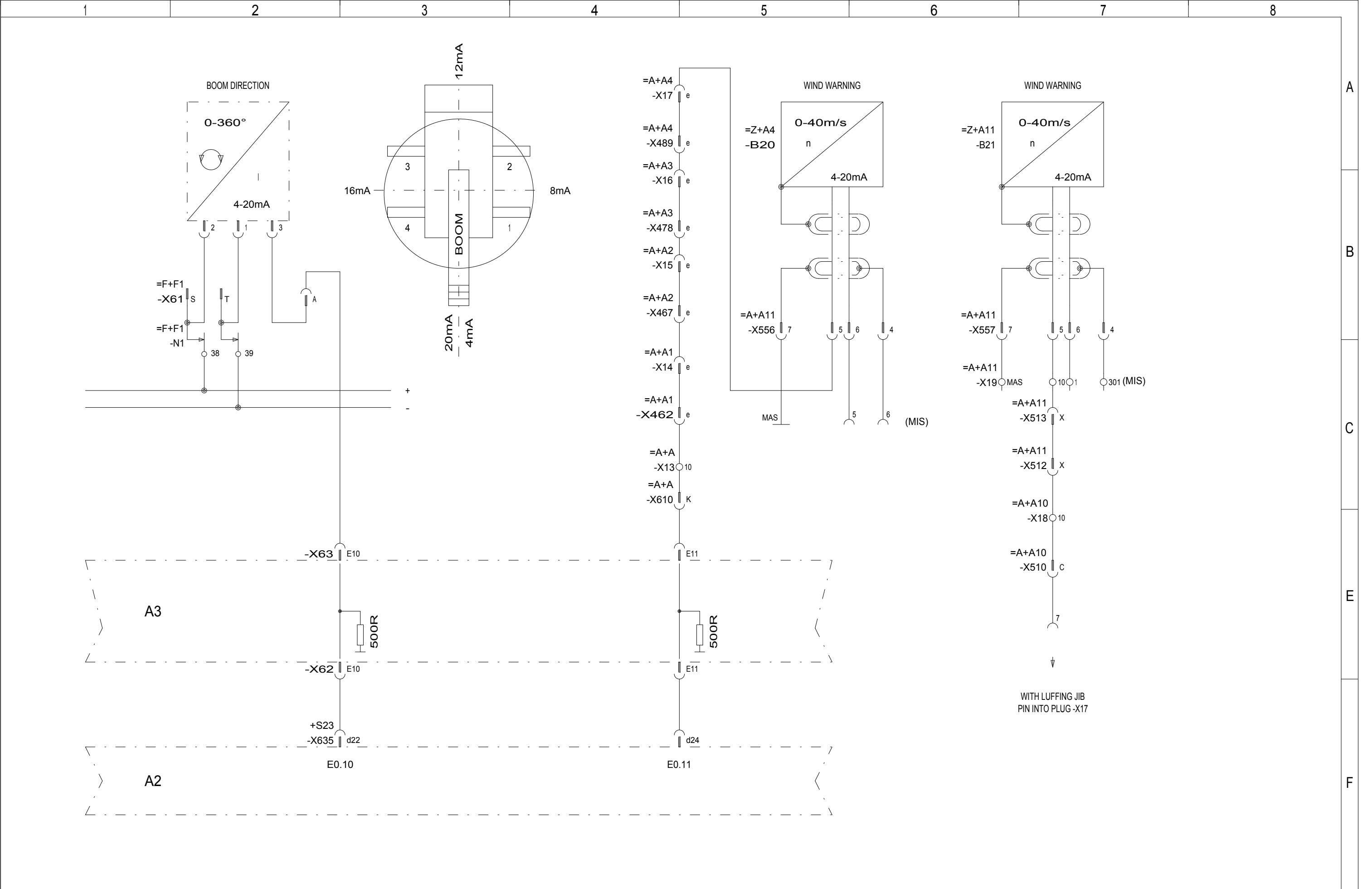
3			Gez.	14.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUPPLY BOOM / JIB (+,-)	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1								Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	20
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	107		



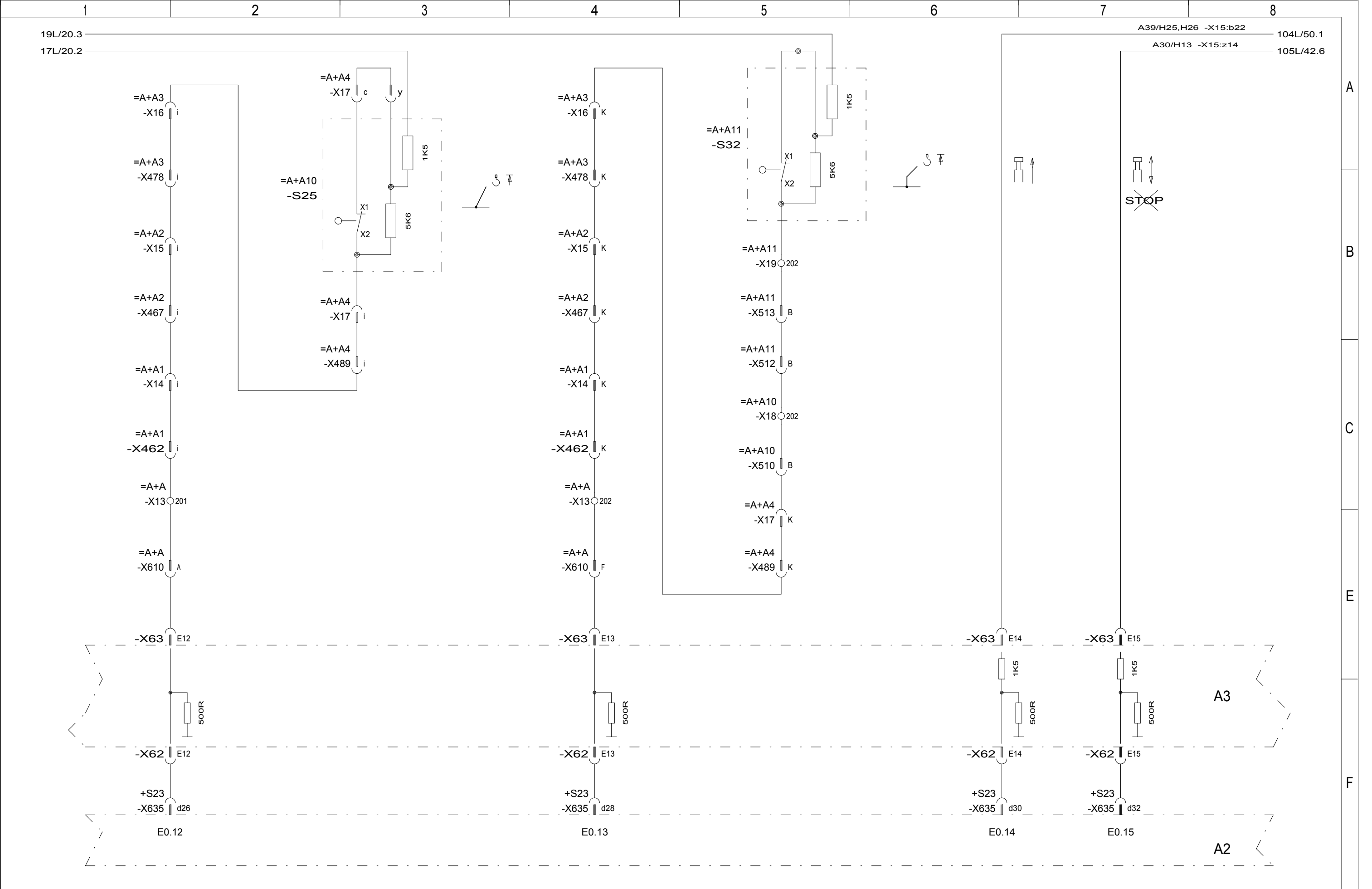
3			Gez.	19.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	SENSOR INPUTS ZEO INPUT	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1								Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	23
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von		107	



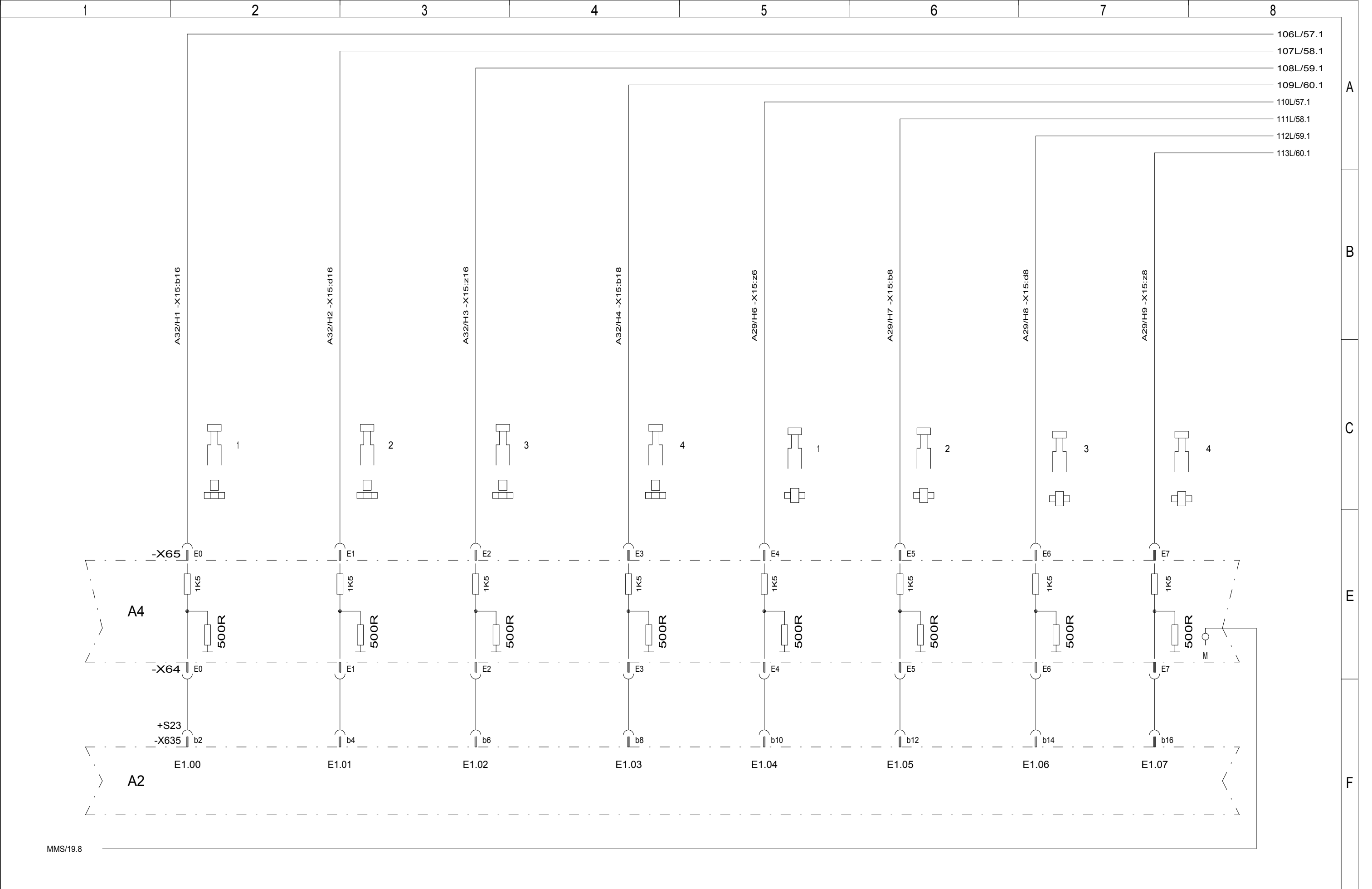
3				Gez.	20.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LEVELLING ZEO INPUT		Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0						+	S1
1										Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	25
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von			107



3				Gez.	20.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	BOOM DIRECTION WIND WARNING ZEO INPUT	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1										Blatt	26
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107



3			Gez.	01.03.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON SLI ZEO INPUT	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Blatt	27
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	107

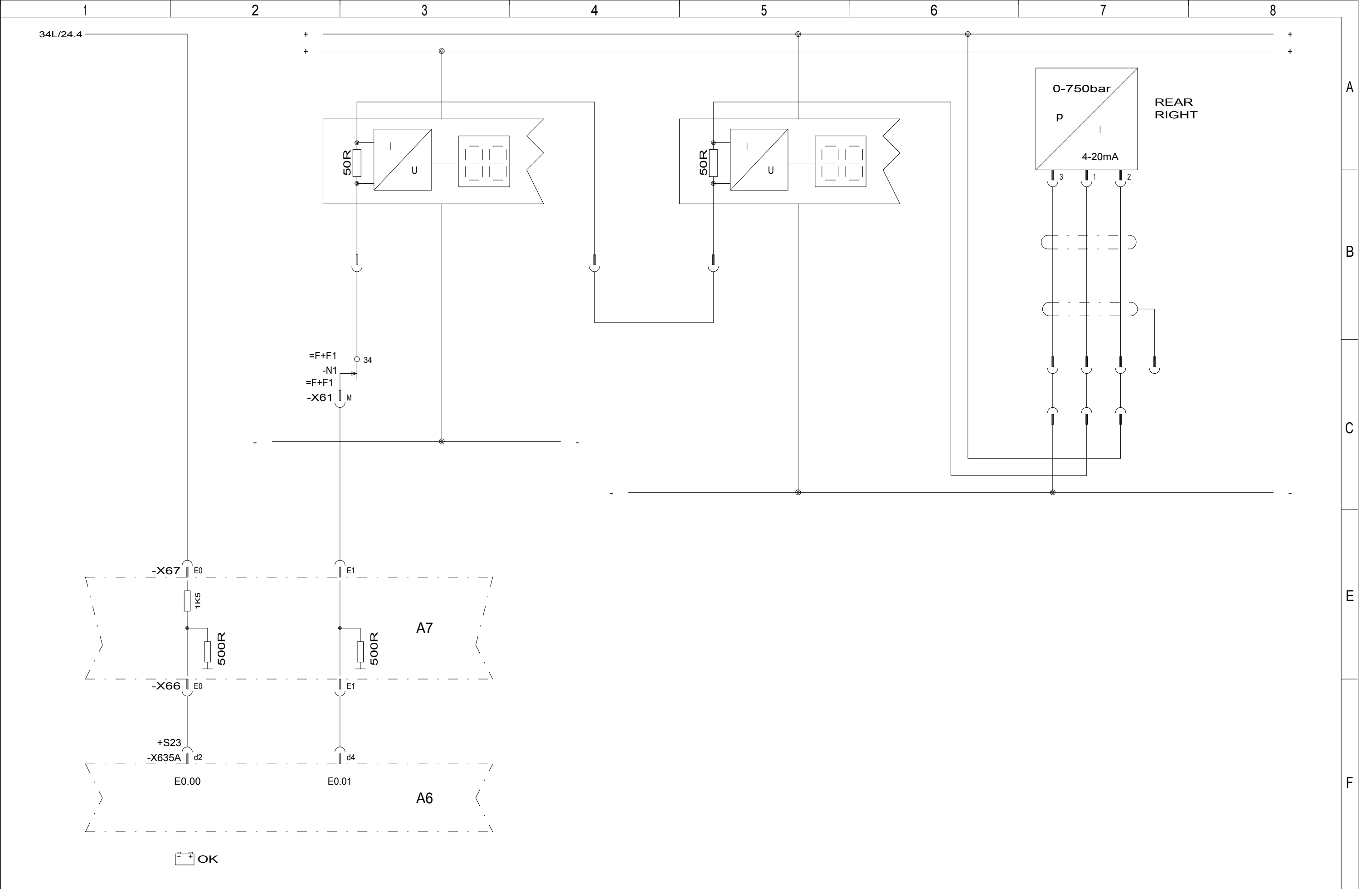


MMS/19.8

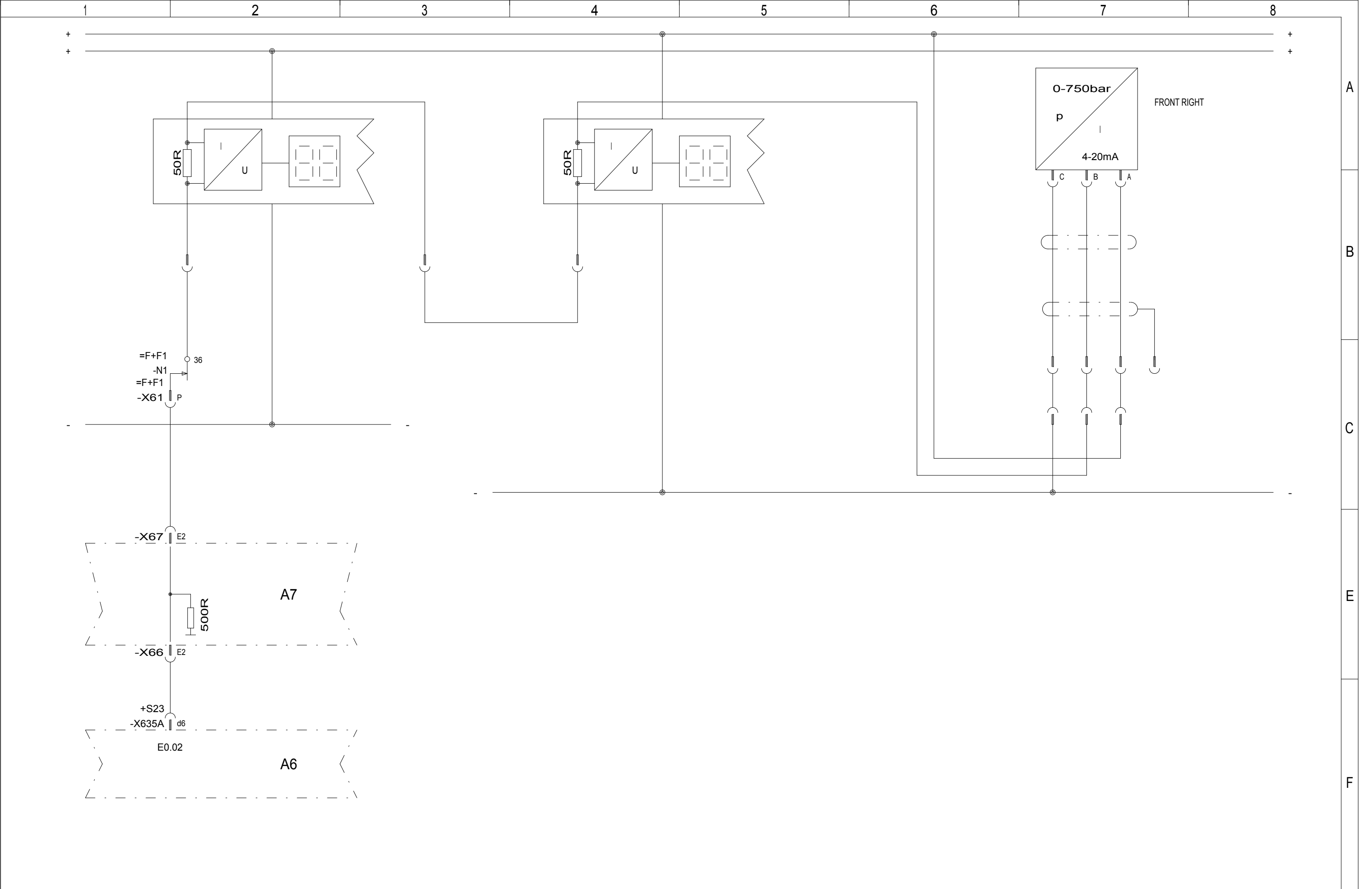
3			Gez.	22.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON SLI ZE0 INPUT	Ident-Nr. 981884708	= S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1									
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			
								Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 28
									von 107



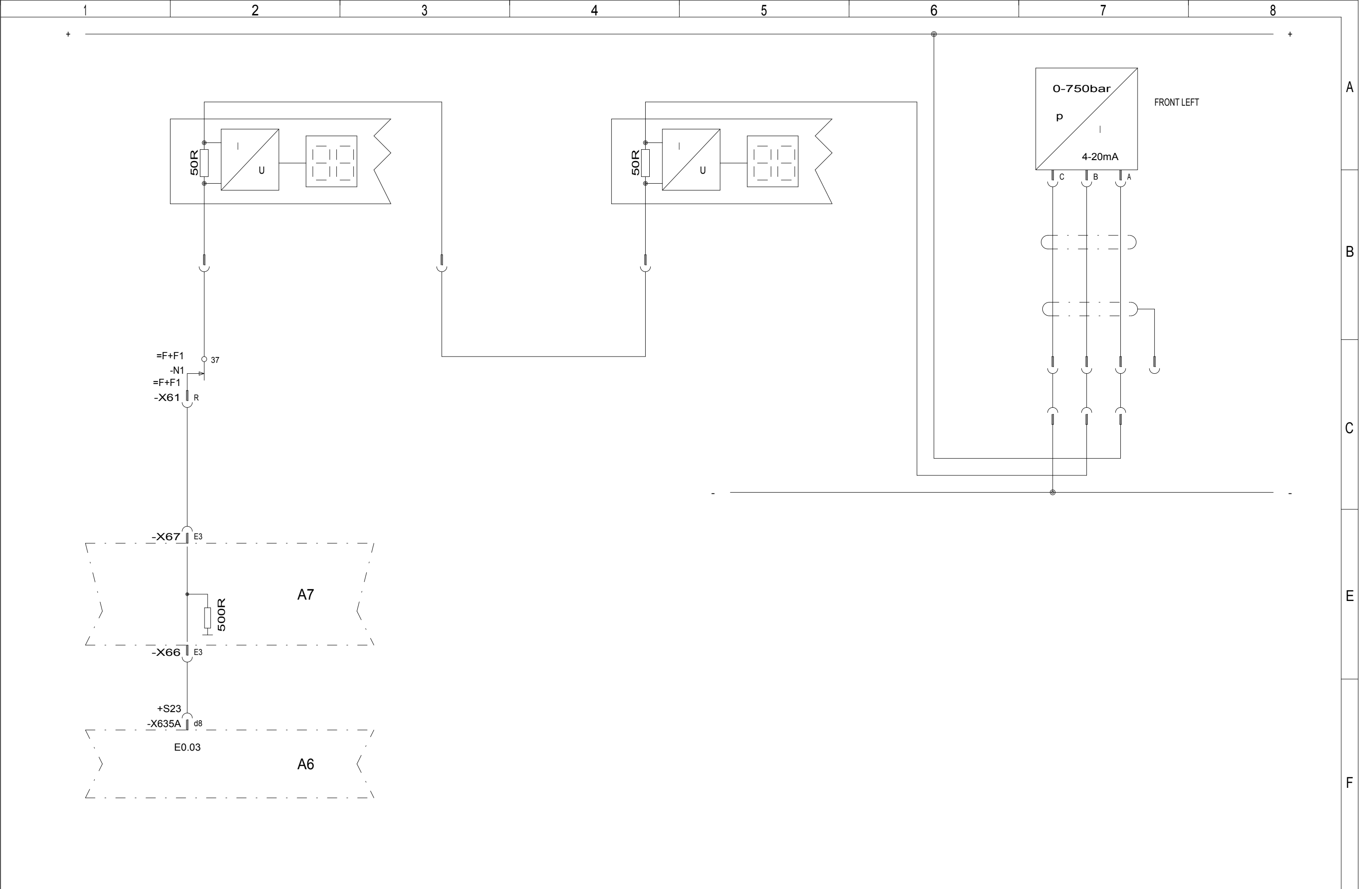
3			Gez.	22.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON SLI ZEO INPUT	Ident-Nr. 981884708	= S1		
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0					+	S1
1											
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von 107



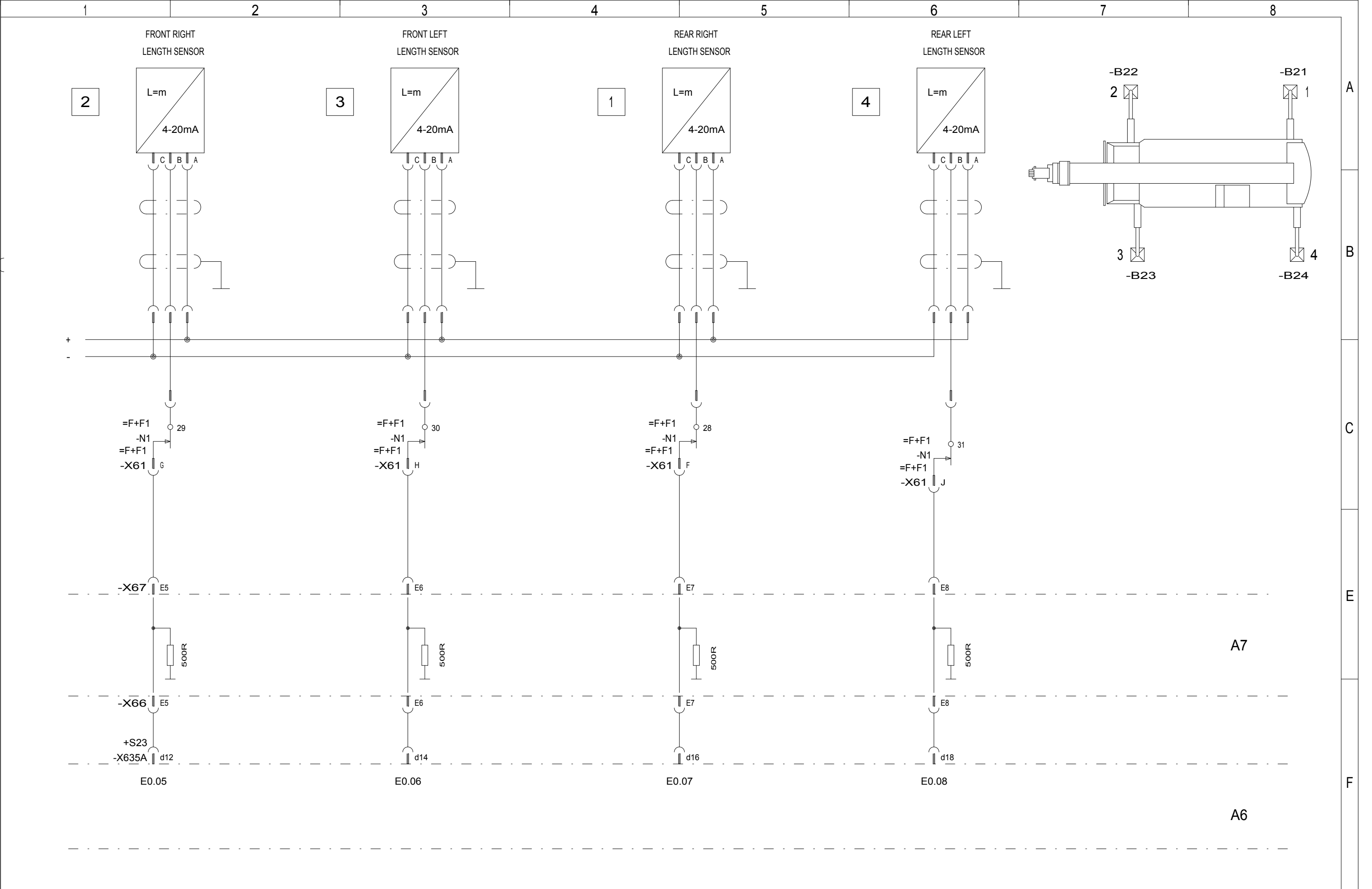
3				Gez.	22.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident-Nr. 981884708		=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1										Blatt	30
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003		von	107



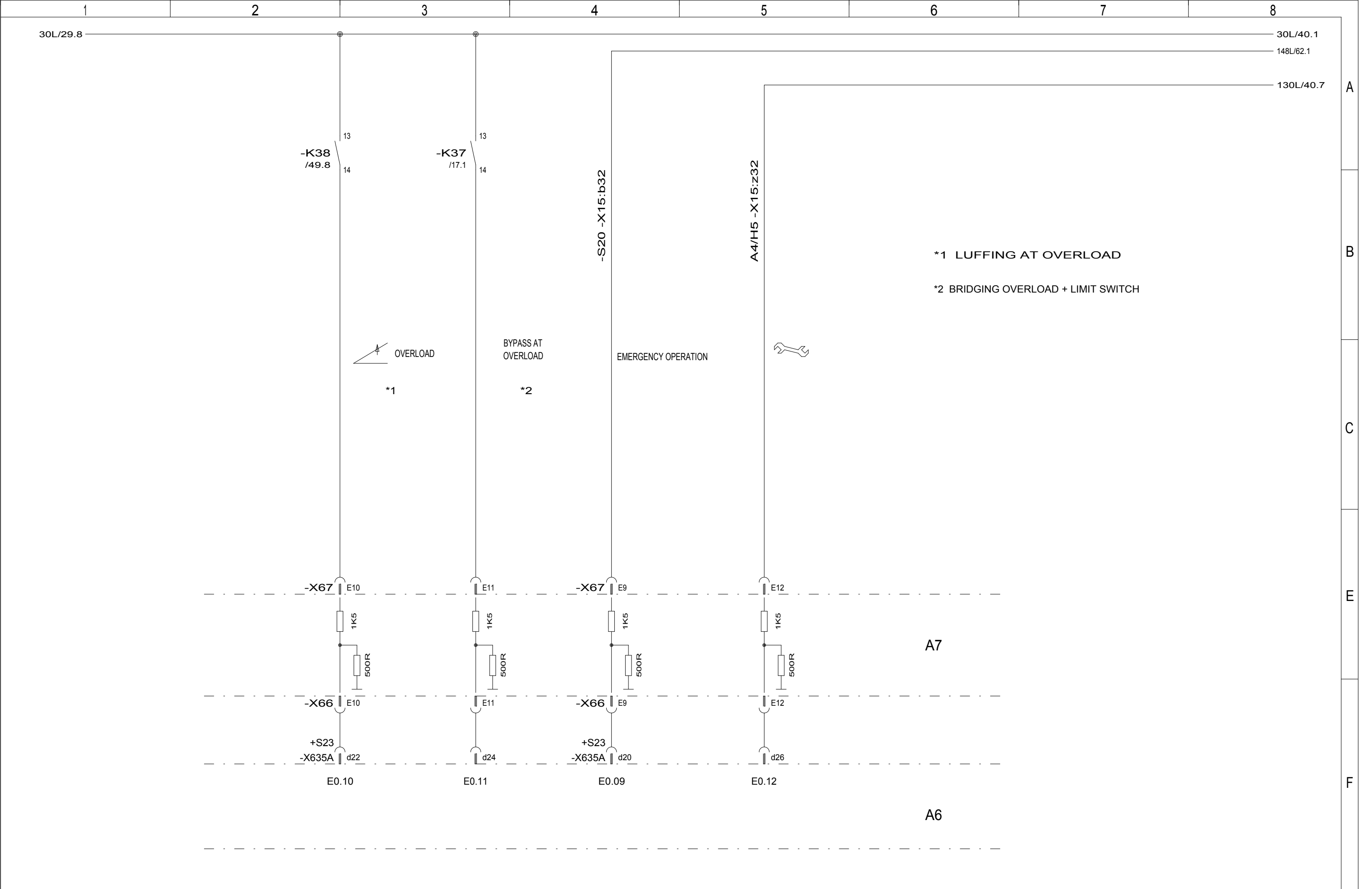
3				Gez.	26.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUPPORTING FORCE FRONT RIGHT ZE1 INPUT	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1										Blatt	31
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107



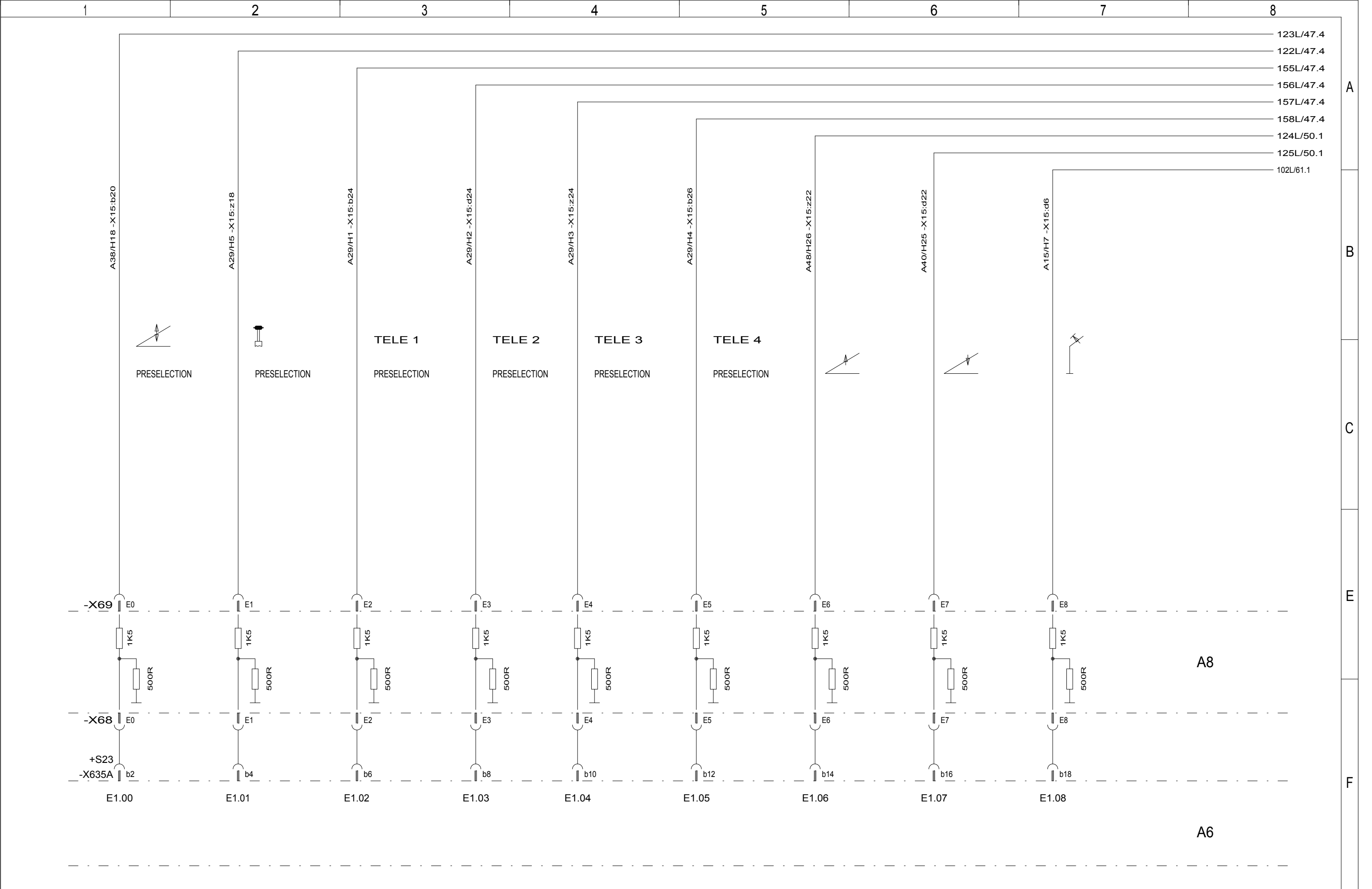
3				Gez.	26.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUPPORTING FORCE FRONT LEFT ZE1 INPUT	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1										Blatt	32
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107



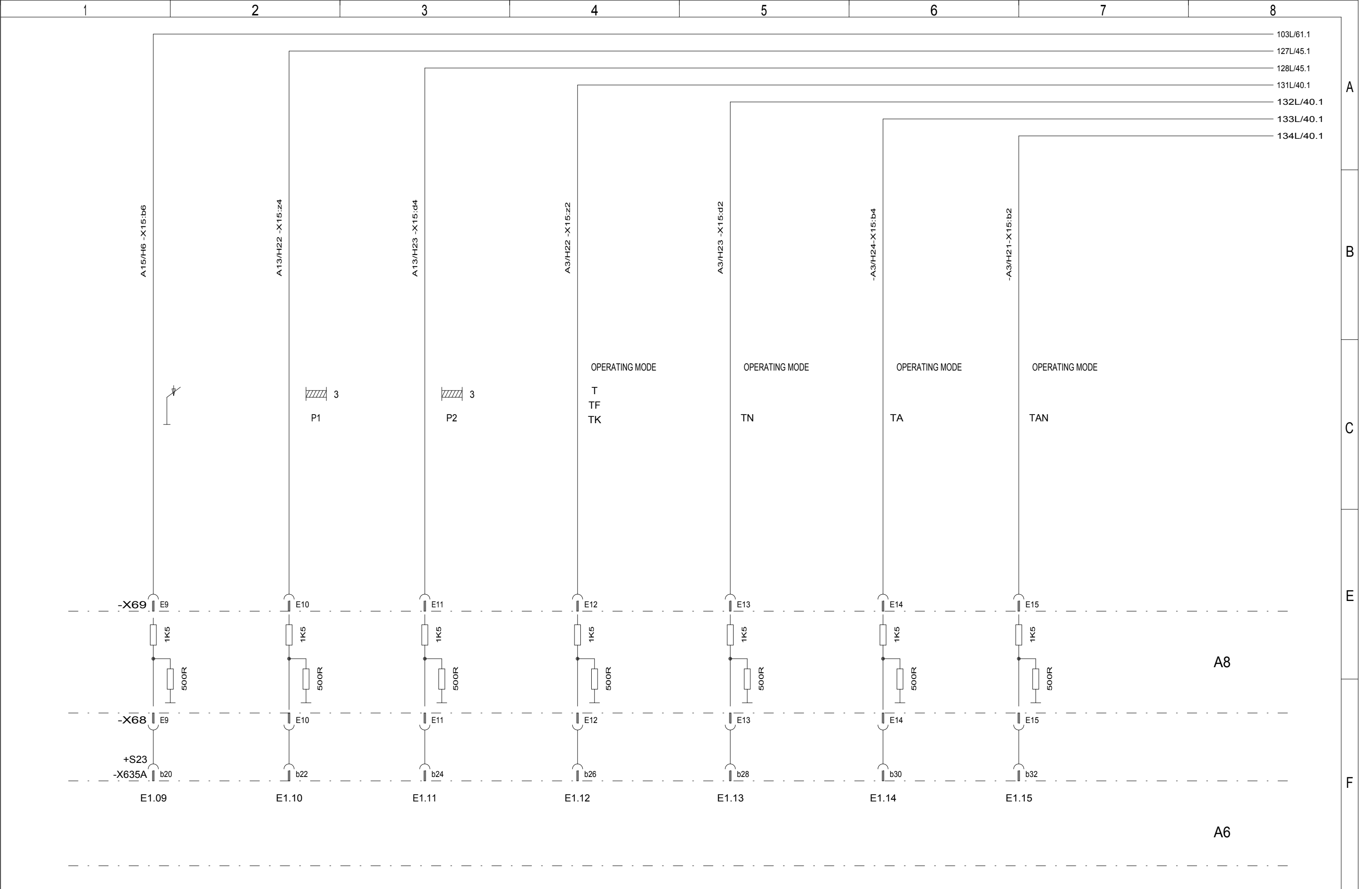
3				Gez.	27.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUPPORTING BASIS / OPTION ZE1 INPUT	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1									Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	34
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	107



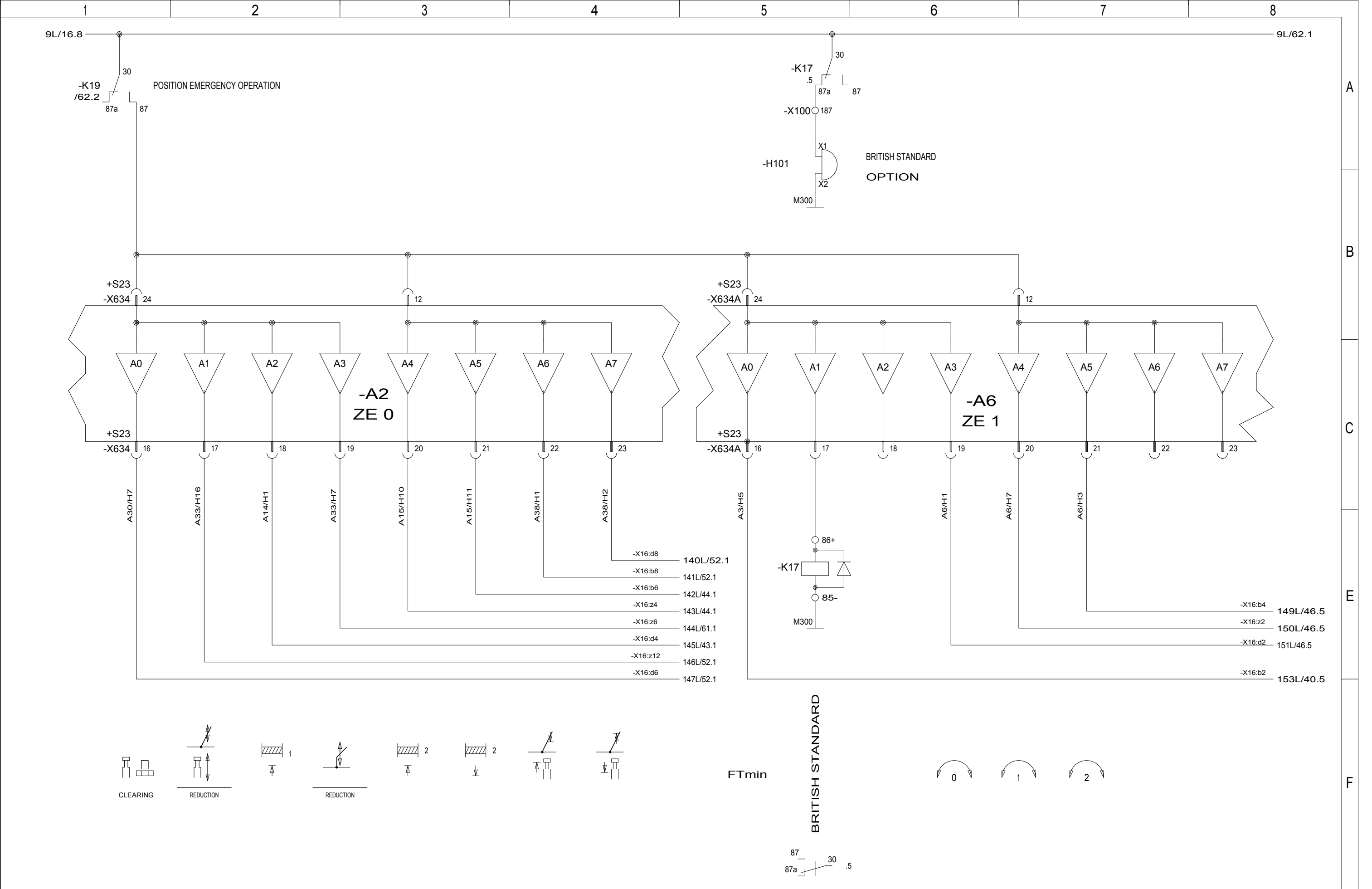
3			Gez.	27.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON SLI ZE1 INPUT	Ident-Nr. 981884708	= S1		
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0					+	S1
1											
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von 107	



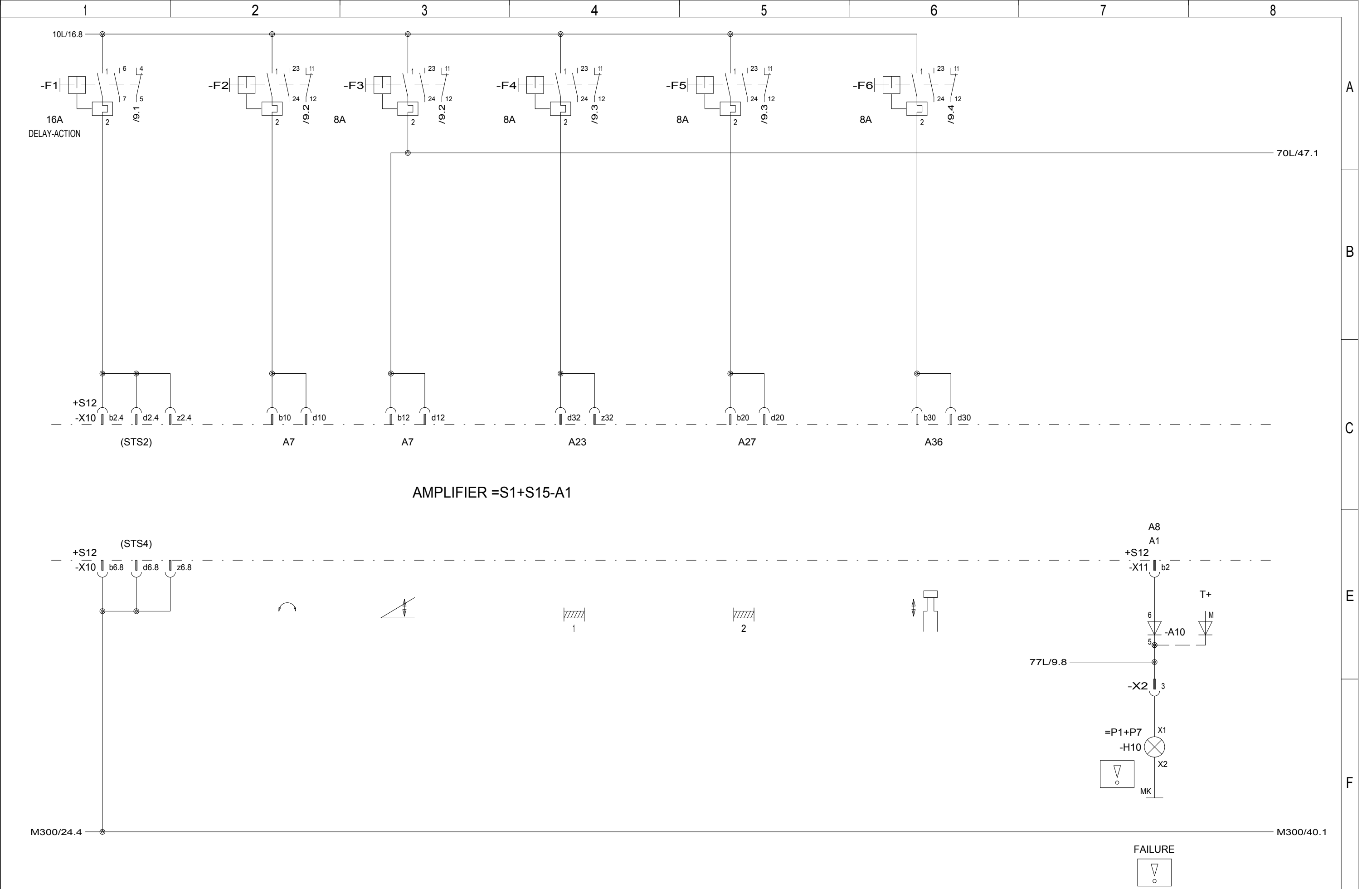
3			Gez.	27.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON SLI ZE1 INPUT	Ident-Nr. 981884708	= S1		
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0					+	S1
1											
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 36



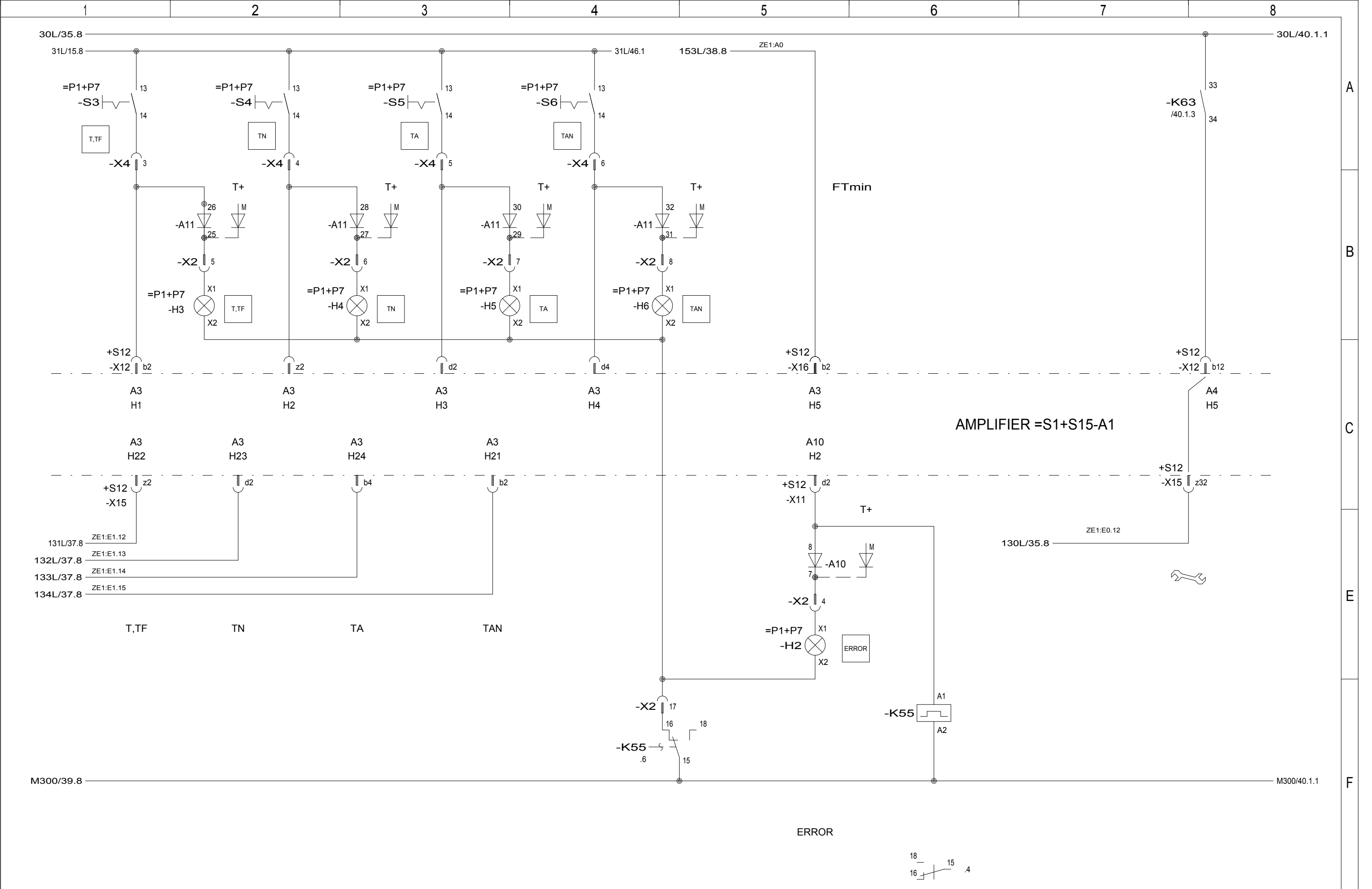
3				Gez.	28.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	OPERATING MODES ZE1 INPUT	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1									Blatt	37		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	von	107



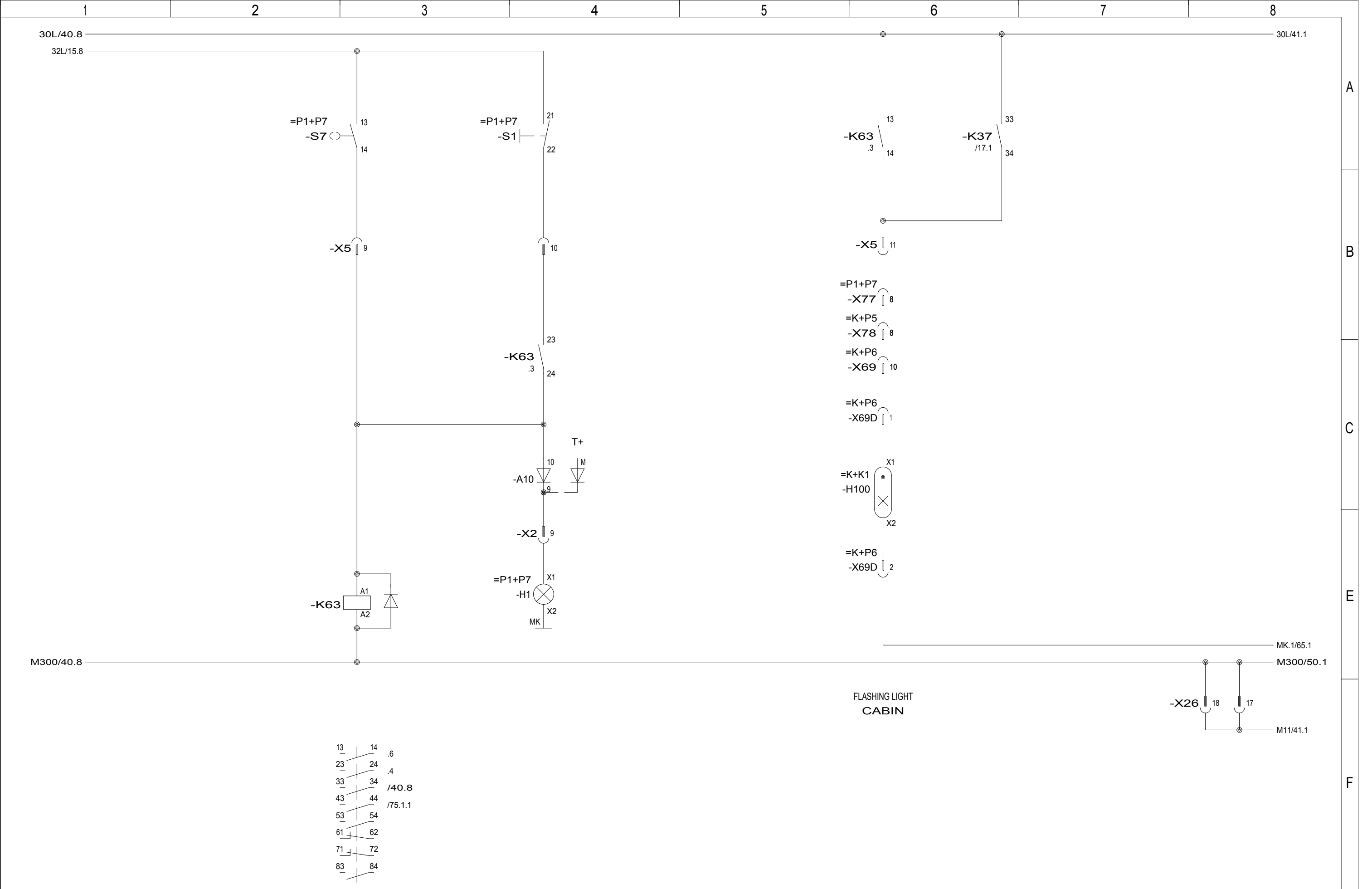
3			Gez.	28.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	LICCON OUTLETS	Ident-Nr. 981884708	= S1		
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0					+	S1
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	von 107			



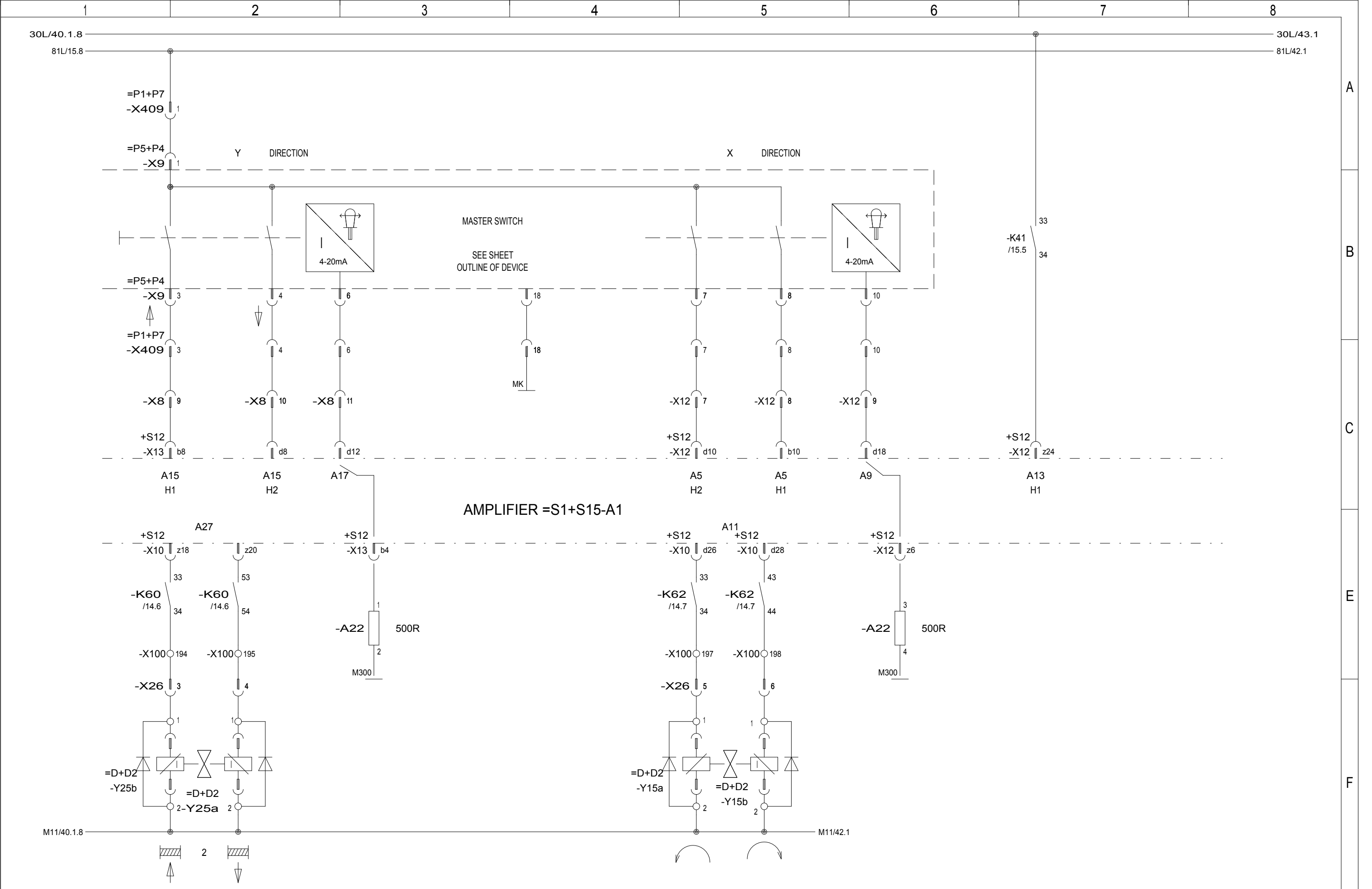
3			Gez.	28.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	AMPLIFIER	Ident-Nr. 981884708	= S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1									
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			
							von 107		



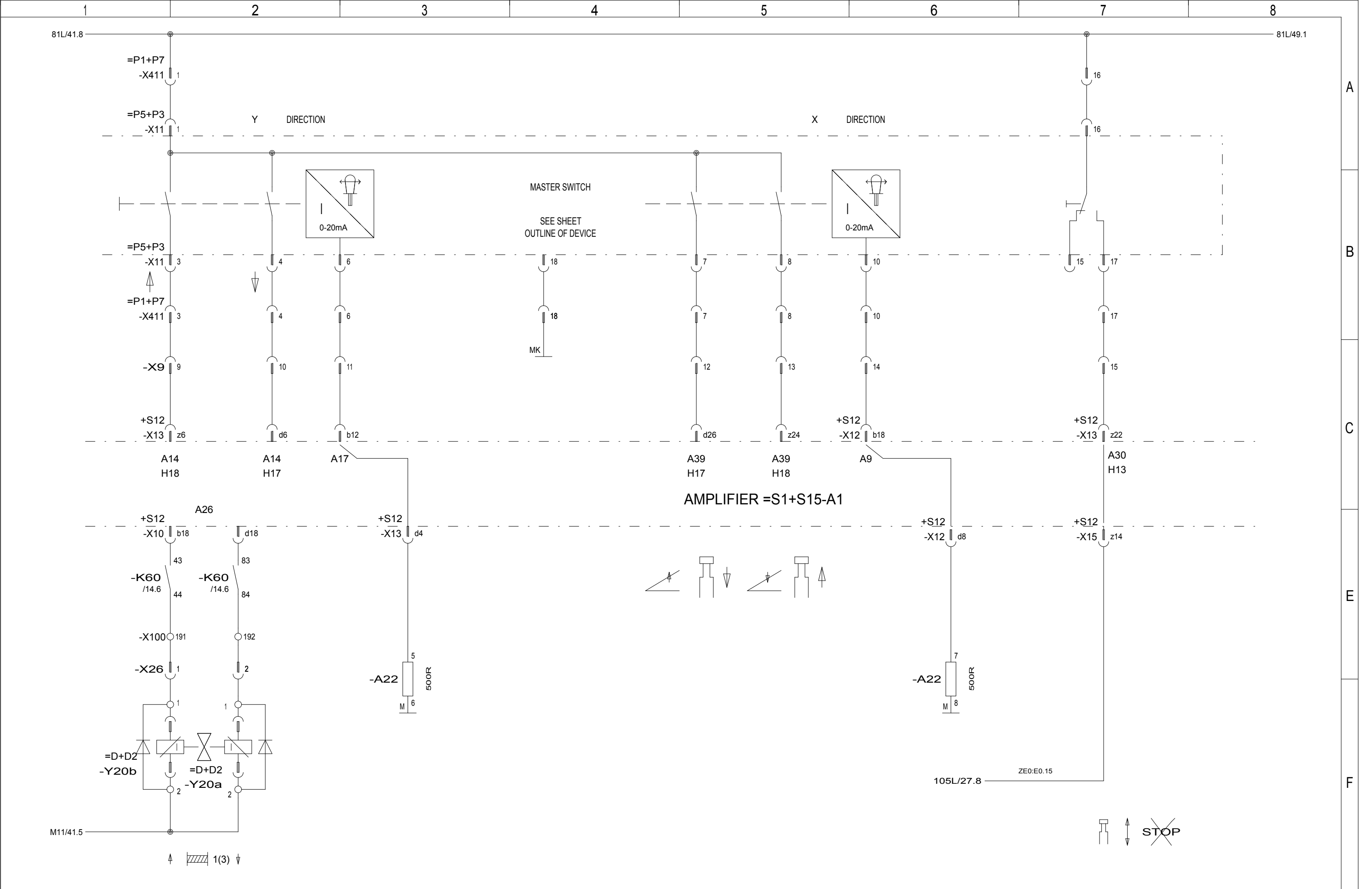
3				Gez.	28.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	OPERATING MODES	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0					+	S1
1									Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	40
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	107



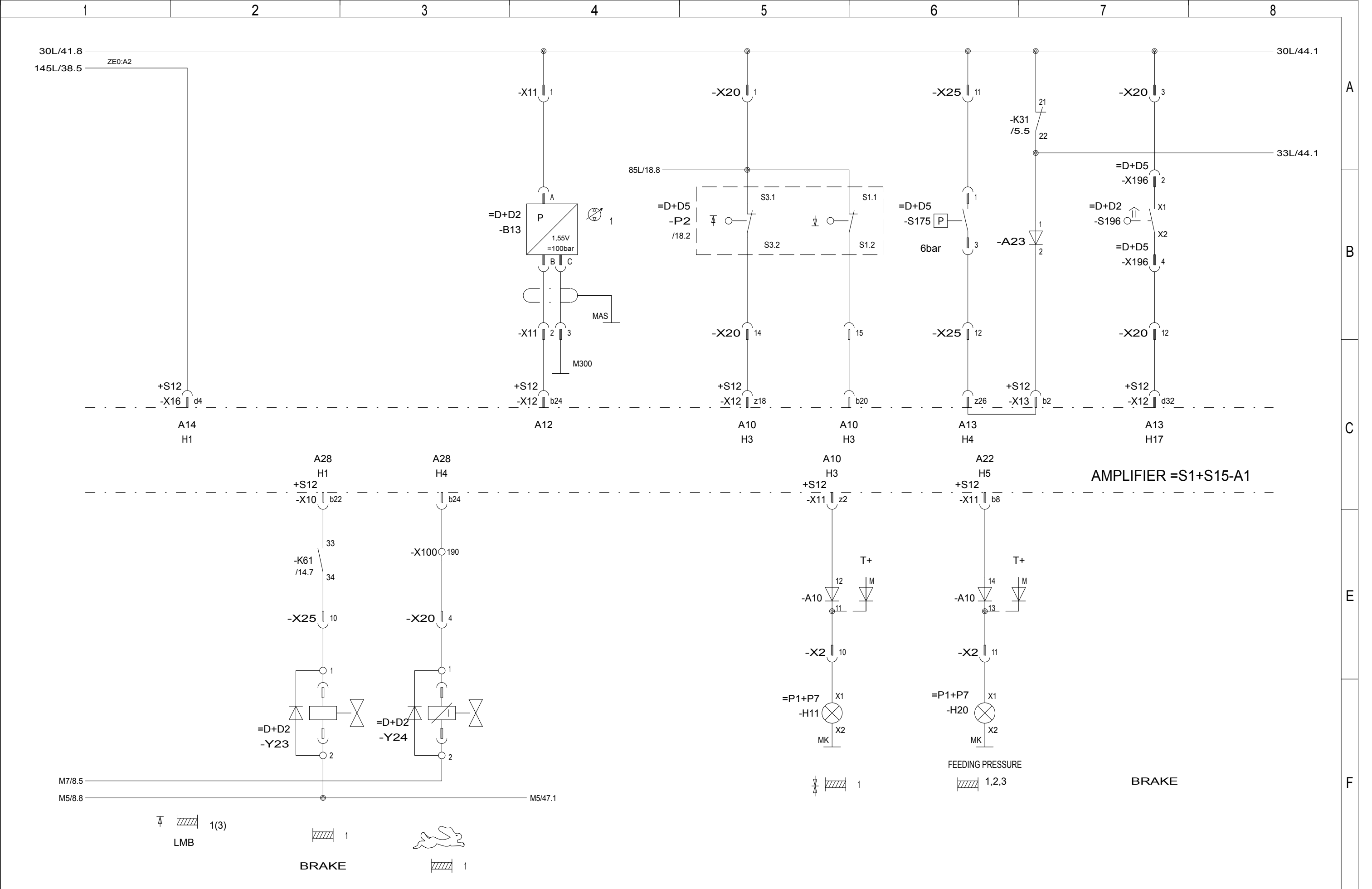
3				Gez.	06.12.91	ewk	LIEBHERR WERK EHINGEN	OPERATING MODE ERECTION	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+ S1
1										Blatt 40.1
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3344-932.02.00.001-003	von 107



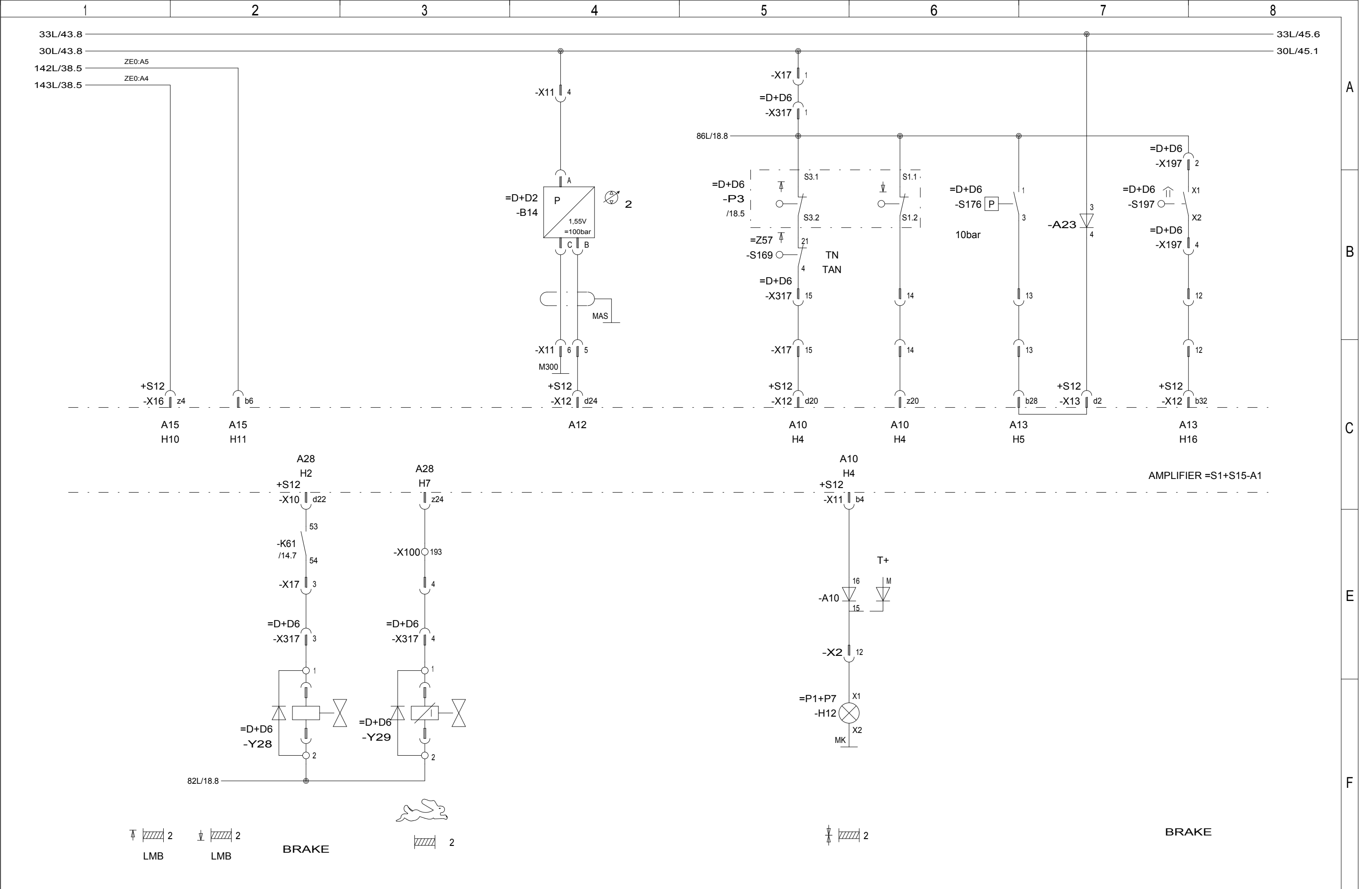
3				Gez.	29.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MASTER SWITCH HOIST GEAR 2 / SLEWING GEAR	Ident-Nr. 981884708	= S1 + S1 Blatt 41 von 107
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				
						Copyright (c)			3344-932.02.00.001-003	



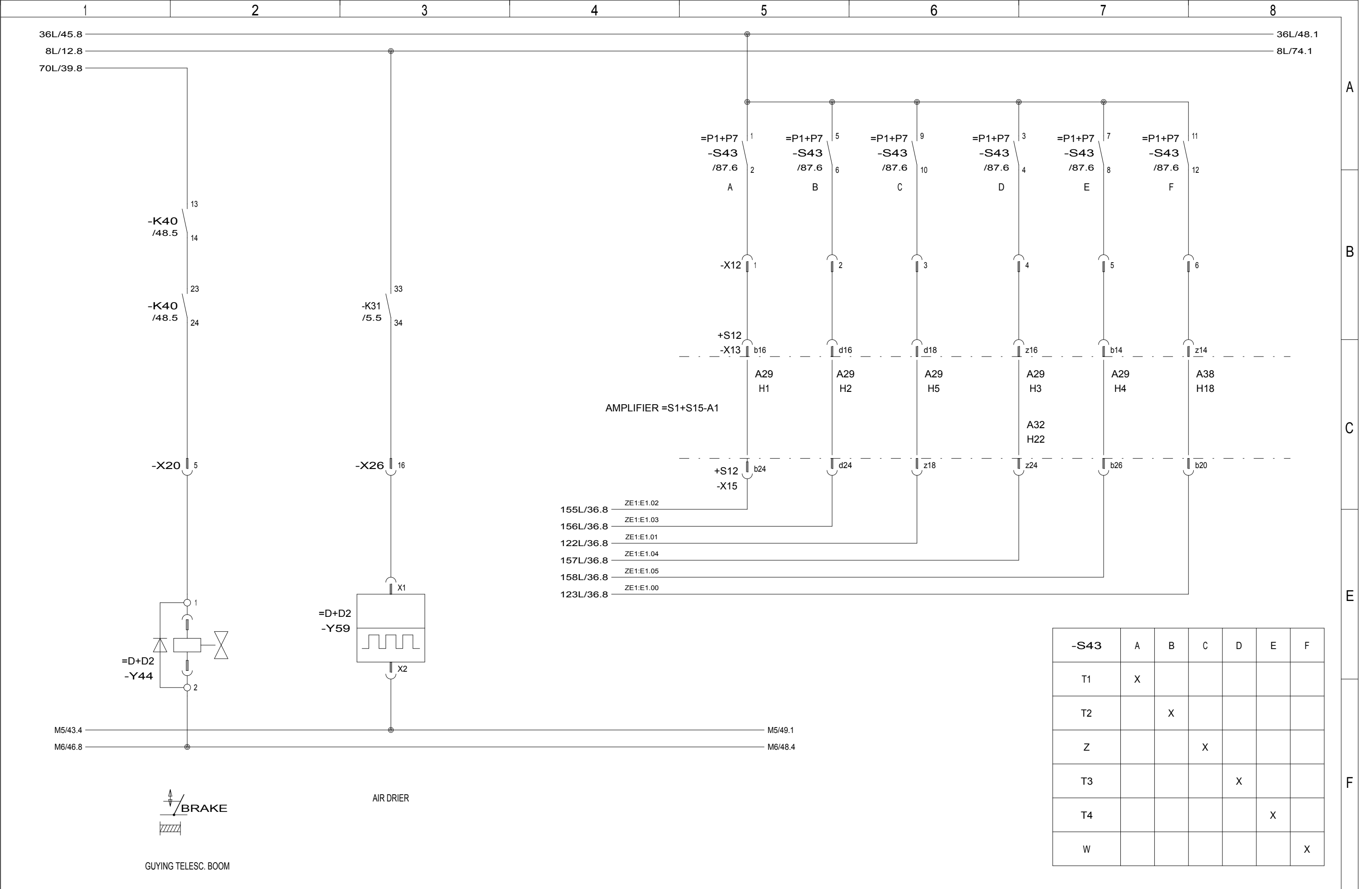
3				Gez.	29.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MASTER SWITCH MS2	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerofO				+	S1
1										Blatt	42
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	HOIST GEAR 1-3,	3344-932.02.00.001-003	von	107

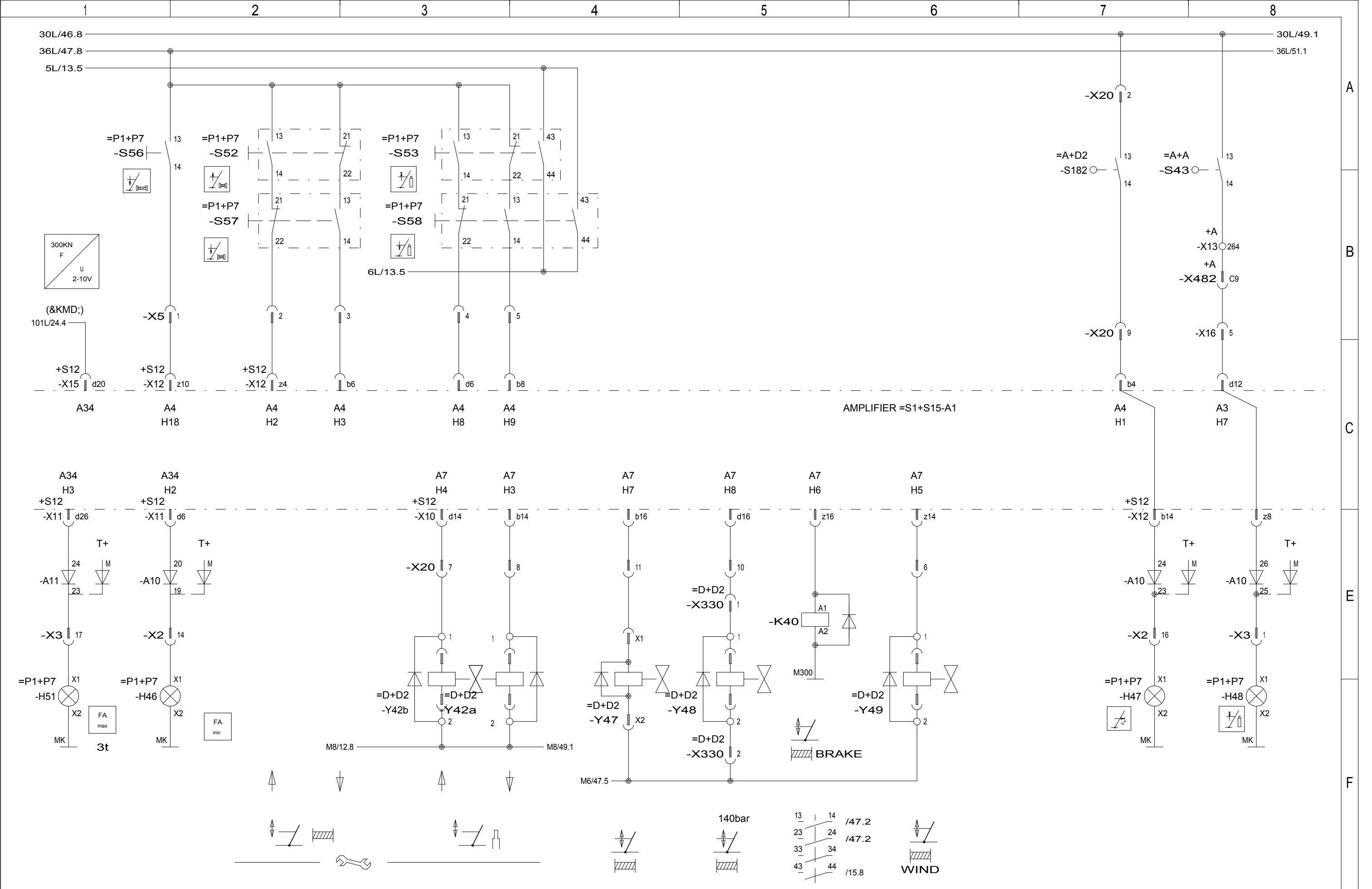


3				Gez.		kly	LIEBHERR WERK	PUMP 1 WINCH 1	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN			+ S1
1										Blatt 43
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von 107

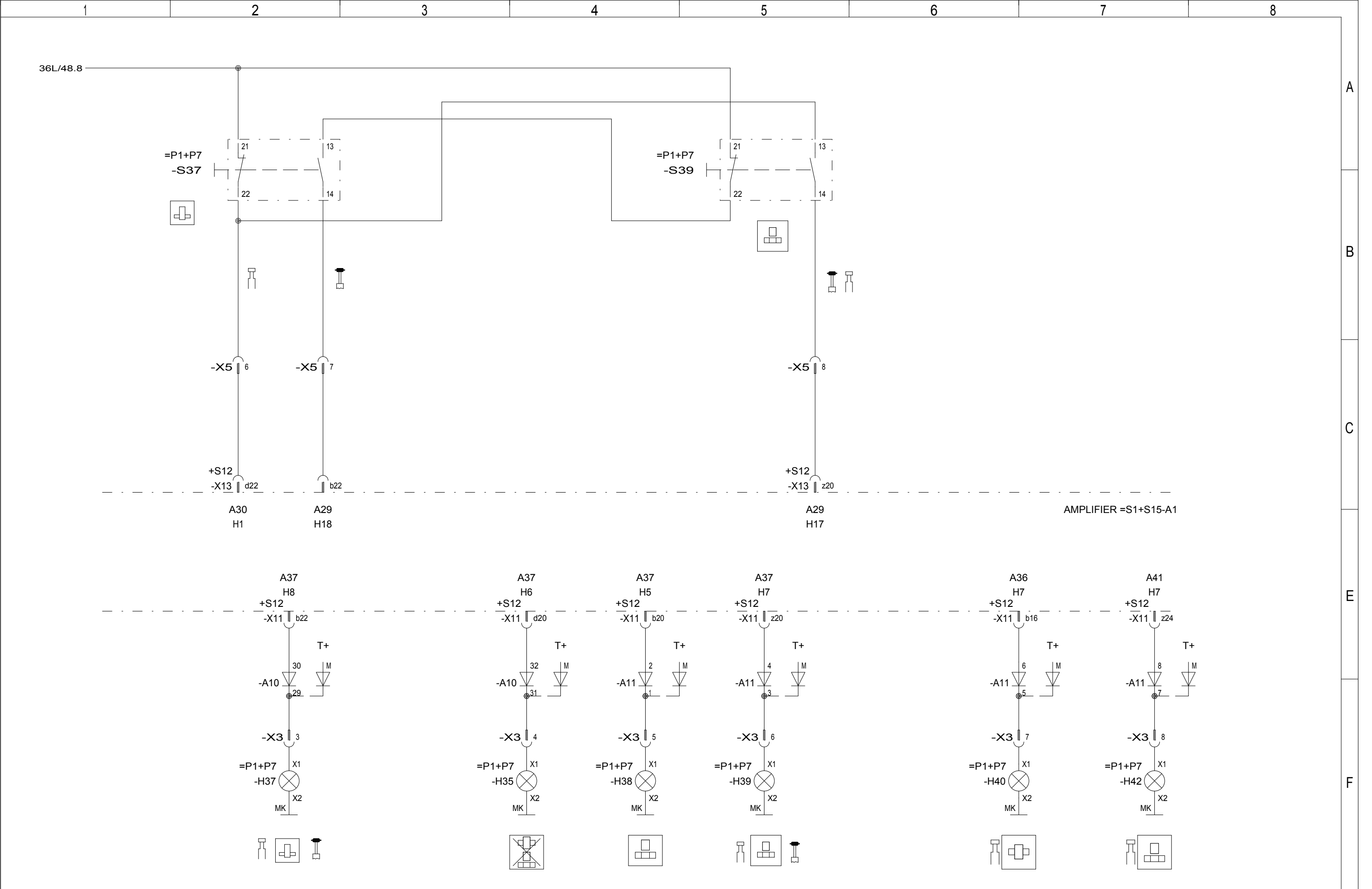


3				Gez.	03.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	PUMP 2 WINCH 2	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1										Blatt	44
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107

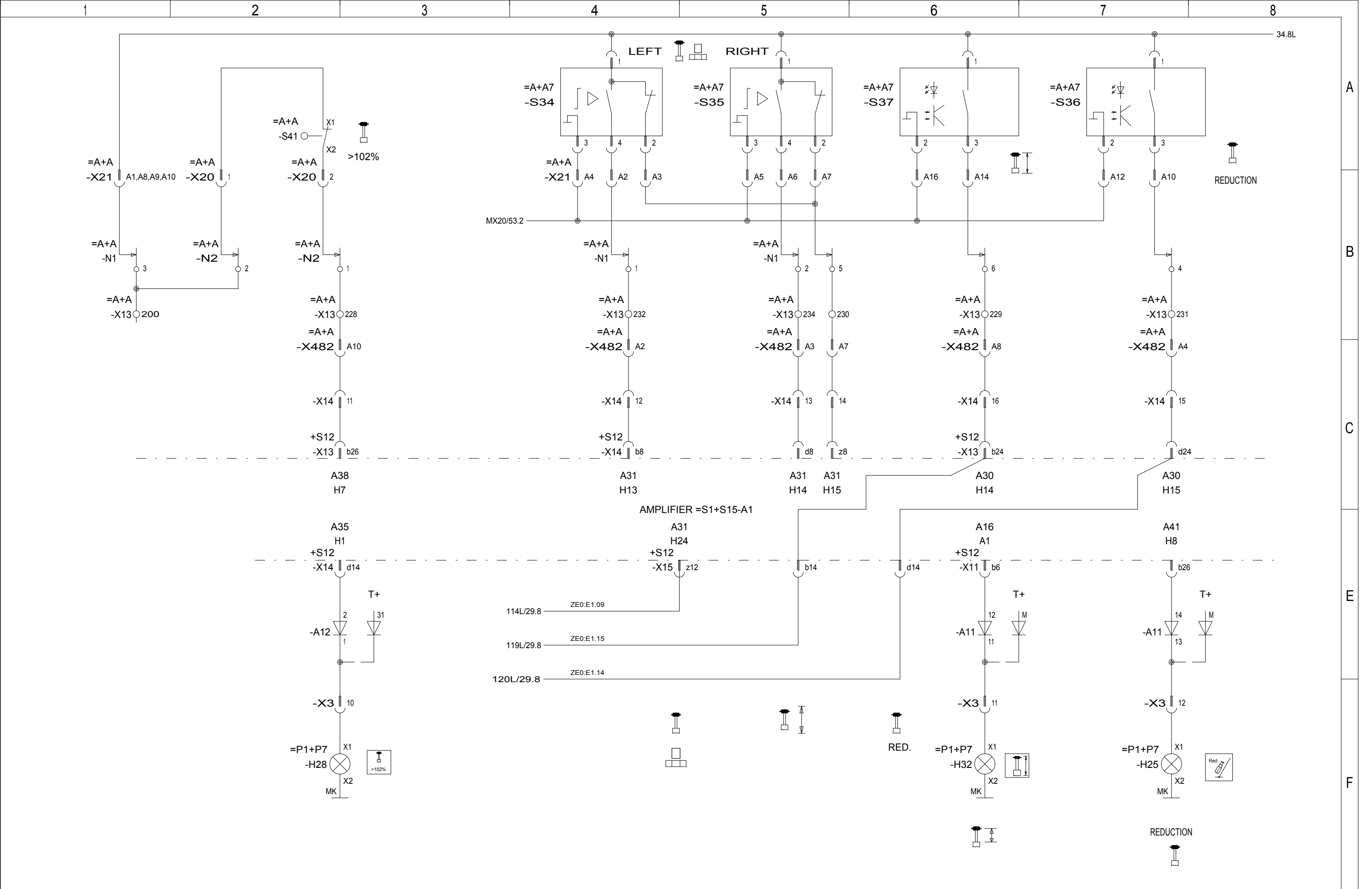




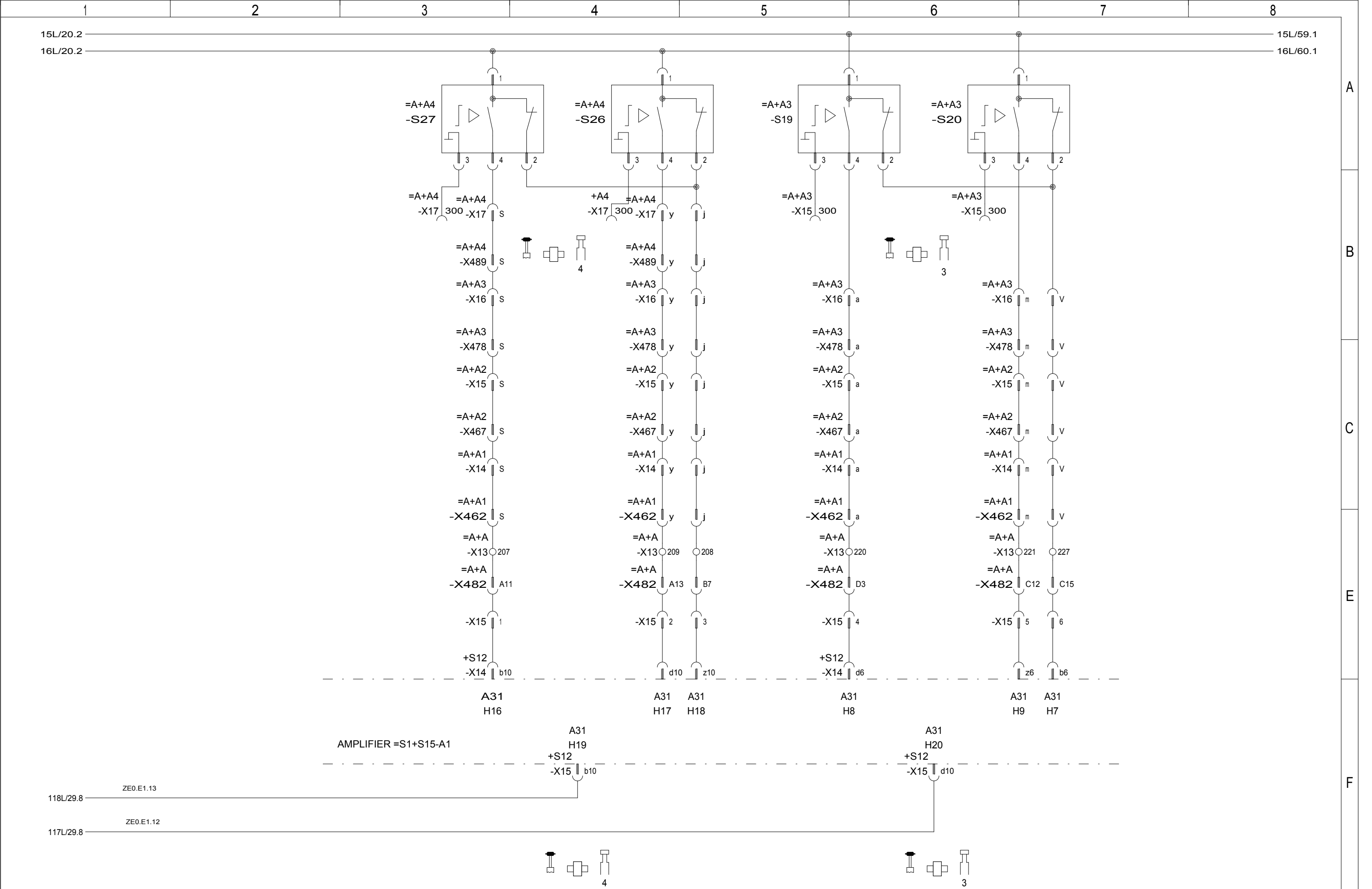
3				Gez.	15.11.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	GUYING TELESC. BOOM	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+ S1
1										Blatt 48
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3344-932.02.00.001-003	von 107



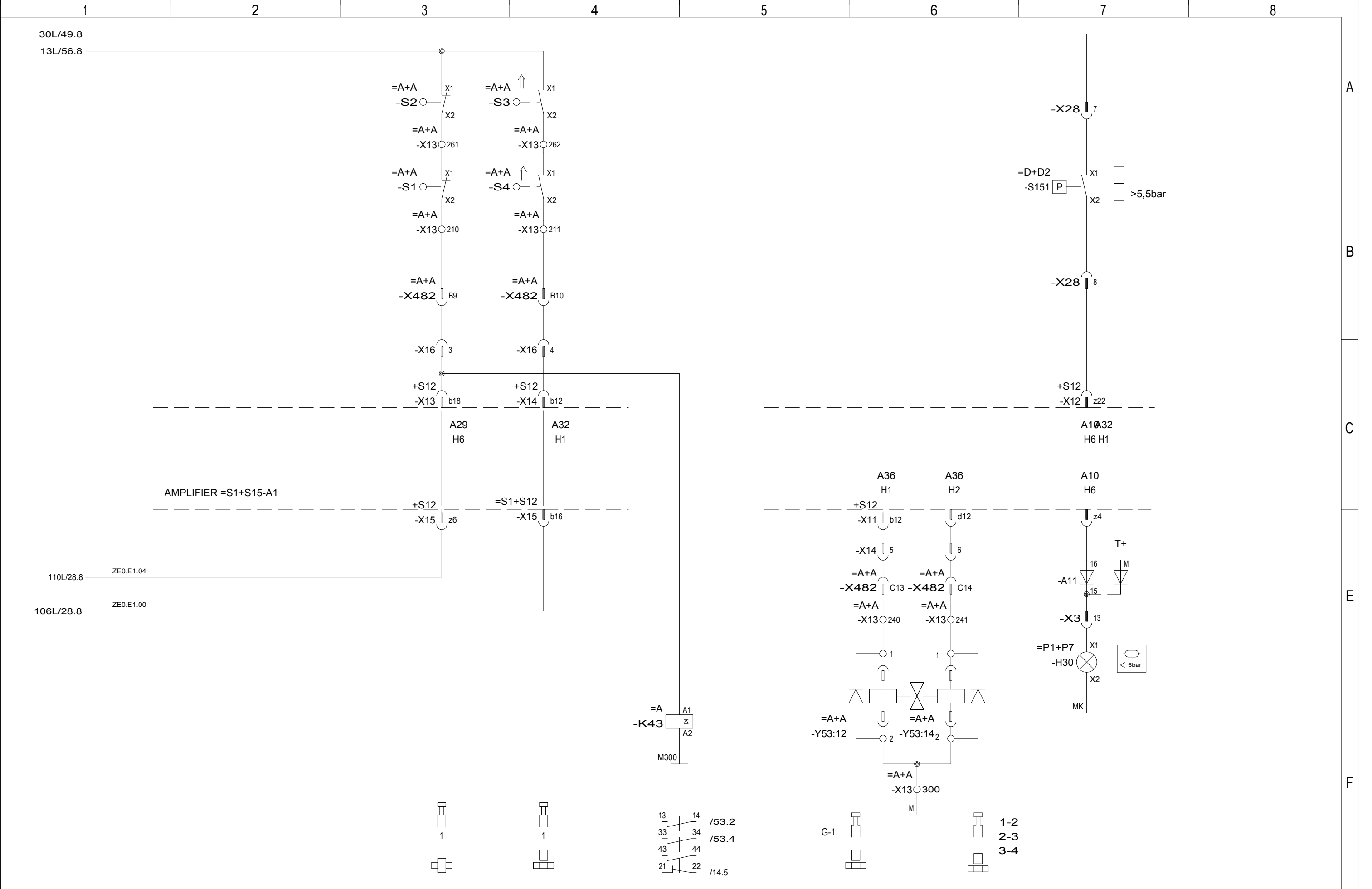
3				Gez.	06.12.90	kly	LIEBHERR WERK	TELESCOPING	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN			+ S1
1										Blatt 51
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von 107



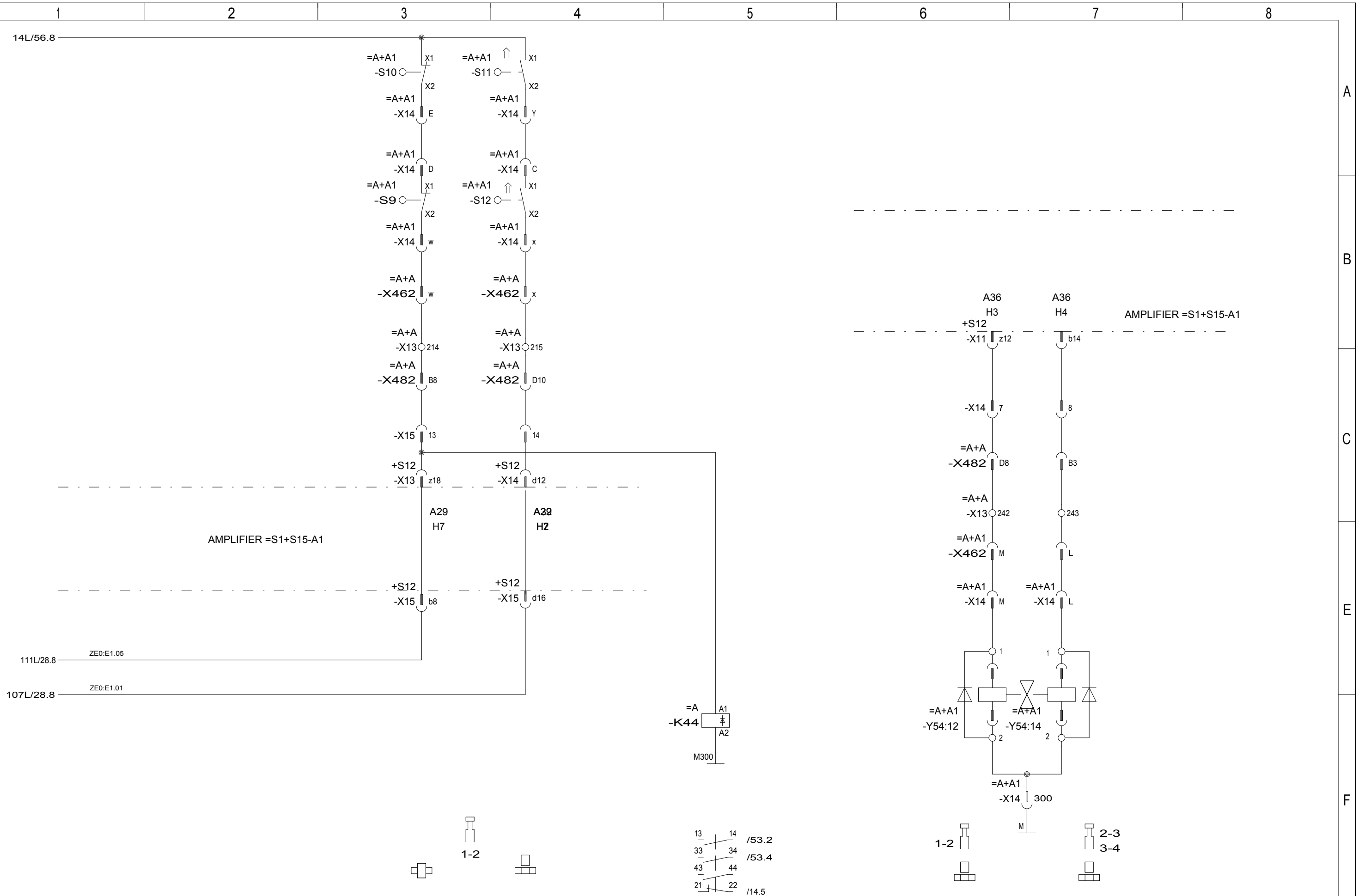
3				Gez.	07.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	GRIPPER	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+ S1
1										Blatt 54
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von 107



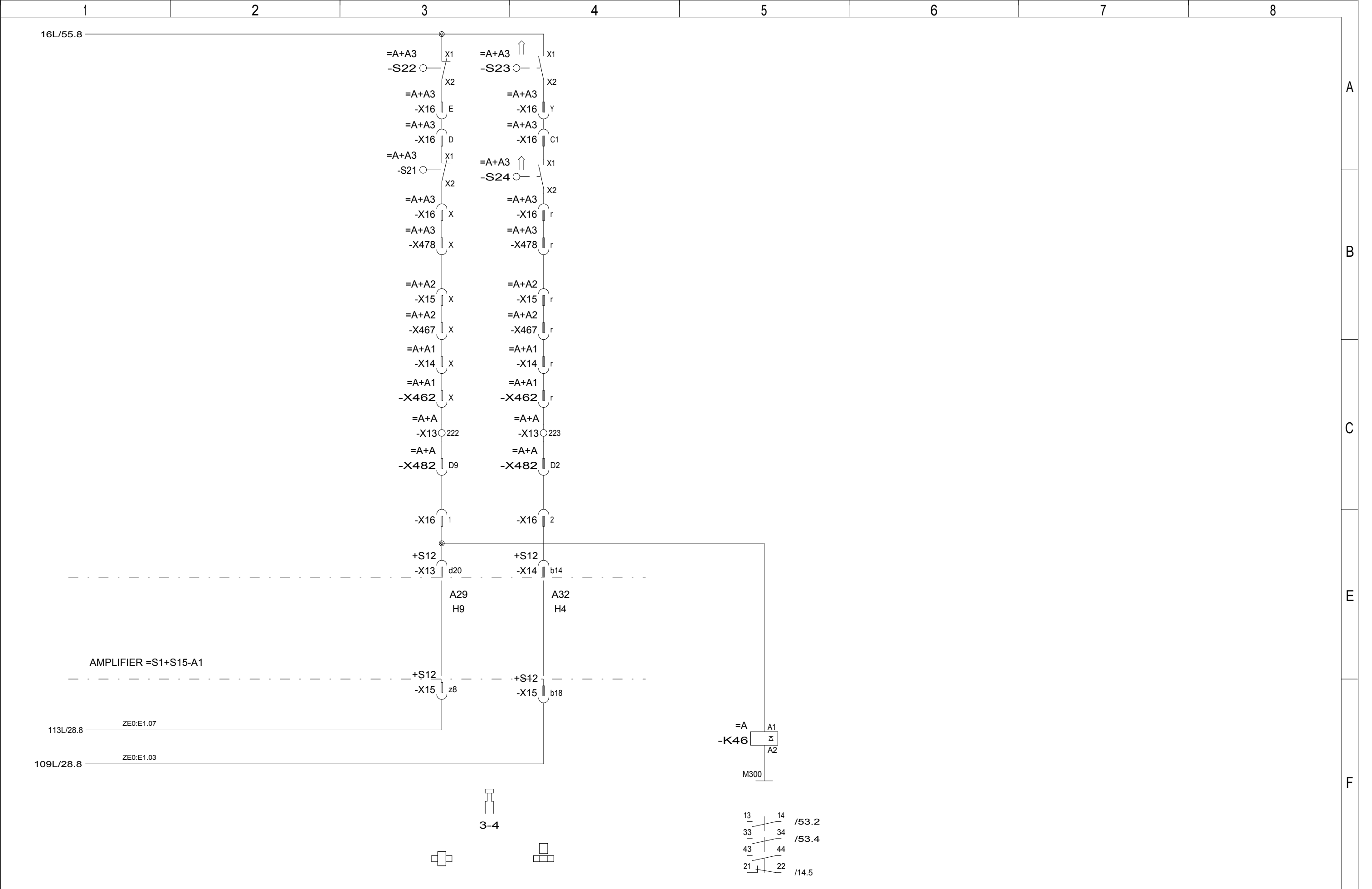
3			Gez.	07.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	TELESC. SECTION / GRIPPER	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerofO				+	S1
1									Blatt	55
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von	107



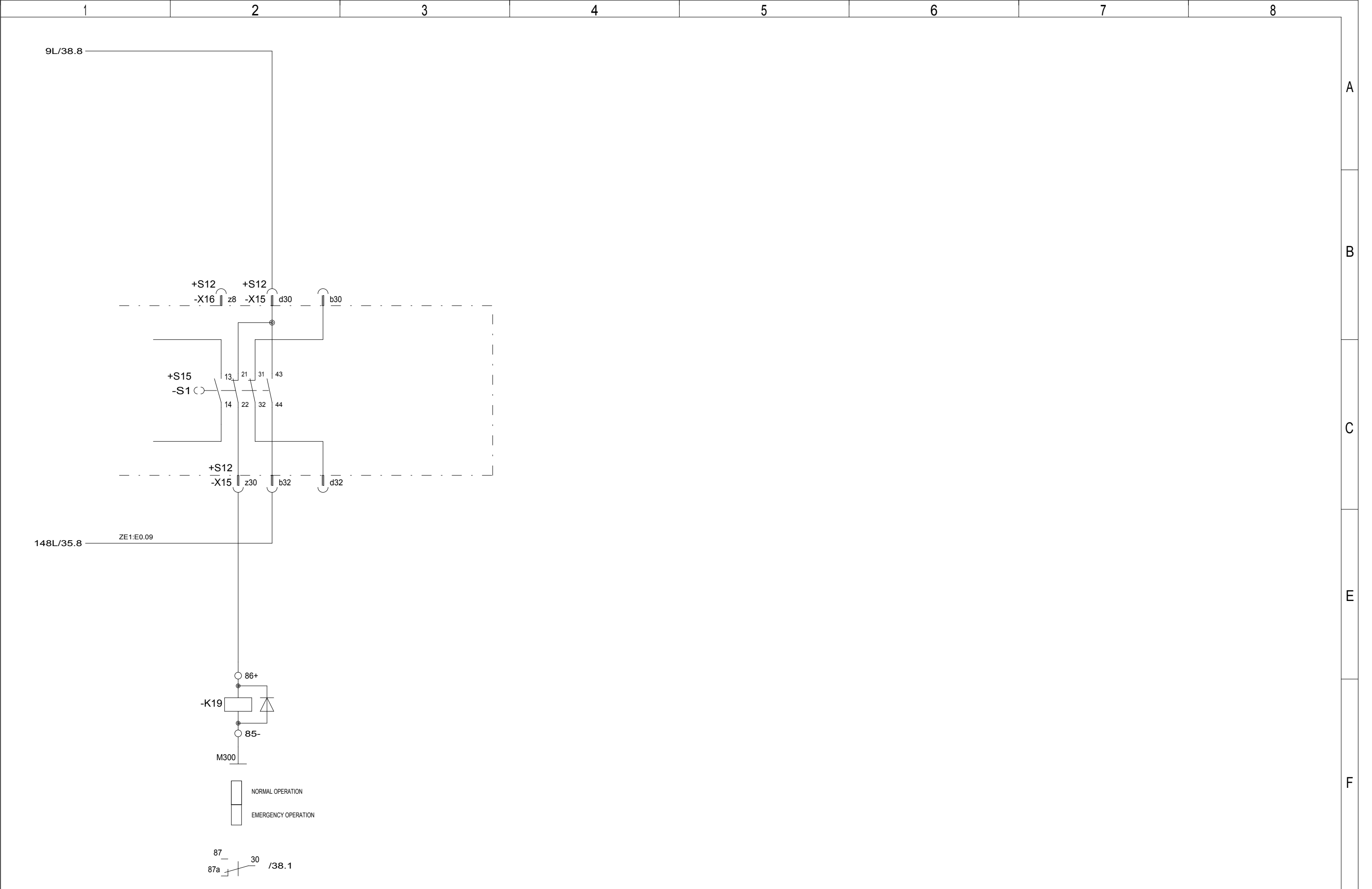
3				Gez.	10.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	TELESC. SECT. INTERLOCK BASIC FRAME / TELESC. SECTION 1		Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1												Blatt	57
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	107



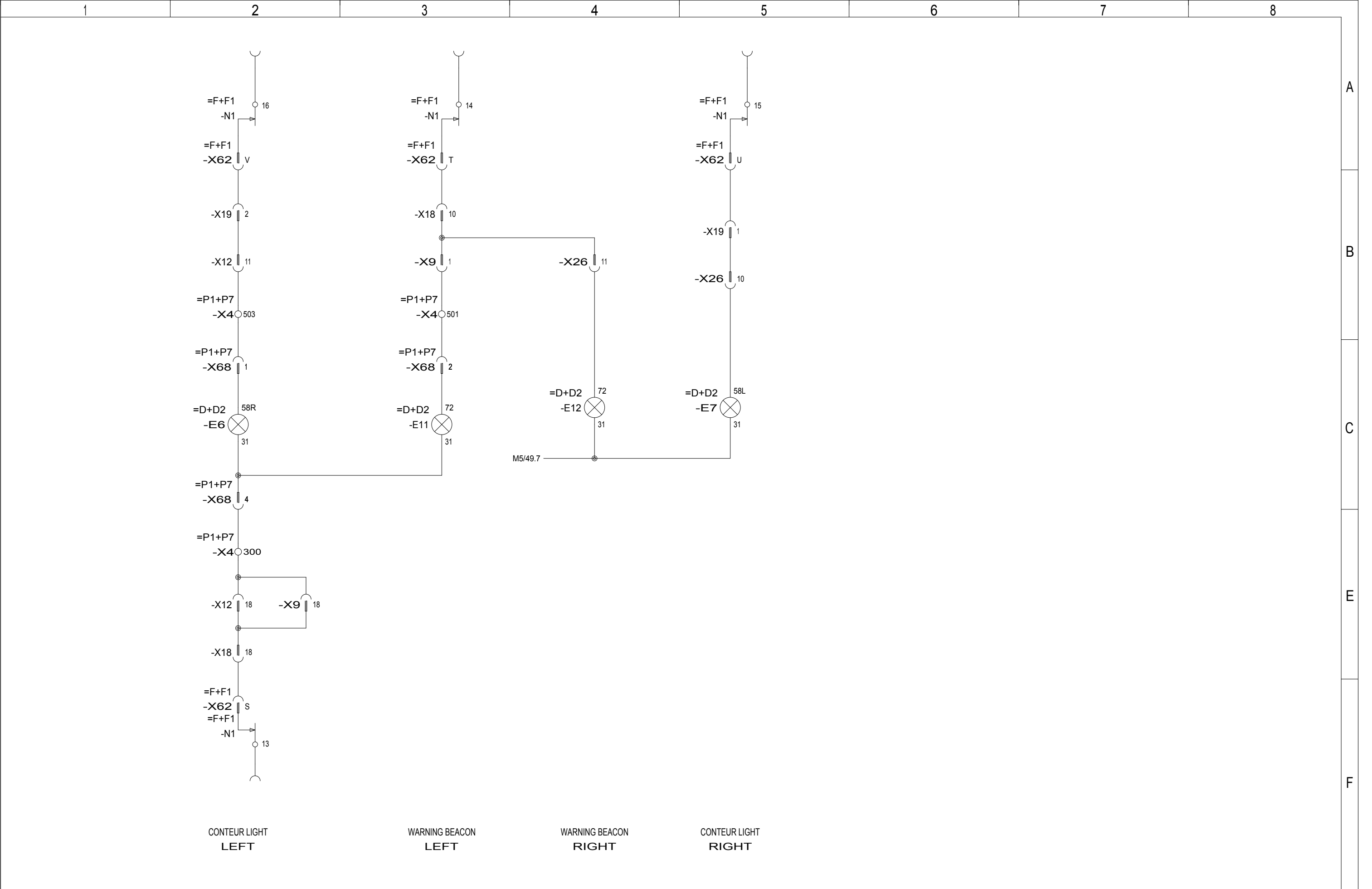
3			Gez.	10.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	TELESC. SECT. INTERLOCK TELESC. SECTION 1 / TELESC. SECTION 2	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2									+	S1
1			Ausgabe	18.06.07	lwerofO				Blatt	58
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von

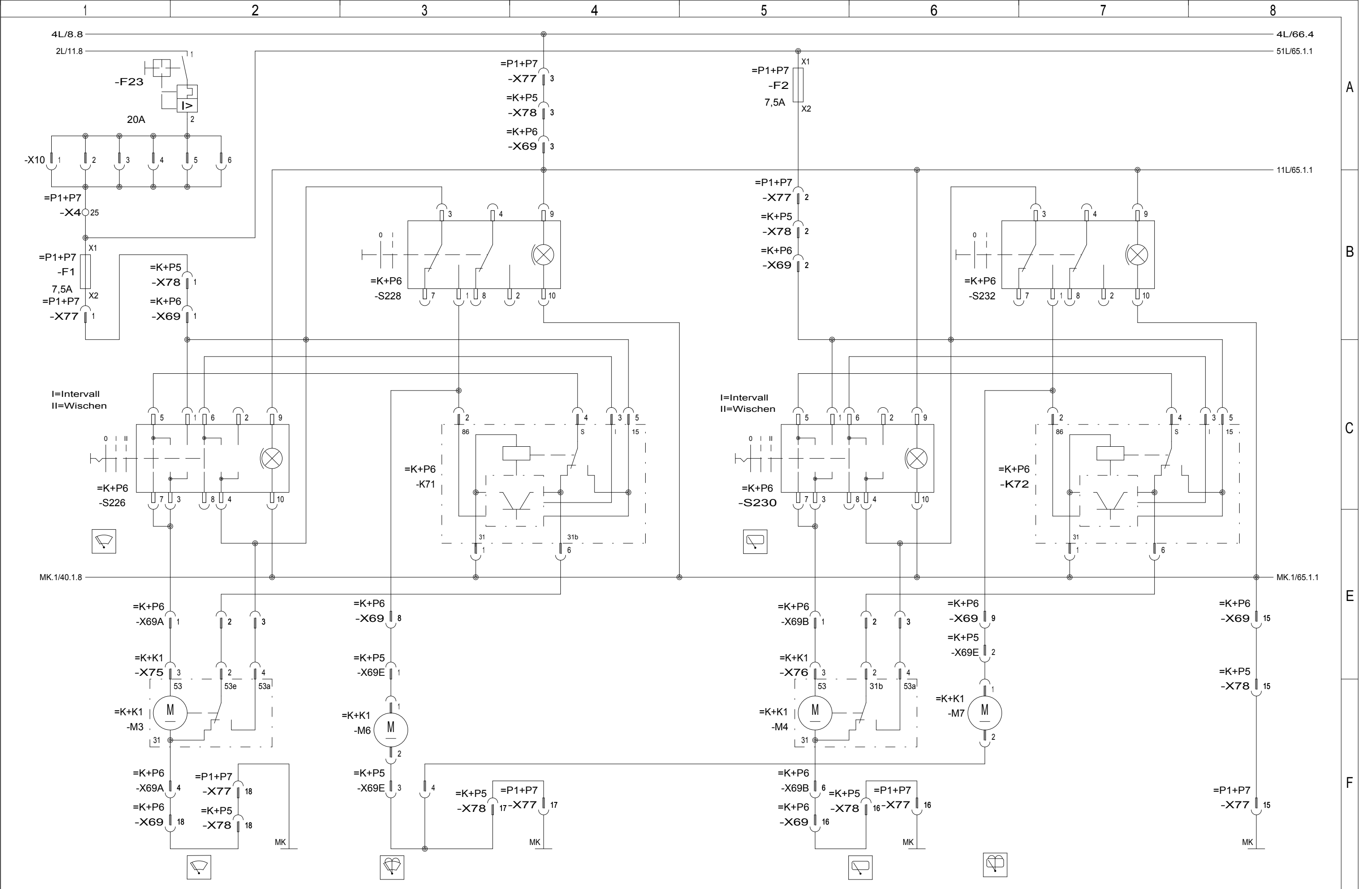


3				Gez.	10.12.90	kly	LIEBHERR WERK	TELESC. SECT. INTERLOCK TELESC. SECTION 3 / TELESC. SECTION 4	Ident-Nr. 981884708 Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN			+	S1
1										Blatt	60
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107

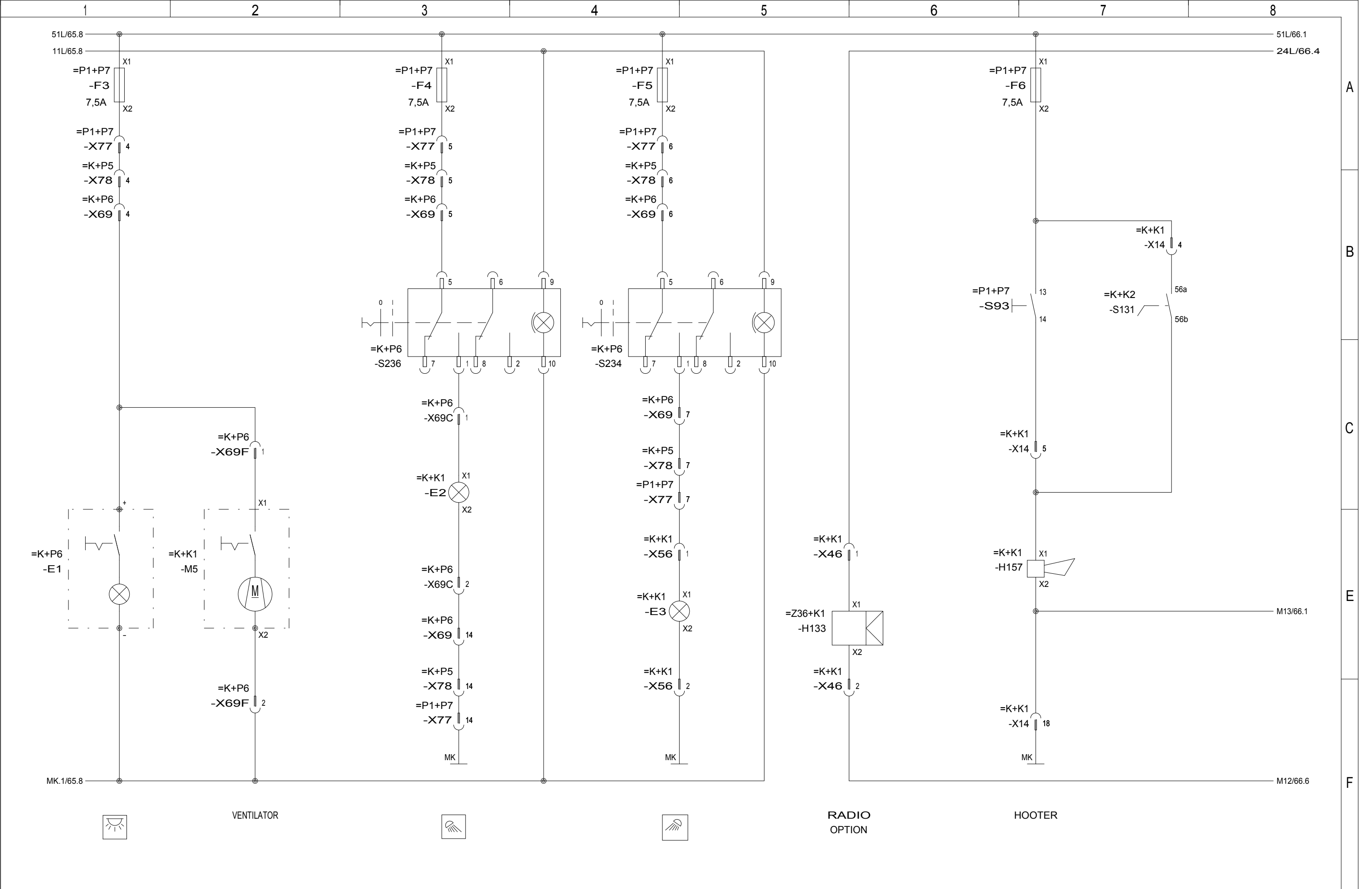


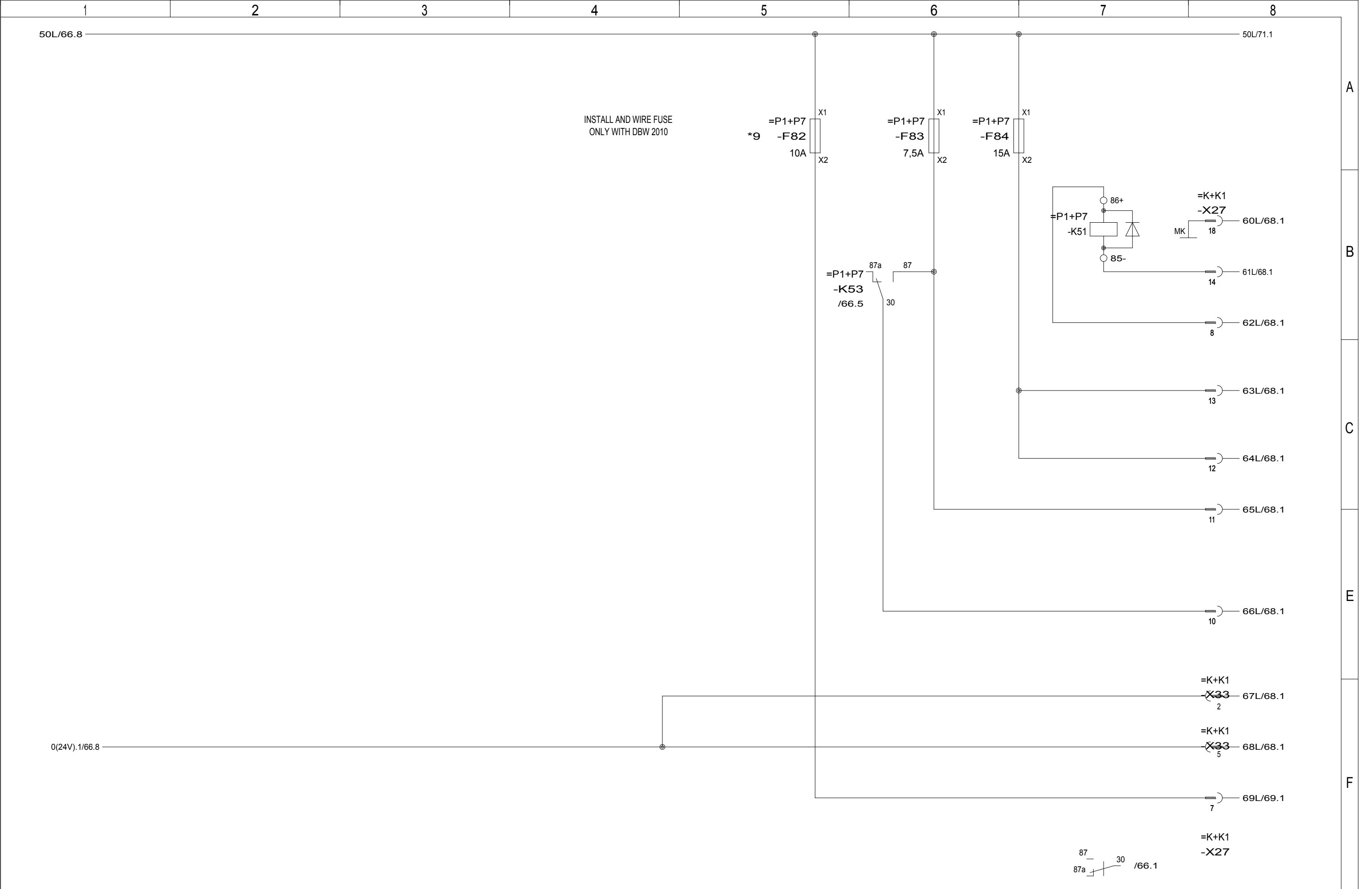
3			Gez.	11.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	EMERGENCY OPERATION	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0			Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1						Blatt				62	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	107		



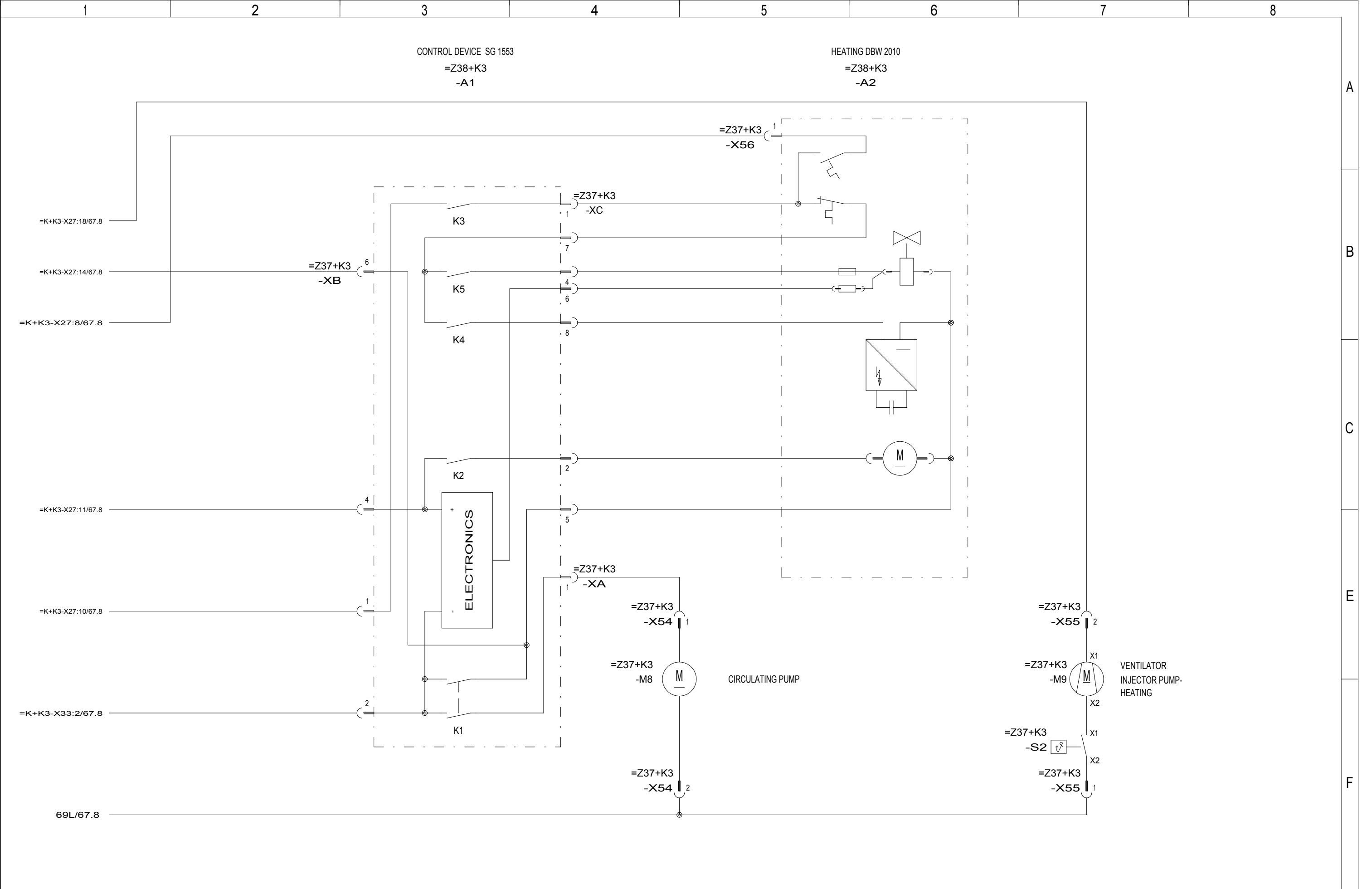


3			Gez.	06.12.91	ewk	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAB INSTALLATION	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von	107





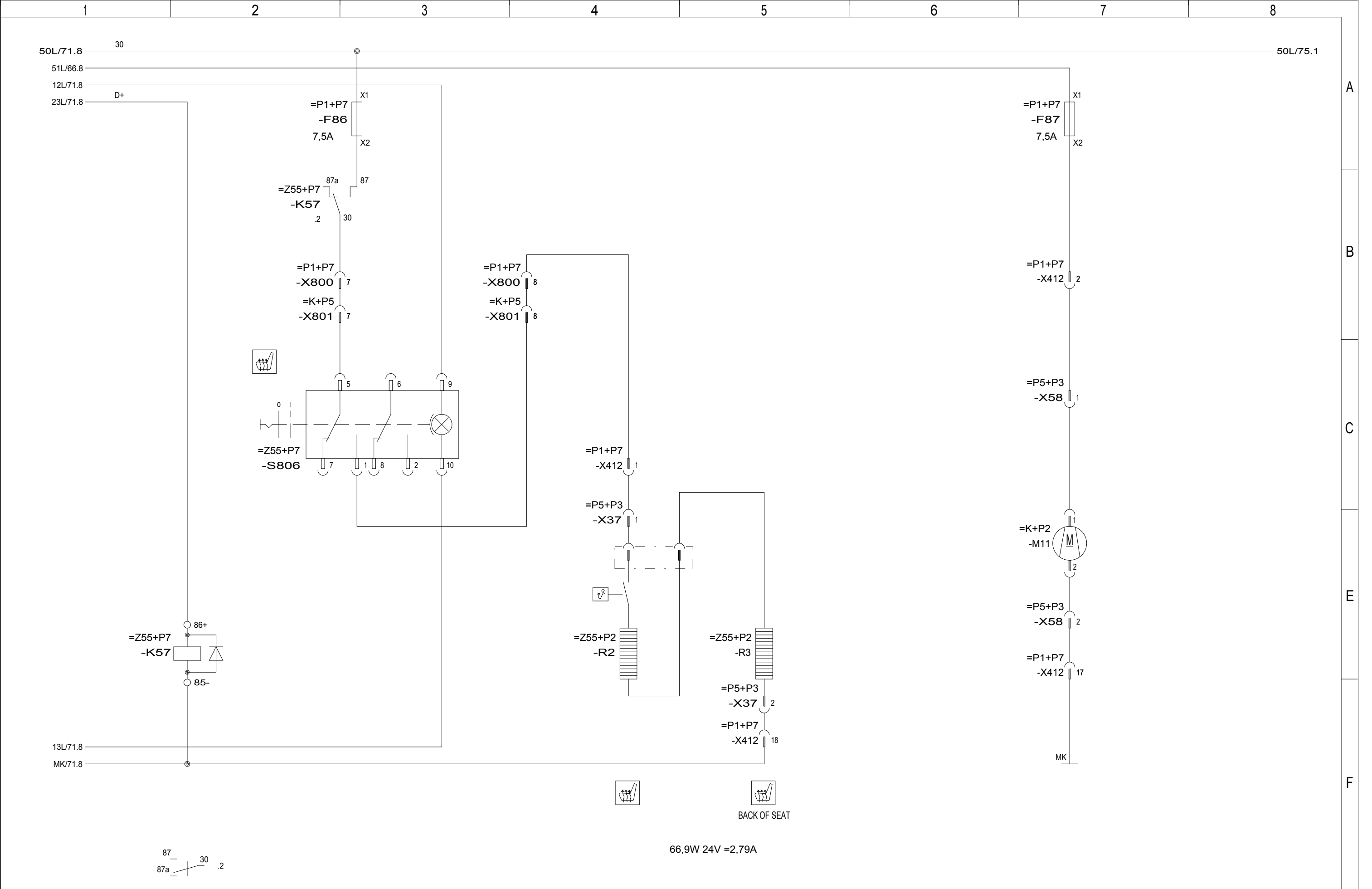
3				Gez.	11.01.91	kly	LIEBHERR WERK	HEATING	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN		Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1											Blatt	67
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	107



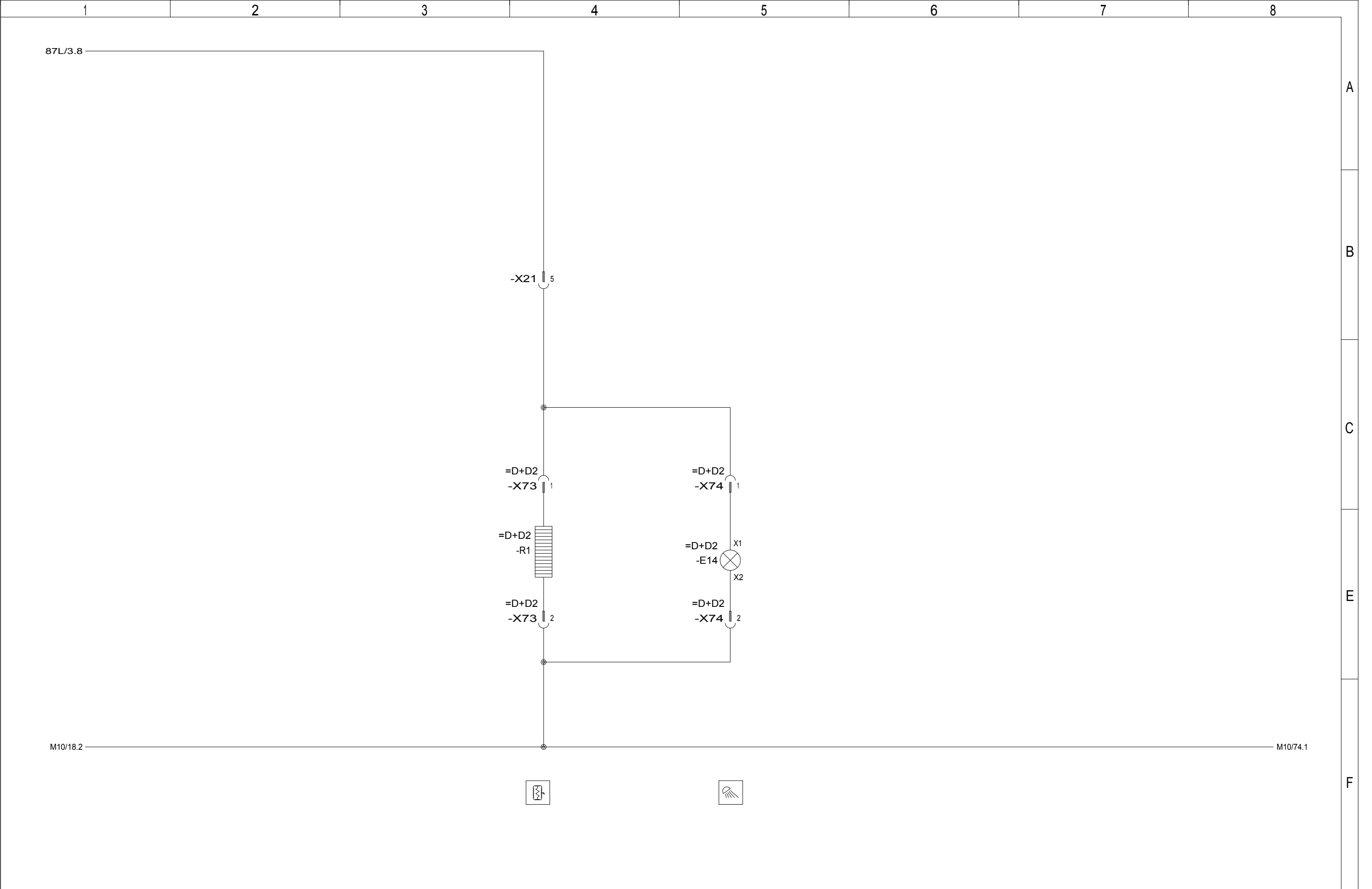
3			Gez.	11.01.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	HEATING DBW 2010	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Blatt	69
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	von	107

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																										
																A																																																																																																																																								
																B																																																																																																																																								
																<table><tr><td colspan="2">HEATING SWITCH +P5-S82</td><td colspan="2">SWITCH -S155 am 3-Wege-Ventil CABIN</td><td colspan="2">DIESEL ENGINE</td><td colspan="2">VALVE- -Y28 (OBEN ZERO- CURRENT)</td><td colspan="2">VENTILATOR -M5 CABIN</td><td colspan="2">WEBASTO HEATING</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>WARM</td><td>COLD</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr><tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr></table>																HEATING SWITCH +P5-S82		SWITCH -S155 am 3-Wege-Ventil CABIN		DIESEL ENGINE		VALVE- -Y28 (OBEN ZERO- CURRENT)		VENTILATOR -M5 CABIN		WEBASTO HEATING		ON	OFF	WARM	COLD	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	X		X			X	X		X		X		X		X		X			X	X		X		X			X		X	X			X	X		X			X	X			X		X		X		X	X			X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X	X		X			X		X		X		X		X	X			X		X		X	C
																																HEATING SWITCH +P5-S82		SWITCH -S155 am 3-Wege-Ventil CABIN		DIESEL ENGINE		VALVE- -Y28 (OBEN ZERO- CURRENT)		VENTILATOR -M5 CABIN		WEBASTO HEATING																																																																																																														
																																ON	OFF	WARM	COLD	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF																																																																																																													
																																X		X			X	X		X		X																																																																																																														
																																X		X		X			X	X		X																																																																																																														
																																X			X		X	X			X	X																																																																																																														
																																X			X	X			X		X		X																																																																																																													
																																	X	X			X		X		X		X																																																																																																													
																	X		X		X		X		X		X																																																																																																																													
																	X	X		X			X		X		X																																																																																																																													
																	X		X	X			X		X		X																																																																																																																													
																E																																																																																																																																								
																																F																																																																																																																								

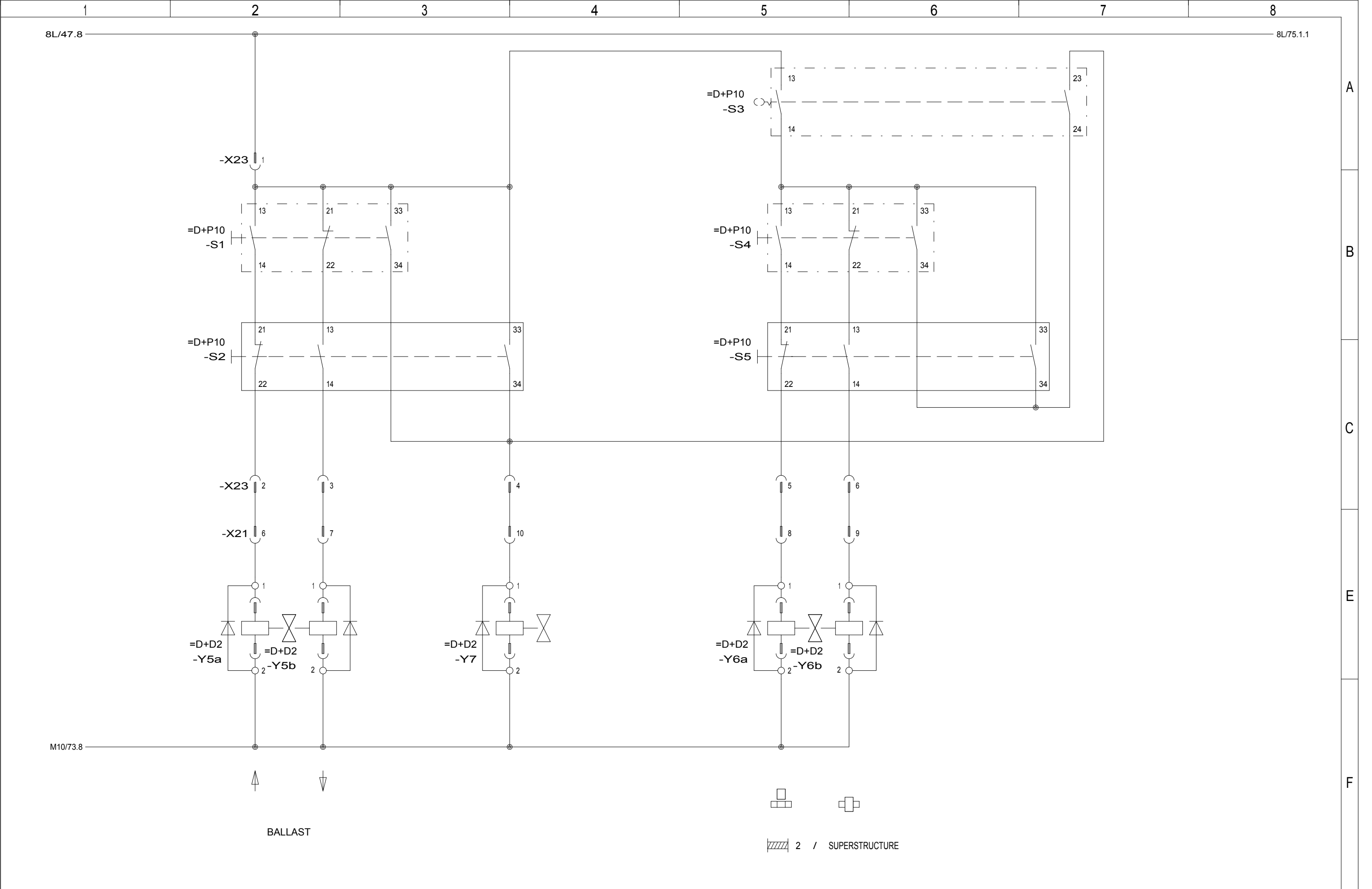
3				Gez.	05.12.91	ewk	LIEBHERR WERK EHINGEN	FUNCTIONAL DIAGRAMM				Ident-Nr. 981884708		=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0						Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003		+	S1
1														Blatt	70
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)							von	107



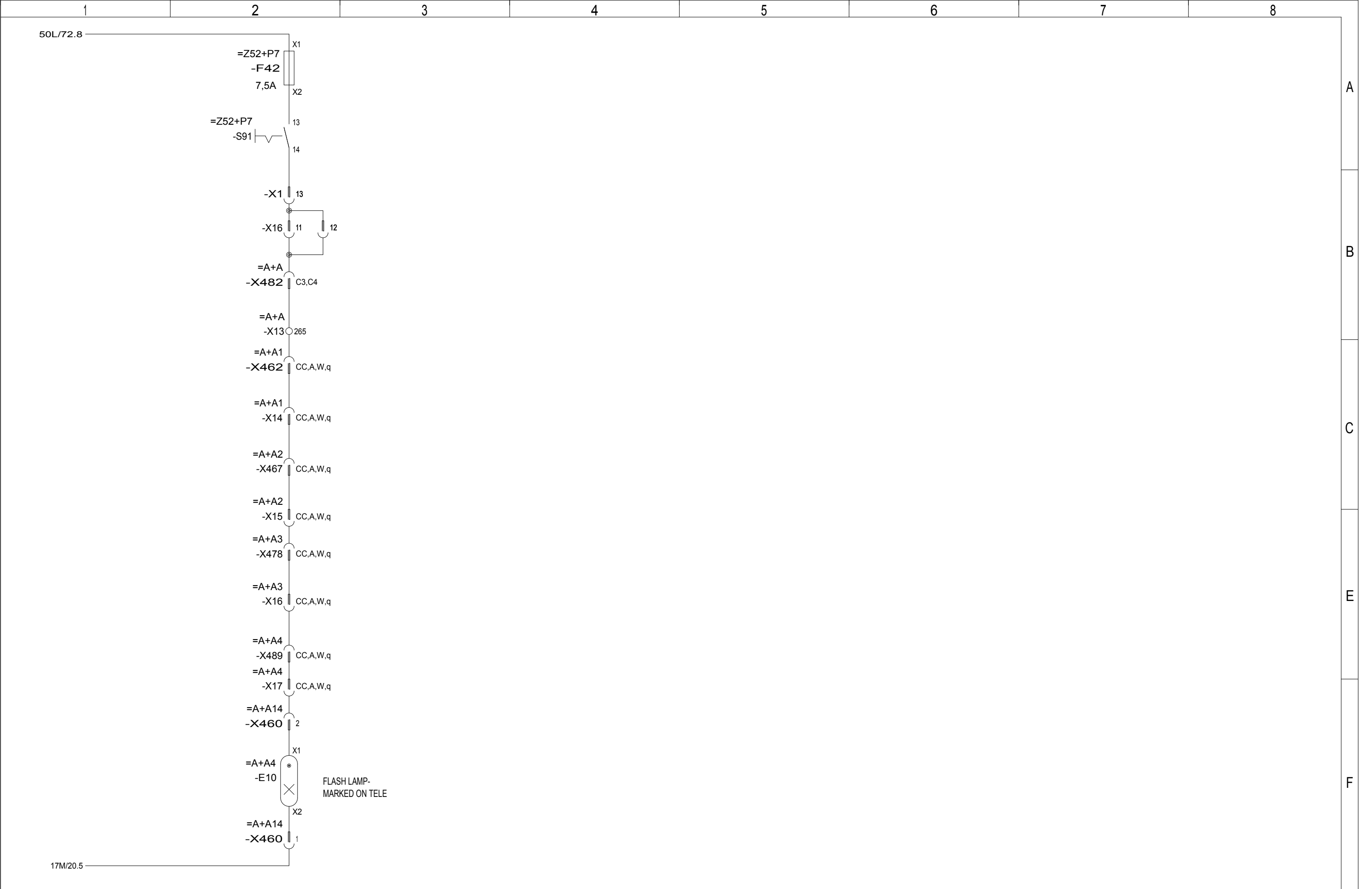
3			Gez.	06.12.91	ewk	LIEBHERR WERK EHINGEN	SEAT HEATING	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Blatt	72
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	3344-932.02.00.001-003	von	107



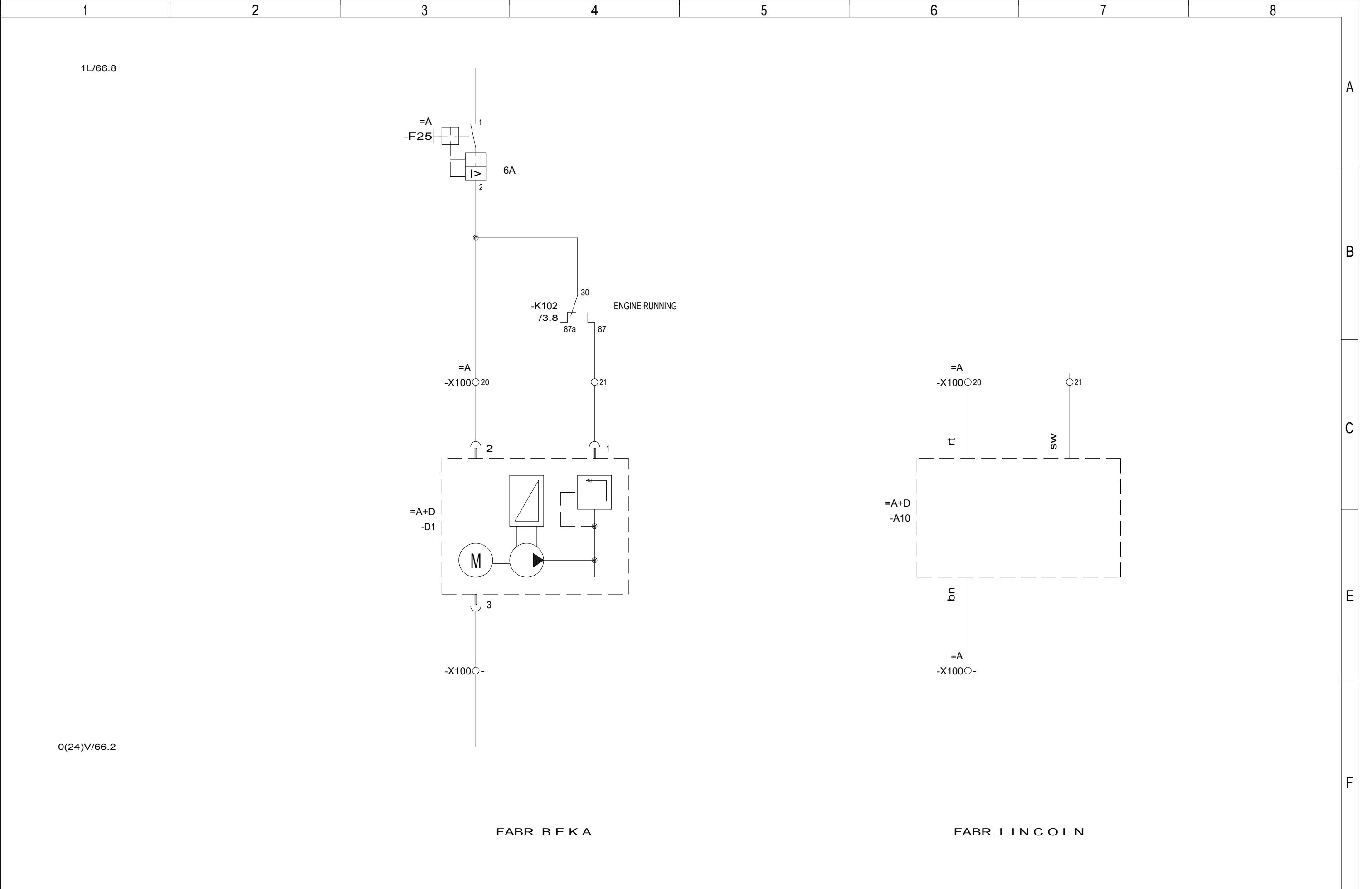
3			Gez.	12.01.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	REAR MIRROR HEATING	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1						Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003			Blatt	73
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von



3				Gez.	15.01.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	BALLASTING		Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1								WIND 2 FITTING FRAME				Blatt	74
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	107



3				Gez.	07.06.91	kly	LIEBHERR WERK	FLASHING LIGHT	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN				+	S1
1									Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	75
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	107



[illegible]

[illegible]

[illegible]

1																2																3																4																5																6																7																8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																Nr. Typ Querschn. Kabel																Aderbe- zeichnung																Anschlußleiste																=S1+S12-X12																																Nr. Typ Querschn. Kabel																Aderbe- zeichnung																Identnummer																Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																von																nach																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																=Anlage+Ort-BMK:Anschl																Quer- verweis																																Klemmen- Nr.																=Anlage+Ort-BMK:Anschl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															


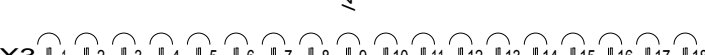
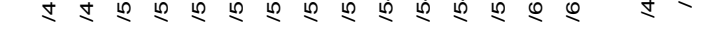
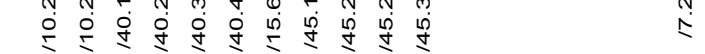


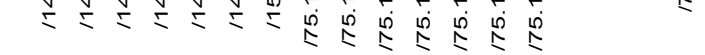
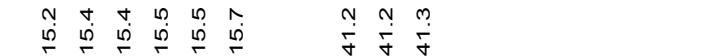
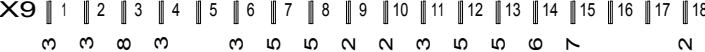


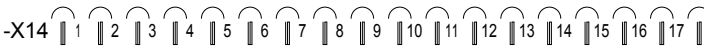



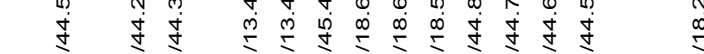
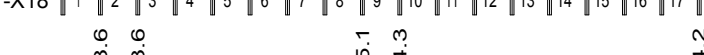


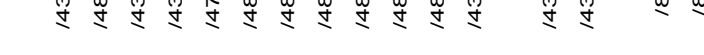
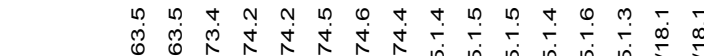
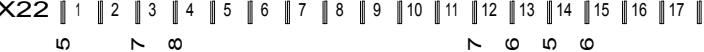


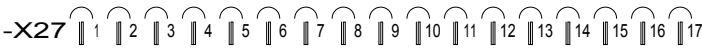

[illegible]

1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										Nr. Typ Querschn. Kabel										Aderbe- zeichnung										Anschlußleiste										=S1+S12-X14																				Nr. Typ Querschn. Kabel										Aderbe- zeichnung										Bemerkung										Identnummer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																														von					Quer- verweis										Klemmen- Nr.																																																							nach																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																														=Anlage+Ort-BMK:Anschl																																																																						=Anlage+Ort-BMK:Anschl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				+S1-X15										56.7										○										b2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

[illegible]

















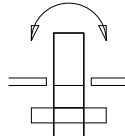


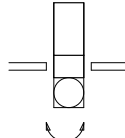










1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

1				2				3				4				5				6				7				8																							
<div>-X1/7.3</div>				<div>-X2/13.7</div>				<div>-X3/48.8</div>				<div>-X4/10.2</div>				<div>-X5/48.2</div>				<div>-X6/3.6</div>				<div>-X7/14.3</div>				<div>-X8/15.2</div>				<div>-X9/64.3</div>				<div>-X10/65.1</div>				<div>-X11/43.4</div>				<div>-X12/47.5</div>				<div>-X13/20.2</div>			
<div>-X14/53.2</div>				<div>-X15/55.3</div>				<div>-X16/60.3</div>				<div>-X17/44.5</div>				<div>-X18/13.6</div>				<div>-X19/64.5</div>				<div>-X20/43.5</div>				<div>-X21/63.5</div>				<div>-X22/45.5</div>				<div>-X23/74.2</div>				<div>-X24/4.4</div>				<div>-X25/5.4</div>				<div>-X26/42.2</div>			
<div>-X27/12.1</div>				<div>-X28/50.6</div>				<div>-X29/1</div>																																											



























Abgeänderte Blätter

[illegible]












3			Gez.	21.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MODIFICATIONS	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1
1									Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 86.1
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von 107	

1	2	3	4	5	6	7	8	
Deutsch Englisch		Französisch		Deutsch Englisch		Französisch		
	Heben, Aus, Auf	Levage,sortir,relev.		S Ausleger senken	Fleche S redescente		Montage	Montage
	Lifting,out, up			s boom luffing down			Erection	
	Senken, Ein, Ab	Desc.,retrakt.,abaisser		A-Bock Begrenzung oben	Limit.super.chevalet A		Pumpe	Pompe
	Lowering, in, down			A-frame limit.top			Pump	
	frei	Debloque		durch Druck betätigt	Commande a pression	MS	Meisterschalter	Combin.de manoeuvre
	Released			pressure operated			Master switch	
	vorwärts, rechts	En avant,droite		Begrenzung nach oben	Limit.superieure		Digitalsignal	Signal numerique
	Forward,right			Limitation top			Digital signal	
	rückwärts, links	En arriere,gauche		Begrenzung nach unten	Limit.inferieure		Ballast	Lest
	Reverse,left			Limitation bottom			Ballast	
	A-Bock auf	Chevalet A lever		Analogsignal	Signal analogique		Ballast verriegelt	Lest verrouille
	A-frame up			Analog signal			Ballast locked	
	Drehwerk links	Mecanisme d orientation gauche		Digitalsignal	Signal numerique		Ballast entriegelt	Lest deverrouille
	Slewing gear left			digital signal			Ballast unlocked	
	Drehwerk rechts	Mecanisme d orientation ,droite	LMB	Lastmomentbegrenzer	Control. etat de charge		Tele	Element telescopique
	Slewing gear right			safe load indicator			Teleskopic section	
	Drehwerk	Mecanisme d orientation		Begr.A-Bock unten	Limit.infer.chevalet A	Red.	Reduzierung	Reduction
	slewing gear			A-frame limit.bottom			Reduction	
	Drehwerk Rundlauf	Mecanisme d orientation , girouette		Näherungsschalter	Declencheur d.proximite		Arretiert	Verrouille
	Slewing gear free-wheel			Proximity switch			Locked	
	S Ausleger heben	Relevage fleche S		Hakenbetrieb	Operation crochet		Nicht arretiert	Deverrouille
	s boom luffing up			Hook operation			Unlocked	

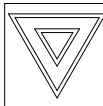
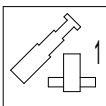
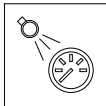
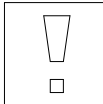
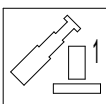
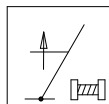
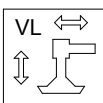
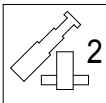
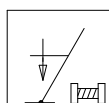
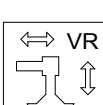
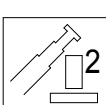
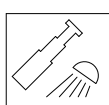
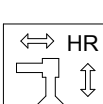
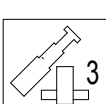
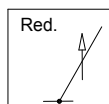
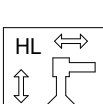
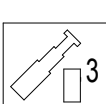
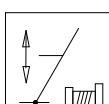

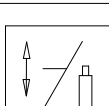
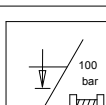

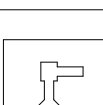
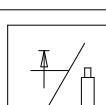
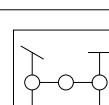
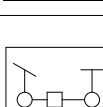
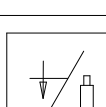

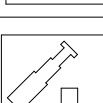
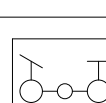
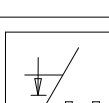
3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1									Blatt	88		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	von

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch Englisch		Französisch		Deutsch Englisch		Französisch		Deutsch Englisch		Französisch					
H1 H2	Hubwerk parallel	Mecan.levage synchrone		Wippspitze	Flechette relevable		Winkel	Angle							
	Hoist gears synchron			Luffing jib			Angle								
H1 H2	Hubwerk nicht parallel	Mecan.levage asynchrone		Wippspitze oben	Flechette relevable position superieure		Analogsignalbegrenzung	Limitation signal analogique							
	Hoist gaers asynchron			Luffing jib top			Analogsignal limitation								
KMD	Kraftmeßdose	Capteur de force		Wippspitze unten	Flechette relevable position inferieure		Parallel auf	Levage synchrone							
	Force transducer			Luffing jib bottom			Synchron up								
EZW	Einziehwerk	Mecan.de relevage		Derrick	Derrick		Parallel ab	Descente synchrone							
	Luffing gear			Derrick			Synchron down								
SV	S - Auslegerverstellwinde	Treuil de relevage fleche S		Derrick oben	Derrick pos.super.		Begrenzung oben + unten	Limitation super + infer.							
	S boom luffing winch			Derrick top			Limitation top+bottom								
H1=H2	Hubwerk1 und Hubwerk2 laufen parallel	Mecanismes de levage 1+2 marche synchrone		Derrick unten	Derrick pos.infer.		Begrenzung vor + zurück	Limitation en avant + en arriere							
	Hoist 1 and Hoist 2 synchron run			Derrick bottom			Indicator front + reverse								
	Schnellgang	Marche rapide		A - Bock unten	Chevalet A, pos.infer										
	High-speed			A-frame bottom											
	Fahrwerk	Reducteur d. translation		Wippspitze 90 grd	Flechette relevable 90	x 	Windenbetrieb	Modes de service							
	Travel gear			Luffing jib 90 degree			Operating modes								
	S - Ausleger	Fleche S		Winden 1,2,3,4,5	Treuels 1,2,3,4,5		Pumpe	Pompe							
	S - boom			Winches 1,2,3,4,5			Pump								
	S - Ausleger oben	Fleche S pos.super		Druckdifferenzen	Difference de pression		A-Bock Auf-Ab	Chevalet A relever-abaisser							
	S - boom top			Pressure difference			A-frame up -down								
	S - Ausleger unten	Fleche S pos.infer.		Schaltzustand	Etat de commande		A-Bock Ab	Chevalet A abaisser							
	S - boom bottom			control status			A-frame down								

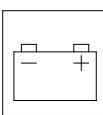
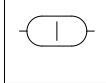
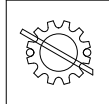
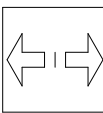
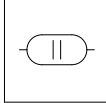
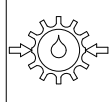
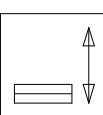
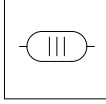
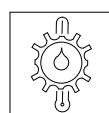
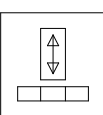
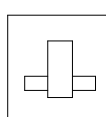
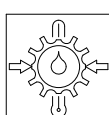

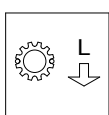
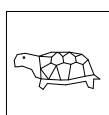
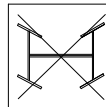
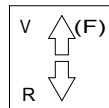
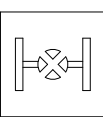
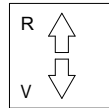
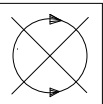
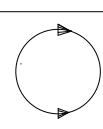
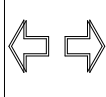
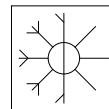
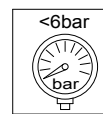
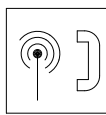
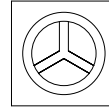
3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+ S1			
1									Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	89
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107	

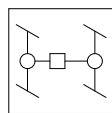
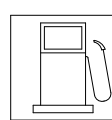
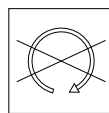
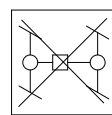
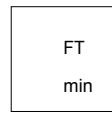

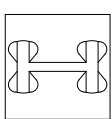

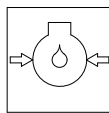
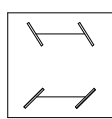
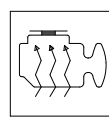
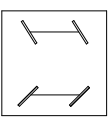
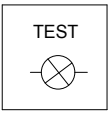
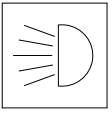
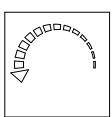
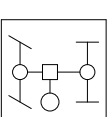
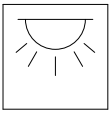

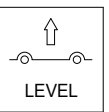
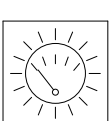
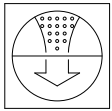
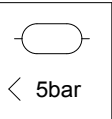
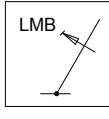
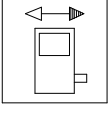
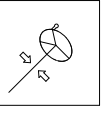
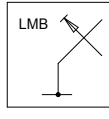
1	2	3	4	5	6	7	8	
Deutsch Englisch		Französisch		Deutsch Englisch		Französisch		A
	Analogsignalbegrenzung analogsignal limitation	Limitation signal analogique		Digitalsignal digital signal	Signal numerique	D	Derrickausleger derrick boom	
	Parallel auf synchron up	Levage synchrone		Zange gripper	griffe	F	Gitterspitze lattice fly jib	flechette treillis
	Parallel ab synchron down	Descente synchrone		Reduzierung reduction	Reduction		H	Hilfsausleger auxiliary jib
	Begrenzung oben + unten limitation top + bottom	Limitation super + infer.		Hydraulikzylinder hydraulic cylinder	Verin hydraulique	K	Klappspitze folding jib	flechette pliante
	Begrenzung vor + zurück limitation forw.+ reverse	Limitation En avant + en arriere		Sicherheitsschalter safety switch	interrupteur de securite		L	Gitterausleger leichte Ausführung lattice boom light
	Hakenbetrieb hook operation	Service crochet		Wechselspannung alternating voltage	Tension alternative	M	Gitterausleger schwere Ausführung lattice boom heavy	fleche treillis lourde
	Windenbetrieb winchoperation	Service treuil		nicht entriegelt not unlocked	non deverrouille		N	Gitterspitze leicht,wippbar lattice luffing jib,light
	A-Bock Auf a-frame up	Chevalet A-relevage		nicht verriegelt not locked	non verrouille	S	Gitterspitze schwere Ausführung lattice fly jib heavy type	flechette treillis lourde
	A-Bock Begrenzung oben a-frame limit top	Limitation superieure chevalet A		Abspannung suspension	haubanage		T	Teleskopausleger teleskopic boom
	A-Bock Begrenzung unten a-frame limit bottom	Limitation inferieure chevalet A	B	ballast	lest	V	Gitterspitze schwer,fest laffice fly jib heavy type, fixed	flechette fixe lourde
	Näherungsschalter proximity switch	Declencheur d. proximite		Ballastwagen ballast carriage	chariot de lest		W	Gitterspitze schwer,wippbar lattice luffing jib,heavy
OW42								

3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			

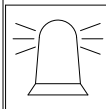
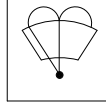
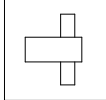
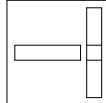

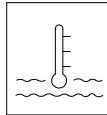
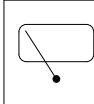
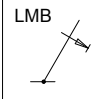
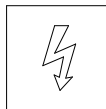
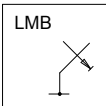
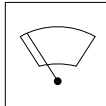
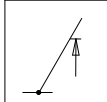

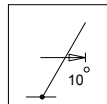
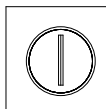
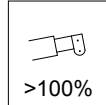
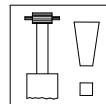
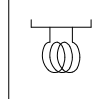
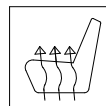
1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Deutsch Englisch	Französisch	Deutsch Englisch	Französisch	Deutsch Englisch	Französisch	A	
	78 * Achtung	attention		61 Ausleger 1 verriegelt	fleche 1 verr.		76 Armaturenbeleuchtung	eclair.instruments
	warning			boom 1 locked			instrument lighting	
	87 Achtung	attention		62 Ausleger 1 entriegelt	fleche 1 deverr.		129 Abspannung oben	hauban.haut
	warning			boom 1 unlocked			guy top	
	188 Abstützung vorne links auf,ab	stabil.AV gauche remont./abaisser		63 Ausleger 2 verriegelt	fleche 2 verr.		130 Abspannung unten	hauban.bas.
	supp.ram front left up/down			boom 2 locked			guy bottom	
	185 Abstützung vorne rechts auf,ab	stabil.AV droite remont./abaisser		64 Ausleger 2 entriegelt	fleche 2 deverr.		156 Auslegerkopfbeleuchtung	eclair.pointe fleche
	supp.ram front right up/down			boom 2 unlocked			boom head light	
	186 Abstützung hinten rechts auf,ab	stabil.AR droite. remont./abaisser		65 Ausleger 3 verriegelt	fleche 3 verr.		141 Aufwippen Reduzierung	reduct.relevage
	supp.ram rear right up/down			boom 3 locked			luffing reduction	
	187 Abstützung hinten links auf,ab	stabil.AR gauche remont./abaisser		66 Ausleger 3 entriegelt	fleche 3 deverr.		138 Abspannung auf/ab	hauban.remont./abaisser
	supp.ram rear left up/down			boom 3 unlocked			guy up/down	
	Abstützung links aus/ein	stabil.gauche sortir/retracter		170 Arbeitsscheinwerfer hinten	projecteur AR		139 Abspannzylinder auf/ab	verin hauban. remont./abaisser
	outriggers left out/in			projector, rear			guy ram up/down	
	Abstützung rechts aus/ein	stabil.droite sortir/retracter		116 Abspannwinde 100 bar	treuil hauban		75 Arbeitsbeleuchtung	eclair.de travail
	outriggers right out/in			guy winch 100 bar			working light	
	189 Abstützung Freigabe	stabilisateurs liberation		127 Abspannzylinder oben	verin hauban.haut		102 Allrad	toutes-roues
	relaese support			guy ram top			all-wheel	
	9 Allrad	toutes-roues		128 Abspannzylinder unten	verin hauban.bas		166 Abspannung max.Kraft	hauban.force max.
	all-wheel			guy ram bottom			guy max.force	
	57 Auslegerverriegelung	verrouillage fleche		97 Achsdiffsperre	bloc.differ.essieux		167 Abspannung unten	hauban.bas
	boom interlock			axle diff. lock			guy bottom	
* die Zahl beim Symbol bedeutet z.B. Makro SWF_78								

3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			Blatt	91		
1										von	107	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3344-932.02.00.001-003			

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch Englisch				Französisch				Deutsch Englisch				Französisch			
B				D				G				A			
	25	Batterie	batterie		19	Druckluft 1	pression d`air 1		34	Getriebe Aus	reducteur ARRET				
		battery				air pressure 1				gear OFF					
	29	Blinklicht Anhänger	clignoteur remorque		20	Druckluft 2	pression d`air 2		35	Getriebe Druck	pressure reduct.				
		dir.indic. trailer				air pressure 2				gear pressure					
	107	Ballast auf/ab	lest,remont./abaiss		21	Druckluft 3	pression d`air 3		36	Getriebe Temperatur	temperature reduct.				
		ballast,up/down				air pressure 3				gear temperature					
	108	Ballast ent-und verriegeln	lest,verrouiller/ deverrouiller		56	Drehbühnenarretierung	verrouillage tourelle		37	Druck /Temperatur Automatikgetriebe	pression + temper. boite automatique				
		ballast,lock/unlock				interlock superstructure				pressure temperature autom.transmission					
	148	Ballast verriegelt	lest,verrouillé						101	Getriebe langsam	reducteur ralenti				
		ballast locked								gear slow					
				E					8	Geländegang	rapport terrain				
										off-road gear					
D					155	Entriegelung Zwischenstellung	deverouillage posit.intermed		46	Gangwahlhilfe I	assist.select. de vitesse I				
						unlock.interm. position				speed change assistance I					
	10	Diffsperr	blocage differ.						47	Gangwahlhilfe II	assist.select. de vitesse II				
		differ.lock								speed change assistance II					
	118	Drehwerk blockiert	réducteur d orient verrouille					H							
		slewing gear locked													
	119	Drehwerk frei	réducteur d orient libre		27	Fahrtrichtungsanzeige	clignoteur		7	Heizung	chauffage				
		slewing gear clear				dir.indicator				heating					
	146	Druck <6bar	pression 6bar		104	Funk / Radio	radiotelephone		13	Hilfslenkpumpe	pompe direction				
		pressure 6bar				radiophone				aux.steering pump					
				E				H				F			
								</							

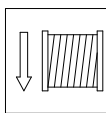
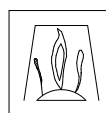
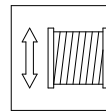
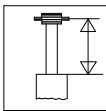
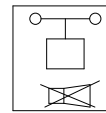
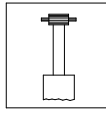
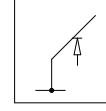
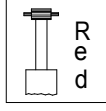
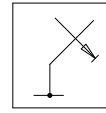
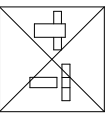


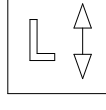
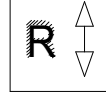
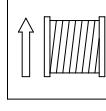
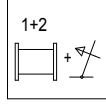
1		2		3		4		5		6		7		8			
Deutsch Englisch				Französisch		Deutsch Englisch				Französisch		Deutsch Englisch				Französisch	
H						K						M					
	105	Hundegang		marche en crabe			23	Kraftstoff	carburant		28	Motor Stop	moteur arret	A			
		crab steering						feul				engine stop					
	106	Hundegang nicht ein		marche en crabe non engagee			122	Kraft im Tele- zylinder min	force min.auverin telesc		30	Motor überhitzt	moteur arret	B			
		crab steering not on						min.force in telesc.ram				engine overheated					
	26	Hinterachse		essieu AR			121	Kraft in der Abspannung min	force min.dans l haubanage		74	Motoröldruck	pression d`huile moteur				
		rear axle						min.force in guy system				oil pressure engine					
	153	Hinterachslenkung (grün)		braquage essieu AR (vert)		L					157	Motorvorwärmung	prechauff.moteur				
		rear axle steering (green)										engine preheat.					
	154	Hinterachse entriegelt (gelb)		essieu AR deverrouille (jaune)			168	Lampentest	test de lampes					C			
		rear axle unlocked (yellow)						lamp test									
							1	Licht	lumiere	N							
								light									
I							11	Leerlauf	ralenti		18	Nebenabtrieb	prise de force aux.	E			
								idling				auxiliary p.t.o.					
	3	Innenbeleuchtung		eclair.inter.			12	Lenkpumpe	pompe direction		42	Niveauregelung	mise a'niveau				
		indoor lighting						steering pump				level control					
	4	Instrumentenbeleuchtung		eclair.instruments			14	Luftfilter	filtre a air	0							
		instr. lighting						air filter									
K							120	Luftdruck <5bar	pression d`air<5bar		123	Oberer Betrieb Bereich Tele	zone d operation super telesc.				
								air press.<5bar				upper operating range,telesc.					
	117	Kabine Aus/Ein		cabine,sortir/ rentrer			71	Lenkungsverriegelung	verrouillage direktion		124	Oberer Betrieb Bereich Wippspitze	zone d oper super. flechette relev.		F		
		cab,out/in						steering lock				upper operating range,luffing jib					

3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr. 981884708	=	S1		
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				+	S1		
1						Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003			Blatt	93			
	Änderung	Datum	Name		Datum		Name		Copyright (c)	von	107		

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch Englisch		Französisch		Deutsch Englisch		Französisch		Deutsch Englisch		Französisch					
R				S				T							
	5	Rundumlicht	girophare		179	Scheibenwischer- wascher Front	essuie/lave glace avant		131	Tele (Z) verbolzt	telesc. (2) verrouille				
		warning beacon				windscreen wiper/washer front					telesc. (2) locked				
									140	Tele (Z) entbolzt	telesc. (2) deverr.				
											telesc. (2) unlocked				
S				T											
	73	Schnellgang	grande vitesse		95	Temperatur	temperature	U							
		high speed				temperature									
	100	Scheibenwischer Dach	essuie/glace toit	TEST	177	Test	test		142	Unterer Betrieb Bereich Tele	zone d oper. infer.telesc.				
		windscreen wiper roof				test					lower operat.range,telesc.				
	80	Steckdose	prise de courant	TEST	178	Test Getriebe	test reducteur		143	Unterer Betrieb Bereich Wippspitze	zone d oper. infer.flechette relevable				
		socket				test gear					lower operat.range, luffing jib				
	99	Scheibenwischer	essuie-glace		144	Tele oben	telesc.en haut								
		windscreen wiper				telesc.up									
	103	Schiebehalmüberwachung	monitorage poutres		147	Tele <10 Grd	telesc.<10 degrees								
		outrigger monitoring				telesc.<10 degrees									
	169	Steuerung Ein	commande marche		158	Teleskopieren >100%	telesc.>100%	V							
		control on				telesc.>100%									
	160	Störung Zange	defaut griffe	STOP	159	Teleskopieren >100% Stop	telesc.>100% stop		88	Vorglühen	prechauffer				
		failure gripper				telesc.>100% stop					preheating				
	174	Sitzheizung	chauffage siege	STOP	163	Teleskopieren Stop	telesc. stop								
		seat heating				telesc.stop									

3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1									Blatt	94		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	von

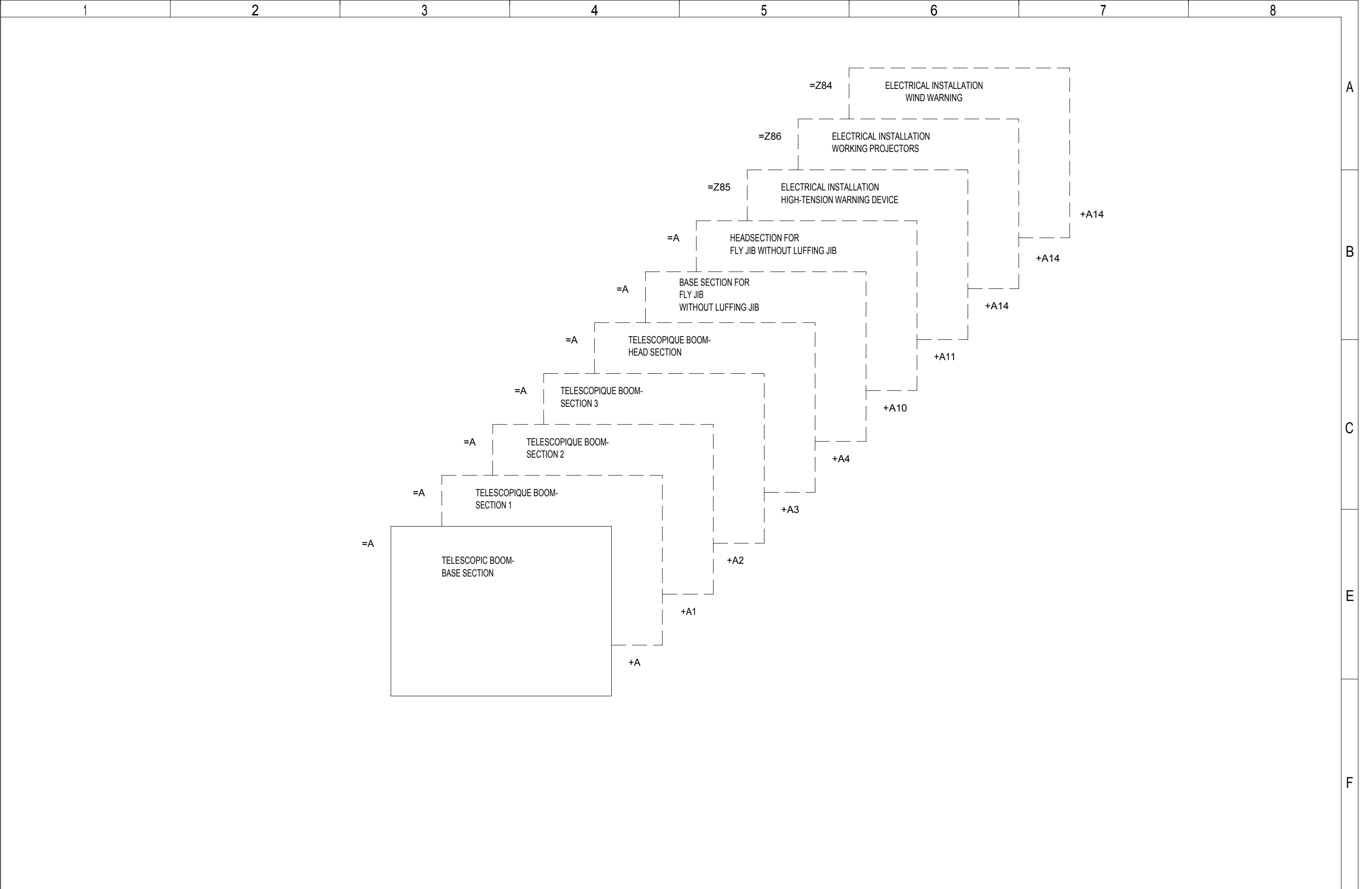
3			Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	lwerof0			+	S1		
1								Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt	94
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	107

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch W Englisch		Französisch Z Französisch		Deutsch W Englisch		Französisch Z Französisch		Deutsch W Englisch		Französisch Z Französisch		Deutsch W Englisch		Französisch Z Französisch	
	60	Winde ab	treuils abaisser		86	Zusatzheizung	chauffage autonome								
		winch down				add.heating									
	115	Winde Auf/Ab	treuils remont abaisser		161	Zange Position	griffe								
		winch up down				gripper									
	67	Windwarnung	treuil attention		162	Zange frei	griffe debloque								
		winch warning				gripper released									
	145	Wippspitze oben	flechette relevable position superieure		164	Zange reduzieren	griffe reduction								
		luffing jib top				gripper reduction									
	125	Wippspitze unten	flechette relevable position inferieure		175	Zwischenstellung Verbolzung	posid.intermed								
		luffing jib bottom				position									
	6	Warnlicht	lumiere avertissem												
		warning light													
	15	Wasserstand	niveau d'eau												
		water level													
	182	Wippzylinder links Auf-Ab	flechette,gauche remonte/abaisser												
		luffing left up,down													
	183	Wippzylinder rechts Auf-Ab	flechette,droite remonte/abaisser												
		luffing right up,down													
	59	Winde auf	treuils remonte												
		winch up													
	200	Winde 1+2 und aufwippen													

3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCRIPTION OF SYMBOLS	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0			Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1									Blatt		95	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	107		

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8				
Zeichenerklärung für Liebherr-Kran-Schaltschränke																A		
Kenn- buch- stabe	Anlage =			Kenn- buch- stabe	Art der Betriebsmittel -		Beispiele			Kenn- buch- stabe	Einbauorte der elektr. Betriebsmittel +				B			
F H P2 S1-10 P3 B2 Z1-33	Elektrik Unterwagen Elektrik Fahrerhaus Armaturen Unterwagen Schaltschraenke Unterwagen Abstuetzung Beleuchtung Unterwagen Sonderausruestungen Unterwagen			A B C D E F	augruppen, Teilbaugruppen Umsetzer von nicht elektr. auf elektrische Größen und umgekehrt Kondensatoren Verzögerungseinrichtungen Speichereinrichtungen binäre Elemente Verschiedenes Schutzeinrichtungen		Verstärker,Magnetverstärker,Laser,Maser, Gerätekombinationen Messumformer,thermoelektrische Fühler,Thermozellen Fotoelektrische Zellen,Dynamometer,Quarzkristalle, Mikrofon,Tonabnehmer,Drehfedgeber,Winkelgeber Verzögerungsleitungen,Verknüpfungsglieder, Kernspeicher,Register,,Plattenspeicher Magnetbandgeräte,monostabile Elemente Beleuchtungseinrichtungen,Heizeinrichtungen Sicherungen,Schutzrelais,Trennsicherungen,			F1-9 H1-9 P20-29 S1"1"-"9" P30-39 *1 *1	Elektrik Unterwagen Elektrik Fahrerhaus Armaturen Unterwagen Schaltschraenke Unterwagen Abstuetzung Beleuchtung Unterwagen Sonderausruestungen Unterwagen							
D K P1 S20-30 B1 L Z34-66	Elektrik Drehbuehne Elektrik Kabine Armaturen Drehbuehne Schaltschraenke Drehbuehne Beleuchtung Drehbuehne LMB Sonderausruestungen Drehbuehne			G H K L M N P Q	Generatoren Stromversorgungen Meldeeinrichtungen Relais,Schütze Induktivitäten Motoren Schleifringübertrager Schleifleitungen Meßgeräte Prüfeinrichtungen Starkstrom-Schaltgeräte		Generatoren,Batterien,Oszillatoren Phasenschieber,Stromversorgungseinrichtungen Optische und akustische Meldegeräte Leistungsschütze,Hilfsschütze,Zeit-Blinkrelais Drosselspulen Anzeigende,schreibende, und zählende Meßein- richtungen,Impulsgeber,Uhren Leistungsschalter,Trennschalter,Schutzschalter, Motorschutzschalter,Sicherungs-Last-Selbstschalter			D1-9 K1-9 P1-9 S20"1"-"9" *1 *1 *1	Elektrik Drehbuehne Elektrik Kabine Armaturen Drehbuehne Schaltschraenke Drehbuehne Beleuchtung Drehbuehne LMB Sonderausruestungen Drehbuehne							
A Q W V S30-40 Z67-99	Elektrik Ausleger Hilfsausleger Wippspitze Klappspitze Schaltschraenke/Klemmkasten Sonderausruestungen Ausleger			R S T U V W X Y Z	Widerstände Schalter-Wähler Transformatoren Modulatoren-Umsetzer Röhren-Halbleiter Übertragungswege Hohlleiter,Leitungen Klemmen,Stecker Steckdosen Elektrisch betätigte Mechanische Einrichtungen Abschluß,Ausgleichs- einrichtungen,Filter, Begrenzer,Kabelanschlüsse		Einstellbare Widerstände,Potentiometer, Taster,Endschalter,Steuerschalter,Wahlschalter Drehwähler,Koppelstufe,Signalgeber,Wähler Spannungswandler,Stromwandler,Übertrager Diskriminator,Frequenzwandler,Umformer, Elektronenröhren,Gasentladungsröhren,Dioden, Schaltdrähte,Kabel,Sammelschienen,Hohlleiter, gerichtete Kupplungen von Hohlleitern, Trennstecker,Trennsteckdosen,Prüfstecker Klemmenleisten,Lötleisten Bremsen,Kupplungen,Ventile Kabelnachbildungen,Dynamikregler,Kristallfilter			A1-9 Q1-9 W1-9 V1-9 S30"1"-"9" *1	Elektrik Ausleger Hilfsausleger Wippspitze Klappspitze Schaltschraenke/Klemmkasten Sonderausruestungen Ausleger							
																	C	
																	E	
																	F	
Beispiel einer Betriebsmittelkennzeichnung																		
*1 Einbauorte in den Vorhandenen Baugruppen																		
= <div>Anlage</div> + <div>Ort</div> - <div>Art</div> <div>Zähl- nummer</div> : <div>Anschluß</div>																		
= A + S1 - X 1 : 20																		
3				Gez.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	KEY OF SYMBOLS				Ident-Nr.	981884708		=	S1		
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0								+	S1			
1												Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003		Blatt	96		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von		107				



1				2				3				4				5				6				7				8			
<div><div><div><div>1</div><div>SCHALTPLAN STEUERUNG</div><div>=S1 +S1</div><div>05.12.91 ewk</div></div><div><div>AIR CONDITIONING</div><div>ÜBERSICHT LTM 1300</div><div></div><div></div></div></div><div><div>2</div><div>MASS FÜHRUNG</div><div>=S1 +S1</div><div>16.01.91 kly</div></div><div><div>BALLASTING</div><div>BOOM DIRECTION WIND WARNING</div><div></div><div></div></div></div> <div><div>3</div><div>REINSTRUKTION</div><div>=S1 +S1</div><div>19.10.90 kly</div></div> <div><div>CABIN</div><div>INSTAUTION</div><div></div><div></div></div>																															

4

CIRCUIT DIAGRAM, CONTROL

=S1 +S1

22.10.90|kly

CONTROL

CONTROL ON / OFF

5

MOTOR DREHZAH

=S1 +S1

24.10.90|kly

DESCRIPTION OF SYMBOLS

DESCRIPTION OF SYMBOLS

6

MOTOR DREHZAH

=S1 +S1

11.12.90|kly

DESCRIPTION OF SYMBOLS

DESCRIPTION OF SYMBOLS

7

MOTOR

=S1 +S1

24.10.90|kly

DESCRIPTION OF SYMBOLS

DESCRIPTION OF SYMBOLS

8

MOTOR

=S1 +S1

25.10.90|kly

ENGINE

ENGINE

9

ENGINE

=S1 +S1

25.10.90|kly

ENGINE SPEED

FLASHING LIGHT

10

FUNCTIONAL DIAGRAM

=S1 +S1

25.10.90|kly

GRIPPER

GRIPPER

11

HEATING

=S1 +S1

12.12.90|kly

HEATING

HEATING DBW 46

12

HEATING DBW 46

=S1 +S1

12.12.90|kly

INNER SCREEN

INTERLOCKING SUPERSTRUCTURE

13

KEY OF SYMBOLS

=S1 +S1

12.12.90|kly

Klemmen-plan

Klemmen-plan

14

STEUERUNG EIN / AUS

=S1 +S1

12.12.90|kly

Klemmen-plan

Klemmen-plan

15

INTERSCHALTER FREIGABE

=S1 +S1

12.12.90|kly

Klemmen-plan

Klemmen-plan

16

LAMP TEST

=S1 +S1

07.11.90|kly

LEVELLING

LICCON LMB

17

LICCON LMB

=S1 +S1

12.11.90|kly

LICCON OUTLETS

LICCON MONITOR

18

LICCON LMB

=S1 +S1

12.11.90|kly

LICCON SLI

LICCON SLI

19

LICCON LMB

=S1 +S1

14.11.90|kly

INKREMENTALGEBER WINDE 3

71

LUFFING / TELESOPING

39

LUFFING / TELESOPING

74

LUFFING JIB

26

MASTER SWITCH

63

MASTER SWITCH CLEARING

65

MASTER SWITCH MS2

65.1

MODIFICATIONS

12

OPERATING MODE

1

OPERATING MODES

3

OPERATING MODES

14

OUTLINE OF DEVICE

88

OUTLINE OF SUBASSEMBLIES

89

PLUG GROUPING

90

PLUG GROUPING

91

PUMP 1 WINCH 1

92

PUMP 1 WINCH 3

93

PUMP 2

94

PUMP 3 SLEWING GEAR

95

RADIATOR

95.1

REAR MIRROR HEATING

2

REGISTER OF SHEETS

62

REGISTER OF SHEETS

4

REGISTER OF SHEETS

6

SAFETY MONITORING

7

SEAT HEATING

8

SELECTION TElesc. SECTIONS

5

SENSOR INPUTS

75

SENSOR INPUTS

70

SENSOR INPUTS

53

SERVICE PLUG

54

SUPPLY

48

SUPPLY LICCON SLI

66

SUPPORTING BASIS / OPTION

67

SUPPORTING FORCE FRONT LEFT

68

SUPPORTING FORCE FRONT RIGHT

69

SUPPORTING FORCE REAR LEFT

21

SUPPORTING FORCE REAR RIGHT

13

TELESC. BOOM ERECTION

96

TELESC. SECT. INTERLOCK

78

TELESC. SECT. INTERLOCK

79

TELESC. SECT. INTERLOCK

79.1

TELESC. SECT. INTERLOCK

80

TELESC. SECTION / GRIPPER

80.1

TELESC. SECTION / GRIPPER

81

TELESCOPING

82

TELESCOPING

83

Zentralschmierung

84

10

25

17

18

38

19

27

28

29

35

36

64

49

50

61

41

15

42

86.1

40.1

37

40

87

97

85

86

43

45

44

46

11

73

98

99

100

9

72

47

22

23

24

77

20

16

34

32

31

33

30

75.1

57

58

59

60

55

56

51

52

76

3

Gez.

06.12.91

ewk

LIEBHERR WERK

2

Ausgabe

18.06.07

lwerof0

EHINGEN

1

Änderung

Datum

Name

Datum

Name

Copyright (c)

REGISTER OF SHEETS

Ident-Nr.

981884708

=

S1

Zeich-Nr.

3344-932.02.00.001-003

+

S1

Blatt

98

von

107

1		2		3		4		5		6		7		8	
															A
37	BETRIEBSARTEN		=S1	+S1	28.11.90 kly			54	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly		
	ZE1 INPUT														
															B
38	LICCON AUSGÄNGE		=S1	+S1	28.11.90 kly										
															C
39	VERSTÄRKER		=S1	+S1	28.11.90 kly										
															D
40	BETRIEBSARTEN		=S1	+S1	28.11.90 kly										
															E
40.1	BETRIEBSART MONTAGE		=S1	+S1	06.12.91 ewk										
															F
41	MEISTERSCHALTER		=S1	+S1	29.11.90 kly										
	HUBWERK 2 / DREHWERK														
															G
42	MEISTERSCHALTER MS2		=S1	+S1	29.11.90 kly										
	HUBWERK 1-3,														
															H
43	PUMPE 1 WINDE 1		=S1	+S1		kly									
															I
44	PUMPE 2		=S1	+S1	03.12.90 kly										
	WINDE 2														
															J
45	PUMPE 1 WINDE 3		=S1	+S1	03.12.90 kly										
															K
46	PUMPE 3 DREHWERK		=S1	+S1	05.12.90 kly										
															L
47	TELESKOPAUSWAHL		=S1	+S1	05.12.90 kly										
															M
48	TELEABSPANNUNG		=S1	+S1	15.11.91 kly										
															N
49	WIPPEN / TELESKOPIEREN		=S1	+S1	06.12.90 kly										
															O
50	WIPPEN / TELESKOPIEREN		=S1	+S1	06.12.90 kly										
															P
51	TELESKOPIEREN		=S1	+S1	06.12.90 kly										
															Q
52	TELESKOPIEREN		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															R
53	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															S
54	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															T
55	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															U
56	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															V
57	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															W
58	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															X
59	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															Y
60	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															Z
61	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AA
62	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AB
63	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AC
64	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AD
65	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AE
66	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AF
67	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AG
68	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AH
69	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AI
70	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AJ
71	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AK
72	ZANGE		=S1	+S1	07.12.90 kly										
															AL
73	ZANGE		=S1	+S1											

1		2		3		4		5		6		7		8	
71	KLIMAANLAGE	=S1	+S1	06.12.91	ewk										
	KUNDENWUNSCH														
72	SITZHEIZUNG	=S1	+S1	06.12.91	ewk										
73	SPIEGELHEIZUNG	=S1	+S1	12.01.91	kly										
74	BALLASTIERUNG	=S1	+S1	15.01.91	kly										
	WINDE 2 RAHMEN MONTIEREN														
75	BLITZLEUCHTE	=S1	+S1	07.06.91	kly										
75.1	TELEMONTAGE	=S1	+S1	30.08.91	kly										
	KUNDENWUNSCH														
76	Zentralschmierung	=S1	+S1	01.10.91	ste										
77	SERVICE STECKER	=S1	+S1	07.06.91	kly										
78	STECKERBELEGUNG	=S1	+S1	14.01.91	kly										
79	STECKERBELEGUNG	=S1	+S1	14.01.91	kly										
79.1	ÄNDERUNGEN	=S1	+S1	21.02.91	kly										
80	GERÄTEÜBERSICHT	=S1	+S1	14.01.91	kly										
81	SYMBOLERKLÄRUNG	=S1	+S1	13.02.91	kly										
82	SYMBOLERKLÄRUNG	=S1	+S1	13.02.91	kly										
83	SYMBOLERKLÄRUNG	=S1	+S1	13.02.91	kly										
84	SYMBOLERKLÄRUNG	=S1	+S1	13.02.91	kly										
85	SYMBOLERKLÄRUNG	=S1	+S1	13.02.91	kly										
86	SYMBOLERKLÄRUNG	=S1	+S1	13.02.91	kly										