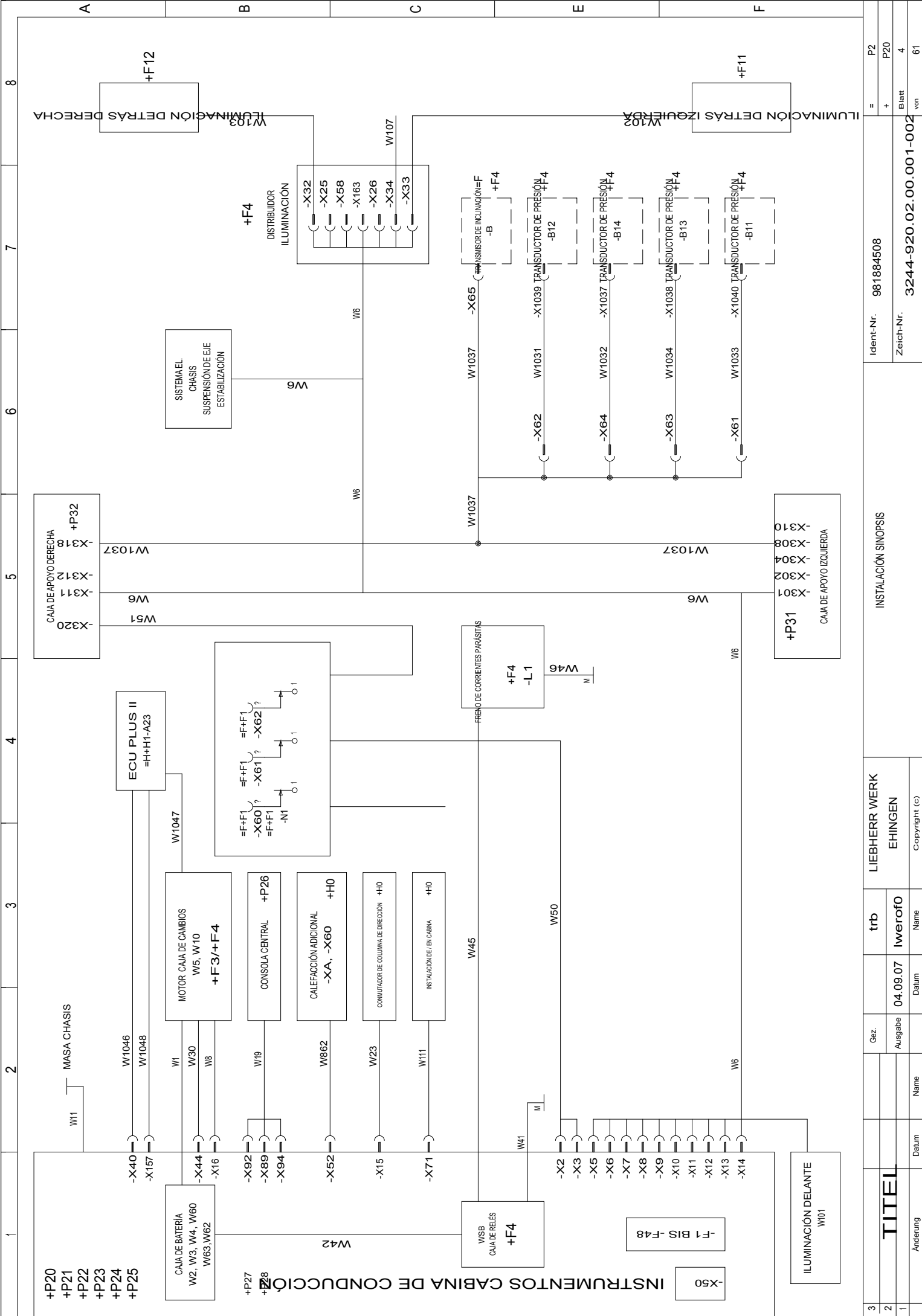










































































	1		2		3		4		5		6		7		8
	A														
	B														
	C														
	E														
	F														
3													Ident-Nr. 981884508		
2	TITEL												+		
1	77199				08.07.92				Ausgabe				04.09.07		
	Änderung				Datum				Name				trb		
													Iwerofu		
													Name		
													Copyright (c)		
													LIEBHERR WERK		
													EHINGEN		
													ESQUEMA DE CONEXIONES SISTEMA EL.		
													VEHÍCULO		
													3244-920.02.00.001-002		
													Blatt 1		
													von 61		

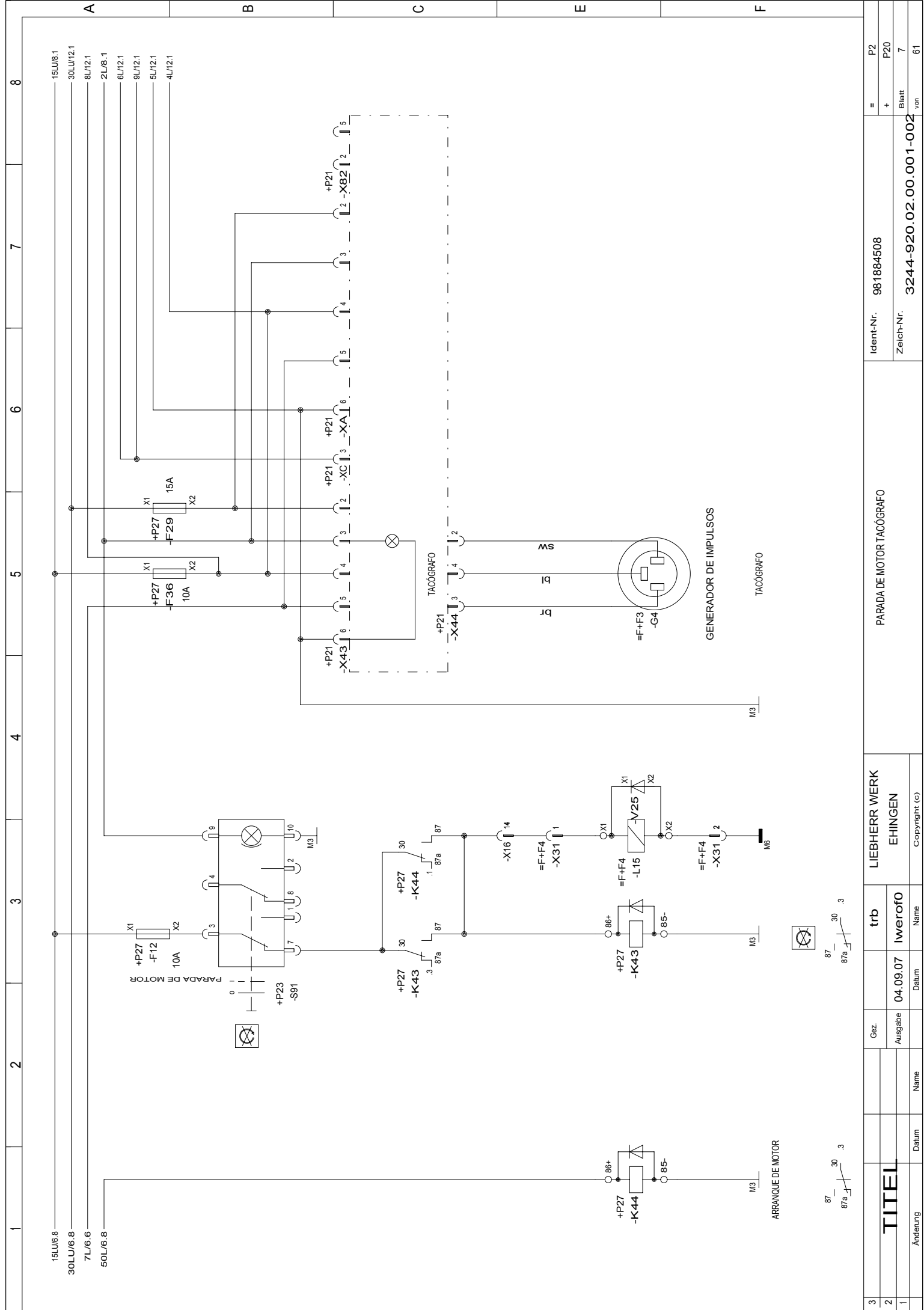
1		2		3		4		5		6		7		8	
=====															
Blatt		Blattbezeichnung		Ort		Datum		Name		=====					
=====															
Anlage: P2															
=====															
2		INHALTSVERZEICHNIS		P20		17.05.91 trb		=====							
								=====							
3		INHALTSVERZEICHNIS		P20		17.05.91 trb		=====							
								=====							
4		INSTALLATIONSÜBERSICHT		P20		16.05.91 trb		=====							
								=====							
5		Achsfederung		P20		20.07.90 trb		=====							
		Funktionsplan						=====							
6		Motor		P20		20.07.90 trb		=====							
								=====							
7		Motor Stop Tachograph		P20		20.07.90 trb		=====							
								=====							
8		Motor und Fahrzeug		P20		23.07.90 trb		=====							
								=====							
9		Fahrzeug		P20		23.07.90 trb		=====							
								=====							
10		Tankpumpe		P20		24.07.90 trb		=====							
								=====							
11		Getriebe		P20		24.07.90 trb		=====							
								=====							
12		Geschwindigkeitsbegrenzung		P20		25.03.91 trb		=====							
		Motorbremse						=====							
13		Allison		P20		25.03.91 trb		=====							
		Getriebe						=====							
14		Allison Getriebe		P20		26.03.91 trb		=====							
		LTM 1300						=====							
15		Verteilergetriebe		P20		26.07.90 trb		=====							
								=====							
16		Fahrzeug		P20		26.07.90 trb		=====							
								=====							
17		Lenkunterstützung		P20		26.07.90 trb		=====							
		Kranhydraulik Lufttrockner						=====							
18		Achsfederung hinten rechts		P20		30.08.90 trb		=====							
		Achse 4-7						=====							
19		Achsfederung vorne links		P20		30.08.90 trb		=====							
		1-3						=====							
20		Achsfederung vorne rechts		P20		30.08.90 trb		=====							
		1-3						=====							
21		Achsfederung hinten links		P20		29.08.90 trb		=====							
		4-7						=====							
22		Achsfederung hinten rechts		P20		29.08.90 trb		=====							
		4-7						=====							
23		Abstützung Rundlauf		P20		27.07.90 trb		=====							
								=====							
24		Abstützung		P20		08.02.91 trb		=====							
		vorne rechts						=====							
25		Abstützung		P20		08.02.91 trb		=====							
		hinten rechts						=====							
26		Abstützung		P20		08.02.91 trb		=====							
		vorne links						=====							
27		Abstützung		P20		08.02.91 trb		=====							
		hinten links						=====							
28		Stützdruckanzeige		P20		26.03.91 trb		=====							
		vorne						=====							
29		Stützdruckanzeige		P20		26.03.91 trb		=====							
		hinten						=====							
30		Elektrische		P20		26.03.91 trb		=====							
		Nivellieranlage						=====							
31		Lenkstockschalter		P20		31.07.90 trb		=====							
								=====							
32		Beleuchtung		P20		30.07.90 trb		=====							
		links						=====							
33		Beleuchtung		P20		30.07.90 trb		=====							
		rechts						=====							
34		Beleuchtung		P20		31.07.90 trb		=====							
								=====							
35		Beleuchtung		P20		31.07.90 trb		=====							
								=====							
=====															
INHALTSVERZEICHNIS															
				Ident-Nr.		981884508									
				=		P2									
				+		P20									
				Blatt		3244-920.02.00.001-002									
				von		2									
						61									

1		2		3		4		5		6		7		8	
36		Fahrerhaus		P20		31.07.90 trb									
Installation															
37		Fahrerhaus		P20		31.07.90 trb									
Installation															
38		Heizung Unterwagen		P20		10.01.91 trb									
Japan															
39		Heizung DBW 46		P20		31.07.90 trb									
Japan															
40		Heizung DBW 2010		P20		31.07.90 trb									
Japan															
41		Funktionsplan		P20		10.01.91 trb									
Heizung															
42		Klimaanlage		P20		14.03.91 trb									
Kundenwunsch															
43		Wirbelstrombremse		P20		01.08.90 trb									
44		Zentralschmierung		P20		01.08.90 trb									
Kundenwunsch															
45		Sitzheizung		P20		01.08.90 trb									
Kundenwunsch															
46		Scheinwerferwaschanlage		P20		31.08.90 trb									
Kundenwunsch															
47		Überwachung Abstützung		P20		01.08.90 trb									
Kundenwunsch															
48		Übersicht		P20		14.03.91 trb									
Akku Ladegerät															
49		Schaltplan		P20		14.03.91 trb									
Akku Ladegerät															
50		Übersicht		P20		17.05.91 trb									
Masseanschlüsse															
51		Steckerbelegung		P20		29.11.90 trb									
52		Belegung		P20		13.02.91 trb									
Übergabemodule															
53		Schleifringübertrager		P20		11.09.90 trb									
Lenkstockschalter															
54		Sicherungsbelegung		P20		04.09.90 trb									
55		Symbolerklärung		P20		05.09.90 trb									
56		Symbolerklärung		P20		05.09.90 trb									
57		Symbolerklärung		P20		05.09.90 trb									
58		Symbolerklärung		P20		05.09.90 trb									
59		Stücklistensystem		P20		05.09.90 trb									
60		Funktionsplan Achsfederung		P20		20.03.91 trb									
ILTM 1300															



INSTALACIÓN SINOPSIS										Ident-Nr.		981884508		=	P2	
3	TITEL				Gaz.	trb		LIEBHERR WERK EHINGEN		Zeich-Nr.		3244-920.02.00.001-002		+	P20	
2					Ausgabe	04.09.07		Iwerofo								
1					Änderung		Datum	Name		Name		Datum		Copyright (c)		Blatt von

1		2		3		4		5		6		7		8	
MARCHA CARRETERA															
CON SUSPENSIÓN -S 222															
															
CON SUSPENSIÓN -S 222															
NIVEL -S228															
CON SUSPENSIÓN -S 222 +PULSADOR LLENAR BAJAR / VACIAR S242,244,246,248															
															
BLOQUEADO(A) S222 NO LLENADO MANUAL BAJAR / VACIAR POSIBLE															
															
BLOQUEADO(A) S222 +NO LLENADO MANUAL S226 1-3EJE + 4-7EJE (PARA DESPLAZAMIENTO CON EQUIPAMIENTO)															
															
BLOQUEADO(A) S222 +NO LLENADO MANUAL S226 1-3EJE + 4-7EJE LLENAR -BAJAR / VACIAR S242,244,246,248 (PARA DESPLAZAMIENTO CON EQUIPAMIENTO)															
															

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
<div> <div>15LU/6.8</div> <div> <div>+P27</div> <div>-F34</div> <div>10A</div> </div> <div>X1</div> <div>X2</div> <div>-X2</div> <div>4</div> <div>-X1</div> <div>15</div> <div>-X1</div> <div>14</div> <div>-X62</div> <div>z</div> <div>=F+F1</div> <div>-N1</div> <div>20</div> </div>							
<div> <div>15LU/14.1</div> <div>40LU/1.1</div> </div>							

3

2

1

TITEL

Änderung

Datum

Name

Gez.

Ausgabe

04.09.07

Datum

trb

lwerofo

Name

LIEBHERR WERK

EHINGEN

Copyright (c)

BOMBA DE DEPÓSITO

Ident-Nr.

981884508

Zeich-Nr.

3244-920.02.00.001-002

=

+

Blatt

von

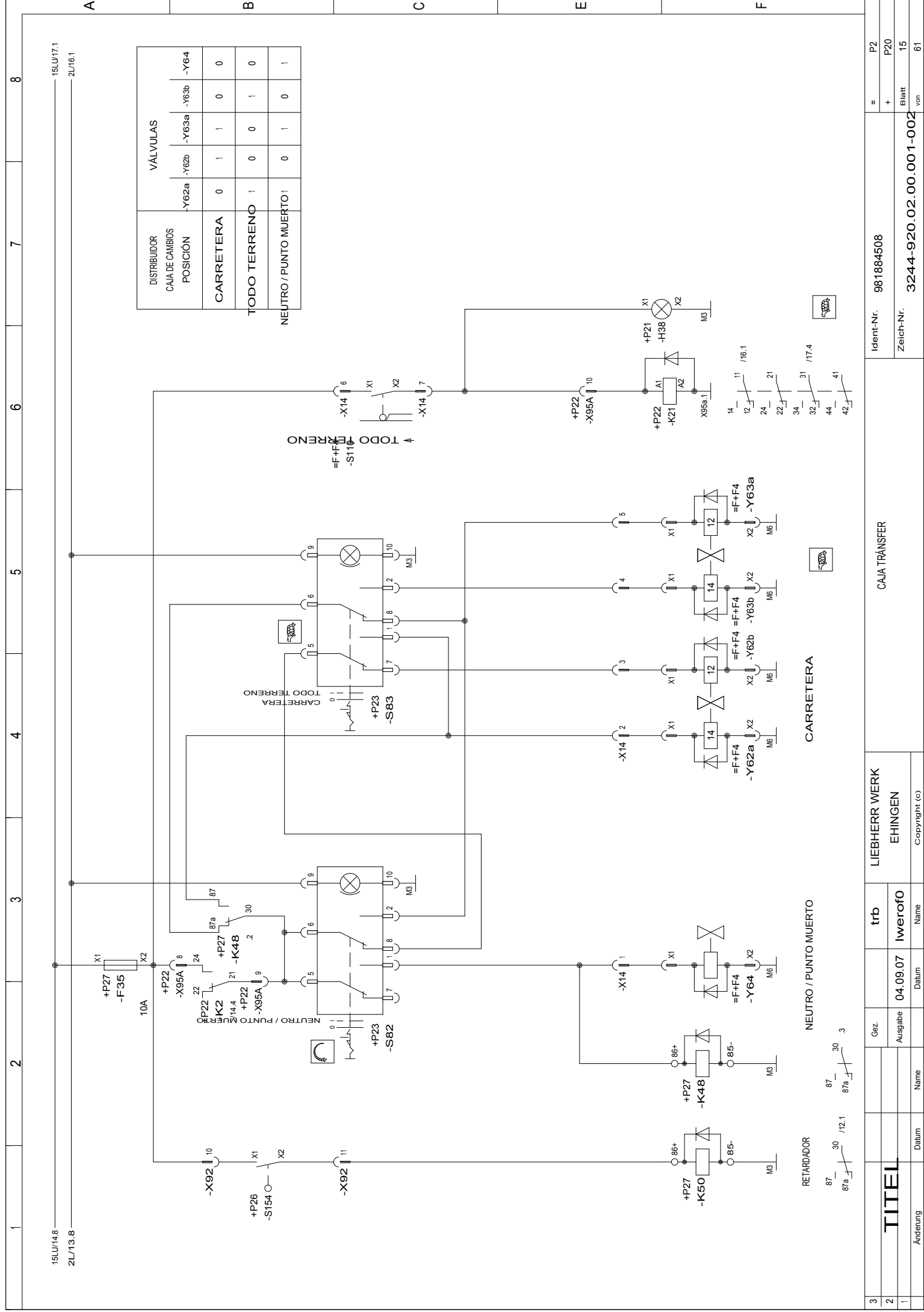
P2

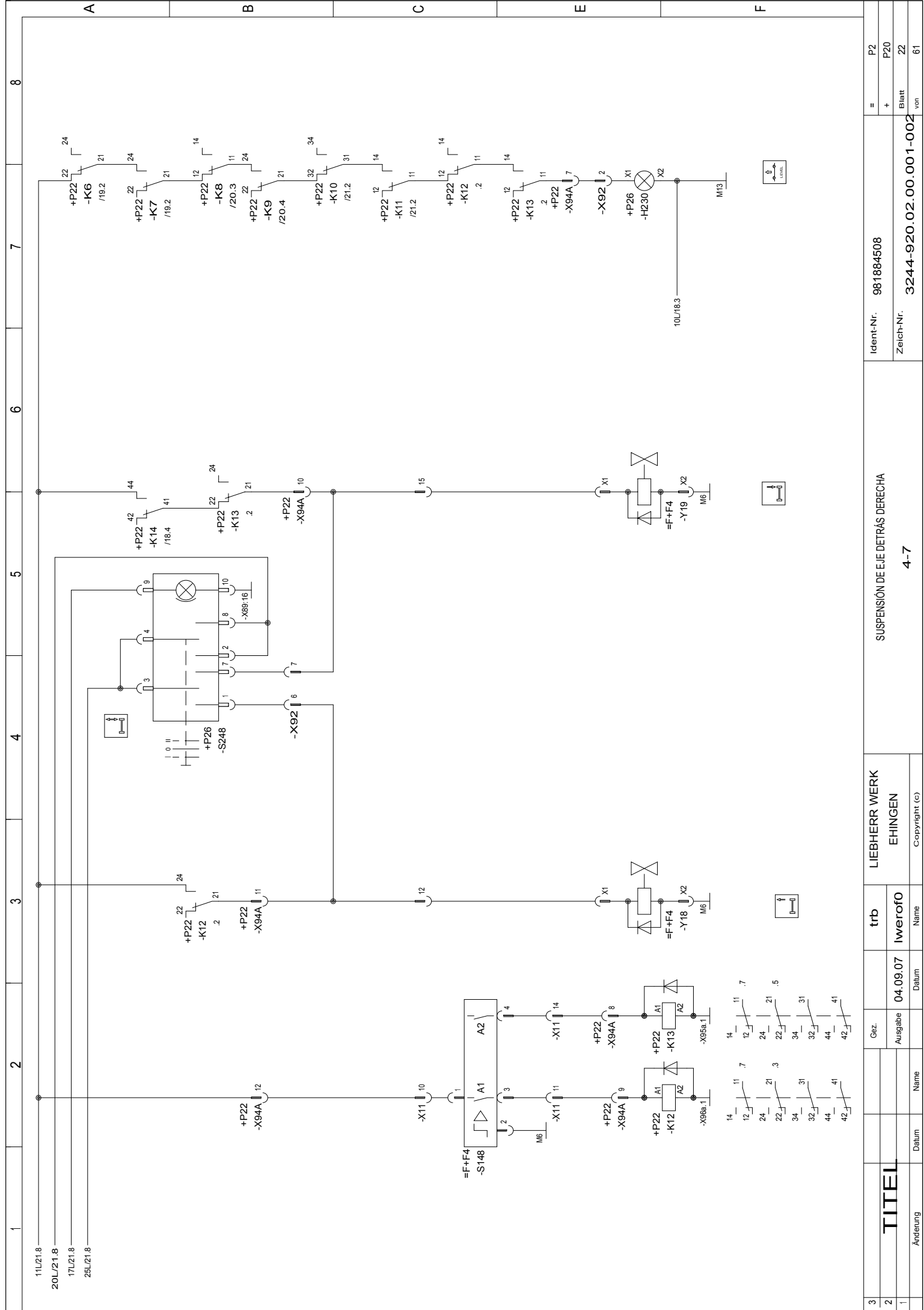
P20

10

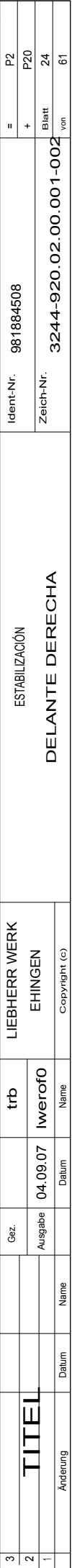
61

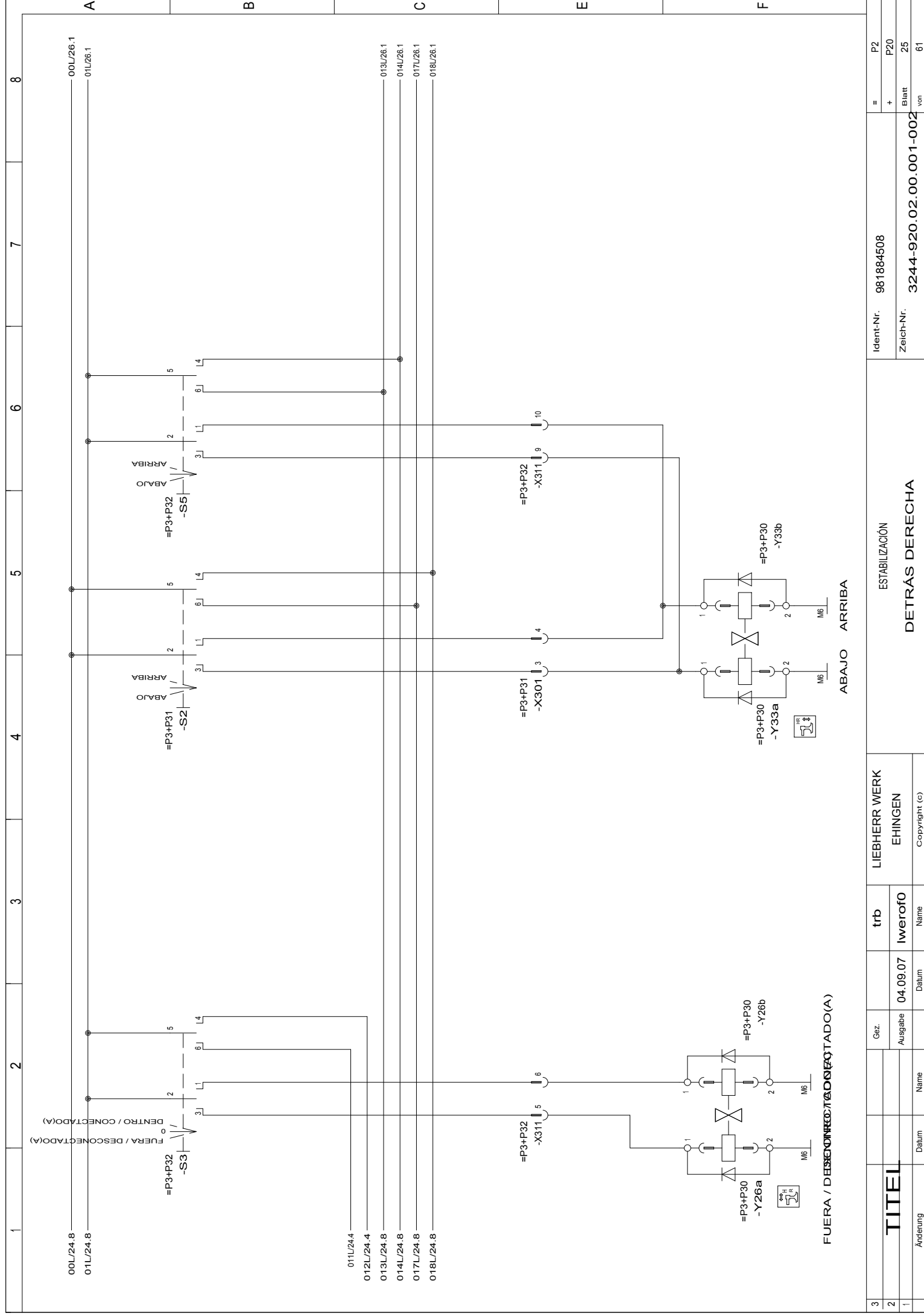


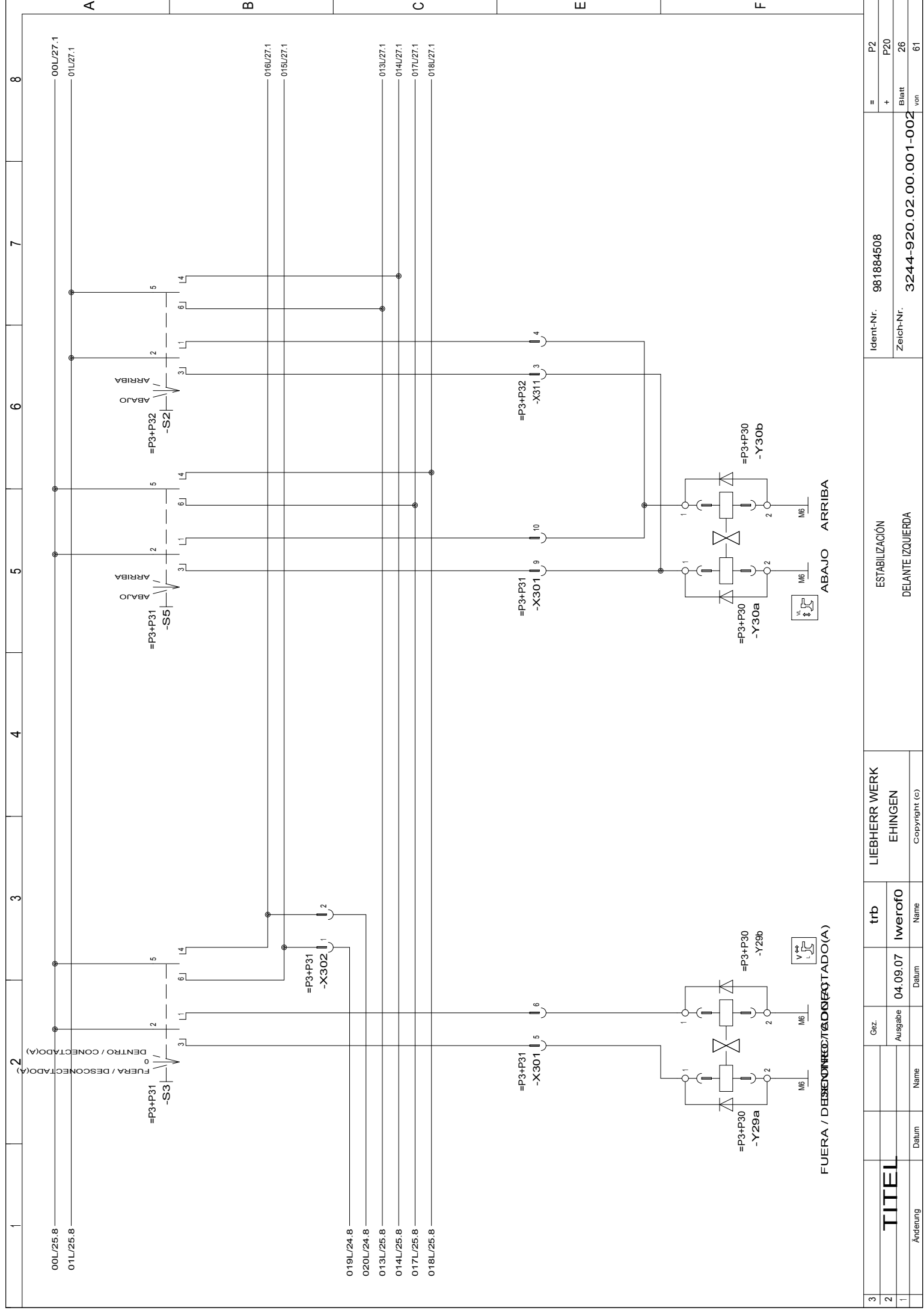


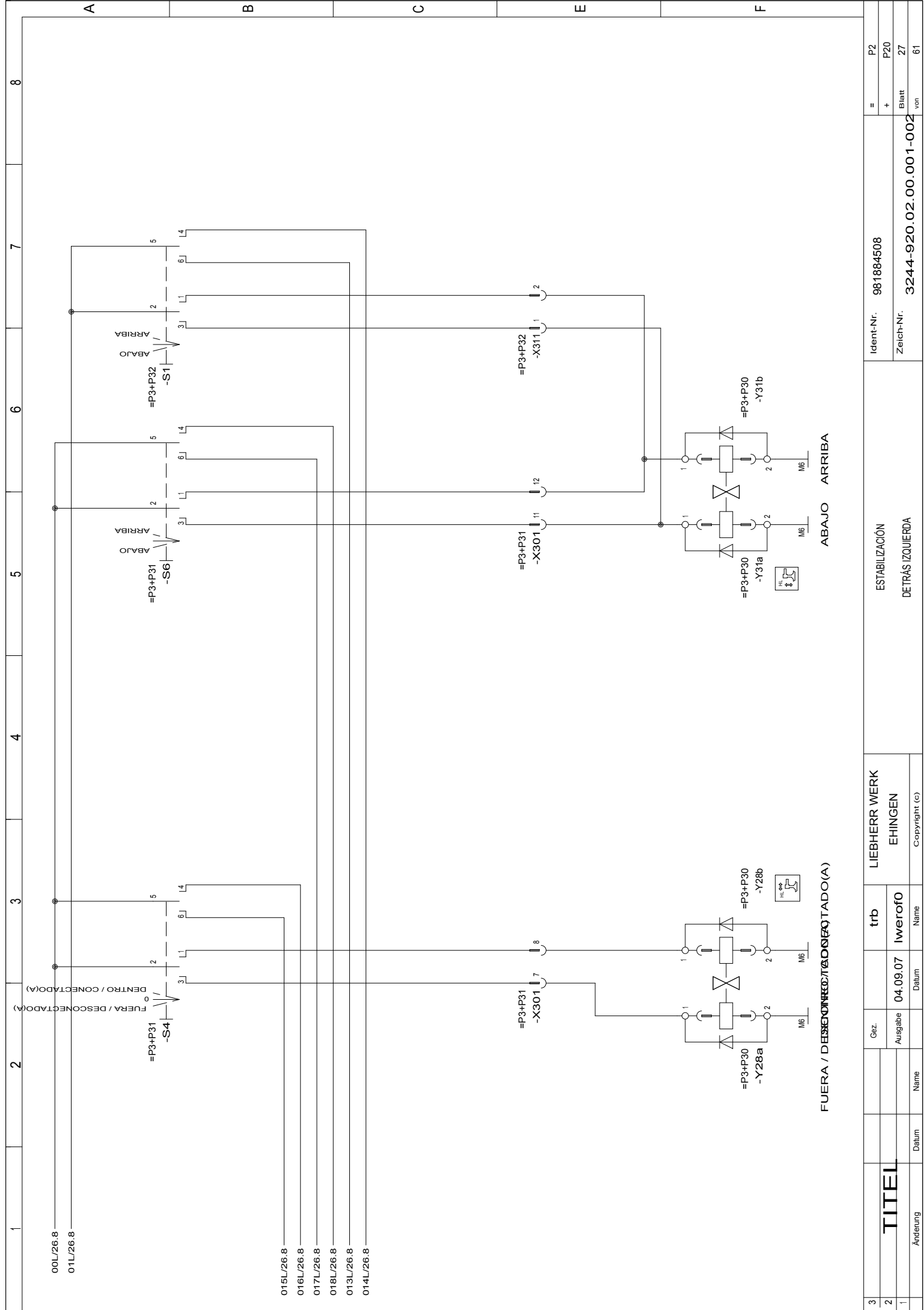


3						SUSPENSIÓN DE EJE DETRÁS DERECHA 4-7	Ident-Nr. 981884508	= P2			
2	TITEL			Gez.	trb				LIEBHERR WERK EHINGEN	+	P20
1				Ausgabe	Iwerofu						
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Blatt 22 von 61			
							3244-920.02.00.001-002				

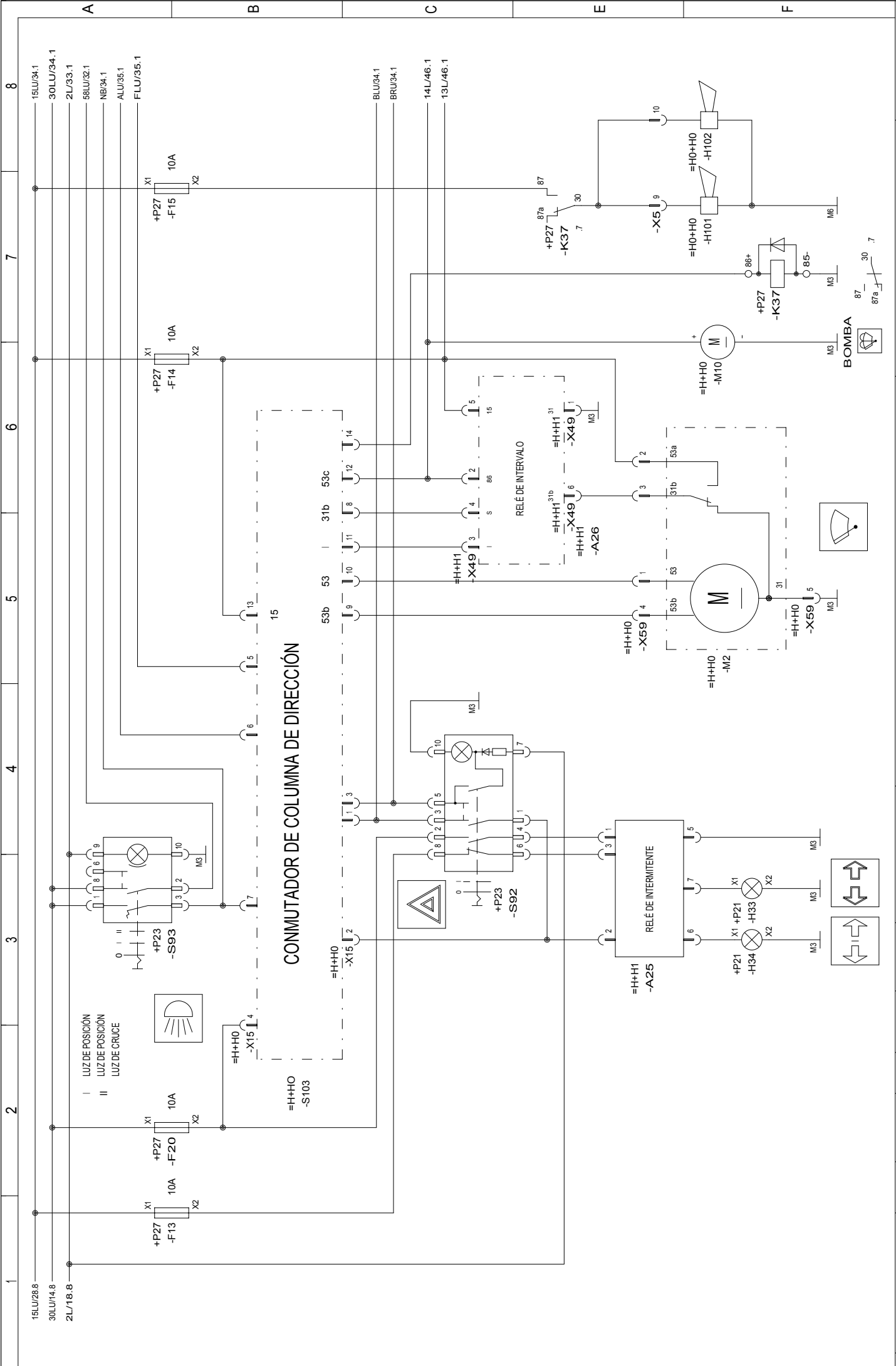




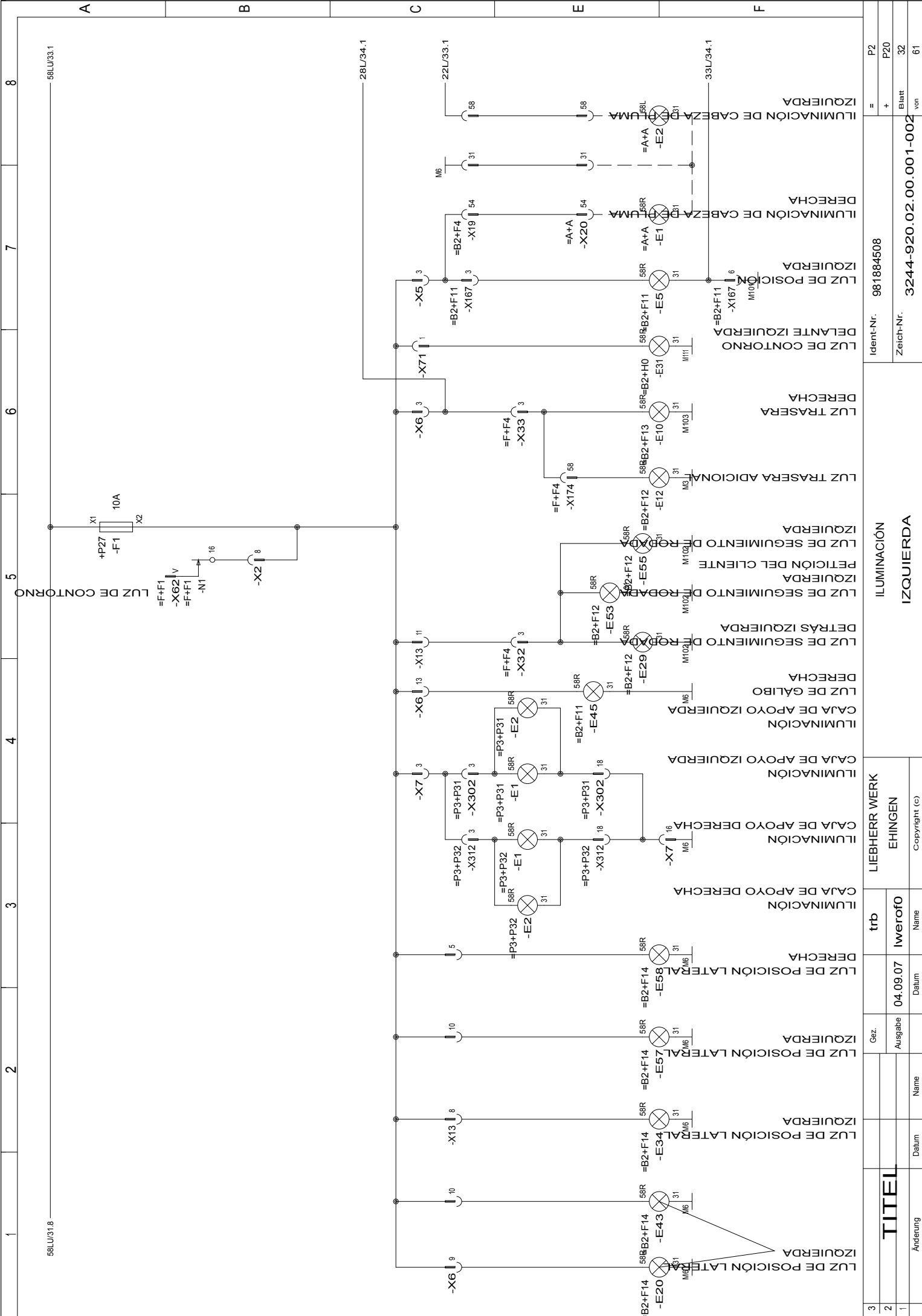


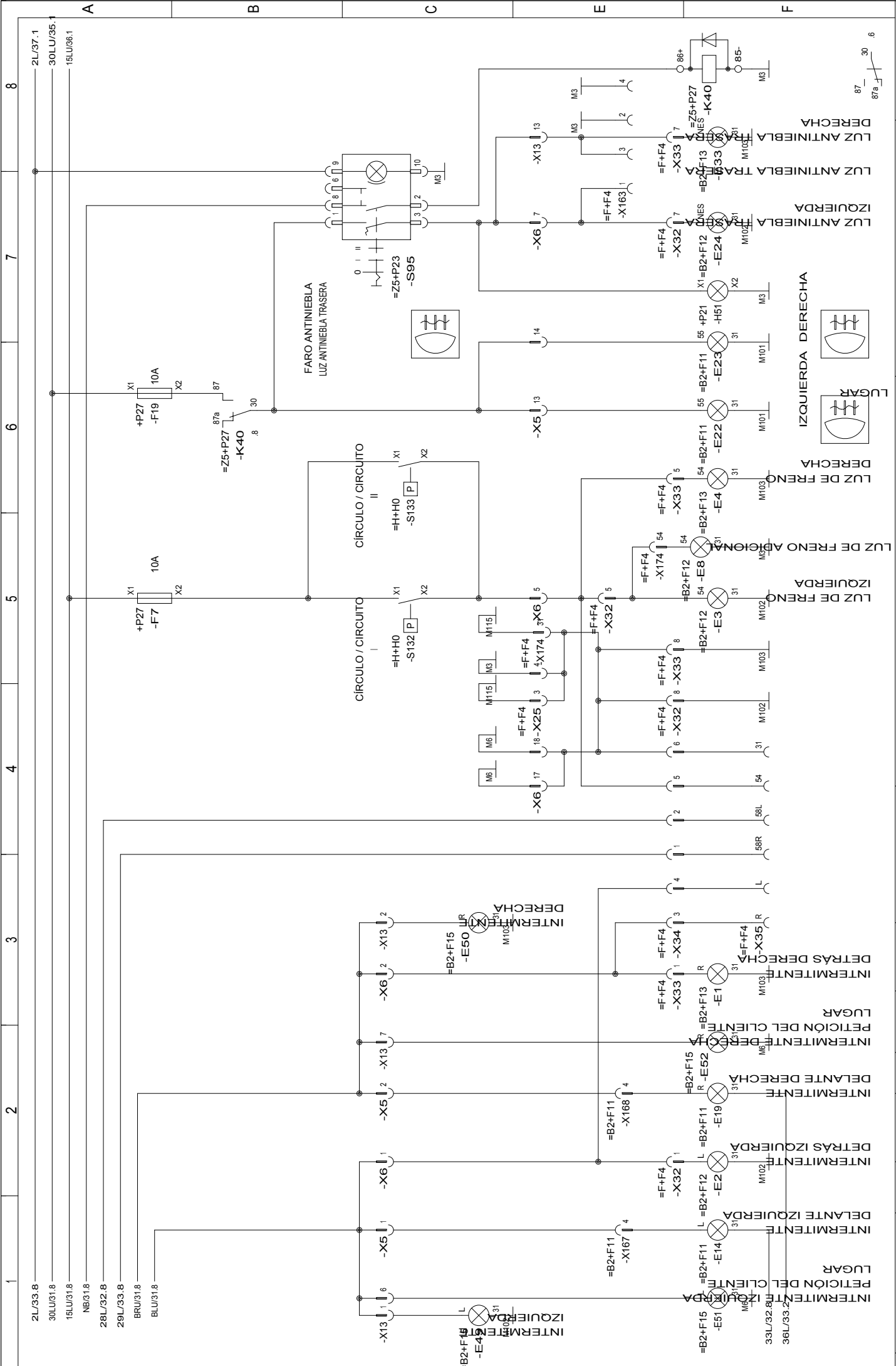


3							Gez.	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESTABILIZACIÓN	Ident-Nr.	981884508	=	P2				
2	TITEL										Ausgabe	Iwerofo			Zeich-Nr.		+	P20
1						04.09.07											Blatt von	27 61
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)		3244-920.02.00.001-002							
										DETRÁS IZQUIERDA								

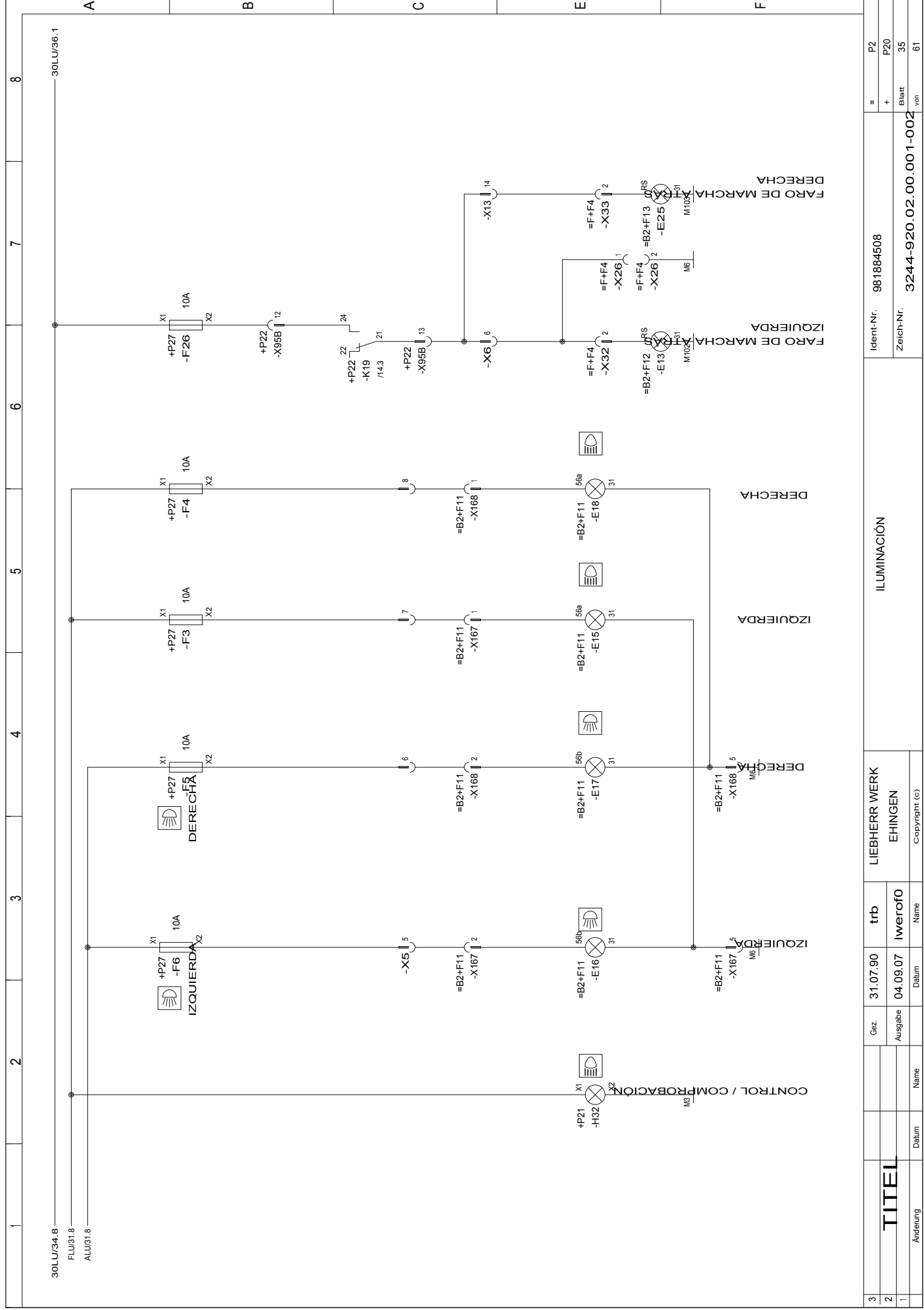


3	TITEL			Gaz.	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN		CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN				Ident-Nr.	981884508	=	P2
2				Ausgabe	04.09.07							Iwerofo	+	P20	
1				Änderung								Datum	Name	Name	Copyright (c)

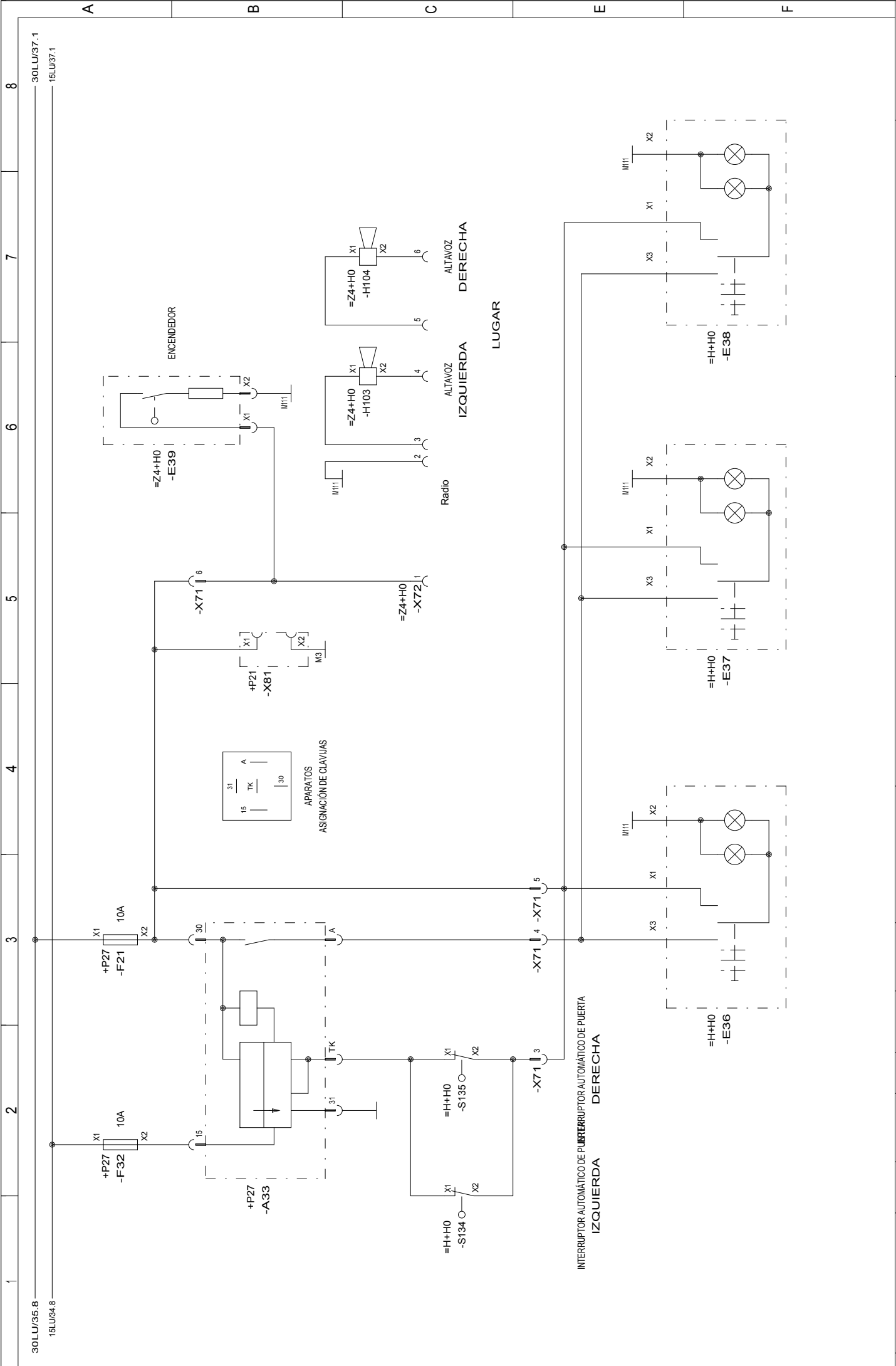




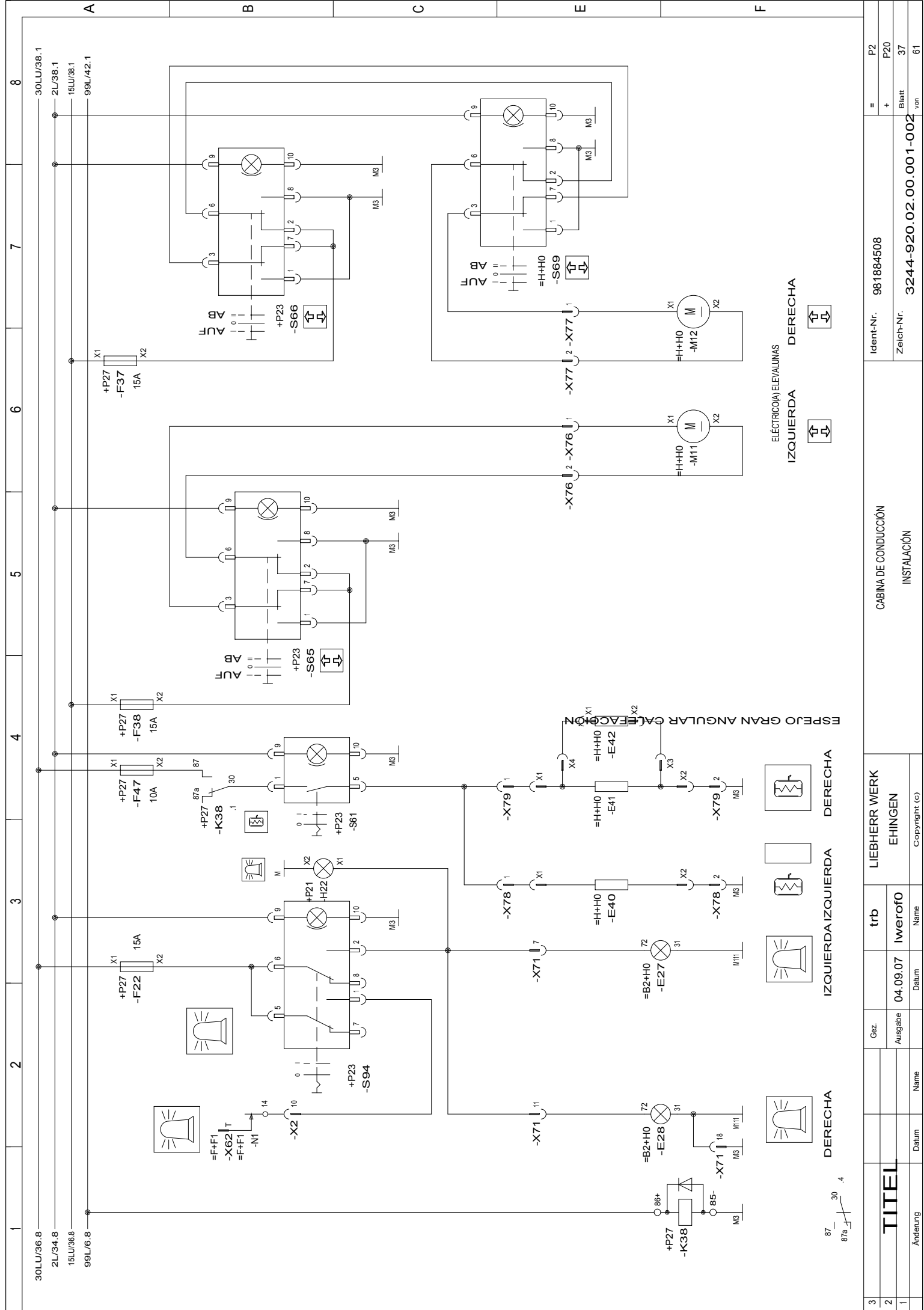
3	TITEL	Gaz.	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN		Ident-Nr.	981884508	=	P2
2		Ausgabe	Iverofo				Zeich-Nr.	3244-920.02.00.001-002	+	P20
1	Änderung	Datum	Name				Blatt	34	von	61

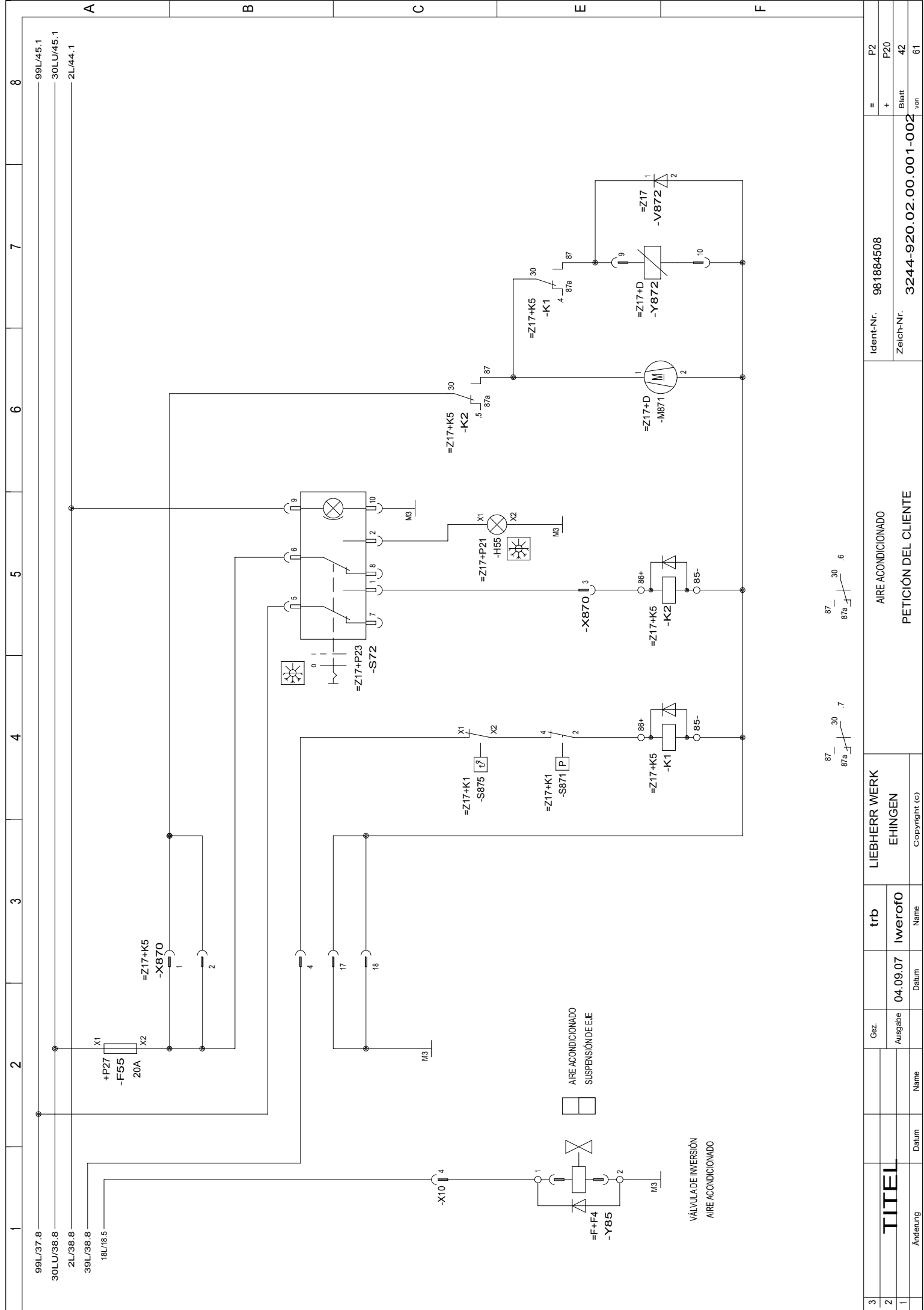


3				Gez.	31.07.90	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN	Ident-Nr. 981884508	= P2
2				Ausgabe	04.09.07	lwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3244-920.02.00.001-002	Blatt 35 von 61



3	TITEL	Gaz.	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN		CABINA DE CONDUCCIÓN INSTALACIÓN		Ident-Nr.	981884508	=	P2
2		Ausgabe	04.09.07	Iwerofu	Name			Zeich-Nr.	3244-920.02.00.001-002	+	P20
1	Änderung	Datum						Blatt	36	von	61

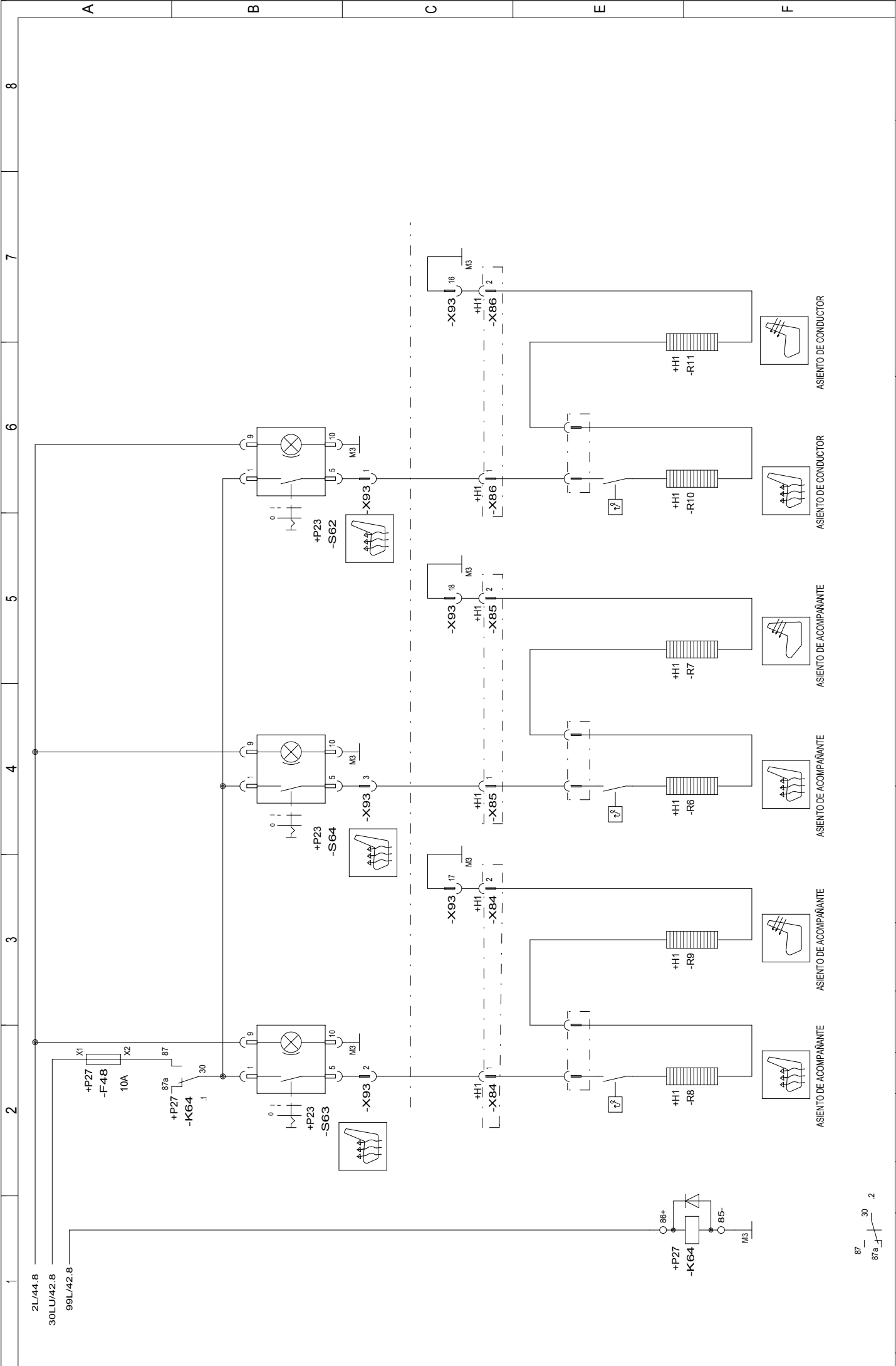


[illegible]



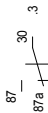
3				Gaz.		trb	LIEBHERR WERK	FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS	Ident-Nr.	981884508
2				Ausgabe	04.09.07	Iwerofo	EHINGEN		Zeich-Nr.	3244-920.02
1	TITEL			Name	Datum	Name	Copyright (c)			

[illegible]



87 30 87a 2






























3	TITEL	Gaz.	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN		CALEFACCIÓN DE ASIENTO		Ident-Nr.	981884508	=	P2
2		Ausgabe	04.09.07	Iverofo	Name	PETICIÓN DEL CLIENTE		Zeich-Nr.	3244-920.02.00.001-002	+	P20
1	Änderung	Datum						Blatt	45	von	61



1		2		3		4		5		6		7		8						
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>E</div><div>F</div></div> <p>Technical drawing of a cable harness for a Liebherr 920.02.00.001-002. The drawing shows a top-down view of the harness with 18 pins (M6, M8, M19, M3) and 18 wires. The wires are labeled with their respective pin numbers and colors: 18-X5 (blue), 17-X6 (red), 18-X7 (blue), 17-X8 (red), 18-X9 (blue), 17-X10 (red), 18-X11 (blue), 17-X12 (red), 18-X13 (blue), 17-X14 (red), 18-X15 (blue), 17-X16 (red), 18-X17 (blue), 17-X18 (red), 18-X19 (blue), 17-X20 (red), 18-X21 (blue), 17-X22 (red). The harness is connected to a control unit (M3) and a power unit (M8).</p>																				
3	TITEL				Gez.		trb		LIEBHERR WERK EHINGEN				Ident-Nr.		981884508		=	P2		
2					Ausgabe		Iwerofo		EHINGEN				Zeich-Nr.		3244-920.02.00.001-002		+	P20		
1	Änderung		Datum		Name		Name		Copyright (c)								Blatt		50	
										von								61		

1		2		3		4		5		6		7		8	
-X2		/47.2		/47.3		/43.4		/38.8		/38.8		/29.1		/49.6	
-X5		/34.1		/32.7		/33.3		/35.6		/34.7		/31.8		/45.2	
-X6		/34.2		/33.6		/34.7		/35.6		/34.7		/31.8		/45.7	
-X6		/32.7		/32.7		/32.7		/32.7		/32.7		/32.7		/45.2	
-X6		/34.1		/34.1		/34.1		/34.1		/34.1		/34.1		/45.3	
-X6		/34.2		/34.2		/34.2		/34.2		/34.2		/34.2		/45.6	
-X7		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X7		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X8		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X8		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X9		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X9		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X10		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X10		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X11		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X12		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X13		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X14		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X16		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X17		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X30		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X31		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/32.4		/49.7	
-X36		/46.3		/46.7		/46.5		/46.5		/46.5		/46.5		/46.5	
-X61		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4	
-X62		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4	
-X62		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4		/29.4	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	
-X870		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3		/42.3	

















































[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch				Französisch				Deutsch				Französisch			
A				Französisch				Deutsch				Französisch			
Englisch				Englisch				Englisch				Englisch			
A		78 *	Achtung	attention			68	Achsfederung	suspension			55	Abschleppen	remorquage	
			warning					suspension					towing		
		87	Achtung	attention			51	Achsfederung 1-3Achse	suspension essieux 1-3			76	Armaturenbeleuchtung	eclair.instruments	
			warning					suspension axles 1-3					instrument lighting		
		84	Abstützung vorne links auf.ab	stabil.AV gauche droite./abaiss			72	Achsausgleich 4 Achsen	egalisation 4 essieux			83	Außenspiegel heizbar	chauffable retroviseur exter.	
			supp.ram front left up/down					equalization 4 axes					exterior mirror heatable		
		90	Abstützung vorne rechts auf.ab	stabil.AV droite remont./abaiss			79	Achse blockiert	essieu verrouille			109	Automatische Bremsvorrichtung	systeme freinage automatique	
			supp.ram front right up/down					axle locked					automatik brake system		
		91	Abstützung hinten rechts auf.ab	stabil.AV gauche droite./abaiss			112	1.Achse verriegelt	essieu 1 daverrouille			171	Automatische Bremsvorrichtung Anhänger		
			supp.ram rear right up/down					axle 1 anlocket					automatik brake system trailer		
		85	Abstützung hinten links auf.ab	stabil.AV gauche remont./abaiss			113	1.Achse entriegelt	essieu 1 deverrouille			172	Automatische Bremsvorrichtung Krawagen		
			supp.ram rear left up/down					axle 1 unlocket					automatik brake system crane vehicle		
	92	Abstützung links aus/ein	stabil.gauche sortir/retracter			114	3. Achse heben/senken	essieu 3 remont./abaiss			173	Automatische Bremsvorrichtung Krawagen Aus			
		outriggers left out/in					3 axle raising/lowering					automatik brake system crane vehicle ARRET			
	93	Abstützung rechts aus/ein	stabil.droite sortir/retracter			48	Achse heben/senken	essieu remont./abaiss							
		outriggers right out/in					axle raising/lowering								
	94	Abstützung Freigabe	stabilisateurs liberation			176	Ausgleich 1,2,3 Achse	egalisation essieux 1,2,3							
		relaese support					equalization axles 1,2,3								
	9	Allrad	toutes-roues			152	3 oder4 Achse anheben	monter essieu 3 ou 4							
		all-wheel					raising axle 3 or 4								
	45	Achsfederung	suspension			97	Achsdiffsperre	bloc. differ. essieux							
		suspension					axle diff. lock								

* die Zahl beim Symbol bedeutet z.B. Makro SWF_78




























UW42

3	TITEL		Gaz.		trb	LIEBHERR WERK EHINGEN		Symbolerklärung		Ident-Nr. 981884508		= P2	
2			Ausgabe	04.09.07	IwerofO							+ P20	
1	Änderung		Name	Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3244-920.02.00.001-002		Blatt 55	
										von		61	

1	2	3	4	5	6	7	8
Deutsch		Französisch		Deutsch		Französisch	
English		English		English		English	
B		D		G		A	
	25 Batterie		batterie		34	Getriebe Aus	reducteur ARRET
	battery					gear OFF	
	29 Blinklicht Anhänger		clignoteur remorque		35	Getriebe Druck	pressure reduct.
	dir.indic. trailer					gear pressure	
	69 Bremsbelagstörung		syst.freindefaute		36	Getriebe Temperatur	temperature reduct.
	syst.failurebrake					gear temperature	
	70 Bremsbelagkontrolle		contr.gam.frein.		37	Druck /Temperatur Automatikgetriebe	pression + temper. boite automatique
	check brake lining					pressure temperature autom.transmission	
	98 Bremskraftreduzierung		limit pression de freinage		101	Getriebe langsam	reducteur ralenti
	brake pressure reduction					gear slow	
	82 Blockierte Federung				150	Geschwindigkeitsbegrenzung	limit.vitesse
						speed limit	
					8	Geländegang	rapport terrain
						off-road gear	
	10 Diffsperr		blocage differ.				
	differ.lock						
	31 Diffsperr hinten		blocage diff.AR				
	diff.lock rear						
	32 Diffsperr längs		bloc.diff.longit.		13	Hilfslenkpumpe	pompe direction
	diff.lock longit					aux.steering pump	
	33 Diffsperr vorn		bloc.diff.AV		81	Hydraulischer Anschluß	connexion hydr.
	diff.lock front					hydr.connect.	
						UW43	
D		E		F		H	
					155	Entriegelung Zwischenstellung	deverouillage posit.intermed
						unlock.interm. position	
	10 Diffsperr		blocage differ.		24	Fernlicht	lumiere route
	differ.lock					main beam	
	31 Diffsperr hinten		blocage diff.AR		27	Fahrtrichtungsanzeige	clignoteur
	diff.lock rear					dir.indicator	
	32 Diffsperr längs		bloc.diff.longit.		104	Funk / Radio	radiotelephone
	diff.lock longit					radiophone	
	33 Diffsperr vorn		bloc.diff.AV				
	diff.lock front						
3		LIEBHERR WERK		Symbolerklärung		Ident-Nr. 981884508	
2		EHINGEN				=	
1		04.09.07				+ P20	
Änderung		Datum		Name		Blatt 56	
						von 61	
						3244-920.02.00.001-002	

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch				Französisch				Deutsch				Französisch			
Englisch				Englisch				Englisch				Englisch			
H				L				N				A			
	105	Hundegang	marche en crabe				Licht	lumiere			2	Nebelleuchte	phare brouillard		
		crab steering	light				fog lamp								
	106	Hundegang nicht ein	marche en crabe non engagé			11	Leerlauf	ralenti			18	Nebenabtrieb	prise de force aux.		
		crab steering not on		idling			auxiliary p.t.o.								
	26	Hinterachse	essieu AR			12	Lenkpumpe	pompe direction			42	Niveauregelung	mise a niveau		
		rear axle		steering pump			level control								
	153	Hinterachslenkung (grün)	braquage essieu AR			14	Luftfilter	filtre a air							
		rear axle steering (green)		air filter											
	154	Hinterachse entriegelt (gelb)	essieu AR deverrouille			120	Luftdruck <5bar	pression d'air<5bar							
		rear axle unlocked (yellow)		air press. <5bar											
		Heizung	chauffage			71	Lenkungsverriegelung	verrouillage direction			38	Parkbremse	frein parking		
		heating		steering lock											
	3	Innenbeleuchtung	eclair.inter.				28	Motor Stop	moteur arret			89	Pendelachse	essieu brise`	
		indoor lighting		engine stop											
	4	Instrumentenbeleuchtung	eclair.instruments			30	Motor überhitzt	moteur arret							
		instr. lighting		engine overheated											
	23	Kraftstoff	carburant			74	Motoröldruck	pression d'huile moteur			5	Rundumlicht	girophare		
		feul		oil pressure engine				warning beacon							
						157	Motorvorwärmung	prechauff. moteur							
				engine preheat.											

TITEL		Gbz.		Liebherr Werk EHINGEN		Symbolerklärung		Ident-Nr. 981884508		= P2	
Ausgabe		04.09.07		Iwerifo		Zeich-Nr.		3244-920.02.00.001-002		+ P20	
Datum		Name		Copyright (c)		Blatt		57		von 61	

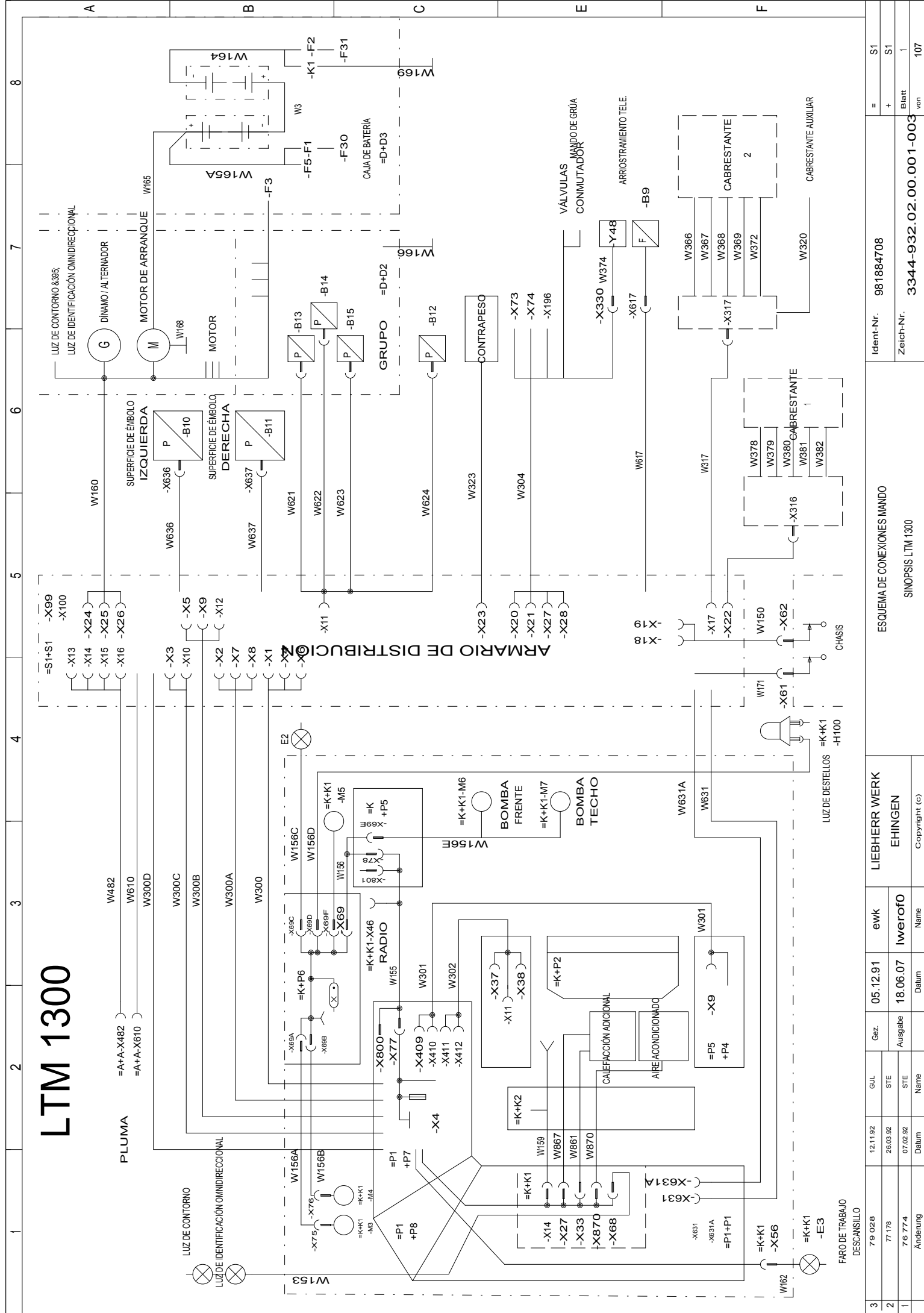
1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch				Französisch				Deutsch				Französisch			
English				S				English				V			
S		52	Schrägstellung links	inclin.gauche		179	Scheibenwischer/wascher windscreen wiper/washer front	essuie/lave glace toit		58	Vorderachse heben/senken fr.axle raise/lower	lever/abaisser essieu AV			
			tipping left												
		53	Schrägstellung rechts	inclin.droite		16	Schmierung lubrification	graissage		88	Vorglühen preheating	prechauffer			
			tipping right												
		54	Schwerpunkt gravity center	centre de gravite`		17	Schmierung Zentral central greasing	graissage zentral		39	Verzögerungsbremse retarder	retardateur			
		73	Schnellgang high speed	grande vitesse											
		77	Schleppachse towing axle	essieu remorquage											
		80	Steckdose socket	prise de courant		95	Temperatur temperature	temperature		6	Warnlicht warning light	lumiere avertissem			
		99	Scheibenwischer windscreen wiper	essuie-glace		177	Test test	test		15	Wasserstand water level	niveau d'eau			
		103	Schiebehelmüberwachung outrigger monitoring	monitorage pautres		178	Test Getriebe test gear	test reducteur		22	Wandlerkupplung converter clutch	embrayage convert.			
		110	Strassenfahrt Aus road travel OFF	deplacement route ARRET						151	Wandlerkupplung offen converter clutch open	embrayage convert. ouvert			
		111	Summer Stassenfahrt Aus summer road travel OFF	deplacement route ARRET											
		174	Sitzheizung seat heating	chauffage siege						86	Zusatzheizung add heating	chauffage autonome			
														UW45	

3	TITEL		Gez.	trb	LIEBHERR WERK EHINGEN		Symbolerklärung		Ident-Nr.	981884508	=	P2
2			Ausgabe	04.09.07	Iwerofo				Zeich-Nr.	3244-920.02.00.001-002	+	P20
1	Änderung		Datum	Name	Name	Copyright (c)					Blatt 58 von 61	

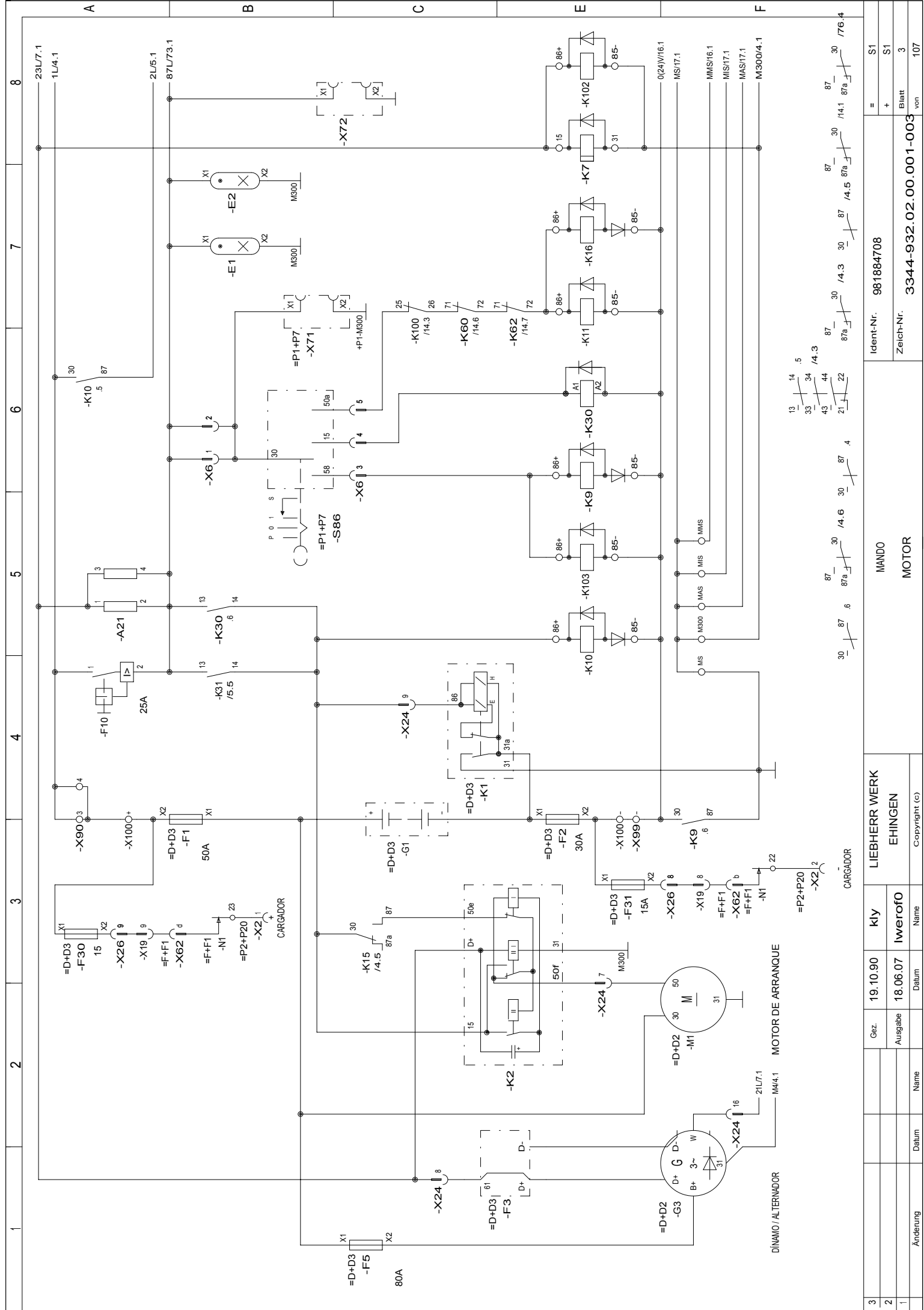
Abgeänderte Blätter

Abgeänderte Blätter									
A									
B									
C									
E									
F									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
8									
7									
6									
5									
4									
3									

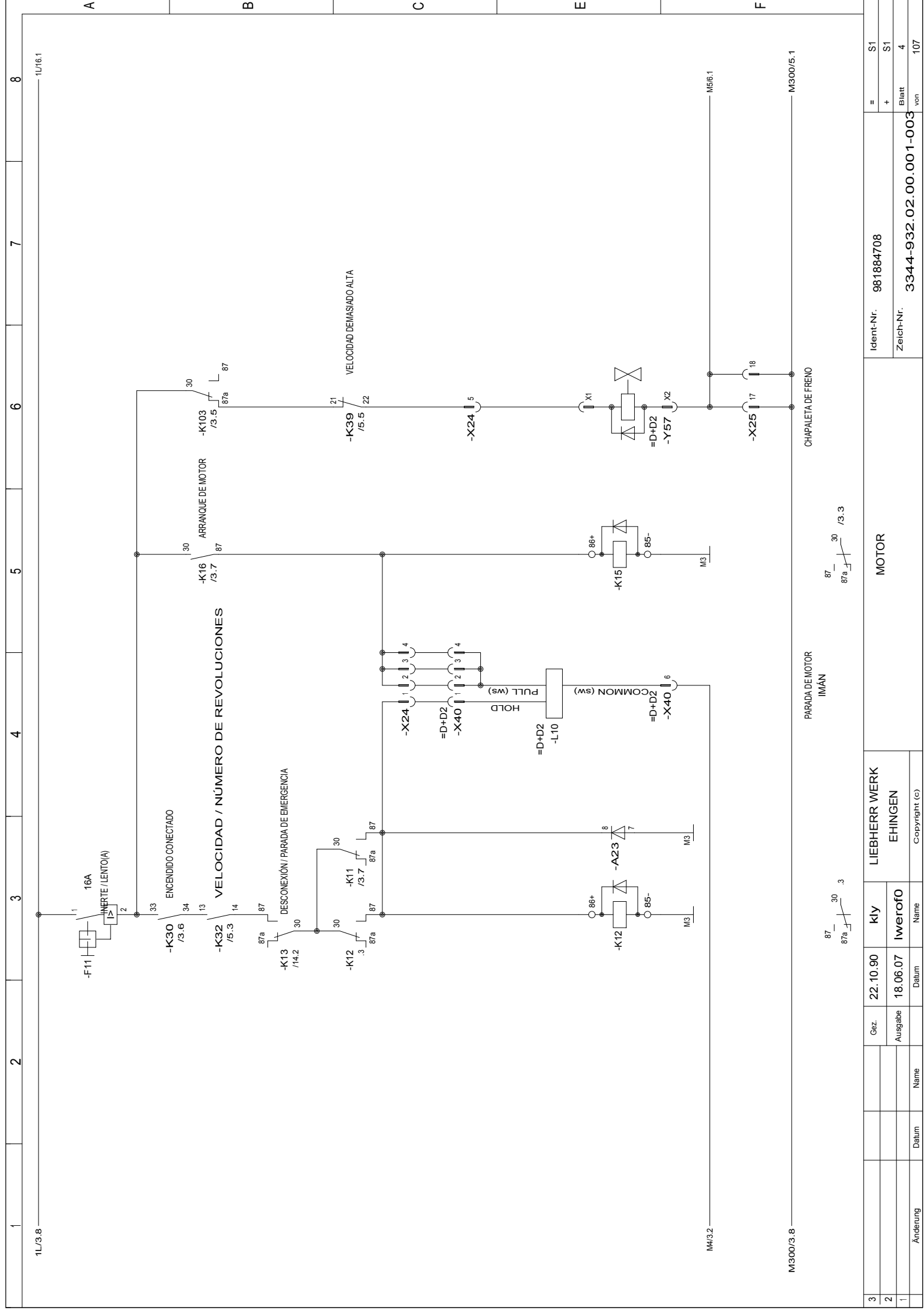
LTM 1300

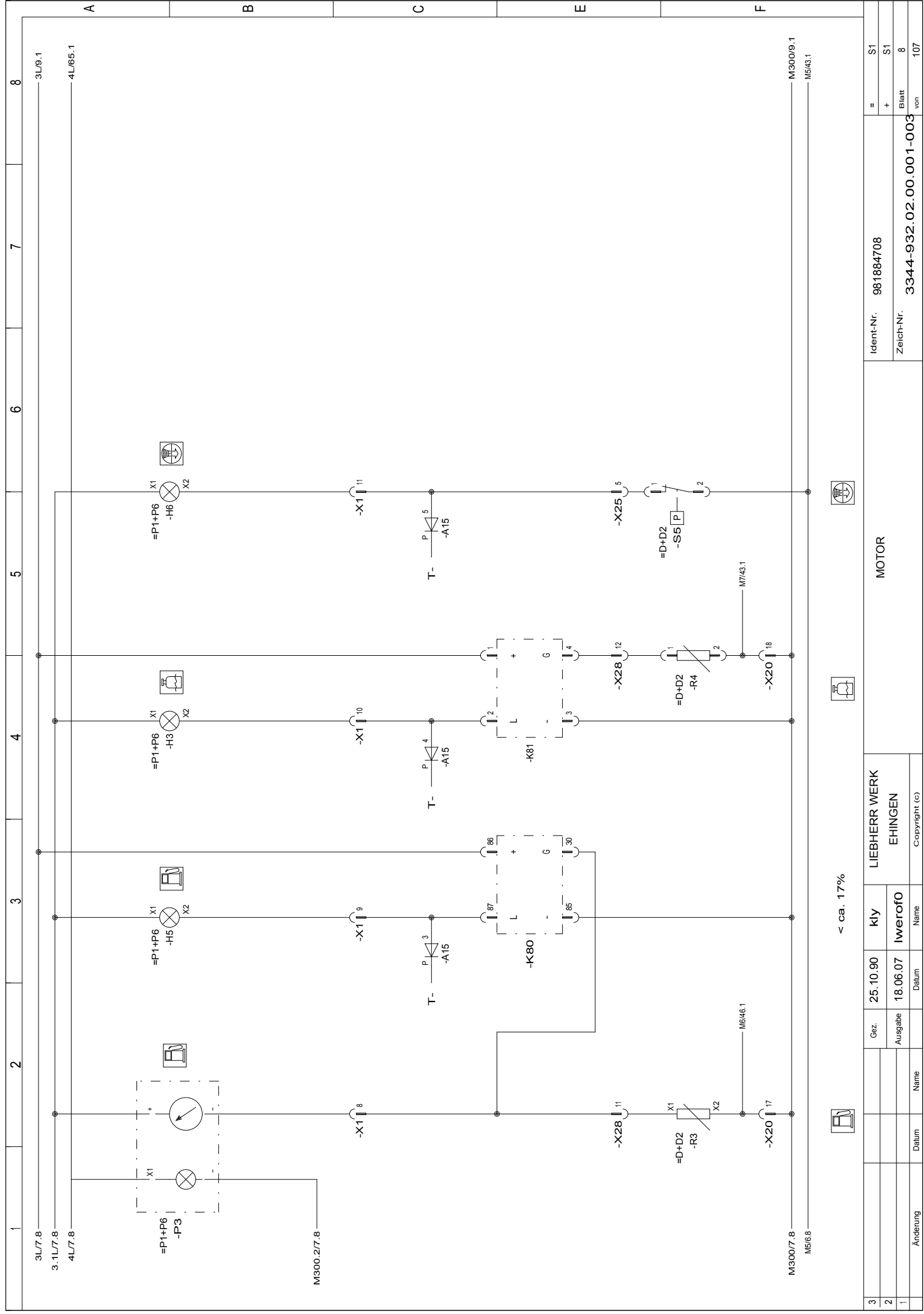


ESQUEMA DE CONEXIONES MANDO				LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr. 981884708		= S1
3 79 028 12.11.92 GUL 05.12.91 ewk				2 77 178 26.03.92 STE 18.06.07 Iwerofu		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003		+ S1
1 76 774 07.02.92 STE				Änderung Datum Name		Blatt 1		von 107

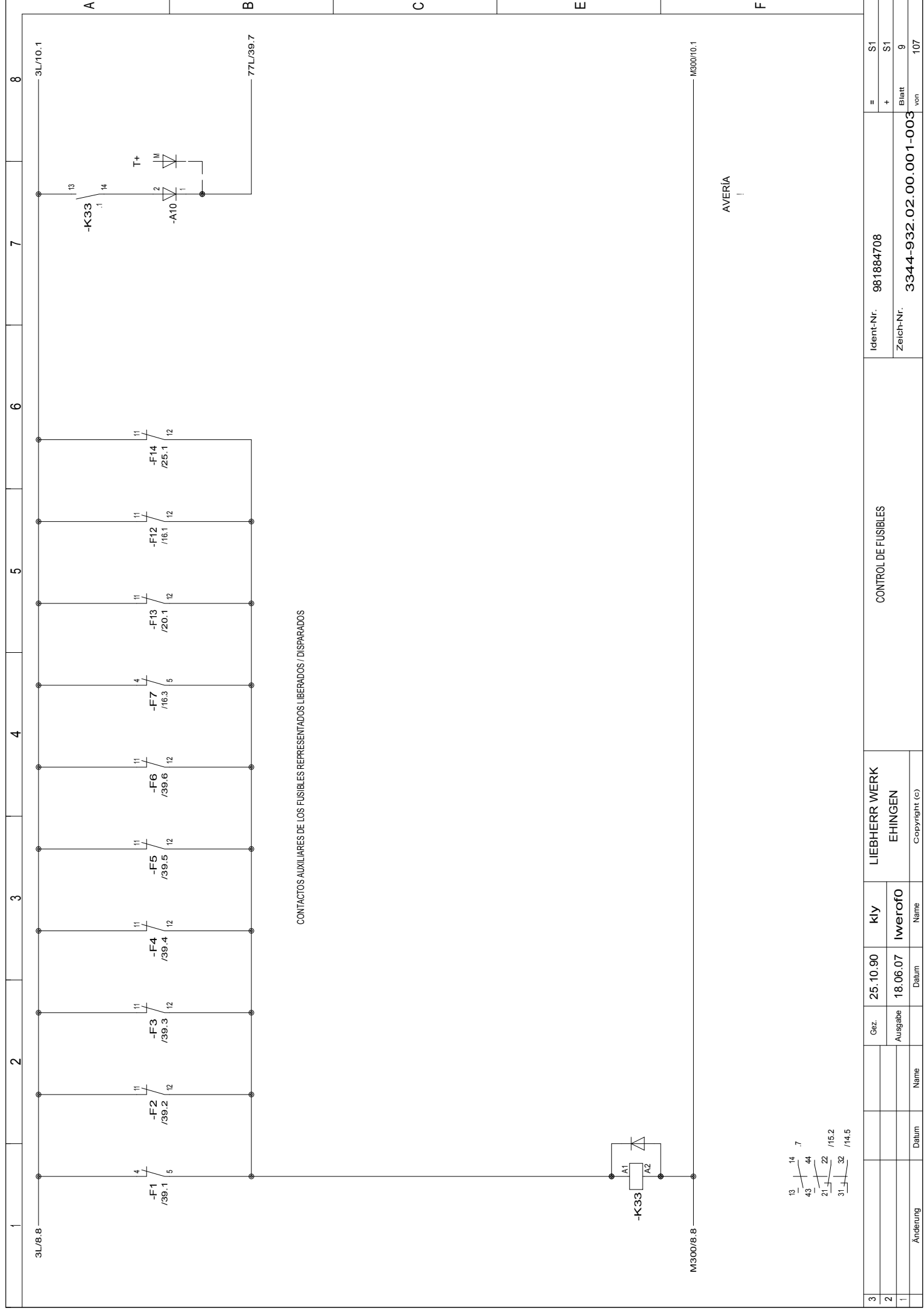


3				Gez.	19.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MANDO	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	MOTOR	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt von 3 107

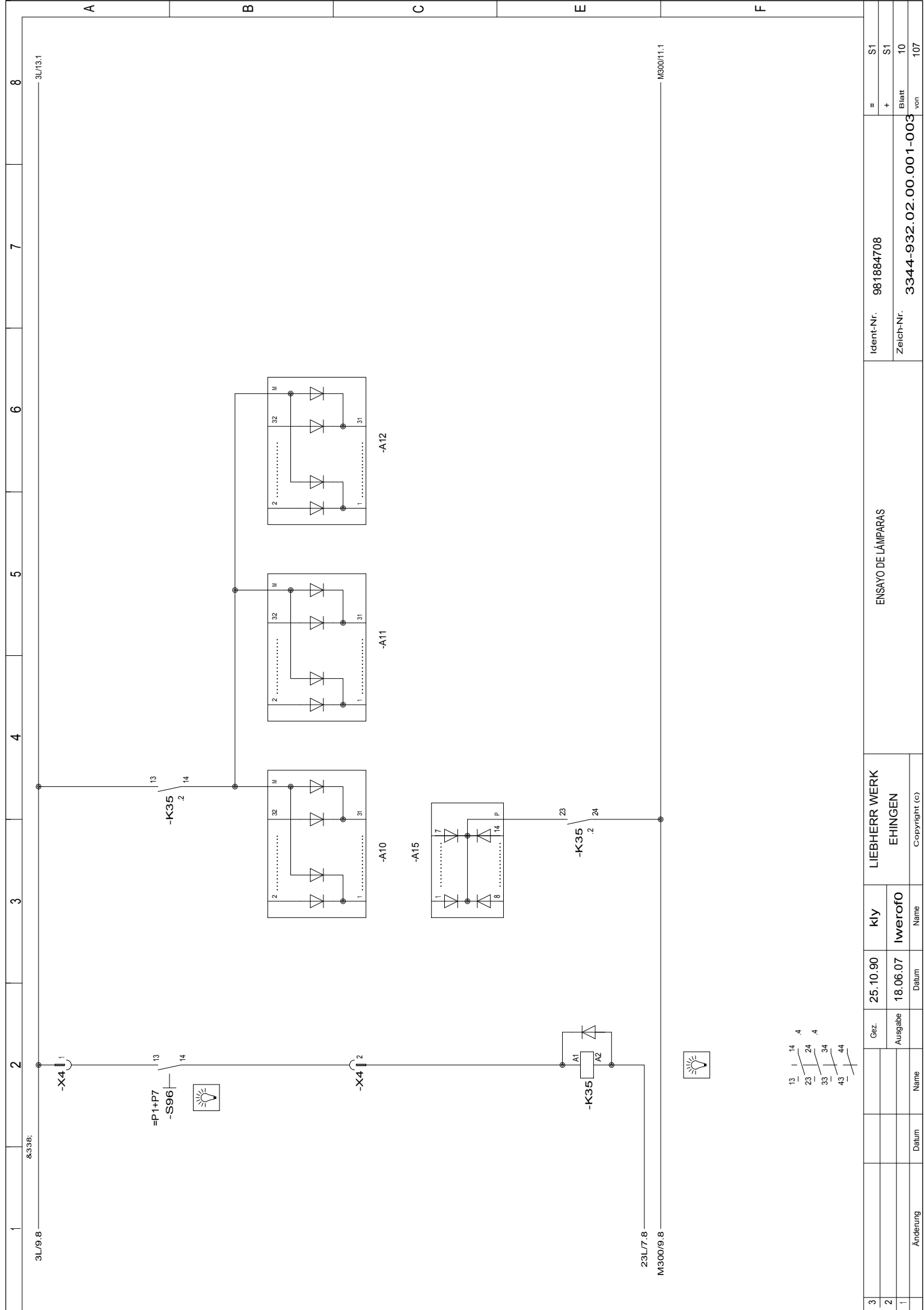


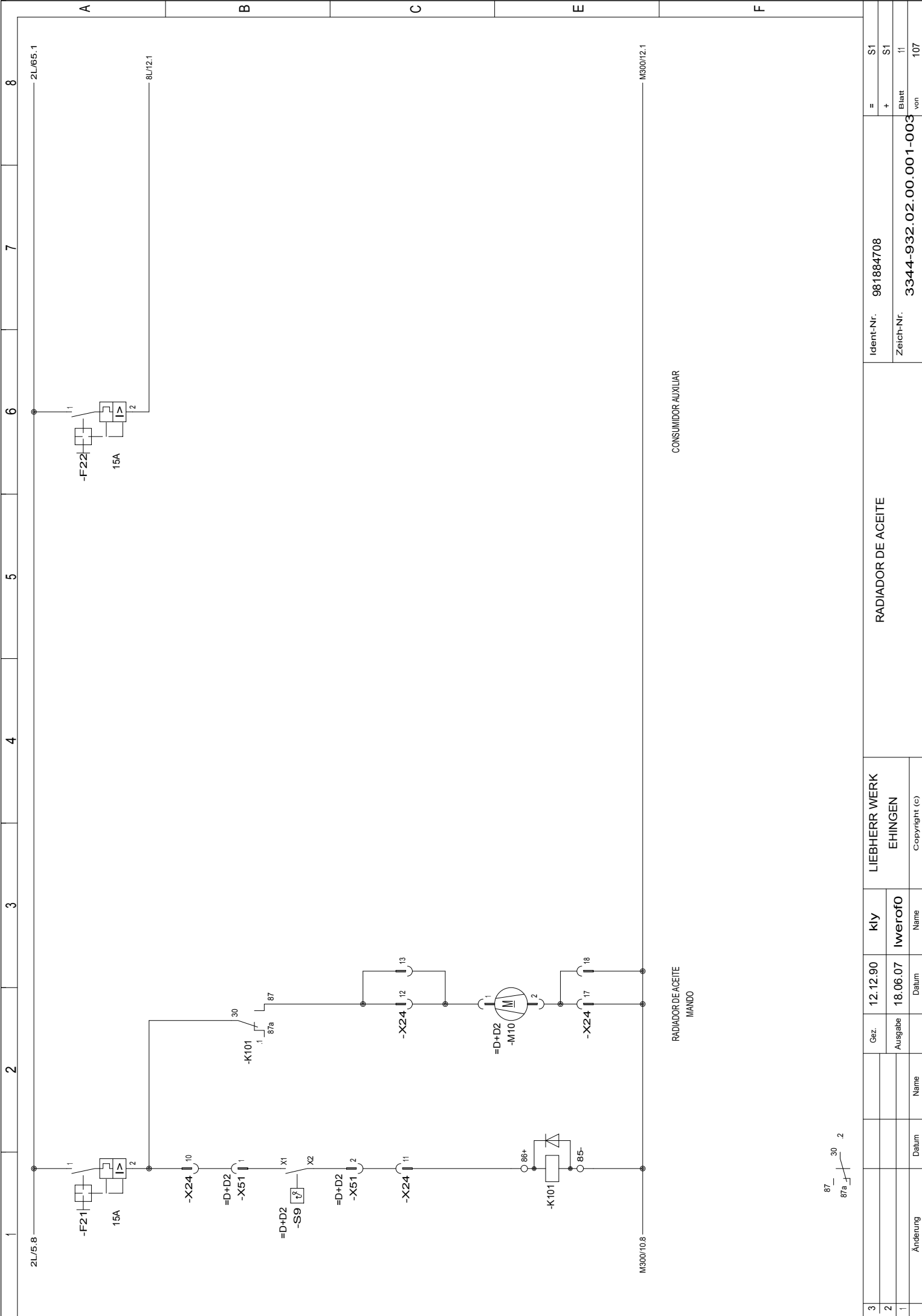


3				Gez.	25.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR	Ident-Nr. 981884708	= S1		
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo					Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	+ S1
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					



3					25.10.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	CONTROL DE FUSIBLES	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2					18.06.07	Iwerofo				+ S1	
1									Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt von	9 107
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				

[illegible]



87

87a

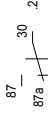
30

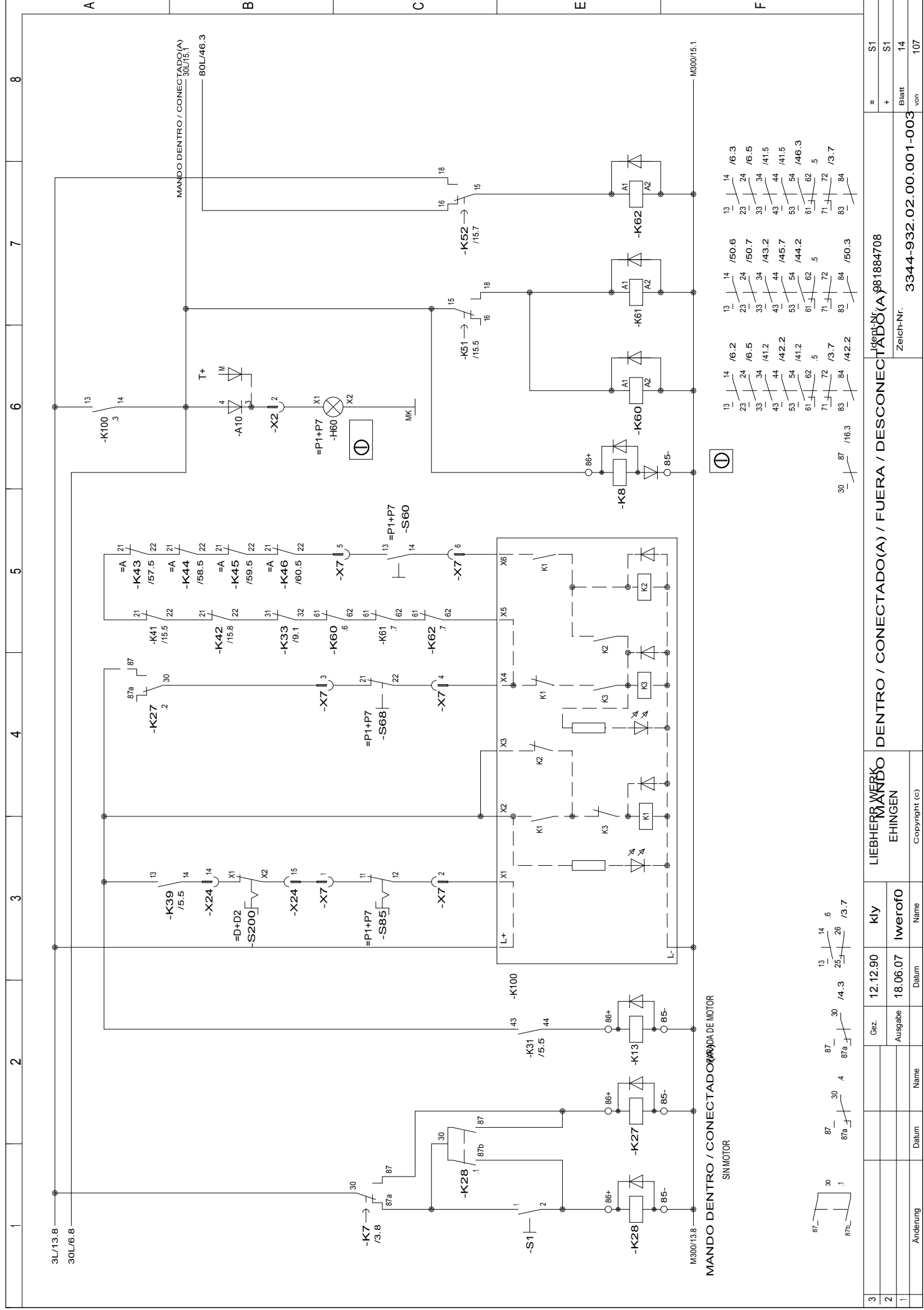
2

RADIADOR DE ACEITE

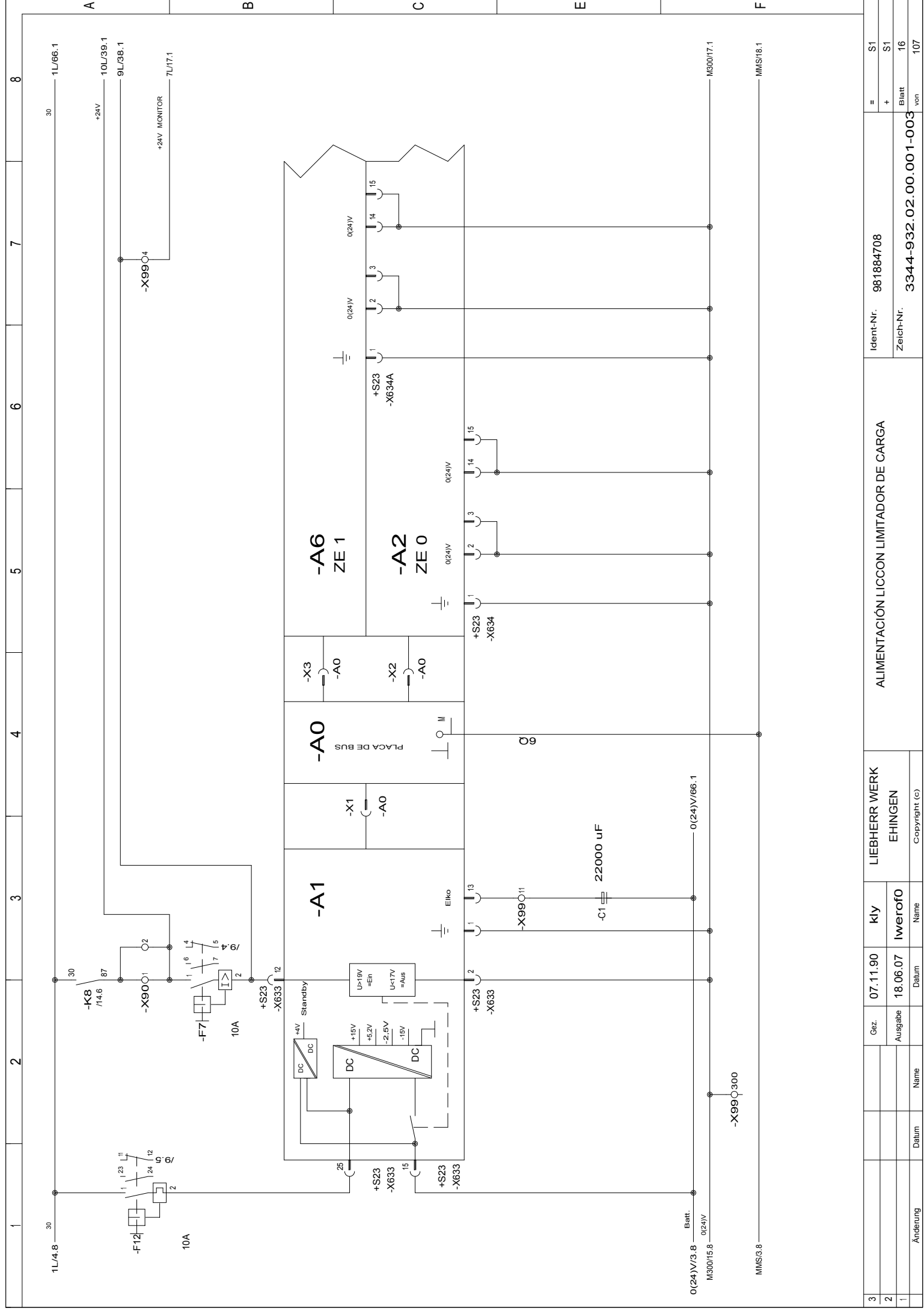
MANDO

CONSUMIDOR AUXILIAR

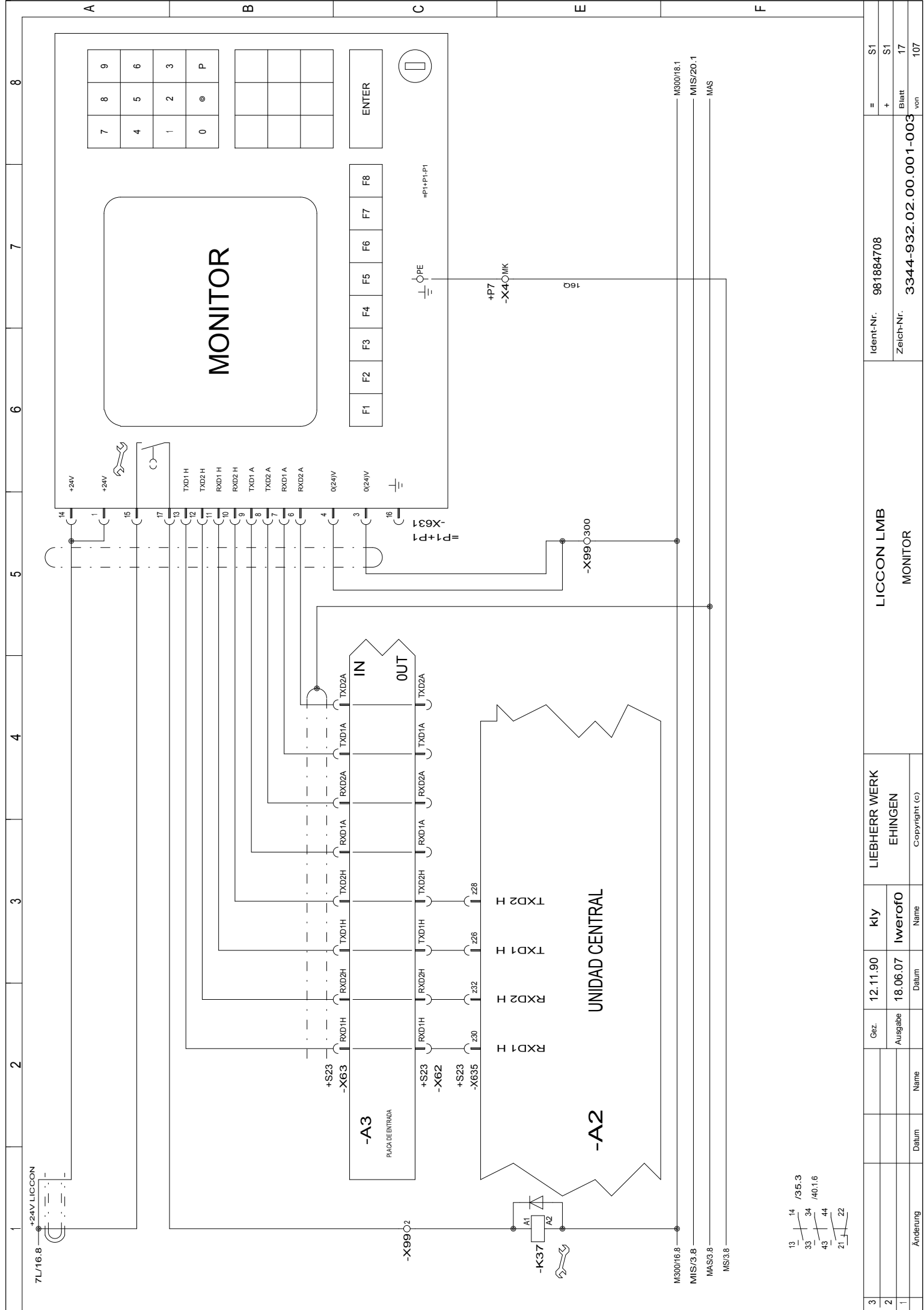




3			Gez.	12.12.90	kly	LIEBHERR WERK MANNING EHINGEN		DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)		Ident-Nr. TADO(A) 981884708	= S1
2			Ausgabe	18.06.07	Iwerofo						+ S1
1										Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt von
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					14 107



3						07.11.90	kly	ALIMENTACIÓN LICCON LIMITADOR DE CARGA	Ident-Nr. 981384708	= S1			
2											Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt von	16 107
1													
	Änderung	Datum	Name	Datum			Name	LIEBHERR WERK EHINGEN Copyright (c)					



	1	2	3	4	5	6	7	8
	34L/20.8							
	MIS/20.8							
	M300/20.8							
	MIS							
	M300/22.1							

3

2

1

Änderung

Datum

Name

Ausgabe

Gez.

24.01.91

18.06.07

kly

lverofo

LIEBHERR WERK
EHINGEN

PANTALLA INTERIOR

PLUMA / PLUMÍN

Ident-Nr.

981884708

Zeich-Nr.

3344-932.02.00.001-003

=

S1

+

21.1

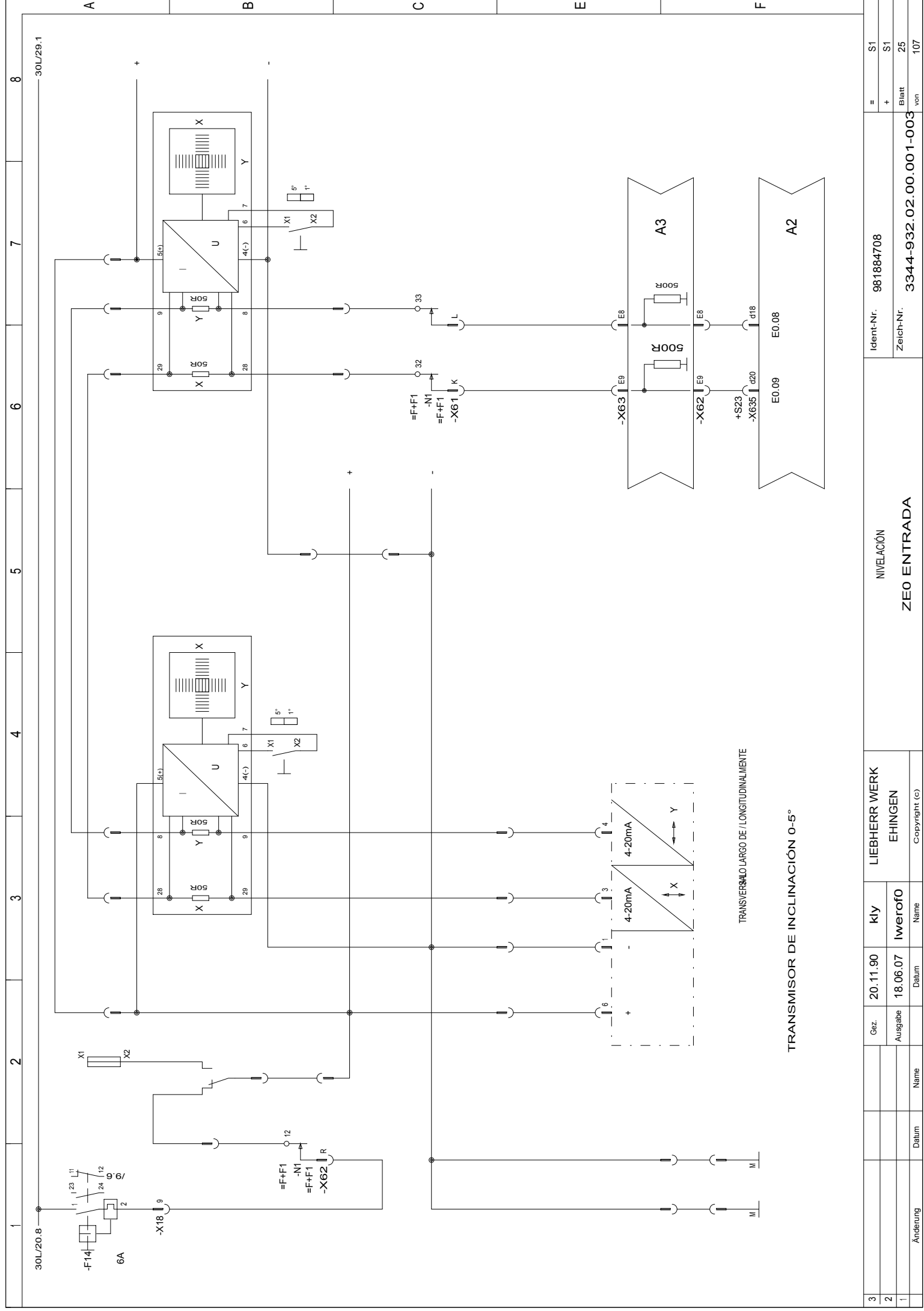
Blatt

21

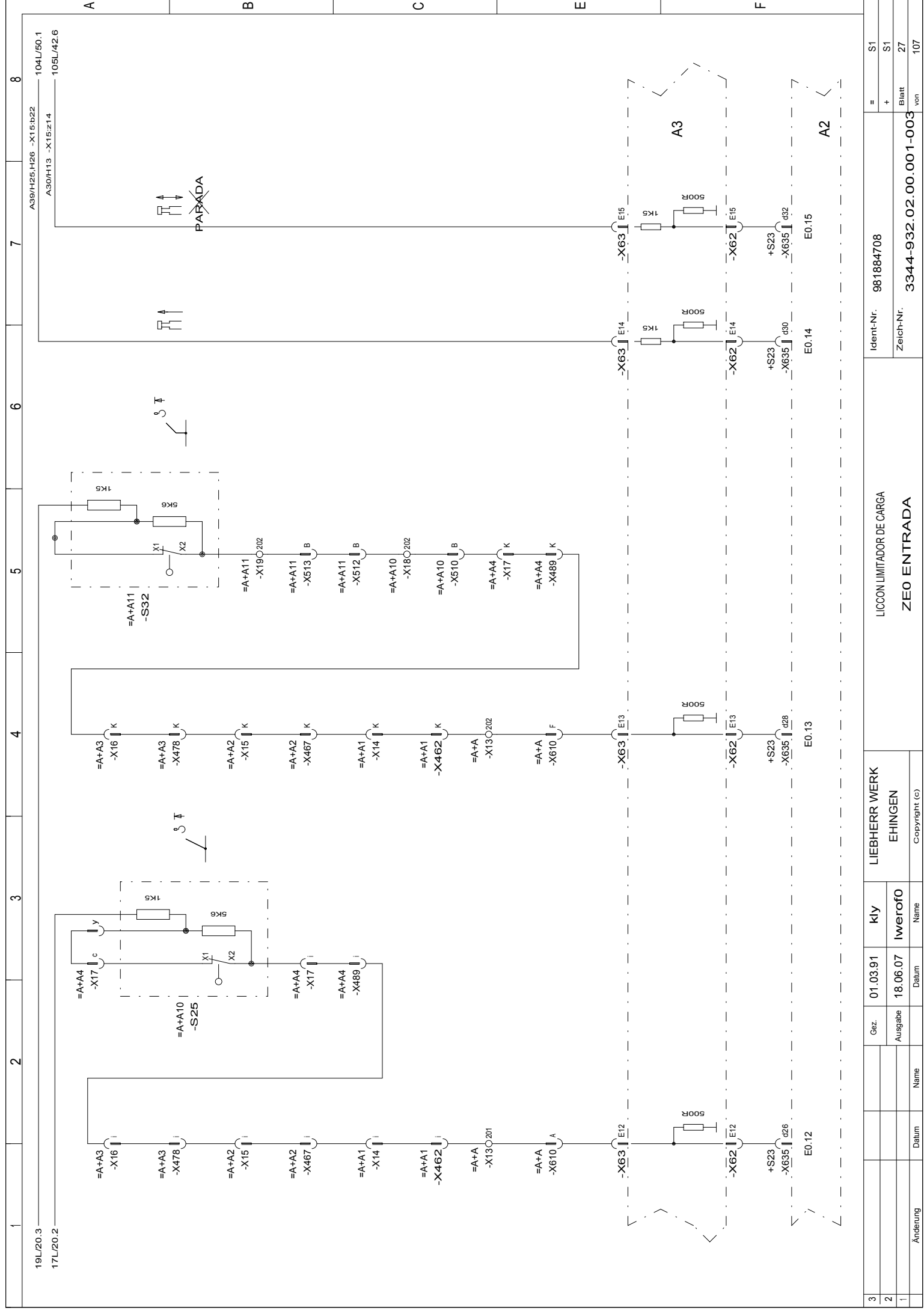
von

107

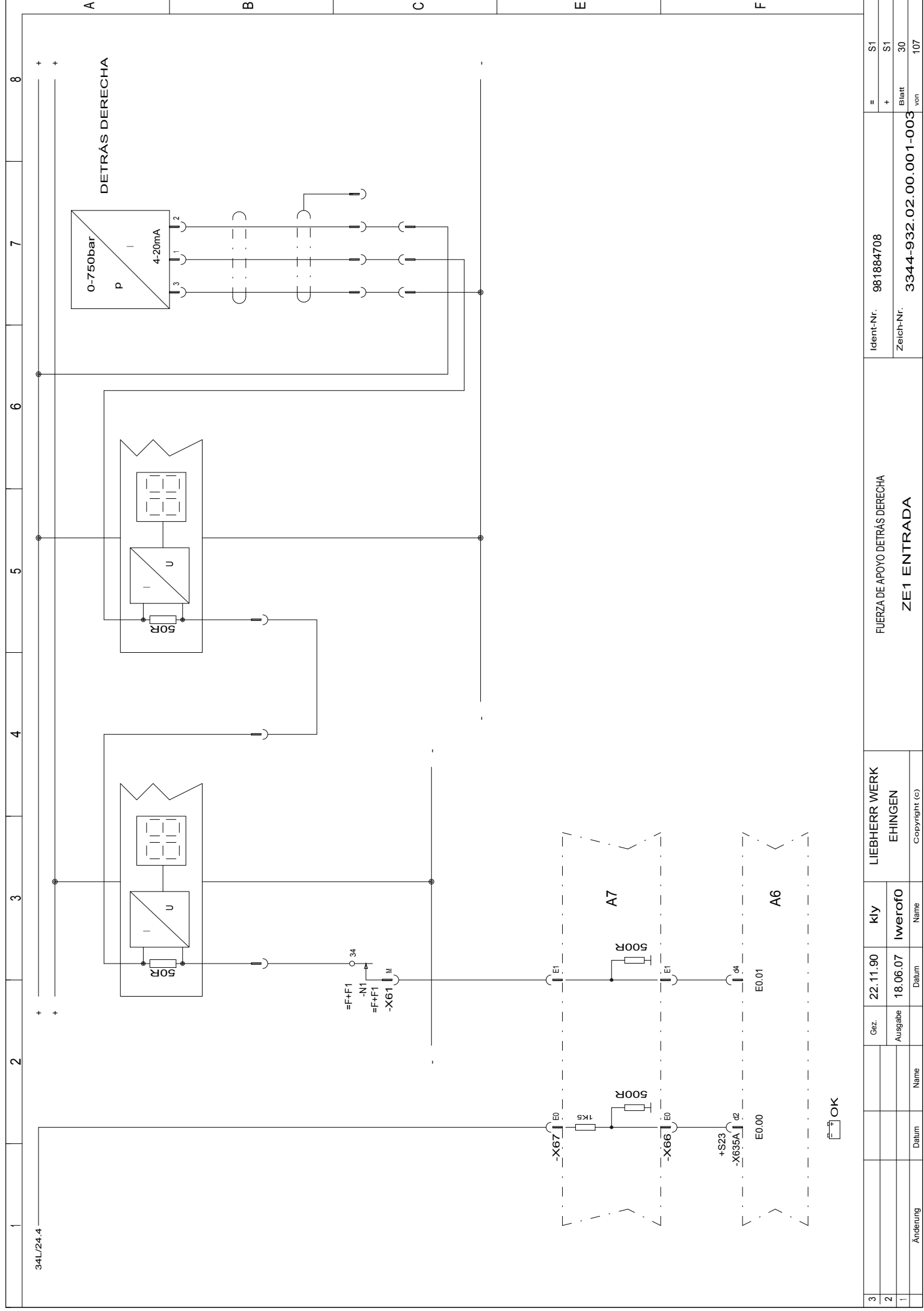
[illegible]



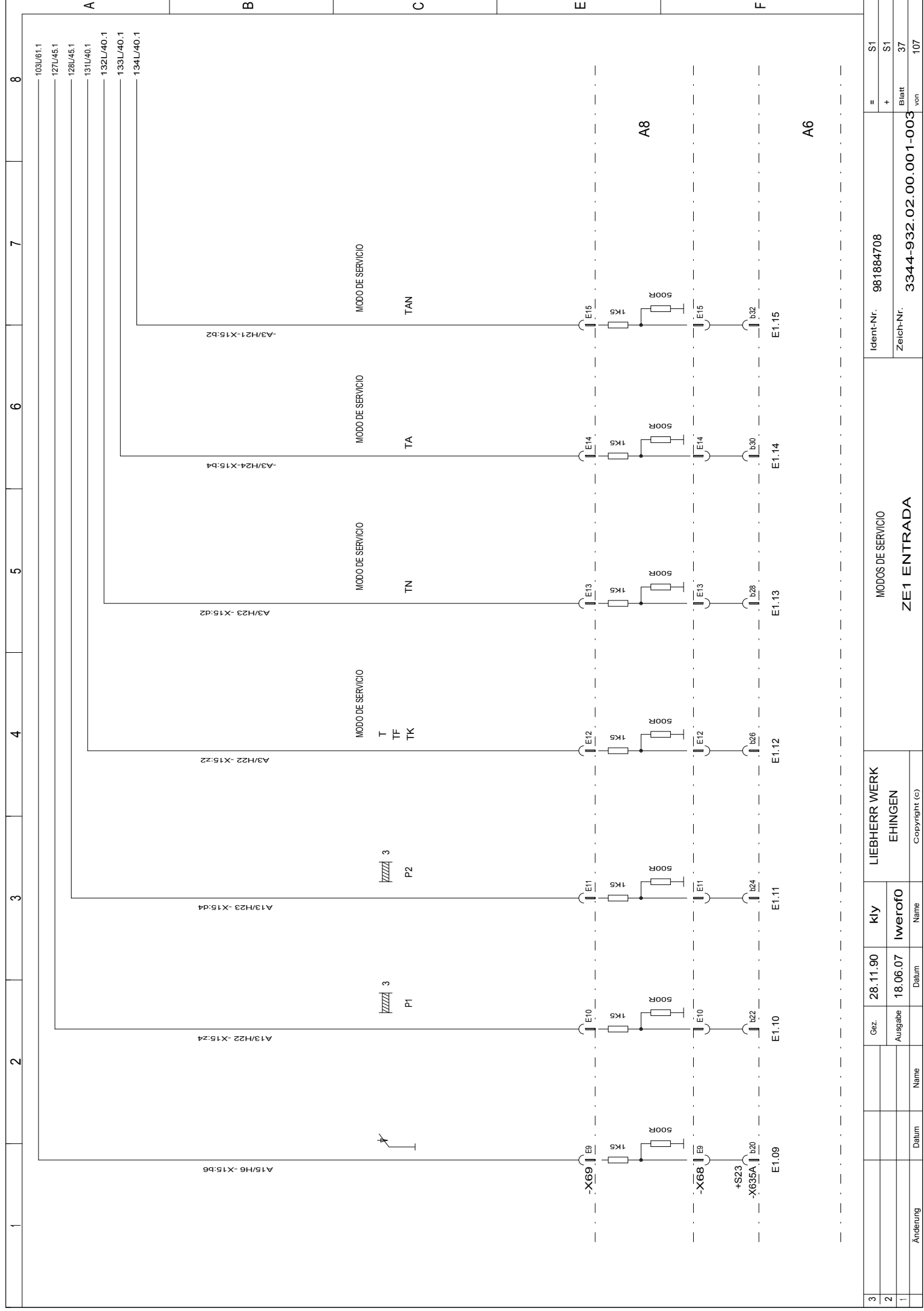




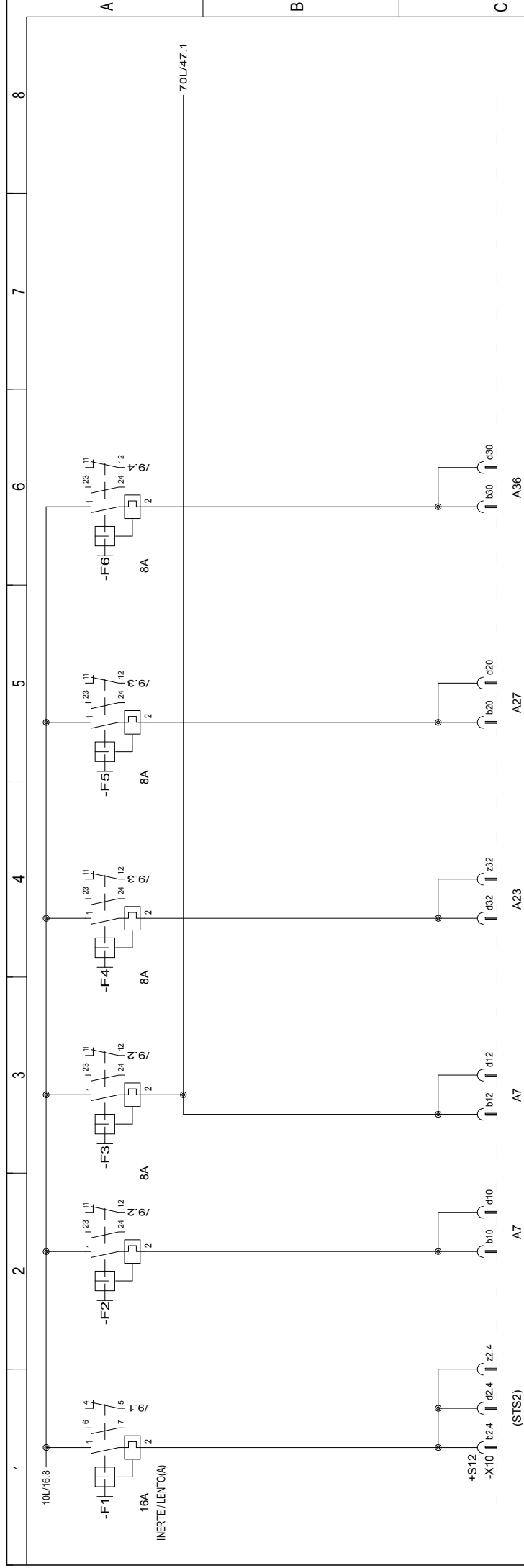
3				Gez.	01.03.91	kly	LIEBHERR WERK		LICCON LIMITADOR DE CARGA	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0	EHINGEN				
1					Datum	Name	Copyright (c)				
	Änderung		Datum	Name					ZEO ENTRADA	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 27 von 107



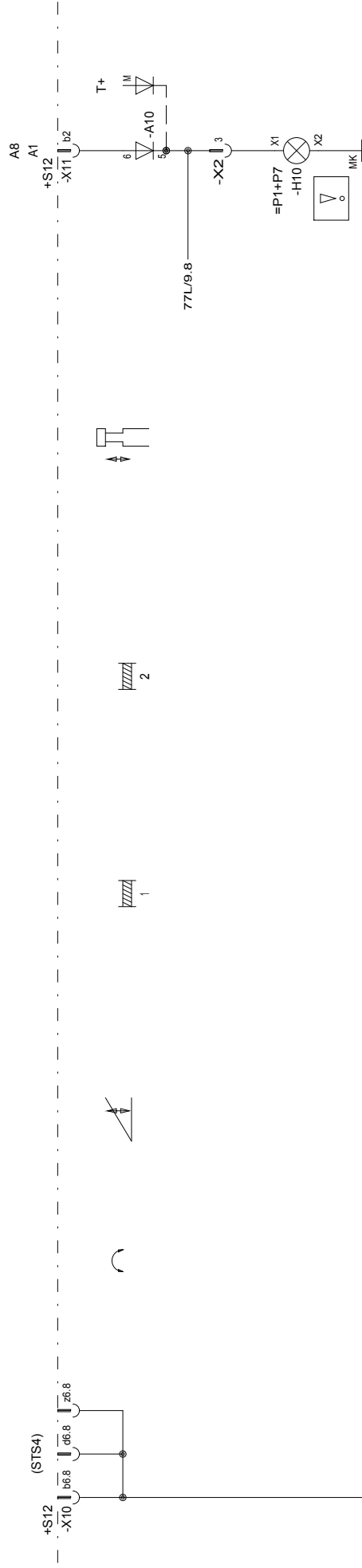
3				Gez.	22.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	FUEHRUNG	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 30 von 107



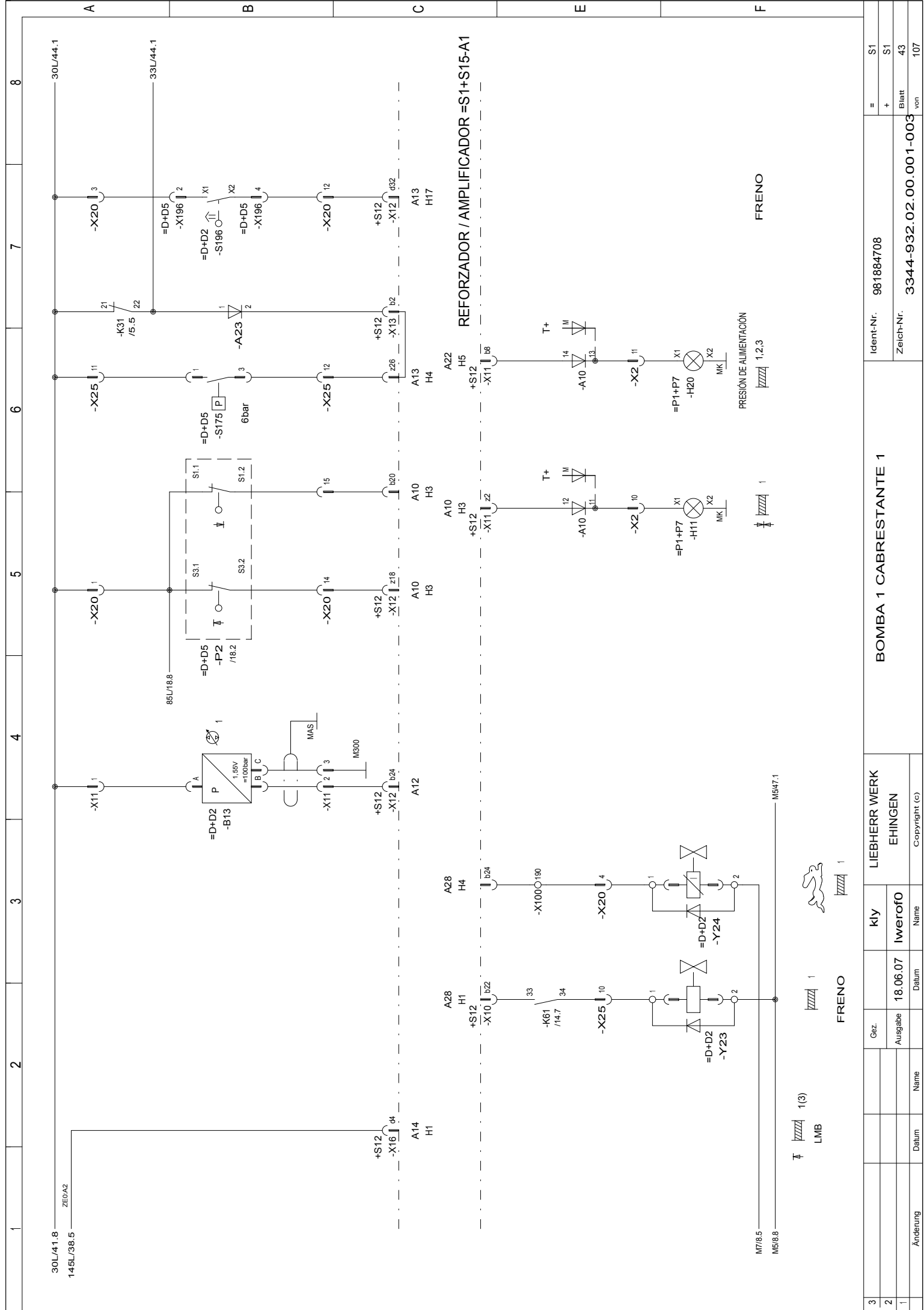
3						Gaz.	28.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MODOS DE SERVICIO ZE1 ENTRADA	Ident-Nr. 981884708	= S1	
2													+ S1
1						Ausgabe	18.06.07	Iwerofo					Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003
	Änderung	Datum	Name				Datum	Name	Copyright (c)				



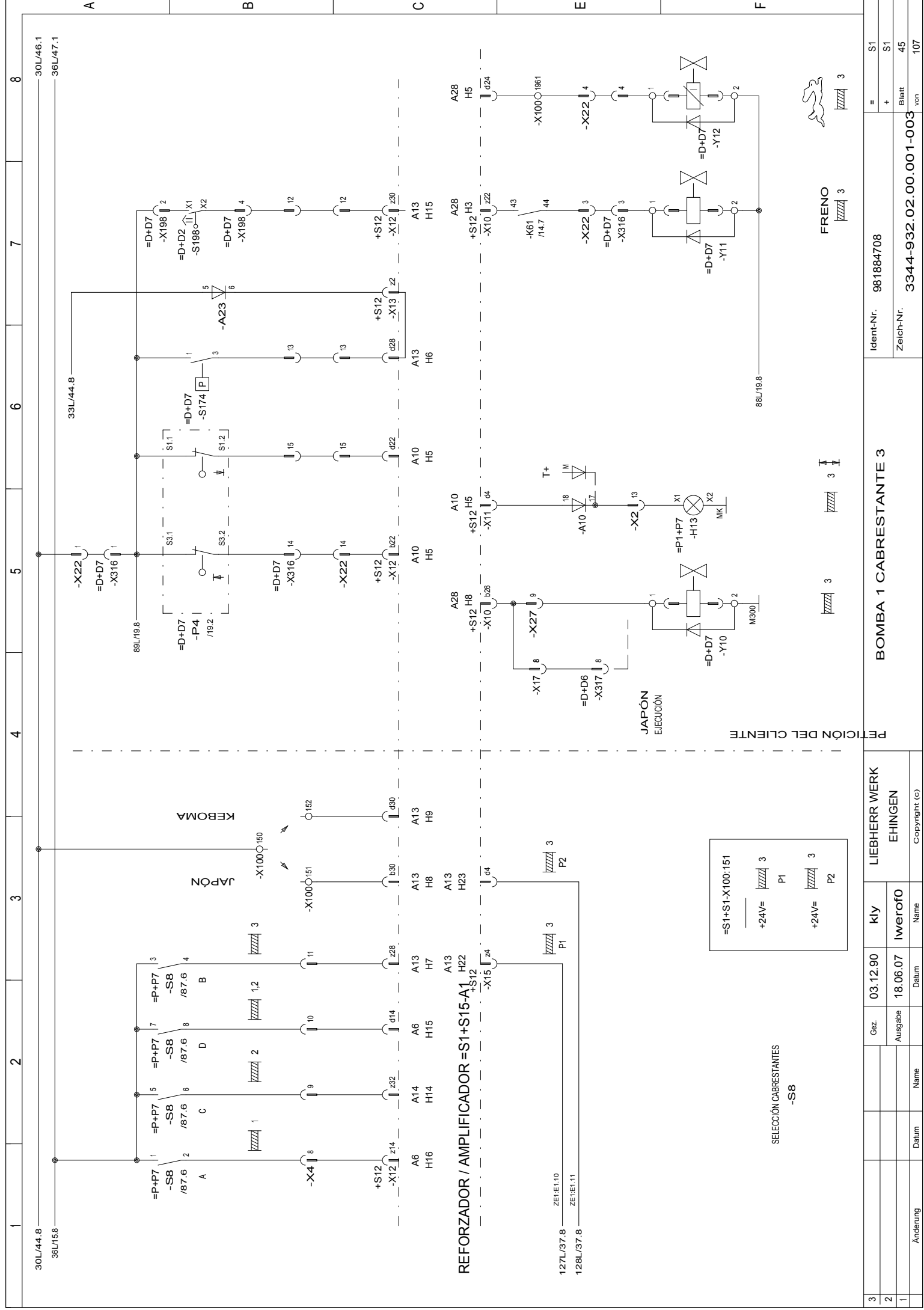
REFORZADOR / AMPLIFICADOR = S1+S15-A1



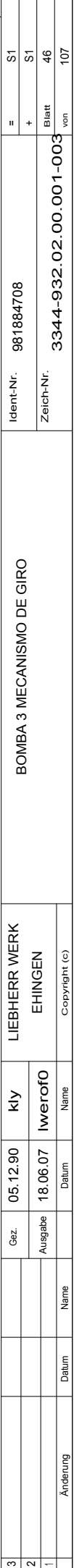
3			Gez.	28.11.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN		REFORZADOR / AMPLIFICADOR	Ident-Nr.	981884708	=	S1	
2			Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1	
1												Blatt	39
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)						von	107

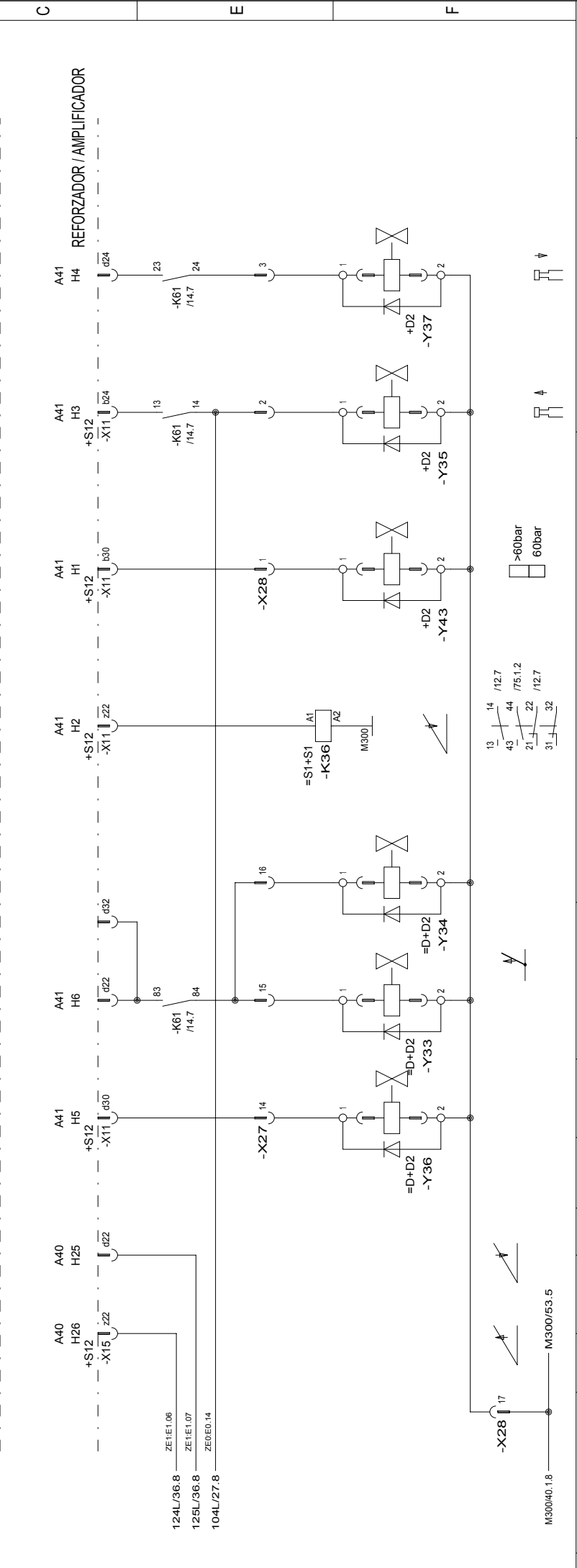


3					Gez.		kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	BOMBA 1 CABREstante 1	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2												+	S1
1					Ausgabe	18.06.07	Iwerof0			Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt von	43 107
	Änderung	Datum	Name			Datum	Name	Copyright (c)					

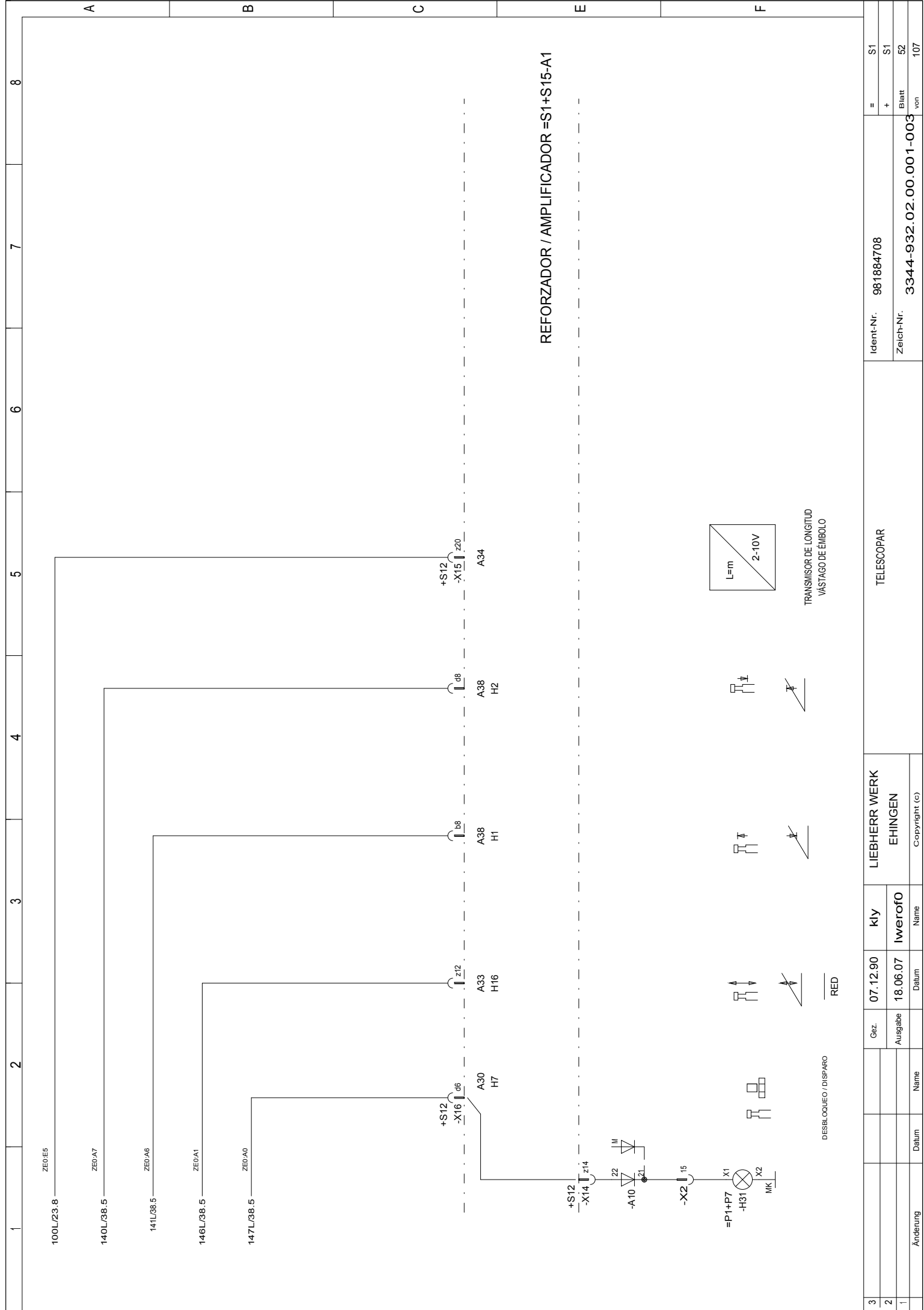


3				Gez.	03.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)

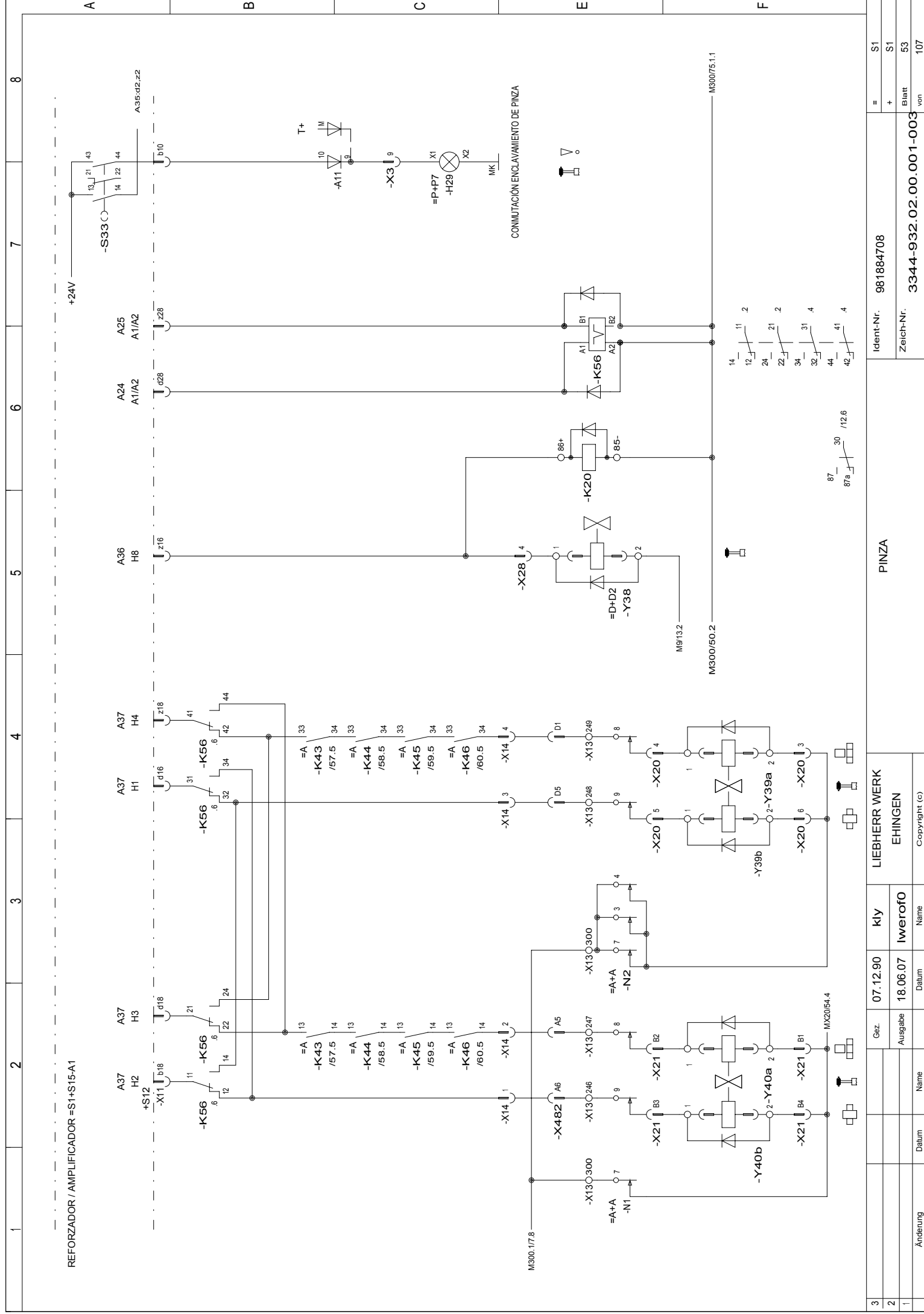




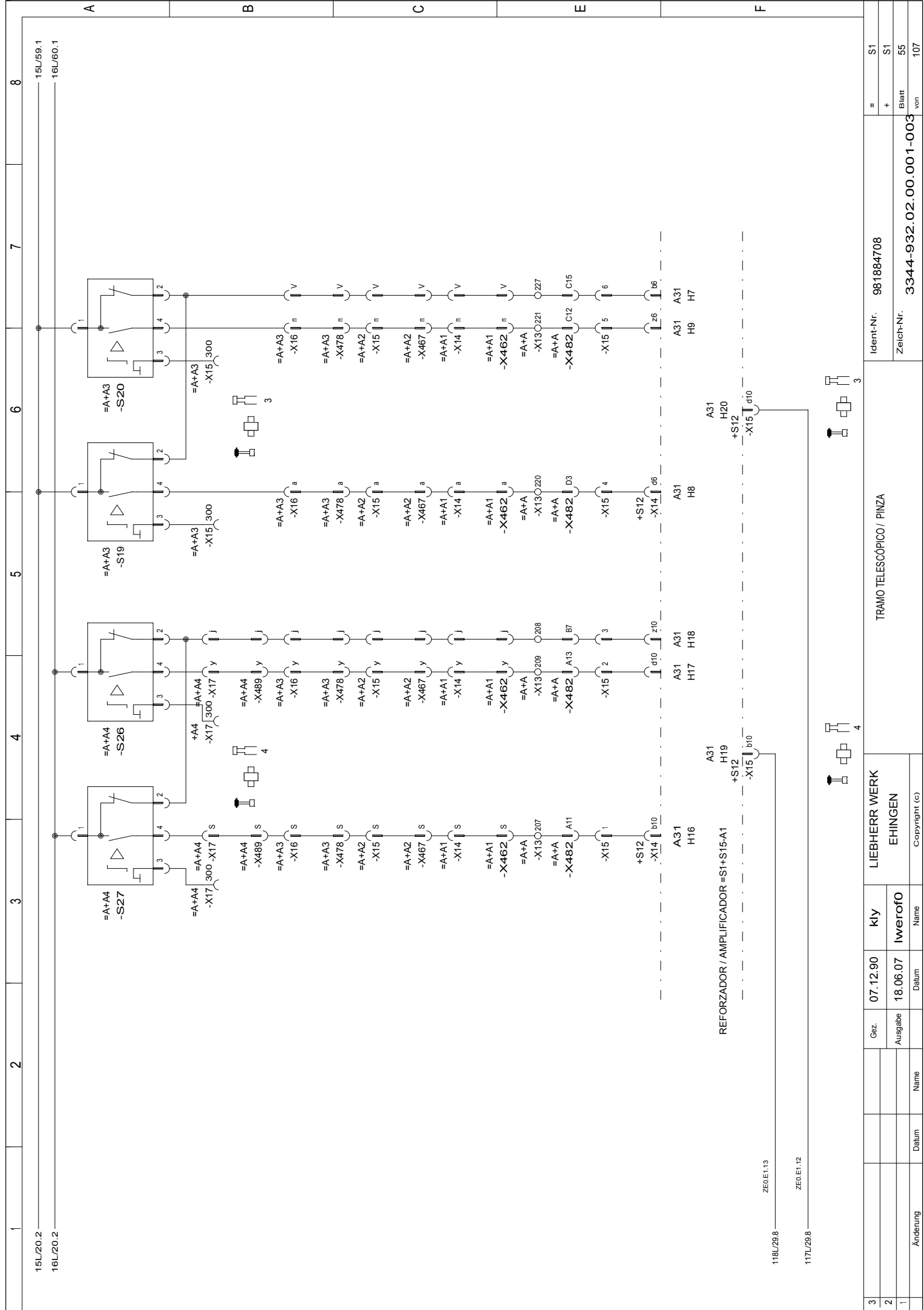
3				Gaz.	06.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	BASCULAR / TELESCOPAR	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 50 von 107



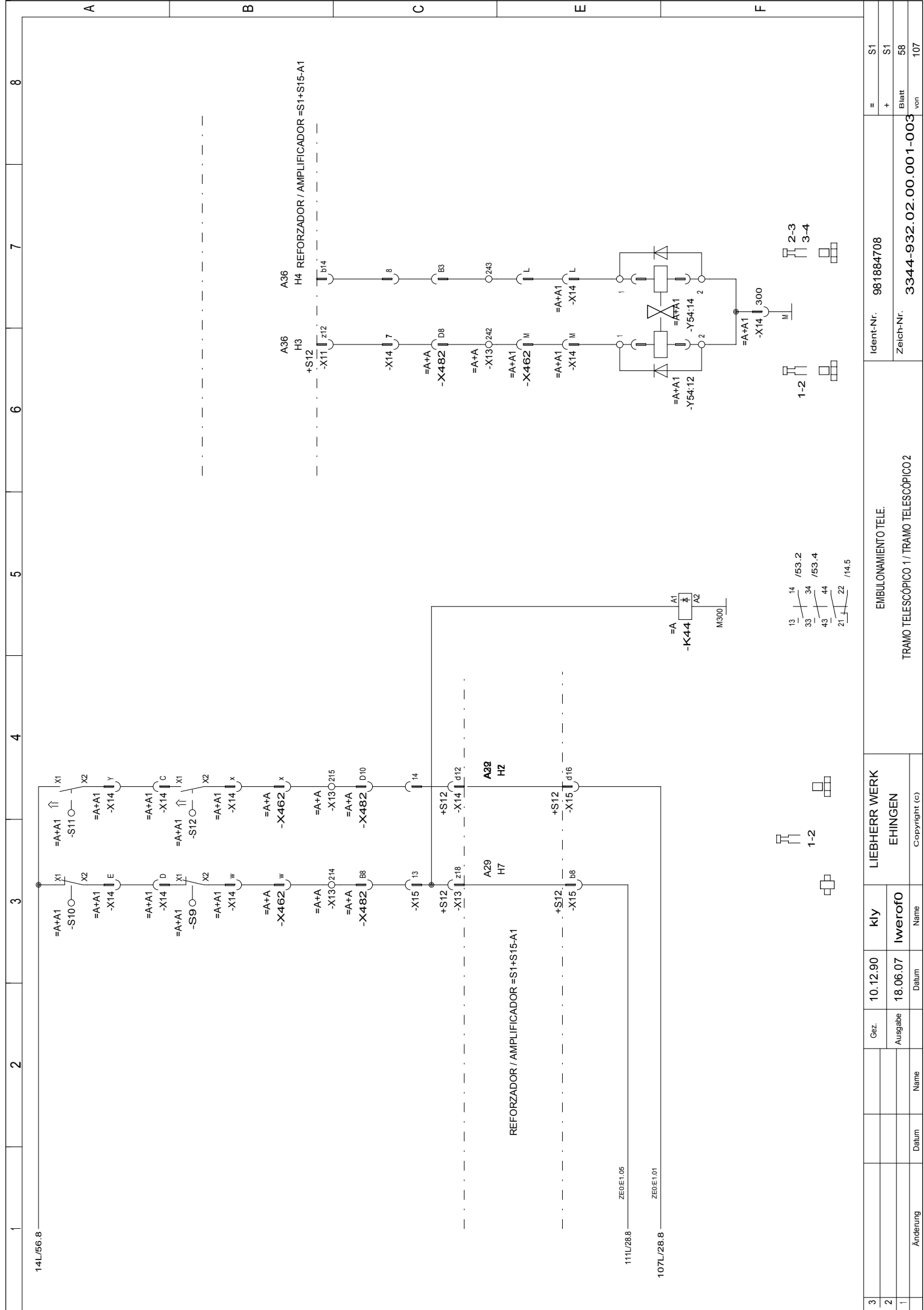
3				Gez.	07.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	TELESCOPAR	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 52 von 107



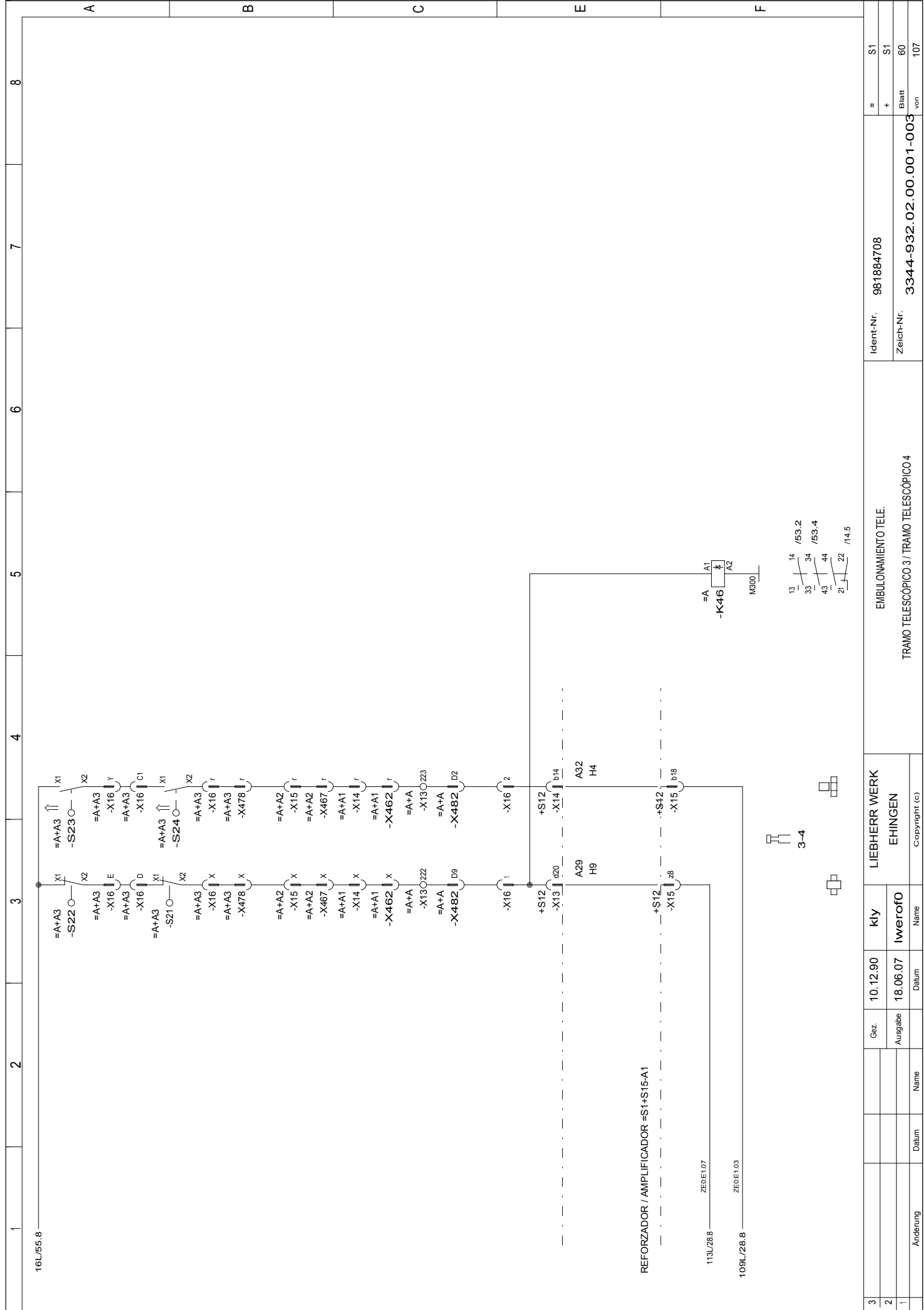
3				Gez.	07.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN		PINZA	Ident-Nr. 981884708		=	S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003		+	S1
1												Blatt	53
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	107



3				Gez.	07.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	TRAWO TELESCÓPICO / PINZA	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 55 von 107

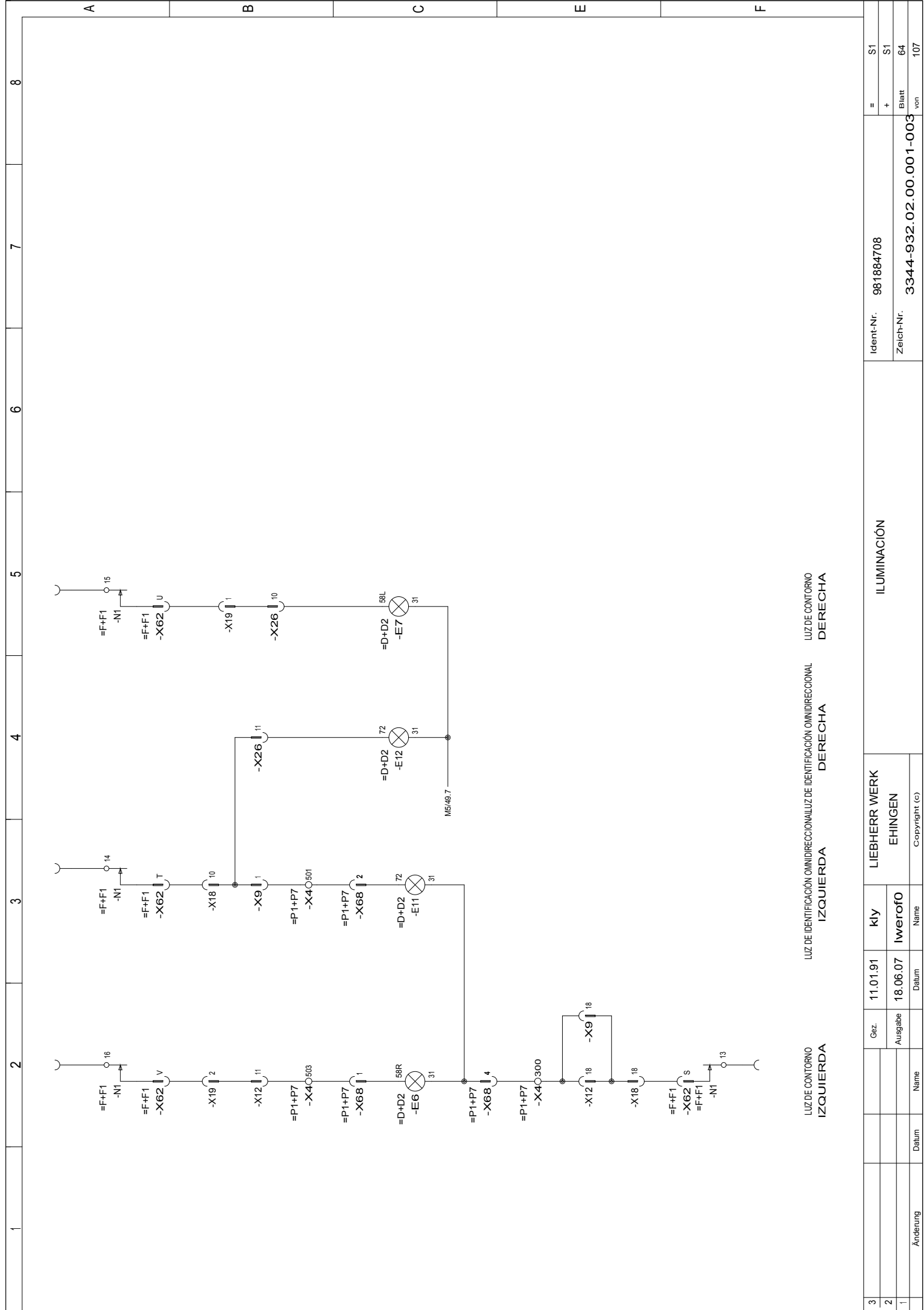


3				Gez.	10.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	EMBULONAMIENTO TELE.	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	TRAMO TELESCÓPIO 1 / TRAMO TELESCÓPIO 2	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt von 58 107



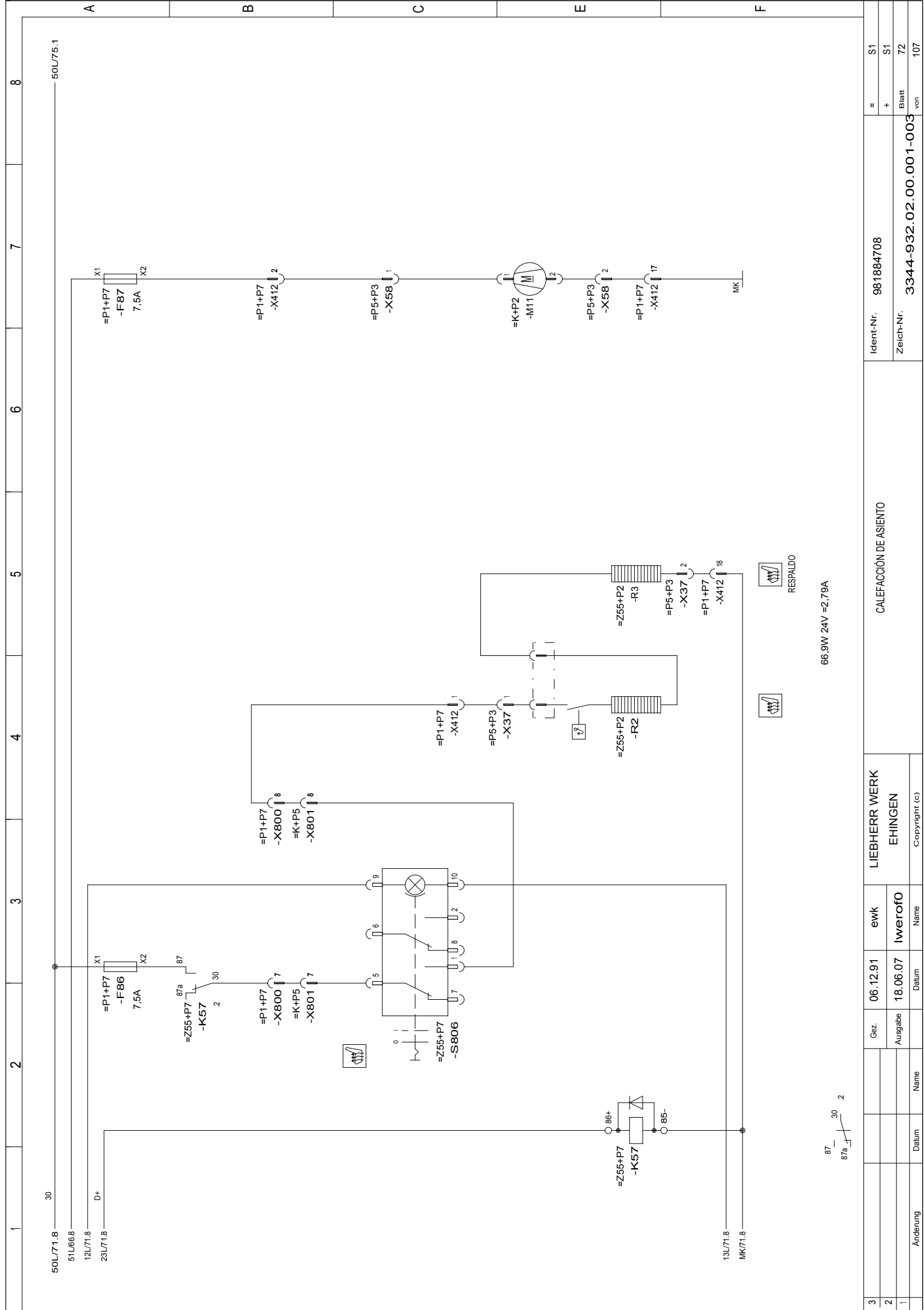
3				Gez.	10.12.90	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	EMBULONAMIENTO TELE.	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	TRAMO TELESCÓPIO 3 / TRAMO TELESCÓPIO 4	Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt von 60 107

[illegible]

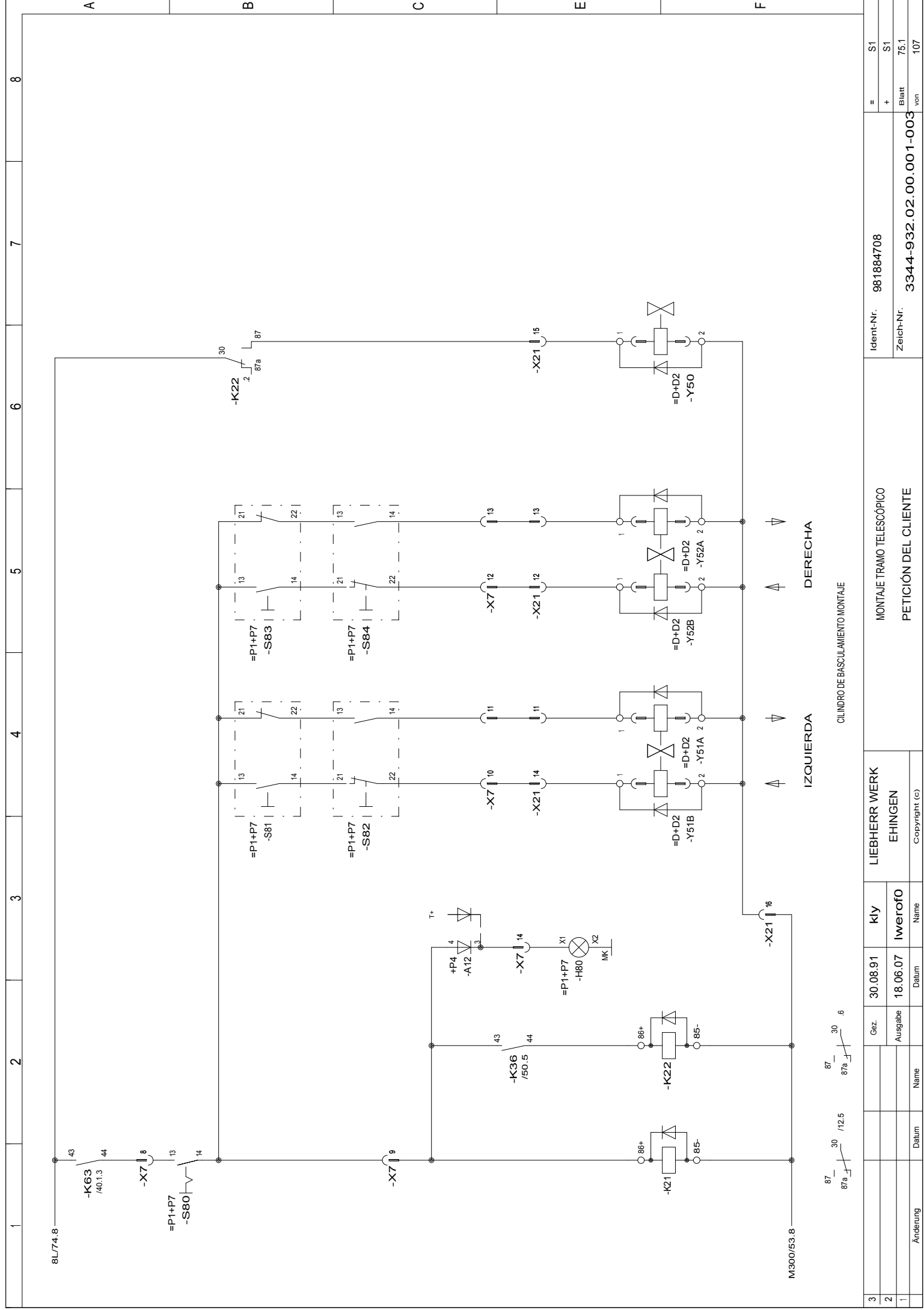


3				Gez.	11.01.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN		ILUMINACIÓN	Ident-Nr.	981884708	=	S1	
2													+	S1
1				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo					Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt von	64 107
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)							

[illegible]



3				Gez.	06.12.91	ewk	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE ASIENTO	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 72 von 107



3				Gez.	30.08.91	kly	LIEBHERR WERK		MONTAJE TRAMO TELESCÓPICO	Ident-Nr. 981884708	= S1
2				Ausgabe	18.06.07	Iwerofo	EHINGEN				
1							Copyright (c)				
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	PETICIÓN DEL CLIENTE				
										Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	Blatt 75.1 von 107

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

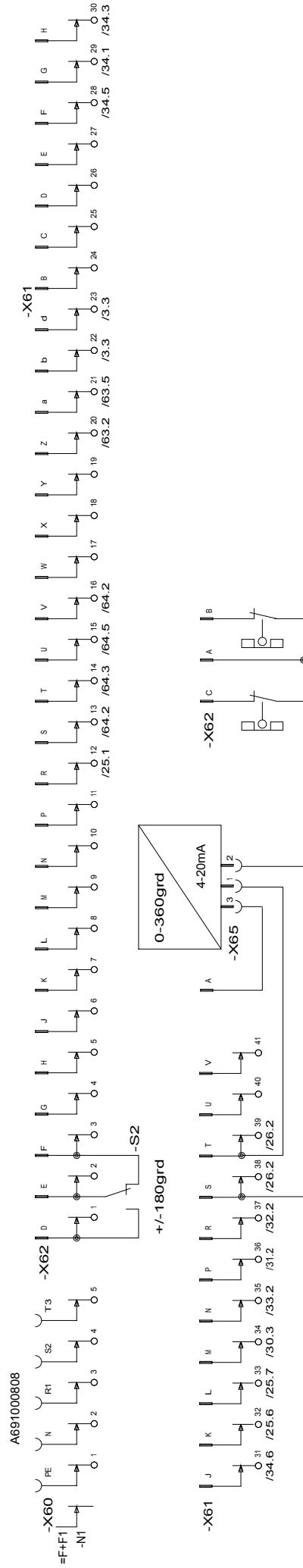
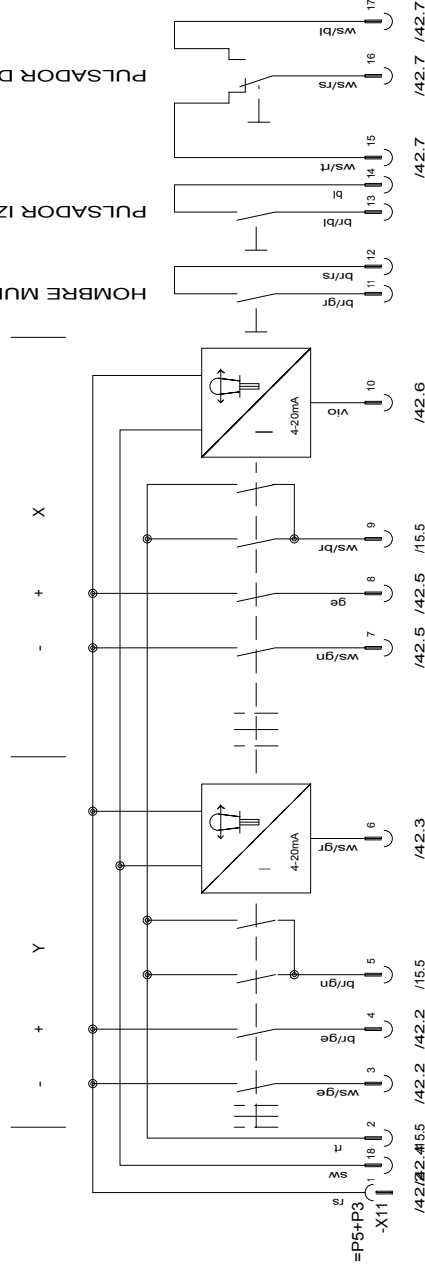
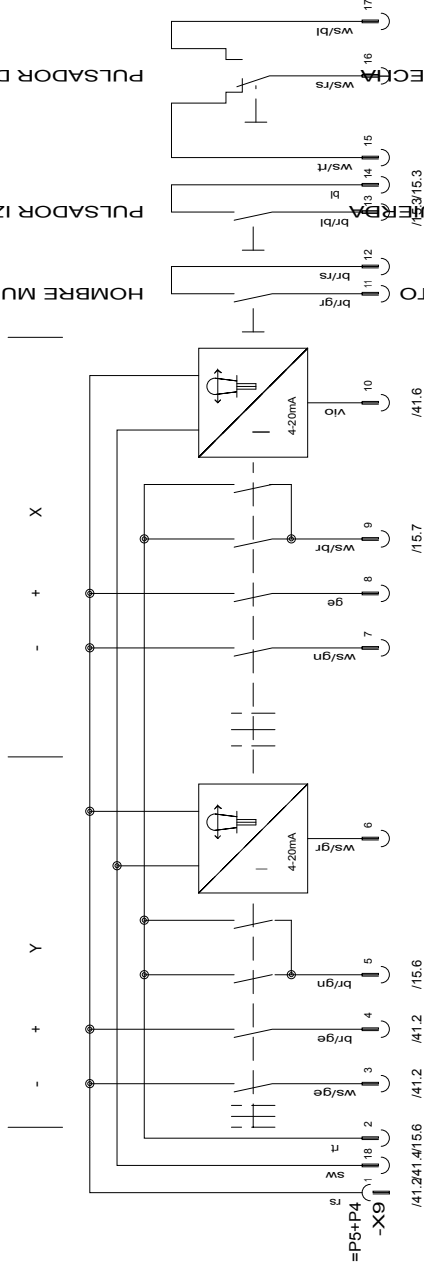
[illegible]

Abgeänderte Blätter


































	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
E								
F								



























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

3			Gez.	21.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	MODIFICACIONES	Ident-Nr.	981884708	=	S1
2								+	S1		
1			Ausgabe	18.06.07	Iwerof0			Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	Blatt von	86.1 107
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					



3			Gez.	14.01.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	1000 SINOPSIS DE APARATOS LINKS RECHTS	Ident-Nr. 981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	Iwerof0				+	S1
1									Blatt von	87 107
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003		

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch				Französisch				Deutsch				Französisch			
English				English				English				English			
	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.,abaissier		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		Meisterschalter	Combin.de manoeuvre							
	Released			pressure operated			Master switch								
	vorwärts, rechts	En avant,droite		Begrenzung nach oben	Limit.superieure		Digital signal	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		Digital signal	Signal numerique		Ballast entriegelt	Lest deverrouille							
	Slewing gear left			digital signal			Ballast unlocked								
	Drehwerk rechts	Mecanisme d orientation ,droite		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		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								
EXPlicación de Símbolos /CONOS				981884708				= S1							
LIEBHERR WERK EHINGEN				3344-932.02.00.001-003				+ S1							
Copyright (c)				Blatt 88				von 107							

1	2	3	4	5	6	7	8
Deutsch		Französisch		Deutsch		Französisch	
English				English			
H1 H2	Hubwerk parallel	Mecan.levage synchrone		Wippspitze	Flechette relevable		Winkel
	Hoist gears synchron			Luffing jib			Angle
H1 H2	Hubwerk nicht parallel	Mecan.levage asynchrone		Wippspitze oben	Flechette relevable position superieure		Analogsignalbegrenzung
	Hoist gaers asynchron			Luffing jib top			Analogsignal limitation
KMD	Kraftmeßdose	Capteur de force		Wippspitze unten	Flechette relevable position inferieure		Parallel auf
	Force transducer			Luffing jib bottom			Synchron up
EZW	Einziehwerk	Mecan.de relevage		Derrick	Derrick		Parallel ab
	Luffing gear			Derrick			Synchron down
SV	S - Auslegerverstellwinde	Treuil de relevage fleche S		Derrick oben	Derrick pos.super.		Begrenzung oben + unten
	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
	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		Windenbetrieb
	Travel gear			Luffing jib 90 degree			Operating modes
	S - Ausleger	Fleche S		Winden 1,2,3,4,5	Treulls 1,2,3,4,5		Pumpe
	S - boom			Winches 1,2,3,4,5			Pump
	S - Ausleger oben	Fleche S pos.super		Druckdifferenzen	Difference de pression		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
	S - boom bottom			control status			A-frame down
3			Gaz.	13.02.91	kly	LIEBHERR WERK EHINGEN	
2			Ausgabe	18.06.07	IwerofO		
1			Name	Datum	Name	Copyright (c)	
Änderung							
				EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS			Ident-Nr. 981884708
							= S1
							+ S1
							Blatt 89
							von 107
							3344-932.02.00.001-003

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

* die Zahl beim Symbol bedeutet z.B. Makro SWF_78

3

2

1

Gez.

Ausgabe

Datum

13.02.91

18.06.07

kly

Iwerofa

Name

LIEBHERR WERK

EHINGEN

Copyright (c)

EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS

Ident-Nr. 981884708

Zeich-Nr. 3344-932 02.00.001-003

=

+

S1

S1

Blatt






























von

91

91












107

* die Zahl beim Symbol bedeutet z.B. Makro SWF_78

1	2	3	4	5	6	7	8
Deutsch		Französisch		Deutsch		Französisch	
English		English		English		English	
B		D		G		A	
	25 Batterie		batterie		34	Getriebe Aus	reducteur ARRET
	battery					gear OFF	
	29 Blinklicht Anhänger		clignoteur remorque		35	Getriebe Druck	pressure reduct.
	dir.indic. trailer					gear pressure	
	107 Ballast auf/ab		lest,remont./abaisser		36	Getriebe Temperatur	temperature reduct.
	ballast,up/down					gear temperature	
	108 Ballast ent-und verriegeln		lest,verrouiller/déverrouiller		37	Druck /Temperatur Automatikgetriebe	pression + temper. boite automatique
	ballast,lock/unlock					pressure temperature autom.transmission	
	148 Ballast verriegelt		lest,verrouillé		101	Getriebe langsam	reducteur ralenti
	ballast locked					gear slow	
					8	Geländegang	rapport terrain
						off-road gear	
	10 Differre		blocage differ.		46	Gangwahlhilfe I	assist.select. de vitesse I
	differ.lock					speed change assistance I	
	118 Drehwerk blockiert		réducteur d orient verrouille		47	Gangwahlhilfe II	assist.select. de vitesse II
	stewing gear locked					speed change assistance II	
	119 Drehwerk frei		réducteur d orient libre		7	Heizung	chauffage
	stewing gear clear					heating	
	146 Druck <6bar		pression 6bar		13	Hilfslenkpumpe	pompe direction
	pressure 6bar					aux.steering pump	
3		13.02.91		LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr. 981884708	
2		18.06.07		Iwerofa		Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003	
1				Name		Blatt 92	
Änderung		Datum		Copyright (c)		von 107	

1		2		3		4		5		6		7		8							
Deutsch				Französisch				Deutsch				Französisch									
English				K				English				M									
H				marche en crabe				23		Kraftstoff		carburant		28		Motor Stop		moteur arret			
				crab steering						feul						engine stop					
106				Hundegang nicht ein				122		Kraft im Tele- zylinder min		force min.auverin telesc		30		Motor überhitzt		moteur arret			
				crab steering not on						min.force in telesc.ram						engine overheated					
26				Hinterachse				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)												157		Motorvorwärmung		prechauff.moteur	
				rear axle steering (green)														engine preheat.			
154				Hinterachse entriegelt (gelb)				168		Lampentest		test de lampes									
				rear axle unlocked (yellow)						lamp test											
								1		Licht		lumiere									
										light											
								11		Leerlauf		ralenti				18		Nebenabtrieb		prise de force aux.	
										idling								auxiliary.p.t.o.			
3				Innenbeleuchtung				12		Lenkpumpe		pompe direction				42		Niveauregelung		mise a'niveau	
				indoor lighting						steering pump								level control			
4				Instrumentenbeleuchtung				14		Luftfilter		filtre a air									
				instr. lighting						air filter											
								120		Luftdruck <5bar		pression d'air<5bar				123		Oberer Betrieb Bereich Teile		zone d operation super telesc.	
										air press.<5bar								upper operating range.telesc.			
117				Kabine Aus/Ein				71		Lenkungsverriegelung		verrouillage direktion				124		Oberer Betrieb Bereich Wippspitze		zone d oper super. flechette relev.	
				cab.out/in						steering lock								upper operating range,luffing jib			
K																O					
</																					

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
Deutsch				Französisch				Deutsch				Französisch			
Englisch								Englisch							
	1	Lampentest			201	Kabine auf									
	205	Abstützbasis			223	Druck									
	24	Montage		ERROR	214	Error									
<div>FA min</div>	252	FA min			193	Seilbegrenzung									
<div>FT min</div>	227	FT min													
<div>TN</div>	210	TN Betrieb													
	15	Steuerung Ein													
	191	Seilbegrenzung Winde 1													
	202	Kabine einfahren													
	203	Kabine ausfahren													
	200	Kabine ab													

3			Gez.	26.02.91	kly	LIEBHERR WERK		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS		Ident-Nr.	981884708	=	S1
2			Ausgabe	18.06.07	Iwerofo	EHINGEN				Zeich-Nr.	3344-932.02.00.001-003	+	S1
1												Blatt 95.1	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)						von 107	

Zeichenerklärung für Liebherr-Kran-Schaltschränke

Kennbuchstabe	Anlage =	Kennbuchstabe	Art der Betriebsmittel -	Beispiele	Kennbuchstabe	Einbauorte der elektr. Betriebsmittel +
F	Elektrik Unterwagen	A	agruppen, Teilbaugruppen	Verstärker, Magnetverstärker, Laser, Maser, Gerätekombinationen	F1-9	Elektrik Unterwagen
H	Elektrik Fahrerhaus	B	Umsetzer von nicht elektr. auf elektrische Größen und umgekehrt	Messumformer, thermoelektrische Fühler, Thermozellen auf elektrische Zellen, Dynamometer, Quarzkristalle, Mikrofon, Tonabnehmer, Drehfedgeber, Winkelgeber	H1-9	Elektrik Fahrerhaus
P2	Armaturen Unterwagen	C	Kondensatoren		P20-29	Armaturen Unterwagen
S1-10	Schaltstraenke Unterwagen	D	Verzögerungseinrichtungen	Verzögerungsleitungen, Verknüpfungsglieder, Kernspeicher, Register., Plattenspeicher	S1"-1"-9"	Schaltstraenke Unterwagen
P3	Abstuetzung	E	Speichereinrichtungen	Magnetbandgeräte, monostabile Elemente	P30-39	Abstuetzung
B2	Beleuchtung Unterwagen	F	binäre Elemente	Beleuchtungseinrichtungen, Heizeinrichtungen	*1	Beleuchtung Unterwagen
Z1-33	Sonderausrustungen Unterwagen	G	Verschiedenes	Sicherungen, Schutzrelais, Trennsicherungen,	*1	Sonderausrustungen Unterwagen
D	Elektrik Drehbuehne	H	Schutzeinrichtungen	Generatoren, Batterien, Oszillatoren	D1-9	Elektrik Drehbuehne
K	Elektrik Kabine	I	Stromversorgungen	Phasenschleiber, Stromversorgungseinrichtungen	K1-9	Elektrik Kabine
P1	Armaturen Drehbuehne	J	Meßeinrichtungen	Optische und akustische Melegeäte	P1-9	Armaturen Drehbuehne
S20-30	Schaltstraenke Drehbuehne	K	Relais, Schütze	Leistungsschütze, Hilfsschütze, Zeit-Blinkrelais	S20"1"-9"	Schaltstraenke Drehbuehne
B1	Beleuchtung Drehbuehne	L	Induktivitäten	Drosselspulen	*1	Beleuchtung Drehbuehne
L	LMB	M	Motoren		*1	LMB
Z34-66	Sonderausrustungen Drehbuehne	N	Schleifringübertrager	Anzeigende schreibende, und zählende Meßeinrichtungen, Impulsgeber, Uhren	*1	Sonderausrustungen Drehbuehne
		O	Schleifleitungen			
		P	Meßgeräte			
		Q	Prüfeinrichtungen			
		R	Starkstrom-Schaltgeräte	Leistungsschalter, Trennschalter, Schutzschalter, Motorschutzschalter, Sicherungs-Last-Selbstschalter	A1-9	Elektrik Ausleger
A	Elektrik Ausleger	S	Einstellbare Widerstände, Potentiometer,		Q1-9	Hilfsausleger
Q	Hilfsausleger	T	Taster, Endschalter, Steuerschalter, Wählschalter, Drehwähler, Koppelstufe, Signalgeber, Wähler		W1-9	Wippspitze
W	Wippspitze	U	Spannungswandler, Stromwandler, Übertrager		V1-9	Klappspitze
V	Klappspitze	V	Diskriminator, Frequenzwandler, Umformer,		S30"1"-9"	Schaltstraenke/Klemmkasten
S30-40	Schaltstraenke/Klemmkasten	W	Elektrenenröhren, Gasentladungsröhren, Dioden,		*1	Sonderausrustungen Ausleger
Z67-99	Sonderausrustungen Ausleger	X	Schaltdrähte, Kabel, Sammelschienen, Hohlleiter, gerichtete Kupplungen von Hohlleitern,			
		Y	Trennstecker, Trennsteckdosen, Prüfstecker			
		Z	Klemmentleisten, Lötleisten			
			Bremsen, Kupplungen, Ventile			
			Kabelnachbildungen, Dynamikregler, Kristallfilter			

*1 Einbauorte in den Vorhandenen Baugruppen

Beispiel einer Betriebsmittellkennzeichnung

=

Anlage

+

Ort

-

Art

:

Zahlnummer

:

Anschluß

=

A

+

S1

-

X

1

:

20

Änderung

Datum

Name

Gaz.

13.02.91

kly

LIEBHERR WERK EHINGEN

Ident-Nr. 981884708

3

18.06.07

Iwerof

3344-932.02.00.001-003

2

Blatt 96

von 107

1	2	3	4	5	6	7	8
3							
2							
1							

1		2		3		4		5		6		7		8		

37	BETRIEBSARTEN		=S1 +S1		28.11.90 kly				54		ZANGE		=S1 +S1		07.12.90 kly	
ZE1 ENTRADA																

38	LICCON AUSGÄNGE		=S1 +S1		28.11.90 kly											

39	VERSTÄRKER		=S1 +S1		28.11.90 kly											

40	BETRIEBSARTEN		=S1 +S1		28.11.90 kly											

40.1	BETRIEBSART MONTAGE		=S1 +S1		06.12.91 ewk											

41	MEISTERSCHALTER		=S1 +S1		29.11.90 kly											
HUBWERK 2 / DREHWERK																

42	MEISTERSCHALTER MS2		=S1 +S1		29.11.90 kly											
HUBWERK 1-3,																

43	PUMPE 1 WINDE 1		=S1 +S1				kly									

44	PUMPE 2		=S1 +S1		03.12.90 kly											
WINDE 2																

45	PUMPE 1 WINDE 3		=S1 +S1		03.12.90 kly											

46	PUMPE 3 DREHWERK		=S1 +S1		05.12.90 kly											

47	TELESKOPPAUSWAHL		=S1 +S1		05.12.90 kly											

48	TELEABSPANNUNG		=S1 +S1		15.11.91 kly											

49	WIPPEN / TELESKOPIEREN		=S1 +S1		06.12.90 kly											

50	WIPPEN / TELESKOPIEREN		=S1 +S1		06.12.90 kly											

51	TELESKOPIEREN		=S1 +S1		06.12.90 kly											

52	TELESKOPIEREN		=S1 +S1		07.12.90 kly											

53	ZANGE		=S1 +S1		07.12.90 kly											

HOJA INDICE																
Ident-Nr. 981884708																
Zeich-Nr. 3344-932.02.00.001-003																
Blatt 99																
von 107																

HOUA INDICE

LIEBHERR WERK
EHINGEN
Copyright (c)

ewk	06.12.91
IwerofO	18.06.07
Name	Datum

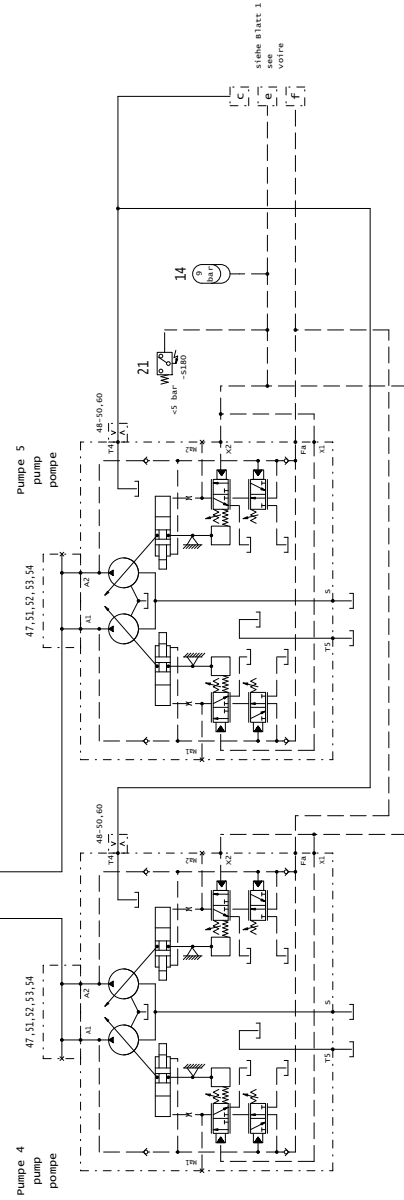
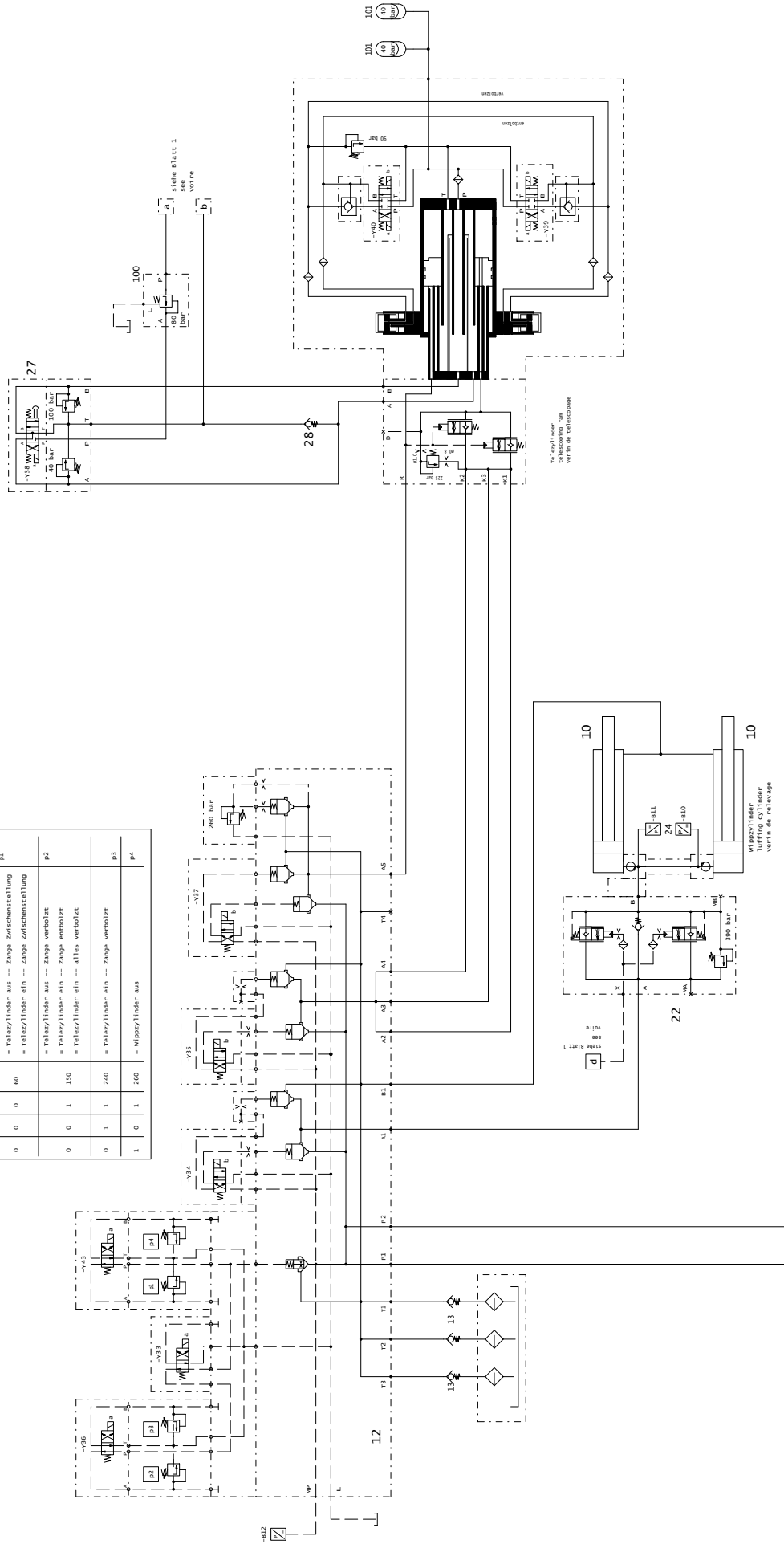
Gaz.	Name
Ausgabe	Datum

=	S1
+	S1
Blatt	99
von	107

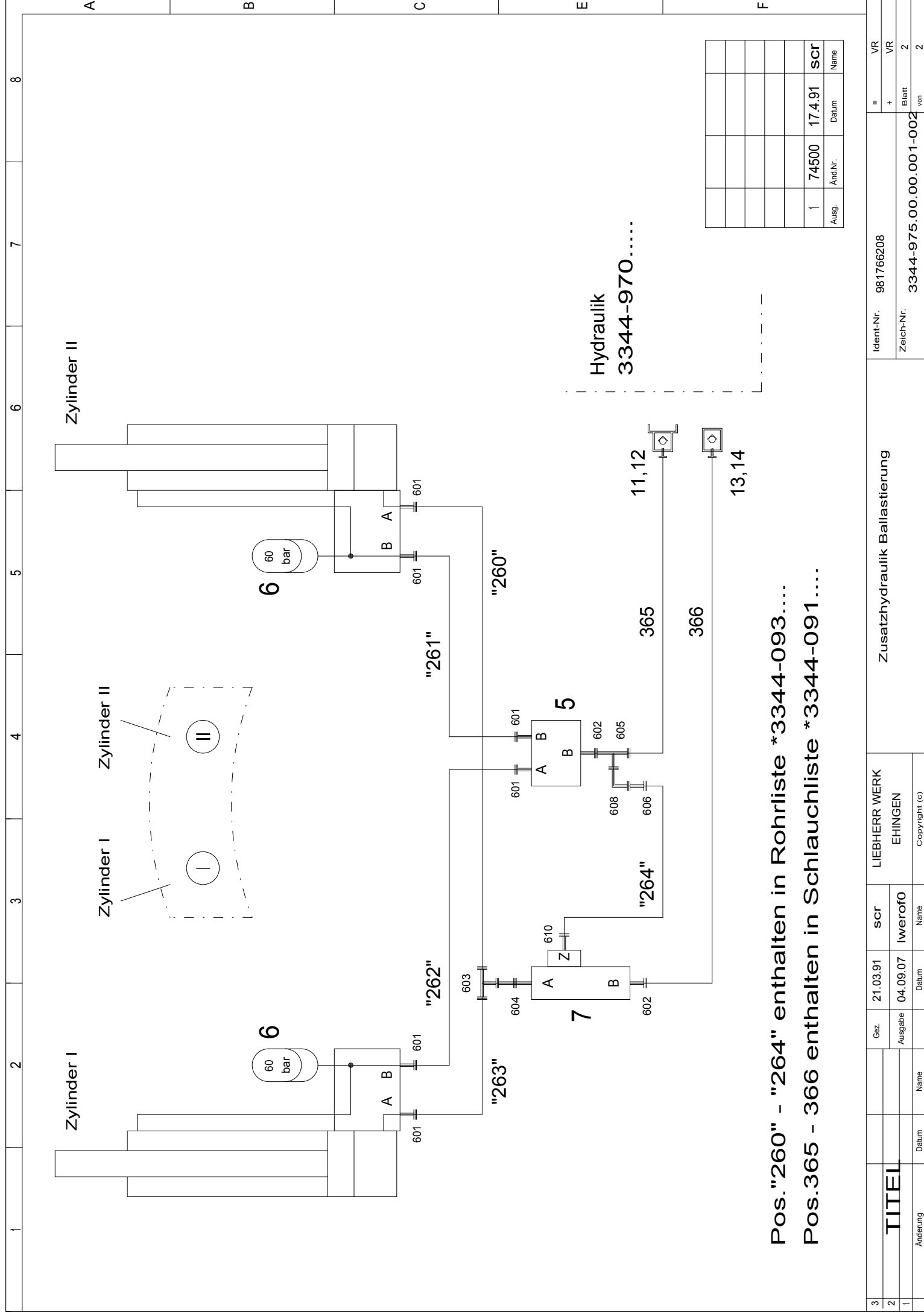
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
71	KLIMAAANLAGE KUNDENWUNSCH	=S1 +S1 06.12.91 ewk 			87 SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky		
72	SITZHEIZUNG 	=S1 +S1 06.12.91 ewk 						
73	SPIEGELHEIZUNG 	=S1 +S1 12.01.91 ky 						
74	BALLASTIERUNG WINDE 2 RAHMEN MONTIEREN	=S1 +S1 15.01.91 ky 						
75	BLITZLEUCHTE 	=S1 +S1 07.06.91 ky 						
75.1	TELEMONTAGE KUNDENWUNSCH	=S1 +S1 30.08.91 ky 						
76	Zentralschmierung 	=S1 +S1 01.10.91 ste 						
77	SERVICE STECKER 	=S1 +S1 07.06.91 ky 						
78	STECKERBELEGUNG 	=S1 +S1 14.01.91 ky 						
79	STECKERBELEGUNG 	=S1 +S1 14.01.91 ky 						
79.1	ÄNDERUNGEN 	=S1 +S1 21.02.91 ky 						
80	GERÄTEÜBERSICHT 	=S1 +S1 14.01.91 ky 						
81	SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky 						
82	SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky 						
83	SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky 						
84	SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky 						
85	SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky 						
86	SYMBOLERKLÄRUNG 	=S1 +S1 13.02.91 ky 						
B								
C								
E								
F								
3					LIEBHERR WERK		Ident-Nr.	= S1
2					EHINGEN		+ S1	S1
1	Änderung	Datum	Name	Ausgabe	Copyright (c)		Zeich-Nr.	Blatt von
				18.06.07			3344-932.02.00.00 1-003	100 107

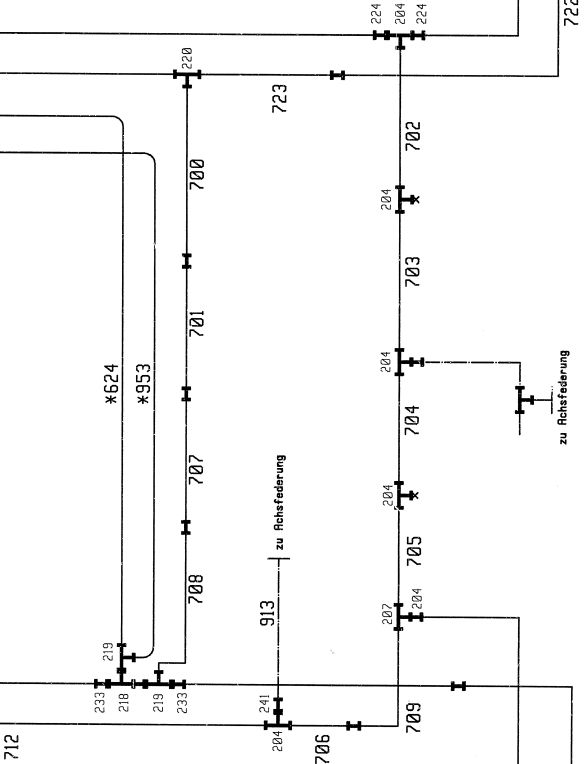
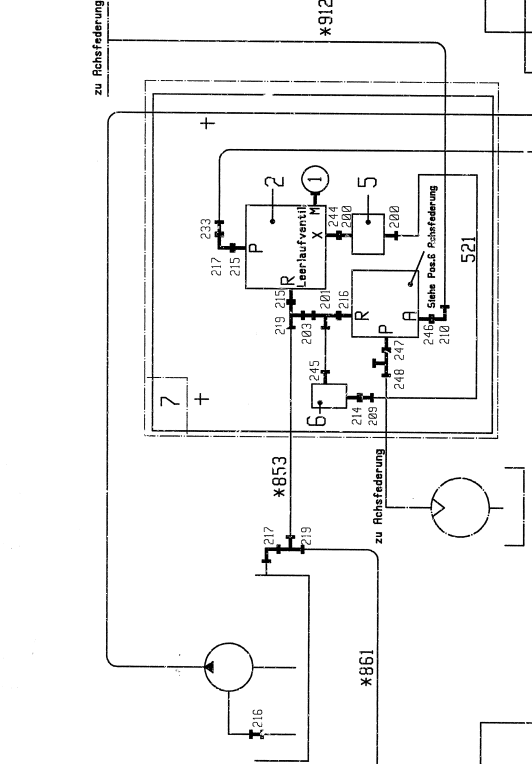
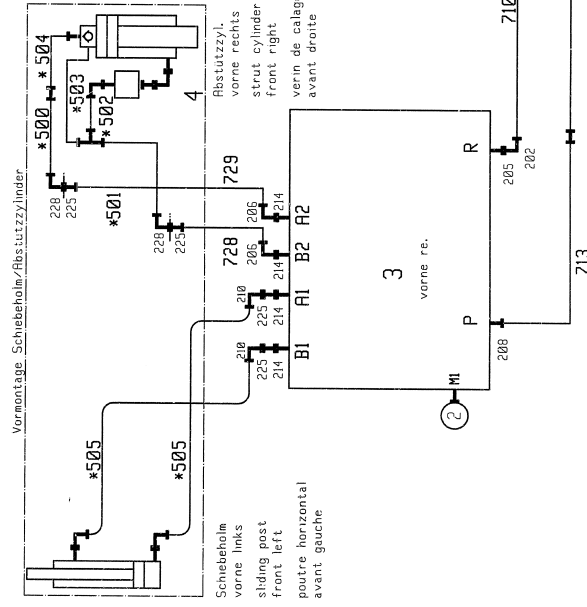
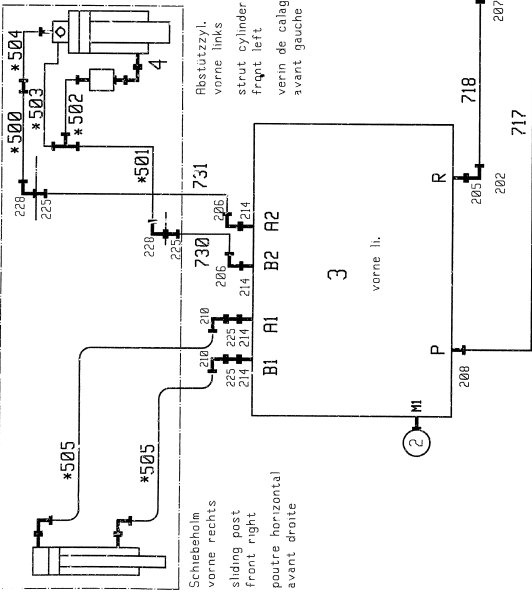


Schaltlogik der	drucksuchen	Funktion	druckstufe
-Y33	magnet -Y36 -Y43		
0	0	= Telex/inder aus -- Zange embolisiert = Telex/inder aus -- Zange Zwischenstellung = Telex/inder ein -- Zange Zwischenstellung	p1
0	0	= Telex/inder aus -- Zange verbolzt = Telex/inder ein -- Zange embolisiert = Telex/inder ein -- alles verbolzt	p2
0	1		
0	1	= Telex/inder ein -- Zange verbolzt	p3
1	0		
1	0	= Telex/inder aus	p4



7	79215	10.12.82	5CR
6	76688	26.2.92	5CR
5	75646	13.9.91	5CR
4	73226	4.7.91	5CR
3	70660	12.6.91	5CR
2	74013	18.04.91	5CR
1	73407	26.11.90	5CR
Age:	Age diff.	Years	Years





Nr.	Messtelle	point of measurement point de mesure de la pression	bar
1	Abstützylinder aus	strut cylinder down verin de calage abaisser	300
1	Abstützylinder ein	Schiebehelm ein verin de calage remonter	140
1	Schiebehelm aus	sliding rod out poutre horizontale retractor	60
2	Vorspanndruck		30

*Hydr.Schläuche Siehe Stückliste 3244-090
Hydr.Rohre Siehe Stückliste 3244-092

Proj.	Revis.	Revis.	Revis.
3	74815	24.4.91	URN
2	74816	25.2.91	URN
1	72024	12.10.90	SCL

A1

UNIBERGER

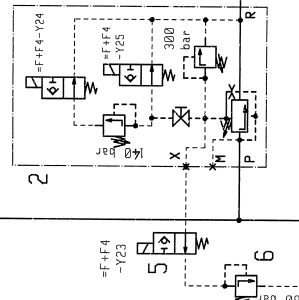
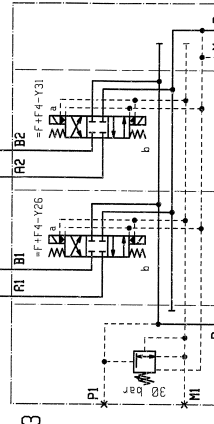
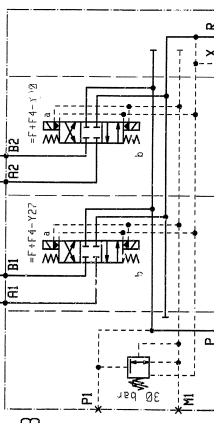
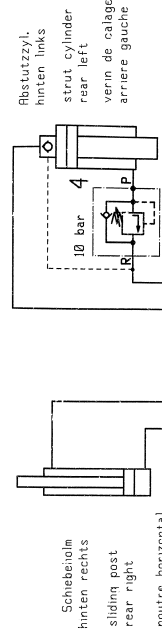
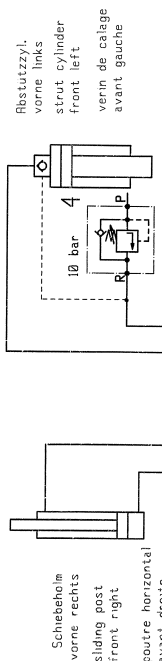
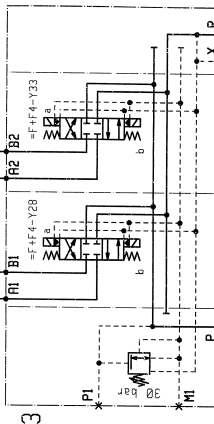
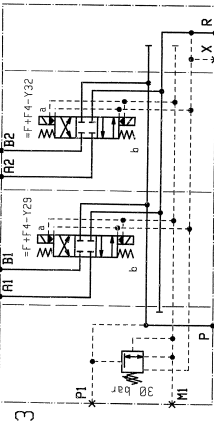
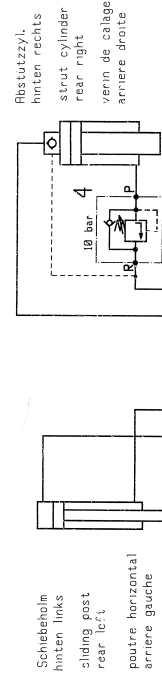
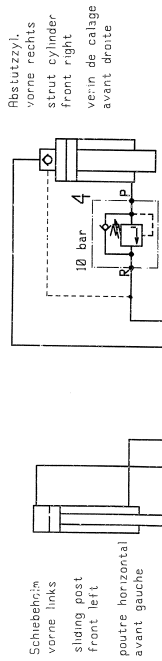
3244-970.000.001-003

981771308

Hydr. Abstützung/hydr. support

hydr. stabilisateur

Ersatz für/Replacement for/Remplace



Ventilbez. -Y24	name of valve	nom de soupape
-Y25	Function	fonction
1	1	300 bar
1	1	140 bar
2	2	50 bar

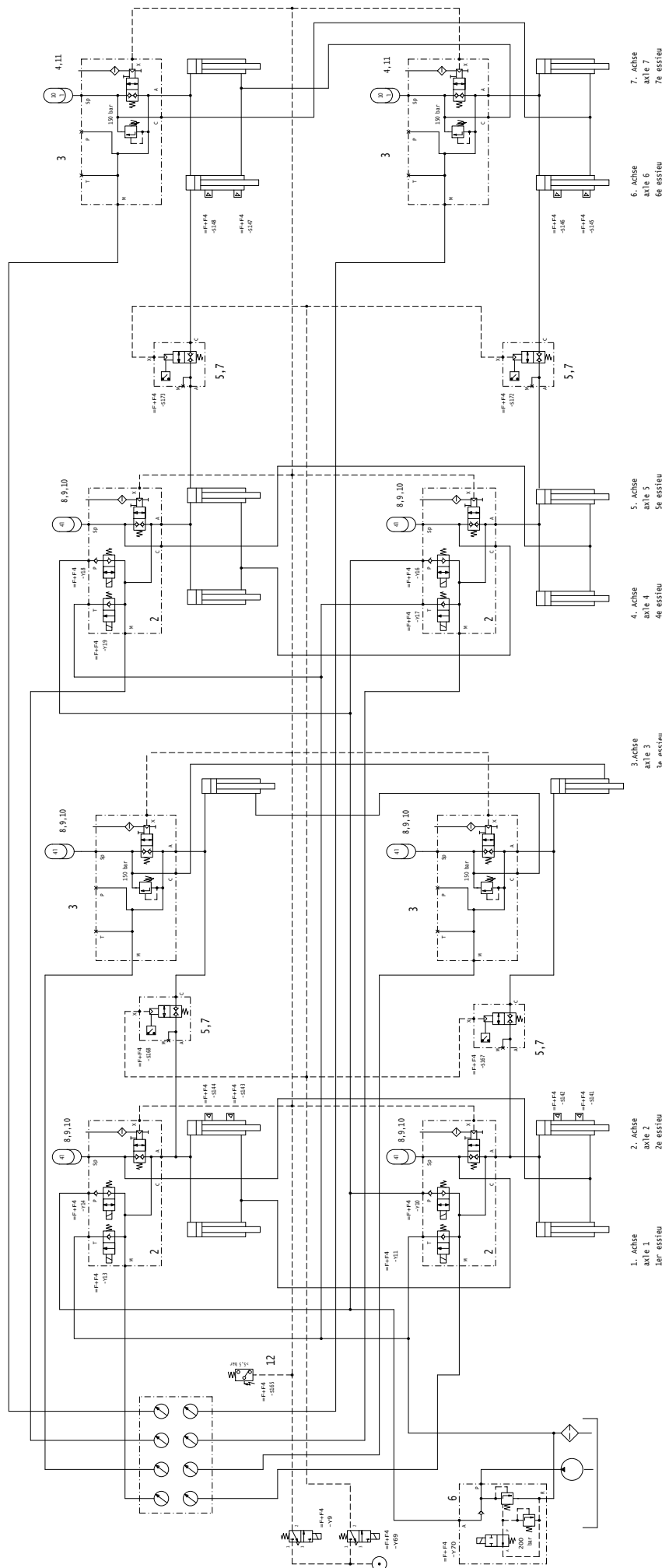
Werkstoff/Material/Matiere	Material of the No.	Matériau de la No.
Bezeichnung/Description/Denomination	Designation	Désignation
Norm	Standard	Norme
Geometrische Maße/Dimensions	Geometric dimensions	Dimensions géométriques
Profil	Profile	Profil
Fläche	Area	Surface
Volumen	Volume	Volume
Mass	Mass	Poids
Trägheitsmoment	Moment of inertia	Moment d'inertie
Stabilität	Stability	Stabilité
Lebensdauer	Life expectancy	Durée de vie
Wartung	Maintenance	Entretien
Reparatur	Repair	Réparation
Ersetzteil	Replacement part	Pièce de rechange

BLATT 1 VON 2

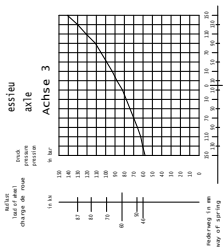
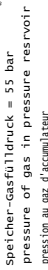
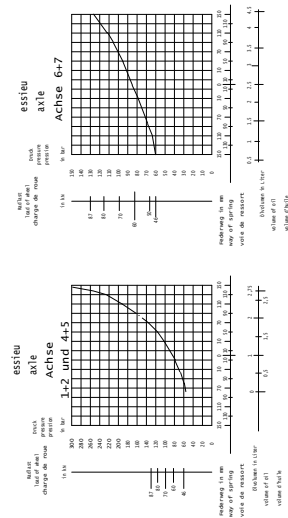
LIEBHERR

Zeichnung Nr. Drawing No./Nº de dessin
32.4-970.00.001-003

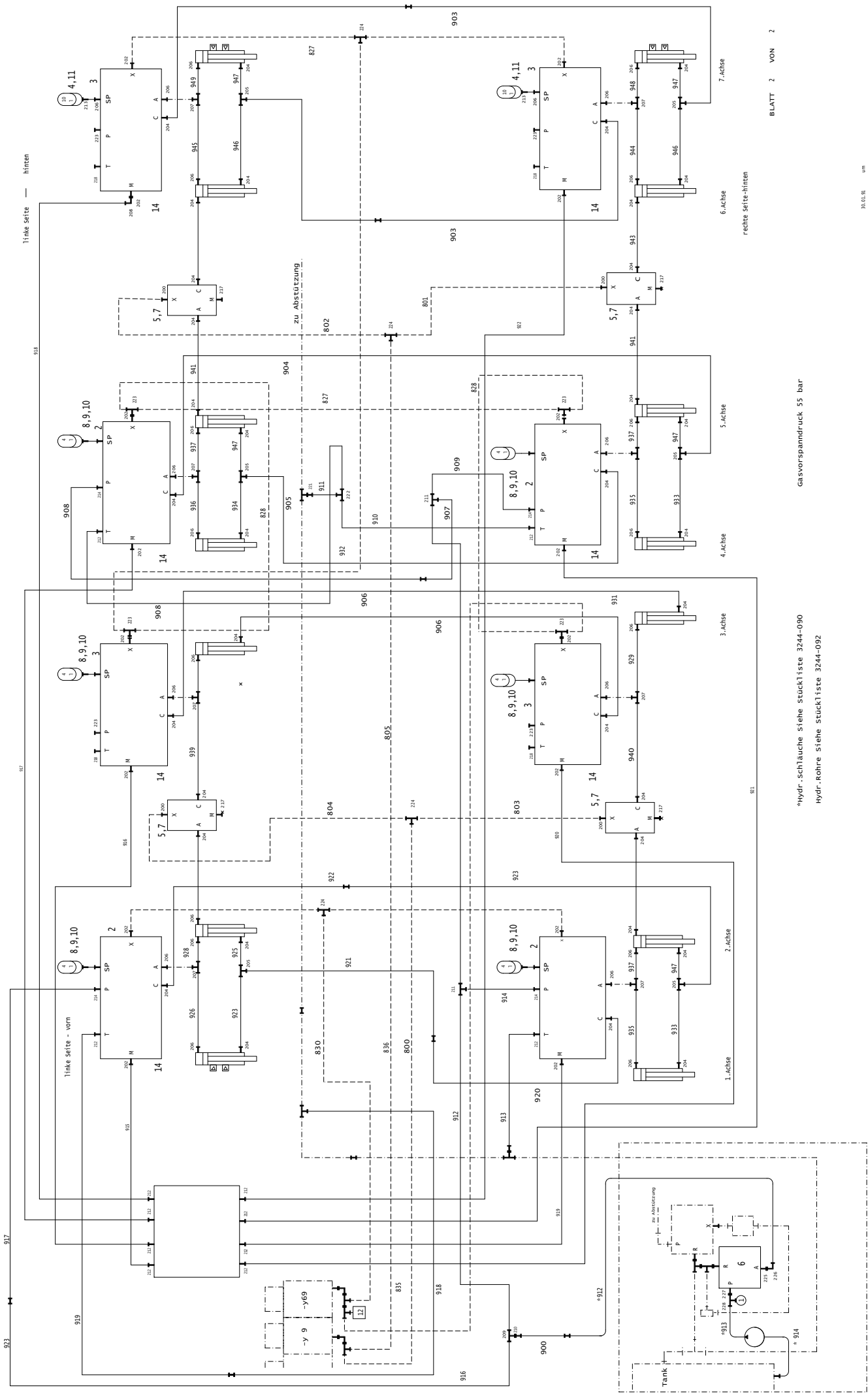
981771308



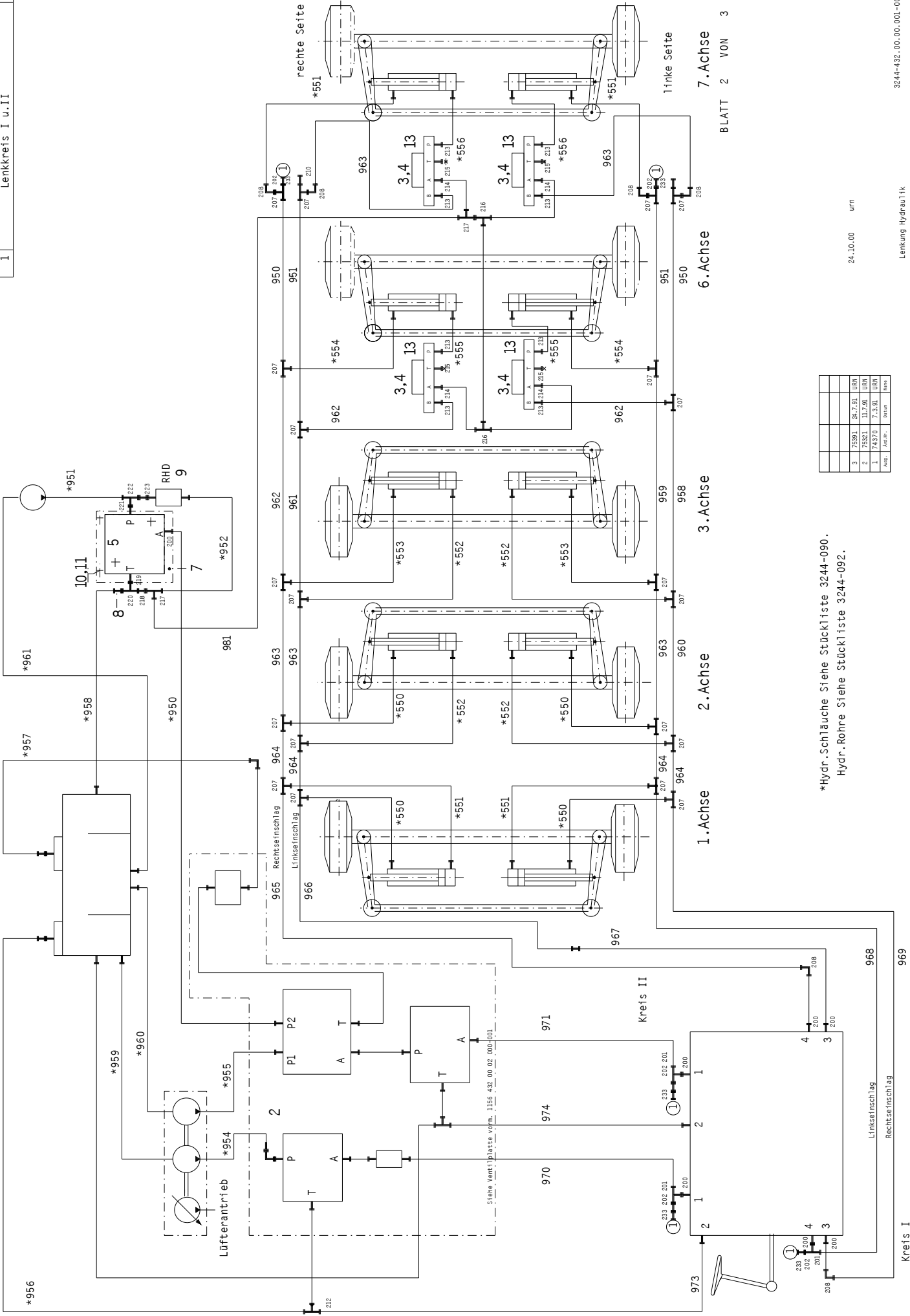
Funktionsplan functional diagram plan fonctionnel

[illegible]

Nr.	Messstelle	bar
1	Druckbegrenzungs Pumpe	200



*Hydr.-schläuche siehe Stückliste 3244-090
Hydr.-Rohre siehe Stückliste 3244-092



*Hydr. Schläuche Siehe Stückliste 3244-090.
Hydr. Rohre Siehe Stückliste 3244-092.

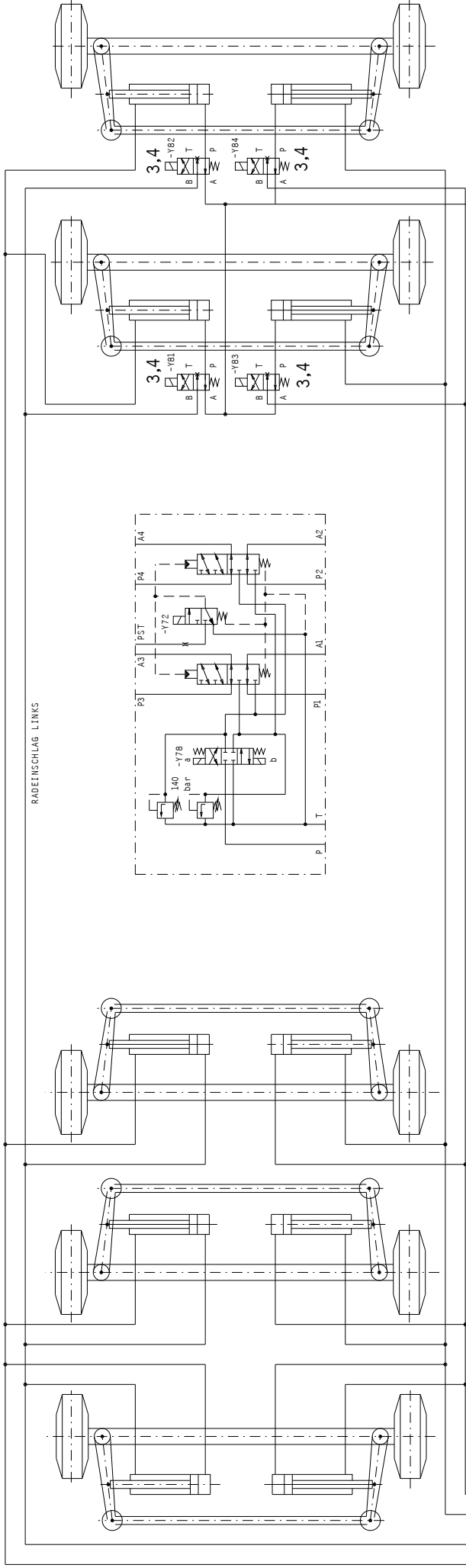
3	7500	24.7.91	URN		
2	7500	11.7.91	URN		
1	74370	7.3.91	URN		
4	74370	7.3.91	URN		

24.10.00 um

Lenkung Hydraulik
Verrohrungsplan

3244-432.00.00.001-003

981774408



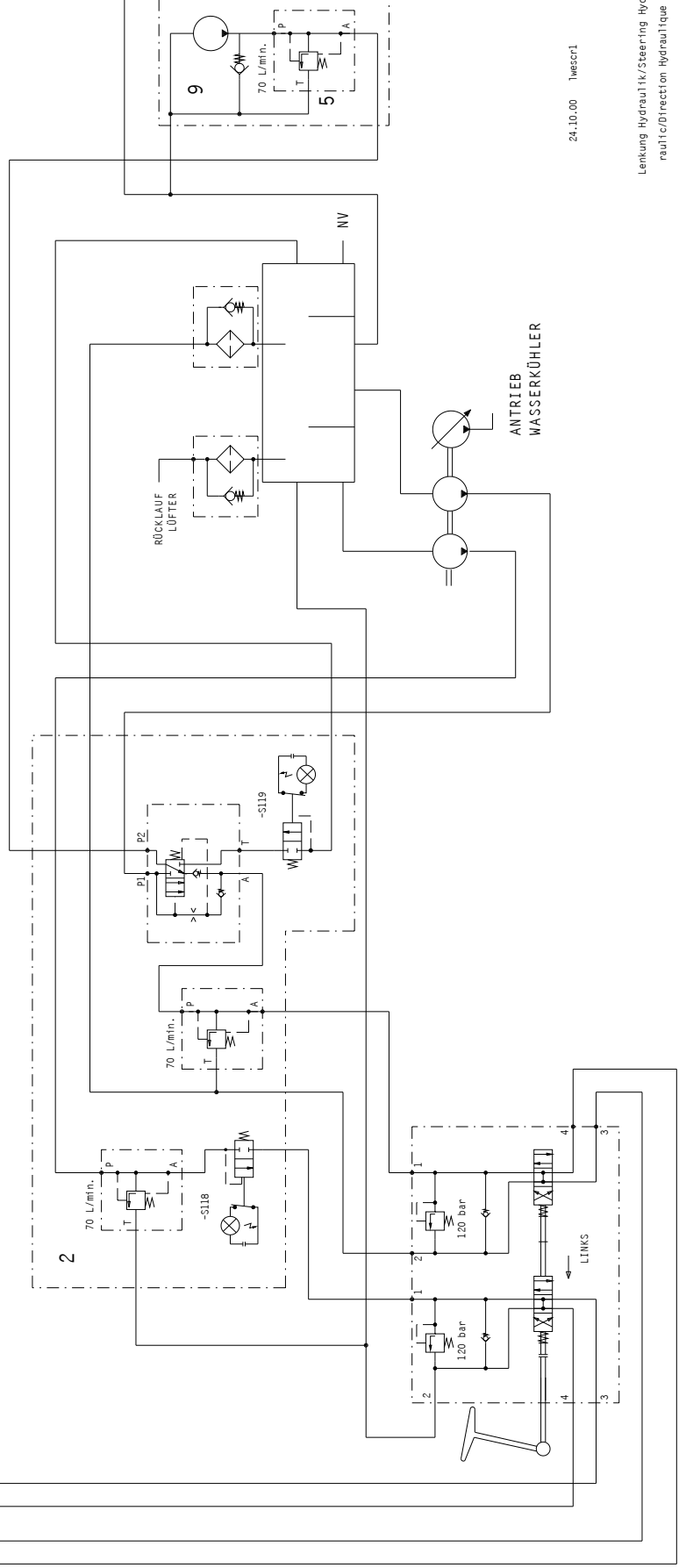
1. ACHSE

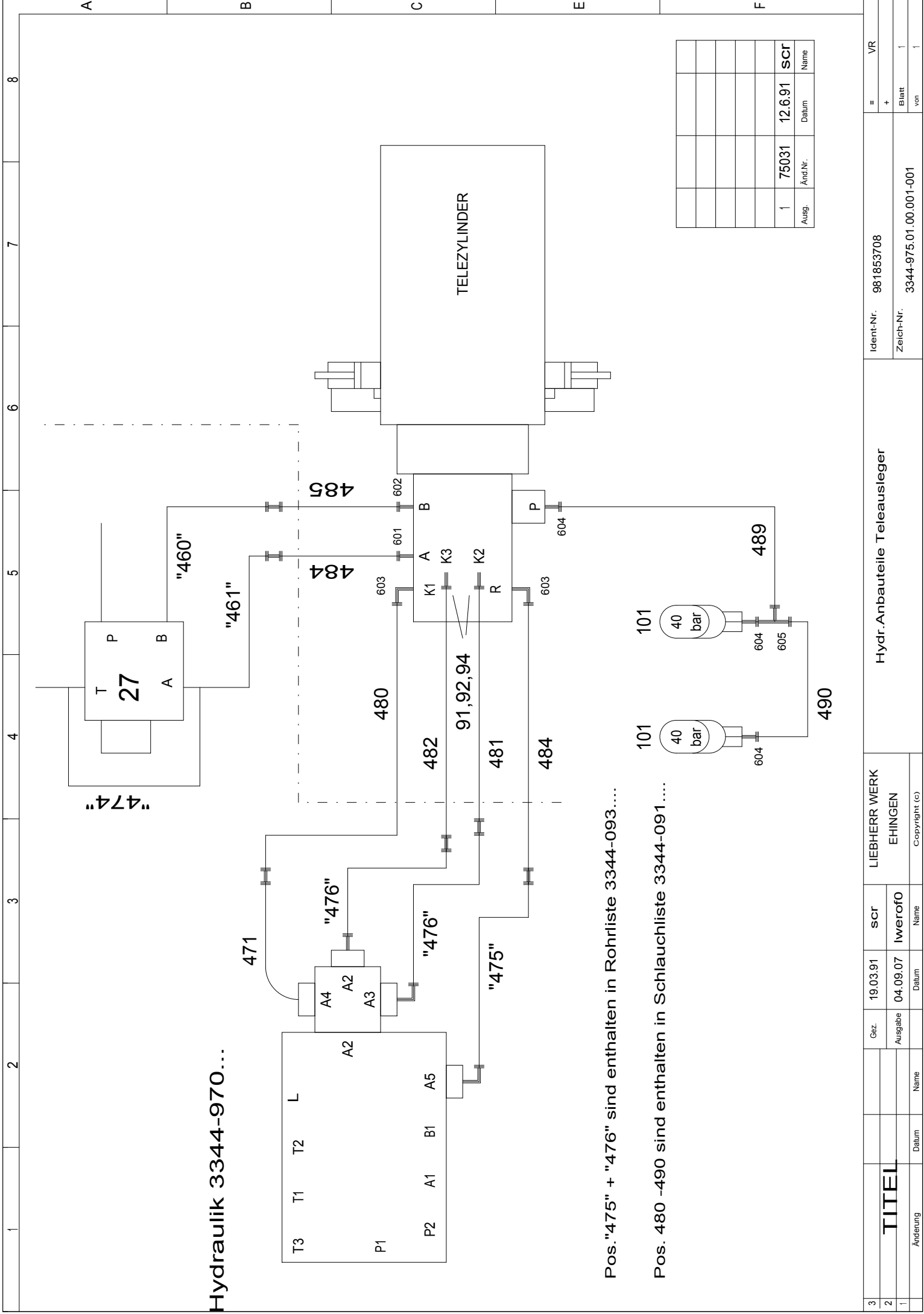
2. ACHSE

3. ACHSE

6. ACHSE

7. ACHSE





3					Gez.	19.03.91	scr	LIEBHERR WERK	Hydr.Anbauteile Teleausleger	Ident-Nr.	981853708	=	VR
2	TITEL				Ausgabe	04.09.07	Iwerofo	EHINGEN					
1					Datum	Name	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3344-975.01.00.001-001	Blatt von	1 1
		Änderung	Datum	Name									

