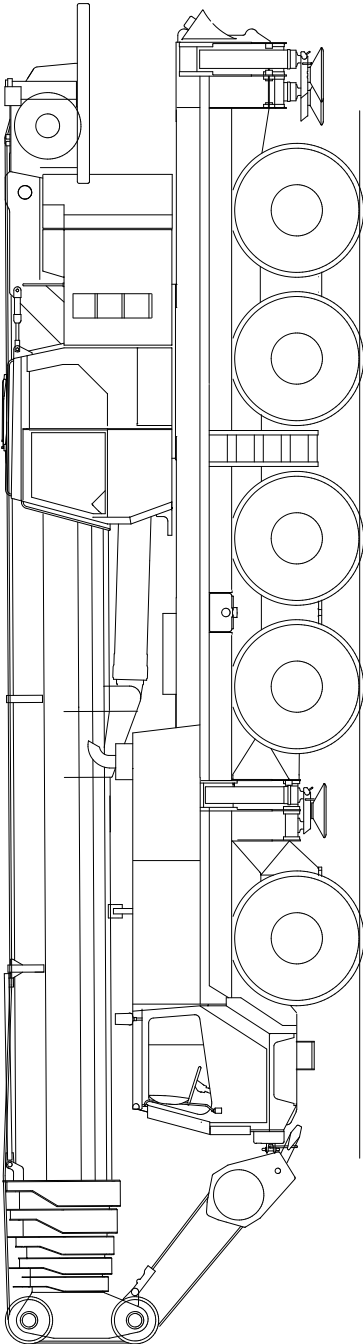
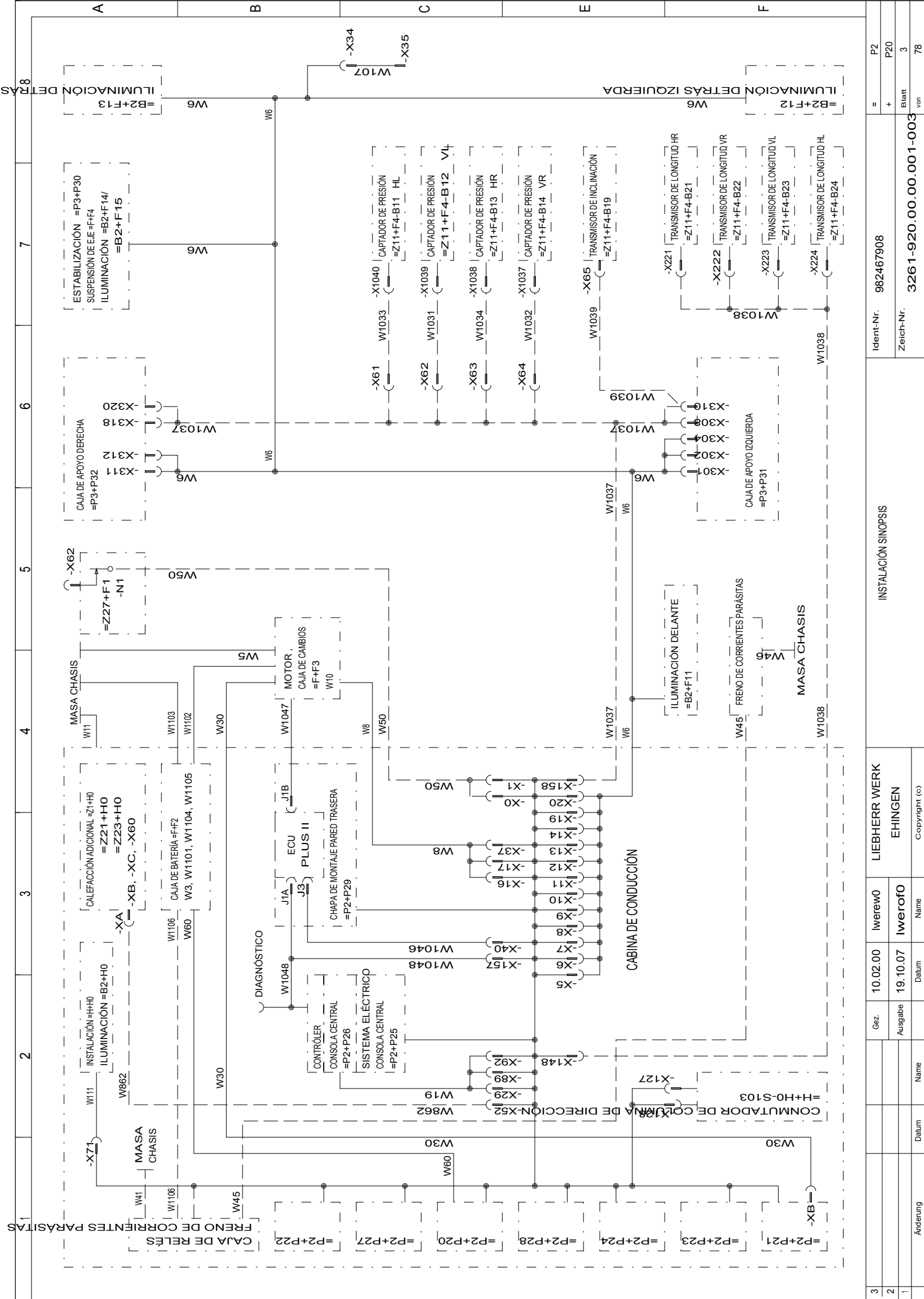
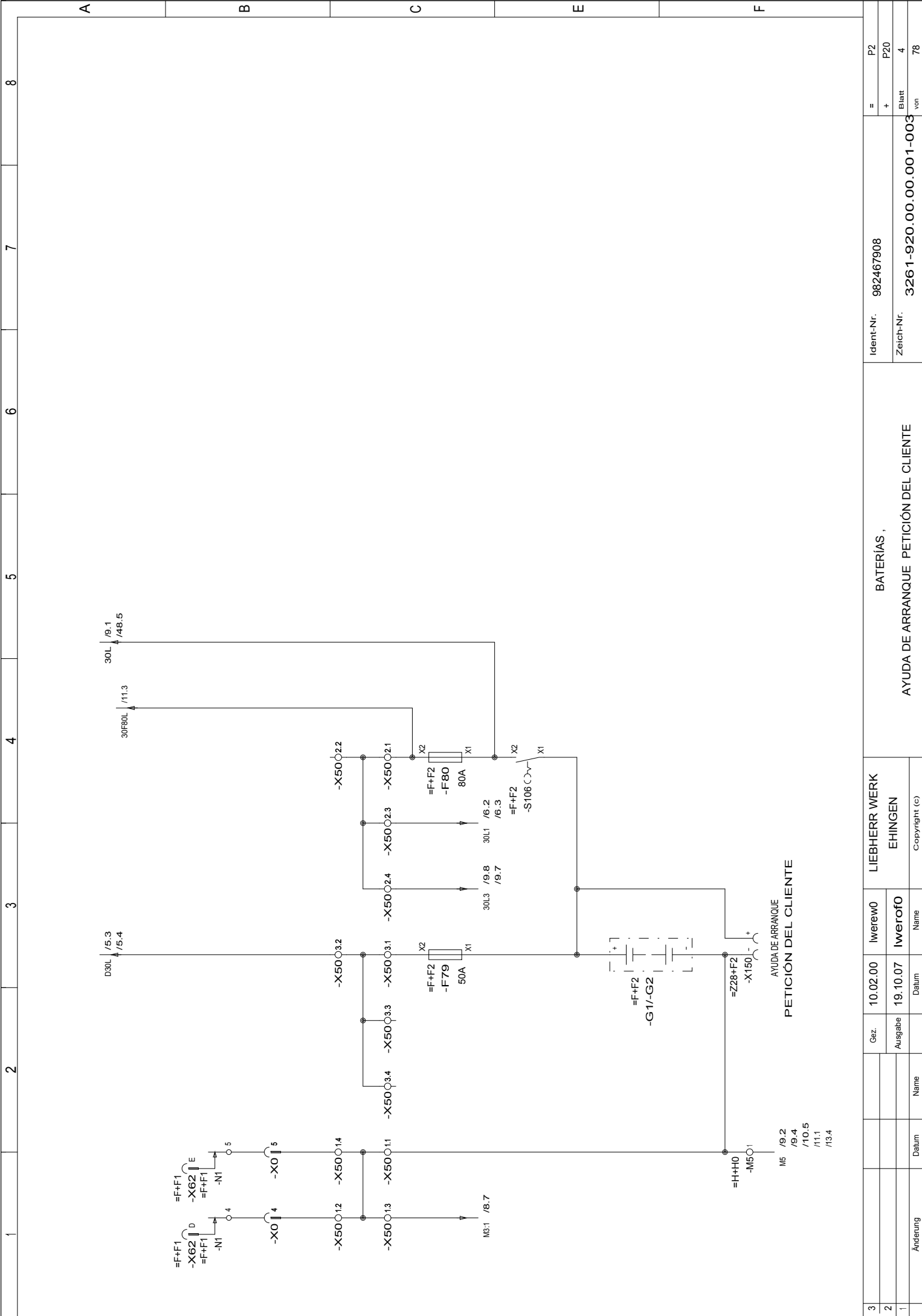


	1	2	3	4	5	6	7	8				
A												
B												
C												
E												
F												
<div>LTM 1120/1</div> <div>LH - MOTOR</div> <div>ALLISON - CAJA DE CAMBIOS</div> <div></div>												
3			Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		ESQUEMA DE CONEXIONES SISTEMA EL. VEHÍCULO	Ident-Nr.	982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	Copyright (c)			Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	+	P20
1	Anderung	Datum	Name	Datum	Name				Blatt	1	von	78

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																	
HOJA ÍNDICE																HOJA																HOJA ÍNDICE																HOJA																																																																															
ACCIÓNAMIENTO ,																19																MEDIOS DE SERVICIO																76																																																																															
AIRE ACONDICIONADO																46																MODIFICACIONES																77																																																																															
APARATOS - SINOPSIS																61																MOTOR DE ARRANQUE , DINAMO / ALTERNADOR ,																78																																																																															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS - CAJA DE APOYO																64																NIVELACIÓN																9																																																																															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS - MÓDULOS DE TRANSFERENCIA																65																PARADA DE MOTOR																10																																																																															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS																62																RADIO																41																																																																															
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN																63																REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO																59																																																																															
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN																5																RELÉ DE INTERMITENTE , CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN ,																32																																																																															
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN																6																SISTEMA DE LAVADO DE FAROS																30																																																																															
AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE																7																SISTEMA DE LISTA DE PIEZAS																50																																																																															
BATERÍAS ,																58																SUSPENSIÓN DE EJE ,																66																																																																															
BOMBA DE DEPÓSITO																4																SUSPENSIÓN DE EJE DELANTE																20																																																																															
CABRESTANTE DE RESCATE PETICIÓN DEL CLIENTE ,																56																SUSPENSIÓN DE EJE DETRÁS																21																																																																															
CAJA DE CAMBIOS																57																SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL																22																																																																															
CAJA DE CAMBIOS																16																SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL																23																																																																															
CAJA TRANSFER																17																TACÓGRAFO , FRENO MOTOR ,																24																																																																															
CALEFACCIÓN DE ASIENTO																18																TOMA DE FUERZA - BOMBA DE APOYO / DE ESTABILIZACIÓN ,																15																																																																															
CALEFACCIÓN DE GAS																49																																12																																																																															
CALEFACCIÓN DIAGRAMA FUNCIONAL																47																																																																																																															
CALEFACCIÓN THERMO 90																45																																																																																																															
CALEFACCIÓN THERMO 90 DIAGRAMA FUNCIONAL ,																43																																																																																																															
CAMBIADOR DE CALOR ,																44																																																																																																															
CARGADOR																42																																																																																																															
CONTROL VEHÍCULO																55																																																																																																															
CONTROL VEHÍCULO																13																																																																																																															
DESBLOQUEO DE EJE TRASERO , DIRECCIÓN DE EJE TRASERO																14																																																																																																															
DESCONEXIÓN EN CASO DE / JUNTO A / CON SERVICIO DE DOLLY																25																																																																																																															
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO DIAGRAMA FUNCIONAL																60																																																																																																															
DISPOSITIVO DE ARRANQUE DE LLAMA																26																																																																																																															
DISTRIBUCIÓN DE MASA																11																																																																																																															
ELEVALUNAS																8																																																																																																															
ESQUEMA DE CONEXIONES SISTEMA EL. VEHÍCULO																39																																																																																																															
ESTABILIZACIÓN DELANTE DERECHA																1																																																																																																															
ESTABILIZACIÓN DELANTE IZQUIERDA																28																																																																																																															
ESTABILIZACIÓN DETRÁS DERECHA																30																																																																																																															
ESTABILIZACIÓN DETRÁS IZQUIERDA																29																																																																																																															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS																31																																																																																																															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS																67																																																																																																															
FARO ANTINEBLA PETICIÓN DEL CLIENTE ,																68																																																																																																															
FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS																37																																																																																																															
HOJA ÍNDICE																48																																																																																																															
ILUMINACIÓN																2																																																																																																															
ILUMINACIÓN																34																																																																																																															
ILUMINACIÓN ,																35																																																																																																															
ILUMINACIÓN CAJA DE APOYO																38																																																																																																															
ILUMINACIÓN INTERIOR , ENCENDEDOR ,																33																																																																																																															
INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO DELANTE																40																																																																																																															
INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO DETRÁS																52																																																																																																															
INSTALACIÓN SINOPSIS																53																																																																																																															
INTERMITENTE , CAJA DE ENCHUFE - REMOLQUE ,																3																																																																																																															
LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD																36																																																																																																															
LEYENDA																27																																																																																																															
MARCHA CONCÉNTRICA ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO																69																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																27																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																70																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																71																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																72																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																73																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																74																																																																																																															
MEDIOS DE SERVICIO																75																																																																																																															
																																HOJA ÍNDICE																Ident-Nr.																982467908																=																P2																															
																																																																+																																																															
1																																																																																																Blatt																2															
																																																																																																von																78															

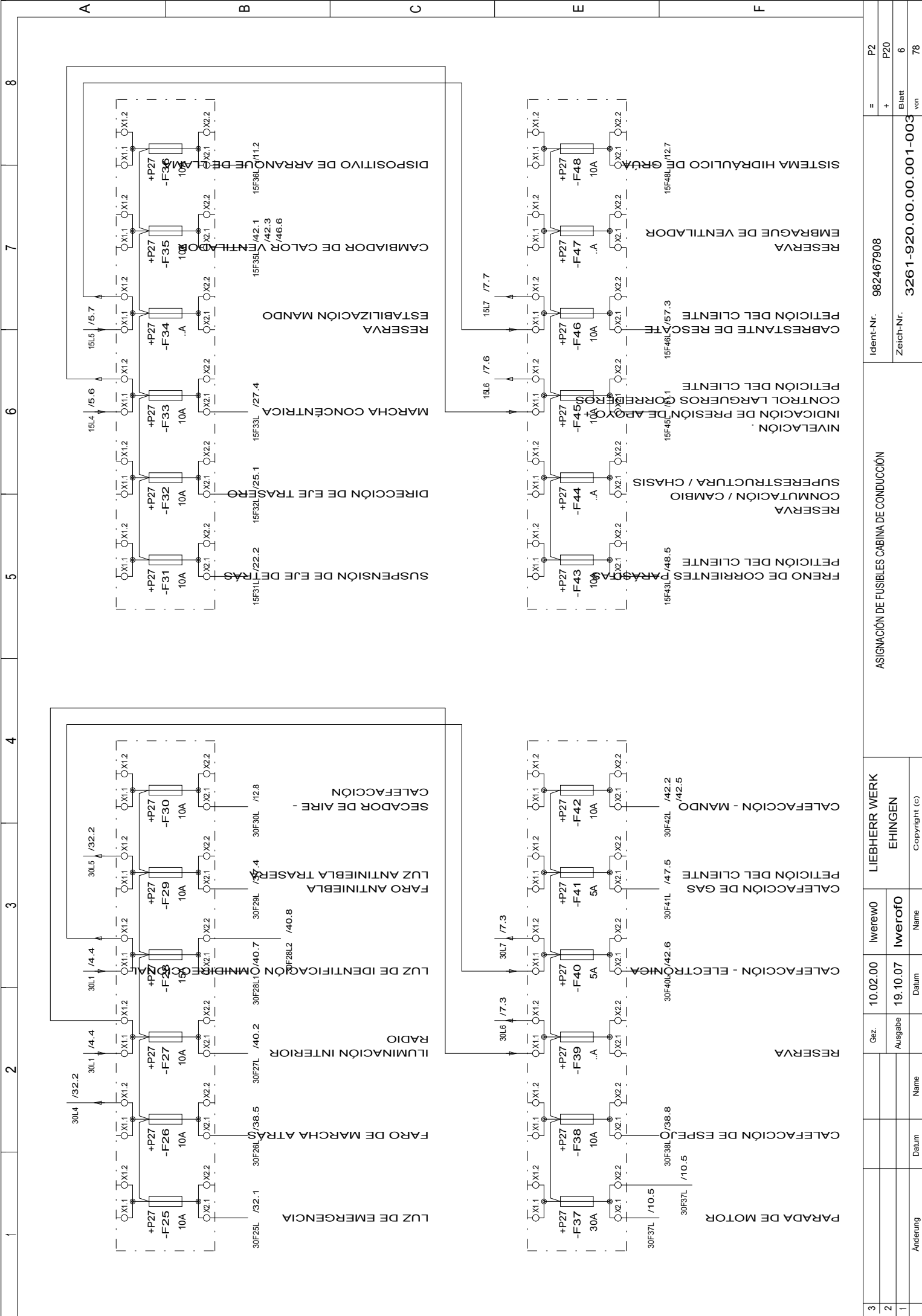


3		Gaz.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		INSTALACIÓN SINOPSIS		Ident-Nr.	982467908	=	P2
2		Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	Name				Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	+	P20
1					Datum	Name	Copyright (c)		von	Blatt	3	78



3			Gaz.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		AYUDA DE ARRANQUE	BATERÍAS ,	Ident-Nr. 982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	Name					+	P20
1	Anderung			Datum	Name	Copyright (c)					Blatt	4
											von	78



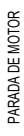
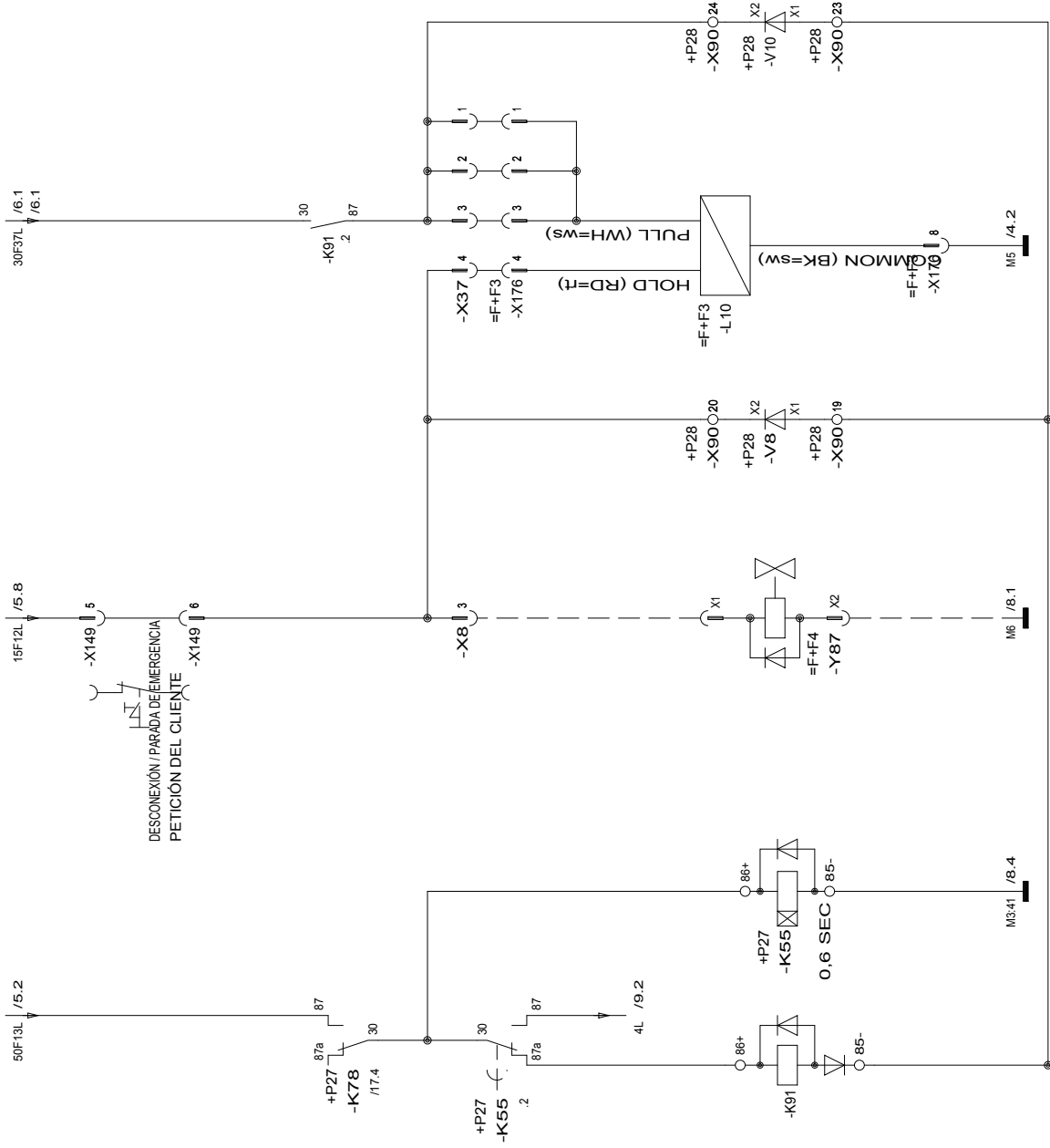






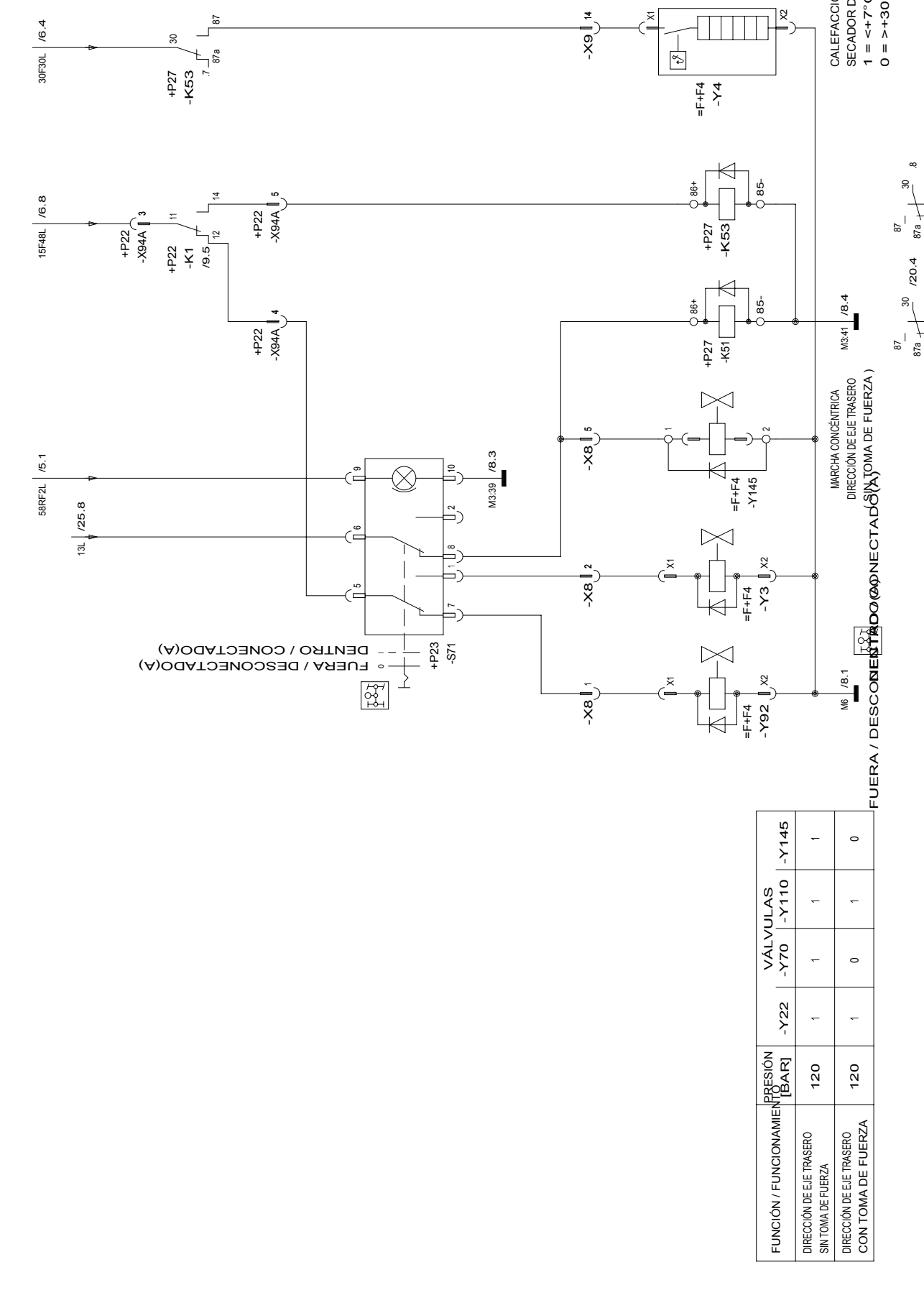






3					Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	PARADA DE MOTOR	Ident-Nr. 982467908	= + P20
2					Ausgabe	19.10.07	Iwerof0				
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3261-920.00.00.001-003			



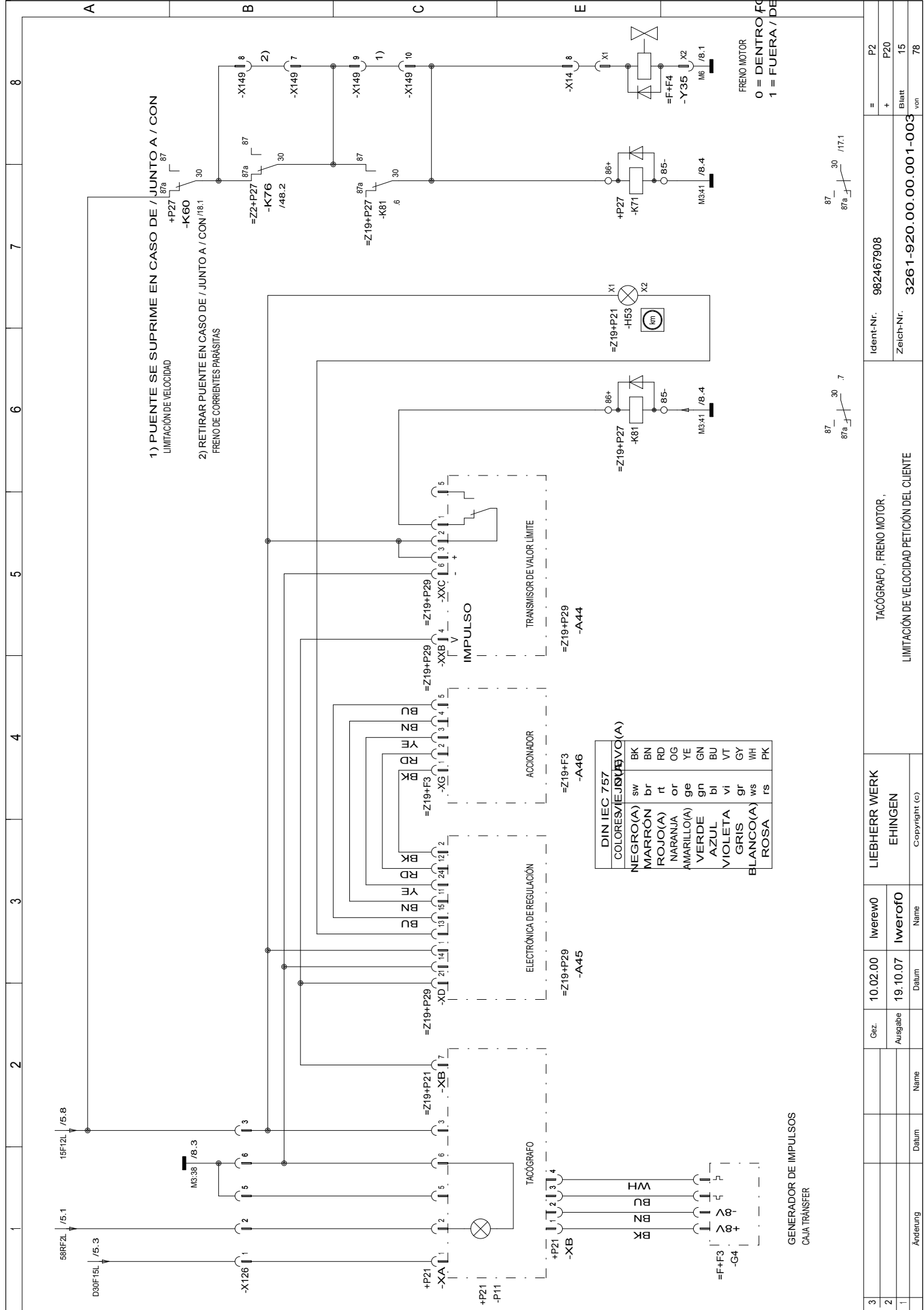


FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO	PRESIÓN [BAR]	VÁLVULAS		
		-Y22	-Y70	-Y110
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO SIN TOMA DE FUERZA	120	1	1	1
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO CON TOMA DE FUERZA	120	1	0	1

[illegible]



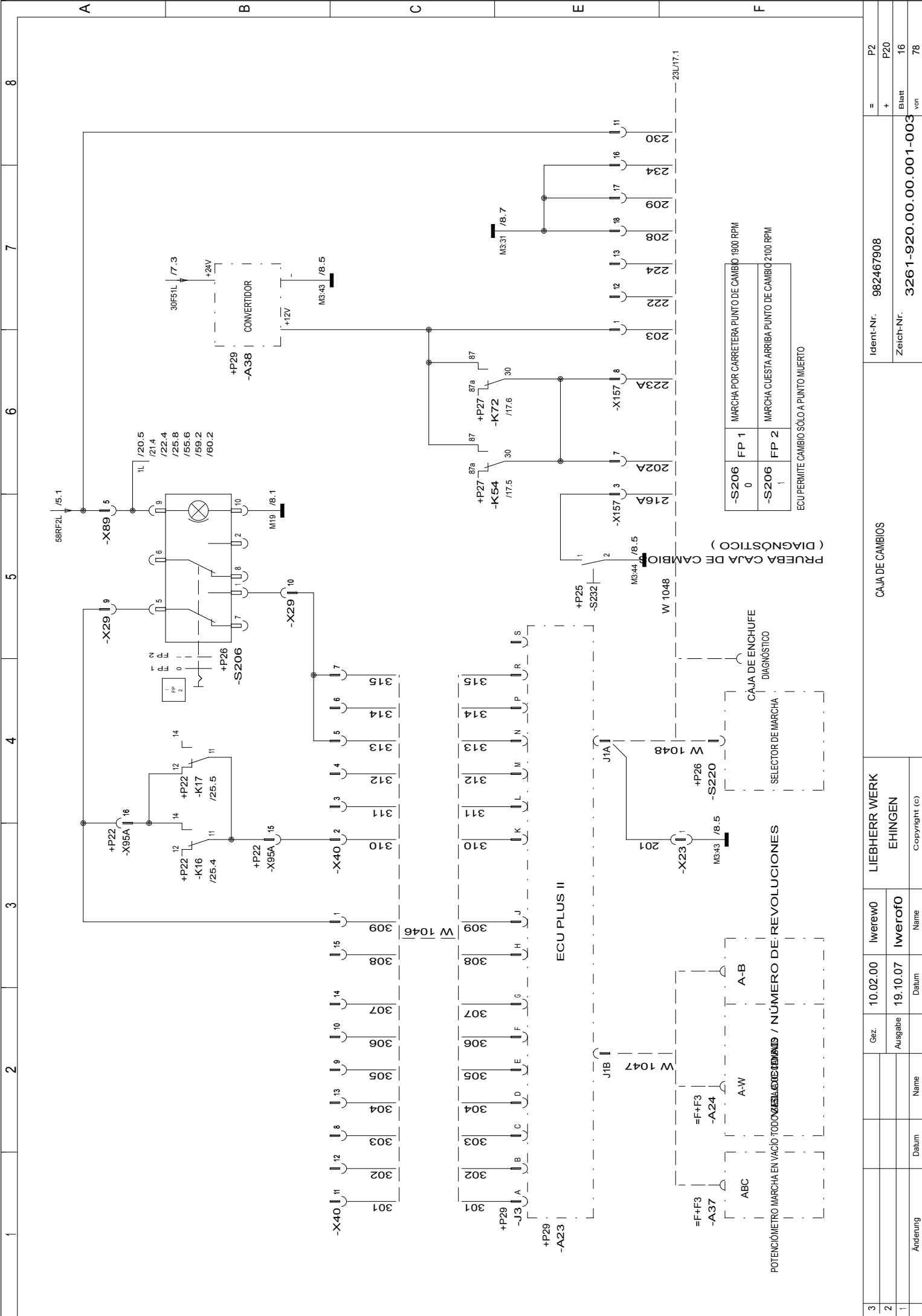




GENERADOR DE IMPULSOS  
CAJA TRÁNSFER

FRENO MOTOR  
0 = DENTRO  
1 = FUERA

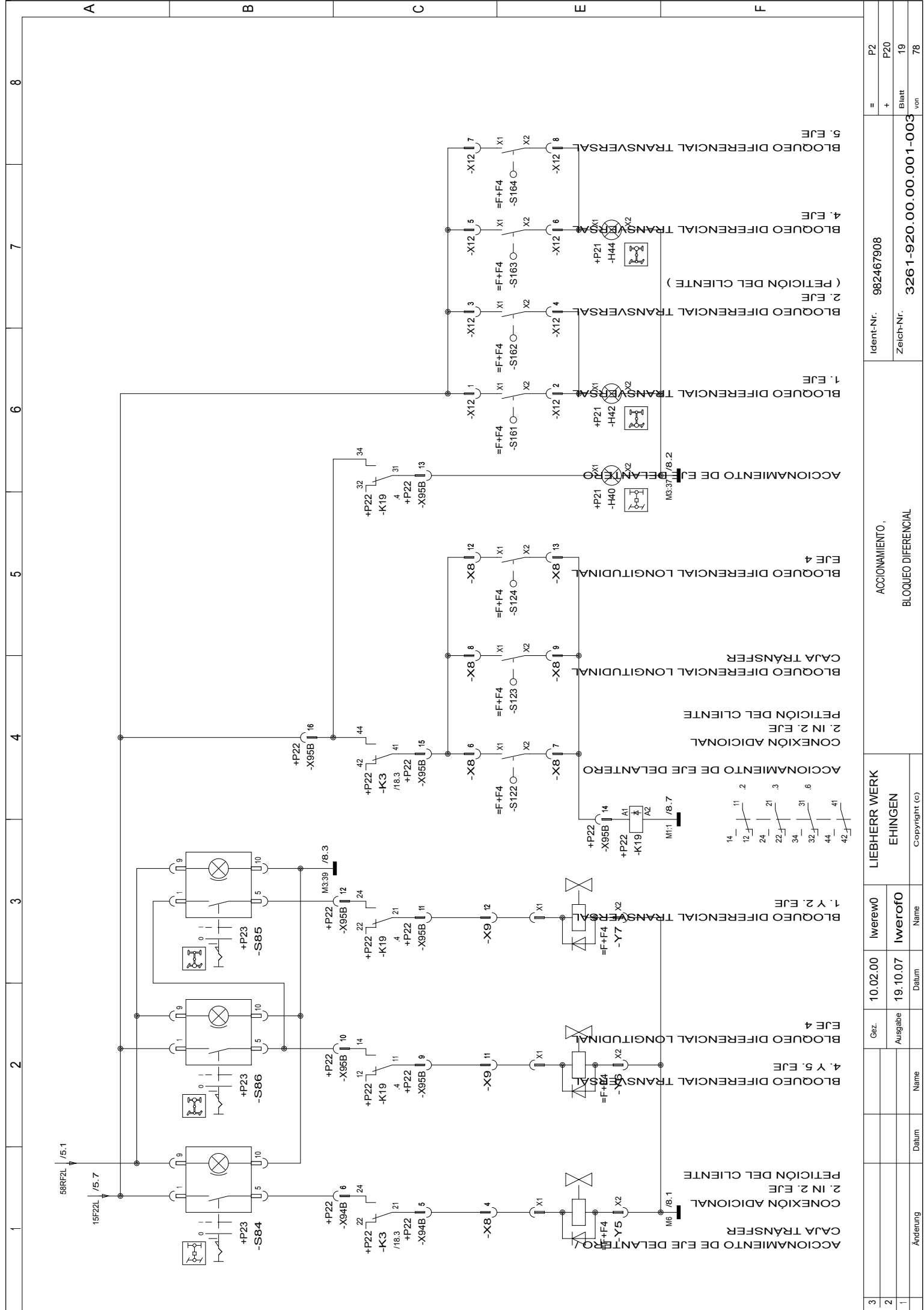
3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	TACÓGRAFO, FRENO MOTOR,	Ident-Nr. 982467908	= P2			
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0					LIMITACIÓN DE VELOCIDAD PETICIÓN DEL CLIENTE	Zeich-Nr.	+ P20
1													
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3261-920.00.00.001-003	Blatt von 78			





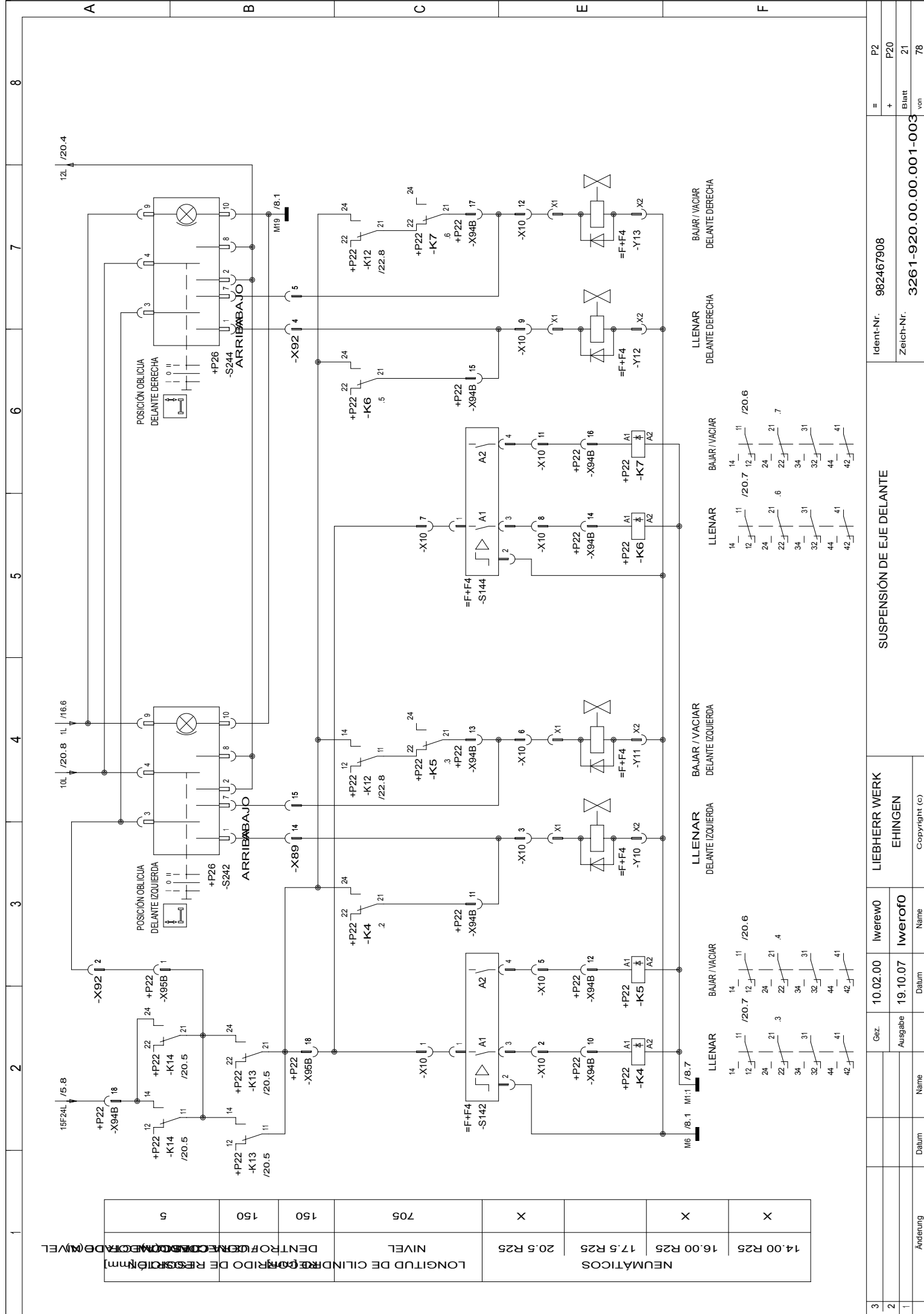




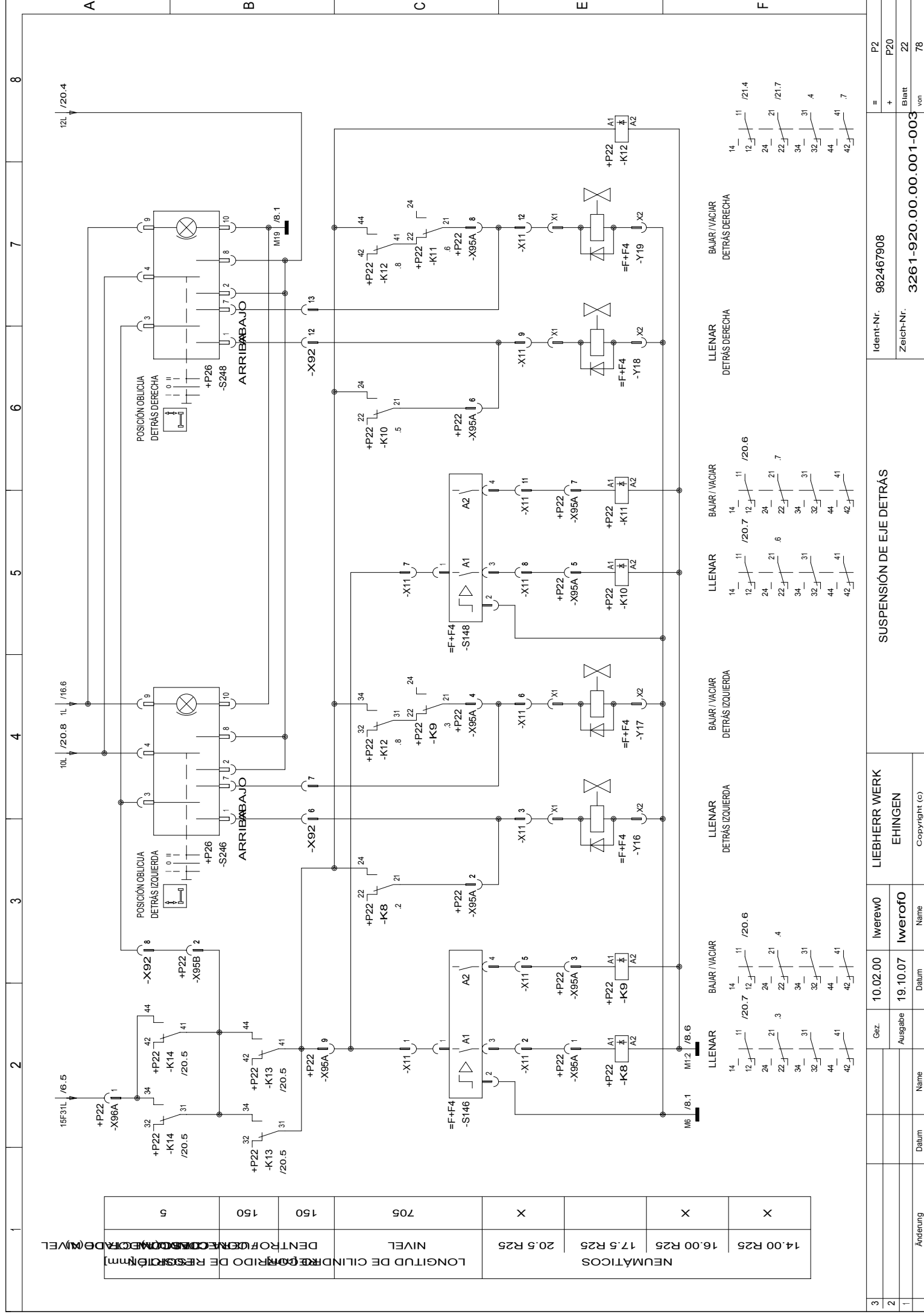


3					Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ACCIONAMIENTO ,	Ident-Nr.	982467908	= P2
2					Ausgabe	19.10.07	Iwerof0					
1										BLOQUEO DIFERENCIAL	Blatt von	19 78
	Änderung	Datum	Name			Datum	Name	Copyright (c)				





3					Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK		SUSPENSIÓN DE EJE DELANTE	Ident-Nr. 982467908	= P2		
2					Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	EHINGEN					Zeich-Nr. 3261-920 00.00.001-003	+ P20
1														
	Änderung	Datum	Name			Datum	Name	Copyright (c)						

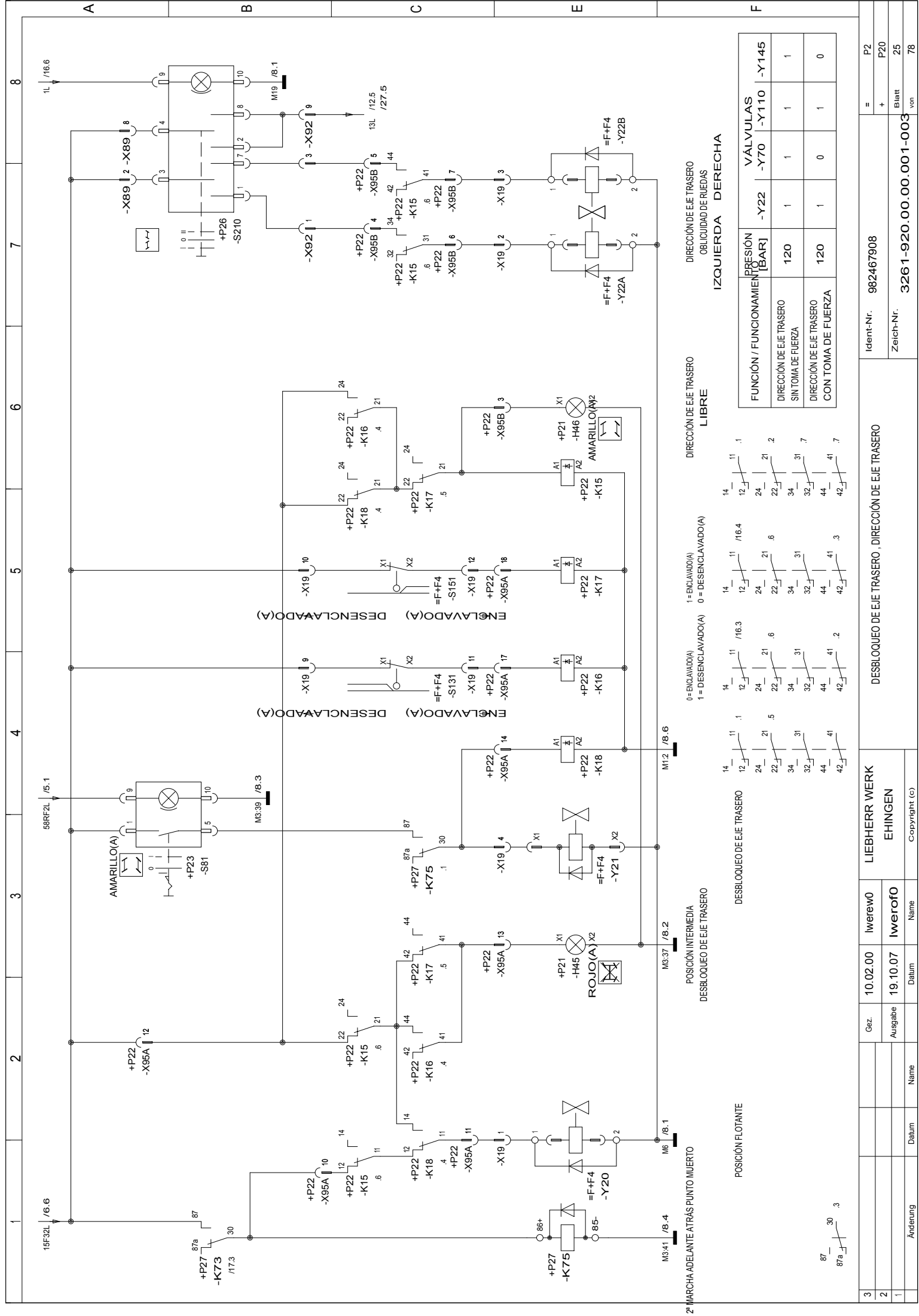


3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		SUSPENSIÓN DE EJE DETRÁS	Ident-Nr.	982467908	=	P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0						+	P20
1										Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	Blatt von	22 78
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)						

3	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
E							
F							
BLOQUEADO(A)							
VEHÍCULO ESTABILIZADO(A) / APOYADO(A)							
- NIVELACIÓN MANUAL NO POSIBLE							
DESPLAZAMIENTO CON EQUIPAMIENTO							
- COMPENSACIÓN EJES 1-3 Y 4+5							
- NIVELACIÓN MANUAL POSIBLE							
CON SUSPENSIÓN							
MARCHA POR CARRETERA							
- SIN COMPENSACIÓN							
PROCESO DE NIVELACIÓN							
- COMPENSACIÓN EJES 1-3 Y 4+5							
- NIVELACIÓN AUTOMÁTICA POSIBLE							
- NIVELACIÓN MANUAL POSIBLE							
SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL							
Ident-Nr. 982467908							
Zeich-Nr. 3261-920.00.00.001-003							
= P2							
+ P20							
Blatt 23							
von 78							

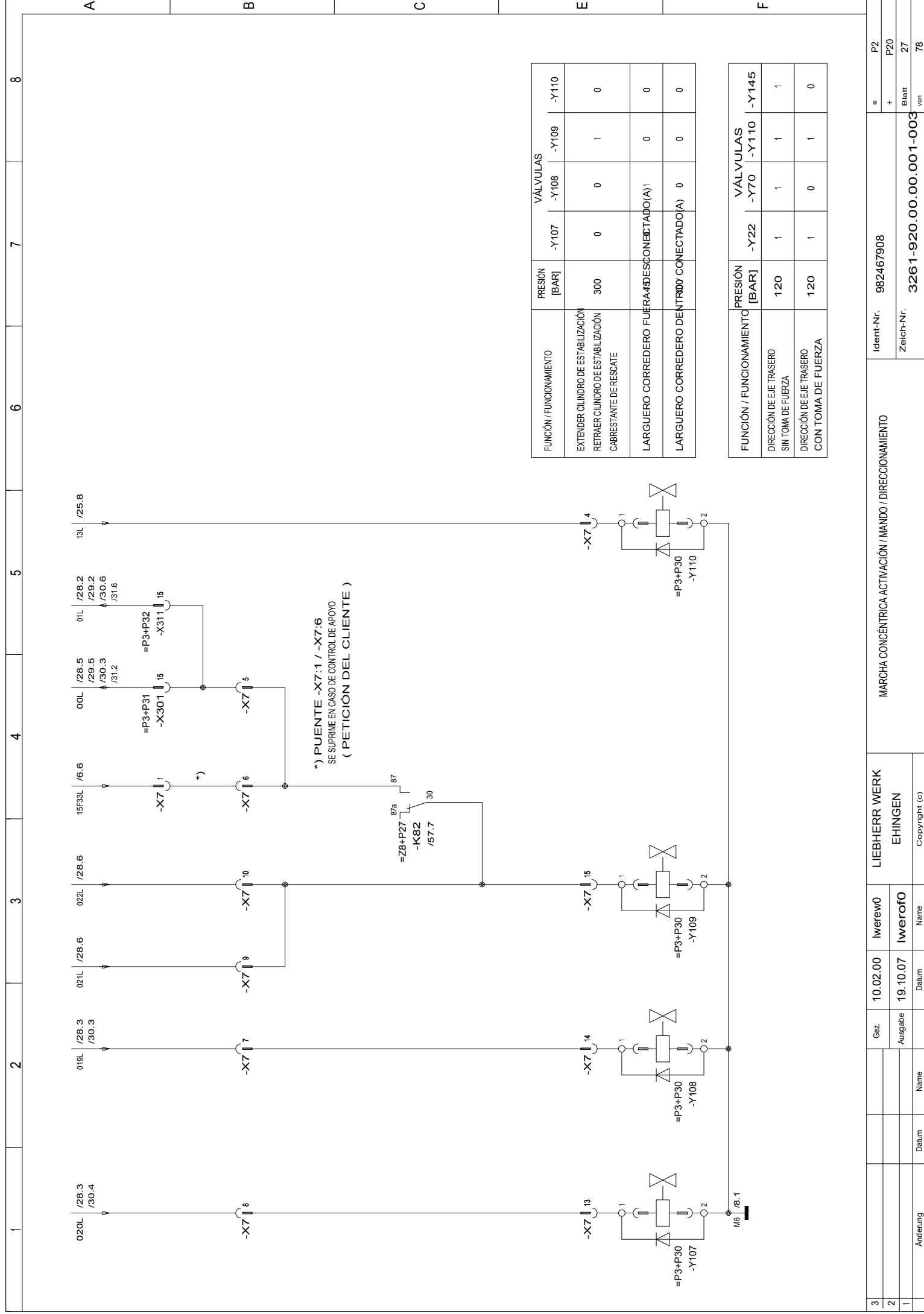




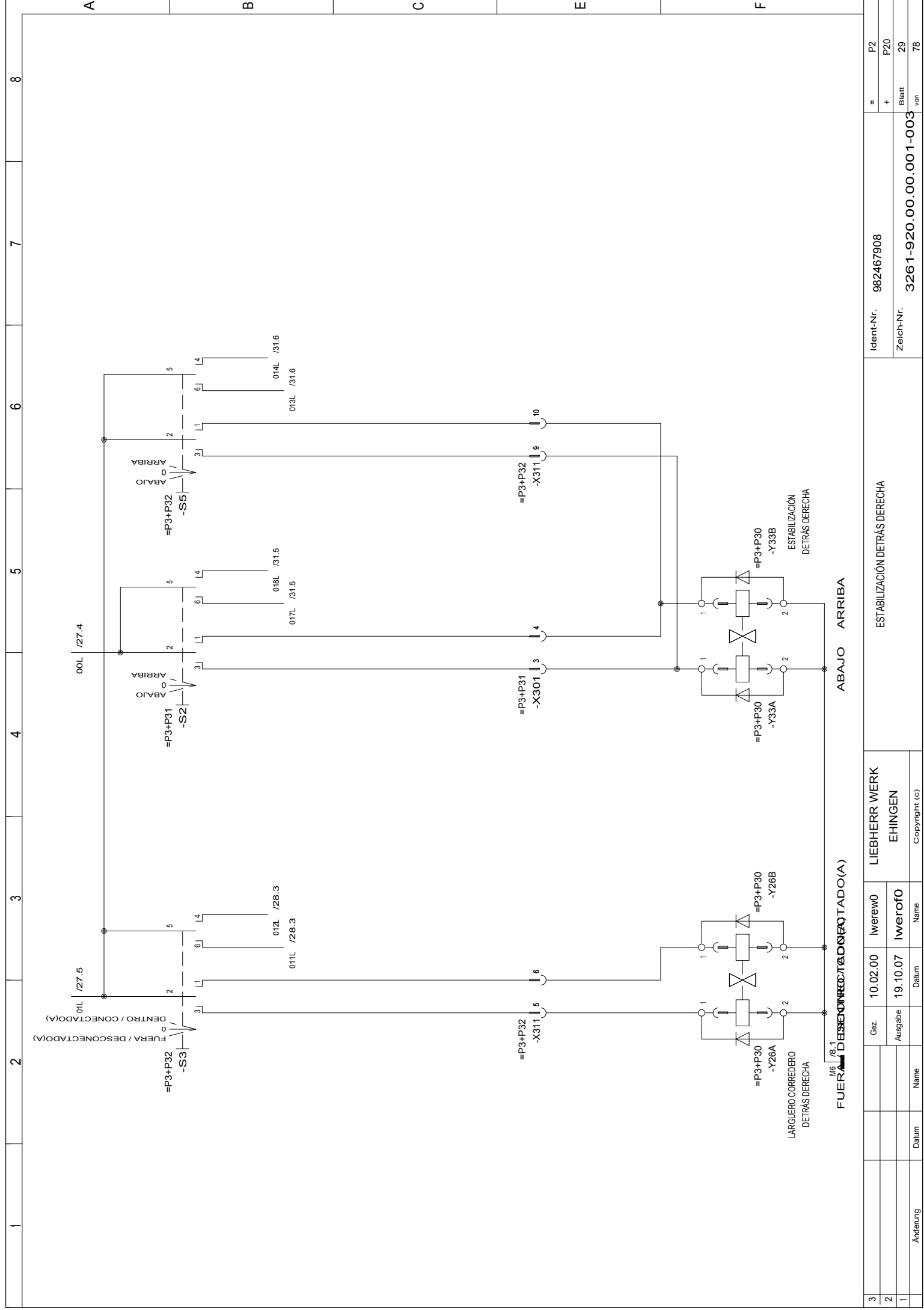


1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
E							
F							

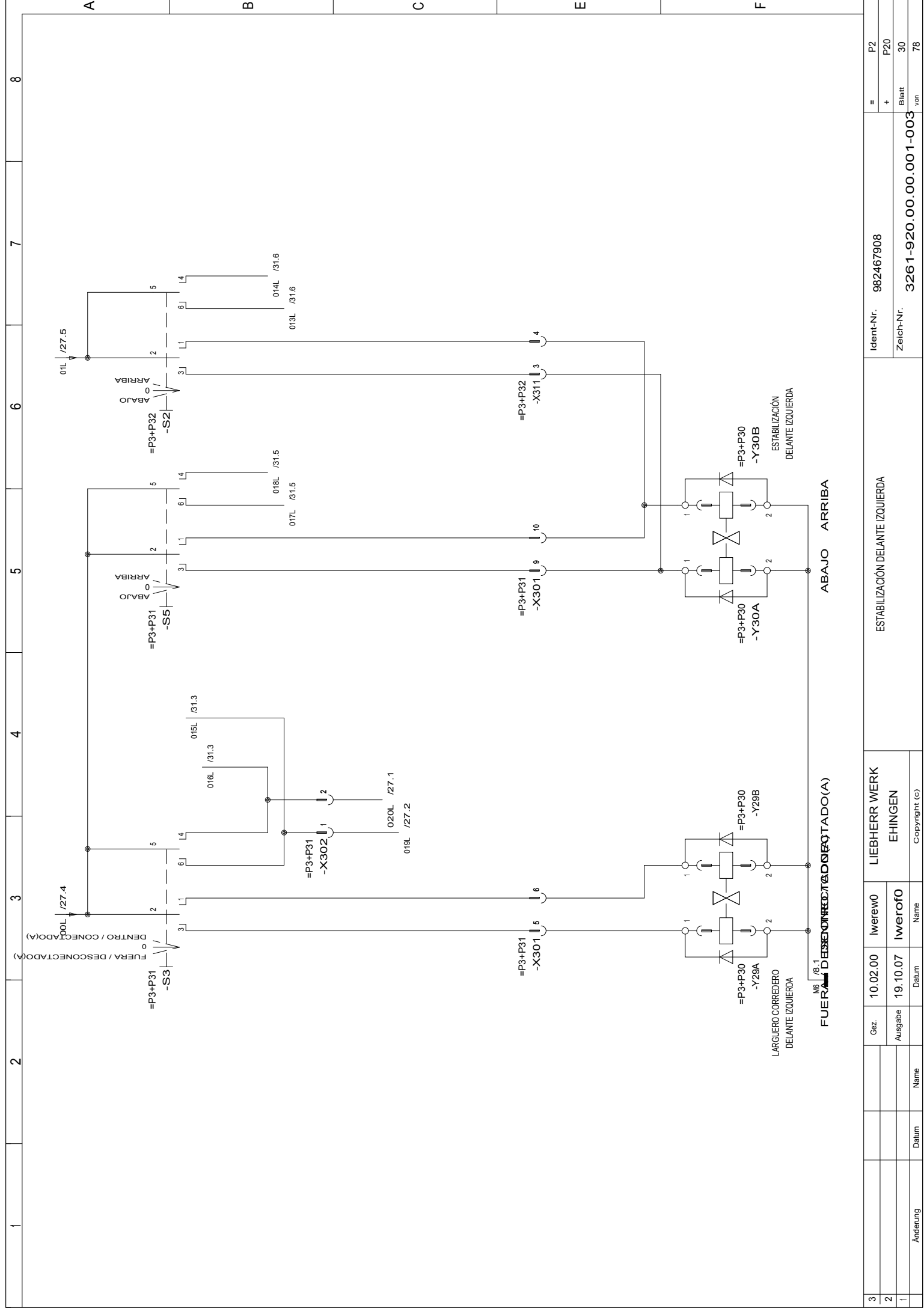
3			Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		DIRECCIÓN DE EJE TRASERO DIAGRAMA FUNCIONAL			Ident-Nr.	982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	EHINGEN					Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	+	P20
1													Blatt	26
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)							von	78

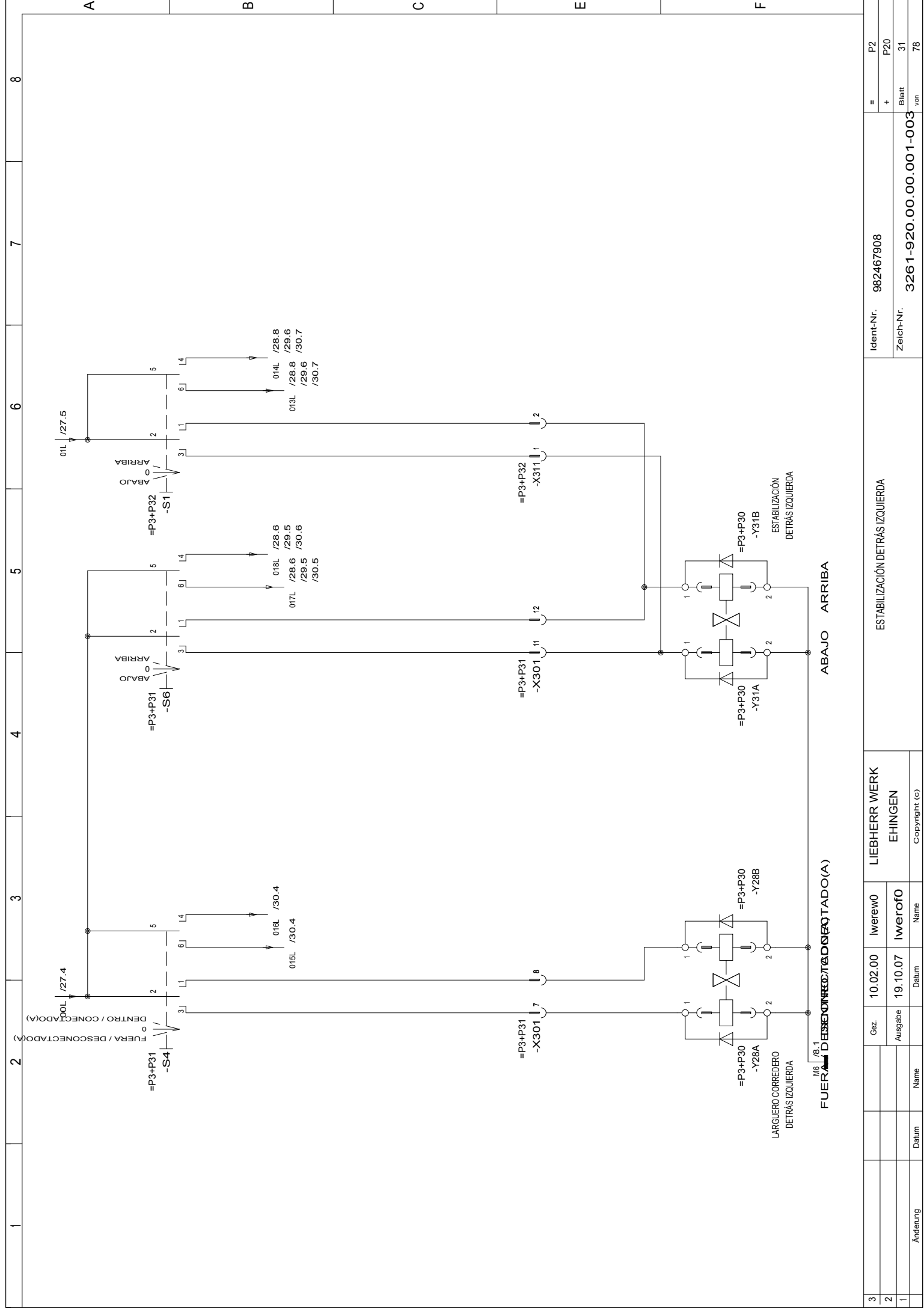






3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESTABILIZACIÓN DETRÁS DERECHA	Ident-Nr. 982467908	=	P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0					
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3261-920.00.00.001-003	Blatt von	29 78

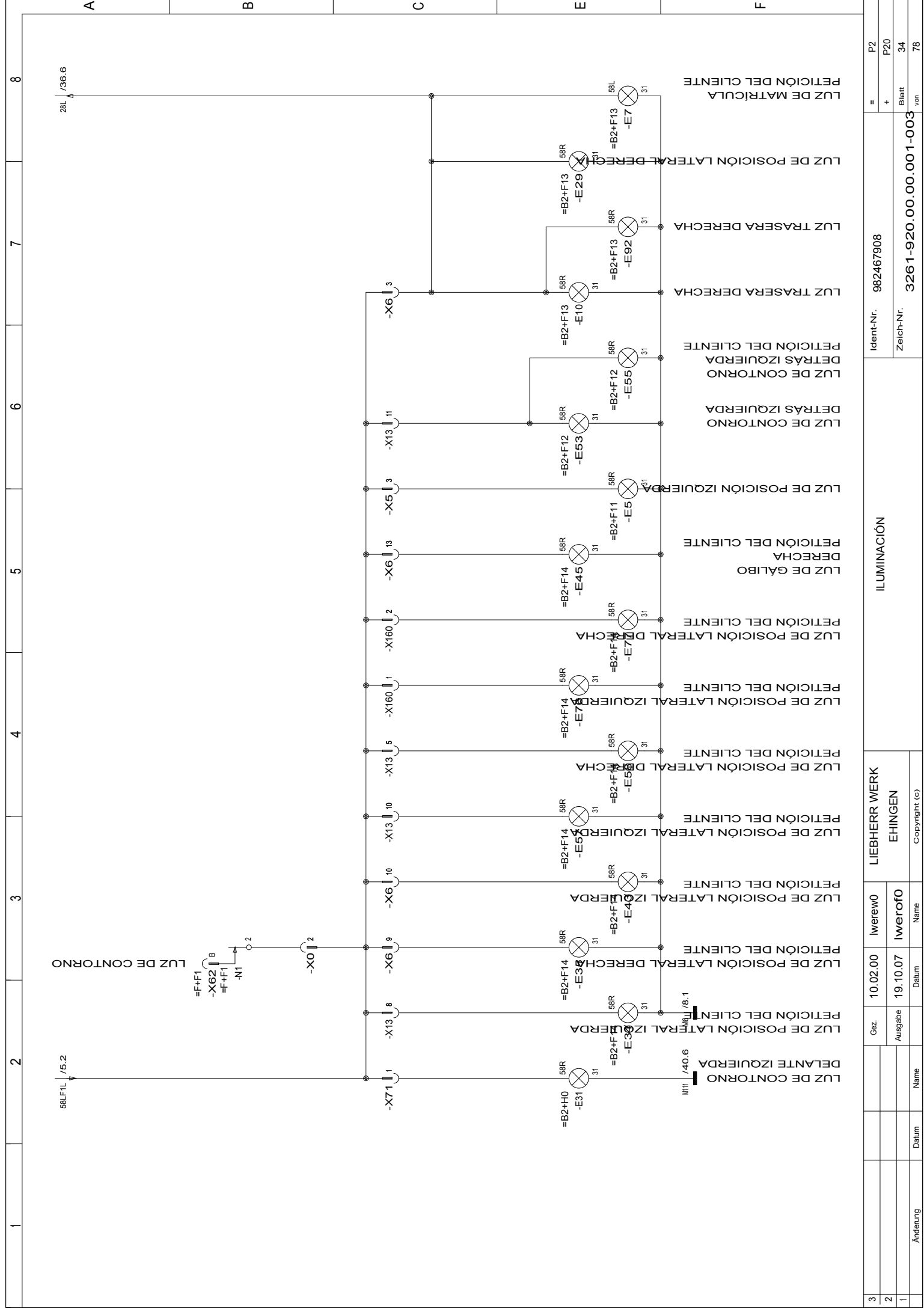


























1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
E							
F							

30F54L | 7.4

M351 | 8.2

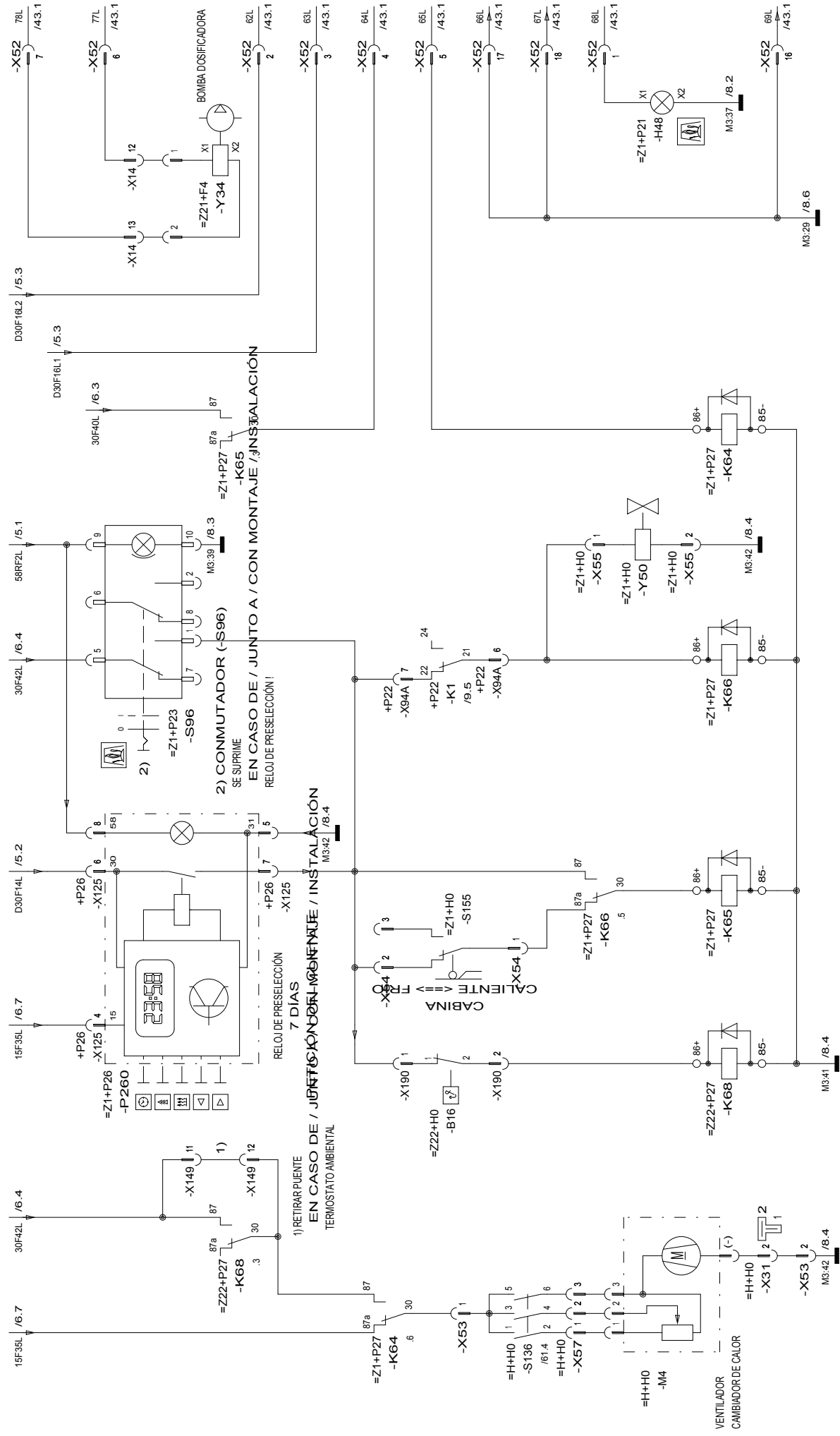
24V 12V

=Z26+P29 -U51

=Z26+P26 -X205

TRANSFORMADOR DE TENSION

3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		RADIO		Ident-Nr.	982467908	=	P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	EHINGEN		PETICIÓN DEL CLIENTE		Zeich-Nr.	326 1-920.00.00.00 1-003	+	P20
1							Copyright (c)						Blatt	41
													von	78



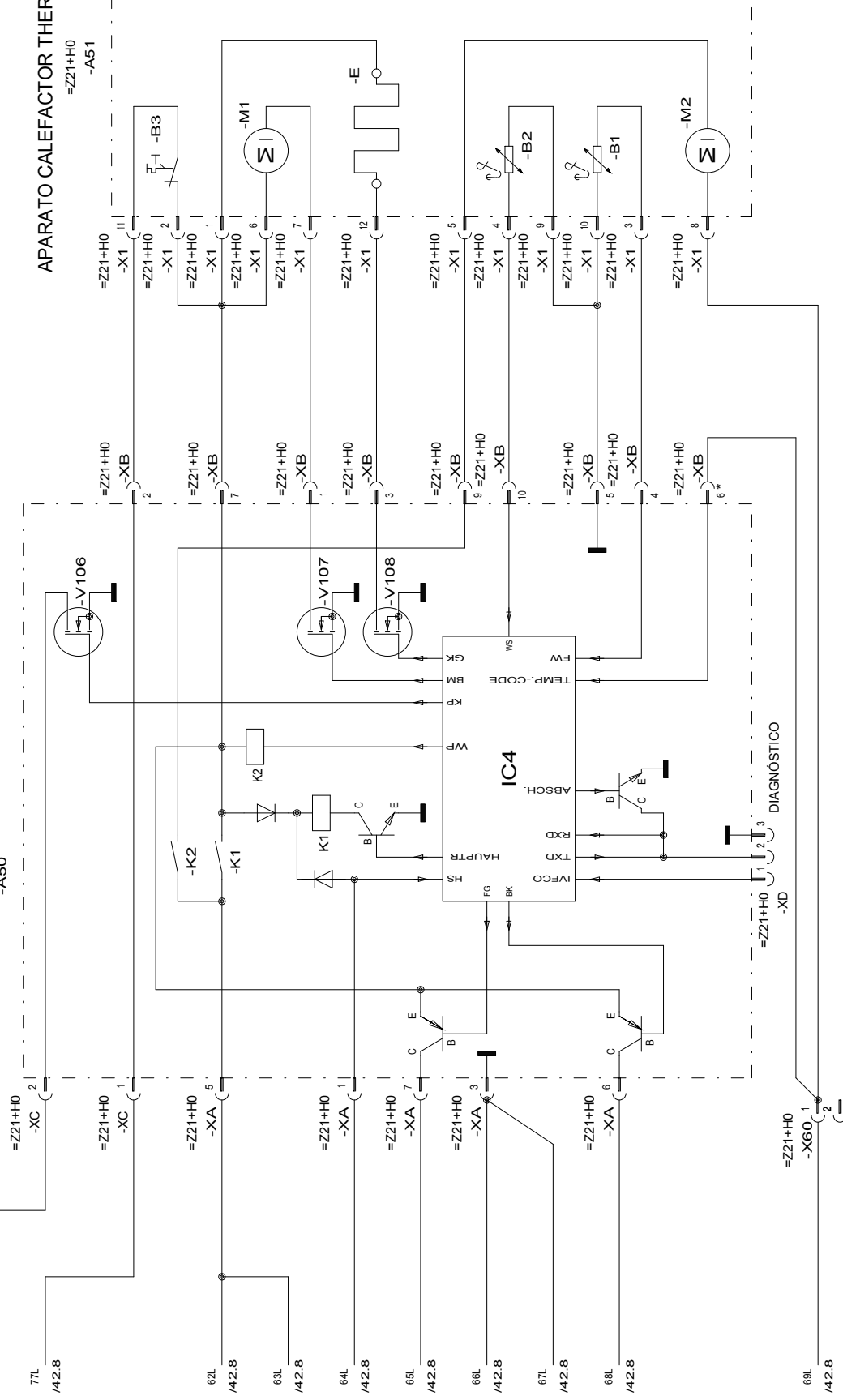
3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.  982467908	= P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0				
1									Zeich-Nr.  3261-920.00.00.001-003	Blatt von 42 78

78L  
142-

=Z21+H0  
-A50

## APARATO CALEFACTOR THERMO 90

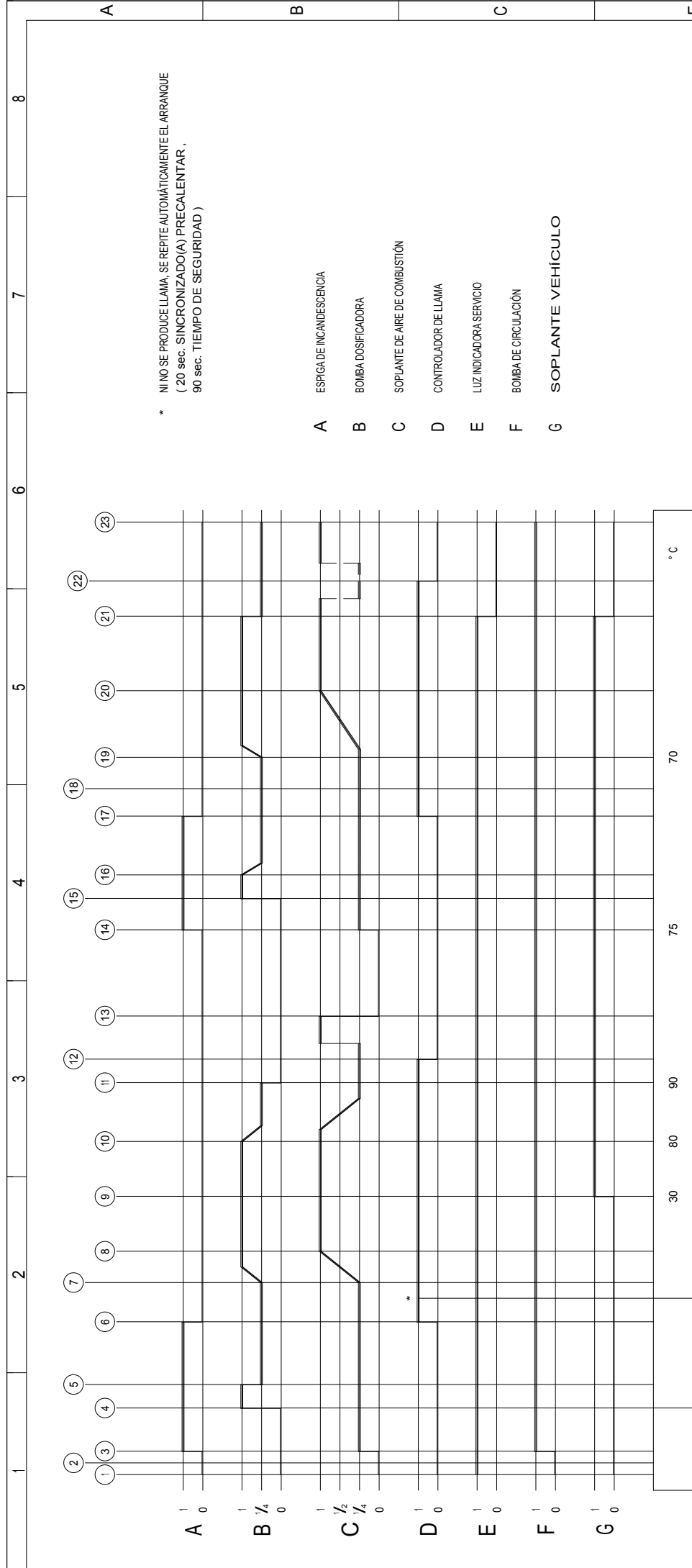
=Z21+H0  
-A51



\*CONEXIÓN =Z21+H0-XB:6 => TEMPERATURA MÁX.  
+24V => 65°C  
LIBRE => 72°C

0V => 80°C

3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN THERMO 90	Ident-Nr.  982467908	= P2 + P20
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerofo				
1				Name	Datum	Name	Copyright (c)			
								PETICIÓN DEL CLIENTE	Zeich-Nr.  3261-920.00.00.001-003	Blatt von 43 78



## DIAGRAMA FUNCIONAL PARA THERMO 900

- ① CONECTAR
- ② SOLICITUD DE COMPONENTE
- ③ PRECALENTAR 40 sec. ( SINCRONIZADO(A) )
- ④ BOMBA DOSIFICADORA AVANCE 5 - 7 sec. (1)
- ⑤ BOMBA DOSIFICADORA / SERVICIO A CARGA PARCIAL (1/4)
- ⑥ RECEPCIÓN DE CONTROLADOR DE LLAMA
- ⑦ TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN
- ⑧ ÁREA DE PLENA CARGA
- ⑨ SOPLANTE VEHÍCULO >> DENTRO
- ⑩ GAMA DE REGULACIÓN
- ⑪ TIEMPO DE REPOSO REGULACIÓN

- |    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| 12 | CONTROLADOR DE LLAMA >> FRÍO << (0)                 |
| 13 | MARCHA EN ENERGÍA / SEGUIMIENTO CONCLUIDO(A)        |
| 14 | PRECALENTAR 15 - 20 sec. ( SINCRONIZADO(A) )        |
| 15 | BOMBA DOSIFICADORA AVANCE 5 - 7 sec. (1)            |
| 16 | BOMBA DOSIFICADORA / SERVICIO A CARGA PARCIAL (1/4) |
| 17 | RECEPCIÓN DE CONTROLADOR DE LLAMA                   |
| 18 | TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN                            |
| 19 | TEMPERATURA DE REFRIGERANTE REDUCIDA                |
| 20 | ÁREA DE PLENA CARGA                                 |
| 21 | DESCONECTAR ( MARCHA EN ENERGÍA / SEGUIMIENTO )     |
| 22 | CONTROLADOR DE LLAMA >> FRÍO << (0)                 |
| 23 | MARCHA EN ENERGÍA / SEGUIMIENTO CONCLUIDO(A)        |

## DIAGNÓSTICO EN CASO DE / JUNTO A

EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA => LUZ INDICADORA PARPADEA :

- 1x ARRANQUE NO REALIZADO
- 2x INTERRUPCIÓN DE LLAMA EN SERVICIO DE COMBUSTIÓN
- 3x SUBTENSIÓN
- 4x CONTROLADOR DE LLAMA CONSTANTEMENTE CALIENTE
- 5x CONTROLADOR DE LLAMA DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO(A)
- 6x SONDA TÉRMICA DEFECTO / DEFECTUOSA(A) / AVERIADA(A)
- 7x BOMBA DOSIFICADORA DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO(A)
- 8x SOPLANTE DE AIRE DE COMBUSTIÓN DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO(A)
- 9x ESPIGANTE DE INCANDESCENCIA DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO(A)

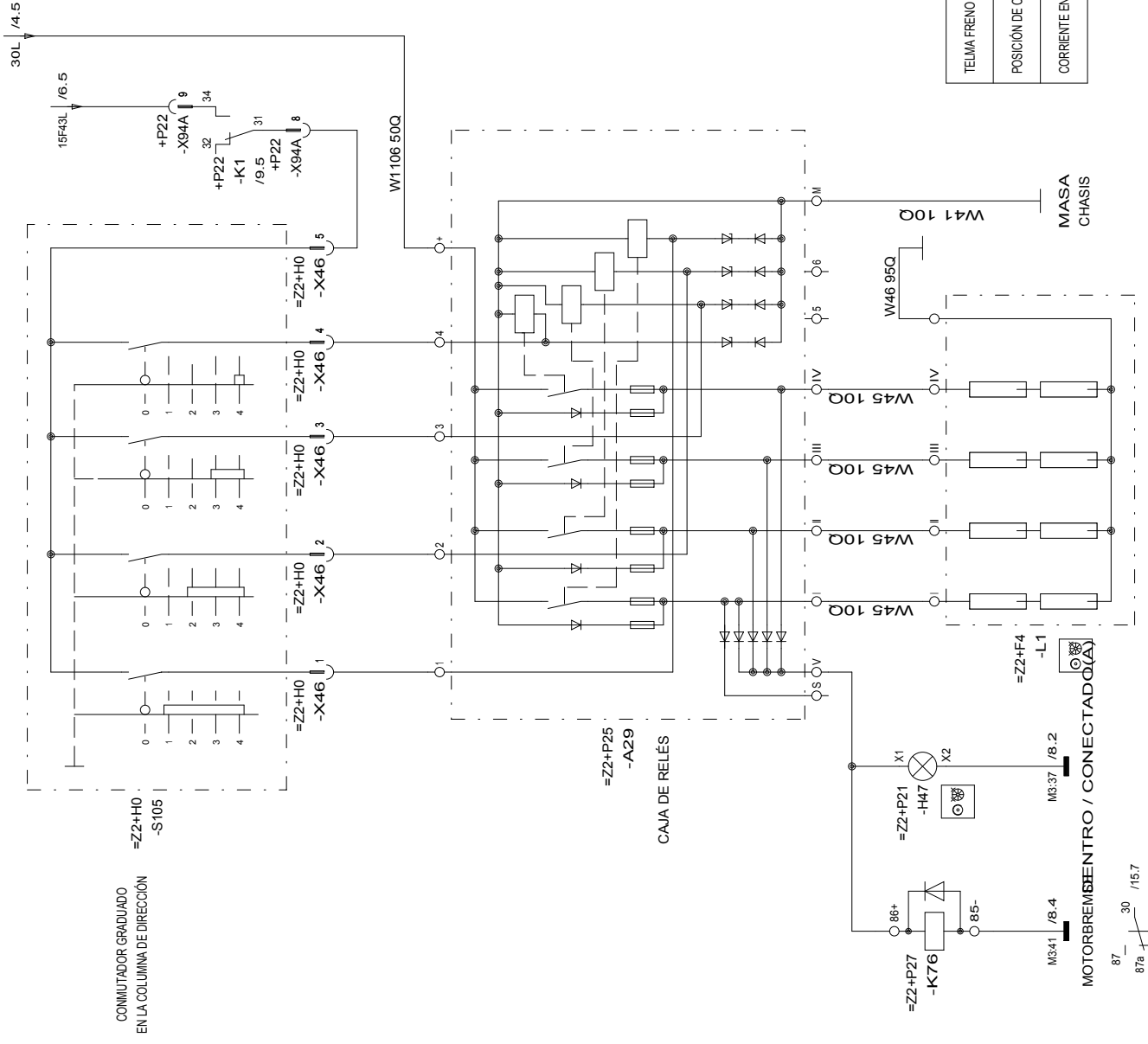
3				Gaz.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN THERMO 90 DIAGRAMA FUNCIONAL ,	Ident.-Nr. 982467908	= P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0				+ P20
1	Änderung	Datum	Name	Datum		Name	Copyright (c)	CALEFACCIÓN THERMO 90 DIAGNÓSTICO EN CASO DE / JUNTO A CON EXTERIOR	Zeich.-Nr. A7-CON-EXTERIOR-20.00.00.001-003	Blatt von 44 78





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

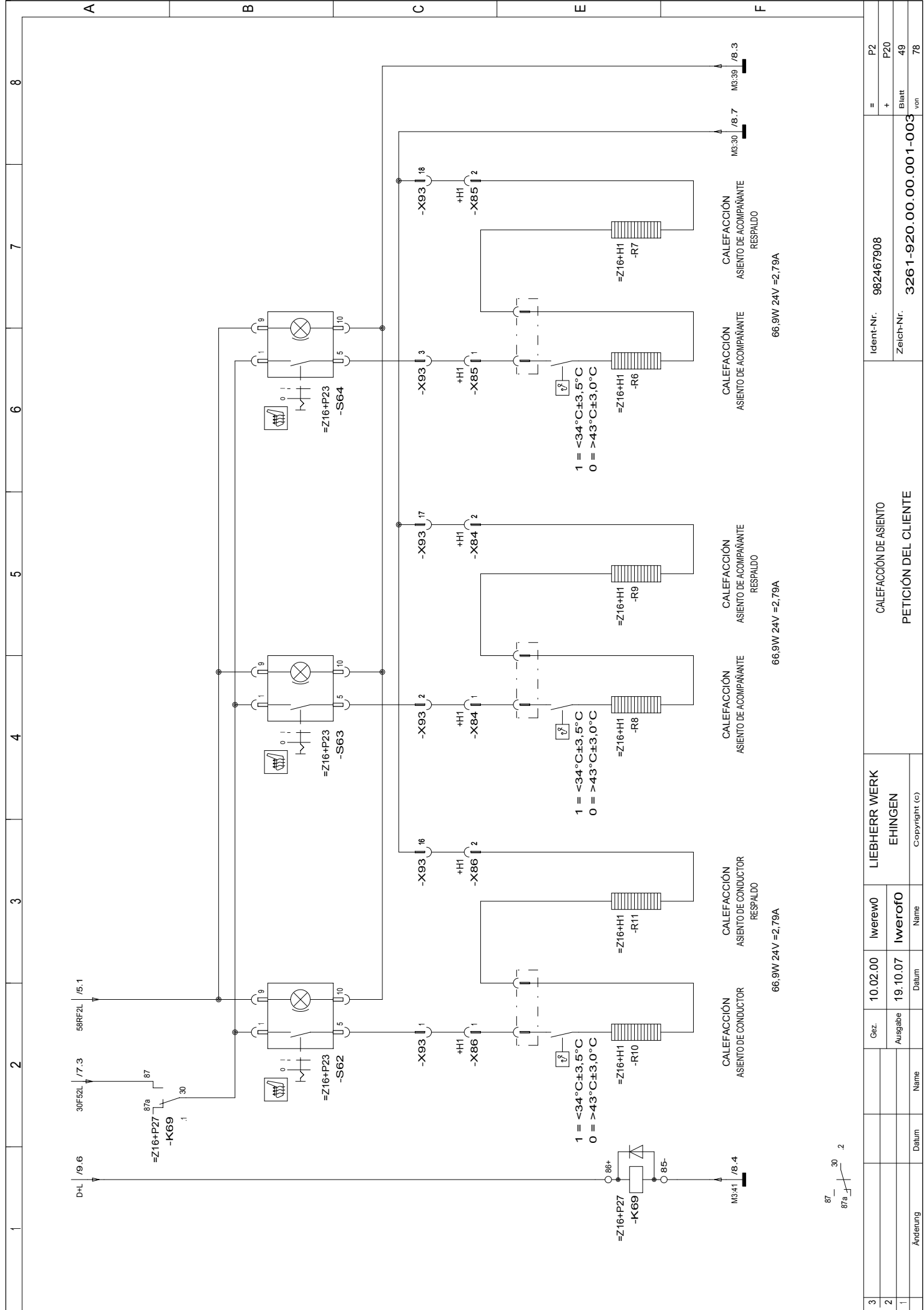
3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE GAS		Ident-Nr. 982467908	= P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerofo	EHINGEN	PETICIÓN DEL CLIENTE		Zeich-Nr. 3261-920.00.00.001-003	+ P20
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Blatt 47
											Von 78



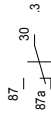
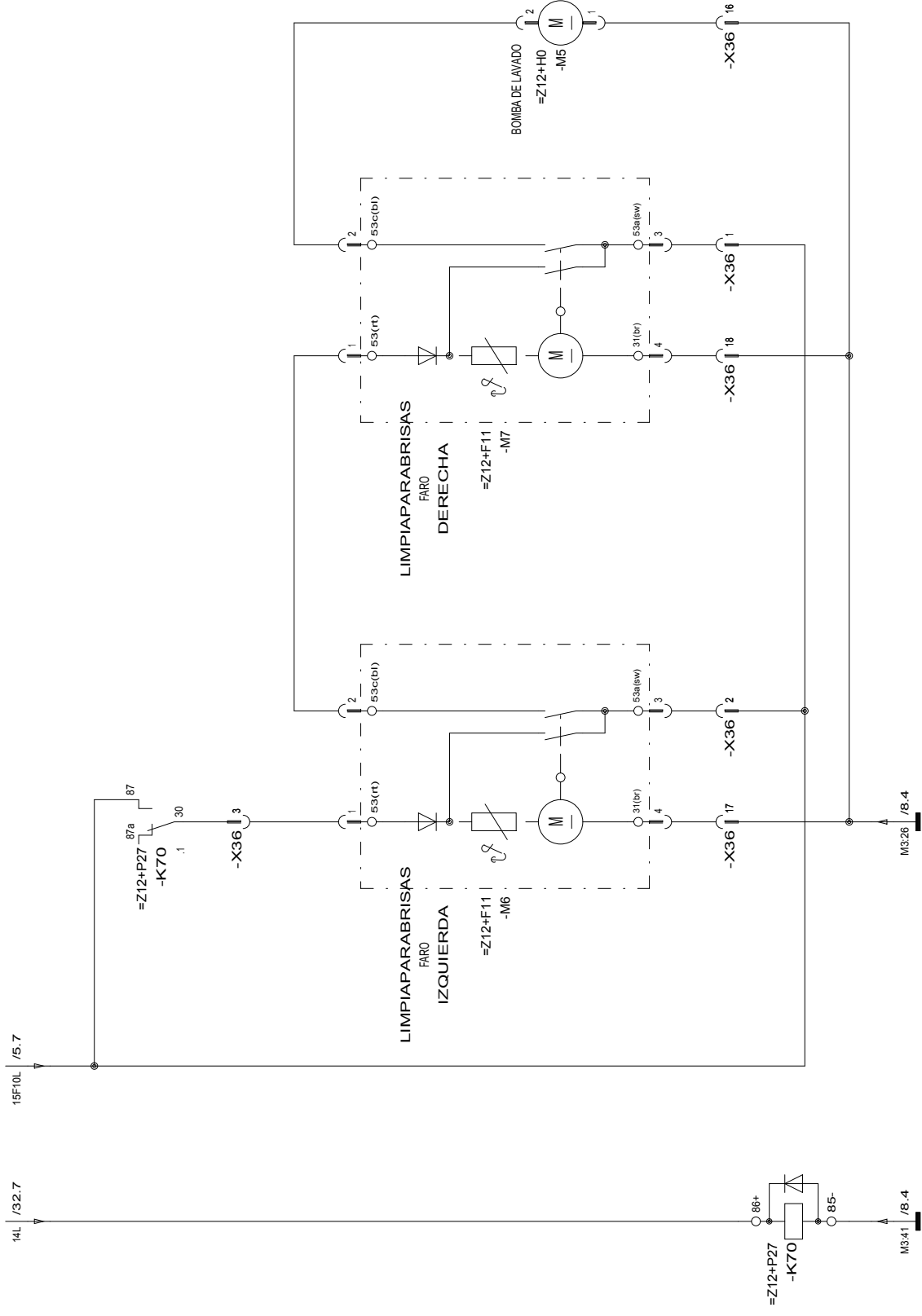
TELMA FRENO DE CORRIENTES PARÁSTAS FOCAL F2200 (F170)				
POSICIÓN DE CONJUNTOR	1	2	3	4
CORRIENTE EN A	27	54	81	107

3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS	Ident-Nr.	982467908	=	P2
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0					+	P20	
1										Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	Blatt von	48 78
Änderung		Datum	Name	Datum		Name	Copyright (c)		PETICIÓN DEL CLIENTE				



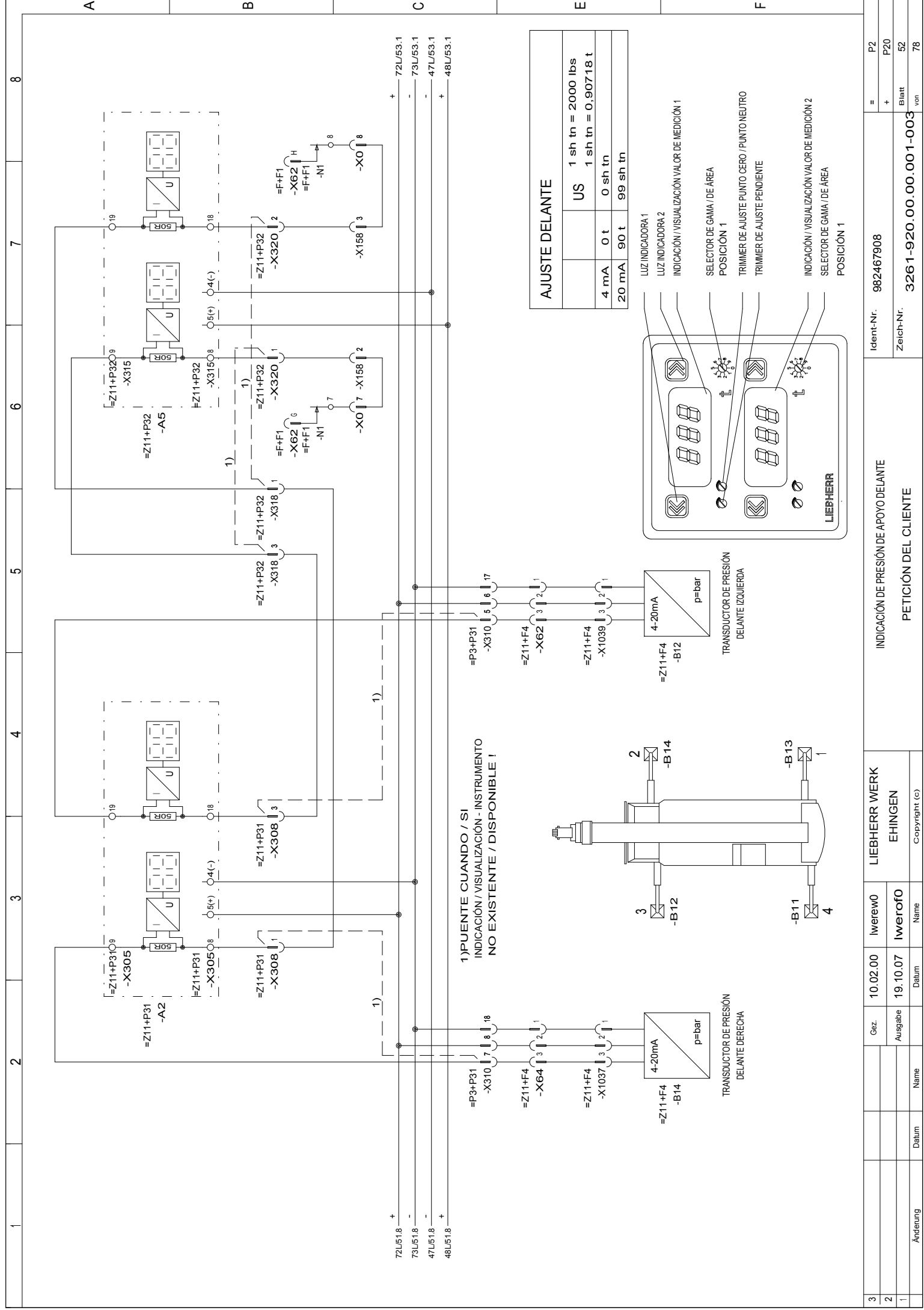


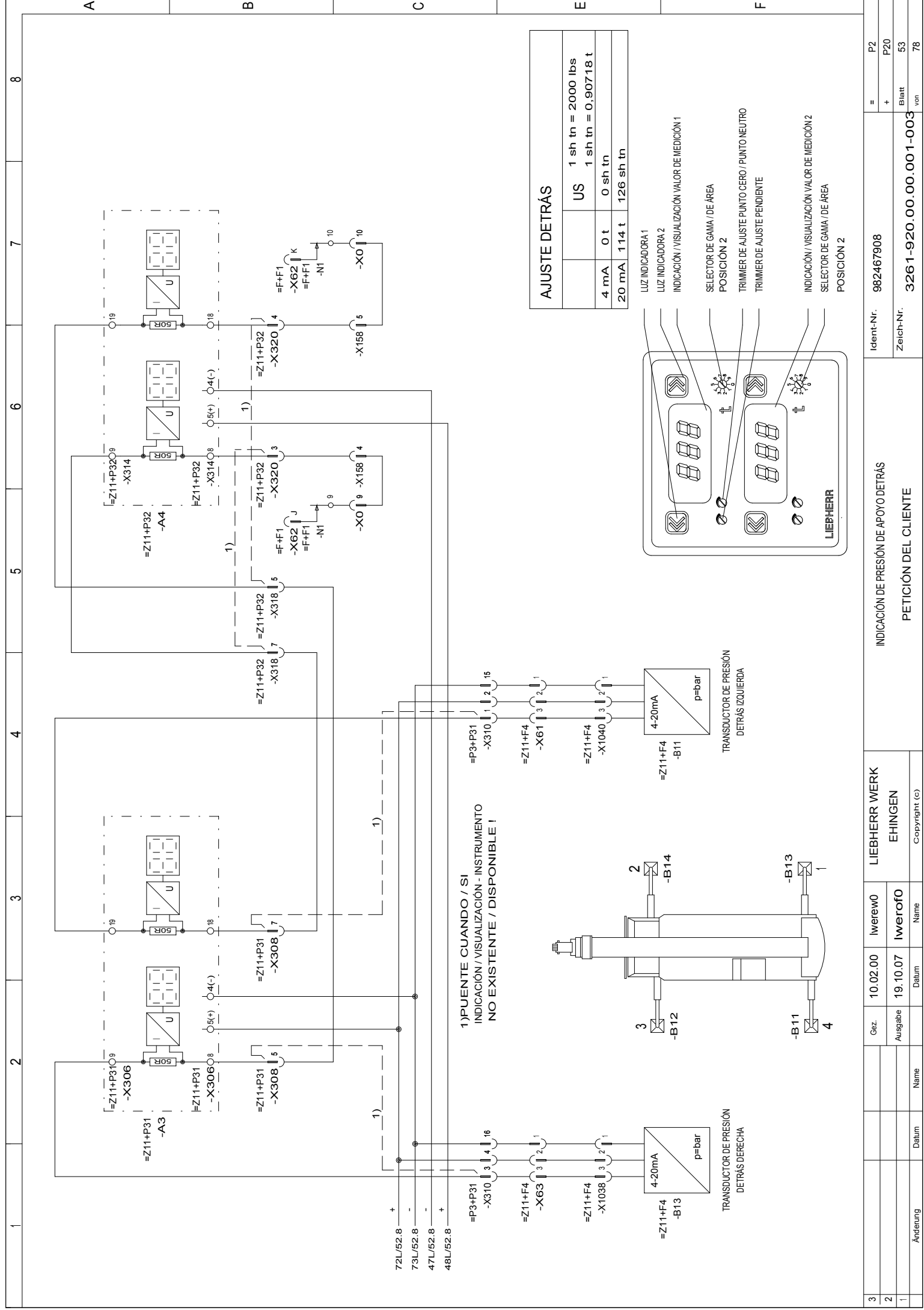
3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		CALEFACCIÓN DE ASIENTO		Ident-Nr. 982467908		=	P2
2													+	P20
1					Ausgabe	19.10.07	Iwerof0		PETICIÓN DEL CLIENTE		Zeich-Nr.		Blatt 49	
	Änderung	Datum	Name			Datum	Name	Copyright (c)			3261-920.00.00.001-003		von 78	



3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		SISTEMA DE LAVADO DE FAROS	Ident-Nr.	982467908	= P2	
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0							Zeich-Nr.
1													
Änderung				Datum	Name	Copyright (c)							





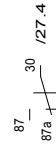




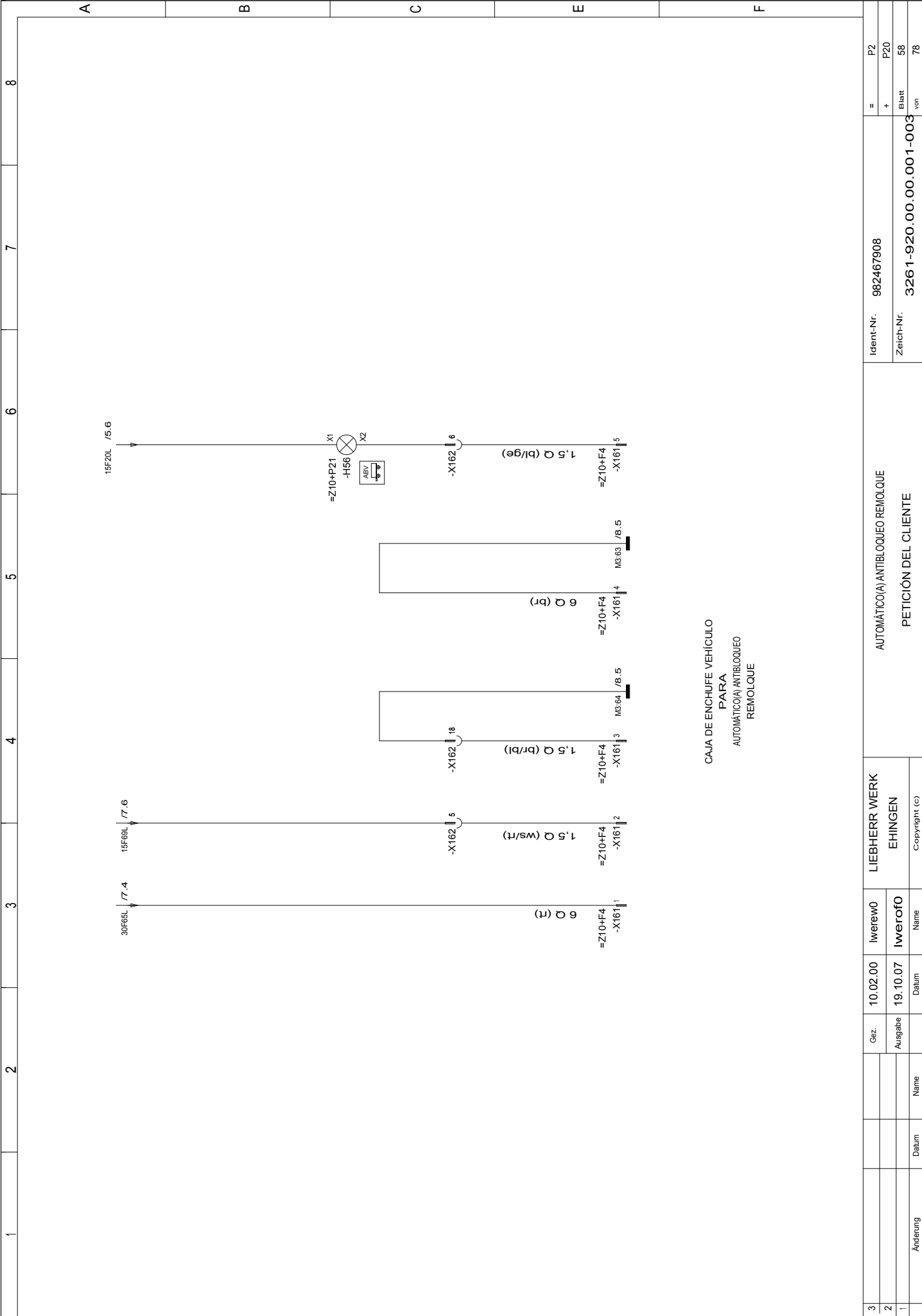


1	2	3	4	5	6	7	8
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>A</span> <span>B</span> <span>C</span> <span>E</span> <span>F</span> </div>							
3							
2							
1							

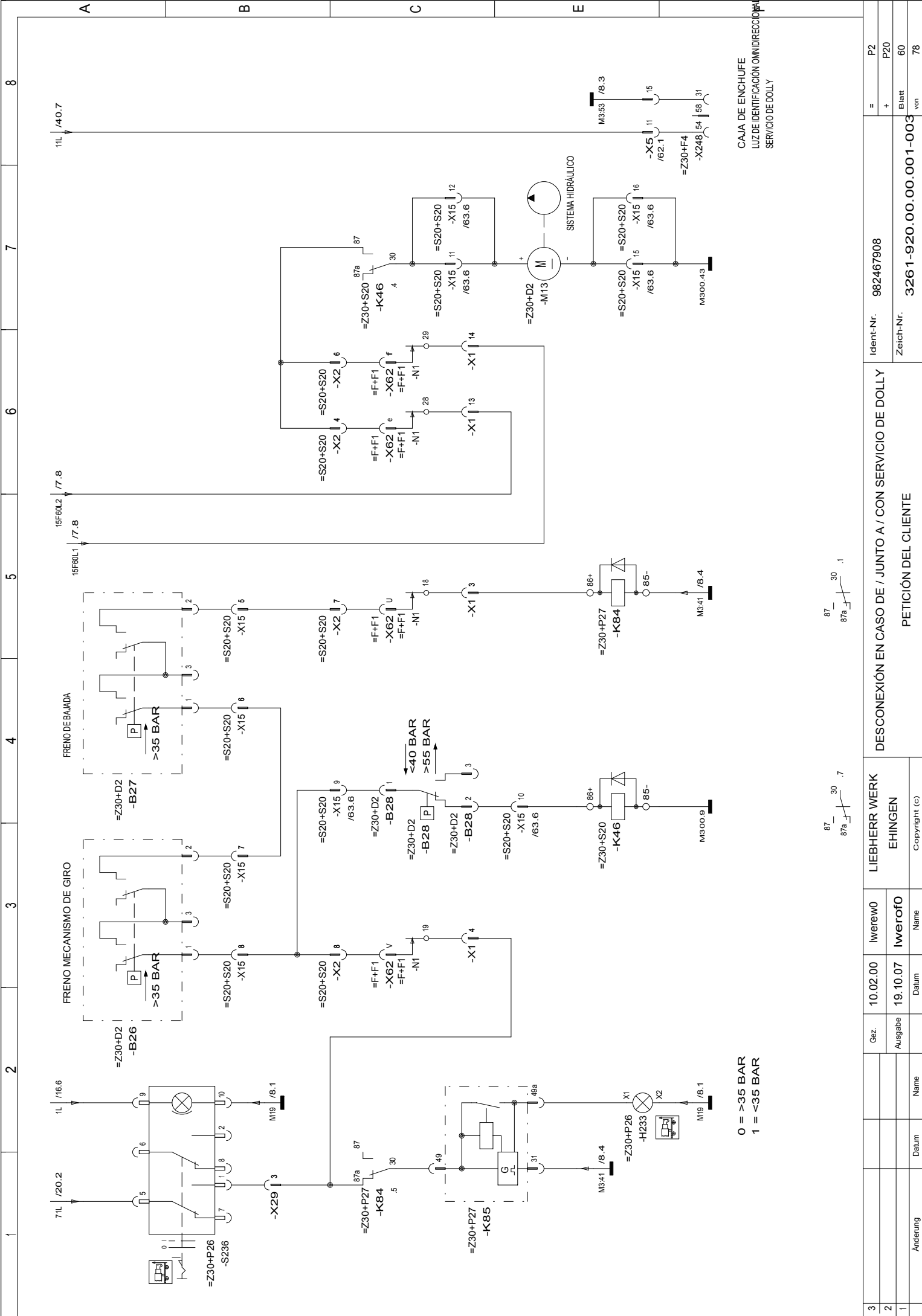




3				Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		CABRESTANTE DE RESCATE PETICIÓN DEL CLIENTE ,	Ident-Nr.: 982467908	= P2	
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0						+ P20
1												
									HOJA NIVELADORA PETICIÓN DEL CLIENTE	Zeich-Nr.: 3261-920.00.00.001-003	Blatt von 57 78	









1		2		3		4		5		6		7		8	
-X0		-X1		-X5		-X6		-X7		-X8		-X9		-X10	
/40.6		/54.4		/36.3		/36.3		/27.4		/12.4		/17.8		/21.2	
/34.3		/60.5		/34.6		/34.7		/33.5		/10.4		/17.5		/21.3	
/35.2		/60.3		/38.1		/35.6		/27.5		/19.1		/17.5		/21.5	
/4.1		/58.8		/38.1		/36.8		/27.4		/12.6		/17.5		/21.4	
/4.2		/51.1		/38.3		/38.5		/27.2		/19.4		/14.5		/21.5	
/52.8		/56.4		/38.3		/35.2		/27.1		/19.5		/14.5		/21.7	
/53.5		/56.4		/32.8		/34.3		/27.3		/20.7		/14.5		/21.7	
/53.7		/56.5		/60.8		/32.8		/27.3		/20.7		/19.2		/21.6	
/51.5		/56.5		/37.4		/37.4		/27.2		/19.5		/19.3		/21.7	
/54.2		/60.6		/60.8		/37.4		/27.1		/19.5		/12.8		/20.1	
/54.3		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.3		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	
/54.2		/60.6		/8.1		/8.2		/8.3		/8.4		/8.5		/8.6	

1		2		3		4		5		6		7		8	
=HH+H0 -X59		=Z21+H0 -X60		=Z23+H0 -X60		=F+F4 -X139		=F+F3 -X176		=F+F4 -X140		=F+F3 -X190			
/32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6 /32.6															





1	2	3	4	5	6	7	8
A							
+P22 -X94A							
+P22 -X94B							
+P22 -X95A							
+P22 -X95B							
+P22 -X96A							
+P22 -X96B							
B							
C							
E							
F							
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS - MÓDULOS DE TRANSFERENCIA					Ident-Nr.	982467908	= P2
					Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	+ P20
					Blatt 65		von 78





[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
LETRA DE IDENTIFICACIÓN		INSTALACIÓN / ANEXO		LETRA DE IDENTIFICACIÓN		LUGARES DE MONTAJE DE LOS MEDIOS DE SERVICIO ELÉCTRICOS		IDENTIFICACIÓN DE MEDIOS DE SERVICIO		A					
F	SISTEMA ELÉCTRICO CHASIS	F 1-9	SISTEMA ELÉCTRICO CHASIS	A	MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES										
H	SISTEMA ELÉCTRICO CABINA DE CONDUCCIÓN	H 1-9	SISTEMA ELÉCTRICO CABINA DE CONDUCCIÓN	B	CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. <=> MAGNITUD ELÉCTR.										
P2	INSTRUMENTOS CABINA DE CONDUCCIÓN	P20-29	INSTRUMENTOS CABINA DE CONDUCCIÓN	C	CONDENSADOR										
S1-10	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN CHASIS	S1*1"-9"	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN CHASIS	D	DISPOSITIVOS DE RETARDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS										
P3	ESTABILIZACIÓN	P30-39	ESTABILIZACIÓN												
B2	ILUMINACIÓN CHASIS	*1	ILUMINACIÓN CHASIS	E	VARIOS										
Z1-33	EQUIPAMIENTO ESPECIAL CHASIS	*1	EQUIPAMIENTO ESPECIAL CHASIS	F	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN										
				G	GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE										
D	SISTEMA ELÉCTRICO PLATAFORMA GIRATORIA	D1-9	SISTEMA ELÉCTRICO PLATAFORMA GIRATORIA	H	DISPOSITIVOS DE AVISO										
K	SISTEMA ELÉCTRICO CABINA	K1-9	SISTEMA ELÉCTRICO CABINA	K	RELÉ / CONTACTORES / COMPUERTAS										
P1	INSTRUMENTOS / VALVULERÍA CABINA	P1-9	INSTRUMENTOS / VALVULERÍA CABINA	L	INDUCTANCIAS										
S20-30	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PLATAFORMA GIRATORIA	S20*1"-9"	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PLATAFORMA GIRATORIA	M	MOTOR										
B1	ILUMINACIÓN PLATAFORMA GIRATORIA	*1	ILUMINACIÓN PLATAFORMA GIRATORIA	N	TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES										
L	LMB	*1	LMB	P	APARATOS DE MEDICIÓN / DISPOSITIVOS DE COMPROBACIÓN										
Z34-66	EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLATAFORMA GIRATORIA	*1	EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLATAFORMA GIRATORIA	Q	CORRIENTE FUERTE - APARATOS DE DISTRIBUCIÓN										
				R	RESISTENCIAS / RESISTORES										
A	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA	A1-9	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA	S	CONMUTADOR										
Q	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA AUXILIAR	Q1-9	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA AUXILIAR	T	TRANSFORMADORES										
W	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN ABATIBLE	W1-9	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN ABATIBLE	U	MODULADORES / CONVERTIDORES										
V	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN LATERAL	V1-9	SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN LATERAL	V	SEMICONDUCTORES										
S30-40	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN / CAJA DE BORNES	S30*1"-9"	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN / CAJA DE BORNES	W	LÍNEAS / CONDUCTOS										
Z67-99	EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLUMA	*1	EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLUMA	X	BORNES / CLAVIJA / CAJA DE ENCHUFE										
				Y	VÁLVULAS										
				Z	TERMINACIÓN. DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTROS(S), LIMITADORES, CONEXIONES DE CABLES										
EJEMPLO REFERENCIA CRUZADA DE SEGURIDAD / DE FUSIBLES, EN ESTRELLA															
EJEMPLO DE UNA IDENTIFICACIÓN DE MEDIOS DE SERVICIO															
YY F XX L ( 15 F12 L )															
= INSTALACIÓN + ANEXO + LUGAR DE MONTAJE + TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO + NÚMERO DE CONTEO + CONEXIÓN															
DIN- DESIGNACIÓN SEÑAL															
NÚMERO DE CONTEO FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD															
DIN- DESIGNACIÓN FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD + P27 - K 53 : 30															
POTENCIAL ELÉCTRICO															
F															
3															
2															
1															
LEYENDA															
Ident-Nr. 982467908															
+ P20															
Blatt 69															
von 78															
3261-920.00.00.001-003															

1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
-A2		=Z11	+P31	52.2		-B11	=Z11	+F4	53.4		-E6	=B2	+F12	35.6	
-A3		=Z11	+P31	53.2		-B12	=Z11	+F4	52.5		-E7	=B2	+F13	34.8	
-A4		=Z11	+P32	53.5		-B13	=Z11	+F4	53.1		-E9	=B2	+F11	35.5	
-A5		=Z11	+P32	52.6		-B14	=Z11	+F4	52.2		-E10	=B2	+F13	34.7	
-A6		=Z11	+P31	51.2		-B16	=Z22	+H0	42.3		-E11	=B2	+F12	35.7	
-A7		=Z11	+P32	51.5		-B19	=Z11	+F4	51.2		-E13	=B2	+F12	38.5	
-A12		=P2	+P21	13.5		-B21	=Z11	+F4	54.2		-E14	=B2	+F11	36.3	
-A21		=P2	+P29	13.4		-B22	=Z11	+F4	54.3		-E15	=B2	+F11	38.2	
-A22		=P2	+P29	14.6		-B23	=Z11	+F4	54.4		-E16	=B2	+F11	38.1	
-A23		=P2	+P29	16.1		-B24	=Z11	+F4	54.5		-E17	=B2	+F11	38.3	
-A24		=F	+F3	16.2		-B26	=Z30	+D2	60.2		-E18	=B2	+F11	38.3	
-A26		=P2	+P29	32.6		-B27	=Z30	+D2	60.4		-E19	=B2	+F11	36.4	
-A29		=Z2	+P25	48.2		-B28	=Z30	+D2	60.4		-E20	=B2	+F14	35.1	
-A33		=P2	+P27	40.1		-E1	=B2	+F13	36.5		-E21	=B2	+F14	35.2	
-A37		=F	+F3	16.1		-E1	=P3	+P31	33.4		-E22	=Z5	+F11	37.4	
-A38		=P2	+P29	16.6		-E1	=P3	+P32	33.5		-E23	=Z5	+F11	37.4	
-A44		=Z19	+P29	15.5		-E2	=P3	+P31	33.4		-E24	=B2	+F12	37.6	
-A45		=Z19	+P29	15.2		-E2	=P3	+P32	33.6		-E25	=B2	+F13	38.6	
-A46		=Z19	+F3	15.4		-E2	=B2	+F12	36.3		-E27	=B2	+H0	40.8	
-A50		=Z21	+H0	43.2		-E3	=B2	+F12	36.8		-E28	=B2	+H0	40.7	
-A51		=Z21	+H0	43.6		-E3	=P3	+P32	33.6		-E29	=B2	+F13	34.8	
-A53		=P2	+P29	32.4		-E3	=P3	+P31	33.5		-E30	=B2	+F12	35.7	
-B1		=F	+F3	13.6		-E4	=B2	+F13	36.8		-E31	=B2	+H0	34.2	
-B2		=F	+F3	13.2		-E5	=B2	+F11	34.6		-E32	=B2	+H0	35.1	

3			Gez.	10.02.00	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.	982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	EHINGEN						+	P20
1					Iwerof0				Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	Blatt	70
	Aenderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					von	78

1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
-E33	=B2	+F13	37.7			-E57	=B2	+F14	34.4			-F15	=P2	+P27	5.3
-E34	=B2	+F14	34.2			-E58	=B2	+F14	34.4			-F16	=P2	+P27	5.3
-E35	=B2	+F14	34.3			-E76	=B2	+F14	34.4			-F17	=P2	+P27	5.4
-E36	=H	+H0	40.2			-E77	=B2	+F14	34.5			-F18	=P2	+P27	5.4
-E37	=H	+H0	40.3			-E78	=B2	+F14	35.3			-F19	=P2	+P27	5.5
-E38	=H	+H0	40.5			-E79	=B2	+F14	35.4			-F20	=P2	+P27	5.6
-E39	=H	+H0	40.3			-E91	=B2	+F12	35.6			-F21	=P2	+P27	5.6
-E40	=H	+H0	38.7			-E92	=B2	+F13	34.7			-F22	=P2	+P27	5.7
-E41	=H	+H0	38.8			-E93	=Z29	+F11	38.2			-F23	=P2	+P27	5.7
-E42	=H	+H0	38.8			-E94	=Z29	+F11	38.4			-F24	=P2	+P27	5.8
-E43	=B2	+F14	34.3			-F1	=P2	+P27	5.2			-F25	=P2	+P27	6.1
-E44	=B2	+F14	35.2			-F2	=P2	+P27	5.2			-F26	=P2	+P27	6.2
-E45	=B2	+F14	34.5			-F3	=P2	+P27	5.3			-F27	=P2	+P27	6.2
-E46	=B2	+F14	35.4			-F4	=P2	+P27	5.3			-F28	=P2	+P27	6.3
-E47	=B2	+F14	35.3			-F5	=P2	+P27	5.4			-F29	=P2	+P27	6.3
-E48	=B2	+F14	35.3			-F6	=P2	+P27	5.4			-F30	=P2	+P27	6.4
-E49	=B2	+F15	36.2			-F7	=P2	+P27	5.5			-F31	=P2	+P27	6.5
-E50	=B2	+F15	36.4			-F8	=P2	+P27	5.6			-F32	=P2	+P27	6.6
-E51	=B2	+F15	36.2			-F9	=P2	+P27	5.6			-F33	=P2	+P27	6.6
-E52	=B2	+F15	36.4			-F10	=P2	+P27	5.7			-F34	=P2	+P27	6.7
-E53	=B2	+F12	34.6			-F11	=P2	+P27	5.7			-F35	=P2	+P27	6.7
-E54	=B2	+F13	35.5			-F12	=P2	+P27	5.8			-F36	=P2	+P27	6.8
-E55	=B2	+F12	34.6			-F13	=P2	+P27	5.2			-F37	=P2	+P27	6.1
-E56	=B2	+F13	35.5			-F14	=P2	+P27	5.2			-F38	=P2	+P27	6.2

3			Gez.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.		982467908		=		P2
2			Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	EHINGEN						+		P20		
1										Zeich-Nr.		3261-920.00.00.001-003		Blatt		71
	Anderung		Datum		Name									von		78

[illegible]



1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
-H55	=Z17	+P21	46.2		-K13	=P2	+P22	20.5	-K69	=Z16	+P27	49.1			
-H56	=Z10	+P21	58.6		-K14	=P2	+P22	20.5	-K70	=Z12	+P27	50.1			
-H101	=F	+F4	32.8		-K15	=P2	+P22	25.6	-K71	=P2	+P27	15.7			
-H102	=F	+F4	32.8		-K16	=P2	+P22	25.4	-K72	=P2	+P27	17.6			
-H105	=Z	+F12	38.5		-K17	=P2	+P22	25.5	-K73	=P2	+P27	17.3			
-H107	=Z4	+H0	40.4		-K18	=P2	+P22	25.4	-K75	=P2	+P27	25.1			
-H108	=Z4	+H0	40.5		-K19	=P2	+P22	19.4	-K76	=Z2	+P27	48.2			
-H109	=Z4	+H0	40.4		-K20	=P2	+P22	20.4	-K77	=P2	+P27	38.6			
-H201	=P2	+P26	20.7		-K31	=P2	+P22	18.3	-K78	=P2	+P27	17.4			
-H203	=P2	+P26	20.7		-K46	=Z30	+S20	60.4	-K80	=Z20	+P27	59.1			
-H233	=Z30	+P26	60.2		-K51	=P2	+P27	12.6	-K81	=Z19	+P27	15.6			
-H234	=Z20	+P26	59.4		-K53	=P2	+P27	12.7	-K82	=Z8	+P27	57.7			
-K1	=P2	+P22	9.5		-K54	=P2	+P27	17.5	-K83	=P2	+P27	20.6			
-K2	=P2	+P22	17.4		-K55	=P2	+P27	10.2	-K84	=Z30	+P27	60.5			
-K3	=P2	+P22	18.3		-K56	=P2	+P27	17.7	-K85	=Z30	+P27	60.1			
-K4	=P2	+P22	21.2		-K57	=P2	+P27	17.2	-K86	=P2	+P27	9.5			
-K5	=P2	+P22	21.3		-K58	=P2	+P27	17.5	-K91	=P2	+P20	10.2			
-K6	=P2	+P22	21.5		-K60	=P2	+P27	18.1	-K871	=Z17	+P26	46.8			
-K7	=P2	+P22	21.6		-K62	=P2	+P27	32.7	-K872	=Z17	+P26	46.3			
-K8	=P2	+P22	22.2		-K63	=P2	+P27	37.7	-K873	=Z17	+P26	46.6			
-K9	=P2	+P22	22.3		-K64	=Z1	+P27	42.6	-L1	=Z2	+F4	48.3			
-K10	=P2	+P22	22.5		-K65	=Z1	+P27	42.3	-L10	=F	+F3	10.5			
-K11	=P2	+P22	22.6		-K66	=Z1	+P27	42.5	-M1	=F	+F3	9.2			
-K12	=P2	+P22	22.8		-K68	=Z22	+P27	42.3	-M2	=H	+H0	32.5			

3			Gez.	10.02.00	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.	982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	EHINGEN						+	P20
1					Iwerof0				Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003		73
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					von	78

1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
-M4		=H	+H0	42.2		-R7	=F	+F4	14.7		-S63	=Z16	+P23	49.4	
-M5		=Z12	+H0	50.7		-R8	=Z16	+H1	49.4		-S64	=Z16	+P23	49.6	
-M6		=Z12	+F11	50.3		-R8	=F	+F3	11.1		-S65	=P2	+P23	39.3	
-M7		=Z12	+F11	50.5		-R9	=Z16	+H1	49.5		-S66	=P2	+P23	39.6	
-M10		=H	+H0	32.7		-R9	=F	+F3	11.3		-S69	=H	+H0	39.6	
-M11		=H	+H0	39.2		-R10	=F	+F3	11.4		-S71	=P2	+P23	12.5	
-M12		=H	+H0	39.5		-R10	=Z16	+H1	49.2		-S72	=Z17	+P23	46.2	
-M13		=Z30	+D2	60.7		-R11	=Z16	+H1	49.3		-S81	=P2	+P23	25.3	
-M14		=F	+F4	56.5		-R44	=Z25	+H0	55.6		-S82	=P2	+P23	18.4	
-M15		=Z17	+H0	46.7		-S1	=P3	+P32	31.6		-S83	=P2	+P23	18.6	
-M871		=Z17	+H0	46.4		-S1	=P3	+P31	28.5		-S84	=P2	+P23	19.1	
-M872		=Z17	+H0	46.4		-S2	=P3	+P32	30.6		-S85	=P2	+P23	19.3	
-N1		=F	+F1	61.1		-S2	=P3	+P31	29.5		-S86	=P2	+P23	19.2	
-P11		=P2	+P21	15.1		-S3	=P3	+P31	30.3		-S92	=P2	+P23	32.4	
-P13		=P2	+P21	13.1		-S3	=P3	+P32	29.2		-S93	=P2	+P23	32.2	
-P14		=P2	+P24	9.6		-S4	=P3	+P31	31.2		-S94	=P2	+P23	40.7	
-P20		=P2	+P21	14.1		-S4	=P3	+P32	28.2		-S95	=P2	+P23	37.7	
-P260		=Z1	+P26	42.3		-S5	=P3	+P32	29.6		-S96	=Z1	+P23	42.5	
-R1		=P2	+P28	9.4		-S5	=P3	+P31	30.5		-S103	=H	+H0	32.3	
-R2		=P2	+P28	9.5		-S6	=P3	+P32	28.7		-S105	=Z2	+H0	48.2	
-R3		=F	+F3	14.1		-S6	=P3	+P31	31.5		-S106	=F	+F2	4.4	
-R6		=Z16	+H1	49.6		-S17	=P2	+P21	9.7		-S110	=F	+F4	18.2	
-R6		=F	+F4	13.4		-S61	=P2	+P23	38.6		-S114	=F	+P26	13.5	
-R7		=Z16	+H1	49.7		-S62	=Z16	+P23	49.2		-S115	=F	+P26	14.3	

3			Gez.	10.02.00	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.	982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	EHINGEN						+	P20
1									Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	Blatt	74
	Änderung	Datum	Name	Datum	Copyright (c)						von	78

1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
=F		+F4				=Z1		+H0		42.3		=Z11		+P32	
-S116			14.2			-S155						-S300			51.7
-S117			14.3			-S161			+F4	19.6		-S301		+P31	51.4
-S118			14.4			-S162			+F4	19.7		-S871		+H0	46.8
-S119			14.5			-S163			+F4	19.7		-S875		+P24	46.8
-S120			14.5			-S164			+F4	19.8		-U50		+H0	40.4
-S121			14.7			-S165			+F4	20.6		-U51		+P29	41.4
-S122			19.4			-S167			+F4	20.7		-V2		+P28	9.4
-S123			19.5			-S168			+F4	20.7		-V3		+P28	9.5
-S124			19.5			-S199			+F3	17.2		-V4		+P28	17.3
-S131			25.4			-S202			+P26	55.6		-V5		+P28	17.2
-S132			36.8			-S206			+P26	16.5		-V6		+P28	17.4
-S133			36.8			-S210			+P26	25.7		-V7		+P28	17.7
-S134			40.1			-S220			+P26	16.4		-V8		+P28	10.4
-S135			40.2			-S222			+P26	20.1		-V9		+P28	9.3
-S136			61.4			-S224			+P26	20.4		-V10		+P28	10.6
-S138			57.6			-S226			+P26	20.3		-X0		+P20	62.1
-S142			21.2			-S232			+P25	16.5		-X1		+P20	62.1
-S144			21.5			-S232			+P26	59.2		-X2		+S20	63.6
-S146			22.2			-S234			+P25	17.6		-X5		+P20	62.1
-S148			22.5			-S236			+P26	60.1		-X6		+P20	62.1
-S151			25.5			-S242			+P26	21.4		-X7		+P20	62.1
-S152			17.5			-S244			+P26	21.7		-X8		+P20	62.1
-S153			17.7			-S246			+P26	22.4		-X9		+P20	62.1
-S154			18.1			-S248			+P26	22.7		-X10		+P20	62.1

3			Gaz.	10.02.00	Iwerew0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.	982467908	=	P2
2			Ausgabe	19.10.07	Iwerof0					Zeich-Nr.	3261-920.00.00.001-003	+	P20
1	Anderung					Copyright (c)						Blatt	75
			Datum									von	78

1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		HOJA		BMK		INSTALACIÓN	
-X11		=P2	+P20	62.4		-X57	=H	+H0	62.7		-X96B	=P2	+P22	65.5	
-X12		=P2	+P20	62.4		-X58	=Z8	+F4	62.8		-X121	=Z4	+H0	63.1	
-X13		=P2	+P20	62.4		-X59	=H	+H0	63.1		-X123	=Z4	+H0	63.2	
-X14		=P2	+P20	62.4		-X60	=Z21	+H0	63.2		-X125	=P2	+P26	63.1	
-X15		=S20	+S20	63.6		-X60	=Z23	+H0	63.3		-X126	=P2	+P20	63.2	
-X16		=P2	+P20	62.4		-X71	=P2	+P20	63.1		-X127	=H	+H0	63.1	
-X17		=P2	+P20	62.4		-X72	=H	+H0	63.1		-X128	=H	+H0	63.2	
-X19		=P2	+P20	62.4		-X76	=P2	+P20	63.1		-X139	=F	+F4	63.4	
-X20		=P2	+P20	62.4		-X77	=P2	+P20	63.2		-X140	=P2	+P20	63.4	
-X29		=P2	+P20	62.4		-X78	=P2	+P20	63.2		-X141	=F	+F3	63.4	
-X31		=H	+H0	62.4		-X79	=P2	+P20	63.3		-X144	=F	+F4	63.5	
-X36		=P2	+P20	62.6		-X81	=P2	+P21	40.3		-X148	=Z11	+P20	63.4	
-X37		=P2	+P20	62.6		-X84	=P2	+H1	63.1		-X149	=P2	+P20	61.6	
-X40		=P2	+P20	62.6		-X85	=P2	+H1	63.2		-X156	=P2	+P20	63.4	
-X46		=Z2	+H0	62.6		-X86	=P2	+H1	63.2		-X157	=P2	+P20	63.4	
-X48		=P2	+P29	62.7		-X89	=P2	+P20	63.1		-X158	=P2	+P20	63.4	
-X49		=P2	+P29	62.6		-X90	=P2	+P28	61.1		-X160	=P2	+P20	63.4	
-X50		=P2	+P20	61.1		-X92	=P2	+P20	63.1		-X162	=P2	+P20	63.4	
-X52		=P2	+P20	62.6		-X93	=P2	+P20	63.1		-X163	=F	+F4	63.4	
-X53		=P2	+P20	62.6		-X94A	=P2	+P22	65.2		-X176	=F	+F3	63.6	
-X54		=P2	+P20	62.7		-X94B	=P2	+P22	65.5		-X190	=P2	+P20	63.6	
-X54		=Z25	+H0	62.8		-X95A	=P2	+P22	65.2		-X301	=P3	+P31	64.2	
-X55		=Z1	+H0	62.6		-X95B	=P2	+P22	65.5		-X302	=P3	+P31	64.2	
-X56		=Z25	+H0	62.6		-X96A	=P2	+P22	65.2		-X304	=P3	+P31	64.2	
				Gez.		LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.		982467908		= P2	
				Ausgabe		EHINGEN				Zeich-Nr.		3261-920.00.00.001-003		+ P20	
Änderung		Datum		Name		Copyright (c)								Blatt von 76 78	

1		2		3		4		5		6		7		8	
3		2		1		2		3		4		5		6	
3	2	1	Ausgabe	Datum	Name	Gez.	10.02.00	LIEBHERR WERK		MEIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.	982467908	=	P2
								EHINGEN							
1	Anderung						19.10.07	Iwerof0				Blatt	77	von	78
								Name							
BMK	INSTALACIÓN	HOJA	BMK	INSTALACIÓN	HOJA	BMK	INSTALACIÓN	HOJA	BMK	INSTALACIÓN	HOJA	BMK	INSTALACIÓN	HOJA	HOJA
-X308	=Z11	+P31	64.2		-Y16	=F	+F4	22.4	-Y34	=Z21	+F4	42.7			A
-X310	=P3	+P31	64.2		-Y17	=F	+F4	22.4	-Y35	=F	+F4	15.8			
-X311	=P3	+P32	64.5		-Y18	=F	+F4	22.6	-Y48	=F	+F3	11.2			
-X312	=P3	+P32	64.5		-Y19	=F	+F4	22.7	-Y50	=Z1	+H0	42.5			
-X318	=Z11	+P32	64.5		-Y20	=F	+F4	25.2	-Y62	=F	+F4	18.4			
-X320	=Z11	+P32	64.5		-Y21	=F	+F4	25.3	-Y63	=F	+F4	18.6			B
-X870	=P2	+P20	63.6		-Y22A	=F	+F4	25.7	-Y64	=F	+F4	18.6			
-X871	=Z17	+H0	63.6		-Y22B	=F	+F4	25.7	-Y65	=Z20	+F4	59.3			
-X872	=Z17	+H0	63.7		-Y26A	=P3	+P30	29.2	-Y66	=Z20	+F4	59.3			
-X874	=Z17	+H0	63.6		-Y26B	=P3	+P30	29.3	-Y69	=F	+F4	20.2			
-X875	=Z17	+H0	63.7		-Y27A	=P3	+P30	28.2	-Y70	=F	+F4	20.3			C
-X876	=Z17	+H0	63.6		-Y27B	=P3	+P30	28.2	-Y71	=F	+F3	9.2			
-X877	=Z17	+H0	63.7		-Y28A	=P3	+P30	31.2	-Y85	=Z17	+F4	46.1			
-XB	=P2	+P21	63.6		-Y28B	=P3	+P30	31.3	-Y87	=F	+F4	10.4			
-Y3	=F	+F4	12.5		-Y29A	=P3	+P30	30.3	-Y92	=F	+F4	12.4			
-Y4	=F	+F4	12.7		-Y29B	=P3	+P30	30.3	-Y107	=P3	+P30	27.1			E
-Y5	=F	+F4	19.1		-Y30A	=P3	+P30	30.5	-Y108	=P3	+P30	27.2			
-Y6	=F	+F4	19.2		-Y30B	=P3	+P30	30.5	-Y109	=P3	+P30	27.3			
-Y7	=F	+F4	19.3		-Y31A	=P3	+P30	31.5	-Y110	=P3	+P30	27.5			
-Y9	=F	+F4	20.1		-Y31B	=P3	+P30	31.5	-Y136	=Z20	+F4	59.2			F
-Y10	=F	+F4	21.3		-Y32A	=P3	+P30	28.5	-Y145	=F	+F4	12.6			
-Y11	=F	+F4	21.4		-Y32B	=P3	+P30	28.5	-Y872	=Z17	+H0	46.5			
-Y12	=F	+F4	21.7		-Y33A	=P3	+P30	29.4							
-Y13	=F	+F4	21.7		-Y33B	=P3	+P30	29.5							

1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3		4		5		6		7		8	
1		2		3											







[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				PALABRA ANALÓGICA		TYP		CLAVIJA		HOJA			
E0.0		CAPTADOR DE PRESIÓN SUPERFICIE DE ÉMBOLO				( OPCIÓN )		AEW0		A		E00 /#52			
E0.1		CAPTADOR DE PRESIÓN SUPERFICIE ANULAR						AEW1		A					
E0.2		TRANSDUCTOR ANGULAR TRAMO TELESCÓPICO -4° ...+86°				( OPCIÓN )		AEW2		A		E02 /#64			
E0.3		TRANSDUCTOR ANGULAR PLUMÍN ABATIBLE -90° ...+90°						AEW3		A					
E0.4		TRANSDUCTOR ANGULAR CABEZA DE POLEA -4° ...+86°						AEW4		A		E04 /#65			
E0.5		TRANSMISOR DE LONGITUD CILINDRO						AEW5		A		E05 /#67			
E0.6		BRIDA DINAMOMÉTRICA DE TRACCIÓN 1 PLUMÍN ABATIBLE				( OPCIÓN )		AEW6		A					
E0.7		- LIBRE -						AEW7		-					
E0.8		TRANSMISOR DE INCLINACIÓN A LO LARGO DE / LONGITUDINALMENTE						AEW8		A		E08 /#68			
E0.9		TRANSMISOR DE INCLINACIÓN TRANSVERSAL						AEW9		A		E09 /#67			
E0.10		TRANSMISOR DE GIRO HORIZONTAL / HORIZONTALMENTE						AEW10		A		E0.10 /#62			
E0.11		- LIBRE -						AEW11		-					
E0.12		- LIBRE -						AEW12		-					
E0.13		ANEMÓMETRO TRAMO TELESCÓPICO / PLUMÍN						AEW13		A		E0.13 /#62			
E0.14		MS2X GIRAR						AEW14		A		E0.14 /#46			
E0.15		BRIDA DINAMOMÉTRICA DE TRACCIÓN 2 PLUMÍN ABATIBLE				( OPCIÓN )		AEW15		A					
E1.0		CARRERA ARRIBA PLUMA PRINCIPAL ( NO )						AEW16		D/A		E1.0 /#72			
E1.1		CARRERA ARRIBA ACCESORIOS ( NO )						AEW17		D/A		E1.1 /#74			
E1.2		- LIBRE -						AEW18		-					
E1.3		CONMUTADOR DE AJUSTE CABRESTANTE 1						AEW19		D		E1.3 /#25			
E1.4		CONMUTADOR DE AJUSTE CABRESTANTE 2						AEW20		D		E1.4 /#55			
E1.5		PUENTE LIMITADOR DE CARGA / CARRERA ARRIBA						AEW21		D		E1.5 /#05			
E1.6		MONTAJE						AEW22		D		E1.6 /#03			
E1.7		SERVICIO DE EMERGENCIA						AEW23		D		E1.7 /#13			
E1.8		PLATAFORMA GIRATORIA EMBULONADO(A)						AEW24		D		E1.8 /772			
E1.9		BASCULAR ARRIBA EN CASO DE / JUNTO A / CON SOBRECARGA						AEW25		D		E1.9 /#98			
E1.10		MANDO DENTRO / CONECTADO(A) SIN MOTOR						AEW26		D		E1.10 /#51			
E1.11		ACUSE DE RECIBO CADENA DE SEGURIDAD						AEW27		D		E1.11 /#43			
E1.12		MS2X+ GIRAR DERECHA						AEW28		D		E1.12 /#44			
E1.13		MS2X- GIRAR IZQUIERDA						AEW29		D		E1.13 /#43			
E1.14		MS2X0-NO GIRAR						AEW30		D		E1.14 /#78			
E1.15		MARCHA CONCÉNTRICA / MECANISMO DE GIRO FIJO(A)				( FRENO DE ESTACIONAMIENTO / MECANISMO DE GIRO ABIERTO(A) )		AEW31		D		E1.15 /#68			
INK0.A		CABRESTANTE 1								I		INK0.A /#24			
INK0.B		CABRESTANTE 1								I		INK0.B /#24			
INK1.A		CABRESTANTE 2								I		INK1.A /#54			
INK1.B		CABRESTANTE 2								I		INK1.B /#54			
A0.0		DESCONEXIÓN SOBRECARGA ( NO )						AAW0		D		A0.0 /#62			
A0.1		UNIDAD CENTRAL OK 1 ( ZE OK )						AAW1		D		A0.1 /#53			
A0.2		UNIDAD CENTRAL OK 2 ( ZE TEST )						AAW2		D		A0.2 /#56			
A0.3		MARCHA CONCÉNTRICA / MECANISMO DE GIRO FIJO(A)				( FRENO DE ESTACIONAMIENTO / MECANISMO DE GIRO ABIERTO(A) )		AAW3		D		A0.3 /#65			
A0.4		AVISO PREVENTIVO SOBRECARGA ( NO )						AAW4		D		A0.4 /#63			
A0.5		FRENO / MECANISMO DE GIRO FIJO(A)				(- LIBRE - / MECANISMO DE GIRO ABIERTO(A) )		AAW5		D		A0.5 /#64			
A0.6		GIRAR DERECHA						AAW6		A		A0.6 /#62			
A0.7		GIRAR IZQUIERDA						AAW7		A		A0.7 /#63			
3				Gez.		18.03.97		ele		Liebherr Werk Ebingen		Ident-Nr.		982659108	
2				Ausgabe		21.02.07		Iwerof0		LIMITADOR DE CARGA Y MANDO ( MAESTRO ) , GIRAR		Zsch-Nr.		3361-932.03.00.001-000	
1		Datum		Name		Datum		Name				Bart.		4	
				Copyright(s)								von		118	

1		2		3		4		5		6		7		8					
E/I/A		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO										PALABRA ANALÓGICA		TYP		CLAVIJA		HOJA	
E2.0	MS1X BASCULAR / TELESCOPAR										AEW0	A	-X635A : d2		E2.0 /58.7				
E2.1	MS1X+ BASCULAR ABAJO / EXTENSIÓN TELESCÓPICA										AEW1	D	-X635A : d4		E2.1 /58.4				
E2.2	MS1X- BASCULAR ARRIBA / RETRACCIÓN TELESCÓPICA										AEW2	D	-X635A : d6		E2.2 /58.3				
E2.3	MS1X/NO BASCULAR / TELESCOPAR										AEW3	D	-X635A : d8		E2.3 /57.2				
E2.4	- LIBRE -										AEW4	-	-X635A : d10						
E2.5	TRANSMISOR DE LONGITUD CILINDRO										AEW5	A	-X635A : d12		E2.5 /45.8				
E2.6	PRESELECCIÓN BASCULAR / NO TELESCOPAR										AEW6	D	-X635A : d14		E2.6 /59.6				
E2.7	MS2Y MECANISMO DE ELEVACIÓN 2										AEW7	A	-X635A : d16		E2.7 /58.7				
E2.8	MS2Y+ MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 BAJAR										AEW8	D	-X635A : d18		E2.8 /56.4				
E2.9	MS2Y- MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 LEVANTAR										AEW9	D	-X635A : d20		E2.9 /58.2				
E2.10	MS2Y/NO MECANISMO DE ELEVACIÓN 2										AEW10	D	-X635A : d22		E2.10 /57.7				
E2.11	- LIBRE -										AEW11	D	-X635A : d24						
E2.12	VELOCIDAD DIESEL										AEW12	A	-X635A : d26		E2.12 /28.1				
E2.13	- LIBRE -										AEW13	-	-X635A : d28						
E2.14	- LIBRE -										AEW14	-	-X635A : d30						
E2.15	- LIBRE -										AEW15	-	-X635A : d32						
E3.0	CILINDRO EN TRAMO TELESCÓPICO 1										AEW16	D	-X635A : b2		E3.0 /59.2				
E3.1	CILINDRO EN TRAMO TELESCÓPICO 2										AEW17	D	-X635A : b4		E3.1 /59.3				
E3.2	CILINDRO EN TRAMO TELESCÓPICO 3										AEW18	D	-X635A : b6		E3.2 /59.4				
E3.3	CILINDRO EN TRAMO TELESCÓPICO 4										AEW19	D	-X635A : b8		E3.3 /59.6				
E3.4	CILINDRO EN TRAMO TELESCÓPICO 5										AEW20	D	-X635A : b10		E3.4 /58.7				
E3.5	CILINDRO EN TRAMO TELESCÓPICO 6										AEW21	D	-X635A : b12						
E3.6	- LIBRE -										AEW22	-	-X635A : b14						
E3.7	- LIBRE -										AEW23	-	-X635A : b16						
E3.8	CILINDRO * EMBULONADO(A) * IZQUIERDA										AEW24	D	-X635A : b18		E3.8 /58.1				
E3.9	CILINDRO * EMBULONADO(A) * DERECHA										AEW25	D	-X635A : b20		E3.9 /58.2				
E3.10	CILINDRO * DESEMBULONADO * IZQUIERDA										AEW26	D	-X635A : b22		E3.10 /58.4				
E3.11	CILINDRO * DESEMBULONADO * DERECHA										AEW27	D	-X635A : b24		E3.11 /58.5				
E3.12	TRAMO TELESCÓPICO * EMBULONADO(A) *										AEW28	D	-X635A : b26		E3.12 /58.7				
E3.13	TRAMO TELESCÓPICO * DESEMBULONADO *										AEW29	D	-X635A : b28		E3.13 /58.8				
E3.14	CILINDRO DESEMBULONAR ( CONMUTADOR )										AEW30	D	-X635A : b30		E3.14 /71.4				
E3.15	TRAMO TELESCÓPICO DESEMBULONAR ( CONMUTADOR )										AEW31	D	-X635A : b32		E3.15 /71.5				
INK2.A	MECANISMO DE GIRO											I	-X635A : z2		INK2.A /53.6				
INK2.B	MECANISMO DE GIRO											I	-X635A : z4		INK2.B /53.7				
INK3.A	- LIBRE -											-	-X635A : z6						
INK3.B	- LIBRE -											-	-X635A : z8						
A2.0	TRAMO TELESCÓPICO X DESEMBULONAR										AAW0	D	-X71 : 16		A2.0 /73.3				
A2.1	CILINDRO DESEMBULONAR										AAW1	D	-X71 : 17		A2.1 /73.4				
A2.2	TENSIÓN (PREVIA SUPERFICIE ANULAR ( RETRACCIÓN TELESCÓPICA )										AAW2	D	-X71 : 18		A2.2 /60.5				
A2.3	- LIBRE -										AAW3	-	-X71 : 19						
A2.4	MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 FRENO										AAW4	D	-X71 : 20		A2.4 /54.5				
A2.5	MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 FRENO										AAW5	D	-X71 : 21		A2.5 /57.5				
A2.6	EXTENSIÓN TELESCÓPICA										AAW6	A	-X71 : 22		A2.6 /50.4				
A2.7	RETRACCIÓN TELESCÓPICA										AAW7	A	-X71 : 23		A2.7 /50.2				
UNIDAD CENTRAL 1 :												Ident-Nr.		982659108		=		S20	
																+		S20	
												Zeich-Nr.		3361-932.03.00.001-000		Bart.		5	
												von						118	

1		2		3		4		5		6		7		8					
E/I/A		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO										PALABRA ANALÓGICA		TYP		CLAVIJA		HOJA	
E4.0		BATERIATENSIÓN										AEW0	A	-X635B : d2	E4.0 : d4.5				
E4.1		FUERZA DE APOYO DETRÁS DERECHA										AEW1	A	-X635B : d4	E4.1 : d0.7				
E4.2		FUERZA DE APOYO DELANTE DERECHA										AEW2	A	-X635B : d6	E4.2 : d9.7				
E4.3		FUERZA DE APOYO DELANTE IZQUIERDA										AEW3	A	-X635B : d8	E4.3 : d9.6				
E4.4		FUERZA DE APOYO DETRÁS IZQUIERDA										AEW4	A	-X635B : d10	E4.4 : d0.6				
E4.5		TRANSMISOR DE LONGITUD LARGUERO CORREDERO DETRÁS DERECHA										AEW5	A	-X635B : d12	E4.5 : d1.2				
E4.6		TRANSMISOR DE LONGITUD LARGUERO CORREDERO DELANTE DERECHA										AEW6	A	-X635B : d14	E4.6 : d1.3				
E4.7		TRANSMISOR DE LONGITUD LARGUERO CORREDERO DELANTE IZQUIERDA										AEW7	A	-X635B : d16	E4.7 : d1.5				
E4.8		TRANSMISOR DE LONGITUD LARGUERO CORREDERO DETRÁS IZQUIERDA										AEW8	A	-X635B : d18	E4.8 : d1.6				
E4.9		MS1Y MECANISMO DE ELEVACIÓN 1										AEW9	A	-X635B : d20	E4.9 : d3.6				
E4.10		MS2Y MECANISMO DE ELEVACIÓN 2										AEW10	A	-X635B : d22	E4.10 : d3.6				
E4.11		MS1X BASCULAR / TELESOPAR										AEW11	A	-X635B : d24	E4.11 : d3.8				
E4.12		VELOCIDAD DIESEL										AEW12	A	-X635B : d26	E4.12 : d3.2				
E4.13		TRANSDUCTOR DE PRESIÓN BOMBA X ( P )										AEW13	A	-X635B : d28	E4.13 : d1.2				
E4.14		TRANSDUCTOR DE PRESIÓN BOMBA XL ( LS )										AEW14	A	-X635B : d30	E4.14 : d1.4				
E4.15		- LIBRE -										AEW15	-	-X635B : d32					
E5.0		MS1X+ BASCULAR ABAJO / EXTENSIÓN TELESCÓPICA										AEW16	D	-X635B : b2	E5.0 : d3.5				
E5.1		MS1X- BASCULAR ARRIBA / RETRACCIÓN TELESCÓPICA										AEW17	D	-X635B : b4	E5.1 : d3.2				
E5.2		MS1X+NO BASCULAR / TELESOPAR										AEW18	D	-X635B : b6	E5.2 : d7.2				
E5.3		MS1Y+ MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 BAJAR										AEW19	D	-X635B : b8	E5.3 : d3.4				
E5.4		MS1Y- MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 LEVANTAR										AEW20	D	-X635B : b10	E5.4 : d3.3				
E5.5		MS1Y+NO MECANISMO DE ELEVACIÓN 1										AEW21	D	-X635B : b12	E5.5 : d7.1				
E5.6		MS2Y+ MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 BAJAR										AEW22	D	-X635B : b14	E5.6 : d3.3				
E5.7		MS2Y- MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 LEVANTAR										AEW23	D	-X635B : b16	E5.7 : d3.3				
E5.8		MS2Y+NO MECANISMO DE ELEVACIÓN 2										AEW24	D	-X635B : b18	E5.8 : d7.7				
E5.9		MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 BAJAR LIBRE										AEW25	D	-X635B : b20	E5.9 : d3.8				
E5.10		MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 BAJAR LIBRE										AEW26	D	-X635B : b22	E5.10 : d3.8				
E5.11		MARCHA RÁPIDA CONTROLER ( MECANISMO DE ELEVACIÓN , TELESOPAR , BASCULAR ARRIBA )										AEW27	D	-X635B : b24	E5.11 : d7.3				
E5.12		CABRESTANTE 1 NO BOBINADO(A)										AEW28	D	-X635B : b26	E5.12 : d2.6				
E5.13		CABRESTANTE 1 NO DESBOBINADO(A)										AEW29	D	-X635B : b28	E5.13 : d2.7				
E5.14		CABRESTANTE 2 NO BOBINADO(A)										AEW30	D	-X635B : b30	E5.14 : d5.6				
E5.15		CABRESTANTE 2 NO DESBOBINADO(A)										AEW31	D	-X635B : b32	E5.15 : d5.7				
INK4.A		CABRESTANTE 1										I	I	-X635B : z2	INK4.A : d2.2				
INK4.B		CABRESTANTE 1										I	I	-X635B : z4	INK4.B : d2.1				
INK5.A		CABRESTANTE 2										I	I	-X635B : z6	INK5.A : d5.2				
INK5.B		CABRESTANTE 2										I	I	-X635B : z8	INK5.B : d5.1				
A4.0		MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 LEVANTAR										AAW0	A	-X72 : 16	A4.0 : d4.2				
A4.1		MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 BAJAR										AAW1	A	-X72 : 17	A4.1 : d4.3				
A4.2		MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 LEVANTAR										AAW2	A	-X72 : 18	A4.2 : d7.2				
A4.3		MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 BAJAR										AAW3	A	-X72 : 19	A4.3 : d7.3				
A4.4		BASCULAR ARRIBA										AAW4	A	-X72 : 20	A4.4 : d3.2				
A4.5		BASCULAR ABAJO										AAW5	A	-X72 : 21	A4.5 : d3.4				
A4.6		BOMBA 1										AAW6	A	-X72 : 22	A4.6 : d3.3				
A4.7		BOMBA 2										AAW7	A	-X72 : 23	A4.7 : d3.5				
3				Gez.		18.03.97		ele		LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.		982659108		= S20			
2				Ausgabe		21.02.07		Iwerof0		"LOAD-SENSING" , CONTROL DE ESTABILIZACIÓN / APOYO		Zsch-Nr.		3361-932.03.00.001-000		+ S20			
1		Änderung		Name		Datum		Name		Copyright (c)		von		6		Bart. 118			

3		Gez.		18.03.97		ele		LIEBHERR WERK		PLACA DE ENTRADA EP 0		Ident-Nr.		982659108		=		S20	
2		Ausgabe		21.02.07		lwerof0		EHINGEN				Zsch-Nr.		3361-932.03.00.001-000		+		S20	
1		Änderung		Datum		Name		Copyright (c)		-A3		Bau-Nr.		7		Bau-Nr.		7	
												von		118					

A		B		C		E		F	
		</							

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



[illegible]

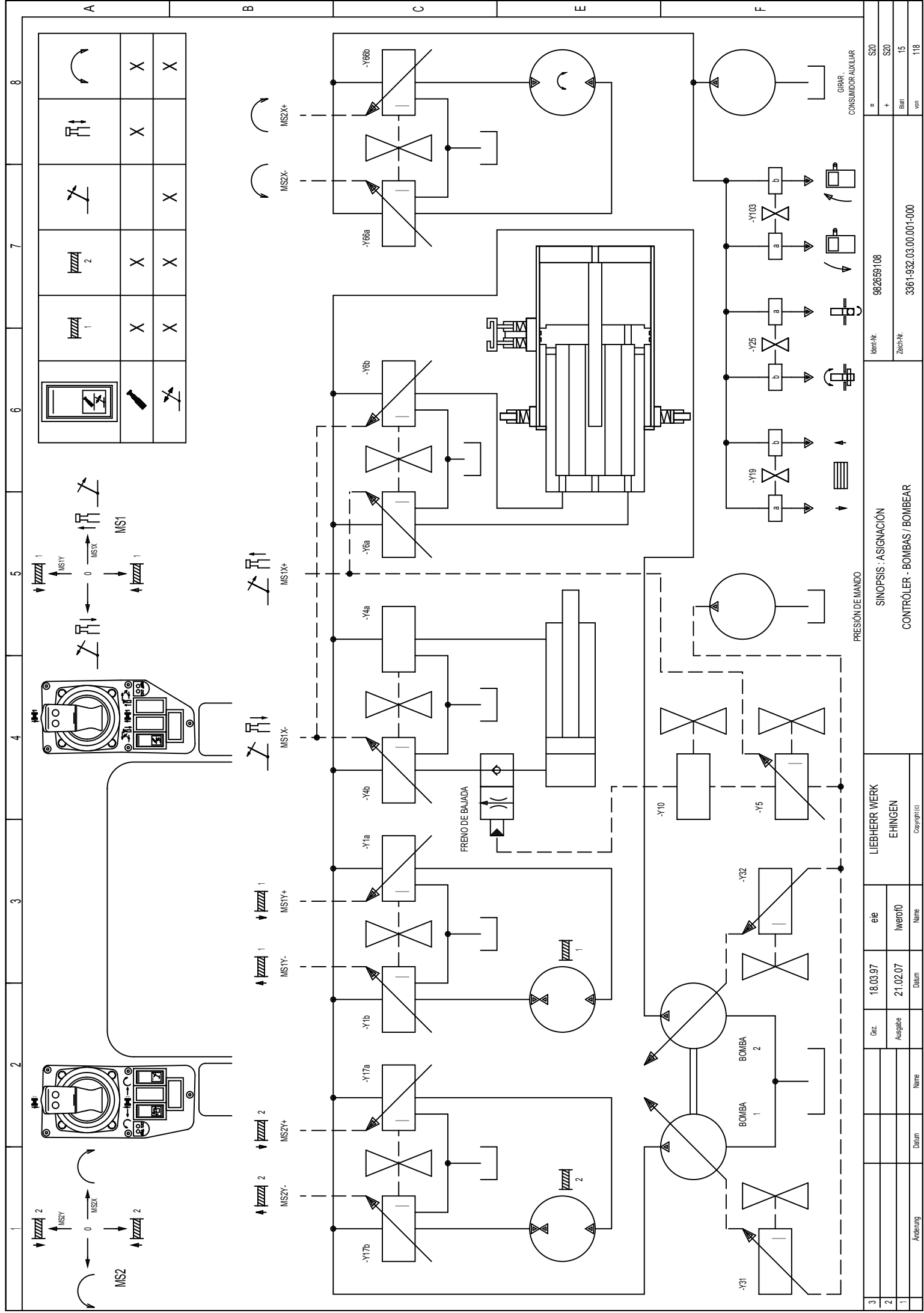






[illegible]











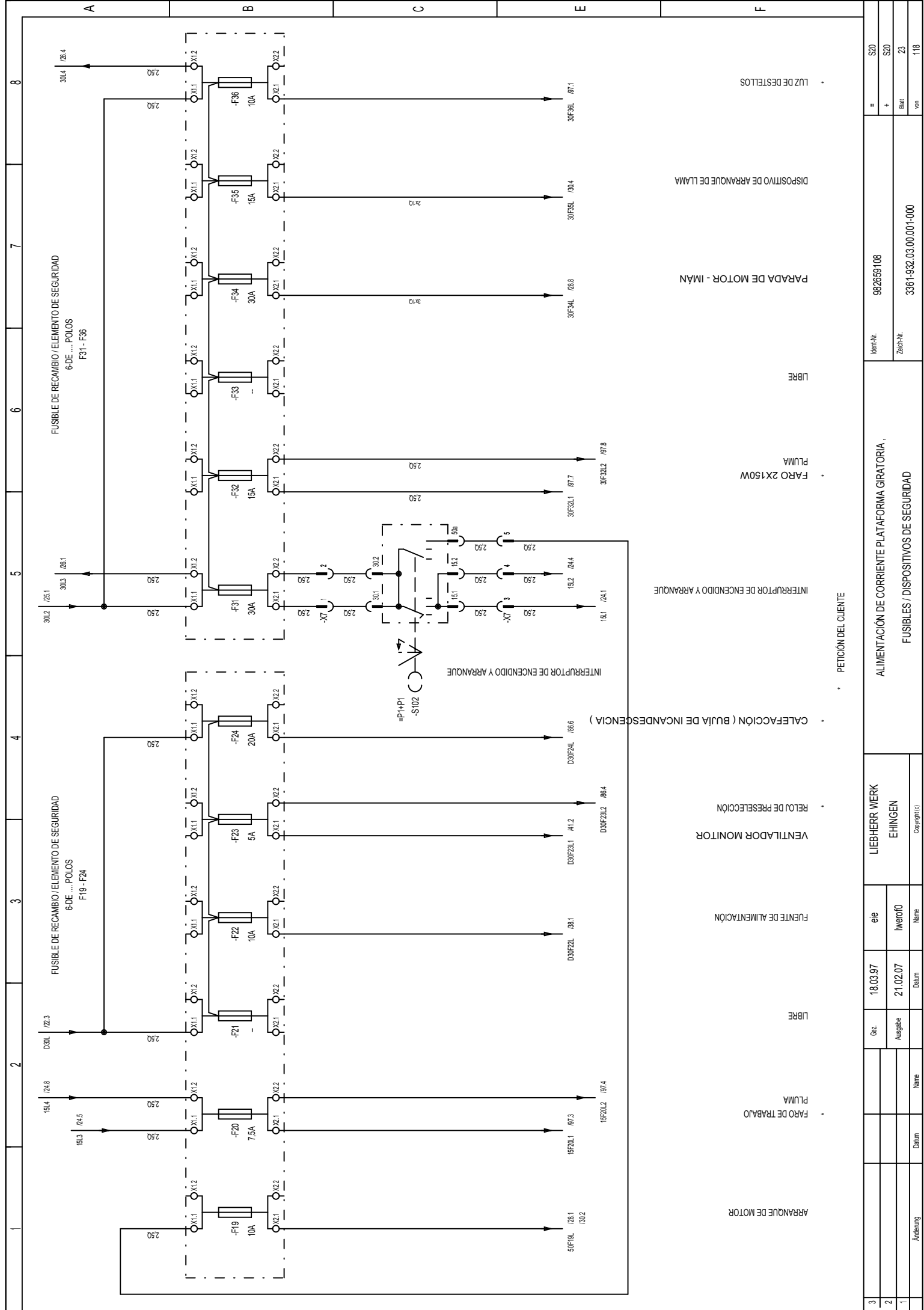


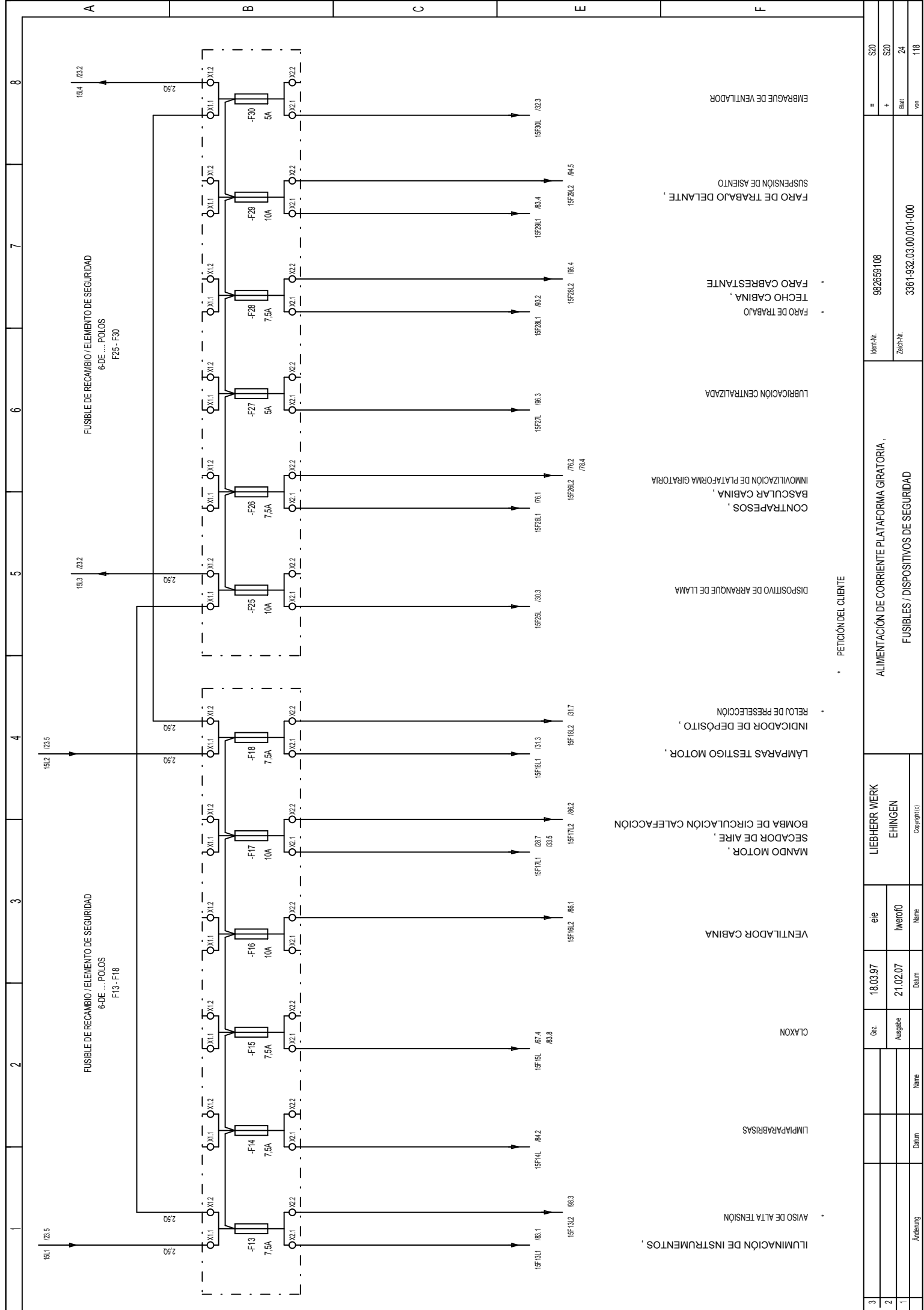


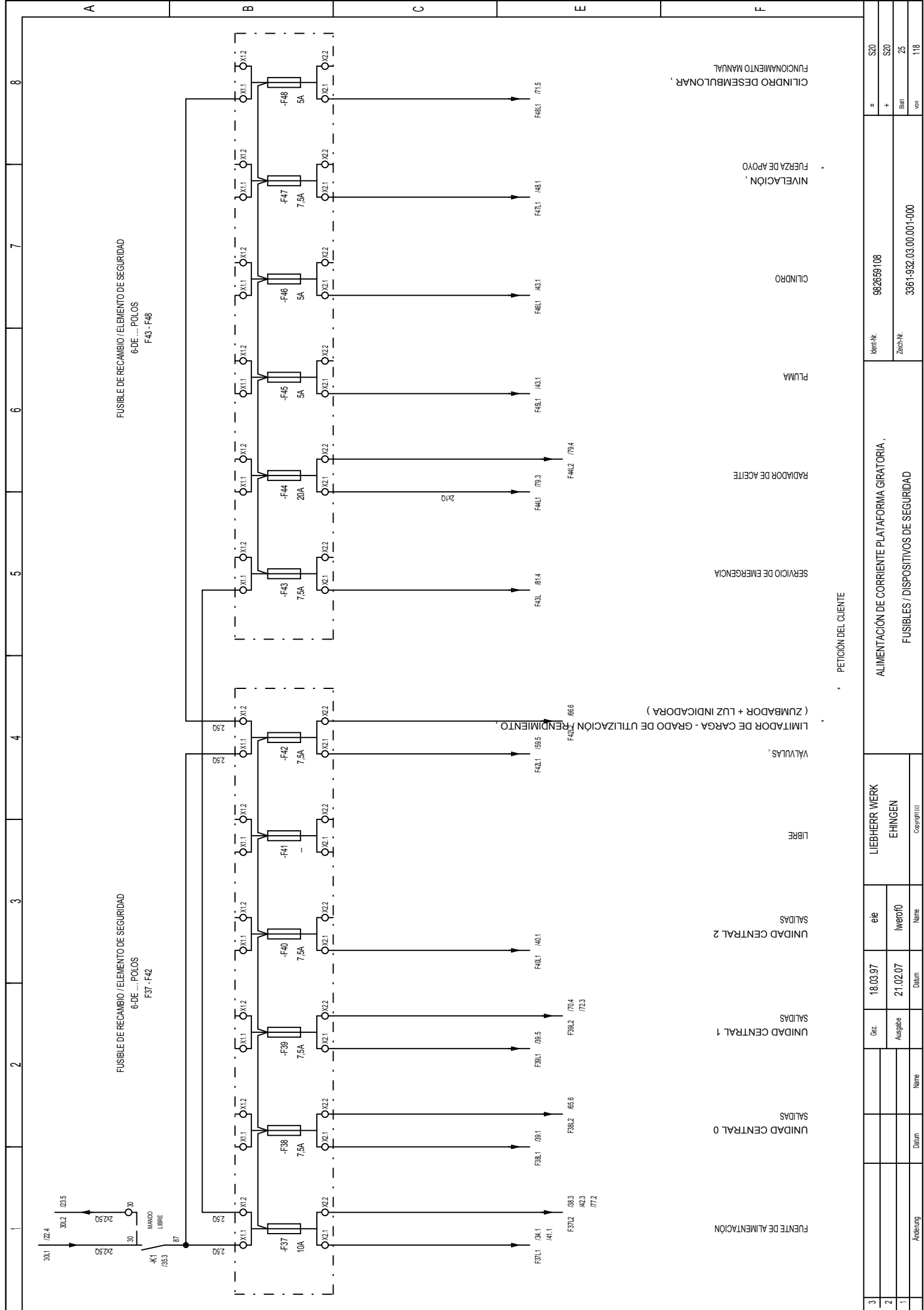






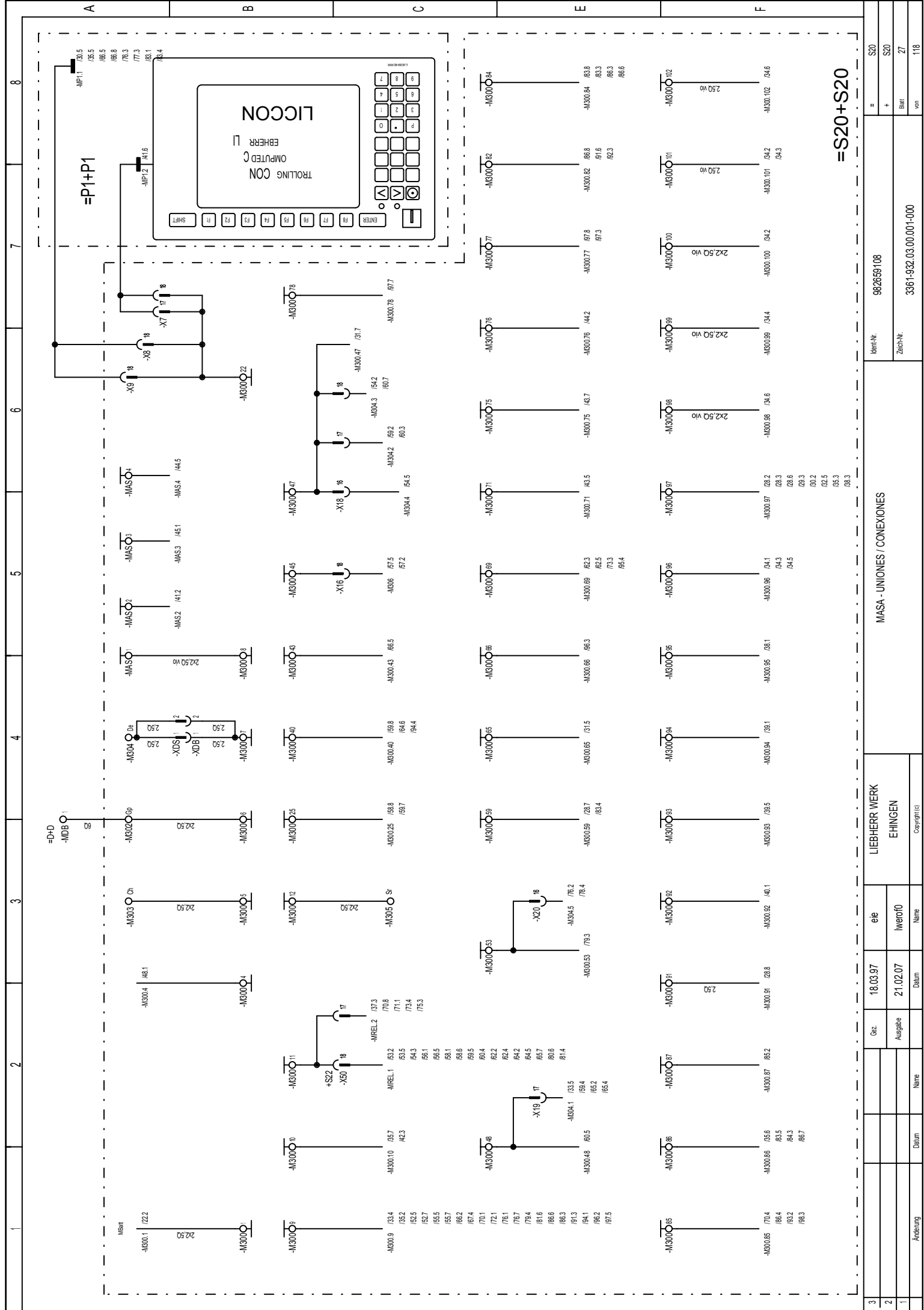




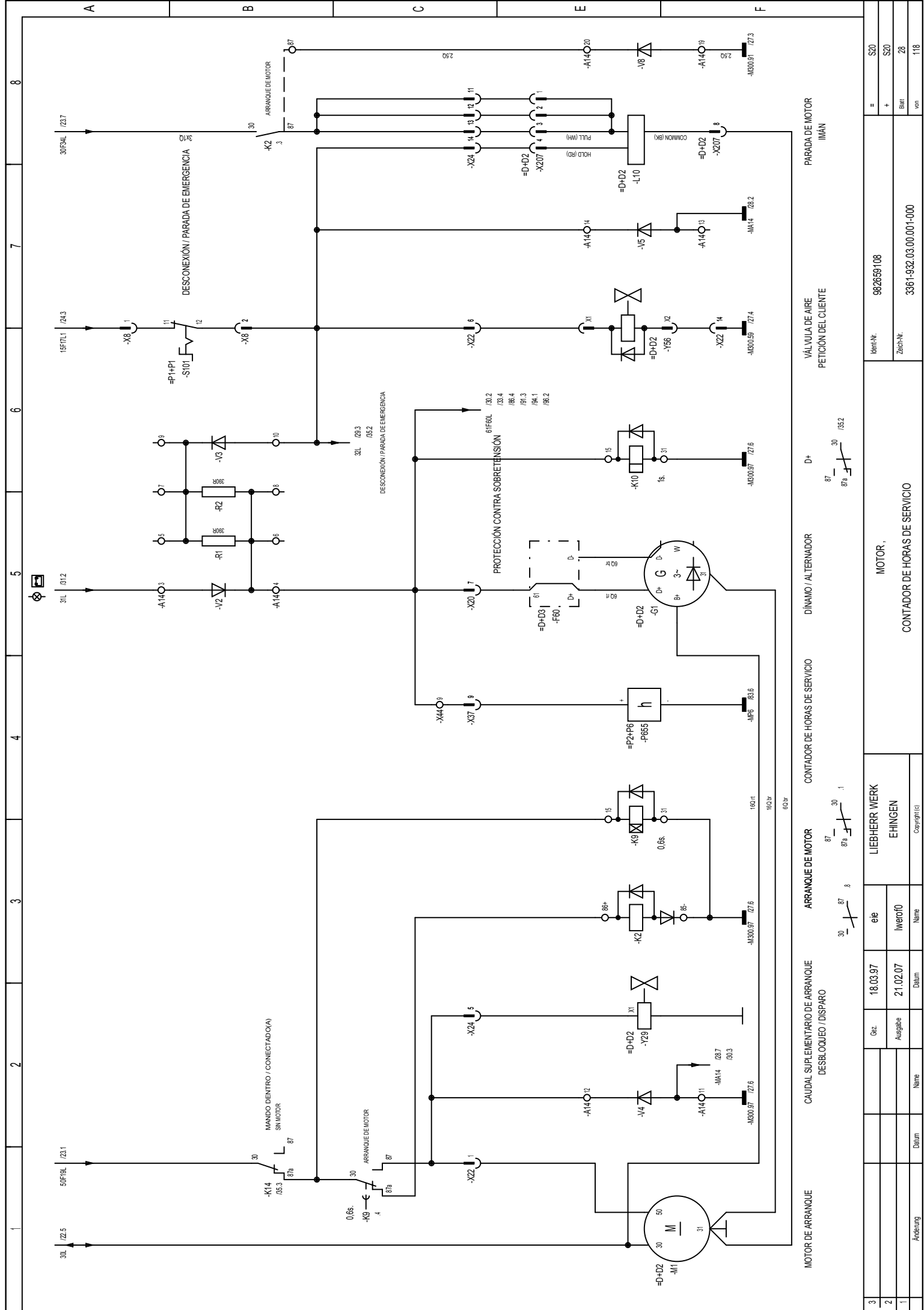




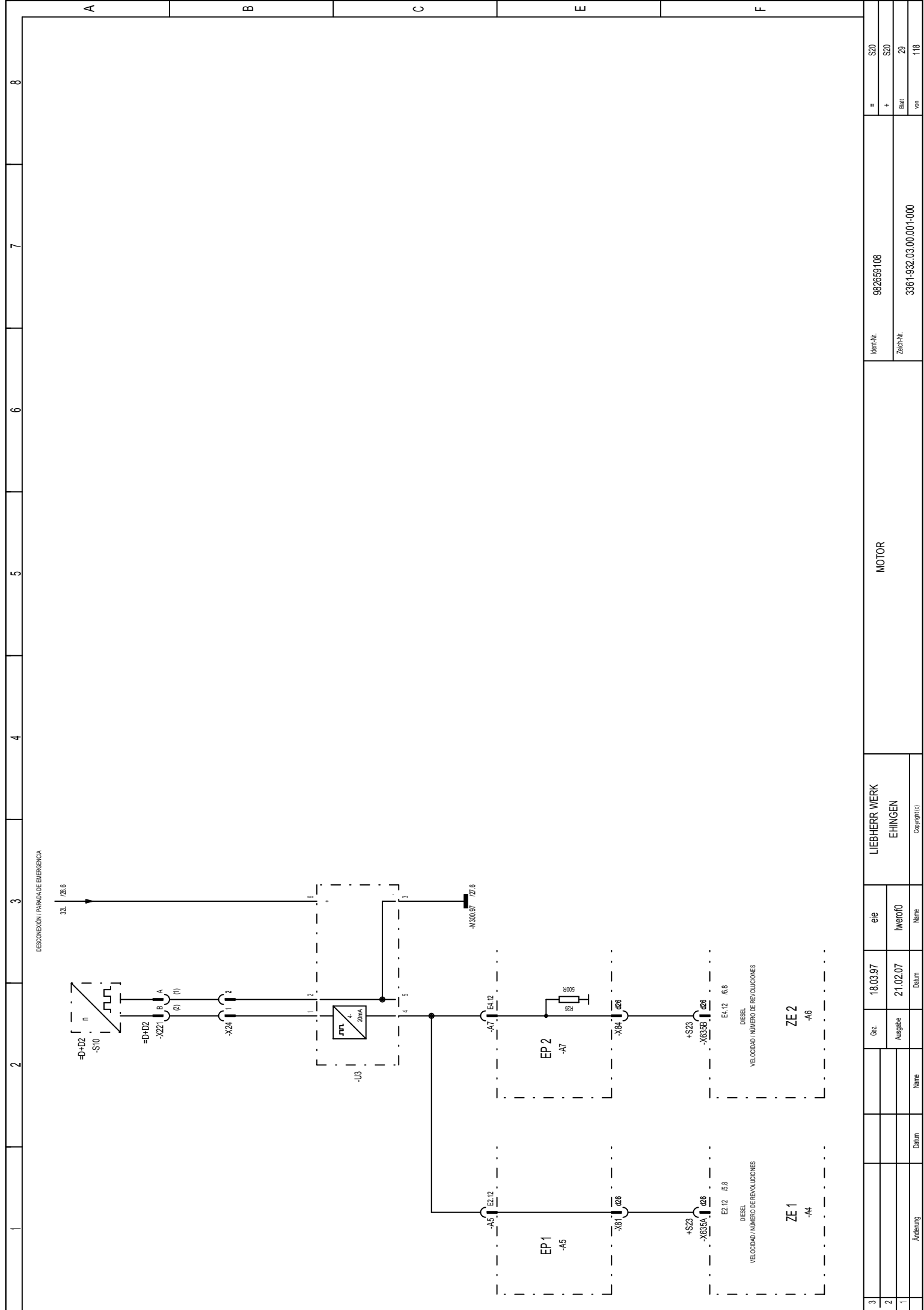




3				Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN		MASA - UNIONES / CONEXIONES	Ident-Nr.	982659108	=	S20
2												+	S20
1				Ausgabe	21.02.07	lwerof0				Zersch-Nr.	3361-932.03.00.001-000	Start	27
Änderung			Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	118	



3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR,,	Ident-Nr.	982659108	=	S20
2											+	S20
1				Ausgabe	21.02.07	Iwerof0			Zech-Nr.	3361+932.03.00.001-000	Blat	28
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(c)				von	118

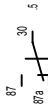


3				Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR	Ident-Nr. 982659108	=	S20
2											
1				Ausgabe	21.02.07	lwerof0					
					Datum	Name	Copyright (c)		Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Start	29
					Datum	Name				von	118







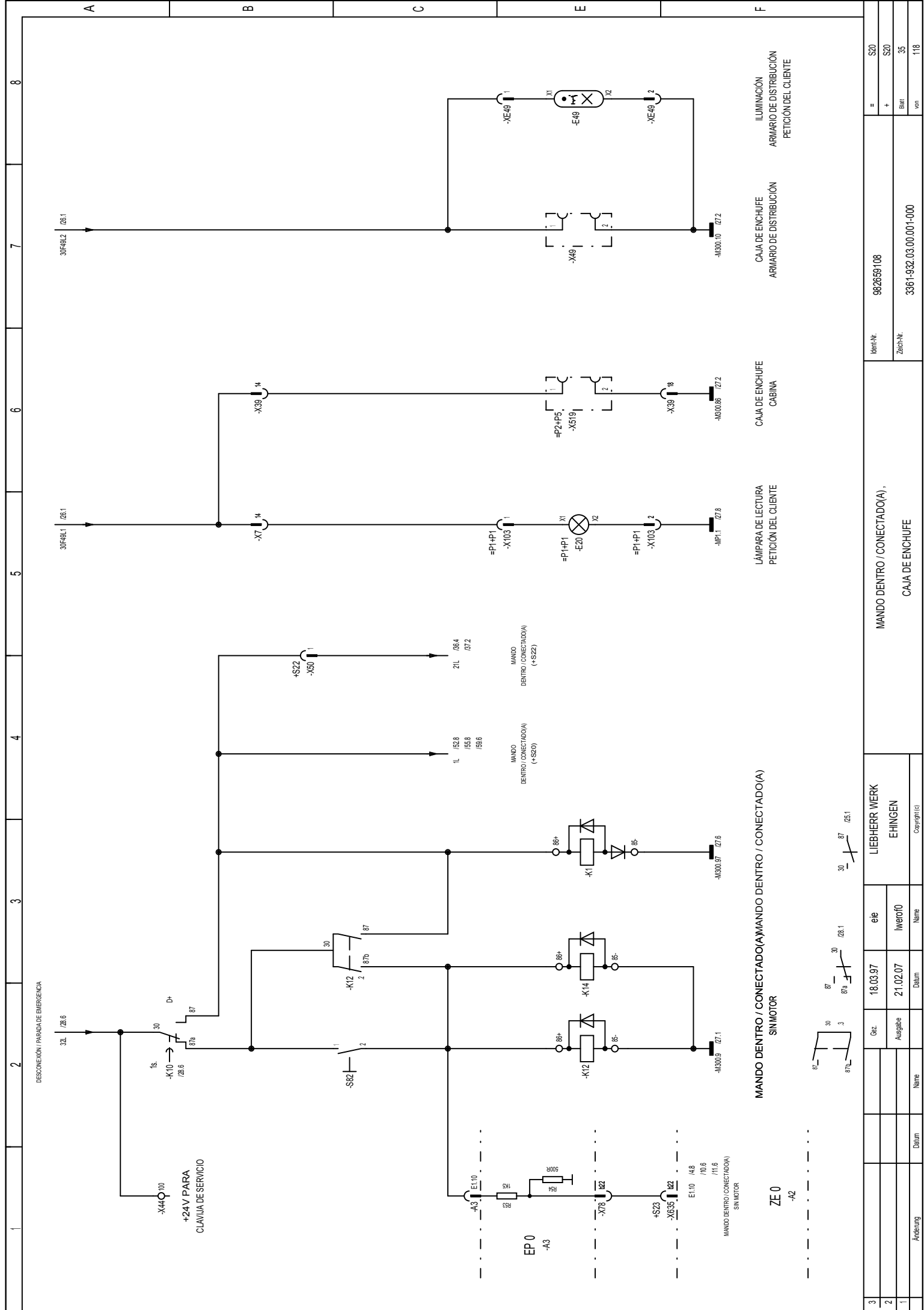


	< +7°C	> +30°C

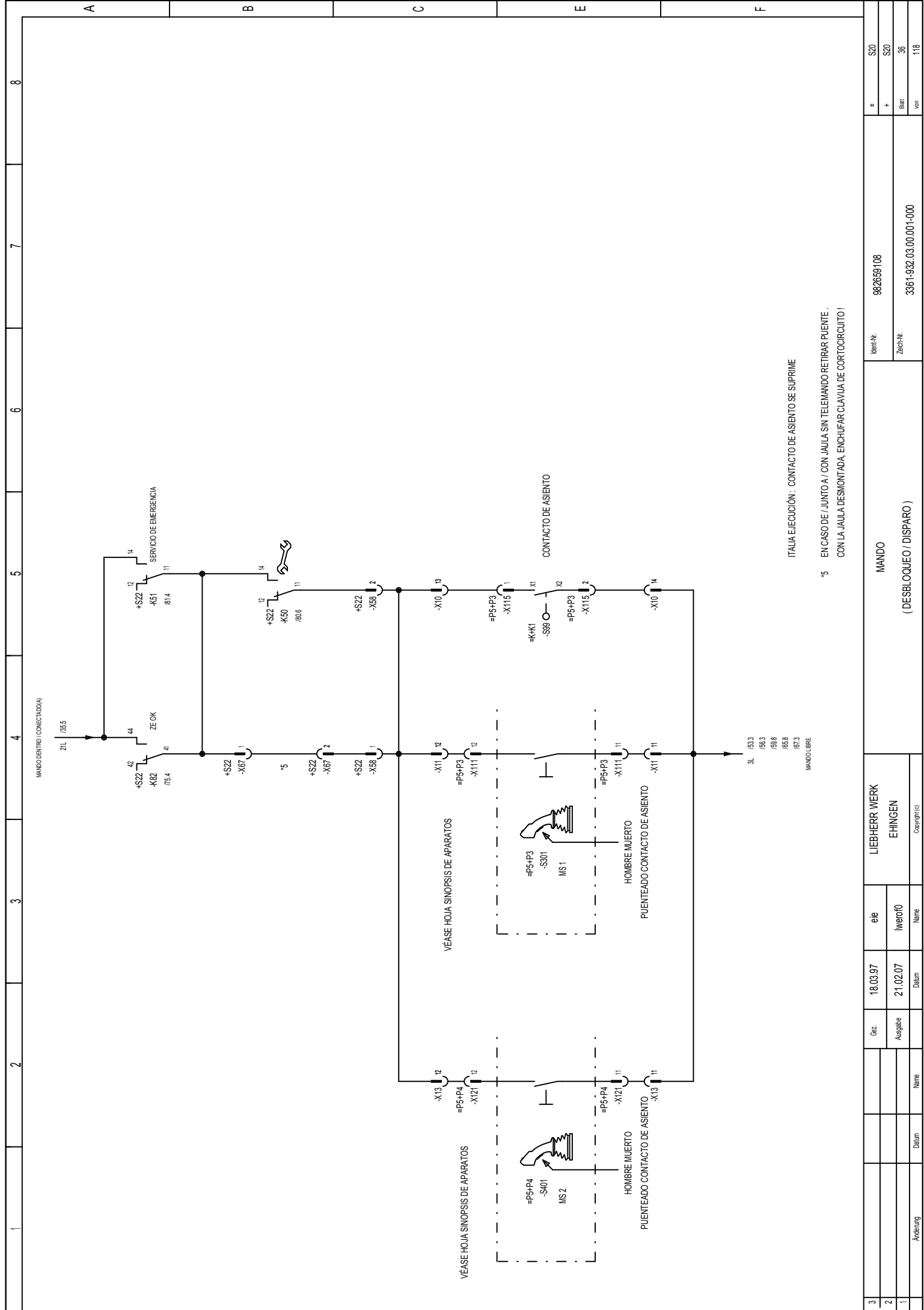
3				Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN		SECADOR DE AIRE	Ident-Nr. 992659108	=	S20	
2				Ausgabe	21.02.07	lwer00						+	S20
1												Zech-Nr. 3361+932.03.00.001-000	Blatt von

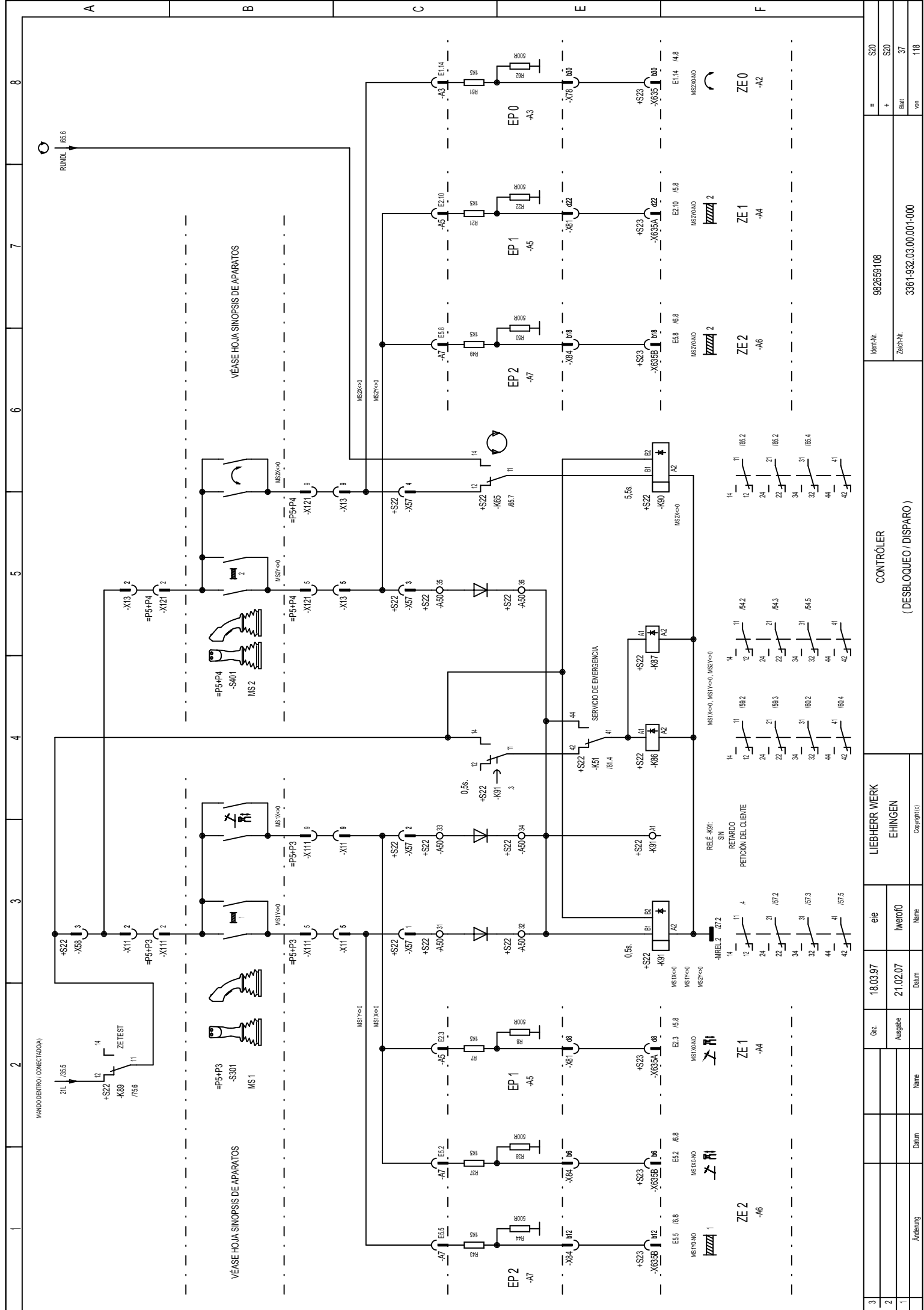




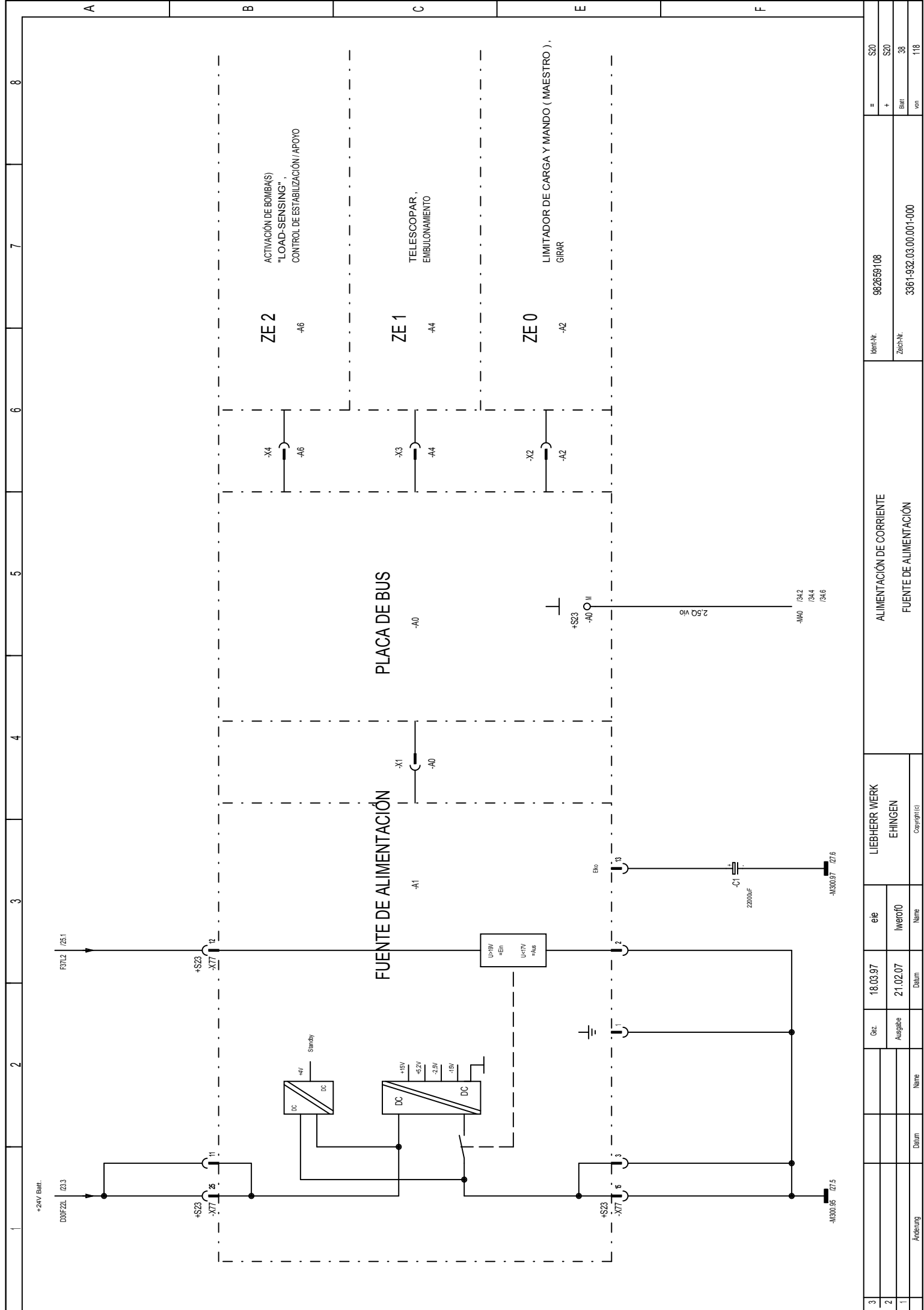


3			Gez.	18.03.97	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident-Nr. 992659108	=	S20
2								
1			Ausgabe	21.02.07	Copyright (c) Name	Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	+	S20
								Start
Änderung		Datum	Name	Datum			von	118





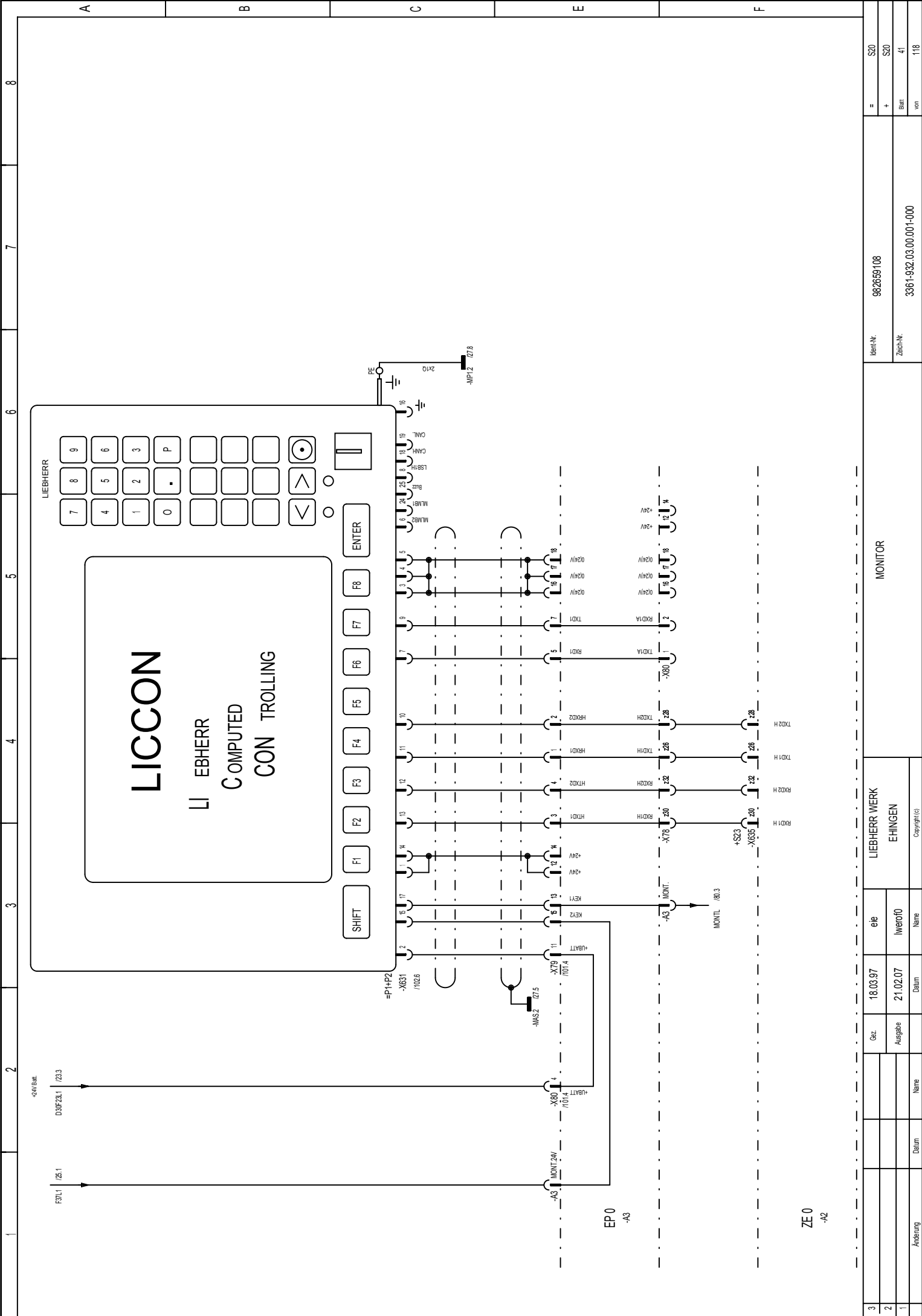
3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN		CONTRÖLER  ( DESBLOQUEO / DISPARO )	Ident-Nr.	982659108	=	S20
2												+	S20
1				Ausgabe	21.02.07	Iwerof0				Zersch-Nr.	3361-932.03.00.001-000	Blatt von	37 118
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(s)						



3			Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE	Ident-Nr. 992659108	=	S20
2										
1			Ausgabe	21.02.07	lwerof0					
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Zech-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Blatt von	38 118



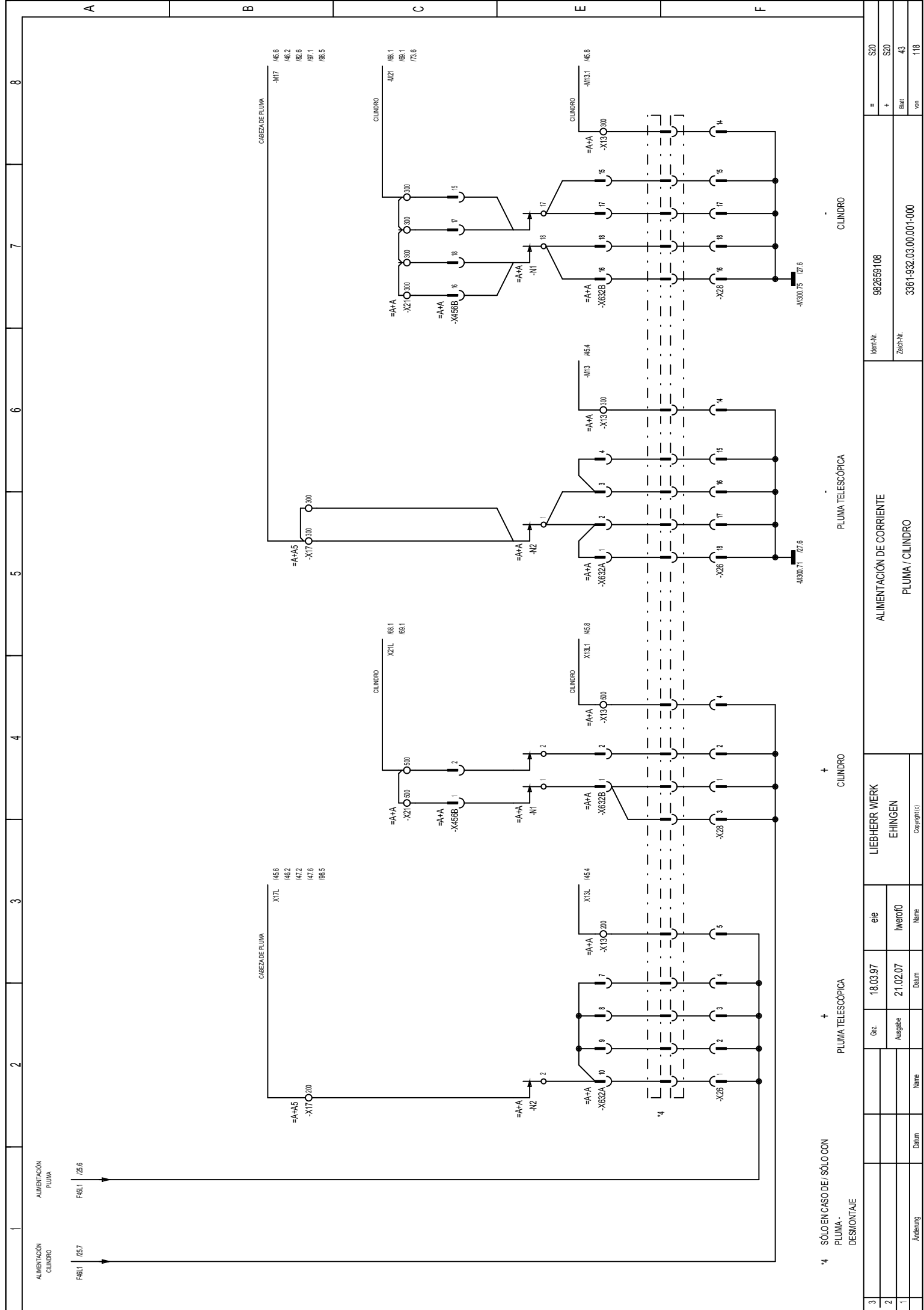




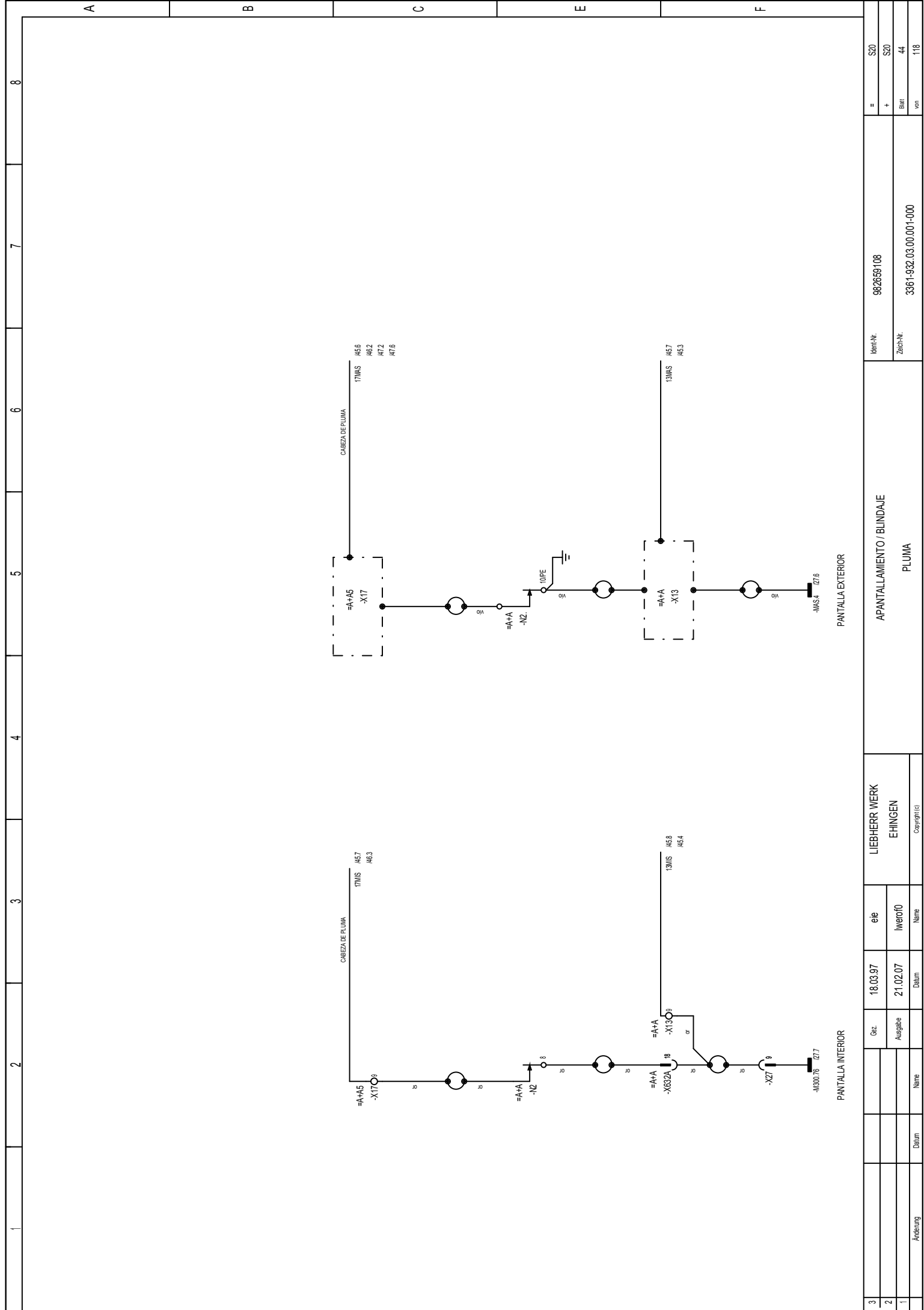
3				18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN		MONITOR		Ident-Nr.	982659108	=	S20
2												+	S20
1				21.02.07	lwer00					Zsch-Nr.	3361-932.03.00.001-000	Bert.	41
	Änderung			Datum	Name		Copyright(c)			von			118

[illegible]





3			Gez.	18.03.97	LIEBHERR WERK EHINGEN		ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE	Ident-Nr. 992659108	=	S20
2										
1			Ausgabe	21.02.07	Iwerof0					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Start von	43 118









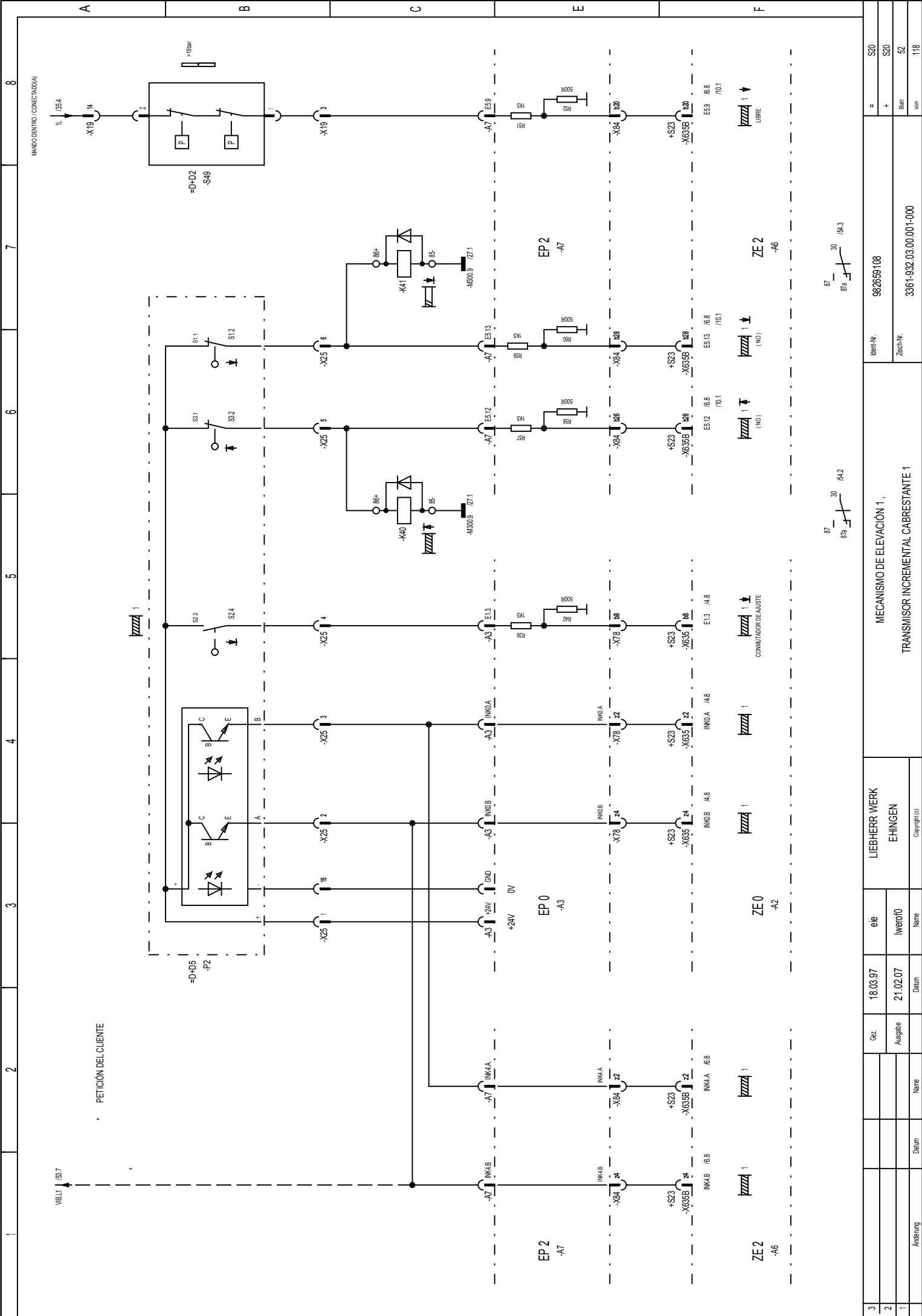








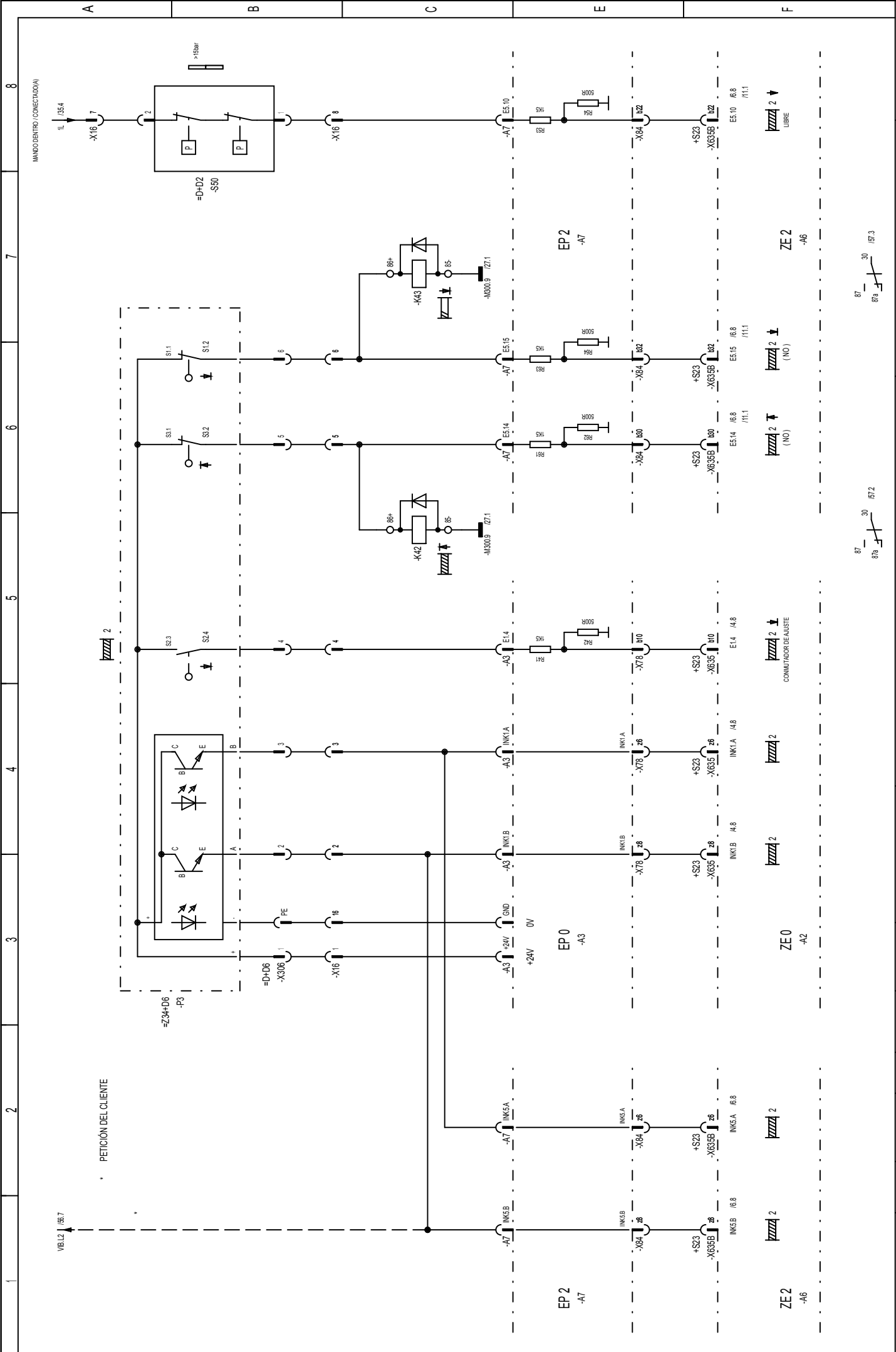




3				18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN				S20
2				21.02.07	lwer00					S20
1										52
	Änderung			Datum	Name	Copyright(s)			von	118
						MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 , TRANSMISOR INCREMENTAL CABRESTANTE 1			Ident-Nr.	982659108
									Zech-Nr.	3361-932.03.00.001-000







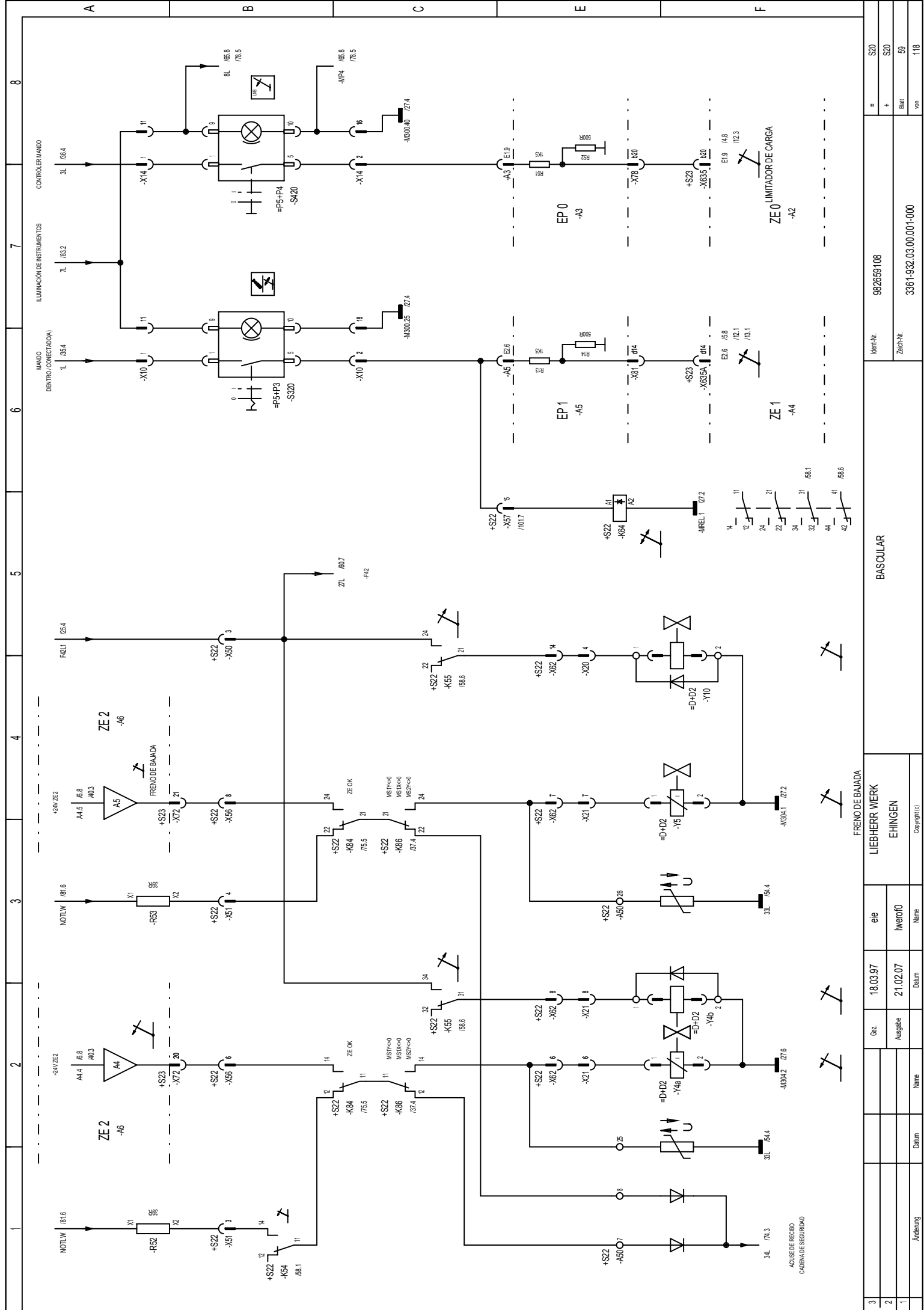
3			18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN		MECANISMO DE ELEVACIÓN 2.		Ident-Nr.	982659108	=	S20
2			21.02.07	lwer00			TRANSMISOR INCREMENTAL CABRESTANTE 2		Zsch-Nr.	3361-932.03.00.001-000	+	S20
1					Datum	Name					Bert.	55
											von	118

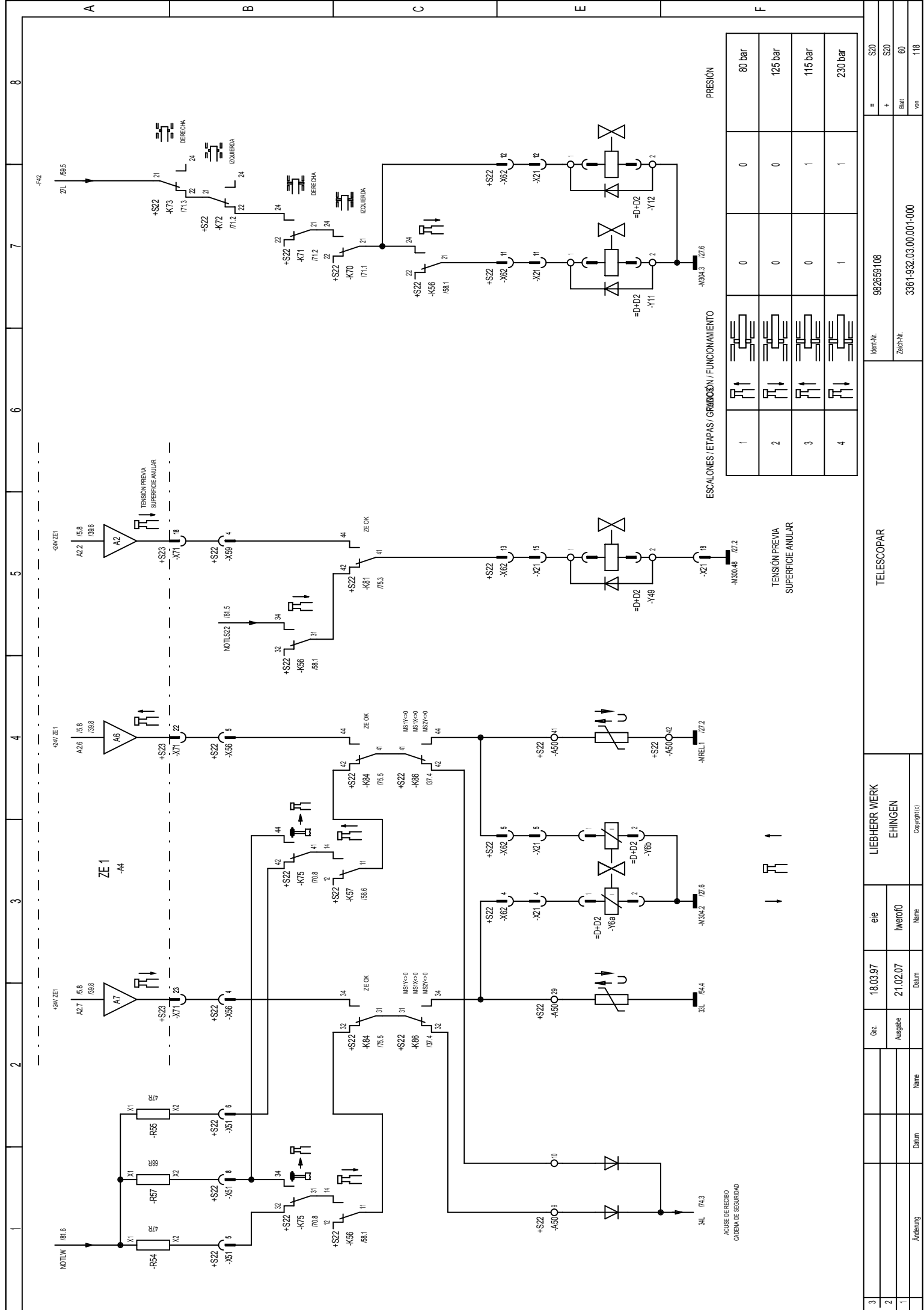








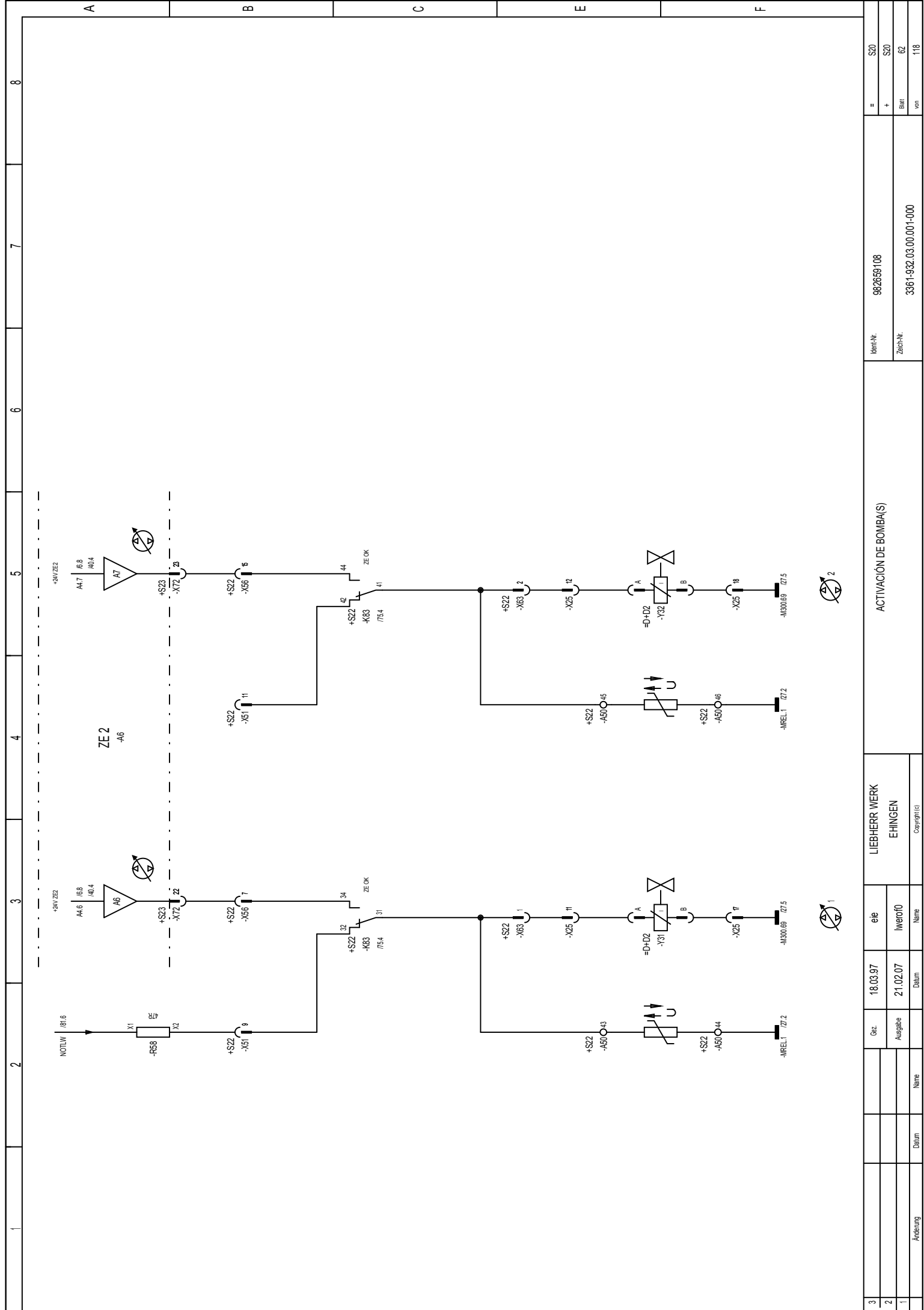
[illegible]



3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	21.02.07	lwerofo	
1							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(c)

TELESCOPAR	Ident-Nr.	982659108	=	S20
			+	S20
	Zusch-Nr.	3361-932.03.00.001-000	Blatt	60
			von	118



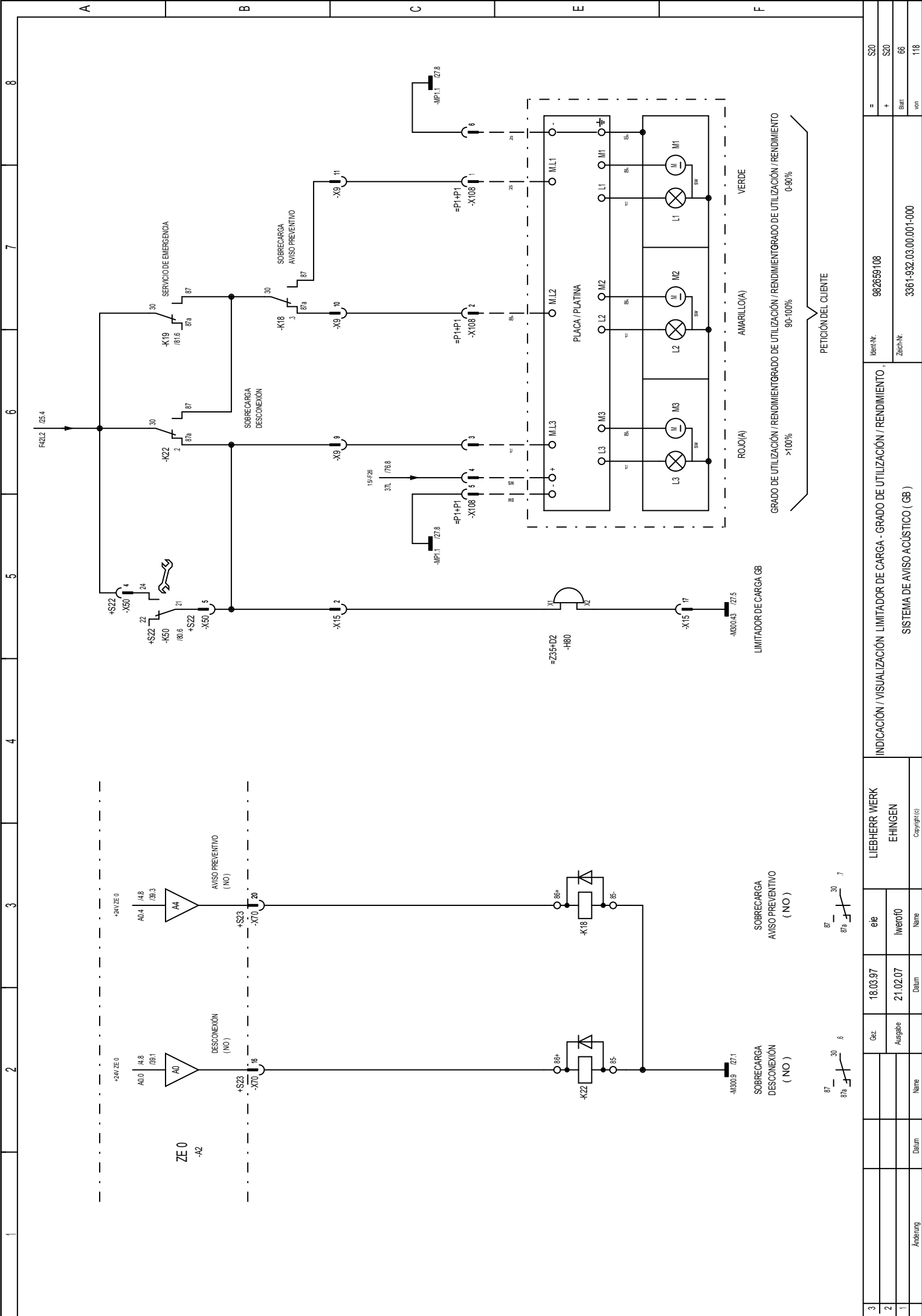


3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	ACTIVACIÓN DE BOMBA(S)	Ident-Nr. 982859108	=	S20	
2												
1				Ausgabe	21.02.07	Iwerof0						
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(s)		Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000		Start von	62 118

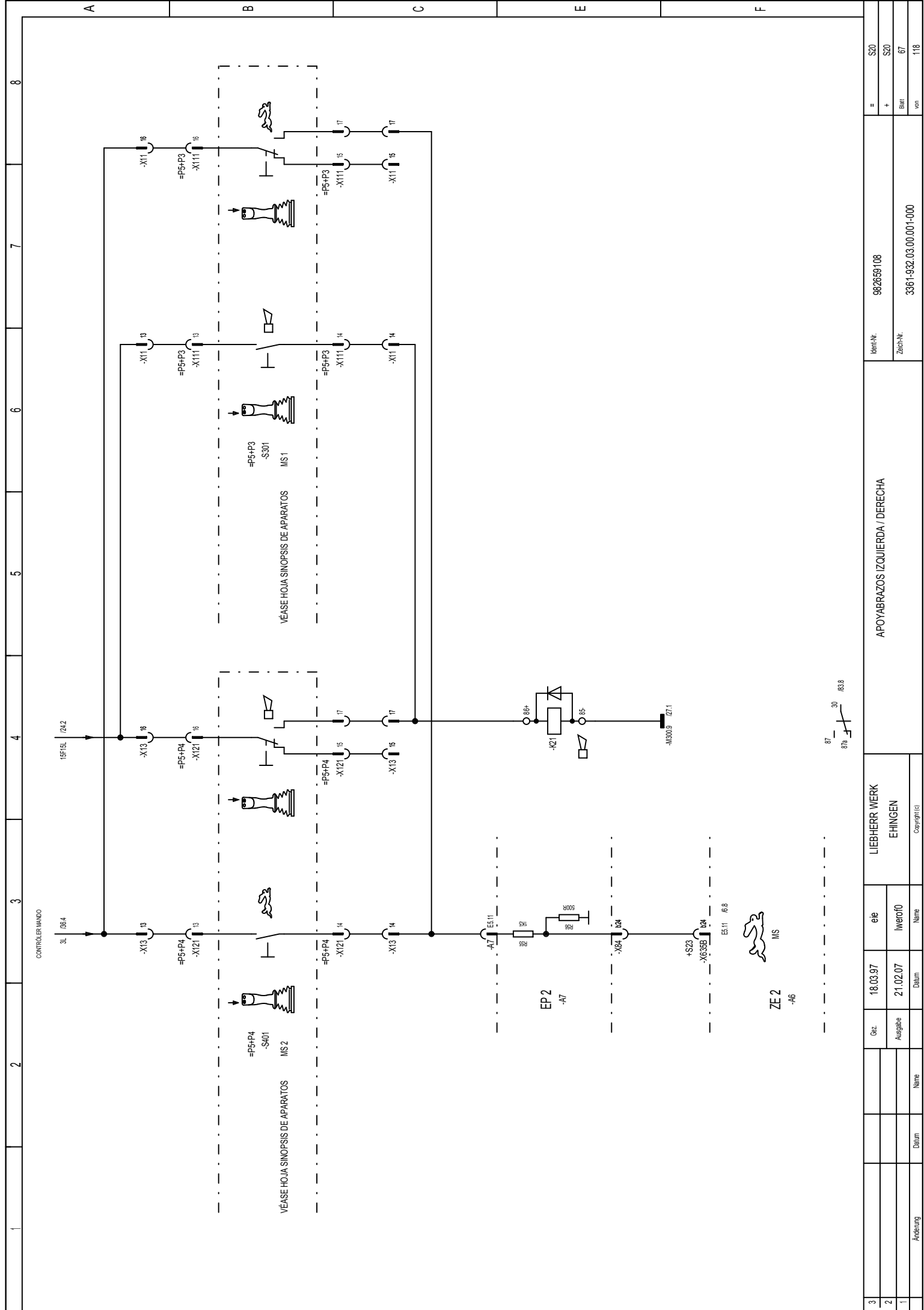




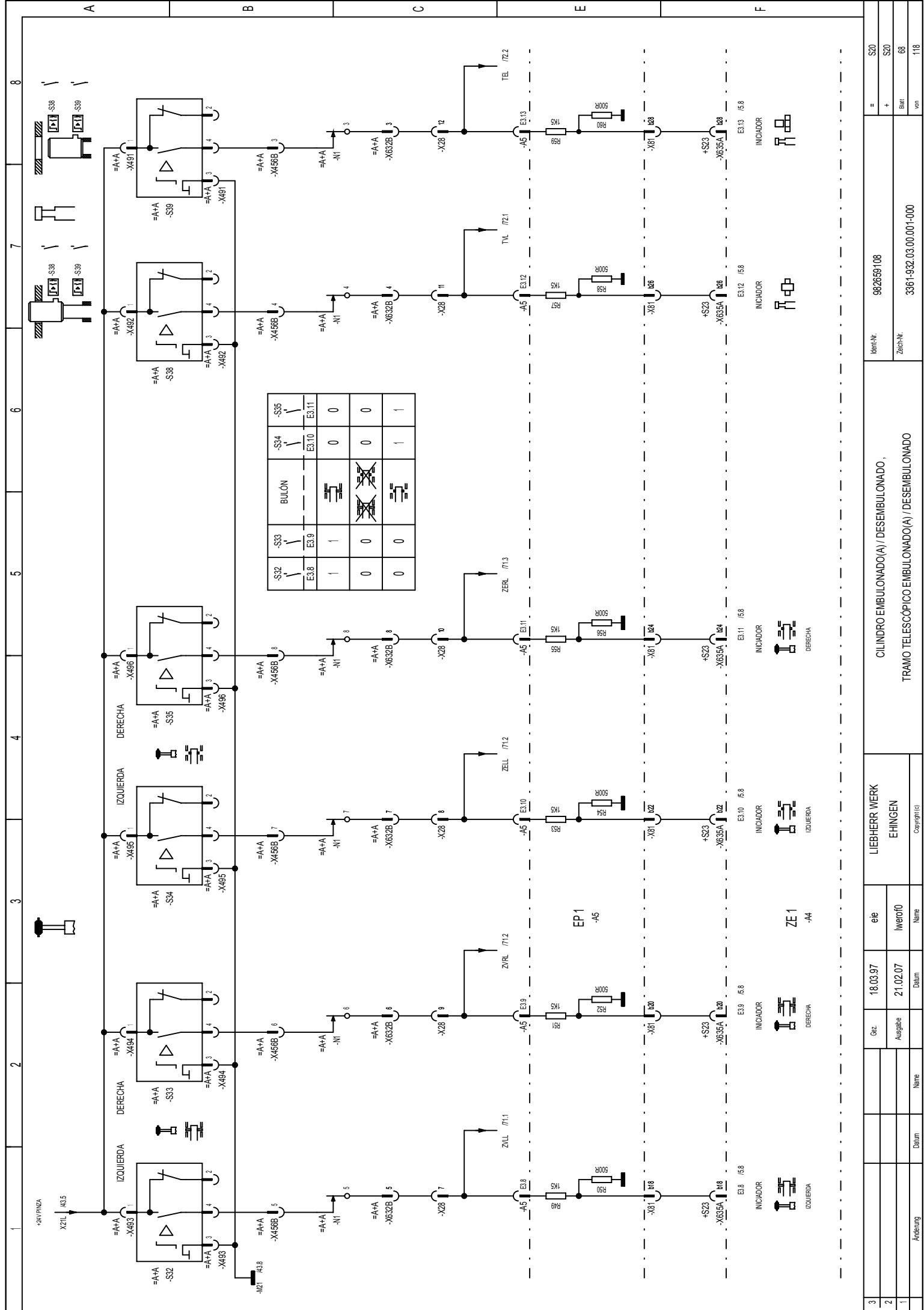




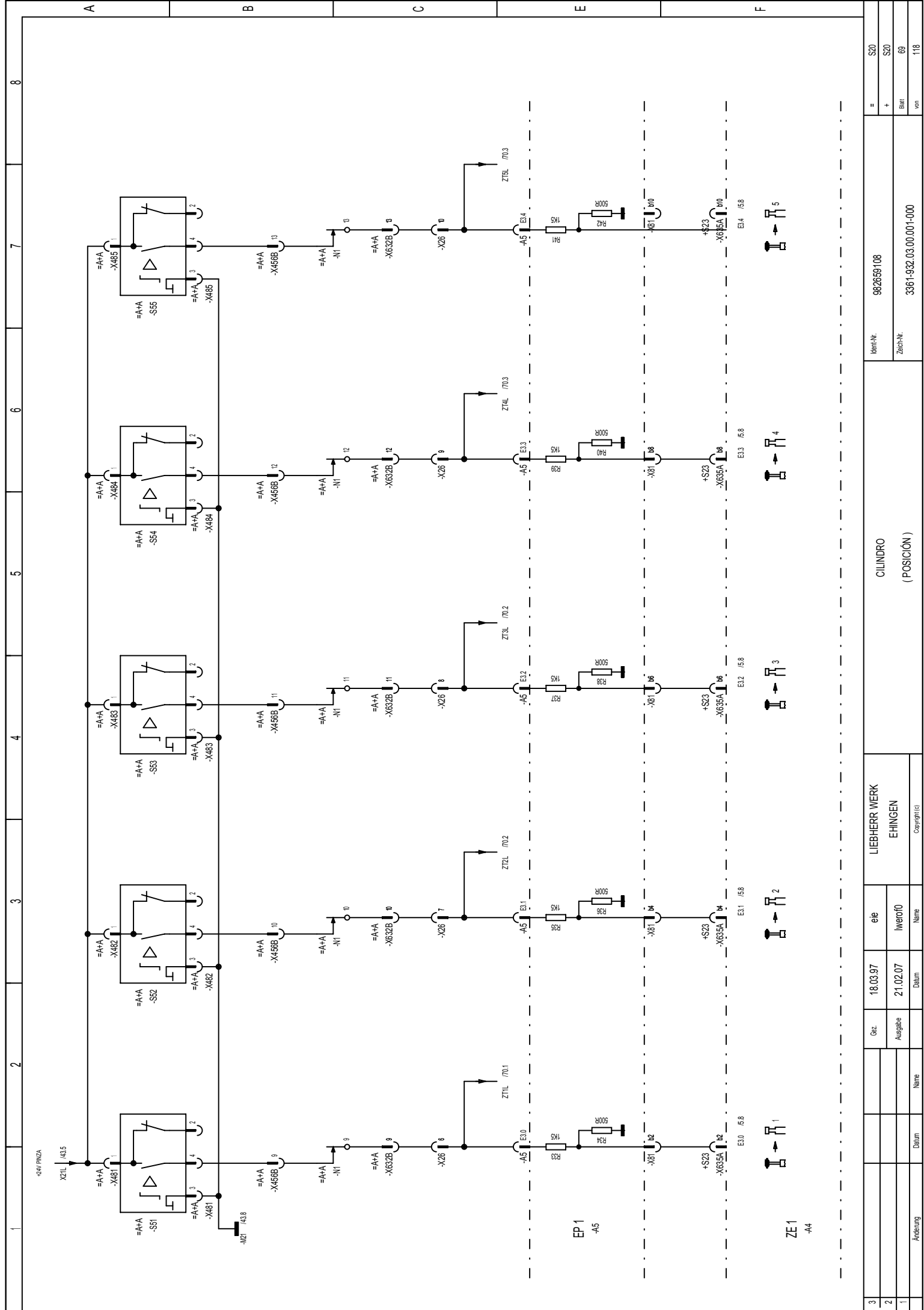




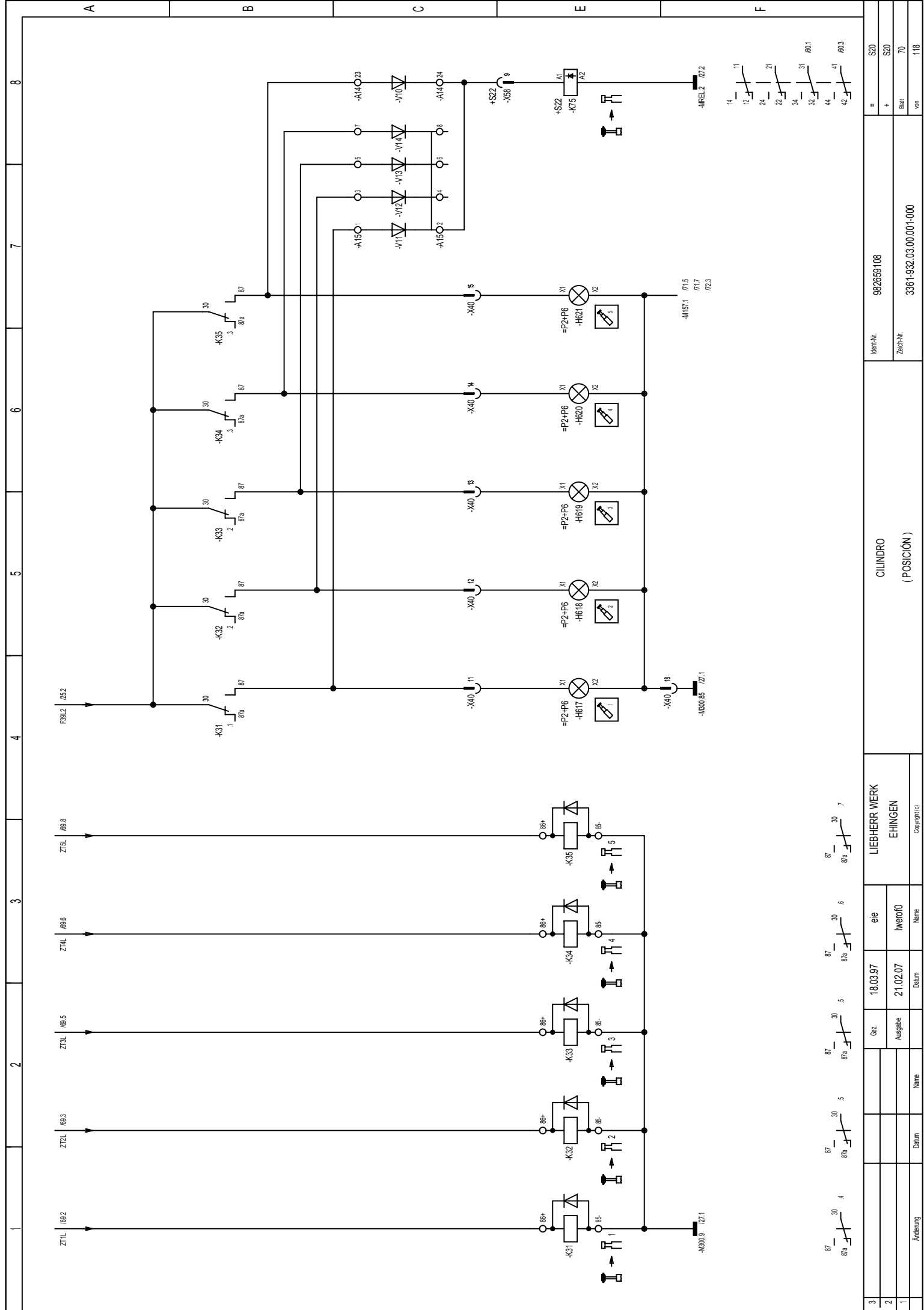
3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	APOYABRAZOS IZQUIERDA / DERECHA	Ident-Nr. 982859108	=	S20
2											
1				Ausgabe	21.02.07	Iwerof0					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(s)		Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Blatt von	67 118



3			Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	CILINDRO EMBULONADO(A) / DESEMBULONADO ,	Ident-Nr. 982859108	=	S20
2										
1			Ausgabe	21.02.07	Iwerof0					
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright(s)	TRAMO TELESCÓPICO EMBULONADO(A) / DESEMBULONADO	Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Start von	68 118



3				Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN	Cilindro	Ident.-Nr. 982659108	=	S20
2											
1				Ausgabe	21.02.07	lwerof0					
					Datum	Name	Copyright (c)	(POSICIÓN)	Zech-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Start von	69 118



3			Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN	CILINDRO  (POSICIÓN)	Ident-Nr.  982659108	=	S20
2										
1			Ausgabe	21.02.07	lwerof0					
				Datum	Name	Copyright (c)		Zech-Nr.  3361-932.03.00.001-000	Start	70
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name				von	118



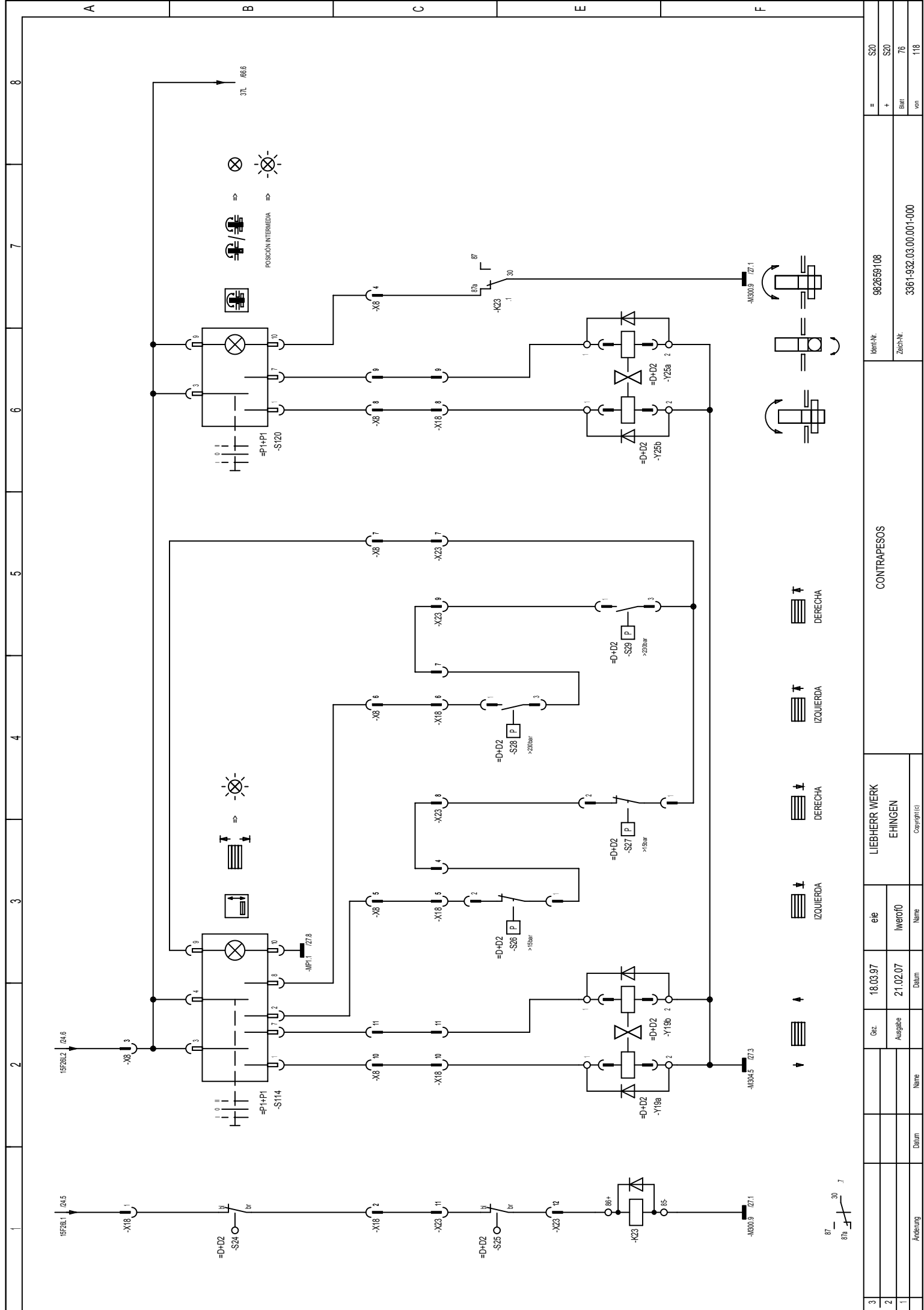




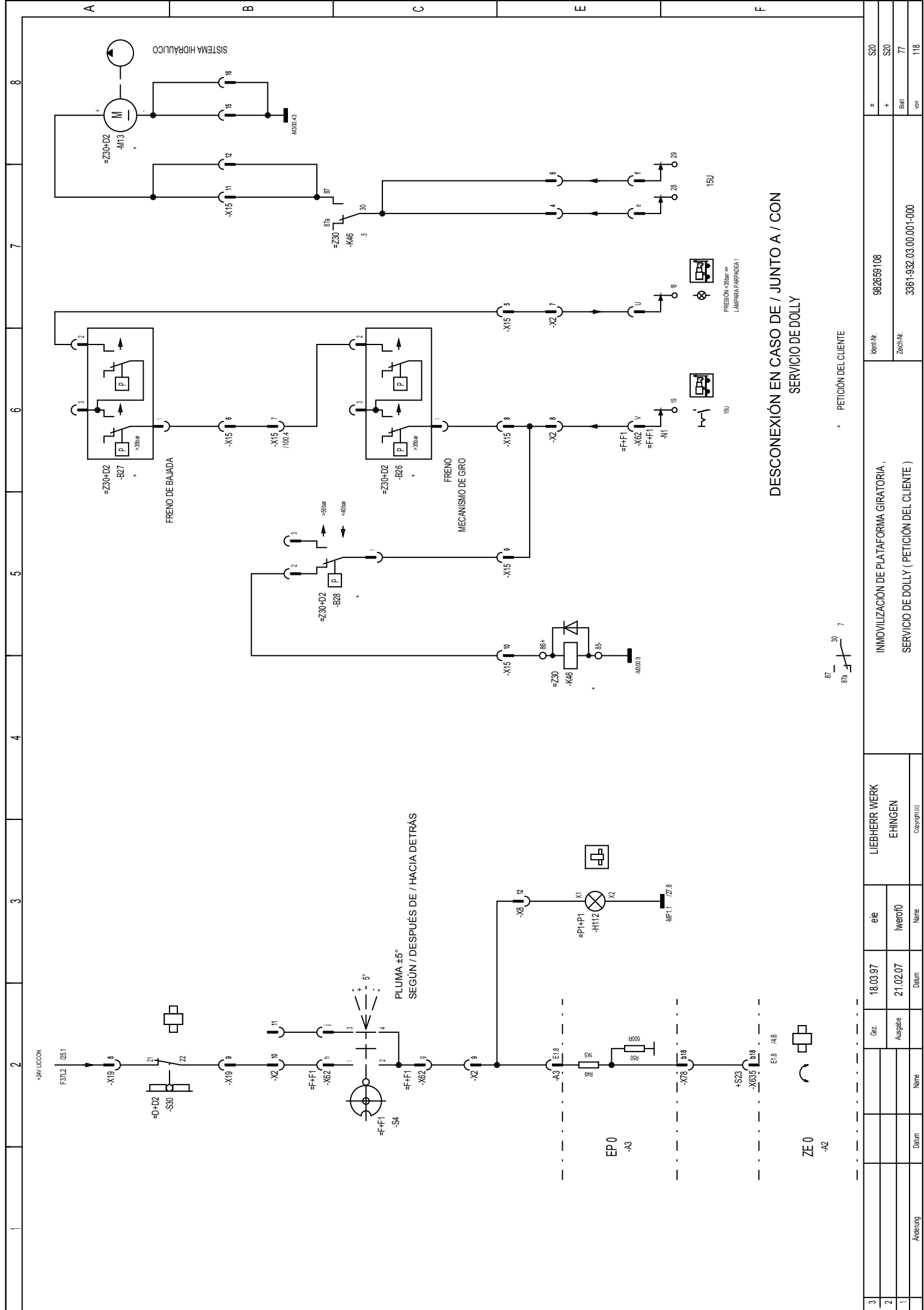
[illegible]

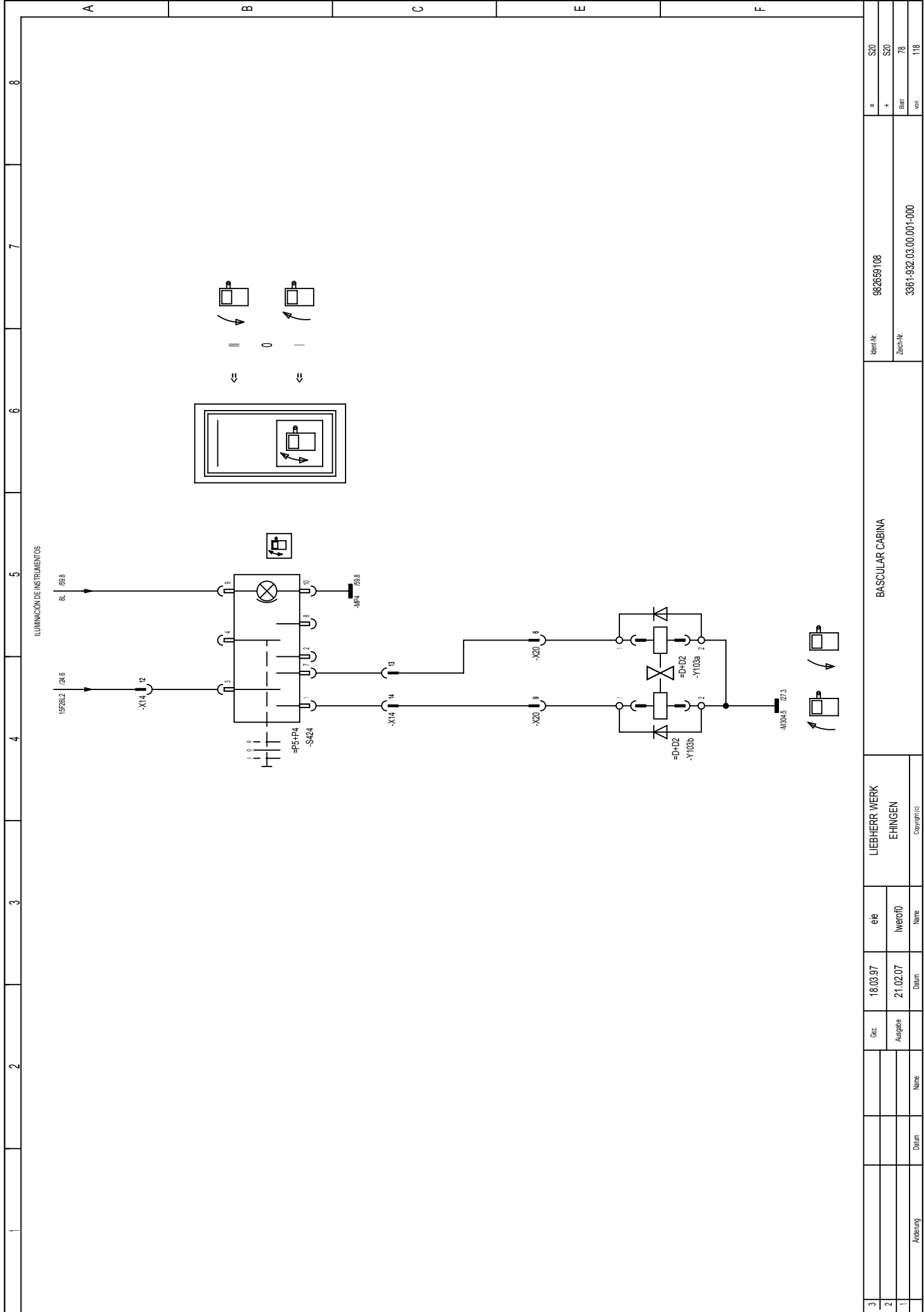




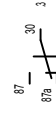
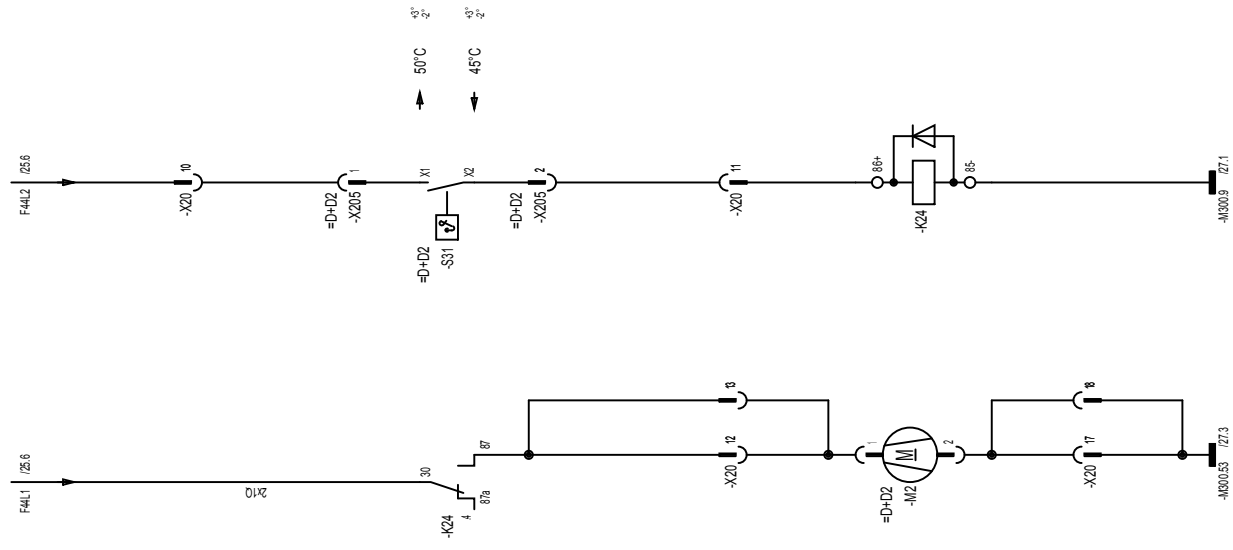


3			Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN	CONTRAPESOS	Ident-Nr. 992659108	= S20
2									
1			Ausgabe	21.02.07	lwerof0				
				Datum	Name	Copyright (c)		Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Start von 76 118





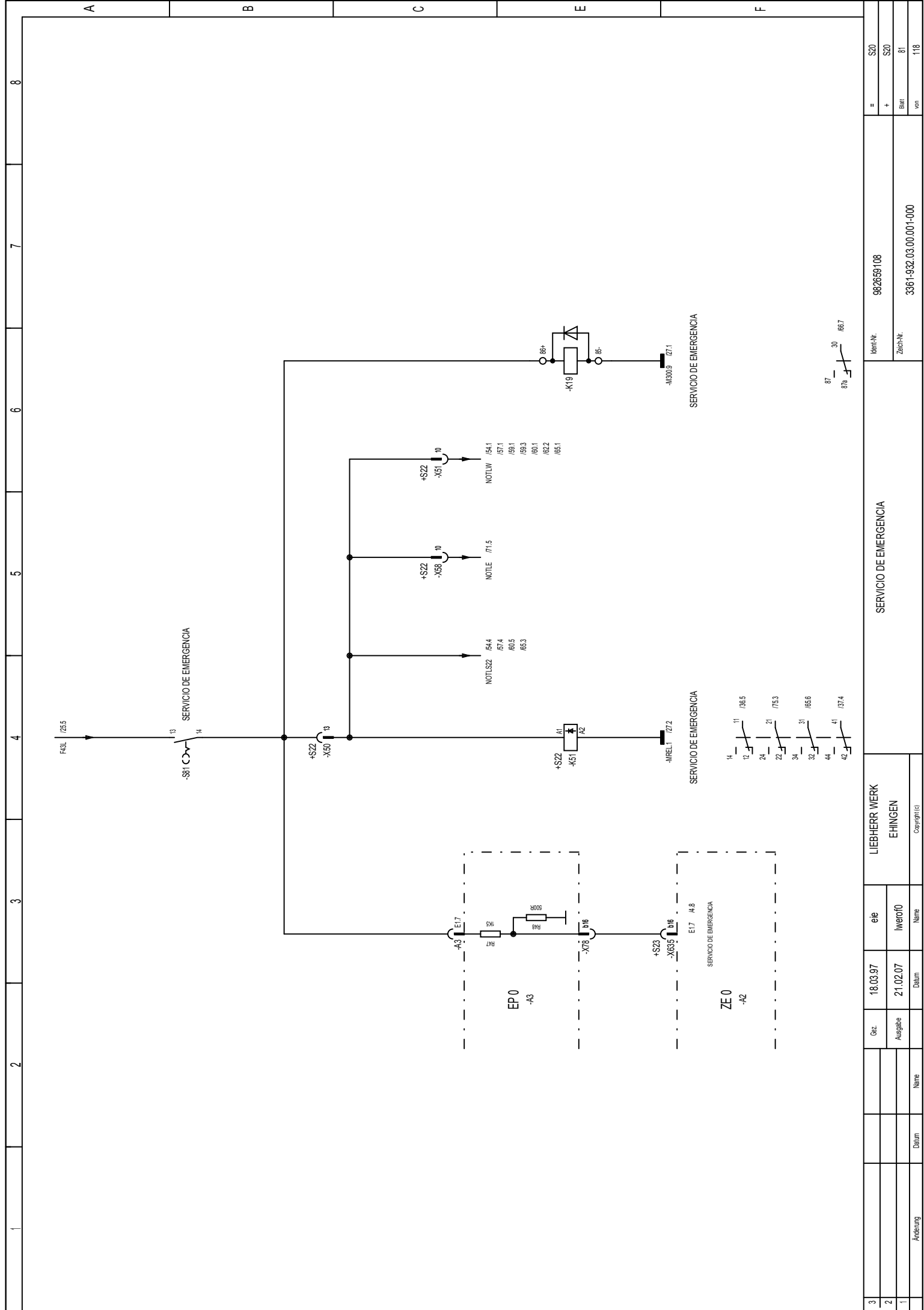
3			Gaz.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident-Nr. 982659108	=	S20	
2									+	S20
1			Ausgabe	21.02.07	Iwerof0					Beitl
Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(c)	Zeich-Nr. 3361-932.03.00.001-000	von	118	



RADIADOR DE ACEITE  
SISTEMA HIDRÁULICO

3				Gz.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN		RADIADOR DE ACEITE  (PETICIÓN DEL CLIENTE)	Ident-Nr.  982859108	=	S20	
2				Ausgabe	21.02.07	lwerof0						+	S20
1												Zeich-Nr.  3361-932.03.00.001-000	Bart von
Änderung					Datum	Name	Copyright (c)						

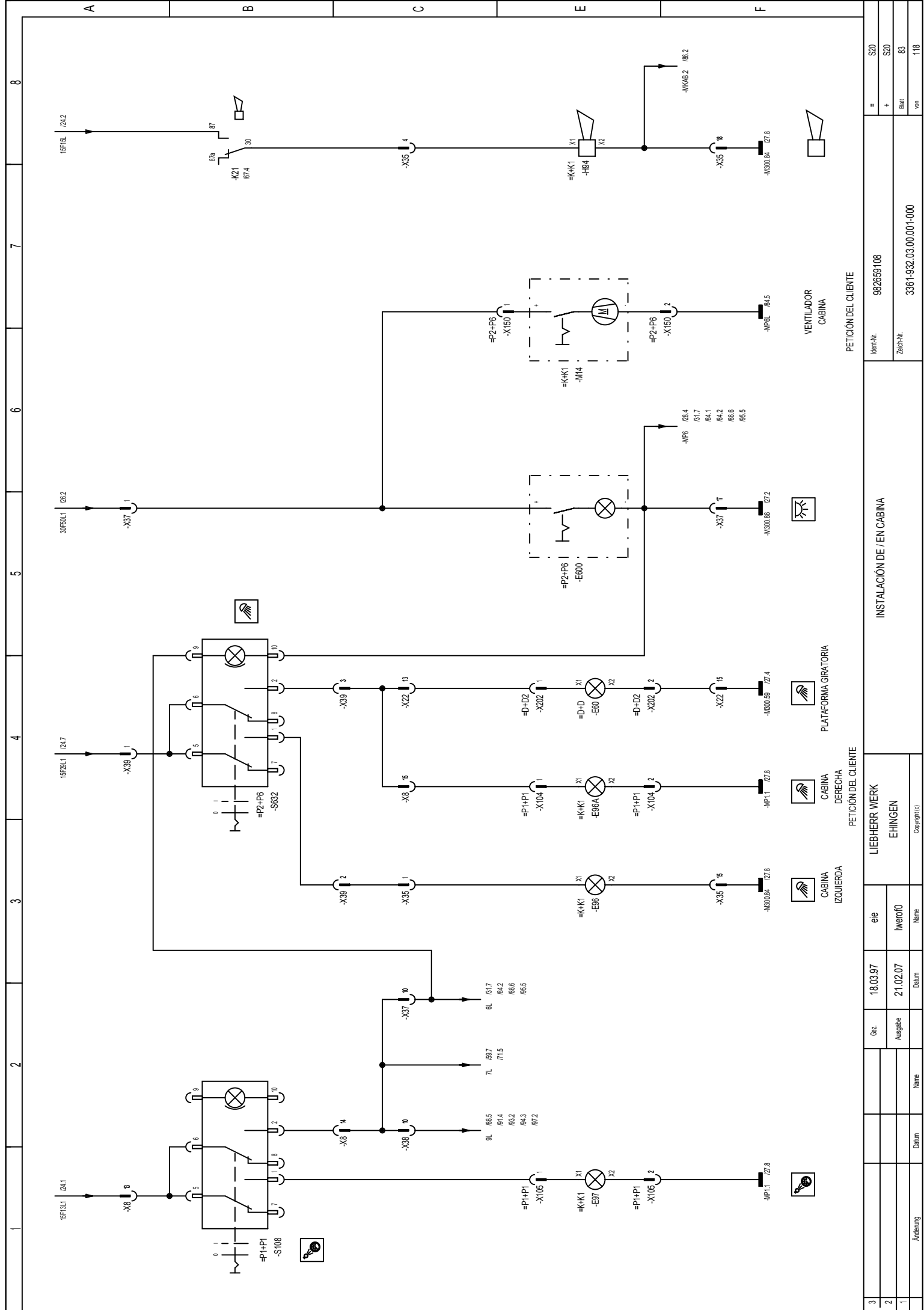
[illegible]



3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident-Nr. 982859108	=	S20
2										
1				Ausgabe	21.02.07	Iwerof0				
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(s)	Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	Blatt von	81 118





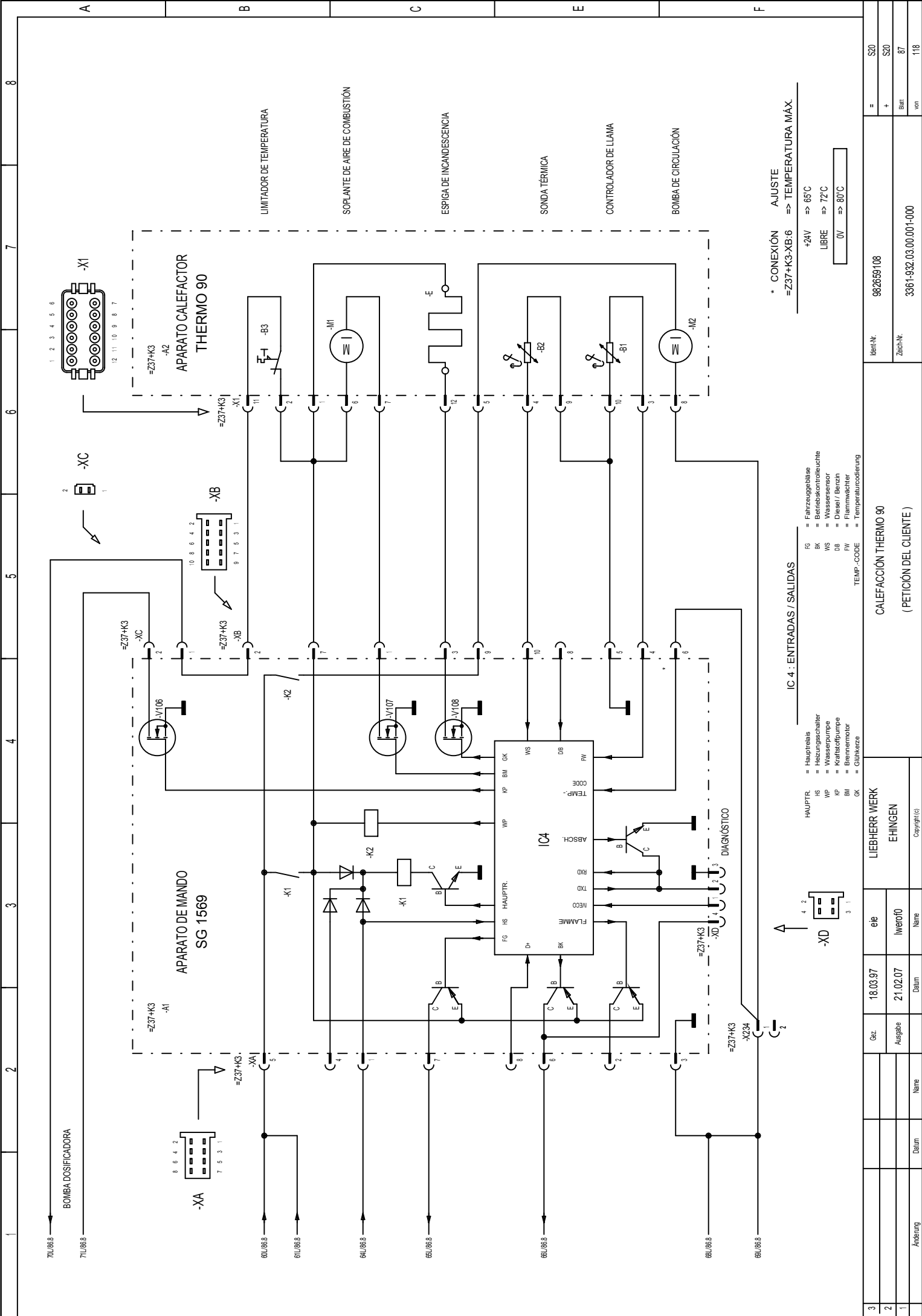


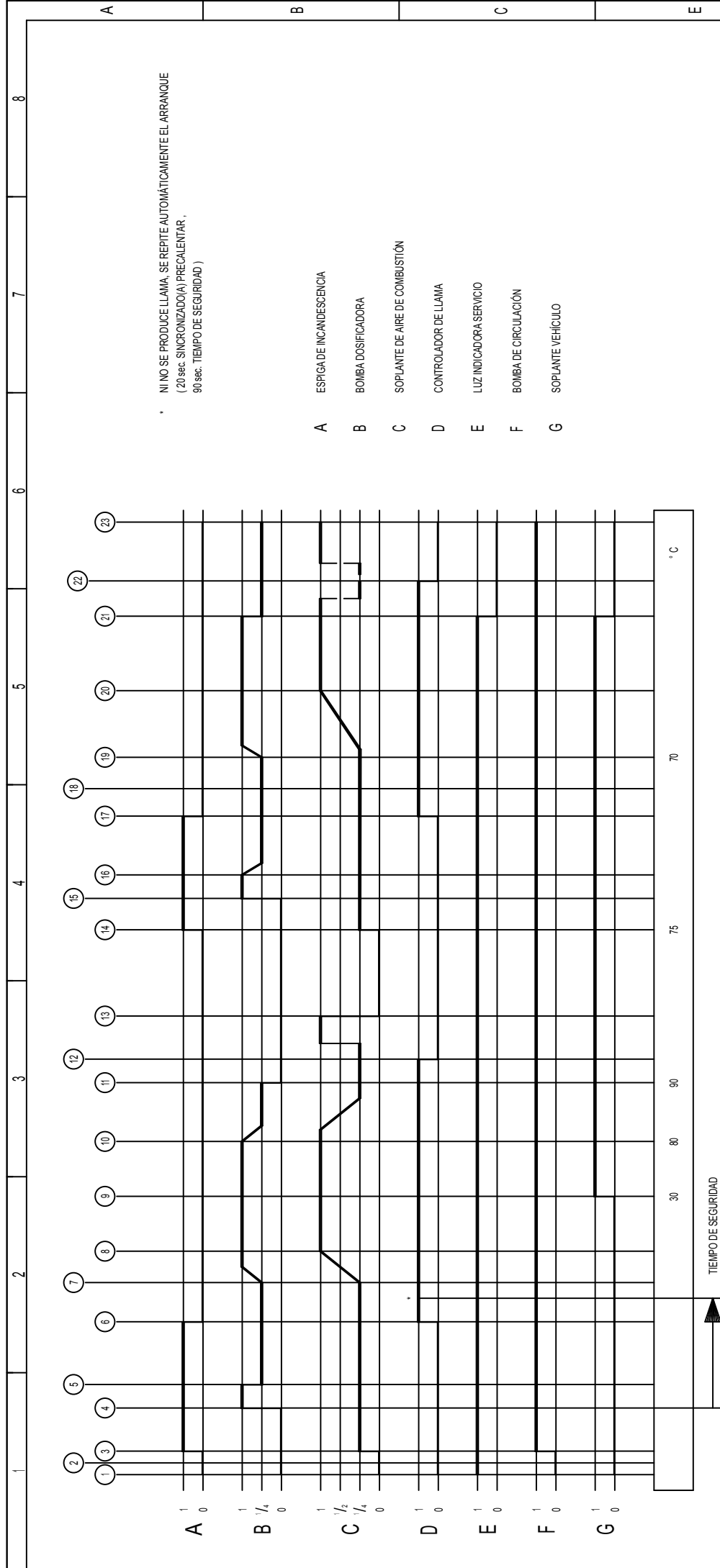
3			Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN	INSTALACIÓN DE / EN CABINA	Ident-Nr. 992659108	=	S20	
2			Ausgabe	21.02.07	lwerof0						
1											
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000		Start von	83 118











## DIAGRAMA FUNCIONAL PARA THERMO 90

- 1 CONECTAR
- 2 SOLICITUD DE COMPONENTE
- 3 PRECALENTAR 40 sec. ( SINCRONIZADO(A) )
- 4 BOMBA DOSIFICADORA AVANCE 5 - 7 sec. (1)
- 5 BOMBA DOSIFICADORA/ SERVICIO A CARGA PARCIAL (1/4)
- 6 RECEPCIÓN DE CONTROLADOR DE LLAMA
- 7 TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN
- 8 ÁREA DE PLENA CARGA
- 9 SOPLANTE VEHÍCULO >> DENTRO / CONECTADO(A) <<
- 10 GAMA DE REGULACIÓN
- 11 TIEMPO DE REPOSO REGULACIÓN

DIAGNÓSTICO EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA

EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA => LUZ INDICADORA PARPADEA:

- |    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| 14 | PRECALENTAR 15- 20 sec. ( SINCRONIZADO(A) )         |
| 15 | BOMBA DOSIFICADORA AVANCE 5 - 7 sec. (1)            |
| 16 | BOMBA DOSIFICADORA / SERVICIO A CARGA PARCIAL (1/4) |
| 17 | RECEPCIÓN DE CONTROLADOR DE LLAMA                   |
| 18 | TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN                            |
| 19 | TEMPERATURA DE REFRIGERANTE REDUCIDA                |
| 20 | ÁREA DE PLENA CARGA                                 |
| 21 | DESCONECTAR ( MARCHA EN INERCI A / SEGUIMIENTO )    |
| 22 | CONTROLADOR DE LLAMA -> FRIO << (0)                 |
| 23 | MARCHA EN INERCI A / SEGUIMIENTO CONCLUIDO(A)       |

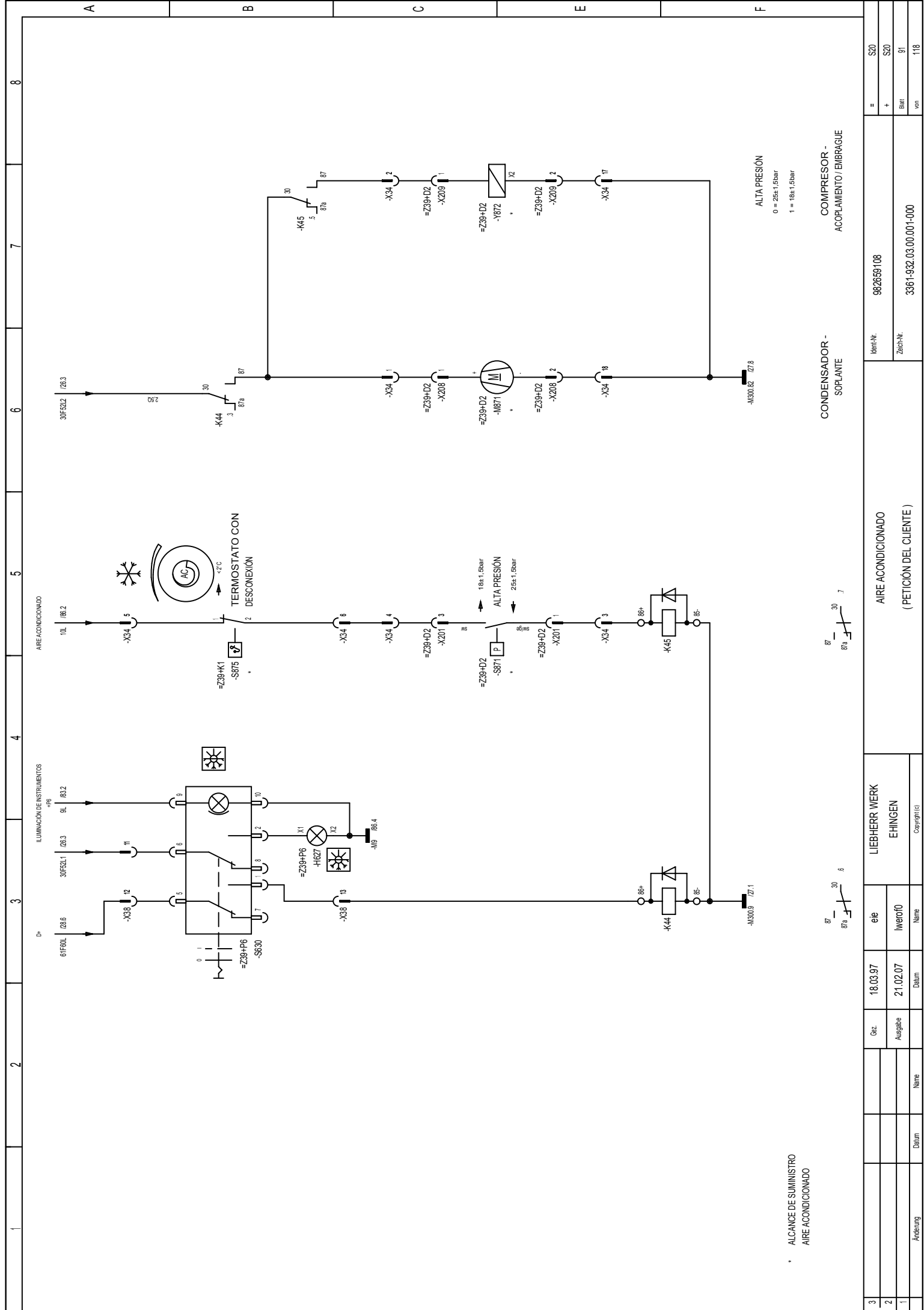
- 1x ARRANQUE NO REALIZADO
- 2x INTERRUPCIÓN DE LLAMADA EN SERVICIO DE COMBUSTIÓN
- 3x SUBTENSION
- 4x CONTROLADOR DE LLAMA CONSTANTEMENTE CALIENTE
- 5x CONTROLADOR DE LLAMA DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO
- 6x Sonda Térmica Defecto / Defectuoso(a) / Avariado
- 7x Bomba dosificadora Defecto / Defectuoso(a) / Avariado
- 8x SOPLANTE DE AIRE DE COMBUSTIÓN DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO
- 9x ESPIGA DE INCANDESCENCIA DEFECTO / DEFECTUOSO(A) / AVERIADO

3				Gez	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN		CALEFACCIÓN THERMO 90 : DIAGRAMA FUNCIONAL ,  DIAGNÓSTICO EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA	Ident-Nr:  992659108	= S20	
2				Ausgabe	21.02.07	lwerof0						+ S20
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					



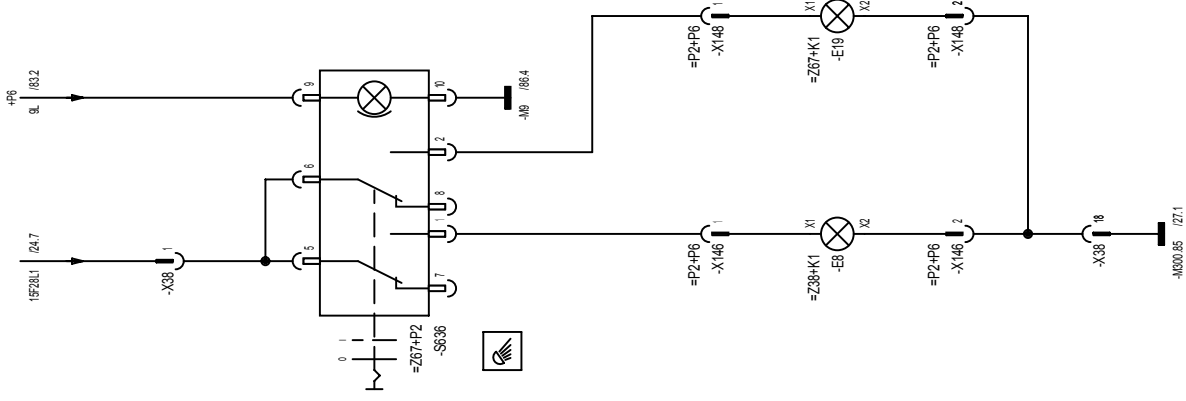






3			Gez.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK EHINGEN	AIRE ACONDICIONADO  ( PETICIÓN DEL CLIENTE )	Ident.Nr.  992659108	=	S20	
2			Ausgabe	21.02.07	lwerof0						
1											
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zusch.Nr.  3361-932.03.00.001-000		Start von	91 118

[illegible]

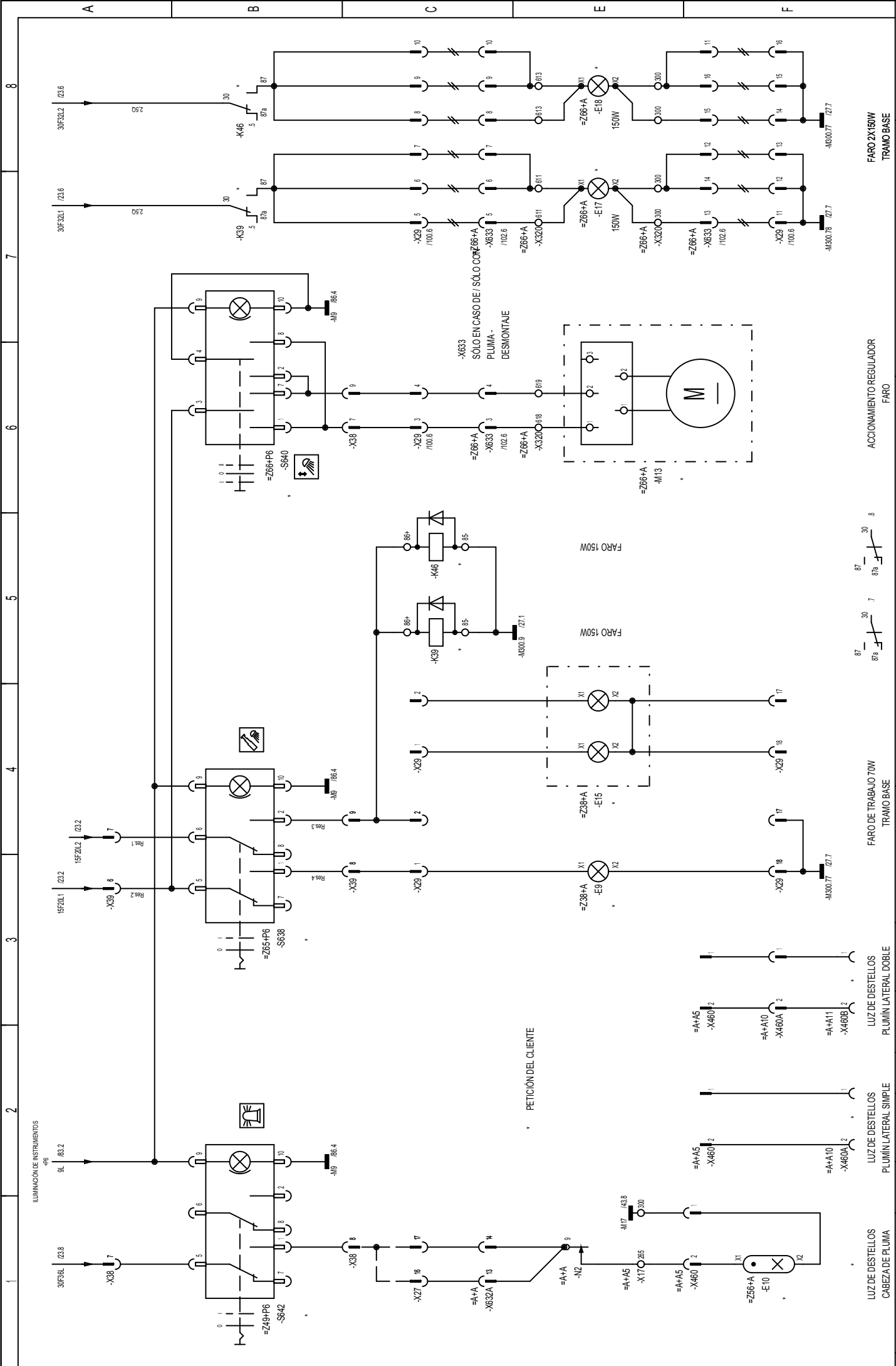


3				Gaz.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK	
2							EHINGEN	
1				Ausgabe	21.02.07	lwer0f0		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	









3	LUZ DE DESTELLOS CABEZA DE PLUMA	LUZ DE DESTELLOS PLUMIN LATERAL SIMPLE	LUZ DE DESTELLOS PLUMIN LATERAL DOBLE	FARO DE TRABAJO 70W TRAMO BASE	ACCIONAMIENTO REGULADOR FARO	FARO 2X150W TRAMO BASE	Ident-Nr.	982659108	S20
2							+		S20
1							Zeit-Nr.	3361-932.03.00.001-000	97
							von		118

LUZ DE DESTELLOS PLUMA (PETICIÓN DEL CLIENTE),  
FARO DE TRABAJO PLUMA (PETICIÓN DEL CLIENTE)

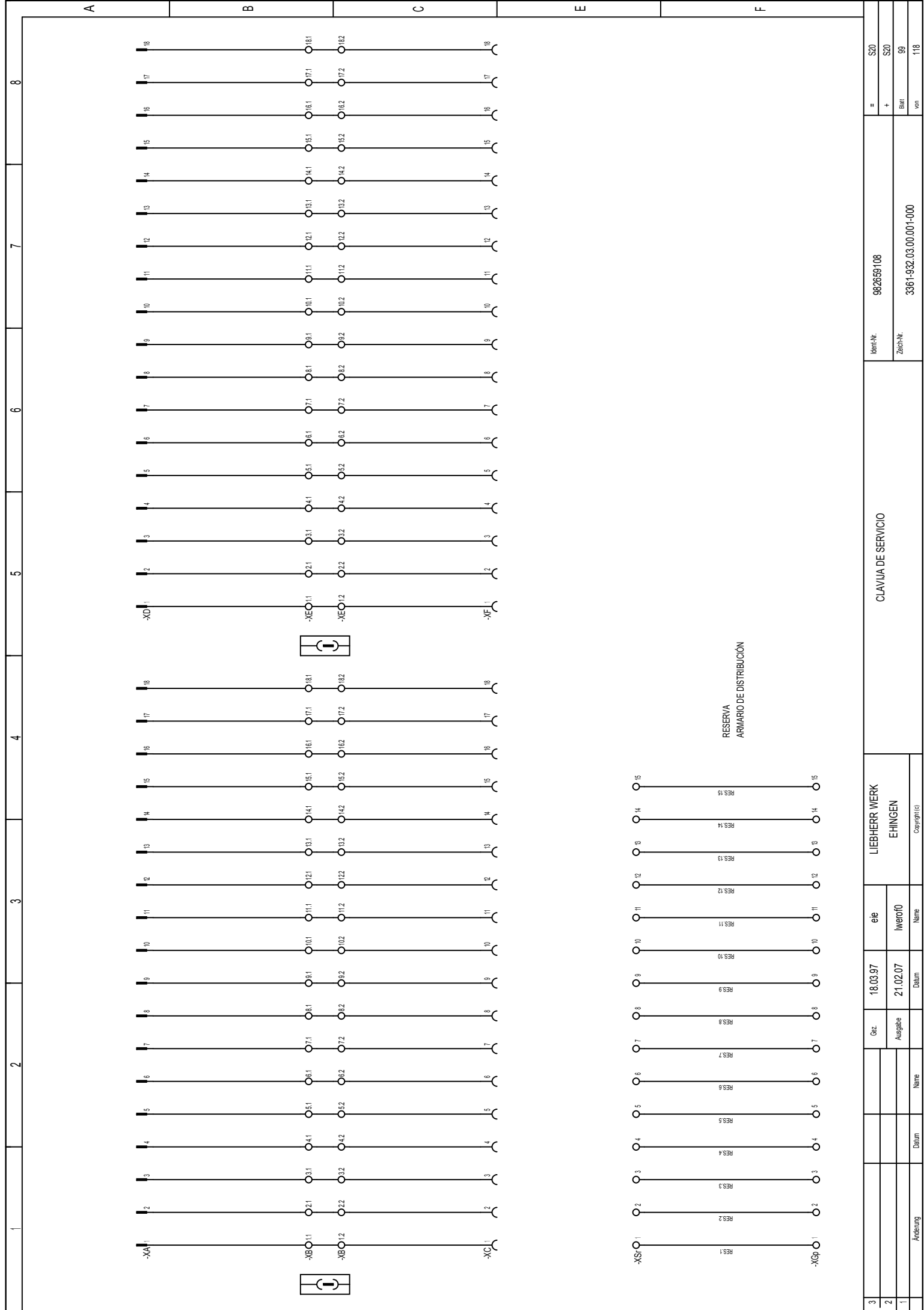
LIEBHERR WERK  
EHINGEN

Änderung	Datum	Name	Datum	Name
			18.03.97	ele
			21.02.07	lwerofo

Copyright (c)



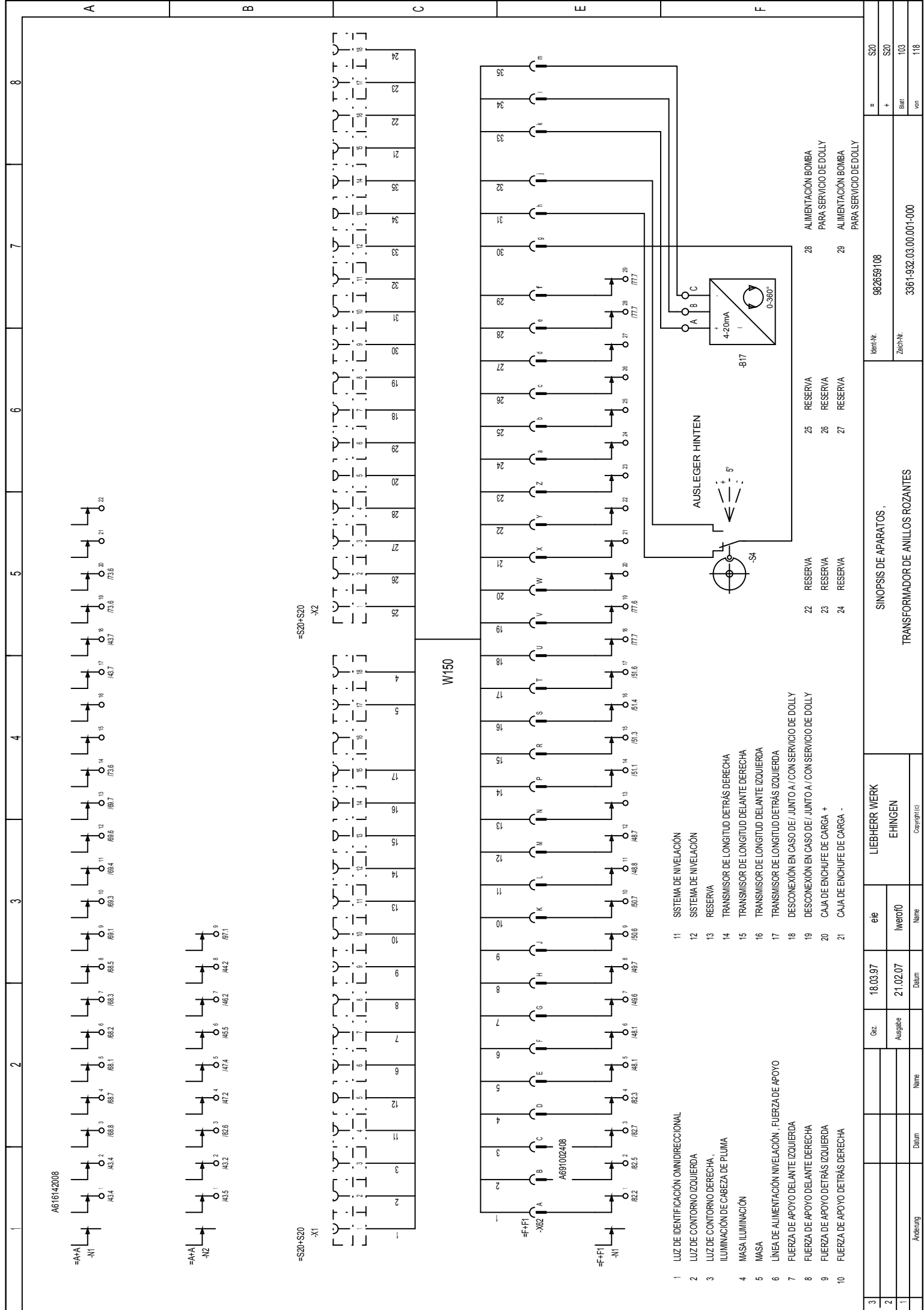


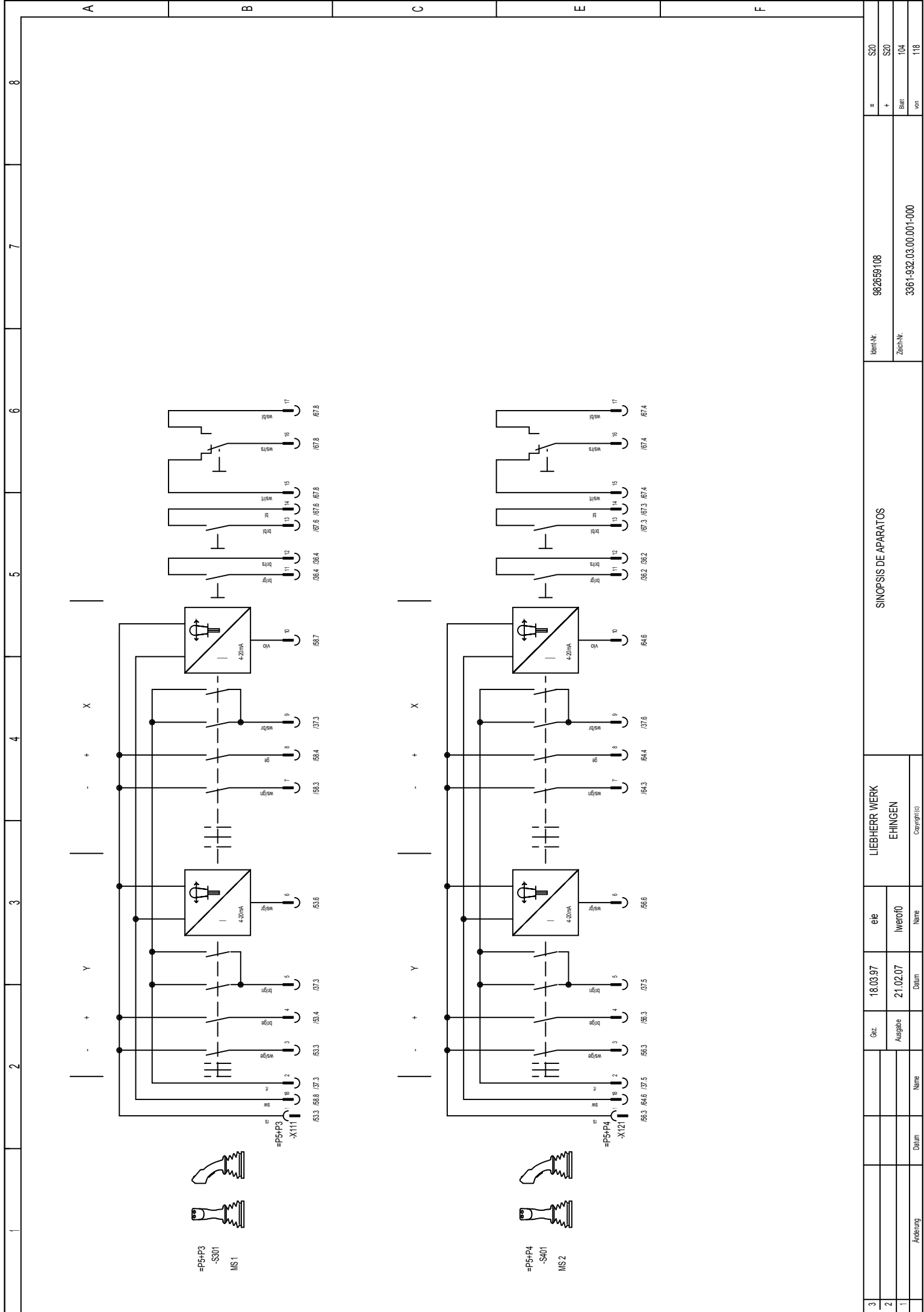












3				Gez.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident-Nr. 982659108	=	S20	
2											
1				Ausgabe	21.02.07	Iwerof0					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(s)	Zersch-Nr. 3361-932 03.00.001-000		Start von	104 118



[illegible]



[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	

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

H	L	M
222 * 	25  CONTROL DE CARGA , BATERÍA	224  CONEXIÓN ADICIONAL DE PRESIÓN MANUAL
218  PRECALENTAMIENTO ACEITE HIDRÁULICO	32  BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL	211  MONTAJE
	96  BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL	28  PARADA DE MOTOR
	168  ENSAYO DE LÁMPARAS	74  MOTOR : PRESIÓN DE ACEITE
3  ILUMINACIÓN INTERIOR	11  MARCHA EN VACÍO / RALENTÍ	30  MOTOR SOBRECALENTADO
	12  BOMBA DE DIRECCIÓN	157  PRECALENTAMIENTO MOTOR
K  LUZ	1  LUZ	
244  BASCULAR CABINA	120  PRESIÓN DE AIRE < 5BAR	N
7  AIRE ACONDICIONADO	14  FILTRO DE AIRE	2  LUZ ANTINEBLA TRASERA ( AMARILLO(A) )
18  SISTEMA HIDRÁULICO DE GRÚA DENTRO / CONECTADO(A) , TOMA DE FUERZA		194  LUZ ANTINEBLA TRASERA ( VERDE )
95  AGUA DE REFRIGERACIÓN - TEMPERATURA		18  TOMA DE FUERZA , SISTEMA HIDRÁULICO DE GRÚA DENTRO / CONECTADO(A)

\* OBSERVACIÓN : POR EJEMPLO MAKRO SWF\_222

3			Gz.	18.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr	982659108	=	S20
2			Ausgabe	21.02.07	Iwerof0			Zach-Nr	3361-932.03.00.001-000	+	S20
1		Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				Bauf	109
	Änderung									von	118

[illegible]

\* OBSERVACIÓN : POR EJEMPLO MAKRO SWF\_190

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

240		TRAMO TELESCÓPICO 4 SELECCIONADO(A)		W			Z	
241		TRAMO TELESCÓPICO 5 SELECCIONADO(A)		6	LUZ DE EMERGENCIA			236 
249		TELESCOPAR / BASCULAR (SELECCIÓN)		15	NIVEL DE AGUA			162 
178		PRUEBA CAJA DE CAMBIOS		200	CABRESTANTE 1 + 2 + BASCULAR ARRIBA			160 
				225	CABRESTANTE 3 , MECANISMO DE ELEVACIÓN 3			235 
				67	AVISO DE VIENTO			17 
				249	BASCULAR / TELESCOPAR (SELECCIÓN )			86 
				225	PLUMIN ABATIBLE ARRIBA BLOQUE			
V				145	PLUMIN ABATIBLE ARRIBA CHAPALETA / TAPA			
88 *		PRECALENTAR		125	PLUMIN ABATIBLE ABAJO			
157		PRECALENTAMIENTO MOTOR		221	CILINDRO DE BASCULAMIENTO ARRIBA / ABAJO			

\* OBSERVACIÓN : POR EJEMPLO MAKRO SWF \_88

3			Gaz.	18.03.97	ele	LIEBHERR WERK	EXPlicación de Símbolos / Iconos	Ident-Nr	982659108	= S20
2			Ausgabe	21.02.07	Iwerof0	EHINGEN		Zach-Nr	3361-932.03.00.001-000	+ S20
1			Datum		Name	Copyright (c)				Bauf 111
	Änderung				Name					von 118

1		2		3		4		5		6		7		8	
LEYENDA PARA ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN DE GRÚA LIEBHERR															
LETRA DE IDENTIFICACIÓN		INSTALACIÓN / ANEXO		LETRA DE IDENTIFICACIÓN		TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO		EJEMPLOS		LETRA DE IDENTIFICACIÓN		LUGARES DE MONTAJE DE LOS MEDIOS DE SERVICIO ELÉCTRICOS			
F		SISTEMA ELÉCTRICO CHASIS		A		MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS , MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES		AMPLIFICADORES, AMPLIFICADORES MAGNÉTICOS, LÁSER, COMBINACIONES DE APARATOS		F1-9		SISTEMA ELÉCTRICO CHASIS			
H		SISTEMA ELÉCTRICO CABINA DE CONDUCCIÓN		B		CONVERTIDORES DE MAGNITUDES NO ELÉCTRICAS A ELÉCTRICAS Y VICEVERSA		ELEMENTOS TERMOELÉCTRICOS , ELEMENTOS TERMOELÉCTRICOS , DINAMÓMETRO , CRISTALES DE CUARZO , MICROFONO , FONOCAPTOR , SINCROTRANSMISOR , TRANSDUCTOR ANGULAR		H1-9		SISTEMA ELÉCTRICO CABINA DE CONDUCCIÓN			
P2		INSTRUMENTOS / VALVULERÍA CHASIS		C		CONDENSADORES		ELEMENTOS LÓGICOS		P20-30		INSTRUMENTOS / VALVULERÍA CHASIS			
S1-10		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN CHASIS		D		DISPOSITIVOS DE RETARDO		ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA		S111-19		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN CHASIS			
P3		ESTABILIZACIÓN		E		VARIOS		DISPOSITIVOS DE ILUMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE CALEFACCIÓN		P30-39		ESTABILIZACIÓN			
B2		ILUMINACIÓN CHASIS		F		DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN		FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, RELÉ DE PROTECCIÓN, CORTACIRCUITOS SECCIONADORES		1		ILUMINACIÓN CHASIS			
Z1-33		EQUIPAMIENTO ESPECIAL CHASIS		G		ALIMENTACIONES DE CORRIENTE		GENERADORES, BATERÍAS, OSCILADORES , ADELANTADOR DE FASE , EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		1		EQUIPAMIENTO ESPECIAL CHASIS			
D		SISTEMA ELÉCTRICO PLATAFORMA GIRATORIA		H		DISPOSITIVOS DE AVISO		AVISADORES ÓPTICOS Y ACÚSTICOS		D1-9		SISTEMA ELÉCTRICO PLATAFORMA GIRATORIA			
K		SISTEMA ELÉCTRICO CABINA		K		RELÉ, CONTACTORES / COMPUERTAS		CONTACTORES DE POTENCIA, CONTACTORES AUXILIARES, RELÉ DE LUZ INTERMITENTE DE RETARDO		K1-9		SISTEMA ELÉCTRICO CABINA			
P1		INSTRUMENTOS / VALVULERÍA PLATAFORMA GIRATORIA		L		INDUCTANCIAS		BOBINAS DE REACTANCIA		P1-9		INSTRUMENTOS / VALVULERÍA PLATAFORMA GIRATORIA			
S20-30		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PLATAFORMA GIRATORIA		M		MOTOR		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLATAFORMA GIRATORIA		S2011-19		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PLATAFORMA GIRATORIA			
B1		ILUMINACIÓN PLATAFORMA GIRATORIA		N		TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES		DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN, INDICADORES, REGISTRADORES Y CONTADORES , GENERADOR DE IMPULSOS, RELOJES		1		ILUMINACIÓN PLATAFORMA GIRATORIA			
L		LMB		P		APARATOS DE MEDICIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPROBACIÓN		DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN INDICADORES, REGISTRADORES Y CONTADORES , GENERADOR DE IMPULSOS, RELOJES		1		LMB			
Z34-66		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLATAFORMA GIRATORIA		Q		CORRIENTE FUERTE - APARATOS DE DISTRIBUCIÓN		DISYUNTOR, SECCIONADOR, INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN, GUARDAMOTOR, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BAJO CARGA DE SEGURIDAD		1		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLATAFORMA GIRATORIA			
A		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA		R		RESISTENCIAS / RESISTORES		RESISTENCIAS / RESISTORES AJUSTABLES , POTENCIÓMETRO		A1-9		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA			
Q		PLUMA AUXILIAR		S		CONMUTADOR , SELECTORES		PULSADOR, INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA, CONMUTADOR DE MANDO, CONMUTADOR DE SEÑALES, SELECTORES		Q1-9		PLUMA AUXILIAR			
W		PLUMIN ABATIBLE		T		TRANSFORMADORES		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONVERTIDOR DE CORRIENTE, TRANSMISOR / TRANSFORMADOR DISCRIMINADOR, CONVERTIDOR DE FRECUENCIA, CONVERTIDOR / TRANSFORMADOR		S3011-19		PLUMIN ABATIBLE			
V		PLUMIN LATERAL		U		MODULADORES, CONVERTIDORES		TUBOS ELECTRÓNICOS, TUBOS DE DESCARGA GASEOSA, DIODOS		V1-9		PLUMIN LATERAL			
S30-40		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN / CAJA DE BORNES		W		VIAS DE TRANSMISIÓN, GUIAONIDAS, LINEAS / CONDUCTOS		HILOS DE CONEXIÓN, CABLE, BARRAS COLECTORAS, GUIAONIDAS, EMPALMES DIRIGIDOS DE GUIAONIDAS		1		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN / CAJA DE BORNES			
Z67-99		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLUMA		X		BORNES, CLAVIA, CAJA DE ENCHUFE		CLAVIA DE CORTE, CAJAS DE ENCHUFE DE CORTE, CLAVIA DE PRUEBA, REGLITAS DE BORNES, REGLITAS PARA SOLDAR		1		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLUMA			
				Y		DISPOSITIVOS MECÁNICOS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO		FRENOS, ACOPLAMIENTOS / EMBRAGUES, VALVULAS							
				Z		TERMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTROS / LIMITADORES DE CORRIENTE, EXPANSOR, FILTRO DE CRISTAL									
EJEMPLO DE UNA IDENTIFICACIÓN DE MEDIOS DE SERVICIO															
		=		INSTALACIÓN / ANEXO		+		LUGAR DE MONTAJE		-		TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO		:	
				A		+		S1		-		X		1	
LEYENDA															
3				18.03.97		ele		LIEBHERR WERK		Ident-Nr.		982659108		= S20	
2				21.02.07		Iwerof0		EHINGEN		Zsch-Nr.		3361-932.03.00.001-000		+ S20	
1						Name		Datum		von				112	
Änderung						Name		Datum		Copyright (c)				118	



[illegible]





[illegible]



3				Gaz.	20.03.97	eie	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESQUEMA DE BORNES	Ident-Nr. 982659108	=	S20	
2				Ausgabe	21.02.07	lwerofo					+	S20
1											Bereit	118
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright(c)		Zersch-Nr. 3361-932.03.00.001-000	von	118	















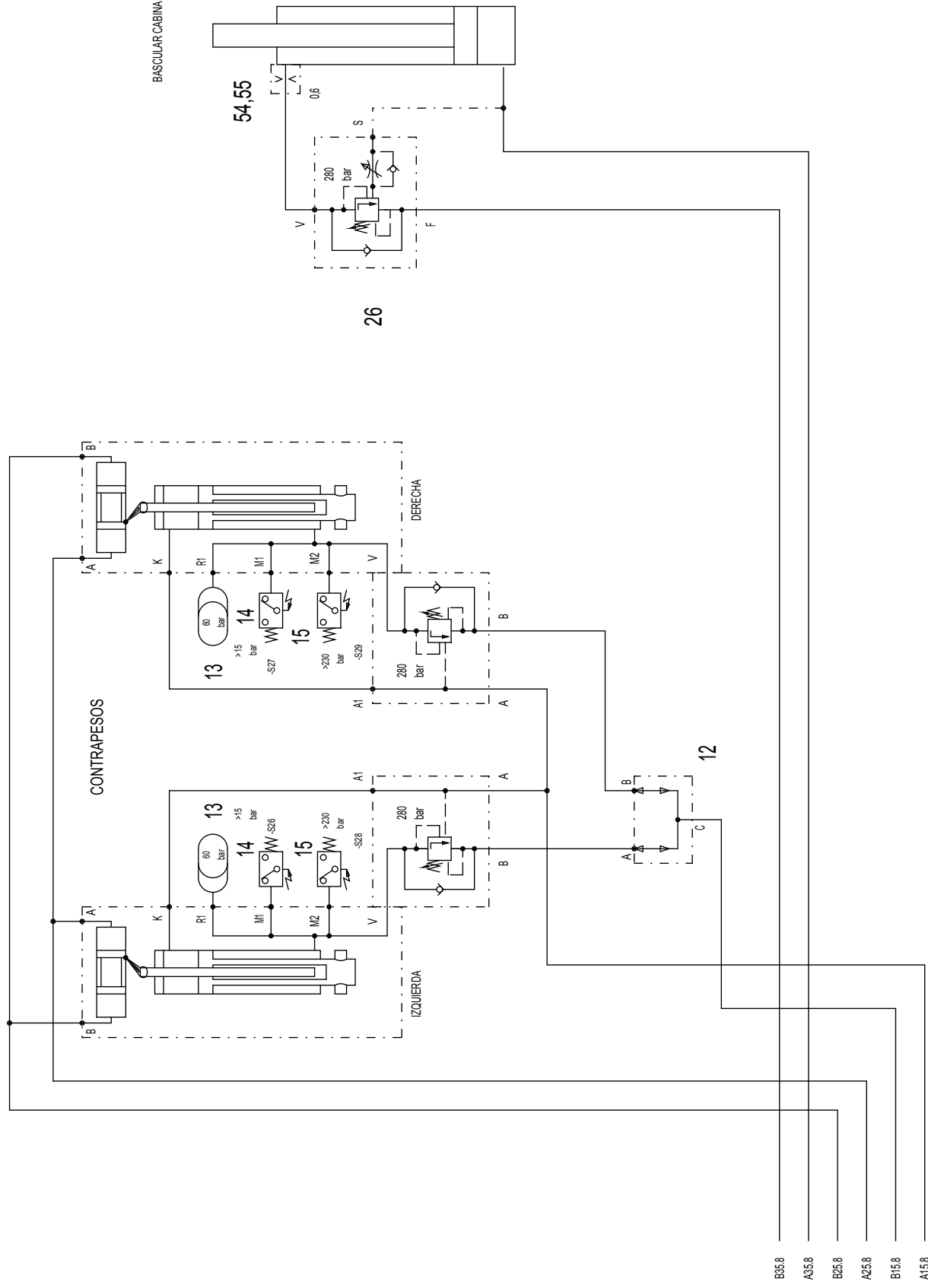








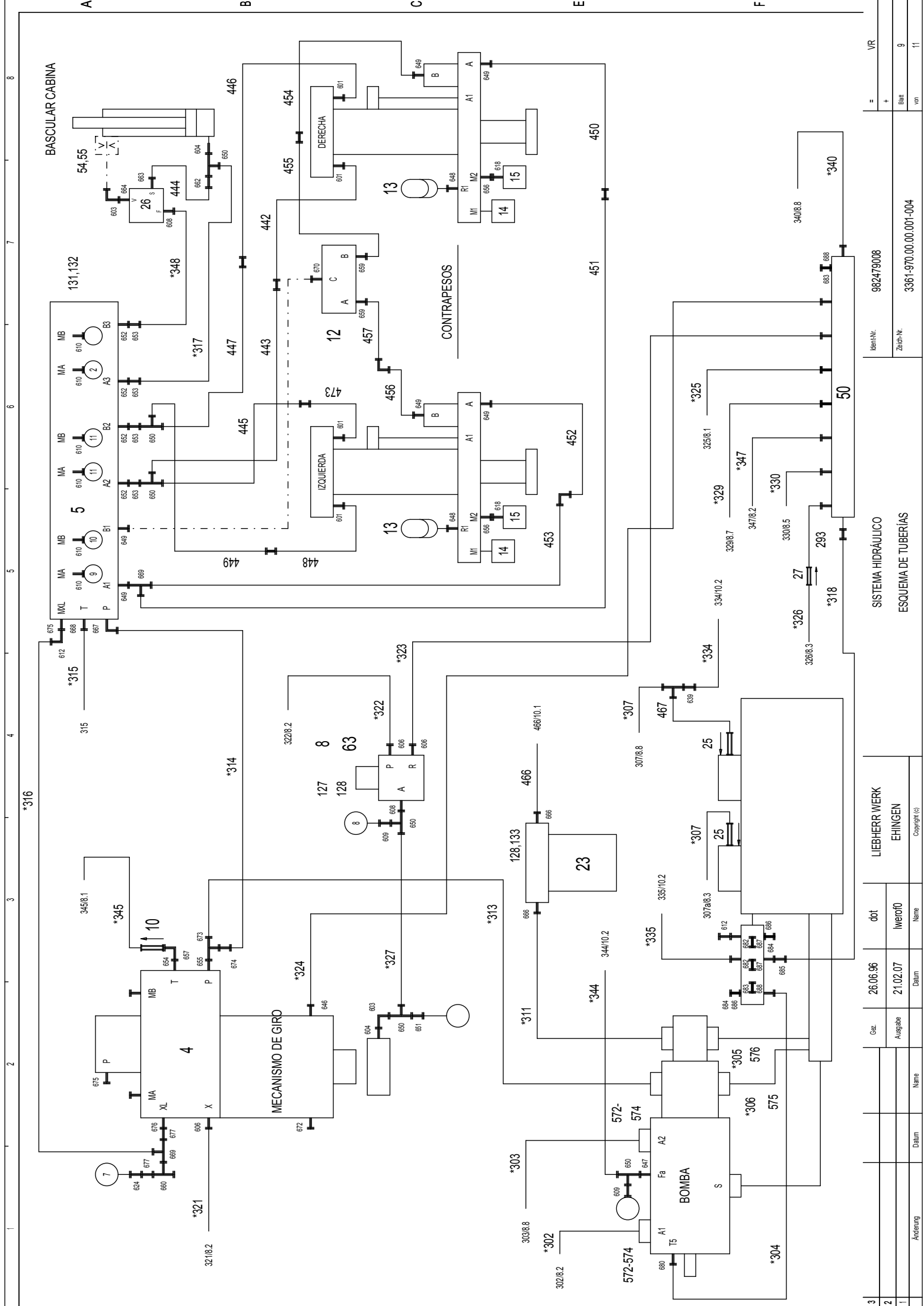


[illegible]

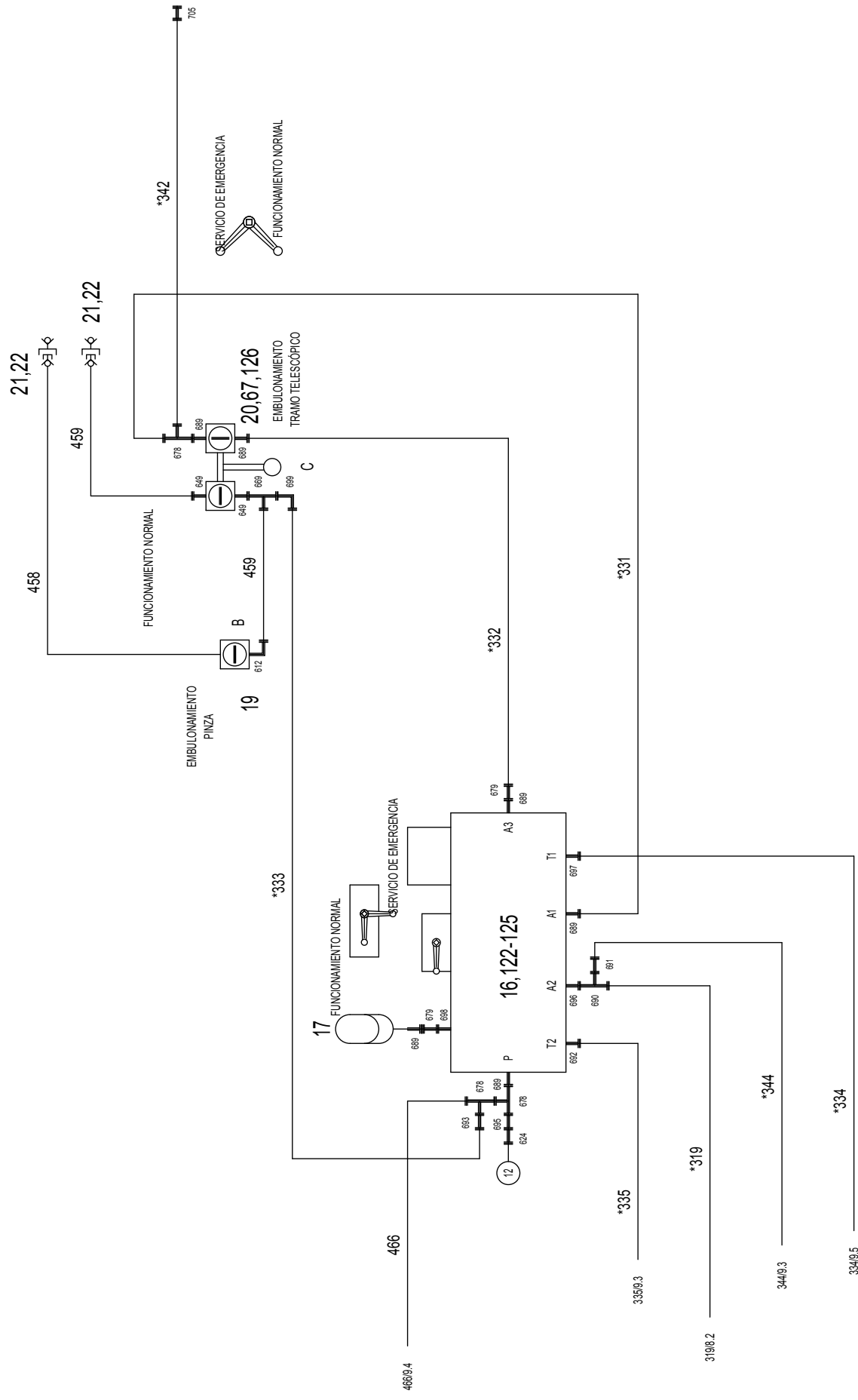








3	Änderung	Name	Datum	Gaz.	26.06.96	dot	LIEBHERR WERK		982479008		=	VR
2							EHINGEN		3361-970.00.001-004		+	
1					21.02.07	lwer10f	Copyright (c)		Zeich-Nr.		Blatt	9
									von			11



3		Gaz.	26.06.96	dct	LIEBHERR WERK
2		Ausgabe	21.02.07	Iwerfo	EHINGEN
1		Name	Datum	Name	Copyright (c)
Anforderung	Datum	Name			





# SISTEMA HIDRÁULICO TRAMO TELESCÓPICO

## LTM 1120-1

0
9
8
7
6
5
4
3

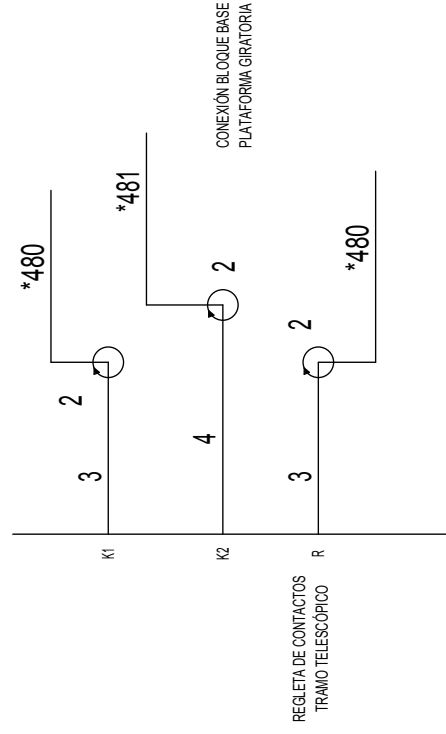
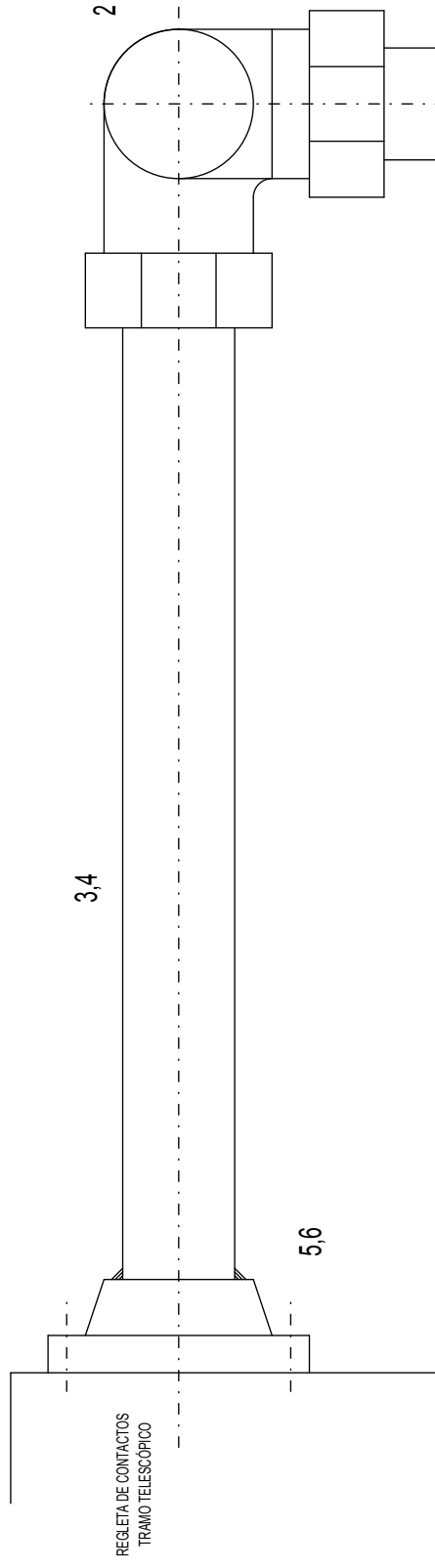
2			
1	88215	8.11.96	dot
	Anderung	Datum	Name

Gaz.	05.03.96	scf	LIEBHERR WERK	
Beauf.	29.11.06	Iwerof0	EHINGEN	
	Datum	Name	Copyright (c)	

# SISTEMA HIDRÁULICO TRAMO TELESCÓPICO

Ident-Nr.	982481208
Zeich-Nr.	3361-975.00.00.001-001

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



LATIGUILLO 480/481

LATIGUILLOS VÉASE 3361-091.XX.  
TUBOS VÉASE 3361-093.XX.

CONEXIÓN BLOQUE BASE  
PLATAFORMA GIRATORIA

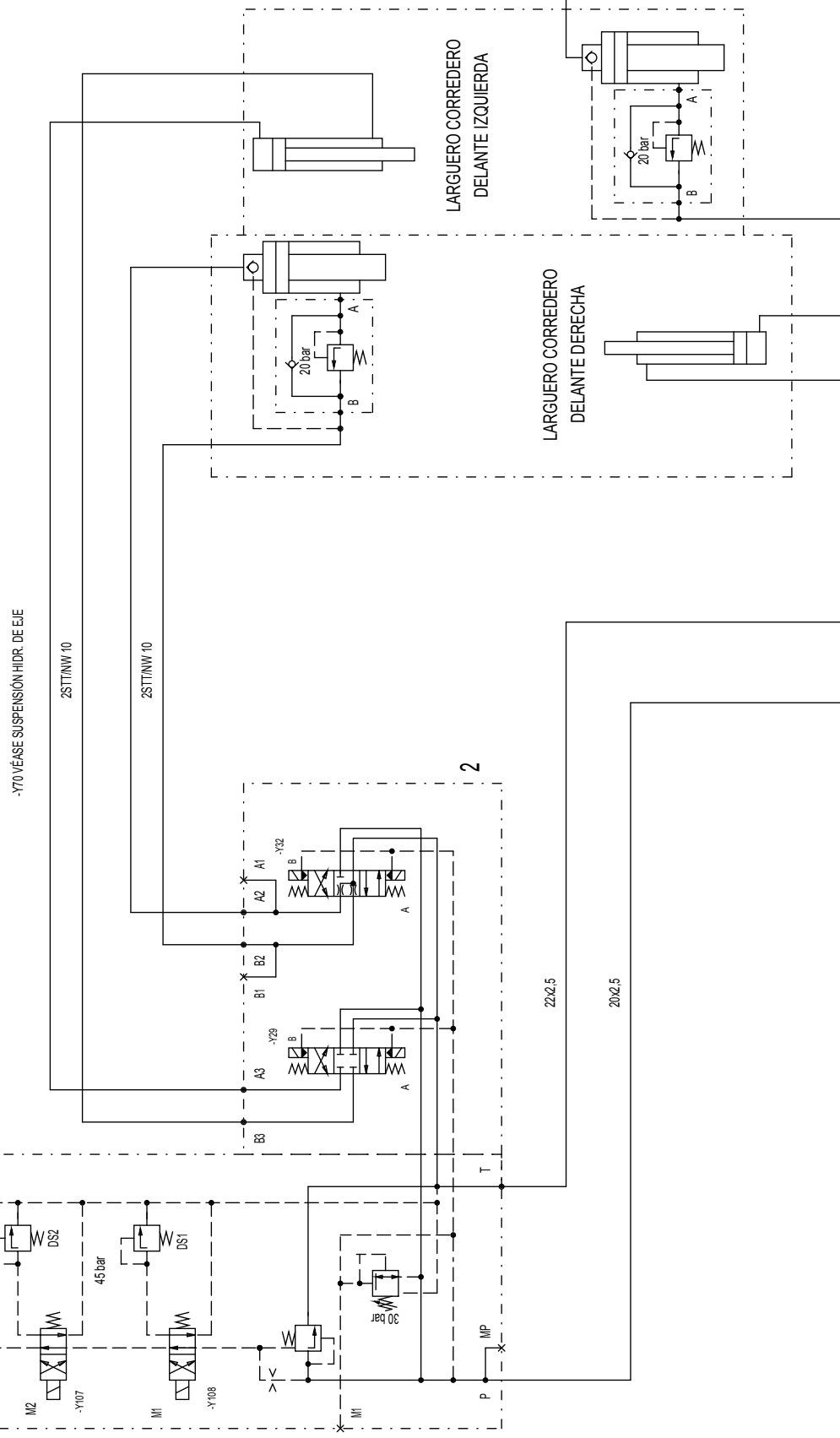
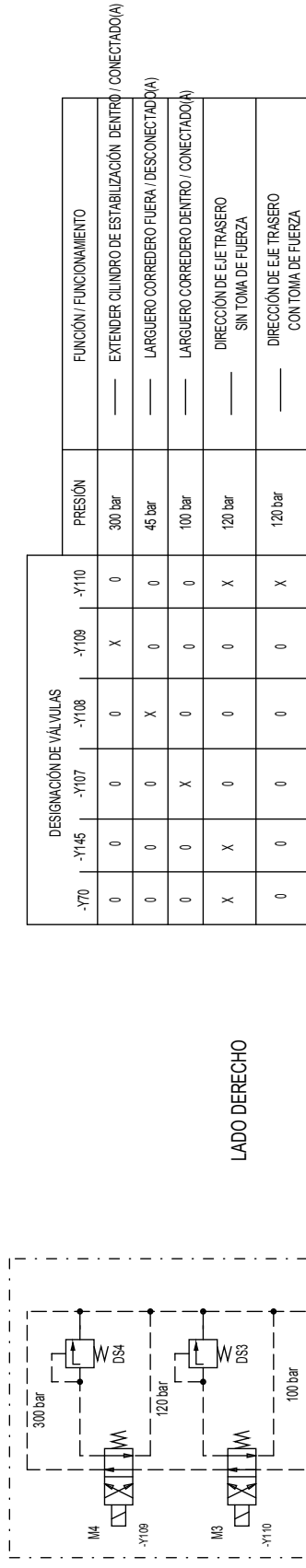
[illegible]









[illegible]











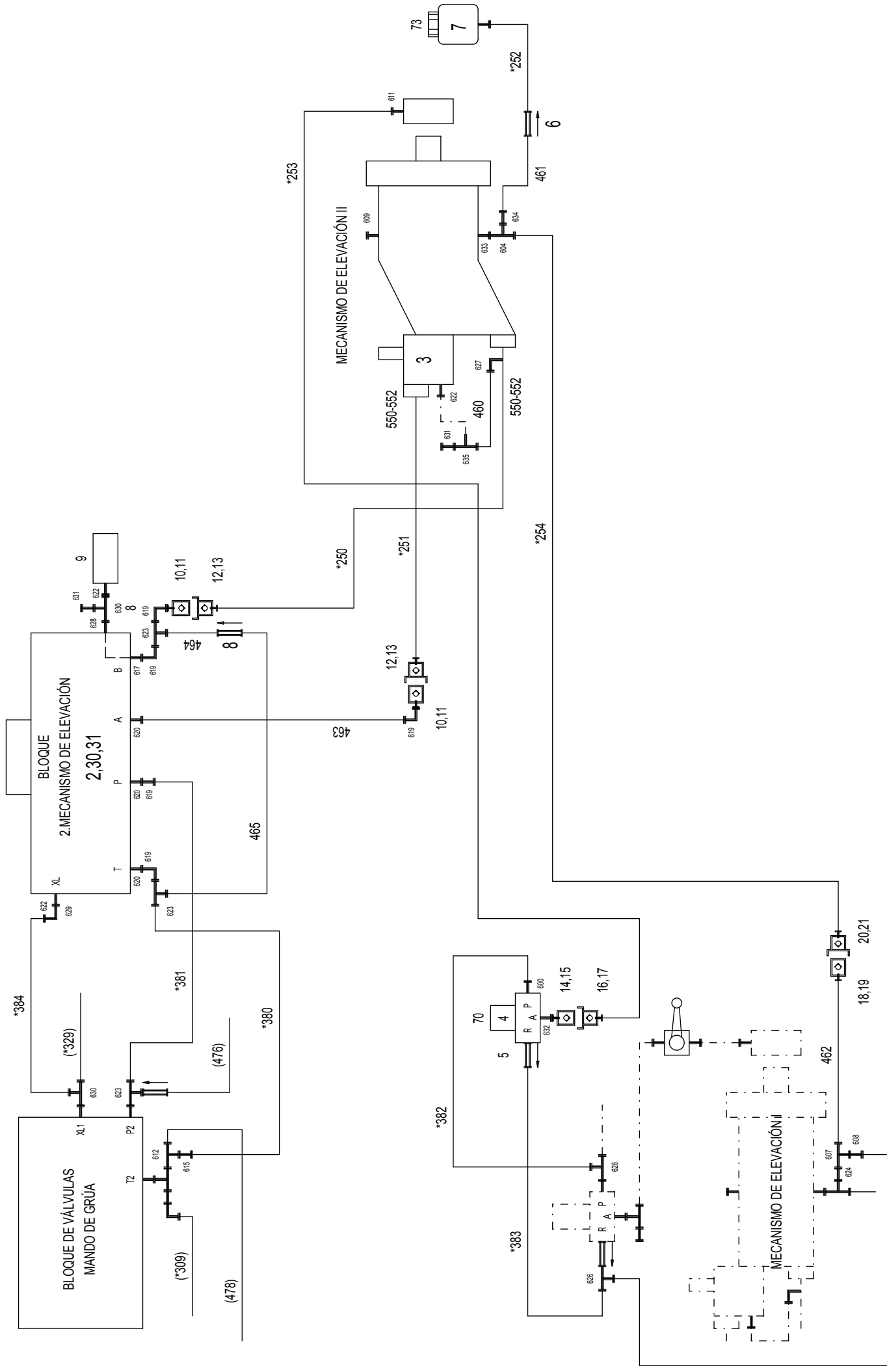






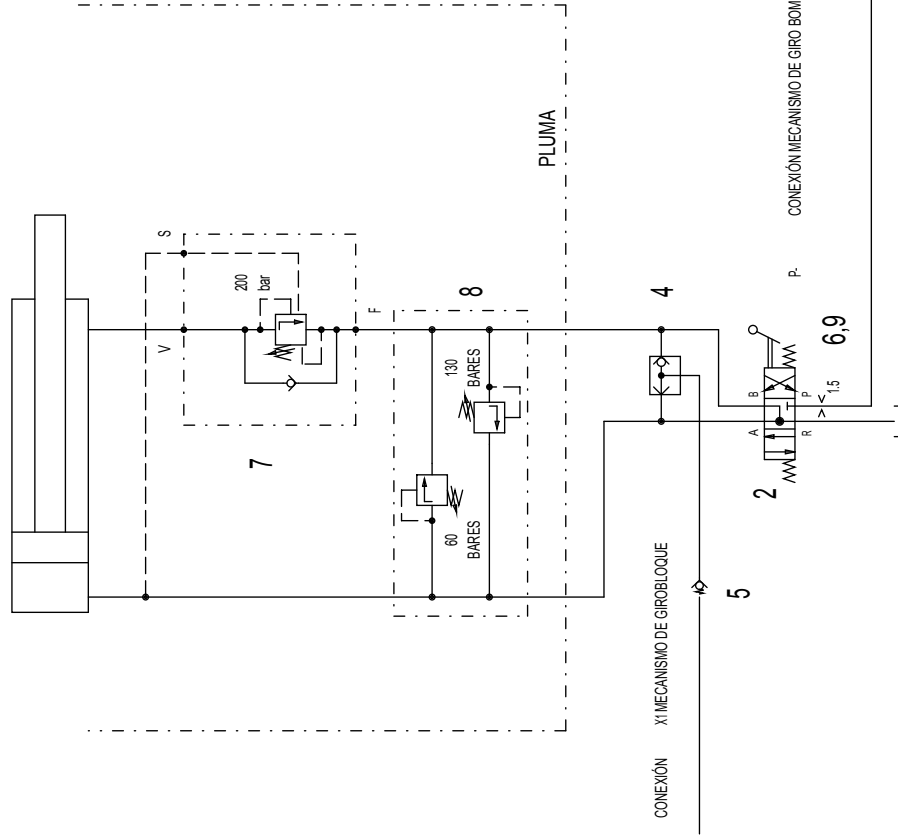




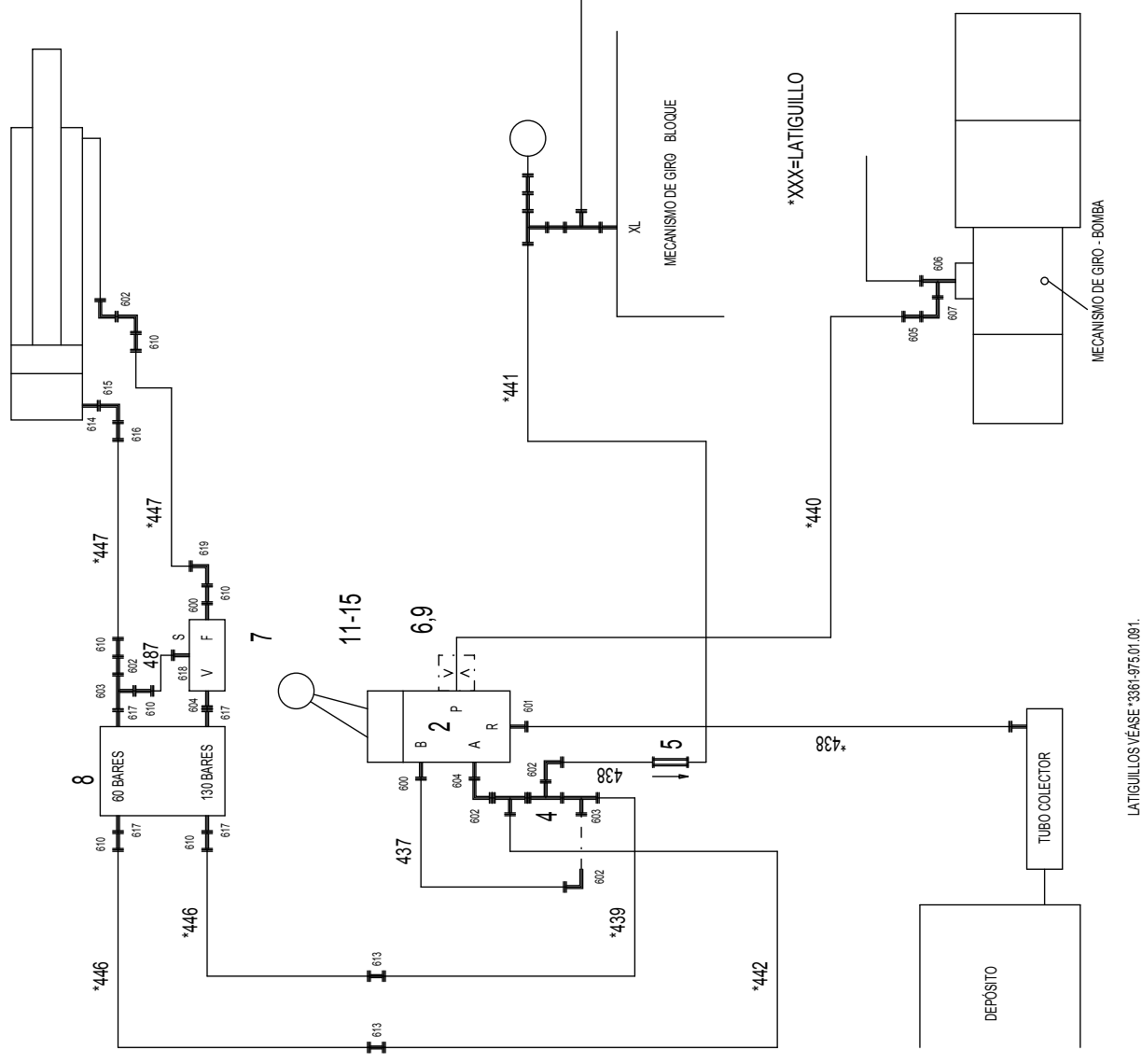


3				Gaz	21.08.96	dott	LIEBHERR WERK
2				Ausgabe	29.11.06	Iwerifo	EHINGEN
1				Name	Datum	Name	Copyright (c)
	Änderung						

## ESQUEMA DE CONEXIONES



## ESQUEMA DE TUBERÍAS



LATIGUILLOS VÉASE \*3361-975.01.091.

2	90268	26.5.97	ryi	08.03.96	scf
1	88229	27.8.96	dot	29.11.06	lwerf0
Anmeldung			Name	Datum	
			Name	Datum	
					Copyright (c)

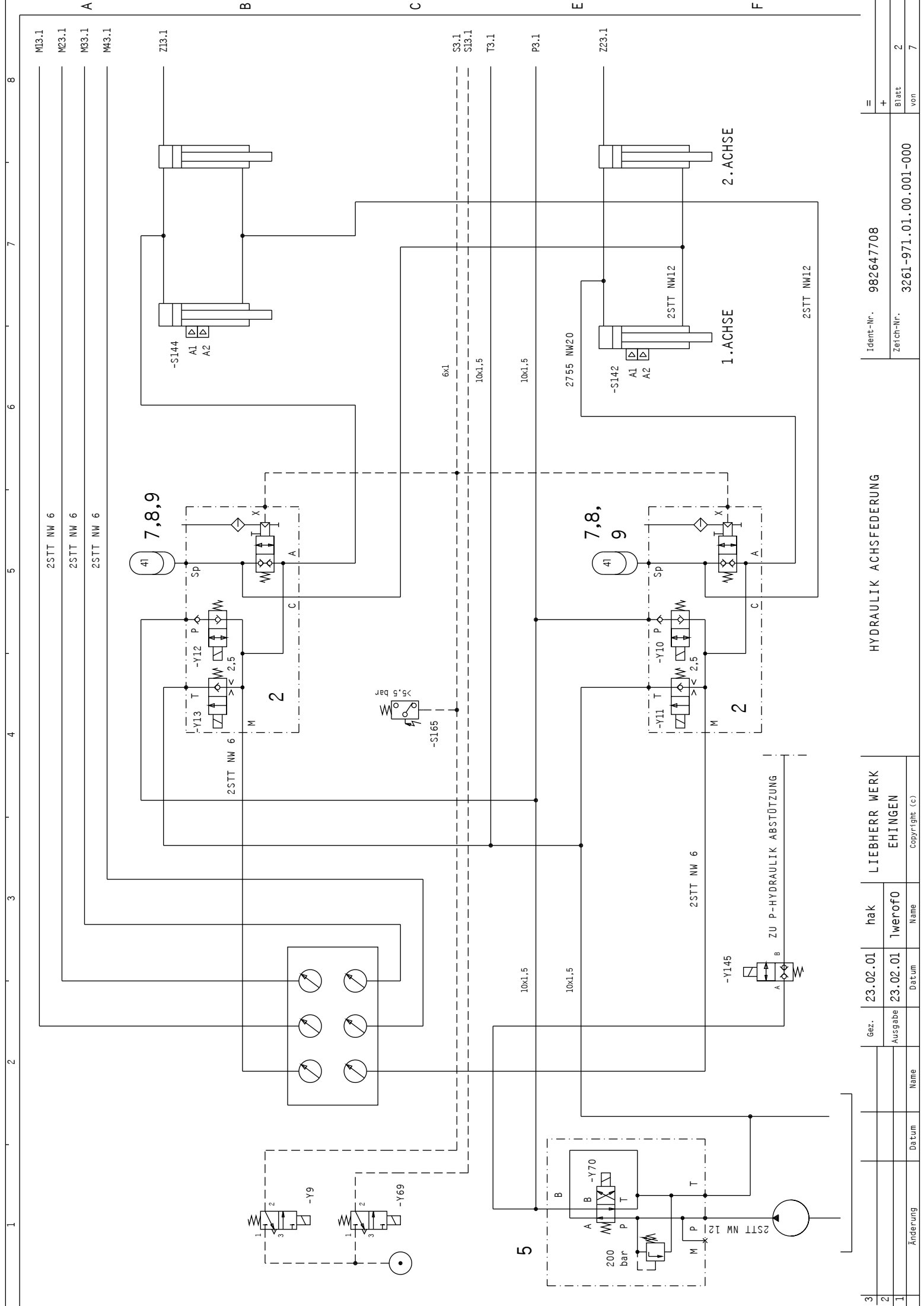
SISTEMA HIDRÁULICO ADICIONAL PLUMÍN LATERAL

Ident-Nr.	982484908	=	VR
		+	
Zersch-Nr.	3361-975.01.00.001-002	Breit von	↑









3	Änderung			Gez.	23.02.01	hak	LIEBHERR WERK	Ident-Nr.	982647708	=	
2				Ausgabe	23.02.01	lwerof0	EHINGEN	Zeich-Nr.	3261-971.01.00.001-000	+	
1						Name	Copyright (c)			Blatt	2
						Datum				von	7



1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

E

F

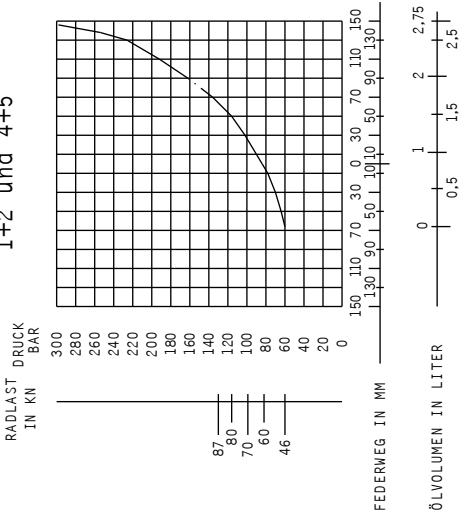
FUNKTIONSPLAN

FUNKTION	BEMERKUNG	ZYLINDER	FÜLLVENTILE								ABLASSVENTILE				BLOCKIERUNG VENTILE				DRUCKSCHALTER				NÄHERUNGSSCHALTER				SCHALTER 1-3			
FAHRZEUG ANHEBEN		ACHSE 1.2.3	★	Y9	Y70	Y10	Y16	Y12	Y18	Y11	Y17	Y13	Y19		Y69	S 165	S167,S168	S142	S144	S146	S148									
			L	X	X	X										X	X													
		ACHSE 4.5	R	X	X			X								X	X													
			L	X	X		X									X	X													
FAHRZEUG ABLASSEN	NUR IM GEFEDERTEN ZUSTAND	ACHSE 1.2.3	R	X	X					X					X	X														
			L	X	X							X			X	X														
		ACHSE 4.5	R	X	X							X			X	X					XO	XO	XO	XO						
			L	X	X								X			X	X					XO	XO	XO	XO					
FEDERUNG				X												X														
NIVEAU				X	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0		X	X														
BLOCKIERUNG	ACHSE 1+2 3 4+5 FAHRZEUG ABGESTÜTZT																													
BLOCKIERUNG	ALLE ACHSEN VERFAHREN MIT AUSRÜSTUNG														X															
BLOCKIERUNG	FÜLLEN ABLASSEN				X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0	X0		X	X														

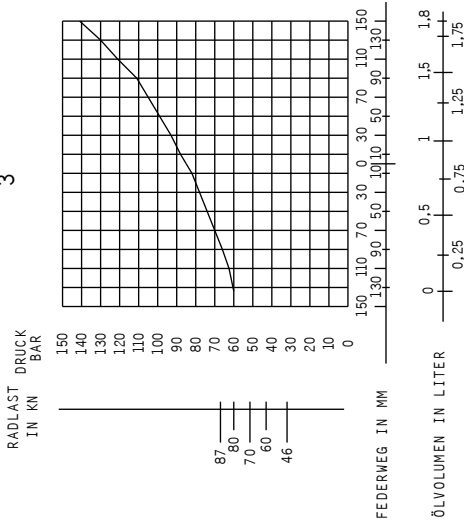
\* LINKE SEITE · \* RECHTE SEITE

3			Gez.	23.02.01	hak	LIEBHERR WERK			Ident.-Nr.		982647708		=	
2									Zeich.-Nr.		3261-971.01.00.001-000		+	
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	EHINGEN							Blatt 4	
						Copyright (c)							von 7	

ACHSE  
1+2 und 4+5



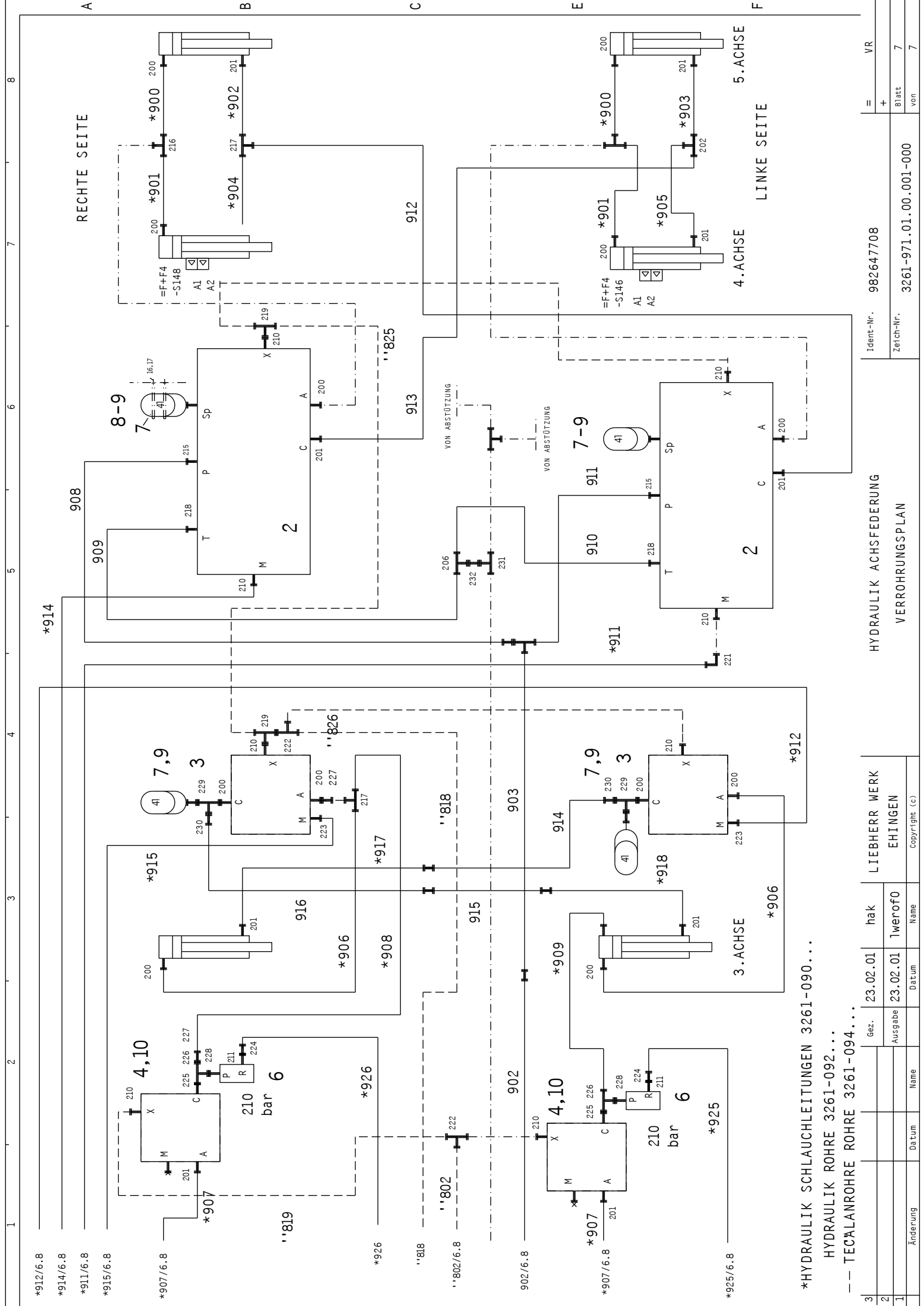
SPEICHER-GASFÜLLDRUCK = 60 BAR

ACHSE  
3

3			gez.	23.02.01	hak	LIEBHERR WERK EHINGEN
2						
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	

HYDRAULIK ACHSFEDERUNG						Ident.-Nr.	982647708	=	
						+			
						Zeich.-Nr.	3261-971.01.00.001-000	Blatt 5	
									von 7









10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

10	10
10	10
10	10

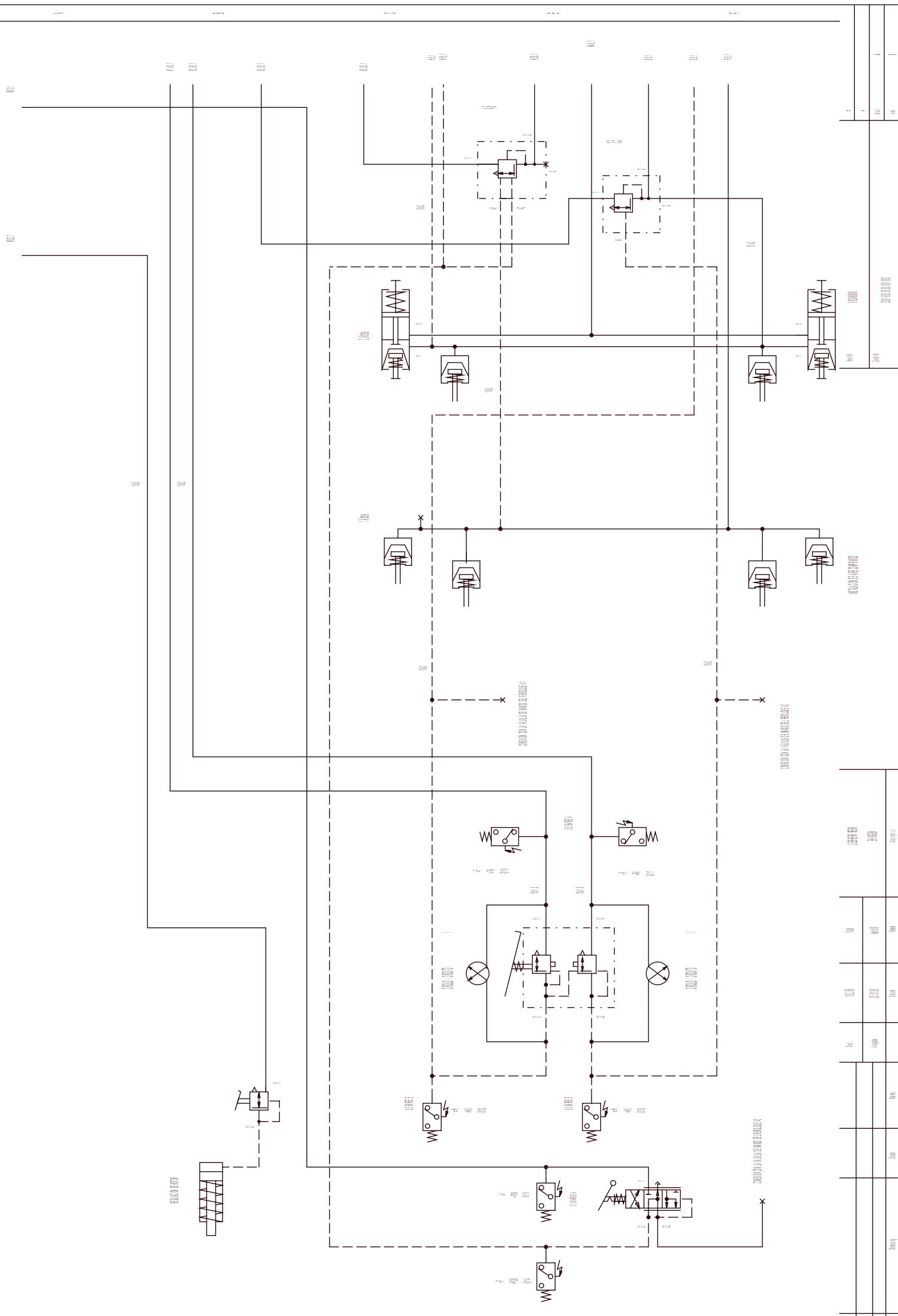
10	10
10	10
10	10

10

10

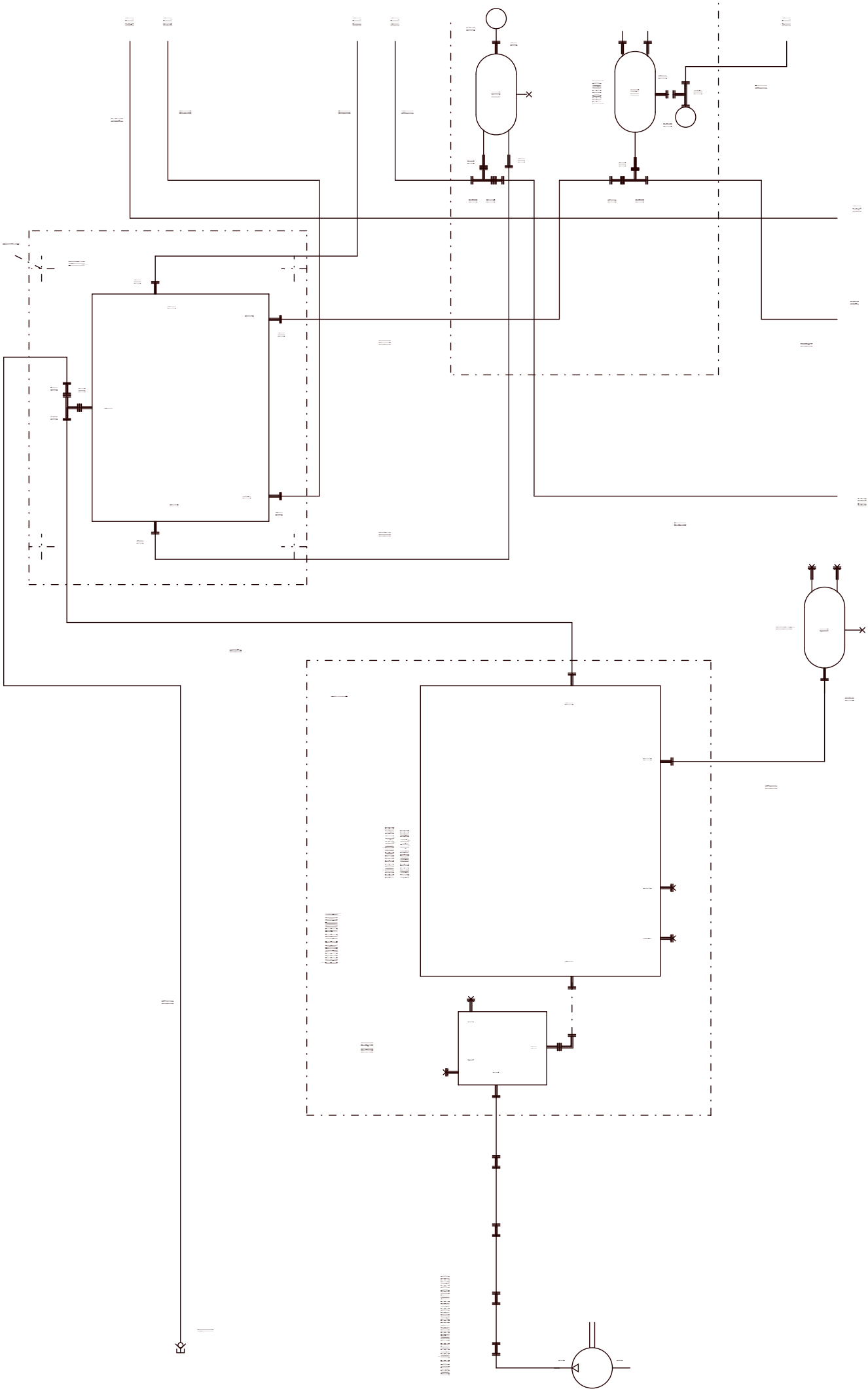




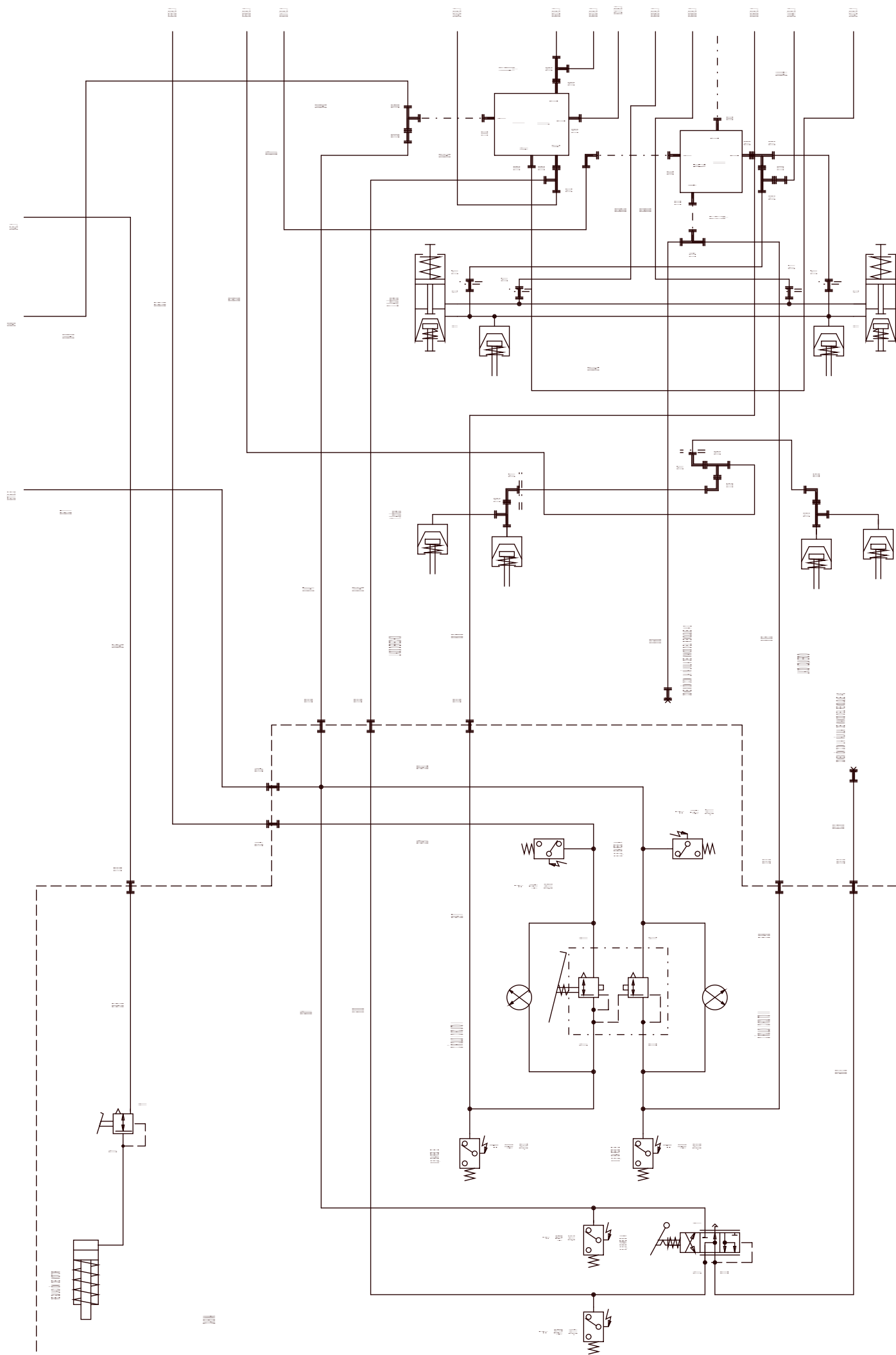




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100







--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--









HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

## INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO CON  
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

## INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

## INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO CON  
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

## INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO CON  
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

HOJA

HOJA ÍNDICE

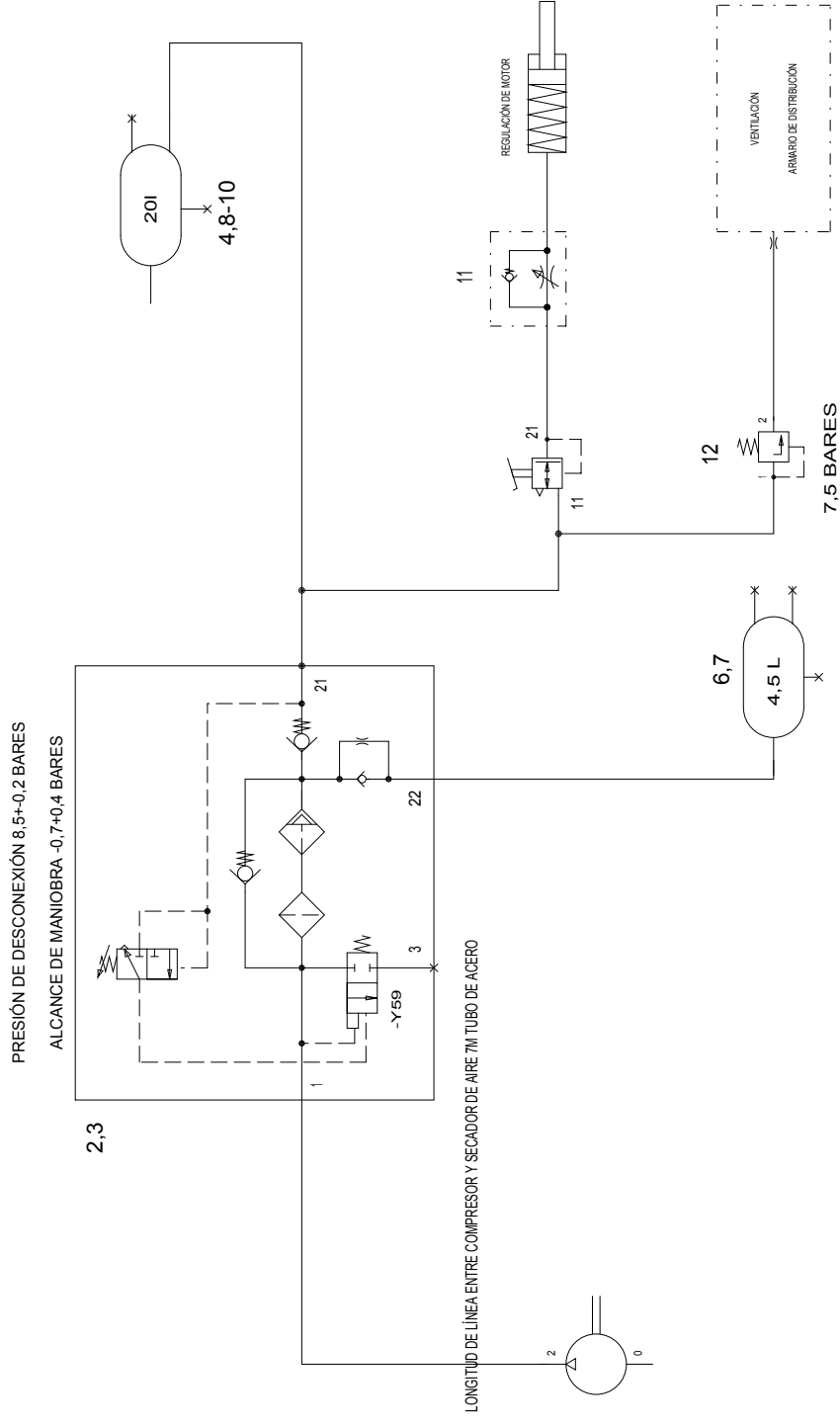
-----  
DRUCKLUF TANLAGE OW

HOJA ÍNDICE

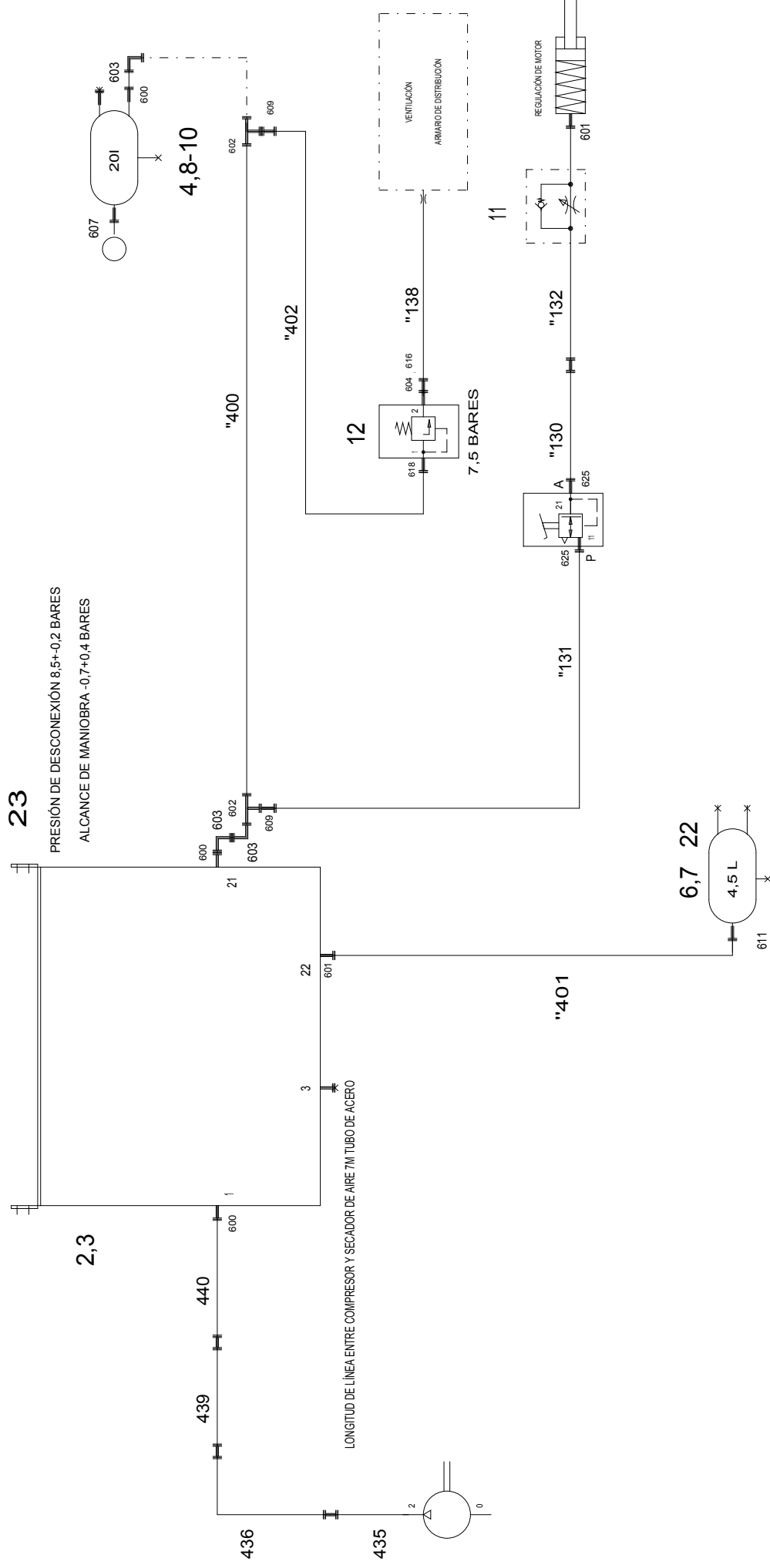
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO OW

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO CON  
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO SUPERESTRUCTURA

3				Gez.	06.07.04	Iwero02	LIEBHERR WERK EHINGEN
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerofo	
1							
	Änderung	Datum	Name			Name	Copyright (c)



3				Gez.	06.07.04	Iwereo2	LIEBHERR WERK	
2				Ausgabe	19.10.07	Iwerof0	EHINGEN	
1							Name	Copyright (c)
	Änderung	Datum	Name					



3				Gez.	06.07.04	Iwero02	LIEBHERR WERK EHINGEN
2							
1				Beigabe	19.10.07	Iwerofo	
	Änderung	Datum	Name			Name	Copyright (c)