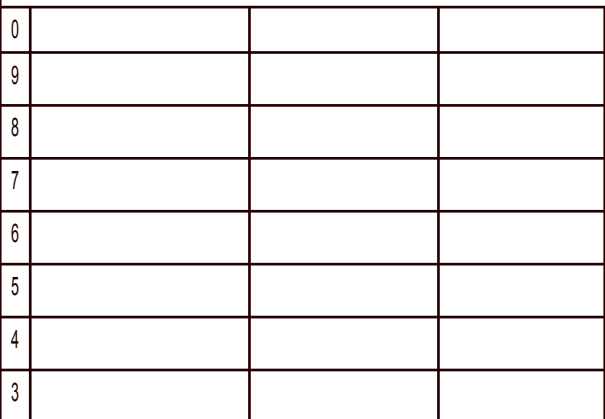


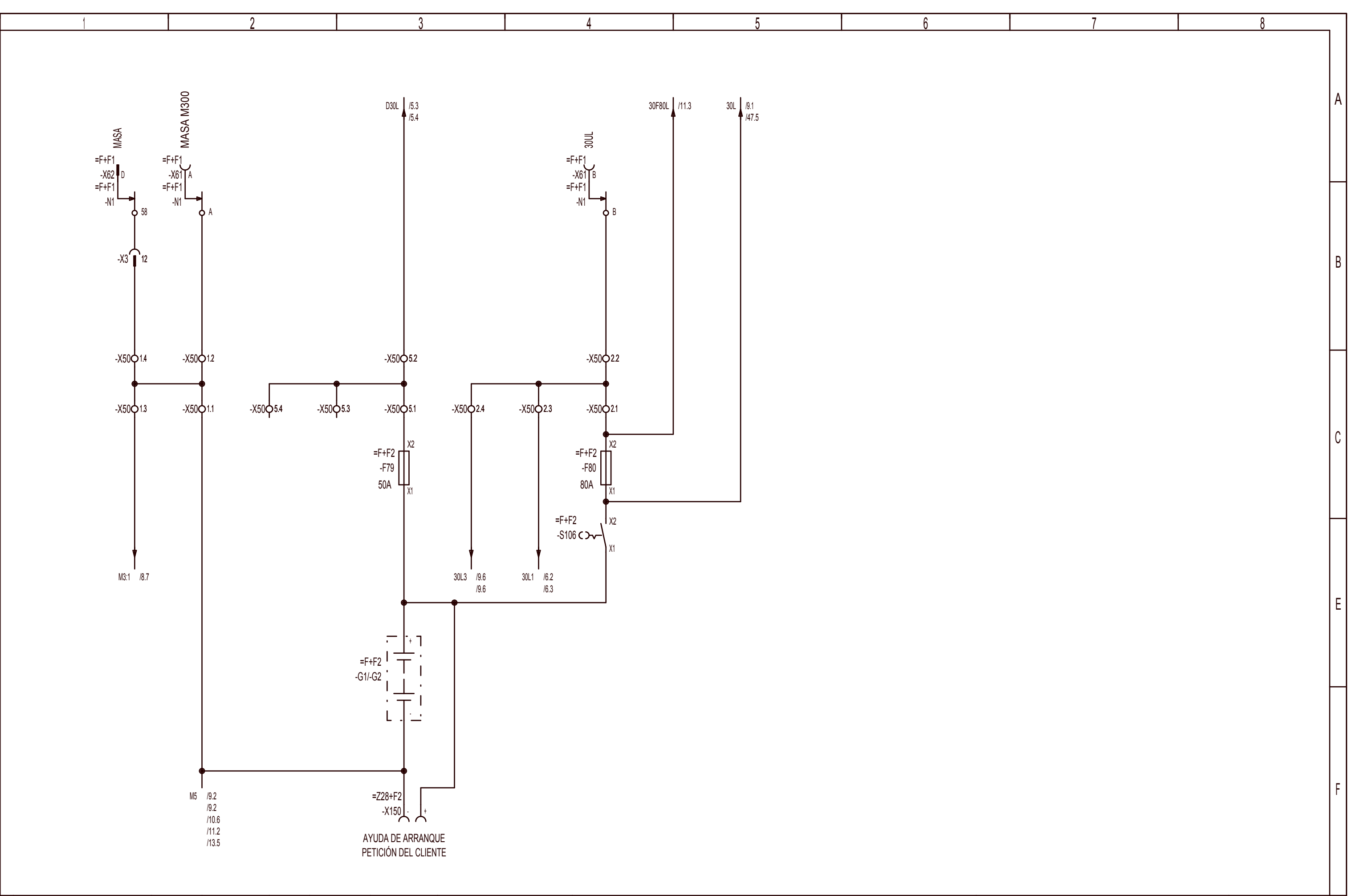
A
B
C
E
F

[illegible]

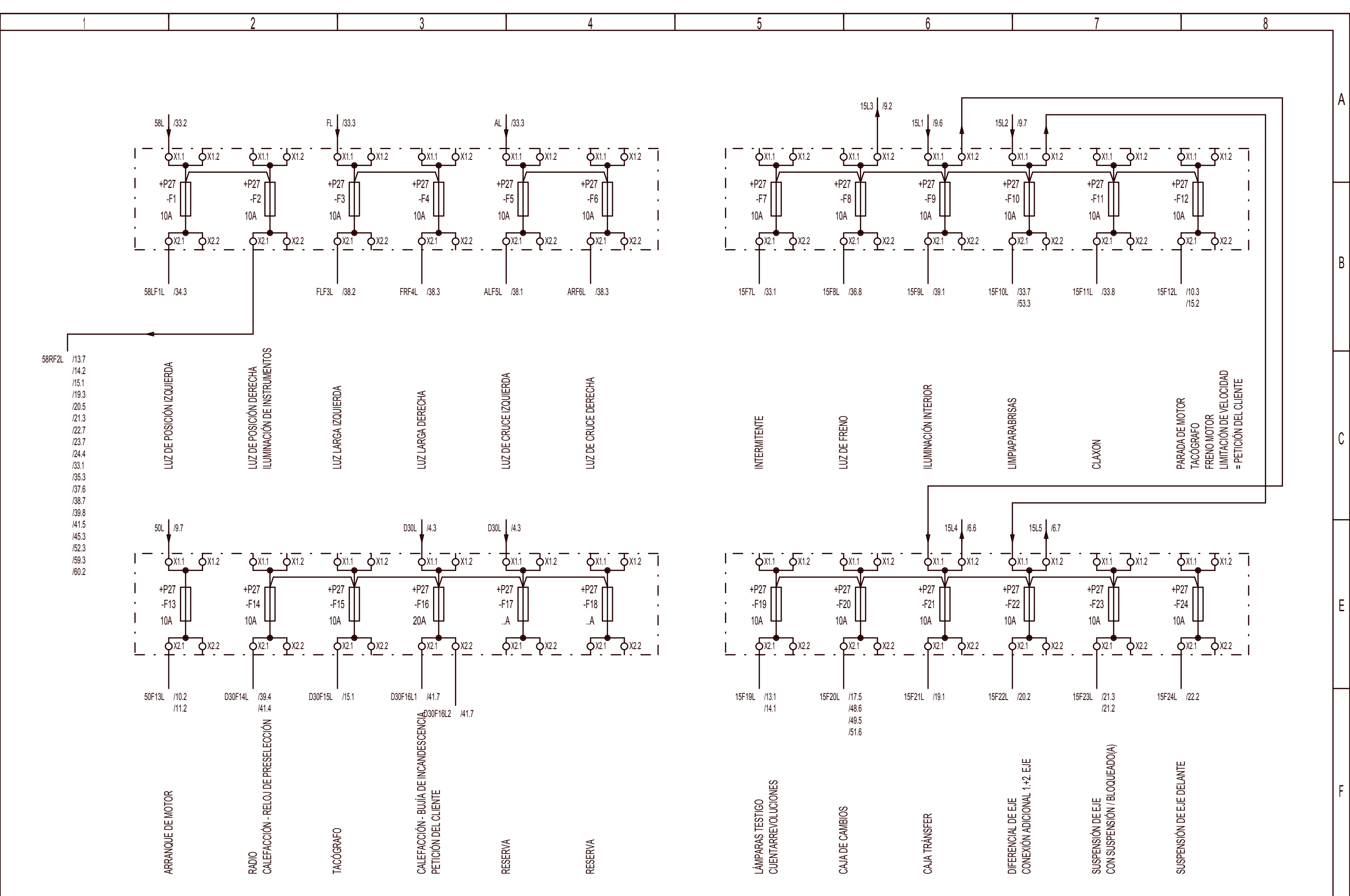
1	2	3	4	5	6	7	8
HOJA ÍNDICE			HOJA	HOJA ÍNDICE			HOJA
ACCIONAMIENTO , BLOQUEOS DIFERENCIALES			20	RELÉ DE INTERMITENTE , CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN ,			33
AIRE ACONDICIONADO PETICIÓN DEL CLIENTE			45	SECADOR DE AIRE - CALEFACCIÓN			12
APARATOSSINOPSIS			61	SISTEMA DE LAVADO DE FAROS PETICIÓN DEL CLIENTE			53
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS - CAJA DE APOYO			64	SISTEMA DE LISTA DE PIEZAS			67
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS			62	SUSPENSIÓN DE EJE , NIVEL			21
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS			63	SUSPENSIÓN DE EJE DELANTE			22
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS			66	SUSPENSIÓN DE EJE DETRÁS			23
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN			5	TACÓGRAFO , FRENO MOTOR ,			15
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN			6	TRANSMISOR DE INCLINACIÓN ,			54
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN			7	VEHÍCULO - CONTROL			13
AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO EJE 1+3			48	VEHÍCULO - CONTROL			14
AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO EJE 2+4			49				
AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE			51				
AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO SINOPSIS			50				
BATERÍAS ,			4				
CABRESTANTE DE RESCATE PETICIÓN DEL CLIENTE ,			58				
CAJA DE CAMBIOS			16				
CAJA DE CAMBIOS			17				
CAJA TRÁNSFER			19				
CALEFACCIÓN THERMO 90			42				
CALEFACCIÓN DE ASIENTO PETICIÓN DEL CLIENTE			52				
CALEFACCIÓN DE GAS PETICIÓN DEL CLIENTE			46				
CALEFACCIÓN DIAGRAMA FUNCIONAL			44				
CAMBIADOR DE CALOR , CALEFACCIÓN PETICIÓN DEL CLIENTE			41				
CONMUTACIÓN / CAMBIO			28				
CONMUTACIÓN / CAMBIO SUPERESTRUCTURA / CHASIS			18				
DESBLOQUEO DE EJE TRASERO , DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			24				
DESCONEXIÓN EN CASO DE / JUNTO A / CON SERVICIO DE DOLLY			60				
DIAGRAMA FUNCIONAL THERMO 90 ,			43				
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO DIAGRAMA FUNCIONAL			25				
DISPOSITIVO DE ARRANQUE DE LLAMA			11				
DISTRIBUCIÓN DE MASA			8				
ESQUEMA DE CONEXIONES SISTEMA EL. VEHÍCULO			1				
ESTABILIZACIÓN DELANTE DERECHA			29				
ESTABILIZACIÓN DELANTE IZQUIERDA			31				
ESTABILIZACIÓN DETRÁS DERECHA			30				
ESTABILIZACIÓN DETRÁS IZQUIERDA			32				
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS			68				
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS			69				
FARO ANTINIEBLA PETICIÓN DEL CLIENTE ,			37				
FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS			47				
HOJA ÍNDICE			2				
ILUMINACIÓN			34				
ILUMINACIÓN			35				
ILUMINACIÓN , CALEFACCIÓN DE ESPEJO			38				
ILUMINACIÓN INTERIOR , ENCENDEDOR ,			39				
INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO DELANTE			55				
INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO DETRÁS			56				
INSTALACIÓN - SINOPSIS			3				
INTERMITENTE , CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ,			36				
LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD			57				
LEYENDA			70				
MARCHA CONCÉNTRICA ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO			26				
MARCHA CONCÉNTRICA ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO			27				
MODIFICACIONES			71				
MÓDULOS DE TRANSFERENCIA TE - SOPORTE DE RELÉ			65				
MOTOR DE ARRANQUE , DÍNAMO / ALTERNADOR ,			9				
PARADA DE MOTOR ,			10				
RADIO PETICIÓN DEL CLIENTE			40				
REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO PETICIÓN DEL CLIENTE			59				

3				Gez.	10.10.03	dpl	LIEBHERR WERK  EHINGEN	HOJA ÍNDICE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	
1												Blatt	2
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)			von	71

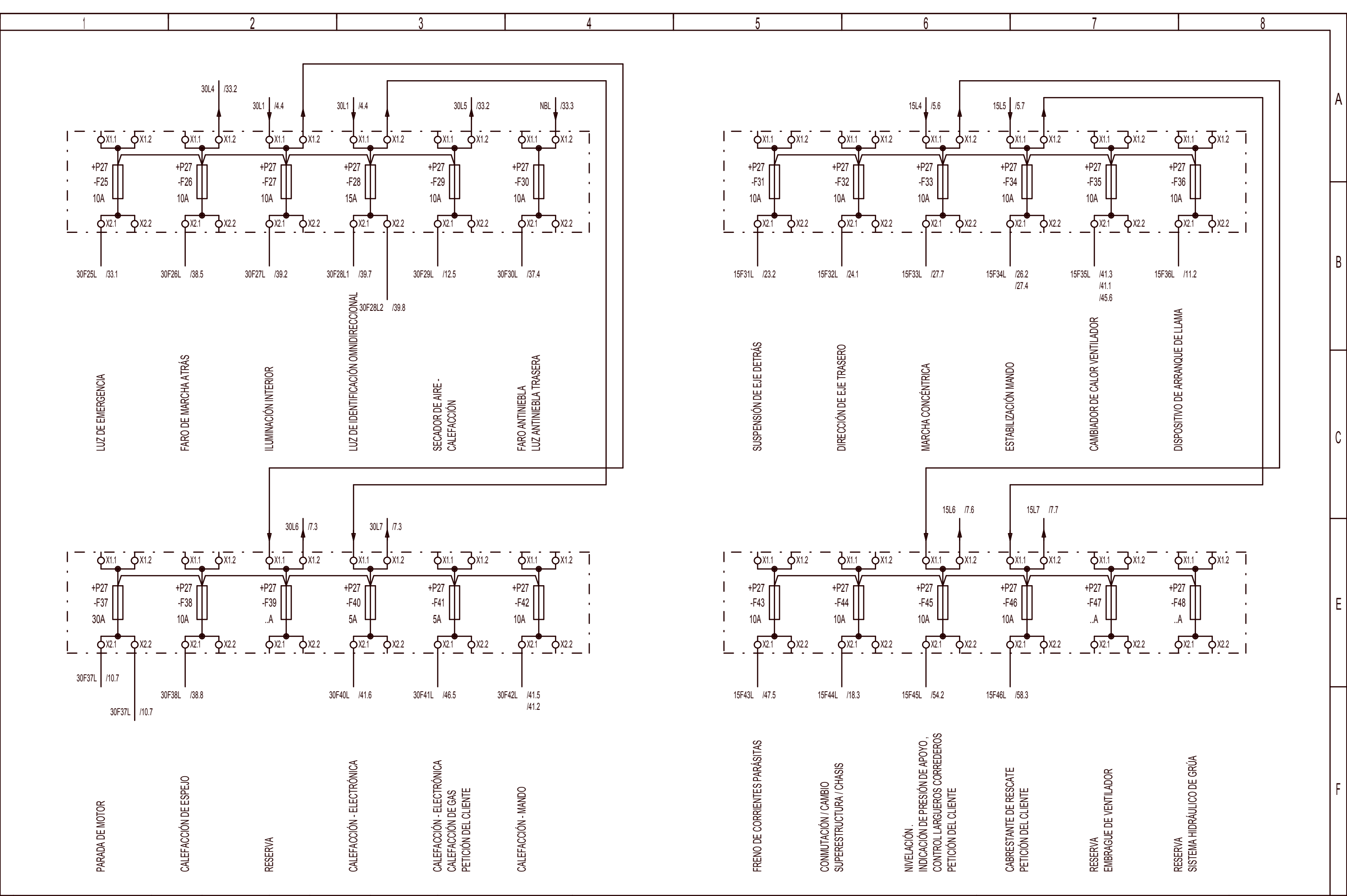




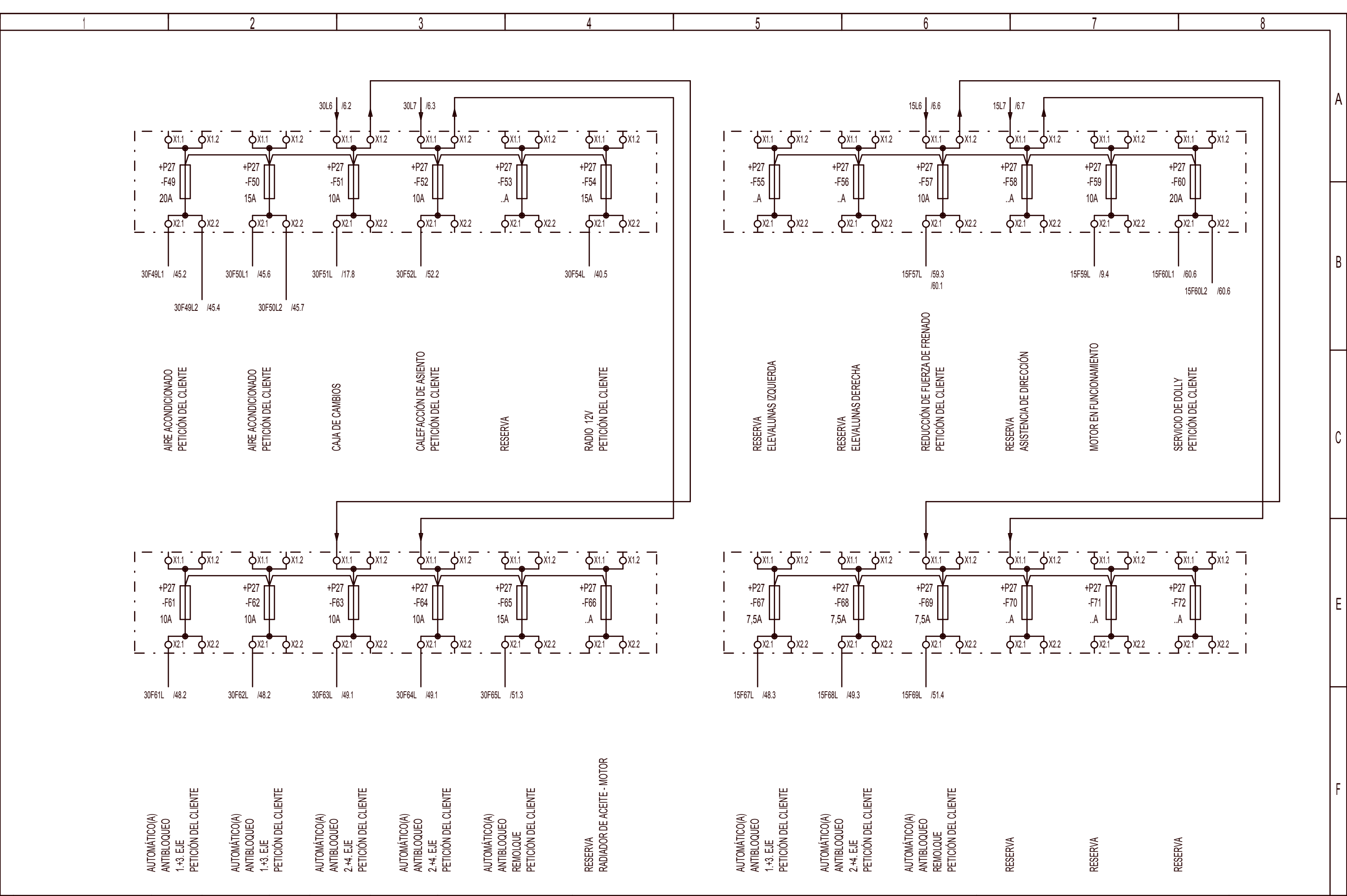
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	BATERÍAS ,  AYUDA DE ARRANQUE PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	4
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71		



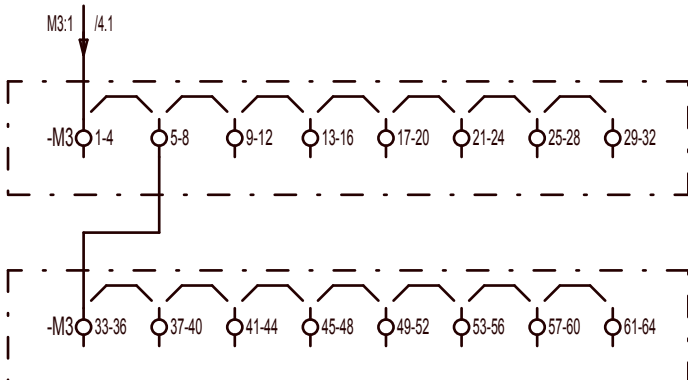
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	5
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)			von	71



3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	6
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	71

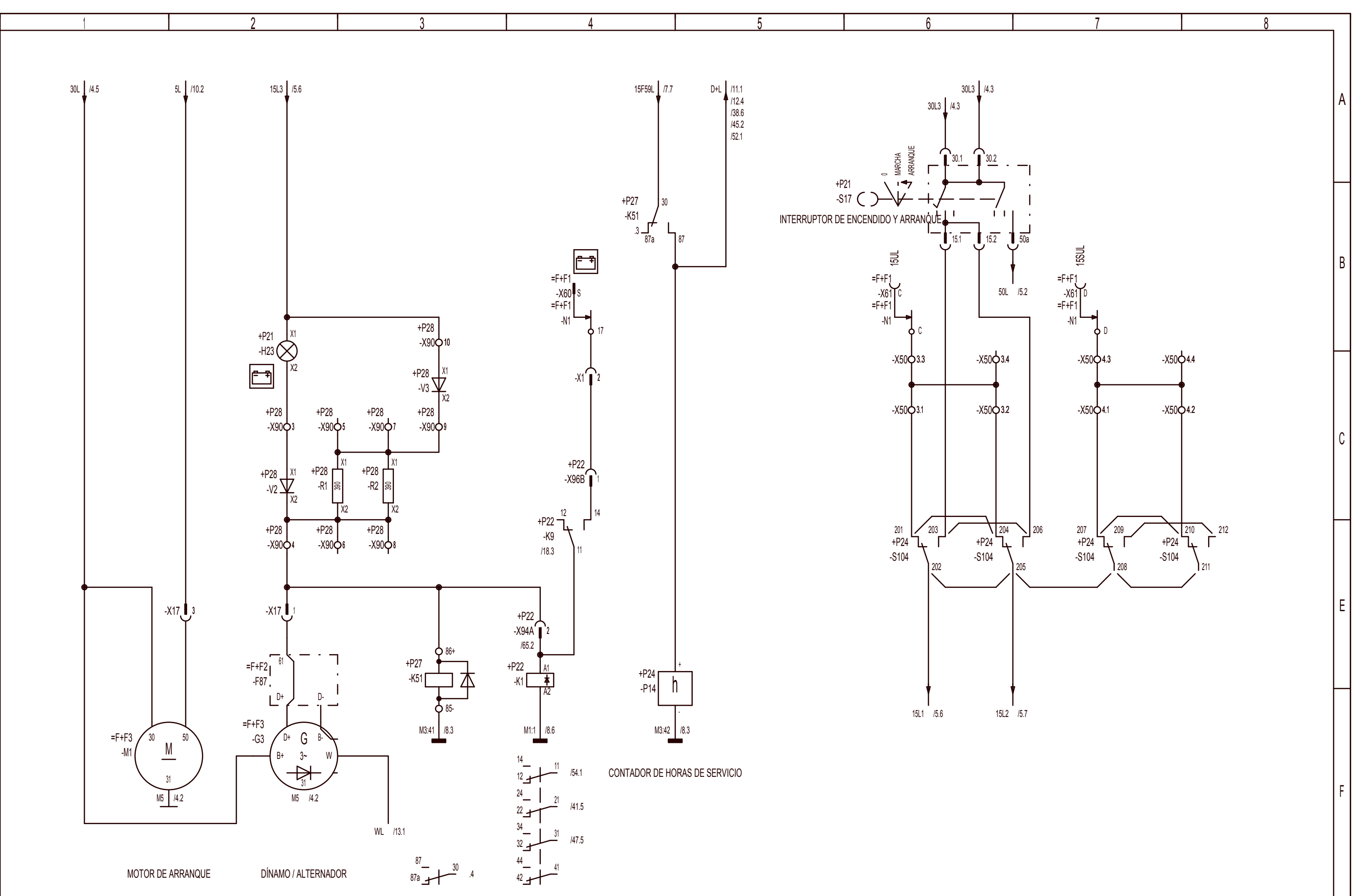


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	7
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	71		

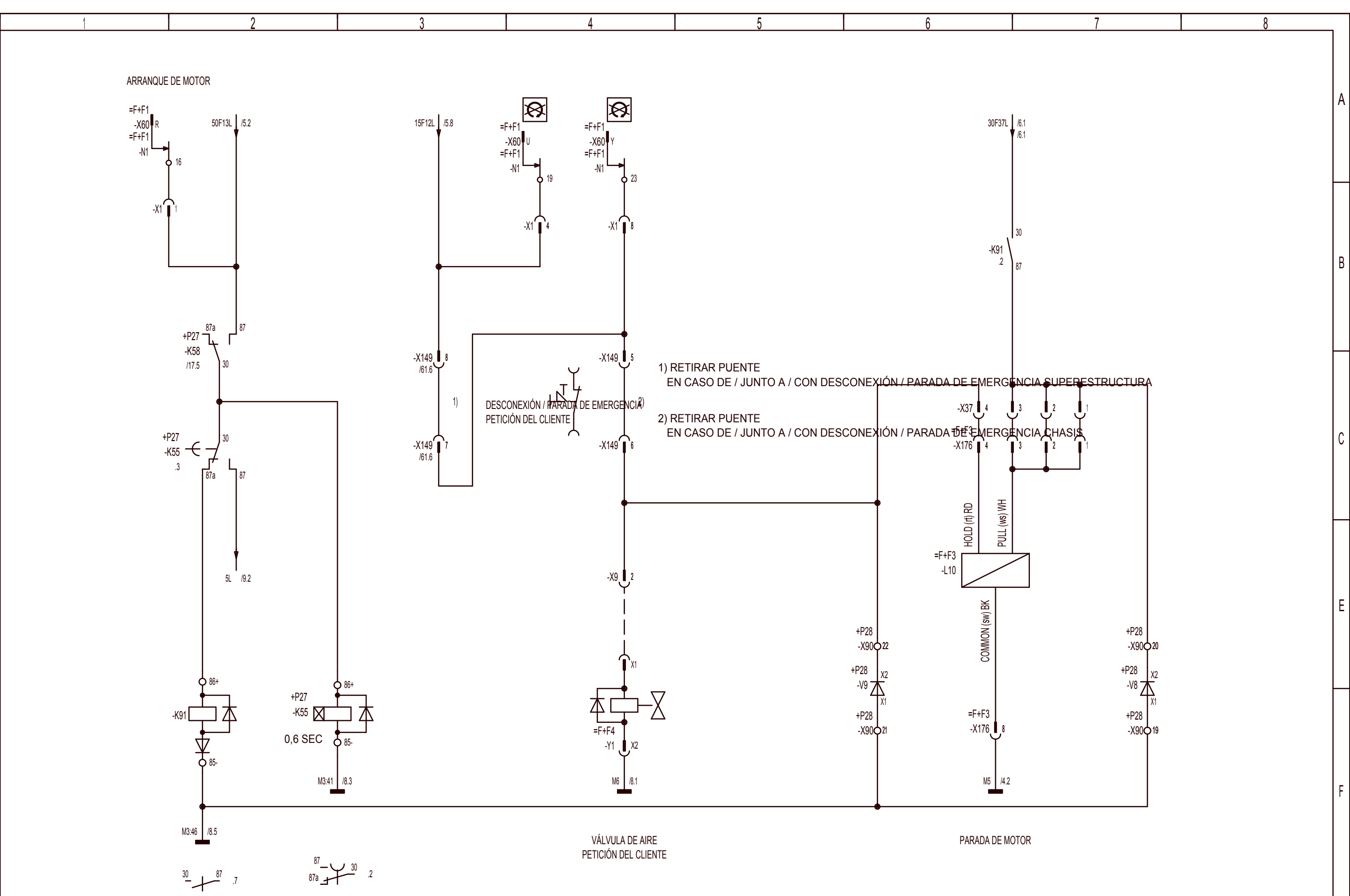


3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	DISTRIBUCIÓN DE MASA	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2			Ausgabe	26.01.06	Iwerof0			+	P20		
1								Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	8
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)	von	71	





3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR DE ARRANQUE , DÍNAMO / ALTERNADOR ,  INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	9
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	



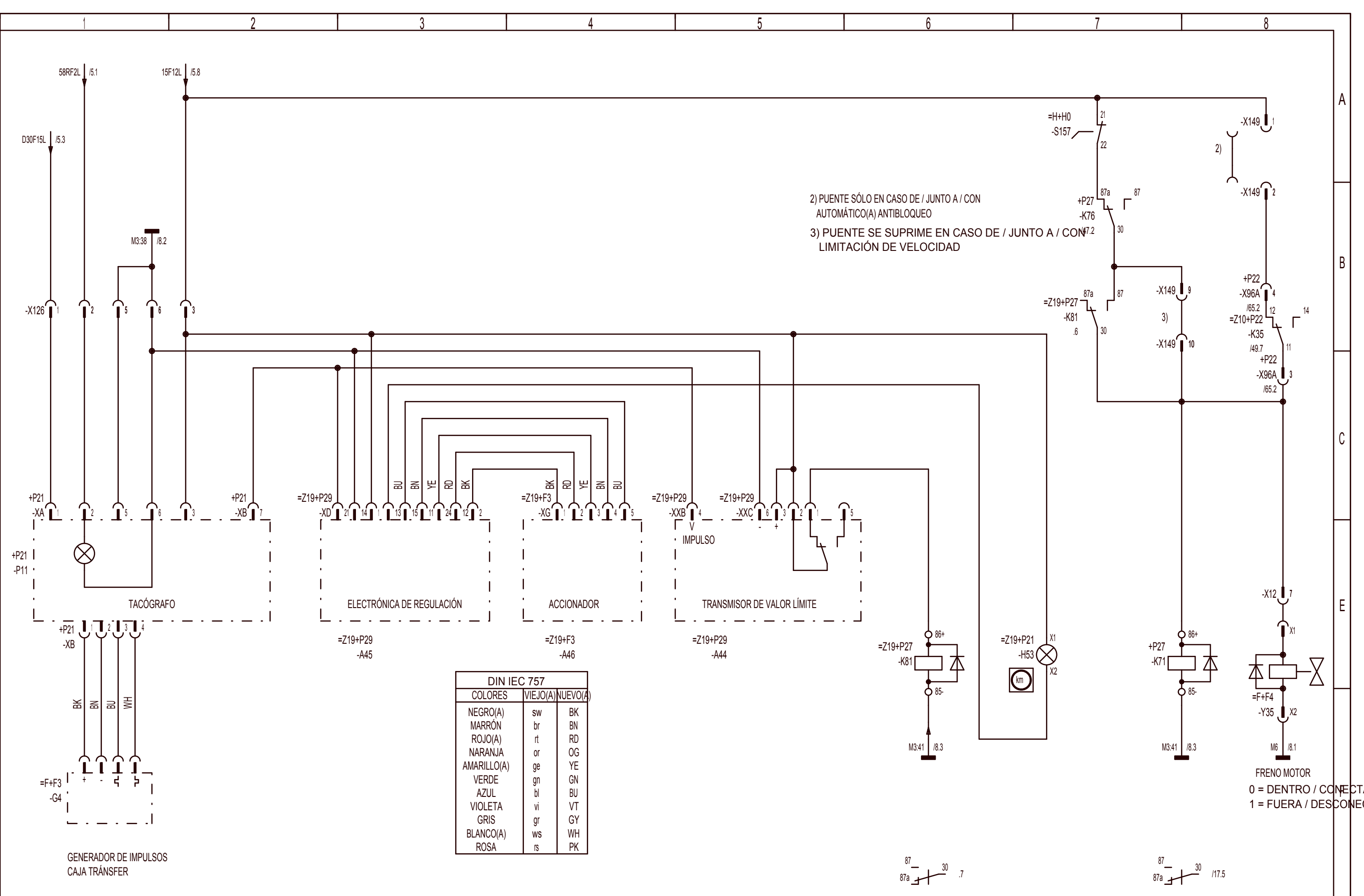
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	PARADA DE MOTOR ,  VÁLVULA DE AIRE PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	10
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)			von	71



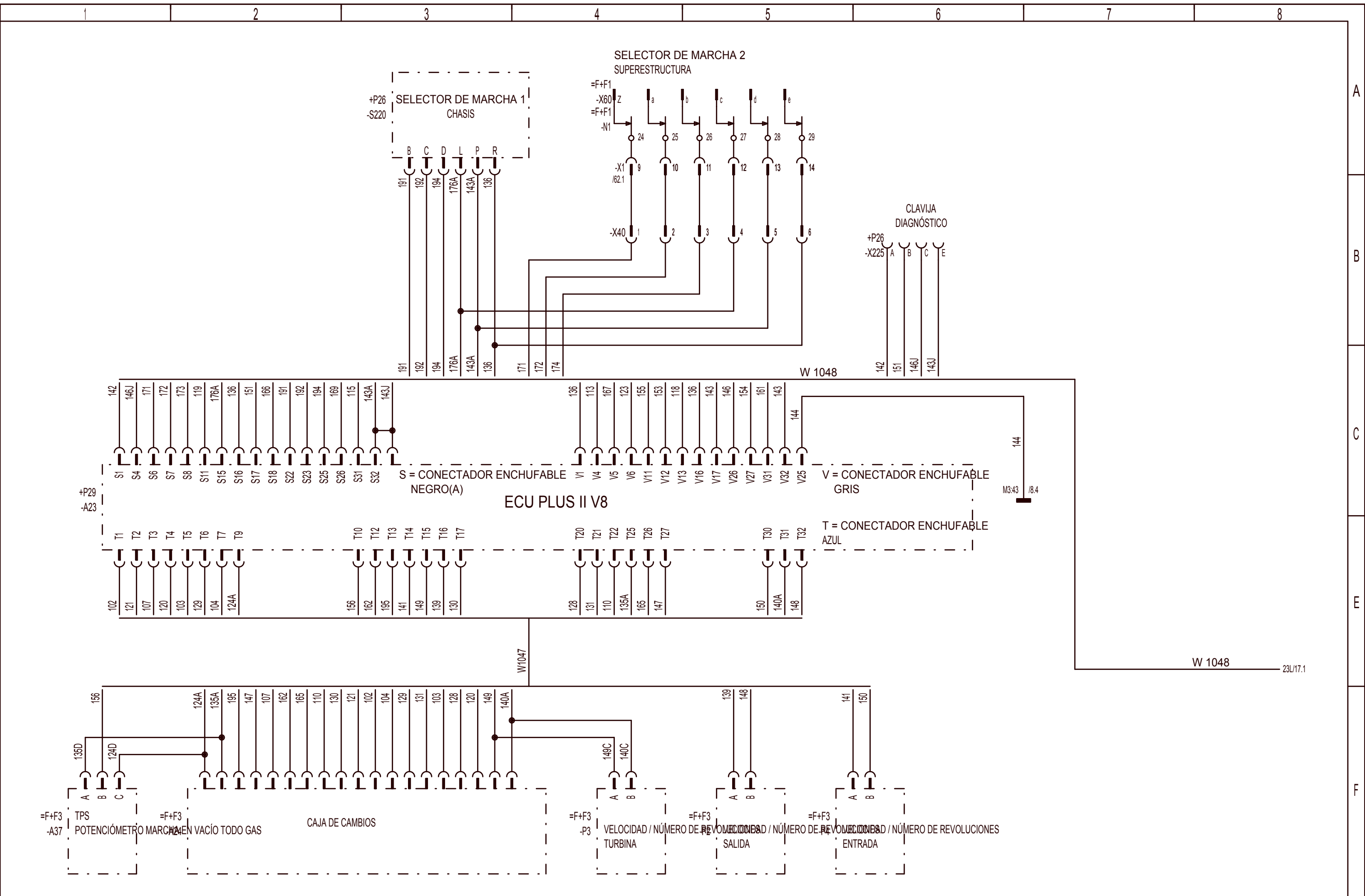
3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	SECADOR DE AIRE - CALEFACCIÓN	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2			Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	12
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)	von	71		





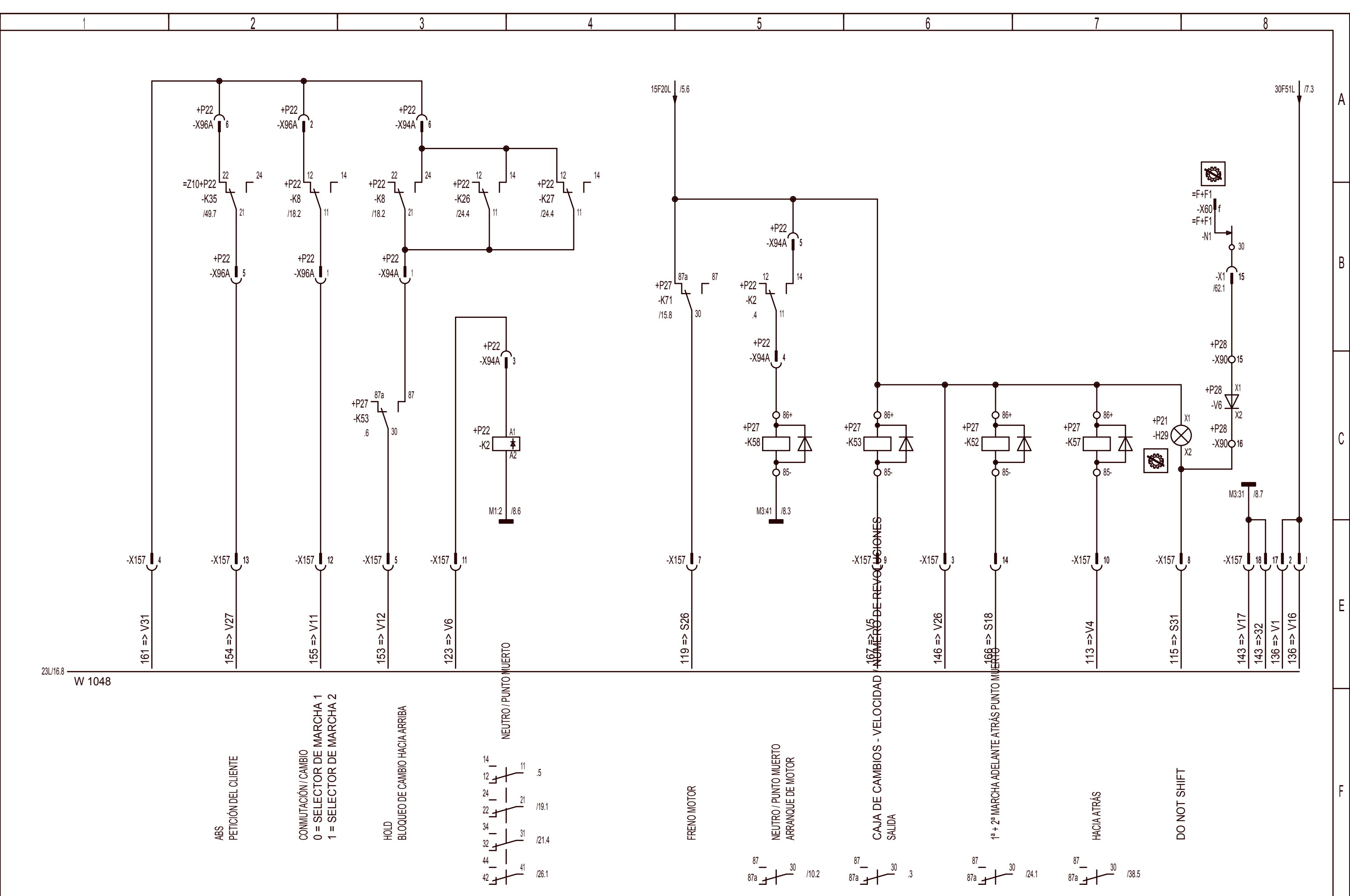


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	TACÓGRAFO , FRENO MOTOR ,  LIMITACIÓN DE VELOCIDAD PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	15
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

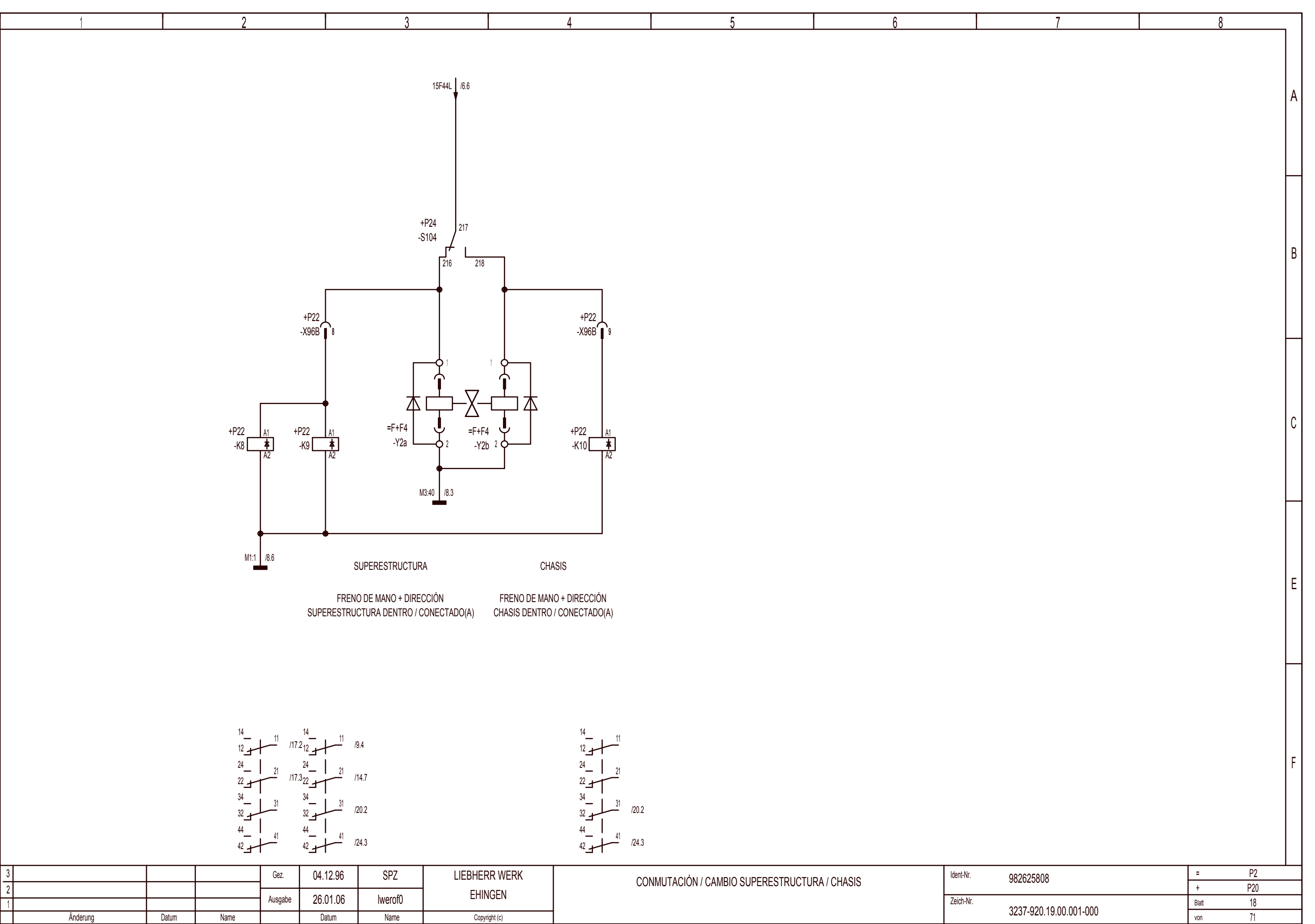


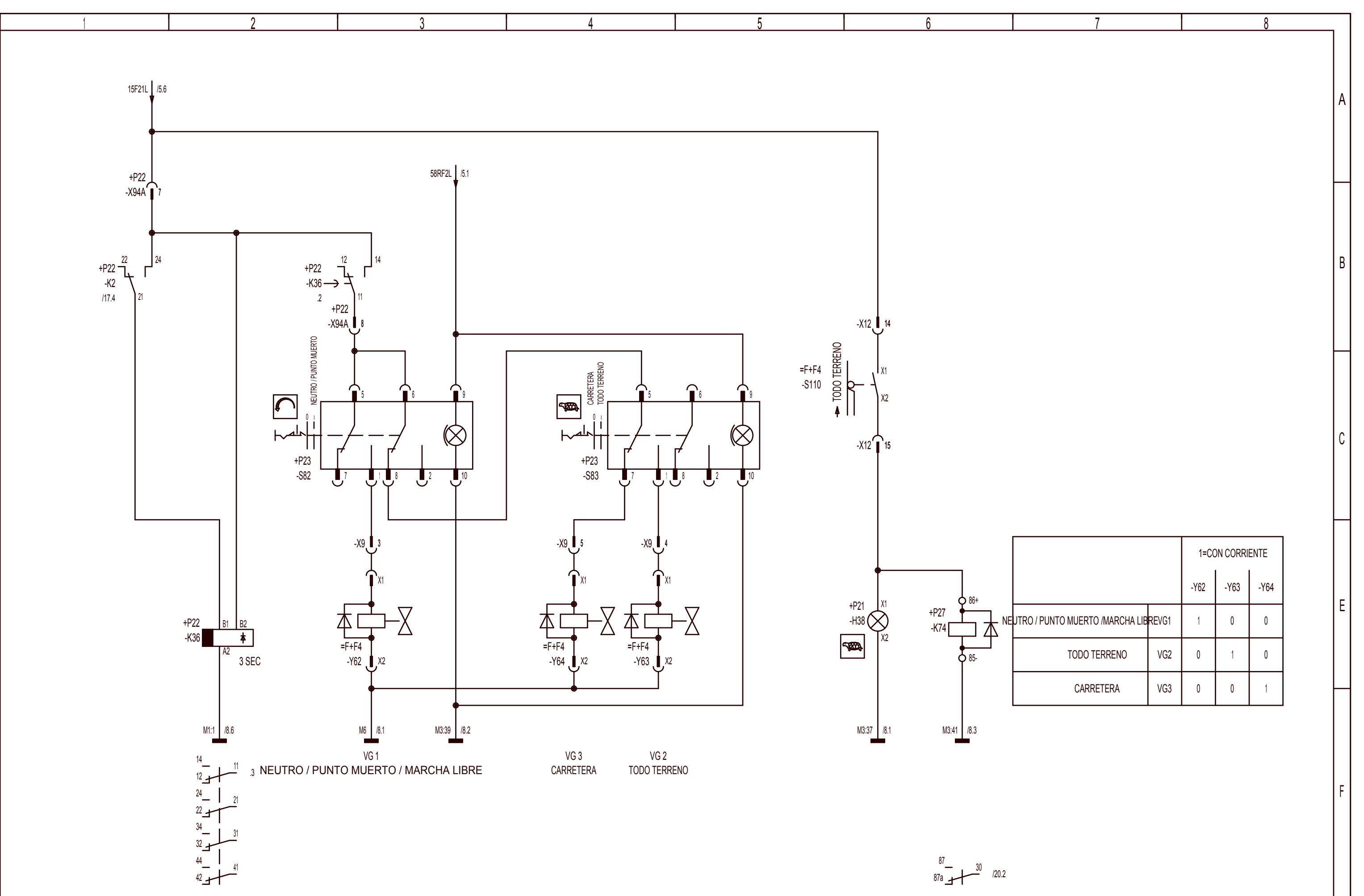
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE CAMBIOS	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	16
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)			von	71

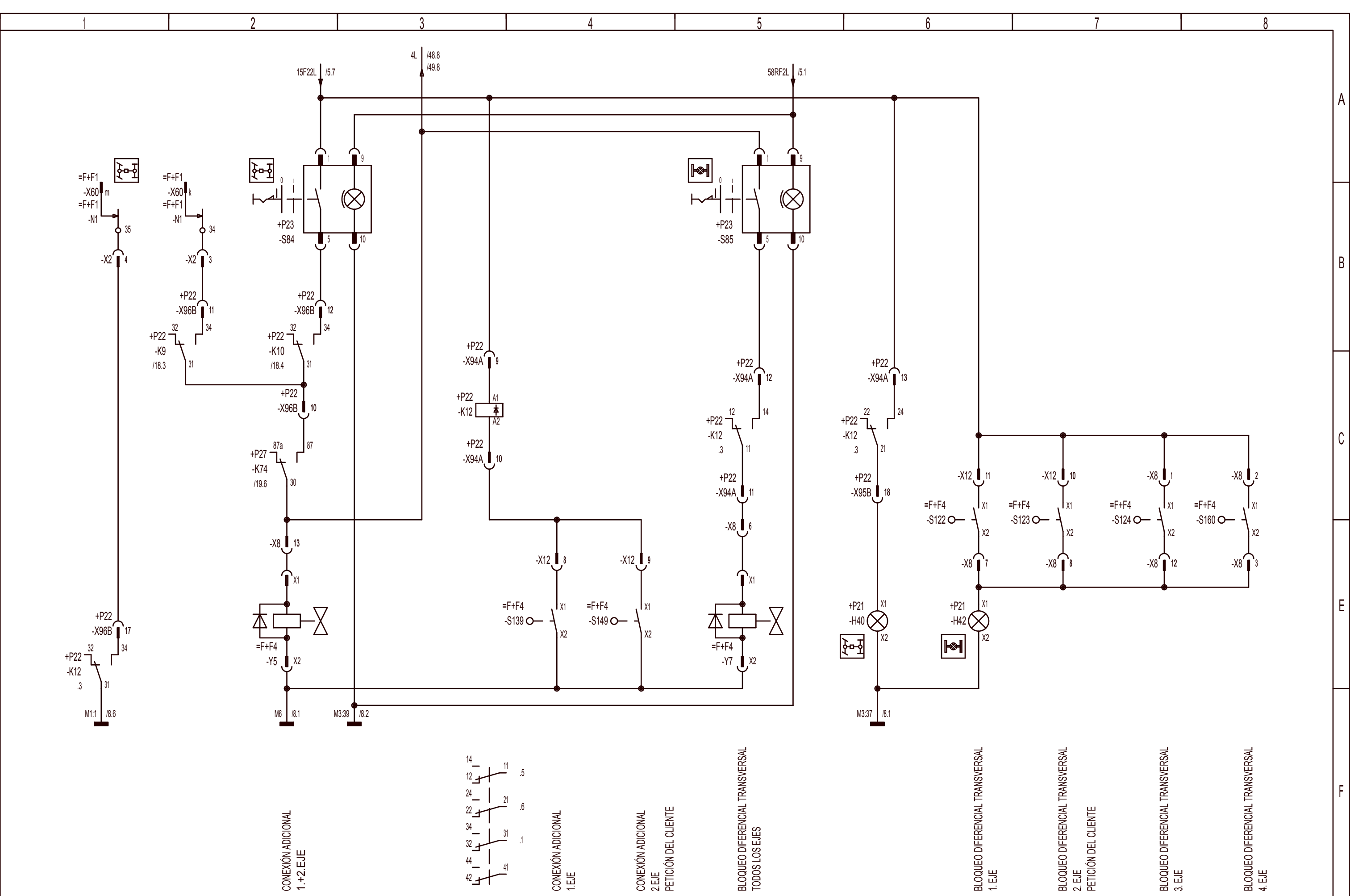




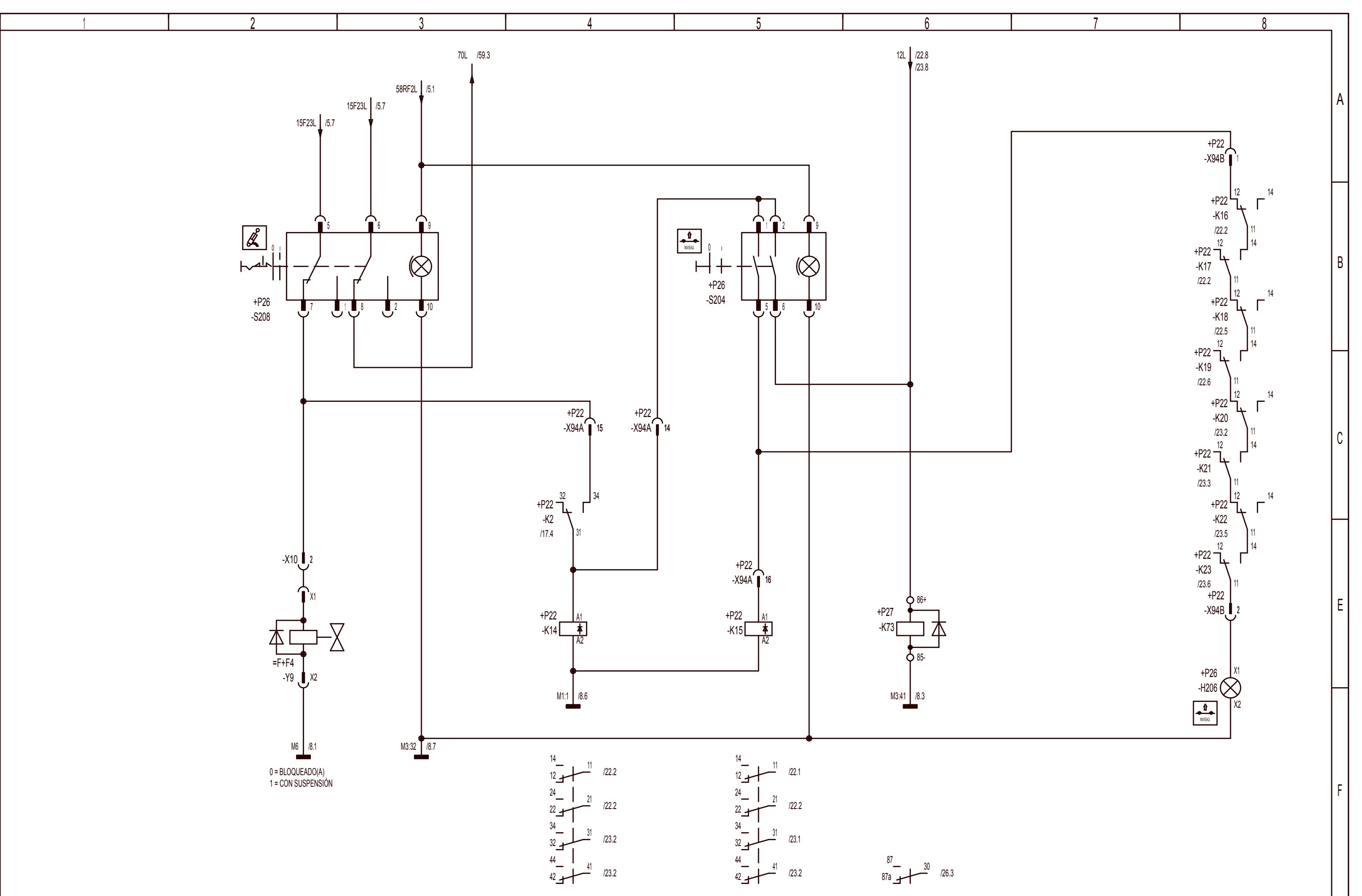
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK	CAJA DE CAMBIOS			Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0	EHINGEN				Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1													Blatt	17
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)						von	71





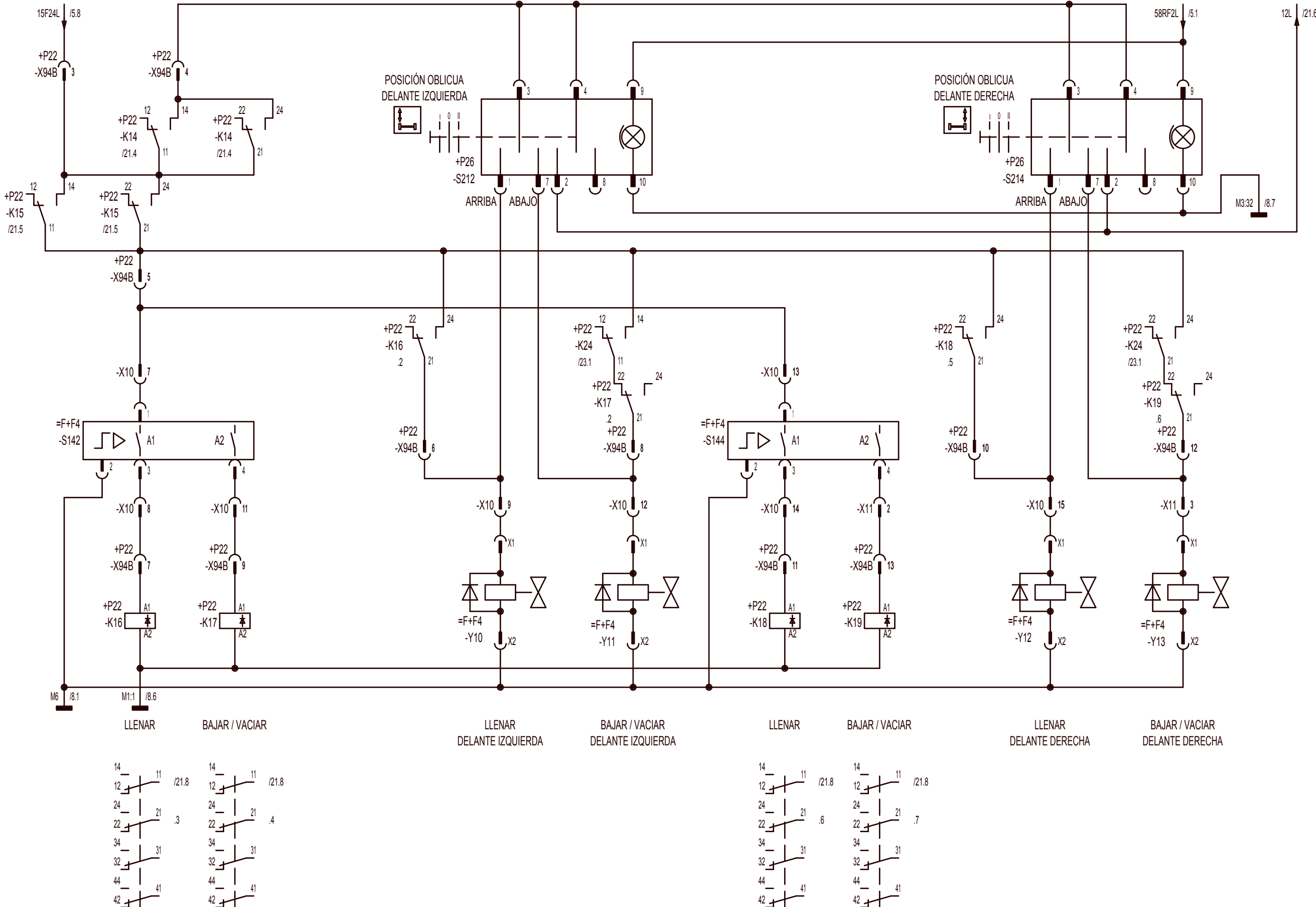


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ACCIONAMIENTO , BLOQUEOS DIFERENCIALES	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	20
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	



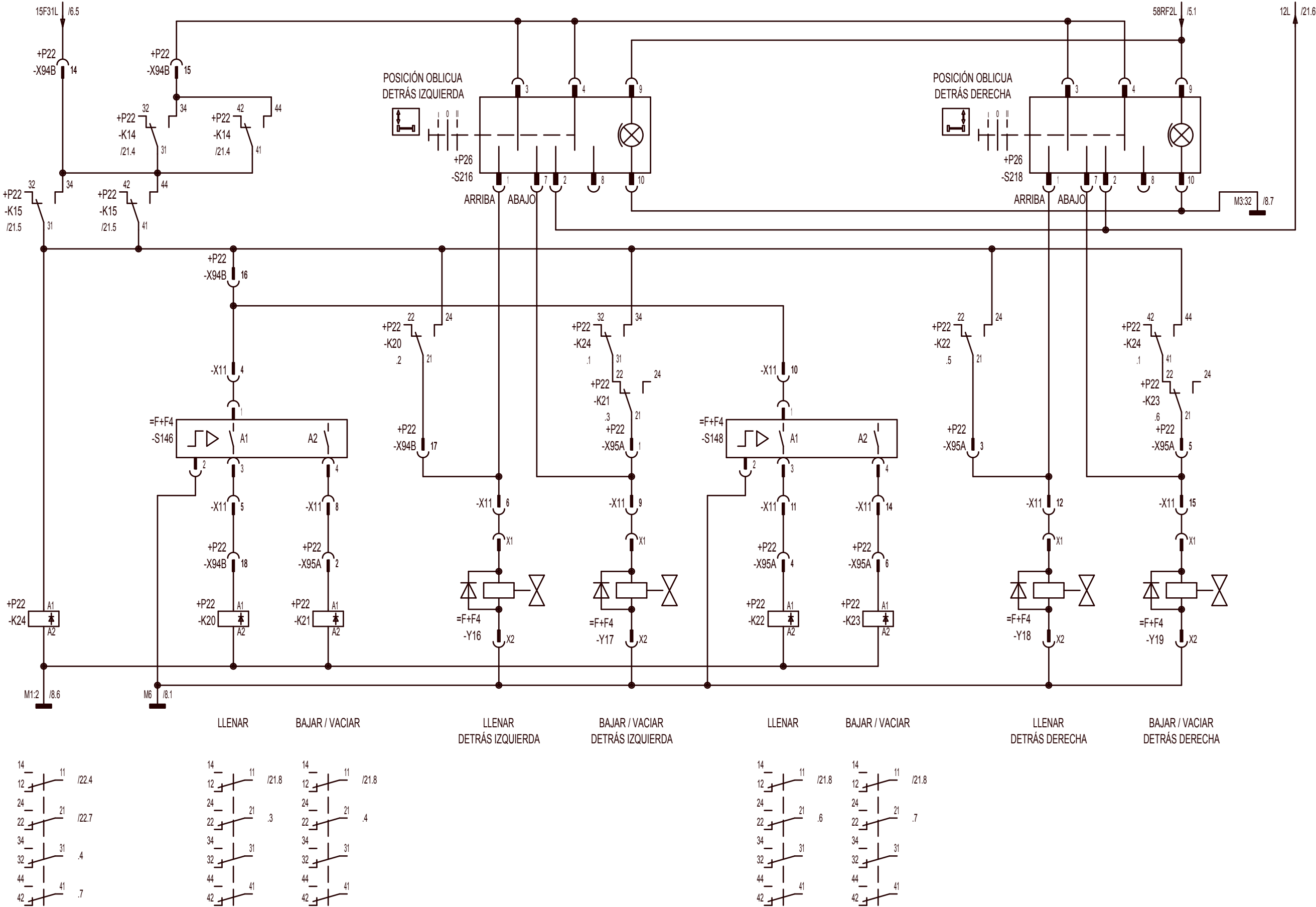
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	SUSPENSIÓN DE EJE , NIVEL	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	21
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name					Copyright (c)	von

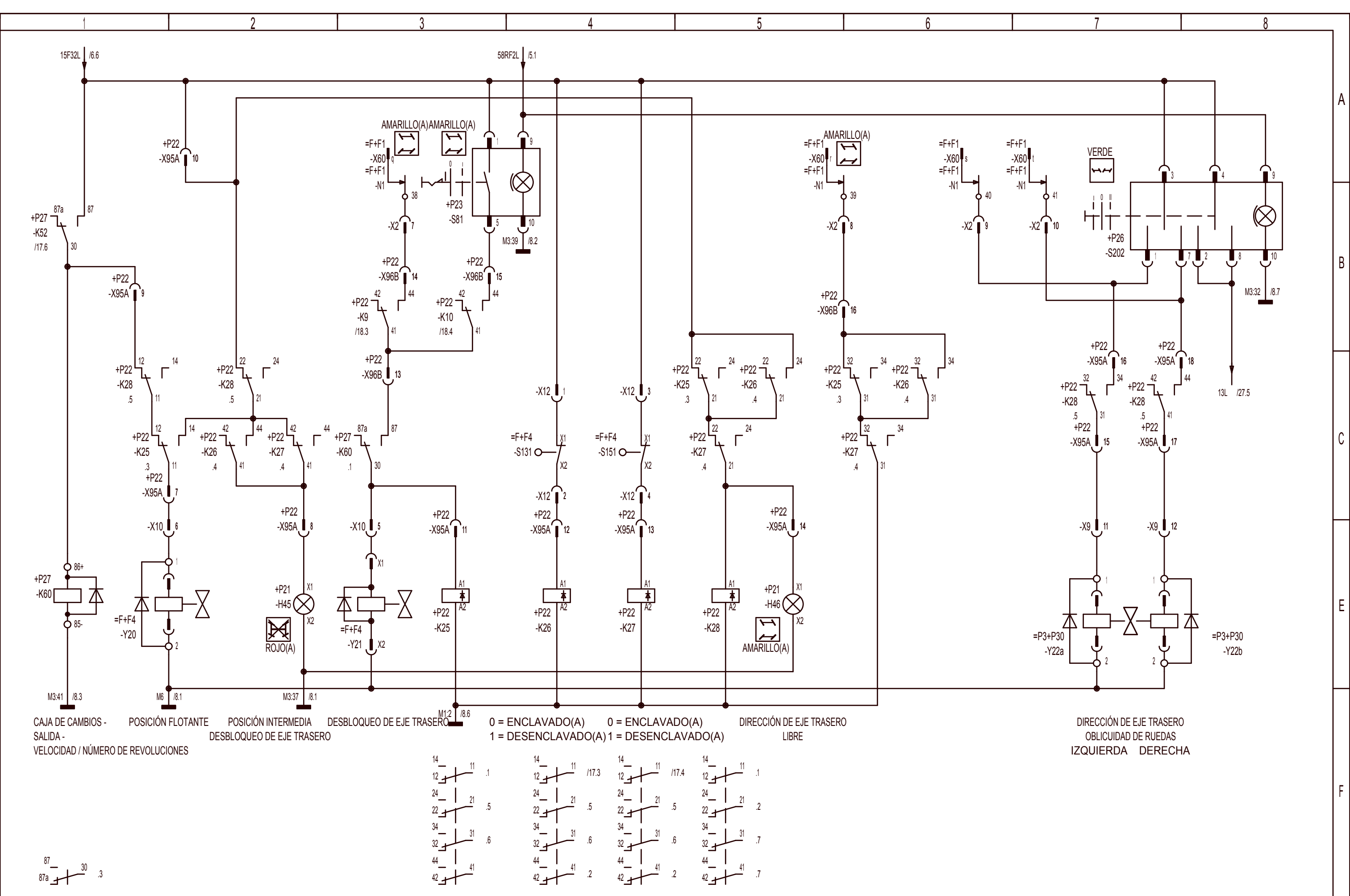
NEUMÁTICOS				LONGITUD DE CILINDRO [mm]	RECORRIDO DE RESORTE [mm]	NÚMERO DE CONECTORES POR NIVEL
14.00 R25	16.00 R25	17.5 R25	20.5 R25			
(X)	X		X	605	100	150
						3



3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUSPENSIÓN DE EJE DELANTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2			Ausgabe	26.01.06	Iwerof0			+	P20		
1								Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	22
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

NEUMÁTICOS			LONGITUD DE CILINDRO [mm]	RECORRIDO DE RESORTE [mm]	CONEXIÓN
14.00 R25	16.00 R25	17.5 R25	20.5 R25	NIVEL	DENTRO / (CONECTAR) DESCONECTAR
(X)	X		X	605	100 150 3



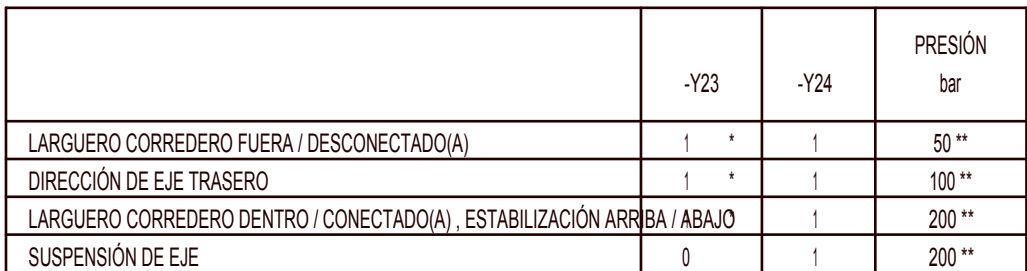


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO , DIRECCIÓN DE EJE TRASERO	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	24
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

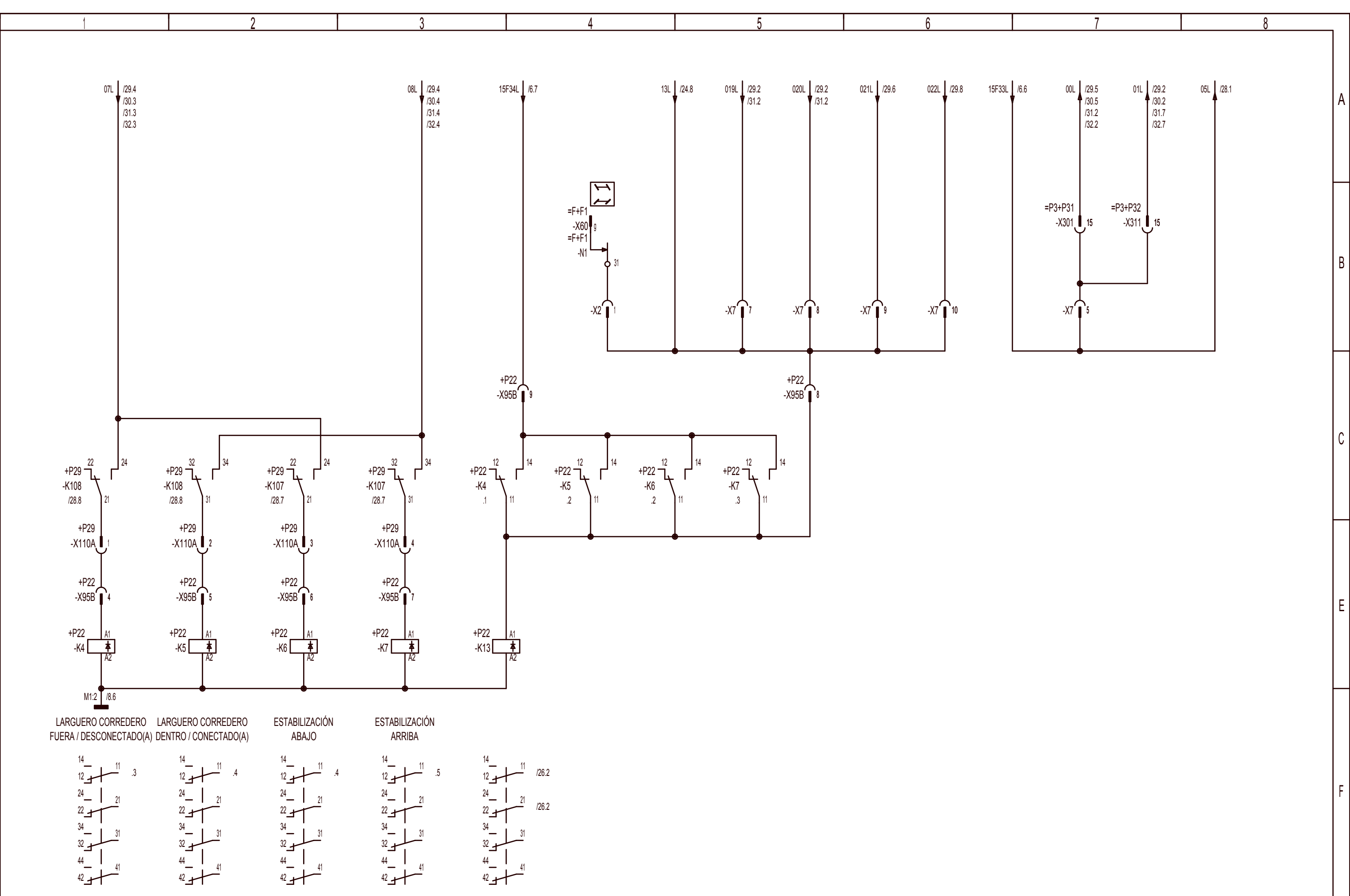


1	2	3	4	5	6	7	8	
								A
								B
								C
								E
								F

INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA -S151: NO ACCIONADO(A) = CONTACTO CERRADO(A) = 1	0	1	0	1	0	1	0	1
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA -S131: NO ACCIONADO(A) = CONTACTO CERRADO(A) = 1	0	0	1	1	0	0	1	1
CONMUTADOR -S81: NO ACCIONADO(A) = CONTACTO ABIERTO(A) = 0	0	0	0	0	1	1	1	1
<div><div>ENCLAVAR / DESBLOQUEAR</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>-S131 DESENCLAVADO(A)</div><div>-S151 ENCLAVADO(A)</div></div></div></div>	POSICIÓN INTERMEDIA	ENCLAVADO(A)	DESENCLAVADO(A)	ERROR	POSICIÓN INTERMEDIA	ENCLAVADO(A)	DESENCLAVADO(A)	ERROR
BLOQUEO DE CAMBIO HACIA ARRIBA	X		X	X	X		X	X
DESENCLAVAR / DESBLOQUEAR					X	X	X	X
POSICIÓN FLOTANTE		X		X	X	X		X
DIRECCIÓN LIBRE	X		X				X	
LÁMPARA " DESENCLAVADO(A) " AMARILLO(A)	X		X				X	
LÁMPARA " POSICIÓN INTERMEDIA " ROJO(A)				X	X			X

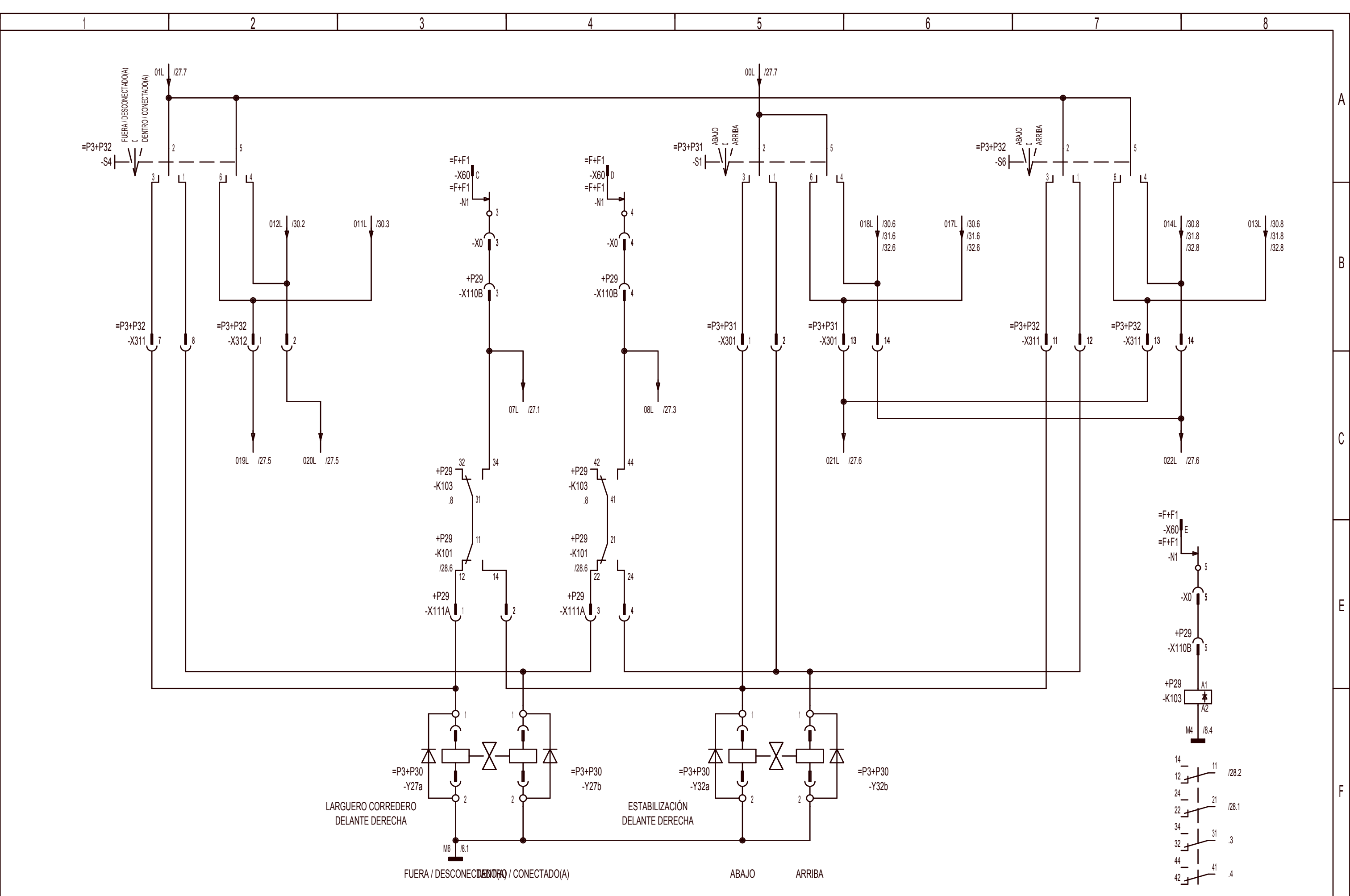


## \*\* ETAPAS DE PRESIÓN DE ACTIVACIÓN MECÁNICA

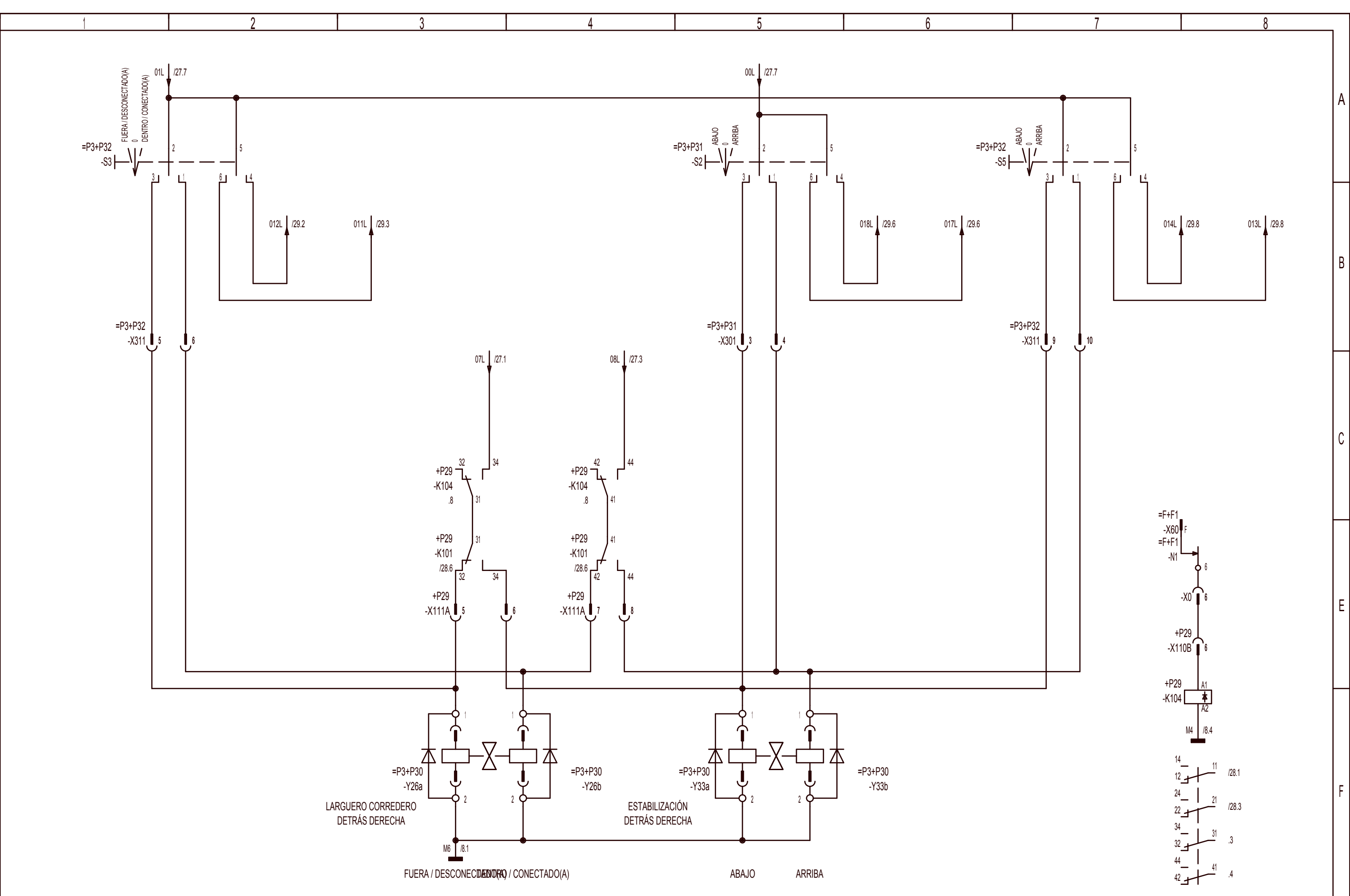


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	MARCHA CONCÉNTRICA ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	27
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	71

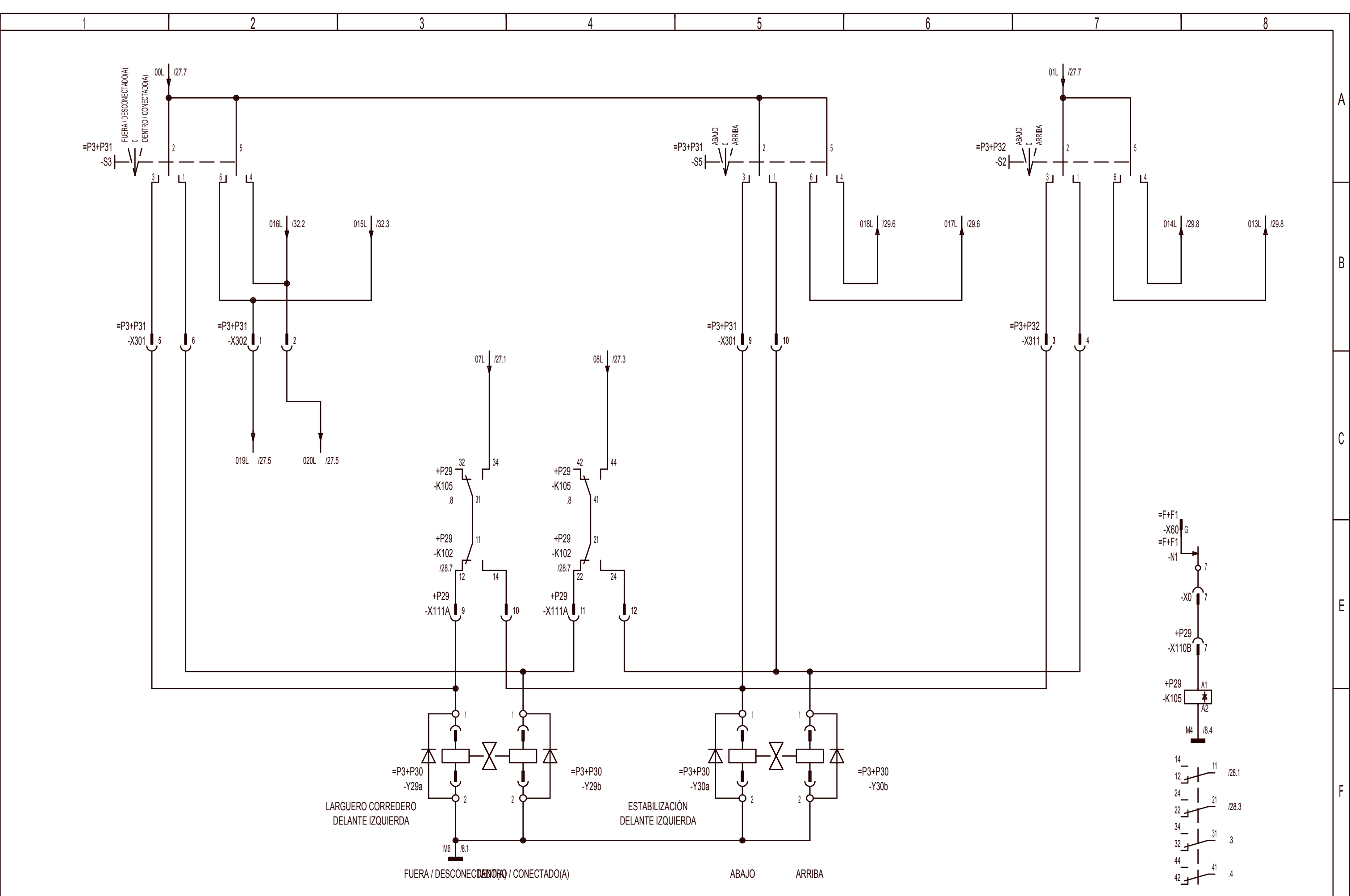




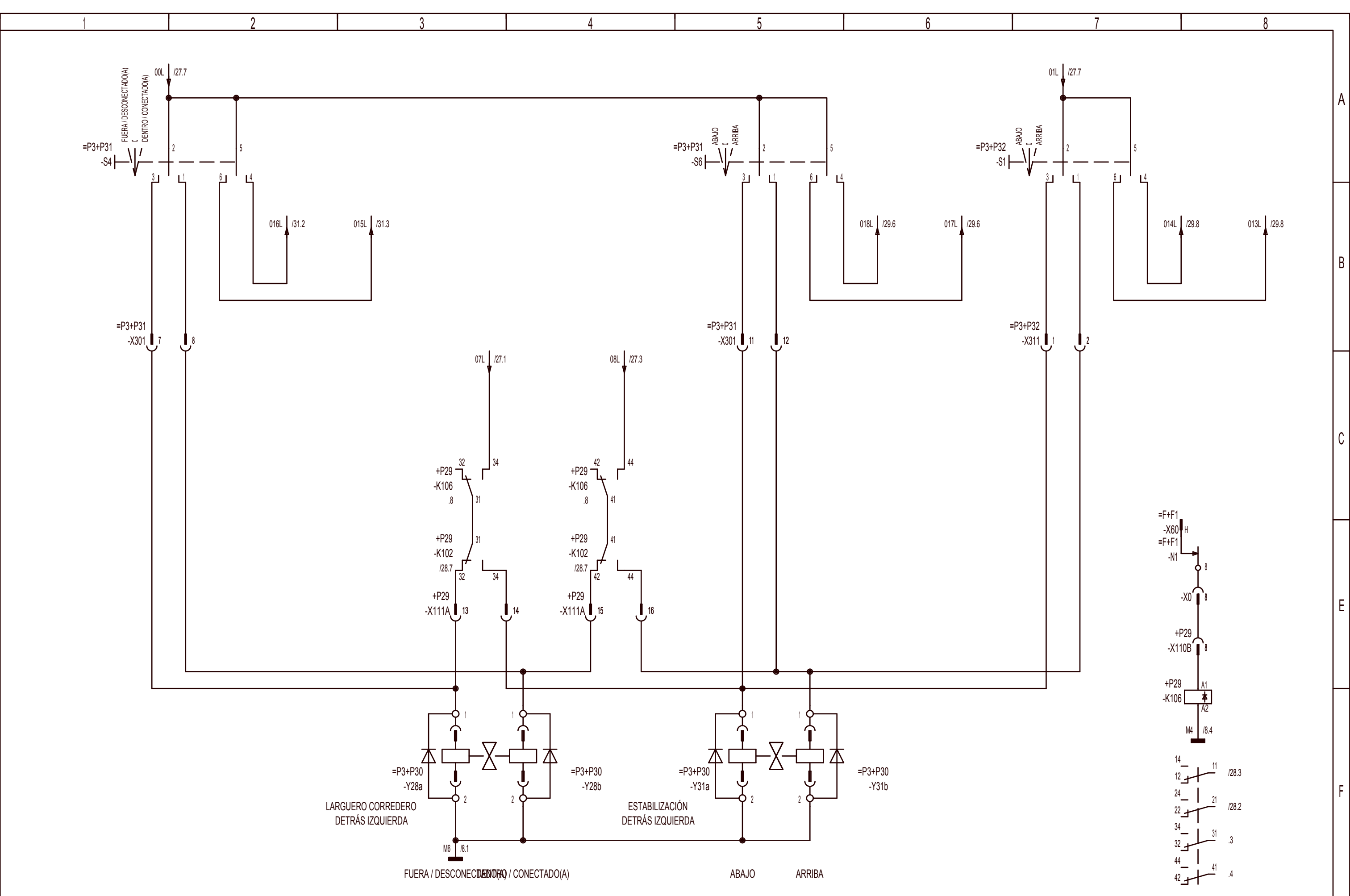
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK	ESTABILIZACIÓN DELANTE DERECHA		Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0	EHINGEN					+	P20
1										Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	29
Änderung				Datum		Name	Copyright (c)			von		71	



3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	ESTABILIZACIÓN DETRÁS DERECHA	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	30
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)			von	71

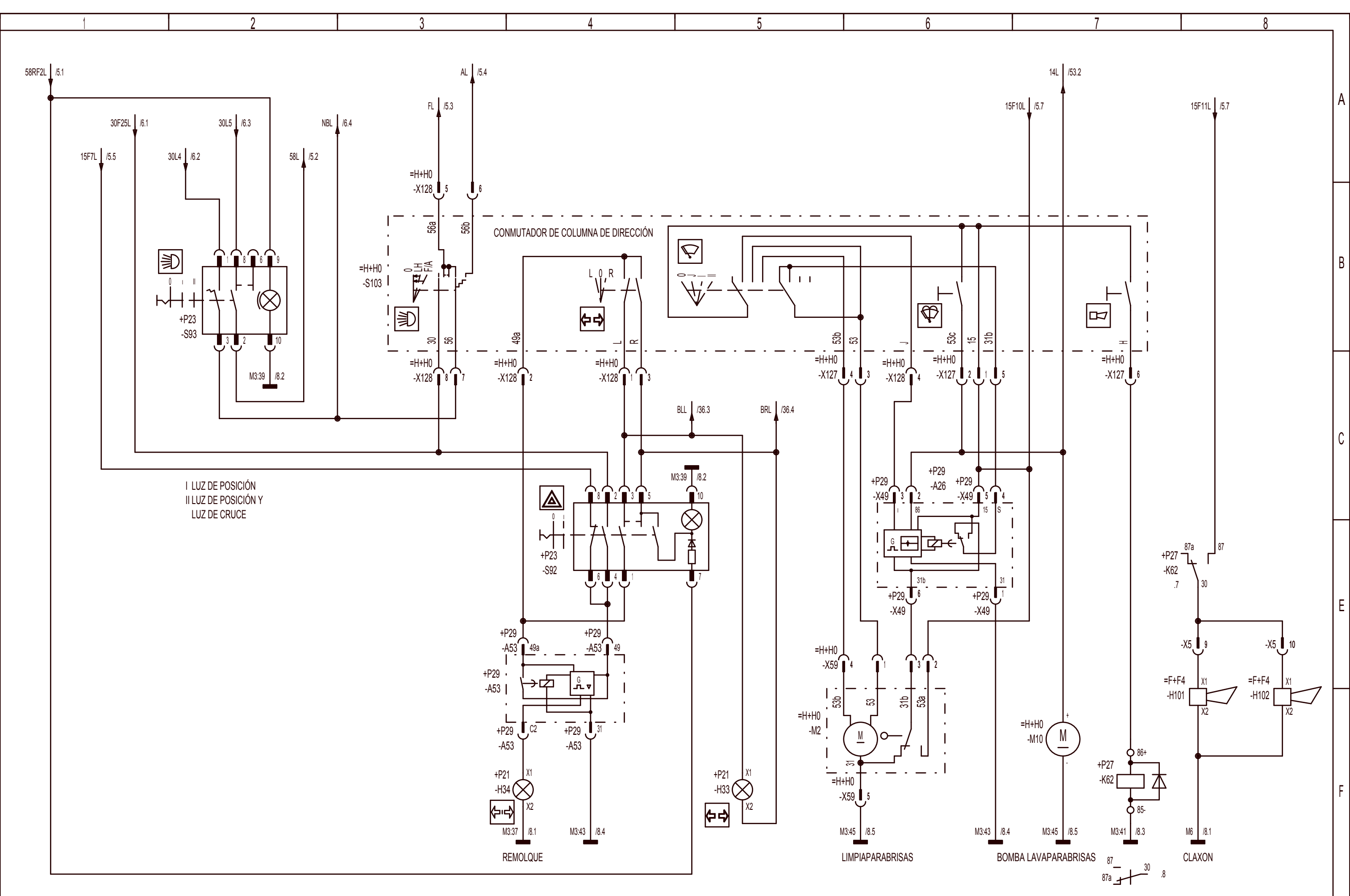


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	ESTABILIZACIÓN DELANTE IZQUIERDA	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	31
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

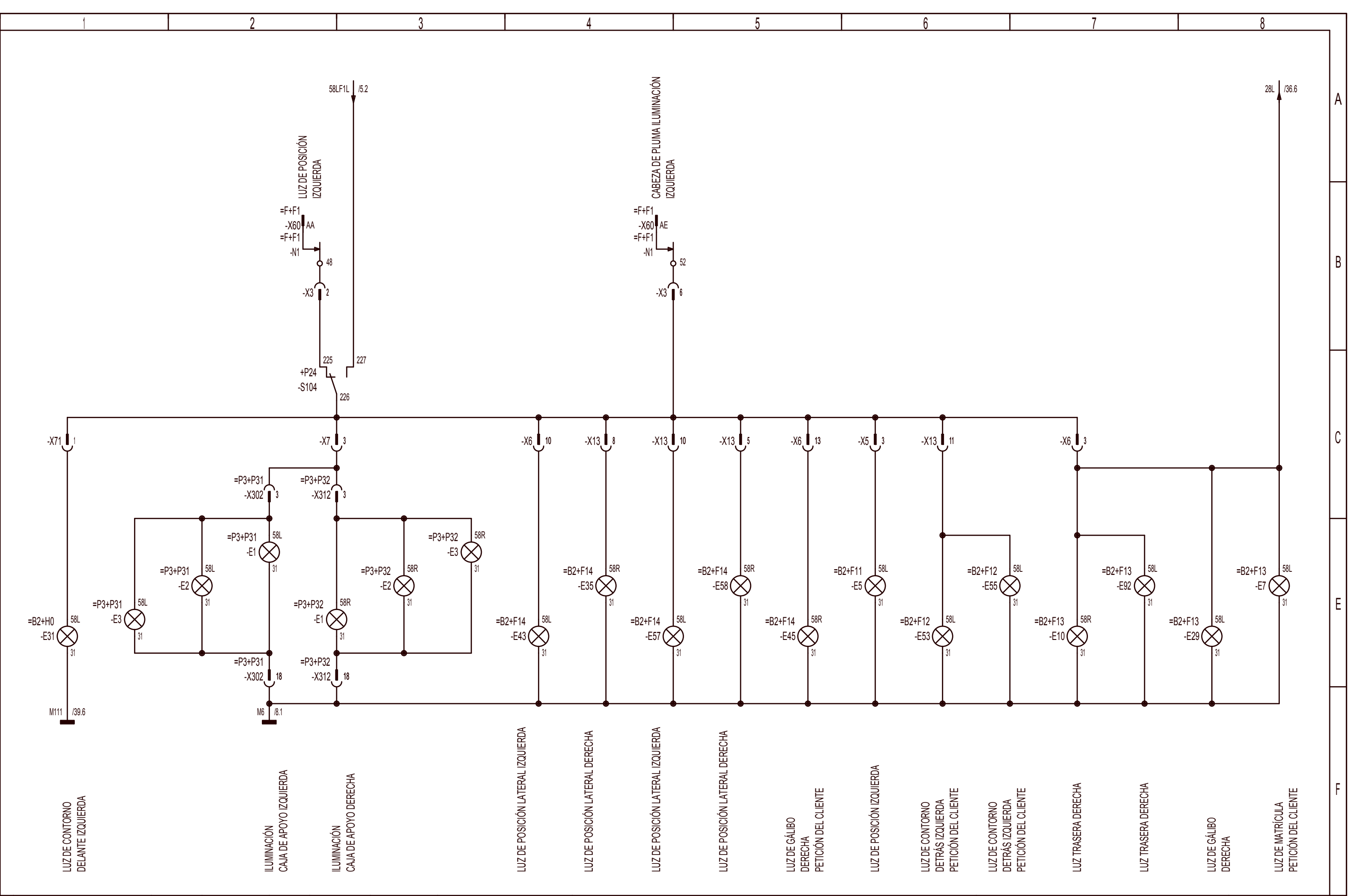


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	ESTABILIZACIÓN DETRÁS IZQUIERDA	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	32
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

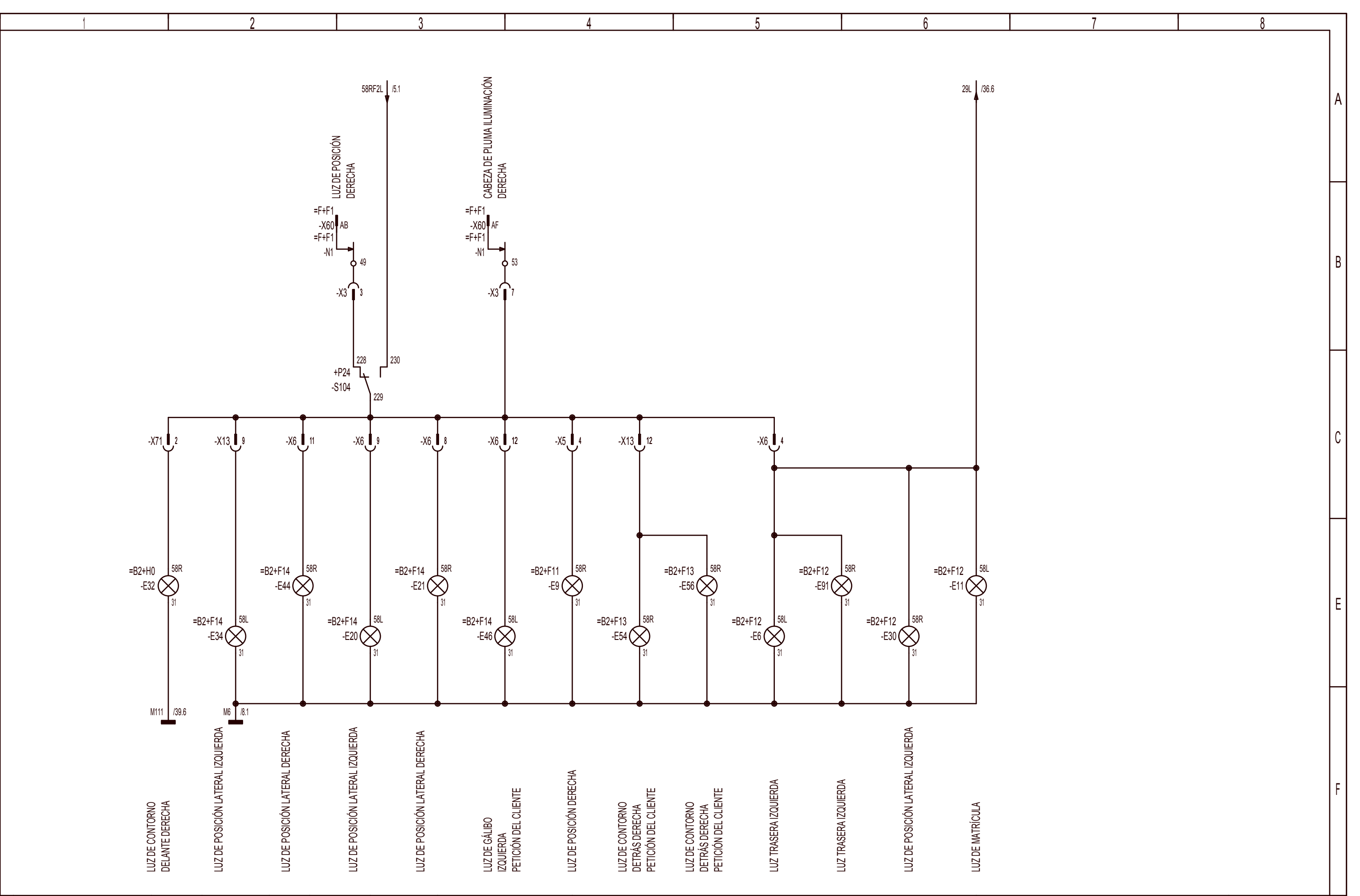




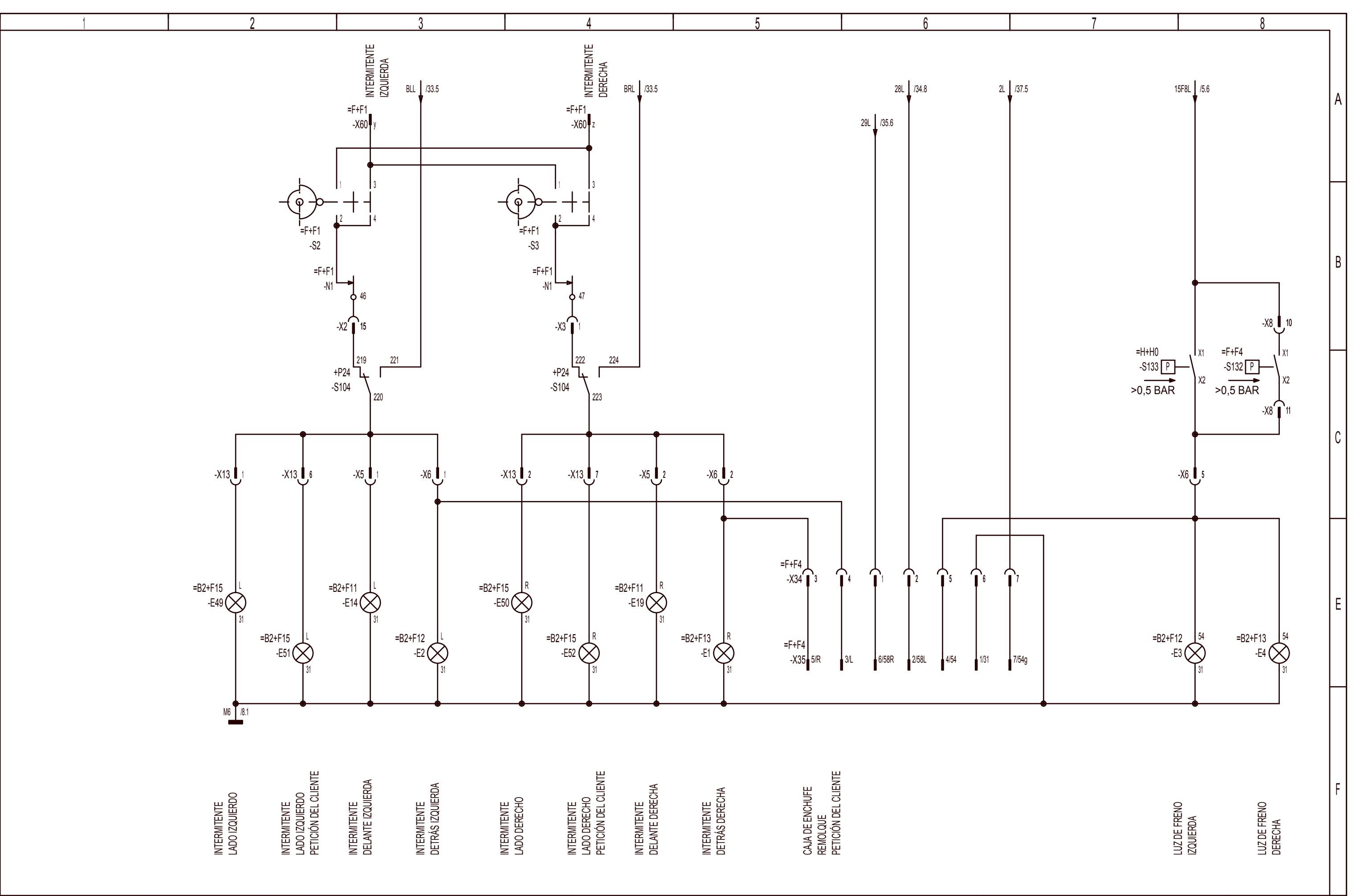
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	RELÉ DE INTERMITENTE , CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN ,  LIMPIAPARABRISAS , CLAXON	Ident-Nr. 982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0				+	P20
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3237-920.19.00.001-000	Blatt 33



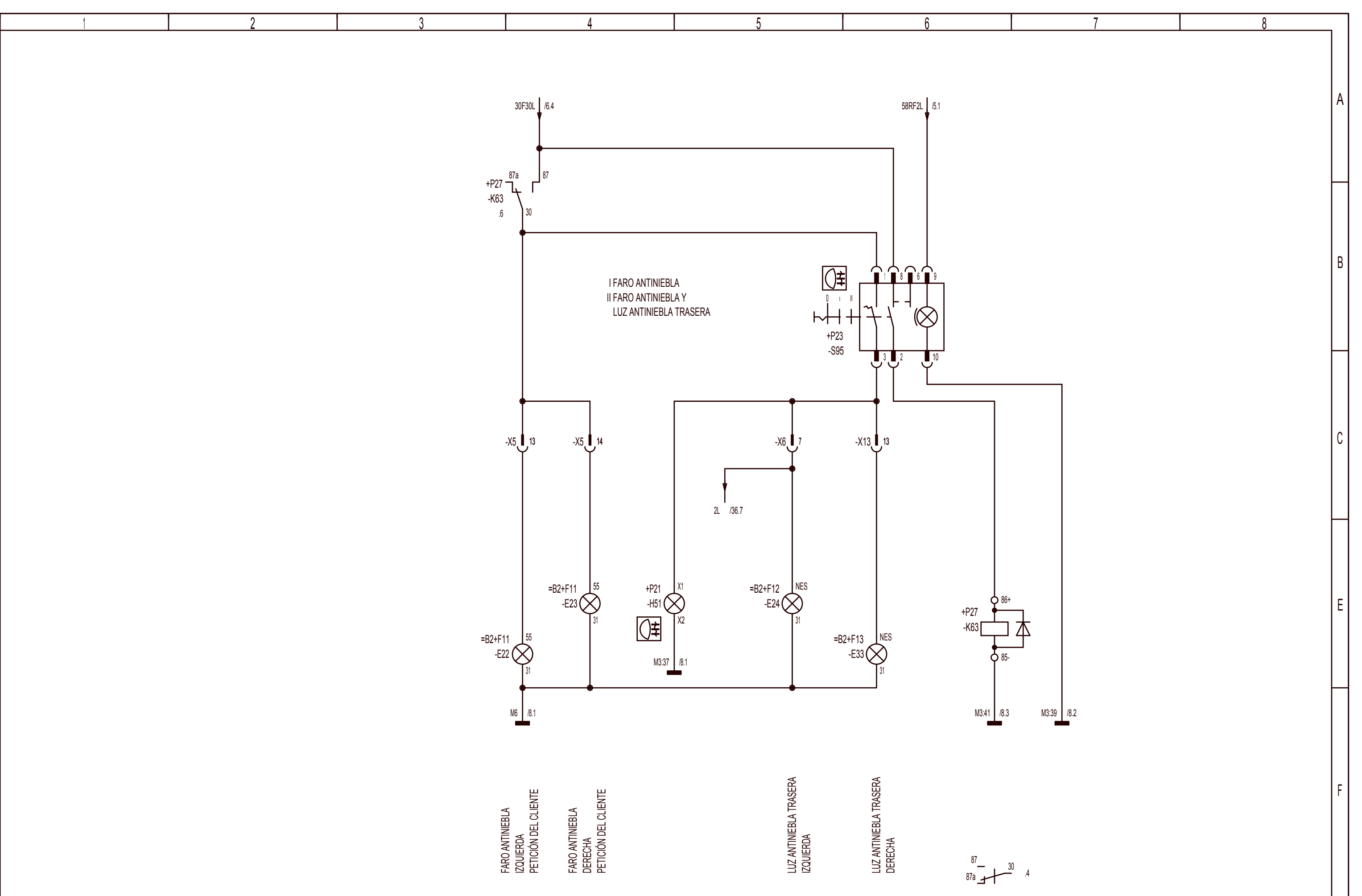
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	34
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	



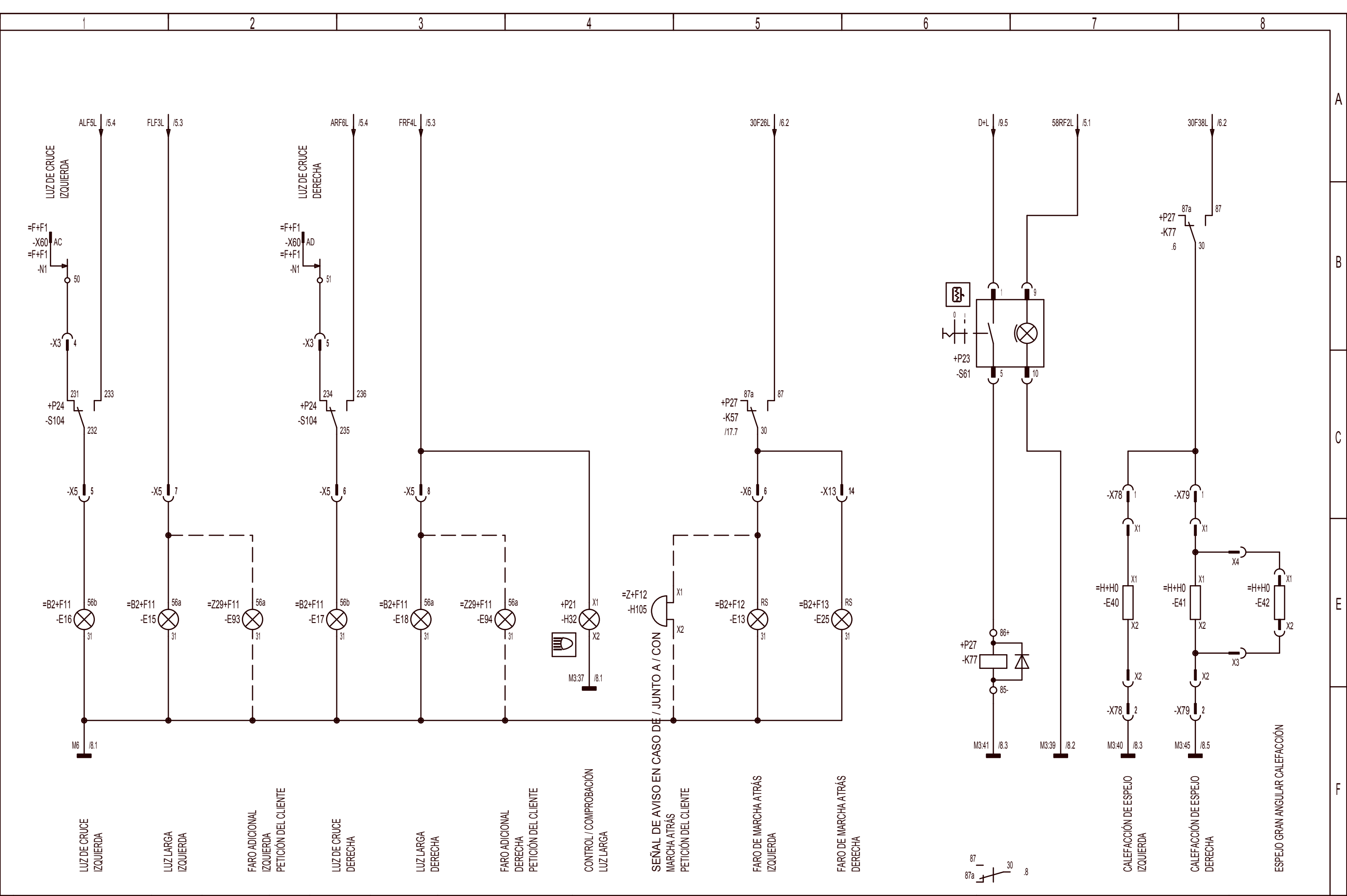
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	35
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	



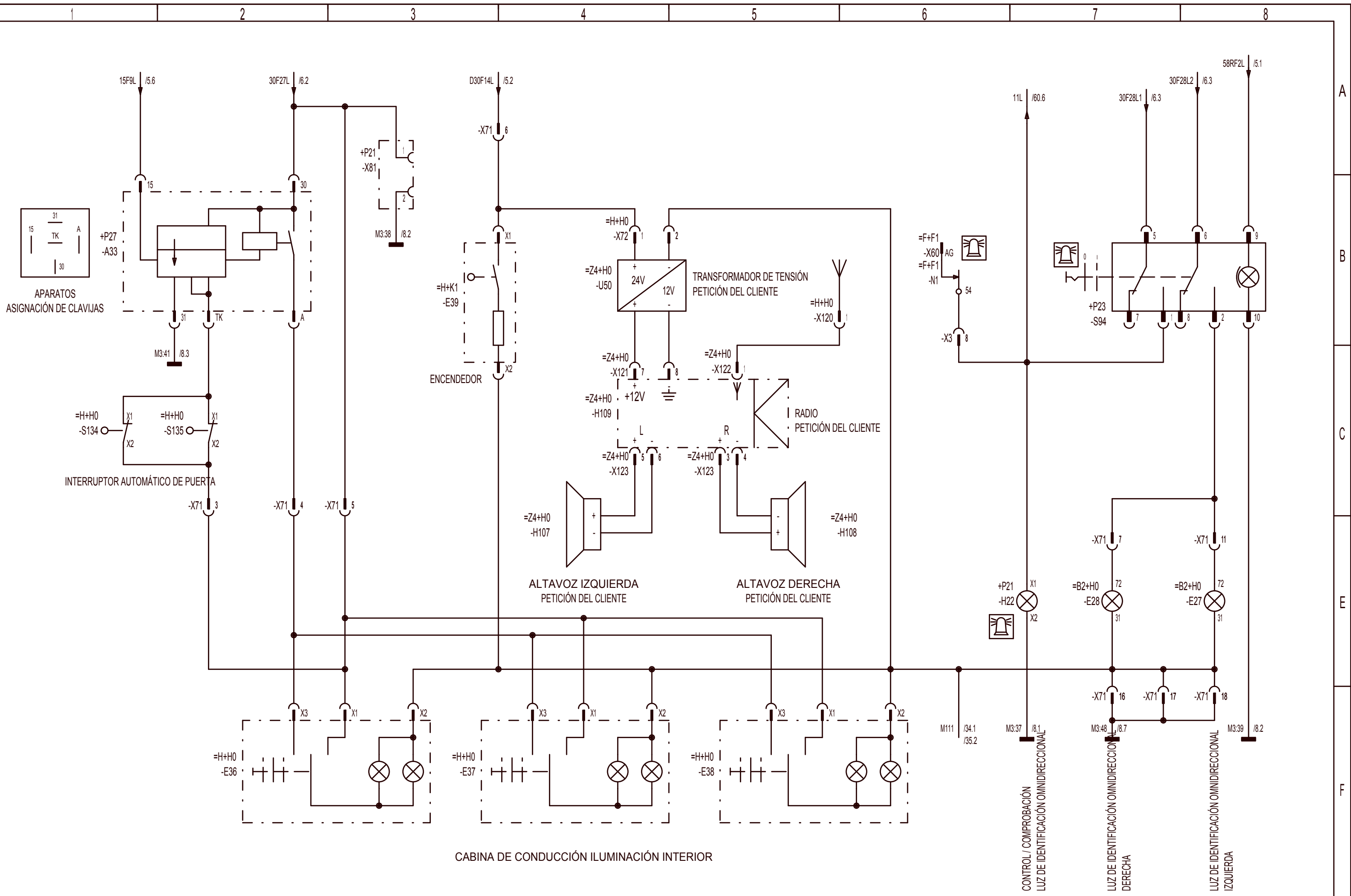
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERMITENTE , CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ,  LUZ DE FRENO	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Blatt	36		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	von	71



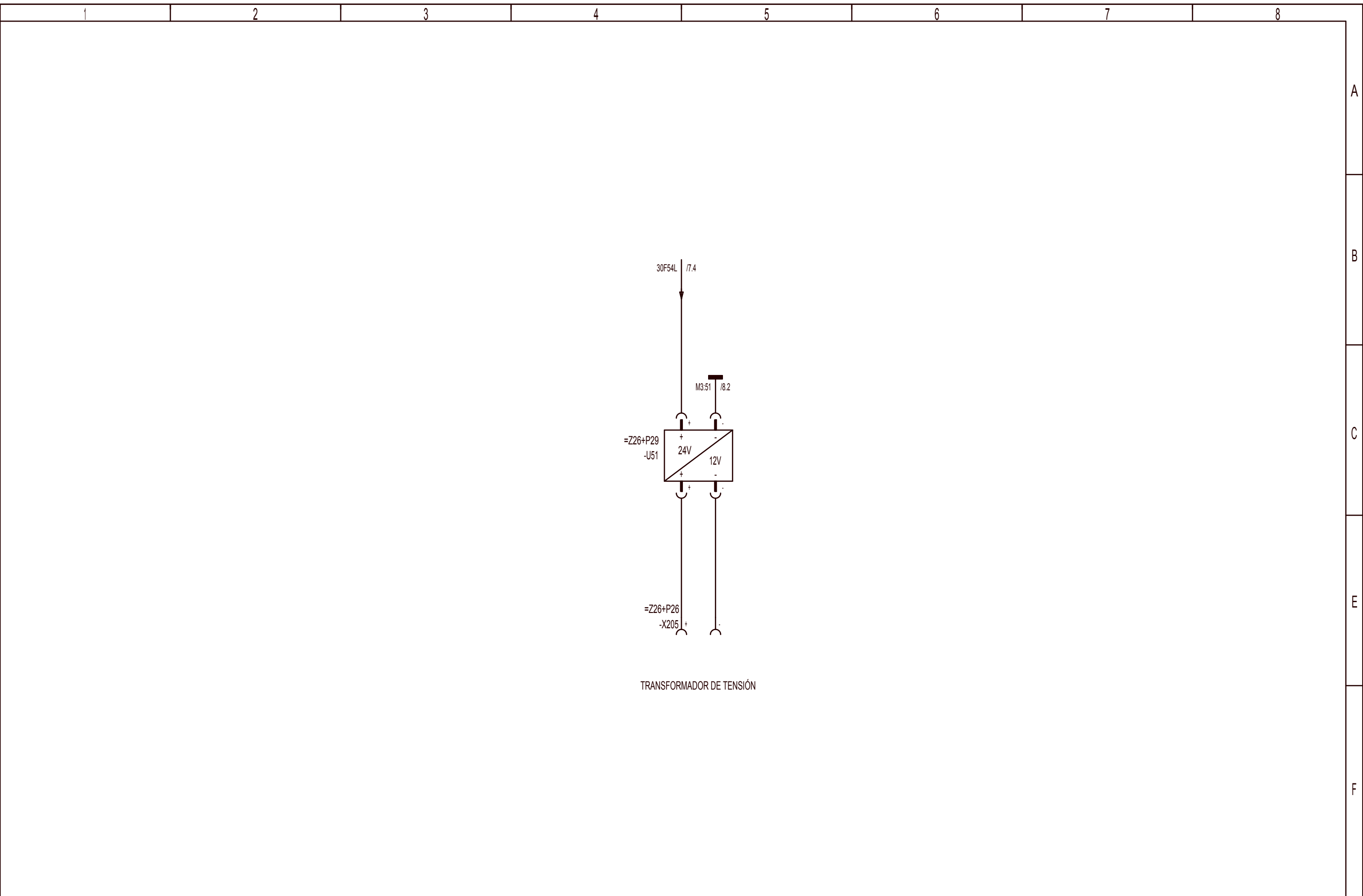
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	FARO ANTINIEBLA PETICIÓN DEL CLIENTE ,  LUZ ANTINIEBLA TRASERA	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	37
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	71		



3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN , CALEFACCIÓN DE ESPEJO	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	38
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	71		



3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN INTERIOR , ENCENDEDOR ,  RADIO PETICIÓN DEL CLIENTE , LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	39
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	71			



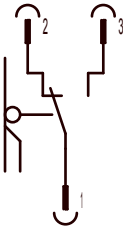
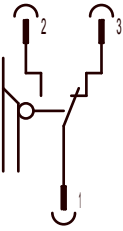


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	RADIO PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	40
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

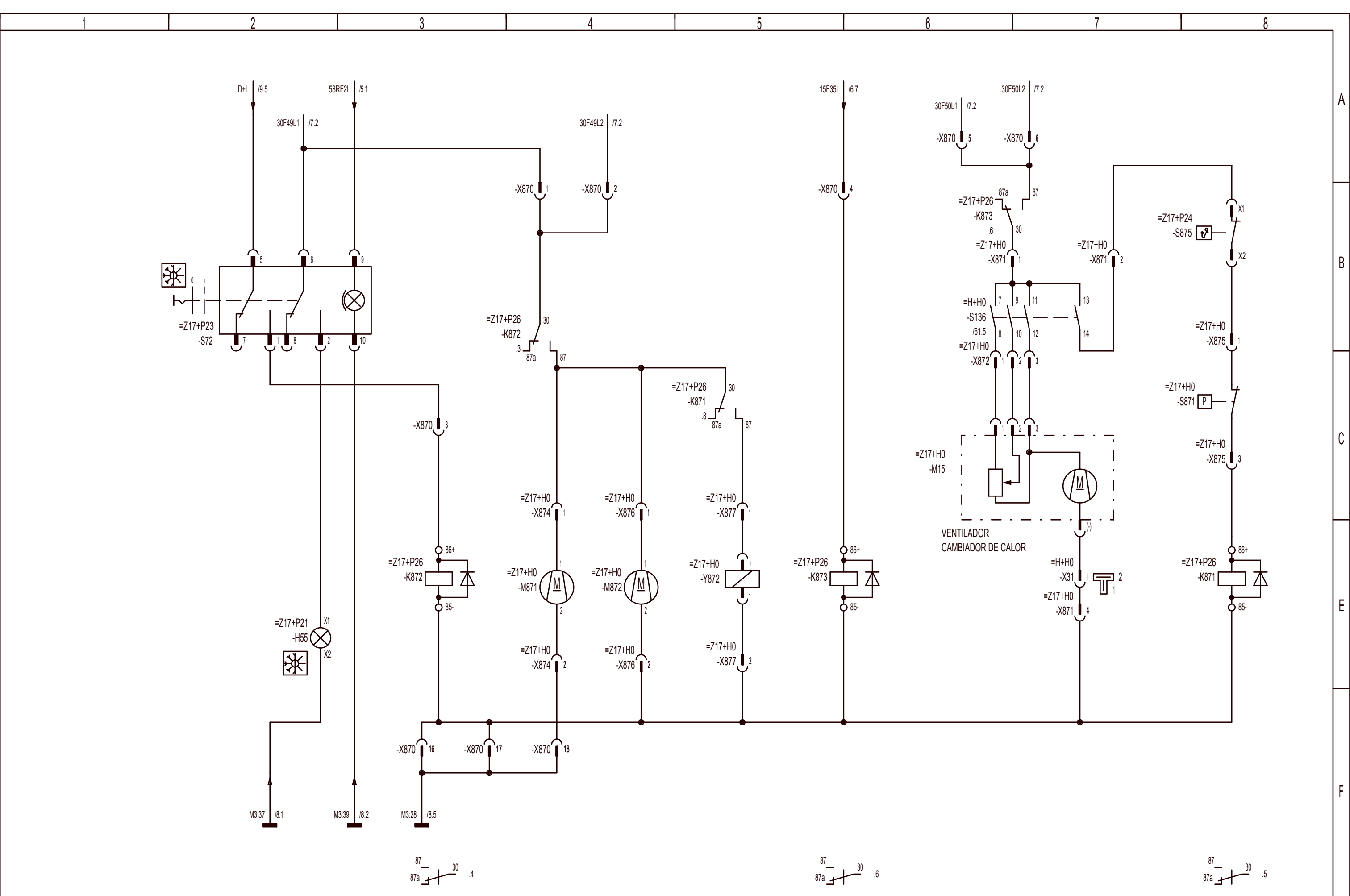




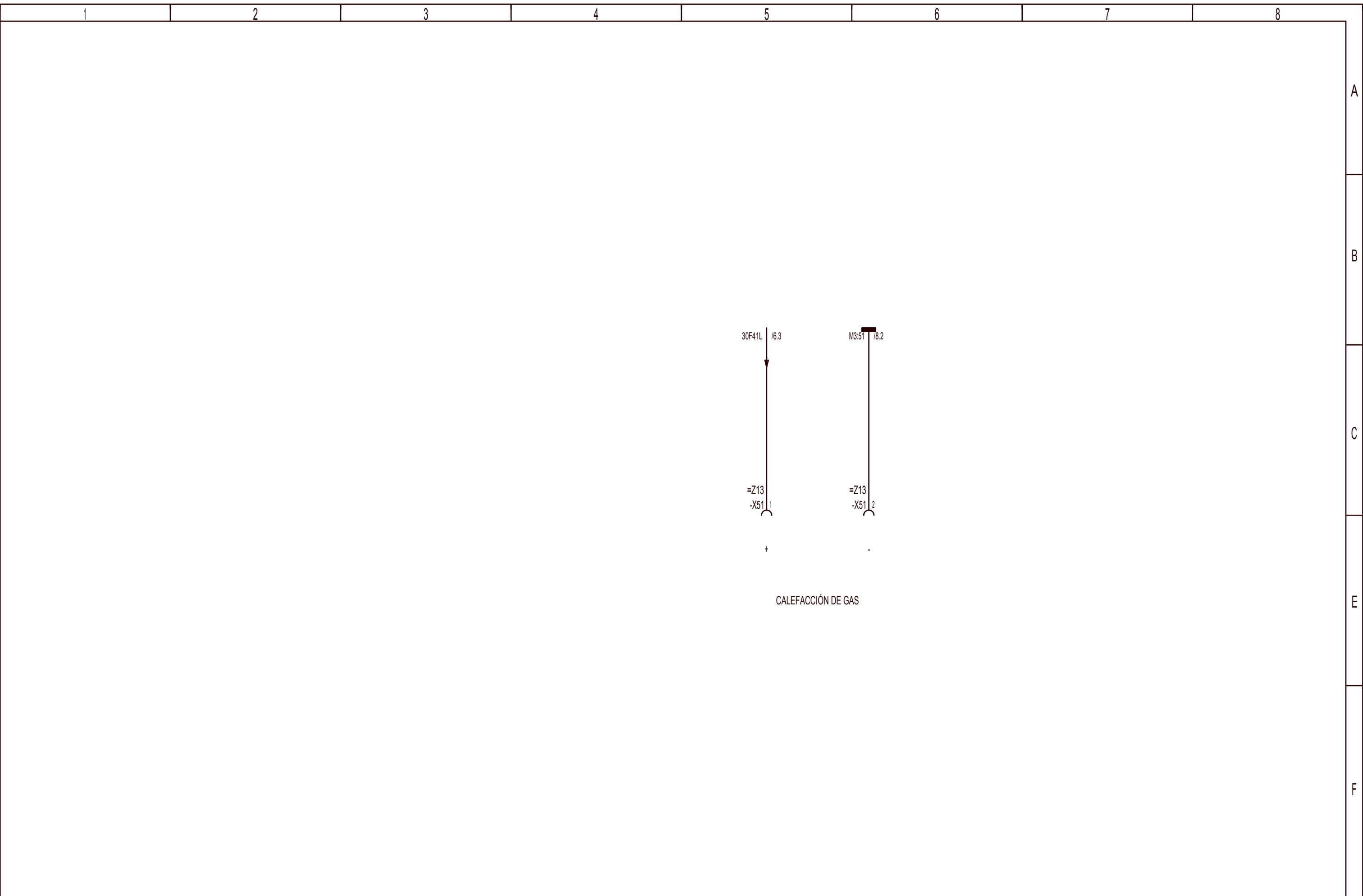




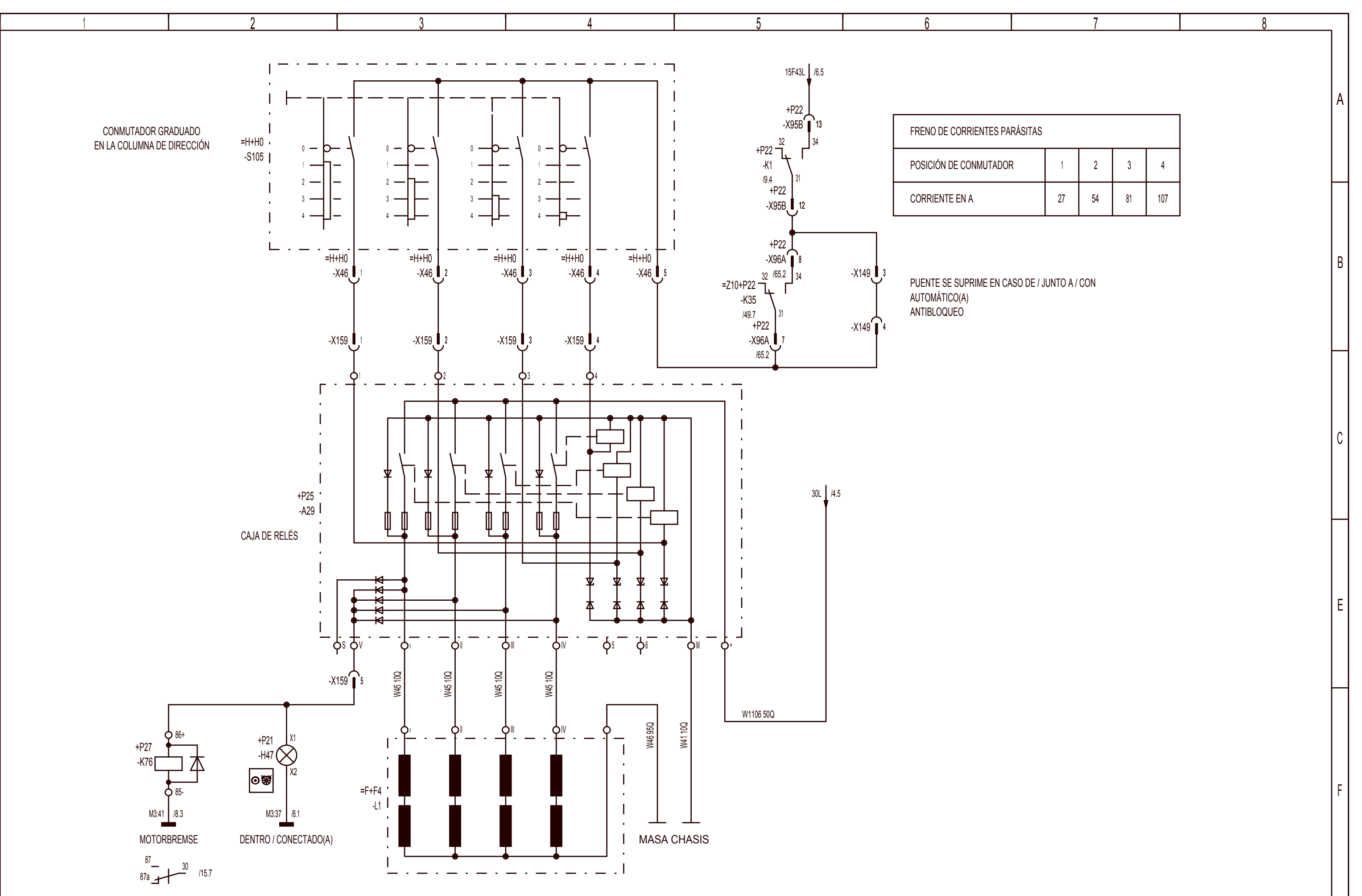
CONMUTADOR DE CALEFACCIÓN -S96		CONMUTADOR EN VÁLVULA DE 3 VÍAS -S155		MOTOR DIESEL		VÁLVULA (ABIERTA SIN CORRIENTE) -Y50		WEBASTO- CALEFACCIÓN	
CABINA DE CONDUCCIÓN		CABINA DE CONDUCCIÓN							
DENTRO / CONECTADO(A)	FUERA / DESCONECTADO(A)	CABINA CALIENTE	CABINA FRÍO	DENTRO / CONECTADO(A)	FUERA / DESCONECTADO(A)	DENTRO / CONECTADO(A)	FUERA / DESCONECTADO(A)	DENTRO / CONECTADO(A)	FUERA / DESCONECTADO(A)
X		X			X	X		X	
X		X		X			X	X	
X			X		X	X		X	
X			X	X			X		X
	X	X			X		X		X
	X		X		X		X		X
	X	X		X			X		X
	X		X	X			X		X
		 CALIENTE	 FRÍO			 CON CORRIENTE BLOQUEADO(A)	 SIN CORRIENTE PASO		

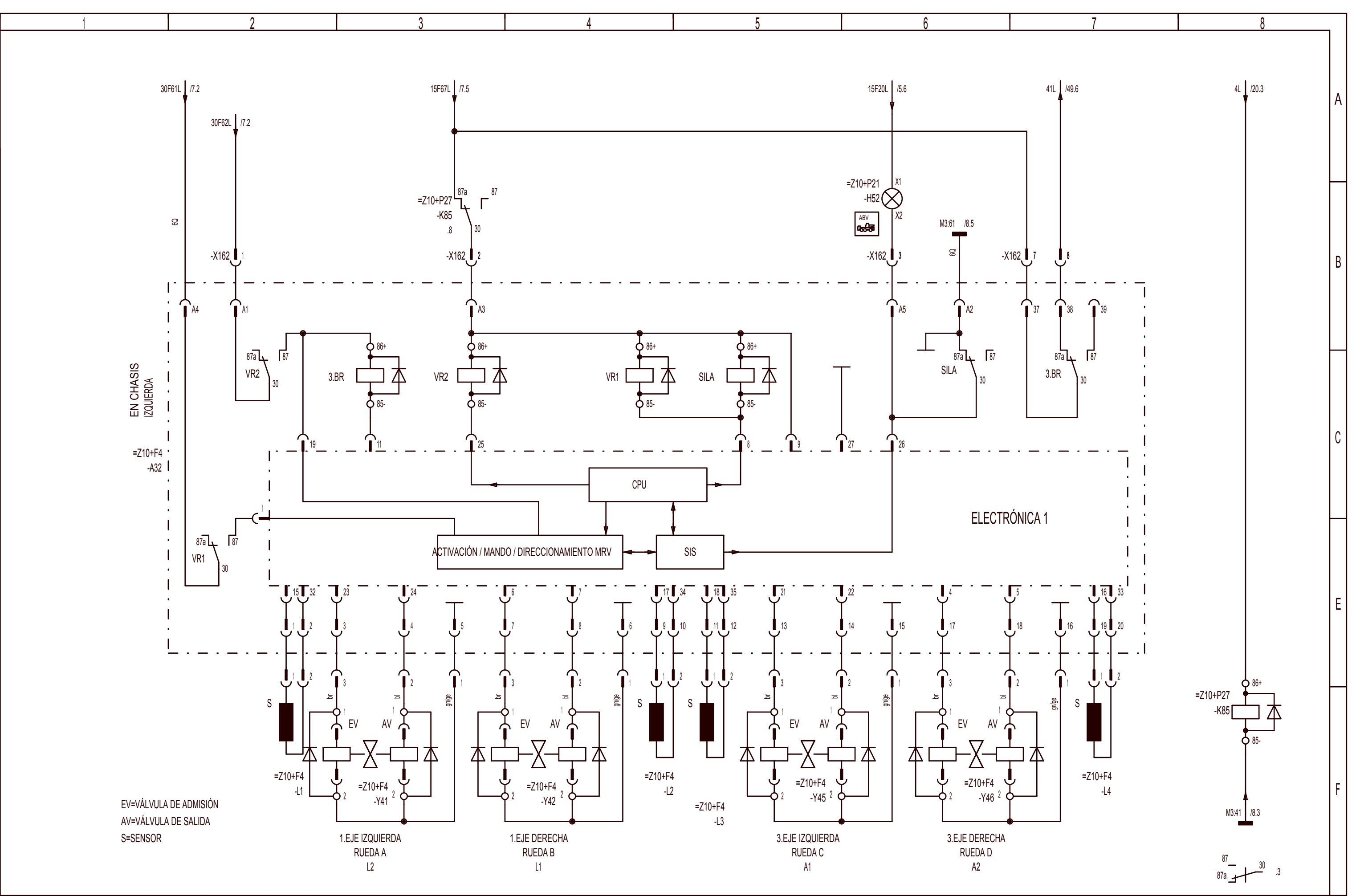


3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	AIRE ACONDICIONADO PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt
									von	71		



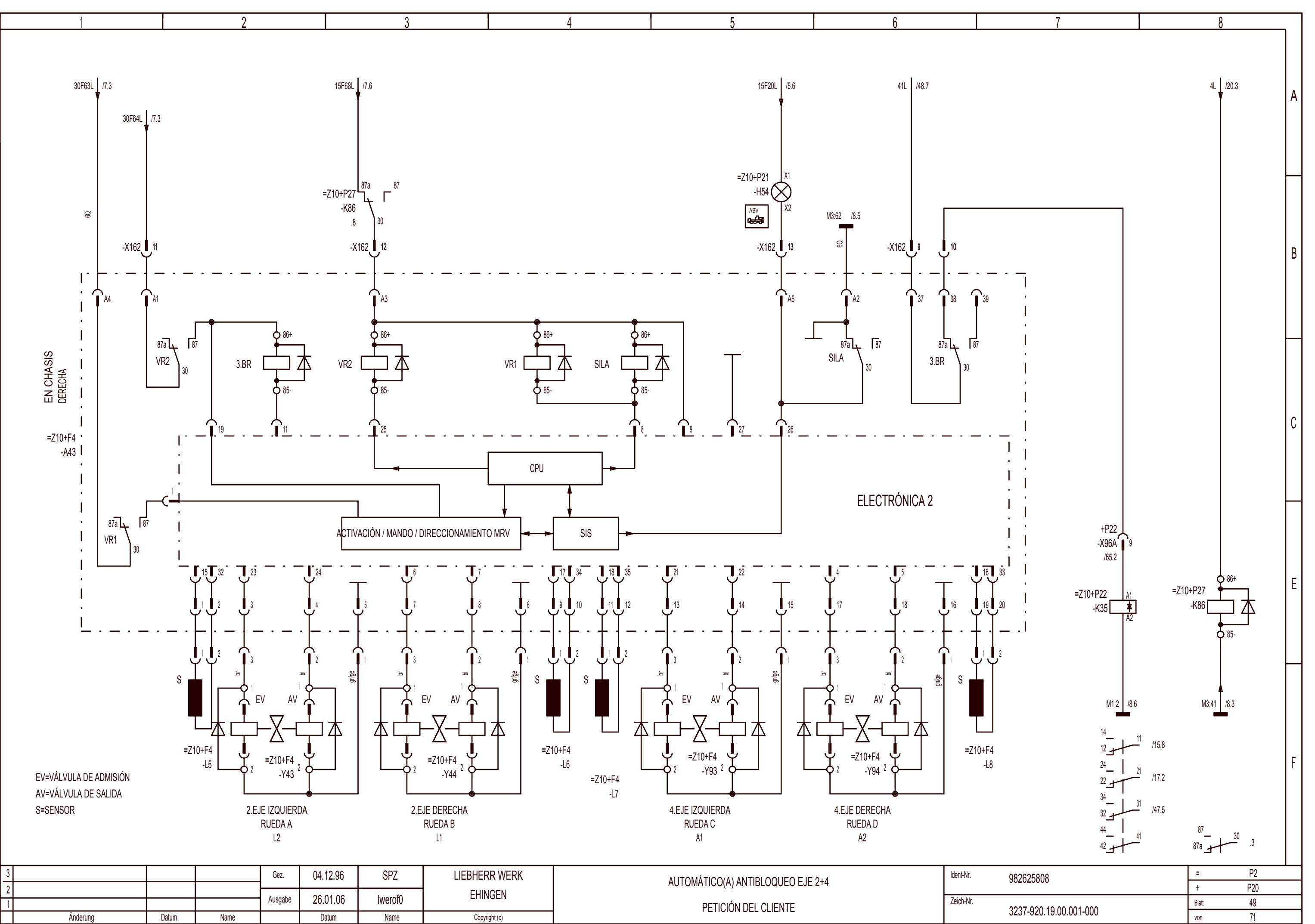
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE GAS PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	46
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	71			





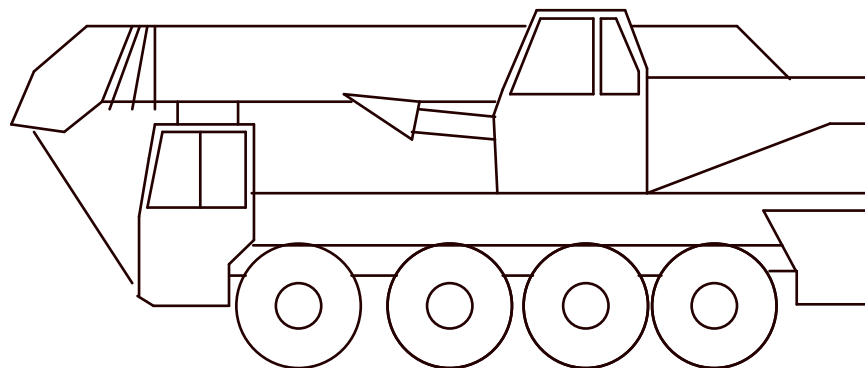
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO EJE 1+3  PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Blatt	48		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	von	71





3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO EJE 2+4  PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.  982625808	= P2 + P20 Blatt 49 von 71
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			

## EJES - Y RUEDASIGNACIÓN



EJE

1

2

3

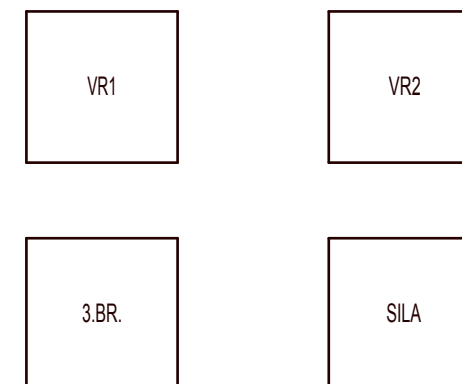
4

	IZQUIERDA	DERECHA
1. Y 2. EJE	A (L2)	B (L1)
3. Y 4. EJE	C (A1)	D (A2)

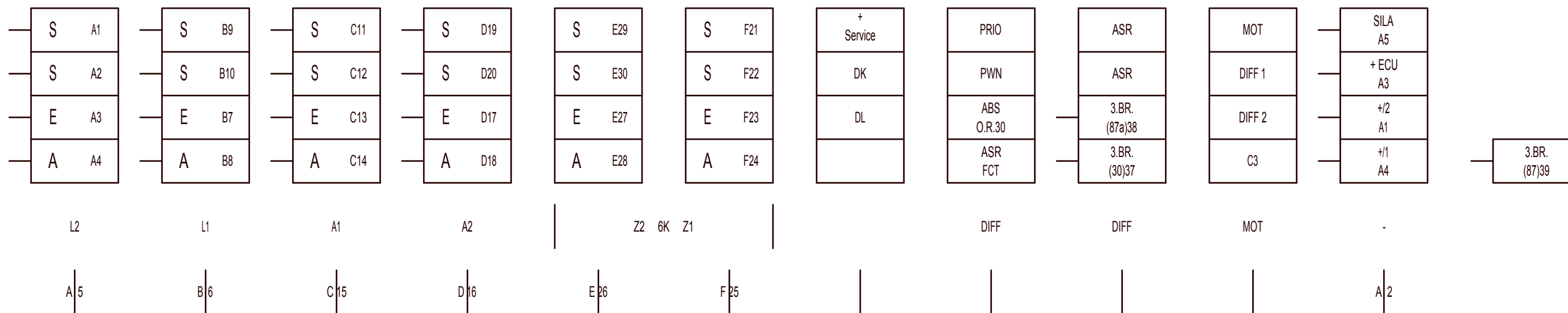
EJE 1 Y 3 ELECTRÓNICA 1

EJE 2 Y 4 ELECTRÓNICA 2

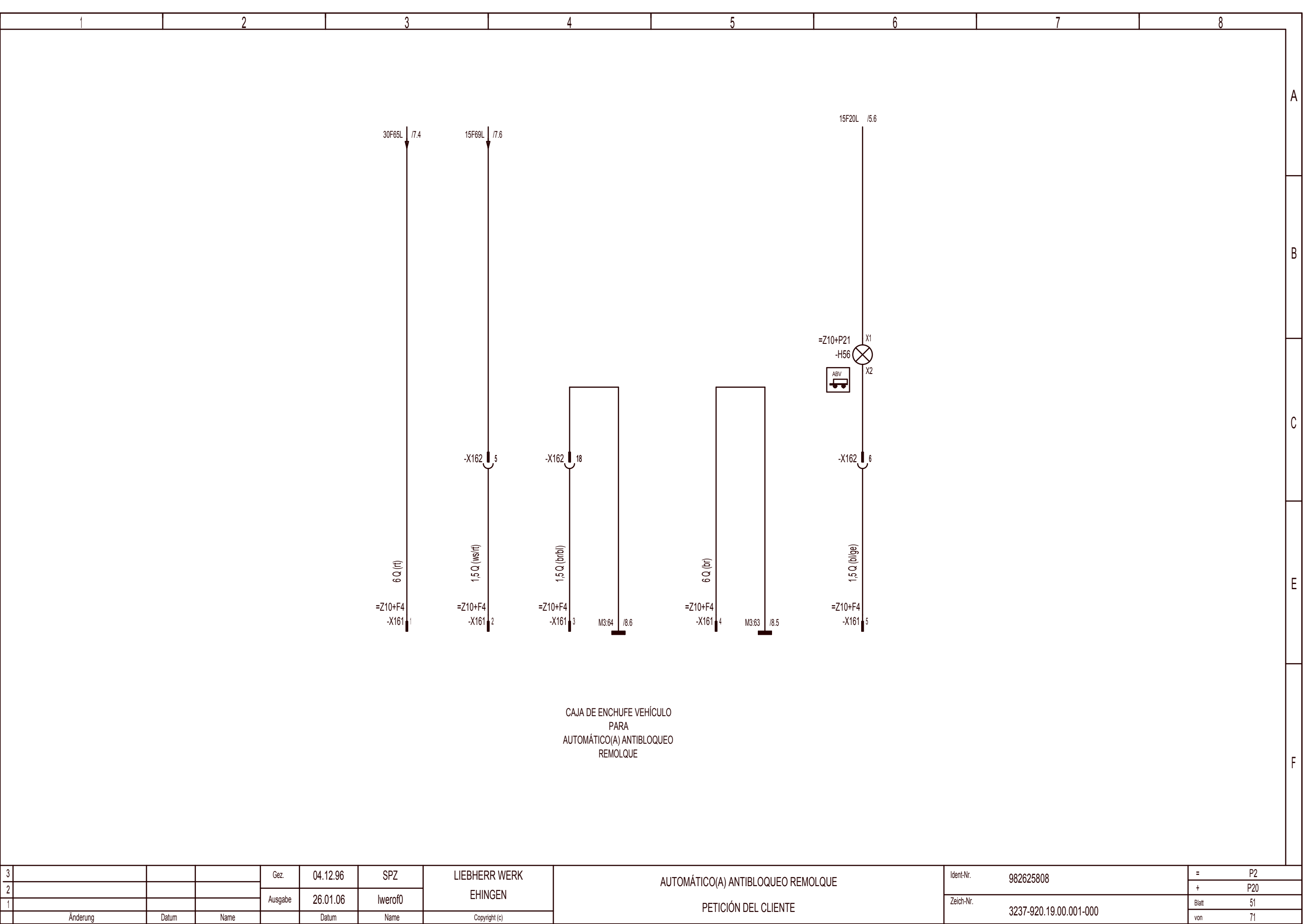
## RELÉDISPOSICIÓN



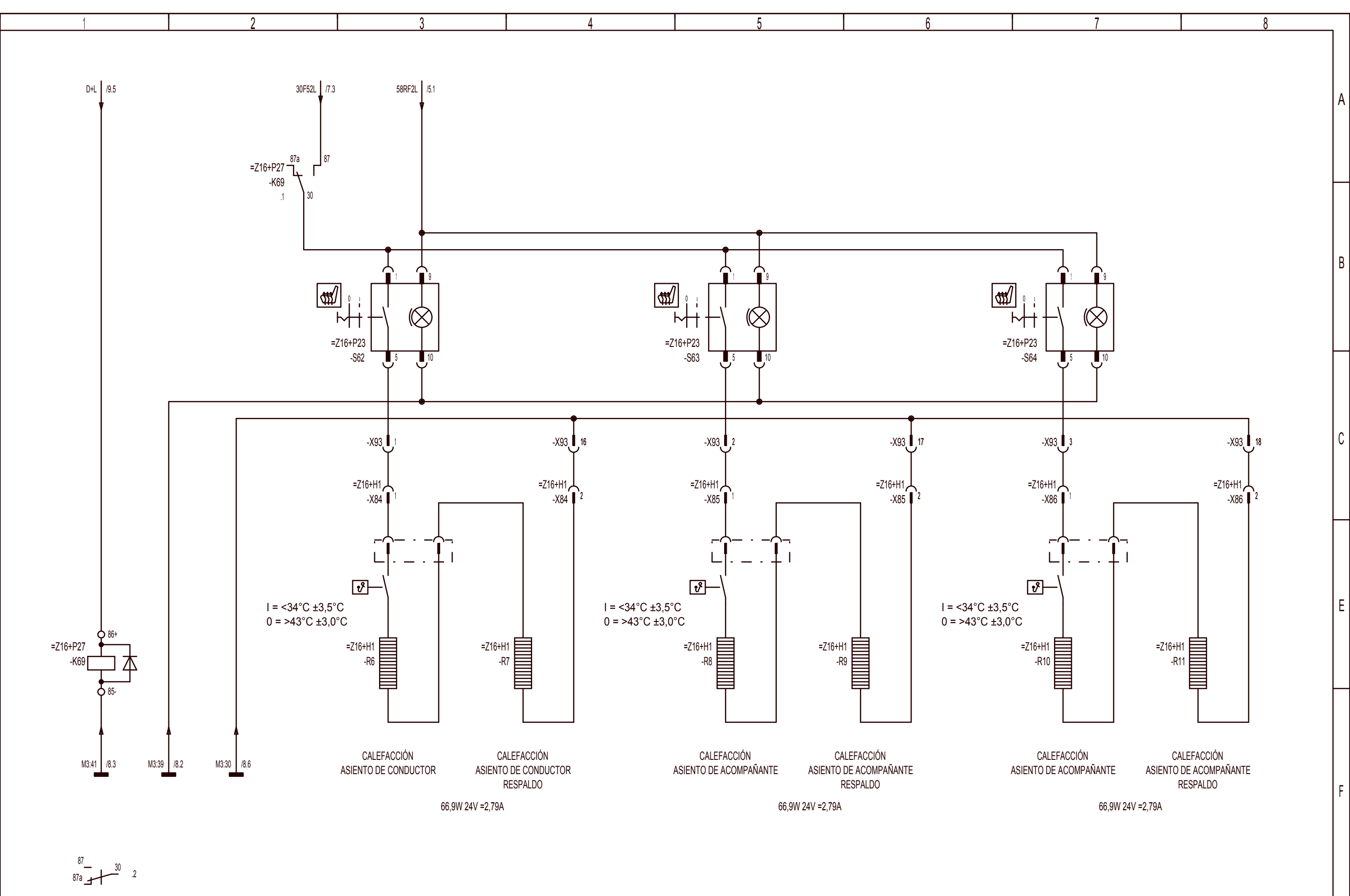
## BORNESASIGNACIÓN / OCUPACIÓN



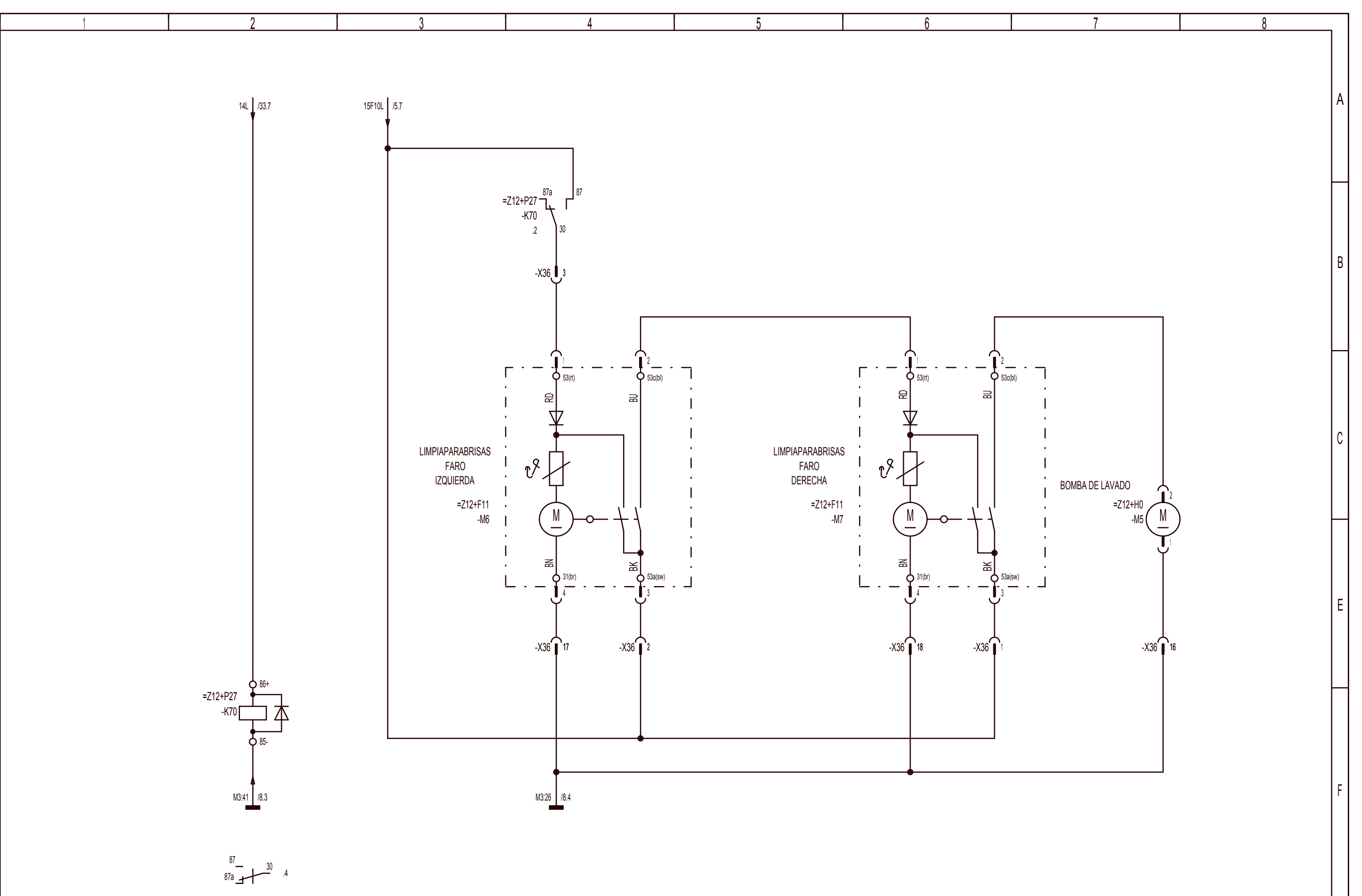
LA ENTRADA DE CABLES HA DE COINCIDIR CON LOS BORNES DISPUESTOS EN BLOQUE



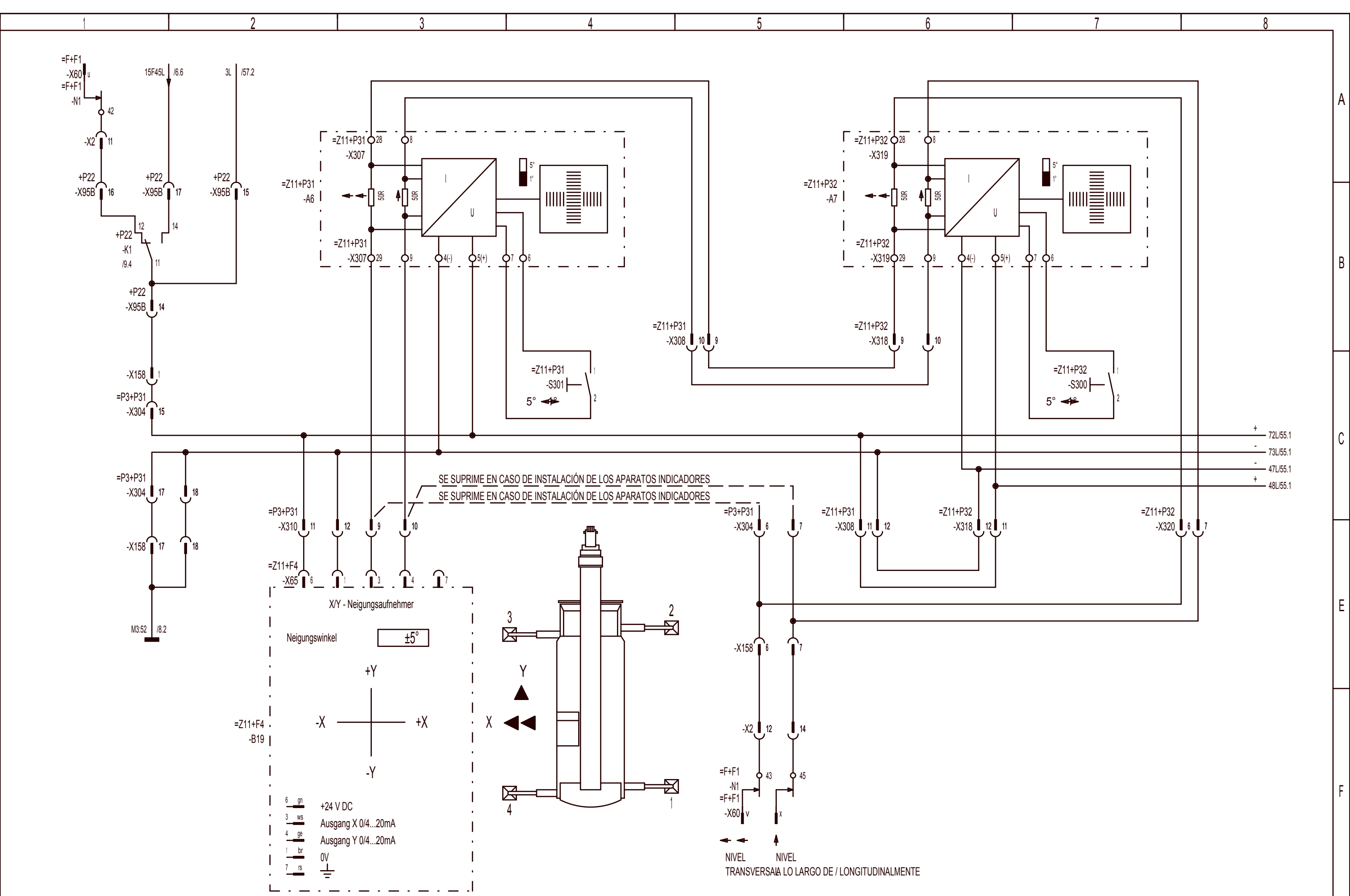
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE  PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0					+	P20
1									Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	71



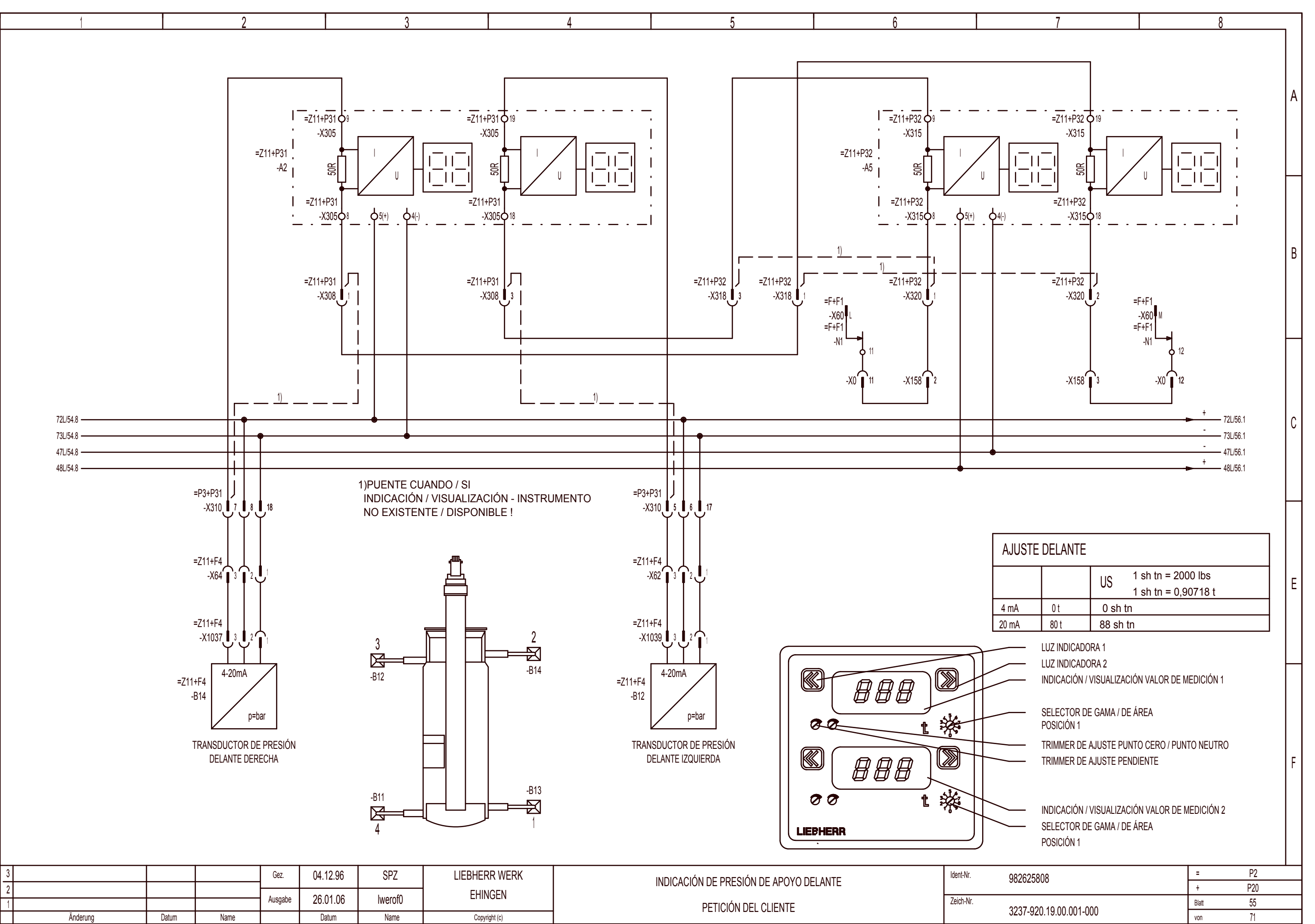
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE ASIENTO PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Blatt	52		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	3237-920.19.00.001-000	von	71



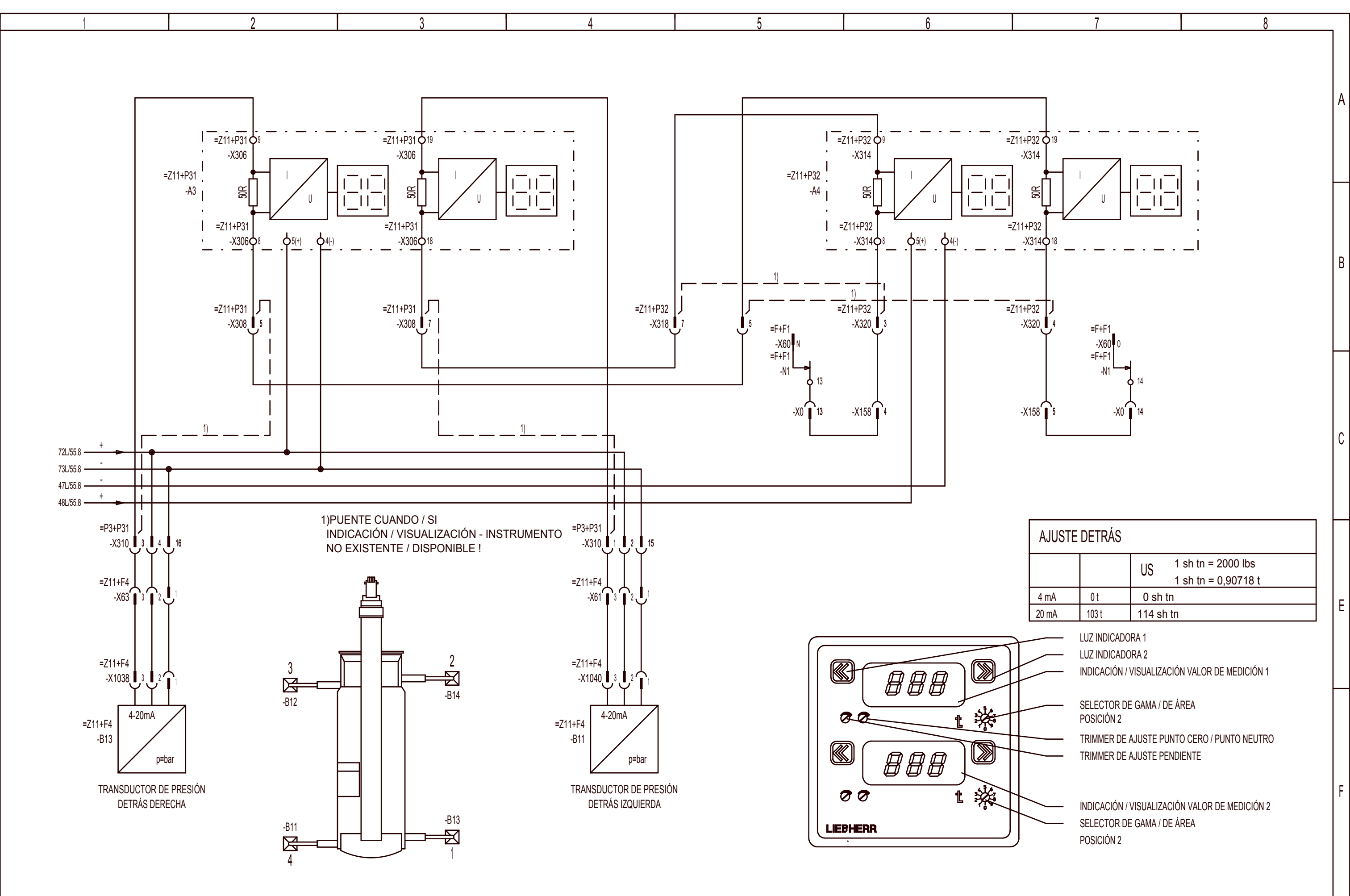
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	SISTEMA DE LAVADO DE FAROS PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	53
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71		



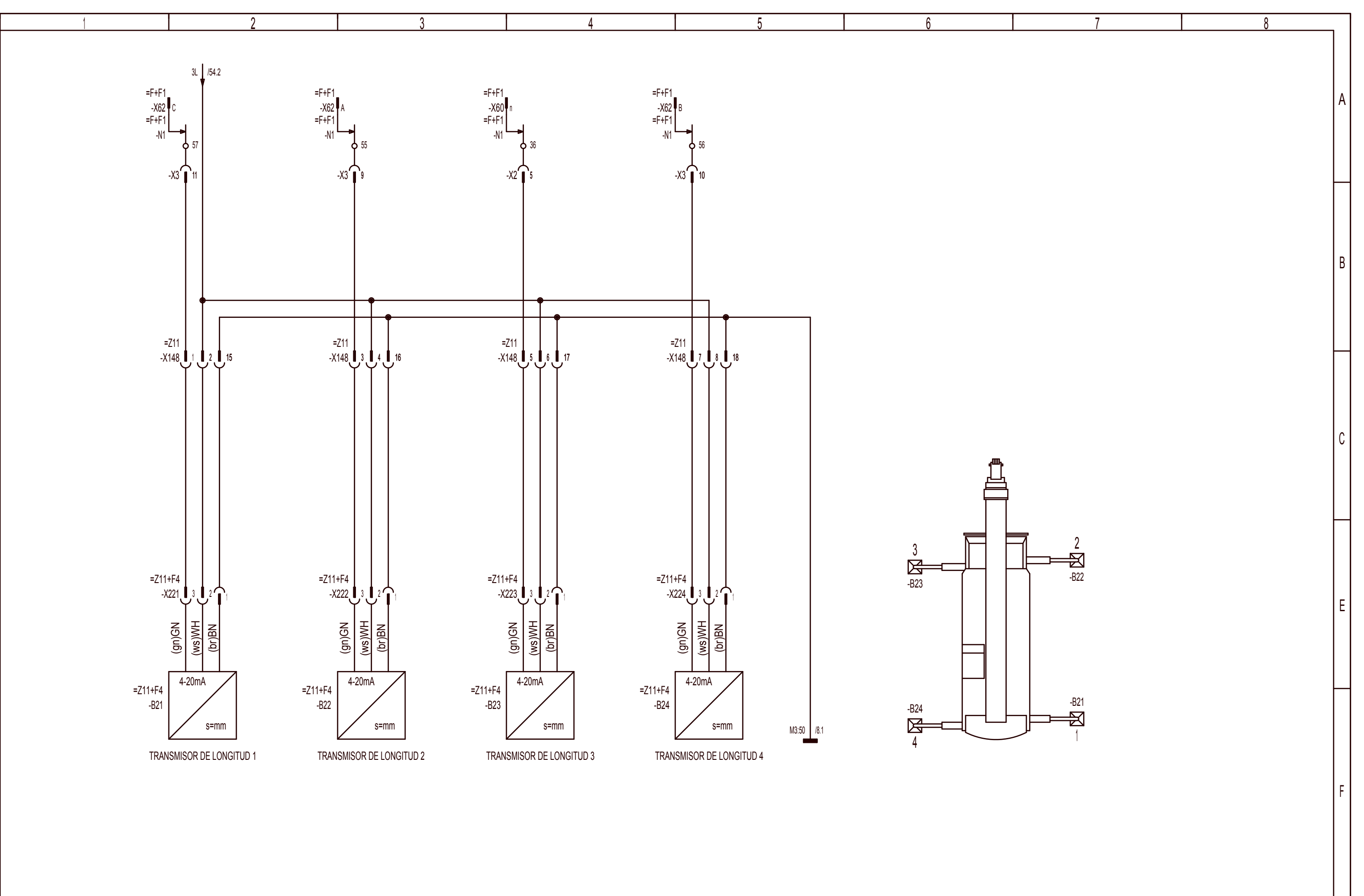
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	TRANSMISOR DE INCLINACIÓN ,  INDICADOR DE INCLINACIÓN PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1												Blatt	54
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	71	



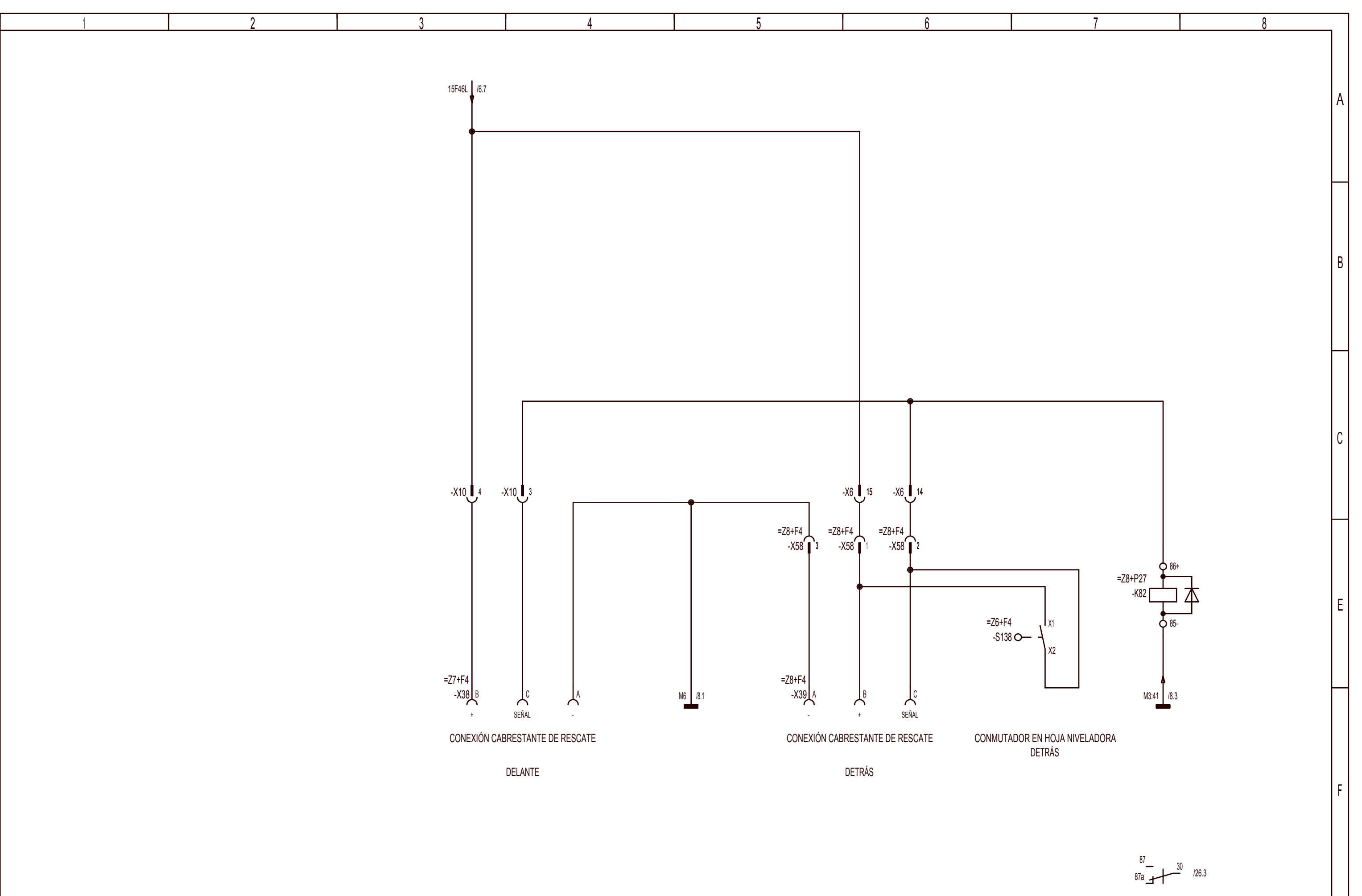
3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO DELANTE  PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.  982625808	=	P2	
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0					+	P20
1												Blatt
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				3237-920.19.00.001-000	



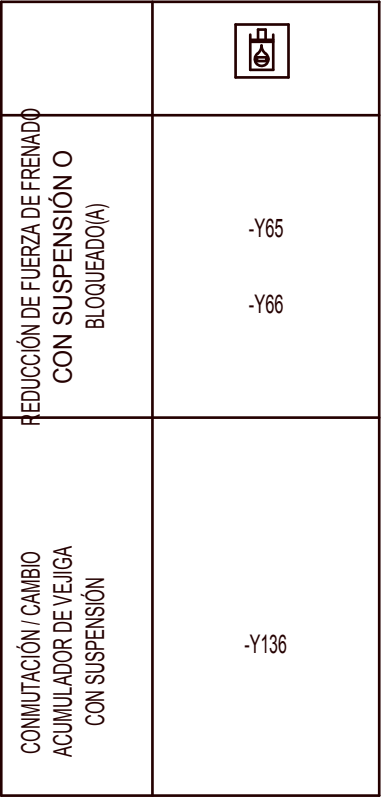




3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD  PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.  982625808	=	P2				
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0									
1															
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					Zeich-Nr.  3237-920.19.00.001-000	Blatt  57	von	71



3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	CABRESTANTE DE RESCATE PETICIÓN DEL CLIENTE ,  HOJA NIVELADORA PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	58
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	71		



3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO PETICIÓN DEL CLIENTE	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2			Ausgabe	26.01.06	Iwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	59
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	71	





1				2				3				4				5				6				7				8															
																				A																							
																				B																							
																				C																							
																				D																							
																				E																							
																				F																							
-X0																				-X10				=H+H0																			
/28.7 /28.8 /29.3 /29.4 /29.8 /30.8 /31.8 /32.8 /28.5 /28.5 /55.6 /55.8 /56.5 /56.7 /28.2																				/21.2 /58.4 /58.3 /24.3 /24.2 /22.2 /22.2 /22.4 /22.2 /22.5 /22.5 /22.5 /22.7 /8.5 /8.6 /8.6																							
-X1																				-X11																							
/10.2 /9.4 /13.2 /10.4 /13.8 /13.4 /11.1 /10.4 /16.4 /16.4 /16.5 /16.5 /16.5 /16.5 /17.8																				/22.6 /22.7 /23.2 /23.2 /23.4 /23.3 /23.5 /23.5 /23.5 /23.7 /23.6 /23.7 /8.6 /8.7 /8.7																							
-X2																				-X12																							
/27.4 /14.8 /20.2 /20.1 /57.4 /24.3 /24.6 /24.6 /24.7 /54.1 /54.5 /54.5 /36.3																				/24.4 /24.4 /24.4 /24.4 /15.8 /20.4 /20.4 /20.7 /20.6 /19.6 /19.6 /8.7 /8.8 /8.8				/45.7 /41.2																			
-X3																				-X13																							
/36.4 /34.2 /35.3 /38.1 /38.2 /34.5 /35.4 /39.6 /57.3 /57.5 /57.2 /4.1																				/36.2 /36.4 /34.5 /36.2 /36.4 /34.4 /35.2 /34.5 /34.6 /35.4 /37.6 /38.6 /8.1 /8.2 /8.2																							
-X4																																											
/60.3 /60.5 /60.7 /60.7																																											
-X5																				=H+H0-X15 VÉASE HOJA SINOPSIS DE APARATOS				=F+F4																			
/36.3 /36.4 /34.6 /35.4 /38.1 /38.3 /38.2 /38.3 /33.8 /33.8 /60.6 /37.4 /37.4 /60.6 /8.1 /8.1 /8.2																								/36.6 /36.6 /36.5 /36.6 /36.6 /36.6 /36.7																			
-X6																				-X16				-X36																			
/36.3 /36.5 /34.7 /35.5 /36.8 /38.5 /37.5 /35.3 /35.3 /34.4 /35.2 /35.4 /34.5 /58.6 /58.6 /8.2 /8.2 /8.2																				/13.1 /13.7 /13.7 /13.3 /13.3 /14.6 /14.1 /8.5 /8.5 /8.5				/53.6 /53.4 /53.4 /53.7 /53.4 /53.6																			
-X7																				-X17				-X37																			
/34.3 /27.7 /27.5 /27.5 /27.6 /27.6 /8.3 /8.3 /8.3																				/9.2 /9.2 /11.2 /11.3 /11.3 /11.3 /11.4 /11.4 /11.1 /8.6 /8.6 /8.6				/10.7 /10.7 /10.7 /10.6 /8.7 /8.7 /8.7																			
-X8																								-X40																			
/20.7 /20.8 /20.8 /20.5 /20.6 /20.7 /26.2 /36.8 /36.8 /20.7 /20.2 /26.2 /8.4 /8.4 /8.4																								/16.4 /16.4 /16.5 /16.5 /16.5 /16.5																			
-X9																				-X20																							
/10.4 /19.3 /19.4 /19.4 /14.7 /14.4 /14.5 /13.5 /14.6 /24.7 /24.7 /12.5 /13.4 /8.5 /8.5 /8.5																				/59.3 /59.4 /59.4 /59.3 /59.4 /59.4																							



3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS - CAJA DE APOYO	Ident-Nr.	982625808	=	P2	
2			Ausgabe	26.01.06	Iwerof0			EHINGEN	Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	64
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)	von	71		

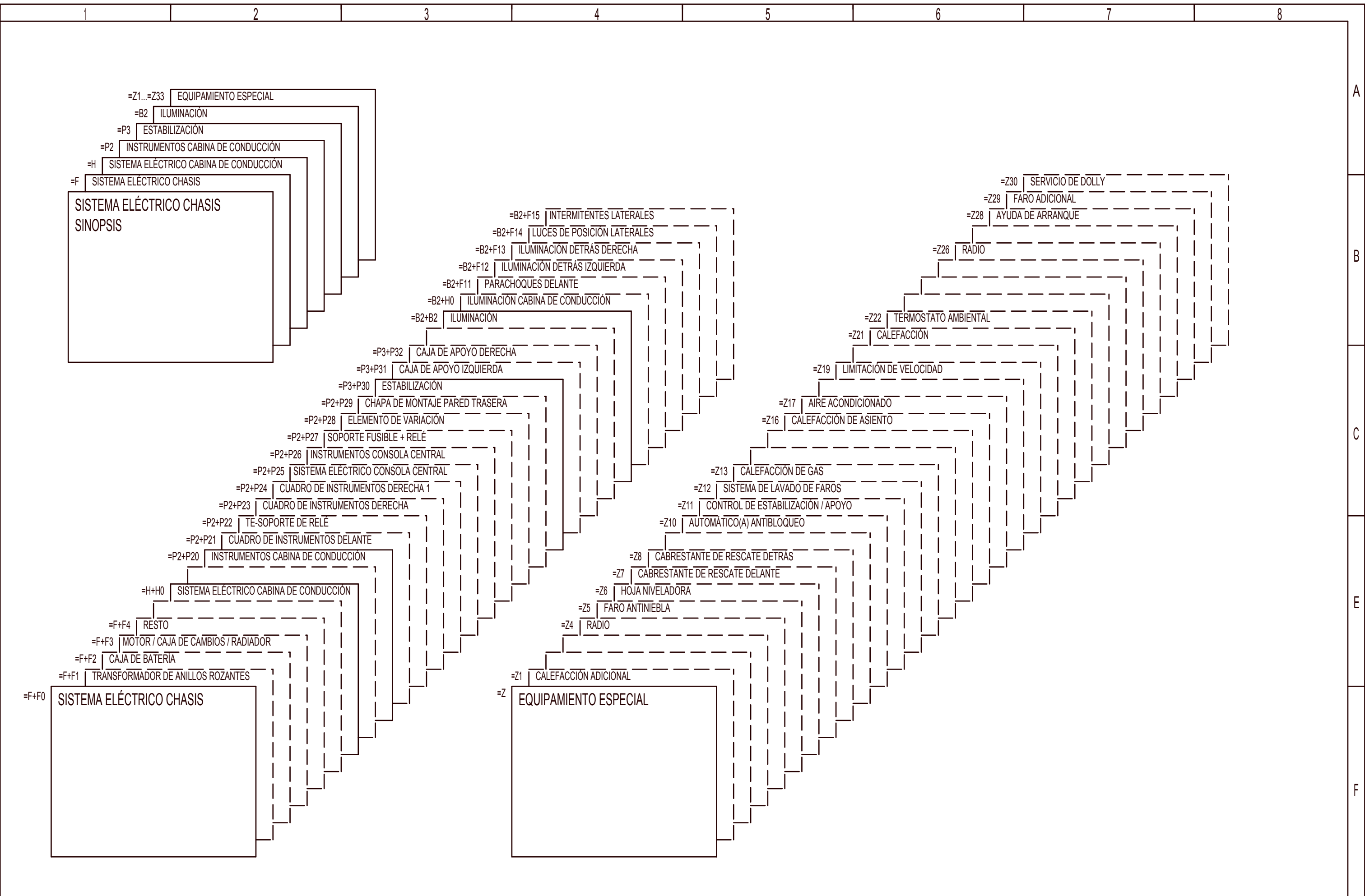


[illegible]




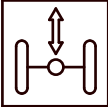



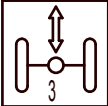

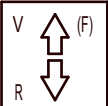



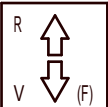




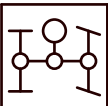
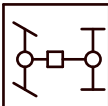
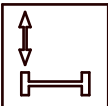


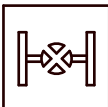
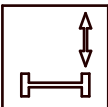
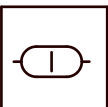

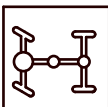

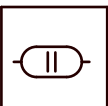

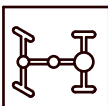



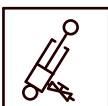
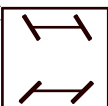



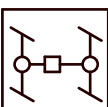

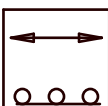
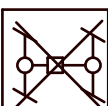
3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULOS DE TRANSFERENCIA TE - SOPORTE DE RELÉ	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2										+	P20
1			Ausgabe	26.01.06	Iwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	65
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	71

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B	<p>+P29</p> <p>-X110A</p>				<p>+P29</p> <p>-X110B</p>			
C								
E								
F								




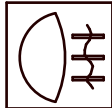





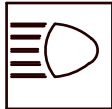













3			Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS  SOPORTE DE RELÉ PARED TRASERA	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2			Ausgabe	26.01.06	Iwerof0			+	P20		
1								Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	66
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)	von	71	



3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK  EHINGEN	SISTEMA DE LISTA DE PIEZAS	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	67
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

1	2	3	4	5	6	7	8
 SWF_25	CONTROL DE CARGA BATERÍA	 SWF_15	AGUA DE REFRIGERACIÓN	 SWF_150	LIMITACIÓN DE VELOCIDAD	 SWF_48	EJE LEVANTAR
 SWF_88	PRECALENTAR	 SWF_14	FILTRO DE AIRE	 SWF_184	PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1/2	 SWF_114	3. EJE LEVANTAR
 SWF_28	PARADA DE MOTOR	<div>VERDE</div>  SWF_46	AYUDA DE SELECCIÓN DE MARCHA I	 SWF_11	MARCHA LIBRE	 SWF_152	3./4. EJE LEVANTAR
 SWF_74	MOTOR PRESIÓN DE ACEITE	<div>AMARILLO(A)</div>  SWF_47	AYUDA DE SELECCIÓN DE MARCHA II	 SWF_8	MARCHA TODO TERRENO	 SWF_42	NIVEL
 SWF_23	INDICADOR DE DEPÓSITO						
 SWF_38	FRENO DE ESTACIONAMIENTO	 SWF_18	TOMA DE FUERZA	 SWF_9	TODAS LAS RUEDAS	 SWF_52	POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA
 SWF_30	MOTOR TEMPERATURA	 SWF_36	CAJA DE CAMBIOS TEMPERATURA DEL ACEITE	 SWF_10	DIFERENCIAL DE EJE	 SWF_53	POSICIÓN OBLICUA DERECHA
 SWF_19	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I	 SWF_35	CAJA DE CAMBIOS PRESIÓN DE ACEITE	 SWF_33	DIFERENCIAL DE EJE DELANTE	 SWF_155	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO POSICIÓN INTERMEDIA
 SWF_20	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II	 SWF_37	CAJA DE CAMBIOS TEMPERATURA DEL ACEITE / PRESIÓN DE ACEITE	 SWF_31	DIFERENCIAL DE EJE DETRÁS	<div>VERDE</div>  SWF_259	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO
 SWF_21	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III	 SWF_34	CAJA DE CAMBIOS AVERÍA	 SWF_82	CON SUSPENSIÓN / BLOQUEADO(A)	<div>AMARILLO(A)</div>  SWF_154	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO
 SWF_12	BOMBA DE DIRECCIÓN	 SWF_190	FILTRO DE ACEITE SUCIO	 SWF_68	COMPENSACIÓN EJE XX-XX	 SWF_105	MARCHA CANGREJO
 SWF_13	BOMBA RES.			 SWF_176	COMPENSACIÓN EJE 1, 2, 3	 SWF_106	MARCHA CANGREJO POSICIÓN INTERMEDIA

3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	+	P20
1											Blatt	68
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

1	2	3	4	5	6	7	8
<div></div> <div>SWF_1</div> <div>LUZ</div>		<div></div> <div>SWF_86</div> <div>CALEFACCIÓN</div>		<div></div> <div>SWF_39</div> <div>FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS / TELMA</div>			
<div></div> <div>SWF_2</div> <div>LUZ ANTINEBLA TRASERA FARO ANTINEBLA</div>		<div></div> <div>SWF_157</div> <div>PRECALENTAMIENTO MOTOR</div>		<div></div> <div>SWF_172</div> <div>AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO COCHE MOTOR</div>			
<div></div> <div>SWF_6</div> <div>LUZ DE EMERGENCIA</div>		<div></div> <div>SWF_7</div> <div>AIRE ACONDICIONADO</div>		<div></div> <div>SWF_171</div> <div>AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE</div>			
<div></div> <div>SWF_24</div> <div>LUZ LARGA</div>				<div></div> <div>SWF_69</div> <div>AVERÍA GUARNICIÓN DE FRENO</div>			
<div></div> <div>SWF_5</div> <div>LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL</div>				<div></div> <div>SWF_98</div> <div>REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO</div>			
<div></div> <div>SWF_103</div> <div>ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO</div>				<div></div> <div>SWF_174</div> <div>CALEFACCIÓN DE ASIENTO</div>			
<div></div> <div>SWF_27</div> <div>INDICACIÓN DE DIRECCIÓN COCHE MOTOR</div>				<div></div> <div>SWF_89</div> <div>EJE OSCILANTE</div>			
<div></div> <div>SWF_29</div> <div>INDICACIÓN DE DIRECCIÓN REMOLQUE</div>				<div></div> <div>SWF_104</div> <div>RADIO / RADIO</div>			
<div></div> <div>SWF_195</div> <div>ELEVALUNAS</div>				<div></div> <div>SWF_98</div> <div>REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO</div>			
<div></div> <div>SWF_83</div> <div>CALEFACCIÓN DE ESPEJO</div>				<div></div> <div>SWF_149</div> <div>SERVICIO DE DOLLY</div>			

3				Gez.	04.12.96	SPZ	LIEBHERR WERK EHINGEN	EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS	Ident-Nr.	982625808	=	P2
2				Ausgabe	26.01.06	lwerof0			+	P20		
1									Zeich-Nr.	3237-920.19.00.001-000	Blatt	69
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			Copyright (c)	von	71	

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				LETRA DE IDENTIFICACIÓN		TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO	
F		SISTEMA ELÉCTRICO CHASIS				F1-9		SISTEMA ELÉCTRICO CHASIS				A		MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES	
H		SISTEMA ELÉCTRICO CABINA DE CONDUCCIÓN				H1-9		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				E		VARIOS	
B2		ILUMINACIÓN CHASIS				*1		ILUMINACIÓN CHASIS				F		DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	
Z1-33		EQUIPAMIENTO ESPECIAL CHASIS				*1		EQUIPAMIENTO ESPECIAL CHASIS				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	
A		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA				A1-9		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA				R		RESISTENCIAS / RESISTORES	
Q		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA AUXILIAR				Q1-9		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMA AUXILIAR				S		CONMUTADOR	
W		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN ABATIBLE				W1-9		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN ABATIBLE				T		TRANSFORMADORES	
V		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN LATERAL				V1-9		SISTEMA ELÉCTRICO PLUMÍN LATERAL				U		MODULADORES / CONVERTIDORES	
S30-40		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN / CAJA DE BORNES				S30"1"-"9"		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN / CAJA DE BORNES				V		SEMICONDUCTORES	
Z67-99		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLUMA				*1		EQUIPAMIENTO ESPECIAL PLUMA				W		LÍNEAS / CONDUCTOS	
						*1 LUGARES DE MONTAJE EN LOS MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS EXISTENTES						X		BORNES / CLAVIJA / CAJA DE ENCHUFE	
												Y		VÁLVULAS	
												Z		TERMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTRO(S), LIMITADOR(ES), CONEXIONES DE CABLES	
EJEMPLO REFERENCIA CRUZADA DE SEGURIDAD / DE FUSIBLES, EN ESTRELLA															
EJEMPLO DE UNA IDENTIFICACIÓN DE MEDIOS DE SERVICIO															
YY F XX L ( 15F12L )															
= [ INSTALACIÓN / ANEXO ] [ LUGAR DE MONTAJE ] - [ TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO ] [ NÚMERO DE CONTEO ] : [ CONEXIÓN ]															
= P2 + P27 - K 53 : 30															
DIN- DESIGNACIÓN SEÑAL															
NÚMERO DE CONTEO FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD															
DIN- DESIGNACIÓN FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD															
POTENCIAL ELÉCTRICO															

[illegible]