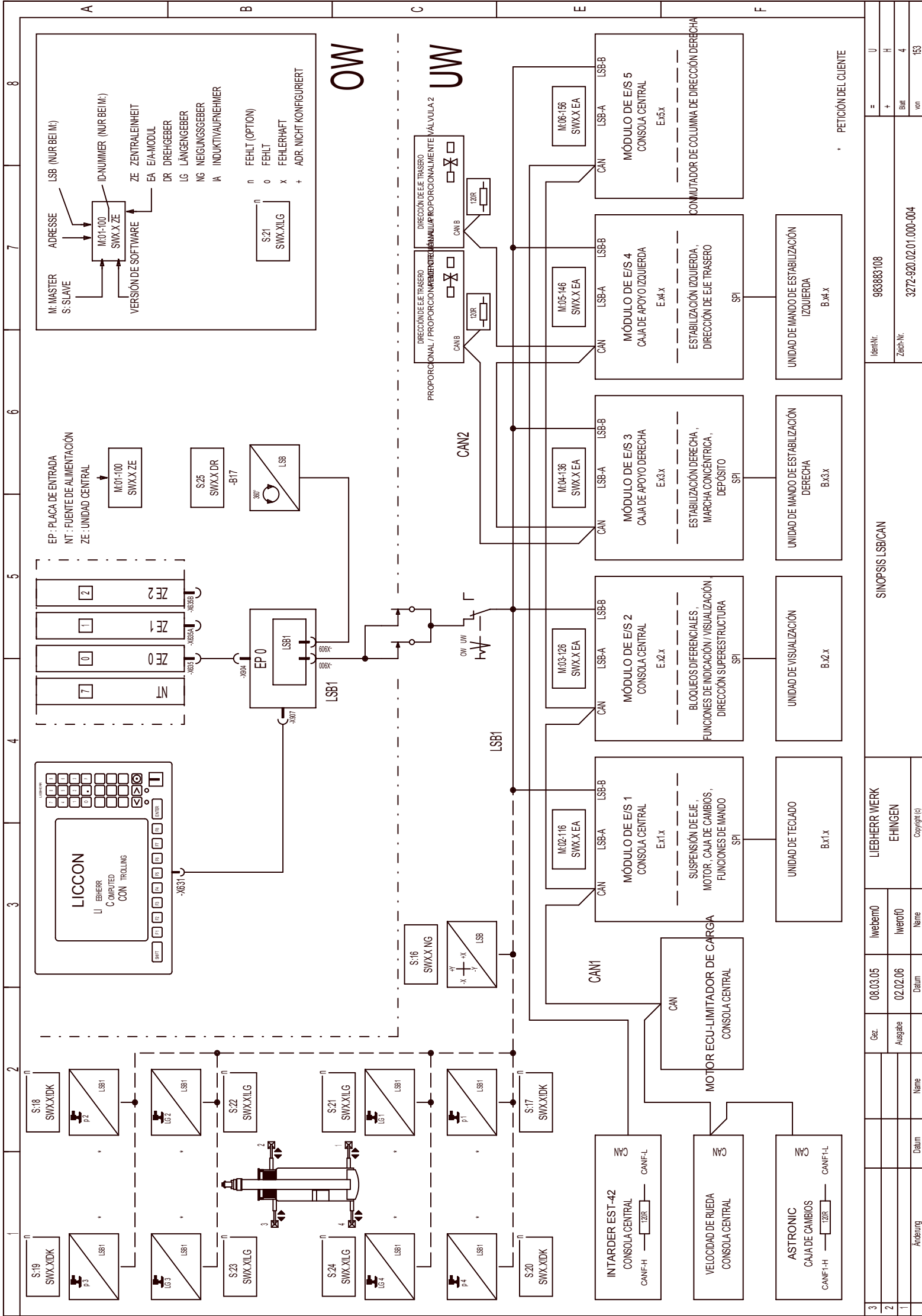
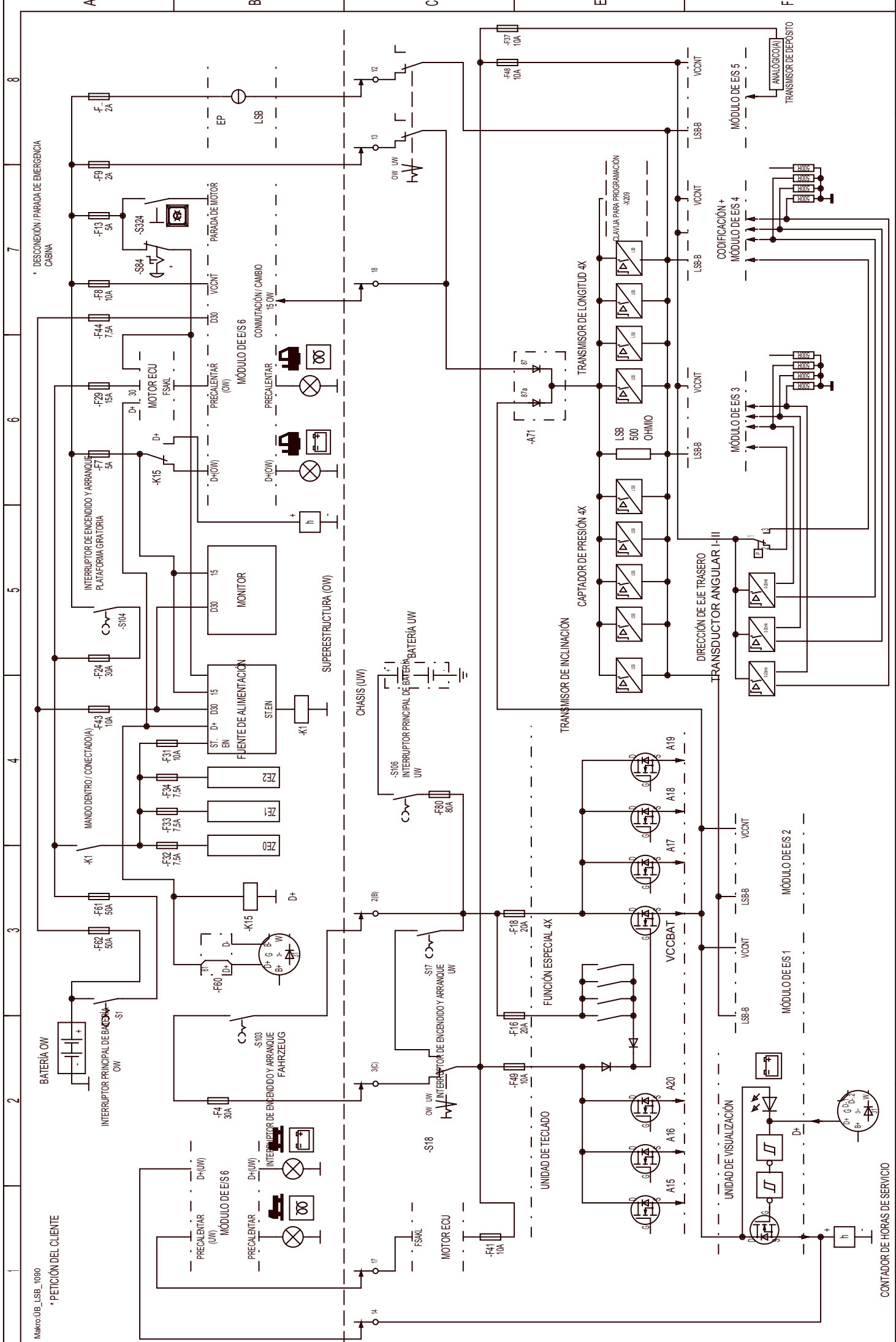


3			Cez.	08.03.05	Ivebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		ESQUEMA DE CONEXIONES		Ident-Nr.	983883108	=	U
2			Ausgabe	02.02.06	Ivero00	EHINGEN		SISTEMA EL. VEHICULO		Zaeh-Nr.	3272-920.02.01.000-004	+	H
1						Copyright (c)				Bat.	1	Bat.	1
										von	163	von	163



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





CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1		2	3	4	5	6	7	8
* FARO DE TRABAJO CABEZA DE PLUMA =Z66+A5-E16 (42W)								
ILUMINACIÓN DE CABEZA DE PLUMA								
IZQUIERDA =A+A5-E1 (5W) / *A+A5-E1A (5W)								
DERECHA =A+A5-E2 (5W) / *A+A5-E2A (5W)								
* USA =A+A5-E60/-E66/-E70/-E67/-E71/-E68 (3XYE 10W, 3XRD 10W)								
*1 : FARO DE TRABAJO TRAMO BASE =Z66+A-E 18 (42W) IZQUIERDA =Z66+A-E17 (42W) DERECHA =Z38+A-E9 (70W) [=Z38+A-E8A (70W)]								
*2 : FARO DE TRABAJO TRAMO BASE =Z38+A-E15 (2x70W)								
*3 : FARO DE TRABAJO TRAMO BASE								
* CAJA DE ENCHUFE CABRESTANTE DE RESCATE DELANTE -X205								
MOTOR DE DIRECCIÓN -402								
FARO CABINA IZQUIERDA =K+K1-E96 (70W)								
FARO CABINA TECTO DELANTE =Z38+K1-E8 (70W) DETRAS Z38+K1-E19 (70W)								
FARO PLATAFORMA GIRATORIA DERECHA =D+D-E60 (70W)								
FARO PLATAFORMA GIRATORIA DETRÁS IZQUIERDA =D+D2-E4 (70W) DERECHA D+D2-E5 (70W)								
FARO CABRESTANTE =D+D2-E14 (70W)								
* ILUMINACIÓN HW2 =D+D2-E63 (70W)								
* ILUMINACIÓN USA =D+D2-E73/-E74/-E75 (RD 10W)								
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V -X200								
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ABV -X202								
* CAJA DE ENCHUFE DOLLY -X203								
* CAJA DE ENCHUFE CABRESTANTE DE RESCATE DETRAS -X206/-S190								
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V -X207								
VEHICULO ILUMINACIÓN DELANTE								
DERECHA								
L DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E28 (70W)								
LUZ DE CONTORNO -E28 (6W)								
* LUZ DE CONTORNO -E34/-E35/-E36 (5W)								
INTERMITENTE -E40 (21W)								
LUZ DE CRUCE -E1 (70W)								
LUZ DE POSICIÓN -E3 (6W)								
LUZ LARGA -E5 (70W)								
* FARO ANTINIEBLA -E15 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E11 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN DETRÁS								
LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL								
=D+D2-E11/-E12 (70W)								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								
LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)								
LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)								
* SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS -H63 / -X240								
VEHICULO ILUMINACIÓN DERECHA								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								
LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)								
LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN IZQUIERDA								
L DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)								
LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)								
* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)								
INTERMITENTE -E60 (21W)								
LUZ DE CRUCE -E2 (70W)								
LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)								
LUZ LARGA -E6 (70W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN DERECHA								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								
LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)								
LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN IZQUIERDA								
L DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)								
LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)								
* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)								
INTERMITENTE -E60 (21W)								
LUZ DE CRUCE -E2 (70W)								
LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)								
LUZ LARGA -E6 (70W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN DERECHA								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								
LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)								
LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN IZQUIERDA								
L DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)								
LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)								
* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)								
INTERMITENTE -E60 (21W)								
LUZ DE CRUCE -E2 (70W)								
LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)								
LUZ LARGA -E6 (70W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN DERECHA								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								
LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)								
LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN IZQUIERDA								
L DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)								
LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)								
* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)								
INTERMITENTE -E60 (21W)								
LUZ DE CRUCE -E2 (70W)								
LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)								
LUZ LARGA -E6 (70W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN DERECHA								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								
LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)								
LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN IZQUIERDA								
L DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)								
LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)								
* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)								
INTERMITENTE -E60 (21W)								
LUZ DE CRUCE -E2 (70W)								
LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)								
LUZ LARGA -E6 (70W)								
* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)								
* FARO ADICIONAL -E10 (70W)								
VEHICULO ILUMINACIÓN DERECHA								
LUZ DE CONTORNO =D+D-E6 (5W)								
LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E98/-E95_X (6W)								
* LUZ DE GALIBO -E79 (5W)								
LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)								
LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)								
INTERMITENTE -E128_E2 (21W)								
LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)								
LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)								

1		2		3		4		5		6		7		8	







1		2		3		4		5		6		7		8							
FUSIBLE / DISPOSICIÓN DE SEGURIDAD				FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO								BMK									
-F1 / 10A 39.1 LUZ DE POSICIÓN IZQUIERDA , SISTEMA DE LAVADO DE FAROS												-AF1 -AF1 -AF1 -AF1 -AF1 -AF1									
-F2 / 10A 39.2 LUZ DE POSICIÓN DERECHA, ILUMINACIÓN DE INSTRUMENTOS																					
-F3 / 10A 39.2 LUZ LARGA IZQUIERDA																					
-F4 / 10A 39.3 LUZ LARGA DERECHA																					
-F5 / 10A 39.3 LUZ DE CRUCE IZQUIERDA																					
-F6 / 10A 39.4 LUZ DE CRUCE DERECHA																					
-F7 / 10A 39.1 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 50 UW												-AF2 -AF2 -AF2 -AF2 -AF2									
-F8 / 20A 39.2 LUCES DE MARCHA ATRÁS, CLAXON , LUZ ANTINEBLA TRASERA , SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS																					
-F9 / 20A 39.2 LUZ LARGA , AVISADOR LUMINOSO, INTERMITENTES/LUZ DE EMERG.																					
-F10 / 20A 39.3 LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL																					
-F11 / 10A 39.3 LUZ LUZ DE CRUCE/LUZ LARGA																					
-F12 / 20A 39.4 LUZ DE POSICIÓN, FARO ANTINEBLA																					
-F13 / 15A 39.4 CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020 , CALEFACCIÓN ADICIONAL BOMBA DE CIRCULACIÓN												-AF3 -AF3 -AF3 -AF3 -AF3 -AF3									
-F14 / 10A 39.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 2000																					
-F15 / 15A 39.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000																					
-F16 / 20A 39.6 CALEFACCIÓN ACCIONAMIENTOS REGULADORES , VENTILADOR ( CAMBIADOR DE CALOR ), ALIMENTAC. DE CORRIENTE FUNCIÓN ESPECIAL CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA																					
-F17 / 10A 39.6 AJUSTE DE ESPEJO , ILUMINACIÓN INTERIOR , ENCENDEDOR , COMPROBADOR DE FUSIBLES																					
-F18 / 20A 39.7 EA-MODUL 1,2 ( FUENTE DE ALIMENTACIÓN ), ALIMENTAC. DE CORRIENTE UNIDAD DE VISUALIZACIÓN , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO , CALEFACCIÓN DE ASIENTO																					
-F19 / 20A 39.4 MOTOR ECU												-AF4 -AF4 -AF4 -AF4 -AF4 -AF4									
-F20 / 10A 39.5 CAJA DE CAMBIOS ECU , INTARDER																					
-F21 / 20A 39.5 PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE																					
-F22 / 30A 39.6 BUJIA DE PRECALENTAMIENTO DE LLAMA																					
-F23 / 20A 39.6 ARRANQUE DE MOTOR , DESBLOQUEO / DISPARO COMBUSTIBLE																					
-F24 / 10A 39.7 MOTOR MOTOR DE ARRANQUE SEÑAL																					
-F25 / 20A 40.1 AIRE ACONDICIONADO PUNTO DE ACOPLAMIENTO COMPRESOR , ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO												-AF5 -AF5 -AF5 -AF5 -AF5 -AF5									
-F26 / 20A 40.2 CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V CAJA DE ENCHUFE 24V CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V , ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE OW																					
-F27 / 10A 40.2 FARO ADICIONAL VALVULA DE AIRE , DINAMO / ALTERNADOR																					
-F28 / 10A 40.3 SISTEMA DE LAVADO DE FAROS																					
-F29 / 20A 40.3 ABV VEHÍCULO																					
-F30 / 20A 40.4 ABV REMOLQUE																					
3				Gez.		08.03.05		Iwebern0		LIEBHERR WERK EHINGEN				Ident.Nr.		988883108		=		U	
2				Ausgabe		02.02.06		Iwerof0		EHINGEN				Zeit.Nr.		3272-920.02.01.000-004		+		H	
1		Änderung		Datum		Name		Datum		Name		Copyright (c)				von		10		153	

1		2		3		4		5		6		7		8									
FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD				FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO												BMK							
-F31 / 10A 40.1 RADIO (12V), INTERFAZ MULTIMEDIA (12V)				RELOJ DE PRESELECCIÓN , APARATO REGISTRADOR												-AF6							
-F32 / 10A 40.2 RADIO (12V), CAJA DE ENCHUFE (12V)																-AF6							
-F33 / 15A 40.2 DC-CONVERTIDOR (RADIO , INTERFAZ MULTIMEDIA , RADIO )																-AF6							
-F34 / 20A 40.3 CALEFACCIÓN ADICIONAL																-AF6							
-F35 / 10A 40.3 MÓDULOS DE E/S 1-5 , TACÓGRAFO , TACÓGRAFO , CARGADOR ( DETECTOR / SENSOR )																-AF6							
-F36 / 20A 40.4 CARGADOR																-AF6							
-F37 / 10A 40.4 SECADOR DE AIRE , PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE , ILUMINACIÓN INTERIOR , TRANSMISOR DE DEPÓSITO , ACUSE DE RECIBO DE FUNCIONAMIENTO / DE FUNCIÓN				ACUSE DE RECIBO DE FUNCIONAMIENTO / DE FUNCIÓN												-AF7							
-F38 / 10A 40.5 LIMPIAPARABRISAS , &EE721; , CLAXON ,TEMPOMAT																-AF7							
-F39 / 10A 40.5 ELEVALUNAS IZQUIERDA																-AF7							
-F40 / 10A 40.6 ELEVALUNAS DERECHA																-AF7							
-F41 / 10A 40.6 MOTOR ECU CAJA DE CAMBIOS ECU , TACÓGRAFO																-AF7							
-F42 / 10A 40.7 INTARDER , DIAGNÓSTICO , DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA																-AF7							
-F43 / 10A 40.4 MÓDULO DE E/S 1 DIGITAL -/ ANALÓGICO(A) - SALIDAS				PROGRAMACIÓN LSB												-AF8							
-F44 / 10A 40.5 EJE COMPENSACIÓN , SUSPENSIÓN DE EJE , ACUSE DE RECIBO : BLOQUEOS DIFERENCIALES																-AF8							
-F45 / 10A 40.5 MÓDULO DE E/S 5 DIGITAL -/ ANALÓGICO(A) - SALIDAS																-AF8							
-F46 / 10A 40.6 MÓDULO DE E/S 3/4 DIGITAL SALIDAS																-AF8							
-F47 / 10A 40.6 MÓDULO DE E/S 3/4 ANALÓGICO(A) SALIDAS																-AF8							
-F48 / 10A 40.7 MÓDULO DE E/S 3/4/5 FUENTE DE ALIMENTACIÓN , DIRECCIÓN DE EJE TRASERO , CODIFICACIÓN , PROGRAMACIÓN LSB																-AF8							
-F49 / 10A 41.1 EXTRACCIÓN DE AGUA DEL COMBUSTIBLE , UNIDAD DE TECLADO CALEFACCIÓN ADICIONAL , RELOJ DE PRESELECCIÓN , CABRESTANTE DE RESCATE , PORTAEQUIPOS				PORTAEQUIPOS												-AF9							
-F50 / 10A 41.2 ALIMENTAC. DE CORRIENTE ABV , CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ABV , APARATO REGISTRADOR , SISTEMA DE NAVEGACIÓN , DOLLY																-AF9							
-F51 / 10A 41.2 MÓDULO DE E/S 2 DIGITAL SALIDAS																-AF9							
-F52 / 10A 41.3 MÓDULO DE E/S 2 SALIDAS ANALÓGICAS																-AF9							
-F53 / 10A 41.3 MÓDULO DE E/S 2 ENCENDIDO CONECTADO SE																-AF9							
-F54 / 10A 41.4 MÓDULO DE E/S 2 ENCENDIDO CONECTADO CH																-AF9							
-F55 / ..A 41.1 RESERVA				RESERVA												-AF10							
-F56 / ..A 41.2 RESERVA																-AF10							
-F57 / ..A 41.2 RESERVA																-AF10							
-F58 / ..A 41.3 RESERVA																-AF10							
-F59 / ..A 41.3 RESERVA																-AF10							
-F60 / ..A 41.4 RESERVA																-AF10							
3				LIEBHERR WERK				ASIGNACIÓN DE FUSIBLES								Ident-Nr.		983883108		=		U	
2				EHINGEN												Zeich-Nr.		3272-920.02.01.000-004		+		H	
1																				Bat		11	
				Änderung				Datum		Name		Ausgabe		02.02.06		Datum		Name		von		163	

1		2		3		4		5		6		7		8	
FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		BMK		A		B		C		E		F	
-F61 / ..A	41.4	RESERVA				-AF11									
-F62 / ..A	41.5	RESERVA				-AF11									
-F63 / ..A	41.5	RESERVA				-AF11									
-F64 / ..A	41.6	RESERVA				-AF11									
-F65 / ..A	41.6	RESERVA				-AF11									
-F66 / ..A	41.7	RESERVA				-AF11									
-F67 / ..A	41.4	RESERVA													
-F68 / ..A	41.5	RESERVA													
-F69 / ..A	41.5	RESERVA													
-F70 / ..A	41.6	RESERVA													
-F71 / ..A	41.6	RESERVA													
-F72 / ..A	41.7	RESERVA													
-F99 / 7.5A	94.1	LUZ TRASERA DERECHA *				-AF15									
-F100 / 7.5A	94.2	LUZ TRASERA IZQUIERDA *				-AF15									
-F101 / 7.5A	94.2	LUZ DE FRENO *				-AF15									
-F102 / 7.5A	94.3	LUZ ANTiniebla TRASERA *				-AF15									
-F103 / 7.5A	94.3	INTERMITENTE DERECHO *				-AF15									
-F104 / 7.5A	94.4	INTERMITENTE IZQUIERDO *				-AF15									
3						ASIGNACIÓN DE FUSIBLES		Ident-Nr.		983883108		=		U	
2												+		H	
1												Bat.		12	
	Änderung		Datum		Name					Zeich-Nr.		3272-920.02.01.000-004		von	
														163	

1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		TIPO		CLAVIJA							
E.E1.0	76.6	SUSPENSIÓN DE EJE DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1				E=0...10V,4...20mA		-X612:17							
E.E1.1	76.6	SUSPENSIÓN DE EJE DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 2				E=0...10V,4...20mA		-X612:15							
E.E1.2	76.7	SUSPENSIÓN DE EJE DET. DER. ACUSE DE RECIBO 1				E=0...10V,4...20mA		-X612:13							
E.E1.3	76.8	SUSPENSIÓN DE EJE DET. DER. ACUSE DE RECIBO 2				E=0...10V,4...20mA		-X612:11							
E.E1.4	72.5	PRESIÓN DE FRENADO 1 TRANSMISOR LUZ DE FRENO				E=0...10V		-X612:9							
E.E1.5	72.3	PRESIÓN DE FRENADO 2 TRANSMISOR LUZ DE FRENO				E=0...10V		-X612:7							
E.E1.6	75.7	SUSPENSIÓN DE EJE CON SUSPENSIÓN				E=0...10V		-X612:5							
E.E1.7						E=0...10V		-X612:3							
E.S1.4	72.6	PRESIÓN DE FRENADO 1 TRANSMISOR LUZ DE FRENO				A=10mA		-X612:10							
E.S1.5	72.4	PRESIÓN DE FRENADO 2 TRANSMISOR LUZ DE FRENO				A=10mA		-X612:8							
E.S1.6						A=10mA		-X612:6							
E.S1.7						A=10mA		-X612:4							
E.DE1.0	76.2	SUSPENSIÓN DE EJE DEL. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:18							
E.DE1.1	76.3	SUSPENSIÓN DE EJE DEL. IZQ. ACUSE DE RECIBO 2				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:16							
E.DE1.2	76.4	SUSPENSIÓN DE EJE DEL. DER. ACUSE DE RECIBO 1				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:14							
E.DE1.3	76.5	SUSPENSIÓN DE EJE DEL. DER. ACUSE DE RECIBO 2				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:12							
E.VCCEA1.1						-		-X611:11							
E.VCCEA1.2	44.2	E.DEA1.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				-		-X611:9							
E.DEA1.0	76.2	LLENAR DEL. IZQ. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:17							
E.DEA1.1	76.3	VACIAR DEL. IZQ. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:15							
E.DEA1.2	76.4	LLENAR DEL. DER. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:13							
E.DEA1.3	76.5	VACIAR DEL. DER. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:11							
E.DEA1.4	76.6	LLENAR DET. IZQ. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:9							
E.DEA1.5	76.6	VACIAR DET. IZQ. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:7							
E.DEA1.6	76.7	LLENAR DET. DER. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:5							
E.DEA1.7	76.8	VACIAR DET. DER. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:3							
E.VCCA1.0	44.1	E.A1.0 / 1 / 2 / 3				-		-X611:1							
E.VCCA1.1						-		-X611:3							
E.VCCA1.2						-		-X611:5							
E.VCCA1.3						-		-X611:7							
E.A1.0	71.3	FRENO DE ESTACIONAMIENTO VÁLVULA				A=24V/8A		-X613:18							
E.A1.1	53.6	VÁLVULA DE AIRE PETICIÓN DEL CLIENTE				A=24V/8A		-X613:16							
E.A1.2	92.2	LUZ DE FRENO				A=24V/8A		-X613:14							
E.A1.3						A=24V/8A		-X613:12							
E.GNDMESS1.1						E=0...10A		-X611:18							

				08.03.05		Iwebem0		LIEBHERR WERK		Ident-Nr.		988883108		=		U	
				Ausgabe		Iwerot0		EHINGEN						+		H	
Änderung		Datum		Name		Datum		Name		Zeich-Nr.		3272-920.02.01.000-004		Bauz		13	
														von		153	

1		2		3		4		5		6		7		8													
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		TIPO		CLAVIJA																			
E.E2.0	38.3	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 50 UW				E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA  E=0...10V E=0...10V E=0...10V E=0...10V  A=10mA A=10mA A=10mA A=10mA		-X622:17 -X622:15 -X622:13 -X622:11  -X622:9 -X622:7 -X622:5 -X622:3  -X622:10 -X622:8 -X622:6 -X622:4																			
E.E2.1	38.5	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 50 OW																									
E.E2.2																											
E.E2.3																											
E.E2.4	72.1	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR																									
E.E2.5	72.3	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR																									
E.E2.6	72.5	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR																									
E.E2.7																											
E.S2.4	72.2	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR																									
E.S2.5	72.4	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR																									
E.S2.6	72.6	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR																									
E.S2.7																											
E.DE2.0	38.4	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW / OW																									
E.DE2.1	38.1	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW																									
E.DE2.2	38.6	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 OW																									
E.DE2.3						E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X621:11 -X621:9  -X623:17 -X623:15 -X623:13 -X623:11 -X623:9 -X623:7 -X623:5 -X623:3																			
E.VCCEA2.1																											
E.VCCEA2.2	44.8	E.DEA2.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7																									
E.DEA2.0																											
E.DEA2.1	63.4	CONMUTACIÓN VÁLVULA CHASIS																									
E.DEA2.2																											
E.DEA2.3	75.6	SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) VÁLVULA																									
E.DEA2.4	75.7	SUSPENSIÓN DE EJE CON SUSPENSIÓN VÁLVULA																									
E.DEA2.5	74.4	DIF. TRANSVERSAL EJE 1/2																									
E.DEA2.6	74.2	DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. VÁLVULA																									
E.DEA2.7	74.6	DIF. TRANSVERSAL EJE 3+4																									
E.VCCA2.0	44.7	E.A2.0 / 1 / 2 / 3																A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A		-X621:1 -X621:3 -X621:5 -X621:7  -X623:18 -X623:16 -X623:14 -X623:12							
E.VCCA2.1																											
E.VCCA2.2																											
E.VCCA2.3																											
E.A2.0	63.3	CONMUTACIÓN VÁLVULA SUPERESTRUCTURA																									
E.A2.1																											
E.A2.2	64.2	MOTOR DE DIRECCIÓN IZQUIERDA SUPERESTRUCTURA																									
E.A2.3	64.2	MOTOR DE DIRECCIÓN DERECHA SUPERESTRUCTURA																									
E.GNDMESS2.1	64.3	MEDICIÓN DE CORRIENTE																									

3					08.03.05	lweber0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MÓDULO DE EIS 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN		Ident.Nr.	983883108	=	U
2							EHINGEN						+	H
1							EHINGEN				Zech.Nr.	3272-920.02.01.000-004	Best.	14
							EHINGEN						von	153

1		2		3		4		5		6		7		8										
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		TIPO		CLAVIJA																
E.E3.0	77.5	TENSIÓN PREVIA OLINDRO DE CENTRAJE		TRANSUCTOR ANGULAR I EJE 1 TRANSUCTOR ANGULAR II EJE 3 TRANSUCTOR ANGULAR III EJE 4 CIRCUITO DE CENTRAJE DIRECCIÓN DE EJE TRASERO		E=0...10V,4...20mA		-X632:17																
E.E3.1						E=0...10V,4...20mA		-X632:15																
E.E3.2						E=0...10V,4...20mA		-X632:13																
E.E3.3						E=0...10V,4...20mA		-X632:11																
E.E3.4	79.1	TRANSUCTOR ANGULAR I EJE 1				E=0...10V		-X632:9																
E.E3.5	79.3	TRANSUCTOR ANGULAR II EJE 3				E=0...10V		-X632:7																
E.E3.6	79.4	TRANSUCTOR ANGULAR III EJE 4				E=0...10V		-X632:5																
E.E3.7	77.7	CIRCUITO DE CENTRAJE DIRECCIÓN DE EJE TRASERO		E=0...10V		-X632:3																		
E.S3.4	77.5	TENSIÓN PREVIA OLINDRO DE CENTRAJE				A=10mA		-X632:10																
E.S3.5						A=10mA		-X632:8																
E.S3.6						A=10mA		-X632:6																
E.S3.7						A=10mA		-X632:4																
E.DE3.0	74.2	DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. EJE 1/3				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:18																
E.DE3.1	74.4	DIF. TRANSVERSAL EJE 1				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:16																
E.DE3.2	74.6	DIF. TRANSVERSAL EJE 3+4				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:14																
E.DE3.3	45.6	CODIFICACIÓN CÓDIGO -				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:12																
E.VCCEA3.1				E.DEA3.0/1/2/3/4/5/6/7  LARGUERO CORREDERO DEL. DER. EXTENDER LARGUERO CORREDERO DEL. DER. RETRAER ESTABILIZACIÓN DEL. DER. ABAJO ESTABILIZACIÓN DEL. DER. ARRIBA LARGUERO CORREDERO DET. DER. EXTENDER LARGUERO CORREDERO DET. DER. RETRAER ESTABILIZACIÓN DET. DER. ABAJO ESTABILIZACIÓN DET. DER. ARRIBA		-		-X631:11																
E.VCCEA3.2	44.2	E.DEA3.0/1/2/3/4/5/6/7				-		-X631:9																
E.DEA3.0	82.2	LARGUERO CORREDERO DEL. DER. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:17																
E.DEA3.1	82.3	LARGUERO CORREDERO DEL. DER. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:15																
E.DEA3.2	82.3	ESTABILIZACIÓN DEL. DER. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:13																
E.DEA3.3	82.4	ESTABILIZACIÓN DEL. DER. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:11																
E.DEA3.4	82.5	LARGUERO CORREDERO DET. DER. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:9																
E.DEA3.5	82.6	LARGUERO CORREDERO DET. DER. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:7																
E.DEA3.6	82.7	ESTABILIZACIÓN DET. DER. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:5																
E.DEA3.7	82.7	ESTABILIZACIÓN DET. DER. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:3																
E.VCCA3.0	44.3	E.A3.0/1/2/3		DIRECCIÓN DE EJE TRASERO VÁLVULA DE CENTRAJE ACEITE ALIMENTACIÓN SUSPENSIÓN DE EJE VÁLVULA DE BLOQUEO EJE 3,4		-		-X631:1																
E.VCCA3.1						-		-X631:3																
E.VCCA3.2						-		-X631:5																
E.VCCA3.3						-		-X631:7																
E.A3.0	77.3	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO VÁLVULA DE CENTRAJE				A=24V/8A		-X633:18																
E.A3.1	83.5	ACEITE ALIMENTACIÓN SUSPENSIÓN DE EJE				A=24V/8A		-X633:16																
E.A3.2						A=24V/8A		-X633:14																
E.A3.3	77.6	VÁLVULA DE BLOQUEO EJE 3,4				A=24V/8A		-X633:12																
E.GNDMESS3.1	77.4	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO MEDICIÓN DE CORRIENTE				E=0...10A		-X631:18																
															MÓDULO DE E/S 3 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN		Ident-Nr.		983883108		=		U	
																	Zeich-Nr.		3272-920.02.01.000-004		+		H	
																					Bat		15	
																					von		153	

1		2		3		4		5		6		7		8			
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		TIPO		CLAVIJA									
E.E4.0	64.5	BOMBA DE DIRECCIÓN		CIRCUITO DE CENTRAJE DIRECCIÓN DE EJE TRASERO		E=0...10V/4...20mA		-X642:17									
E.E4.1						E=0...10V/4...20mA		-X642:15									
E.E4.2						E=0...10V/4...20mA		-X642:13									
E.E4.3	64.7	BOMBA AUXILIAR DE DIRECCIÓN				E=0...10V/4...20mA		-X642:11									
E.E4.4	77.7							E=0...10V		-X642:9							
E.E4.5	80.5							E=0...10V		-X642:7							
E.E4.6	80.6							E=0...10V		-X642:5							
E.E4.7	80.7					E=0...10V		-X642:3									
E.S4.4	64.5	BOMBA DE DIRECCIÓN		CALEFACCIÓN ADICIONAL DIAGNÓSTICO		A=10mA		-X642:10									
E.S4.5						A=10mA		-X642:8									
E.S4.6						A=10mA		-X642:6									
E.S4.7	64.7	BOMBA AUXILIAR DE DIRECCIÓN				A=10mA		-X642:4									
E.DE4.0				CODIFICACIÓN CÓDIGO +		E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:18									
E.DE4.1						E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:16									
E.DE4.2	102.5					E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:14									
E.DE4.3	45.5					E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:12									
E.VCCEA4.1				E.DEA4.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7		-		-X641:11									
E.VCCEA4.2	44.1					-		-X641:9									
E.DEA4.0	81.2	LARGUERO CORREDERO DEL. IZQ. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:17									
E.DEA4.1	81.3	LARGUERO CORREDERO DEL. IZQ. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:15									
E.DEA4.2	81.3	ESTABILIZACIÓN DEL. IZQ. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:13									
E.DEA4.3	81.4	ESTABILIZACIÓN DEL. IZQ. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:11									
E.DEA4.4	81.5	LARGUERO CORREDERO DET. IZQ. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:9									
E.DEA4.5	81.6	LARGUERO CORREDERO DET. IZQ. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:7									
E.DEA4.6	81.7	ESTABILIZACIÓN DET. IZQ. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:5									
E.DEA4.7	81.7	ESTABILIZACIÓN DET. IZQ. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:3									
E.VCCA4.0	44.4	E.A4.0 / 1 / 2 / 3						-		-X641:1							
E.VCCA4.1								-		-X641:3							
E.VCCA4.2								-		-X641:5							
E.VCCA4.3								-		-X641:7							
E.A4.0	77.6	VÁLVULA DE BLOQUEO EJE 3.4		ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA CILINDRO DE CENTRAJE		A=24V/8A		-X643:18									
E.A4.1	77.4					A=24V/8A		-X643:16									
E.A4.2						A=24V/8A		-X643:14									
E.A4.3	77.2	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO VÁLVULA DE CENTRAJE				A=24V/8A		-X643:12									
E.GNDMESS4.1	77.1	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO MEDICIÓN DE CORRIENTE				E=0...10A		-X641:18									
3				LIEBHERR WERK		MÓDULO DE E/S 4 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN		Ident-Nr.		993883108		=		U			
2				EHINGEN								+		H			
1												Zeit-Nr.		16			
												3272-920.02.01.000-004		463			



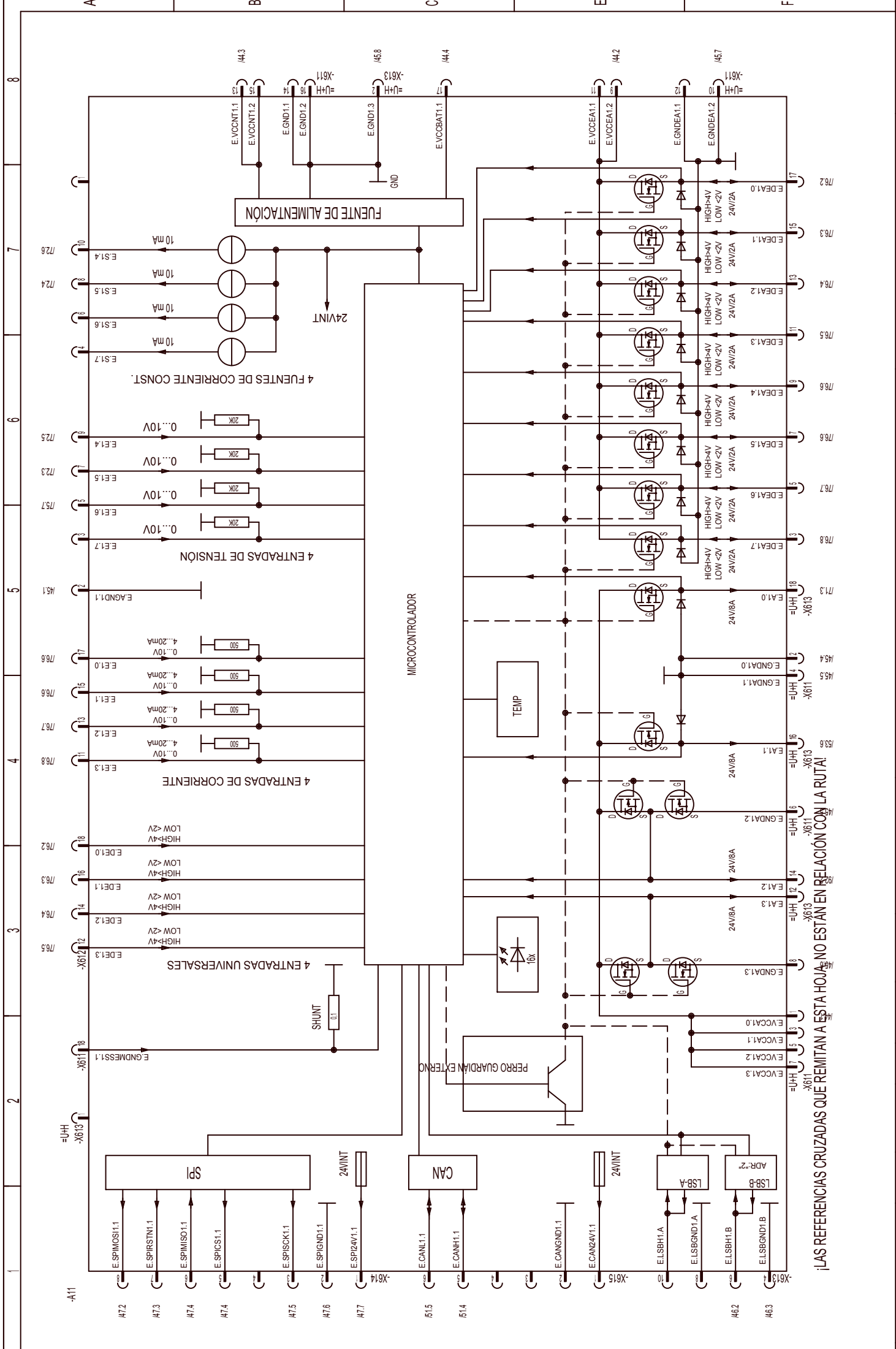
1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		TIPO		CLAVIJA							
E.E5.0	61.7	SET-		ACUSE DE RECIBO MARCHA CARRETERA		E=0...10V/4...20mA		-X652:17							
E.E5.1	61.6	SET+				E=0...10V/4...20mA		-X652:15							
E.E5.2	61.8	AUS				E=0...10V/4...20mA		-X652:13							
E.E5.3	61.7	QUIT				E=0...10V/4...20mA		-X652:11							
E.E5.4	68.4	ACUSE DE RECIBO MARCHA CARRETERA		ACUSE DE RECIBO MARCHA TODO TERRENO		E=0...10V		-X652:9							
E.E5.5	68.5	ACUSE DE RECIBO MARCHA TODO TERRENO				E=0...10V		-X652:7							
E.E5.6	68.8	CAJA TRÁNSFER NEUTRO / PUNTO MUERTO				E=0...10V		-X652:5							
E.E5.7	63.7	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO SEÑAL				E=0...10V		-X652:3							
E.S5.4				CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ALIMENTACIÓN		A=10mA		-X652:10							
E.S5.5						A=10mA		-X652:8							
E.S5.6						A=10mA		-X652:6							
E.S5.7	63.8					A=10mA		-X652:4							
E.DE5.0						E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:18							
E.DE5.1						E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:16							
E.DE5.2						E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:14							
E.DE5.3						E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:12							
E.VCCEA5.1				E.DEA5.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7		-		-X651:11							
E.VCCEA5.2	44.4					-		-X651:9							
E.DEA5.0						E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:17							
E.DEA5.1						E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:15							
E.DEA5.2						E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:13							
E.DEA5.3	68.6	CAJA TRÁNSFER MARCHA TODO TERRENO		CAJA TRÁNSFER MARCHA TODO TERRENO		E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:11							
E.DEA5.4	68.6	CAJA TRÁNSFER MARCHA CARRETERA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:9							
E.DEA5.5	61.5	TIEMPOSET				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:7							
E.DEA5.6	71.8	FRENO DE ESTACIONAMIENTO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:5							
E.DEA5.7	71.7	FRENO DE SERVICIO LUZ DE FRENO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:3							
E.VCCA5.0	44.3	E.A5.0 / 1 / 2 / 3				-		-X651:1							
E.VCCA5.1						-		-X651:3							
E.VCCA5.2						-		-X651:5							
E.VCCA5.3						-		-X651:7							
E.A5.0	61.2	CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN DERECHA				A=24V/8A		-X653:18							
E.A5.1	61.5	FRENO MOTOR VÁLVULA				A=24V/8A		-X653:16							
E.A5.2						A=24V/8A		-X653:14							
E.A5.3						A=24V/8A		-X653:12							
E.GNDMESS.1						E=0...10A		-X651:18							

3					08.03.05	Iwebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MÓDULO DE EIS 5 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN		Ident.Nr.	988883108	=	U
2					02.02.06	Iwerio0	EHINGEN						+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich.Nr.	3272-920.02.01.000-004	Best von	17 153

[illegible]

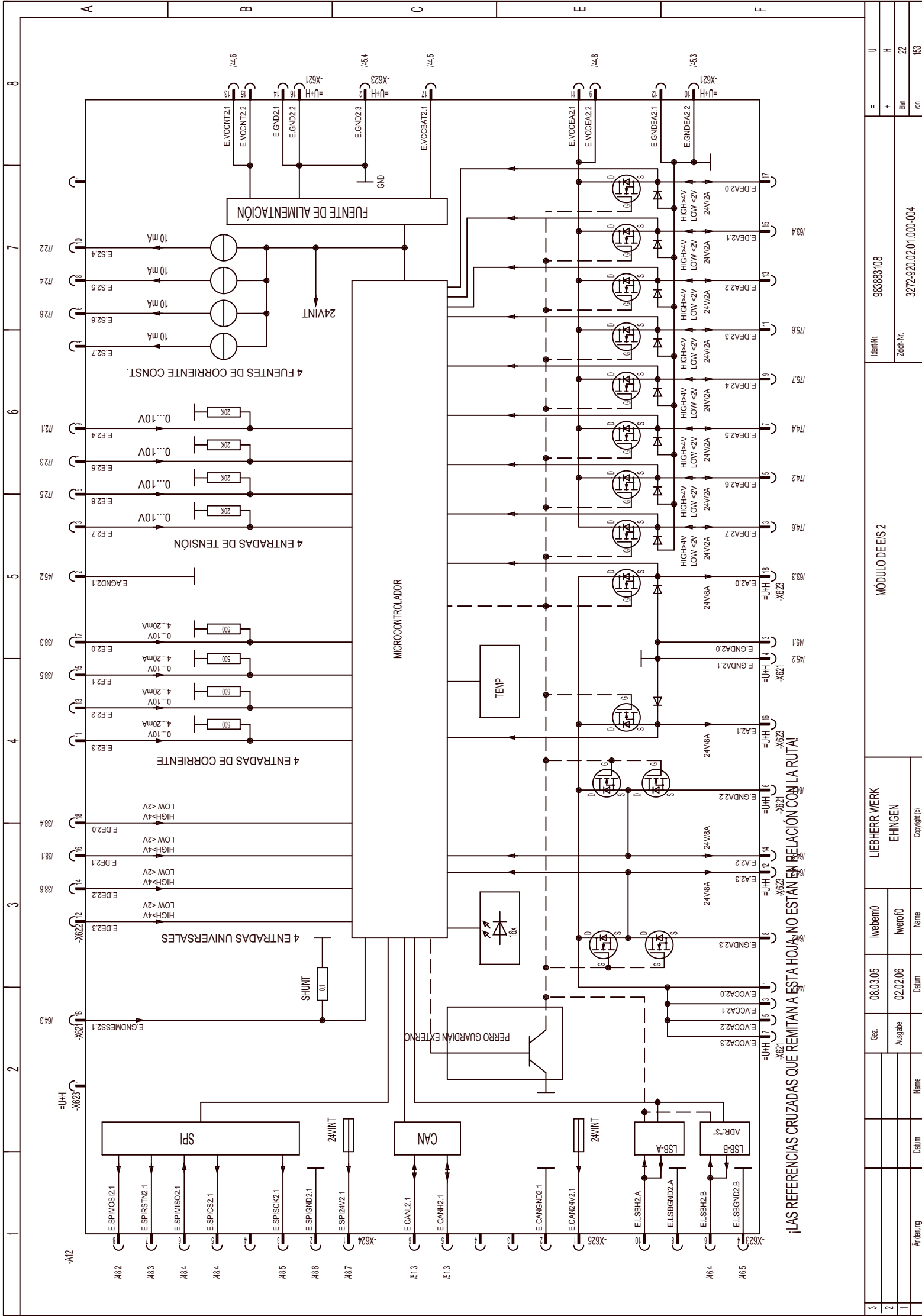
1		2		3		4		5		6		7		8							
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA											
B.30F1.2	43.4	B/A1.21 / 22 / 23		LUCES DE MARCHA ATRÁS SEÑAL DE AVISO CLAXON				24V A=15A			-X712:3										
B.A1.21								A=15A			-X712:9										
B.A1.22	92.5							A=15A			-X712:7										
B.A1.23	85.8							A=15A			-X712:5										
B.30F1.9	100.8	B/A1.8 / 9 / 10		VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 1 VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 2 VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 3				24V A=15A			-X713:6										
B.A1.8	100.1							A=15A			-X711:17										
B.A1.9	100.2							A=15A			-X711:15										
B.A1.10	100.3							A=15A			-X711:13										
B.15F1.1	43.5	B/A1.12 / 13 / 14		ILUMINACIÓN LARGUEROS CORREDEROS				24V A=15A			-X712:1										
B.A1.13	95.5							A=15A			-X712:16										
B.15F1.3	84.6	LUZ						24V A=15A			-X713:18										
B.A1.24	84.6							A=15A			-X713:17										
B.30F1.4	84.6	LUZ DE POSICIÓN						24V A=15A			-X713:16										
B.A1.25	84.6							A=15A			-X713:15										
B.15F1.5	87.4	FARO ANTINIEBLA						24V A=15A			-X713:14										
B.A1.26	87.4							A=15A			-X713:13										
B.15F1.6	92.3	LUZ ANTINIEBLA TRASERA						24V A=15A			-X713:12										
B.A1.27	92.3							A=15A			-X713:11										
B.30F1.7	88.3	LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL						24V A=15A			-X713:10										
B.A1.28	88.3							A=15A			-X713:9										
B.30F1.8	85.3	B/A1.29 / 30		INTERMITENTE IZQUIERDO INTERMITENTE DERECHO				24V A=15A			-X713:8										
B.A1.29	85.4							A=15A			-X713:7										
B.A1.30	85.4							A=15A			-X713:5										

1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
B.15F2.1	43.1	ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE						24V		-X721:1					
B.E2.0	84.3	LUZ		CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA ACUSE DE RECIBO  CABRESTANTE DE RESCATE  CONMUTADOR EN HOJA DE APOYO DETRÁS  ABV REMOLQUE ACUSE DE RECIBO				E=24V,H=24V		-X721:18					
B.E2.1	84.2	LUZ LARGA						E=24V,H=24V		-X721:16					
B.E2.2	102.4							E=24V,H=24V		-X721:14					
B.E2.3	121.8							E=24V,H=24V		-X721:12					
B.E2.4	121.7							E=24V,H=24V		-X721:10					
B.E2.5	115.7							E=24V,H=24V		-X721:8					
B.E2.11				SERVICIO DE DOLLY				E=24V,H=24V		-X721:11					
B.E2.12								E=24V,H=24V		-X721:9					
B.E2.13	124.2							E=24V,H=24V		-X721:7					
B.E2.6				FILTRO DE AIRE  INTERMITENTE IZQUIERDO  INTERMITENTE DERECHO  ACCIONAMIENTO REGULADOR DIAGNÓSTICO				E=24V		-X721:6					
B.E2.7	59.5							E=24V		-X721:4					
B.E2.8	85.4							E=24V		-X721:17					
B.E2.9	85.4							E=24V		-X721:15					
B.E2.10	100.6							E=24V		-X721:13					
B.E2.14	52.5			DÍNAMO / ALTERNADOR D+ ENTRADA				E=24V		-X721:5					
B.A2.0	52.5			DÍNAMO / ALTERNADOR D+ SALIDA				A=2A		-X721:3					



¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3		Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK		MÓDULO DE EIS 1		Ident-Nr.	983885108	U
2					EHINGEN				+	H	H
1					Copyright (c)				Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	21
					Name				von		163
					Datum						
					Ausgabe						
					Änderung						



¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

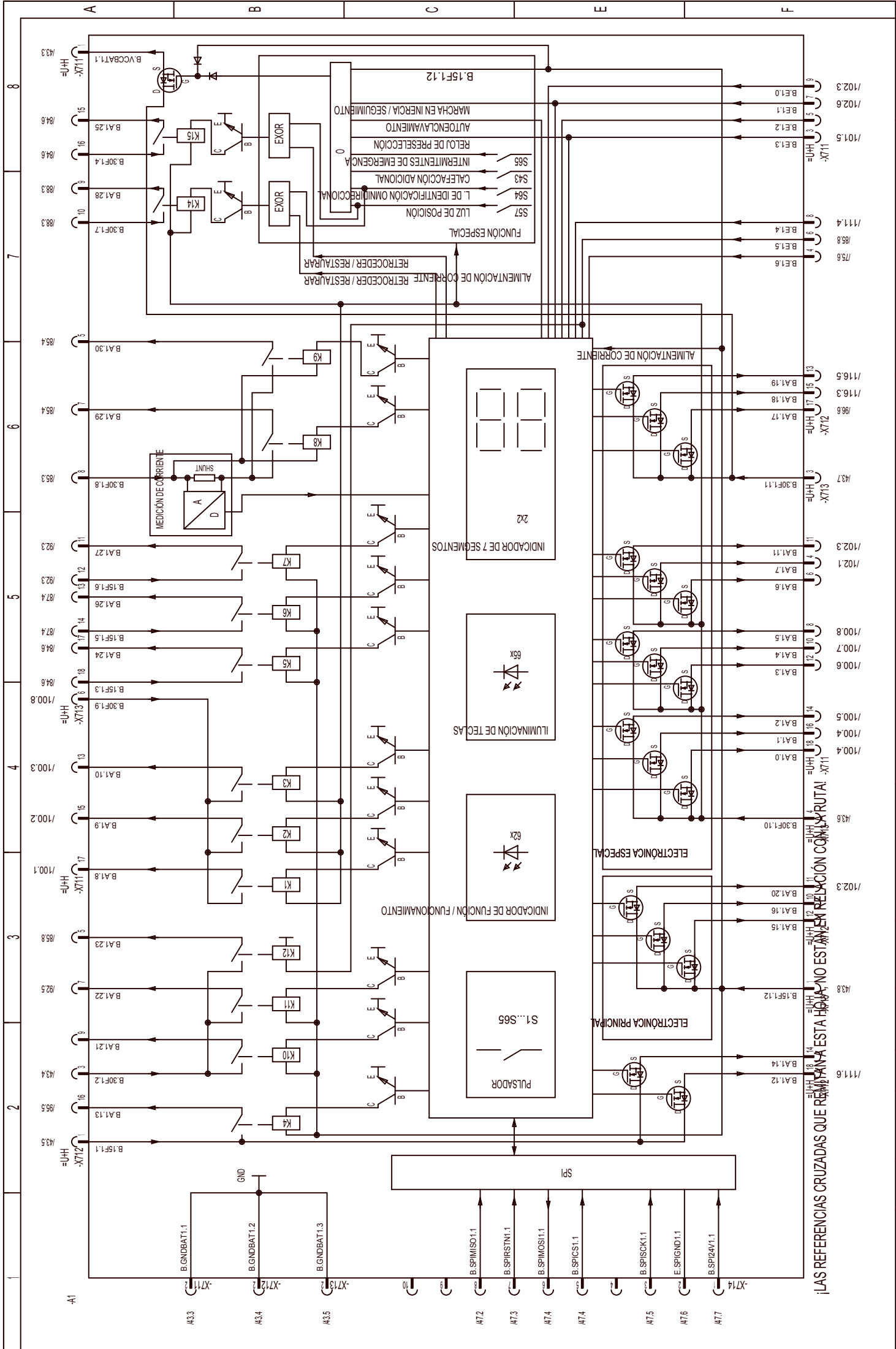
3				Ges.	08.03.05	LIEBHERR WERK EHINGEN		MÓDULO DE EIS 2	Ident.Nr. 983883 108	=	U
2											
1				Ausgabe	02.02.06	Iwerb0	Iwerf0				
Änderung		Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich.-Nr. 3272-920.02.01.000-004		+ H 22 von 153





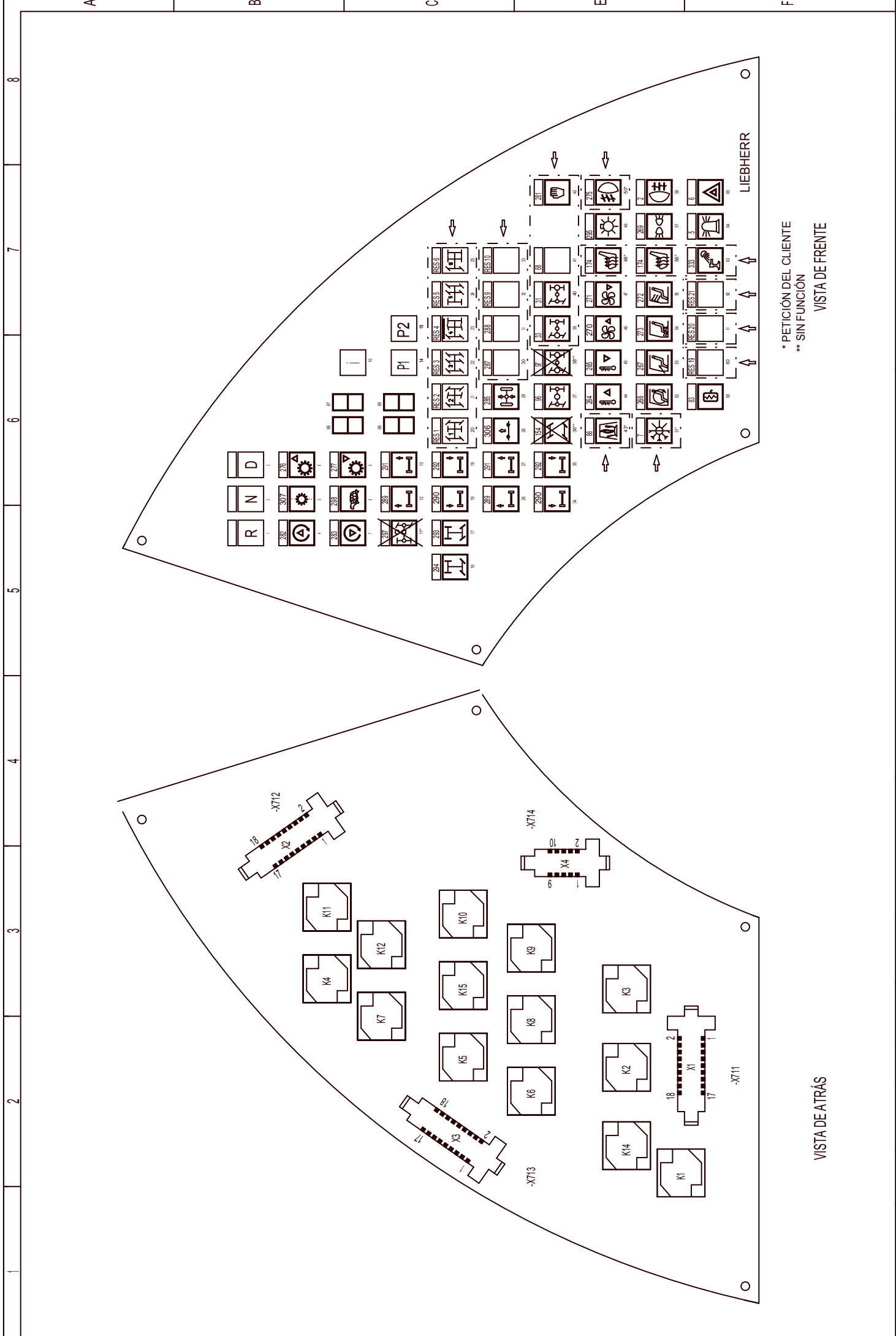




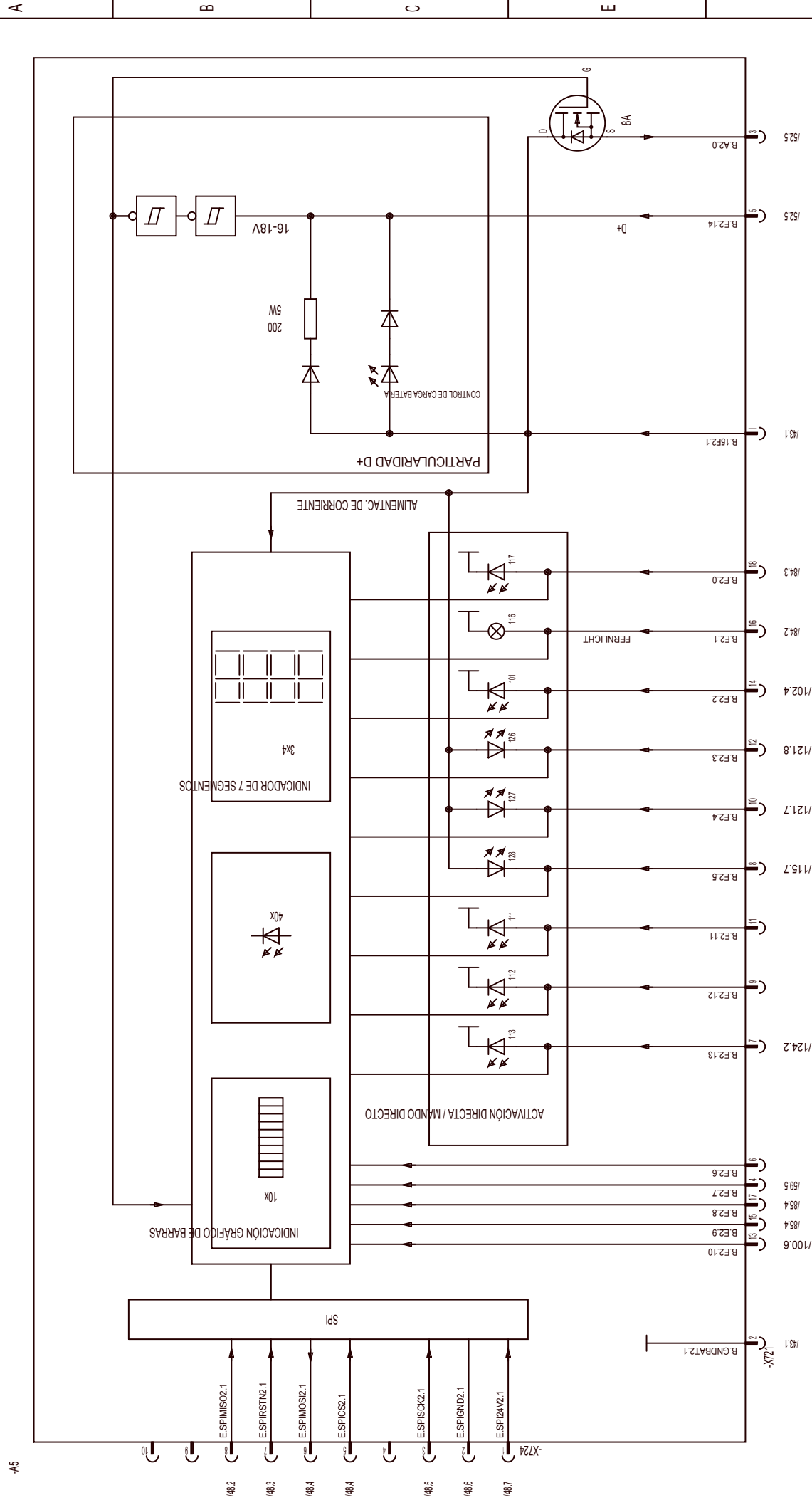


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA CRUZADA!

3			Cez.	08.03.05	LIEBHERR WERK EHINGEN		UNIDAD DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN		Ident-Nr.	983883108
							TYP B			
2			Ausgabe	02.02.06					Zaeh-Nr.	3272-920.02.01.000-004
1	Änderung				Name				von	163

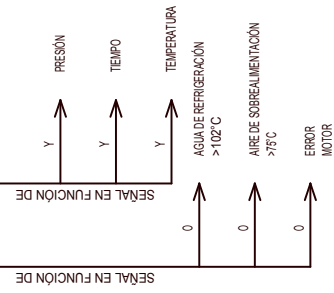


3			Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		UNITED DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN		Ident-Nr.	983883108	=	U
2			Ausgabe	02.02.06	lwerof0	EHINGEN				Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	+	H
1										Bauf.	27	Bauf.	27
										von	163	von	163



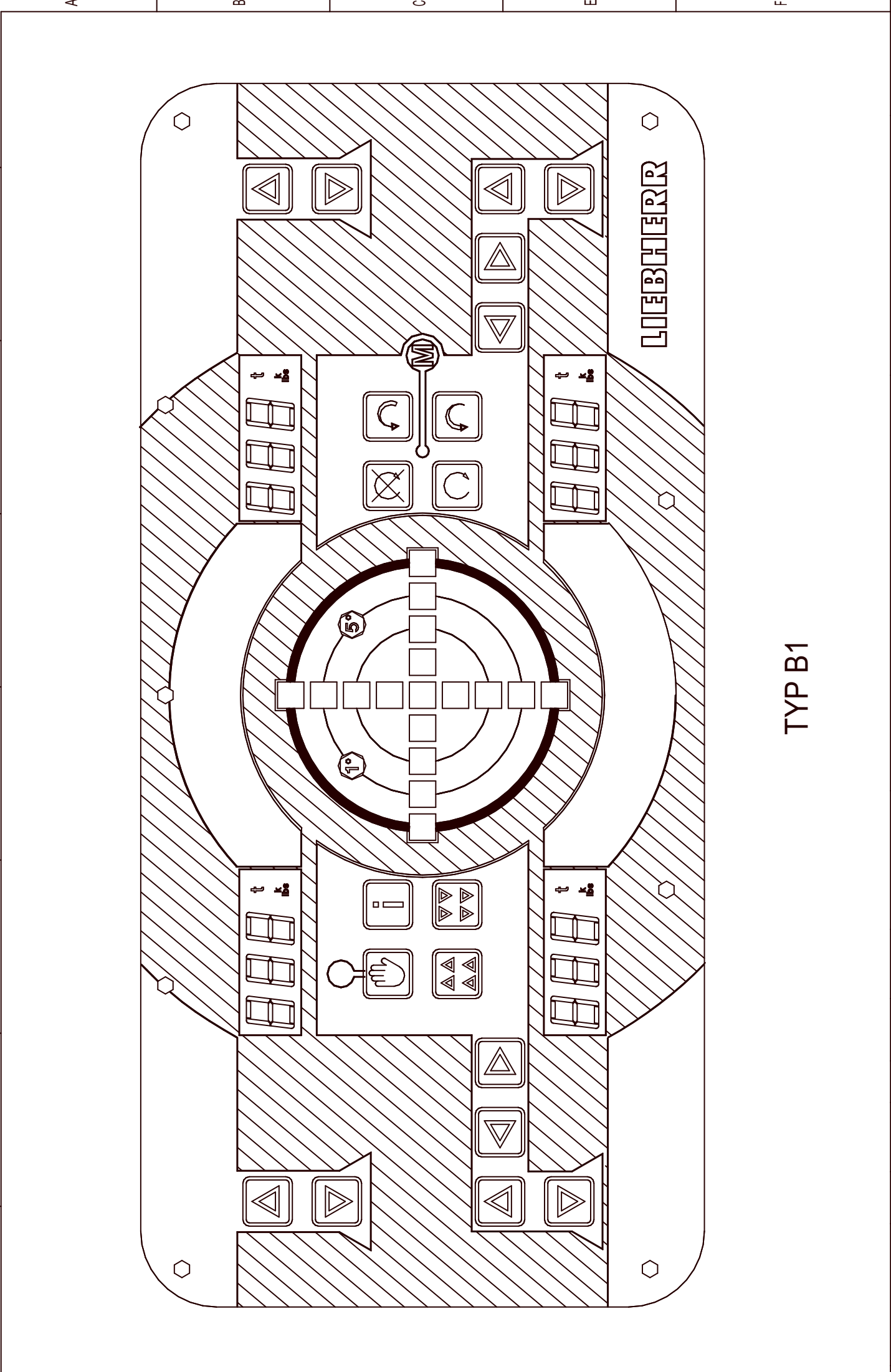
¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

				Ges.	08.03.05	Iweber0	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.	988883108	=	U
				Ausgabe	02.02.06	Iwerof0			Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	+	H
					Datum	Name					Bild	28
	Anforderung	Datum	Name				Convocat (e)				von	153

[illegible]







TYP B1

3				Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA Y IZQUIERDA			Ident-Nr.	983883108	=	U
2				Ausgabe	02.02.06	lwecri0	EHINGEN							+	H
1							Name					Zeich-Nr.	3272-920.02.01.000-004	Batt.	32
	Änderung						Datum							von	163





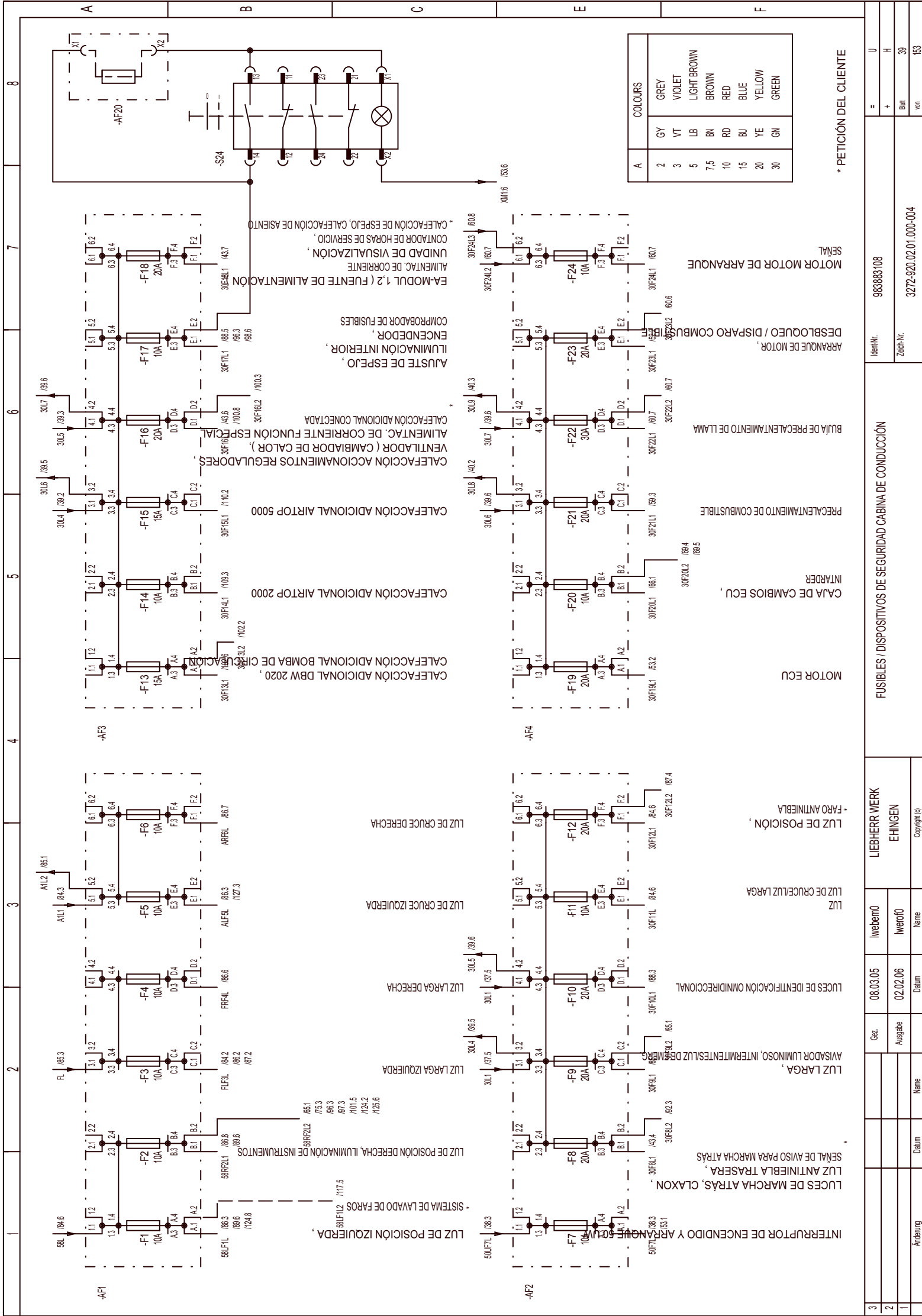












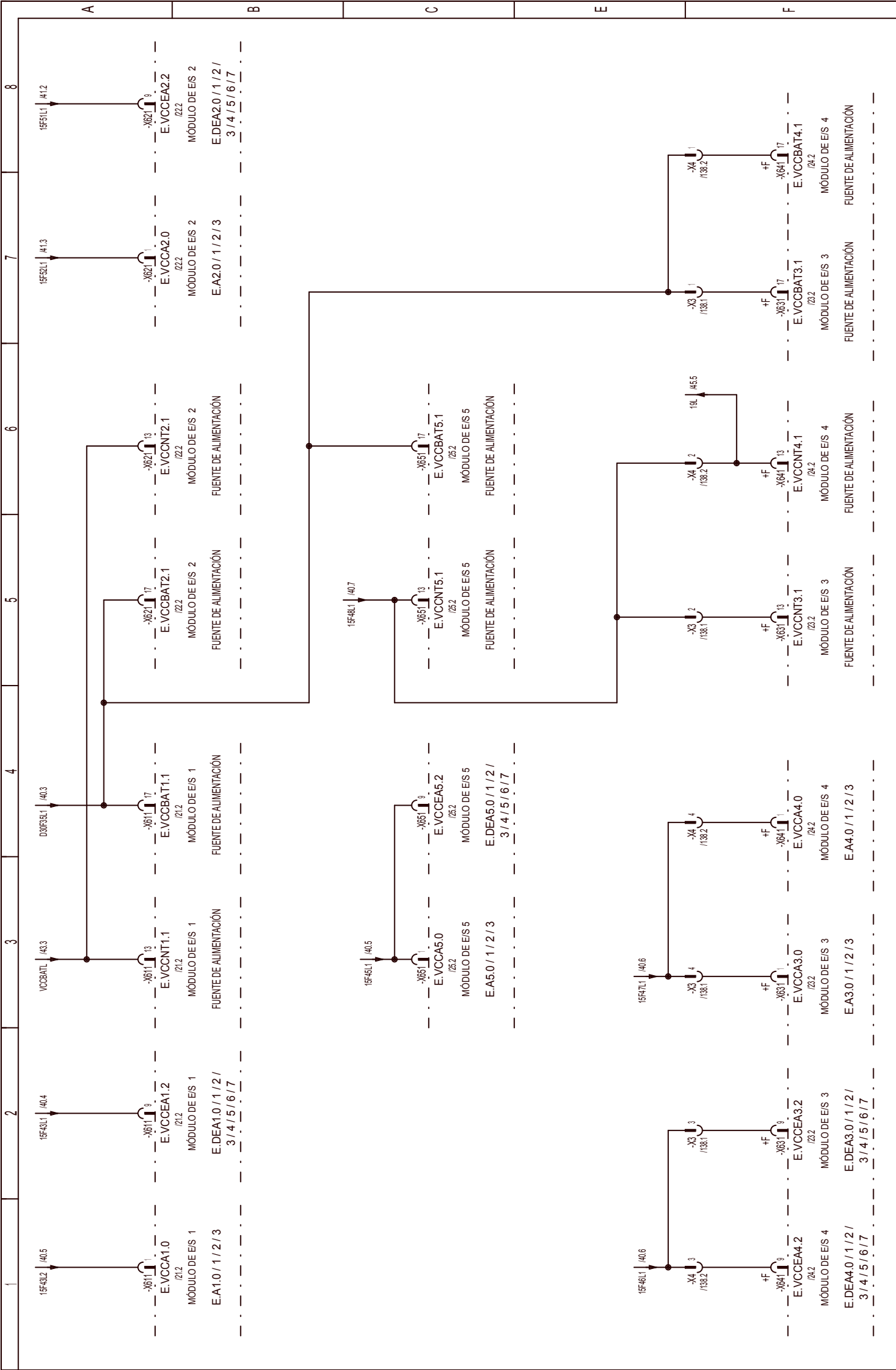
1		2		3		4		5		6		7		8	



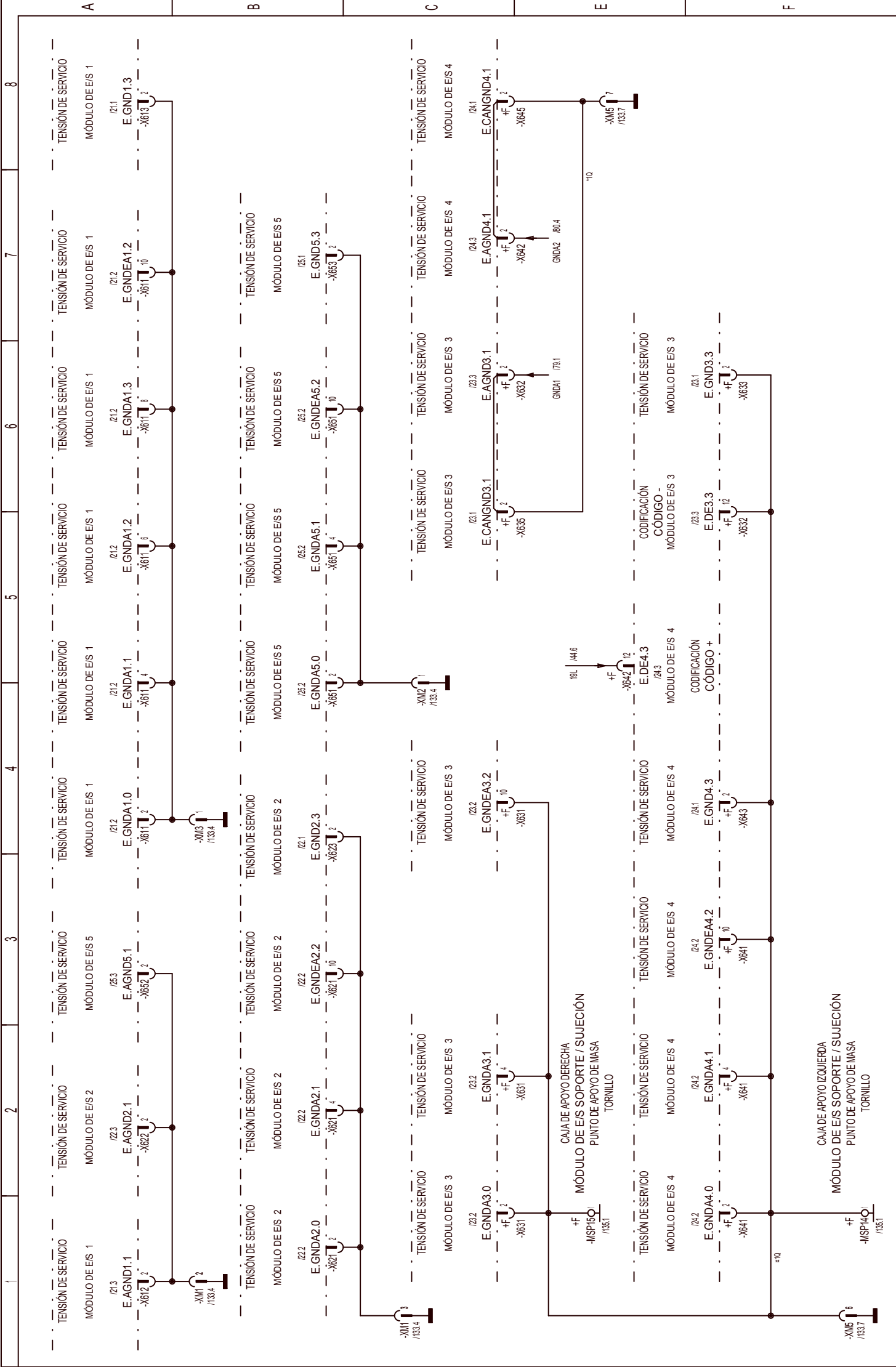
1		2		3		4		5		6		7		8	







3		Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE		Ident-Nr.	983883108	=	U
2		Ausgabe	02.02.06	lwevrf0	EHINGEN				Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	+	H
1											Bat	44
	Änderung		Datum	Name	Copyright (c)						von	163



3			Cez.	08.03.05	lvebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE		Ident-Nr.	983883108	=	U
2												+	H
1										Zsch-Nr.	3272-920.02.01.000-004	Bat.	45
	Änderung					Name	Daum	Name		von			163
									MÓDULO DE E/S 3/4 CODIFICACIÓN				





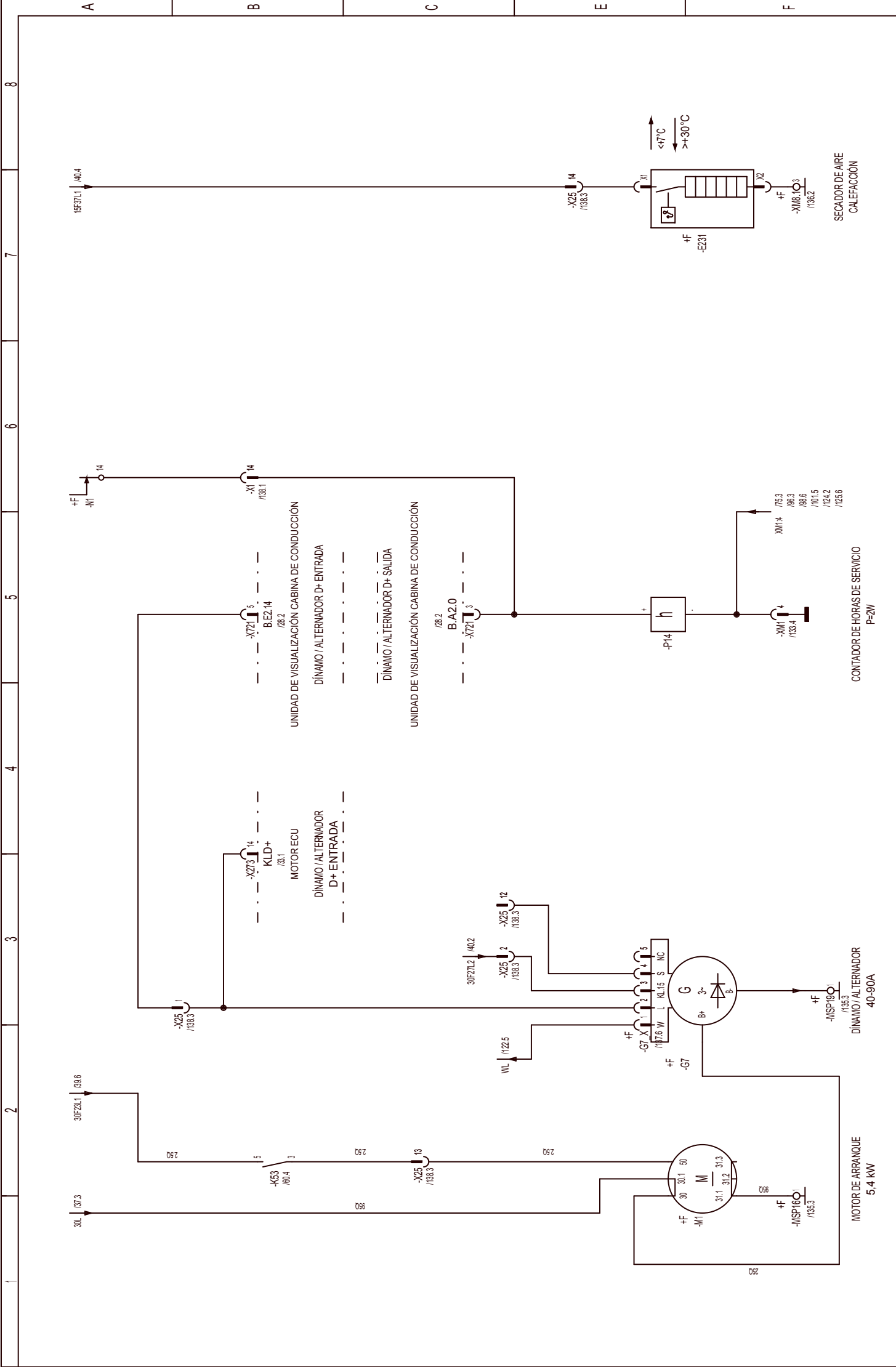












3			Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MOTOR DE ARRANQUE , DINAMO / ALTERNADOR , SECADOR DE AIRE CALEFACCIÓN , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO		Ident-Nr.	983883108	=	U
2			Ausgabe	02.02.06	lwev00							+	H
1						Name	Name			Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	Batt	52
	Änderung					Datum	Datum			von			163







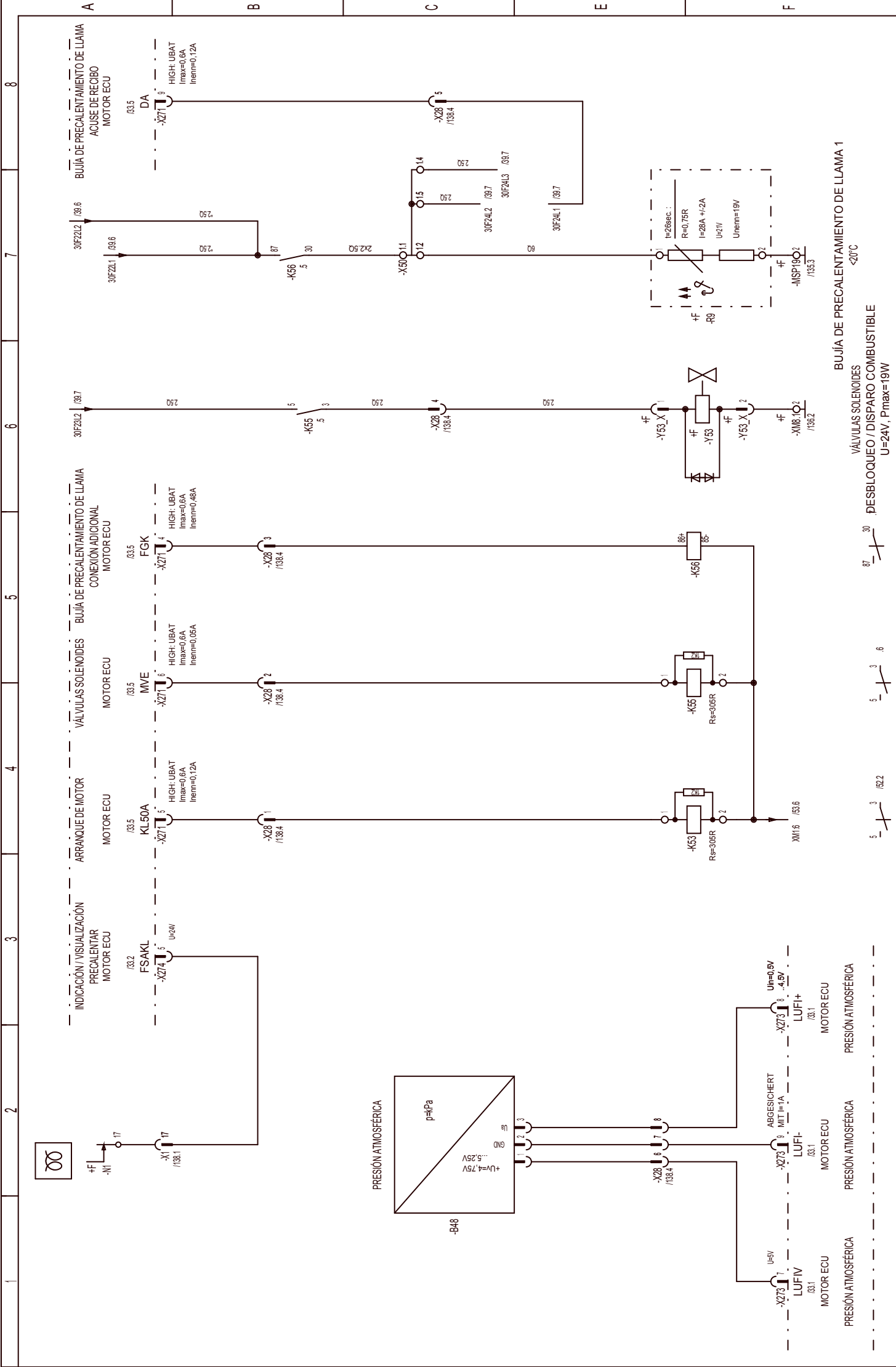












3		Cez.	08.03.05	Ivebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MOTOR BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO DE LLAMA , MOTOR FILTRO DE AIRE		Ident-Nr.	983883108	=		U
2		Ausgabe	02.02.06	Ivero0					Zech-Nr.	3277-920.02.01.000-004	+		H
1											Bat		60
		Änderung									von		163











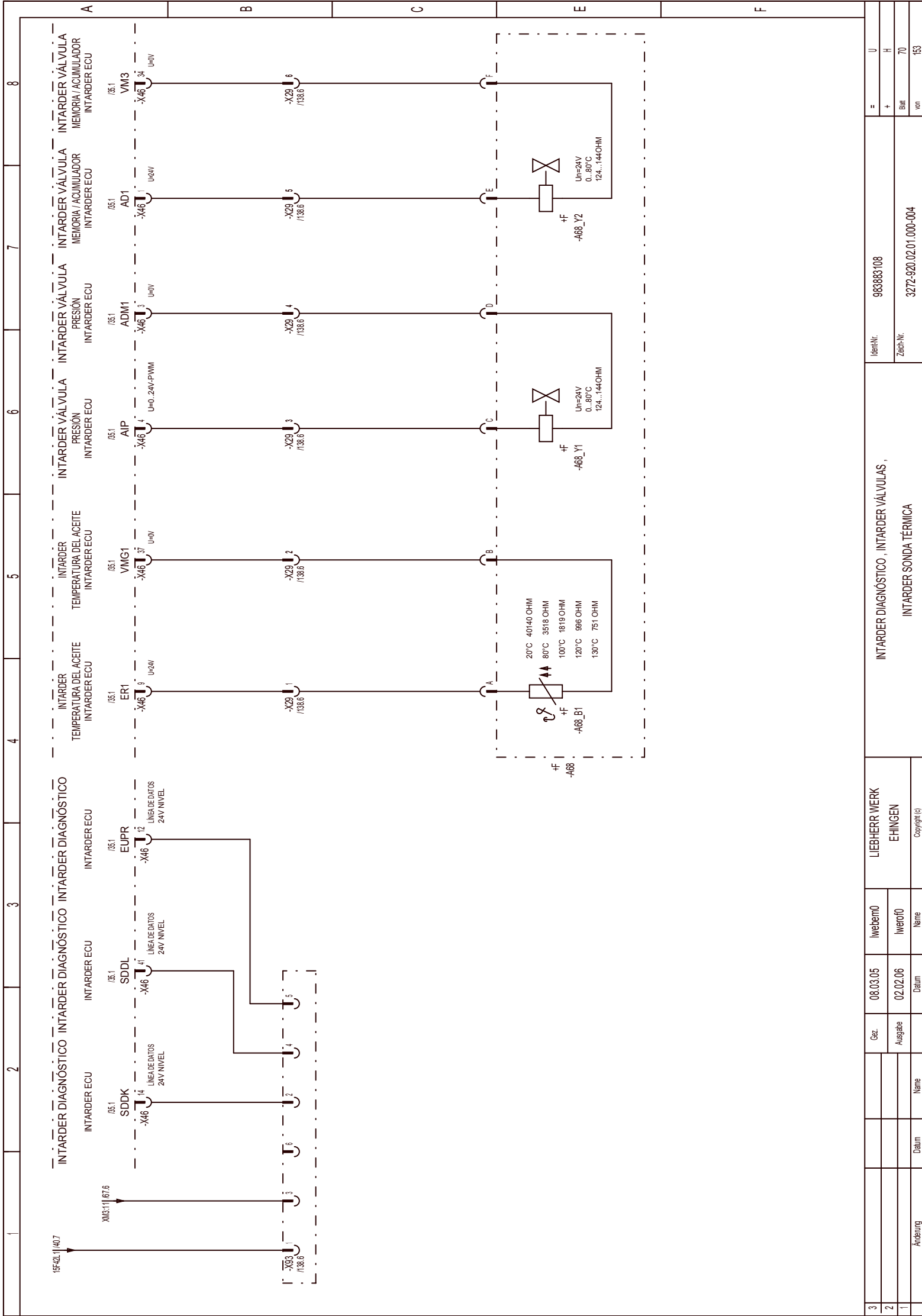






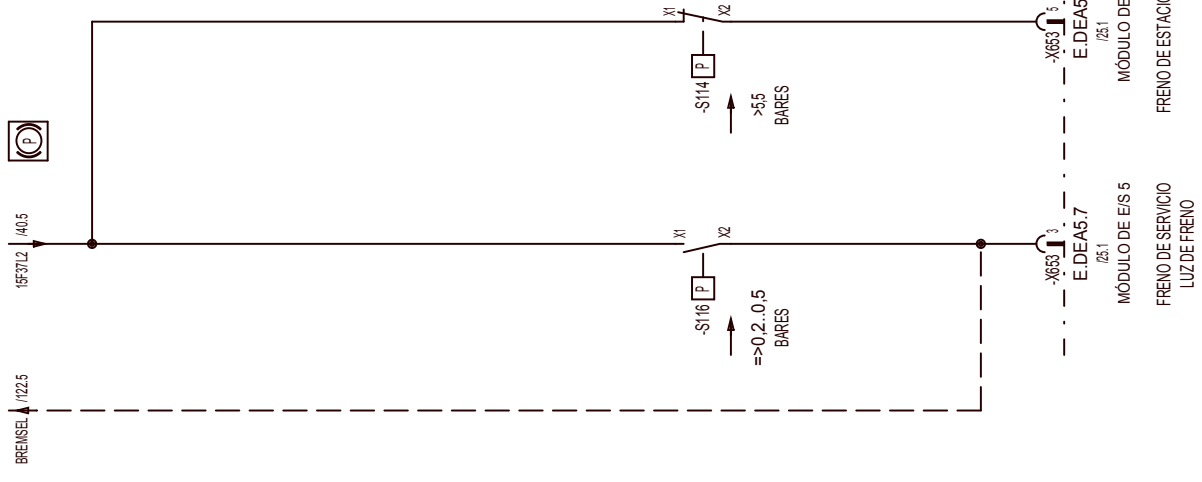
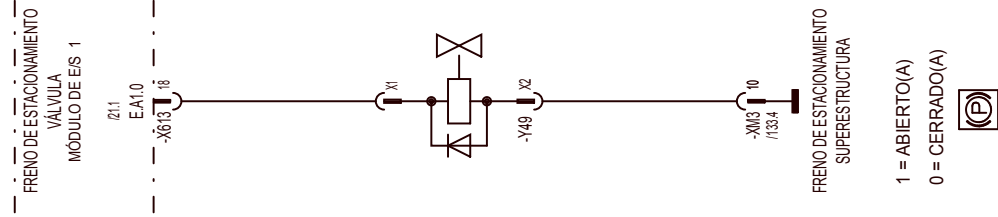




[illegible]

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

	COMUTACIÓN / CAMBIO SUPERESTRUCTURA / CHASIS	VÁLVULA FRENO DE ESTACIONAMIENTO SUPERESTRUCTURA	ENCENDIDO CHASIS	ENCENDIDO SUPERESTRUCTURA	MOTOR LÍNEA LIMITADOR DE CARGA D+	COMUTADOR FRENO DE ESTACIONAMIENTO CABINA DE OPERADOR DE GRÚA	COMUTADOR DIRECCIÓN DE LA MARCHA
FRENO DE ESTACIONAMIENTO SUPERESTRUCTURA = ABIERTO(A)	SUPERESTRUCTURA	CON CORRIENTE	FUERA / DESCONECTADO	DENTRO / CONECTADO	DENTRO / CONECTADO	DENTRO / CONECTADO(A)	ADELANTE O HACIA ATRÁS
FRENO DE ESTACIONAMIENTO SUPERESTRUCTURA = ABIERTO(A)	CHASIS						



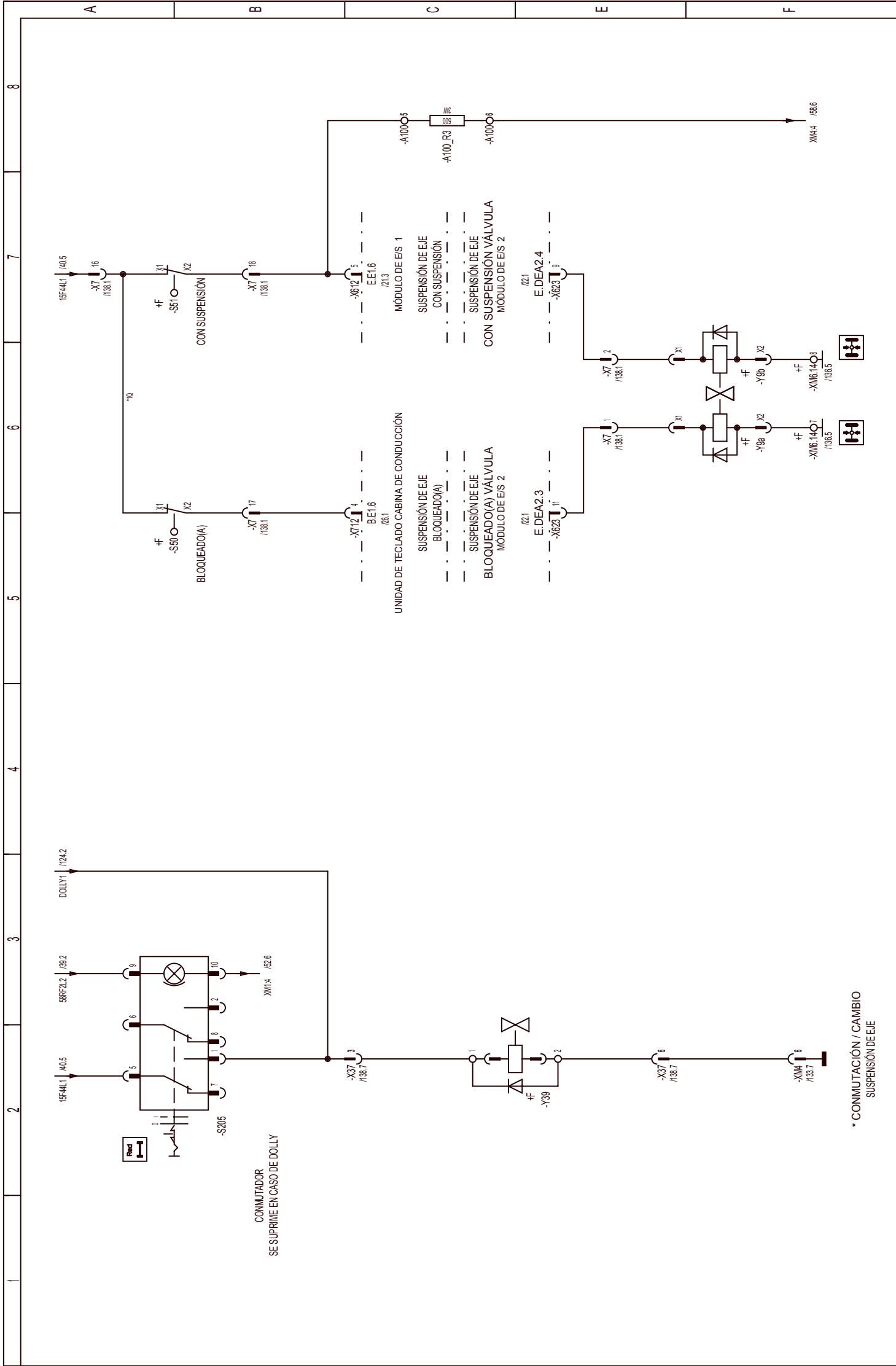
3					Gaz.	08.03.05	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr. 983883108	= U
2					Ausgabe	02.02.06				
1										
	Änderung		Datum	Name					Zeich-Nr. 3272-920.02.01.000-004	Blatt von 153











3			Cez.	08.03.05	Ivebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) / CON SUSPENSIÓN ,		Ident-Nr.	983883108	=	U
2			Ausgabe	02.02.06	Ivero00							+	H
1										Zech-Nr.	3277-920.02.01.000-004	Batt	75
	Änderung		Datum	Name	Name	Copyright (c)		* CONMUTACIÓN / CAMBIO SUSPENSIÓN DE EJE		von			163

























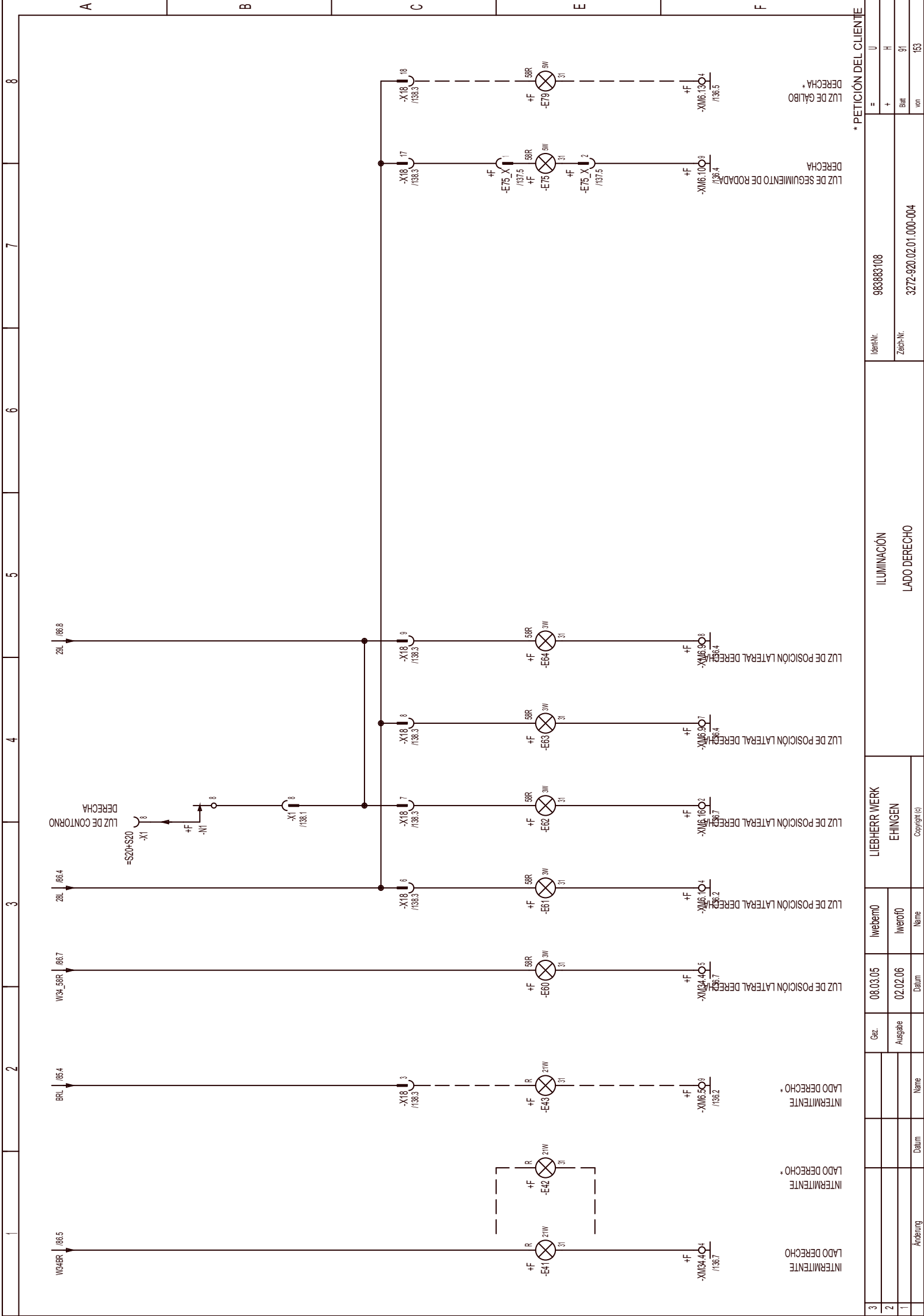


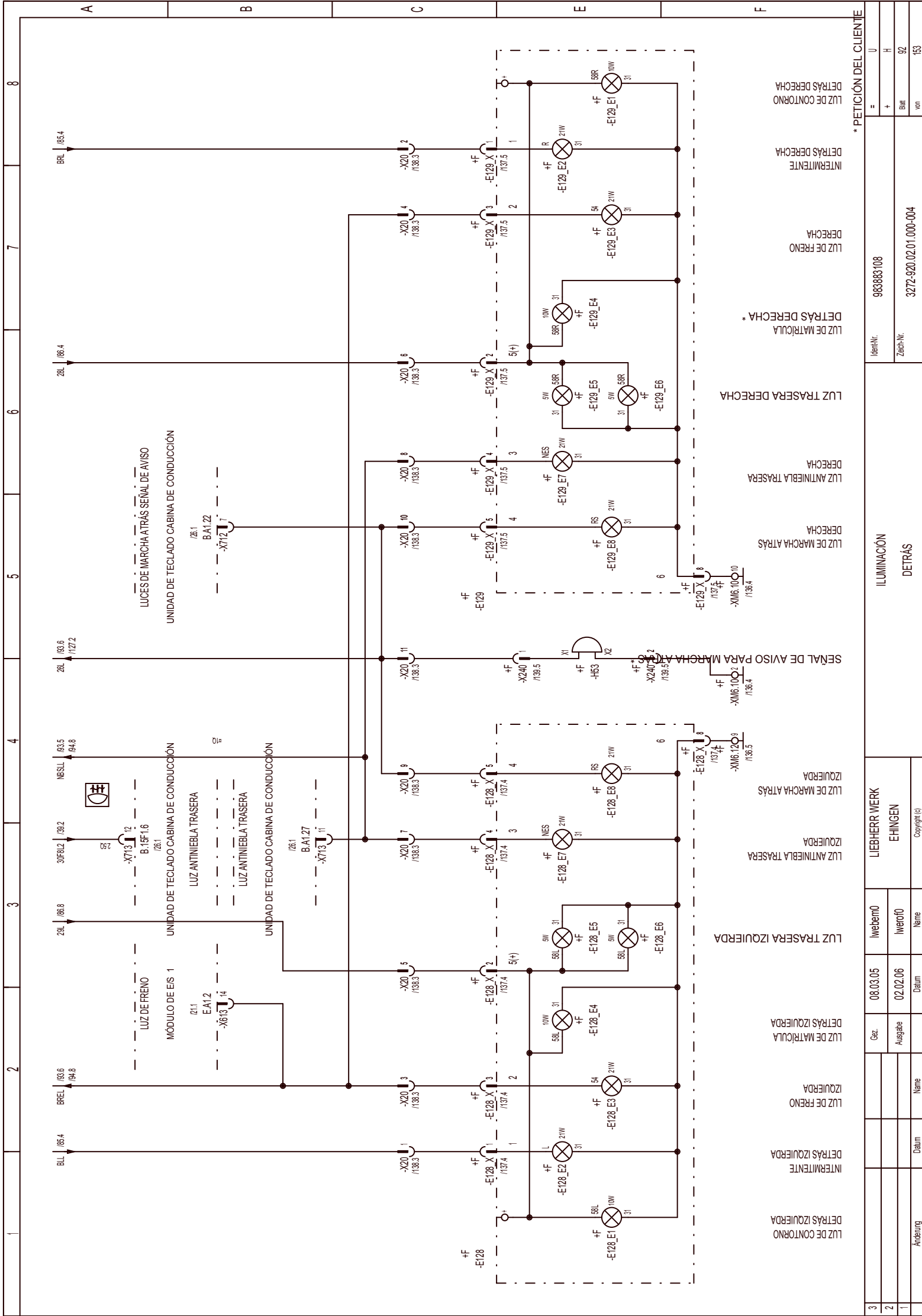




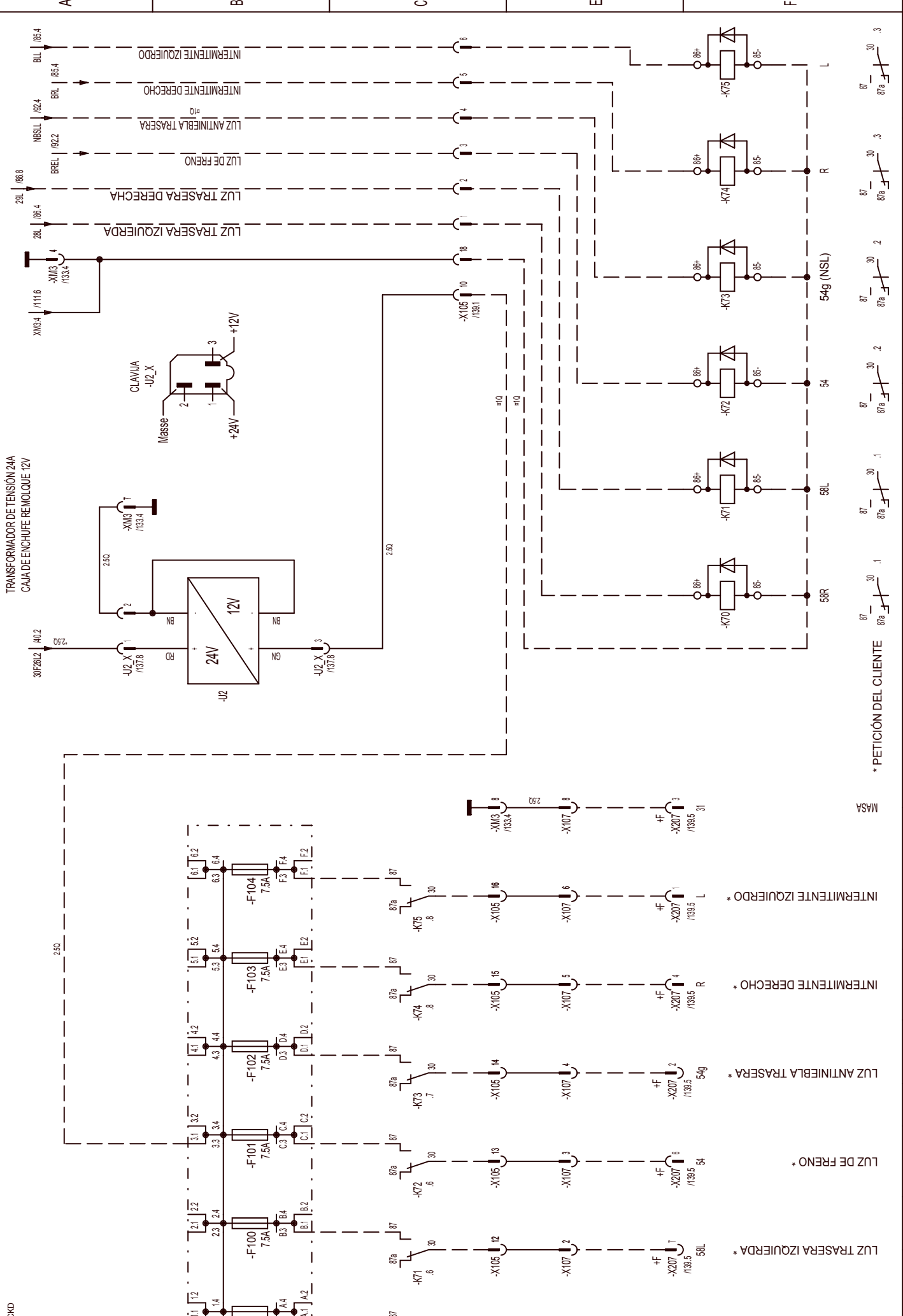




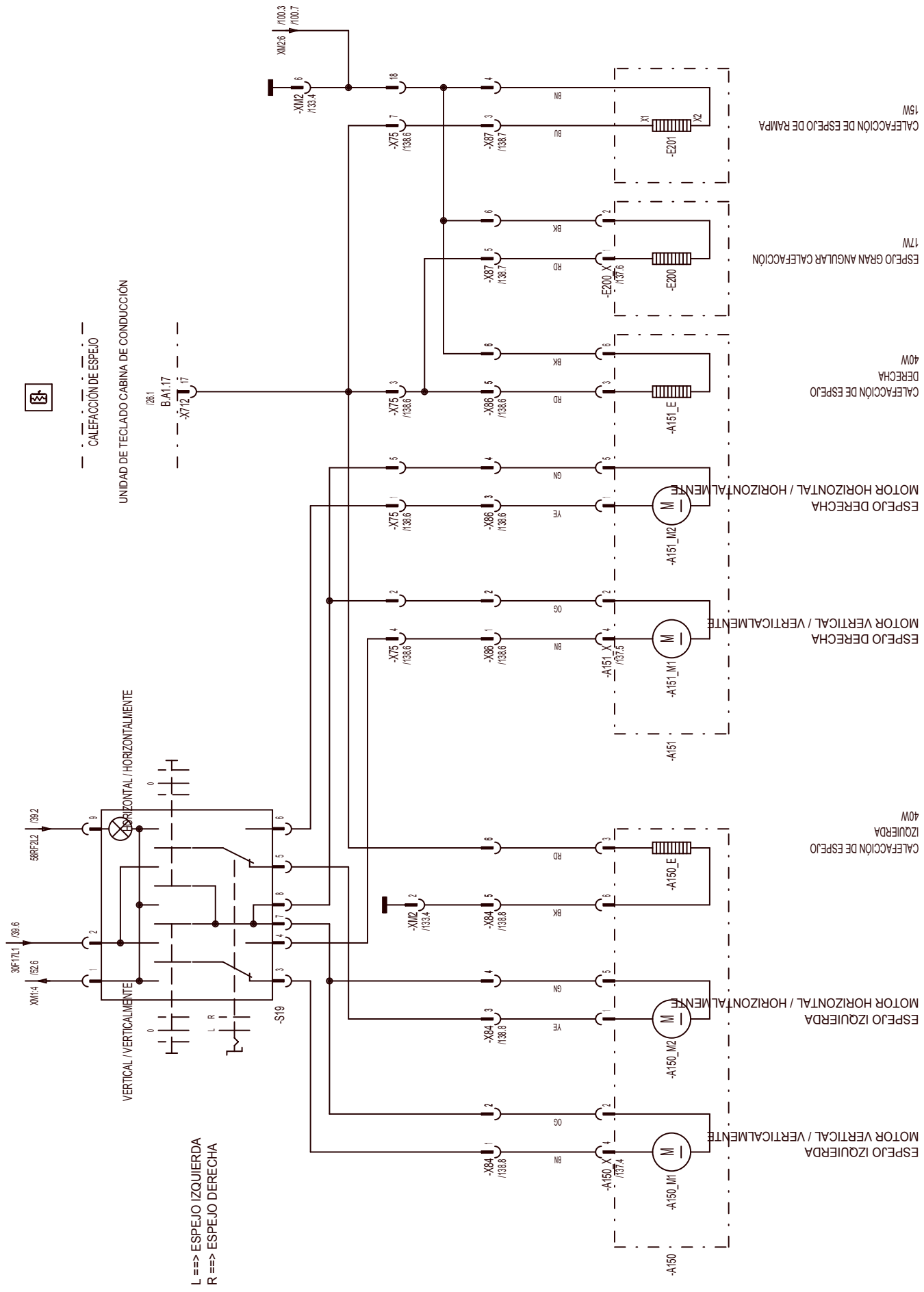




[illegible]





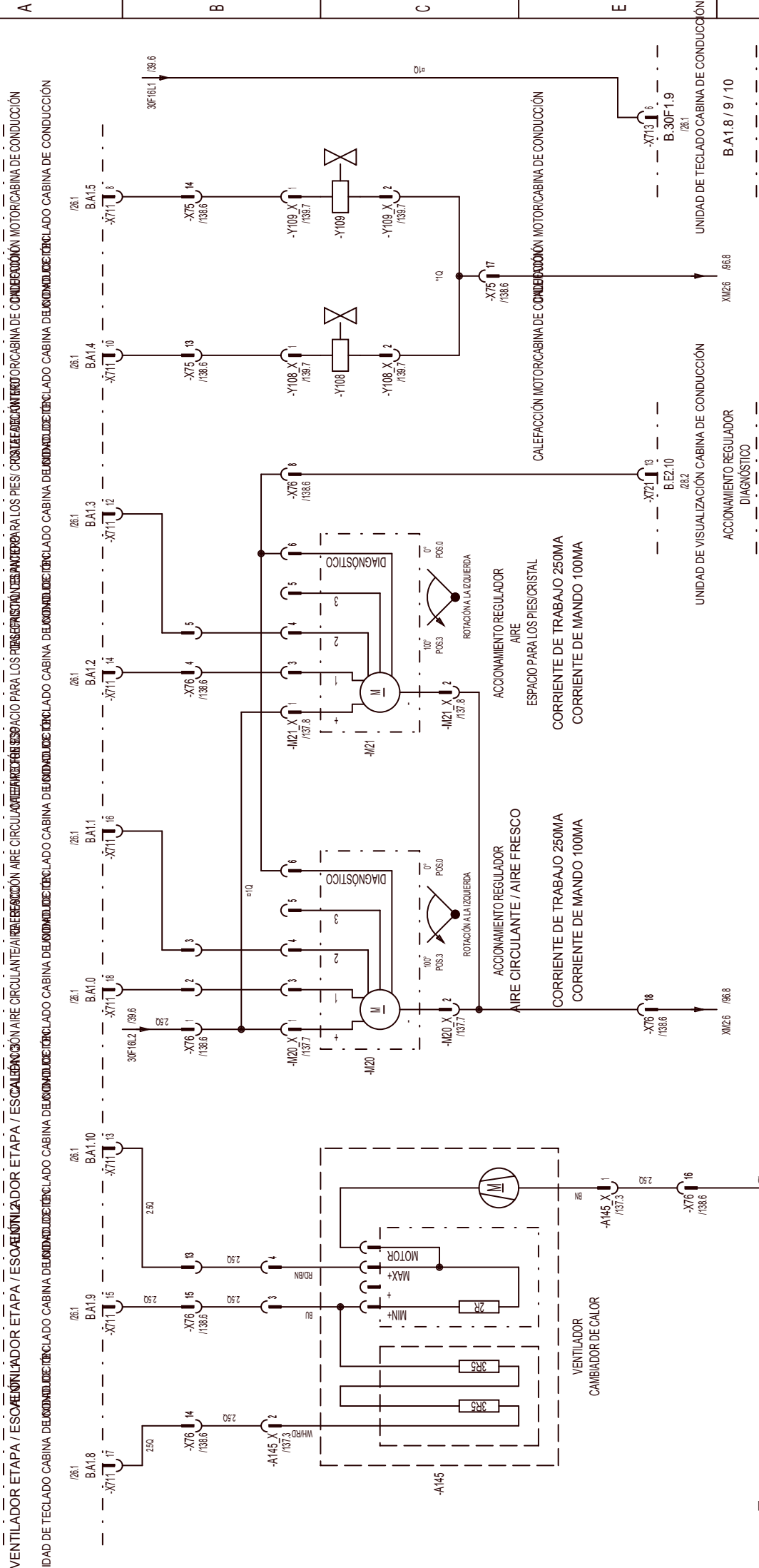
[illegible]











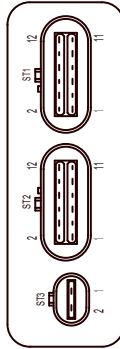
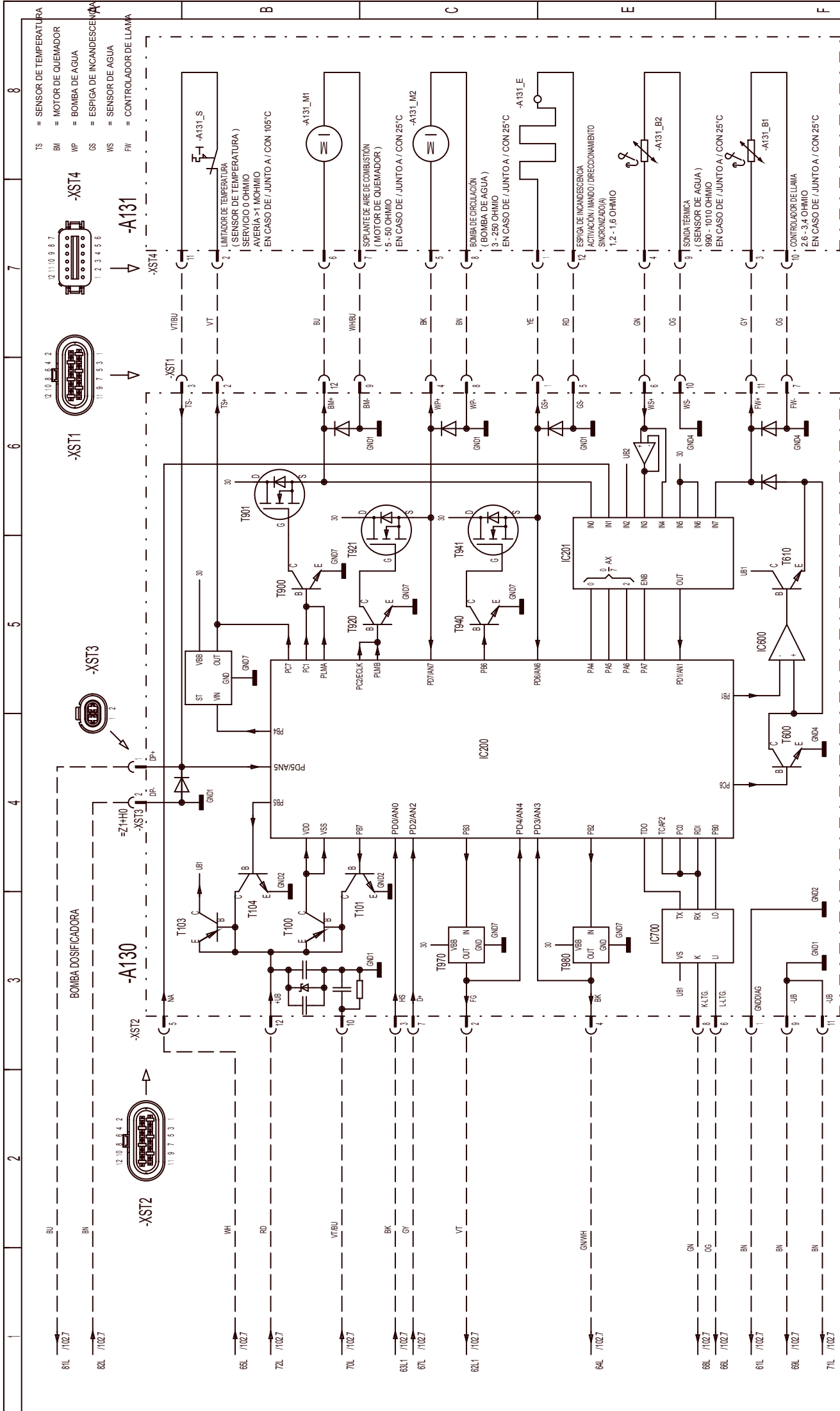


ETAPA/GRADO/ESCALA	CLAVIJA	RESISTENCIA ADICIONAL / CONSUMO DE CORRIENTE	TECLADO			ÁNGULO	DIGITAL ENTRADAS 1 2 3	AIRE CIRCULANTE/ AIRE FRESCO	POSICIÓN	TECLADO	ÁNGULO	DIGITAL ENTRADAS 1 2 3	ESPACIO PARA LOS PIES / CRISTAL
													
1	-X57:1	9,0 OHMIO / 2,2 A	0	0	1	0	0 0 0	0/100 %	0		0	0 0 0	0/100 %
2	-X57:2	2,0 OHMIO / 5,8 A	1	0	0	14,3	1 0 0	30/ 70 %	1		14,3	1 0 0	30/ 70 %
3	-X57:3	0 OHMIO / 11,2 A	2	1	1	28,6	0 1 0	70/ 30 %	2		28,6	0 1 0	70/ 30 %
			3	1	0	42,9	1 1 0	90/ 10 %	3		42,9	1 1 0	100/ 0 %

							CALEFACCIÓN	Ident-Nr.  983883108	=	U
									+ H	
								Zech-Nr.  3272-920.02.01.000-004	Bild von	153







## APARATO DE MANDO SG 1577

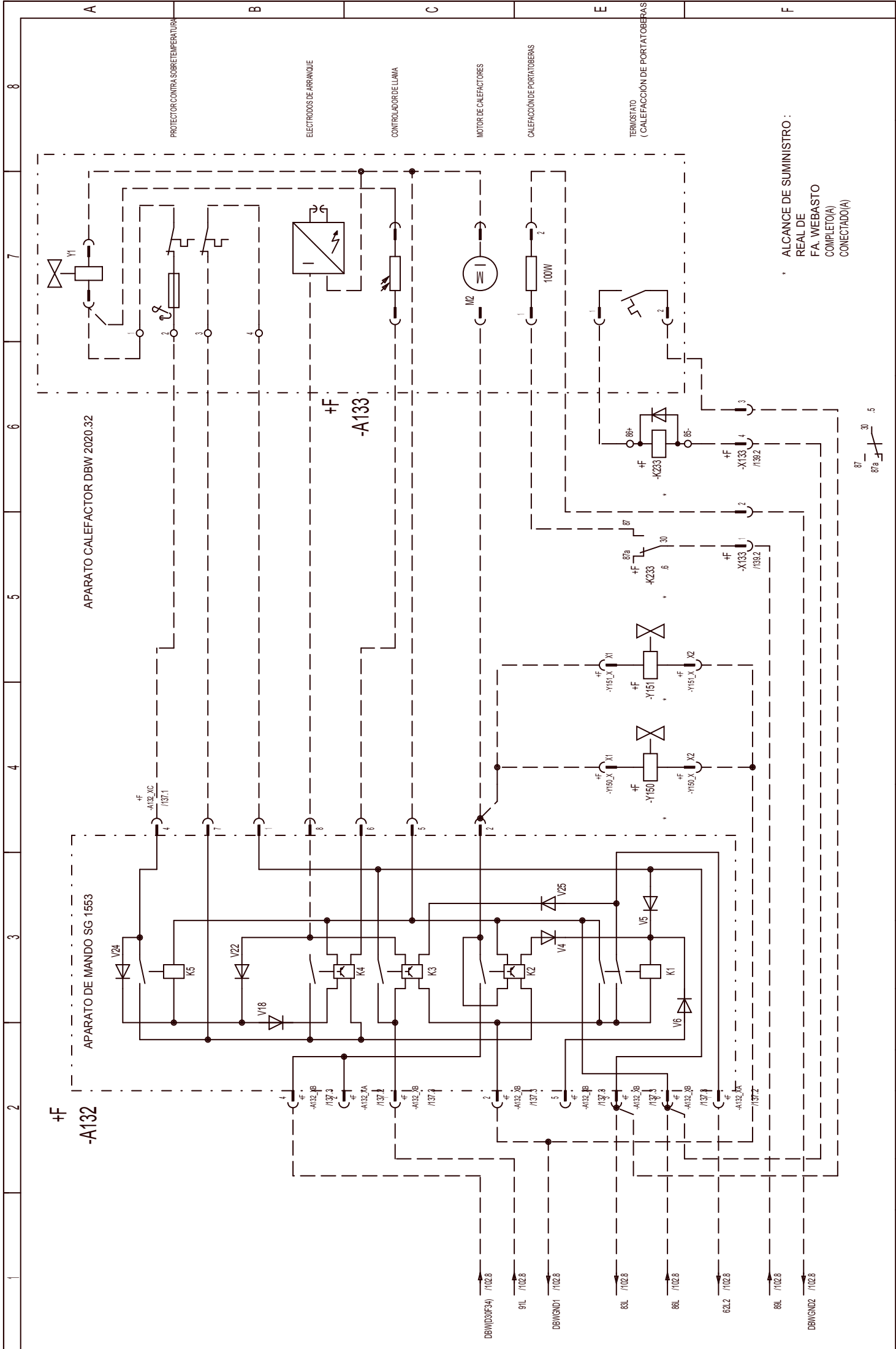
APARATO CALEFACTOR THERMO  
POTENCIA DE CALDEO 1,8KW - 9,1KW  
CONSUMO DE POTENCIA 37W-87W

3					08.03.05	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr. 983883 108  Zeich-Nr. 3272-920.02.01.000-004	= U + H  Blatt 103 von 153
2									
1									
Änderung		Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		







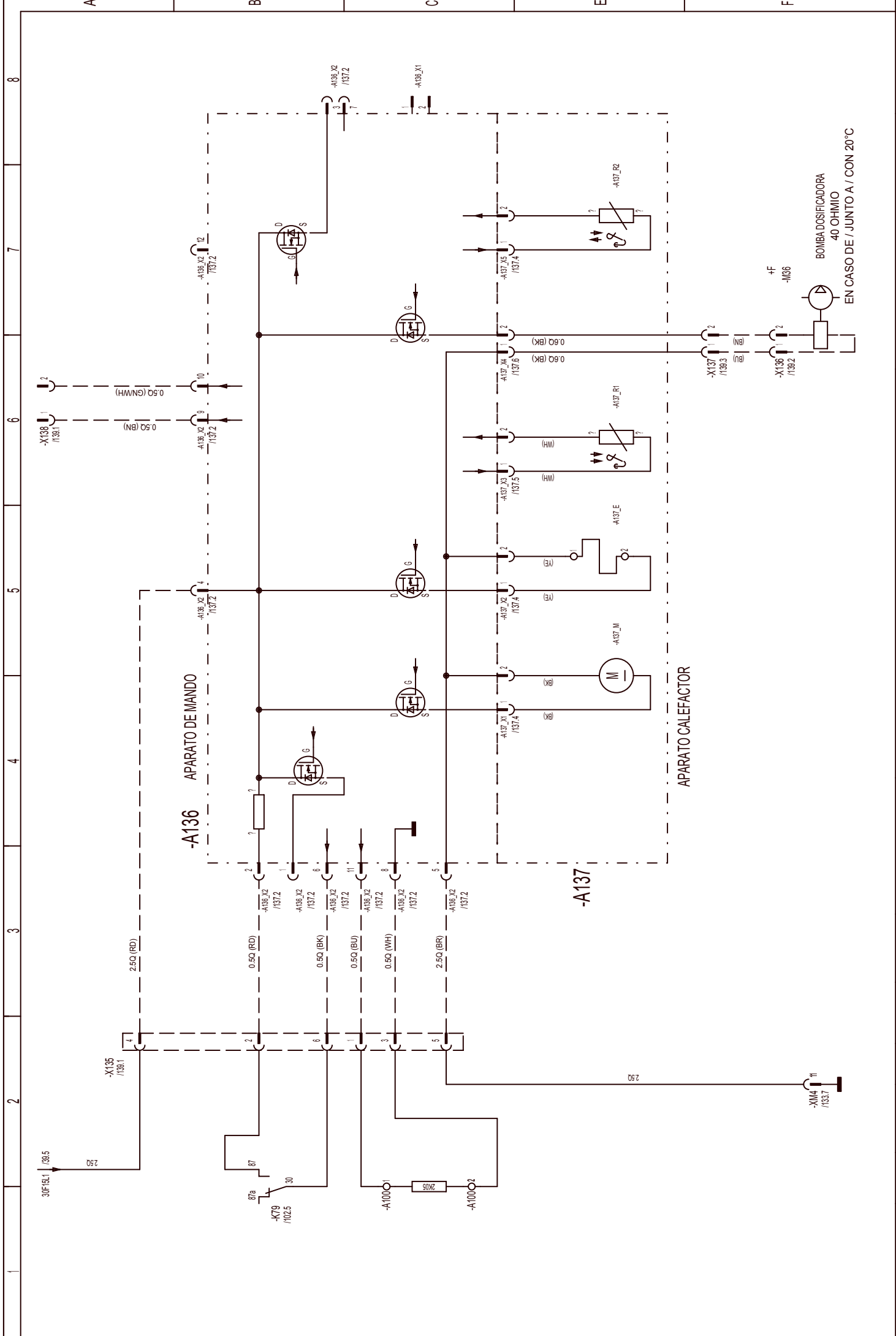


3			Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020		Ident-Nr.	983883108	=	U
2			Ausgabe	02.02.06	lwerof0	EHINGEN				Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	+	H
1						Name	Daum	Copyright (c)				Bauf.	106
	Änderung					Name	Daum					von	163

[illegible]







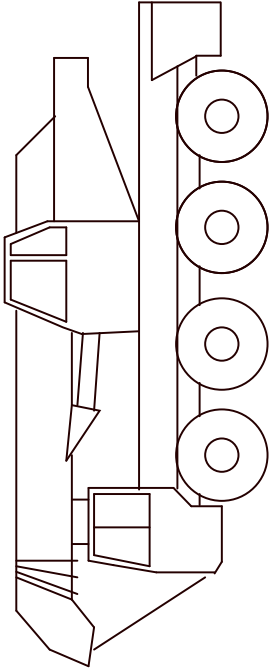
3					* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000		Ident-Nr.	983883108	=	U
2									+	H
1							Zech-Nr.	3272-920.02.01.000-004	Bat	110
	Änderung	Datum	Name		Copyright (c)				von	163

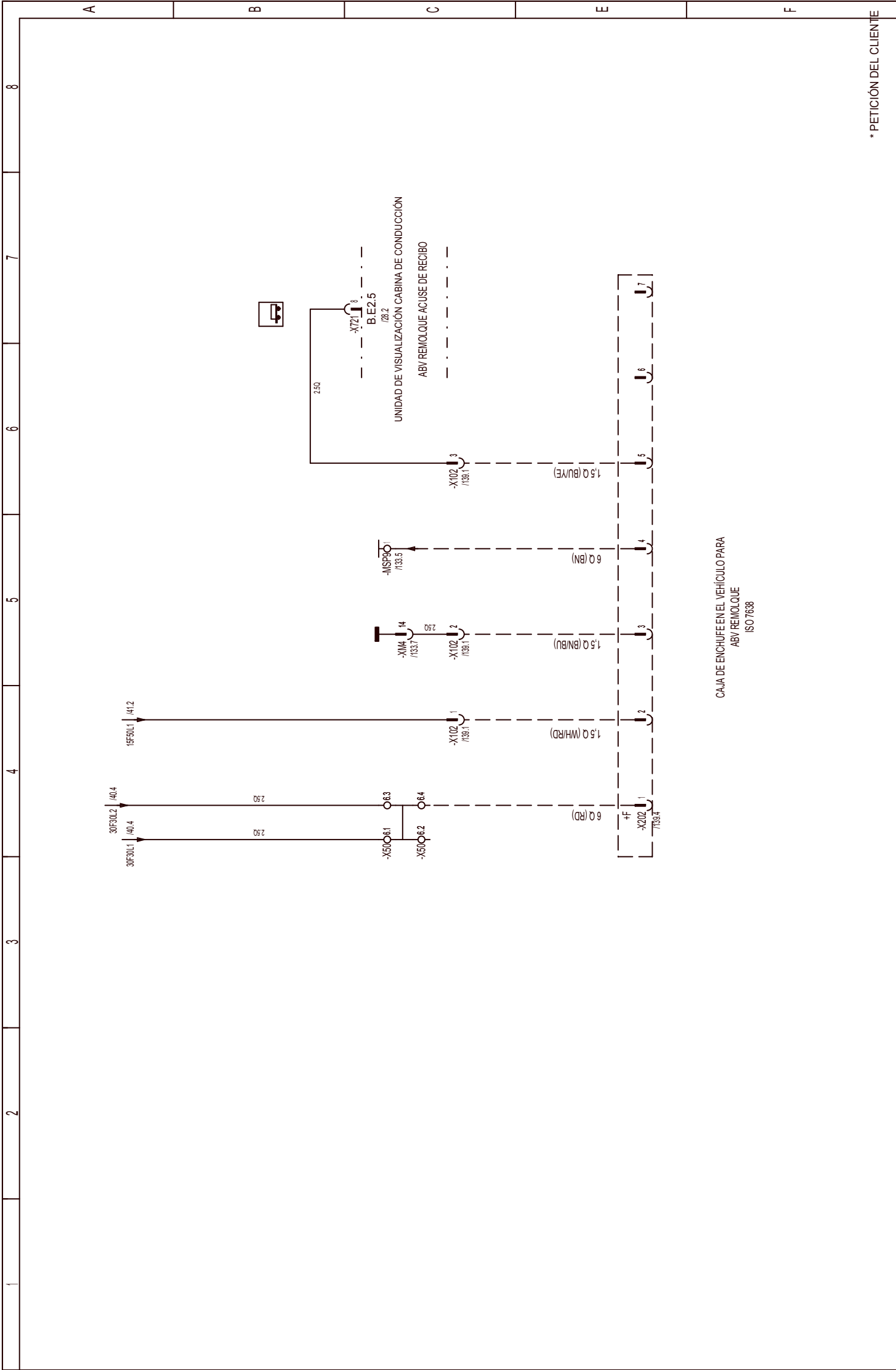








1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																
A								B								C								E								F																																																																																																							
DES. DE EJES Y RUEDAS																																																																																																																																							
<div><div></div><div><table><tr><td></td><td>IZQUIERDA</td><td>DERECHA</td></tr><tr><td>EJE 1+2</td><td>A (A1L)</td><td>B (A1R)</td></tr><tr><td>EJE 3+4</td><td>C (A2L)</td><td>D (A2R)</td></tr></table></div></div>																																									IZQUIERDA	DERECHA	EJE 1+2	A (A1L)	B (A1R)	EJE 3+4	C (A2L)	D (A2R)																																																																																							
	IZQUIERDA	DERECHA																																																																																																																																					
EJE 1+2	A (A1L)	B (A1R)																																																																																																																																					
EJE 3+4	C (A2L)	D (A2R)																																																																																																																																					
ELECTRÓNICA D																																																																																																																																							
<div><div><div><div><div><div>-X94</div><div><table><tr><td>1</td><td>CAN-L</td><td>4</td><td>TSET</td><td>7</td><td>ECU+</td><td>10</td><td>ECU-</td><td>13</td><td>DIAG</td><td>16</td><td>ASR-L</td></tr><tr><td>2</td><td>CAN-G</td><td>5</td><td>ABS</td><td>8</td><td>UB2</td><td>11</td><td>OV(2)</td><td>14</td><td>DIAG</td><td>17</td><td>DBR</td></tr><tr><td>3</td><td>CAN-H</td><td>6</td><td>ASR</td><td>9</td><td>UB1</td><td>12</td><td>OV(1)</td><td>15</td><td>LOCK</td><td>18</td><td>WIL</td></tr></table></div></div></div><div><div><div>-X95</div><div><table><tr><td>1</td><td>AV</td><td>4</td><td>IG</td></tr><tr><td>2</td><td>EV</td><td>5</td><td>IGM</td></tr><tr><td>3</td><td>OV</td><td>6</td><td></td></tr></table></div></div></div><div><div><div>-X96</div><div><table><tr><td>1</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>IG</td><td>AV</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>IGM</td><td>EV</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td></tr><tr><td>TACH0</td><td>PROP</td><td>OV</td></tr></table></div></div></div><div><div><div>-X97</div><div><table><tr><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>10</td><td>13</td></tr><tr><td>AV</td><td>OV</td><td>DIF</td><td>AV</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>8</td><td>11</td><td>14</td></tr><tr><td>EV</td><td>IG</td><td>IG</td><td>EV</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td></tr><tr><td>OV</td><td>IGM</td><td>IGM</td><td>OV</td><td></td></tr></table></div></div></div></div></div></div>																																								1	CAN-L	4	TSET	7	ECU+	10	ECU-	13	DIAG	16	ASR-L	2	CAN-G	5	ABS	8	UB2	11	OV(2)	14	DIAG	17	DBR	3	CAN-H	6	ASR	9	UB1	12	OV(1)	15	LOCK	18	WIL	1	AV	4	IG	2	EV	5	IGM	3	OV	6		1	4	7	IG	AV		2	5	8	IGM	EV		3	6	9	TACH0	PROP	OV	1	4	7	10	13	AV	OV	DIF	AV		2	5	8	11	14	EV	IG	IG	EV		3	6	9	12	15	OV	IGM	IGM	OV	
1	CAN-L	4	TSET	7	ECU+	10	ECU-	13	DIAG	16	ASR-L																																																																																																																												
2	CAN-G	5	ABS	8	UB2	11	OV(2)	14	DIAG	17	DBR																																																																																																																												
3	CAN-H	6	ASR	9	UB1	12	OV(1)	15	LOCK	18	WIL																																																																																																																												
1	AV	4	IG																																																																																																																																				
2	EV	5	IGM																																																																																																																																				
3	OV	6																																																																																																																																					
1	4	7																																																																																																																																					
IG	AV																																																																																																																																						
2	5	8																																																																																																																																					
IGM	EV																																																																																																																																						
3	6	9																																																																																																																																					
TACH0	PROP	OV																																																																																																																																					
1	4	7	10	13																																																																																																																																			
AV	OV	DIF	AV																																																																																																																																				
2	5	8	11	14																																																																																																																																			
EV	IG	IG	EV																																																																																																																																				
3	6	9	12	15																																																																																																																																			
OV	IGM	IGM	OV																																																																																																																																				
FCT2 = ABS OFF ROAD FCT1 = ASR OFF ROAD																																																																																																																																							
3					LIEBHERR WERK EHINGEN										VELOCIDAD DE RUEDA										Ident-Nr.		983883108		=	U																																																																																																									
2					Ausgabe										Ausgabe										Zach-Nr.		3272-920.02.01.000-004		+	H																																																																																																									
1					Datum										Datum										Bat.		114		Bat.	114																																																																																																									
	Änderung				Name										Name										von		163																																																																																																												



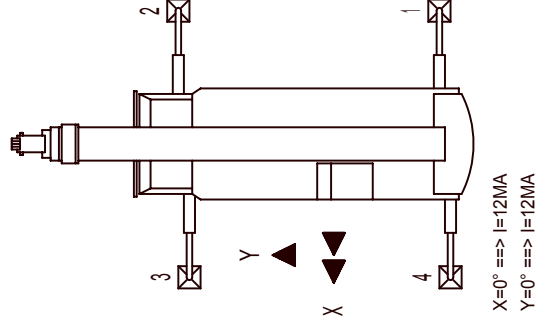
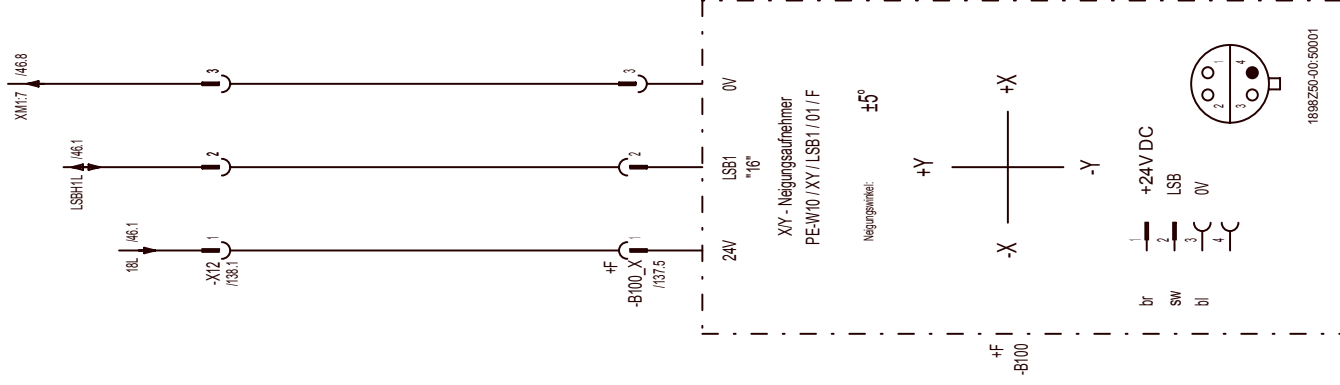
3				Cez.	08.03.05	Ivebem0	LIEBHERR WERK EHINGEN		* ABV REMOLQUE		Ident-Nr. 983883108		= U	
2						Ivero0					+ H			
1				Ausgabe	02.02.06						Zach-Nr. 3272-920.02.01.000-004		Bat. 115	
	Änderung				Datum	Name	Copyright (c)						von 163	

\* PETICIÓN DEL CLIENTE





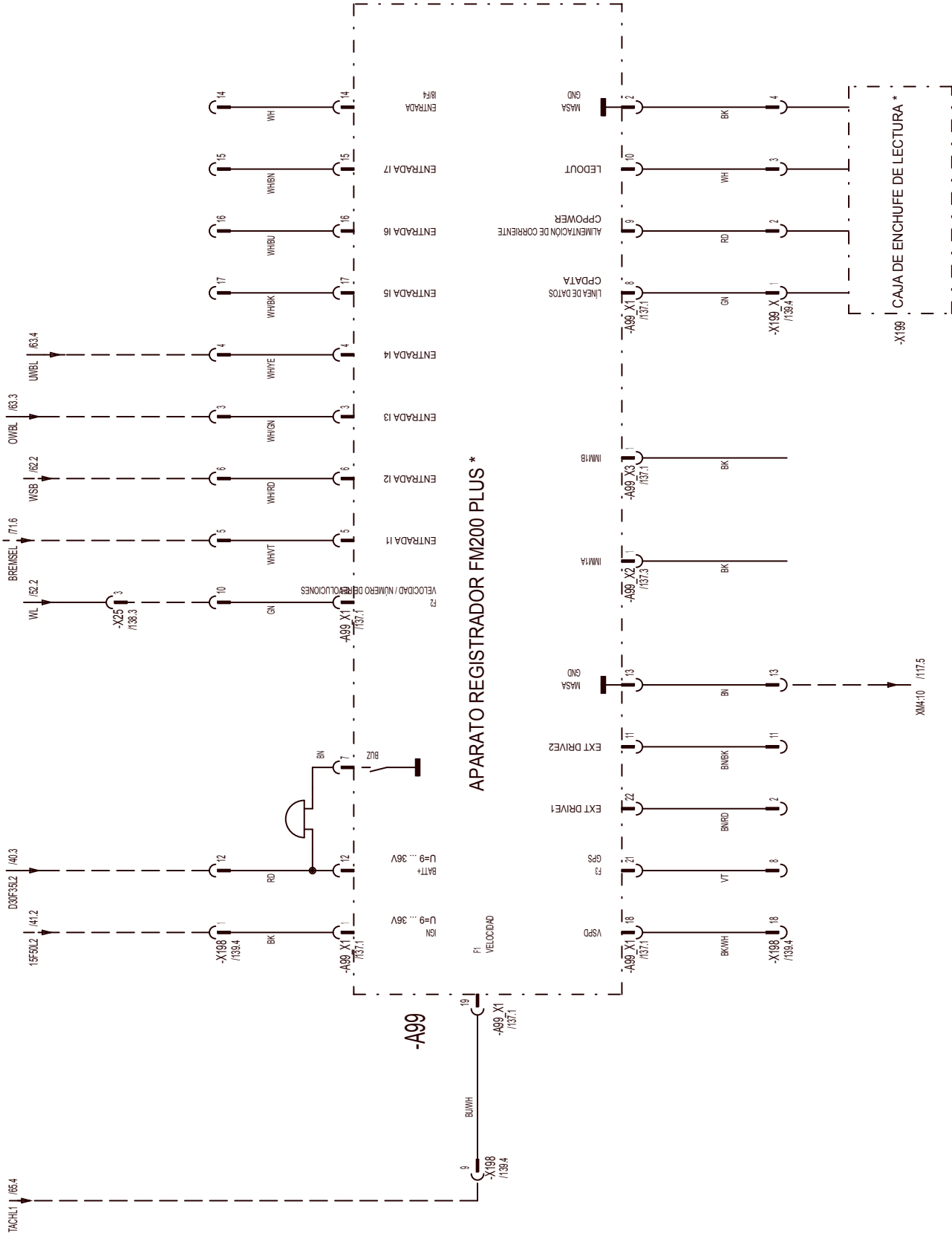


[illegible]









\* PETICIÓN DEL CLIENTE

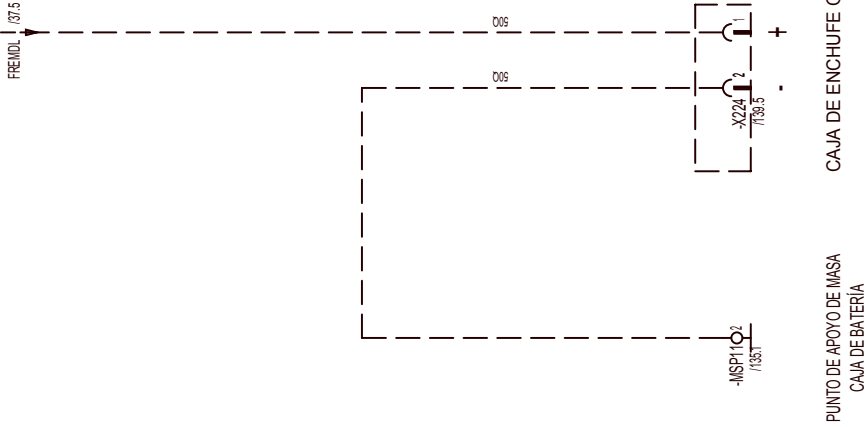
3	Cez.		08.03.05	LIEBHERR WERK EHINGEN		* APARATO REGISTRADOR		Ident-Nr. 983883108		=		U
	Ausgabe		02.02.06	Name		Datum		Ausgabe		+		H
	Änderung			Name		Datum		Zech-Nr. 3272-920.02.01.000-004		Bat		12
1										von		163







3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



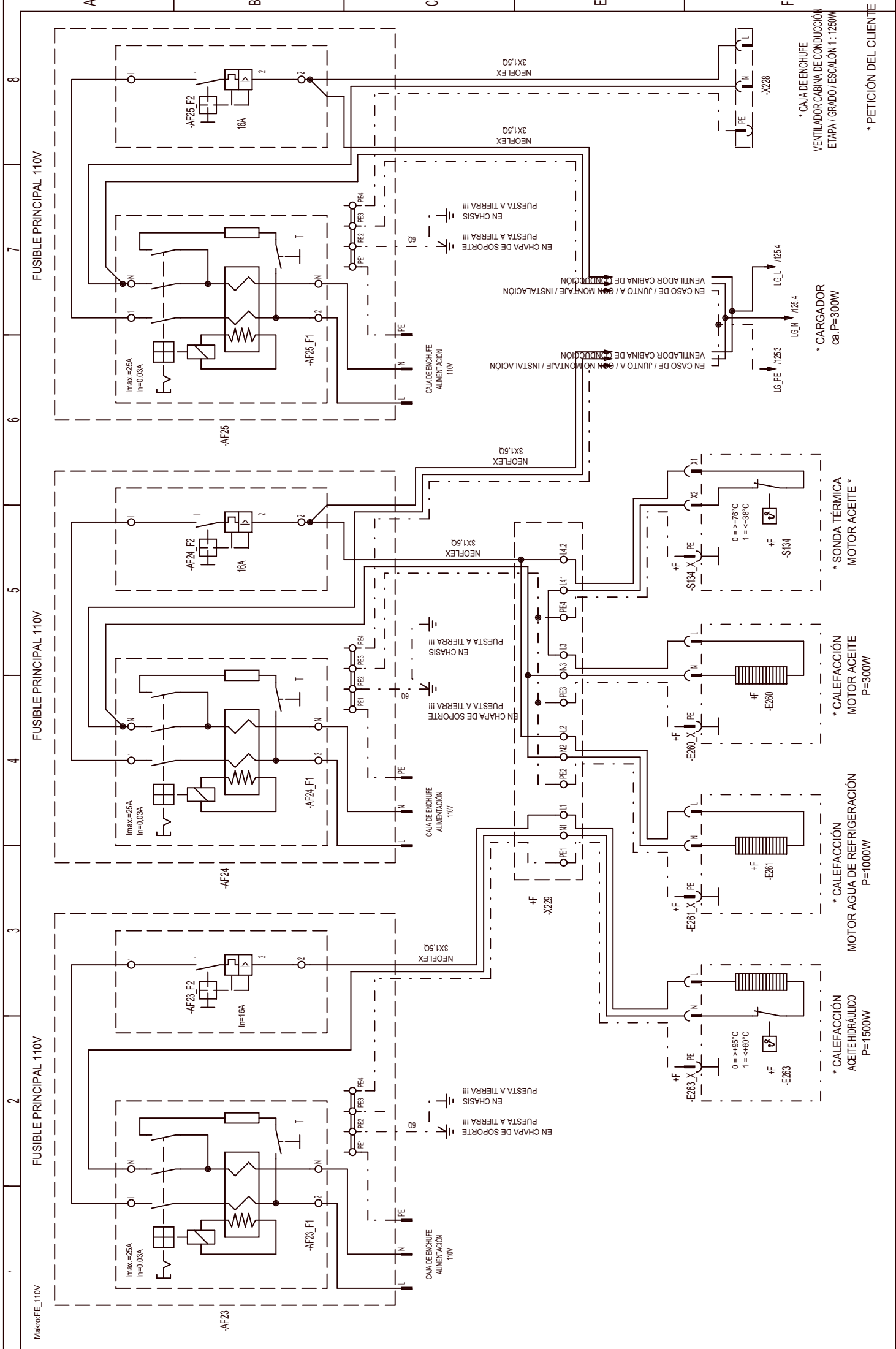












3	Cez.	08.03.05	lwebem0	LIEBHERR WERK		* ALIMENTACIÓN EXTERNA 110V		Ident-Nr.	983883108	= U + H Bat. 131 von 163
2	Ausgabe	02.02.06	lwerof0	EHINGEN				Zaeh-Nr.	3272-920.02.01.000-004	
1	Änderung			Name	Name	Copyright (c)				





















































	1	2	3	4	5	6	7	8
A	 SWF_27 INDICACIÓN DE DIRECCIÓN COCHE MOTOR	 SWF_36 CAJA DE CAMBIOS TEMPERATURA DEL ACEITE	 SWF_99 LIMPIAPARABRISAS	 SWF_11 VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES MODIFICACIONES	 SWF_195 ELEVALLINAS			
	 SWF_29 INDICACIÓN DE DIRECCIÓN REMOLQUE	 SWF_23 INDICADOR DE DEPÓSITO	 SWF_179 LAVAPARABRISAS	 SWF_28 PARADA DE MOTOR	 SWF_374 EXTRACCIÓN DE AGUA DEL COMBUSTIBLE			
B	 SWF_172 AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO COCHE MOTOR	 SWF_95 MOTOR TEMPERATURA	 SWF_207 CLAXON	 NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ABAJO				
	 SWF_171 AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE	 SWF_16 MOTOR PRESIÓN DE ACEITE		 NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ARRIBA				
	 SWF_149 DESCONEXIÓN SERVIDO DE DOLLY	 SWF_25 CONTROL DE CARGA BATERIA		 CILINDRO DE ESTABILIZACIÓN ABAJO				
	 SWF_98 REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO	 SWF_19 RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I		 ESTABILIZACIÓN ARRIBA				
C	 SWF_284 VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES	 SWF_20 RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II		 LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A)				
	 SWF_278 CAJA DE CAMBIOS	 SWF_21 RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III		 LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)				
E	 SWF_87 ATENCIÓN	 SWF_279 PRESIÓN DE FRENADO I						
		 SWF_280 PRESIÓN DE FRENADO II						
F								

EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS				Ident.Nr.	
3				988883 08	= U
2					+ H
1	Änderung	Datum	Name	3272-920.02.01.000-004	Bauf. 141
					von 153

1		2		3		4		5		6		7		8	
LETRA DE IDENTIFICACIÓN		=		INSTALACIÓN / ANEXO		LETRA DE IDENTIFICACIÓN		- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO		BORNE SEÑAL		DESCRIPCIÓN FUERA / DESCONECTADO(A) DIN 72552		FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	
U		CHASIS		A		MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PAROCIALES		CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. ↔ MAGNITUD ELÉCTR.		30		(+ ) BATERÍA		GY GRIS	
D		PLATAFORMA GIRATORIA		B		CONDENSADOR		DISPOSITIVOS DE RETARDO / DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS		30b		(+ ) BATERÍA CONECTADO(A) SEGUN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS		VT VIOLETA	
A		PLUMA		C						31		(- ) BATERÍA		LB BEIGE	
F		MECANISMO DE TRASLACIÓN		D						31b		(- ) BATERÍA CONECTADO(A) SEGUN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS		BN MARRÓN	
				E		VARIOS				49		RELE DE INTERRUPCIÓN		RD ROJO(A)	
				F		DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN				50		MOTOR DE ARRANQUE		BU AZUL	
				G		GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE				50e		RELE DE BLOQUEO DE ARRANQUE - ENTRADA		YE AMARILLO(A)	
				H		DISPOSITIVOS DE AVISO				50f		RELE DE BLOQUEO DE ARRANQUE - SALIDA		GN VERDE	
				K		RELE / CONTACTORES / COMPUERTAS				52		REMOLQUE - SEÑAL			
				L		INDUCTANCIAS				53 a,b,c,e,i		LIMPIAPARABRISAS MOTOR			
				M		MOTOR				54		LUZ DE FRENO			
				N		TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROTANTES				54g		REMOLQUE - SEÑAL ( INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO )			
				P		APARATOS DE MEDICIÓN / DISPOSITIVOS DE COMPROBACIÓN				55		FARO ANTINEBLA			
				Q		CORRIENTE FUERTE - APARATOS DE DISTRIBUCIÓN				56 a,b,d		LUZ DE CRUCE			
				R		RESISTENCIAS / RESISTORES				57 a,L,R		LUZ DE POSICIÓN			
				S		COMUTADOR				58 b,c,q,L,R		LUZ DE MATRÍCULA LUZ DE INSTRUMENTOS			
				T		TRANSFORMADORES				61		GENERADOR CONTROL / COMPROBACIÓN			
				U		MODULADORES / CONVERTIDORES				72		INTERRUPTOR DE ALARMA LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL			
				V		SEMI CONDUCTORES				75		RADIO ENCENDIDOR			
				W		LÍNEAS / CONDUCTOS				76		ALTA VOZ			
				X		BORNES / CAJAS / CAJA DE ENCLAVE				B+, B-		BATERÍA (+); (-)			
				Y		VÁLVULAS				D+, D-		GENERADOR (+); (-)			
				Z		TERMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTROS ( LIMITADORES ), CONEXIONES DE CABLES				DF, DF1, DF2		GENERADOR CAMPO, CAMPO 1, CAMPO 2			
LETRA DE IDENTIFICACIÓN		+ LUGAR DE MONTAJE		LETRA DE IDENTIFICACIÓN		+ LUGAR DE MONTAJE		- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO		EJEMPLO : =U+H-K53:30		EJEMPLO : 15F44L			
K		CABINA		A		PLATAFORMA GIRATORIA		NÚMERO DE CONTEO		: CONEXIÓN		SEÑAL FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD			
D		PLATAFORMA GIRATORIA		U		CHASIS		53		:30		15		F44L	
A		PLUMA		-K											
S		ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN													
3				Gez.		08.03.05		Iwebern0		LIEBHERR WERK		Ident.Nr.		988883108	
2				Ausgabe		02.02.06		Iwerof0		EHINGEN		Zeich.Nr.		3272-920.02.01.000-004	
1		Änderung		Datum		Name		Copyright (c)						von 153	

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		E		F							
BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA				
-A1 =U	+H 26.1		-A77 =U	+H 62.2		-A130_X1 =U	+F 137.1								
-A5 =U	+H 28.1		-A99 =U	+H 122.3		-A130_X2 =U	+F 137.2								
-A9 =U	+F 30.2		-A99_X1 =U	+H 137.1		-A130_X3 =U	+F 137.1								
-A9_X =U	+F 30.1		-A99_X2 =U	+H 137.3		-A130_X4 =U	+F 137.1								
-A10 =U	+F 31.2		-A99_X3 =U	+H 137.1		-A130_X5 =U	+F 137.2								
-A10_X =U	+F 31.1		-A100 =U	+H 134.2		-A130_X6 =U	+F 137.3								
-A11 =U	+H 21.1		-A100_R2 =U	+H 46.1		-A130_X7 =U	+F 137.3								
-A12 =U	+H 22.1		-A100_R3 =U	+H 75.8		-A130_X8 =U	+F 137.1								
-A13 =U	+F 23.1		-A100_V1 =U	+H 58.5		-A131 =U	+H 103.7								
-A14 =U	+F 24.1		-A103 =U	+F 79.1		-A131 =U	+F 104.7								
-A15 =U	+H 25.1		-A103_X =U	+F 137.2		-A132 =U	+F 106.2								
-A51 =U	+H 33.1		-A104 =U	+F 80.4		-A132_XA =U	+F 137.2								
-A60 =U	+H 36.1		-A104_X =U	+F 137.1		-A132_XB =U	+F 137.3								
-A61 =U	+F 34.1		-A110 =U	+H 99.5		-A132_XC =U	+F 137.1								
-A62 =U	+H 35.1		-A110_A =U	+H 137.1		-A133 =U	+F 106.6								
-A68 =U	+F 70.4		-A110_B =U	+H 137.2		-A134 =U	+F 109.3								
-A68_B1 =U	+F 70.4		-A110_D =U	+H 128.2		-A134_X =U	+H 137.3								
-A68_Y1 =U	+F 70.6		-A111_X =U	+H 137.1		-A135 =U	+F 109.6								
-A68_Y2 =U	+F 70.7		-A112 =U	+H 128.5		-A135_X1 =U	+H 137.1								
-A69 =U	+F 67.1		-A112_X =U	+H 137.1		-A135_X2 =U	+H 137.2								
-A69_X =U	+F 137.1		-A112_XA =U	+H 137.3		-A135_X3 =U	+H 137.3								
-A70 =U	+H 65.3		-A112_XC2 =U	+H 128.5		-A135_X4 =U	+H 137.3								
-A71 =U	+H 46.1		-A130 =U	+H 103.3		-A135_X5 =U	+H 137.1								
-A73 =U	+H 123.4		-A130 =U	+F 104.3		-A135_X8 =U	+H 137.2								
LIEBHERR WERK EHINGEN												983883108		=	U
08.03.05														+	H
02.02.06														Bat.	143
Ausgabe														Zaeh-Nr.	3272-920.02.01.000-004
Datum															143

1		2		3		4		5		6		7		8			
A		B		C		E		F									
BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	HOJA		
-A136 =U	+H 110.3		-AF20 =U	+H 39.8		-B12_X =U	+F 137.5										
-A136_X2 =U	+H 137.2		-AF23 =U	+H 131.1		-B13 =U	+F 118.2										
-A137 =U	+H 110.3		-AF23_F1 =U	+H 131.1		-B13_X =U	+F 137.5										
-A137_M =U	+H 110.5		-AF23_F2 =U	+H 131.3		-B14 =U	+F 118.3										
-A137_R1 =U	+H 110.6		-AF24 =U	+H 131.3		-B14_X =U	+F 137.4										
-A137_R2 =U	+H 110.7		-AF24 =U	+H 130.1		-B26 =D	+D2 124.3										
-A137_X1 =U	+H 137.4		-AF24_F1 =U	+H 131.4		-B27 =D	+D2 124.4										
-A137_X2 =U	+H 137.4		-AF24_F1 =U	+H 130.1		-B28 =Z30	+D2 124.4										
-A137_X3 =U	+H 137.5		-AF24_F2 =U	+H 131.5		-B28 =U	+F 65.1										
-A137_X4 =U	+H 137.6		-AF24_F2 =U	+H 130.3		-B29 =U	+F 66.7										
-A137_X5 =U	+H 137.4		-AF25 =U	+H 131.6		-B29_X =U	+F 137.5										
-A145 =U	+H 100.1		-AF25 =U	+H 130.6		-B30 =U	+H 54.4										
-A145_X =U	+H 137.3		-AF25_F1 =U	+H 130.6		-B30_X =U	+H 137.5										
-A150 =U	+H 96.1		-AF25_F1 =U	+H 131.6		-B31 =U	+F 57.5										
-A150_E =U	+H 96.3		-AF25_F2 =U	+H 130.8		-B31_X =U	+F 137.4										
-A150_M1 =U	+H 96.2		-AF25_F2 =U	+H 131.8		-B32 =U	+F 57.7										
-A150_M2 =U	+H 96.2		-B5 =U	+H 72.1		-B33 =U	+F 57.2										
-A150_X =U	+H 137.4		-B6 =U	+H 72.3		-B33_X =U	+F 137.5										
-A151 =U	+H 96.4		-B7 =U	+H 72.5		-B35 =U	+F 56.1										
-A151_E =U	+H 96.6		-B8 =U	+H 72.5		-B35_X =U	+F 137.6										
-A151_M1 =U	+H 96.4		-B9 =U	+H 72.3		-B36 =U	+F 56.3										
-A151_M2 =U	+H 96.5		-B11 =U	+F 118.7		-B36_X =U	+F 137.4										
-A151_X =U	+H 137.5		-B11_X =U	+F 137.4		-B37 =U	+F 56.6										
-AF0 =U	+H 37.3		-B12 =U	+F 118.5		-B37_X =U	+F 137.5										
																=	U
																+	H
																Bef.	144
																3272-920.02.01.000-004	163



[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8			
A		B		C		E		F									
BMK	INSTALACIÓN / ANEXO GAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO GAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO GAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO GAR	HOJA	INSTALACIÓN / ANEXO GAR	HOJA				
-E99 =U	+F 90.8		-E129_X =U	+F 137.5		-F79 =U	+H 37.5		-F79 =U	+H 37.5							
-E100 =U	+F 95.5		-E200 =U	+H 96.6		-F80 =U	+H 37.5		-F80 =U	+H 37.5							
-E101 =U	+F 95.6		-E200_X =U	+H 137.6		-F81 =U	+H 37.4		-F81 =U	+H 37.4							
-E102 =U	+F 95.5		-E201 =U	+H 96.7		-F82 =U	+H 37.4		-F82 =U	+H 37.4							
-E103 =U	+F 95.7		-E202 =U	+H 116.3		-G1 =U	+H 37.3		-G1 =U	+H 37.3							
-E128 =U	+F 92.1		-E202_E1 =U	+H 116.3		-G2 =U	+H 37.3		-G2 =U	+H 37.3							
-E128_E1 =U	+F 92.1		-E202_E2 =U	+H 116.4		-G3 =U	+H 37.4		-G3 =U	+H 37.4							
-E128_E2 =U	+F 92.2		-E202_S =U	+H 116.3		-G4 =U	+H 37.4		-G4 =U	+H 37.4							
-E128_E3 =U	+F 92.2		-E202_X =U	+H 137.7		-G6 =U	+H 125.3		-G6 =U	+H 125.3							
-E128_E4 =U	+F 92.2		-E203 =U	+H 116.5		-G7 =U	+F 52.2		-G7 =U	+F 52.2							
-E128_E5 =U	+F 92.3		-E203_E1 =U	+H 116.5		-G7_X =U	+F 137.6		-G7_X =U	+F 137.6							
-E128_E6 =U	+F 92.3		-E203_E2 =U	+H 116.6		-H4 =U	+H 99.7		-H4 =U	+H 99.7							
-E128_E7 =U	+F 92.3		-E203_S =U	+H 116.5		-H5 =U	+H 99.4		-H5 =U	+H 99.4							
-E128_E8 =U	+F 92.4		-E203_X =U	+H 137.8		-H30 =U	+H 123.5		-H30 =U	+H 123.5							
-E128_X =U	+F 137.4		-E204 =U	+H 98.6		-H51 =U	+F 85.8		-H51 =U	+F 85.8							
-E129 =U	+F 92.5		-E204_X =U	+H 137.8		-H52 =U	+F 85.8		-H52 =U	+F 85.8							
-E129_E1 =U	+F 92.8		-E230 =U	+F 59.2		-H53 =U	+F 92.5		-H53 =U	+F 92.5							
-E129_E2 =U	+F 92.8		-E231 =U	+F 52.7		-K37 =S20	+S20 124.4		-K37 =S20	+S20 124.4							
-E129_E3 =U	+F 92.7		-E260 =U	+F 130.3		-K40 =U	+H 85.5		-K40 =U	+H 85.5							
-E129_E4 =U	+F 92.7		-E260 =U	+F 131.4		-K40_X =U	+H 137.8		-K40_X =U	+H 137.8							
-E129_E5 =U	+F 92.6		-E261 =U	+F 131.3		-K41 =U	+H 124.1		-K41 =U	+H 124.1							
-E129_E6 =U	+F 92.6		-E261 =U	+F 130.2		-K48 =U	+H 117.4		-K48 =U	+H 117.4							
-E129_E7 =U	+F 92.6		-E263 =U	+F 130.1		-K49 =U	+H 88.4		-K49 =U	+H 88.4							
-E129_E8 =U	+F 92.5		-E263 =U	+F 131.2		-K50 =U	+H 53.6		-K50 =U	+H 53.6							
														983883108		=	U
																+	H
														3272-920.02.01.000-004		Bat.	146
																von	163

1		2		3		4		5		6		7		8				
A		B		C		E		F										
BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA							
-K51	=U	+H	53.4			-M10	=U	+H	85.7			-MSP15	=U	+F	135.1			
-K52	=U	+H	87.2			-M11	=U	+H	97.2			-MSP16	=U	+F	135.3			
-K53	=U	+H	60.4			-M11_X	=U	+H	137.7			-MSP17	=U	+F	135.3			
-K54	=U	+H	59.2			-M12	=U	+H	97.6			-MSP18	=U	+F	135.3			
-K55	=U	+H	60.5			-M12_X	=U	+H	137.8			-MSP19	=U	+F	135.3			
-K56	=U	+H	60.5			-M13	=Z30	+D2	124.7			-MSP21	=U	+F	135.4			
-K61	=U	+H	124.6			-M17	=U	+F	102.2			-MSP22	=U	+F	135.4			
-K70	=U	+H	94.5			-M17_X	=U	+F	137.6			-MSP23	=U	+F	135.4			
-K71	=U	+H	94.6			-M18	=U	+F	102.2			-MSP24	=U	+F	135.6			
-K72	=U	+H	94.6			-M19	=U	+F	102.5			-N1	=U	+F	132.1			
-K73	=U	+H	94.7			-M20	=U	+H	100.3			-P10	=U	+H	65.1			
-K74	=U	+H	94.8			-M20_X	=U	+H	137.7			-P10_XA	=U	+H	137.6			
-K75	=U	+H	94.8			-M21	=U	+H	100.5			-P10_XB	=U	+H	137.8			
-K76	=U	+H	102.6			-M21_X	=U	+H	137.8			-P10_XD	=U	+H	137.6			
-K77	=U	+H	102.1			-M35	=U	+F	109.8			-P11	=U	+H	65.5			
-K78	=U	+H	102.4			-M36	=U	+F	110.7			-P11_XA	=U	+H	137.8			
-K79	=U	+H	102.5			-MSP7	=U	+H	133.7			-P11_XB	=U	+H	137.6			
-K233	=U	+F	106.6			-MSP8	=U	+H	133.6			-P11_XD	=U	+H	137.8			
-L17	=U	+F	62.3			-MSP9	=U	+H	133.5			-P14	=U	+H	52.5			
-M1	=U	+F	52.2			-MSP10	=U	+H	133.4			-P15	=U	+H	101.4			
-M2	=U	+H	64.2			-MSP11	=U	+H	135.1			-P15_X	=U	+H	137.6			
-M8	=U	+H	117.5			-MSP12	=U	+H	135.1			-P30	=U	+F	55.2			
-M9	=U	+H	85.5			-MSP13	=U	+F	135.1			-P30_X	=U	+F	137.8			
-M9_X	=U	+H	137.6			-MSP14	=U	+F	135.1			-P31	=U	+F	58.1			
3						LIEBHERR WERK		08.03.05		Ivebem0	MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.		983883108		=	U
2						EHINGEN				Ivero00			+				+	H
1						Copyright (c)		Ausgabe	02.02.06	Ivero00			Zeich-Nr.		3272-920.02.01.000-004		Bat.	147
	Änderung			Datum	Name								von		163			

1		2		3		4		5		6		7		8		
A		B		C		E		F								
BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	HOJA	
-P31_X =U	+F 137.6		-S25_X =U	+H 137.8		-S134 =U	+F 130.4		-S134 =U	+F 131.5		-S159 =U	+H 111.4			
-R9 =U	+F 60.7		-S30 =U	+F 74.2		-S134 =U	+F 131.5		-S189 =U	+F 137.6		-S190 =U	+F 121.5			
-R16 =U	+H 125.6		-S31 =U	+F 74.2		-S159 =U	+H 111.4		-S201 =U	+H 125.6		-S203 =U	+H 124.1			
-R16_X =U	+H 137.8		-S33 =U	+F 74.3		-S189 =U	+F 137.6		-S205 =U	+H 75.2		-SP1 =U	+F 74.2			
-R25 =U	+H 64.2		-S41 =U	+F 74.4		-S190 =U	+F 121.5		-SP3 =U	+F 77.2		-SP4 =U	+F 77.1			
-R66 =U	+H 58.5		-S42 =U	+F 74.5		-S201 =U	+H 125.6		-SPCAN.1 =U	+F 51.5		-SPCAN.2 =U	+F 78.4			
-R66_X =U	+H 137.8		-S43 =U	+F 74.6		-S203 =U	+H 124.1		-SPCAN.3 =U	+F 78.5		-U1 =U	+H 99.4			
-S1 =U	+H 37.2		-S44 =U	+F 74.7		-S205 =U	+H 75.2		-U1_X =U	+H 137.7		-U2 =U	+H 94.5			
-S4 =U	+H 85.2		-S50 =U	+F 75.6		-SP1 =U	+F 74.2		-U2_X =U	+H 137.8		-X1 =U	+H 138.1			
-S4_X =U	+H 137.6		-S51 =U	+F 75.7		-SP3 =U	+F 77.2		-X1 =S1	+S1 138.1		-X3 =S20	+S20 138.1			
-S5 =U	+H 61.3		-S60 =U	+F 76.2		-SP4 =U	+F 77.1		-X3 =U	+H 138.1		-X4 =U	+H 138.2			
-S5_X =U	+H 137.6		-S61 =U	+F 76.4		-SPCAN.1 =U	+F 51.5		-X4 =U	+H 138.2		-X7 =U	+H 138.1			
-S12 =U	+H 88.4		-S62 =U	+F 76.5		-SPCAN.2 =U	+F 78.4									
-S13 =U	+H 88.6		-S63 =U	+F 76.7		-SPCAN.3 =U	+F 78.5									
-S14 =U	+H 97.2		-S64 =U	+F 68.4		-U1 =U	+H 99.4									
-S15 =U	+H 97.4		-S65 =U	+F 68.5		-U1_X =U	+H 137.7									
-S16 =U	+H 97.7		-S89 =U	+F 77.7		-U2 =U	+H 94.5									
-S17 =U	+H 38.2		-S90 =U	+F 77.5		-U2_X =U	+H 137.8									
-S18 =U	+H 133.1		-S112 =U	+H 111.4		-X1 =U	+H 138.1									
-S19 =U	+H 96.3		-S114 =U	+H 71.8		-X1 =S1	+S1 138.1									
-S22 =U	+H 69.7		-S116 =U	+H 71.7		-X3 =S20	+S20 138.1									
-S23 =U	+H 68.7		-S117 =U	+F 59.5		-X3 =U	+H 138.1									
-S24 =U	+H 39.8		-S118 =U	+F 64.5		-X4 =U	+H 138.2									
-S25 =U	+H 109.1		-S119 =U	+F 64.7		-X7 =U	+H 138.1									
3			08.03.05		LIEBHERR WERK			MEDIOS DE SERVICIO			Ident-Nr.		983883108		=	U
2					EHINGEN						Zeich-Nr.				+	H
1	Änderung		02.02.06		Datum			3272-920.02.01.000-004			Bat		148			
					Name			von			153					

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		E		F							
BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA	INSTALACIÓN / ANEXO	HOJA		
-X8 =U	+H 138.1		-X44 =U	+F 34.1		-X88 =U	+H 138.6								
-X9 =U	+H 138.1		-X45 =U	+F 34.5		-X89 =U	+H 138.8								
-X10 =U	+H 138.1		-X46 =U	+H 35.1		-X90 =U	+H 138.6								
-X11 =U	+H 138.1		-X50 =U	+H 133.1		-X91 =U	+H 138.7								
-X12 =U	+H 138.1		-X53 =U	+H 138.6		-X92 =U	+H 138.8								
-X13 =U	+H 138.1		-X54 =U	+H 138.7		-X93 =U	+H 138.6								
-X15 =U	+H 138.1		-X56 =U	+H 138.7		-X94 =U	36.1								
-X16 =U	+H 138.3		-X57 =U	+H 138.8		-X95 =U	+H 36.7								
-X17 =U	+H 138.3		-X64 =U	+H 138.6		-X96 =U	36.1								
-X18 =U	+H 138.3		-X65 =U	+H 138.6		-X97 =U	+H 36.5								
-X19 =U	+H 138.3		-X67 =U	+H 138.7		-X100 =U	+H 139.1								
-X20 =U	+H 138.3		-X68 =U	+H 138.7		-X102 =U	+H 139.1								
-X21 =U	+H 138.3		-X70 =U	+H 138.7		-X103 =U	+H 139.2								
-X22 =U	+H 138.3		-X71 =U	+H 138.6		-X105 =U	+H 139.1								
-X23 =U	+H 138.3		-X74 =U	+H 138.7		-X107 =U	+H 139.1								
-X24 =U	+H 138.3		-X75 =U	+H 138.6		-X111 =U	+H 139.3								
-X25 =U	+H 138.3		-X76 =U	+H 138.6		-X112 =U	+H 139.1								
-X26 =U	+H 138.3		-X79 =U	+H 138.6		-X115 =U	+H 139.2								
-X27 =U	+H 138.3		-X80 =U	+H 138.7		-X116 =U	+H 139.2								
-X28 =U	+H 138.4		-X81 =U	+H 138.6		-X117 =U	+H 139.3								
-X29 =U	+H 138.6		-X82 =U	+H 138.7		-X130 =U	+H 139.1								
-X37 =U	+H 138.7		-X84 =U	+H 138.8		-X130_B =U	+H 139.1								
-X38 =U	+H 138.8		-X86 =U	+H 138.6		-X131 =U	+H 139.1								
-X39 =U	+F 138.6		-X87 =U	+H 138.7		-X133 =U	+F 139.2								

1		2		3		4		5		6		7		8																	
A		B		C		E		F																							
BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	HOJA																
-X134	=U	+H	139.3			-X229	=U	+F	131.3			-X635	=U	+F	23.1																
-X135	=U	+H	139.1			-X233	=U	+F	139.4			-X641	=U	+F	24.2																
-X136	=U	+H	139.2			-X234	=U	+F	139.4			-X642	=U	+F	24.3																
-X137	=U	+H	139.3			-X235	=U	+F	139.4			-X643	=U	+F	24.1																
-X138	=U	+H	139.1			-X240	=U	+F	139.5			-X644	=U	+F	24.1																
-X190	=U	+H	133.1			-X271	=U	+H	33.5			-X645	=U	+F	24.1																
-X190_B	=U	+H	133.1			-X272	=U	+H	33.1			-X651	=U	+H	25.2																
-X198	=U	+H	139.4			-X273	=U	+H	33.1			-X652	=U	+H	25.3																
-X199	=U	+H	122.6			-X274	=U	+H	33.2			-X653	=U	+H	25.1																
-X199_X	=U	+H	139.4			-X275	=U	+H	33.5			-X654	=U	+H	25.1																
-X200	=U	+F	139.4			-X611	=U	+H	21.2			-X655	=U	+H	25.1																
-X202	=U	+F	139.4			-X612	=U	+H	21.3			-X711	=U	+H	26.1																
-X203	=U	+F	124.8			-X613	=U	+H	21.1			-X712	=U	+H	26.1																
-X205	=U	+F	121.1			-X614	=U	+H	21.1			-X713	=U	+H	26.1																
-X206	=U	+F	121.4			-X615	=U	+H	21.1			-X714	=U	+H	26.1																
-X207	=U	+F	139.5			-X621	=U	+H	22.2			-X721	=U	+H	28.2																
-X211	=U	+F	139.4			-X622	=U	+H	22.3			-X724	=U	+H	28.1																
-X212	=U	+F	139.5			-X623	=U	+H	22.1			-XM1	=U	+H	133.4																
-X213	=U	+F	139.4			-X624	=U	+H	22.1			-XM2	=U	+H	133.4																
-X214	=U	+F	139.4			-X625	=U	+H	22.1			-XM3	=U	+H	133.4																
-X224	=U	+H	139.5			-X631	=U	+F	23.2			-XM4	=U	+H	133.7																
-X228	=U	+H	131.8			-X632	=U	+F	23.3			-XM5	=U	+H	133.7																
-X228	=U	+H	130.8			-X633	=U	+F	23.1			-XM6	=U	+H	133.7																
-X229	=U	+F	130.2			-X634	=U	+F	23.1			-XM6.1	=U	+F	136.2																
				MEDIOS DE SERVICIO				Ident-Nr.				983883108				=				U											
								LIEBHERR WERK EHINGEN								+				H											
								08.03.05				Iwebem0				Zeich-Nr.				3272-920.02.01.000-004				Bat.				160			
								Ausgabe				02.02.06				Iwerof0				von				163							
Änderung				Datum				Menge				Preis in				Gesamt in															

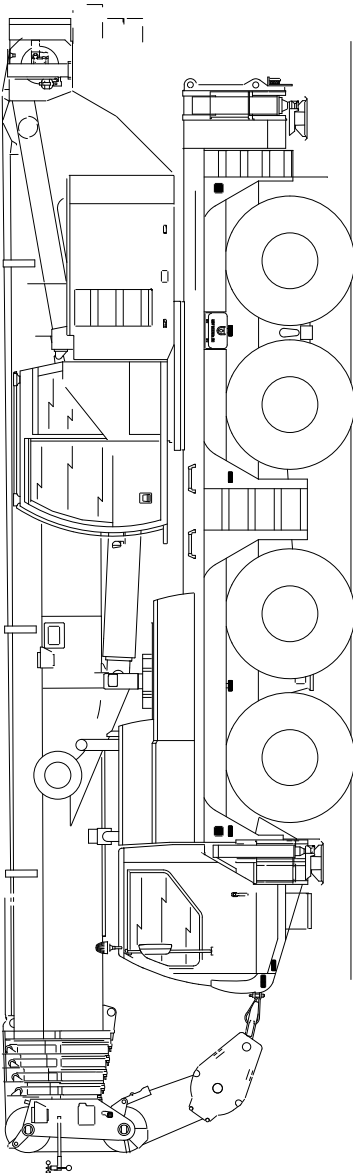
1		2		3		4		5		6		7		8	

1		2		3		4		5		6		7		8					
A		B		C		E		F											
BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXOGAR	HOJA								
-Y150	=U	+F	106.4																
-Y151	=U	+F	106.5																
-Y220	=U	+F	77.2																
-Y221	=U	+F	77.2																
-Y222	=U	+F	77.3																
-Y225	=U	+F	77.4																
-Y226	=U	+F	77.6																
-Y231	=U	+F	78.2																
-Y232	=U	+F	78.4																
LIEBHERR WERK EHINGEN												MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr. 983883108		=		U	
Ausgabe												Iwerof0				+		H	
Datum												Datum				Bat.		152	
Änderung												Name				von		153	



[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8		
A									
B									
C									
E									
F									
<div><div>LTM 1090/3</div><div>MECANISMO DE ELEVACIÓN I</div><div></div></div>									
3					ESQUEMA DE CONEXIONES PLATAFORMA GIRATORIA		Ident-Nr. 984061308	=	S20
2					LIEBHERR WERK EHINGEN			+	S20
1					Copyright (c)		Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	Blatt	1
	Änderung	Datum	Name					von	165

1		2		3		4		5		6		7		8	
HOJA ÍNDICE															
-----															
ACCIONAMIENTO DE RADIADOR MOTOR DIESEL															
ACELERADOR MANUAL															
ACTIVACIÓN DE BOMBA(S)															
ACUSE DE RECIBO CADENA DE SEGURIDAD															
ADAPTADOR 18- DE .... POLOS CON INTERFAZ 4-6-8-10-14- DE .... POLOS															
AGUA DE REFRIGERACIÓN															
AIRE ACONDICIONADO ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
AIRE DE SOBREALIMENTACIÓN															
AIRE DE SOBREALIMENTACIÓN TEMPERATURA															
ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CHASIS															
ALIMENTACIÓN EXTERNA 110V															
ALIMENTACIÓN EXTERNA 230V															
ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN CONTRÓLER															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS															
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS															
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES															
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES															
AVISADOR DE GIRO DE CABRESTANTES															
AVISO ACÚSTICO															
AVISO DE ALTA TENSIÓN															
AVISO DE ALTA TENSIÓN															
AVISO DE ALTA TENSIÓN ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
AVISO DE VIENTO															
AVISO DE VIENTO															
AVISO DE VIENTO															
AVISO DE VIENTO															
AVISO ÓPTICO															
BASCULAR															
BASCULAR															
BASCULAR ARRIBA EN CASO DE / JUNTO A / CON SOBRECARGA															
BASCULAR CABINA															
BASCULAR PLUMÍN LATERAL															
BATERÍA OK															
BLOQUEO DIFERENCIAL															
BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL															
BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL															
BOMBA 1															
BOMBA 2															
BOMBA DOSIFICADORA CALEFACCIÓN															
CABRESTANTE 1															
CABRESTANTE 1															
CABRESTANTE 2 ( PREPARACIÓN )															
CAJA DE BATERÍA															
CAJA DE ENCHUFE 12V ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
CAJAS DE ENCHUFE 24V															
CALEFACCIÓN 110V MOTOR / ACEITE HIDRÁULICO															
CALEFACCIÓN															
CALEFACCIÓN															
CALEFACCIÓN															
CALEFACCIÓN 230V MOTOR / ACEITE HIDRÁULICO															
CALEFACCIÓN ADICIONAL															
CALEFACCIÓN ADICIONAL ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
CALEFACCIÓN DE ASIEN TO ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
CALEFACCIÓN DE ESPEJO															
CALEFACCIÓN DE GAS ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
CALEFACCIÓN THERMO 90 ST															
CALEFACCIÓN THERMO 90 ST ( PETICIÓN DEL CLIENTE )															
FARO 2x42W GIRATORIO(A)															
-----															
HOJA															
-----															
29															
CAMBIADOR DE CALOR															
83															
CARGADOR															
94															
CARRERA ARRIBA															
100															
CILINDRO ( POSICIÓN )															
140															
CILINDRO ( POSICIÓN )															
54															
CILINDRO DESEMBULONAR															
131															
CILINDRO EMBULONADO(A) / DESEMBULONADO															
53															
CLAXON															
54															
CLAXON															
44															
CONMUTACIÓN DE DIRECCIÓN															
139															
CONMUTADOR SELECTOR BASCULAR / PLUMÍN LATERAL BASCULAR															
138															
CONSOLA DE TECHO															
23															
CONTACTO DE ASIEN TO															
143															
CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO															
144															
CONTRAPESOS															
145															
CONTROL DE CARGA															
146															
CONTROL DE CARGA CHASIS															
147															
CONTRÓLER															
5															
CONTRÓLER															
6															
CONTRÓLER DERECHA															
82															
CONTRÓLER IZQUIERDA															
99															
CONTRÓLER IZQUIERDA / DERECHA															
79															
CUADRO DE INSTRUMENTOS DELANTE															
80															
DESBLOQUEO DE EJE TRASERO															
137															
DESCANSILLO CABINA															
77															
DESCANSILLO CABINA															
78															
DESCONEXIÓN / PARADA DE EMERGENCIA CABINA															
79															
DESCONEXIÓN LIMITADOR DE CARGA															
80															
DESCONEXIÓN SERVICIO DE DOLLY															
99															
DIAGNÓSTICO															
84															
DIAGNÓSTICO MOTOR															
90															
DIAGRAMA DE DESCONEXIÓN BASCULAR															
89															
DIAGRAMA DE DESCONEXIÓN CABRESTANTE 1															
107															
DIAGRAMA DE DESCONEXIÓN GIRAR															
90															
DIAGRAMA DE DESCONEXIÓN TELES COPAR															
65															
DIAGRAMA FUNCIONAL CALEFACCIÓN															
114															
DIAGRAMA FUNCIONAL THERMO 90 ST															
114															
DINAMO / ALTERNADOR															
114															
DIRECCIÓN															
94															
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO															
94															
DIRECCIÓN DE LA MARCHA ADELANTE / HACIA ATRÁS															
126															
DISPOSITIVO DE ARRANQUE DE LLAMA															
86															
DISTRIBUCIÓN DE MASA															
87															
EMBULONAMIENTO TELE.															
88															
EMBULONAMIENTO TELE.															
43															
EMBULONAMIENTO TELE.															
125															
EMBULONAMIENTO TELE. ( FUNCIONAMIENTO MANUAL )															
66															
ESQUEMA DE BORNES															
139															
ESQUEMA DE CONEXIONES PLATAFORMA GIRATORIA															
126															
ESTABILIZACIÓN															
129															
ETAPA DE PRESIÓN TRAMO TELESÓPICO															
130															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
138															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
128															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
127															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
132															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
133															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
131															
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS															
128															
FARO 2x42W GIRATORIO(A)															
127															
-----															
HOJA ÍNDICE															
-----															
LIEBHERR WERK															
EHINGEN															
Copyright (c)															
-----															
Gez.															
26.01.05															
dp1															
Ausgabe															
12.05.10															
1werofo															
Name															
Datum															
Name															
Datum															
Anderung															
-----															
=															
S20															
+															
S20															
Blatt															
2															
von															
165															
-----															
984061308															
3372-932.04.00.001-001															

1	2	3	4	5	6	7	8
HOJA ÍNDICE				HOJA ÍNDICE			
-----				-----			
A	FARO 42W CABEZA DE PLUMA		136	MANDO DENTRO / CONECTADO(A)			61
	FARO DE TRABAJO 42W PLUMA		135	MARCHA DE ARRIBA			117
	FARO DE TRABAJO 42W XENON ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		134	MECANISMO DE AJUSTE EDC ( ELECTRÓNICA )			83
	FARO DE TRABAJO 70W PLUMA ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		123	MECANISMO DE ELEVACIÓN 1			55
	FARO DE TRABAJO		133	MECANISMO DE ELEVACIÓN 1			84
	FARO DE TRABAJO CABINA ( TECHO )		133	MECANISMO DE ELEVACIÓN 1			86
	FARO PARA CABRESTANTE		58	MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 ( PREPARACIÓN )			87
	FILTRO - CALEFACCIÓN 24V		53	MECANISMO DE GIRO			88
	FILTRO DE AIRE		90	MECANISMO DE GIRO			96
	FRENO DE BAJADA BASCULAR ABAJO		97	MECANISMO DE GIRO DE GIRO LIBRE			97
B	FRENO DE ESTACIONAMIENTO		115	MEDIOS DE SERVICIO			157
	FRENO DE ESTACIONAMIENTO VEHÍCULO		115	MEDIOS DE SERVICIO			158
	FRENO DE MANO		97	MEDIOS DE SERVICIO			159
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN		32	MEDIOS DE SERVICIO			160
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN		61	MEDIOS DE SERVICIO			161
	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		45	MEDIOS DE SERVICIO			162
	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		46	MEDIOS DE SERVICIO			163
	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		47	MEDIOS DE SERVICIO			164
	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		48	MODIFICACIONES			165
	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		49	MÓDULO DE E/S 6			30
C	GIRAR		85	MÓDULO DE E/S 6 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )			60
	HOJA ÍNDICE		2	MÓDULO DE E/S 6 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN			7
	HOJA ÍNDICE		3	MONITOR			15
	HOJA ÍNDICE		4	MONITOR			67
	HOMBRE MUERTO		82	MONTAJE			100
	ILUMINACIÓN		121	MOTOR - DIAGNÓSTICO			56
	ILUMINACIÓN		122	MOTOR - ELECTRÓNICA ECU			31
	ILUMINACIÓN		66	MOTOR			57
	ILUMINACIÓN ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN		122	MOTOR CHASIS			51
	ILUMINACIÓN DE CABEZA DE PLUMA		123	MOTOR DE ARRANQUE			43
E	ILUMINACIÓN INTERIOR		112	MOTOR PLATAFORMA GIRATORIA			53
	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		29	MOTOR PLATAFORMA GIRATORIA			54
	IMOVILIZACIÓN DE PLATAFORMA GIRATORIA		105	MOTOR PLATAFORMA GIRATORIA			56
	IMOVILIZACIÓN DE PLATAFORMA GIRATORIA		123	NIVELACIÓN			111
	INSTALACIÓN DE / EN CABINA		124	PARADA DE MOTOR			57
	INSTALACIÓN DE / EN CABINA		15	PEDAL ACELERADOR			115
	INSTRUMENTOS / VALVULERÍA		16	PEDAL ACELERADOR PLATAFORMA GIRATORIA			55
	INSTRUMENTOS / VALVULERÍA PUESTO DE MANDO		17	PEDAL ACELERADOR VEHÍCULO			115
	INTERMITENTE		118	PLACA DE ENTRADA EP 0 (-A0) CON PLACA / PLATINA LSB1			36
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE CHASIS		44	PLACA DE ENTRADA EP0 / EP1 / EP2 ( MASA )			64
F	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE PLATAFORMA GIRATORIA		46	PLACA DE ENTRADA EP 0 CON PLACA / PLATINA LSB 1			71
	INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA ( CONFIGURACIÓN DE EQUIPO )		81	PLACA DE ENTRADA EP 1 (-A1) CON LSB2			37
	INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA PLUMÍN LATERAL		78	PLACA DE ENTRADA EP 1 / LSB 2			72
	INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA TRAMO TELESCÓPICO		77	PLACA DE ENTRADA EP 2 (-A2) CON PLACA / PLATINA LSB3			38
	INTERVALO		124	PLACA DE ENTRADA EP 2 CON PLACA / PLATINA LSB 3			73
	LÁMPARA DE LECTURA		66	PLUMÍN LATERAL			78
	LEYENDA		155	PLUMÍN LATERAL BASCULABLE			90
	LIMITADOR DE CARGA		98	PLUMÍN LATERAL BASCULAR			84
	LIMPIA-LAVA		124	PLUMÍN LATERAL GIRAR			107
	LIMPIAPARABRISAS		124	PRECALENTAMIENTO DE DIESEL			58
F	LUBRICACIÓN CENTRALIZADA		110	PRECALENTAR MOTOR			52
	LUZ CONTINUA 100W		136	PRECALENTAR MOTOR CHASIS			51
	LUZ DE CONTORNO		122	PREPARACIÓN RADIOELÉCTR. ( PETICIÓN DEL CLIENTE )			125
	LUZ DE DESTELLOS		79	PRESIÓN DE ACEITE			53
	LUZ DE DESTELLOS		80	PRESÓSTATO " MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 LIBRE "			86
	LUZ DE DESTELLOS ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		137	PUESTO DE MANDO			16
	LUZ DE DESTELLOS CABINA		98	PUESTO DE MANDO			23
	LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL		122	PUNTO NEUTRO BUS CAN			59
	LUZ DE SEGURIDAD AÉREA		136	RADIADOR			57
3		Gez .	26.01.05	dp1	LIEBHERR WERK		Ident-Nr .
2					EHINGEN		984061308
1	Änderung		12.05.10	1werofo			Zeich-Nr .
		Name	Datum	Name			3372-932.04.00.001-001
					Copyright (c)		von
							165

1		2		3		4		5		6		7		8	
HOJA ÍNDICE		HOJA		HOJA ÍNDICE		HOJA		HOJA ÍNDICE		HOJA		HOJA ÍNDICE		HOJA	
-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
RADIADOR DE ACEITE		109		UNIDAD CENTRAL 1		109		UNIDAD CENTRAL 1		109		UNIDAD CENTRAL 1		9	
RADIO		125		UNIDAD CENTRAL 1		125		UNIDAD CENTRAL 1		125		UNIDAD CENTRAL 1		34	
REGISTRADOR DE DATOS LICCON		69		UNIDAD CENTRAL 1 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )		69		UNIDAD CENTRAL 1 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )		69		UNIDAD CENTRAL 1 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )		62	
REGISTRADOR DE DATOS LICCON		70		UNIDAD CENTRAL 2		70		UNIDAD CENTRAL 2		70		UNIDAD CENTRAL 2		10	
RELOJ DE PRESELECCIÓN CALEFACCIÓN		126		UNIDAD CENTRAL 2		126		UNIDAD CENTRAL 2		126		UNIDAD CENTRAL 2		35	
RESERVA W159 / W156 / W301 / W302		141		UNIDAD CENTRAL 2 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )		141		UNIDAD CENTRAL 2 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )		141		UNIDAD CENTRAL 2 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE )		63	
RÓTULO DE AVISO		122		VÁLVULA DE AIRE		122		VÁLVULA DE AIRE		122		VÁLVULA DE AIRE		57	
SECADOR DE AIRE		108		VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES		108		VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES		108		VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES		55	
SERVICIO DE DOLLY ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		95		VENTILADOR 230V CABINA		95		VENTILADOR 230V CABINA		95		VENTILADOR 230V CABINA		138	
SERVICIO DE EMERGENCIA		101		VENTILADOR CABINA		101		VENTILADOR CABINA		101		VENTILADOR CABINA		123	
SERVICIO DE EMERGENCIA CON LICCON		100		VENTILADOR LICCON		100		VENTILADOR LICCON		100		VENTILADOR LICCON		63	
SERVICIO DE EMERGENCIA SIN LICCON		103		VERSION		103		VERSION		103		VERSION		165	
SERVICIO DE EMERGENCIA SIN LICCON		104		ZUMBADOR CONTROL DE CONTRAPESO		104		ZUMBADOR CONTROL DE CONTRAPESO		104		ZUMBADOR CONTROL DE CONTRAPESO		106	
SINOPSIS ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN +s20		20		ZUMBADOR LIMITADOR DE CARGA		20		ZUMBADOR LIMITADOR DE CARGA		20		ZUMBADOR LIMITADOR DE CARGA		98	
SINOPSIS CABINA		20				20				20				B	
SINOPSIS CALEFACCIÓN CON CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90 ST		130				130				130					
SINOPSIS CONDUCCIÓN DE MASA		19				19				19					
SINOPSIS DE APARATOS		142				142				142					
SINOPSIS INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA		81				81				81					
SINOPSIS LSB1 / BUS CAN LTM 1090/3		12				12				12					
SINOPSIS LSB2 LTM 1090/3		13				13				13					
SINOPSIS LSB3 / BUS CAN LTM 1090/3		14				14				14					
SINOPSIS LSB / BUS CAN LTM 1090/3		11				11				11					
SINOPSIS PLATAFORMA GIRATORIA		21				21				21					
SINOPSIS PLUMA		22				22				22					
SINOPSIS SISTEMA HIDRÁULICO : BOMBAS / BOMBLEAR / BASCULAR / MECANISMO DE ELEVACIÓN I		24				24				24				C	
SINOPSIS SISTEMA HIDRÁULICO : CONTRAPESOS / BASCULAR CABINA / PLUMIN LATERAL GIRAR		27				27				27					
SINOPSIS SISTEMA HIDRÁULICO : MECANISMO DE GIRO		26				26				26					
SINOPSIS SISTEMA HIDRÁULICO : PLUMIN LATERAL BASCULAR		28				28				28					
SINOPSIS SISTEMA HIDRÁULICO : TELESOPAR		25				25				25					
SINOPSIS SUPERESTRUCTURA / CHASIS LTM 1090/3 ( 15 / D+ / LSB )		18				18				18					
SOBRECARGA		98				98				98					
SOPLANTE CABINA		126				126				126					
SUSPENSIÓN DE ASIENTO		132				132				132					
TACÓGRAFO LICCON		69				69				69					
TACÓGRAFO LICCON		70				70				70					
TELEDIAGNOSTICO GSM ( TC35 Terminal )		68				68				68					
TELESOPAR		85				85				85				E	
TELESOPAR		91				91				91					
TEMPERATURA ACEITE HIDRÁULICO		57				57				57					
TEMPERATURA DEL ACEITE		54				54				54					
TENSIÓN PREVIA SUPERFICIE ANULAR		91				91				91					
TIMBRE LIMITADOR DE CARGA		98				98				98					
TRAMO TELESCÓPICO DESEMBULONAR		92				92				92					
TRAMO TELESCÓPICO EMBULONADO(A) / DESEMBULONADO		74				74				74					
TRANSDUCTOR ANGULAR		76				76				76					
TRANSDUCTOR ANGULAR PLUMIN LATERAL		78				78				78					
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN BOMBA		93				93				93				F	
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN BOMBA		93				93				93					
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN CILINDRO DE BASCULAMIENTO		93				93				93					
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN SEÑAL DE CARGA		93				93				93					
TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES		142				142				142					
TRANSMISOR DE DEPÓSITO		57				57				57					
TRANSMISOR DE GIRO ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		96				96				96					
TRANSMISOR DE LONGITUD		76				76				76					
TRANSMISOR INCREMENTAL CABRESTANTE 1		86				86				86					
TRANSMISOR INCREMENTAL MECANISMO DE GIRO		96				96				96					
UNIDAD CENTRAL 0		8				8				8					
UNIDAD CENTRAL 0		33				33				33					
UNIDAD CENTRAL 0		62				62				62					
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															
UNIDAD CENTRAL 0															

1		2		3		4		5		6		7		8	
FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD/ FUNCIONAMIENTO		DIAGNOSTICO		FECHA		LUGAR		CATEGORIA		EQUIPO		OBSERVACIONES		FOLIO	
-F1 / 7,5A	45.1	LUZ DE POSICIÓN IZQUIERDA		45.1		45.1		45.1		45.1		45.1		45.1	
-F2 / 7,5A	45.2	LUZ DE POSICIÓN DERECHA		45.2		45.2		45.2		45.2		45.2		45.2	
-F3 / 30A	45.2	ILUMINACIÓN		45.2		45.2		45.2		45.2		45.2		45.2	
-F4 / 20A	45.3	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE CHASIS		45.3		45.3		45.3		45.3		45.3		45.3	
-F5 / 7,5A	45.3	LUZ DE CRUCE IZQUIERDA		45.3		45.3		45.3		45.3		45.3		45.3	
-F6 / 7,5A	45.4	LUZ DE CRUCE DERECHA		45.4		45.4		45.4		45.4		45.4		45.4	
-F7 / 5A	45.5	FUENTE DE ALIMENTACIÓN , MONITOR , TRANSMISOR DE DEPÓSITO , PRECALENTAMIENTO DE DIESEL , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO		45.5		45.5		45.5		45.5		45.5		45.5	
-F8 / 10A	45.5	MÓDULO DE E/S 6 : SALIDAS / FUENTE DE ALIMENTACIÓN		45.5		45.5		45.5		45.5		45.5		45.5	
-F9 / 2A	45.6	INDICACIÓN DE FUERZA DE APOYO , MÓDULO DE E/S 3/4 CHASIS		45.6		45.6		45.6		45.6		45.6		45.6	
-F10 / 10A	45.7	FARO DE TRABAJO DELANTE , SUSPENSIÓN DE ASIENTO		45.7		45.7		45.7		45.7		45.7		45.7	
-F11 / 10A	45.7	FARO DE TRABAJO TECHO CABINA , FARO CABRESTANTE		45.7		45.7		45.7		45.7		45.7		45.7	
-F12 / 10A	45.8	FARO DE TRABAJO PLUMA , ACCIONAMIENTO REGULADOR		45.8		45.8		45.8		45.8		45.8		45.8	
-F13 / 5A	46.4	ILUMINACIÓN DE INSTRUMENTOS , CONTRÓLER , RELOJ DE PRESELECCIÓN , MANDO , SERVICIO DE EMERGENCIA		46.4		46.4		46.4		46.4		46.4		46.4	
-F14 / 7,5A	46.4	LIMPIAPARABRISAS , AVISO DE ALTA TENSION		46.4		46.4		46.4		46.4		46.4		46.4	
-F15 / 7,5A	46.5	CLAXON , BOMBA DE CIRCULACIÓN CALEFACCIÓN		46.5		46.5		46.5		46.5		46.5		46.5	
-F16 / 15A	46.5	SOPLANTE CABINA		46.5		46.5		46.5		46.5		46.5		46.5	
-F17 / 2A	46.6	LSB 1		46.6		46.6		46.6		46.6		46.6		46.6	
-F18 / 2A	46.7	LSB 3		46.7		46.7		46.7		46.7		46.7		46.7	
-F19 / 10A	47.1	FARO DE TRABAJO PLATAFORMA GIRATORIA DETRÁS		47.1		47.1		47.1		47.1		47.1		47.1	
-F20 / 20A	47.2	PRECALENTAMIENTO DE DIESEL		47.2		47.2		47.2		47.2		47.2		47.2	
-F21 / 10A	47.2	LUZ DE DESTELLOS , FARO XENON CABEZA DE PLUMA , PREPARACIÓN RADIOELÉCTR.-XF4		47.2		47.2		47.2		47.2		47.2		47.2	
-F22 / 15A	47.3	FARO XENON TRAMO BASE		47.3		47.3		47.3		47.3		47.3		47.3	
-F23 / 15A	47.3	FARO XENON TRAMO BASE		47.3		47.3		47.3		47.3		47.3		47.3	
-F24 / 30A	47.4	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE PLATAFORMA GIRATORIA		47.4		47.4		47.4		47.4		47.4		47.4	
-F25 / 10A	47.5	CAJA DE ENCHUFE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN , CAJA DE ENCHUFE CABINA , LÁMPARAS DE LECTURA		47.5		47.5		47.5		47.5		47.5		47.5	
-F26 / 15A	47.5	SOPLANTE CABINA		47.5		47.5		47.5		47.5		47.5		47.5	
-F27 / 5A	47.6	DESCANSILLO CABINA , CALEFACCIÓN ELECTRÓNICA , CALEFACCIÓN DE ESPEJO CABRESTANTE , CALEFACCIÓN DE GAS		47.6		47.6		47.6		47.6		47.6		47.6	
-F28 / 10A	47.7	ILUMINACIÓN INTERIOR , VENTILADOR CABINA , CALEFACCIÓN DE ASIENTO		47.7		47.7		47.7		47.7		47.7		47.7	
-F29 / 15A	47.7	MOTOR - ELECTRÓNICA		47.7		47.7		47.7		47.7		47.7		47.7	
-F30 / --	47.8	- LIBRE -		47.8		47.8		47.8		47.8		47.8		47.8	
3		Gez.	27.04.04	1wee	1ho	LIEBHERR WERK		ASIGNACIÓN DE FUSIBLES		Ident-Nr.		984061308		= S20	
2		Ausgabe	12.05.10	1we	rofo	EHINGEN				Zeich-Nr.		3372-932.04.00.001-001		+ S20	
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)								Blatt 5	
														von 165	

1		2		3		4		5		6		7		8	
FUSIBLE /		DIAGNOSTICO		POSITIVO DE SEGURIDAD/		FUNCIONAMIENTO				BMK					
A	-F31 / 10A	48.1		FUENTE DE ALIMENTACIÓN , VENTILADOR LICCON , ALIMENTACIÓN TRANSMISOR						-XF6					
	-F32 / 7,5A	48.2		UNIDAD CENTRAL 0 SALIDAS						-XF6					
	-F33 / 7,5A	48.2		UNIDAD CENTRAL 1 SALIDAS						-XF6					
	-F34 / 7,5A	48.3		UNIDAD CENTRAL 2 SALIDAS						-XF6					
	-F35 / 5A	48.3		TERMOSTATO RADIADOR DE ACEITE , SERVICIO DE EMERGENCIA CON LICCON , LUZ DE EMERGENCIA						DEXELLOS					
B	-F36 / 7,5A	48.4		VÁLVULAS BASCULAR ABAJO , CONSUMIDOR AUXILIAR						-XF6					
	-F37 / 5A	48.5		LUBRICACIÓN CENTRALIZADA						-XF7					
	-F38 / 20A	48.5		RADIADOR DE ACEITE						-XF7					
	-F39 / 7,5A	48.6		SECADOR DE AIRE						-XF7					
	-F40 / 5A	48.7		LSB 2 , VÁLVULA EMBULONAMIENTO						-XF7					
C	-F41 / 5A	48.7		AIRE ACONDICIONADO						-XF7					
	-F42 / --	48.8		- LIBRE -						-XF7					
	-F43 / 10A	49.1		FUENTE DE ALIMENTACIÓN , MONITOR						-XF8					
	-F44 / 7,5A	49.2		MÓDULO DE E/S 6 FUENTE DE ALIMENTACIÓN						-XF8					
	-F45 / 20A	49.2		CALEFACCIÓN BUJÍA DE INCANDESCENCIA						-XF8					
E	-F46 / 5A	49.3		RELOJ DE PRESELECCIÓN CALEFACCIÓN , CARGADOR SENSOR						-XF8					
	-F47 / 20A	49.3		CARGADOR						-XF8					
	-F48 / 10A	49.4		RADIO , RADIO , CAJA DE ENCHUFE 12V						-XF8					
	-F49 / 10A	49.5		MOTOR DE ARRANQUE CHASIS						-XF9					
	-F50 / 10A	49.5		MOTOR DE ARRANQUE PLATAFORMA GIRATORIA						-XF9					
F	-F51 / 10A	49.6		ALIMENTACIÓN BOMBA SERVICIO DE DOLLY						-XF9					
	-F52 / --	49.7		- LIBRE -						-XF9					
	-F53 / --	49.7		- LIBRE -						-XF9					
	-F54 / --	49.8		- LIBRE -						-XF9					
3				Gez.		27.04.04		1wee		1ho		LIEBHERR WERK		Ident-Nr.	
2				Ausgabe		12.05.10		1werof		0		EHINGEN		984061308	
1				Datum		Name		Datum		Name		Copyright (c)		3372-932.04.00.001-001	
Änderung														Zeich-Nr.	
														von	
														Blatt	
														6	
														S20	
														S20	
														165	

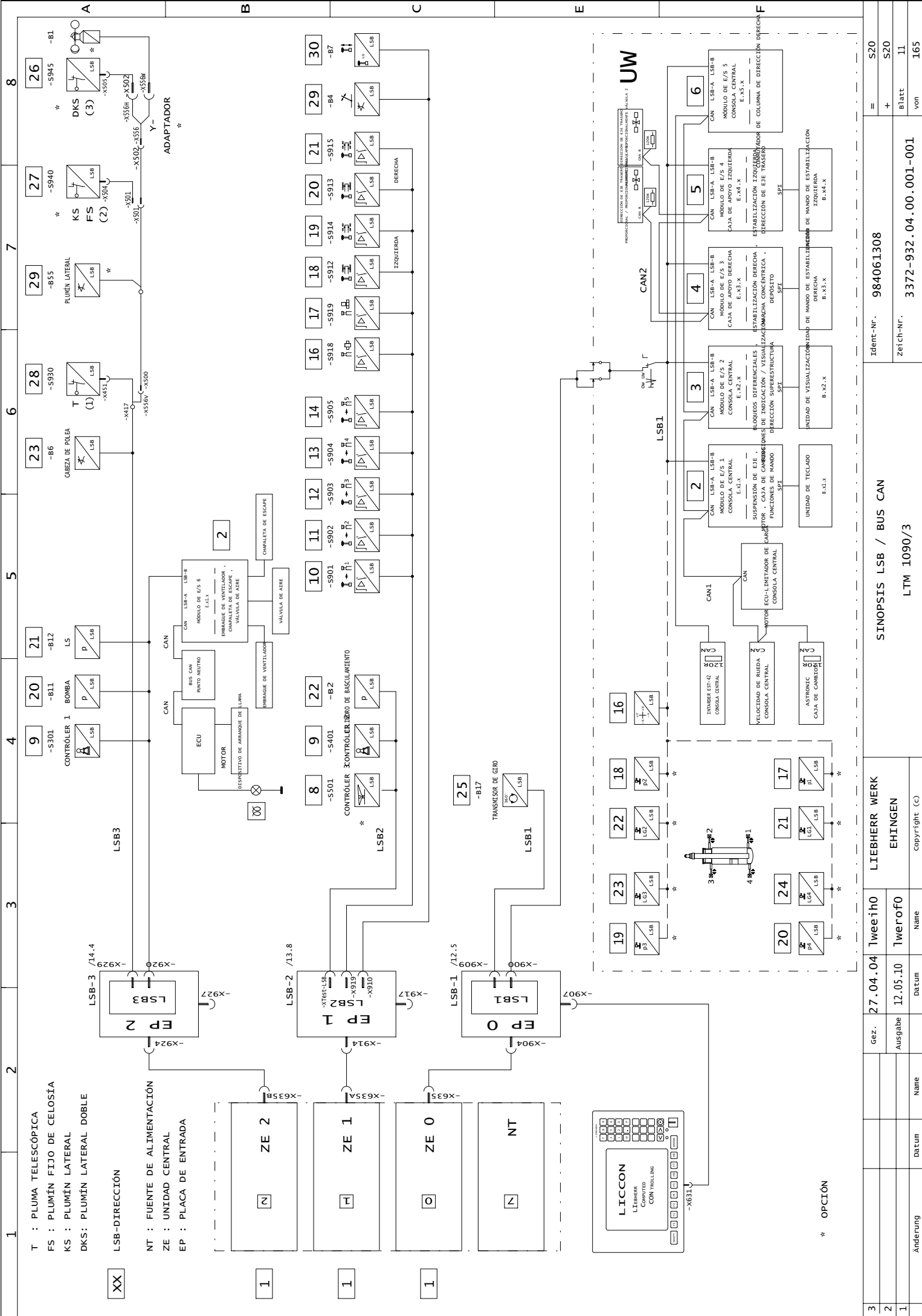




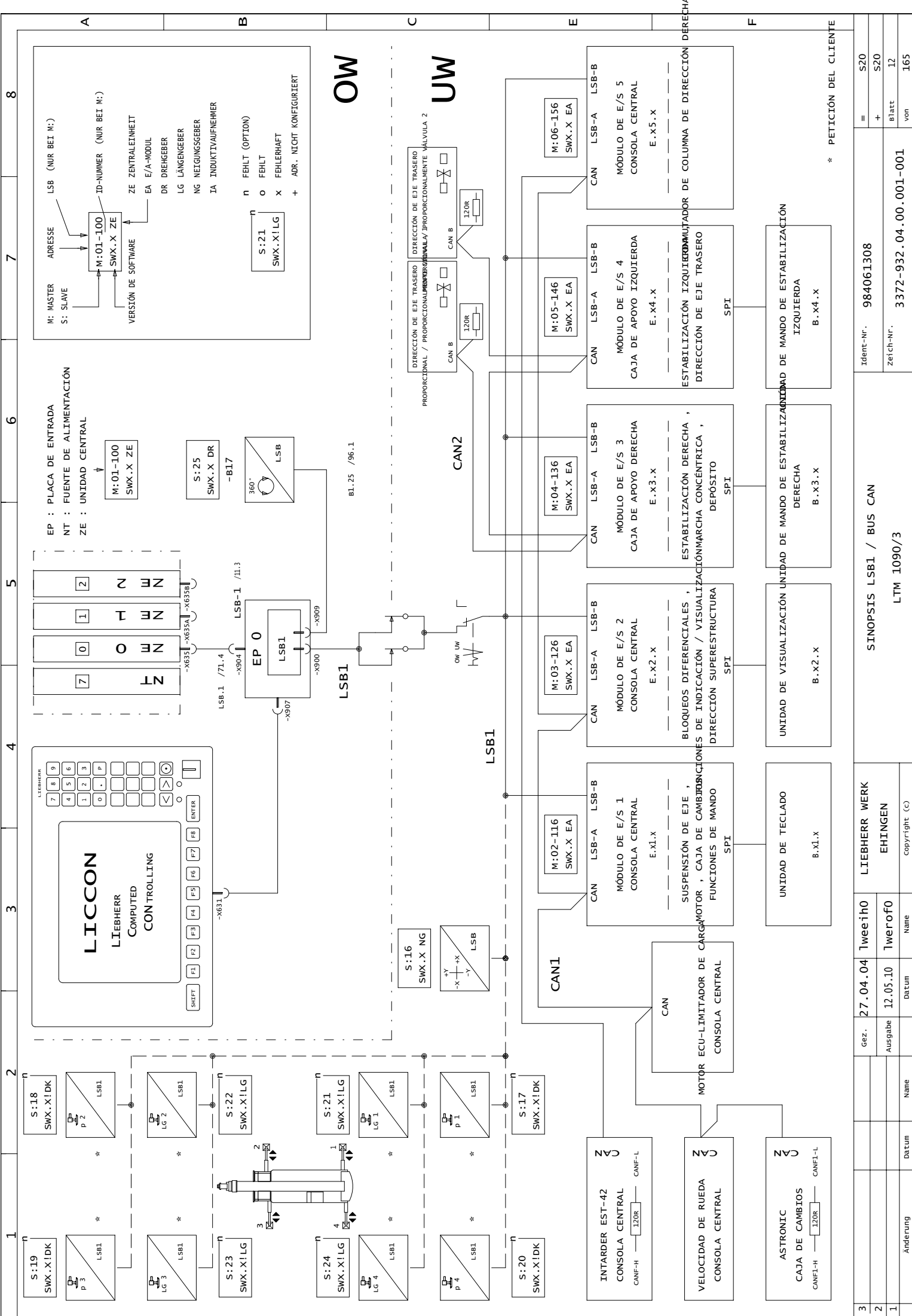


1		2	3		4	5	6	7	8			
E/I/A	HOJA	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO	CLAVIJA					
E2.0						A/D	-X635A:d2					
E2.1						A/D	-X635A:d4					
E2.2						A/D	-X635A:d6					
E2.3						A/D	-X635A:d8					
E2.4						A/D	-X635A:d10					
E2.5						A/D	-X635A:d12					
E2.6						A/D	-X635A:d14					
E2.7						A/D	-X635A:d16					
E2.8						A/D	-X635A:d18					
E2.9						A/D	-X635A:d20					
E2.10						A/D	-X635A:d22					
E2.11						A/D	-X635A:d24					
E2.12						A/D	-X635A:d26					
E2.13						A/D	-X635A:d28					
E2.14						A/D	-X635A:d30					
E2.15		A/D	-X635A:d32									
E3.0						A/D	-X635A:b2					
E3.1						A/D	-X635A:b4					
E3.2						A/D	-X635A:b6					
E3.3						A/D	-X635A:b8					
E3.4						A/D	-X635A:b10					
E3.5						A/D	-X635A:b12					
E3.6						A/D	-X635A:b14					
E3.7						A/D	-X635A:b16					
E3.8						A/D	-X635A:b18					
E3.9						A/D	-X635A:b20					
E3.10						A/D	-X635A:b22					
E3.11						A/D	-X635A:b24					
E3.12						A/D	-X635A:b26					
E3.13						A/D	-X635A:b28					
E3.14						A/D	-X635A:b30					
E3.15		A/D	-X635A:b32									
INK2.A	96.4	MECANISMO DE GIRO MECANISMO DE GIRO				I	-X635A:z2					
INK2.B	96.4					I	-X635A:z4					
INK3.A						I	-X635A:z6					
INK3.B						I	-X635A:z8					
A2.0	92.3	TRAMO TELESCÓPICO X DESEMBULONAR CILINDRO DESEMBULONAR ETAPA DE PRESIÓN -Y11 ETAPA DE PRESIÓN -Y12 MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 FRENO MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 FRENO ( OPCIÓN ) EXTENSIÓN TELESCÓPICA RETRACCIÓN TELESCÓPICA				A/D	-X71:16					
A2.1	92.4					A/D	-X71:17					
A2.2	91.6					A/D	-X71:18					
A2.3	91.7					A/D	-X71:19					
A2.4	87.5					A/D	-X71:20					
A2.5	88.8					A/D	-X71:21					
A2.6	91.4					A/D	-X71:22					
A2.7	91.4					A/D	-X71:23					
		Gez.	27.04.04	lweeih0		UNIDAD CENTRAL 1			Ident-Nr.	984061308	=	S20
				lwerof0							+	S20
1		Anderung	Datum	Name	Datum	Name	3372-932.04.00.001-001			Zeich-Nr.	Blatt	9
							von					165

1		2	3	4	5	6	7	8
E/I/A		HOJA	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		TIPO	CLAVIJA		
E4.0					A/D	-X635B:d2		
E4.1					A/D	-X635B:d4		
E4.2					A/D	-X635B:d6		
E4.3					A/D	-X635B:d8		
E4.4					A/D	-X635B:d10		
E4.5					A/D	-X635B:d12		
E4.6					A/D	-X635B:d14		
E4.7		106.1	CONTRAPESO ABAJO ( PULSADOR )		A/D	-X635B:d16		
E4.8		106.2	CONTRAPESO ARRIBA ( PULSADOR )		A/D	-X635B:d18		
E4.9		106.7	CILINDRO DE CONTRAPESO NO ABAJO		A/D	-X635B:d20		
E4.10		106.8	CILINDRO DE CONTRAPESO ARRIBA / ABAJO		A/D	-X635B:d22		
E4.11					A/D	-X635B:d24		
E4.12		89.4	PRESELECCIÓN PLUMÍN LATERAL BASCULAR		A/D	-X635B:d26		
E4.13		98.1	AVISO ACÚSTICO " FUERA / DESCONECTADO(A) " ( PULSADOR )		A/D	-X635B:d28		
E4.14					A/D	-X635B:d30		
E4.15		89.3	PRESELECCIÓN BASCULAR		A/D	-X635B:d32		
E5.0					A/D	-X635B:b2		
E5.1					A/D	-X635B:b4		
E5.2					A/D	-X635B:b6		
E5.3					A/D	-X635B:b8		
E5.4					A/D	-X635B:b10		
E5.5		101.5	CILINDRO EN POSICIÓN		A/D	-X635B:b12		
E5.6					A/D	-X635B:b14		
E5.7		101.3	CILINDRO DESEMBULONAR ( CONMUTADOR )		A/D	-X635B:b16		
E5.8		101.4	TRAMO TELESCÓPICO DESEMBULONAR ( CONMUTADOR )		A/D	-X635B:b18		
E5.9		86.1	PRESÓSTATO MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 LIBRE		A/D	-X635B:b20		
E5.10		88.1	PRESÓSTATO MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 LIBRE ( OPCIÓN )		A/D	-X635B:b22		
E5.11					A/D	-X635B:b24		
E5.12					A/D	-X635B:b26		
E5.13		86.4	CABRESTANTE 1 NO DESBOBINADO(A)		A/D	-X635B:b28		
E5.14					A/D	-X635B:b30		
E5.15		88.3	CABRESTANTE 2 NO DESBOBINADO(A) ( OPCIÓN )		A/D	-X635B:b32		
INK4.A		86.3	CABRESTANTE 1		I	-X635B:z2		
INK4.B		86.3	CABRESTANTE 1		I	-X635B:z4		
INK5.A		88.3	CABRESTANTE 2 ( OPCIÓN )		I	-X635B:z6		
INK5.B		88.2	CABRESTANTE 2 ( OPCIÓN )		I	-X635B:z8		
A4.0		87.2	MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 LEVANTAR		A/D	-X72:16		
A4.1		87.3	MECANISMO DE ELEVACIÓN 1 BAJAR		A/D	-X72:17		
A4.2		88.5	MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 LEVANTAR ( OPCIÓN )		A/D	-X72:18		
A4.3		88.6	MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 BAJAR ( OPCIÓN )		A/D	-X72:19		
A4.4		90.3	BASCULAR ARRIBA		A/D	-X72:20		
A4.5		90.4	BASCULAR ABAJO		A/D	-X72:21		
A4.6		94.4	BOMBA 1		A/D	-X72:22		
A4.7		94.5	BOMBA 2		A/D	-X72:23		
				UNIDAD CENTRAL 2		Ident-Nr. 984061308		= S20
								+ S20
Änderung		Datum	Name	Ausgabe 12.05.10		Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001		Blatt 10
				Gez. 27.04.04				von 165
				LIEBHERR WERK EHINGEN				
				Ausgabe				
				12.05.10				
				Datum				
				Name				
				Copyright (c)				

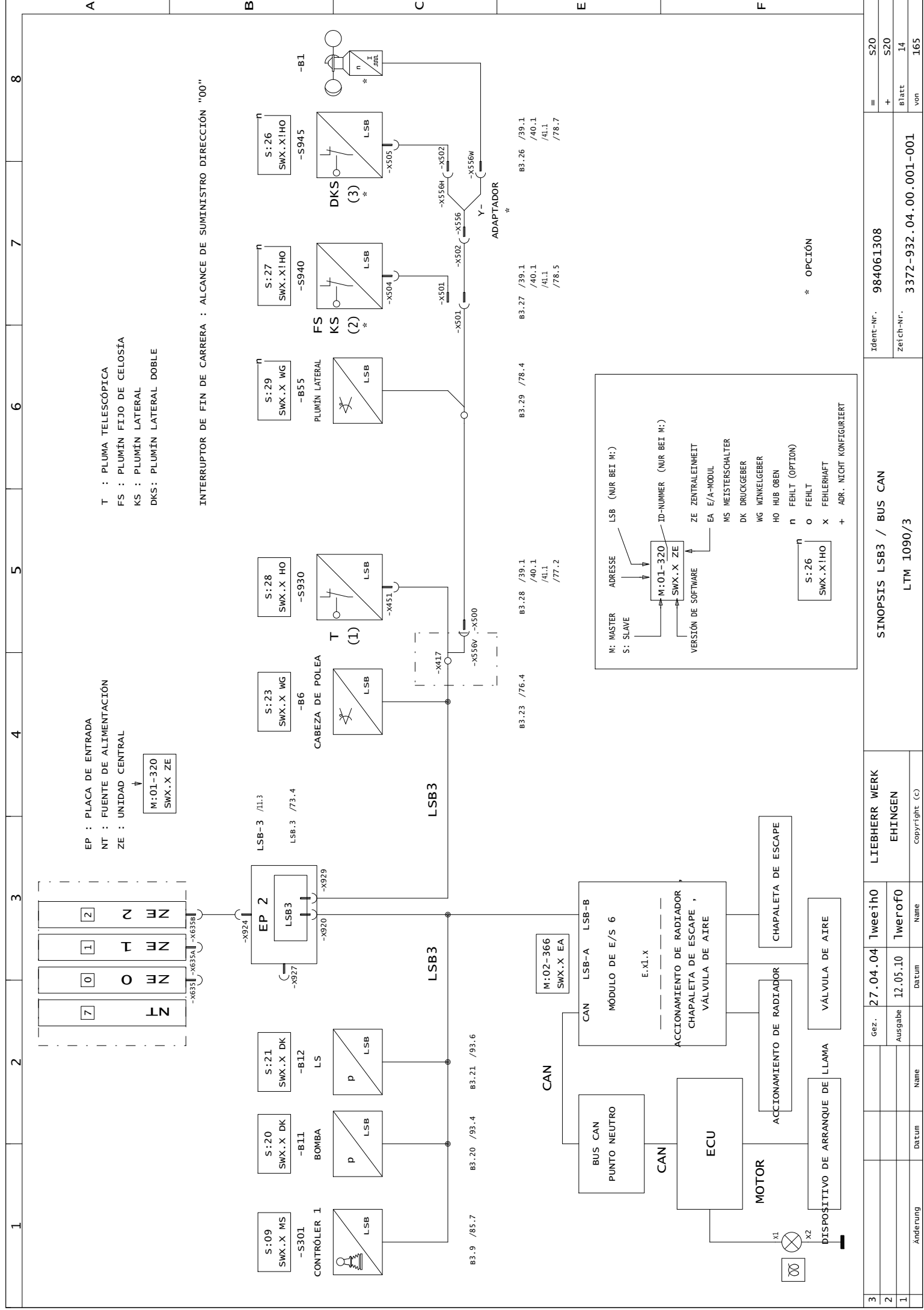


3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK	LIN / BUS CAN			Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10	lweerofo	EHINGEN				Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Copyright (c)	LTM 1090/3			Blatt	11	von	165



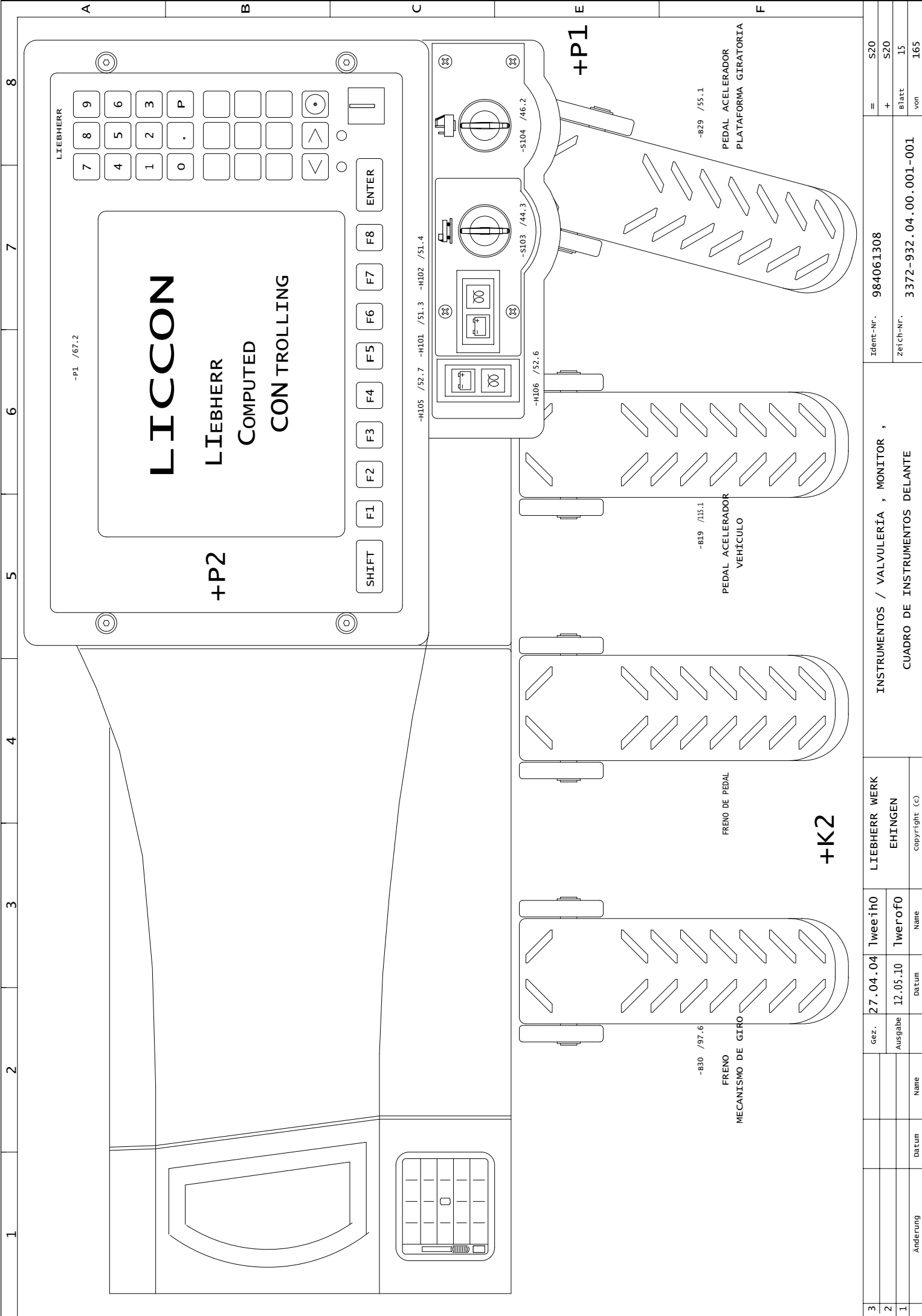
3				Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK EHINGEN		SINOPSIS LSB1 / BUS CAN		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2				Ausgabe	12.05.10	lwerof0					Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)						Blatt	12	
												von	165	





3			Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS LSB3 / BUS CAN  LTM 1090/3	Ident.-Nr. 984061308	= S20
2			Ausgabe	12.05.10	1werof0				
1									
1	Änderung	Datum	Name		Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	+ S20 Blatt 14 von 165





3	Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK EHINGEN	INSTRUMENTOS / VALVULERÍA , MONITOR ,		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10	twerofo	CUADRO DE INSTRUMENTOS DELANTE		Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1								Blatt	15
	Änderung	Datum	Name					von	165

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C E F

**+P4**

-S401 /82.1  
/83.1  
/85.2

-H423 /97.8

-S420 /97.7

-S421 /107.3

-S424 /89.5

-S425 /107.3

-S427 /120.2

**+P3**

-S301 /82.4  
/83.5  
/84.2

-S320 /115.3

-S321 /118.2

-S324 /57.1

-S325 /117.1

-S327 /119.2

-S322 /89.2

-S323 /98.1

-S326 /117.2

-S328 /119.2

**+K1**

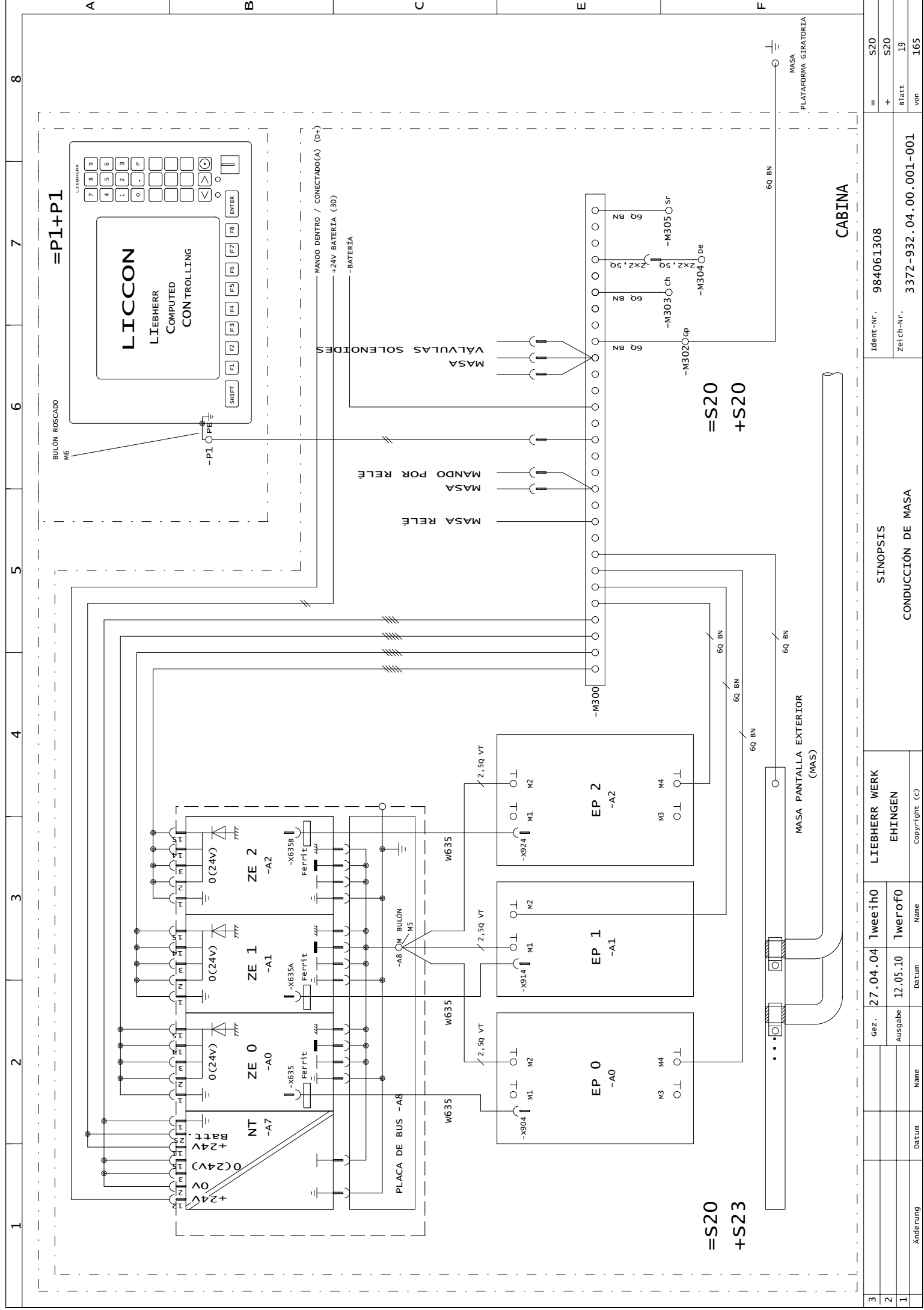
-X519 /66.6

**\* PETICIÓN DEL CLIENTE**

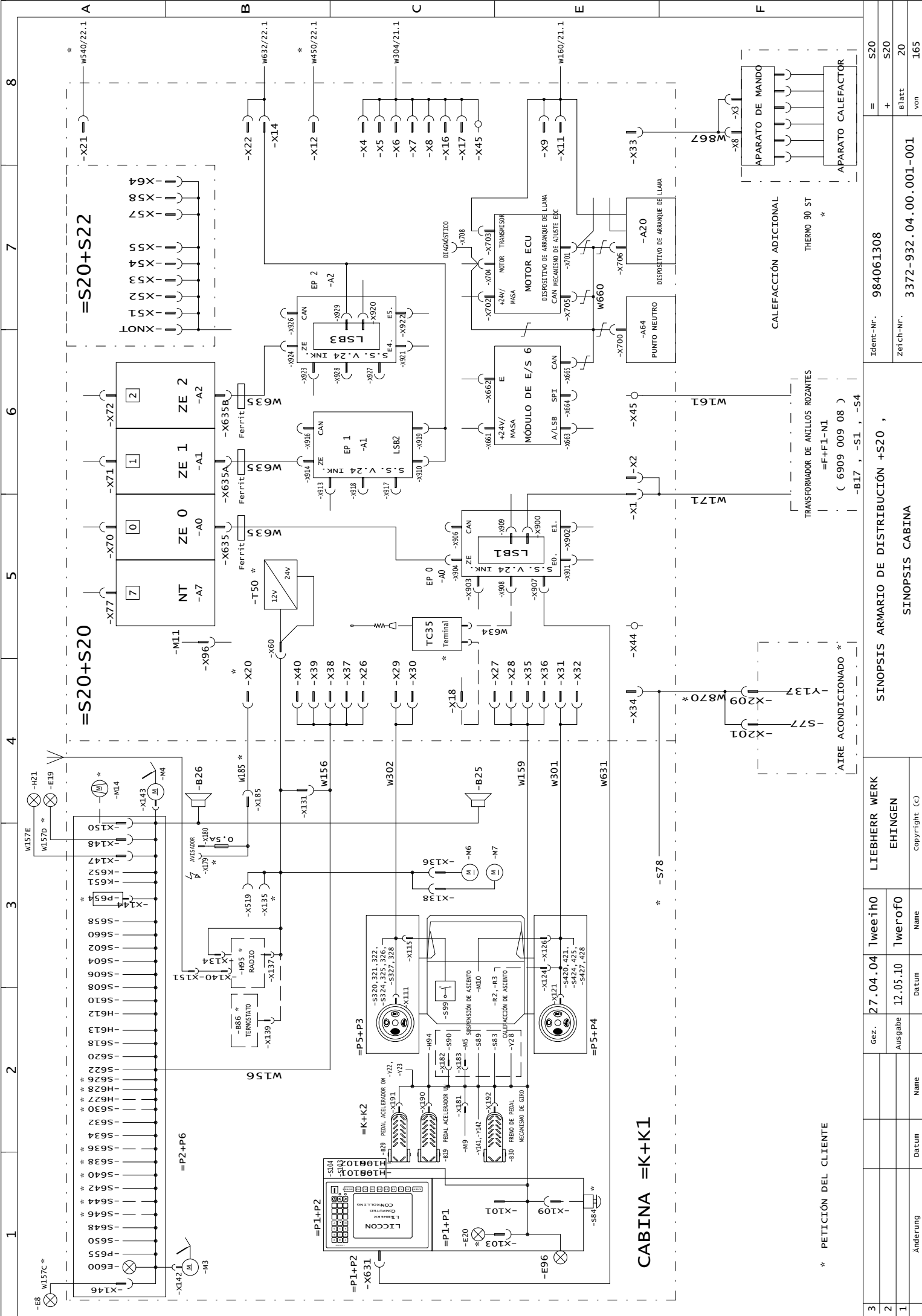
3			Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	INSTRUMENTOS / VALVULERÍA PUESTO DE MANDO		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2			Ausgabe	12.05.10	EHINGEN	PUESTO DE MANDO		Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1											Blatt 16
											von 165







3				Gez.	27.04.04	lweeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident.-Nr. 984061308	=	s20
2										+
1				Ausgabe	12.05.10	lwerof0			Zeich.-Nr. 3372-932.04.00.001-001	Blatt 19
	Änderung				Datum	Name	Copyright (c)		von	165



3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK	SINOPSIS ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN +S20 ,			Ident-Nr.	984061308	=	S20
2				EHINGEN				Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Copyright (c)	SINOPSIS CABINA					Blatt	20
										von	165



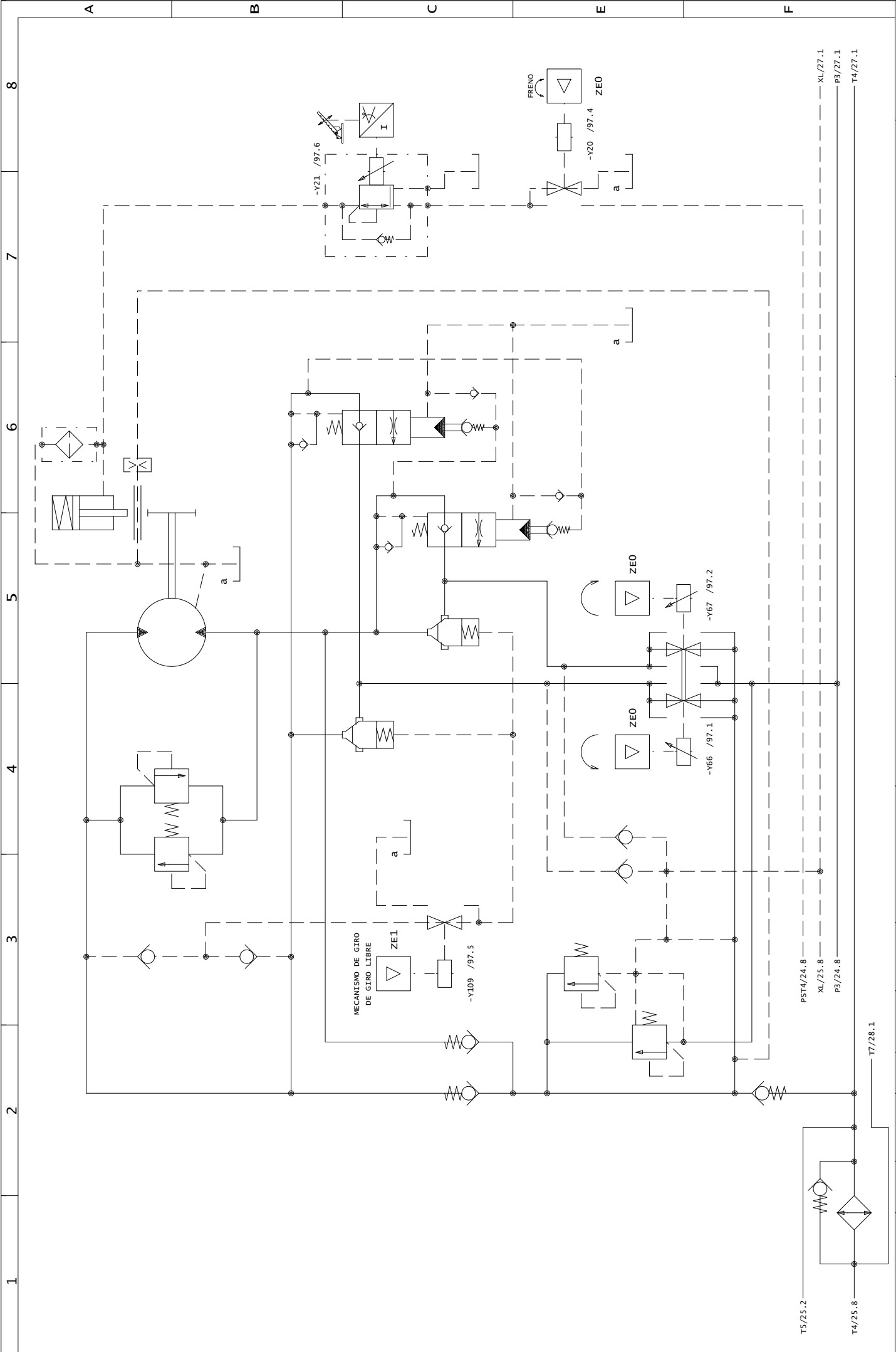




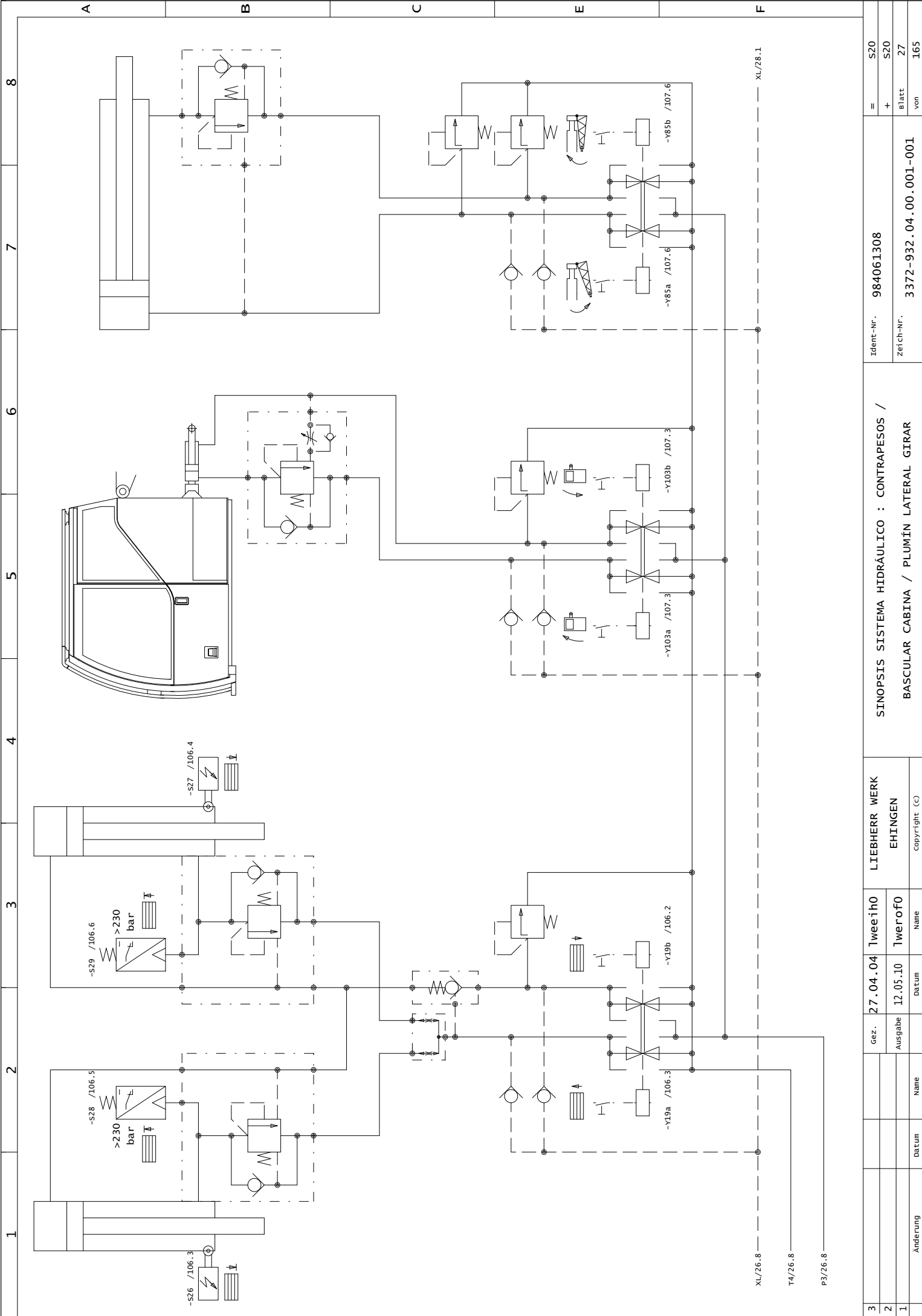




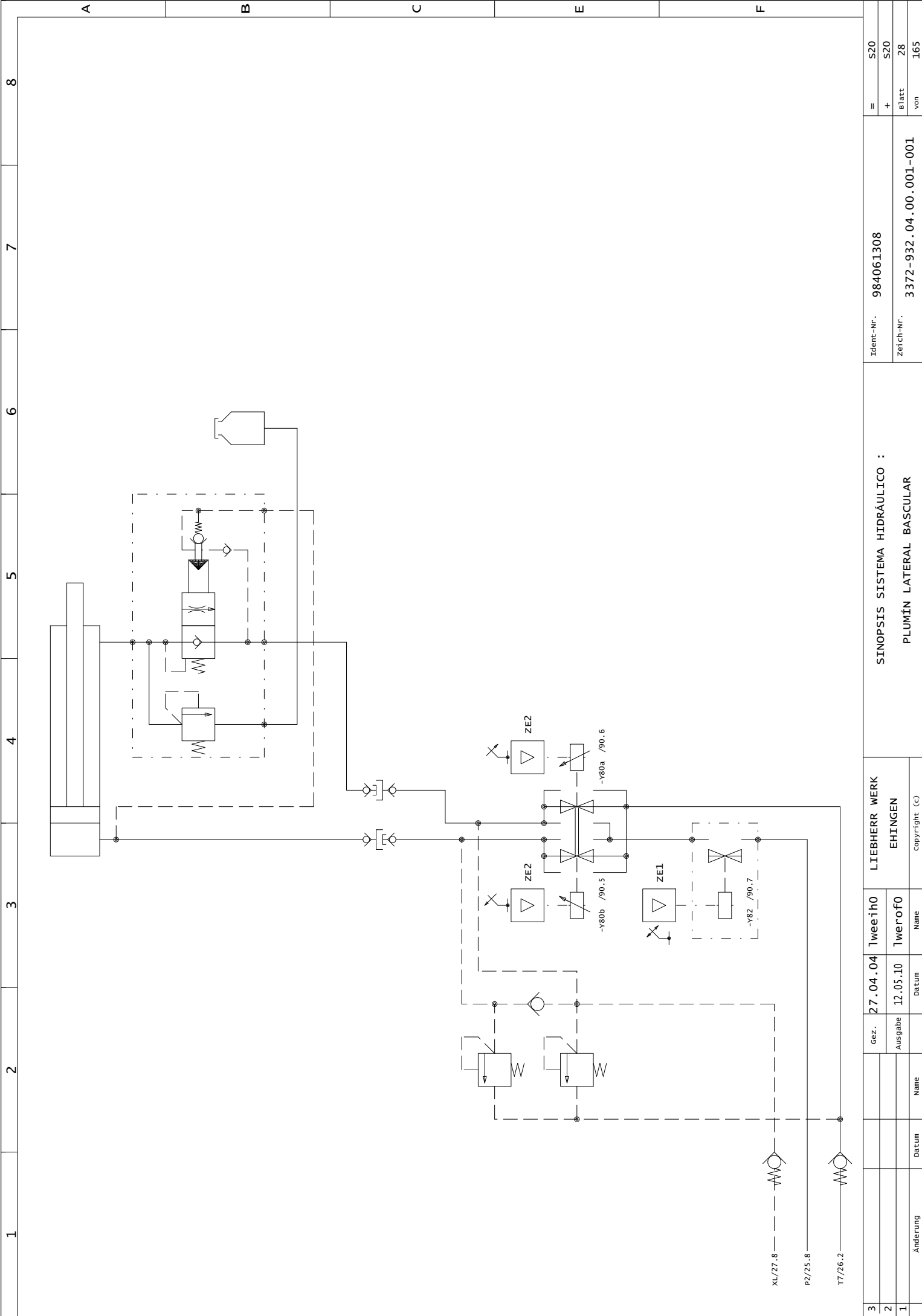




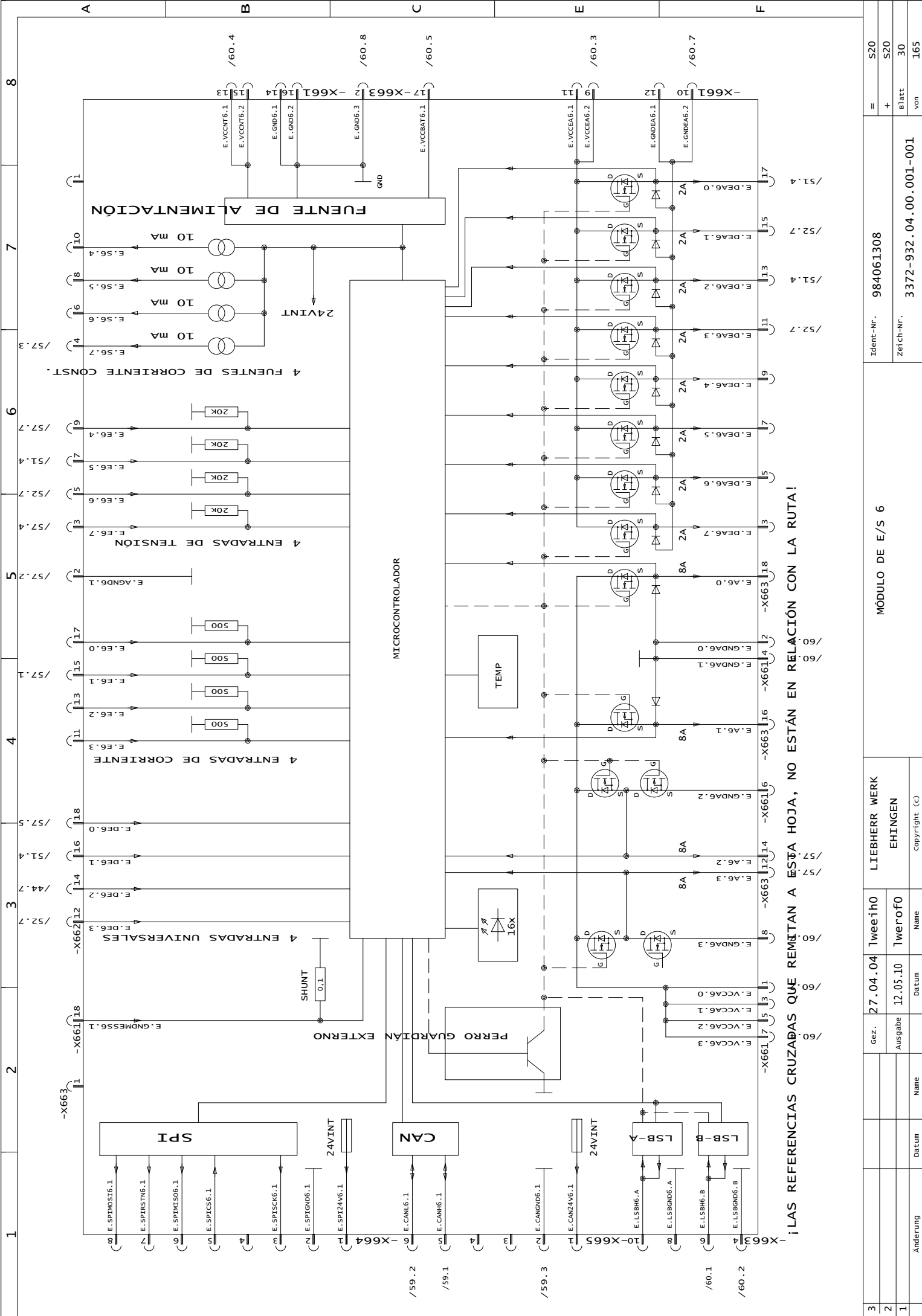
3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr. 984061308		= S20	
2	Ausgabe	12.05.10	lwerof0	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001		+ S20	
1	Änderung			Name	Datum	MECANISMO DE GIRO		Blatt 26	
								von 165	



3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr. 984061308		= S20	
2	Ausgabe	12.05.10	lwerof0	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001		+ S20	
1	Änderung	Datum	Name	Copyright (c)		Blatt 27		von 165	
				SINOPSIS SISTEMA HIDRÁULICO : CONTRAPESOS /					
				BASCULAR CABINA / PLUMÍN LATERAL GIRAR					







¡ LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

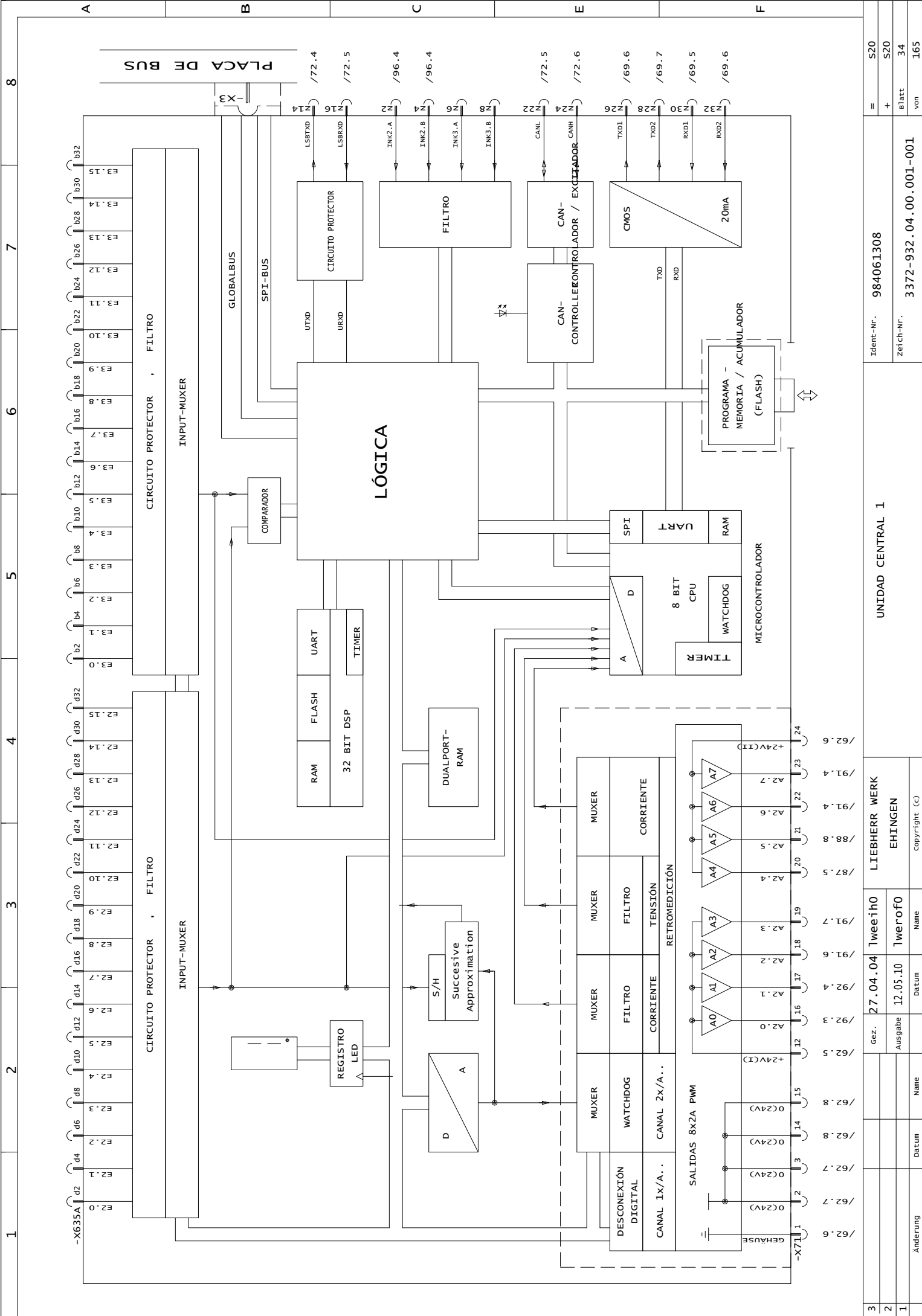
				MÓDULO DE E/S 6				Ident.-Nr.		984061308		=		S20			
3				Gez.		27.04.04		LIEBHERR WERK EHINGEN				+		S20			
2																	
1				Ausgabe		12.05.10		Lwerofo				Zeich.-Nr.		30			
												3372-932.04.00.001-001		Blatt		von	
Änderung				Datum		Name		Copyright (c)						165			



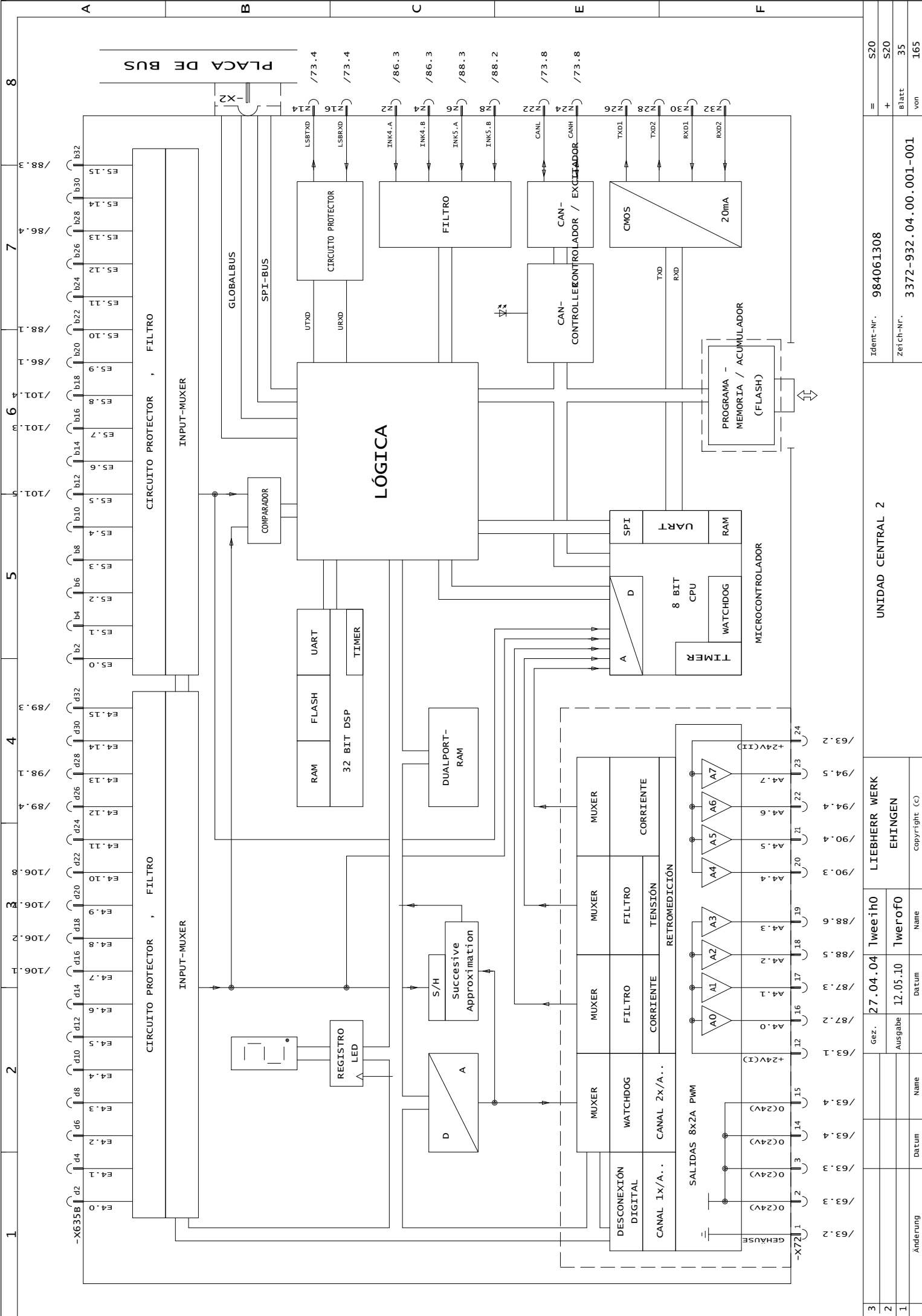








3		Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK EHINGEN		UNIDAD CENTRAL 1		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2		Ausgabe	12.05.10	lweerofo					Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von	Blatt	34	165



3	Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10	EHINGEN	Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	von		Blatt	35
			Copyright (c)				165



1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
E							
F							
<div> </div>							
3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK EHINGEN		PLACA DE ENTRADA EP 1 (-A1)	
2	Ausgabe	12.05.10	lwe:rofo	EHINGEN		984061308	
1				Copyright (c)		3372-932.04.00.001-001	
Änderung		Datum	Name	CON LSB2			Ident-Nr.
							Zeich-Nr.
							=
							+
							Blatt
							von
							S20
							S20
							37
							165




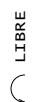
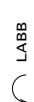
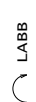
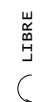
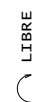




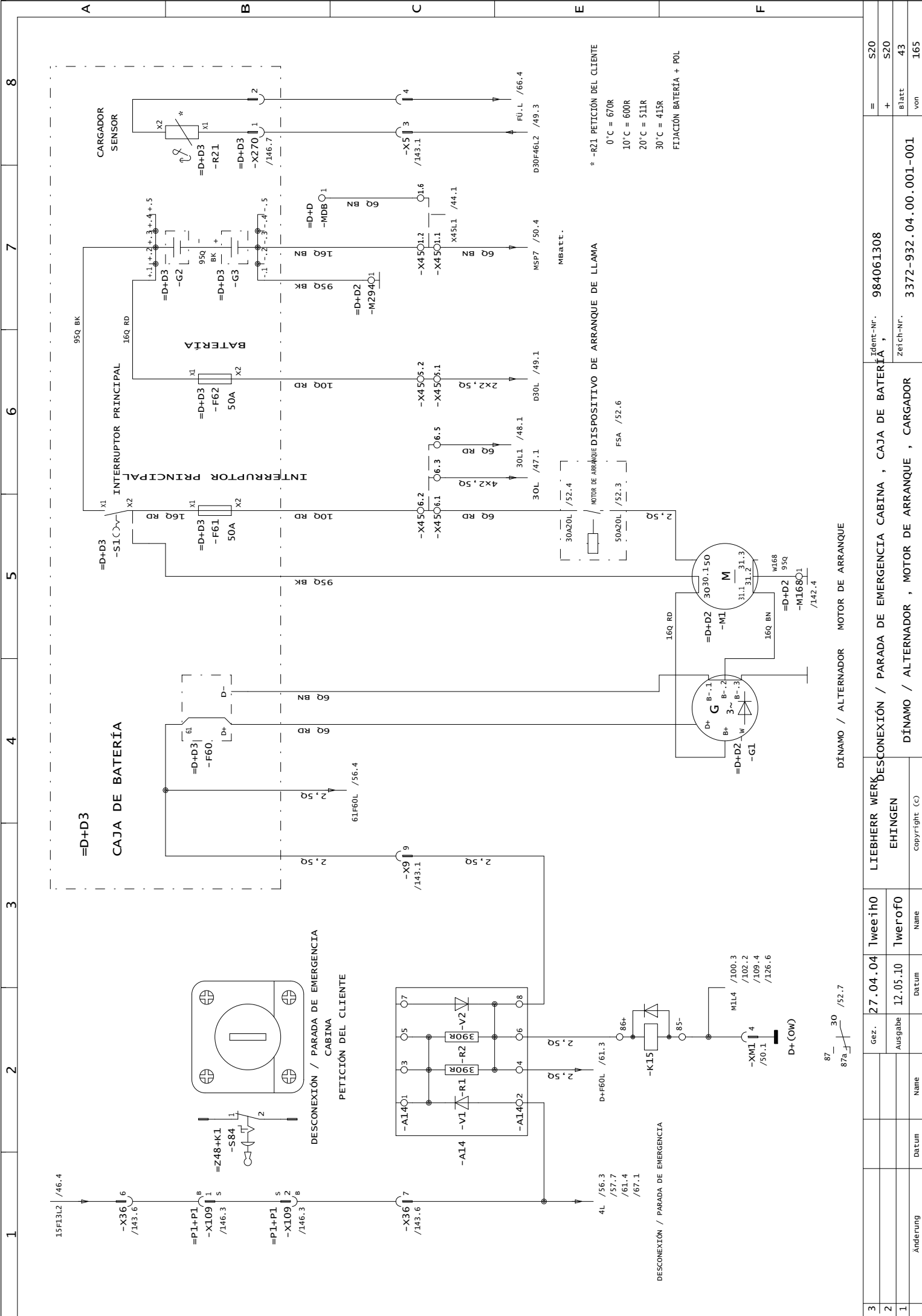




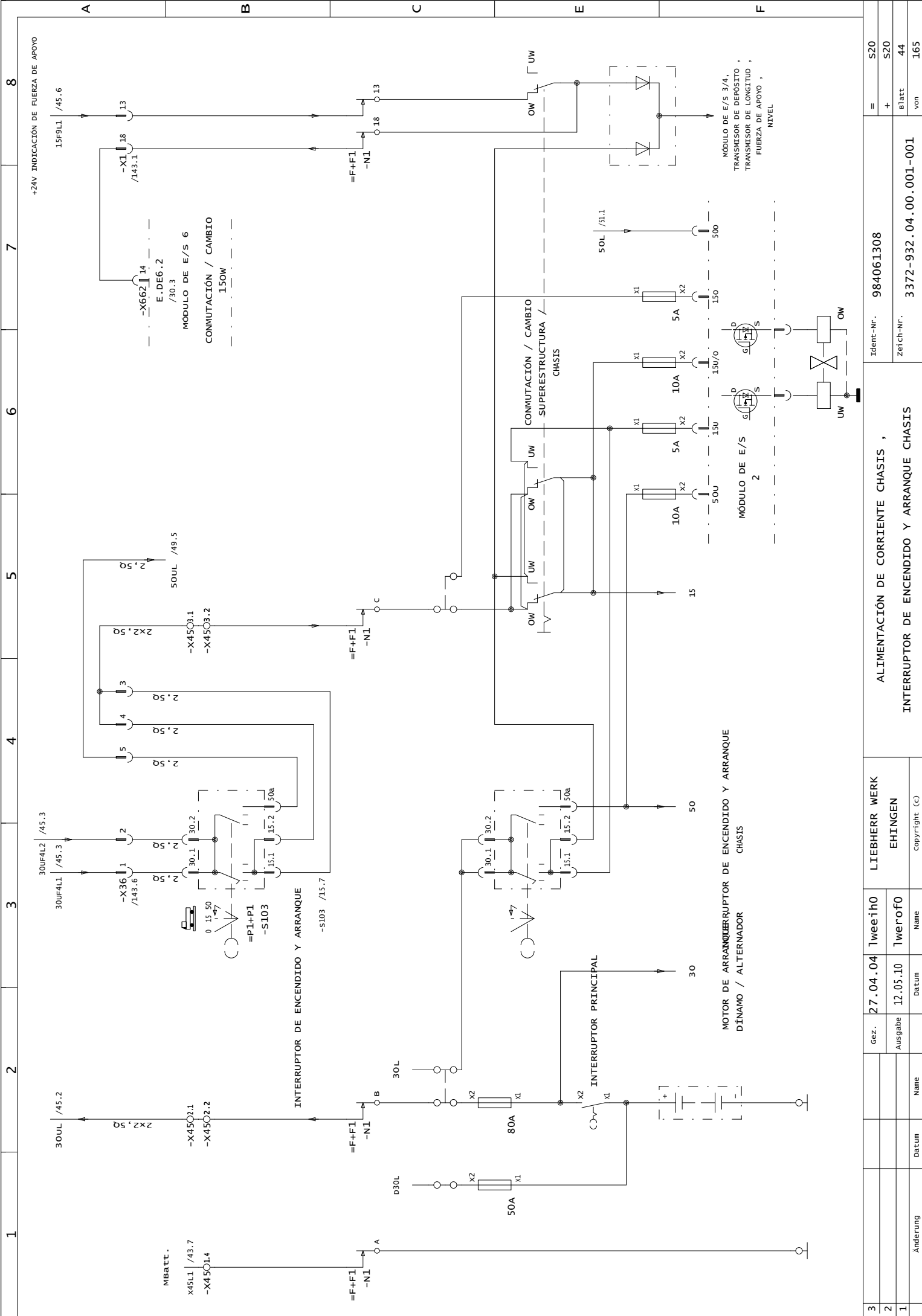




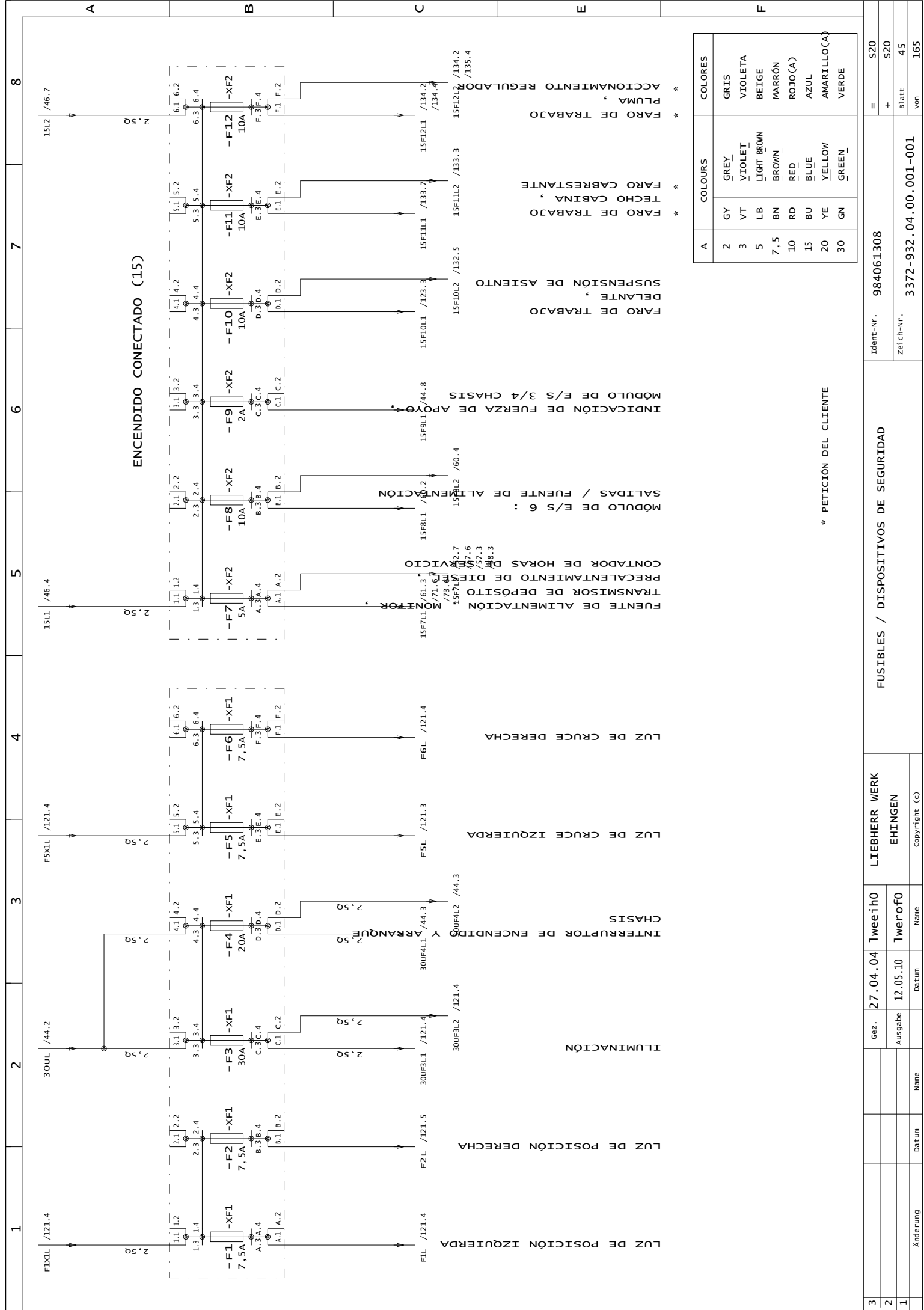
1		2		3		4		5		6		7		8			
<div></div> <div>ZE 0</div>		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO		MODO DE SERVICIO		<div></div> <div>T/TF</div>		<div></div>								SERVICIO DE EMERGENCIA A	
REFERENCIA CRUZADA OPERANT		SÍMBOLO / ICONOSIGNACIÓN															
	Q	<div></div>	LIBRE	GIRAR IZQUIERDA LIBRE ( LIMITADOR DE CARGA <sup>2</sup> )													
	Q	<div></div>	LIBRE	GIRAR DERECHA LIBRE ( LIMITADOR DE CARGA ) X <sup>2</sup>													
	Q	<div></div>	LABB	LIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO GIRAR IZQUIERDA LIBRE X <sup>1</sup>													
	Q	<div></div>	LABB	LIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO GIRAR DERECHA LIBRE X <sup>1</sup>													
	Q	<div></div>	LIBRE	AFLOJAR GIRANDO IZQUIERDA LIBRE ( LIMITADOR DE CARGA <sup>2</sup> )													
	Q	<div></div>	LIBRE	AFLOJAR GIRANDO DERECHA LIBRE ( LIMITADOR DE CARGA <sup>2</sup> )													
				MODO DE SERVICIO GIRAR OK		X		X									
				CONTROLER 2 NO OK ( LSB )		X		X									
				CONTROLER 2X0-NO ( EN CASO DE / JUNTO A X CON XARRANQUE )													
EL14 /82.6		<div></div>		CONTACTO DE ASIENTO / MANDO LIBRE		X <sup>6</sup>		X <sup>6</sup>									
PUENTE CON :		DATUM / GEPRÜFT		LIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO " FUERA / DESCONECTADO(A) " ( MONITOR )		X <sup>2</sup> = <div></div>		MONITOR EL.5 /100.3 EL.6 /100.2								HOMBRE MUERTO CONTROLER 1 / 2	
Ident-Nr.		984061308		Zeich-Nr.		3372-932.04.00.001-001											
=		S20		+		S20											
Blatt		42		von		165											



3	Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK EHINGEN	DESCONEXIÓN / PARADA DE EMERGENCIA CABINA , CAJA DE BATERÍA	Ident-Nr. 984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10			Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	DINAMO / ALTERNADOR , MOTOR DE ARRANQUE , CARGADOR		Blatt 43	von 165
				Copyright (c)			



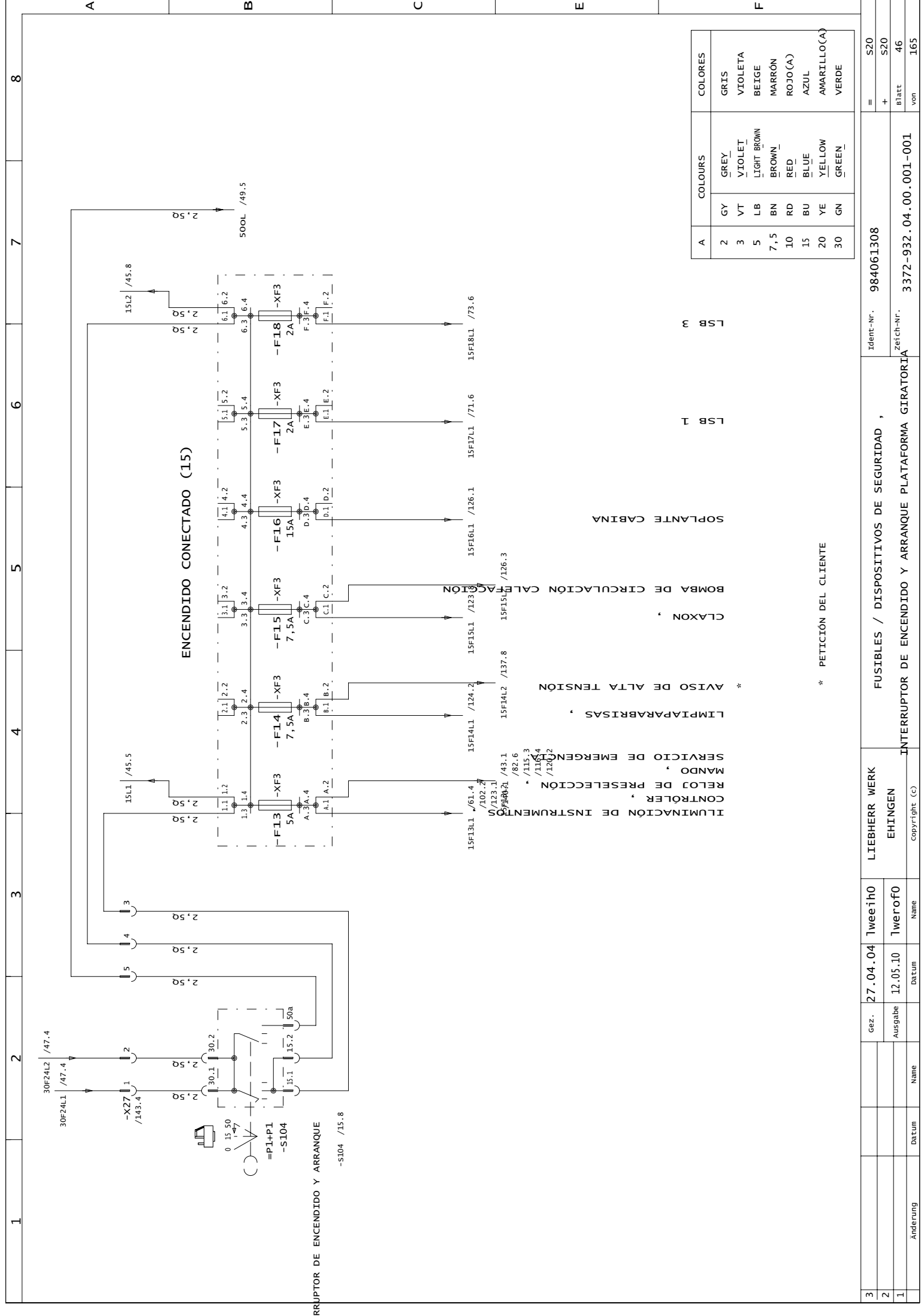
3	Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CHASIS ,		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10	EHINGEN	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE CHASIS		Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Datum		Name	Copyright (c)		Blatt	44		
	Änderung	Datum	Name			von	165		



A	COLOURS		COLORES
2	GY	GREY	GRIS
3	VT	VIOLET	VIOLETA
5	LB	LIGHT BROWN	BEIGE
7, 5	BN	BROWN	MARRÓN
10	RD	RED	ROJO(A)
15	BU	BLUE	AZUL
20	YE	YELLOW	AMARILLO(A)
30	GN	GREEN	VERDE

**\*\* PETICIÓN DEL CLIENTE**

3				Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	Ident-Nr. 984061308	=	S20
2						EHINGEN				
1				Ausgabe	17.05.10	Liererofo				
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001		Blatt 45 von 165



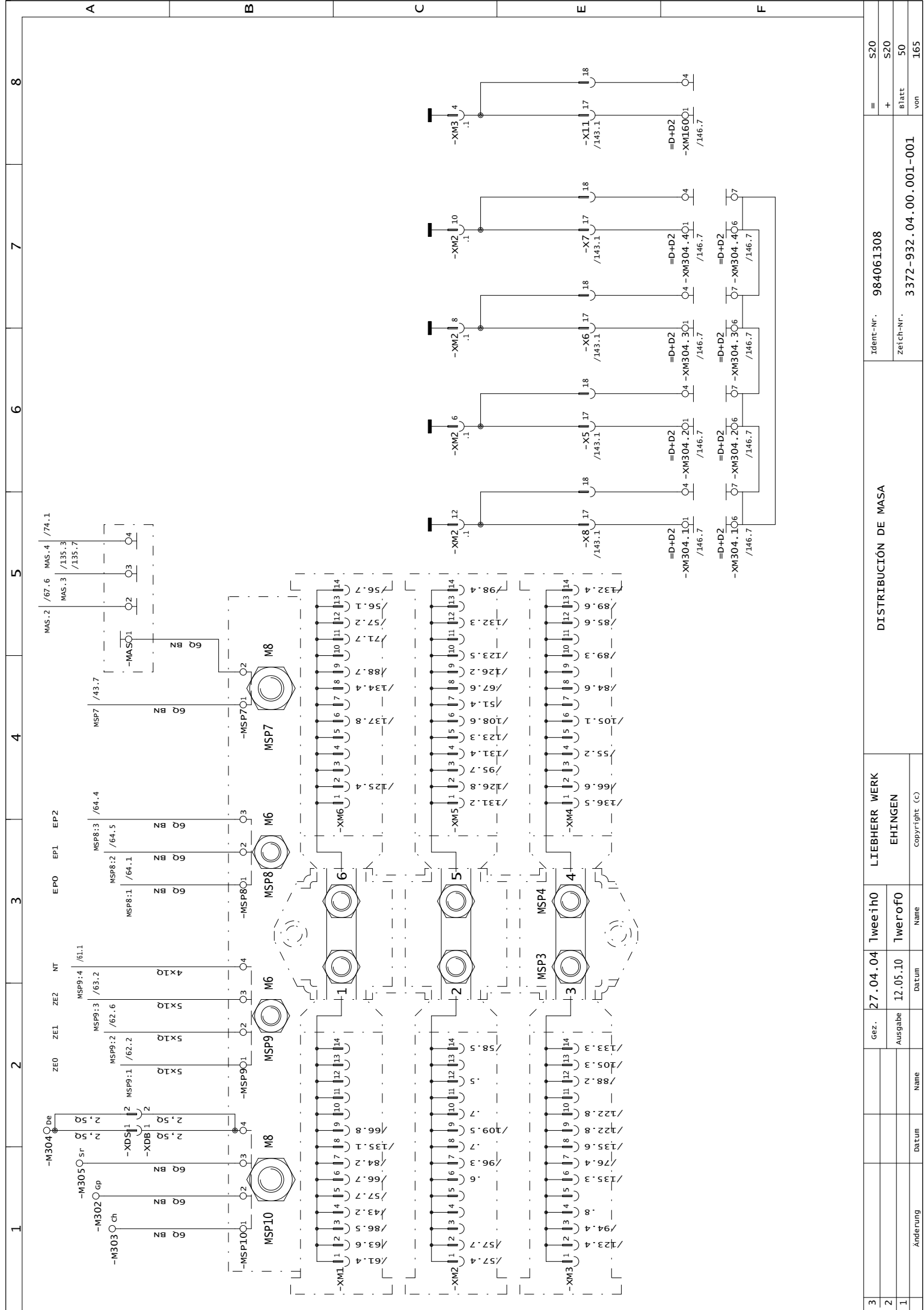
A	COLOURS	COLORES
2	GY	GRIS
3	VT	VIOLETA
5	LB	BEIGE
7, 5	BN	MARRÓN
10	RD	ROJO(A)
15	BU	AZUL
20	YE	AMARILLO(A)
30	GN	VERDE



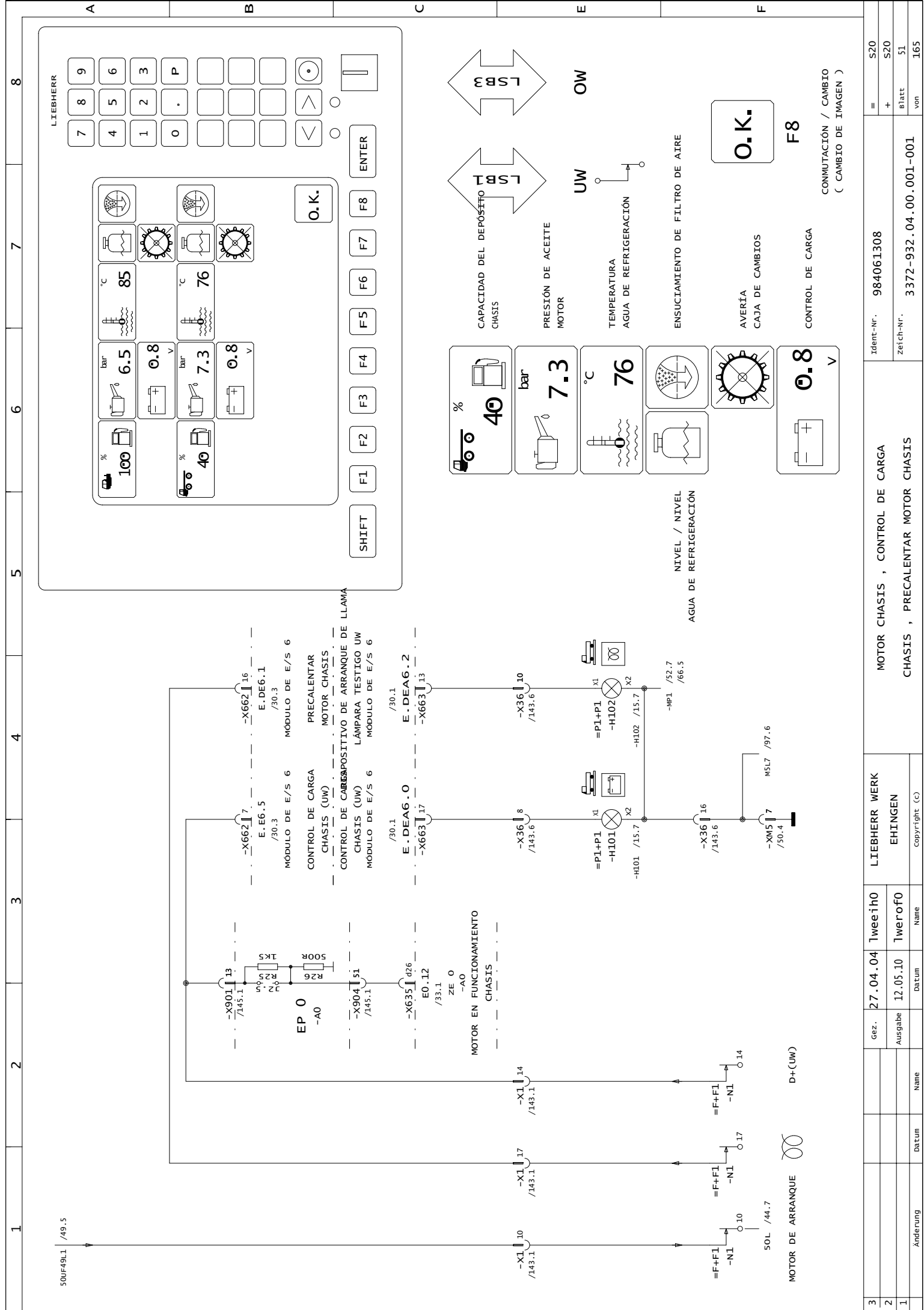


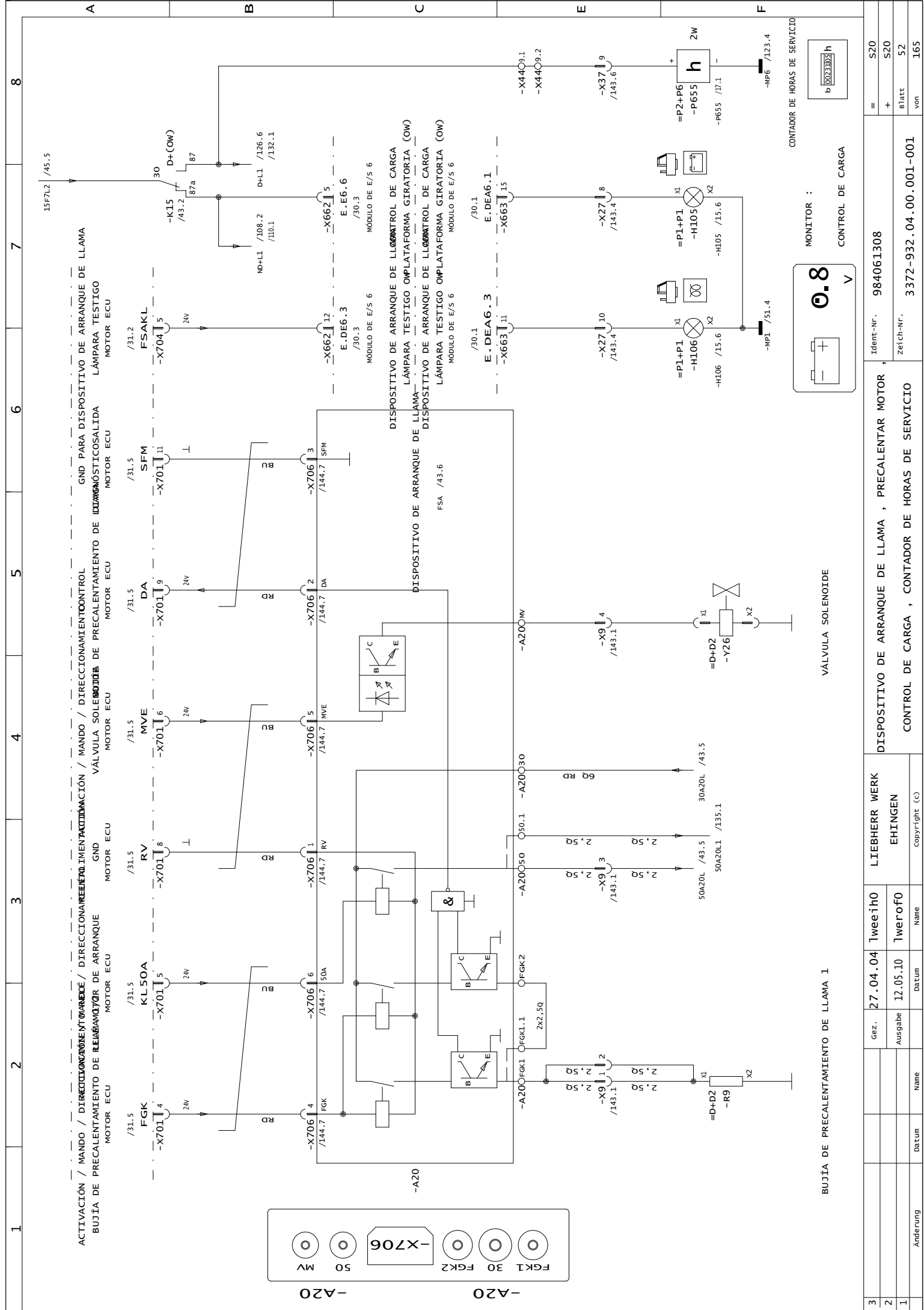






3				Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	DISTRIBUCIÓN DE MASA	Ident-Nr.	984061308	=	520
2				Ausgabe	12.05.10	EHINGEN		Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	520
1										Blatt von	50 165
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				





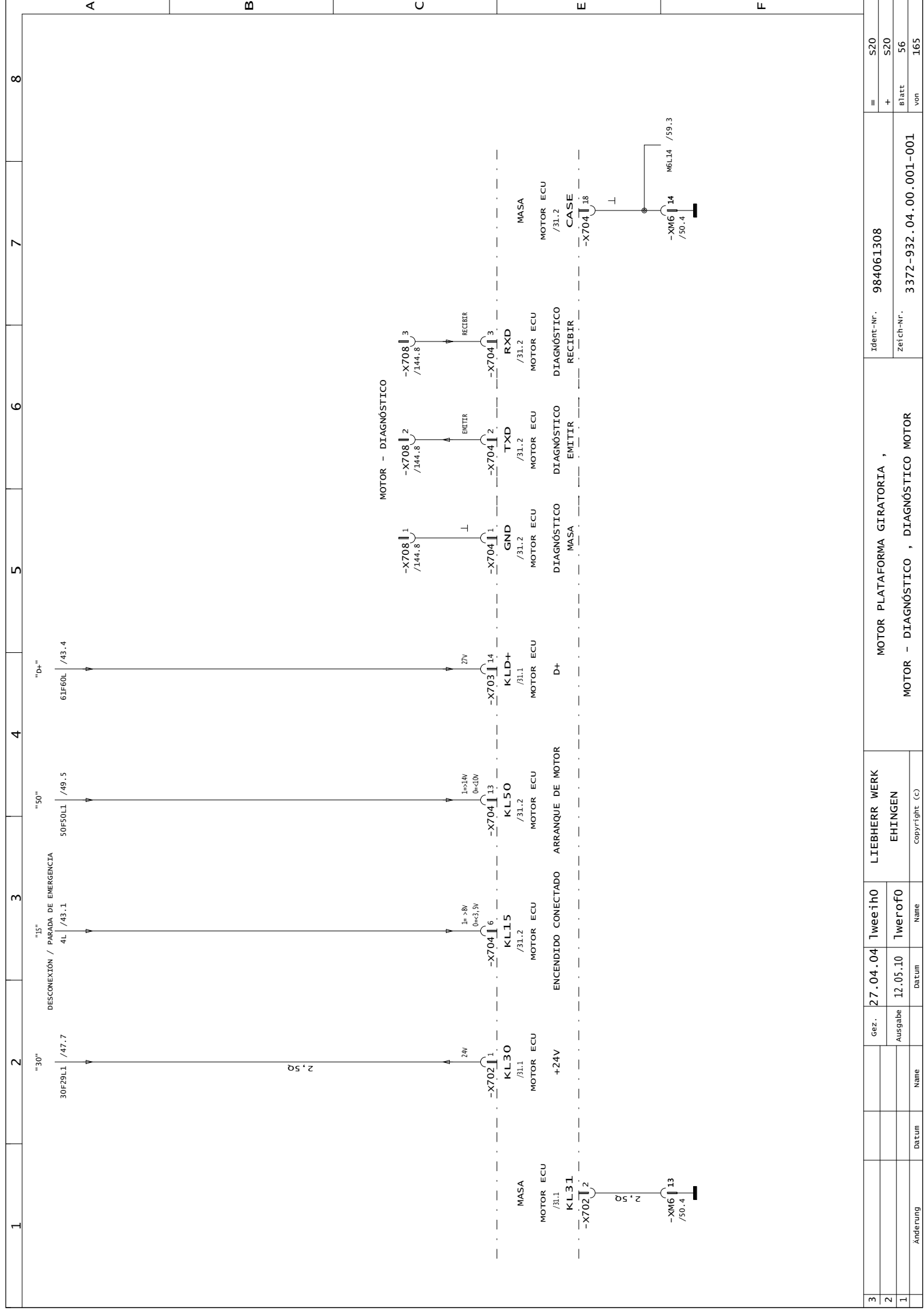
3				Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	DISPOSITIVO DE ARRANQUE DE LLAMA , PRECALENTAR MOTOR ,	Ident-Nr. 984061308	=	520				
2				Ausgabe	12.05.10	1werofo						CONTROL DE CARGA , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO	Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	Blatt 52	von 165
1	Änderung	Datum	Name												



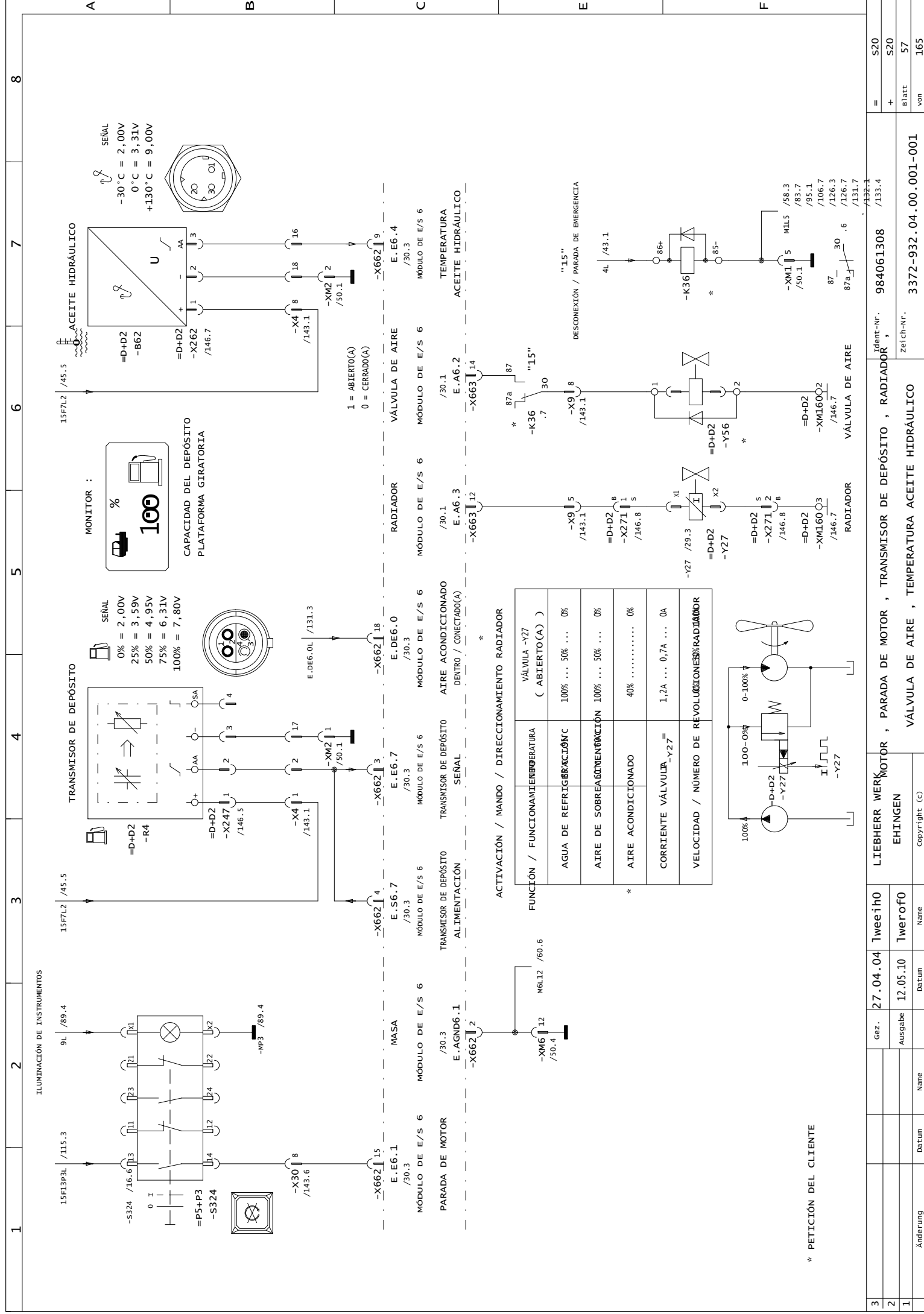
[illegible]







3				Gez.	27.04.04	lweeih0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PLATAFORMA GIRATORIA ,	Ident.-Nr. 984061308	=	S20
2				Ausgabe	12.05.10	lwerofo0				+	S20
1										MOTOR - DIAGNÓSTICO , DIAGNÓSTICO MOTOR	Zei ch-Nr. 3372-932.04.00.001-001
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	165



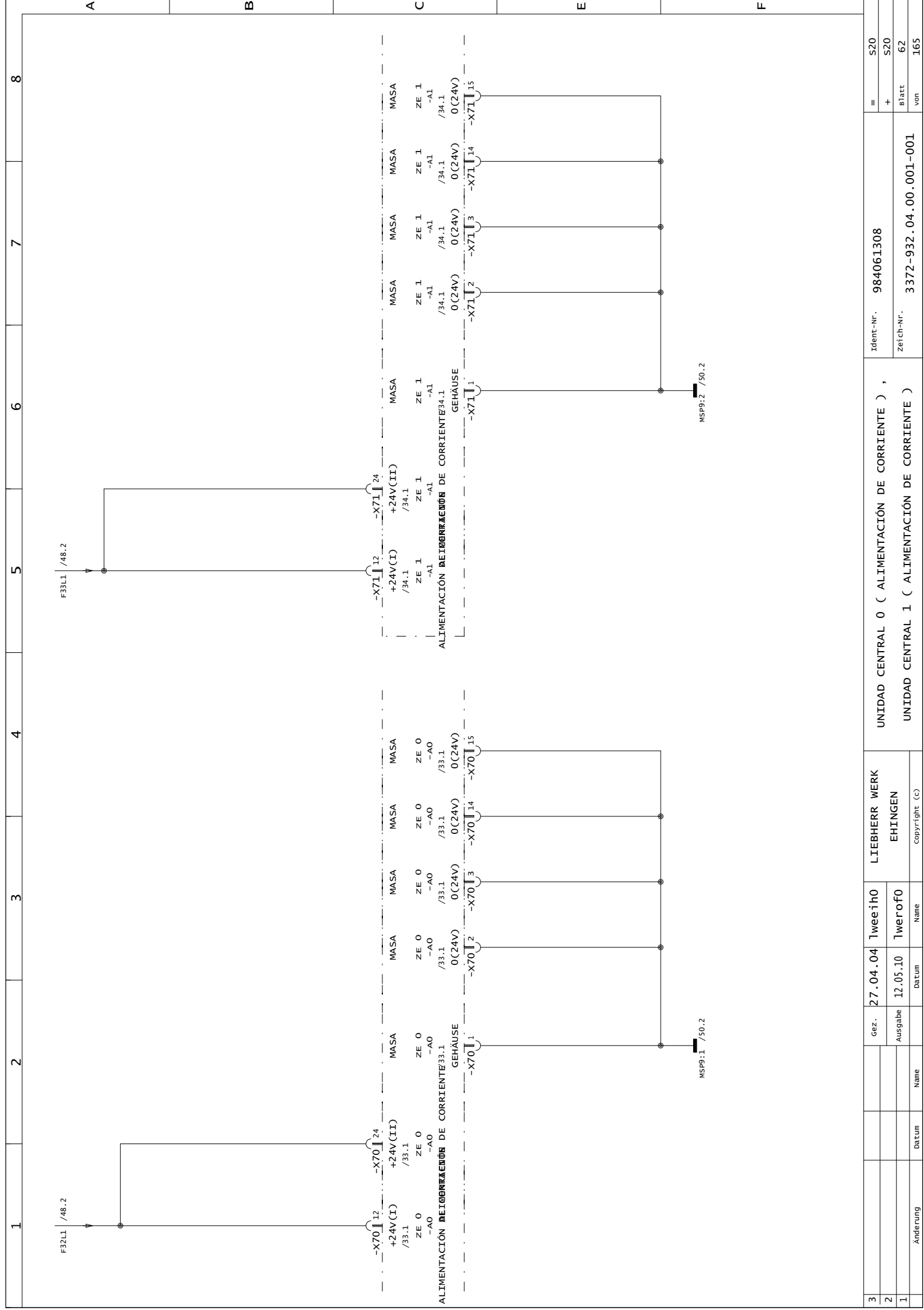
\* PETICIÓN DEL CLIENTE

[illegible]

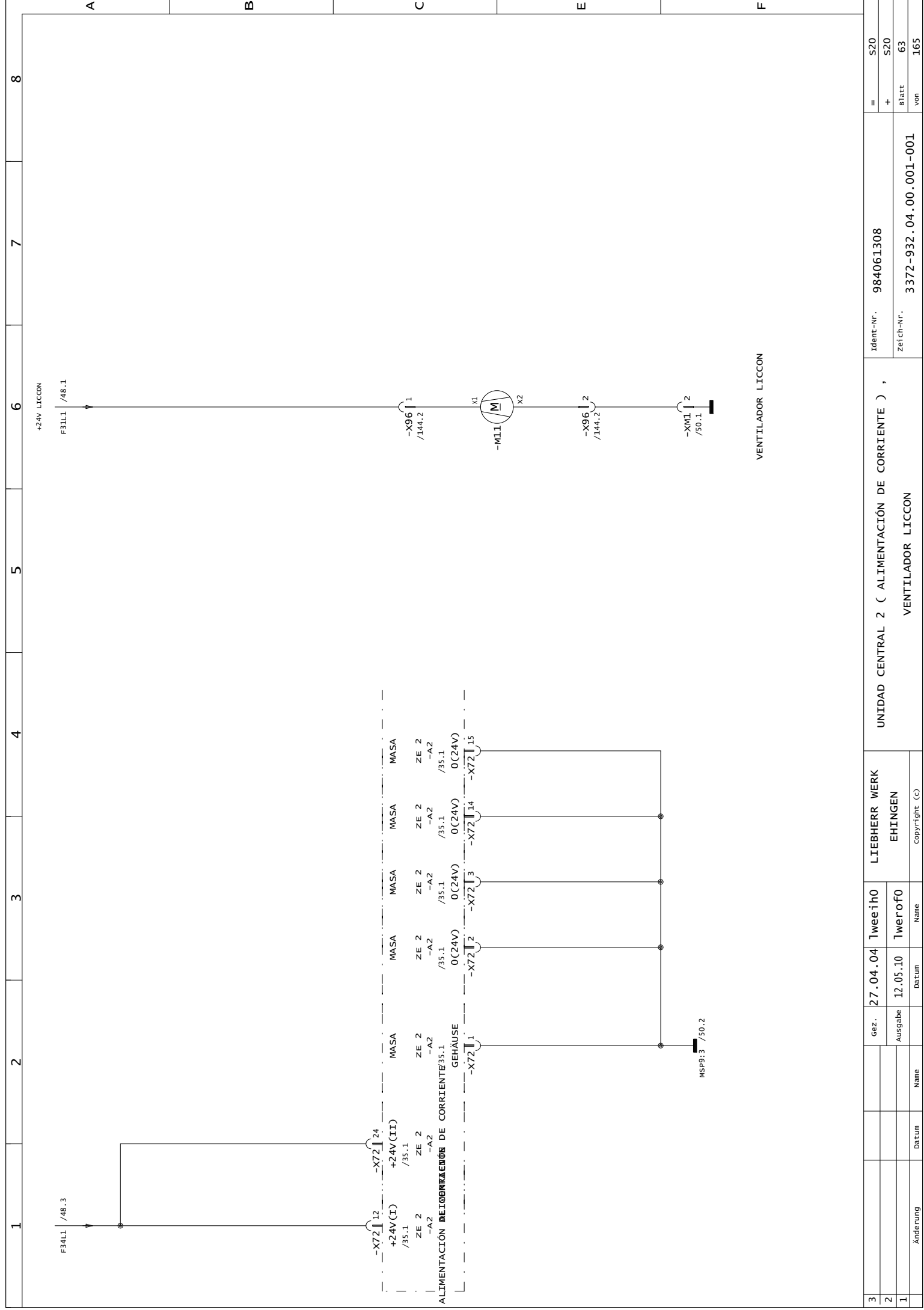


[illegible]



[illegible]



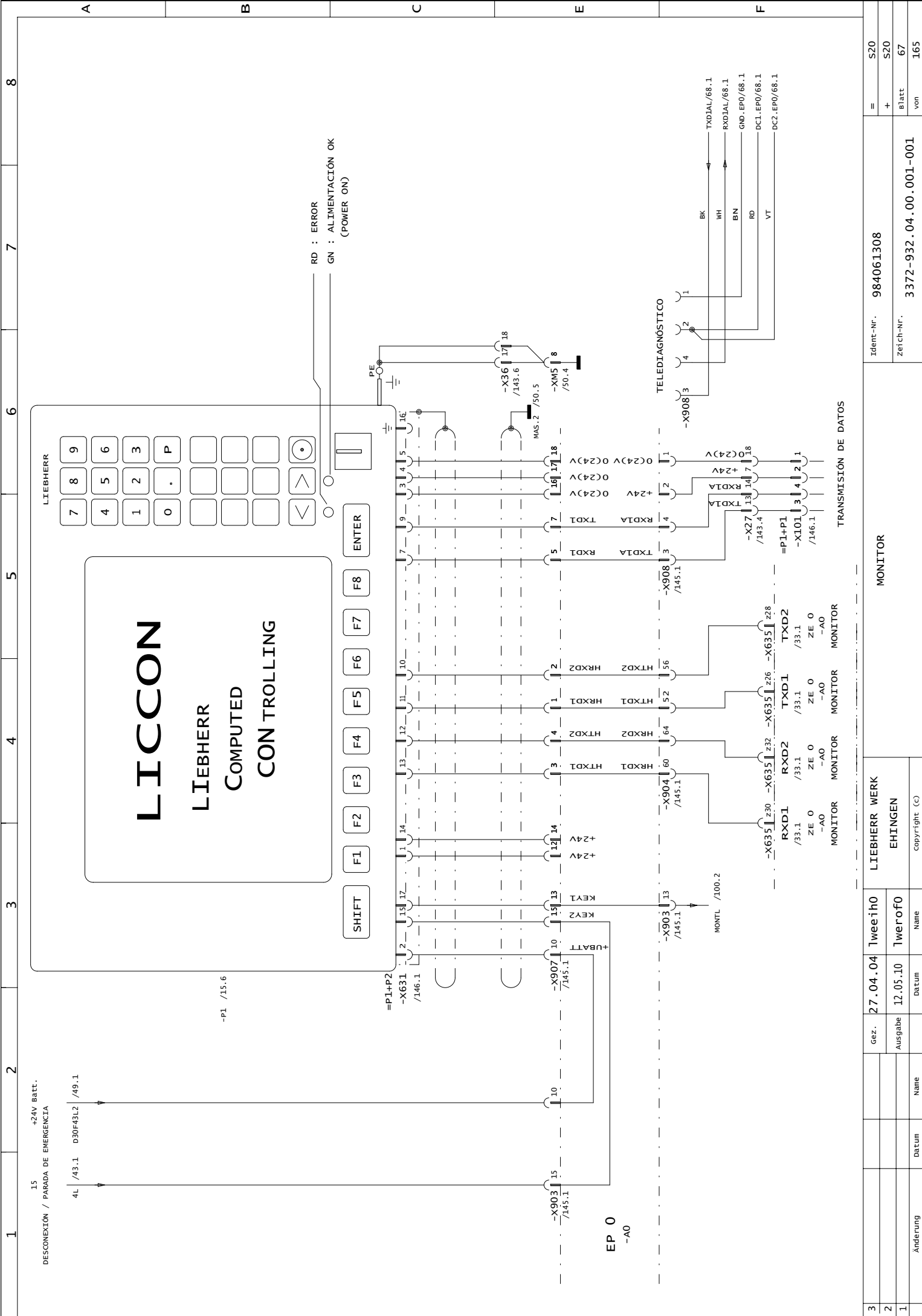


3			Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	UNIDAD CENTRAL 2 ( ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ) ,  VENTILADOR LICCON	Ident.-Nr. 984061308	= S20
2			Ausgabe	12.05.10	EHINGEN			Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Copyright (c)			









3			Gez.	27.04.04	lweeih0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MONITOR		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2			Ausgabe	12.05.10	lwerof0					Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)						Blatt	67
												von	165





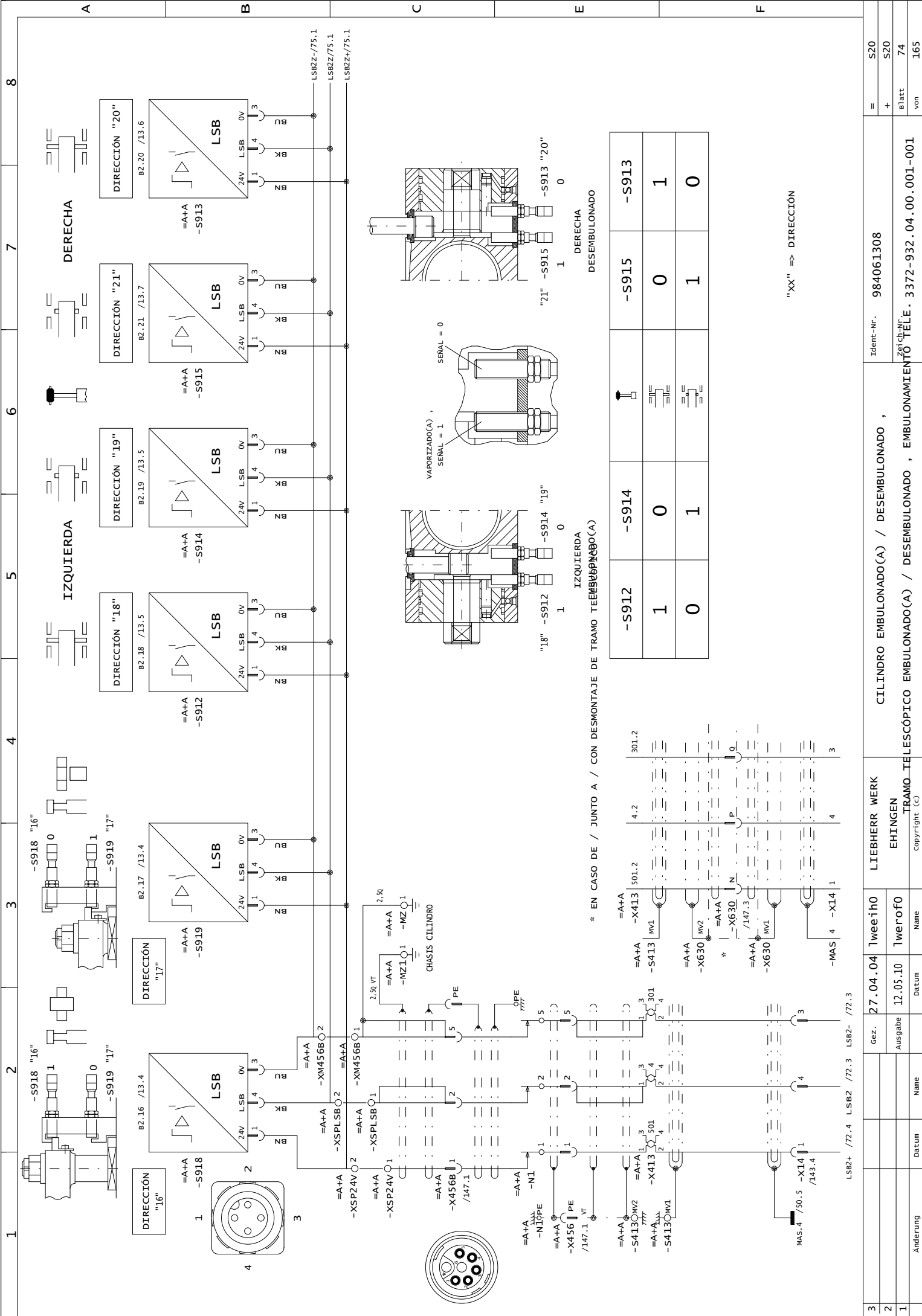






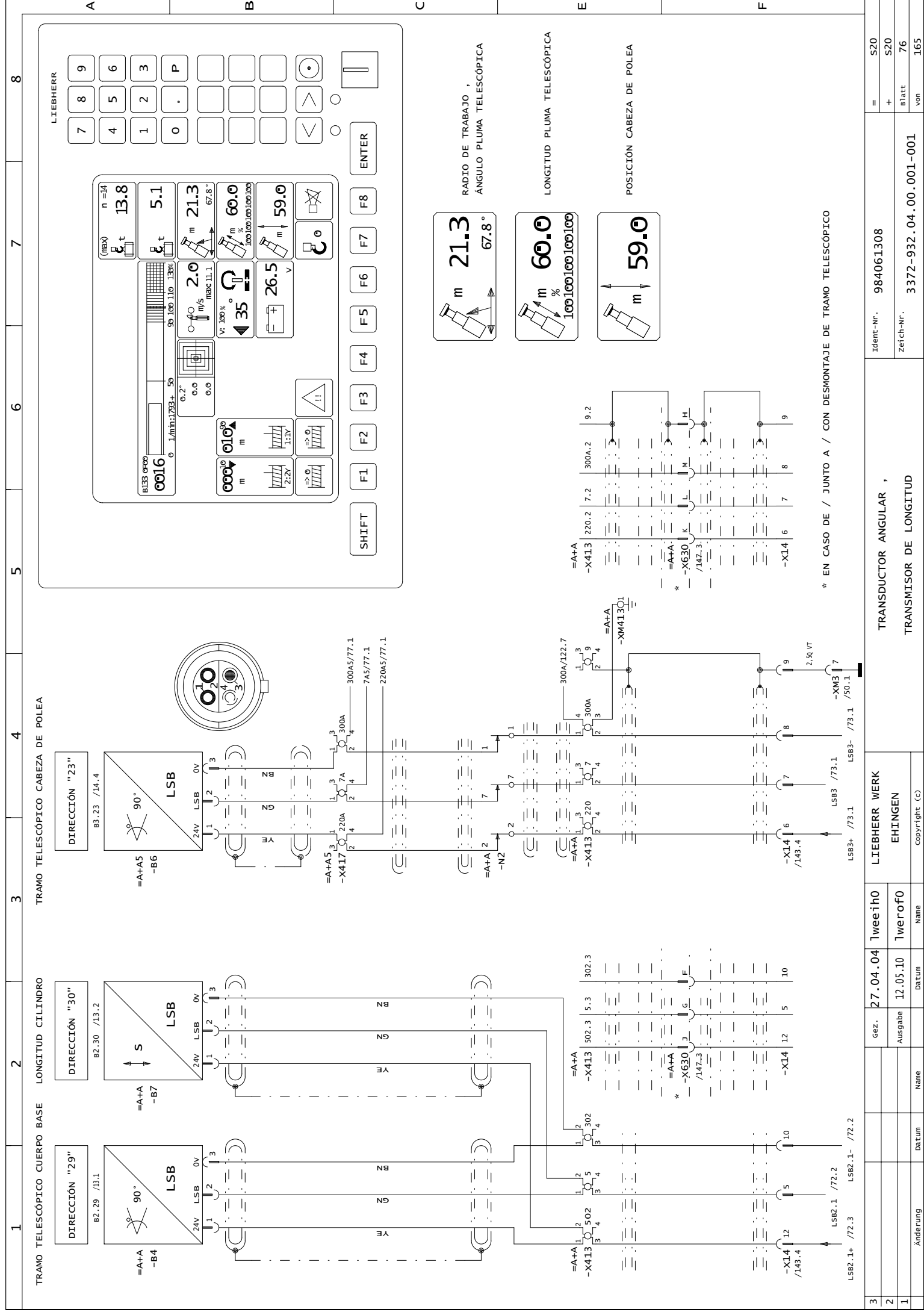




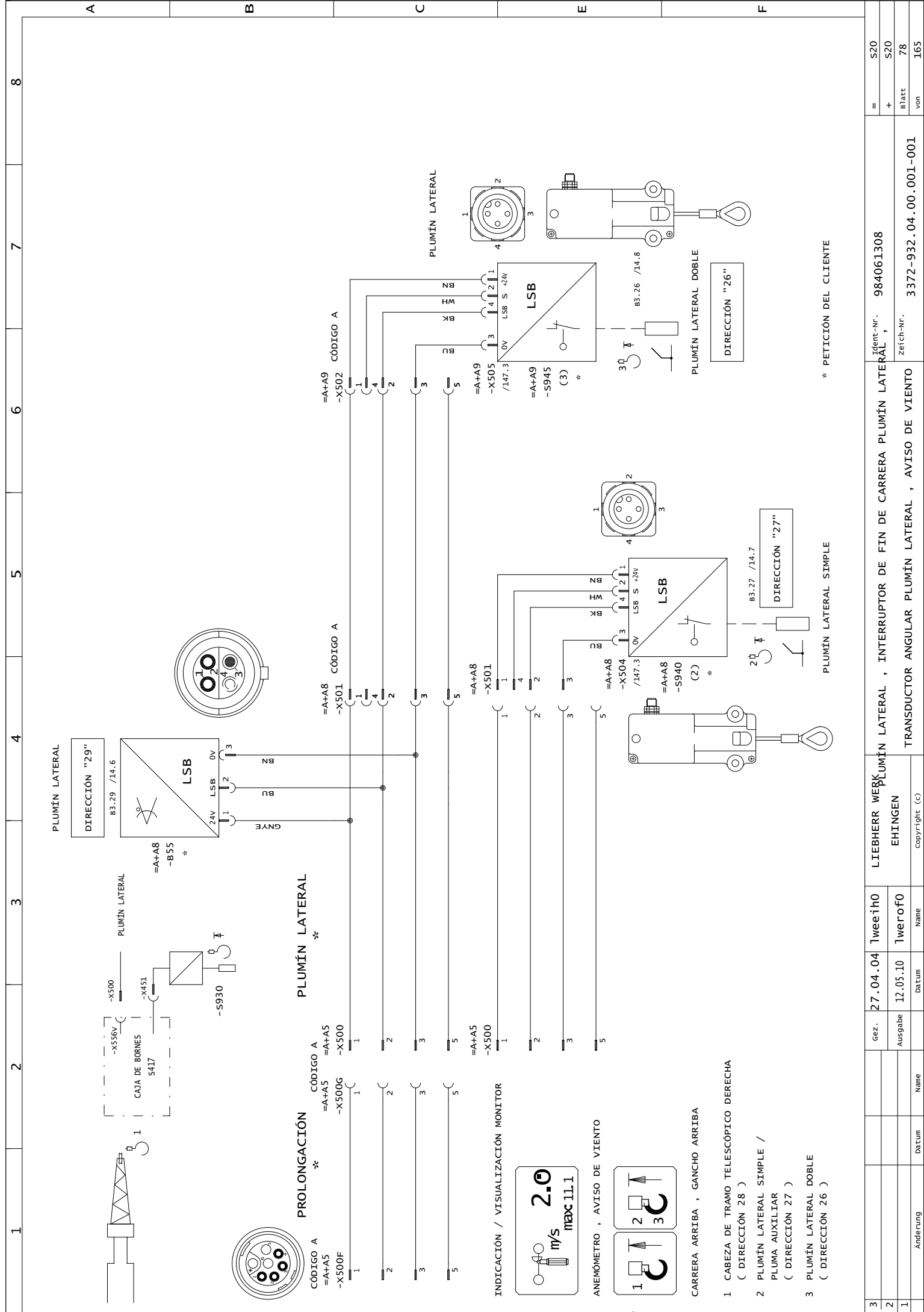


3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK EHINGEN	CILINDRO EMBULONADO(A) / DESEMBULONADO ,		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10	lwe:rofo	TRAMO TELESCÓPICO EMBULONADO(A) / DESEMBULONADO ,			Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Copyright (C)			Blatt	74	von	165





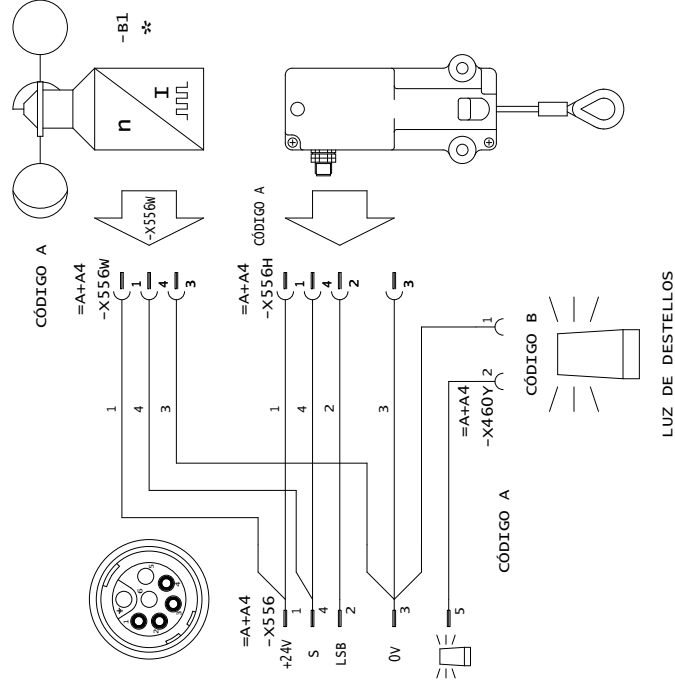






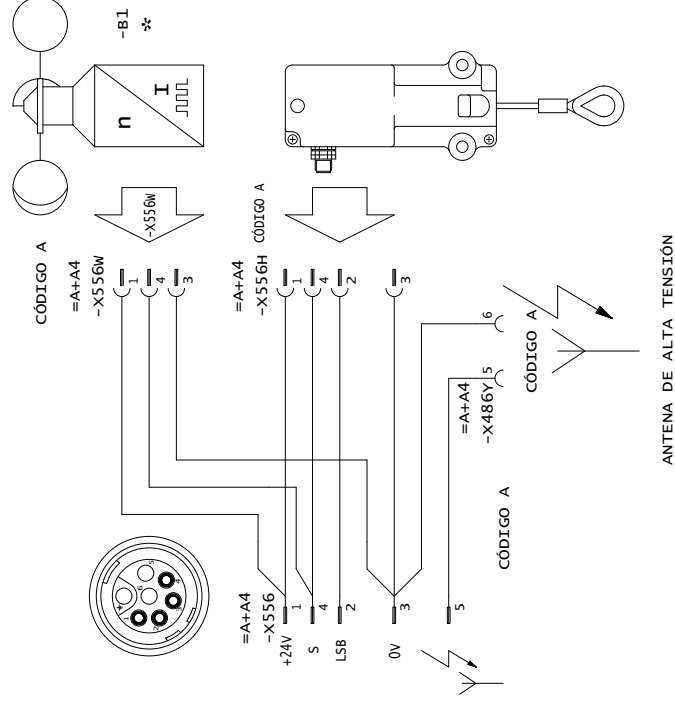
## Y-ADAPTADOR

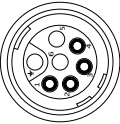
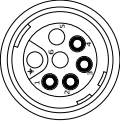
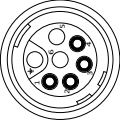
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA /  
AVISO DE VIENTO / LUZ DE DESTELLOS

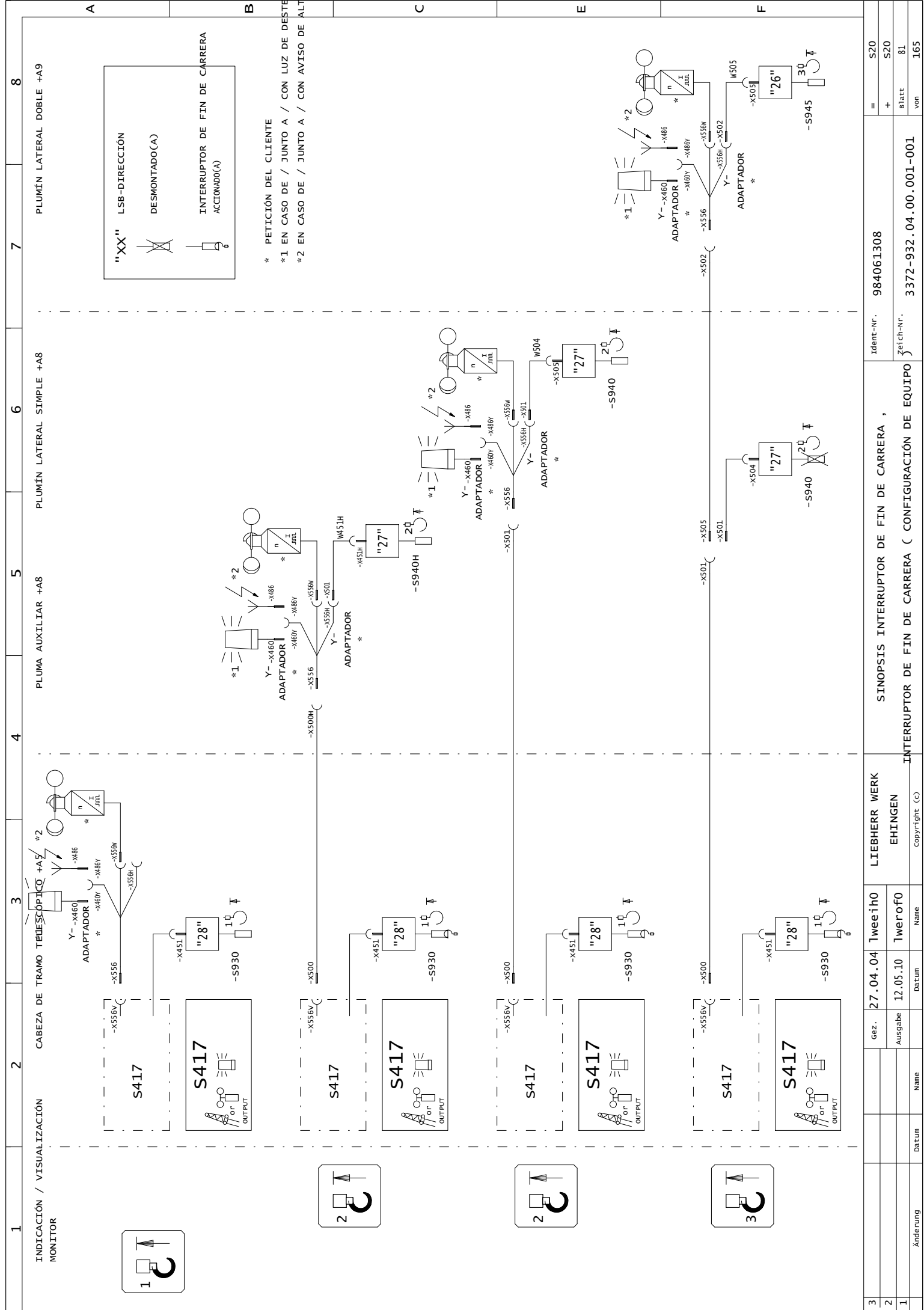


## Y1-ADAPTADOR

INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA / AVISO DE VIENTO /  
ANTENA DE ALTA TENSIÓN

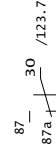
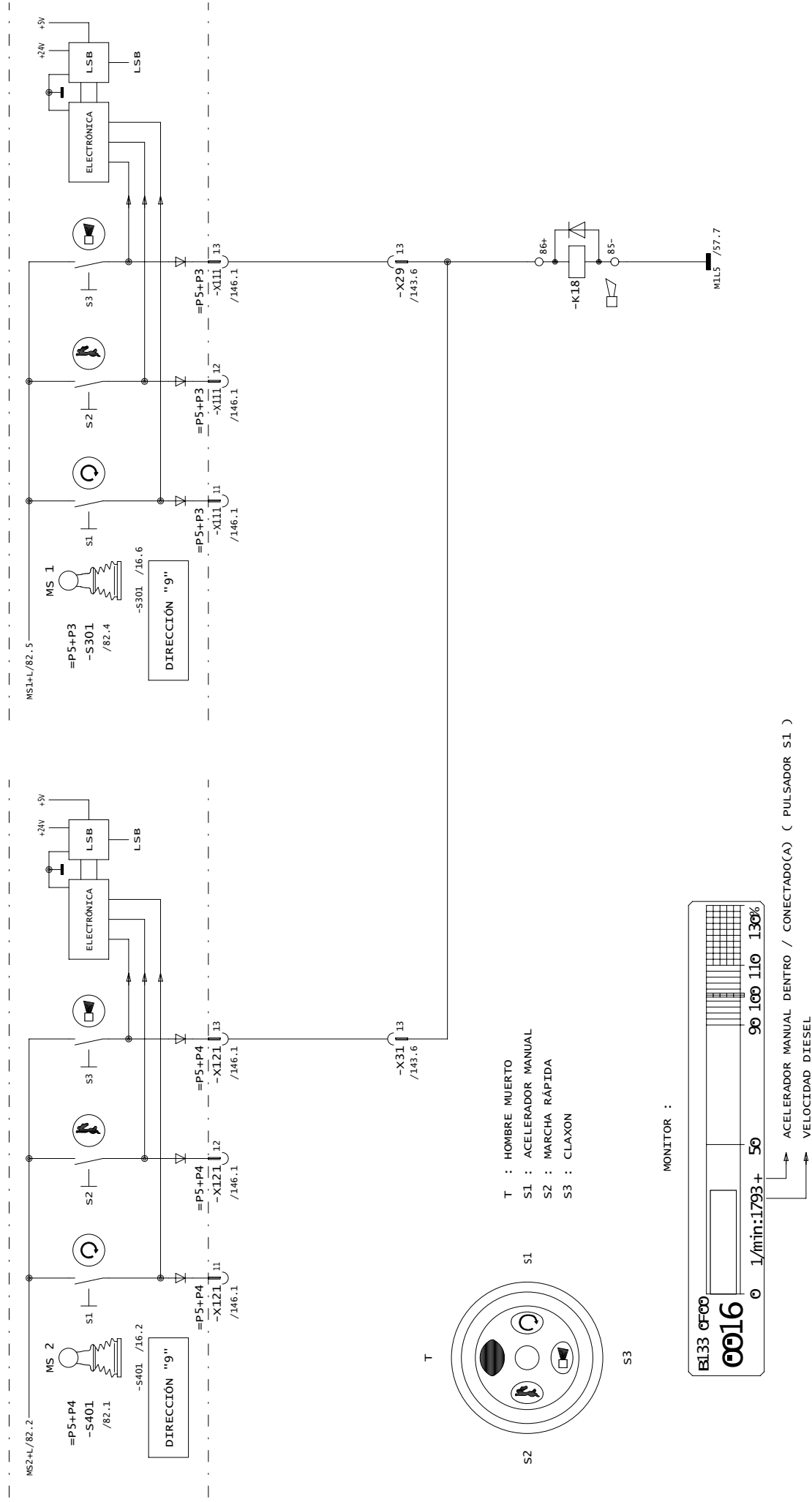


1	2	3	4	5	6	7	8
Y2-ADAPTADOR			Y3-ADAPTADOR			Y4-ADAPTADOR	
INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA / LUZ DE DESTELLOS			INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA / ANTENA DE ALTA TENSIÓN			INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA / AVISO DE VIENTO	
 <p>CÓDIGO A</p> <p>=A+A4 -X556</p> <p>+24V</p> <p>LSB</p> <p>0V</p> <p>1 2 3 4</p> <p>CÓDIGO B</p> <p>=A+A4 -X460Y</p> <p>1 2 3 4</p> <p>LUZ DE DESTELLOS</p>			 <p>CÓDIGO A</p> <p>=A+A4 -X556</p> <p>+24V</p> <p>LSB</p> <p>0V</p> <p>1 2 3 4</p> <p>CÓDIGO A</p> <p>=A+A4 -X486Y</p> <p>1 2 3 4</p> <p>ANTENA DE ALTA TENSIÓN</p>			 <p>CÓDIGO A</p> <p>=A+A4 -X556</p> <p>+24V</p> <p>LSB</p> <p>0V</p> <p>1 2 3 4</p> <p>CÓDIGO A</p> <p>=A+A4 -X556H</p> <p>1 2 3 4</p> <p>AVISO DE VIENTO</p>	
<p>Gez.</p> <p>27.04.04</p> <p>tweeih</p>			<p>Gez.</p> <p>12.05.10</p> <p>twerofo</p>			<p>Gez.</p> <p>3372-932.04.00.001-001</p>	
<p>Anderung</p> <p>Datum</p> <p>Name</p>			<p>Anderung</p> <p>Datum</p> <p>Name</p>			<p>Anderung</p> <p>Datum</p> <p>Name</p>	
<p>Ident-Nr.</p> <p>984061308</p>			<p>Ident-Nr.</p> <p>984061308</p>			<p>Ident-Nr.</p> <p>984061308</p>	
<p>Blatt</p> <p>80</p>			<p>Blatt</p> <p>80</p>			<p>Blatt</p> <p>80</p>	
<p>von</p> <p>165</p>			<p>von</p> <p>165</p>			<p>von</p> <p>165</p>	



3				Gez.	27.04.04	Tweeih0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS INTERRUPTOR DE FIN DE CARRERA ,	Ident.-Nr. 984061308	= 520		
2				Ausgabe	12.05.10	Twerofo					Zeich.-Nr. 3372-932.04.00.001-001	+ 520
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						

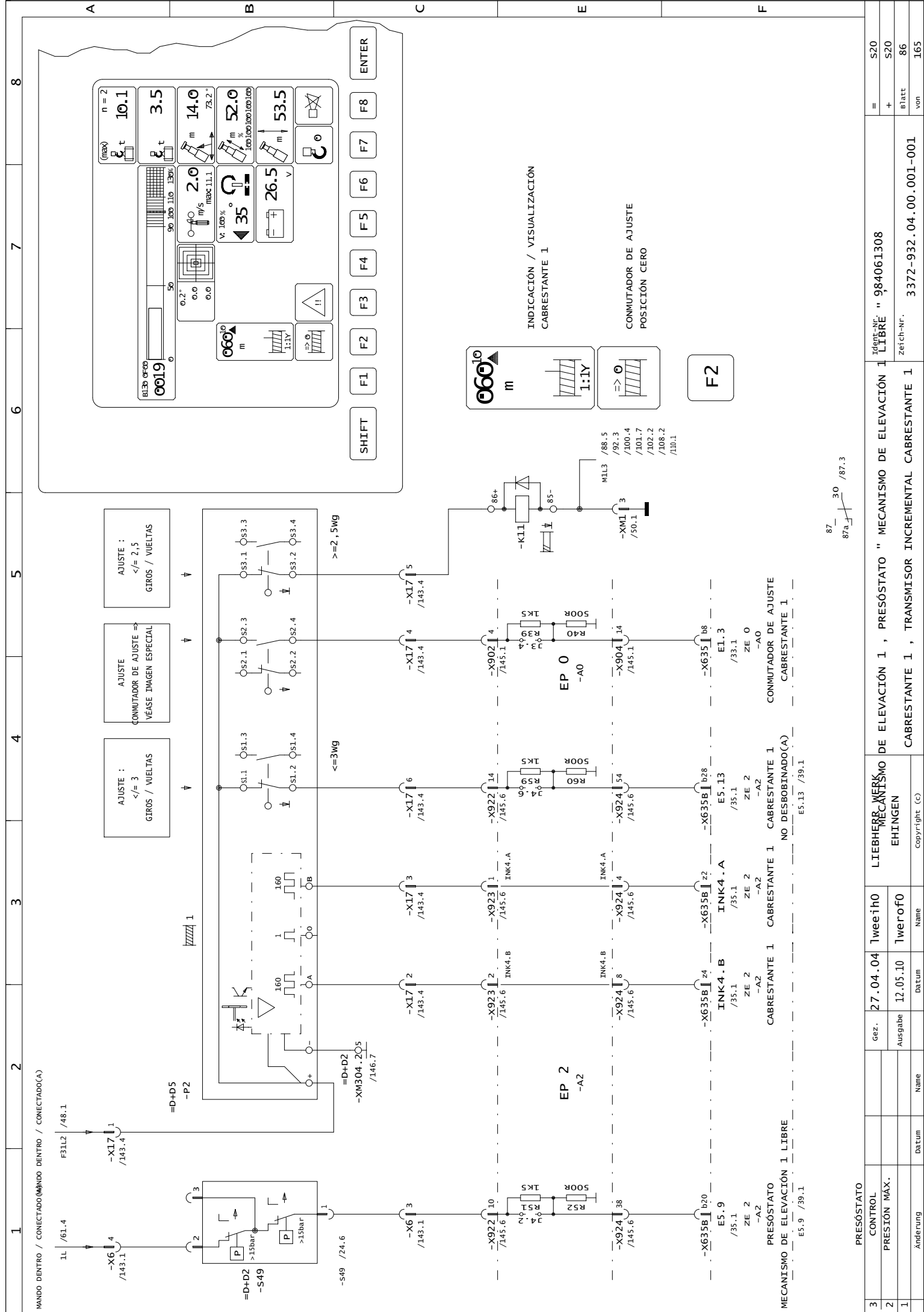




3				Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK		CONTRÓLER IZQUIERDA / DERECHA ,	Ident.-Nr. 984061308	=	S20
2				Ausgabe			EHINGEN				+	S20
1					12.05.10	1werofo					Blatt	83
	Änderung	Datum	Name				Copyright (c)		ACCELERADOR MANUAL , MARCHA RÁPIDA , CLAXON	Zeich.-Nr. 3372-932_04.00.001-001	von	165

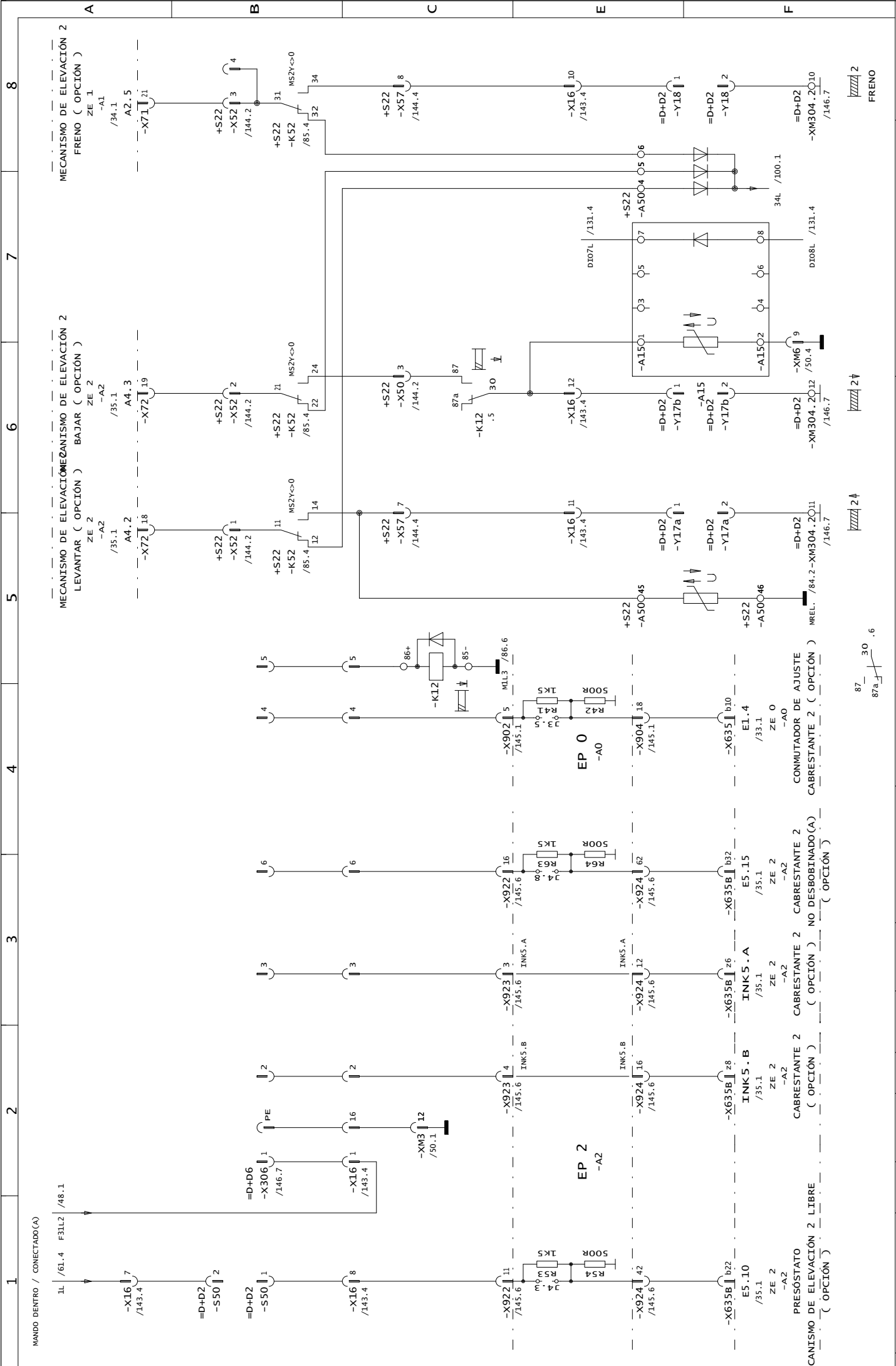




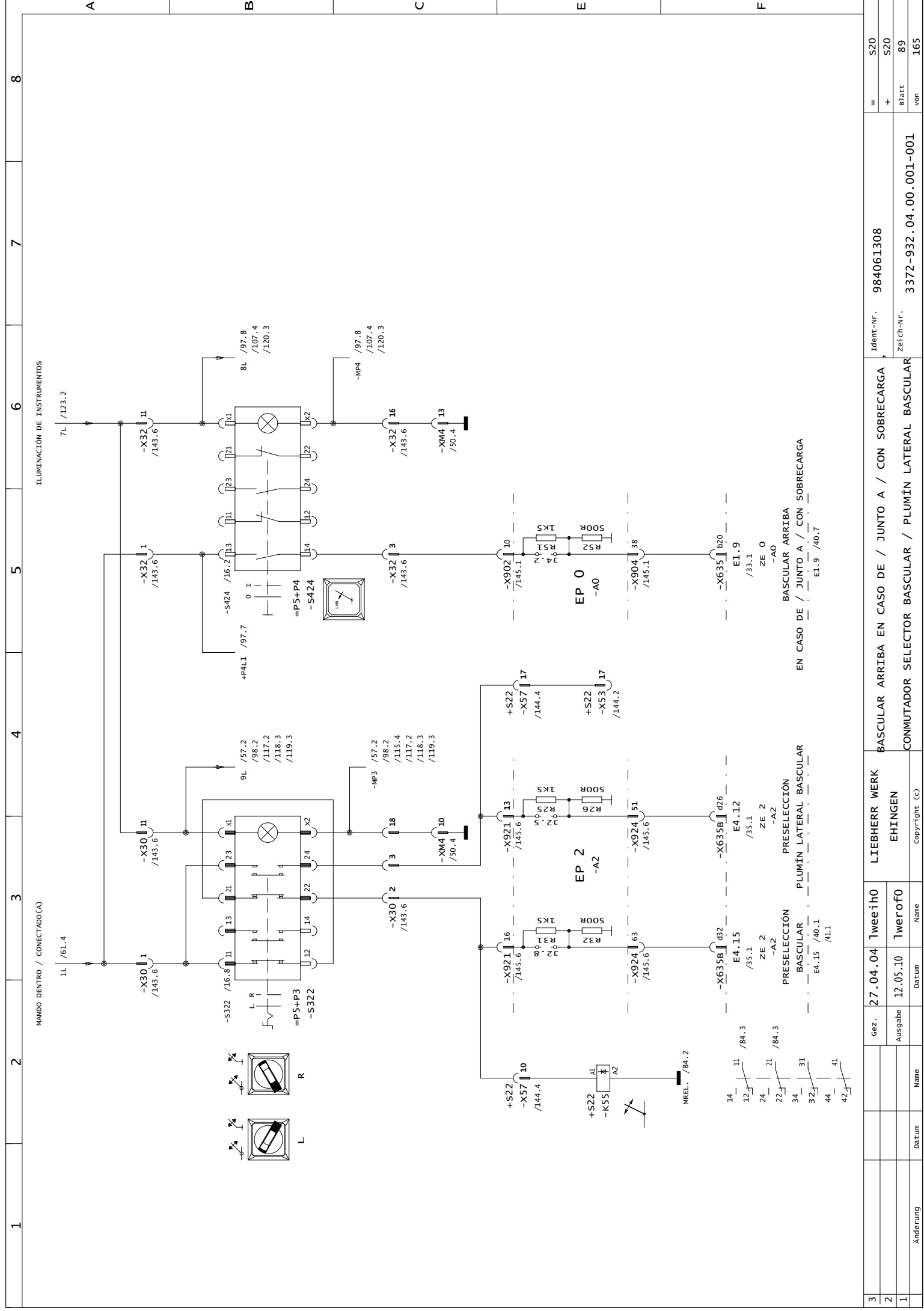




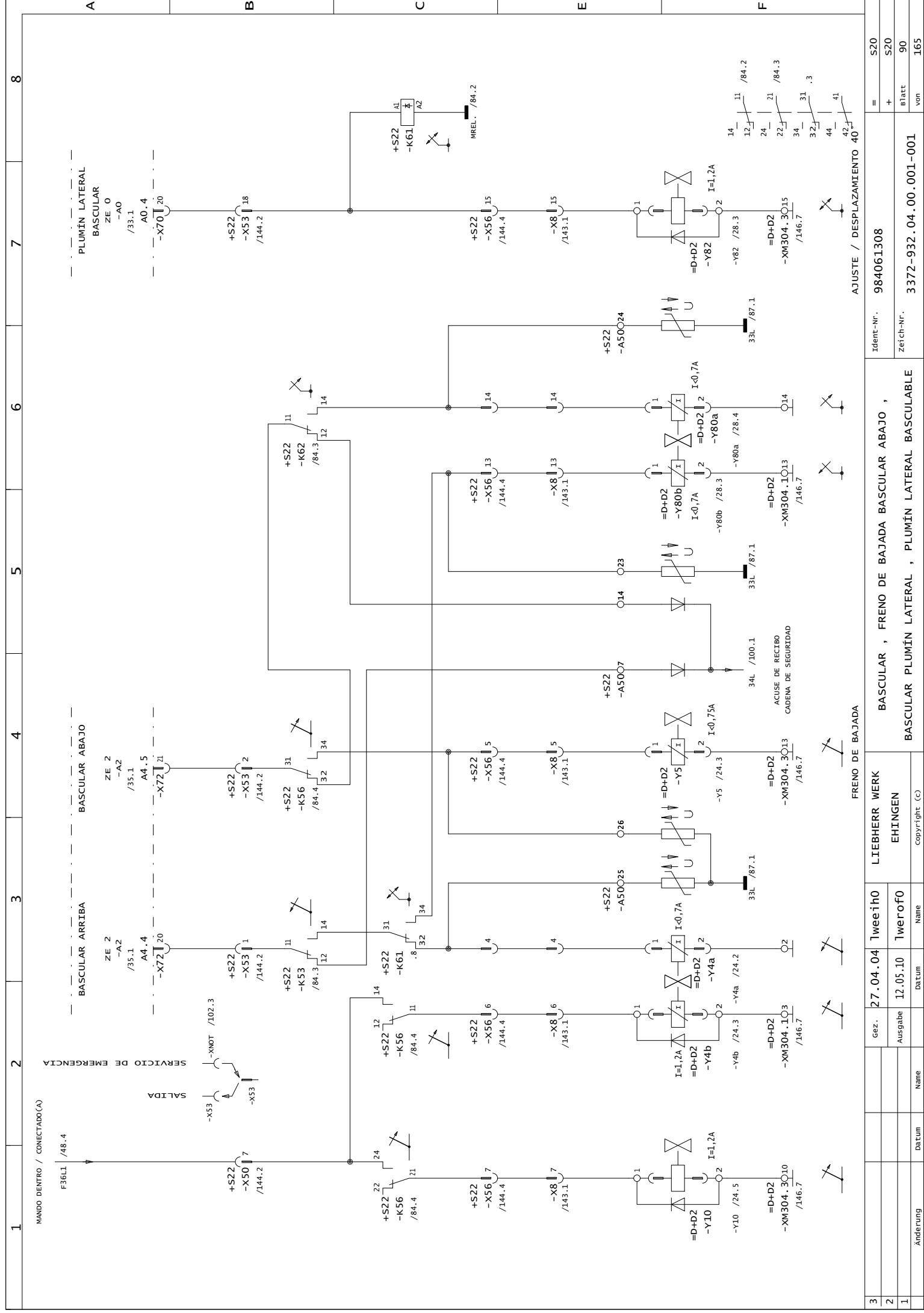




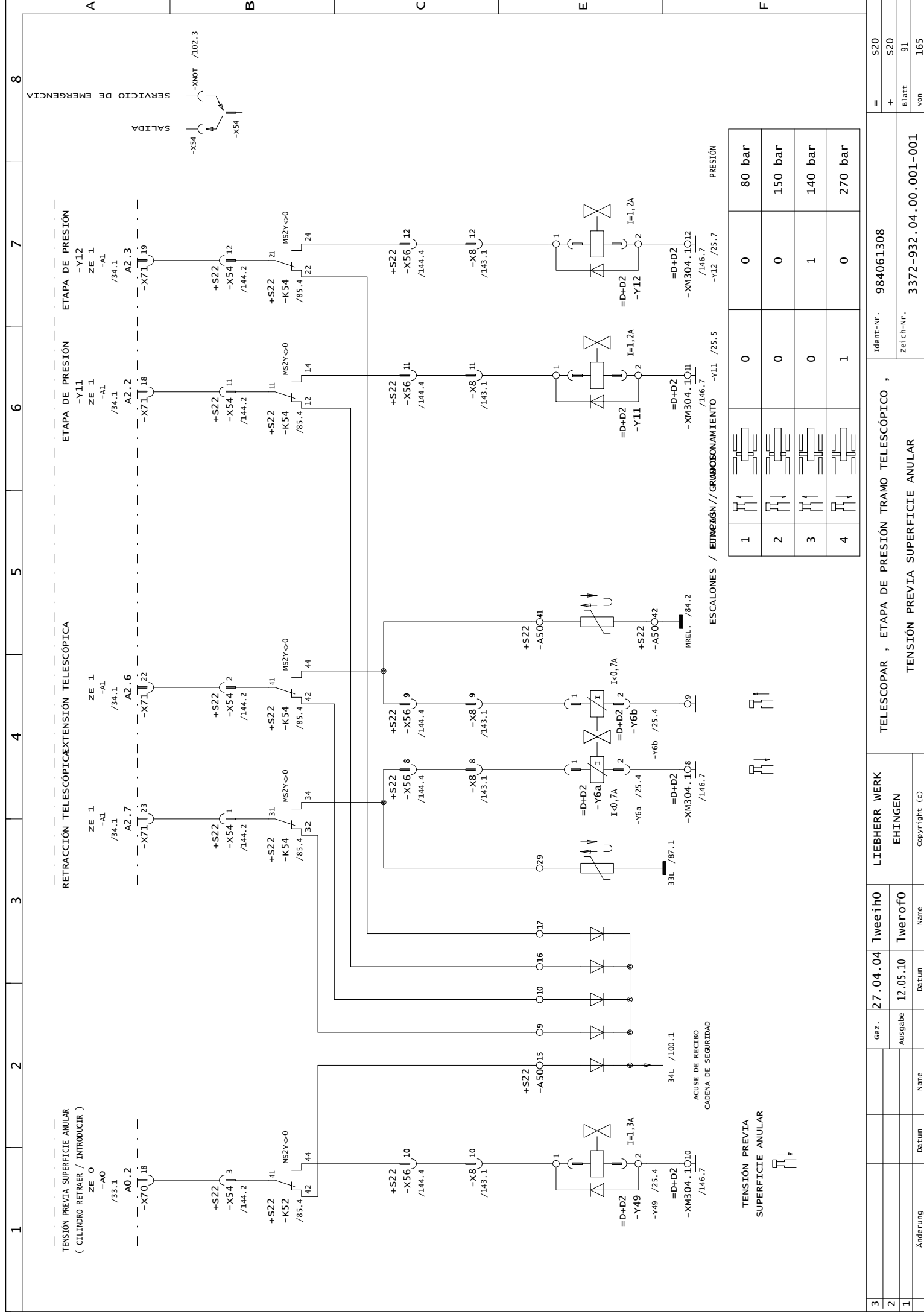
3				Gez.	27.04.04	lwee	h0	LIEBHERR WERK		MECANISMO DE ELEVACIÓN 2 ( PREPARACIÓN ) , CABRESTANTE 2 ( PREPARACIÓN )	Ident-Nr.	984061308	=	S20	
2				Ausgabe	12.05.10	lwe	rofo	EHINGEN				+	S20		
1								Copyright (c)				Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	Blatt von	88 165
Änderung		Datum	Name												



3				Gez.	27.04.04	1wee1h0	LIEBHERR WERK EHINGEN	BASCLAR ARRIBA EN CASO DE / JUNTO A / CON SOBRECARGA	Ident-Nr. 984061308	= S20
2				Ausgabe	12.05.10	1weerofo				
1					Datum	Name	Copyright (c)	CONMUTADOR SELECTOR BASCLAR / PLUMÍN LATERAL BASCLAR	Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	Blatt 89 von 165
	Änderung	Datum	Name							



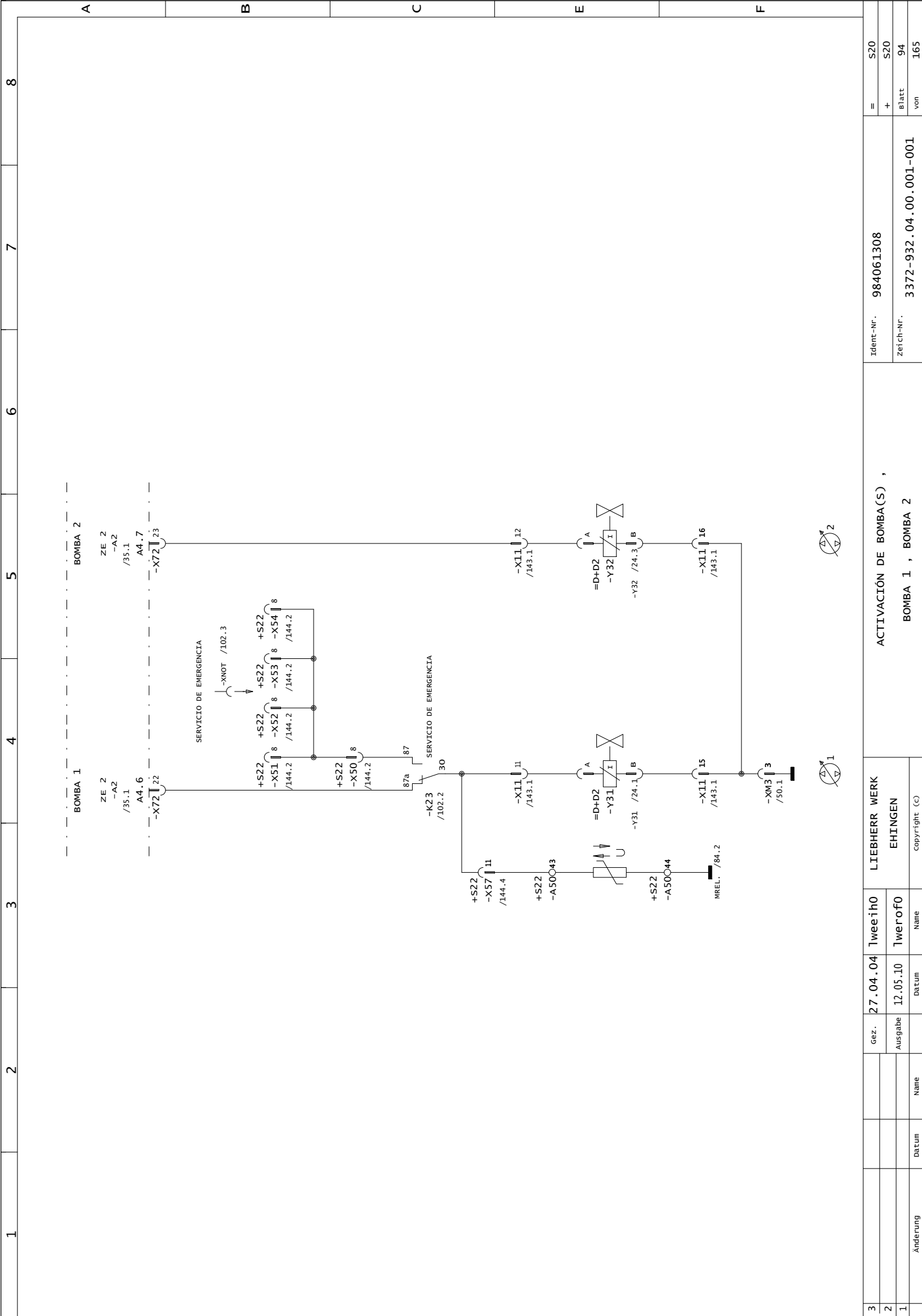
3				Gez.	27.04.04	1wee1h0	LIEBHERR WERK	BASCULAR , FRENO DE BAJADA BASCULAR ABAJO ,	Ident.-Nr. 984061308	=	S20
2				Ausgabe	12.05.10	1weerofo	EHINGEN			+	S20
1								BASCULAR PLUMÍN LATERAL , PLUMÍN LATERAL BASCULABLE	Zeich.-Nr. 3372-932.04.00.001-001	Blatt	90
							Copyright (c)			von	165



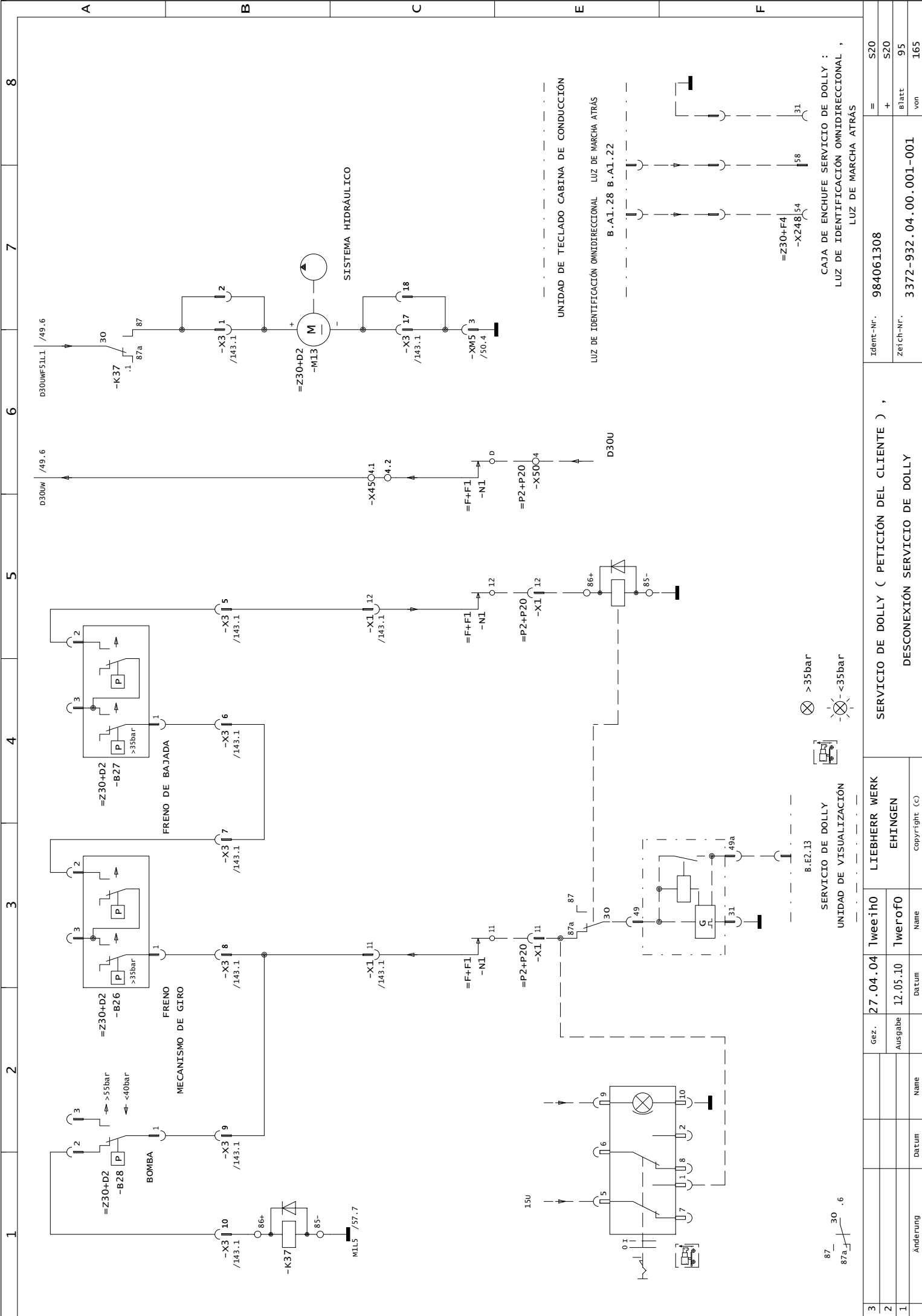
3			Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	TELESCOPAR , ETAPA DE PRESIÓN TRAMO TELESCÓPICO ,	Ident.-Nr. 984061308	= S20
2			Ausgabe	12.05.10	1werof0				
1	Änderung	Datum	Name			copyright (c)	TENSION PREVIA SUPERFICIE ANULAR	Zeich.-Nr. 3372-932.04.00.001-001	Blatt 91 von 165











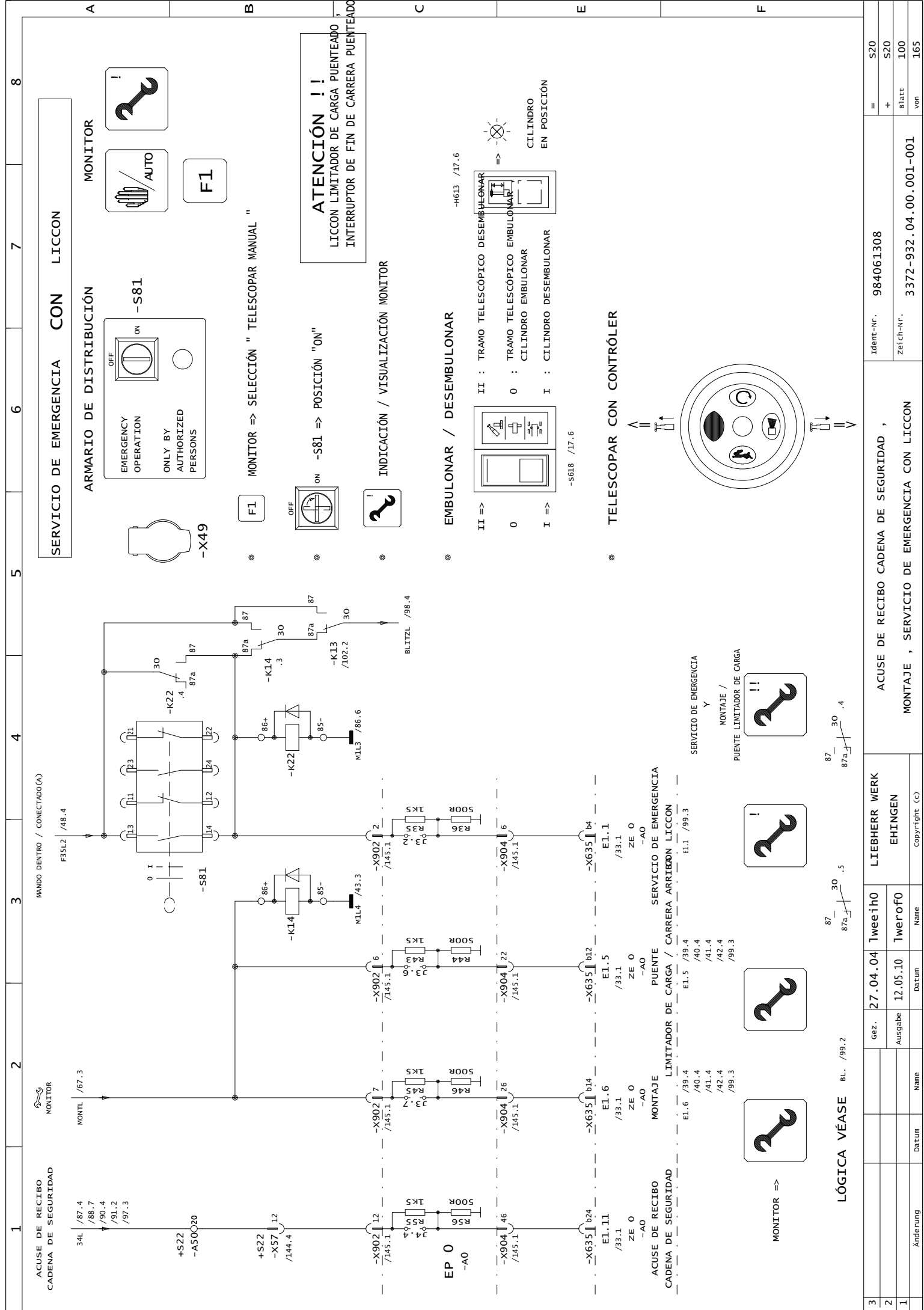
3	Gez.	27.04.04	lwee:ho	LIEBHERR WERK		SERVICIO DE DOLLY ( PETICIÓN DEL CLIENTE ) ,		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe			EHINGEN						+	S20
1						DESCONEXIÓN SERVICIO DE DOLLY		Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	Blatt	95
	Änderung	Datum	Name	Copyright (c)				von			165







[illegible]



3				Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	ACUSE DE RECIBO CADENA DE SEGURIDAD ,  MONTAJE , SERVICIO DE EMERGENCIA CON LICCON	Ident-Nr.	984061308	=	520
2						EHINGEN				+	520
1	Änderung	Datum	Name		12.05.10	12.05.10			Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	Blatt von







3				Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident.-Nr. 984061308	= S20
2									
1				Ausgabe	12.05.10	1werof0			
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	+ S20 Blatt 103 von 165

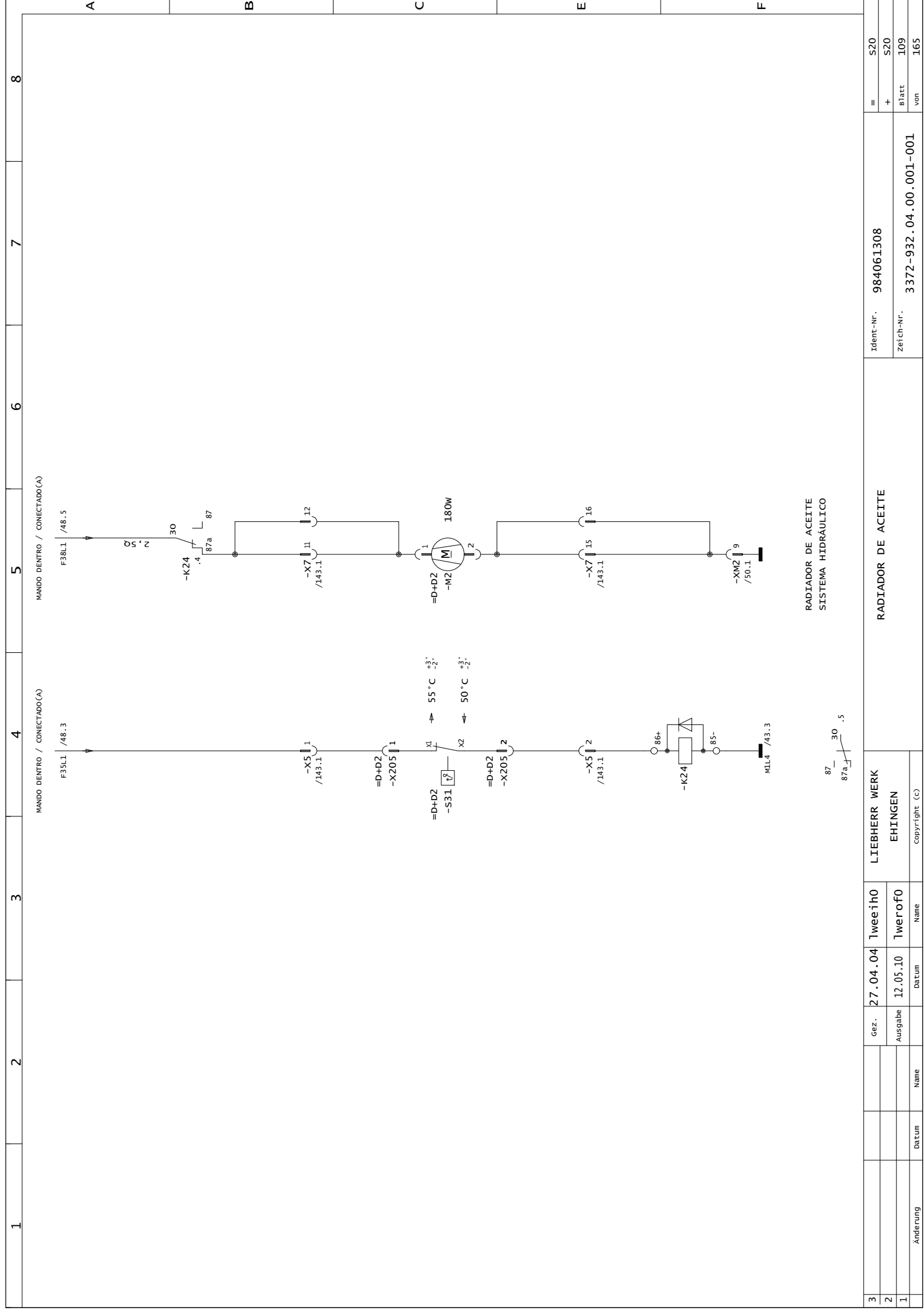




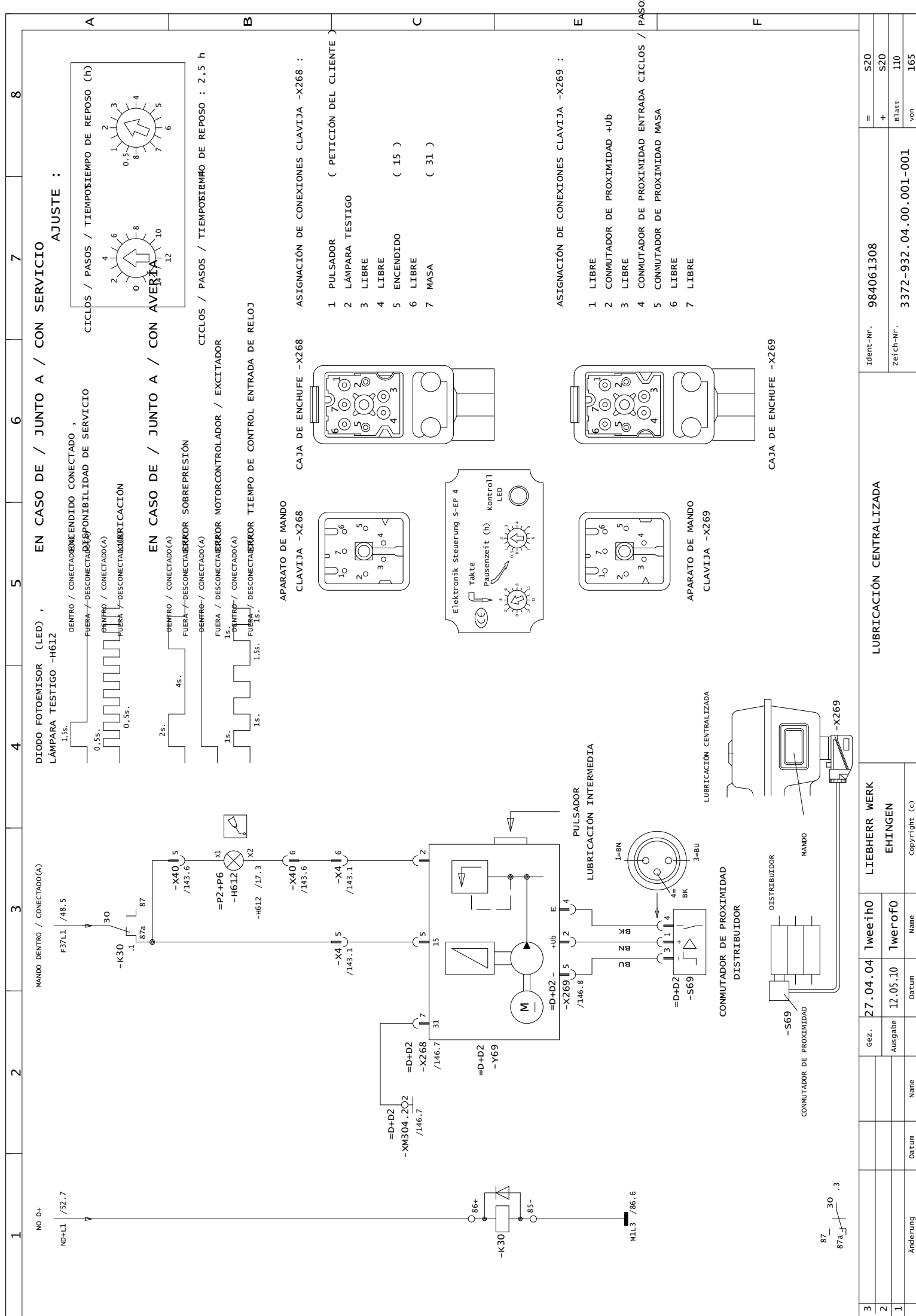








3			Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	Ident.-Nr. 984061308	= S20
2			Ausgabe	12.05.10	1werof0			
1								
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	+ S20 Blatt 109 von 165











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> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>ACUSE DE RECIBO</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>ACUSE DE RECIBO</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>F5</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>F6</p> </div> </div>								<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>Gez.</td> <td>27.04.04</td> <td>lwee'ih0</td> <td colspan="2">LIEBHERR WERK</td> <td colspan="2">BLOQUEO DIFERENCIAL , BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL</td> <td>Ident-Nr.</td> <td>984061308</td> <td>=</td> <td>S20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ausgabe</td> <td>12.05.10</td> <td>lwe'rof0</td> <td colspan="2">EHINGEN</td> <td colspan="2">BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL</td> <td>Zei ch-Nr.</td> <td>3372-932.04.00.001-001</td> <td>+</td> <td>S20</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Änderung</td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>Blatt</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>von</td> <td>165</td> </tr> </table>	3	Gez.	27.04.04	lwee'ih0	LIEBHERR WERK		BLOQUEO DIFERENCIAL , BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL		Ident-Nr.	984061308	=	S20	2	Ausgabe	12.05.10	lwe'rof0	EHINGEN		BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL		Zei ch-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20	1	Änderung									Blatt	114											von	165
3	Gez.	27.04.04	lwee'ih0	LIEBHERR WERK		BLOQUEO DIFERENCIAL , BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL		Ident-Nr.	984061308	=	S20																																													
2	Ausgabe	12.05.10	lwe'rof0	EHINGEN		BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL		Zei ch-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20																																													
1	Änderung									Blatt	114																																													
										von	165																																													

3				Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN	BLOQUEO DIFERENCIAL , BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL	Ident.-Nr.	984061308	= S20	
2				Ausgabe	12.05.10	1werof0						+ S20
1	Änderung		Datum	Name			copyright (c)	BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL	Zeich.-Nr.	3372-932.04.00.001-001	Blatt von	114 165

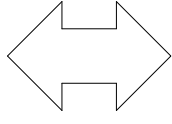
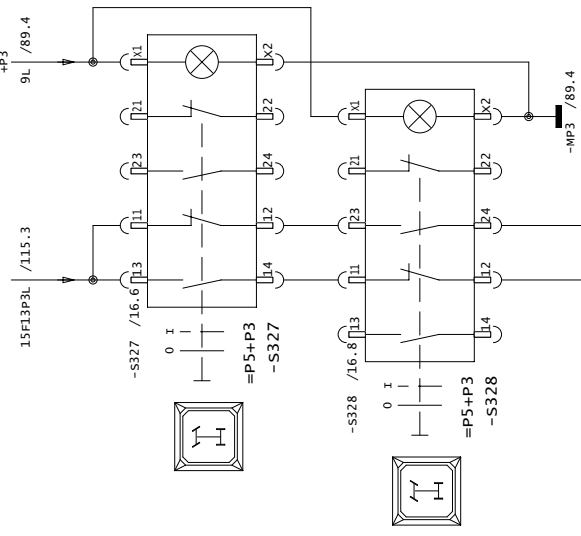


3				Gez.	27.04.04	Twerofo	LIEBHERR WERK EHINGEN	COMMUTACIÓN DE DIRECCIÓN		Ident-Nr.	984061308	=	SZ0
2				Ausgabe	12.05.10	Twerofo				Zeich-Nr.	3372-932, 04.00.001-001	+	SZ0
1	Anderung	Datum	Name										

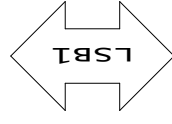






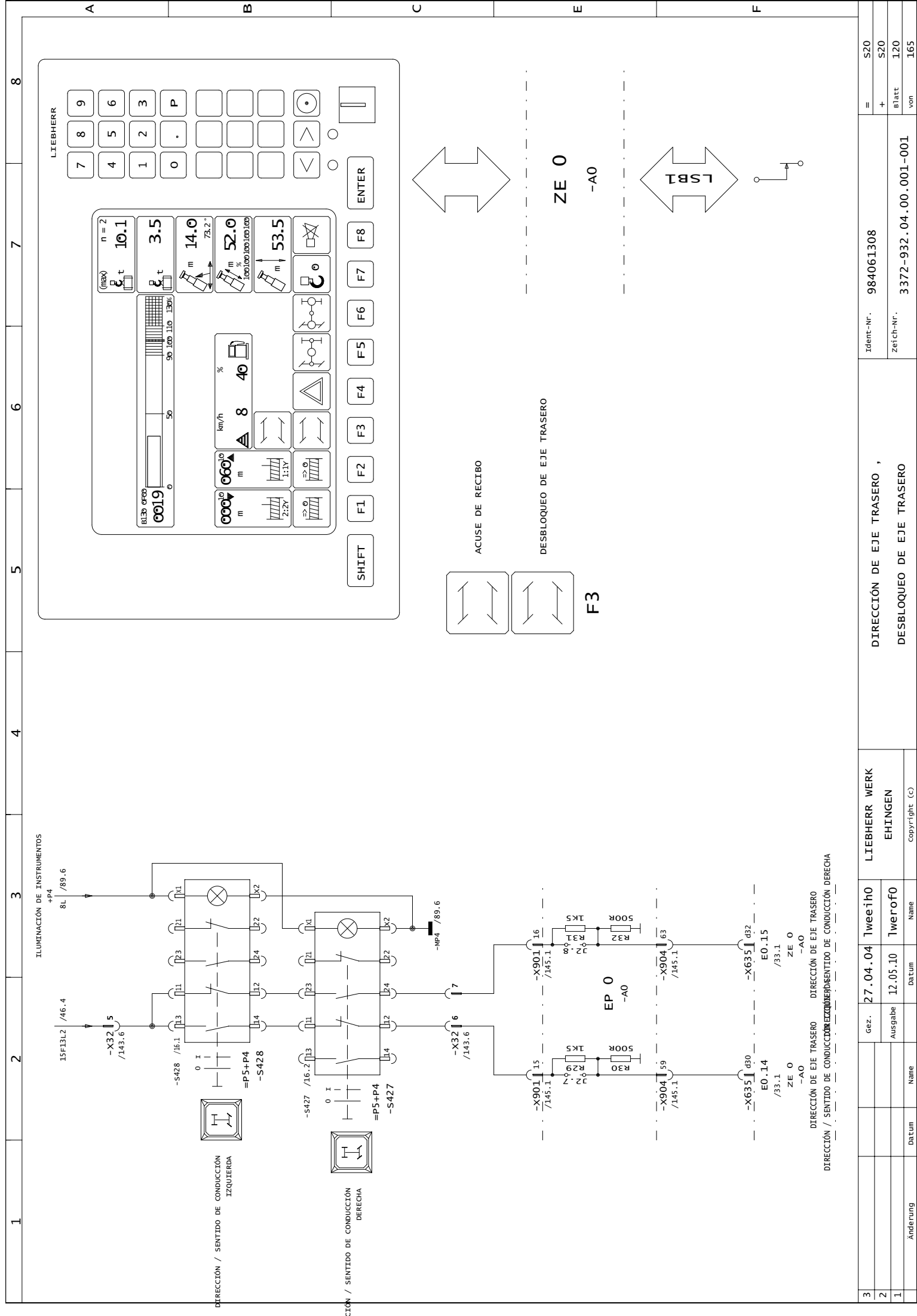


-A0



DIRECCIÓN / SENTIDO DE CONDUCCIÓN	SENTIDO DE CONDUCCIÓN	SENTEADO DE CONDUCCIÓN
IZQUIERDA		DERECHA

3				Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK	DIRECCIÓN	Ident-Nr.	984061308	=	520	
2				Ausgabe	17.05.10	EHINGEN						Zeich-Nr.
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Blatt von	119 165

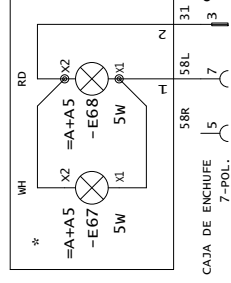


3				Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO ,  DESBLOQUEO DE EJE TRASERO	Ident-Nr. 984061308  Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	= 520 + 520  Blatt 120 von 165
2				Ausgabe	12.05.10				
1	Änderung	Datum	Name			Copyright (c)			

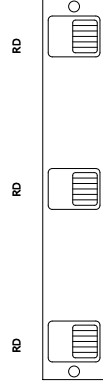
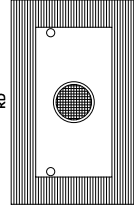
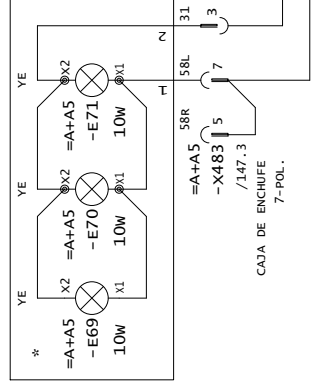




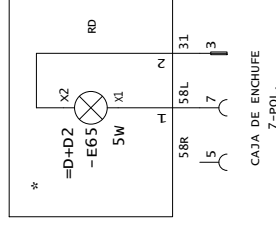
## RÓTULO DE AVISO



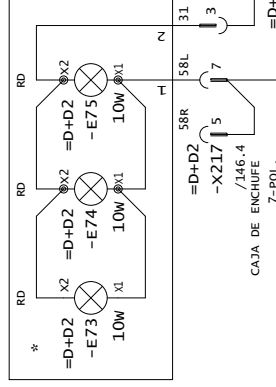
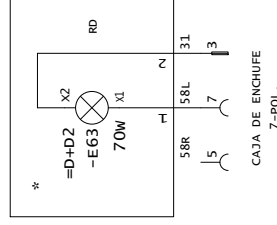
ILUMINACIÓN USA  
DELANTE



RÓTULO DE AVISO  
DETRÁS



ILUMINACIÓN USA  
DETRÁS

ILUMINACIÓN  
CABRESTANTE 2

LUZ DE CONTRA  
PLATAFORMA GIRATORIA  
DETRÁS IZQUIERDA

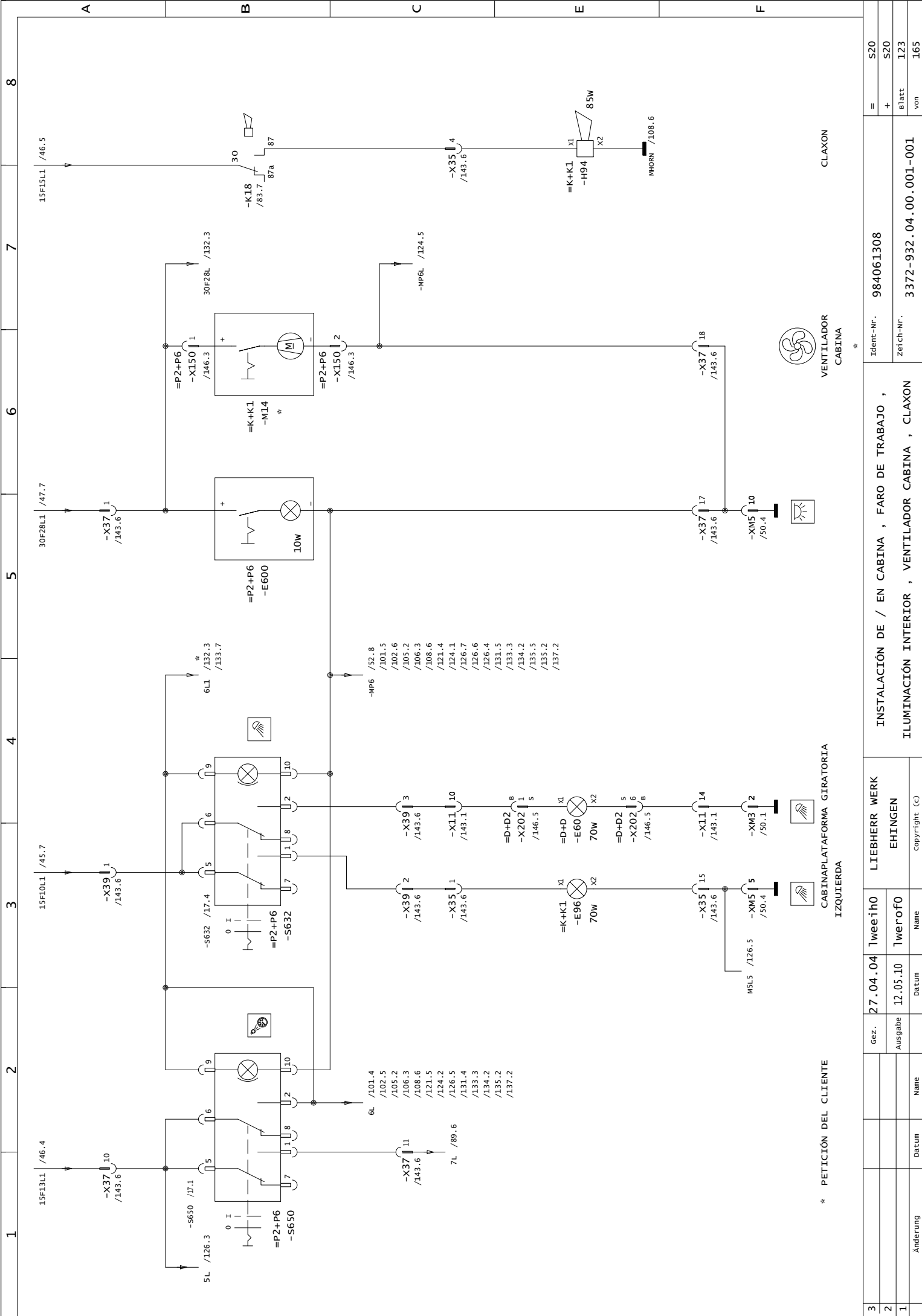
ACCIÓN OMNIDIRECCIONAL

\* PETICIÓN DEL CLIENTE

DETRÁS DERECHA ,  
ILUMINACIÓN DE CABEZA DE PLUMA

\*1 EN CASO DE / JUNTO A

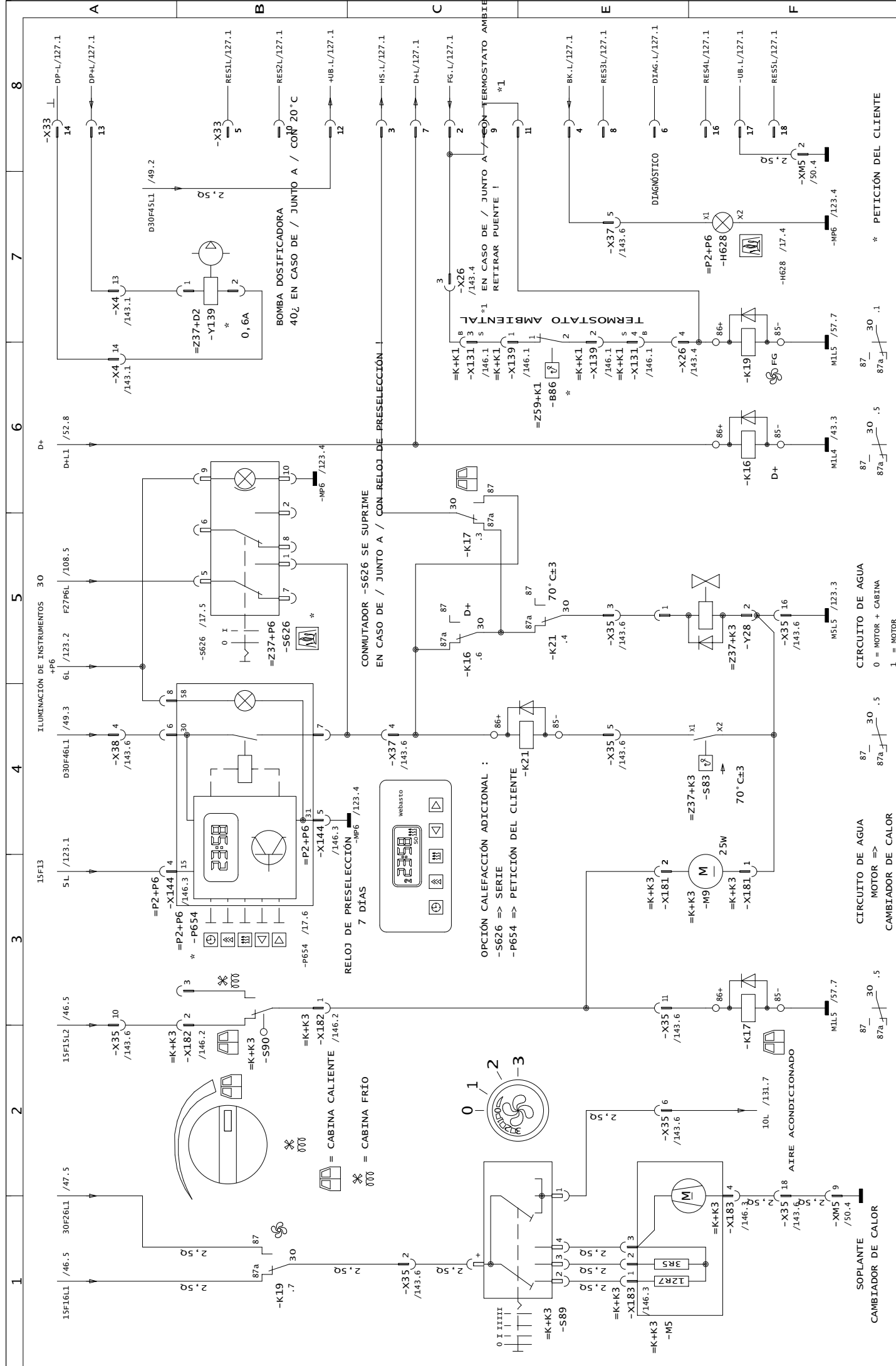
3			Gez.	27.04.04	lweeh0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN , ROTULO DE AVISO , LUZ DE CONTORNO ,	Ident.-Nr. 984061308	= S20			
2			Ausgabe	12.05.10	lwerof0					LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL , ILUMINACIÓN DE CABEZA	Zeich.-Nr. DE PLUMA 3372-932_04.00.001-001	+ S20
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name							



3	Gez.	27.04.04	Iwee'ho	LIEBHERR WERK	INSTALACIÓN DE / EN CABINA , FARO DE TRABAJO , ILUMINACIÓN INTERIOR , VENTILADOR CABINA , CLAXON		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2	Ausgabe	12.05.10	Iweerofo	EHINGEN			Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Copyright (c)					Blatt	123
									von	165







3				Gez.	27.04.04	Tweeih0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SOPLANTE CABINA , CAMBIADOR DE CALOR , CALEFACCIÓN ,	Ident-Nr. 984061308	= 520			
2				Ausgabe	17.05.10	Twerofo					BOMBA DOSIFICADORA CALEFACCIÓN , RELOJ DE PRESELECCIÓN CALEFACCIÓN	Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001	+ 520
1						Name							

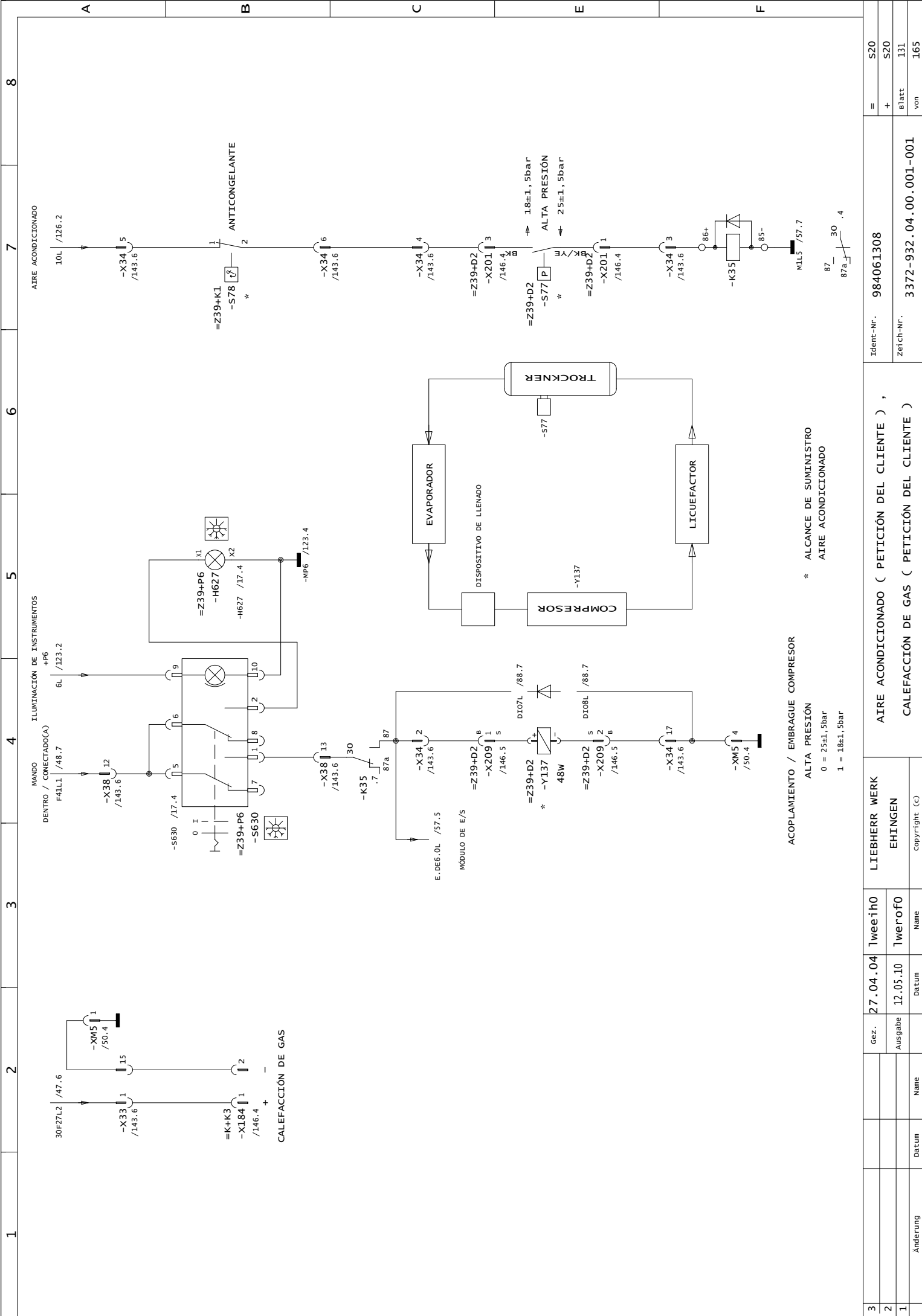




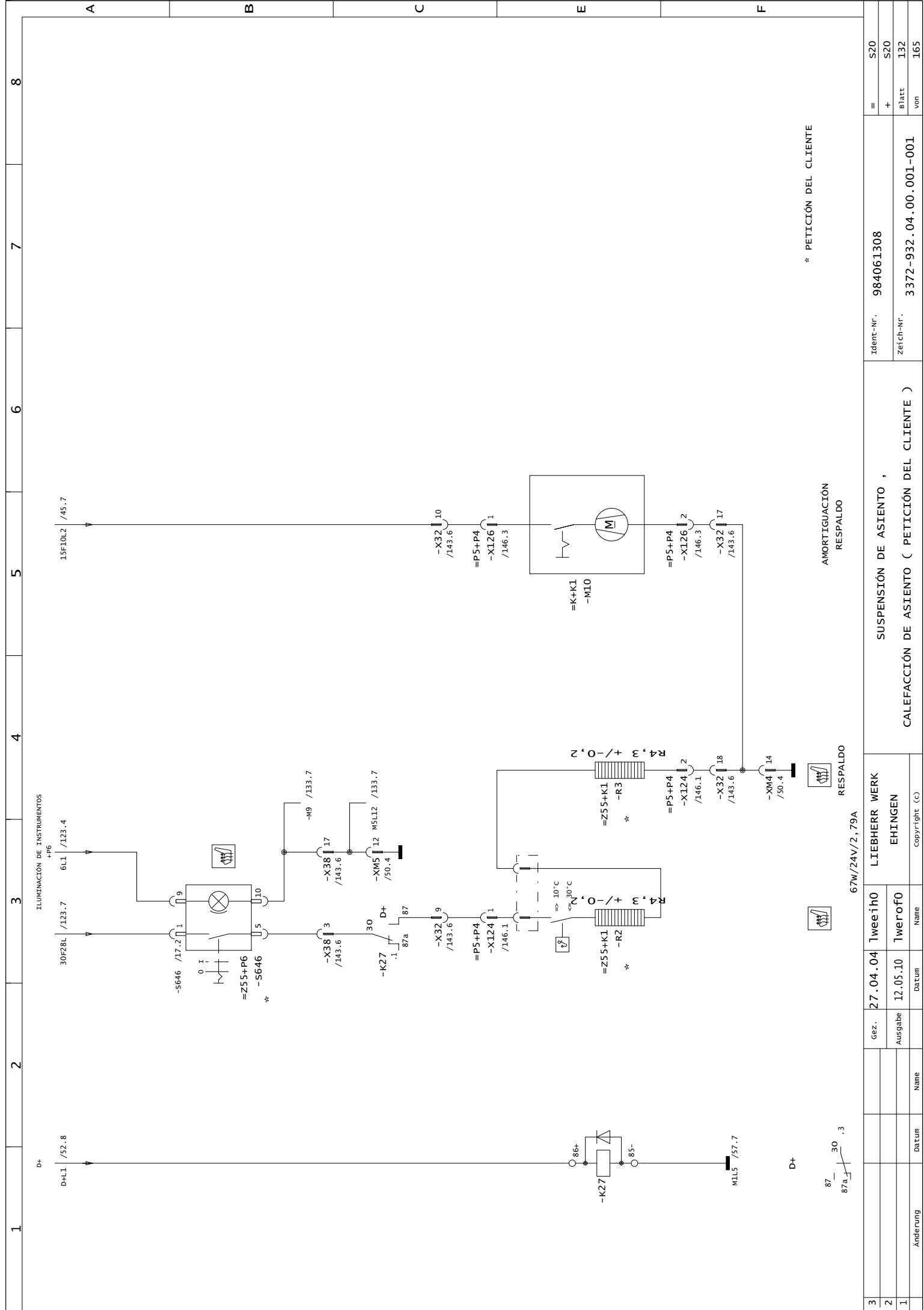


[illegible]



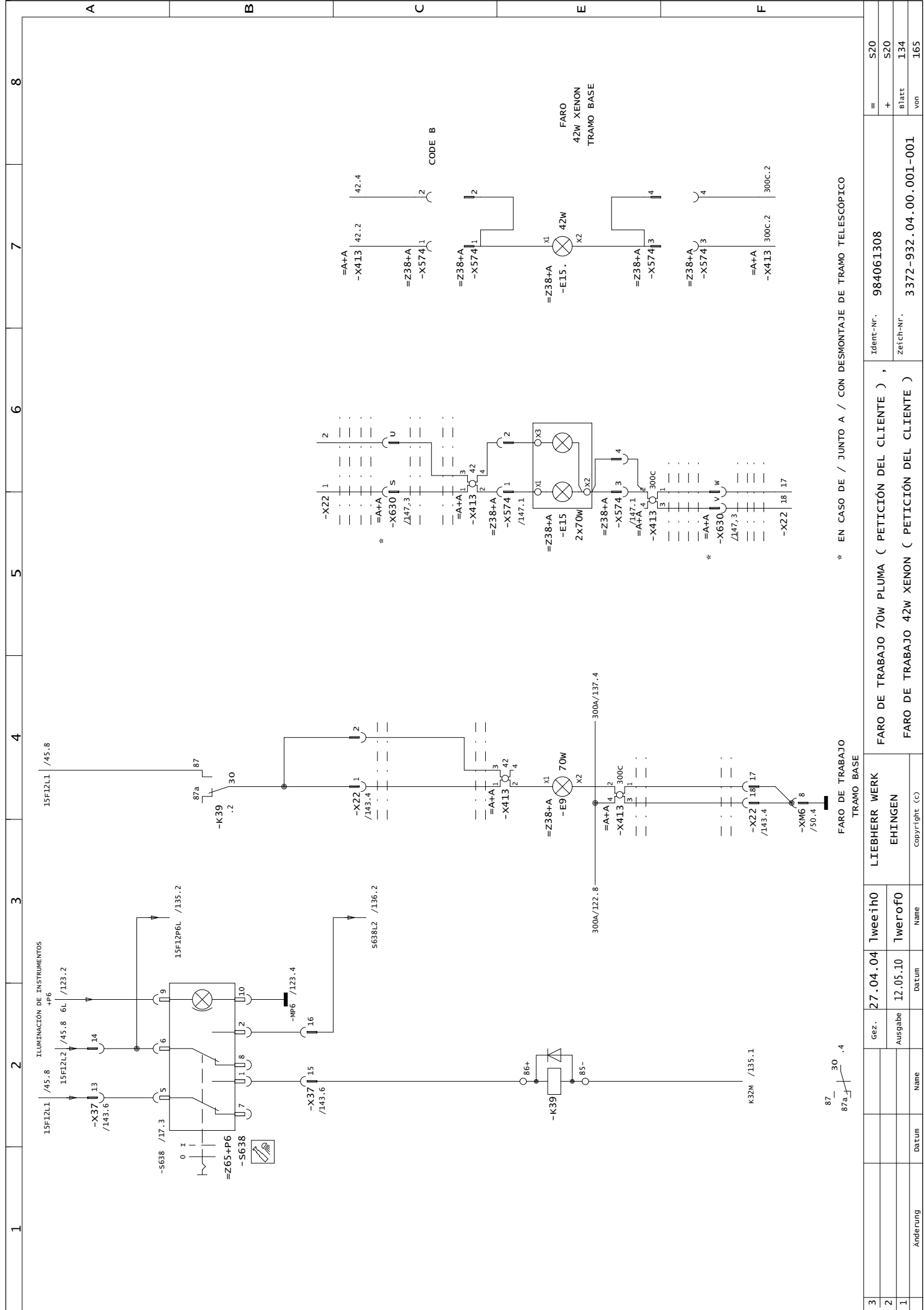


3			Gez.	27.04.04	lwee1h0	LIEBHERR WERK	AIRE ACONDICIONADO ( PETICIÓN DEL CLIENTE ) ,		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2			Ausgabe	12.05.10	lweerofo	EHINGEN	CALEFACCIÓN DE GAS ( PETICIÓN DEL CLIENTE )		Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von	131		165



				Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUSPENSION DE ASIEN TO ,	Ident-Nr.	984061308	=	520
3										+	520
2				Ausgabe	12.05.10						
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	CALEFACCION DE ASIEN TO ( PETICION DEL CLIENTE )	Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	Blatt von	132 165





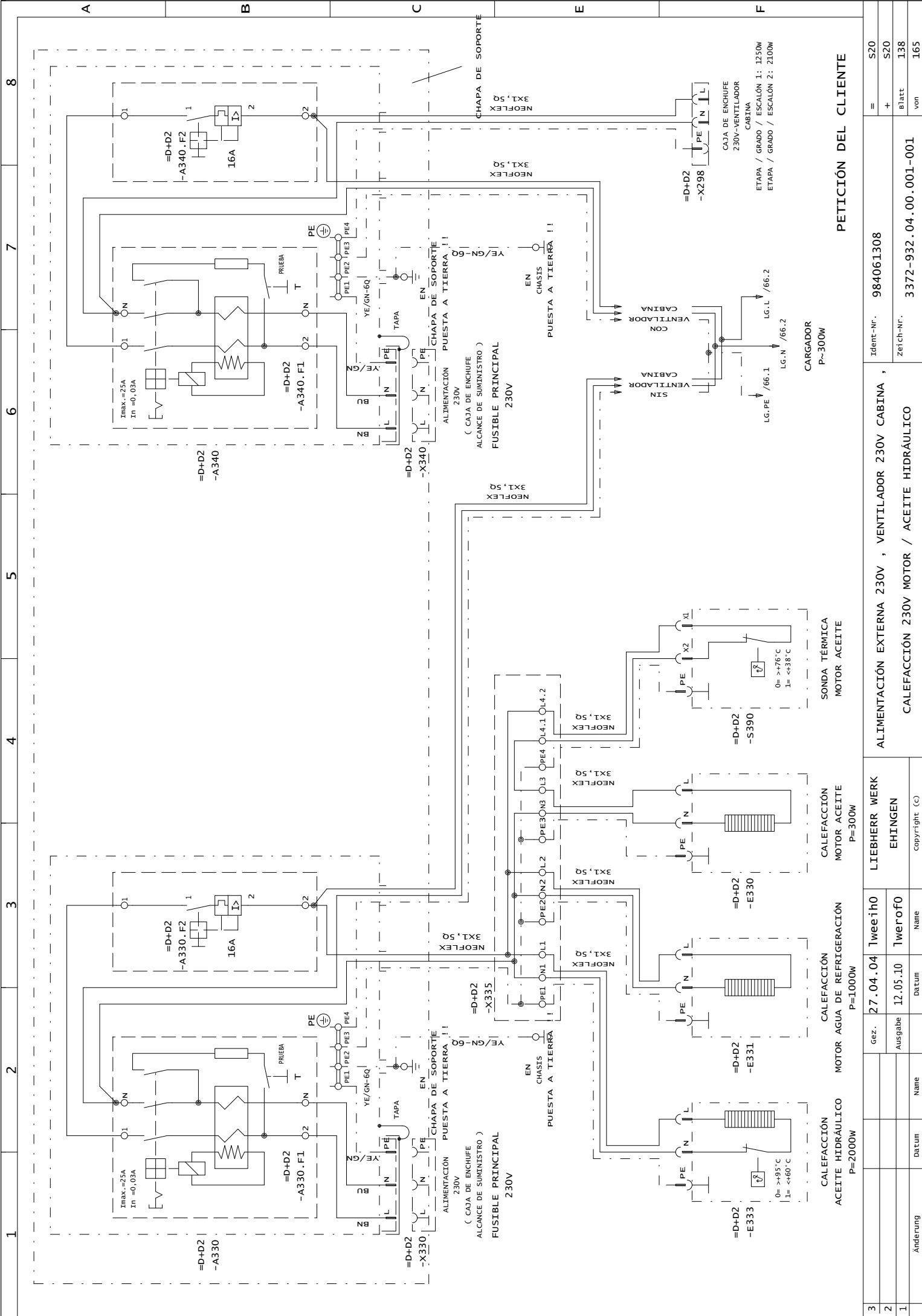
3					Gez.	27.04.04	Tweeih0	LIEBHERR WERK EHINGEN	FARO DE TRABAJO 70w PLUMA ( PETICIÓN DEL CLIENTE ) ,	Ident-Nr.	984061308	=	520
2					Ausgabe	12.05.10	Twerofo						
1								Copyright (c)					
	Änderung	Datum	Name			Datum	Name						







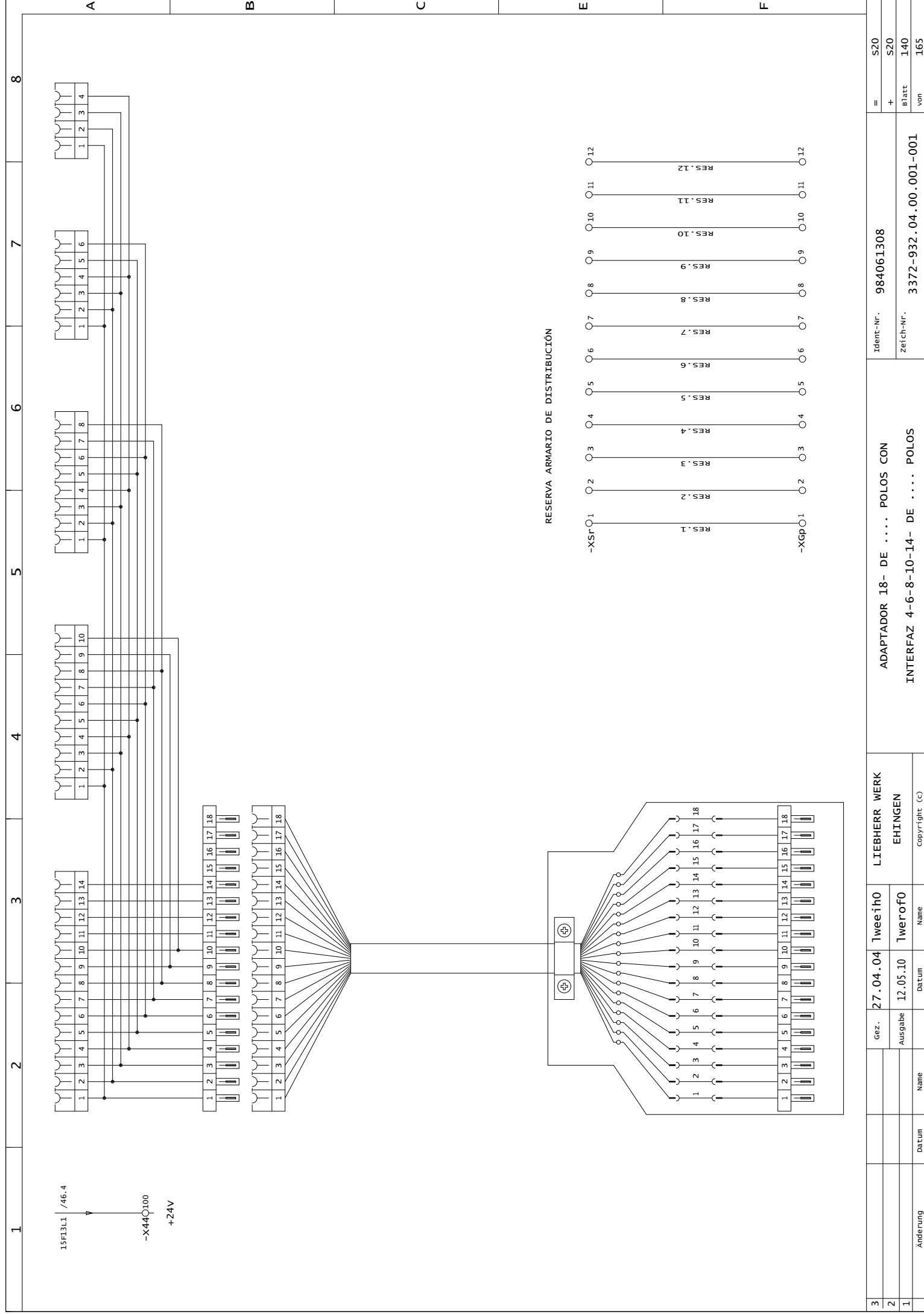




PETICIÓN DEL CLIENTE

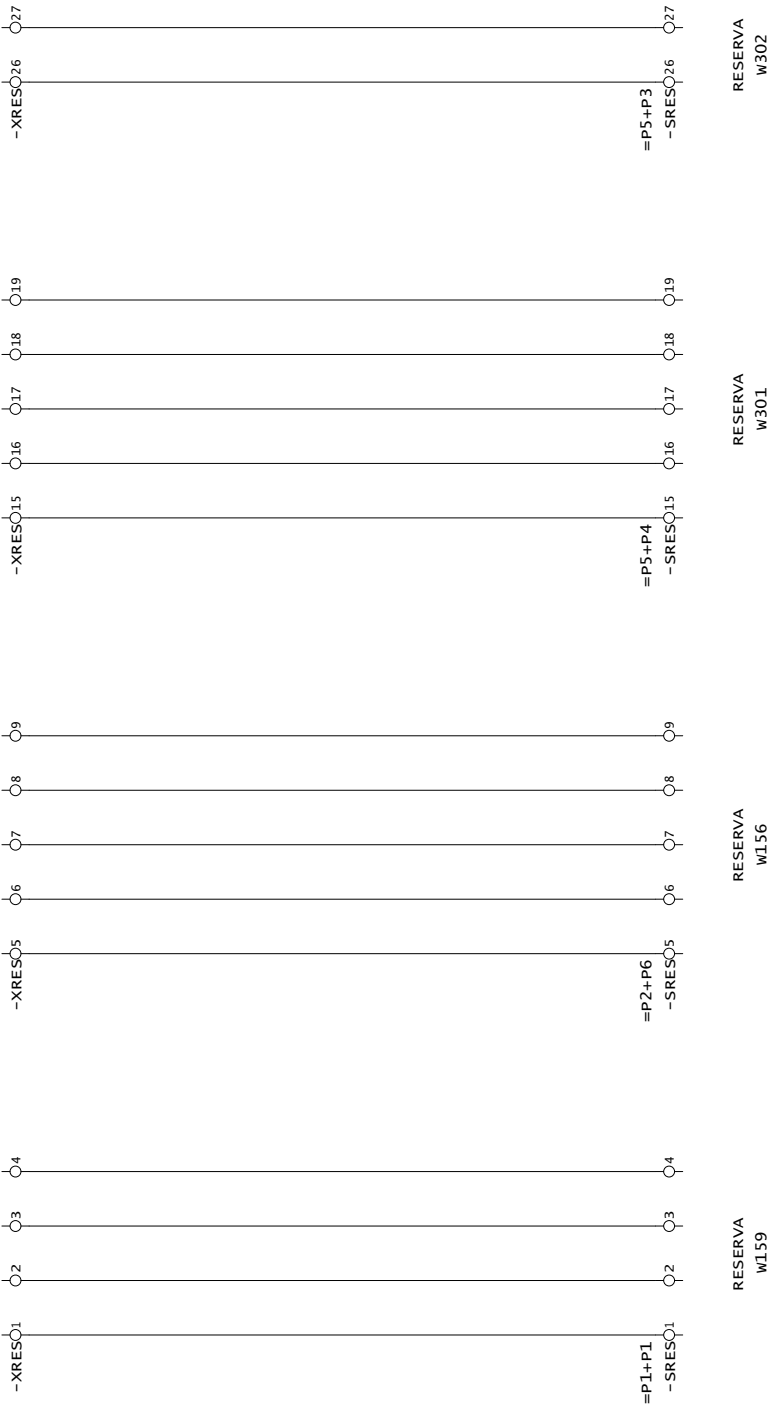
3	Ident.-Nr.	984061308		ALIMENTACIÓN EXTERNA 230V , VENTILADOR 230V CABINA ,		PETICIÓN DEL CLIENTE	
		=		S20			
		+		S20			
2	Zeich.-Nr.	3372-932.04.00.001-001		CALEFACCIÓN 230V MOTOR / ACEITE HIDRÁULICO			
1		von		Blatt		138	
				von		165	

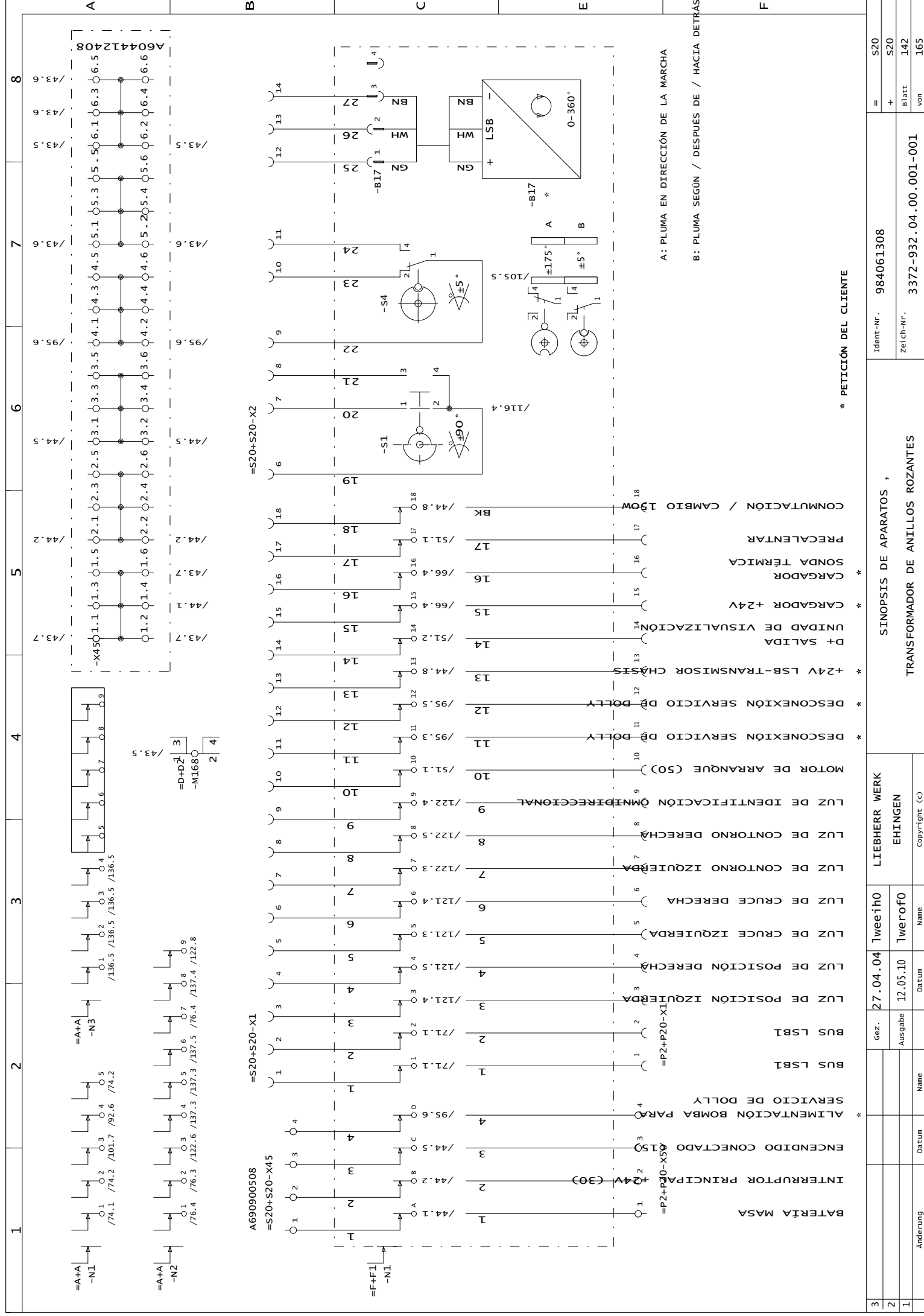




							LIEBHERR WERK EHINGEN	ADAPTADOR 18- DE .... POLOS CON INTERFAZ 4-6-8-10-14- DE .... POLOS			
3				Gez.	27.04.04	tweeiho			Ident.-Nr.	984061308	= S20
2				Ausgabe	12.05.10	twerof0					+ S20
1	Änderung	Datum	Name			Name	copyright (c)		zeich-nr.	3372-932_04.00.001-001	Bla tt von 140 165

1	2	3	4	5	6	7	8		
A									
B									
C									
E									
F									
3		Gez.	27.04.04	lweeih0	LIEBHERR WERK EHINGEN		RESERVA w159 / w156 / w301 / w302		
2		Ausgabe	12.05.10	lwerof0	w159 / w156 / w301 / w302		Ident-Nr. 984061308		
1	Änderung	Datum	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3372-932.04.00.001-001		
							= S20		
							+ S20		
							Blatt 141		
							von 165		















































[illegible]




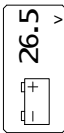








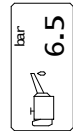








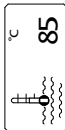
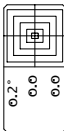
1		2		3		4		5		6		7		8	
A		LEVANTAR , EXTENDER , ARRIBA				PLUMA PRINCIPAL				GIRAR , MECANISMO DE GIRO					
		BAJAR , RETRAER / INTRODUCIR , ABAJO				PLUMA PRINCIPAL BASCULAR				GIRAR IZQUIERDA					
		LIBRE , MARCHA / CONDUCE				PLUMA PRINCIPAL BASCULAR ABAJO				GIRAR DERECHA					
		ADELANTE , DERECHA				PLUMA PRINCIPAL BASCULAR ARRIBA				MECANISMO DE GIRO MARCHA CONCÉNTRICA					
		HACIA ATRÁS , IZQUIERDA			 LMB	BASCULAR ARRIBA EN CASO DE / JUNTO A / CON SOBRECARGA				MECANISMO DE ELEVACIÓN , CABRESTANTE ...					
		LIMITACIÓN SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA ARRIBA				PLUMÍN LATERAL , PLUMÍN DE CELOSÍA				GANCHO ...					
		LIMITACIÓN SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA ABAJO				PLUMÍN LATERAL BASCULAR				MECANISMO DE ELEVACIÓN LEVANTAR , CABRESTANTE BOBINAR					
		ANALÓGICO(A)				PLUMÍN LATERAL BASCULAR ARRIBA / BASCULAR ABAJO				MECANISMO DE ELEVACIÓN BAJAR , CABRESTANTE DESBOBINAR					
		DIGITAL				TRAMO TELESCÓPICO				CABRESTANTE BOBINADO(A)					
F		ÁNGULO				TELESCOPAR				CABRESTANTE DESBOBINADO(A)					
		LÓGICA				EXTENSIÓN TELESCÓPICA									
		BOMBA				RETRACCIÓN TELESCÓPICA									
3			Gez.	27.04.04	Tw	LIEBHERR WERK		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS				Ident-Nr.	984061308	=	S20
2			Ausgabe	12.05.10	Tw	EHINGEN								+	S20
1	Änderung					Name	Copyright (c)					Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	Blatt	148
		Datum				Name								von	165



















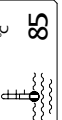








1		2		3		4		5		6		7		8	
I		L		M		A									
	3 *	ILUMINACIÓN INTERIOR			26.5 V	CONTROL DE CARGA , BATERÍA - TENSIÓN			224	CONEXIÓN ADICIONAL DE PRESIÓN MANUAL					
					25	CONTROL DE CARGA			211	MONTAJE					
					120	LIMITADOR DE CARGA - ZUMBADOR FUERA / DESCONECTADO(A)				MOTOR : AGUA DE REFRIGERACIÓN - TEMPERATURA					
					14	PRESIÓN DE AIRE < 5BAR				MOTOR : PRESIÓN DE ACEITE					
					6.5	FILTRO DE AIRE , ENSUCIAMIENTO DE FILTRO DE AIRE				MOTOR : PRESIÓN DE ACEITE					
	244	BASCULAR CABINA				FILTRO DE AIRE , ENSUCIAMIENTO DE FILTRO DE AIRE				MOTOR - AVERÍA					
	7	AIRE ACONDICIONADO								PARADA DE MOTOR					
		AGUA DE REFRIGERACION - NIVEL , NIVEL DE AGUA , NIVEL							157	PRECALENTAMIENTO MOTOR					
		AGUA DE REFRIGERACIÓN - TEMPERATURA													
		AGUA DE REFRIGERACIÓN - TEMPERATURA								N					
										NIVELACIÓN , NIVEL					
* OBSERVACIÓN : POR EJEMPLO MAKRO SWF_3															
3				Gez.	27.04.04	1weeiho	LIEBHERR WERK EHINGEN		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS				Ident-Nr.	984061308	= S20
2				Ausgabe	12.05.10	1werof0							Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+ S20
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)							Blatt von	152 165

1		2		3		4		5		6		7		8	

1		2		3		4		5		6		7		8	
T		U		Z		A		B		C		E		F	
	233 *	TRAMO TELESCÓPICO DESEMBULONADO			SOBRECARGA - ZUMBADOR FUERA / DESCONECTADO(A)			17	LUBRICACIÓN CENTRALIZADA						
	245	TRAMO TELESCÓPICO EMBULONADO(A)			CONMUTACIÓN / CAMBIO , CAMBIO DE IMAGEN			86	CALEFACCIÓN ADICIONAL						
	237	TRAMO TELESCÓPICO 1 SELECCIONADO(A)							236	CILINDRO DESENC LA VADO(A)					
	238	TRAMO TELESCÓPICO 2 SELECCIONADO(A)							235	CILINDRO ENCLAVADO(A)					
	239	TRAMO TELESCÓPICO 3 SELECCIONADO(A)			PRECALENTAR			161	CILINDRO EN POSICIÓN						
	240	TRAMO TELESCÓPICO 4 SELECCIONADO(A)			PRECALENTAMIENTO MOTOR										
	241	TRAMO TELESCÓPICO 5 SELECCIONADO(A)													
	TEMPERATURA AGUA DE REFRIGERACIÓN														
						W									
					NIVEL DE AGUA , NIVEL , AGUA DE REFRIGERACIÓN - NIVEL										
					BASCULAR / TELESOPAR ( SELECCIÓN )										

\* OBSERVACIÓN : POR EJEMPLO MAKRO SWF\_233

3			Gez.	27.04.04	Tw ee i h o	LIEBHERR WERK		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2						EHINGEN						+	S20
1	Anderung	Datum	Name	Ausgabe	12.05.10	Tw e r o f o				Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001		Blatt 154
						Name	Copyright (c)						von 165

3				Gez.	27.04.04	1wee1h0	LIEBHERR WERK EHINGEN		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS		Ident-Nr.	984061308	=	S20
2				Ausgabe	12.05.10	1werofo0					Zeich-Nr.	3372-932.04.00.001-001	+	S20
1				Name	Datum	Name	Copyright (c)						Blatt	154
Änderung		Datum	Name										von	165











1		2		3		4		5		6		7		8	
BMK	INSTALACIÓN	UGARNEXΘIOJA	BMK	INSTALACIÓN	ΓÁRANEMOJA	BMK	INSTALACIÓN	ΓÁRANEMOJA	BMK	INSTALACIÓN	ΓÁRANEMOJA	BMK	INSTALACIÓN	ΓÁRANEMOJA	BMK
-K38	=S20	+S20	101.7	-M10	=K	+K1	132.5	-R53	=S20	+S20	102.7	A			
-K39	=S20	+S20	134.2	-M11	=S20	+S20	63.6	-R59	=S20	+S20	102.4				
-K51	=S20	+S22	84.5	-M13	=Z30	+D2	95.7	-S1	=D	+D3	43.5				
-K52	=S20	+S22	85.4	-M14	=K	+K1	123.6	-S26	=D	+D2	106.3				
-K53	=S20	+S22	84.3	-M23	=A	+A	135.3	-S27	=D	+D2	106.4				
-K54	=S20	+S22	85.4	-M168	=D	+D2	142.4	-S28	=D	+D2	106.5	B			
-K55	=S20	+S22	89.2	-N1	=A	+A	142.1	-S29	=D	+D2	106.6				
-K56	=S20	+S22	84.4	-N1	=F	+F1	142.1	-S30	=D	+D2	105.3				
-K57	=S20	+S22	85.3	-N2	=A	+A	142.1	-S31	=D	+D2	109.4				
-K58	=S20	+S22	92.4	-N2AS	=A	+A	137.5	-S32	=D	+D2	105.3				
-K59	=S20	+S22	92.5	-N3	=A	+A	142.2	-S34	=D	+D2	96.3	C			
-K60	=S20	+S22	97.5	-P2	=D	+D5	86.2	-S35	=D	+D2	96.4				
-K61	=S20	+S22	90.8	-P12	=D	+D2	107.5	-S49	=D	+D2	86.1				
-K62	=S20	+S22	84.3	-P654	=P2	+P6	126.3	-S69	=D	+D2	110.3				
-K651	=P2	+P6	124.3	-P655	=P2	+P6	52.8	-S72	=D	+D2	107.7				
-K652	=P2	+P6	124.7	-R1	=D	+D2	133.3	-S73	=D	+D2	107.6				
-M1	=D	+D2	43.5	-R2	=Z55	+K1	132.3	-S77	=Z39	+D2	131.7				
-M2	=D	+D2	109.5	-R3	=Z55	+K1	132.4	-S78	=Z39	+K1	131.7				
-M3	=K	+K1	124.1	-R4	=D	+D2	57.4	-S81	=S20	+S20	100.3				
-M4	=K	+K1	124.5	-R9	=D	+D2	52.2	-S83	=Z37	+K3	126.4				
-M5	=K	+K3	126.2	-R21	=D	+D3	43.8	-S84	=Z48	+K1	43.2				
-M6	=K	+K1	124.3	-R50	=S20	+S20	102.3	-S89	=K	+K3	126.1				
-M7	=K	+K1	124.7	-R51	=S20	+S20	102.4	-S90	=K	+K3	126.3				
-M9	=K	+K3	126.3	-R52	=S20	+S20	102.4	-S99	=K	+K1	82.6				

3			Gez.	27.04.04	Liebherr	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.		984061308		=		S20	
2						EHINGEN				+				+		S20	
1				Ausgabe	12.05.10	Liebherr	3372-932.04.00.001-001		Zeich-Nr.		3372-932.04.00.001-001		Blatt		159		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von		165					



1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
BMK	INSTALACIÓN		UNIFORMACIÓN		INSTALACIÓN		UNIFORMACIÓN		INSTALACIÓN		UNIFORMACIÓN		INSTALACIÓN		UNIFORMACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																
	BMK	UNIFORMACIÓN	INSTALACIÓN	UNIFORMACIÓN	BMK	UNIFORMACIÓN	INSTALACIÓN	UNIFORMACIÓN	BMK	UNIFORMACIÓN	INSTALACIÓN	UNIFORMACIÓN	BMK	UNIFORMACIÓN	INSTALACIÓN	UNIFORMACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																															
-X9	=S20	+S20	143.1	-X40	=S20	+S20	143.6	-X124	=P5	+P4	146.1	-X11	=S20	+S20	143.1	-X45	=S20	+S20	143.6	-X126	=P5	+P4	146.3	-X12	=S20	+S20	143.1	-X48	=S20	+S20	125.4	-X131	=K	+K1	146.1	-X14	=S20	+S20	143.4	-X49	=S20	+S20	66.7	-X134	=Z36	+K1	146.1	-X16	=S20	+S20	143.4	-X50	=S20	+S22	144.2	-X136	=K	+K1	146.3	-X17	=S20	+S20	143.4	-X51	=S20	+S22	144.2	-X137	=K	+K1	146.1	-X20	=S20	+S20	143.4	-X52	=S20	+S22	144.2	-X138	=K	+K1	146.3	-X21	=S20	+S20	143.4	-X53	=S20	+S22	144.2	-X139	=K	+K1	146.1	-X22	=S20	+S20	143.4	-X54	=S20	+S22	144.2	-X142	=K	+K1	146.3	-X24V	=S20	+S20	144.1	-X55	=S20	+S22	144.2	-X143	=K	+K1	146.1	-X26	=S20	+S20	143.4	-X56	=S20	+S22	144.4	-X144	=P2	+P6	146.3	-X27	=S20	+S20	143.4	-X57	=S20	+S22	144.4	-X146	=P2	+P6	146.1	-X28	=S20	+S20	143.6	-X60	=S20	+S20	144.2	-X147	=P2	+P6	146.2	-X29	=S20	+S20	143.6	-X70	=S20	+S20	33.1	-X148	=P2	+P6	146.3	-X30	=S20	+S20	143.6	-X71	=S20	+S20	34.1	-X150	=P2	+P6	146.3	-X31	=S20	+S20	143.6	-X72	=S20	+S20	35.1	-X181	=K	+K3	146.1	-X32	=S20	+S20	143.6	-X77	=S20	+S20	32.2	-X182	=K	+K3	146.2	-X33	=S20	+S20	143.6	-X96	=S20	+S20	144.2	-X183	=K	+K3	146.3	-X34	=S20	+S20	143.6	-X101	=P1	+P1	146.1	-X184	=K	+K3	146.4	-X35	=S20	+S20	143.6	-X103	=P1	+P1	146.3	-X185	=K	+K1	146.5	-X36	=S20	+S20	143.6	-X109	=P1	+P1	146.3	-X190	=K	+K2	146.4	-X37	=S20	+S20	143.6	-X111	=P5	+P3	146.1	-X191	=K	+K2	146.5	-X38	=S20	+S20	143.6	-X115	=P5	+P3	146.3	-X192	=K	+K2	146.4	-X39	=S20	+S20	143.6	-X121	=P5	+P4	146.1	-X201	=Z39	+D2	146.4
3		Gez.	27.04.04	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO		Ident-Nr.		984061308		=		S20																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2			Ausgabe	12.05.10	EHINGEN				Zeich-Nr.		3372-932.04.00.001-001		+		S20																																																																																																																																																																																																																																																																																
1				Datum	Name	Copyright (c)						Blatt		161																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Änderung											von		165																																																																																																																																																																																																																																																																																	









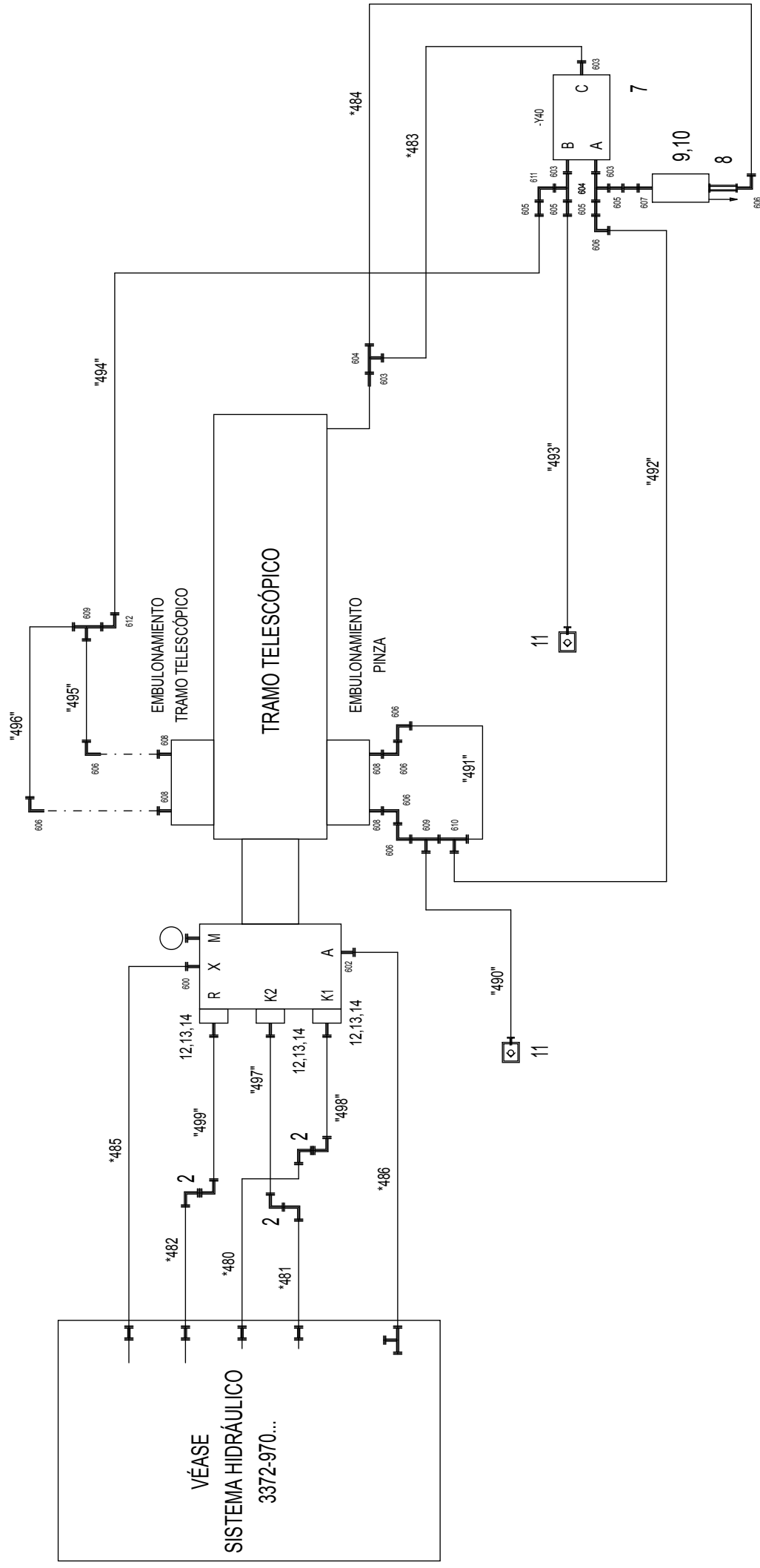




SISTEMA HIDRÁULICO  
TRAMO TELESCÓPICO  
TUBERÍAS  
LTM 1090-3

[illegible]





\* LATIGUILLOS

## " " TUBERÍAS



## A



U

U

L

HOJA ÍNDICE

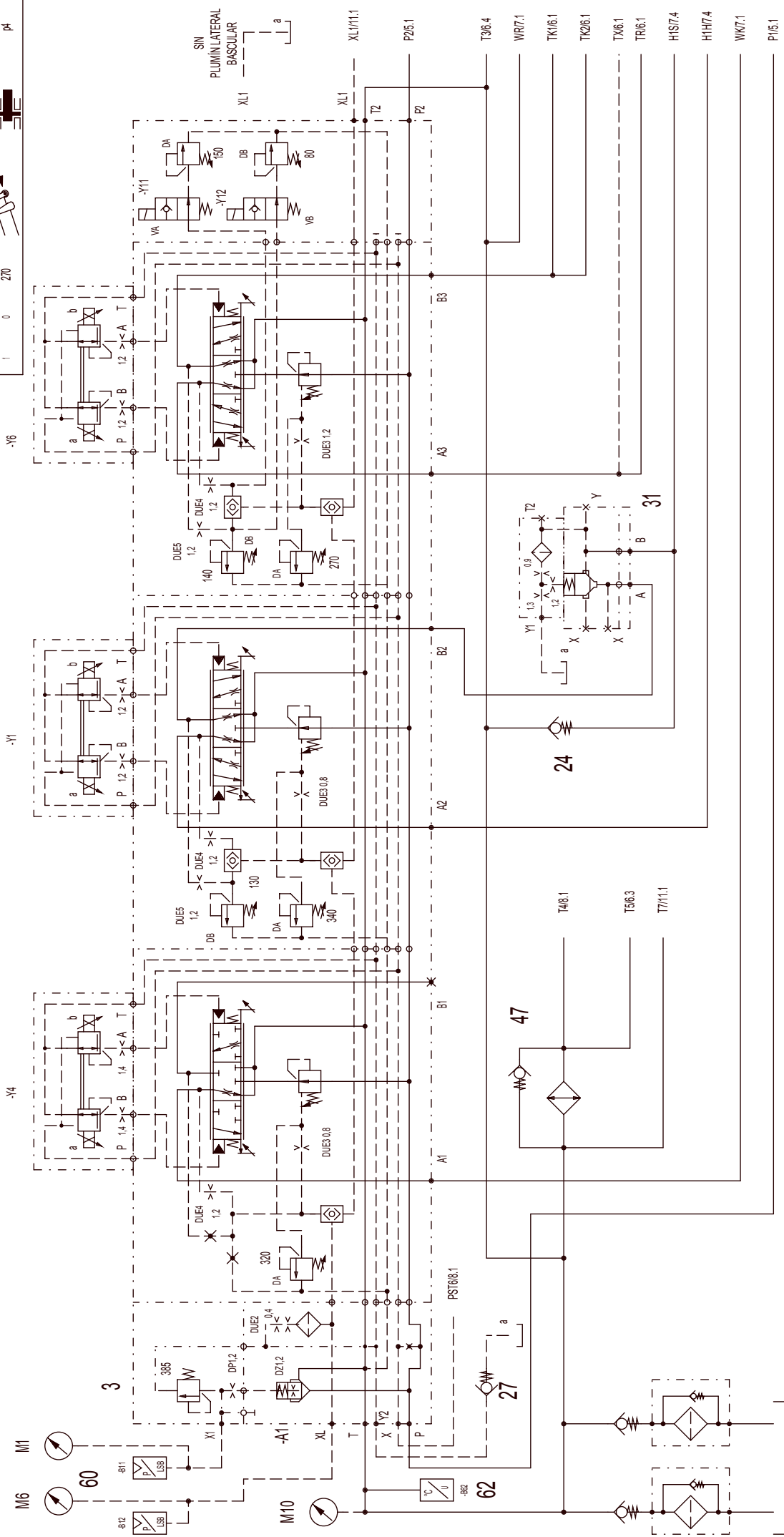
HOJA ÍNDICE	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
SISTEMA HIDRÁULICO	
VALORES DE AJUSTE	

HOJA

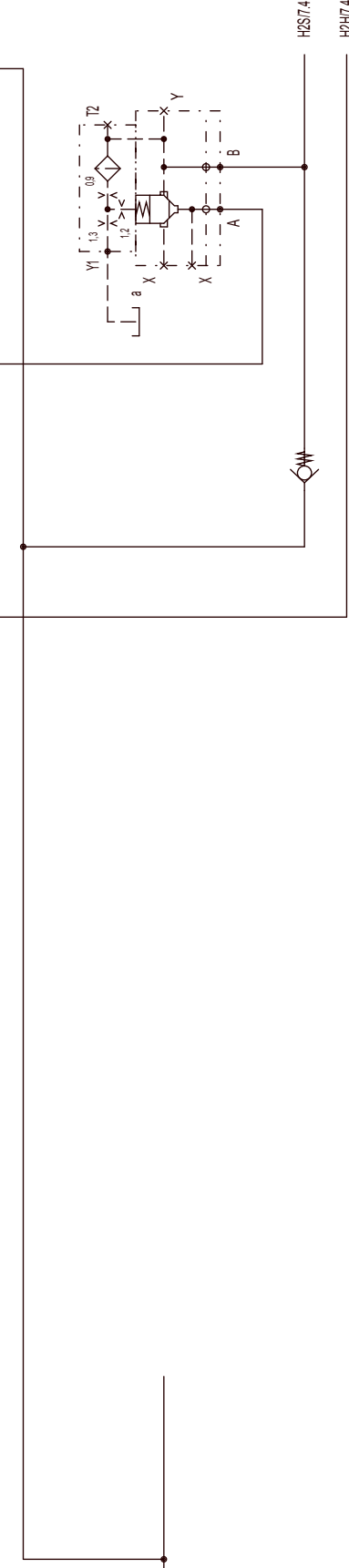
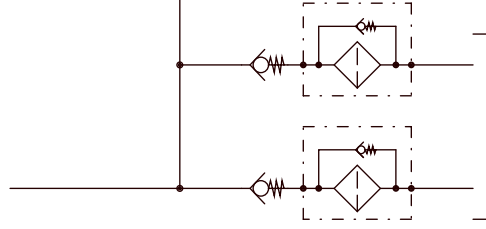
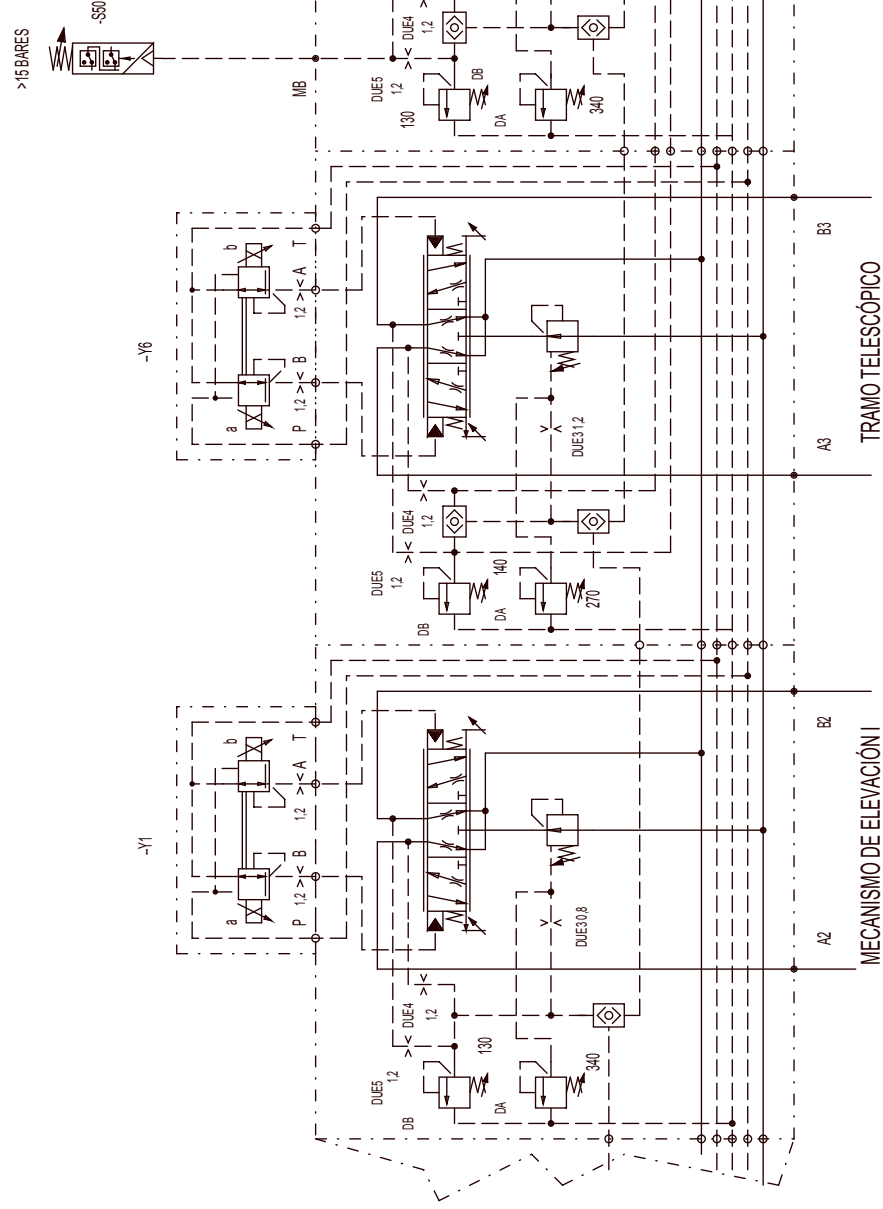
2	
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
14	

3				Gez.	21.06.05	Iweryd0	LIEBHERR WERK		HOJA ÍNDICE	983864608	=	D
2				Ausgabe	02.02.06	Iwerof0	EHINGEN					
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr.	Blatt	von
										3372-970.03.00.001-008	2	14

LÓGICA DE LAS ETAPAS DE PRESIÓN				
IMÁN Y11				
-Y11	-Y12	BARES	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO	ETAPA DE PRESIÓN
0	0	80		p1
0	0	150		p2
0	1	140		p3
1	0	270		p4



3	Gez.	21.06.05	Iweryd0	LIEBHERR WERK EHINGEN		SISTEMA HIDRÁULICO BLOQUE DE VÁLVULAS LS		Ident-Nr.	983864608	=	D
2	Ausgabe	02.02.06	Iwerof0	EHINGEN		BLOQUE DE VÁLVULAS LS		Zert-Nr.	3372-970.03.00.001-008	+	D2
1											3
											14

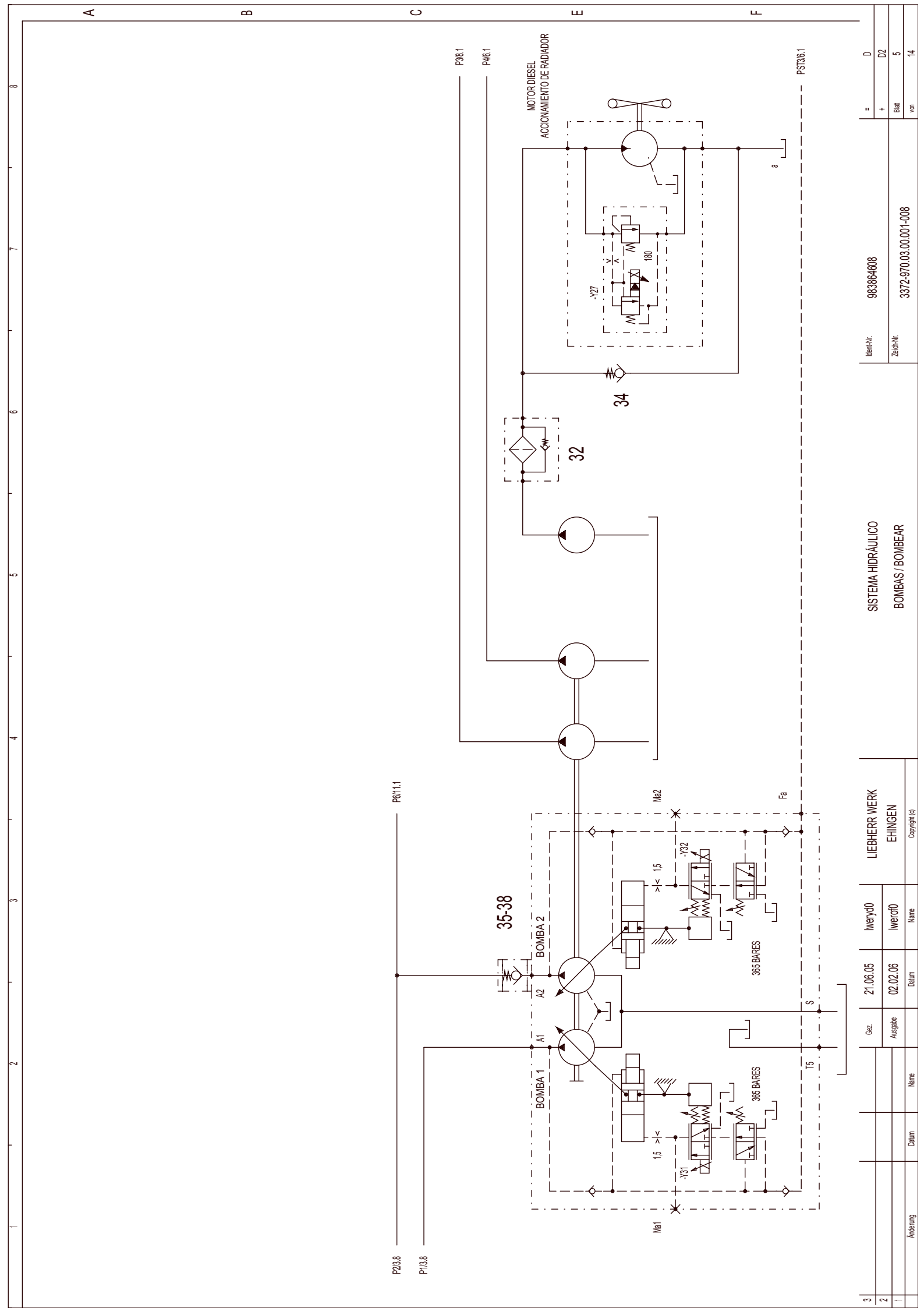


3				Gaz	21.06.05	Iweryd0
2						
1				Ausgabe	02.02.06	Iwerof0
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name

LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO BLOQUE DE VÁLVULAS CON MECANISMO DE ELEVACIÓN III Copyright (c)
--------------------------	--

Ident.Nr.	983864608	=	D
		+	D2
Zeich.Nr.	3372-970.03.00.001-008	Blatt	4
		von	14





SISTEMA HIDRÁULICO  
BOMBAS / BOMBEAR

LIEBHERR WERK  
EHINGEN

Gez. 21.06.05 Iweryd0  
Ausgabe 02.02.06 Iwerof0

Datum Name  
Datum Name

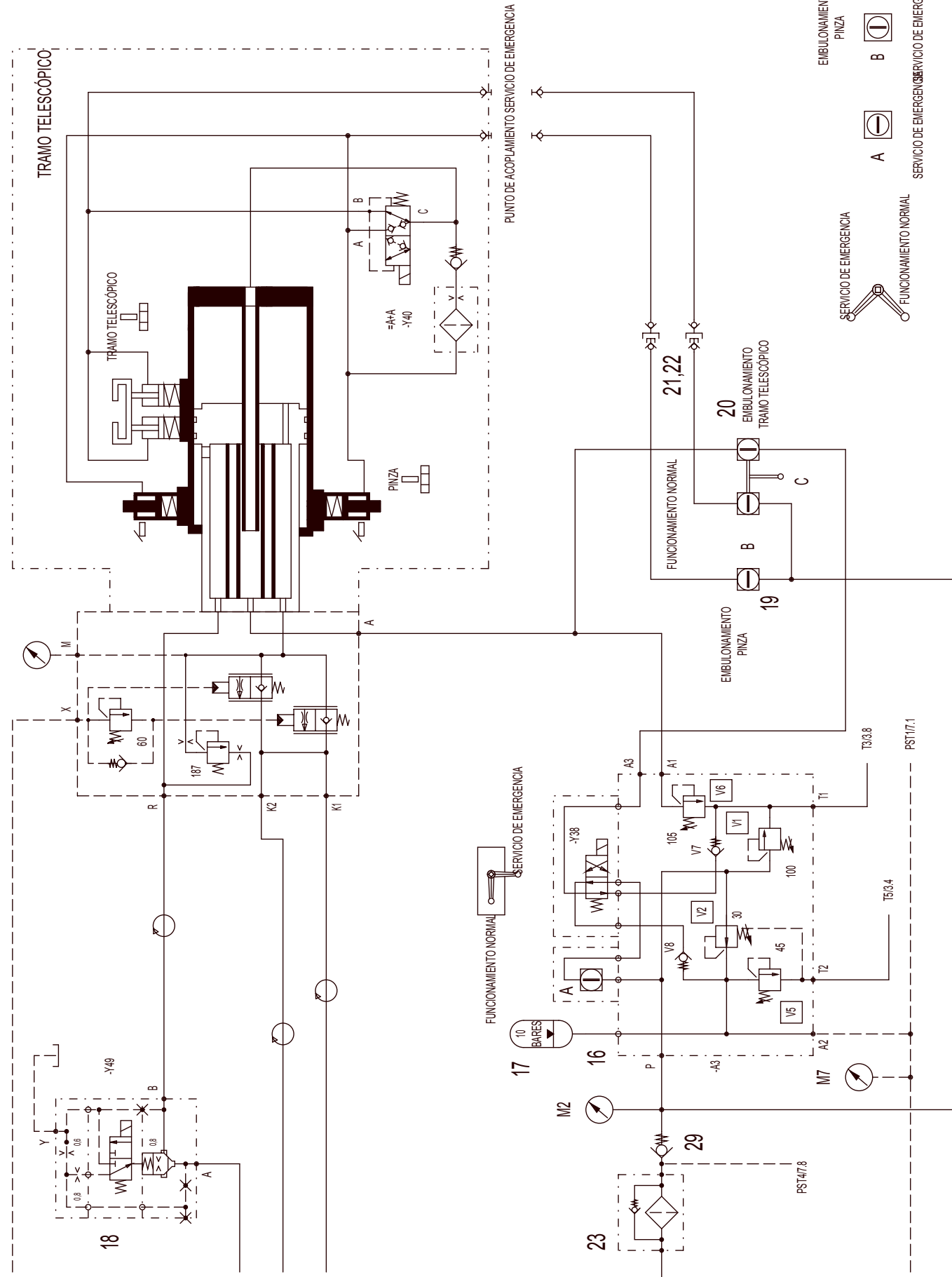
Änderung  
Datum Name

TX3/8

TR3/8

TK2/3/8

TK1/3/8



3

2

1

Gez

Ausgabe

Änderung

21.06.05

02.02.06

Datum

Iweryd0

Iweryd0

Name

LIEBHERR WERK

EHINGEN

Copyright (c)

SISTEMA HIDRÁULICO

TRAMO TELESCÓPICO / EMBUJONAMIENTO TELE.

Ident-Nr.

983864608

Zust-Nr.

3372-970.03.00.001-008

=

+

Sum

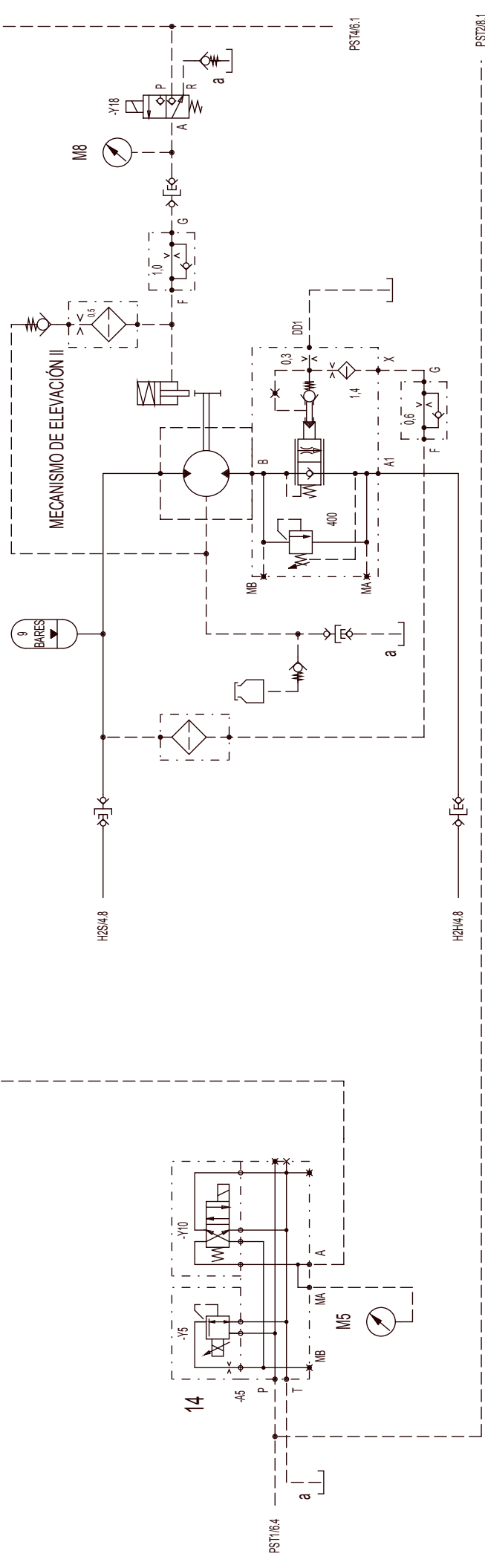
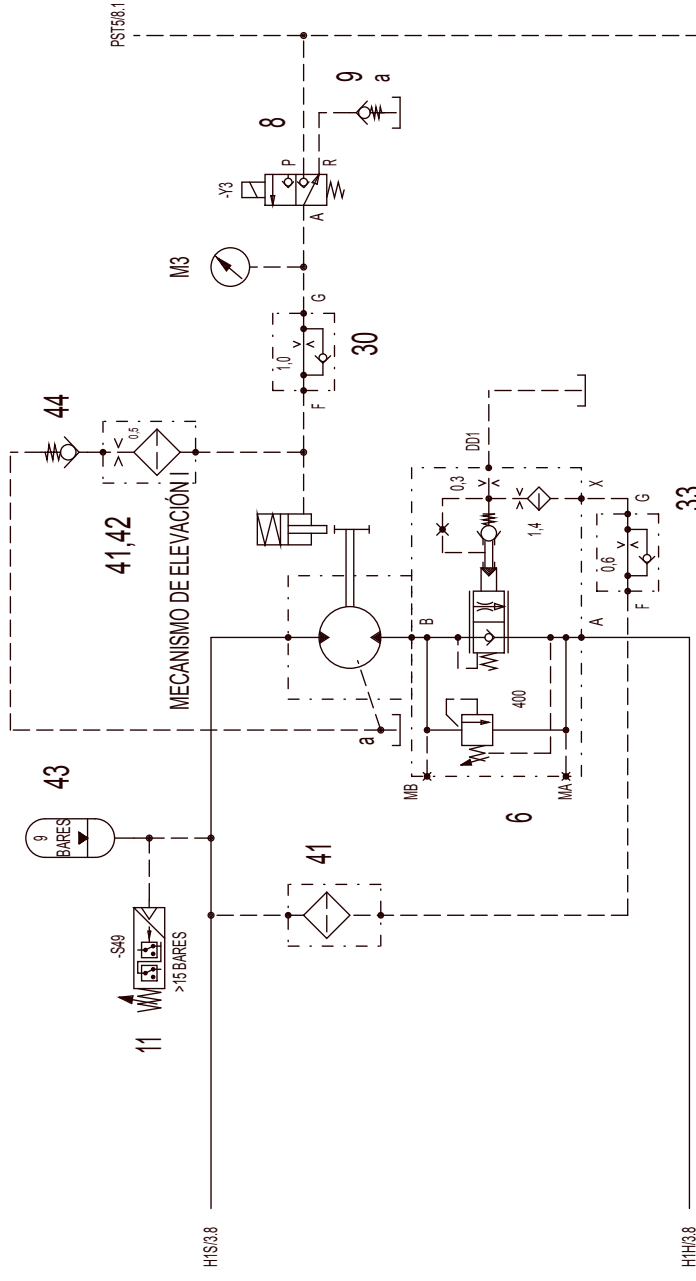
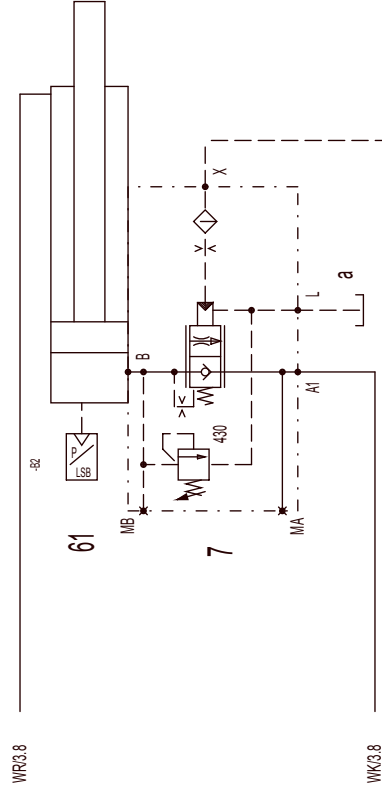
D

D2

6

von

14

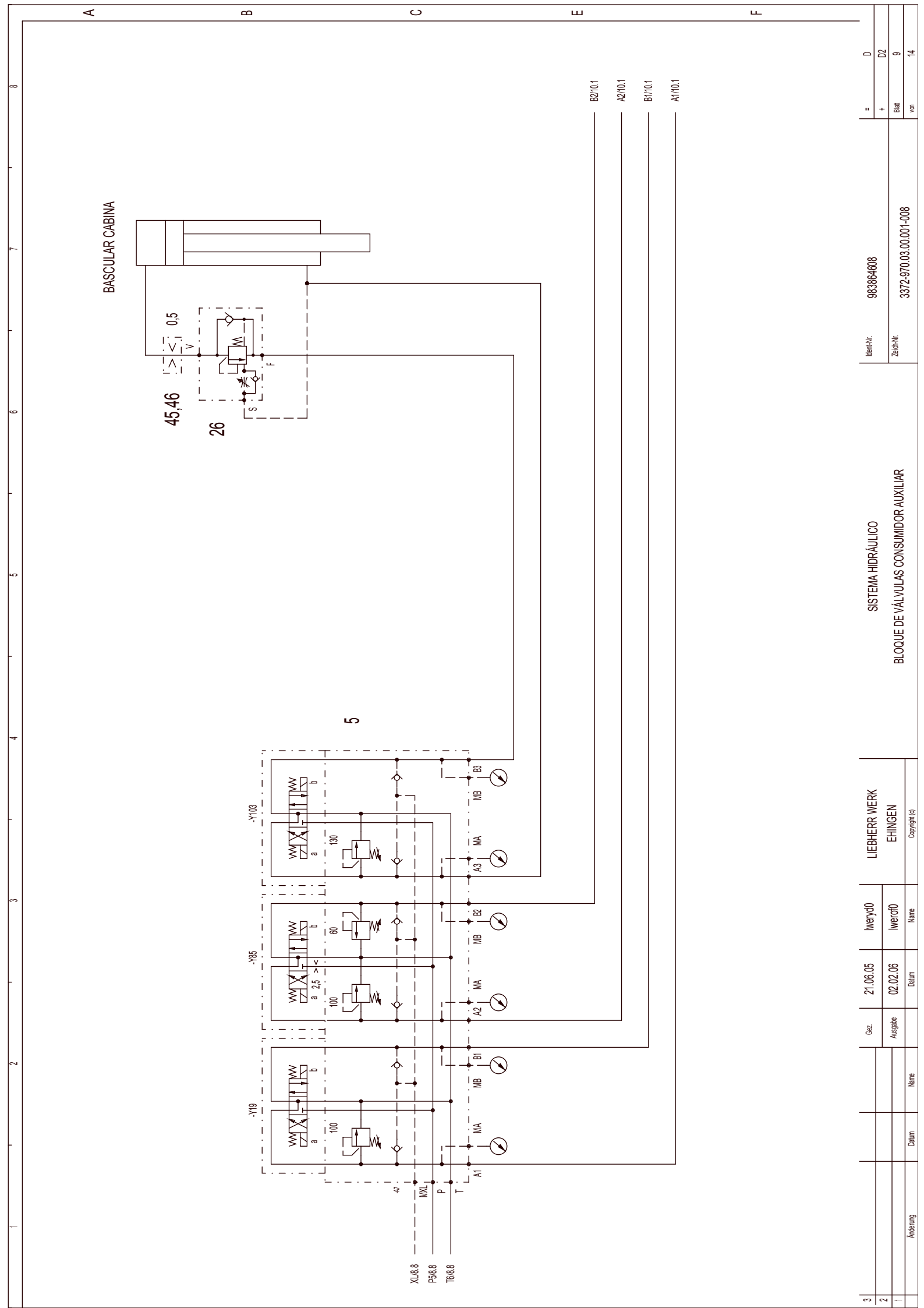


3				Gaz	21.06.05	Iweryd0
2						
1				Ausgabe	02.02.06	Iwerof0
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name

LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO MECANISMO DE ELEVACIÓN / BASCULAR
Copyright (c)	

Ident.-Nr.	983864608
Zeich.-Nr.	3372-970.03.00.001-008













<

MECANISMO DE GIRO				BOMBAS / BOMBPEAR			
GIROS / VUELTAS		VALOR NOMINAL		TOLERANCIA			
		1,7 U/min		+/- 0,1 U/min			
BASCULAR							
		VALOR NOMINAL		TOLERANCIA			
CORTE DE PRESIÓN BASCULAR ARRIBA		320 BARES		+/- 10 BARES			
REAJUSTE BASCULAR ARRIBA (30° ...50°)		-8...+10 mA					
VELOCIDAD BASCULAR ABAJO (50° ...30°)		15,3 sec		+/- 1 sec			
CANTIDAD / CAUDAL BASCULAR ARRIBA (REGULADOR DE PRESIÓN )		280 L/min					
CANTIDAD / CAUDAL BASCULAR ARRIBA (LS- PROGRAMA )		260 L/min					
MECANISMO DE ELEVACIÓN							
		VALOR NOMINAL		TOLERANCIA			
CORTE DE PRESIÓN HWI LEVANTAR		340 BARES		+/- 10 BARES			
CORTE DE PRESIÓN HWI BAJAR		130 BARES		+/- 10 BARES			
CORTE DE PRESIÓN HWII LEVANTAR		340 BARES		+/- 10 BARES			
CORTE DE PRESIÓN HWII BAJAR		130 BARES		+/- 10 BARES			
REAJUSTE		-10...+8 mA					
CABRESTANTES VELOCIDAD DE GIRO HWI		47 ...57 U/min					
CABRESTANTES VELOCIDAD DE GIRO HWII		47 ...57 U/min					
CANTIDAD / CAUDAL LEVANTAR (REGULADOR DE PRESIÓN )		380 L/min					
CANTIDAD / CAUDAL LEVANTAR (LS-PROGRAMA )		360 L/min					
CANTIDAD / CAUDAL BAJAR (REGULADOR DE PRESIÓN )		380 L/min					
CANTIDAD / CAUDAL BAJAR (LS-PROGRAMA )		360 L/min					

VALORES DE AJUSTE				Ident-Nr.		983864608		=		D	
				Zert-Nr.		3372-970.03.00.001-008		+		D2	
								Bilal		14	
								von		14	

MECANISMO DE GIRO

BOMBAS / BOMBPEAR

MECANISMO DE ELEVACIÓN

VALORES DE AJUSTE

## A

LL

HOJA

INDEX

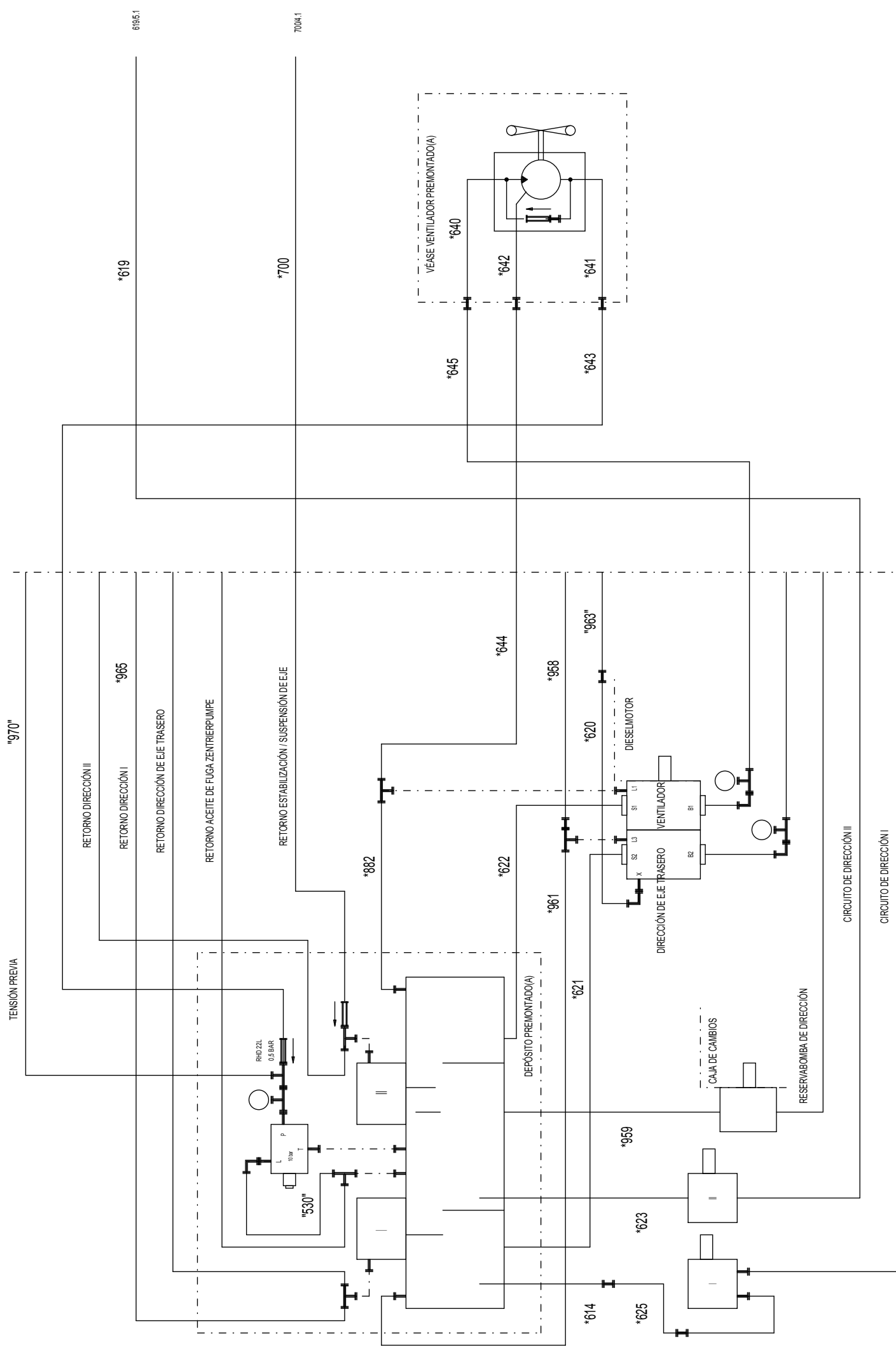
- 2
- 1
- 3
- 4
- 5
- 6

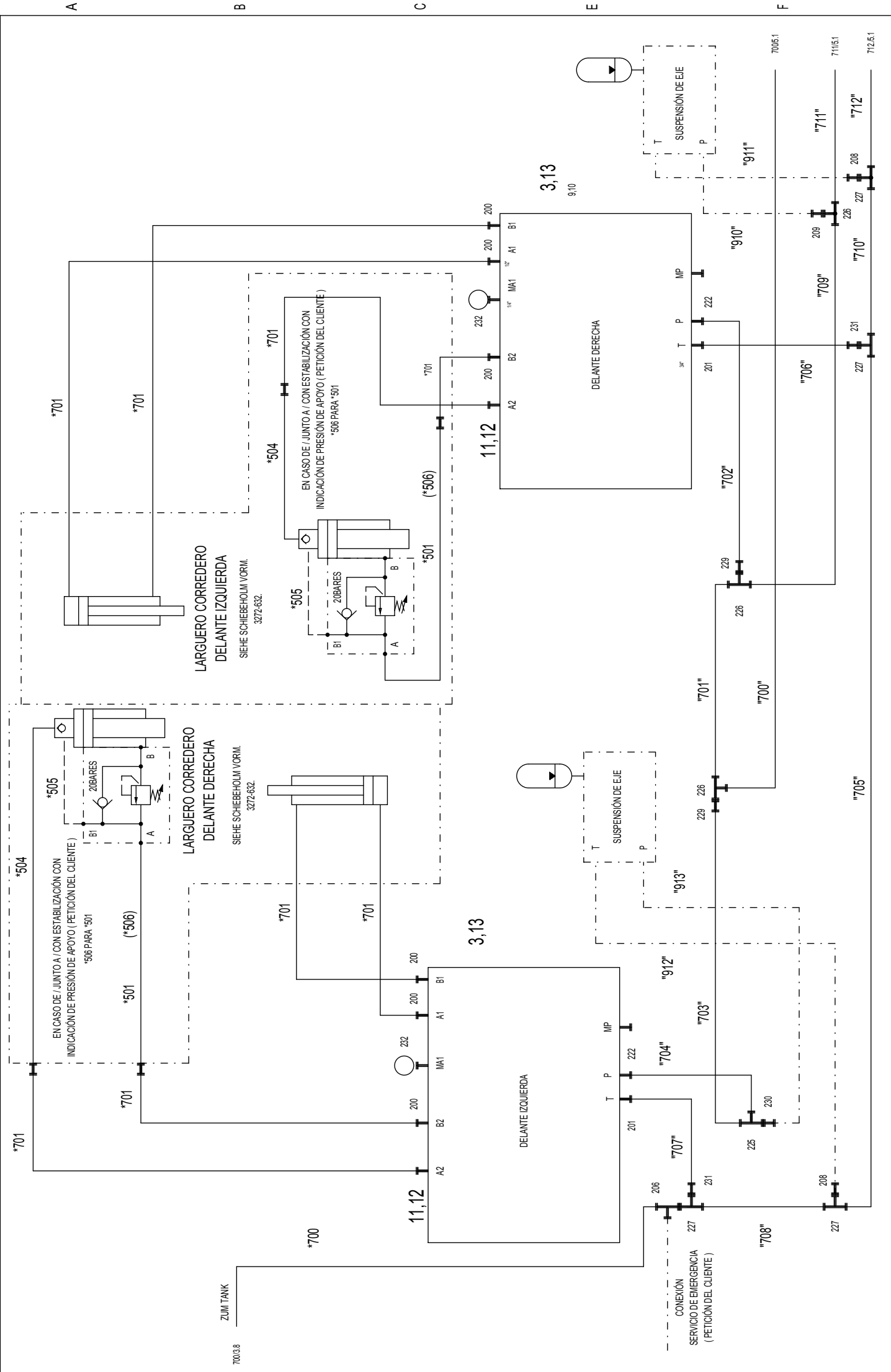
HOJA ÍNDICE

INDEX

- SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN
- SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN
- SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN
- SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN
- SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN
- SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN

3				Gez.	17.07.03	Iwerc2	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.	983897608	=	VR
2				Ausgabe	28.07.06	Iwerof0	EHINGEN		+			.
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zust-Nr.	3272-973.01.00.002-000	Blatt von	2 6



[illegible]









HOJA ÍNDICE

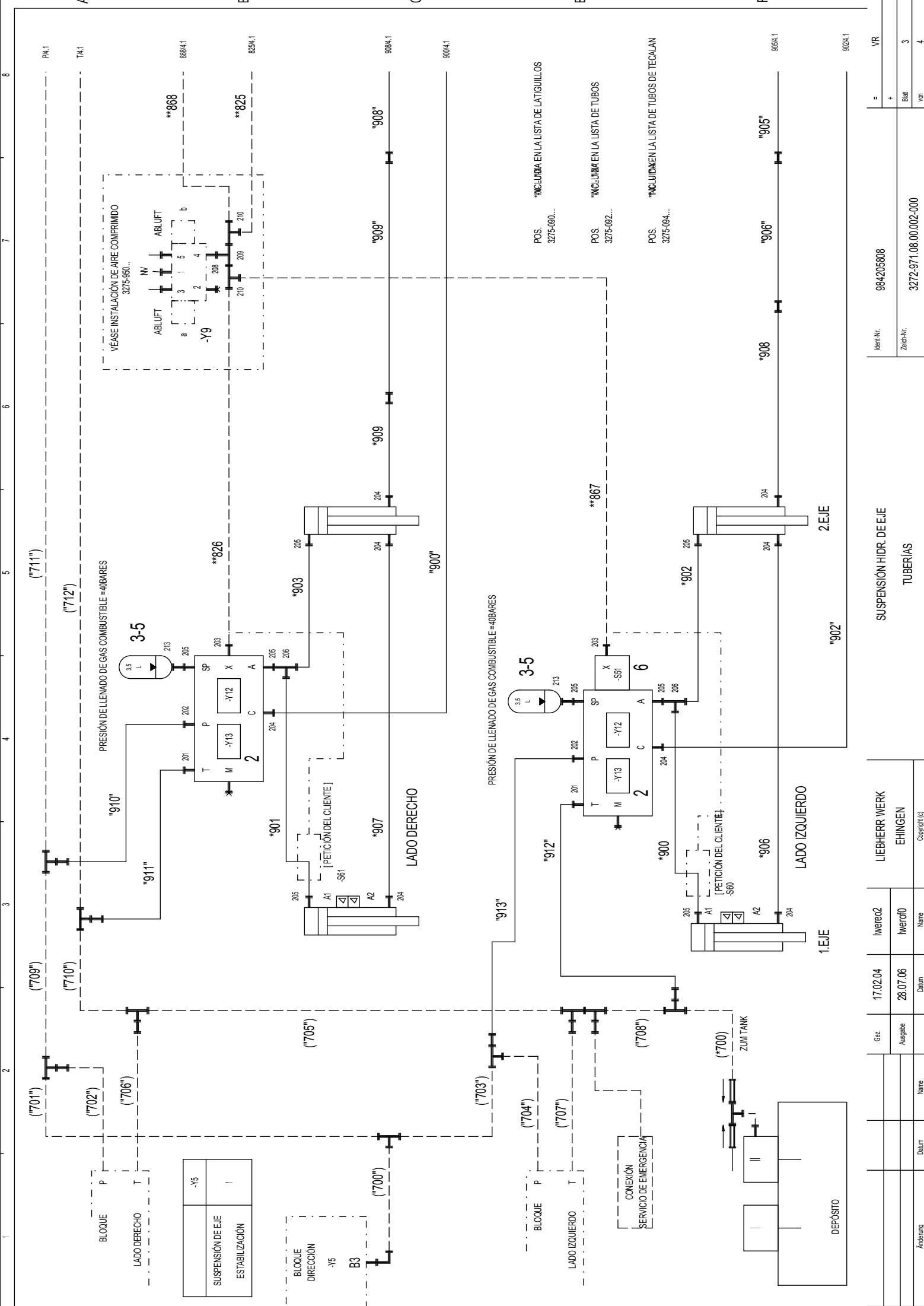
HOJA ÍNDICE

- SUSPENSIÓN HIDR. DE EJE
- SUSPENSIÓN HIDR. DE EJE
- SUSPENSIÓN HIDR. DE EJE

HOJA

- 2
- 1
- 3
- 4

3				Gez.	17.02.04	Iwerc2	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.	984205808	=	VR
2				Ausgabe	28.07.06	Iwerof0	EHINGEN		Zust-Nr.	3272-971.08.00.002-000	+	.
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Blatt von	2 4



3	Gez.		17.02.04	Iwerc2	LIEBHERR WERK		SUSPENSIÓN HÍDR. DE EJE		Ident-Nr.	984205808		=	VR			
	Ausgabe		28.07.06	Iwerf0	EHINGEN		TUBERÍAS			Zust-Nr.						
	Name		Datum		Copyright (c)					Blatt						
2											von		3			
1											3272-971.08.00.002-000		4			



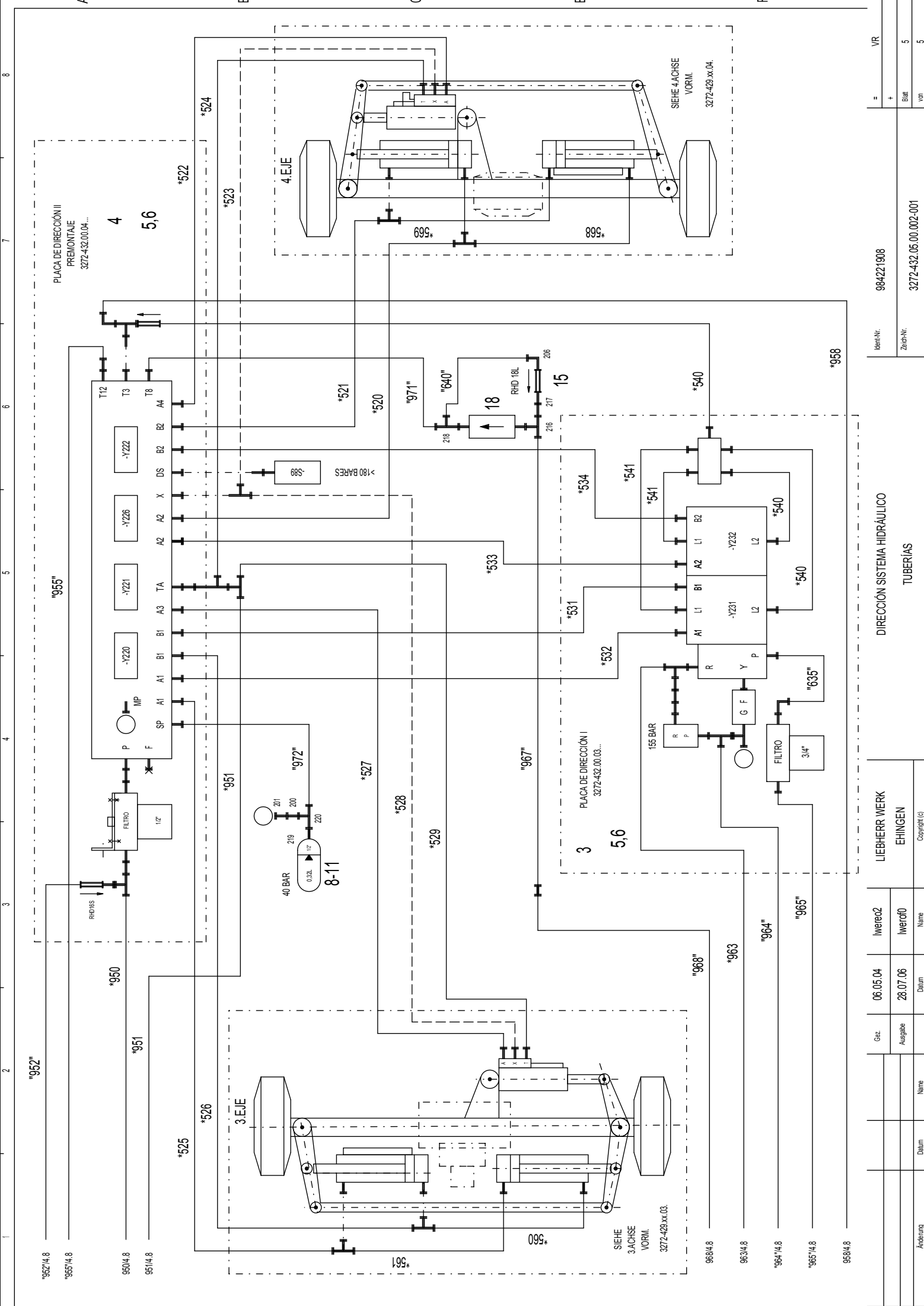












3		Gez.	06.05.04	Iwerc2	LIEBHERR WERK EHINGEN			DIRECCIÓN SISTEMA HIDRÁULICO TUBERÍAS			Ident-Nr.	98422 1908	VR		
2		Ausgabe	28.07.06	Iwer00	Copyright (c)						Zust-Nr.	3272-432.05.00.002-001	5		
1	Änderung		Datum	Name									5		





HOJA ÍNDICE

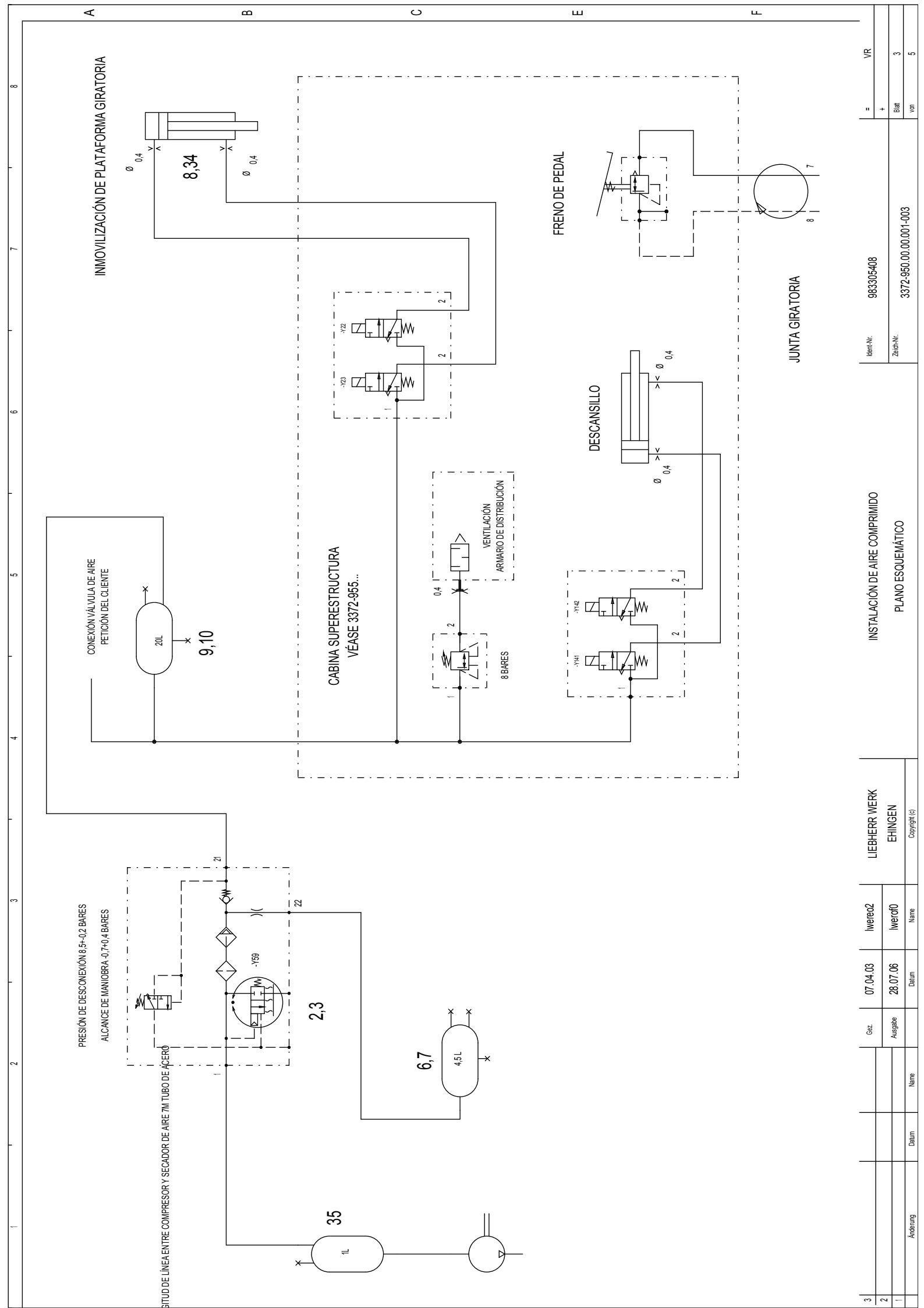
HOJA ÍNDICE

- HOJA ÍNDICE
- INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
- INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
- INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
- INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

HOJA

- 2
- 1
- 3
- 4
- 5

3				Gez.	07.04.03	Iwerc2	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.	983305408	=	VR
2				Ausgabe	28.07.06	Iwerof0	EHINGEN		Zust-Nr.	3372-950.00.00.0001-003	+	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Blatt von	2 5





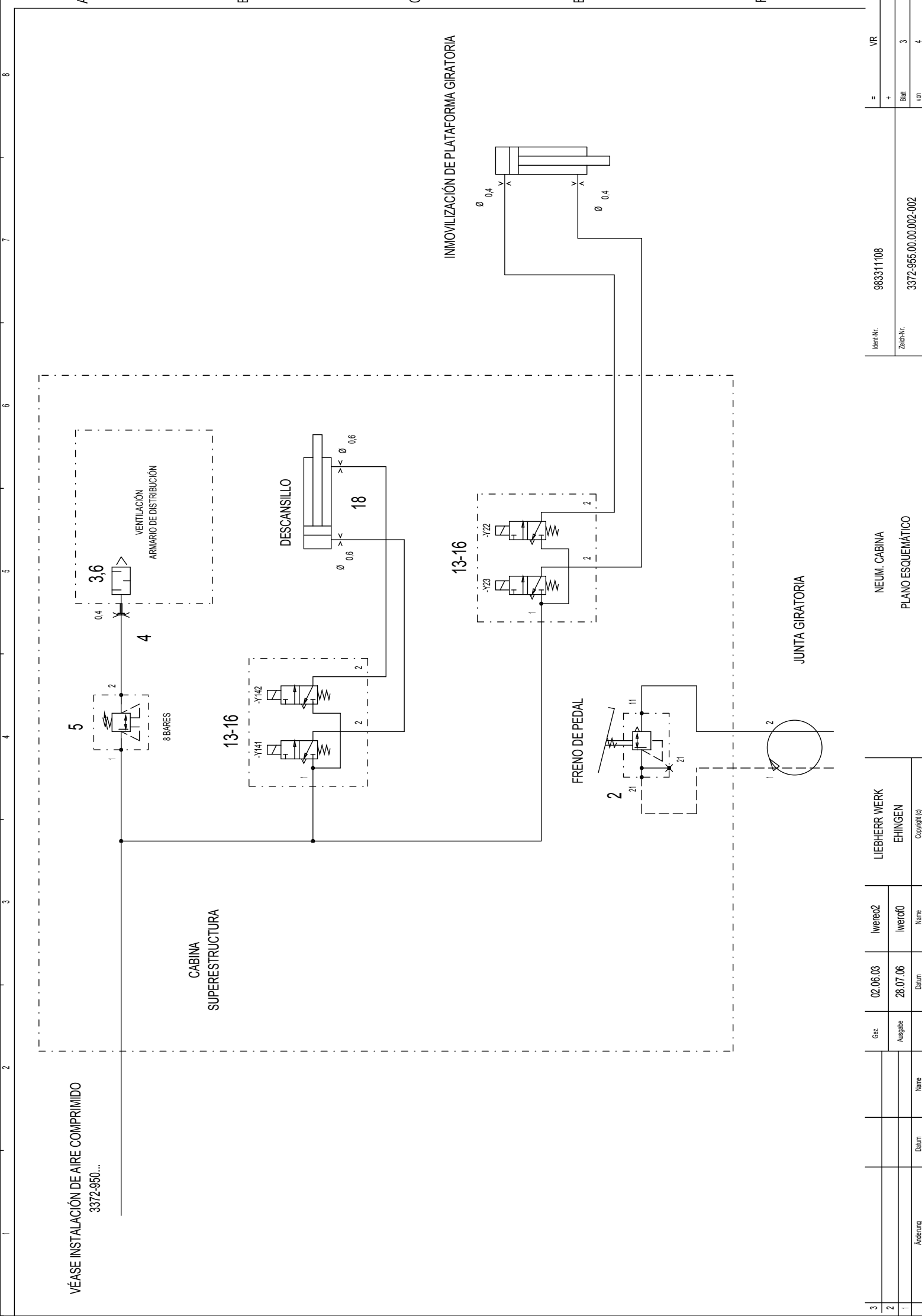












VÉASE INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO  
3372-950...

8 BARES

VENTILACIÓN  
ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN

DESCANSILLO

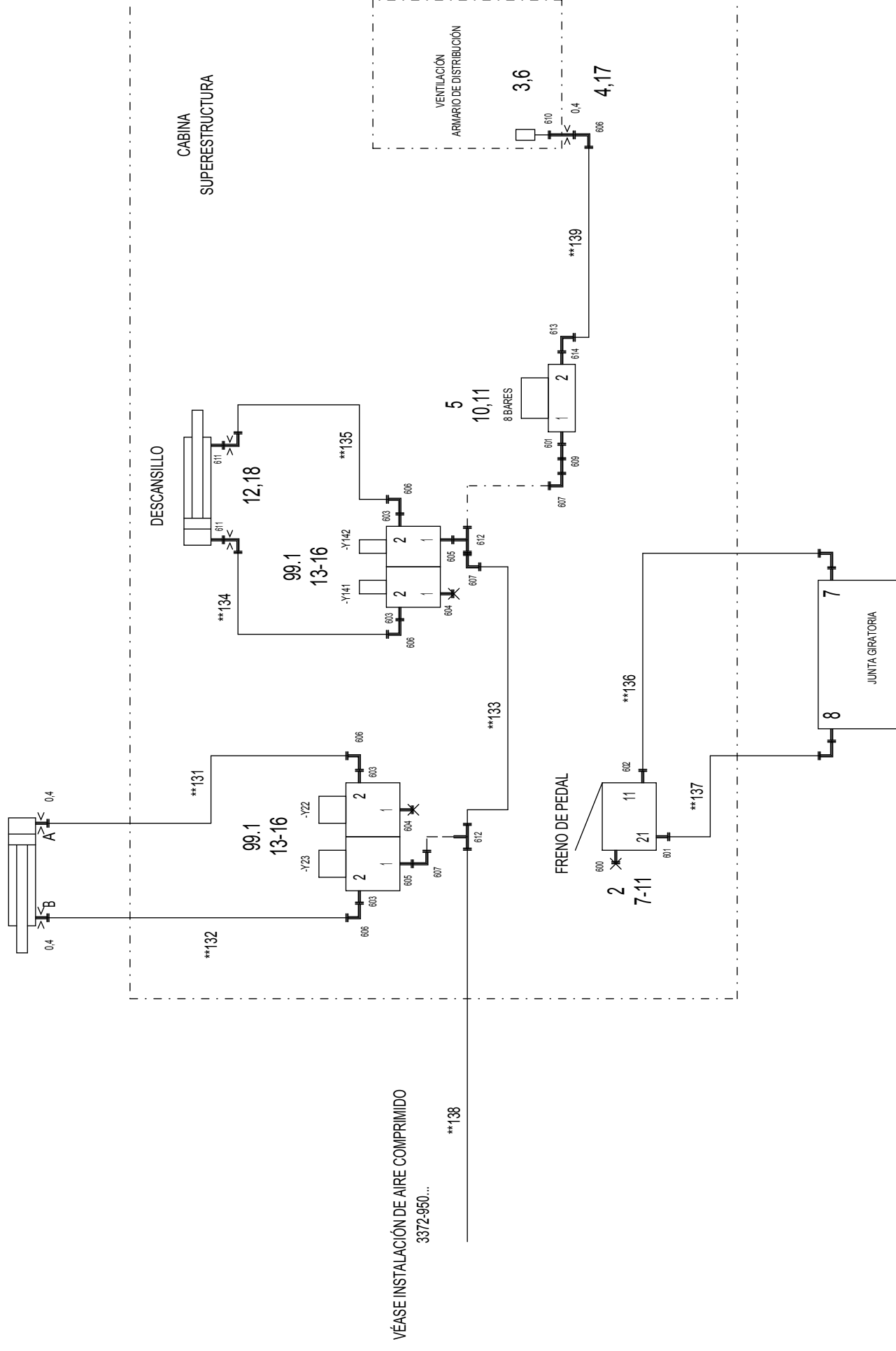
FRENO DE PEDAL

JUNTA GIRATORIA

INMOVILIZACIÓN DE PLATAFORMA GIRATORIA

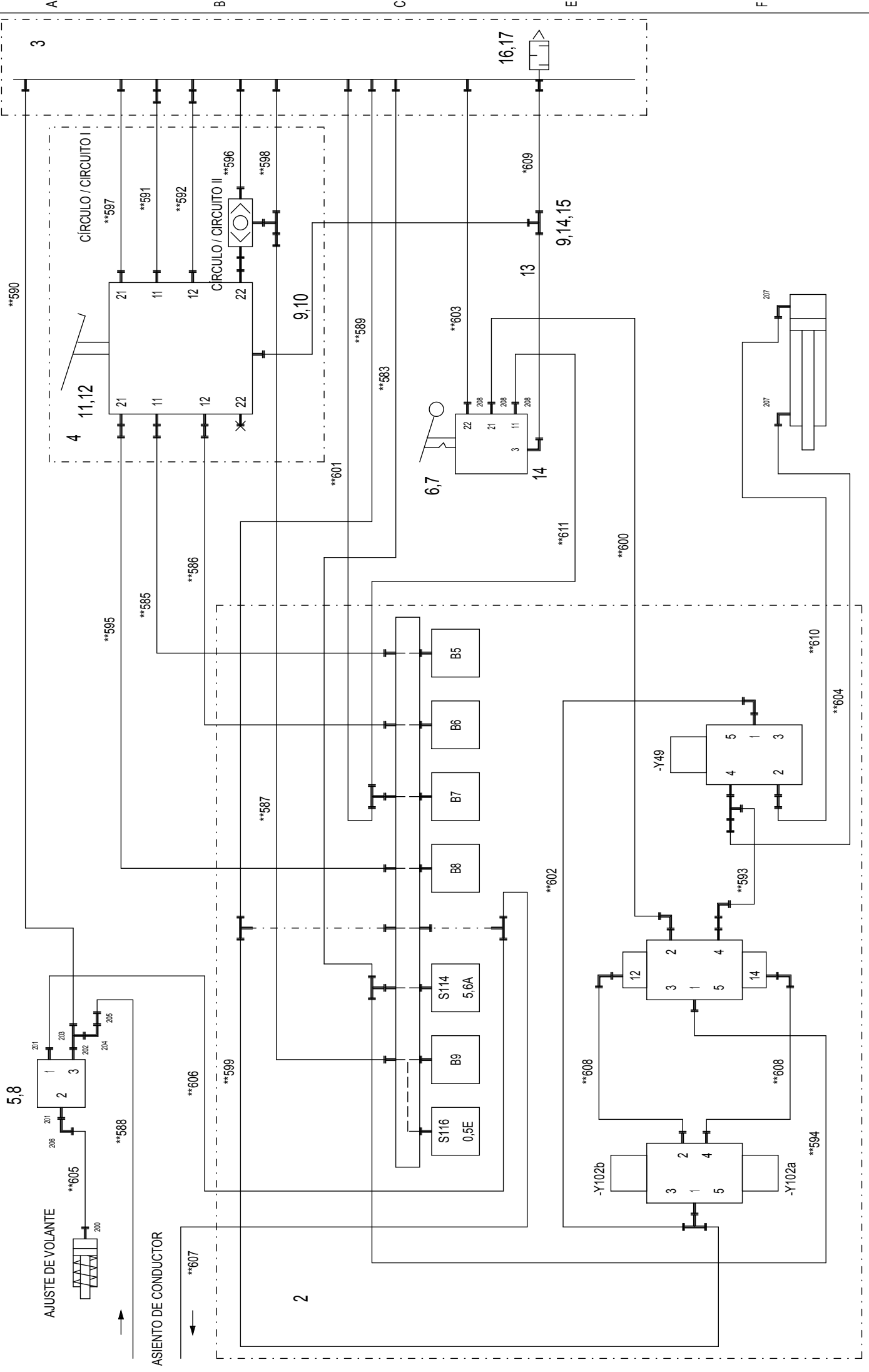
CABINA  
SUPERESTRUCTURA

Gez.	02.06.03	Iwero2	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.	98331108	VR
Ausgabe	28.07.06	Iwerof0	Name		Zust-Nr.	3372-955.00.00.002.002	3
			Datum		Von		4

[illegible]







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





LTM 1090/3  
LTM 1100-4.1

MANDO SISTEMA HIDRÁULICO  
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO  
SIN ACCIONAMIENTO DE EMERGENCIA

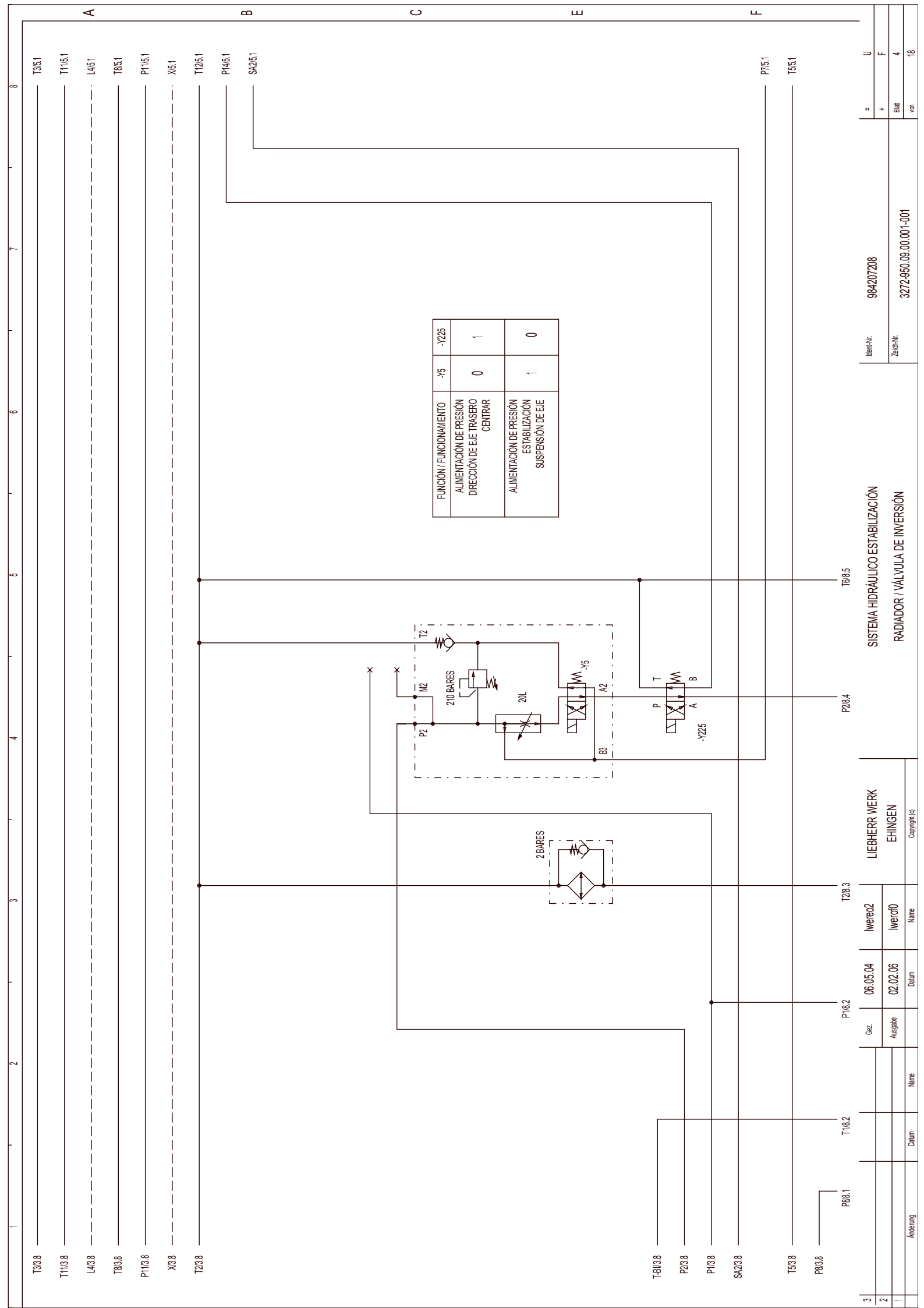
3				Gez	06.05.04	Iwerc2	LIEBHERR WERK EHINGEN		Ident-Nr.	984207208	=	U
2				Ausgabe	02.02.06	Iwerof0	EHINGEN		Zust-Nr.	3272-950.09.00.001-001	+	F
1	Änderung	Datum	Name	Datum		Name	Copyright (c)		Blatt von		1 18	

HOJA ÍNDICE

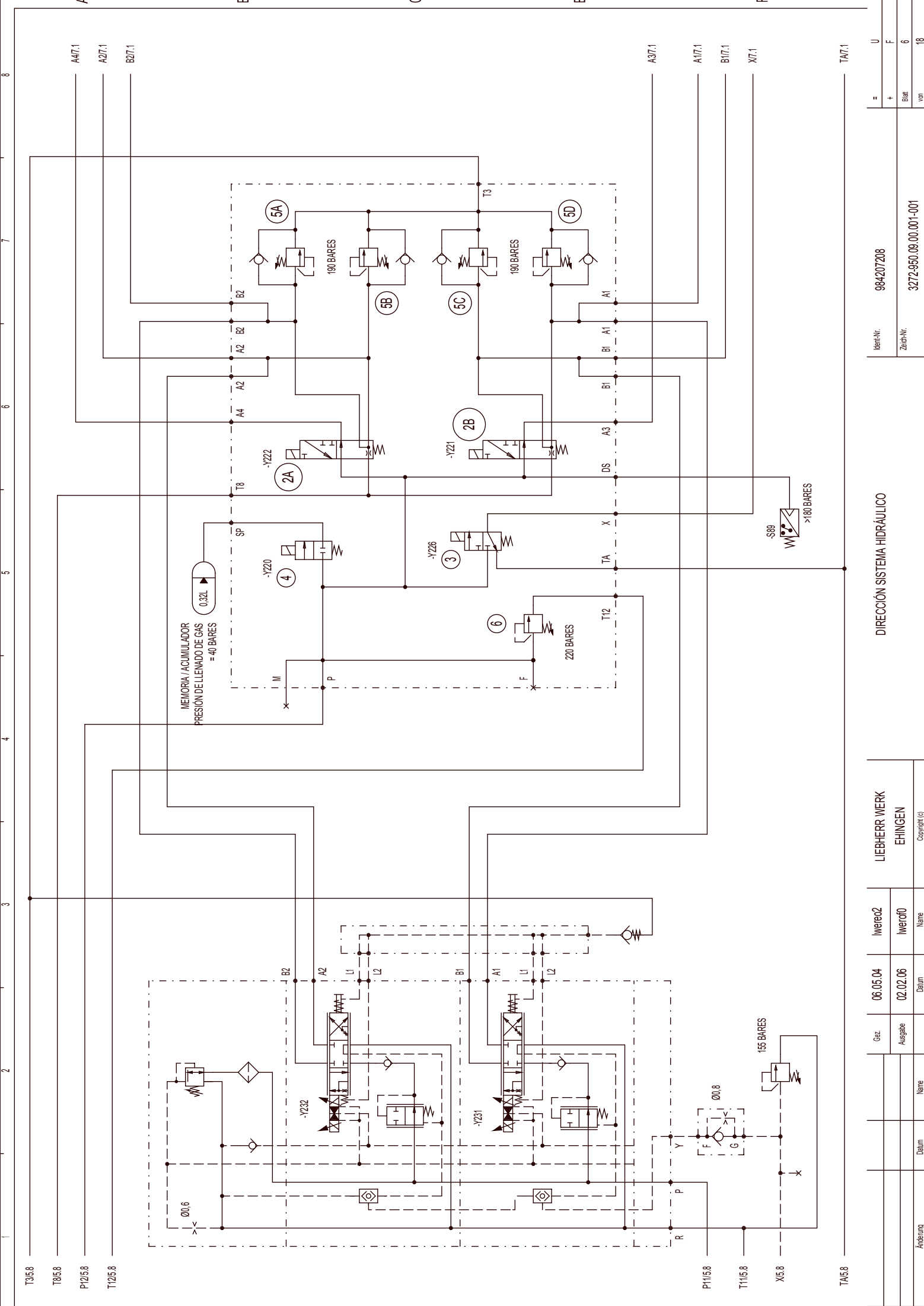
\*\*\*\*\*

DIRECCIÓN SISTEMA HIDRÁULICO	5
DIRECCIÓN SISTEMA HIDRÁULICO	6
DIRECCIÓN SISTEMA HIDRÁULICO	7
DIRECCIÓN SISTEMA HIDRÁULICO	8
HOJA ÍNDICE	2
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO	13
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO	14
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO	15
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO	16
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO	17
INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO CONSUMIDOR SECUNDARIO	18
MANDO SISTEMA HIDRÁULICO INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO	1
SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN	3
SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN	4
SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN	9
SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN	10
SISTEMA HIDRÁULICO SUSPENSIÓN DE EJE	11
SISTEMA HIDRÁULICO SUSPENSIÓN DE EJE	12









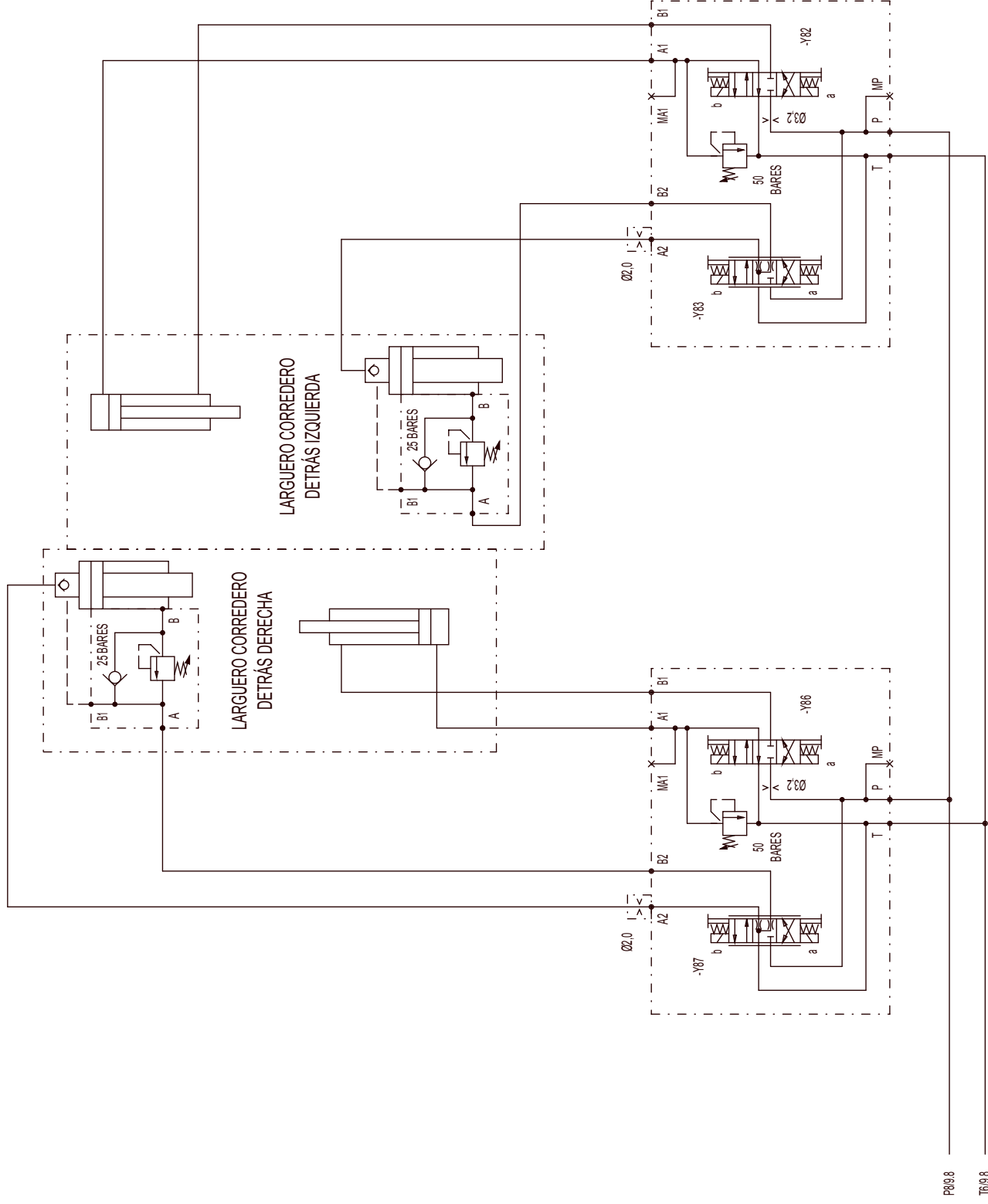
DIRECCIÓN SISTEMA HIDRÁULICO										Ident-Nr.		984207208		= U			
														+		F	











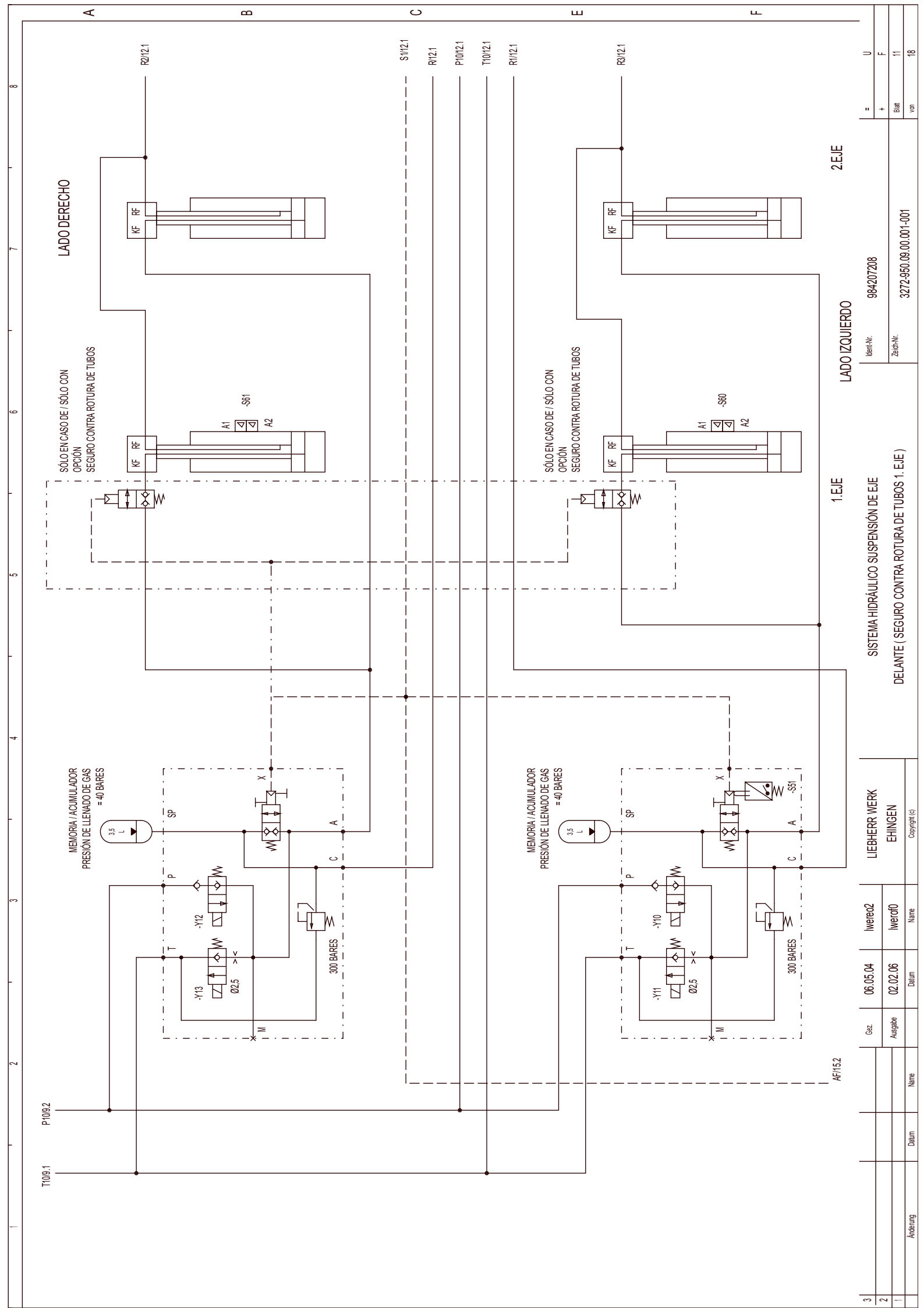
P8/9.8

T6/9.8

3					Gaz	06.05.04	Ivero02
2							
1					Ausgabe	02.02.06	Ivero00
	Änderung	Datum	Name				Name

LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZACIÓN LARGUERO CORREDERO / DETRÁS
Copyright (c)	

Ident-Nr.	984207208	=	U
		+	F
Zeich-Nr.	3772-950.09.00.001-001	Blatt	10
		von	18



3			Gez.	06.05.04	Iwerc2	LIEBHERR WERK EHINGEN			
2			Ausgabe	02.02.06	Iwerof0				
1	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			



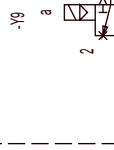
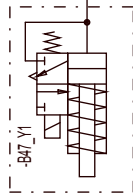




AF1112

VÁLVULA DE AIRE  
PETICIÓN DEL CLIENTE

RECIRCULACIÓN DE GASES DE ESCAPE



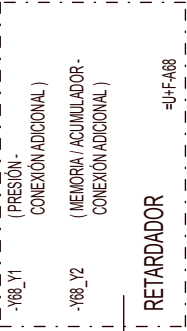
SUSPENSIÓN DE EJE

SÓLO EN CASO DE / SÓLO CON  
OPCIÓN  
ACCIONAMIENTO 3X8



ASR

6 BARES o R



NV3/14.8



ASR/14.8

NV4/18.4

BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL  
CAJA TRANSFER

CONEXIÓN ADICIONAL  
3.EJE

CONEXIÓN ADICIONAL  
1.EJE -- 2.EJE

BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL  
1.EJE

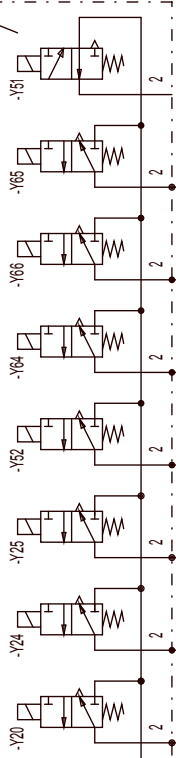
BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL  
2.EJE

BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL  
3.EJE

BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL  
4.EJE



CAJA DE APOYO  
DERECHA / IZQUIERDA



VÁLVULA DE AIRE  
PETICIÓN DEL CLIENTE



CAJA TRANSFER

MANDO  
CAJA TRANSFER

CONEXIÓN		
1	2	3
-Y64	-Y66	-Y65
0	0	1
NEUTRO / PUNTO MUERTO	0	1
CARRETERA	1	0

1 = CON CORRIENTE  
0 = SIN CORRIENTE

3	Gez	06.05.04	Iwero02	LIEBHERR WERK EHINGEN	Copyright (c)
2	Ausgabe	02.02.06	Iwero00	Name	
1	Änderung	Datum	Name		

INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO  
CONSUMIDOR SECUNDARIO

Ident-Nr.	984207208
Zert-Nr.	3272-950.09.00.001-001

=	U
+	F
Blatt	15
von	18





