

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

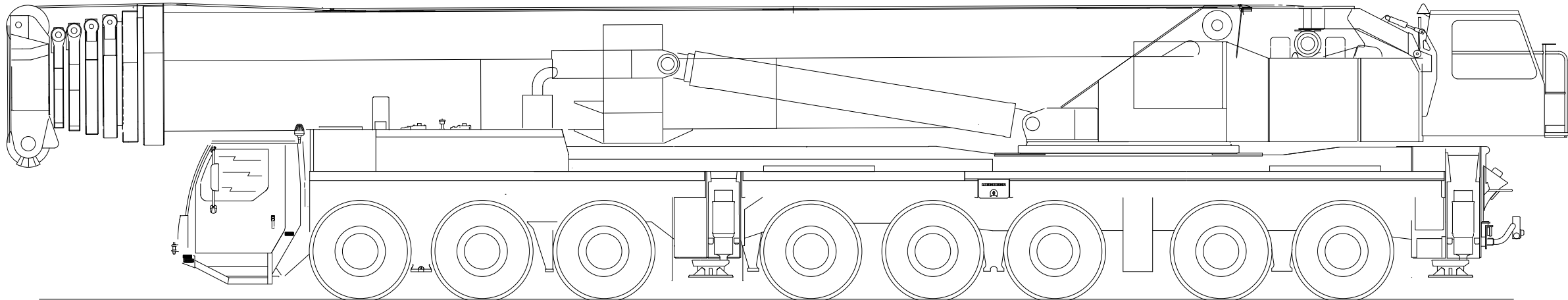
E

F

LTM 1500-8.1

LIEBHERR-MOTOR
D 9508 TI-E A7

ZF-CAJA DE CAMBIOS TC TRONIC
CON INTARDER

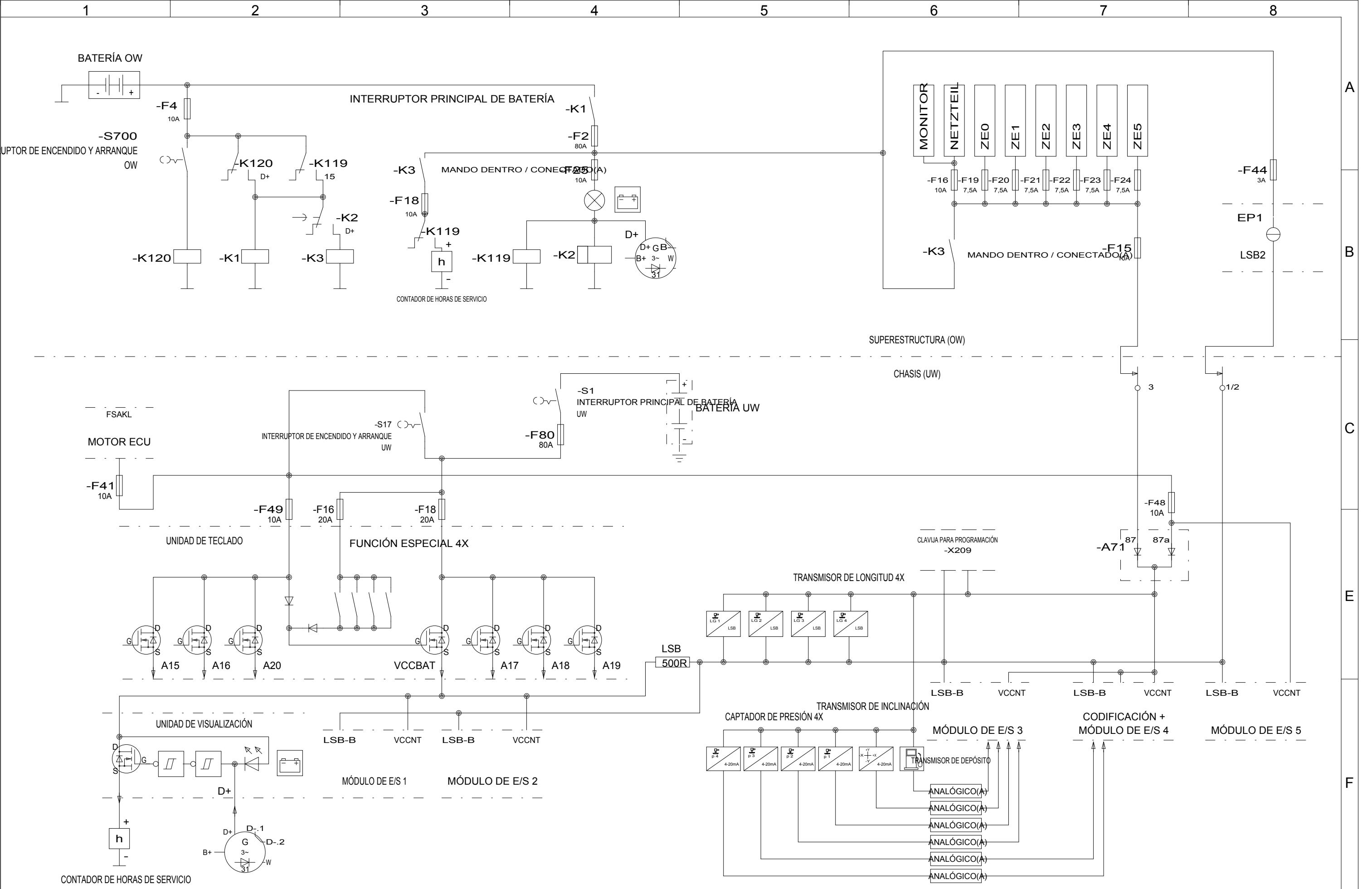


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESQUEMA DE CONEXIONES SISTEMA EL. VEHÍCULO	Ident-Nr. 985574608	Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0					+	H
1											Blatt	1
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154

1	2	3	4	5	6	7	8		
HOJA ÍNDICE -----				HOJA -----	HOJA -----				
* ABV REMOLQUE				116	FRENO MOTOR ,				64
* AIRE ACONDICIONADO				115	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN				38
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 24V				126	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN				39
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 110V				131	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN				40
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 230V				130	HOJA ÍNDICE				2
* APARATO REGISTRADOR				122	HOJA ÍNDICE				3
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V (13POL.)				98	ILUMINACIÓN				87
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V , CAJA DE ENCHUFE				97	ILUMINACIÓN				89
* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 2000S				113	ILUMINACIÓN				93
* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000				114	ILUMINACIÓN				94
* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW2020				112	ILUMINACIÓN				96
* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020				110	ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN ,				91
* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020				111	ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO				100
* CALEFACCIÓN ADICIONAL RELOJ DE PRESELECCIÓN				106	ILUMINACIÓN PROTECCIÓN CONTRA EMPOTRAMIENTO				99
* CALEFACCIÓN DE ASIENTO				117	INCLINÓMETRO				120
* CÁMARA DE MARCHA ATRÁS ,				129	INDICACIÓN DE FUERZA DE APOYO				119
* CARGADOR				125	INTARDER ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,				72
* CONTROL DE CONTRAPESO , * REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO				123	INTARDER ECU				35
* FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS				65	INTERFAZ SERIAL CAN				50
* ILUMINACIÓN				90	INTERFAZ SERIAL LSB ,				45
* ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN				92	INTERFAZ SERIAL SPI				46
* ILUMINACIÓN LADO				95	INTERFAZ SERIAL SPI				47
* LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD				121	INTERFAZ SERIAL SPI				48
* RADIO , * RADIO , * CAJA DE ENCHUFE 12V				104	INTERFAZ SERIAL SPI				49
* SERVICIO DE DOLLY				124	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE				37
* SISTEMA DE LAVADO DE FAROS ,				118	LEYENDA				142
* SISTEMA DE NAVEGACIÓN PLANO SINÓPTICO				127	MEDIOS DE SERVICIO				143
* SISTEMA DE NAVEGACIÓN VERSIÓN BASE ,				128	MEDIOS DE SERVICIO				144
ACCIONADOR DE EMBRAGUE ,				70	MEDIOS DE SERVICIO				145
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS				136	MEDIOS DE SERVICIO				146
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS				137	MEDIOS DE SERVICIO				147
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS				138	MEDIOS DE SERVICIO				148
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS				139	MEDIOS DE SERVICIO				149
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES				10	MEDIOS DE SERVICIO				150
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES				11	MEDIOS DE SERVICIO				151
ASISTENCIA DE DIRECCIÓN				82	MEDIOS DE SERVICIO				152
BATERÍAS ,				36	MEDIOS DE SERVICIO				153
BLOQUEOS DIFERENCIALES				76	MODIFICACIONES				154
BOMBA DE DIRECCIÓN ,				67	MÓDULO DE E/S 1				20
CAJA DE CAMBIOS ECU				33	MÓDULO DE E/S 1 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				12
CAJA DE CAMBIOS ECU ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,				69	MÓDULO DE E/S 2				21
CAJA DE ENCHUFE 24V ,				103	MÓDULO DE E/S 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				13
CALEFACCIÓN				105	MÓDULO DE E/S 3				22
CALEFACCIÓN ADICIONAL				107	MÓDULO DE E/S 3 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				14
CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90 ST				109	MÓDULO DE E/S 4				23
CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90ST				108	MÓDULO DE E/S 4 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				15
CALEFACCIÓN DE ESPEJO ,				101	MÓDULO DE E/S 5				24
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ,				66	MÓDULO DE E/S 5 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				16
CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN IZQUIERDA , CLAXON ,				88	MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE				43
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO , DESBLOQUEO DE EJE TRASERO ,				83	MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE				44
DISTRIBUCIÓN DE MASA				41	MOTOR AGR ,				58
ELEVALUNAS				102	MOTOR BRIDA DE CALEFACCIÓN				63
EMBRAGUE DE CONVERTIDOR ECU				34	MOTOR DE ARRANQUE , DÍNAMO / ALTERNADOR ,				51
ESQUEMA DE CONEXIONES				1	MOTOR ECU				32
ESTABILIZACIÓN DERECHA				85	MOTOR ELECTRÓNICA ALIMENTACIÓN ,				52
ESTABILIZACIÓN IZQUIERDA				84	MOTOR FILTRO DE AIRE PRESIÓN ,				54
ETAPA DE PRESIÓN ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO				86	MOTOR INYECTOR				59
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS				140	MOTOR INYECTOR				60
EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS				141	MOTOR PEDAL ACELERADOR ,				53
FRENO DE SERVICIO , FRENO DE ESTACIONAMIENTO				73	MOTOR PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE , BOMBA DE COMBUSTIBLE ,				62

3				Gez.	11.09.09	lwekl90	LIEBHERR WERK EHINGEN	HOJA ÍNDICE	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1									Blatt		2	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von		154	

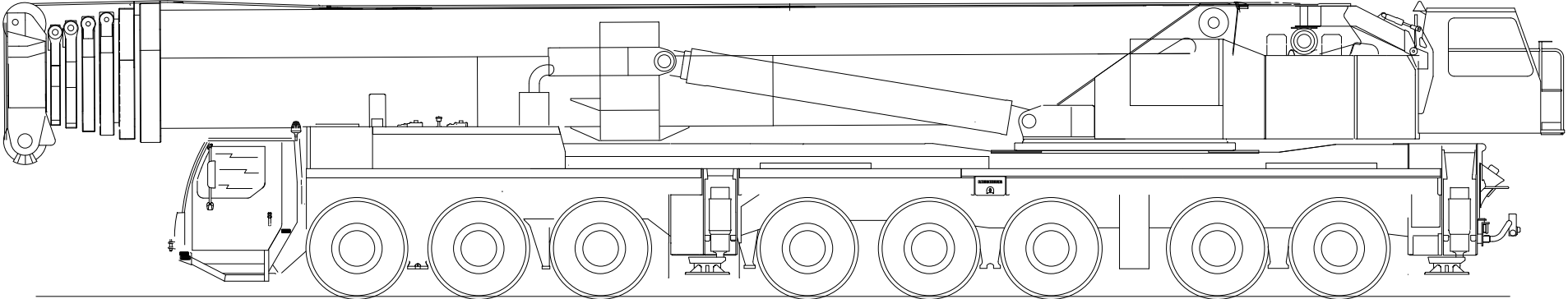
1		2		3		4		5		6		7		8					
HOJA ÍNDICE								HOJA		HOJA ÍNDICE								HOJA	
-----								-----		-----								-----	
MOTOR PRESIÓN DE ACEITE , MOTOR AIRE DE SOBREALIMENTACIÓN PRESIÓN ,								55											
MOTOR RAIL-PRESIÓN , MOTOR AGUA DE REFRIGERACIÓN TEMPERATURA ,								56											
MOTOR VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES								57											
MOTOR VENTILADOR								61											
RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO , PRESIÓN DE FRENADO ,								74											
SINOPSIS DE APARATOS								133											
SINOPSIS DE APARATOS ,								132											
SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA								134											
SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA								135											
SINOPSIS LSB								5											
SINOPSIS LSB/CAN								4											
SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO CABINA DE CONDUCCIÓN								8											
SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN /								6											
SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO VEHÍCULO								7											
SINOPSIS TENDIDO DE CABLES CABINA DE CONDUCCIÓN								9											
SUSPENSIÓN DE EJE								79											
SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) / CON SUSPENSIÓN ,								77											
SUSPENSIÓN DE EJE COMPENSACIÓN								78											
SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL								80											
SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL								81											
TACÓGRAFO , TACÓGRAFO								68											
TREN PROPULSOR DIAGRAMA FUNCIONAL ,								75											
UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA								29											
UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA Y IZQUIERDA								31											
UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN IZQUIERDA								30											
UNIDAD DE TECLADO ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN								17											
UNIDAD DE TECLADO ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN								18											
UNIDAD DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN								25											
UNIDAD DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN								26											
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,								42											
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN								19											
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN								27											
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN								28											
WSK ECU EST41 ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,								71											

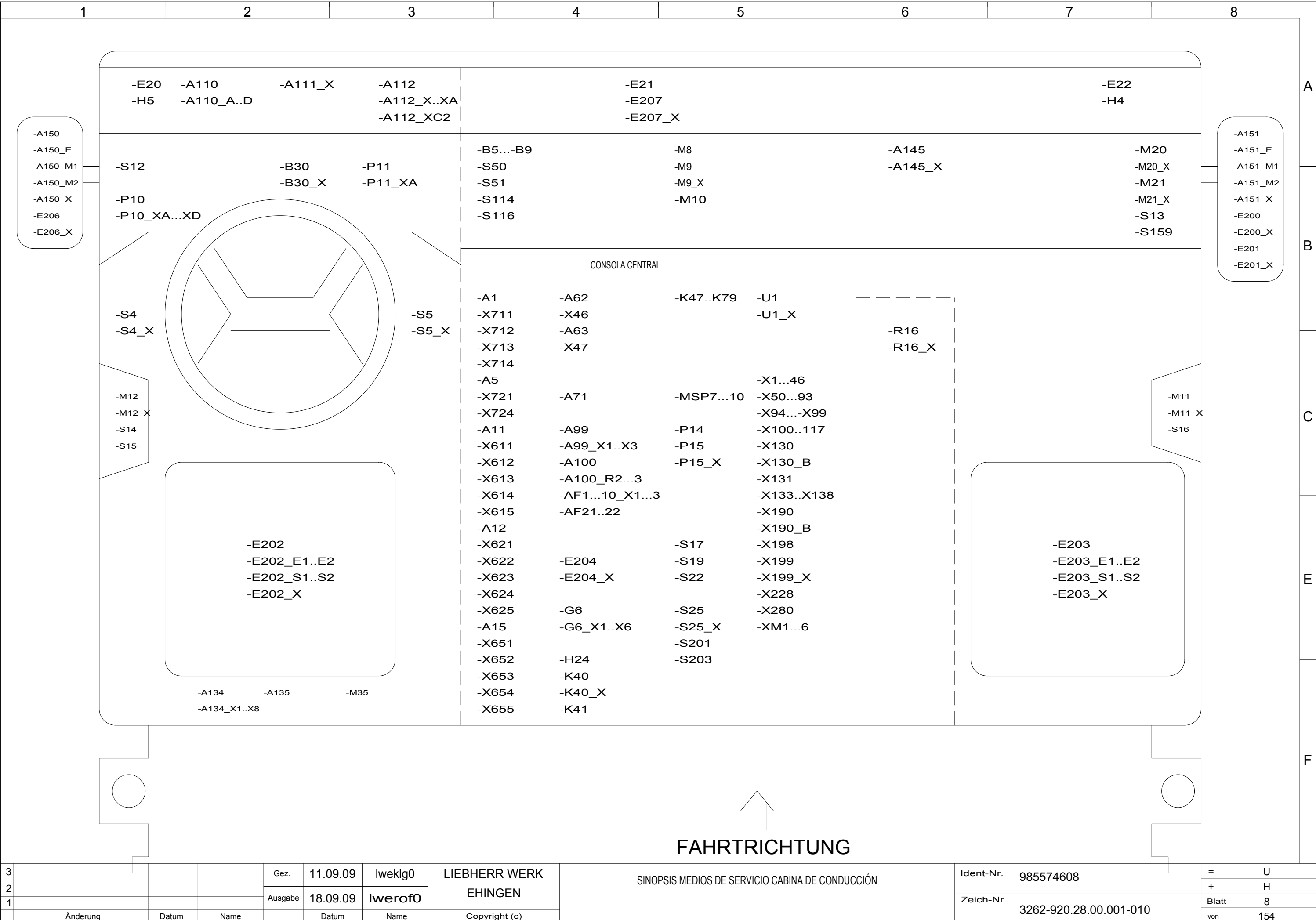


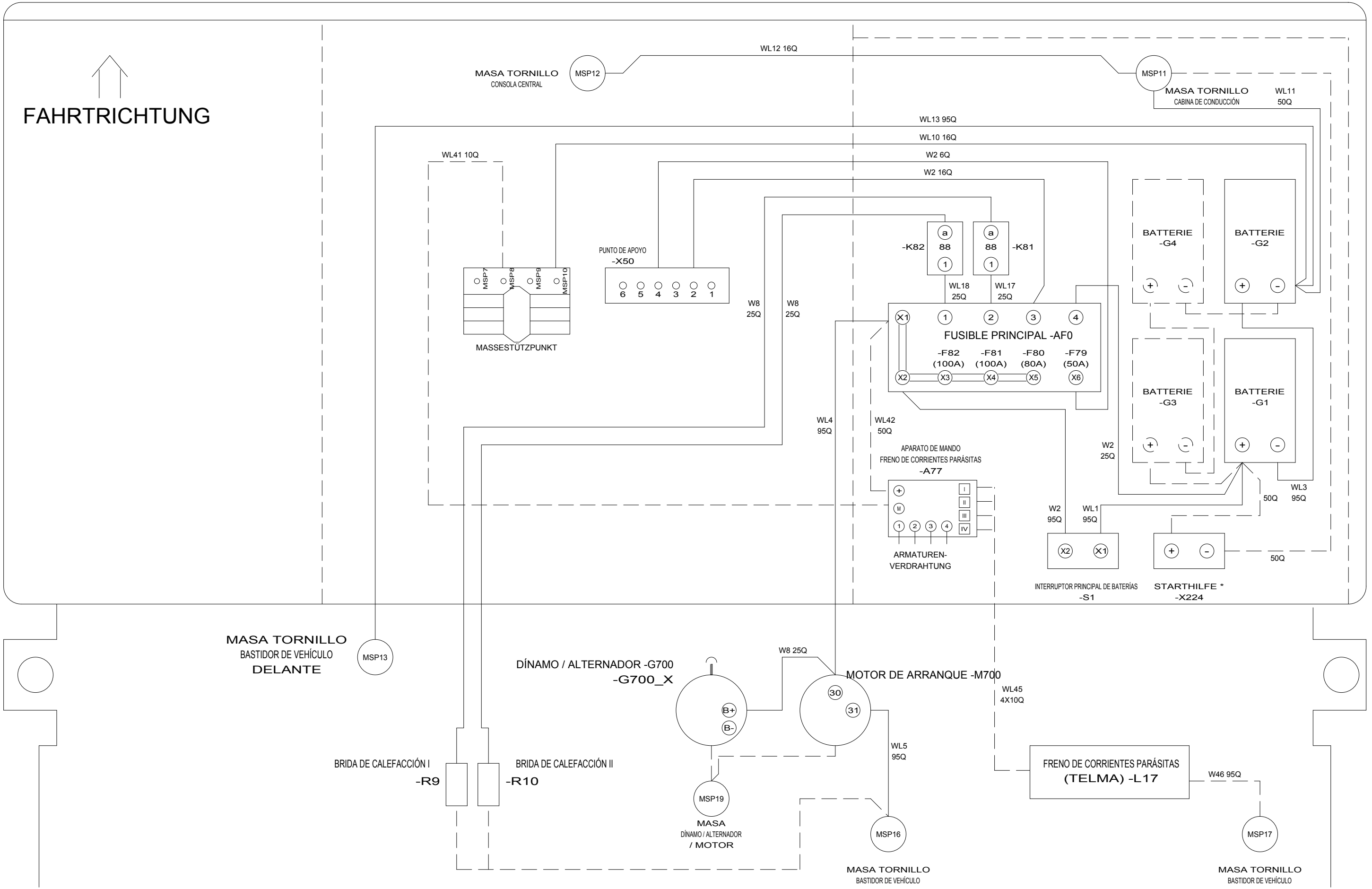
3			Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS LSB	Ident-Nr. 985574608	= U
2			Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1									
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			
							von 154		

[illegible]

3			Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO	Ident-Nr.	985574608	* PETICIÓN DEL CLIENTE
2			Ausgabe	18.09.09	lwerof0			+	H	
1								Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	Blatt
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	154	

1				2				3				4				5				6				7				8					
<div>MOTOR</div> <div><div>-A68</div><div>-A68_B1</div><div>-A68_Y1..Y2</div><div>-A700</div><div>-A700_X1...X2</div></div> <div><div>-B31</div><div>-B31_X</div><div>-B39</div><div>-B39_X</div></div> <div><div>-B701</div><div>-B701_X</div><div>-B702</div><div>-B702_X</div><div>-B703</div><div>-B703_X</div><div>-B704</div><div>-B704_X</div></div> <div><div>-B707</div><div>-B707_X</div><div>-B708</div><div>-B708_X</div><div>-B711</div><div>-B711_X</div><div>-B713</div><div>-B713_X</div></div> <div><div>-E230</div><div>-E230_S</div><div>-E230_X</div><div>-E231</div><div>-E232</div><div>-E232_F</div><div>-E232_S1</div><div>-E232_X</div></div> <div><div>-E233</div><div>-E233_S</div><div>-E260</div><div>-E261</div><div>-E262</div><div>-G700</div><div>-G700_X</div><div>-M700</div></div> <div><div>-M16</div><div>-M16_X</div><div>-M50</div><div>-M50_X</div><div>-Y50</div><div>-Y51</div><div>-Y112</div><div>-Y112_X</div></div> <div><div>-Y702</div><div>-Y702_X</div><div>-Y703</div><div>-Y703_X</div><div>-Y711</div><div>-Y712</div><div>-Y713</div><div>-Y714</div><div>-Y715</div><div>-Y716</div></div>				<div>CAJA DE CAMBIOS</div> <div><div>-A61</div><div>-X44</div><div>-X45</div></div> <div><div>-B27</div><div>-B27_X</div><div>-B29</div><div>-B29_X</div><div>-MSP18</div><div>-SPCAN.1</div></div> <div><div>-XM8.2</div><div>-Y72</div></div>				<div>CAJA DE APOYO IZQUIERDA</div> <div><div>-A10</div><div>-X744</div></div> <div><div>-A14</div><div>-X641</div><div>-X642</div><div>-X643</div><div>-X644</div><div>-X645</div></div> <div><div>-MSP14</div></div>					<div>CAJA DE APOYO DERECHA</div> <div><div>-A9</div><div>-X734</div></div> <div><div>-A13</div><div>-X631</div><div>-X632</div><div>-X633</div><div>-X634</div><div>-X635</div></div> <div><div>-MSP15</div></div>					<div>CALEFACCIÓN ADICIONAL</div> <div><div>-A132</div><div>-A132_XA..XC</div><div>-A133</div><div>-A136</div><div>-A136_X2</div><div>-A137</div><div>-A137_M</div><div>-A137_R1..2</div><div>-A137_X1..X5</div></div> <div><div>-K233</div><div>-M17</div><div>-M17_X</div><div>-M18</div><div>-M36</div><div>-S134</div><div>-Y150</div><div>-Y151</div></div>					<div>CABINA DE CONDUCCIÓN</div> <div><div>-A130</div><div>-A130_X1..X8</div><div>-A131</div><div>-AF23</div><div>-AF23_F1..2</div><div>-AF24</div><div>-AF24_F1..2</div><div>-AF25</div><div>-AF25_F1..2</div><div>-MSP25..28</div><div>-S112</div><div>-X229</div></div> <div><div>-XM34.1</div><div>-XM34.2</div><div>-XM34.3</div><div>-XM34.4</div></div> <div><div>-Y107</div><div>-Y107_X</div><div>-Y108</div><div>-Y108_X</div><div>-Y109</div><div>-Y109_X</div></div>										<div><div>-S118</div><div>-S119</div><div>-XM6.1</div></div> <div><div>-B70</div><div>-B70_X</div><div>-M19</div><div>-MSP22</div><div>-S32</div><div>-S60</div><div>-S61</div><div>-XM6.4</div><div>-XM6.5</div><div>-Y10</div><div>-Y11</div><div>-Y12</div><div>-Y13</div></div> <div><div>-B28</div><div>-B28_X</div><div>-S30</div><div>-S52</div><div>-XM6.6</div><div>-Y81a</div><div>-Y81b</div><div>-Y84a</div><div>-Y84b</div><div>-Y91</div><div>-Y92</div><div>-Y93</div><div>-Y95</div></div> <div><div>-B12</div><div>-B12_X</div><div>-B14</div><div>-B14_X</div><div>-B123</div><div>-B123_X</div><div>-B122</div><div>-B122_X</div><div>-X212</div><div>-X214</div><div>-X277</div><div>-X279</div><div>-XM6.8</div></div> <div><div>-S54</div><div>-S176</div><div>-S177</div><div>-Y5</div><div>-Y80a</div><div>-Y80b</div><div>-Y85a</div><div>-Y85b</div></div> <div><div>-M15</div><div>-XM6.11</div><div>-XM6.10</div><div>-Y6a</div><div>-Y6b</div><div>-Y9a</div><div>-Y9b</div><div>-Y20</div><div>-Y21</div><div>-Y39</div><div>-Y47</div><div>-Y48</div><div>-S50</div><div>-S51</div><div>-Y52</div><div>-Y200</div><div>-Y154</div><div>-Y155</div></div> <div><div>-S34</div><div>-S53</div><div>-S58</div><div>-S59</div><div>-S62</div><div>-S80</div><div>-XM6.12</div><div>-XM6.13</div><div>-Y16</div><div>-Y17</div><div>-Y30</div><div>-Y31</div><div>-Y32</div><div>-Y33</div><div>-Y34</div><div>-Y36</div></div> <div><div>-B100</div><div>-B100_X</div><div>-S55</div><div>-S63</div><div>-S188</div><div>-SP3</div><div>-XM6.14</div><div>-Y18</div><div>-Y19</div><div>-Y202a</div><div>-Y202b</div><div>-Y203</div><div>-Y210</div><div>-Y211</div><div>-Y212</div><div>-Y213</div></div> <div><div>-N1</div><div>-X245</div></div> <div><div>-B11</div><div>-B11_X</div><div>-B13</div><div>-B13_X</div><div>-B121</div><div>-B121_X</div><div>-B124</div><div>-B124_X</div><div>-S178</div><div>-S179</div><div>-X211</div><div>-X213</div><div>-X276</div><div>-X278</div></div> <div><div>-XM6.15</div><div>-XM6.16</div><div>-XM6.17</div><div>-Y83a</div><div>-Y83b</div><div>-Y82a</div><div>-Y82b</div><div>-Y86a</div><div>-Y86b</div><div>-Y87a</div><div>-Y87b</div></div>





1		2		3		4		5		6		7		8	
FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD				IDENTIFICACIÓN / FUNCIONAMIENTO				BMK						A	
-F1 / 10A 38.1 LUZ DE POSICIÓN IZQUIERDA , SISTEMA DE LAVADO DE FAROS								-AF1							
-F2 / 10A 38.2 LUZ DE POSICIÓN DERECHA, ILUMINACIÓN DE INSTRUMENTOS								-AF1							
-F3 / 10A 38.2 LUZ LARGA IZQUIERDA								-AF1							
-F4 / 10A 38.3 LUZ LARGA DERECHA								-AF1							
-F5 / 10A 38.3 LUZ DE CRUCE IZQUIERDA								-AF1							
-F6 / 10A 38.4 LUZ DE CRUCE DERECHA								-AF1							
-F7 / 10A 38.1 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 50 UW								-AF2						B	
-F8 / 20A 38.2 LUCES DE MARCHA ATRÁS, CLAXON , LUZ ANTINIEBLA TRASERA , BOMBA DE COMBUSTIBLE , SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS								-AF2							
-F9 / 20A 38.2 LUZ LARGA , AVISADOR LUMINOSO, INTERMITENTES/LUZ DE EMERG.								-AF2							
-F10 / 20A 38.3 LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL								-AF2							
-F11 / 10A 38.3 LUZ LUZ DE CRUCE/LUZ LARGA								-AF2							
-F12 / 20A 38.4 LUZ DE POSICIÓN , FARO ANTINIEBLA								-AF2							
														C	
-F13 / 15A 38.4 CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020 , CALEFACCIÓN ADICIONAL BOMBA DE CIRCULACIÓN								-AF3							
-F14 / 20A 38.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 2000S								-AF3							
-F15 / 20A 38.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000D , PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE DELANTE DE / ANTES DE - FILTRO								-AF3							
-F16 / 20A 38.6 CALEFACCIÓN ACCIONAMIENTOS REGULADORES , VENTILADOR (CAMBIADOR DE CALOR), ALIMENTAC. DE CORRIENTE FUNCIÓN ESPECIAL CALEFACCIÓN ADICIONAL MEDIO DENTRO / CONECTADO(A)								-AF3							
-F17 / 10A 38.6 AJUSTE DE ESPEJO , ILUMINACIÓN INTERIOR , ENCENDEDOR								-AF3							
-F18 / 20A 38.7 EA-MODUL 1,2 (FUENTE DE ALIMENTACIÓN), ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE UNIDAD DE VISUALIZACIÓN CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO , CALEFACCIÓN DE ESPALDERO, CALEFACCIÓN DE ASIENTO								-AF3							
														E	
-F19 / 10A 38.4 CAJA DE CAMBIOS ECU, EMBRAGUE DE CONVERTIDOR								-AF4							
-F20 / 10A 38.5 INTARDER , DÍNAMO / ALTERNADOR REGULADOR , MOTOR ECU PS2								-AF4							
-F21 / 20A 38.5 MOTOR ECU PS1								-AF4							
-F22 / 20A 38.6 MOTOR ECU PS1								-AF4							
-F23 / ..A 38.6 RESERVA								-AF4							
-F24 / ..A 38.7 RESERVA								-AF4							
														F	
-F25 / 20A 39.1 AIRE ACONDICIONADO PUNTO DE ACOPLAMIENTO COMPRESOR , ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO								-AF5							
-F26 / 20A 39.2 CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE , CAJA DE ENCHUFE 24V								-AF5							
-F27 / 10A 39.2 FARO ADICIONAL								-AF5							
-F28 / 10A 39.3 SISTEMA DE LAVADO DE FAROS , INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO , CÁMARA LIMPIEZA , SISTEMA DE EXTINCION								-AF5							
-F29 / 15A 39.3 VENTILADOR MOTOR								-AF5							
-F30 / 20A 39.4 ABV REMOLQUE								-AF5							

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES	Ident-Nr. 985574608	= U
2										
1				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			

1		2		3		4		5		6		7		8					
FUSIBLE / DISPOSITIVO DE SEGURIDAD / IDENTIFICACIÓN / FUNCIONAMIENTO																BMK			
-F31 / 10A		39.1	RADIO (12V), INTERFAZ MULTIMEDIA (12V)										-AF6						
-F32 / 10A		39.2	RADIO (12V), CAJA DE ENCHUFE (12V)										-AF6						
-F33 / 15A		39.2	DC-CONVERTIDOR (RADIO , INTERFAZ MULTIMEDIA , (RADIO)										-AF6						
-F34 / 20A		39.3	CALEFACCIÓN ADICIONAL										-AF6						
-F35 / 10A		39.3	TACÓGRAFO , APARATO REGISTRADOR , CARGADOR (DETECTOR / SENSOR), RELOJ DE PRESELECCIÓN , MÓDULOS DE E/S 1-5, TACÓGRAFO										-AF6						
-F36 / 20A		39.4	CARGADOR										-AF6						
-F37 / 10A		39.4	PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE , SECADOR DE AIRE , ILUMINACIÓN INTERIOR , TRANSMISOR DE DEPÓSITO , ACUSE DE RECIBO DE FUNCIONAMIENTO / DE APLICACIÓN										-AF7						
-F38 / 10A		39.5	LIMPIAPARABRISAS , BOMBA LAVAPARABRISAS , CLAXON , TEMPOMAT										-AF7						
-F39 / 10A		39.5	ELEVACIONES IZQUIERDA										-AF7						
-F40 / 10A		39.6	ELEVACIONES DERECHA										-AF7						
-F41 / 10A		39.6	MOTOR ECU CAJA DE CAMBIOS ECU, DIAGNÓSTICO , TACÓGRAFO , TACÓGRAFO , VÁLVULA DE AIRE										-AF7						
-F42 / 10A		39.7	EMBRAGUE DE CONVERTIDOR , INTARDER										-AF7						
-F43 / 10A		39.4	MÓDULO DE E/S 1 DIGITAL -/ ANALÓGICO(A) - SALIDAS										-AF8						
-F44 / 10A		39.5	ACUSE DE RECIBO : BLOQUEOS DIFERENCIALES , EJES COMPENSACIÓN , SUSPENSIÓN DE EJE										-AF8						
-F45 / 10A		39.5	MÓDULO DE E/S 5 DIGITAL -/ ANALÓGICO(A) - SALIDAS										-AF8						
-F46 / 10A		39.6	MÓDULO DE E/S 3/4 DIGITAL SALIDAS										-AF8						
-F47 / 10A		39.6	MÓDULO DE E/S 3/4 ANALÓGICO(A) SALIDAS										-AF8						
-F48 / 10A		39.7	MÓDULO DE E/S 3/4/5 FUENTE DE ALIMENTACIÓN , CODIFICACIÓN , PROGRAMACIÓN LSB , INDICACIÓN DE PRESIÓN DE APOYO , TRANSMISOR DE INCLINACIÓN , TRANSMISOR DE LONGITUD										-AF8						
-F49 / 10A		40.1	DC/DC CONVERTIDOR , UNIDAD DE TECLADO , CALEFACCIÓN ADICIONAL , RELOJ DE PRESELECCIÓN										-AF9						
-F50 / 10A		40.2	CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ABV, SISTEMA DE NAVEGACIÓN , APARATO REGISTRADOR										-AF9						
-F51 / 10A		40.2	MÓDULO DE E/S 2 SALIDAS DIGITALES, ENCENDIDO CONECTADO SE/CH										-AF9						
-F52 / 10A		40.3	MÓDULO DE E/S 2 SALIDAS ANALÓGICAS										-AF9						
-F53 / 10A		40.3	RESERVA MÓDULO DE E/S 2 ENCENDIDO CONECTADO SE										-AF9						
-F54 / 10A		40.4	MÓDULO DE E/S 2 ENCENDIDO CONECTADO CH										-AF9						
-F55 / ..A		40.1	RESERVA										-AF10						
-F56 / 10A		40.2	CONMUTACIÓN / CAMBIO ACUMULADOR DE VEJIGA , SERVICIO DE DOLLY										-AF10						
-F57 / 20A		40.2	SERVICIO DE DOLLY SISTEMA HIDRÁULICO BOMBA										-AF10						
-F58 / ..A		40.3	RESERVA										-AF10						
-F59 / ..A		40.3	RESERVA										-AF10						
-F60 / ..A		40.4	RESERVA										-AF10						

3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES				Ident-Nr.		985574608		=	U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0						Zeich-Nr.		3262-920.28.00.001-010		+	H	
1												Blatt		11				
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)									von	154	

1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
E.E1.0	79.6	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1				E=0...10V,4...20mA		-X612:17		A				
E.E1.1	79.6	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 2				E=0...10V,4...20mA		-X612:15						
E.E1.2	79.7	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. DER. ACUSE DE RECIBO 1				E=0...10V,4...20mA		-X612:13						
E.E1.3	79.8	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. DER. ACUSE DE RECIBO 2				E=0...10V,4...20mA		-X612:11						
E.E1.4	77.3	SUSPENSIÓN DE EJE	CON SUSPENSIÓN				E=0...10V		-X612:9		B				
E.E1.5							E=0...10V		-X612:7						
E.E1.6	74.5	PRESIÓN DE FRENADO 1	TRANSMISOR LUZ DE FRENO				E=0...10V		-X612:5						
E.E1.7	74.3	PRESIÓN DE FRENADO 2	TRANSMISOR LUZ DE FRENO				E=0...10V		-X612:3						
E.S1.4							A=10mA		-X612:10		C				
E.S1.5							A=10mA		-X612:8						
E.S1.6	74.6	PRESIÓN DE FRENADO 1	TRANSMISOR LUZ DE FRENO				A=10mA		-X612:6						
E.S1.7	74.4	PRESIÓN DE FRENADO 2	TRANSMISOR LUZ DE FRENO				A=10mA		-X612:4						
E.DE1.0	79.2	SUSPENSIÓN DE EJE	DEL. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:18		E				
E.DE1.1	79.3	SUSPENSIÓN DE EJE	DEL. IZQ. ACUSE DE RECIBO 2				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:16						
E.DE1.2	79.4	SUSPENSIÓN DE EJE	DEL. DER. ACUSE DE RECIBO 1				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:14						
E.DE1.3	79.5	SUSPENSIÓN DE EJE	DEL. DER. ACUSE DE RECIBO 2				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X612:12						
E.VCCEA1.1							-		-X611:11		F				
E.VCCEA1.2	43.2	E.DEA1.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7					-		-X611:9						
E.DEA1.0	79.2	LLENAR DEL. IZQ. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:17						
E.DEA1.1	79.3	VACIAR DEL. IZQ. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:15						
E.DEA1.2	79.4	LLENAR DEL. DER. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:13		E				
E.DEA1.3	79.5	VACIAR DEL. DER. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:11						
E.DEA1.4	79.6	LLENAR DET. IZQ. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:9						
E.DEA1.5	79.6	VACIAR DET. IZQ. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:7						
E.DEA1.6	79.7	LLENAR DET. DER. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:5		F				
E.DEA1.7	79.8	VACIAR DET. DER. VÁLVULA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X613:3						
E.VCCA1.0	43.1	E.A1.0 / 1 / 2 / 3					-		-X611:1						
E.VCCA1.1							-		-X611:3						
E.VCCA1.2							-		-X611:5		F				
E.VCCA1.3							-		-X611:7						
E.A1.0	77.5	ACEITE ALIMENTACIÓN SUSPENSIÓN DE EJE					A=24V/8A		-X613:18						
E.A1.1	86.7	ސ ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO					A=24V/8A		-X613:16						
E.A1.2	96.2	LUZ DE FRENO					A=24V/8A		-X613:14		F				
E.A1.3	83.8	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO VÁLVULA					A=24V/8A		-X613:12						
E.GNDMESS1.1							E=0...10A		-X611:18						

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 1 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			
										von 154

1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
E.E2.0								E=0...10V,4...20mA		-X622:17					
E.E2.1		83.1		5+6 NO ARRIBA ACUSE DE RECIBO				E=0...10V,4...20mA		-X622:15					
E.E2.2								E=0...10V,4...20mA		-X622:13					
E.E2.3								E=0...10V,4...20mA		-X622:11					
E.E2.4								E=0...10V		-X622:9					
E.E2.5		74.1		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR				E=0...10V		-X622:7					
E.E2.6		74.3		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR				E=0...10V		-X622:5					
E.E2.7		74.5		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR				E=0...10V		-X622:3					
E.S2.4								A=10mA		-X622:10					
E.S2.5		74.2		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR				A=10mA		-X622:8					
E.S2.6		74.4		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR				A=10mA		-X622:6					
E.S2.7		74.6		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR				A=10mA		-X622:4					
E.DE2.0		83.2		5+6 ARRIBA ACUSE DE RECIBO				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:18					
E.DE2.1		37.4		INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:16					
E.DE2.2								E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:14					
E.DE2.3								E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:12					
E.VCCEA2.1								-		-X621:11					
E.VCCEA2.2		43.8		E.DEA2.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				-		-X621:9					
E.DEA2.0								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:17					
E.DEA2.1								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:15					
E.DEA2.2								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:13					
E.DEA2.3		77.1		SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:11					
E.DEA2.4		77.3		SUSPENSIÓN DE EJE CON SUSPENSIÓN VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:9					
E.DEA2.5								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:7					
E.DEA2.6		76.2		DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:5					
E.DEA2.7		76.4		DIF. LONGITUDINAL EJE 2/4 VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:3					
E.VCCA2.0		43.7		E.A2.0 / 1 / 2 / 3				-		-X621:1					
E.VCCA2.1								-		-X621:3					
E.VCCA2.2								-		-X621:5					
E.VCCA2.3								-		-X621:7					
E.A2.0		83.1		EJES LEVANTAR VÁLVULA				A=24V/8A		-X623:18					
E.A2.1		83.3		EJES BAJAR / VACIAR VÁLVULA				A=24V/8A		-X623:16					
E.A2.2		78.2		COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8				A=24V/8A		-X623:14					
E.A2.3		78.3		COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8				A=24V/8A		-X623:12					
E.GNDMESS2.1								E=0...10A		-X621:18					

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr.		985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0						Zeich-Nr.		3262-920.28.00.001-010	+	H
1												Blatt			13	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von		154		

1		2		3		4		5		6		7		8		
																A
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA						
E.E3.0	119.3	CAPTADOR DE PRESIÓN DELANTE DERECHA				E=0...10V,4...20mA		-X632:17								
E.E3.1	119.1	CAPTADOR DE PRESIÓN DETRÁS DERECHA				E=0...10V,4...20mA		-X632:15								
E.E3.2	120.6	INCLINÓMETRO TRANSVERSAL				E=0...10V,4...20mA		-X632:13								
E.E3.3	120.7	INCLINÓMETRO LONGITUDINAL				E=0...10V,4...20mA		-X632:11								
E.E3.4	78.7	COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8				E=0...10V		-X632:9								
E.E3.5						E=0...10V		-X632:7								
E.E3.6						E=0...10V		-X632:5								
E.E3.7	66.3	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO SEÑAL				E=0...10V		-X632:3								
E.S3.4						A=10mA		-X632:10								
E.S3.5						A=10mA		-X632:8								
E.S3.6						A=10mA		-X632:6								
E.S3.7	66.4	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ALIMENTACIÓN				A=10mA		-X632:4								
E.DE3.0	76.2	DIF.	LONGITUDINAL	CAJA TRÁNSF. ACUSE DE RECIBO		E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:18								
E.DE3.1	76.3	DIF.	LONGITUDINAL	EJE 2 ACUSE DE RECIBO		E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:16								
E.DE3.2	76.4	DIF.	LONGITUDINAL	EJE 4 ACUSE DE RECIBO		E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:14								
E.DE3.3	44.6	CODIFICACIÓN CÓDIGO -				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X632:12								
E.VCCEA3.1								-		-X631:11						
E.VCCEA3.2	43.2	E.DEA3.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				-		-X631:9								
E.DEA3.0	85.2	LARGUERO CORREDERO DEL. DER. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:17								
E.DEA3.1	85.3	LARGUERO CORREDERO DEL. DER. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:15								
E.DEA3.2	85.3	ESTABILIZACIÓN DEL. DER. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:13								
E.DEA3.3	85.4	ESTABILIZACIÓN DEL. DER. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:11								
E.DEA3.4	85.5	LARGUERO CORREDERO DET. DER. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:9								
E.DEA3.5	85.6	LARGUERO CORREDERO DET. DER. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:7								
E.DEA3.6	85.7	ESTABILIZACIÓN DET. DER. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:5								
E.DEA3.7	85.7	ESTABILIZACIÓN DET. DER. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X633:3								
E.VCCA3.0	43.3	E.A3.0 / 1 / 2 / 3				-		-X631:1								
E.VCCA3.1						-		-X631:3								
E.VCCA3.2						-		-X631:5								
E.VCCA3.3						-		-X631:7								
E.A3.0	86.4	ETAPA DE PRESIÓN 1				A=24V/8A		-X633:18								
E.A3.1	86.5	ETAPA DE PRESIÓN 2				A=24V/8A		-X633:16								
E.A3.2	86.6	ETAPA DE PRESIÓN 3				A=24V/8A		-X633:14								
E.A3.3	82.4	ASISTENCIA DE DIRECCIÓN				A=24V/8A		-X633:12								
E.GNDMESS3.1								E=0...10A		-X631:18						

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 3 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr. 985574608		=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0						+		H	
1												Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010		Blatt	14
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von 154			

1		2		3		4		5		6		7		8																							
<div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> <div>E</div> <div>F</div>																E/I/A	HOJA	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA													
																E.E5.0 E.E5.1 E.E5.2 E.E5.3	64.6 64.6 64.8 64.7	SET- SET+ AUS QUIT					E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA		-X652:17 -X652:15 -X652:13 -X652:11												
																E.E5.4 E.E5.5 E.E5.6 E.E5.7	64.5 73.8	TEMPSET FRENO DE ESTACIONAMIENTO					E=0...10V E=0...10V E=0...10V E=0...10V		-X652:9 -X652:7 -X652:5 -X652:3												
																E.S5.4 E.S5.5 E.S5.6 E.S5.7							A=10mA A=10mA A=10mA A=10mA		-X652:10 -X652:8 -X652:6 -X652:4												
																E.DE5.0 E.DE5.1 E.DE5.2 E.DE5.3							E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:18 -X652:16 -X652:14 -X652:12												
																E.VCCEA5.1 E.VCCEA5.2	43.2	E.DEA5.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7	CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN DERECHA				- -		-X651:11 -X651:9												
																E.DEA5.0 E.DEA5.1 E.DEA5.2 E.DEA5.3 E.DEA5.4 E.DEA5.5 E.DEA5.6 E.DEA5.7	64.2						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)		-X653:17 -X653:15 -X653:13 -X653:11 -X653:9 -X653:7 -X653:5 -X653:3												
																E.VCCA5.0 E.VCCA5.1 E.VCCA5.2 E.VCCA5.3	43.1	E.A5.0 / 1 / 2 / 3					- - - -		-X651:1 -X651:3 -X651:5 -X651:7												
																E.A5.0 E.A5.1 E.A5.2 E.A5.3							A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A		-X653:18 -X653:16 -X653:14 -X653:12												
																E.GNDMESS5.1													E=0...10A		-X651:18						

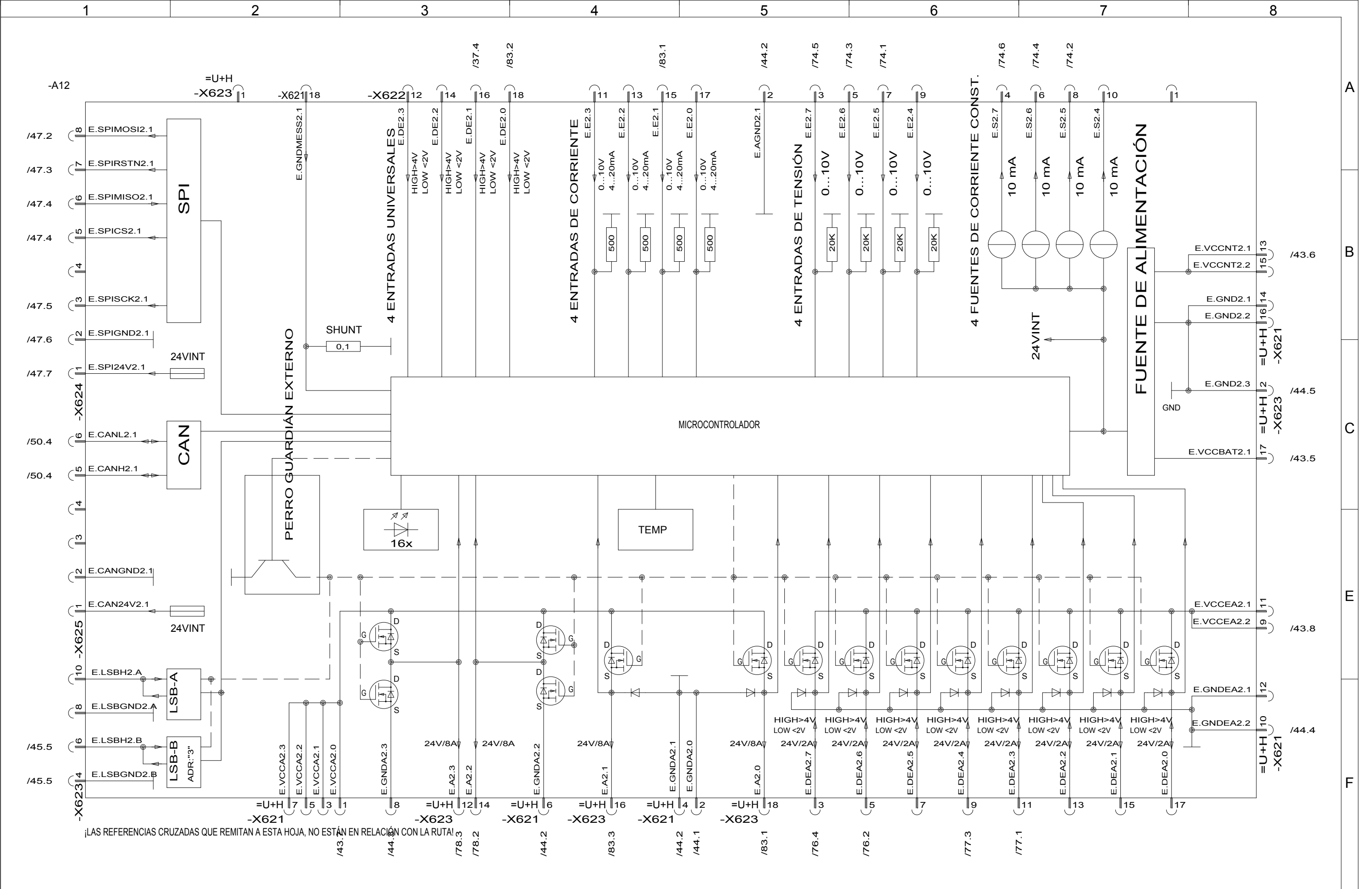
1			2			3			4			5			6			7			8		
E/I/A			HOJA			FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO						TIPO			CLAVIJA								
B.E1.0 107.3 CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA ACUSE DE RECIBO									E=24V			-X711:9											
B.E1.1 107.6 CALEFACCIÓN ADICIONAL VENTILADOR MARCHA EN INERCIA									E=24V			-X711:7											
B.E1.2									E=24V			-X711:5											
B.E1.3 106.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL RELOJ DE PRESELECCIÓN									E=24V			-X711:3											
B.E1.4 115.4 AIRE ACONDICIONADO PRESÓSTATO									E=24V			-X712:8											
B.E1.5 88.8 CLAXON									E=24V			-X712:6											
B.E1.6 77.1 SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A)									E=24V			-X712:4											
B.30F1.10 42.6 B.A1.0/1/2/3/4/5/ 7/11									24V			-X713:4											
B.A1.0 105.4 CALEFACCIÓN AIRE CIRCULANTE/AIRE FRESCO									A=1A			-X711:18											
B.A1.1 105.4 CALEFACCIÓN AIRE CIRCULANTE/AIRE FRESCO									A=1A			-X711:16											
B.A1.2 105.5 CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES/CRISTAL DELANTERO									A=1A			-X711:14											
B.A1.3 105.6 CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES/CRISTAL DELANTERO									A=1A			-X711:12											
B.A1.4 105.7 CALEFACCIÓN MOTOR/CABINA DE CONDUCCIÓN									A=1A			-X711:10											
B.A1.5 105.8 CALEFACCIÓN MOTOR/CABINA DE CONDUCCIÓN									A=1A			-X711:8											
B.A1.6 107.1 CALEFACCIÓN ADICIONAL BOMBA DE CIRCULACIÓN									A=1A			-X711:6											
B.A1.7									A=1A			-X711:4											
B.A1.11 107.3 CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA									A=2A			-X711:11											
B.15F1.1 42.5 B.A1.12 / 13 / 14									24V			-X712:1											
B.A1.12 115.6 AIRE ACONDICIONADO ACOPLAMIENTO COMPRES.									A=2A			-X712:18											
B.A1.14									A=2A			-X712:14											
B.15F1.12 42.8 B.A1.15 / 16 / 20									24V			-X713:1											
B.A1.15									A=2A			-X712:12											
B.A1.16									A=1A			-X712:10											
B.A1.20 107.3 CALEFACCIÓN ADICIONAL VÁLVULA MOTOR									A=1A			-X712:11											
B.30F1.11 42.7 B.A1.17 / 18 / 19 / VCCBAT1.1									24V			-X713:3											
B.A1.17 101.6 CALEFACCIÓN DE ESPEJO									A=8A			-X712:17											
B.A1.18 117.2 CALEFACCIÓN ASIENTO DE CONDUCTOR									A=8A			-X712:15											
B.A1.19 117.6 CALEF. ASIENTO DE ACOMPAÑANTE									A=8A			-X712:13											
B.VCCBAT1.1 42.3 FUNCIÓN ESPECIAL BATERÍA +									A=2A			-X711:1											

1			2			3			4			5			6			7			8					
E//A			HOJA			FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO						TIPO			CLAVIJA											
B.30F1.2 B.A1.21			42.4			B.A1.21 / 22 / 23									24V A=15A			-X712:3 -X712:9								
B.A1.22			96.5			LUCES DE MARCHA ATRÁS SEÑAL DE AVISO						A=15A			-X712:7											
B.A1.23			88.8			CLAXON						A=15A			-X712:5											
B.30F1.9			105.8			B.A1.8 / 9 / 10						24V			-X713:6											
B.A1.8			105.1			VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 1						A=15A			-X711:17											
B.A1.9			105.2			VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 2						A=15A			-X711:15											
B.A1.10			105.3			VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 3						A=15A			-X711:13											
B.15F1.1			42.5			B.A1.12 / 13 / 14						24V			-X712:1											
B.A1.13			100.5			ILUMINACIÓN LARGUEROS CORREDEROS						A=15A			-X712:16											
B.15F1.3			87.6			LUZ						24V			-X713:18											
B.A1.24			87.6			LUZ						A=15A			-X713:17											
B.30F1.4			87.6			LUZ DE POSICIÓN						24V			-X713:16											
B.A1.25			87.6			LUZ DE POSICIÓN						A=15A			-X713:15											
B.15F1.5			90.7			FARO ANTINIEBLA						24V			-X713:14											
B.A1.26			90.7			FARO ANTINIEBLA						A=15A			-X713:13											
B.15F1.6			96.3			LUZ ANTINIEBLA TRASERA						24V			-X713:12											
B.A1.27			96.3			LUZ ANTINIEBLA TRASERA						A=15A			-X713:11											
B.30F1.7			91.3			LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL						24V			-X713:10											
B.A1.28			91.3			LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL						A=15A			-X713:9											
B.30F1.8			88.3			B.A1.29 / 30						24V			-X713:8											
B.A1.29			88.4			INTERMITENTE IZQUIERDO						A=15A			-X713:7											
B.A1.30			88.4			INTERMITENTE DERECHO						A=15A			-X713:5											

1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO			CLAVIJA				
B.15F2.1 42.1				ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE				24V			-X721:1				
B.E2.0 87.3				LUZ				E=24V,H=24V			-X721:18				
B.E2.1 87.2				LUZ LARGA				E=24V,H=24V			-X721:16				
B.E2.2 107.4				CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA ACUSE DE RECIBO				E=24V,H=24V			-X721:14				
B.E2.3								E=24V,H=24V			-X721:12				
B.E2.4								E=24V,H=24V			-X721:10				
B.E2.5 116.7				ABV REMOLQUE ACUSE DE RECIBO				E=24V,H=24V			-X721:8				
B.E2.11								E=24V,H=24V			-X721:11				
B.E2.12 123.7				REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO				E=24V,H=24V			-X721:9				
B.E2.13 124.2				SERVICIO DE DOLLY				E=24V,H=24V			-X721:7				
B.E2.6								E=24V			-X721:6				
B.E2.7								E=24V			-X721:4				
B.E2.8 88.4				INTERMITENTE IZQUIERDO				E=24V			-X721:17				
B.E2.9 88.4				INTERMITENTE DERECHO				E=24V			-X721:15				
B.E2.10 105.6				ACCIONAMIENTO REGULADOR DIAGNÓSTICO				E=24V			-X721:13				
B.E2.14 51.4				DÍNAMO / ALTERNADOR D+ ENTRADA				E=24V			-X721:5				
B.A2.0								A=2A			-X721:3				
B															
C															
E															
F															

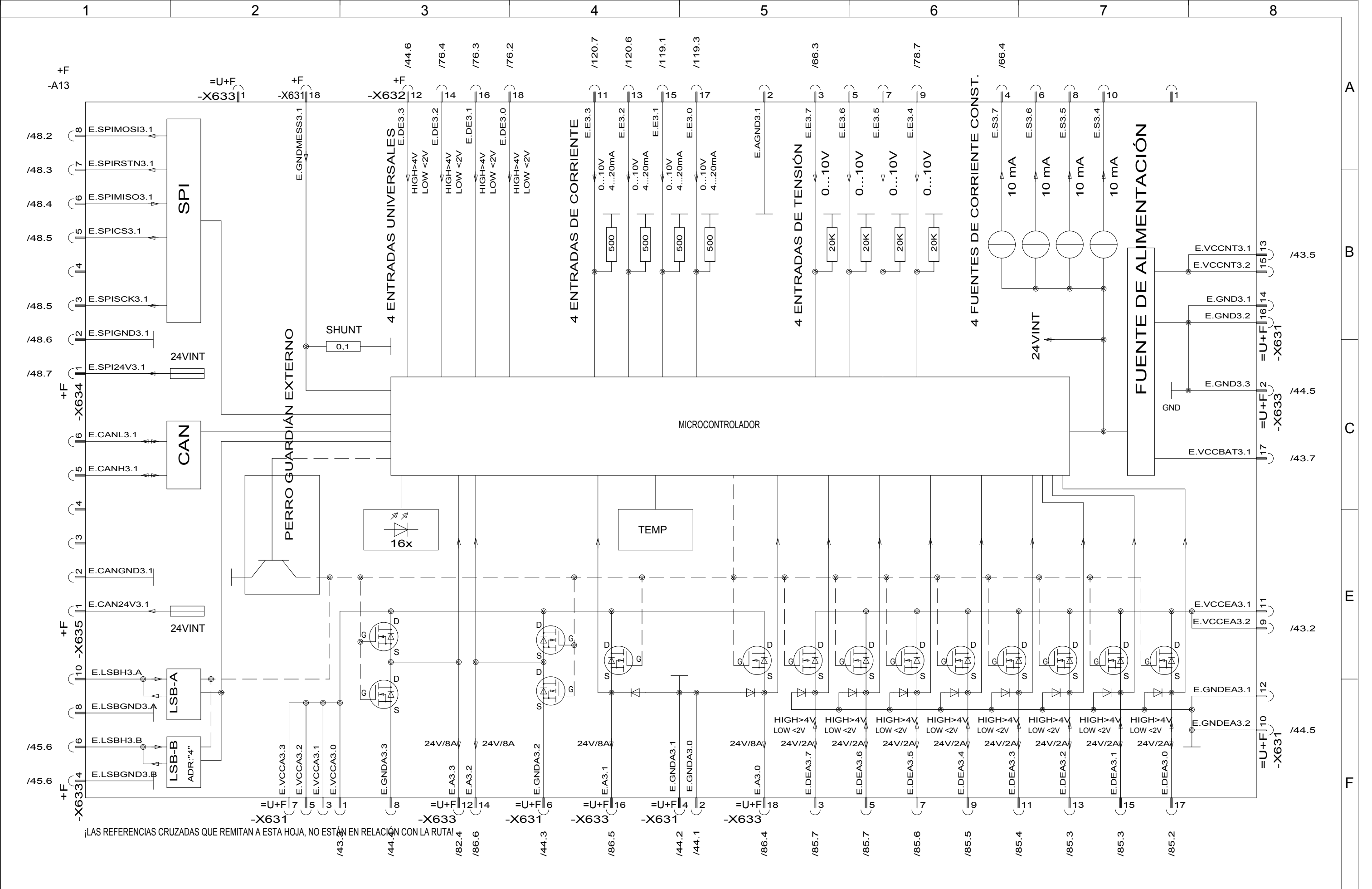
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr. 985574608		= U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010		+ H	
1							Blatt 19					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von 154			





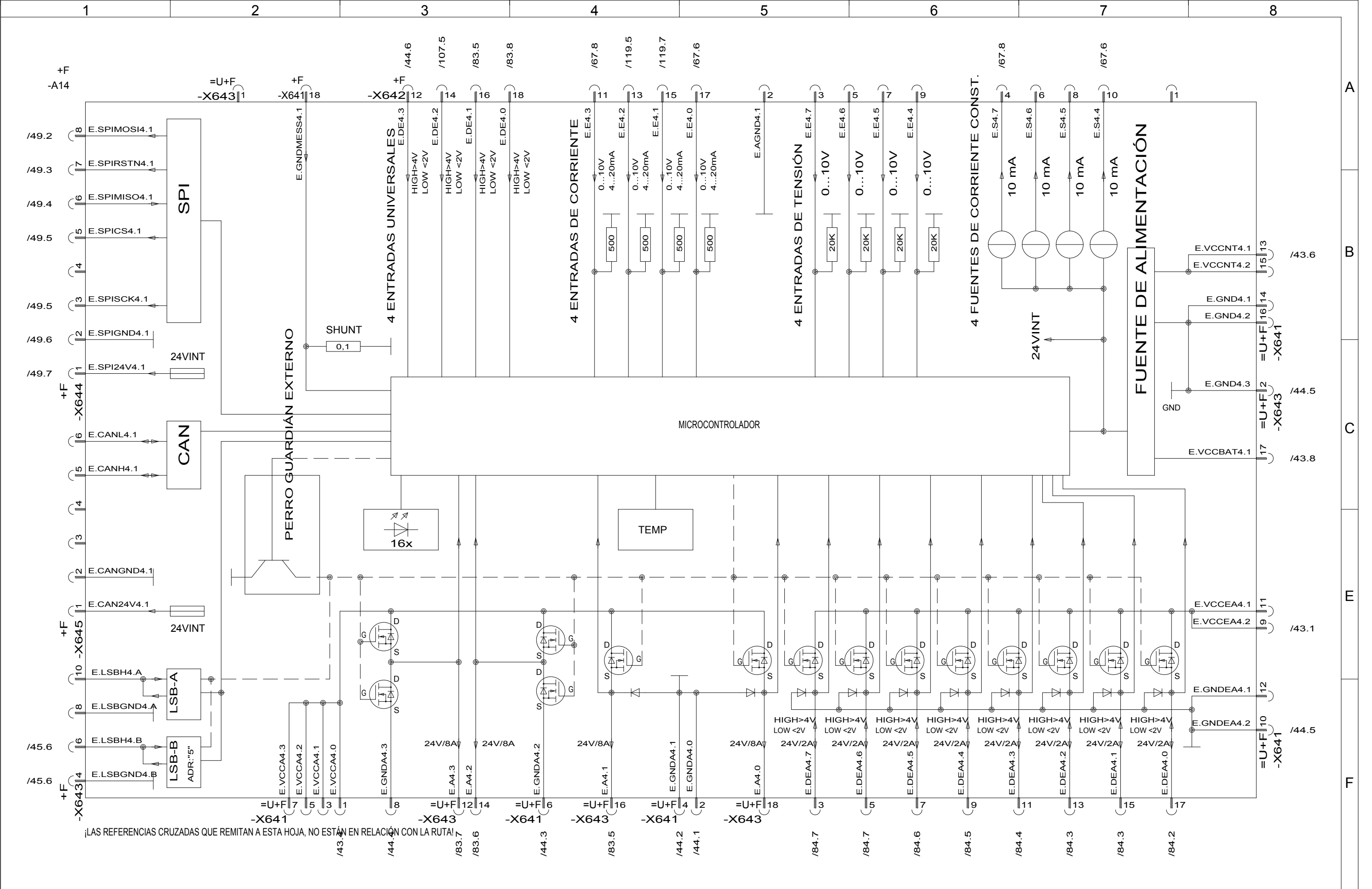
¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3			Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 2	Ident-Nr. 985574608	=	U
2			Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1								Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt	21
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von	154



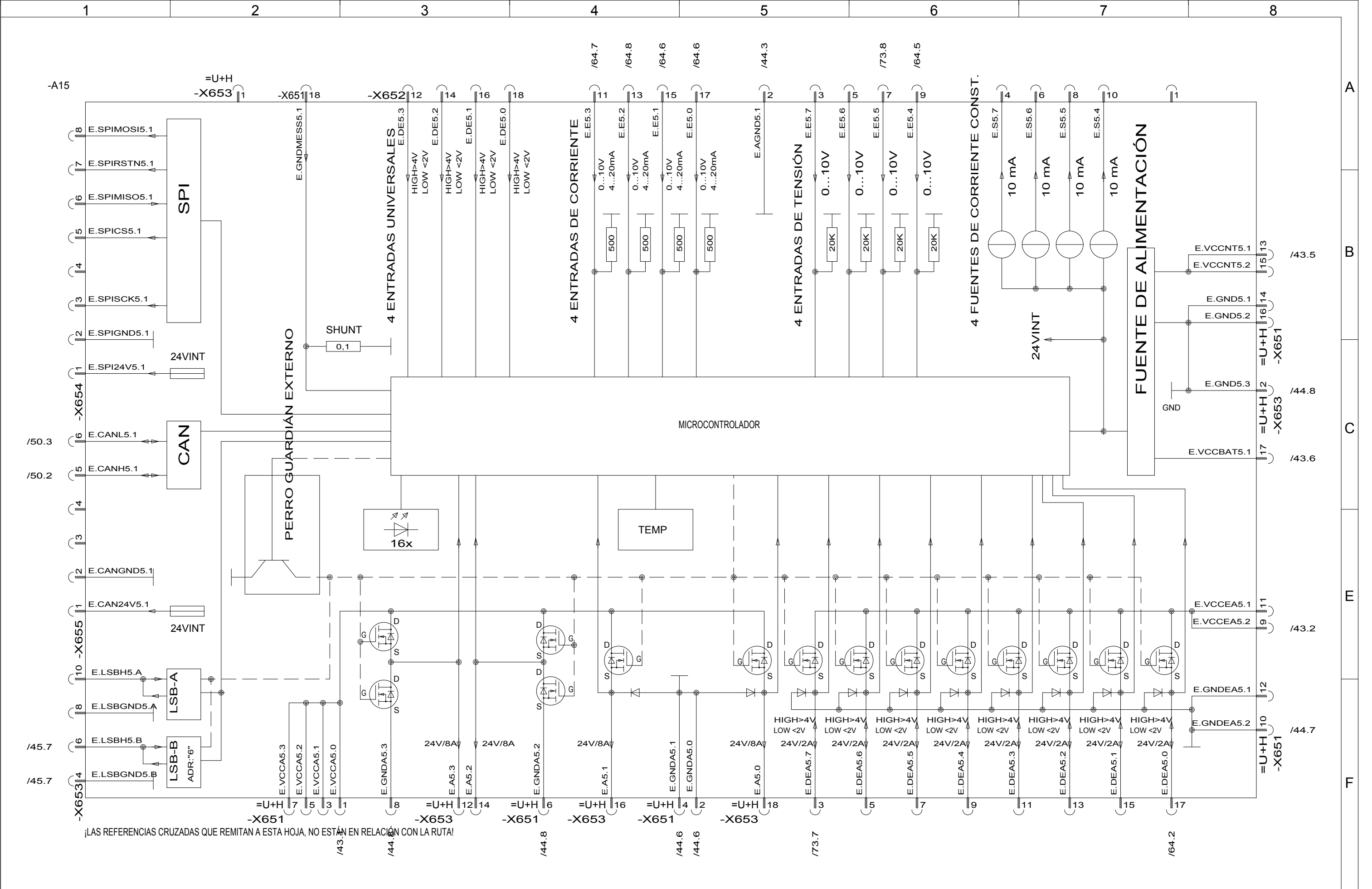
¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3				Gez.	11.09.09	lwelkg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 3		Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1												Blatt	22
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154



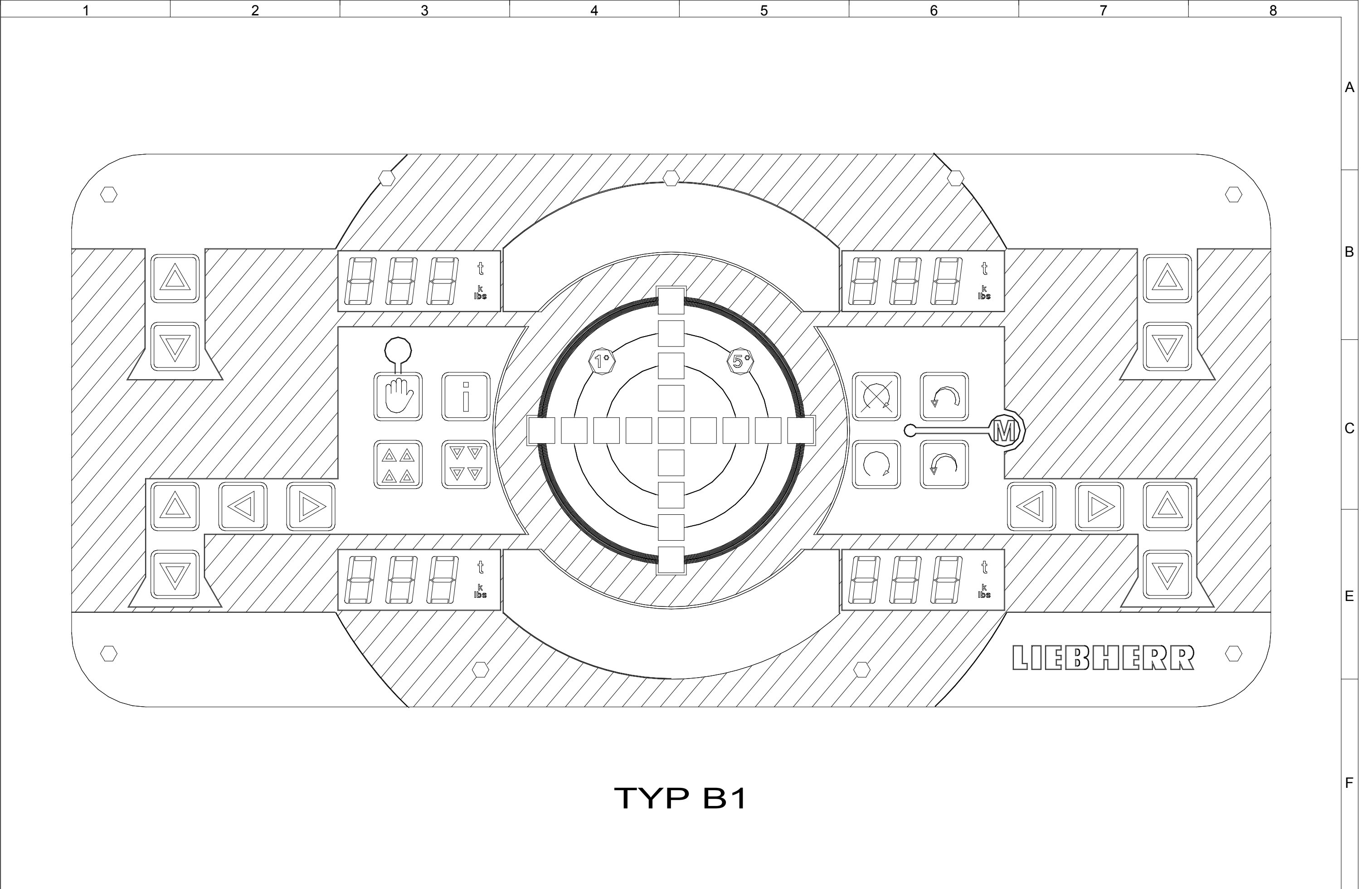
¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3				Gez.	11.09.09	lwelkg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 4		Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1												Blatt	23
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154



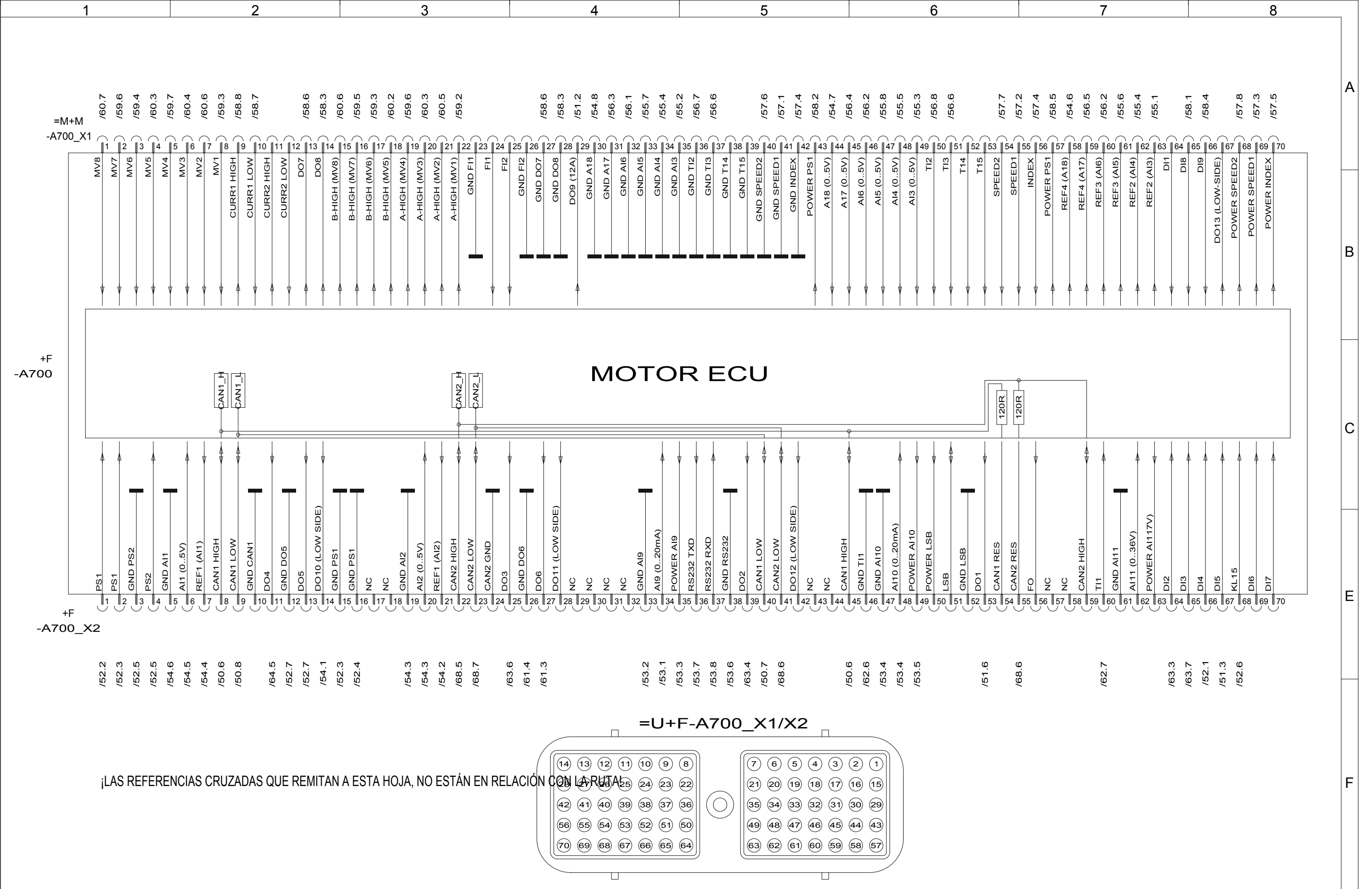
¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3			Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 5	Ident-Nr. 985574608	= U
2			Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+ H
1								Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 24
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von 154

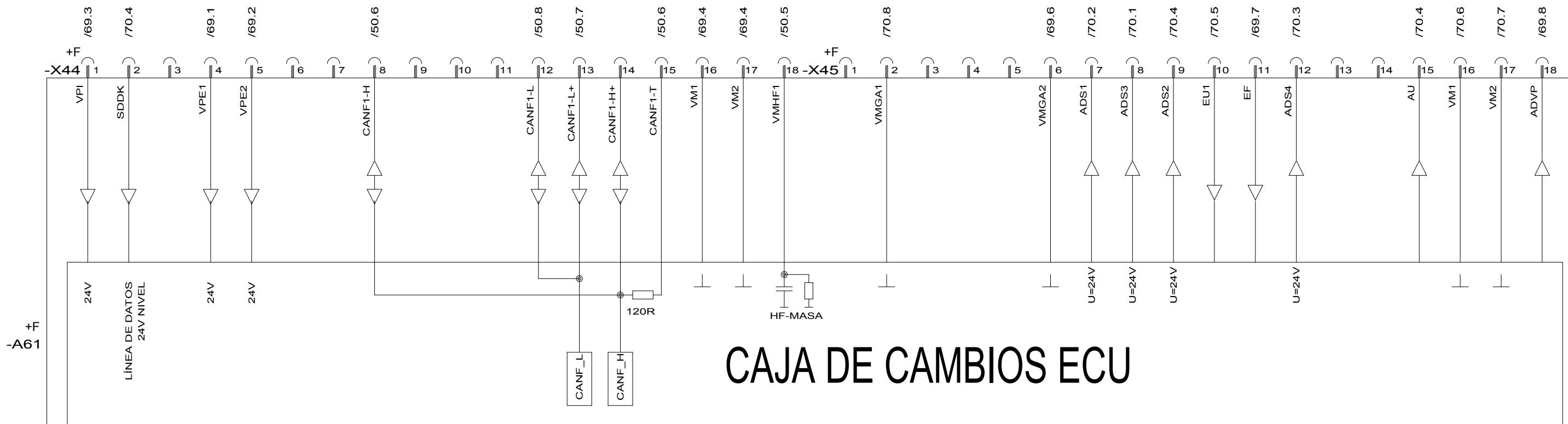


TYP B1

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA Y IZQUIERDA	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	31
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154

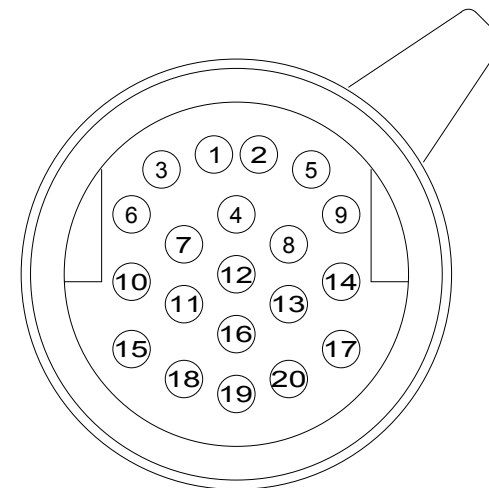


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR ECU	Ident-Nr. 985574608	= U		
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0						
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 32



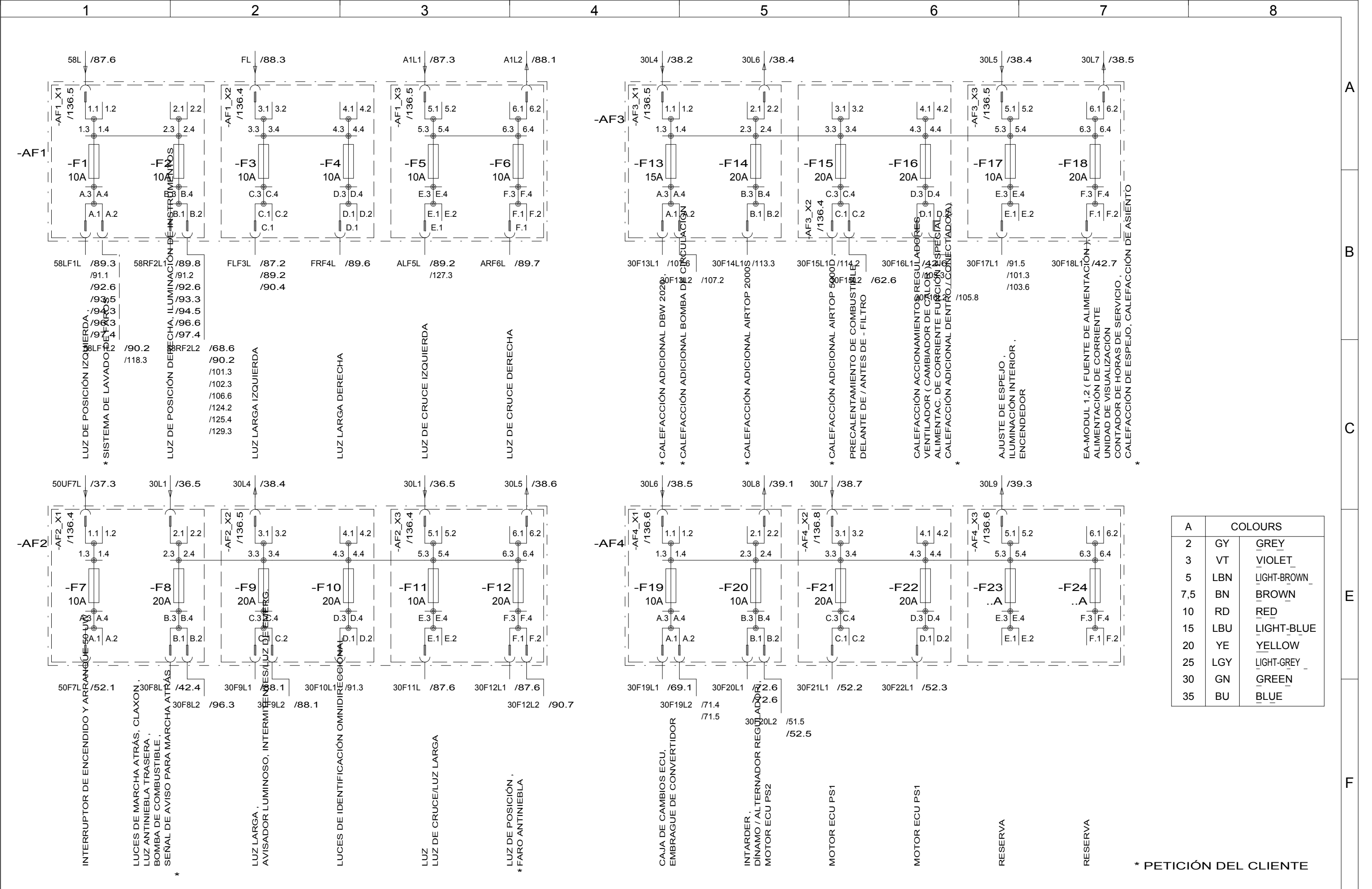
CAJA DE CAMBIOS ECU

=U+F-X44

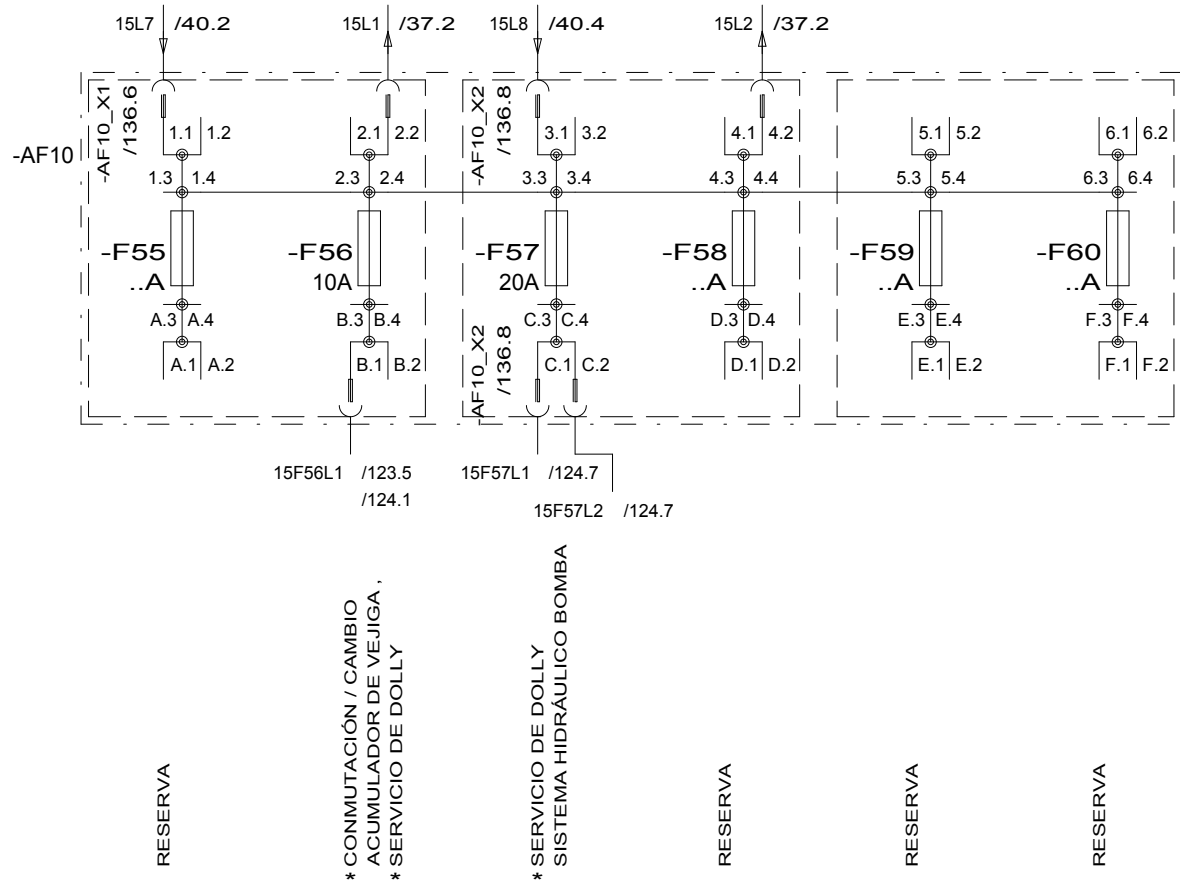


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3			Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE CAMBIOS ECU	Ident-Nr. 985574608	=	U
2			Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 33
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von 154	

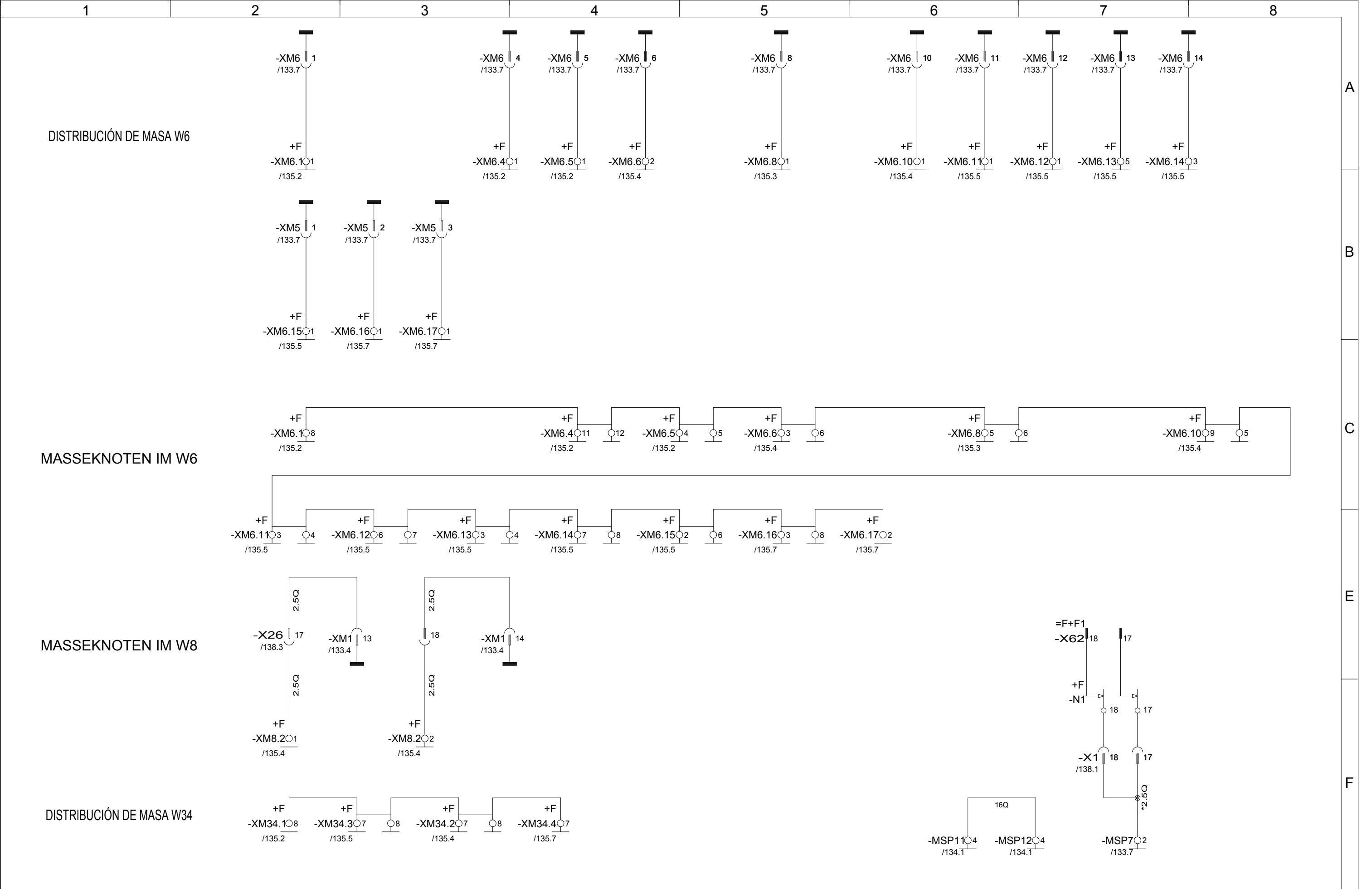


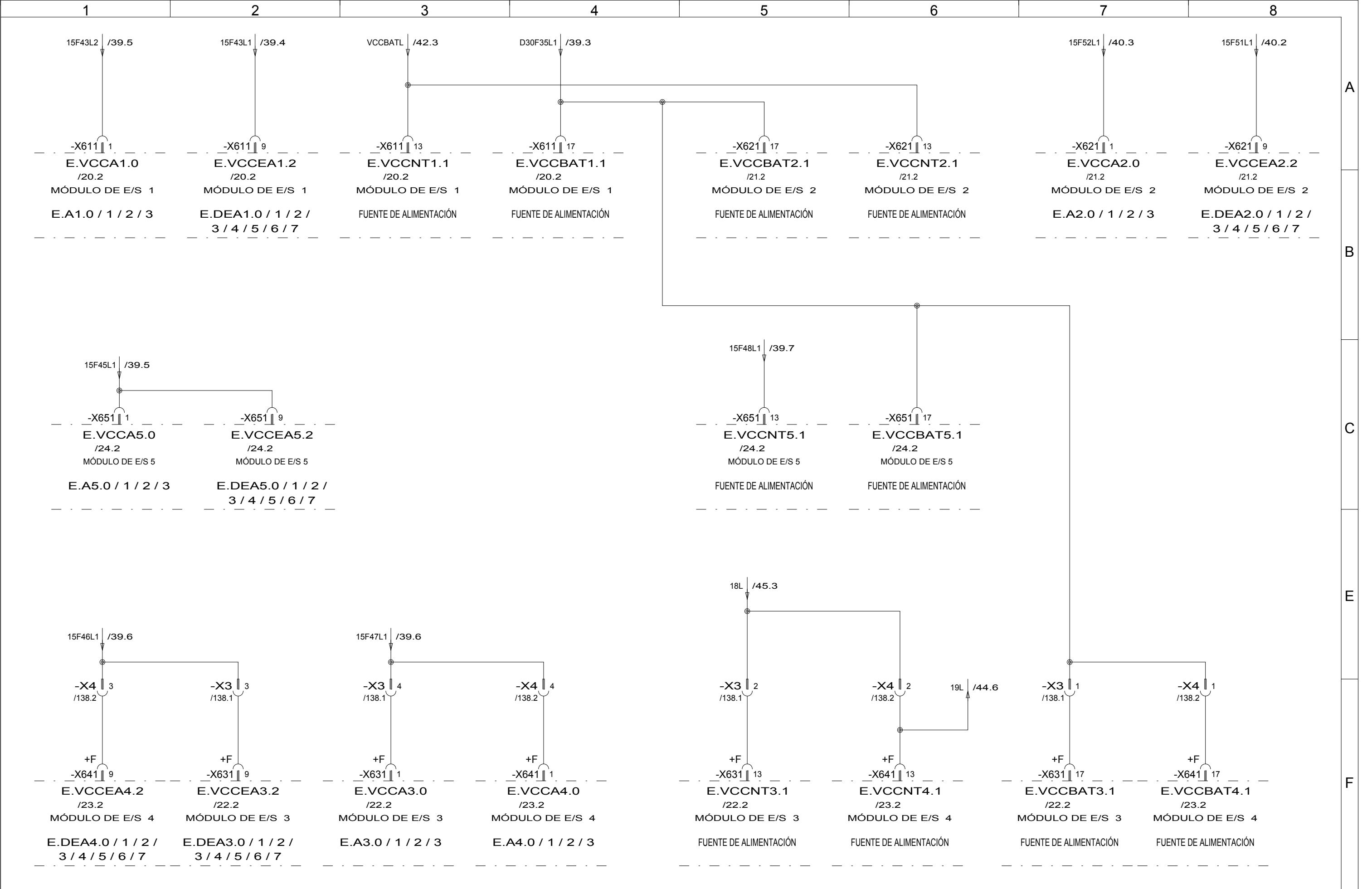
A	COLOURS	
2	GY	GREY
3	VT	VIOLET
5	LBN	LIGHT-BROWN
7,5	BN	BROWN
10	RD	RED
15	LBU	LIGHT-BLUE
20	YE	YELLOW
25	LGY	LIGHT-GRAY
30	GN	GREEN
35	BU	BLUE

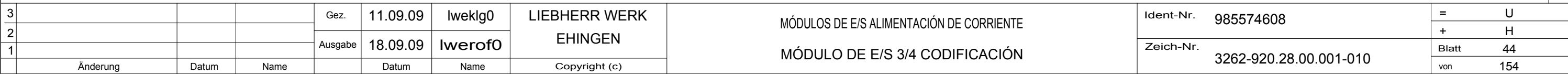


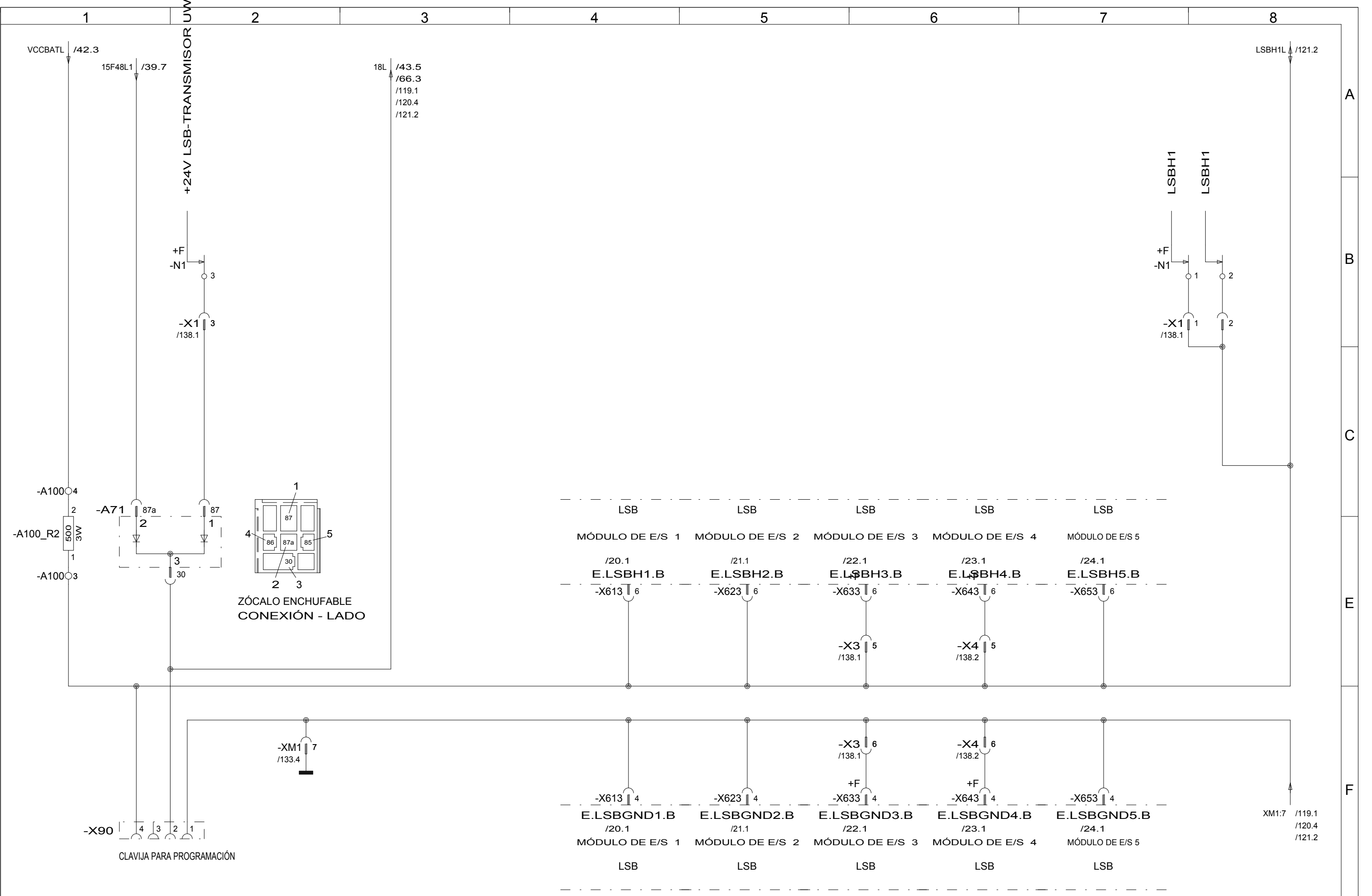
A	COLOURS	
2	GY	<u>GREY</u>
3	VT	<u>VIOLET</u>
5	LBN	<u>LIGHT-BROWN</u>
7,5	BN	<u>BROWN</u>
10	RD	<u>RED</u>
15	LBU	<u>LIGHT-BLUE</u>
20	YE	<u>YELLOW</u>
25	LGY	<u>LIGHT-GRAY</u>
30	GN	<u>GREEN</u>
35	BU	<u>BLUE</u>

* PETICIÓN DEL CLIENTE



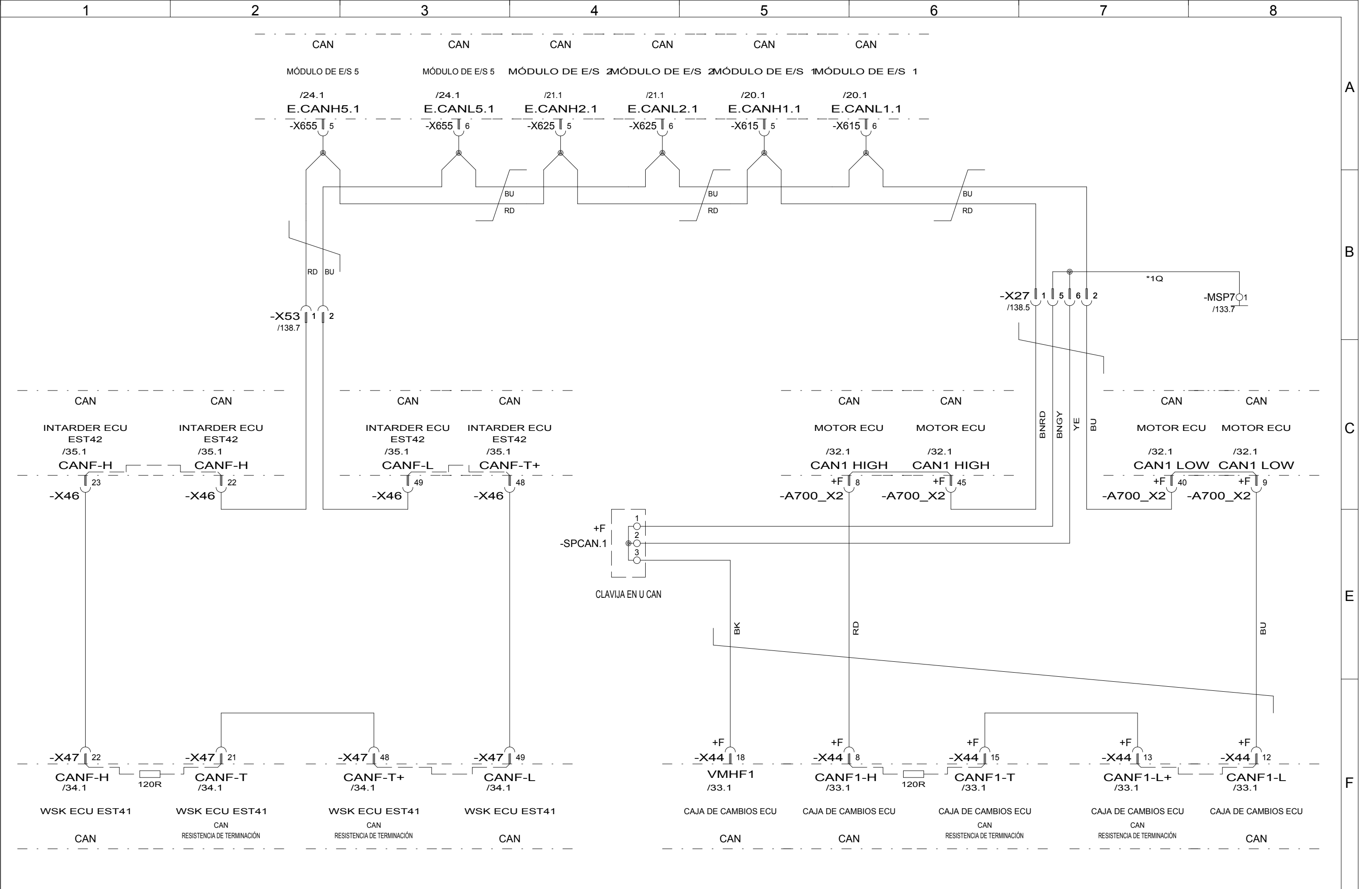




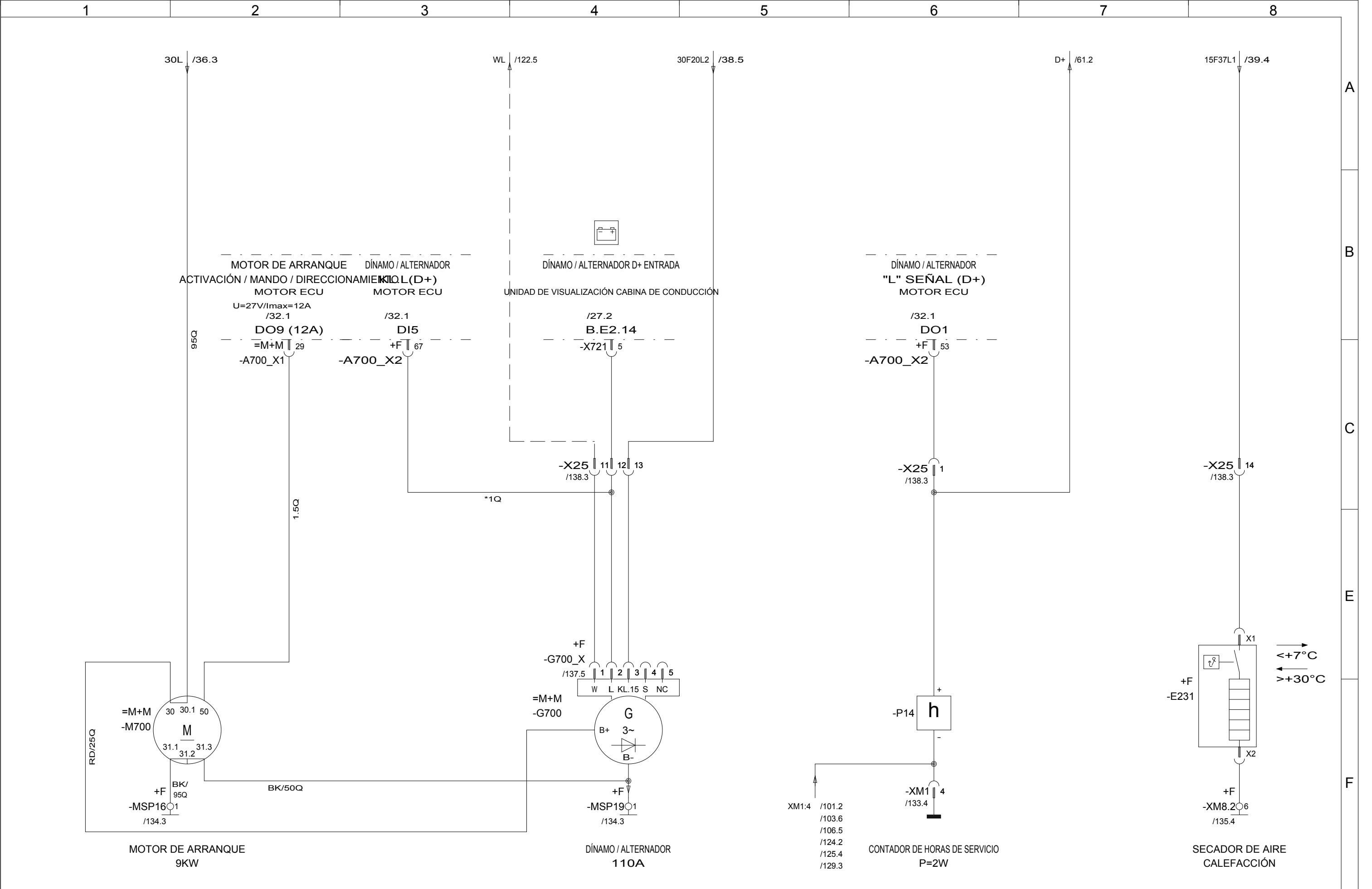


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL LSB , PROGRAMACIÓN LSB	Ident-Nr. 985574608 Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	= U + H Blatt 45 von 154
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				

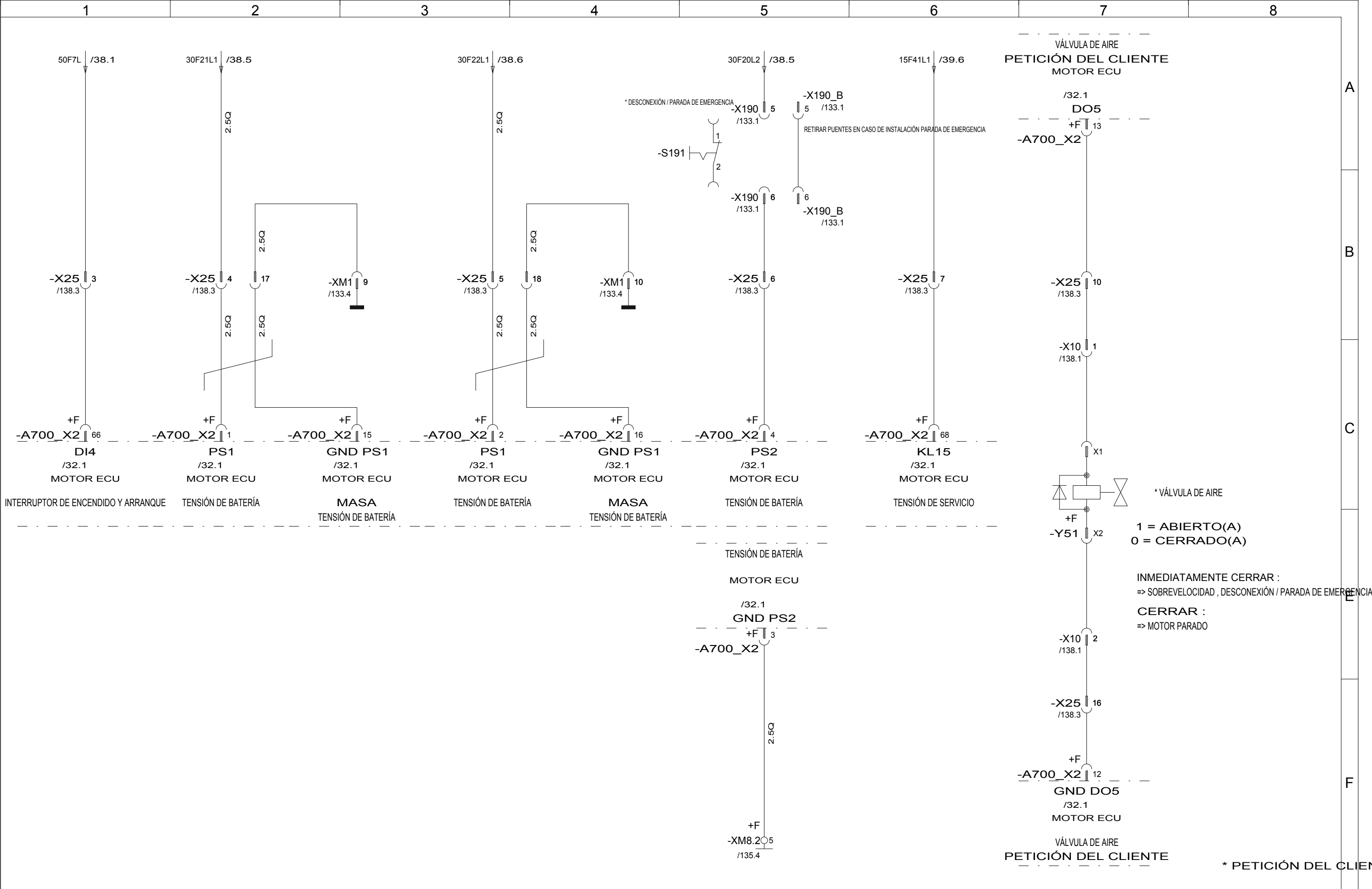
[illegible]



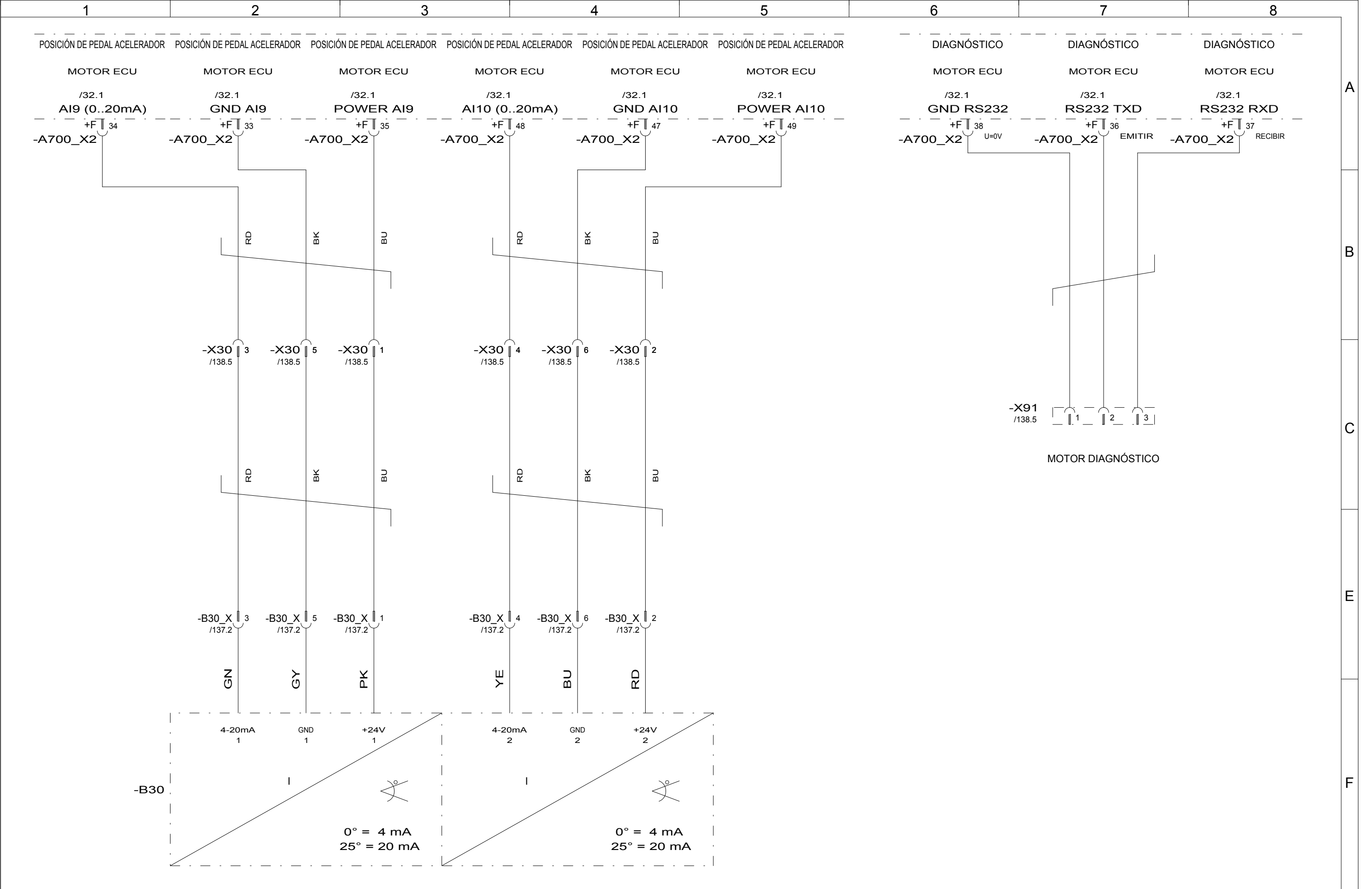
3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL CAN	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	50
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154



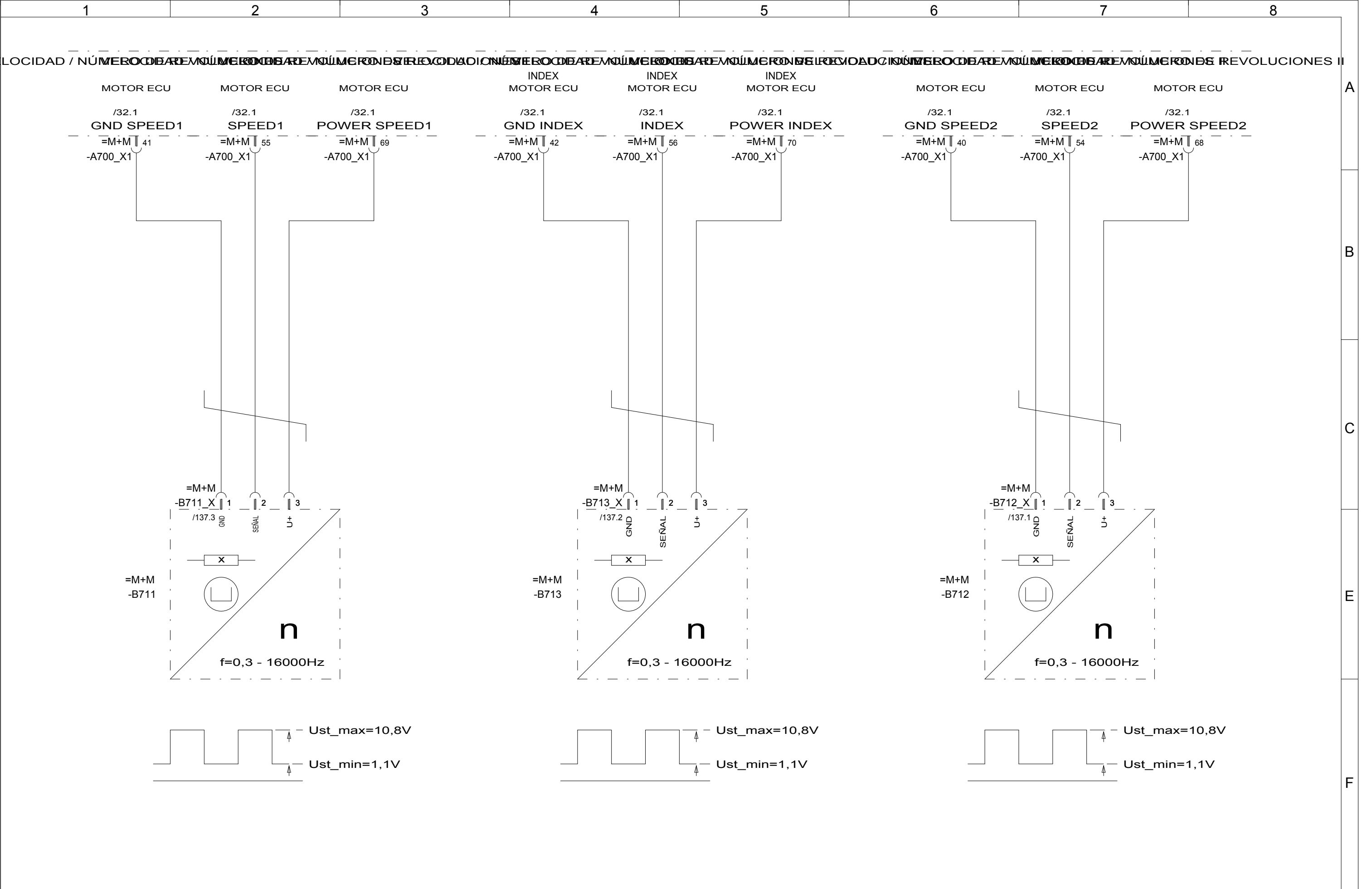
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR DE ARRANQUE , DÍNAMO / ALTERNADOR , SECADOR DE AIRE CALEFACCIÓN , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+ H
1										Blatt 51
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von 154

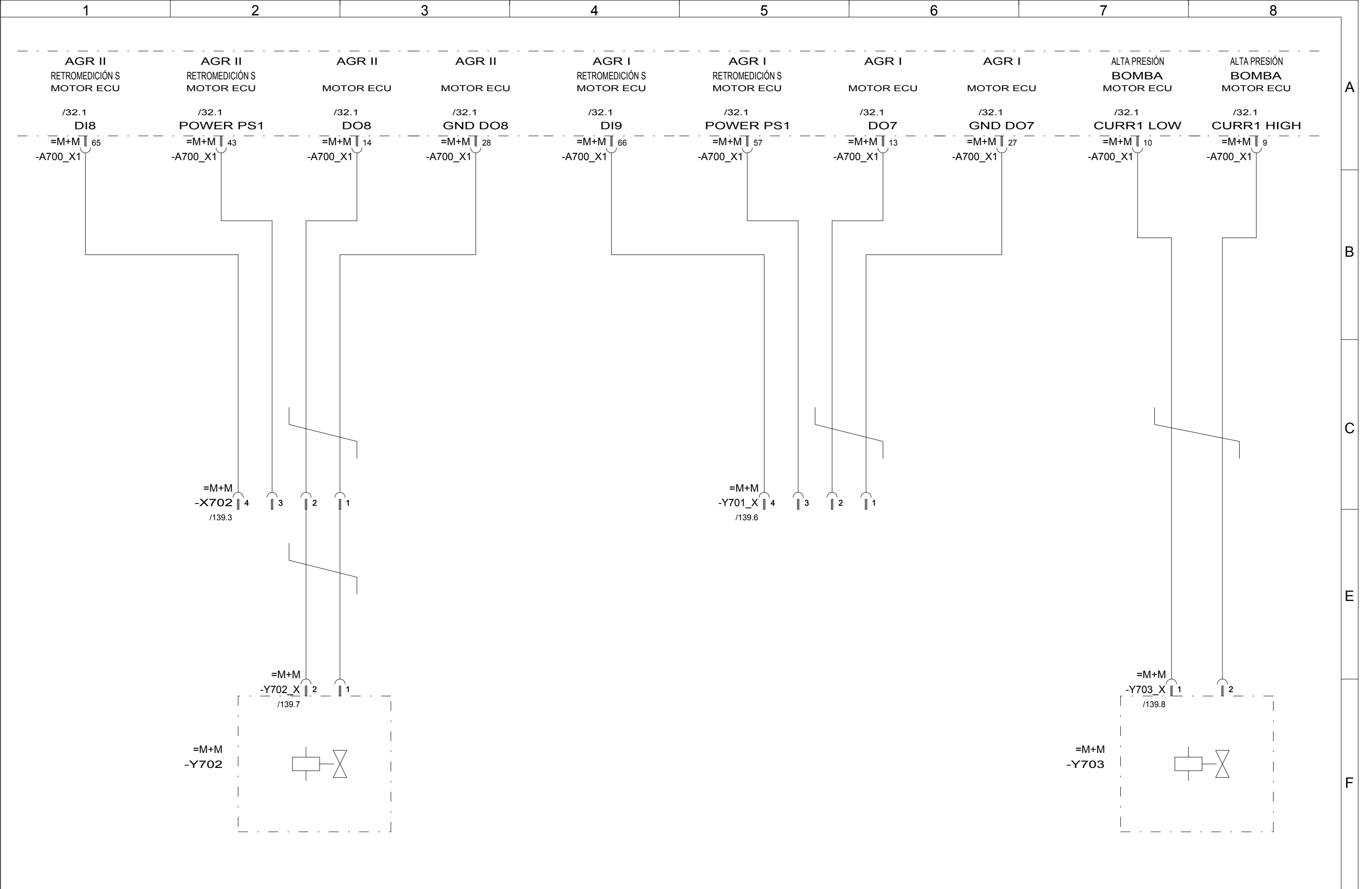


3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR ELECTRÓNICA ALIMENTACIÓN , * DESCONEXIÓN / PARADA DE EMERGENCIA , * VÁLVULA DE AIRE	Ident-Nr. 985574608	= U + H
2				Ausgabe	18.09.09	lwerofo				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 52 von 154

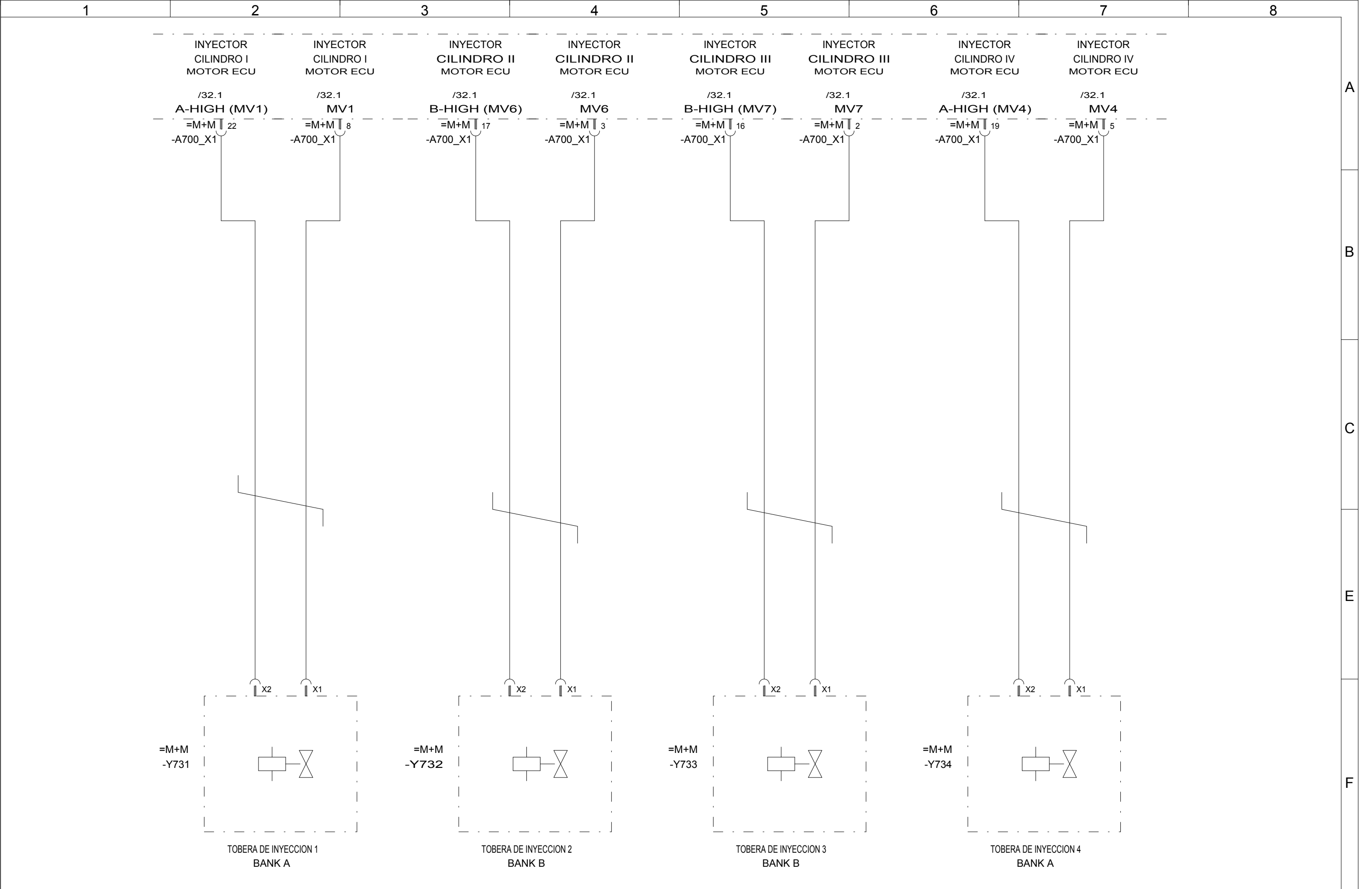


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PEDAL ACELERADOR , MOTOR DIAGNÓSTICO	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	53
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154





3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR AGR , MOTOR ALTA PRESIÓN BOMBA		Ident-Nr. 985574608		=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0						+	H
1							Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010		Blatt	58
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						von	154



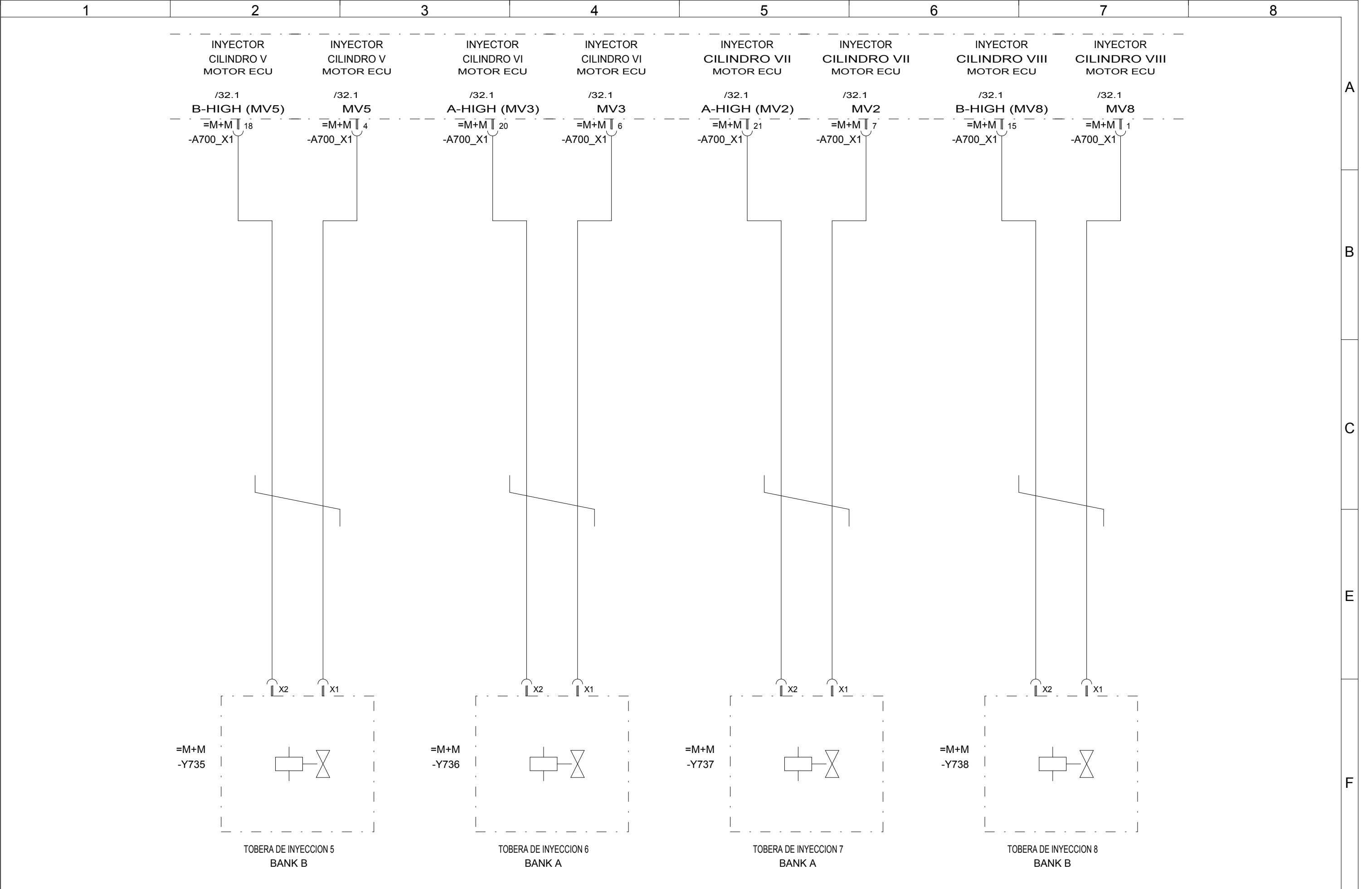
A

B

C

E

F



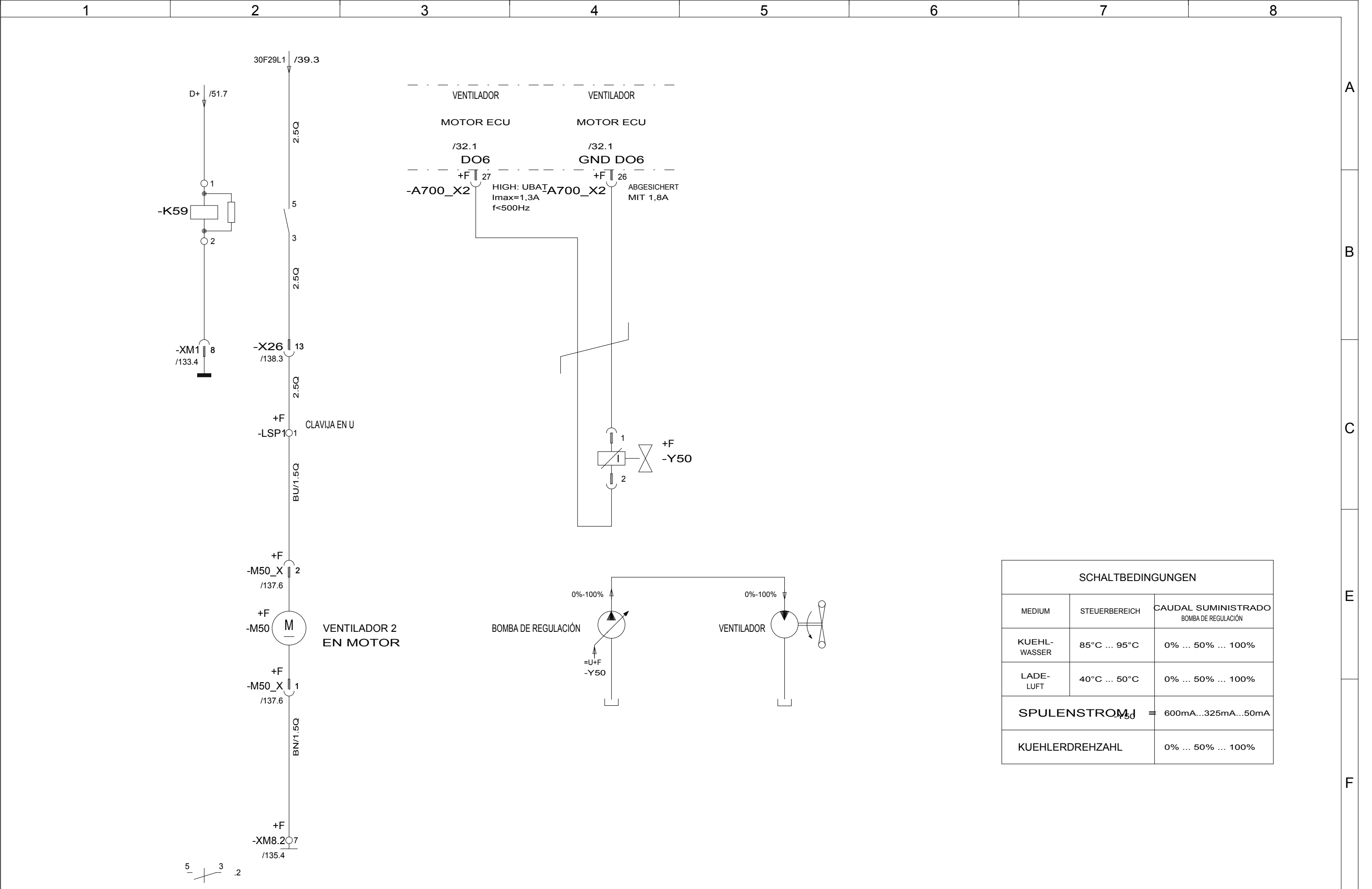
A

B

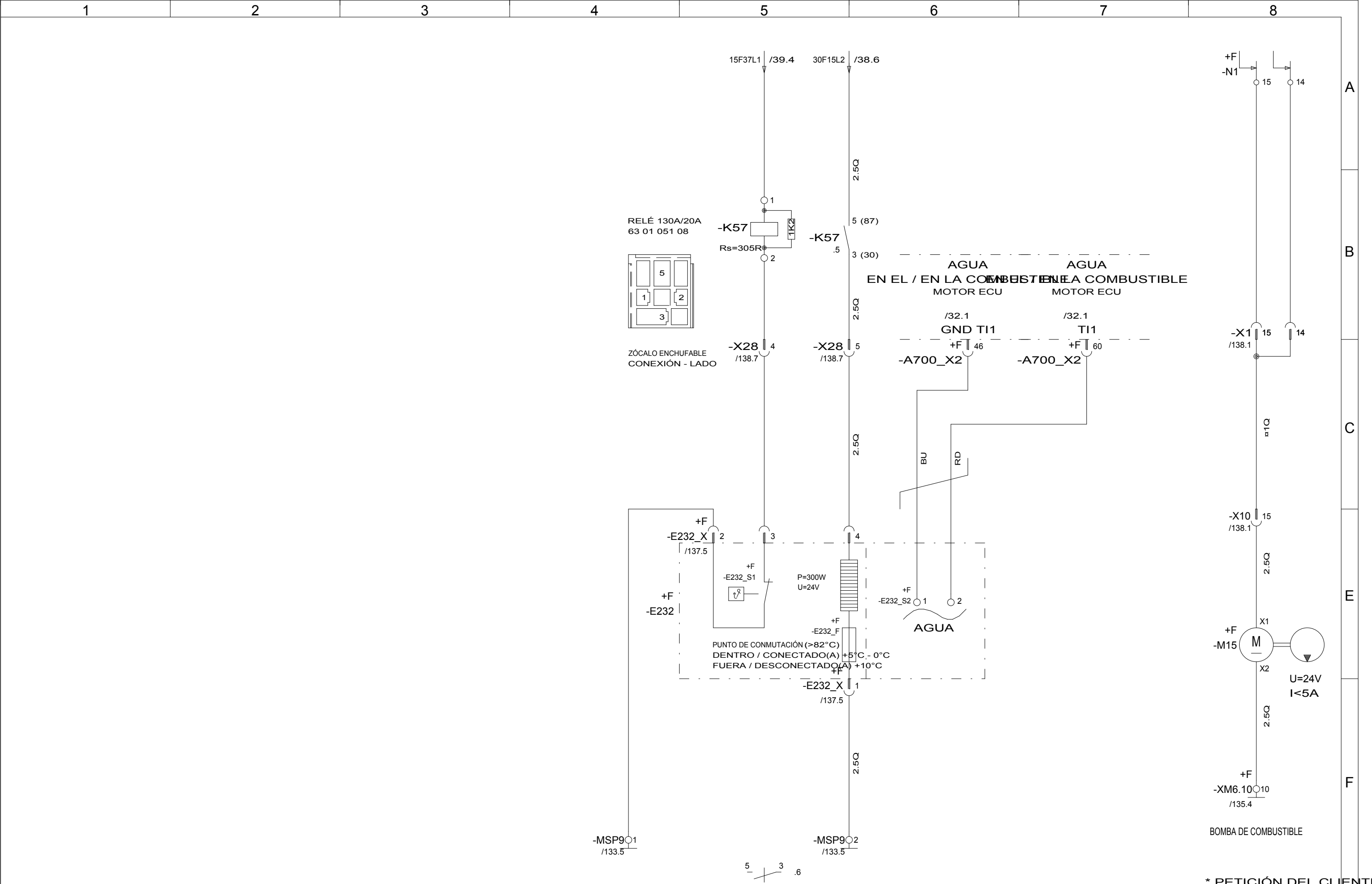
C

E

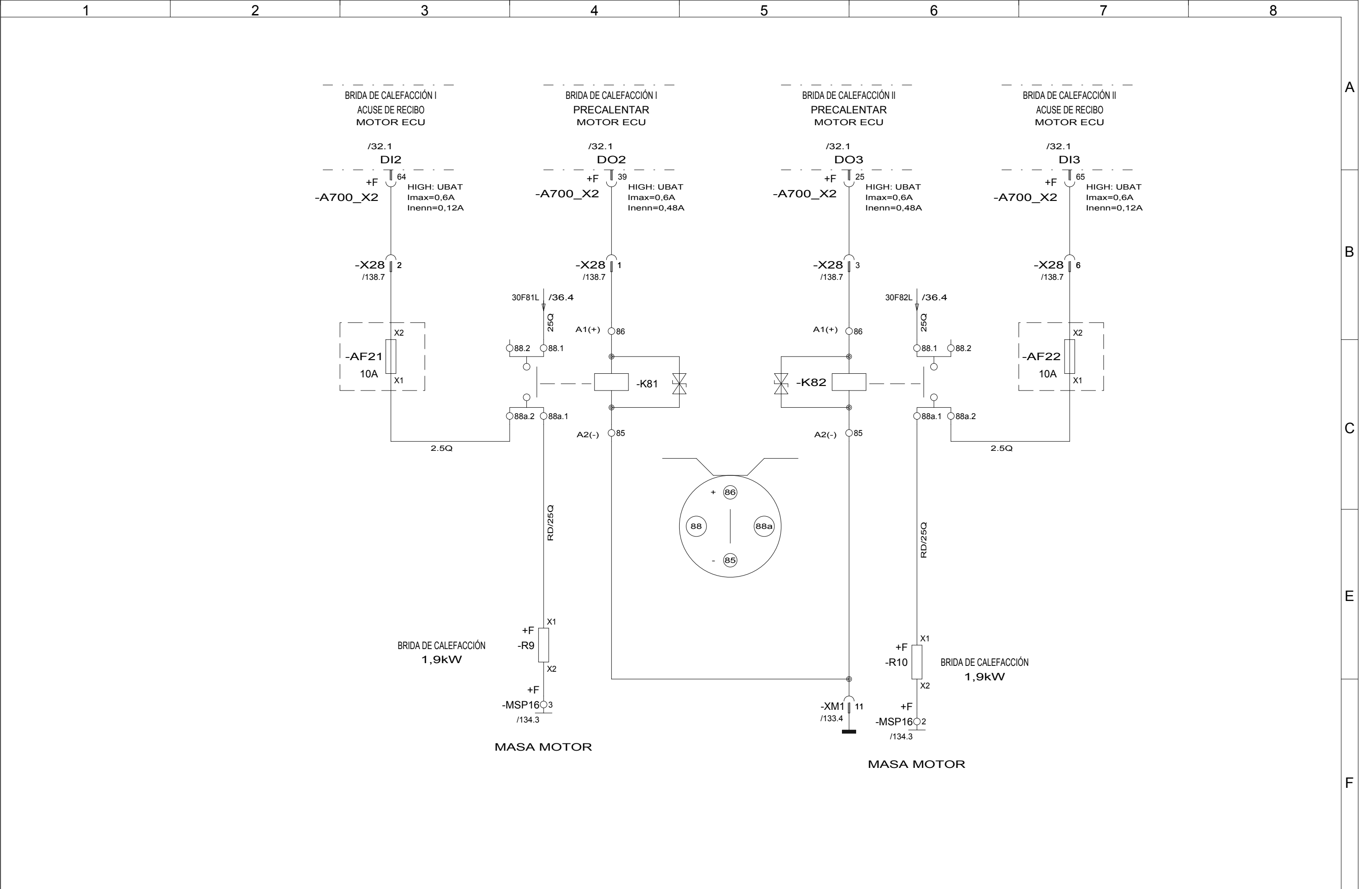
F



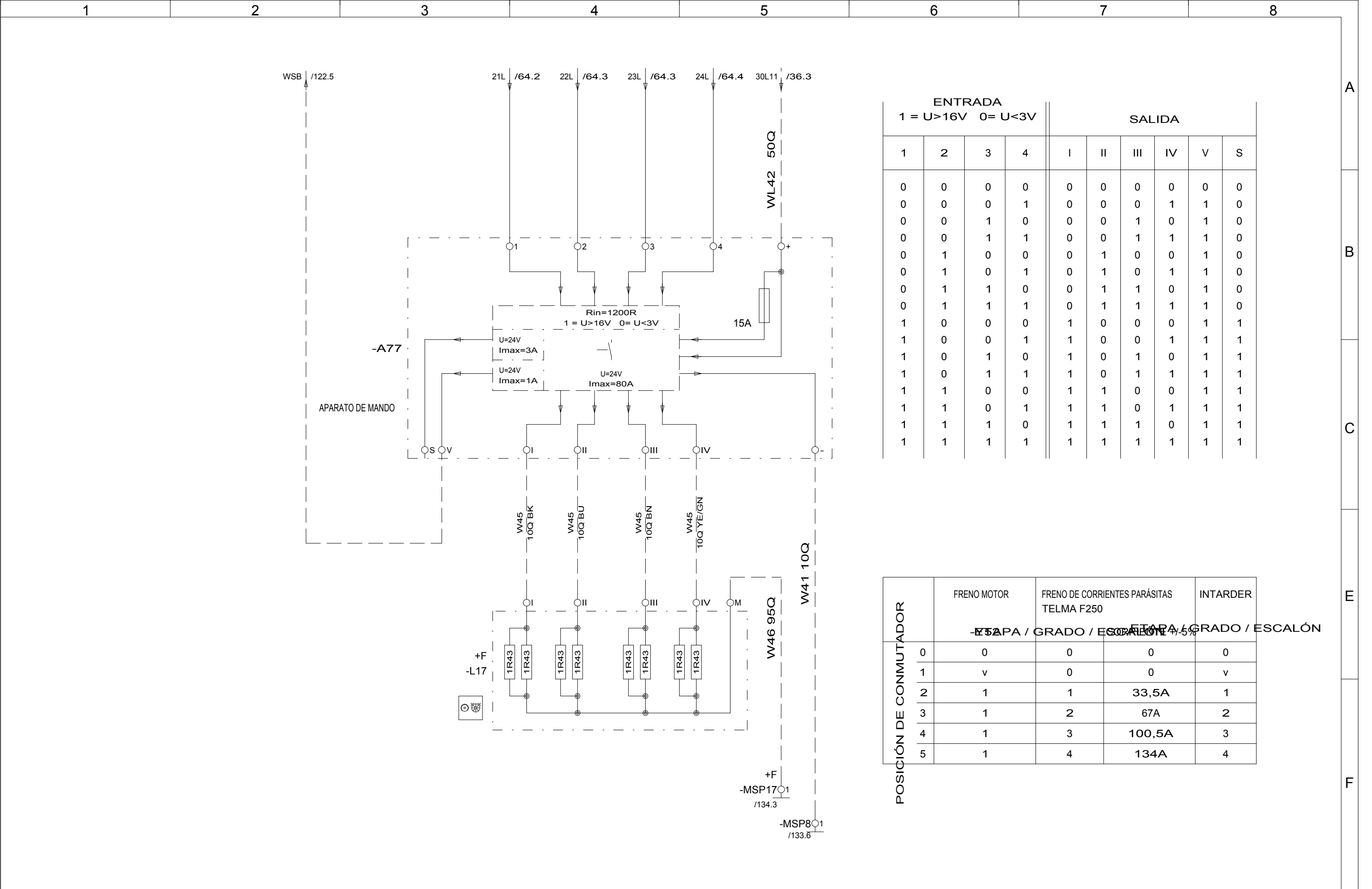
SCHALTBEDINGUNGEN		
MEDIUM	STEUERBEREICH	CAUDAL SUMINISTRADO BOMBA DE REGULACIÓN
KUEHL- WASSER	85°C ... 95°C	0% ... 50% ... 100%
LADE- LUFT	40°C ... 50°C	0% ... 50% ... 100%
SPULENSTROM I _{sp}		= 600mA...325mA...50mA
KUEHLERDREHZAHL		0% ... 50% ... 100%

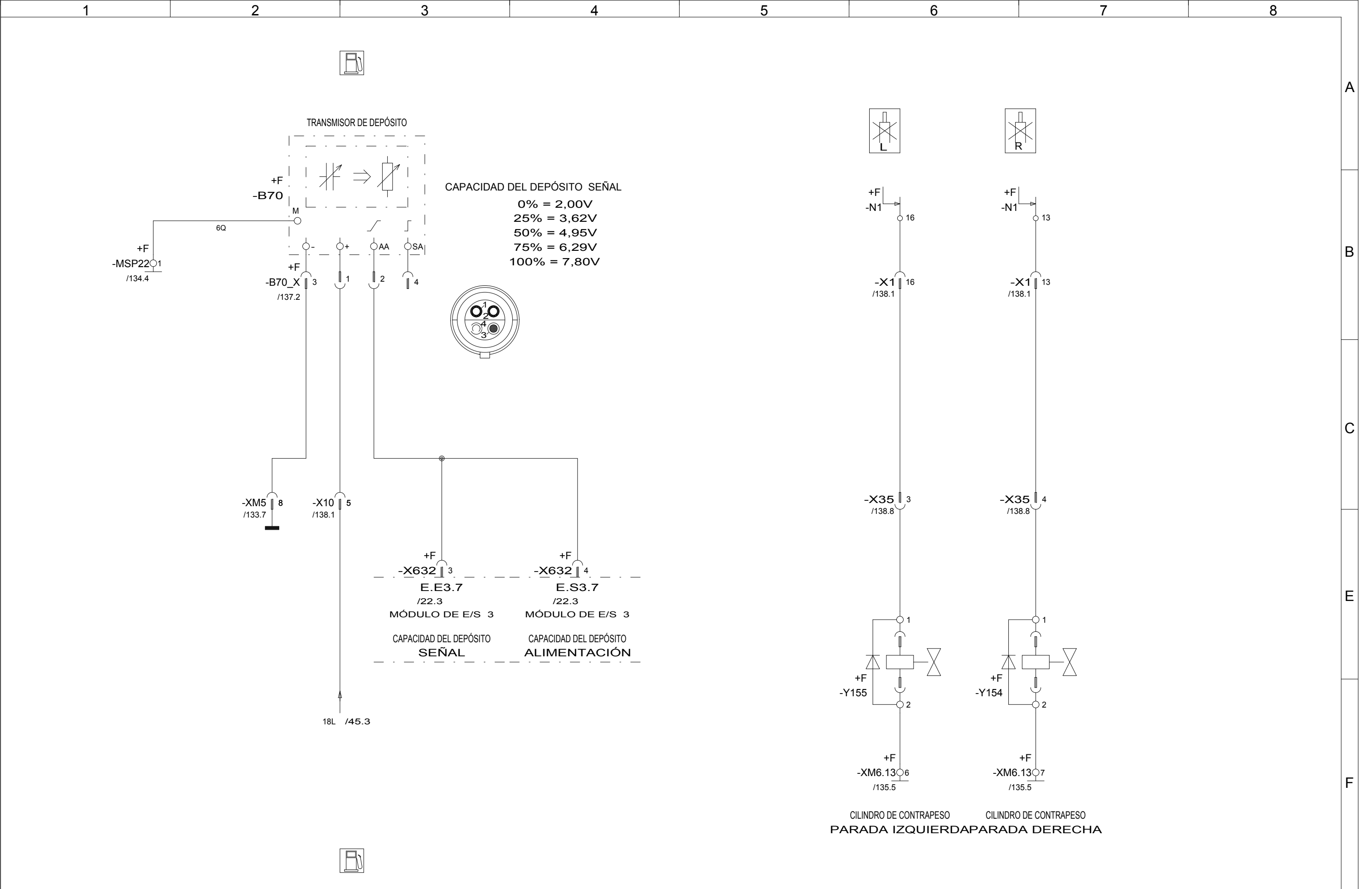


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE , BOMBA DE COMBUSTIBLE , MOTOR AGUA EN EL / EN LA COMBUSTIBLE	Ident-Nr. 985574608	=	U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H	
1										Blatt	62	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154

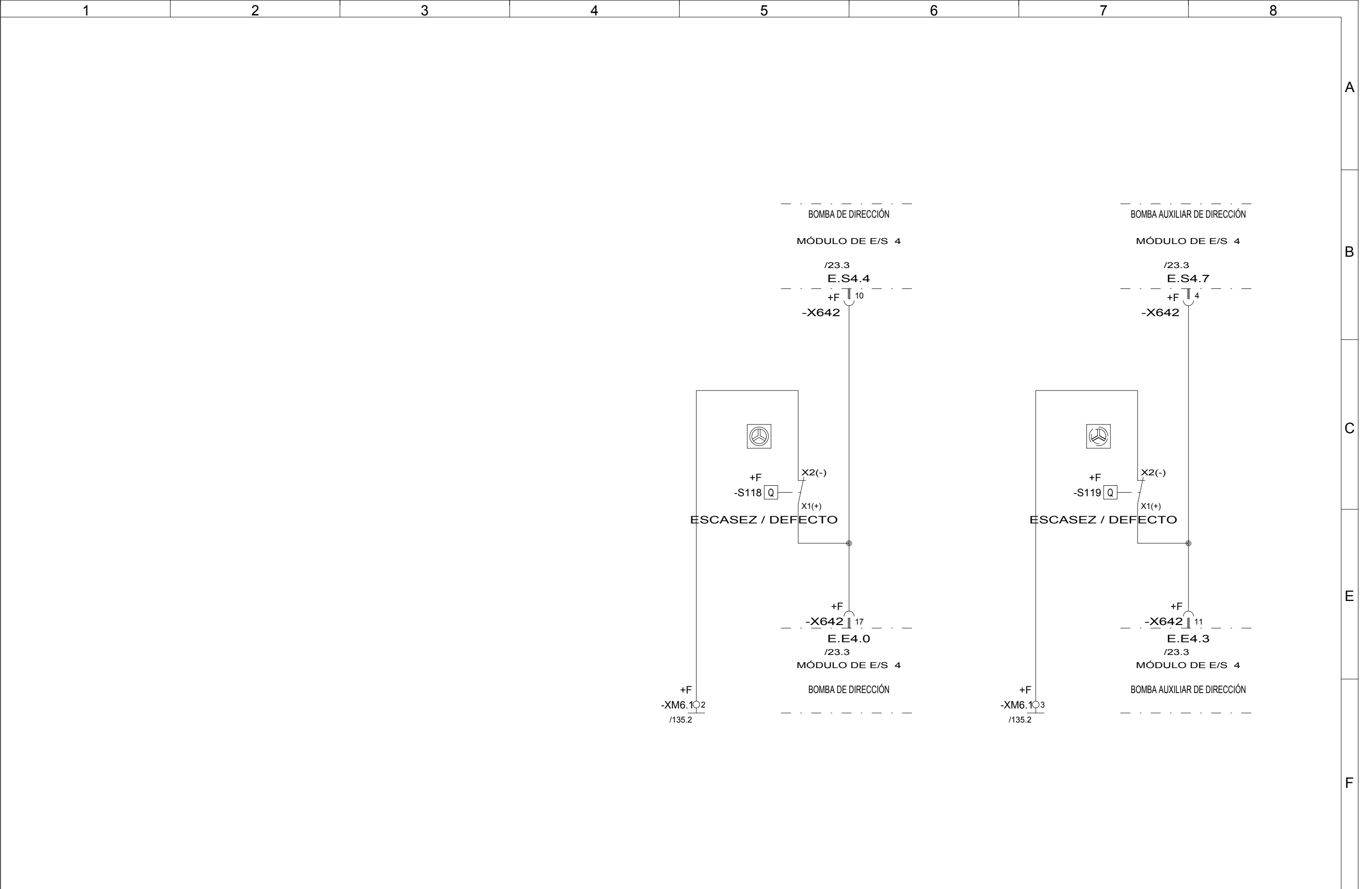


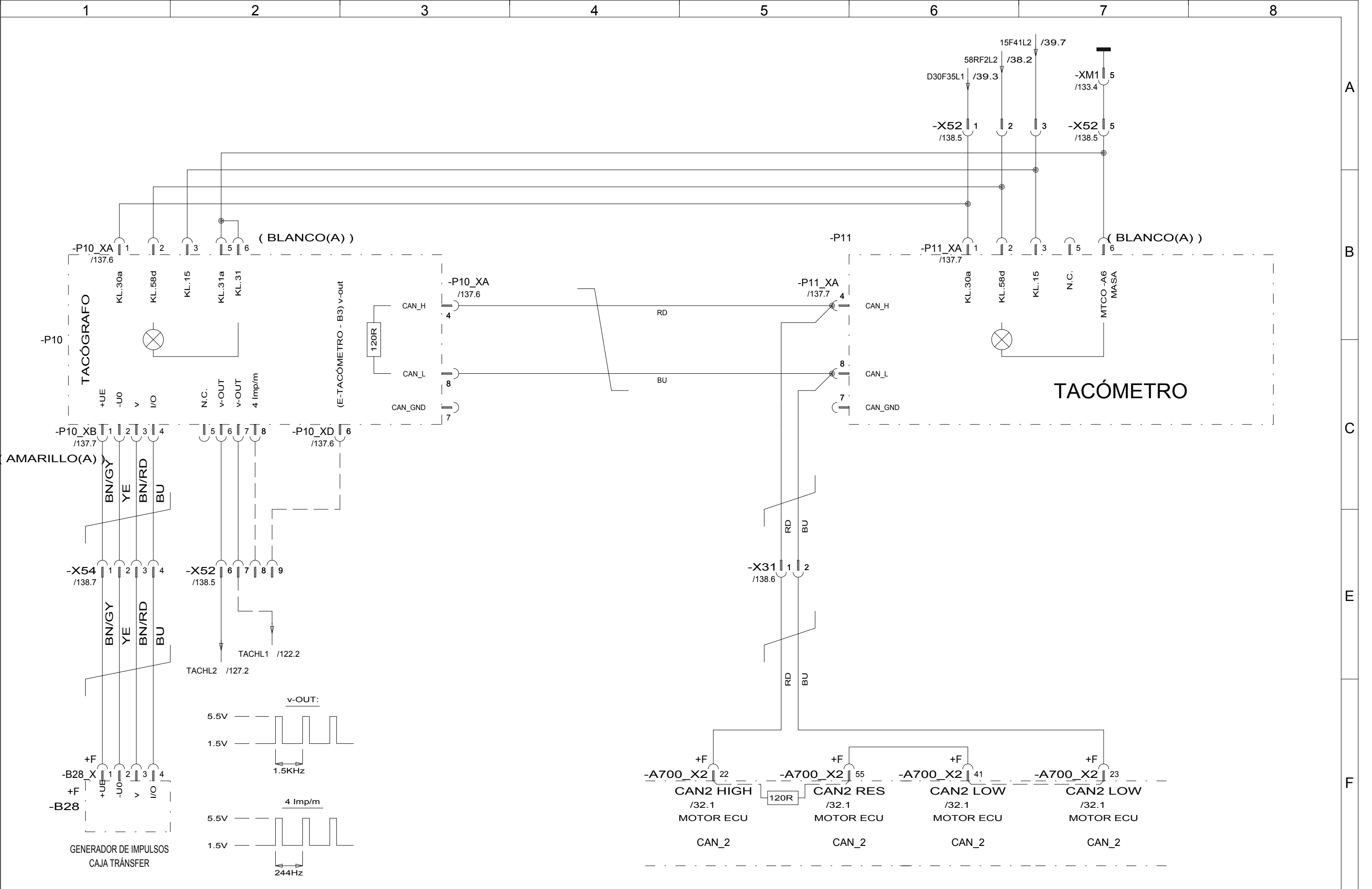
3			Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR BRIDA DE CALEFACCIÓN	Ident-Nr. 985574608	=	U
2			Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1									Blatt	63
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154



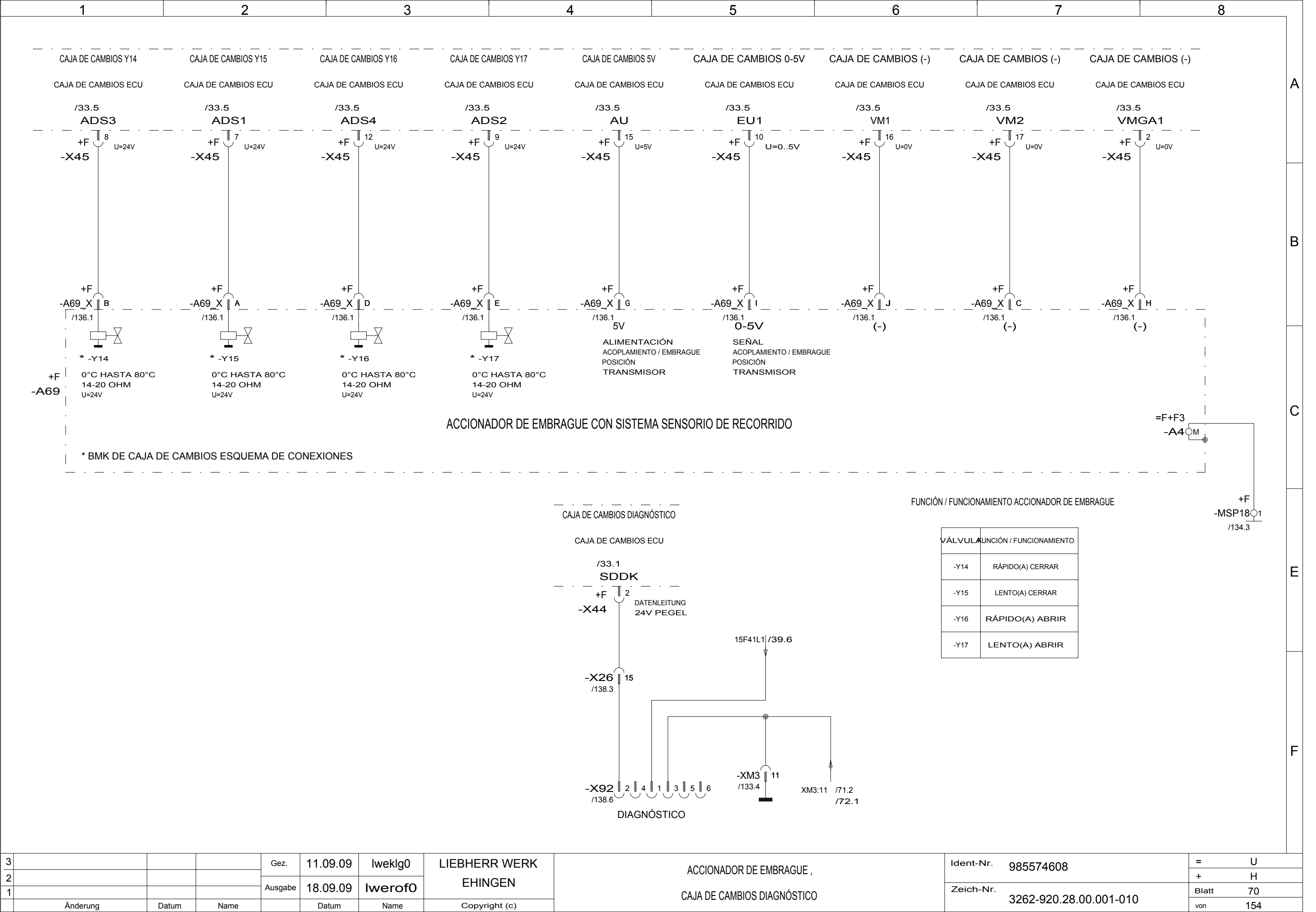


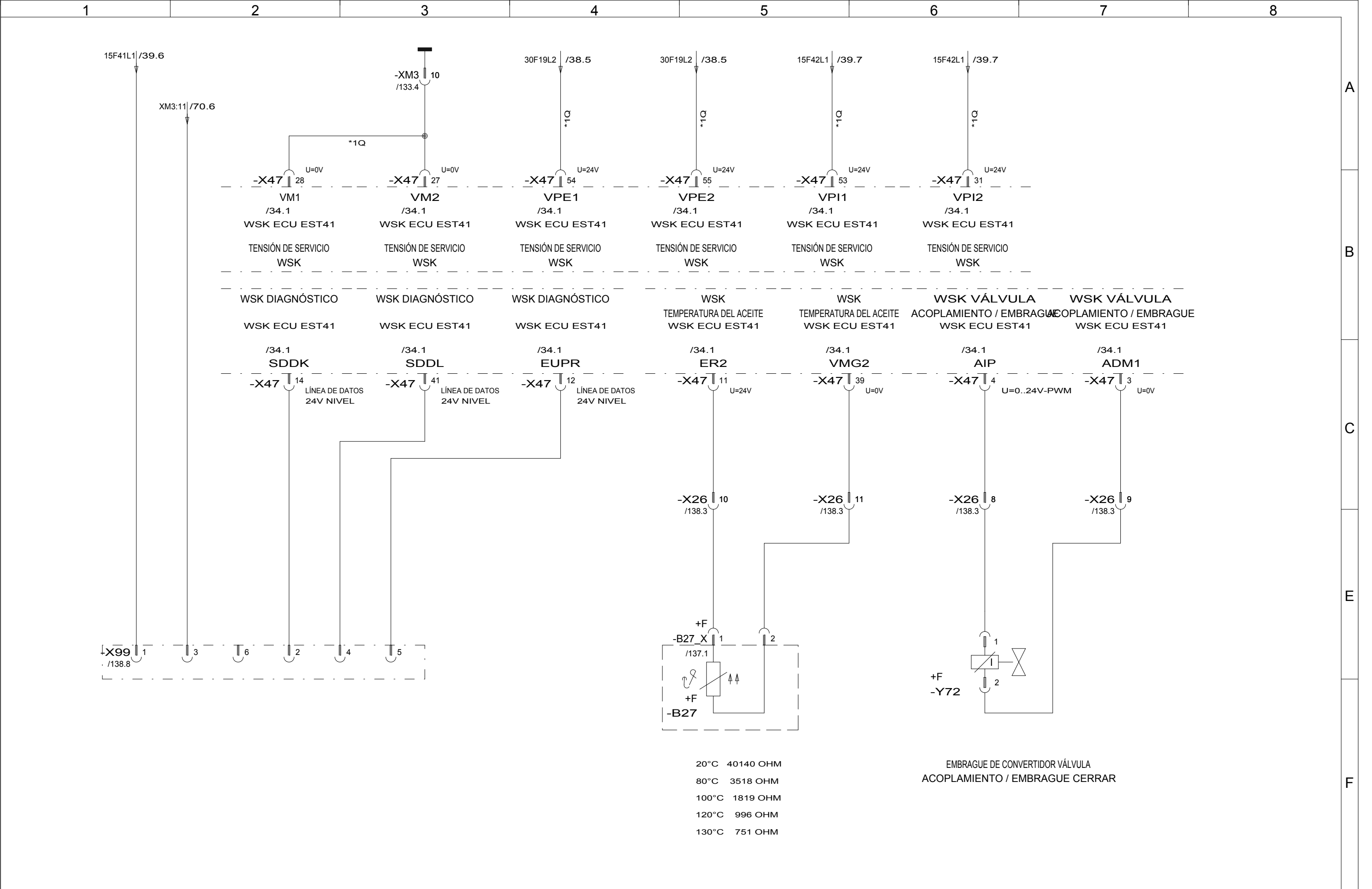
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO , CILINDRO DE CONTRAPESO PARADA	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1							Blatt			66	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von

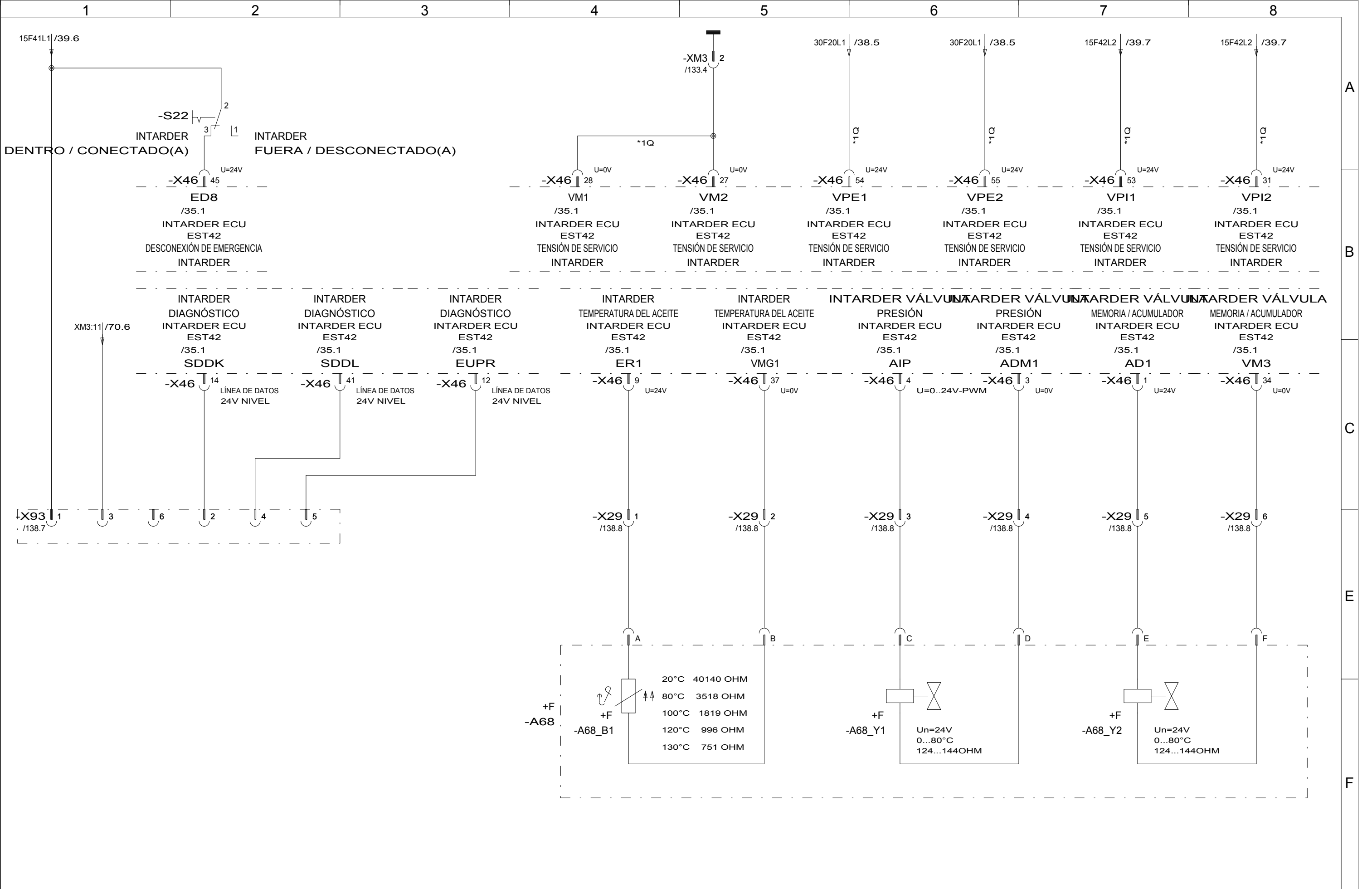




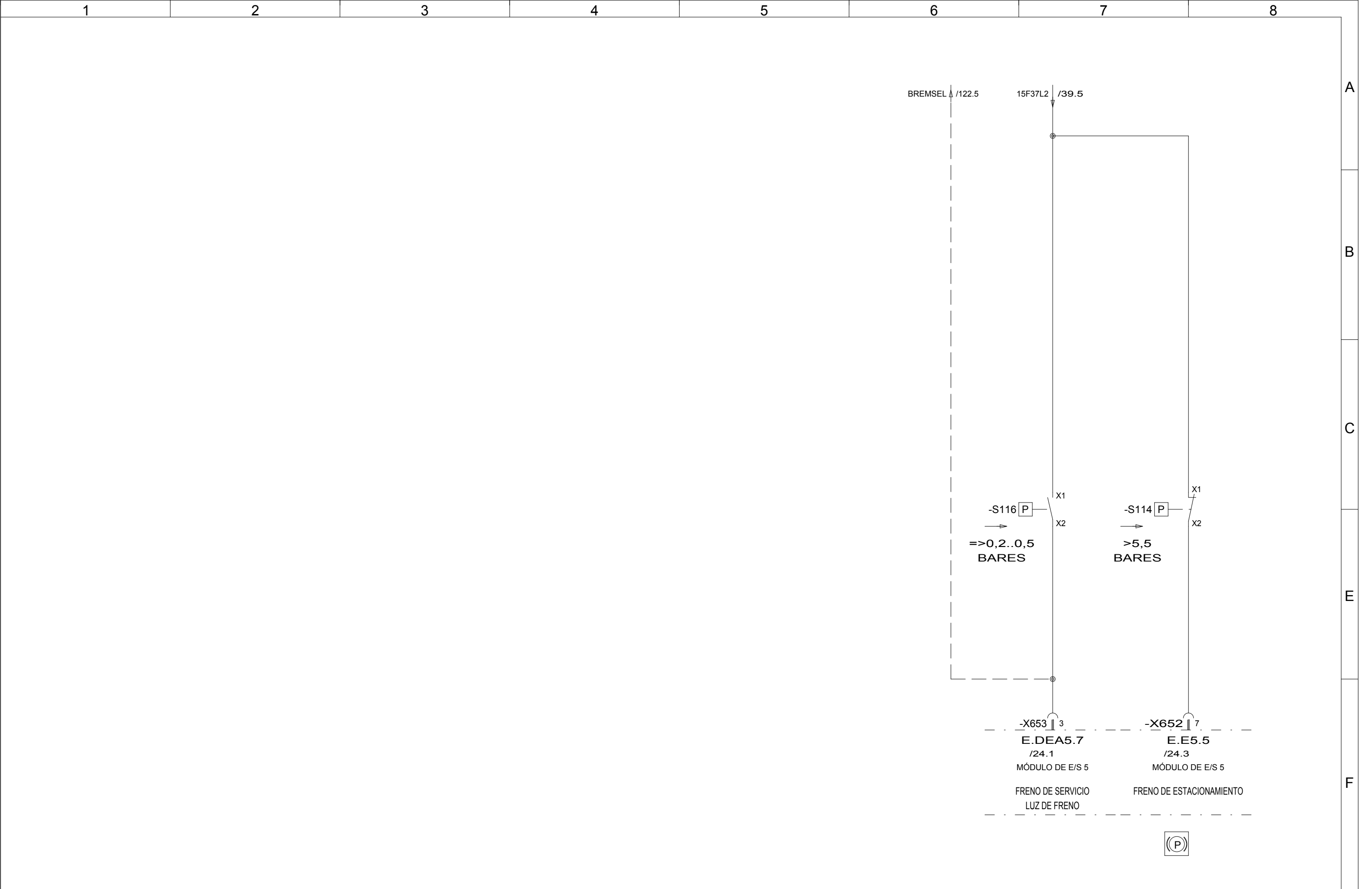
3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	TACÓGRAFO , TACÓGRAFO	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+ H
1										Blatt 68
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von 154



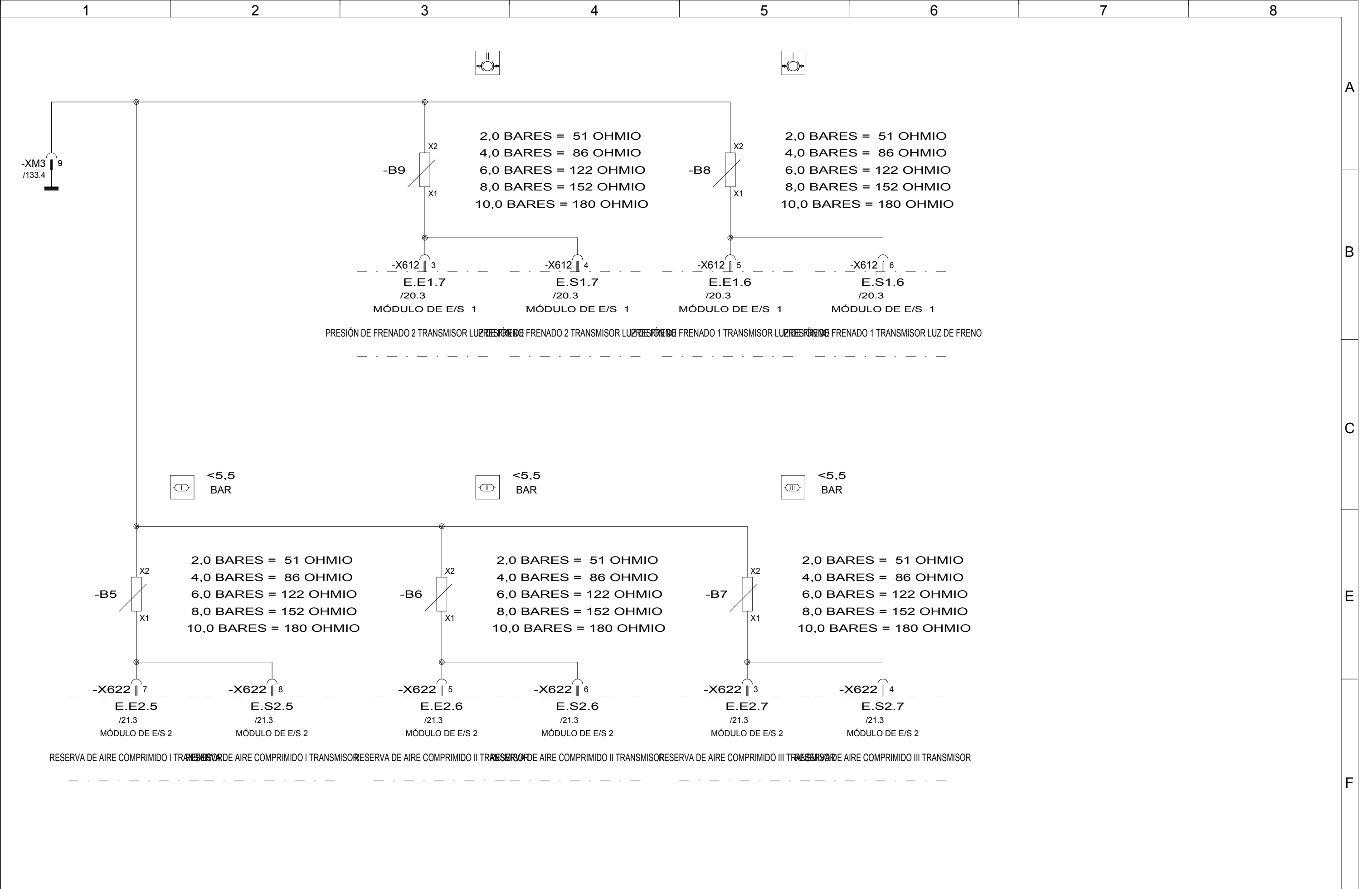


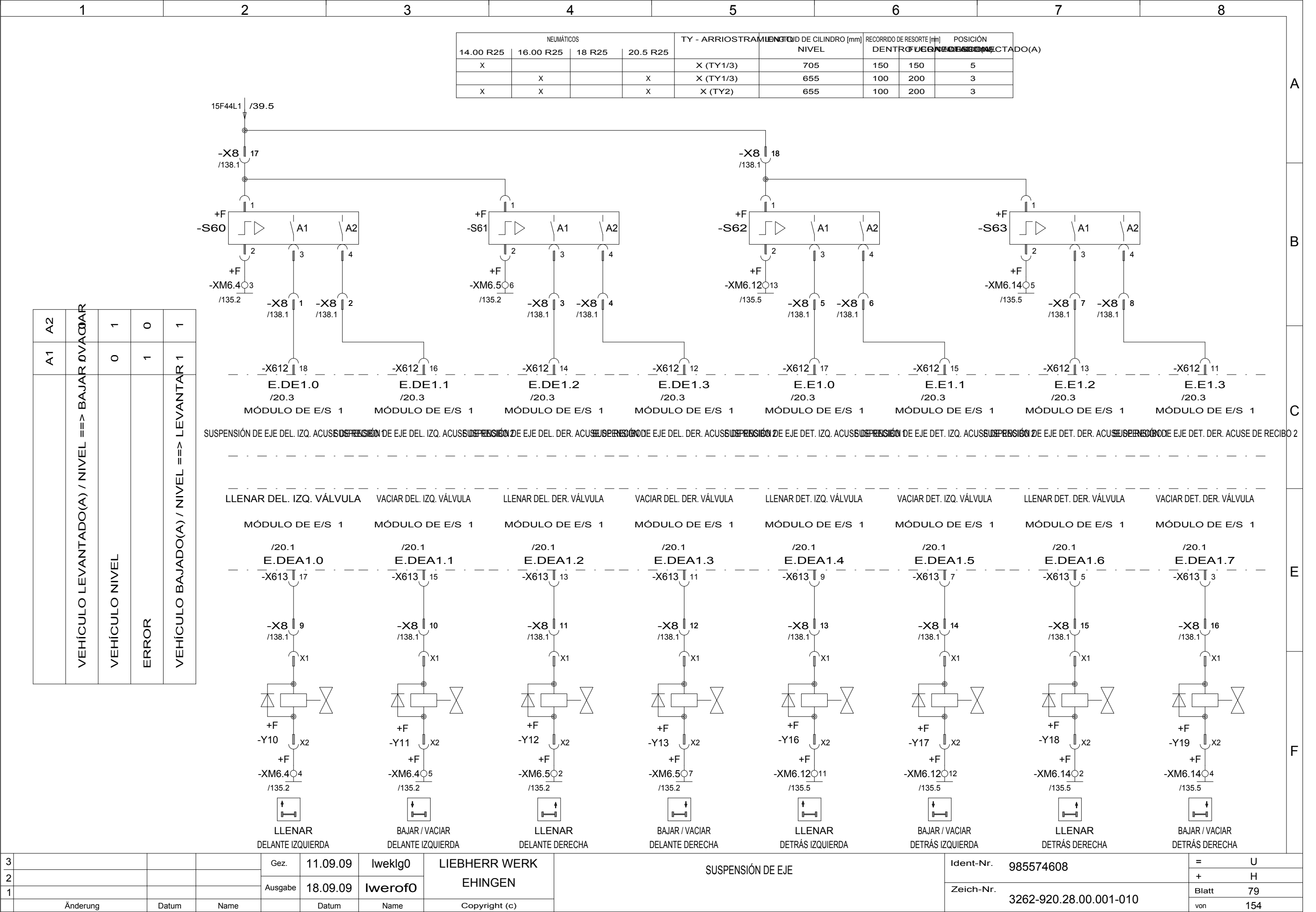


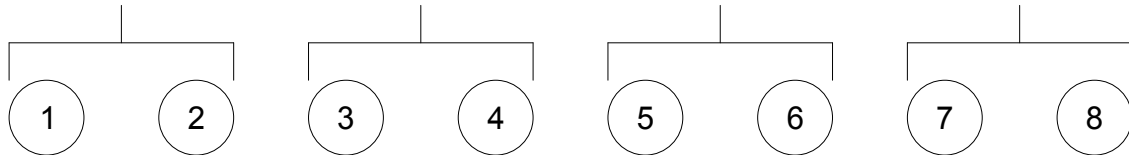
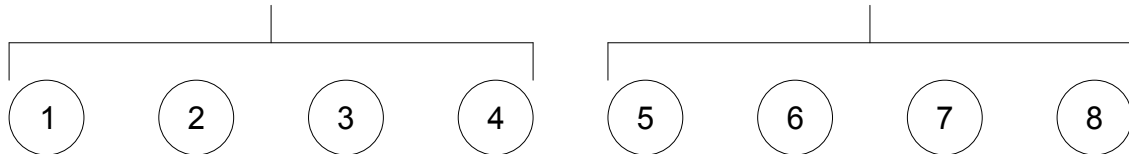
3				Gez.	11.09.09	lwekl0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTARDER ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE , INTARDER DIAGNÓSTICO / TEMPERATURA DEL ACEITE / VÁLVULAS	Ident-Nr. 985574608 Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Blatt	72
							Copyright (c)			von	154

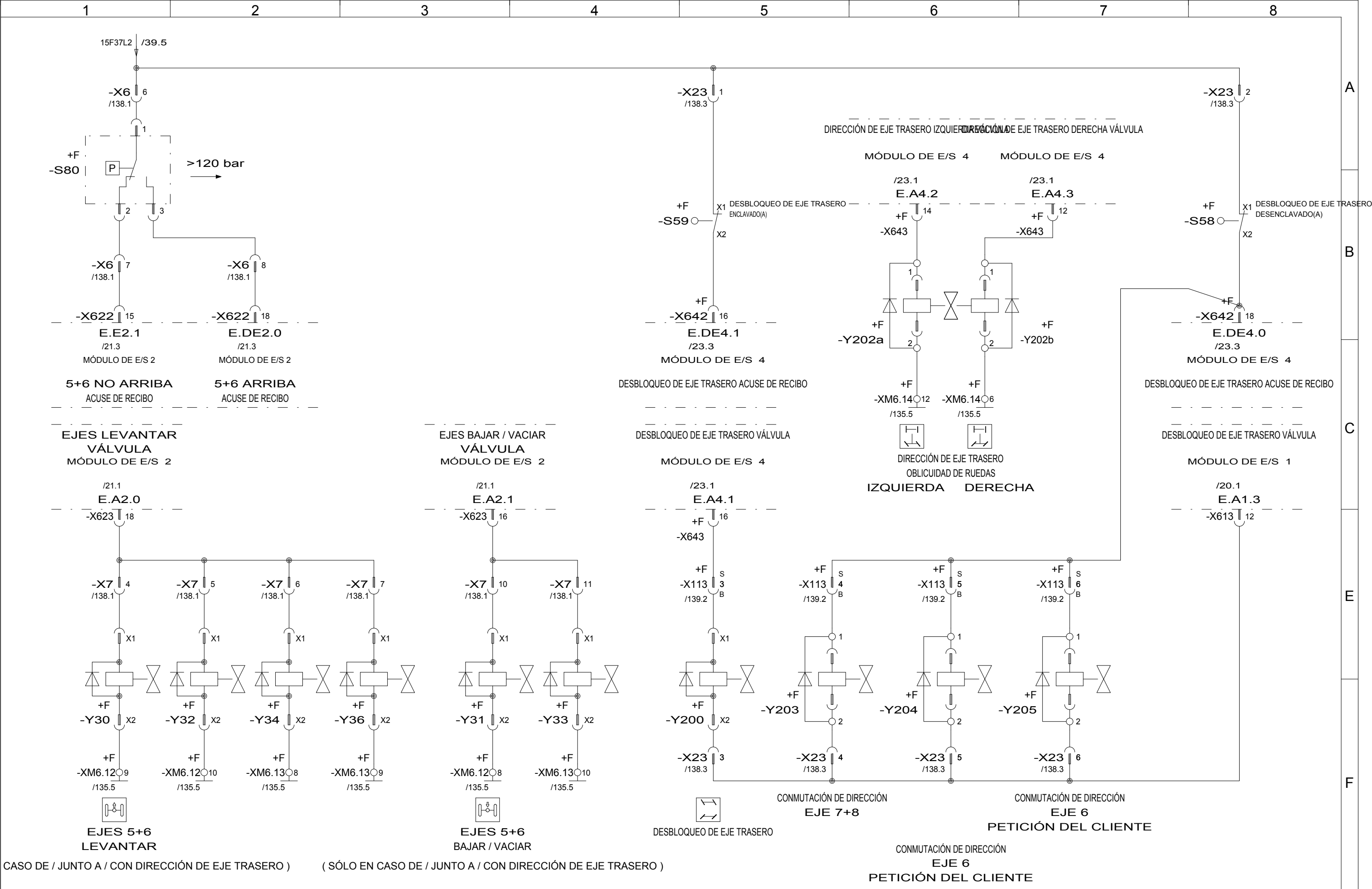


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	FRENO DE SERVICIO , FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Ident-Nr. 985574608	= U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+ H	
1										Blatt	73
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154

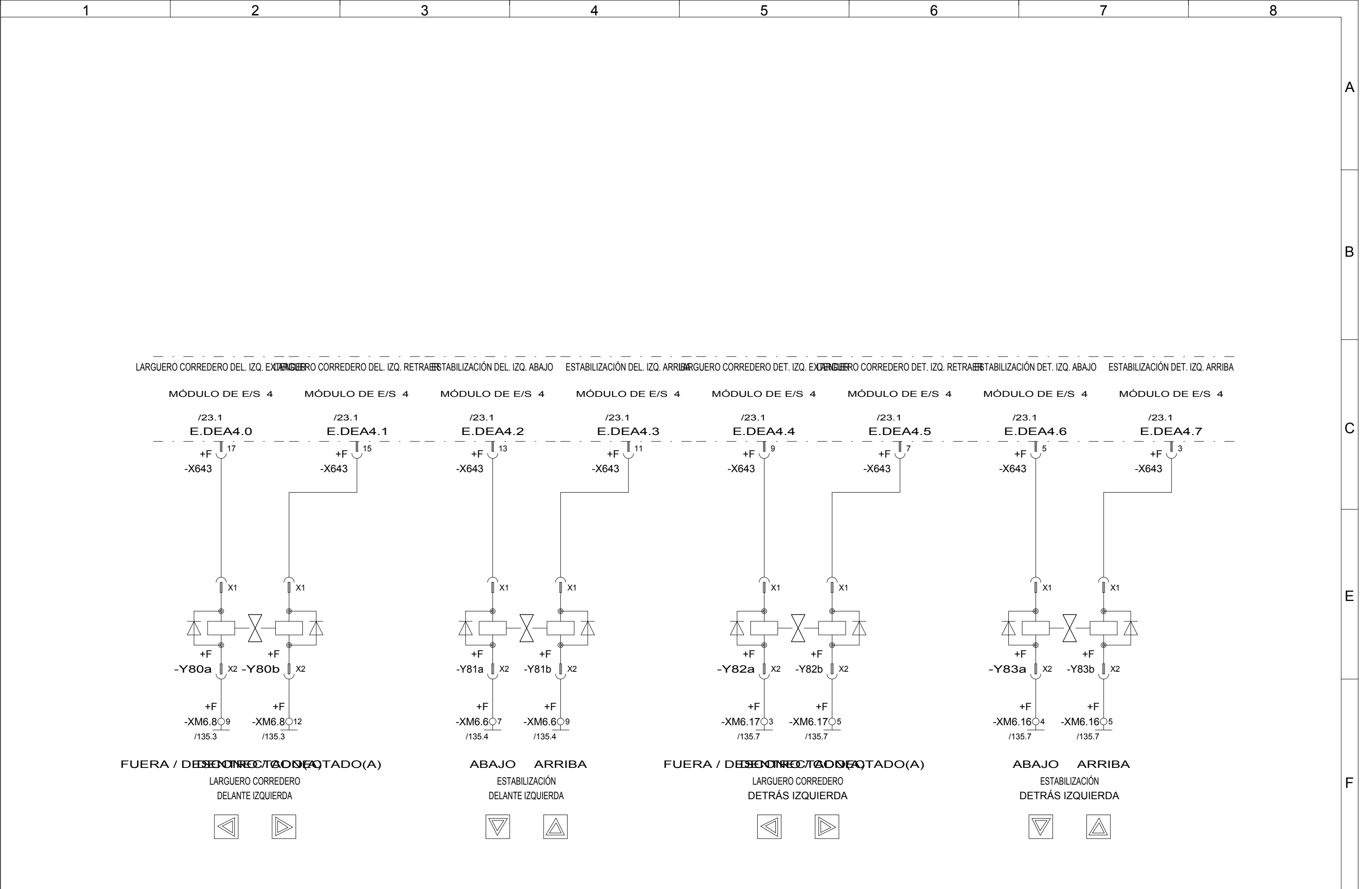




1		2		3		4		5		6		7		8									
CON SUSPENSIÓN																MARCHA POR CARRETERA							
																SIN COMPENSACIÓN							
																PROCESO DE NIVELACIÓN FUNCIONAMIENTO NORMAL							
																COMPENSACIÓN EJES 1-4 + 5-8 (AUTOMÁTICO(A) / AUTOMÁTICAMENTE)							
																NIVELACIÓN AUTOMÁTICA POSIBLE							
																NIVELACIÓN MANUAL POSIBLE							



3				Gez.	11.09.09	lwekl0	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO , DESbloqueo DE EJE TRASERO , EJES 5+6 LEVANTAR , CONMUTACIÓN DE DIRECCIÓN	Ident-Nr. 985574608 Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	= U + H Blatt 83 von 154
2				Ausgabe	18.09.09	lwerofo				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				



1		2		3		4		5		6		7		8																																													
<table><tr><td></td><td>PRESIÓN [bar]</td><td colspan="5">VÁLVULAS</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-Y91</td><td>-Y92</td><td>-Y93</td><td>-Y95</td><td>-Y5</td></tr><tr><td>ESTABILIZACIÓN ABAJO</td><td>350</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A) ESTABILIZACIÓN ARRIBA</td><td>200</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)</td><td>150</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>SUSPENSIÓN DE EJE ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO /0 MARCHA CANGREJO</td><td>100</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>																	PRESIÓN [bar]	VÁLVULAS							-Y91	-Y92	-Y93	-Y95	-Y5	ESTABILIZACIÓN ABAJO	350	0	0	1	1	0	LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A) ESTABILIZACIÓN ARRIBA	200	0	1	0	1	0	LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)	150	0	0	0	1	0	SUSPENSIÓN DE EJE ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO /0 MARCHA CANGREJO	100	1	0	0	0	1	A	
	PRESIÓN [bar]	VÁLVULAS																																																									
		-Y91	-Y92	-Y93	-Y95	-Y5																																																					
ESTABILIZACIÓN ABAJO	350	0	0	1	1	0																																																					
LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A) ESTABILIZACIÓN ARRIBA	200	0	1	0	1	0																																																					
LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)	150	0	0	0	1	0																																																					
SUSPENSIÓN DE EJE ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO /0 MARCHA CANGREJO	100	1	0	0	0	1																																																					
																B																																											
<div><div><div>ETAPA DE PRESIÓN 1</div><div>ETAPA DE PRESIÓN 2</div><div>ETAPA DE PRESIÓN 3</div><div>ETAPAS DE PRESIÓN</div></div><div><div>MÓDULO DE E/S 3</div><div>MÓDULO DE E/S 3</div><div>MÓDULO DE E/S 3</div><div>MÓDULO DE E/S 1</div></div><div><div>ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO</div></div><div><div><div><div>/22.1 E.A3.0</div><div>+F 18</div><div>-X633</div><div>X1</div><div>+F</div><div>-Y91 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 3</div><div>/135.3</div></div><div><div>/22.1 E.A3.1</div><div>+F 16</div><div>-X633</div><div>X1</div><div>+F</div><div>-Y92 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 4</div><div>/135.3</div></div><div><div>/22.1 E.A3.2</div><div>+F 14</div><div>-X633</div><div>X1</div><div>+F</div><div>-Y93 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 7</div><div>/135.3</div></div><div><div>/20.1 E.A1.1</div><div>+F 16</div><div>-X613</div><div>X1</div><div>+F</div><div>-Y95 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 2</div><div>/135.3</div></div></div></div></div>																C																																											
																E																																											
																F																																											

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ETAPA DE PRESIÓN ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO	Ident-Nr. 985574608	= U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0					+ H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von 154	

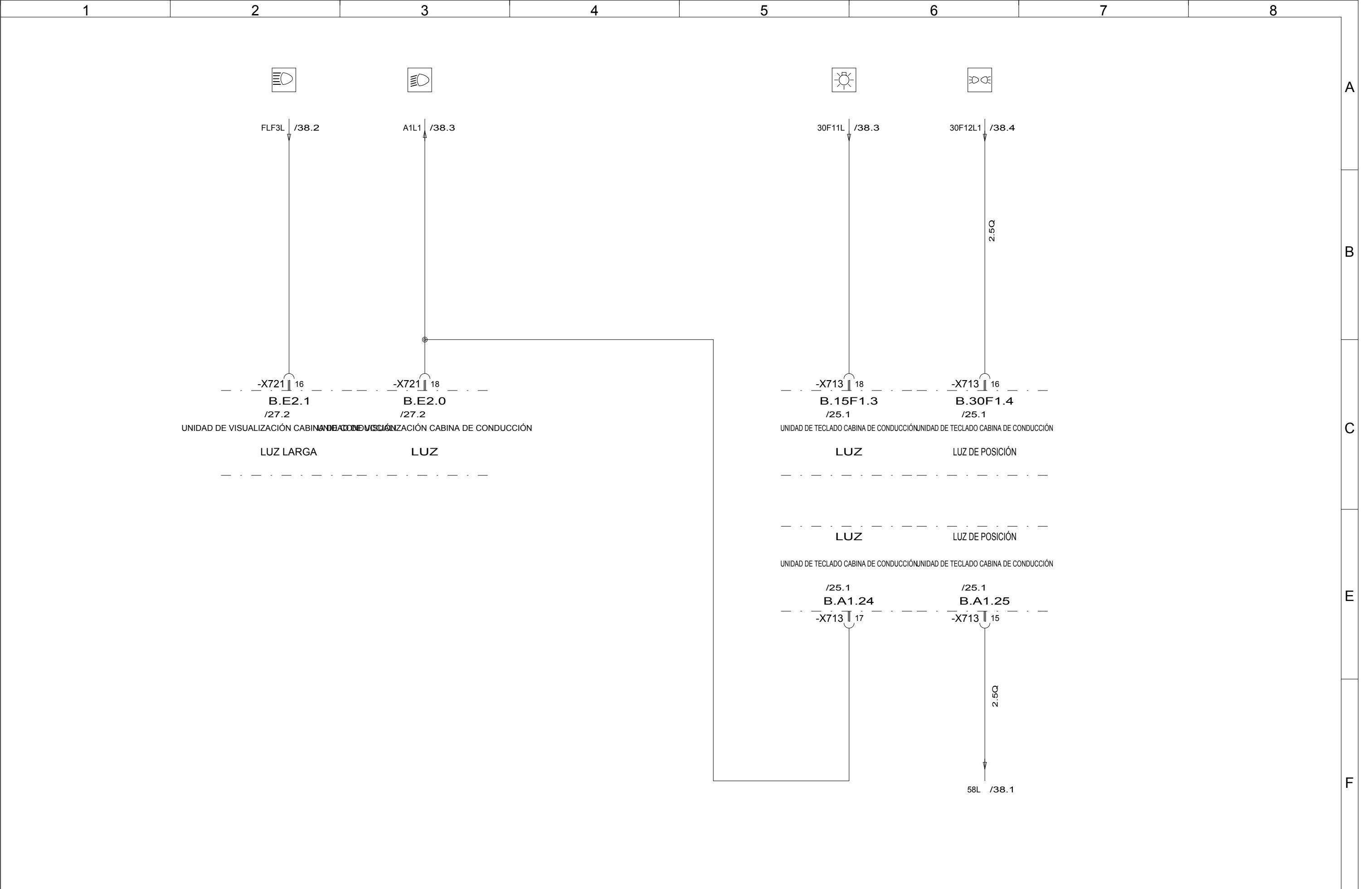
A

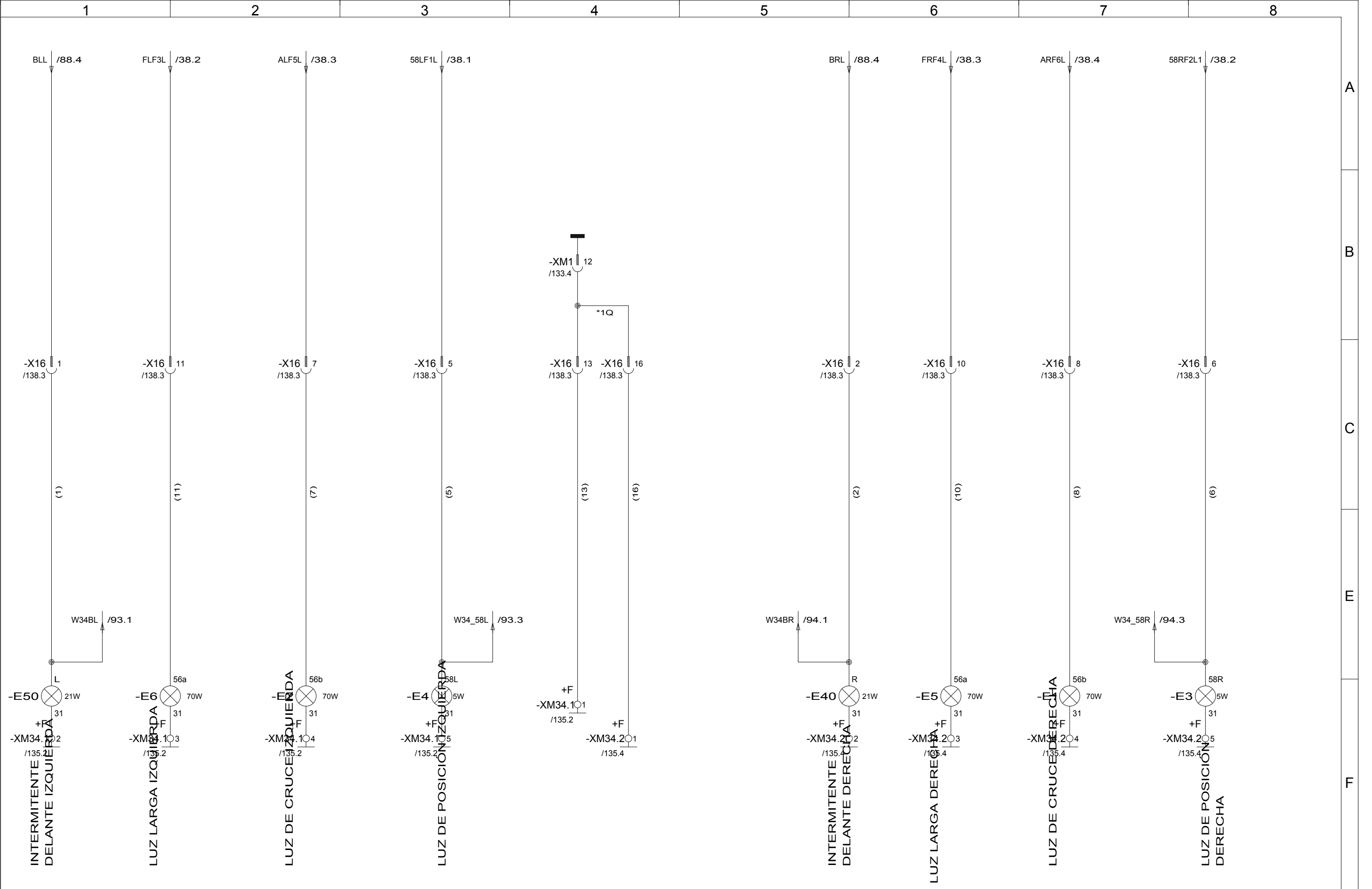
B

C

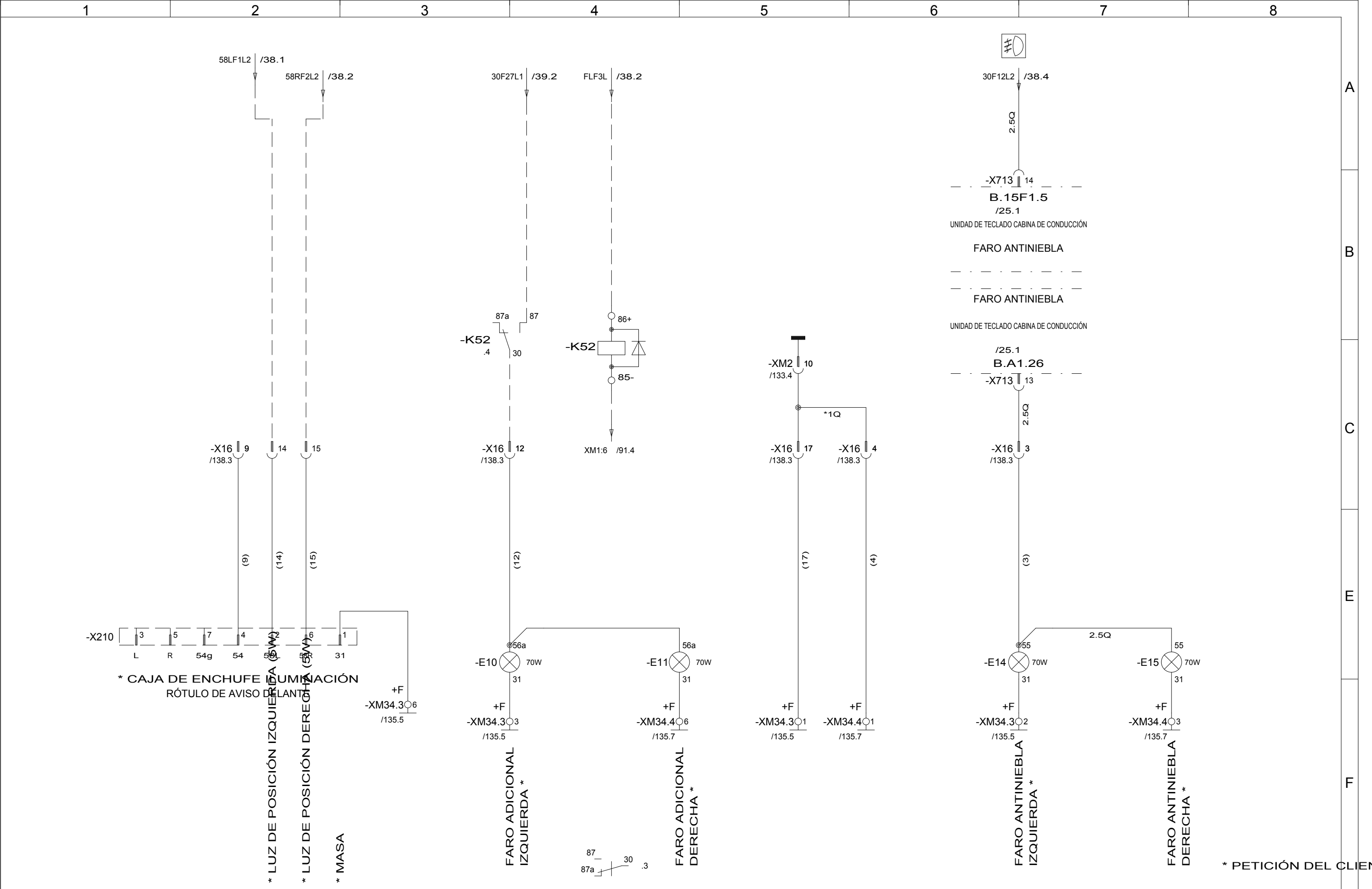
E

F

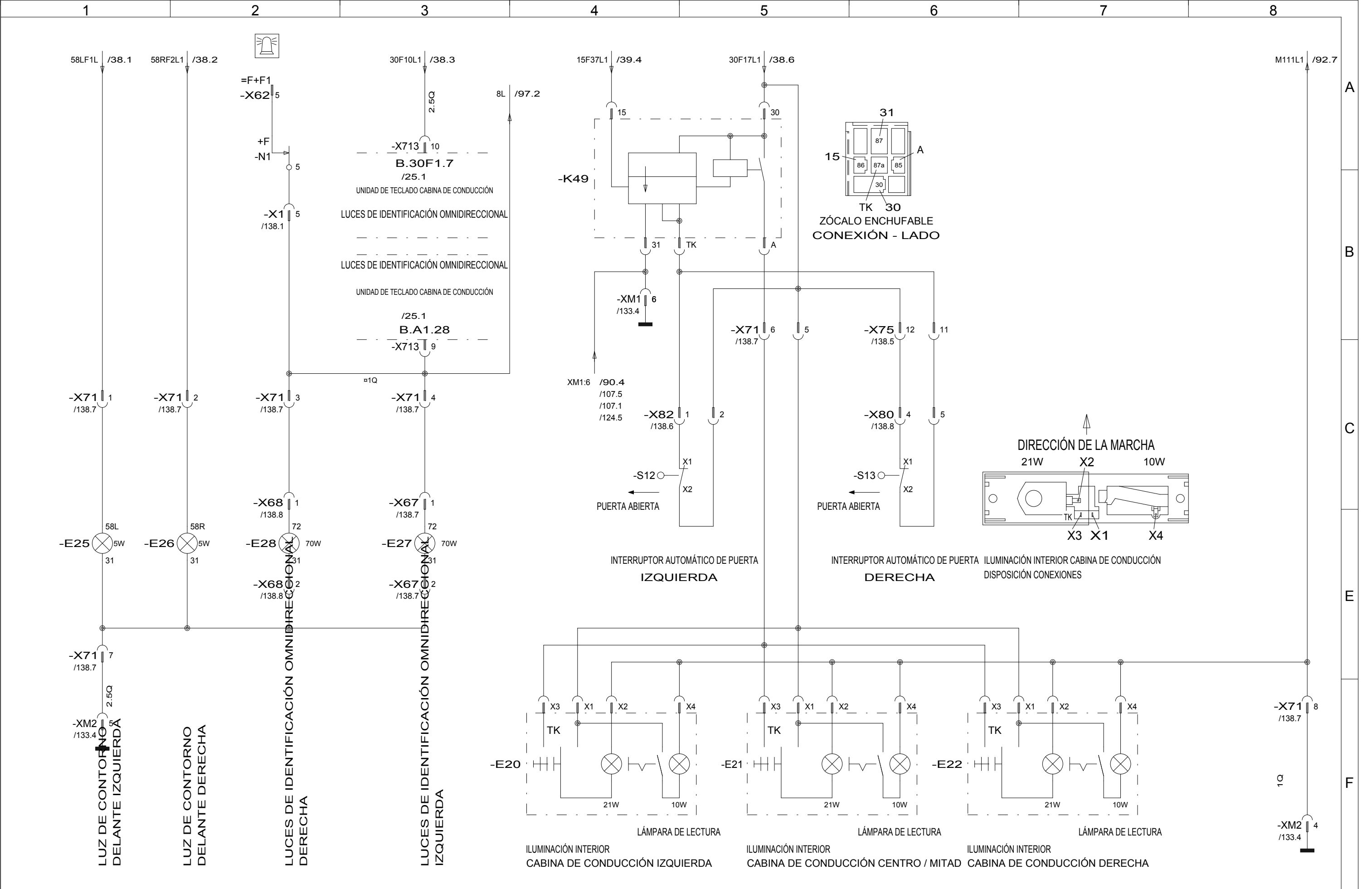




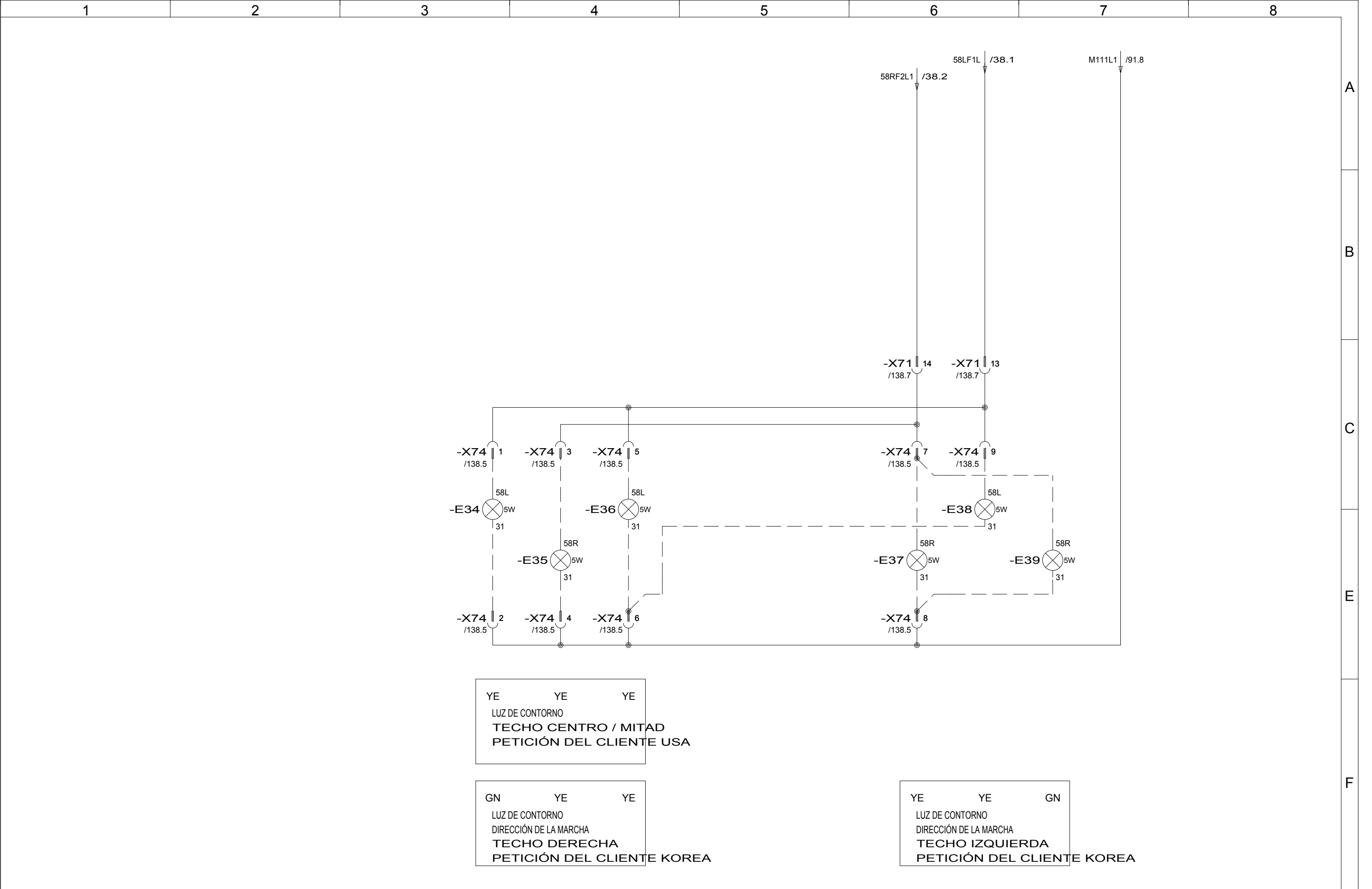
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN DELANTE	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			+	H		
1									Blatt	89		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	von	154

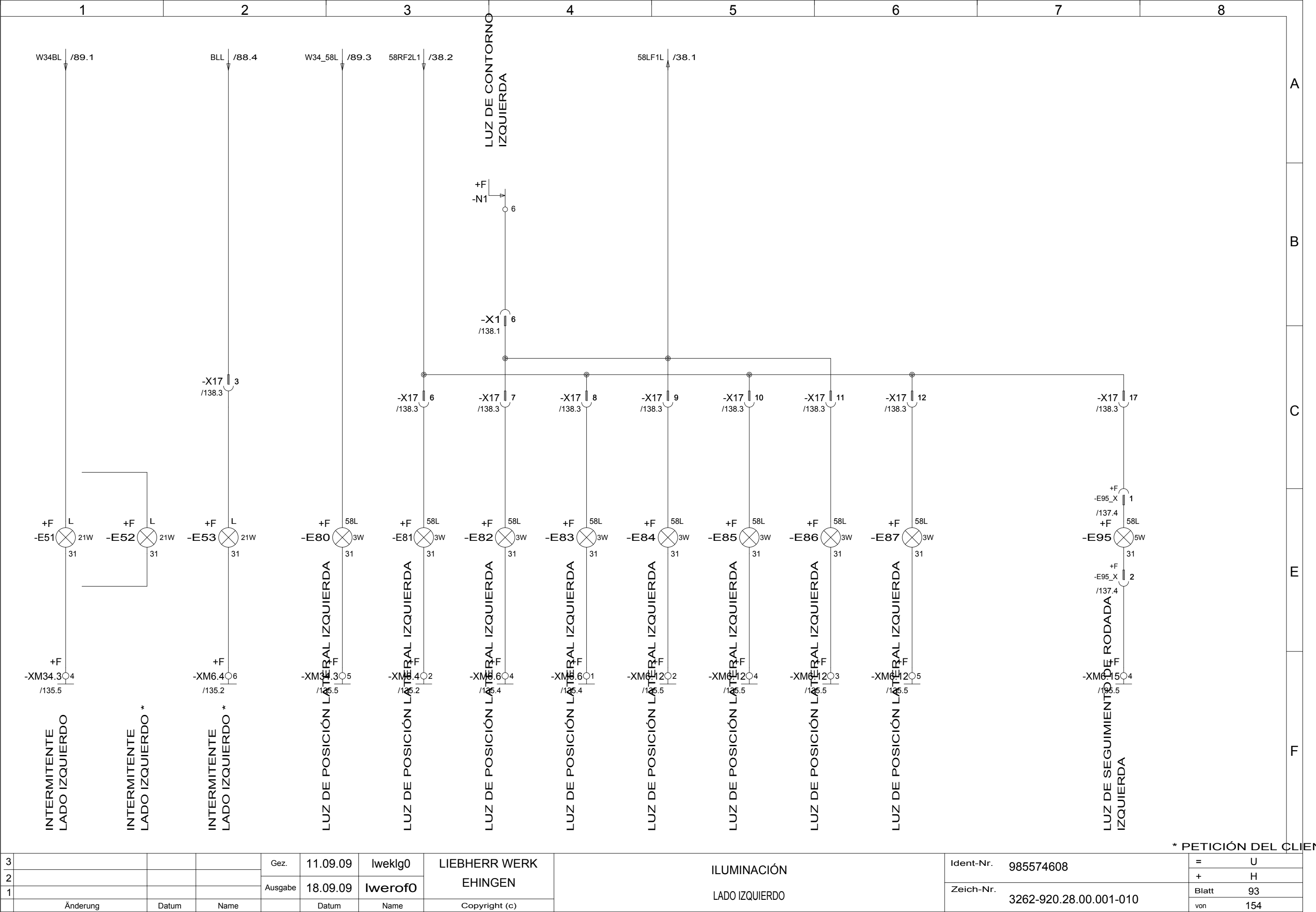


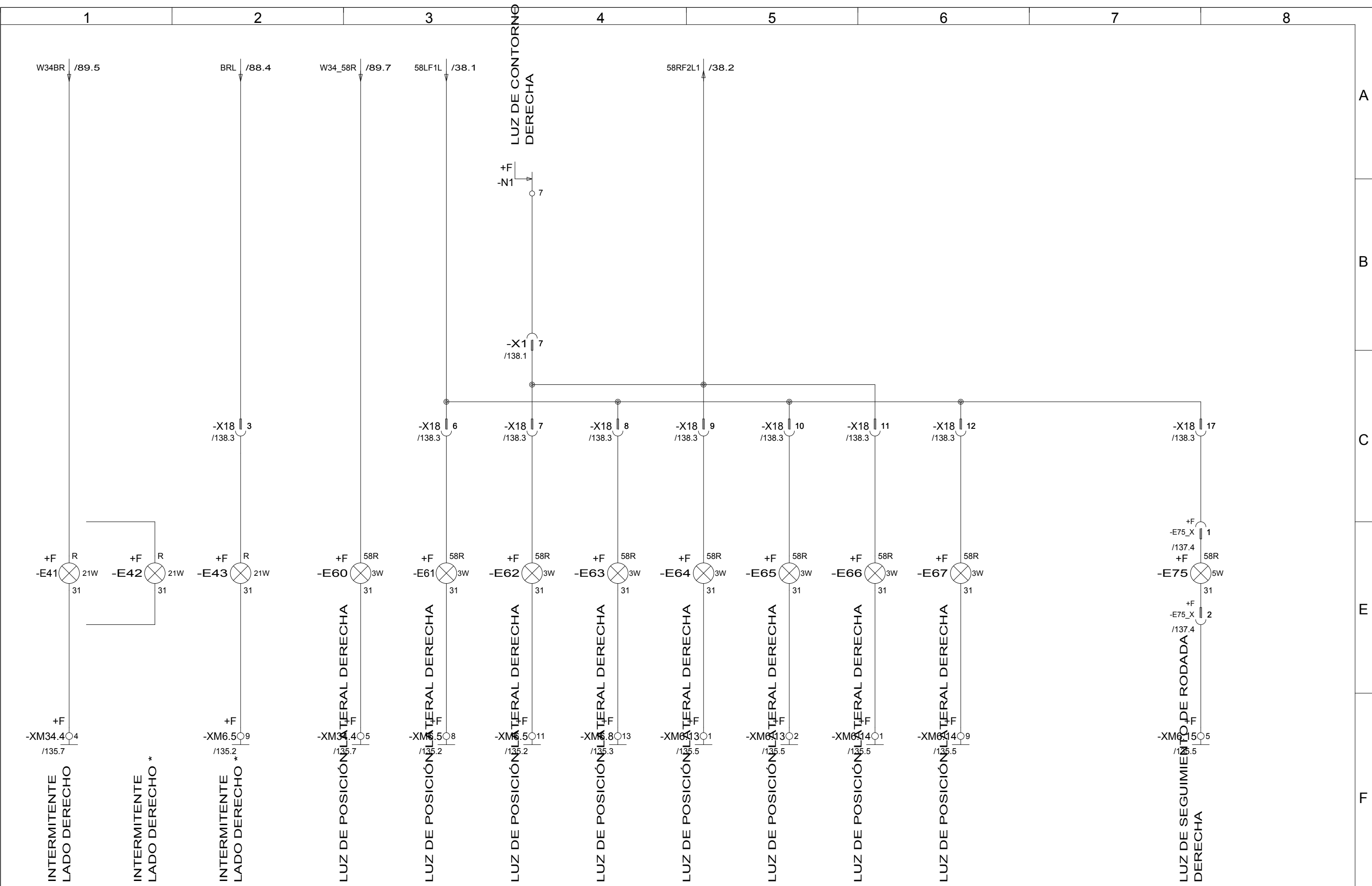
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ILUMINACIÓN DELANTE		Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1												Blatt	90
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154



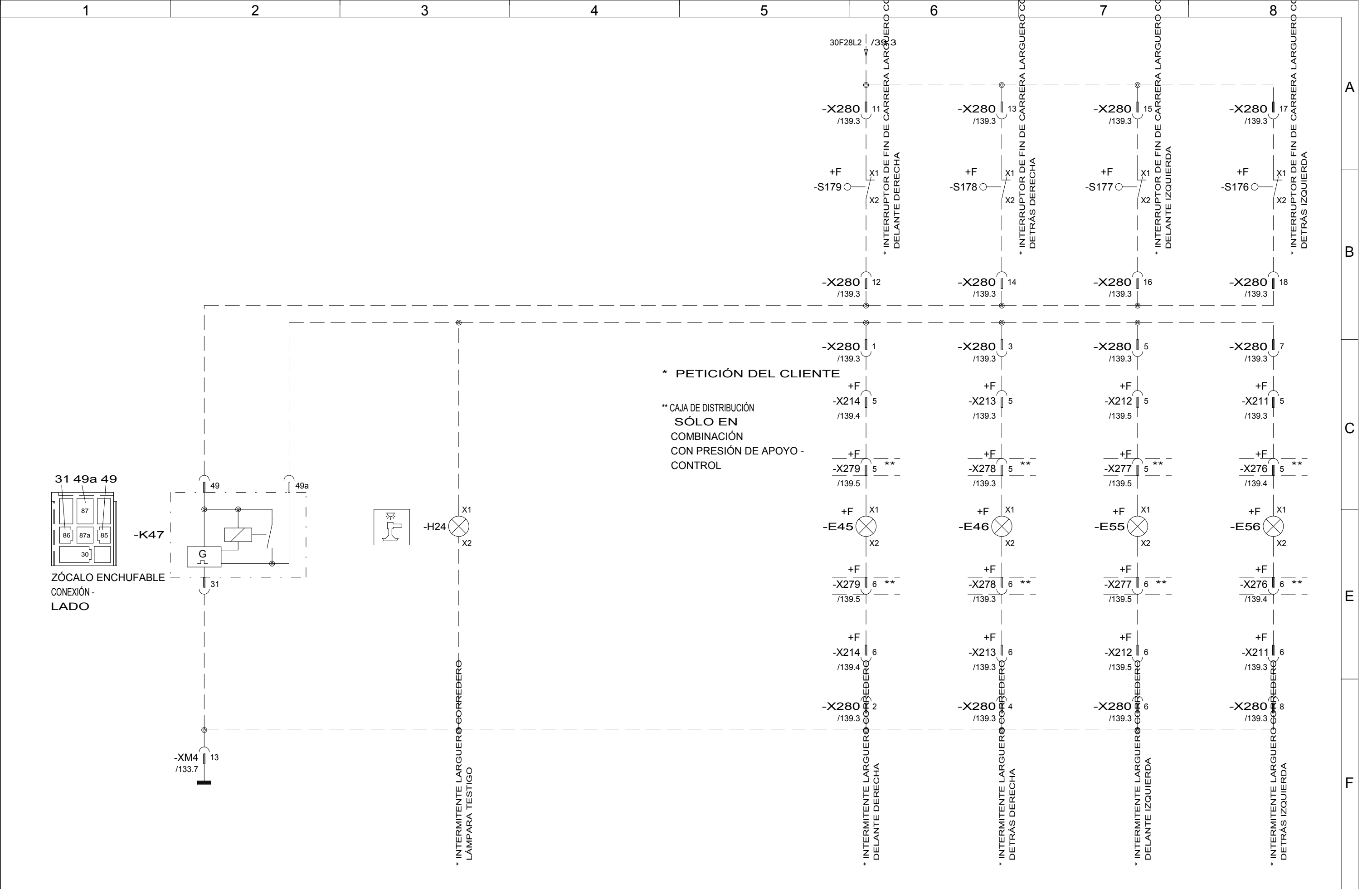
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN , LUCES DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL , INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PUERTA	Ident-Nr. 985574608 Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	91
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154



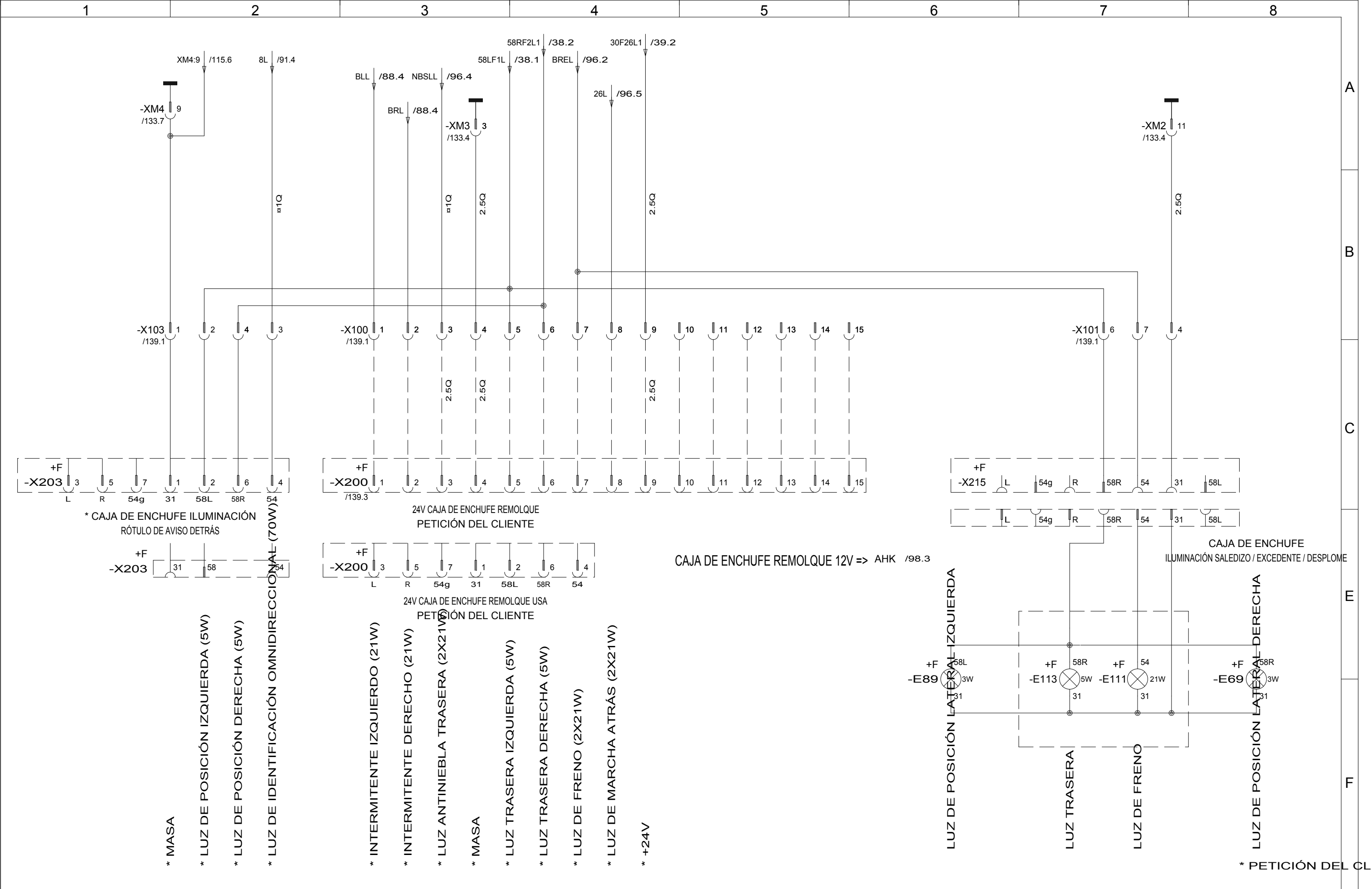




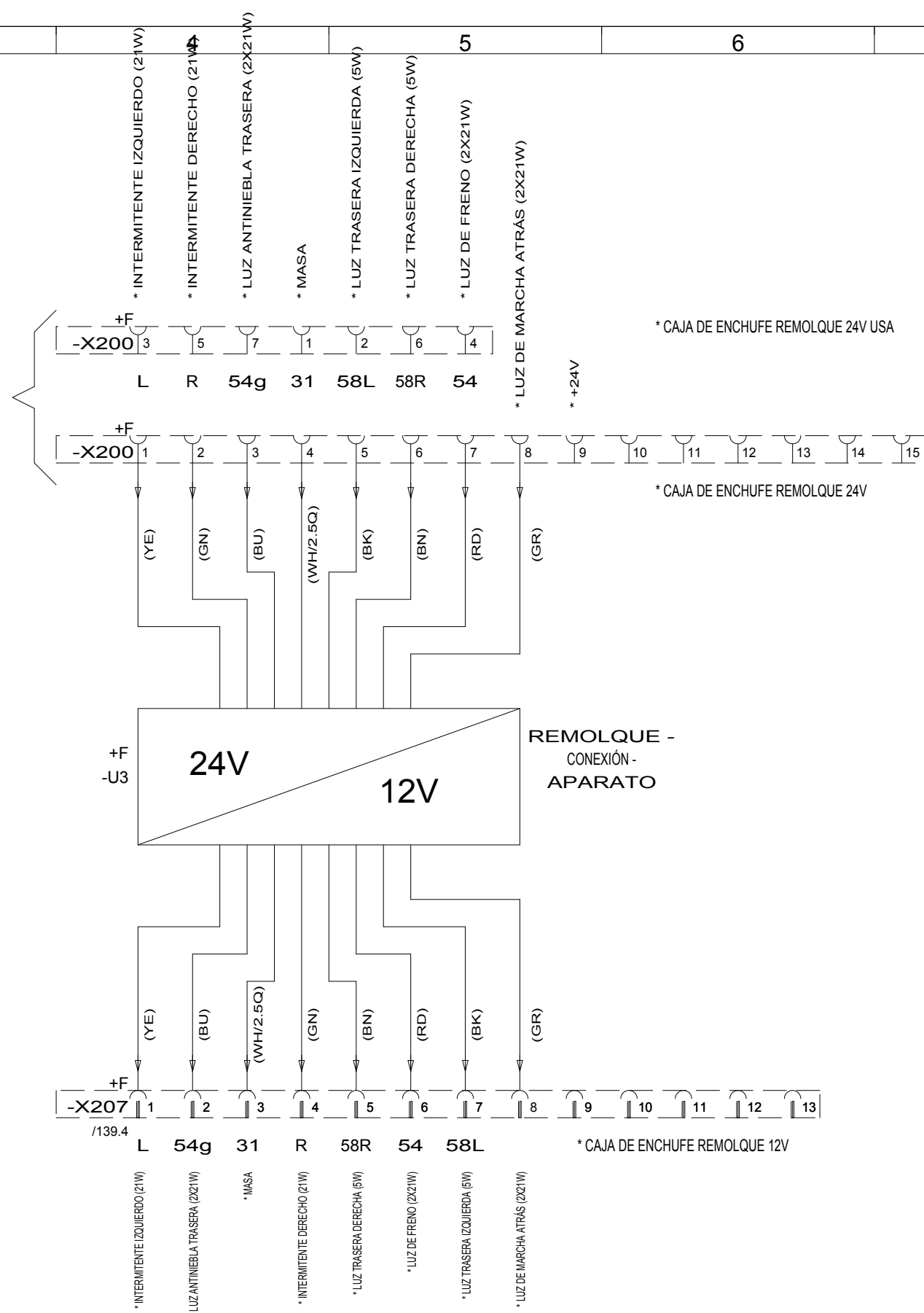
								* PETICIÓN DEL CLIENTE			
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 94
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Copyright (c)	LADO DERECHO



3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ILUMINACIÓN LADO LUZ INTERMITENTE LARGUEROS CORREDEROS	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			+	H		
1									Blatt	95		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	von	154

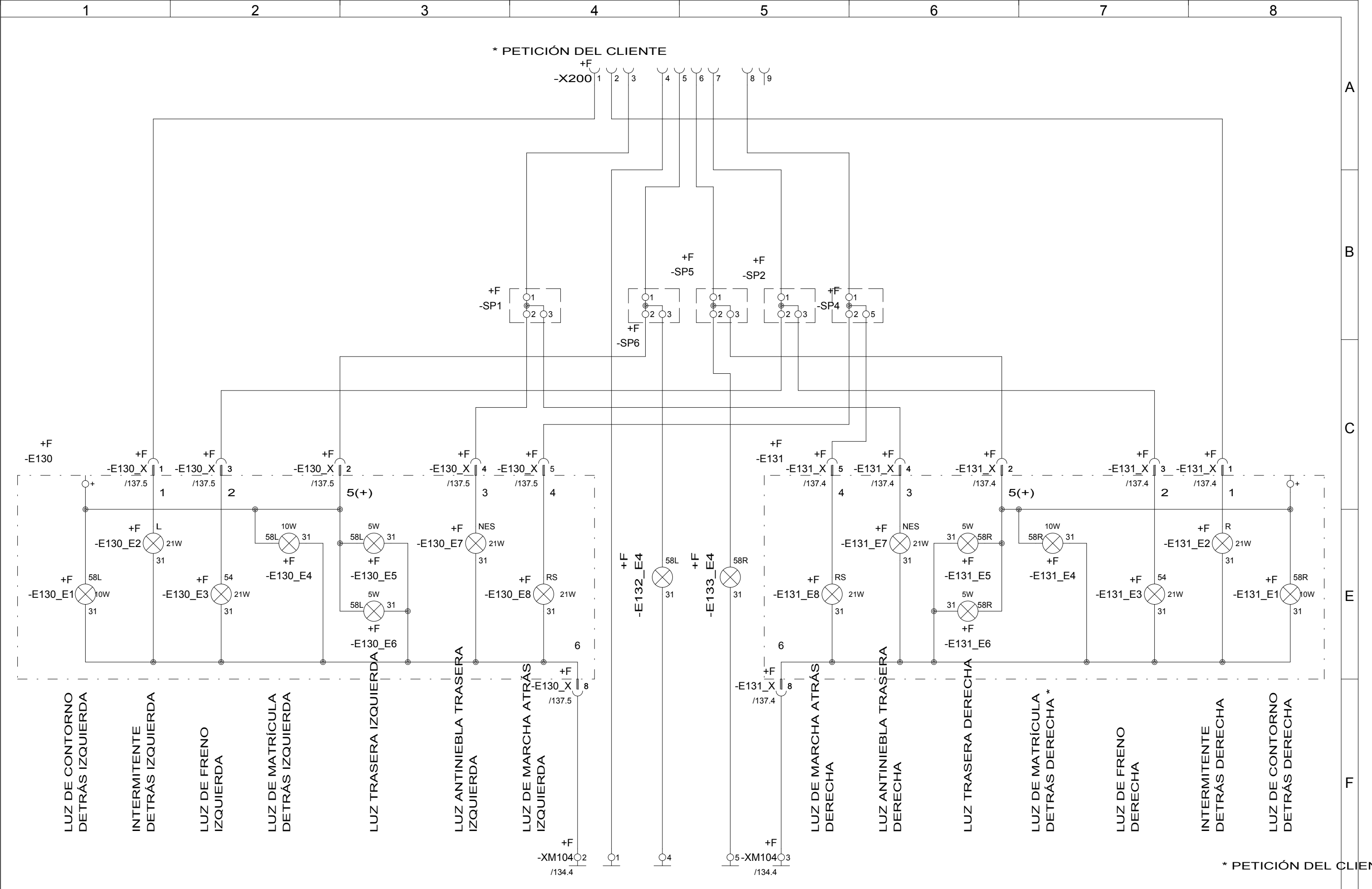


3				Gez.	11.09.09	lwekl0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V , CAJA DE ENCHUFE ILUMINACIÓN SALEDIZO / EXCEDENTE / DESPLOME , * CAJA DE ENCHUFE RÓTULO DE AVISO	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	97
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154

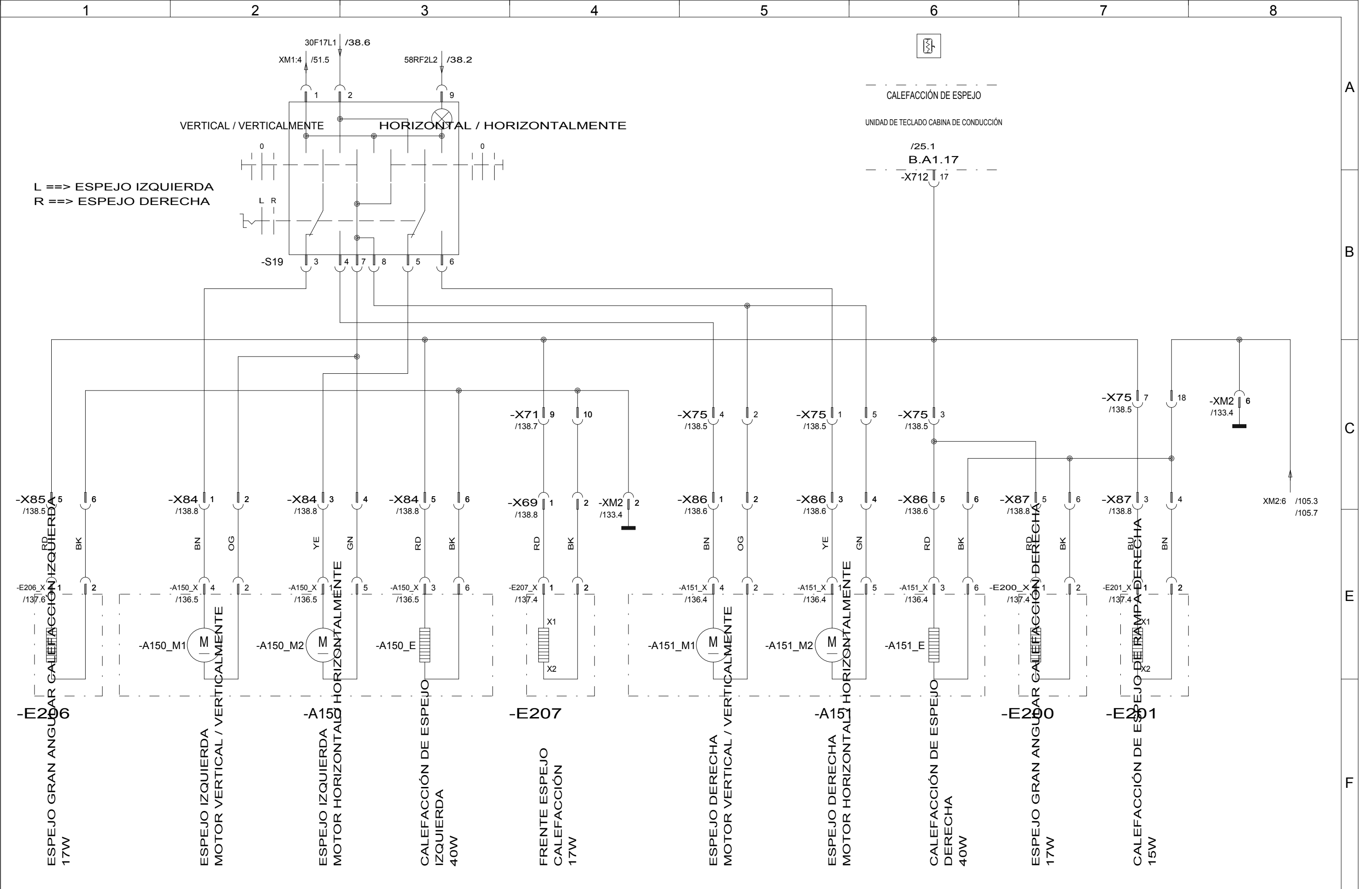


* PETICIÓN DEL CLIENTE

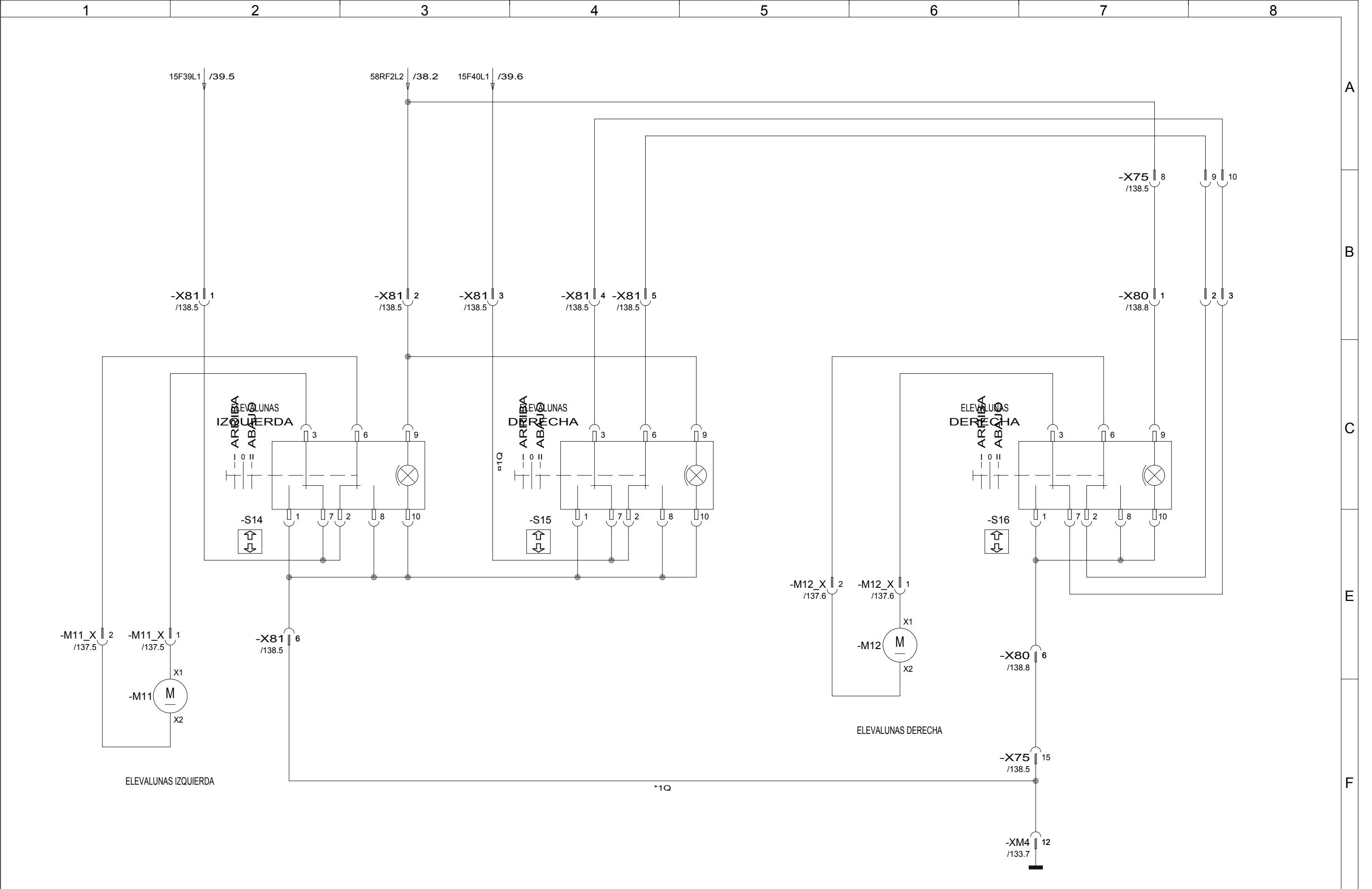
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V (13POL.)	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			+	H		
1									Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	Blatt	98
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154



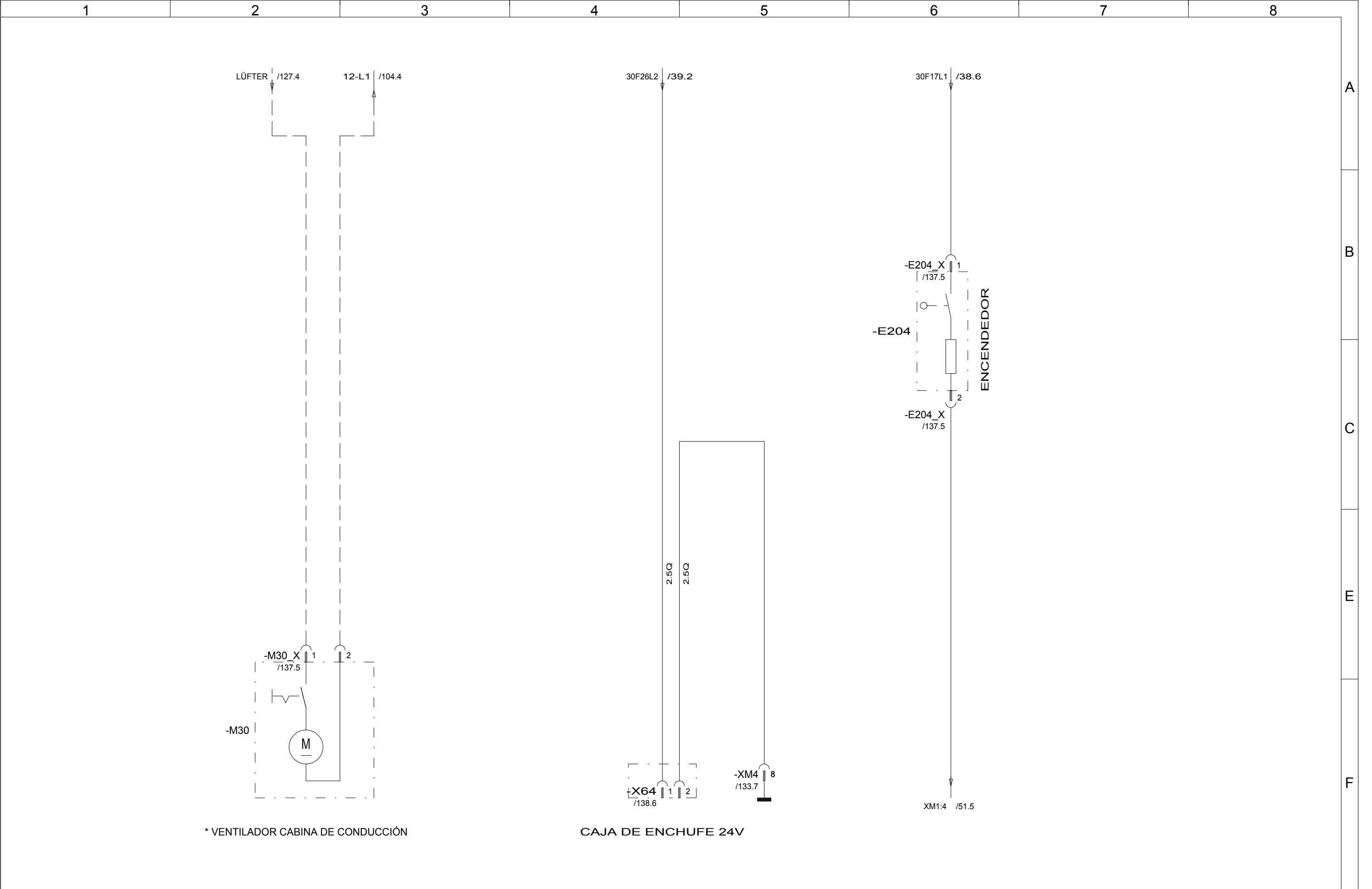
3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN PROTECCIÓN CONTRA EMPOTRAMIENTO	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1							Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010			Blatt 99	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von 154	



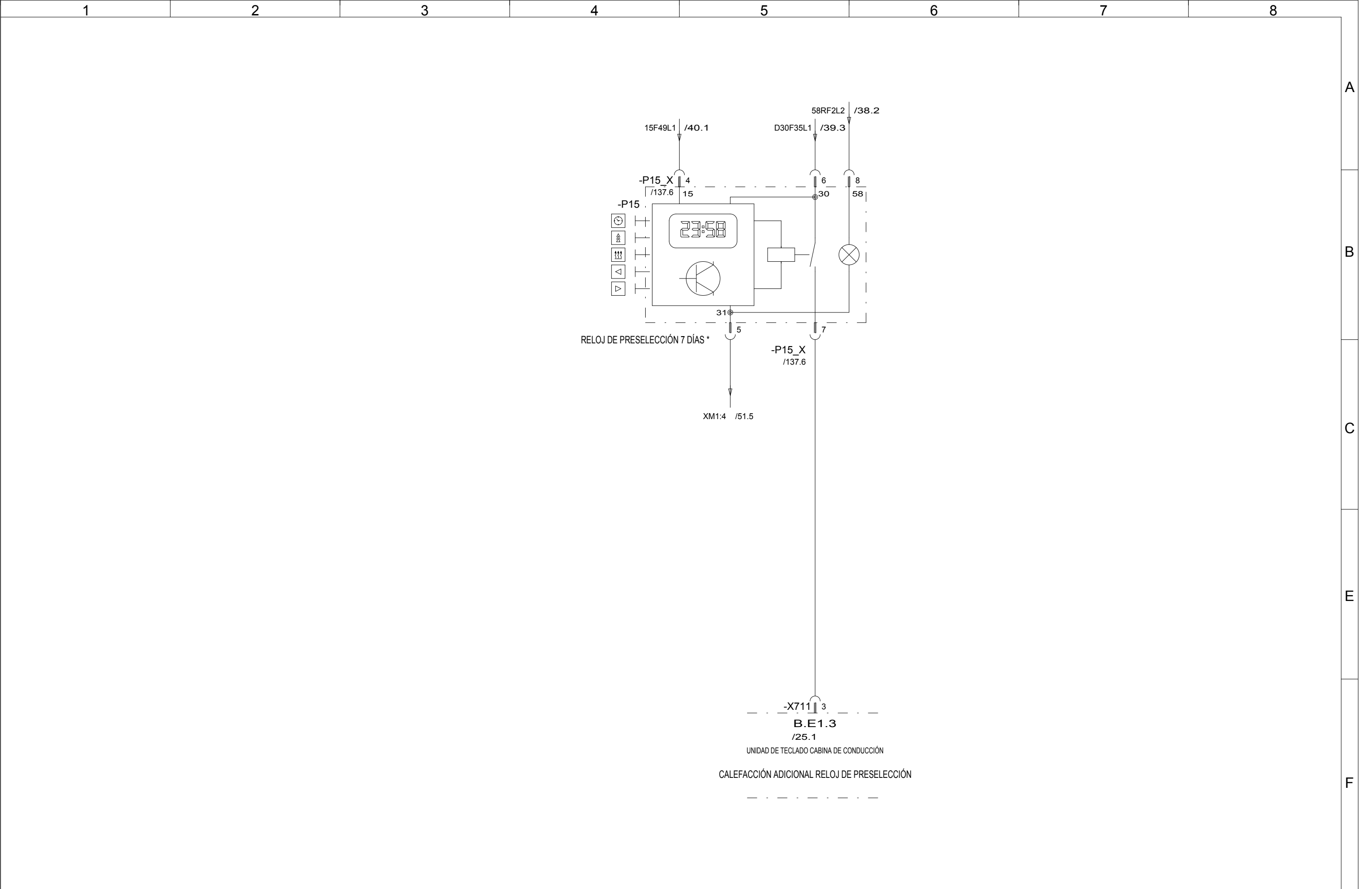
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE ESPEJO , AJUSTE DE ESPEJO	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			
									Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 101
										von 154

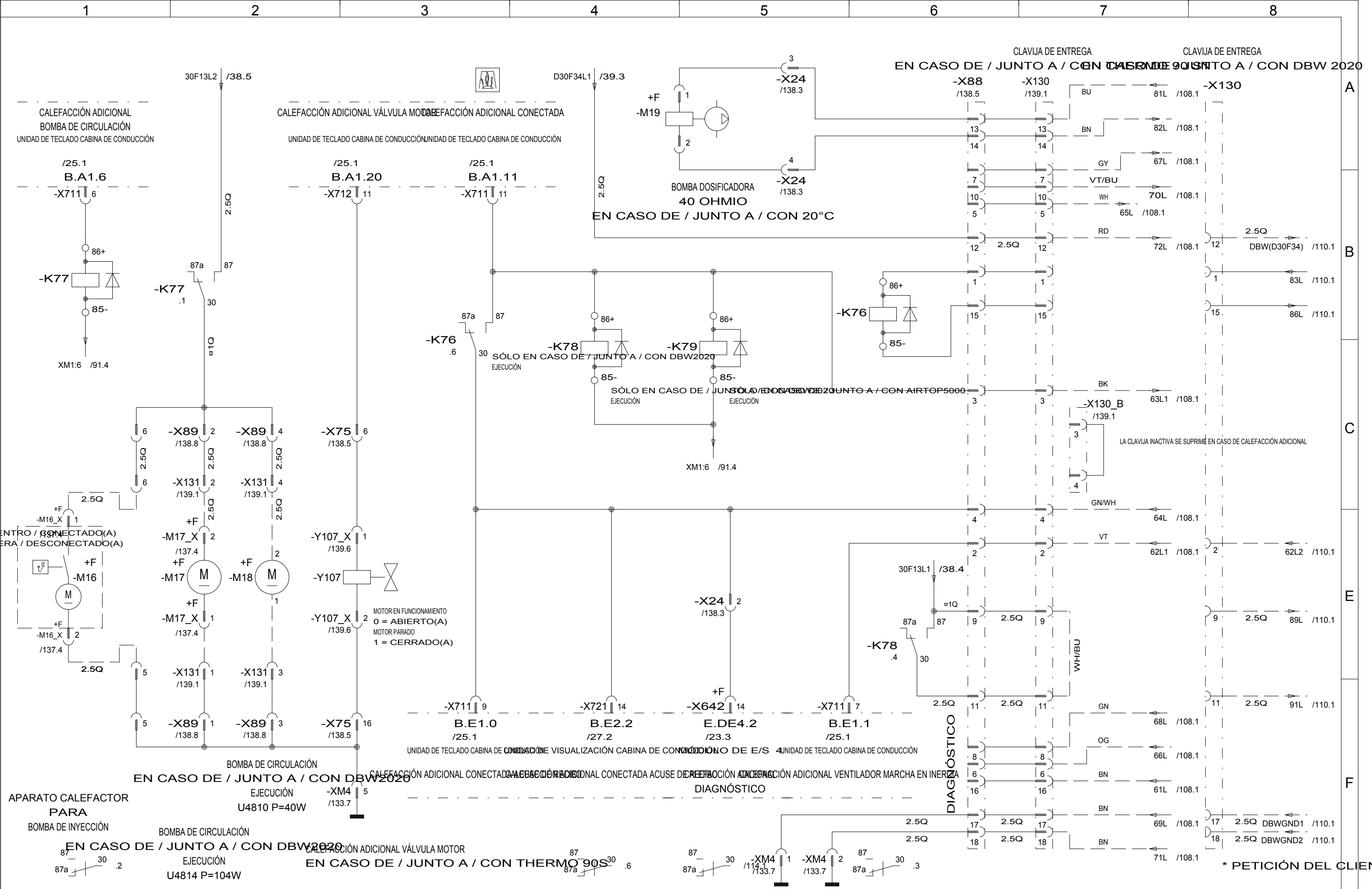


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ELEV LUNAS	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			
								von 154		

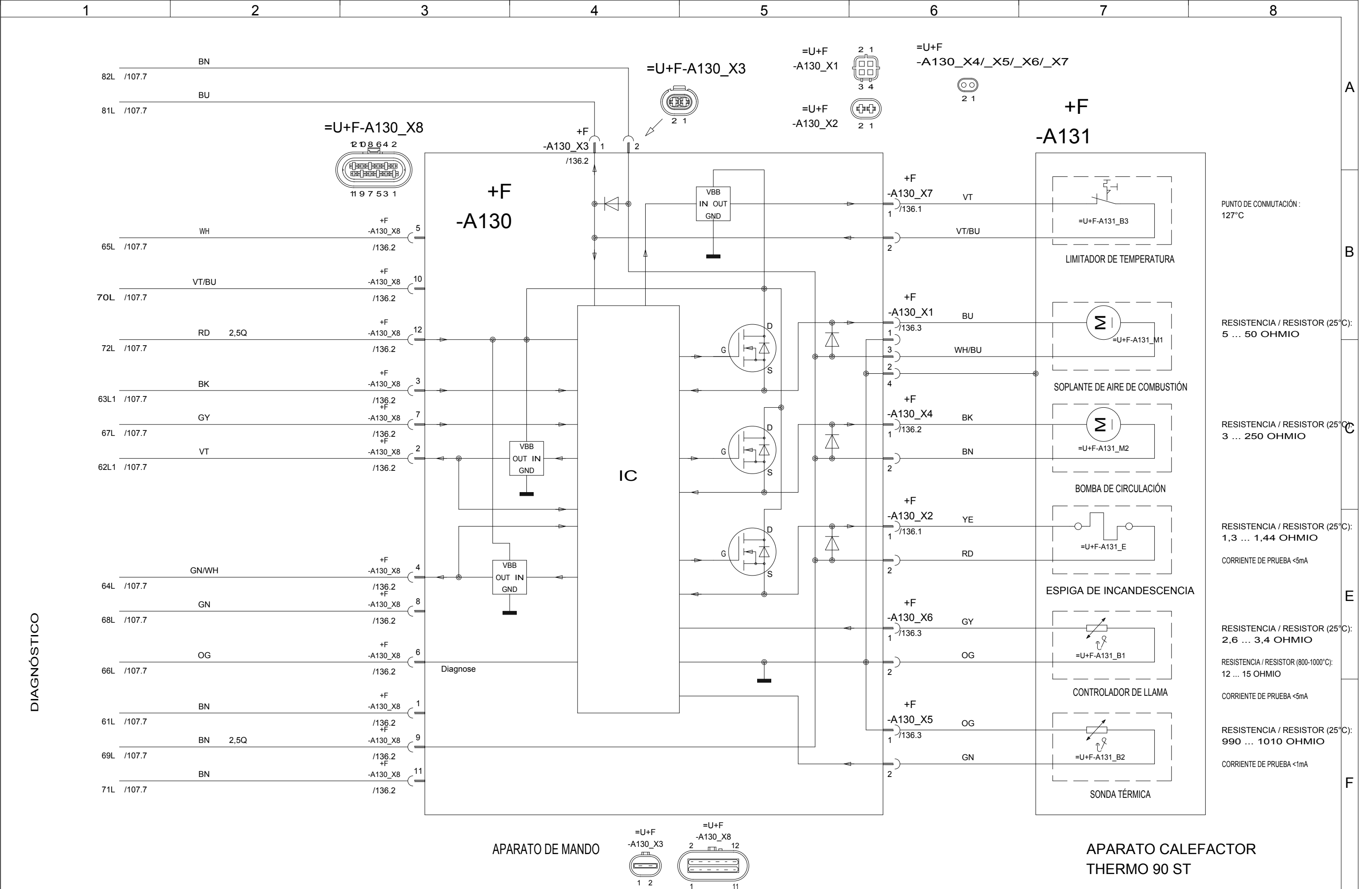


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE ENCHUFE 24V , ENCENDEDOR , * VENTILADOR CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			+	H		
1									Blatt	103		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	von	154

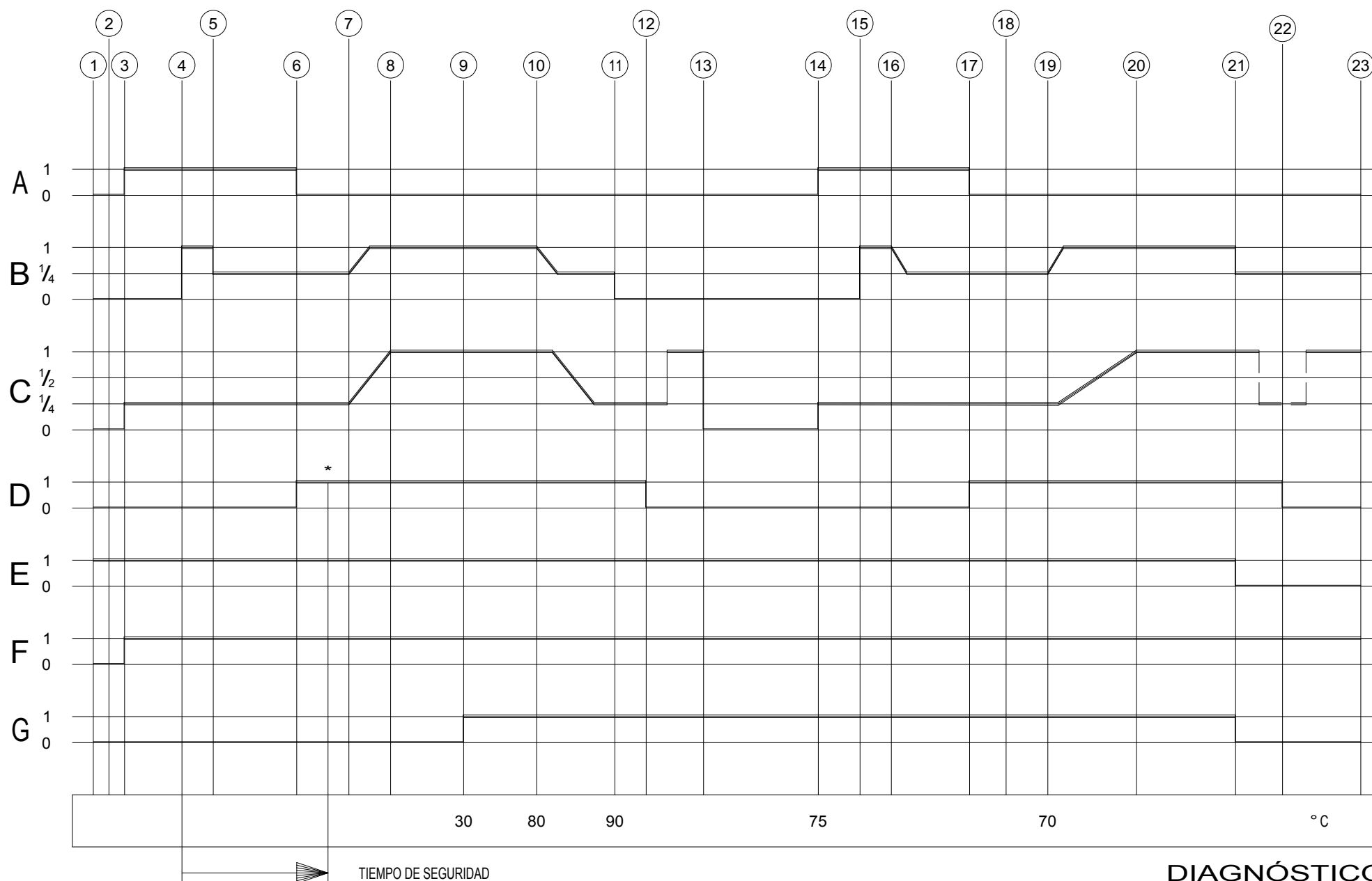




3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL		Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						Blatt	107
						Copyright (c)						von	154



3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90ST CAMBIADOR DE CALOR CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	108
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von



* NI NO SE PRODUCE LLAMA, SE REPITE AUTOMÁTICAMENTE EL ARRANQUE
(20 sec. SINCRONIZADO(A) PRECALENTAR ,
90 sec. TIEMPO DE SEGURIDAD)

A ESPIGA DE INCANDESCENCIA

B BOMBA DOSIFICADORA

C SOPLANTE DE AIRE DE COMBUSTIÓN

D CONTROLADOR DE LLAMA

E LUZ INDICADORA SERVICIO

F BOMBA DE CIRCULACIÓN

G SOPLANTE VEHÍCULO

CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA EN CASO DE / JUNTO A / CON MARCHA EN INERCIA / SEGUIMIENTO

DIAGRAMA FUNCIONAL PARA THERMO 90 ST

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | CONECTAR | ⑫ | CONTROLADOR DE LLAMA >> FRÍO << (0) |
| ② | SOLICITUD DE COMPONENTE | ⑬ | MARCHA EN INERCIA / SEGUIMIENTO CONCLUIDO(A) |
| ③ | PRECALENTAR 40 sec. (SINCRONIZADO(A)) | ⑭ | PRECALENTAR 15 - 20 sec. (SINCRONIZADO(A)) |
| ④ | BOMBA DOSIFICADORA AVANCE 5 - 7 sec. (1) | ⑮ | BOMBA DOSIFICADORA AVANCE 5 - 7 sec. (1) |
| ⑤ | BOMBA DOSIFICADORA / SERVICIO A CARGA PARCIAL (1/4) | ⑯ | BOMBA DOSIFICADORA / SERVICIO A CARGA PARCIAL (1/4) |
| ⑥ | RECEPCIÓN DE CONTROLADOR DE LLAMA | ⑰ | RECEPCIÓN DE CONTROLADOR DE LLAMA |
| ⑦ | TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN | ⑱ | TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN |
| ⑧ | ÁREA DE PLENA CARGA | ⑲ | TEMPERATURA DE REFRIGERANTE REDUCIDA |
| ⑨ | SOPLANTE VEHÍCULO >> DENTRO / CONECTADO (ÁREA DE PLENA CARGA) | ⑳ | ÁREA DE PLENA CARGA |
| ⑩ | GAMA DE REGULACIÓN | ㉑ | DESCONECTAR (MARCHA EN INERCIA / SEGUIMIENTO) |
| ⑪ | TIEMPO DE REPOSO REGULACIÓN | ㉒ | CONTROLADOR DE LLAMA >> FRÍO << (0) |
| | | ㉓ | MARCHA EN INERCIA / SEGUIMIENTO CONCLUIDO(A) |

DIAGNÓSTICO EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA
 EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA => CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA LUZ INDICADORA -H628 EN CASO DE

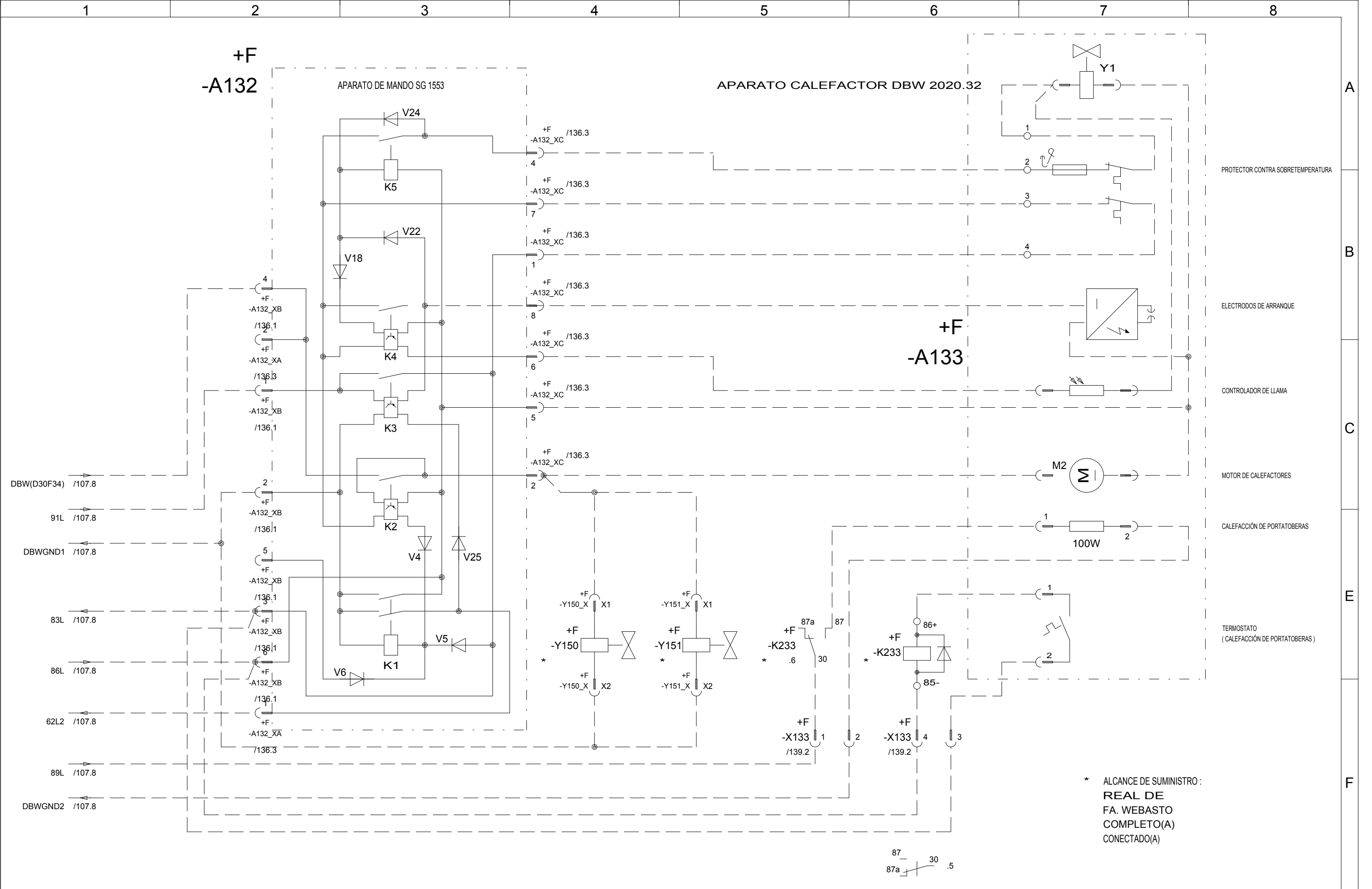
-H628 5x kurz ARRANQUE NÚMERO DE CONTEO (1x-11x)



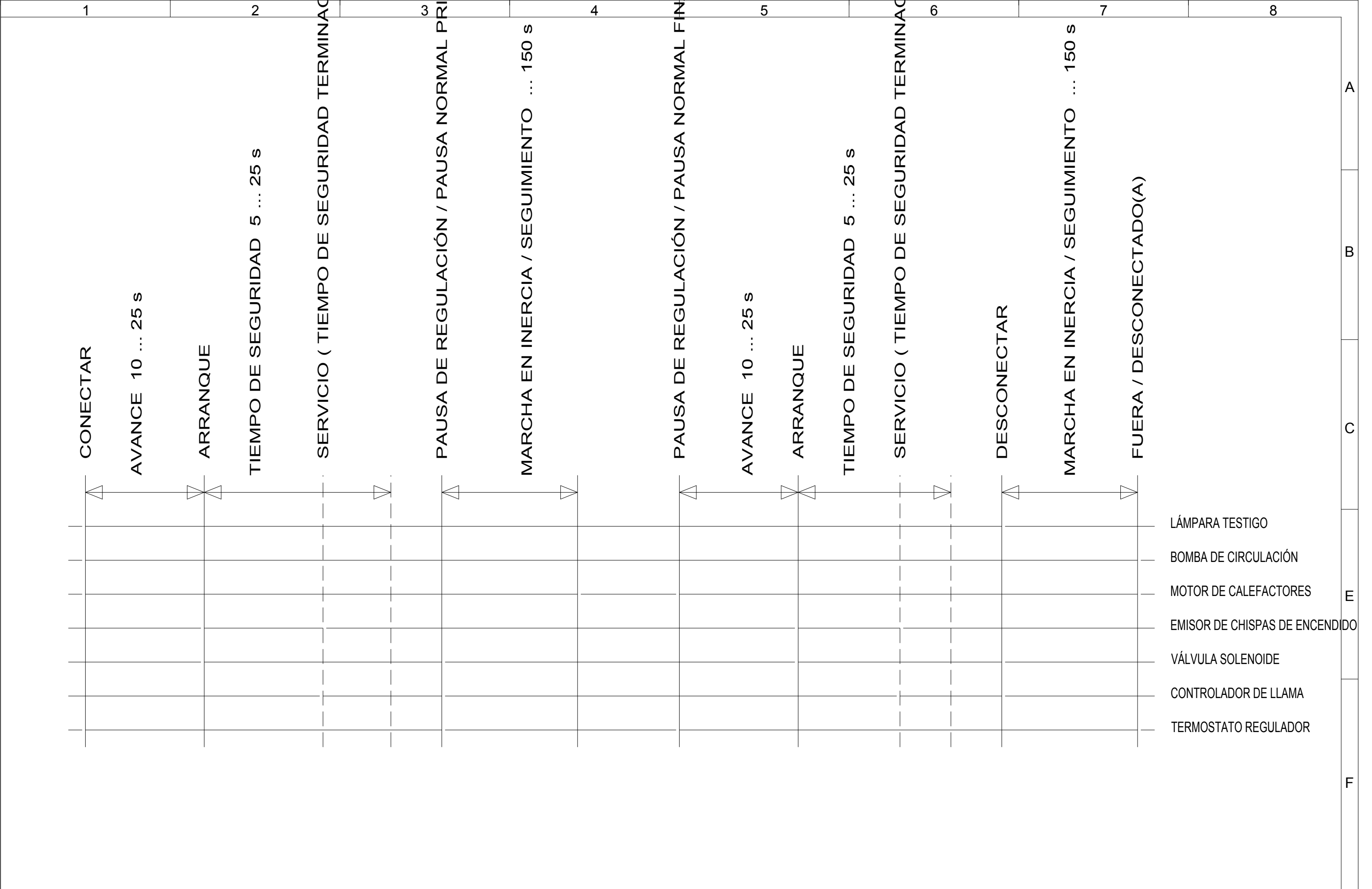
NÚMERO DE CONTEO CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA

- | | |
|-----|--|
| 1x | ARRANQUE NO REALIZADO |
| 2x | INTERRUPCIÓN DE LLAMA EN SERVICIO DE COMBUSTIÓN |
| 3x | SUBTENSIÓN O SOBRETENSIÓN |
| 4x | DETECCIÓN ANTICIPADA DE LLAMA |
| 5x | CONTROLADOR DE LLAMA (INTERRUPCIÓN O CORTOCIRCUITO) |
| 6x | SONDA TÉRMICA (INTERRUPCIÓN O CORTOCIRCUITO) |
| 7x | BOMBA DOSIFICADORA (INTERRUPCIÓN O CORTOCIRCUITO) |
| 8x | SOPLANTE DE AIRE DE COMBUSTIÓN (INTERRUPCIÓN O CORTOCIRCUITO O ERROR DE VELOCIDAD) |
| 9x | ESPIGA DE INCANDESCENCIA (INTERRUPCIÓN O CORTOCIRCUITO) |
| 10x | SOBRECALENTAMIENTO |
| 11x | BOMBA DE CIRCULACIÓN (INTERRUPCIÓN O CORTOCIRCUITO) |

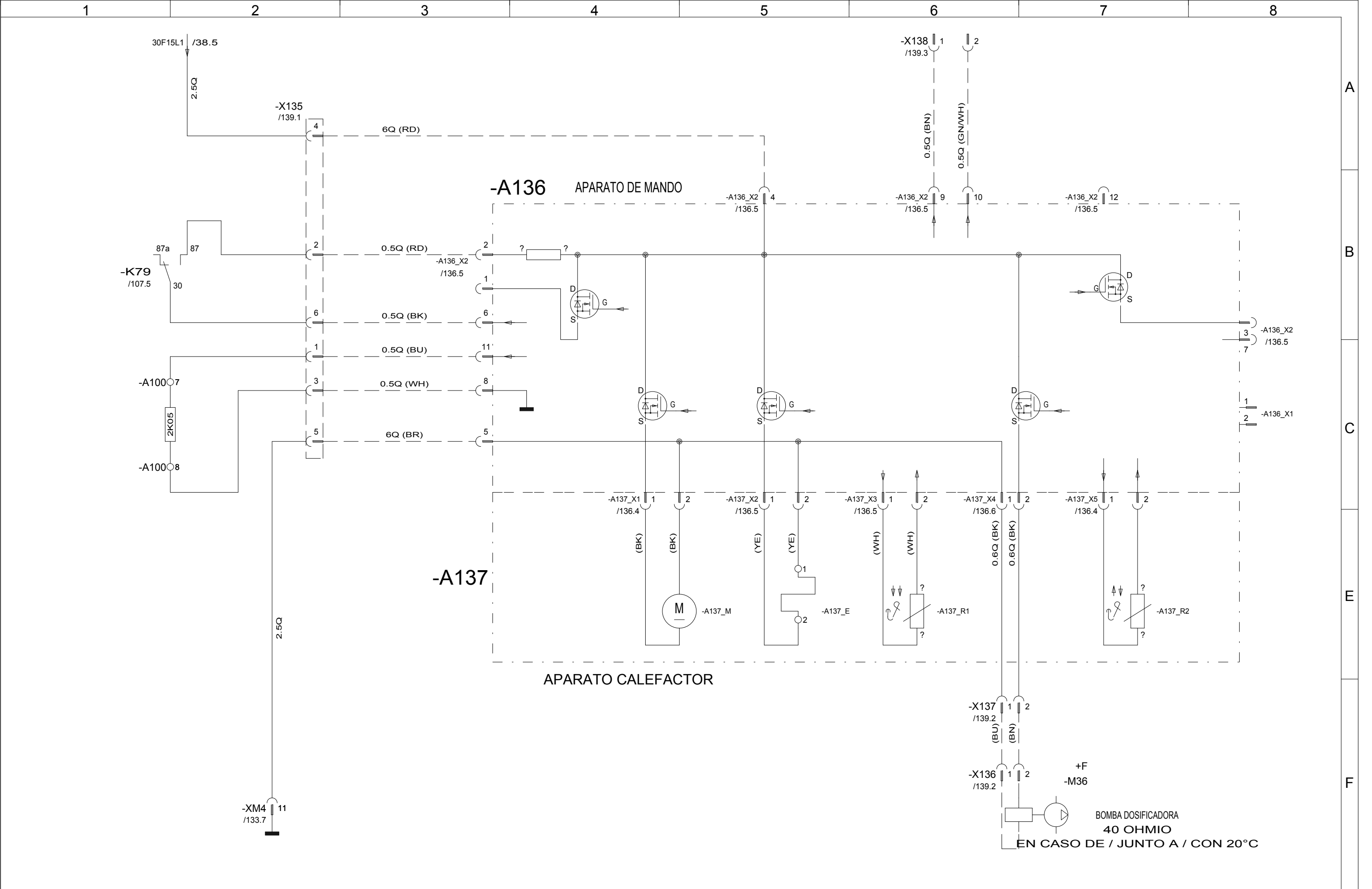
3			Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90 ST	Ident-Nr. 985574608	=	U	
2										+	H
1			Ausgabe	18.09.09	lwerof0					Zeich-Nr.	Blatt
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name			3262-920.28.00.001-010	109	von
						Copyright (c)	DIAGRAMA FUNCIONAL				



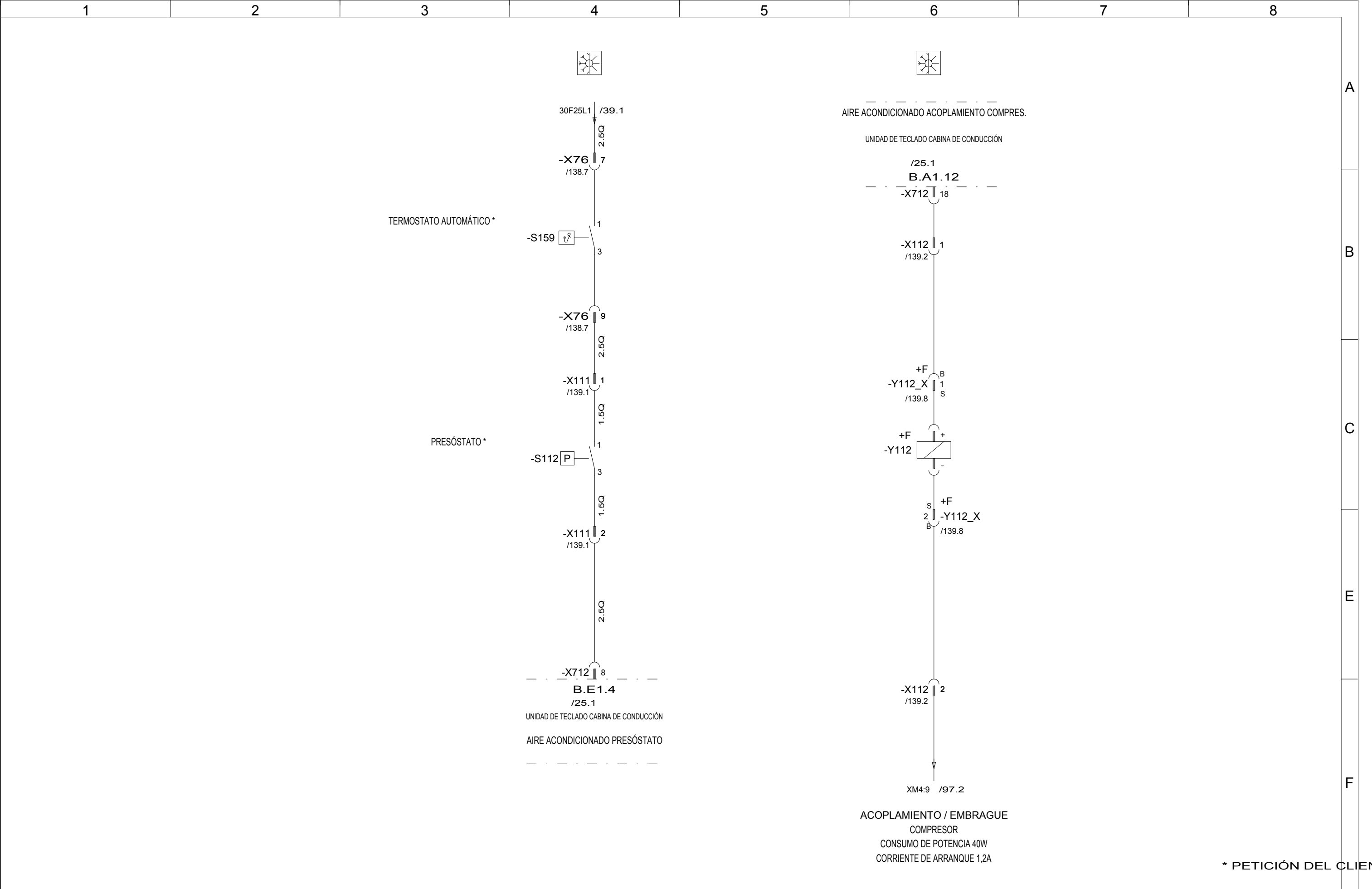
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020 CABINA DE CONDUCCIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN -40°C	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1										Blatt	110
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von	154

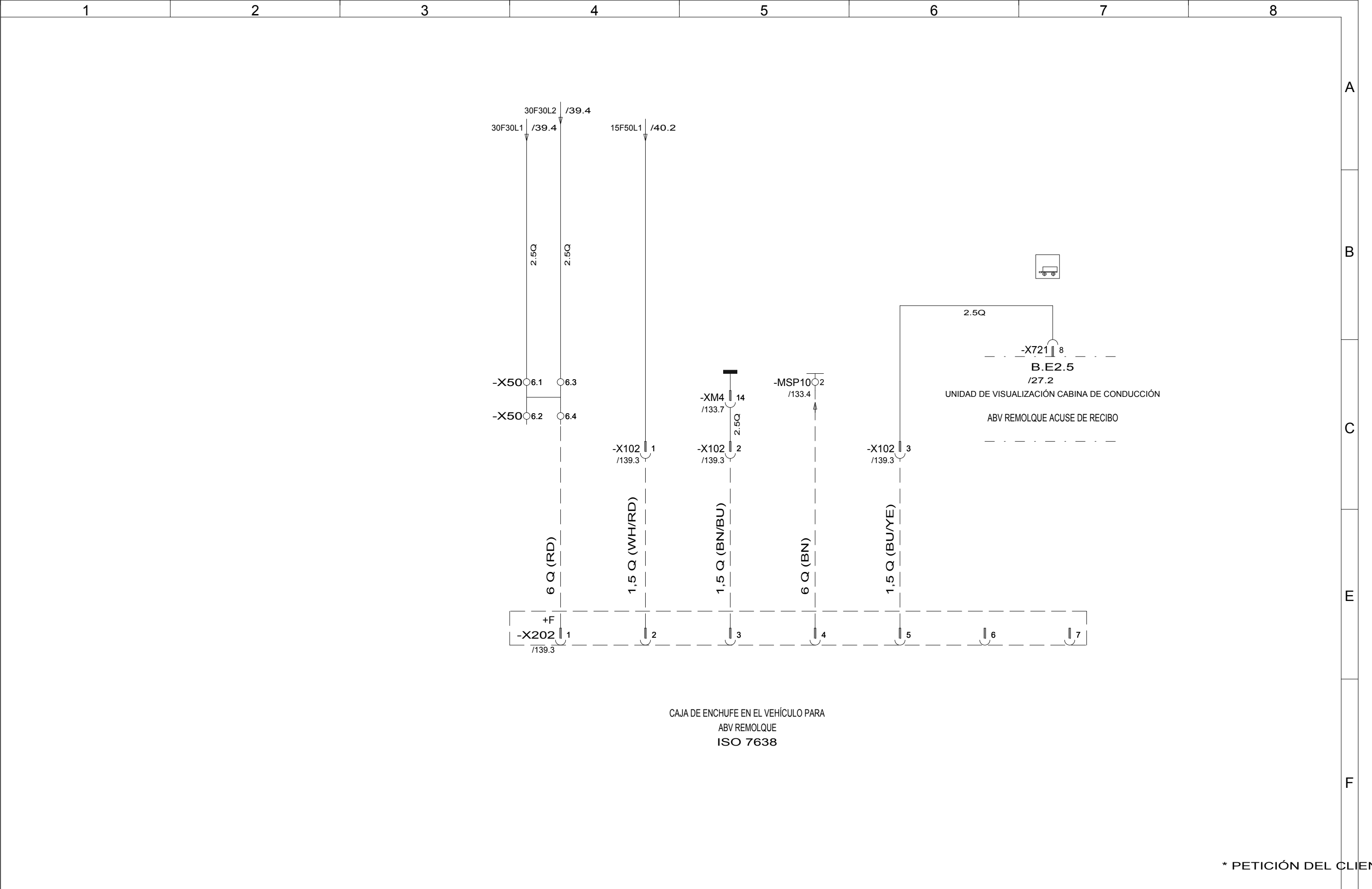


[illegible]



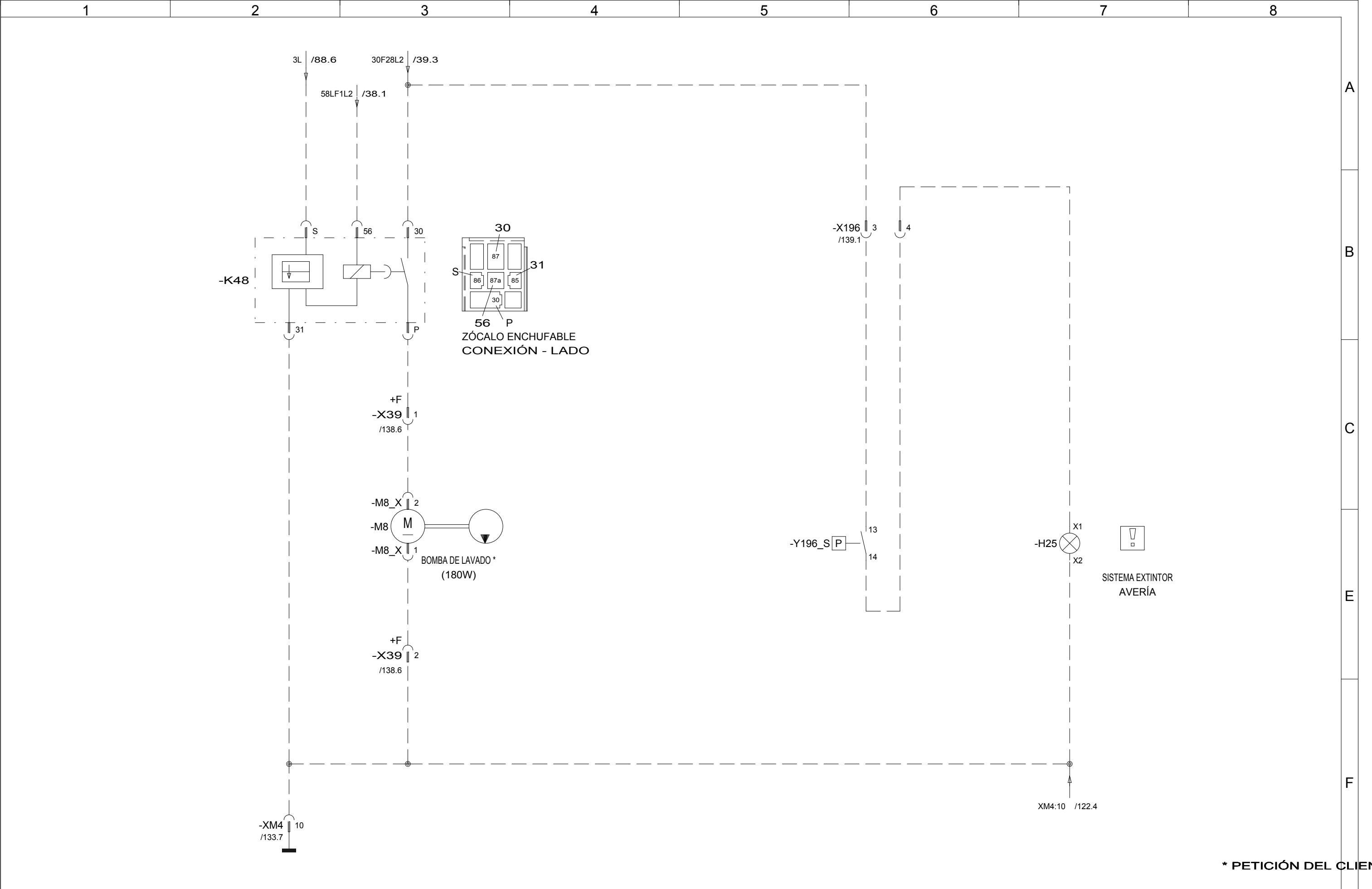
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000 VENTILADOR - CALEFACCIÓN TC-TRONIC CAJA DE CAMBIOS -40°C	Ident-Nr. 985574608 Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	= U + H Blatt 114 von 154
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				





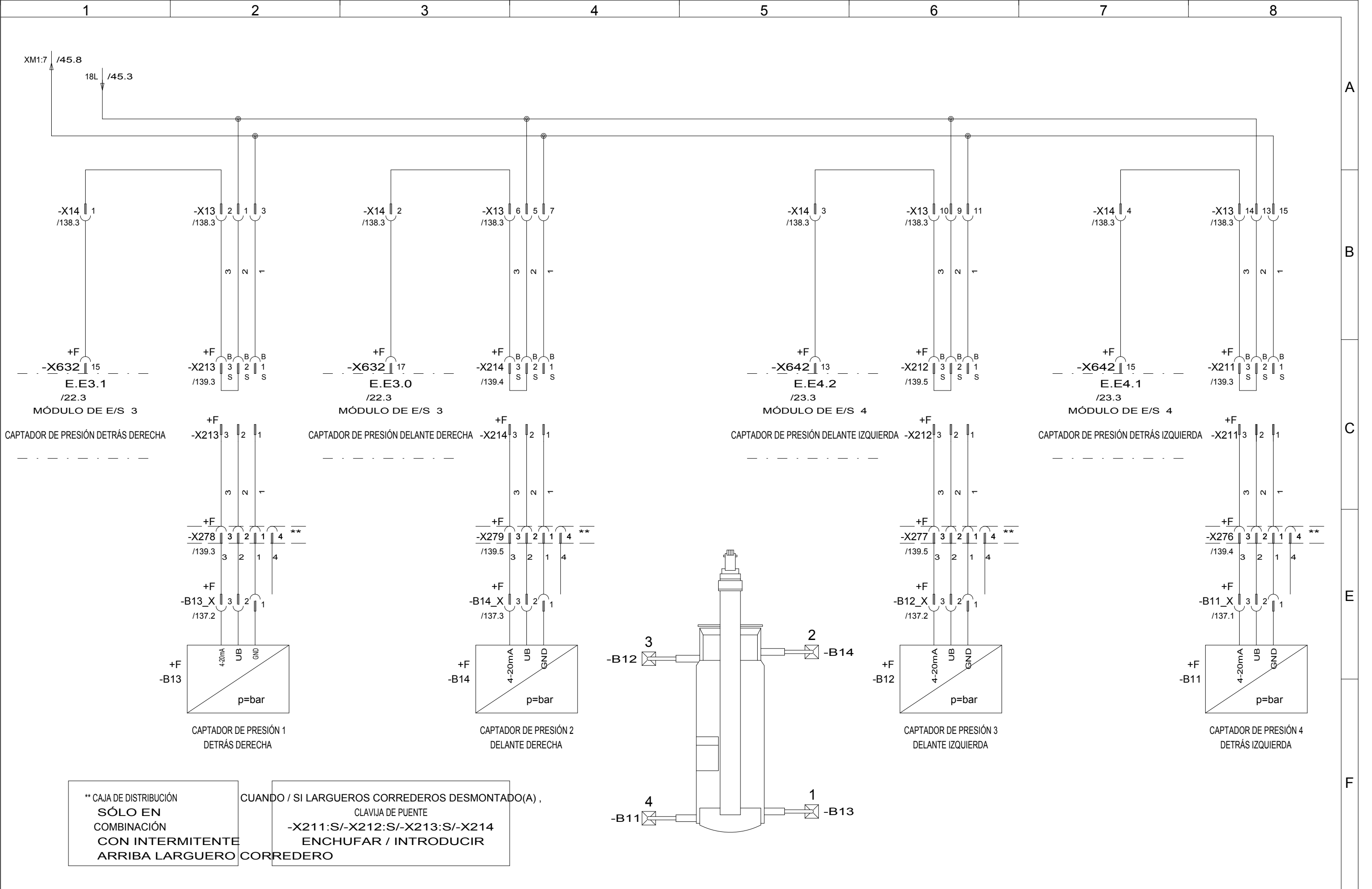
* PETICIÓN DEL CLIENTE

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ABV REMOLQUE	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1							Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010		Blatt 116		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von 154		

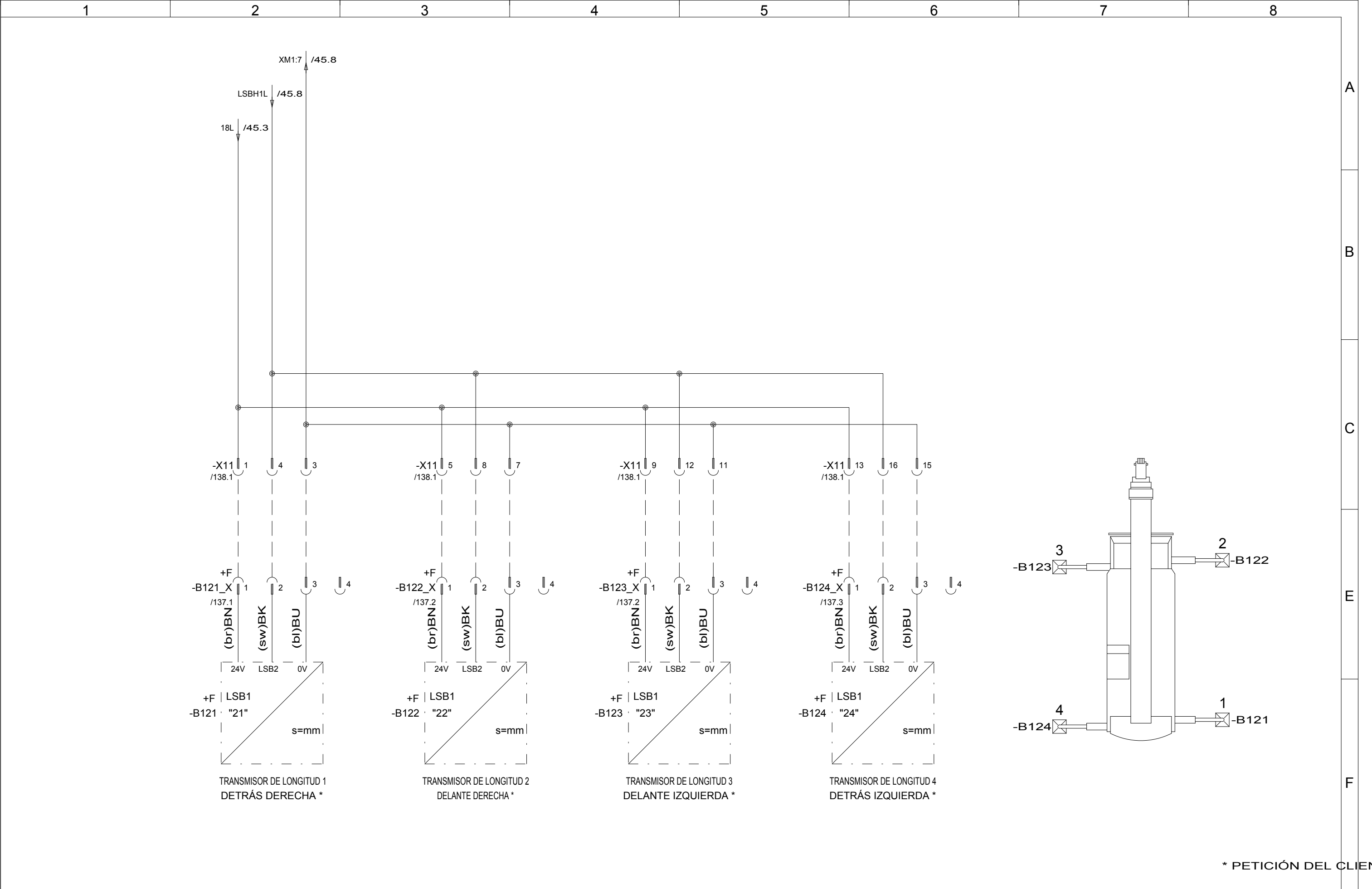


* PETICIÓN DEL CLIENTE

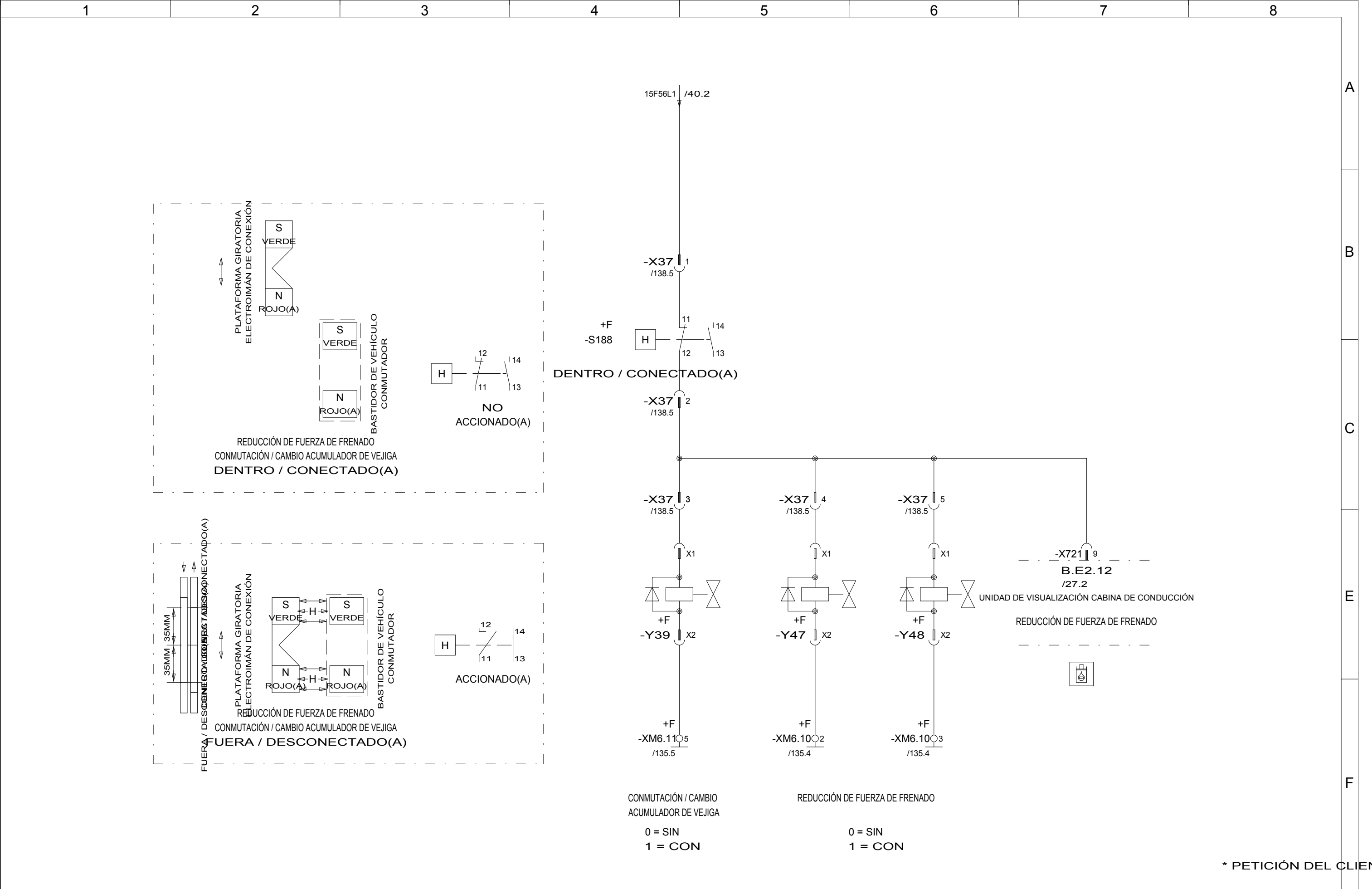
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* SISTEMA DE LAVADO DE FAROS , * SISTEMA EXTINTOR	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+	H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 118	
										von 154	

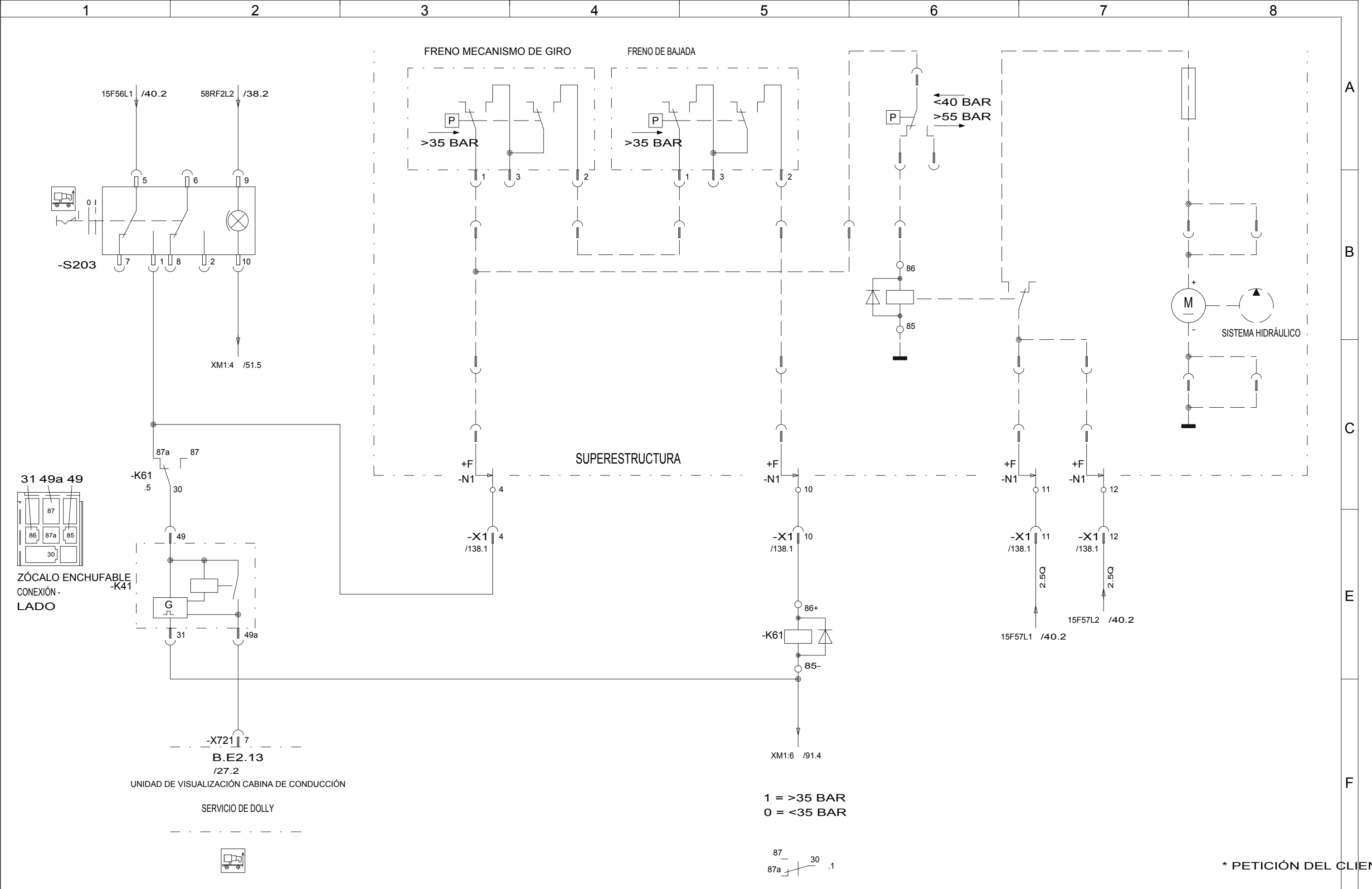


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INDICACIÓN DE FUERZA DE APOYO		Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1												Blatt	119
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154

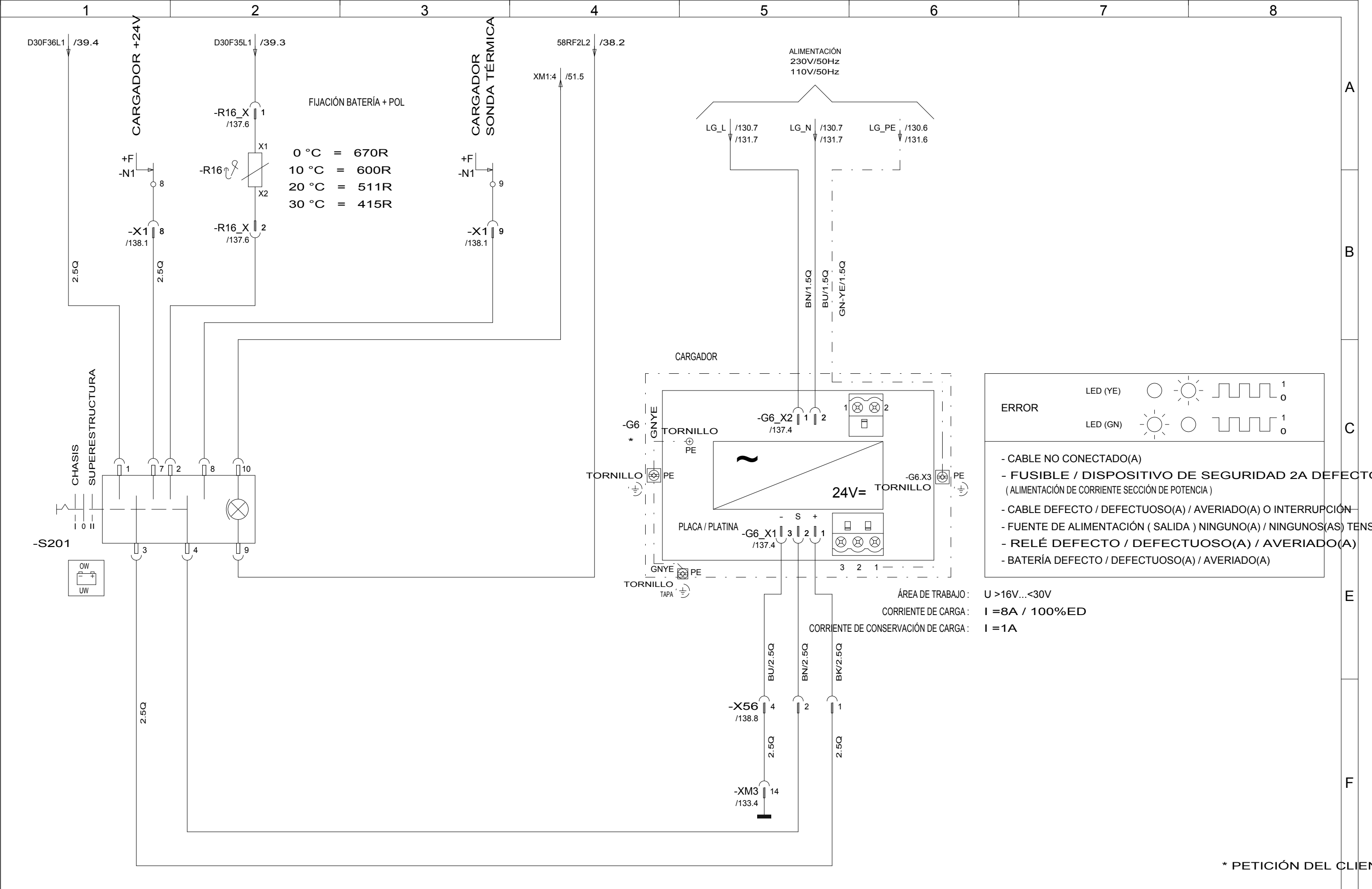


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				+ H
1										Blatt 121
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	von 154



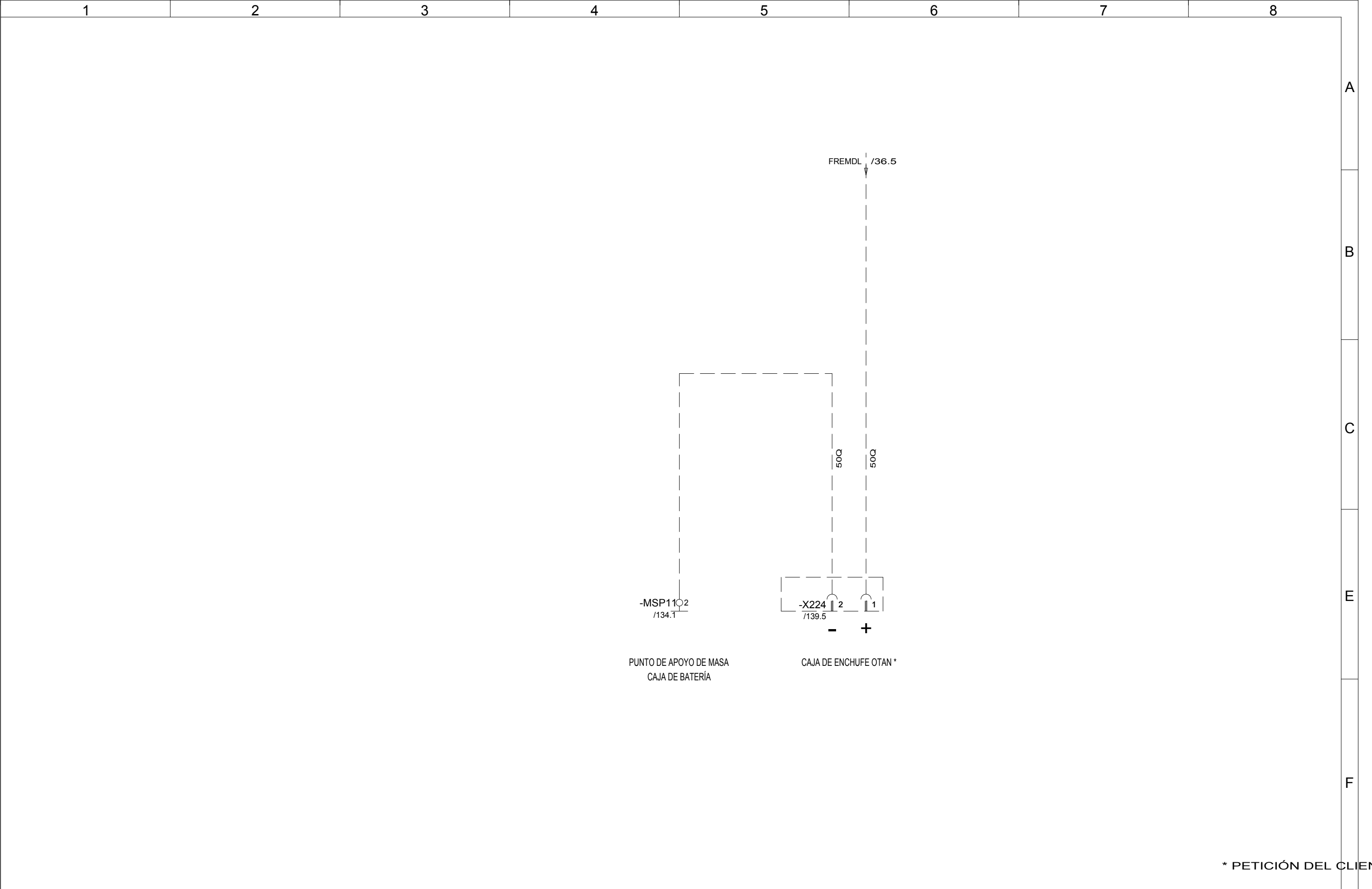


3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* SERVICIO DE DOLLY	Ident-Nr. 985574608	= U + H Blatt 124 von 154
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			



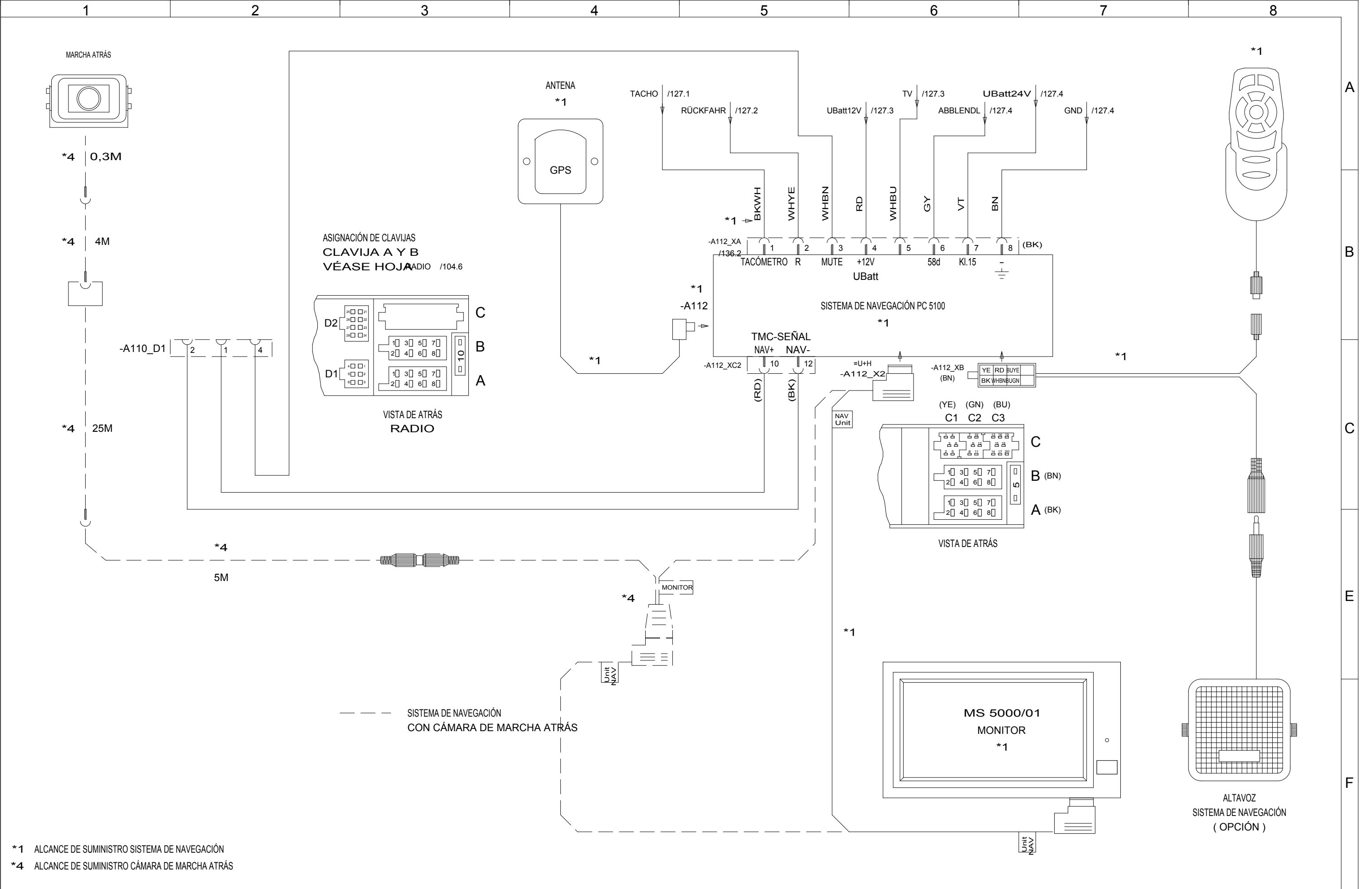
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	* CARGADOR	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0	EHINGEN		Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Blatt	125
											von	154

* PETICIÓN DEL CLIENTE



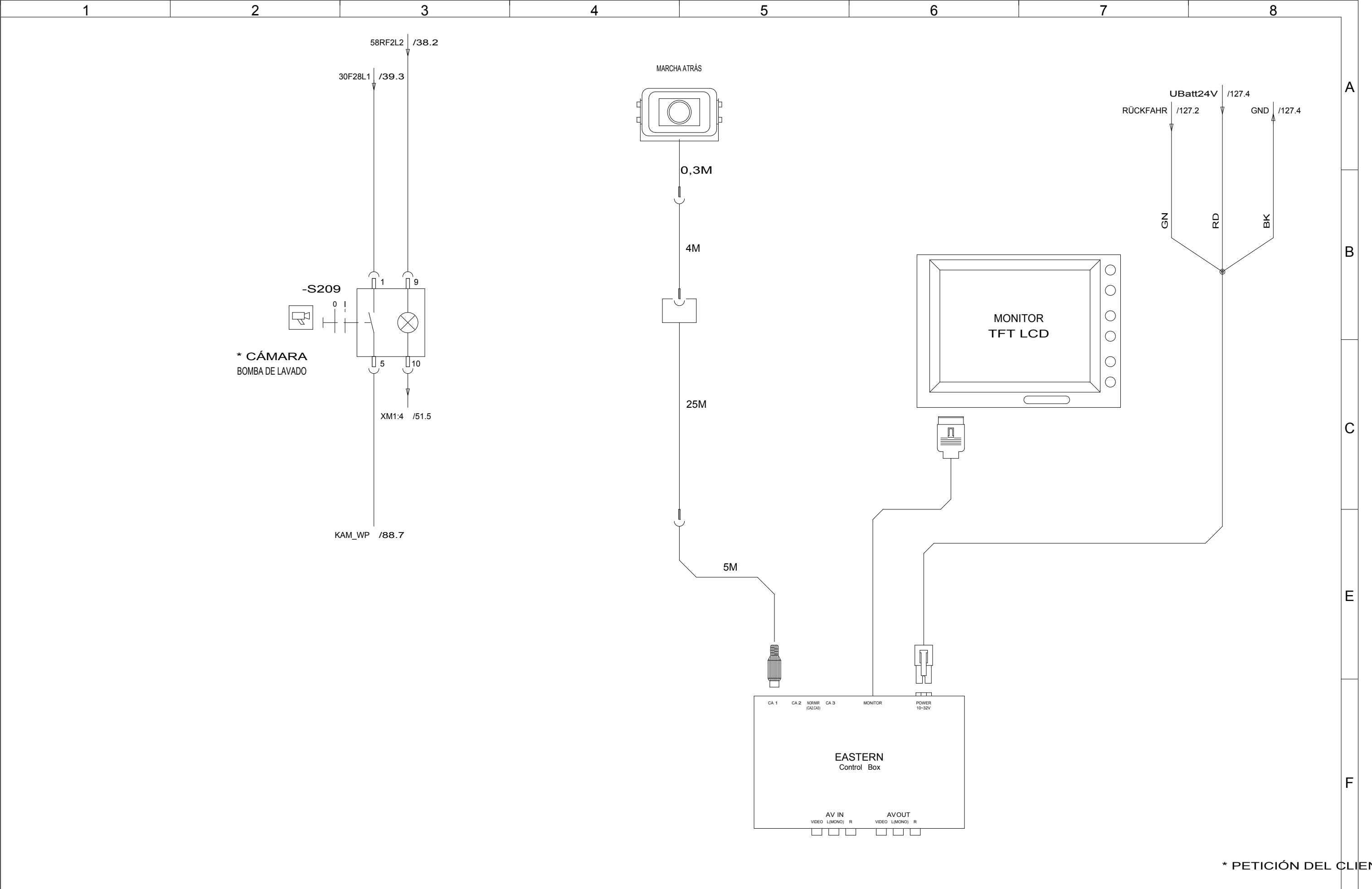
* PETICIÓN DEL CLIENTE

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	* ALIMENTACIÓN EXTERNA 24V	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0	EHINGEN				+	H
1									Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	Blatt	126
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154

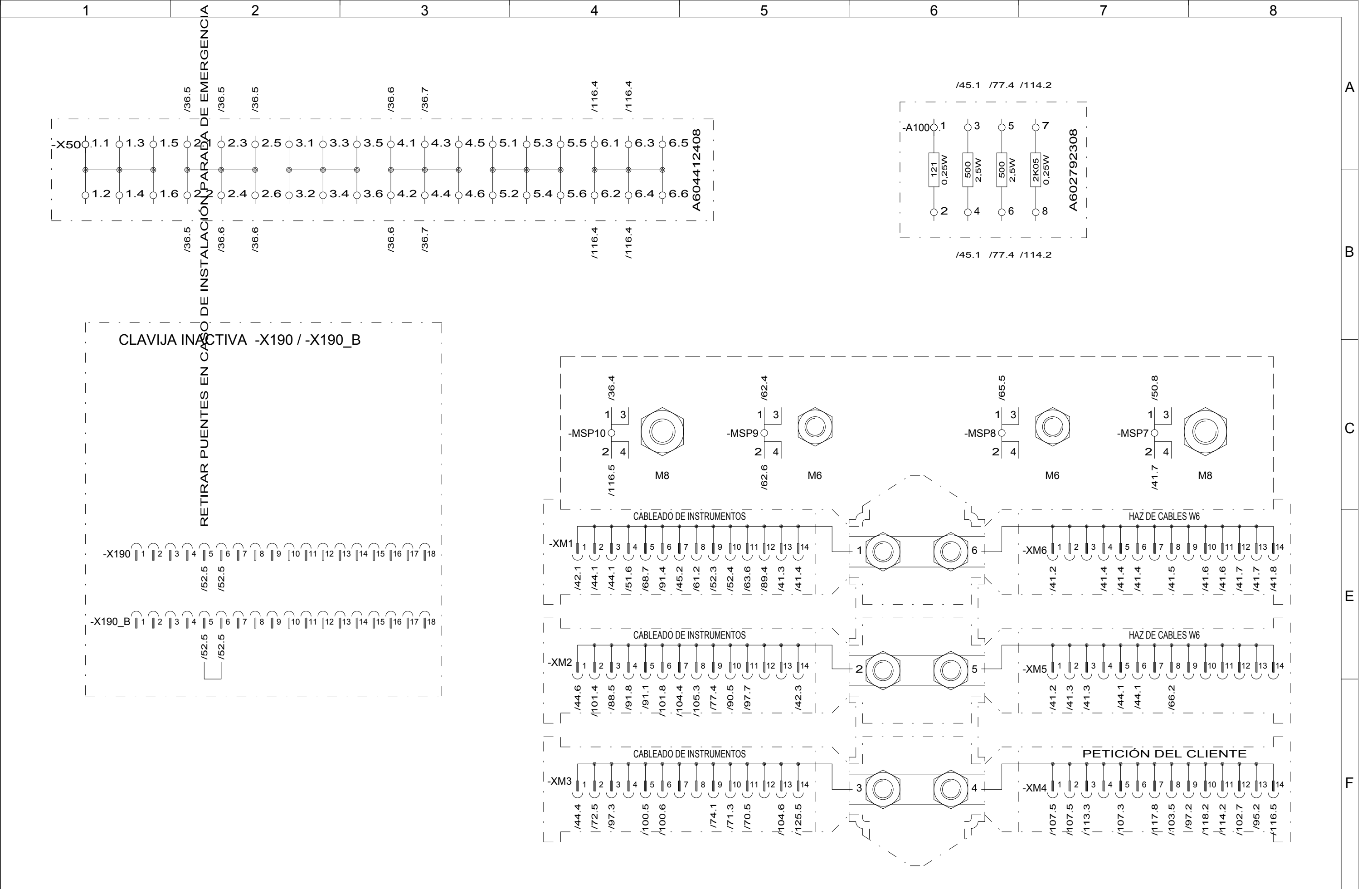


*1 ALCANCE DE SUMINISTRO SISTEMA DE NAVEGACIÓN
*4 ALCANCE DE SUMINISTRO CÁMARA DE MARCHA ATRÁS

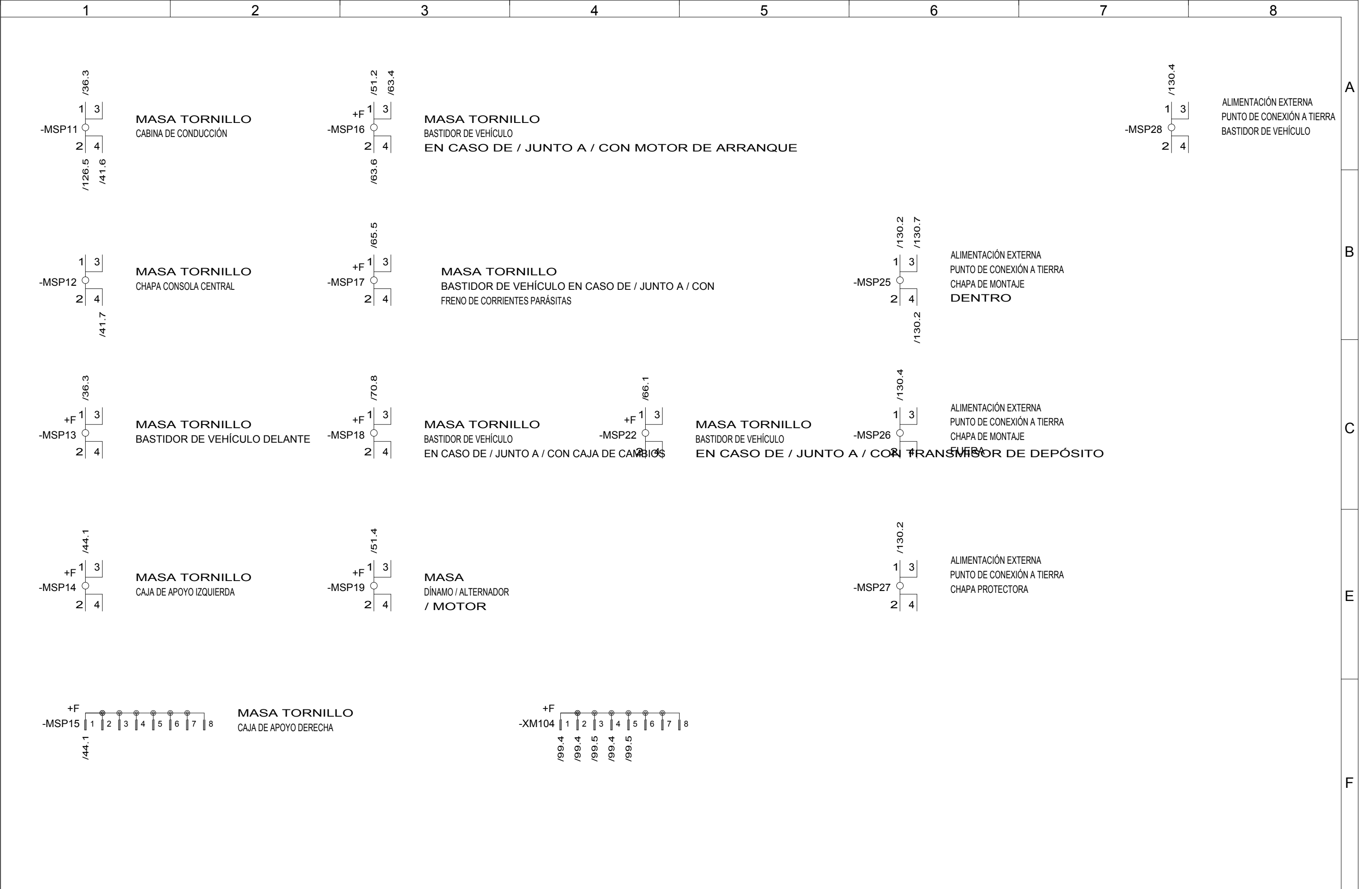
3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* SISTEMA DE NAVEGACIÓN VERSIÓN BASE , * SISTEMA DE NAVEGACIÓN CON CÁMARA DE MARCHA ATRÁS	Ident-Nr. 985574608 Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	= U + H Blatt 128 von 154
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				

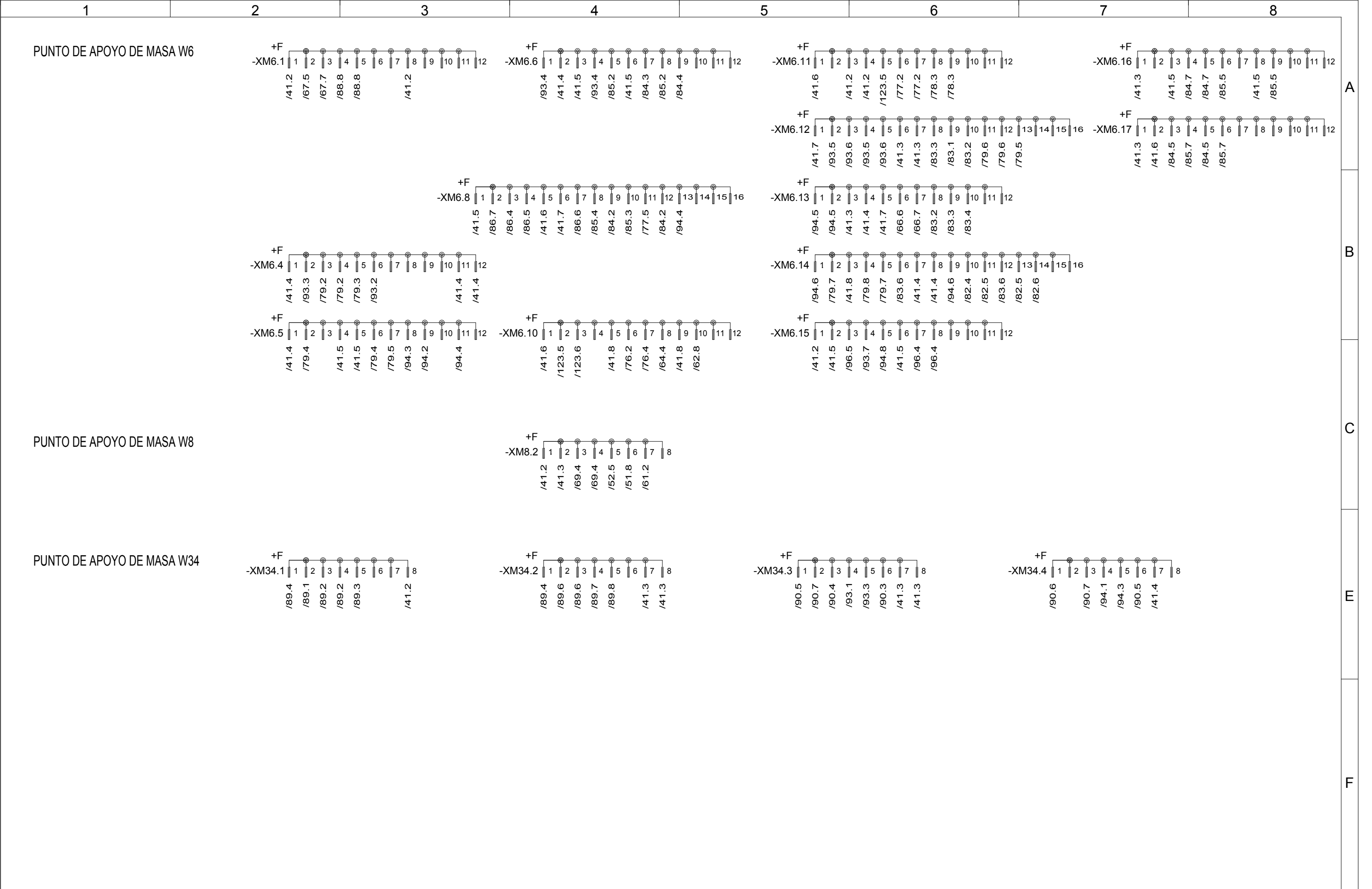


3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CÁMARA DE MARCHA ATRÁS , * CÁMARA BOMBA DE LAVADO	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			

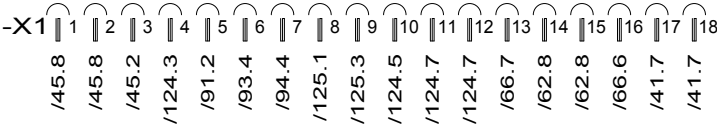
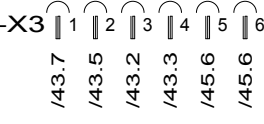
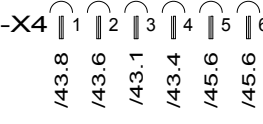
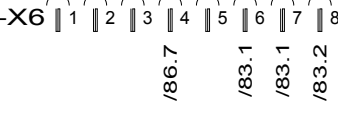
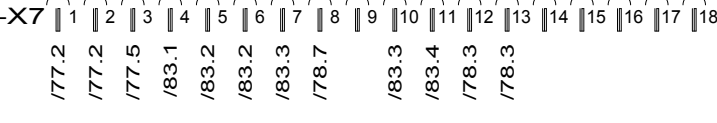
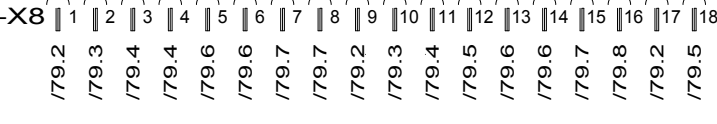
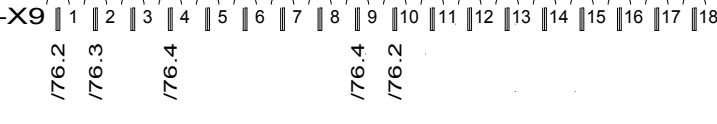
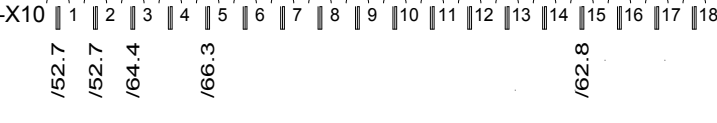
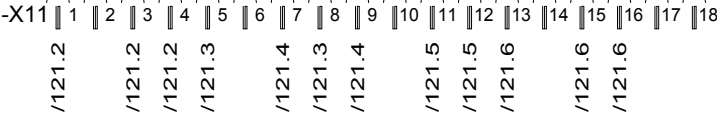
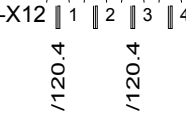


3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS	Ident-Nr. 985574608	= U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			
								von 154		





3				Gez.	11.09.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA	Ident-Nr.	985574608	= U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0					+ H	
1											Blatt 135	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.28.00.001-010	von 154	

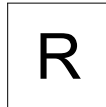
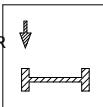
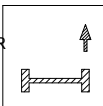

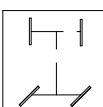
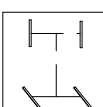
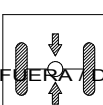
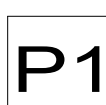
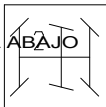
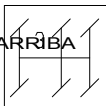
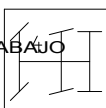
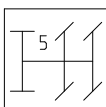
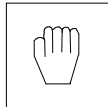
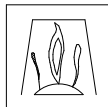
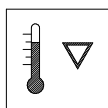
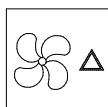
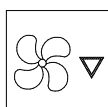
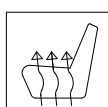
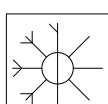

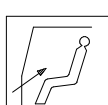
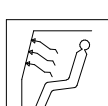
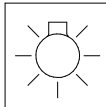
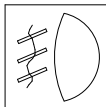
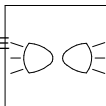
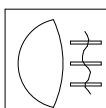

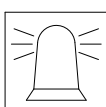
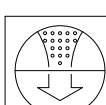
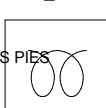
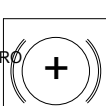


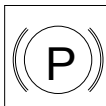
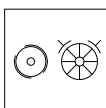
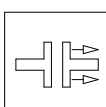
1		2		3		4		5		6		7		8	
<div>-X1</div>															
<div>-X3</div>		<div>-X4</div>													
<div>-X6</div>															
<div>-X7</div>															
<div>-X8</div>															
<div>-X9</div>															
<div>-X10</div>															
<div>-X11</div>															
<div>-X12</div>															

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS	Ident-Nr. 985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0					
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010	Blatt 138

1				2				3				4				5				6				7				8																																																																																																																																																																																																			
<div>-X100<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div>/97.3</div><div>/97.3</div><div>/97.3</div><div>/97.3</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.6</div></div>																<div>-X101<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div><div>/97.7</div><div>/97.7</div><div>/97.7</div></div> <div>-X102<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/116.4</div><div>/116.5</div><div>/116.6</div></div>																<div>-X103<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/97.2</div><div>/97.2</div><div>/97.2</div><div>/97.2</div></div>																<div>-X111<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/115.4</div><div>/115.4</div></div> <div>-X112<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/115.6</div><div>/115.6</div></div> <div>+F</div> <div>-X113<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/83.5</div><div>/83.5</div><div>/83.6</div><div>/83.7</div></div>																<div>-X130<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div><div>/107.7</div></div>																<div>-X130_B<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div>/107.7</div><div>/107.7</div></div>																<div>-X131<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/107.2</div><div>/107.2</div><div>/107.2</div><div>/107.2</div><div>/107.1</div><div>/107.1</div></div> <div>+F</div> <div>-X133<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/110.5</div><div>/110.6</div><div>/110.6</div><div>/110.6</div></div> <div>-X134<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/113.3</div><div>/113.3</div></div>																<div>-X135<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/114.2</div><div>/114.2</div><div>/114.2</div><div>/114.2</div><div>/114.2</div><div>/114.2</div></div> <div>-X136<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/114.6</div><div>/114.7</div></div> <div>-X137<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/114.6</div><div>/114.7</div></div> <div>-X138<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/114.6</div><div>/114.6</div></div>																<div>-X196<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/118.6</div><div>/118.6</div></div>																<div>-X198<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div></div><div>/122.3</div><div>/122.4</div><div>/122.5</div><div>/122.6</div><div>/122.5</div><div>/122.5</div><div>/122.3</div><div>/122.2</div><div>/122.5</div><div>/122.4</div><div>/122.3</div><div>/122.4</div><div>/122.7</div><div>/122.7</div><div>/122.6</div></div>																<div>-X199_X<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/122.6</div><div>/122.6</div><div>/122.7</div><div>/122.7</div></div>																																																															
<div>+F</div> <div>-X200<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div></div><div>/97.3</div><div>/97.3</div><div>/97.3</div><div>/97.3</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.4</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.5</div><div>/97.6</div></div>																<div>+F</div> <div>-X202<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div></div><div>/116.4</div><div>/116.4</div><div>/116.5</div><div>/116.5</div><div>/116.6</div><div>/116.6</div><div>/116.7</div></div> <div>+F</div> <div>-X207<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div></div><div>/98.4</div><div>/98.4</div><div>/98.4</div><div>/98.4</div><div>/98.5</div><div>/98.5</div><div>/98.5</div><div>/98.5</div><div>/98.5</div><div>/98.6</div><div>/98.6</div><div>/98.6</div><div>/98.6</div></div>																<div>+F</div> <div>-X211<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.8</div><div>/119.8</div><div>/119.8</div><div>/95.8</div><div>/95.8</div></div> <div>PE</div>																<div>+F</div> <div>-X212<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.6</div><div>/119.6</div><div>/119.6</div><div>/95.7</div><div>/95.7</div></div> <div>PE</div>																<div>+F</div> <div>-X213<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div></div> <div>PE</div>																<div>+F</div> <div>-X214<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.4</div><div>/119.4</div><div>/119.4</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div></div> <div>PE</div>																<div>-X224<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/126.6</div><div>/126.5</div></div>																<div>+F</div> <div>-X240<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/96.5</div><div>/96.5</div></div> <div>-X245<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div><div>/120.5</div><div>/120.5</div><div>/120.4</div><div>/120.4</div></div>																<div>+F</div> <div>-X276<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.8</div><div>/119.8</div><div>/119.8</div><div>/119.8</div><div>/95.8</div><div>/95.8</div></div> <div>PE</div>																<div>+F</div> <div>-X277<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.6</div><div>/119.6</div><div>/119.6</div><div>/119.6</div><div>/95.7</div><div>/95.7</div></div> <div>PE</div>																<div>+F</div> <div>-X278<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/119.2</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div></div> <div>PE</div>																<div>+F</div> <div>-X279<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/119.4</div><div>/119.4</div><div>/119.4</div><div>/119.4</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div></div> <div>PE</div>																<div>-X280<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div>/95.6</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div><div>/95.7</div><div>/95.7</div><div>/95.7</div><div>/95.8</div><div>/95.8</div><div>/95.6</div><div>/95.6</div><div>/95.7</div><div>/95.7</div><div>/95.8</div><div>/95.8</div></div>																<div>=M+M</div> <div>-X702<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/58.3</div><div>/58.2</div><div>/58.2</div><div>/58.2</div></div>															
<div>-Y107_X<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/107.3</div><div>/107.3</div></div>																<div>-Y108_X<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/105.7</div><div>/105.7</div></div>																<div>-Y109_X<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/105.8</div><div>/105.8</div></div>																<div>+F</div> <div>-Y112_X<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/115.6</div><div>/115.6</div></div>																																																																																																																																																																															
<div>=M+M</div> <div>-Y701_X<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/58.6</div><div>/58.5</div><div>/58.5</div><div>/58.5</div></div>																<div>=M+M</div> <div>-Y702_X<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/58.3</div><div>/58.2</div></div>																<div>=M+M</div> <div>-Y703_X<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/58.7</div><div>/58.8</div></div>																																																																																																																																																																																															

A
B
C
E
F

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS	Ident-Nr.	985574608	=	U
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0					+	H
1							Zeich-Nr.		3262-920.28.00.001-010	Blatt	139	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154	

1				2				3				4				5				6				7				8																																																																																																																																																																																			
<div> SWF_317</div> <div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR HACIA ATRÁS</div>				<div> SWF_289</div> <div>POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ARRIBA</div>				<div> SWF_290</div> <div>POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ABAJO</div>				<div> SWF_291</div> <div>POSICIÓN OBLICUA DERECHA ARRIBA</div>				<div> SWF_292</div> <div>POSICIÓN OBLICUA DERECHA ABAJO</div>				<div> SWF_322</div> <div>INFORMACIÓN</div>				<div> SWF_294</div> <div>OBLICUIDAD DE RUEDAS DERECHA</div>				<div> SWF_293</div> <div>OBLICUIDAD DE RUEDAS IZQUIERDA</div>				<div> SWF_306</div> <div>NIVEL</div>				<div> SWF_285</div> <div>EJES BLOQUEADO(A) DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div>				<div> SWF_320</div> <div>ILUMINACIÓN UNIDAD DE VISUALIZACIÓN UNIDAD DE TECLADO</div>				<div> SWF_321</div> <div>PROGRAMA 2</div>				<div> SWF_297</div> <div>TOMA DE FUERZA DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div>				<div> SWF_154</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div>				<div> SWF_96</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 2 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div>				<div> SWF_97</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 3 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div>				<div> SWF_349</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 4 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div>				<div> SWF_348</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 5 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div>				<div> SWF_68</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 6 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div>				<div> SWF_174</div> <div>CONFIRMACIÓN</div>				<div> SWF_86</div> <div>CALEFACCIÓN</div>				<div> SWF_264</div> <div>CALEFACCIÓN CALIENTE</div>				<div> SWF_265</div> <div>CALEFACCIÓN FRÍO</div>				<div> SWF_270</div> <div>VENTILADOR MÁS ALTO</div>				<div> SWF_271</div> <div>VENTILADOR MÁS BAJO</div>				<div> SWF_174</div> <div>CALEFACCIÓN DE ASIENTO</div>				<div> SWF_7</div> <div>AIRE ACONDICIONADO</div>				<div> SWF_266</div> <div>AIRE CIRCULANTE</div>				<div> SWF_267</div> <div>AIRE FRESCO</div>				<div> SWF_273</div> <div>CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES</div>				<div> SWF_272</div> <div>CALEFACCIÓN CRISTAL DELANTERO</div>				<div> SWF_295</div> <div>LUZ</div>				<div> SWF_275</div> <div>FARO ANTINIEBLA</div>				<div> SWF_269</div> <div>LUZ DE POSICIÓN</div>				<div> SWF_2</div> <div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA</div>				<div> SWF_83</div> <div>CALEFACCIÓN DE ESPEJO</div>				<div> SWF_333</div> <div>LARGUERO CORREDERO ILUMINACIÓN</div>				<div> SWF_5</div> <div>LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL</div>				<div> SWF_6</div> <div>LUZ DE EMERGENCIA</div>				<div> SWF_15</div> <div>AGUA DE REFRIGERACIÓN</div>				<div> SWF_14</div> <div>FILTRO DE AIRE</div>				<div> SWF_296</div> <div>PRECALENTAR</div>				<div> SWF_181</div> <div>FRENO ADICIONAL</div>				<div> SWF_12</div> <div>BOMBA DE DIRECCIÓN</div>				<div> SWF_13</div> <div>BOMBA RES.</div>				<div> SWF_301</div> <div>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</div>				<div> SWF_39</div> <div>FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS / TELMA</div>				<div> SWF_150</div> <div>LIMITACIÓN DE VELOCIDAD</div>				<div> SWF_69</div> <div>SISTEMA DE FRENO</div>				<div> SWF_151</div> <div>ACOPLAMIENTO DE CONVERTIDOR ABIERTO(A)</div>				<div> SWF_70</div> <div>GUARNICIÓN DE FRENO</div>				<div> SWF_34</div> <div>CAJA DE CAMBIOS AVERÍA</div>			
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS														Ident-Nr. 985574608				= U																																																																																																																																																																																					
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0																				+ H																																																																																																																																																																																					
1																						Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				Blatt 140																																																																																																																																																																																					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)															3262-920.28.00.001-010				von 154																																																																																																																																																																																					

1				2				3				4				5				6				7				8											
LETRA DE IDENTIFICACIÓN				=				INSTALACIÓN / ANEXO				LETRA DE IDENTIFICACIÓN				-				TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO				FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD				FUERA / DESCONECTADO(A) DIN 72552											
U				CHASIS				A				MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES				15				(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE				A				COLORES											
D				PLATAFORMA GIRATORIA				B				CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. <=> MAGNITUD ELÉCTR.				30				(+) BATERÍA				2				GY				GRIS							
A				PLUMA				C				CONDENSADOR				30b				(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS				3				VT				VIOLETA							
F				MECANISMO DE TRASLACIÓN				D				DISPOSITIVOS DE RETARDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS				31				(-) BATERÍA				5				LB				BEIGE							
								E				VARIOS												7,5				BN				MARRÓN							
								F				DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN												10				RD				ROJO(A)							
								G				GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE												15				BU				AZUL							
								H				DISPOSITIVOS DE AVISO												20				YE				AMARILLO(A)							
								K				RELÉ / CONTACTORES / COMPUERTAS												30				GN				VERDE							
								L				INDUCTANCIAS																											
								M				MOTOR																											
								N				TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES																											
								P				APARATOS DE MEDICIÓN / DISPOSITIVOS DE COMPROBACIÓN																											
								Q				CORRIENTE FUERTE - APARATOS DE DISTRIBUCIÓN																											
								R				RESISTENCIAS / RESISTORES																											
								S				CONMUTADOR																											
								T				TRANSFORMADORES																											
								U				MODULADORES / CONVERTIDORES																											
								V				SEMICONDUCTORES																											
								W				LÍNEAS / CONDUCTOS																											
								X				BORNES / CLAVIJA / CAJA DE ENCHUFE																											
								Y				VÁLVULAS																											
								Z				TERMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTRO(S), LIMITADOR(ES), CONEXIONES DE CABLES																											

1				2				3				4				5				6				7				8					
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA					
-A1	=U	+H	25.1							-A100	=U	+H	133.6							-A132_XB	=U	+F	136.1							A			
-A5	=U	+H	27.1							-A100_R2	=U	+H	45.1							-A132_XC	=U	+F	136.3										
-A9	=U	+F	29.2							-A100_R3	=U	+H	77.4							-A133	=U	+F	110.6										
-A10	=U	+F	30.2							-A110	=U	+H	104.5							-A134	=U	+F	113.3										
-A11	=U	+H	20.1							-A110_A	=U	+H	136.2							-A134_X1	=U	+F	136.4							B			
-A12	=U	+H	21.1							-A110_B	=U	+H	136.1							-A134_X2	=U	+F	136.5										
-A13	=U	+F	22.1							-A110_D1	=U	+H	128.2							-A134_X3	=U	+F	136.5										
-A14	=U	+F	23.1							-A111_X	=U	+H	136.3							-A134_X4	=U	+F	136.6										
-A15	=U	+H	24.1							-A112	=U	+H	128.5							-A134_X5	=U	+F	136.4										
-A61	=U	+F	33.1							-A112_X	=U	+H	136.1							-A134_X6	=U	+F	136.5										
-A62	=U	+H	34.1							-A112_XA	=U	+H	136.2							-A134_X8	=U	+F	136.6							C			
-A63	=U	+H	35.1							-A112_XC2	=U	+H	128.5							-A134_X9	=U	+F	136.4										
-A68	=U	+F	72.4							-A130	=U	+F	108.3							-A135	=U	+F	113.6										
-A68_B1	=U	+F	72.4							-A130_X1	=U	+F	136.3							-A136	=U	+H	114.3										
-A68_Y1	=U	+F	72.6							-A130_X2	=U	+F	136.1							-A136_X2	=U	+H	136.5										
-A68_Y2	=U	+F	72.7							-A130_X3	=U	+F	136.2							-A137	=U	+H	114.3							E			
-A69	=U	+F	70.1							-A130_X4	=U	+F	136.2							-A137_M	=U	+H	114.5										
-A69_X	=U	+F	136.1							-A130_X5	=U	+F	136.3							-A137_R1	=U	+H	114.6										
-A71	=U	+H	45.1							-A130_X6	=U	+F	136.3							-A137_R2	=U	+H	114.7										
-A77	=U	+H	65.3							-A130_X7	=U	+F	136.1							-A137_X1	=U	+H	136.4										
-A99	=U	+H	122.3							-A130_X8	=U	+F	136.2							-A137_X2	=U	+H	136.5										
-A99_X1	=U	+H	136.1							-A131	=U	+F	108.7							-A137_X3	=U	+H	136.5							F			
-A99_X2	=U	+H	136.4							-A132	=U	+F	110.2							-A137_X4	=U	+H	136.6										
-A99_X3	=U	+H	136.1							-A132_XA	=U	+F	136.3							-A137_X5	=U	+H	136.4										
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 985574608				= U										
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0																	+ H										
1																			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				Blatt 143										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																von 154										

1				2			3			4			5			6			7			8								
BMK		INSTALACIÓN		NÚMERO		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		NÚMERO		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		NÚMERO		ANEXO		HOJA		
-A145	=U	+H	105.1							-AF3_X3	=U	+H	136.5								-AF23_F1	=U	+H	131.1						
-A145_X	=U	+H	136.5							-AF4_X1	=U	+H	136.6								-AF23_F2	=U	+H	131.3						
-A150	=U	+H	101.1							-AF4_X2	=U	+H	136.8								-AF24	=U	+H	131.3						
-A150_E	=U	+H	101.3							-AF4_X3	=U	+H	136.6								-AF24	=U	+H	130.1						
-A150_M1	=U	+H	101.2							-AF5_X1	=U	+H	136.8								-AF24_F1	=U	+H	130.1						
-A150_M2	=U	+H	101.2							-AF5_X2	=U	+H	136.6								-AF24_F1	=U	+H	131.4						
-A150_X	=U	+H	136.5							-AF5_X3	=U	+H	136.8								-AF24_F2	=U	+H	130.3						
-A151	=U	+H	101.4							-AF6_X1	=U	+H	136.6								-AF24_F2	=U	+H	131.5						
-A151_E	=U	+H	101.6							-AF6_X2	=U	+H	136.8								-AF25	=U	+H	131.6						
-A151_M1	=U	+H	101.5							-AF6_X3	=U	+H	136.6								-AF25	=U	+H	130.6						
-A151_M2	=U	+H	101.5							-AF7_X1	=U	+H	136.8								-AF25_F1	=U	+H	131.6						
-A151_X	=U	+H	136.4							-AF7_X2	=U	+H	136.6								-AF25_F1	=U	+H	130.6						
-A700	=U	+F	32.1							-AF7_X3	=U	+H	136.8								-AF25_F2	=U	+H	131.8						
-A700_X1	=M	+M	32.1							-AF8_X1	=U	+H	136.6								-AF25_F2	=U	+H	130.8						
-A700_X2	=U	+F	32.1							-AF8_X2	=U	+H	136.8								-B5	=U	+H	74.1						
-AF0	=U	+H	36.3							-AF8_X3	=U	+H	136.6								-B6	=U	+H	74.3						
-AF1_X1	=U	+H	136.5							-AF9_X1	=U	+H	136.8								-B7	=U	+H	74.5						
-AF1_X2	=U	+H	136.4							-AF9_X2	=U	+H	136.6								-B8	=U	+H	74.5						
-AF1_X3	=U	+H	136.5							-AF9_X3	=U	+H	136.8								-B9	=U	+H	74.3						
-AF2_X1	=U	+H	136.4							-AF10_X1	=U	+H	136.6								-B11	=U	+F	119.8						
-AF2_X2	=U	+H	136.5							-AF10_X2	=U	+H	136.8								-B11_X	=U	+F	137.1						
-AF2_X3	=U	+H	136.4							-AF21	=U	+H	63.3								-B12	=U	+F	119.6						
-AF3_X1	=U	+H	136.5							-AF22	=U	+H	63.7								-B12_X	=U	+F	137.2						
-AF3_X2	=U	+H	136.4							-AF23	=U	+H	131.1								-B13	=U	+F	119.2						
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MEDIOS DE SERVICIO							Ident-Nr. 985574608				= U											
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0									Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				+ H											
1														Blatt 144																
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)								von 154															

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA			
-B13_X	=U	+F	137.2							-B123	=U	+F	121.4							-E1	=U	+H	89.7								
-B14	=U	+F	119.3							-B123_X	=U	+F	137.2							-E2	=U	+H	89.2								
-B14_X	=U	+F	137.3							-B124	=U	+F	121.5							-E3	=U	+H	89.8								
-B27	=U	+F	71.5							-B124_X	=U	+F	137.3							-E4	=U	+H	89.3								
-B27_X	=U	+F	137.1							-B701	=M	+M	55.2							-E5	=U	+H	89.6								
-B28	=U	+F	68.1							-B701_X	=M	+M	137.1							-E6	=U	+H	89.2								
-B29	=U	+F	69.7							-B702	=M	+M	55.4							-E10	=U	+H	90.4								
-B29_X	=U	+F	137.1							-B702_X	=M	+M	137.2							-E11	=U	+H	90.5								
-B30	=U	+H	53.2							-B703	=M	+M	55.6							-E14	=U	+H	90.7								
-B30_X	=U	+H	137.2							-B703_X	=M	+M	137.2							-E15	=U	+H	90.7								
-B31	=U	+F	54.2							-B704	=M	+M	56.1							-E20	=U	+H	91.4								
-B31_X	=U	+F	137.3							-B704_X	=M	+M	137.3							-E21	=U	+H	91.5								
-B39	=U	+F	54.4							-B705	=M	+M	56.4							-E22	=U	+H	91.6								
-B39_X	=U	+F	137.1							-B705_X	=M	+M	137.1							-E25	=U	+H	91.1								
-B40	=M	+M	54.7							-B707	=M	+M	56.7							-E26	=U	+H	91.2								
-B40_X	=M	+M	137.1							-B707_X	=M	+M	137.2							-E27	=U	+H	91.3								
-B70	=U	+F	66.2							-B708	=M	+M	56.5							-E28	=U	+H	91.2								
-B70_X	=U	+F	137.2							-B708_X	=M	+M	137.2							-E34	=U	+H	92.3								
-B100	=U	+F	120.4							-B711	=M	+M	57.2							-E35	=U	+H	92.4								
-B100_X	=U	+F	137.3							-B711_X	=M	+M	137.3							-E36	=U	+H	92.4								
-B121	=U	+F	121.2							-B712	=M	+M	57.6							-E37	=U	+H	92.6								
-B121_X	=U	+F	137.1							-B712_X	=M	+M	137.1							-E38	=U	+H	92.6								
-B122	=U	+F	121.3							-B713	=M	+M	57.4							-E39	=U	+H	92.7								
-B122_X	=U	+F	137.2							-B713_X	=M	+M	137.2							-E40	=U	+H	89.6								
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MEDIOS DE SERVICIO								Ident-Nr. 985574608				= U											
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0	EHINGEN													+ H											
1																Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				Blatt 145											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)													3262-920.28.00.001-010				von 154							

1				2				3				4				5				6				7				8					
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA					
-E41	=U	+F	94.1							-E82	=U	+F	93.4							-E128_E5	=U	+F	96.3							A			
-E42	=U	+F	94.1							-E83	=U	+F	93.4							-E128_E6	=U	+F	96.3										
-E43	=U	+F	94.2							-E84	=U	+F	93.5							-E128_E7	=U	+F	96.3										
-E45	=U	+F	95.6							-E85	=U	+F	93.5							-E128_E8	=U	+F	96.4										
-E46	=U	+F	95.6							-E86	=U	+F	93.6							-E128_X	=U	+F	137.5										
-E50	=U	+H	89.1							-E87	=U	+F	93.6							-E129	=U	+F	96.5							B			
-E51	=U	+F	93.1							-E89	=U	+F	97.6							-E129_E1	=U	+F	96.8										
-E52	=U	+F	93.1							-E95	=U	+F	93.7							-E129_E2	=U	+F	96.8										
-E53	=U	+F	93.2							-E95_X	=U	+F	137.4							-E129_E3	=U	+F	96.7										
-E55	=U	+F	95.7							-E100	=U	+F	100.5							-E129_E4	=U	+F	96.7										
-E56	=U	+F	95.8							-E100_X	=U	+F	137.5							-E129_E5	=U	+F	96.6							C			
-E60	=U	+F	94.3							-E101	=U	+F	100.6							-E129_E6	=U	+F	96.6										
-E61	=U	+F	94.3							-E101_X	=U	+F	137.6							-E129_E7	=U	+F	96.6										
-E62	=U	+F	94.4							-E102	=U	+F	100.5							-E129_E8	=U	+F	96.5										
-E63	=U	+F	94.4							-E102_X	=U	+F	137.4							-E129_X	=U	+F	137.4										
-E64	=U	+F	94.5							-E103	=U	+F	100.7							-E130	=U	+F	99.1							E			
-E65	=U	+F	94.5							-E103_X	=U	+F	137.4							-E130_E1	=U	+F	99.1										
-E66	=U	+F	94.6							-E111	=U	+F	97.7							-E130_E2	=U	+F	99.1										
-E67	=U	+F	94.6							-E113	=U	+F	97.7							-E130_E3	=U	+F	99.2										
-E69	=U	+F	97.8							-E128	=U	+F	96.1							-E130_E4	=U	+F	99.2										
-E75	=U	+F	94.8							-E128_E1	=U	+F	96.1							-E130_E5	=U	+F	99.3										
-E75_X	=U	+F	137.4							-E128_E2	=U	+F	96.2							-E130_E6	=U	+F	99.3							F			
-E80	=U	+F	93.3							-E128_E3	=U	+F	96.2							-E130_E7	=U	+F	99.3										
-E81	=U	+F	93.3							-E128_E4	=U	+F	96.2							-E130_E8	=U	+F	99.4										
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 985574608				= U										
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0																	+ H										
1																			Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				Blatt 146										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																von 154										

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA															
-E130_X	=U +F	137.5				-E203_E1	=U +H	117.6				-F81	=U +H	36.4																	
-E131	=U +F	99.5				-E203_E2	=U +H	117.7				-F82	=U +H	36.4																	
-E131_E1	=U +F	99.8				-E203_S1	=U +H	117.6				-G1	=U +H	36.4																	
-E131_E2	=U +F	99.8				-E203_S2	=U +H	117.6				-G2	=U +H	36.4																	
-E131_E3	=U +F	99.7				-E203_X	=U +H	137.4				-G3	=U +H	36.4																	
-E131_E4	=U +F	99.7				-E204	=U +H	103.6				-G4	=U +H	36.4																	
-E131_E5	=U +F	99.6				-E204_X	=U +H	137.5				-G6	=U +H	125.4																	
-E131_E6	=U +F	99.6				-E206	=U +H	101.1				-G6.X3	=U +H	125.6																	
-E131_E7	=U +F	99.6				-E206_X	=U +H	137.6				-G6_X1	=U +H	137.4																	
-E131_E8	=U +F	99.5				-E207	=U +H	101.4				-G6_X2	=U +H	137.4																	
-E131_X	=U +F	137.4				-E207_X	=U +H	137.4				-G700	=M +M	51.4																	
-E132_E4	=U +F	99.4				-E231	=U +F	51.8				-G700_X	=U +F	137.5																	
-E133_E4	=U +F	99.5				-E232	=U +F	62.5				-H4	=U +H	104.7																	
-E200	=U +H	101.7				-E232_F	=U +F	62.5				-H5	=U +H	104.4																	
-E200_X	=U +H	137.4				-E232_S1	=U +F	62.5				-H24	=U +H	95.3																	
-E201	=U +H	101.7				-E232_X	=U +F	137.5				-H25	=U +H	118.7																	
-E201_X	=U +H	137.4				-E260	=U +F	130.3				-H51	=U +F	88.8																	
-E202	=U +H	117.2				-E260	=U +F	131.4				-H52	=U +F	88.8																	
-E202_E1	=U +H	117.2				-E261	=U +F	131.2				-H53	=U +F	96.5																	
-E202_E2	=U +H	117.3				-E261	=U +F	130.1				-K40	=U +H	88.5																	
-E202_S1	=U +H	117.2				-E262	=U +F	130.2				-K40_X	=U +H	137.4																	
-E202_S2	=U +H	117.2				-E262	=U +F	131.3				-K41	=U +H	124.1																	
-E202_X	=U +H	137.4				-F79	=U +H	36.5				-K47	=U +H	95.2																	
-E203	=U +H	117.5				-F80	=U +H	36.5				-K48	=U +H	118.2																	
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr. 985574608				= U												
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0									+ H																
1															Blatt 147																
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)														3262-920.28.00.001-010				von 154						

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA			
-K49	=U	+H	91.4							-M16_X	=U	+F	137.4							-MSP15	=U	+F	134.1							A	
-K52	=U	+H	90.4							-M17	=U	+F	107.2							-MSP16	=U	+F	134.3								
-K57	=U	+H	62.5							-M17_X	=U	+F	137.4							-MSP17	=U	+F	134.3								
-K59	=U	+H	61.2							-M18	=U	+F	107.2							-MSP18	=U	+F	134.3								
-K61	=U	+H	124.5							-M19	=U	+F	107.5							-MSP19	=U	+F	134.3								
-K76	=U	+H	107.6							-M20	=U	+H	105.3							-MSP22	=U	+F	134.4							B	
-K77	=U	+H	107.1							-M20_X	=U	+H	137.5							-MSP25	=U	+H	134.6								
-K78	=U	+H	107.4							-M21	=U	+H	105.5							-MSP26	=U	+H	134.6								
-K79	=U	+H	107.5							-M21_X	=U	+H	137.4							-MSP27	=U	+H	134.6								
-K81	=U	+H	63.4							-M30	=U	+H	103.2							-MSP28	=U	+H	134.7								
-K82	=U	+H	63.5							-M30_X	=U	+H	137.5							-N1	=U	+F	132.1							C	
-K233	=U	+F	110.6							-M35	=U	+F	113.8							-P10	=U	+H	68.1								
-L17	=U	+F	65.3							-M36	=U	+F	114.7							-P10_XA	=U	+H	137.6								
-M7	=U	+H	88.7							-M50	=U	+F	61.2							-P10_XB	=U	+H	137.7								
-M8	=U	+H	118.3							-M50_X	=U	+F	137.6							-P10_XD	=U	+H	137.6								
-M9	=U	+H	88.5							-M700	=M	+M	51.2							-P11	=U	+H	68.6							E	
-M9_X	=U	+H	137.4							-MSP7	=U	+H	133.7							-P11_XA	=U	+H	137.7								
-M10	=U	+H	88.7							-MSP8	=U	+H	133.6							-P14	=U	+H	51.6								
-M11	=U	+H	102.2							-MSP9	=U	+H	133.5							-P15	=U	+H	106.4								
-M11_X	=U	+H	137.5							-MSP10	=U	+H	133.4							-P15_X	=U	+H	137.6								
-M12	=U	+H	102.6							-MSP11	=U	+H	134.1							-R9	=U	+F	63.4								
-M12_X	=U	+H	137.6							-MSP12	=U	+H	134.1							-R10	=U	+F	63.6							F	
-M15	=U	+F	62.8							-MSP13	=U	+F	134.1							-R16	=U	+H	125.2								
-M16	=U	+F	107.1							-MSP14	=U	+F	134.1							-R16_X	=U	+H	137.6								
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 985574608				= U								
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0													Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				+ H								
1																			Blatt 148												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)												von 154												

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN/USUARIO		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN/USUARIO		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN/USUARIO		ANEXO		HOJA									
-S1	=U	+H	36.2					-S54	=U	+F	78.7					-S203	=U	+H	124.1												
-S4	=U	+H	88.2					-S55	=U	+F	78.7					-S209	=U	+H	129.3												
-S4_X	=U	+H	137.6					-S58	=U	+F	83.8					-SP1	=U	+F	99.4												
-S5	=U	+H	64.3					-S59	=U	+F	83.5					-SP2	=U	+F	99.5												
-S5_X	=U	+H	137.6					-S60	=U	+F	79.2					-SP3	=U	+F	82.4												
-S12	=U	+H	91.5					-S61	=U	+F	79.4					-SP4	=U	+F	99.5												
-S13	=U	+H	91.6					-S62	=U	+F	79.5					-SP5	=U	+F	99.5												
-S14	=U	+H	102.2					-S63	=U	+F	79.7					-SP6	=U	+F	99.4												
-S15	=U	+H	102.4					-S80	=U	+F	83.1					-SPCAN.1	=U	+F	50.4												
-S16	=U	+H	102.7					-S112	=U	+H	115.4					-U1	=U	+H	104.3												
-S17	=U	+H	37.2					-S114	=U	+H	73.8					-U1_X1	=U	+H	137.6												
-S17_X1	=U	+H	137.8					-S116	=U	+H	73.7					-U1_X2	=U	+H	137.7												
-S17_X2	=U	+H	137.6					-S118	=U	+F	67.5					-U3	=U	+F	98.4												
-S19	=U	+H	101.2					-S119	=U	+F	67.7					-X1	=U	+H	138.1												
-S22	=U	+H	72.2					-S134	=U	+F	131.5					-X3	=U	+H	138.1												
-S25	=U	+H	113.1					-S134	=U	+F	130.4					-X4	=U	+H	138.2												
-S25_X	=U	+H	137.8					-S159	=U	+H	115.4					-X6	=U	+H	138.1												
-S30	=U	+F	76.2					-S176	=U	+F	95.8					-X7	=U	+H	138.1												
-S32	=U	+F	76.3					-S177	=U	+F	95.7					-X8	=U	+H	138.1												
-S34	=U	+F	76.4					-S178	=U	+F	95.6					-X9	=U	+H	138.1												
-S50	=U	+H	77.1					-S179	=U	+F	95.6					-X10	=U	+H	138.1												
-S51	=U	+H	77.3					-S188	=U	+F	123.5					-X11	=U	+H	138.1												
-S52	=U	+F	78.7					-S191	=U	+H	52.5					-X12	=U	+H	138.1												
-S53	=U	+F	78.7					-S201	=U	+H	125.1					-X13	=U	+H	138.3												
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 985574608				=		U							
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0	EHINGEN															+		H							
1																		Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				Blatt		149							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von		154																		

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA			
-X14	=U	+H	138.3							-X52	=U	+H	138.5							-X90	=U	+H	45.1							A	
-X15	=U	+H	138.4							-X53	=U	+H	138.7							-X91	=U	+H	138.5							B	
-X16	=U	+H	138.3							-X54	=U	+H	138.7							-X92	=U	+H	138.6								
-X17	=U	+H	138.3							-X56	=U	+H	138.8							-X93	=U	+H	138.7								
-X18	=U	+H	138.3							-X57	=U	+H	138.5							-X99	=U	+H	138.8								
-X19	=U	+H	138.3							-X64	=U	+H	138.6							-X100	=U	+H	139.1							C	
-X20	=U	+H	138.3							-X65	=U	+H	138.7							-X101	=U	+H	139.1								
-X23	=U	+H	138.3							-X67	=U	+H	138.7							-X102	=U	+H	139.3								
-X24	=U	+H	138.3							-X68	=U	+H	138.8							-X103	=U	+H	139.1								
-X25	=U	+H	138.3							-X69	=U	+H	138.8							-X111	=U	+H	139.1							E	
-X26	=U	+H	138.3							-X70	=U	+H	138.5							-X112	=U	+H	139.2								
-X27	=U	+H	138.5							-X71	=U	+H	138.7							-X113	=U	+F	139.2								
-X28	=U	+H	138.7							-X74	=U	+H	138.5							-X130	=U	+H	139.1								
-X29	=U	+H	138.8							-X75	=U	+H	138.5							-X130_B	=U	+H	139.1							F	
-X30	=U	+H	138.5							-X76	=U	+H	138.7							-X131	=U	+H	139.1								
-X31	=U	+H	138.6							-X80	=U	+H	138.8							-X133	=U	+F	139.2								
-X35	=U	+H	138.8							-X81	=U	+H	138.5							-X134	=U	+H	139.2								
-X37	=U	+H	138.5							-X82	=U	+H	138.6							-X135	=U	+H	139.1								
-X39	=U	+F	138.6							-X84	=U	+H	138.8							-X136	=U	+H	139.2								
-X44	=U	+F	33.1							-X85	=U	+H	138.5							-X137	=U	+H	139.2								
-X45	=U	+F	33.5							-X86	=U	+H	138.6							-X138	=U	+H	139.3								
-X46	=U	+H	35.1							-X87	=U	+H	138.8							-X190	=U	+H	133.1								
-X47	=U	+H	34.1							-X88	=U	+H	138.5							-X190_B	=U	+H	133.1								
-X50	=U	+H	133.1							-X89	=U	+H	138.8							-X196	=U	+H	139.1								
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 985574608				= U								
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0													+ H												
1								Copyright (c)											Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010				Blatt 150								
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	von 154																								

1				2			3			4			5			6			7			8		
BMK		INSTALACIÓN/USUARIO		HOJA	BMK		INSTALACIÓN/USUARIO		HOJA	BMK		INSTALACIÓN/USUARIO		HOJA										
-X198	=U	+H	139.1		-X280	=U	+H	139.3		-X654	=U	+H	24.1											
-X199	=U	+H	122.6		-X611	=U	+H	20.2		-X655	=U	+H	24.1											
-X199_X	=U	+H	139.1		-X612	=U	+H	20.3		-X702	=M	+M	139.3											
-X200	=U	+F	139.3		-X613	=U	+H	20.1		-X711	=U	+H	25.1											
-X202	=U	+F	139.3		-X614	=U	+H	20.1		-X712	=U	+H	25.1											
-X203	=U	+F	97.1		-X615	=U	+H	20.1		-X713	=U	+H	25.1											
-X207	=U	+F	139.4		-X621	=U	+H	21.2		-X714	=U	+H	25.1											
-X210	=U	+H	90.1		-X622	=U	+H	21.3		-X721	=U	+H	27.2											
-X211	=U	+F	139.3		-X623	=U	+H	21.1		-X724	=U	+H	27.1											
-X212	=U	+F	139.5		-X624	=U	+H	21.1		-X734	=U	+F	29.1											
-X213	=U	+F	139.3		-X625	=U	+H	21.1		-X744	=U	+F	30.1											
-X214	=U	+F	139.4		-X631	=U	+F	22.2		-XM1	=U	+H	133.4											
-X215	=U	+F	97.6		-X632	=U	+F	22.3		-XM2	=U	+H	133.4											
-X224	=U	+H	139.5		-X633	=U	+F	22.1		-XM3	=U	+H	133.4											
-X228	=U	+H	131.8		-X634	=U	+F	22.1		-XM4	=U	+H	133.7											
-X228	=U	+H	130.8		-X635	=U	+F	22.1		-XM5	=U	+H	133.7											
-X229	=U	+F	131.3		-X641	=U	+F	23.2		-XM6	=U	+H	133.7											
-X229	=U	+F	130.2		-X642	=U	+F	23.3		-XM6.1	=U	+F	135.2											
-X240	=U	+F	139.3		-X643	=U	+F	23.1		-XM6.4	=U	+F	135.2											
-X245	=U	+F	139.4		-X644	=U	+F	23.1		-XM6.5	=U	+F	135.2											
-X276	=U	+F	139.4		-X645	=U	+F	23.1		-XM6.6	=U	+F	135.4											
-X277	=U	+F	139.5		-X651	=U	+H	24.2		-XM6.8	=U	+F	135.3											
-X278	=U	+F	139.3		-X652	=U	+H	24.3		-XM6.10	=U	+F	135.4											
-X279	=U	+F	139.5		-X653	=U	+H	24.1		-XM6.11	=U	+F	135.5											

3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MEDIOS DE SERVICIO	Ident-Nr. 985574608		= U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0			+ H			
1									Zeich-Nr. 3262-920.28.00.001-010		Blatt 151	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von 154			

1				2			3			4			5			6			7			8		
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA				
-XM6.12	=U	+F	135.5				-Y19	=U	+F	79.8				-Y84a	=U	+F	85.2							
-XM6.13	=U	+F	135.5				-Y20	=U	+F	76.2				-Y84b	=U	+F	85.2							
-XM6.14	=U	+F	135.5				-Y21	=U	+F	76.4				-Y85a	=U	+F	85.3							
-XM6.15	=U	+F	135.5				-Y30	=U	+F	83.1				-Y85b	=U	+F	85.4							
-XM6.16	=U	+F	135.7				-Y31	=U	+F	83.3				-Y86a	=U	+F	85.5							
-XM6.17	=U	+F	135.7				-Y32	=U	+F	83.2				-Y86b	=U	+F	85.5							
-XM8.2	=U	+F	135.4				-Y33	=U	+F	83.4				-Y87a	=U	+F	85.7							
-XM34.1	=U	+F	135.2				-Y34	=U	+F	83.2				-Y87b	=U	+F	85.7							
-XM34.2	=U	+F	135.4				-Y36	=U	+F	83.3				-Y91	=U	+F	86.4							
-XM34.3	=U	+F	135.5				-Y39	=U	+F	123.5				-Y92	=U	+F	86.5							
-XM34.4	=U	+F	135.7				-Y47	=U	+F	123.5				-Y93	=U	+F	86.6							
-XM104	=U	+F	134.4				-Y48	=U	+F	123.6				-Y95	=U	+F	86.7							
-Y5	=U	+F	77.5				-Y50	=U	+F	61.4				-Y107	=U	+H	107.3							
-Y6a	=U	+F	78.3				-Y51	=U	+F	52.7				-Y107_X	=U	+H	139.6							
-Y6b	=U	+F	78.3				-Y52	=U	+F	64.4				-Y108	=U	+H	105.7							
-Y9a	=U	+F	77.2				-Y72	=U	+F	71.6				-Y108_X	=U	+H	139.7							
-Y9b	=U	+F	77.2				-Y80a	=U	+F	84.2				-Y109	=U	+H	105.8							
-Y10	=U	+F	79.2				-Y80b	=U	+F	84.2				-Y109_X	=U	+H	139.7							
-Y11	=U	+F	79.3				-Y81a	=U	+F	84.3				-Y112	=U	+F	115.6							
-Y12	=U	+F	79.4				-Y81b	=U	+F	84.4				-Y112_X	=U	+F	139.8							
-Y13	=U	+F	79.5				-Y82a	=U	+F	84.5				-Y150	=U	+F	110.4							
-Y16	=U	+F	79.6				-Y82b	=U	+F	84.5				-Y151	=U	+F	110.5							
-Y17	=U	+F	79.6				-Y83a	=U	+F	84.7				-Y154	=U	+F	66.7							
-Y18	=U	+F	79.7				-Y83b	=U	+F	84.7				-Y155	=U	+F	66.6							
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK			MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr.		985574608		= U				
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0	EHINGEN									Zeich-Nr.		3262-920.28.00.001-010		+ H				
1																Blatt		152						
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)									von		154						

1				2			3		4		5		6		7		8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA
-Y196_S		=U	+H	118.6																A
-Y200		=U	+F	83.5																B
-Y202a		=U	+F	83.6																
-Y202b		=U	+F	83.6																
-Y203		=U	+F	83.5																
-Y204		=U	+F	83.6																
-Y205		=U	+F	83.7																C
-Y210		=U	+F	82.4																
-Y211		=U	+F	82.5																
-Y212		=U	+F	82.5																
-Y213		=U	+F	82.6																
-Y701_X		=M	+M	139.6																E
-Y702		=M	+M	58.2																
-Y702_X		=M	+M	139.7																
-Y703		=M	+M	58.7																
-Y703_X		=M	+M	139.8																
-Y731		=M	+M	59.2																F
-Y732		=M	+M	59.3																
-Y733		=M	+M	59.5																
-Y734		=M	+M	59.6																
-Y735		=M	+M	60.2																
-Y736		=M	+M	60.3																
-Y737		=M	+M	60.5																
-Y738		=M	+M	60.6																
3				Gez.	11.09.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr.		985574608		= U	
2				Ausgabe	18.09.09	lwerof0									Zeich-Nr.		3262-920.28.00.001-010		Blatt 153	
1														von 154						
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)													

[illegible]