

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

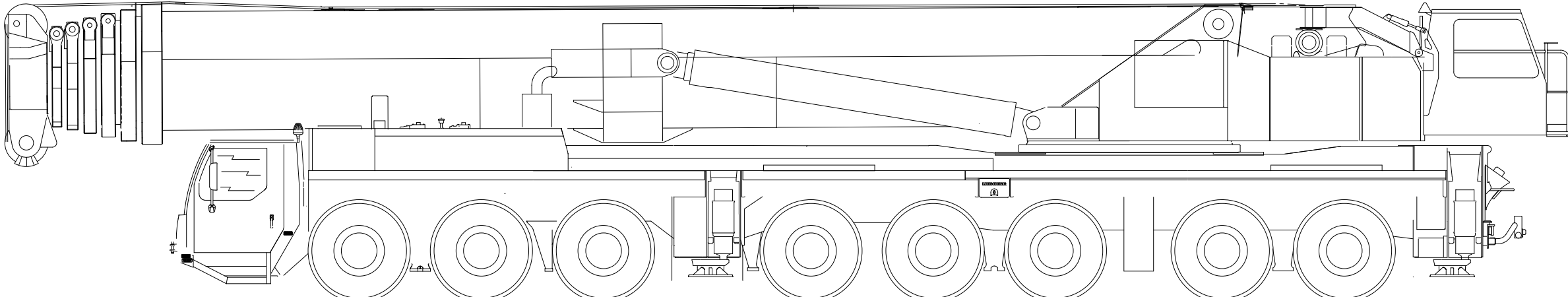
C

E

F

LTM 1500-8.1

LIEBHERR-MOTOR  
D 9508 TI-E A7  
ZF-CAJA DE CAMBIOS TC TRONIC  
CON INTARDER



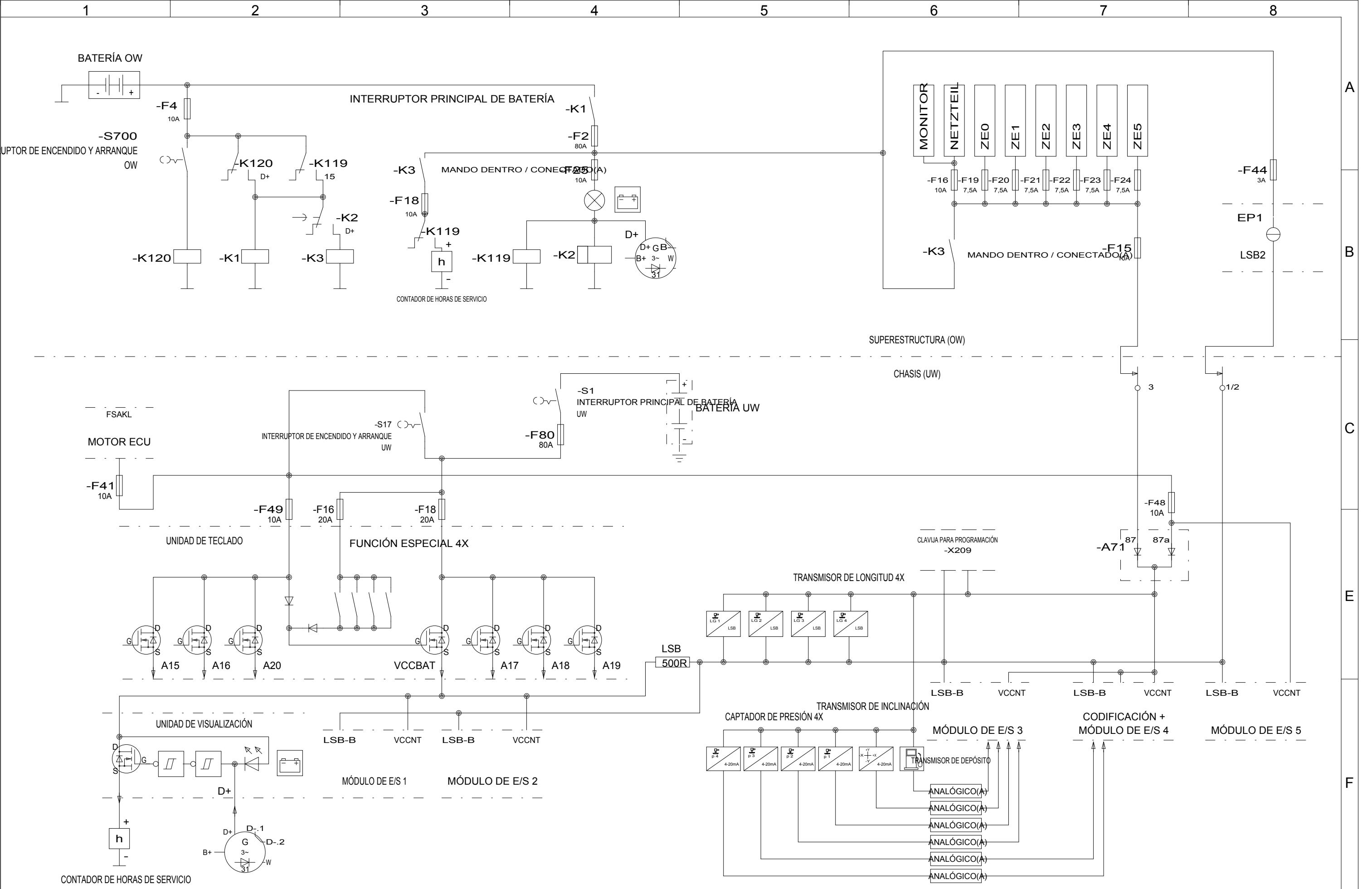
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESQUEMA DE CONEXIONES SISTEMA EL. VEHÍCULO	Ident-Nr. 988146408	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1											Blatt	1
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154

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
ELEVELUNAS				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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	HOJA ÍNDICE	Ident-Nr. 988146408	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3262-920.30.00.001-001	von 154	

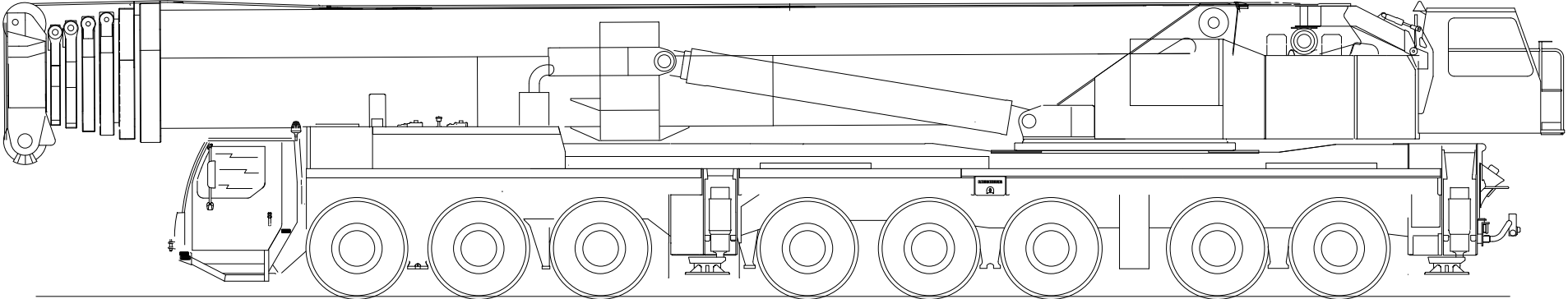
1		2		3		4		5		6		7		8					
HOJA ÍNDICE								HOJA		HOJA ÍNDICE								HOJA	
-----								-----		-----								-----	
MOTOR PRESIÓN DE ACEITE , MOTOR AIRE DE SOBREALIMENTACIÓN PRESIÓN ,								55											
MOTOR RAIL-PRESIÓN , MOTOR AGUA DE REFRIGERACIÓN TEMPERATURA ,								56											
MOTOR VELOCIDAD / 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											

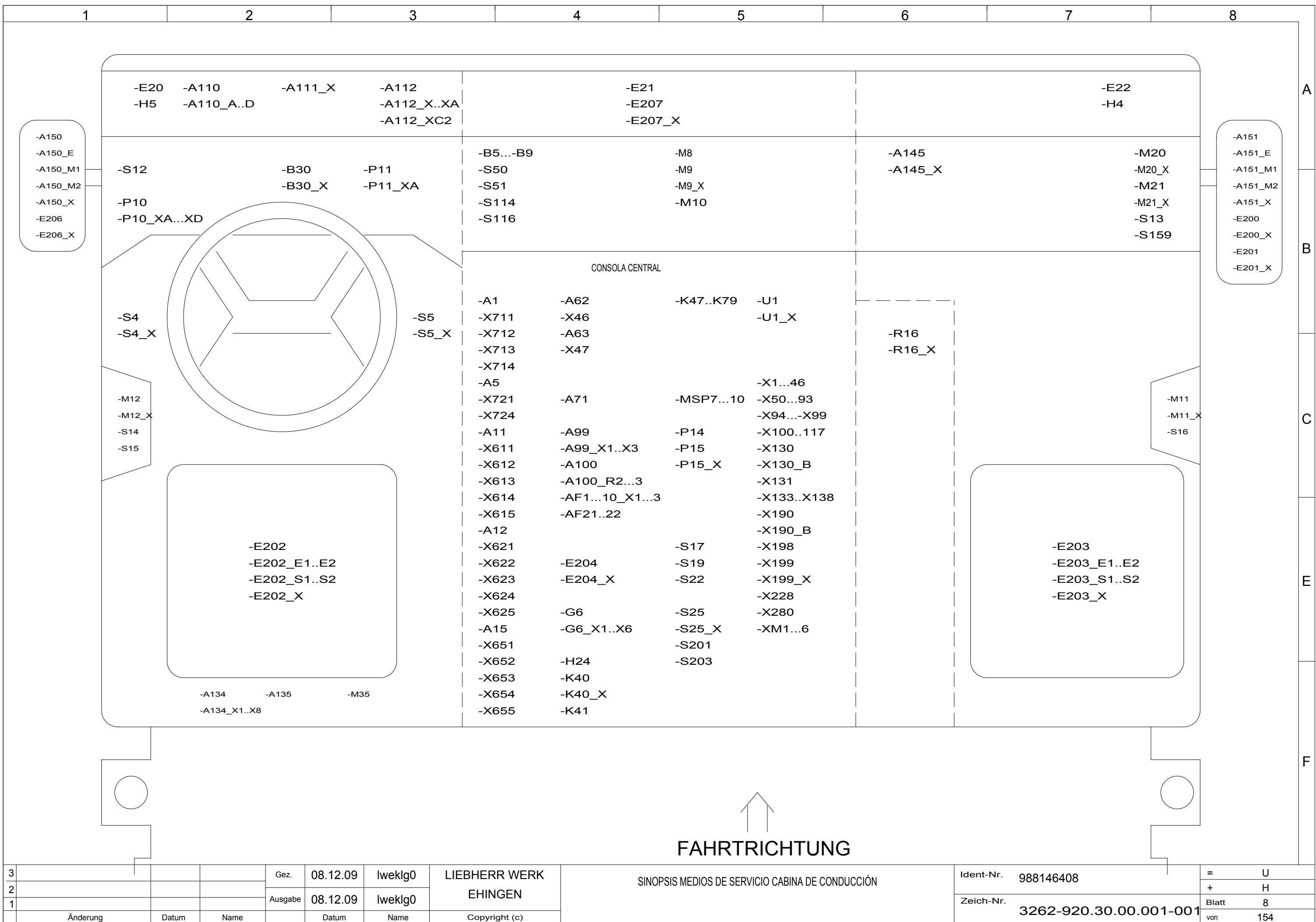




[illegible]

3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN /  REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO	Ident-Nr.	988146408	* PETICIÓN DEL CLIENTE
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H	
1								Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	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>-E233_X</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			
-F1 / 10A 38.1 LUZ DE POSICIÓN IZQUIERDA , SISTEMA DE LAVADO DE FAROS -F2 / 10A 38.2 LUZ DE POSICIÓN DERECHA, ILUMINACIÓN DE INSTRUMENTOS -F3 / 10A 38.2 LUZ LARGA IZQUIERDA -F4 / 10A 38.3 LUZ LARGA DERECHA -F5 / 10A 38.3 LUZ DE CRUCE IZQUIERDA -F6 / 10A 38.4 LUZ DE CRUCE DERECHA												-AF1 -AF1 -AF1 -AF1 -AF1 -AF1			
-F7 / 10A 38.1 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 50 UW -F8 / 20A 38.2 LUCES DE MARCHA ATRÁS, CLAXON , LUZ ANTINIEBLA TRASERA , BOMBA DE COMBUSTIBLE , SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS -F9 / 20A 38.2 LUZ LARGA , AVISADOR LUMINOSO, INTERMITENTES/LUZ DE EMERG. -F10 / 20A 38.3 LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -F11 / 10A 38.3 LUZ LUZ DE CRUCE/LUZ LARGA -F12 / 20A 38.4 LUZ DE POSICIÓN , FARO ANTINIEBLA												-AF2 -AF2 -AF2 -AF2 -AF2 -AF2			
-F13 / 15A 38.4 CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020 , CALEFACCIÓN ADICIONAL BOMBA DE CIRCULACIÓN -F14 / 20A 38.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 2000S -F15 / 20A 38.5 CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000D , PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE DELANTE DE / ANTES DE - FILTRO -F16 / 20A 38.6 CALEFACCIÓN ACCIONAMIENTOS REGULADORES , VENTILADOR ( CAMBIADOR DE CALOR ), ALIMENTAC. DE CORRIENTE FUNCIÓN ESPECIAL CALEFACCIÓN ADICIONAL MEDIO DENTRO / CONECTADO(A) -F17 / 10A 38.6 AJUSTE DE ESPEJO , ILUMINACIÓN INTERIOR , ENCENDEDOR -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 -AF3 -AF3 -AF3 -AF3 -AF3			
-F19 / 10A 38.4 CAJA DE CAMBIOS ECU, EMBRAGUE DE CONVERTIDOR -F20 / 10A 38.5 INTARDER , DÍNAMO / ALTERNADOR REGULADOR , MOTOR ECU PS2 -F21 / 20A 38.5 MOTOR ECU PS1 -F22 / 20A 38.6 MOTOR ECU PS1 -F23 / ..A 38.6 RESERVA -F24 / ..A 38.7 RESERVA												-AF4 -AF4 -AF4 -AF4 -AF4 -AF4			
-F25 / 20A 39.1 AIRE ACONDICIONADO PUNTO DE ACOPLAMIENTO COMPRESOR , ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO -F26 / 20A 39.2 CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE , CAJA DE ENCHUFE 24V -F27 / 10A 39.2 FARO ADICIONAL -F28 / 10A 39.3 SISTEMA DE LAVADO DE FAROS , INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO , CÁMARA LIMPIEZA , SISTEMA DE EXTINCION -F29 / 15A 39.3 VENTILADOR MOTOR -F30 / 20A 39.4 ABV REMOLQUE												-AF5 -AF5 -AF5 -AF5 -AF5 -AF5			
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES				Ident-Nr. 988146408		= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0						+ H			
1												Blatt 10			
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001			

1		2		3		4		5		6		7		8									
															A								
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													
															B								
-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													
															C								
-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													
															E								
-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													
															F								
-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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE FUSIBLES			Ident-Nr.		988146408		=	U							
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0									+	H							
1						Zeich-Nr.					3262-920.30.00.001-001		Blatt	11									
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)								von	154							

1			2			3			4			5			6			7			8			
E//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												
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												
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												
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.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												
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.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												
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												
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	&#1936; ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO						A=24V/8A			-X613:16													
E.A1.2	96.2	LUZ DE FRENO						A=24V/8A			-X613:14													
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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK		MÓDULO DE E/S 1 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						Ident-Nr.			988146408			=		U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN								+			H						
1															Blatt			12						
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)								Zeich-Nr.			3262-920.30.00.001-001			von		154	

1		2		3		4		5		6		7		8						
															A					
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO			CLAVIJA									
E.E2.0 E.E2.1      83.1 E.E2.2 E.E2.3  E.E2.4 E.E2.5      74.1 E.E2.6      74.3 E.E2.7      74.5		5+6 NO ARRIBA ACUSE DE RECIBO						E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA  E=0...10V E=0...10V E=0...10V E=0...10V			-X622:17 -X622:15 -X622:13 -X622:11  -X622:9 -X622:7 -X622:5 -X622:3									
E.S2.4 E.S2.5      74.2 E.S2.6      74.4 E.S2.7      74.6		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR						A=10mA A=10mA A=10mA A=10mA			-X622:10 -X622:8 -X622:6 -X622:4									
E.DE2.0      83.2 E.DE2.1      37.4 E.DE2.2 E.DE2.3		5+6 ARRIBA ACUSE DE RECIBO INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW						E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V			-X622:18 -X622:16 -X622:14 -X622:12									
E.VCCEA2.1 E.VCCEA2.2      43.8		E.DEA2.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7						- -			-X621:11 -X621:9				C					
E.DEA2.0 E.DEA2.1 E.DEA2.2 E.DEA2.3      77.1 E.DEA2.4      77.3 E.DEA2.5 E.DEA2.6      76.2 E.DEA2.7      76.4		SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) VÁLVULA SUSPENSIÓN DE EJE CON SUSPENSIÓN VÁLVULA  DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. VÁLVULA DIF. LONGITUDINAL EJE 2/4 VÁLVULA						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)			-X623:17 -X623:15 -X623:13 -X623:11 -X623:9 -X623:7 -X623:5 -X623:3									
E.VCCA2.0      43.7 E.VCCA2.1 E.VCCA2.2 E.VCCA2.3		E.A2.0 / 1 / 2 / 3						- - - -			-X621:1 -X621:3 -X621:5 -X621:7									
E.A2.0      83.1 E.A2.1      83.3 E.A2.2      78.2 E.A2.3      78.3		EJES LEVANTAR VÁLVULA EJES BAJAR / VACIAR VÁLVULA COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8 COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8						A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A			-X623:18 -X623:16 -X623:14 -X623:12				E					
E.GNDMESS2.1								E=0...10A			-X621:18									
															F					
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN			Ident-Nr.    988146408		=            U							
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0							+            H							
1											Zeich-Nr.    3262-920.30.00.001-001		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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 3 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr. 988146408		= U			
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0						+ H					
1												Blatt 14					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					3262-920.30.00.001-001		von 154			

1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
E.E4.0	67.6	BOMBA DE DIRECCIÓN				E=0...10V,4...20mA		-X642:17							
E.E4.1	119.7	CAPTADOR DE PRESIÓN DETRÁS IZQUIERDA				E=0...10V,4...20mA		-X642:15							
E.E4.2	119.5	CAPTADOR DE PRESIÓN DELANTE IZQUIERDA				E=0...10V,4...20mA		-X642:13							
E.E4.3	67.8	BOMBA AUXILIAR DE DIRECCIÓN				E=0...10V,4...20mA		-X642:11							
E.E4.4						E=0...10V		-X642:9							
E.E4.5						E=0...10V		-X642:7							
E.E4.6						E=0...10V		-X642:5							
E.E4.7						E=0...10V		-X642:3							
E.S4.4	67.6	BOMBA DE DIRECCIÓN				A=10mA		-X642:10							
E.S4.5						A=10mA		-X642:8							
E.S4.6						A=10mA		-X642:6							
E.S4.7	67.8	BOMBA AUXILIAR DE DIRECCIÓN				A=10mA		-X642:4							
E.DE4.0	83.5	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO ACUSE DE RECIBO				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:18							
E.DE4.1	83.8	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO ACUSE DE RECIBO				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:16							
E.DE4.2	107.5	CALEFACCIÓN ADICIONAL DIAGNÓSTICO				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:14							
E.DE4.3	44.6	CODIFICACIÓN CÓDIGO +				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:12							
E.VCCEA4.1						-		-X641:11							
E.VCCEA4.2	43.1	E.DEA4.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				-		-X641:9							
E.DEA4.0	84.2	LARGUERO CORREDERO DEL. IZQ. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:17							
E.DEA4.1	84.3	LARGUERO CORREDERO DEL. IZQ. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:15							
E.DEA4.2	84.3	ESTABILIZACIÓN DEL. IZQ. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:13							
E.DEA4.3	84.4	ESTABILIZACIÓN DEL. IZQ. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:11							
E.DEA4.4	84.5	LARGUERO CORREDERO DET. IZQ. EXTENDER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:9							
E.DEA4.5	84.6	LARGUERO CORREDERO DET. IZQ. RETRAER				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:7							
E.DEA4.6	84.7	ESTABILIZACIÓN DET. IZQ. ABAJO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:5							
E.DEA4.7	84.7	ESTABILIZACIÓN DET. IZQ. ARRIBA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X643:3							
E.VCCA4.0	43.4	E.A4.0 / 1 / 2 / 3				-		-X641:1							
E.VCCA4.1						-		-X641:3							
E.VCCA4.2						-		-X641:5							
E.VCCA4.3						-		-X641:7							
E.A4.0						A=24V/8A		-X643:18							
E.A4.1	83.5	DESBLOQUEO DE EJE TRASERO VÁLVULA				A=24V/8A		-X643:16							
E.A4.2	83.6	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO IZQUIERDA VÁLVULA				A=24V/8A		-X643:14							
E.A4.3	83.7	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO DERECHA VÁLVULA				A=24V/8A		-X643:12							
E.GNDMESS4.1						E=0...10A		-X641:18							

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 4 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr. 988146408	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1							Blatt				15	
	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.E5.0	64.6	SET-					E=0...10V,4...20mA		-X652:17						
E.E5.1	64.6	SET+					E=0...10V,4...20mA		-X652:15						
E.E5.2	64.8	AUS					E=0...10V,4...20mA		-X652:13						
E.E5.3	64.7	QUIT					E=0...10V,4...20mA		-X652:11						
E.E5.4	64.5	TEMPSET	FRENO DE ESTACIONAMIENTO				E=0...10V		-X652:9						
E.E5.5	73.8						E=0...10V		-X652:7						
E.E5.6							E=0...10V		-X652:5						
E.E5.7							E=0...10V		-X652:3						
E.S5.4							A=10mA		-X652:10						
E.S5.5							A=10mA		-X652:8						
E.S5.6							A=10mA		-X652:6						
E.S5.7							A=10mA		-X652:4						
E.DE5.0							E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:18						
E.DE5.1							E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:16						
E.DE5.2							E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:14						
E.DE5.3							E=HIGH>4V/LOW<2V		-X652:12						
E.VCCEA5.1			E.DEA5.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				-		-X651:11						
E.VCCEA5.2	43.2						-		-X651:9						
E.DEA5.0	64.2	CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN DERECHA					E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:17						
E.DEA5.1							E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:15						
E.DEA5.2							E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:13						
E.DEA5.3							E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:11						
E.DEA5.4							E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:9						
E.DEA5.5							E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:7						
E.DEA5.6			FRENO DE SERVICIO LUZ DE FRENO				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:5						
E.DEA5.7	73.7						E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:3						
E.VCCA5.0	43.1	E.A5.0 / 1 / 2 / 3					-		-X651:1						
E.VCCA5.1							-		-X651:3						
E.VCCA5.2							-		-X651:5						
E.VCCA5.3							-		-X651:7						
E.A5.0							A=24V/8A		-X653:18						
E.A5.1							A=24V/8A		-X653:16						
E.A5.2							A=24V/8A		-X653:14						
E.A5.3							A=24V/8A		-X653:12						
E.GNDMESS5.1							E=0...10A		-X651:18						

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 5 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr. 988146408		= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0						+ H			
1												Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		Blatt 16	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)								

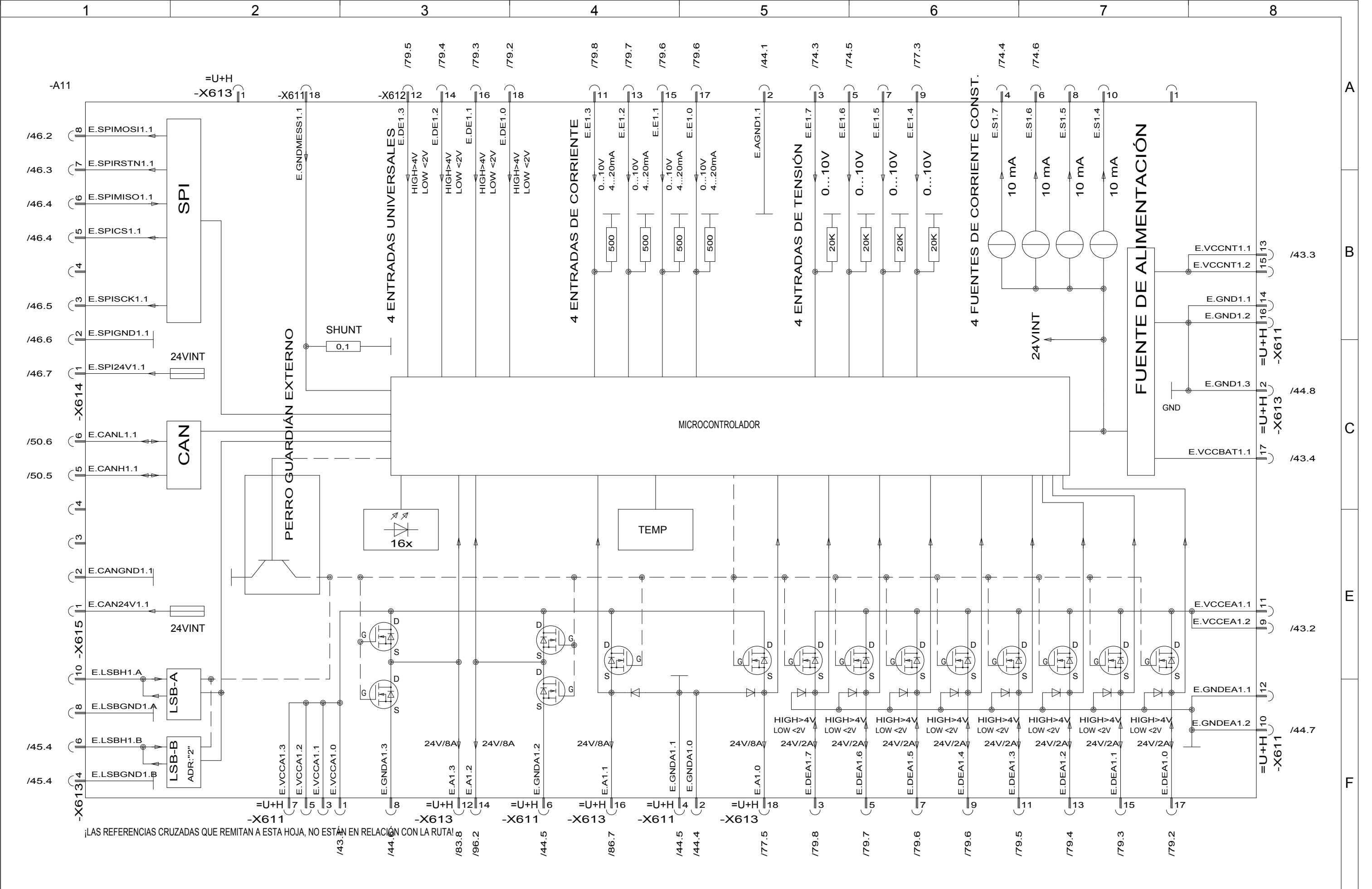


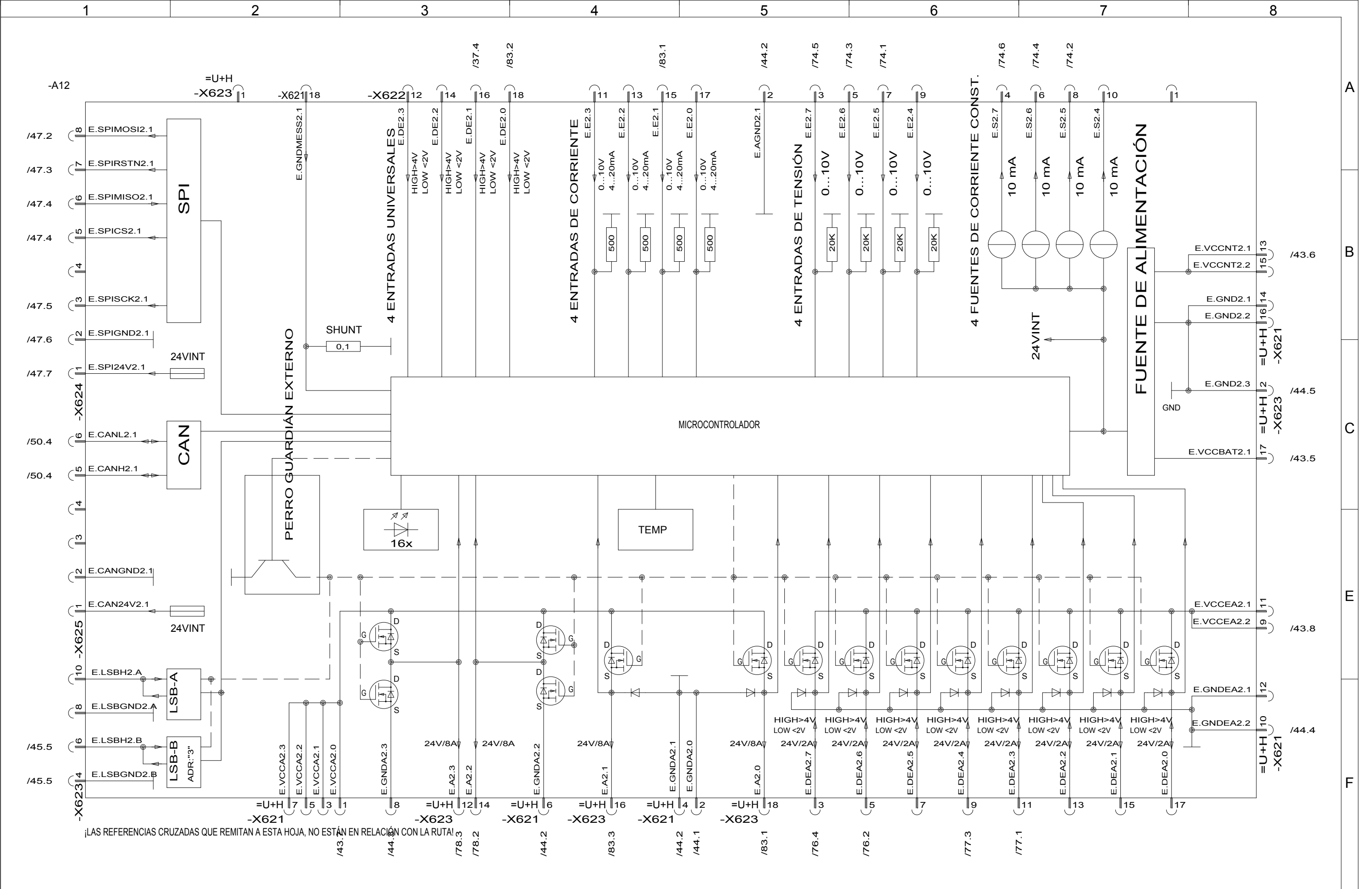
1		2		3		4		5		6		7		8	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
B.E1.0 107.3		CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA ACUSE DE RECIBO						E=24V		-X711:9					
B.E1.1 107.6		CALEFACCIÓN ADICIONAL VENTILADOR MARCHA EN INERCIA						E=24V		-X711:7					
B.E1.2								E=24V		-X711:5					
B.E1.3 106.5		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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
B.30F1.11 42.7		B.A													

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 B.A1.23			96.5 88.8			LUCES DE MARCHA ATRÁS SEÑAL DE AVISO CLAXON						A=15A A=15A				-X712:7 -X712:5							
B.30F1.9 B.A1.8			105.8 105.1			B.A1.8 / 9 / 10 VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 1						24V A=15A				-X713:6 -X711:17							
B.A1.9 B.A1.10			105.2 105.3			VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 2 VENTILADOR ETAPA / ESCALÓN 3						A=15A A=15A				-X711:15 -X711:13							
B.15F1.1 B.A1.13			42.5 100.5			B.A1.12 / 13 / 14 ILUMINACIÓN LARGUEROS CORREDEROS						24V A=15A				-X712:1 -X712:16							
B.15F1.3 B.A1.24			87.6 87.6			LUZ LUZ						24V A=15A				-X713:18 -X713:17							
B.30F1.4 B.A1.25			87.6 87.6			LUZ DE POSICIÓN LUZ DE POSICIÓN						24V A=15A				-X713:16 -X713:15							
B.15F1.5 B.A1.26			90.7 90.7			FARO ANTINIEBLA FARO ANTINIEBLA						24V A=15A				-X713:14 -X713:13							
B.15F1.6 B.A1.27			96.3 96.3			LUZ ANTINIEBLA TRASERA LUZ ANTINIEBLA TRASERA						24V A=15A				-X713:12 -X713:11							
B.30F1.7 B.A1.28			91.3 91.3			LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL						24V A=15A				-X713:10 -X713:9							
B.30F1.8 B.A1.29 B.A1.30			88.3 88.4 88.4			B.A1.29 / 30 INTERMITENTE IZQUIERDO INTERMITENTE DERECHO						24V A=15A A=15A				-X713:8 -X713:7 -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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr.    988146408		=            U			
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+            H			
1											Zeich-Nr.    3262-920.30.00.001-001		Blatt          19	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von          154			



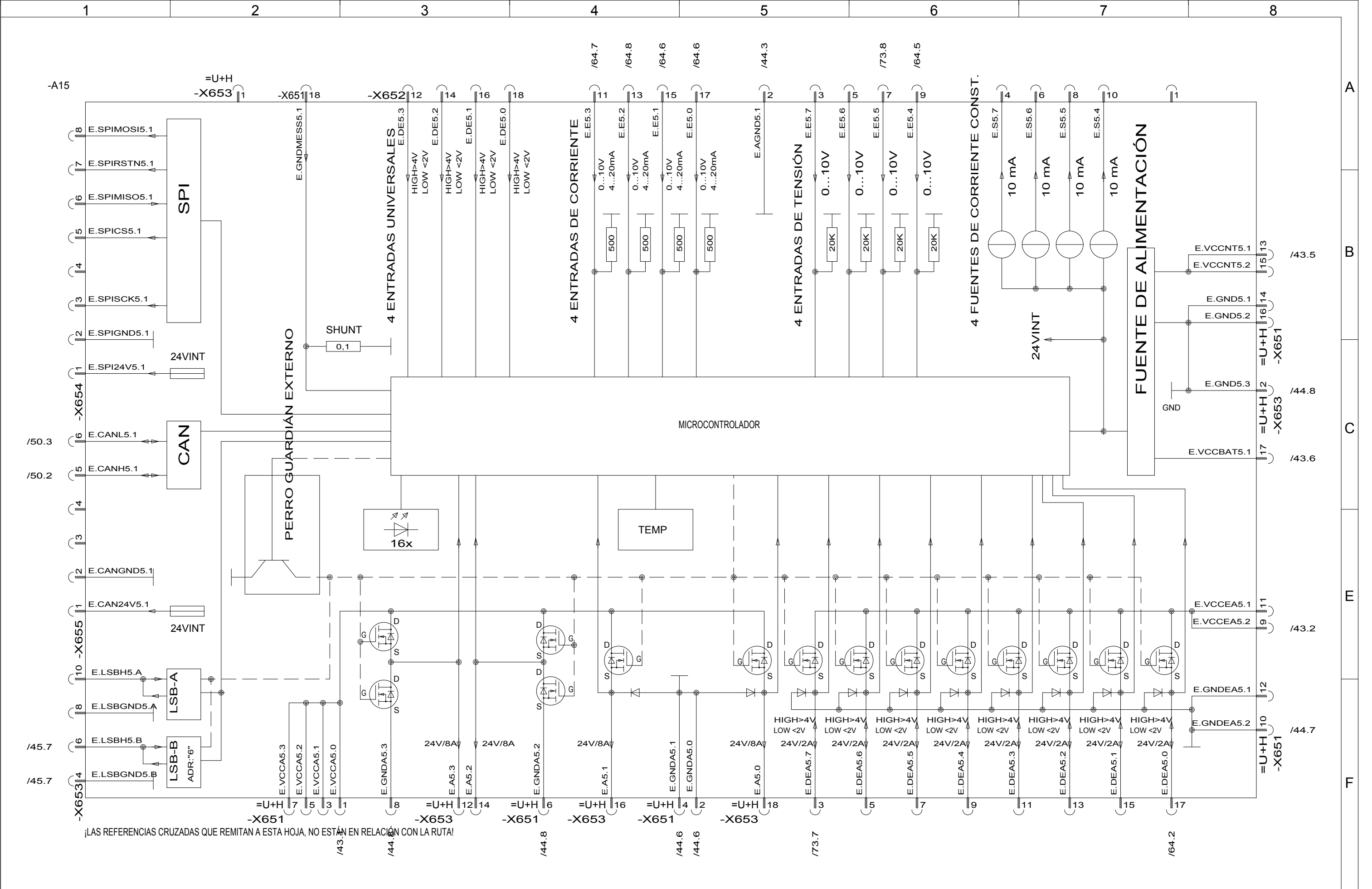


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MÓDULO DE E/S 2		Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN			Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	+	H
1												Blatt	21
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154





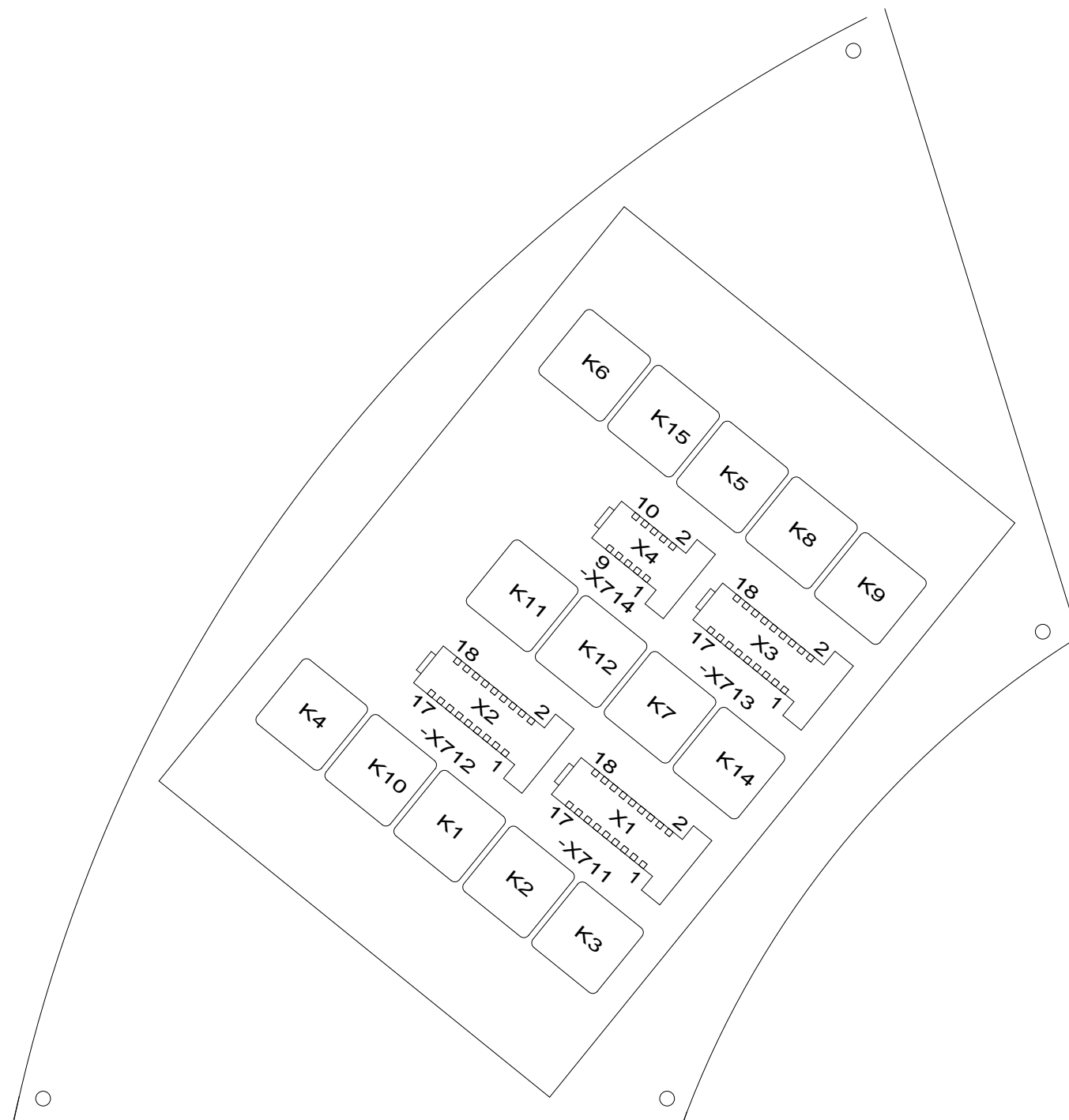


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

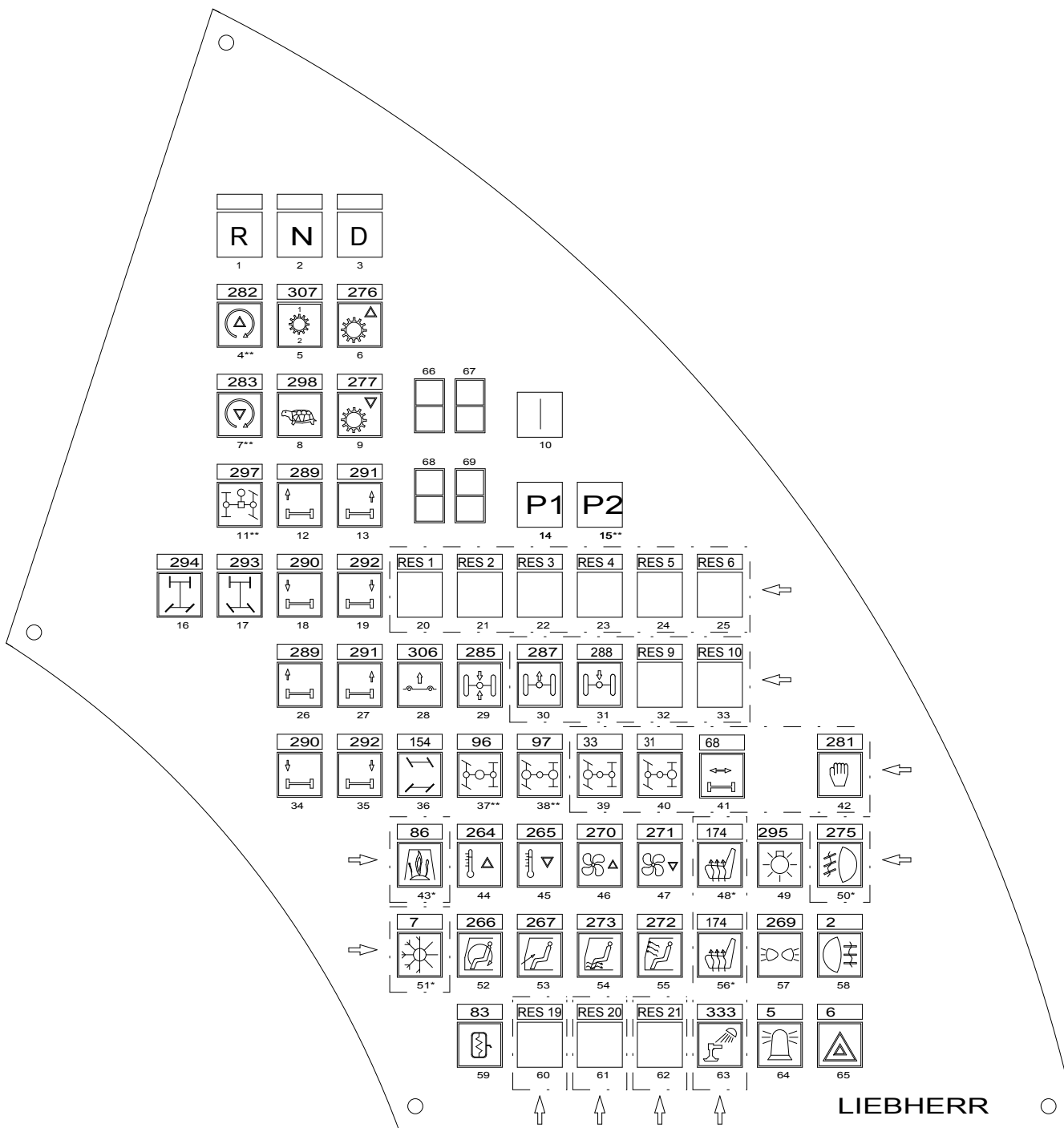
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MÓDULO DE E/S 5		Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN					+	H
1										Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	24
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154







VISTA DE ATRÁS

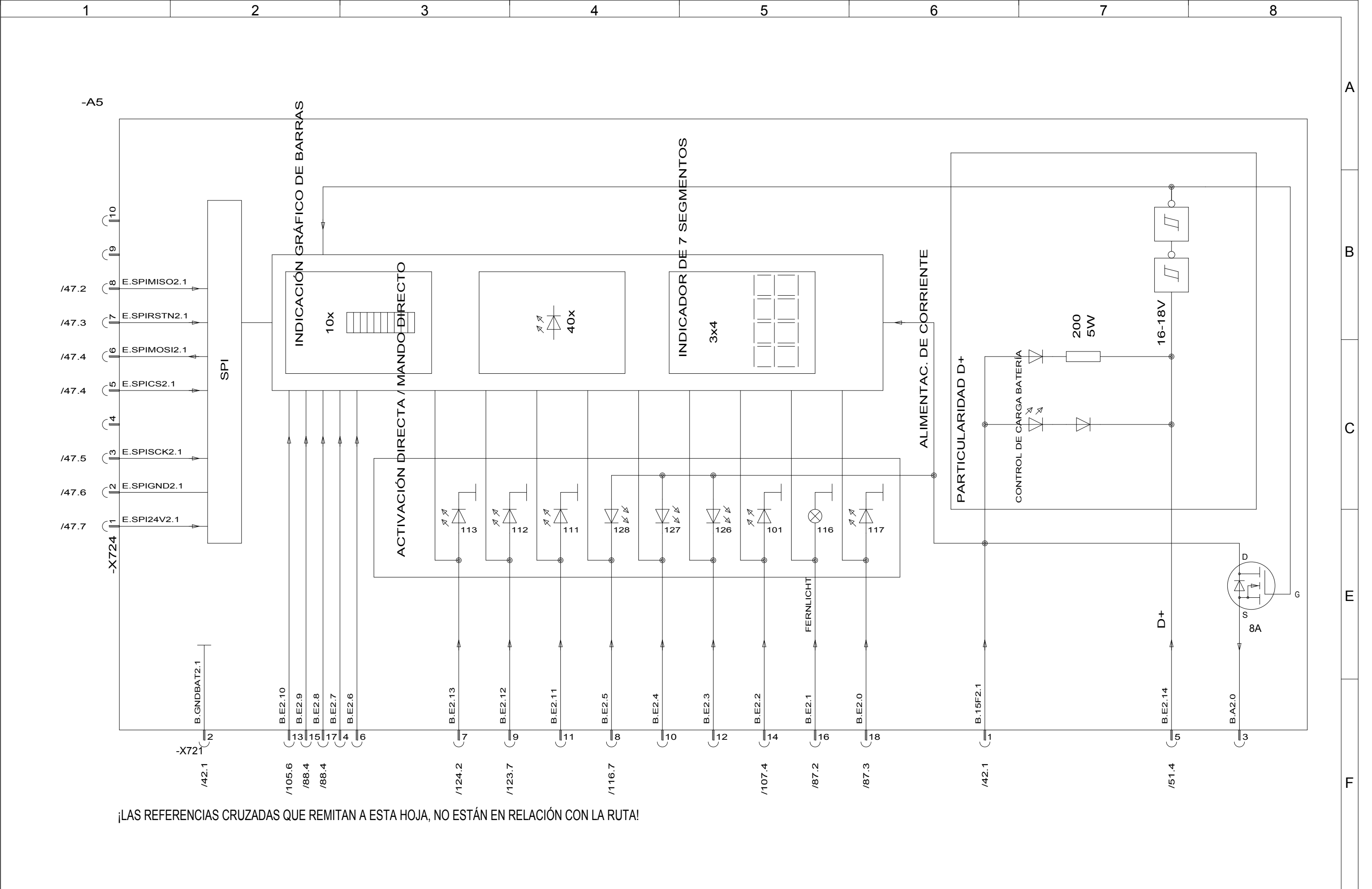


VISTA DE FRENTE

\* PETICIÓN DEL CLIENTE

\*\* SIN FUNCIÓN

	=	U
	+	H
1	Blatt	26
	von	154

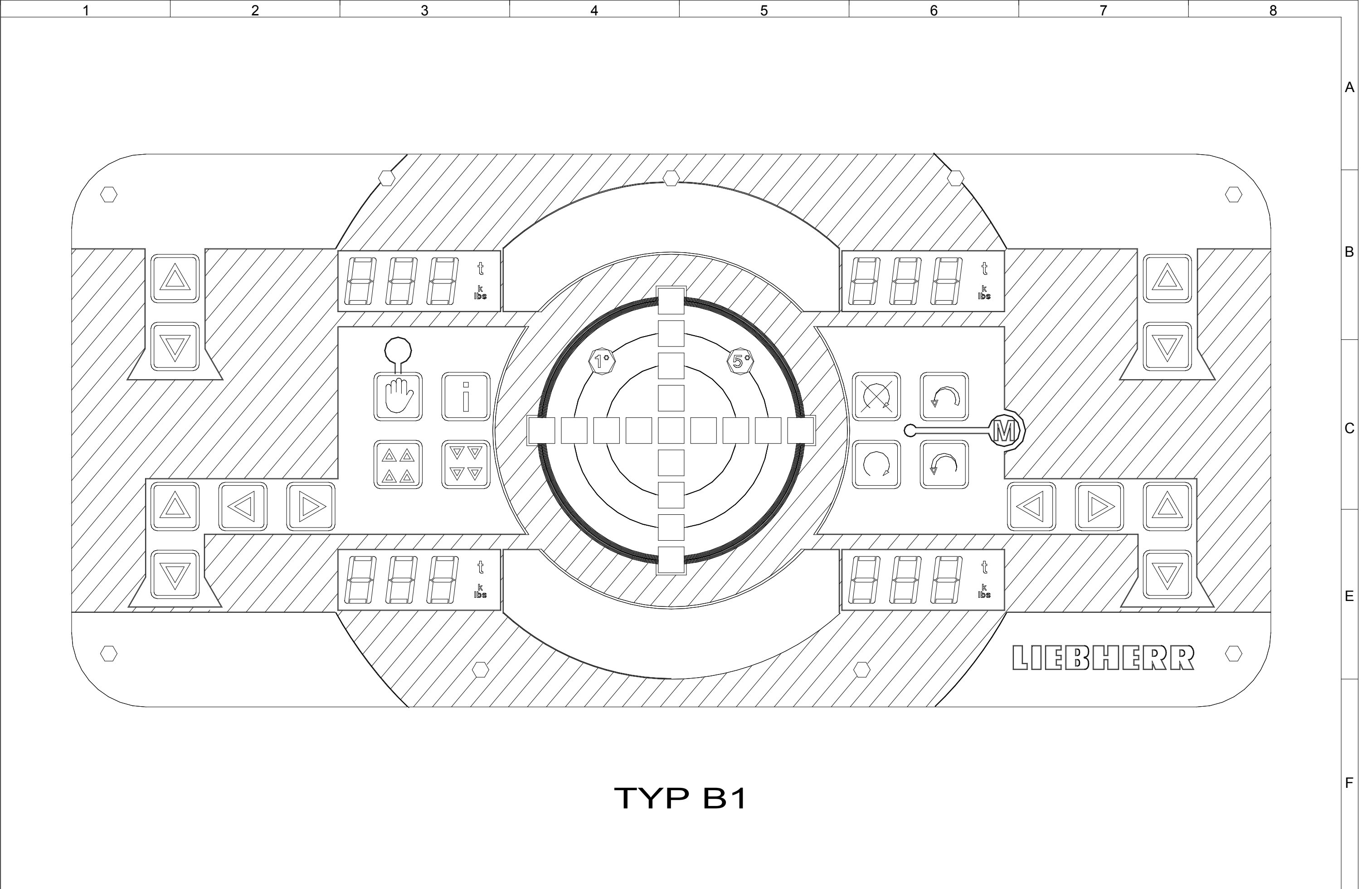


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!



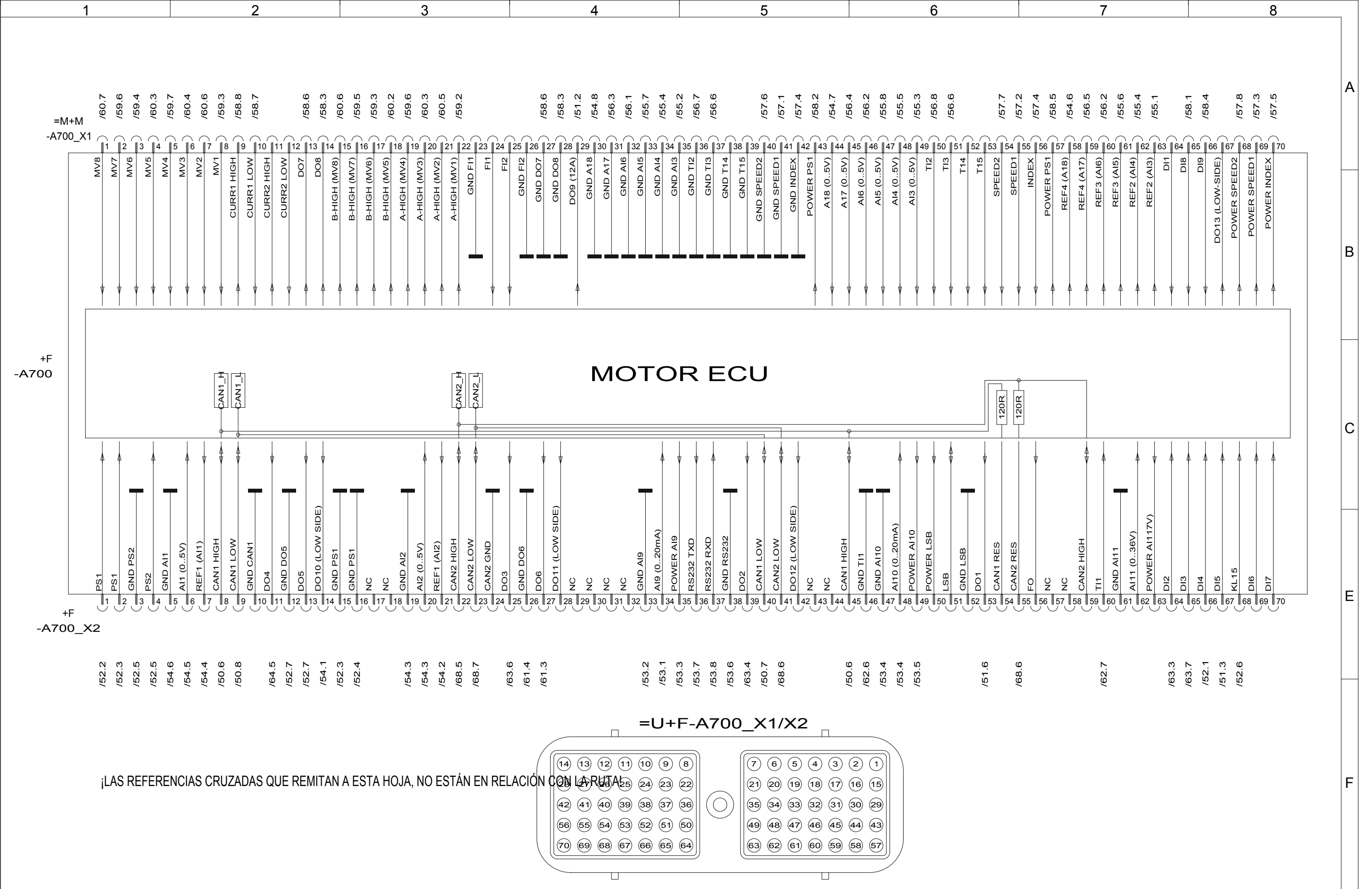






TYP B1

3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA Y IZQUIERDA	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	31
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von	154



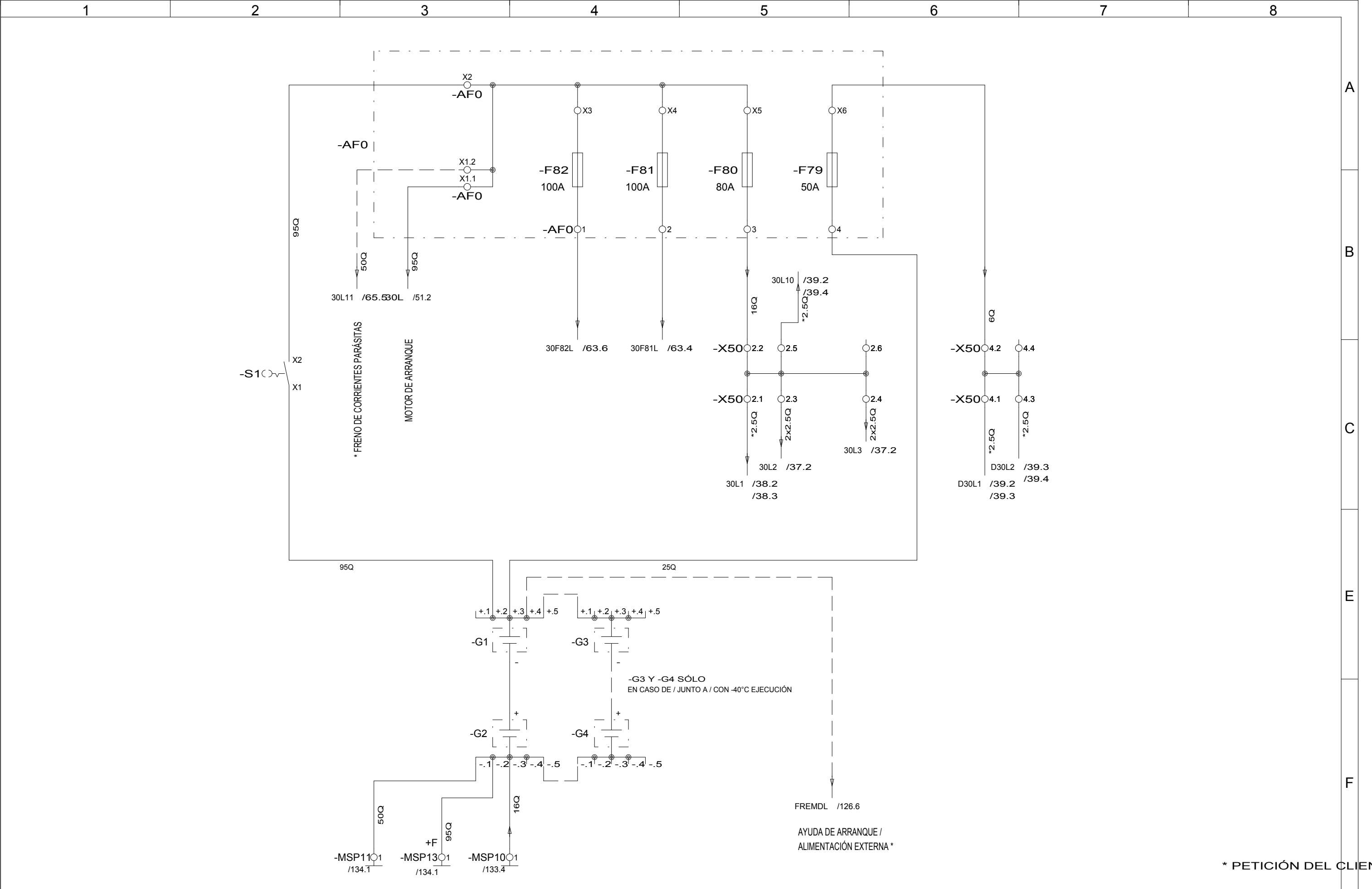
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR ECU	Ident-Nr. 988146408	= U			
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H		
1													
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 32 von 154





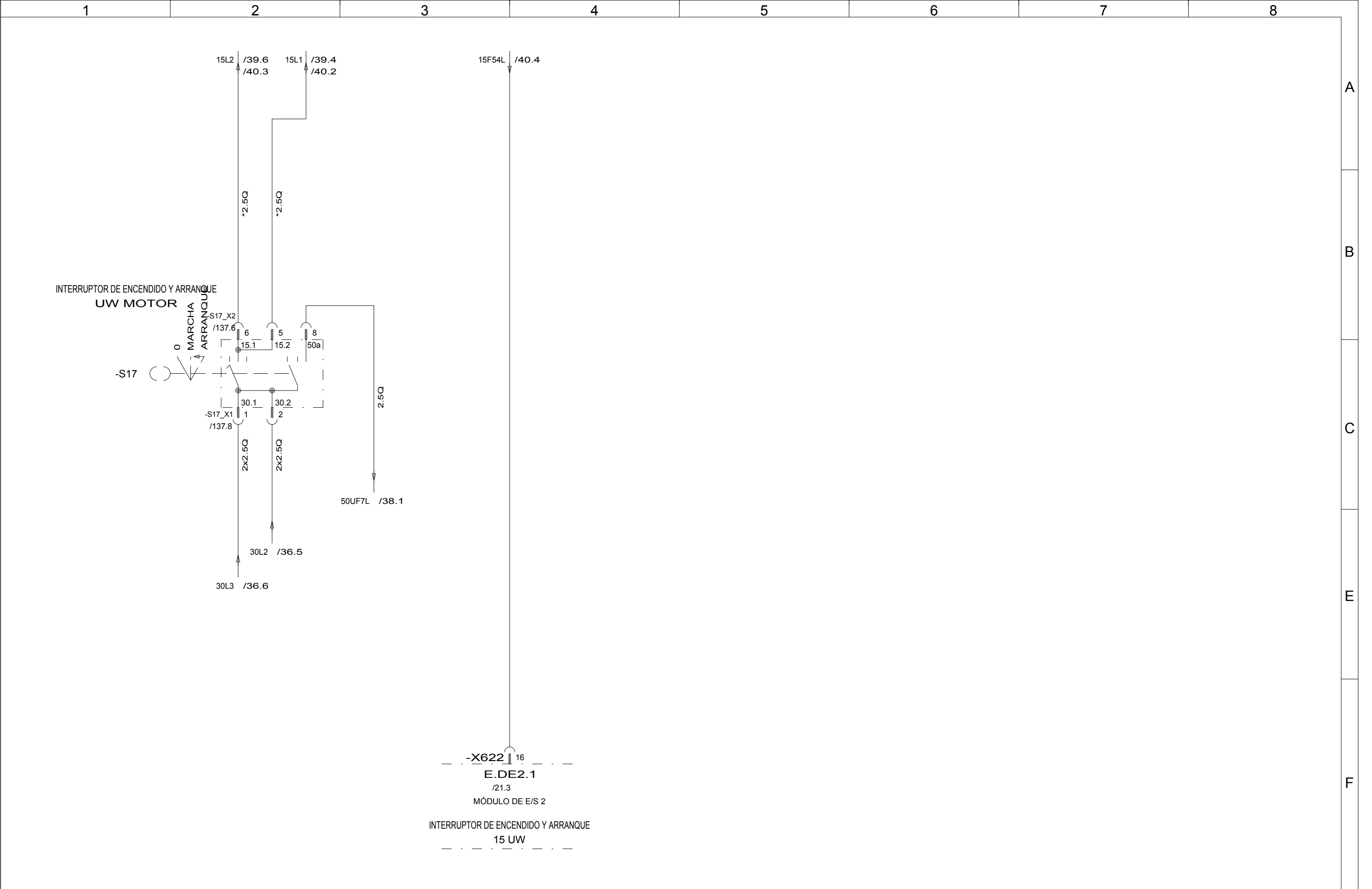






3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	BATERÍAS ,  FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CAJA DE BATERÍA	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1							Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001	Blatt	36	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	154		

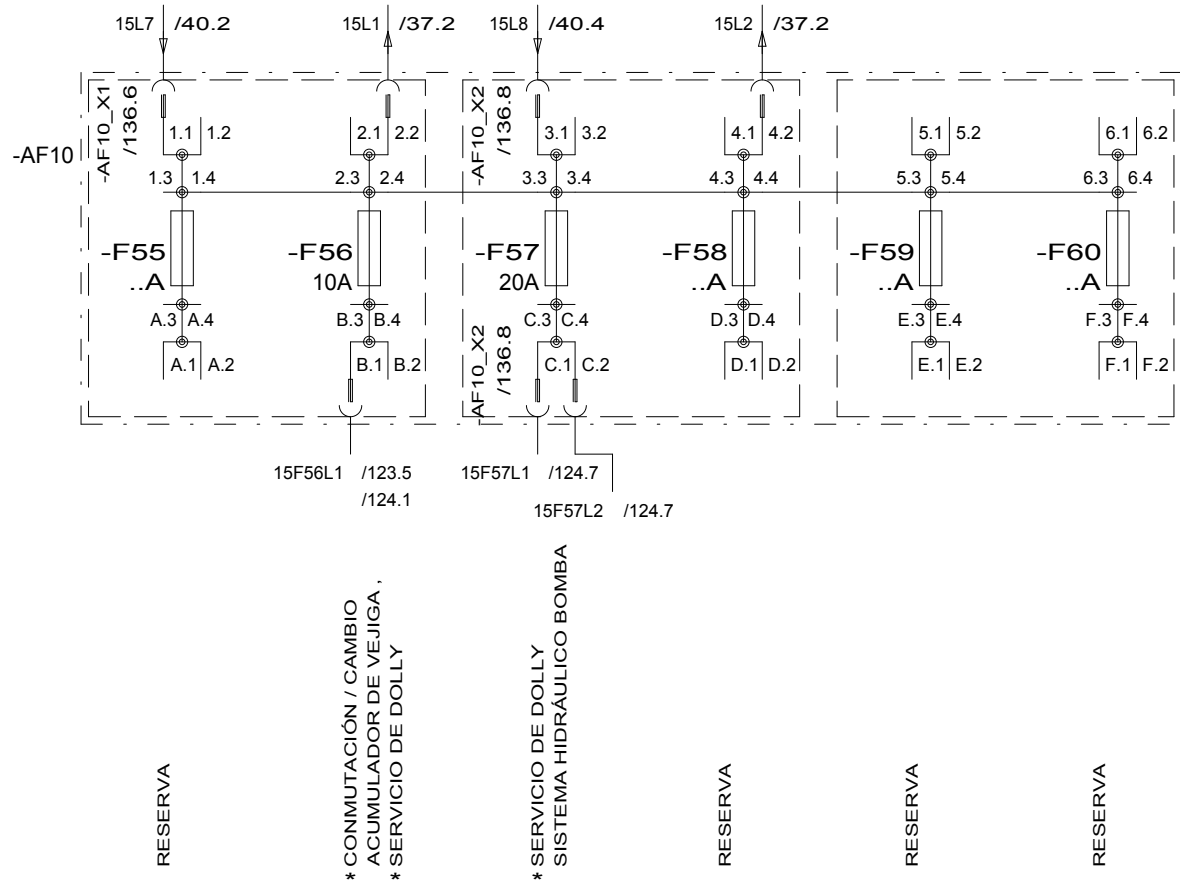
\* PETICIÓN DEL CLIENTE



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	37	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von	154



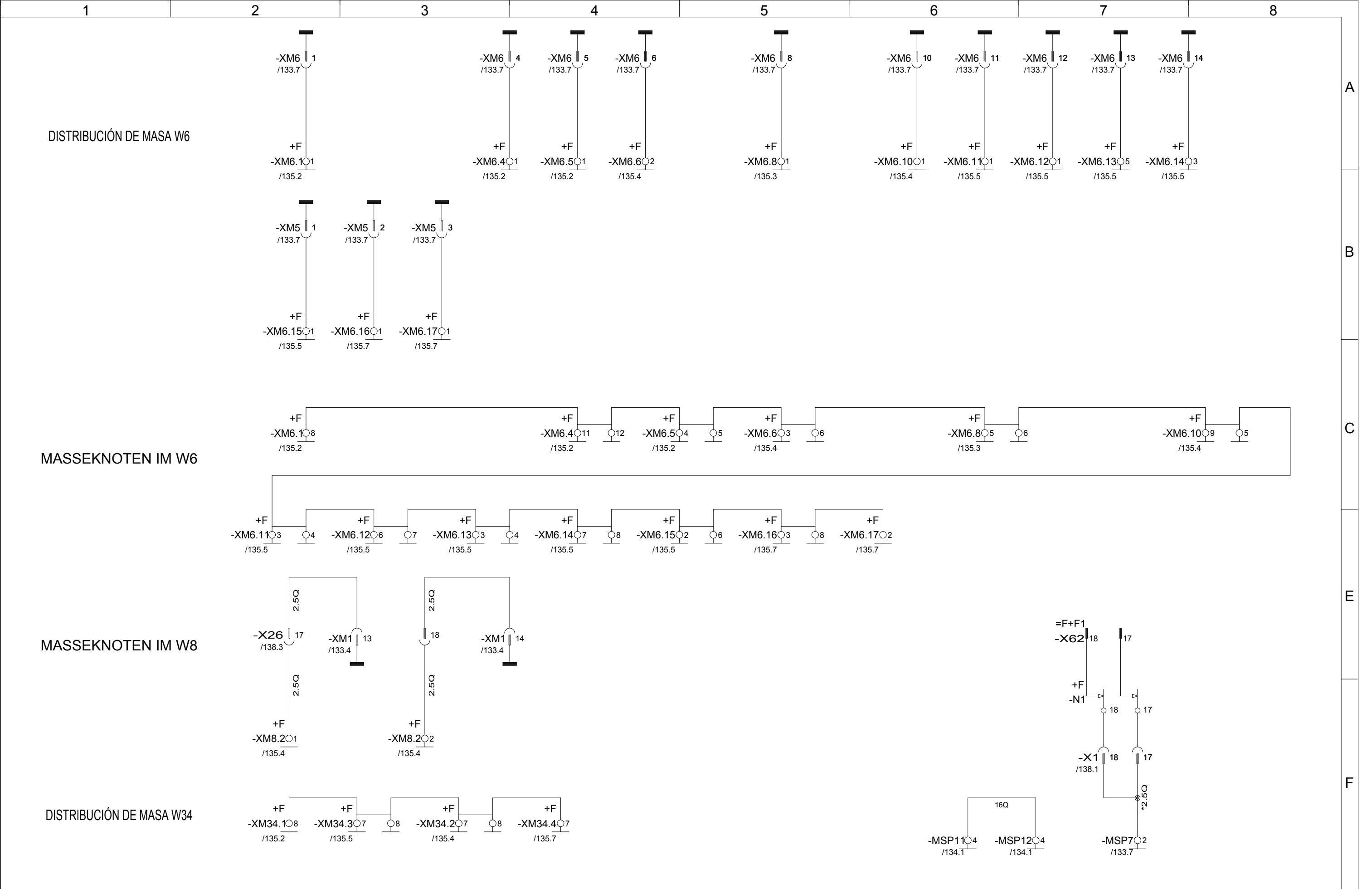




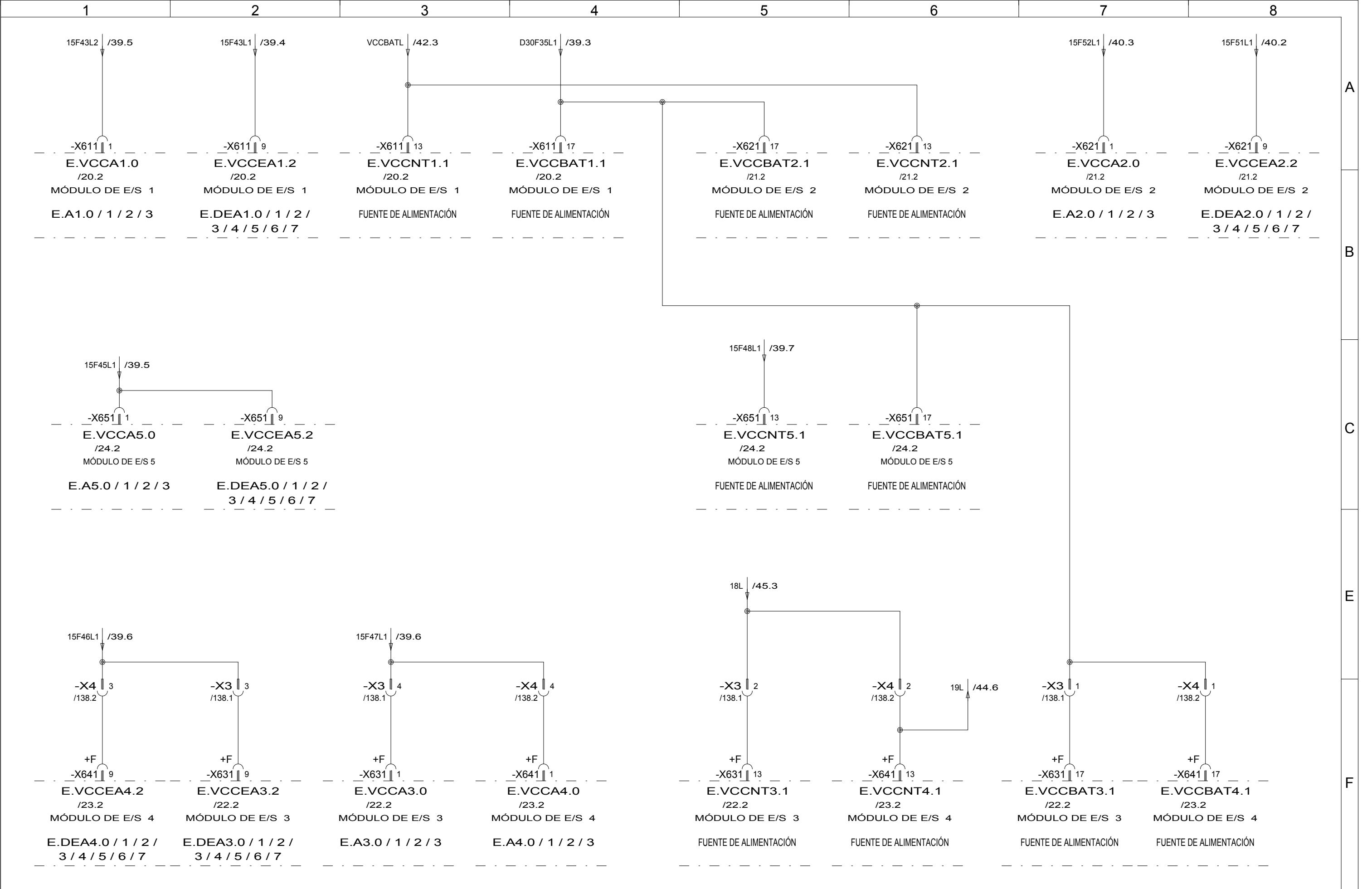
A	COLOURS	
2	GY	<u>GREY</u>
3	VT	<u>VIOLET</u>
5	LBN	<u>LIGHT-BROWN</u>
7,5	BN	<u>BROWN</u>
10	RD	<u>RED</u>
15	LBU	<u>LIGHT-BLUE</u>
20	YE	<u>YELLOW</u>
25	LGY	<u>LIGHT-GRAY</u>
30	GN	<u>GREEN</u>
35	BU	<u>BLUE</u>

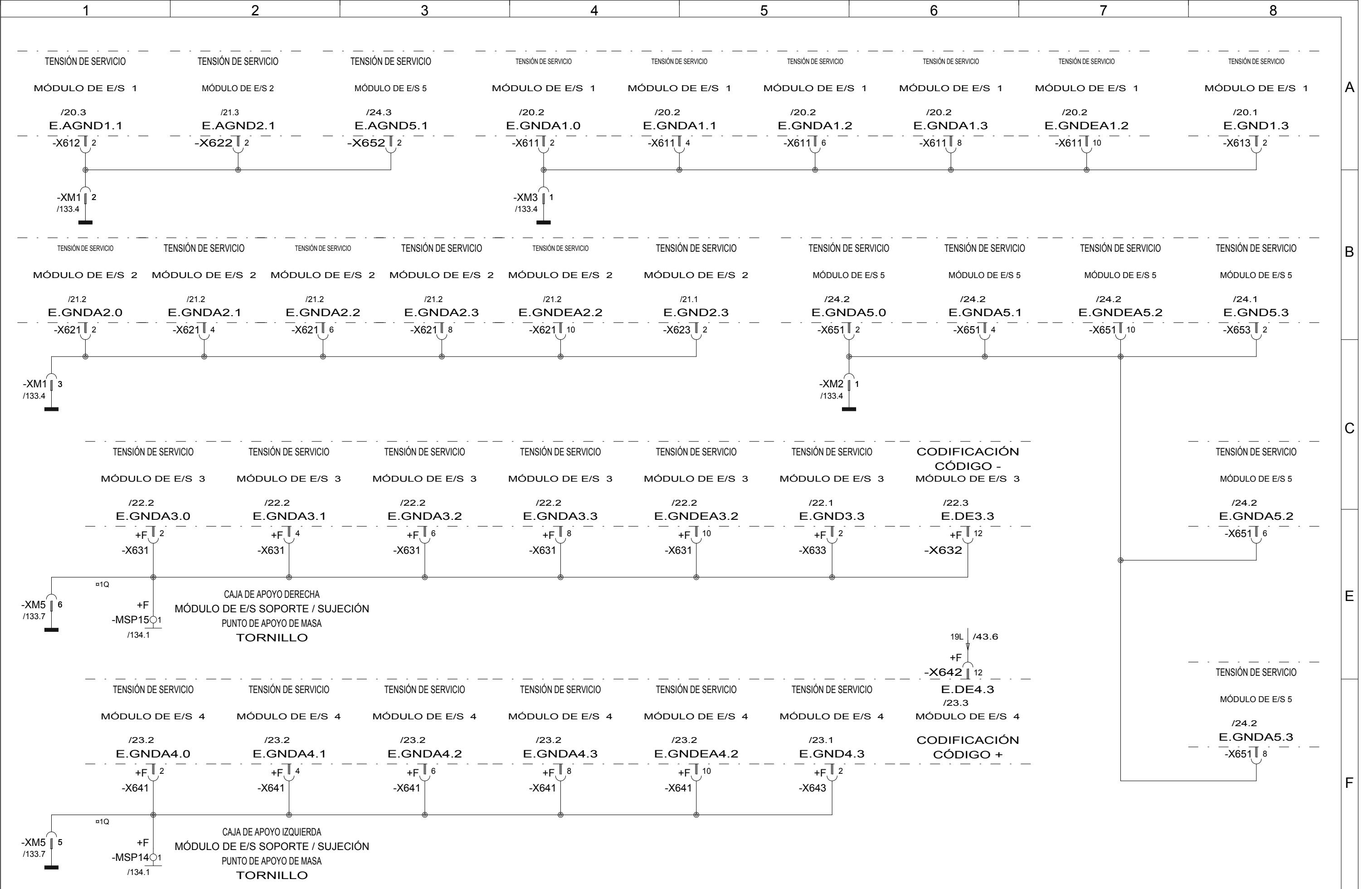
\* PETICIÓN DEL CLIENTE



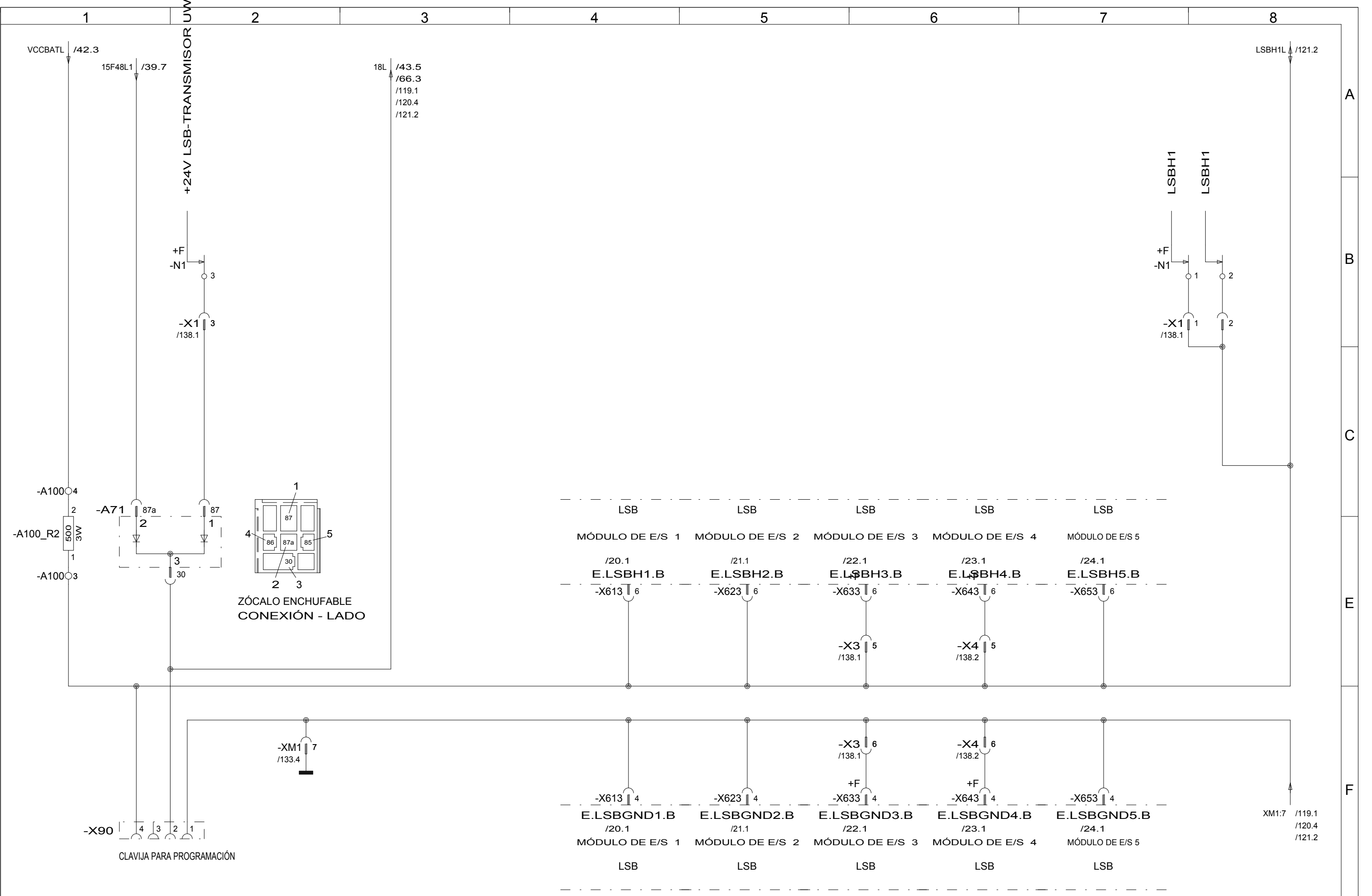




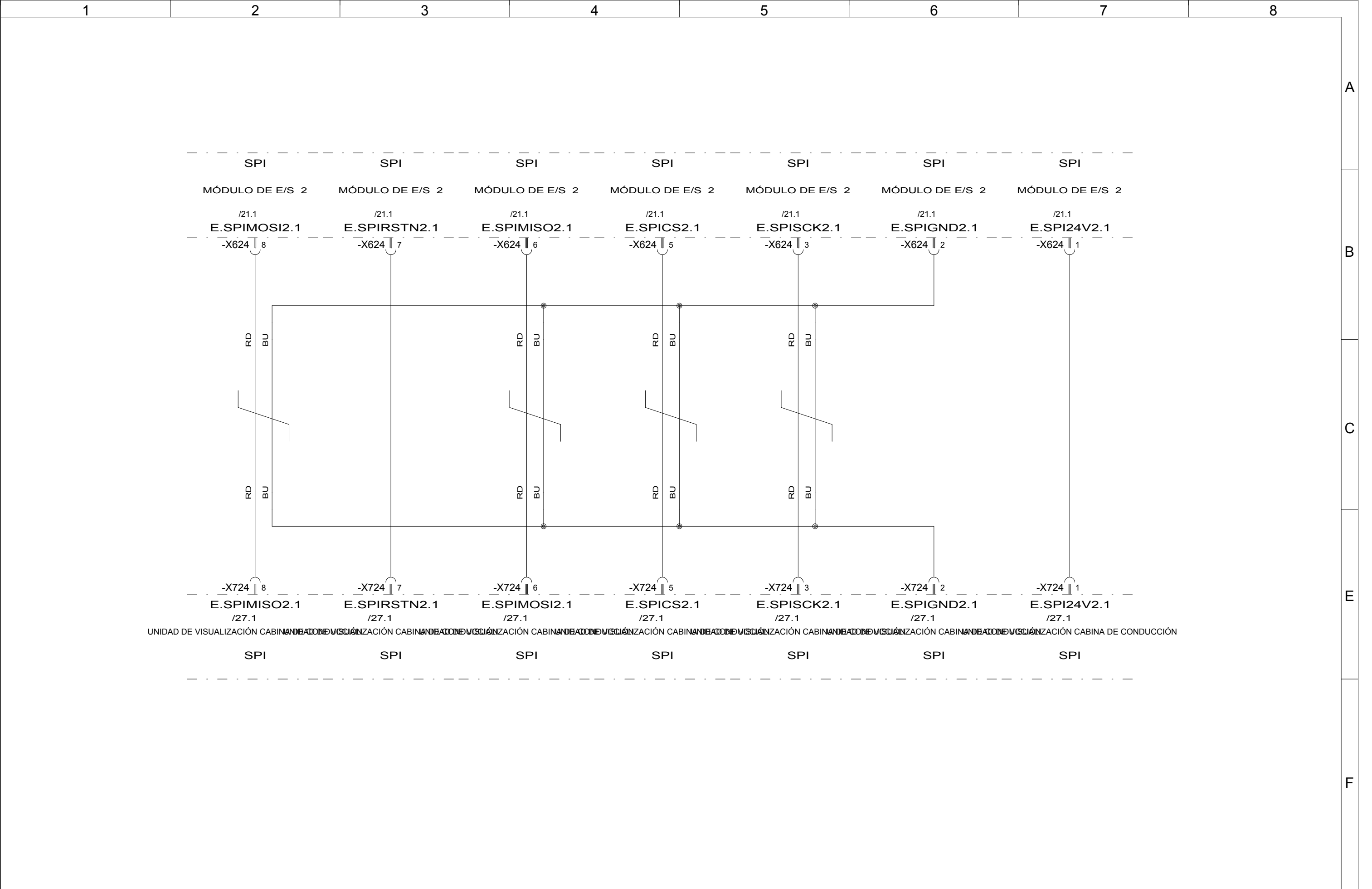




3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE  MÓDULO DE E/S 3/4 CODIFICACIÓN	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 44 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				





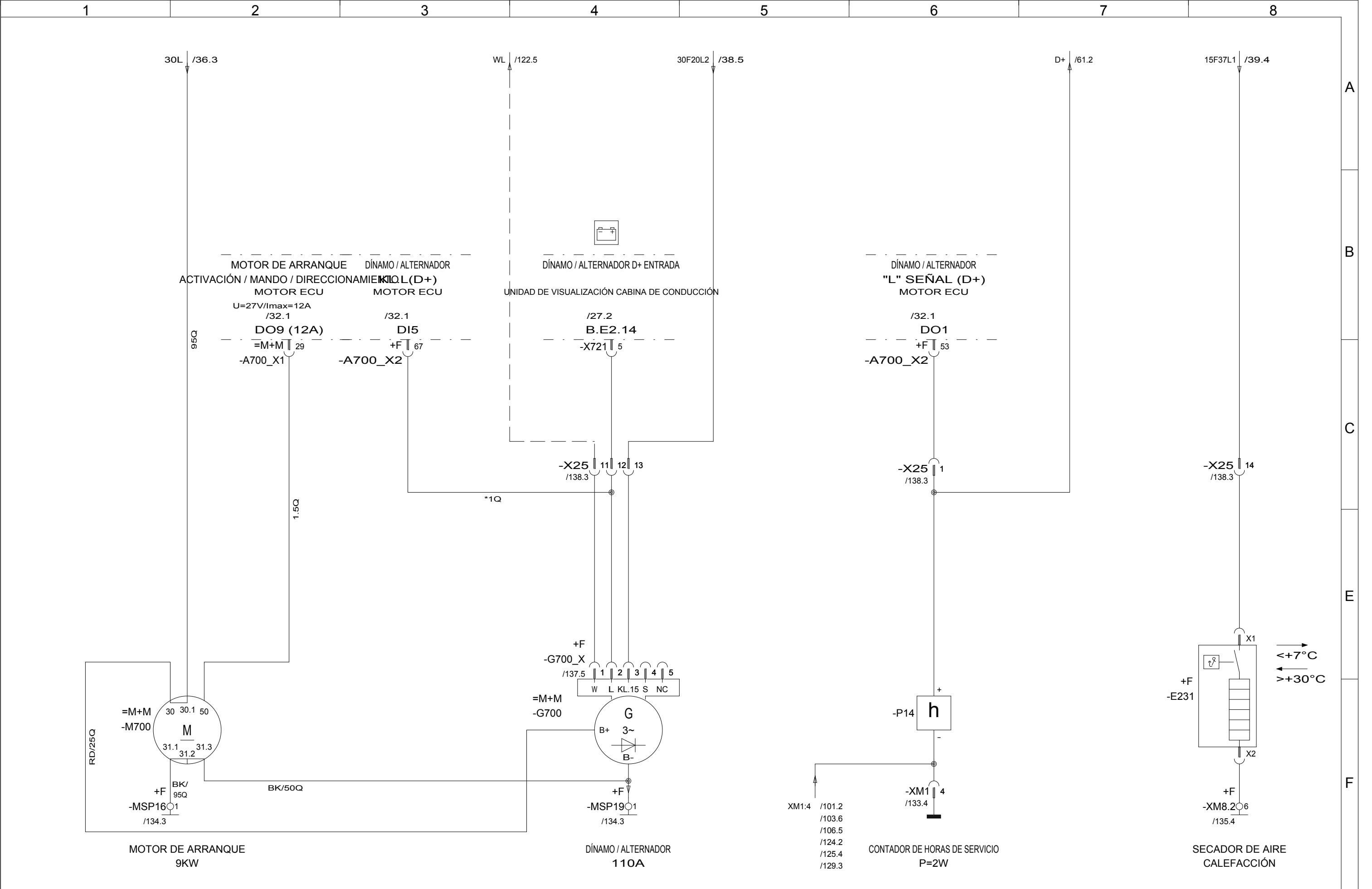




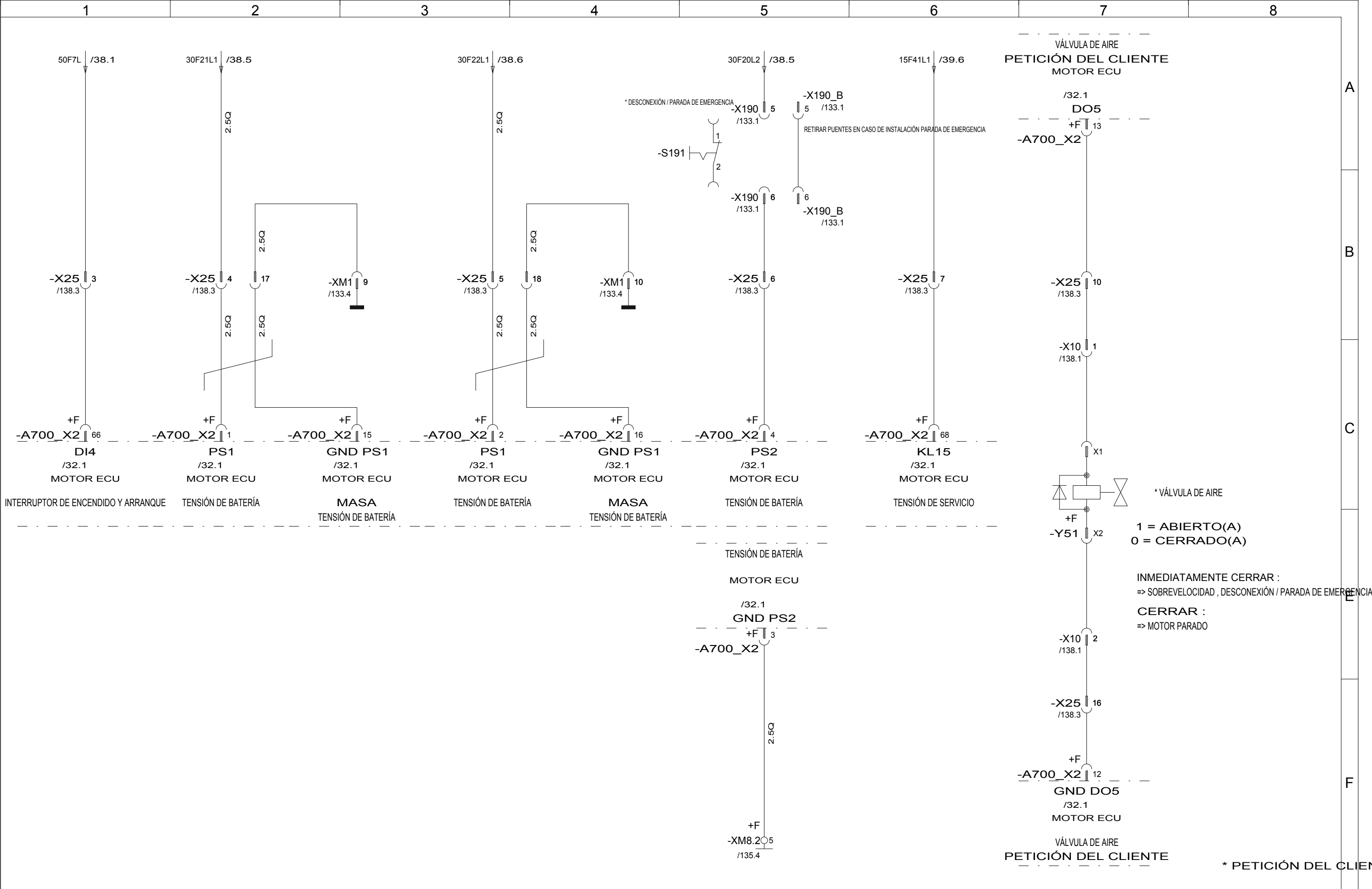


1		2		3		4		5		6		7		8	
<div><div><div><div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPIMOSI4.1</div><div><div>+F</div><div>8</div></div><div>-X644</div></div></div><div><div>+F</div><div>8</div></div><div><div>-X744</div><div>B.SPIMOSI4.1</div><div>/30.1</div></div></div><div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPIRSTN4.1</div><div><div>+F</div><div>7</div></div><div>-X644</div></div></div><div><div>+F</div><div>7</div></div><div><div>-X744</div><div>B.SPIRSTN4.1</div><div>/30.1</div></div></div><div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPIMISO4.1</div><div><div>+F</div><div>6</div></div><div>-X644</div></div></div><div><div>+F</div><div>6</div></div><div><div>-X744</div><div>B.SPIMISO4.1</div><div>/30.1</div></div></div> <div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPICS4.1</div><div><div>+F</div><div>5</div></div><div>-X644</div></div></div> <div><div>+F</div><div>5</div></div> <div><div>-X744</div><div>B.SPICS4.1</div><div>/30.1</div></div> <div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPISCK4.1</div><div><div>+F</div><div>3</div></div><div>-X644</div></div></div> <div><div>+F</div><div>3</div></div> <div><div>-X744</div><div>B.SPISCK4.1</div><div>/30.1</div></div> <div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPIGND4.1</div><div><div>+F</div><div>2</div></div><div>-X644</div></div></div> <div><div>+F</div><div>2</div></div> <div><div>-X744</div><div>B.SPIGND4.1</div><div>/30.1</div></div> <div><div>SPI</div><div>MÓDULO DE E/S 4</div><div><div>/23.1</div><div>E.SPI24V4.1</div><div><div>+F</div><div>1</div></div><div>-X644</div></div></div> <div><div>+F</div><div>1</div></div> <div><div>-X744</div><div>B.SPI24V4.1</div><div>/30.1</div></div> <div>UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN IZQUIERDA</div> <div><div><div>3</div><div></div><div></div><div></div><div>Gez.</div><div>08.12.09</div><div>lweklg0</div><div>LIEBHERR WERK</div></div><div><div>2</div><div></div><div></div><div></div><div>Ausgabe</div><div>08.12.09</div><div>lweklg0</div><div>EHINGEN</div></div><div><div>1</div><div>Änderung</div><div>Datum</div><div>Name</div><div></div><div>Datum</div><div>Name</div><div>Copyright (c)</div></div></div> <div><div>INTERFAZ SERIAL SPI</div><div>UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN IZQUIERDA</div></div> <div><div>Ident-Nr.</div><div>988146408</div><div>Zeich-Nr.</div><div>3262-920.30.00.001-001</div></div> <div><div>=</div><div>U</div><div>+</div><div>H</div><div>Blatt</div><div>49</div><div>von</div><div>154</div></div>															

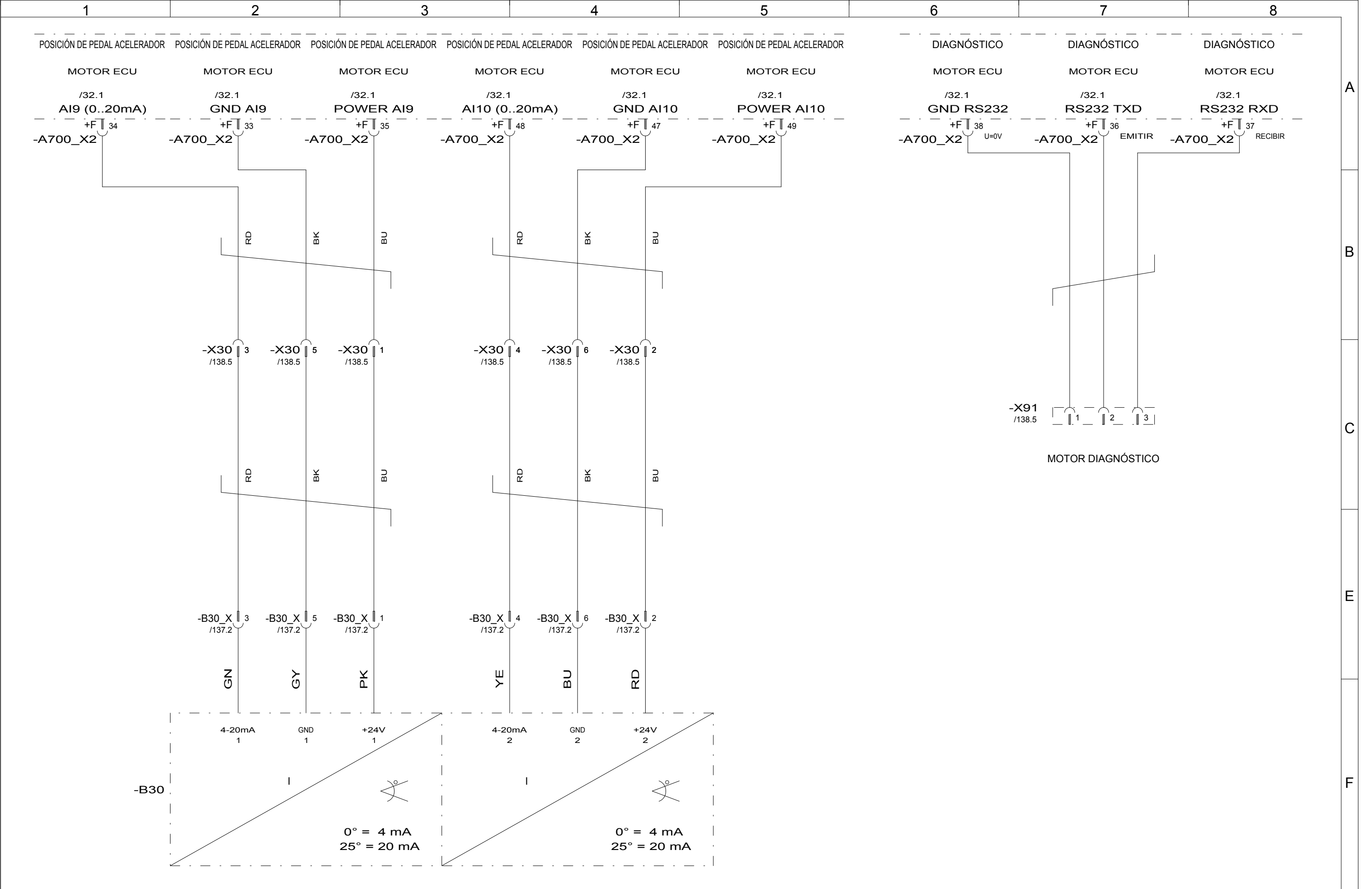




3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR DE ARRANQUE , DÍNAMO / ALTERNADOR , SECADOR DE AIRE CALEFACCIÓN , CONTADOR DE HORAS DE SERVICIO	Ident-Nr. 988146408 Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 51 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR ELECTRÓNICA ALIMENTACIÓN , * DESCONEXIÓN / PARADA DE EMERGENCIA , * VÁLVULA DE AIRE	Ident-Nr. 988146408	= U + H
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				
						Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 52 von 154



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PEDAL ACELERADOR ,  MOTOR DIAGNÓSTICO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 53	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von 154		

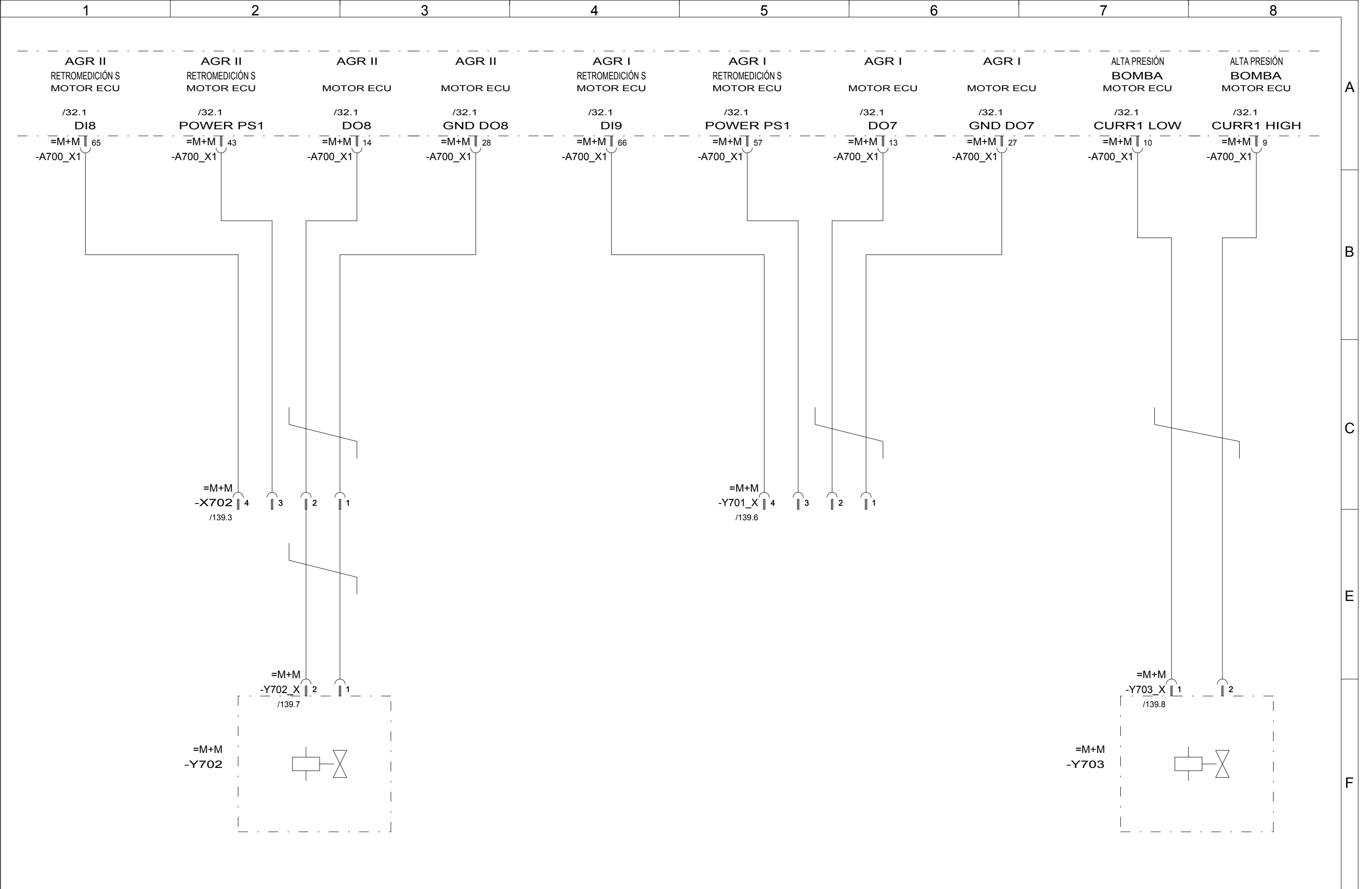




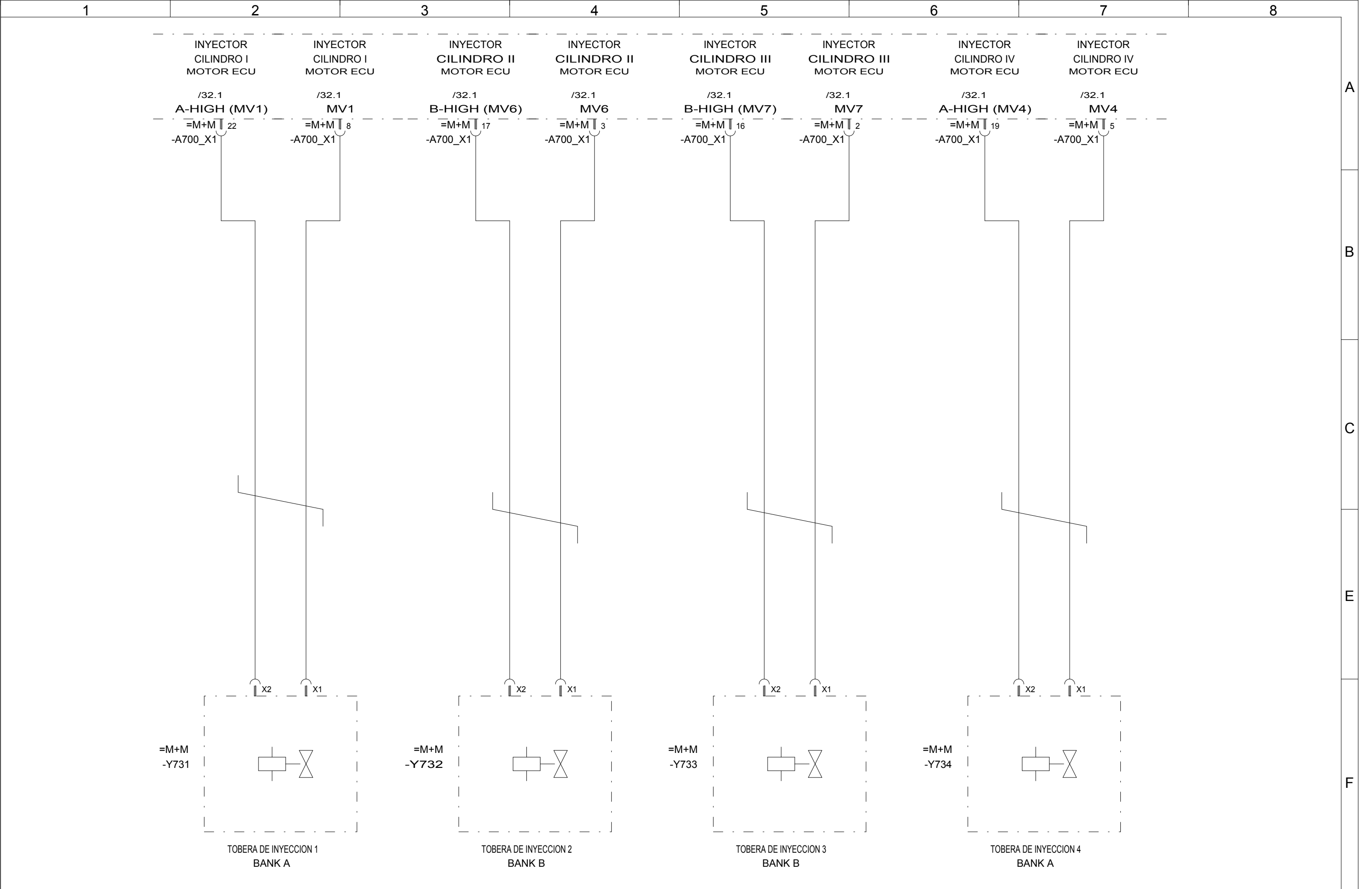








3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR AGR ,  MOTOR ALTA PRESIÓN BOMBA	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			
									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 58
										von 154



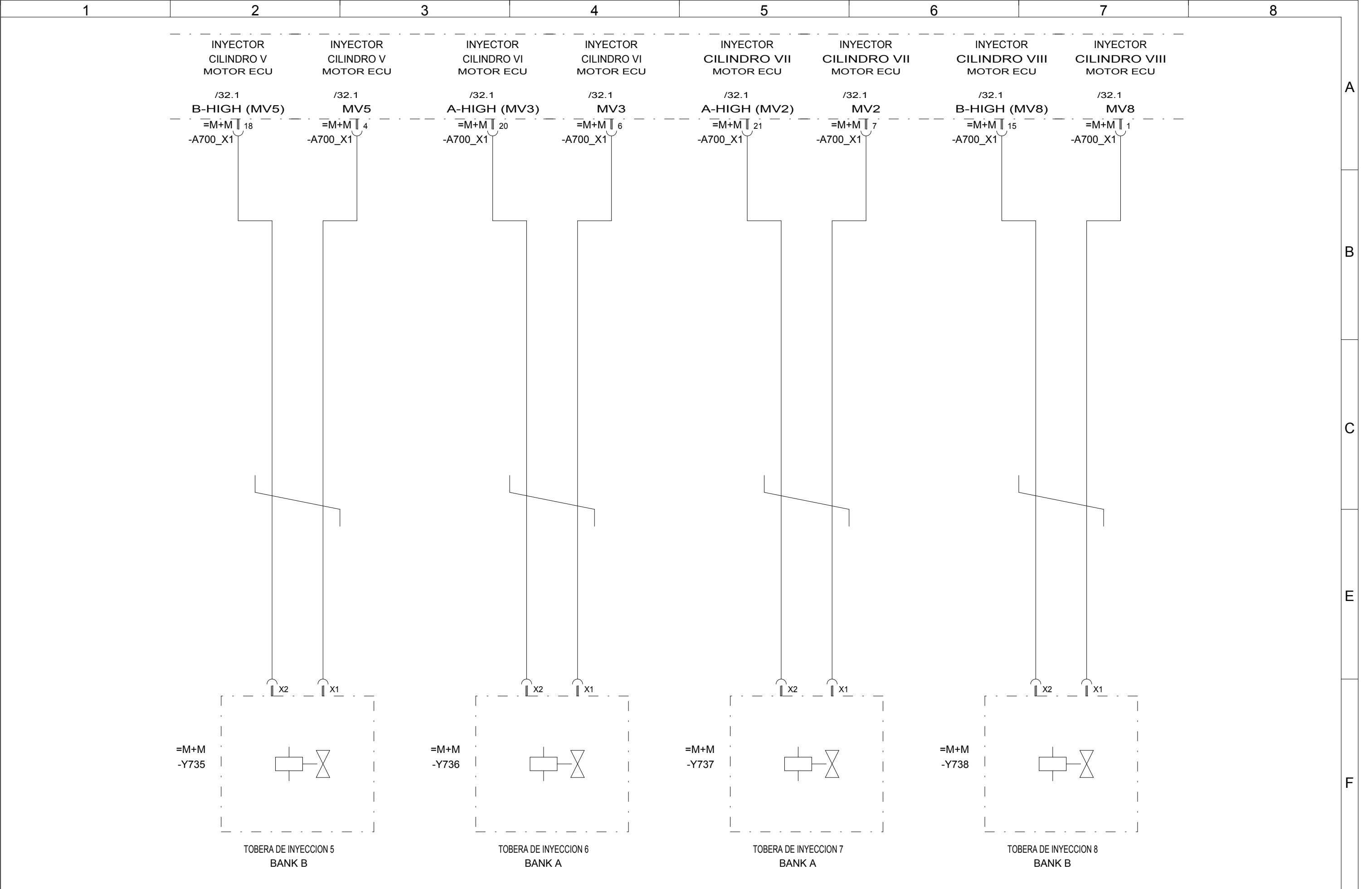
A

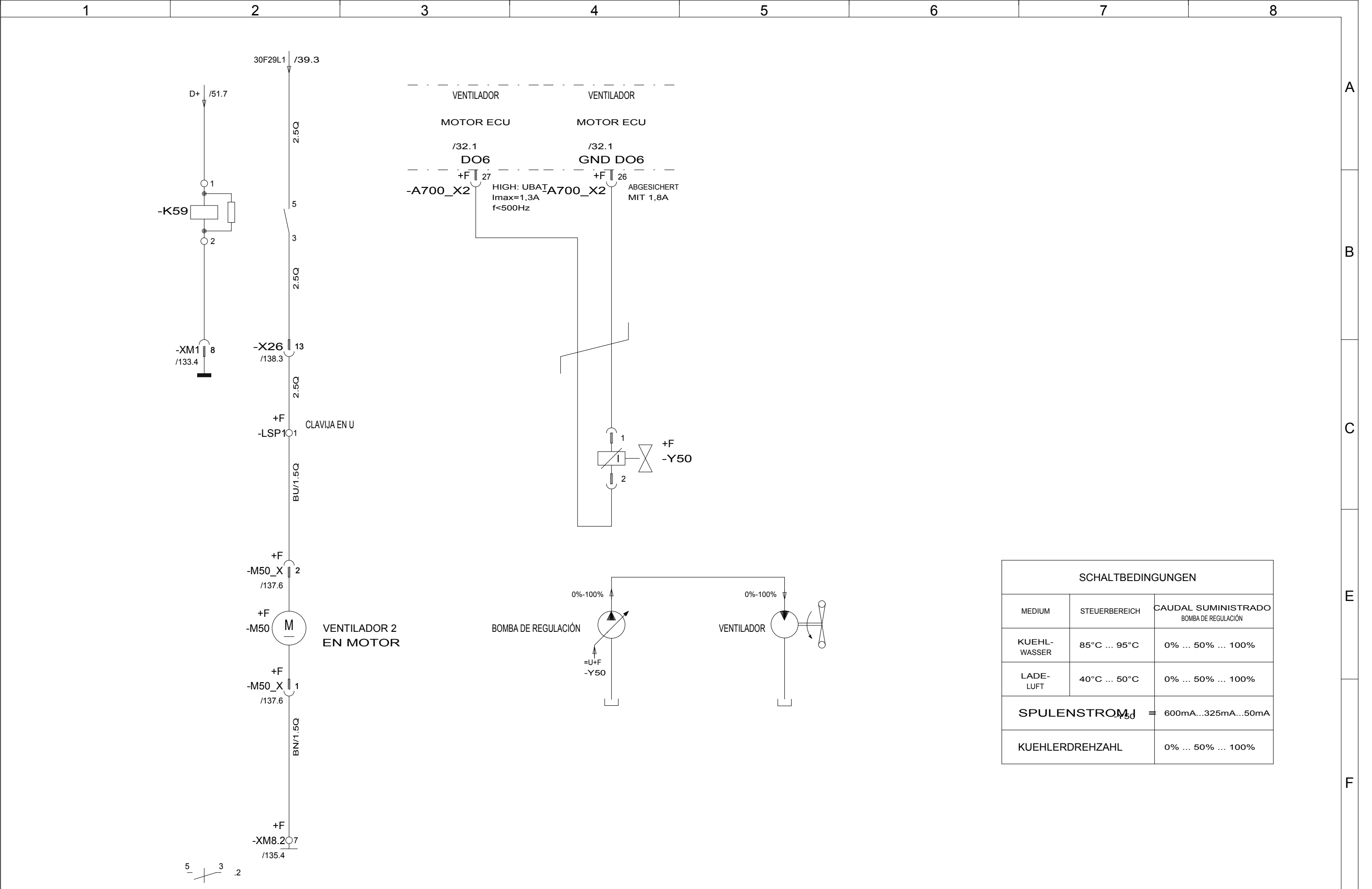
B

C

E

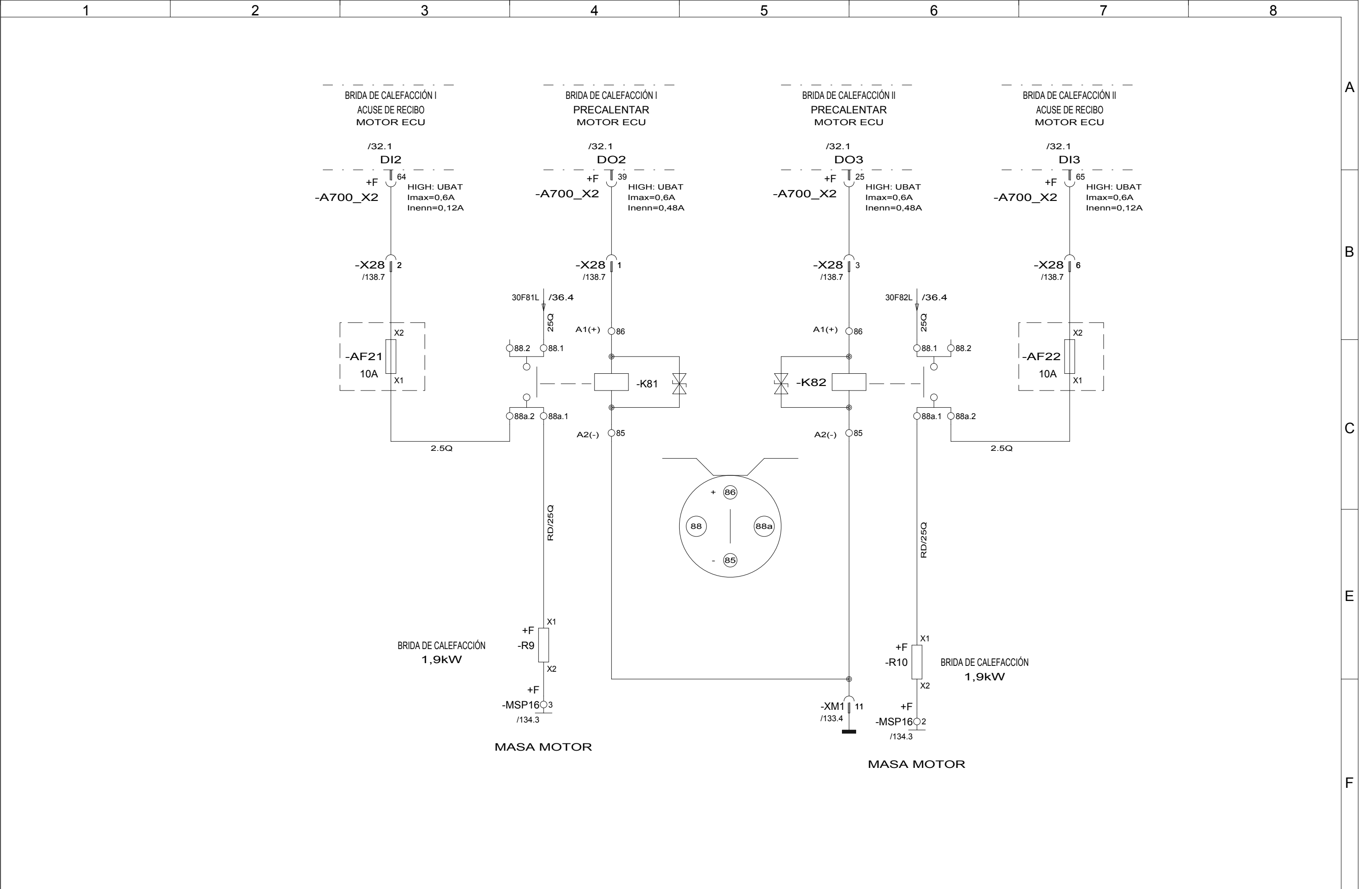
F



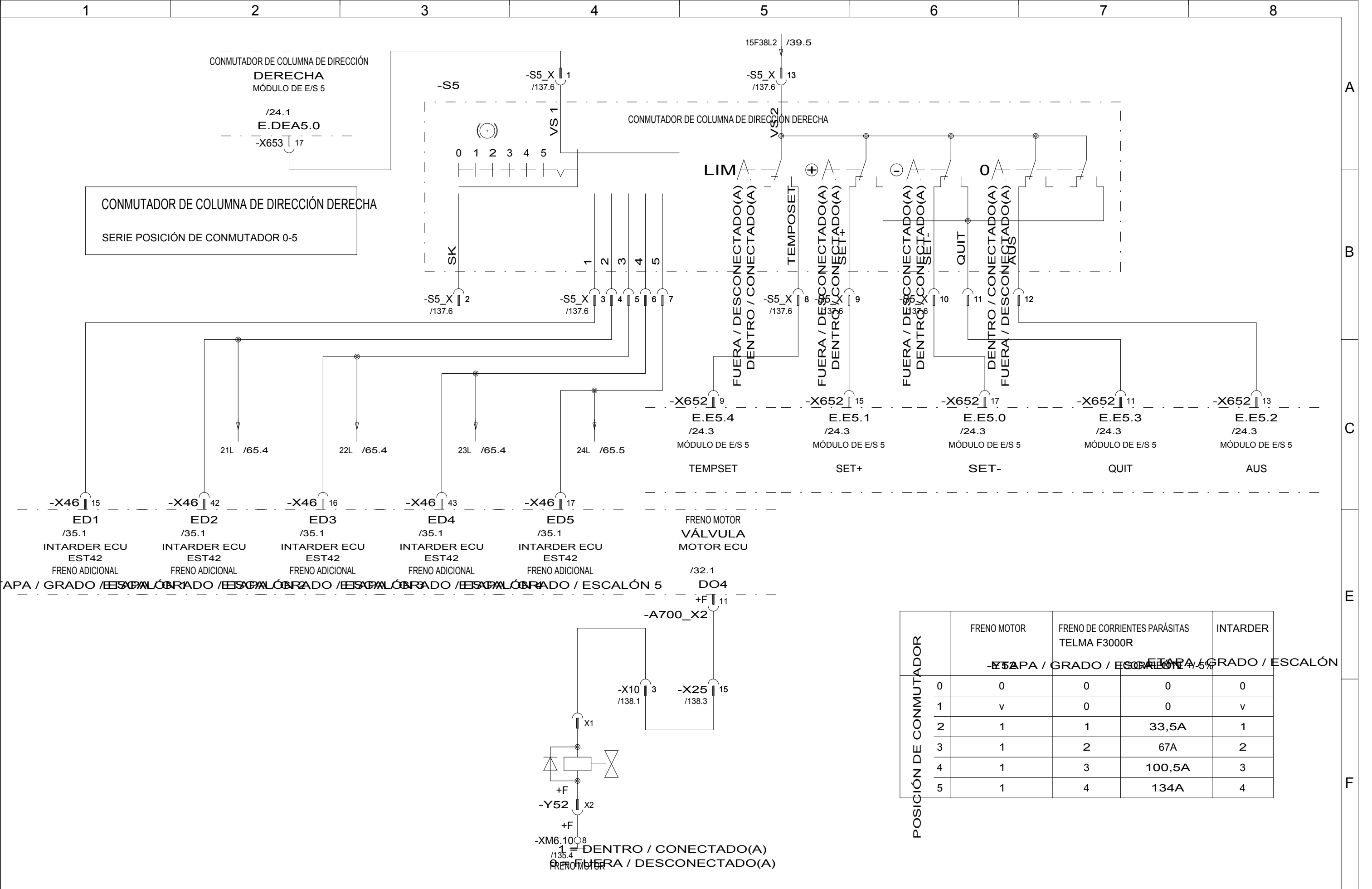


SCHALTBEDINGUNGEN		
MEDIUM	STEUERBEREICH	CAUDAL SUMINISTRADO BOMBA DE REGULACIÓN
KUEHL- WASSER	85°C ... 95°C	0% ... 50% ... 100%
LADE- LUFT	40°C ... 50°C	0% ... 50% ... 100%
SPULENSTROM I <sub>sp</sub>		= 600mA...325mA...50mA
KUEHLERDREHZAHL		0% ... 50% ... 100%

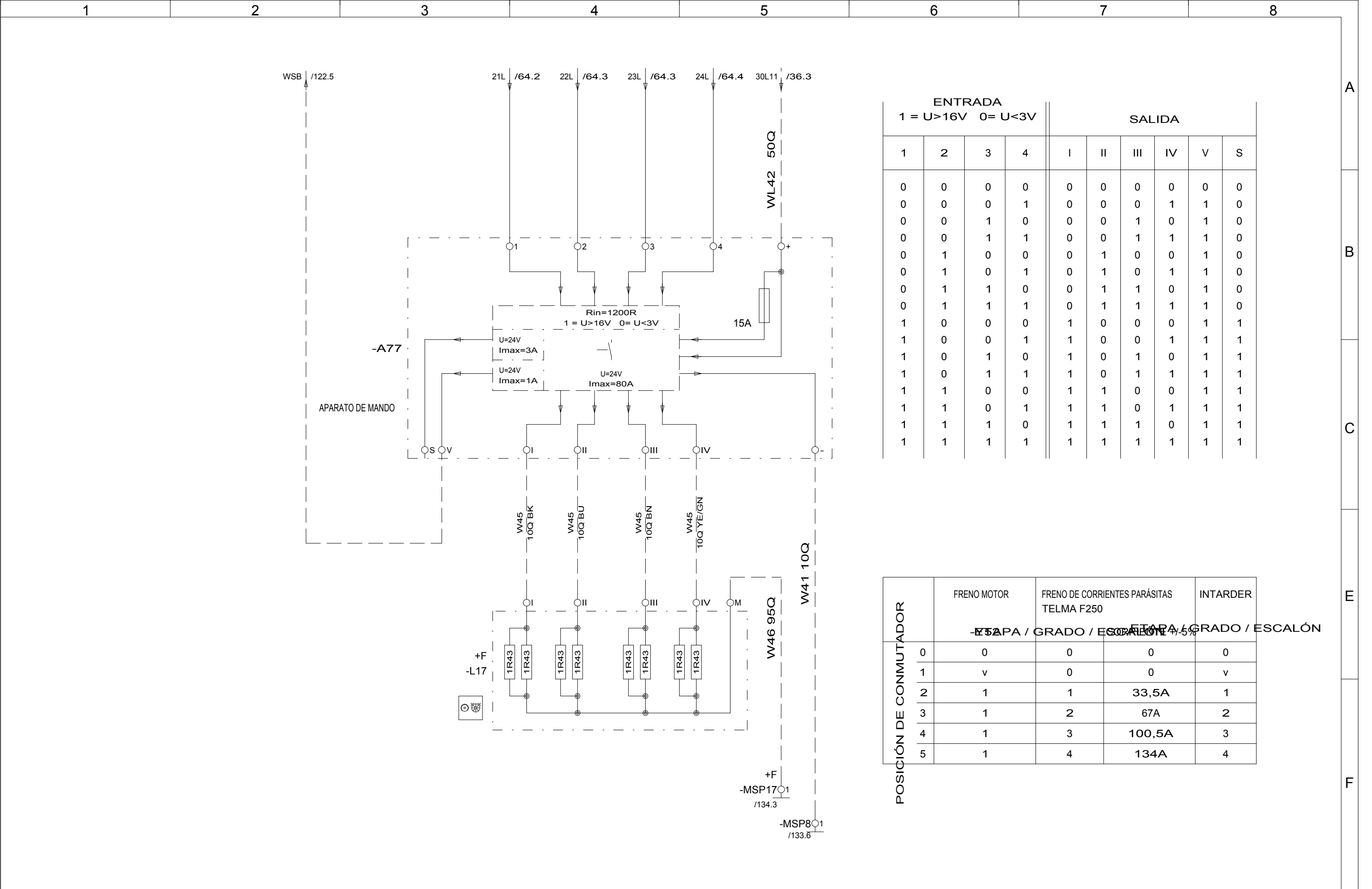


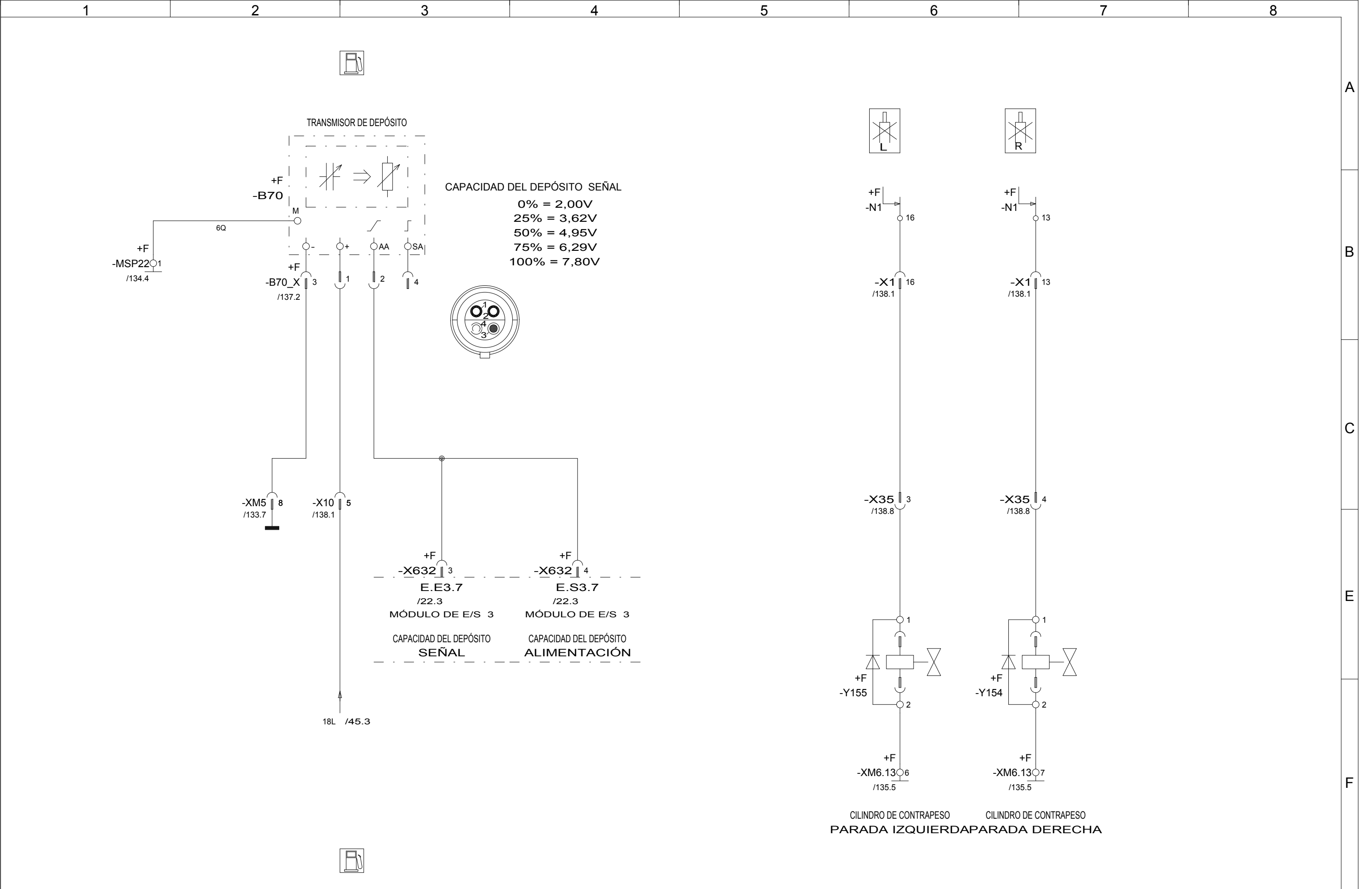


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR BRIDA DE CALEFACCIÓN	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1									Blatt	63		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	von	154

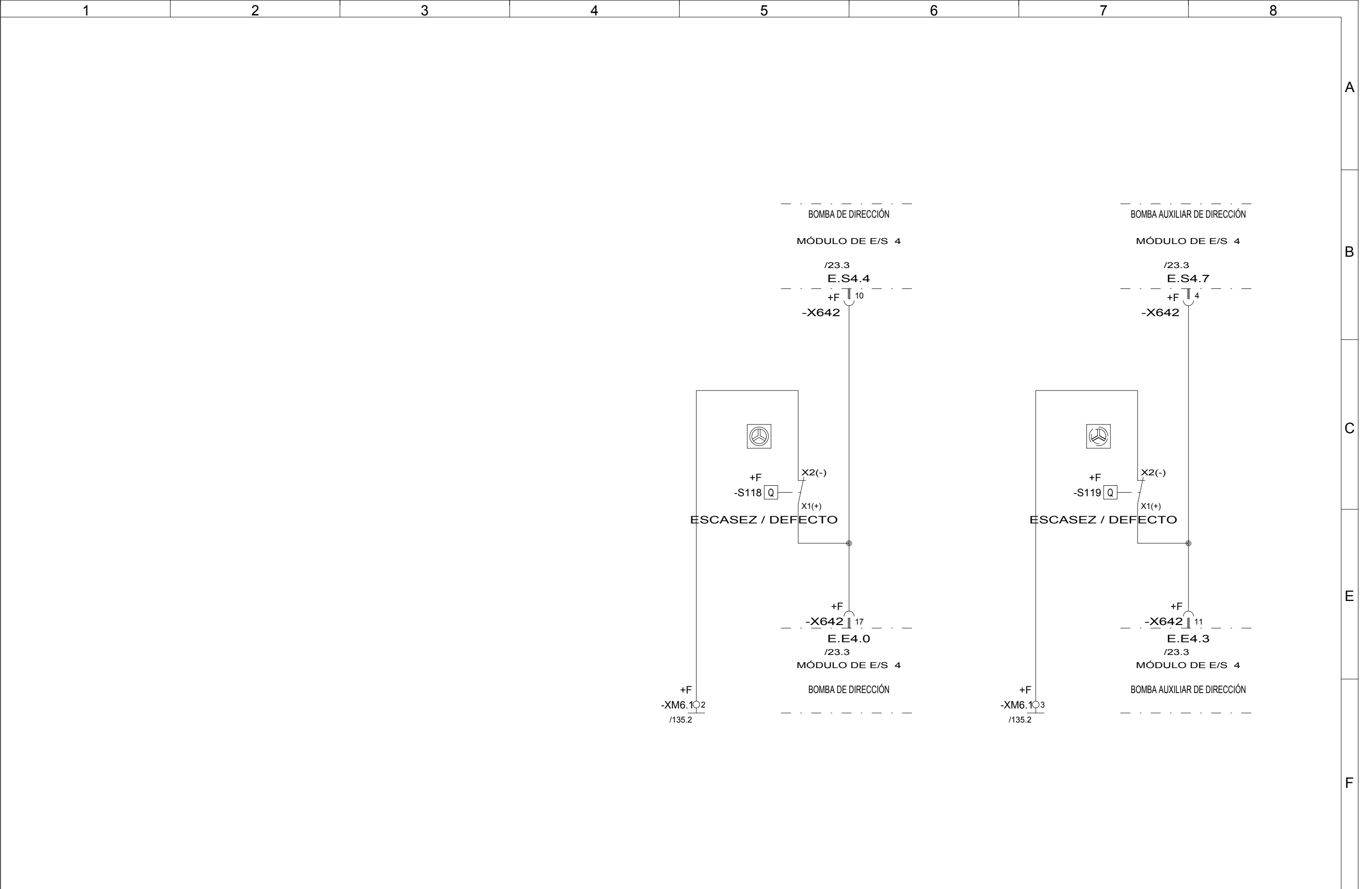


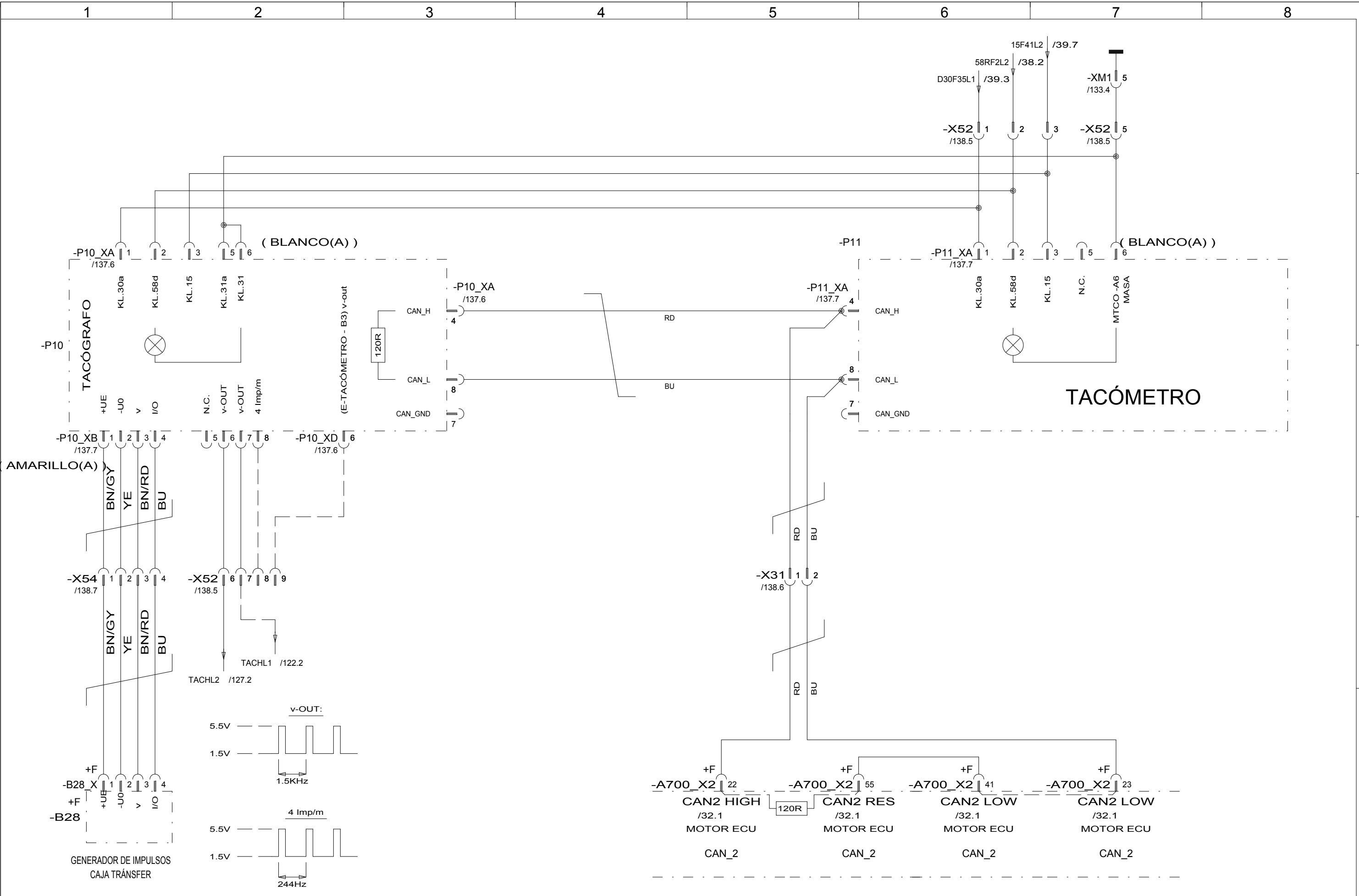




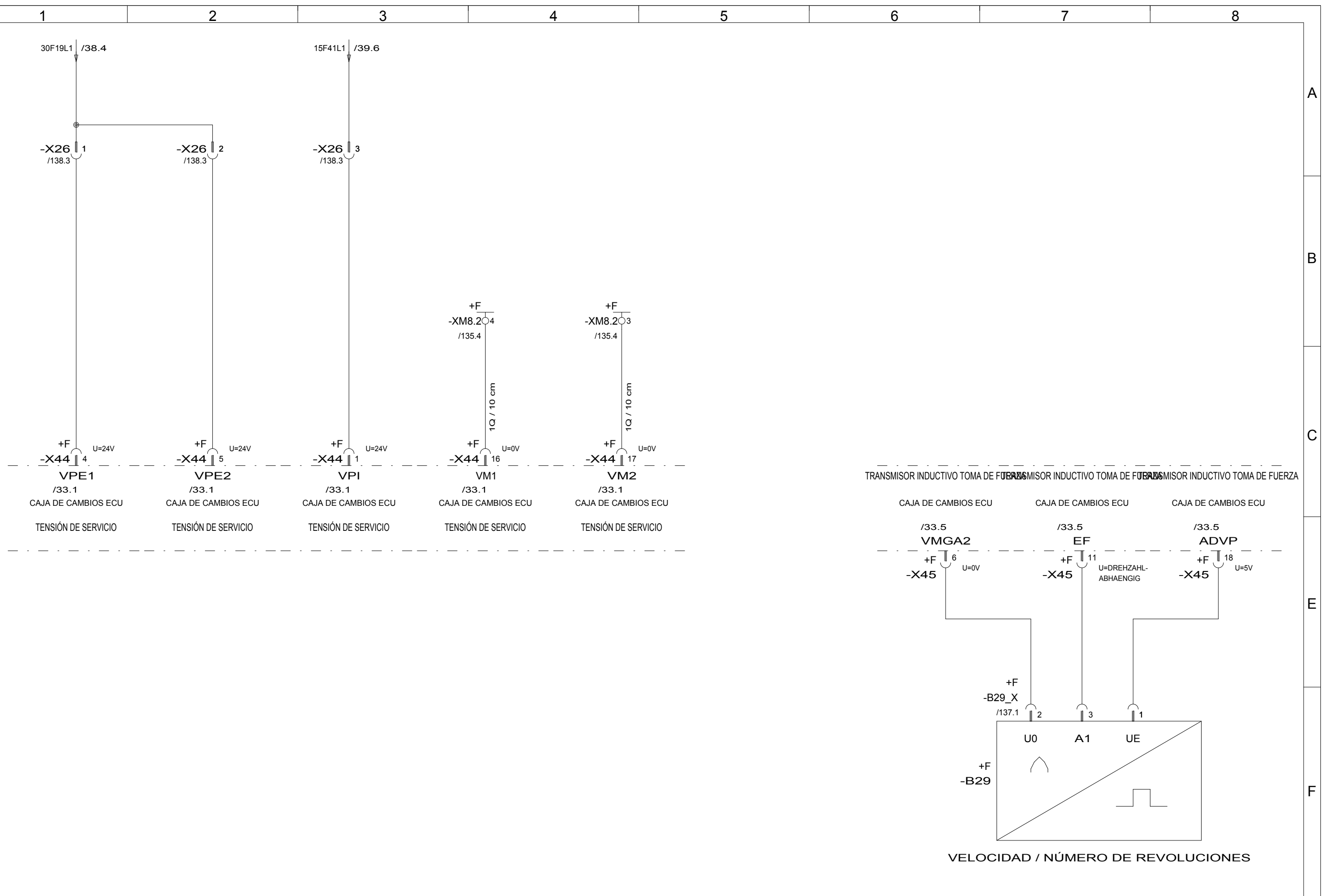


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ,  CILINDRO DE CONTRAPESO PARADA	Ident-Nr. 988146408	= U		
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 66

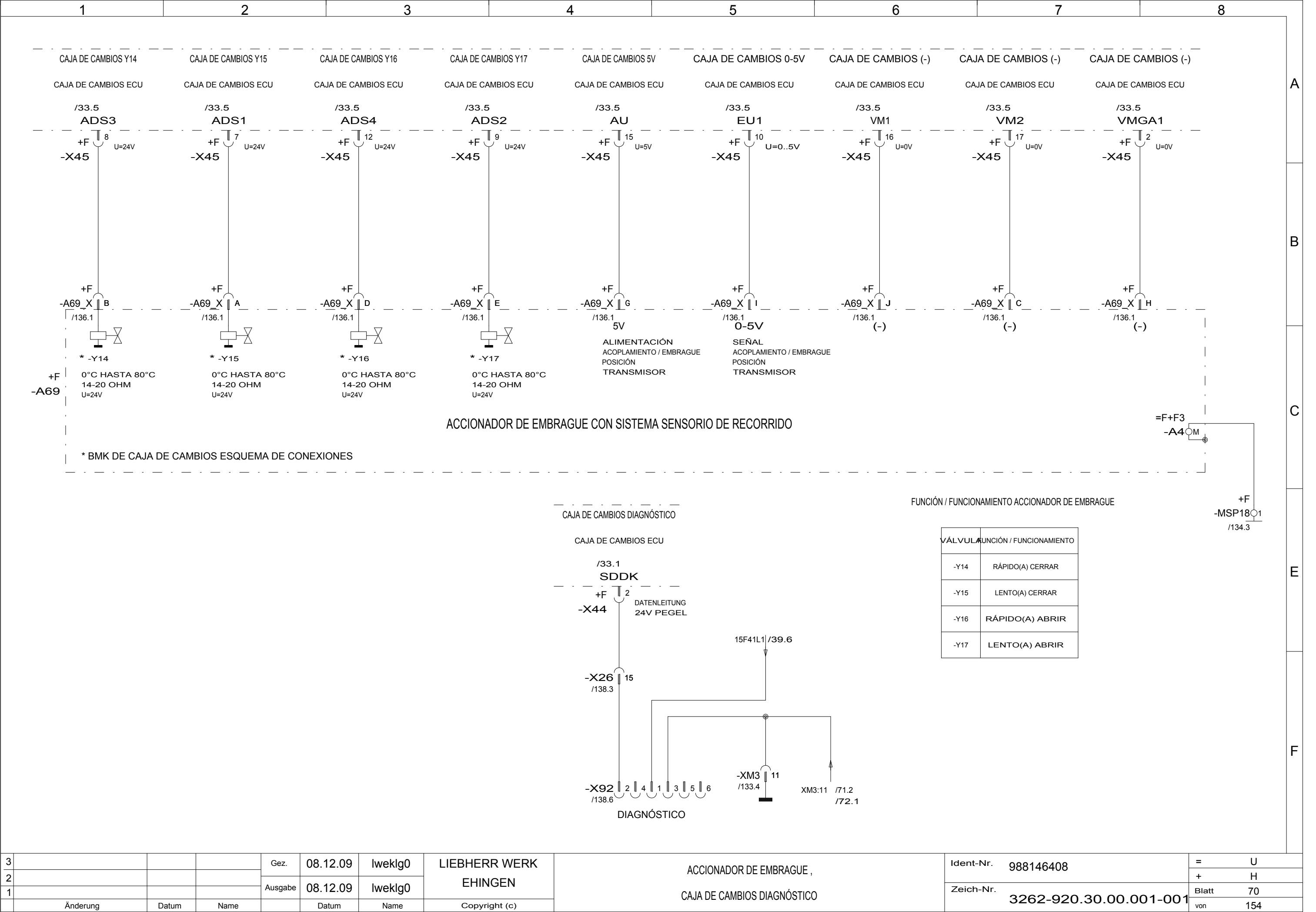


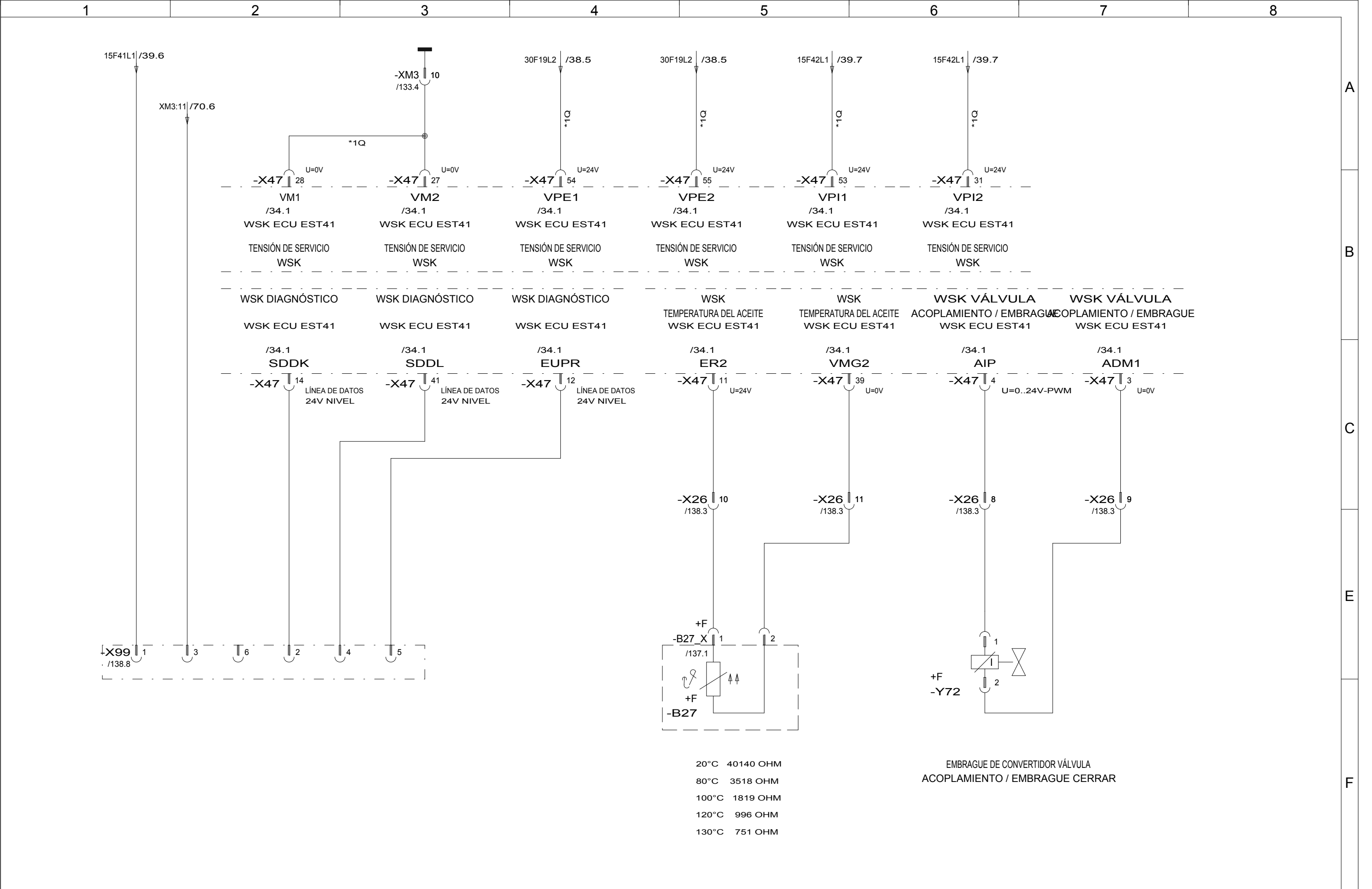


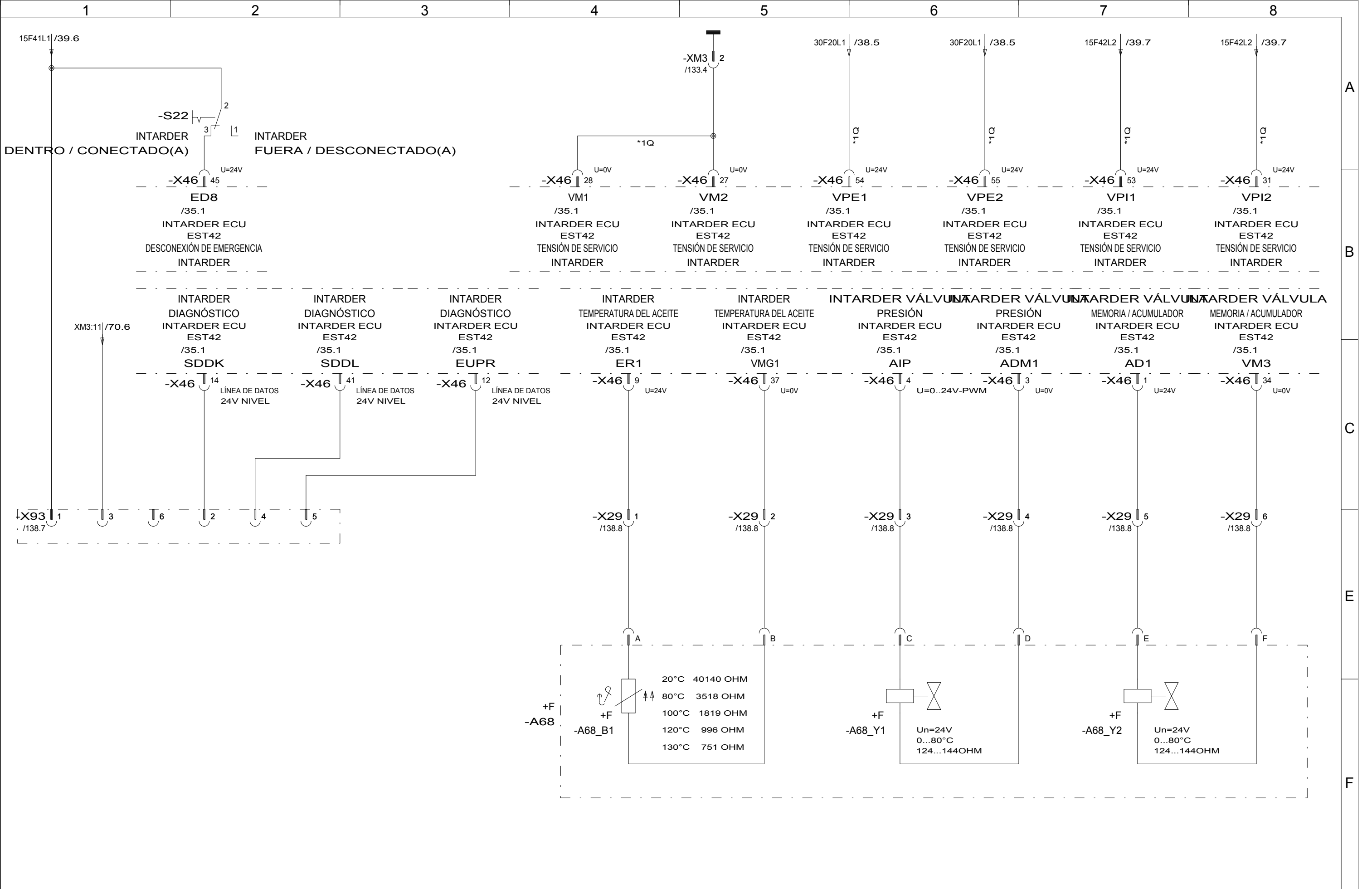
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	TACÓGRAFO , TACÔGRAFO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1								Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 68	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von 154		



3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE CAMBIOS ECU ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,  CAJA DE CAMBIOS TRANSMISOR INDUCTIVO TOMA DE FUERZA	Ident-Nr.	988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1								Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	69
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					von



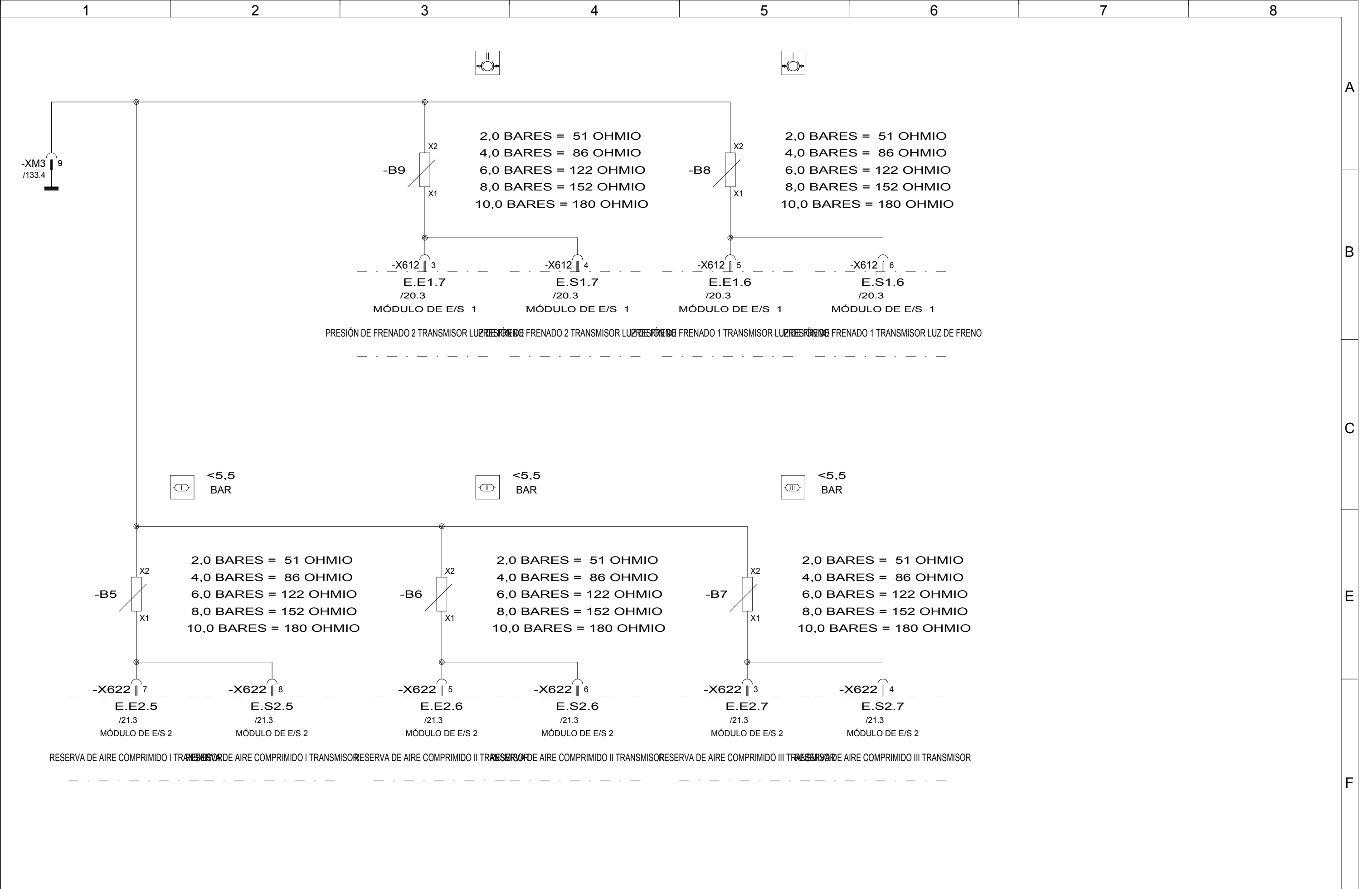




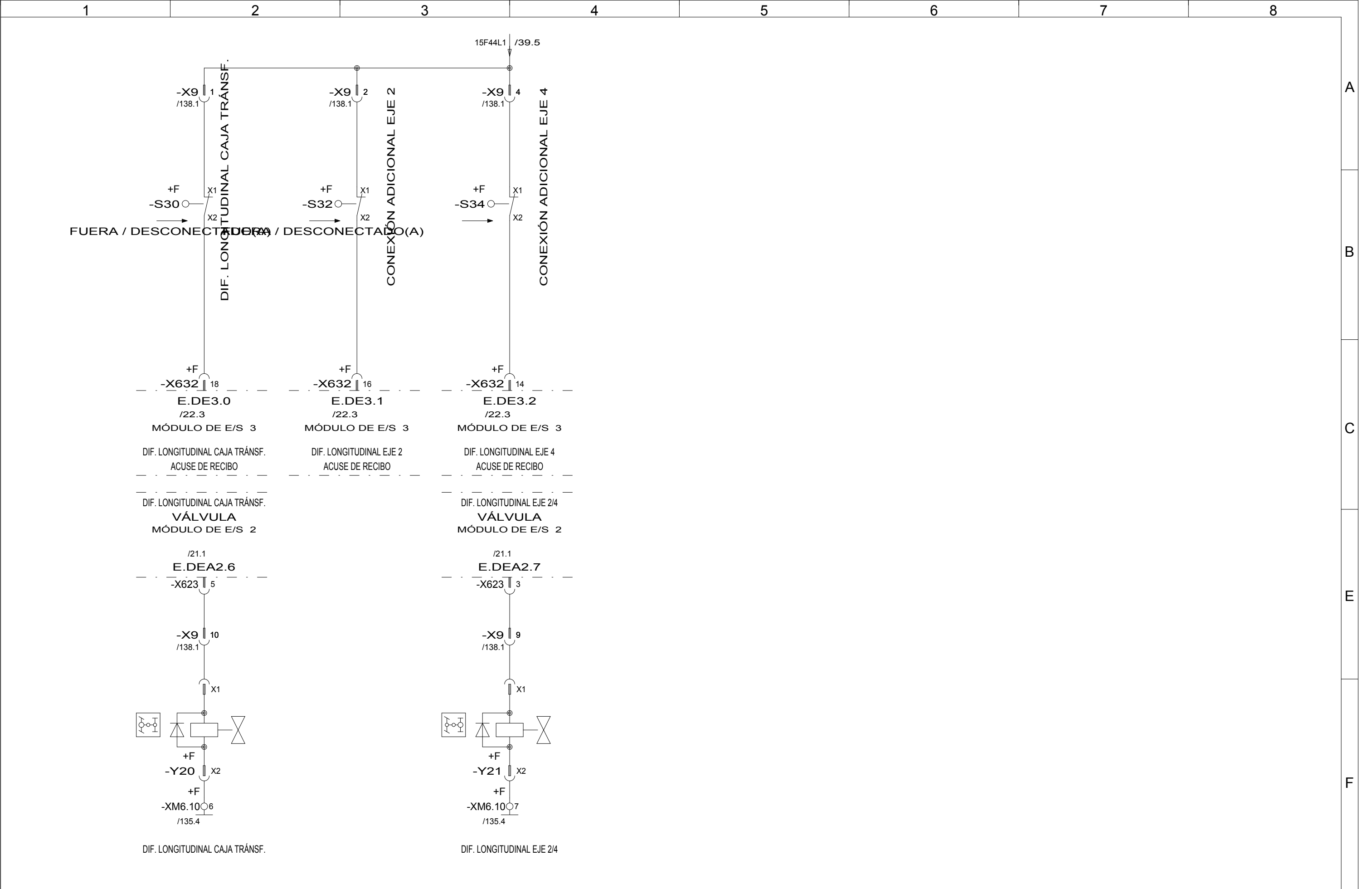
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTARDER ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,  INTARDER DIAGNÓSTICO / TEMPERATURA DEL ACEITE / VÁLVULAS	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Blatt	72
							Copyright (c)			von	154

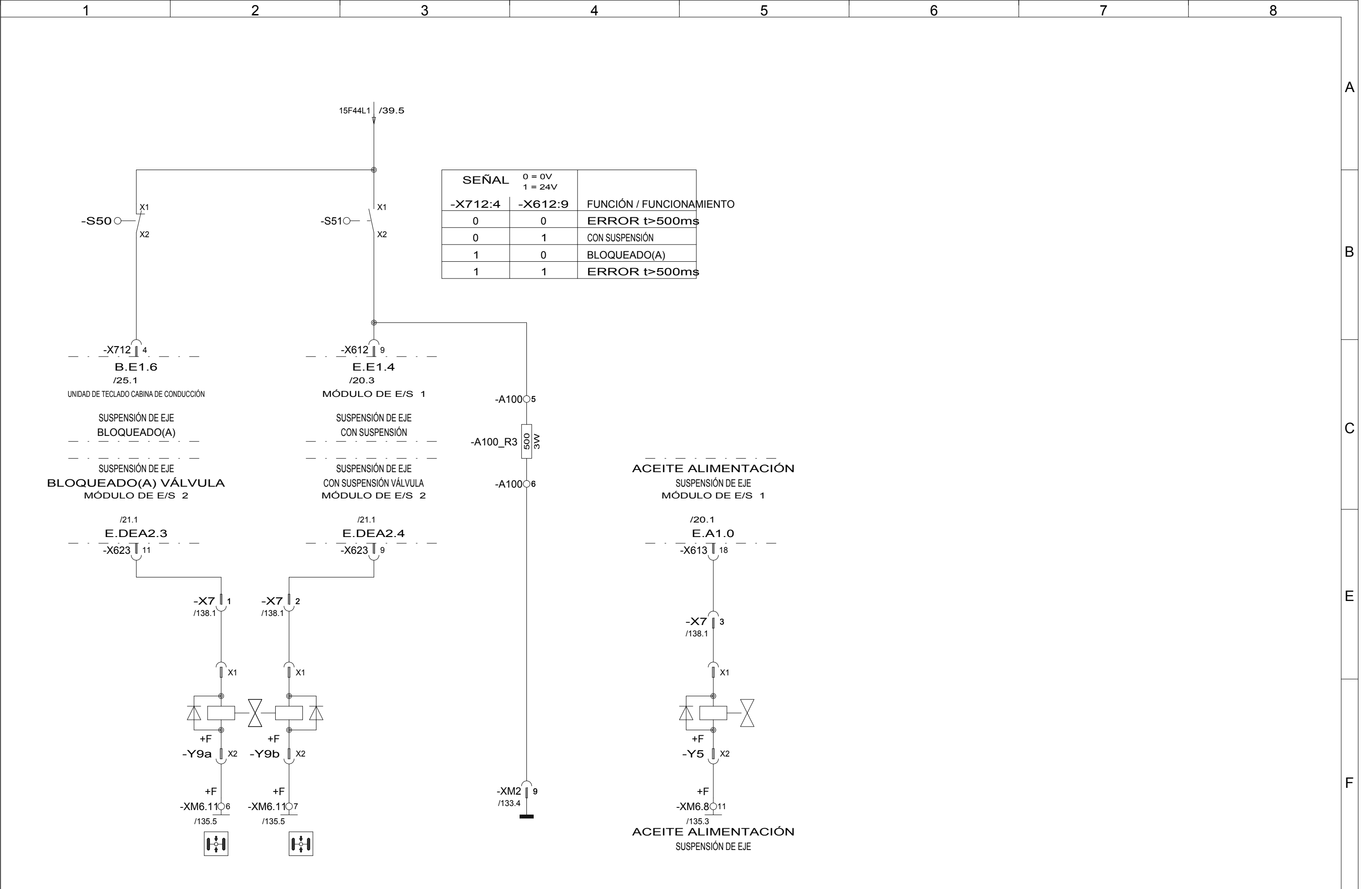




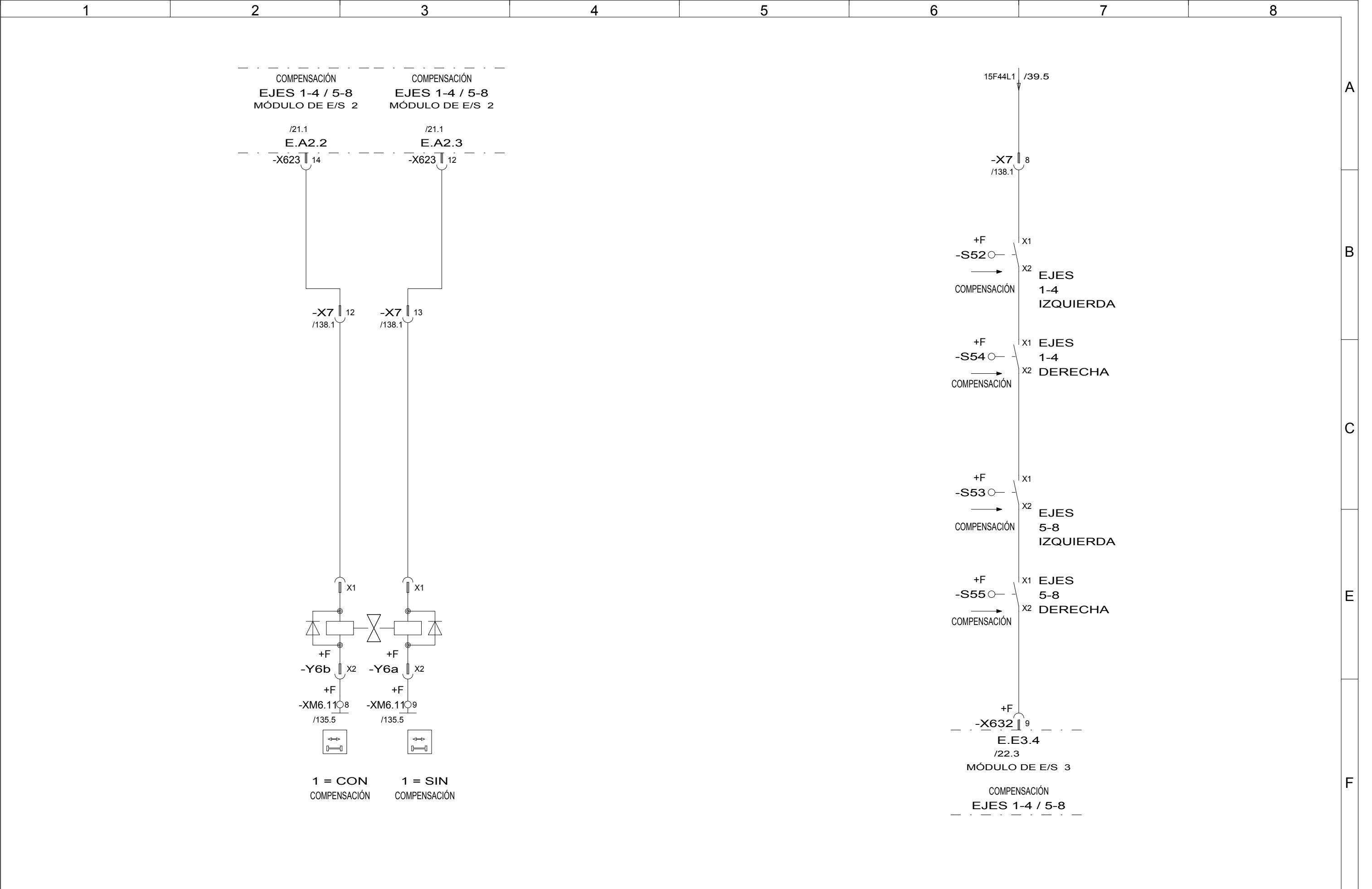




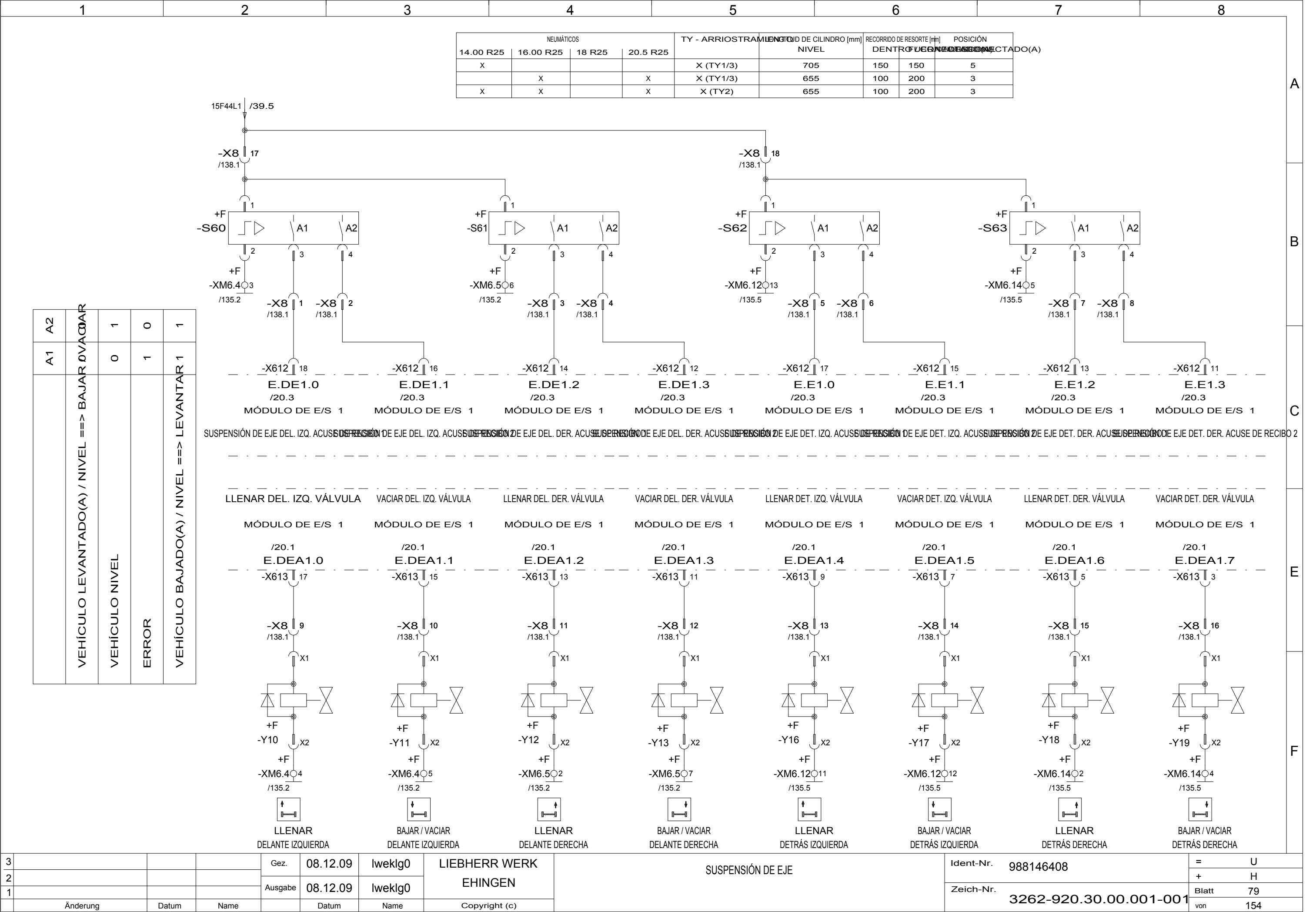




SEÑAL		0 = 0V 1 = 24V	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO
-X712:4	-X612:9		
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		ERROR t>500ms



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUSPENSIÓN DE EJE COMPENSACIÓN	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1							Blatt			78	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von



1		2		3		4		5		6		7		8		
CON SUSPENSIÓN																A
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1</div><div>2</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>3</div><div>4</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>5</div><div>6</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>7</div><div>8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div></div>																
MARCHA POR CARRETERA																B
SIN COMPENSACIÓN																
PROCESO DE NIVELACIÓN FUNCIONAMIENTO NORMAL																
COMPENSACIÓN EJES 1-4 + 5-8 ( AUTOMÁTICO(A) / AUTOMÁTICAMENTE )																C
NIVELACIÓN AUTOMÁTICA POSIBLE																
NIVELACIÓN MANUAL POSIBLE																
																D
BLOQUEADO(A)																E
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>1</div><div>2</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>3</div><div>4</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>5</div><div>6</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>7</div><div>8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div>5</div><div>6</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>7</div><div>8</div></div></div>																
VEHÍCULO ESTABILIZADO(A) / APOYADO(A)																F
NIVELACIÓN MANUAL NO POSIBLE																
DESPLAZAMIENTO CON EQUIPAMIENTO																
COMPENSACIÓN EJES 1-4 + 5-8 ( MANUAL )																
NIVELACIÓN MANUAL POSIBLE																
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO / MARCHA CANGREJO																
EJES 5+6 LEVANTADO(A)																
NIVELACIÓN AUTOMÁTICA NO POSIBLE																
NIVELACIÓN MANUAL NO POSIBLE																

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL	Ident-Nr. 988146408	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001

MARCHA POR CARRETERA

SIN COMPENSACIÓN

PROCESO DE NIVELACIÓN FUNCIONAMIENTO NORMAL

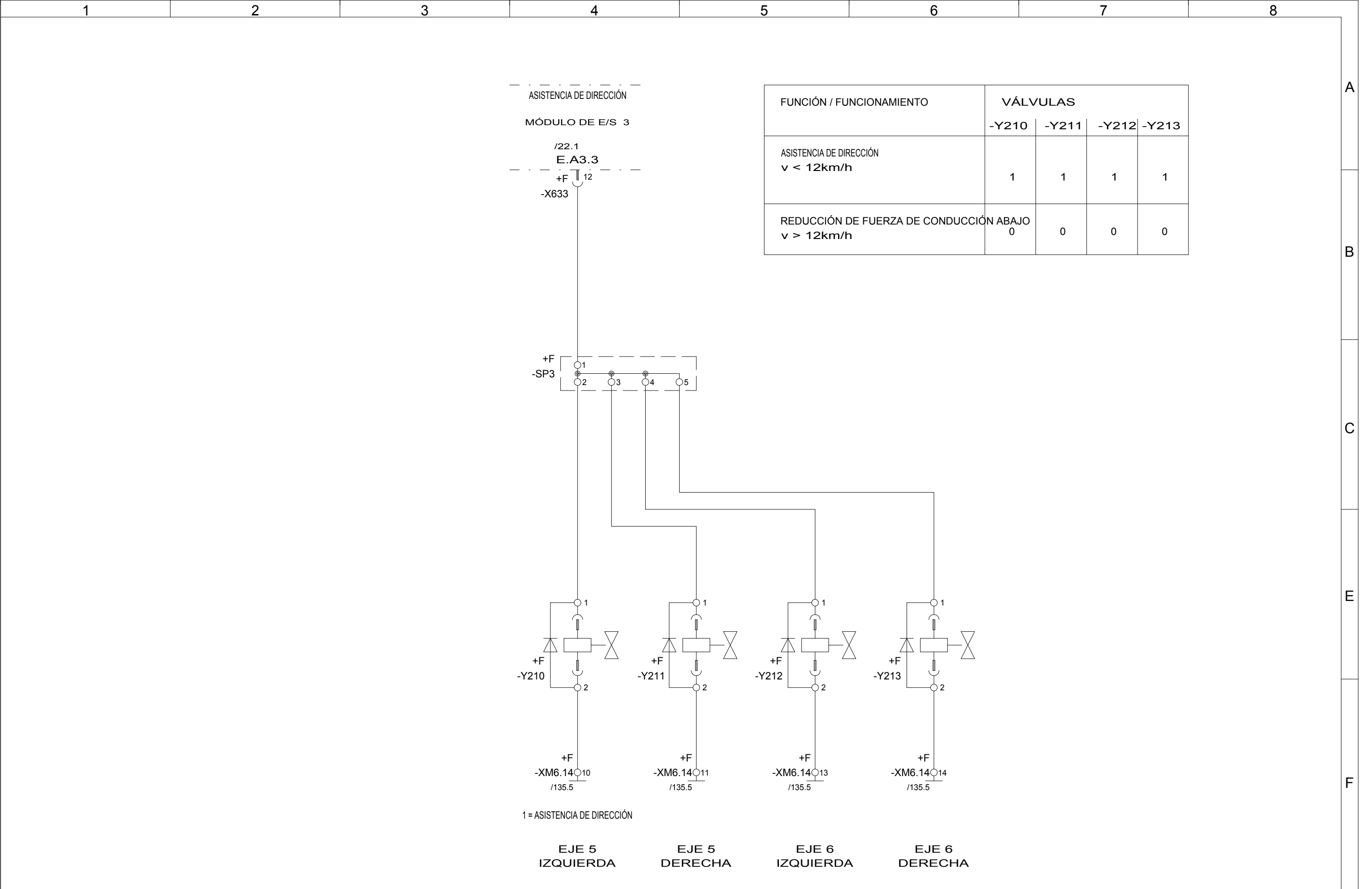
COMPENSACIÓN EJES 1-4 + 5-8 ( AUTOMÁTICO(A) / AUTOMÁTICAMENTE )

NIVELACIÓN AUTOMÁTICA POSIBLE

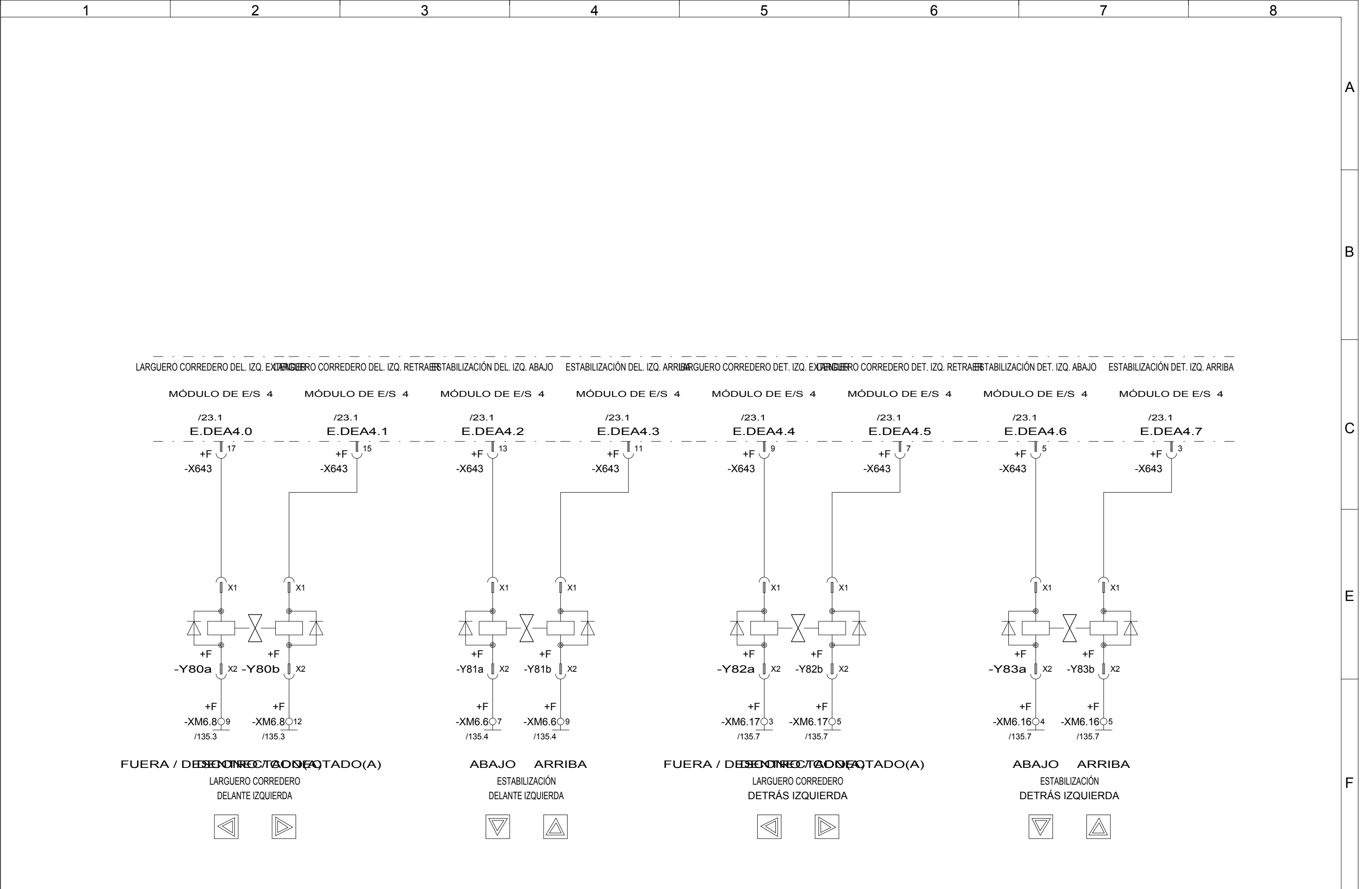
NIVELACIÓN MANUAL POSIBLE











/23.1

E.DEA4.2

+F 13

-X643

X1

+F

-Y81a

X2

+F

-XM6.6

7

/135.4

/23.1

E.DEA4.3

+F 11

-X643

X1

+F

-Y81b

X2

+F

-XM6.6

9

/135.4

ABAJO

ARRIBA

ESTABILIZACIÓN

DELANTE IZQUIERDA

/23.1

E.DEA4.4

+F 9

-X643

X1

+F

-Y82a

X2

+F

-XM6.17

3

/135.7

/23.1

E.DEA4.5

+F 7

-X643

X1

+F

-Y82b

X2

+F

-XM6.17

5

/135.7

FUERA / DENTRO

ESTABILIZACIÓN

DETRÁS IZQUIERDA

/23.1

E.DEA4.6

+F 5

-X643

X1

+F

-Y83a

X2

+F

-XM6.16

4

/135.7

/23.1

E.DEA4.7

+F 3

-X643

X1

+F

-Y83b

X2

+F

-XM6.16

5

/135.7

ABAJO

ARRIBA

ESTABILIZACIÓN

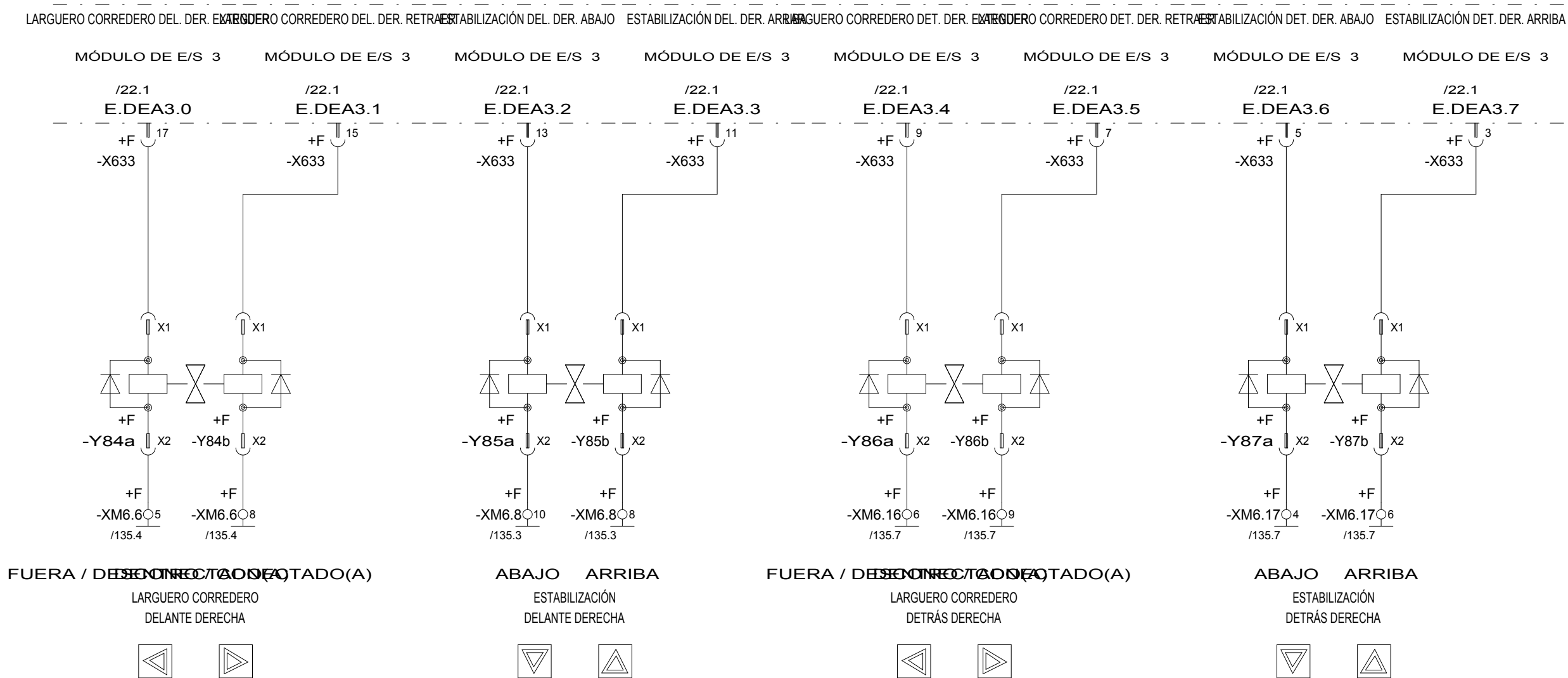
DELANTE IZQUIERDA

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

B

E

F



3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESTABILIZACIÓN DERECHA	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 85
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von 154	

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>ETAPA DE PRESIÓN 1</div><div>ETAPA DE PRESIÓN 2</div><div>ETAPA DE PRESIÓN 3</div><div>ETAPAS DE PRESIÓN</div><div>ACEITE DESBLOQUEO / DISPARO</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>/22.1 E.A3.0</div><div>+F 18</div><div>-X633</div><div>X1</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>+F</div><div>-Y91 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 3</div><div>/135.3</div></div><div><div><div>/22.1 E.A3.1</div><div>+F 16</div><div>-X633</div><div>X1</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>+F</div><div>-Y92 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 4</div><div>/135.3</div></div><div><div><div>/22.1 E.A3.2</div><div>+F 14</div><div>-X633</div><div>X1</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>+F</div><div>-Y93 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 7</div><div>/135.3</div></div><div><div><div>/20.1 E.A1.1</div><div>+F 16</div><div>-X613</div><div>X1</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>+F</div><div>-Y95 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 2</div><div>/135.3</div></div><div><div><div>-X6 4</div><div>/138.1</div><div>X1</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>+F</div><div>-Y95 X2</div><div>+F</div><div>-XM6.8 2</div><div>/135.3</div></div></div></div></div></div></div></div>																C																																											
																E																																											
																F																																											

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ETAPA DE PRESIÓN ACTIVACIÓN / MANDO / DIRECCIONAMIENTO					Ident-Nr. 988146408			= U							
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0										+ H							
1													Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001			Blatt 86							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)									von 154							

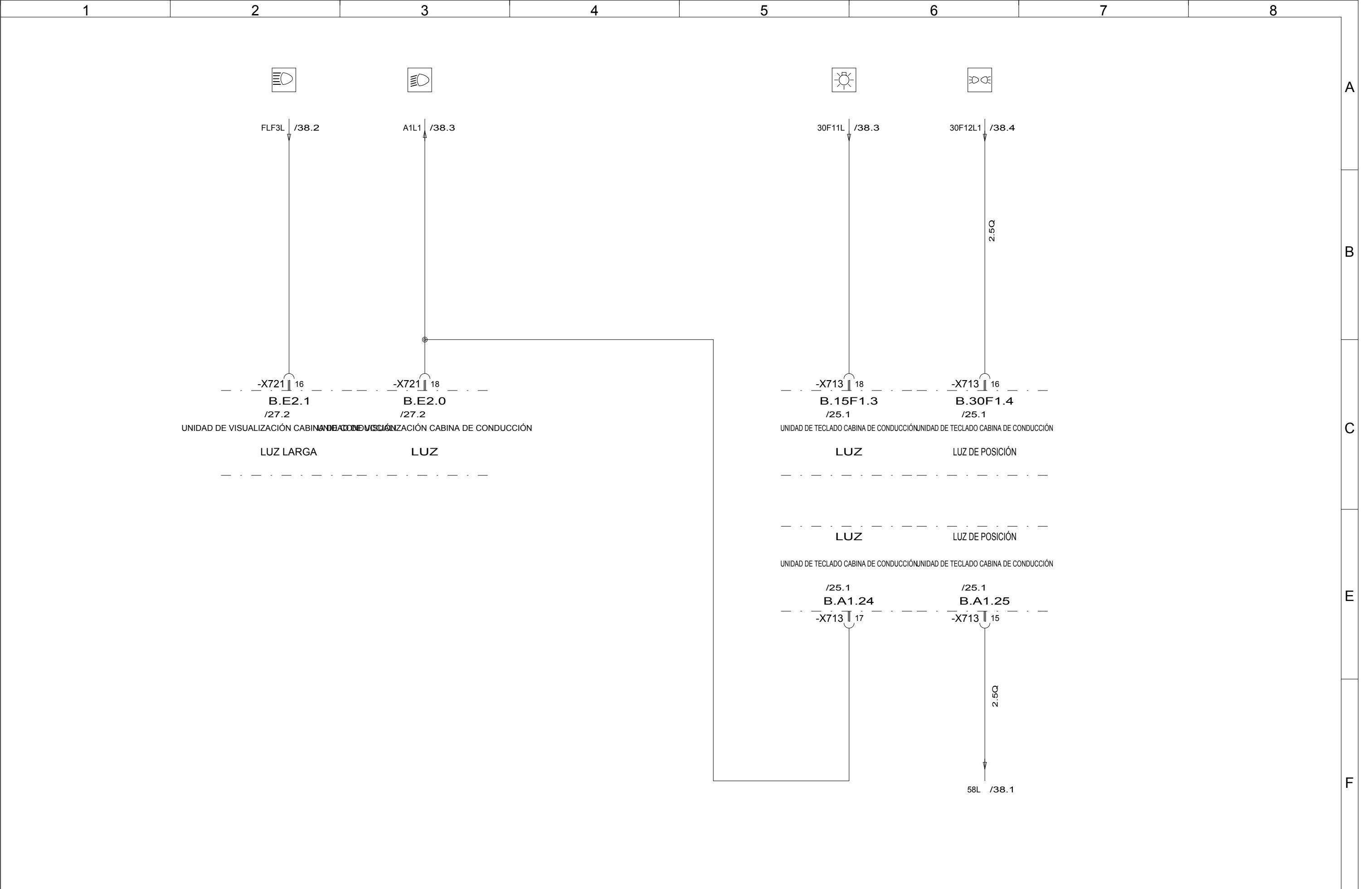
A

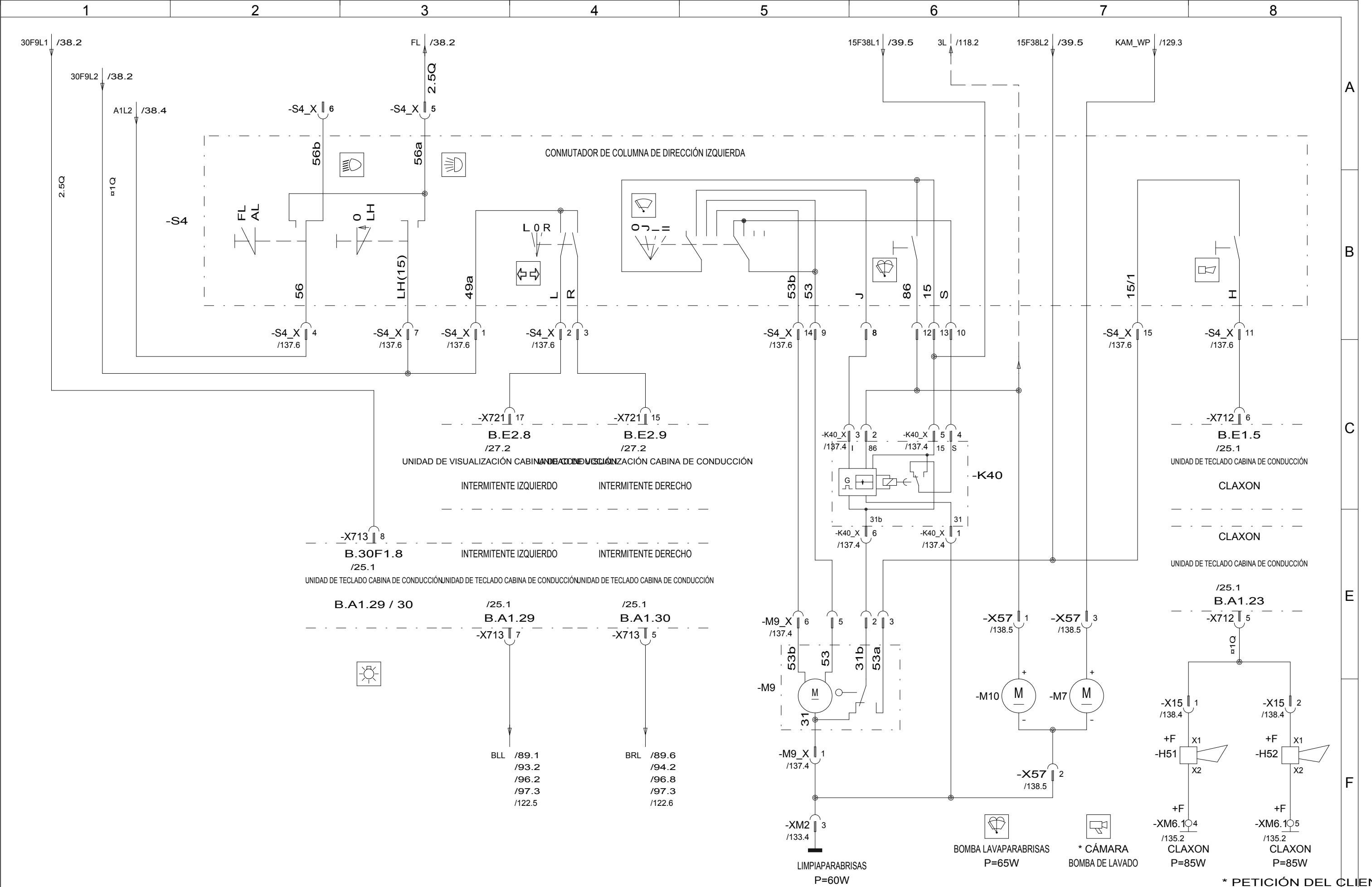
B

C

E

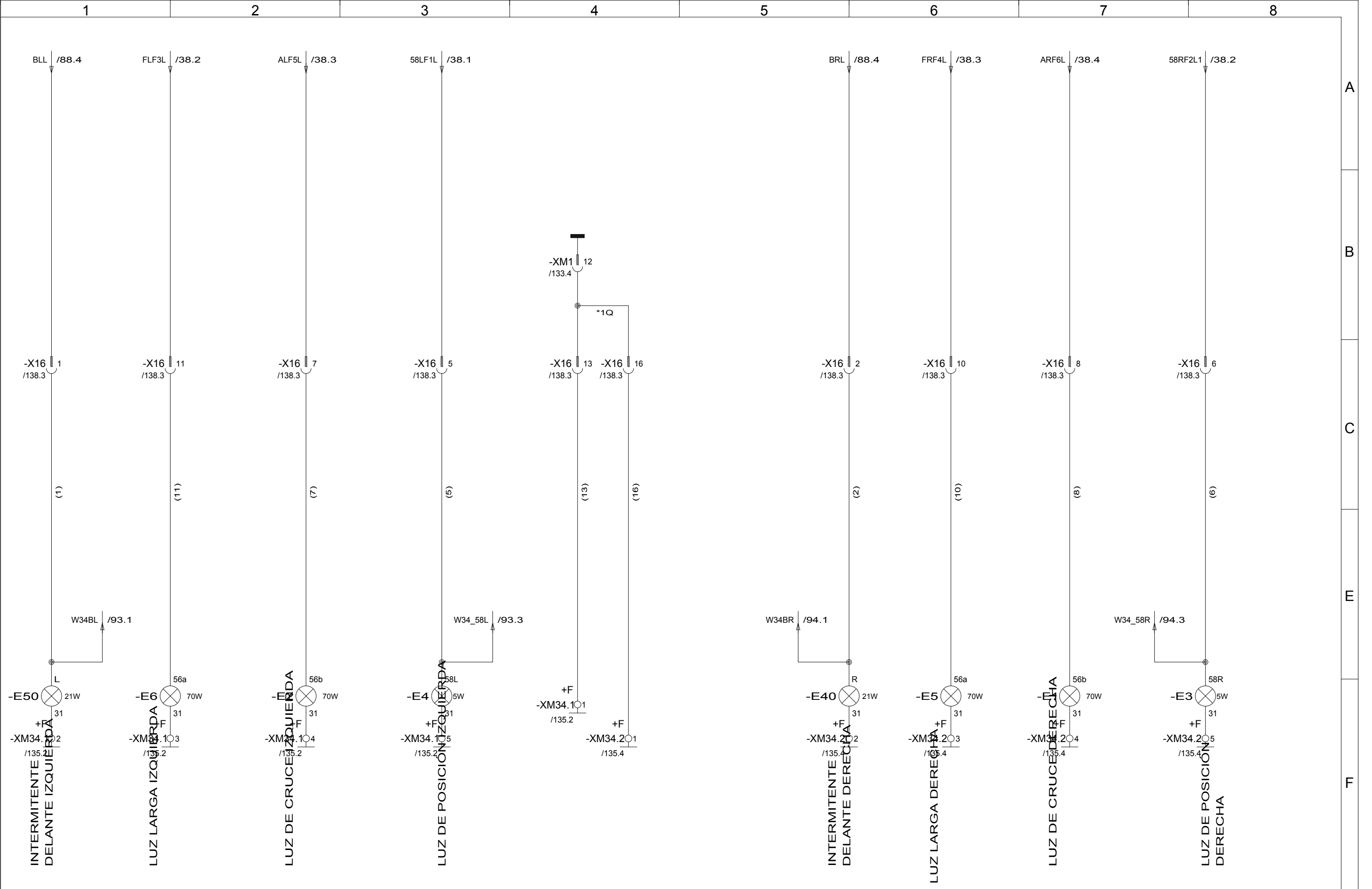
F



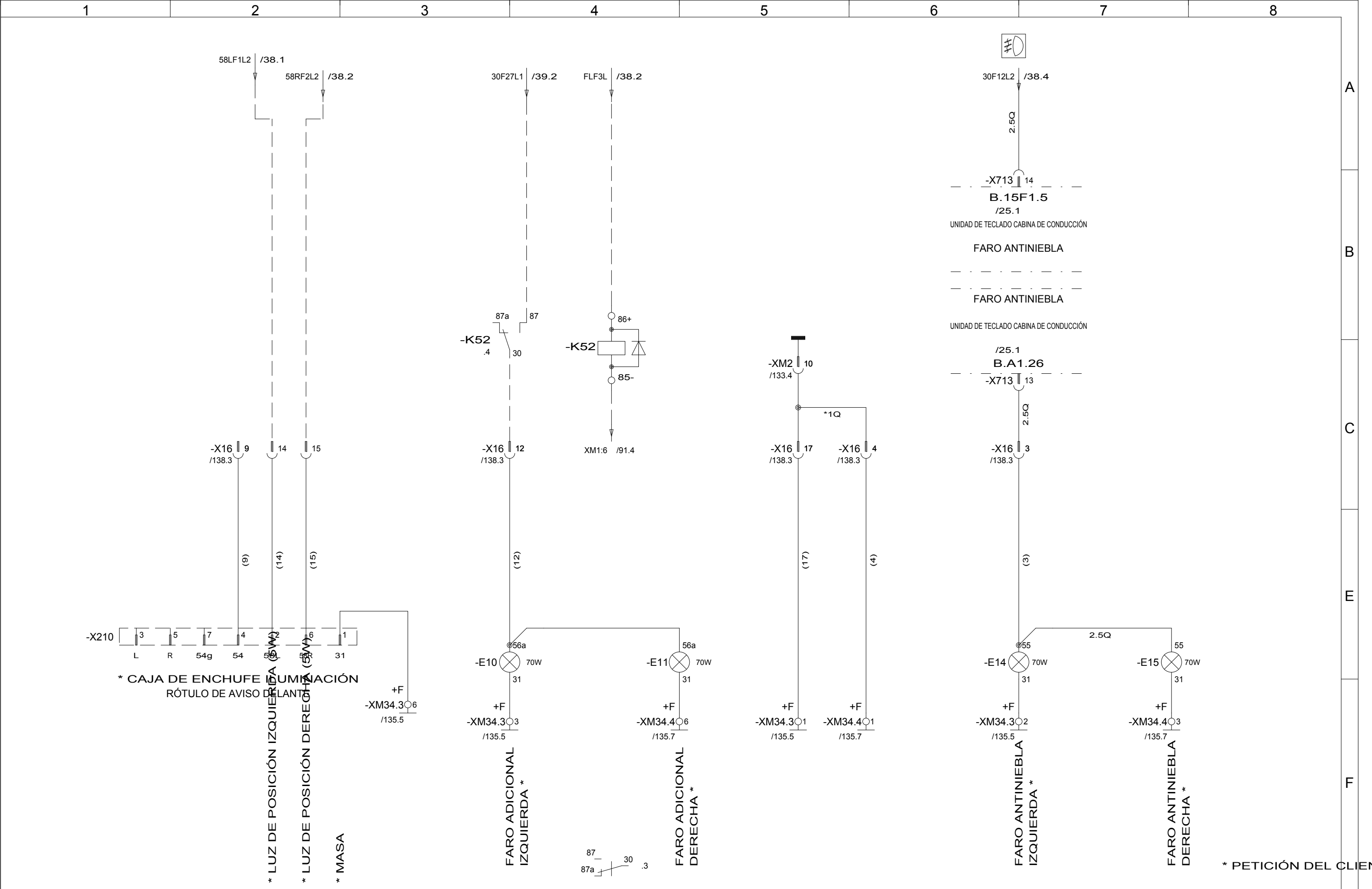


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN IZQUIERDA , CLAXON ,  LIMPIAPARABRISAS , CÁMARA BOMBA DE LAVADO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 88	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von 154

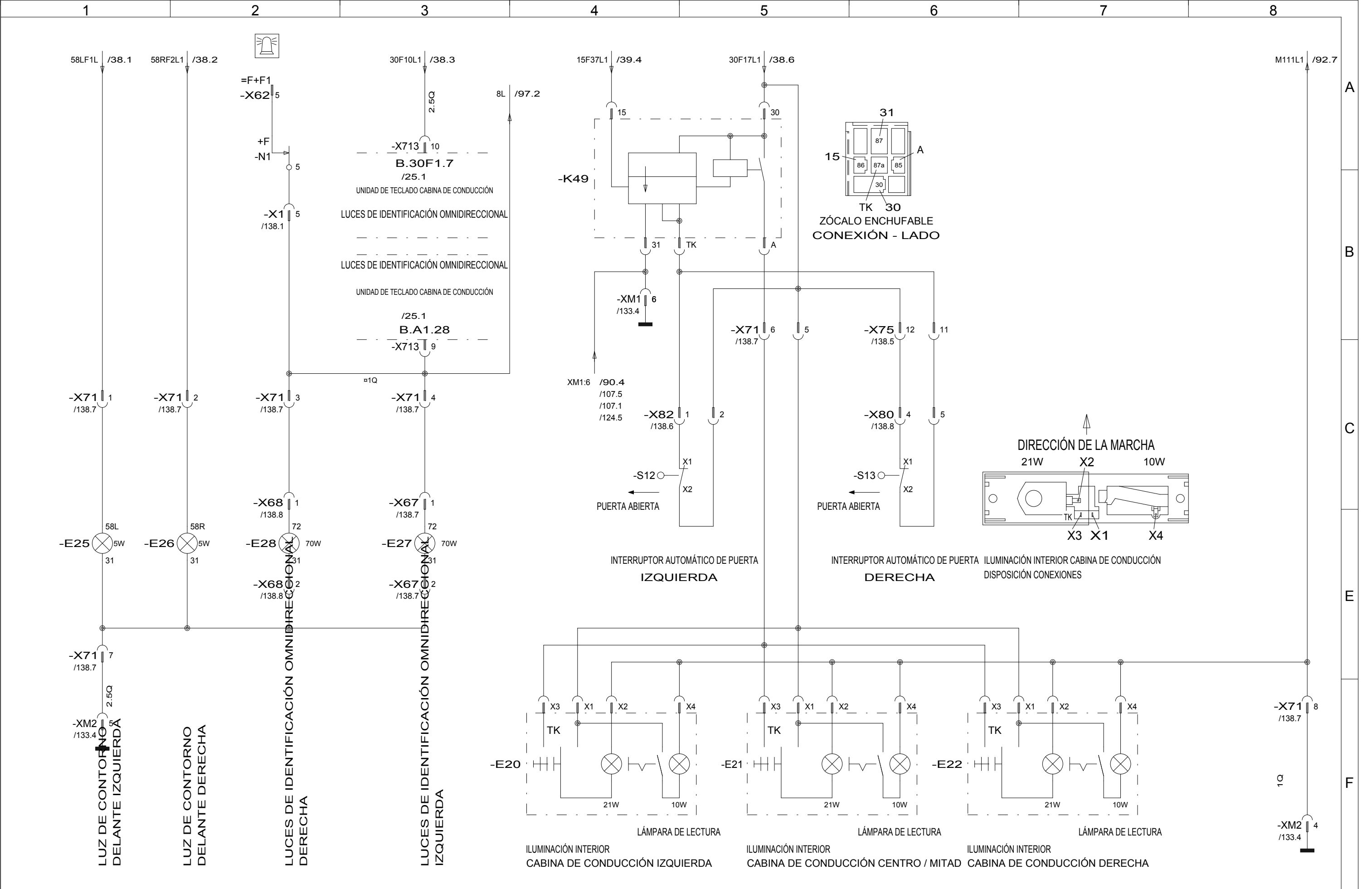




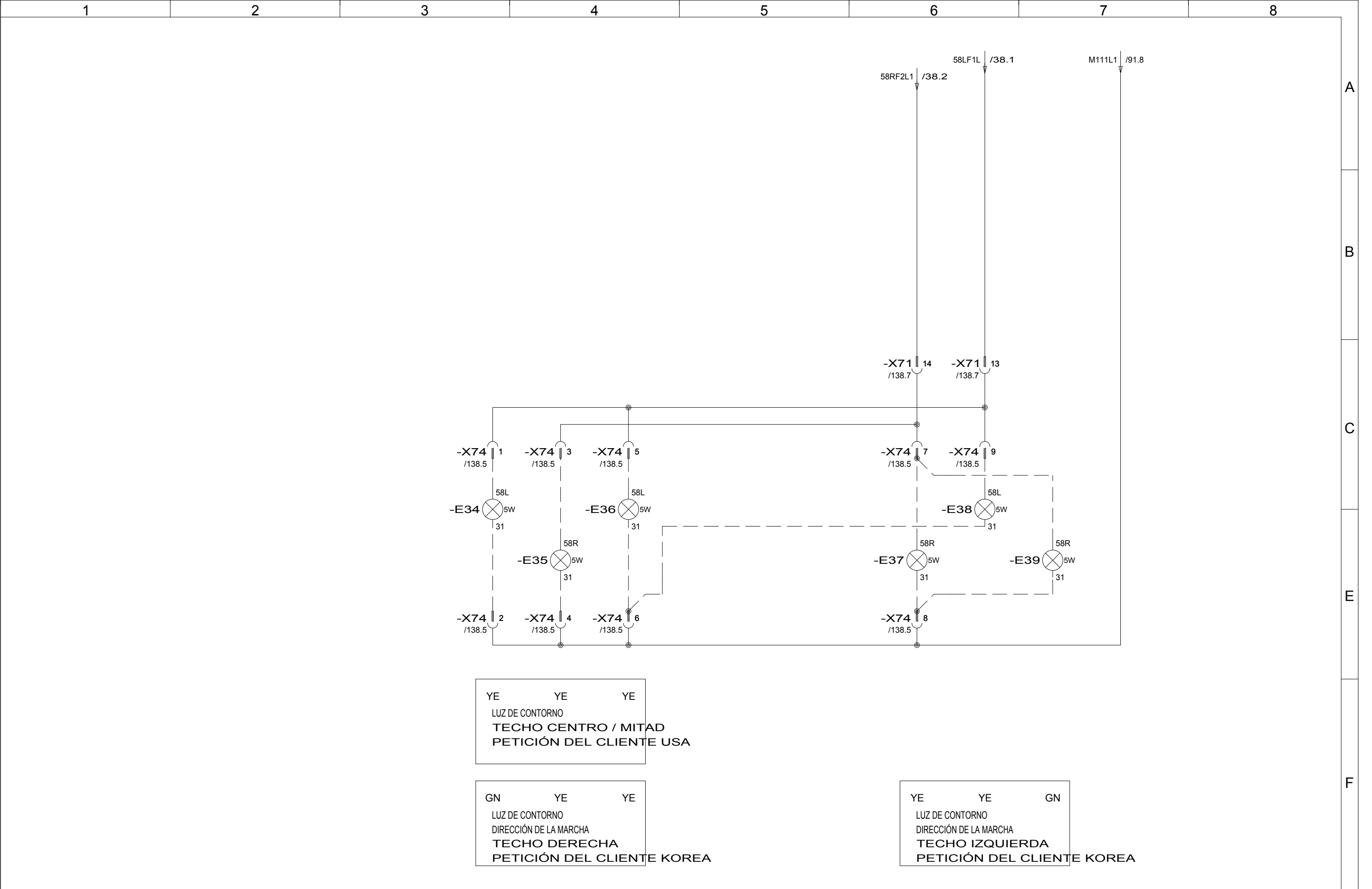
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN  DELANTE		Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						Blatt	89
							Copyright (c)					von	154

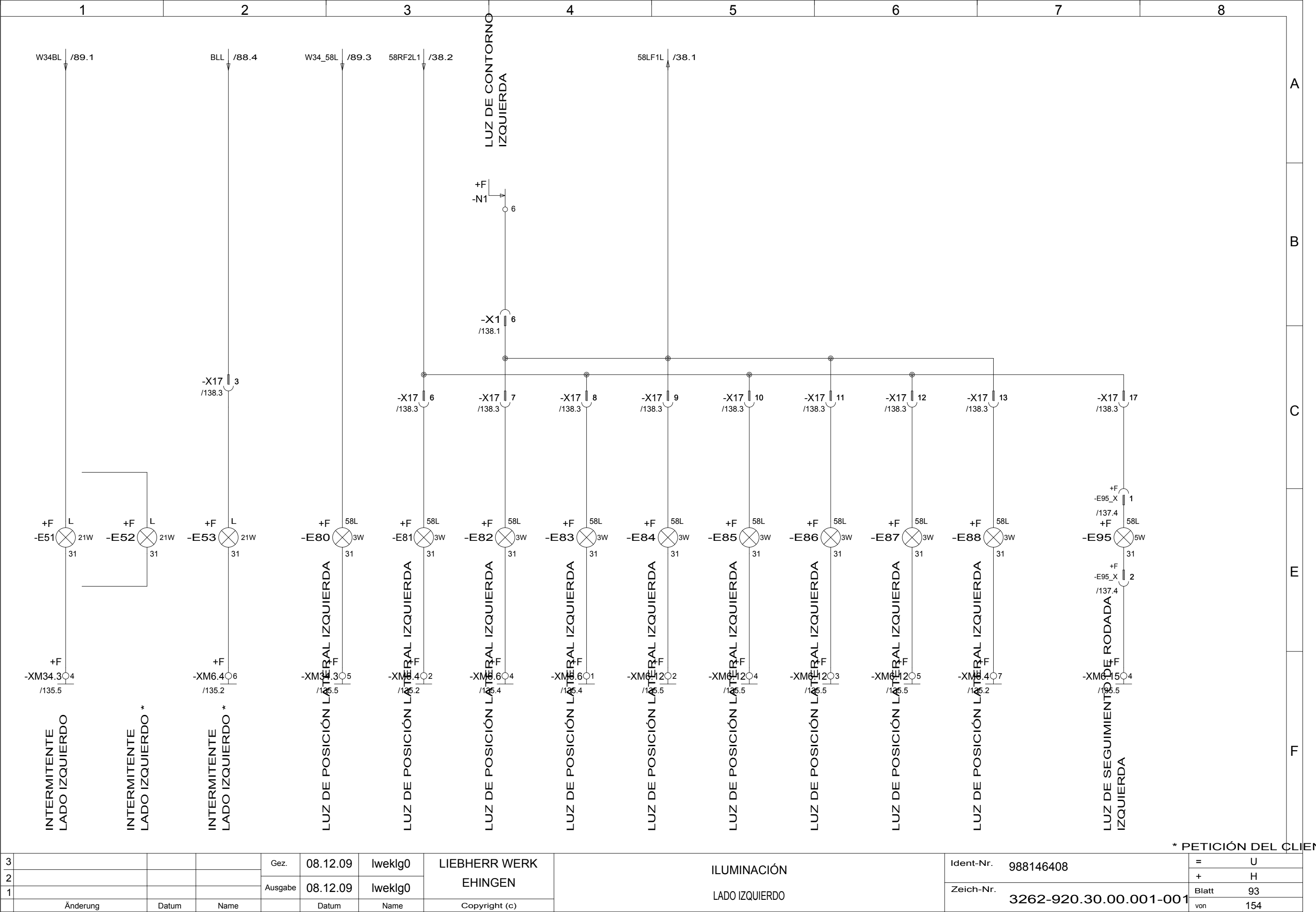


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ILUMINACIÓN  DELANTE	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	90
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154

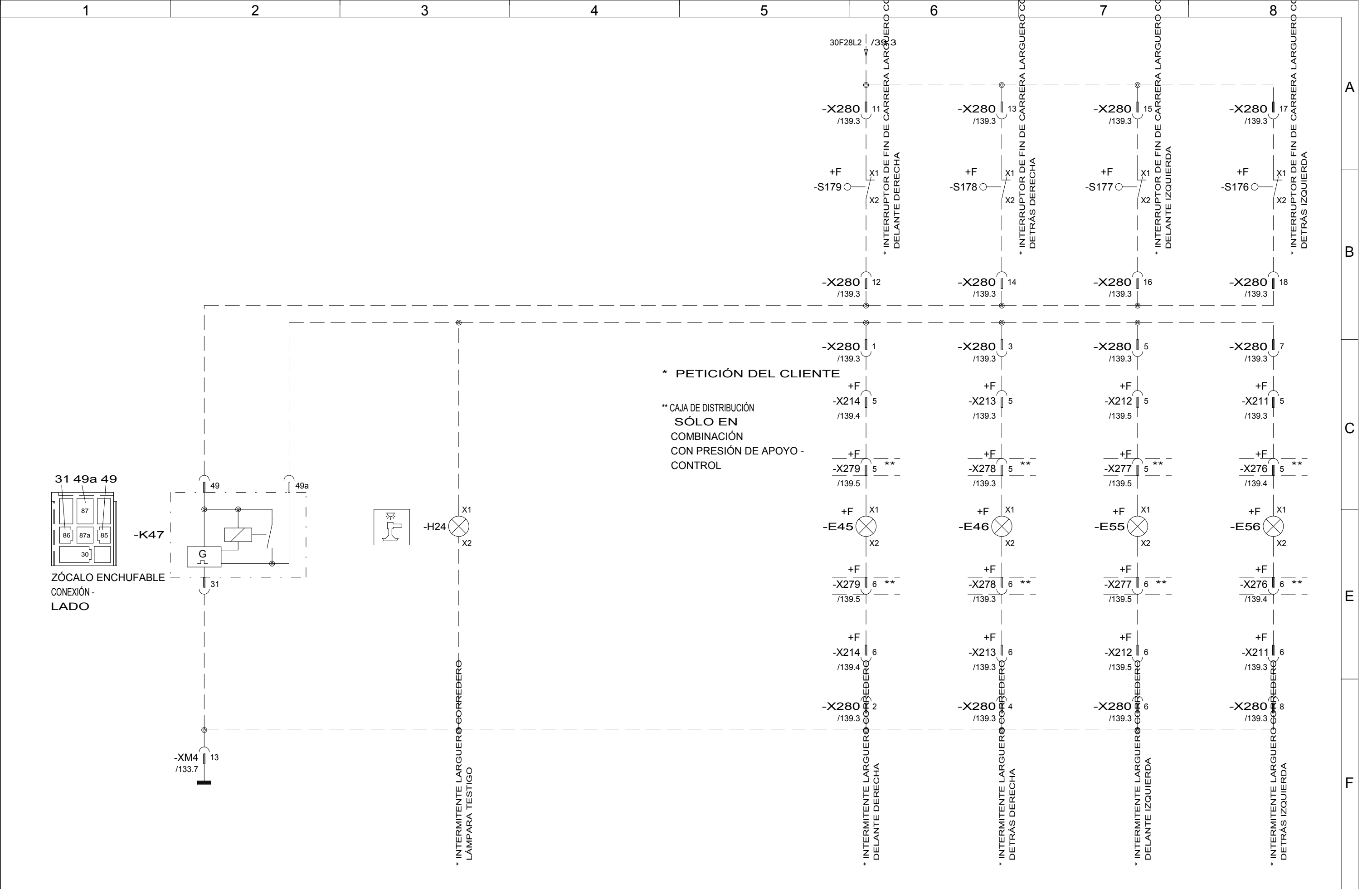


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN , LUCES DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL , INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PUERTA	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 91 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				





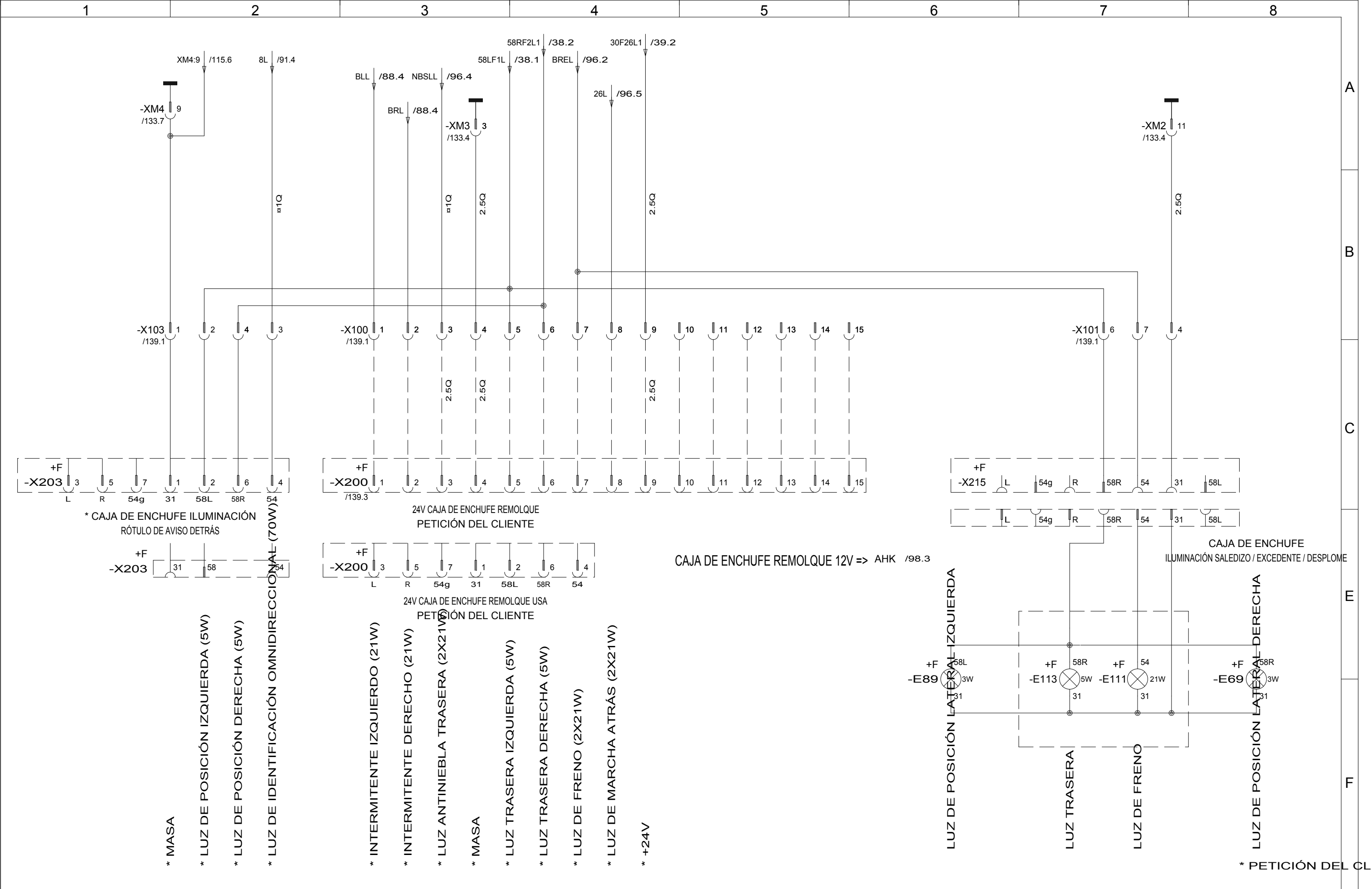




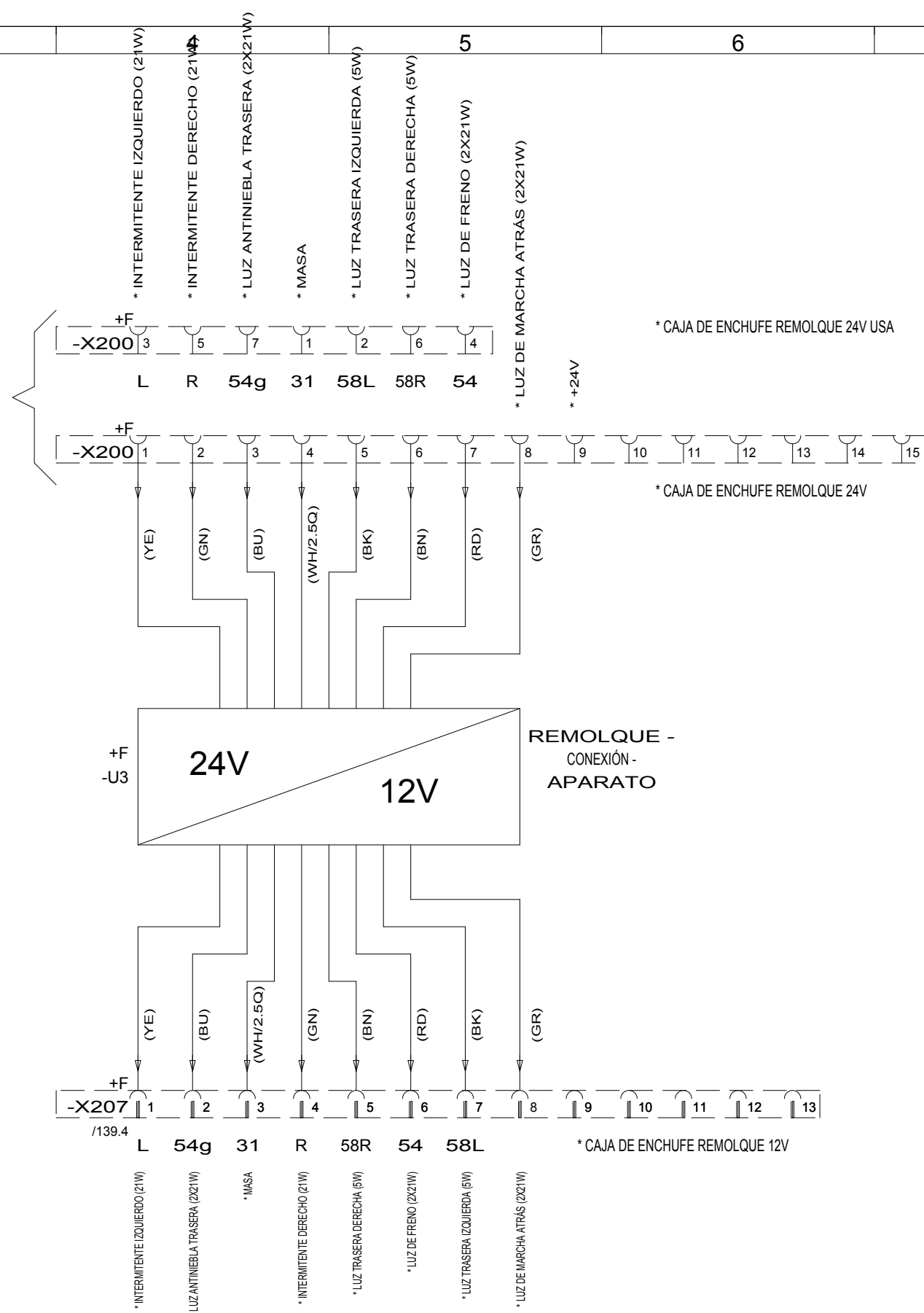
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	* ILUMINACIÓN LADO LUZ INTERMITENTE LARGUEROS CORREDEROS	Ident-Nr. 988146408 Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 95 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN			
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			







3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V , CAJA DE ENCHUFE ILUMINACIÓN SALEDIZO / EXCEDENTE / DESPLOME , * CAJA DE ENCHUFE RÓTULO DE AVISO	Ident-Nr. 988146408	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name					Blatt	97
							Copyright (c)				von	154

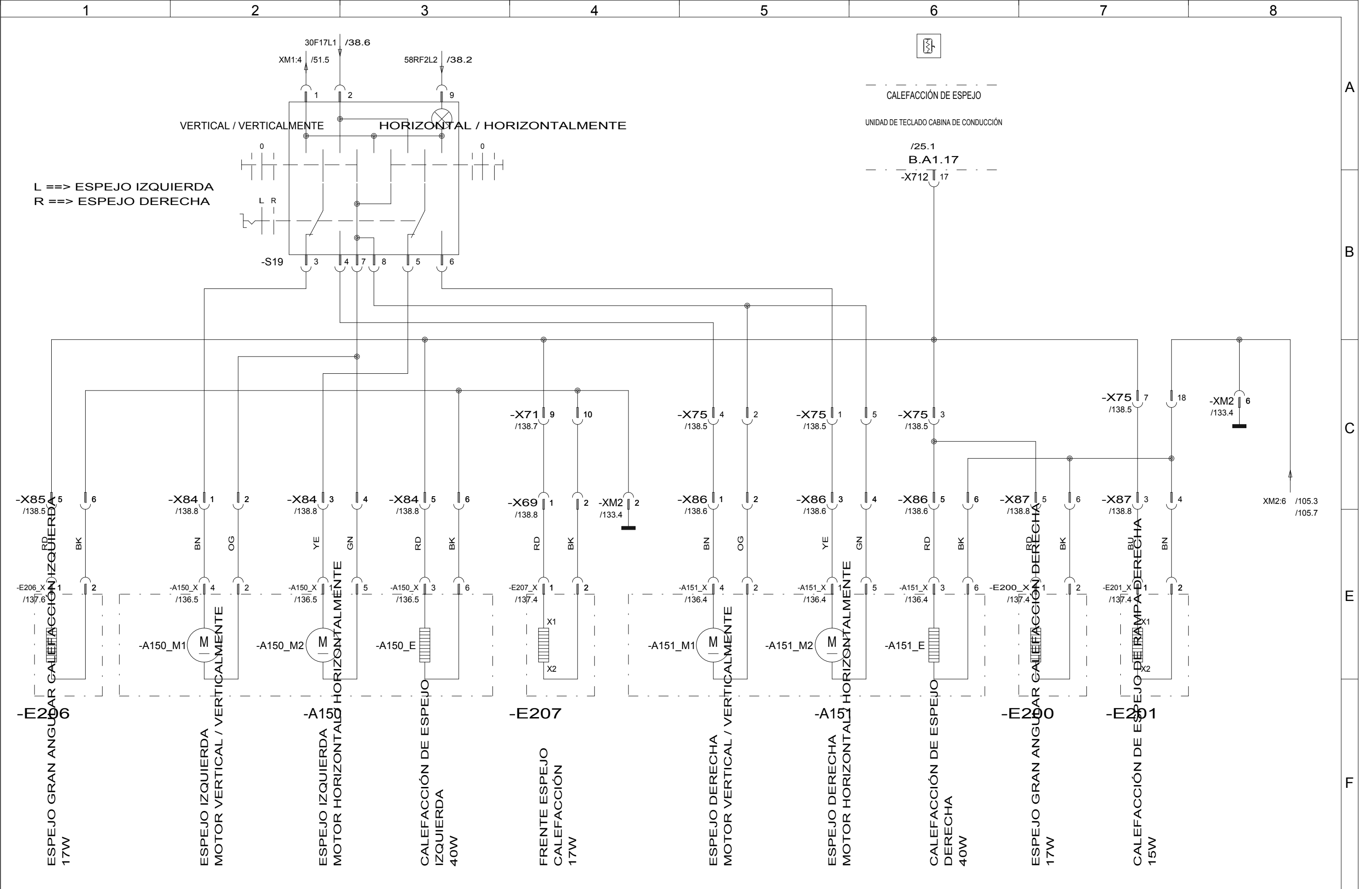


\* PETICIÓN DEL CLIENTE

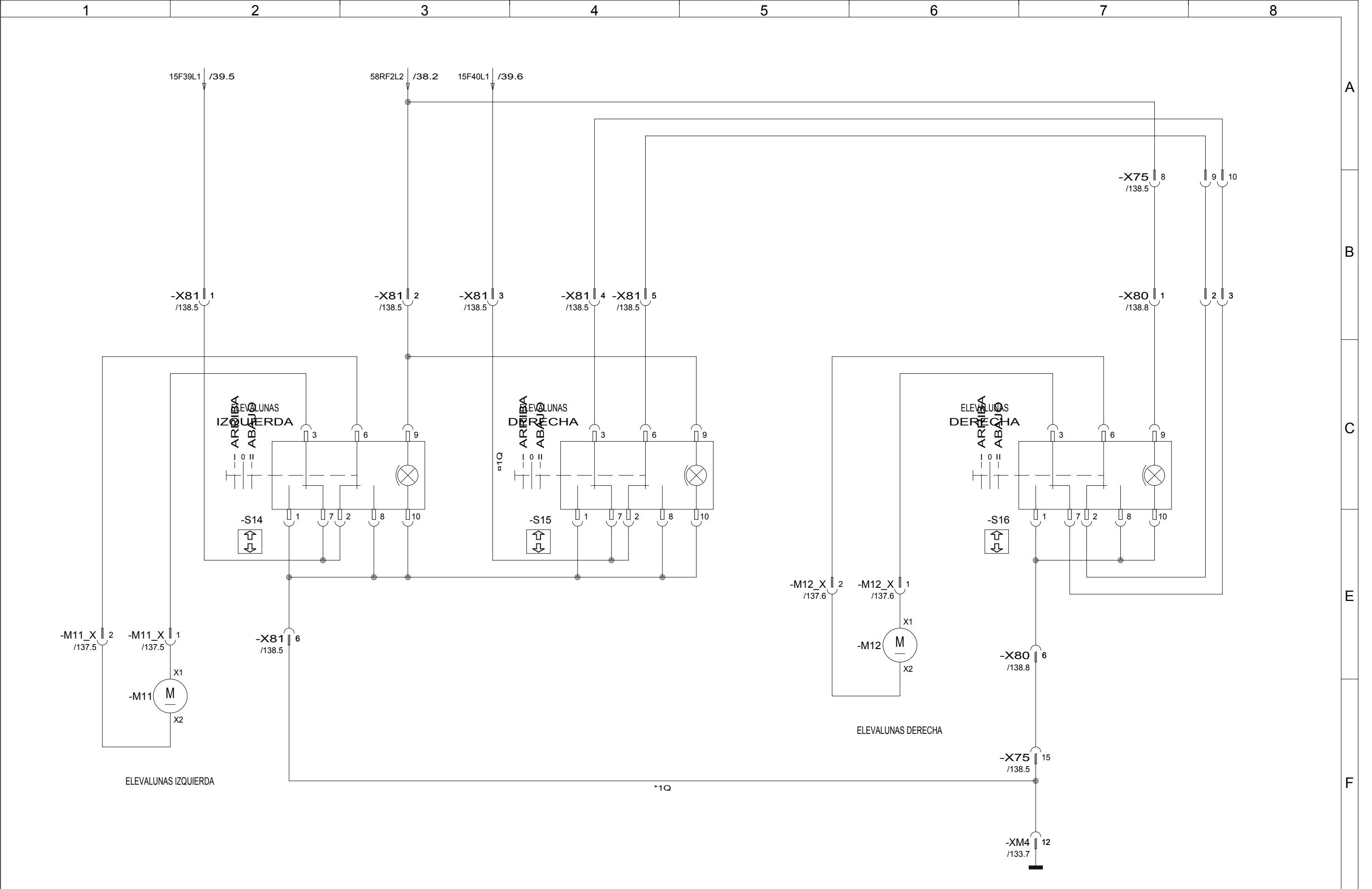
3				Gez.	08.12.09	Iweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V (13POL.)	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	Iweklg0			+	H		
1									Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	98
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154



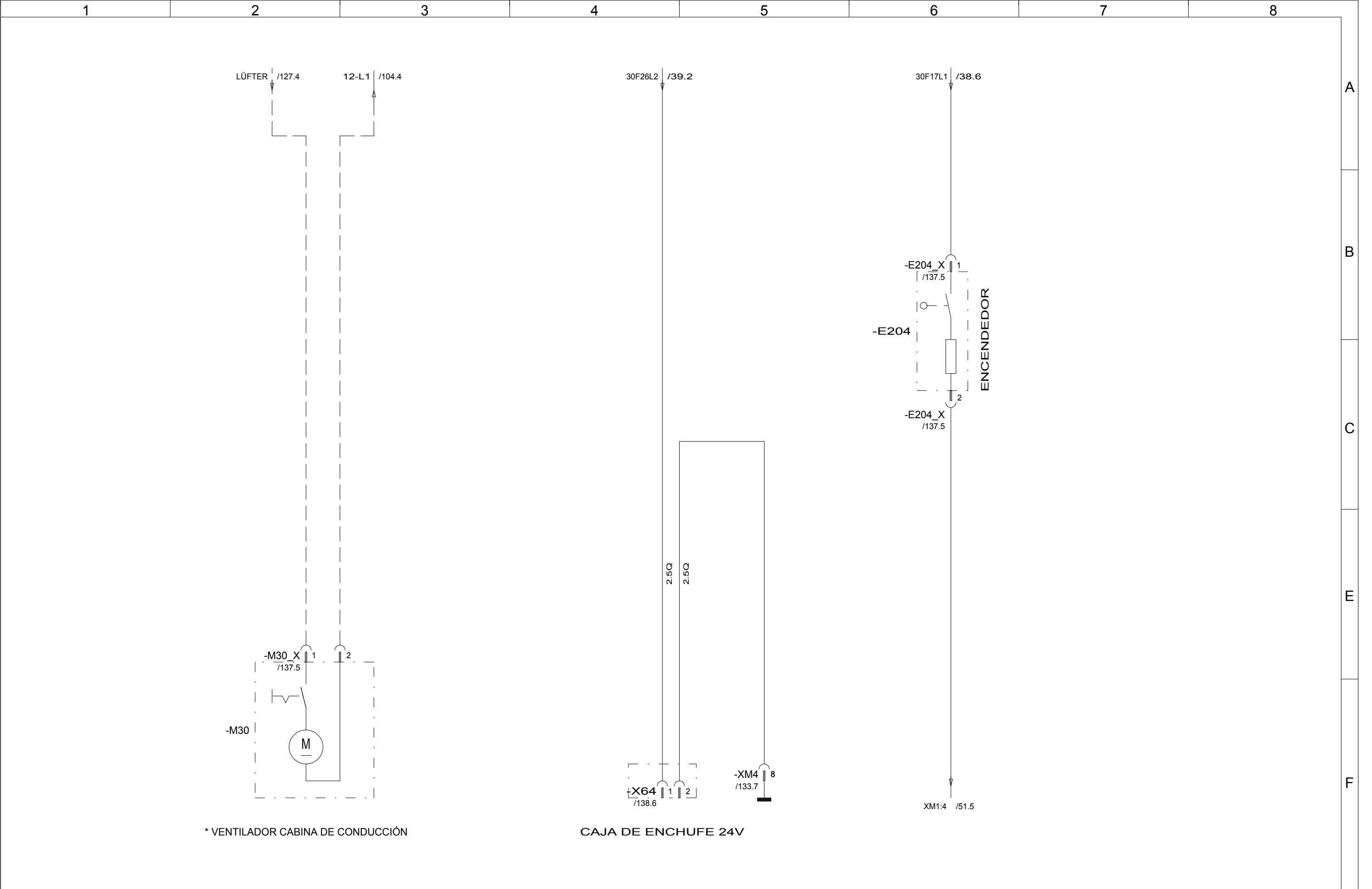




3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE ESPEJO ,  AJUSTE DE ESPEJO	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ELEVALUNAS	Ident-Nr. 988146408	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001

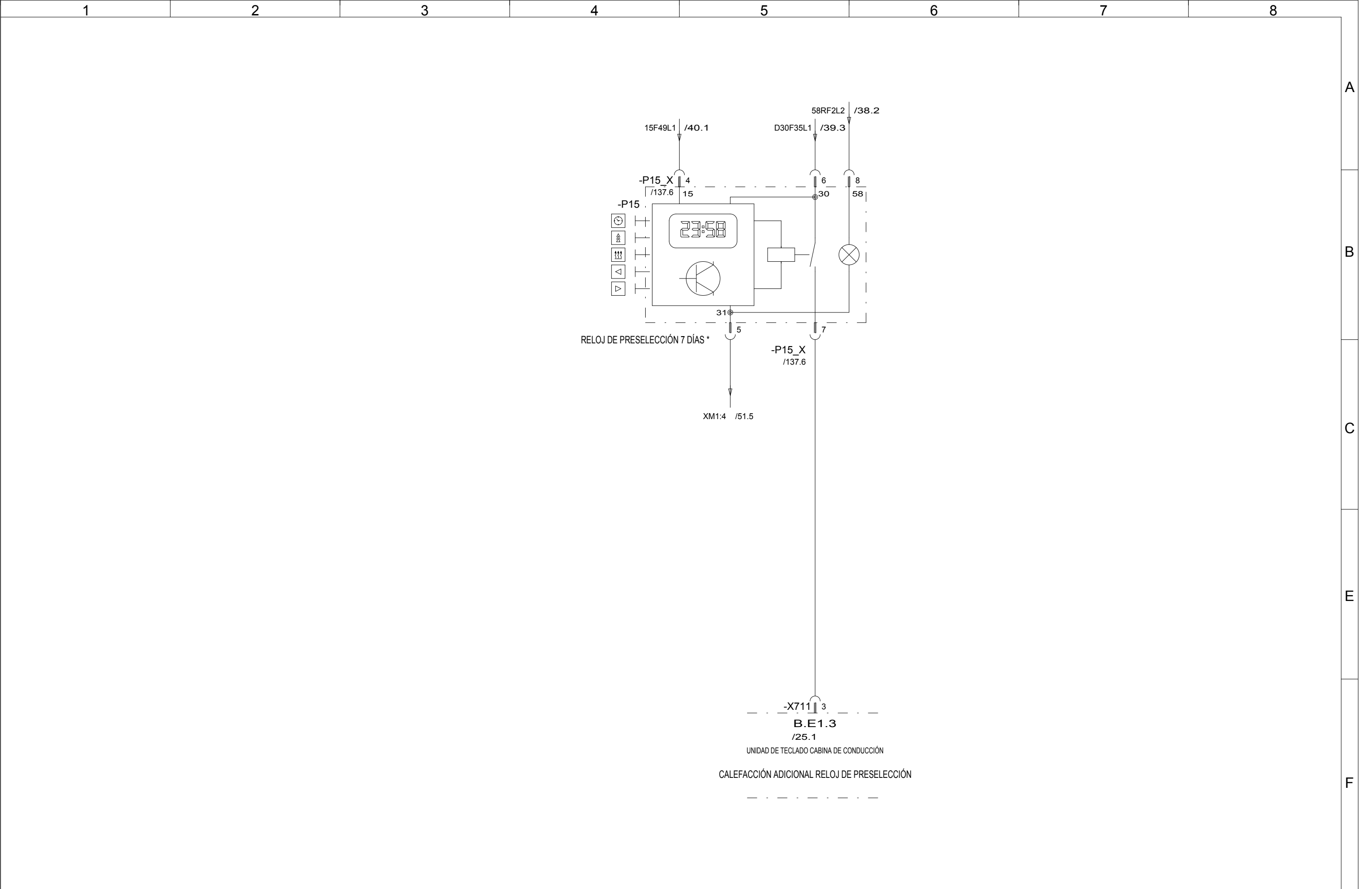


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE ENCHUFE 24V ,  ENCENDEDOR , * VENTILADOR CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			

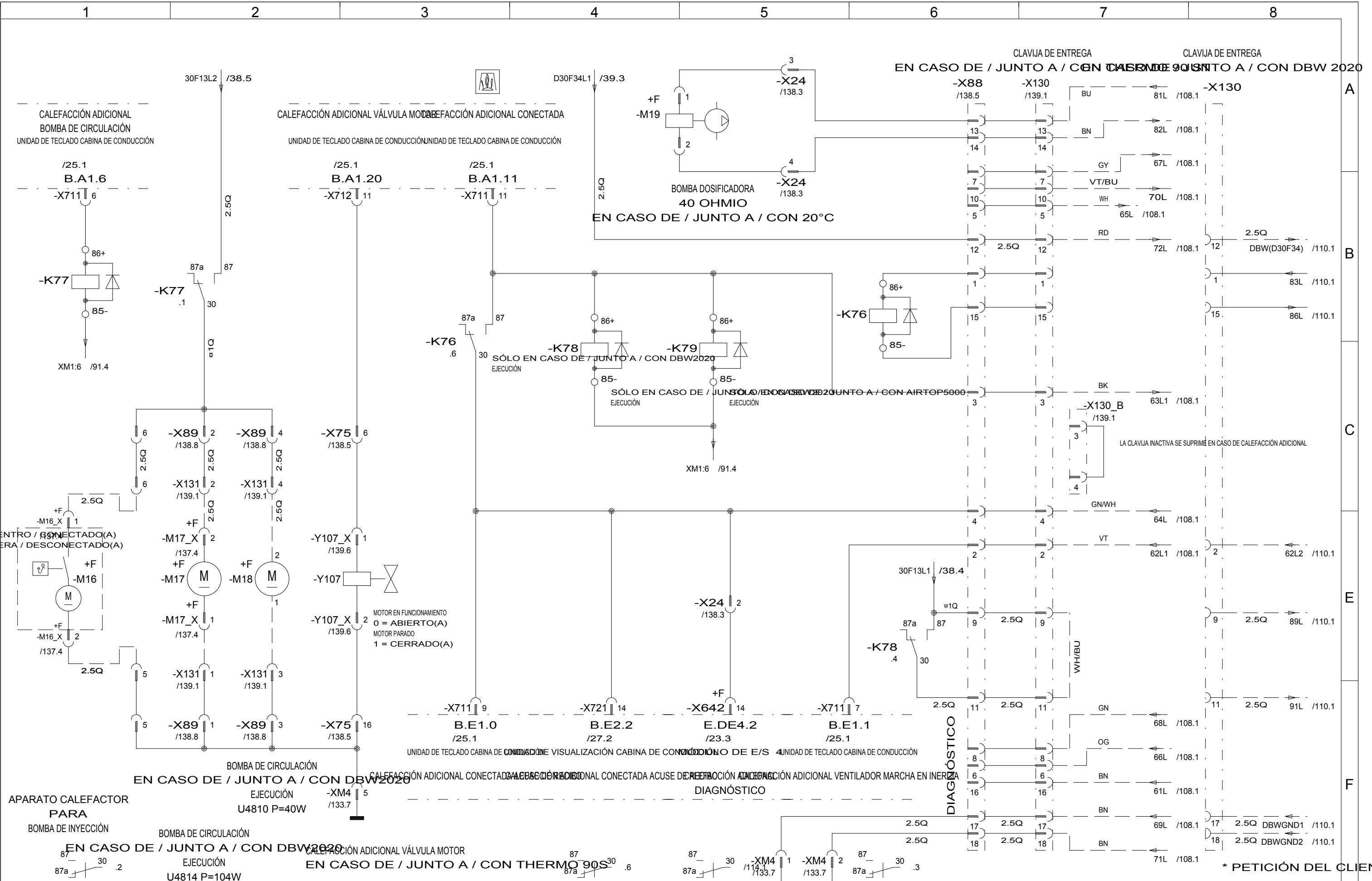




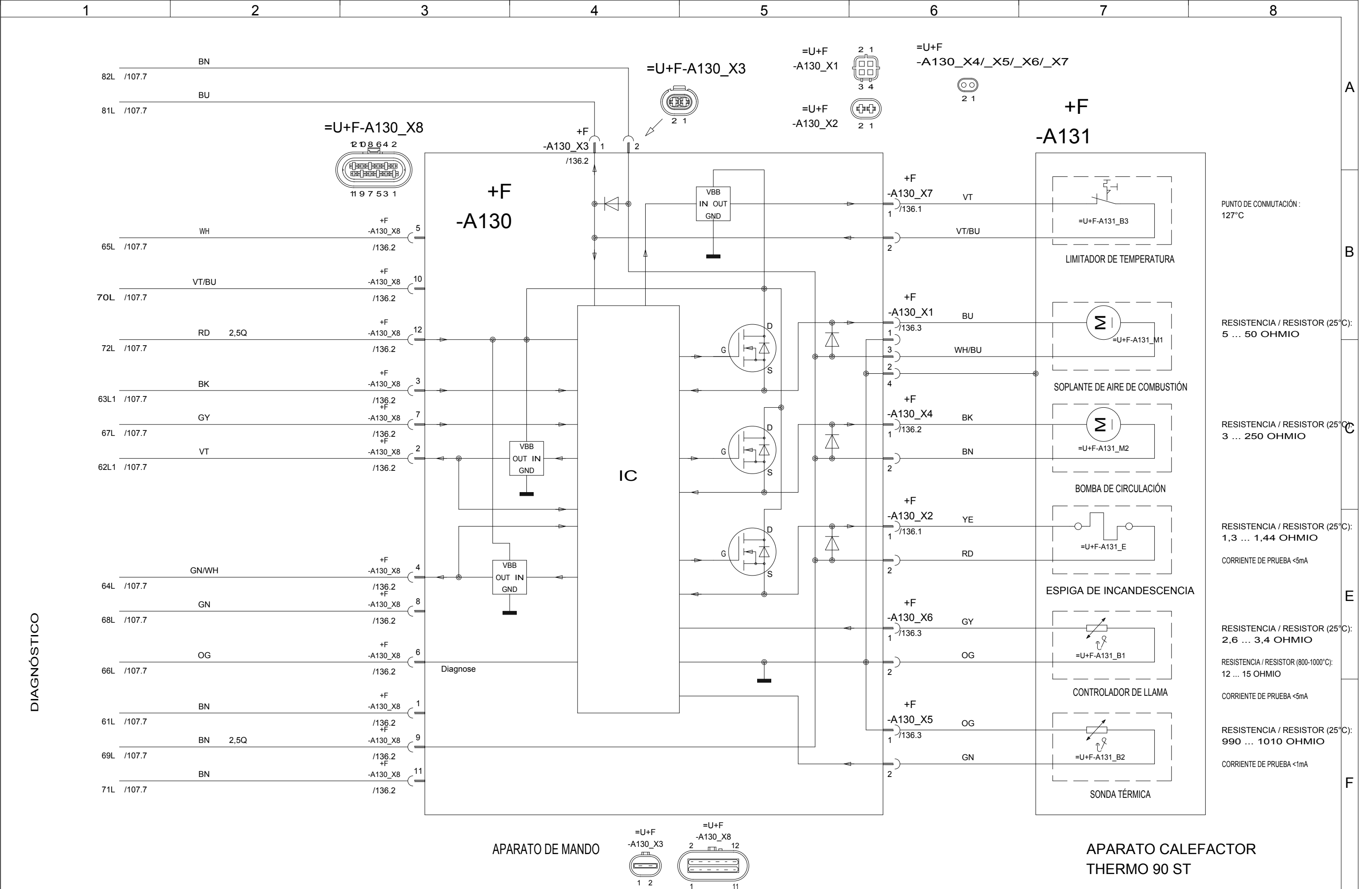




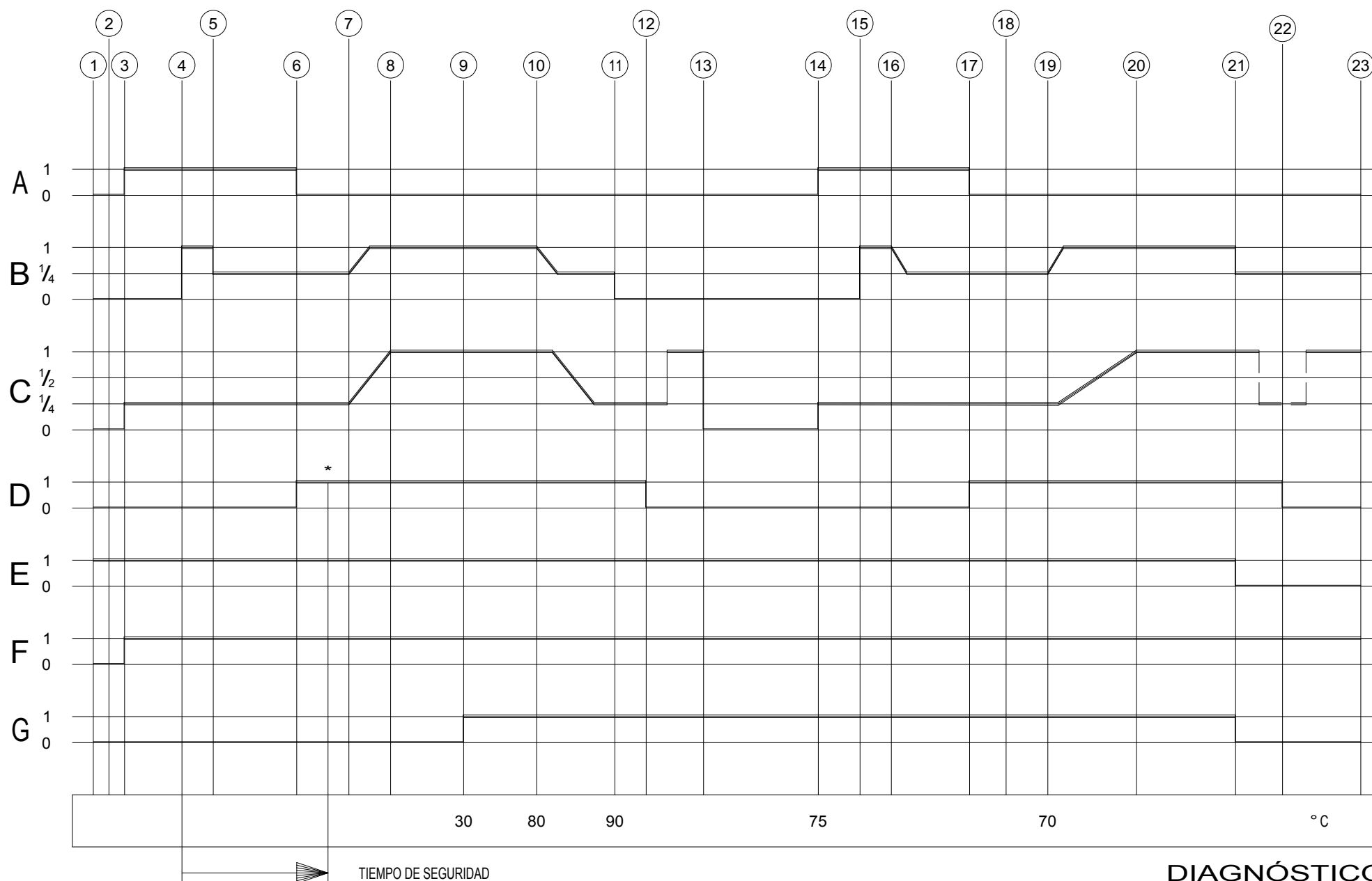
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL RELOJ DE PRESELECCIÓN	Ident-Nr. 988146408	= U	
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H
1										
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001



3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	107
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90ST  CAMBIADOR DE CALOR CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	108
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154



\* 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 | <b>SOPLANTE VEHÍCULO &gt;&gt; DENTRO / CONECTADO (A) &gt;&gt; DENTRO</b> | ⑳ | ÁREA DE PLENA CARGA                                    |
| ⑩ | GAMA DE REGULACIÓN   | ㉑ | DESCONECTAR ( MARCHA EN INERCIA / SEGUIMIENTO )        |
| ⑪ | TIEMPO DE REPOSO REGULACIÓN  | ㉒ | <b>CONTROLADOR DE LLAMA &gt;&gt; FRÍO &lt;&lt; (0)</b> |
|   |  | 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 D

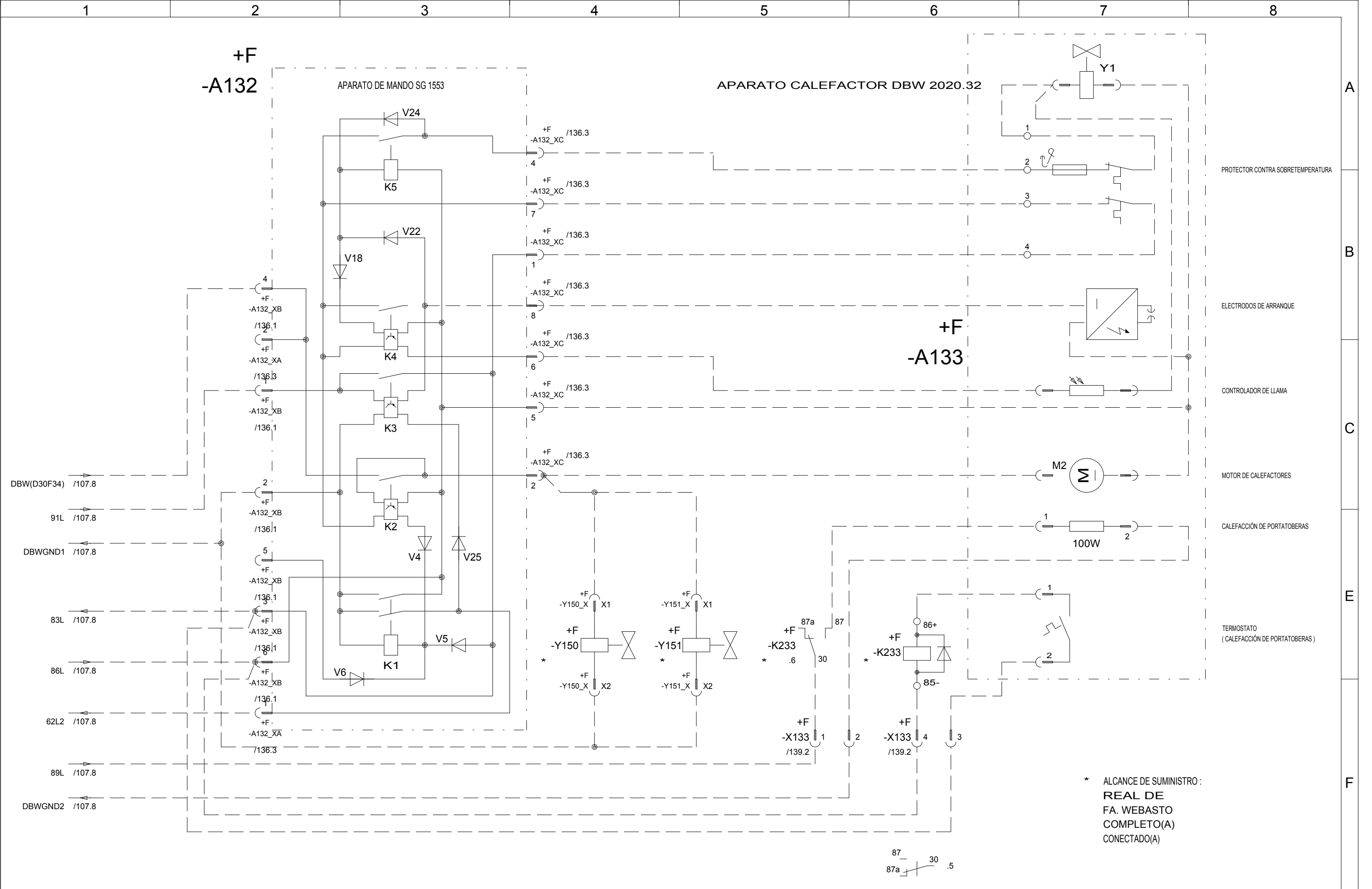
-H628      5x kurz       ARRANQUE NÚMERO DE CONTEO (1x-11x)



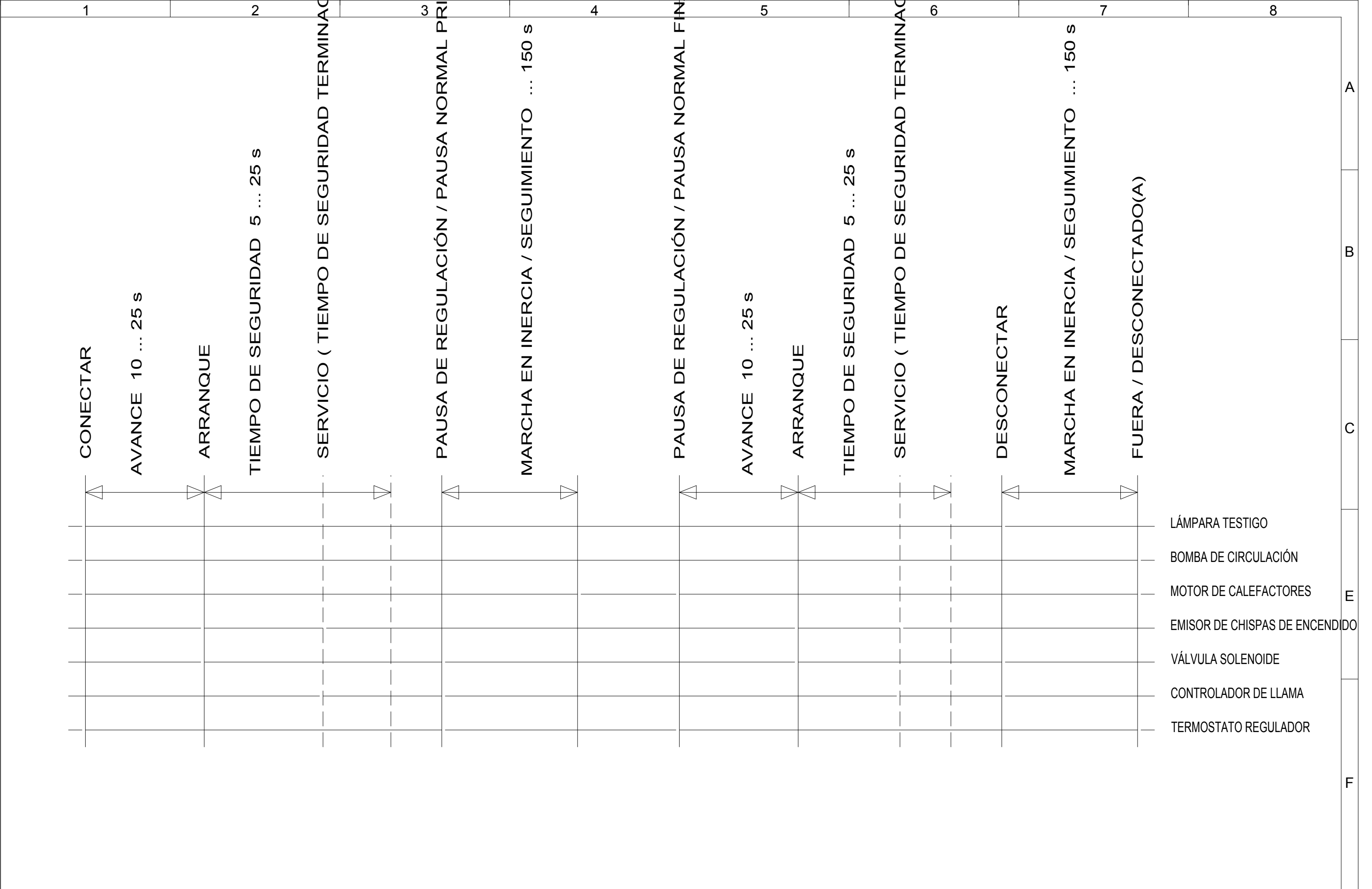
NÚMERO DE CONTEO CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA

- |     |  |
|-----|--|
| 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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90 ST	Ident-Nr. 988146408	=	U		
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				DIAGRAMA FUNCIONAL	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	+	H
1											Blatt	109
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	154		



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020  CABINA DE CONDUCCIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN -40°C	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	110
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154



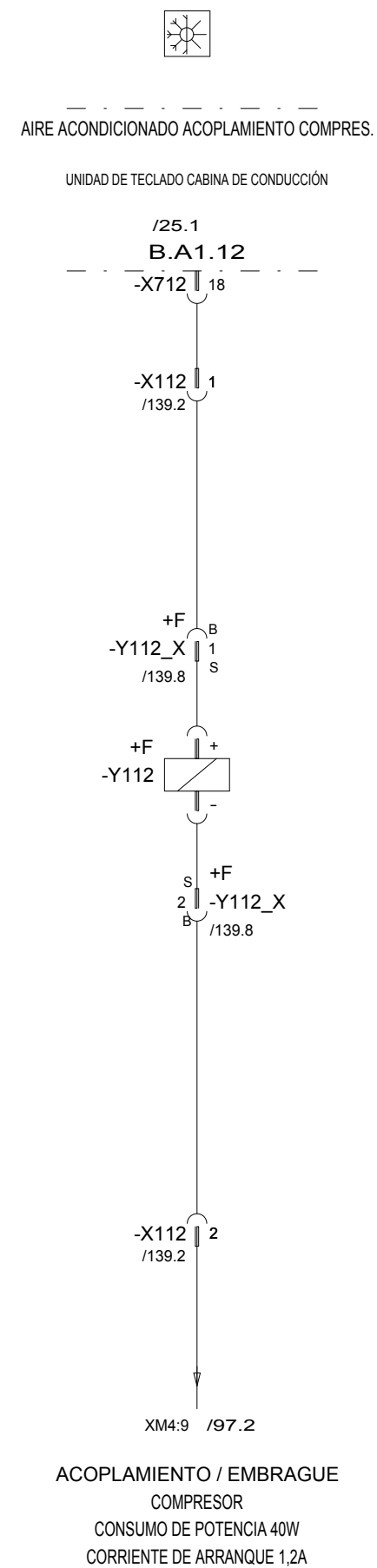
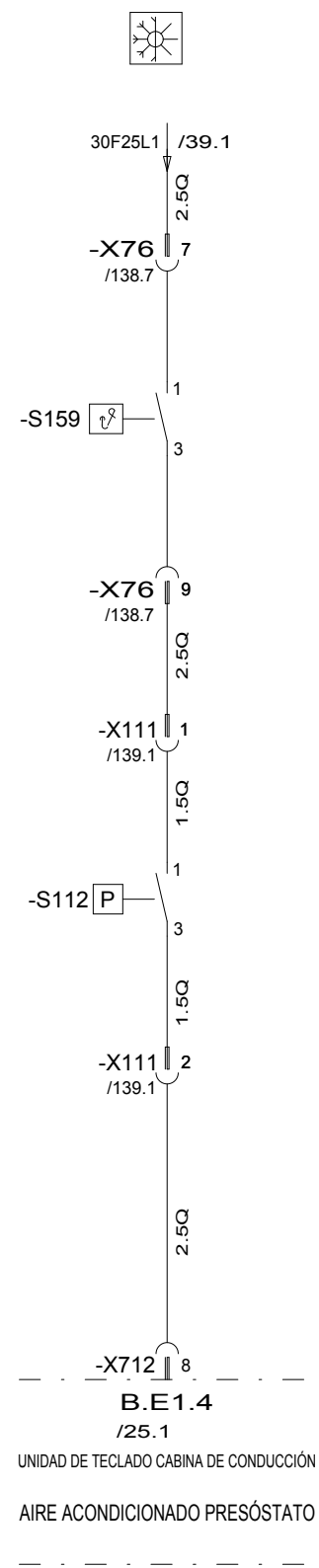
1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																										
																A																																																																																																																																								
																B																																																																																																																																								
																<table><tr><th colspan="2">CALEFACCIÓN ADICIONAL CONMUTADOR UNIDAD DE TECLADO</th><th colspan="2">ACCIONAMIENTO REGULADOR CIRCUITO DE AGUA CABINA DE CONDUCCIÓN PULSADOR UNIDAD DE TECLADO</th><th colspan="2">MOTOR DIESEL</th><th colspan="2">WEBASTO- CALEFACCIÓN</th><th colspan="2">PORTATOVERAS CALEFACCIÓN</th><th colspan="2">BOMBA DE CIRCULACIÓN U4810 / U4814</th></tr><tr><th colspan="2">FUERA / DESCONECTADO(A)</th><th colspan="2">DENTRO / CONECTADO(A)</th><th colspan="2">FUERA / DESCONECTADO(A)</th><th colspan="2">DENTRO / CONECTADO(A)</th><th colspan="2">FUERA / DESCONECTADO(A)</th><th colspan="2">DENTRO / CONECTADO(A)</th></tr><tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr></table>																CALEFACCIÓN ADICIONAL CONMUTADOR UNIDAD DE TECLADO		ACCIONAMIENTO REGULADOR CIRCUITO DE AGUA CABINA DE CONDUCCIÓN PULSADOR UNIDAD DE TECLADO		MOTOR DIESEL		WEBASTO- CALEFACCIÓN		PORTATOVERAS CALEFACCIÓN		BOMBA DE CIRCULACIÓN U4810 / U4814		FUERA / DESCONECTADO(A)		DENTRO / CONECTADO(A)		FUERA / DESCONECTADO(A)		DENTRO / CONECTADO(A)		FUERA / DESCONECTADO(A)		DENTRO / CONECTADO(A)		X		X			X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X			X		X	X		X		X		X			X	X		X		X		X			X	X			X		X		X		X		X	X		X			X		X	X			X		X		X		X		X		X		X		X	X			X		X		X	C
																																CALEFACCIÓN ADICIONAL CONMUTADOR UNIDAD DE TECLADO		ACCIONAMIENTO REGULADOR CIRCUITO DE AGUA CABINA DE CONDUCCIÓN PULSADOR UNIDAD DE TECLADO		MOTOR DIESEL		WEBASTO- CALEFACCIÓN		PORTATOVERAS CALEFACCIÓN		BOMBA DE CIRCULACIÓN U4810 / U4814																																																																																																														
																																FUERA / DESCONECTADO(A)		DENTRO / CONECTADO(A)		FUERA / DESCONECTADO(A)		DENTRO / CONECTADO(A)		FUERA / DESCONECTADO(A)		DENTRO / CONECTADO(A)																																																																																																														
																																X		X			X	X		X		X																																																																																																														
																																X		X		X		X		X		X																																																																																																														
																																X			X		X	X		X		X																																																																																																														
																																X			X	X		X		X		X																																																																																																														
																																	X	X			X		X		X		X																																																																																																													
																	X	X		X			X		X	X																																																																																																																														
																	X		X		X		X		X		X																																																																																																																													
																	X		X	X			X		X		X																																																																																																																													
																																E																																																																																																																								
																																F																																																																																																																								

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW2020  DIAGRAMA FUNCIONAL				Ident-Nr. 988146408		= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0						Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		+ H
1														Blatt 112
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						Copyright (c)		







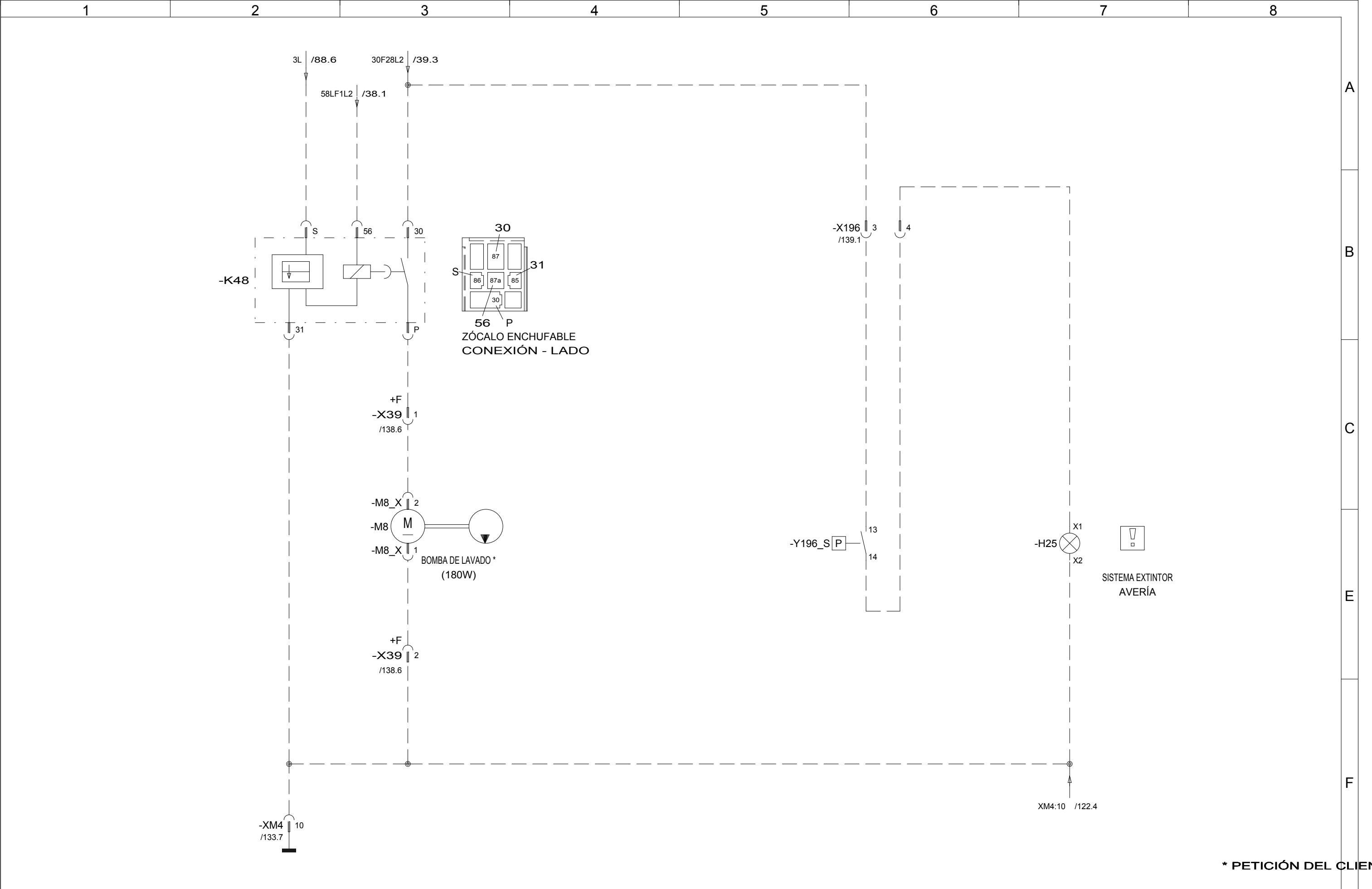


\* PETICIÓN DEL CLIENTE

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* AIRE ACONDICIONADO	Ident-Nr. 988146408	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				
										von 154	

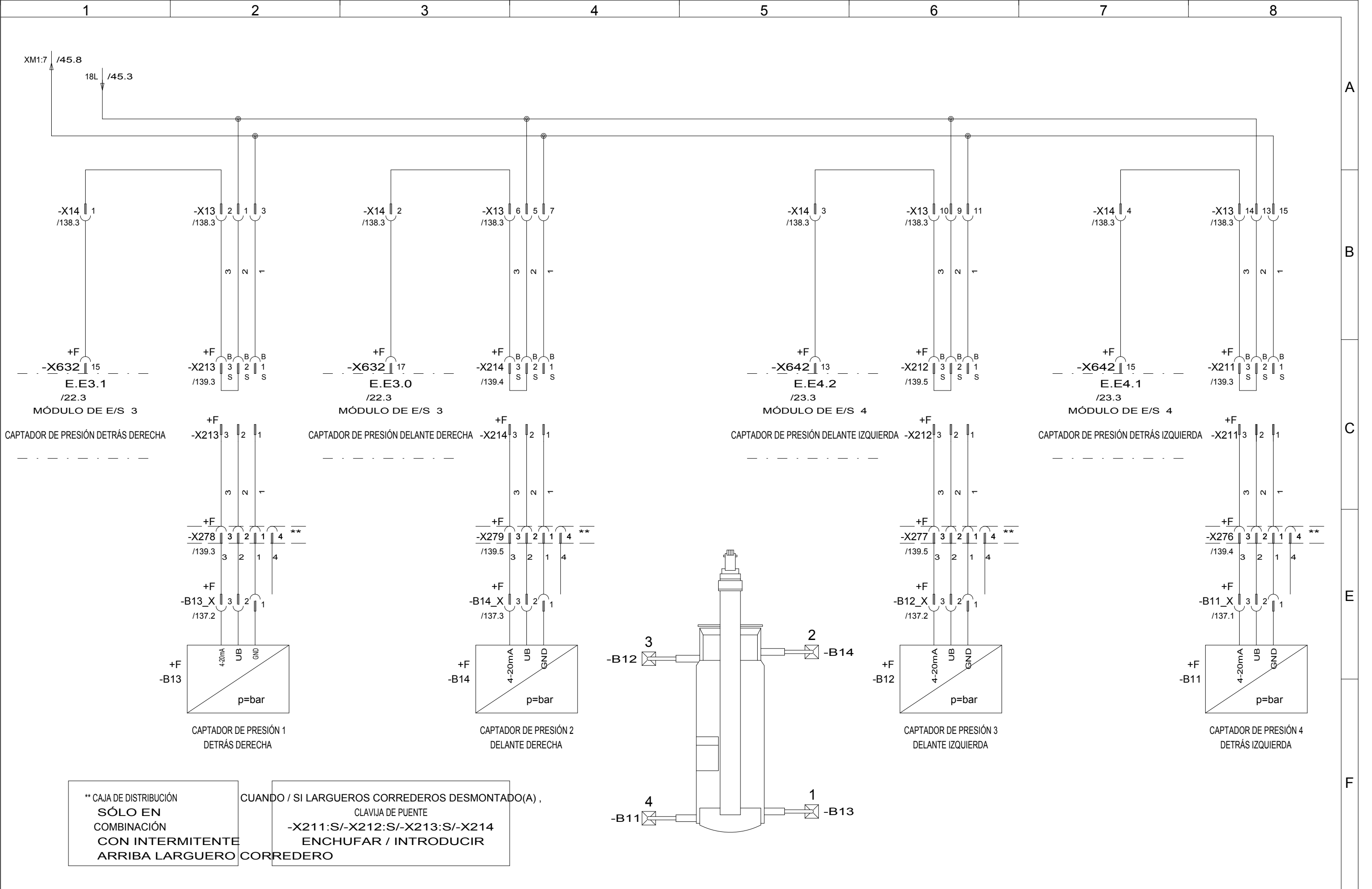


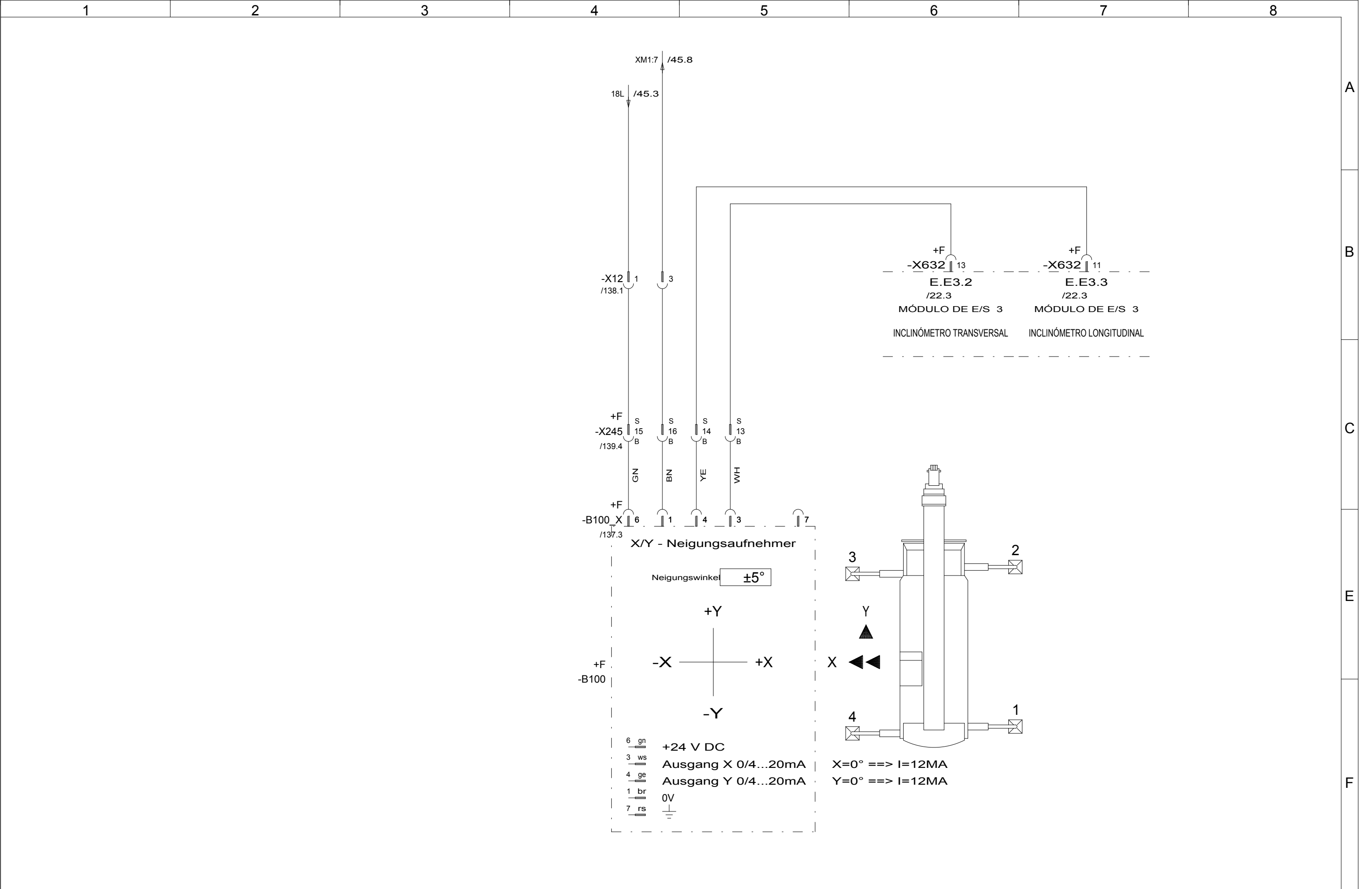




\* PETICIÓN DEL CLIENTE

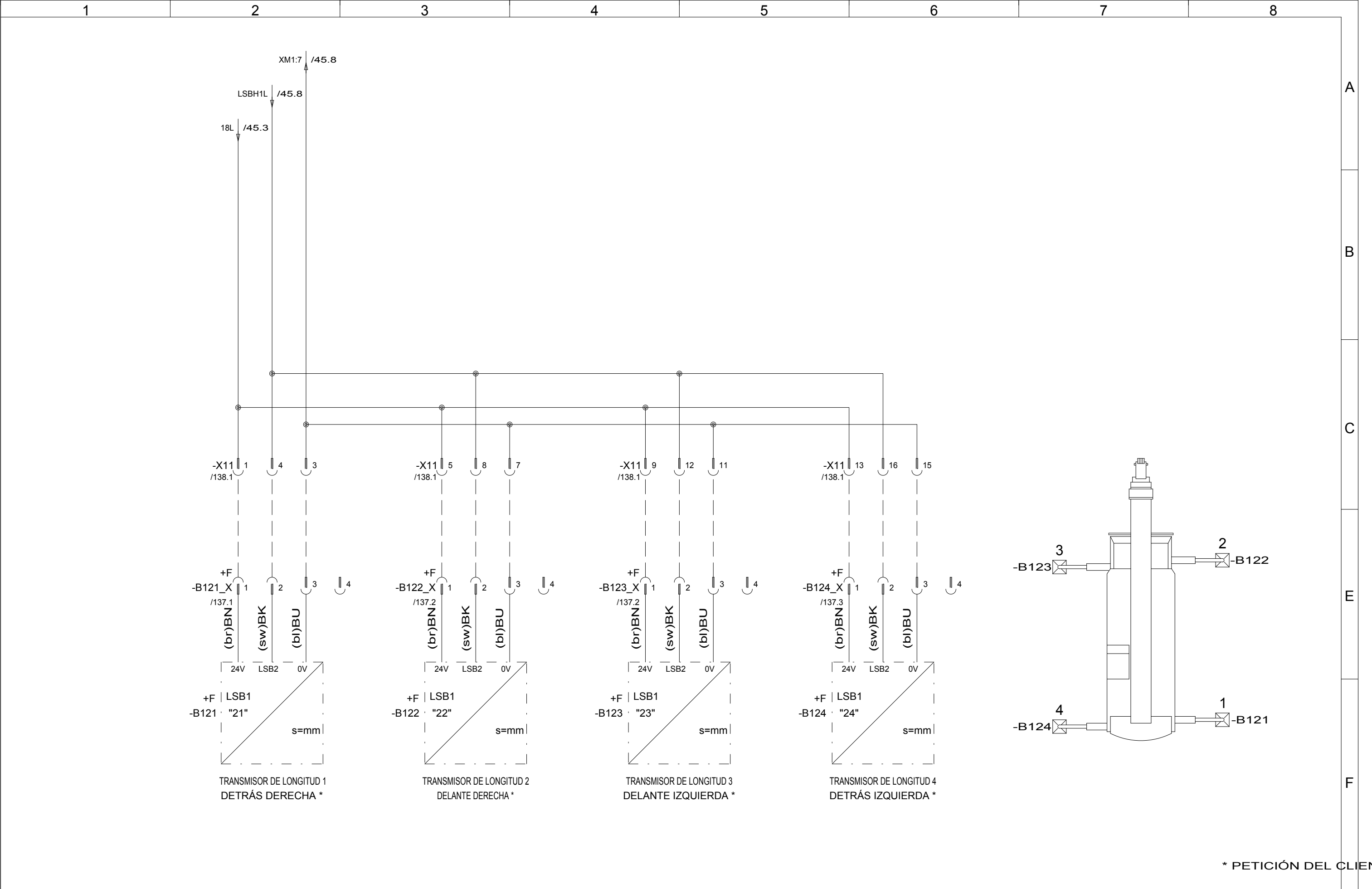
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* SISTEMA DE LAVADO DE FAROS ,  * SISTEMA EXTINTOR	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	118
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154





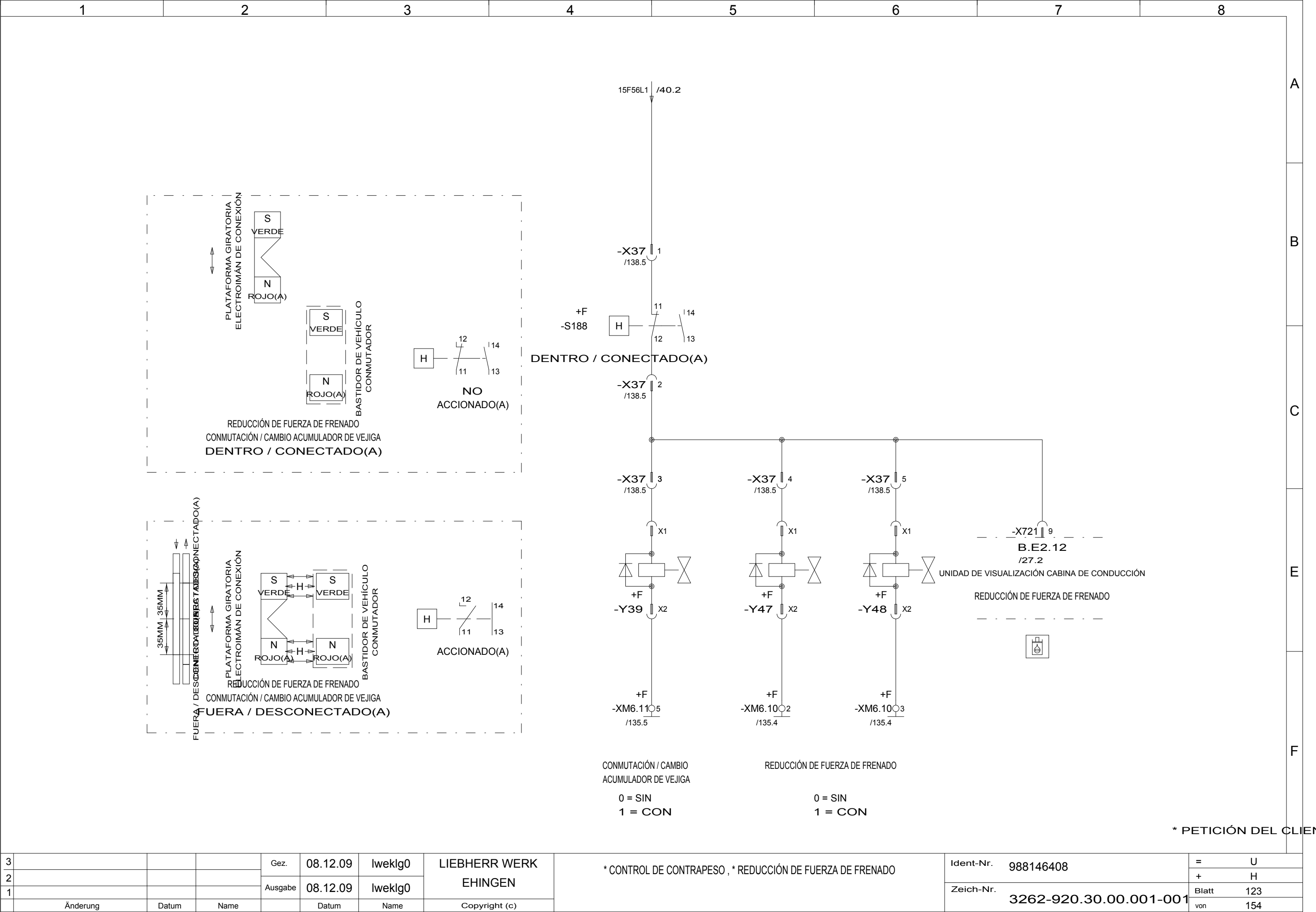
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INCLINÓMETRO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	120
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von





3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1							Blatt		121		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3262-920.30.00.001-001	von	154





Ident-Nr.

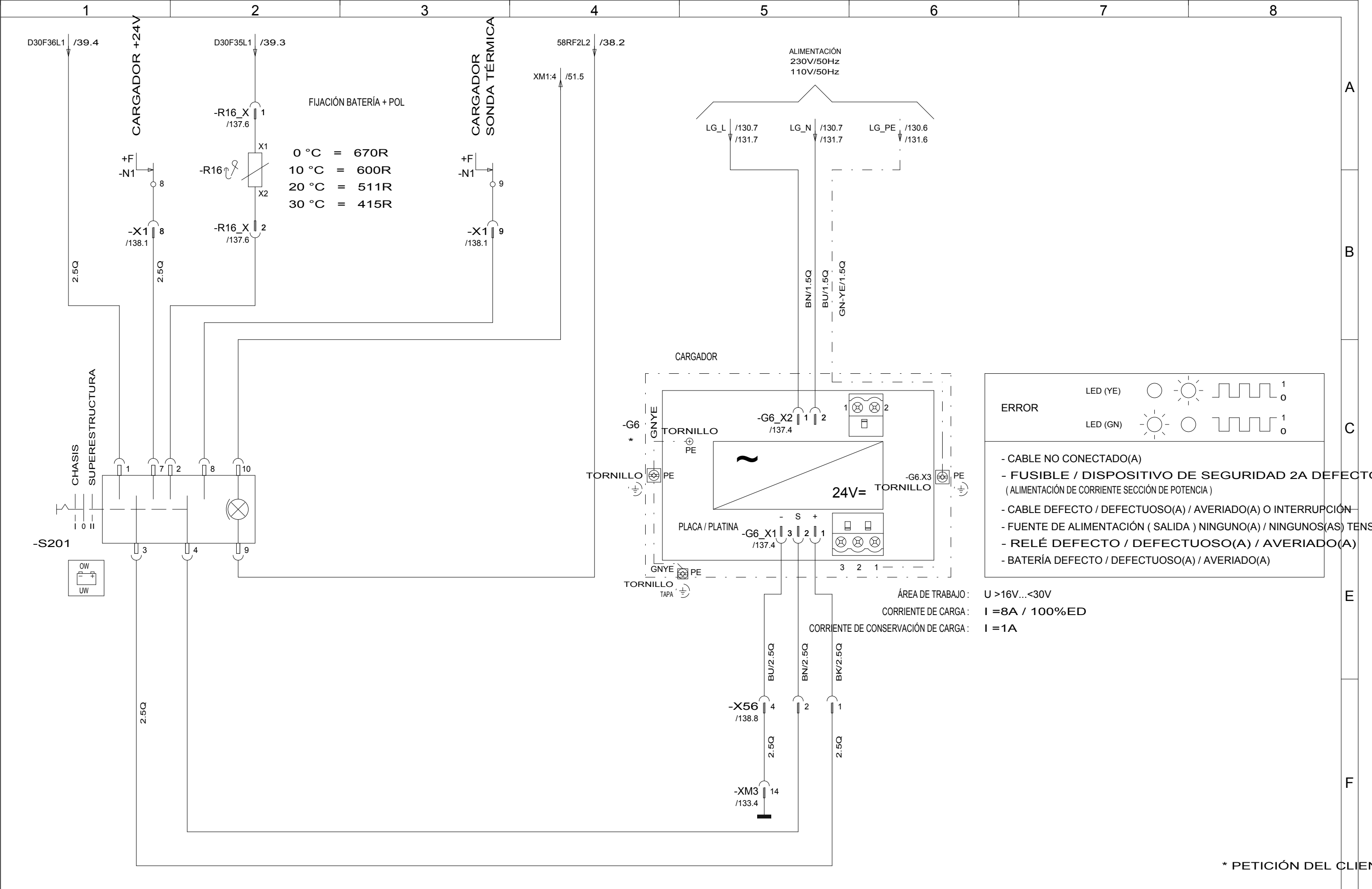
988146408

Zeich-Nr.

3262-920.30.00.001-001

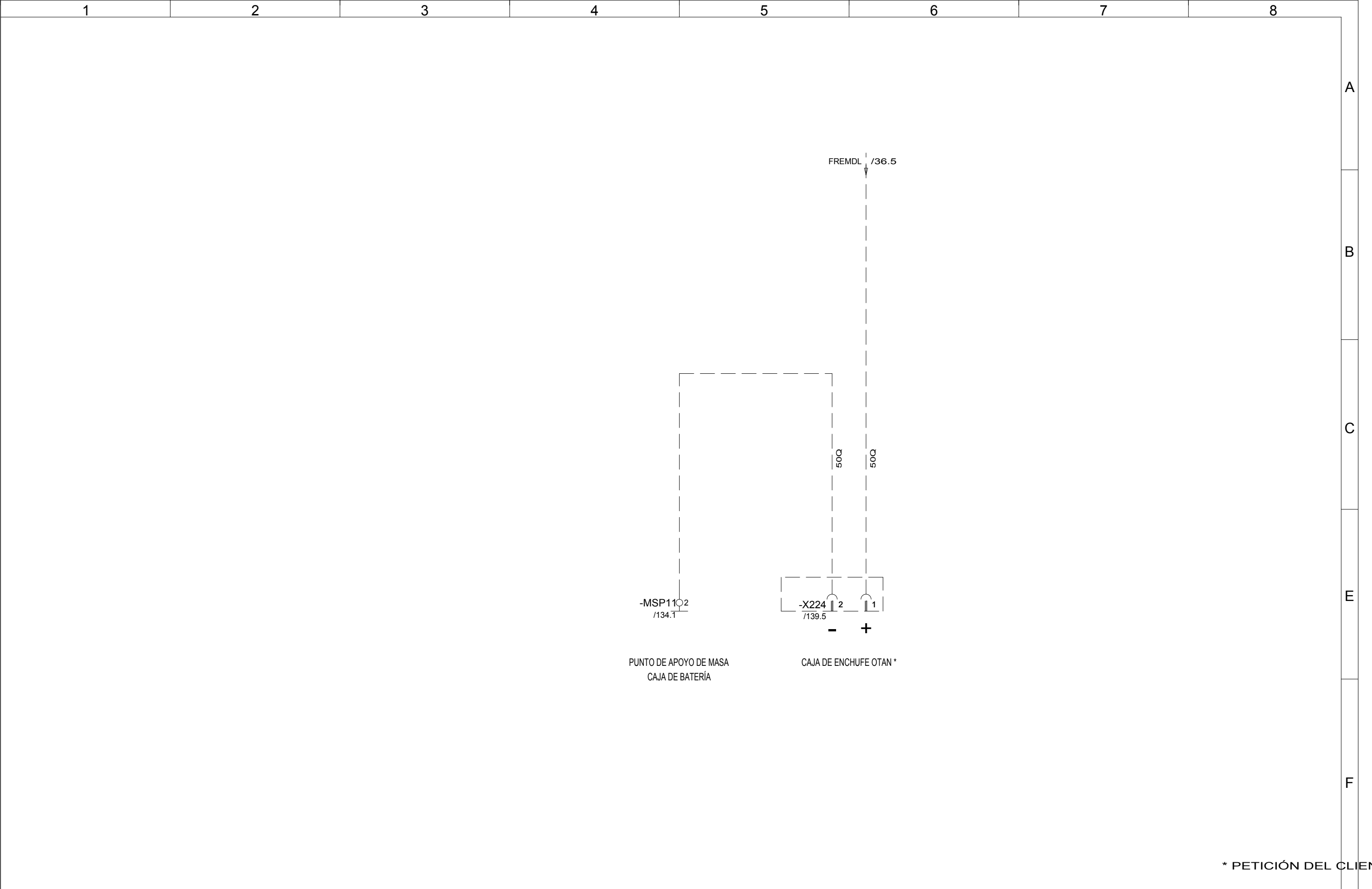
= U  
+ H  
Blatt 123  
von 154





3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	* CARGADOR	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN		Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Blatt	125
											von	154

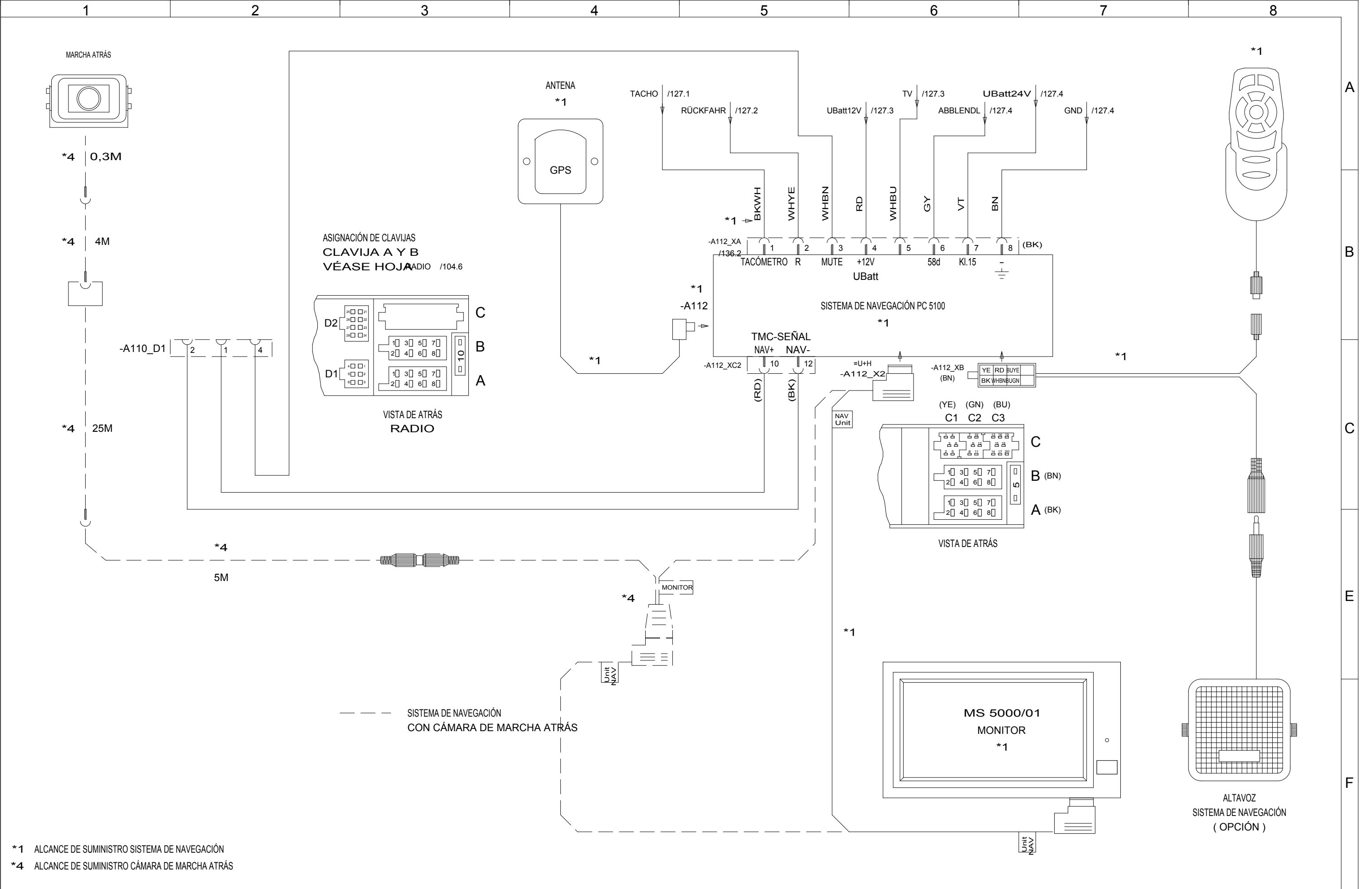
\* PETICIÓN DEL CLIENTE



\* PETICIÓN DEL CLIENTE

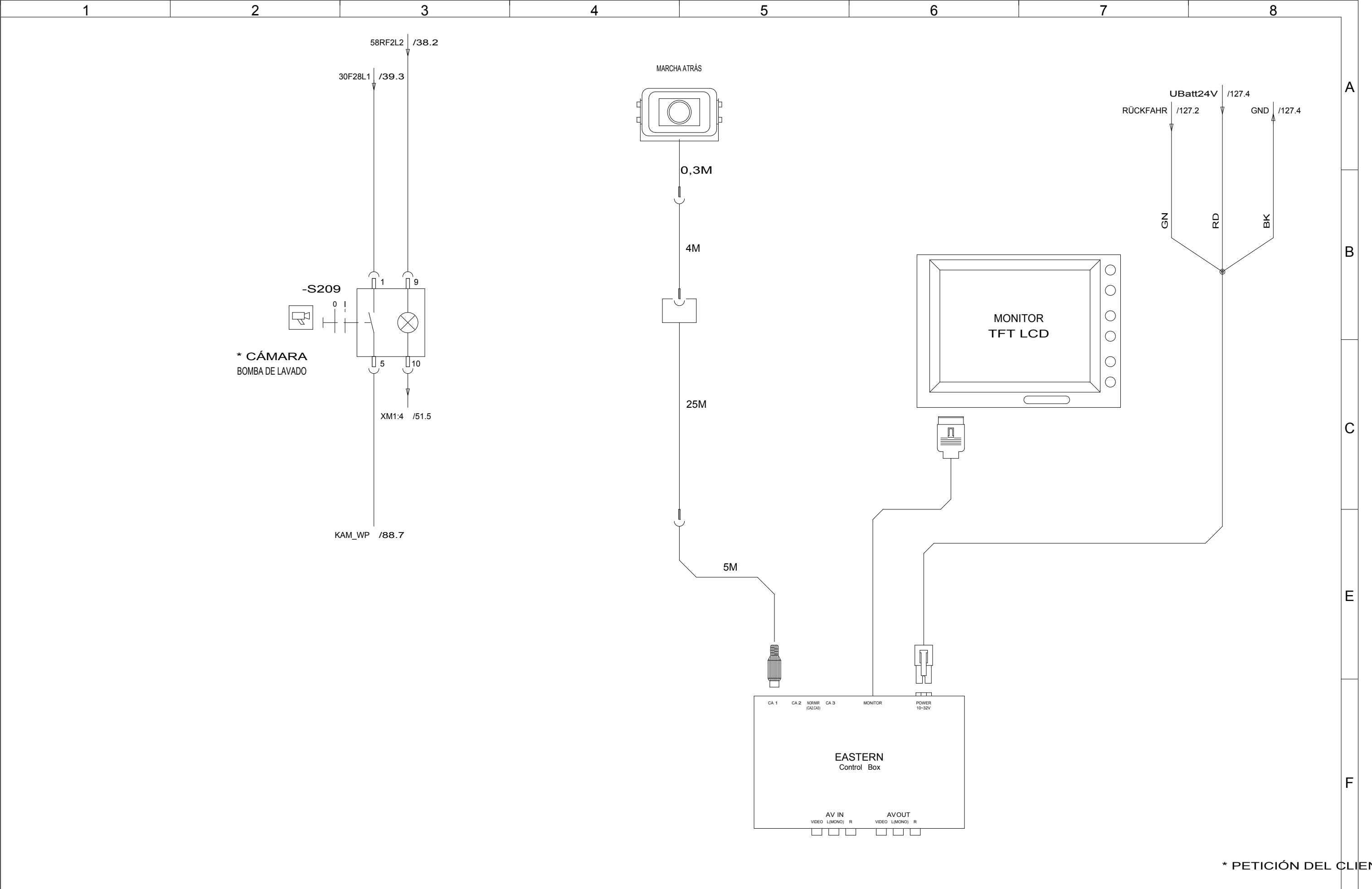
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ALIMENTACIÓN EXTERNA 24V	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1						Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		Blatt 126		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von 154		





3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* SISTEMA DE NAVEGACIÓN VERSIÓN BASE ,  * SISTEMA DE NAVEGACIÓN CON CÁMARA DE MARCHA ATRÁS	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+ H	
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Blatt	128
							Copyright (c)			von	154





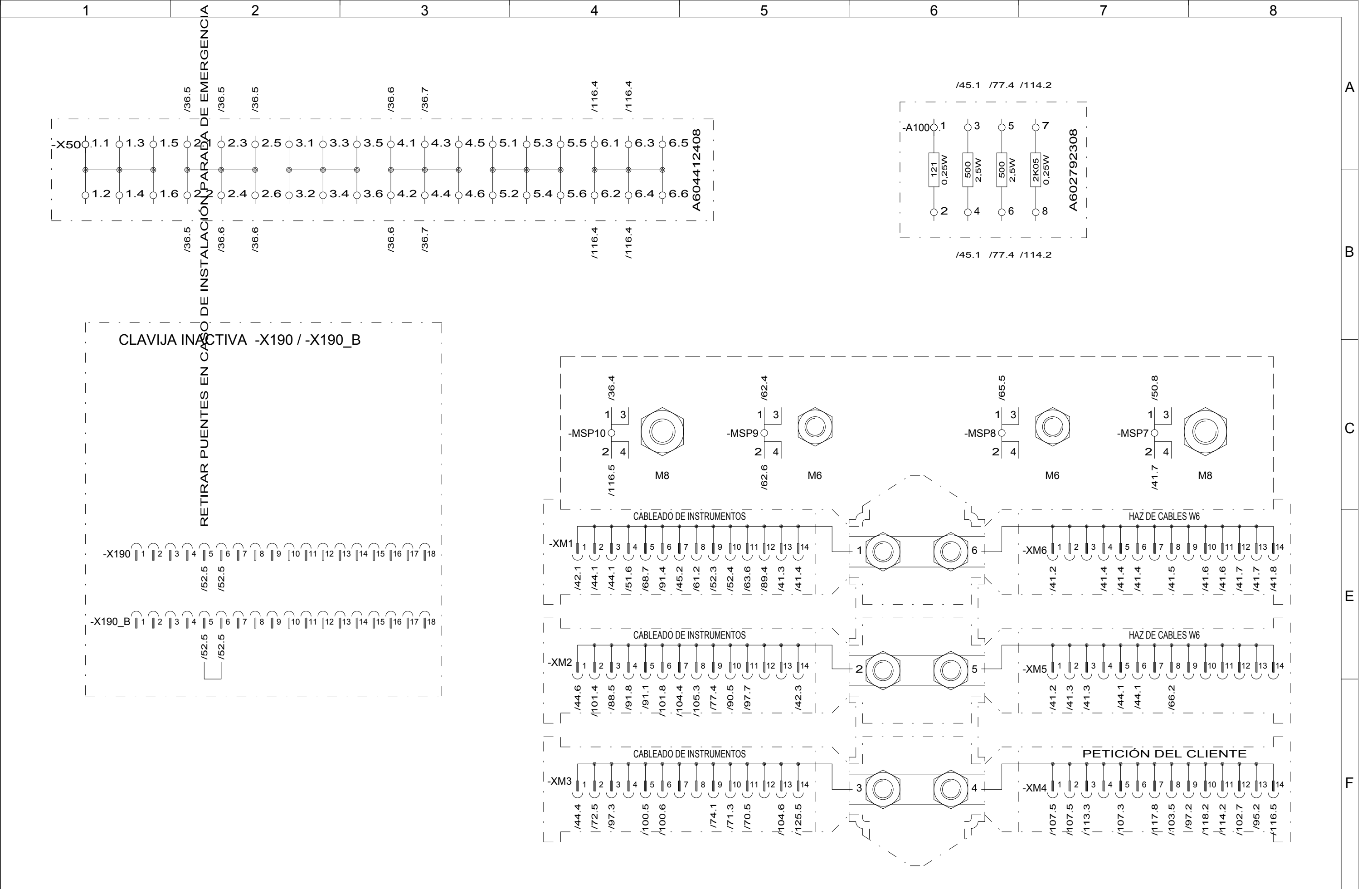
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CÁMARA DE MARCHA ATRÁS ,  * CÁMARA BOMBA DE LAVADO	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	129
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154

\* PETICIÓN DEL CLIENTE



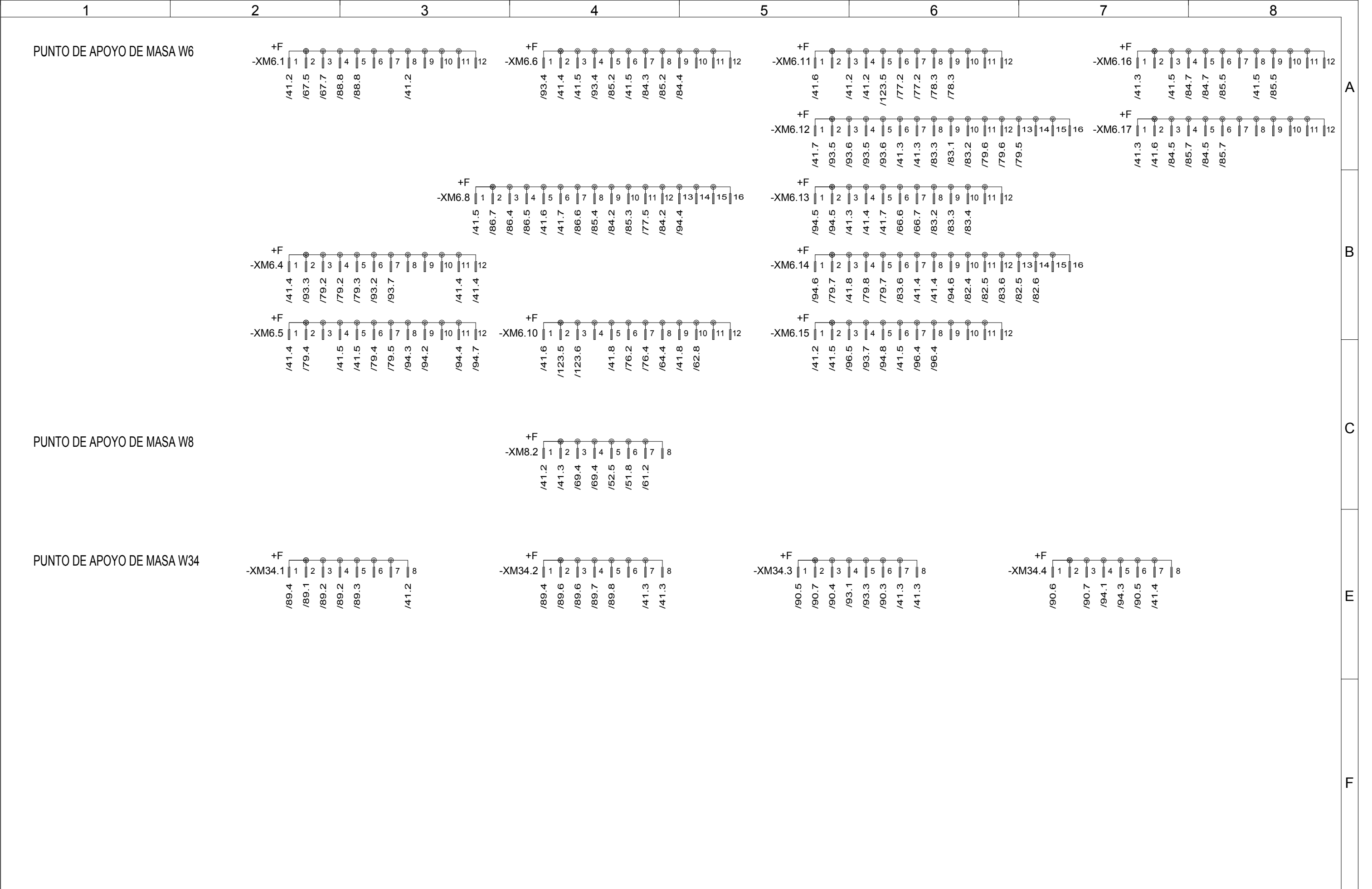






3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS	Ident-Nr. 988146408	= U + H Blatt 133 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	



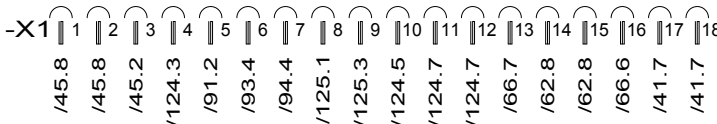
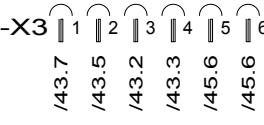
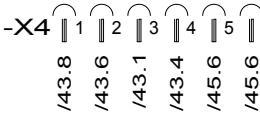
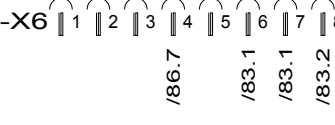
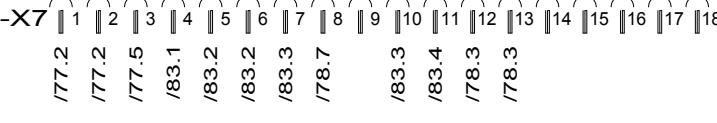
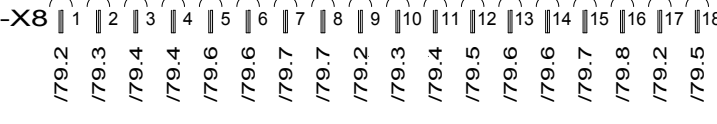
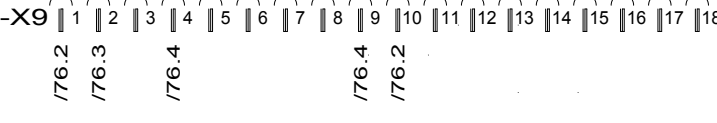
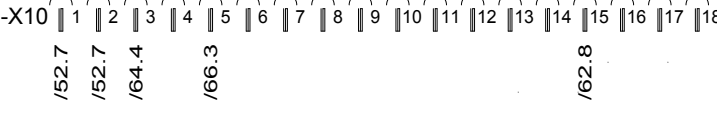
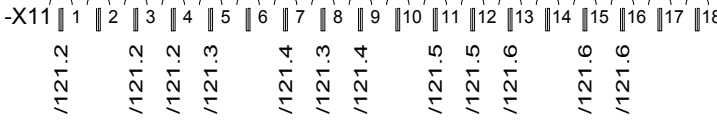
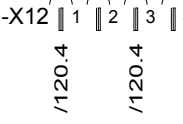


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1											Blatt	135
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	von	154

[illegible]



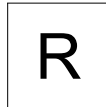
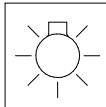


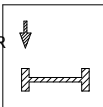
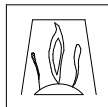
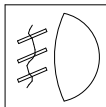

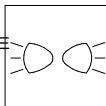

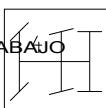
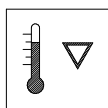
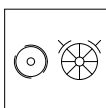

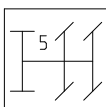
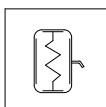
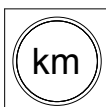
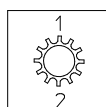
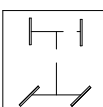

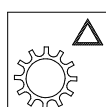
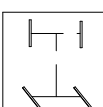
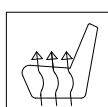
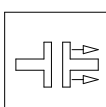
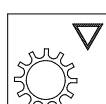
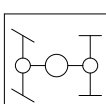
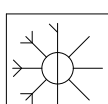

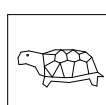
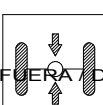
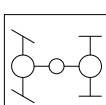

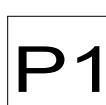
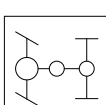
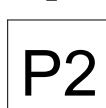
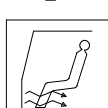
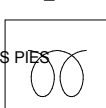
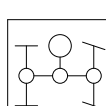
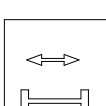


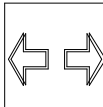
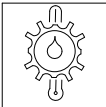
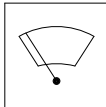
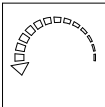
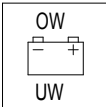
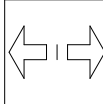
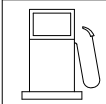
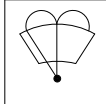
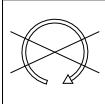
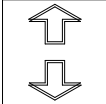
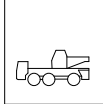
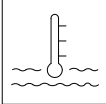
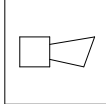
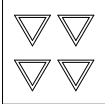
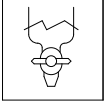
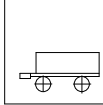

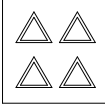
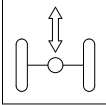
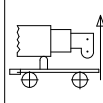
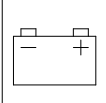
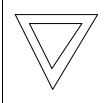
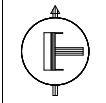
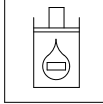
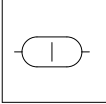
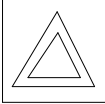
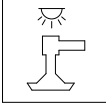
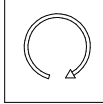

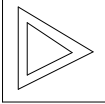

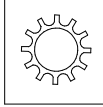
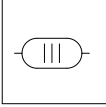
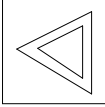

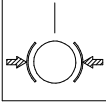
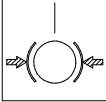
1		2		3		4		5		6		7		8	
<div>-X1</div>															
<div>-X3</div>		<div>-X4</div>													
<div>-X6</div>															
<div>-X7</div>															
<div>-X8</div>															
<div>-X9</div>															
<div>-X10</div>															
<div>-X11</div>															
<div>-X12</div>															

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>/95.8</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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1							Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001	Blatt	139	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154

1				2				3				4				5				6				7				8																								
<div><div><div>SWF_317</div></div><div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR HACIA ATRÁS</div></div>				<div><div><div>SWF_289</div></div><div>POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ARRIBA</div></div>				<div><div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_281</div></div><div>CONFIRMACIÓN</div></div>				<div><div><div>SWF_295</div></div><div>LUZ</div></div>				<div><div><div>SWF_12</div></div><div>BOMBA DE DIRECCIÓN</div></div>				A																												
<div><div><div>SWF_318</div></div><div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR NEUTRO / PUNTO MUERTO</div></div>				<div><div><div>SWF_290</div></div><div>POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ABAJO</div></div>				<div><div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 2 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_86</div></div><div>CALEFACCIÓN</div></div>				<div><div><div>SWF_275</div></div><div>FARO ANTINIEBLA</div></div>								<div><div><div>SWF_13</div></div><div>BOMBA RES.</div></div>																												
<div><div><div>SWF_319</div></div><div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR ADELANTE</div></div>				<div><div><div>SWF_291</div></div><div>POSICIÓN OBLICUA DERECHA ARRIBA</div></div>				<div><div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 3 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_264</div></div><div>CALEFACCIÓN CALIENTE</div></div>				<div><div><div>SWF_269</div></div><div>LUZ DE POSICIÓN</div></div>								<div><div><div>SWF_301</div></div><div>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</div></div>																												
<div><div><div>SWF_282</div></div><div>NÚMERO DE REVOLUCIONES MAYOR</div></div>				<div><div><div>SWF_292</div></div><div>POSICIÓN OBLICUA DERECHA ABAJO</div></div>				<div><div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 4 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_265</div></div><div>CALEFACCIÓN FRÍO</div></div>				<div><div><div>SWF_2</div></div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA</div></div>								<div><div><div>SWF_39</div></div><div>FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS / TELMA</div></div>																												
<div><div><div>SWF_283</div></div><div>NÚMERO DE REVOLUCIONES MENOR</div></div>				<div><div><div>SWF_322</div></div><div>INFORMACIÓN</div></div>				<div><div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 5 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_270</div></div><div>VENTILADOR MÁS ALTO</div></div>				<div><div><div>SWF_83</div></div><div>CALEFACCIÓN DE ESPEJO</div></div>								<div><div><div>SWF_150</div></div><div>LIMITACIÓN DE VELOCIDAD</div></div>																												
<div><div><div>SWF_307</div></div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1 = ECONOMY 2= POWER</div></div>				<div><div><div>SWF_294</div></div><div>OBLICUIDAD DE RUEDAS DERECHA</div></div>				<div><div><div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 6 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_271</div></div><div>VENTILADOR MÁS BAJO</div></div>				<div><div><div>SWF_333</div></div><div>LARGUERO CORREDERO ILUMINACIÓN</div></div>								<div><div><div>SWF_69</div></div><div>SISTEMA DE FRENO</div></div>																												
<div><div><div>SWF_276</div></div><div>MARCHA ARRIBA</div></div>				<div><div><div>SWF_293</div></div><div>OBLICUIDAD DE RUEDAS IZQUIERDA</div></div>				<div><div><div>DESBLOQUEO DE EJE TRASERO</div></div></div>				<div><div><div>SWF_174</div></div><div>CALEFACCIÓN DE ASIENTO</div></div>				<div><div><div>SWF_5</div></div><div>LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL</div></div>								<div><div><div>SWF_151</div></div><div>ACOPAMIENTO DE CONVERTIDOR ABIERTO(A)</div></div>																												
<div><div><div>SWF_277</div></div><div>MARCHA ABAJO</div></div>				<div><div><div>SWF_306</div></div><div>NIVEL</div></div>				<div><div><div>SWF_96</div></div><div>BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL</div></div>				<div><div><div>SWF_7</div></div><div>AIRE ACONDICIONADO</div></div>				<div><div><div>SWF_6</div></div><div>LUZ DE EMERGENCIA</div></div>								<div><div><div>SWF_70</div></div><div>GUARNICIÓN DE FRENO</div></div>																												
<div><div><div>SWF_298</div></div><div>MARCHA TODO TERRENO DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div></div>				<div><div><div>SWF_285</div></div><div>EJES BLOQUEADO(A) DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div></div>				<div><div><div>SWF_97</div></div><div>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL</div></div>				<div><div><div>SWF_266</div></div><div>AIRE CIRCULANTE</div></div>				<div><div><div>SWF_15</div></div><div>AGUA DE REFRIGERACIÓN</div></div>								<div><div><div>SWF_34</div></div><div>CAJA DE CAMBIOS AVERÍA</div></div>																												
<div><div><div>SWF_320</div></div><div>ILUMINACIÓN UNIDAD DE VISUALIZACIÓN UNIDAD DE TECLADO</div></div>				E				<div><div><div>SWF_349</div></div><div>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL DELANTE</div></div>				<div><div><div>SWF_267</div></div><div>AIRE FRESCO</div></div>				<div><div><div>SWF_14</div></div><div>FILTRO DE AIRE</div></div>																																				
<div><div><div>SWF_321</div></div><div>PROGRAMA 2</div></div>								<div><div><div>SWF_348</div></div><div>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL DETRÁS</div></div>				<div><div><div>SWF_273</div></div><div>CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES</div></div>				<div><div><div>SWF_296</div></div><div>PRECALENTAR</div></div>																																				
<div><div><div>SWF_297</div></div><div>TOMA DE FUERZA DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div></div>								<div><div><div>SWF_68</div></div><div>COMPENSACIÓN</div></div>				<div><div><div>SWF_272</div></div><div>CALEFACCIÓN CRISTAL DELANTERO</div></div>				<div><div><div>SWF_181</div></div><div>FRENO ADICIONAL</div></div>																																				
F																																																				
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS														Ident-Nr. 988146408				= U																										
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0																				+ H																										
1																						Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001				Blatt 140																										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																			von 154																										

1				2			3		4		5		6		7		8					
 SWF_27				INDICACIÓN DE DIRECCIÓN COCHE MOTOR			 SWF_36		CAJA DE CAMBIOS TEMPERATURA DEL ACEITE		 SWF_99		LIMPIAPARABRISAS		 SWF_11		VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES MODIFICACIONES		 SWF_198		CARGADOR BATERÍA	
 SWF_29				INDICACIÓN DE DIRECCIÓN REMOLQUE			 SWF_23		INDICADOR DE DEPÓSITO		 SWF_179		LAVAPARABRISAS		 SWF_28		PARADA DE MOTOR		 SWF_195		ELEVALUNAS	
 SWF_172				AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO COCHE MOTOR			 SWF_95		MOTOR TEMPERATURA		 SWF_207		CLAXON		 SWF_11		NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ABAJO		 SWF_374		EXTRACCIÓN DE AGUA DEL COMBUSTIBLE	
 SWF_171				AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE			 SWF_16		MOTOR PRESIÓN DE ACEITE		 SWF_11		NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ARRIBA		 SWF_48		EJE ELEVABLE LEVANTAR					
 SWF_149				DESCONEXIÓN SERVICIO DE DOLLY			 SWF_25		CONTROL DE CARGA BATERÍA		 SWF_11		CILINDRO DE ESTABILIZACIÓN ABAJO		 SWF_224		EJE ELEVABLE ACTIVACIÓN DE BOMBA(S)					
 SWF_98				REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO			 SWF_19		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I		 SWF_11		ESTABILIZACIÓN ARRIBA		 SWF_224		INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO					
 SWF_284				VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES			 SWF_20		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II		 SWF_11		LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A)		 SWF_224							
 SWF_278				CAJA DE CAMBIOS			 SWF_21		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III		 SWF_11		LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)									
 SWF_87				ATENCIÓN			 SWF_279		PRESIÓN DE FRENADO I													
							 SWF_280		PRESIÓN DE FRENADO II													

1				2				3				4				5				6				7				8											
LETRA DE IDENTIFICACIÓN				=				INSTALACIÓN / ANEXO				LETRA DE IDENTIFICACIÓN				- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO				BORNE SEÑAL				DESCRIPCIÓN				FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD				FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD							
U				CHASIS				A				MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES				15				(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE				A				A											
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										
-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									
-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									
-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									
-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									
-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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr. 988146408				= U															
2					Ausgabe	08.12.09	lweklg0													+ H															
1																				Blatt 143															
	Änderung		Datum		Name		Datum		Name		Copyright (c)								3262-920.30.00.001-001				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			
-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	131.4						
-A150_M2	=U	+H	101.2				-AF5_X2	=U	+H	136.6				-AF24_F1	=U	+H	130.1						
-A150_X	=U	+H	136.5				-AF5_X3	=U	+H	136.8				-AF24_F2	=U	+H	131.5						
-A151	=U	+H	101.4				-AF6_X1	=U	+H	136.6				-AF24_F2	=U	+H	130.3						
-A151_E	=U	+H	101.6				-AF6_X2	=U	+H	136.8				-AF25	=U	+H	130.6						
-A151_M1	=U	+H	101.5				-AF6_X3	=U	+H	136.6				-AF25	=U	+H	131.6						
-A151_M2	=U	+H	101.5				-AF7_X1	=U	+H	136.8				-AF25_F1	=U	+H	130.6						
-A151_X	=U	+H	136.4				-AF7_X2	=U	+H	136.6				-AF25_F1	=U	+H	131.6						
-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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr.		988146408		=		U		
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0									+		H						
1															Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001		Blatt		144		
	Änderung		Datum	Name		Datum									Name	Copyright (c)							



1				2				3				4				5				6				7				8					
BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / UG / 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.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN				MEDIOS DE SERVICIO							Ident-Nr. 988146408				= U											
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0															+ H												
1						Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001												Blatt 145															
	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			
-E41	=U	+F	94.1			-E81	=U	+F	93.3			-E128_E3	=U	+F	96.2			A													
-E42	=U	+F	94.1			-E82	=U	+F	93.4			-E128_E4	=U	+F	96.2																
-E43	=U	+F	94.2			-E83	=U	+F	93.4			-E128_E5	=U	+F	96.3																
-E45	=U	+F	95.6			-E84	=U	+F	93.5			-E128_E6	=U	+F	96.3																
-E46	=U	+F	95.6			-E85	=U	+F	93.5			-E128_E7	=U	+F	96.3																
-E50	=U	+H	89.1			-E86	=U	+F	93.6			-E128_E8	=U	+F	96.4			B													
-E51	=U	+F	93.1			-E87	=U	+F	93.6			-E128_X	=U	+F	137.5																
-E52	=U	+F	93.1			-E88	=U	+F	93.7			-E129	=U	+F	96.5																
-E53	=U	+F	93.2			-E89	=U	+F	97.6			-E129_E1	=U	+F	96.8																
-E55	=U	+F	95.7			-E95	=U	+F	93.7			-E129_E2	=U	+F	96.8																
-E56	=U	+F	95.8			-E95_X	=U	+F	137.4			-E129_E3	=U	+F	96.7			C													
-E60	=U	+F	94.3			-E100	=U	+F	100.5			-E129_E4	=U	+F	96.7																
-E61	=U	+F	94.3			-E100_X	=U	+F	137.5			-E129_E5	=U	+F	96.6																
-E62	=U	+F	94.4			-E101	=U	+F	100.6			-E129_E6	=U	+F	96.6																
-E63	=U	+F	94.4			-E101_X	=U	+F	137.6			-E129_E7	=U	+F	96.6																
-E64	=U	+F	94.5			-E102	=U	+F	100.5			-E129_E8	=U	+F	96.5			E													
-E65	=U	+F	94.5			-E102_X	=U	+F	137.4			-E129_X	=U	+F	137.4																
-E66	=U	+F	94.6			-E103	=U	+F	100.7			-E130	=U	+F	99.1																
-E67	=U	+F	94.6			-E103_X	=U	+F	137.4			-E130_E1	=U	+F	99.1																
-E68	=U	+F	94.7			-E111	=U	+F	97.7			-E130_E2	=U	+F	99.1																
-E69	=U	+F	97.8			-E113	=U	+F	97.7			-E130_E3	=U	+F	99.2			F													
-E75	=U	+F	94.8			-E128	=U	+F	96.1			-E130_E4	=U	+F	99.2																
-E75_X	=U	+F	137.4			-E128_E1	=U	+F	96.1			-E130_E5	=U	+F	99.3																
-E80	=U	+F	93.3			-E128_E2	=U	+F	96.2			-E130_E6	=U	+F	99.3																
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO								Ident-Nr. 988146408				= U										
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0														+ H											
1																				Blatt 146											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)										Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001				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			
-E130_E7	=U	+F	99.3						-E202_X	=U	+H	137.4						-F79	=U	+H	36.5										
-E130_E8	=U	+F	99.4						-E203	=U	+H	117.5						-F80	=U	+H	36.5										
-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										
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr.		988146408		=		U							
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN											+		H											
1																		Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001		Blatt		147							
	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				
-K47	=U	+H	95.2								-M15	=U	+F	62.8								-MSP13	=U	+F	134.1							
-K48	=U	+H	118.2								-M16	=U	+F	107.1								-MSP14	=U	+F	134.1							
-K49	=U	+H	91.4								-M16_X	=U	+F	137.4								-MSP15	=U	+F	134.1							
-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							
-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							
-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							
-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							
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 988146408				= U									
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0													+ H													
1																			Blatt 148													
	Änderung		Datum	Name			Datum	Name	Copyright (c)											3262-920.30.00.001-001				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			
-R16	=U	+H	125.2							-S52	=U	+F	78.7							-S191	=U	+H	52.5								
-R16_X	=U	+H	137.6							-S53	=U	+F	78.7							-S201	=U	+H	125.1								
-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	130.4							-X3	=U	+H	138.1								
-S25	=U	+H	113.1							-S134	=U	+F	131.5							-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								
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr.		988146408		=		U							
2							EHINGEN											+		H											
1				Ausgabe	08.12.09	lweklg0												Blatt		149											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)											Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001		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											
-X12	=U	+H	138.1							-X47	=U	+H	34.1							-X88	=U	+H	138.5																
-X13	=U	+H	138.3							-X50	=U	+H	133.1							-X89	=U	+H	138.8																
-X14	=U	+H	138.3							-X52	=U	+H	138.5							-X90	=U	+H	45.1																
-X15	=U	+H	138.4							-X53	=U	+H	138.7							-X91	=U	+H	138.5																
-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																
-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																
-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																
-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																
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr. 988146408				=		U														
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0																	+		H														
1																							Blatt 150																
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																						3262-920.30.00.001-001				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				
-X190_B	=U	+H	133.1				-X278	=U	+F	139.3				-X652	=U	+H	24.3							
-X196	=U	+H	139.1				-X279	=U	+F	139.5				-X653	=U	+H	24.1							
-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							

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr. 988146408		= U	
2							EHINGEN									+ H	
1				Ausgabe	08.12.09	lweklg0								Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		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									
-XM6.10	=U	+F	135.4					-Y17	=U	+F	79.6					-Y83a	=U	+F	84.7												
-XM6.11	=U	+F	135.5					-Y18	=U	+F	79.7					-Y83b	=U	+F	84.7												
-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												
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	MEDIOS DE SERVICIO								Ident-Nr. 988146408				= U											
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001				+ H											
1																Blatt 152				von 154											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																								



1				2			3		4		5		6		7		8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA
-Y154	=U	+F	66.7				-Y737	=M	+M	60.5										
-Y155	=U	+F	66.6				-Y738	=M	+M	60.6										
-Y196_S	=U	+H	118.6																	
-Y200	=U	+F	83.5																	
-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																	
-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																	
-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																	
-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																	

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr.		988146408	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0								+ H				
1														Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001	Blatt 153	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)											

1			2			3			4			5			6			7			8										
1		MODIFICACIÓN Nº 001		2		MODIFICACIÓN Nº 002		3		MODIFICACIÓN Nº		4		MODIFICACIÓN Nº		5		MODIFICACIÓN Nº		6		MODIFICACIÓN Nº		7		MODIFICACIÓN Nº		8		MODIFICACIÓN Nº	
HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN		HOJA		OBSERVACIÓN	
93,94		AN DEN SEITEN-MARKIERUNGSLAMPEN DIE MASSE-STÜTZPUNKTE BERICHTIGT																													