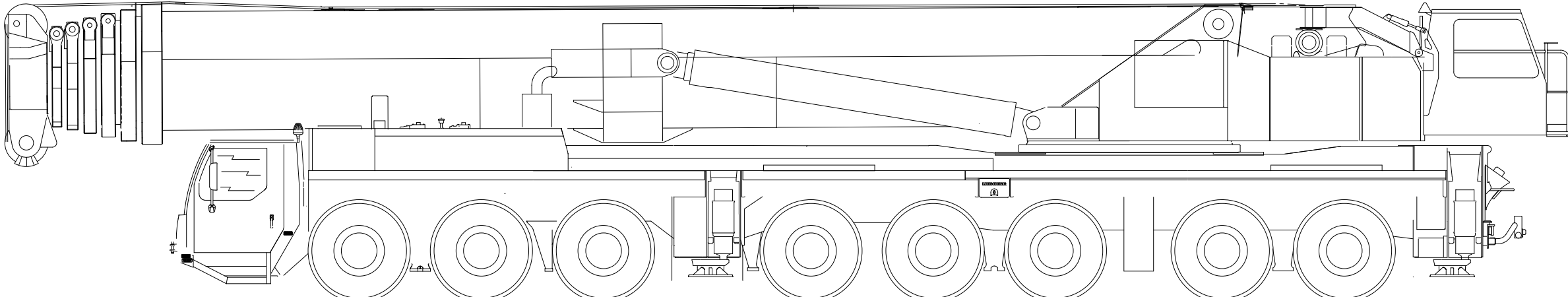


1			2		3	4	5	6	7	8	A			
<div>LTM 1500-8.1</div> <div>LIEBHERR-MOTOR D 9508 TI-E A7</div> <div>ZF-CAJA DE CAMBIOS TC TRONIC CON INTARDER</div>														
											E			
											F			
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN		ESQUEMA DE CONEXIONES  SISTEMA EL. VEHÍCULO		Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0							+	H
1							Copyright (c)				Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	1
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name							von	154

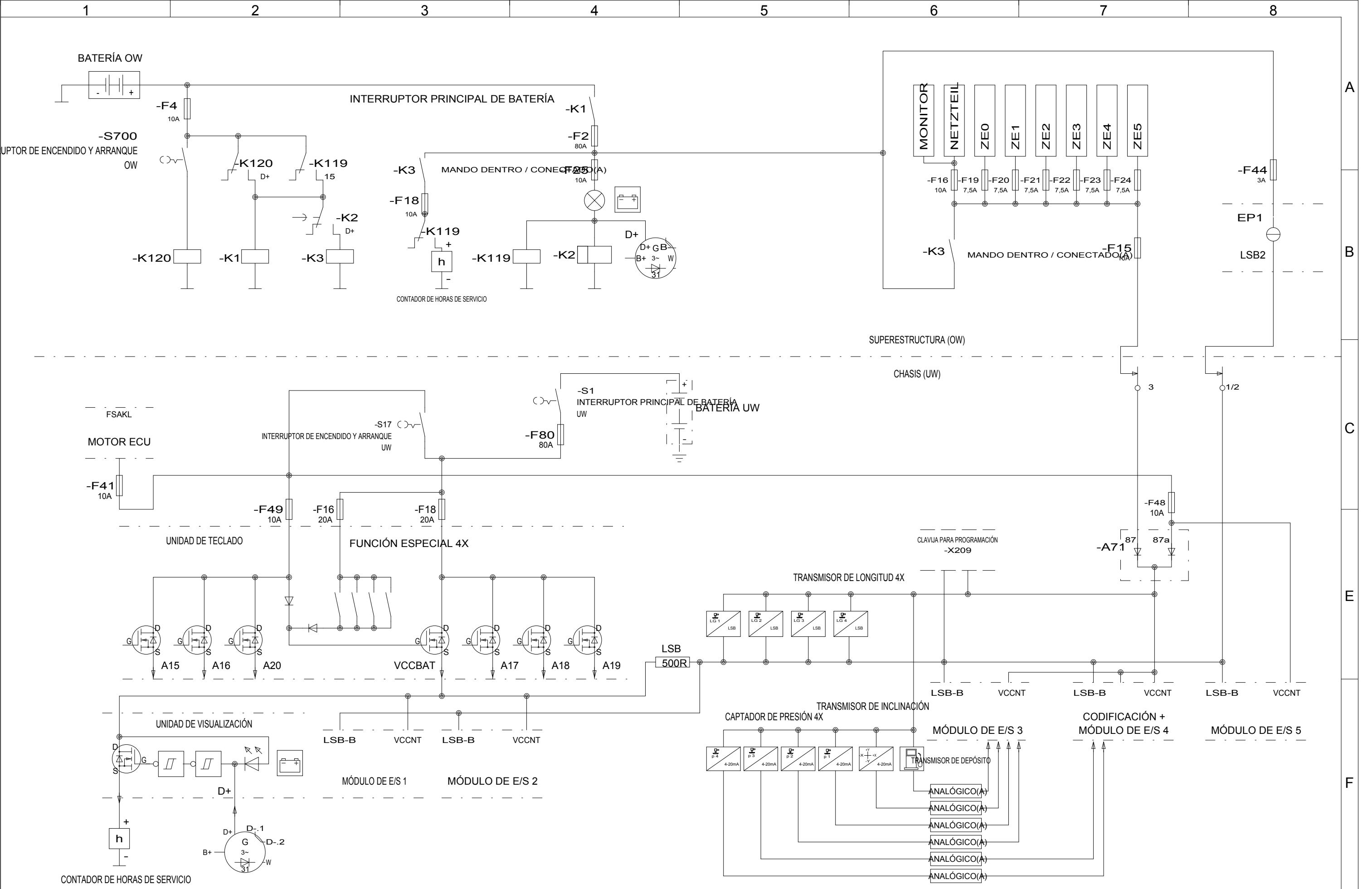
1	2	3	4	5	6	7	8		
HOJA ÍNDICE				HOJA	HOJA ÍNDICE				HOJA
-----				-----	-----				-----
* ABV REMOLQUE				116	FRENO MOTOR ,				64
* AIRE ACONDICIONADO				115	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN				38
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 24V				126	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE 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)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von 154	

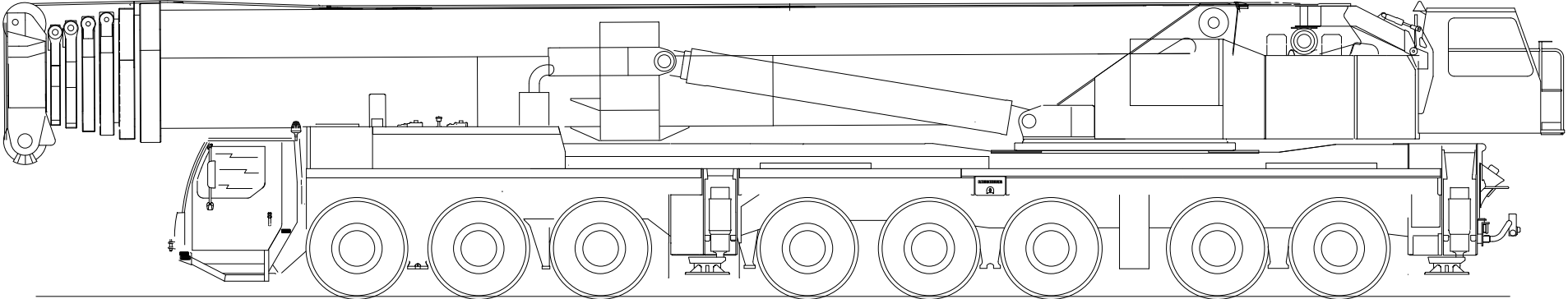
1	2	3	4	5	6	7	8			
HOJA ÍNDICE -----				HOJA -----	HOJA ÍNDICE -----				HOJA -----	
MOTOR PRESIÓN DE ACEITE , MOTOR AIRE DE SOBREALIMENTACIÓN PRESIÓN ,				55					A	
MOTOR RAIL-PRESIÓN , MOTOR AGUA DE REFRIGERACIÓN TEMPERATURA ,				56						
MOTOR VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES				57						
MOTOR VENTILADOR				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					B	
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					C	
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					E	
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						
										F

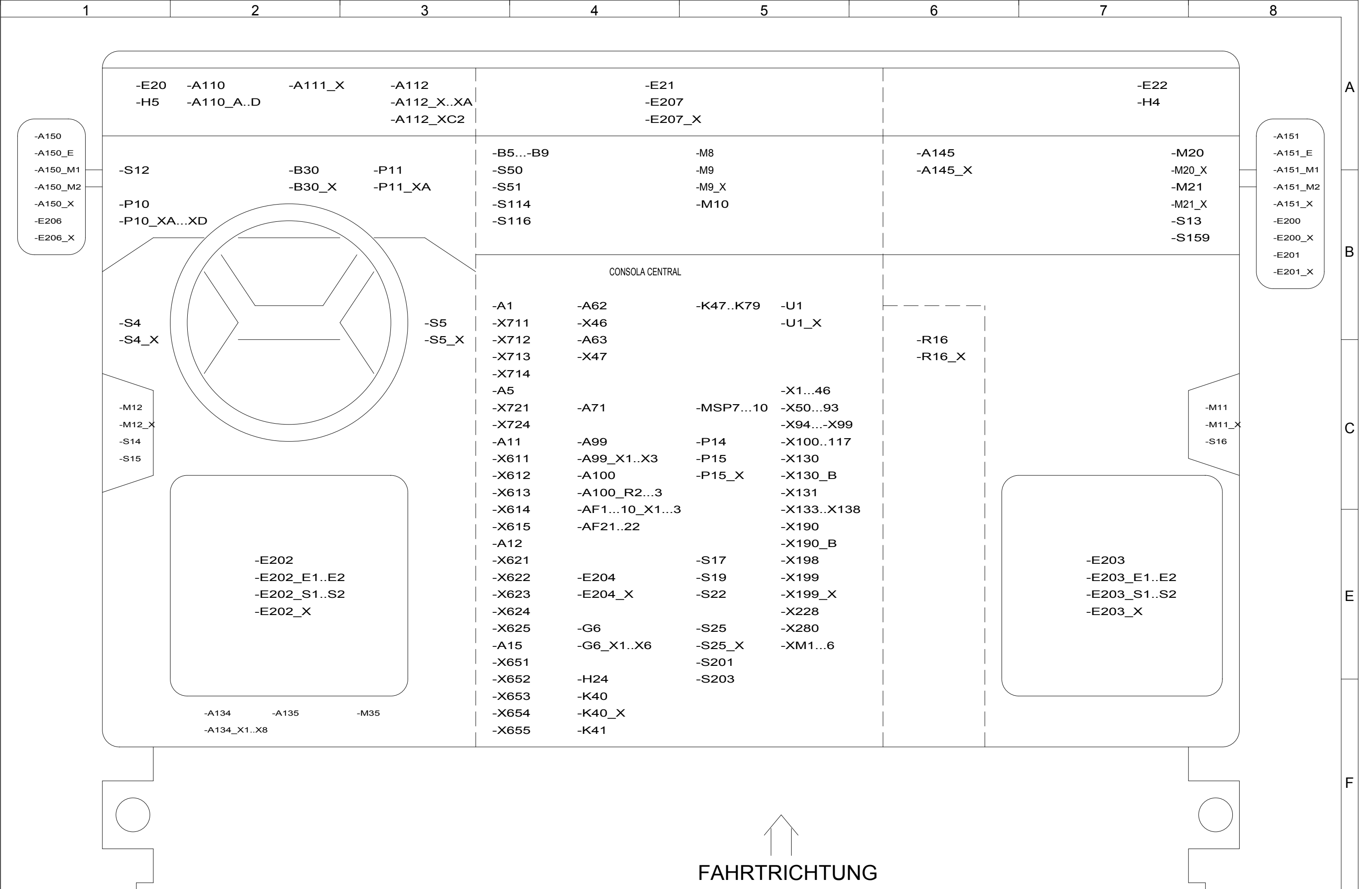
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	HOJA ÍNDICE	Ident-Nr. 988146408	= U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H
1											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von 154	



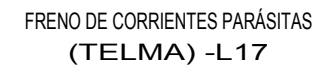
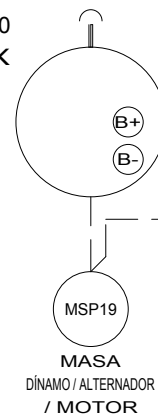
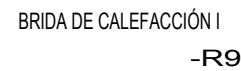


1		2		3		4		5		6		7		8																																																					
<div><div><div><div><div><div>ILUMINACIÓN DE CABEZA DE PLUMA</div><div>IZQUIERDA =A+A-E1 (5W) / * =A+A-E1A (5W)</div><div>DERECHA =A+A-E2 (5W) / * =A+A-E2A (5W)</div><div>* USA =A+A-E69/-E66/-E70/-E67/-E71/-E68</div><div>(3XYE 10W, 3XRD 10W)</div></div></div><div><div>*1: FARO DE TRABAJO TRAMO BASE</div><div>=A+A-E18 (42W) IZQUIERDA</div><div>=A+A-E17 (42W) DERECHA</div></div></div><div><div>FARO DE TRABAJO</div><div>=K+K1-E3 (42W)</div></div><div><div>FARO CABINA TECHO</div><div>* DELANTE =K+K-E8 (70W)</div><div>* DETRÁS =K+K-E19 (70W)</div></div><div><div>FARO CABRESTANTE</div><div>=D+D-E14 (70W)</div></div><div><div>* ILUMINACIÓN USA</div><div>=D+D-E73/-E74/-E75 (RD 10W)</div></div><div><div>* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V -X200</div><div>* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ABV -X202</div><div>* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE DOLLY / ILUMINACIÓN ADICIONAL -X203</div><div>* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V -U3/-X207</div></div><div><div>SALEDIZO / EXCEDENTE / DESPLOME : -X215</div><div>-E69/-E89/-E111/-E113</div><div>(3/3/5/21W)</div></div></div><div></div><div><div>DERECHA :</div><div>-E41/*-E42 (21W)</div><div>-H51/-H52</div><div>-E60 (3W)</div><div>-E88 (3W)</div><div>-E61 (3W)</div><div>-E62 (3W)</div><div>-E45 (21W)</div><div>-E100 (70W)</div><div>-E63 (3W)</div><div>-E64 (3W)</div><div>-E43 (21W)</div><div>-E65 (3W)</div><div>-E66 (3W)</div><div>-E67 (3W)</div><div>-E102 (70W)</div><div>-E46 (21W)</div></div><div><div>IZQUIERDA :</div><div>-E51/*-E52 (21W)</div><div>-E80 (3W)</div><div>-E68 (3W)</div><div>-E81 (3W)</div><div>-E82 (3W)</div><div>-E55 (21W)</div><div>-E101 (70W)</div><div>-E83 (3W)</div><div>-E84 (3W)</div><div>-E53 (21W)</div><div>-E85 (3W)</div><div>-E86 (3W)</div><div>-E87 (3W)</div><div>-E103 (70W)</div><div>-E56 (21W)</div></div></div> <tr><td><div><div><div><div><div>VEHÍCULO ILUMINACIÓN DELANTE</div><div>DERECHA</div><div><div>L. DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E28 (70W)</div><div>LUZ DE CONTORNO -E26 (5W)</div><div>* LUZ DE CONTORNO -E34/-E35/-E36 (5W)</div><div>INTERMITENTE -E40 (21W)</div><div>LUZ DE CRUCE -E1 (70W)</div><div>LUZ DE POSICIÓN -E3 (5W)</div><div>LUZ LARGA -E5 (70W)</div><div>* FARO ANTINIEBLA -E15 (70W)</div><div>* FARO ADICIONAL -E11 (70W)</div></div></div><div><div>IZQUIERDA</div><div><div>L. DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)</div><div>LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)</div><div>* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)</div><div>INTERMITENTE -E50 (21W)</div><div>LUZ DE CRUCE -E2 (70W)</div><div>LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)</div><div>LUZ LARGA -E6 (70W)</div><div>* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)</div><div>* FARO ADICIONAL -E10 (70W)</div></div></div></div></div><div><div><div>VEHÍCULO ILUMINACIÓN DETRÁS</div><div>IZQUIERDA</div><div><div>LUZ DE CONTORNO</div><div>=D+D-E6 (5W)</div><div>ILUMINACIÓN DETRÁS IZQUIERDA -E128/-E128_X</div><div>LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)</div><div>LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)</div><div>INTERMITENTE -E128_E2 (21W)</div><div>LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)</div><div>LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)</div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)</div><div>LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)</div><div>LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E95/-E95_X (5W)</div><div>* LUZ DE GÁLIBO -E99 (5W)</div></div><div><div>DERECHA</div><div><div>LUZ DE CONTORNO</div><div>=D+D-E7 (5W)</div><div>ILUMINACIÓN DETRÁS DERECHA -E129/-E129_X</div><div>LUZ DE CONTORNO -E129_E1 (10W)</div><div>LUZ DE FRENO -E129_E3 (21W)</div><div>INTERMITENTE -E129_E2 (21W)</div><div>LUZ DE MATRÍCULA -E129_E4 (10W)</div><div>LUZ TRASERA -E129_E5/E6 (2x5W)</div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E129_E7 (21W)</div><div>LUZ DE MARCHA ATRÁS -E129_E8 (21W)</div><div>LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E75/-E75_X (5W)</div><div>* LUZ DE GÁLIBO -E79 (5W)</div></div></div><div><div>* SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS -H53 / -X240</div></div></div></div></div><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>Gez.</td><td>08.12.09</td><td>lweklg0</td><td>LIEBHERR WERK</td><td colspan="3" rowspan="3">SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO</td><td colspan="2">Ident-Nr.</td><td colspan="2">988146408</td><td colspan="2">* PETICIÓN DEL CLIENTE</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Ausgabe</td><td rowspan="2">08.12.09</td><td rowspan="2">lweklg0</td><td colspan="4" rowspan="2">EHINGEN</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">+</td><td>H</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Zeich-Nr.</td><td colspan="2">3262-920.30.00.001-001</td><td colspan="2">Blatt</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Name</td><td></td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Copyright (c)</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">von</td><td>154</td></tr></td></tr>	<div><div><div><div><div>VEHÍCULO ILUMINACIÓN DELANTE</div><div>DERECHA</div><div><div>L. DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E28 (70W)</div><div>LUZ DE CONTORNO -E26 (5W)</div><div>* LUZ DE CONTORNO -E34/-E35/-E36 (5W)</div><div>INTERMITENTE -E40 (21W)</div><div>LUZ DE CRUCE -E1 (70W)</div><div>LUZ DE POSICIÓN -E3 (5W)</div><div>LUZ LARGA -E5 (70W)</div><div>* FARO ANTINIEBLA -E15 (70W)</div><div>* FARO ADICIONAL -E11 (70W)</div></div></div><div><div>IZQUIERDA</div><div><div>L. DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)</div><div>LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)</div><div>* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)</div><div>INTERMITENTE -E50 (21W)</div><div>LUZ DE CRUCE -E2 (70W)</div><div>LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)</div><div>LUZ LARGA -E6 (70W)</div><div>* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)</div><div>* FARO ADICIONAL -E10 (70W)</div></div></div></div></div><div><div><div>VEHÍCULO ILUMINACIÓN DETRÁS</div><div>IZQUIERDA</div><div><div>LUZ DE CONTORNO</div><div>=D+D-E6 (5W)</div><div>ILUMINACIÓN DETRÁS IZQUIERDA -E128/-E128_X</div><div>LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)</div><div>LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)</div><div>INTERMITENTE -E128_E2 (21W)</div><div>LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)</div><div>LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)</div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)</div><div>LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)</div><div>LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E95/-E95_X (5W)</div><div>* LUZ DE GÁLIBO -E99 (5W)</div></div><div><div>DERECHA</div><div><div>LUZ DE CONTORNO</div><div>=D+D-E7 (5W)</div><div>ILUMINACIÓN DETRÁS DERECHA -E129/-E129_X</div><div>LUZ DE CONTORNO -E129_E1 (10W)</div><div>LUZ DE FRENO -E129_E3 (21W)</div><div>INTERMITENTE -E129_E2 (21W)</div><div>LUZ DE MATRÍCULA -E129_E4 (10W)</div><div>LUZ TRASERA -E129_E5/E6 (2x5W)</div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E129_E7 (21W)</div><div>LUZ DE MARCHA ATRÁS -E129_E8 (21W)</div><div>LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E75/-E75_X (5W)</div><div>* LUZ DE GÁLIBO -E79 (5W)</div></div></div><div><div>* SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS -H53 / -X240</div></div></div></div></div> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>Gez.</td><td>08.12.09</td><td>lweklg0</td><td>LIEBHERR WERK</td><td colspan="3" rowspan="3">SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO</td><td colspan="2">Ident-Nr.</td><td colspan="2">988146408</td><td colspan="2">* PETICIÓN DEL CLIENTE</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Ausgabe</td><td rowspan="2">08.12.09</td><td rowspan="2">lweklg0</td><td colspan="4" rowspan="2">EHINGEN</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">+</td><td>H</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Zeich-Nr.</td><td colspan="2">3262-920.30.00.001-001</td><td colspan="2">Blatt</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Name</td><td></td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Copyright (c)</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">von</td><td>154</td></tr>	3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO			Ident-Nr.		988146408		* PETICIÓN DEL CLIENTE		2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN								+		H	1				Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001		Blatt		6		Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)								von		154		
<div><div><div><div><div>VEHÍCULO ILUMINACIÓN DELANTE</div><div>DERECHA</div><div><div>L. DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E28 (70W)</div><div>LUZ DE CONTORNO -E26 (5W)</div><div>* LUZ DE CONTORNO -E34/-E35/-E36 (5W)</div><div>INTERMITENTE -E40 (21W)</div><div>LUZ DE CRUCE -E1 (70W)</div><div>LUZ DE POSICIÓN -E3 (5W)</div><div>LUZ LARGA -E5 (70W)</div><div>* FARO ANTINIEBLA -E15 (70W)</div><div>* FARO ADICIONAL -E11 (70W)</div></div></div><div><div>IZQUIERDA</div><div><div>L. DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL -E27 (70W)</div><div>LUZ DE CONTORNO -E25 (5W)</div><div>* LUZ DE CONTORNO -E37/-E38/-E39 (5W)</div><div>INTERMITENTE -E50 (21W)</div><div>LUZ DE CRUCE -E2 (70W)</div><div>LUZ DE POSICIÓN -E4 (5W)</div><div>LUZ LARGA -E6 (70W)</div><div>* FARO ANTINIEBLA -E14 (70W)</div><div>* FARO ADICIONAL -E10 (70W)</div></div></div></div></div><div><div><div>VEHÍCULO ILUMINACIÓN DETRÁS</div><div>IZQUIERDA</div><div><div>LUZ DE CONTORNO</div><div>=D+D-E6 (5W)</div><div>ILUMINACIÓN DETRÁS IZQUIERDA -E128/-E128_X</div><div>LUZ DE CONTORNO -E128_E1 (10W)</div><div>LUZ DE FRENO -E128_E3 (21W)</div><div>INTERMITENTE -E128_E2 (21W)</div><div>LUZ DE MATRÍCULA -E128_E4 (10W)</div><div>LUZ TRASERA -E128_E5/E6 (2x5W)</div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E128_E7 (21W)</div><div>LUZ DE MARCHA ATRÁS -E128_E8 (21W)</div><div>LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E95/-E95_X (5W)</div><div>* LUZ DE GÁLIBO -E99 (5W)</div></div><div><div>DERECHA</div><div><div>LUZ DE CONTORNO</div><div>=D+D-E7 (5W)</div><div>ILUMINACIÓN DETRÁS DERECHA -E129/-E129_X</div><div>LUZ DE CONTORNO -E129_E1 (10W)</div><div>LUZ DE FRENO -E129_E3 (21W)</div><div>INTERMITENTE -E129_E2 (21W)</div><div>LUZ DE MATRÍCULA -E129_E4 (10W)</div><div>LUZ TRASERA -E129_E5/E6 (2x5W)</div><div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA -E129_E7 (21W)</div><div>LUZ DE MARCHA ATRÁS -E129_E8 (21W)</div><div>LUZ DE SEGUIMIENTO DE RODADA -E75/-E75_X (5W)</div><div>* LUZ DE GÁLIBO -E79 (5W)</div></div></div><div><div>* SEÑAL DE AVISO PARA MARCHA ATRÁS -H53 / -X240</div></div></div></div></div> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>Gez.</td><td>08.12.09</td><td>lweklg0</td><td>LIEBHERR WERK</td><td colspan="3" rowspan="3">SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO</td><td colspan="2">Ident-Nr.</td><td colspan="2">988146408</td><td colspan="2">* PETICIÓN DEL CLIENTE</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Ausgabe</td><td rowspan="2">08.12.09</td><td rowspan="2">lweklg0</td><td colspan="4" rowspan="2">EHINGEN</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">+</td><td>H</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Zeich-Nr.</td><td colspan="2">3262-920.30.00.001-001</td><td colspan="2">Blatt</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Name</td><td></td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Copyright (c)</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">von</td><td>154</td></tr>	3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO				Ident-Nr.		988146408		* PETICIÓN DEL CLIENTE		2											Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN								+		H	1				Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001		Blatt		6		Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN / REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO					Ident-Nr.		988146408		* PETICIÓN DEL CLIENTE																																																		
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN									+		H																																																	
1											Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001		Blatt		6																																																		
	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>







3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS TENDIDO DE CABLES CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1								Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	9
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	154		

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

3				Gez.	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)					3262-920.30.00.001-001		von 154	

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) -F32 / 10A 39.2 RADIO (12V), CAJA DE ENCHUFE (12V) -F33 / 15A 39.2 DC-CONVERTIDOR (RADIO , INTERFAZ MULTIMEDIA , ( RADIO ) -F34 / 20A 39.3 CALEFACCIÓN ADICIONAL -F35 / 10A 39.3 TACÓGRAFO , APARATO REGISTRADOR , CARGADOR ( DETECTOR / SENSOR ), RELOJ DE PRESELECCIÓN , MÓDULOS DE E/S 1-5, TACÓGRAFO -F36 / 20A 39.4 CARGADOR										-AF6 -AF6 -AF6 -AF6 -AF6 -AF6					
B															
-F37 / 10A 39.4 PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE , SECADOR DE AIRE , ILUMINACIÓN INTERIOR , TRANSMISOR DE DEPÓSITO , ACUSE DE RECIBO DE FUNCIONAMIENTO / DE APLICACIÓN -F38 / 10A 39.5 LIMPIAPARABRISAS , BOMBA LAVAPARABRISAS , CLAXON , TEMPOMAT -F39 / 10A 39.5 ELEVALLUNAS IZQUIERDA -F40 / 10A 39.6 ELEVALLUNAS DERECHA -F41 / 10A 39.6 MOTOR ECU CAJA DE CAMBIOS ECU, DIAGNÓSTICO , TACÓGRAFO , TACÓGRAFO , VÁLVULA DE AIRE -F42 / 10A 39.7 EMBRAGUE DE CONVERTIDOR , INTARDER										-AF7 -AF7 -AF7 -AF7 -AF7 -AF7					
C															
-F43 / 10A 39.4 MÓDULO DE E/S 1 DIGITAL -/ ANALÓGICO(A) - SALIDAS -F44 / 10A 39.5 ACUSE DE RECIBO : BLOQUEOS DIFERENCIALES , EJES COMPENSACIÓN , SUSPENSIÓN DE EJE -F45 / 10A 39.5 MÓDULO DE E/S 5 DIGITAL -/ ANALÓGICO(A) - SALIDAS -F46 / 10A 39.6 MÓDULO DE E/S 3/4 DIGITAL SALIDAS -F47 / 10A 39.6 MÓDULO DE E/S 3/4 ANALÓGICO(A) SALIDAS -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 -AF8 -AF8 -AF8 -AF8 -AF8					
E															
-F49 / 10A 40.1 DC/DC CONVERTIDOR , UNIDAD DE TECLADO , CALEFACCIÓN ADICIONAL , RELOJ DE PRESELECCIÓN -F50 / 10A 40.2 CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE ABV, SISTEMA DE NAVEGACIÓN , APARATO REGISTRADOR -F51 / 10A 40.2 MÓDULO DE E/S 2 SALIDAS DIGITALES, ENCENDIDO CONECTADO SE/CH -F52 / 10A 40.3 MÓDULO DE E/S 2 SALIDAS ANALÓGICAS -F53 / 10A 40.3 RESERVA MÓDULO DE E/S 2 ENCENDIDO CONECTADO SE -F54 / 10A 40.4 MÓDULO DE E/S 2 ENCENDIDO CONECTADO CH										-AF9 -AF9 -AF9 -AF9 -AF9 -AF9					
F															
-F55 / ..A 40.1 RESERVA -F56 / 10A 40.2 CONMUTACIÓN / CAMBIO ACUMULADOR DE VEJIGA , SERVICIO DE DOLLY -F57 / 20A 40.2 SERVICIO DE DOLLY SISTEMA HIDRÁULICO BOMBA -F58 / ..A 40.3 RESERVA -F59 / ..A 40.3 RESERVA -F60 / ..A 40.4 RESERVA										-AF10 -AF10 -AF10 -AF10 -AF10 -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												Blatt 11			
	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	
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
E.E1.0	79.6	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1				E=0...10V,4...20mA		-X612:17						
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 EHINGEN	MÓDULO DE E/S 1 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr. 988146408	= U		
2											+ H	
1				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					Blatt 12	
	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.E2.0								E=0...10V,4...20mA		-X622:17					
E.E2.1		83.1		5+6 NO ARRIBA ACUSE DE RECIBO				E=0...10V,4...20mA		-X622:15					
E.E2.2								E=0...10V,4...20mA		-X622:13					
E.E2.3								E=0...10V,4...20mA		-X622:11					
E.E2.4								E=0...10V		-X622:9					
E.E2.5		74.1		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR				E=0...10V		-X622:7					
E.E2.6		74.3		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR				E=0...10V		-X622:5					
E.E2.7		74.5		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR				E=0...10V		-X622:3					
E.S2.4								A=10mA		-X622:10					
E.S2.5		74.2		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR				A=10mA		-X622:8					
E.S2.6		74.4		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR				A=10mA		-X622:6					
E.S2.7		74.6		RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR				A=10mA		-X622:4					
E.DE2.0		83.2		5+6 ARRIBA ACUSE DE RECIBO				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:18					
E.DE2.1		37.4		INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW				E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:16					
E.DE2.2								E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:14					
E.DE2.3								E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:12					
E.VCCEA2.1								-		-X621:11					
E.VCCEA2.2		43.8		E.DEA2.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				-		-X621:9					
E.DEA2.0								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:17					
E.DEA2.1								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:15					
E.DEA2.2								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:13					
E.DEA2.3		77.1		SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:11					
E.DEA2.4		77.3		SUSPENSIÓN DE EJE CON SUSPENSIÓN VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:9					
E.DEA2.5								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:7					
E.DEA2.6		76.2		DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:5					
E.DEA2.7		76.4		DIF. LONGITUDINAL EJE 2/4 VÁLVULA				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:3					
E.VCCA2.0		43.7		E.A2.0 / 1 / 2 / 3				-		-X621:1					
E.VCCA2.1								-		-X621:3					
E.VCCA2.2								-		-X621:5					
E.VCCA2.3								-		-X621:7					
E.A2.0		83.1		EJES LEVANTAR VÁLVULA				A=24V/8A		-X623:18					
E.A2.1		83.3		EJES BAJAR / VACIAR VÁLVULA				A=24V/8A		-X623:16					
E.A2.2		78.2		COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8				A=24V/8A		-X623:14					
E.A2.3		78.3		COMPENSACIÓN EJES 1-4 / 5-8				A=24V/8A		-X623:12					
E.GNDMESS2.1								E=0...10A		-X621:18					

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr.	988146408	=	U
2									+	H		
1				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	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	
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						Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001	+	H
1												Blatt			14	
	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.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	MÓDULO DE E/S 4 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN					+	H		
1												Blatt	15		
	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.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								E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X653:5					
E.DEA5.7	73.7	FRENO DE SERVICIO LUZ DE FRENO						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)									von 154			

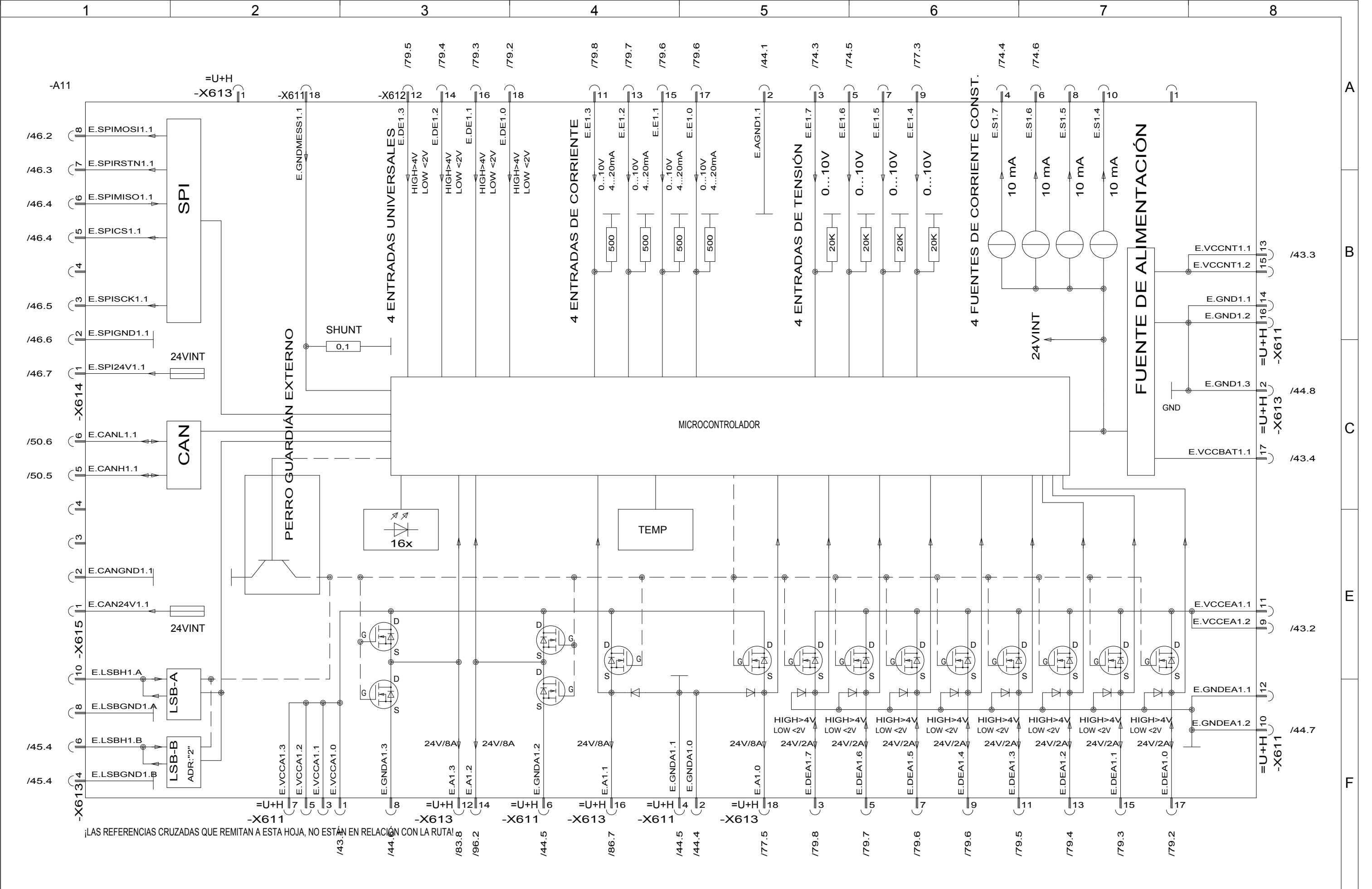


1		2		3		4		5		6		7		8					
E/I/A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA									
B.E1.0	107.3	CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA ACUSE DE RECIBO				E=24V		-X711:9		A									
B.E1.1	107.6	CALEFACCIÓN ADICIONAL VENTILADOR MARCHA EN INERCIA				E=24V		-X711:7											
B.E1.2						E=24V		-X711:5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

[illegible]

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 1		Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN			Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	+	H
1												Blatt	20
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	154

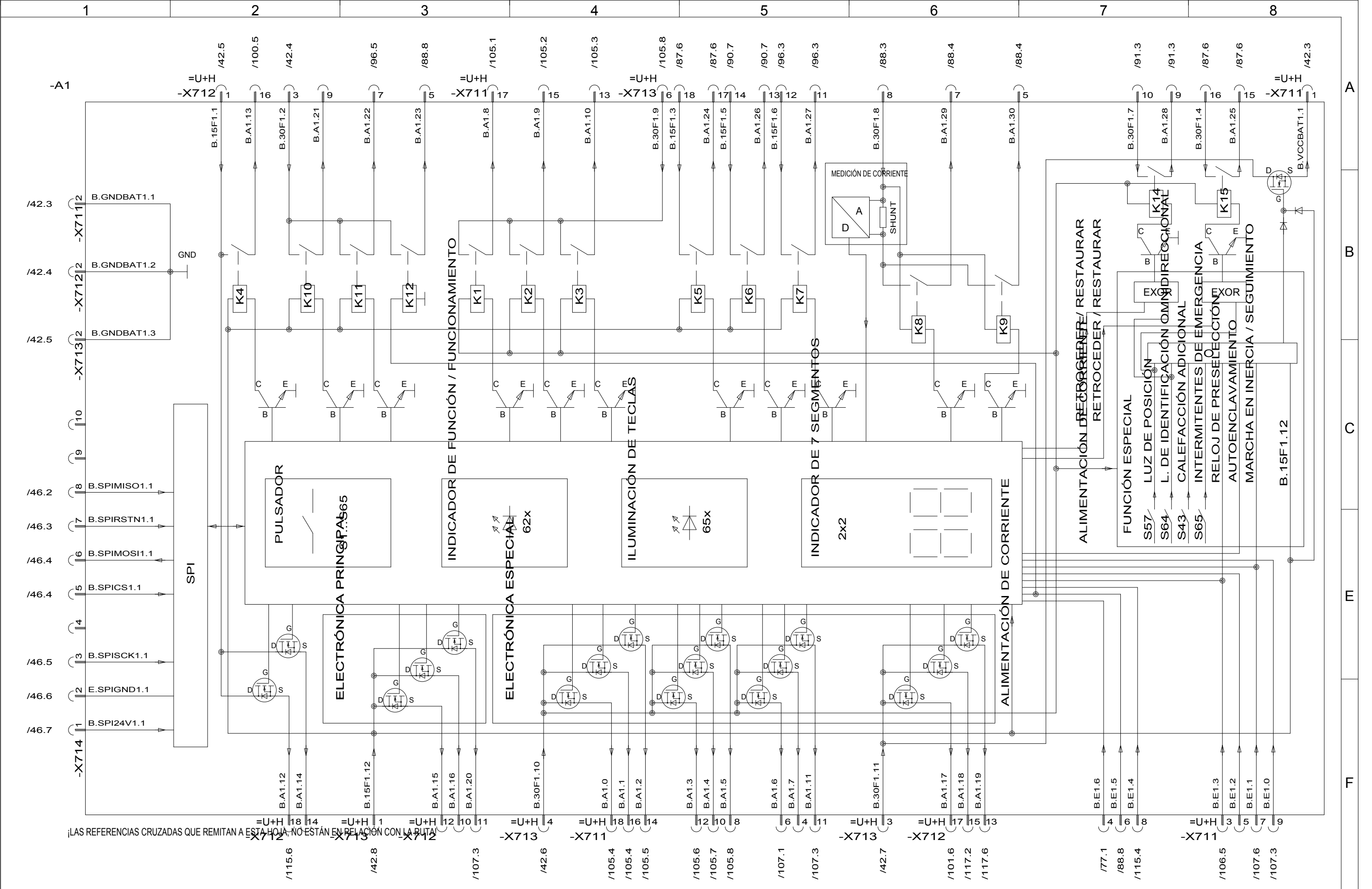






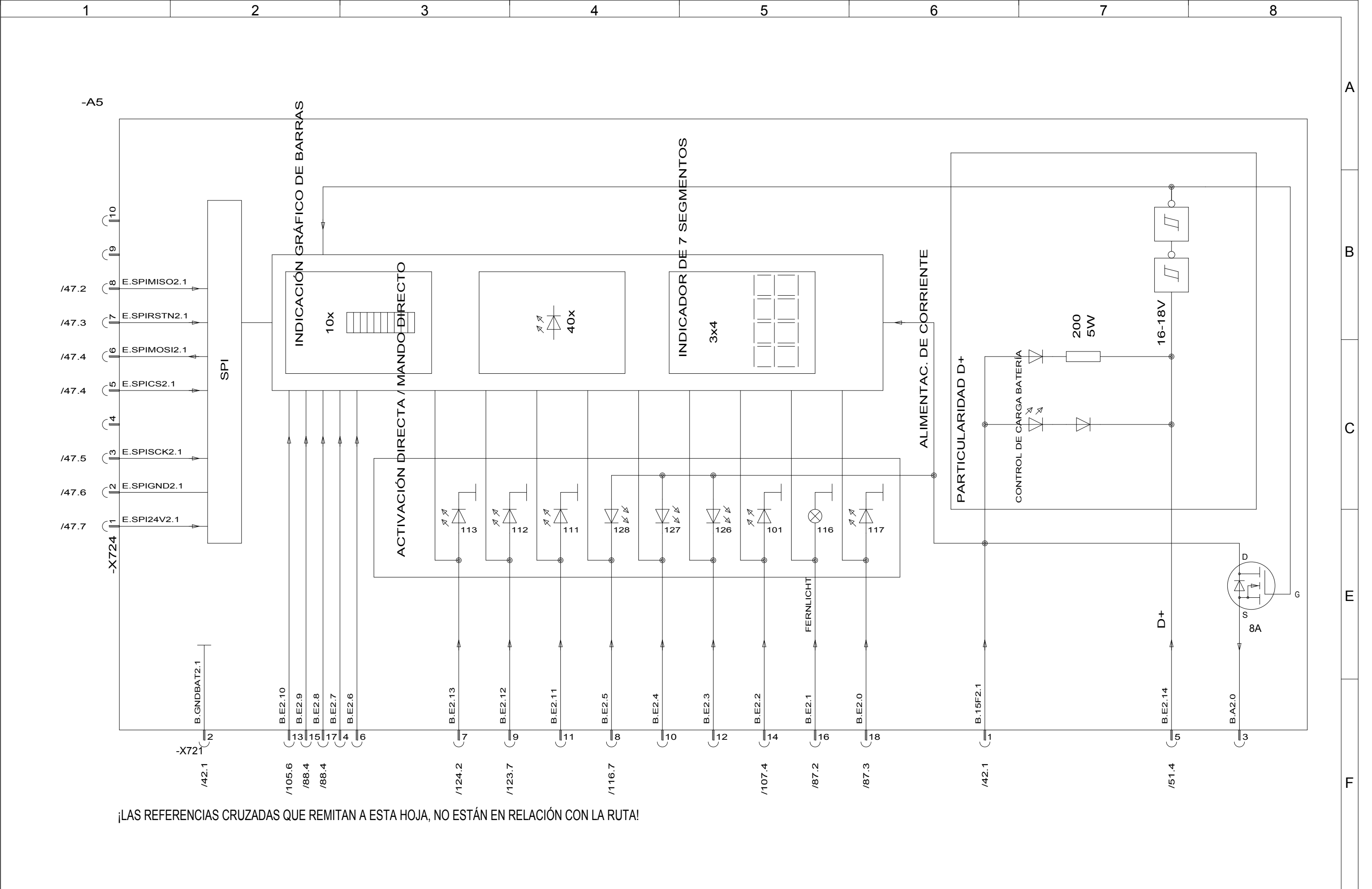






3				Gez.	08.12.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN  TYP C	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lwelg0			+	H		
1							Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001	Blatt	25	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154	

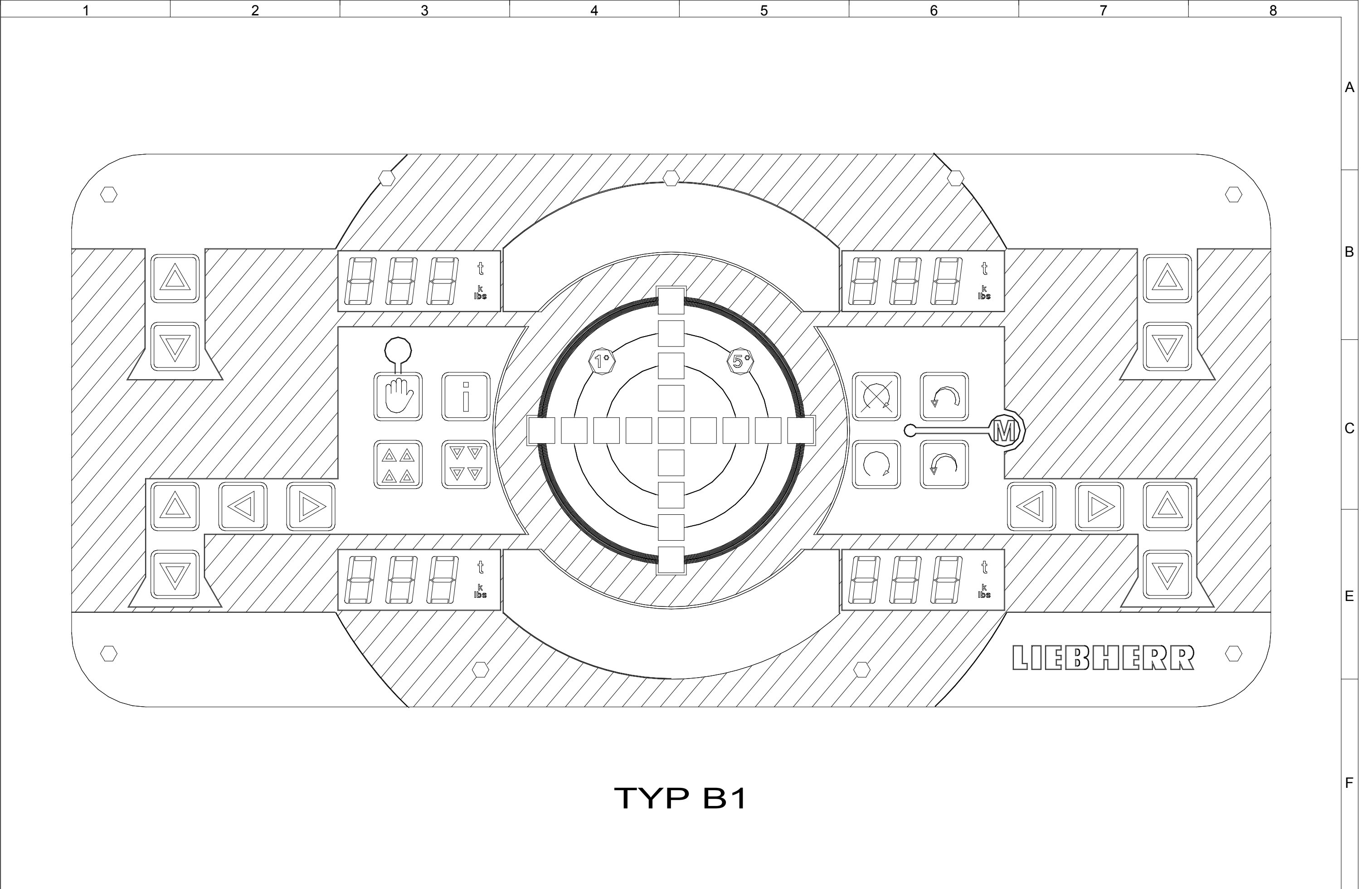










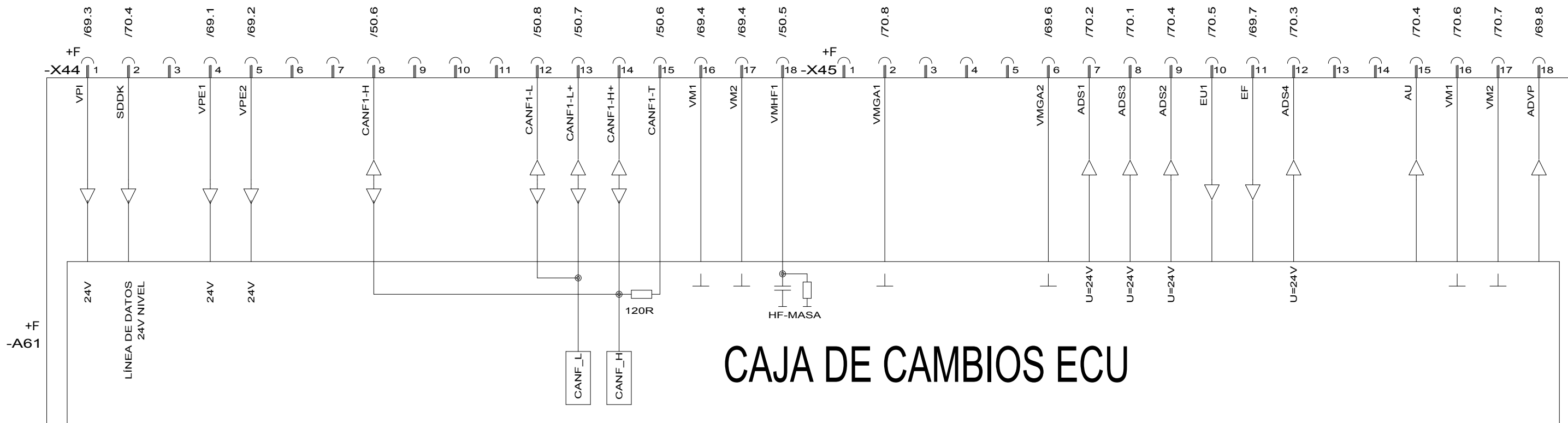


TYP B1

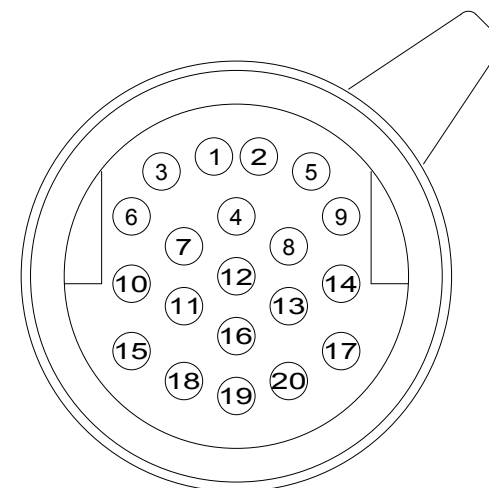
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA Y IZQUIERDA	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	31
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von







# CAJA DE CAMBIOS ECU

$$=U+F-X44$$


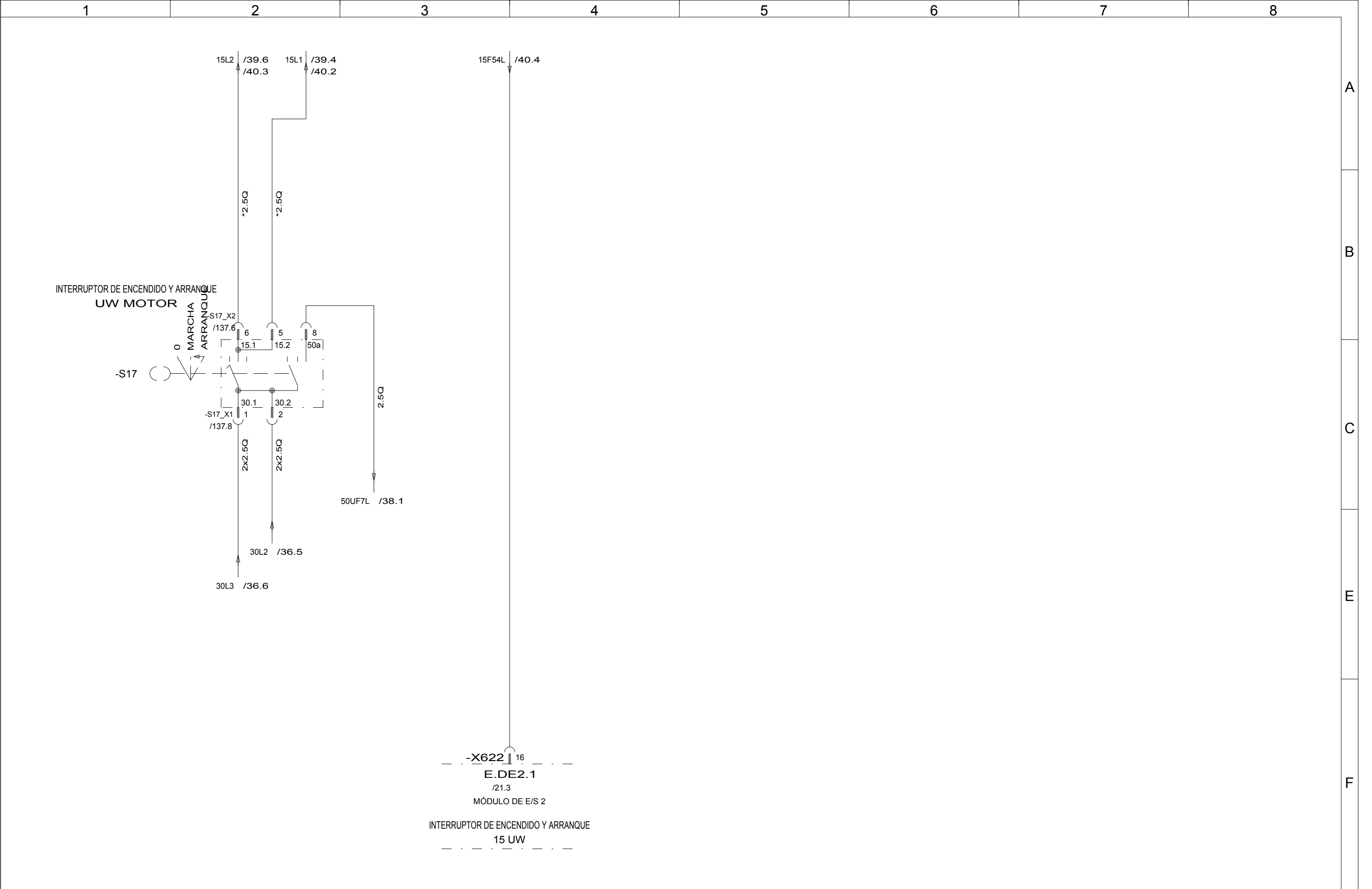
¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE CAMBIOS ECU	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1								Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 33	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von 154		



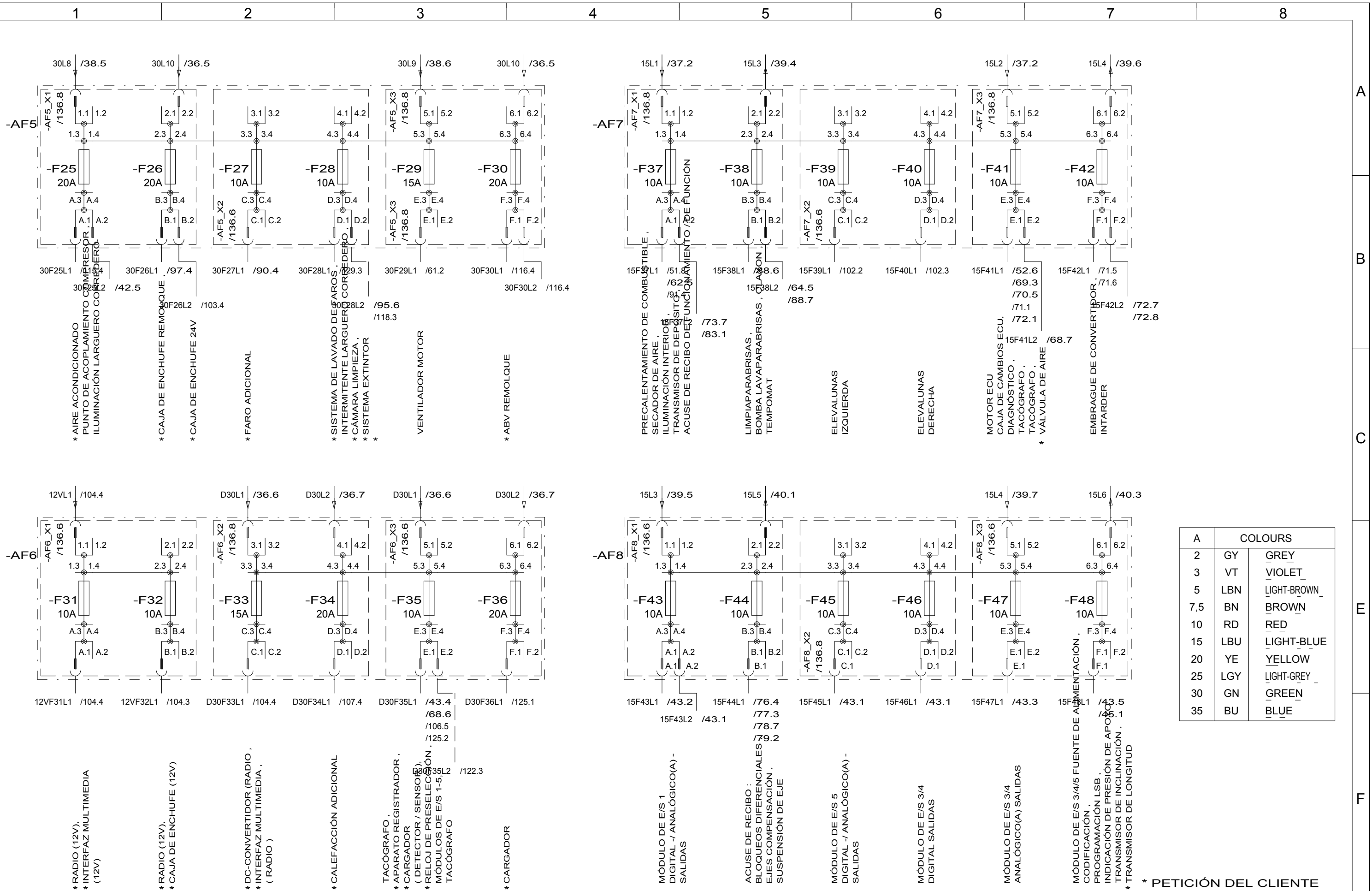






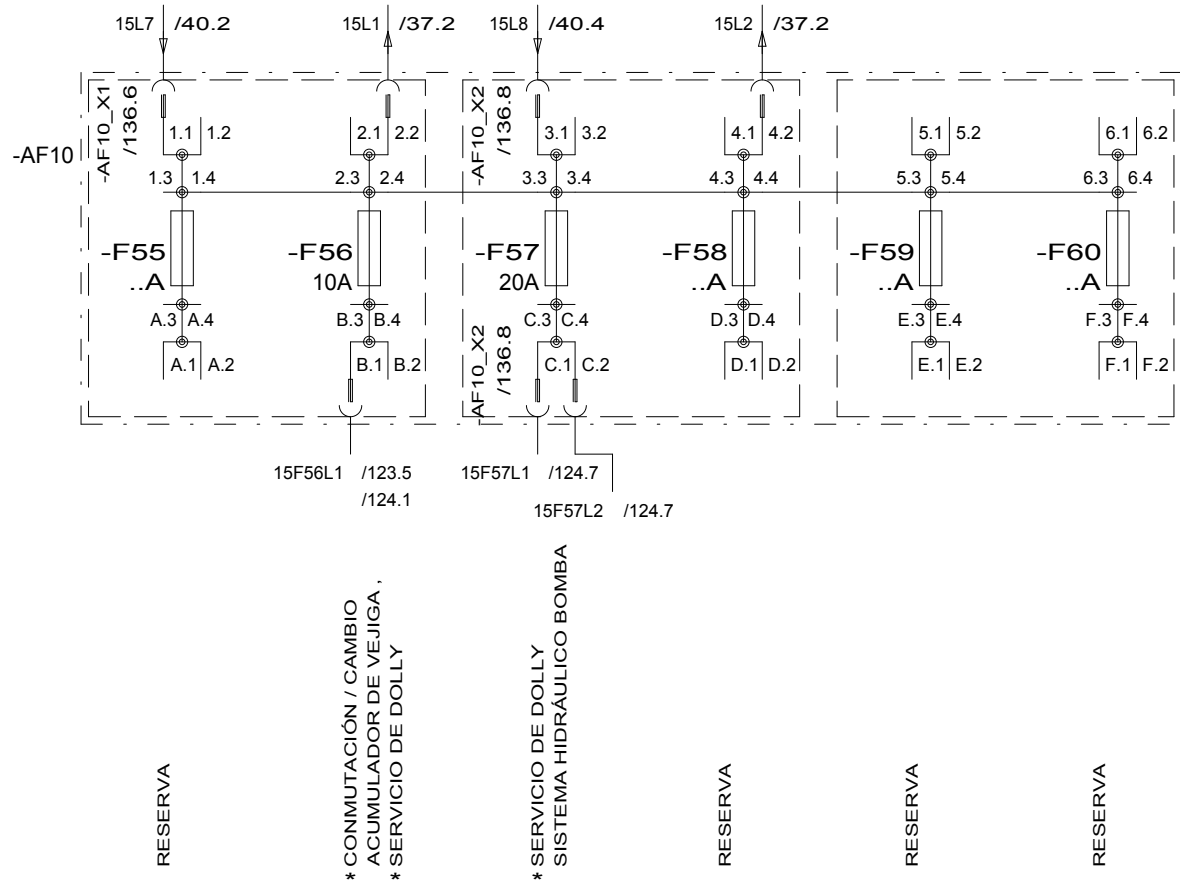
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	37	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von	154





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>

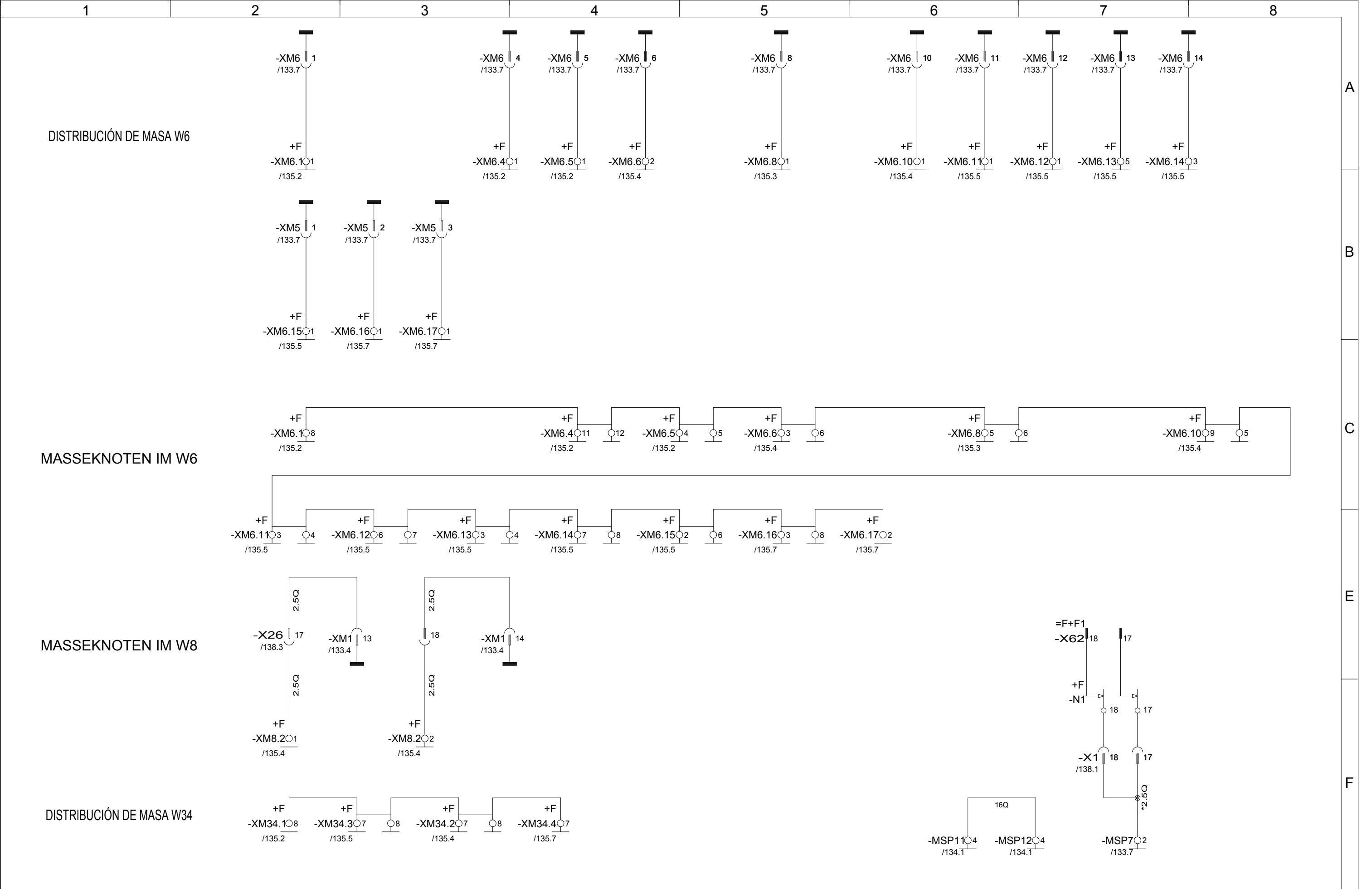
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1								Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	39
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	154		

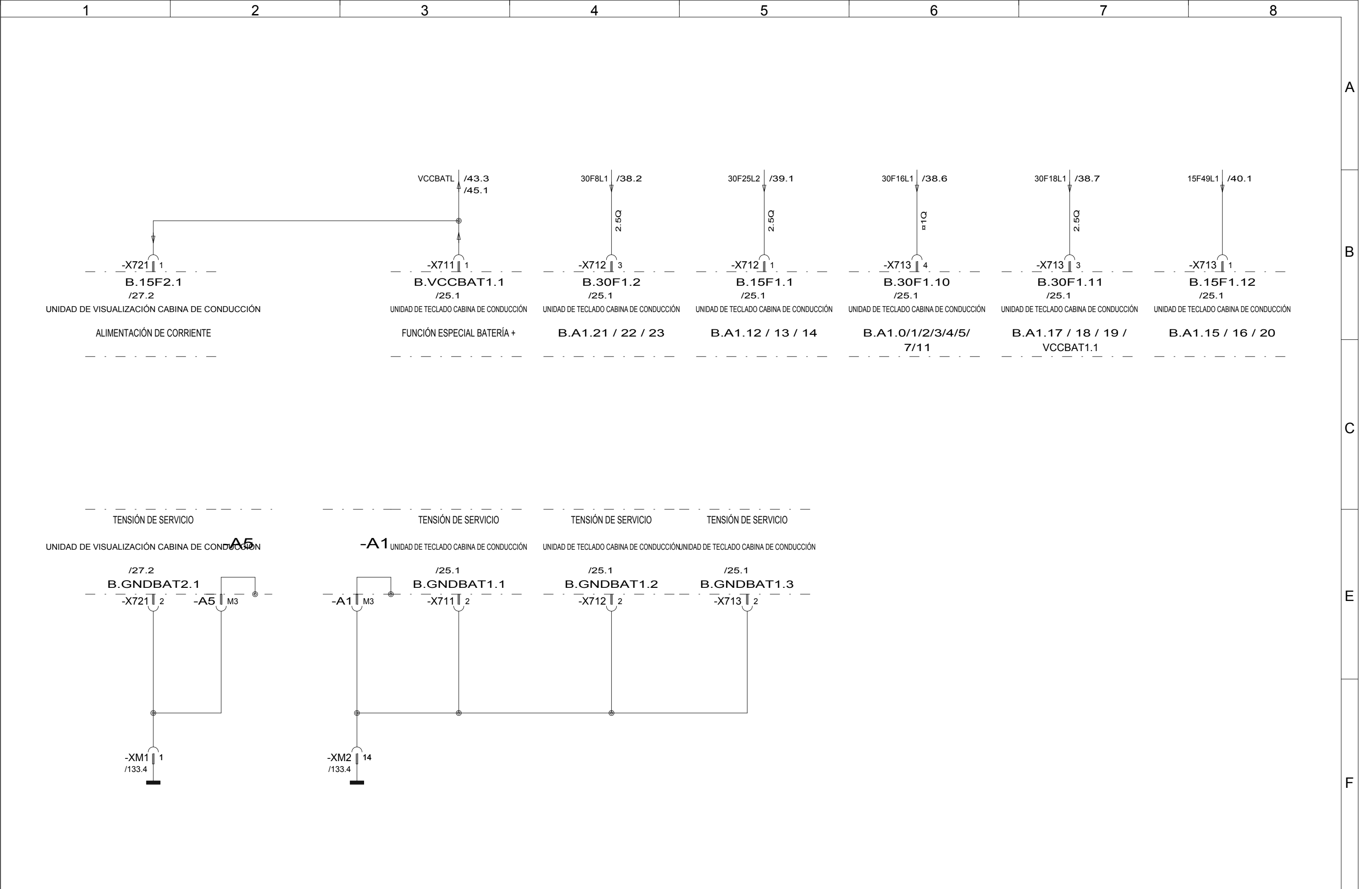


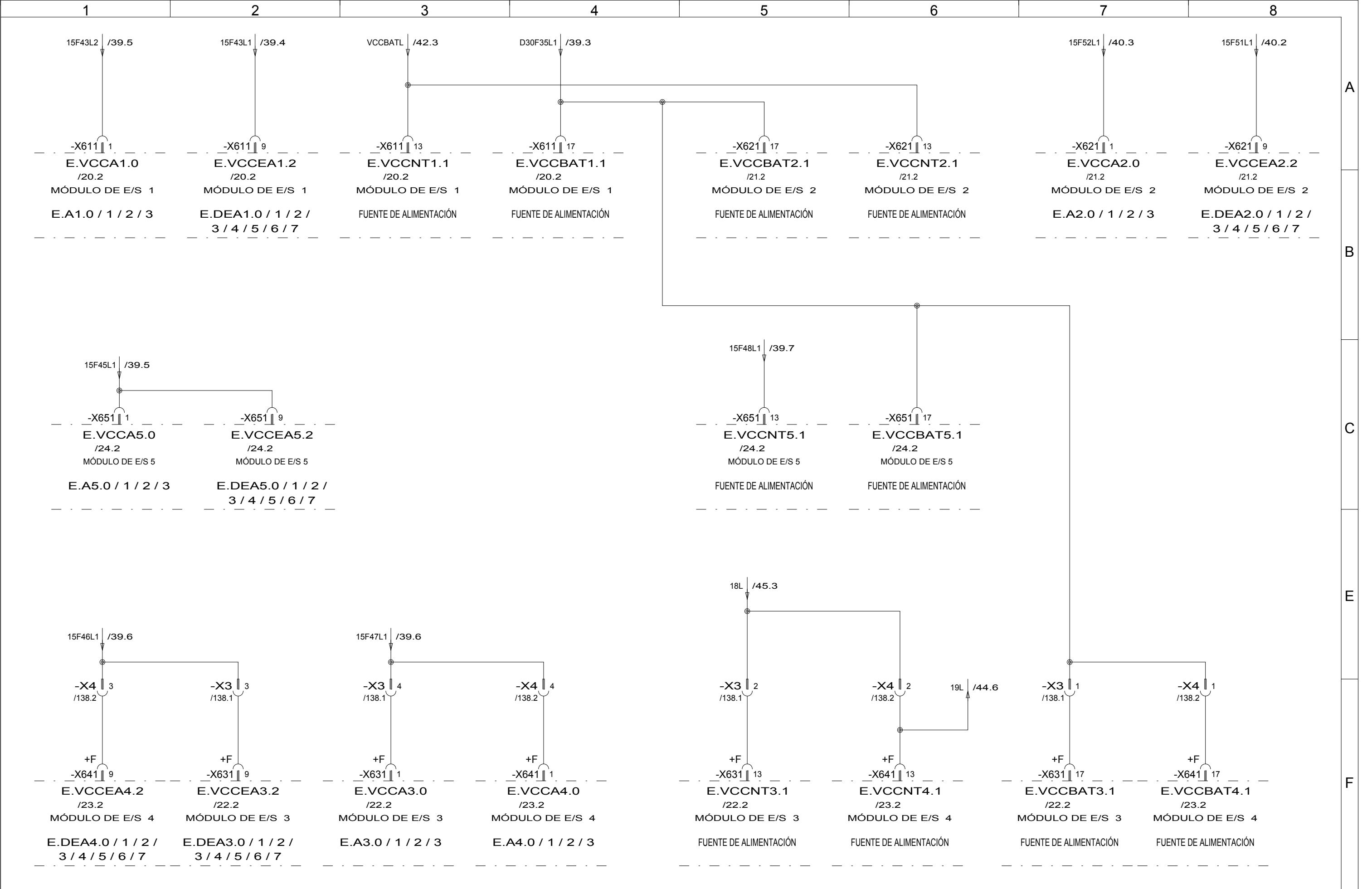
A	COLOURS	
2	GY	<u>GREY</u>
3	VT	<u>VIOLET</u>
5	LBN	<u>LIGHT-BROWN</u>
7,5	BN	<u>BROWN</u>
10	RD	<u>RED</u>
15	LBU	<u>LIGHT-BLUE</u>
20	YE	<u>YELLOW</u>
25	LGY	<u>LIGHT-GRAY</u>
30	GN	<u>GREEN</u>
35	BU	<u>BLUE</u>

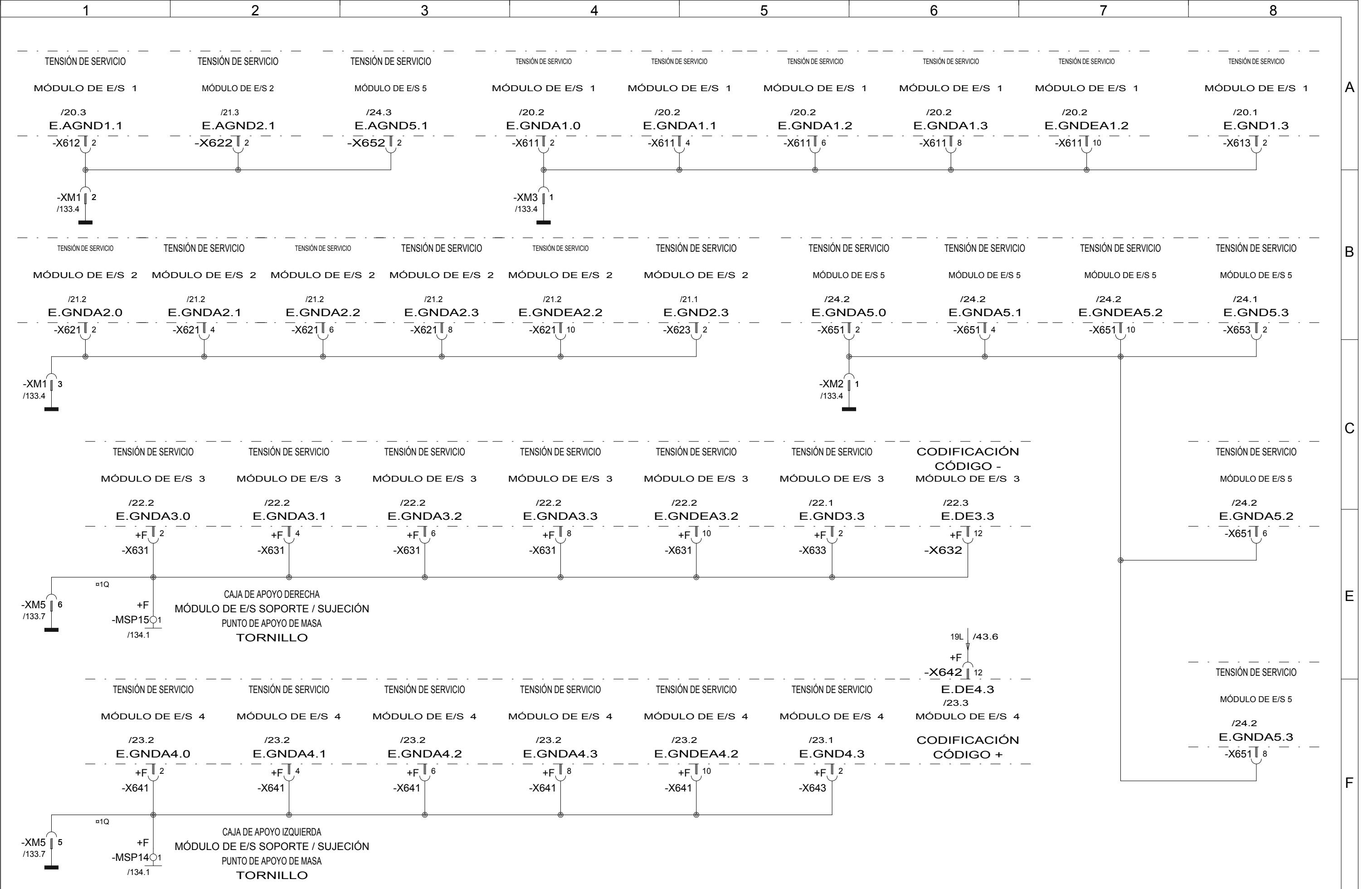
\* PETICIÓN DEL CLIENTE



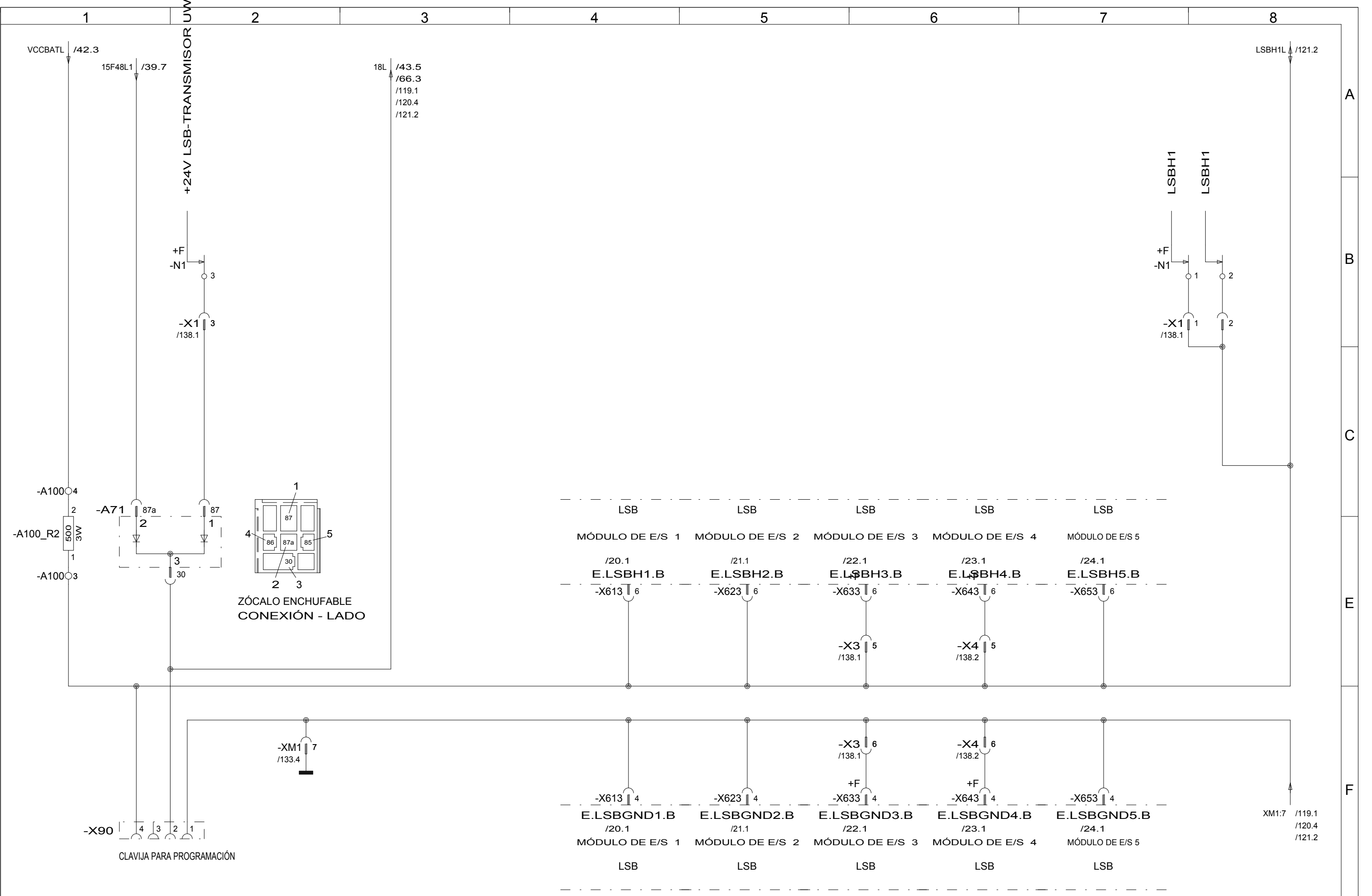






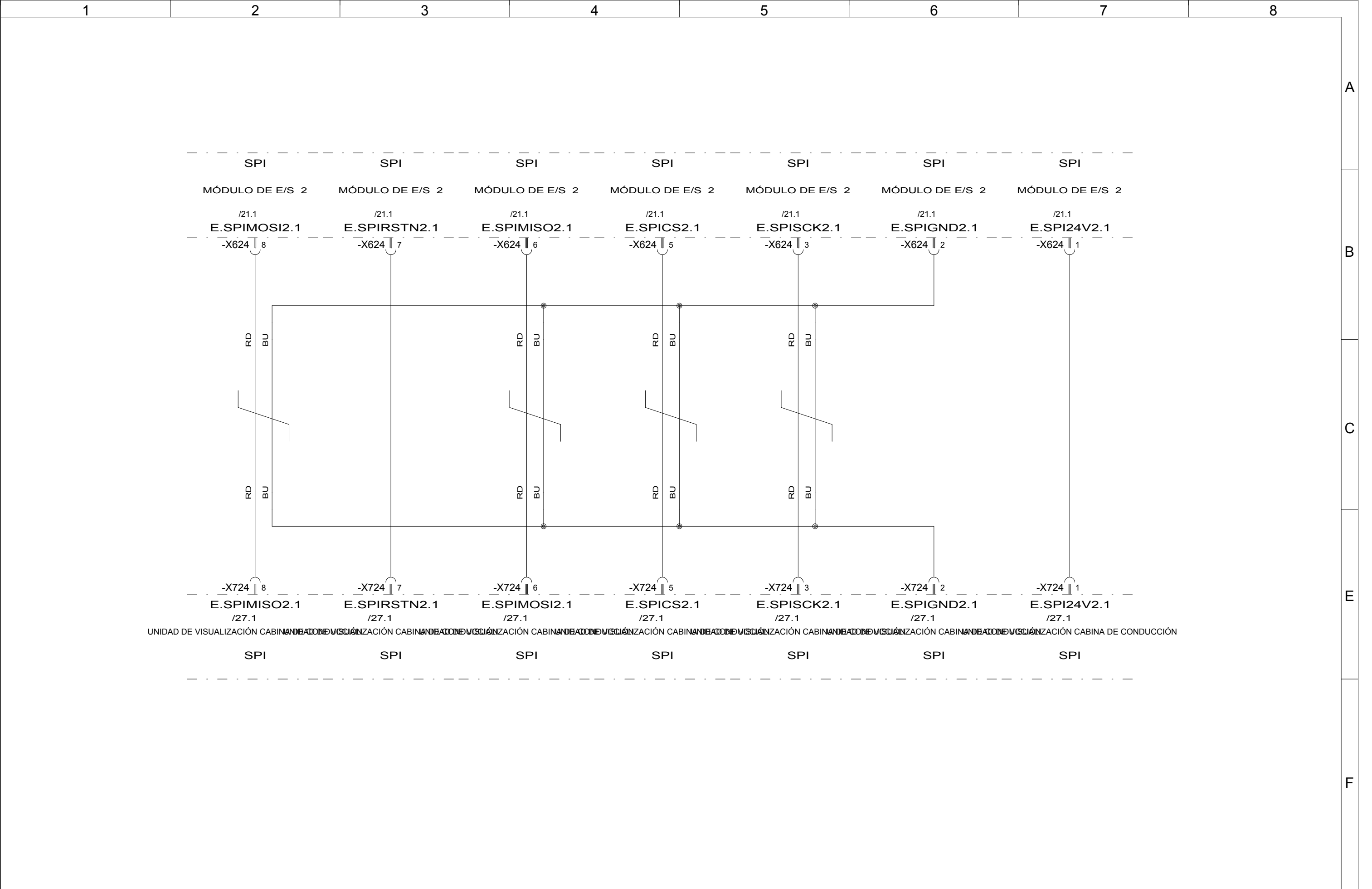


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE  MÓDULO DE E/S 3/4 CODIFICACIÓN	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 44 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL LSB ,  PROGRAMACIÓN LSB	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	45
							Copyright (c)			von	154

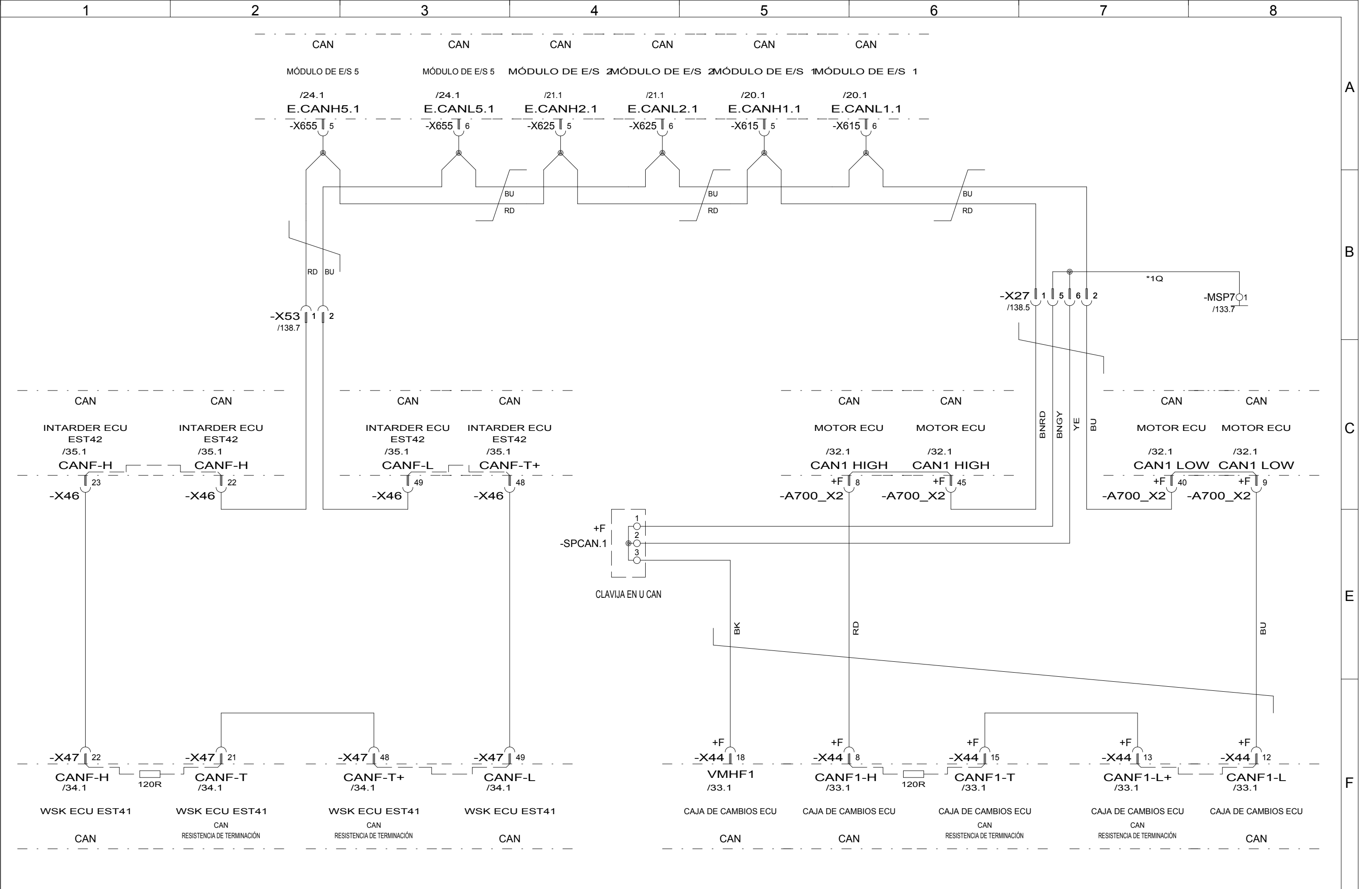




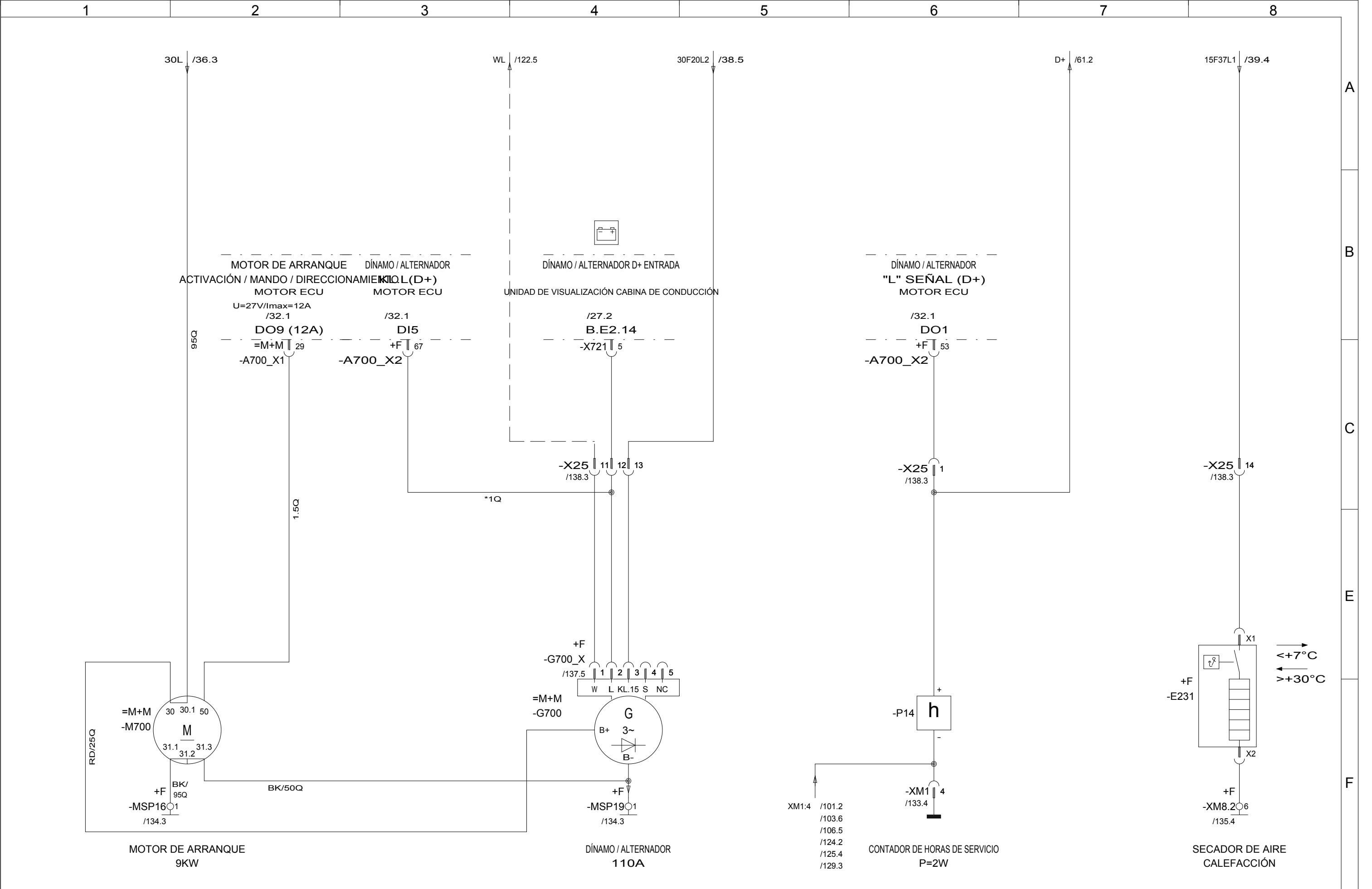




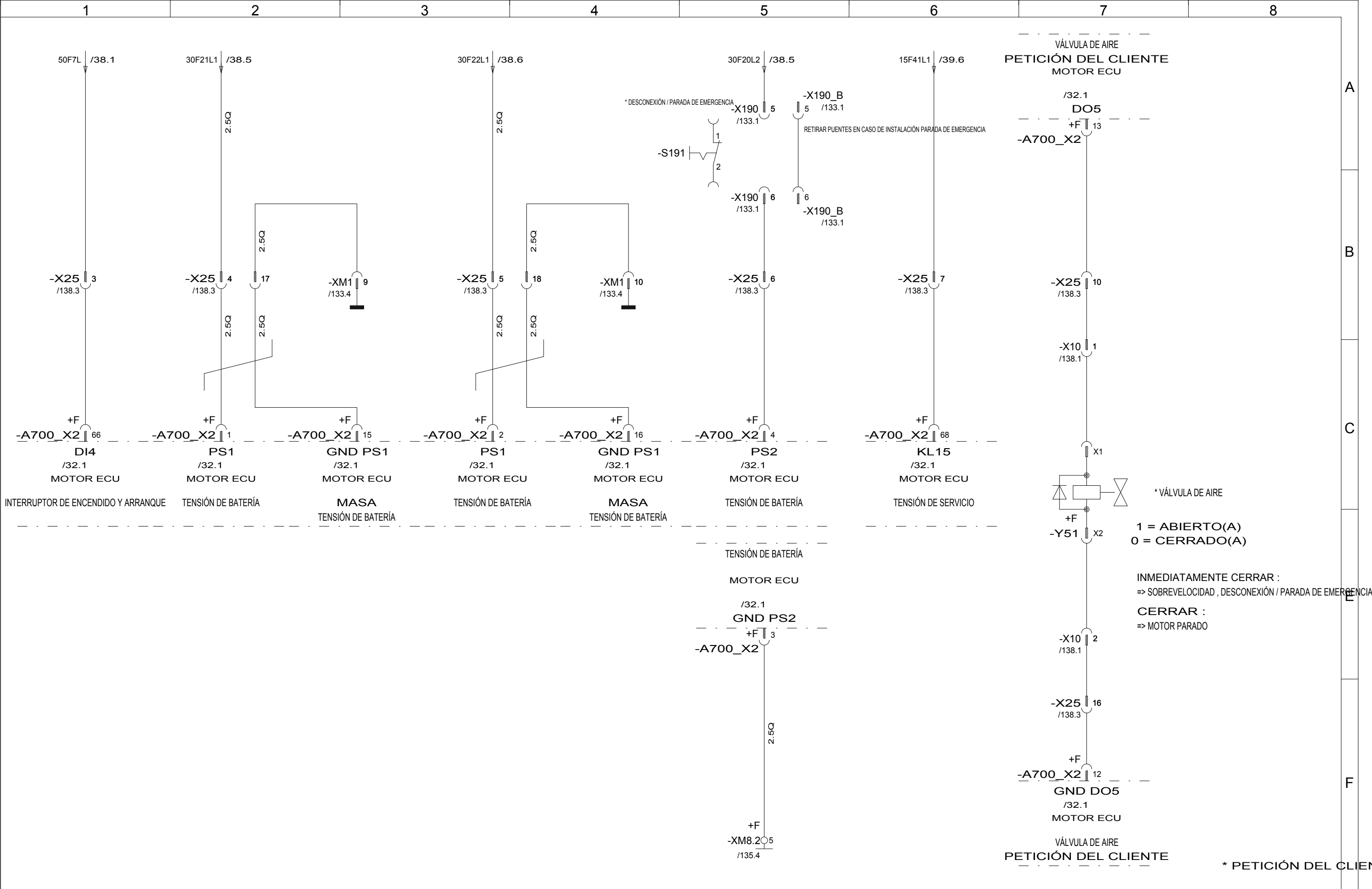
[illegible]



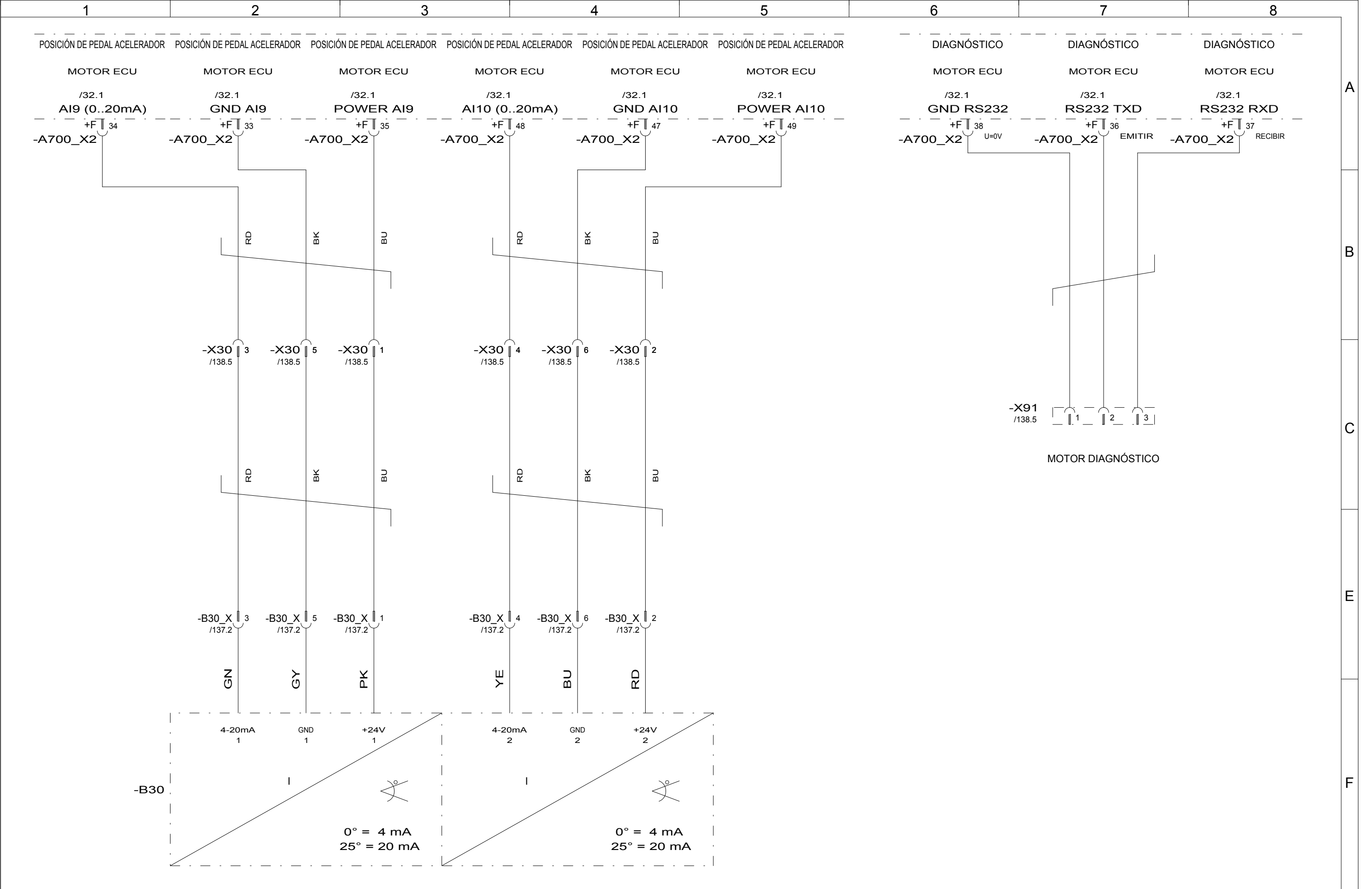
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL CAN	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+ H
1										Blatt 50
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3262-920.30.00.001-001	von 154



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				
							Copyright (c)			



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



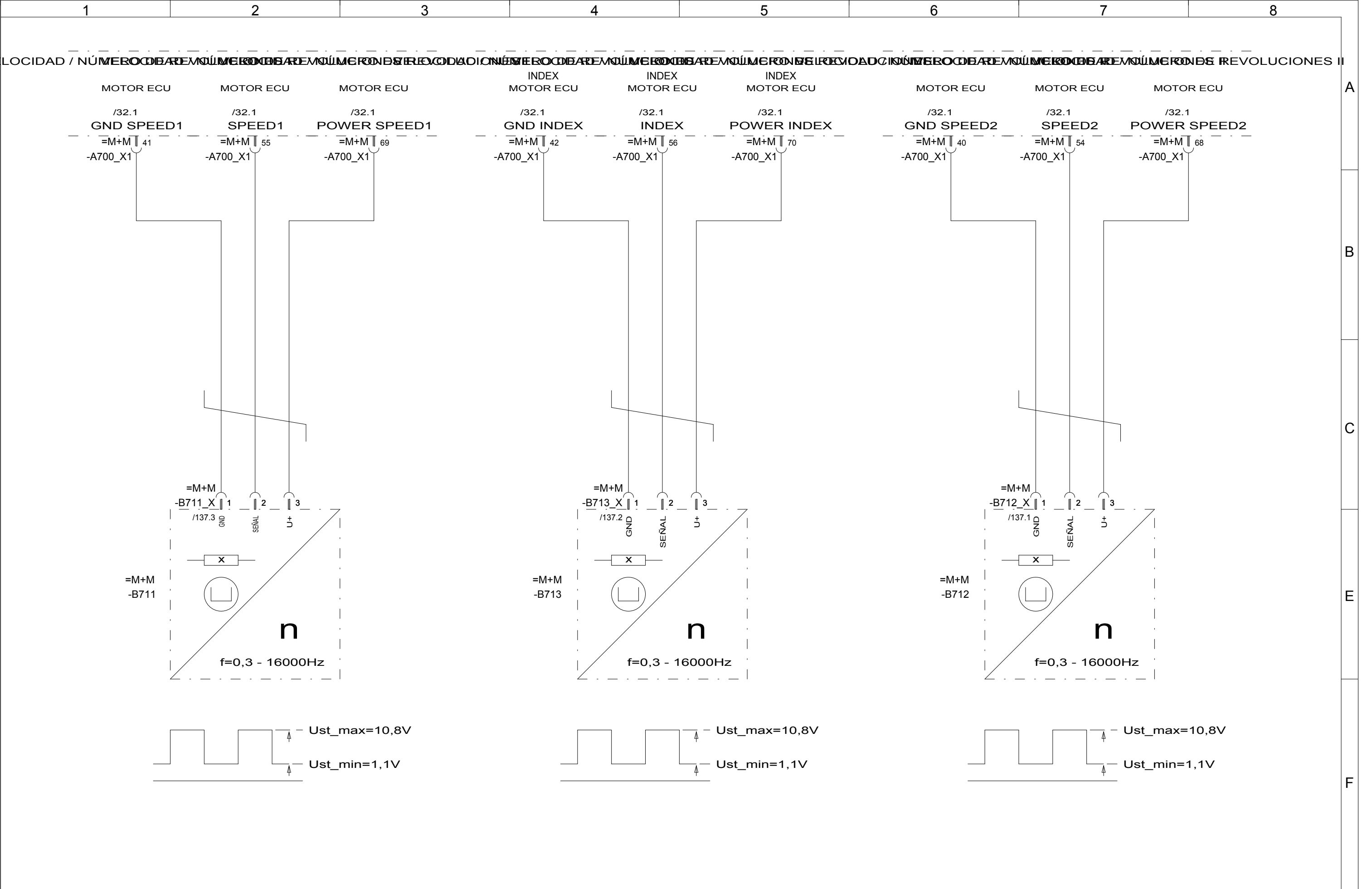
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PEDAL ACELERADOR ,  MOTOR DIAGNÓSTICO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 53	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von 154		











MOTOR ECU

/32.1

GND SPEED2

=M+M

-A700\_X1

40

MOTOR ECU

/32.1

SPEED2

=M+M

-A700\_X1

54

MOTOR ECU

/32.1

POWER SPEED2

=M+M

-A700\_X1

68

=M+M

-B711\_X

1

/137.3

GND

SEÑAL

2

+

3

X

n

f=0,3 - 16000Hz

=M+M

-B711

Ust\_max=10,8V

Ust\_min=1,1V

=M+M

-B713\_X

1

/137.2

GND

SEÑAL

2

+

3

X

n

f=0,3 - 16000Hz

=M+M

-B713

Ust\_max=10,8V

Ust\_min=1,1V

=M+M

-B712\_X

1

/137.1

GND

SEÑAL

2

+

3

X

n

f=0,3 - 16000Hz

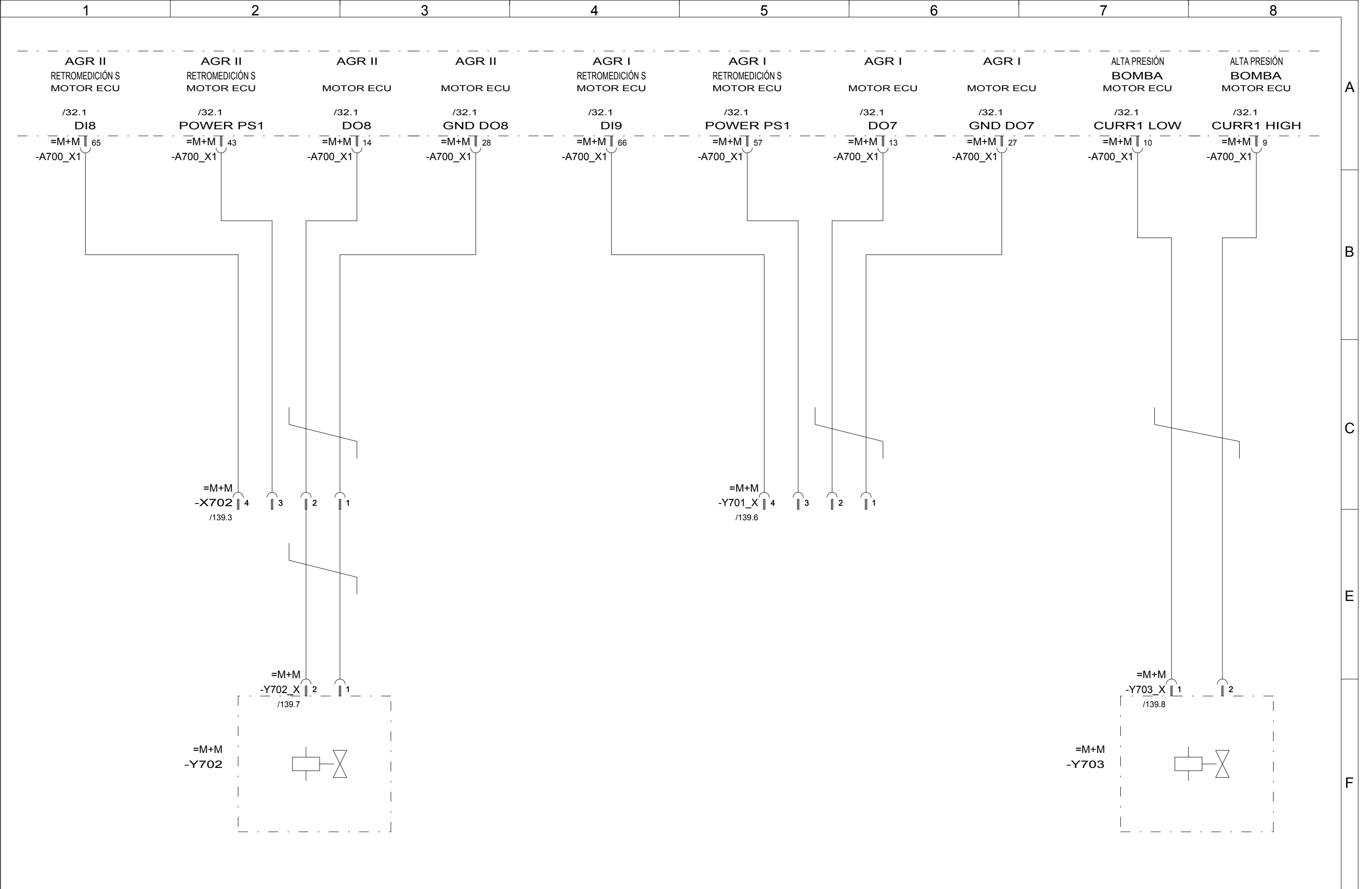
=M+M

-B712

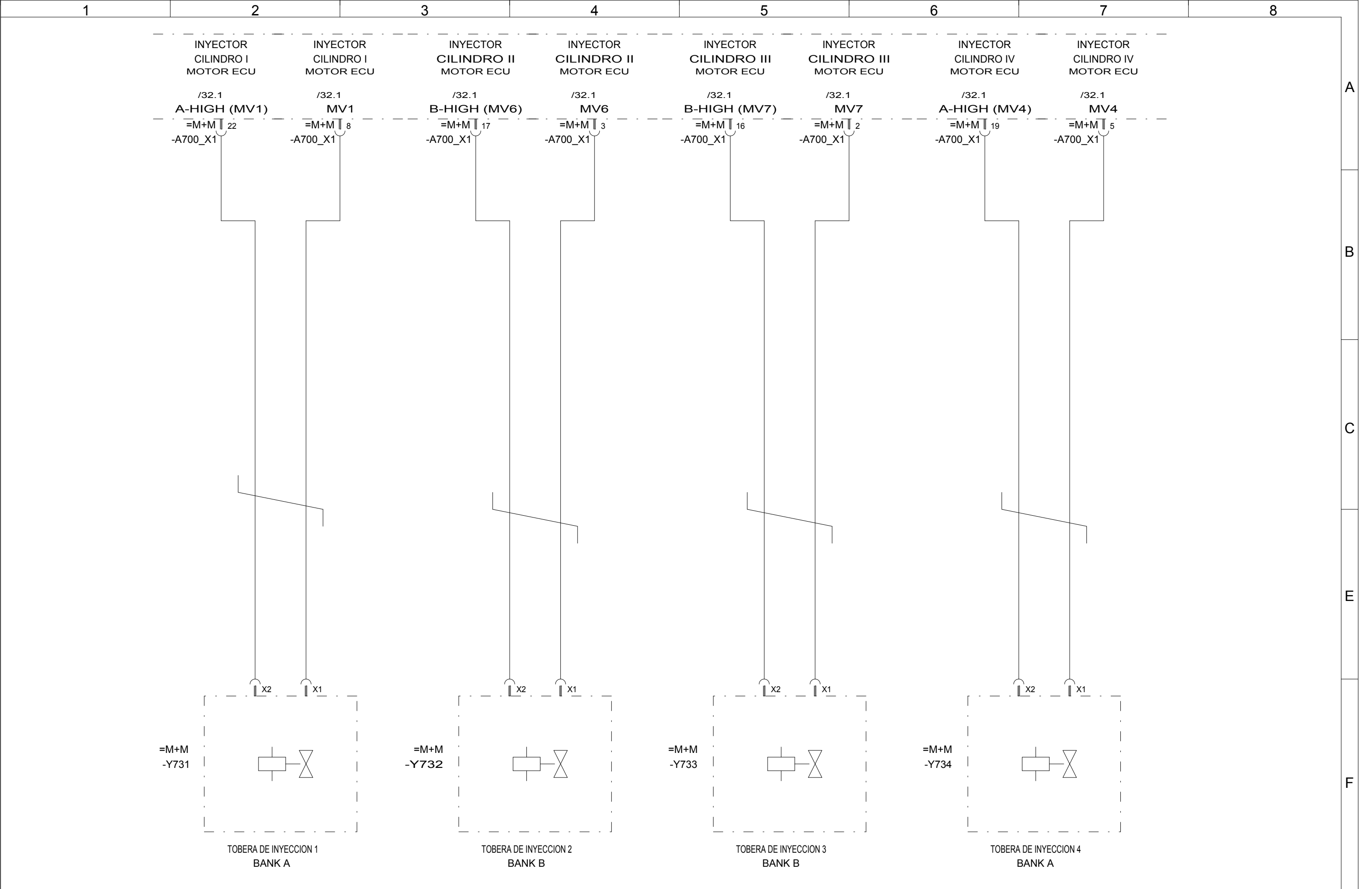
Ust\_max=10,8V

Ust\_min=1,1V

3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name				Copyright (c)	von



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)			



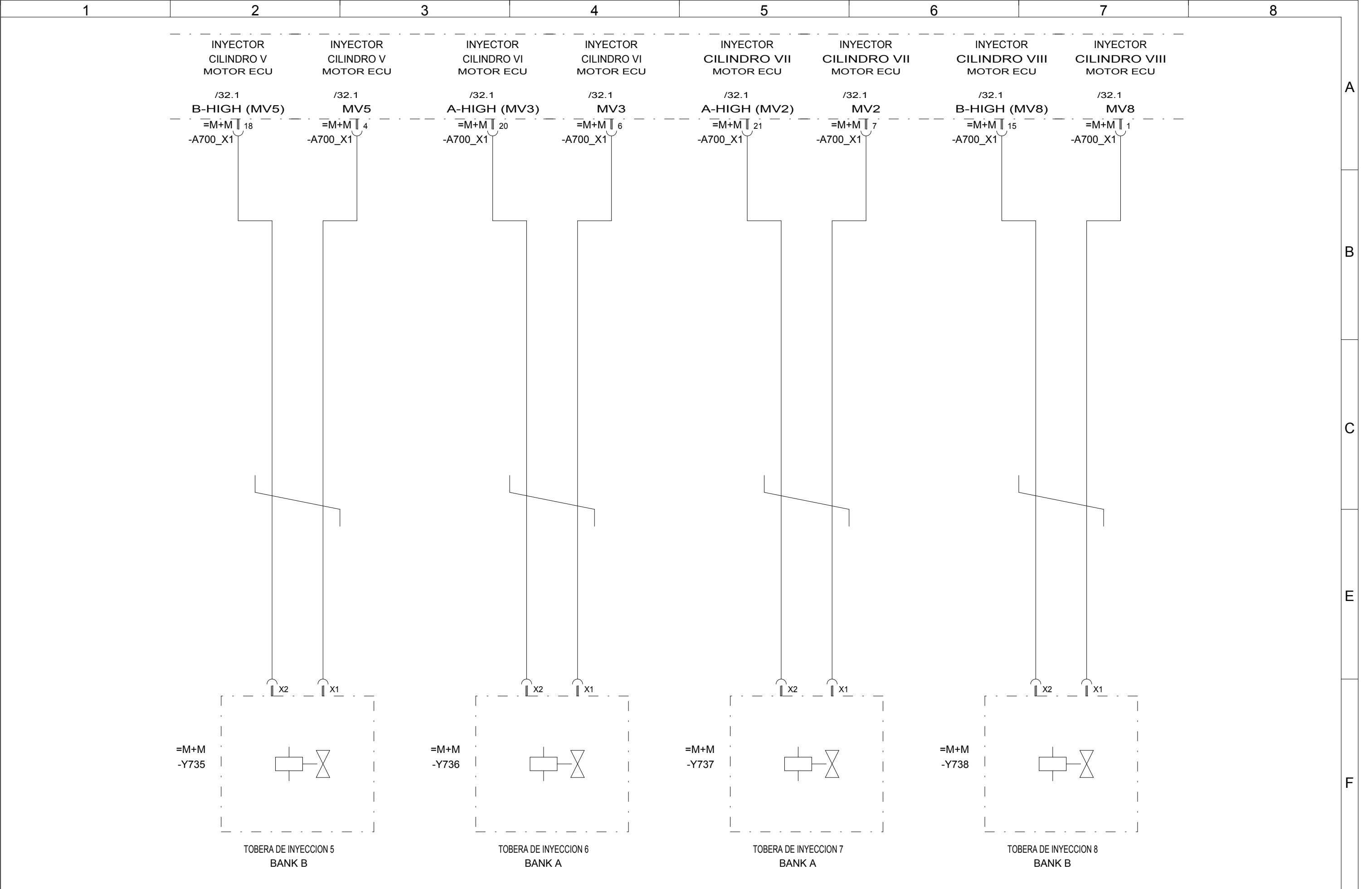
A

B

C

E

F



INYECTOR  
CILINDRO VII  
MOTOR ECU

/32.1  
A-HIGH (MV2)

=M+M 21  
-A700\_X1

INYECTOR  
CILINDRO VII  
MOTOR ECU

/32.1  
MV2

=M+M 7  
-A700\_X1

INYECTOR  
CILINDRO VIII  
MOTOR ECU

/32.1  
B-HIGH (MV8)

=M+M 15  
-A700\_X1

INYECTOR  
CILINDRO VIII  
MOTOR ECU

/32.1  
MV8

=M+M 1  
-A700\_X1

X2

X1

=M+M  
-Y735

TOBERA DE INYECCION 5  
BANK B

X2

X1

=M+M  
-Y736

TOBERA DE INYECCION 6  
BANK A

X2

X1

=M+M  
-Y737

TOBERA DE INYECCION 7  
BANK A

X2

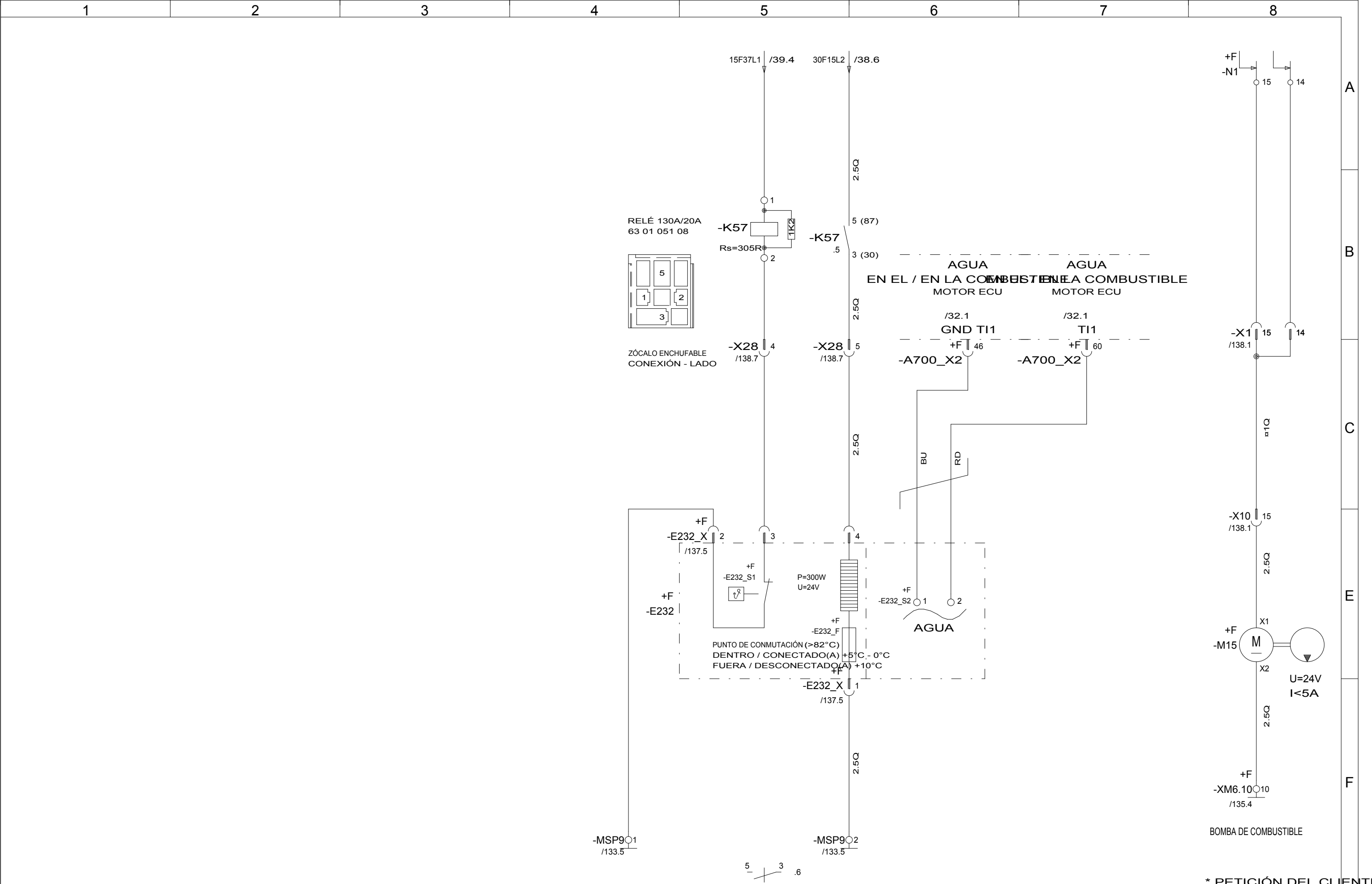
X1

=M+M  
-Y738

TOBERA DE INYECCION 8  
BANK B

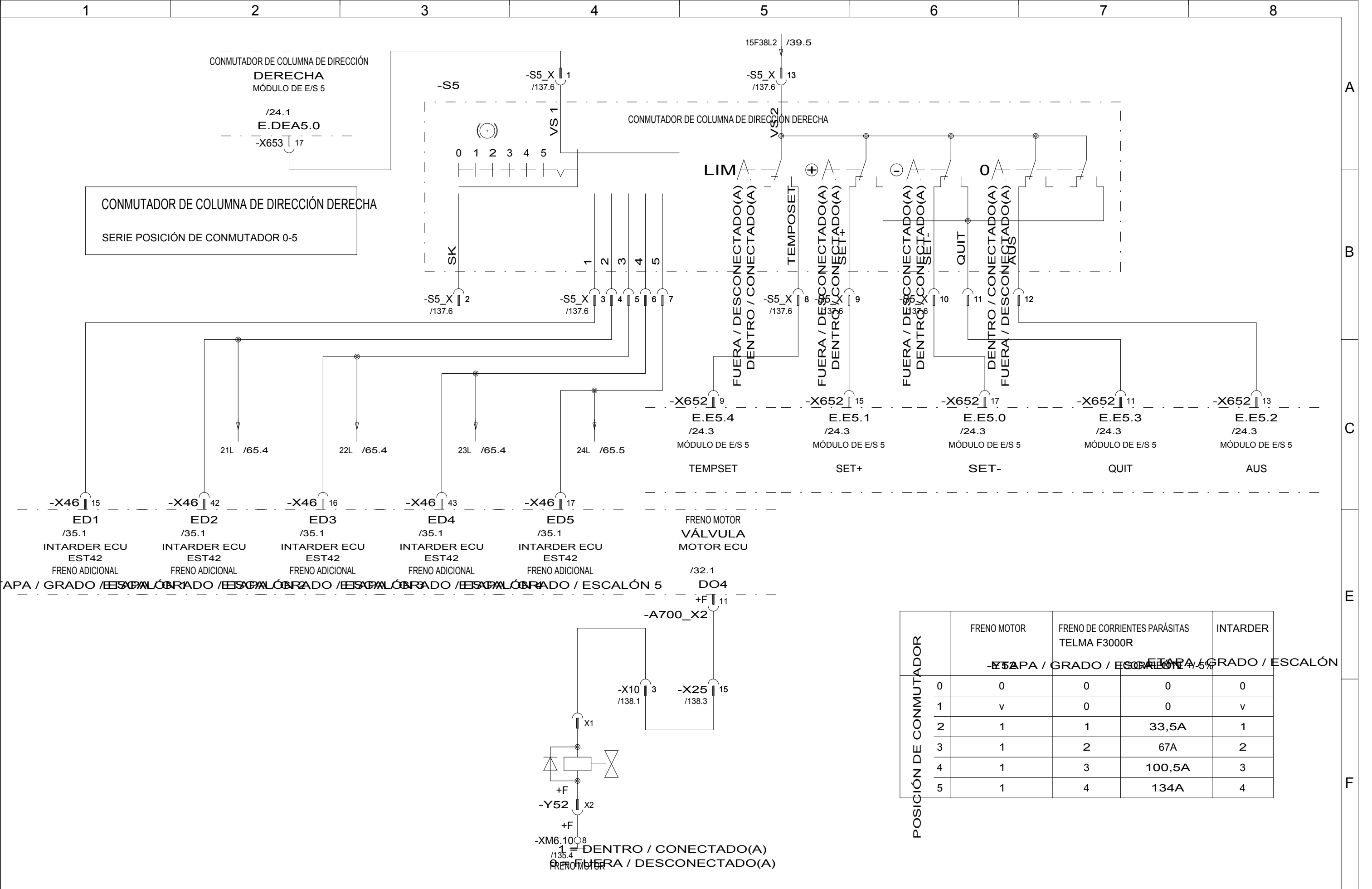
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR INYECTOR	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1									Blatt	60		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	von	154



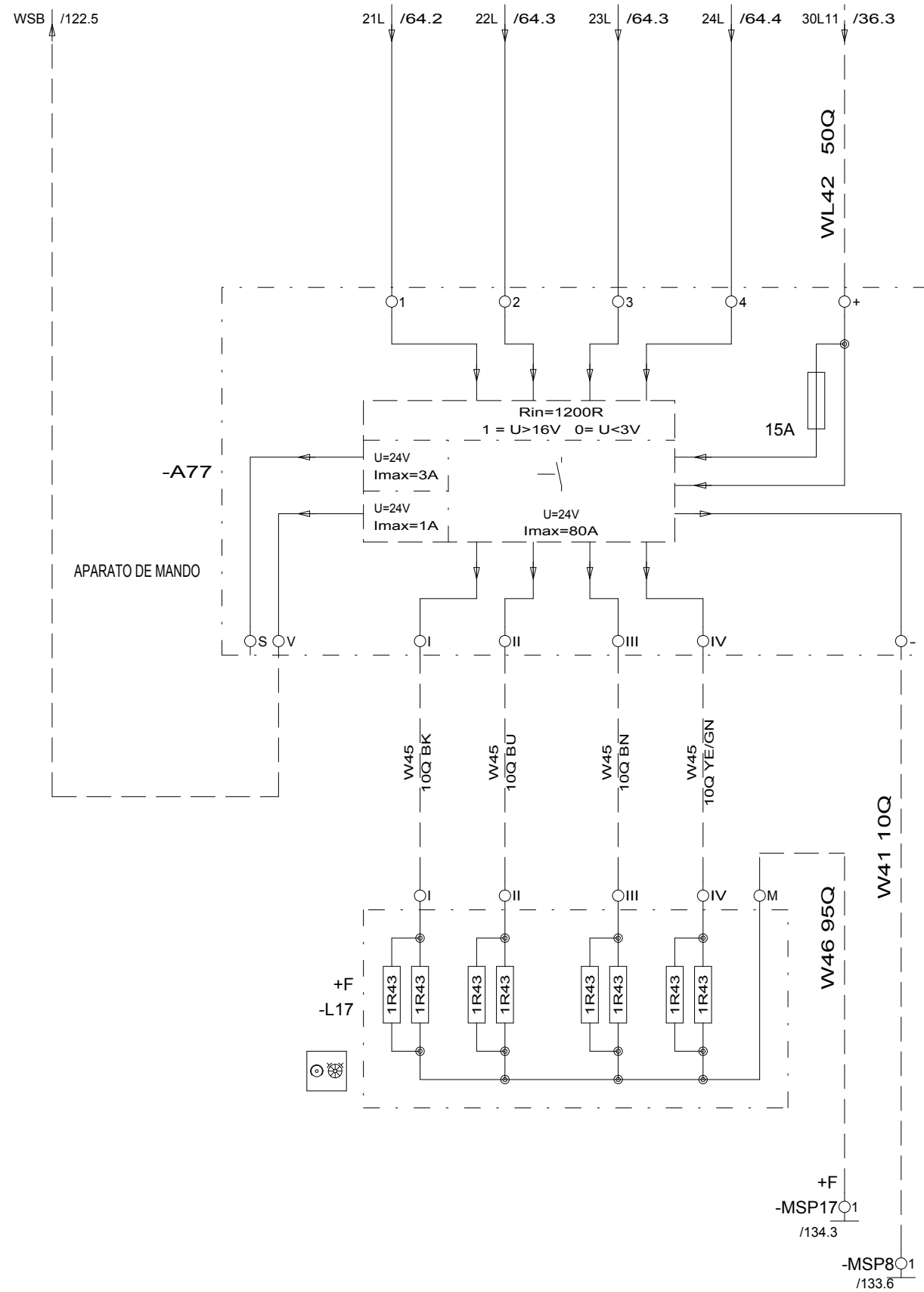


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE , BOMBA DE COMBUSTIBLE ,  MOTOR AGUA EN EL / EN LA COMBUSTIBLE	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	* PETICIÓN DEL CLIENTE	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name					Blatt	62
							Copyright (c)				von	154

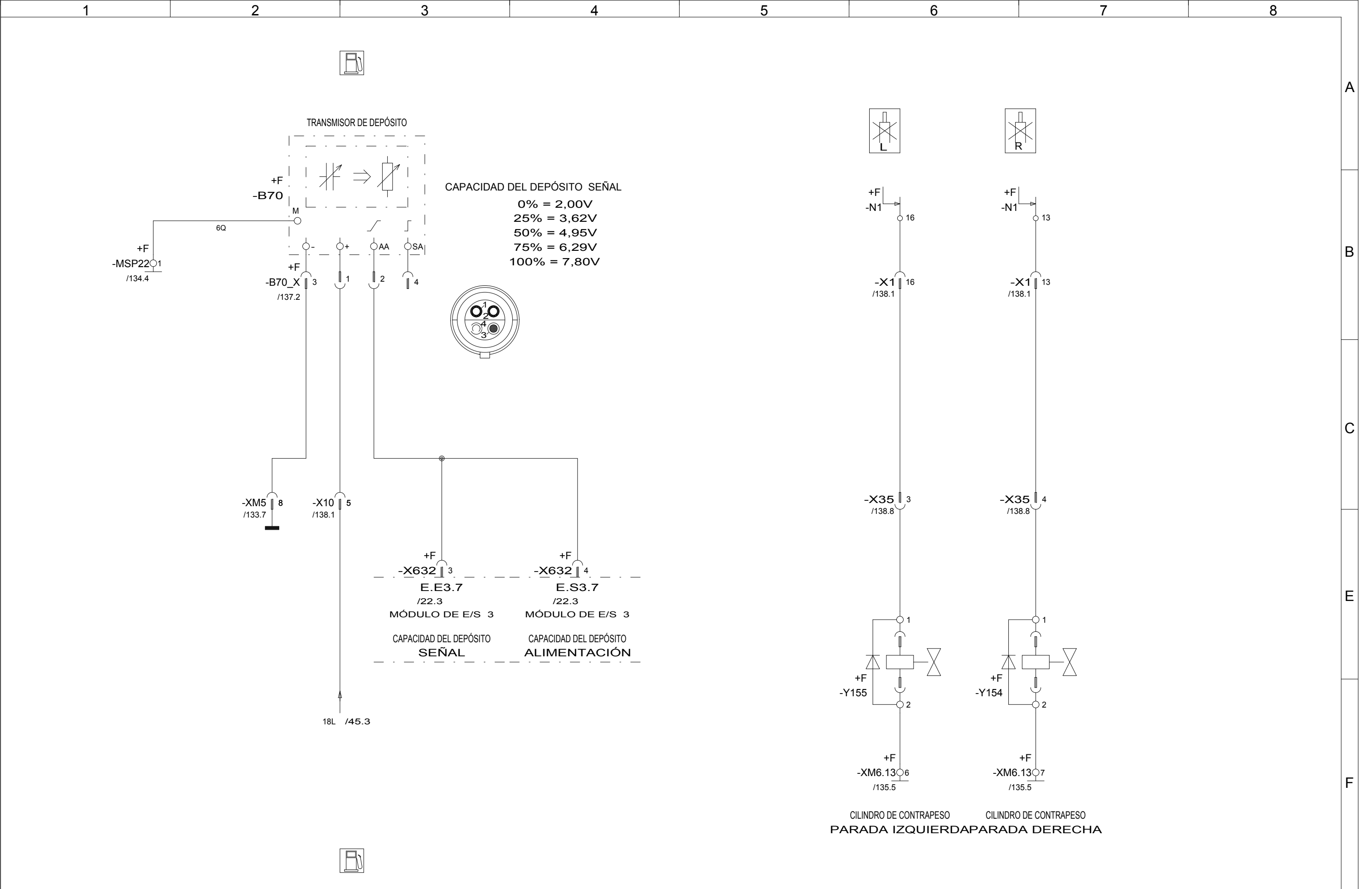




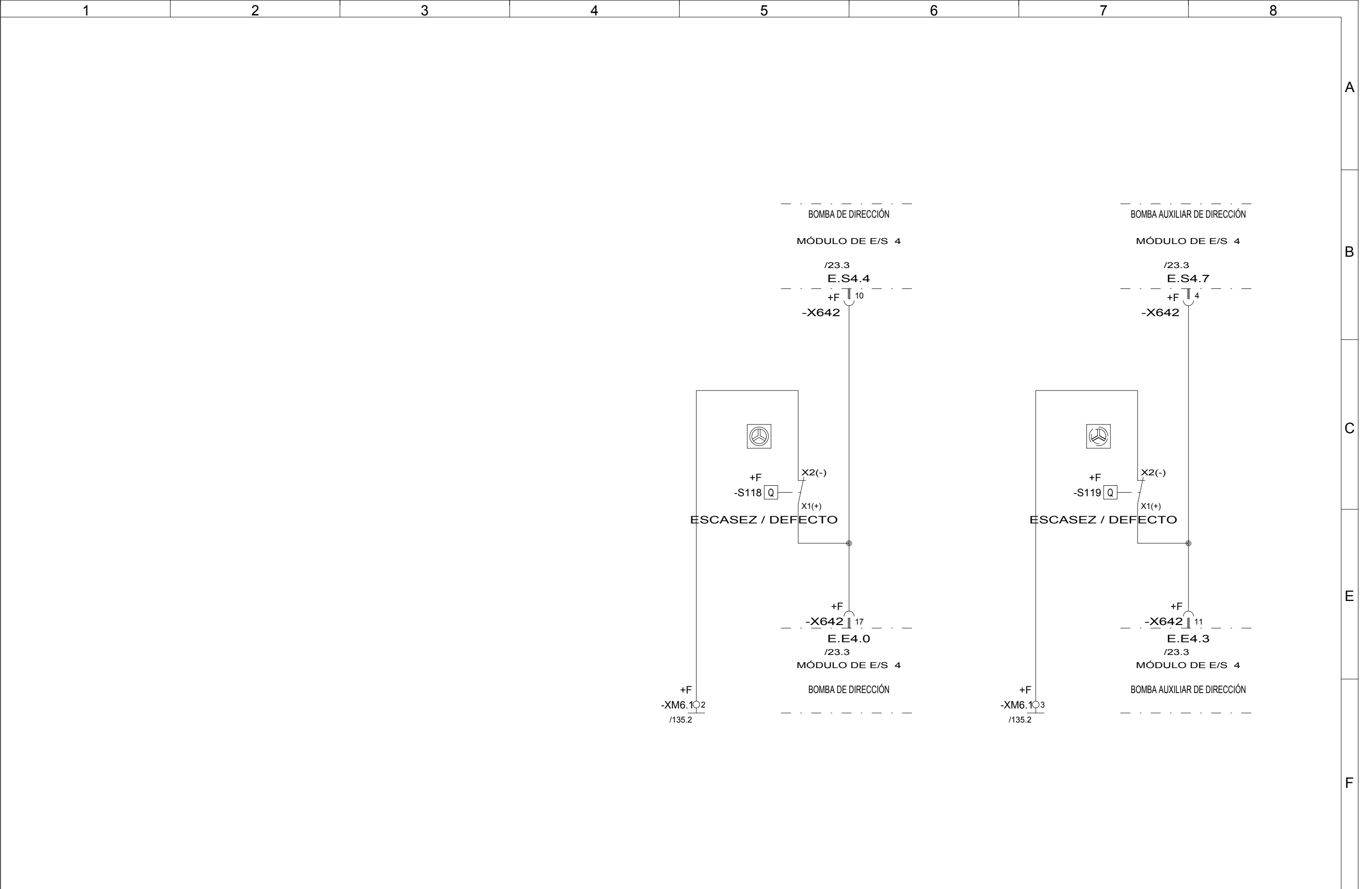


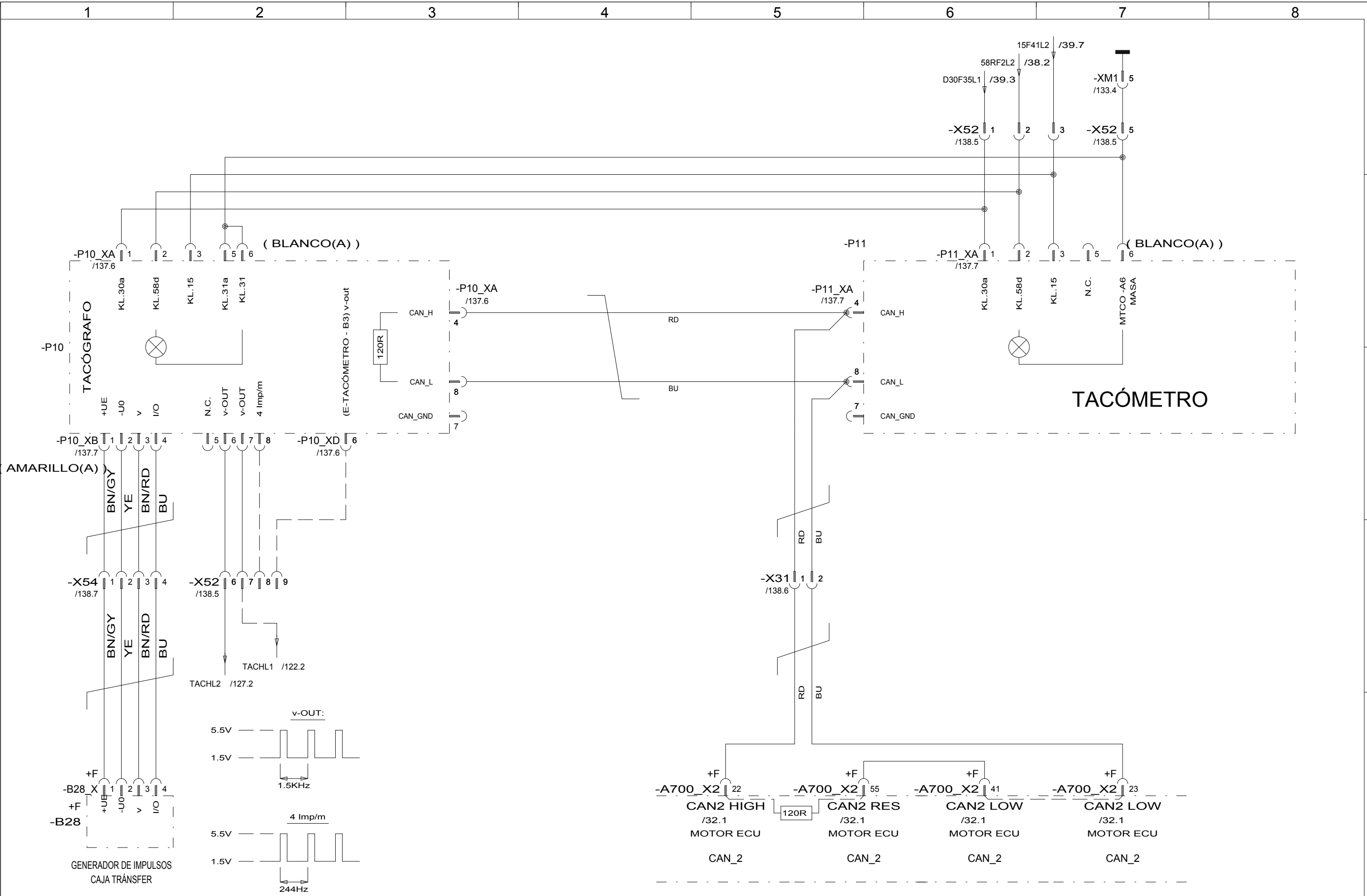
[illegible]

		FRENO MOTOR	FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS TELMA F250	INTARDER
		ETAPA / GRADO / ESCALÓN		
POSICIÓN DE CONMUTADOR	0	0	0	0
	1	v	0	v
	2	1	1	33,5A
	3	1	2	67A
	4	1	3	100,5A
	5	1	4	134A

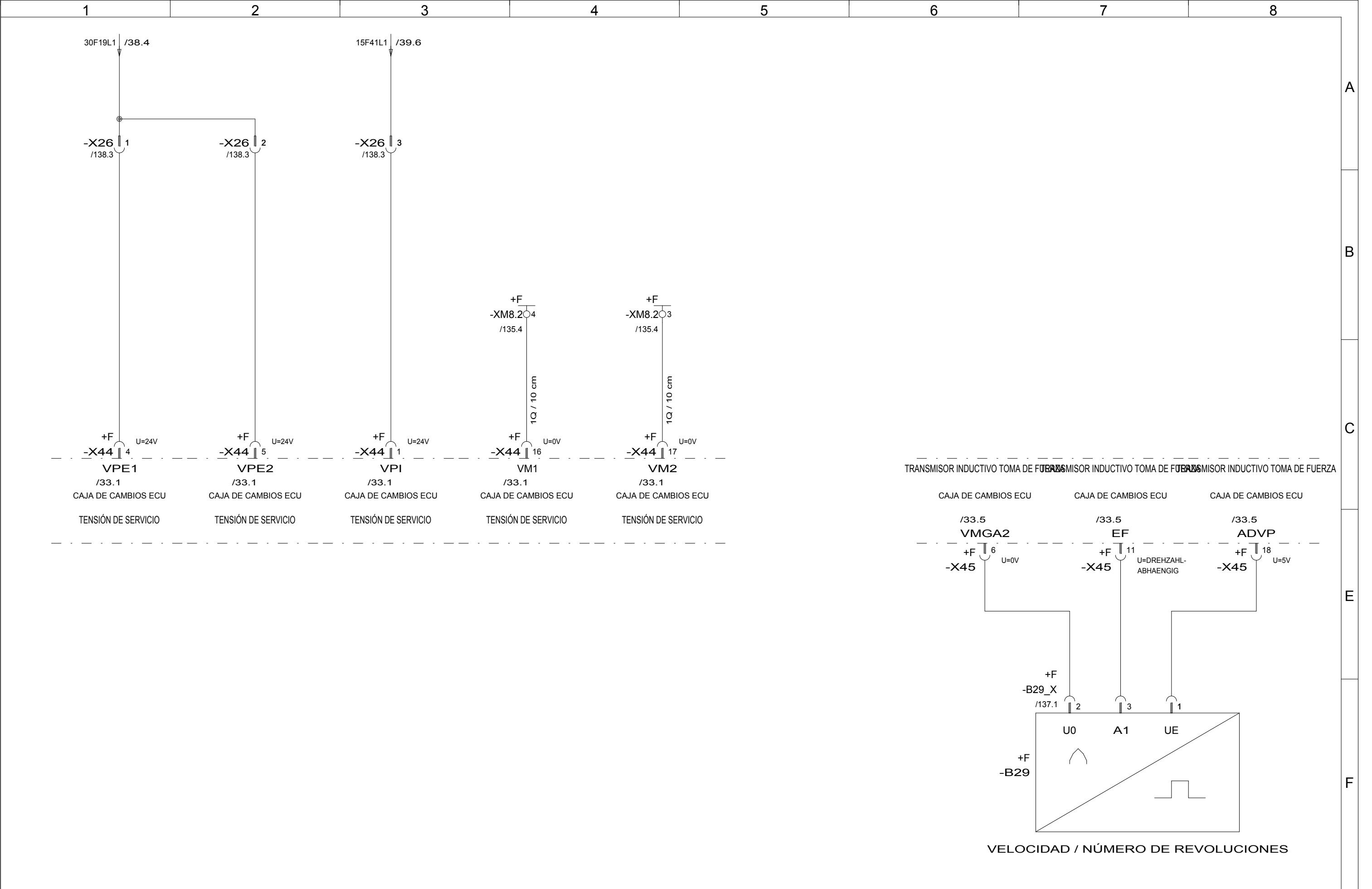


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ,  CILINDRO DE CONTRAPESO PARADA	Ident-Nr. 988146408	= U		
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1												
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 66

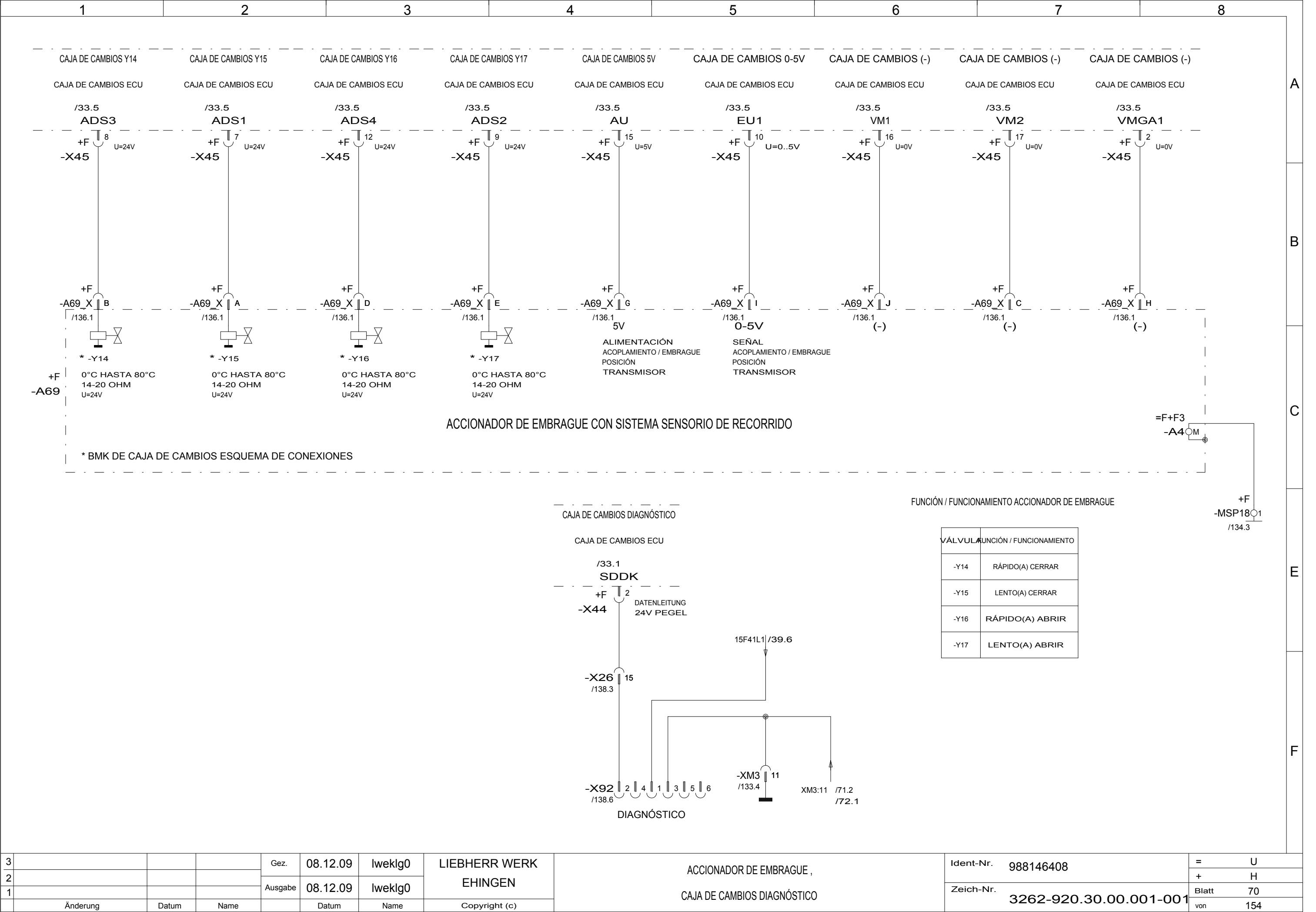




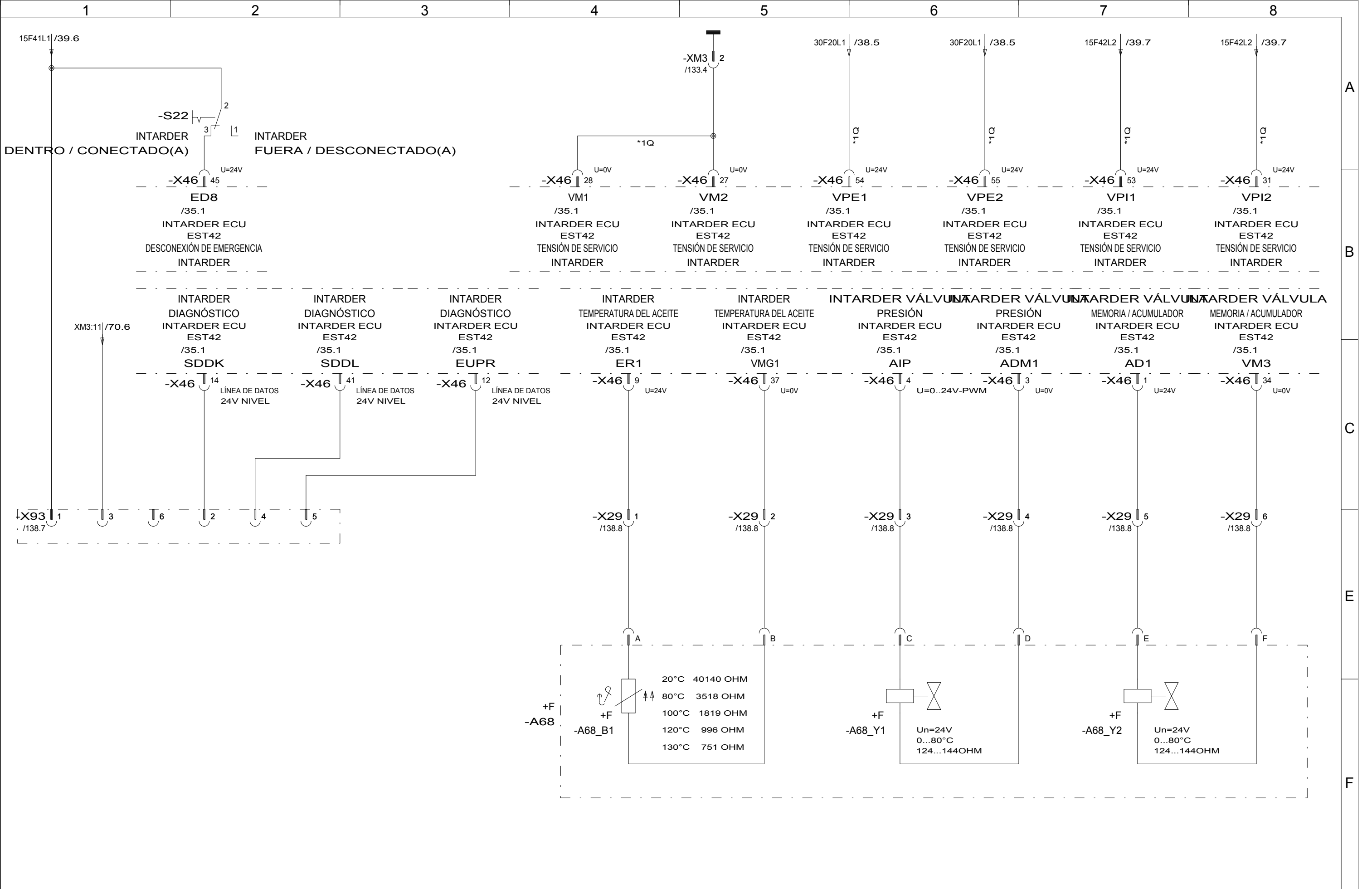
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	TACÓGRAFO , TACÔGRAFO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1								Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 68	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von 154		



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  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	69
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154

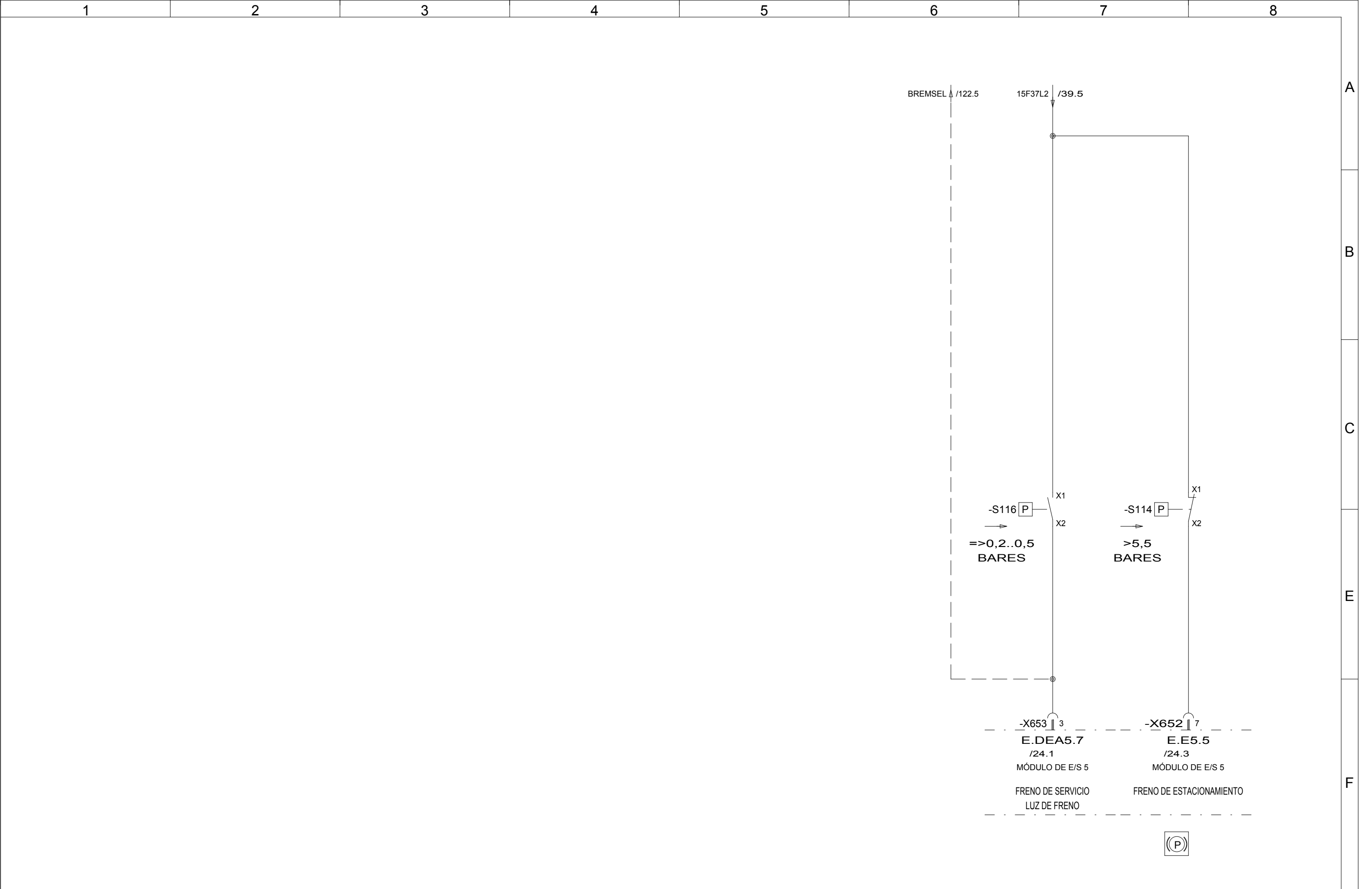






3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTARDER ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,  INTARDER DIAGNÓSTICO / TEMPERATURA DEL ACEITE / VÁLVULAS	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 72 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				

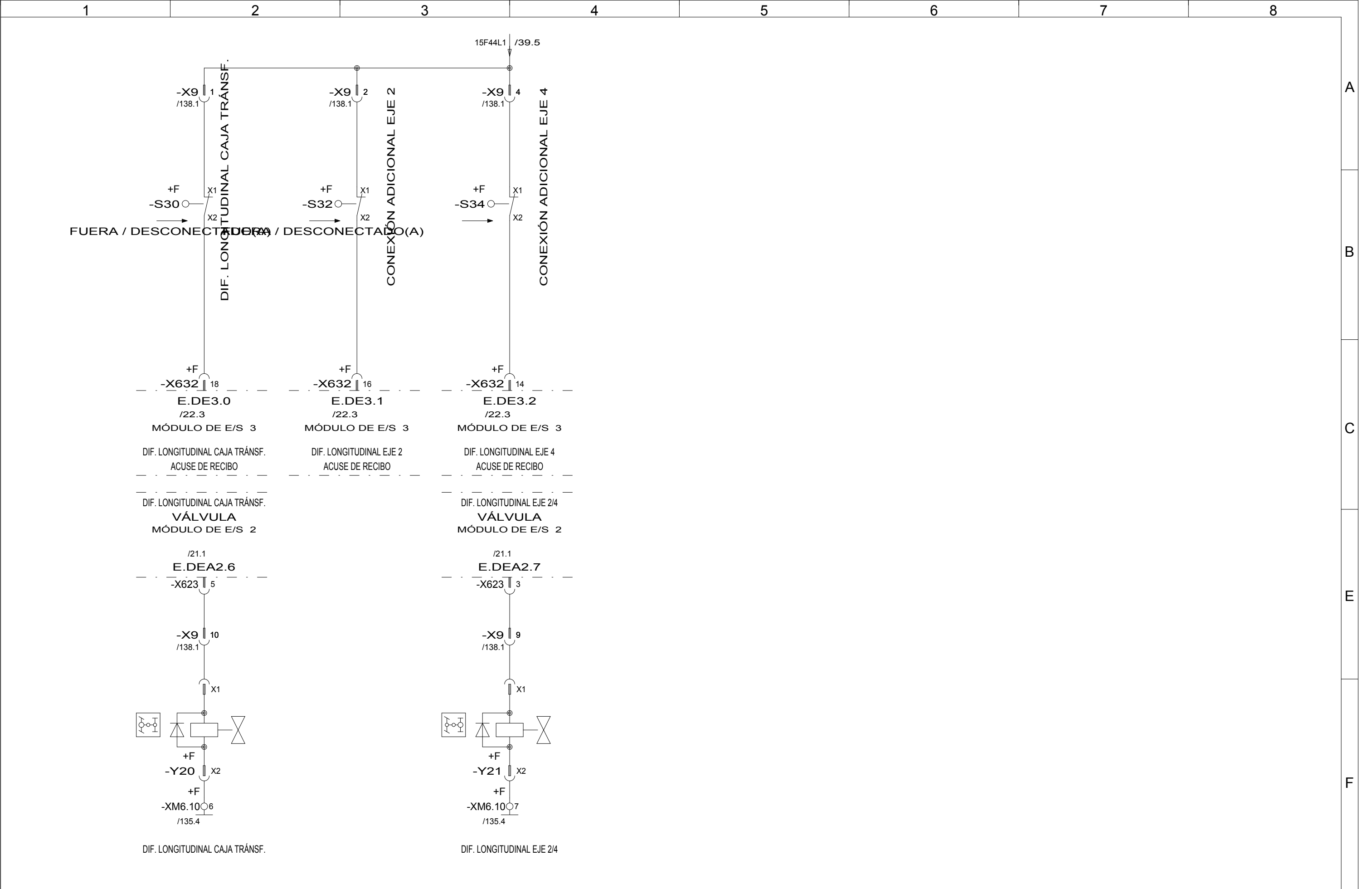




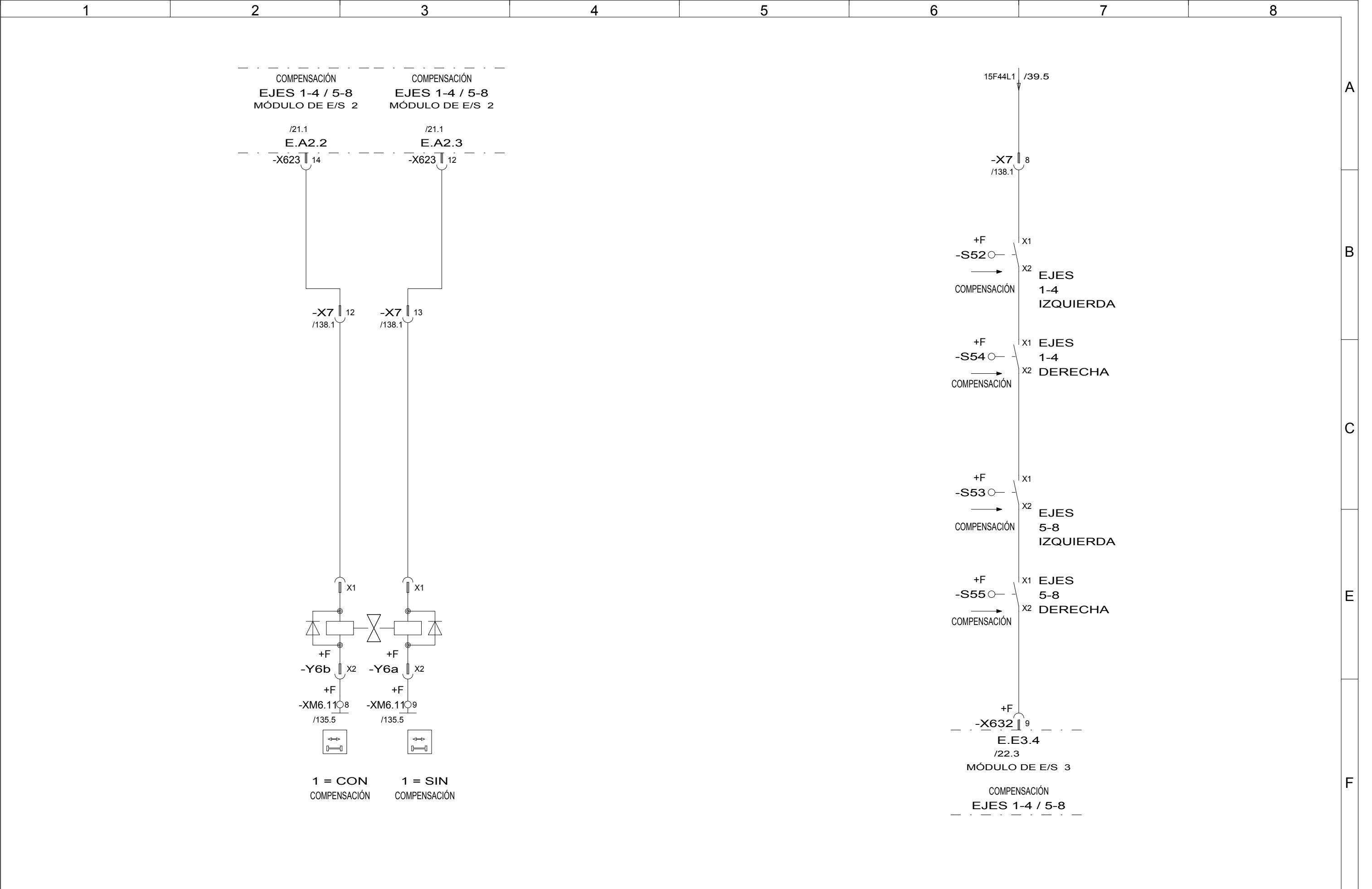
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	FRENO DE SERVICIO , FRENO DE ESTACIONAMIENTO	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+ H
1										Blatt 73
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von 154

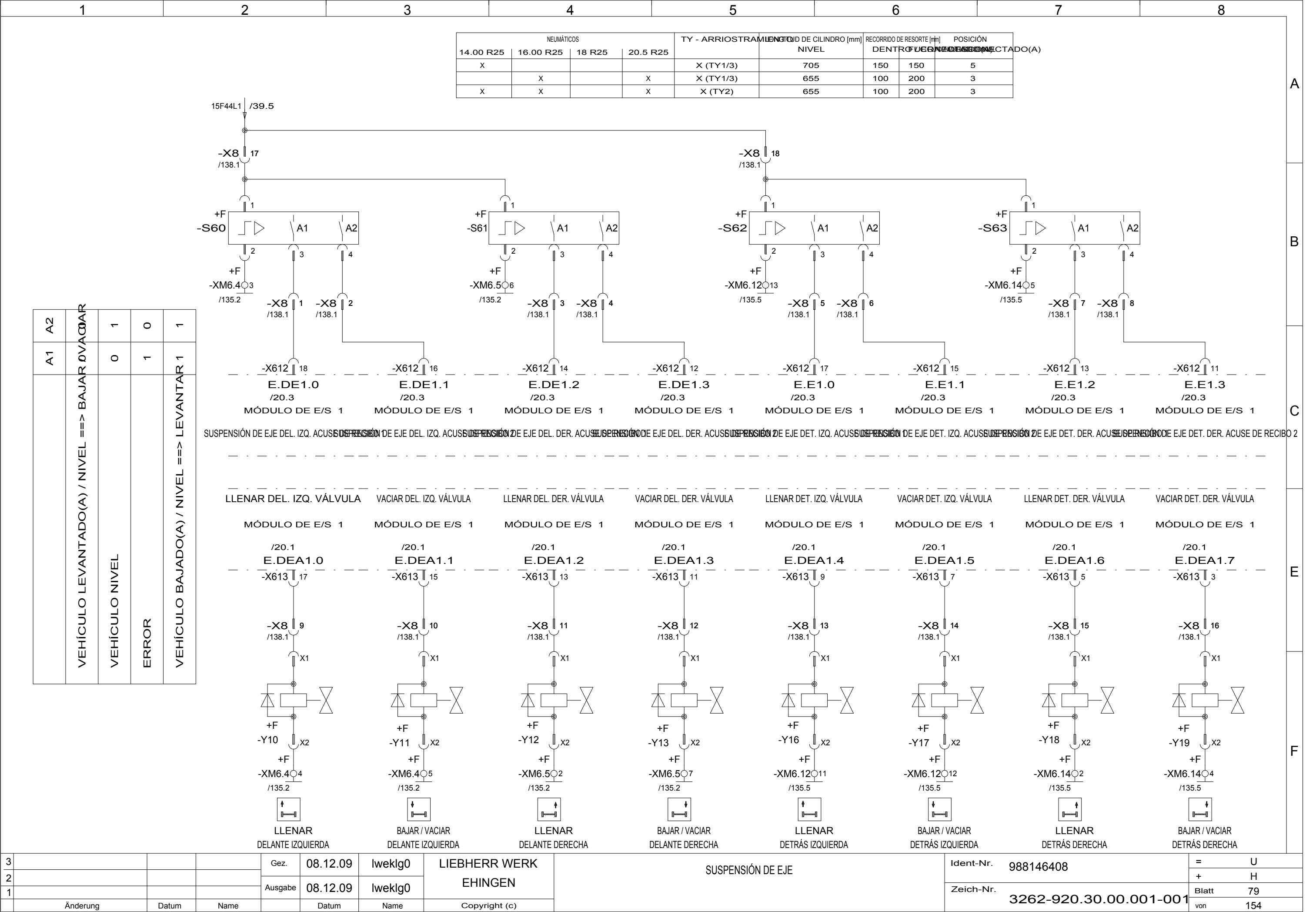










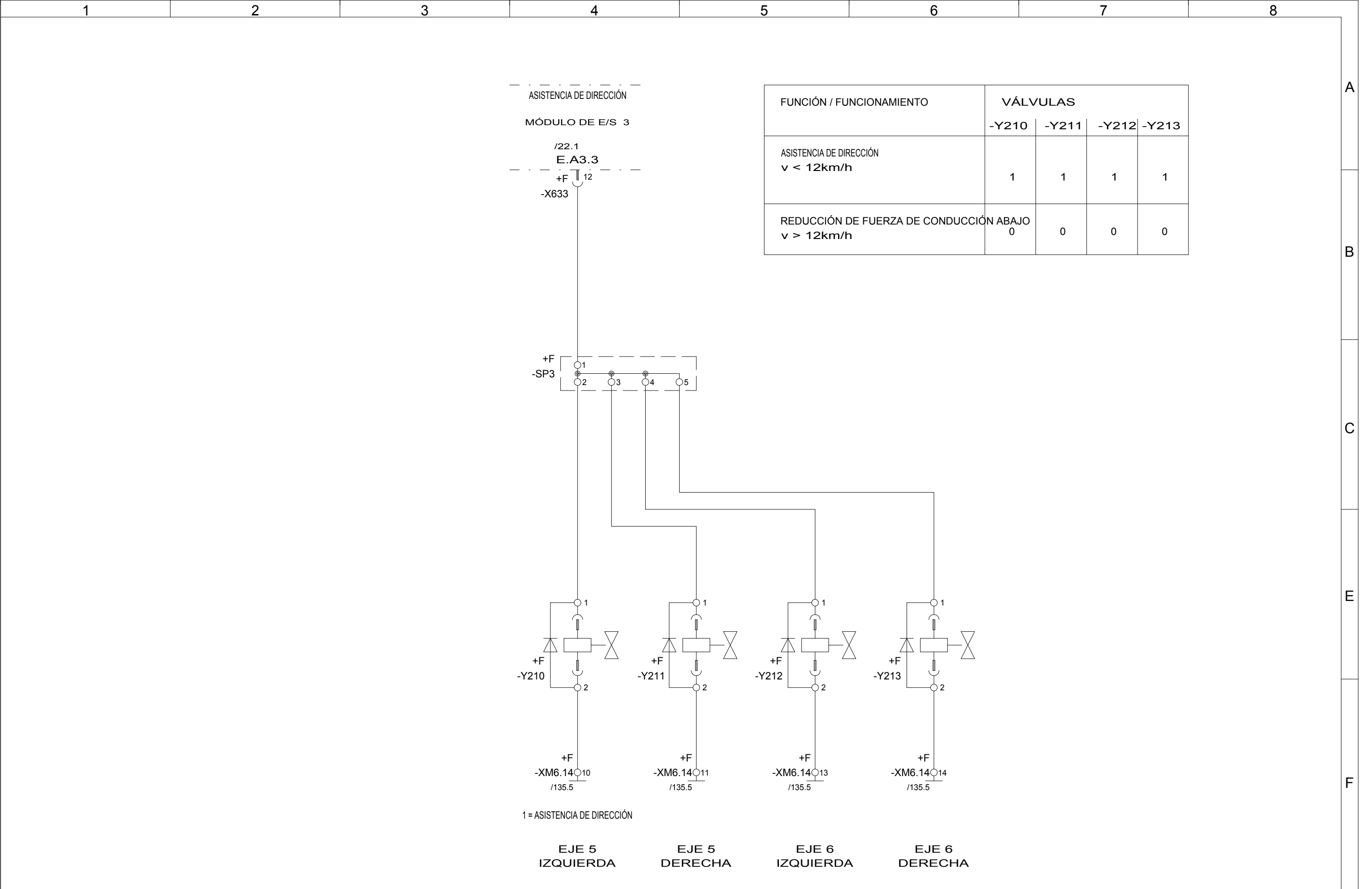


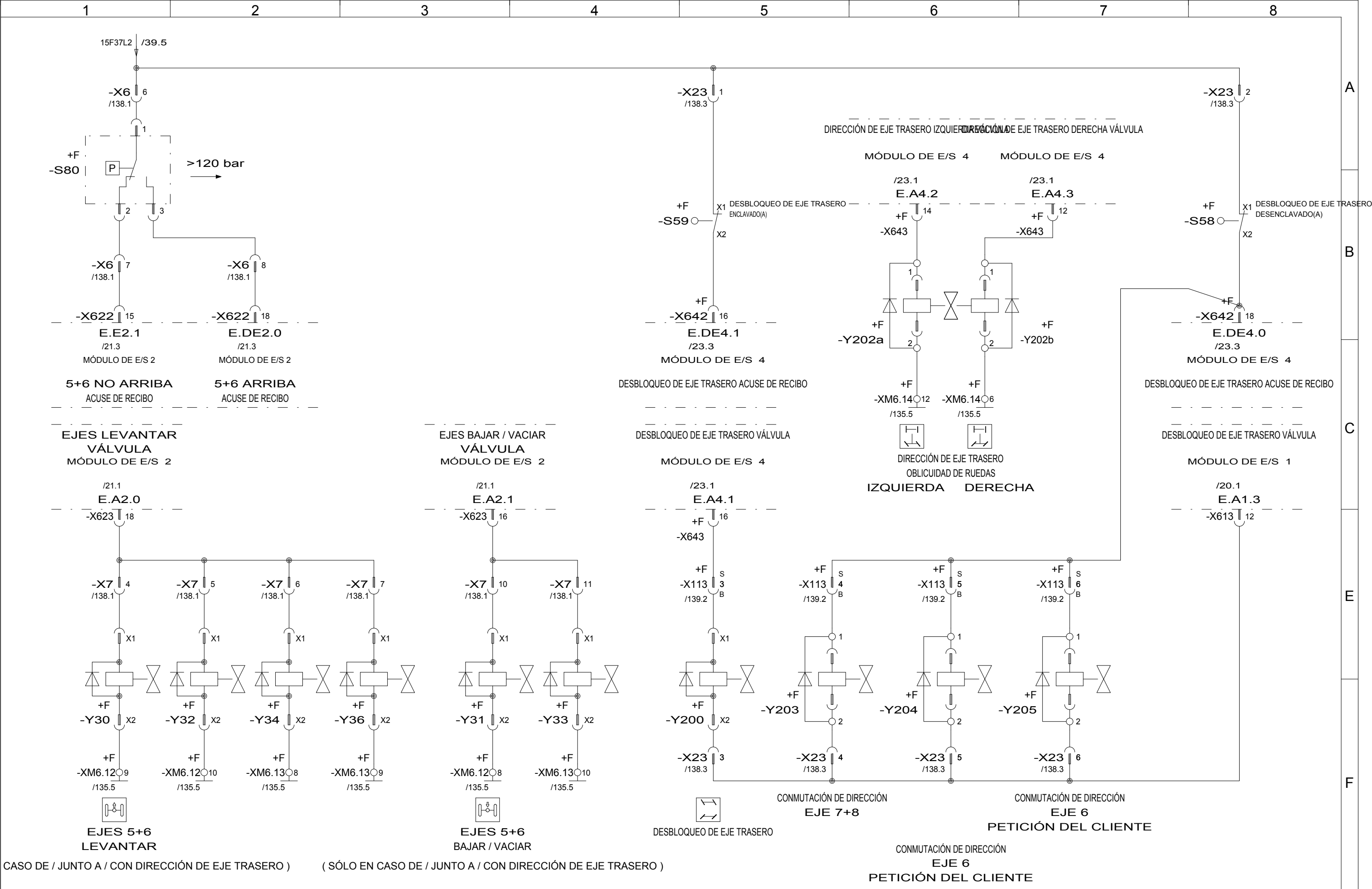
1				2		3		4		5		6		7		8				
CON SUSPENSIÓN												MARCHA POR CARRETERA  SIN COMPENSACIÓN								A
BLOQUEADO(A)												VEHÍCULO ESTABILIZADO(A) / APOYADO(A)  NIVELACIÓN MANUAL NO POSIBLE								E
												DIRECCIÓN DE EJE TRASERO / MARCHA CANGREJO  EJES 5+6 LEVANTADO(A) NIVELACIÓN AUTOMÁTICA NO POSIBLE NIVELACIÓN MANUAL NO POSIBLE								F

3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SUSPENSIÓN DE EJE DIAGRAMA FUNCIONAL	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1							Blatt 80			
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				

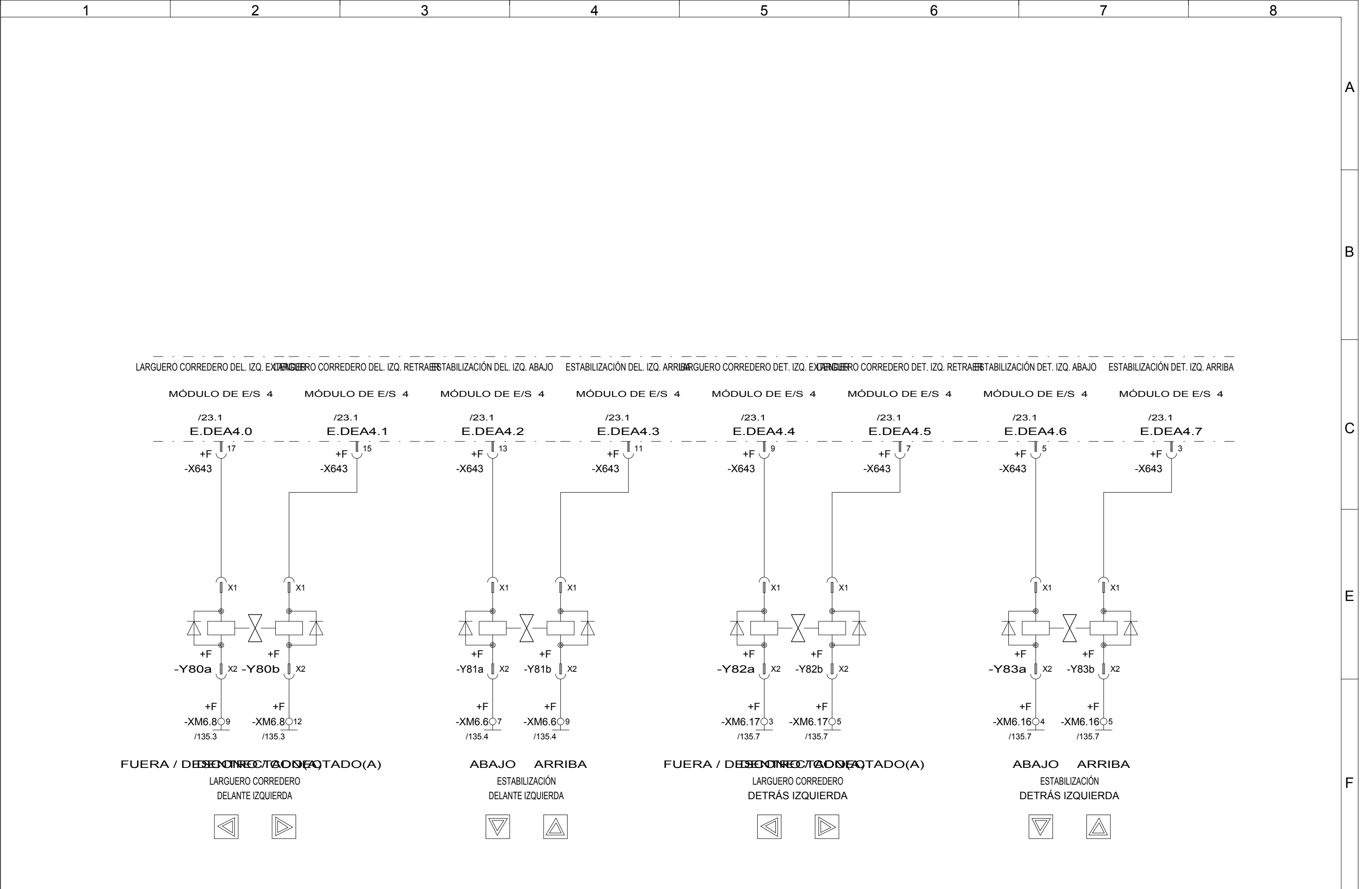








3				Gez.	08.12.09	lwelg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO , DESBLOQUEO DE EJE TRASERO ,  EJES 5+6 LEVANTAR , CONMUTACIÓN DE DIRECCIÓN	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 83 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lwelg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				



/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

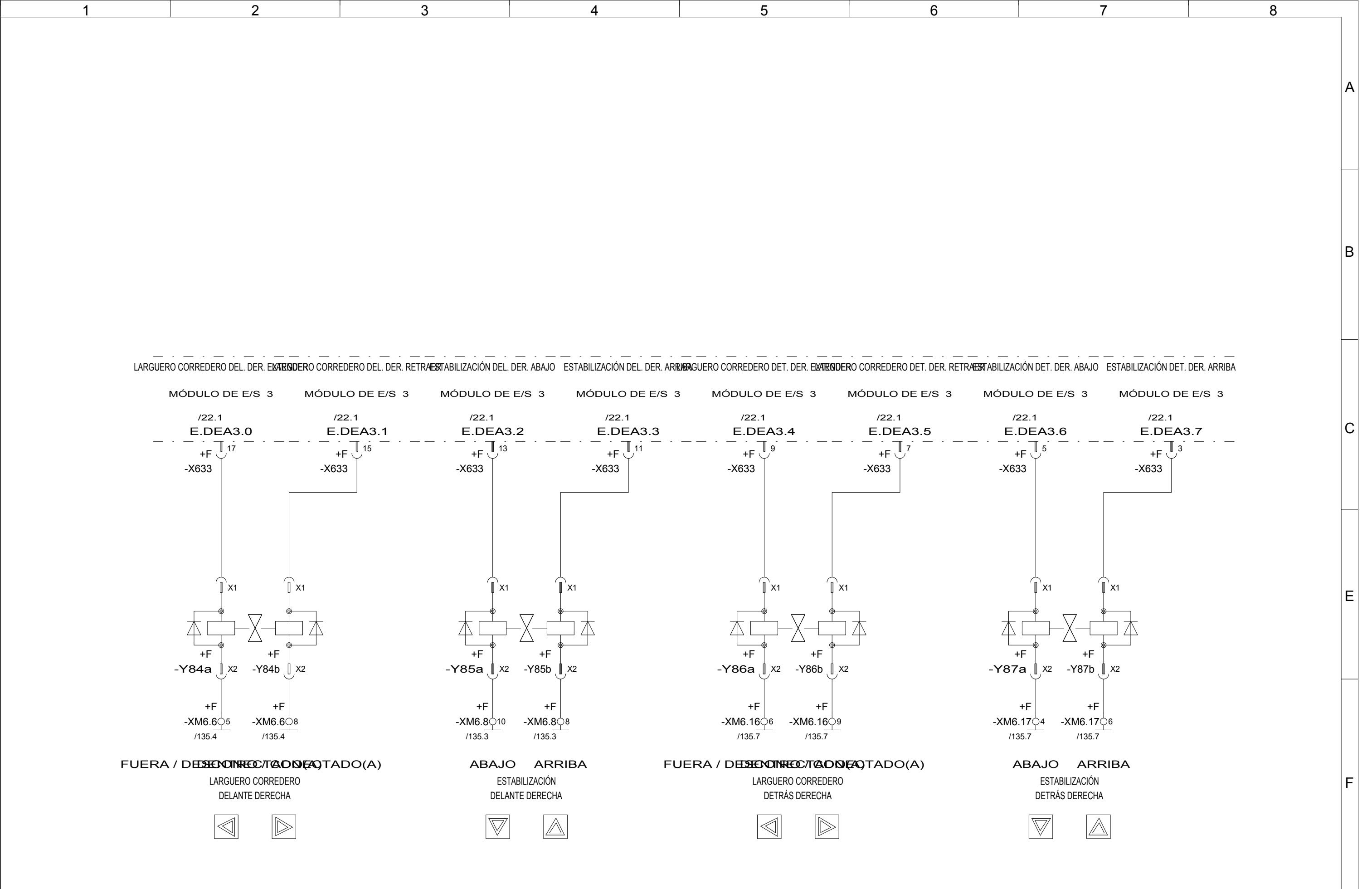
/135.7

ABAJO

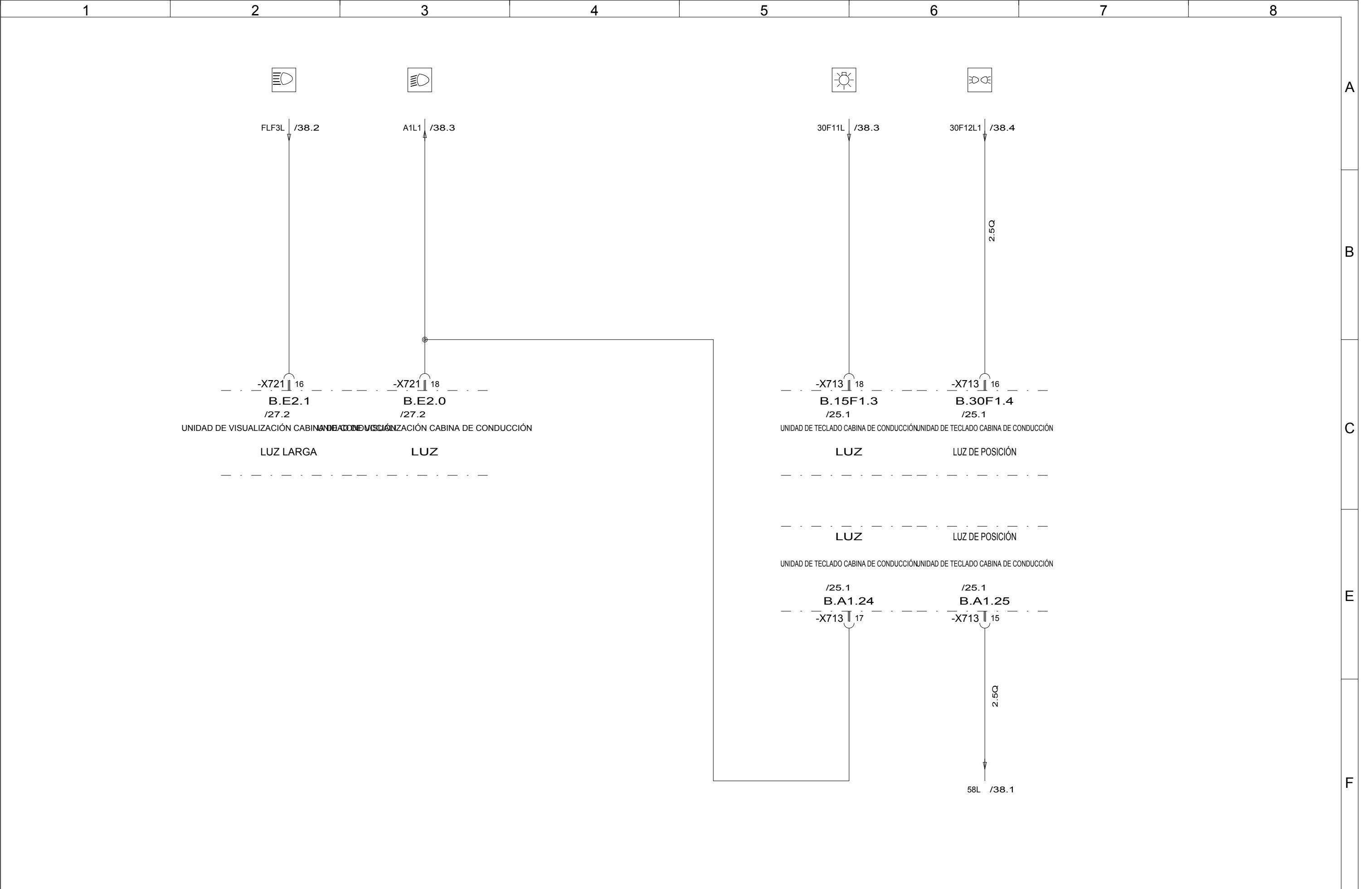
ARRIBA

ESTABILIZACIÓN

DELANTE IZQUIERDA

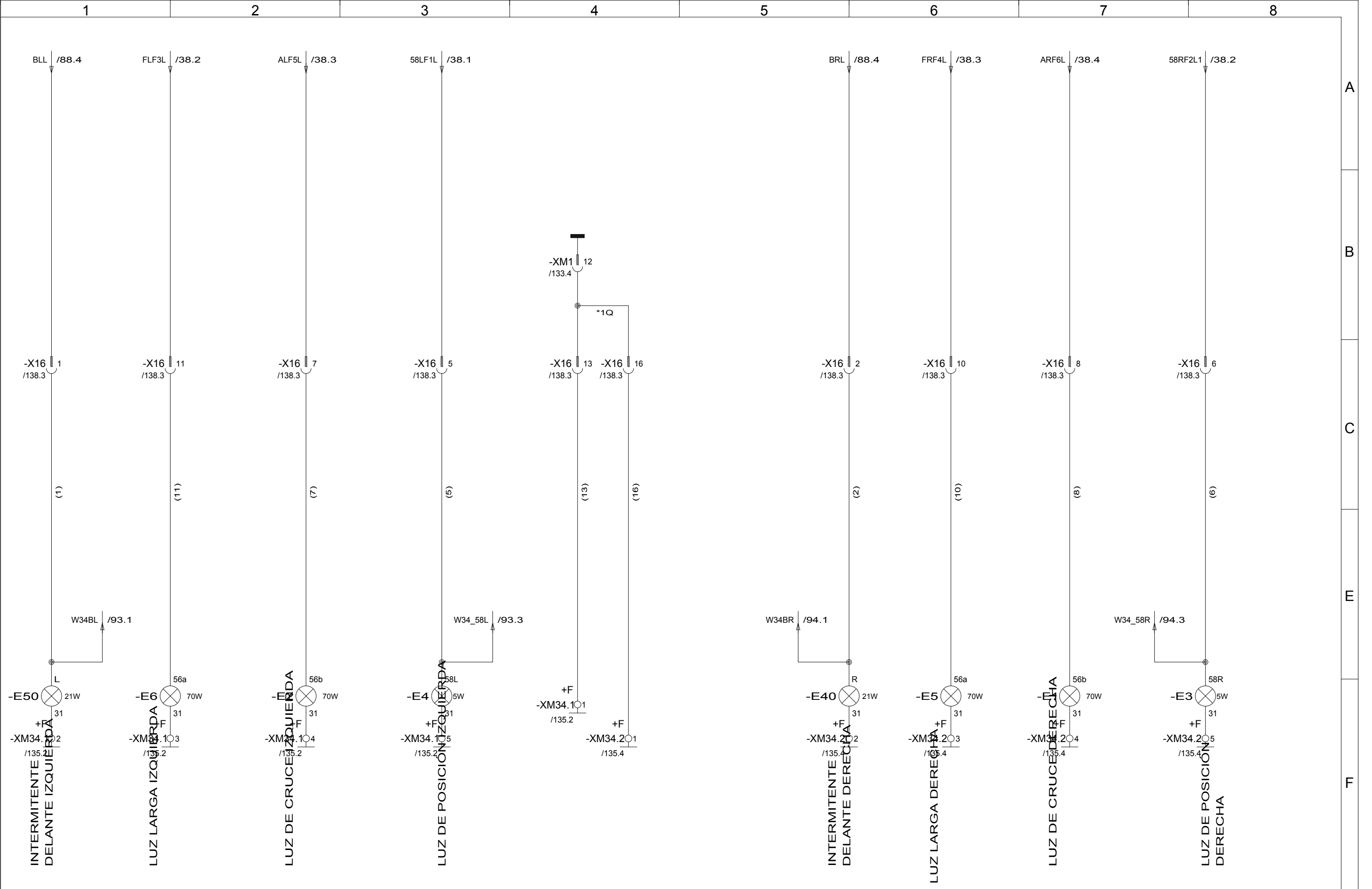


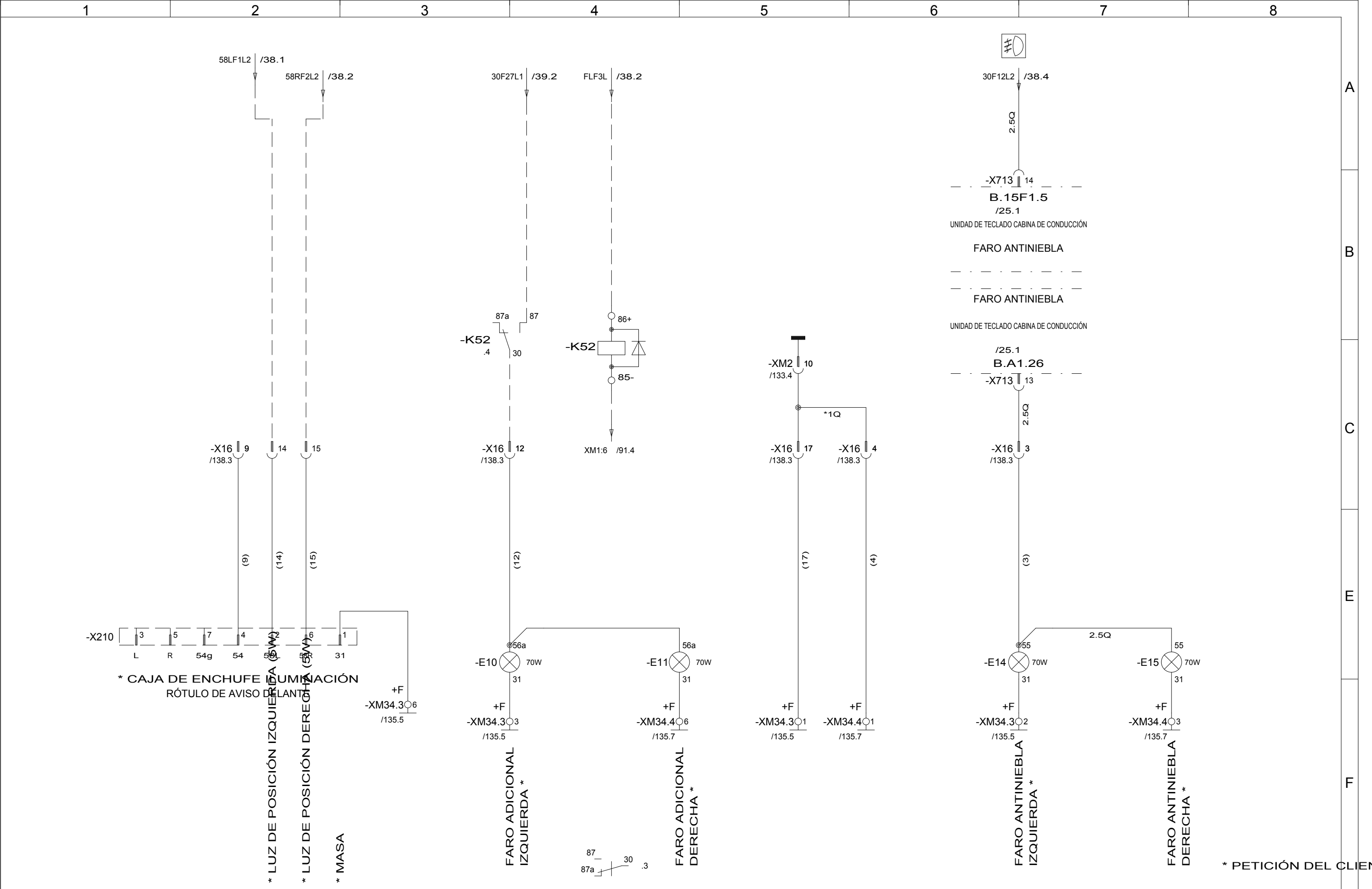




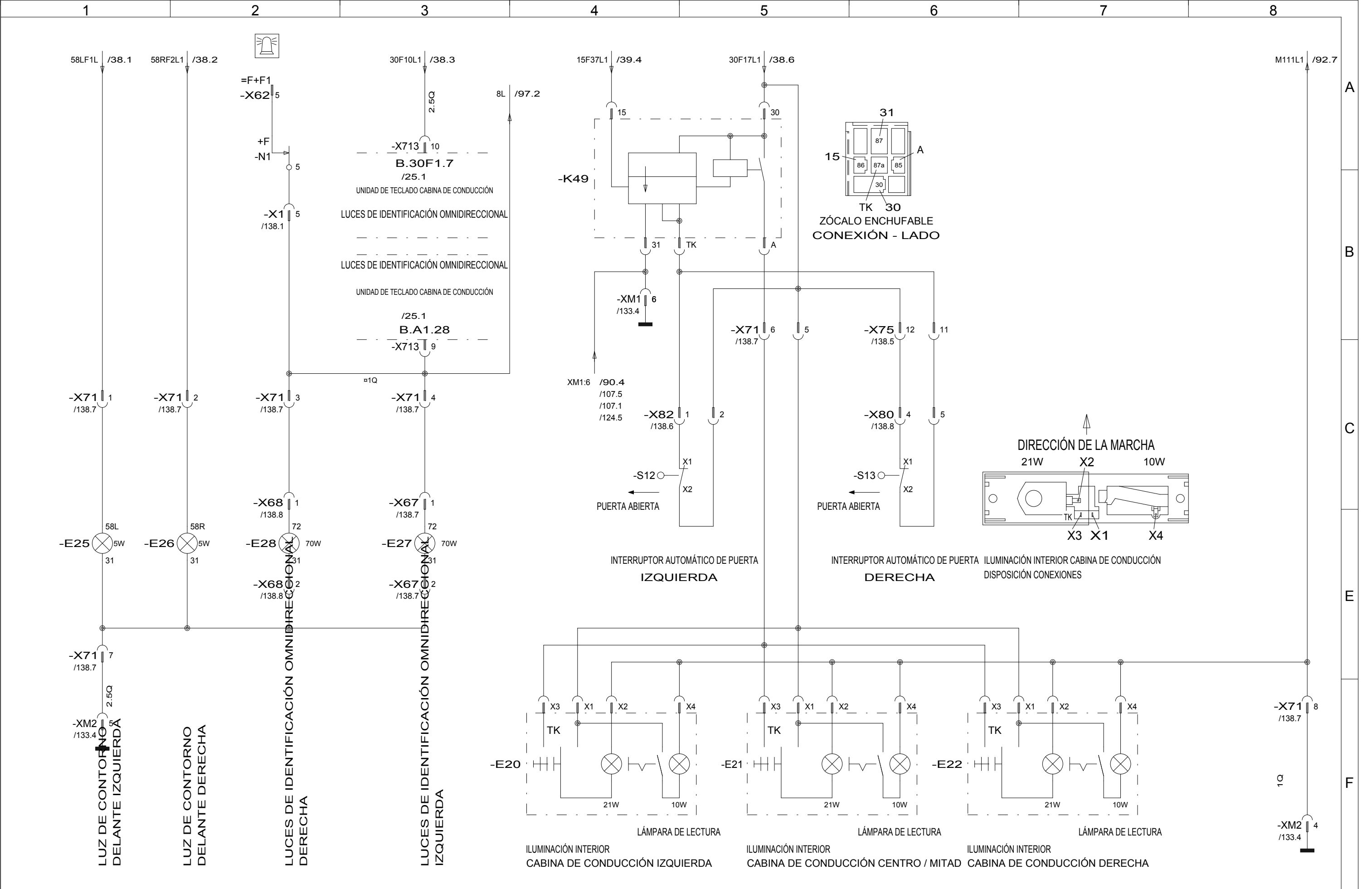






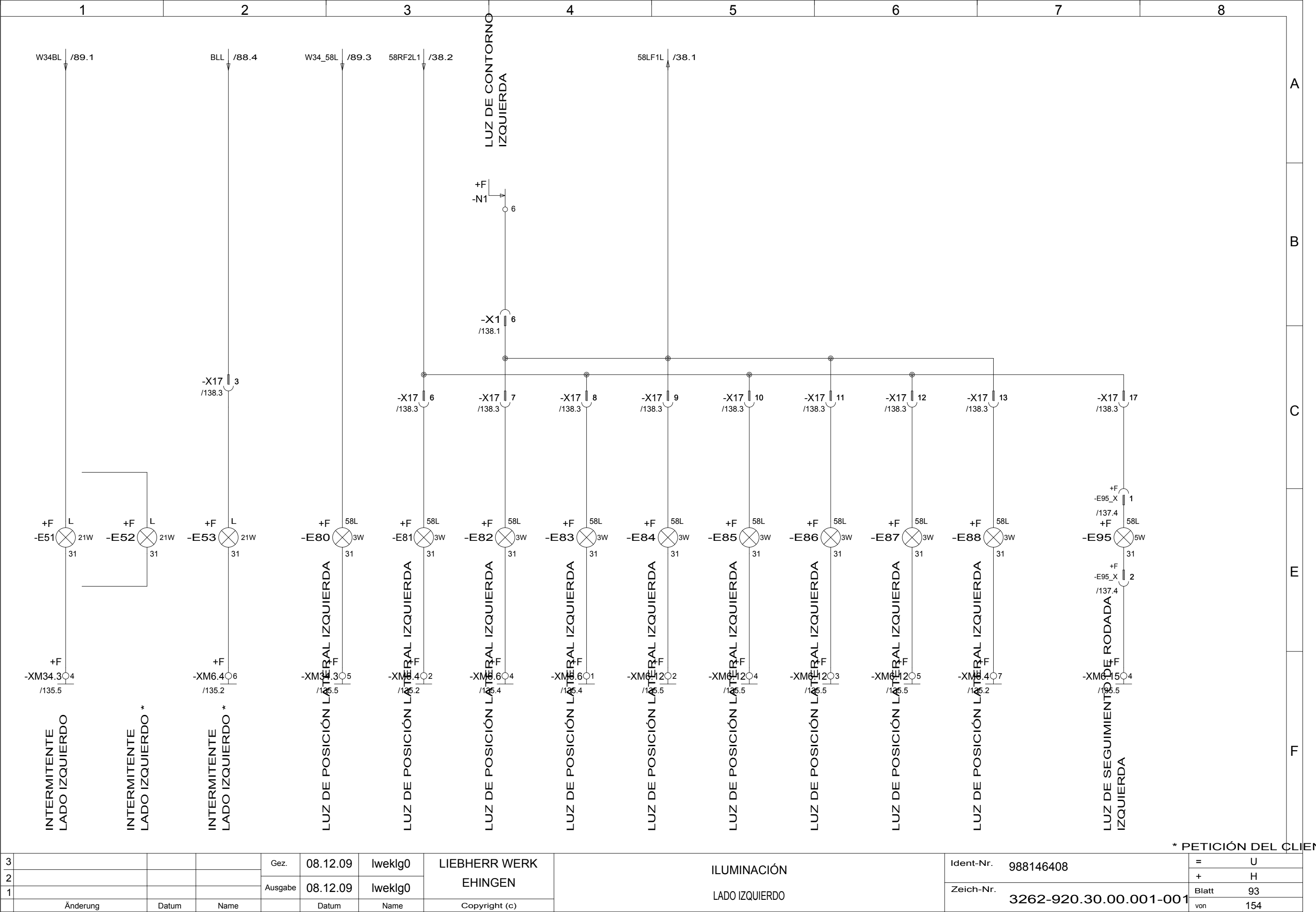


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ILUMINACIÓN  DELANTE	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0			+	H		
1									Blatt	90		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	von	154

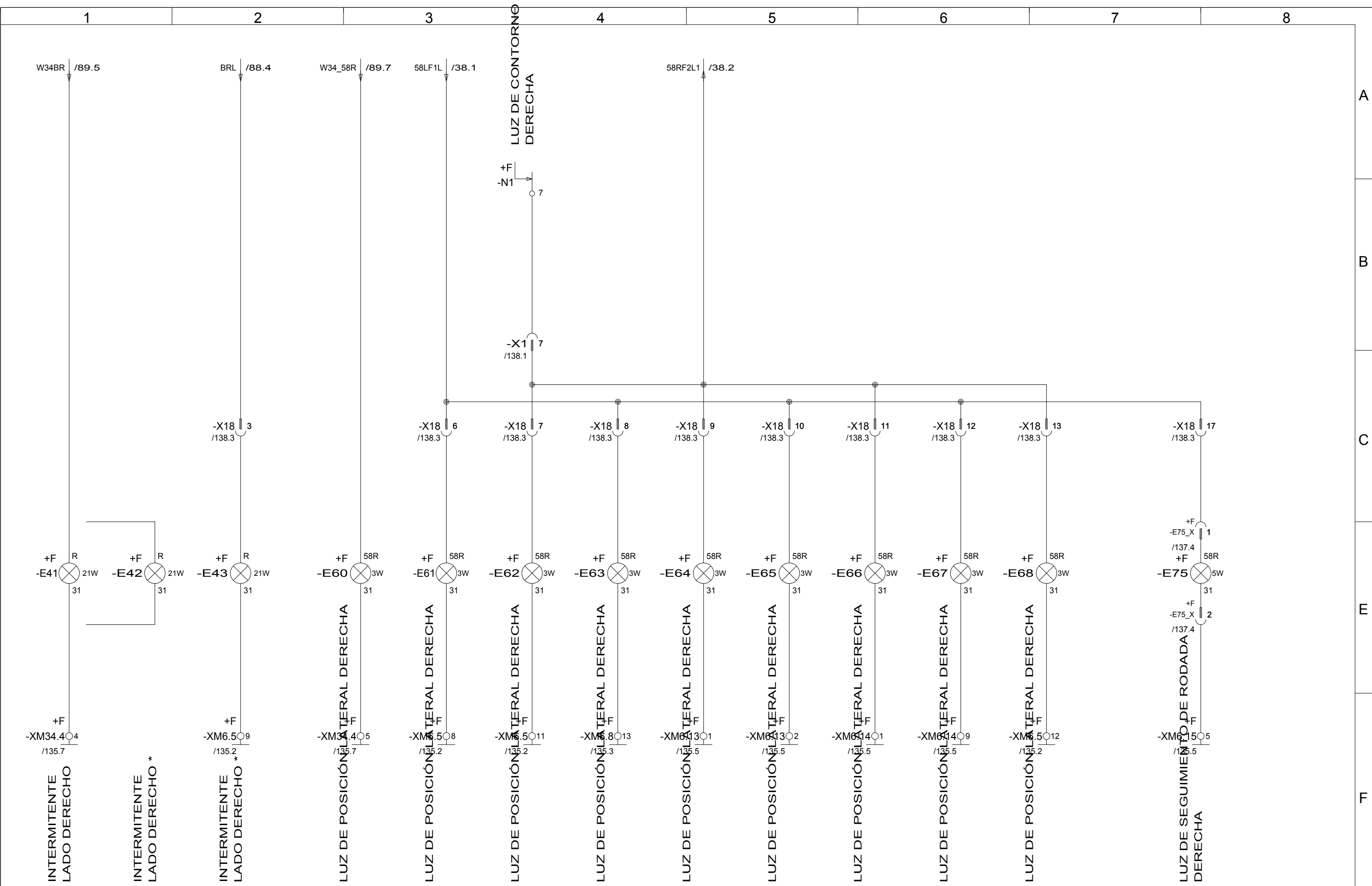


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN , LUCES DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL , INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PUERTA	Ident-Nr. 988146408 Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				Blatt	91
	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





\* PETICIÓN DEL CLIENTE

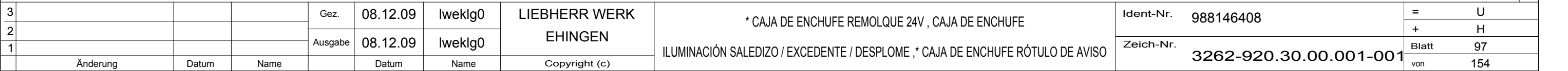


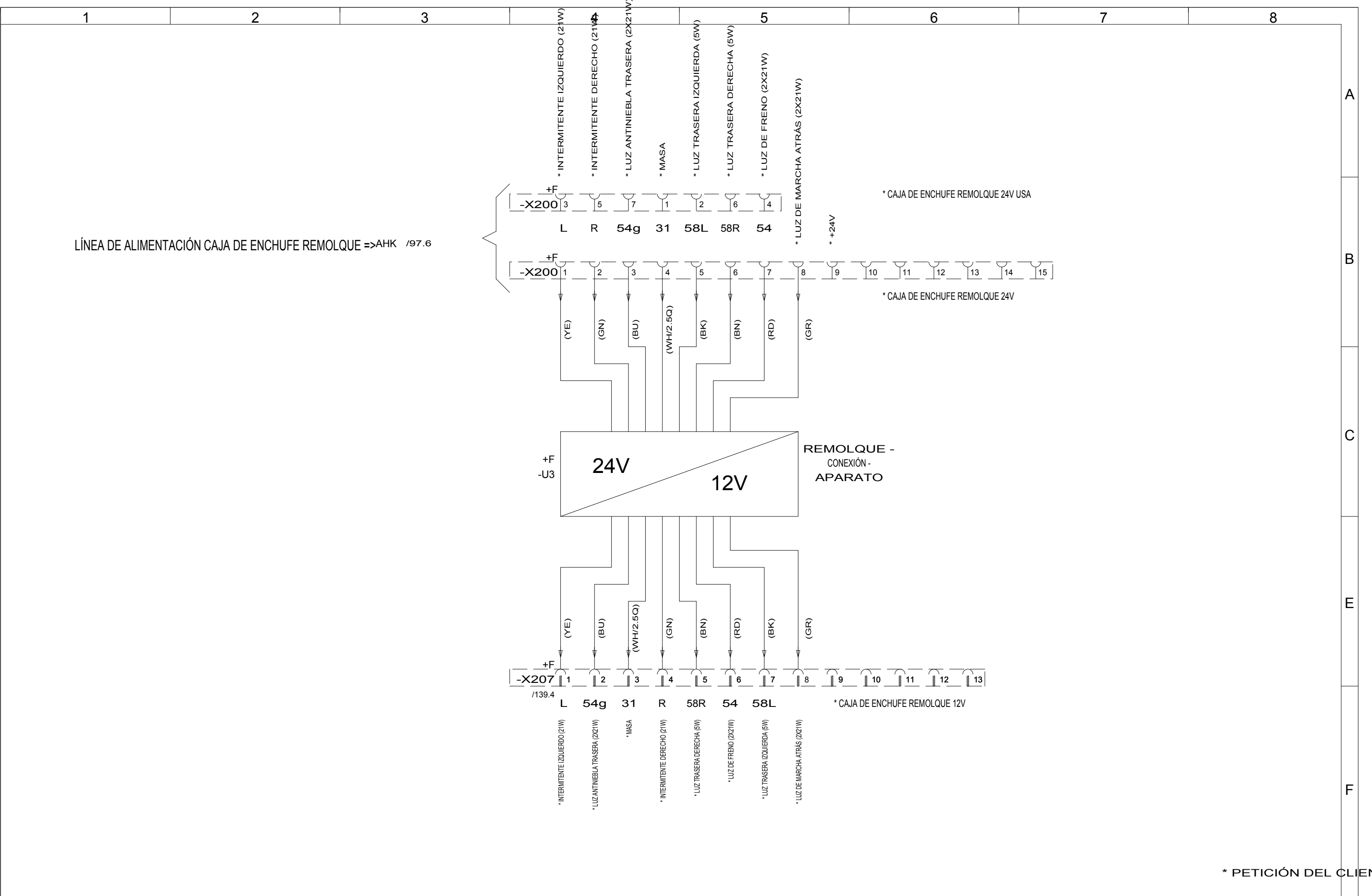
								* PETICIÓN DEL CLIENTE			
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN	Ident-Nr. 988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	94
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	LADO DERECHO	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von	154

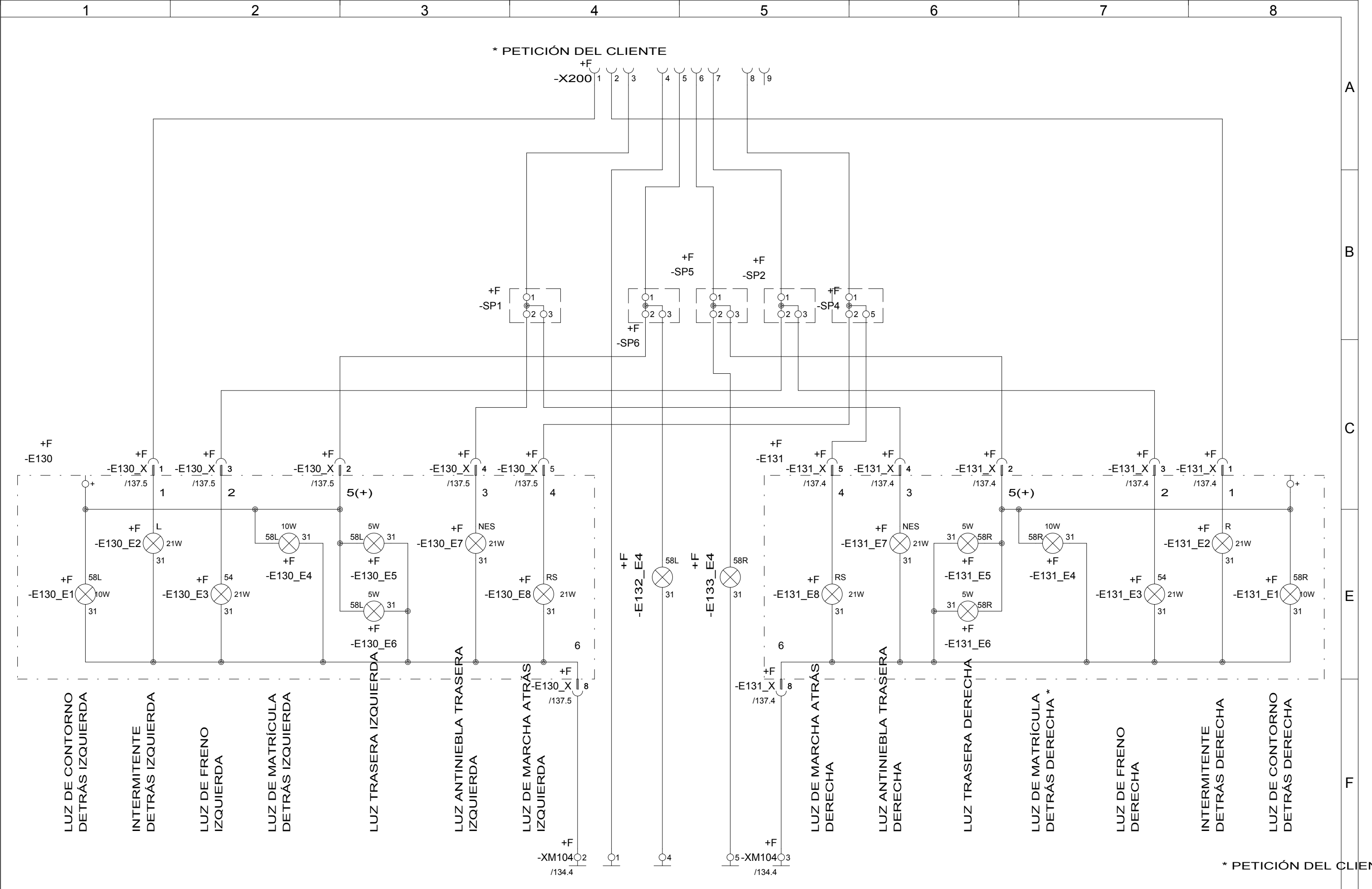




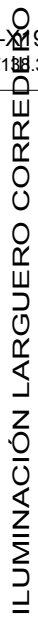
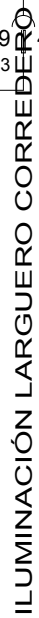
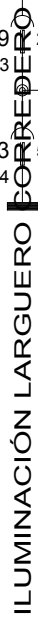
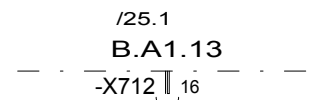




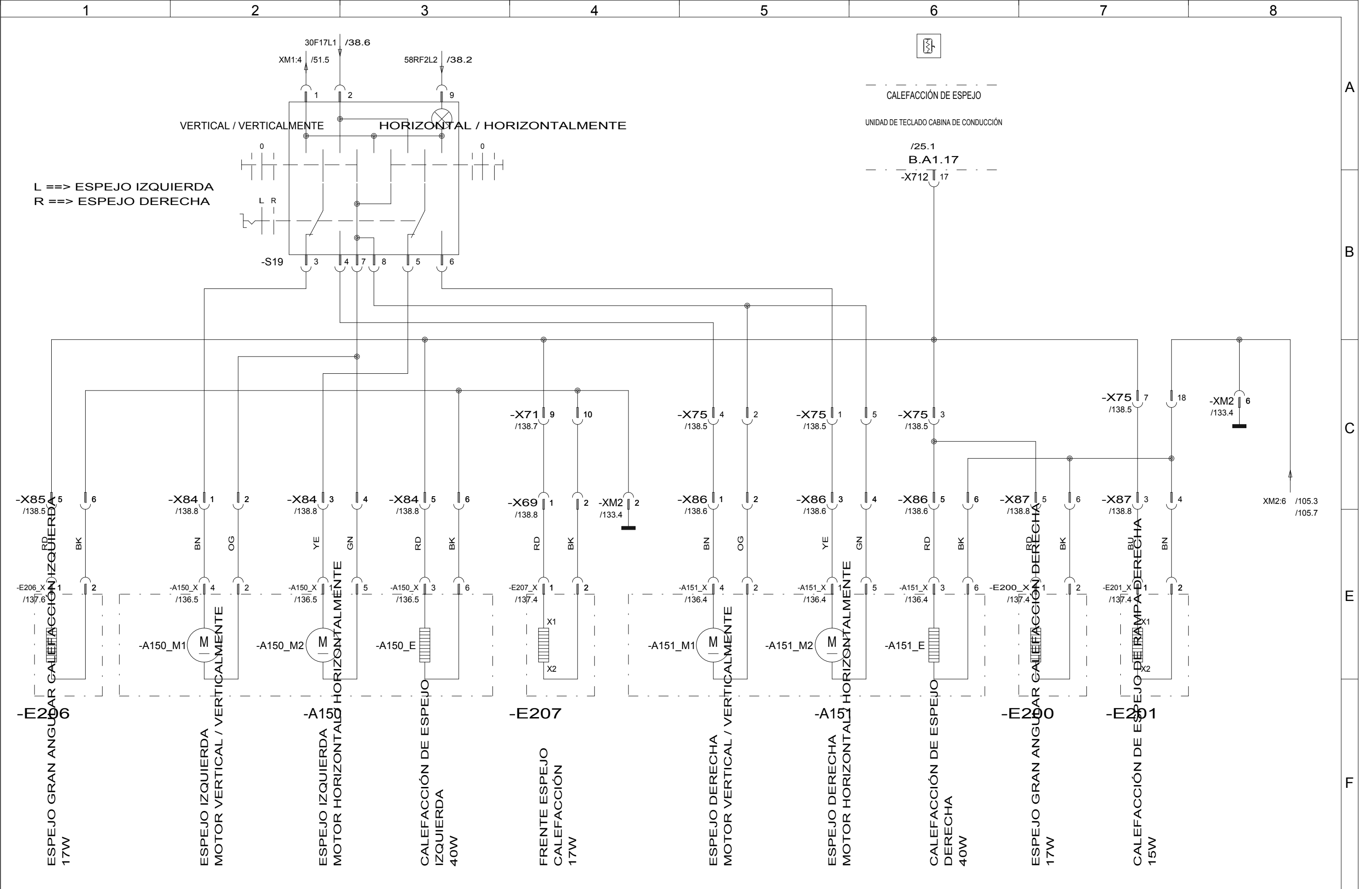




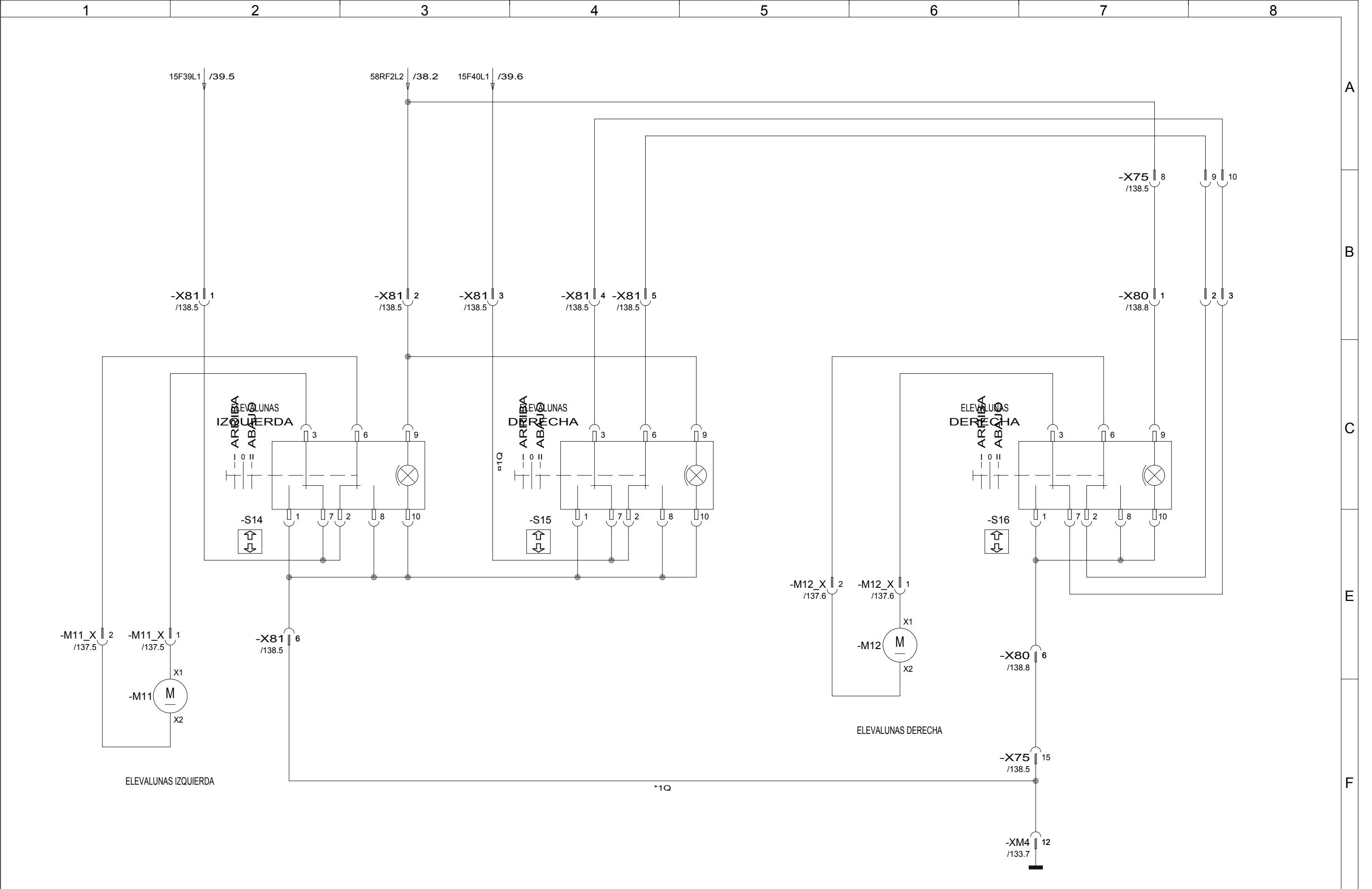
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN PROTECCIÓN CONTRA EMPOTRAMIENTO	Ident-Nr. 988146408	=	U	
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H	
1							Blatt			99		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			3262-920.30.00.001-001	von	154



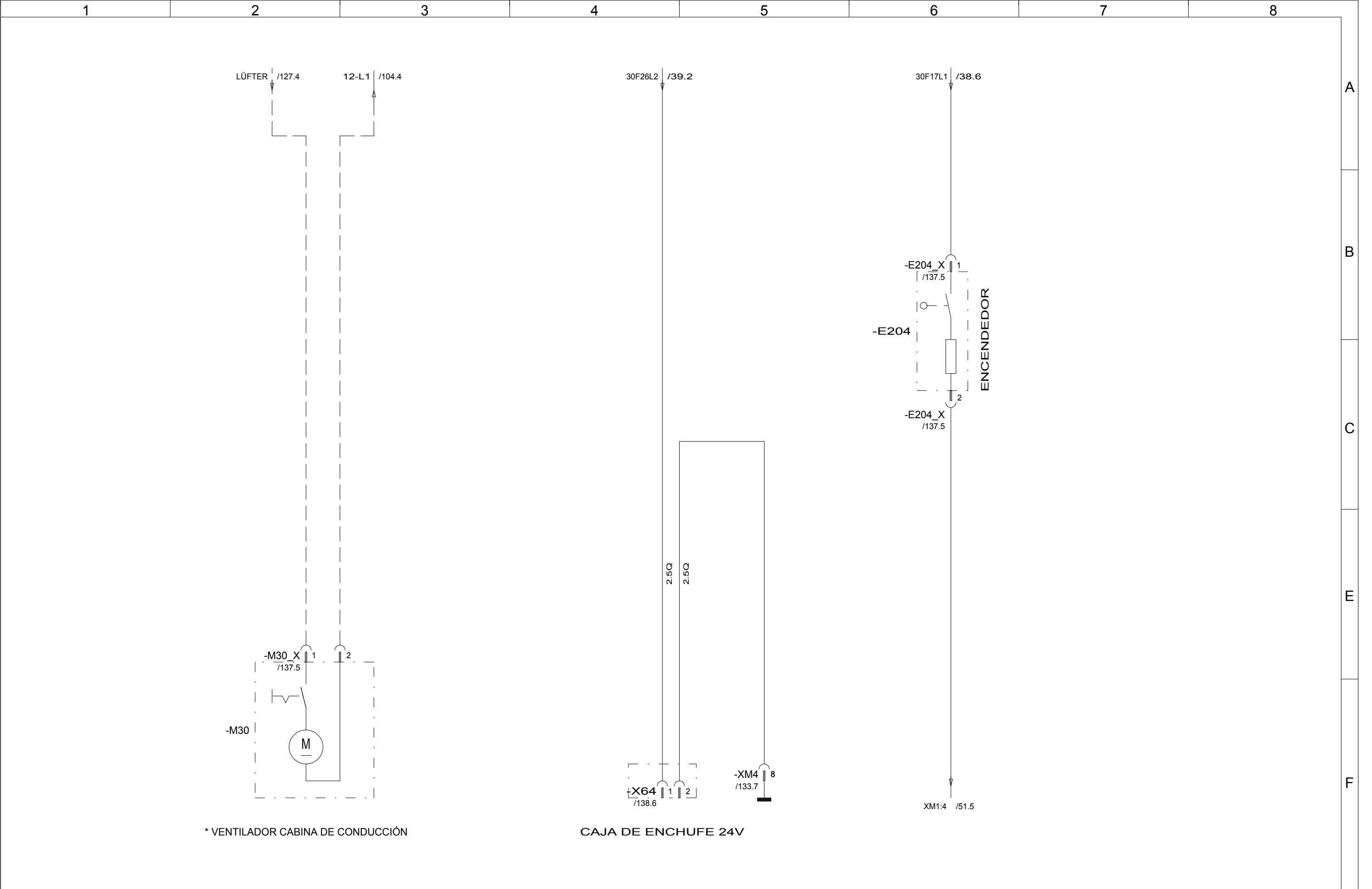
3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 100
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von 154	



3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE ESPEJO ,  AJUSTE DE ESPEJO	Ident-Nr. 988146408	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+	H
1											Blatt	101
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	154



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	Blatt 102

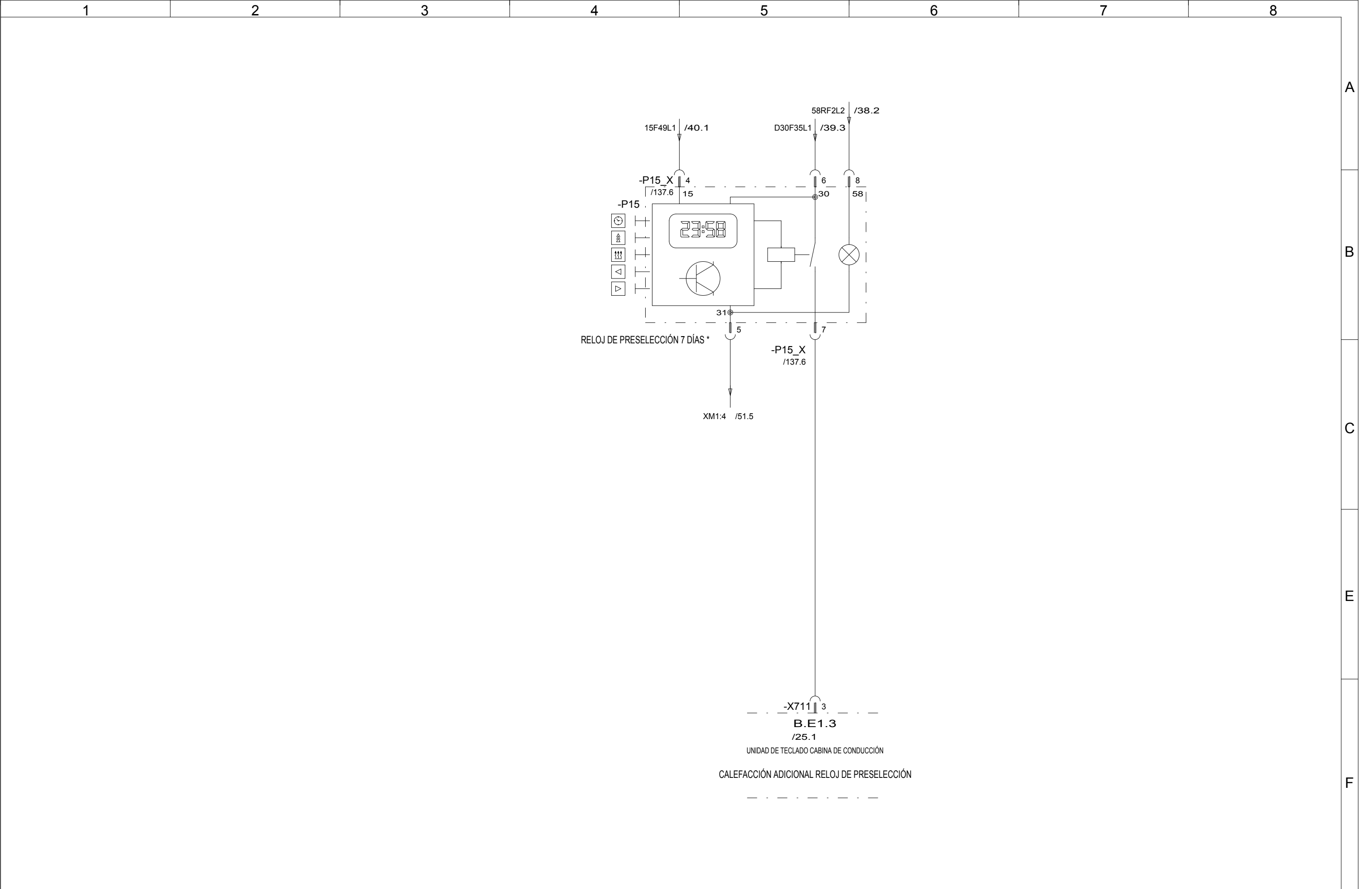


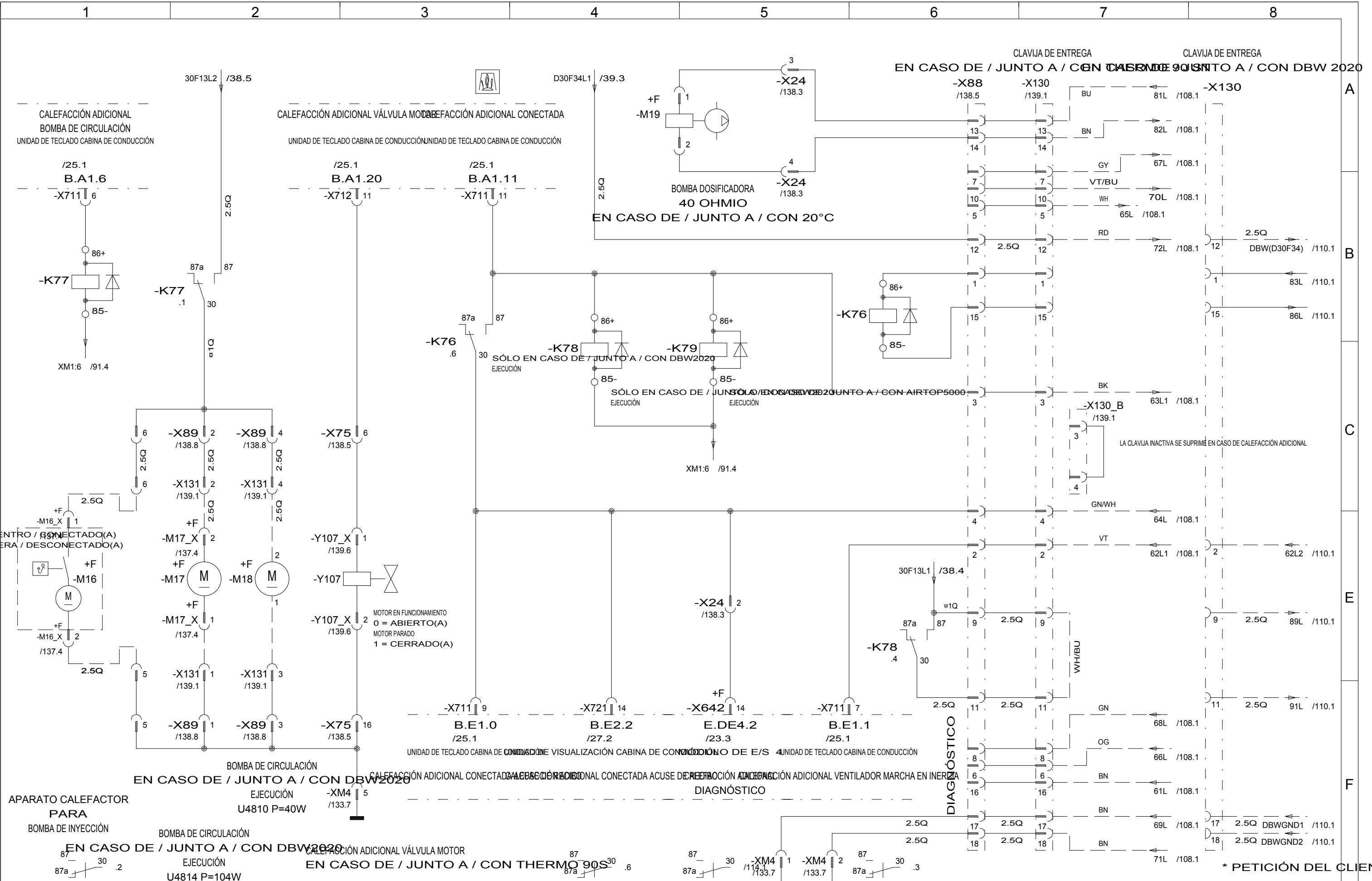
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	CAJA DE ENCHUFE 24V , ENCENDEDOR , * VENTILADOR CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr. 988146408	= U + H Blatt 103 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN			
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			



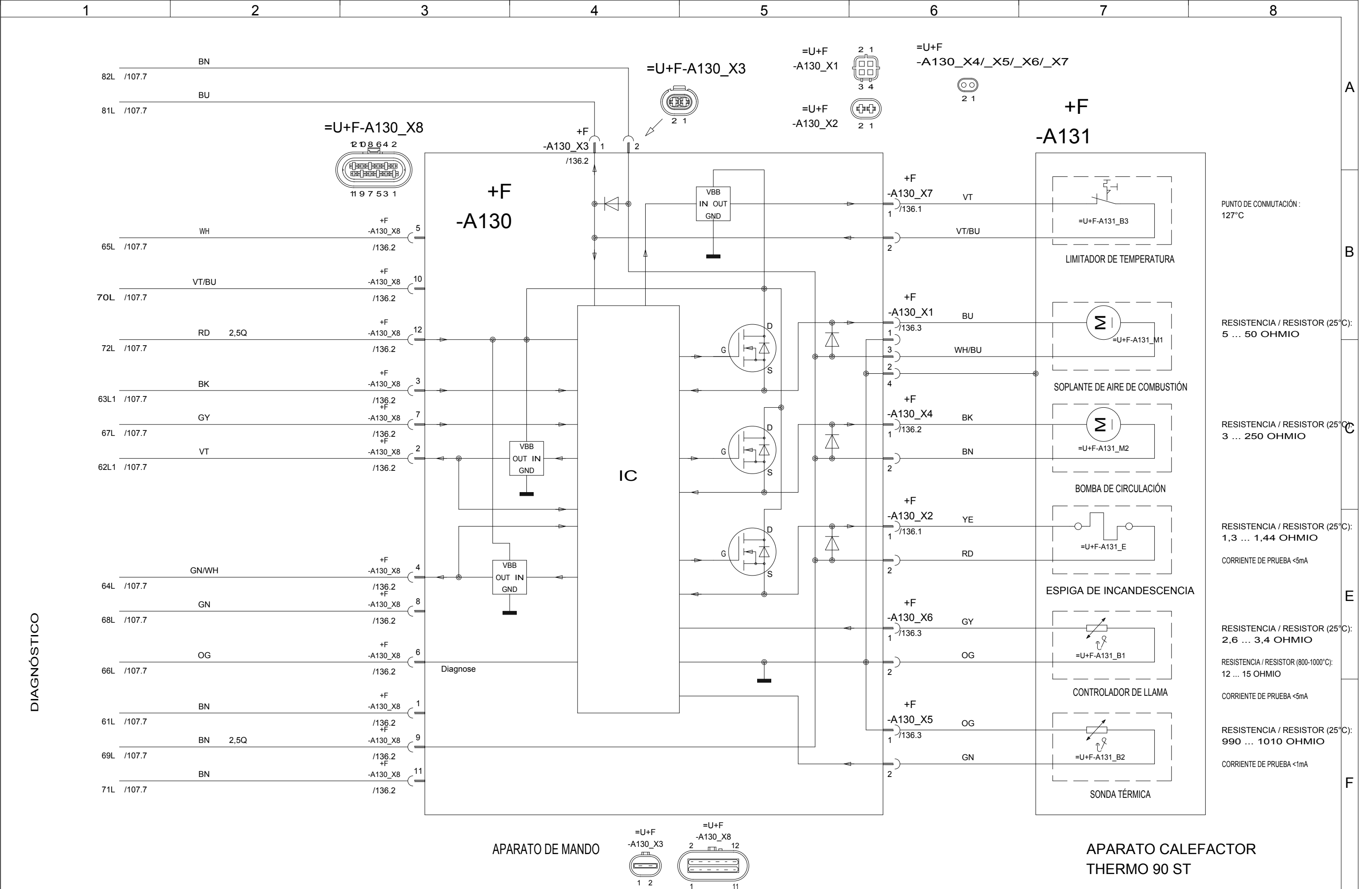




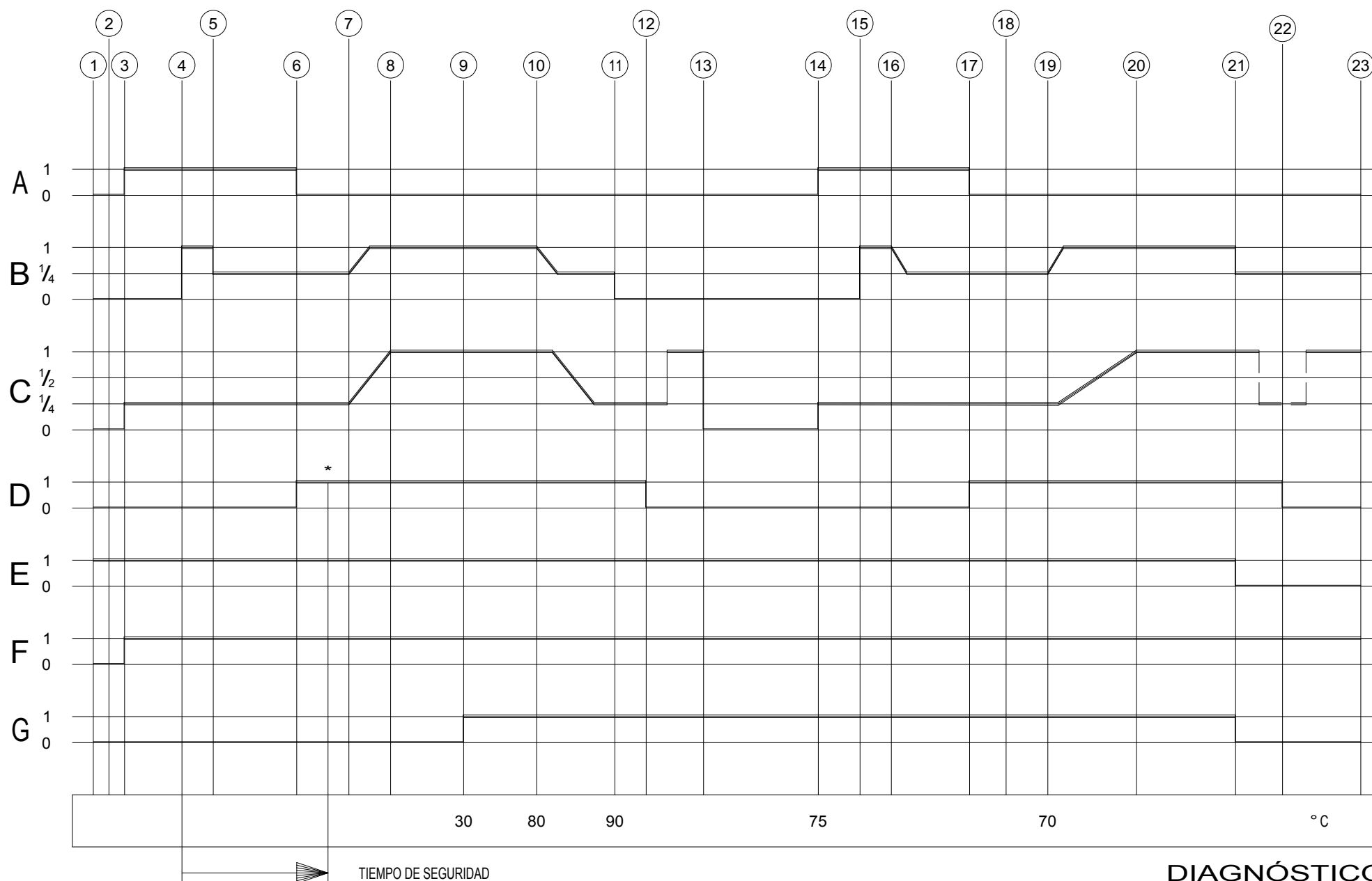




3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN ADICIONAL	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Blatt	107
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von



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)

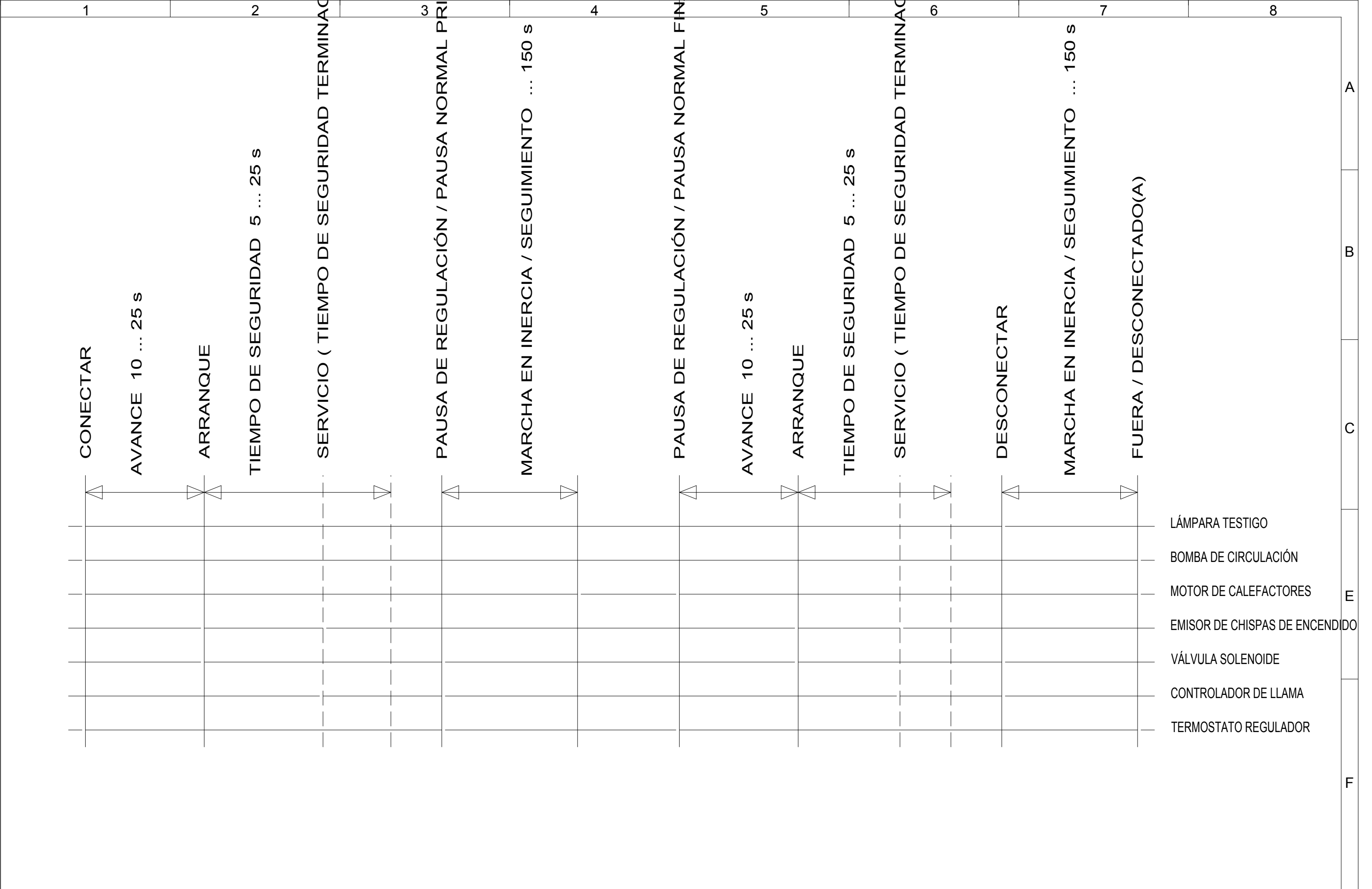


NÚMERO DE CONTEO CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA

- |     |  |
|-----|--|
| 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		



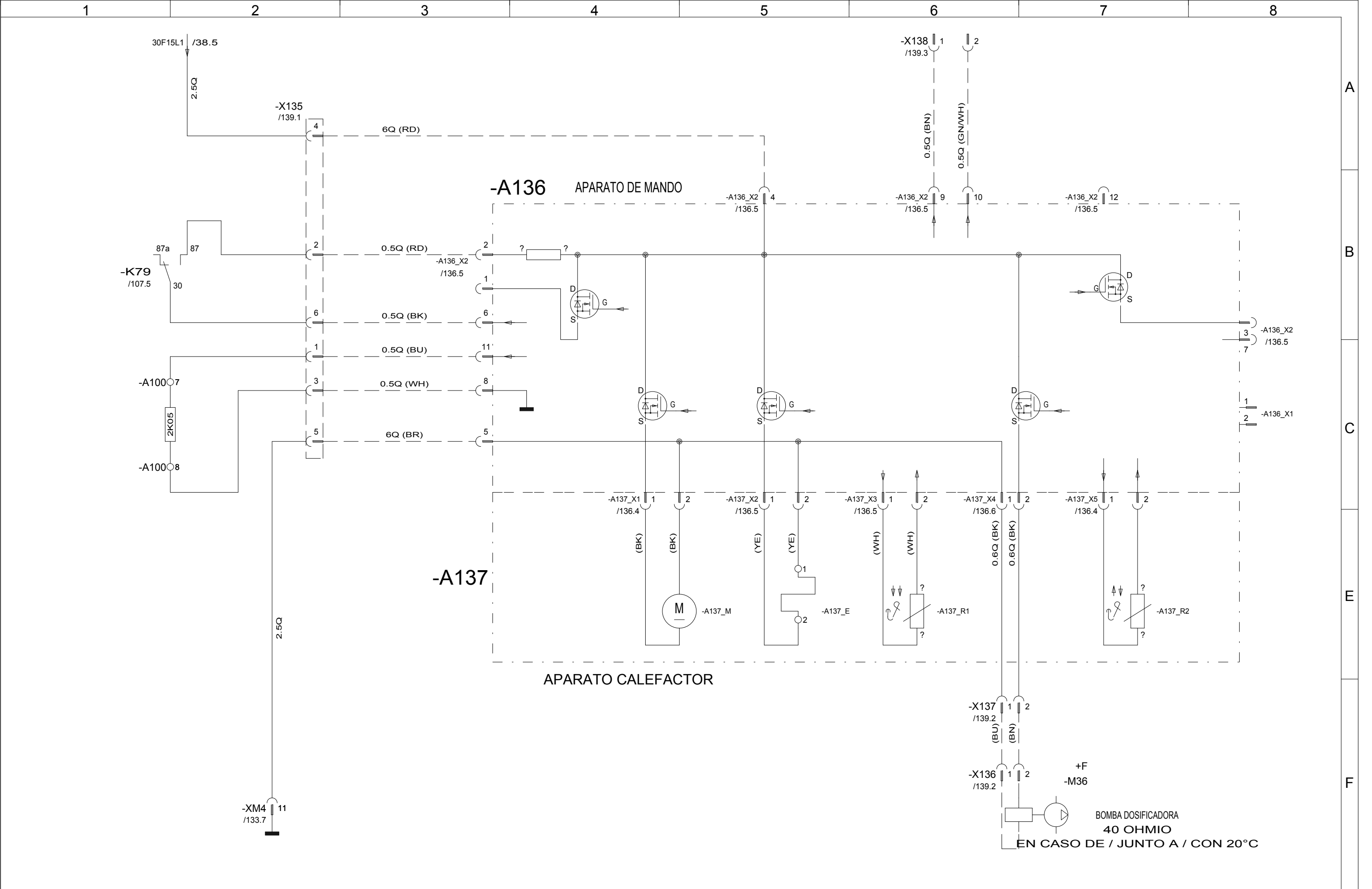


1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																										
																A																																																																																																																																								
																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																																																																																																																								

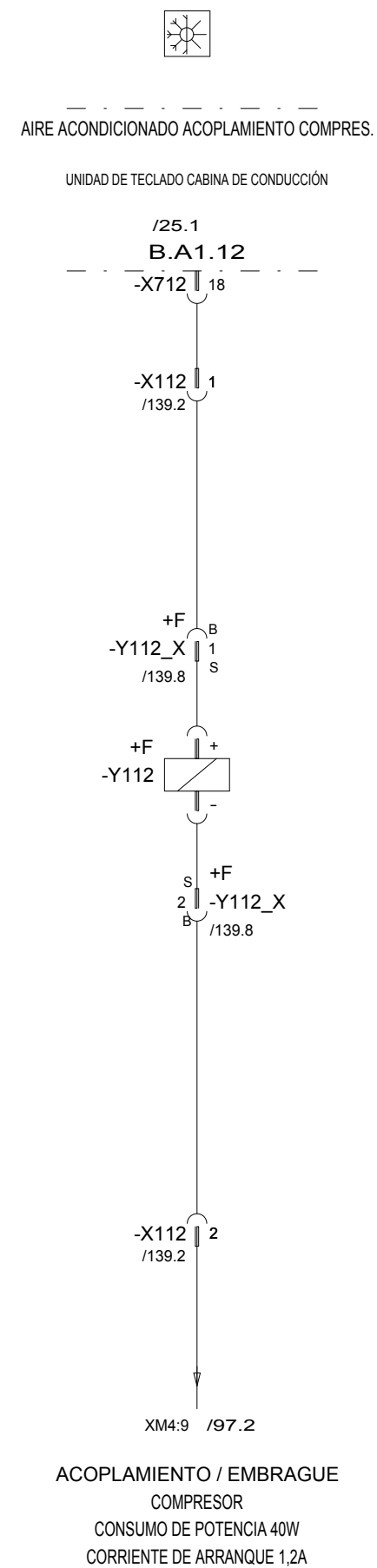
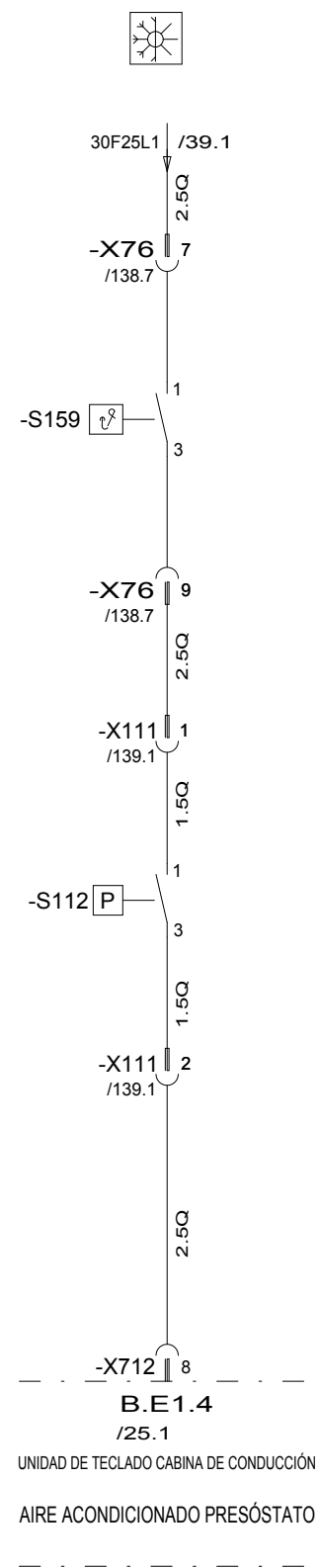
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW2020  DIAGRAMA FUNCIONAL				Ident-Nr. 988146408		= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0						Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		+ H
1														Blatt 112
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name						Copyright (c)		





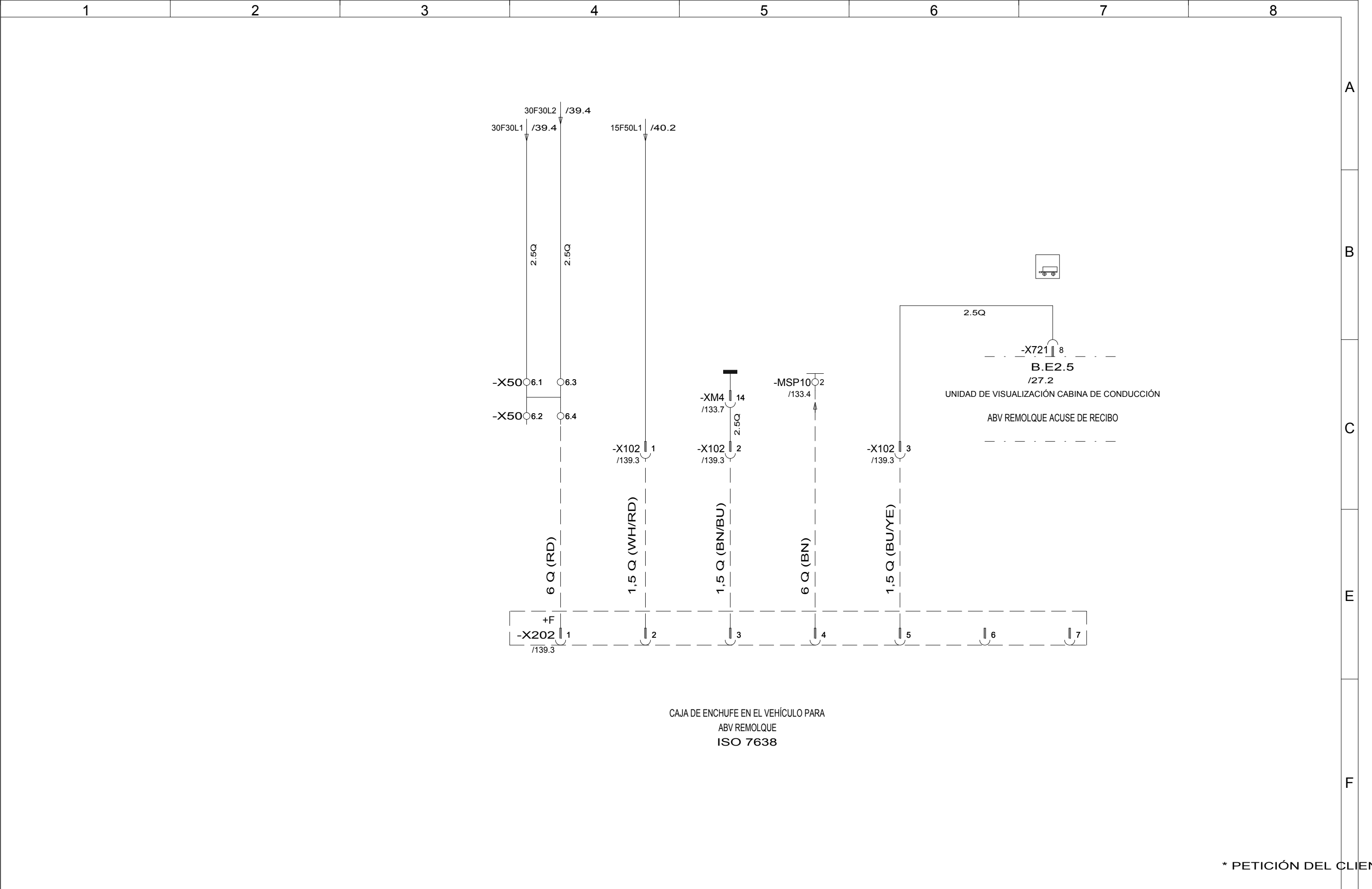


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000  VENTILADOR - CALEFACCIÓN TC-TRONIC CAJA DE CAMBIOS -40°C	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	= U + H Blatt 114 von 154
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				
1	Änderung	Datum	Name		Datum	Name				

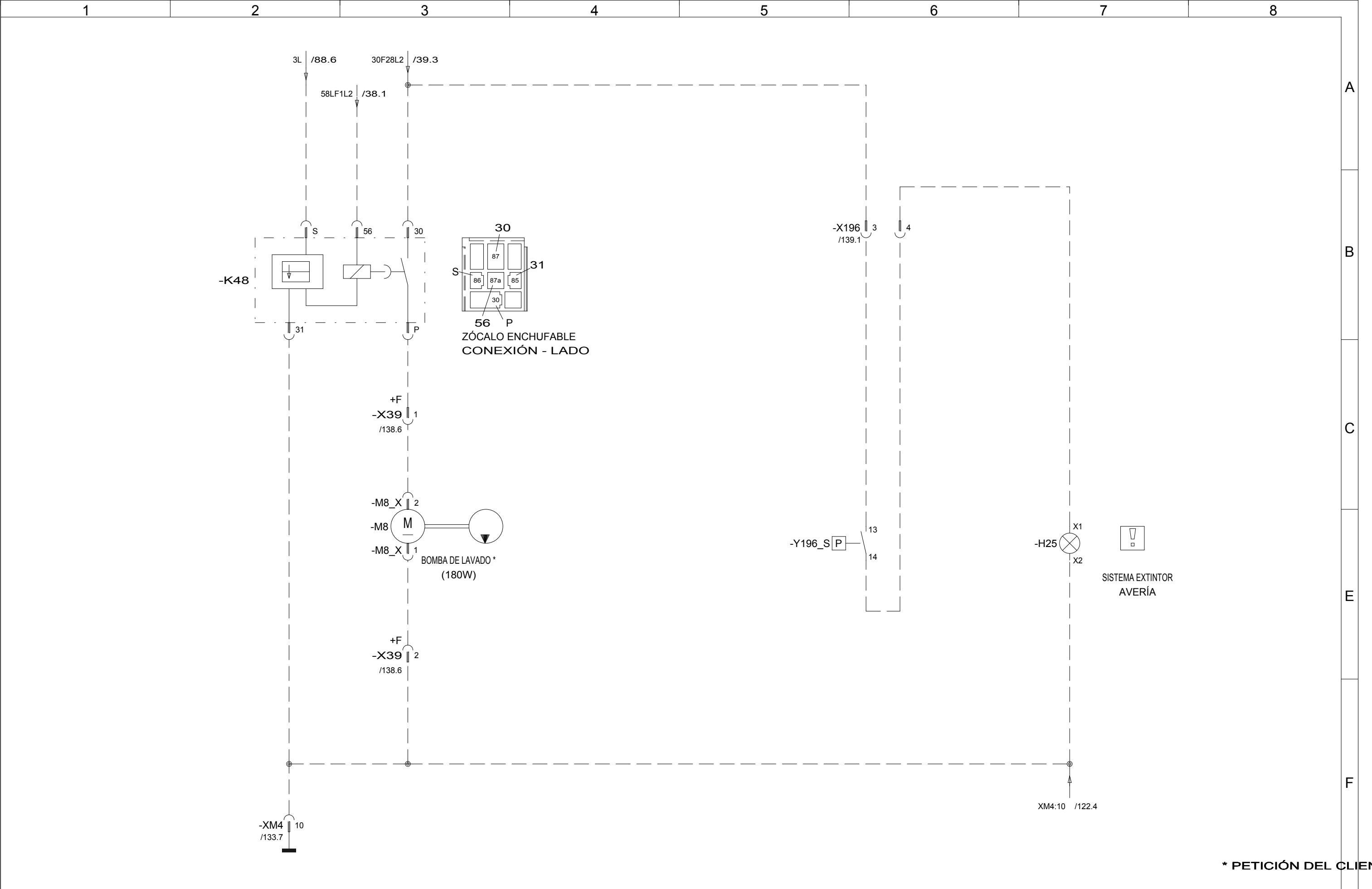


\* PETICIÓN DEL CLIENTE

3				Gez.	08.12.09	Iweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* AIRE ACONDICIONADO	Ident-Nr.	988146408	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	Iweklg0			+	H		
1									Zeich-Nr.	3262-920.30.00.001-001	Blatt	115
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von

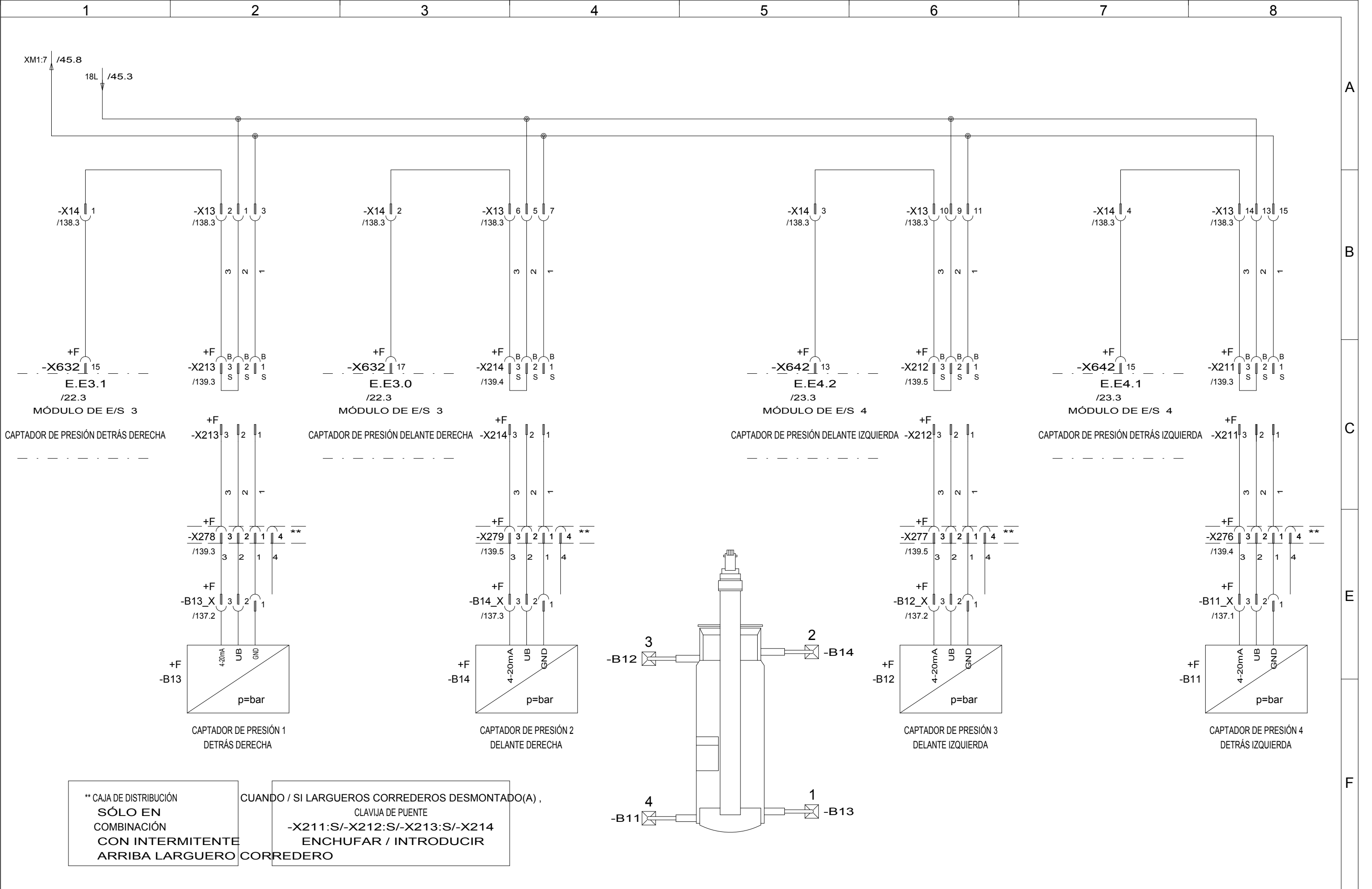






\* PETICIÓN DEL CLIENTE

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

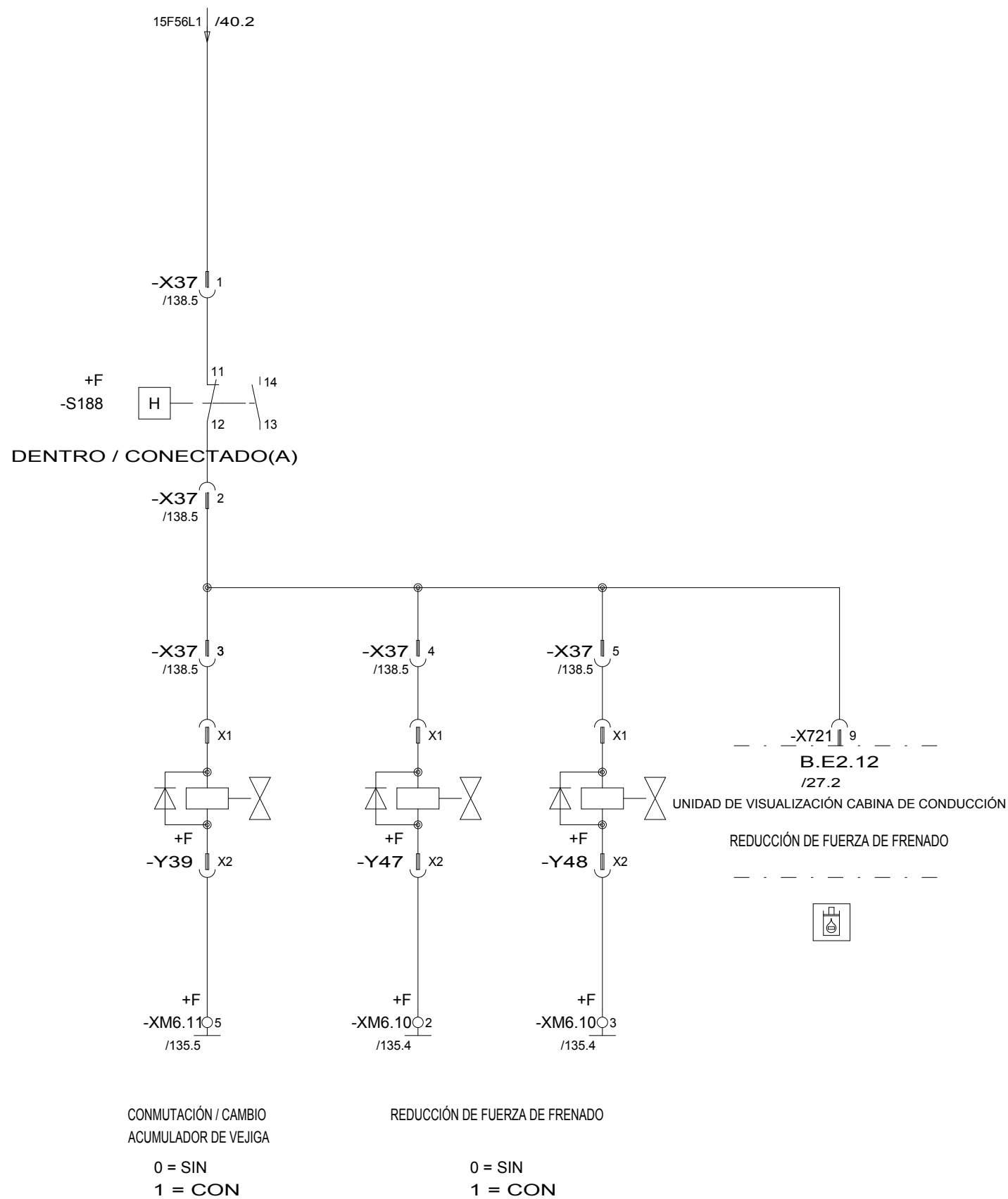
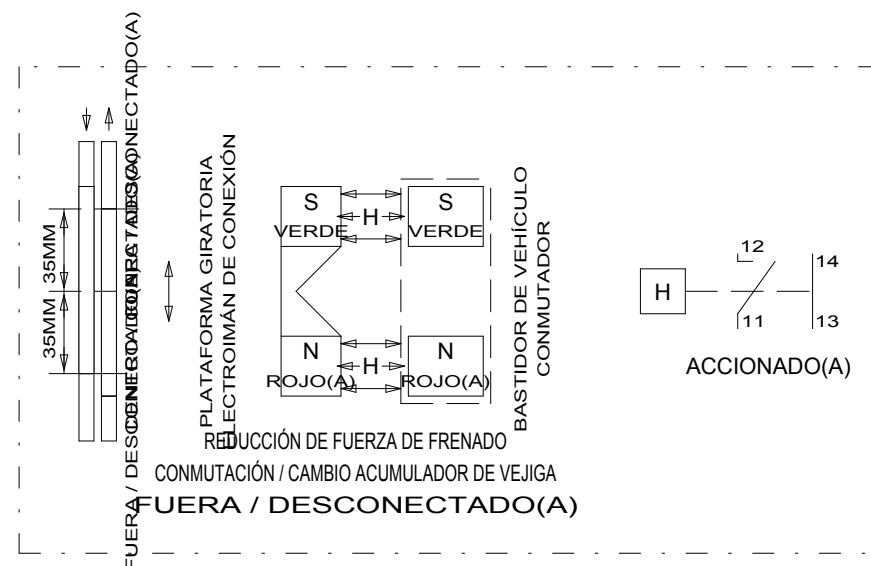
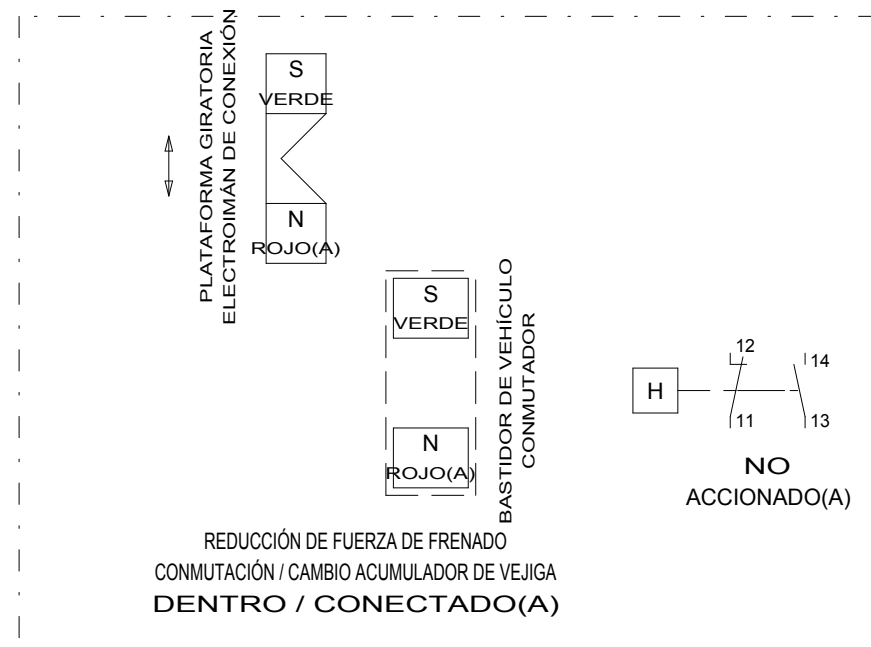






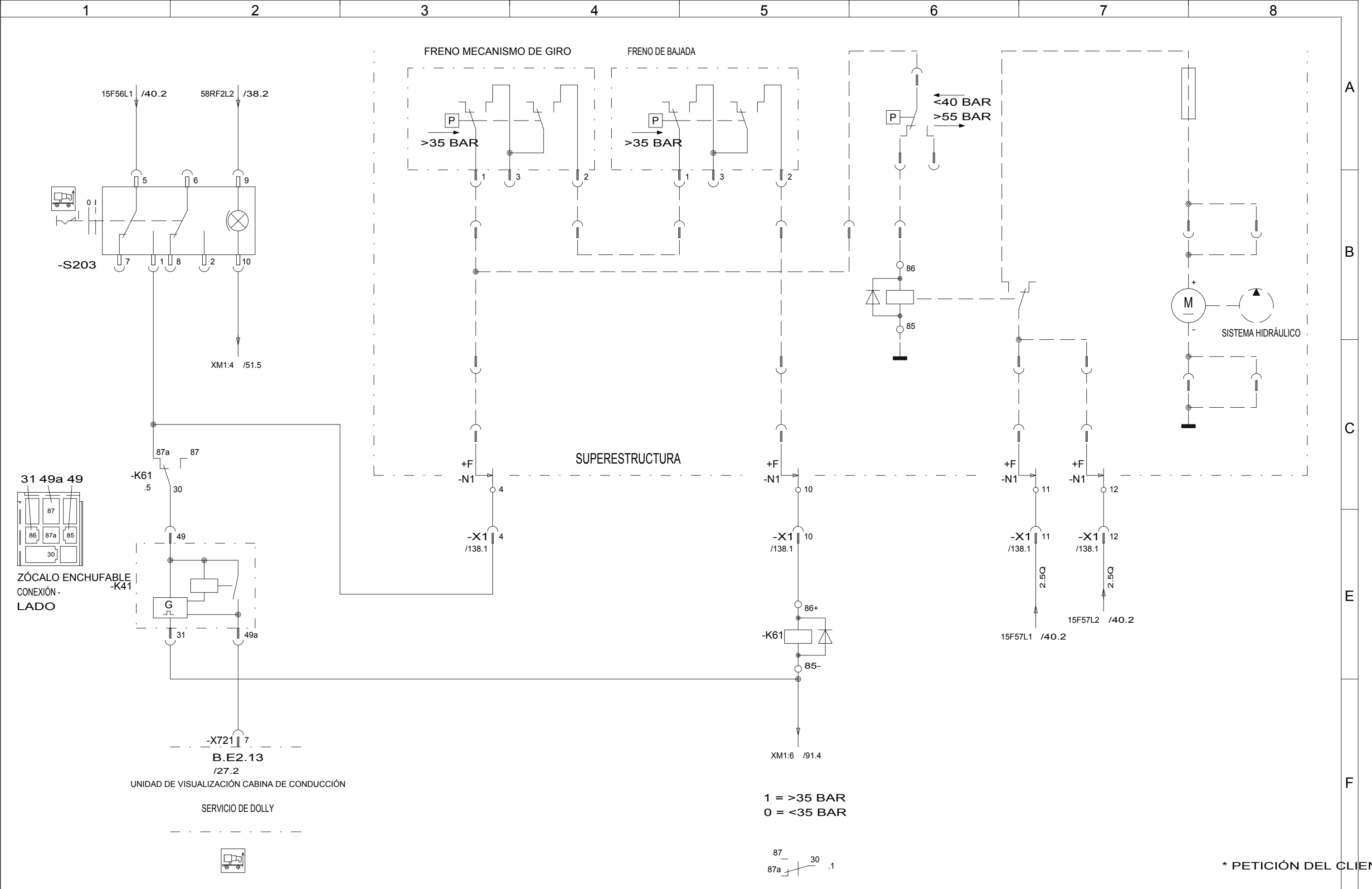






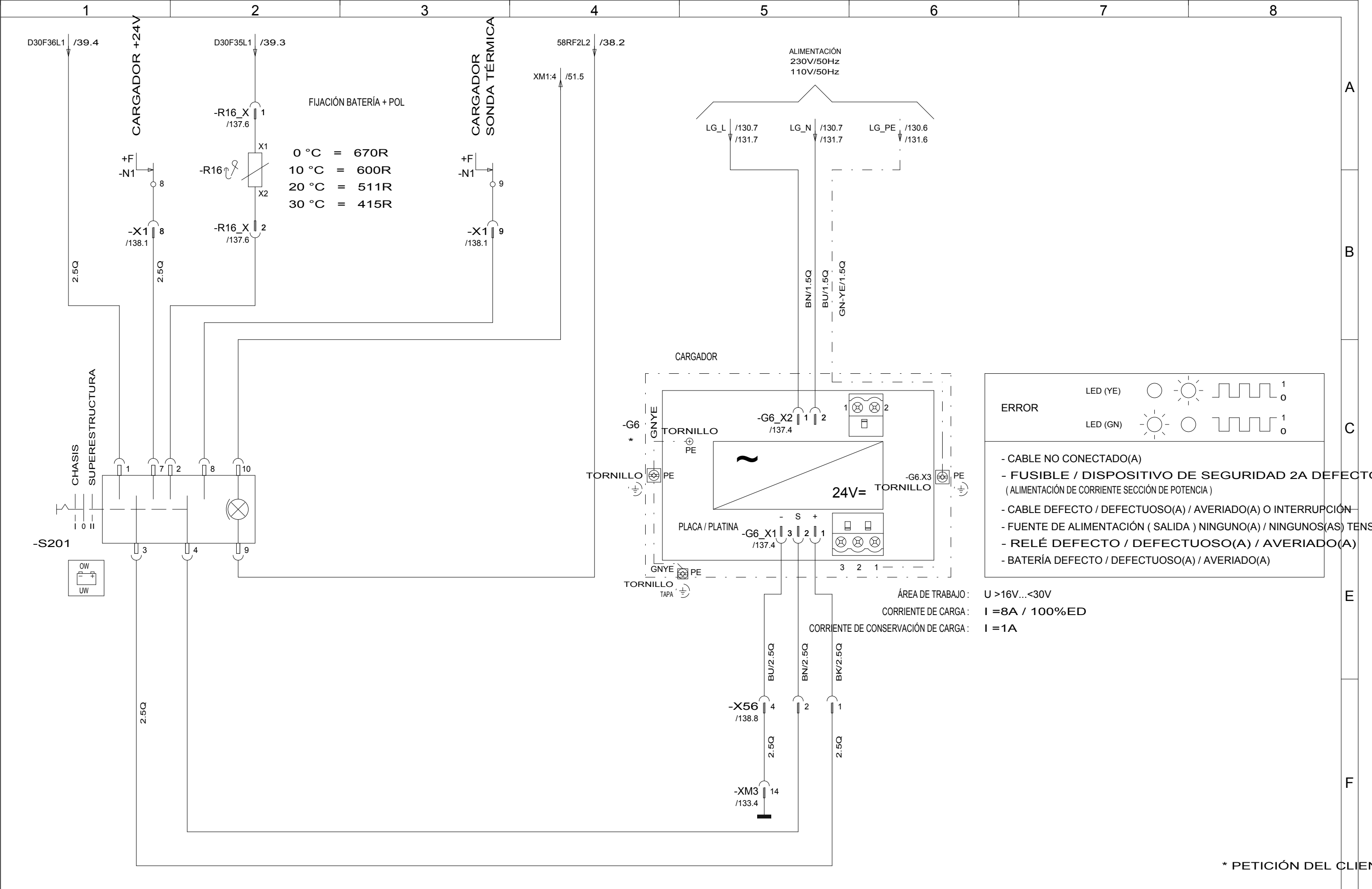
\* PETICIÓN DEL CLIENTE

3			Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CONTROL DE CONTRAPESO , * REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO	Ident-Nr. 988146408	=	U
2			Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 123
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)			von 154	



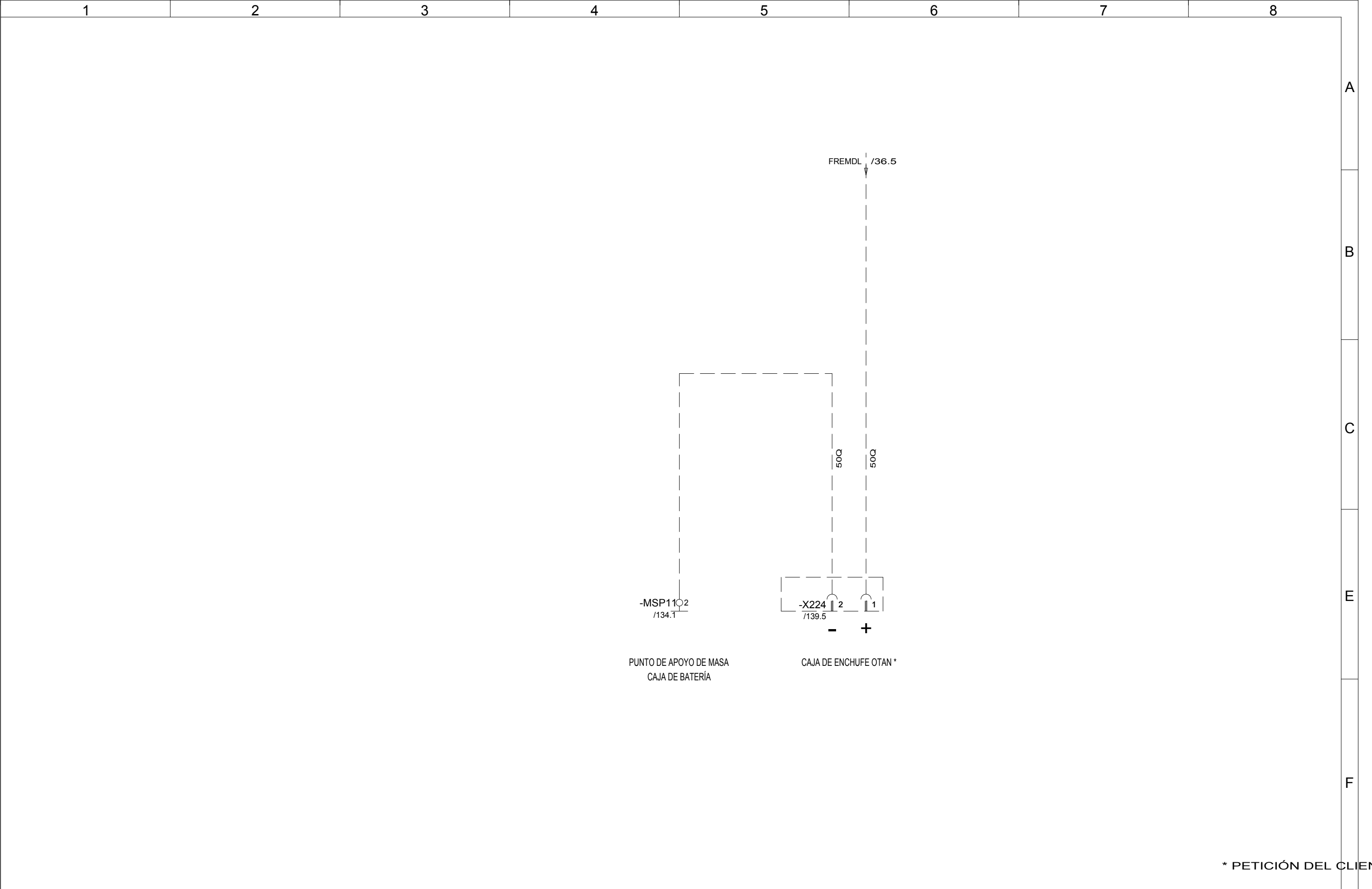
3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK	* SERVICIO DE DOLLY	Ident-Nr. 988146408	= U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0	EHINGEN			
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	Blatt 124
										von 154

\* PETICIÓN DEL CLIENTE



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

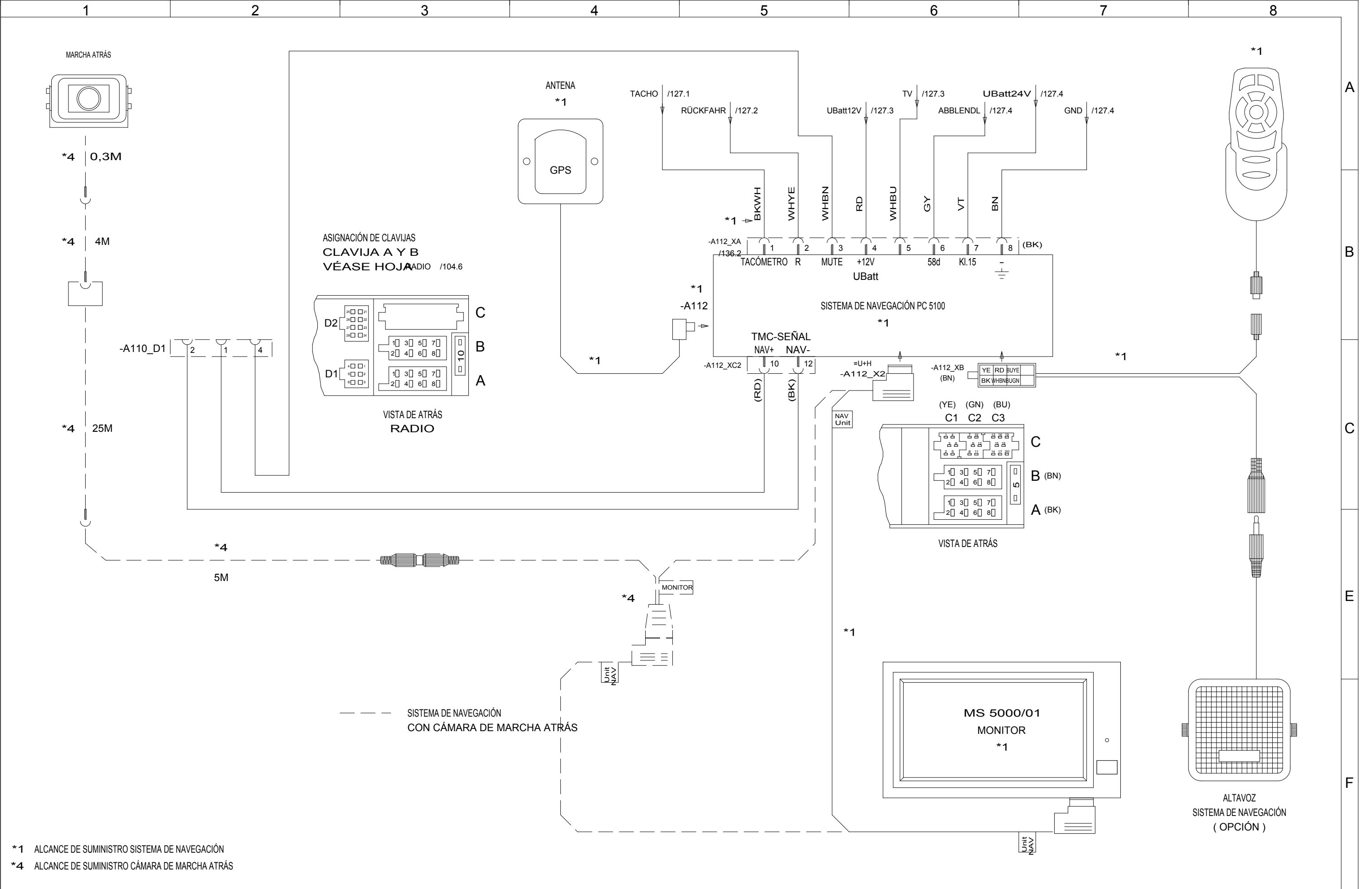
\* PETICIÓN DEL CLIENTE



\* 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								Blatt	126	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	von	154

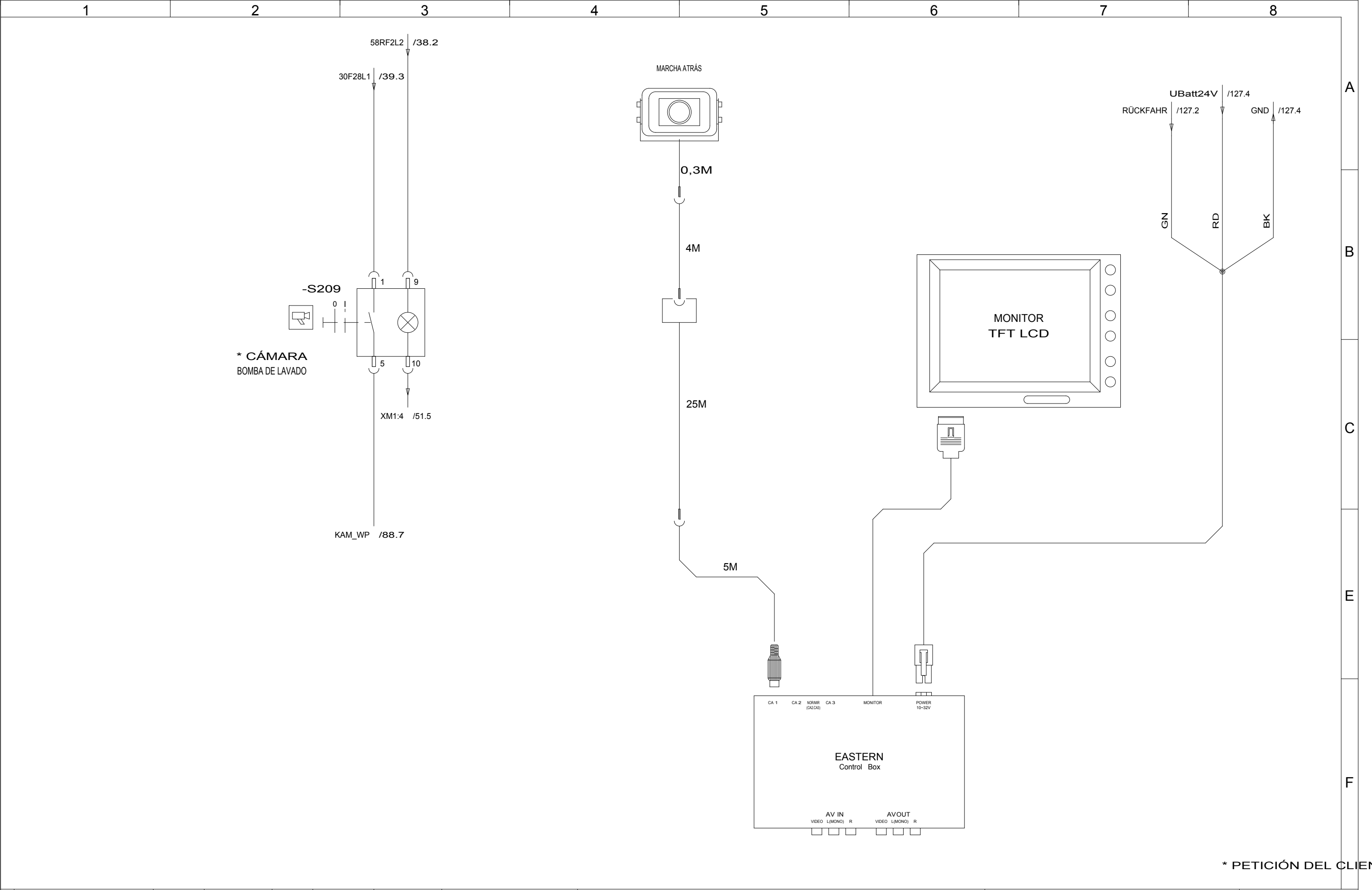




\*1 ALCANCE DE SUMINISTRO SISTEMA DE NAVEGACIÓN  
\*4 ALCANCE DE SUMINISTRO CÁMARA DE MARCHA ATRÁS

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



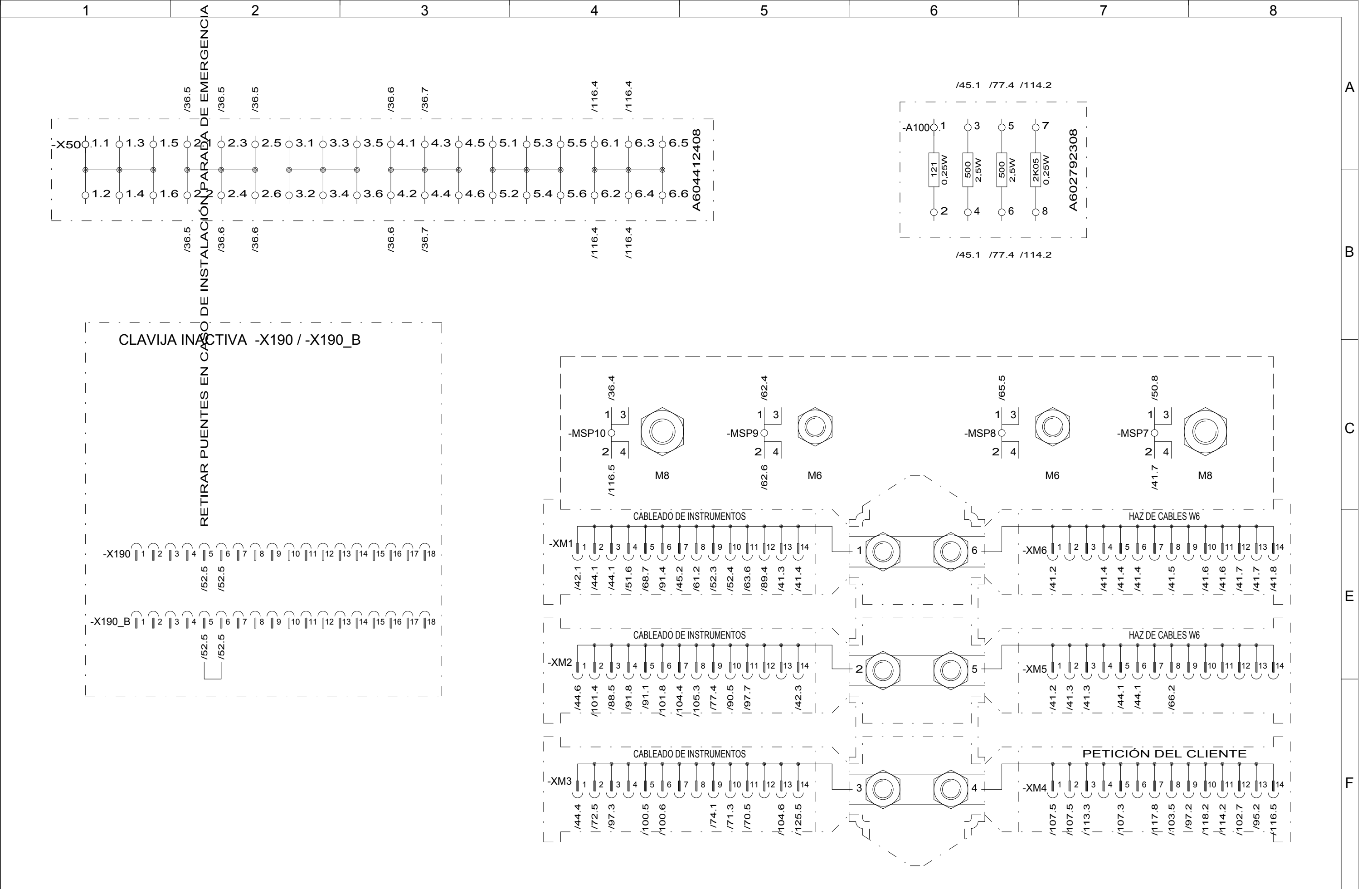


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CÁMARA DE MARCHA ATRÁS ,  * CÁMARA BOMBA DE LAVADO	Ident-Nr. 988146408  Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001	=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0				+	H
1										Blatt	129
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	154

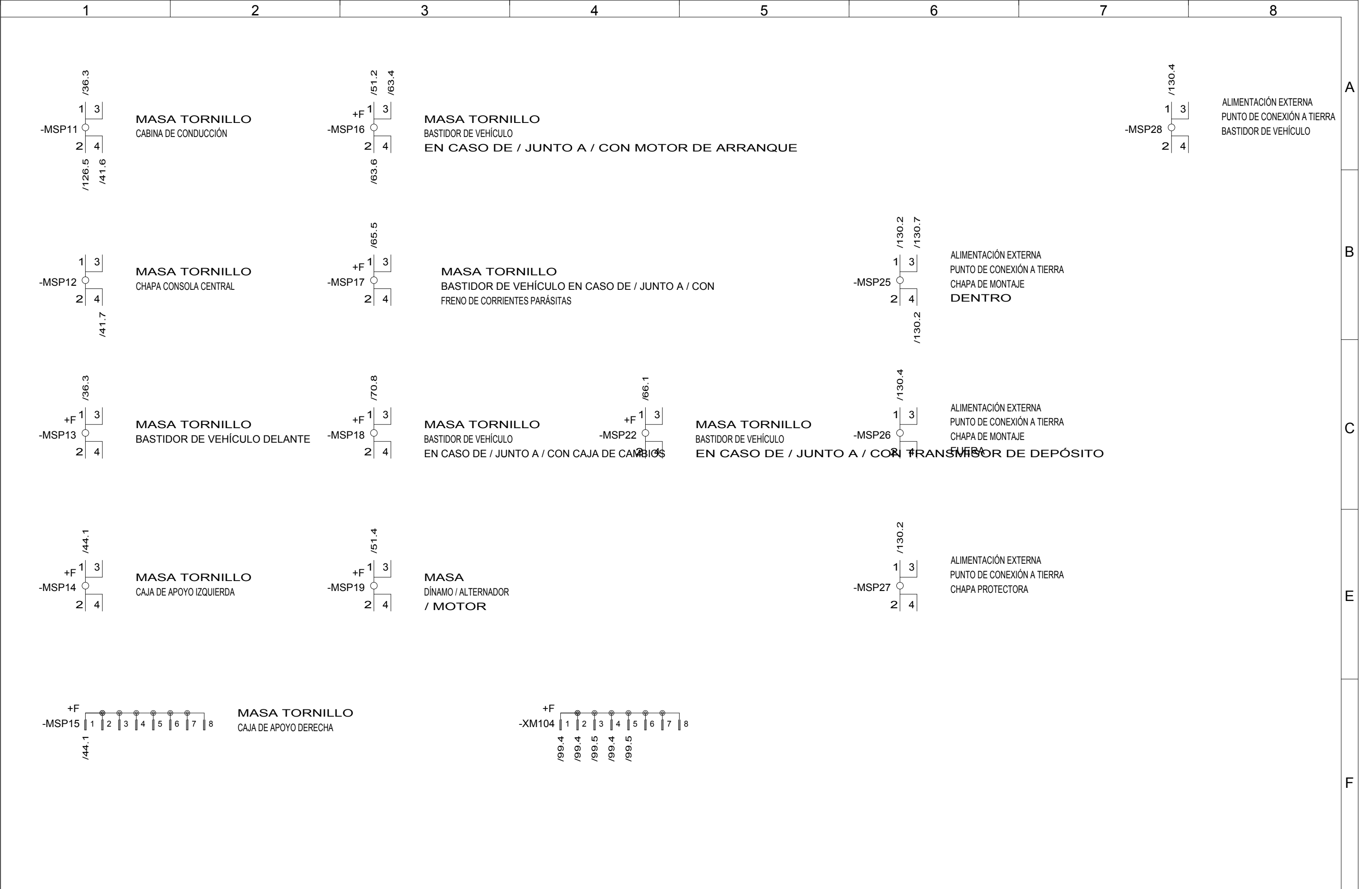


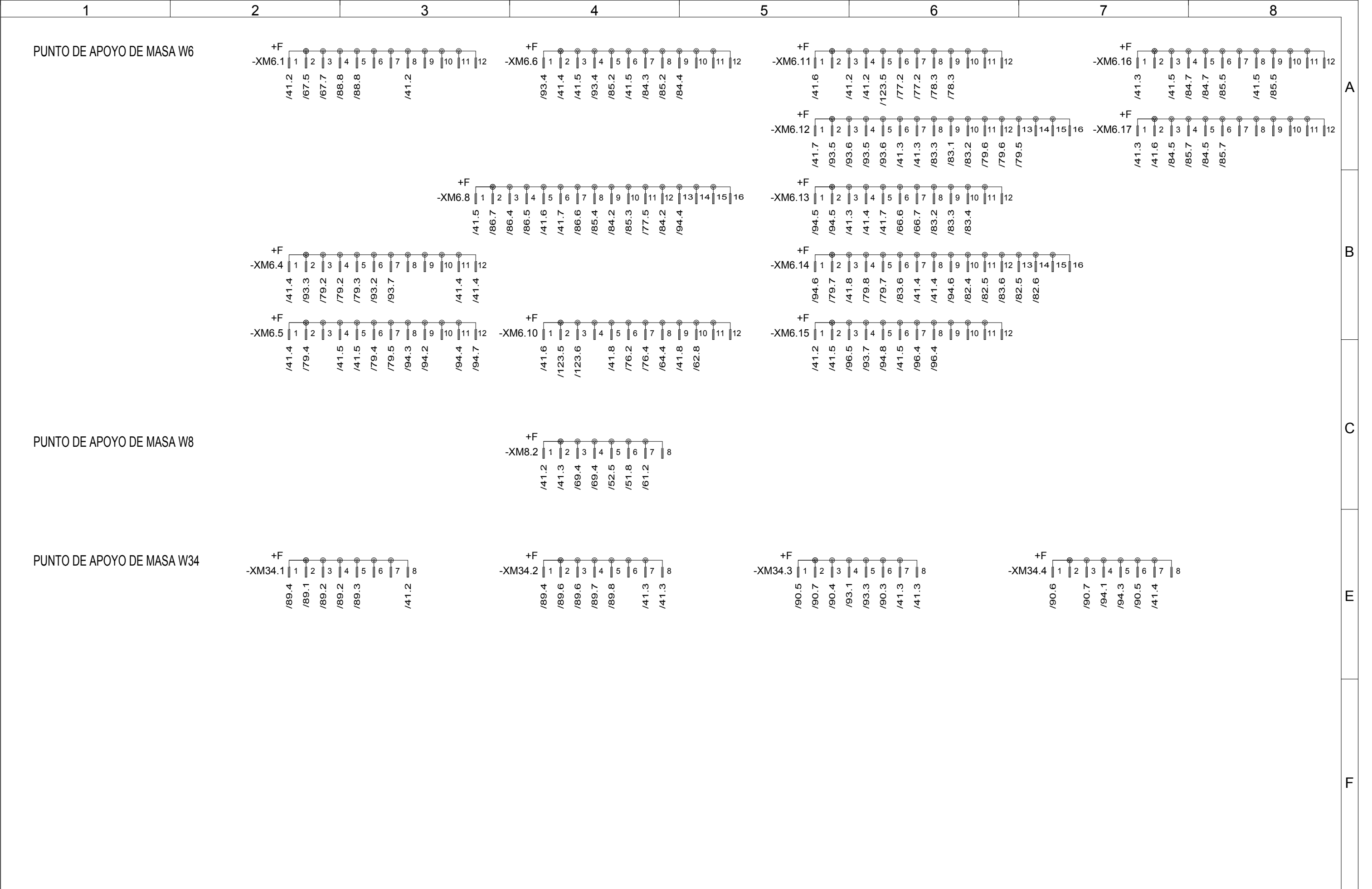






3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS			Ident-Nr. 988146408		=	U
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0							+	H
1													Blatt	133
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		von	154



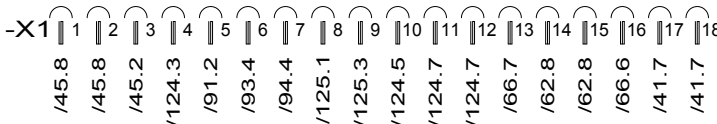
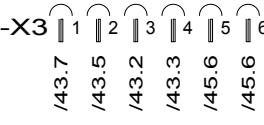
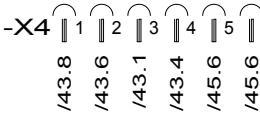
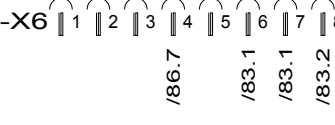
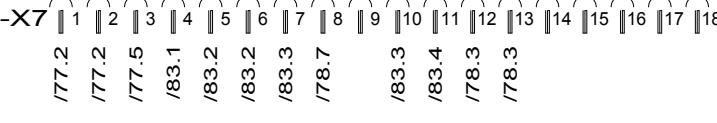
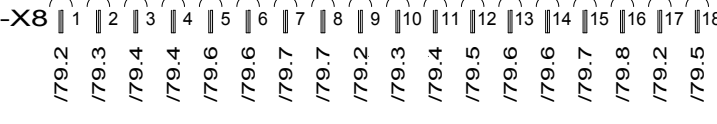
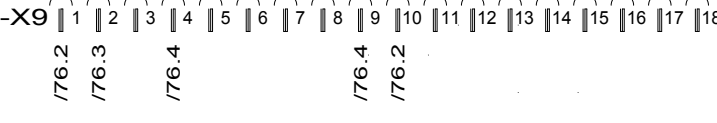
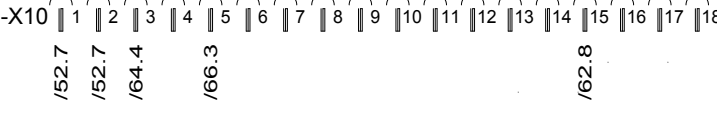
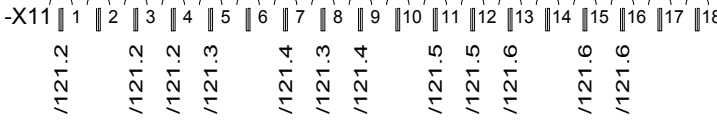
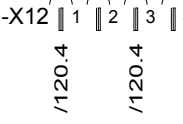


3				Gez.	08.12.09	lweklg0	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA	Ident-Nr.	988146408	= U		
2				Ausgabe	08.12.09	lweklg0					+ H		
1											Blatt 135		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.		3262-920.30.00.001-001	von 154	







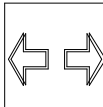
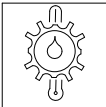
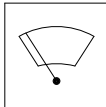
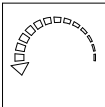
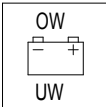
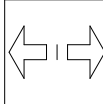
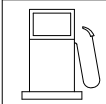
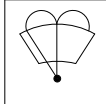
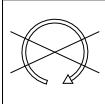
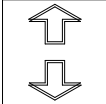
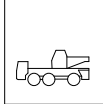
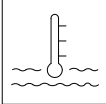
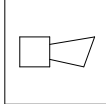
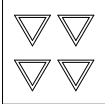
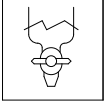
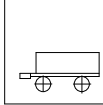

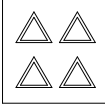
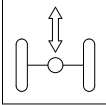
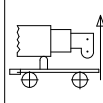
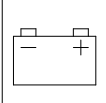
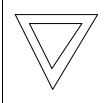
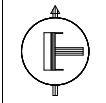
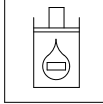
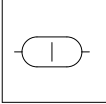
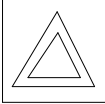
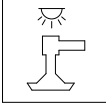
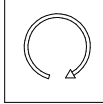

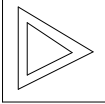

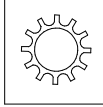
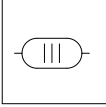
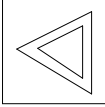

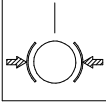
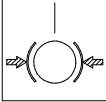
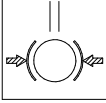
1		2		3		4		5		6		7		8	
<div>-X1</div>															
<div>-X3</div>		<div>-X4</div>													
<div>-X6</div>															
<div>-X7</div>															
<div>-X8</div>															
<div>-X9</div>															
<div>-X10</div>															
<div>-X11</div>															
<div>-X12</div>															

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>-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>-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>+F</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>+F</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>+F</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

1	2	3	4	5	6	7	8
<div></div> <div>SWF_317</div> <div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR HACIA ATRÁS</div>	<div></div> <div>SWF_289</div> <div>POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ARRIBA</div>	<div></div> <div>SWF_281</div> <div>CONFIRMACIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_295</div> <div>LUZ</div>	<div></div> <div>SWF_12</div> <div>BOMBA DE DIRECCIÓN</div>	A		
<div></div> <div>SWF_318</div> <div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR NEUTRO / PUNTO MUERTO</div>	<div></div> <div>SWF_290</div> <div>POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ABAJO</div>	<div></div> <div>SWF_86</div> <div>CALEFACCIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_275</div> <div>FARO ANTINIEBLA</div>	<div></div> <div>SWF_13</div> <div>BOMBA RES.</div>			
<div></div> <div>SWF_319</div> <div>VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR ADELANTE</div>	<div></div> <div>SWF_291</div> <div>POSICIÓN OBLICUA DERECHA ARRIBA</div>	<div></div> <div>SWF_264</div> <div>CALEFACCIÓN CALIENTE</div>	<div></div> <div>SWF_269</div> <div>LUZ DE POSICIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_301</div> <div>FRENO DE ESTACIONAMIENTO</div>			
<div></div> <div>SWF_282</div> <div>NÚMERO DE REVOLUCIONES MAYOR</div>	<div></div> <div>SWF_292</div> <div>POSICIÓN OBLICUA DERECHA ABAJO</div>	<div></div> <div>SWF_265</div> <div>CALEFACCIÓN FRÍO</div>	<div></div> <div>SWF_2</div> <div>LUZ ANTINIEBLA TRASERA</div>	<div></div> <div>SWF_39</div> <div>FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS / TELMA</div>	B		
<div></div> <div>SWF_283</div> <div>NÚMERO DE REVOLUCIONES MENOR</div>	<div></div> <div>SWF_322</div> <div>INFORMACIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_270</div> <div>VENTILADOR MÁS ALTO</div>	<div></div> <div>SWF_83</div> <div>CALEFACCIÓN DE ESPEJO</div>	<div></div> <div>SWF_150</div> <div>LIMITACIÓN DE VELOCIDAD</div>			
<div></div> <div>SWF_307</div> <div>PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1 = ECONOMY 2= POWER</div>	<div></div> <div>SWF_294</div> <div>OBLICUIDAD DE RUEDAS DERECHA</div>	<div></div> <div>SWF_271</div> <div>VENTILADOR MÁS BAJO</div>	<div></div> <div>SWF_333</div> <div>LARGUERO CORREDERO ILUMINACIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_69</div> <div>SISTEMA DE FRENO</div>			
<div></div> <div>SWF_276</div> <div>MARCHA ARRIBA</div>	<div></div> <div>SWF_293</div> <div>OBLICUIDAD DE RUEDAS IZQUIERDA</div>	<div></div> <div>SWF_174</div> <div>CALEFACCIÓN DE ASIENTO</div>	<div></div> <div>SWF_5</div> <div>LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL</div>	<div></div> <div>SWF_151</div> <div>ACOPLAMIENTO DE CONVERTIDOR ABIERTO(A)</div>	C		
<div></div> <div>SWF_277</div> <div>MARCHA ABAJO</div>	<div></div> <div>SWF_306</div> <div>NIVEL</div>	<div></div> <div>SWF_7</div> <div>AIRE ACONDICIONADO</div>	<div></div> <div>SWF_6</div> <div>LUZ DE EMERGENCIA</div>	<div></div> <div>SWF_70</div> <div>GUARNICIÓN DE FRENO</div>			
<div></div> <div>SWF_298</div> <div>MARCHA TODO TERRENO DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div>	<div></div> <div>SWF_285</div> <div>EJES BLOQUEADO(A) DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div>	<div></div> <div>SWF_96</div> <div>BLOQUEO DIFERENCIAL LONGITUDINAL</div>	<div></div> <div>SWF_15</div> <div>AGUA DE REFRIGERACIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_34</div> <div>CAJA DE CAMBIOS AVERÍA</div>			
<div></div> <div>SWF_320</div> <div>ILUMINACIÓN UNIDAD DE VISUALIZACIÓN UNIDAD DE TECLADO</div>		<div></div> <div>SWF_97</div> <div>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL</div>	<div></div> <div>SWF_266</div> <div>AIRE CIRCULANTE</div>		E		
<div></div> <div>SWF_321</div> <div>PROGRAMA 2</div>		<div></div> <div>SWF_349</div> <div>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL DELANTE</div>	<div></div> <div>SWF_267</div> <div>AIRE FRESCO</div>	<div></div> <div>SWF_14</div> <div>FILTRO DE AIRE</div>			
<div></div> <div>SWF_297</div> <div>TOMA DE FUERZA DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)</div>		<div></div> <div>SWF_348</div> <div>BLOQUEO DIFERENCIAL TRANSVERSAL DETRÁS</div>	<div></div> <div>SWF_273</div> <div>CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES</div>	<div></div> <div>SWF_296</div> <div>PRECALENTAR</div>			
		<div></div> <div>SWF_68</div> <div>COMPENSACIÓN</div>	<div></div> <div>SWF_272</div> <div>CALEFACCIÓN CRISTAL DELANTERO</div>	<div></div> <div>SWF_181</div> <div>FRENO ADICIONAL</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_198				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_28				NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ARRIBA				 SWF_48				EJE ELEVABLE LEVANTAR											
 SWF_149				DESCONEXIÓN SERVICIO DE DOLLY				 SWF_25				CONTROL DE CARGA BATERÍA				 SWF_224				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_103				ESTABILIZACIÓN ARRIBA				 SWF_103				INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO											
 SWF_284				VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES				 SWF_20				RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II				 SWF_224				LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A)				 SWF_103				INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO											
 SWF_278				CAJA DE CAMBIOS				 SWF_21				RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III				 SWF_224				LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)				 SWF_103				INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO											
 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 FUERA / DESCONECTADO(A) DIN 72552				A							
U				CHASIS				A				MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES				15				(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE				2				GY				GRIS							
D				PLATAFORMA GIRATORIA				B				CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. <=> MAGNITUD ELÉCTR.				30				(+) BATERÍA				3				VT				VIOLETA							
A				PLUMA				C				CONDENSADOR				30b				(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS				5				LB				BEIGE							
F				MECANISMO DE TRASLACIÓN				D				DISPOSITIVOS DE RETARDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS				31				(-) BATERÍA				7,5				BN				MARRÓN							
								E				VARIOS												10				RD				ROJO(A)							
								F				DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN												15				BU				AZUL							
								G				GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE												20				YE				AMARILLO(A)							
								H				DISPOSITIVOS DE AVISO												30				GN				VERDE							
								K				RELÉ / CONTACTORES / COMPUERTAS																											
								L				INDUCTANCIAS																											
								M				MOTOR																											
								N				TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES																											
								P				APARATOS DE MEDICIÓN / DISPOSITIVOS DE COMPROBACIÓN																											
								Q				CORRIENTE FUERTE - APARATOS DE DISTRIBUCIÓN																											
								R				RESISTENCIAS / RESISTORES																											
								S				CONMUTADOR																											
								T				TRANSFORMADORES																											
								U				MODULADORES / CONVERTIDORES																											
								V				SEMICONDUCTORES																											
								W				LÍNEAS / CONDUCTOS																											
								X				BORNES / CLAVIJA / CAJA DE ENCHUFE																											
								Y				VÁLVULAS																											
								Z				TERMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTRO(S), LIMITADOR(ES), CONEXIONES DE CABLES																											

1				2				3				4				5				6				7				8						
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA						
-A1	=U	+H	25.1			-A100	=U	+H	133.6			-A132_XB	=U	+F	136.1															A				
-A5	=U	+H	27.1			-A100_R2	=U	+H	45.1			-A132_XC	=U	+F	136.3																			
-A9	=U	+F	29.2			-A100_R3	=U	+H	77.4			-A133	=U	+F	110.6																			
-A10	=U	+F	30.2			-A110	=U	+H	104.5			-A134	=U	+F	113.3																			
-A11	=U	+H	20.1			-A110_A	=U	+H	136.2			-A134_X1	=U	+F	136.4																			
-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)														von		154								



1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / UG / ANEXO		HOJA															
-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									
-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									
-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									
-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									
-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									
-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																	Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001				Blatt 146											
	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			
-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	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	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									Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001		Blatt 148	
	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						
-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 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 149											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																von 154											

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN		LUGAR		ANEXO		HOJA			
-X12	=U	+H	138.1							-X47	=U	+H	34.1							-X88	=U	+H	138.5								A
-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								B
-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								C
-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								E
-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													Blatt 150				+ H								
1								3262-920.30.00.001-001											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				
-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								Blatt		151					
	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			
-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							EHINGEN												+ H												
1				Ausgabe	08.12.09	lweklg0													Zeich-Nr. 3262-920.30.00.001-001				Blatt 152								
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)												von 154												



1				2			3		4		5		6		7		8			
BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA	BMK		INSTALACIÓN		LUGAR	ANEXO	HOJA
-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)											

[illegible]