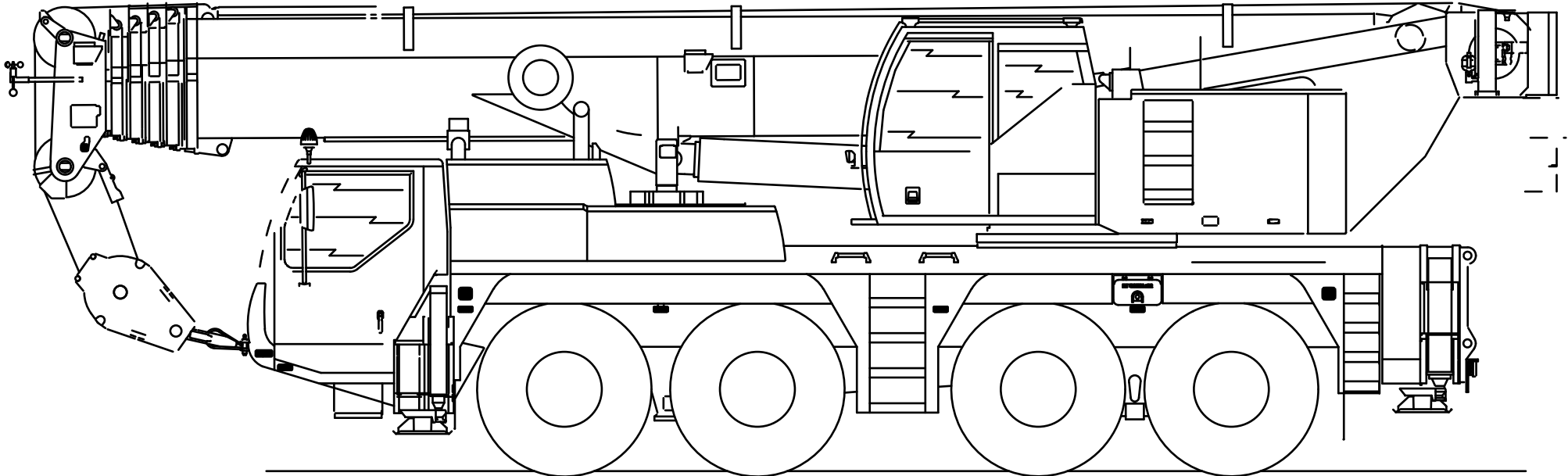


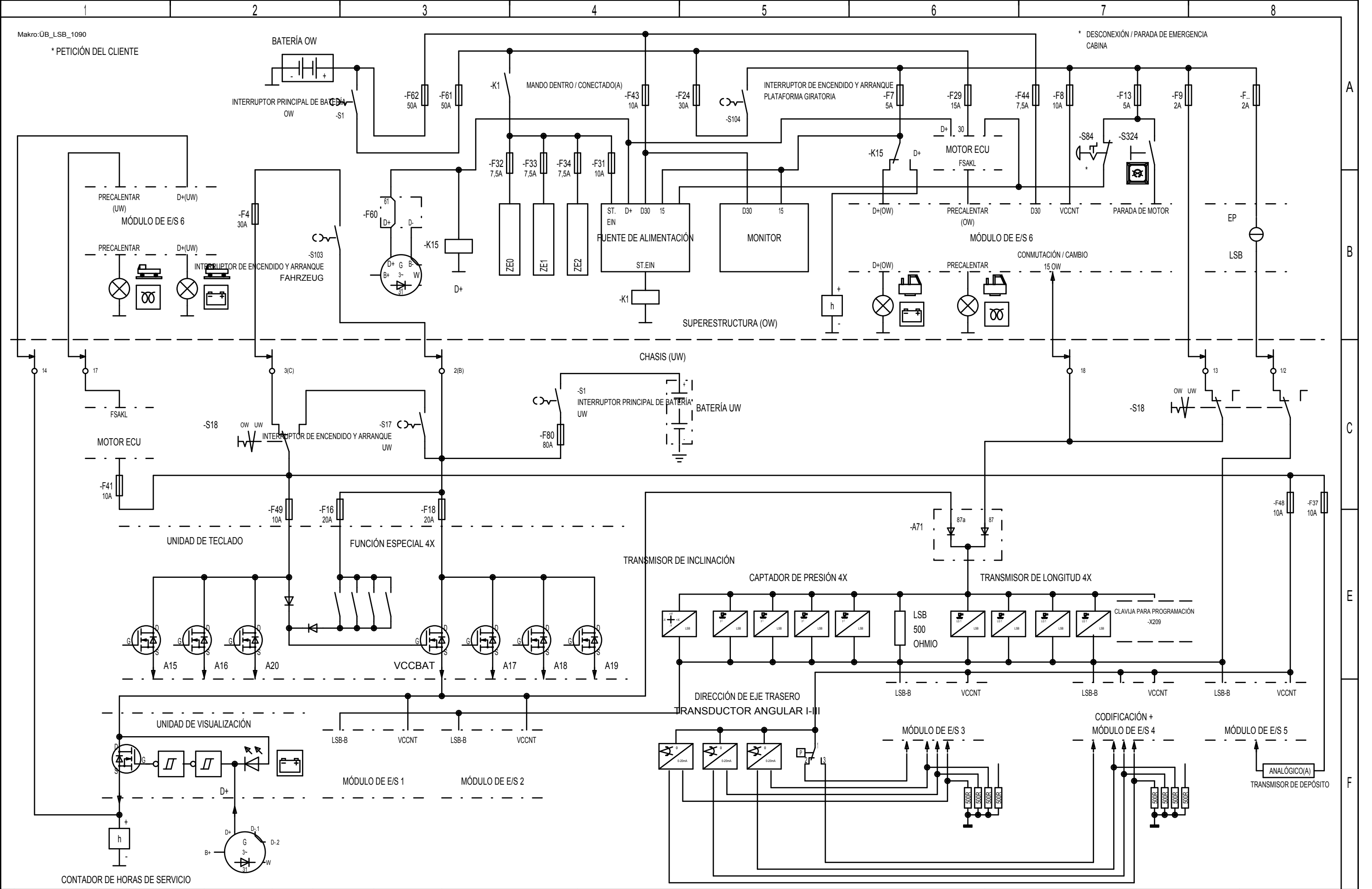
1		2		3		4		5		6		7		8		A
<div>LTM 1090-4.1</div> <div>LTM 1100-4.1</div>																B
<div>LIEBHERR-MOTOR</div> <div>D 846 TI A7</div> <div>ZF-CAJA DE CAMBIOS</div> <div>12 AS 2302</div> <div>CON INTARDER</div>																C
																E
																F

3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ESQUEMA DE CONEXIONES	SISTEMA EL VEHÍCULO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4				Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1												Blatt	1
Änderung			Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153

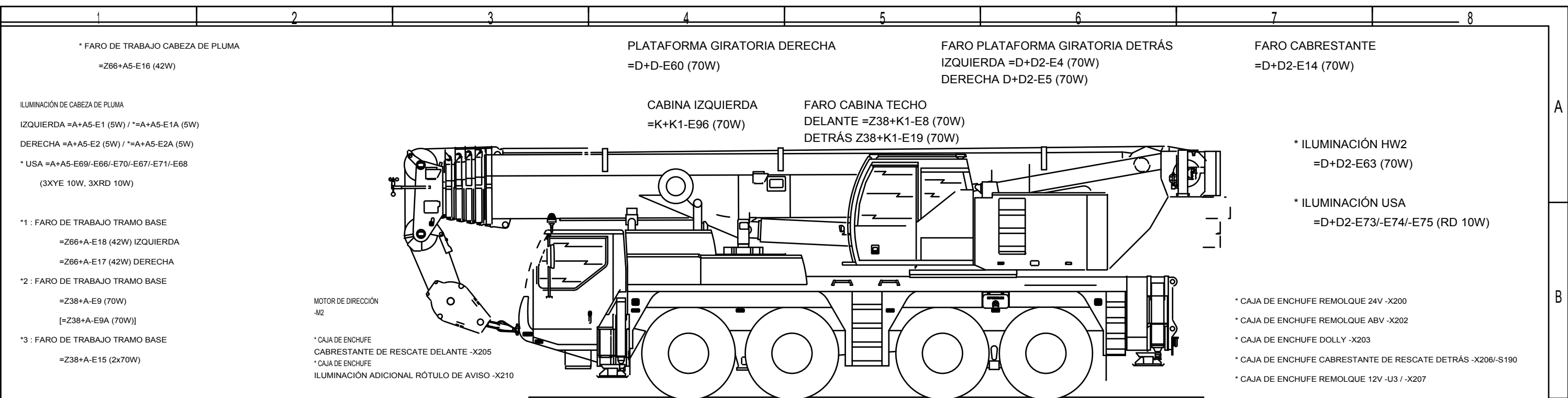
1		2		3		4		5		6		7		8									
HOJA ÍNDICE						HOJA		HOJA ÍNDICE						HOJA									
-----						----		-----						----									
* ABV REMOLQUE						117		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS						140									
* AIRE ACONDICIONADO						113		EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS						141									
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 24V						126		FRENO DE SERVICIO , FRENO DE ESTACIONAMIENTO						74									
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 110V						131		FRENO MOTOR ,						64									
* ALIMENTACIÓN EXTERNA 230V						130		FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN						38									
* APARATO REGISTRADOR						123		FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN						39									
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V (13POL.)						97		FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN						40									
* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 24V ,						96		HOJA ÍNDICE						2									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL						105		HOJA ÍNDICE						3									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 2000S						111		ILUMINACIÓN						86									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 5000						112		ILUMINACIÓN						88									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW2020						110		ILUMINACIÓN						92									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020						108		ILUMINACIÓN						93									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020						109		ILUMINACIÓN						95									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL RELOJ DE PRESELECCIÓN						104		ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN ,						90									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90 ST						107		ILUMINACIÓN LARGUERO CORREDERO						98									
* CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90ST						106		INCLINÓMETRO						121									
* CALEFACCIÓN DE ASIENTO						118		INDICACIÓN DE FUERZA DE APOYO						120									
* CARGADOR						125		INTARDER DIAGNÓSTICO , INTARDER VÁLVULAS ,						73									
* ELEVVALUNAS						100		INTARDER ECU						34									
* FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS						65		INTARDER ECU						72									
* ILUMINACIÓN						89		INTERFAZ SERIAL CAN_1						50									
* ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN						91		INTERFAZ SERIAL LSB ,						45									
* ILUMINACIÓN LADO						94		INTERFAZ SERIAL SPI						46									
* LARGUERO CORREDERO - TRANSMISOR DE LONGITUD						122		INTERFAZ SERIAL SPI						47									
* RADIO , * RADIO , * CAJA DE ENCHUFE 12V						102		INTERFAZ SERIAL SPI						48									
* SERVICIO DE DOLLY						124		INTERFAZ SERIAL SPI						49									
* SISTEMA DE NAVEGACIÓN PLANO SINÓPTICO						127		INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE						37									
* SISTEMA DE NAVEGACIÓN VERSIÓN BASE ,						128		LEYENDA						142									
ABV 4 CANAL						114		MEDIOS DE SERVICIO						143									
ABV 4 CANAL						115		MEDIOS DE SERVICIO						144									
ABV 4 CANAL						116		MEDIOS DE SERVICIO						145									
ACCIONADOR DE EMBRAGUE ,						70		MEDIOS DE SERVICIO						146									
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS						136		MEDIOS DE SERVICIO						147									
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS						137		MEDIOS DE SERVICIO						148									
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS						138		MEDIOS DE SERVICIO						149									
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS						139		MEDIOS DE SERVICIO						150									
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES						10		MEDIOS DE SERVICIO						151									
ASIGNACIÓN DE FUSIBLES						11		MEDIOS DE SERVICIO						152									
BATERÍAS ,						36		MODIFICACIONES						153									
BLOQUEOS DIFERENCIALES						77		MÓDULO DE E/S 1						20									
BOMBA DE DIRECCIÓN , MOTOR DE DIRECCIÓN ,						67		MÓDULO DE E/S 1 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						12									
CAJA DE CAMBIOS ECU						33		MÓDULO DE E/S 2						21									
CAJA DE CAMBIOS ECU ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,						69		MÓDULO DE E/S 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						13									
CAJA DE ENCHUFE 24V ,						101		MÓDULO DE E/S 3						22									
CAJA TRÁNSFER						71		MÓDULO DE E/S 3 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						14									
CALEFACCIÓN						103		MÓDULO DE E/S 4						23									
CALEFACCIÓN DE ESPEJO ,						99		MÓDULO DE E/S 4 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						15									
CÁMARA DE MARCHA ATRÁS						129		MÓDULO DE E/S 5						24									
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ,						66		MÓDULO DE E/S 5 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						16									
CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN IZQUIERDA ,						87		MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE						43									
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO						80		MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE						44									
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO						81		MOTOR AGR ,						58									
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO						82		MOTOR BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO DE LLAMA ,						63									
DIRECCIÓN DE EJE TRASERO						83		MOTOR DE ARRANQUE , DÍNAMO / ALTERNADOR ,						51									
DISTRIBUCIÓN DE MASA						41		MOTOR DIAGNÓSTICO , MOTOR FILTRO DE AIRE PRESIÓN ,						54									
ELECTRÓNICA 4 CANAL ABV						35		MOTOR ECU						32									
ESQUEMA DE CONEXIONES						1		MOTOR ELECTRÓNICA ALIMENTACIÓN ,						52									
ESTABILIZACIÓN DERECHA						85		MOTOR INYECTOR						59									
ESTABILIZACIÓN IZQUIERDA						84		MOTOR INYECTOR						60									
3						Gez.		04.12.06		lwebus4		LIEBHERR WERK		HOJA ÍNDICE		Ident-Nr.		985573108		=		U	
2												EHINGEN				+		H					
1						Ausgabe		05.12.06		lwebus4						Zeich-Nr.		3272-920.12.01.000-002		Blatt		2	
		Änderung		Datum		Name				Datum		Name		Copyright (c)				von		153			

1		2		3		4		5		6		7		8			
HOJA ÍNDICE								HOJA		HOJA ÍNDICE						HOJA	
MOTOR PEDAL ACELERADOR								53									
MOTOR PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE ,								62									
MOTOR PRESIÓN DE ACEITE , MOTOR AIRE DE SOBREALIMENTACIÓN PRESIÓN ,								55									
MOTOR RAIL-PRESIÓN , MOTOR AGUA DE REFRIGERACIÓN TEMPERATURA ,								56									
MOTOR VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES								57									
MOTOR VENTILADOR								61									
RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO , PRESIÓN DE FRENADO ,								75									
SINOPSIS DE APARATOS								133									
SINOPSIS DE APARATOS ,								132									
SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA								134									
SINOPSIS DE APARATOS PUNTO DE APOYO DE MASA								135									
SINOPSIS LSB								5									
SINOPSIS LSB/CAN								4									
SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO CABINA DE CONDUCCIÓN								8									
SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN /								6									
SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO VEHÍCULO								7									
SINOPSIS TENDIDO DE CABLES CABINA DE CONDUCCIÓN								9									
SISTEMA DE LAVADO DE FAROS								119									
SUSPENSIÓN DE EJE								79									
SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) / CON SUSPENSIÓN ,								78									
TACÓGRAFO , TACÓGRAFO								68									
TREN PROPULSOR DIAGRAMA FUNCIONAL 10X6 ,								76									
UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA								29									
UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA Y IZQUIERDA								31									
UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN IZQUIERDA								30									
UNIDAD DE TECLADO ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN								17									
UNIDAD DE TECLADO ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN								18									
UNIDAD DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN								25									
UNIDAD DE TECLADO CABINA DE CONDUCCIÓN								26									
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,								42									
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN								19									
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN								27									
UNIDAD DE VISUALIZACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN								28									

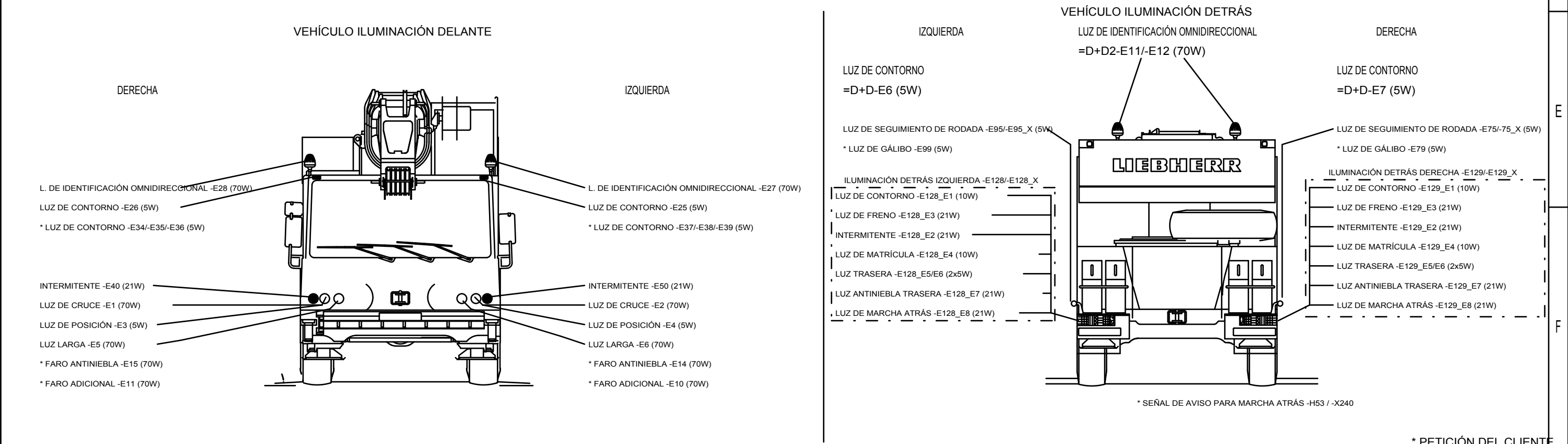




3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS LSB	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	5
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153



	INTERMITENTE LADO	CLAXON	LUCES DE POSICIÓN LATERALES	ILUMINACIÓN LARGUEROS CORREDEROS	* INTERMITENTE LARGUEROS CORREDEROS	LUCES DE POSICIÓN LATERALES	* INTERMITENTE	LUCES DE POSICIÓN LATERALES	ILUMINACIÓN LARGUEROS CORREDEROS	* INTERMITENTE LARGUEROS CORREDEROS		
DERECHA :	-E41/*-E42 (21W)	-H51/-H52	-E60 (3W)	-E100 (70W)	-E56 (21W)	-E61 (3W)	-E62 (3W)	-E43 (21W)	-E63 (3W)	* -E64 (3W)	-E102 (70W)	-E55 (21W)
IZQUIERDA :	-E51/*-E52 (21W)		-E80 (3W)	-E101 (70W)	-E46 (21W)	-E81 (3W)	-E82 (3W)	-E53 (21W)	-E83 (3W)	* -E84 (3W)	-E103 (70W)	-E45 (21W)



3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS MEDIOS DE SERVICIO ILUMINACIÓN /  REMOLQUE CAJA DE ENCHUFE / DISPOSITIVOS DE AVISO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1						Blatt				6	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)					von

[illegible]







1			2			3			4			5			6			7			8									
FUSIBLE / DISPOSITIVO			Caja de Seguridad			FUNCIÓN / 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 ANTINEBLA 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 ANTINEBLA																		-AF2										
-F13 / 15A	38.4	CALEFACCIÓN ADICIONAL DBW 2020 , CALEFACCIÓN ADICIONAL BOMBA DE CIRCULACIÓN																		-AF3										
-F14 / 20A	38.5	CALEFACCIÓN ADICIONAL AIRTOP 2000 , PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE																		-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 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 ESPEJO, CALEFACCIÓN DE ASIENTO																		-AF3										
-F19 / 10A	38.4	CAJA DE CAMBIOS ECU, EMBRAGUE DE CONVERTIDOR																		-AF4										
-F20 / 10A	38.5	DÍNAMO / ALTERNADOR , MOTOR ECU PS2																		-AF4										
-F21 / 20A	38.5	MOTOR ECU PS1																		-AF4										
-F22 / 20A	38.6	MOTOR ECU PS1																		-AF4										
-F23 / 30A	38.6	BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO DE LLAMA																		-AF4										
-F24 / 10A	38.7	ACUSE DE RECIBO BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO DE LLAMA DENTRO / CONECTADO(A)																		-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 , VÁLVULA DE AIRE																		-AF5										
-F28 / 10A	39.3	SISTEMA DE LAVADO DE FAROS , CÁMARA &E3050; &E1959; INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO																		-AF5										
-F29 / 20A	39.3	ABV VEHÍCULO																		-AF5										
-F30 / 20A	39.4	ABV REMOLQUE																		-AF5										
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN			ASIGNACIÓN DE FUSIBLES						Ident-Nr.			985573108			= U								
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4													+ H											
1																Zeich-Nr.			3272-920.12.01.000-002			Blatt 10								
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)												von 153											

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

1			2			3			4			5			6			7			8		
E//A			HOJA			FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO						TIPO			CLAVIJA								
E.E1.0	79.6	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1						E=0...10V,4...20mA			-X612:17			A								
E.E1.1	79.6	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. IZQ. ACUSE DE RECIBO 2						E=0...10V,4...20mA			-X612:15											
E.E1.2	79.7	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. DER. ACUSE DE RECIBO 1						E=0...10V,4...20mA			-X612:13											
E.E1.3	79.8	SUSPENSIÓN DE EJE	DET. DER. ACUSE DE RECIBO 2						E=0...10V,4...20mA			-X612:11											
E.E1.4	75.5	SUSPENSIÓN DE EJE	CON SUSPENSIÓN						E=0...10V			-X612:9			B								
E.E1.5	75.3	PRESIÓN DE FRENADO 2 TRANSMISOR LUZ DE FRENO							E=0...10V			-X612:7											
E.E1.6	78.3	SUSPENSIÓN DE EJE	CON SUSPENSIÓN						E=0...10V			-X612:5											
E.E1.7									E=0...10V			-X612:3											
E.S1.4	75.6	PRESIÓN DE FRENADO 1 TRANSMISOR LUZ DE FRENO							A=10mA			-X612:10			C								
E.S1.5	75.4	PRESIÓN DE FRENADO 2 TRANSMISOR LUZ DE FRENO							A=10mA			-X612:8											
E.S1.6									A=10mA			-X612:6											
E.S1.7									A=10mA			-X612:4											
E.DE1.0	79.2	SUSPENSIÓN DE EJE	DEL. IZQ. ACUSE DE RECIBO 1						E=HIGH>4V/LOW<2V			-X612:18			D								
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								
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			F								
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			G								
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			H								
E.VCCA1.3									-			-X611:7											
E.A1.0	74.3	FRENO DE ESTACIONAMIENTO VÁLVULA							A=24V/8A			-X613:18											
E.A1.1									A=24V/8A			-X613:16											
E.A1.2	95.2	LUZ DE FRENO							A=24V/8A			-X613:14			I								
E.A1.3									A=24V/8A			-X613:12											
E.GNDMESS1.1									E=0...10A			-X611:18											
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN			MÓDULO DE E/S 1 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN					Ident-Nr.	985573108	=	U					
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4									+	H							
1															Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	12					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name									Copyright (c)	von	153						

1		2		3		4		5		6		7		8																			
<div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> <div>E</div> <div>F</div>																E//A	HOJA	FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA									
																E.E2.0 E.E2.1 E.E2.2 E.E2.3						E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA E=0...10V,4...20mA		-X622:17 -X622:15 -X622:13 -X622:11									
																E.E2.4 E.E2.5 E.E2.6 E.E2.7	75.1 75.3 75.5	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR				E=0...10V E=0...10V E=0...10V E=0...10V		-X622:9 -X622:7 -X622:5 -X622:3									
																E.S2.4 E.S2.5 E.S2.6 E.S2.7	75.2 75.4 75.6	RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I TRANSMISOR RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II TRANSMISOR RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III TRANSMISOR				A=10mA A=10mA A=10mA A=10mA		-X622:10 -X622:8 -X622:6 -X622:4									
																E.DE2.0 E.DE2.1 E.DE2.2 E.DE2.3	37.5 37.4 37.6	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW / OW INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 UW INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE 15 OW				E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V E=HIGH>4V/LOW<2V		-X622:18 -X622:16 -X622:14 -X622:12									
																E.VCCEA2.1 E.VCCEA2.2	43.8	E.DEA2.0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7				- -		-X621:11 -X621:9									
																E.DEA2.0 E.DEA2.1 E.DEA2.2 E.DEA2.3 E.DEA2.4 E.DEA2.5 E.DEA2.6 E.DEA2.7	66.7 78.1 78.3 77.4 77.2 77.6	CONMUTACIÓN VÁLVULA CHASIS SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A) VÁLVULA SUSPENSIÓN DE EJE CON SUSPENSIÓN VÁLVULA DIF. TRANSVERSAL EJE *1+2 DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. CONEXIÓN ADICIONAL EJE *1/3 DIF. TRANSVERSAL EJE 3+4				E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A) E=HIGH>4V/LOW<2V(A=24V/2A)		-X623:17 -X623:15 -X623:13 -X623:11 -X623:9 -X623:7 -X623:5 -X623:3									
																E.VCCA2.0 E.VCCA2.1 E.VCCA2.2 E.VCCA2.3	43.7	E.A2.0 / 1 / 2 / 3				- - - -		-X621:1 -X621:3 -X621:5 -X621:7									
																E.A2.0 E.A2.1 E.A2.2 E.A2.3	66.6 67.2 67.3	CONMUTACIÓN VÁLVULA SUPERESTRUCTURA MOTOR DE DIRECCIÓN IZQUIERDA SUPERESTRUCTURA MOTOR DE DIRECCIÓN DERECHA SUPERESTRUCTURA				A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A A=24V/8A		-X623:18 -X623:16 -X623:14 -X623:12									
																E.GNDMESS2.1	67.3	MEDICIÓN DE CORRIENTE				E=0...10A		-X621:18									
																3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN		MÓDULO DE E/S 2 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr.	985573108		=	U
																2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4							+		H		
																1													Blatt		13		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)						3272-920.12.01.000-002		von	153																	

1			2			3			4			5			6			7			8						
																					A						
E//A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO							TIPO				CLAVIJA												
E.E3.0	80.5	TENSIÓN PREVIA CILINDRO DE CENTRAJE							E=0...10V,4...20mA				-X632:17														
E.E3.1									E=0...10V,4...20mA				-X632:15														
E.E3.2									E=0...10V,4...20mA				-X632:13														
E.E3.3									E=0...10V,4...20mA				-X632:11														
E.E3.4	82.1	TRANSDUCTOR ANGULAR I EJE 1							E=0...10V				-X632:9														
E.E3.5	82.3	TRANSDUCTOR ANGULAR II EJE 3							E=0...10V				-X632:7														
E.E3.6	82.4	TRANSDUCTOR ANGULAR III EJE 4							E=0...10V				-X632:5														
E.E3.7	80.7	CIRCUITO DE CENTRAJE DIRECCIÓN DE EJE TRASERO							E=0...10V				-X632:3														
E.S3.4	80.5	TENSIÓN PREVIA CILINDRO DE CENTRAJE							A=10mA				-X632:10														
E.S3.5									A=10mA				-X632:8														
E.S3.6									A=10mA				-X632:6														
E.S3.7									A=10mA				-X632:4														
E.DE3.0	77.2	DIF. LONGITUDINAL CAJA TRÁNSF. CONEXIÓN ADICIONAL EJE *1/3							E=HIGH>4V/LOW<2V				-X632:18														
E.DE3.1	77.4	DIF. TRANSVERSAL EJE *1+2							E=HIGH>4V/LOW<2V				-X632:16														
E.DE3.2	77.6	DIF. TRANSVERSAL EJE 3+4							E=HIGH>4V/LOW<2V				-X632:14														
E.DE3.3	44.5	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	80.3	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO VÁLVULA DE CENTRAJE							A=24V/8A				-X633:18														
E.A3.1	78.5	ACEITE ALIMENTACIÓN SUSPENSIÓN DE EJE							A=24V/8A				-X633:16														
E.A3.2									A=24V/8A				-X633:14														
E.A3.3	80.6	VÁLVULA DE BLOQUEO EJE 3,4							A=24V/8A				-X633:12														
E.GNDMESS3.1	80.4	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO MEDICIÓN DE CORRIENTE							E=0...10A				-X631:18														
																					B						
																						C					
																							E				
																								F			
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK			MÓDULO DE E/S 3 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN						Ident-Nr.			985573108						=		U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN															+			H		
1																Zeich-Nr.			3272-920.12.01.000-002			Blatt			14		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)															von			153		

1		2		3		4		5		6		7		8	
E//A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
E.E4.0 67.6		BOMBA DE DIRECCIÓN						E=0...10V,4...20mA		-X642:17					
E.E4.1								E=0...10V,4...20mA		-X642:15					
E.E4.2								E=0...10V,4...20mA		-X642:13					
E.E4.3 67.8		BOMBA AUXILIAR DE DIRECCIÓN						E=0...10V,4...20mA		-X642:11					
E.E4.4 80.7		CIRCUITO DE CENTRAJE DIRECCIÓN DE EJE TRASERO						E=0...10V		-X642:9					
E.E4.5 83.6		TRANSDUCTOR ANGULAR III EJE 4						E=0...10V		-X642:7					
E.E4.6 83.7		TRANSDUCTOR ANGULAR II EJE 3						E=0...10V		-X642:5					
E.E4.7 83.7		TRANSDUCTOR ANGULAR I EJE 1						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								E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:18					
E.DE4.1								E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:16					
E.DE4.2 105.5		CALEFACCIÓN ADICIONAL DIAGNÓSTICO						E=HIGH>4V/LOW<2V		-X642:14					
E.DE4.3 44.5		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 80.6		VÁLVULA DE BLOQUEO EJE 3,4						A=24V/8A		-X643:18					
E.A4.1 80.4		ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA CILINDRO DE CENTRAJE						A=24V/8A		-X643:16					
E.A4.2								A=24V/8A		-X643:14					
E.A4.3 80.2		DIRECCIÓN DE EJE TRASERO VÁLVULA DE CENTRAJE						A=24V/8A		-X643:12					
E.GNDMESS4.1 80.1		DIRECCIÓN DE EJE TRASERO MEDICIÓN DE CORRIENTE						E=0...10A		-X641:18					

3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 4 ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN				Ident-Nr.		985573108		=		U	
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4						Zeich-Nr.		3272-920.12.01.000-002		+		H	
1												Blatt		15					
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von		153					





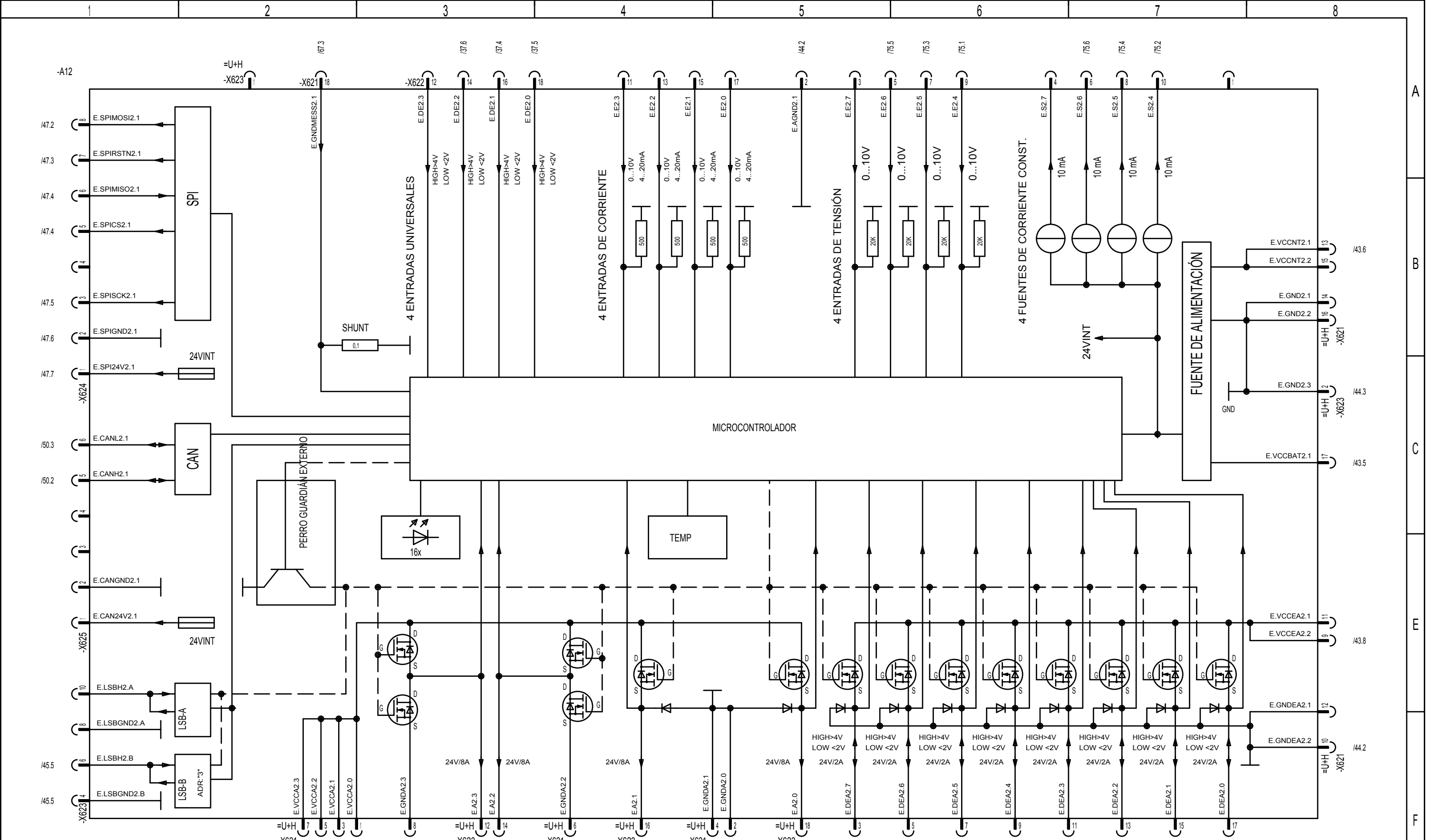
1			2			3			4			5			6			7			8		
E//A			HOJA			FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO						TIPO			CLAVIJA								
B.E1.0	105.3	CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA ACUSE DE RECIBO						E=24V			-X711:9												
B.E1.1	105.6	CALEFACCIÓN ADICIONAL VENTILADOR MARCHA EN INERCIA						E=24V			-X711:7												
B.E1.2								E=24V			-X711:5												
B.E1.3	104.5	CALEFACCIÓN ADICIONAL RELOJ DE PRESELECCIÓN						E=24V			-X711:3												
B.E1.4	113.4	AIRE ACONDICIONADO PRESÓSTATO						E=24V			-X712:8												
B.E1.5	87.8	CLAXON						E=24V			-X712:6												
B.E1.6	78.1	SUSPENSIÓN DE EJE BLOQUEADO(A)						E=24V			-X712:4												
B.30F1.10	42.6	B.A1.0/1/2/3/4/5/ 7/11						24V			-X713:4												
B.A1.0	103.4	CALEFACCIÓN AIRE CIRCULANTE/AIRE FRESCO						A=1A			-X711:18												
B.A1.1	103.4	CALEFACCIÓN AIRE CIRCULANTE/AIRE FRESCO						A=1A			-X711:16												
B.A1.2	103.5	CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES/CRISTAL DELANTERO						A=1A			-X711:14												
B.A1.3	103.6	CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES/CRISTAL DELANTERO						A=1A			-X711:12												
B.A1.4	103.7	CALEFACCIÓN MOTOR/CABINA DE CONDUCCIÓN						A=1A			-X711:10												
B.A1.5	103.8	CALEFACCIÓN MOTOR/CABINA DE CONDUCCIÓN						A=1A			-X711:8												
B.A1.6								A=1A			-X711:6												
B.A1.7	105.1	CALEFACCIÓN ADICIONAL BOMBA DE CIRCULACIÓN						A=1A			-X711:4												
B.A1.11	105.3	CALEFACCIÓN ADICIONAL CONECTADA						A=2A			-X711:11												
B.15F1.1	42.5	B.A1.12 / 13 / 14						24V			-X712:1												
B.A1.12	113.6	AIRE ACONDICIONADO ACOPLAMIENTO COMPRES.						A=2A			-X712:18												
B.A1.14								A=2A			-X712:14												
B.15F1.12	42.8	B.A1.15 / 16 / 20						24V			-X713:1												
B.A1.15								A=2A			-X712:12												
B.A1.16								A=1A			-X712:10												
B.A1.20	105.3	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	99.6	CALEFACCIÓN DE ESPEJO						A=8A			-X712:17												
B.A1.18	118.2	CALEFACCIÓN ASIENTO DE CONDUCTOR						A=8A			-X712:15												
B.A1.19	118.6	CALEF. ASIENTO DE ACOMPAÑANTE						A=8A			-X712:13												
B.VCCBAT1.1	42.3	FUNCIÓN ESPECIAL BATERÍA +						A=2A			-X711:1												
																		F					

3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE TECLADO ASIGNACIÓN / OCUPACIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1							Blatt		17			
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	153	

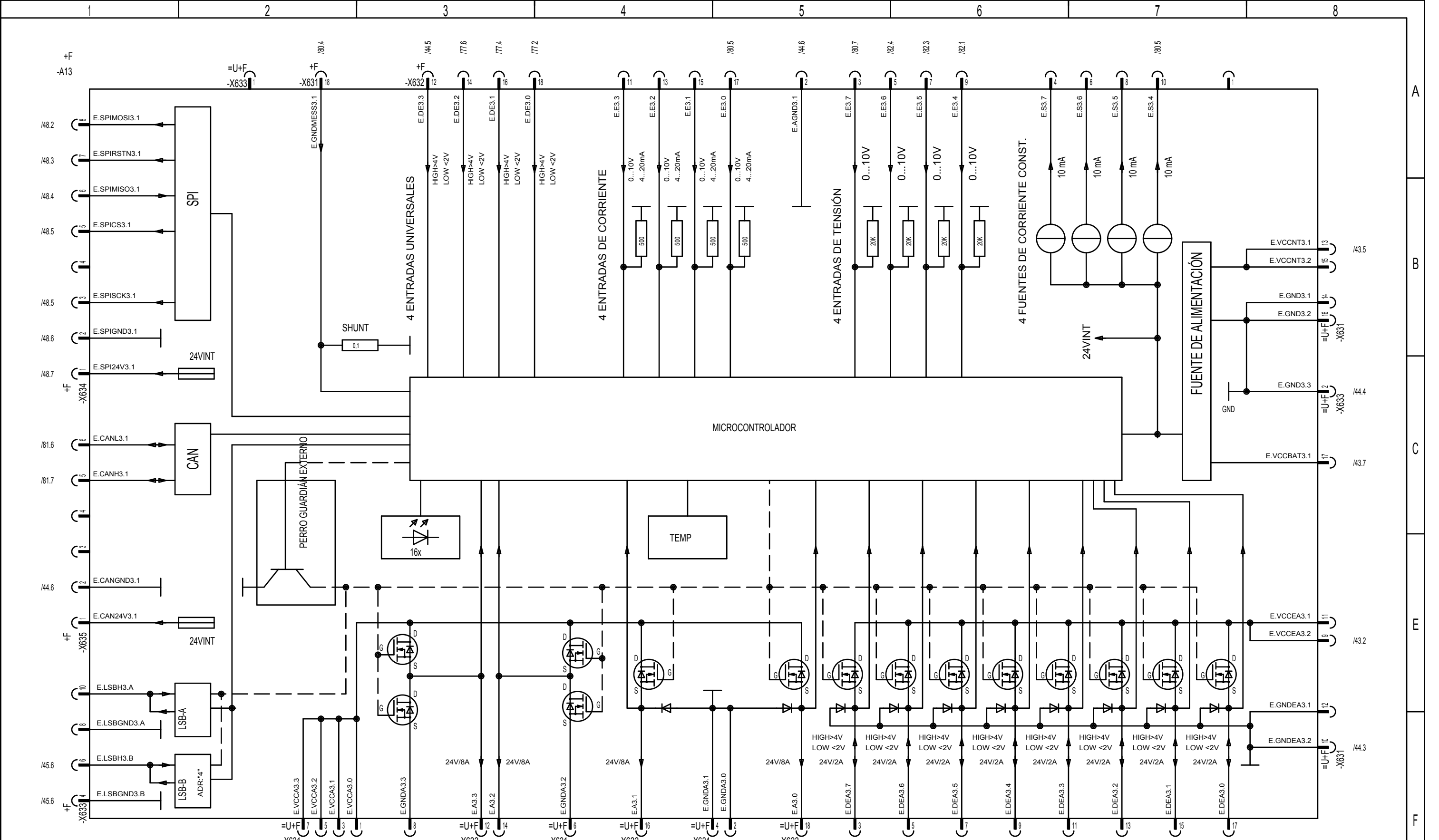
[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
E//A		HOJA		FUNCIÓN / FUNCIONAMIENTO				TIPO		CLAVIJA					
B.15F2.1		42.1		ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE				24V		-X721:1					
B.E2.0		86.3		LUZ				E=24V,H=24V		-X721:18					
B.E2.1		86.2		LUZ LARGA				E=24V,H=24V		-X721:16					
B.E2.2		105.4		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		117.7		ABV REMOLQUE ACUSE DE RECIBO				E=24V,H=24V		-X721:8					
B.E2.11								E=24V,H=24V		-X721:11					
B.E2.12								E=24V,H=24V		-X721:9					
B.E2.13		124.3		SERVICIO DE DOLLY				E=24V,H=24V		-X721:7					
B.E2.6								E=24V		-X721:6					
B.E2.7		54.8		FILTRO DE AIRE				E=24V		-X721:4					
B.E2.8		87.4		INTERMITENTE IZQUIERDO				E=24V		-X721:17					
B.E2.9		87.4		INTERMITENTE DERECHO				E=24V		-X721:15					
B.E2.10		103.6		ACCIONAMIENTO REGULADOR DIAGNÓSTICO				E=24V		-X721:13					
B.E2.14		51.4		DÍNAMO / ALTERNADOR D+ ENTRADA				E=24V		-X721:5					
B.A2.0		51.7		DÍNAMO / ALTERNADOR D+ SALIDA				A=2A		-X721:3					

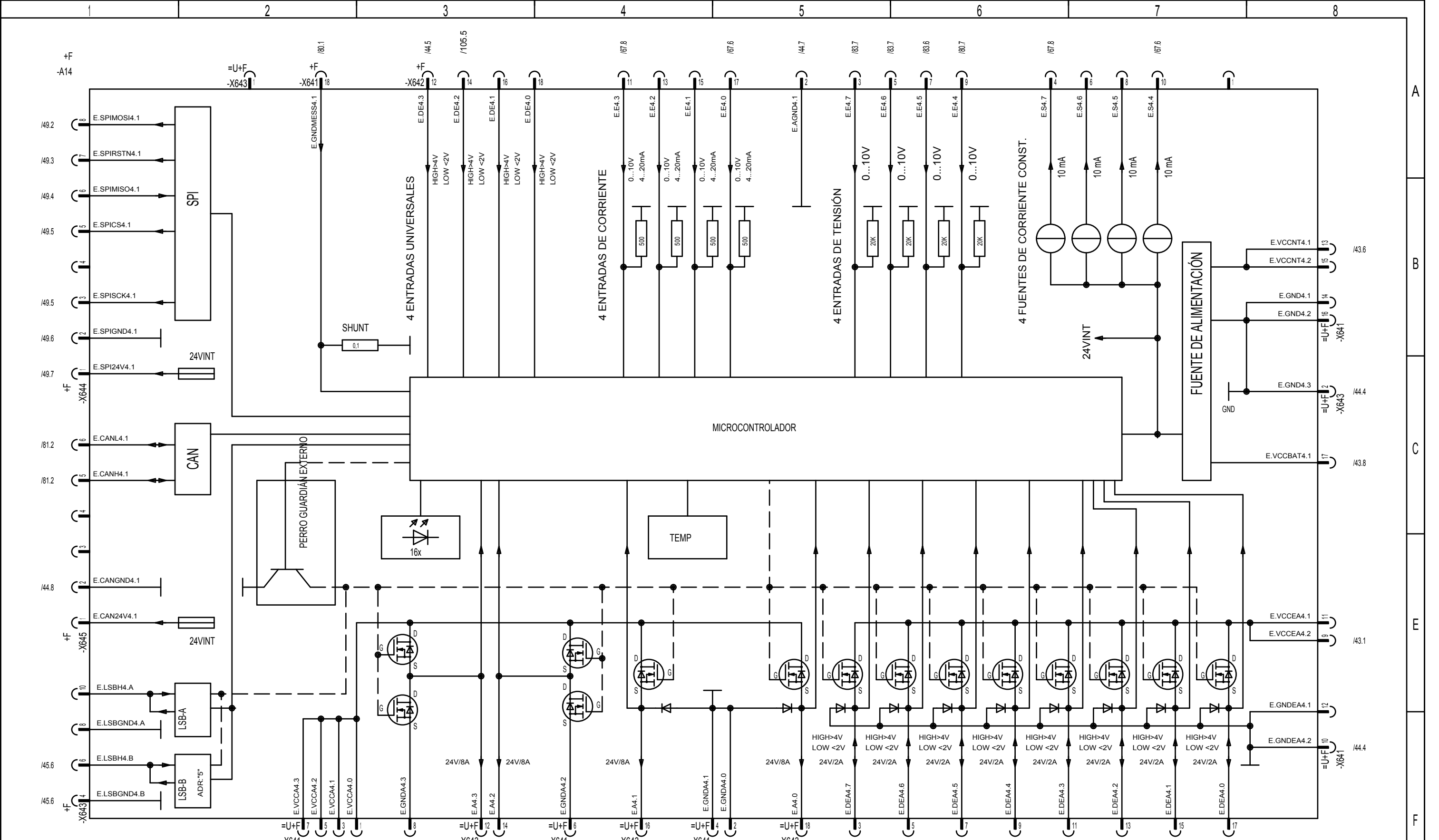




¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

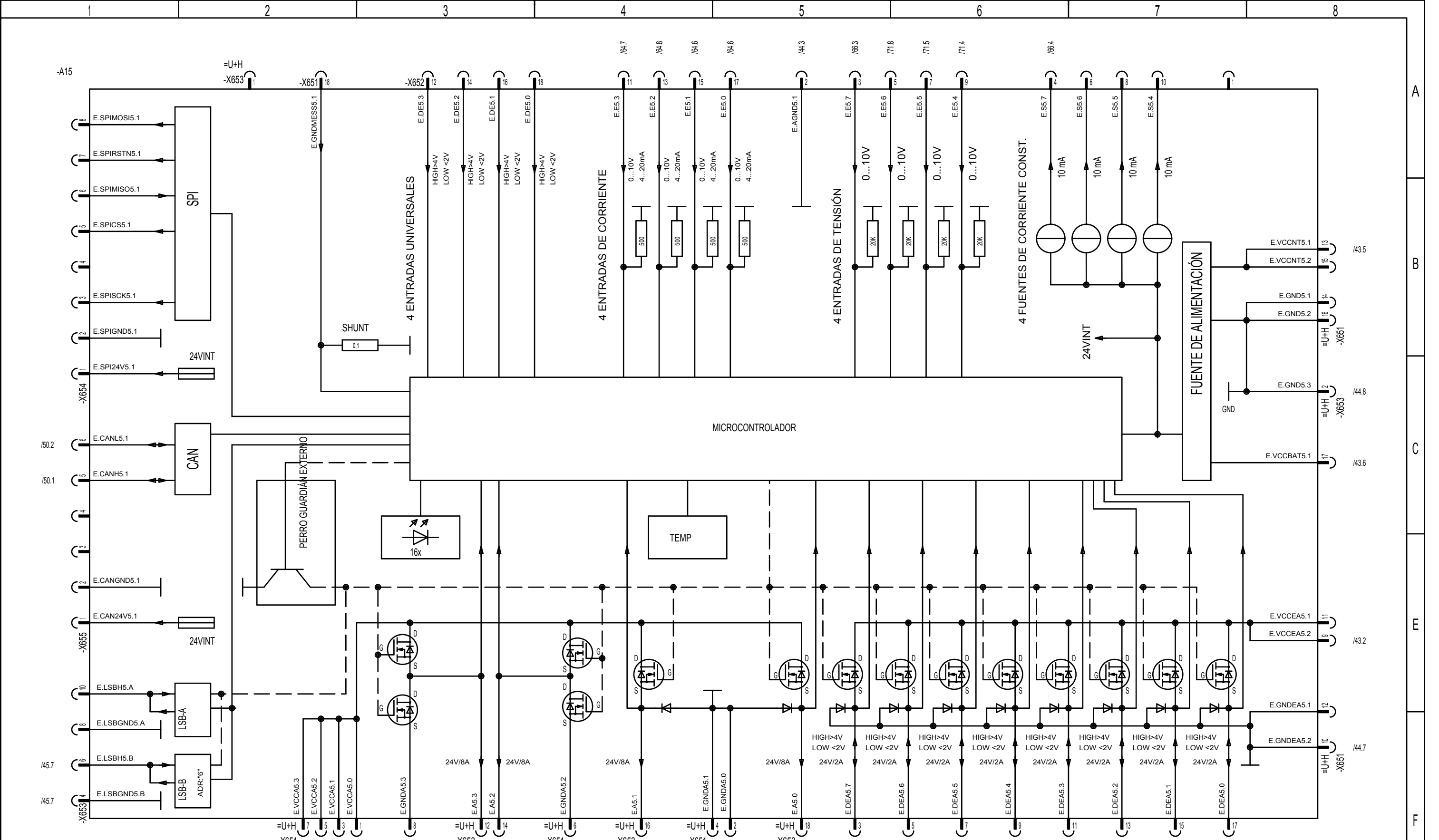


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!



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

3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 4	Ident-Nr. 985573108	= U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4				+ H
1									Blatt 23
Änderung			Datum	Datum	Name	Copyright (c)		3272-920.12.01.000-002	von 153

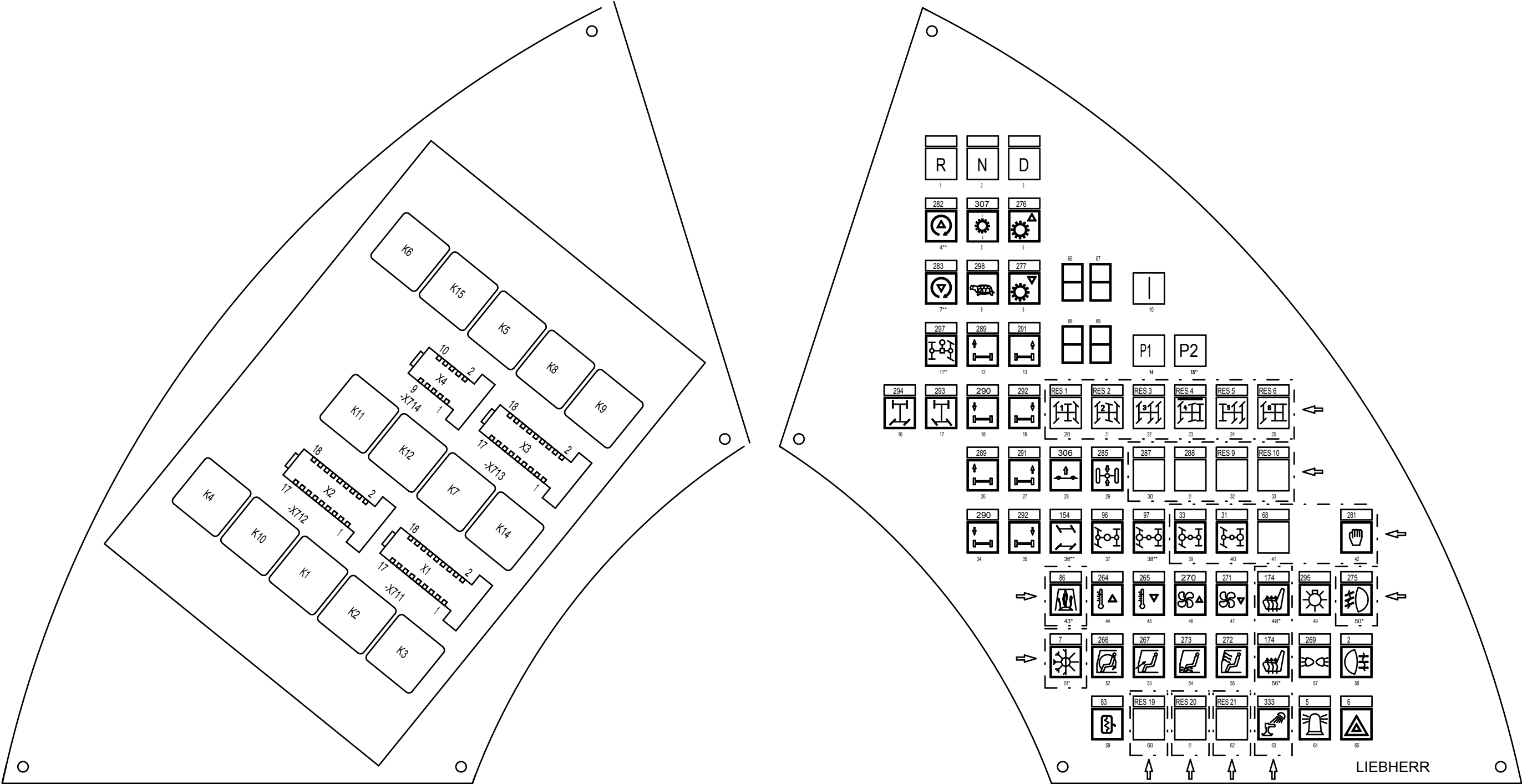


¡LAS REFERENCIAS CRUZADAS QUE REMITAN A ESTA HOJA, NO ESTÁN EN RELACIÓN CON LA RUTA!

3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULO DE E/S 5	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Blatt	24		
	Änderung	Datum		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153



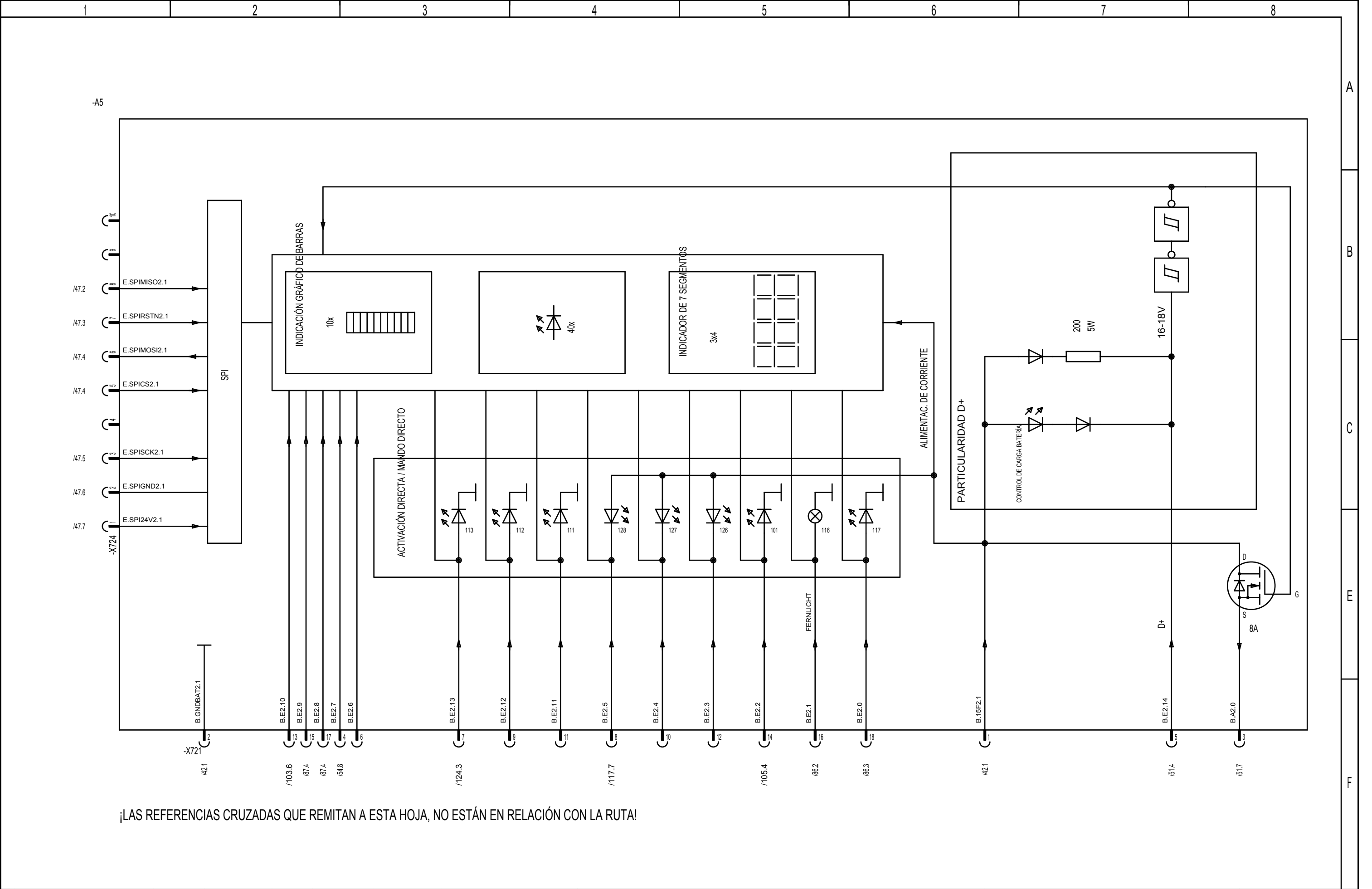




VISTA DE ATRÁS

\* PETICIÓN DEL CLIENTE  
\*\* SIN FUNCIÓN

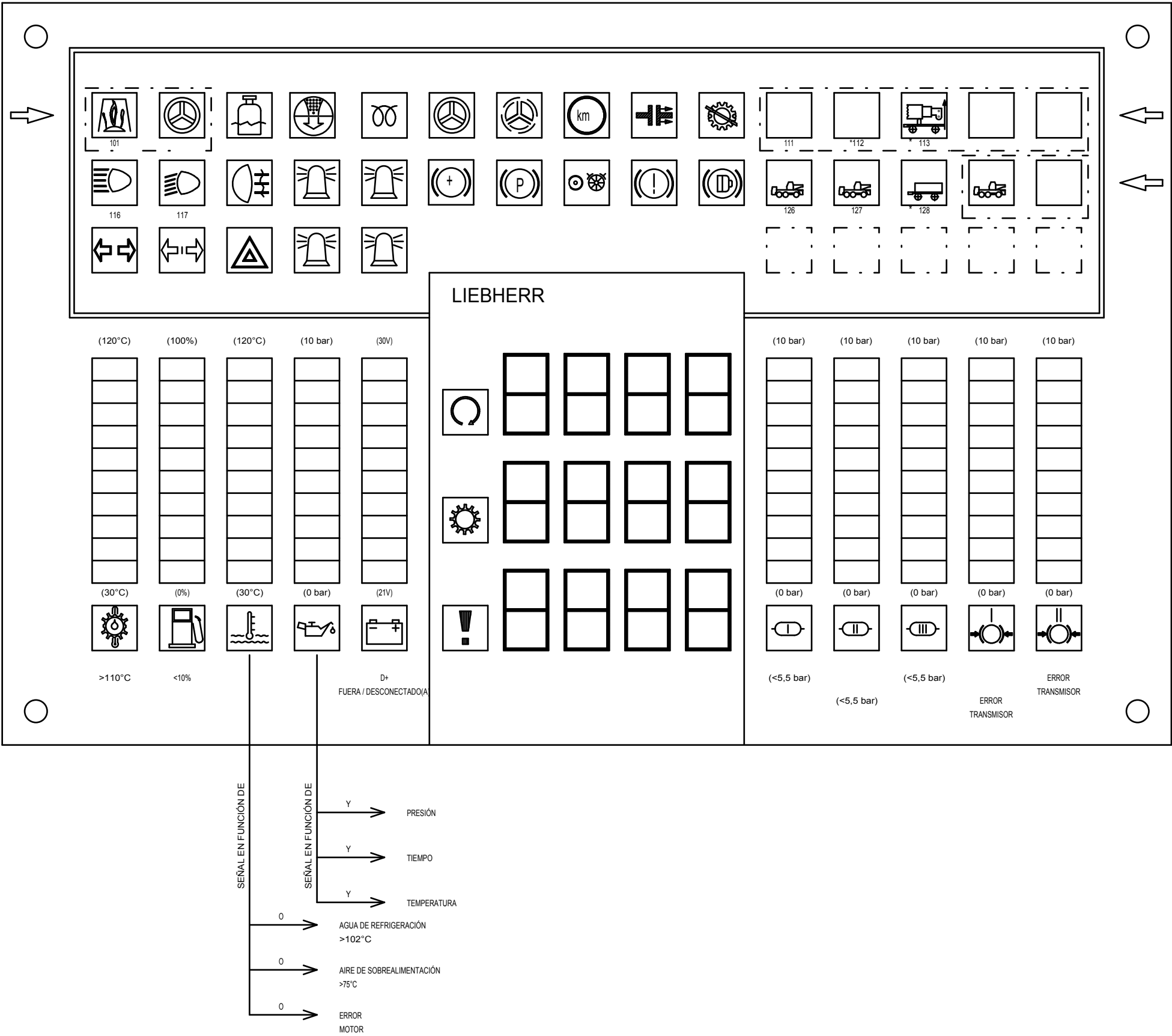
VISTA DE FRENTE



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

3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE VISUALIZACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	27
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von	153

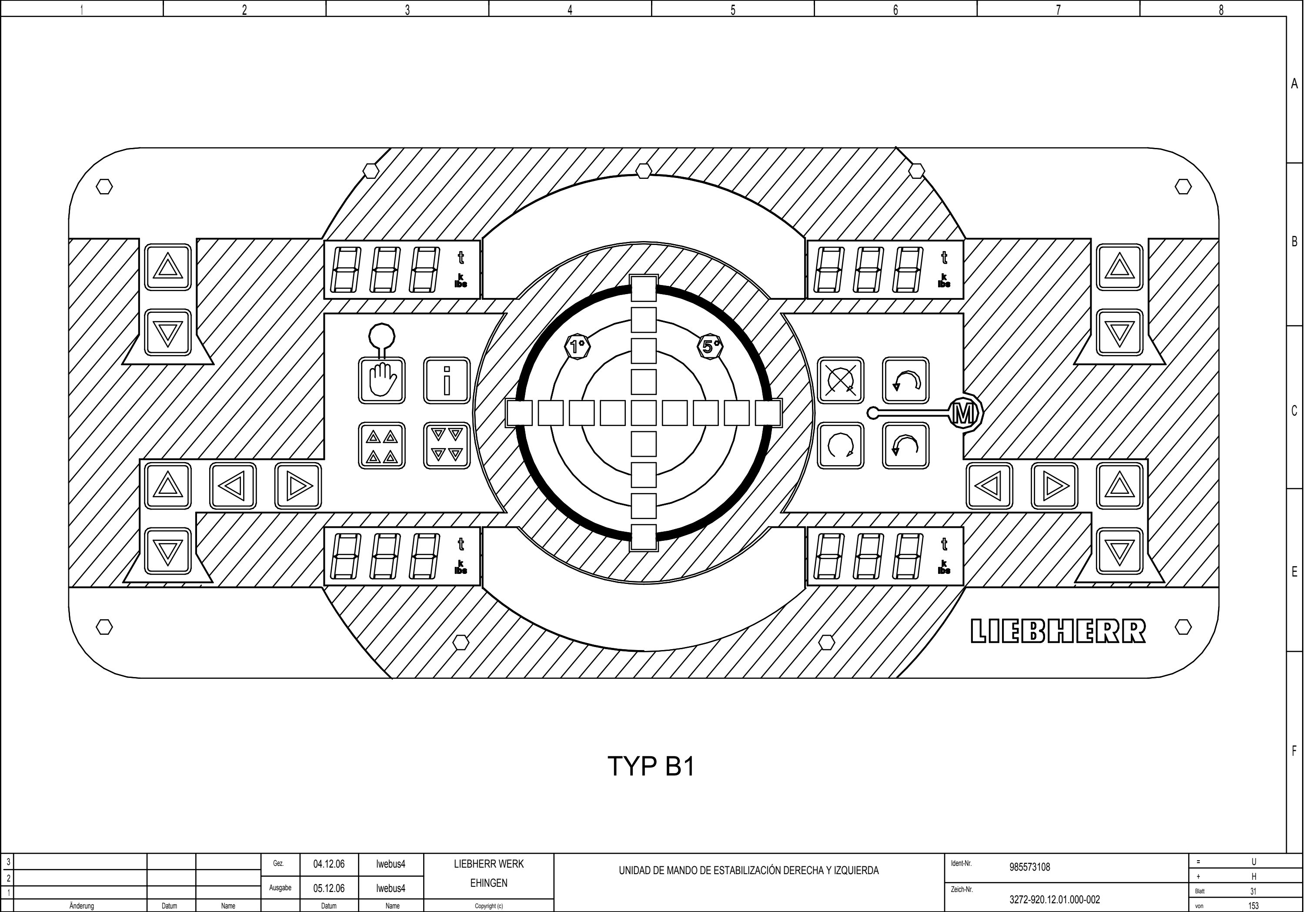
Makro:ANZEIGEEINHEIT



\* PETICIÓN DEL CLIENTE







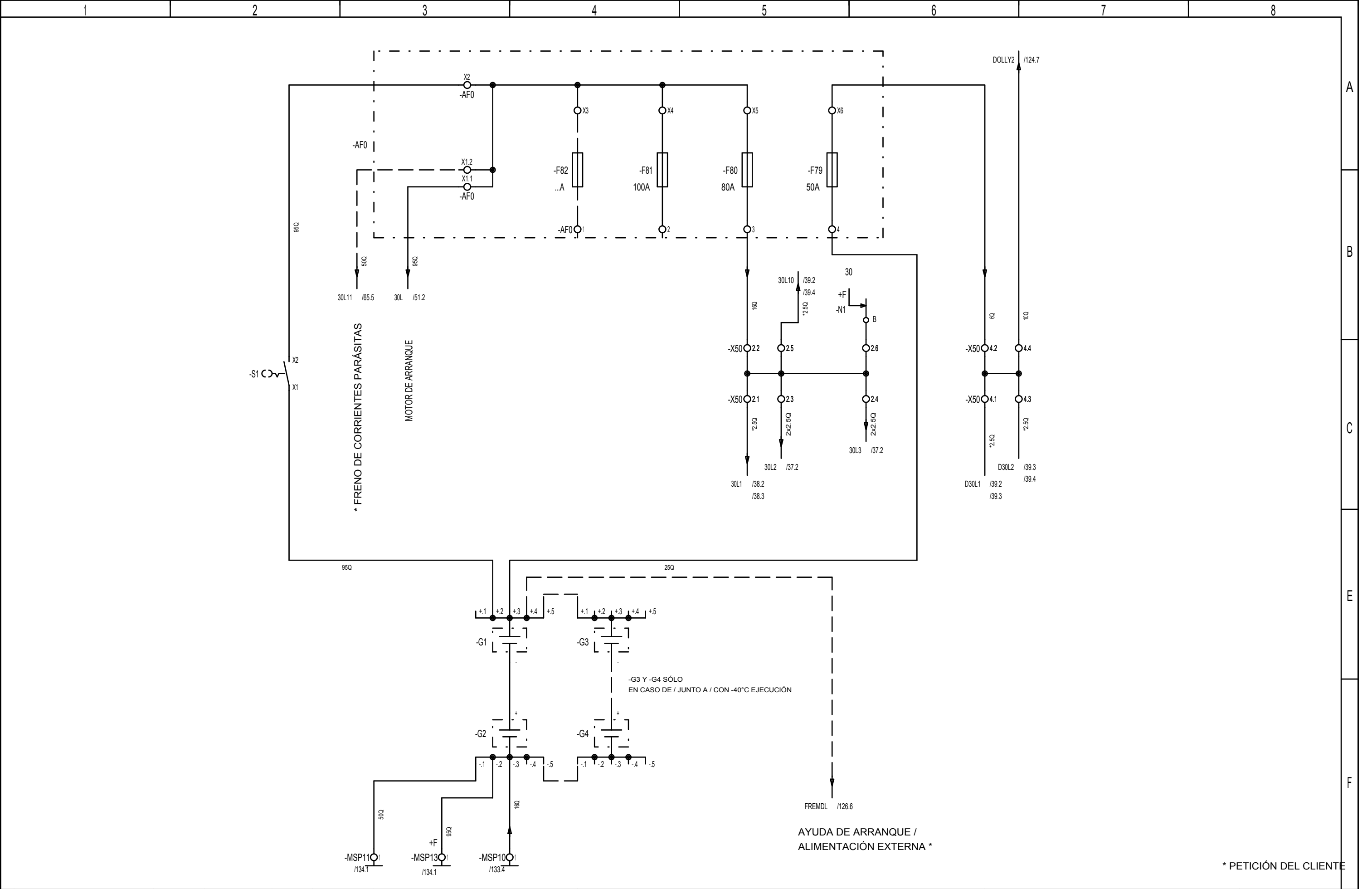




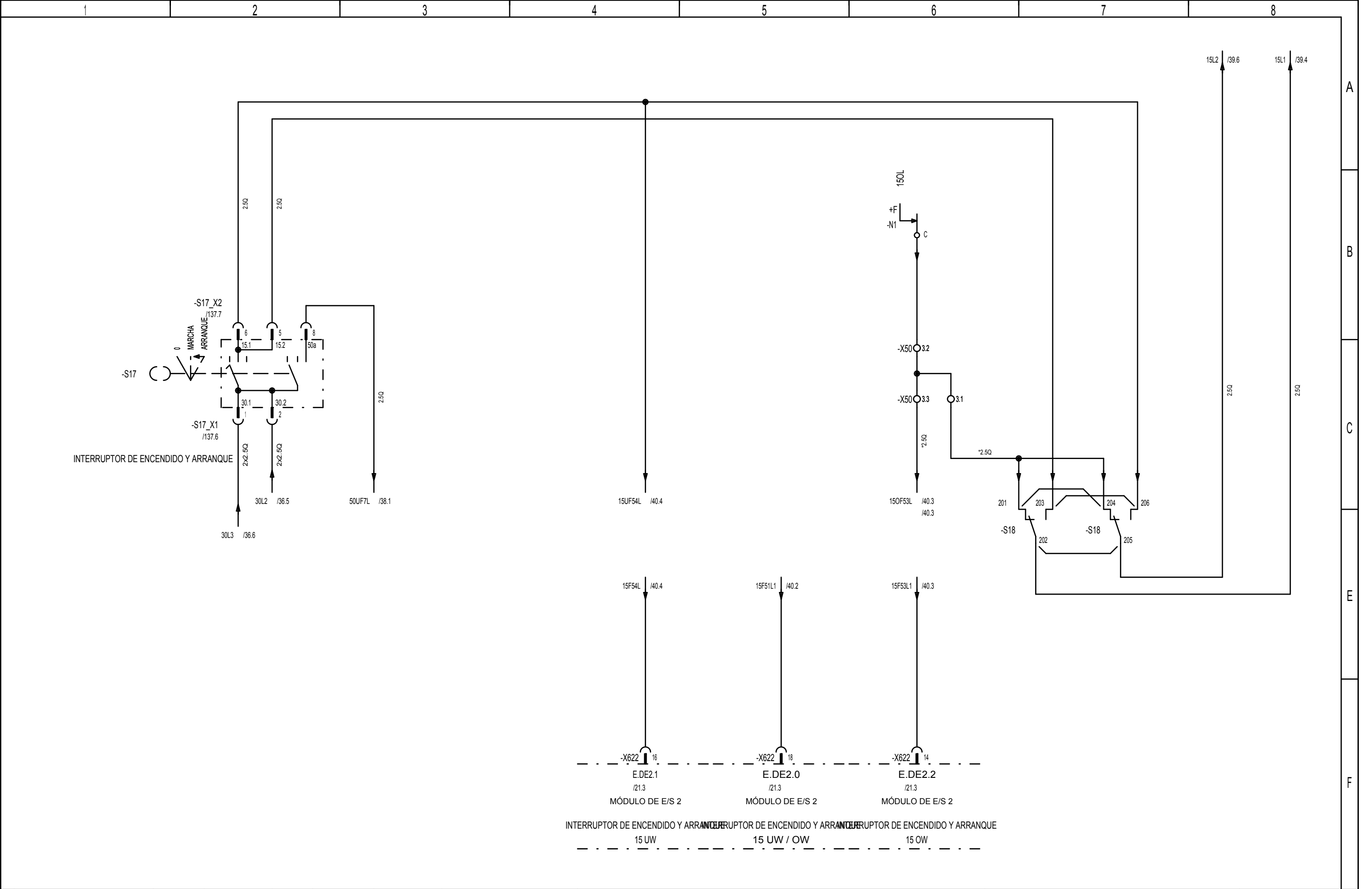








3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	BATERÍAS ,  FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CAJA DE BATERÍA	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1											Blatt	36
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	37		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

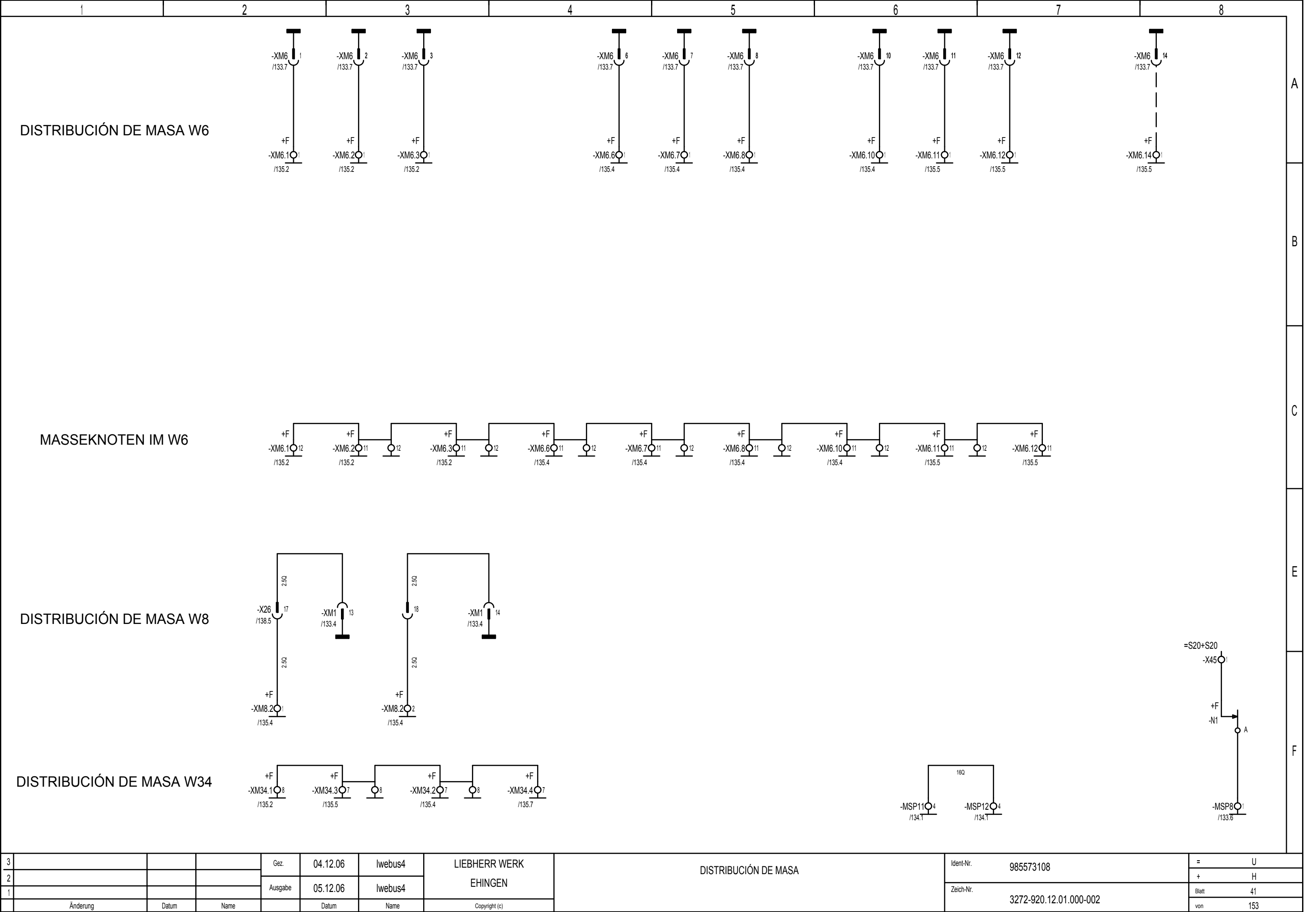




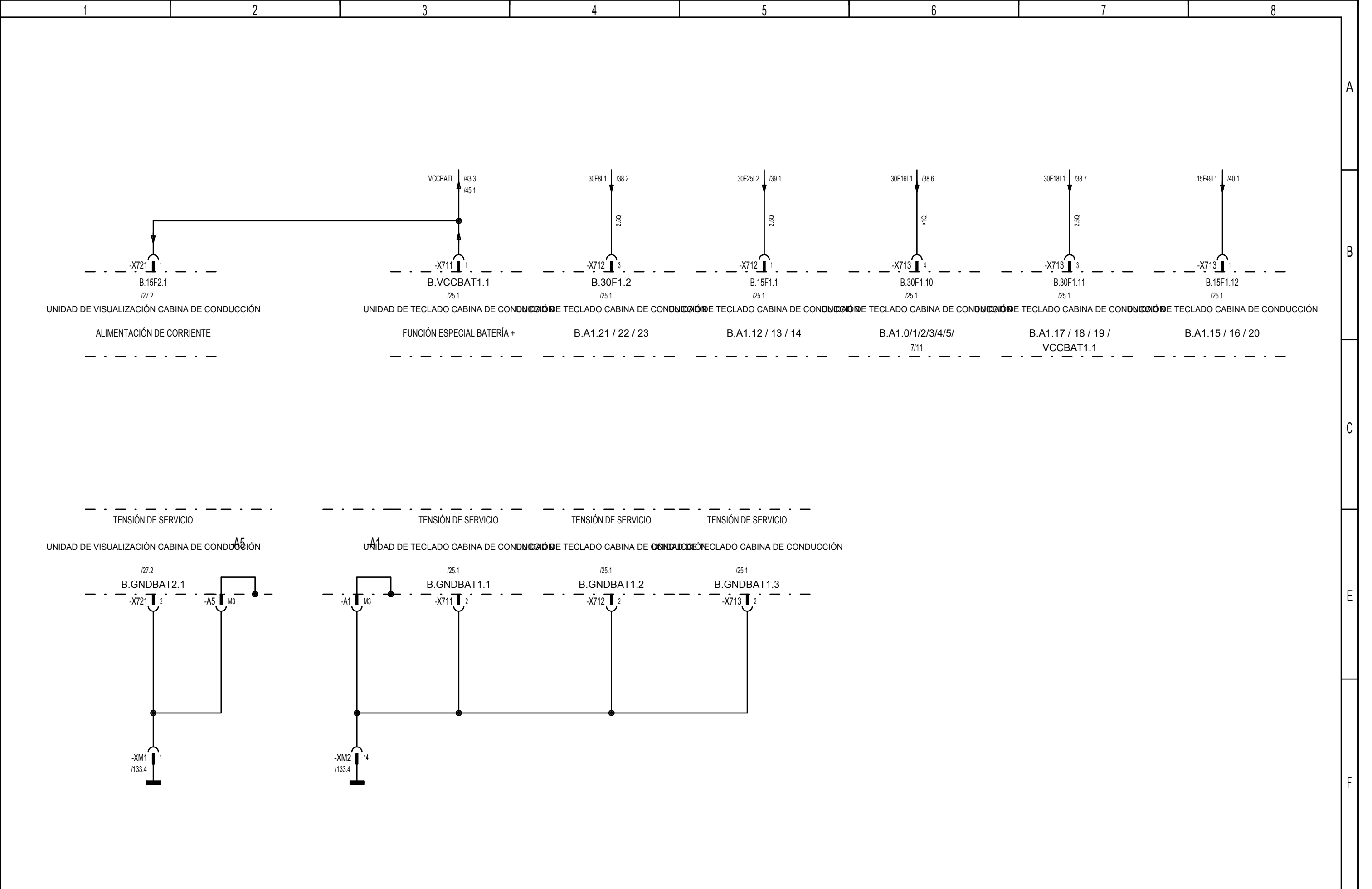


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+ H			
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	40
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name			Copyright (c)	von	153	

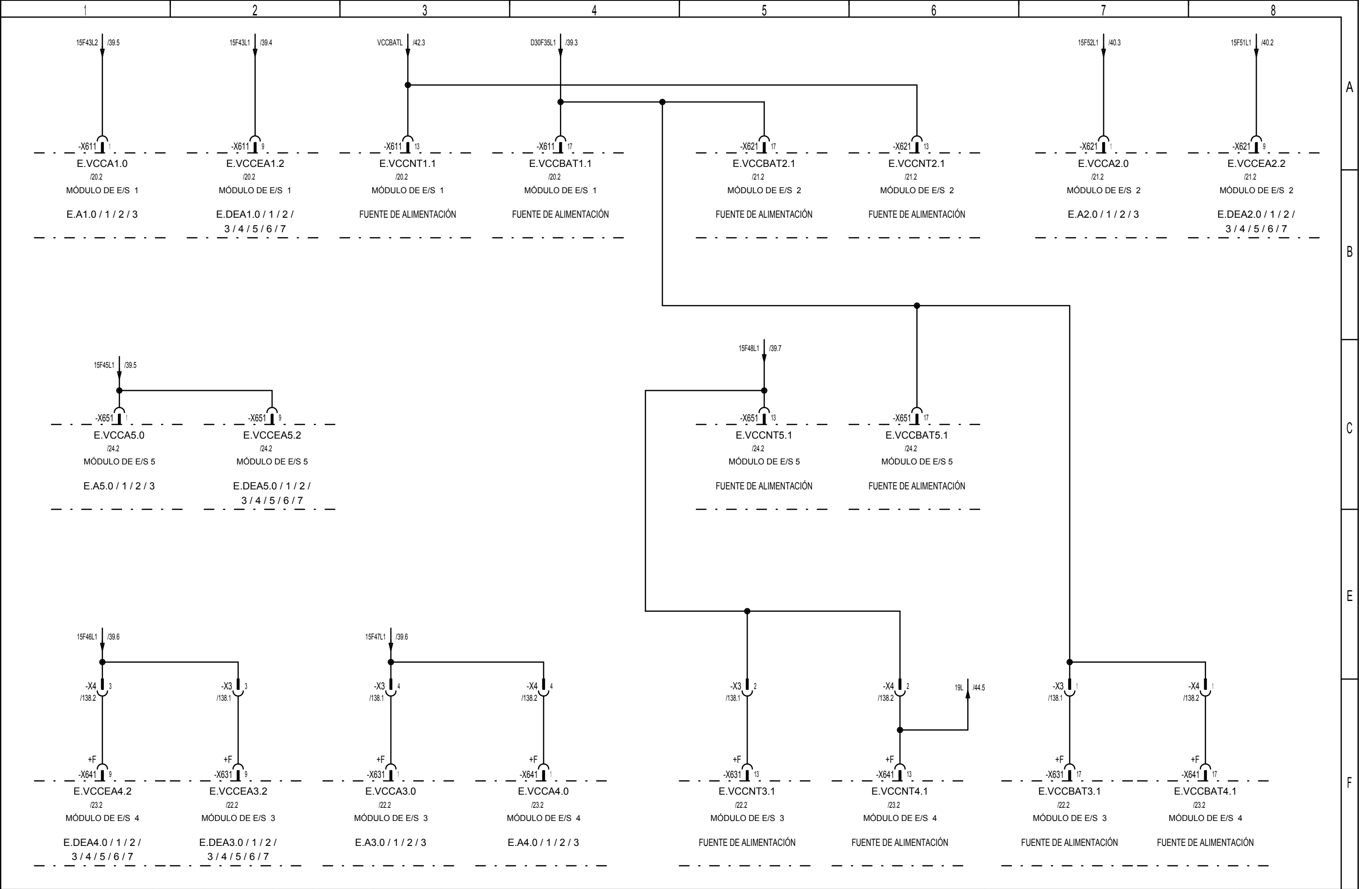




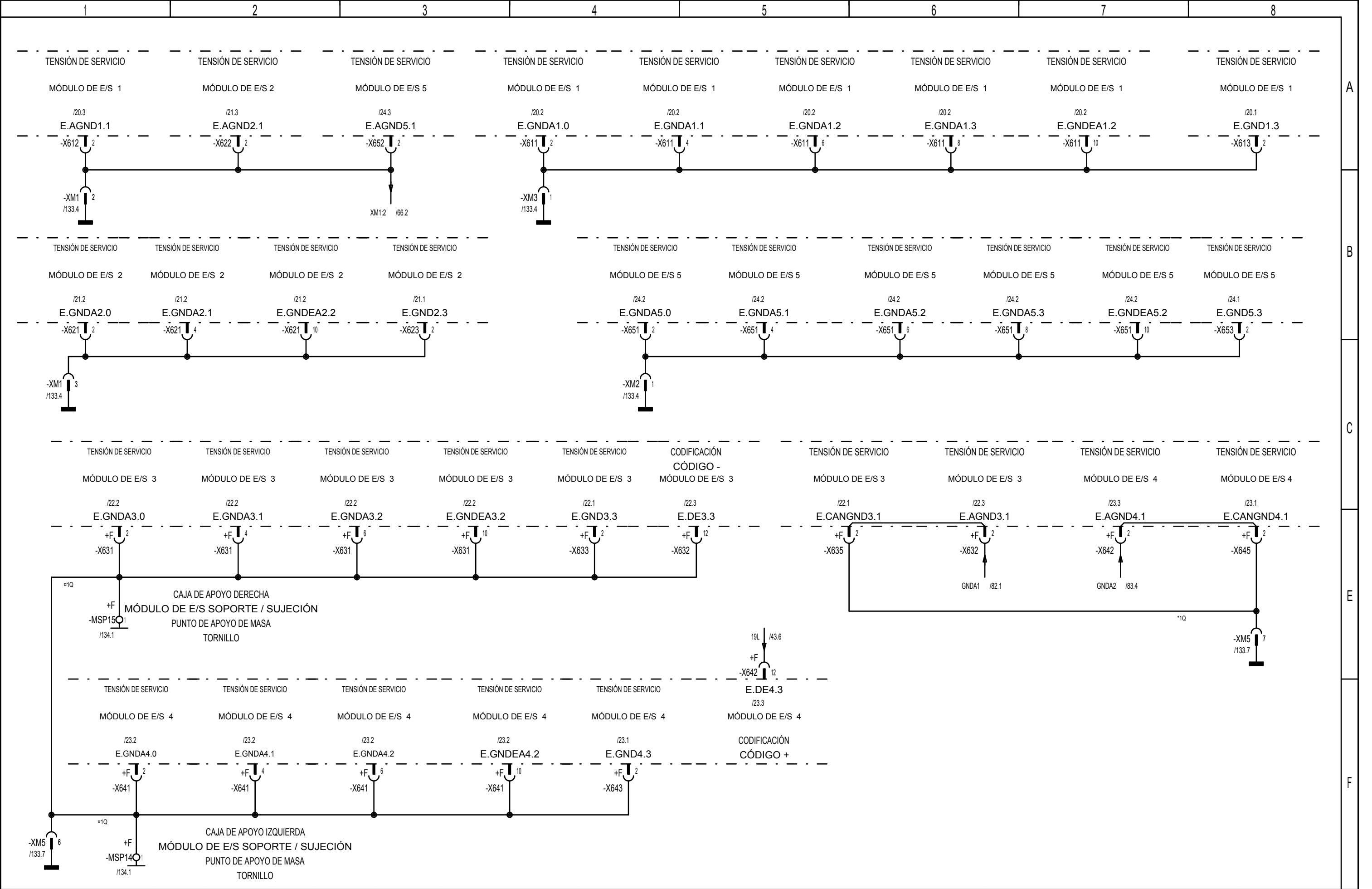
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK	DISTRIBUCIÓN DE MASA	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1											Blatt	41
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153



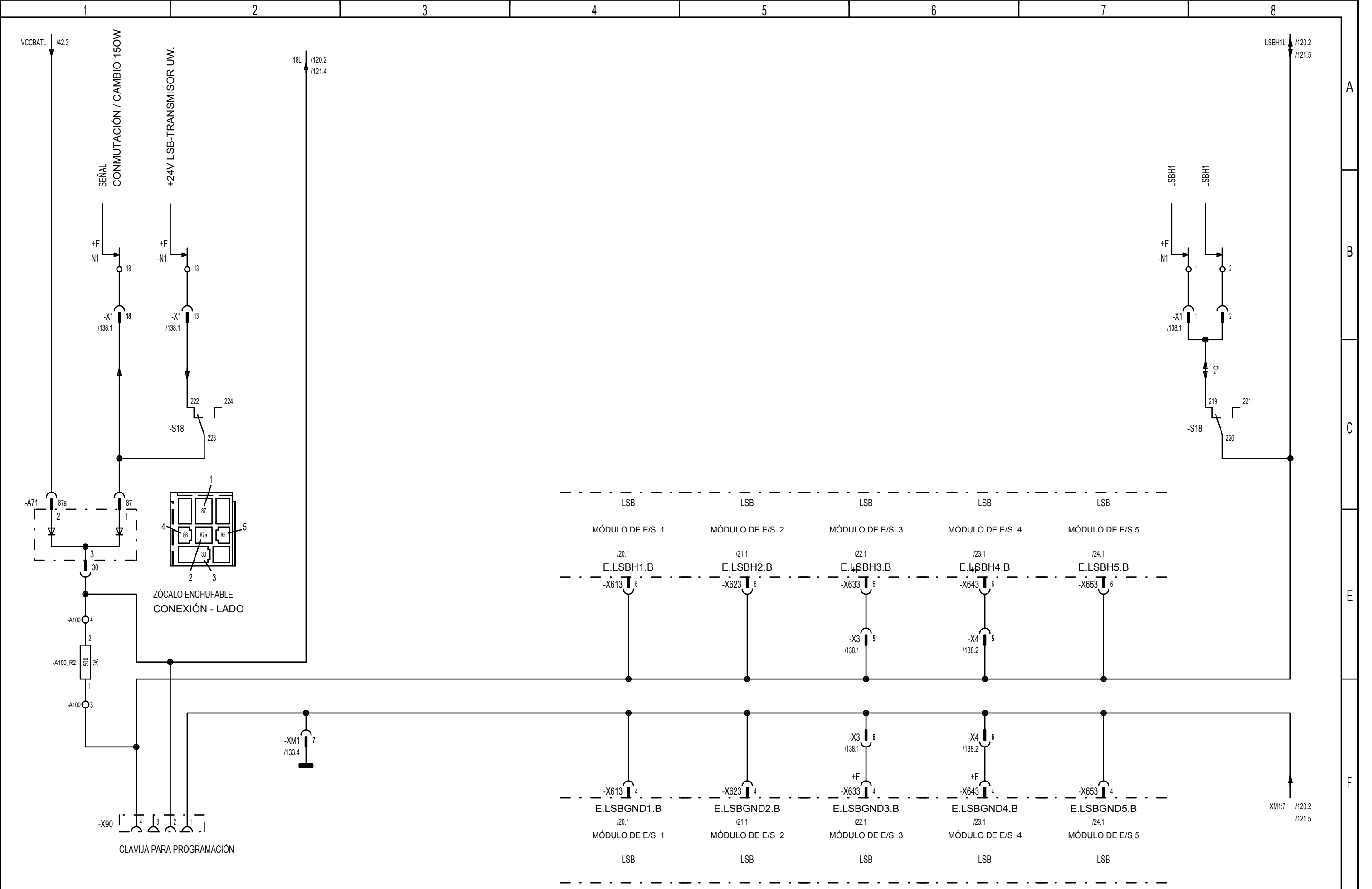
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	UNIDAD DE VISUALIZACIÓN ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ,  UNIDAD DE TECLADO ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE	Ident-Nr.	985573108	=	U	
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			EHINGEN	Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1												Blatt	42
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153	



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4					+	H
1											Blatt	43
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153	

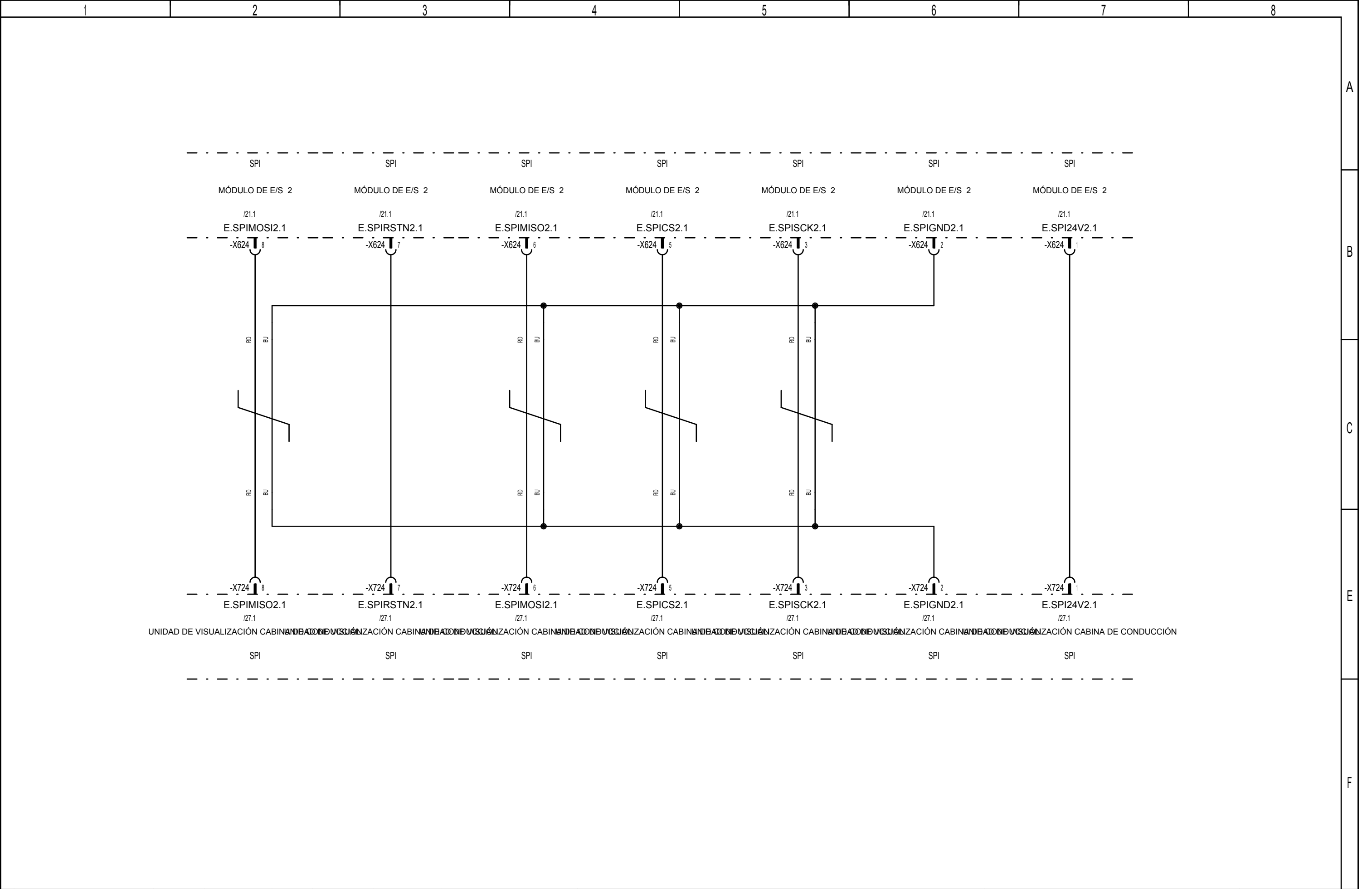


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MÓDULOS DE E/S ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE  MÓDULO DE E/S 3/4 CODIFICACIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	44		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

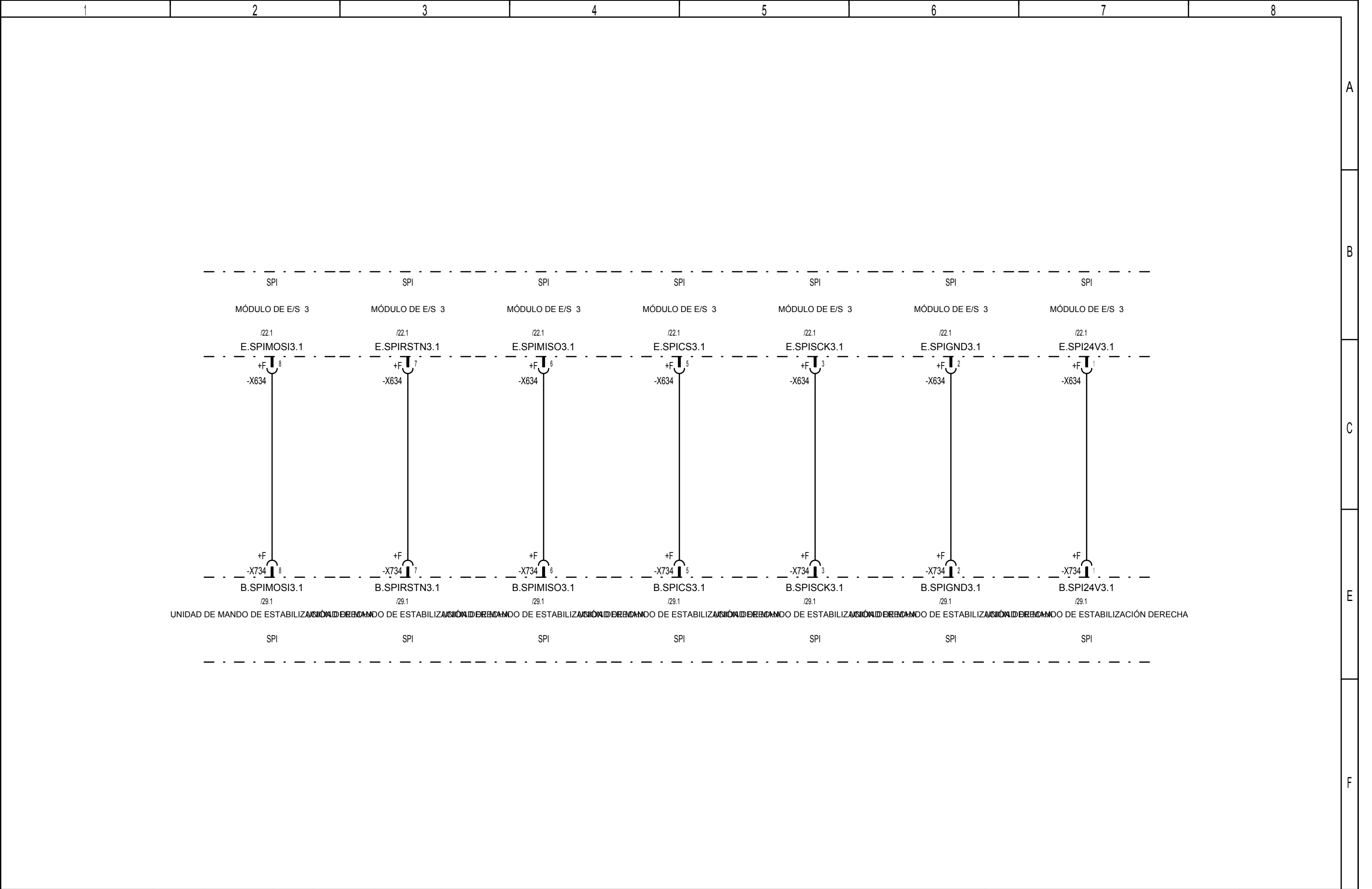


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL LSB ,  PROGRAMACIÓN LSB	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	45		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153





3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL SPI  UNIDAD DE VISUALIZACIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	47
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	153		



SPI

MÓDULO DE E/S 3

/22.1

E.SPIMISO3.1

+F

6

-X634

+F

6

-X734

B.SPIMISO3.1

/29.1

SPI

MÓDULO DE E/S 3

/22.1

E.SPICS3.1

+F

5

-X634

+F

5

-X734

B.SPICS3.1

/29.1

SPI

MÓDULO DE E/S 3

/22.1

E.SPISCK3.1

+F

3

-X634

+F

3

-X734

B.SPISCK3.1

/29.1

SPI

MÓDULO DE E/S 3

/22.1

E.SPIGND3.1

+F

2

-X634

+F

2

-X734

B.SPIGND3.1

/29.1

SPI

MÓDULO DE E/S 3

/22.1

E.SPI24V3.1

+F

1

-X634

+F

1

-X734

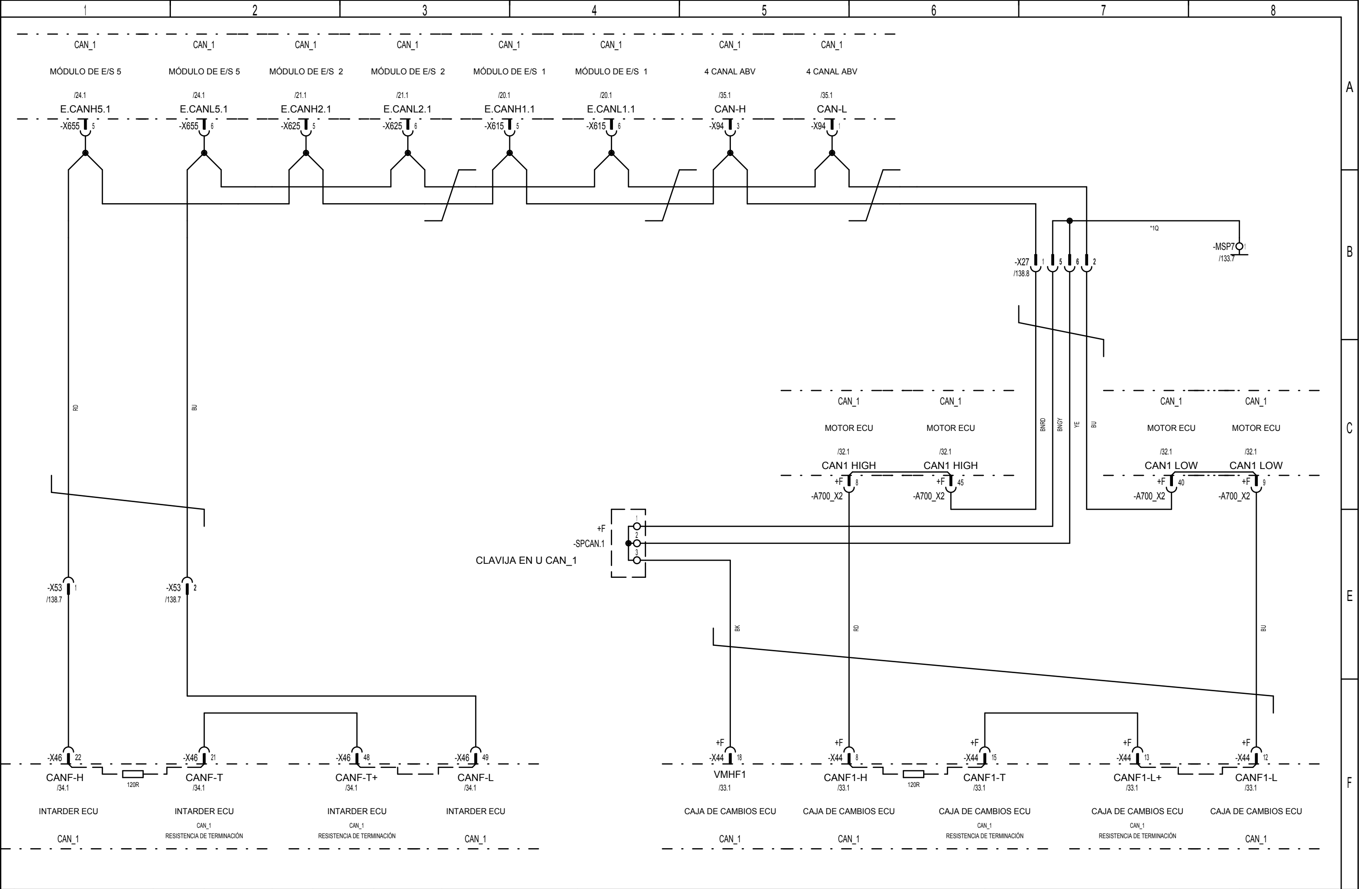
B.SPI24V3.1

/29.1

UNIDAD DE MANDO DE ESTABILIZACIÓN DERECHA



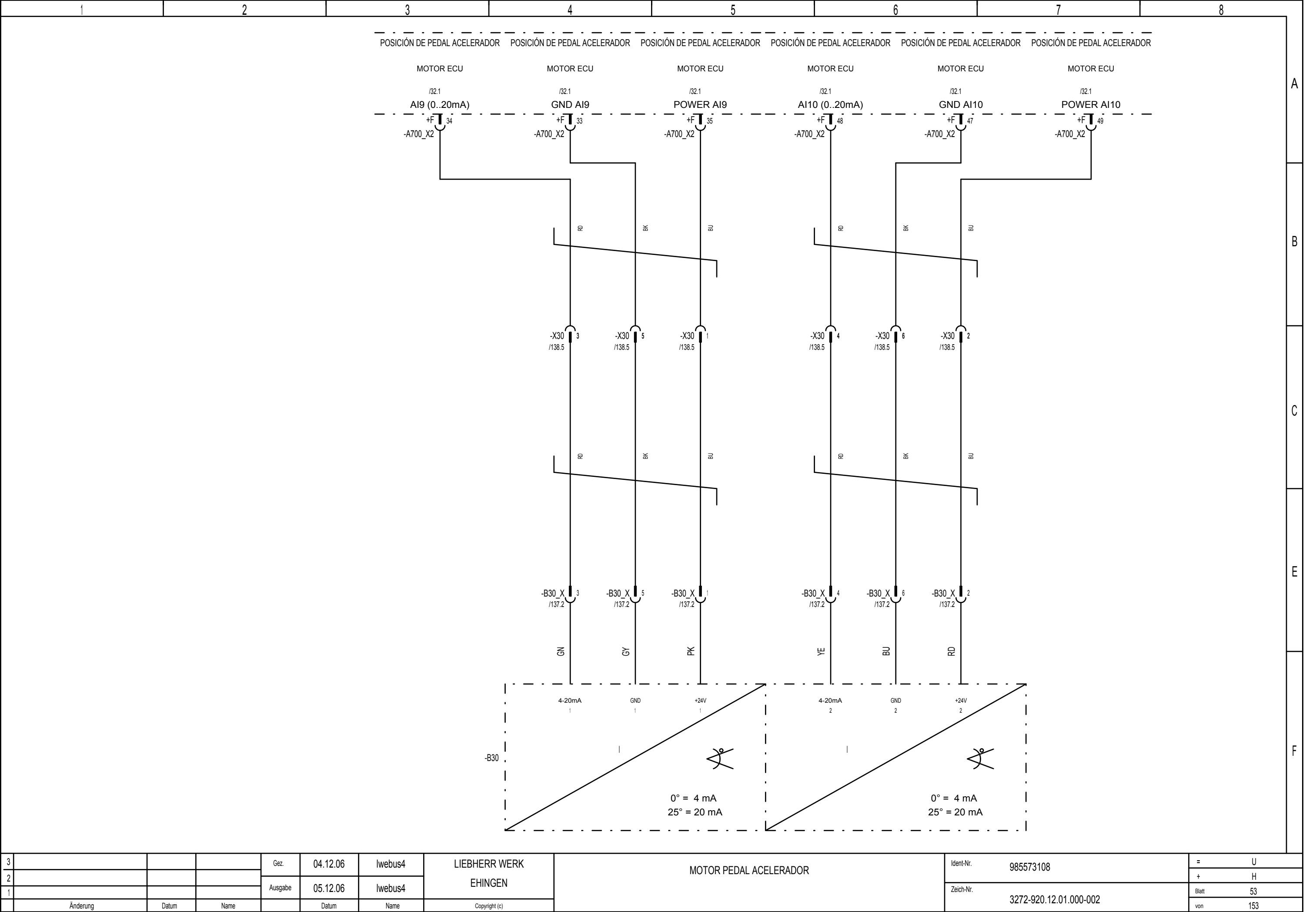




3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTERFAZ SERIAL CAN_1	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	50
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153







3

2

1

Gez.

Ausgabe

04.12.06

05.12.06

Datum

lwebus4

lwebus4

Name

LIEBHERR WERK

EHINGEN

Copyright (c)

MOTOR PEDAL ACELERADOR

Ident-Nr.

Zeich-Nr.

985573108

3272-920.12.01.000-002

=

+

Blatt

von

U

H

53

153

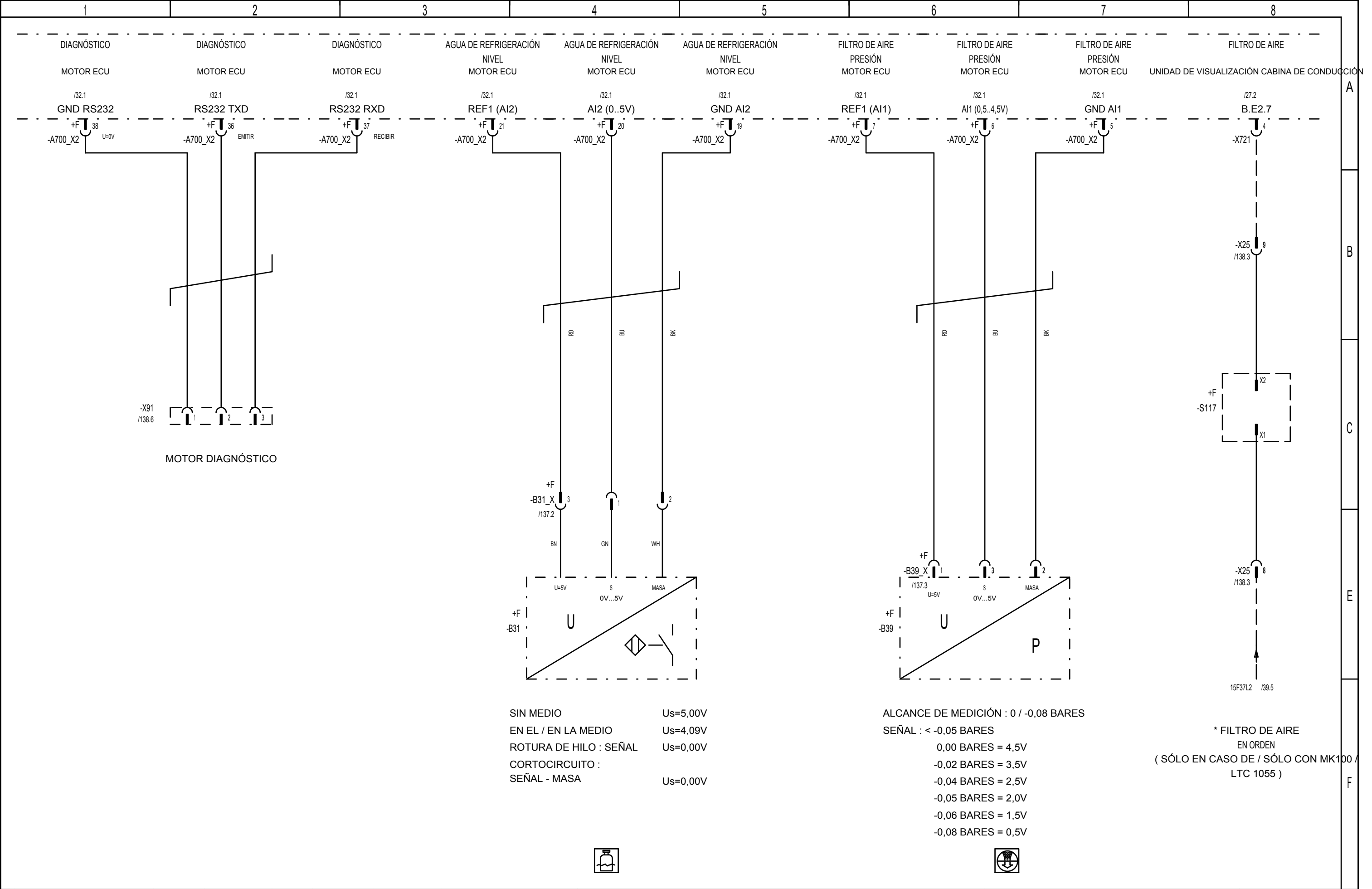
A

B

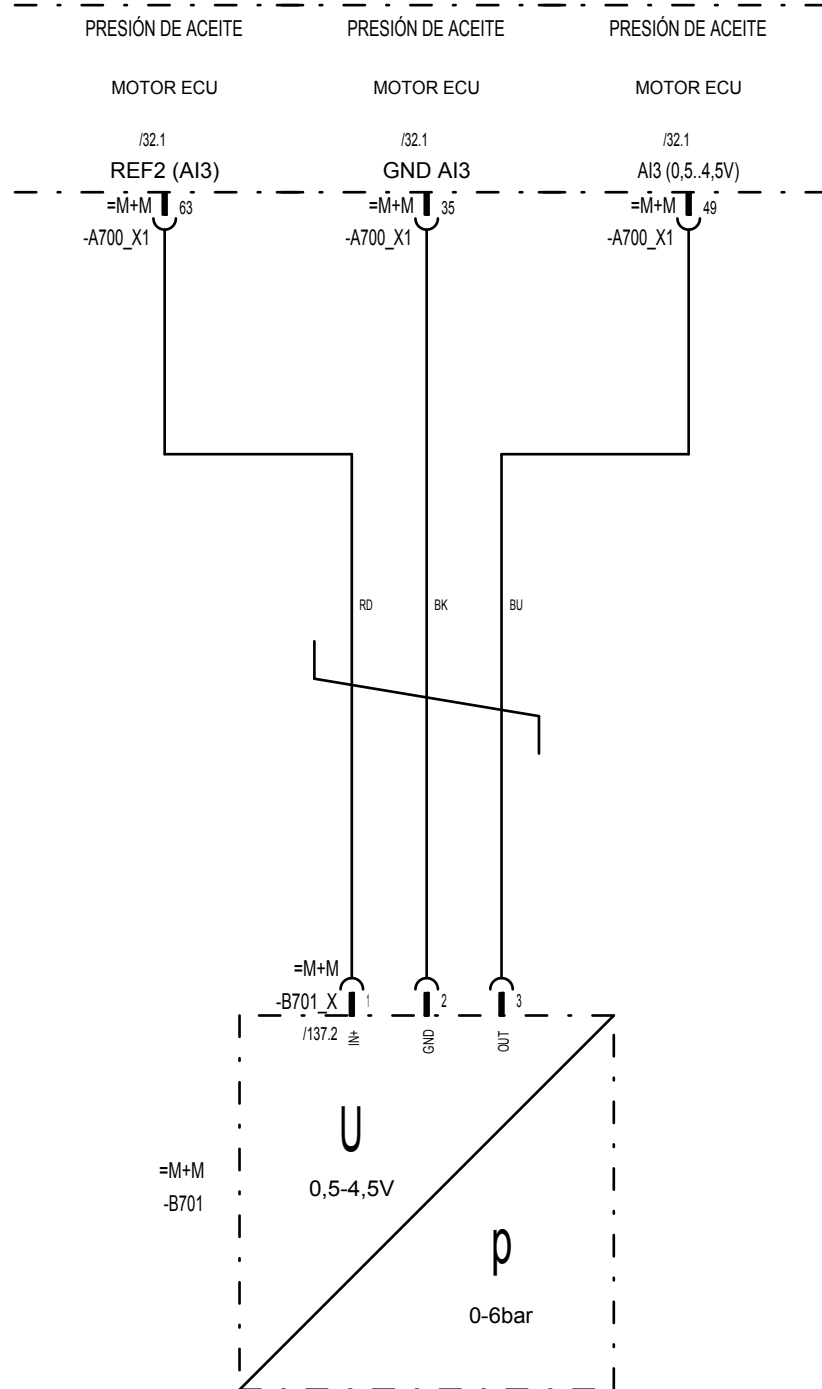
C

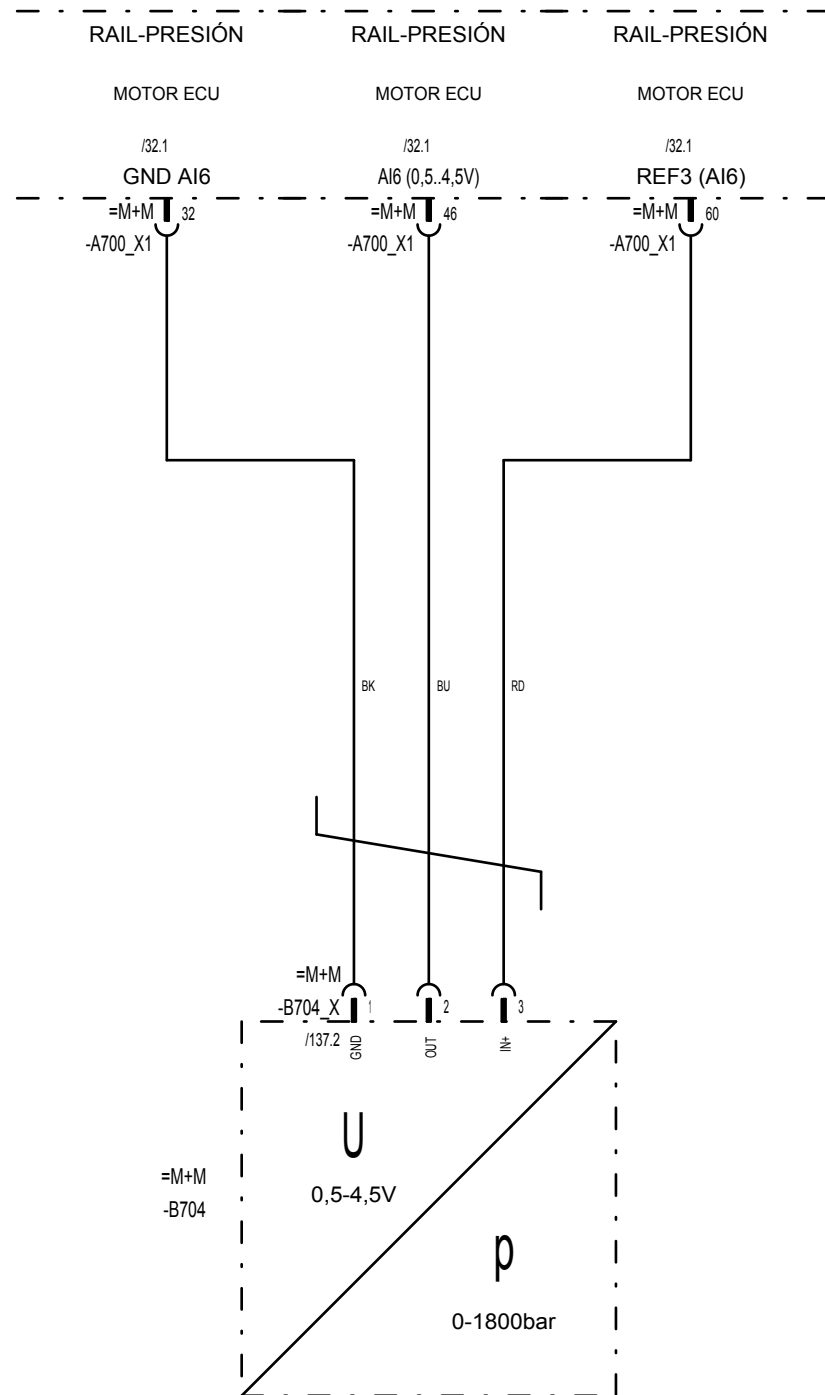
E

F

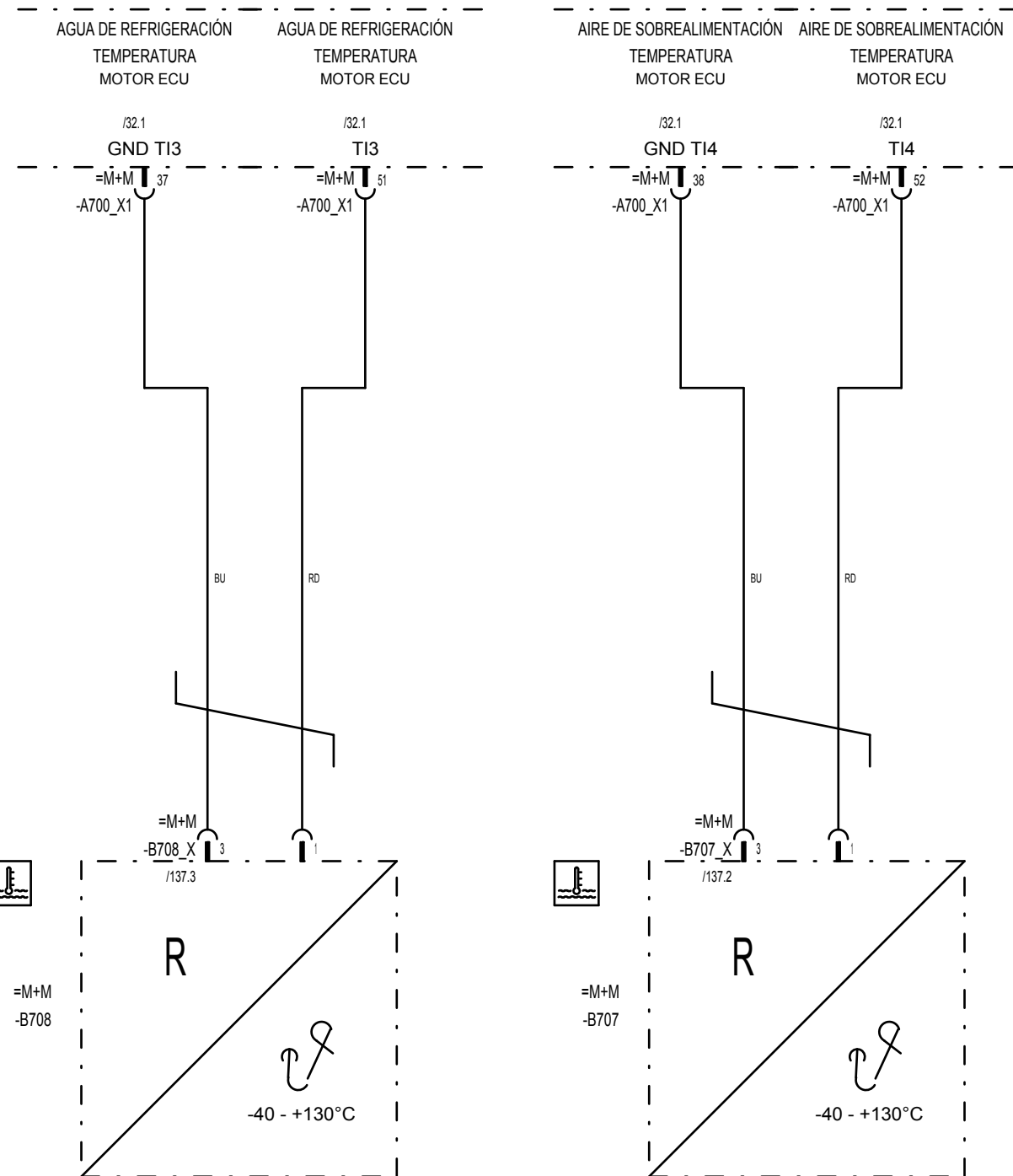


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK	MOTOR DIAGNÓSTICO , MOTOR FILTRO DE AIRE PRESIÓN , MOTOR AGUA DE REFRIGERACIÓN NIVEL	Ident-Nr. 985573108 Zeich-Nr. 3272-920.12.01.000-002	= U + H Blatt 54 von 153
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN			
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			





PRESIÓN (bar)	U (V)	MÁX. (V)	MIN. (V)
000	0,500	0,575	0,475
200	0,944	0,992	0,896
400	1,389	1,437	1,341
600	1,833	1,881	1,785
800	2,278	2,326	2,230
1000	2,722	2,774	2,670
1200	3,167	3,228	3,106
1400	3,611	3,681	3,541
1600	4,056	4,135	3,977
1800	4,500	4,588	4,412



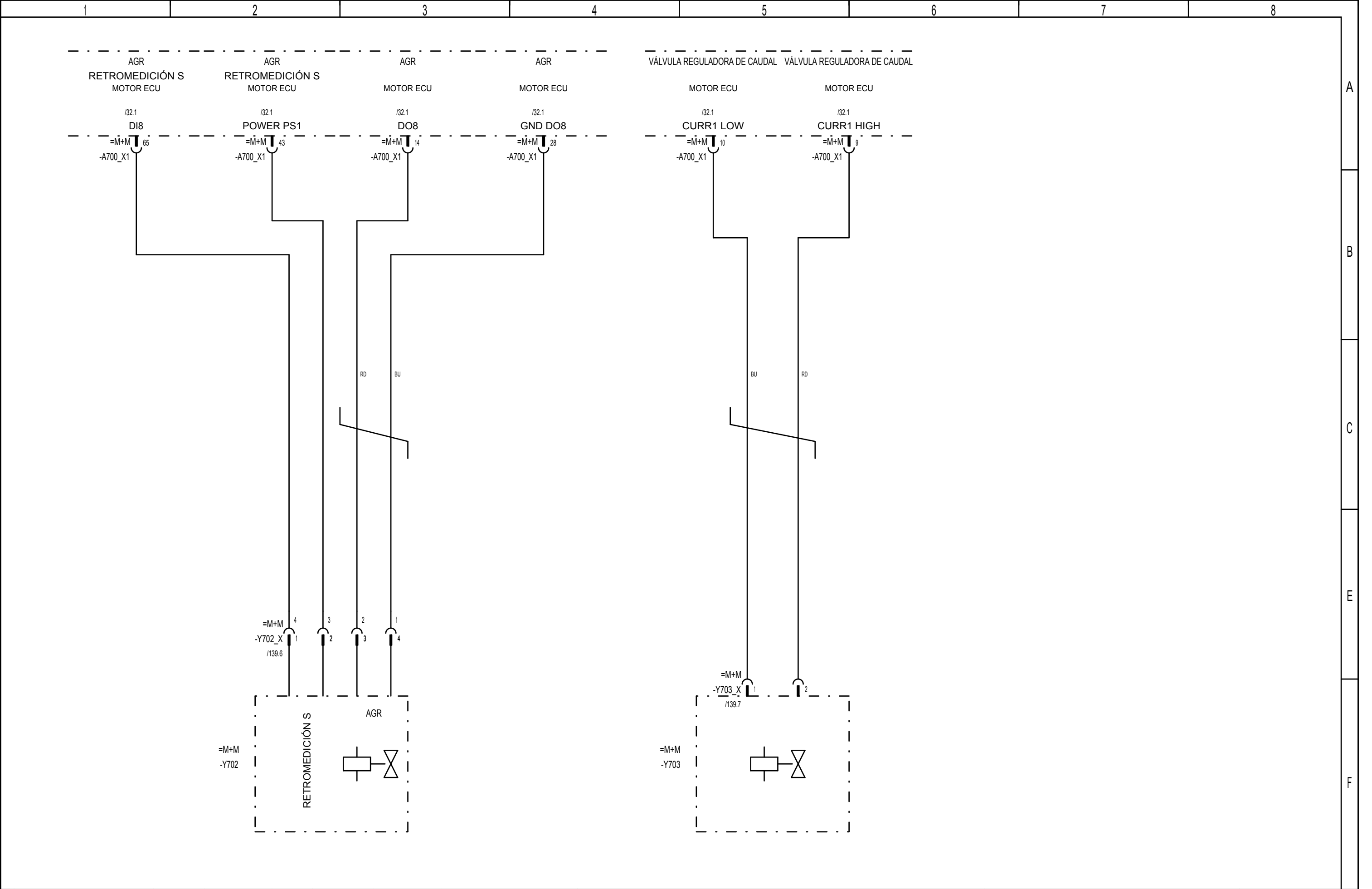
TEMP. (°C)	R (OHM)	Rmax. (OHM)	Rmin. (OHM)
-40	45162	48042	42281
-20	15410	16207	14613
0	5876	6120	5633
20	2492	2573	2411
40	1171	1213	1128
60	593,5	619,1	568
80	321,4	337,2	305,7
100	186	196,2	175,9
120	112,3	119	105,6
130	89	94,48	83,52

TEMP.(°C)	R (OHM)	Rmax.(OHM)	Rmin.(OHM)
-40	45162	48042	42281
-20	15410	16207	14613
0	5876	6120	5633
20	2492	2573	2411
40	1171	1213	1128
60	593,5	619,1	568
80	321,4	337,2	305,7
100	186	196,2	175,9
120	112,3	119	105,6
130	89	94,48	83,52

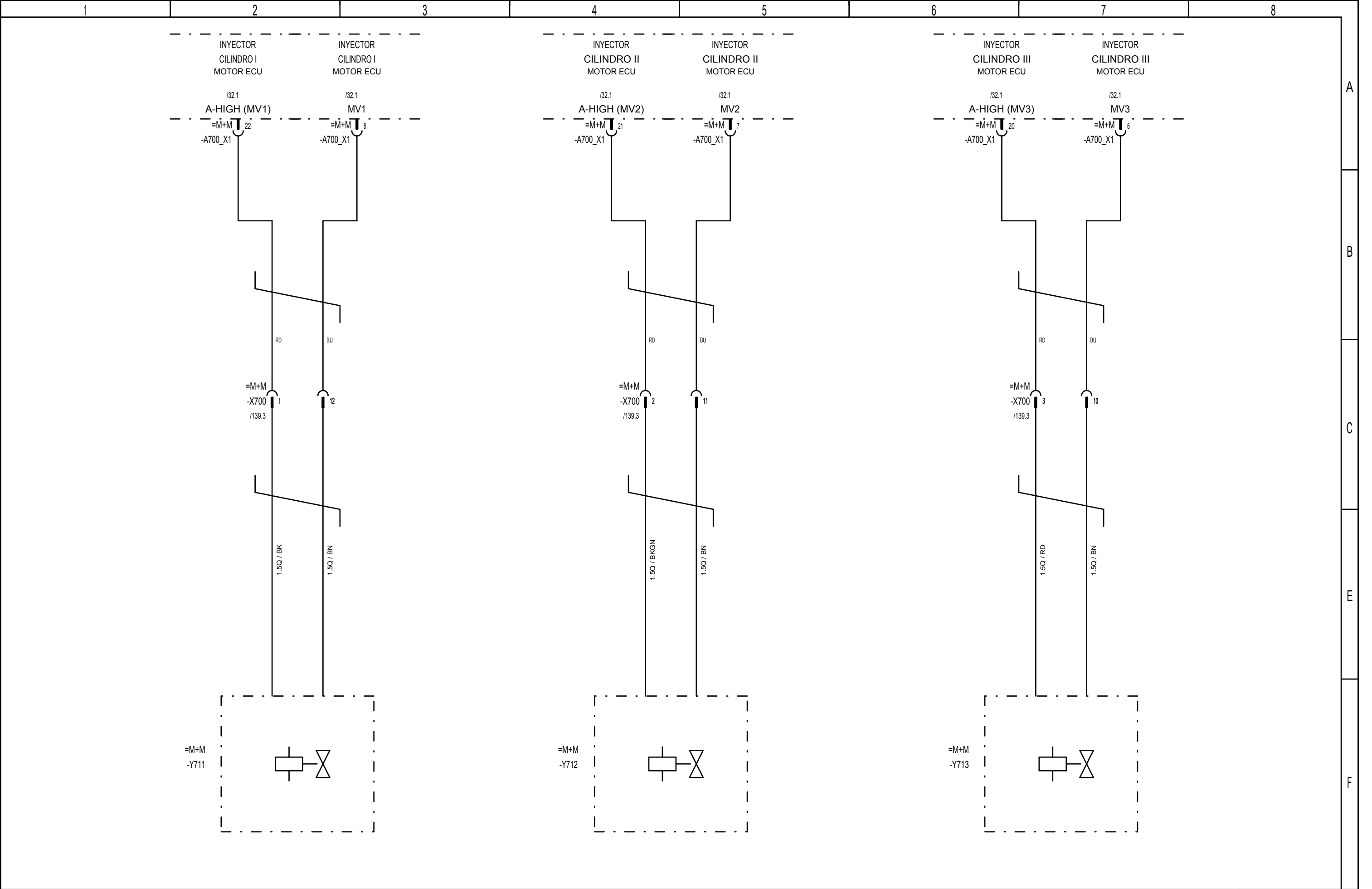




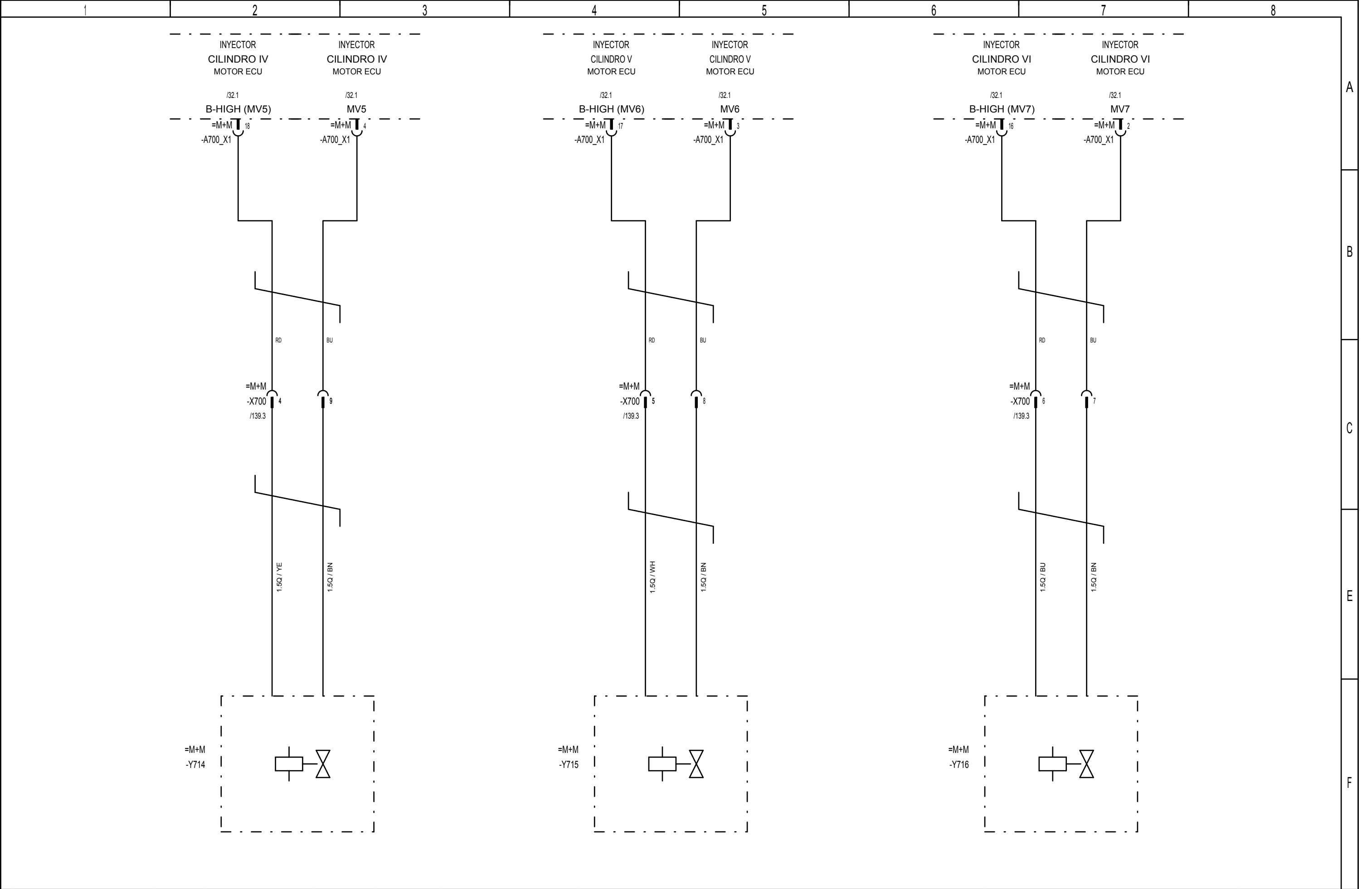
3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4					+	H
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	57
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153



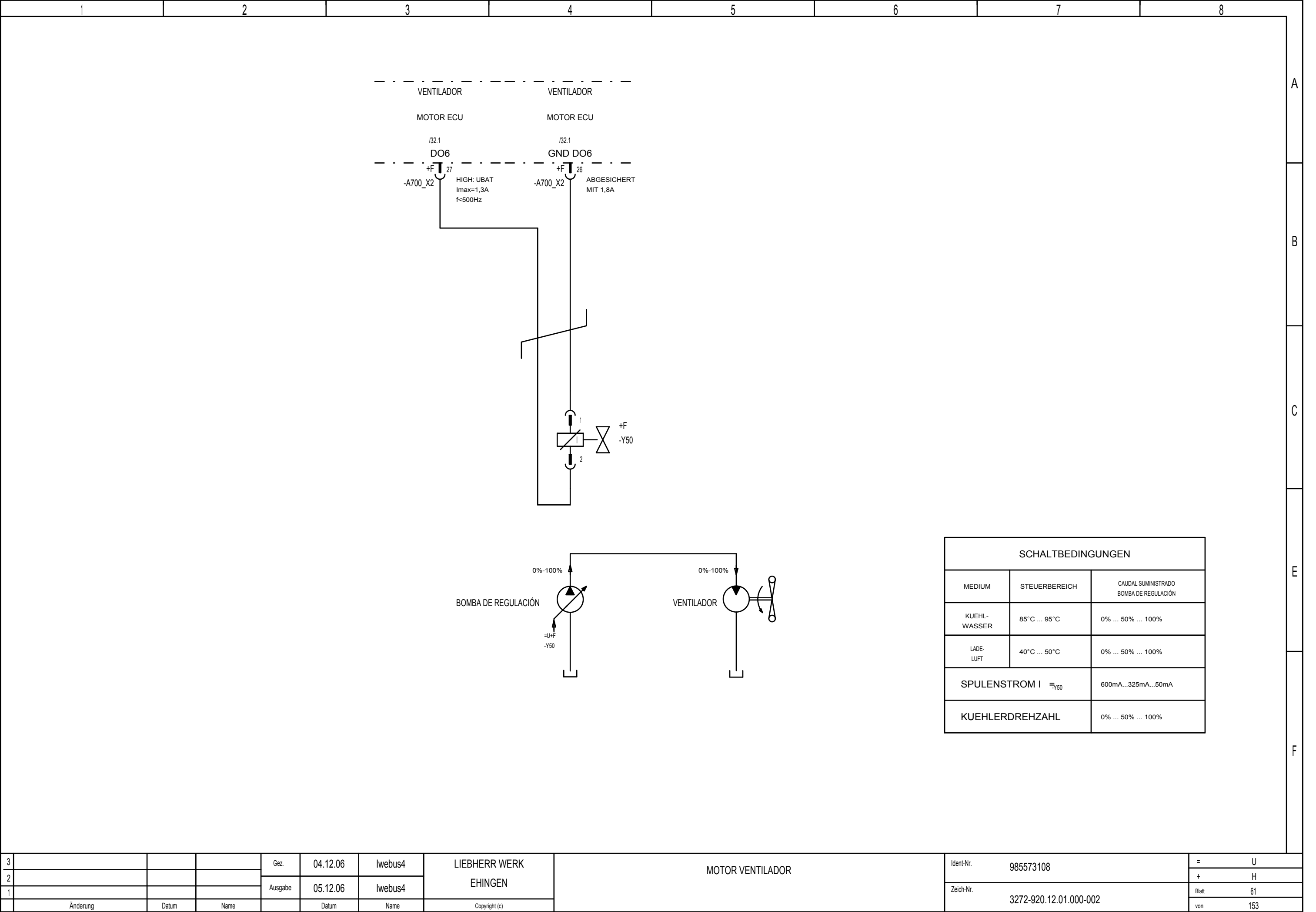
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR AGR ,  MOTOR ALTA PRESIÓN BOMBA	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	58
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153

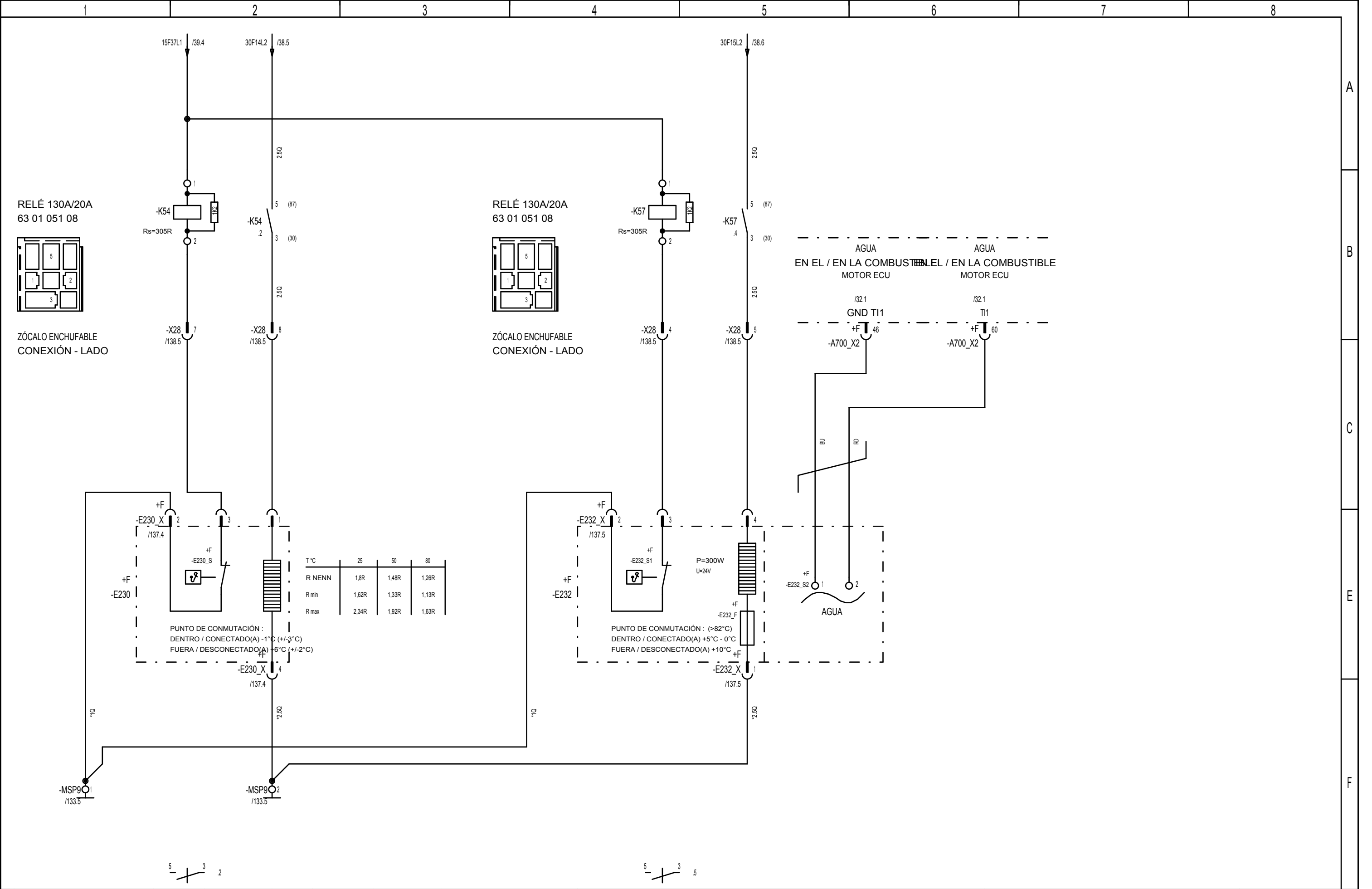


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR INJECTOR	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	59
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153

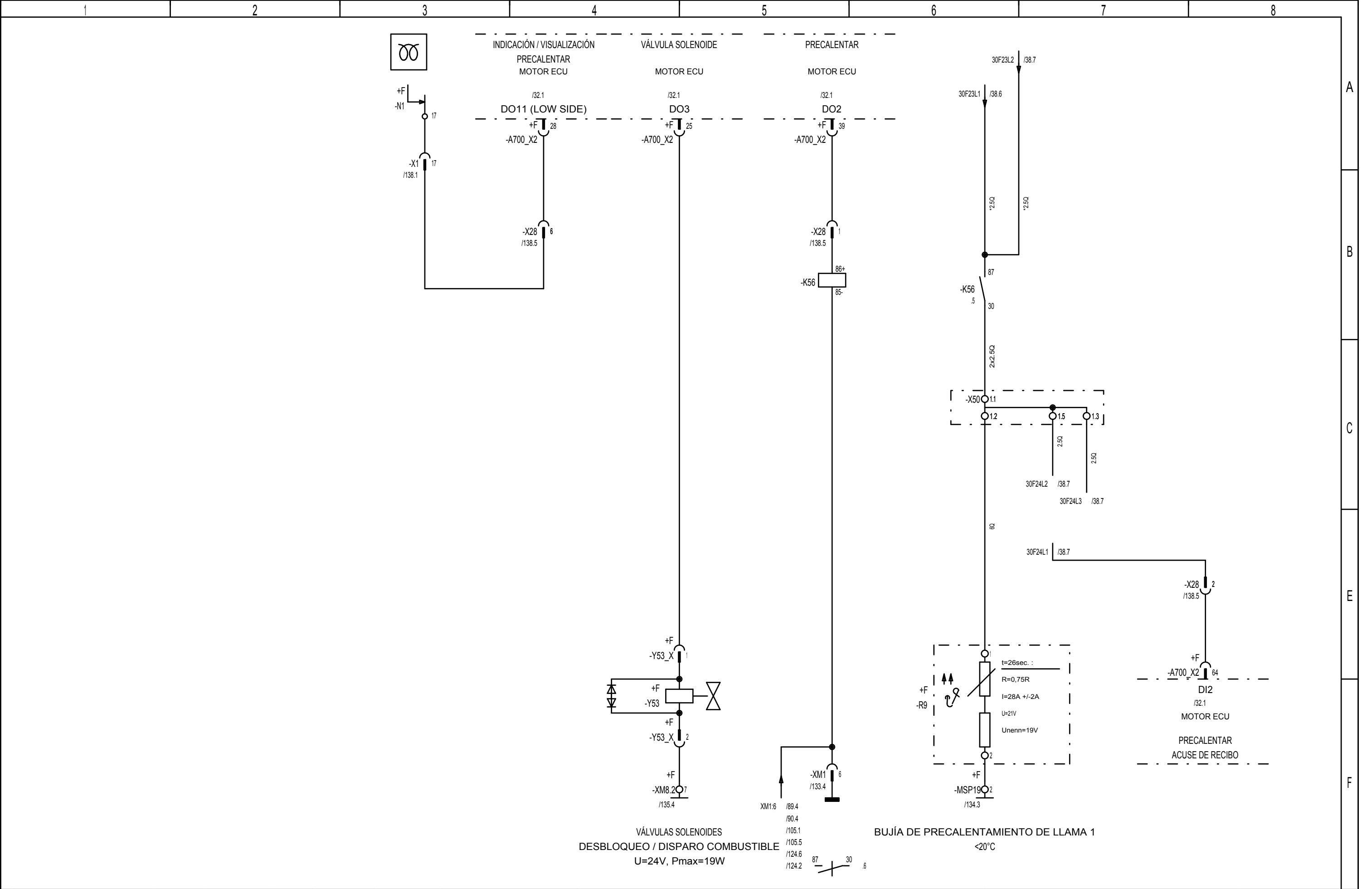


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR INYECTOR	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	60
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	153		

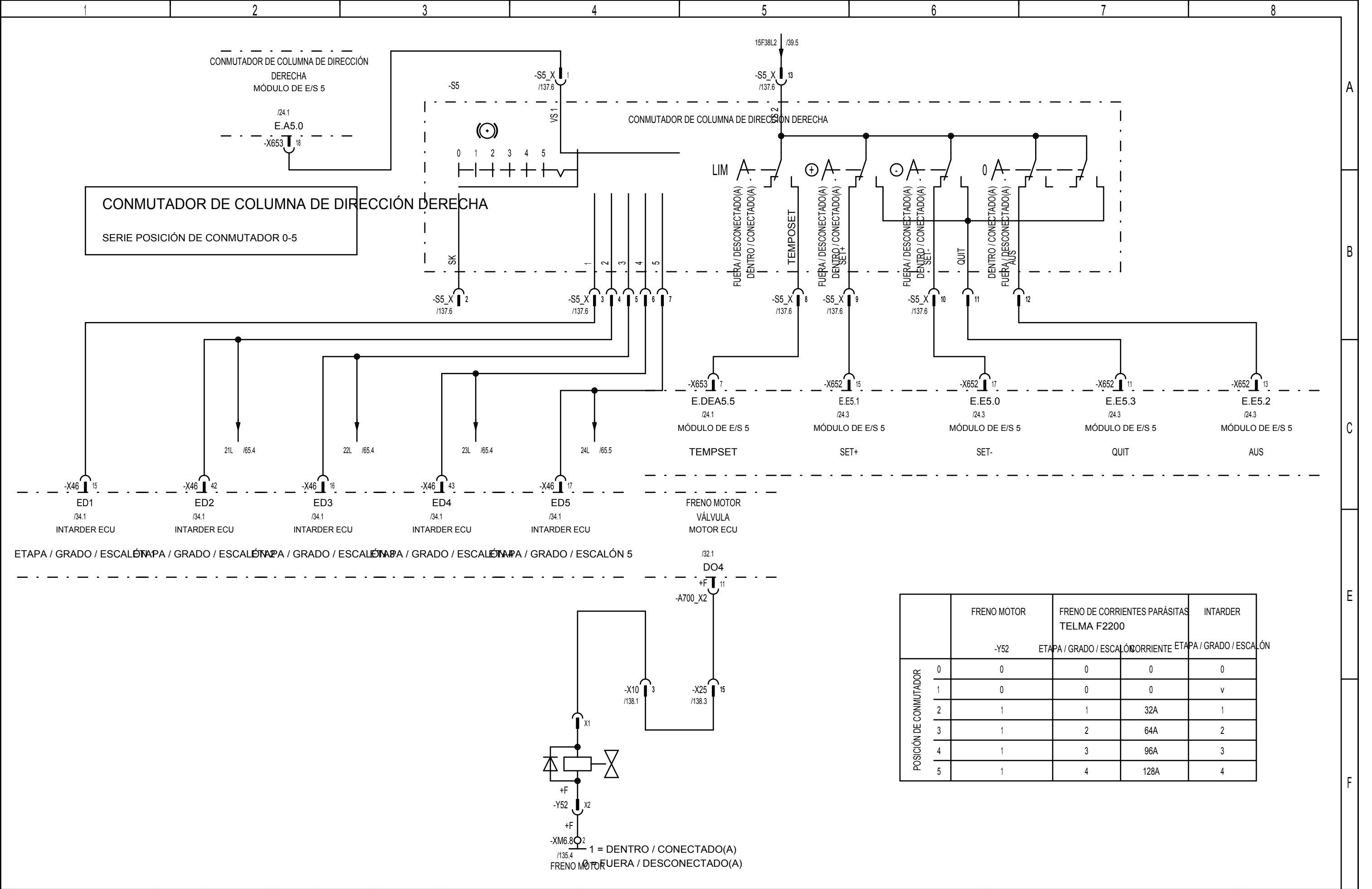




3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR PRECALENTAMIENTO DE COMBUSTIBLE ,  MOTOR AGUA EN EL / EN LA COMBUSTIBLE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1											Blatt	62
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153



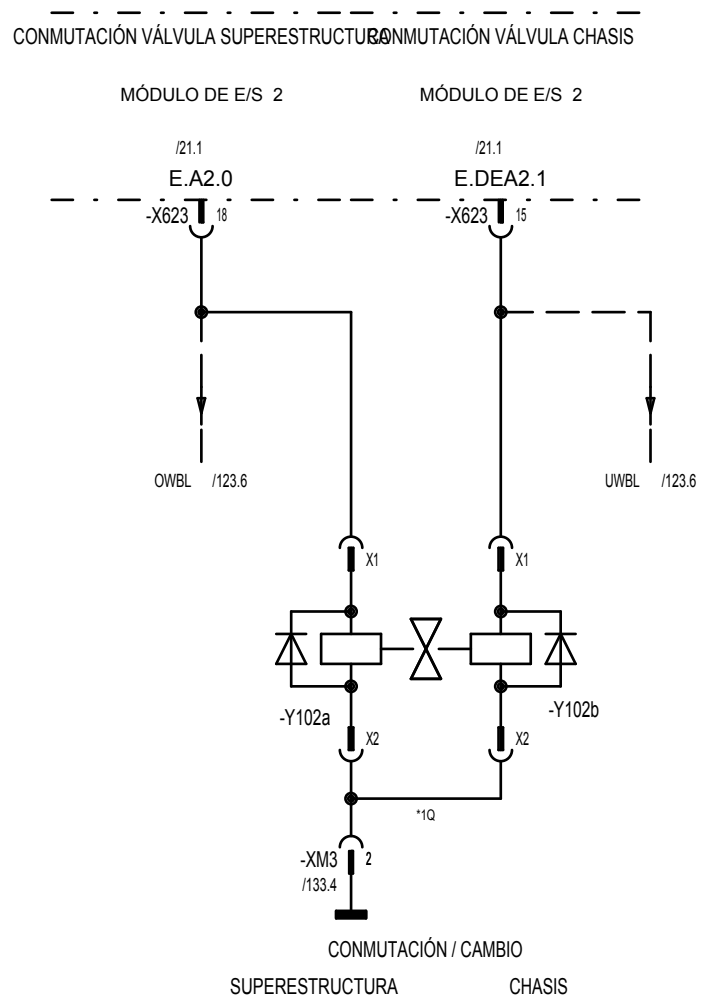
3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MOTOR BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO DE LLAMA ,  MOTOR PRECALENTAR	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	63
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von	153		



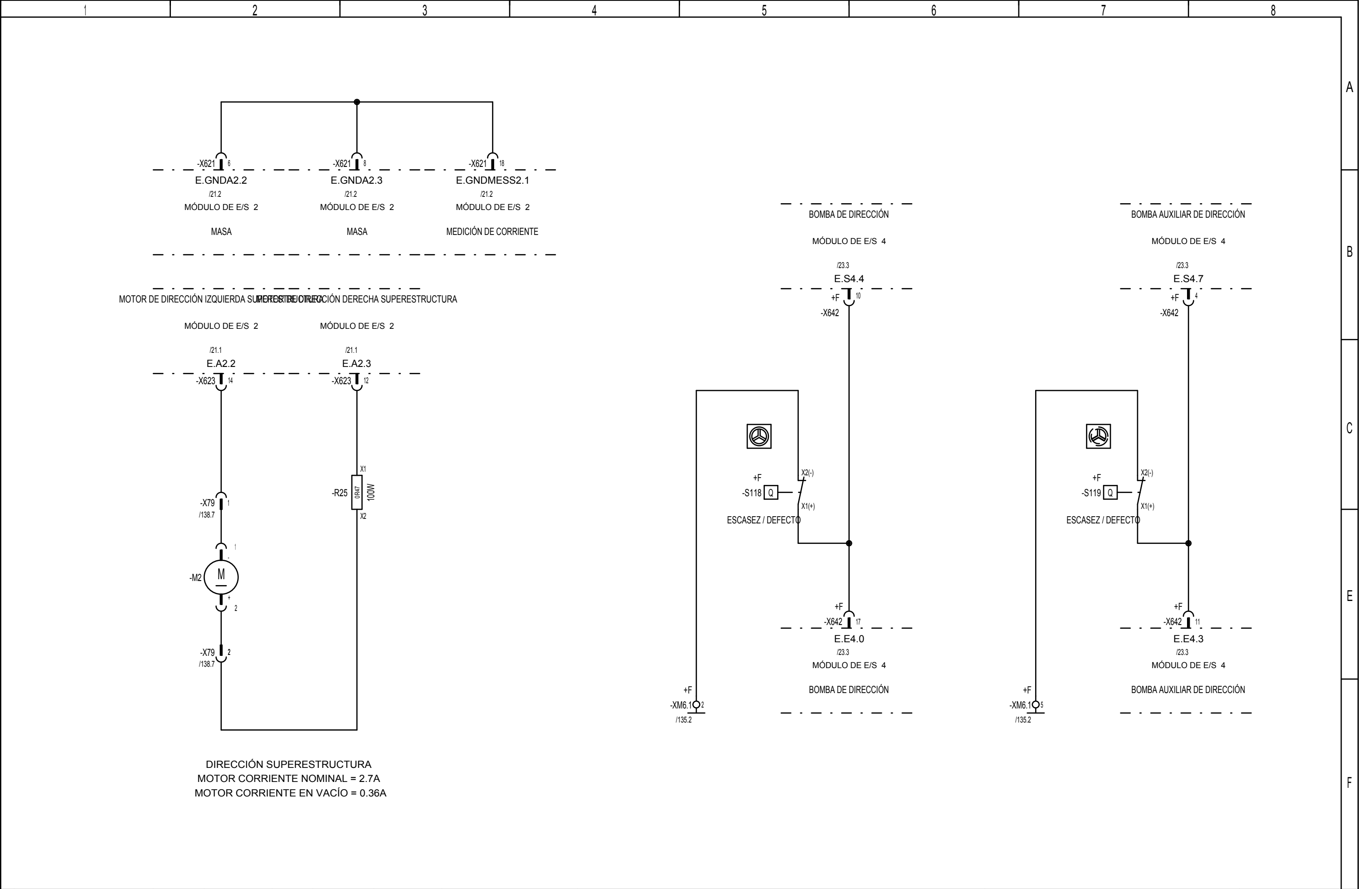
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	FRENO MOTOR ,  CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN DERECHA	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	64
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153







3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO ,  CONMUTACIÓN / CAMBIO SUPERESTRUCTURA / CHASIS	Ident-Nr.	985573108	=	U	
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H			
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	66	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	153

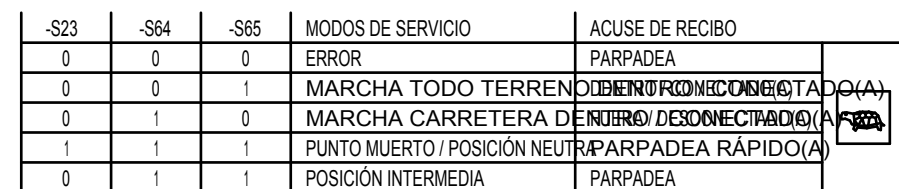


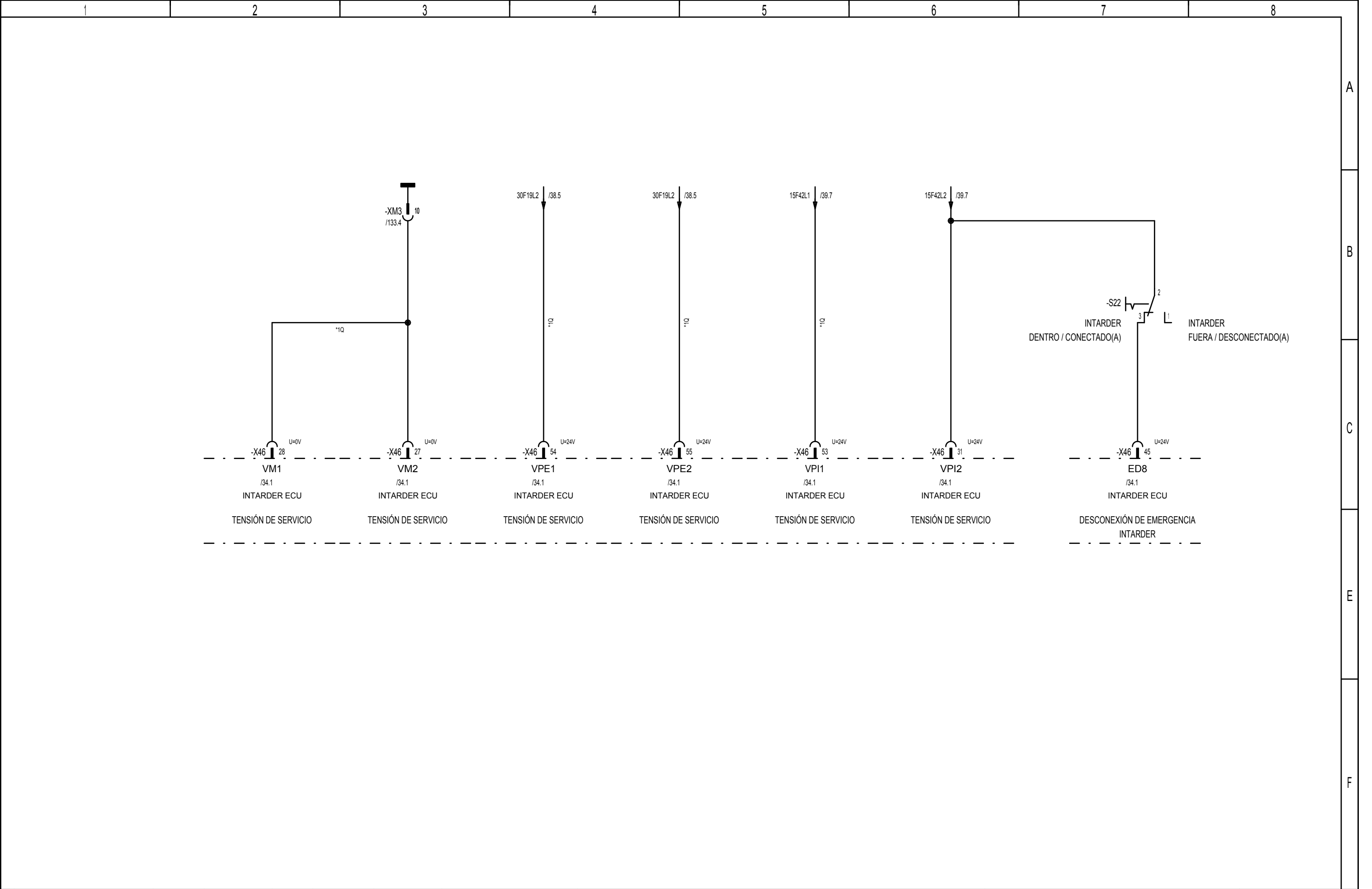
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	BOMBA DE DIRECCIÓN , MOTOR DE DIRECCIÓN ,  BOMBA AUXILIAR DE DIRECCIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	67		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153





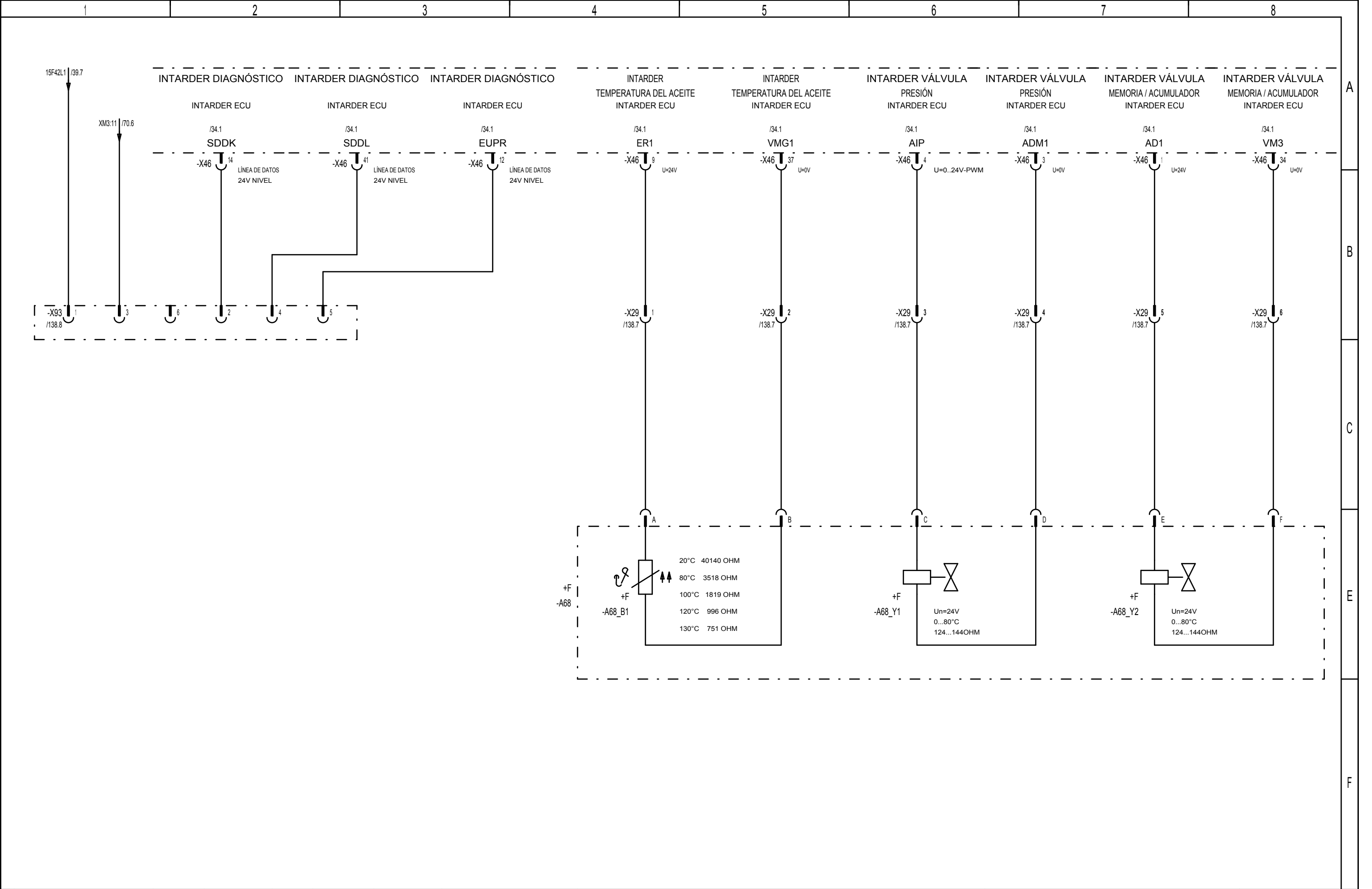






3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTARDER ECU  ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Blatt	72		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

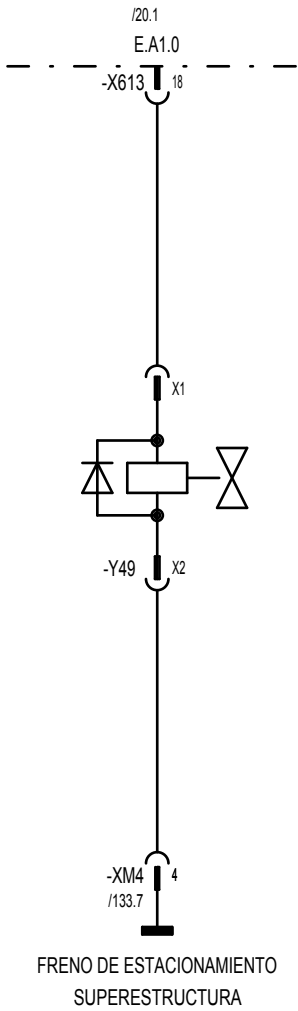




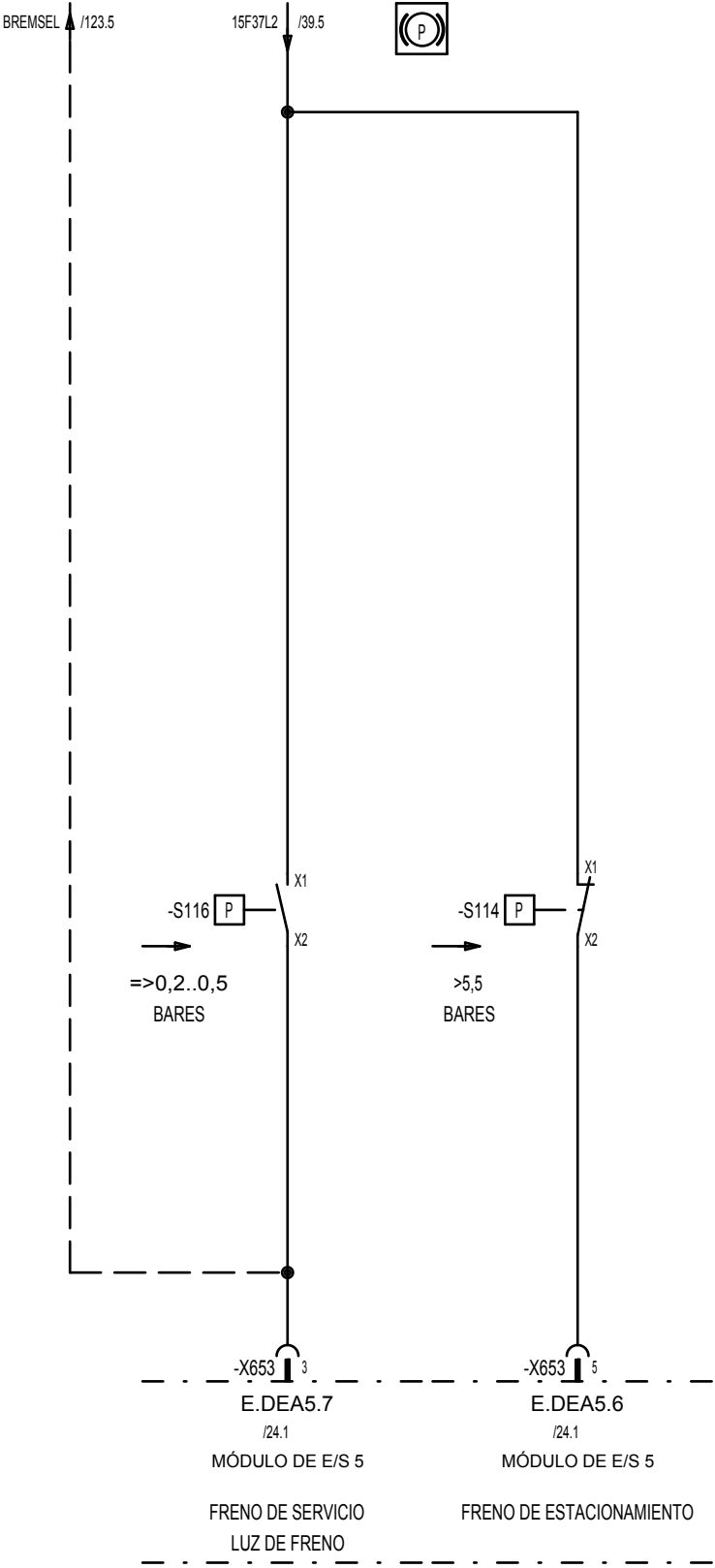
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	INTARDER DIAGNÓSTICO , INTARDER VÁLVULAS ,  INTARDER SONDA TÉRMICA	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	73		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

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

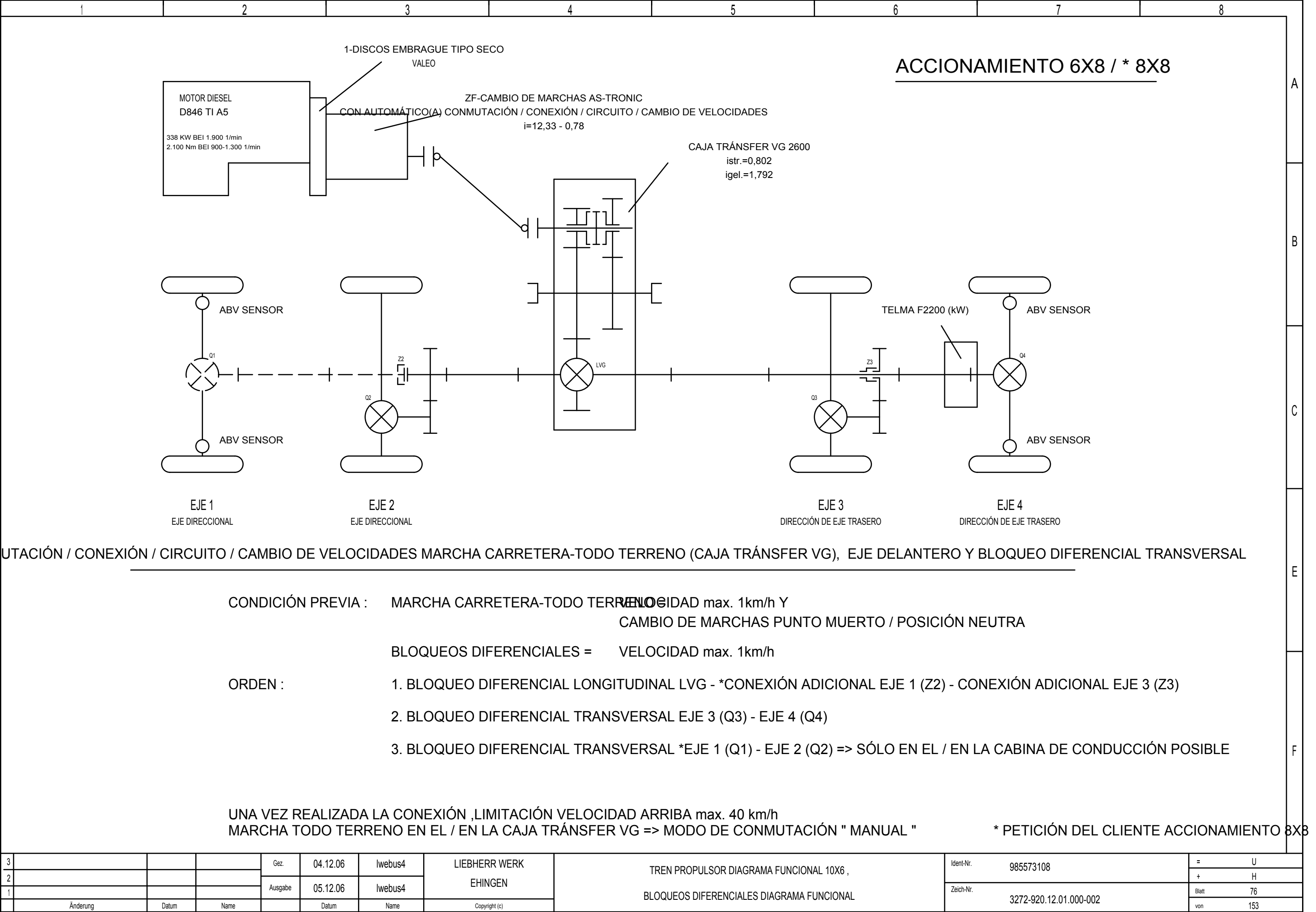
FRENO DE ESTACIONAMIENTO  
VÁLVULA  
MÓDULO DE E/S 1



1 = ABIERTO(A)  
0 = CERRADO(A)



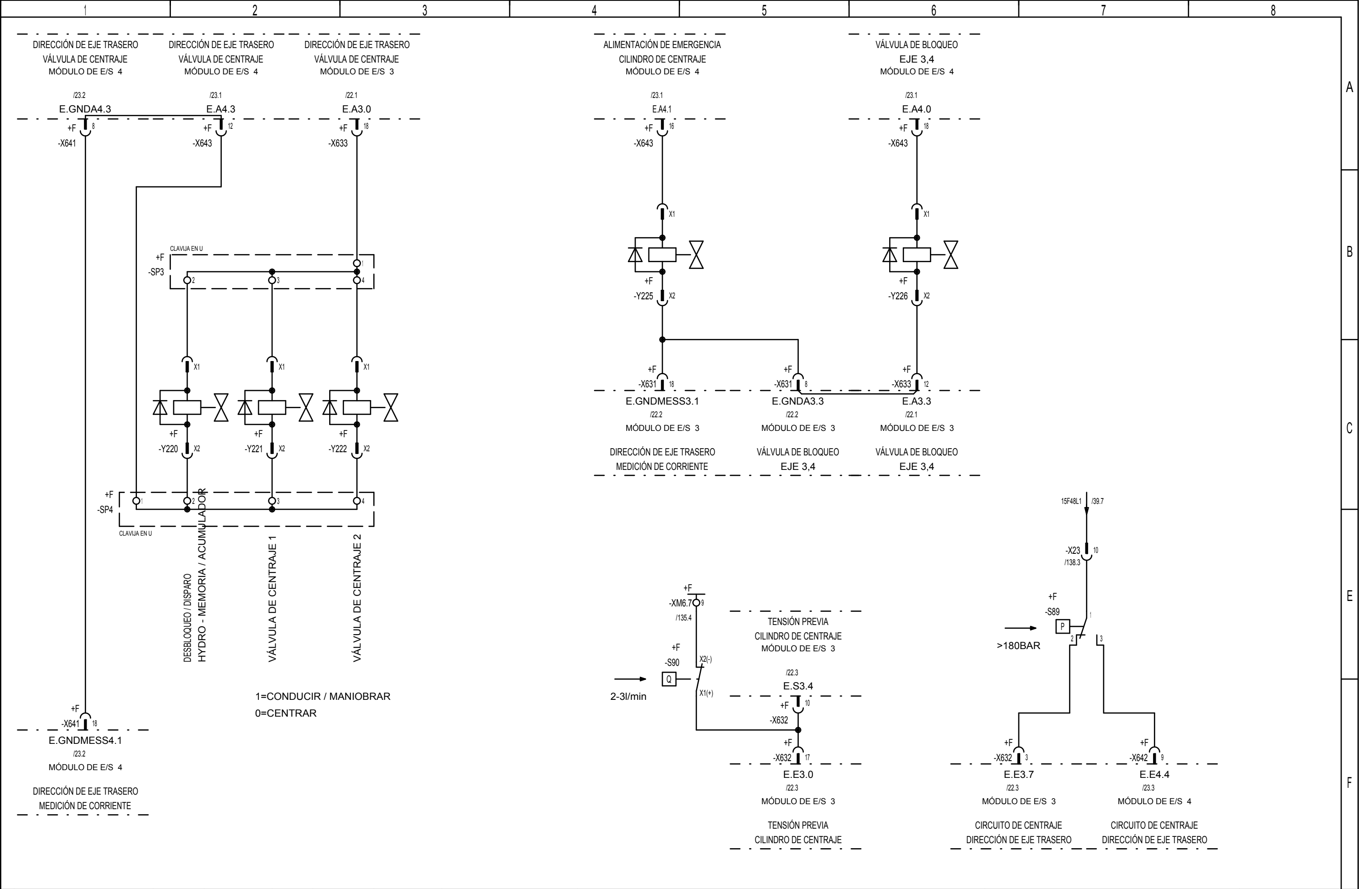






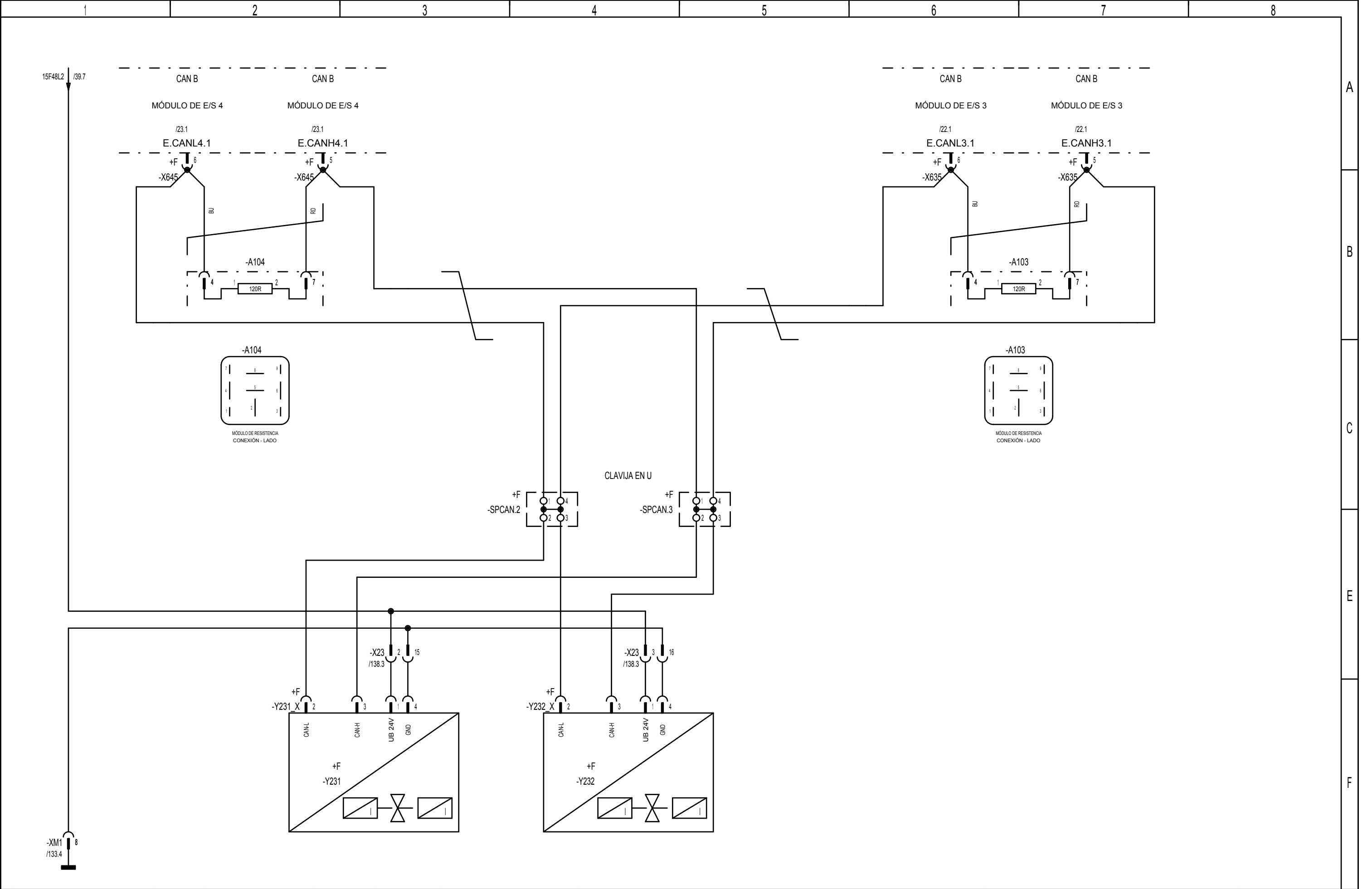




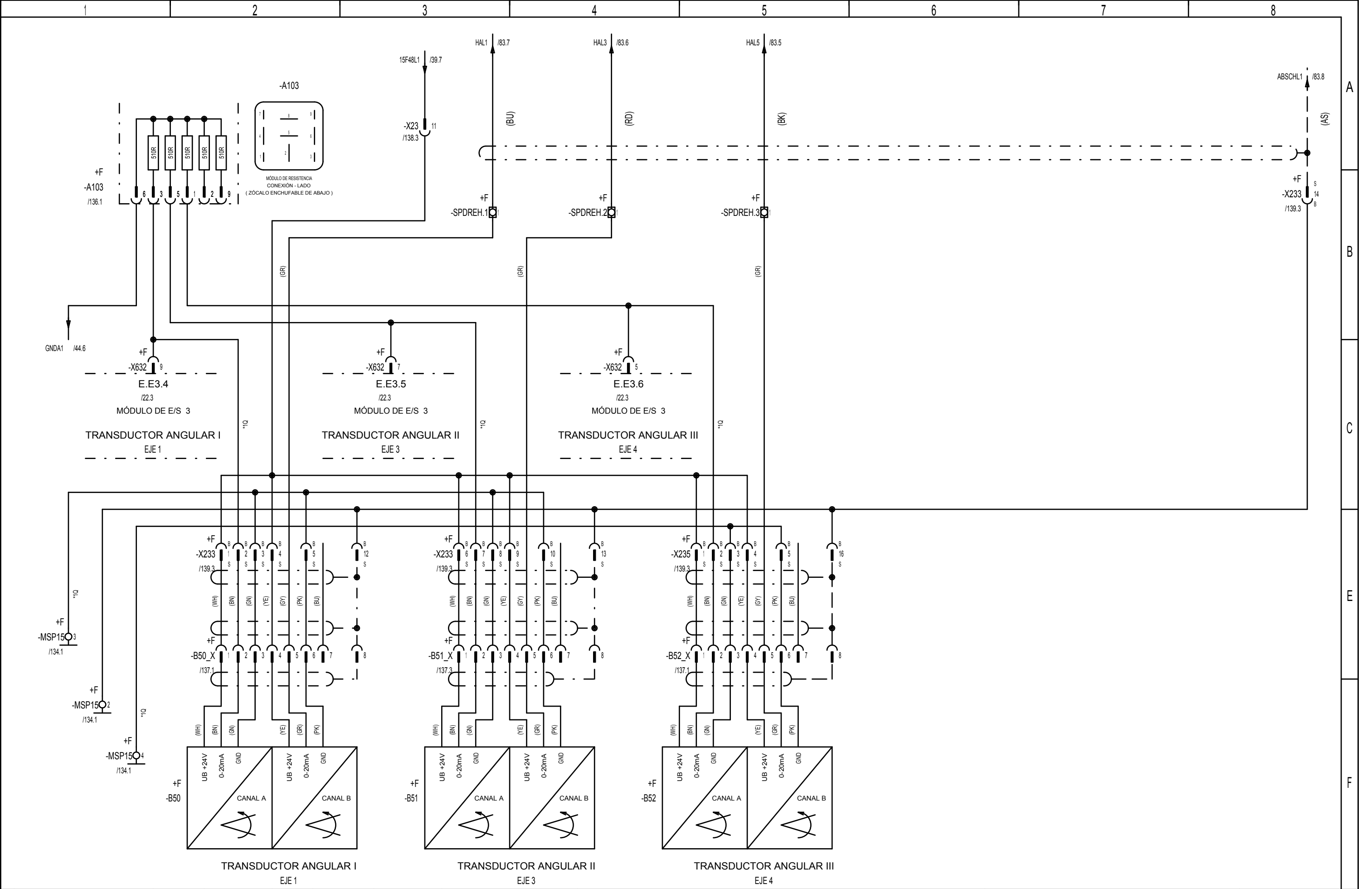


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Blatt	80		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

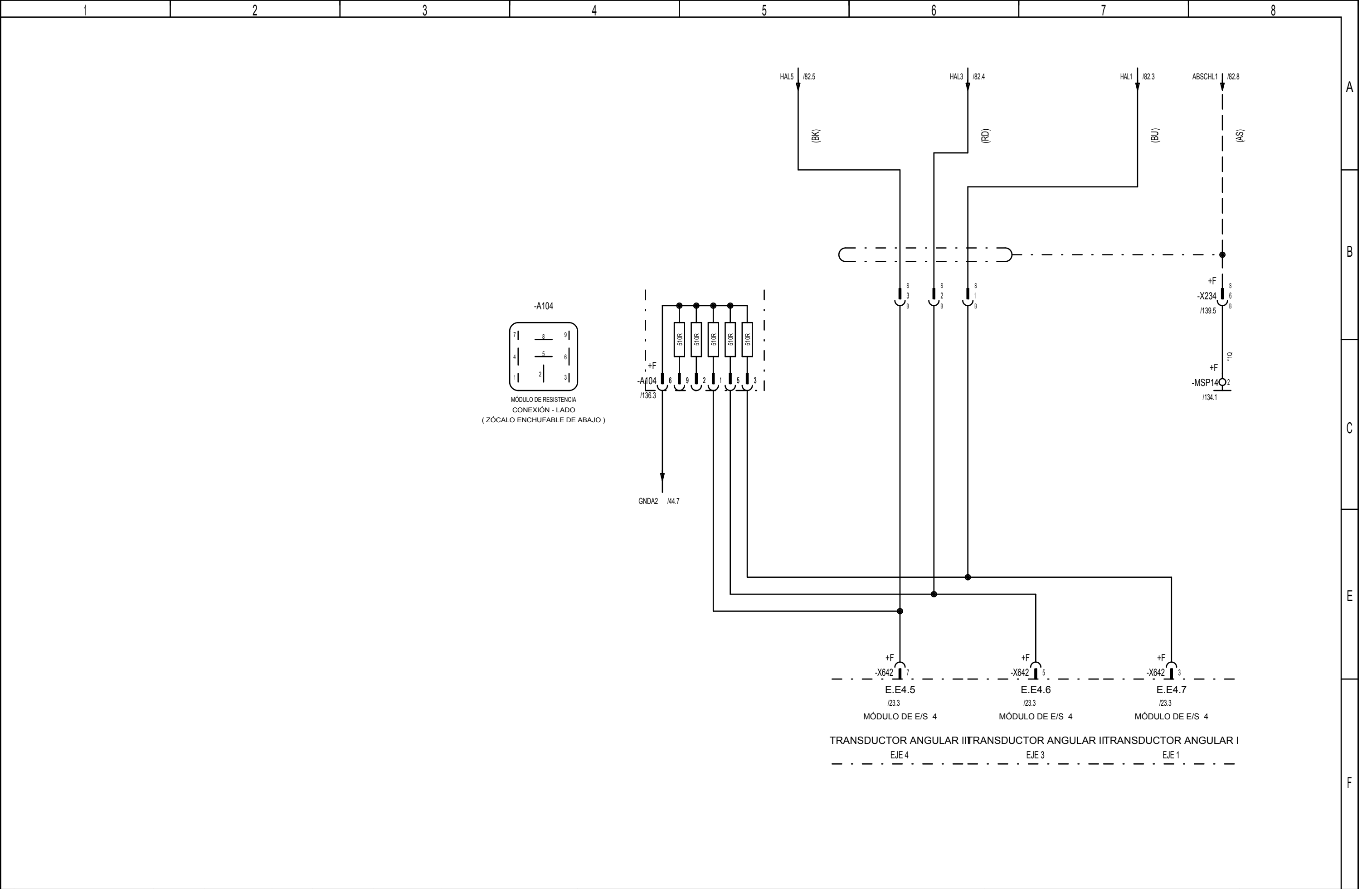




3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1								Blatt		81	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153



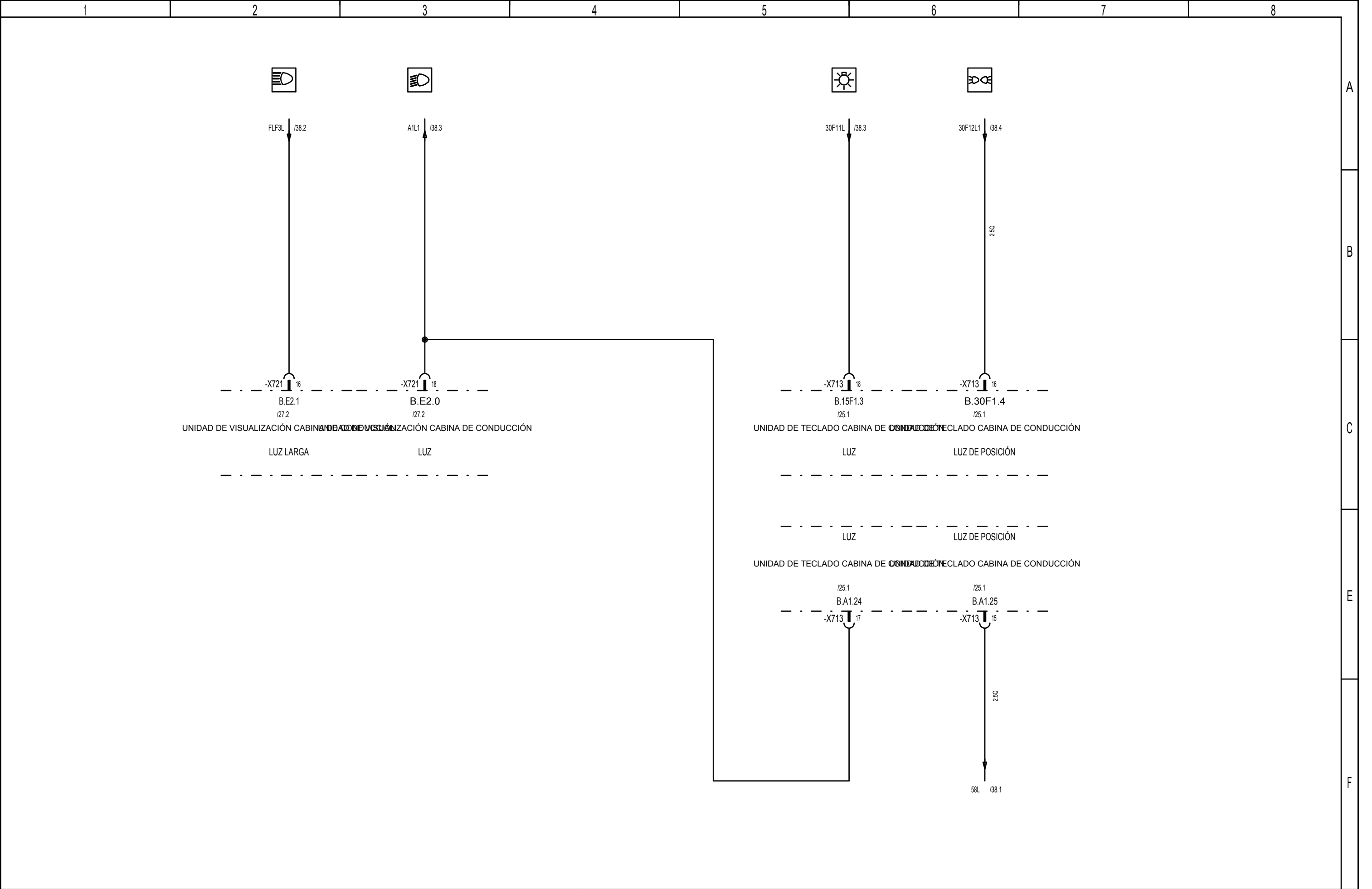
3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Blatt	82		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

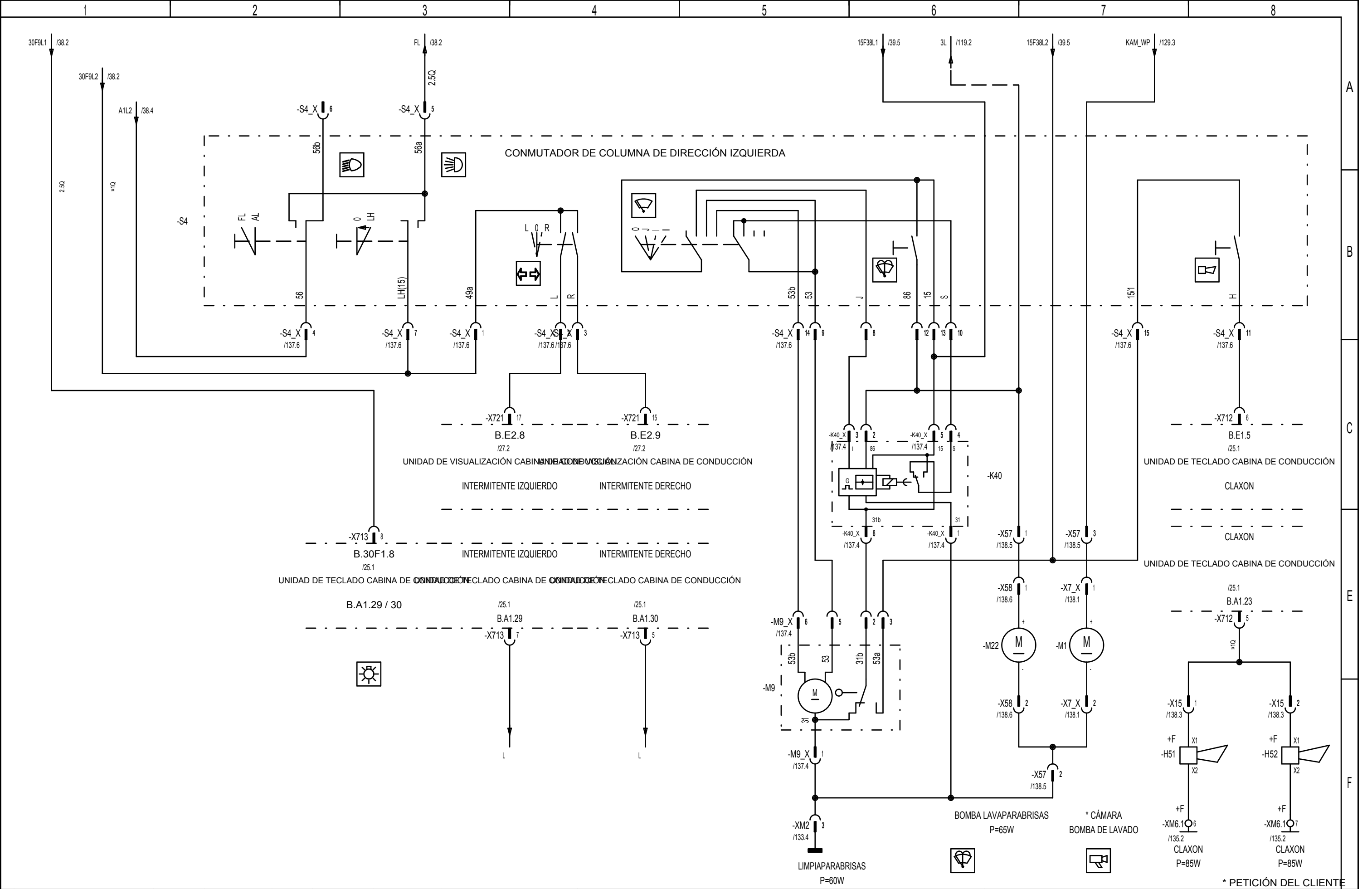


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	DIRECCIÓN DE EJE TRASERO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	83		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

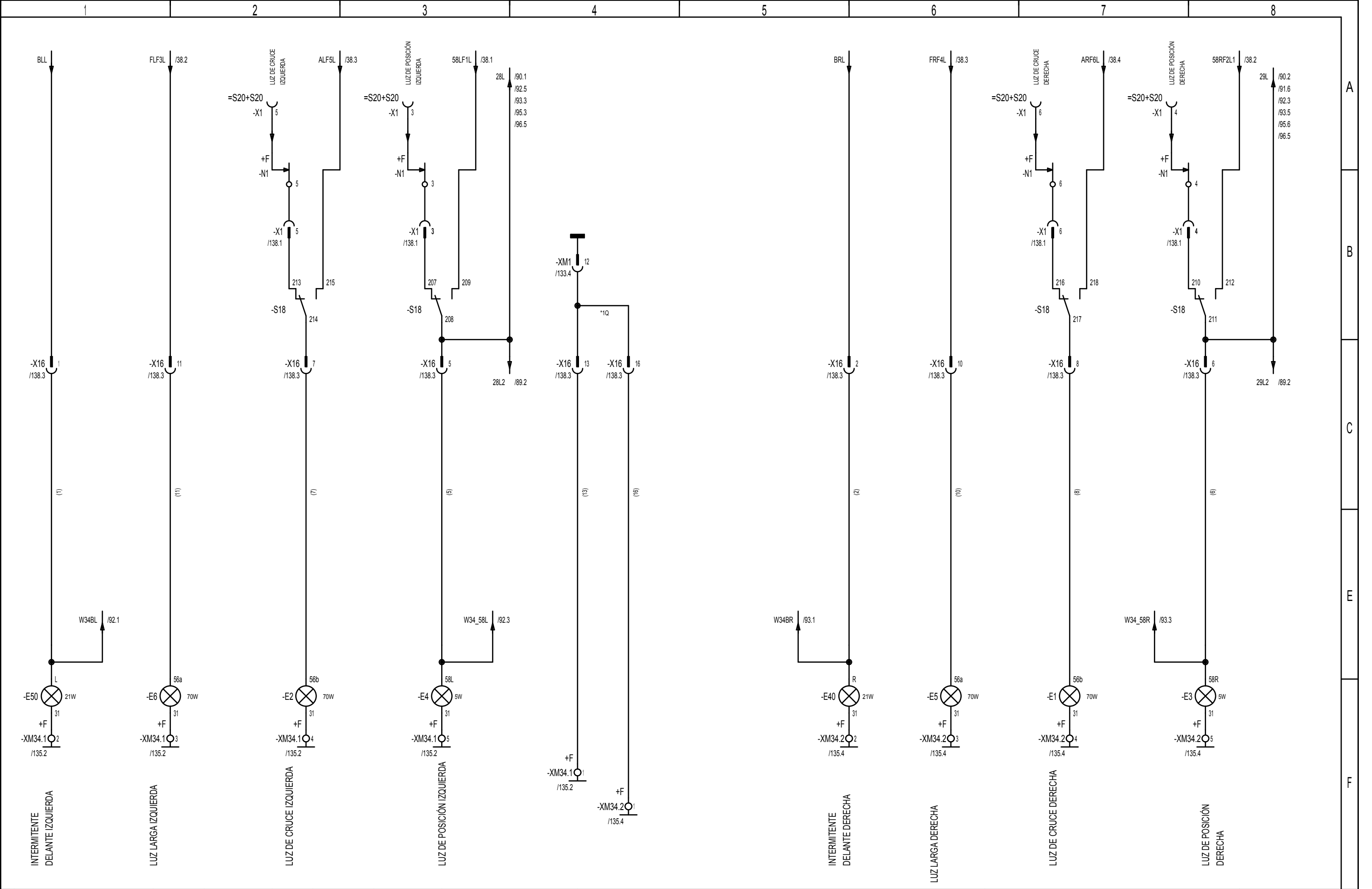






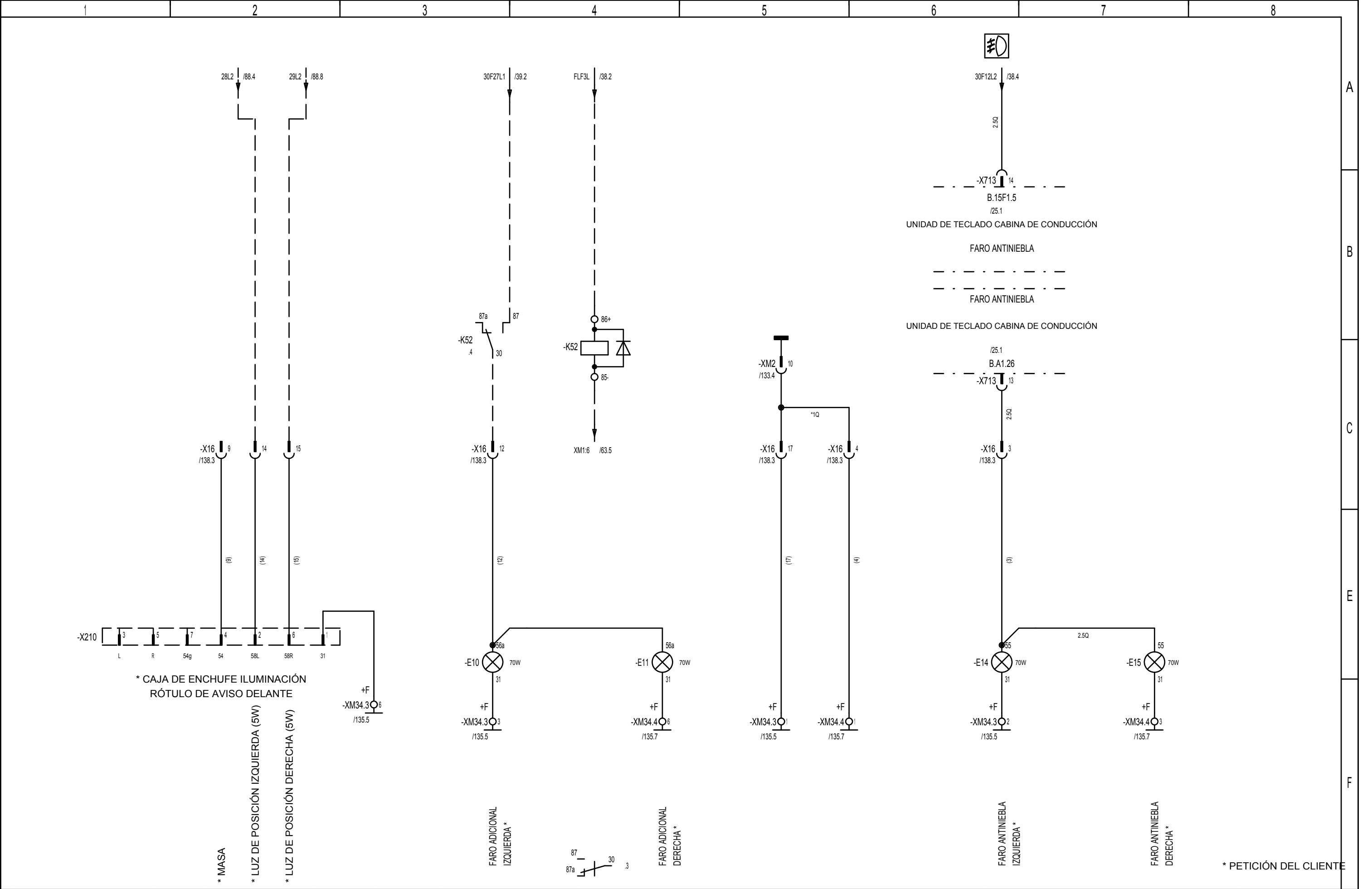


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK	CONMUTADOR DE COLUMNA DE DIRECCIÓN IZQUIERDA , LIMPIAPARABRISAS , CLAXON , CÁMARA , BOMBA DE LAVADO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1										Blatt	87
Änderung		Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153

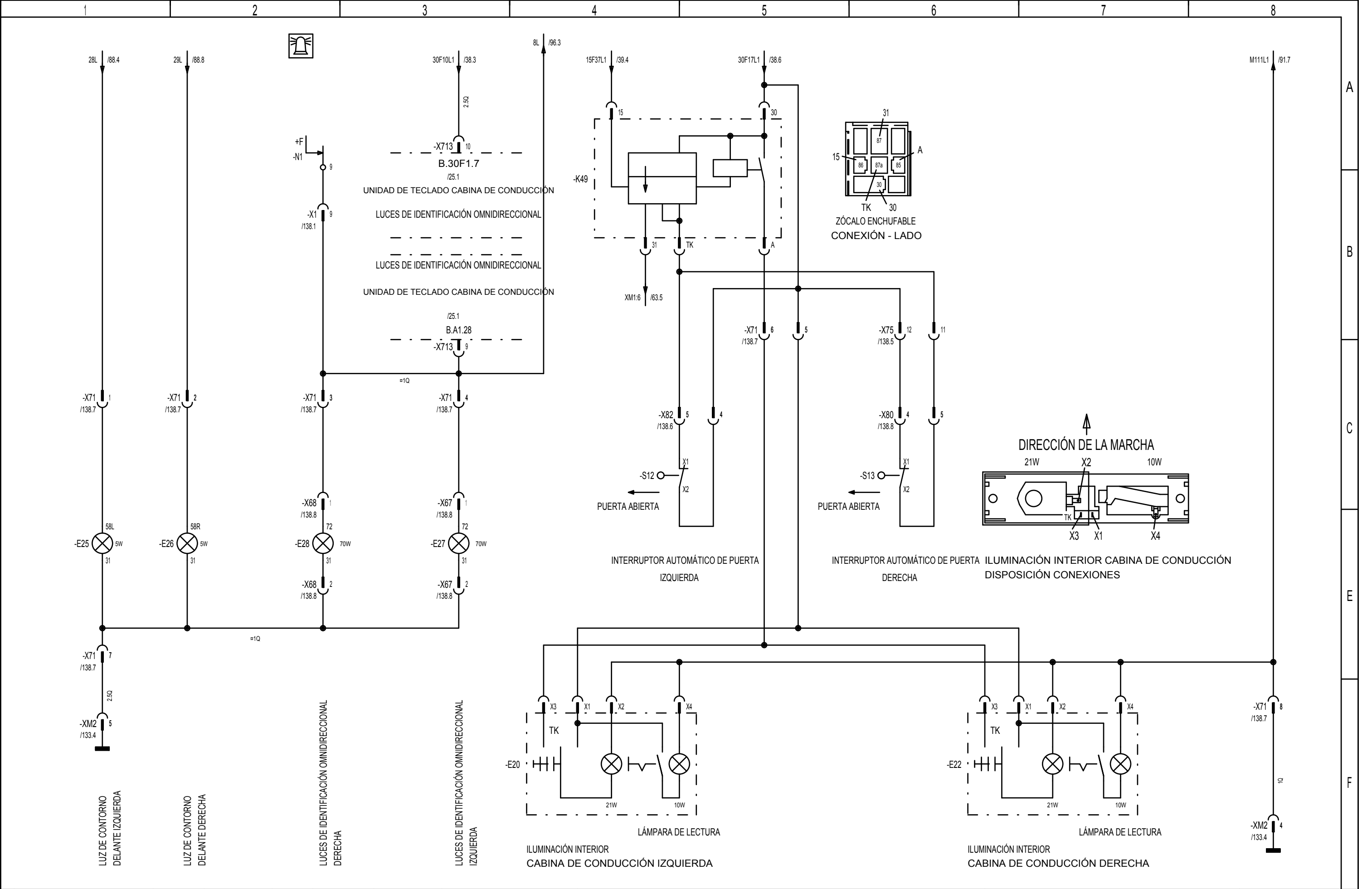


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN  DELANTE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	88		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			3272-920.12.01.000-002	von	153

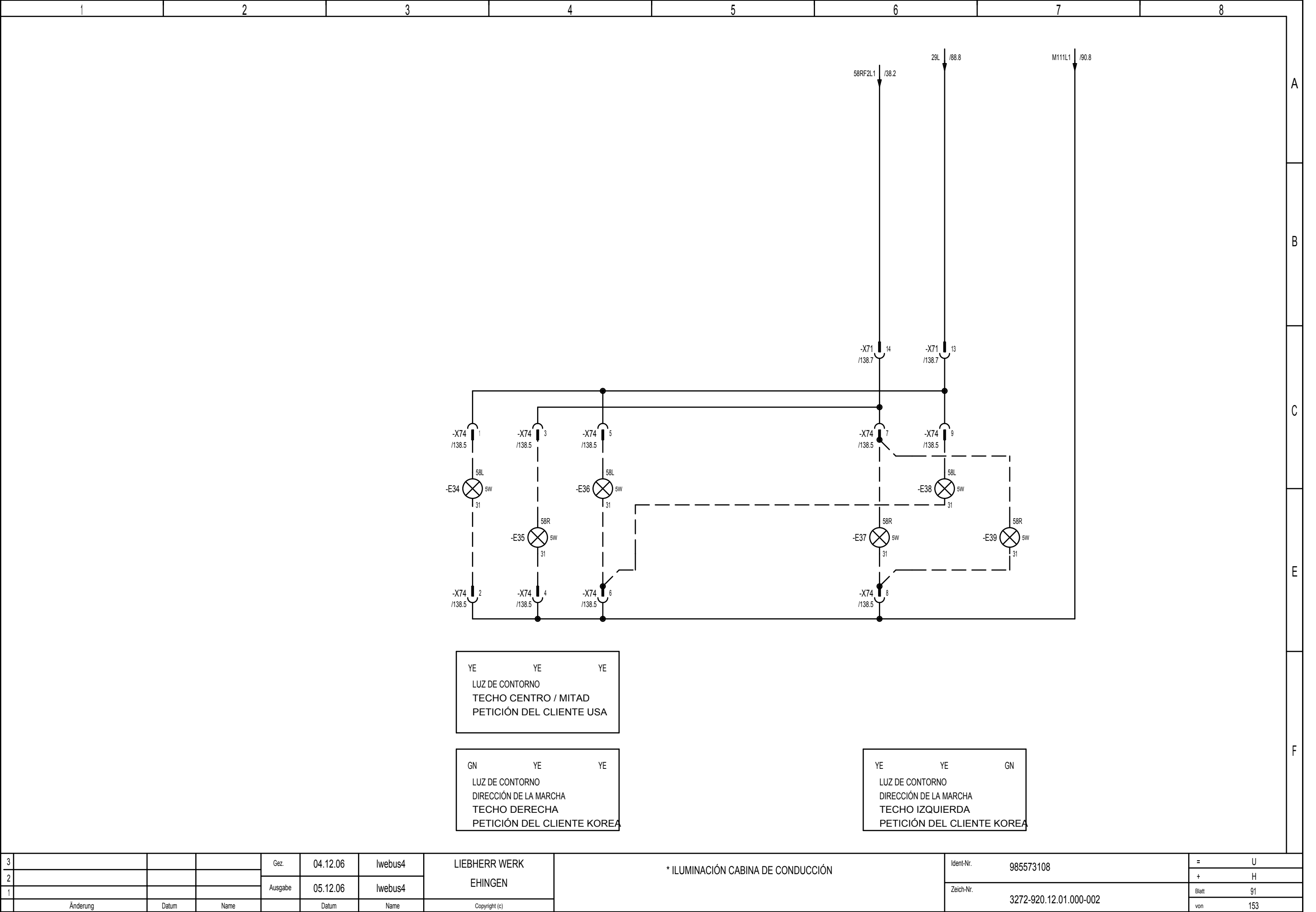


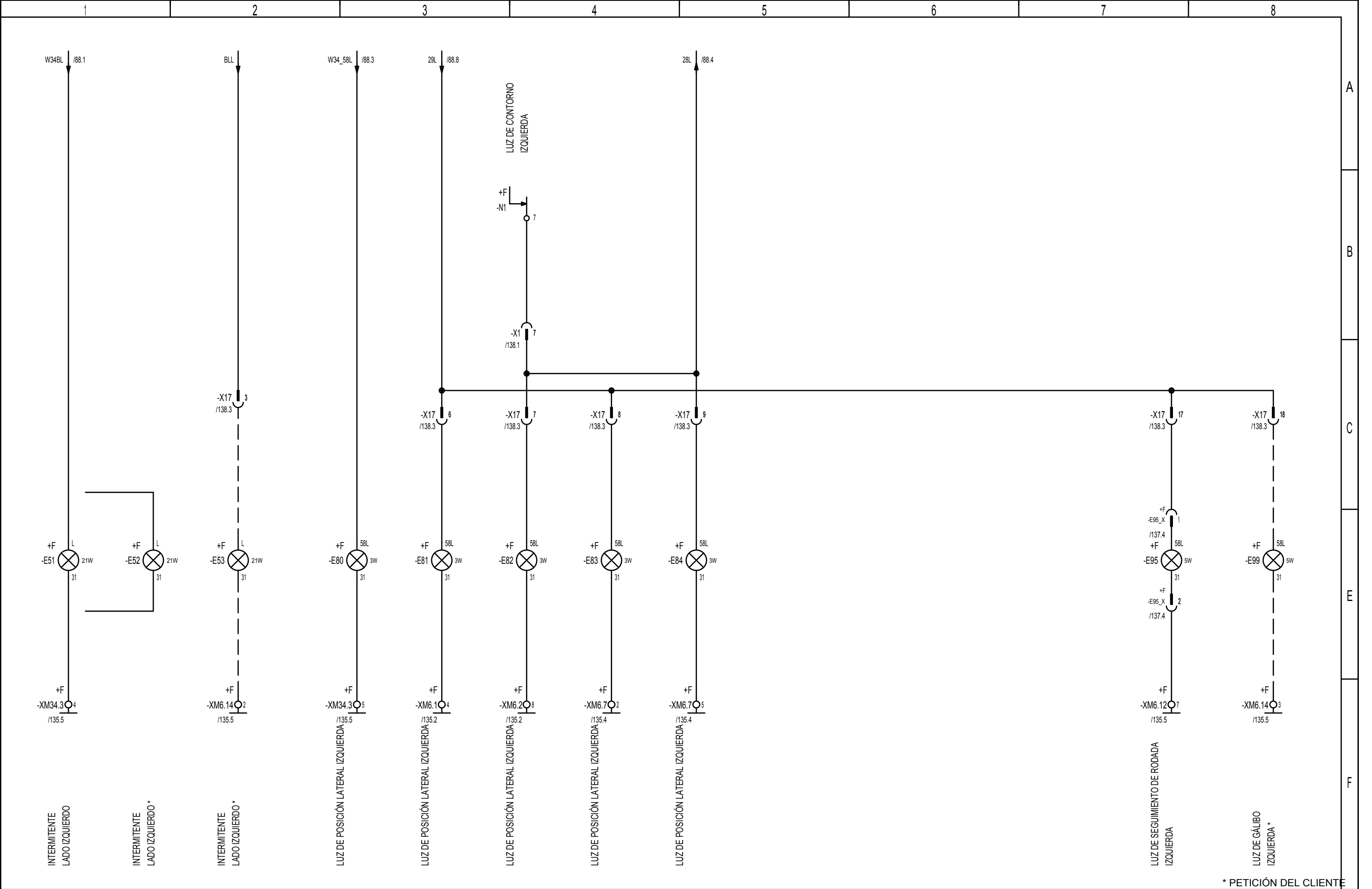


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ILUMINACIÓN  DELANTE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	89
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153

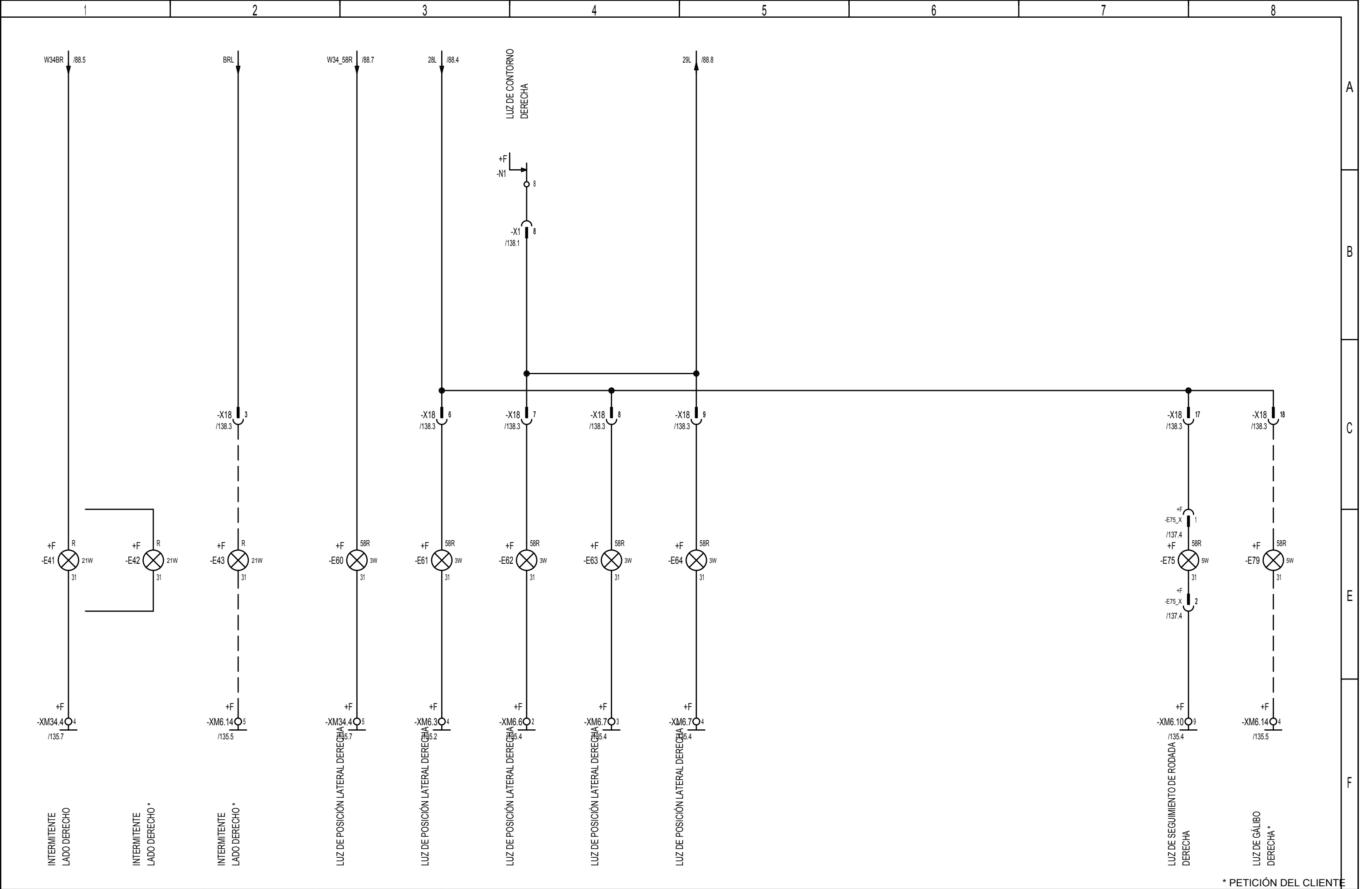


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN CABINA DE CONDUCCIÓN ,  LUCES DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL , INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PUERTA	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Blatt	90		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

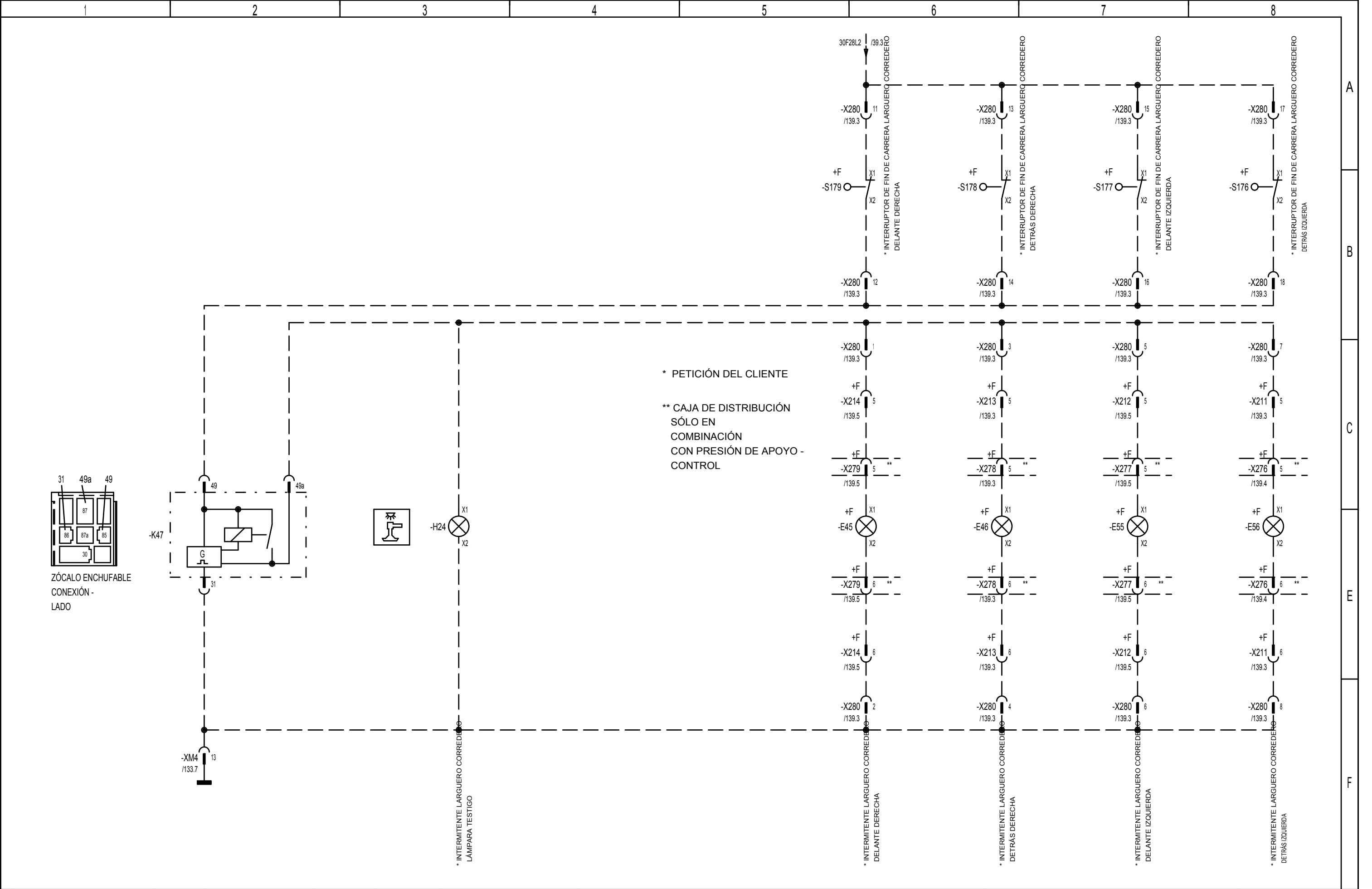




3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN  LADO IZQUIERDO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	92
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	153		



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ILUMINACIÓN  LADO DERECHO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	93		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

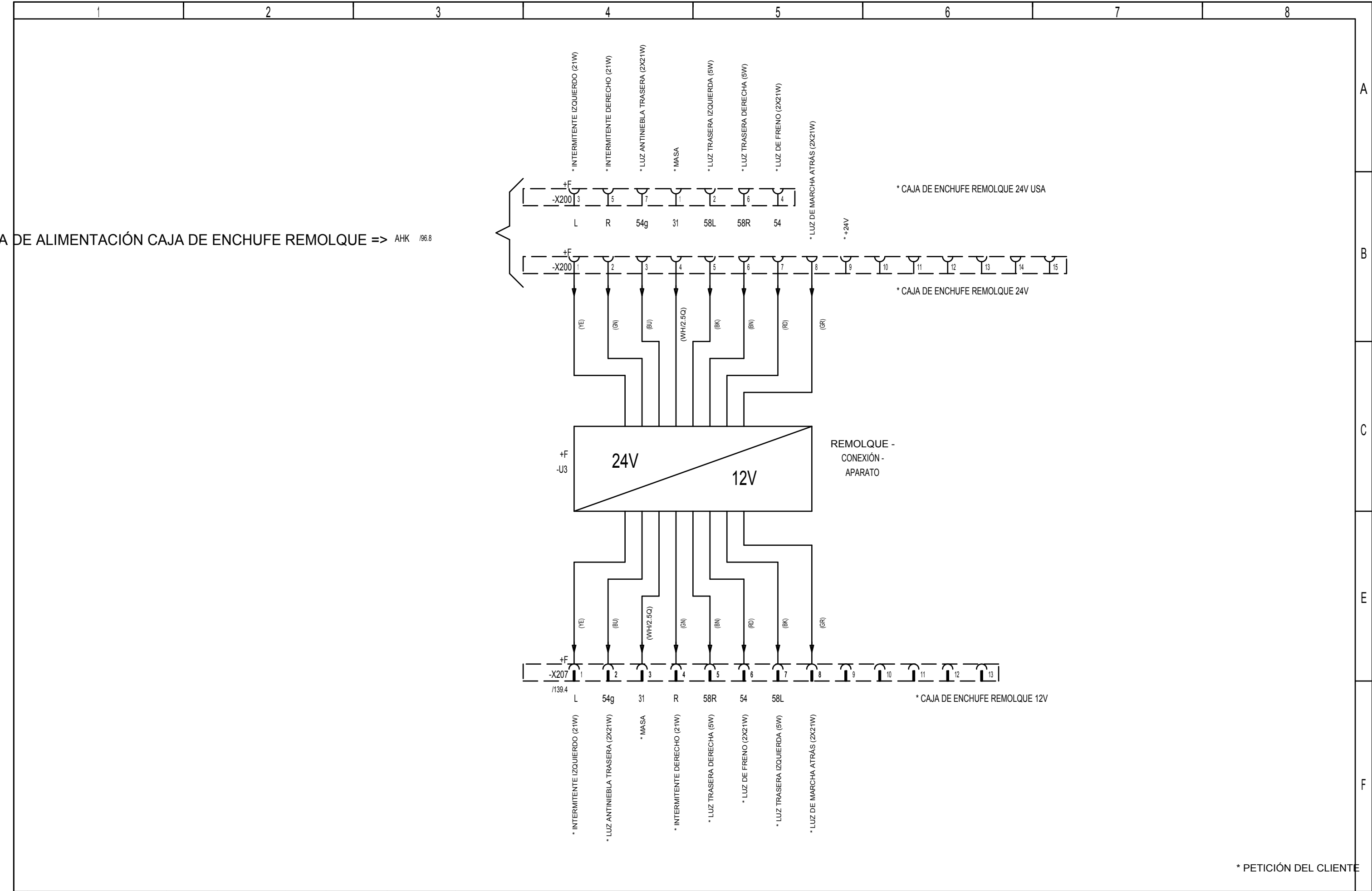


3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ILUMINACIÓN LADO  LUZ INTERMITENTE LARGUEROS CORREDEROS	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Blatt	94		
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153





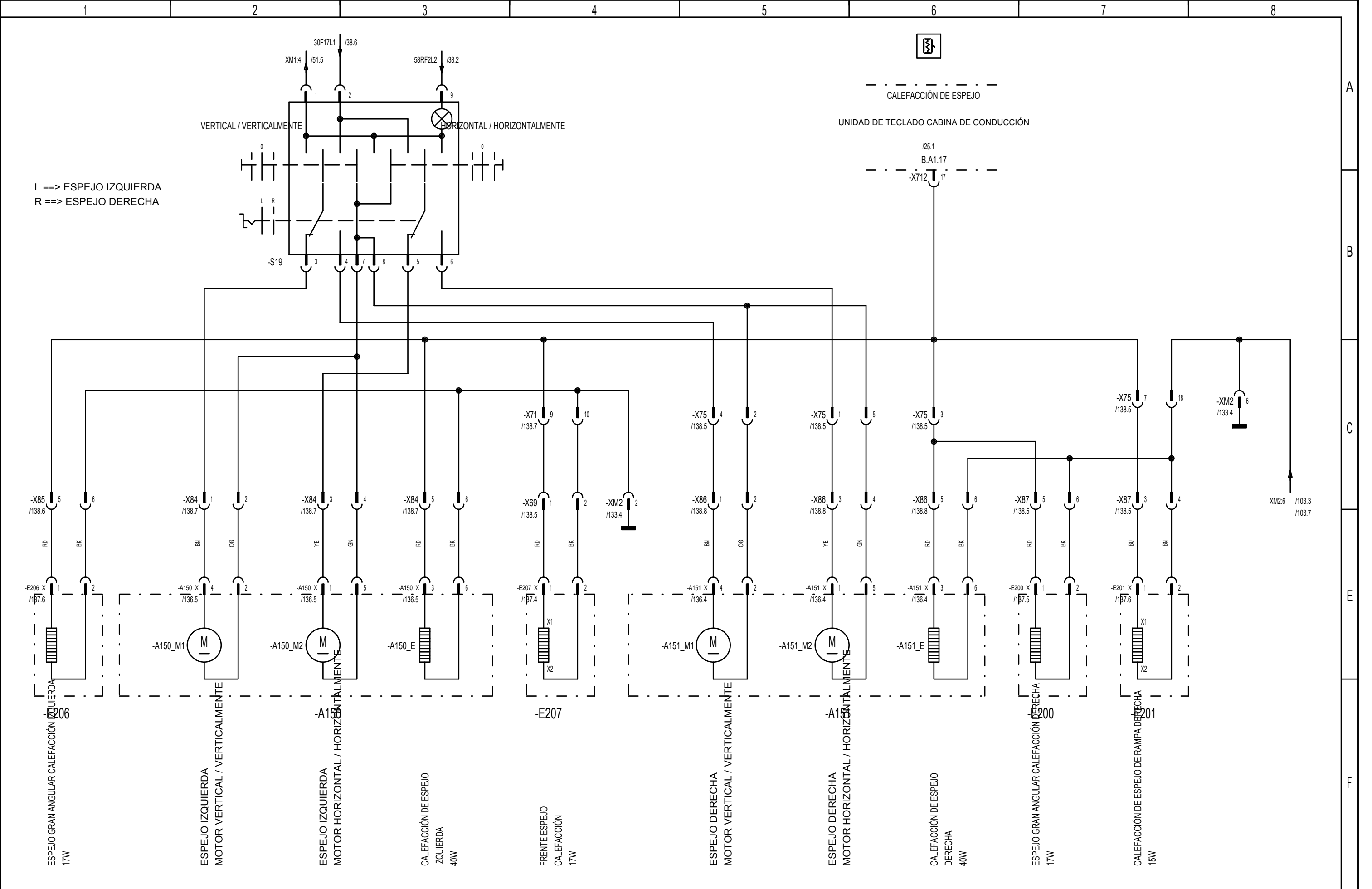




A DE ALIMENTACIÓN CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE => AHK /96.8

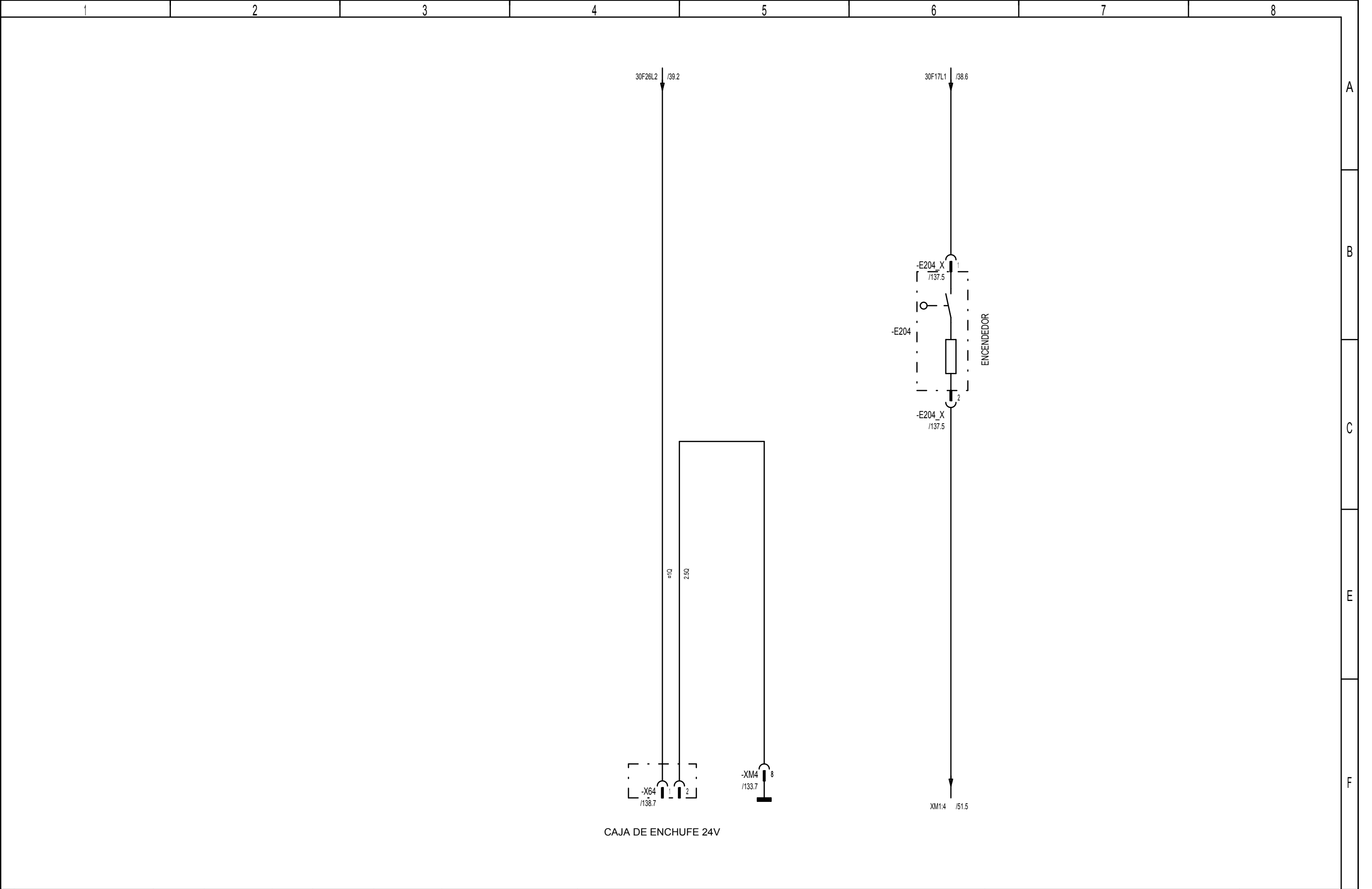
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CAJA DE ENCHUFE REMOLQUE 12V (13POL.)	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	97
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153



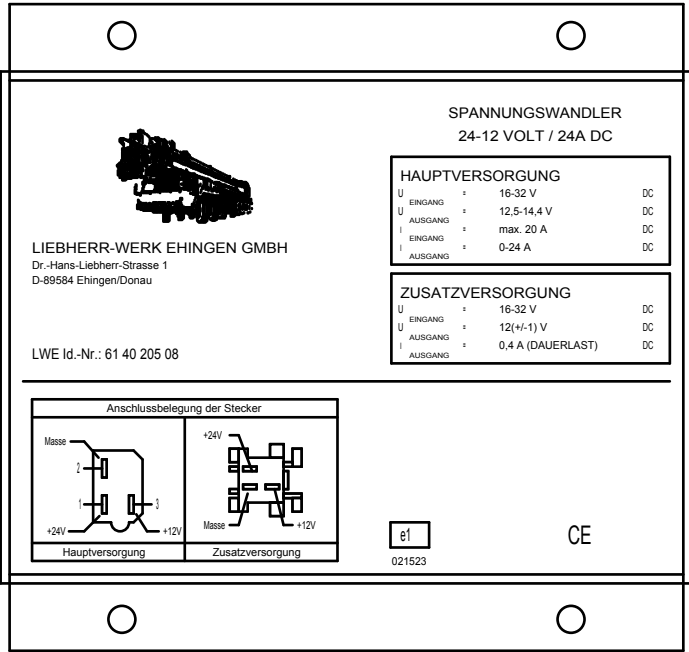


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	CALEFACCIÓN DE ESPEJO ,  AJUSTE DE ESPEJO	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	99		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			3272-920.12.01.000-002	von	153

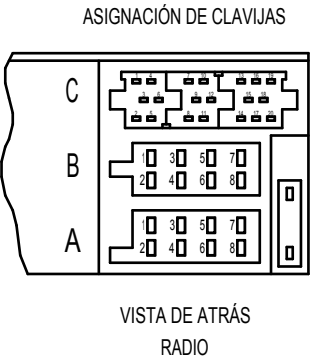
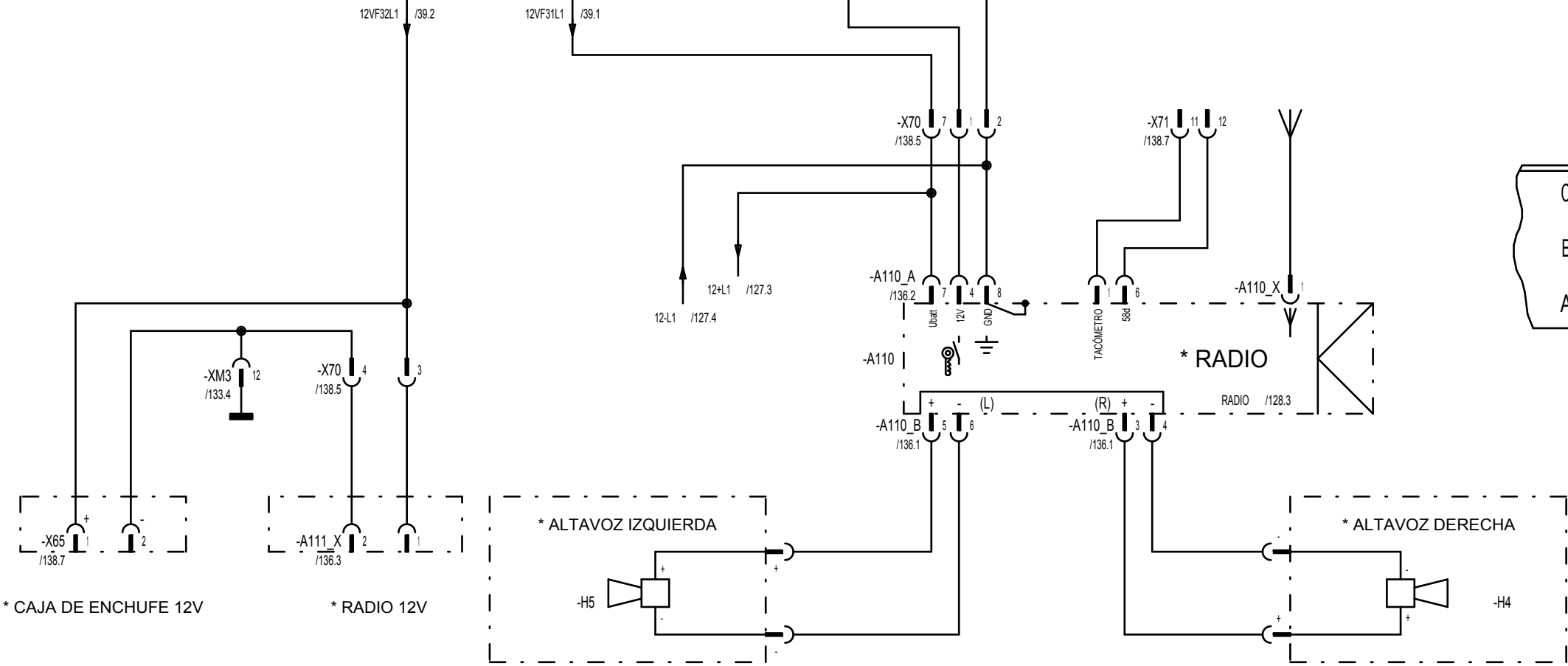
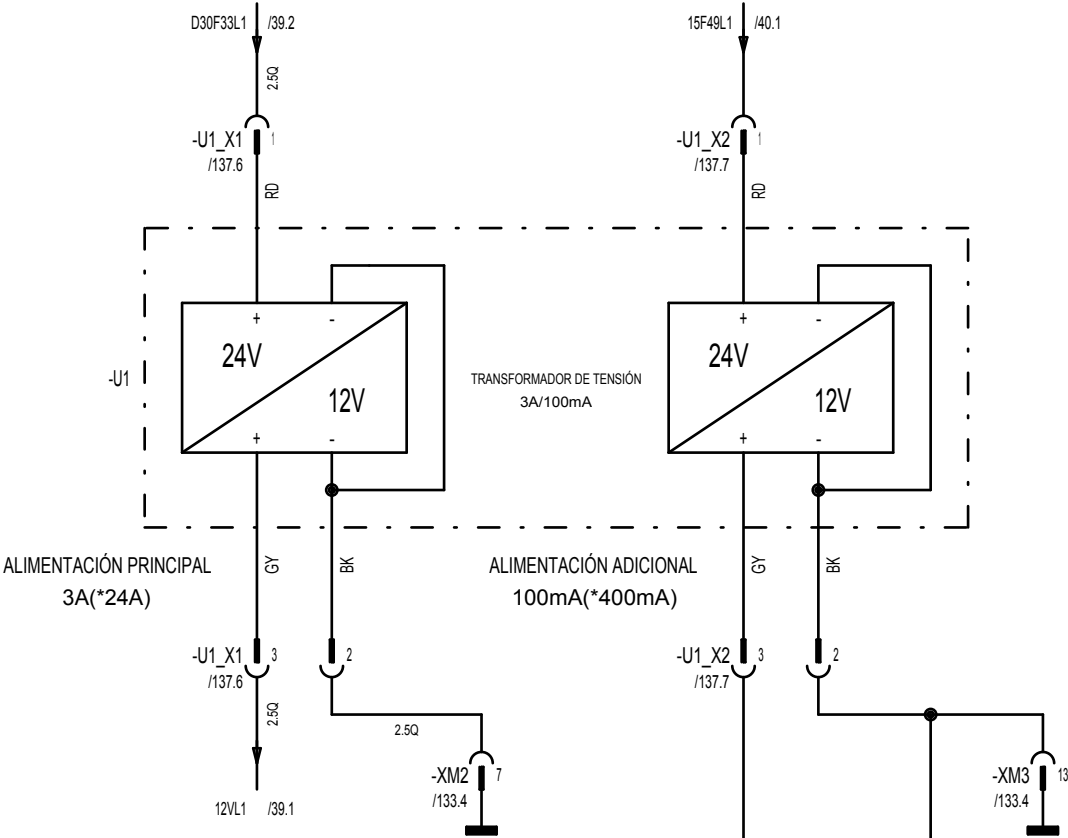




3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	CAJA DE ENCHUFE 24V ,  ENCENDEDOR	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	101		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153



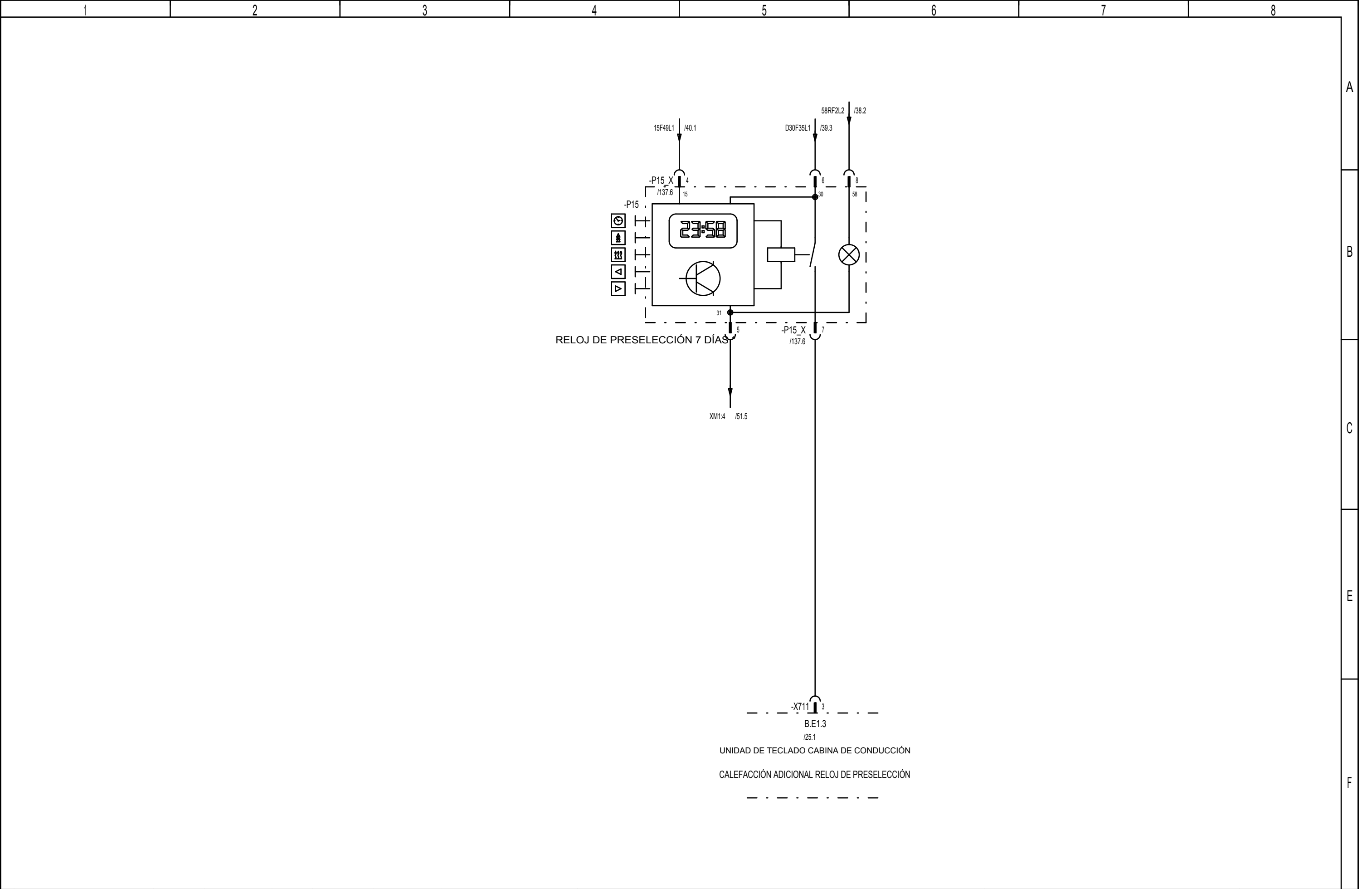
\* TRANSFORMADOR DE TENSION 24A



\* PETICIÓN DEL CLIENTE

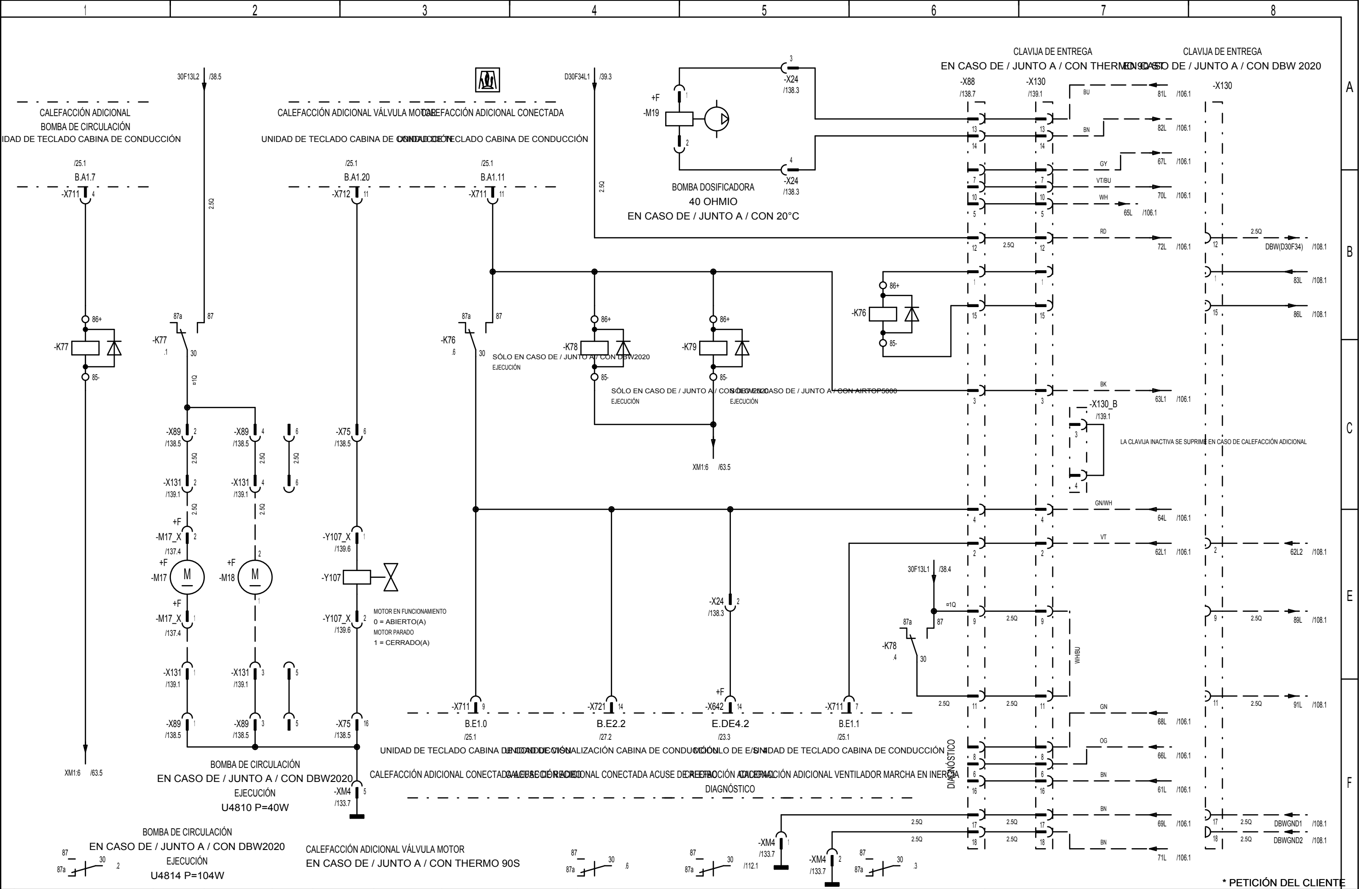
3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* RADIO , * RADIO , * CAJA DE ENCHUFE 12V	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1										Blatt	102
Änderung		Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153



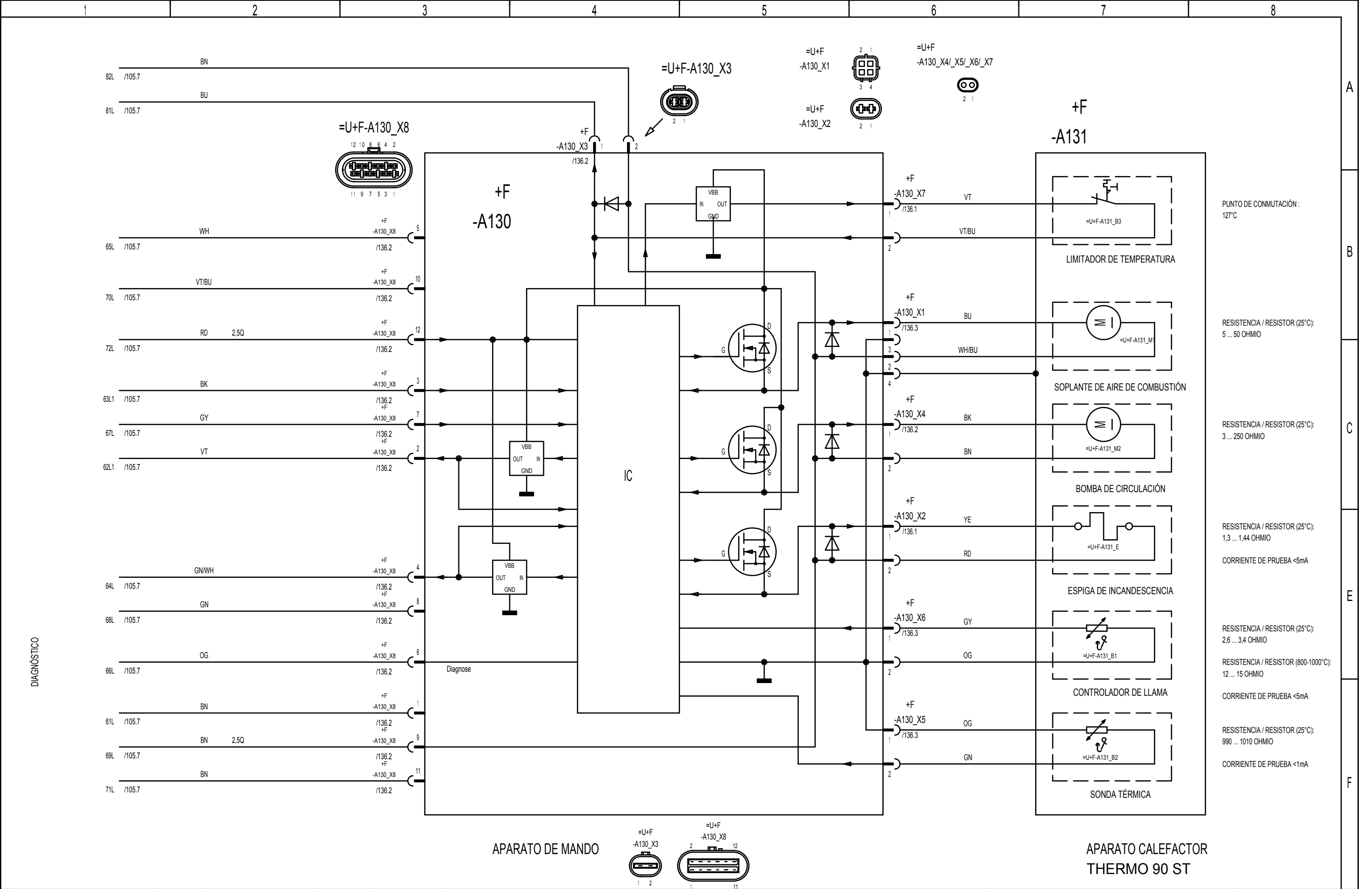


3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL RELOJ DE PRESELECCIÓN	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1									Blatt		104	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	153		

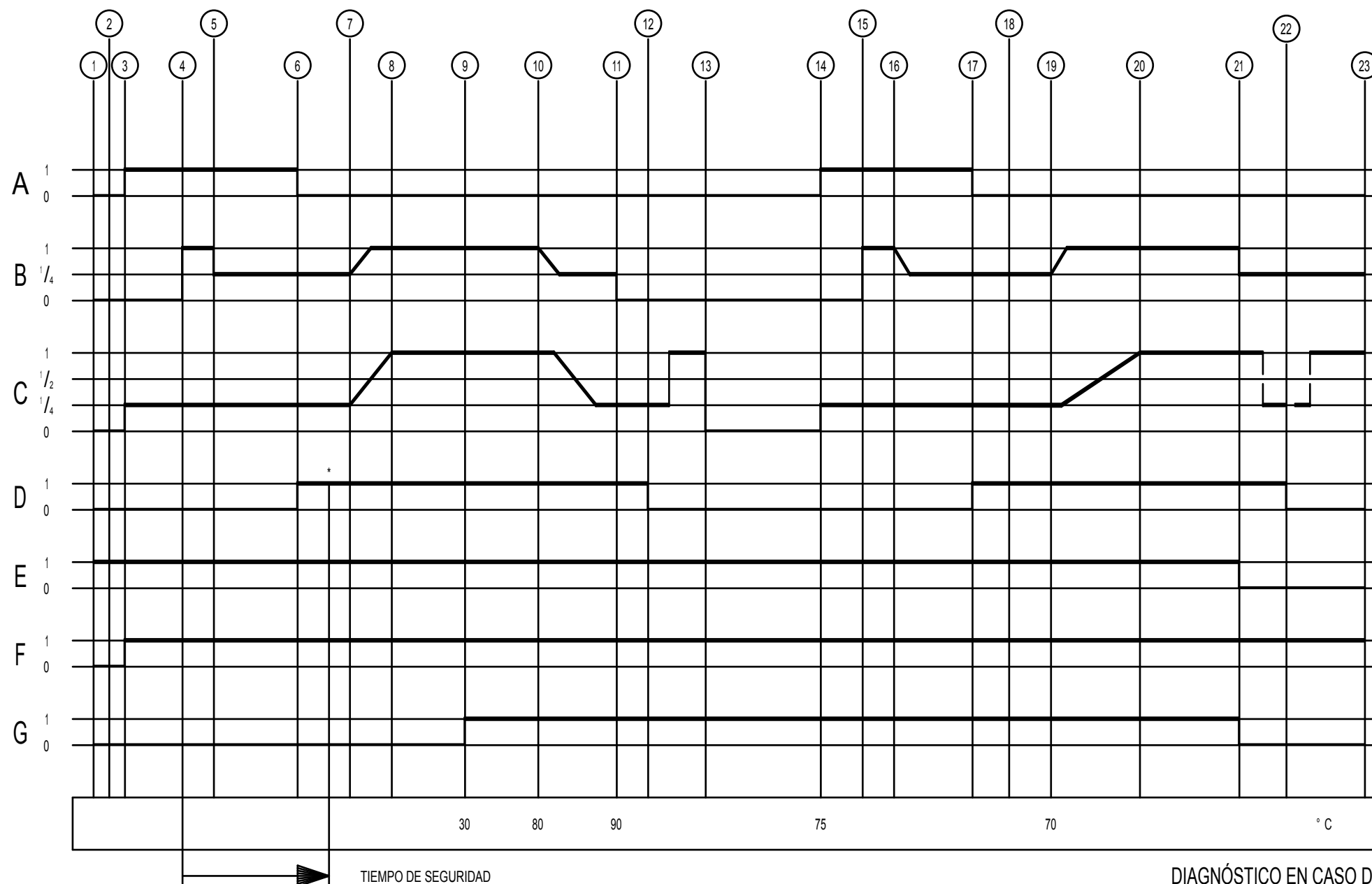




3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H
1										Blatt	105
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		von		153	



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90ST  CAMBIADOR DE CALOR CABINA DE CONDUCCIÓN	Ident-Nr. 985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4				+	H
1										Blatt	106
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			Zeich-Nr. 3272-920.12.01.000-002	von



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

A	ESPIGA DE INCANDESCENCIA
B	BOMBA DOSIFICADORA
C	SOPLANTE DE AIRE DE COMBUSTIÓN
D	CONTROLADOR DE LLAMA
E	LUZ INDICADORA SERVICIO
F	BOMBA DE CIRCULACIÓN
G	SOPLANTE VEHÍCULO

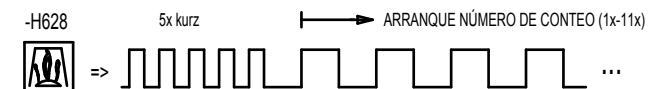
CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA EN CASO DE / JUNTO A / CON MARCHA EN INERCIA / SEGUIMIENTO.

### DIAGRAMA FUNCIONAL PARA THERMO 90 ST

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

DIAGNÓSTICO EN CASO DE / JUNTO A / CON AVERÍA

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

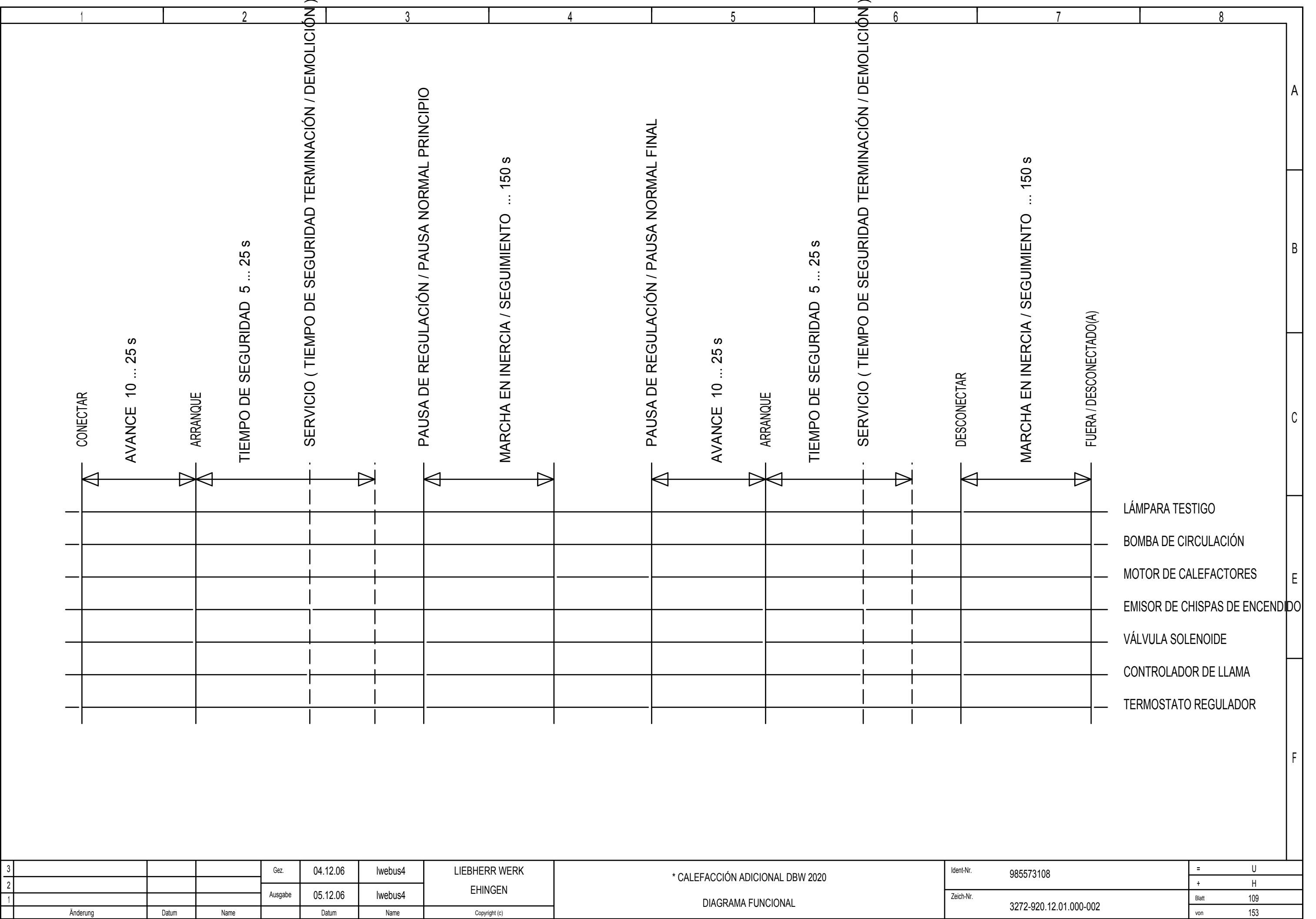


NÚMERO DE CONTEO CÓDIGO INTERMITENTE / DE INTERMITENCIA

- |     |  |
|-----|--|
| 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.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* CALEFACCIÓN ADICIONAL THERMO 90 ST  DIAGRAMA FUNCIONAL	Ident-Nr.	985573108	=	U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1								Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	107
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)				von	153





1												2												3												4												5												6												7												8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

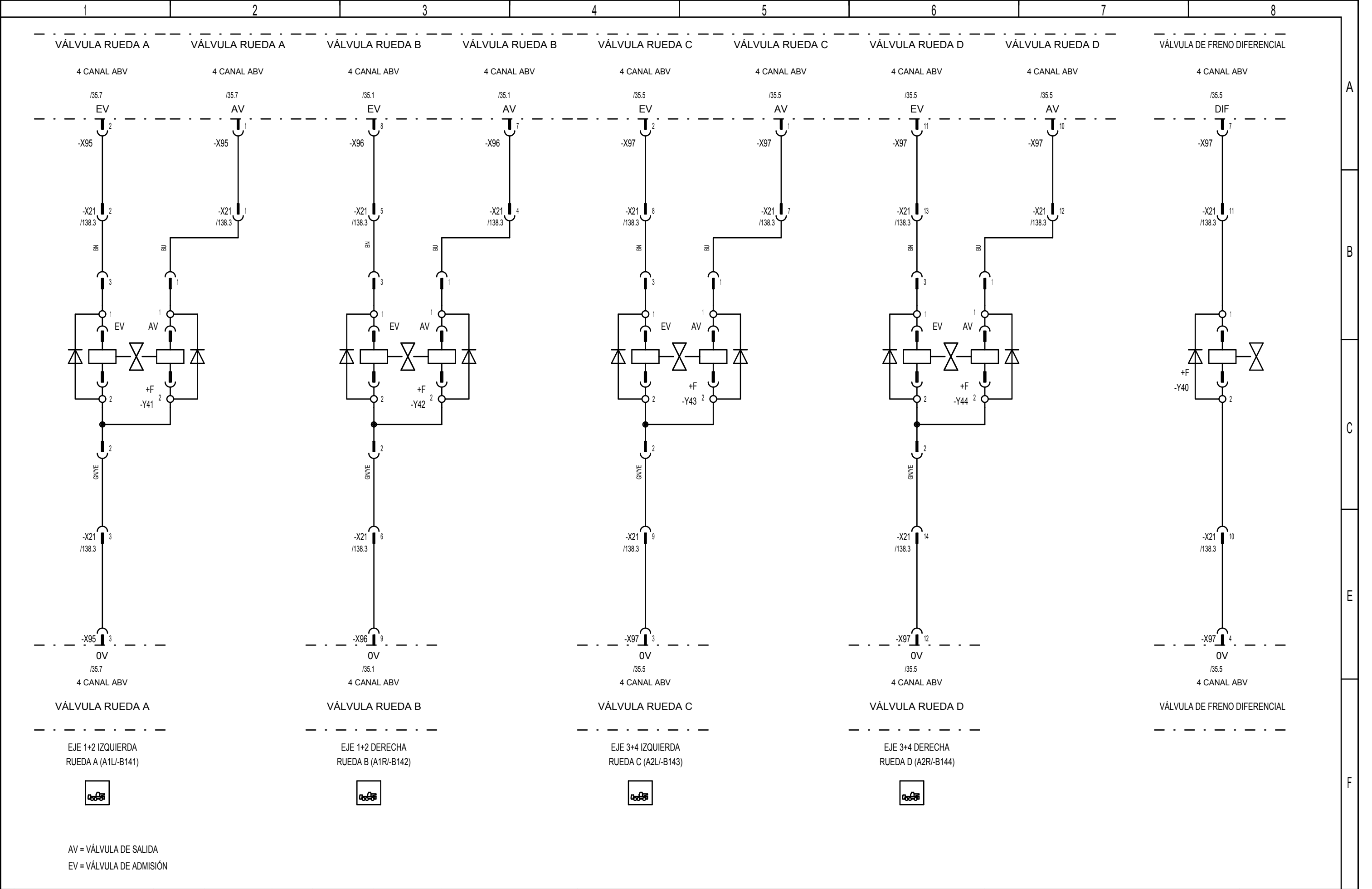






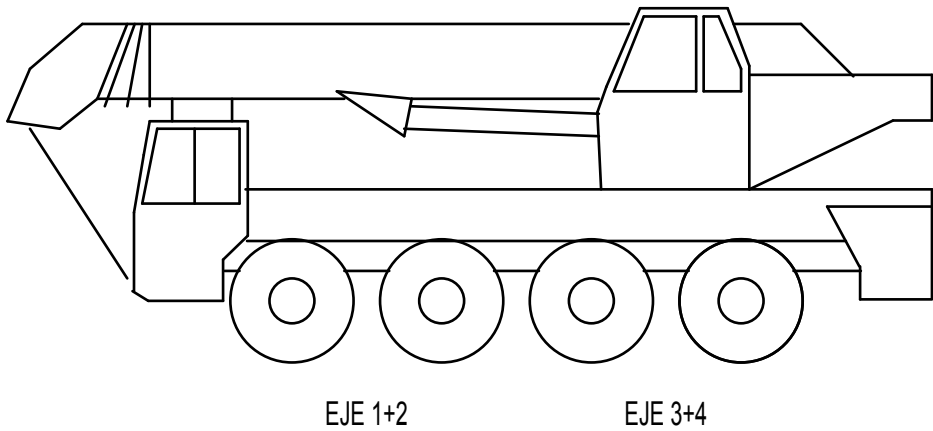






3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ABV 4 CANAL	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	115
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von		153	

DES. DE EJES Y RUEDAS



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

ELECTRÓNICA D

-X94					
1	4	7	10	13	16
CAN-L		ECU+	ECU-		
2	5	8	11	14	17
CAN-G	FCT2	UB2	0V(2)		TRAILER
3	6	9	12	15	18
CAN-H	FCT1	UB1	0V(1)	LOCK	

-X95	
1	4
AV	IG
2	5
EV	IGM
3	6
0V	

-X96		
1	4	7
	IG	AV
2	5	8
	IGM	EV
3	6	9
		0V

-X97				
1	4	7	10	13
AV	0V	DIF	AV	
2	5	8	11	14
EV	IG	IG	EV	
3	6	9	12	15
0V	IGM	IGM	0V	

FCT2 = ABS OFF ROAD  
FCT1 = ASR OFF ROAD

3

2

1

Gez.

Ausgabe

04.12.06

05.12.06

Datum

lwebus4

lwebus4

Name

LIEBHERR WERK

EHINGEN

Copyright (c)

ABV 4 CANAL

Ident-Nr.

Zeich-Nr.

985573108

3272-920.12.01.000-002

=

+

Blatt

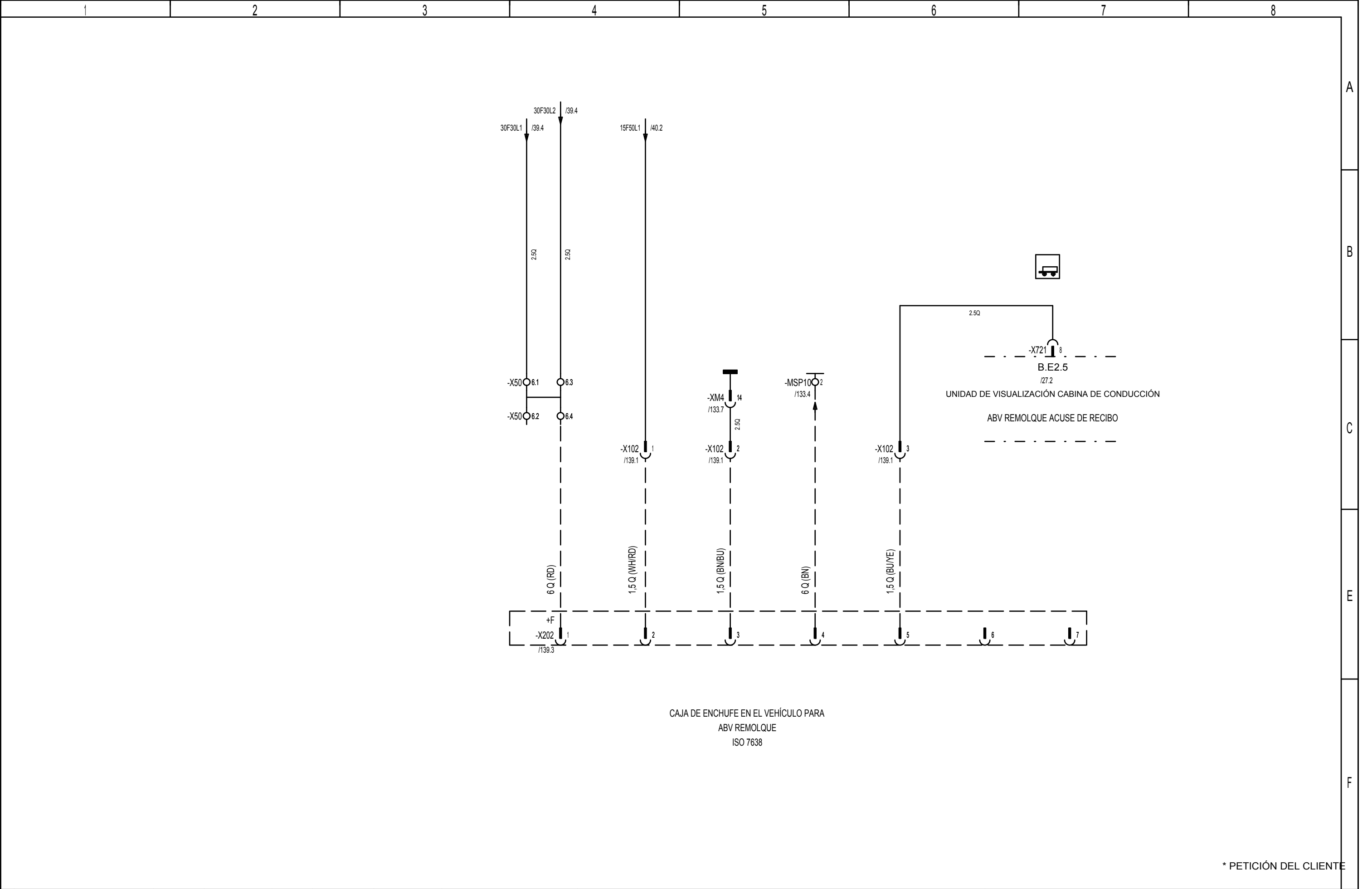
von

U

H

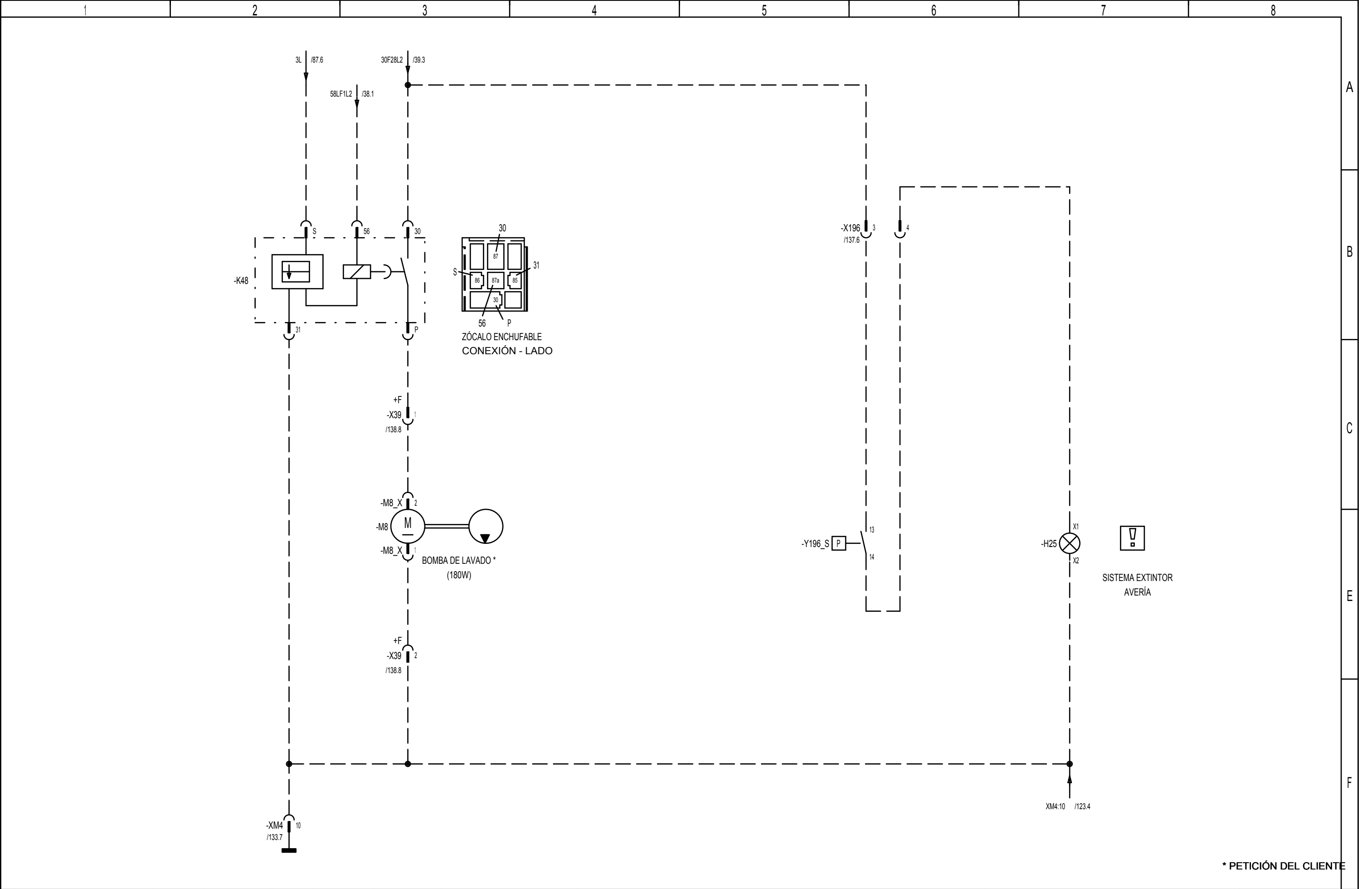
116

153



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK	* ABV REMOLQUE	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN				+	H
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	117
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)				von	153





\* PETICIÓN DEL CLIENTE

3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	SISTEMA DE LAVADO DE FAROS  EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	Blatt	119
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		von	153		

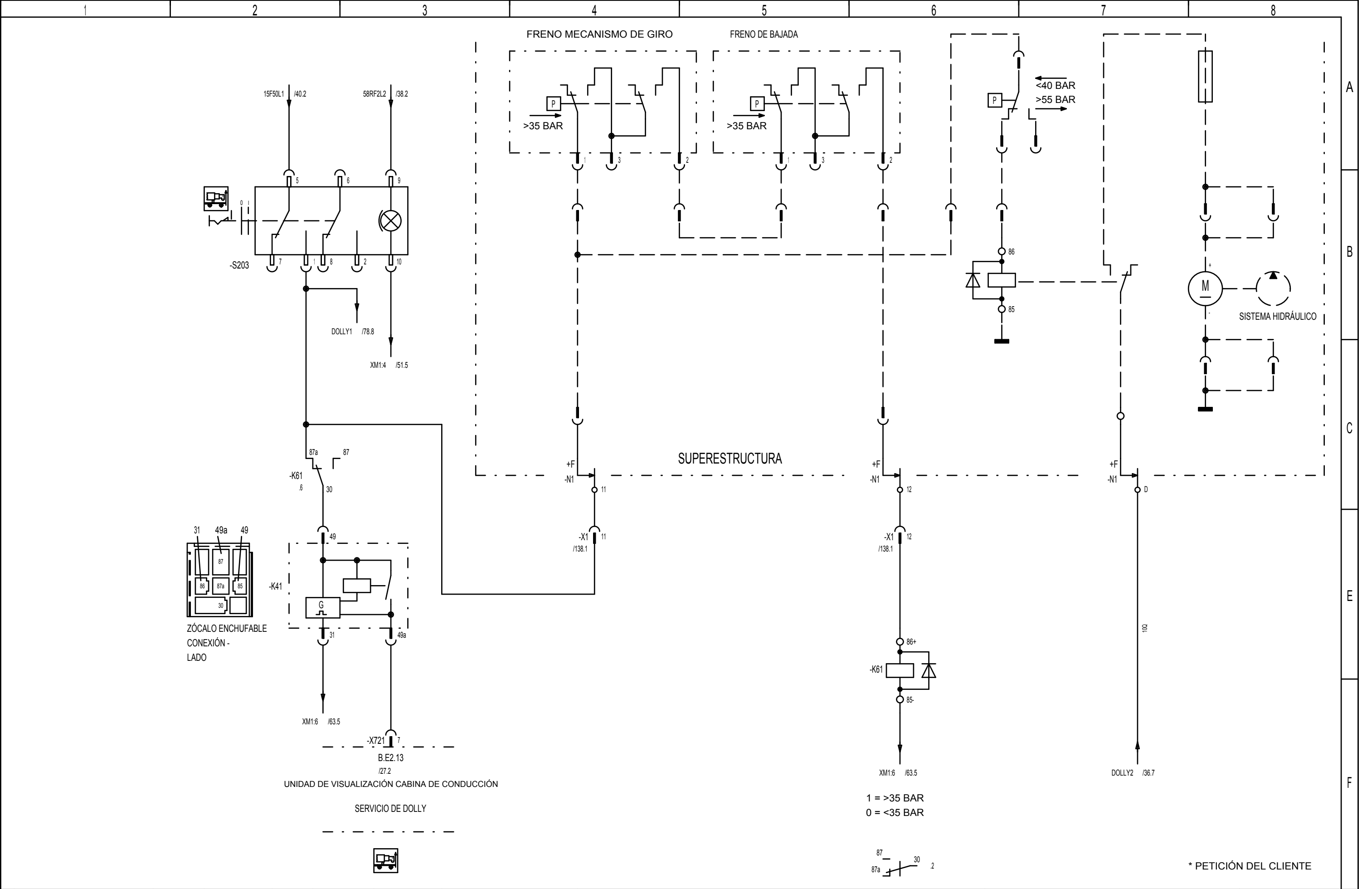






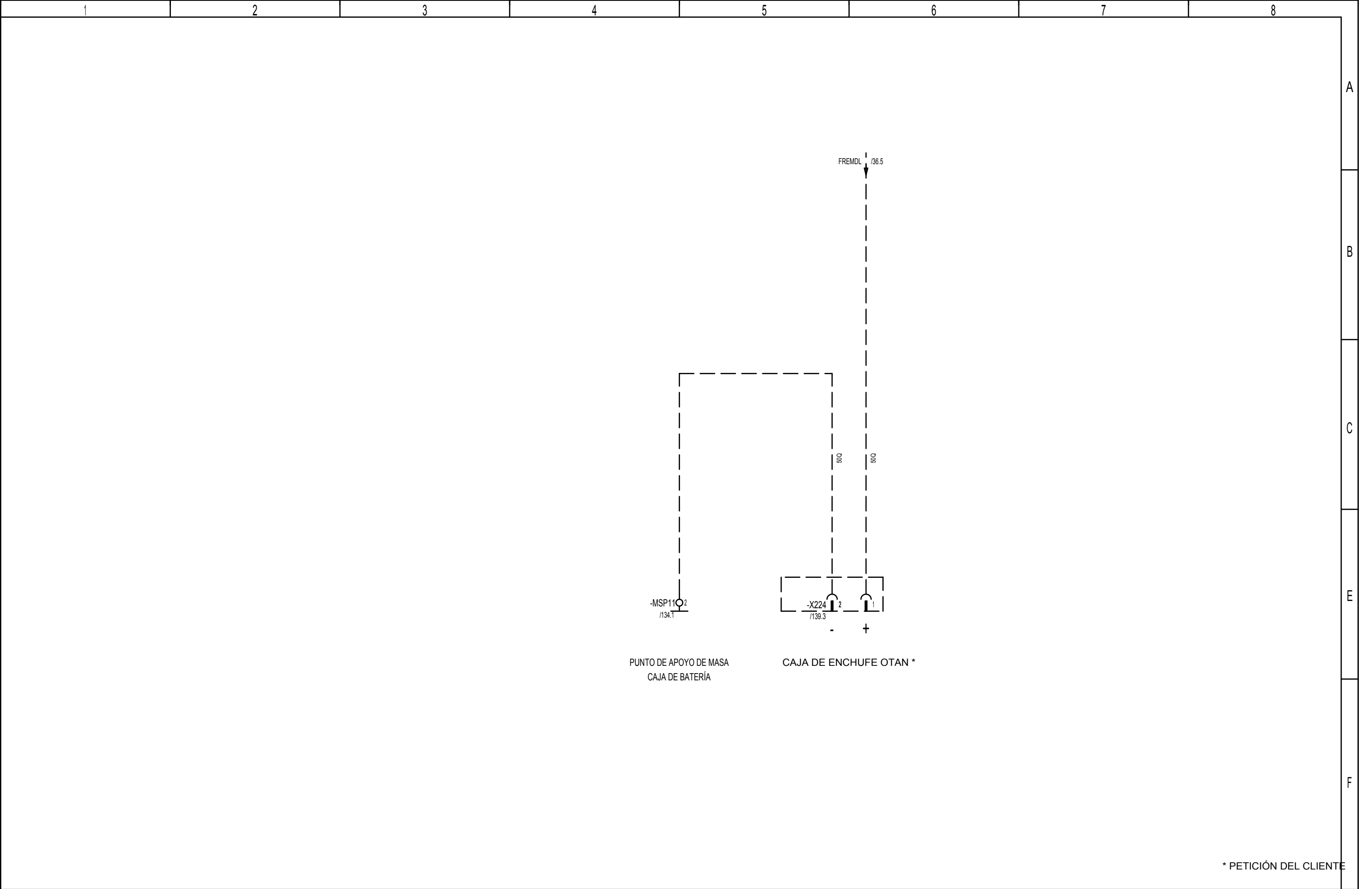






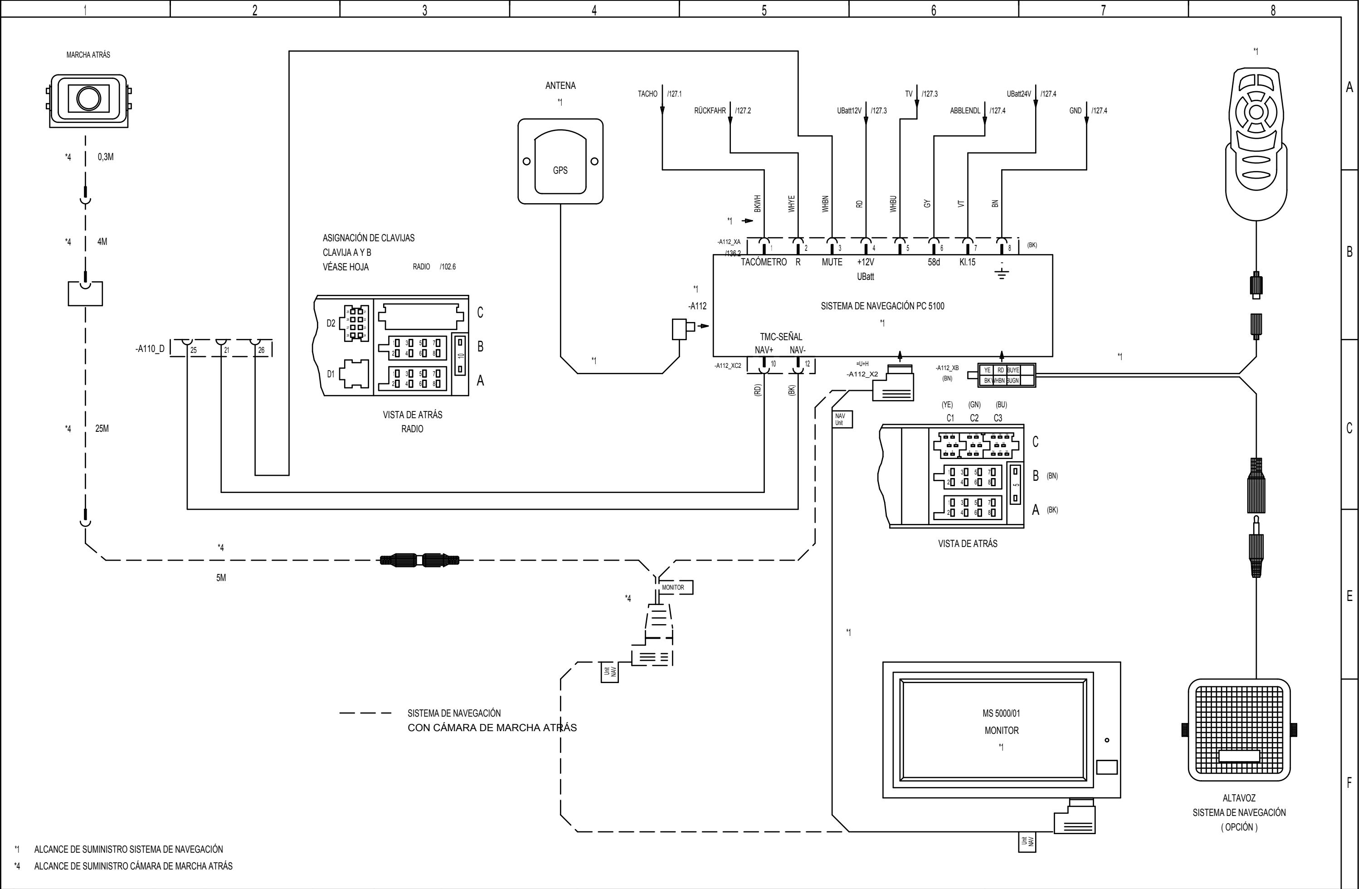
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK	* SERVICIO DE DOLLY	Ident-Nr.	985573108	=	U	
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H	
1											Blatt	124	
Änderung				Datum		Name	Copyright (c)		* PETICIÓN DEL CLIENTE				
									von				
									153				





3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ALIMENTACIÓN EXTERNA 24V	Ident-Nr. 985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4				+	H
1										Zeich-Nr. 3272-920.12.01.000-002	Blatt 126
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)			von 153	

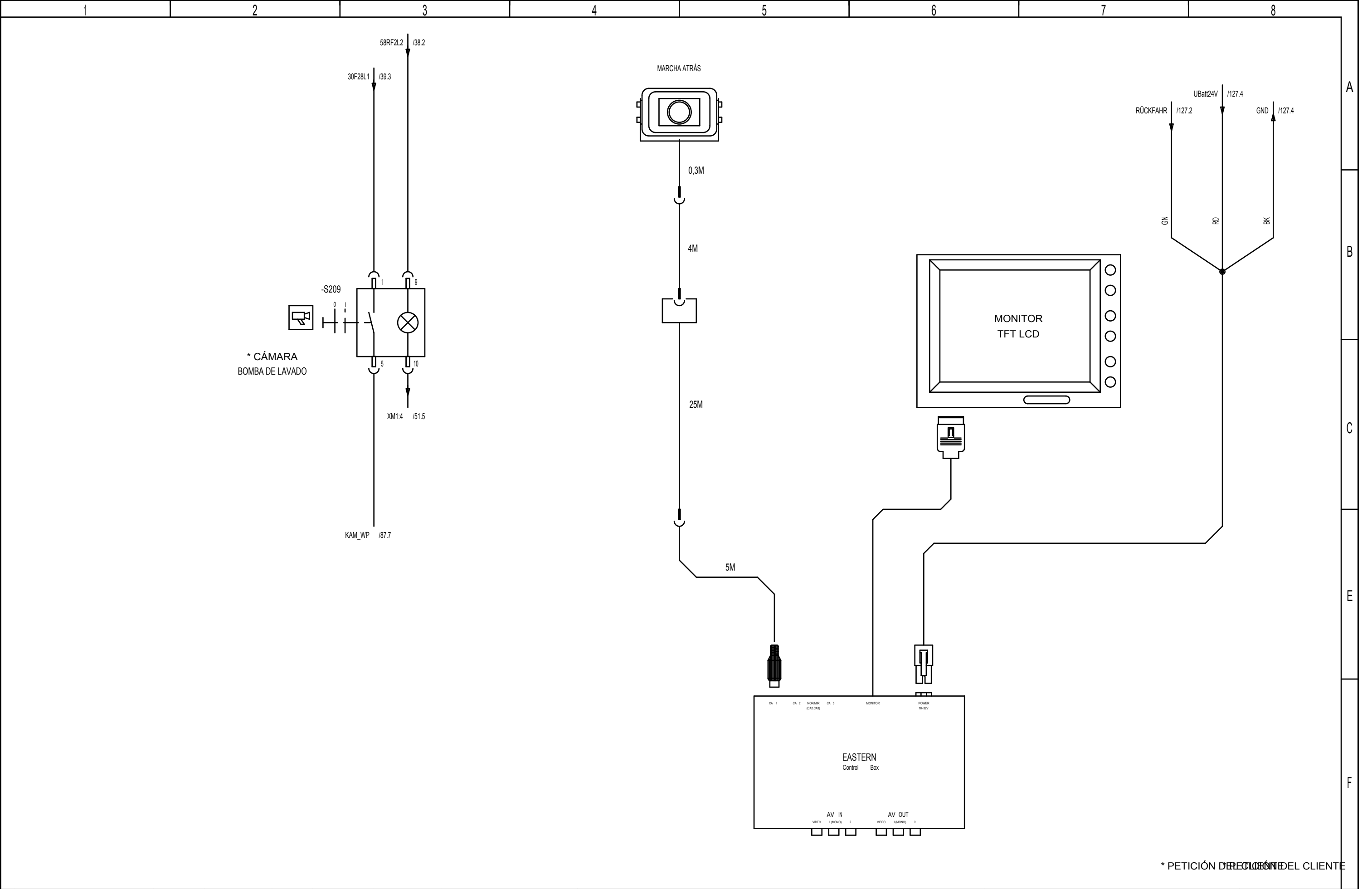




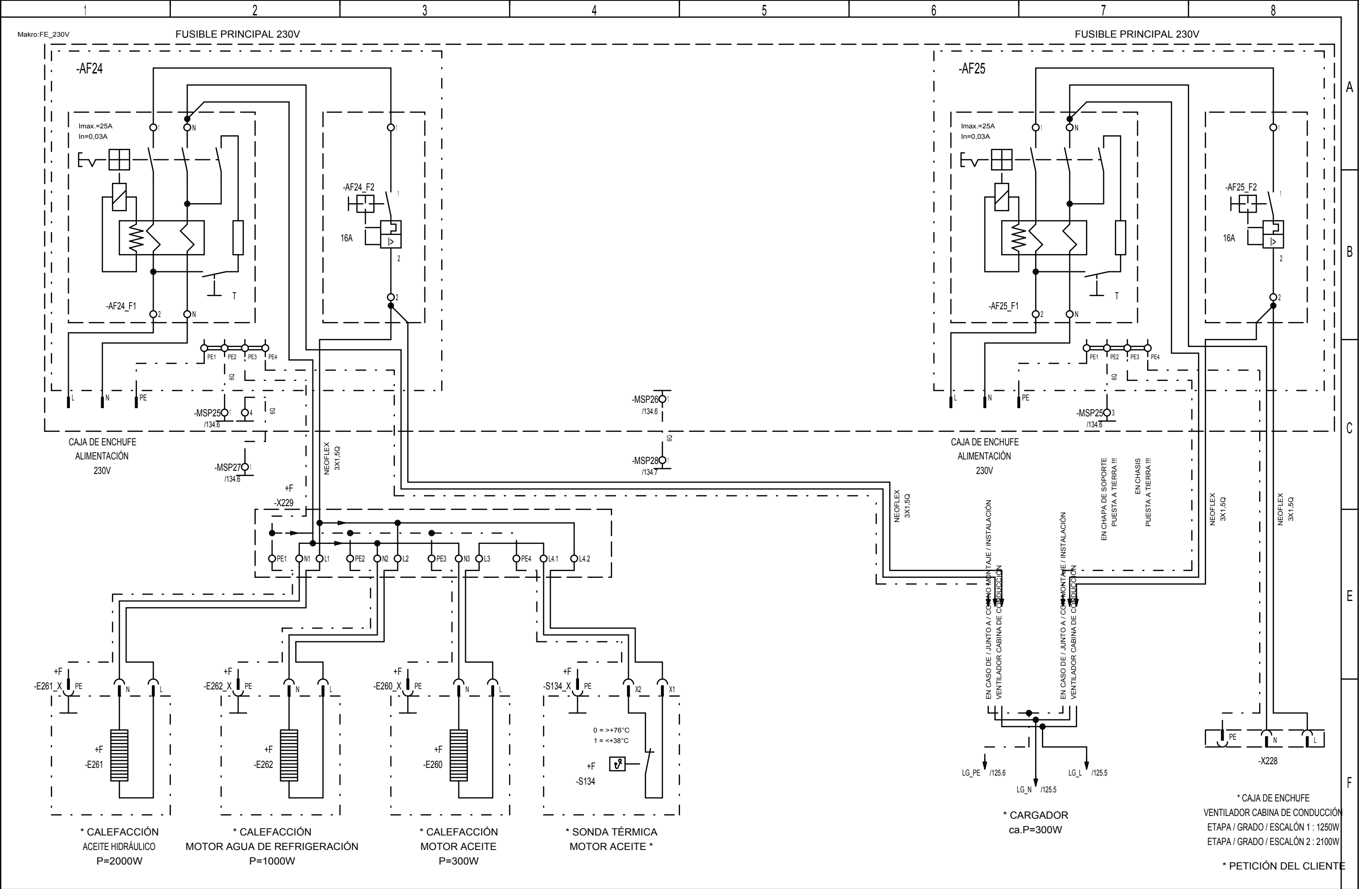
\*1 ALCANCE DE SUMINISTRO SISTEMA DE NAVEGACIÓN  
\*4 ALCANCE DE SUMINISTRO CÁMARA DE MARCHA ATRÁS

3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* SISTEMA DE NAVEGACIÓN VERSIÓN BASE ,  * SISTEMA DE NAVEGACIÓN CON CÁMARA DE MARCHA ATRÁS	Ident-Nr.  985573108	= U + H Blatt 128 von 153				
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4								
1													
Änderung			Datum	Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.  3272-920.12.01.000-002					

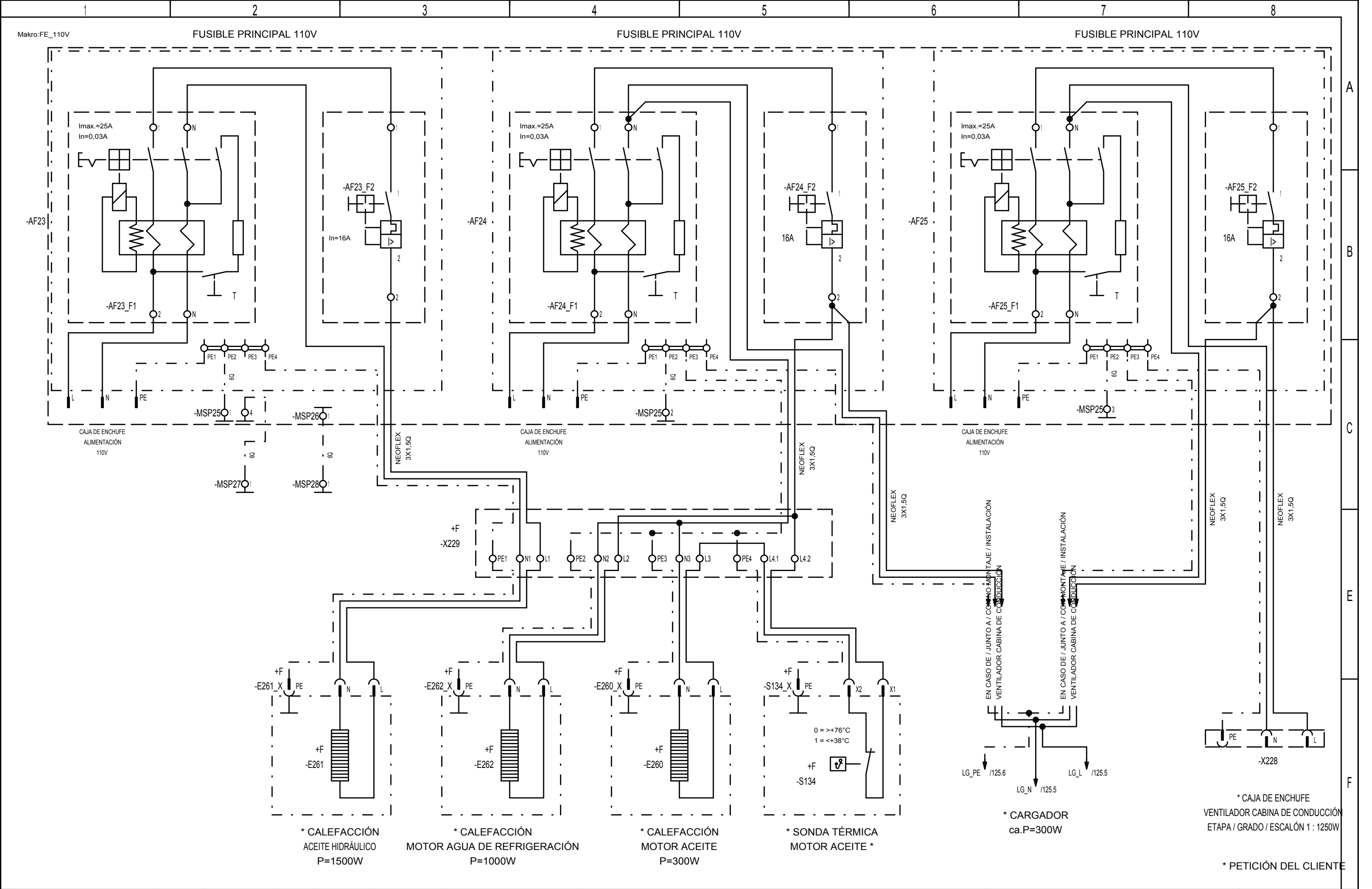




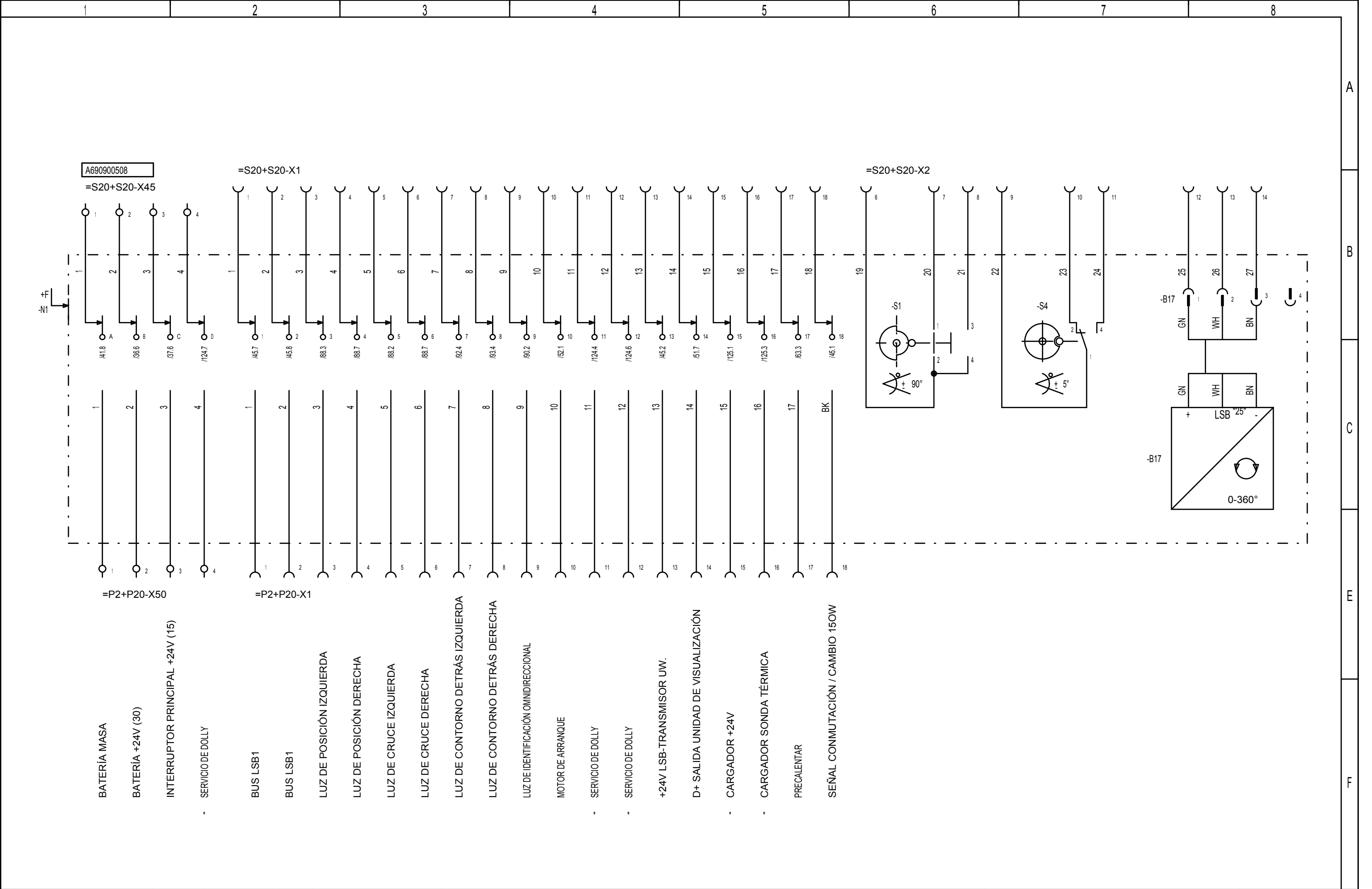
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	CÁMARA DE MARCHA ATRÁS CÁMARA BOMBA DE LAVADO	Ident-Nr. 985573108 Zeich-Nr. 3272-920.12.01.000-002	= U + H Blatt 129 von 153				
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4								
1														
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)							



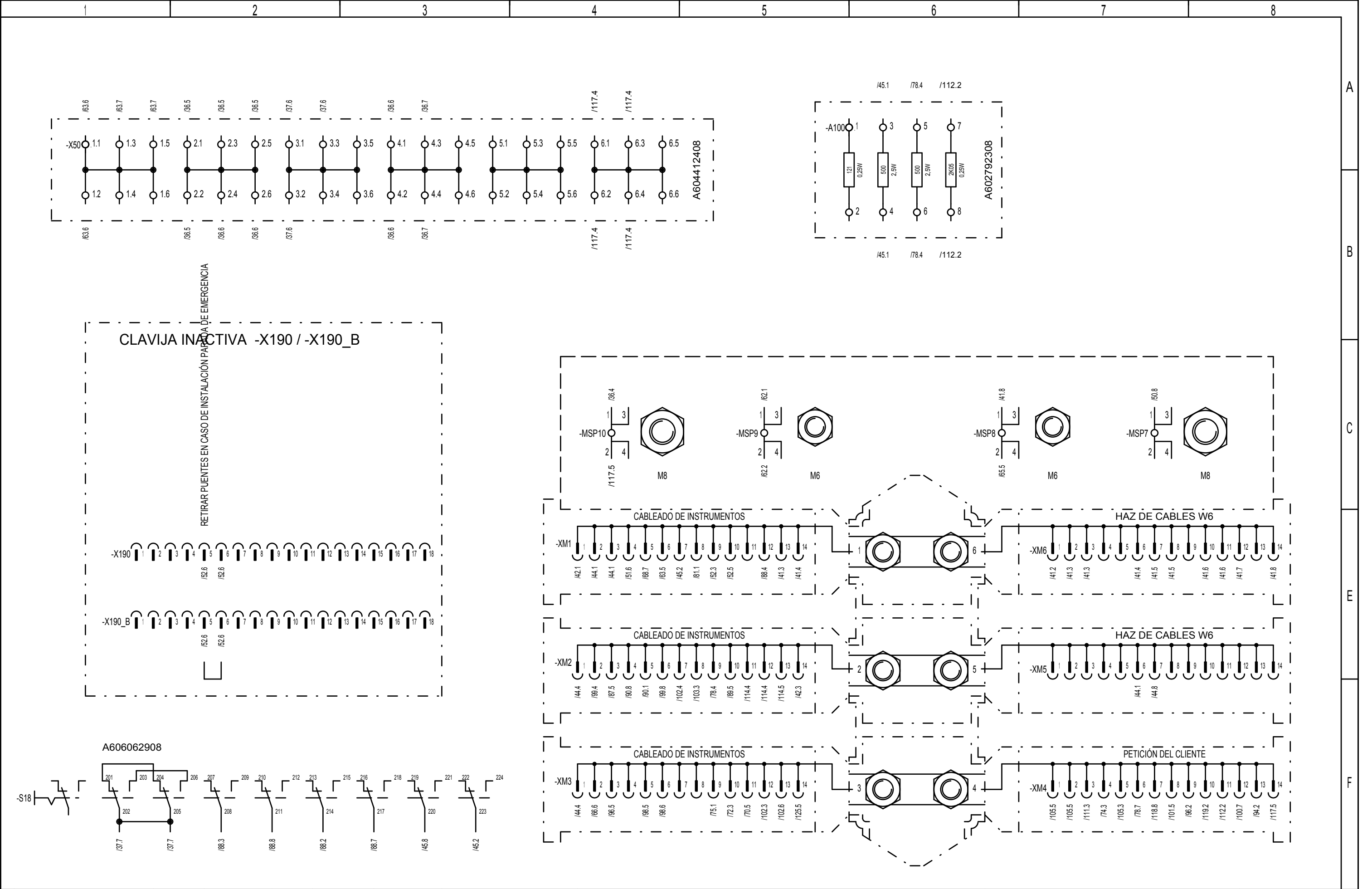
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ALIMENTACIÓN EXTERNA 230V	Ident-Nr. 985573108	= U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4				+ H
1										Blatt 130
Änderung				Datum		Name	Copyright (c)		Zeich-Nr. 3272-920.12.01.000-002	von 153



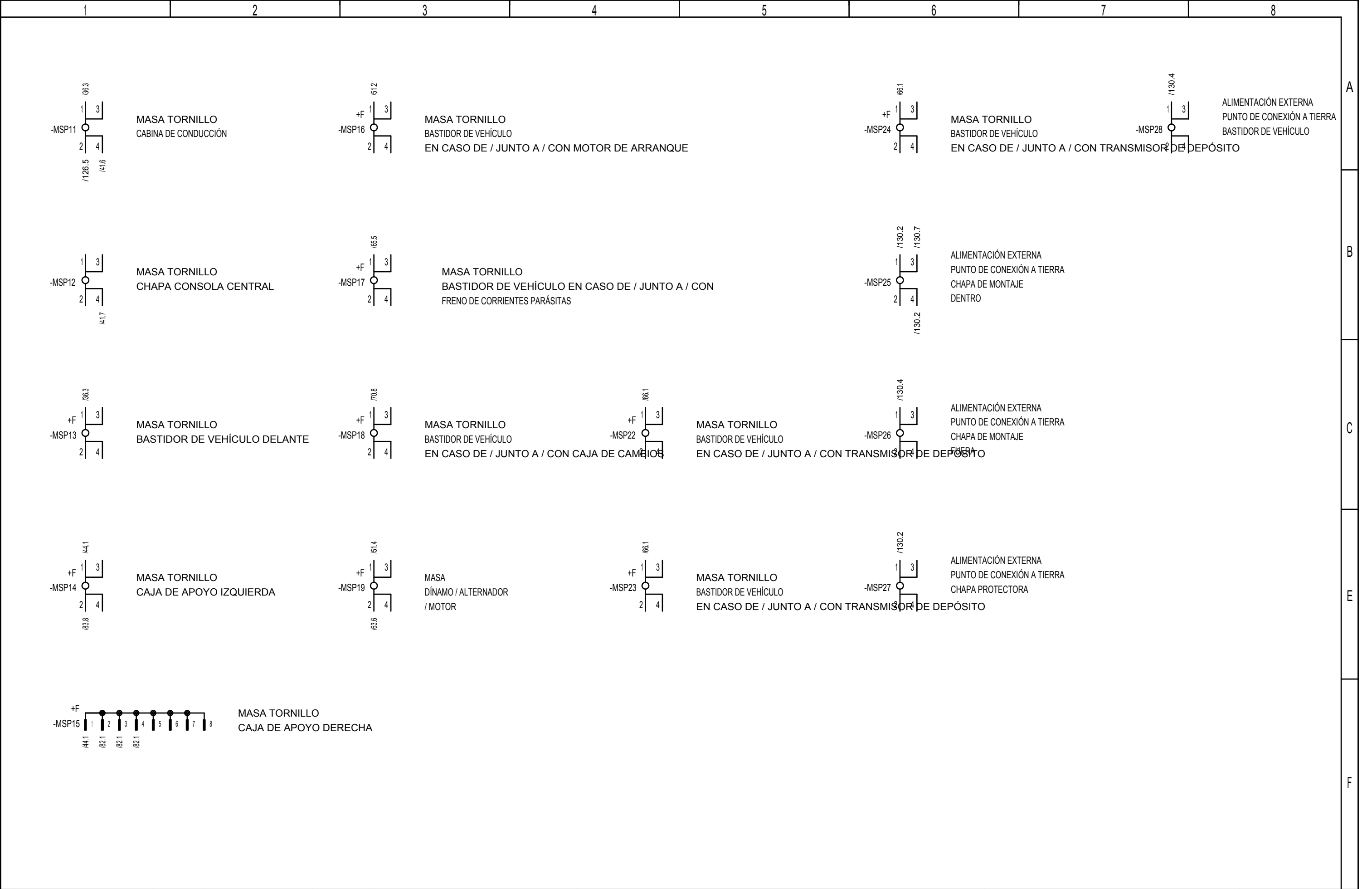
3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	* ALIMENTACIÓN EXTERNA 110V	Ident-Nr. 985573108	= U
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4				+ H
1									Blatt 131
Änderung		Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)		3272-920.12.01.000-002	von 153



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS ,  TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES	Ident-Nr.  985573108	= U + H Blatt 132 von 153
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4				
1										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		3272-920.12.01.000-002	



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	SINOPSIS DE APARATOS		Ident-Nr.	985573108	=	U			
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4				Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	+	H			
1												Blatt	133			
Änderung		Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)					von	153			



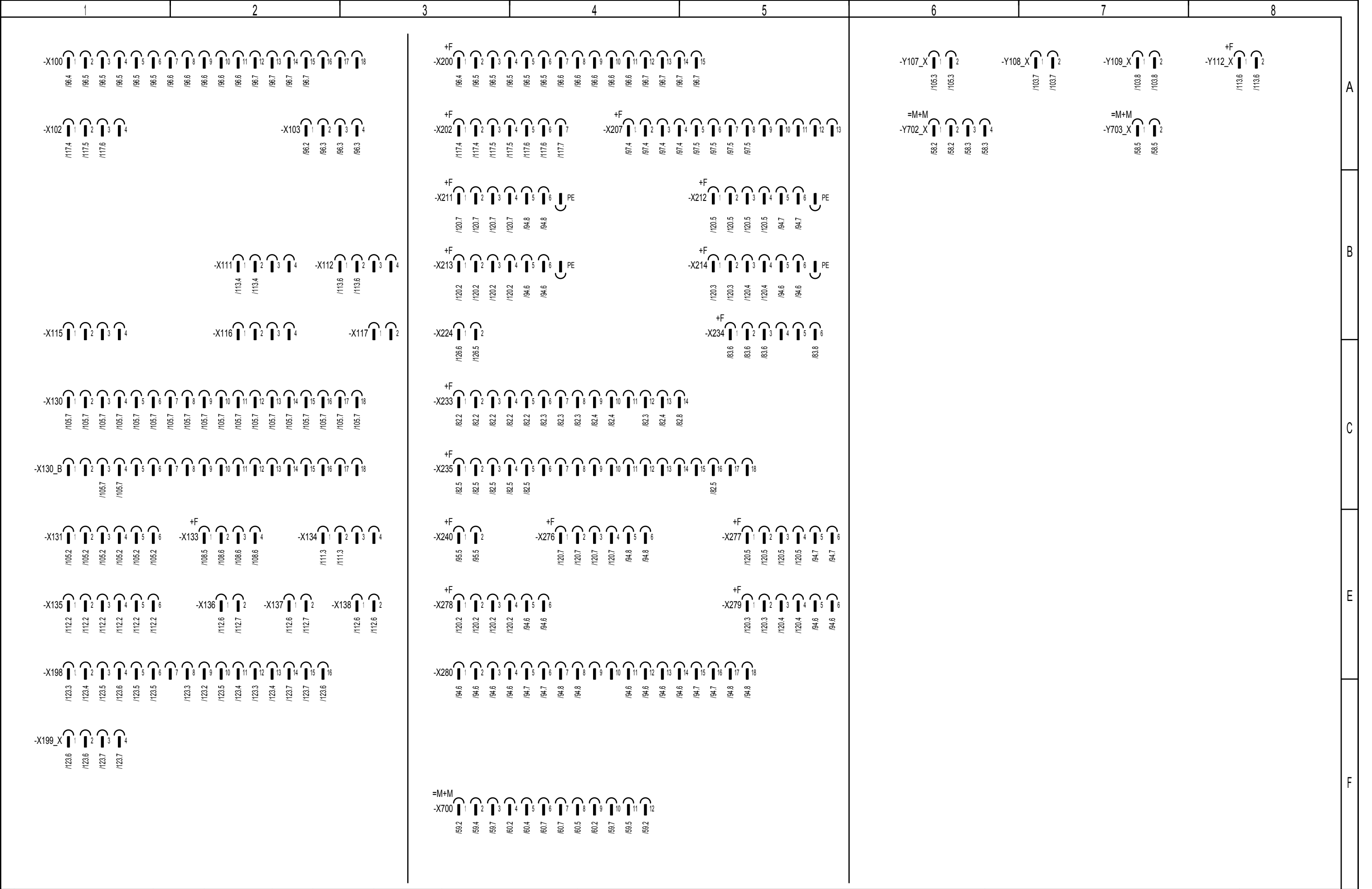





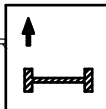
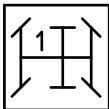

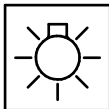

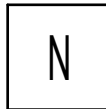
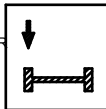
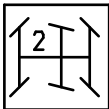



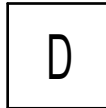
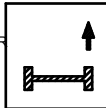
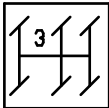
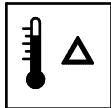
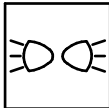

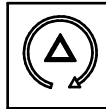
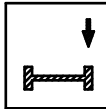
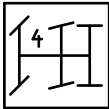
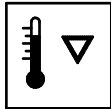
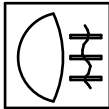
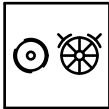

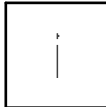
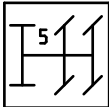
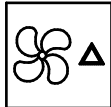
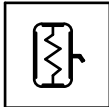

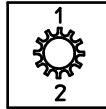
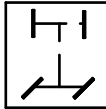
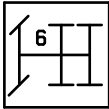
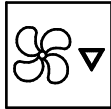


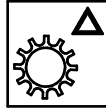
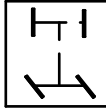
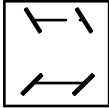


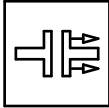
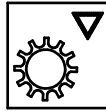
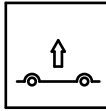
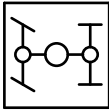
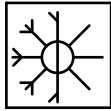


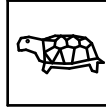
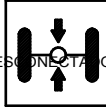
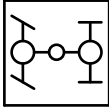


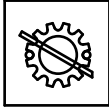
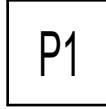
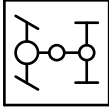
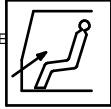

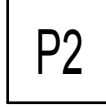
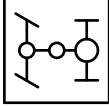

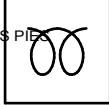
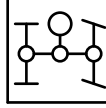
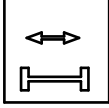

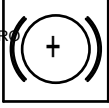


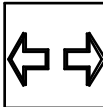

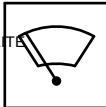
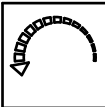
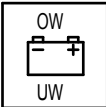
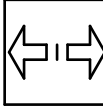

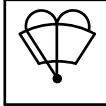
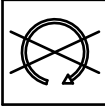
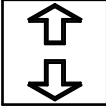
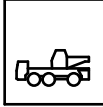

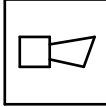


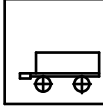

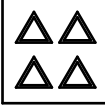

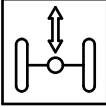
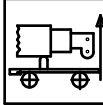
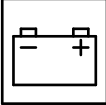



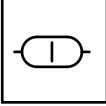


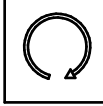
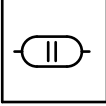

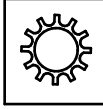
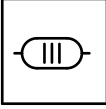

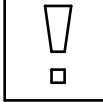
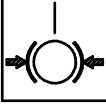
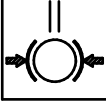


1			2			3			4			5			6			7			8																
<div>-X1<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div>/45.8</div><div>/45.8</div><div>/88.3</div><div>/88.8</div><div>/88.2</div><div>/88.7</div><div>/92.4</div><div>/93.4</div><div>/90.2</div><div>/52.1</div><div>/124.4</div><div>/124.6</div><div>/45.2</div><div>/51.7</div><div>/125.1</div><div>/125.3</div><div>/63.3</div><div>/45.1</div></div>						<div>-X13<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>/120.2</div><div>/120.2</div><div>/120.2</div><div>/120.2</div><div>/120.3</div><div>/120.3</div><div>/120.4</div><div>/120.4</div><div>/120.5</div><div>/120.5</div><div>/120.5</div><div>/120.5</div><div>/120.7</div><div>/120.7</div><div>/120.7</div><div>/120.7</div><div>/120.7</div><div>/120.7</div></div>						<div>-X26<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>/69.1</div><div>/69.2</div><div>/69.3</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>/70.4</div><div></div><div>/41.2</div><div>/41.3</div></div>			<div>-X27<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/50.7</div><div>/50.7</div><div></div><div></div><div>/50.7</div><div>/50.7</div></div>																						
						<div>-X15<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/87.8</div><div>/87.8</div><div></div><div></div></div>						<div>-X28<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><div>/63.5</div><div>/63.8</div><div>/62.4</div><div>/62.5</div><div>/63.4</div><div>/62.2</div><div>/62.2</div><div></div></div>			<div>-X29<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/73.4</div><div>/73.5</div><div>/73.6</div><div>/73.7</div><div>/73.7</div><div>/73.8</div><div></div></div>																						
						<div>-X16<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>/88.1</div><div>/88.6</div><div>/89.6</div><div>/89.6</div><div>/88.3</div><div>/88.8</div><div>/88.2</div><div>/88.7</div><div>/89.2</div><div>/88.6</div><div>/88.2</div><div>/89.3</div><div>/88.4</div><div>/89.2</div><div>/89.2</div><div>/88.4</div><div>/89.5</div><div></div></div>						<div>-X30<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/53.5</div><div>/53.6</div><div>/53.4</div><div>/53.6</div><div>/53.4</div><div>/53.6</div><div></div></div>			<div>-X31<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/68.5</div><div>/68.5</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			<div>-X37<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/78.7</div><div></div><div></div><div></div><div>/78.7</div><div></div></div>			<div>+F<div>-X39<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/119.3</div><div>/119.3</div></div></div>																
<div>-X3<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/43.7</div><div>/43.5</div><div>/43.2</div><div>/43.3</div><div>/45.6</div><div>/45.6</div></div>			<div>-X4<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/43.8</div><div>/43.6</div><div>/43.1</div><div>/43.4</div><div>/45.6</div><div>/45.6</div></div>																																		
<div>-X7_X<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/87.7</div><div>/87.7</div></div>						<div>-X18<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>/93.2</div><div></div><div>/93.3</div><div>/93.4</div><div>/93.4</div><div>/93.5</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>/93.8</div><div>/93.8</div></div>						<div>-X57<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/87.7</div><div>/87.7</div><div>/87.7</div><div></div></div>			<div>-X58<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/87.7</div><div>/87.7</div></div>			<div>-X64<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/101.4</div><div>/101.5</div></div>			<div>-X65<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/102.2</div><div>/102.2</div></div>			<div>-X67<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/90.3</div><div>/90.3</div></div>			<div>-X68<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/90.2</div><div>/90.2</div></div>										
<div>-X7<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>/78.2</div><div>/78.2</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>/78.3</div><div>/78.1</div><div>/78.3</div></div>						<div>-X19<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><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>/98.7</div><div>/98.7</div></div>						<div>-X70<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>/102.5</div><div>/102.6</div><div>/102.3</div><div>/102.3</div><div>/127.2</div><div>/127.2</div><div>/102.5</div><div>/127.3</div><div>/127.3</div><div>/127.3</div><div></div></div>			<div>-X71<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><div>/90.1</div><div>/90.2</div><div>/90.2</div><div>/90.3</div><div>/90.5</div><div>/90.5</div><div>/90.1</div><div>/90.8</div><div>/99.4</div><div>/99.4</div><div>/102.6</div><div>/102.6</div><div>/91.6</div><div>/91.6</div></div>																						
<div>-X8<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>/79.2</div><div>/79.3</div><div>/79.4</div><div>/79.4</div><div>/79.6</div><div>/79.6</div><div>/79.7</div><div>/79.7</div><div>/79.2</div><div>/79.3</div><div>/79.4</div><div>/79.5</div><div>/79.6</div><div>/79.7</div><div>/79.8</div><div>/79.2</div><div>/79.5</div><div></div></div>						<div>-X20<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>/95.2</div><div>/95.8</div><div>/95.2</div><div>/95.7</div><div>/95.3</div><div>/95.6</div><div>/95.3</div><div>/95.6</div><div>/95.4</div><div>/95.5</div><div>/95.5</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						<div>-X74<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>/91.3</div><div>/91.3</div><div>/91.4</div><div>/91.4</div><div>/91.4</div><div>/91.4</div><div>/91.6</div><div>/91.6</div><div>/91.6</div><div></div></div>			<div>-X76<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>/103.3</div><div>/103.4</div><div>/103.4</div><div>/103.5</div><div>/103.5</div><div></div><div>/113.4</div><div>/103.6</div><div>/113.4</div><div></div><div>/103.2</div><div>/103.1</div><div>/103.2</div><div>/103.3</div><div>/103.3</div><div>/103.3</div></div>																						
<div>-X9<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>/77.2</div><div>/77.2</div><div>/77.3</div><div></div><div></div><div></div><div>/77.4</div><div>/77.6</div><div>/77.2</div><div>/77.4</div><div>/77.5</div><div>/77.6</div><div>/77.7</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						<div>-X21<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><div>/115.2</div><div>/115.1</div><div>/115.1</div><div>/115.4</div><div>/115.3</div><div>/115.3</div><div>/115.5</div><div>/115.4</div><div>/115.4</div><div>/115.8</div><div>/115.8</div><div>/115.7</div><div>/115.6</div><div>/115.6</div><div></div></div>						<div>-X75<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>/99.5</div><div>/99.5</div><div>/99.6</div><div>/99.5</div><div>/99.6</div><div>/105.3</div><div>/99.7</div><div>/100.7</div><div>/100.8</div><div>/100.8</div><div>/90.6</div><div>/90.6</div><div>/103.7</div><div>/103.8</div><div>/100.7</div><div>/105.3</div><div>/103.7</div><div>/99.7</div><div></div></div>			<div>-X79<div><div>1</div><div>2</div></div><div>/67.2</div><div>/67.2</div></div>			<div>-X80<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/100.7</div><div>/100.8</div><div>/100.8</div><div>/90.6</div><div>/90.6</div><div>/100.7</div></div>																			
<div>-X10<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>/52.8</div><div>/52.8</div><div>/64.4</div><div>/66.2</div><div>/66.3</div><div>/66.3</div><div></div><div>/71.4</div><div>/71.4</div><div>/71.5</div><div>/71.6</div><div>/71.6</div><div>/71.7</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						<div>-X22<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><div>/114.1</div><div>/114.2</div><div>/114.3</div><div>/114.4</div><div>/114.5</div><div>/114.6</div><div>/114.7</div><div>/114.7</div></div>						<div>-X81<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/100.2</div><div>/100.3</div><div>/100.3</div><div>/100.4</div><div>/100.4</div><div>/100.2</div><div></div></div>			<div>-X82<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/90.5</div><div>/90.5</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			<div>-X84<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/99.2</div><div>/99.2</div><div>/99.2</div><div>/99.3</div><div>/99.3</div><div>/99.3</div><div></div></div>			<div>-X86<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/99.5</div><div>/99.5</div><div>/99.5</div><div>/99.6</div><div>/99.6</div><div>/99.6</div><div></div></div>																
<div>-X12<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/121.4</div><div>/121.5</div><div>/121.5</div><div></div></div>						<div>-X23<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>/81.3</div><div>/81.4</div><div>/81.4</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>/80.7</div><div>/82.3</div><div></div><div>/81.3</div><div>/81.4</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						<div>-X87<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div></div><div>/99.7</div><div>/99.7</div><div>/99.7</div><div>/99.7</div><div></div><div></div><div></div></div>			<div>-X88<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>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div><div>/105.6</div></div>																						
						<div>-X24<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div>/105.5</div><div>/105.5</div><div>/105.5</div><div></div></div>									<div>-X89<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/105.2</div><div>/105.2</div><div>/105.2</div><div>/105.2</div><div>/105.2</div><div>/105.2</div><div></div></div>			<div>-X91<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/54.2</div><div>/54.2</div><div>/54.2</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			<div>-X92<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/70.5</div><div>/70.4</div><div>/70.5</div><div>/70.4</div><div>/70.5</div><div>/70.5</div><div></div></div>			<div>-X93<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/73.1</div><div>/73.2</div><div>/73.1</div><div>/73.2</div><div>/73.2</div><div>/73.2</div><div>/73.2</div></div>													
						<div>-X25<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>/51.6</div><div>/51.5</div><div>/52.2</div><div>/52.3</div><div>/52.4</div><div>/52.6</div><div>/52.7</div><div>/54.8</div><div>/54.8</div><div>/52.8</div><div>/51.4</div><div>/51.4</div><div>/51.4</div><div>/51.8</div><div>/64.5</div><div>/52.8</div><div>/52.3</div><div>/52.4</div></div>						<div>-X85<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div>/99.1</div><div>/99.1</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																									
3			Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN		ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS								Ident-Nr.		985573108		= U																	
2			Ausgabe	05.12.06	lwebus4											Zeich-Nr.		3272-920.12.01.000-002		+ H																	
1																				Blatt 138																	
	Änderung	Datum	Name	Datum	Name	Copyright (c)														von 153																	



3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS	Ident-Nr.	985573108	=	U
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4			+	H		
1									Blatt	139		
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)		Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002	von	153

1			2			3			4			5			6			7			8																									
 SWF_317			VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR HACIA ATRÁS			 SWF_289			POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ARRIBA			 PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			 SWF_281			CONFIRMACIÓN			 SWF_295			 SWF_12			BOMBA DE DIRECCIÓN			A																
 SWF_318			VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR NEUTRO / PUNTO MUERTO			 SWF_290			POSICIÓN OBLICUA IZQUIERDA ABAJO			 PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 2 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			 SWF_86			CALEFACCIÓN			 SWF_275			 SWF_13			BOMBA RES.				B															
 SWF_319			VELOCIDAD DE MARCHA CONMUTADOR ADELANTE			 SWF_291			POSICIÓN OBLICUA DERECHA ARRIBA			 PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 3 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			 SWF_264			CALEFACCIÓN CALIENTE			 SWF_269			 SWF_301			FRENO DE ESTACIONAMIENTO					C														
 SWF_282			NÚMERO DE REVOLUCIONES MAYOR			 SWF_292			POSICIÓN OBLICUA DERECHA ABAJO			 PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 4 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			 SWF_265			CALEFACCIÓN FRÍO			 SWF_2			 SWF_39			FRENO DE CORRIENTES PARÁSITAS / TELMA						D													
 SWF_283			NÚMERO DE REVOLUCIONES MENOR			 SWF_322			INFORMACIÓN			 PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 5 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			 SWF_270			VENTILADOR MÁS ALTO			 SWF_83			 SWF_150			LIMITACIÓN DE VELOCIDAD							E												
 SWF_307			PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 1 = ECONOMY 2= POWER			 SWF_294			OBLICUIDAD DE RUEDAS DERECHA			 PROGRAMA DE CONDUCCIÓN 6 DIRECCIÓN DE EJE TRASERO			 SWF_271			VENTILADOR MÁS BAJO			 SWF_333			 SWF_69			SISTEMA DE FRENO			F																
 SWF_276			MARCHA ARRIBA			 SWF_293			OBLICUIDAD DE RUEDAS IZQUIERDA			 SWF_154			 SWF_174			CALEFACCIÓN DE ASIENTO			 SWF_5			 SWF_151			ACOPLAMIENTO DE CONVERTIDOR ABIERTO(A)				G															
 SWF_277			MARCHA ABAJO			 SWF_306			NIVEL			 SWF_96			 SWF_7			AIRE ACONDICIONADO			 SWF_6			 SWF_70			GUARNICIÓN DE FRENO					H														
 SWF_298			MARCHA TODO TERRENO DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)			 SWF_285			EJES BLOQUEADO(A)			 SWF_97			 SWF_266			AIRE CIRCULANTE			 SWF_15			 SWF_34			CAJA DE CAMBIOS AVERÍA						I													
 SWF_320			ILUMINACIÓN UNIDAD DE VISUALIZACIÓN UNIDAD DE TECLADO									 SWF_349			 SWF_267			AIRE FRESCO			 SWF_14													J												
 SWF_321			PROGRAMA 2									 SWF_348			 SWF_273			CALEFACCIÓN ESPACIO PARA LOS PIES			 SWF_296									K																
 SWF_297			TOMA DE FUERZA DENTRO / CONECTADO(A) / FUERA / DESCONECTADO(A)									 SWF_68			 SWF_272			CALEFACCIÓN CRISTAL DELANTERO			 SWF_181										L															
3												Gez.			04.12.06			lwebus4			LIEBHERR WERK EHINGEN			EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS												Ident-Nr.		985573108		=		U				
2												Ausgabe			05.12.06			lwebus4																		+		H								
1																																				Blatt		140								
			Änderung			Datum			Name						Datum			Name																		Copyright (c)			3272-920.12.01.000-002		von		153			

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			A								
 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							NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ABAJO			 SWF_374				EXTRACCIÓN DE AGUA DEL COMBUSTIBLE											
 SWF_171				AUTOMÁTICO(A) ANTIBLOQUEO REMOLQUE			 SWF_16				MOTOR PRESIÓN DE ACEITE											NIVEL SISTEMA AUTOMÁTICO / AUTOMATISMO ARRIBA											CILINDRO DE ESTABILIZACIÓN ABAJO			 SWF_48				EJE ELEVABLE LEVANTAR			B
 SWF_149				DESCONEXIÓN SERVICIO DE DOLLY			 SWF_25				CONTROL DE CARGA BATERÍA											ESTABILIZACIÓN ARRIBA							 SWF_224				EJE ELEVABLE ACTIVACIÓN DE BOMBA(S)										
 SWF_98				REDUCCIÓN DE FUERZA DE FRENADO			 SWF_19				RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO I											ESTABILIZACIÓN ARRIBA							 SWF_103				INTERMITENTE LARGUERO CORREDERO										
 SWF_284				VELOCIDAD / NÚMERO DE REVOLUCIONES			 SWF_20				RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO II											LARGUERO CORREDERO DENTRO / CONECTADO(A)															C						
 SWF_278				CAJA DE CAMBIOS			 SWF_21				RESERVA DE AIRE COMPRIMIDO III											LARGUERO CORREDERO FUERA / DESCONECTADO(A)																					
 SWF_87				ATENCIÓN			 SWF_279				PRESIÓN DE FRENADO I																																
							 SWF_280				PRESIÓN DE FRENADO II																											E					
																																						F					
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS / ICONOS										Ident-Nr.	985573108		=	U																					
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4												Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002		+	H																					
1																		Blatt	141																								
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)											von	153																								

1				2				3				4				5				6				7				8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><td colspan="2">LETRA DE IDENTIFICACIÓN</td><td colspan="6">=                   INSTALACIÓN / ANEXO</td></tr><tr><td colspan="2">U</td><td colspan="6">CHASIS</td></tr><tr><td colspan="2">D</td><td colspan="6">PLATAFORMA GIRATORIA</td></tr><tr><td colspan="2">A</td><td colspan="6">PLUMA</td></tr><tr><td colspan="2">F</td><td colspan="6">MECANISMO DE TRASLACIÓN</td></tr></table>								LETRA DE IDENTIFICACIÓN		=                   INSTALACIÓN / ANEXO						U		CHASIS						D		PLATAFORMA GIRATORIA						A		PLUMA						F		MECANISMO DE TRASLACIÓN						<table><tr><td colspan="2">LETRA DE IDENTIFICACIÓN</td><td colspan="6">- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO</td></tr><tr><td colspan="2">A</td><td colspan="6">MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES</td></tr><tr><td colspan="2">B</td><td colspan="6">CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. &lt;=&gt; MAGNITUD ELÉCTR.</td></tr><tr><td colspan="2">C</td><td colspan="6">CONDENSADOR</td></tr><tr><td colspan="2">D</td><td colspan="6">DISPOSITIVOS DE RETARDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS</td></tr><tr><td colspan="2">E</td><td colspan="6">VARIOS</td></tr><tr><td colspan="2">F</td><td colspan="6">DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN</td></tr><tr><td colspan="2">G</td><td colspan="6">GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE</td></tr><tr><td colspan="2">H</td><td colspan="6">DISPOSITIVOS DE AVISO</td></tr><tr><td colspan="2">K</td><td colspan="6">RELÉ / CONTACTORES / COMPUERTAS</td></tr><tr><td colspan="2">L</td><td colspan="6">INDUCTANCIAS</td></tr><tr><td colspan="2">M</td><td colspan="6">MOTOR</td></tr><tr><td colspan="2">N</td><td colspan="6">TRANSFORMADOR DE ANILLOS ROZANTES</td></tr><tr><td colspan="2">P</td><td colspan="6">APARATOS DE MEDICIÓN / DISPOSITIVOS DE COMPROBACIÓN</td></tr><tr><td colspan="2">Q</td><td colspan="6">CORRIENTE FUERTE - APARATOS DE DISTRIBUCIÓN</td></tr><tr><td colspan="2">R</td><td colspan="6">RESISTENCIAS / RESISTORES</td></tr><tr><td colspan="2">S</td><td colspan="6">CONMUTADOR</td></tr><tr><td colspan="2">T</td><td colspan="6">TRANSFORMADORES</td></tr><tr><td colspan="2">U</td><td colspan="6">MODULADORES / CONVERTIDORES</td></tr><tr><td colspan="2">V</td><td colspan="6">SEMICONDUCTORES</td></tr><tr><td colspan="2">W</td><td colspan="6">LÍNEAS / CONDUCTOS</td></tr><tr><td colspan="2">X</td><td colspan="6">BORNES / CLAVIJA / CAJA DE ENCHUFE</td></tr><tr><td colspan="2">Y</td><td colspan="6">VÁLVULAS</td></tr><tr><td colspan="2">Z</td><td colspan="6">TERMINACIÓN, DISPOSITIVOS DE COMPENSACIÓN, FILTRO(S), LIMITADOR(ES), CONEXIONES DE CABLES</td></tr></table>								LETRA DE IDENTIFICACIÓN		- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO						A		MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES						B		CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. <=> MAGNITUD ELÉCTR.						C		CONDENSADOR						D		DISPOSITIVOS DE RETARDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS						E		VARIOS						F		DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN						G		GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE						H		DISPOSITIVOS DE AVISO						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						<table><tr><td colspan="2">BORNE SEÑAL</td><td colspan="6">DESCRIPCIÓN FUERA / DESCONECTADO(A) DIN 72552</td></tr><tr><td colspan="2">15</td><td colspan="6">(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE</td></tr><tr><td colspan="2">30</td><td colspan="6">(+) BATERÍA</td></tr><tr><td colspan="2">30b</td><td colspan="6">(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS</td></tr><tr><td colspan="2">31</td><td colspan="6">(-) BATERÍA</td></tr><tr><td colspan="2">31b</td><td colspan="6">(-) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS</td></tr><tr><td colspan="2">49</td><td colspan="6">RELÉ DE INTERMITENCIA</td></tr><tr><td colspan="2">50</td><td colspan="6">MOTOR DE ARRANQUE</td></tr><tr><td colspan="2">50e</td><td colspan="6">RELÉ DE BLOQUEO DE ARRANQUE - ENTRADA</td></tr><tr><td colspan="2">50f</td><td colspan="6">RELÉ DE BLOQUEO DE ARRANQUE - SALIDA</td></tr><tr><td colspan="2">52</td><td colspan="6">REMOLQUE - SEÑAL</td></tr><tr><td colspan="2">53,a,b,c,e,i</td><td colspan="6">LIMPIAPARABRISAS MOTOR</td></tr><tr><td colspan="2">54</td><td colspan="6">LUZ DE FRENO</td></tr><tr><td colspan="2">54g</td><td colspan="6">REMOLQUE - SEÑAL ( INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO )</td></tr><tr><td colspan="2">55</td><td colspan="6">FARO ANTINEBLA</td></tr><tr><td colspan="2">56,a,b,d</td><td colspan="6">LUZ DE CRUCE</td></tr><tr><td colspan="2">57,a,L,R</td><td colspan="6">LUZ DE POSICIÓN</td></tr><tr><td colspan="2">58,b,c,d,L,R</td><td colspan="6">LUZ DE GÁLIBO ,LUZ TRASERA , LUZ DE MATRÍCULA ,LUZ DE INSTRUMENTOS</td></tr><tr><td colspan="2">61</td><td colspan="6">GENERADOR CONTROL / COMPROBACIÓN</td></tr><tr><td colspan="2">72</td><td colspan="6">INTERRUPTOR DE ALARMA ,LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL</td></tr><tr><td colspan="2">75</td><td colspan="6">RADIO ,ENCENDEDOR</td></tr><tr><td colspan="2">76</td><td colspan="6">ALTAVOZ</td></tr><tr><td colspan="2">B+, B-</td><td colspan="6">BATERÍA (+); (-)</td></tr><tr><td colspan="2">D+, D-</td><td colspan="6">GENERADOR (+); (-)</td></tr><tr><td colspan="2">DF, DF1, DF2</td><td colspan="6">GENERADOR CAMPO ,CAMPO 1,CAMPO 2</td></tr></table>								BORNE SEÑAL		DESCRIPCIÓN FUERA / DESCONECTADO(A) DIN 72552						15		(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE						30		(+) BATERÍA						30b		(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS						31		(-) BATERÍA						31b		(-) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS						49		RELÉ DE INTERMITENCIA						50		MOTOR DE ARRANQUE						50e		RELÉ DE BLOQUEO DE ARRANQUE - ENTRADA						50f		RELÉ DE BLOQUEO DE ARRANQUE - SALIDA						52		REMOLQUE - SEÑAL						53,a,b,c,e,i		LIMPIAPARABRISAS MOTOR						54		LUZ DE FRENO						54g		REMOLQUE - SEÑAL ( INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO )						55		FARO ANTINEBLA						56,a,b,d		LUZ DE CRUCE						57,a,L,R		LUZ DE POSICIÓN						58,b,c,d,L,R		LUZ DE GÁLIBO ,LUZ TRASERA , LUZ DE MATRÍCULA ,LUZ DE INSTRUMENTOS						61		GENERADOR CONTROL / COMPROBACIÓN						72		INTERRUPTOR DE ALARMA ,LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL						75		RADIO ,ENCENDEDOR						76		ALTAVOZ						B+, B-		BATERÍA (+); (-)						D+, D-		GENERADOR (+); (-)						DF, DF1, DF2		GENERADOR CAMPO ,CAMPO 1,CAMPO 2						<table><tr><td colspan="4">FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD</td></tr><tr><td colspan="2">A</td><td colspan="2">COLORES</td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td>GY</td><td>GRIS</td></tr><tr><td colspan="2">3</td><td>VT</td><td>VIOLETA</td></tr><tr><td colspan="2">5</td><td>LB</td><td>BEIGE</td></tr><tr><td colspan="2">7,5</td><td>BN</td><td>MARRÓN</td></tr><tr><td colspan="2">10</td><td>RD</td><td>ROJO(A)</td></tr><tr><td colspan="2">15</td><td>BU</td><td>AZUL</td></tr><tr><td colspan="2">20</td><td>YE</td><td>AMARILLO(A)</td></tr><tr><td colspan="2">30</td><td>GN</td><td>VERDE</td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">HILO COLORES DIN IEC 757</td></tr><tr><td>VIEJO(A)</td><td>NUEVO(A)</td><td colspan="2">COLORES</td></tr><tr><td>gr</td><td>GY</td><td colspan="2">GRIS</td></tr><tr><td>vi</td><td>VT</td><td colspan="2">VIOLETA</td></tr><tr><td>rs</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>br</td><td>BN</td><td colspan="2">MARRÓN</td></tr><tr><td>rt</td><td>RD</td><td colspan="2">ROJO(A)</td></tr><tr><td>bl</td><td>BU</td><td colspan="2">AZUL</td></tr><tr><td>ge</td><td>YE</td><td colspan="2">AMARILLO(A)</td></tr><tr><td>gn</td><td>GN</td><td colspan="2">VERDE</td></tr><tr><td>sw</td><td>BK</td><td colspan="2">NEGRO(A)</td></tr><tr><td>or</td><td>OG</td><td colspan="2">NARANJA</td></tr><tr><td>ws</td><td>WH</td><td colspan="2">BLANCO(A)</td></tr></table>								FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD				A		COLORES		2		GY	GRIS	3		VT	VIOLETA	5		LB	BEIGE	7,5		BN	MARRÓN	10		RD	ROJO(A)	15		BU	AZUL	20		YE	AMARILLO(A)	30		GN	VERDE	HILO COLORES DIN IEC 757				VIEJO(A)	NUEVO(A)	COLORES		gr	GY	GRIS		vi	VT	VIOLETA		rs				br	BN	MARRÓN		rt	RD	ROJO(A)		bl	BU	AZUL		ge	YE	AMARILLO(A)		gn	GN	VERDE		sw	BK	NEGRO(A)		or	OG	NARANJA		ws	WH	BLANCO(A)	
LETRA DE IDENTIFICACIÓN		=                   INSTALACIÓN / ANEXO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
U		CHASIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D		PLATAFORMA GIRATORIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A		PLUMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F		MECANISMO DE TRASLACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
LETRA DE IDENTIFICACIÓN		- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A		MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS / MÓDULOS / GRUPOS CONSTRUCTIVOS PARCIALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B		CONVERTIDORES NO MAGNITUD ELÉCTR. <=> MAGNITUD ELÉCTR.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C		CONDENSADOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D		DISPOSITIVOS DE RETARDO DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ELEMENTOS BINARIOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
E		VARIOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F		DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
G		GENERADORES / ALIMENTACIONES DE CORRIENTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
H		DISPOSITIVOS DE AVISO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
BORNE SEÑAL		DESCRIPCIÓN FUERA / DESCONECTADO(A) DIN 72552																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15		(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y ARRANQUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30		(+) BATERÍA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30b		(+) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
31		(-) BATERÍA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
31b		(-) BATERÍA CONECTADO(A) SEGÚN / DESPUÉS DE / HACIA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE BATERÍAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
49		RELÉ DE INTERMITENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50		MOTOR DE ARRANQUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50e		RELÉ DE BLOQUEO DE ARRANQUE - ENTRADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50f		RELÉ DE BLOQUEO DE ARRANQUE - SALIDA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
52		REMOLQUE - SEÑAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
53,a,b,c,e,i		LIMPIAPARABRISAS MOTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
54		LUZ DE FRENO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
54g		REMOLQUE - SEÑAL ( INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
55		FARO ANTINEBLA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
56,a,b,d		LUZ DE CRUCE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
57,a,L,R		LUZ DE POSICIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
58,b,c,d,L,R		LUZ DE GÁLIBO ,LUZ TRASERA , LUZ DE MATRÍCULA ,LUZ DE INSTRUMENTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
61		GENERADOR CONTROL / COMPROBACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
72		INTERRUPTOR DE ALARMA ,LUZ DE IDENTIFICACIÓN OMNIDIRECCIONAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
75		RADIO ,ENCENDEDOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
76		ALTAVOZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
B+, B-		BATERÍA (+); (-)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D+, D-		GENERADOR (+); (-)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
DF, DF1, DF2		GENERADOR CAMPO ,CAMPO 1,CAMPO 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A		COLORES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2		GY	GRIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3		VT	VIOLETA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5		LB	BEIGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7,5		BN	MARRÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10		RD	ROJO(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15		BU	AZUL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20		YE	AMARILLO(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
30		GN	VERDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
HILO COLORES DIN IEC 757																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VIEJO(A)	NUEVO(A)	COLORES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
gr	GY	GRIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
vi	VT	VIOLETA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
rs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
br	BN	MARRÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
rt	RD	ROJO(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
bl	BU	AZUL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ge	YE	AMARILLO(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
gn	GN	VERDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
sw	BK	NEGRO(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
or	OG	NARANJA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ws	WH	BLANCO(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<div>EJEMPLO :                   =U+H-K53:30</div> <div><div>= INSTALACIÓN / ANEXO</div><div>+ LUGAR DE MONTAJE CHASIS</div><div>- TIPO DE MEDIOS DE SERVICIO</div><div>NÚMERO DE CONTEO</div><div>: CONEXIÓN</div><div>= U</div><div>+ H</div><div>- K</div><div>53</div><div>: 30</div></div>																<div>EJEMPLO :                   15F44L</div> <div><div>SEÑAL</div><div>FUSIBLES / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD</div><div>15</div><div>F44L</div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>Gez.</td><td>04.12.06</td><td>lwebus4</td><td rowspan="3">LIEBHERR WERK EHINGEN</td><td colspan="8" rowspan="4">LEYENDA</td><td colspan="2">Ident-Nr.</td><td colspan="2">985573108</td><td colspan="2">=                   U</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Ausgabe</td><td rowspan="2">05.12.06</td><td colspan="11" rowspan="2">lwebus4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">+                   H</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Zeich-Nr.</td><td colspan="2">3272-920.12.01.000-002</td><td colspan="2">Blatt                   142</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="2">von</td><td colspan="2">153</td><td colspan="2"></td></tr></table>																3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	LEYENDA								Ident-Nr.		985573108		=                   U		2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4													+                   H		1				Zeich-Nr.		3272-920.12.01.000-002		Blatt                   142			Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)	von		153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	LEYENDA								Ident-Nr.		985573108		=                   U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4													+                   H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1																	Zeich-Nr.		3272-920.12.01.000-002		Blatt                   142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)									von		153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LUGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LUGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LUGAR		HOJA									
-A1	=U	+H	25.1					-A100	=U	+H	133.6					-A132	=U	+F	108.2												
-A5	=U	+H	27.1					-A100_R2	=U	+H	45.1					-A132_XA	=U	+F	136.3												
-A9	=U	+F	29.2					-A100_R3	=U	+H	78.4					-A132_XB	=U	+F	136.1												
-A10	=U	+F	30.2					-A103	=U	+F	136.1					-A132_XC	=U	+F	136.3												
-A11	=U	+H	20.1					-A104	=U	+F	136.3					-A133	=U	+F	108.6												
-A12	=U	+H	21.1					-A110	=U	+H	102.5					-A134	=U	+F	111.3												
-A13	=U	+F	22.1					-A110_A	=U	+H	136.2					-A134_X1	=U	+F	136.5												
-A14	=U	+F	23.1					-A110_B	=U	+H	136.1					-A134_X2	=U	+F	136.6												
-A15	=U	+H	24.1					-A110_D	=U	+H	128.2					-A134_X3	=U	+F	136.4												
-A60	=U	+H	35.1					-A111_X	=U	+H	136.3					-A134_X4	=U	+F	136.5												
-A61	=U	+F	33.1					-A112	=U	+H	128.5					-A134_X5	=U	+F	136.5												
-A62	=U	+H	34.1					-A112_X	=U	+H	136.1					-A134_X6	=U	+F	136.4												
-A68	=U	+F	73.4					-A112_XA	=U	+H	136.2					-A134_X8	=U	+F	136.6												
-A68_B1	=U	+F	73.4					-A112_XC2	=U	+H	128.5					-A134_X9	=U	+F	136.4												
-A68_Y1	=U	+F	73.6					-A130	=U	+F	106.3					-A135	=U	+F	111.6												
-A68_Y2	=U	+F	73.7					-A130_X1	=U	+F	136.3					-A136	=U	+H	112.3												
-A69	=U	+F	70.1					-A130_X2	=U	+F	136.1					-A136_X2	=U	+H	136.5												
-A69_X	=U	+F	136.1					-A130_X3	=U	+F	136.2					-A137	=U	+H	112.3												
-A71	=U	+H	45.1					-A130_X4	=U	+F	136.2					-A137_M	=U	+H	112.5												
-A77	=U	+H	65.3					-A130_X5	=U	+F	136.3					-A137_R1	=U	+H	112.6												
-A99	=U	+H	123.3					-A130_X6	=U	+F	136.3					-A137_R2	=U	+H	112.7												
-A99_X1	=U	+H	136.1					-A130_X7	=U	+F	136.1					-A137_X1	=U	+H	136.4												
-A99_X2	=U	+H	136.1					-A130_X8	=U	+F	136.2					-A137_X2	=U	+H	136.4												
-A99_X3	=U	+H	136.1					-A131	=U	+F	106.7					-A137_X3	=U	+H	136.5												
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO								Ident-Nr.				985573108				=		U				
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4											Zeich-Nr.				3272-920.12.01.000-002				Blatt		143				
1																	Änderung				Datum		Name		Copyright (c)		von		153		

1			2			3			4			5			6			7			8		
															A								
BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	LOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	LOGAR	HOJA	BMK	INSTALACIÓN / ANEXO	LOGAR	HOJA												
-A137_X4 =U	+H	136.5		-AF3_X1 =U	+H	136.5		-AF24 =U	+H	130.1													
-A137_X5 =U	+H	136.6		-AF3_X2 =U	+H	136.4		-AF24 =U	+H	131.3													
-A145 =U	+H	103.1		-AF3_X3 =U	+H	136.5		-AF24_F1 =U	+H	130.1													
-A145_X =U	+H	136.5		-AF4_X1 =U	+H	136.6		-AF24_F1 =U	+H	131.4													
-A150 =U	+H	99.1		-AF4_X2 =U	+H	136.8		-AF24_F2 =U	+H	131.5													
-A150_E =U	+H	99.3		-AF4_X3 =U	+H	136.6		-AF24_F2 =U	+H	130.3													
-A150_M1 =U	+H	99.2		-AF5_X1 =U	+H	136.8		-AF25 =U	+H	130.6													
-A150_M2 =U	+H	99.2		-AF5_X2 =U	+H	136.6		-AF25 =U	+H	131.6													
-A150_X =U	+H	136.5		-AF5_X3 =U	+H	136.8		-AF25_F1 =U	+H	131.6													
-A151 =U	+H	99.4		-AF6_X1 =U	+H	136.6		-AF25_F1 =U	+H	130.6													
-A151_E =U	+H	99.6		-AF6_X2 =U	+H	136.8		-AF25_F2 =U	+H	130.8													
-A151_M1 =U	+H	99.5		-AF6_X3 =U	+H	136.6		-AF25_F2 =U	+H	131.8													
-A151_M2 =U	+H	99.5		-AF7_X1 =U	+H	136.8		-B5 =U	+H	75.1													
-A151_X =U	+H	136.4		-AF7_X2 =U	+H	136.6		-B6 =U	+H	75.3													
-A700 =U	+F	32.1		-AF7_X3 =U	+H	136.8		-B7 =U	+H	75.5													
-A700_X1 =M	+M	32.1		-AF8_X1 =U	+H	136.6		-B8 =U	+H	75.5													
-A700_X2 =U	+F	32.1		-AF8_X2 =U	+H	136.8		-B9 =U	+H	75.3													
-AF0 =U	+H	36.3		-AF8_X3 =U	+H	136.6		-B11 =U	+F	120.7													
-AF1_X1 =U	+H	136.5		-AF9_X1 =U	+H	136.8		-B11_X =U	+F	137.1													
-AF1_X2 =U	+H	136.4		-AF9_X2 =U	+H	136.6		-B12 =U	+F	120.5													
-AF1_X3 =U	+H	136.5		-AF9_X3 =U	+H	136.8		-B12_X =U	+F	137.2													
-AF2_X1 =U	+H	136.4		-AF23 =U	+H	131.1		-B13 =U	+F	120.1													
-AF2_X2 =U	+H	136.5		-AF23_F1 =U	+H	131.1		-B13_X =U	+F	137.2													
-AF2_X3 =U	+H	136.4		-AF23_F2 =U	+H	131.3		-B14 =U	+F	120.3													
													F										
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	MEDIOS DE SERVICIO							Ident-Nr.	985573108		=	U					
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4								EHINGEN				+	H				
1																		Blatt	144				
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)							3272-920.12.01.000-002		von	153						



1				2			3		4		5		6		7		8	
BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		HOJA		
-B14_X	=U	+F	137.3			-B123	=U	+F	122.5			-E1	=U	+H	88.7			
-B28	=U	+F	68.1			-B123_X	=U	+F	137.1			-E2	=U	+H	88.2			
-B29	=U	+F	69.7			-B124	=U	+F	122.7			-E3	=U	+H	88.8			
-B29_X	=U	+F	137.1			-B124_X	=U	+F	137.2			-E4	=U	+H	88.3			
-B30	=U	+H	53.4			-B141	=U	+F	114.1			-E5	=U	+H	88.6			
-B30_X	=U	+H	137.2			-B142	=U	+F	114.3			-E6	=U	+H	88.2			
-B31	=U	+F	54.4			-B143	=U	+F	114.5			-E10	=U	+H	89.3			
-B31_X	=U	+F	137.2			-B144	=U	+F	114.7			-E11	=U	+H	89.4			
-B39	=U	+F	54.6			-B701	=M	+M	55.2			-E14	=U	+H	89.6			
-B39_X	=U	+F	137.3			-B701_X	=M	+M	137.2			-E15	=U	+H	89.7			
-B50	=U	+F	82.2			-B702	=M	+M	55.4			-E20	=U	+H	90.4			
-B50_X	=U	+F	137.1			-B702_X	=M	+M	137.3			-E22	=U	+H	90.6			
-B51	=U	+F	82.3			-B703	=M	+M	55.6			-E25	=U	+H	90.1			
-B51_X	=U	+F	137.3			-B703_X	=M	+M	137.1			-E26	=U	+H	90.2			
-B52	=U	+F	82.4			-B704	=M	+M	56.1			-E27	=U	+H	90.3			
-B52_X	=U	+F	137.1			-B704_X	=M	+M	137.2			-E28	=U	+H	90.2			
-B70	=U	+F	66.2			-B707	=M	+M	56.7			-E34	=U	+H	91.3			
-B70_X	=U	+F	137.1			-B707_X	=M	+M	137.2			-E35	=U	+H	91.4			
-B100	=U	+F	121.4			-B708	=M	+M	56.5			-E36	=U	+H	91.4			
-B100_X	=U	+F	137.2			-B708_X	=M	+M	137.3			-E37	=U	+H	91.6			
-B121	=U	+F	122.2			-B711	=M	+M	57.2			-E38	=U	+H	91.6			
-B121_X	=U	+F	137.2			-B711_X	=M	+M	137.1			-E39	=U	+H	91.7			
-B122	=U	+F	122.4			-B713	=M	+M	57.4			-E40	=U	+H	88.6			
-B122_X	=U	+F	137.3			-B713_X	=M	+M	137.2			-E41	=U	+F	93.1			
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO				Ident-Nr.		985573108		= U	
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN						Zeich-Nr.		3272-920.12.01.000-002		+ H	
1							Blatt						145					
Änderung		Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)						von		153			

1			2			3			4			5			6			7			8												
BMK				INSTALACIÓN / ANEXO				LOGAR				HOJA				BMK				INSTALACIÓN / ANEXO													
-E42	=U	+F	93.1									-E95_X	=U	+F	137.4																		
-E43	=U	+F	93.2									-E99	=U	+F	92.8																		
-E45	=U	+F	94.6									-E100	=U	+F	98.5																		
-E46	=U	+F	94.6									-E100_X	=U	+F	136.4																		
-E50	=U	+H	88.1									-E101	=U	+F	98.6																		
-E51	=U	+F	92.1									-E101_X	=U	+F	136.5																		
-E52	=U	+F	92.1									-E102	=U	+F	98.5																		
-E53	=U	+F	92.2									-E102_X	=U	+F	136.5																		
-E55	=U	+F	94.7									-E103	=U	+F	98.7																		
-E56	=U	+F	94.8									-E103_X	=U	+F	136.6																		
-E60	=U	+F	93.3									-E128	=U	+F	95.1																		
-E61	=U	+F	93.3									-E128_E1	=U	+F	95.1																		
-E62	=U	+F	93.4									-E128_E2	=U	+F	95.2																		
-E63	=U	+F	93.4									-E128_E3	=U	+F	95.2																		
-E64	=U	+F	93.5									-E128_E4	=U	+F	95.2																		
-E75	=U	+F	93.8									-E128_E5	=U	+F	95.3																		
-E75_X	=U	+F	137.4									-E128_E6	=U	+F	95.3																		
-E79	=U	+F	93.8									-E128_E7	=U	+F	95.3																		
-E80	=U	+F	92.3									-E128_E8	=U	+F	95.4																		
-E81	=U	+F	92.3									-E128_X	=U	+F	137.5																		
-E82	=U	+F	92.4									-E129	=U	+F	95.5																		
-E83	=U	+F	92.4									-E129_E1	=U	+F	95.8																		
-E84	=U	+F	92.5									-E129_E2	=U	+F	95.8																		
-E95	=U	+F	92.7									-E129_E3	=U	+F	95.7																		
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN				MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr.	985573108				=	U										
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4																+	H										
1																		3272-920.12.01.000-002				Blatt	146										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)														von	153											

1			2			3			4			5			6			7			8																		
BMK				INSTALACIÓN / ANEXOS				LOGAR				HOJA				BMK				INSTALACIÓN / ANEXOS																			
-E206	=U	+H	99.1									-G3	=U	+H	36.4																								
-E206_X	=U	+H	137.6									-G4	=U	+H	36.4																								
-E207	=U	+H	99.4									-G6	=U	+H	125.4																								
-E207_X	=U	+H	137.4									-G6.X3	=U	+H	125.6																								
-E230	=U	+F	62.1									-G6_X1	=U	+H	137.4																								
-E230_S	=U	+F	62.2									-G6_X2	=U	+H	137.4																								
-E230_X	=U	+F	137.4									-G700	=M	+M	51.4																								
-E231	=U	+F	51.8									-G700_X	=U	+F	137.5																								
-E232	=U	+F	62.4									-H4	=U	+H	102.7																								
-E232_F	=U	+F	62.5									-H5	=U	+H	102.4																								
-E232_S1	=U	+F	62.4									-H24	=U	+H	94.3																								
-E232_X	=U	+F	137.5									-H25	=U	+H	119.7																								
-E260	=U	+F	131.4									-H51	=U	+F	87.8																								
-E260	=U	+F	130.3									-H52	=U	+F	87.8																								
-E261	=U	+F	130.1									-H53	=U	+F	95.5																								
-E261	=U	+F	131.2									-K40	=U	+H	87.5																								
-E262	=U	+F	131.3									-K40_X	=U	+H	137.4																								
-E262	=U	+F	130.2									-K41	=U	+H	124.2																								
-F79	=U	+H	36.5									-K47	=U	+H	94.2																								
-F80	=U	+H	36.5									-K48	=U	+H	119.2																								
-F81	=U	+H	36.4									-K49	=U	+H	90.4																								
-F82	=U	+H	36.4									-K52	=U	+H	89.4																								
-G1	=U	+H	36.4									-K54	=U	+H	62.2																								
-G2	=U	+H	36.4									-K56	=U	+H	63.5																								
-K57	=U	+H	62.4									-K61	=U	+H	124.6																								
-K76	=U	+H	105.6									-K77	=U	+H	105.1																								
-K78	=U	+H	105.4									-K79	=U	+H	105.5																								
-K233	=U	+F	108.6									-L17	=U	+F	65.4																								
-M1	=U	+H	87.7									-M2	=U	+H	67.2																								
-M8	=U	+H	119.3									-M9	=U	+H	87.5																								
-M9_X	=U	+H	137.4									-M11	=U	+H	100.2																								
-M11_X	=U	+H	137.5									-M12	=U	+H	100.6																								
-M12_X	=U	+H	137.5									-M17	=U	+F	105.2																								
-M17_X	=U	+F	137.4									-M18	=U	+F	105.2																								
-M19	=U	+F	105.5									-M20	=U	+H	103.3																								
-M20_X	=U	+H	137.4									-M21	=U	+H	103.5																								
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN			MEDIOS DE SERVICIO						Ident-Nr.			985573108			= U																	
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4																+ H																	
1																						Blatt 147																	
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)									3272-920.12.01.000-002			von 153																				

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA									
-M21_X	=U	+H	137.5					-MSP28	=U	+H	134.7					-S16	=U	+H	100.7												
-M22	=U	+H	87.7					-N1	=U	+F	132.1					-S17	=U	+H	37.2												
-M35	=U	+F	111.8					-P10	=U	+H	68.1					-S17_X1	=U	+H	137.6												
-M36	=U	+F	112.7					-P10_XA	=U	+H	137.6					-S17_X2	=U	+H	137.7												
-M700	=M	+M	51.2					-P10_XB	=U	+H	137.7					-S18	=U	+H	133.1												
-MSP7	=U	+H	133.7					-P10_XD	=U	+H	137.6					-S19	=U	+H	99.2												
-MSP8	=U	+H	133.6					-P11	=U	+H	68.6					-S22	=U	+H	72.7												
-MSP9	=U	+H	133.5					-P11_XA	=U	+H	137.7					-S23	=U	+H	71.7												
-MSP10	=U	+H	133.4					-P14	=U	+H	51.6					-S25	=U	+H	111.1												
-MSP11	=U	+H	134.1					-P15	=U	+H	104.4					-S25_X	=U	+H	137.8												
-MSP12	=U	+H	134.1					-P15_X	=U	+H	137.6					-S30	=U	+F	77.2												
-MSP13	=U	+F	134.1					-R9	=U	+F	63.6					-S31	=U	+F	77.2												
-MSP14	=U	+F	134.1					-R16	=U	+H	125.2					-S33	=U	+F	77.3												
-MSP15	=U	+F	134.1					-R16_X	=U	+H	137.8					-S41	=U	+F	77.4												
-MSP16	=U	+F	134.3					-R25	=U	+H	67.3					-S42	=U	+F	77.5												
-MSP17	=U	+F	134.3					-S1	=U	+H	36.2					-S43	=U	+F	77.6												
-MSP18	=U	+F	134.3					-S4	=U	+H	87.2					-S44	=U	+F	77.7												
-MSP19	=U	+F	134.3					-S4_X	=U	+H	137.6					-S50	=U	+F	78.1												
-MSP22	=U	+F	134.4					-S5	=U	+H	64.3					-S51	=U	+F	78.3												
-MSP23	=U	+F	134.4					-S5_X	=U	+H	137.6					-S60	=U	+F	79.2												
-MSP24	=U	+F	134.6					-S12	=U	+H	90.5					-S61	=U	+F	79.4												
-MSP25	=U	+H	134.6					-S13	=U	+H	90.6					-S62	=U	+F	79.5												
-MSP26	=U	+H	134.6					-S14	=U	+H	100.2					-S63	=U	+F	79.7												
-MSP27	=U	+H	134.6					-S15	=U	+H	100.4					-S64	=U	+F	71.4												
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN	MEDIOS DE SERVICIO								Ident-Nr.				985573108				=		U					
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4										Zeich-Nr.				3272-920.12.01.000-002				+		H					
1																Blatt				148											
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)									von				153											

1				2			3			4			5			6			7			8																					
BMK				INSTALACIÓN / ANEXOS			HOJA			BMK				INSTALACIÓN / ANEXOS			HOJA			BMK				INSTALACIÓN / ANEXOS			HOJA																
-S65	=U	+F	71.5							-SPCAN.1	=U	+F	50.4							-X19	=U	+H	138.3																				
-S89	=U	+F	80.7							-SPCAN.2	=U	+F	81.4							-X20	=U	+H	138.3																				
-S90	=U	+F	80.5							-SPCAN.3	=U	+F	81.5							-X21	=U	+H	138.3																				
-S112	=U	+H	113.4							-SPDREH.1	=U	+F	82.3							-X22	=U	+H	138.3																				
-S114	=U	+H	74.8							-SPDREH.2	=U	+F	82.4							-X23	=U	+H	138.3																				
-S116	=U	+H	74.7							-SPDREH.3	=U	+F	82.5							-X24	=U	+H	138.3																				
-S117	=U	+F	54.8							-U1	=U	+H	102.3							-X25	=U	+H	138.3																				
-S118	=U	+F	67.5							-U1_X1	=U	+H	137.6							-X26	=U	+H	138.5																				
-S119	=U	+F	67.7							-U1_X2	=U	+H	137.7							-X27	=U	+H	138.8																				
-S134	=U	+F	131.5							-U3	=U	+F	97.4							-X28	=U	+H	138.5																				
-S134	=U	+F	130.4							-X1	=U	+H	138.1							-X29	=U	+H	138.7																				
-S159	=U	+H	113.4							-X3	=U	+H	138.1							-X30	=U	+H	138.5																				
-S176	=U	+F	94.8							-X4	=U	+H	138.2							-X31	=U	+H	138.6																				
-S177	=U	+F	94.7							-X7	=U	+H	138.1							-X37	=U	+H	138.7																				
-S178	=U	+F	94.6							-X7_X	=U	+H	138.1							-X39	=U	+F	138.8																				
-S179	=U	+F	94.6							-X8	=U	+H	138.1							-X44	=U	+F	33.1																				
-S191	=U	+H	52.5							-X9	=U	+H	138.1							-X45	=U	+F	33.5																				
-S201	=U	+H	125.1							-X10	=U	+H	138.1							-X46	=U	+H	34.1																				
-S203	=U	+H	124.2							-X12	=U	+H	138.1							-X50	=U	+H	133.1																				
-S205	=U	+H	78.7							-X13	=U	+H	138.3							-X52	=U	+H	138.5																				
-S209	=U	+H	129.3							-X15	=U	+H	138.3							-X53	=U	+H	138.7																				
-SP1	=U	+F	77.2							-X16	=U	+H	138.3							-X54	=U	+H	138.7																				
-SP3	=U	+F	80.2							-X17	=U	+H	138.3							-X56	=U	+H	138.8																				
-SP4	=U	+F	80.1							-X18	=U	+H	138.3							-X57	=U	+H	138.5																				
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN			MEDIOS DE SERVICIO											Ident-Nr.			985573108			= U																
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4															+ H																						
1																					Zeich-Nr.			3272-920.12.01.000-002			Blatt 149																
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)														von			153																			

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA									
-X58	=U	+H	138.6			-X93	=U	+H	138.8			-X196	=U	+H	137.6			-X198	=U	+H	139.1										
-X64	=U	+H	138.7			-X94	=U	+H	35.1			-X199	=U	+H	123.6			-X199_X	=U	+H	139.1										
-X65	=U	+H	138.7			-X95	=U	+H	35.7			-X200	=U	+F	139.3			-X202	=U	+F	139.3										
-X67	=U	+H	138.8			-X96	=U	+H	35.1			-X203	=U	+F	96.2			-X207	=U	+F	139.4										
-X68	=U	+H	138.8			-X97	=U	+H	35.5			-X210	=U	+H	89.1			-X211	=U	+F	139.3										
-X69	=U	+H	138.5			-X100	=U	+H	139.1			-X212	=U	+F	139.5			-X213	=U	+F	139.3										
-X70	=U	+H	138.5			-X102	=U	+H	139.1			-X214	=U	+F	139.5			-X224	=U	+H	139.3										
-X71	=U	+H	138.7			-X103	=U	+H	139.2			-X228	=U	+H	131.8			-X228	=U	+H	130.8										
-X74	=U	+H	138.5			-X111	=U	+H	139.2			-X229	=U	+F	130.2			-X229	=U	+F	131.3										
-X75	=U	+H	138.5			-X112	=U	+H	139.3			-X233	=U	+F	139.3			-X234	=U	+F	139.5										
-X76	=U	+H	138.7			-X115	=U	+H	139.1			-X235	=U	+F	139.3			-X240	=U	+F	139.3										
-X79	=U	+H	138.7			-X116	=U	+H	139.2			-X276	=U	+F	139.4			-X277	=U	+F	139.5										
-X80	=U	+H	138.8			-X117	=U	+H	139.3																						
-X81	=U	+H	138.5			-X130	=U	+H	139.1																						
-X82	=U	+H	138.6			-X130_B	=U	+H	139.1																						
-X84	=U	+H	138.7			-X131	=U	+H	139.1																						
-X85	=U	+H	138.6			-X133	=U	+F	139.2																						
-X86	=U	+H	138.8			-X134	=U	+H	139.2																						
-X87	=U	+H	138.5			-X135	=U	+H	139.1																						
-X88	=U	+H	138.7			-X136	=U	+H	139.2																						
-X89	=U	+H	138.5			-X137	=U	+H	139.2																						
-X90	=U	+H	45.1			-X138	=U	+H	139.3																						
-X91	=U	+H	138.6			-X190	=U	+H	133.1																						
-X92	=U	+H	138.7			-X190_B	=U	+H	133.1																						
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr.	985573108			=	U							
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4	EHINGEN												+	H											
1																			Zeich-Nr.	3272-920.12.01.000-002			Blatt	150							
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																von	153							

1			2			3			4			5			6			7			8																
BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR	HOJA	BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR	HOJA	BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR	HOJA	BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR	HOJA														
-X278	=U	+F	139.3			-X652	=U	+H	24.3			-XM6.8	=U	+F	135.4			-XM6.8	=U	+F	135.4																
-X279	=U	+F	139.5			-X653	=U	+H	24.1			-XM6.10	=U	+F	135.4			-XM6.10	=U	+F	135.4																
-X280	=U	+H	139.3			-X654	=U	+H	24.1			-XM6.11	=U	+F	135.5			-XM6.11	=U	+F	135.5																
-X611	=U	+H	20.2			-X655	=U	+H	24.1			-XM6.12	=U	+F	135.5			-XM6.12	=U	+F	135.5																
-X612	=U	+H	20.3			-X700	=M	+M	139.3			-XM6.14	=U	+F	135.5			-XM6.14	=U	+F	135.5																
-X613	=U	+H	20.1			-X711	=U	+H	25.1			-XM8.2	=U	+F	135.4			-XM8.2	=U	+F	135.4																
-X614	=U	+H	20.1			-X712	=U	+H	25.1			-XM34.1	=U	+F	135.2			-XM34.1	=U	+F	135.2																
-X615	=U	+H	20.1			-X713	=U	+H	25.1			-XM34.2	=U	+F	135.4			-XM34.2	=U	+F	135.4																
-X621	=U	+H	21.2			-X714	=U	+H	25.1			-XM34.3	=U	+F	135.5			-XM34.3	=U	+F	135.5																
-X622	=U	+H	21.3			-X721	=U	+H	27.2			-XM34.4	=U	+F	135.7			-XM34.4	=U	+F	135.7																
-X623	=U	+H	21.1			-X724	=U	+H	27.1			-Y5	=U	+F	78.5			-Y5	=U	+F	78.5																
-X624	=U	+H	21.1			-X734	=U	+F	29.1			-Y9a	=U	+F	78.2			-Y9a	=U	+F	78.2																
-X625	=U	+H	21.1			-X744	=U	+F	30.1			-Y9b	=U	+F	78.2			-Y9b	=U	+F	78.2																
-X631	=U	+F	22.2			-XM1	=U	+H	133.4			-Y10	=U	+F	79.2			-Y10	=U	+F	79.2																
-X632	=U	+F	22.3			-XM2	=U	+H	133.4			-Y11	=U	+F	79.3			-Y11	=U	+F	79.3																
-X633	=U	+F	22.1			-XM3	=U	+H	133.4			-Y12	=U	+F	79.4			-Y12	=U	+F	79.4																
-X634	=U	+F	22.1			-XM4	=U	+H	133.7			-Y13	=U	+F	79.5			-Y13	=U	+F	79.5																
-X635	=U	+F	22.1			-XM5	=U	+H	133.7			-Y16	=U	+F	79.6			-Y16	=U	+F	79.6																
-X641	=U	+F	23.2			-XM6	=U	+H	133.7			-Y17	=U	+F	79.6			-Y17	=U	+F	79.6																
-X642	=U	+F	23.3			-XM6.1	=U	+F	135.2			-Y18	=U	+F	79.7			-Y18	=U	+F	79.7																
-X643	=U	+F	23.1			-XM6.2	=U	+F	135.2			-Y19	=U	+F	79.8			-Y19	=U	+F	79.8																
-X644	=U	+F	23.1			-XM6.3	=U	+F	135.2			-Y20	=U	+F	77.2			-Y20	=U	+F	77.2																
-X645	=U	+F	23.1			-XM6.6	=U	+F	135.4			-Y24	=U	+F	77.4			-Y24	=U	+F	77.4																
-X651	=U	+H	24.2			-XM6.7	=U	+F	135.4			-Y25	=U	+F	77.6			-Y25	=U	+F	77.6																
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO								Ident-Nr.	985573108				=	U														
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4																+	H														
1																						Blatt	151														
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)										3272-920.12.01.000-002				von	153															

1				2				3				4				5				6				7				8			
BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA		BMK		INSTALACIÓN / ANEXO		LOGAR		HOJA									
-Y39	=U	+F	78.7			-Y85a	=U	+F	85.3			-Y231	=U	+F	81.2			-Y232	=U	+F	81.4										
-Y40	=U	+F	115.8			-Y85b	=U	+F	85.4			-Y702	=M	+M	58.2			-Y702_X	=M	+M	139.6										
-Y41	=U	+F	115.1			-Y86a	=U	+F	85.5			-Y703	=M	+M	58.5			-Y703_X	=M	+M	139.7										
-Y42	=U	+F	115.3			-Y86b	=U	+F	85.5			-Y711	=M	+M	59.2			-Y712	=M	+M	59.4										
-Y43	=U	+F	115.4			-Y87a	=U	+F	85.7			-Y713	=M	+M	59.6			-Y714	=M	+M	60.2										
-Y44	=U	+F	115.6			-Y87b	=U	+F	85.7			-Y715	=M	+M	60.4			-Y716	=M	+M	60.6										
-Y49	=U	+H	74.3			-Y102a	=U	+H	66.6																						
-Y50	=U	+F	61.4			-Y102b	=U	+H	66.7																						
-Y51	=U	+F	52.8			-Y107	=U	+H	105.3																						
-Y52	=U	+F	64.4			-Y107_X	=U	+H	139.6																						
-Y53	=U	+F	63.5			-Y108	=U	+H	103.7																						
-Y64	=U	+F	71.6			-Y108_X	=U	+H	139.7																						
-Y65	=U	+F	71.6			-Y109	=U	+H	103.8																						
-Y66	=U	+F	71.7			-Y109_X	=U	+H	139.7																						
-Y80a	=U	+F	84.2			-Y112	=U	+F	113.6																						
-Y80b	=U	+F	84.2			-Y112_X	=U	+F	139.8																						
-Y81a	=U	+F	84.3			-Y150	=U	+F	108.4																						
-Y81b	=U	+F	84.4			-Y151	=U	+F	108.5																						
-Y82a	=U	+F	84.5			-Y196_S	=U	+H	119.6																						
-Y82b	=U	+F	84.5			-Y220	=U	+F	80.2																						
-Y83a	=U	+F	84.7			-Y221	=U	+F	80.2																						
-Y83b	=U	+F	84.7			-Y222	=U	+F	80.3																						
-Y84a	=U	+F	85.2			-Y225	=U	+F	80.4																						
-Y84b	=U	+F	85.2			-Y226	=U	+F	80.6																						
3				Gez.	04.12.06	lwebus4	LIEBHERR WERK EHINGEN		MEDIOS DE SERVICIO										Ident-Nr.		985573108	=		U							
2				Ausgabe	05.12.06	lwebus4													+		H										
1																			Blatt		152										
	Änderung	Datum	Name		Datum	Name	Copyright (c)																						3272-920.12.01.000-002		von



[illegible]