


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
WUPE001 22.04.1996									
		<div>GOIMENDI AUTOMATION S.L</div> <div>Francisco de Grandmontagne No 2 Parque Empresarial Zuatzu 20018 SAN SEBASTIAN</div> <div>Tel : 943-318 430 Fax : 943-318 427 E-mail : ingenieria.electronica@goimendi.es</div>							

Indice de páginas

Columna X: una página creada automáticamente se ha modificado de forma manual

F06_001

Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable	X
1			23/01/2007	Administrador	X
2			11/02/2018	CCV	
2.a			11/02/2018	CCV	
2.b			11/02/2018	CCV	
10	ALIMENTACION GENERAL Y CONTROL DE RED		10/02/2018	CCV	
11	ALIMENTACION GENERAL Y CONTROL DE RED		10/02/2018	CCV	
12	VENTILACION-CALDEO ILUMINACION-TOMA CORRIENTE ARMARIO		10/02/2018	CCV	
13	BATERÍA DE CONDENSADORES		10/02/2018	CCV	
15	CONTROL INTRUSISMO		10/02/2018	CCV	
16	SELECCION LOCAL-REMOTO		10/02/2018	CCV	
20	SERVICIOS AUXILIARES		10/02/2018	CCV	
21	SERVICIOS AUXILIARES		11/02/2018	CCV	
25	TENSIONES DE ALIMENTACION		10/02/2018	CCV	
26	MODULO CARGADOR DE BATERIAS		10/02/2018	CCV	
30	POTENCIA BOMBA Nº 1		11/02/2018	CCV	
31	POTENCIA BOMBA Nº 2		10/02/2018	CCV	
32	BATERÍA DE CONDENSADORES		10/02/2018	CCV	
41	MANDO BOMBA 1		10/02/2018	CCV	
42	MANDO BOMBA 2		11/02/2018	CCV	
43	CONTROL DE FLUJO		10/02/2018	CCV	
50	SONDAS DE PRESION		11/02/2018	CCV	
60	CONFIGURACION PLC		26/01/2007	Administrador	
61	TENSION PLC CPU315		10/02/2018	CCV	
62	CONVERTIDOR FIBRA OPTICA		10/02/2018	CCV	
63	TENSION PLC PROCESADOR TIM32		13/12/2016	ccv	
65	CARTA ENTRADAS ANALOGICAS		10/02/2018	CCV	
66	CARTA ENTRADAS DIGITALES		11/02/2018	CCV	
67	CARTA ENTRADAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	
68	CARTA ENTRADAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	
69	CARTA ENTRADAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	
70	CARTA SALIDAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	
71	CARTA SALIDAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	
72	CARTA SALIDAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	

Indice de páginas

Columna X: una página creada automáticamente se ha modificado de forma manual

F06_001

Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable	X
73	CARTA SALIDAS DIGITALES		10/02/2018	CCV	
80	PUERTA DEL ARMARIO		09/02/2007	Administrador	
81	IMPLANTACIÓN DE ELEMENTOS EN EL ARMARIO		09/02/2007	Administrador	
89	LISTA MATERIALES		05/02/2007	Administrador	
90	LISTA MATERIALES		07/02/2007	Administrador	
91	LISTA MATERIALES		07/02/2007	Administrador	
92	LISTA MATERIALES		07/02/2007	Administrador	
93	LISTA MATERIALES		07/02/2007	Administrador	
100	Plano de bornes : X1		12/12/2007	ssepc020	
100.a	Plano de bornes : X1		12/12/2007	ssepc020	
100.b	Plano de bornes : X1		12/12/2007	ssepc020	
100.c	Plano de bornes : X1		12/12/2007	ssepc020	
101	Plano de bornes : X2		12/12/2007	ssepc020	
102	Plano de bornes : X3		12/12/2007	ssepc020	
150	Plano de cables : W0		12/12/2007	ssepc020	
151	Plano de cables : W1		12/12/2007	ssepc020	
152	Plano de cables : W2		12/12/2007	ssepc020	
153	Plano de cables : W3		12/12/2007	ssepc020	
154	Plano de cables : W4		12/12/2007	ssepc020	
155	Plano de cables : W6		12/12/2007	ssepc020	
156	Plano de cables : W7		12/12/2007	ssepc020	
157	Plano de cables : W10		12/12/2007	ssepc020	
158	Plano de cables : W11		12/12/2007	ssepc020	
159	Plano de cables : W12		12/12/2007	ssepc020	
160	Plano de cables : W20		12/12/2007	ssepc020	
161	Plano de cables : W21		12/12/2007	ssepc020	
162	Plano de cables : W100		12/12/2007	ssepc020	
163	Plano de cables : W101		12/12/2007	ssepc020	
309	ARMARIO FUERZA DEP. AIZARNA		11/02/2018	CCV	
310	TENSIONES DE ALIMENTACION DEPÓSITO DE AIZARNA		11/02/2018	CCV	
311	MODULO CARGADOR DE BATERIAS DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
312	VENTILACION-CALDEO ILUMINACION-TOMA CORRIENTE ARMARIO DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
315	CONTROL INTRUSISMO DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	

Indice de páginas

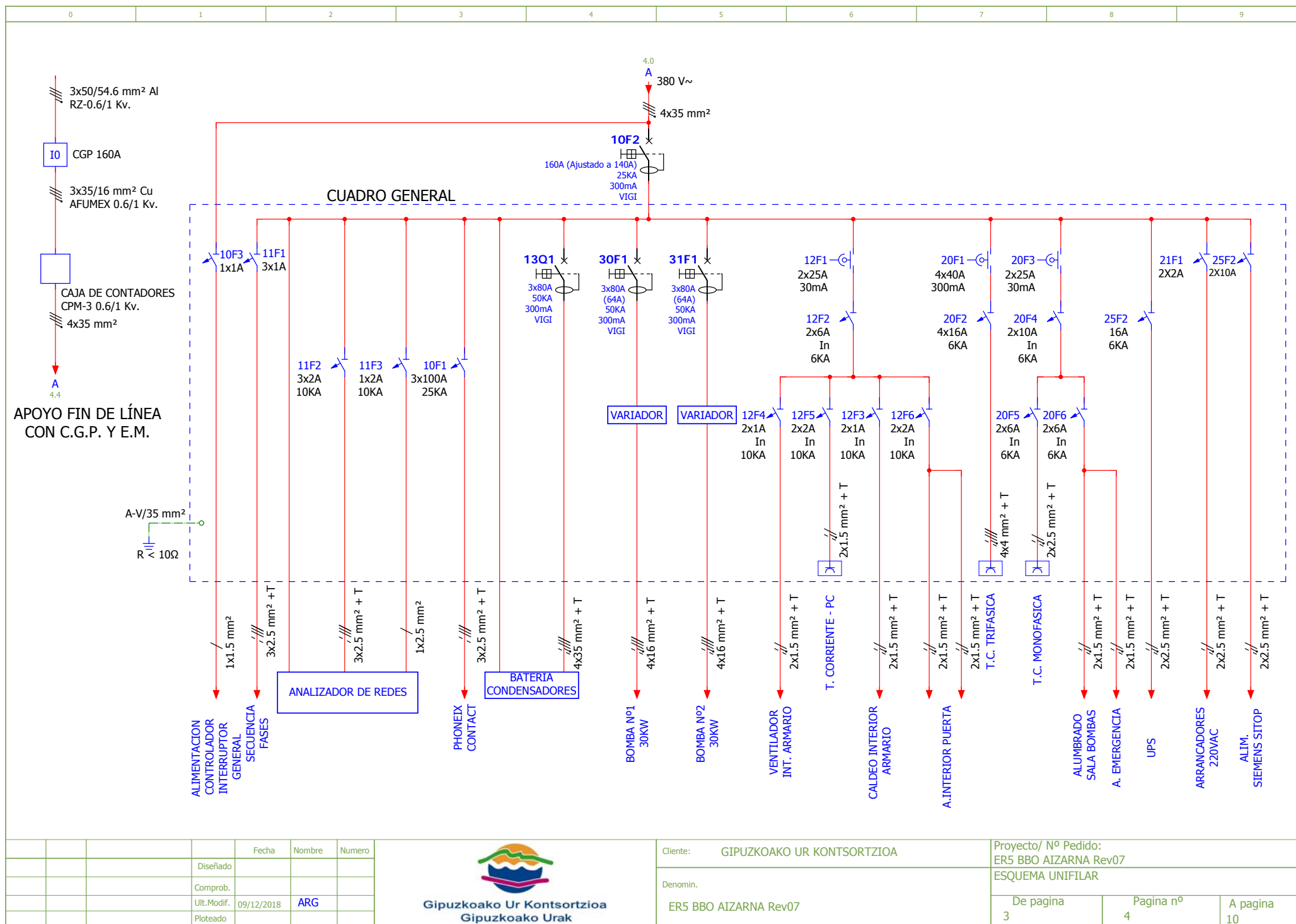
Columna X: una página creada automáticamente se ha modificado de forma manual

F06_001

Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable	X
320	SONDA DE NIVEL CAMARA 1 DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
321	SONDA DE NIVEL CAMARA 2 DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
323	ACONDICIONADOR SEÑAL CAUDALIMETRO ENTRADA DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
324	ACONDICIONADOR SEÑAL CAUDALIMETRO SALIDA DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
350	CONFIGURACION PLC DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
351	CONVERTIDOR FIBRA OPTICA DEPÓSITO DE AIZARNA		07/02/2007	Administrador	
352	CARTAS ENTRADAS ANALÓGICAS DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
353	CARTAS ENTRADAS DIGITALES DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
354	CARTAS ENTRADAS DIGITALES DEPÓSITO DE AIZARNA		10/02/2018	CCV	
355	CARTAS SALIDAS DIGITALES DEPÓSITO DE AIZARNA		02/02/2007	Administrador	
370	ARMARIO ELECTRICO EXTERIOR		07/02/2007	Administrador	
371	ARMARIO ELECTRICO IMPLANTACIÓN		06/02/2007	Administrador	
380	LISTA MATERIALES		06/02/2007	Administrador	
381	LISTA MATERIALES		05/02/2007	Administrador	
382	LISTA MATERIALES		07/02/2007	Administrador	
400	Plano de bornes : X11		12/12/2007	ssepc020	
400.a	Plano de bornes : X11		12/12/2007	ssepc020	
410	Plano de cables : W3101		12/12/2007	ssepc020	
411	Plano de cables : W3102		12/12/2007	ssepc020	
412	Plano de cables : W3111		12/12/2007	ssepc020	
413	Plano de cables : W3151		12/12/2007	ssepc020	
414	Plano de cables : W3201		12/12/2007	ssepc020	
415	Plano de cables : W3211		12/12/2007	ssepc020	
416	Plano de cables : W3231		12/12/2007	ssepc020	
417	Plano de cables : W3232		12/12/2007	ssepc020	
418	Plano de cables : W3241		12/12/2007	ssepc020	
419	Plano de cables : W3242		12/12/2007	ssepc020	

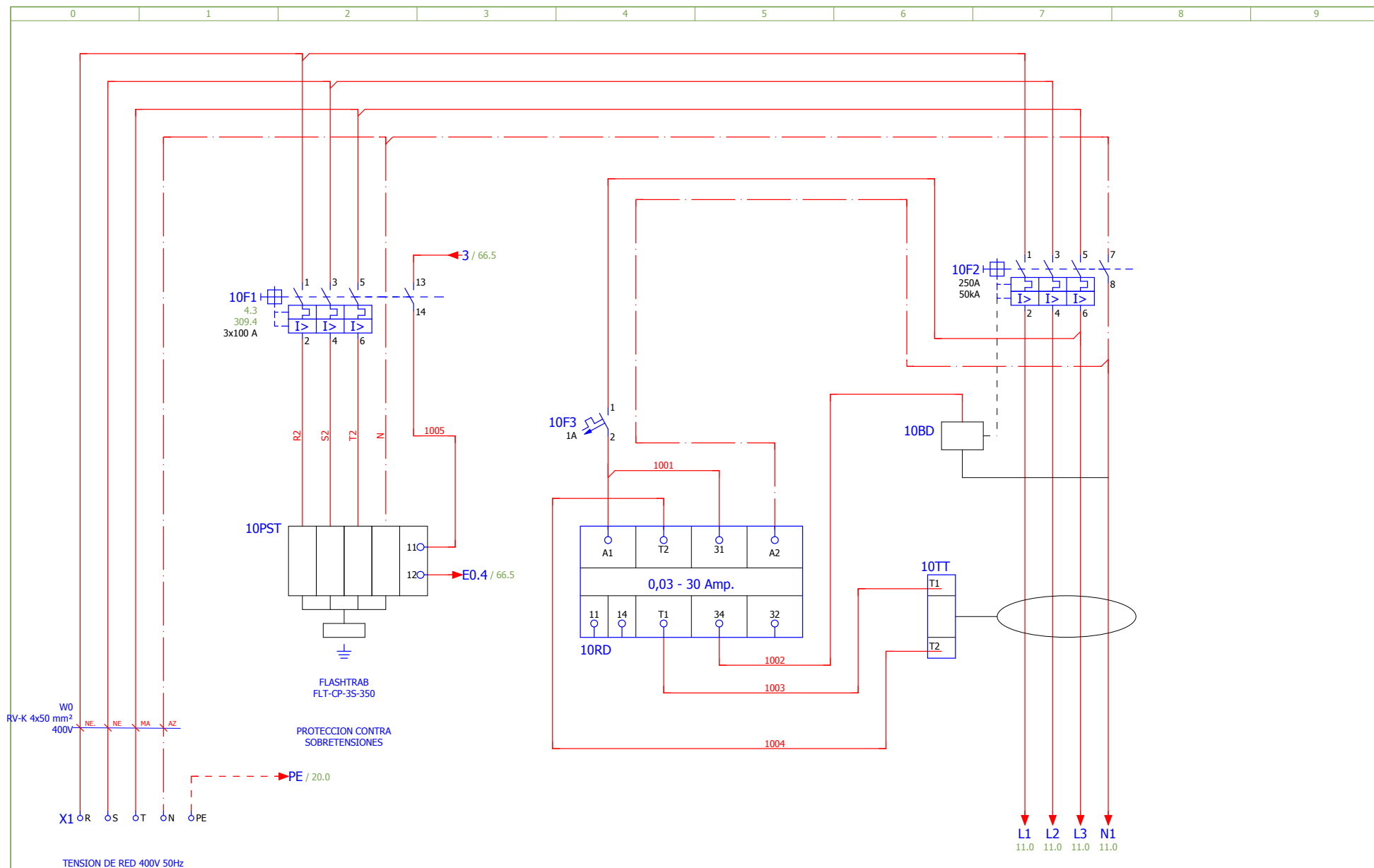
Rev_07	07/12/2018	ARG	4	Corregir unifilar	
Rev_06	11/10/2018	BEU	4	Correcciones realizadas segun correo "BOMBEO AIZARNA + UNIFILAR AIZARNA"	
Rev_05	09/10/2018	BEU	4	Correcciones realizadas segun correo "BOMBEO AIZARNA + UNIFILAR AIZARNA"	
Rev_04	29/09/2018	BEU	4	Correcciones realizadas segun correo "Fwd: UNIFILARES IBAIEDER TRAS OCA BORRADOR"	
Rev 03	06/07/2018	OIHAN	4	Añadir Esquema Unifilar	
Revision	Fecha	Nombre	Paginas	Modificacion	MT

			Fecha	Nombre	Numero	 <p>Gipuzkoako Ur Kontsortzioa Gipuzkoako Urak</p>	Cliente: GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA	Proyecto/ Nº Pedido: ER5 BBO AIZARNA Rev07		
		Diseñado					Denomin.: ER5 BBO AIZARNA Rev07	INFORME DE MODIFICACIONES		
		Comprob.						De pagina 2.b	Pagina nº 3	A pagina 4
		Ult.Modif. Ploteado	09/12/2018							



			Fecha	Nombre	Numero
		Diseñado			
		Comprob.			
		Ult.Modif.	09/12/2018	ARG	
		Ploteado			

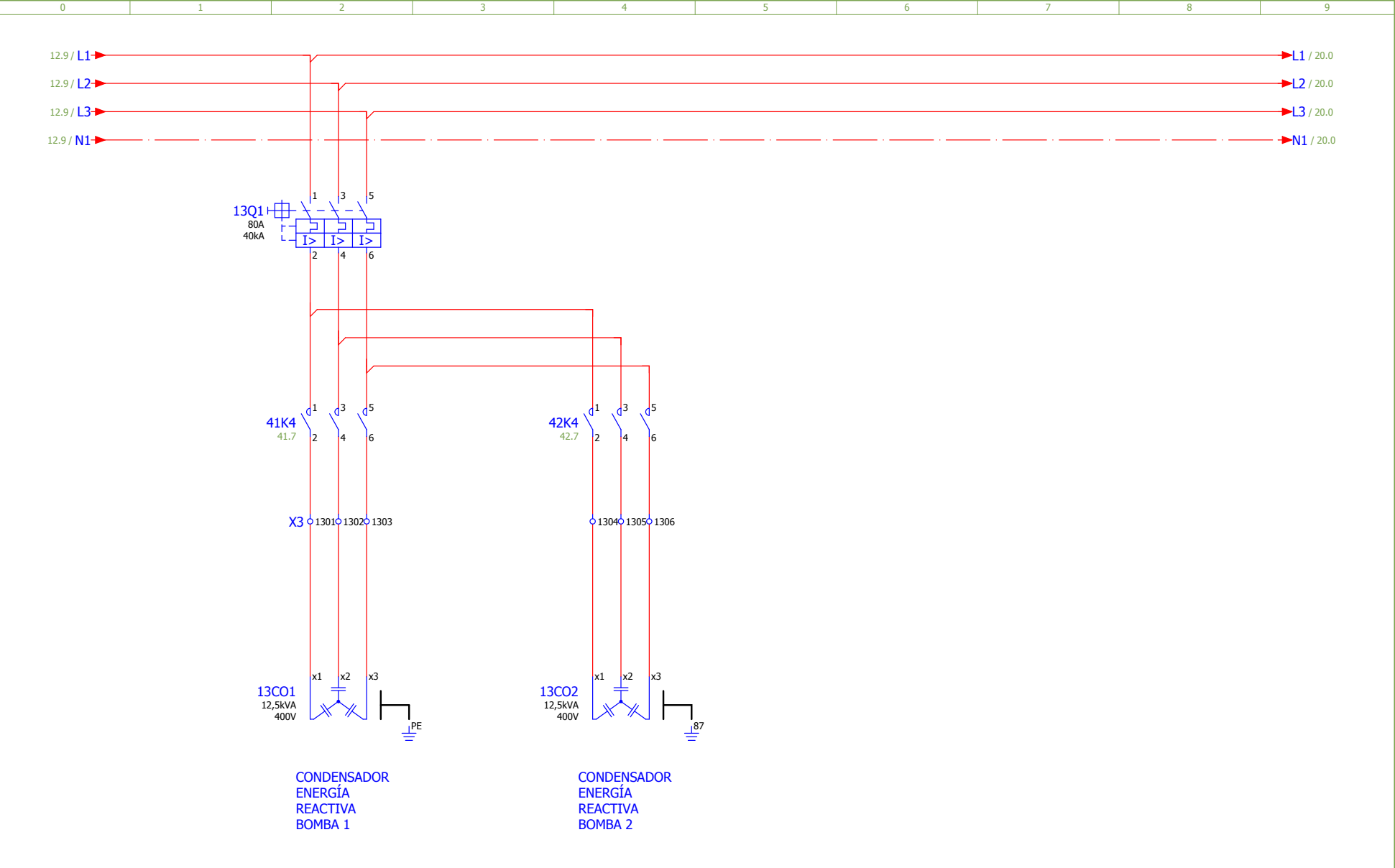
Cliente:	GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA		Proyecto/ Nº Pedido:	
Denomin.	ER5 BBO AIZARNA Rev07		ESQUEMA UNIFILAR	
De pagina		Pagina nº		A pagina
3		4		10



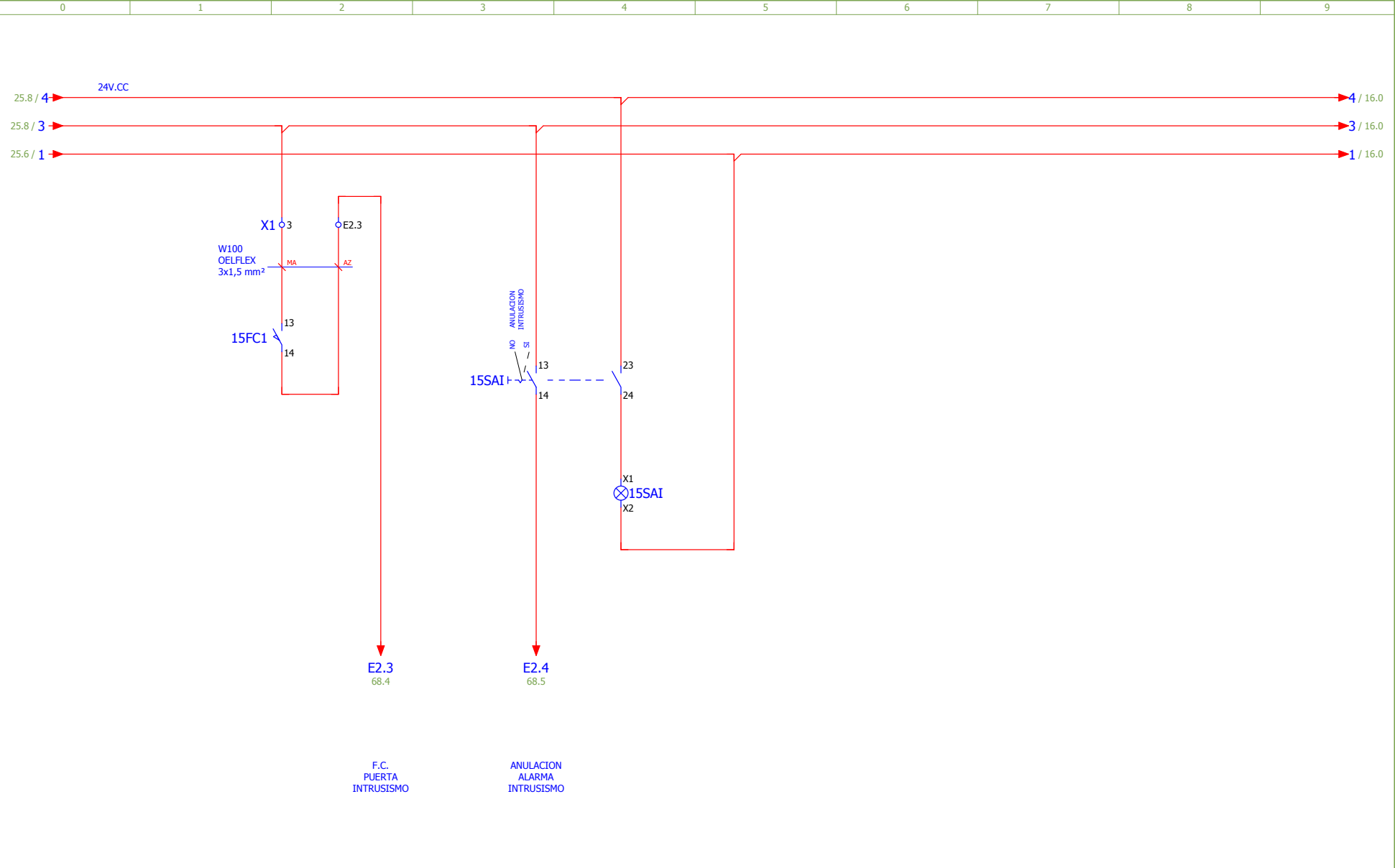
4

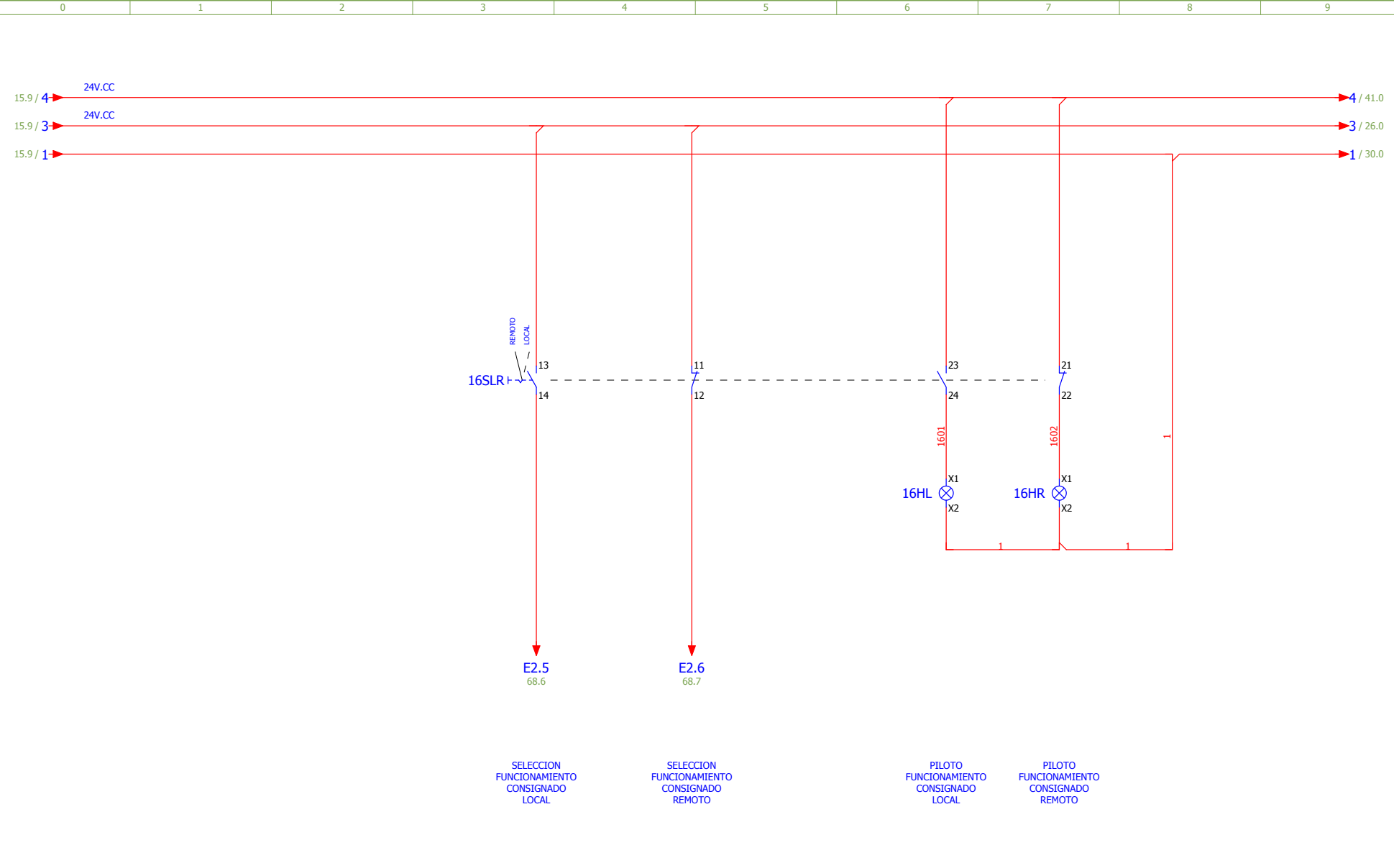
11

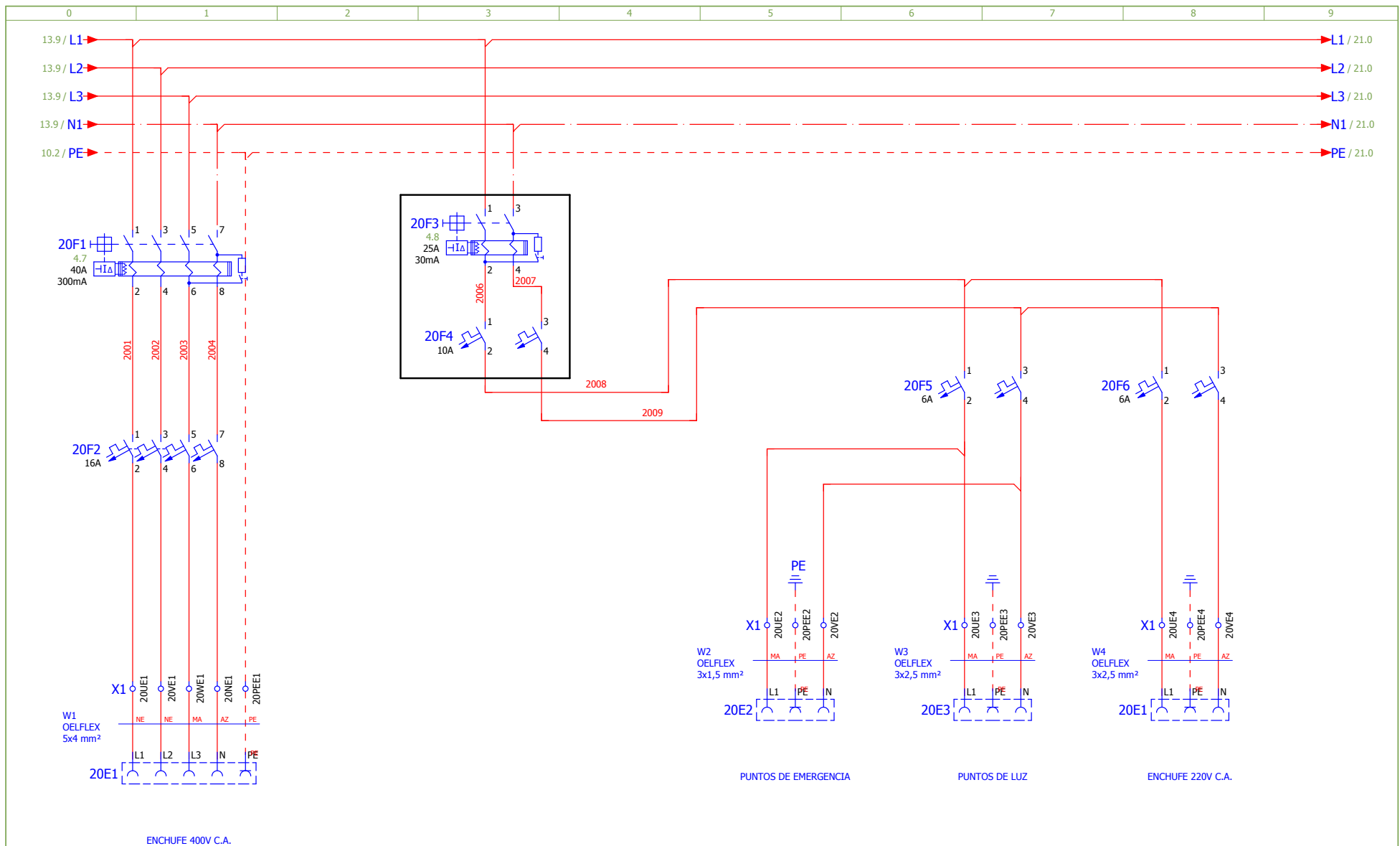
		Fecha	Administrador	CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		ALIMENTACION GENERAL Y CONTROL DE RED		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		Pg. 10
		Elab.								
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.	Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth GOIMENDI Bosch Group AUTOMATION S.L		O.F. 16350	419 Pg.



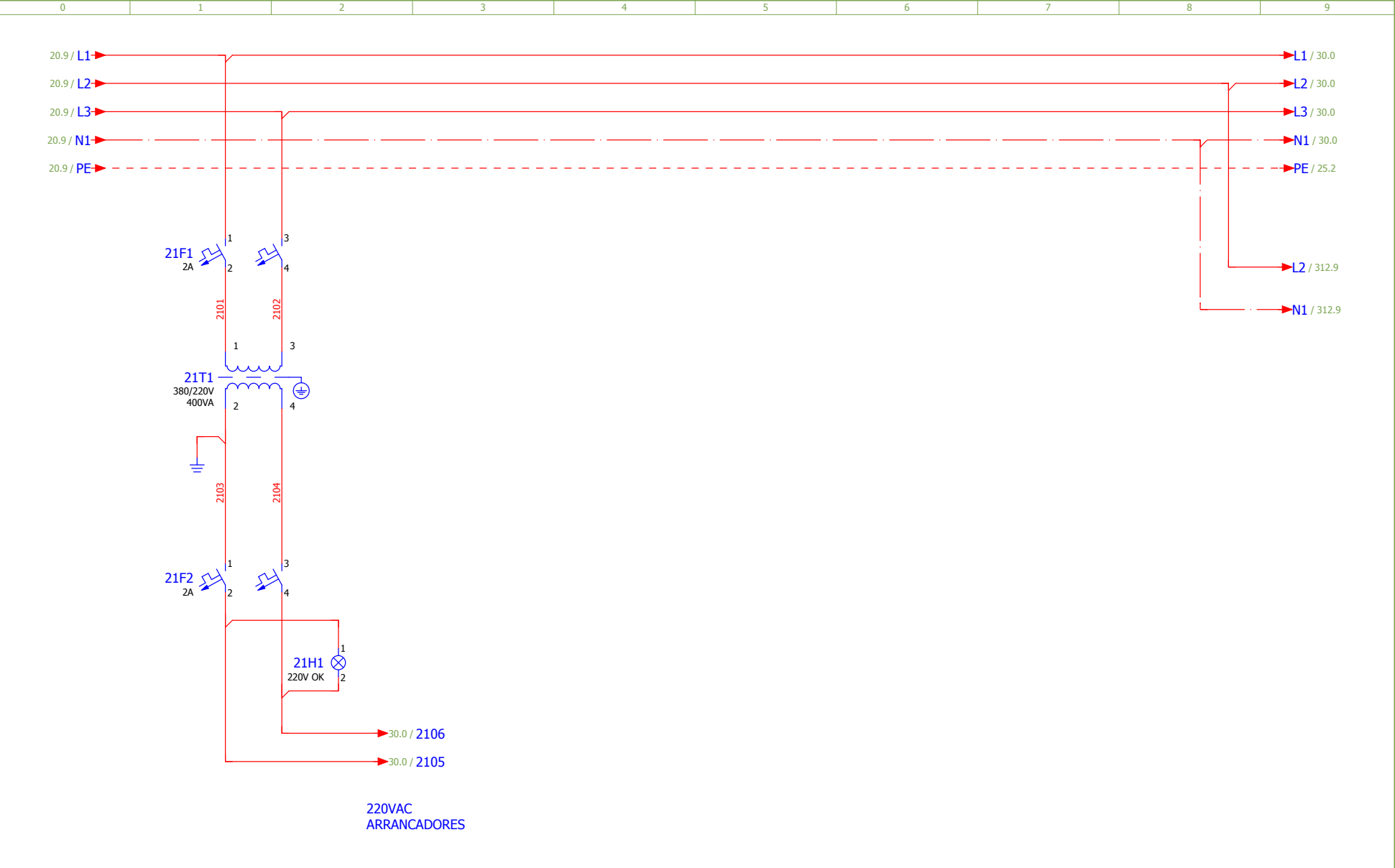
			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			BATERÍA DE CONDENSADORES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador								
			Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..			<div>Rexroth Bosch Group</div> <div>GOIMENDI AUTOMATION S.L</div>	O.F. 16350	<div>Pg. 13</div> <div>419 Pg.</div>



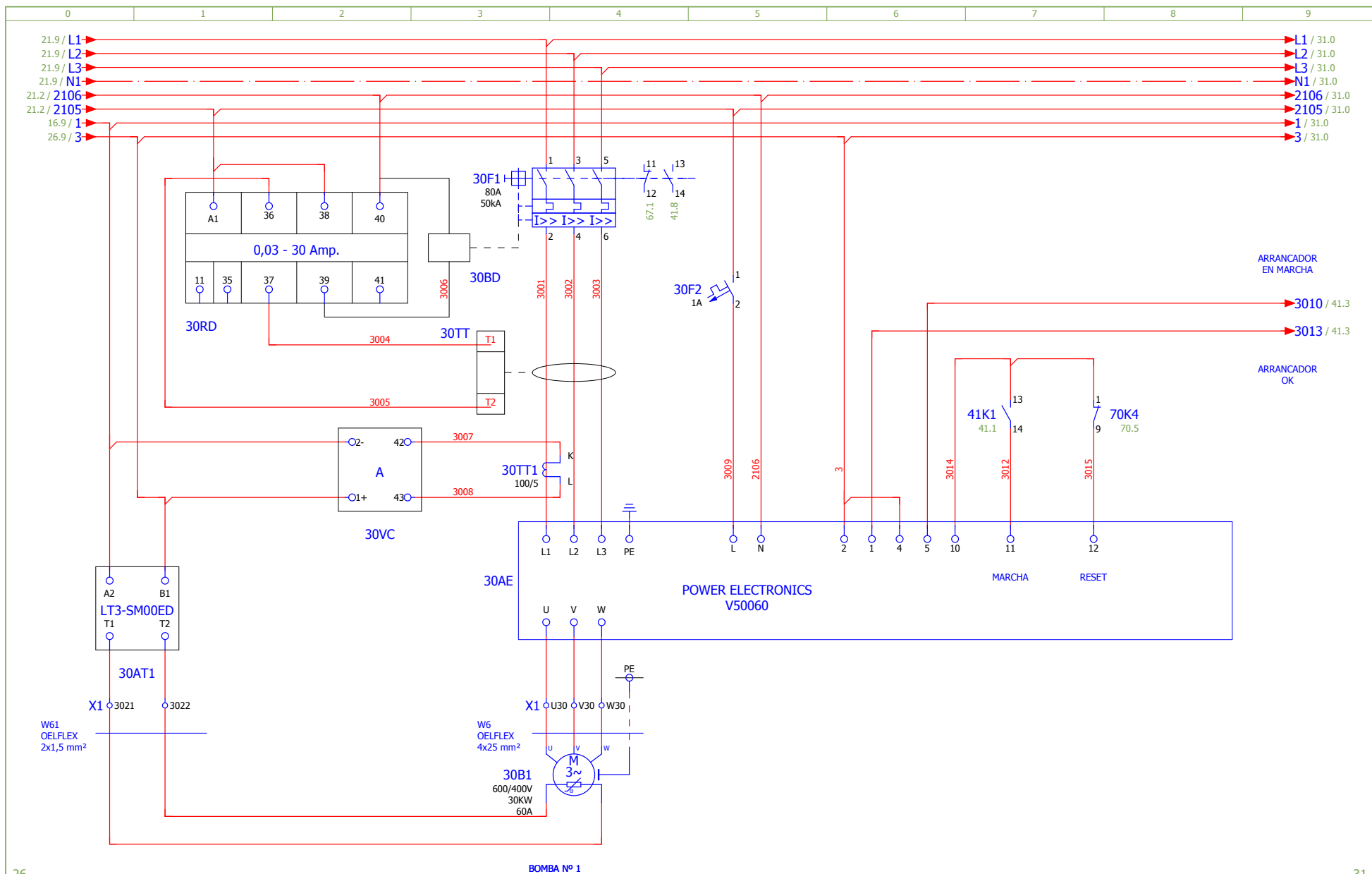




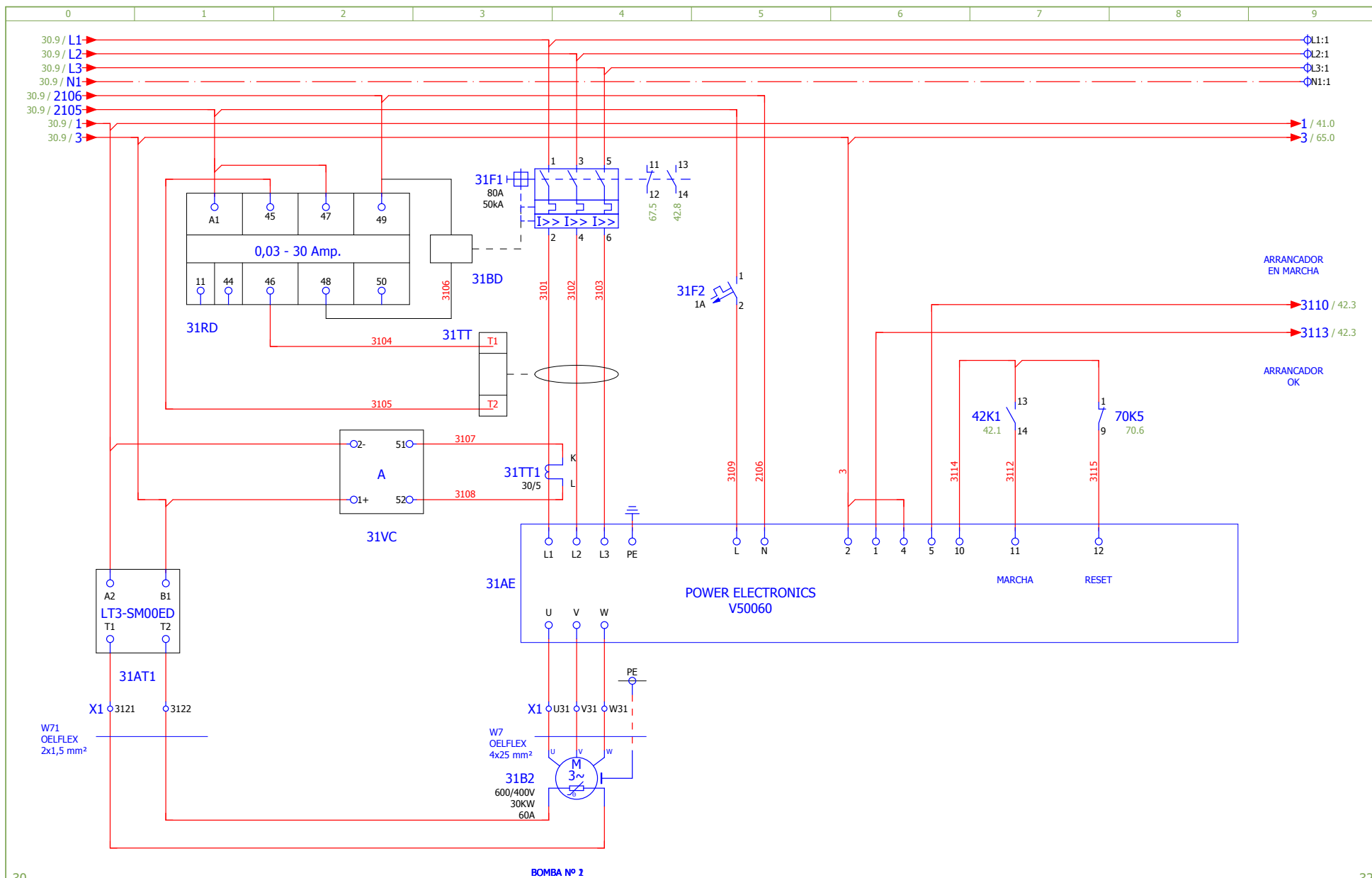
			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			SERVICIOS AUXILIARES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6	
			Elab.	Administrador							
			Fecha								
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..			Rexroth	GOIMENDI
										Bosch Group	Automation S.L.
										O.F. 16350	Pg. 20
											419 Pg.




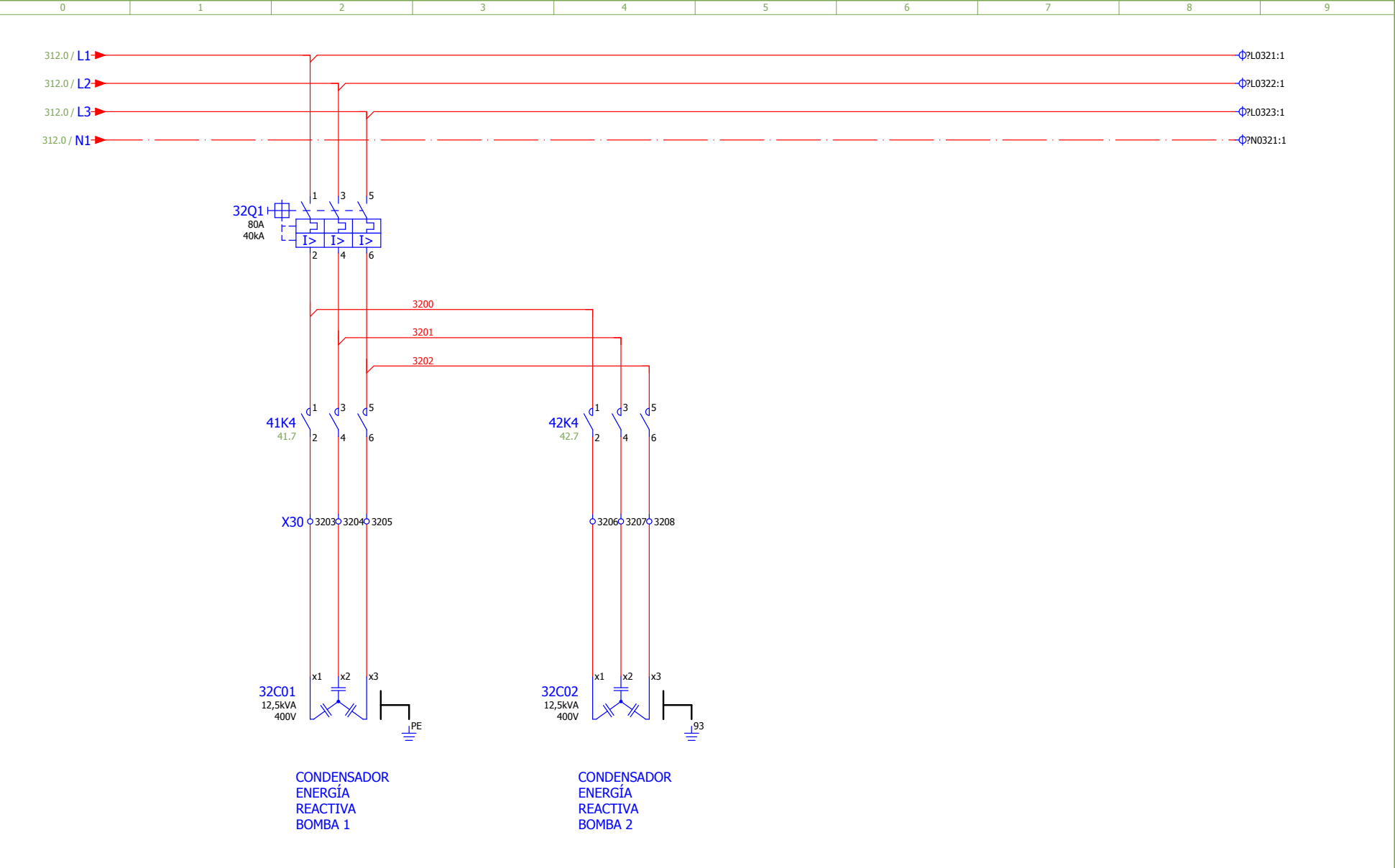
			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			SERVICIOS AUXILIARES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador								
			Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth Bosch Group		GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350	Pg. 21 419 Pg.



			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				POTENCIA BOMBA Nº 1	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6				
			Elab.	Administrador										
			Fecha											
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..		 GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350	Pg. 30 419 Pg.			

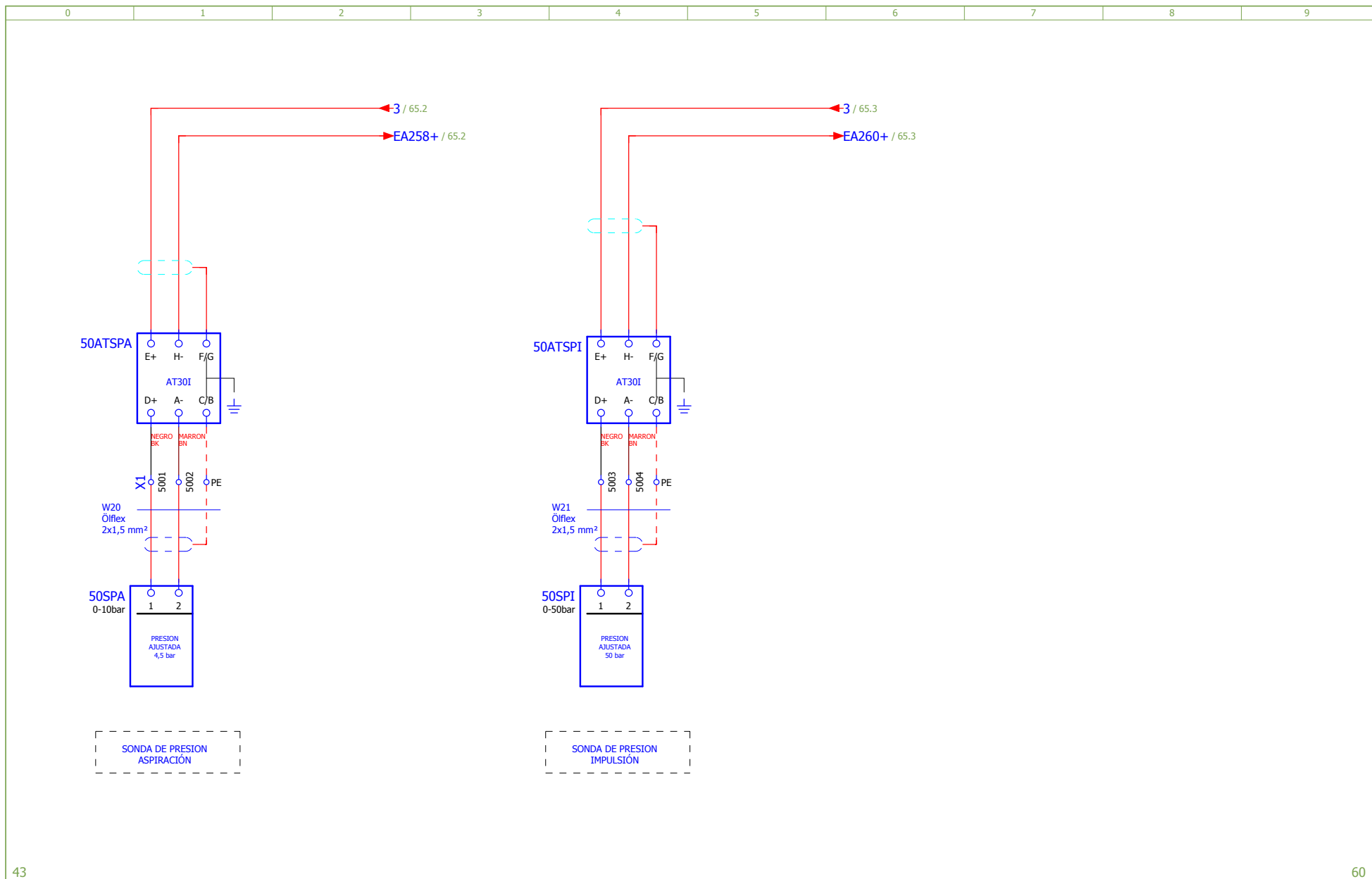


			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				POTENCIA BOMBA Nº 2	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6				
			Elab.	Administrador										
			Fecha											
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..			 GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350	Pg. 3 419 Pg		



			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			BATERÍA DE CONDENSADORES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	ssepc020								
			Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth Bosch Group		GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350	Pg. 32 419 Pg.

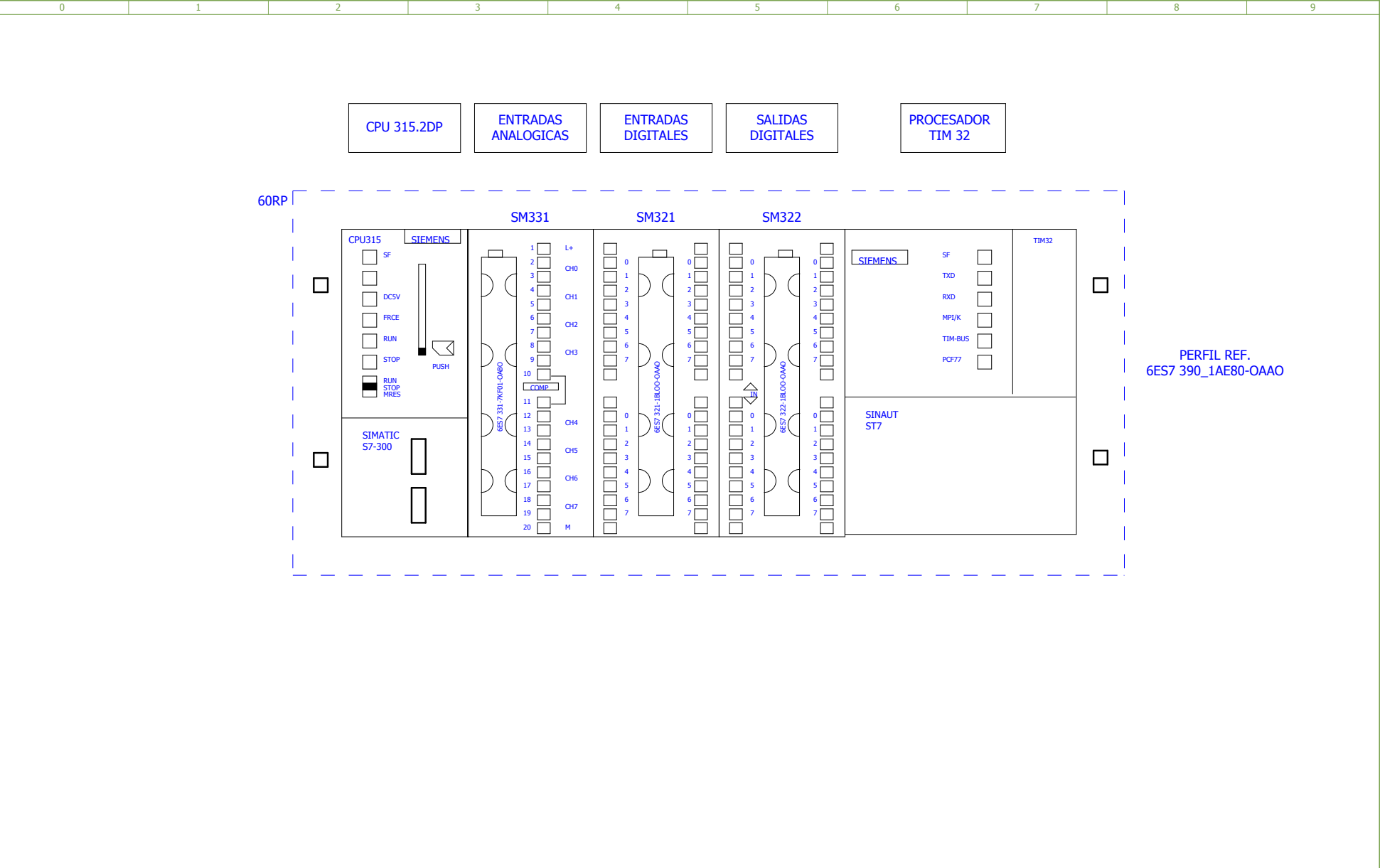
			Edic.	Administrador				Rexroth GOIMENDI Bosch Group AUTOMATION S.L.		O.F. 16350	Pg. 43
			Fecha								419 Pg.
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..				

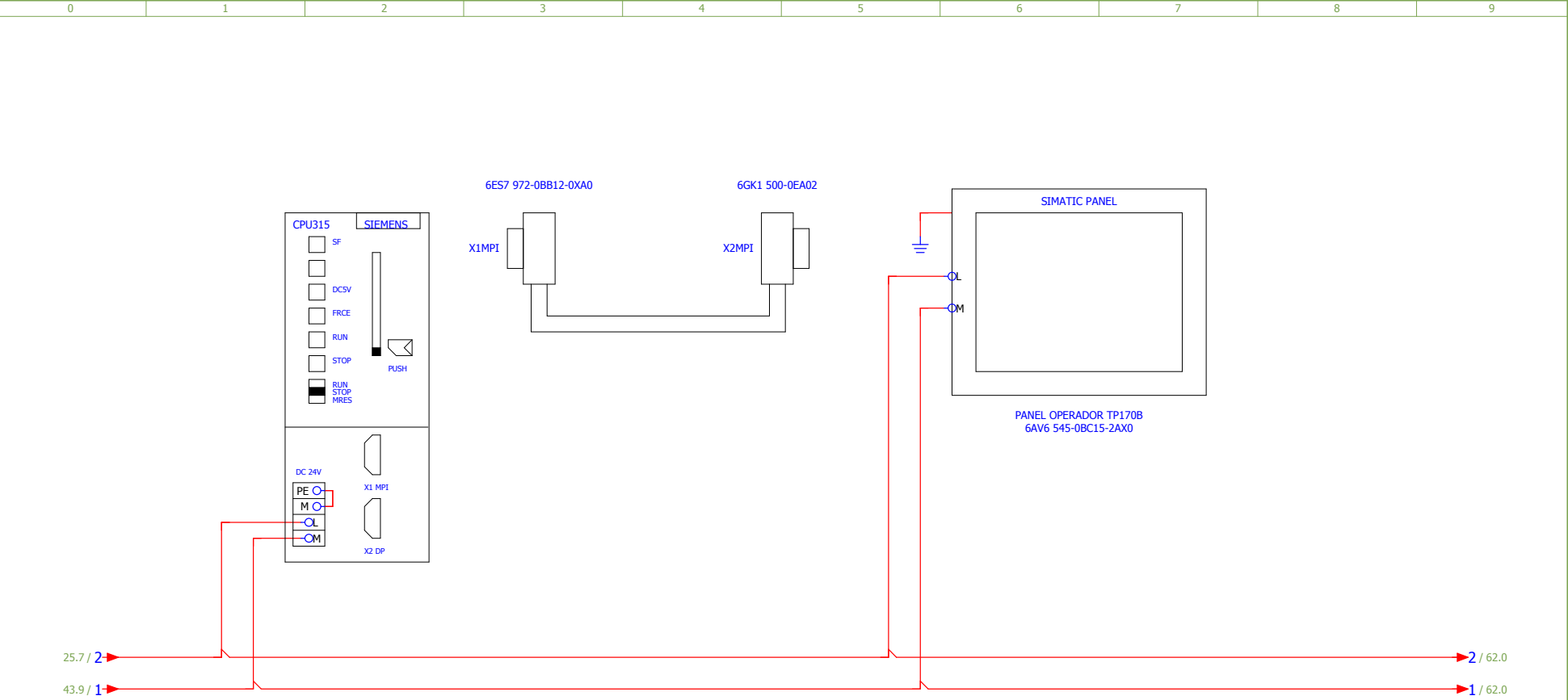


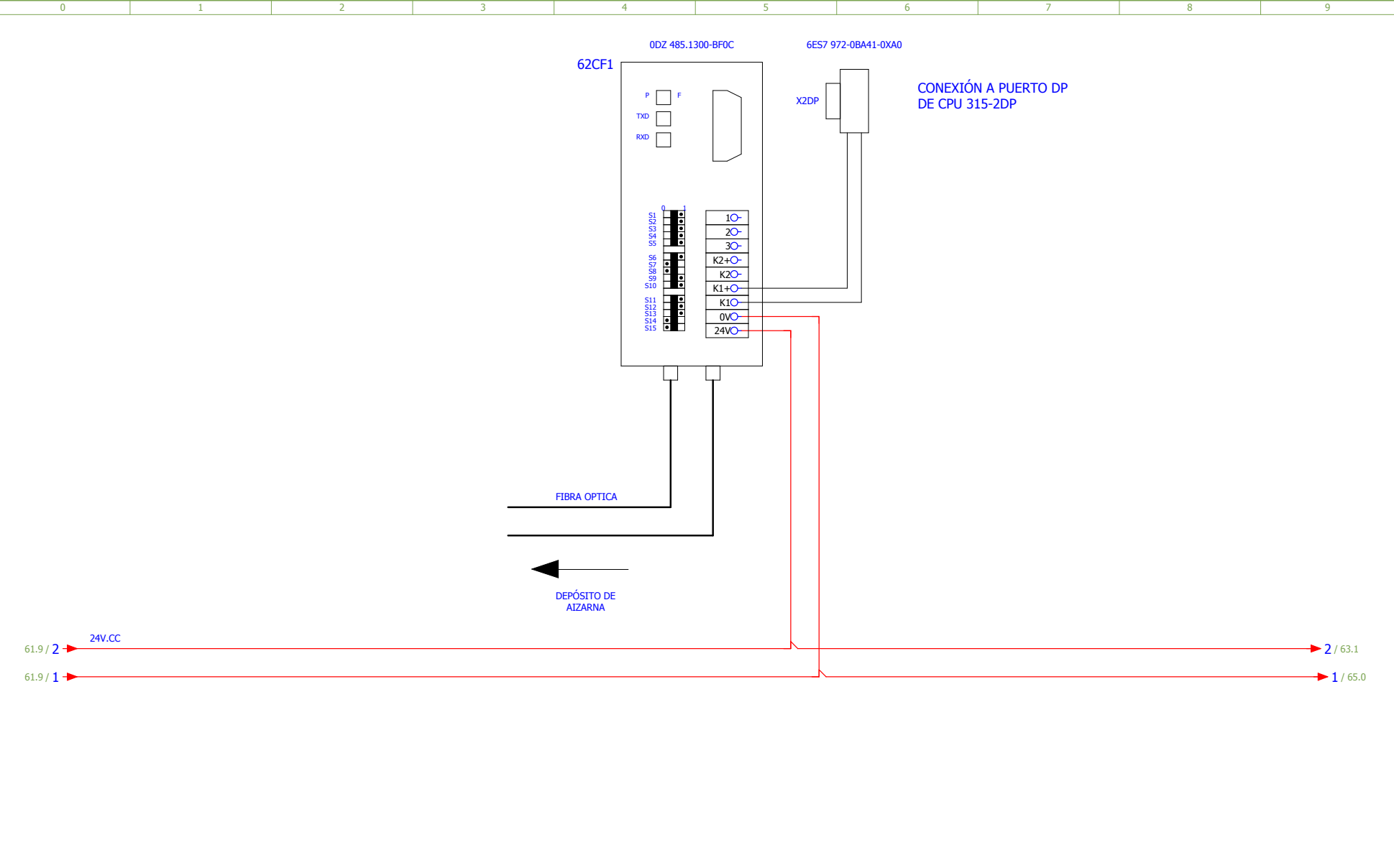
43

60

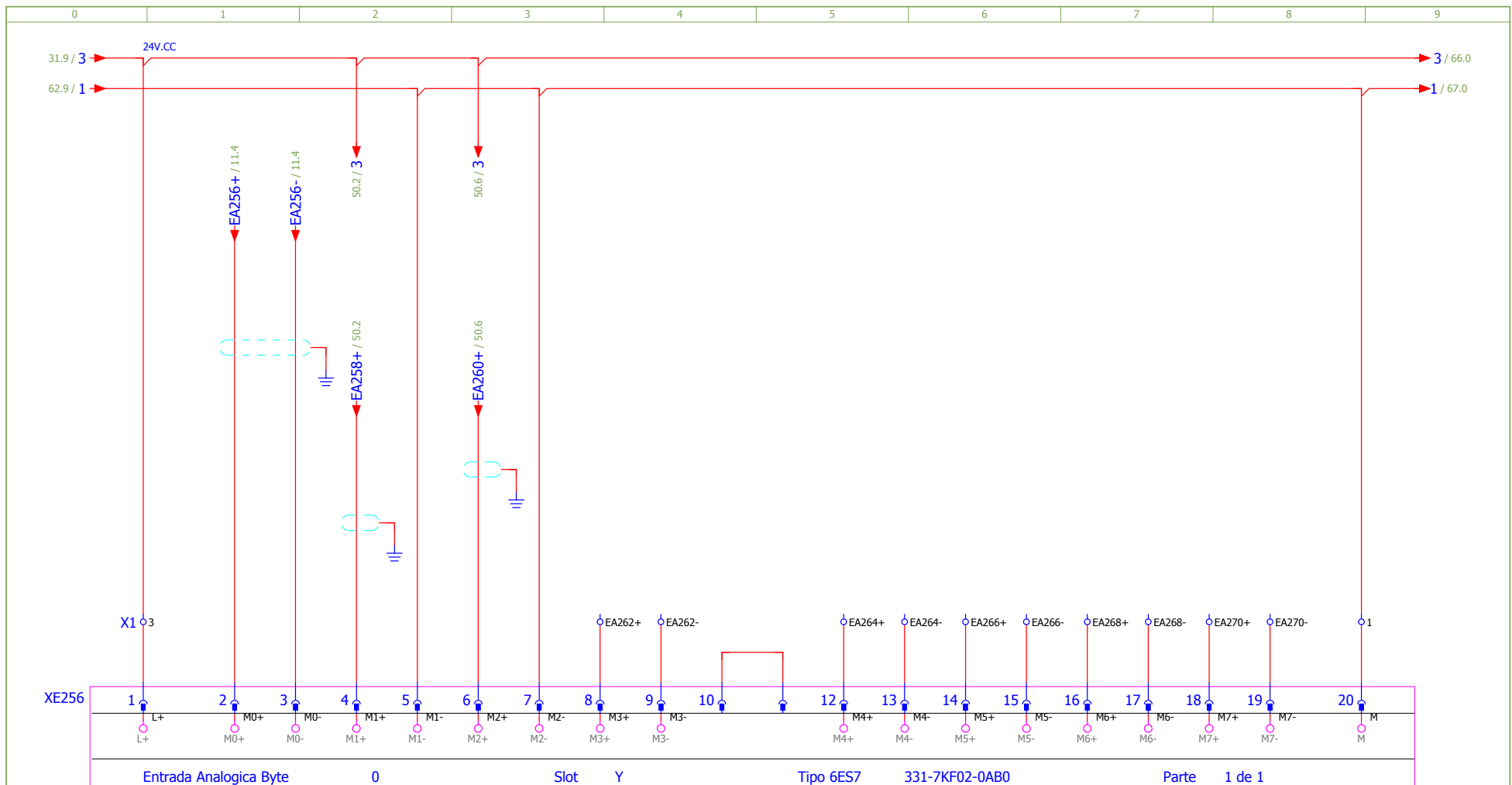
			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		SONDAS DE PRESION		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6	
			Elab.	Administrador						
			Fecha							
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..		Rexroth Bosch Group	GOIMENDI AUTOMATION S.L.
									O.F. 16350	Pg. 50 419 Pg.

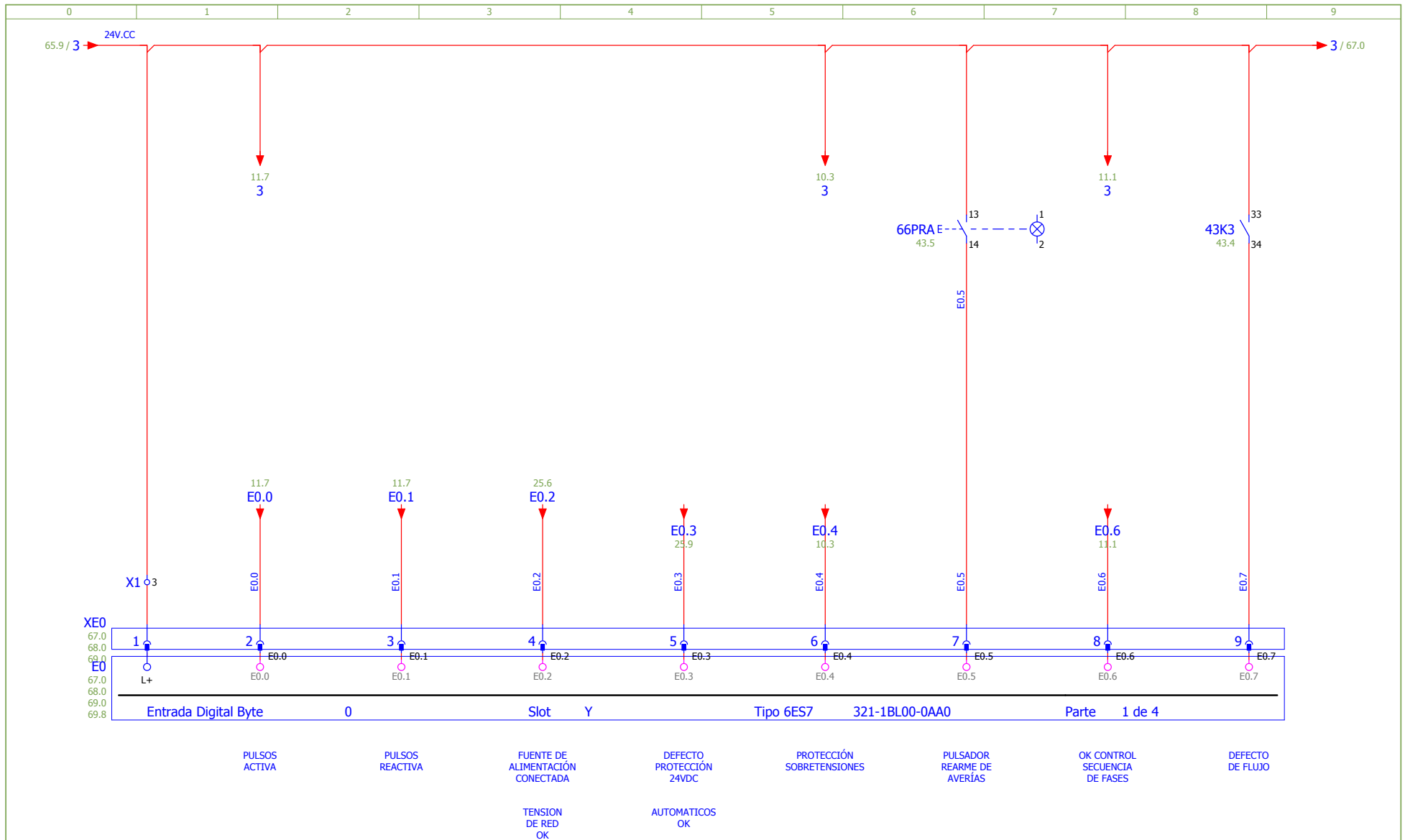






			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			CONVERTIDOR FIBRA OPTICA	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6			
			Elab.	Administrador								
02	19.Set.2005	JRC	Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth Bosch Group		GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350	Pg. 62 419 Pg.

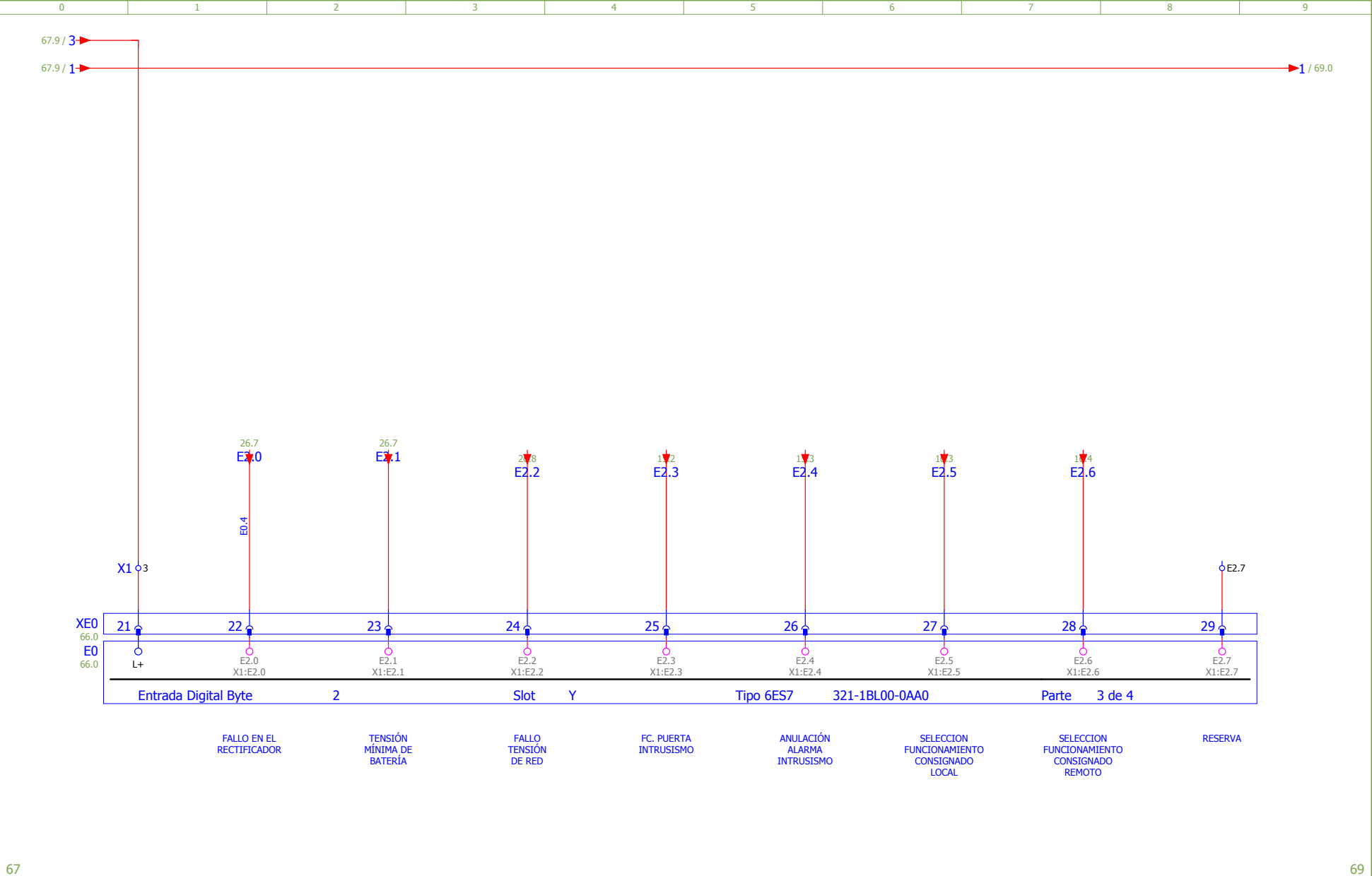


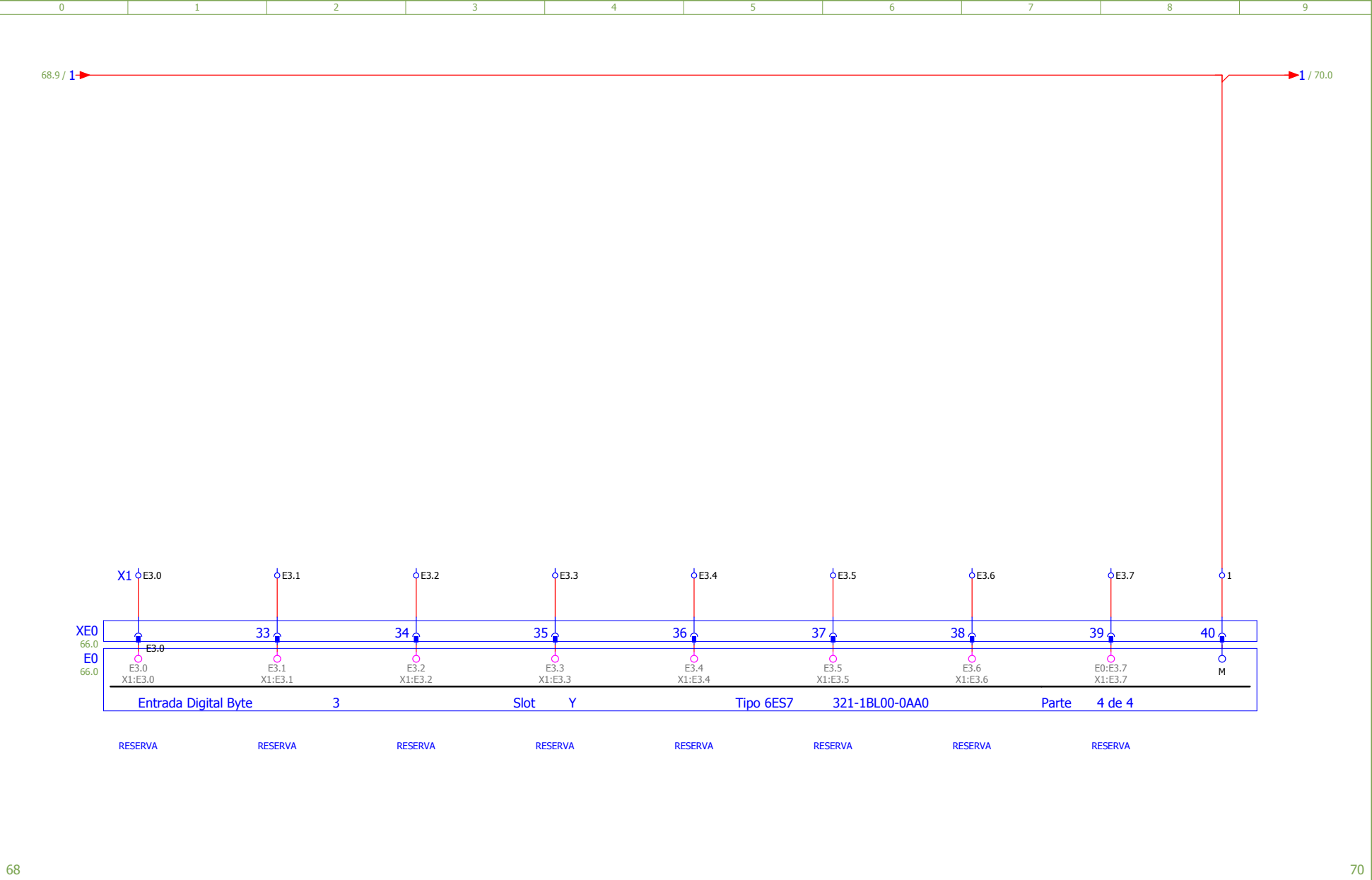


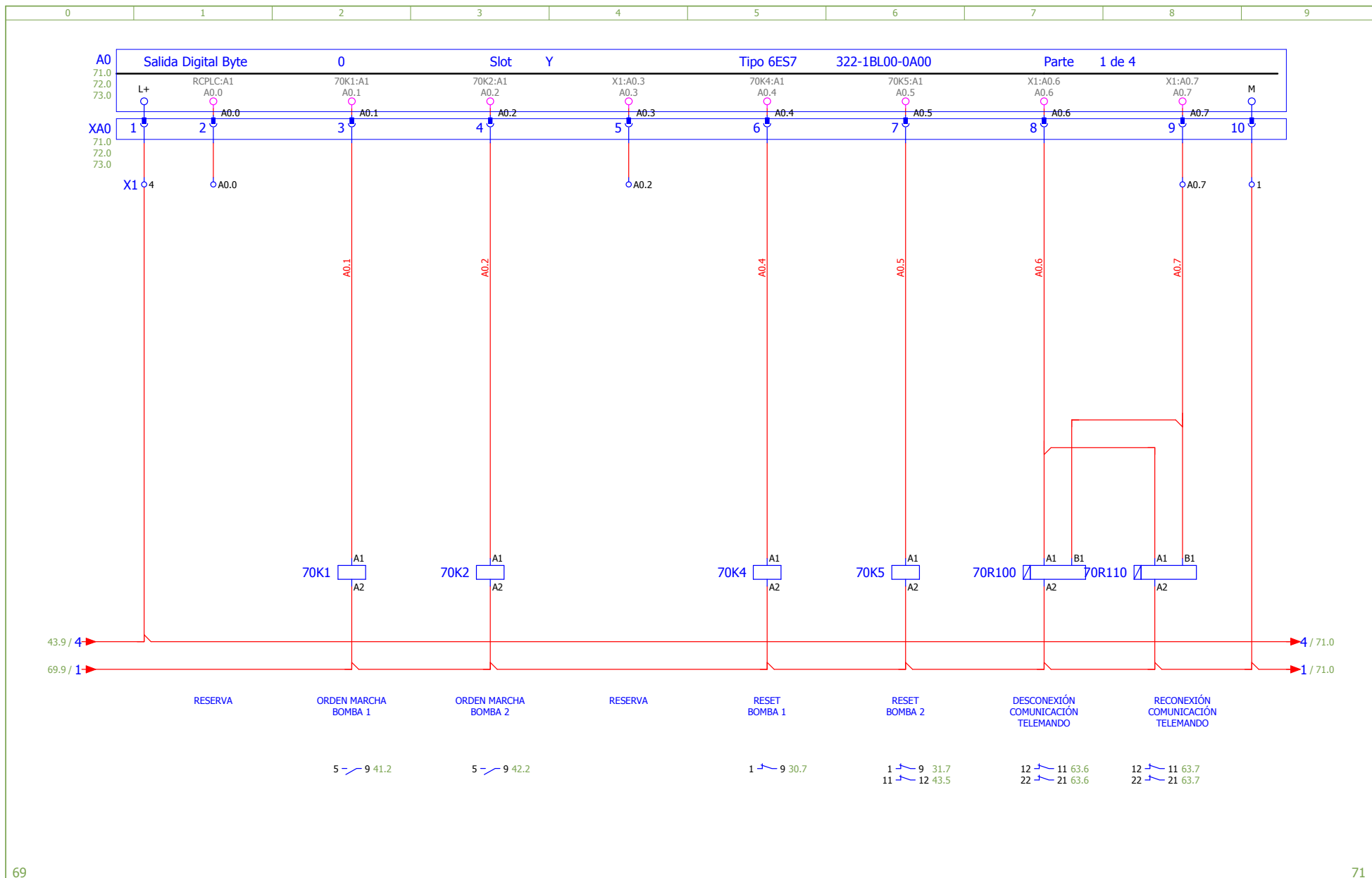
65

67

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			CARTA ENTRADAS DIGITALES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6						
			Elab.	Administrador										<div>Rexroth Bosch Group</div>	GOIMENDI AUTOMATION S.L	Pg. 66
			Fecha													
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..					O.F. 16350	419 Pg.			



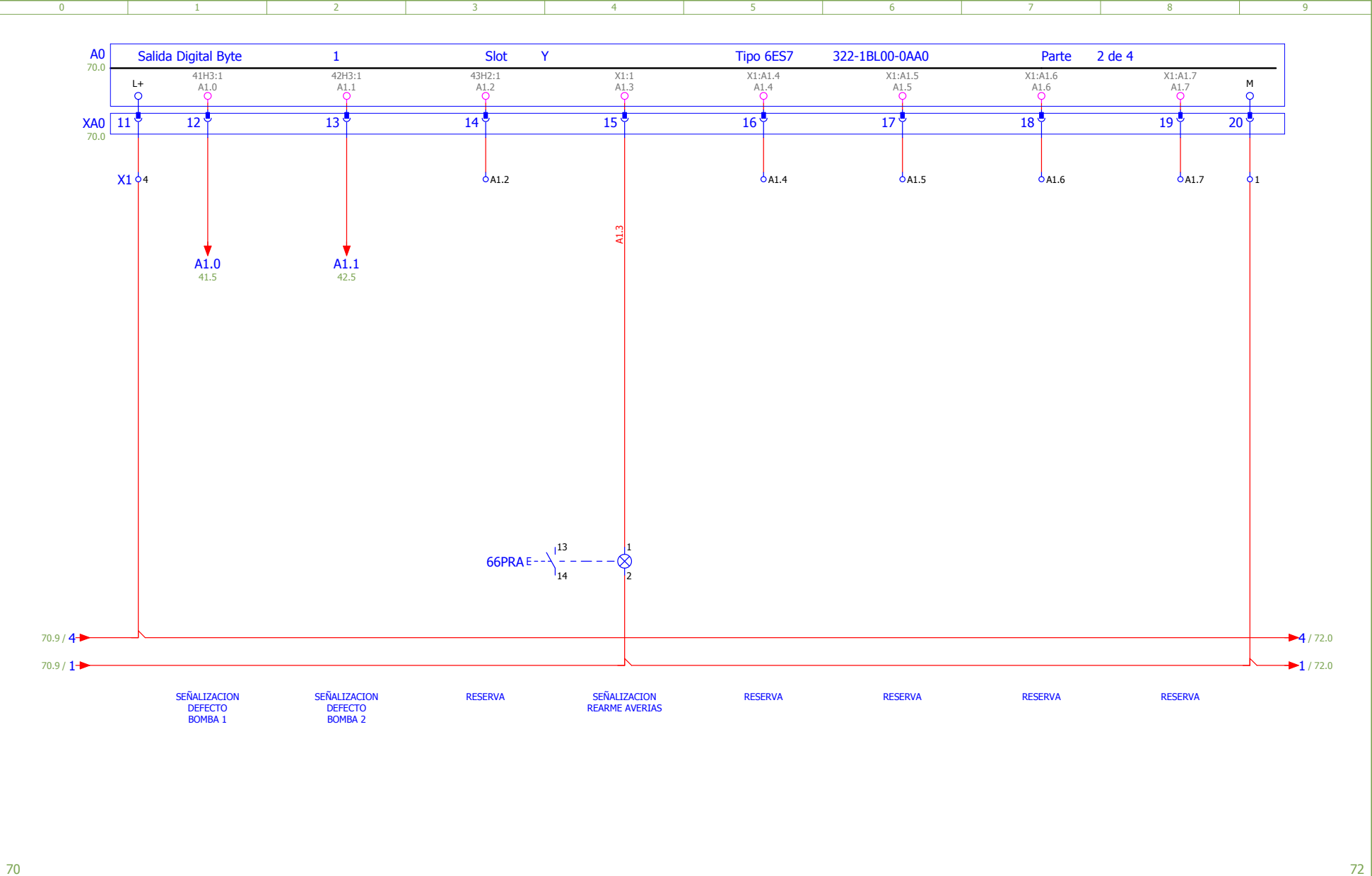




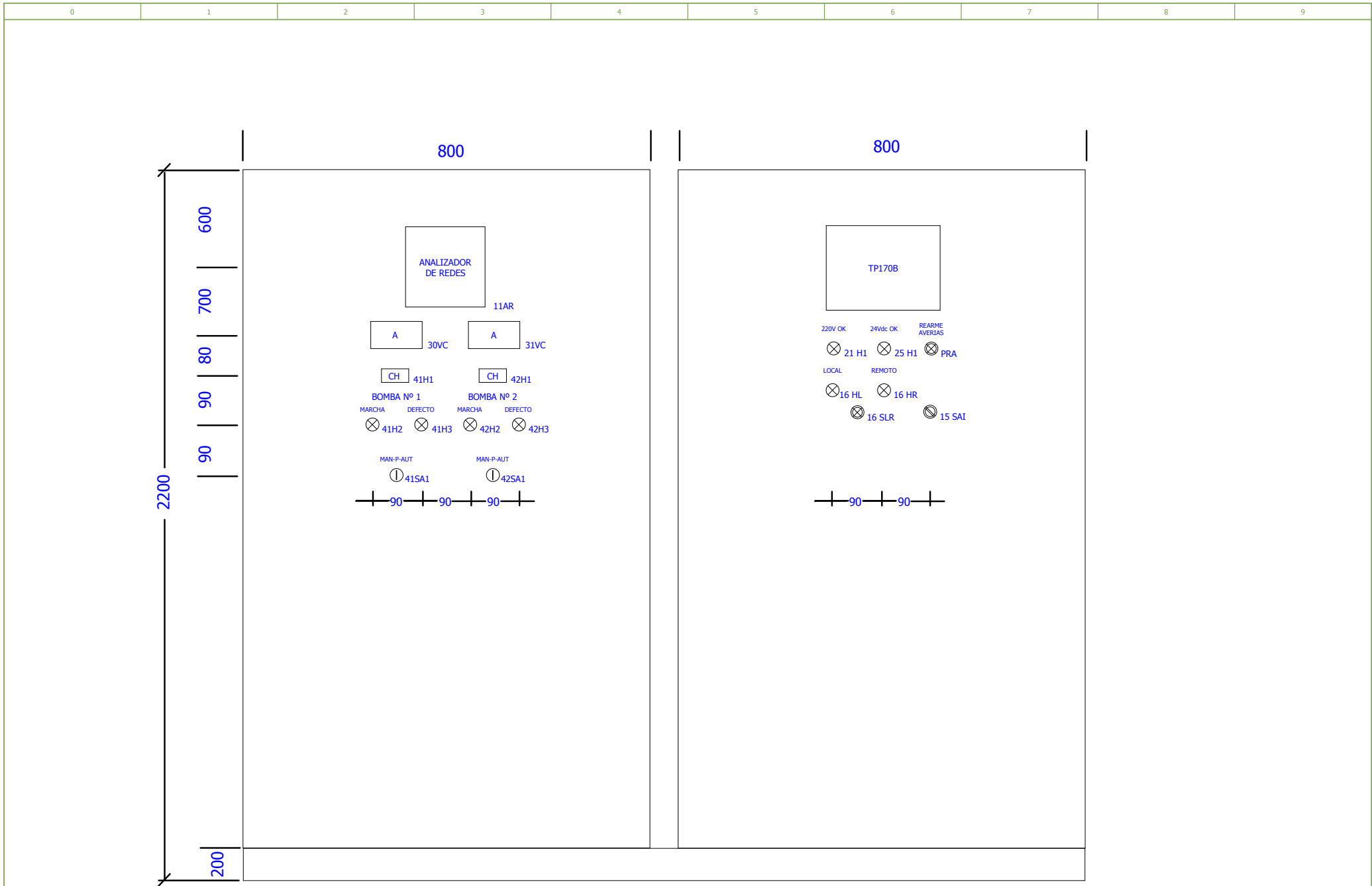
69

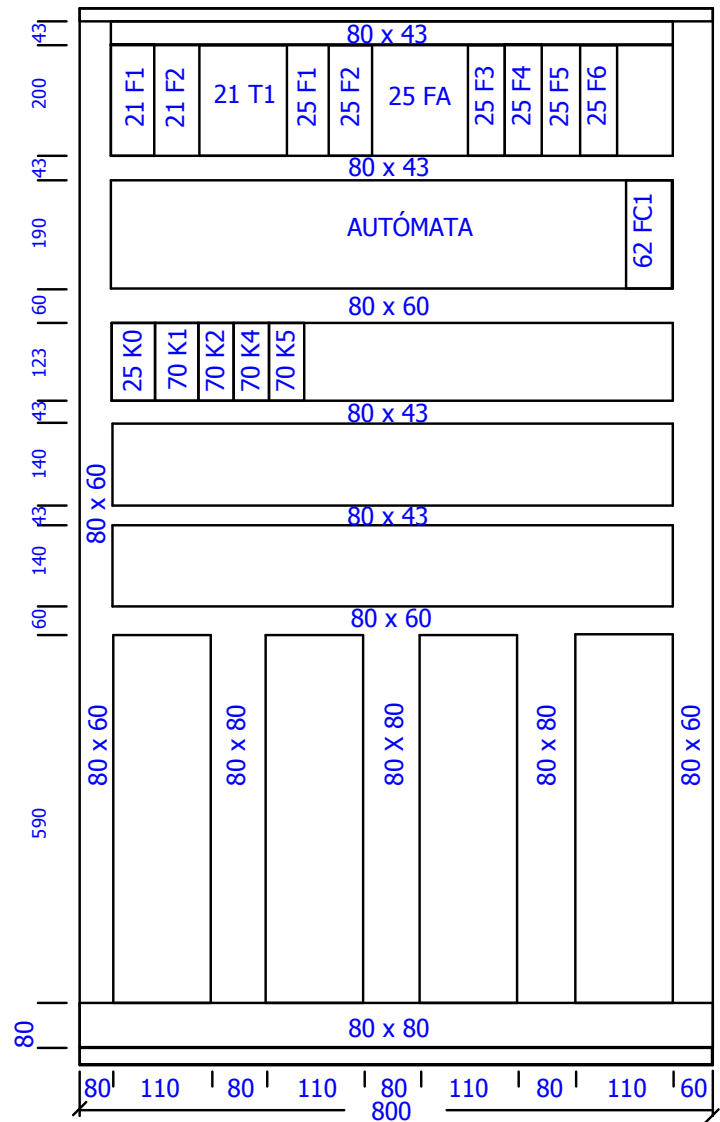
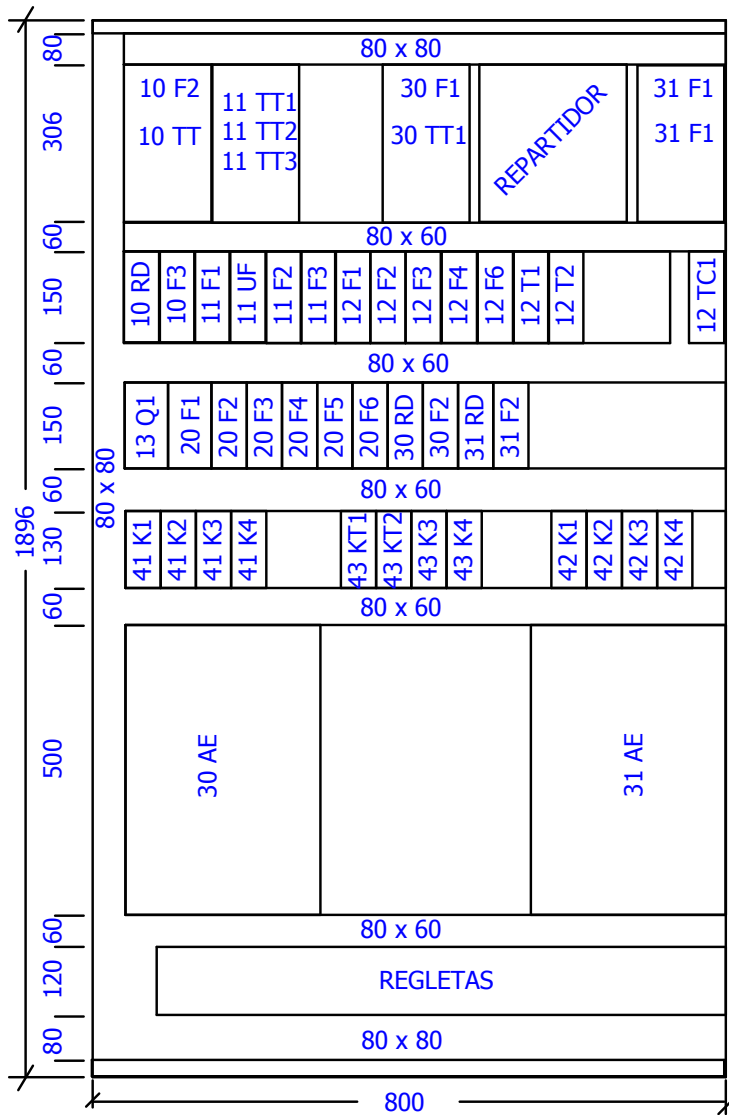
71

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			CARTA SALIDAS DIGITALES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador								
			Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..			Rexroth	GOIMENDI	Pg. 70
										Bosch Group	AUTOMATION S.L.	419 Pg.
										O.F. 16350		










0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFERENCIA		DESIGNACION		TIPO		FABRICANTE		CANTIDAD	
10F1		INTERRUPTOR AUTOMATICO III 100A CURVA D		18388		M.G.		1	
10F1		CAMARA AUXILIAR		26924		M.G.		1	
10PST		PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES BCF + N + T		FLT-CP-3S-350		PHOENIX CONTACT		1	
11 F1		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 1A		24344		M.G.		1	
11 F1		CÁMARA AUXILIAR		26924		M.G.		1	
11 UF		RELÉ DE SUCESIÓN DE FASES		RM84873512		TEE		1	
10F2		EMPUÑADURA CON MANDO ROTATIVO PROLONGADO		33863		M.G.		1	
10F3		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 1A CURVA C		24305		M.G.		1	
10F2		INTERRUPTOR GENERAL NS250 IV 250A		35940		M.G.		1	
10BD		BOBINA DE DISPARO 240V 50Hz		33663		M.G.		1	
10TT		TOROIDAL 50mm		50440		M.G.		1	
10RD		RELE DIFERENCIAL 0,03-30A		56173		M.G.		1	
11F1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 25A 30mA		26509		M.G.		1	
11F1		INTERRUPTOR AUTOMATICO II 2A CURVA C		24305		M.G.		1	
11TT1-11TT2-11TT3		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		TU20 60/5		SACI		3	
11F2		INTERRUPTOR AUTOMATICO III 2A CURVA B		24085		M.G.		1	
11F3		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 2A CURVA B		24046		M.G.		1	
12F1		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 0,5A CURVA C		24067		M.G.		1	
12RC1		RESISTENCIA DE CALDEO		RC55		HIMEL		1	
12T1		TERMOSTATO		SK3110000		RITTAL		1	
12TC1		TOMA DE CORRIENTE		042 85		LEGRAND		1	
12V1		VENTILADOR		SK3325.100		RITTAL		1	
12V1		FILTRO PARA VENTILADOR		SK3325.200		RITTAL		1	
20F1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL IV 40A 30mA		23042		M.G.		1	
20F2		INTERRUPTOR AUTOMATICO III 10A CURVA C		24349		M.G.		1	
11 F2		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 2A		24085		M.G.		1	
11 F3		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 2A CURVA C		24046		M.G.		1	
11 AR		ANALIZADOR DE REDES MAR 144-3		MAR 144-3 / 4-20mA		SACI		1	
11 TT1 - 11 TT2 - 11 TT3		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		T28A66		SACI		3	

81

90

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				LISTA MATERIALES	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador						Pg. 89		
			Fecha								419 Pg.	
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	<div> GOIMENDI AUTOMATION S.L</div>	O.F. 16350			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFERENCIA		DESIGNACION		TIPO		FABRICANTE		CANTIDAD	
10 F1		INTERRUPTOR AUTOMATICO III 100A CURVA D		18388		M.G.		1	
10 F1		CAMARA AUXILIAR		26924		M.G.		1	
10 PST		PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES BCF + N + T		FLT-CP-3S-350		PHOENIX CONTACT		1	
11 F1		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 1A		24344		M.G.		1	
11 F1		CÁMARA AUXILIAR		26924		M.G.		1	
11 UF		RELÉ DE SUCESIÓN DE FASES		RM84873512		TEE		1	
10 F2		EMPUÑADURA CON MANDO ROTATIVO PROLONGADO		33863		M.G.		1	
10 F3		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 1A CURVA C		24305		M.G.		1	
10 F2		INTERRUPTOR GENERAL NS250 IV 250A		35940		M.G.		1	
10 BD		BOBINA DE DISPARO 240V 50Hz		29387		M.G.		1	
10 TT		TOROIDAL 50mm		50440		M.G.		1	
10 RD		RELE DIFERENCIAL 0,03-30A		56173		M.G.		1	
11 F2		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III 2A		24085		M.G.		1	
11 F3		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 2A CURVA C		24046		M.G.		1	
11 TT1-11 TT2-11 TT3		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		TU30 250A		SACI		3	
11 AR		ANALIZADOR DE REDES MAR 144-3		MAR 144-3 4/20mA		SACI		1	
12 F1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 30mA 25A		23009		M.G.		1	
12 F2		INTERRUPTOR AUTOMATICO II 6A CURVA C		24322		M.G.		1	
12 RC1		RESISTENCIA DE CALDEO		RC55		HIMEL		1	
12 T1 - 12 T2		TERMOSTATO		SK3110000		RITTAL		2	
12 TC1		TOMA DE CORRIENTE		042 85		LEGRAND		1	
12 V1		VENTILADOR		EF30		RITTAL		1	
12 V1		FILTRO PARA VENTILADOR		EF30		RITTAL		1	
12 F3 - 12 F4		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO I 1A CURVA C		25392		M.G.		2	
12 F5 - 12 F6		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 2A CURVA C		25393		M.G.		2	
12 FC1 - 12 FC2		FINAL DE CARRERA PUERTA ARMARIO		XC1-ZP2105		TEE		2	
12 H1 - 12 H2		APLIQUE + LÁMPARA SOFITO 220Vca / 60W						2	
13 Q1		INTERRUPTOR AUTOMATICO III 80A		18807		M.G.		2	
13 CO1 - 13 CO2		CONDENSADOR 12,5 kVA / 400V		12,5kVA / 400V		BIANCHI		2	

89


91

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		LISTA MATERIALES	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador						
			Fecha							Pg. 90
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth Bosch Group	GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350 419 Pg.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFERENCIA		DESIGNACION	TIPO				FABRICANTE	CANTIDAD	
21 H1		PILOTO CON LED INTEGRADO BLANCO	XB4-BVM1				TEE	1	
25 H1		PILOTO CON LED INTEGRADA BLANCO	XB4-BVB1				TEE	1	
16 SLR		SELECTOR 2 POSICIONES	XB4-BD25				TEE	1	
16 HL		PILOTO CON LED INTEGRADO AMARILLO	XB4-BV65				TEE	2	
66 PRA		PULSADOR PILOTO AMARILLO CON LED INTEGRADO	XB4-BW35B5				TEE	1	
15 SAI		SELECTOR LUMINOSO CON LED INTEGRADO	XB4-BK125B5				TEE	1	
16 HR		PILOTO CON LED INTEGRADO VERDE	XB4-BV63				TEE	1	
20 F1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 300mA - 40A	23045				M.G.	1	
20 F2		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III+N 16A	24363				M.G.	1	
20 F3		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30mA - 25A	23009				M.G.	1	
20 F4		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 10A	24986				M.G.	1	
20 F5 - 20 F6		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 6A	24985				M.G.	1	
21 F1 - 21 F2		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II 2A	24982				M.G.	2	
21 T1		TRANSFORMADOR 380/220V 400VA	380/220V - 400VA				REACFLUX	1	
25 F1		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II - 16A	24987				M.G.	1	
25 F2		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO II - 10A	24986				M.G.	1	
25 FA		FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24Vdc - 10A	6EP1334-1SL12				SIEMENS	1	
25 Q1		CONMUTADOR	TO-2-8211/E				MOELLER	1	
25 F3 - 25 F5		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO I - 2A	24956				M.G.	2	
25 F4 - 25 F6		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO I - 4A	24958				M.G.	2	
25 F4 - 25 F5 - 25 F6		CÁMARA AUXILIAR	26924				M.G.	3	
25 K0		CONTACTOR	CA3-KN40BD				TEE	3	
26 UPS		ARMARIO CARGADOR BATERÍAS - UPS 24Vdc/5A	TPS 120 B-24V/5A-2x12LDA33				ZIGOR	1	

90


92

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		LISTA MATERIALES	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6	
			Elab.	Administrador					
			Fecha				 GOIMENDI AUTOMATION S.L		
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	O.F. 16350	Pg. 91 419 Pg.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFERENCIA		DESIGNACION	TIPO				FABRICANTE	CANTIDAD	
30 F1 - 31 F1		INTERRUPTOR AUTOMATICO NS100 III 80A	35851				M.G.	2	
30 F1 - 31 F1		CAMARA AUXILIAR	29450				M.G.	4	
30 TT - 31 TT		TRANSFORMADOR TOROIDAL	50439				M.G.	2	
30 BD - 31 BD		BOBINA DE DISPARO 240V 50Hz	29387				M.G.	2	
30 RD - 31 RD		RELE DIFERENCIAL	56173				M.G.	2	
30 TT1 - 31 TT1		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	TU20 100/5				SACI	2	
30 AE - 31 AE		ARRANCADOR ELECTRONICO 30 KW	V50060				POWER ELECTRONIC	2	
30 F2 - 31 F2		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 1A CURVA C	24305				M.G.	2	
30 VC - 31 VC		VISUALIZADOR	NANO-E6				LENDHER	2	
41 H1 - 42 H1		CONTADOR HORARIO	H7ET-BVM				OMRON	2	
41 H2 - 42 H2		PILOTO VERDE	XB4-BVB3				TEE	2	
41 H3 - 42 H3		PILOTO ROJO	XB4-BVB4				TEE	2	
41 K1 - 41 K2 - 41 K3 - 42 K1 - 42 K2 - 42 K3 - 43 K4		RELÉ ENCHUFABLE	55349024-0090				WEIDMULLER	6	
41 K1 - 41 K2 - 41 K3 - 42 K1 - 42 K2 - 42 K3 - 43 K4		ZÓCALO	9404 SMA				WEIDMULLER	6	
41 K4 - 42 K4		CONTACTOR III - 30A	LC1-D32BL				TEE	2	
41 SA1 - 42 SA1		SELECTOR DE 3 POSICIONES	XB4-BD33				TEE	2	
43 KT1 - 43 KT2 - 43 K3		RELÉ AUXILIAR	CAD-32BD				TEE	3	
43 KT1		CÁMARA TEMPORIZADA 0,1-30SEG. AL REPOSO	LAD-R2				TEE	1	
43 KT2		CÁMARA TEMPORIZADA 0,1-30SEG. AL TRABAJO	LAD-T2				TEE	1	
43 DF1		CONTROL DE FLUJO	SI-1000				IFM	1	
43DF1		ADAPTADOR A 1/2 PULGADA	E40096				IFM	1	
43 DF1		CONECTOR M12	E11510				IFM	1	
50 ATSPA- 50 ATSPI		PROTECTOR ANTITORMENTA	AT30I				ISURKI	2	
50 SPA		SONDA DE PRESIÓN 0-40 BAR 4-20mA	VEGABAR 52				VEGA INSTRUMENTACIÓN	1	
50 SPI		SONDA DE PRESIÓN 0-10 BAR 4-20mA	VEGABAR 52				VEGA INSTRUMENTACIÓN	1	

91


93

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			LISTA MATERIALES			ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador									
			Fecha										
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	 GOIMENDI AUTOMATION S.L			O.F. 16350	Pg.	92
												419	Pg.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFERENCIA	DESIGNACION	TIPO	FABRICANTE	CANTIDAD					
70 K1 - 70 K2 - 70 K4 -70 K5	RELE ENCHUFABLE	55349024-0090	WEIDMULLER	4					
70 K1 - 70 K2 - 70 K4 -70 K5	ZOCALO	9474F	WEIDMULLER	4					
70 R100 - 70 R110	RELE ENCHUFABLE	MK2P-24VCC	OMRON	2					
70 R100 - 70 R110	ZÓCALO	PF113A	OMRON	2					
63 PSCOM	TRANSFORMADOR DE LÍNEA LTOP2	6NH9 821-0BC12	SIEMENS	1					
AUTOMATA PROGRAMABLE S7-300 COMPUESTO POR									
	PERFIL SOPORTE 480 mm	6ES7 390-1AE80-0AA0	SIEMENS	1					
	MEMORY CARD	6ES7 953-BLG00-0AA0	SIEMENS	1					
	UNIDAD CENTRAL CPU315 2DP	6ES7 315-2AG10-0AB0	SIEMENS	1					
	MODULO 8 ENTRADAS ANALOGICAS	6ES7 331-7KF01-0AB0	SIEMENS	1					
	CONECTOR 20 POLOS	6ES7 392-1AJ00-0AA0	SIEMENS	1					
	MODULO 32 ENTRADAS DIGITALES 24V C.C.	6ES7 321-1BL00-0AA0	SIEMENS	1					
	MODULO 32 SALIDAS DIGITALES 24V C.C.	6ES7 322-1BL00-0AA0	SIEMENS	1					
	CONECTOR 40 POLOS	6ES7 392-1AM00-0AA0	SIEMENS	2					
X1MPI	CONECTOR DE BUS PARA PROFIBUS	6ES7 972-0BB12-0XA0	SIEMENS	1					
X2MPI	CONECTOR PARA OP	6GK1 500-0EA02	SIEMENS	1					
X2DP	CONECTOR DE BUS PARA PROFIBUS	6ES7 972-0BB12-0XA0	SIEMENS	1					
	PANEL OPERADOR TP170B	6AV6 545-0BC15-2AX0	SIEMENS	1					
	PROCESADOR DE COMUNICACIONES TIM 32	6NH7.800-4AA20	SIEMENS	1					
	CABLE DE UNIÓN DE TIM/MD2 A LTOP2	6NH7.700-2AR60	SIEMENS	1					
	TRANSFORMADOR DE LÍNEA - LTOP2	6NH9.821-0BC12	SIEMENS	1					
62 CF1	CONVERTIDOR DE RS485/LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	OZD 485 G 12 1300	HIRSMANN	1					

92

100

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		LISTA MATERIALES		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6	
			Elab.	Administrador						
			Fecha							
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..		 GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350 Pg. 93 419 Pg.

Plano de bornes

F13_001

Regleta X1		Nombre de cable		Página / columna	
Nombre de cable	Tipo de cable	Punto de conexión	Borne	Puente	Designación de destino
W0	R/K	10F1	1	R	
W1	OELFLEX	10F1	3	S	
W2	OELFLEX	10F1	5	T	
W3	OELFLEX		N		
W4	OELFLEX	X1	20PEE1	PE	
W5	OELFLEX	20E1	L1	20UE1	20F2
W6	OELFLEX	20E1	L2	20VE1	20F2
W7	OELFLEX	20E1	L3	20WE1	20F2
W8	OELFLEX	20E1	N	20NE1	20F2
W9	OELFLEX	20E1	PE	20PEE1	X1
W10	OELFLEX	20E2	L1	20UE2	
W11	OELFLEX	20E2	N	20VE2	
W12	OELFLEX	20E2	PE	20PEE2	PE
W13	OELFLEX	20E3	L1	20UE3	20F5
W14	OELFLEX	20E3	N	20VE3	20F5
W15	OELFLEX	20E3	PE	20PEE3	PE
W16	OELFLEX	20E1	L1	20UE4	20F6
W17	OELFLEX	20E1	N	20VE4	20F6
W18	OELFLEX	20E1	PE	20PEE4	PE
W19	OELFLEX	30B1		3021	
W20	OELFLEX	31B2		3121	
W21	OELFLEX	30B1		U30	30AE
W22	OELFLEX	30B1		V30	30AE
W23	OELFLEX	30B1		3022	
W24	OELFLEX	31B2		3122	
W25	OELFLEX	30B1		W30	30AE
W26	OELFLEX				
W27	OELFLEX				
W28	OELFLEX				
W29	OELFLEX				
W30	OELFLEX				
W31	OELFLEX				
W32	OELFLEX				
W33	OELFLEX				
W34	OELFLEX				
W35	OELFLEX				
W36	OELFLEX				
W37	OELFLEX				
W38	OELFLEX				
W39	OELFLEX				
W40	OELFLEX				
W41	OELFLEX				
W42	OELFLEX				
W43	OELFLEX				
W44	OELFLEX				
W45	OELFLEX				
W46	OELFLEX				
W47	OELFLEX				
W48	OELFLEX				
W49	OELFLEX				
W50	OELFLEX				
W51	OELFLEX				
W52	OELFLEX				
W53	OELFLEX				
W54	OELFLEX				
W55	OELFLEX				
W56	OELFLEX				
W57	OELFLEX				
W58	OELFLEX				
W59	OELFLEX				
W60	OELFLEX				
W61	OELFLEX				
W62	OELFLEX				
W63	OELFLEX				
W64	OELFLEX				
W65	OELFLEX				
W66	OELFLEX				
W67	OELFLEX				
W68	OELFLEX				
W69	OELFLEX				
W70	OELFLEX				
W71	OELFLEX				
W72	OELFLEX				
W73	OELFLEX				
W74	OELFLEX				
W75	OELFLEX				
W76	OELFLEX				
W77	OELFLEX				
W78	OELFLEX				
W79	OELFLEX				
W80	OELFLEX				
W81	OEL				

Plano de bornes

F13_001

Texto de función			W21	W20	W101	W12	W100	W7	Nombre de cable	Regleta X1					Nombre de cable	W101				Página / columna
										Designación de destino	Punto de conexión	Borne	Puente	Designación de destino	Punto de conexión	OELFLEX				
BOMBA Nº 1								1	OELFLEX	31B2		U31	●	31AE	U					31.3
=								2	OELFLEX	31B2		V31	●	31AE	V					31.4
=								3	OELFLEX	31B2		W31	●	31AE	W					31.4
COMUN NEGATIVO CARTAS										7		1	●	20						65.8
=												1	●	20						67.8
=										70K1	A2	1	●	40						69.8
=										10		1	●	70R110	A2					70.9
=										66PRA	2	1	+	20						71.9
=												1	●	30						72.9
=												1	+	40						73.9
DETECTOR PARA CONTROL DE FLUJO										43KT1;43KT2	A2	1	●	43DF1	2	AZ				43.1
COMUN POSITIVO CARTA ENTRADAS										31AE;50ATSPA	2	3	●	1						65.0
=											E+	3	●	1						66.1
=										42K3	33	3	●	21						68.1
F.C. PUERTA INTRUSISMO							MA			15FC1	13	3	●	25F5	2					15.2
						1				26UPS;16SLR;16SLR	C	3	●	15SAI	13					26.7
COMUN POSITIVO CARTA SALIDAS										?F0111	13	4	+	1						70.1
=												4	+	11						71.1
=												4	●	21						72.1
=												4	●	31						73.1
DETECTOR PARA CONTROL DE FLUJO						MA				43DF1	1	4	●	31F1	13					43.1
=										43KT1	A1	4301	●	43DF1	4	AZ				43.1
				1						50SPA	1	5001	●	50ATSPA	D+					50.1
=				2						50SPA	2	5002	●	50ATSPA	A-					50.1
=				SH						W20	SH	PE	●	50ATSPA	C/B					50.1
SONDA DE PRESION			1							50SPI	1	5003	●	50ATSPI	D+					50.4
=			2							50SPI	2	5004	●	50ATSPI	A-					50.4
=			SH							W21	SH	PE	●	50ATSPI	C/B					50.4
RESERVA												EA262+	●	8						65.3
=												EA262-	●	9						65.4
=												EA264+	●	12						65.5
=												EA264-	●	13						65.5
=												EA266+	●	14						65.6
=												EA266-	●	15						65.6
=												EA268+	●	16						65.7

Plano de bornes

F13_001

Texto de función								Nombre de cable	Regleta X1					Nombre de cable					Página / columna
									Designación de destino	Punto de conexión	Borne	Puente	Designación de destino						
RESERVA											EA268-		17						65.7
=											EA270+		18						65.7
=											EA270-		19						65.8
					2				26UPS	R	E2.0		24						26.7
					3				26UPS	B	E2.1		23						26.7
					4				26UPS	T	E2.2		22						26.7
F.C. PUERTA INTRUSISMO							AZ		15FC1	14	E2.3		25						15.2
RESERVA											E2.7		29						68.8
=											E3.0		XE0						69.1
=											E3.1		33						69.2
=											E3.2		34						69.3
=											E3.3		35						69.4
=											E3.4		36						69.5
=											E3.5	●	37						69.6
=											E3.6	●	38						69.7
=											E3.7	●	39						69.8
=											A0.0	●	2						70.1
=											A0.2	●	5						70.4
RECONEXIÓN COMUNICACIÓN TELEMANDO									70R110	B1	A0.7	●	9						70.8
RESERVA											A1.2	●	14						71.3
=											A1.4	●	16						71.5
=											A1.5	●	17						71.6
=											A1.6	●	18						71.7
=											A1.7	●	19						71.8
=											A2.0	●	22						72.1
=											A2.1	●	23						72.2
=											A2.2	●	24						72.3
=											A2.3	●	25						72.4
=											A2.4	●	26						72.5
=											A2.5	●	27						72.6
=											A2.6	●	28						72.7
=											A2.7	●	29						72.8
=											A3.0	●	32						73.1
=											A3.1	●	33						73.2
=											A3.2	●	34						73.3

100.a

100.c

Plano de bornes

F13_001

Regleta X1										Nombre de cable								
										Tipo de cable					Página / columna			
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								
										Borne								
										Punto de conexión								
										Designación de destino								
										Nombre de cable								
										Tipo de cable								
										Designación de destino								
										Puente								

100.b

101

			Fecha	12/12/2007	ESQUEMA ELÉCTRICO ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6	GOIMENDI AUTOMATION, S.L.	Plano de bornes : X1				=		
			Resp.	ssepc020							+		
Cambio	Fecha	Nombre	Probado	Original				Sustitución por	Sustituido por		O.F. 16350		
												Página 47 / 91	

[illegible]

F13_001

Página / columna

Hoja	10
Página	49 / 9

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W0		Tipo de cable RV-K		Número de conductores 4		Sección 50		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
					PE						
					1						
					2						
					3						
=		10.1	X1	N	AZ			10.2			
=		10.0	X1	T	MA	10F1		5	10.2		
=		10.0	X1	S	NE	10F1		3	10.2		
TENSION DE RED 400V 50Hz		10.0	X1	R	NE.	10F1		1	10.2		

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W1	Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 5		Sección 4	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
=	20.1	X1	20PEE1	PE	20E1	PE	20.0	
				1				
				2				
				3				
				4				
=	20.1	X1	20NE1	AZ	20E1	N	20.0	
=	20.1	X1	20WE1	MA	20E1	L3	20.0	
ENCHUFE 400Vca	20.0	X1	20UE1	NE	20E1	L1	20.0	
=	20.1	X1	20VE1	NE	20E1	L2	20.0	

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W2	Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
				PE				
				1				
				2				
=	20.5	X1	20VE2	AZ	20E2	N	20.5	
PUNTOS DE EMERGENCIA	20.5	X1	20UE2	MA	20E2	L1	20.5	
=	20.5	X1	20PEE2	PE	20E2	PE	20.5	

Plano de cables

F09_001

[illegible][illegible]

F09_001

Texto de función

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W6		Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 4		Sección 25		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función		
					PE						
BOMBA Nº 1		30.3	X1	U30	1	30B1		30.3	BOMBA Nº 1		
=		30.4	X1	V30	2	30B1		30.3	=		
=		30.4	X1	W30	3	30B1		30.3	=		
=		30.4		PE	PE	30B1		30.3	=		

Plano de cables

F09_001

[illegible][illegible]

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W10	Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 2,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
				PE				
24V DC DE UPS	25.0	X2	1	1	26UPS	+	26.2	
=	25.0	X2	2	2	26UPS	.	26.3	

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W11		Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 2,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
220V 50Hz A UPS		25.3	X2	PE	PE	26UPS		PE	26.3		
=		25.2	X2	3	1	26UPS		1	26.2		
=		25.2	X2	4	2	26UPS		2	26.3		
</											

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W12		Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 7		Sección 1,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
					PE						
		26.7	X1	3	1	26UPS		C	26.4		
		26.7	X1	E2.0	2	26UPS		R	26.4		
		26.7	X1	E2.1	3	26UPS		B	26.5		
		26.7	X1	E2.2	4	26UPS		T	26.5		
					5						

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W20		Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 2		Sección 1,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
		50.1	X1	5001	1	50SPA		1	50.1		
=		50.1	X1	5002	2	50SPA		2	50.1		
=		50.1	X1	PE	SH	W20		SH	50.1		

F09_001

[illegible]

Plano de cables

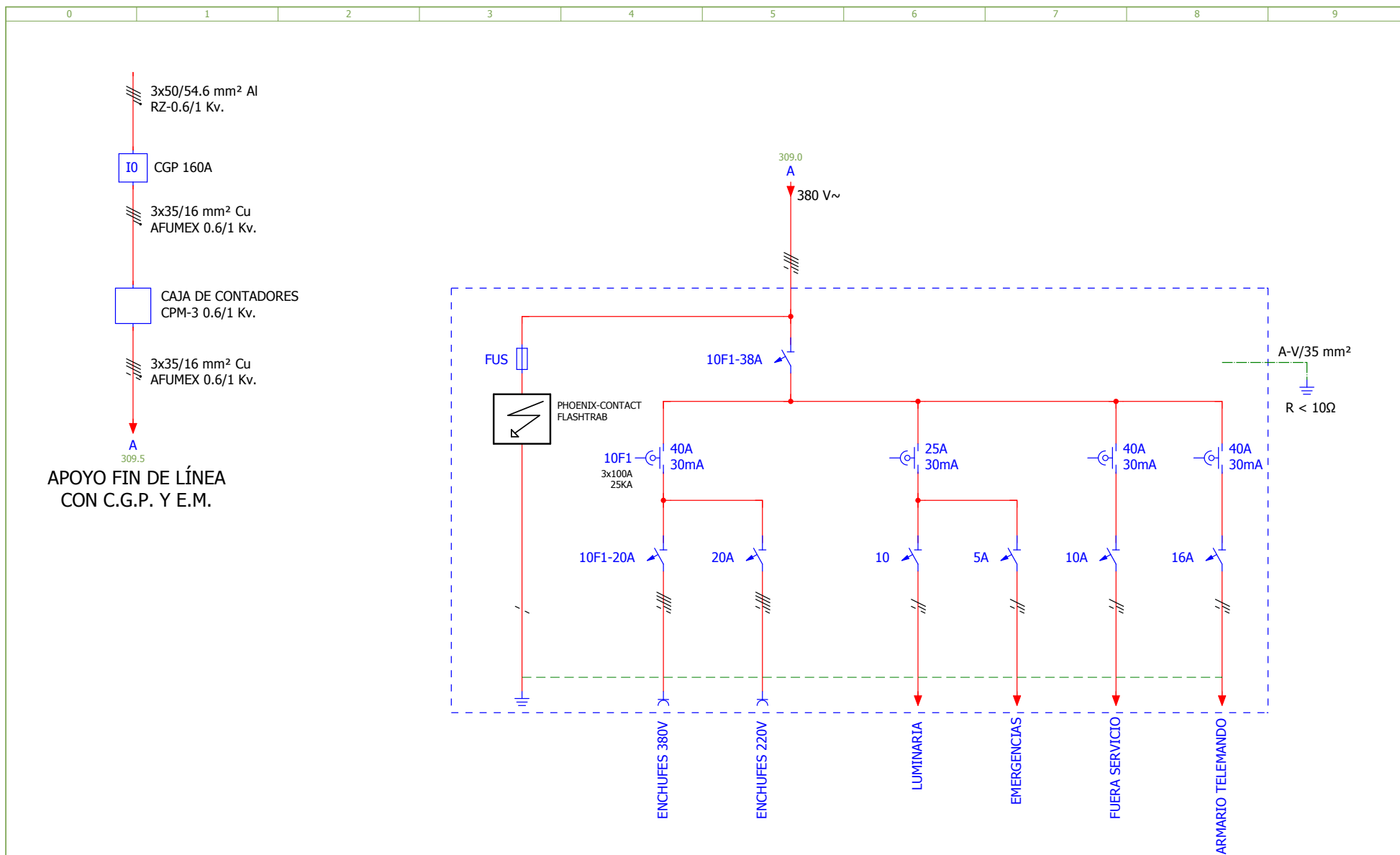
F09_001

Nombre de cable W100	Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
				PE				
				1				
				2				
F.C. PUERTA INTRUSISMO	15.2	X1	E2.3	AZ	15FC1	14	15.2	F.C. PUERTA INTRUSISMO
=	15.2	X1	3	MA	15FC1	13	15.2	=

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W101	Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 4		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
				PE				
				1				
				2				
				PE				
				1				
				2				
DETECTOR PARA CONTROL DE FLUJO	43.1	X1	4301	AZ	43DF1	4	43.1	DETECTOR PARA CONTROL DE FLUJO
=	43.1	X1	1	AZ	43DF1	2	43.1	=
=	43.1	X1	4	MA	43DF1	1	43.1	=

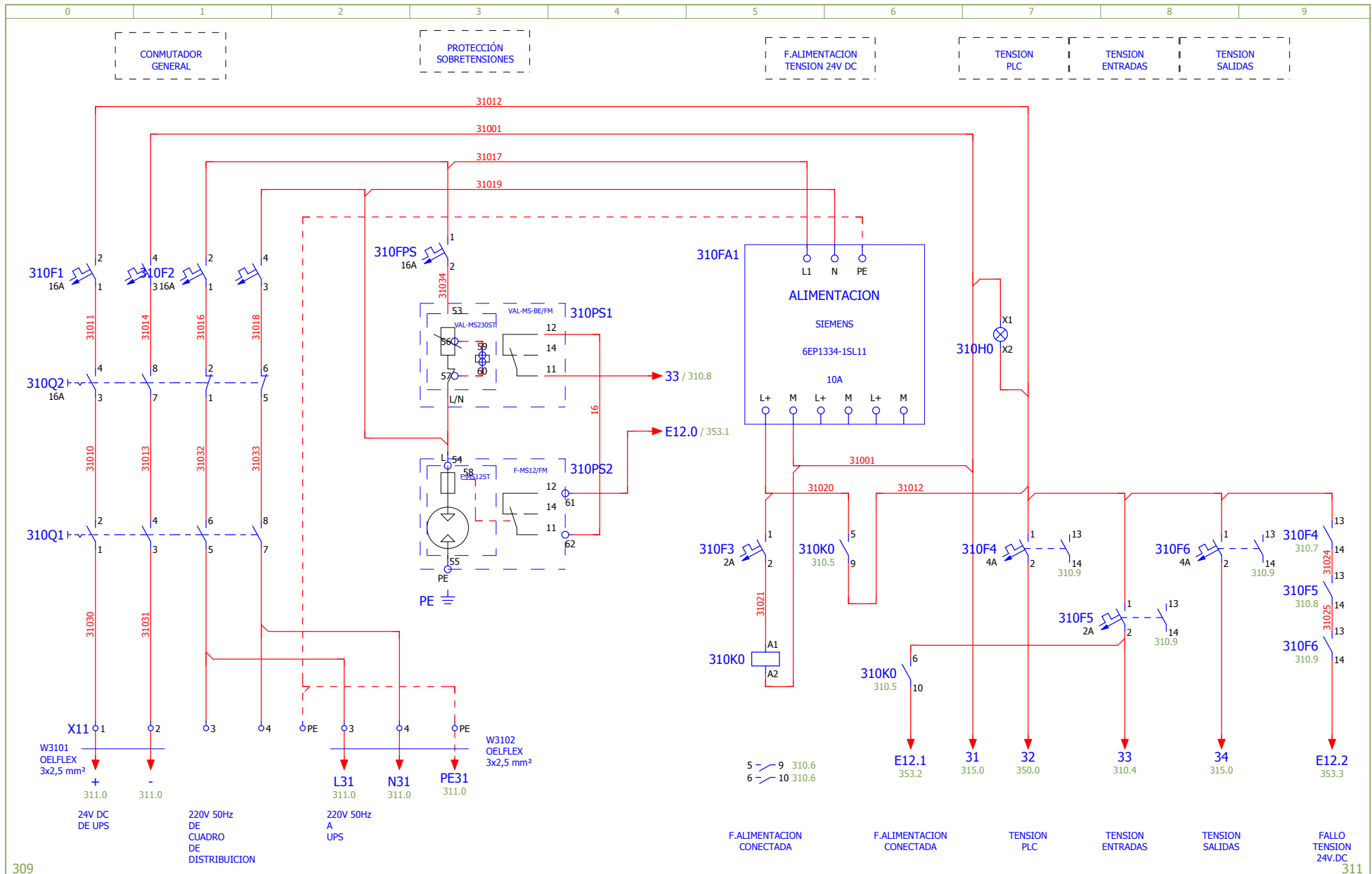


APOYO FIN DE LÍNEA
CON C.G.P. Y E.M.

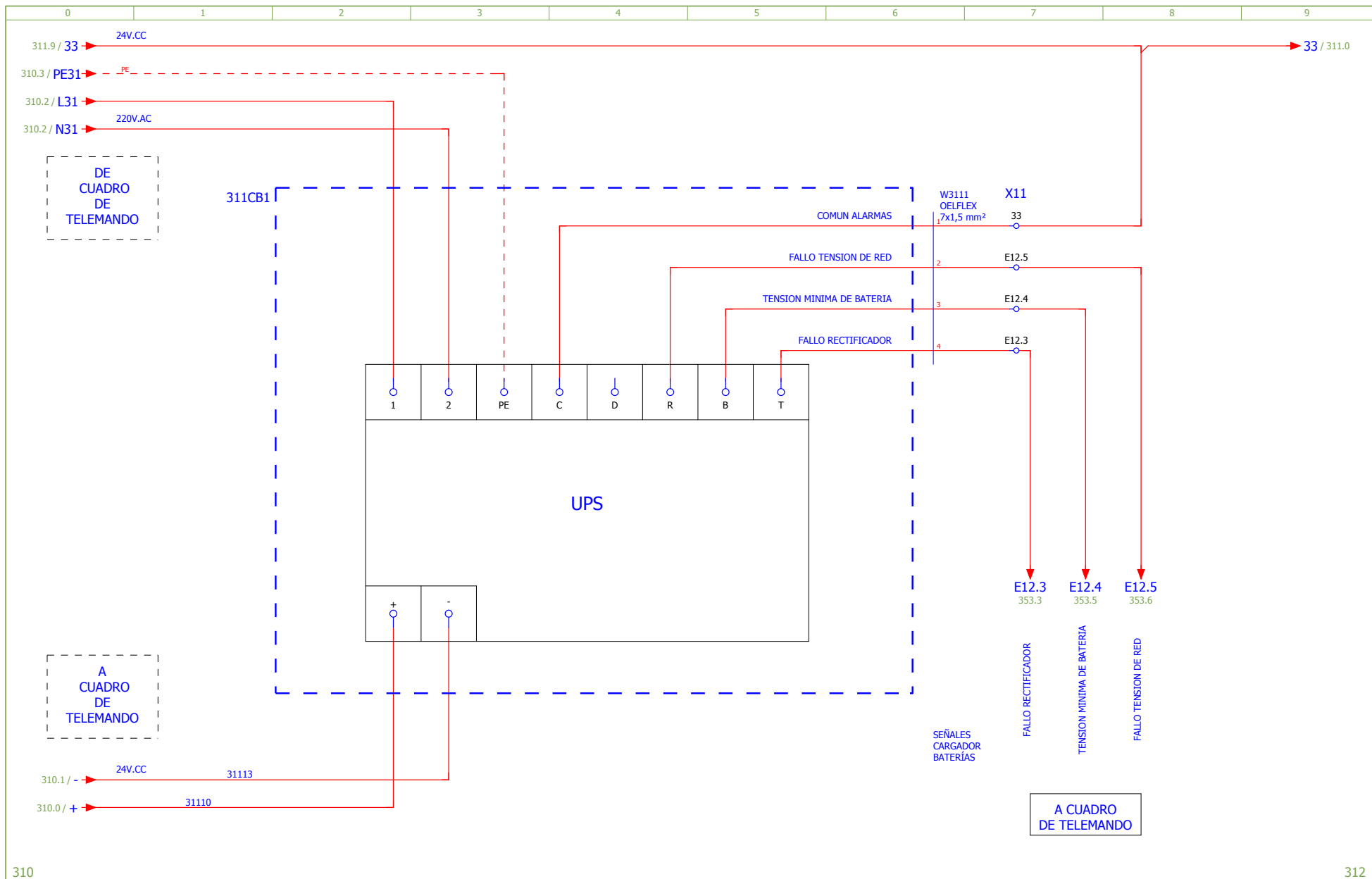
163

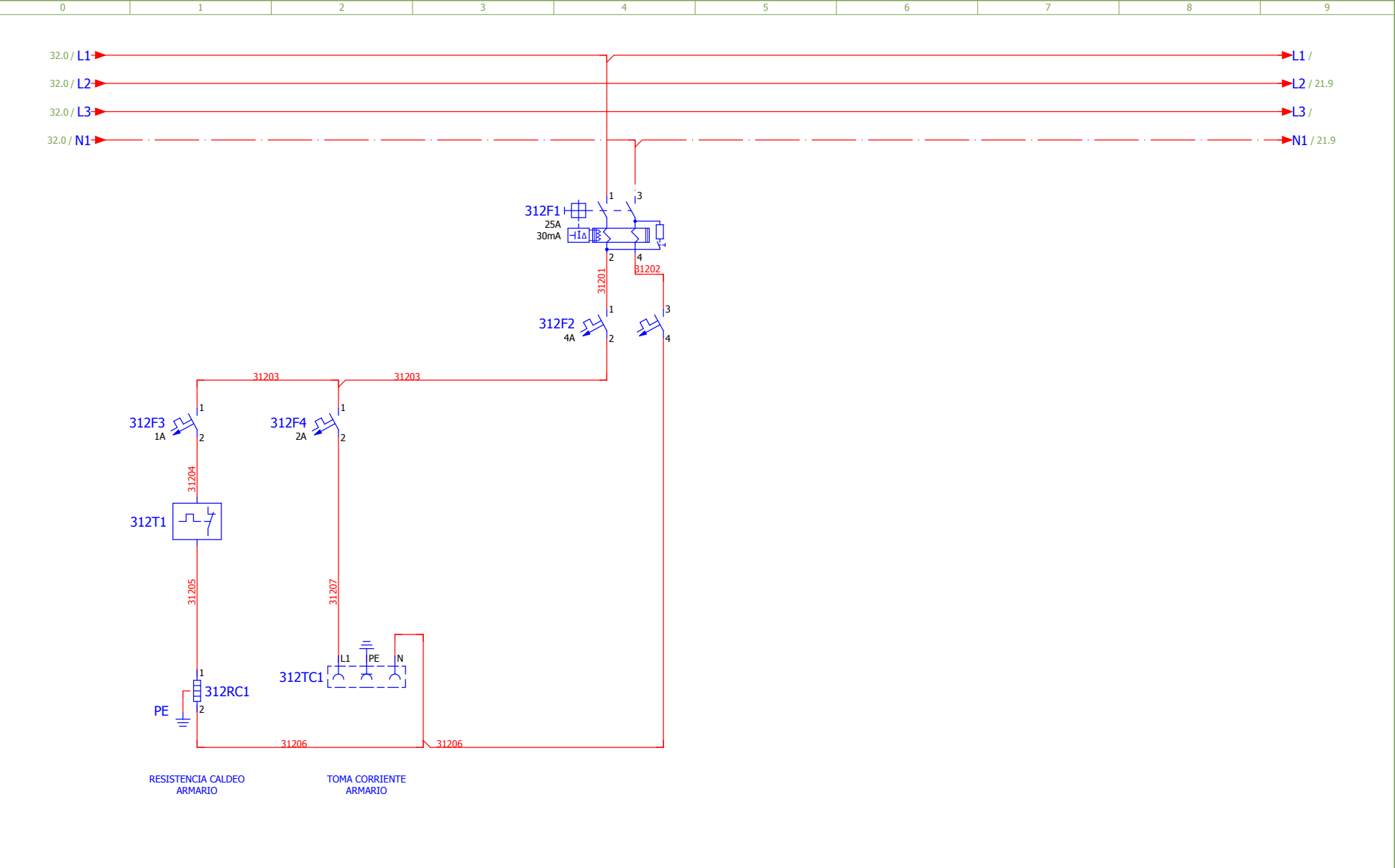
310

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			ARMARIO FUERZA DEP. AIZARNA		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	CCV								
			Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d.	Camb. p.	Rexroth Bosch Group		GOIMENDI AUTOMATION S.L.	O.F. 16350	Pg. 309 419 Pg.

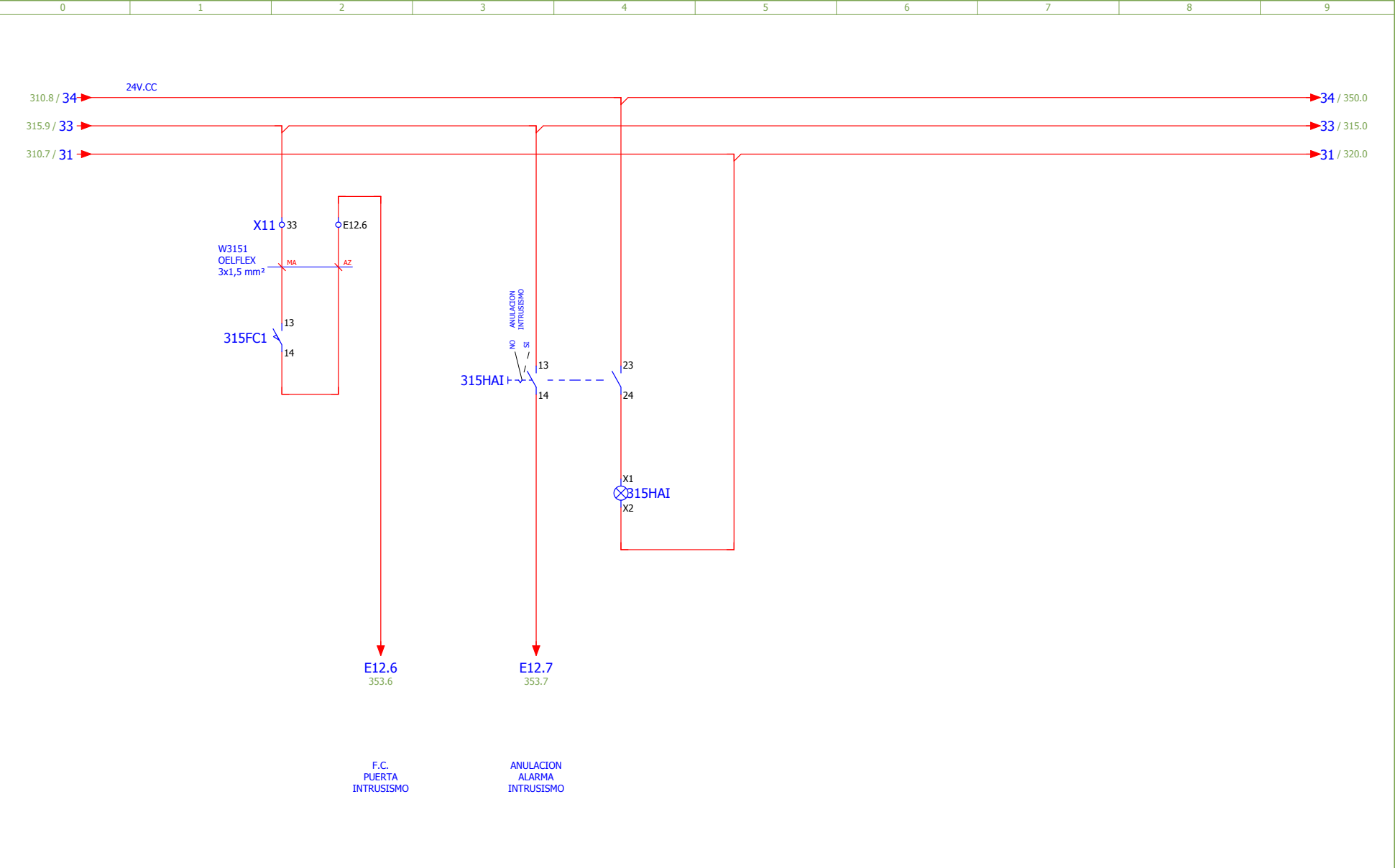


Fecha		Administrador	CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		TENSIONES DE ALIMENTACION DEPÓSITO DE AIZARNA	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		Pg. 310
Elab.	Fecha							
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.	Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth Bosch Group	GOIMENDI AUTOMATION S.L.
							O.F. 16350	419 Pg.



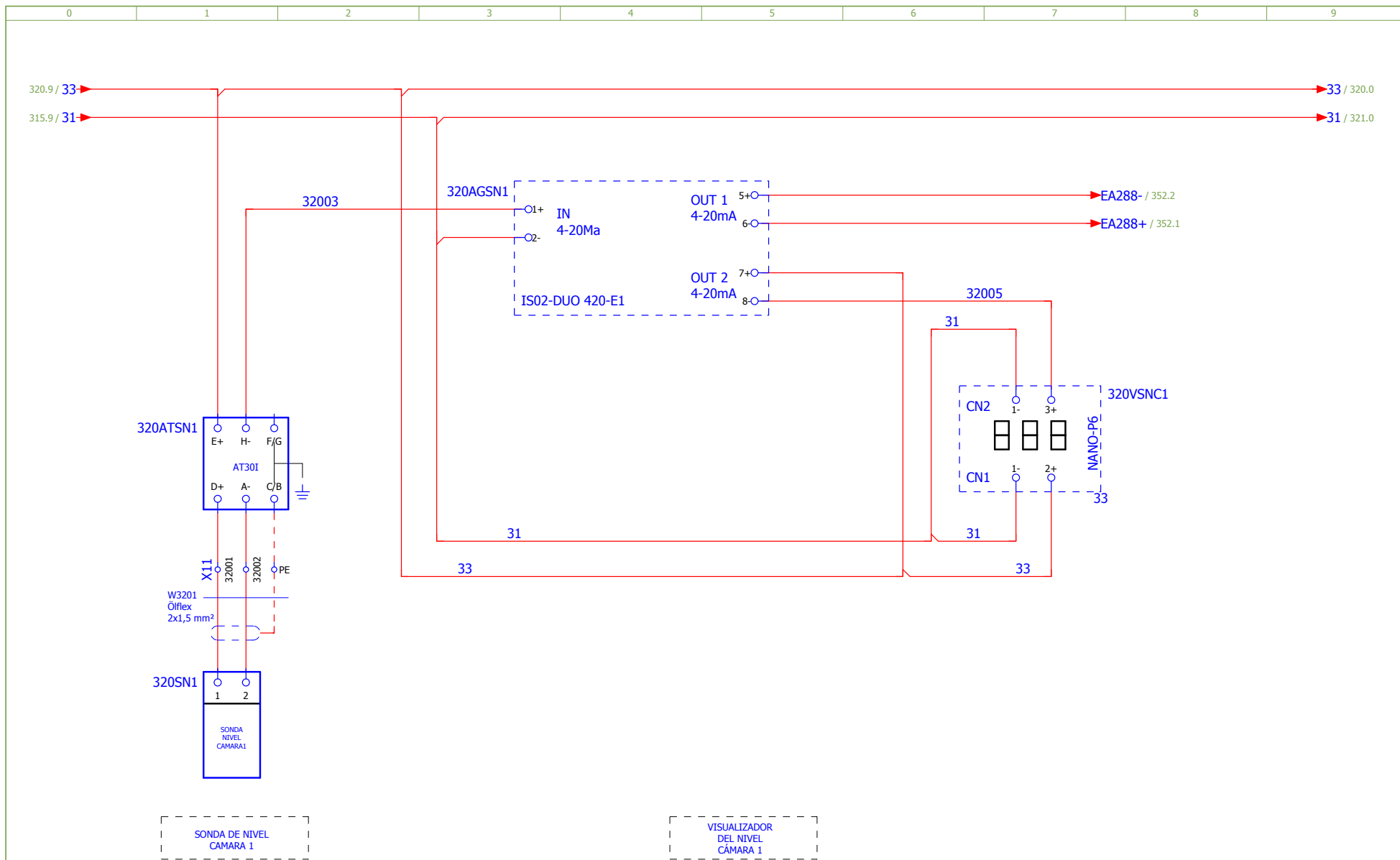


			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			VENTILACION-CALDEO ILUMINACION-TOMA CORRIENTE ARMARIO DEPÓSITO DE AIZARNA			ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador									
			Fecha										
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth Bosch Group			GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350	Pg. 312 419 Pg.

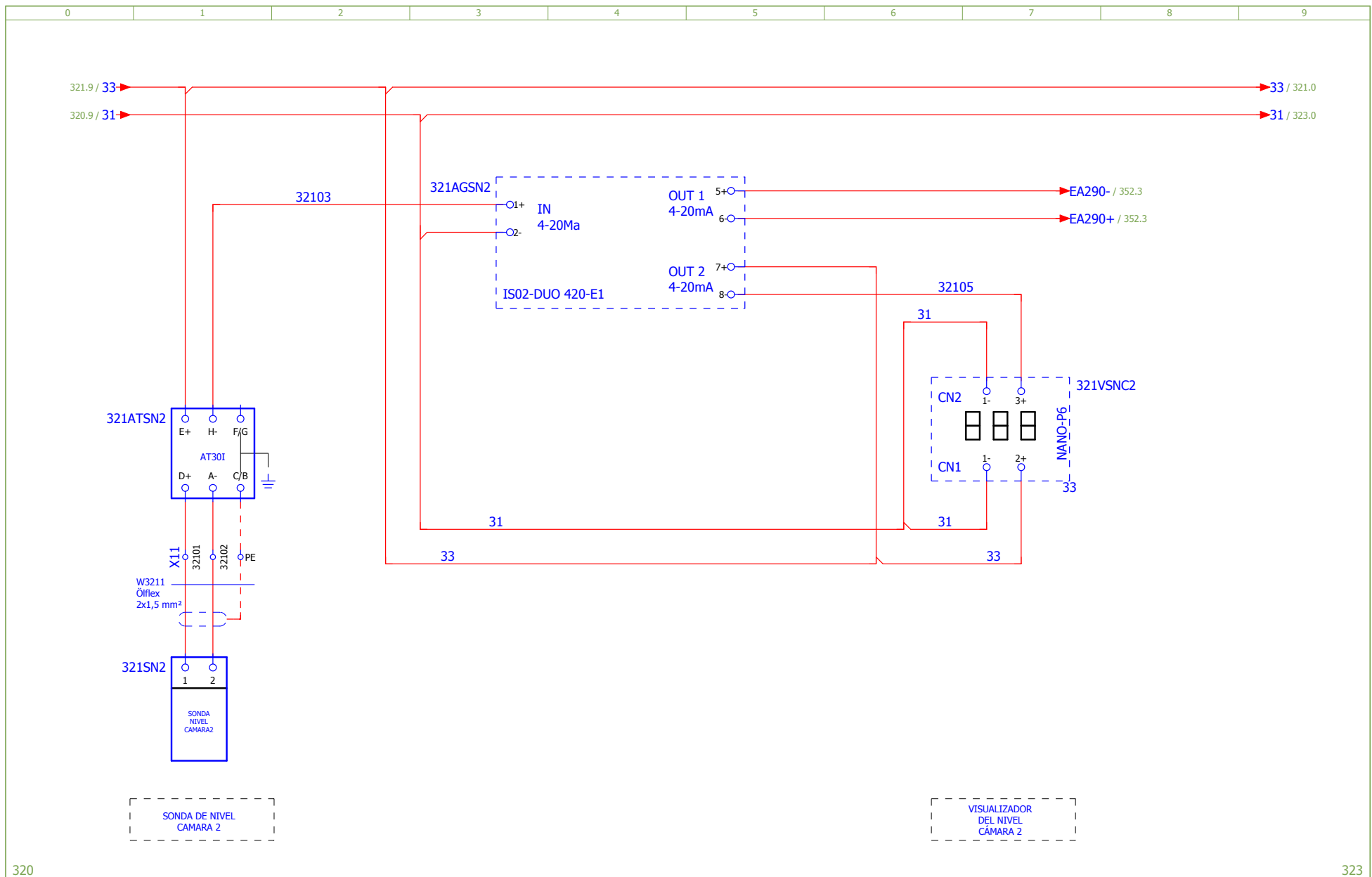


312 320

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				CONTROL INTRUSISMO DEPÓSITO DE AIZARNA	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador								
			Fecha									
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..		<div>Rexroth Bosch Group</div>	<div>GOIMENDI AUTOMATION S.L</div>	O.F. 16350	<div>Pg. 315</div> <div>419 Pg.</div>



315									321
			Fecha						
			Elab.	Administrador					
			Fecha						
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.	Origen.	Camb. d..	Camb. p..			
CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.							SONDA DE NIVEL CAMARA 1 DEPÓSITO DE AIZARNA		
							ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
							Pg. 320		
							419 Pg.		

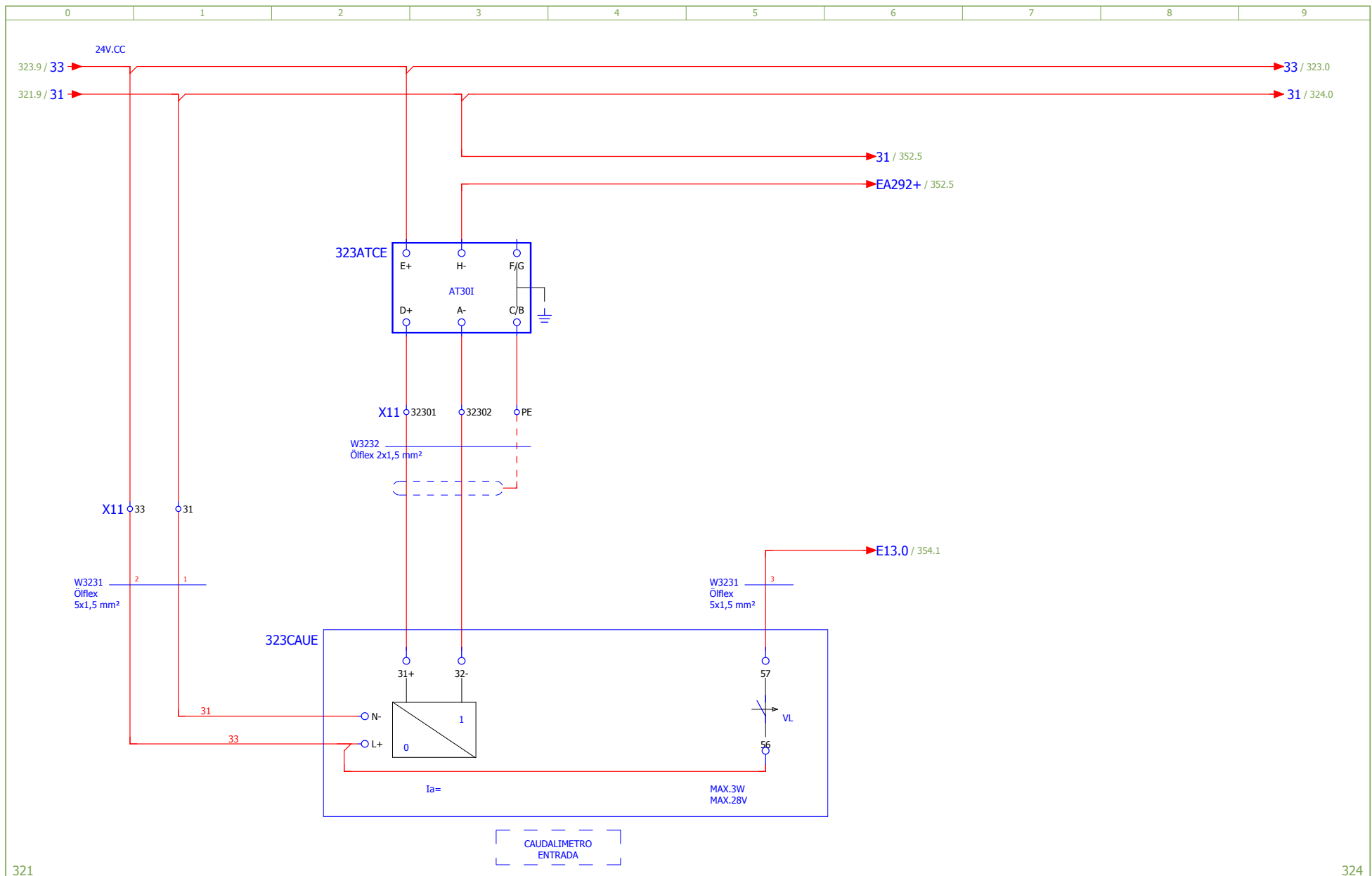


320

323

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		SONDA DE NIVEL CAMARA 2 DEPÓSITO DE AIZARNA		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		Pg. 321
			Elab.	Administrador							
			Fecha								419 Pg.
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..			O.F. 16350	

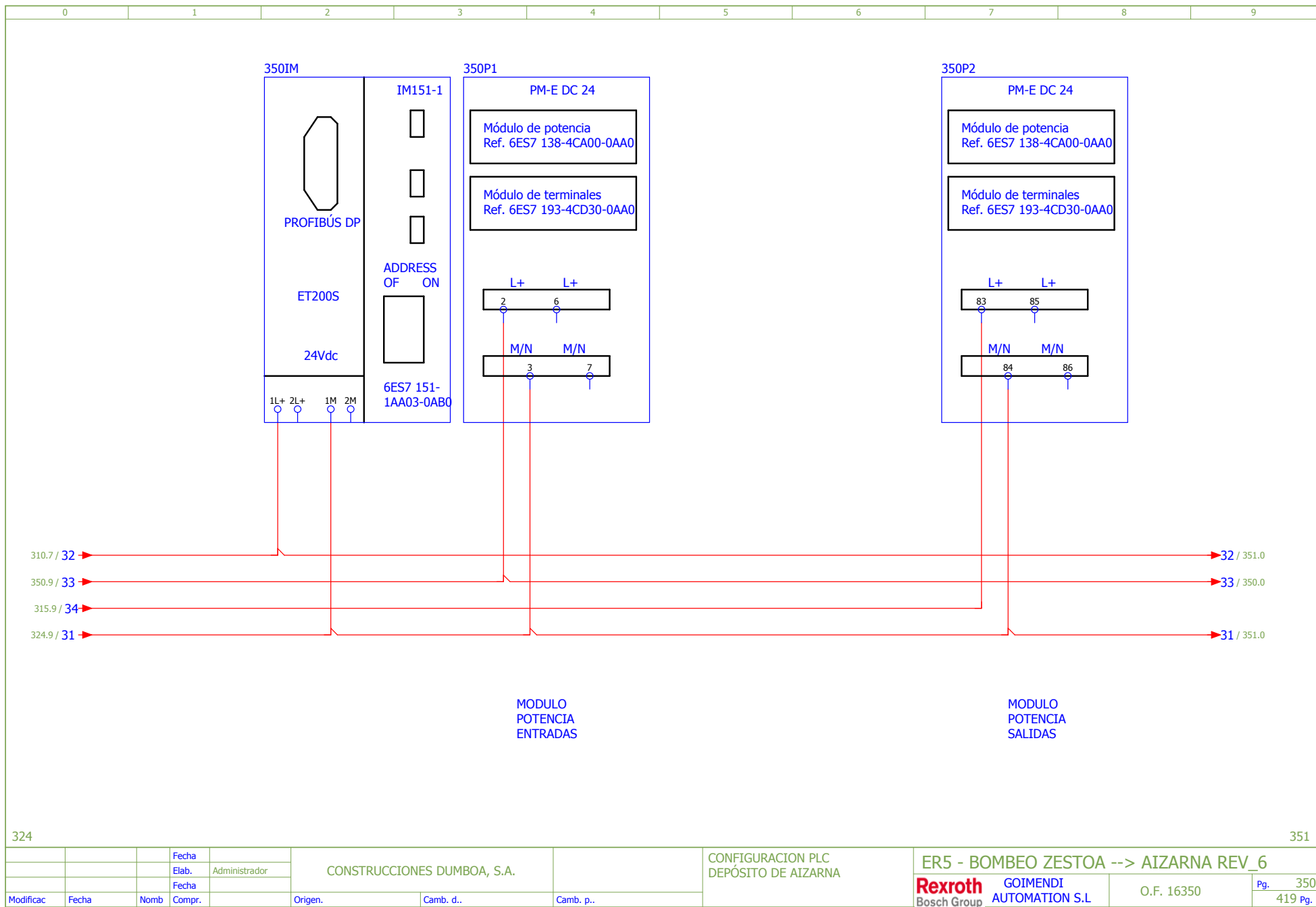
Rexroth GOIMENDI
Bosch Group AUTOMATION S.L.

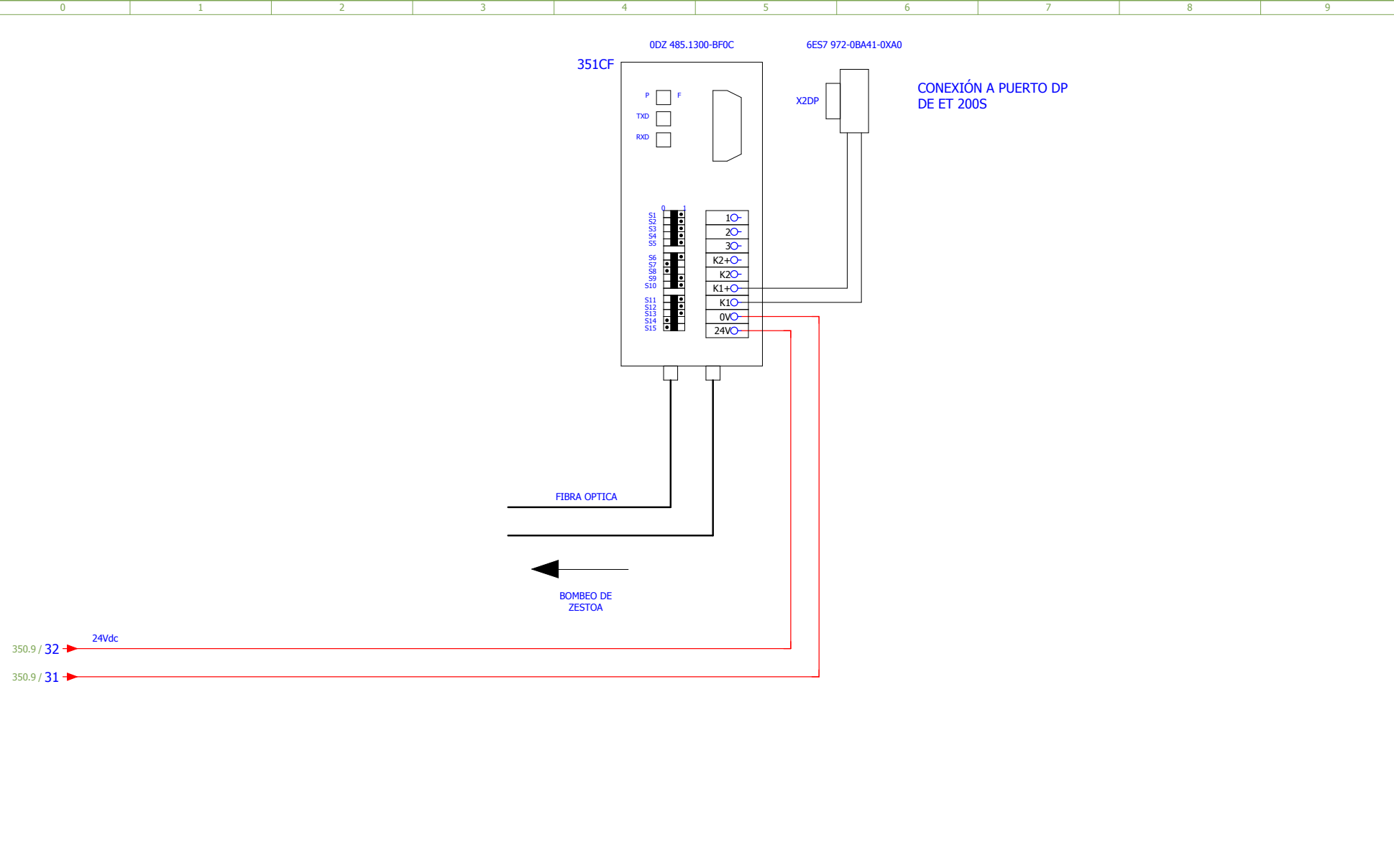


321

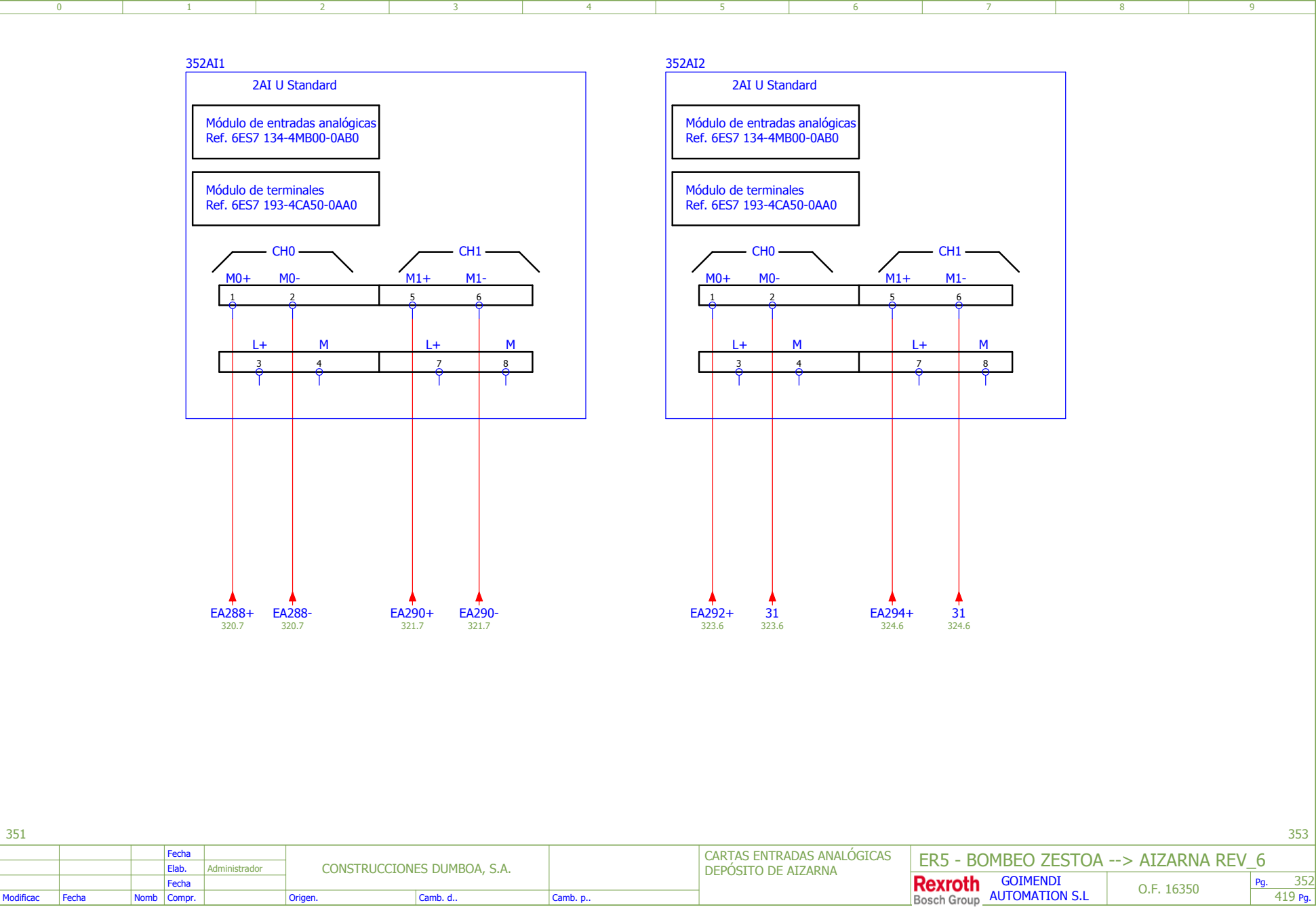
324

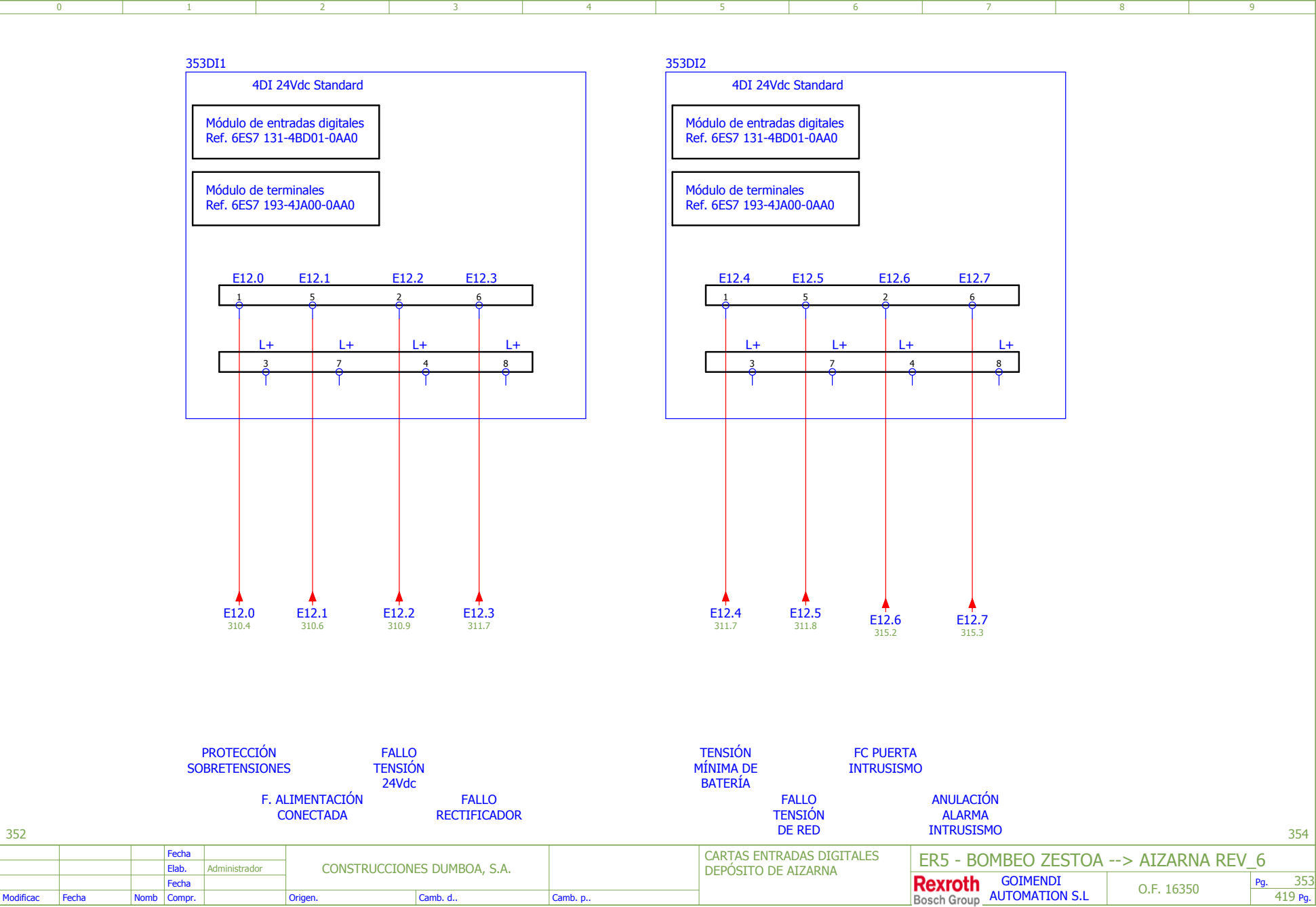
		Fecha	Administrador	CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		ACONDICIONADOR SEÑAL CAUDALIMETRO ENTRADA DEPÓSITO DE AIZARNA	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		Pg. 323
		Elab.							
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.	Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Rexroth	GOIMENDI AUTOMATION S.L.	O.F. 16350
							Bosch Group		419 Pg.

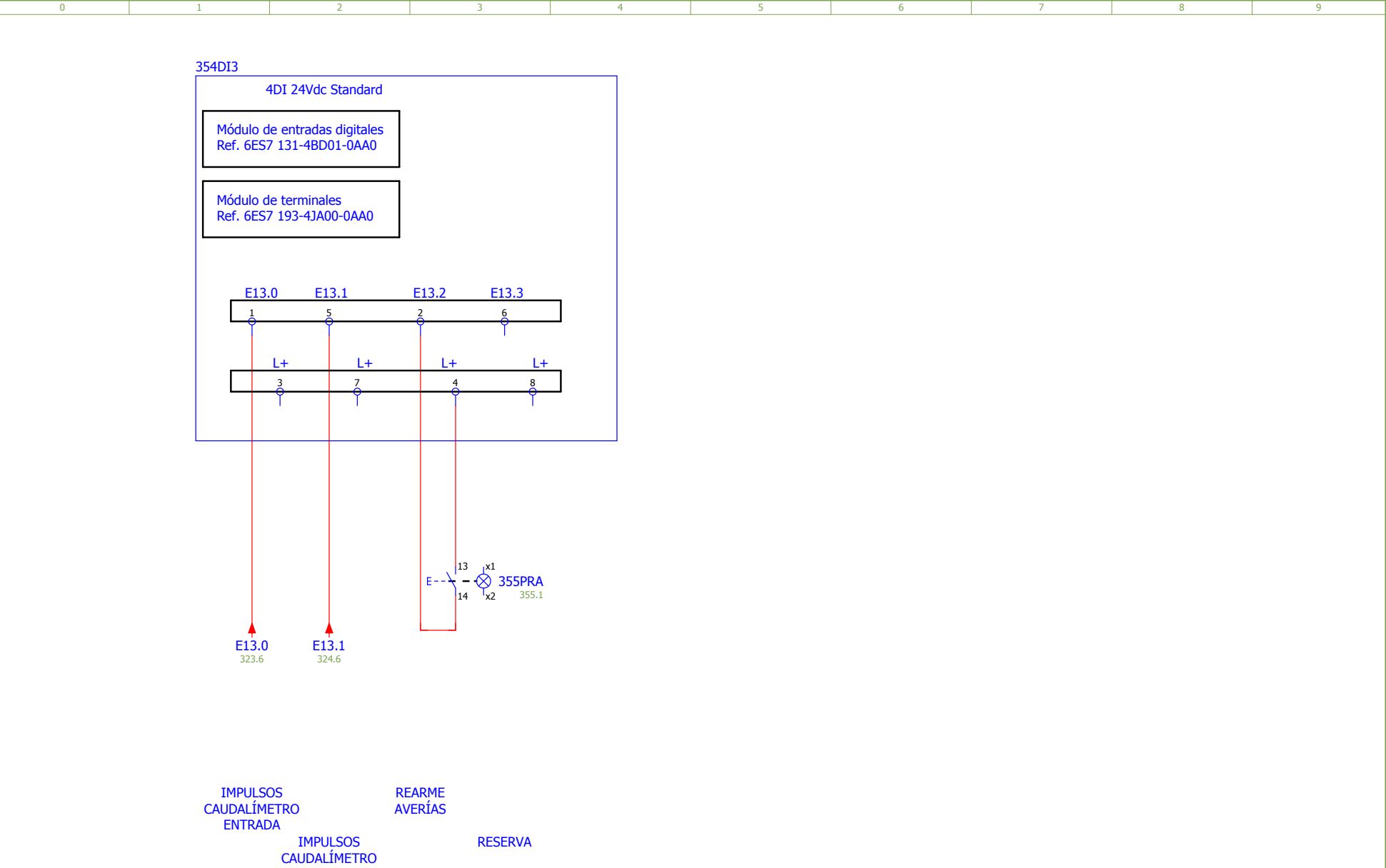


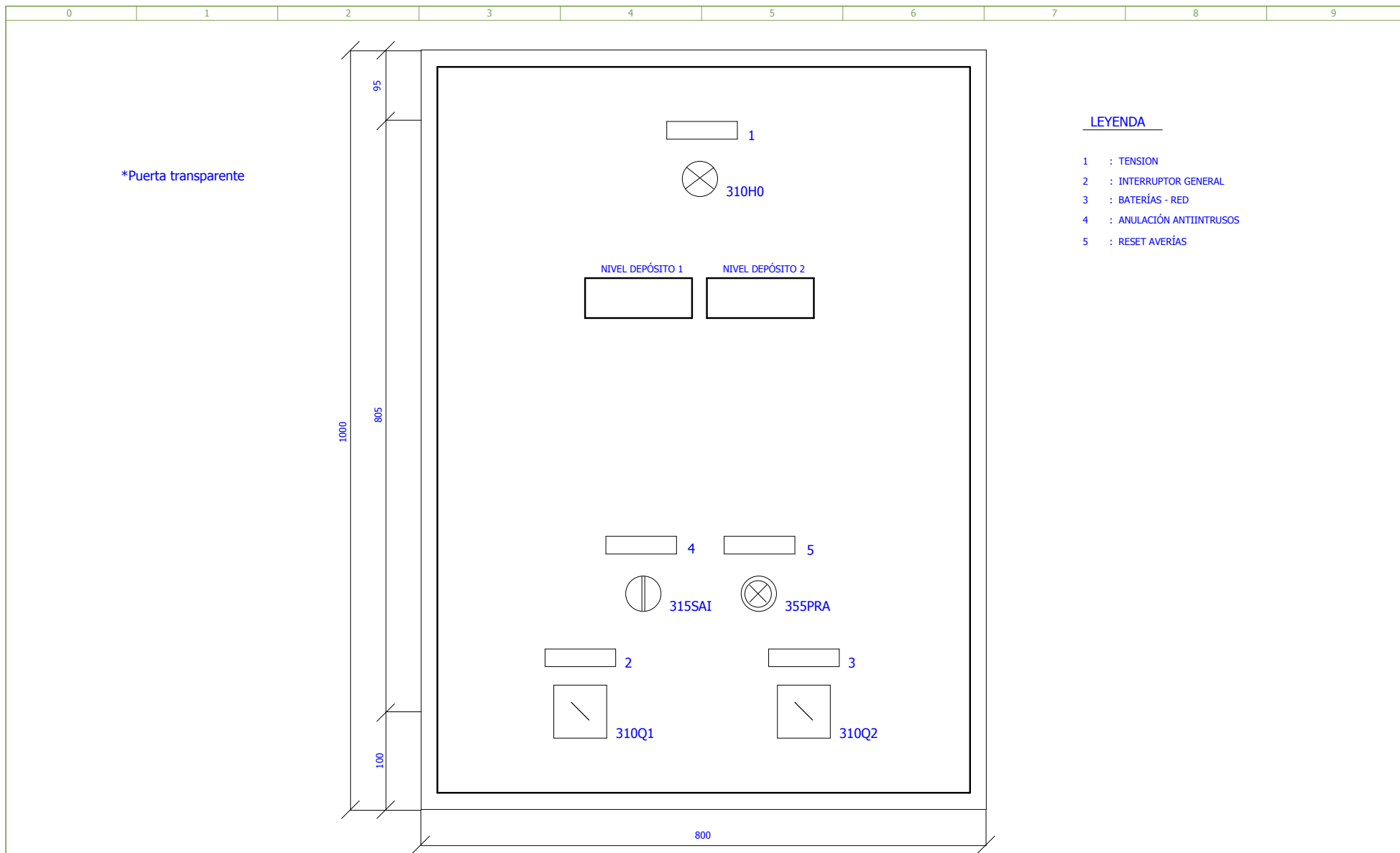


350										352									
			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.			CONVERTIDOR FIBRA OPTICA DEPÓSITO DE AIZARNA			ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6								
			Elab.	Administrador															
02	31.1.2007	GC	Fecha																
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..				Rexroth Bosch Group		GOIMENDI AUTOMATION S.L		O.F. 16350		Pg. 351 419 Pg.		





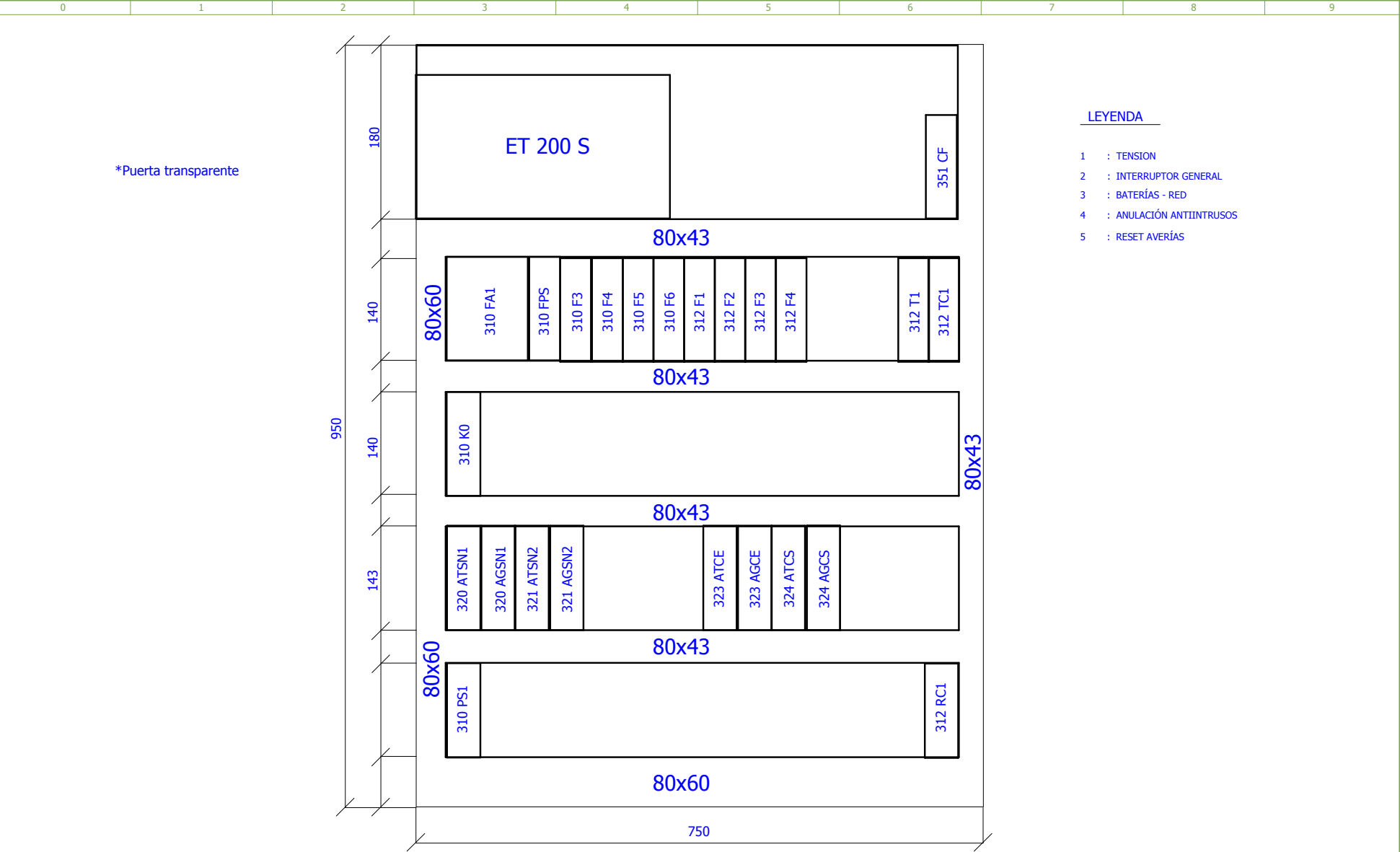




355

371

CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				ARMARIO ELECTRICO EXTERIOR		ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6	
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.	Origen.	Camb. d..	Camb. p..	Pg. 370
						Rexroth GOIMENDI Bosch Group AUTOMATION S.L.	O.F. 16350 419 Pg.




LEYENDA

- 1 : TENSION
- 2 : INTERRUPTOR GENERAL
- 3 : BATERÍAS - RED
- 4 : ANULACIÓN ANTIINTRUSOS
- 5 : RESET AVERÍAS

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REFERENCIA		DESIGNACION		TIPO		FABRICANTE		CANTIDAD	
		CAJA METALICA 1000 x 800 x 300		STP8-1030		KETXE		1	
		KIT PUERTA INTERNA 1000x800		STPO1-810		KETXE		1	
		PUERTA TRANSPARENTE ALUMINIO DE 1000 x 800		PACRN108		HIMEL		1	
		PUERTA INTERNA		PIN108		HIMEL		1	
		PLACA DE MONTAJE		MM108		HIMEL		1	
310 Q1		INTERRUPTOR GENERAL		T0-2-8900/EA/SVB		K-M		1	
310 F1-310 F2		INTERRUPTOR AUTOMATICO II 16A CURVA C		24337		M.G.		2	
310 FPS		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 16A CURVA C		24311		M.G.		1	
310 PS1		DESCARGADOR SOBRETENSIONES FLASHTRAB COMPACT		FLT-CP-1S-350		PHOENIX CONTACT		1	
310 PS2		CARTUCHO DESCARGADOR DE ARCO DE CORRIENTE F-MS12ST		28 17 99 0		PHOENIX CONTACT		1	
310 PS1-310 PS2		ZOCALO PARA CARTUCHO		28 17 73 8		PHOENIX CONTACT		2	
PS1-PS2		PUENTE PARA CABLEADO MPB18/1-2		28 09 20 9		PHOENIX CONTACT		1	
312 F1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL II 30mA		26743		M.G.		1	
312 F2		INTERRUPTOR AUTOMATICO II 4A CURVA C		24321		M.G.		1	
312 T1		TERMOSTATO		SK3110.00		RITTAL		1	
312 TC1		TOMA DE CORRIENTE		042 85		LEGRAND		1	
312 RC1		RESISTENCIA DE CALDEO		RC55		HIMEL		1	
312 F3		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 1A CURVA C		24305		M.G.		1	
312 F4		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 2A CURVA C		24306		M.G.		1	
310 K1		RELE AUXILIAR 24Vdc		CA2-KN40BD		TEE		1	
310 H0		CABEZA PILOTO BLANCO		ZB4-BV01		TEE		1	
310 H0		CUERPO PILOTO		ZB4-BV6		TEE		1	
310 F4 - 310 F6		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 4A CURVA C		24958		M.G.		2	
310 F3 - 310 F5		INTERRUPTOR AUTOMATICO I 2A CURVA C		24956		M.G.		2	
310 F4 - 310 F5 - 310 F6		CAMARA AUXILIAR		26924		M.G.		3	
311 CB1		CARGADOR DE BATERIAS		TPS 120B-24V/5A		ZIGOR		1	
311 BAT1 - 311 BAT2		BATERIA		12V-12Ah		ZIGOR		2	

371

381

			Fecha		CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.		LISTA MATERIALES	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6		
			Elab.	Administrador						
			Fecha				 GOIMENDI AUTOMATION S.L	O.F. 16350		Pg. 380
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..			419 Pg.

			Escri	Administrador							Rexroth Bosch Group	GOIMENDI AUTOMATION S.L.	O.F. 16350	Pg. 381
			Fecha											419 Pg.
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..							

			Edic.	Administración				Rexroth GOIMENDI Bosch Group AUTOMATION S.L.		O.F. 16350	Pg. 382
			Fecha								419 Pg.
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..				

Plano de bornes

F13_001

[illegible]

382

400.a

			Fecha Elab.	Administrador	CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				Plano de bornes : X11	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6			
			Fecha							Rexroth GOIMENDI Bosch Group AUTOMATION S.L		O.F. 16350	Pg. 400 419 Pg.
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..						

Plano de bornes

F13_001

[illegible]

400

410

			Fecha Elab.	Administrador	CONSTRUCCIONES DUMBOA, S.A.				Plano de bornes : X11	ER5 - BOMBEO ZESTOA --> AIZARNA REV_6			
			Fecha							Rexroth GOIMENDI Bosch Group AUTOMATION S.L		O.F. 16350	Pg. 400.a 419 Pg.
Modificac	Fecha	Nomb	Compr.		Origen.	Camb. d..	Camb. p..						

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3101		Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 2,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
					PE						
24V DC DE UPS		310.0	X11	1	1	311CB1		+	311.2		
=		310.1	X11	2	2	311CB1		-	311.3		

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3102	Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 2,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
220V 50Hz A UPS	310.3	X11	PE	PE	311CB1	PE	311.3	
=	310.2	X11	3	1	311CB1	1	311.2	
=	310.2	X11	4	2	311CB1	2	311.3	

Nombre de cable W3111		Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 7		Sección 1,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
					PE						
SEÑALES CARGADOR BATERÍAS	311.7	X11	33	1	311CB1	C	311.4				
=	311.7	X11	E12.5	2	311CB1	R	311.4				
=	311.7	X11	E12.4	3	311CB1	B	311.5				
=	311.7	X11	E12.3	4	311CB1	T	311.5				
				5							

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3151		Tipo de cable OELFLEX		Número de conductores 3		Sección 1,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
					PE						
					1						
					2						
F.C. PUERTA INTRUSISMO		315.2	X11	E12.6	AZ	315FC1		14	315.2	F.C. PUERTA INTRUSISMO	
=		315.2	X11	33	MA	315FC1		13	315.2	=	

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3201		Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 2		Sección 1,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
SONDA DE NIVEL CAMARA 1		320.1	X11	32001	1	320SN1		1	320.1		
=		320.1	X11	32002	2	320SN1		2	320.1		
=		320.1	X11	PE	SH	W3201		SH	320.1		

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3211	Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 2		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
SONDA DE NIVE CAMARA 2	321.1	X11	32101	1	321SN2	1	321.1	
=	321.1	X11	32102	2	321SN2	2	321.1	
=	321.1	X11	PE	SH	W3211	SH	321.1	

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3231	Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 5		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
ALIMENTACION CAUDALIMETRO ENTRADA	323.1	X11	31	1	323CAUE	N-	323.2	
=	323.0	X11	33	2	323CAUE	L+	323.2	
	354.1		1	3	323CAUE	57	323.5	
				4				
				SH				

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3232		Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 2		Sección 1,5		Longitud de cable		Texto de función	
Texto de función		Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta		Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función	
SEÑAL ANALOGICA CAUDALIMETRO ENTRADA		323.2	X11	32301	1	323CAUE		31+	323.2		
=		323.3	X11	32302	2	323CAUE		32-	323.3		
=		323.3	X11	PE	SH	W3232		SH	323.2		
			</								

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3241	Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 5		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
ALIMENTACION CAUDALIMETRO SALIDA	324.1	X11	31	1	324CAUS	N-	324.2	
=	324.0	X11	33	2	324CAUS	L+	324.2	
	354.2		5	3	324CAUS	57	324.5	
				4				
				SH				

Plano de cables

F09_001

Nombre de cable W3242	Tipo de cable Ölflex		Número de conductores 2		Sección 1,5	Longitud de cable		Texto de función
Texto de función	Ref. cruzada	Designación de destino: desde	Punto de conexión	Conductor	Designación de destino: hasta	Punto de conexión	Ref. cruzada	Texto de función
SEÑAL ANALOGICA CAUDALIMETRO SALIDA	324.2	X11	32401	1	324CAUS	31+	324.2	
=	324.3	X11	32402	2	324CAUS	32-	324.3	
=	324.3	X11	PE	SH	W3242	SH	324.2	