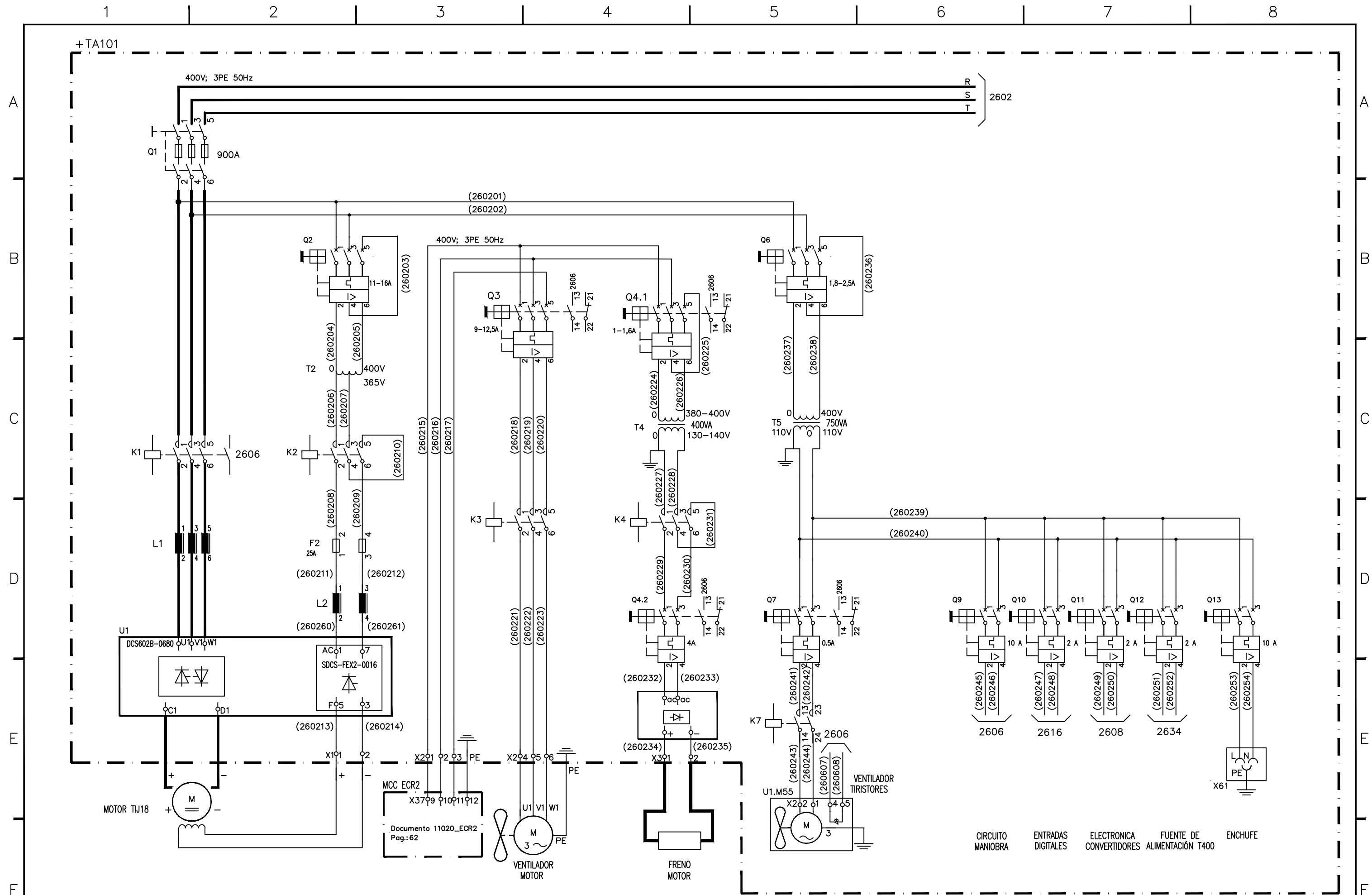
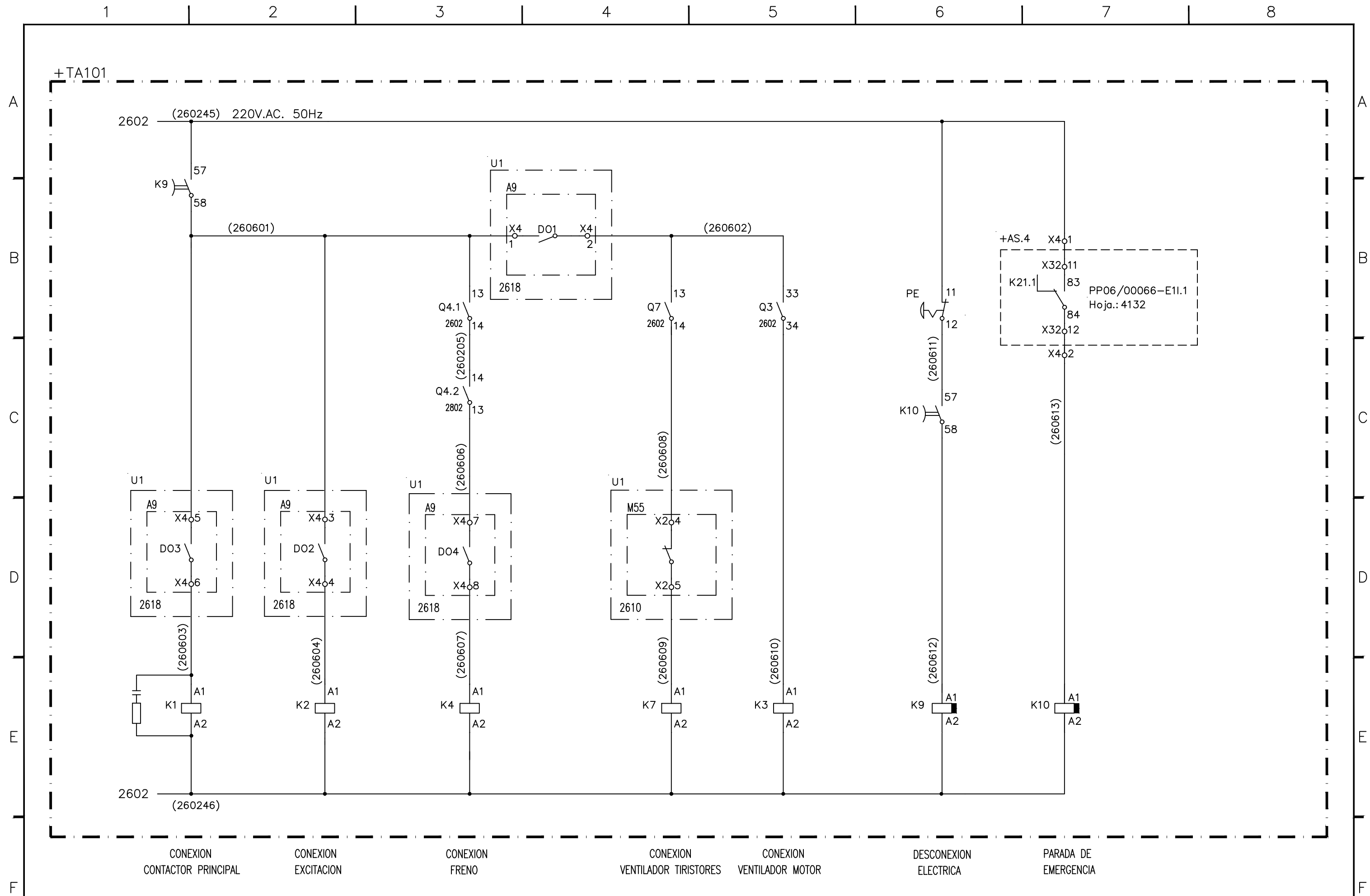


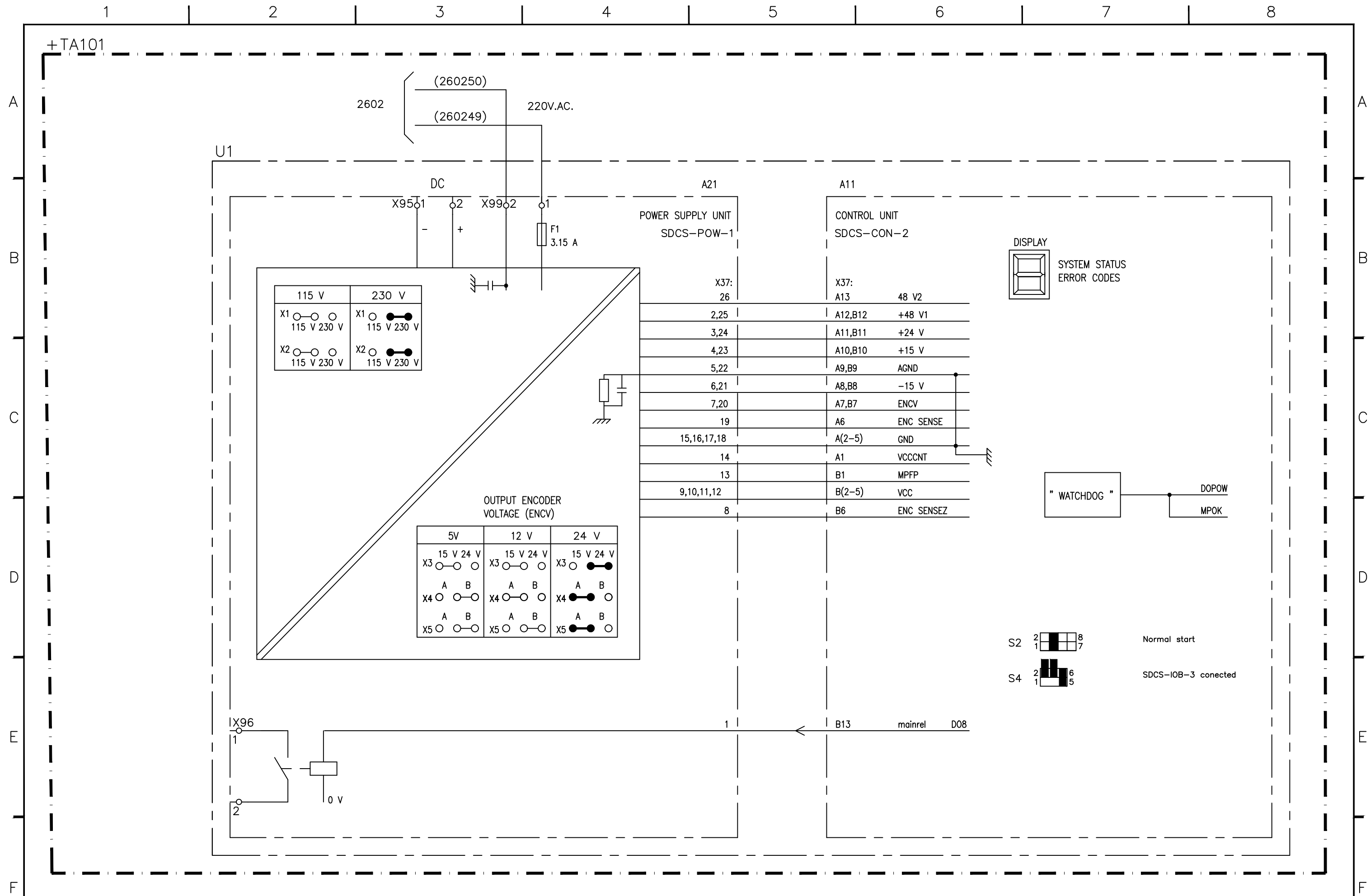
				+TA101		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR		Hoja 2600	
								Dibujado comprobado por J.L.C.C.				Cont 2602	
				1 As-built		C.C.R: 24/05/07		Dibujado por J.PAZOS		R RUSSULA S.A. ELEC		PP06/0066-E1A.10	
				0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		Elaborado		Fecha		PP06/0066-E1A.10	
No		Revision										2602	



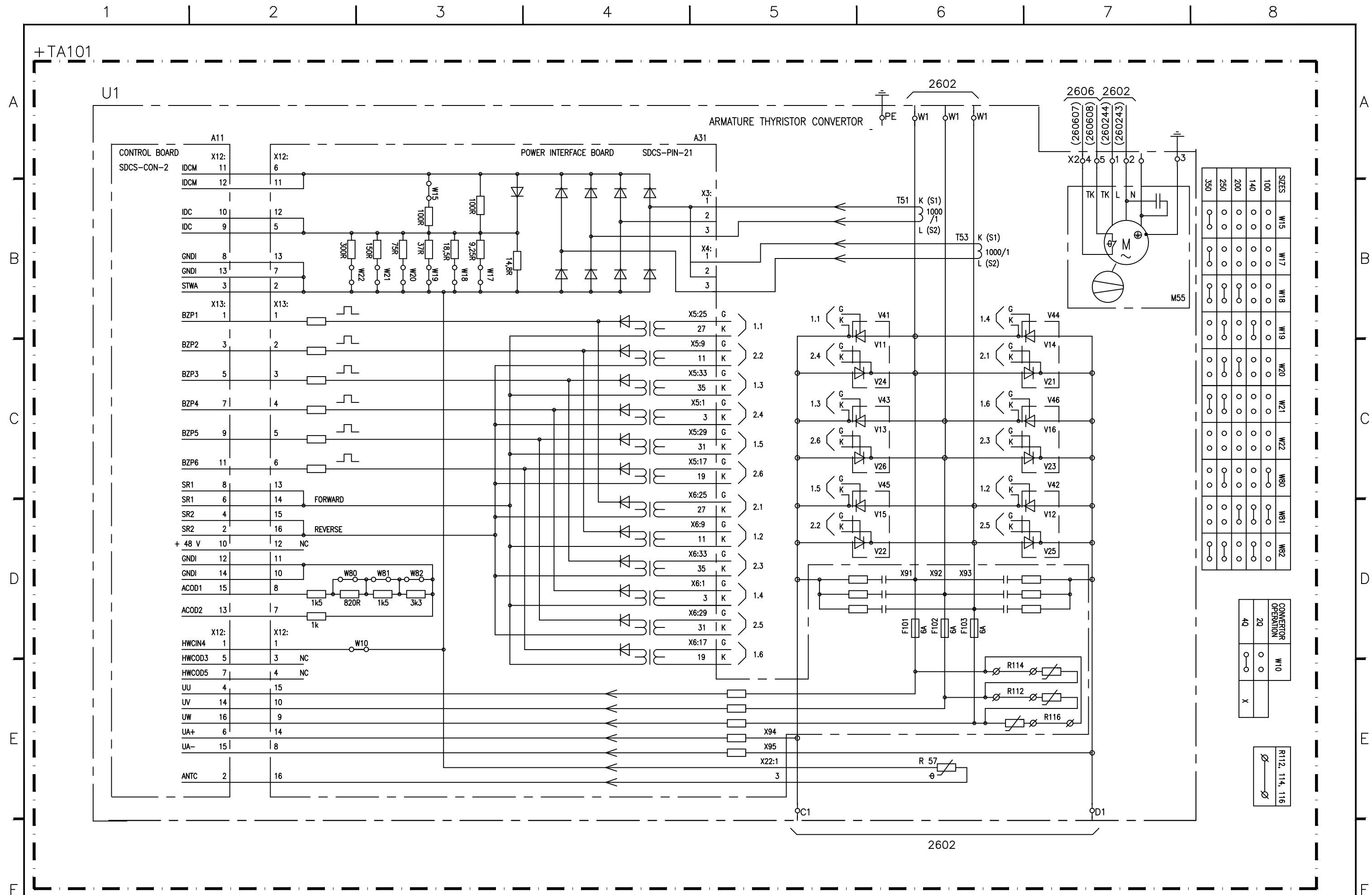
1 As-built		C.C.R. 24/05/07		+TA101		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja 2602	
0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		Cont 2606	
No Revision		Elaborado Fecha		DISTRIBUCION DE POTENCIA		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR		PP06/0066-E1A.10	
								RUSSULA S.A.		Depto ELEC	
										Fecha 05/10/06	




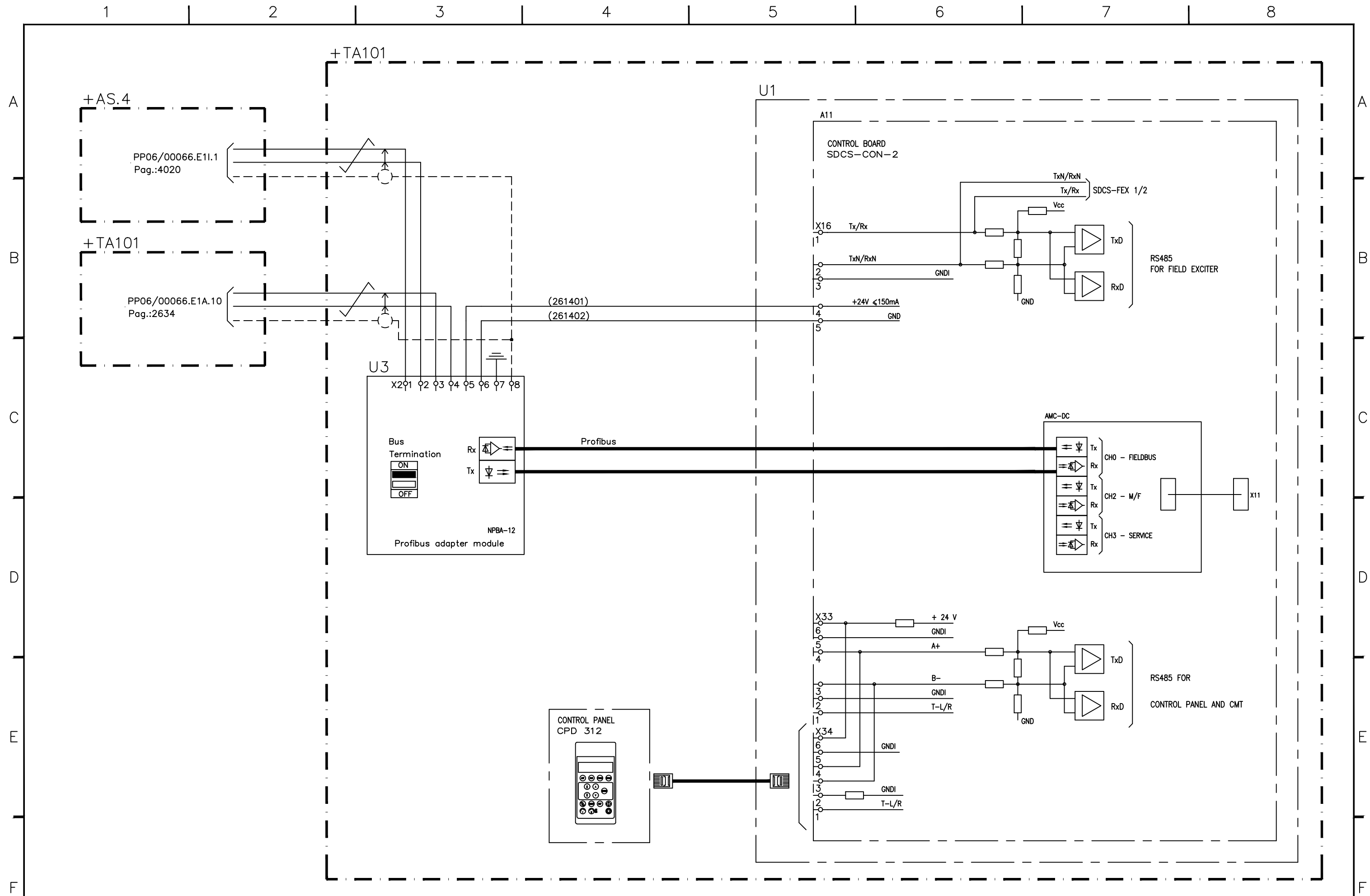
				+TA101		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
1		As-built		C.C.R. 24/05/07		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
0		Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		J.L.C.C.					
No	Revision	Elaborado	Fecha			Dibujado por					
						J.PAZOS		RUSSULA S.A.		Depto ELEC	
										Fecha	
										05/10/06	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja 2606	
										Cont 2608	



				+TA101		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
1		As-built		C.C.R. 24/05/07		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
0		Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		J.L.C.C.					
No	Revision	Elaborado	Fecha	Dibujado por		J.PAZOS		RUSSULA S.A.		Dept	Fecha
										ELEC	05/10/06
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2608	
										Cont	
										2610	



				+TA101	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	TIRISTORES DE INDUCIDO		ACINDAR			PP06/0066	Hoja 2610
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	-					PP06/0066-E1A.9	Cont 2614
No	Revision	Elaborado	Fecha		Dibujado por J.PAZOS	 RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06		



1		2		3		4		5		6		7		8	
As-built		C.C.R.		24/05/07		PAZOS		18/10/06		-		-		-	
Aprobación documentación		Elaborado		Fecha		-		-		-		-		-	
Revision		Elaborado		Fecha		-		-		-		-		-	
1		2		3		4		5		6		7		8	
As-built		C.C.R.		24/05/07		PAZOS		18/10/06		-		-		-	
Aprobación documentación		Elaborado		Fecha		-		-		-		-		-	
Revision		Elaborado		Fecha		-		-		-		-		-	

+TA101  
CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18  
COMUNICACION TARJETA DE CONTROL

Diseño comprobado por  
J.M. CEDEIRA  
Dibujo comprobado por  
J.L.C.C.  
Dibujado por  
J.PAZOS

ESQUEMA ELECTICO  
TREN DE ROLLOS Y BARRAS  
ACINDAR

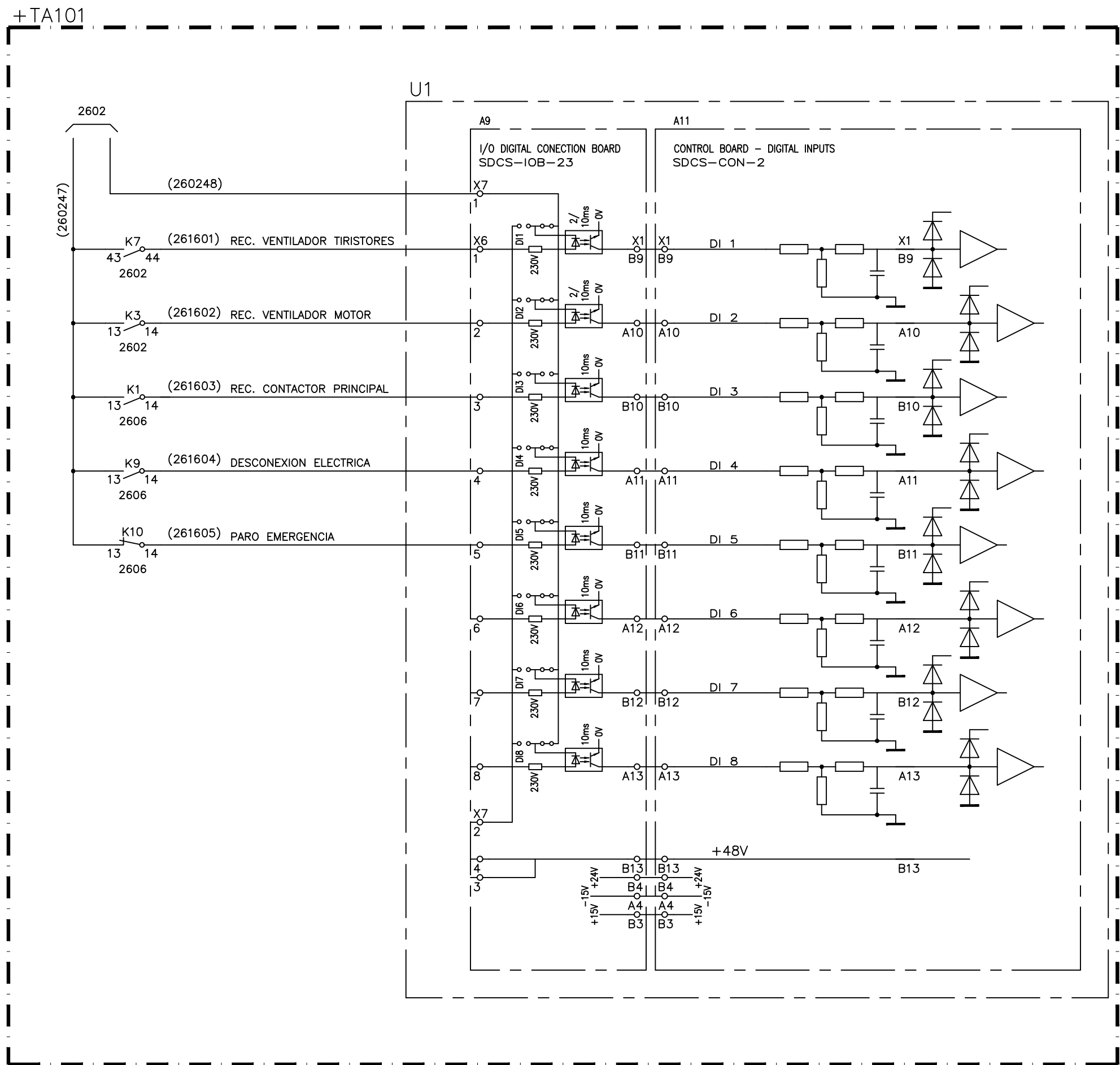
RUSSULA S.A. Dept ELEC Fecha 05/10/06

PP06/0066  
PP06/0066-E1A.10

Hoja 2614  
Cont 2616

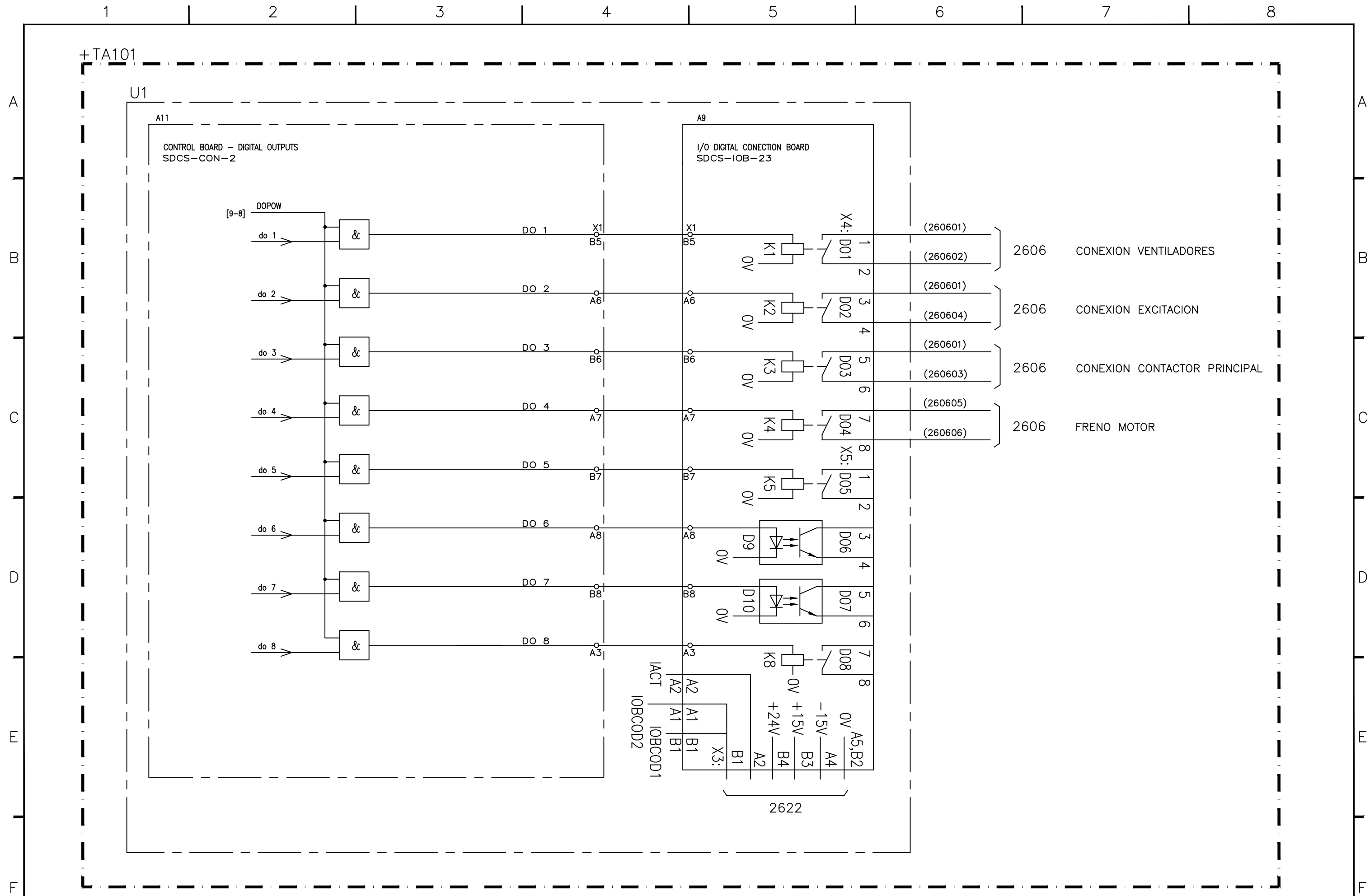
A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F



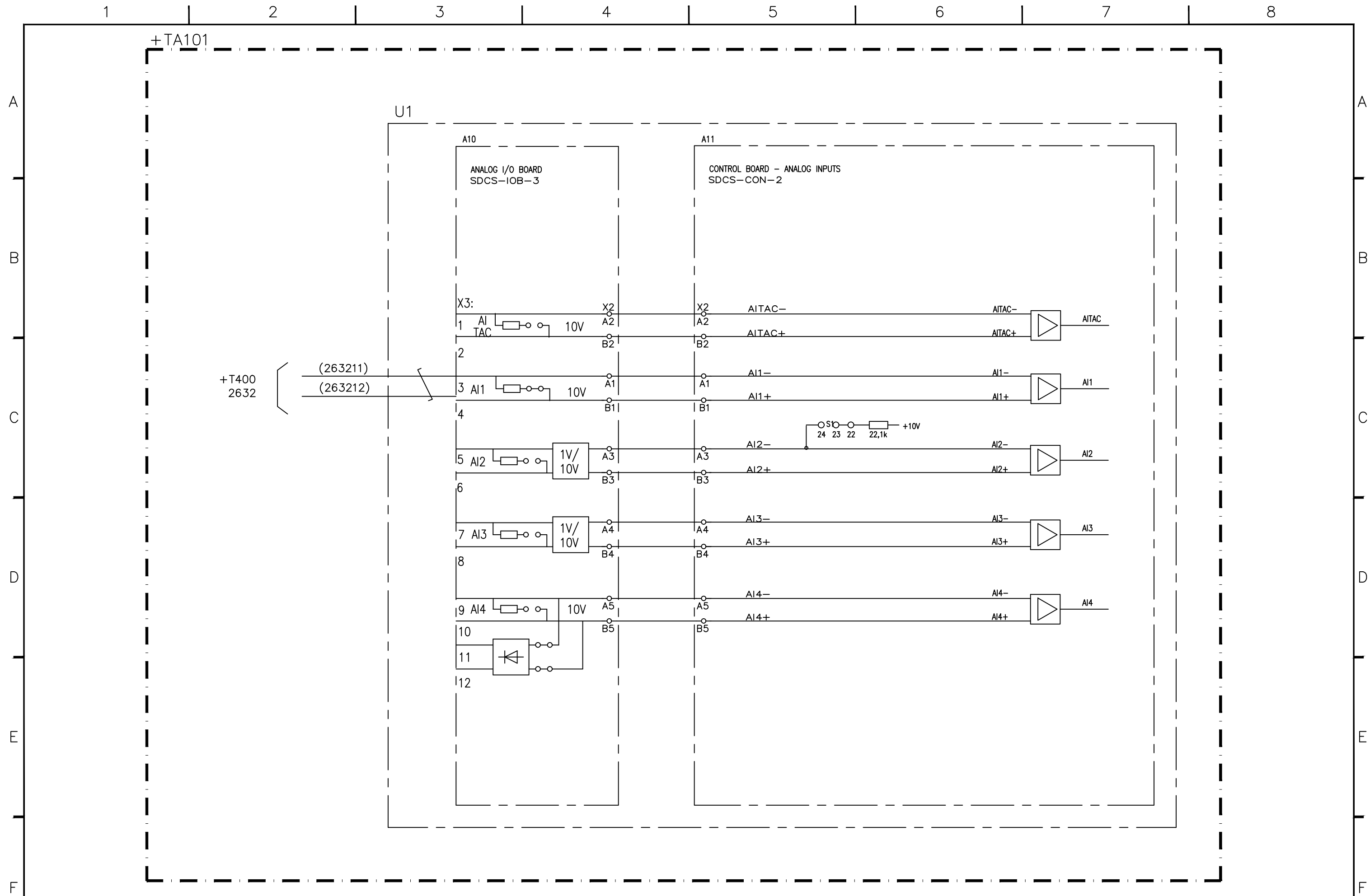
				+TA101		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ENTRADAS DIGITALES		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
				-		J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2616	
										Cont	
										2618	

1 2 3 4 5 6 7 8

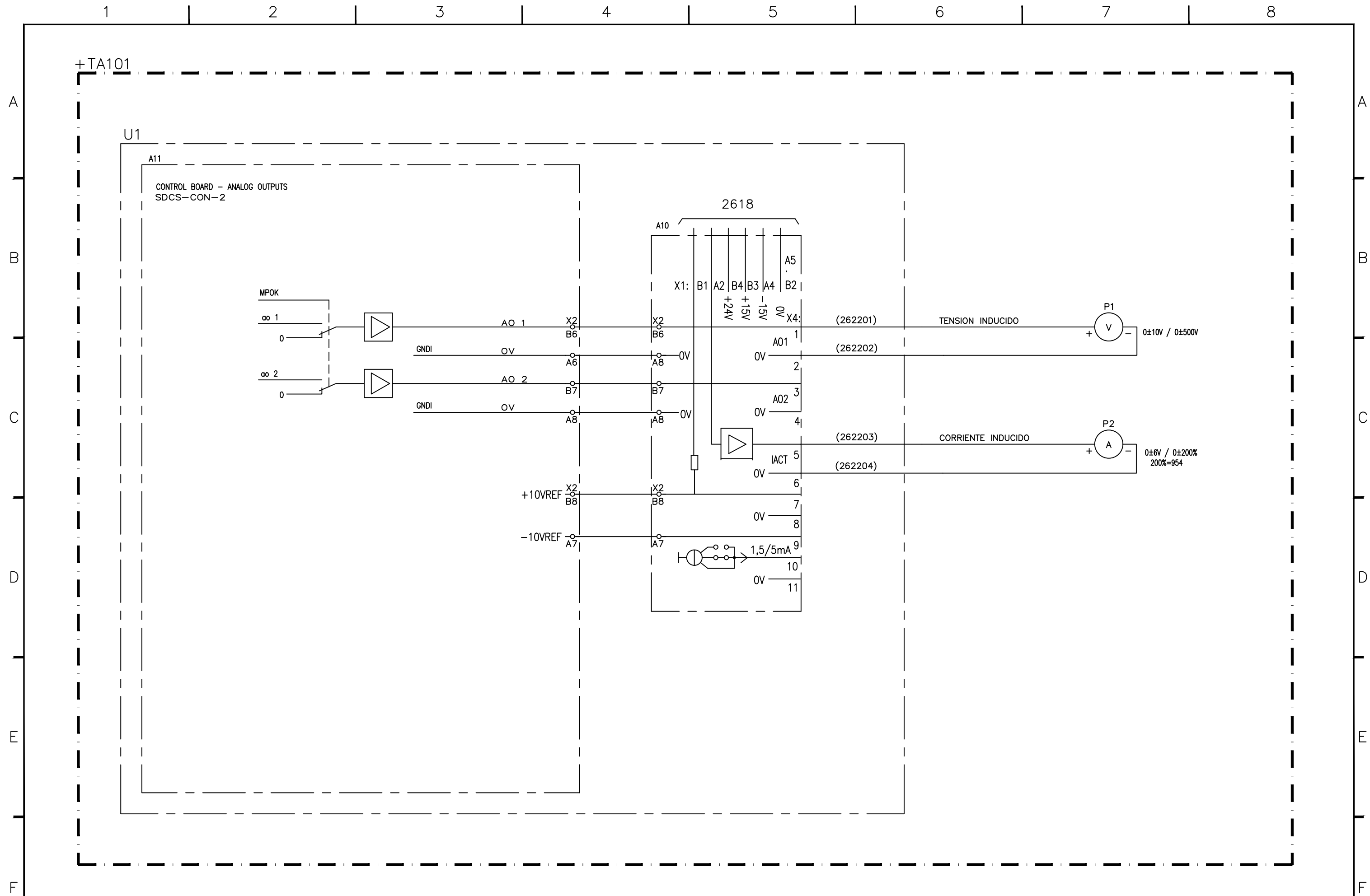


1 As-built		C.C.R. 24/05/07		+TA101		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja 2618	
0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		Dibujado comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		Cont 2620	
No Revision		Elaborado Fecha		-		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR		PP06/0066	
								RUSSULA S.A.		PP06/0066-E1A.10	
								Dept ELEC		Fecha 05/10/06	

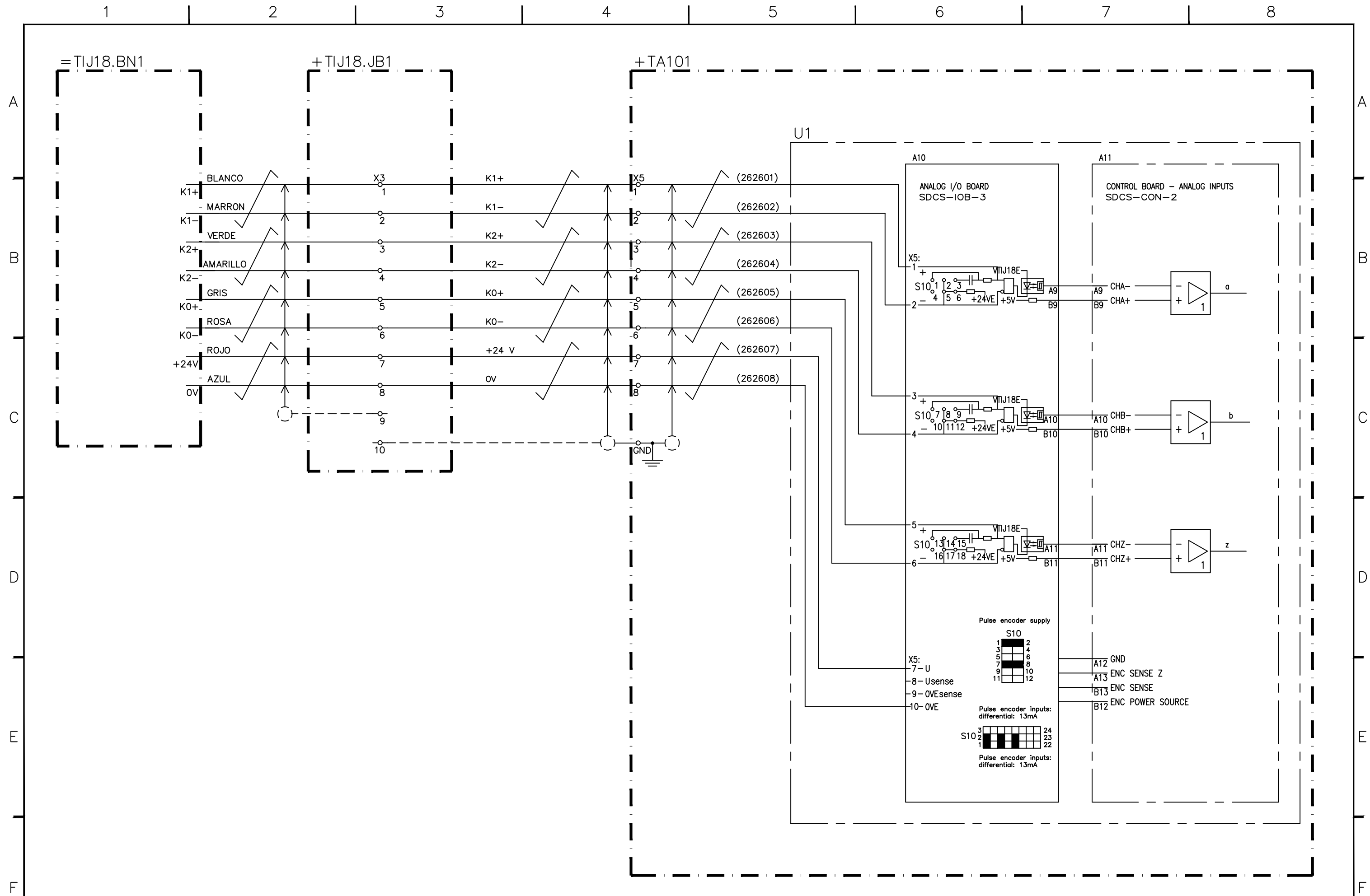




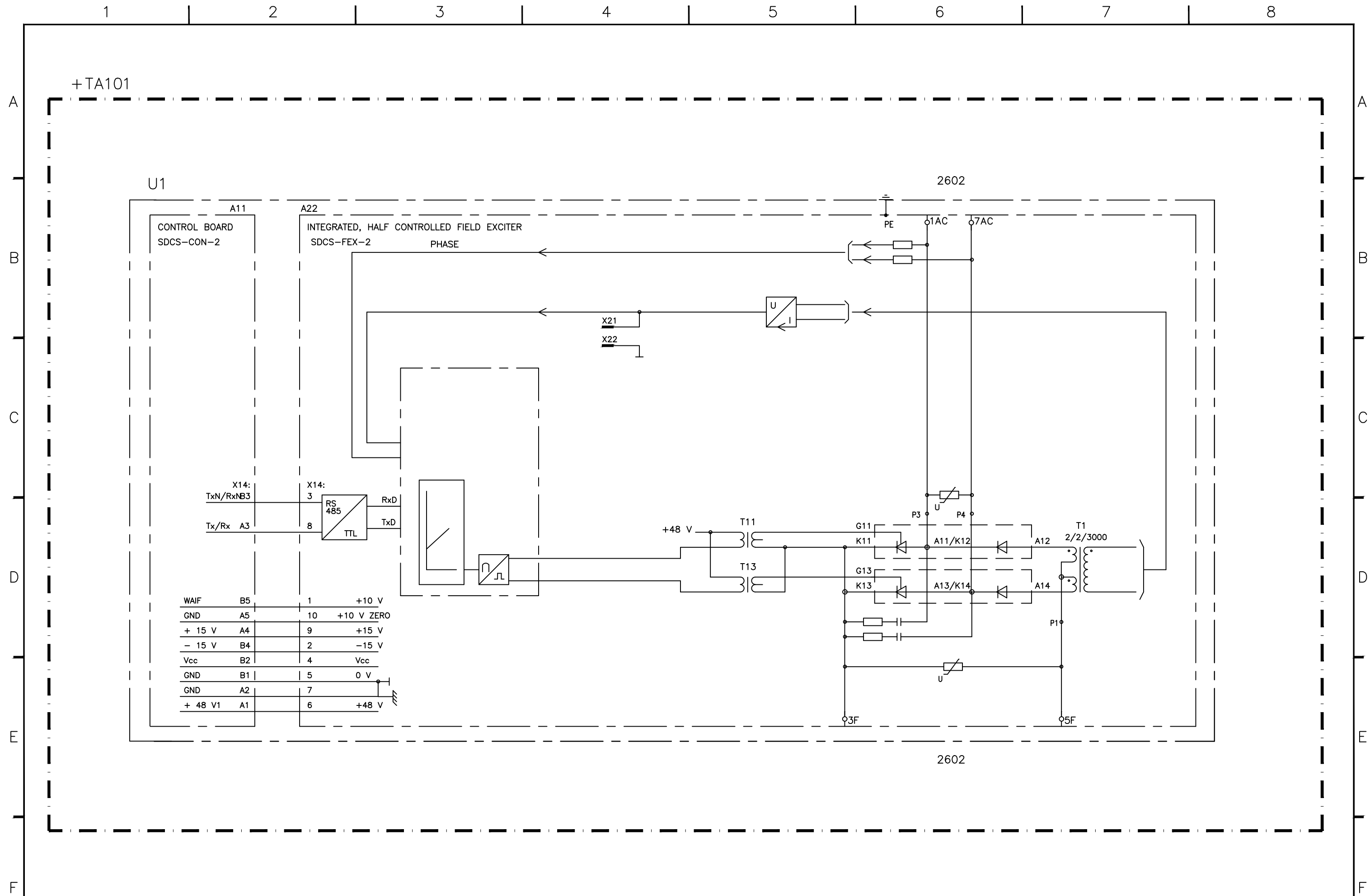
Aprobación documentación				Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA				ESQUEMA ELECTRICO				Hoja	
+TA101				Dibujo comprobado por J.L.C.C.				TREN DE ROLLOS Y BARRAS				2620	
CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18				Dibujado por J.PAZOS				ACINDAR				Cont	
ENTRADAS ANALOGICAS				RUSSULA S.A.				Dept ELEC				2622	
-				Fecha 05/10/06				PP06/0066-E1A.10					
No	Revision	Elaborado	Fecha										



				+TA101	Diseño comprobado por	ESQUEMA ELECTRICO			Hoja	
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18	J.M. CEDEIRA	TREN DE ROLLOS Y BARRAS			2622	
				SALIDAS ANALOGICAS	Dibujo comprobado por	ACINDAR			Cont	
				-	J.L.C.C.				2626	
No	Revision	Elaborado	Fecha		Dibujado por	RUSSULA S.A.		Dept	Fecha	
1	As-built	C.C.R.	24/05/07		J.PAZOS			ELEC	05/10/06	
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06							

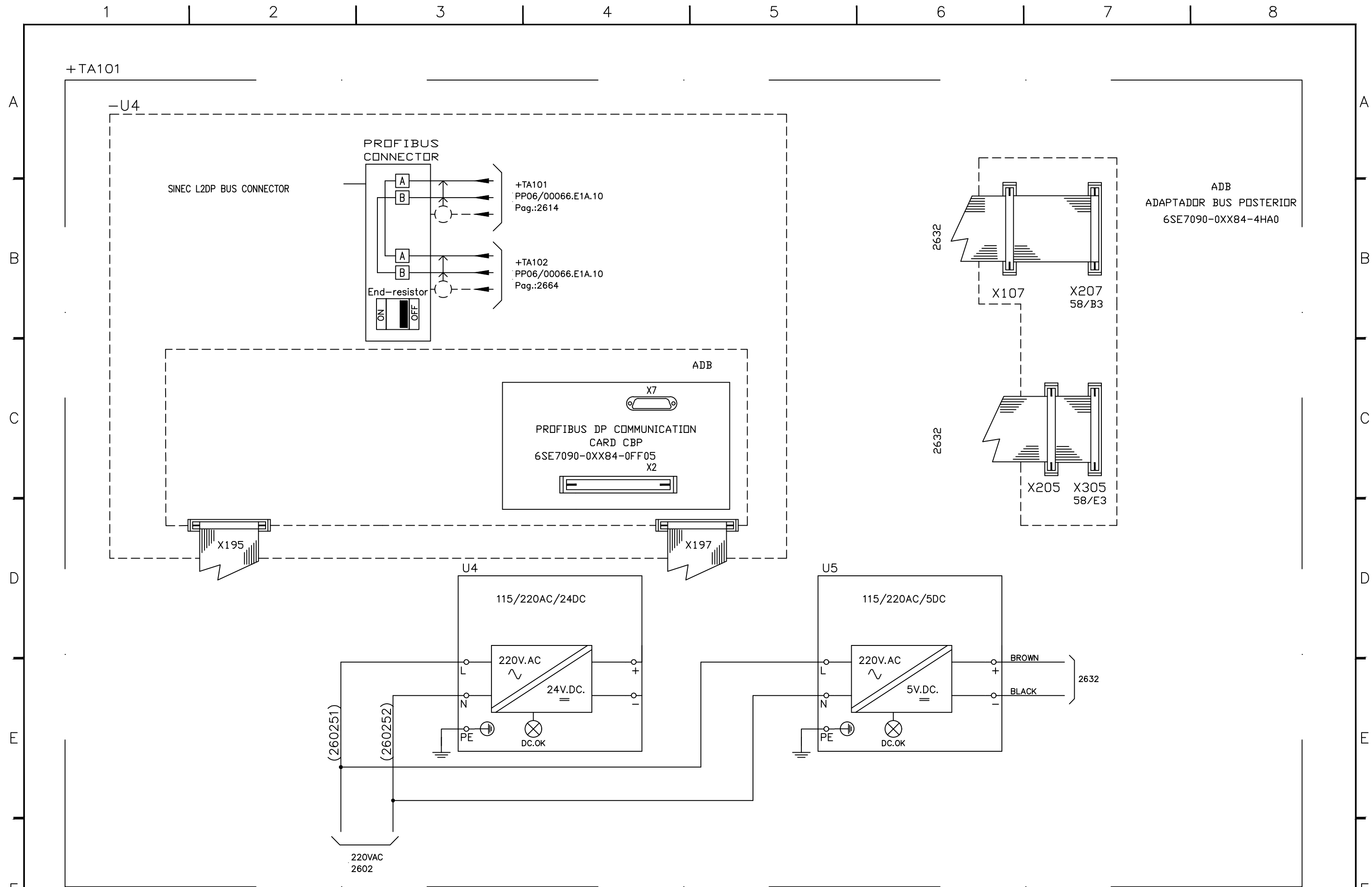


				+TA101		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ENTRADA DE VELOCIDAD 1		Dibujado comprobado por		ACINDAR			
				-		J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2626	
										Cont	
										2628	



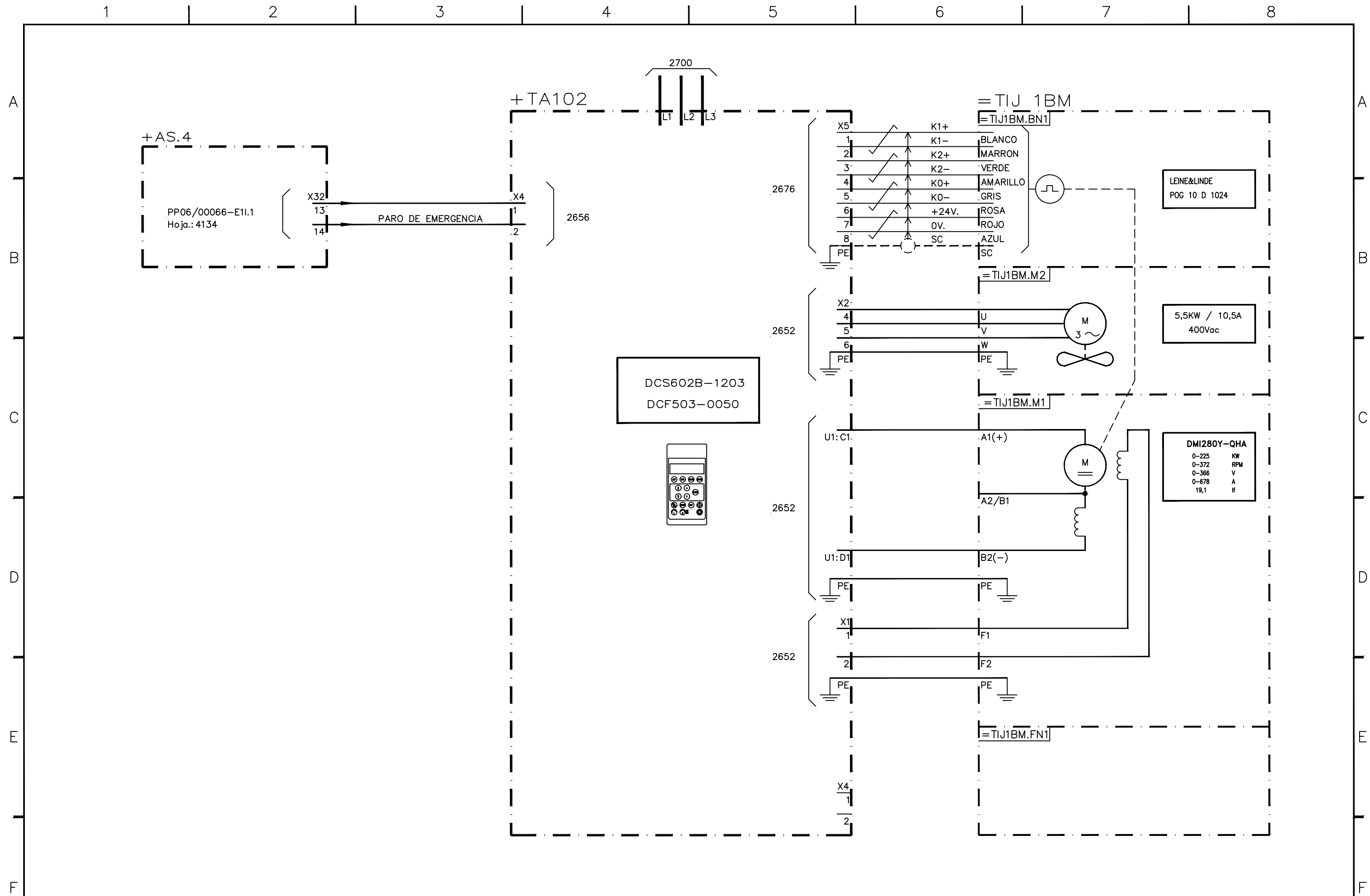
				+TA101		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				CONVERTIDOR DE EXITACION		Dibujado comprobado por		ACINDAR			
				-		J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2628	
										Cont	
										2632	



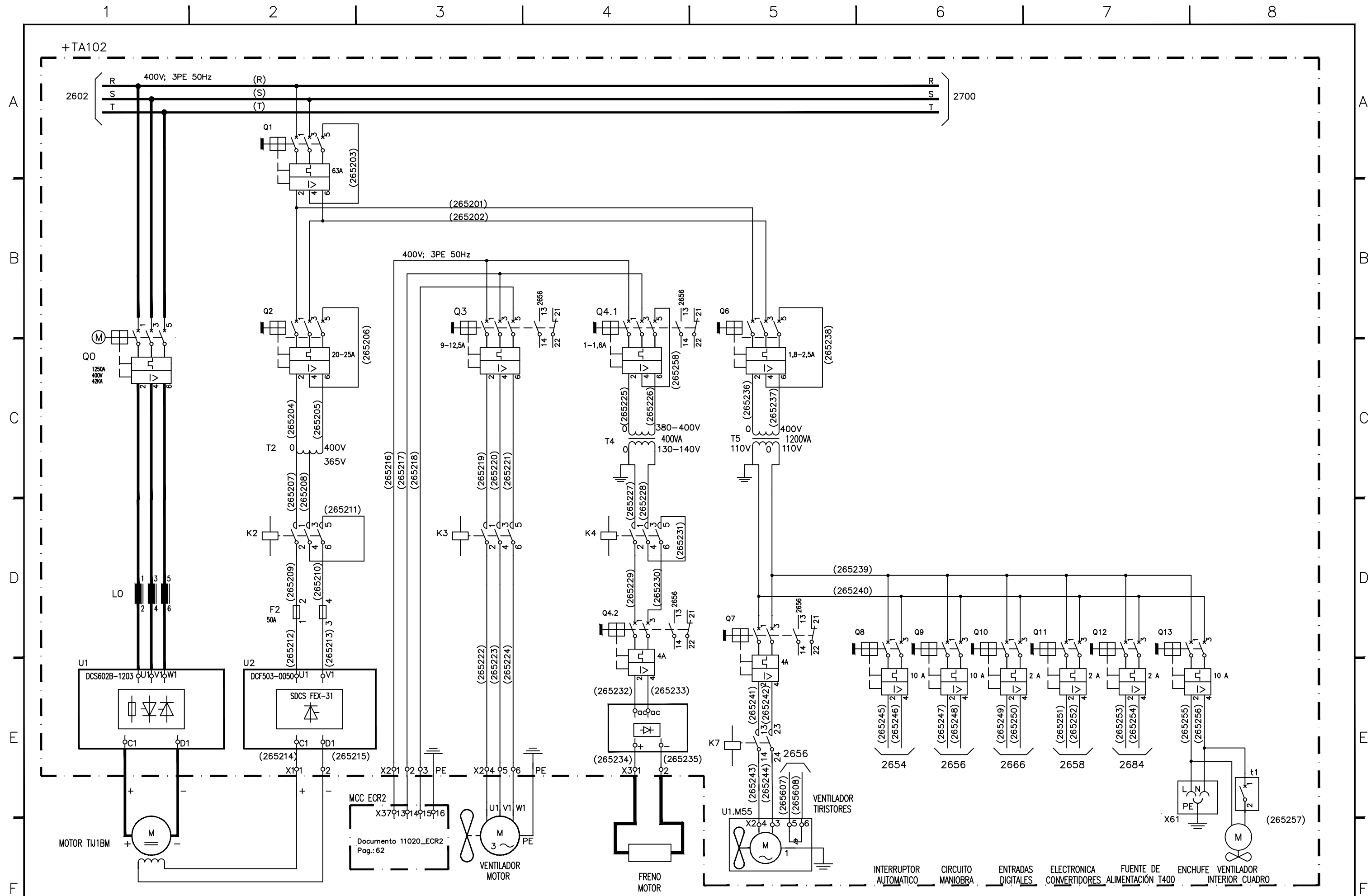


1	As-built	C.C.R.	24/05/07	+TA101	Diseño comprobado por	ESQUEMA ELECTRICO		Hoja
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	CONVERTIDOR C.C. TIJERA 18	J.M. CEDEIRA	TREN DE ROLLOS Y BARRAS		2634
No	Revision	Elaborado	Fecha	TARJETA TECNOLÓGICA T400	Dibujado por	ACINDAR		Cont
				FUENTE 5V.DC.	J.PAZOS	RUSSULA S.A.		2650
						Dept	Fecha	
						ELEC	05/10/06	

PP06/0066  
PP06/0066-E1A.10



				+TA102 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR		PAZOS	
				-		Dibujo comprobado por J.L.C.C.				PP06/0066	
				-		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.		PP06/0066-E1A.10	
No	Revision	Elaborado	Fecha			Dept	Fecha			Hoja	Cont
1	As-built	C.C.R.	24/05/07			ELEC	05/10/06			2650	
0	Aprobación documentación		18/10/06							2652	



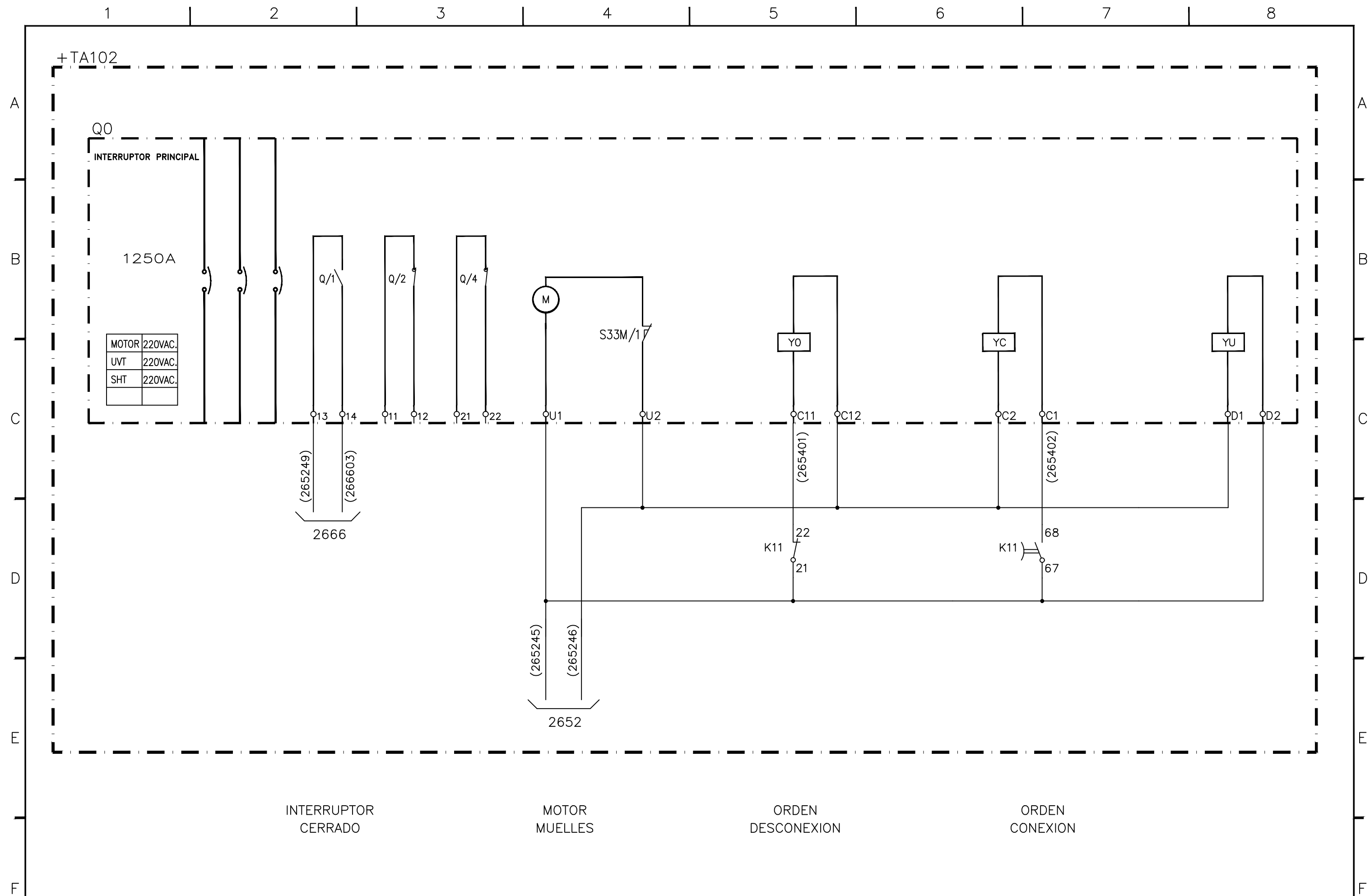
		+TA102		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja	
1 As-built		C.C.R. 24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		2652	
0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR		Cont	
No	Revision	Elaborado	Fecha	RUSSULA S.A.		Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066-E1A.10	

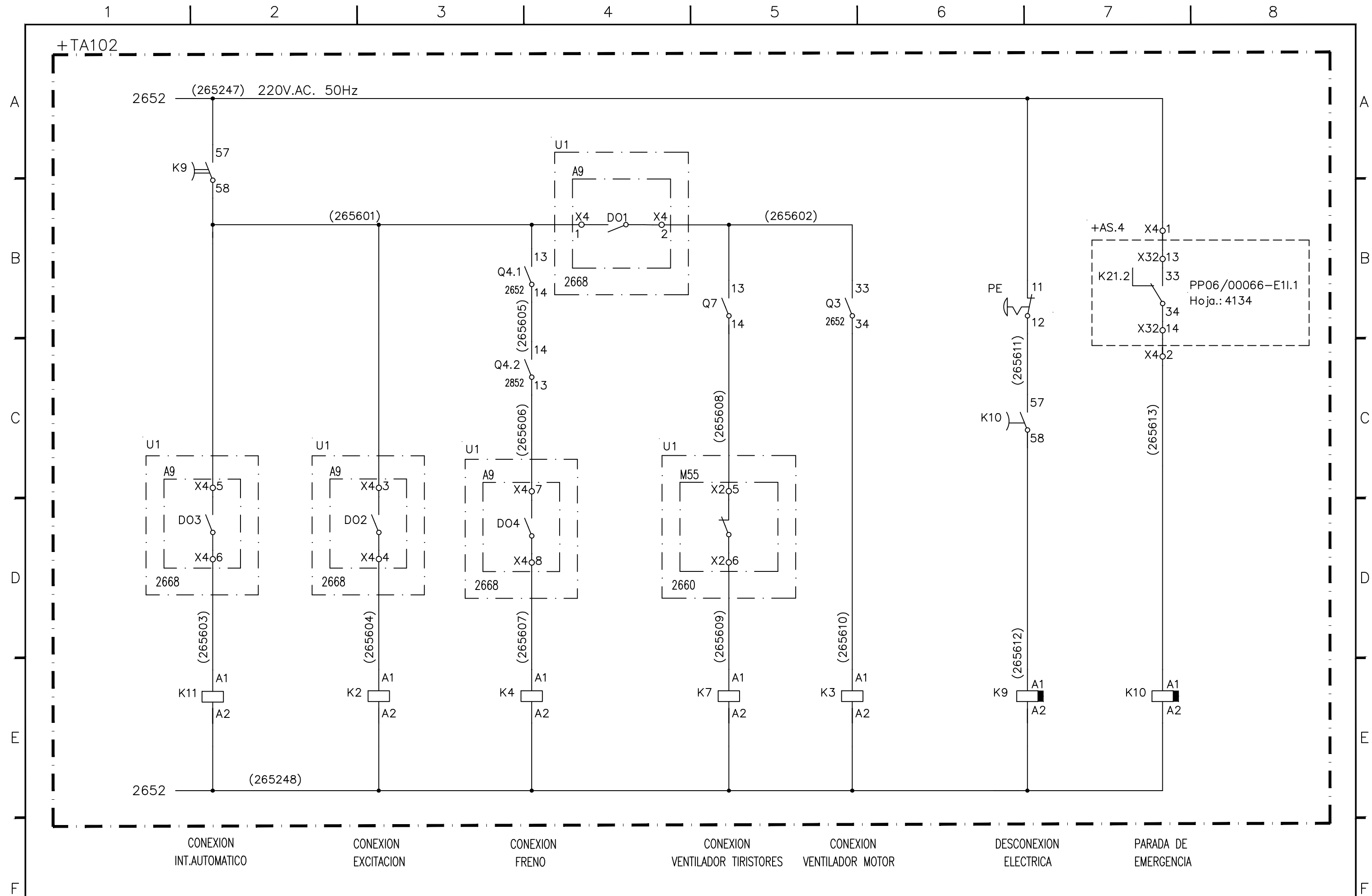
+TA102  
CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM  
DISTRIBUCION DE POTENCIA


ESQUEMA ELECTRICO  
TREN DE ROLLOS Y BARRAS  
ACINDAR

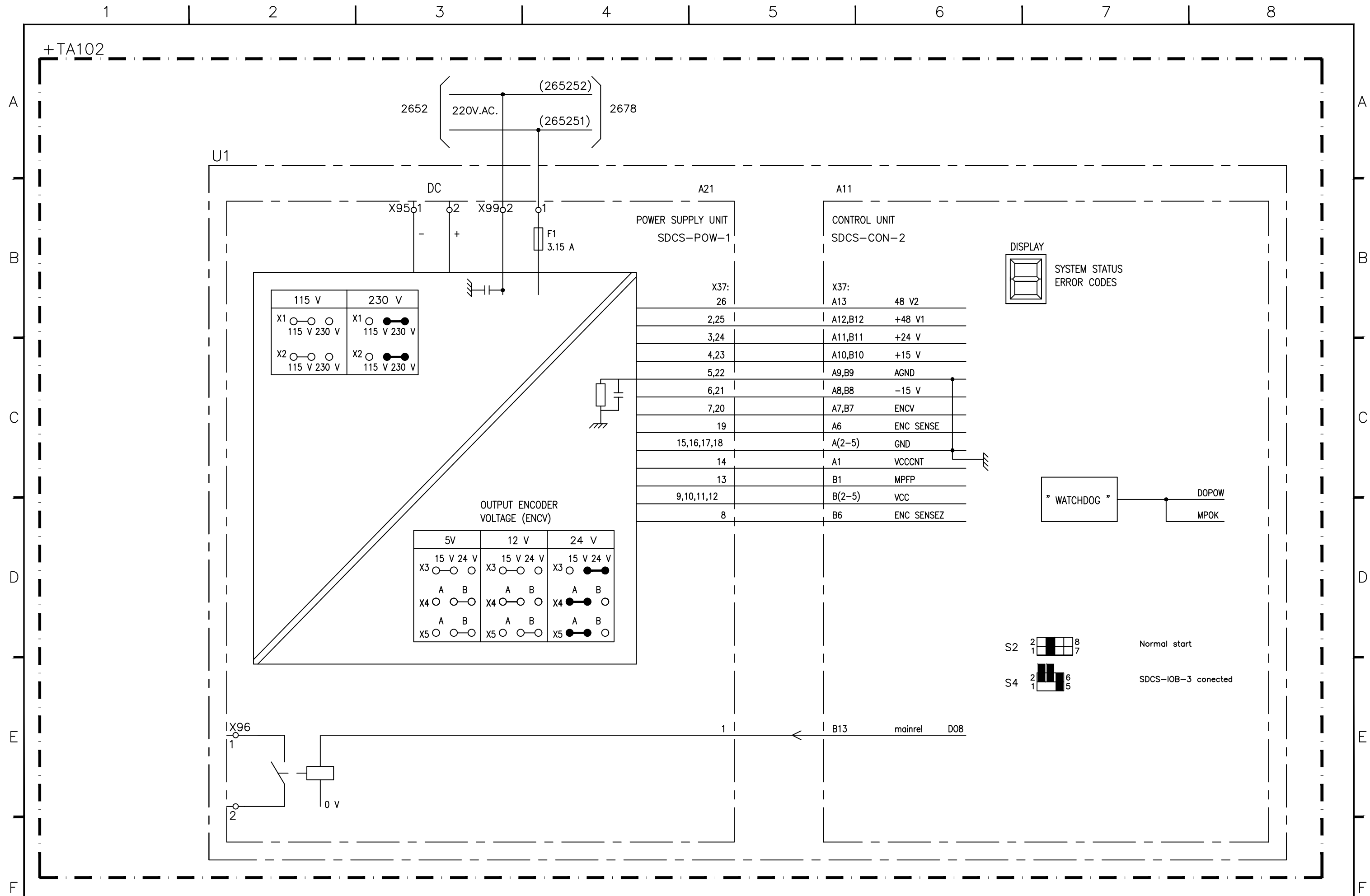
PP06/0066  
PP06/0066-E1A.10



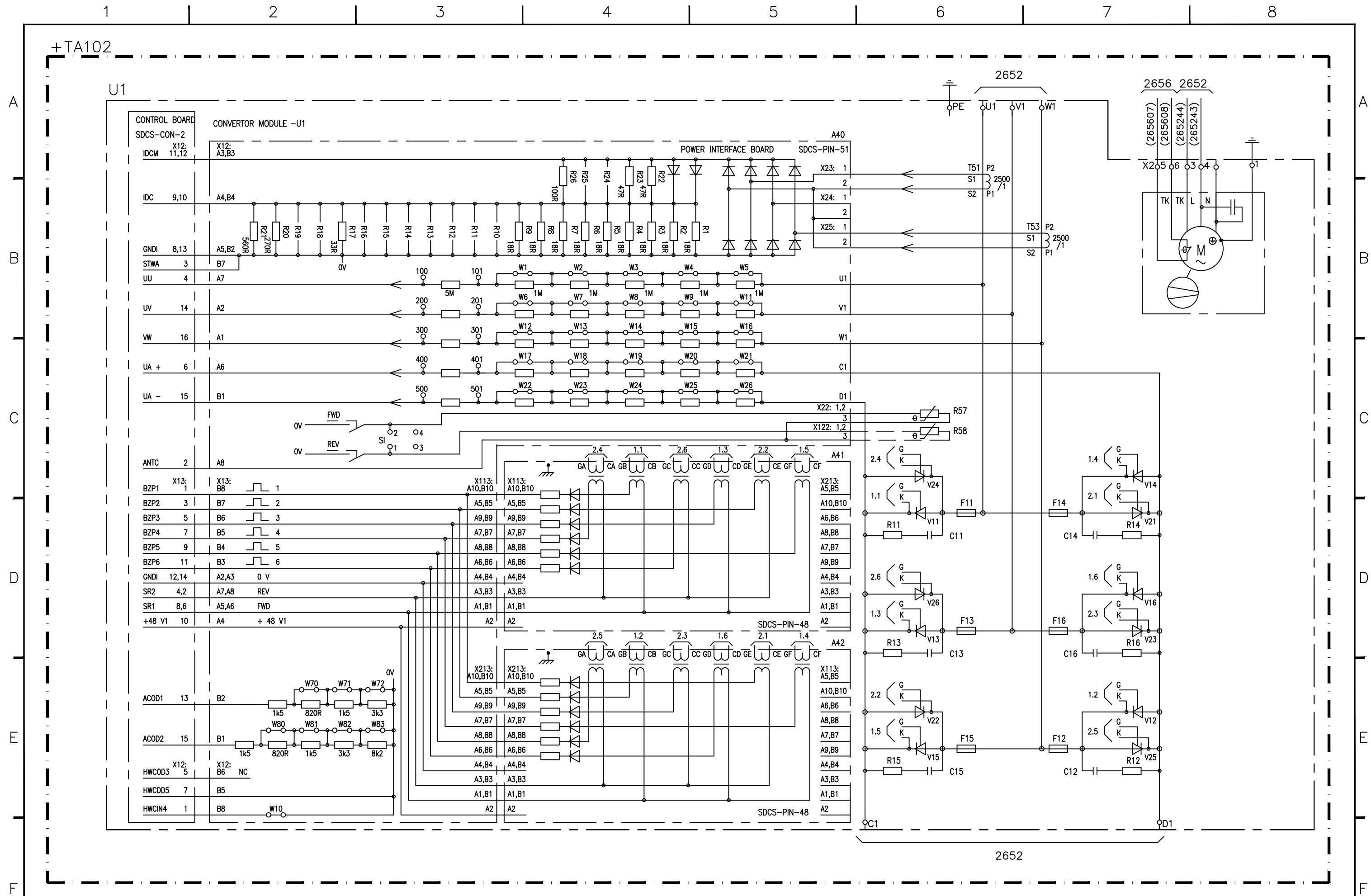
[illegible]



				+TA102	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS			Hoja	
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	ESQUEMA DE ARRANQUE		ACINDAR			2656	
No	Revision	Elaborado	Fecha	—	Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	Cont
										2658
										PP06/0066-E1A.10

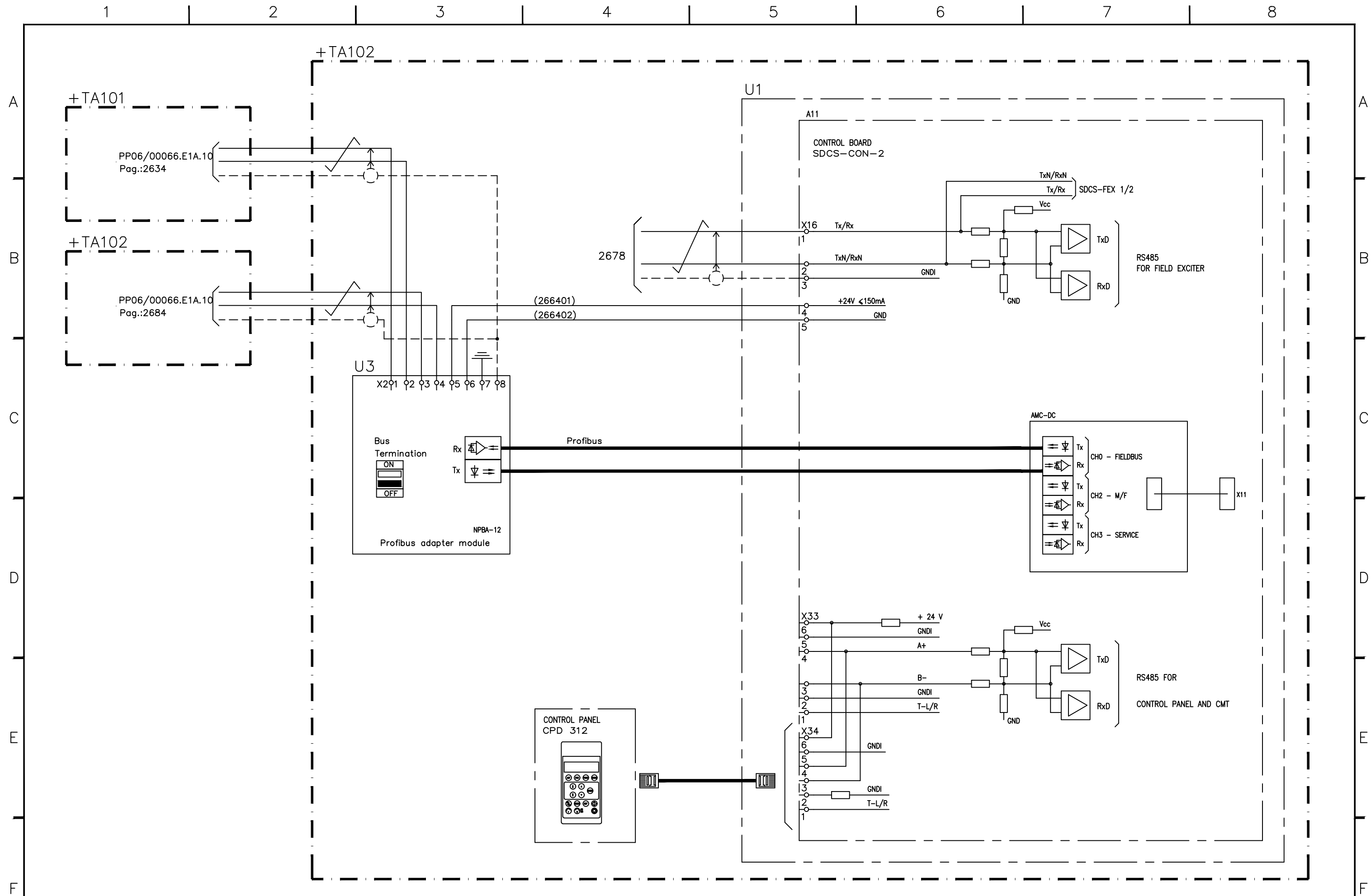


				+TA102 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM FUENTE DE ALIMENTACION CONVERTIDOR DEL INDUCIDO	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR				
1 As—built		C.C.R. 24/05/07			Dibujo comprobado por J.L.C.C.						
0 Aprobación documentació		PAZOS 18/10/06			Dibujado por J.PAZOS						
No	Revision	Elaborado	Fecha		RUSSULA S.A.		Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066 PP06/0066—E1A.10		Hoja 2658
										Cont	2660



+TA102		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja 2660	
1 As-built		C.C.R. 24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		Cont 2662	
0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR		PP06/0066-E1A.10	
No	Revision	Elaborado	Fecha	RUSSULA S.A.		Dept ELEC	Fecha 05/10/06		

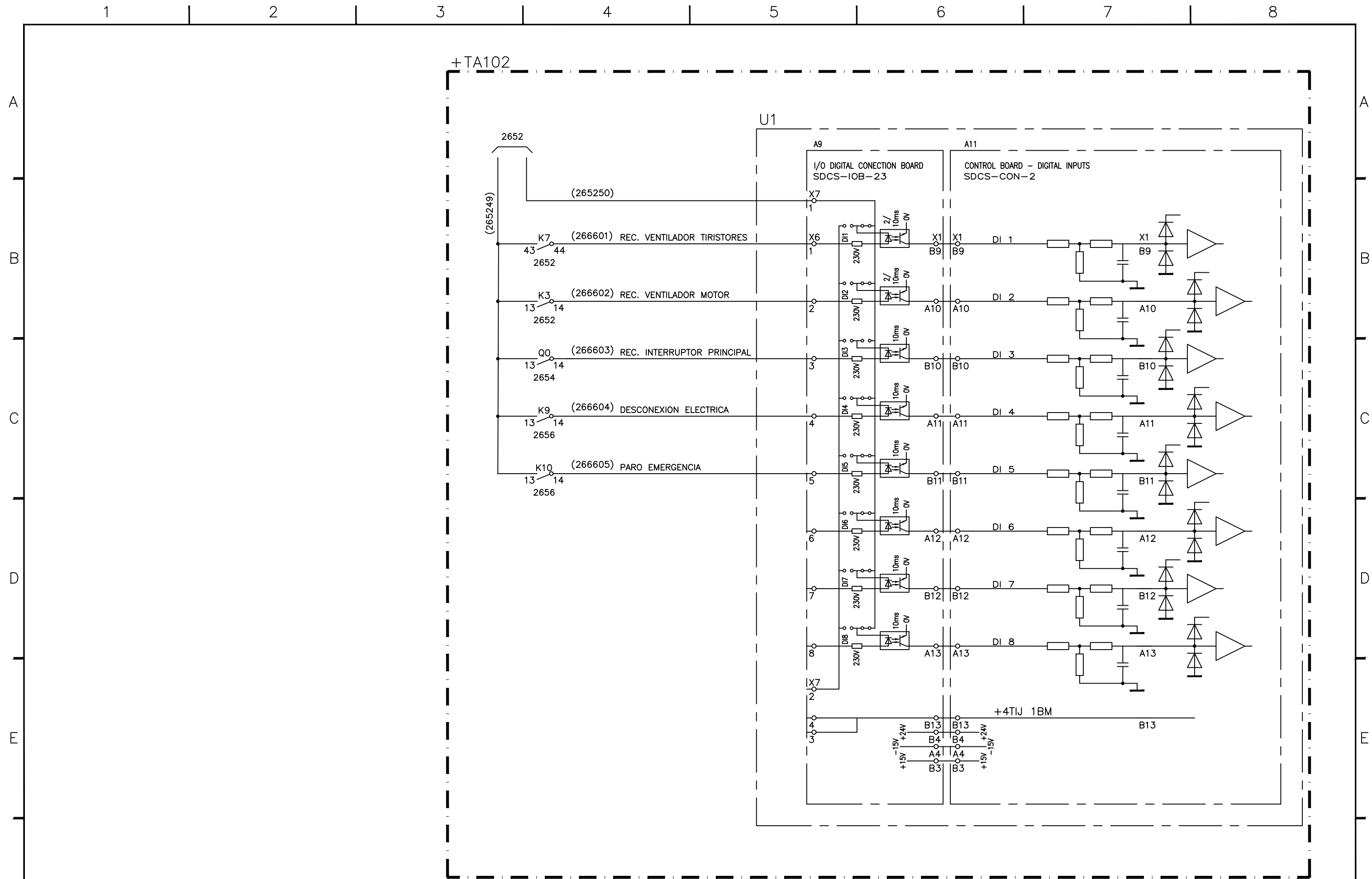





1 As-built		C.C.R. 24/05/07		+TA102		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja 2664	
0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		Cont 2666	
No Revision		Elaborado Fecha		COMUNICACION TARJETA DE CONTROL		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR		PP06/0066	
								RUSSULA S.A.		PP06/0066-E1A.10	
								Dept ELEC		Fecha 05/10/06	

A  
B  
C  
D  
E  
F

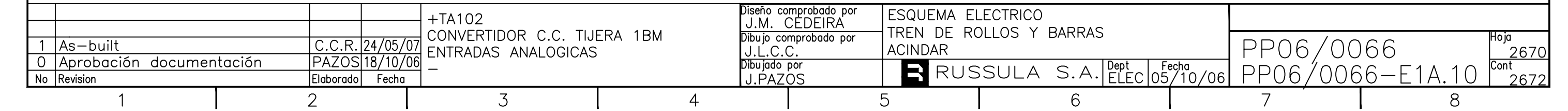
A  
B  
C  
D  
E  
F

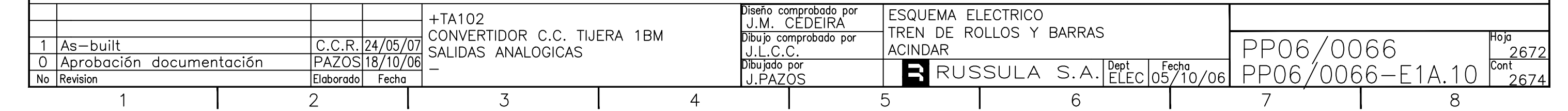


				+TA102 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM ENTRADAS DIGITALES —	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR				
1	As—built	C.C.R.	24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.					
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06		Dibujado por J.PAZOS	 RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066	Hoja 2666
No	Revision	Elaborado	Fecha					PP06/0066—E1A.10	Cont 2668	



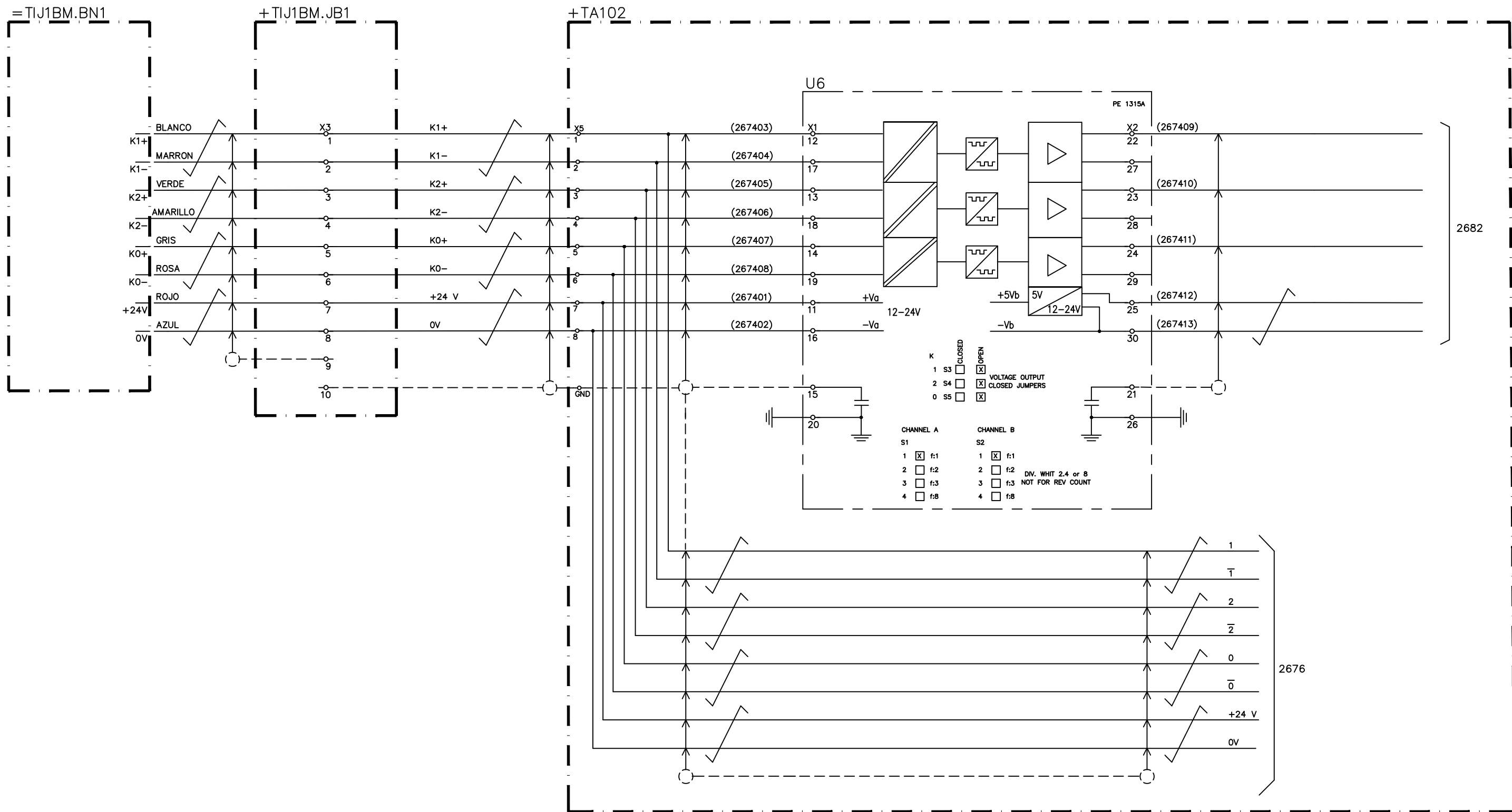






A  
B  
C  
D  
E  
F

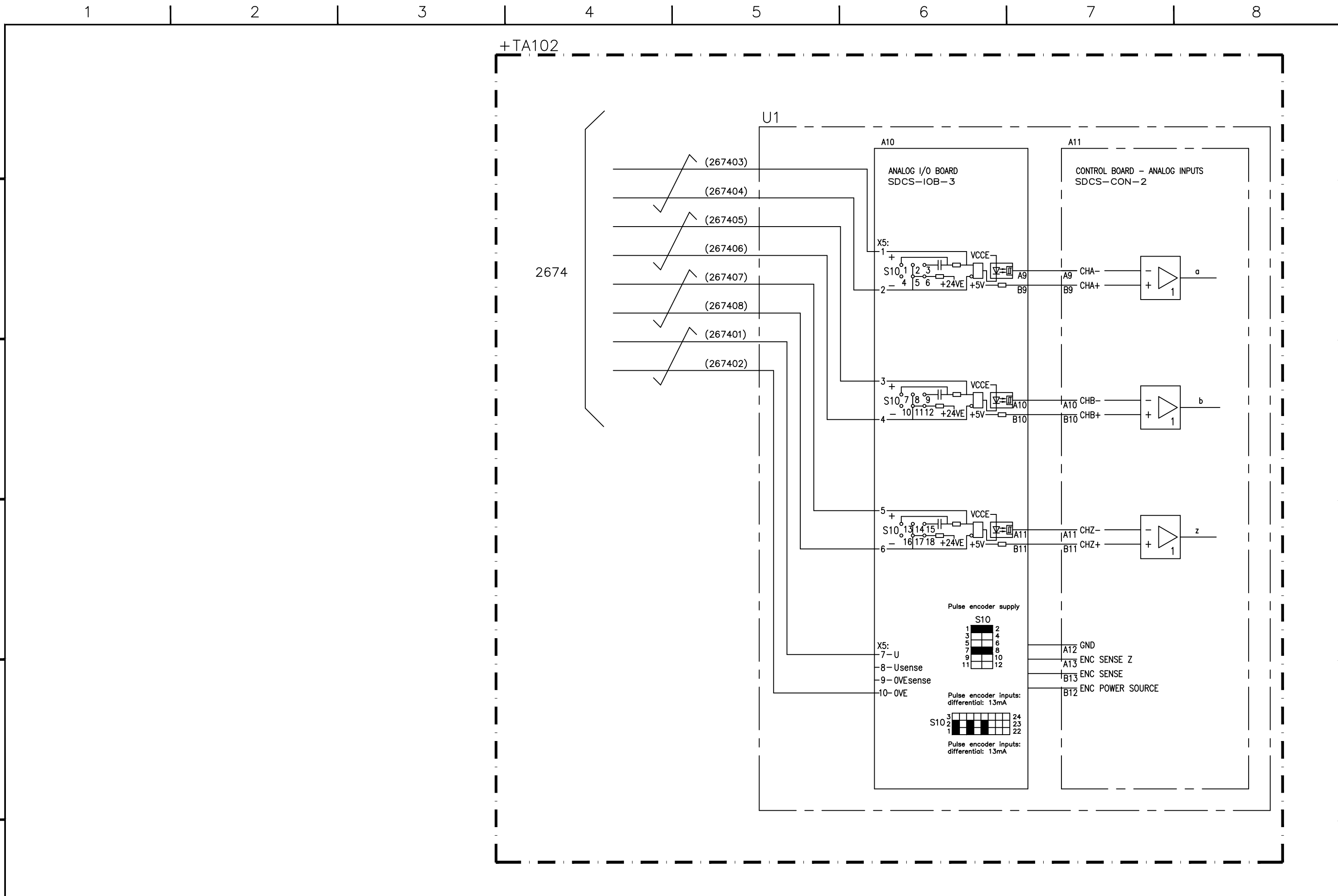
A  
B  
C  
D  
E  
F



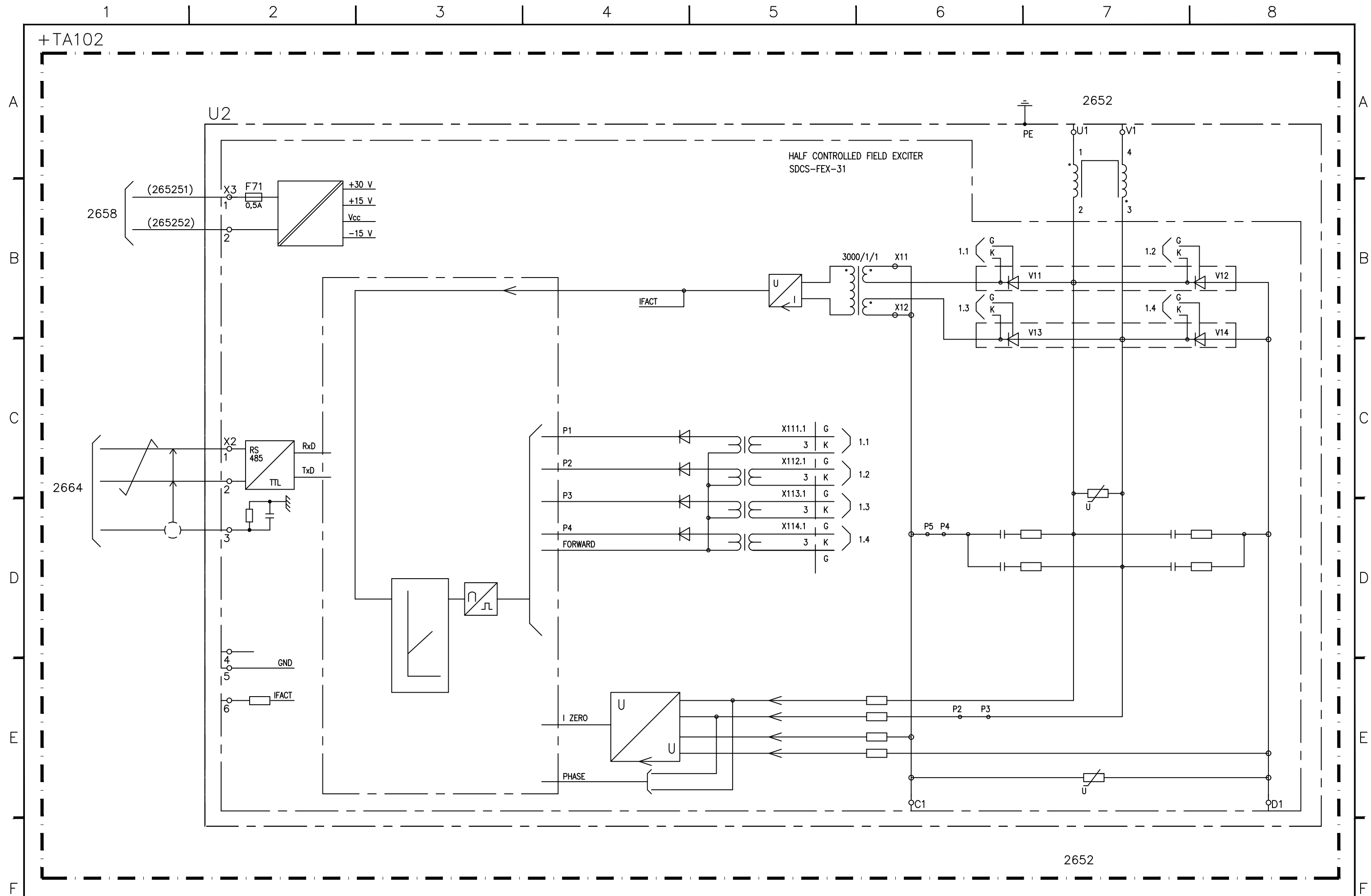
				+TA102		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				PULSE ENCODER AMPLIFICADOR		Dibujado por		ACINDAR			
						J.PAZOS		RUSSULA S.A.			
								Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2674	
										Cont	
										2676	

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

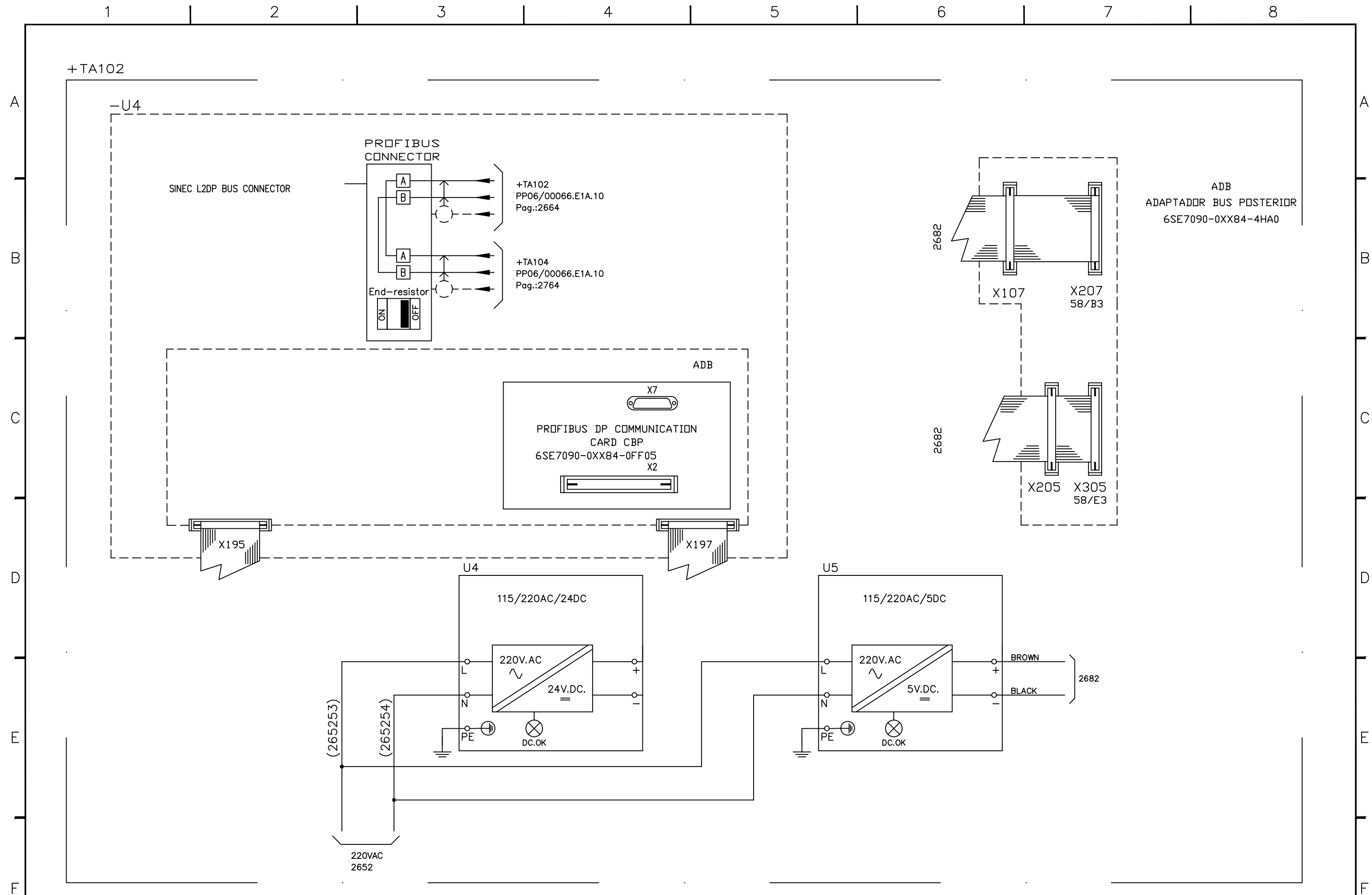



				+TA102		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ENTRADA DE VELOCIDAD		Dibujado por		ACINDAR			
				-		J.PAZOS		RUSSULA S.A.			
								Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2676	
										Cont	
										2678	

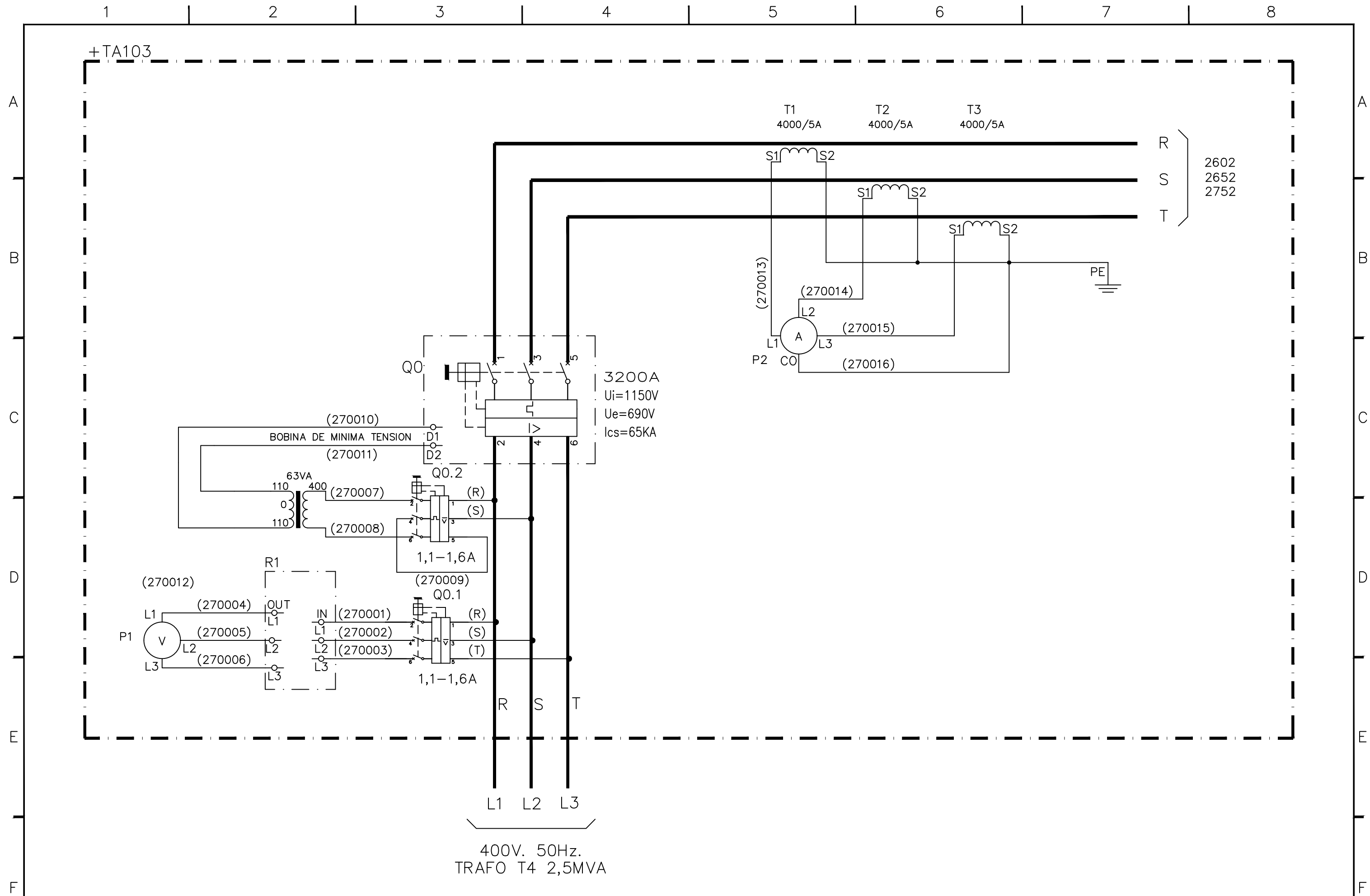


1		As-built	C.C.R.	24/05/07	+TA102		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja 2678	
0		Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		Cont 2682	
No		Revision	Elaborado	Fecha	-		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.		PP06/0066-E1A.10	
									Dept ELEC		Fecha 05/10/06	



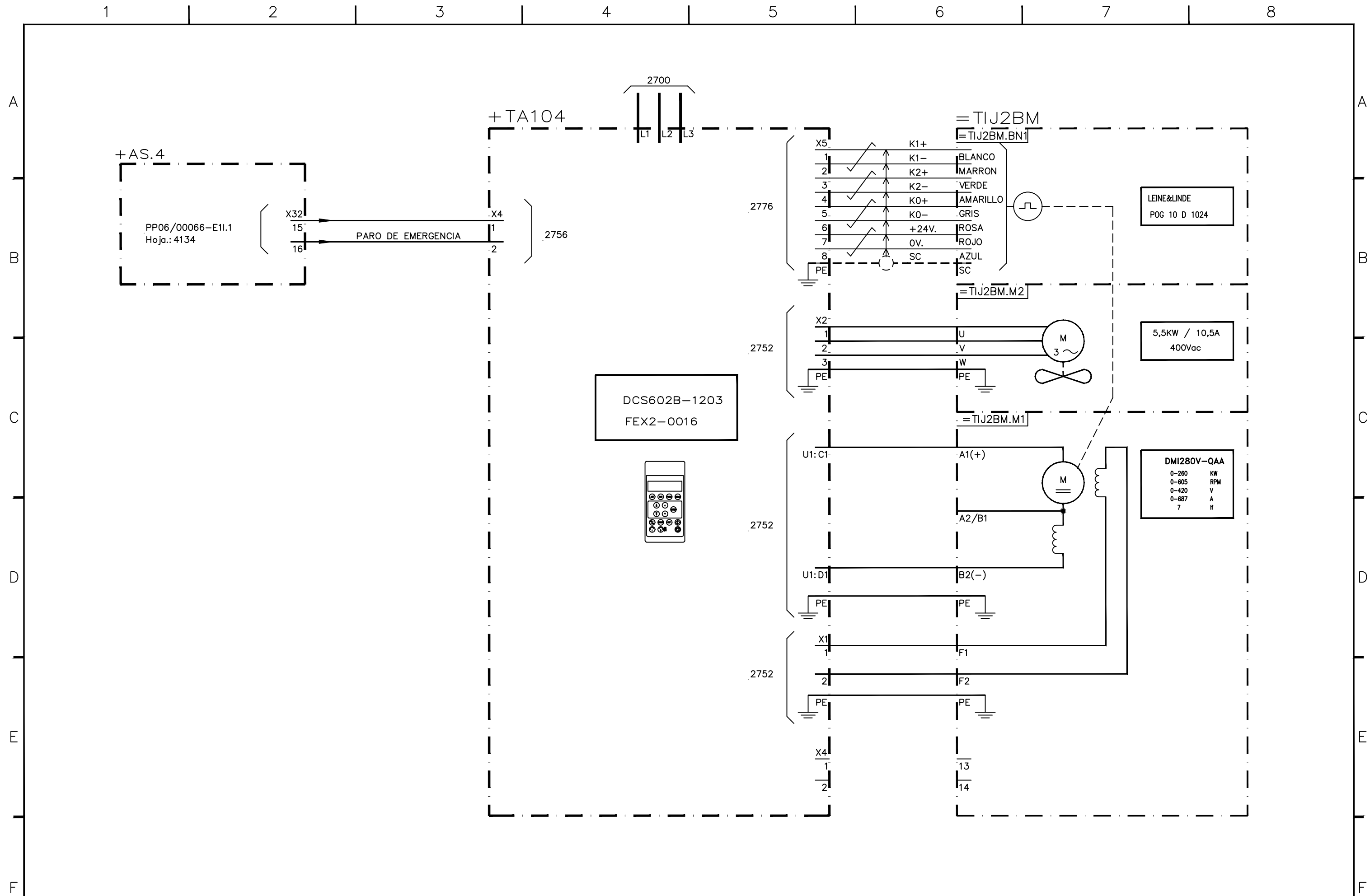


				+TA102	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	TARJETA TECNOLÓGICA T400					PP06/0066	Hoja 2684
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	FUENTE 5V.DC.					PP06/0066-E1A.10	Cont 2700
No	Revision	Elaborado	Fecha		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	

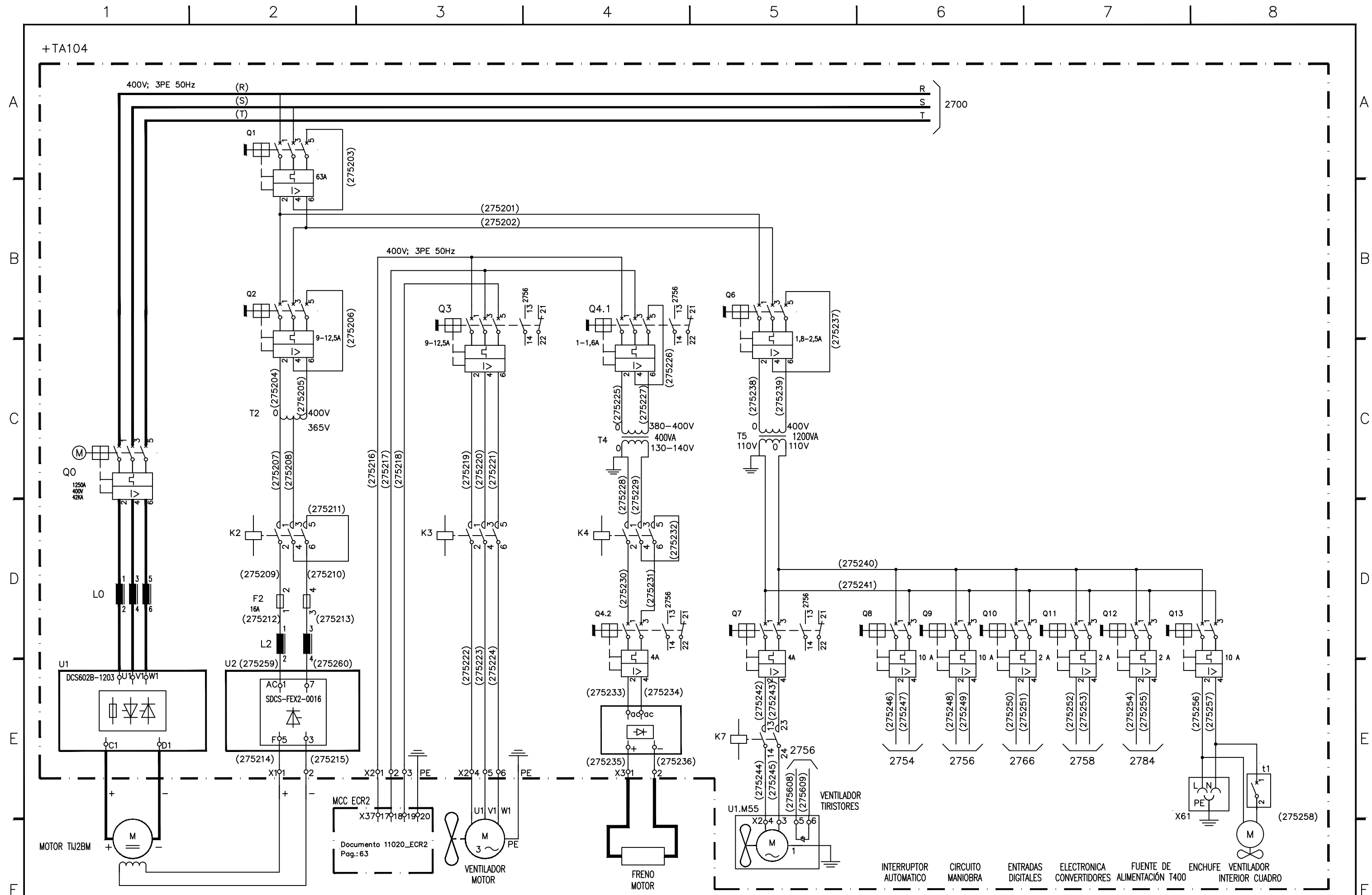


				+TA103		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				ACOMETIDA GENERAL		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
						Dibujo comprobado por		ACINDAR			
						J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2700	
										Cont	
										2750	





				+TA104 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR		PP06/0066 PP06/0066-E1A.10		Hoja 2750
				-		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.		Depto ELEC		Cont 2752
				-				Fecha 05/10/06				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07									
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06									
No	Revision	Elaborado	Fecha									



1	As-built	C.C.R.	24/05/07
0	Aprobación documentación	PAZOS	24/05/07
No	Revision	Elaborado	Fecha

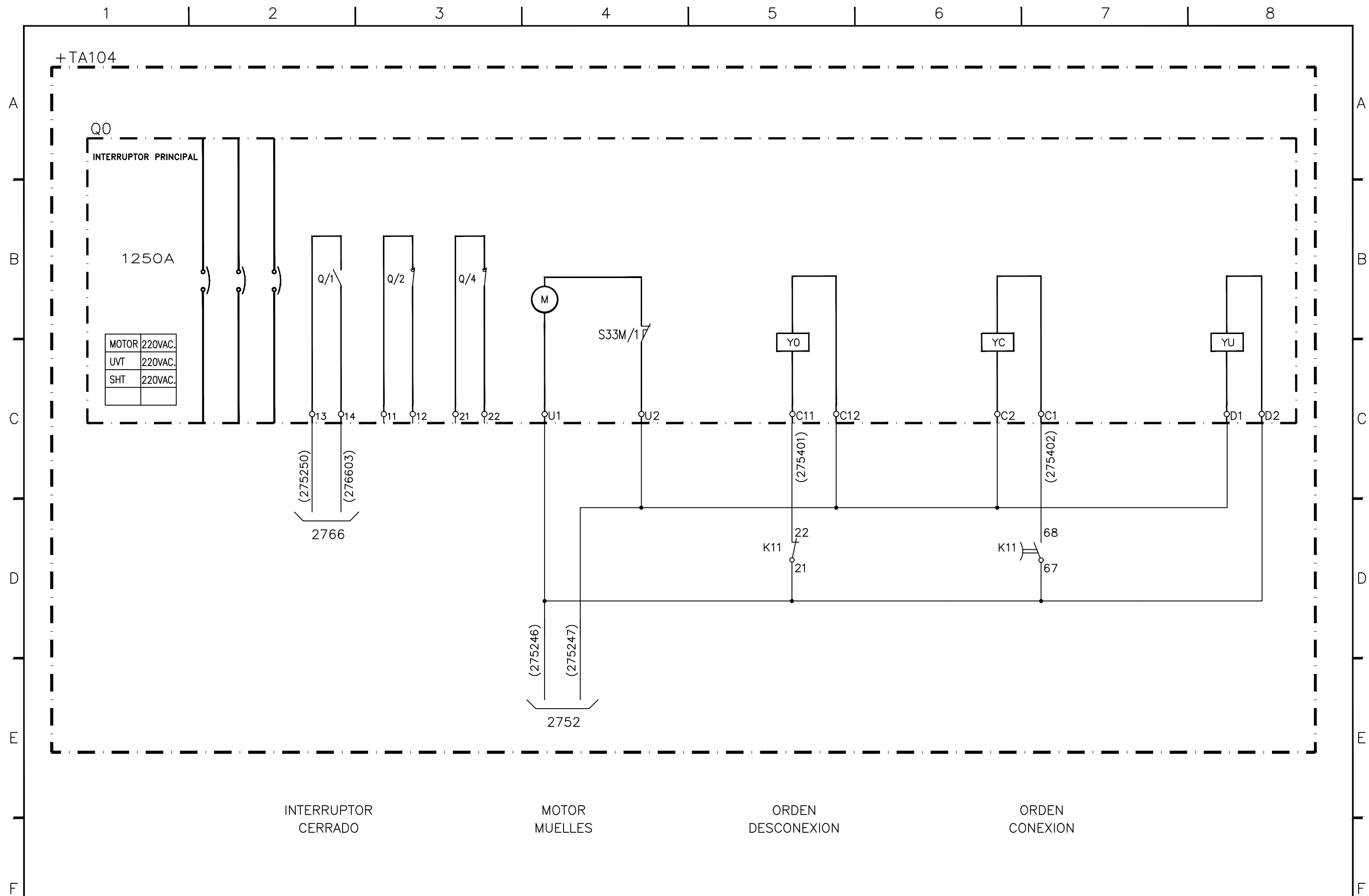
+TA104  
CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM  
DISTRIBUCION DE POTENCIA

Diseño comprobado por  
J.M. CEDEIRA  
Dibujo comprobado por  
J.L.C.C.  
Dibujado por  
J.PAZOS

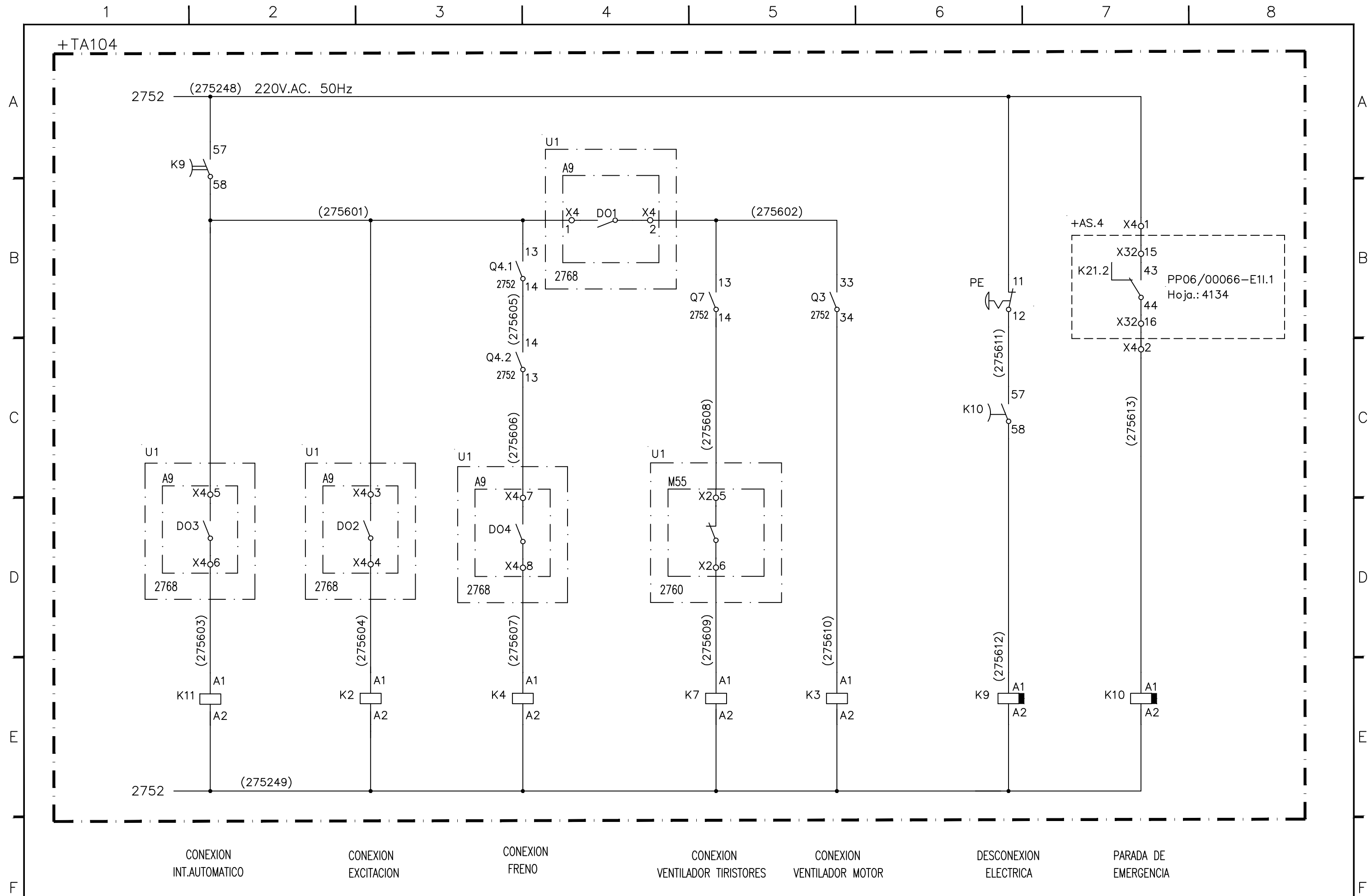
ESQUEMA ELECTRICO  
TREN DE ROLLOS Y BARRAS  
ACINDAR

**R** RUSSULA S.A. Dept ELEC Fecha 05/10/06

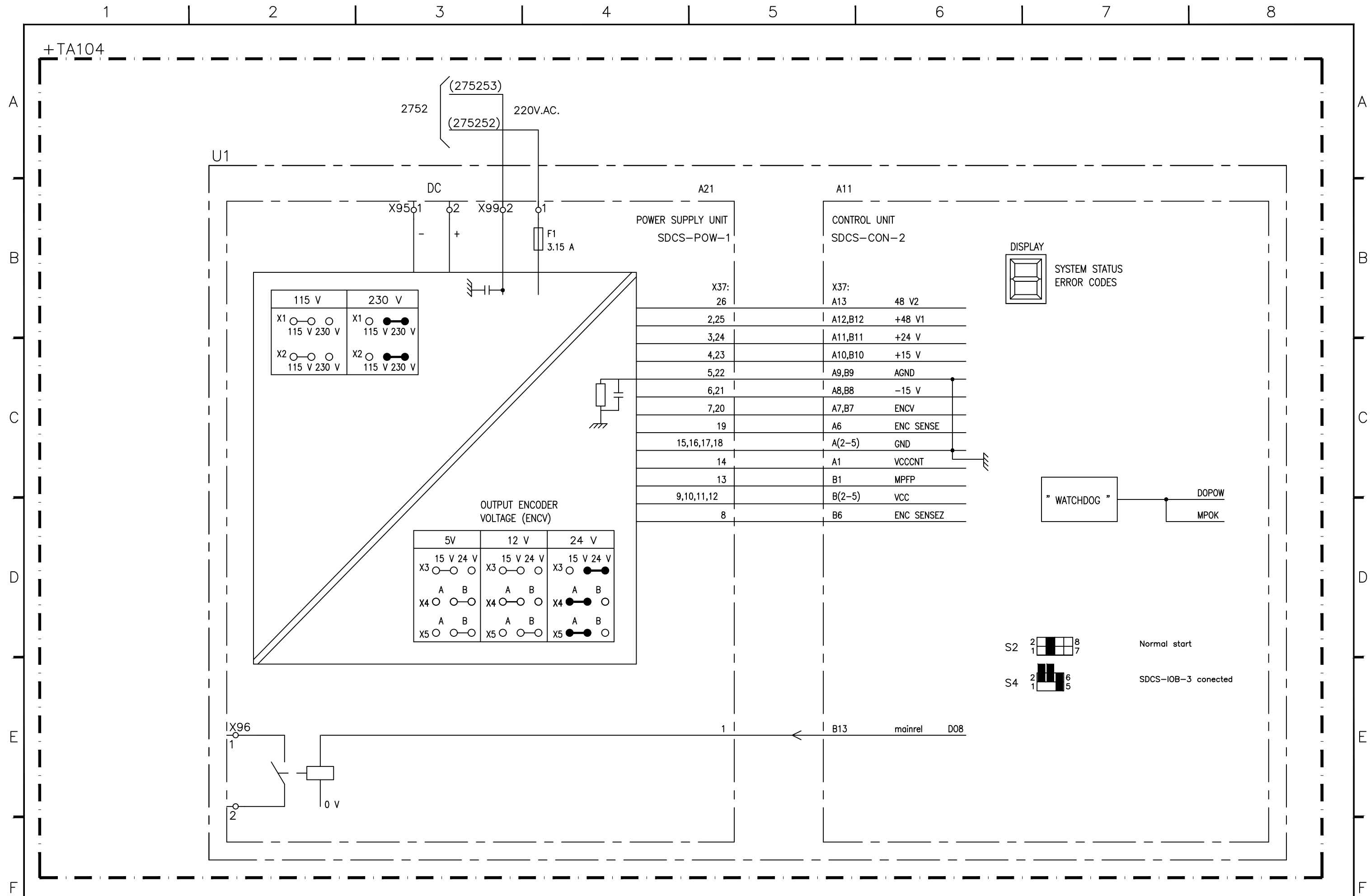
PP06/0066  
PP06/0066-E1A.10  
Hoja 2752  
Cont 2754



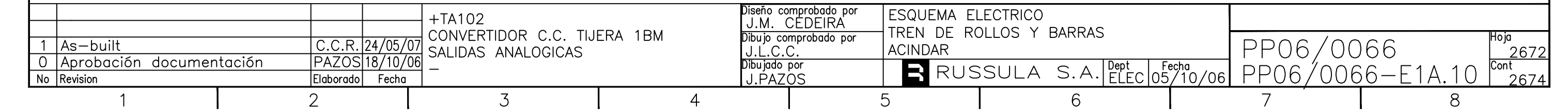
				+TA104	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	CONTROL INTERRUPTOR AUTOMATICO	J.L.C.C.	ACINDAR			PP06/0066 Hoja 2754	
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	-	J.PAZOS	R RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066-E1A.10 Cont 2756	
No	Revision	Elaborado	Fecha							



				+TA104		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ESQUEMA DE ARRANQUE		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
				-		J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2756	
										Cont	
										2758	

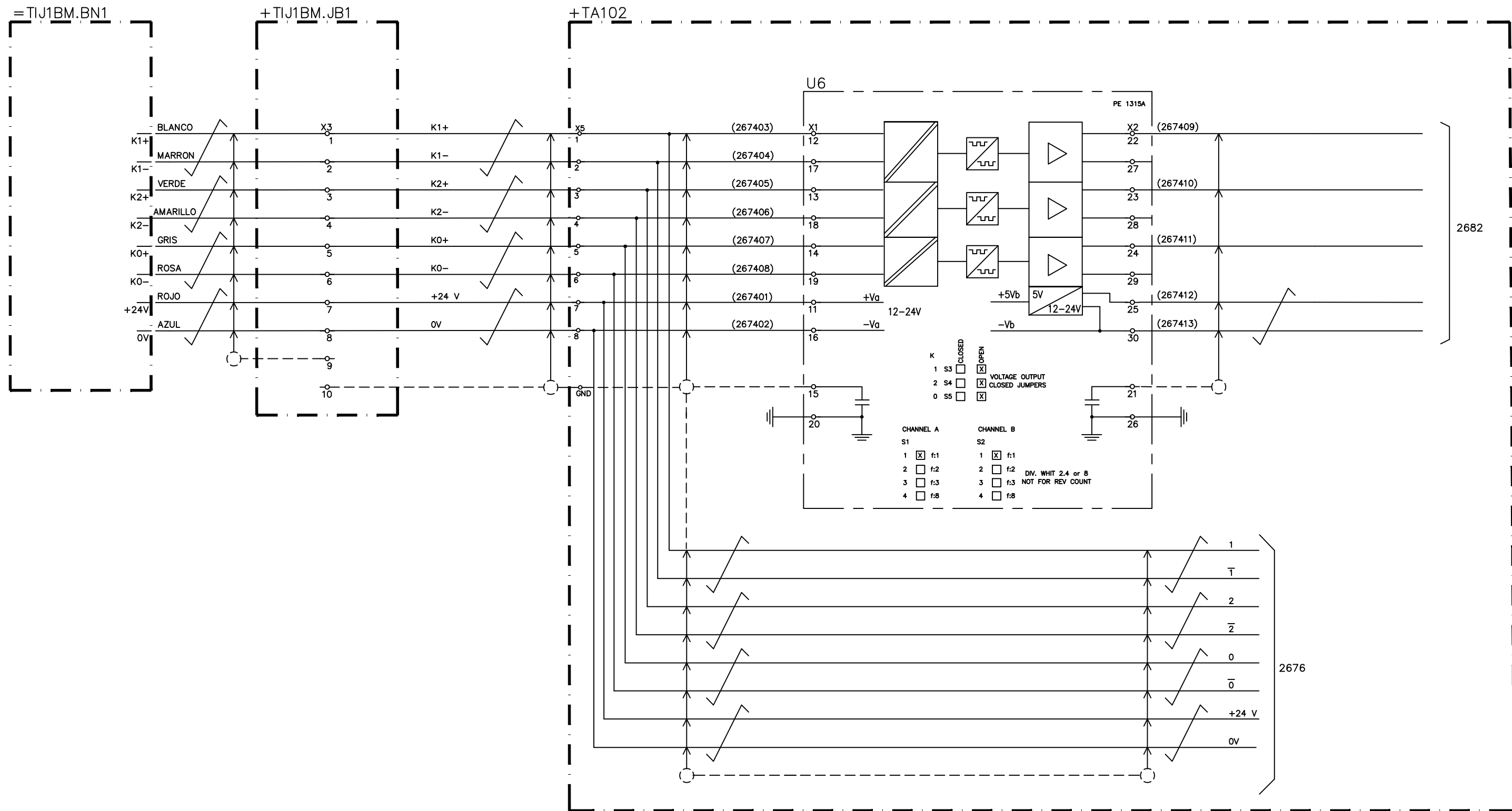

12345678
ABCDEF

				+TA104 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM FUENTE DE ALIMENTACION CONVERTIDOR DEL INDUCIDO	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR			PP06/0066 PP06/0066-E1A.10		Hoja
1	As-built	C.C.R.	24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.						Cont
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	2758	
No	Revision	Elaborado	Fecha							2760	



A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

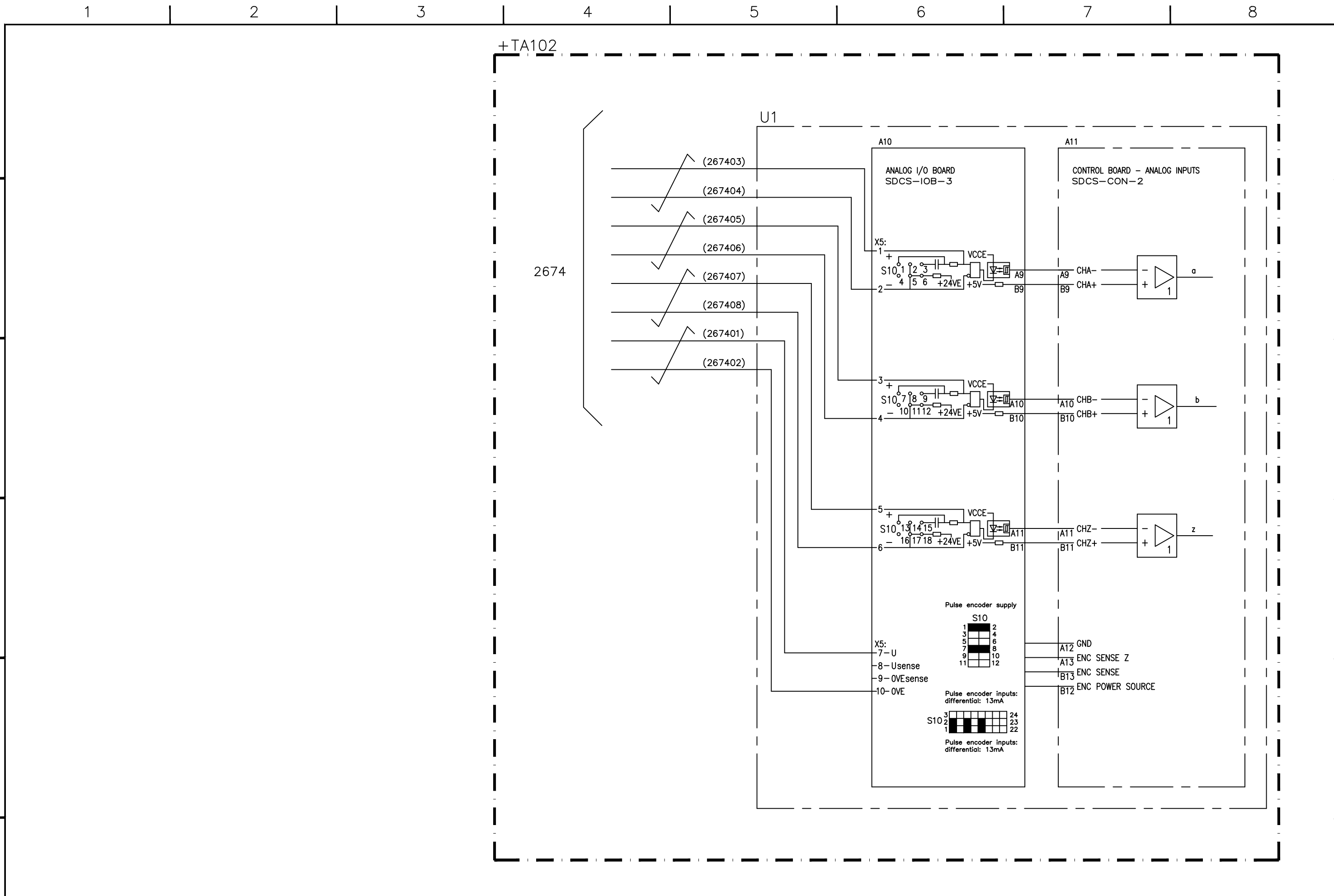


				+TA102		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		Dibujado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				PULSE ENCODER AMPLIFICADOR		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR			
				-				RUSSULA S.A.		Depto ELEC	
										Fecha 05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja 2674	
										Cont 2676	

1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F

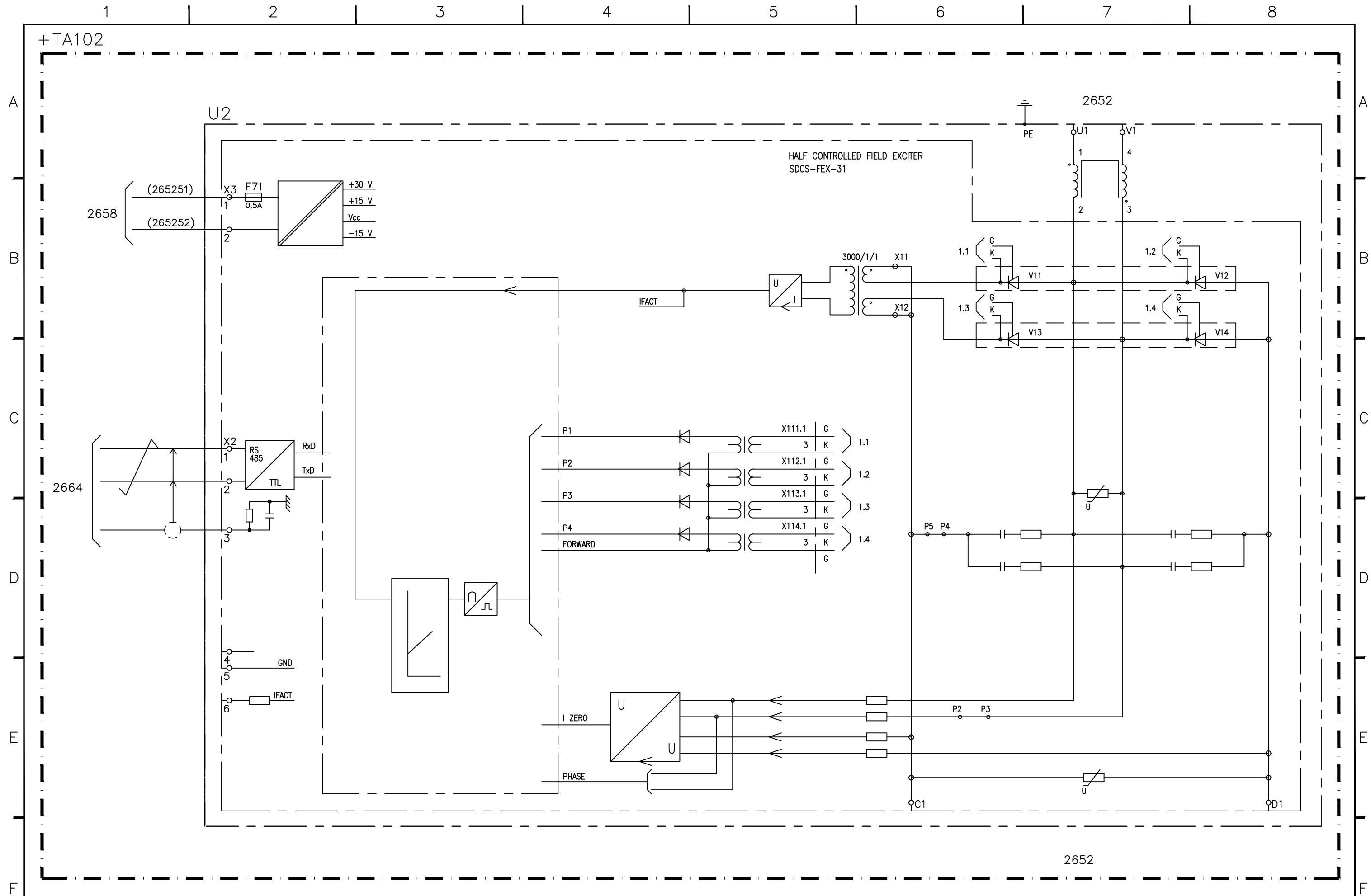
A  
B  
C  
D  
E  
F



				+TA102		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ENTRADA DE VELOCIDAD		Dibujado por		ACINDAR			
				-		J.PAZOS		RUSSULA S.A.			
								Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2676	
										Cont	
										2678	

1 2 3 4 5 6 7 8



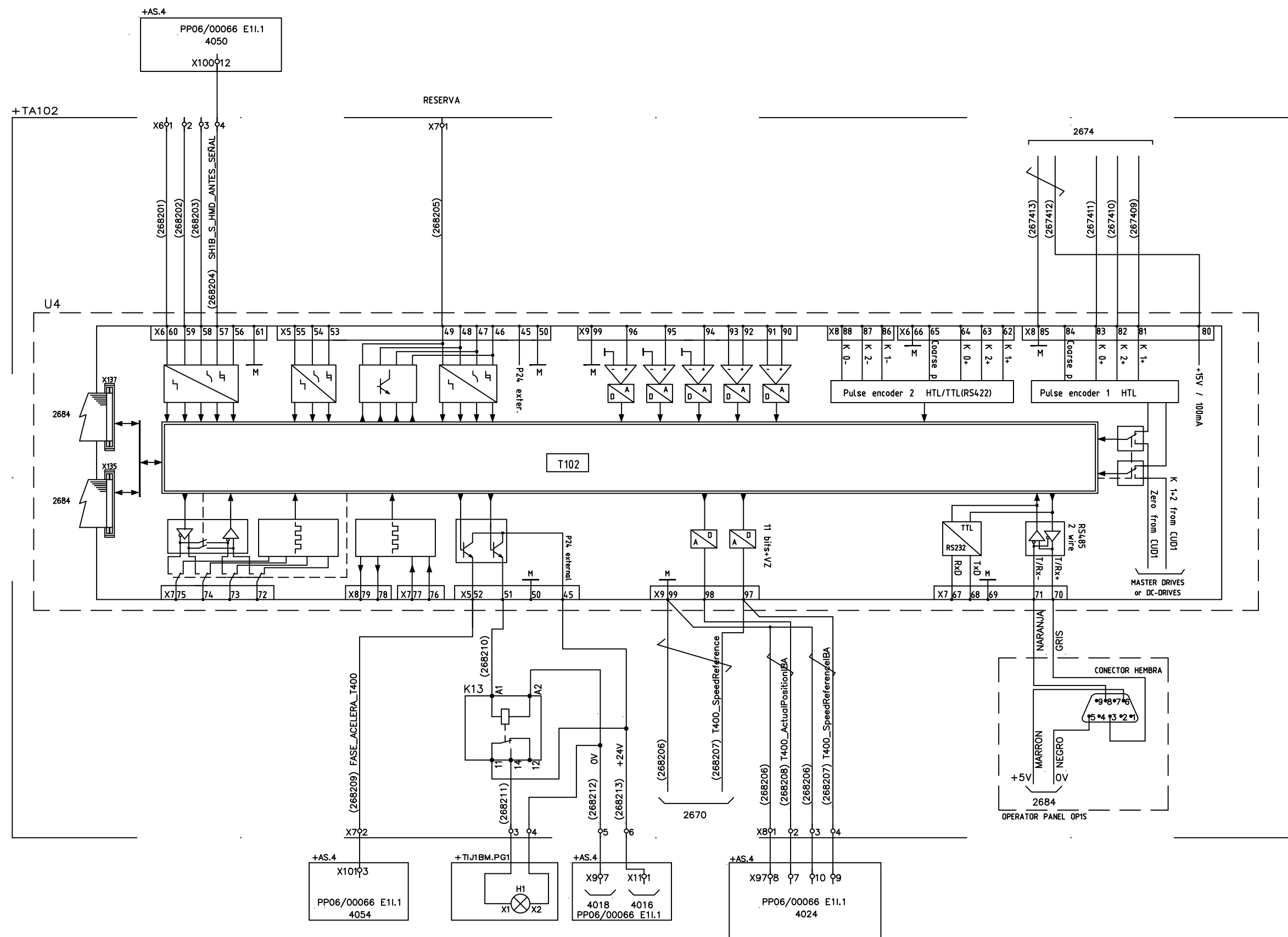


				+TA102		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				CONVERTIDOR DE EXITACION		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
						J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2678	
										Cont	
										2682	

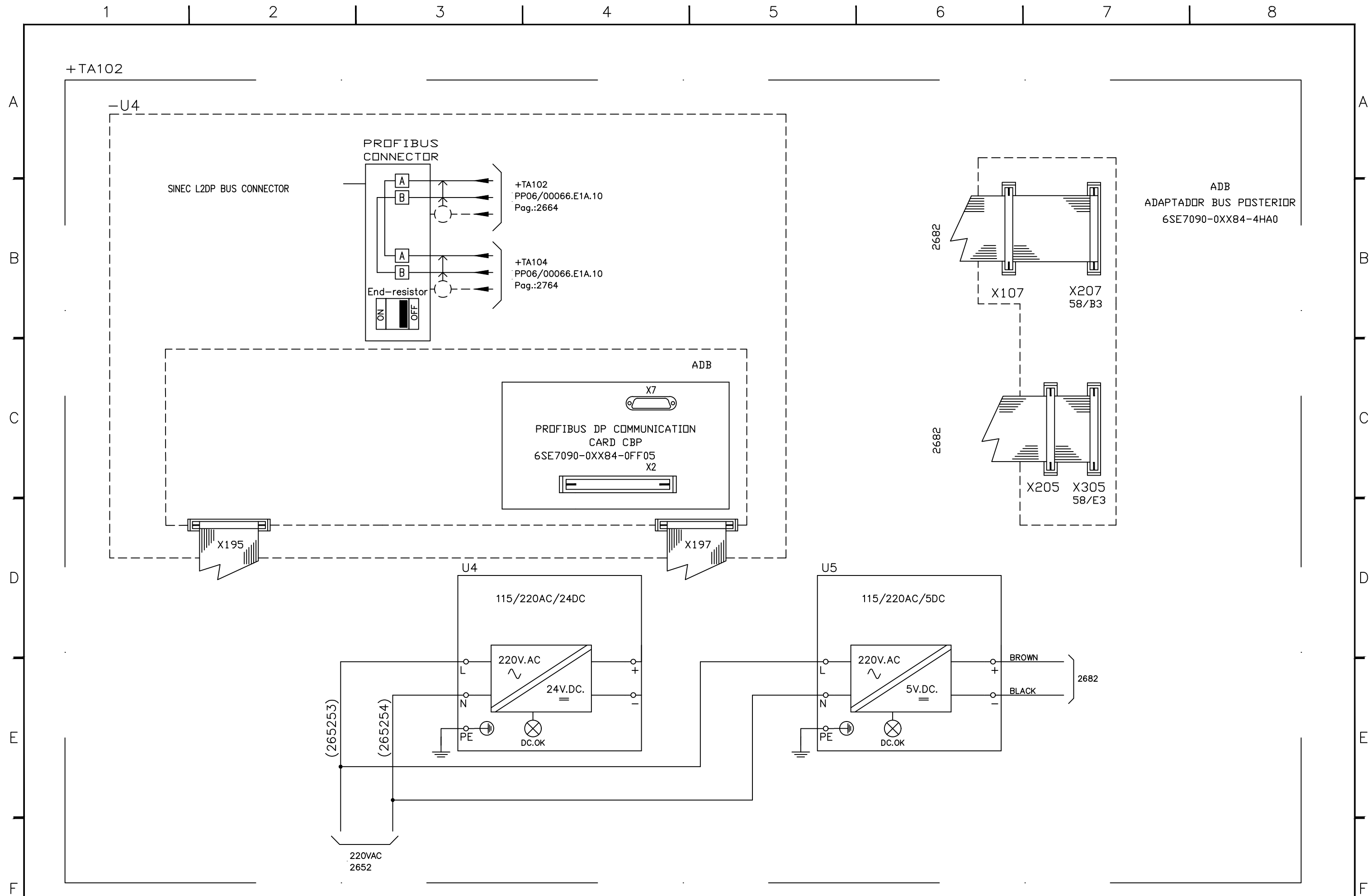


A  
B  
C  
D  
E  
F

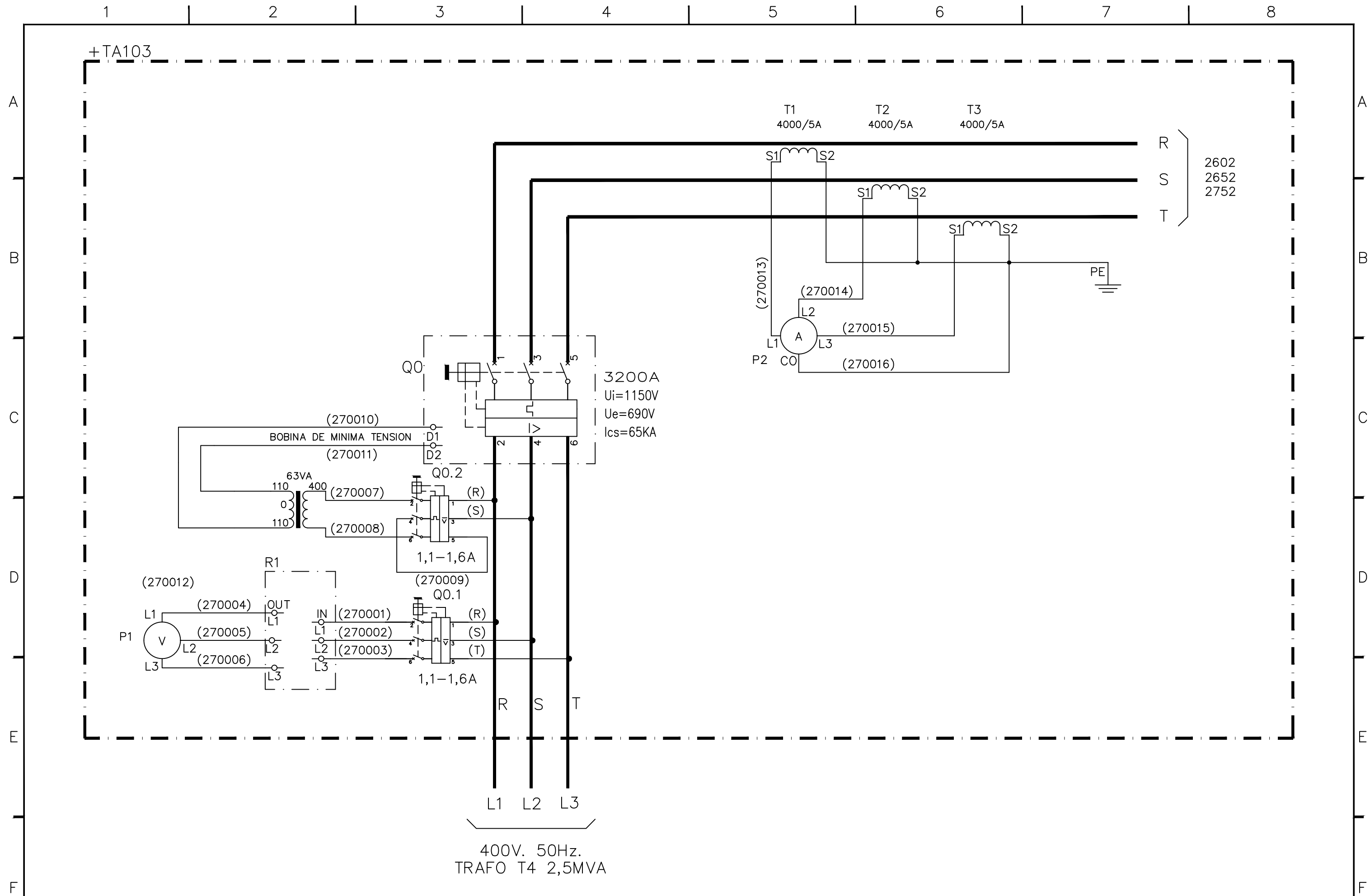
A  
B  
C  
D  
E  
F




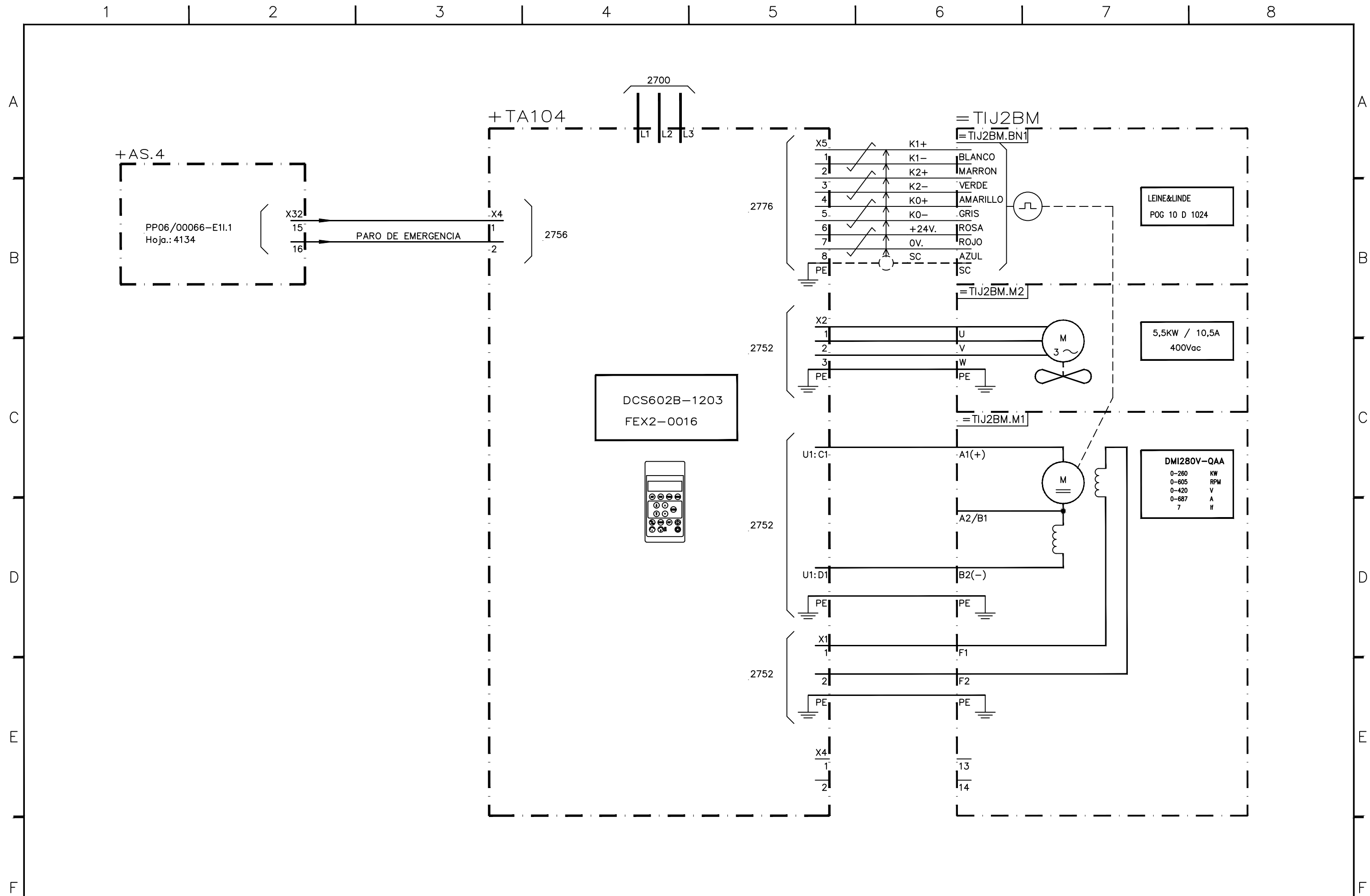
				+TA102 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM T400		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR		PP06/0066		Hoja
1	As-built	C.C.R.	24/05/07			Dibujado comprobado por J.L.C.C.				PP06/0066-E1A.10		2682
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06			Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.				Cont
No	Revision	Elaborado	Fecha					Dept	Fecha			2684
								ELEC	05/10/06			



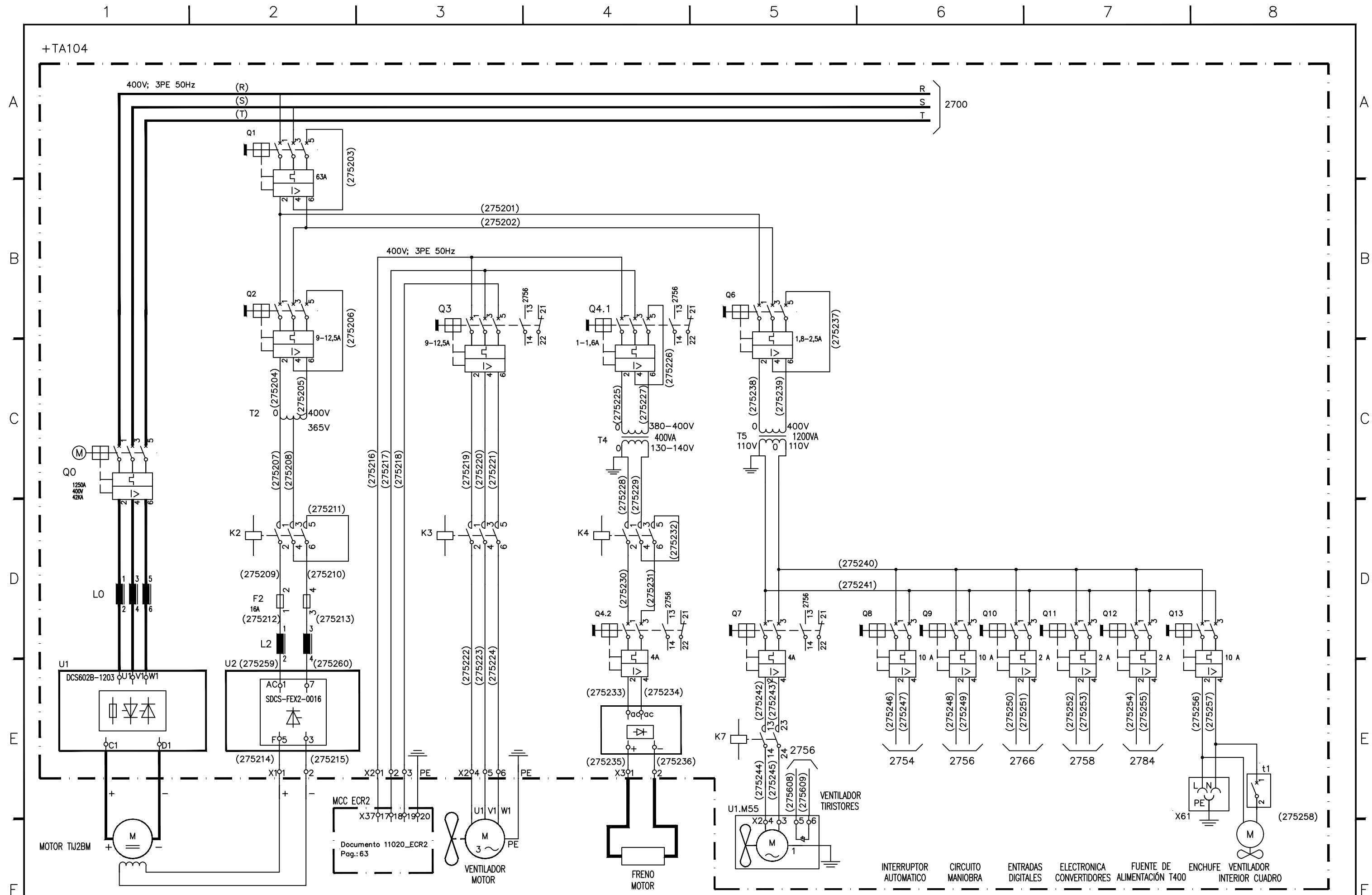
1		2		3		4		5		6		7		8	
As-built		C.C.R.		24/05/07		+TA102		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO		PP06/0066		Hoja	
Aprobación documentación		PAZOS		18/10/06		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 1BM		Dibujo comprobado por		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		PP06/0066-E1A.10		2684	
No		Revision		Elaborado		Fecha		Dibujado por		J.L.C.C.		ACINDAR		Cont	
								J.PAZOS		RUSSULA S.A.		Dept		Fecha	
										ELEC		05/10/06			



				+TA103 ACOMETIDA GENERAL — —	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As—built	C.C.R.	24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.	ACINDAR			PP06/0066	
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06		Dibujado por J.PAZOS	 RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066—E1A.10	
No	Revision	Elaborado	Fecha							Hoja 2700 Cont 2750



				+TA104 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR		PP06/0066		Hoja 2750
				-		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		ACINDAR		PP06/0066-E1A.10		Cont 2752
				-		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.		Dept ELEC	Fecha 05/10/06	
No	Revision	Elaborado	Fecha									



1	As-built	C.C.R.	24/05/07
0	Aprobación documentación	PAZOS	24/05/07
No	Revision	Elaborado	Fecha

+TA104  
CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM  
DISTRIBUCION DE POTENCIA

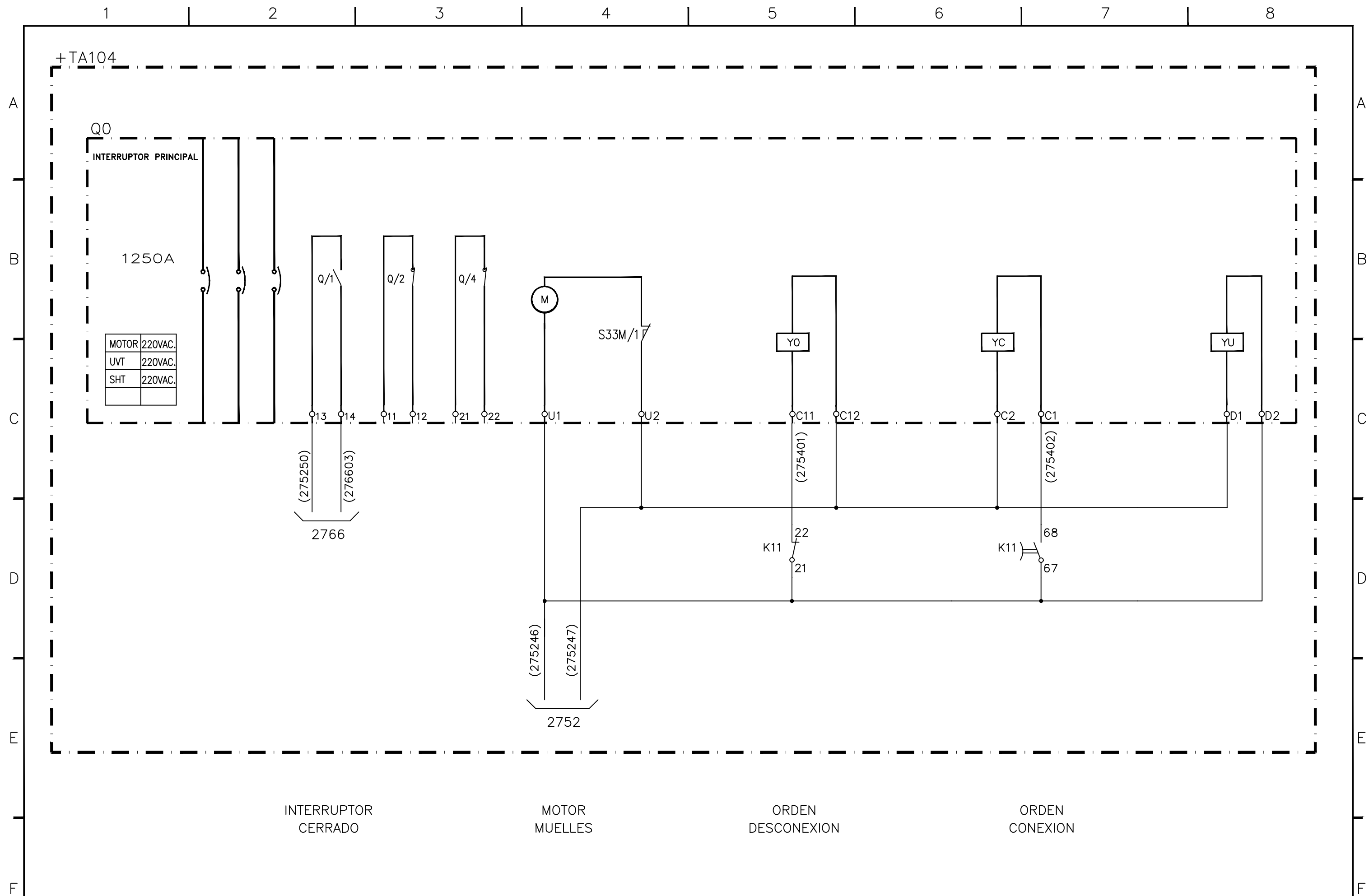
Diseño comprobado por  
J.M. CEDEIRA  
Dibujo comprobado por  
J.L.C.C.  
Dibujado por  
J.PAZOS

ESQUEMA ELECTRICO  
TREN DE ROLLOS Y BARRAS  
ACINDAR

**R** RUSSULA S.A. Dept ELEC Fecha 05/10/06

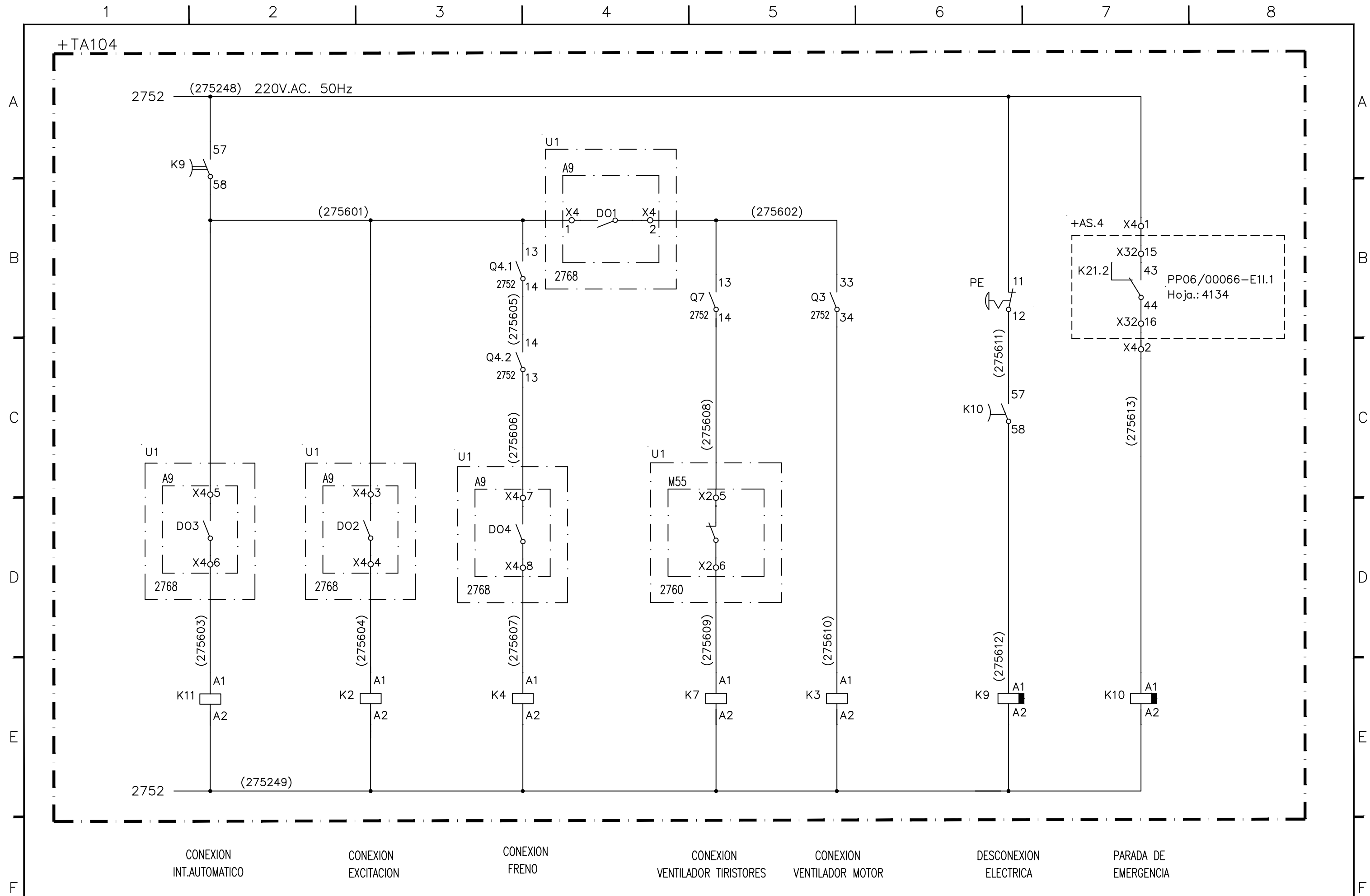
PP06/0066  
PP06/0066-E1A.10

Hoja 2752  
Cont 2754

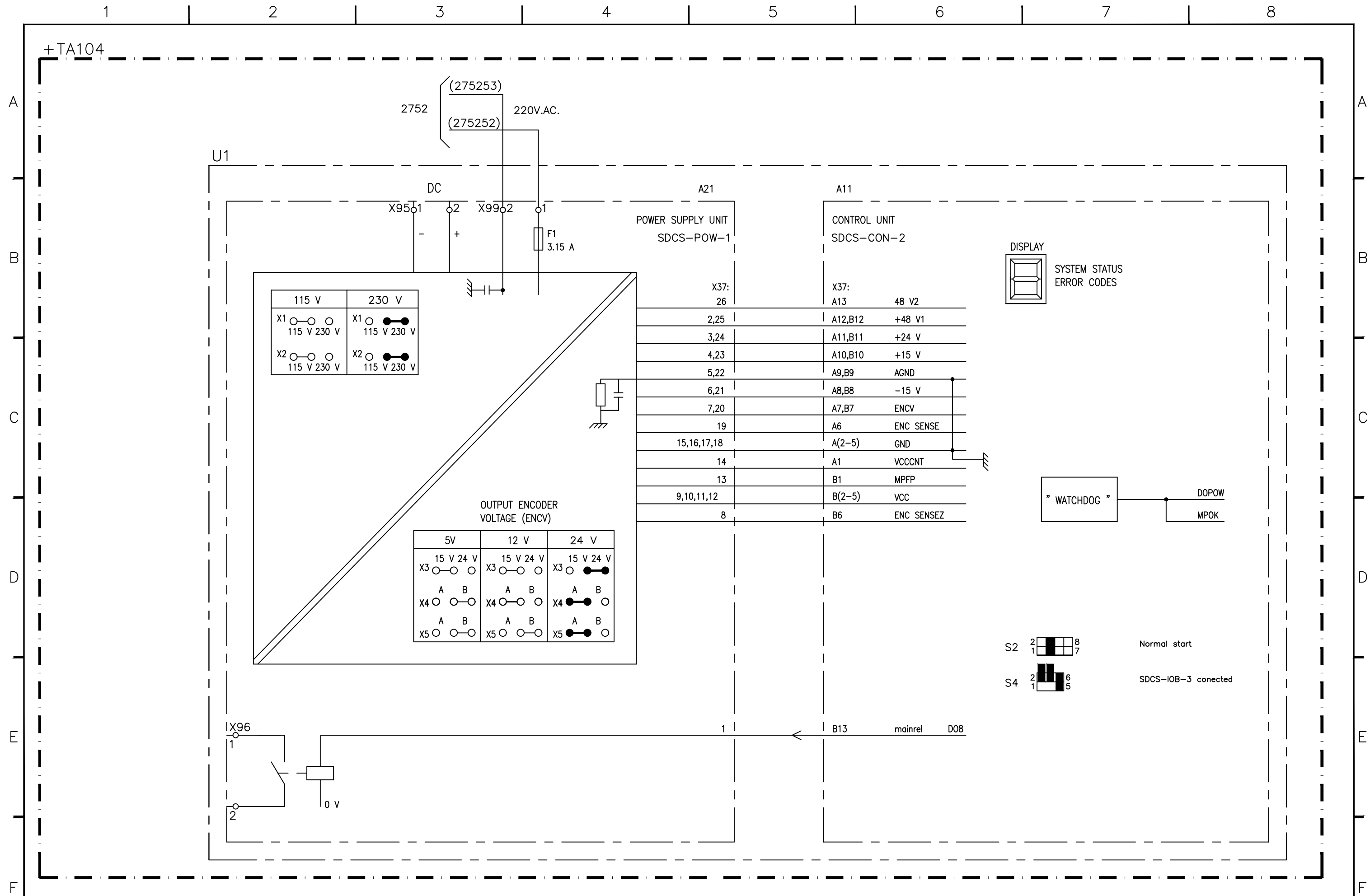



				+TA104	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	CONTROL INTERRUPTOR AUTOMATICO		ACINDAR			PP06/0066 Hoja 2754	
No	Revision	Elaborado	Fecha	-	Dibujado por J.PAZOS	R RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066-E1A.10 Cont 2756	



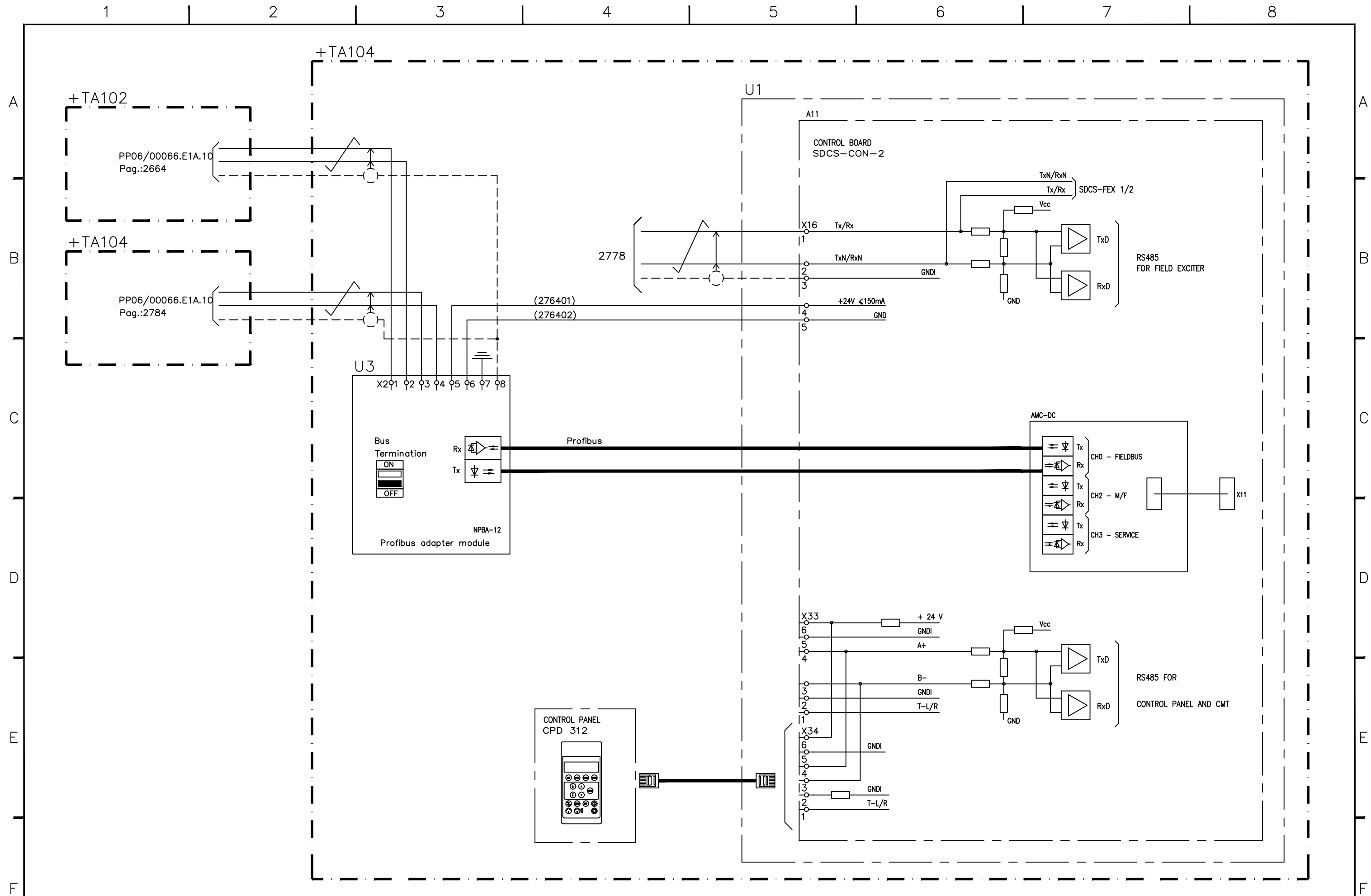


				+TA104		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ESQUEMA DE ARRANQUE		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
				-		J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2756	
										Cont	
										2758	


12345678
ABCDEF

				+TA104 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM FUENTE DE ALIMENTACION CONVERTIDOR DEL INDUCIDO	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.	ACINDAR				
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06		Dibujado por J.PAZOS	 RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066	Hoja 2758
No	Revision	Elaborado	Fecha						PP06/0066-E1A.10	Cont 2760

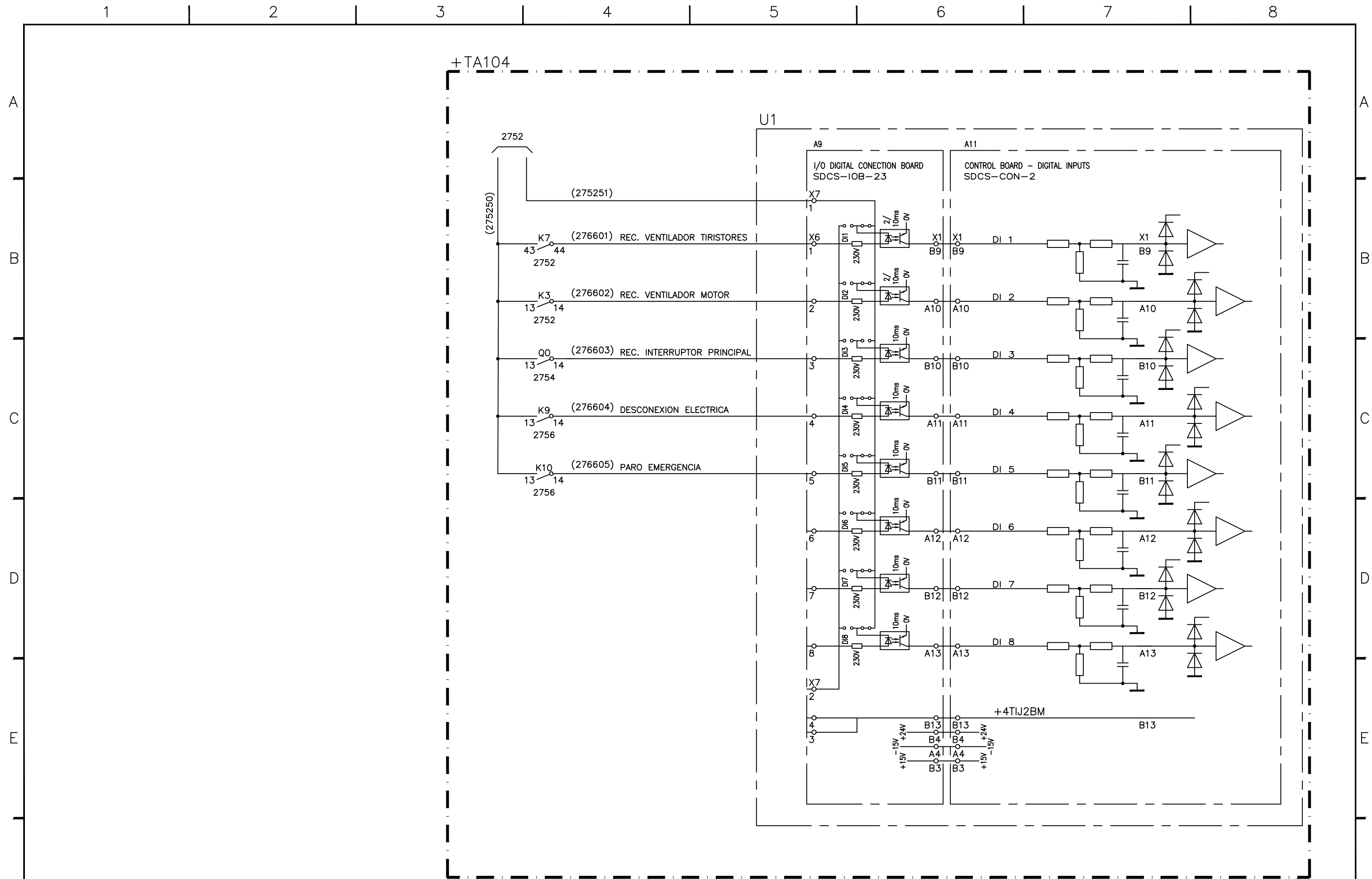




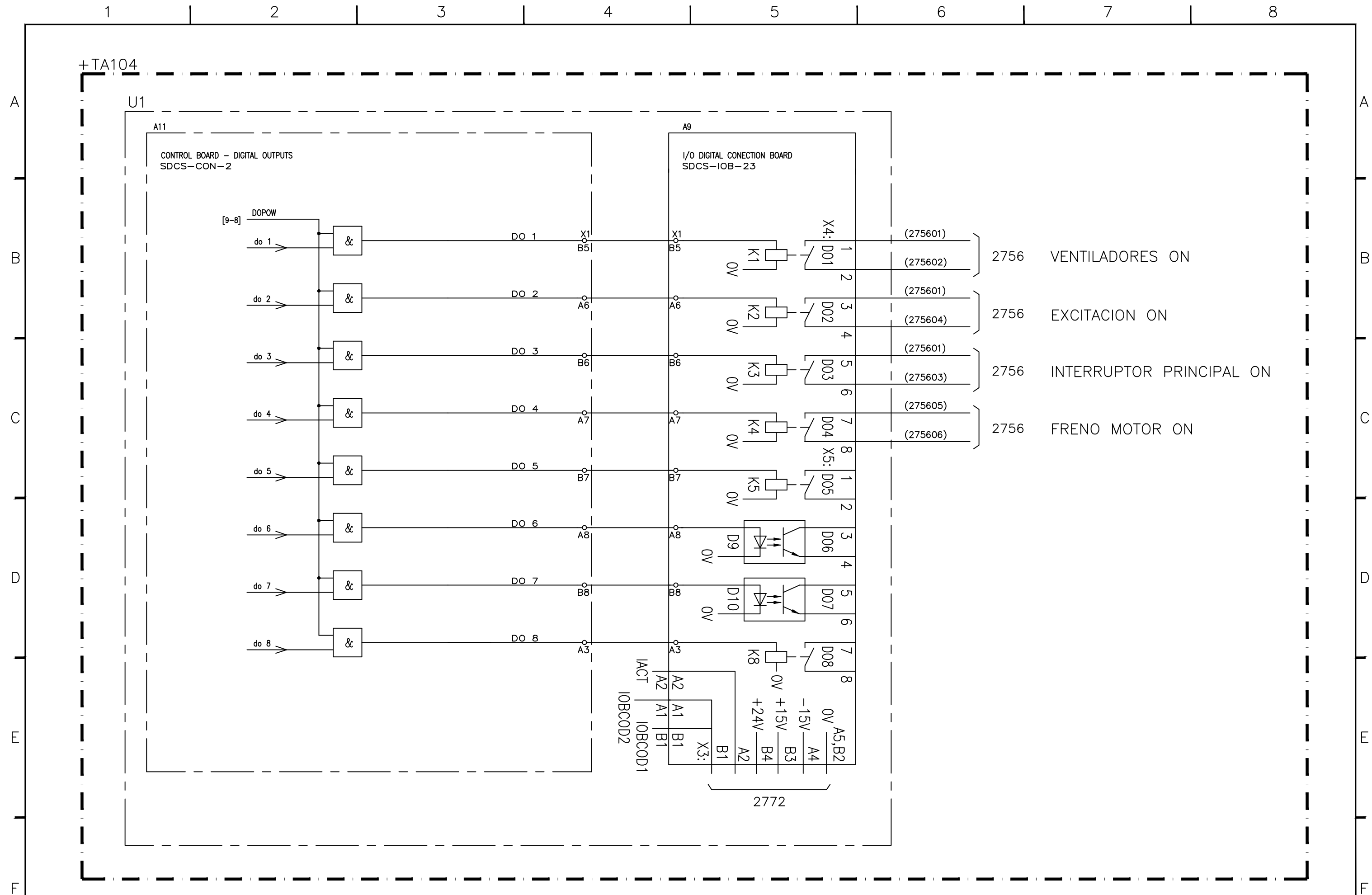
				+TA104		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				COMUNICACION TARJETA DE CONTROL		Dibujado por		ACINDAR			
				-		J.PAZOS		RUSSULA S.A.			
								Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2764	
										Cont	
										2766	


A  
B  
C  
D  
E  
F

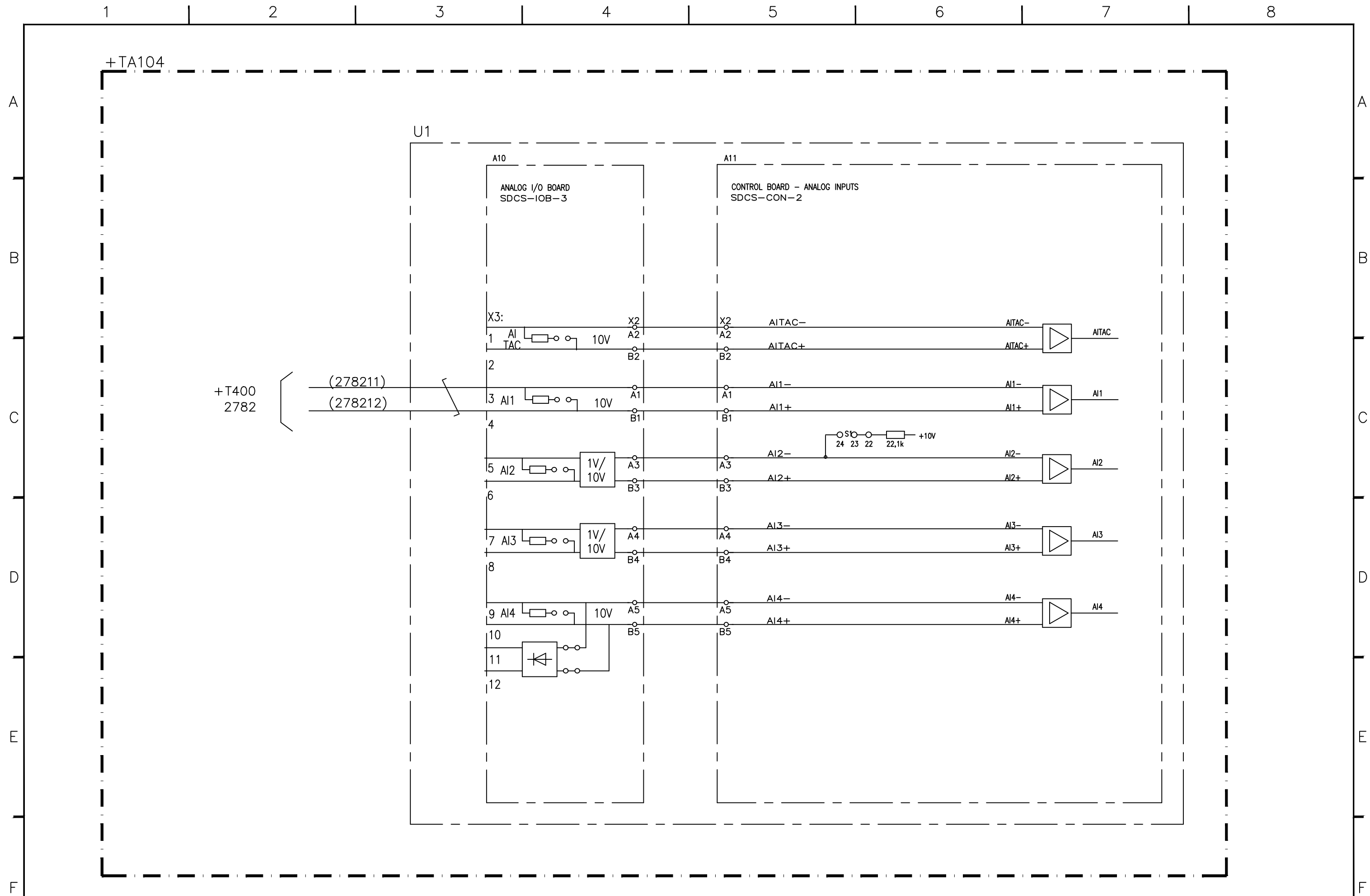
A  
B  
C  
D  
E  
F



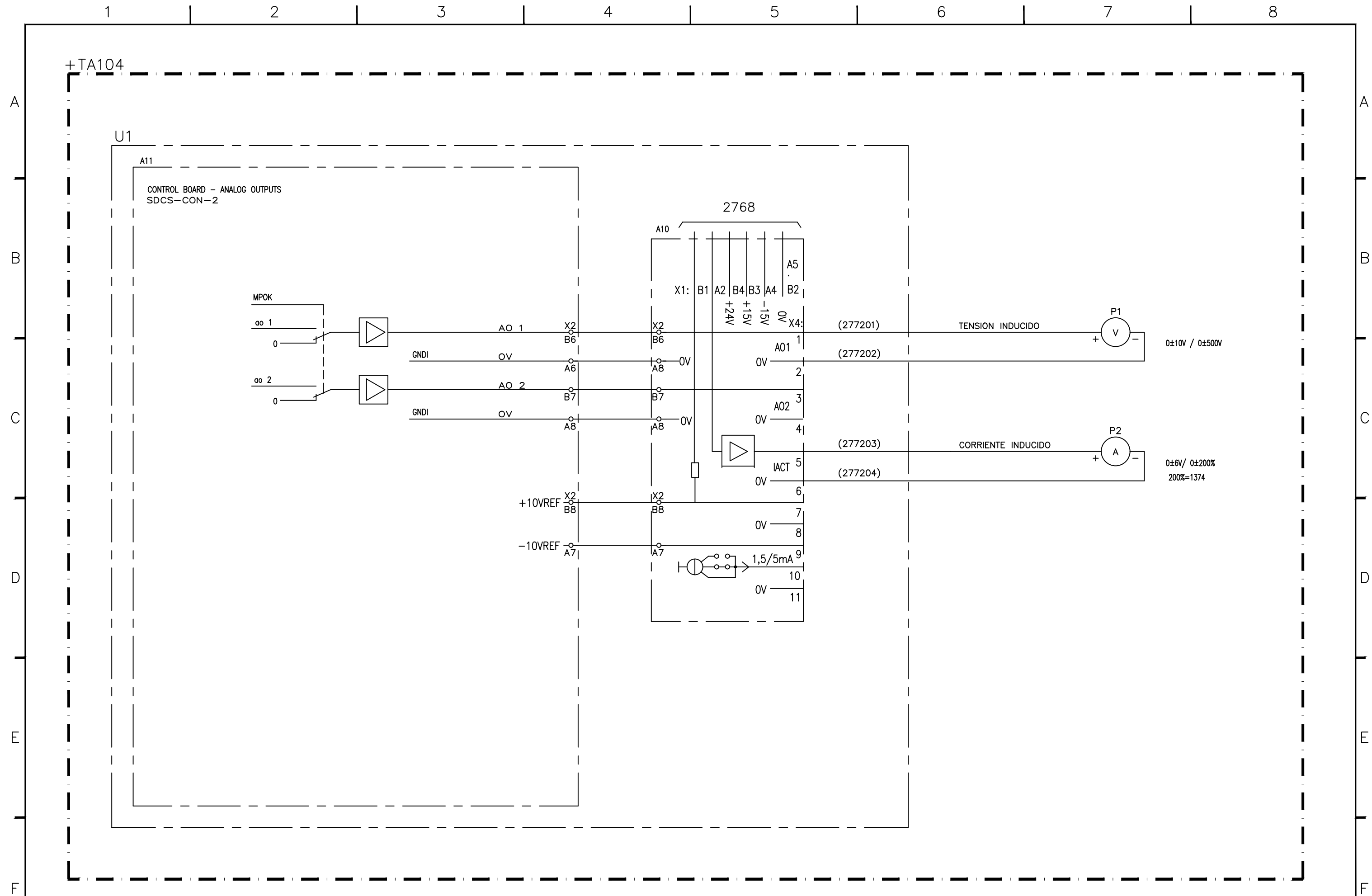
				+TA104 CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM ENTRADAS DIGITALES —	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO TREN DE ROLLOS Y BARRAS ACINDAR			PP06/0066 PP06/0066—E1A.10		Hoja		
1	As—built	C.C.R.	24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.						Cont		
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06		Dibujado por J.PAZOS								
No	Revision	Elaborado	Fecha										




				+TA104	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	SALIDAS DIGITALES		ACINDAR			PP06/0066	
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	-					Hoja 2768	
No	Revision	Elaborado	Fecha		Dibujado por J.PAZOS	 RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	PP06/0066-E1A.10	
									Cont 2770	

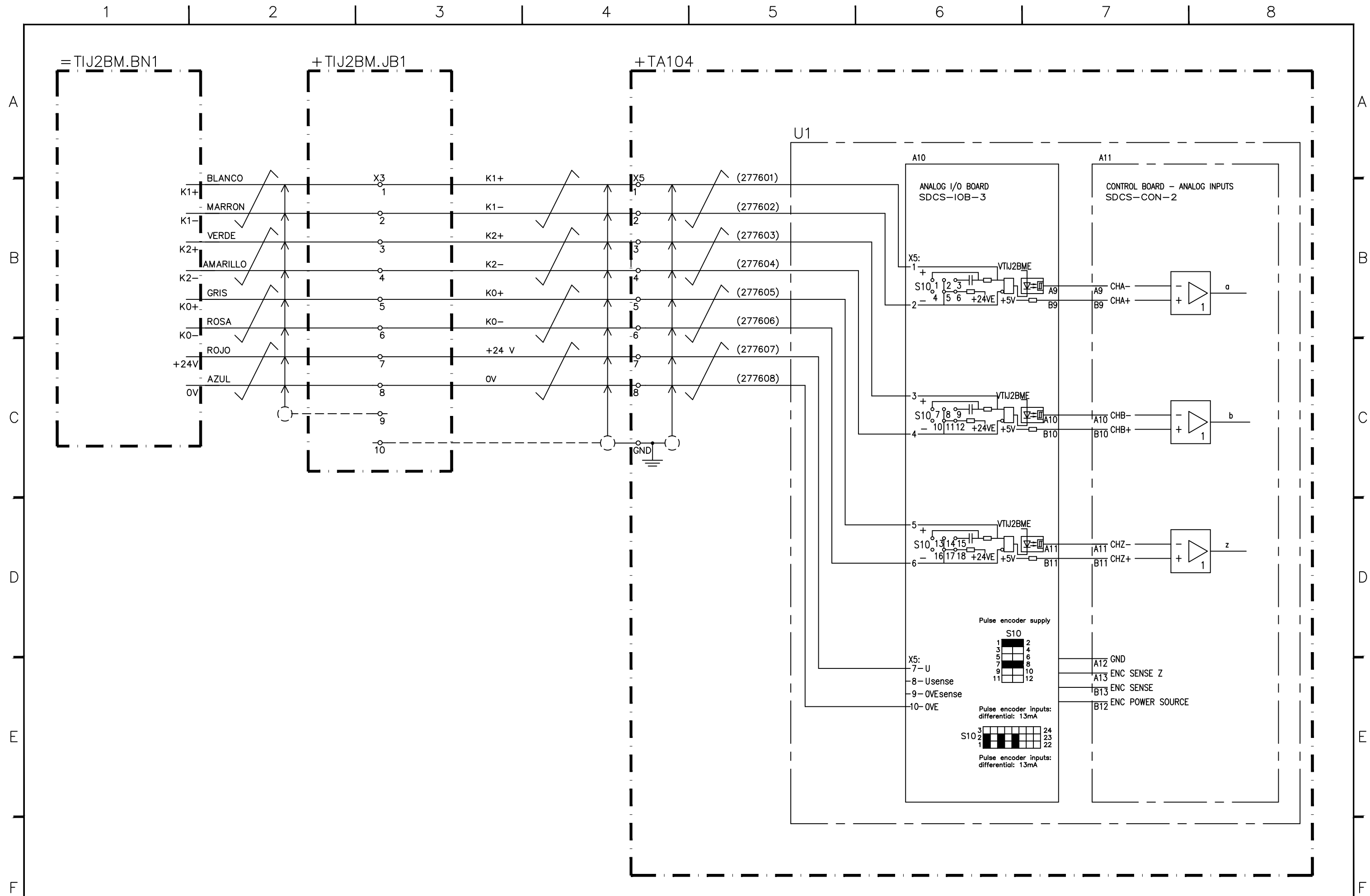


				+TA104		Diseño comprobado por		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		J.M. CEDEIRA		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ENTRADAS ANALOGICAS		Dibujo comprobado por		ACINDAR			
				-		J.L.C.C.					
						Dibujado por		RUSSULA S.A.			
						J.PAZOS		Dept		Fecha	
								ELEC		05/10/06	
										PP06/0066	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja	
										2770	
										Cont	
										2772	

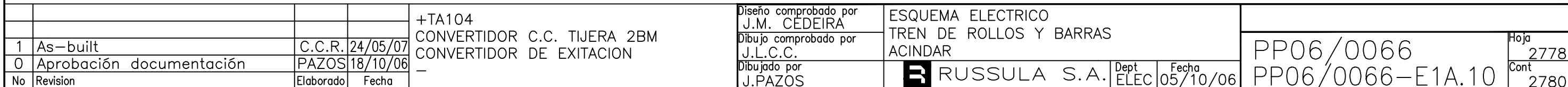


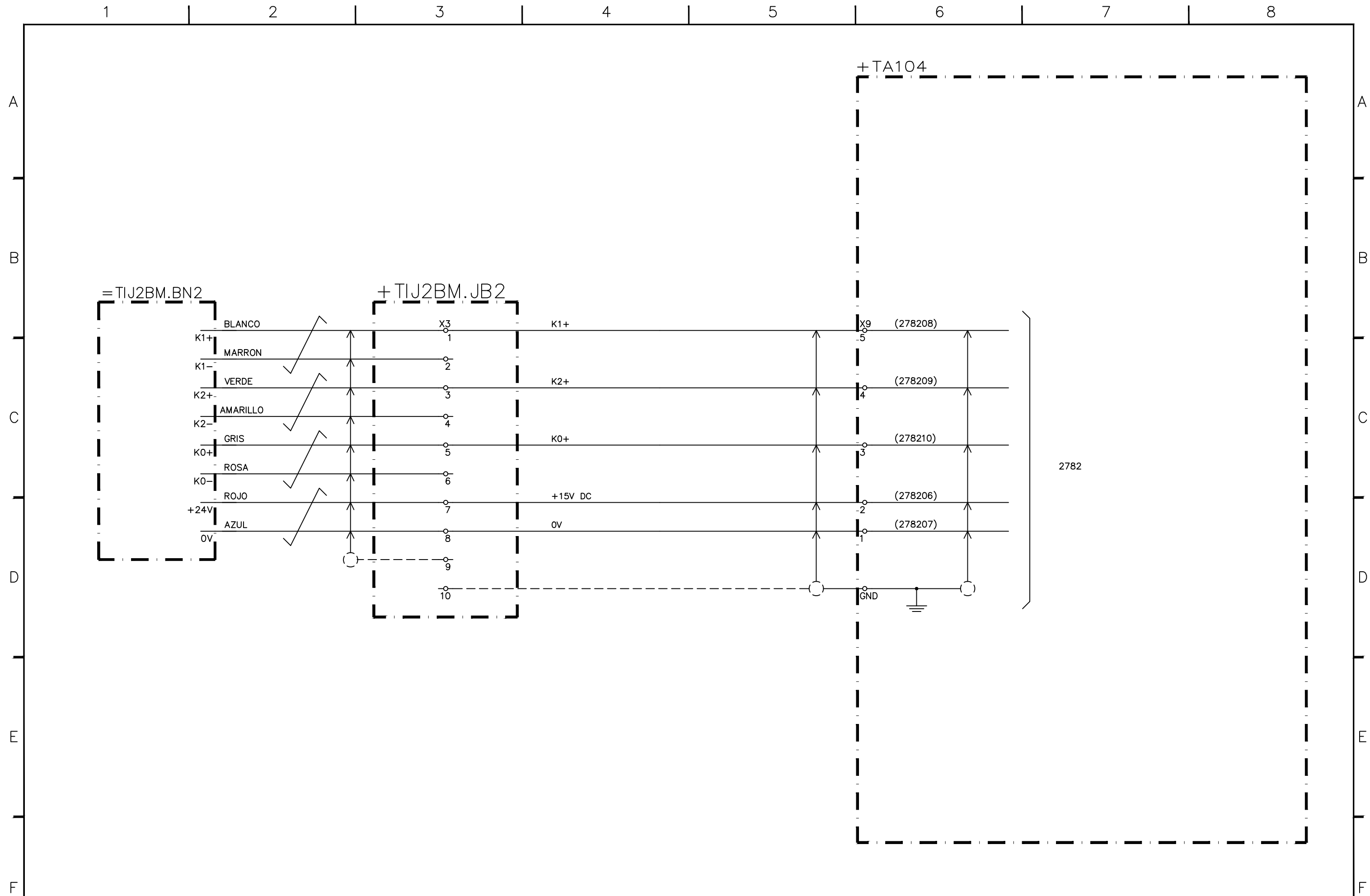
				+TA104	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	SALIDAS ANALOGICAS		ACINDAR			PP06/0066	
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	-					PP06/0066-E1A.10	
No	Revision	Elaborado	Fecha		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	Hoja 2772
										Cont 2776





				+TA104				Diseño comprobado por				ESQUEMA ELECTRICO				Hoja			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM				J.M. CEDEIRA				TREN DE ROLLOS Y BARRAS				2776			
				ENTRADA DE VELOCIDAD 1				Dibujo comprobado por				ACINDAR				Cont			
				-				J.L.C.C.											
								Dibujado por				RUSSULA S.A.				PP06/0066-E1A.10			
								J.PAZOS				Dept							
												ELEC							
												Fecha							
												05/10/06							

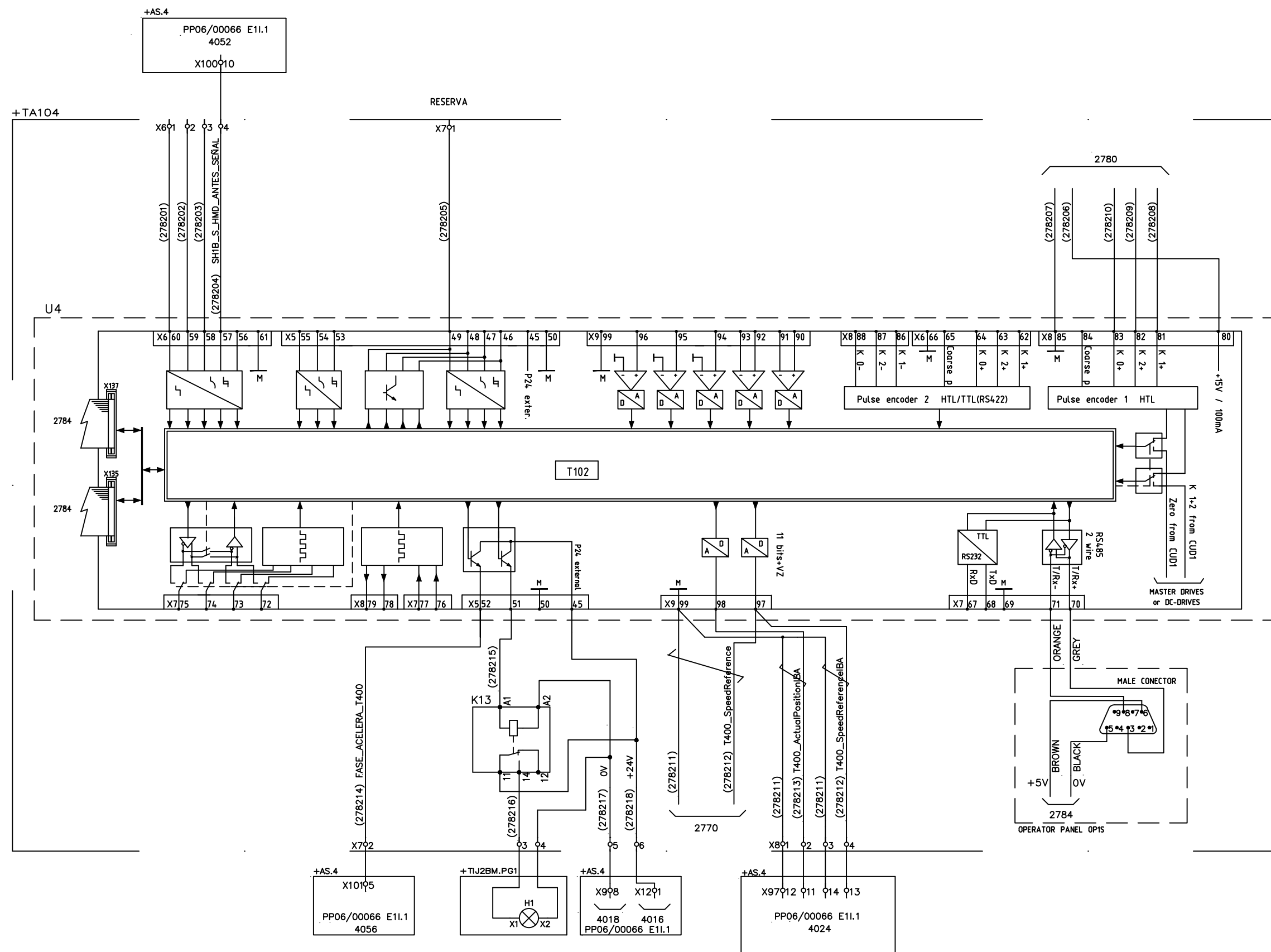





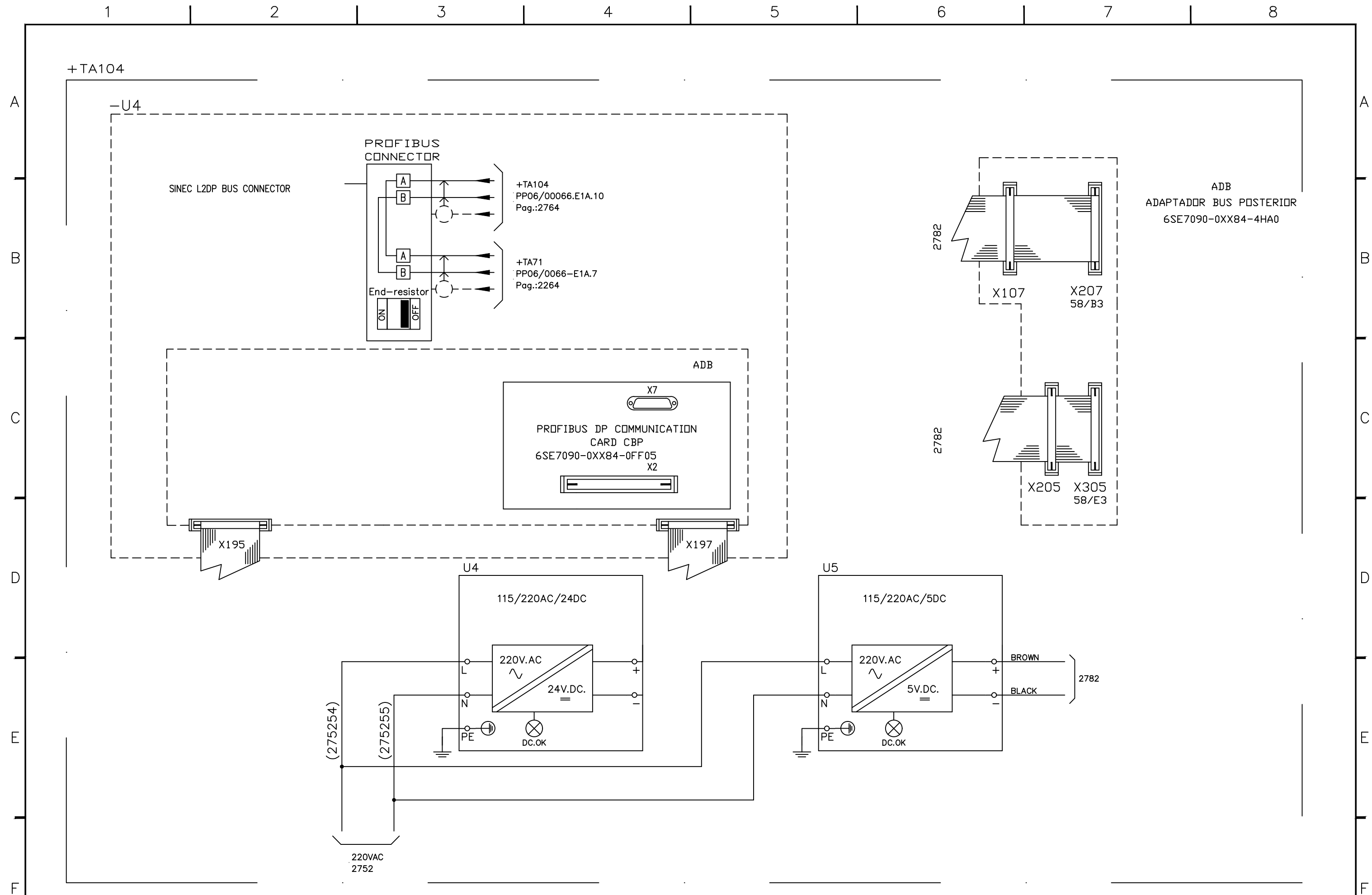
				+TA104		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO			
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS			
				ENTRADA DE VELOCIDAD 2		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR			
				-				RUSSULA S.A.		PP06/0066	
								Dept ELEC		Fecha 05/10/06	
										PP06/0066-E1A.10	
										Hoja 2780	
										Cont 2782	


A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F



+TA104		CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM		Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA		ESQUEMA ELECTRICO		Hoja	
1 As-built		C.C.R. 24/05/07		Dibujo comprobado por J.L.C.C.		TREN DE ROLLOS Y BARRAS		2782	
0 Aprobación documentación		PAZOS 18/10/06		Dibujado por J.PAZOS		ACINDAR		Cont	
No	Revision	Elaborado	Fecha	RUSSULA S.A.		Dept	Fecha	PP06/0066	
						ELEC	05/10/06	PP06/0066-E1A.10	



				+TA104	Diseño comprobado por J.M. CEDEIRA	ESQUEMA ELECTRICO				
				CONVERTIDOR C.C. TIJERA 2BM	Dibujo comprobado por J.L.C.C.	TREN DE ROLLOS Y BARRAS				
1	As-built	C.C.R.	24/05/07	TARJETA TECNOLÓGICA T400					PP06/0066	Hoja 2784
0	Aprobación documentación	PAZOS	18/10/06	FUENTE 5V.DC.					PP06/0066-E1A.10	Cont 2800
No	Revision	Elaborado	Fecha		Dibujado por J.PAZOS		RUSSULA S.A.	Dept ELEC	Fecha 05/10/06	