

EQUIPO / *EQUIPMENT*

MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"

REFERENCIA DEL PROYECTO / *PROJECT REFERENCE*

205572

CLIENTE / *CLIENT*

TIPO DE ESQUEMA / *DRAWING TYPE*

ELECTRICO

PLANOS / *DRAWINGS*

26

O.F. MATERIAL ELECTRICO / *ELECTRIC MATERIAL O.F.*

O.F.'s VINCULADAS / *LINKED O.F.'s*

O.F. MATERIAL NEUMATICO / *PNEUMATIC MATERIAL O.F.*

RESPONSABLE DE PROYECTO / *PROJECT LEADER*

Agustí Alba

RESPONSABLE DE AUTOMATISMOS / *AUTOMATION LEADER*

Fco. Muñoz

ELECTRICISTAS ASIGNADOS / *ELECTRICIANS*

PAGINA / *PAGE*

DESCRIPCION / *DESCRIPTION*

01. INDEX
02. ESQUEMA POTENCIA (ALIMENTACIONES)
03. ESQUEMA POTENCIA (MOTORES BOMBAS)
04. ESQUEMA POTENCIA (CALEFACCIONES)
05. ESQUEMA POTENCIA (MOTOR COMPRESOR)
06. ESQUEMA POTENCIA (INSTRUMENTOS)
07. MODULO DE SEGURIDAD
08. CONFIGURACION MODULOS PLC
09. ENTRADAS DIGITALES (MODULO 0/A)
10. ENTRADAS DIGITALES (MODULO 0/B)
11. ENTRADAS DIGITALES (MODULO 1/A)
12. ENTRADAS DIGITALES (MODULO 1/B)
13. ENTRADAS ANALOGICAS (MODULO 2)
14. SALIDAS DIGITALES (MODULO 3/A)
15. SALIDAS DIGITALES (MODULO 3/B)
16. SALIDAS DIGITALES (MODULO 4/A)
17. SALIDAS DIGITALES (MODULO 4/B)
18. SALIDAS DIGITALES (MODULO 5/A)
19. SALIDAS DIGITALES (MODULO 5/B)
20. CONEXION SONDAS VACIO
21. CONEXION REGISTRADOR
22. ETIQUETAS MODULOS PLC
23. ETIQUETAS PARA MANDOS Y SEÑALIZACION
24. INTERIOR ARMARIO POTENCIA
25. EXTERIOR ARMARIO POTENCIA
26. INTERIOR / EXTERIOR RACK CONTROL
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.

PAGINA / *PAGE*

DESCRIPCION / *DESCRIPTION*

- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 64.
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.
- 74.
- 75.
- 76.
- 77.
- 78.
- 79.
- 80.

REALIZADO POR / *DRAWN BY*

Jordi T

FECHA / *DATE*

16/07/2001

APROBADO POR / *APPROVED BY*

Fco. Muñoz

FECHA / *DATE*

17/07/2001

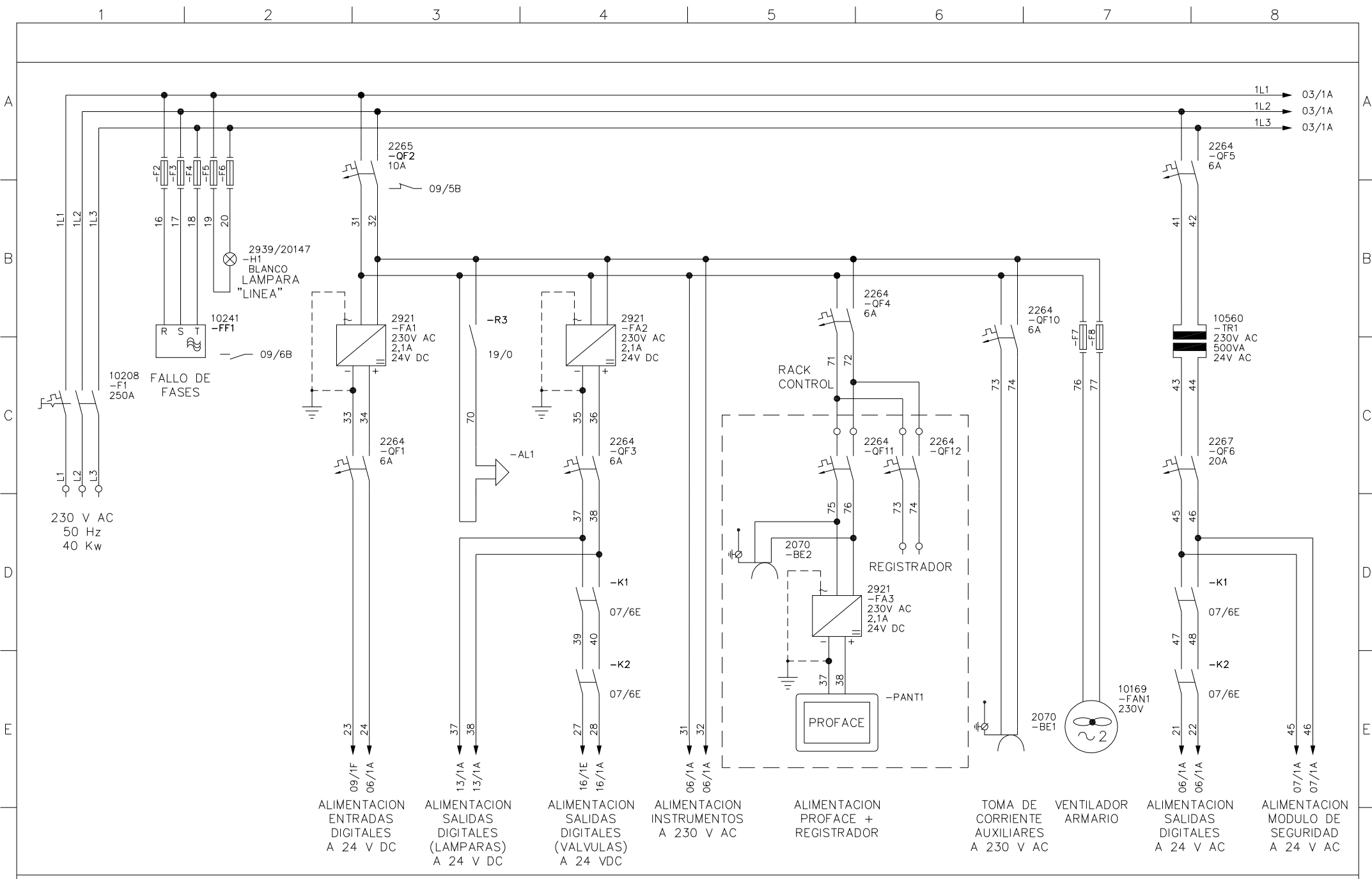
AS BUILT

Jordi T

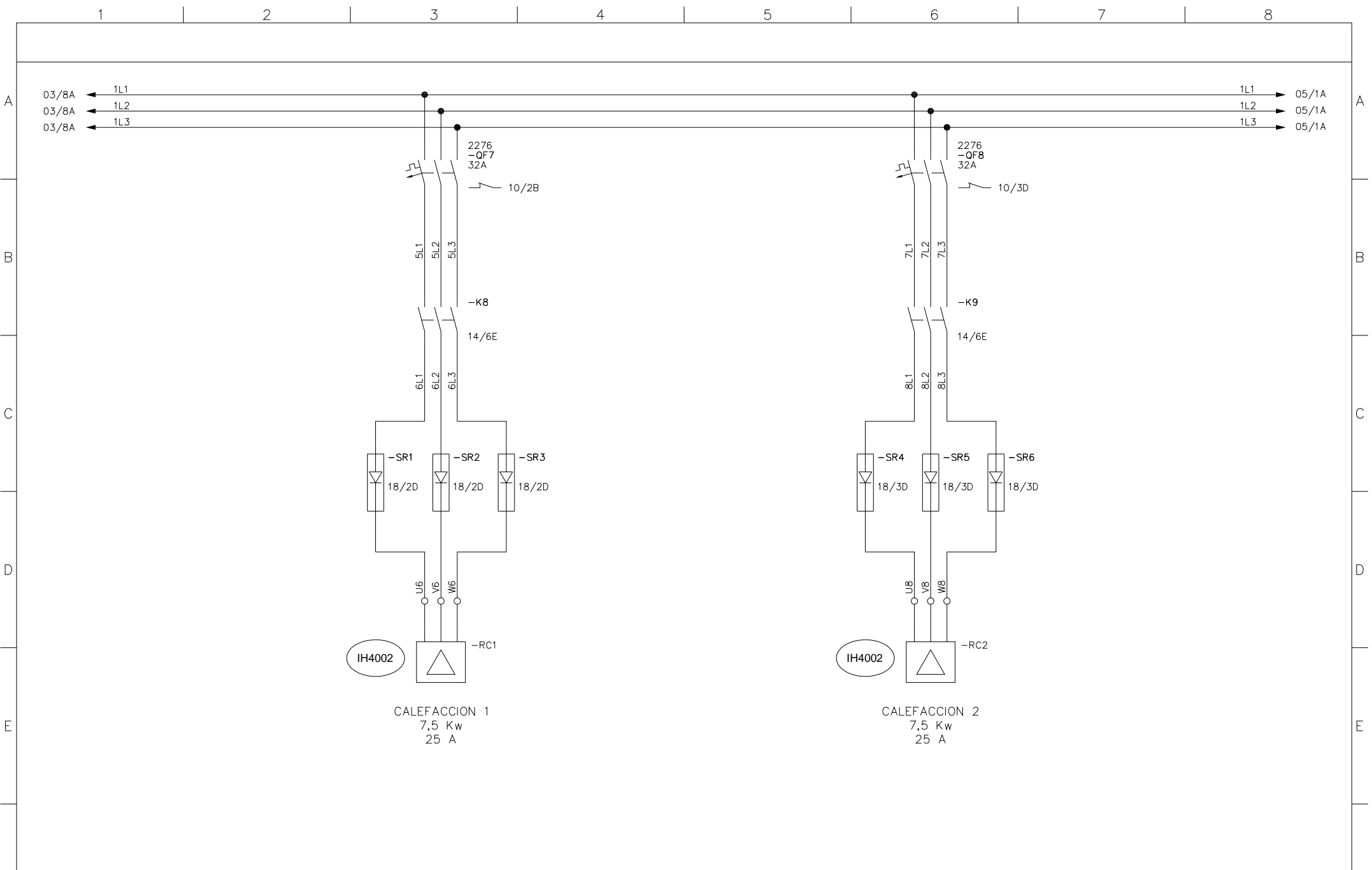
FECHA / *DATE*

31/10/2001

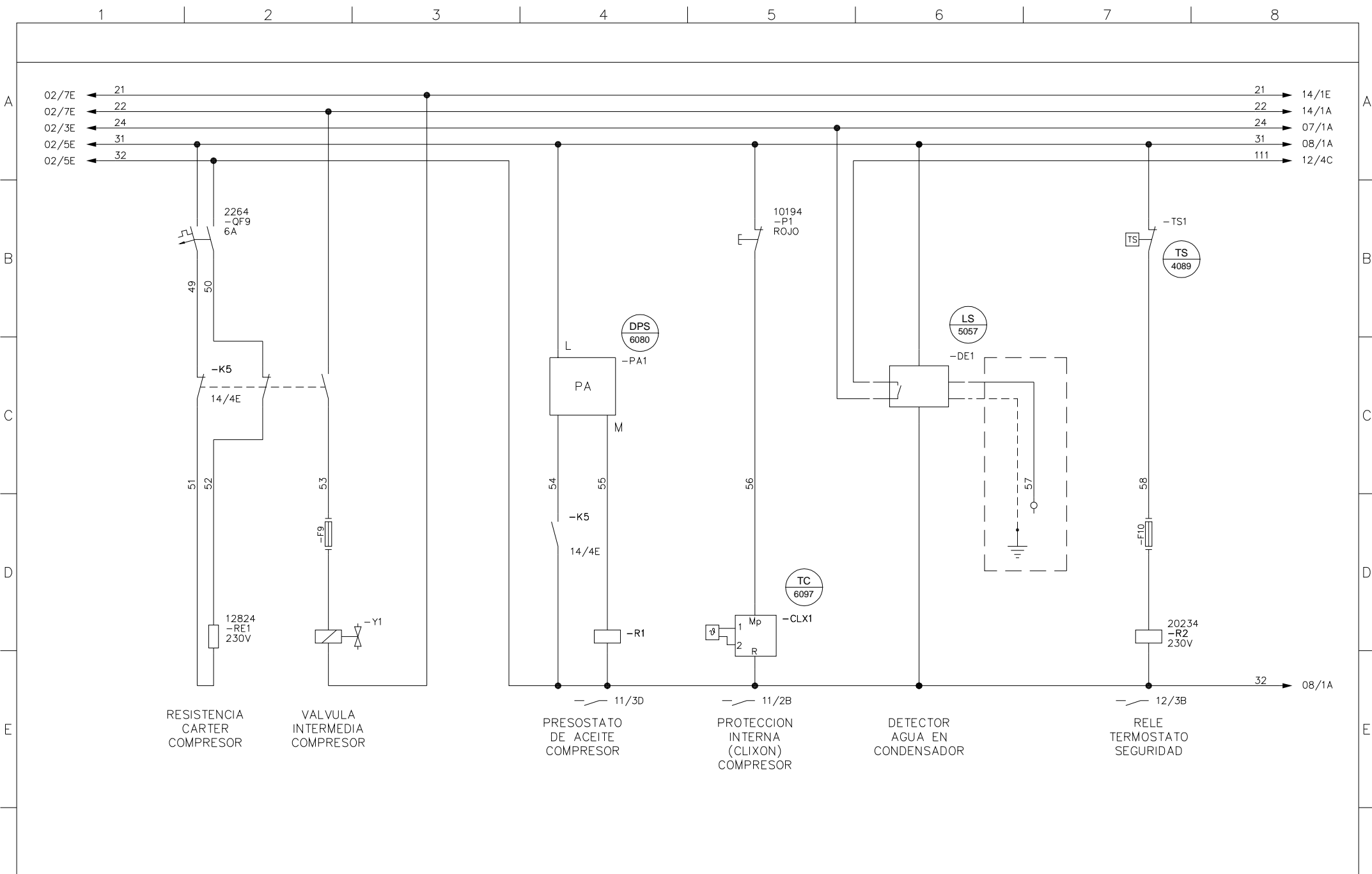




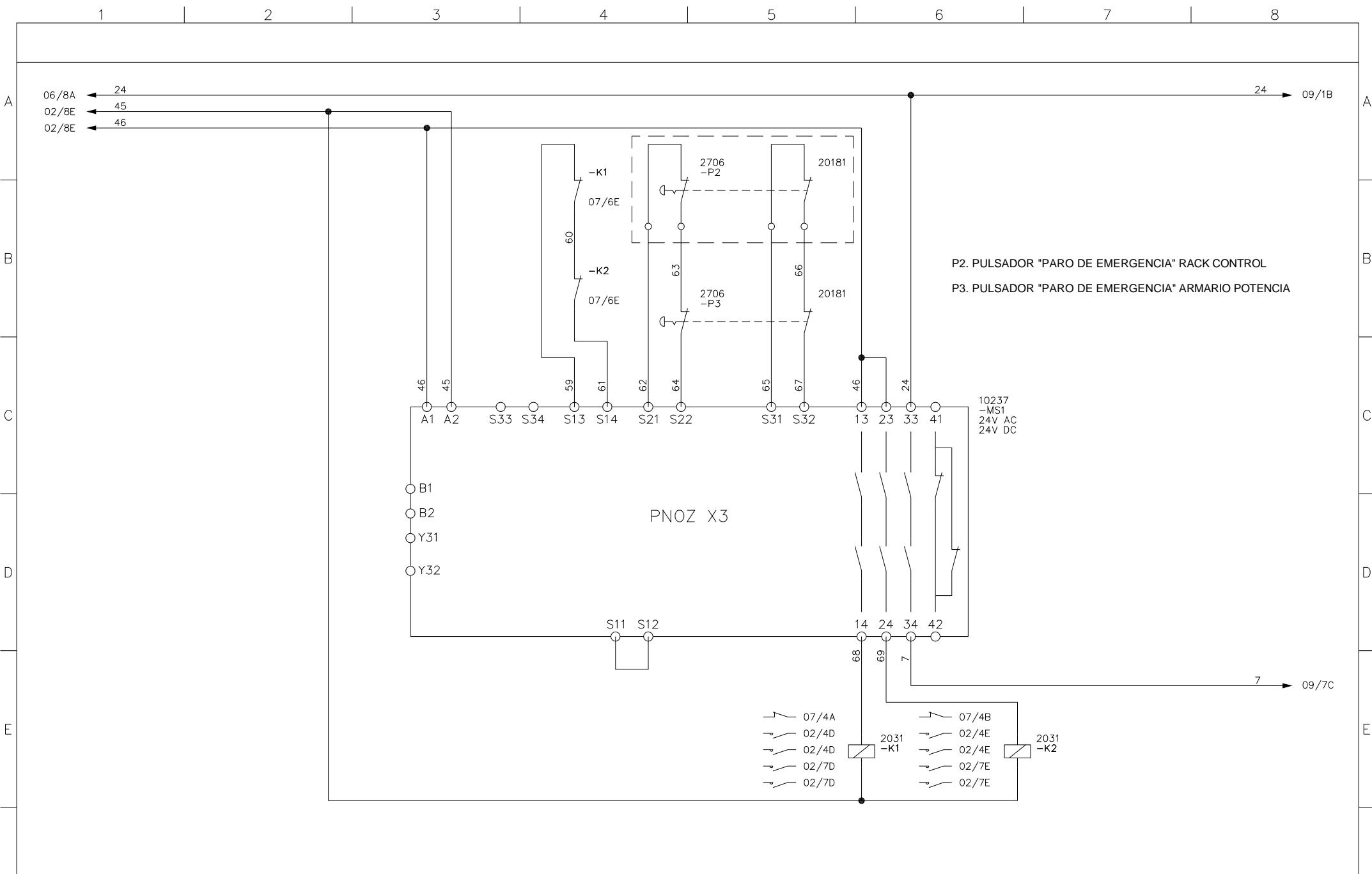
PROYECTO	DESCRIPCION	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO			
			FECHA: 16/07/2001	15183			
MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	ESQUEMA POTENCIA (ALIMENTACIONES)	REF. 205572	N° PLANO: 02	TELSTAR			
			N° PAGINAS: 26				
1	2	3	4	5	6	7	8



PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"		DESCRIPCION	ESQUEMA POTENCIA (CALEFACCIONES)			CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO	
			REVISIONES	/ /	/ /	/ /	REF.	205572	FECHA: 16/07/2001	15183
									N° PLANO: 04	
							N° PAGINAS: 26	TELSTAR		



PROYECTO	MODIFICACION		DESCRIPCION	ESQUEMA POTENCIA		CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO	15183
	LIOFILIZADOR "STOKES"			(INSTRUMENTOS)			REF. 205572		
REVISIONES						N° PLANO: 06			
						N° PAGINAS: 26			



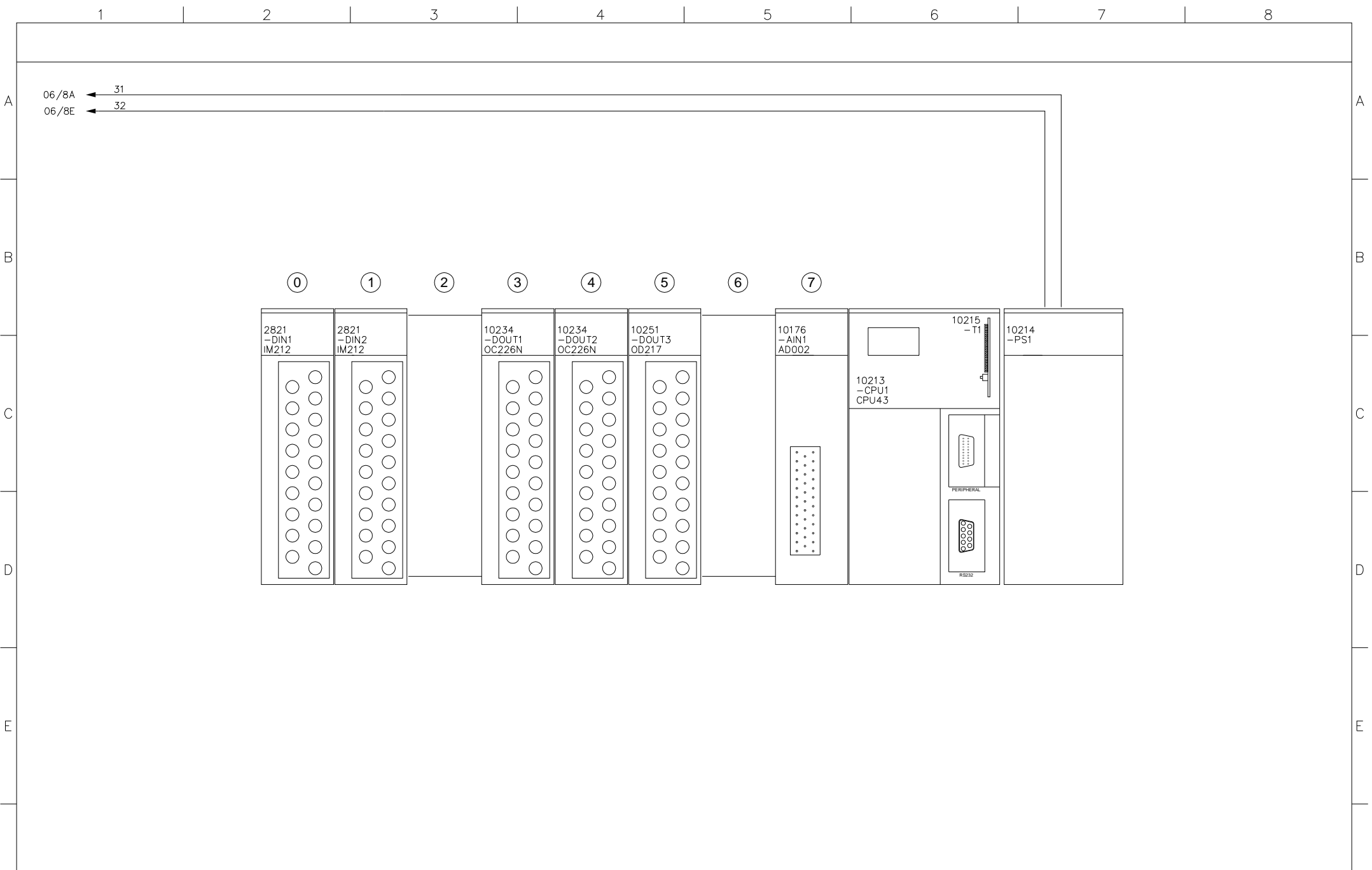
P2. PULSADOR "PARO DE EMERGENCIA" RACK CONTROL
P3. PULSADOR "PARO DE EMERGENCIA" ARMARIO POTENCIA

PNOZ X3

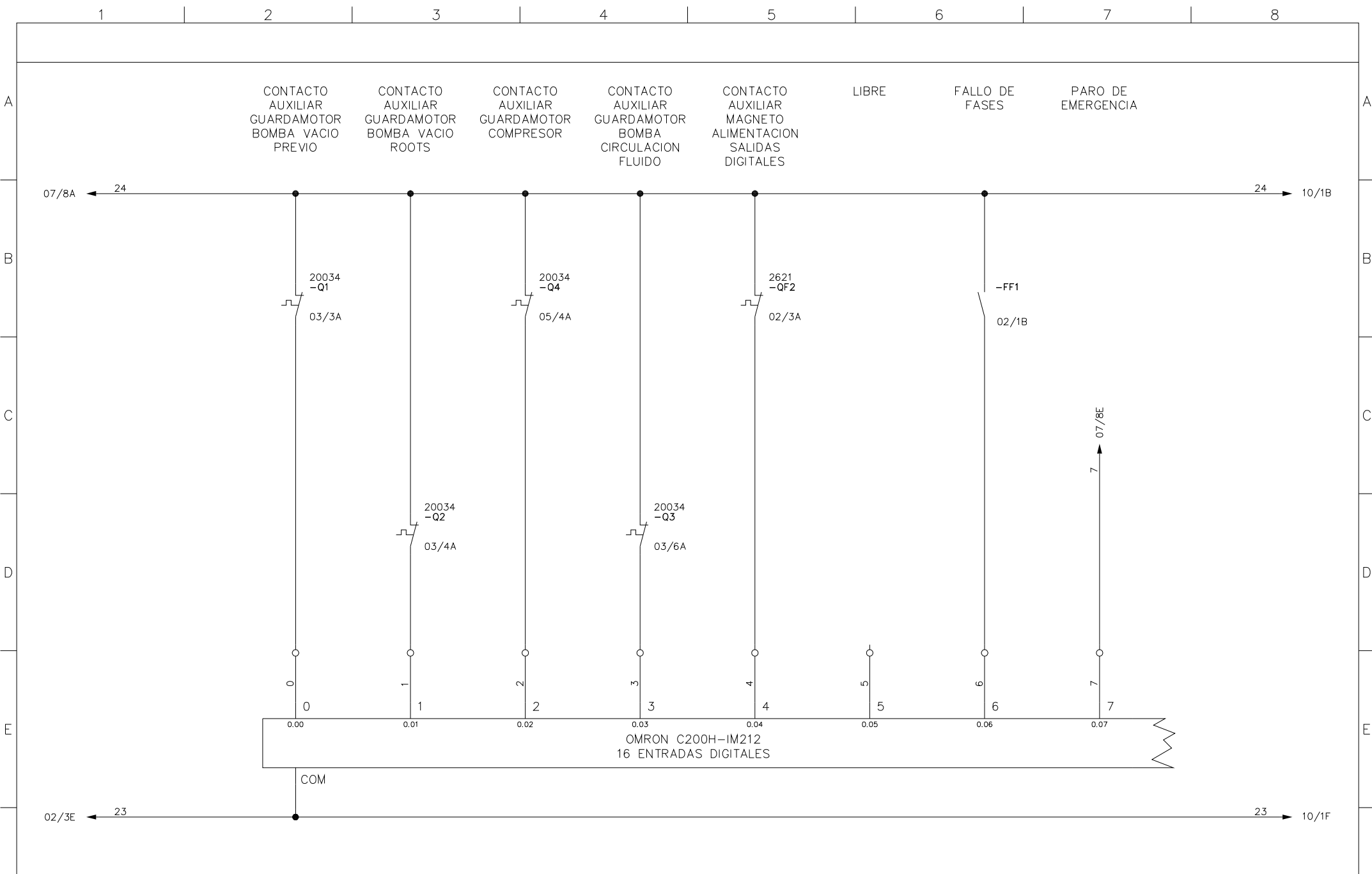
10237
-MS1
24V AC
24V DC

- 07/4A
- 02/4D
- 02/4D
- 02/7D
- 02/7D
- 07/4B
- 02/4E
- 02/4E
- 02/7E
- 02/7E

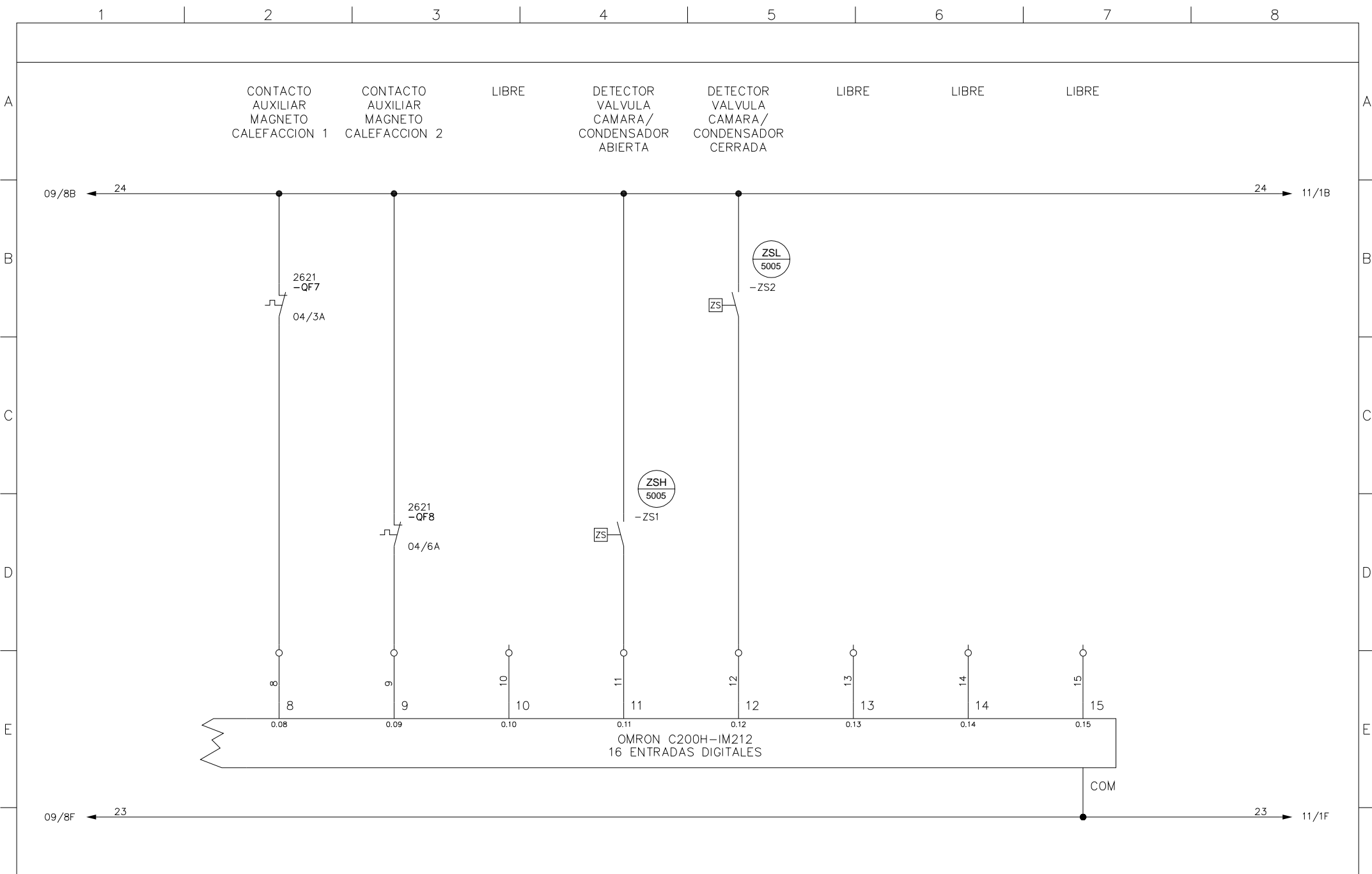
PROYECTO	MODIFICACION		DESCRIPCION	MODULO DE SEGURIDAD		CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO	15183
	LIOFILIZADOR "STOKES"			REVISIONES			REF.		
							N° PAGINAS: 26		



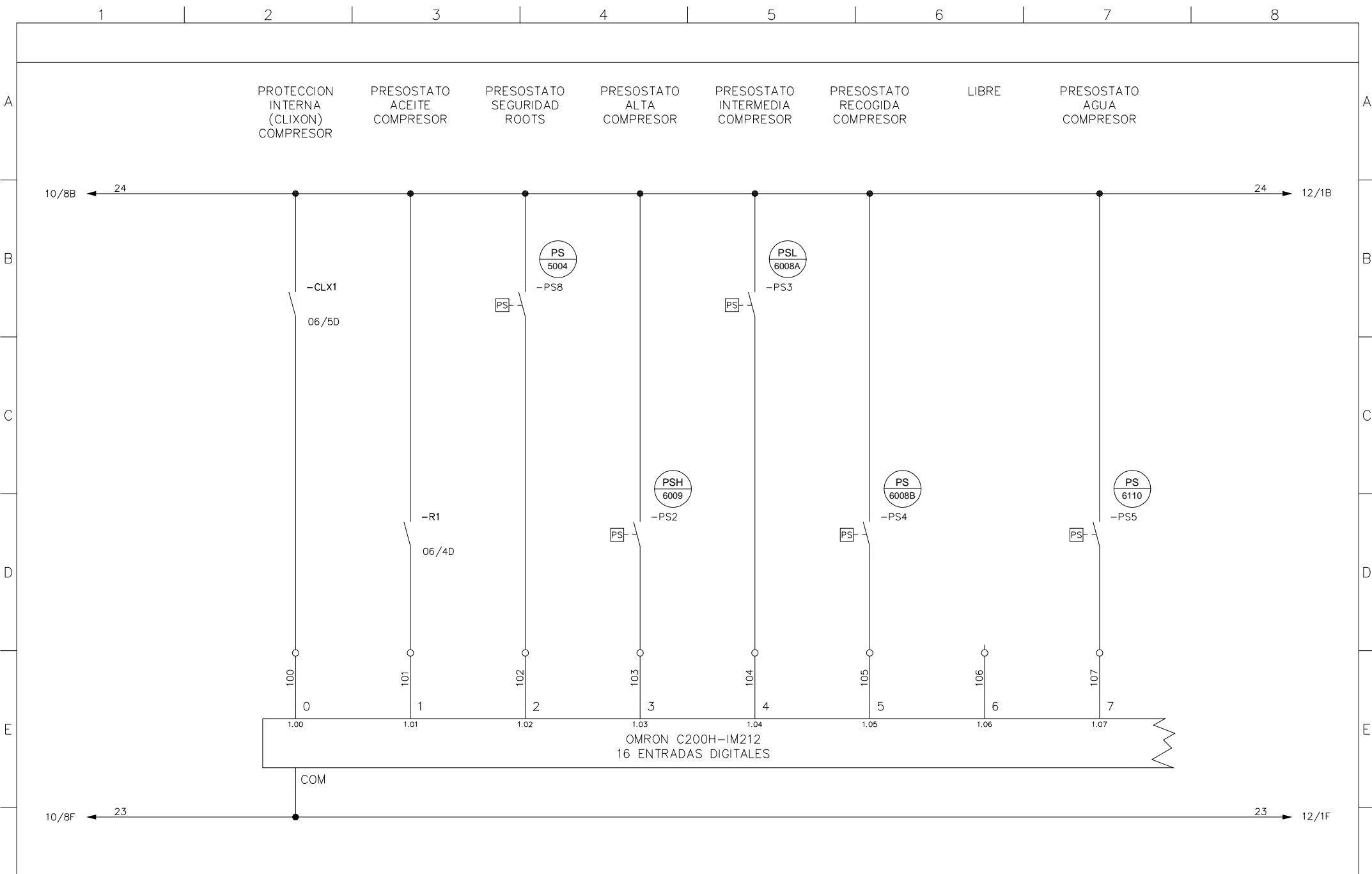
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION CONFIGURACION MODULOS PLC	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO 15183
				FECHA: 16/07/2001	
REF.	205572	REVISIONES		N° PLANO: 08	TELSTAR
				N° PAGINAS: 26	



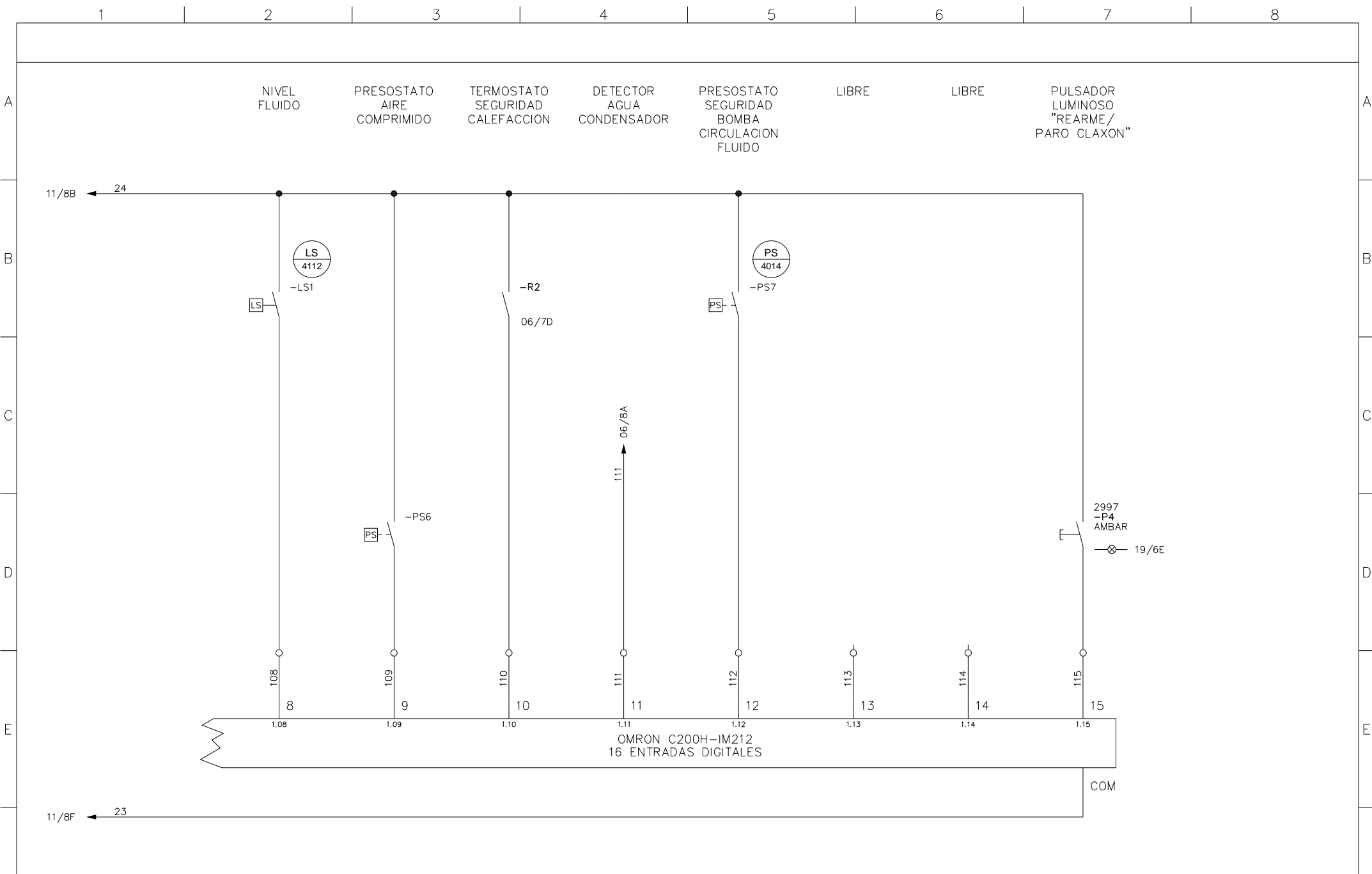
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION ENTRADAS DIGITALES (MODULO 0/A)	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO 15183
				FECHA: 16/07/2001	
REVISIONES			REF. 205572	N° PLANO: 09	TELSTAR
				N° PAGINAS: 26	



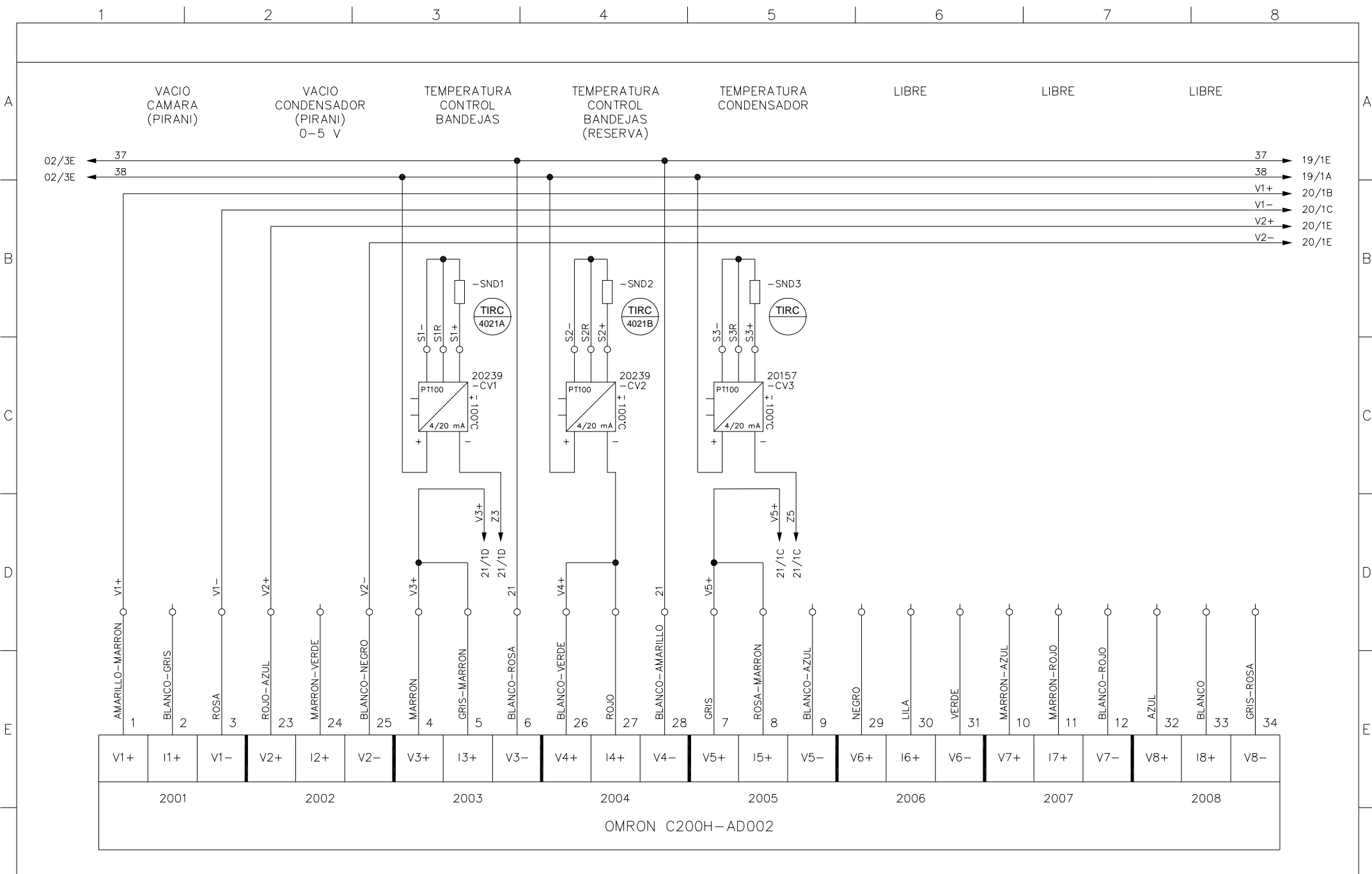
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION ENTRADAS DIGITALES (MODULO 0/B)	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
			REF. 205572	FECHA: 16/07/2001	15183
REVISIONES			N° PLANO: 10		
			N° PAGINAS: 26		



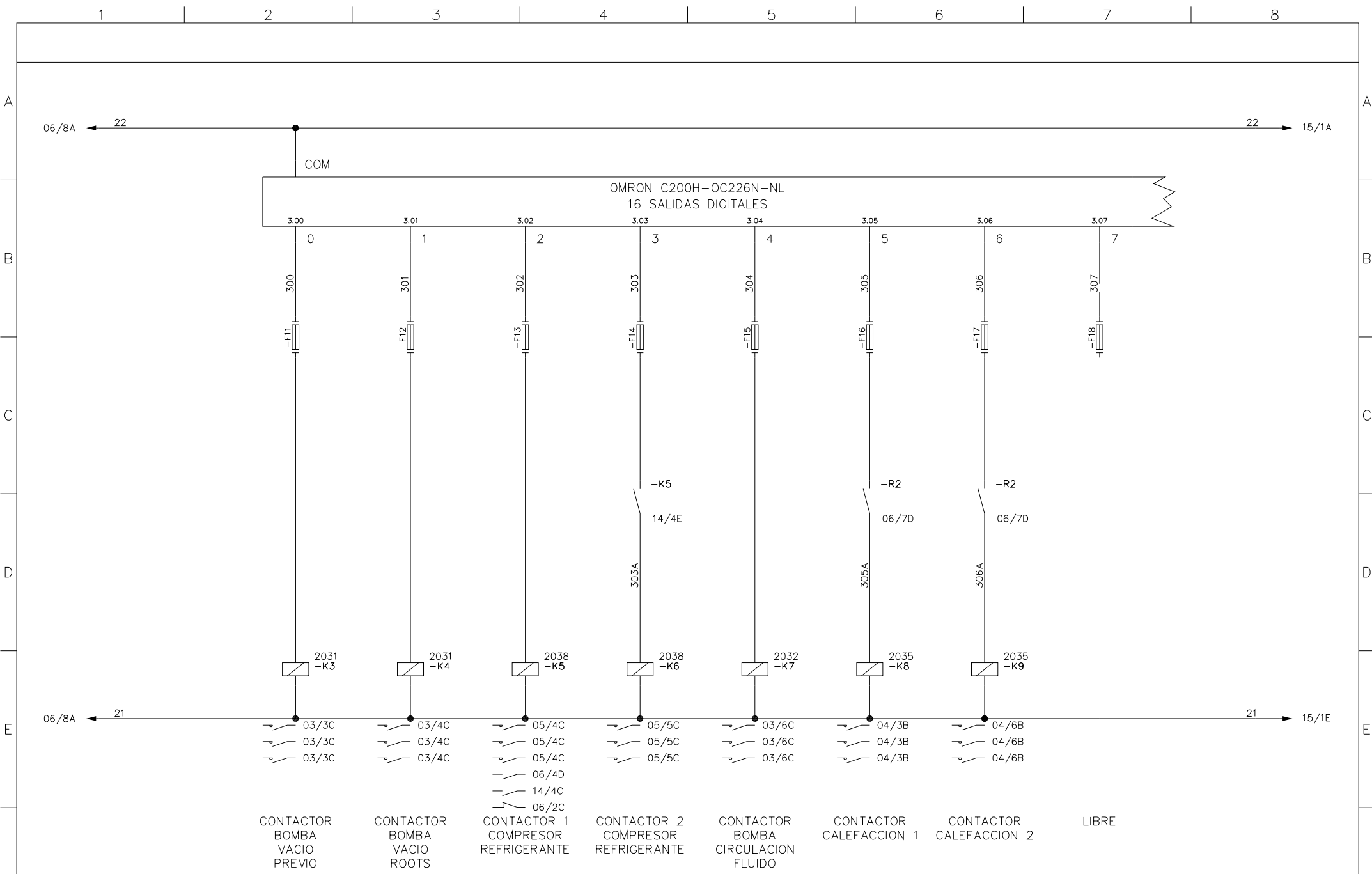
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION ENTRADAS DIGITALES (MODULO 1/A)	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO 15183
				FECHA: 16/07/2001	
REVISIONES			REF. 205572	N° PLANO: 11	TELSTAR
				N° PAGINAS: 26	



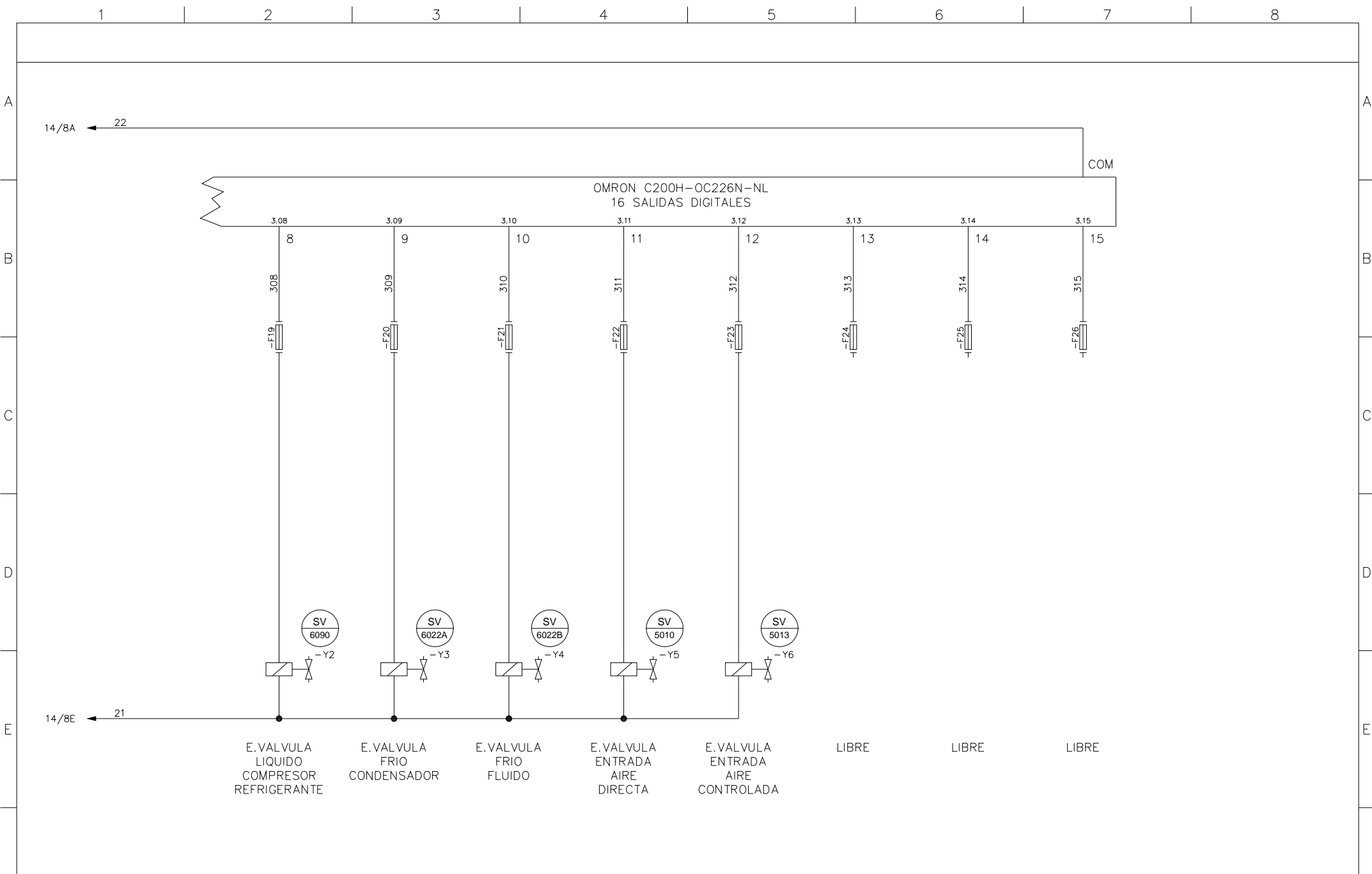
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION ENTRADAS DIGITALES (MODULO 1/B)	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO 15183
				FECHA: 16/07/2001	
REVISIONES			REF. 205572	N° PLANO: 12	TELSTAR
				N° PAGINAS: 26	



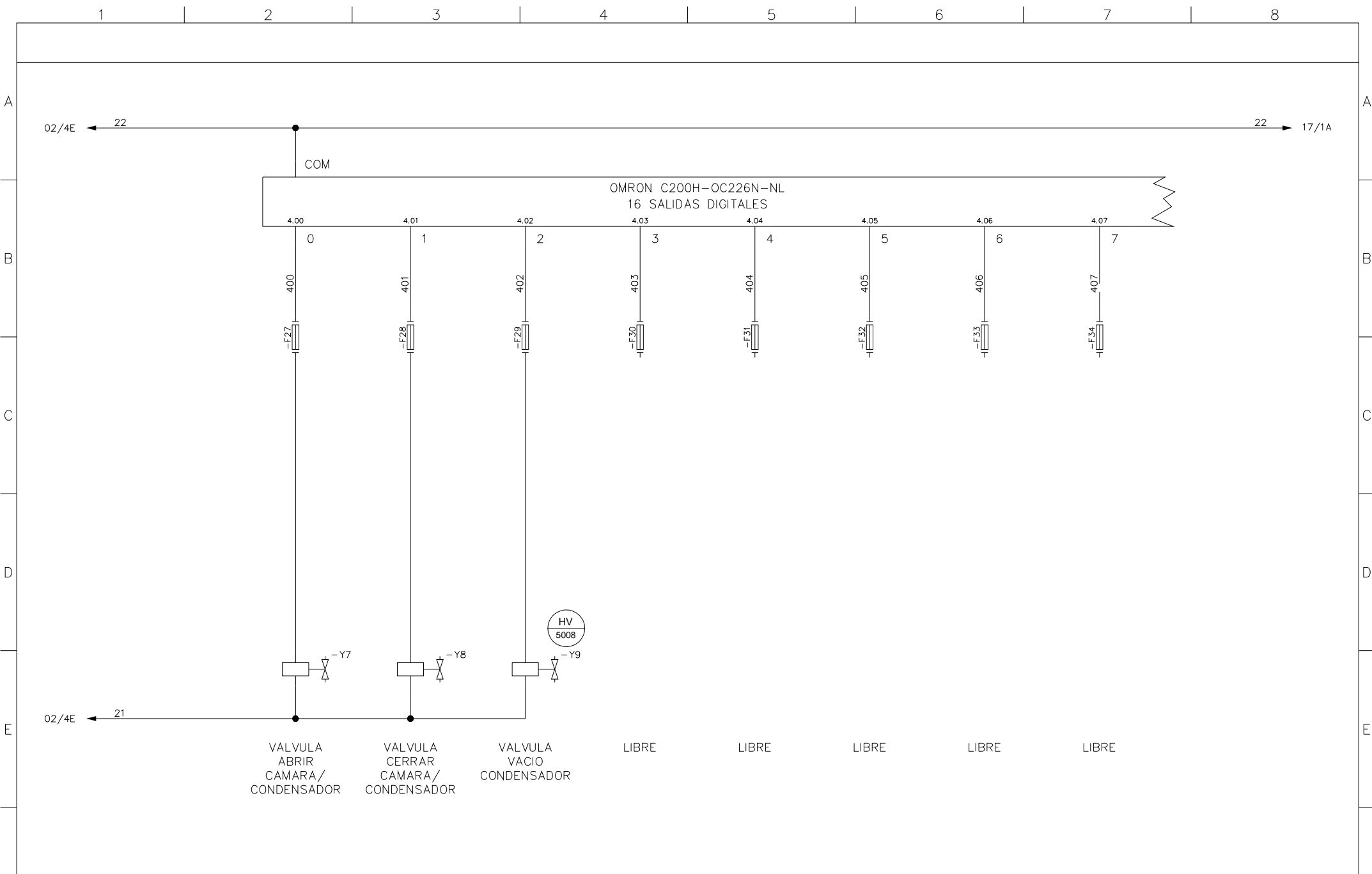
PROYECTO	MODIFICACION			DESCRIPCION	ENTRADAS ANALOGICAS			CLIENTE	DIBUJADO:	Jordi T	N° PROYECTO	15183
	LIOFILIZADOR "STOKES"				(MODULO 7)				REF.	205572		
REVISIONES								N° PLANO:		13		
								N° PAGINAS:		26		



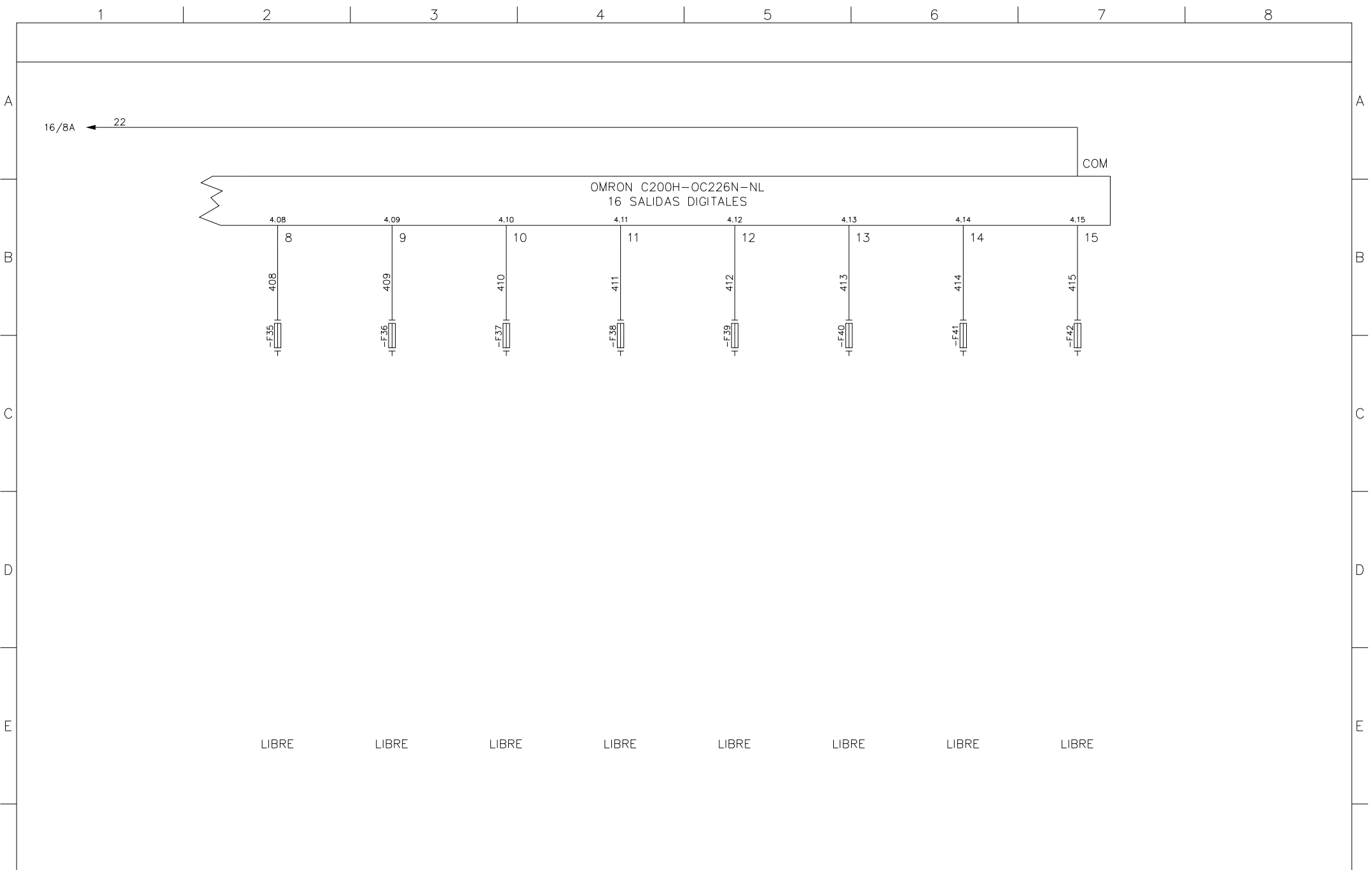
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"		DESCRIPCION	SALIDAS DIGITALES (MODULO 3/A)			CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
			REVISIONES	/ /	/ /	/ /	REF.	FECHA: 16/07/2001	15183
							205572	N° PLANO: 14	
							N° PAGINAS: 26	TELSTAR	



PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION	SALIDAS DIGITALES (MODULO 3/B)			CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
						REF.	205572	FECHA: 16/07/2001
REVISIONES						N° PLANO: 15	TELSTAR	
						N° PAGINAS: 26		



PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"		DESCRIPCION	SALIDAS DIGITALES (MODULO 4/A)			CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO	
							REF.	205572	FECHA: 16/07/2001	15183
								N° PLANOS:	16	
		REVISIONES				N° PAGINAS:	26	TELSTAR		



LIBRE

LIBRE

LIBRE

LIBRE

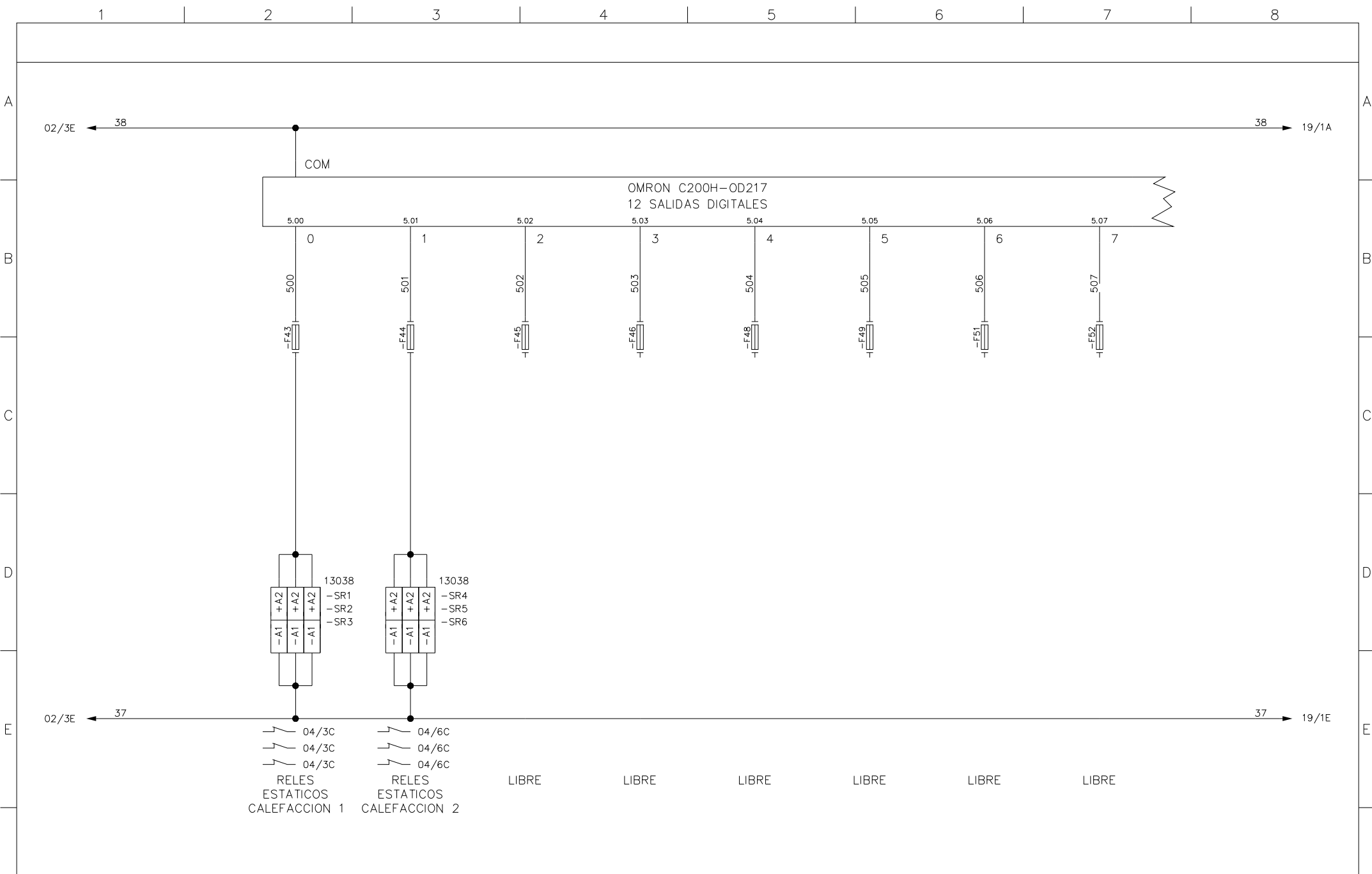
LIBRE

LIBRE

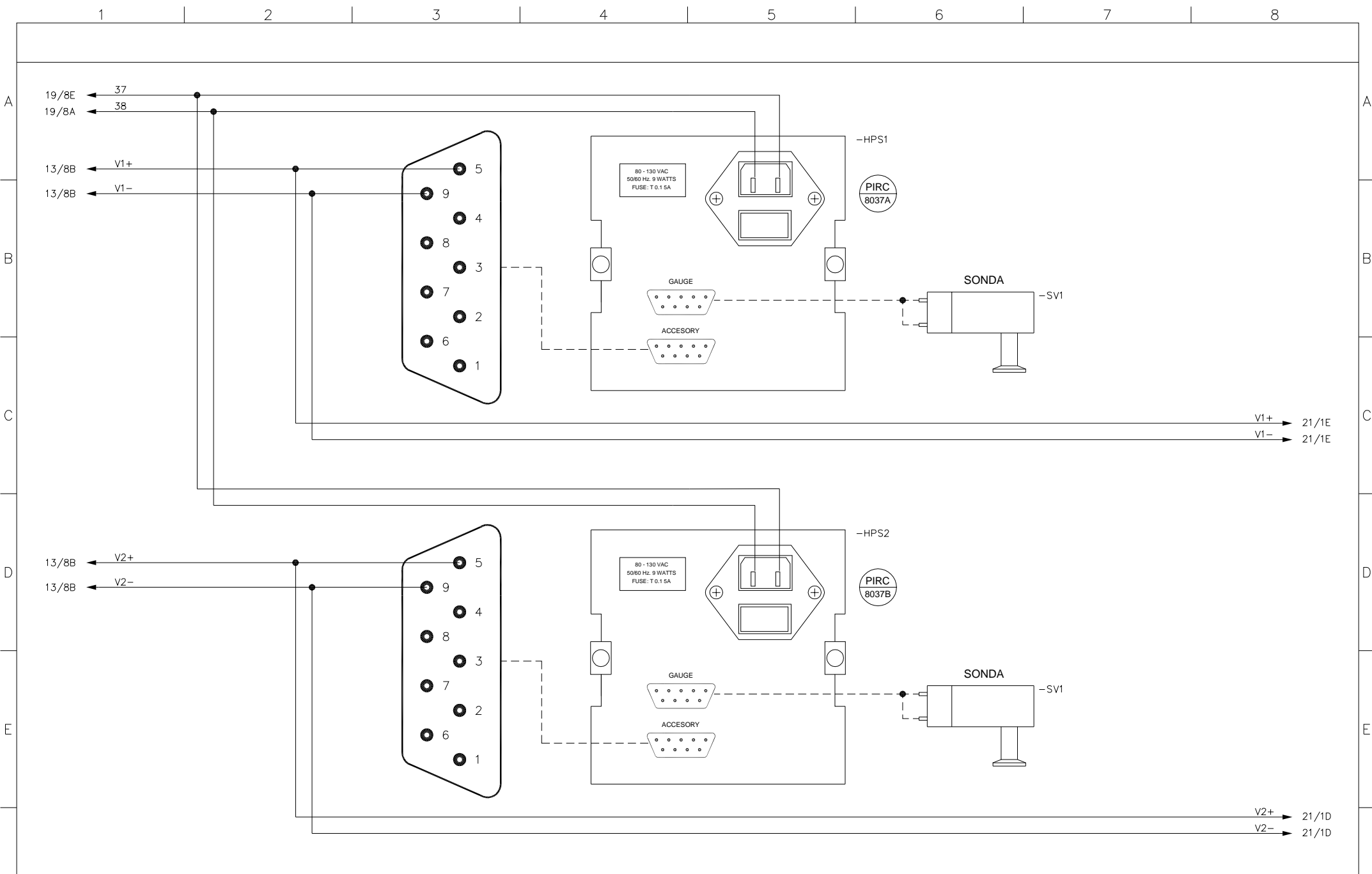
LIBRE

LIBRE

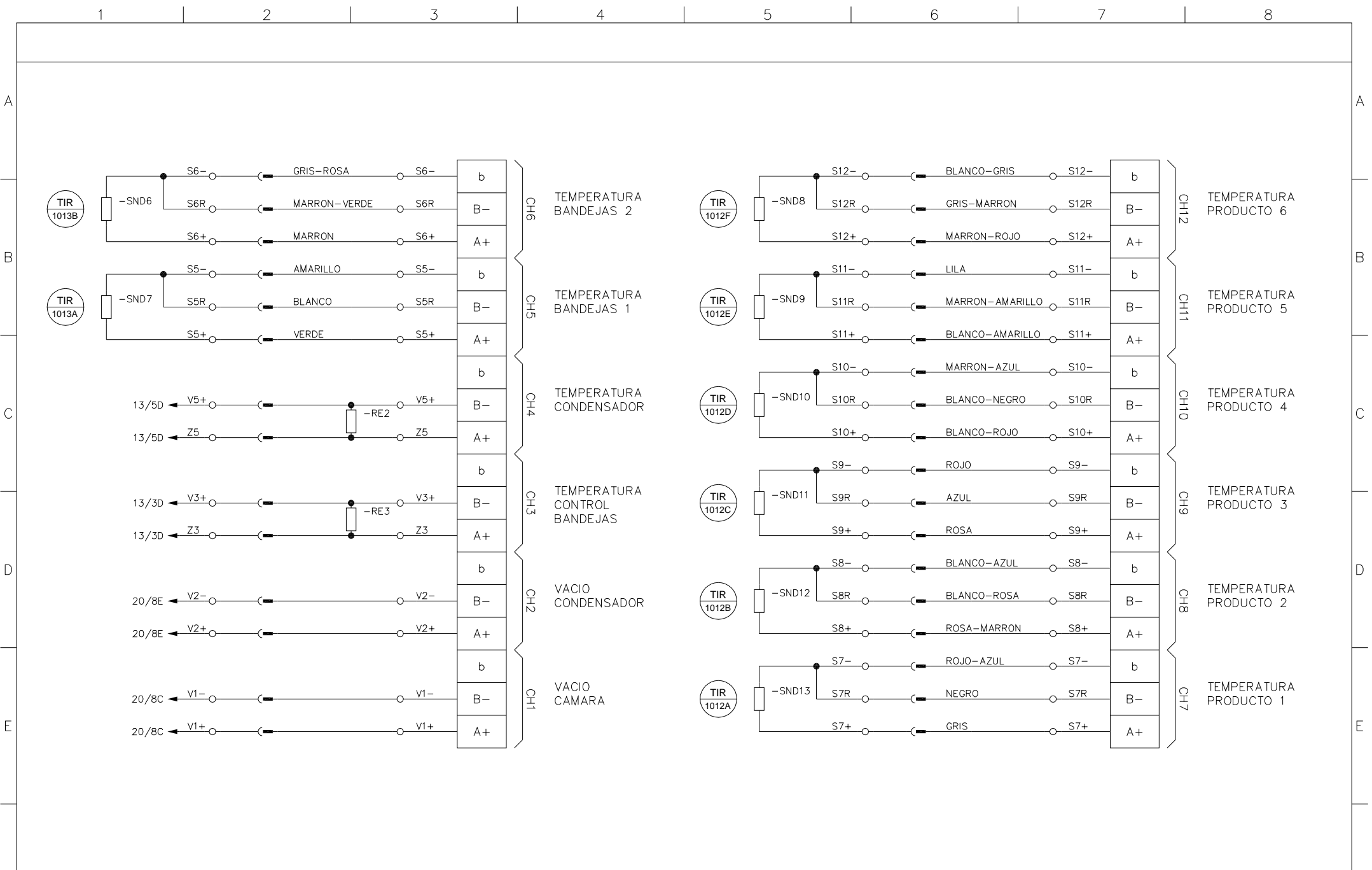
PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"		DESCRIPCION				CLIENTE		DIBUJADO: Jordi T		N° PROYECTO	
			SALIDAS DIGITALES (MODULO 4/B)				REF. 205572		FECHA: 16/07/2001		15183	
REVISIONES												
							N° PAGINAS: 26					



PROYECTO	MODIFICACION		DESCRIPCION	SALIDAS DIGITALES		CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
	LIOFILIZADOR "STOKES"			(MODULO 5/A)			205572	
REVISIONES						N° PLANO: 18		
						N° PAGINAS: 26		



PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"		DESCRIPCION			CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
			CONEXION SONDAS VACIO			REF.	FECHA: 16/07/2001	15183
REVISIONES						205572	N° PLANO: 20	
							N° PAGINAS: 26	



PROYECTO	DESCRIPCION CONEXION REGISTRADOR					CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
							FECHA: 16/07/2001	15183
						REF. 205572	N° PLANO: 21	
						N° PAGINAS: 26	TELSTAR	

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

0.00	1.00	3.00	4.00	5.00
0.01	1.01	3.01	4.01	5.01
0.02	1.02	3.02	4.02	5.02
0.03	1.03	3.03	4.03	5.03
0.04	1.04	3.04	4.04	5.04
0.05	1.05	3.05	4.05	5.05
0.06	1.06	3.06	4.06	5.06
0.07	1.07	3.07	4.07	5.07
0.08	1.08	3.08	4.08	5.08
0.09	1.09	3.09	4.09	5.09
0.10	1.10	3.10	4.10	5.10
0.11	1.11	3.11	4.11	5.11
E0.12	1.12	3.12	4.12	
0.13	1.13	3.13	4.13	
0.14	1.14	3.14	4.14	
0.15	1.15	3.15	4.15	
NC	NC	NC	NC	NC
23	23	22	22	38
NC	NC	NC	NC	NC


MODULE 0
C200H-IM212

MODULE 1
C200H-IM212

MODULE 3
C200H-OC226N-NL

MODULE 4
C200H-OC226N-NL

MODULE 5
C200H-OD217

PROYECTO MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION ETIQUETAS MODULOS PLC	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T FECHA: 16/07/2001	N° PROYECTO 15183
	REVISIONES	REF. 205572	N° PLANO: 22 N° PAGINAS: 26	
	/ / / / / / / /			

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

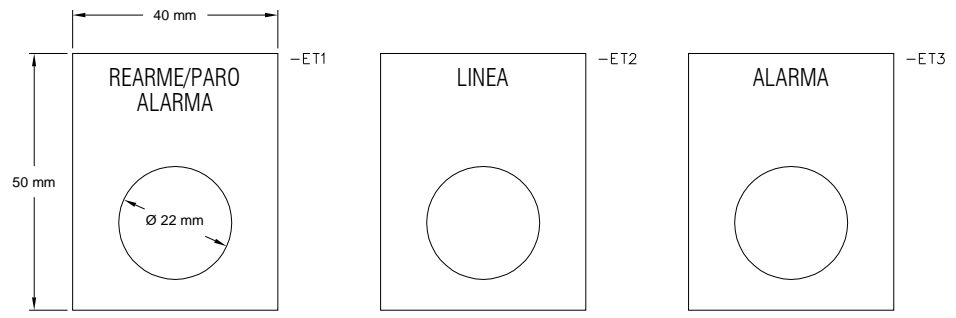
D

E

E

F

F



PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"	DESCRIPCION	CLIENTE	DIBUJADO: Jordi T	N° PROYECTO
		ETIQUETAS PARA MANDOS Y SEÑALIZACION		FECHA: 16/07/2001	15183
REVISIONES		REF.	205572	N° PLANO: 23	
/ / / / / / / /				N° PAGINAS: 26	

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

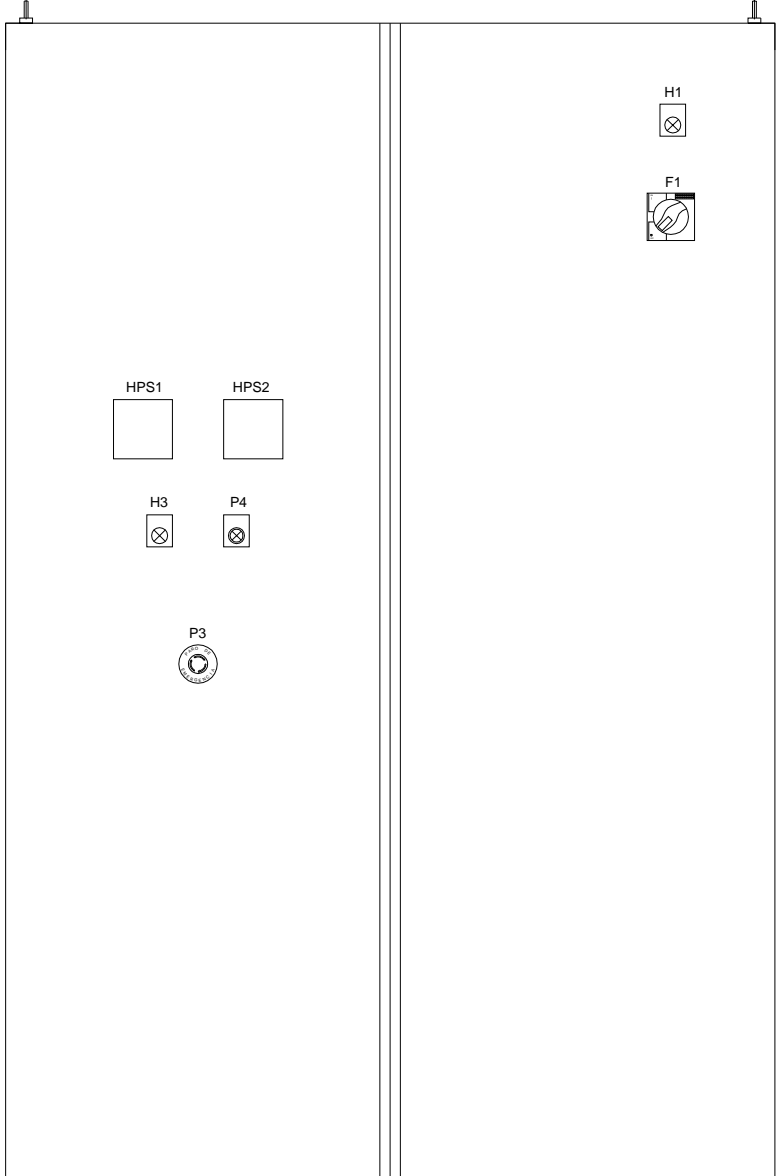
D

E

E

F

F



PROYECTO
 MODIFICACION
 LIOFILIZADOR "STOKES"

DESCRIPCION
 EXTERIOR ARMARIO POTENCIA

REVISIONES

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

CLIENTE

REF. 205572

DIBUJADO: Jordi T
 FECHA: 16/07/2001

N° PLANO: 25
 N° PAGINAS: 26

N° PROYECTO 15183

TELSTAR

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

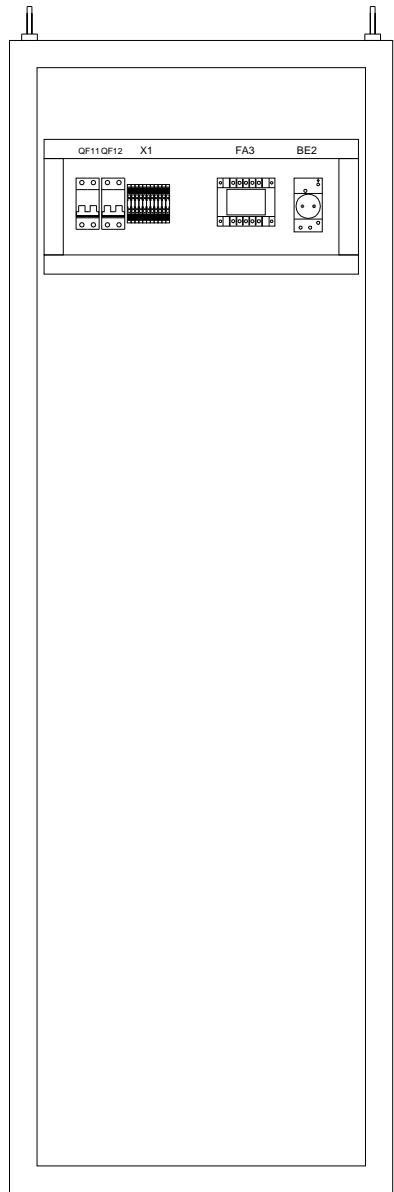
B

C

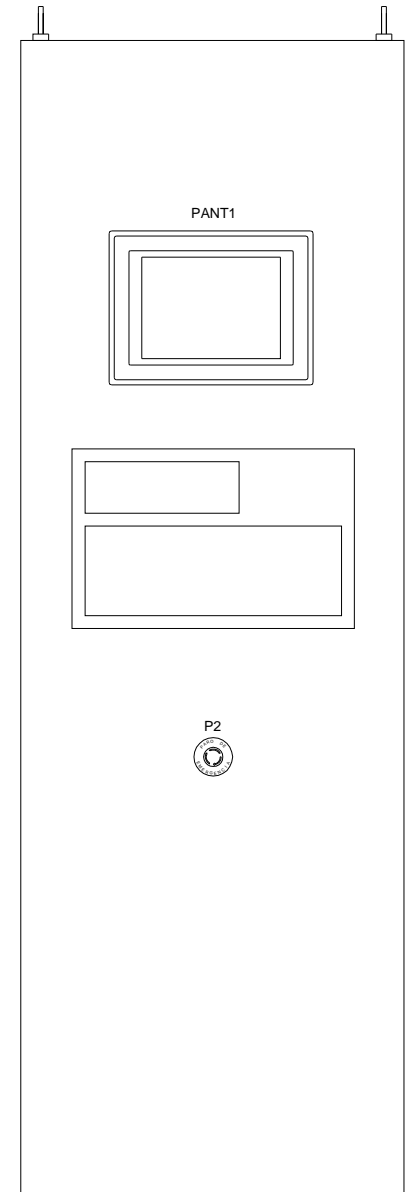
D

E

F



X1, 62, 63, 65, 66



PROYECTO	MODIFICACION LIOFILIZADOR "STOKES"
----------	---------------------------------------

DESCRIPCION	INTERIOR / EXTERIOR RACK CONTROL																					
REVISIONES	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>/</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	/	/					2	/	/					3	/	/				
1	/	/																				
2	/	/																				
3	/	/																				

CLIENTE	
REF.	205572

DIBUJADO:	Jordi T
FECHA:	16/07/2001
N° PLANO:	26
N° PAGINAS:	26

N° PROYECTO	15183
TELSTAR	

1 2 3 4 5 6 7 8