



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 2002

Títol: Automatització d'una màquina de tall Rotatiu

Document: 2.Plànols

Alumne: Francesc Suñer Puigdevall

Director/Tutor: Joan Puigmal

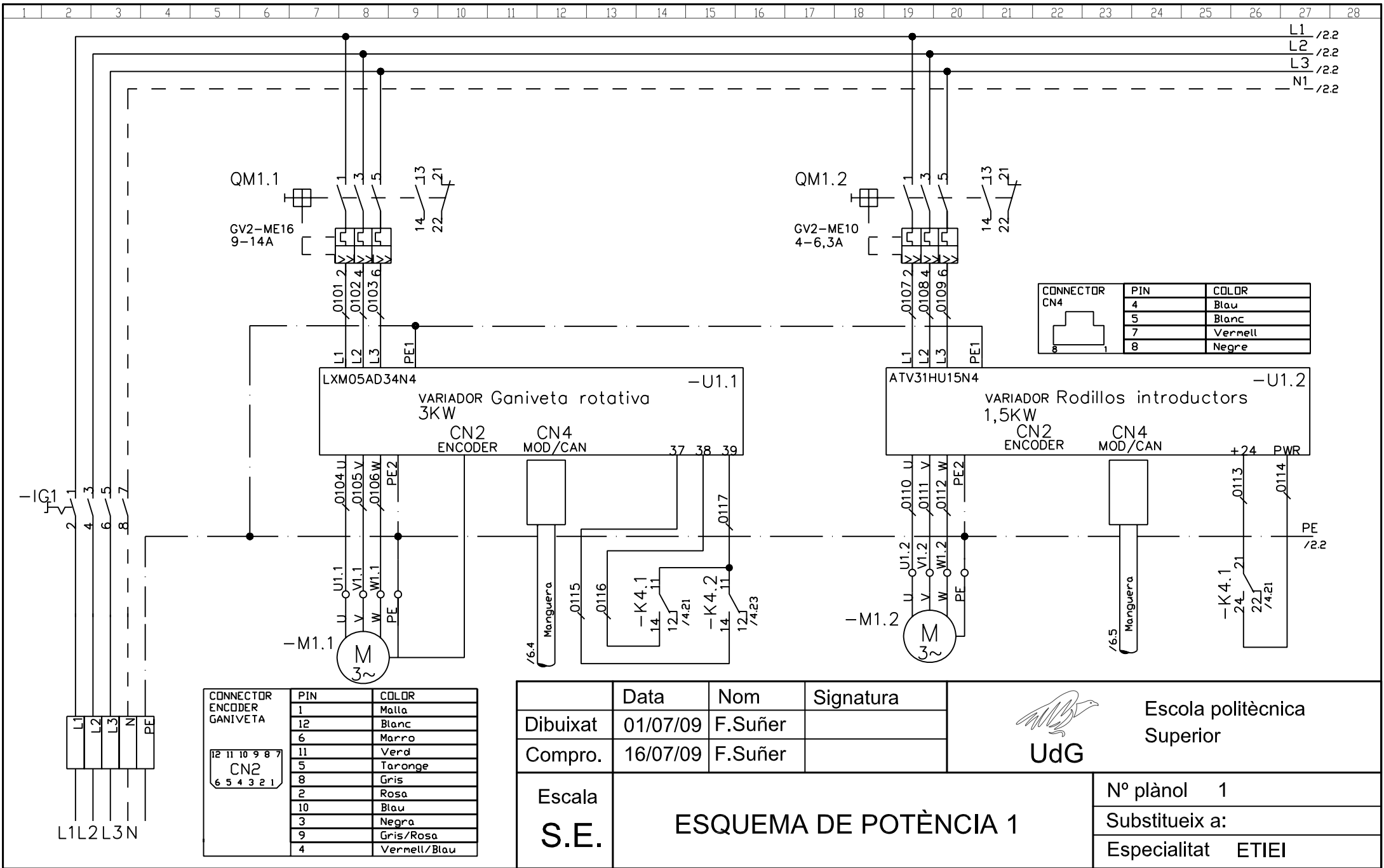
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): Setembre/2009

ÍNDEX

1. ESQUEMA DE POTÈNCIA1
2. ESQUEMA DE POTÈNCIA2
3. ESQUEMA DE POTÈNCIA3
4. ESQUEMA DEL RELÉ SEGURETAT
5. ESQUEMA PLC
6. ESQUEMA LEXIUM CONTROLER
7. ESQUEMA ENTRADES
8. ESQUEMA SORTIDES
9. ESQUEMA CÈL·LULA CÀRREGA
10. QUADRE ELÈCTRIC
11. BORNER



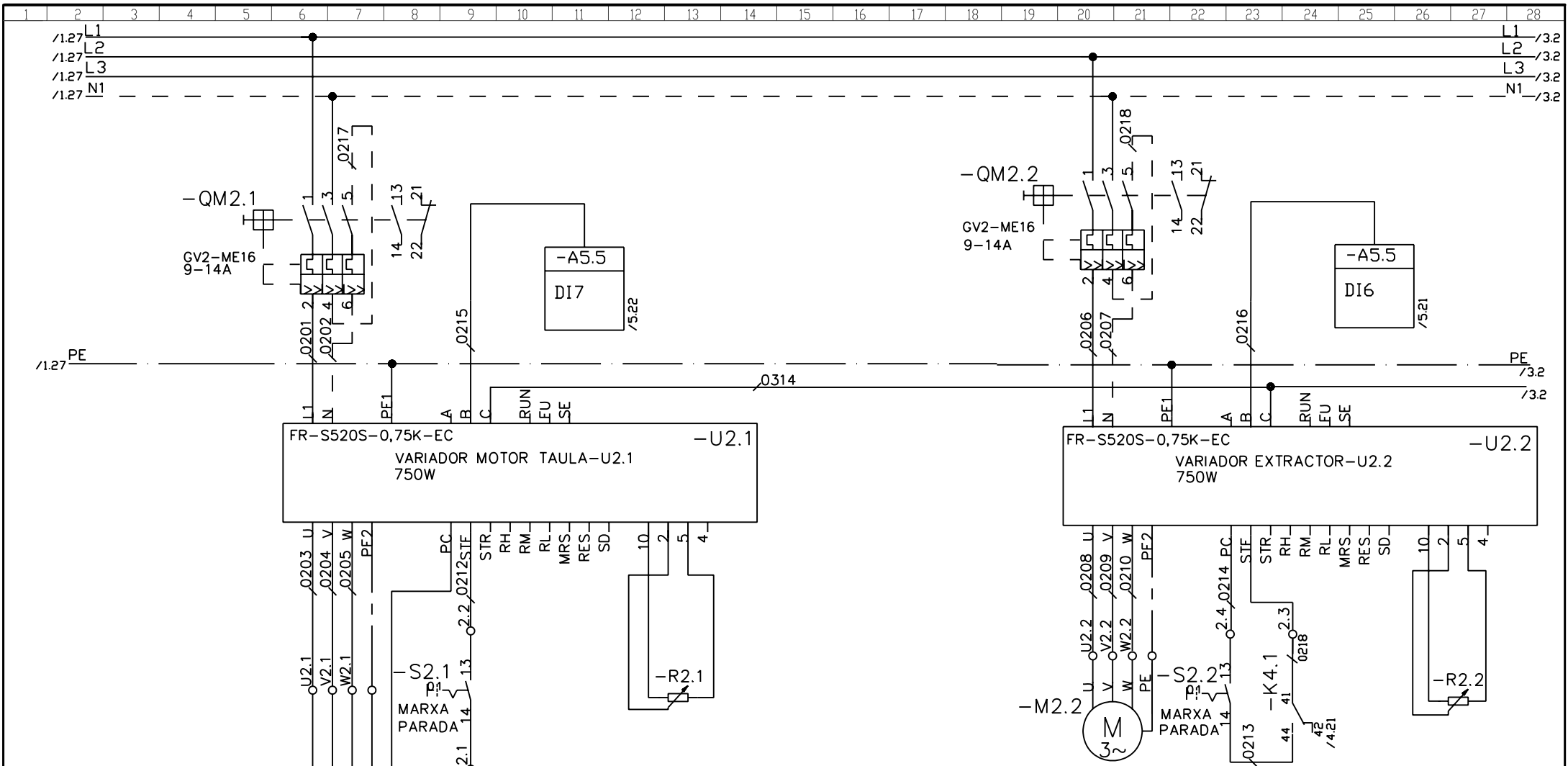
CONNECTOR ENCODER GANIVETA	PIN	COLOR
1	12	Malla
2	11	Blanc
3	10	Marro
4	9	Verd
5	8	Taronge
6	7	Gris
7	6	Rosa
8	5	Blau
9	4	Negra
10	3	Gris/Rosa
11	2	Vermell/Blau

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer	
Compro.	16/07/09	F.Suñer	



Escola politècnica Superior

Escala S.E.	ESQUEMA DE POTÈNCIA 1	Nº plànol 1
		Substitueix a:
		Especialitat ETIEI

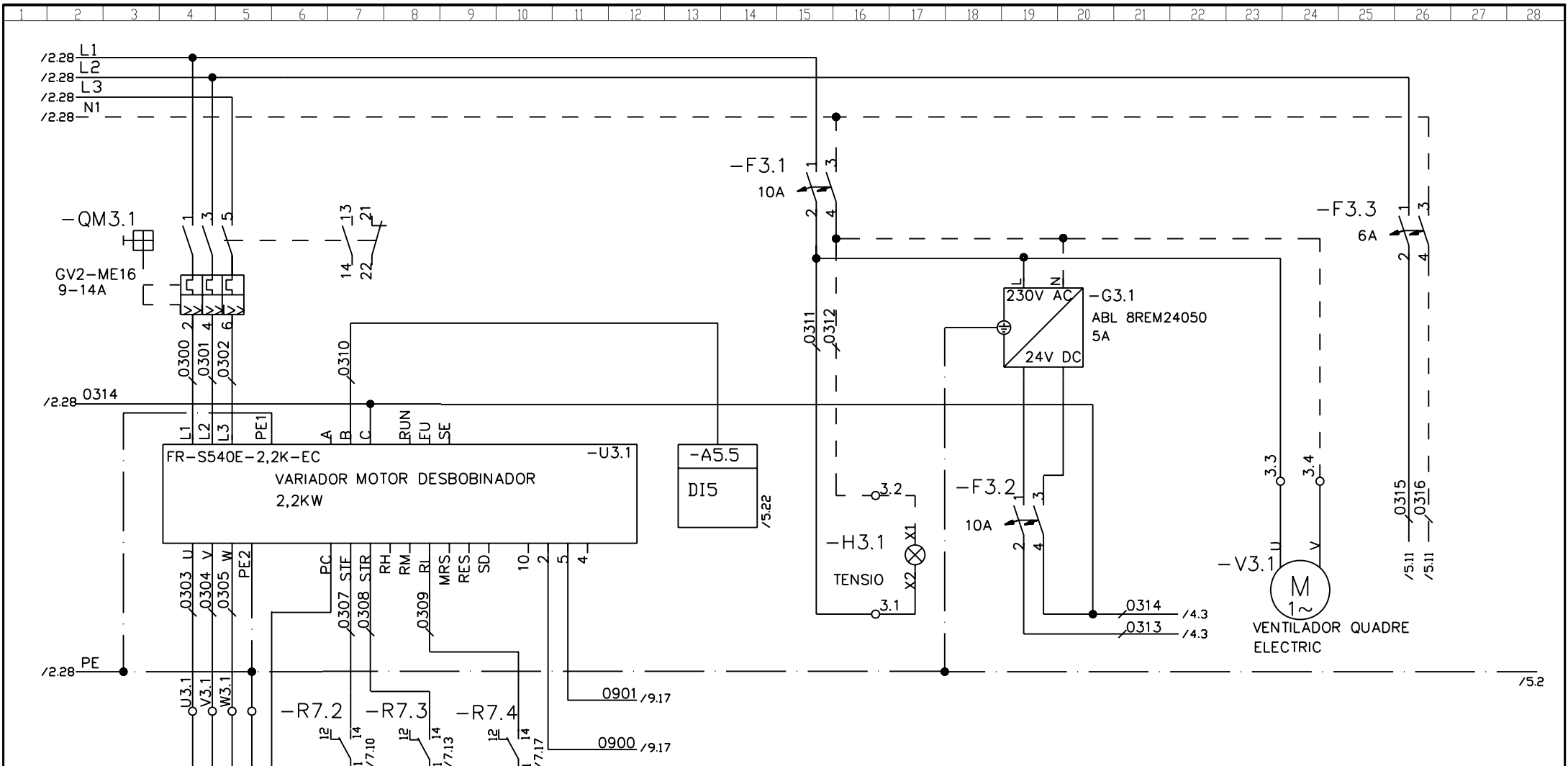


	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer	
Compro.	16/07/09	F.Suñer	

[Signature]
UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.	ESQUEMA DE POTENCIA 2	Nº plànot 2
		Substitueix a:
		Especialitat ETIEI



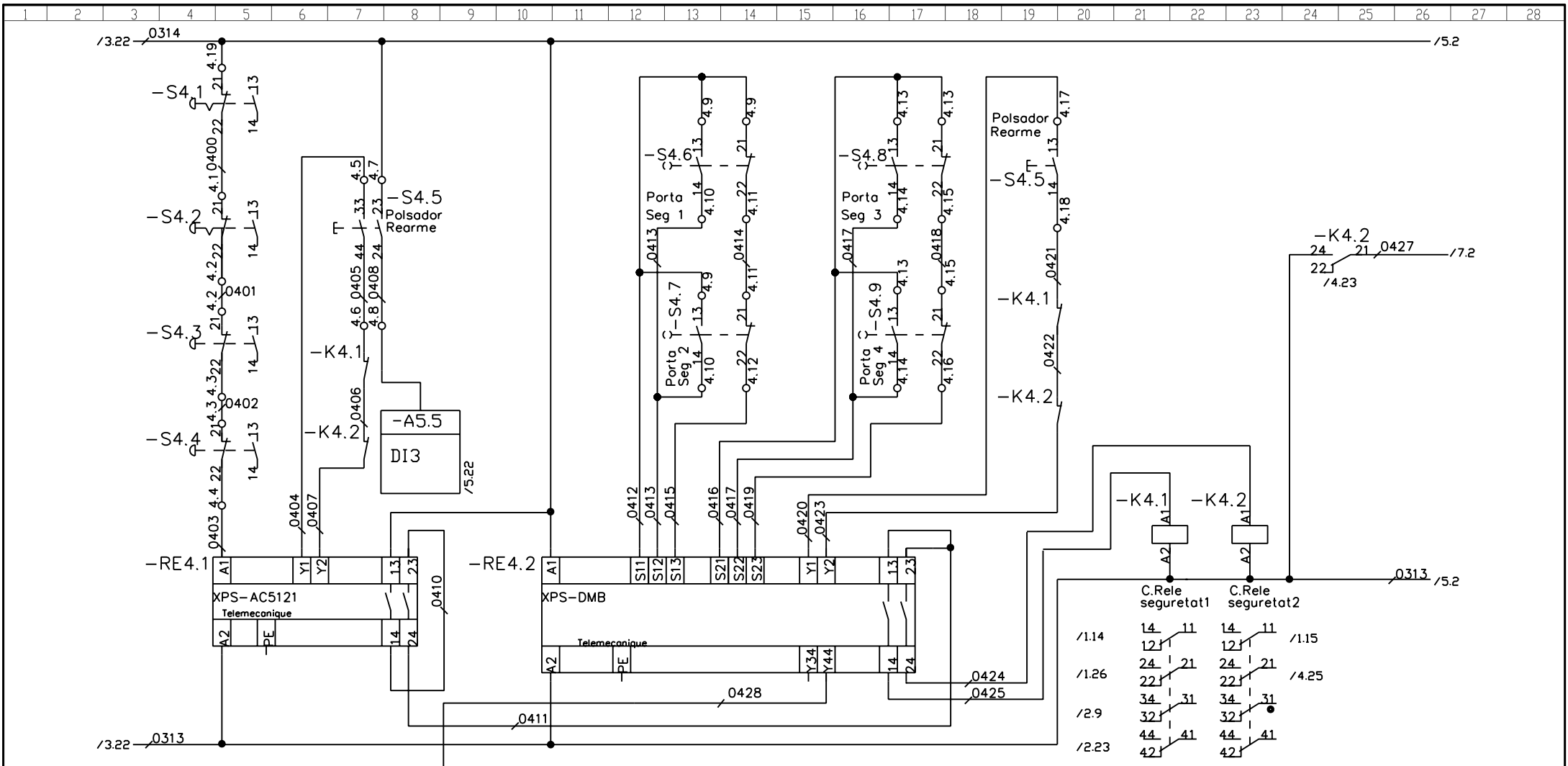
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer	
Compro.	16/07/09	F.Suñer	



Escola politècnica Superior

UdG

Escala S.E.	ESQUEMA DE POTENCIA 3	Nº plànol 3
		Substitueix a:
		Especialitat ETIEI



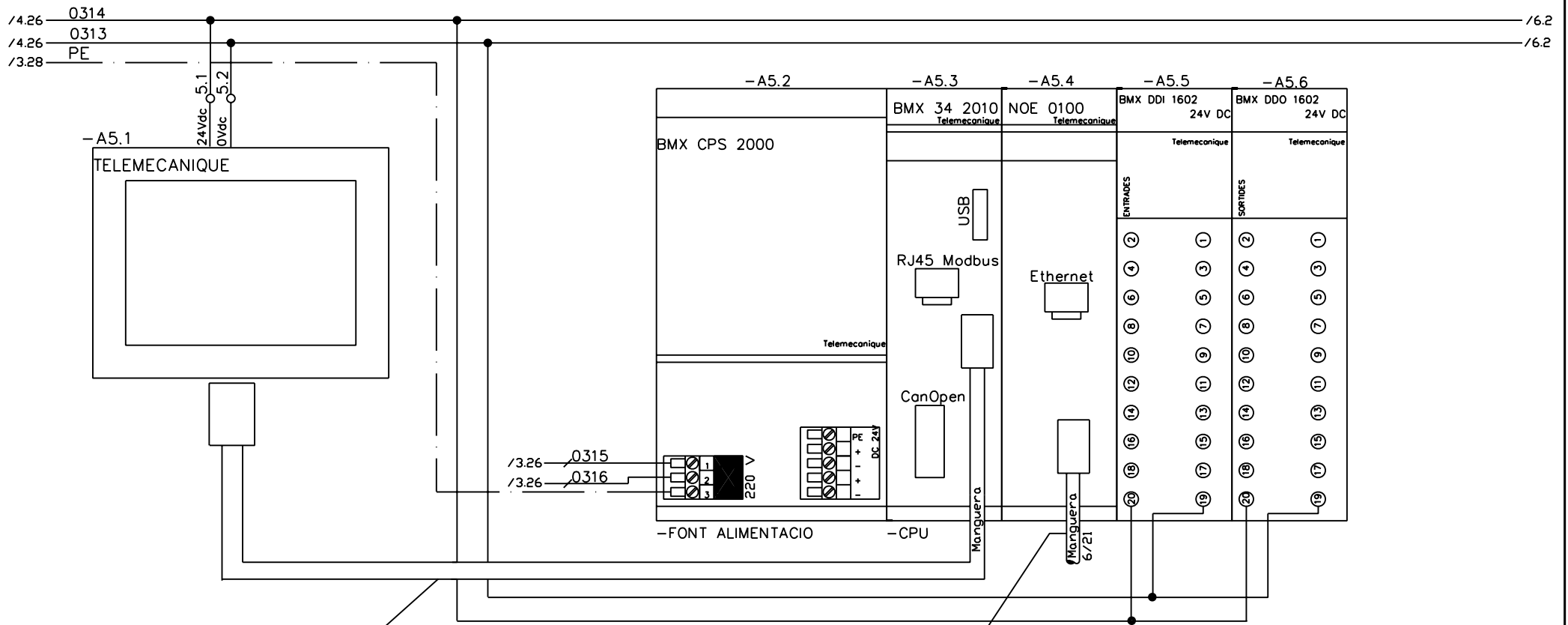
-A5.5
DI4
/5.21

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer	
Compro.	16/07/09	F.Suñer	


UdG


Escola politècnica Superior

Escala S.E.	ESQUEMA DEL RELE SEGURETAT	Nº plànol 4
		Substitueix a:
		Especialitat ETIEI



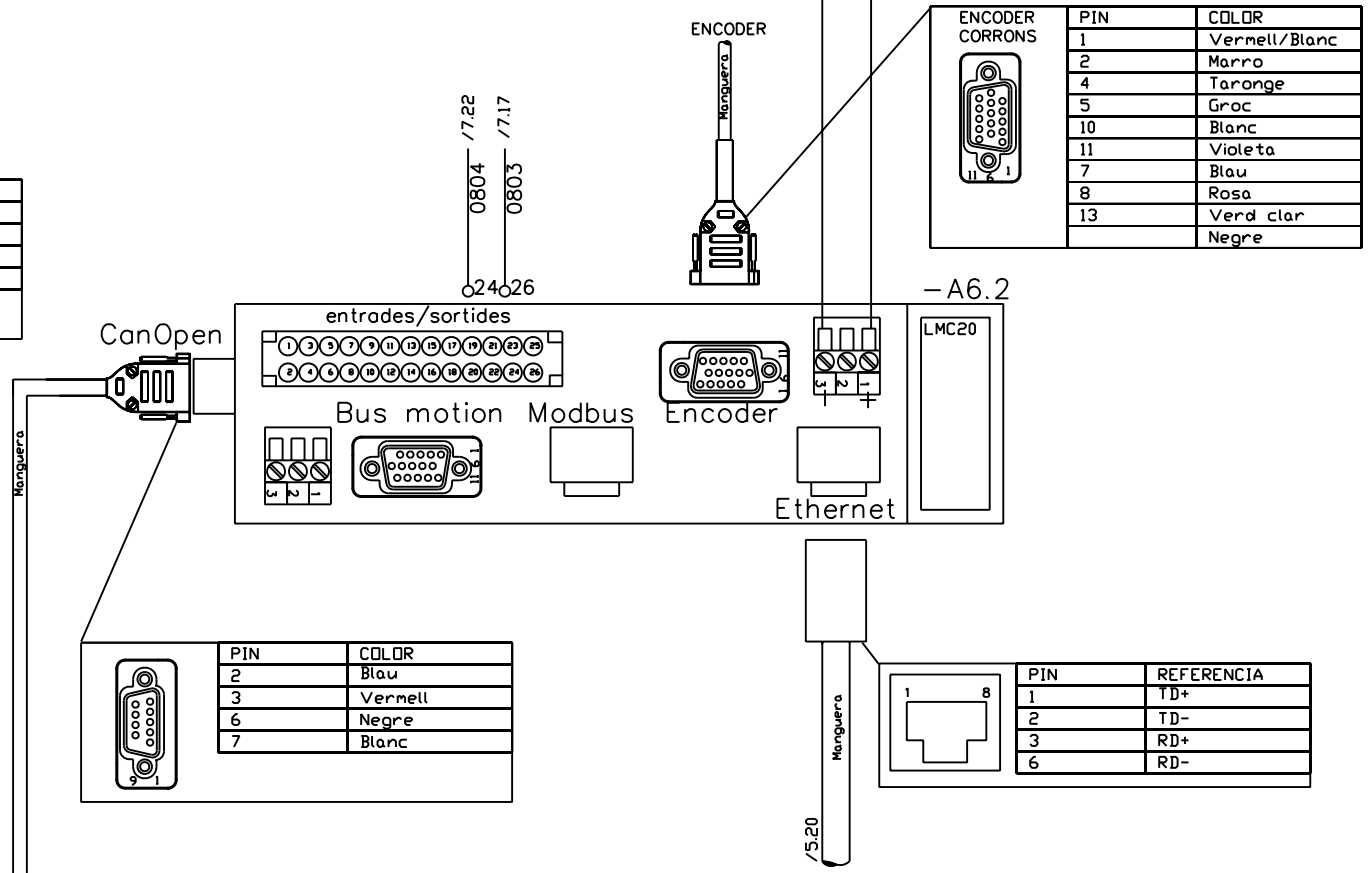
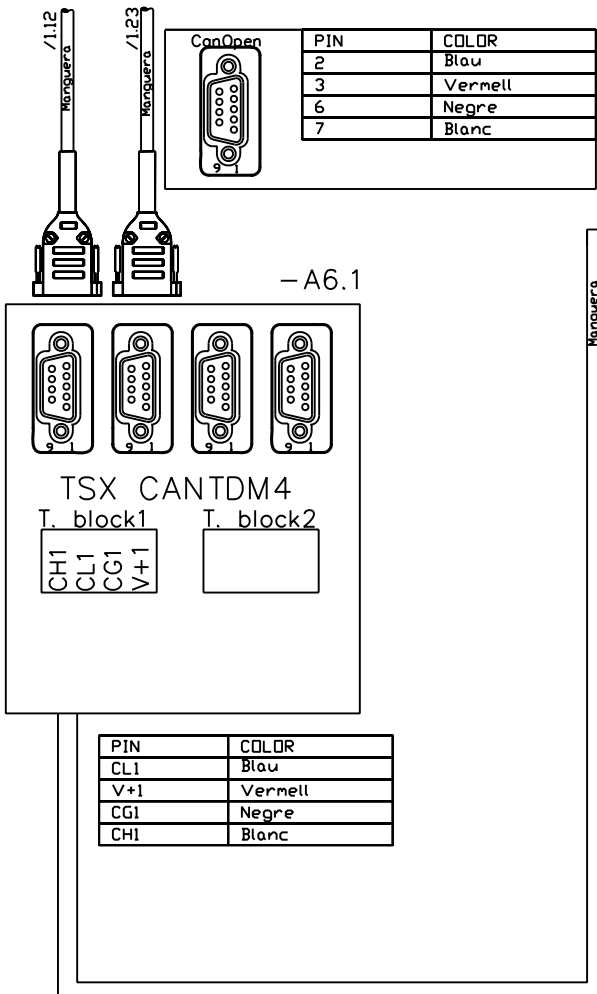
PIN	REFERENCIA
1	MARRÓ
2	BLANC/MARRÓ
3	VERD
4	BLANC/VERD
5	BLAU
6	BLANC/BLAU
7	TARONJE
8	BLANC/TARONJE


PIN	REFERENCIA
1	TD+
2	TD-
3	RD+
6	RD-

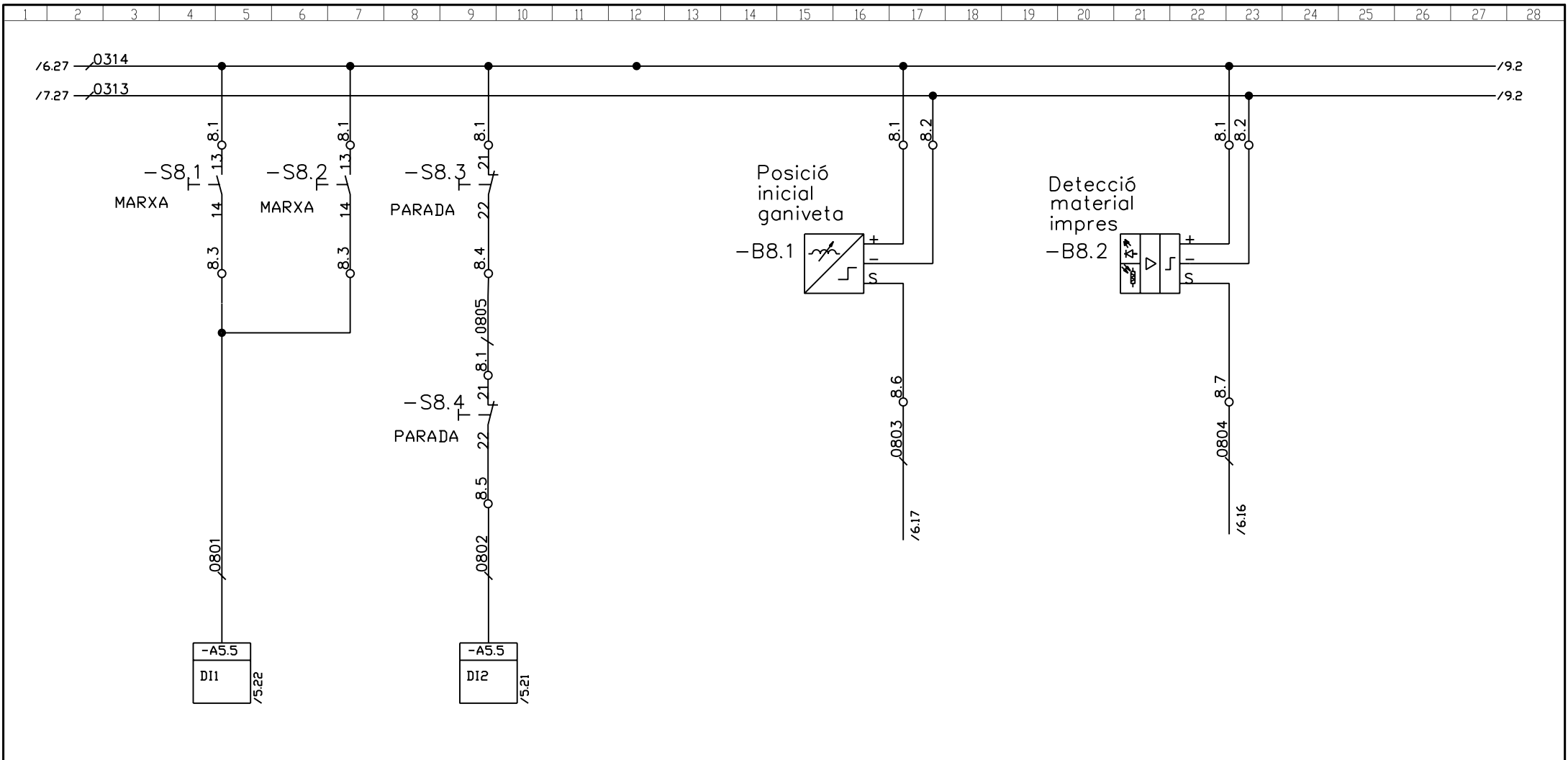
	Data	Nom	Signatura	 UdG Escola politècnica Superior
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala	ESQUEMA PLC			Nº plànot 5
S.E.				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI


/5.28 0314 /8.2

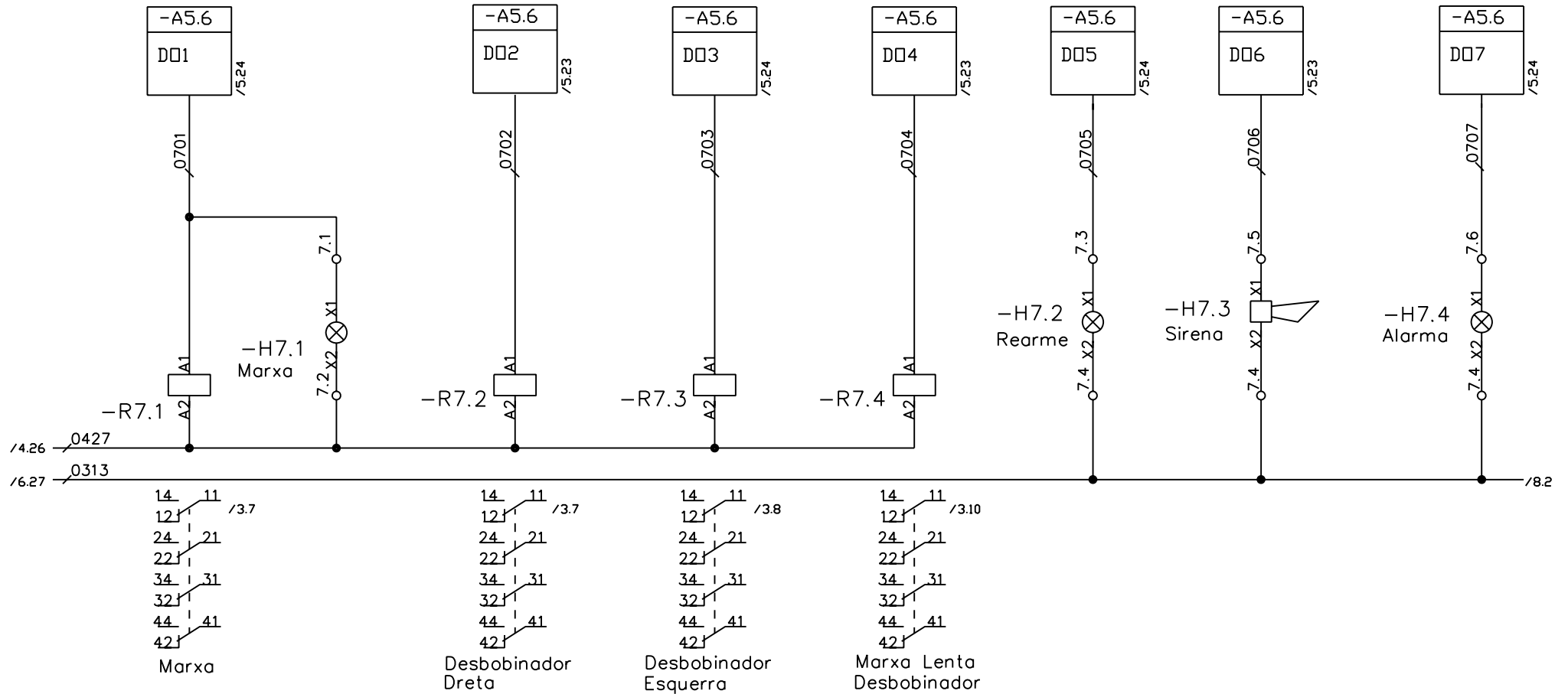
/5.28 0313 /7.2




	Data	Nom	Signatura	 UdG Escola politècnica Superior
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala	ESQUEMA LEXIUM CONTROLER			Nº plànol 6
S.E.				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI

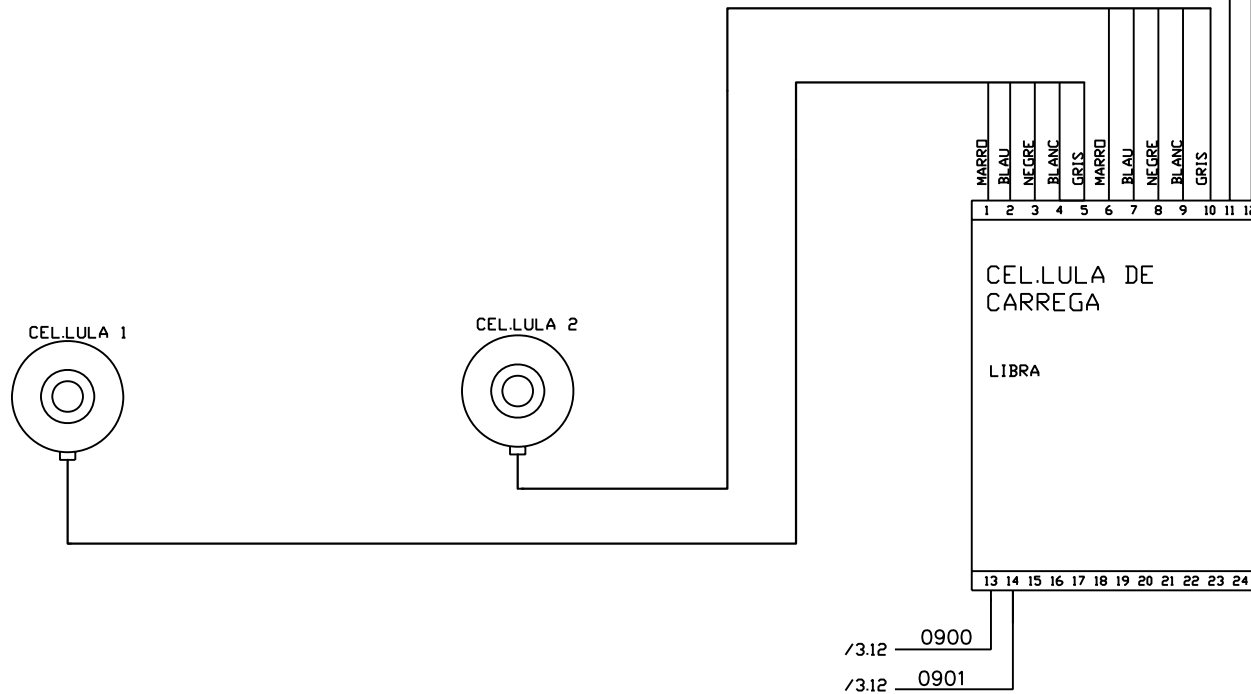



	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior UdG
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala S.E.	ESQUEMA ENTRADES			N° plànot 7 Substitueix a: Especialitat ETIEI



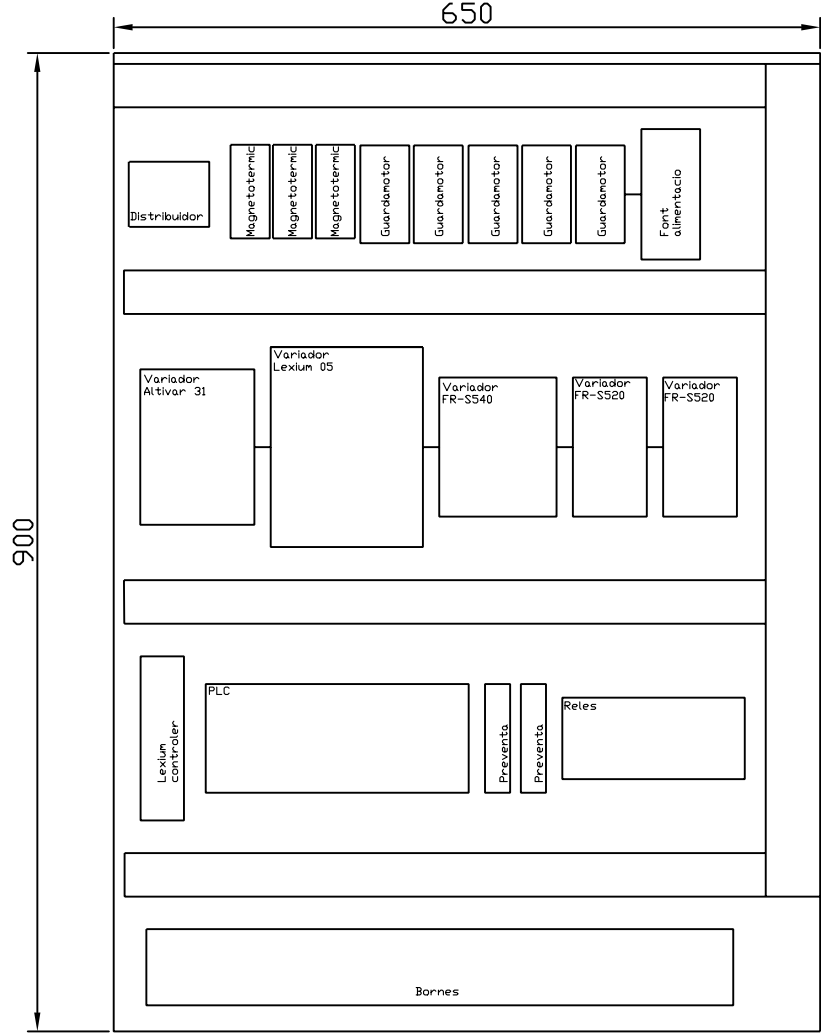
	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior UdG
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala S.E.	ESQUEMA SORTIDES			N° plànol 8 Substitueix a: Especialitat ETIEI


/8.27 /0314
 /8.27 /0313



	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior UdG
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala S.E.	ESQUEMA CÈL·LULA CÀRREGA			N° plànot 9 Substitueix a: Especialitat ETIEI


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28



	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala	QUADRE ELECTRIC			Nº plànol 10
S.E.				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI

Borner	Descripció	Manquera	Fil	Secció
1.1	Entrada Alimentacio (Fase)	W1	NEGRE	5x16mm
1.2	Entrada Alimentacio (Fase)	W1	MARRO	5x16mm
1.3	Entrada Alimentacio (Fase)	W1	GRIS	5x16mm
1.4	Entrada Alimentacio (Neutre)	W1	BLAU	5x16mm
T	Entrada Alimentacio (Terra)	W1	TERRA	5x16mm
U1.1	Motor Ganiveta rotativa	W2	NEGRE	4x2.5mm
V1.1	Motor Ganiveta rotativa	W2	MARRO	4x2.5mm
W1.1	Motor Ganiveta rotativa	W2	GRIS	4x2.5mm
T	Motor Ganiveta rotativa	W2	TERRA	4x2.5mm
U1.2	Motor Corrons introductors	W3	NEGRE	4x1.5mm
V1.2	Motor Corrons introductors	W3	MARRO	4x1.5mm
W1.2	Motor Corrons introductors	W3	GRIS	4x1.5mm
T	Motor Corrons introductors	W3	TERRA	4x1.5mm
U2.1	Motor taula	W4	NEGRE	4x2.5mm
V2.1	Motor taula	W4	MARRO	4x2.5mm
W2.1	Motor taula	W4	GRIS	4x2.5mm
T	Motor taula	W4	TERRA	4x2.5mm
U2.2	Motor extractor	W5	NEGRE	4x2.5mm
V2.2	Motor extractor	W5	MARRO	4x2.5mm
W2.2	Motor extractor	W5	GRIS	4x2.5mm
T	Motor extractor	W5	TERRA	4x2.5mm
U3.1	Motor desbobinador	W6	NEGRE	4x2.5mm
V3.1	Motor desbobinador	W6	MARRO	4x2.5mm
W3.1	Motor desbobinador	W6	GRIS	4x2.5mm
T	Motor desbobinador	W6	TERRA	4x2.5mm
2.1	Comu marxa motor taula	W7	1	10x1mm
2.2	Marxa motor taula	W7	2	10x1mm
2.3	Comu marxa motor extractor	W7	3	10x1mm
2.4	Marxa motor extractor	W7	4	10x1mm
4.19	Alimentacio paro emergencia taula	W7	5	10x1mm
4.1	Retorn paro emergencia taula	W7	6	10x1mm
8.1	Comu marxa paro maquina taula	W7	7	10x1mm
8.3	Marxa maquina taula	W7	8	10x1mm
8.4	Paro maquina taula	W7	9	10x1mm
10	Potenciometre velocitat taula	W8	MARRO	3x0.5mm
2	Potenciometre velocitat taula	W8	BLANC	3x0.5mm
5	Potenciometre velocitat taula	W8	VERD	3x0.5mm
10	Potenciometre velocitat extractor	W9	MARRO	3x0.5mm
2	Potenciometre velocitat extractor	W9	BLANC	3x0.5mm
5	Potenciometre velocitat extractor	W9	VERD	3x0.5mm
3.3	Ventil-lador quadre electric	W10	MARRO	2x1mm
3.4	Ventil-lador quadre electric	W10	BLAU	2x1mm
3.1	Fase pilot tensio	W11	1	25x1mm
3.2	Neutre pilot tensio	W11	2	25x1mm
4.5	Rearme senyal paro emergencia	W11	3	25x1mm
4.6	Rearme senyal paro emergencia	W11	4	25x1mm
4.7	Rearme senyal PLC	W11	5	25x1mm

Borner	Descripció	Manquera	Fil	Secció
4.8	Rearme senyal PLC	W11	6	25x1mm
4.17	Rearme senyal portes proteccio	W11	7	25x1mm
4.18	Rearme senyal portes proteccio	W11	8	25x1mm
4.1	Seria paro emergencia	W11	9	25x1mm
4.2	Seria paro emergencia	W11	10	25x1mm
5.1	Positiu alimentacio pantalla	W11	11	25x1mm
5.2	Negatiu alimentacio pantalla	W11	12	25x1mm
7.1	Pilot marxa maquina	W11	13	25x1mm
7.2	Pilot marxa maquina	W11	14	25x1mm
7.3	Pilot rearme maquina	W11	15	25x1mm
7.4	Comu negatiu 0313	W11	16	25x1mm
7.5	Sirene	W11	17	25x1mm
7.6	Pilot alarma	W11	18	25x1mm
8.1	Comu positiu 0314	W11	19	25x1mm
8.3	Marxa maquina taula	W11	20	25x1mm
8.4	Paro maquina taula	W11	21	25x1mm
4.2	Seria paro emergencia	W12	MARRO	2x1mm
4.3	Seria paro emergencia	W12	BLAU	2x1mm
4.3	Seria paro emergencia	W13	MARRO	2x1mm
4.4	Seria paro emergencia	W13	BLAU	2x1mm
8.1	Alimentacio positiu inductiu ganiveta	W14	MARRO	3x0.5mm
8.2	Alimentacio negatiu inductiu ganiveta	W14	BLAU	3x0.5mm
8.6	Senyal inductiu ganiveta	W14	NEGRE	3x0.5mm
8.1	Alimentacio positiu fotocel-lula tall	W15	MARRO	3x0.5mm
8.2	Alimentacio negatiu fotocel-lula tall	W15	BLAU	3x0.5mm
8.7	Senyal fotocel-lula tall	W15	NEGRA	3x0.5mm
9.1	Alimentacio cel-lula carga	W16	MARRO	2x1mm
9.2	Alimentacio cel-lula carga	W16	BLAU	2x1mm
9.3	Senyal cel-lula garga	W17	MARRO	2x1mm
9.4	Senyal cel-lula garga	W17	BLAU	2x1mm
4.9	Micro porta seguretat	W18	BLANC	4x0.5mm
4.9	Micro porta seguretat	W18	MARRO	4x0.5mm
4.9	Micro porta seguretat	W19	BLANC	4x0.5mm
4.10	Micro porta seguretat	W18	NEGRA	4x0.5mm
4.10	Micro porta seguretat	W19	NEGRA	4x0.5mm
4.11	Micro porta seguretat	W18	BLAU	4x0.5mm
4.11	Micro porta seguretat	W19	MARRO	4x0.5mm
4.12	Micro porta seguretat	W19	BLAU	4x0.5mm
4.13	Micro porta seguretat	W20	BLANC	4x0.5mm
4.13	Micro porta seguretat	W20	MARRO	4x0.5mm
4.13	Micro porta seguretat	W21	BLANC	4x0.5mm
4.14	Micro porta seguretat	W20	NEGRA	4x0.5mm
4.14	Micro porta seguretat	W21	NEGRA	4x0.5mm
4.15	Micro porta seguretat	W20	BLAU	4x0.5mm
4.15	Micro porta seguretat	W21	MARRO	4x0.5mm
4.16	Micro porta seguretat	W21	BLAU	4x0.5mm

	Data	Nom	Signatura	 Escola politècnica Superior UdG
Dibuixat	01/07/09	F.Suñer		
Compro.	16/07/09	F.Suñer		
Escala	BORNER			Nº plànol 11
S.E.				Substitueix a:
				Especialitat ETIEI