



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Elèctrica

Títol: Rehabilitació d'una central hidroelèctrica a les Planes d'Hostoles

Document: 2. Plànols

Alumne: Jordi Boix Tura

Director/Tutor: Josep Xargayó Bassets

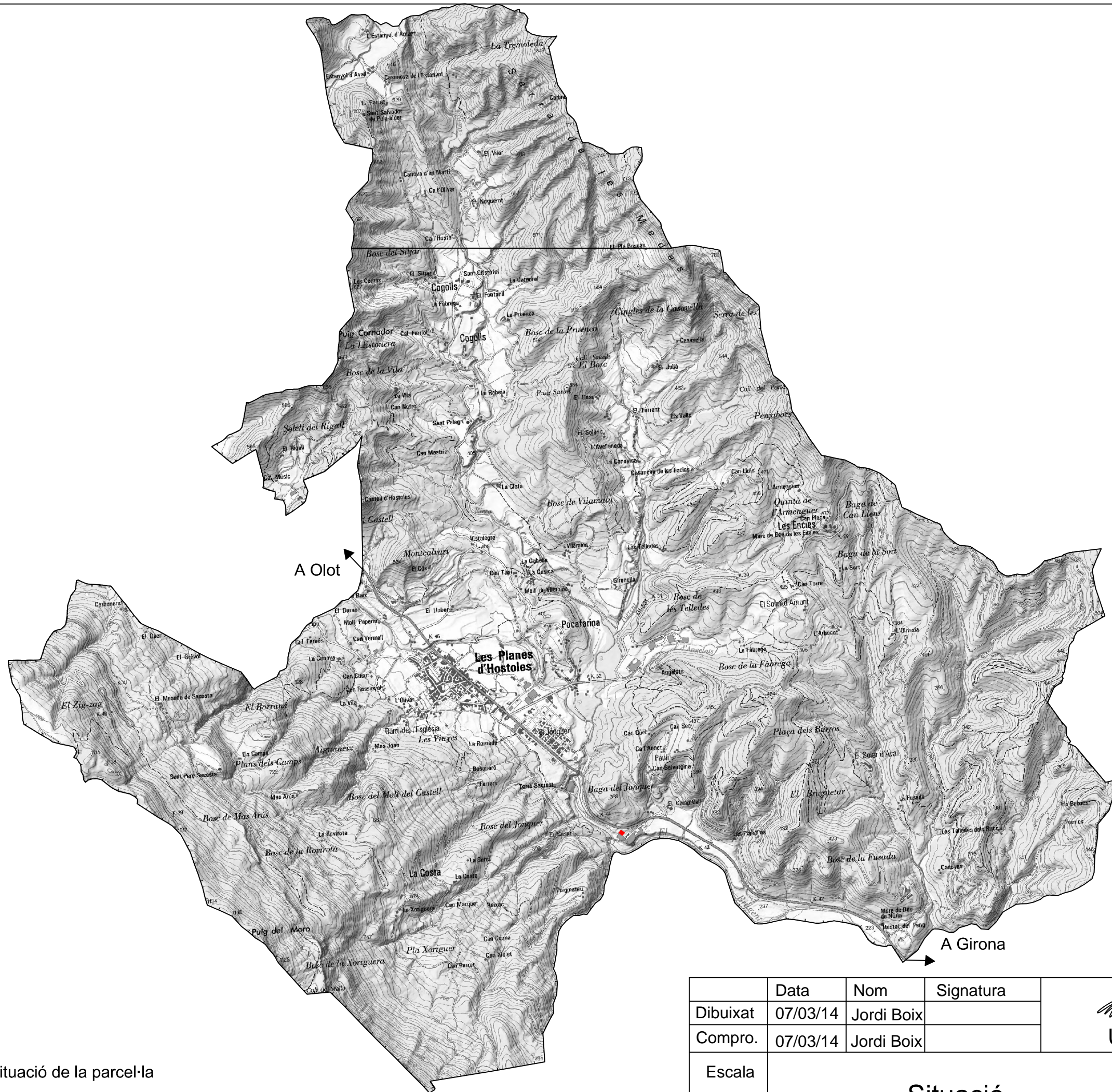
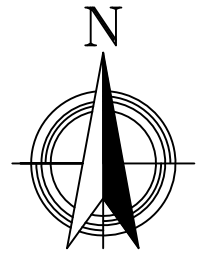
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): juny/2014

Índex

1. Situació
2. Emplaçament
3. Entrada i equip de mesura
4. Generador i protecció
5. Auxiliars i bateries
6. Auxiliars a 230V
7. Relés entrada
8. Maniobra REJ 525
9. Maniobra Orion Italia
10. PLC
11. Entrades PLC 1
12. Entrades PLC 2
13. Entrades PLC 3
14. Sortides PLC
15. Actuadors
16. Pantalla
17. Comunicacions



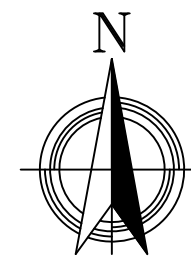
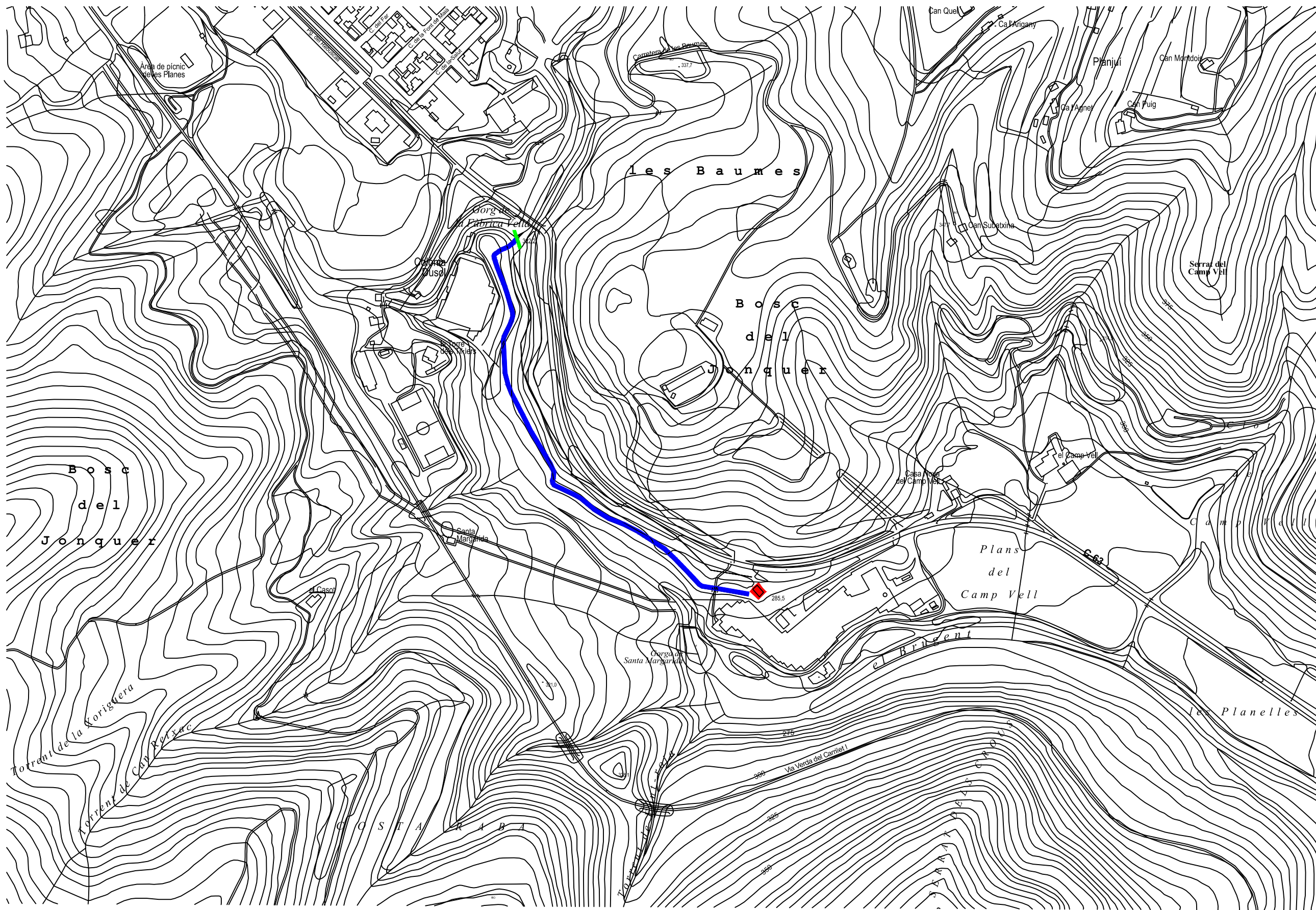
■ Situació de la parcel·la

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	07/03/14	Jordi Boix	
Compro.	07/03/14	Jordi Boix	




Escola politècnica Superior

Escala	Situació	Nº plànol 1
1/20000		Substitueix a:
		Especialitat GEE



- Resclosa
- Canal de derivació i canonada forçada
- Casa de màquines

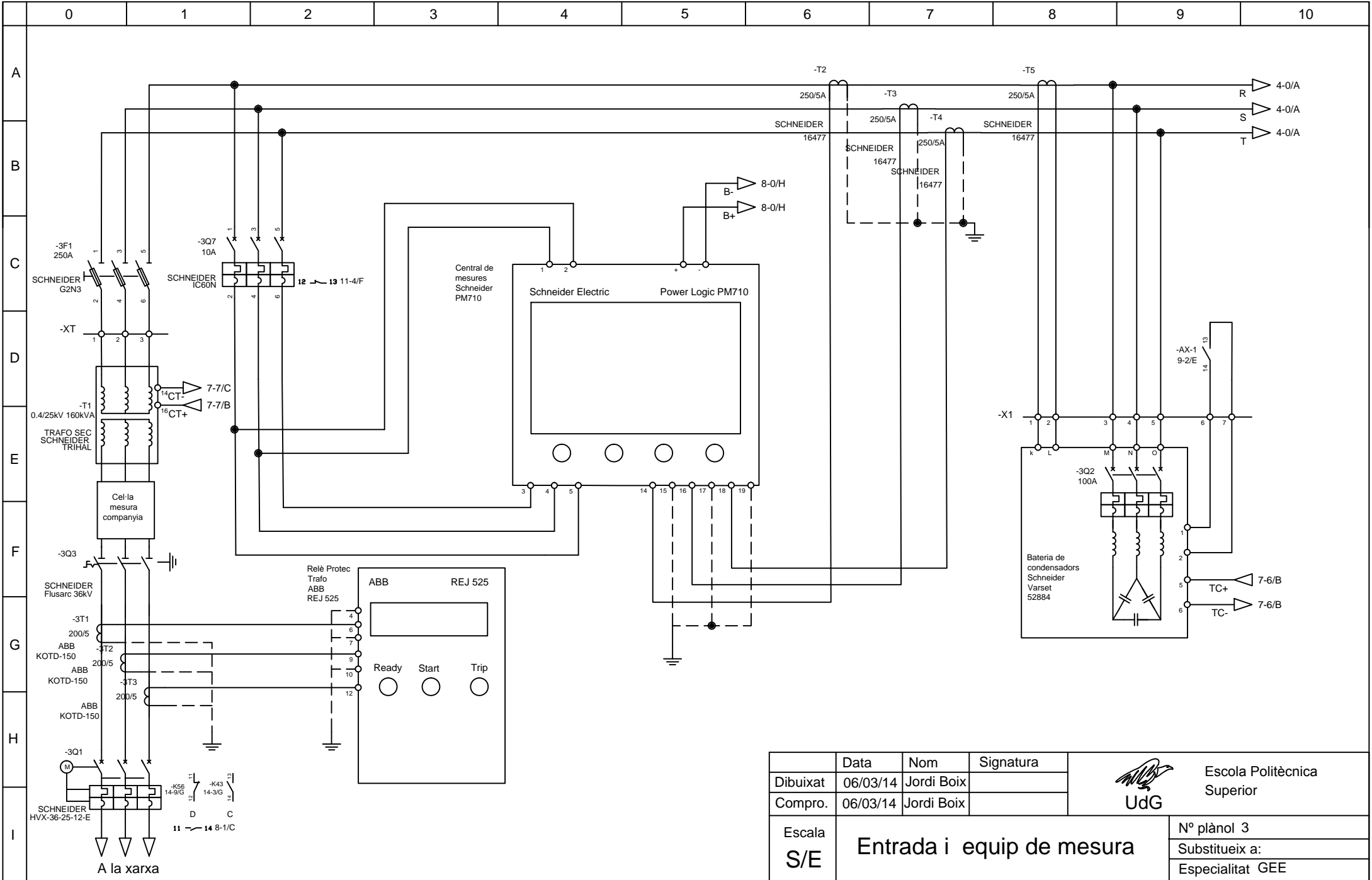
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	07/03/14	Jordi Boix	
Compro.	07/03/14	Jordi Boix	




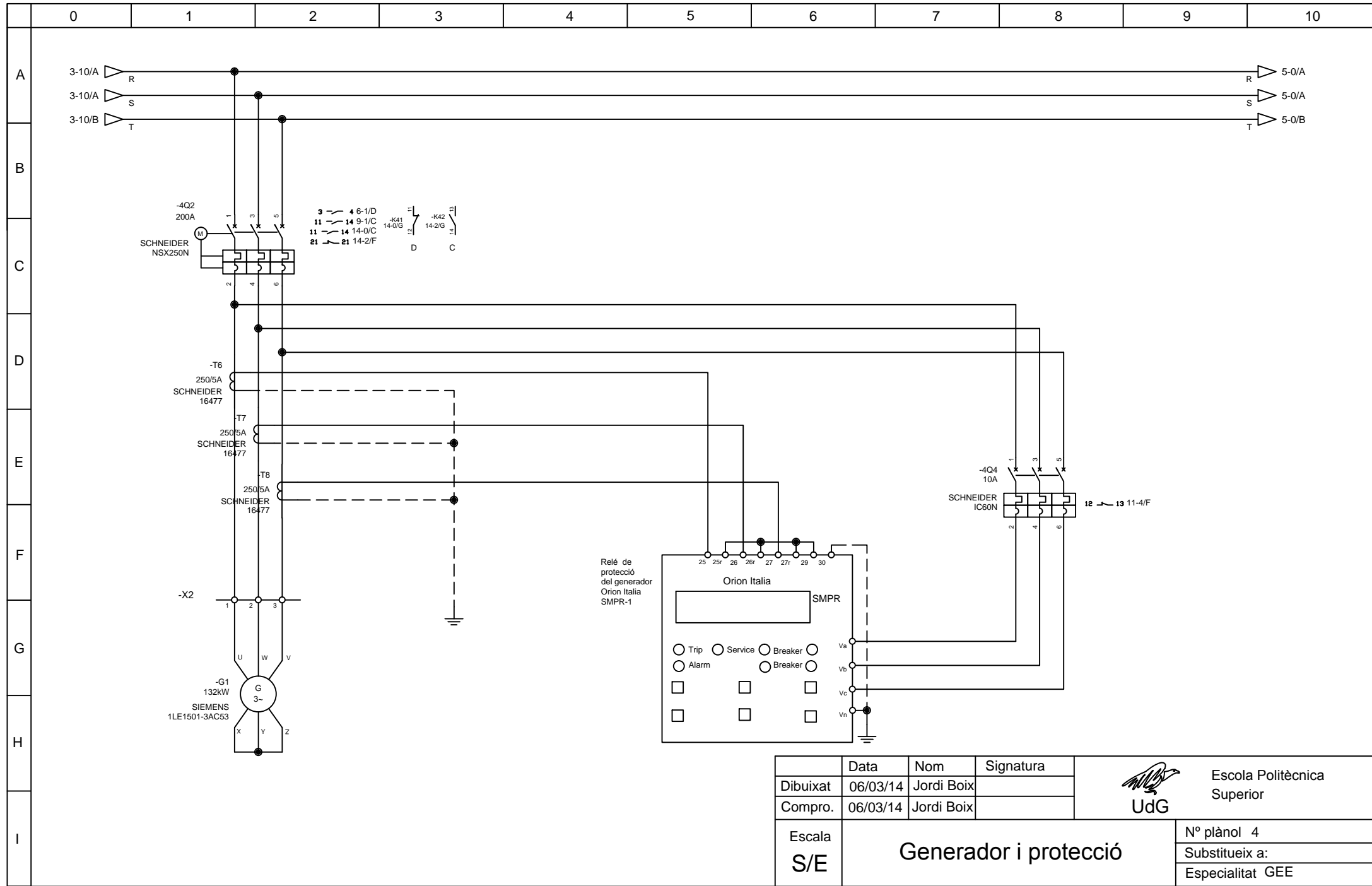
UdG

Escola politècnica Superior

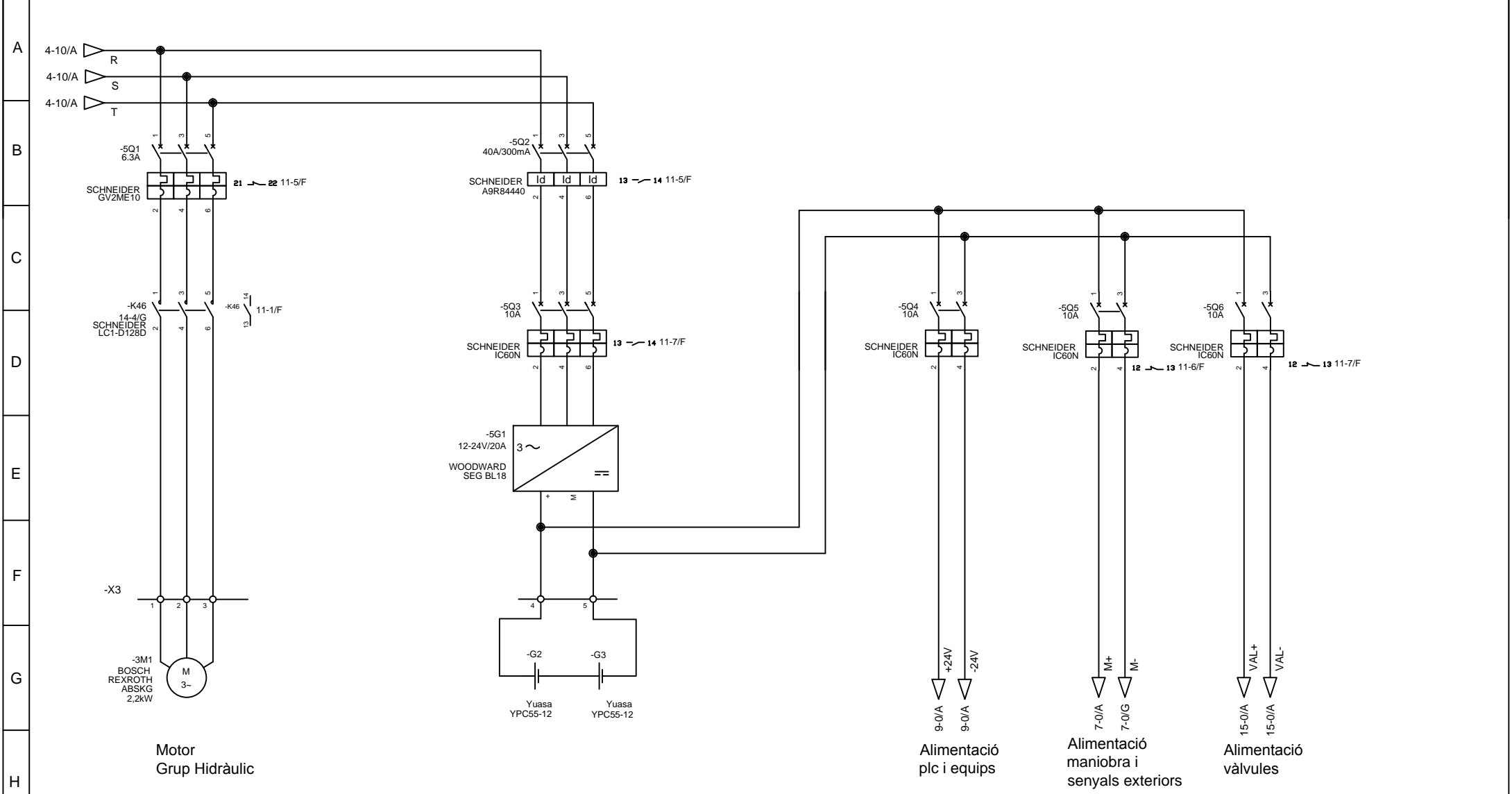
Escala 1/5000	<h2 style="margin: 0;">Emplaçament</h2>	Nº plànol 2 Substitueix a: Especialitat GEE
------------------	---	---



	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala S/E	Entrada i equip de mesura			Nº plànol 3
				Substitueix a:
				Especialitat GEE



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Motor
Grup Hidràulic

Alimentació
plc i equips

Alimentació
maniobra i
senyals exteriors

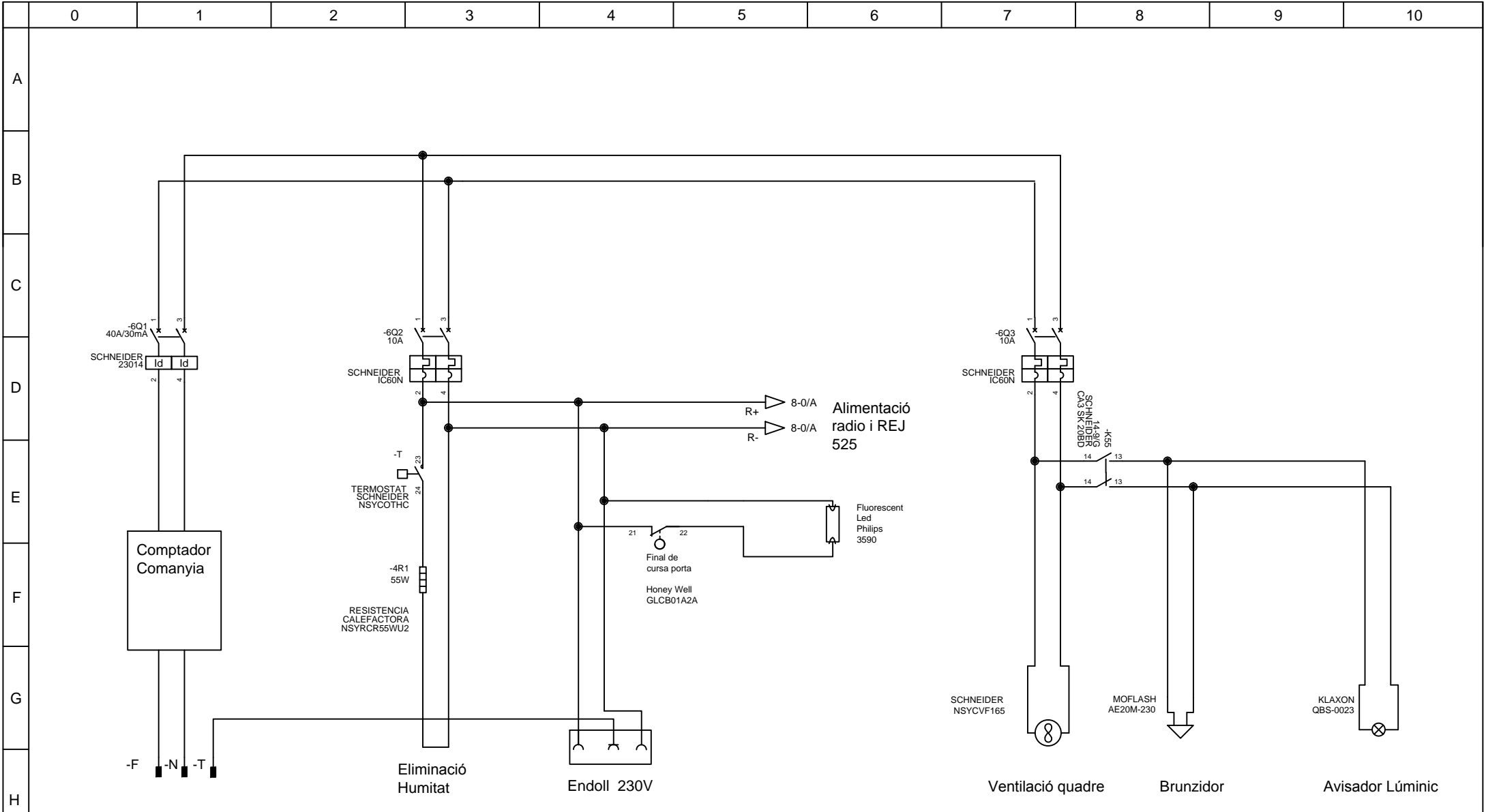
Alimentació
vàlvules


	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix	
Compro.	06/03/14	Jordi Boix	

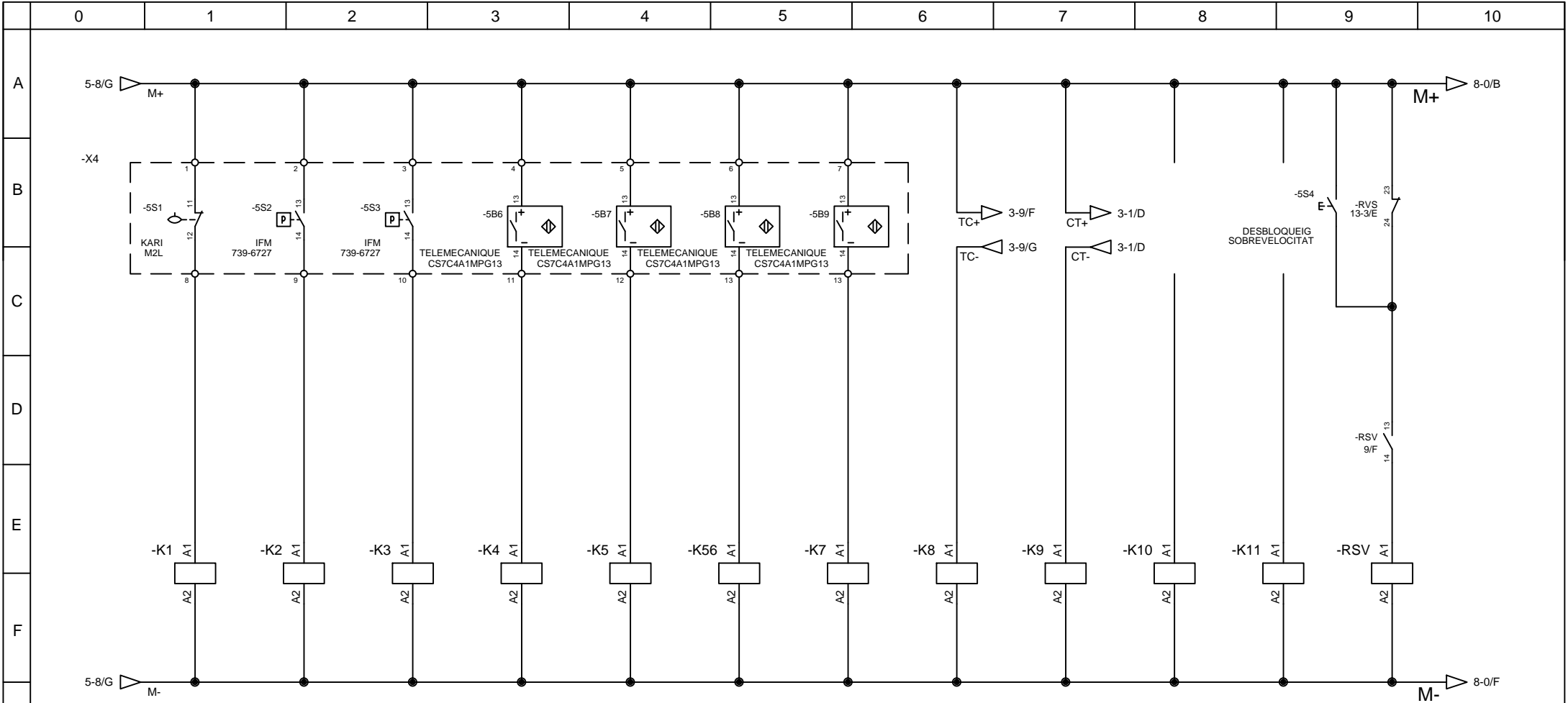


Escola Politècnica Superior

Escala S/E	Auxiliars i bateries	Nº plànol 5
		Substitueix a:
		Especialitat GEE




	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala	Auxiliars a 230V			Nº plànol 6
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE

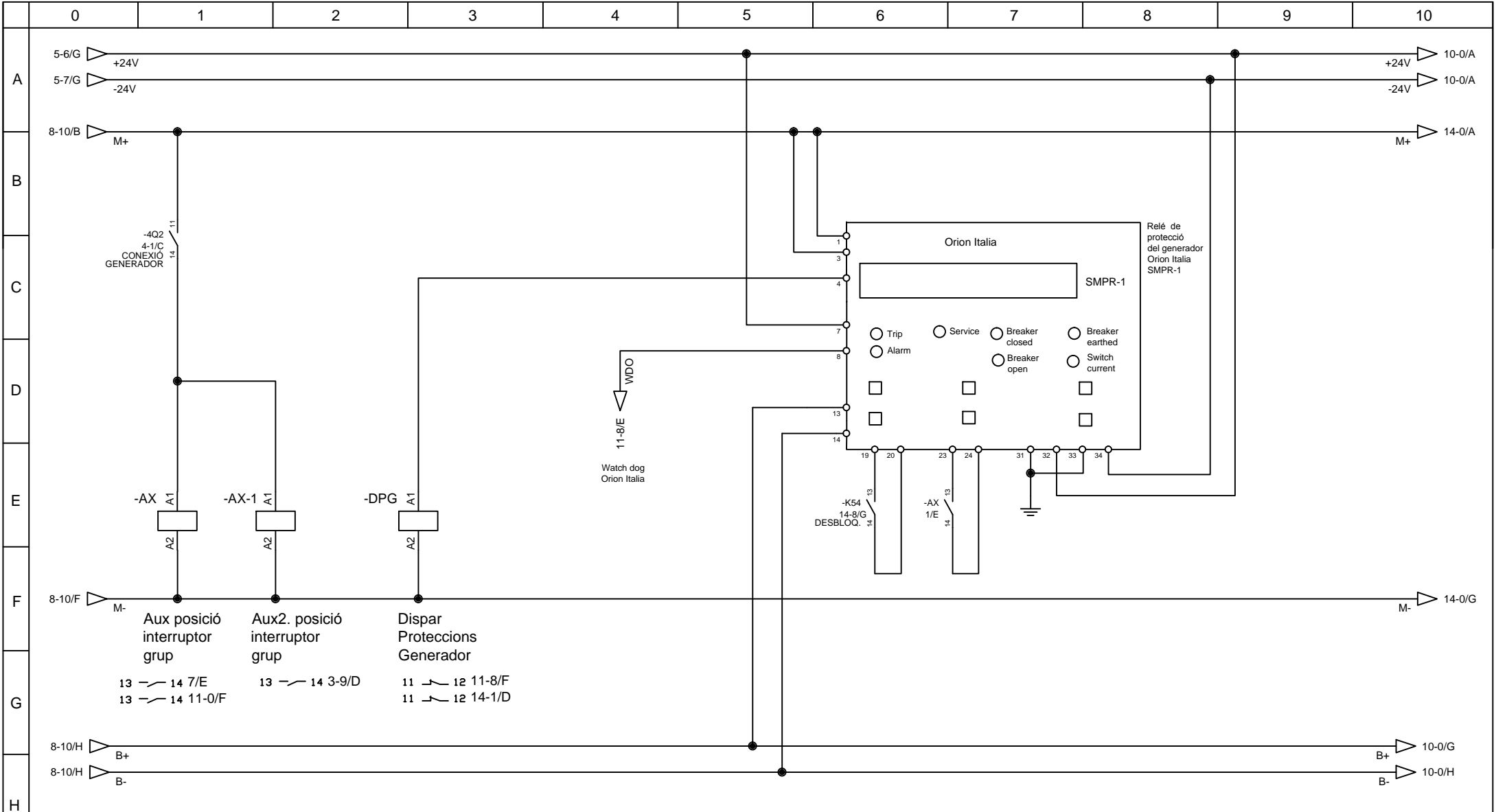


Nivell mínim grup hidràulic Pressió correcte acumulador Pressió mínima acumulador Vàlvula oberta Vàlvula tancada Bypass obert Bypass tancat Alarma Temp. Condensadors Alarma Temp. Trafo Relè sobrevelocitat

14 — 11 12-1/F14 — 11 12-1/F14 — 11 12-2/F14 — 11 12-2/F14 — 11 12-3/F14 — 11 12-4/F14 — 11 12-4/F14 — 11 12-5/F14 — 11 12-5/F14

11 — 14 14-1/D
 13 — 14 9/D
 13 — 14 11-3/F

	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala S/E	Relés entrada			Nº plànol 7 Substitueix a: Especialitat GEE

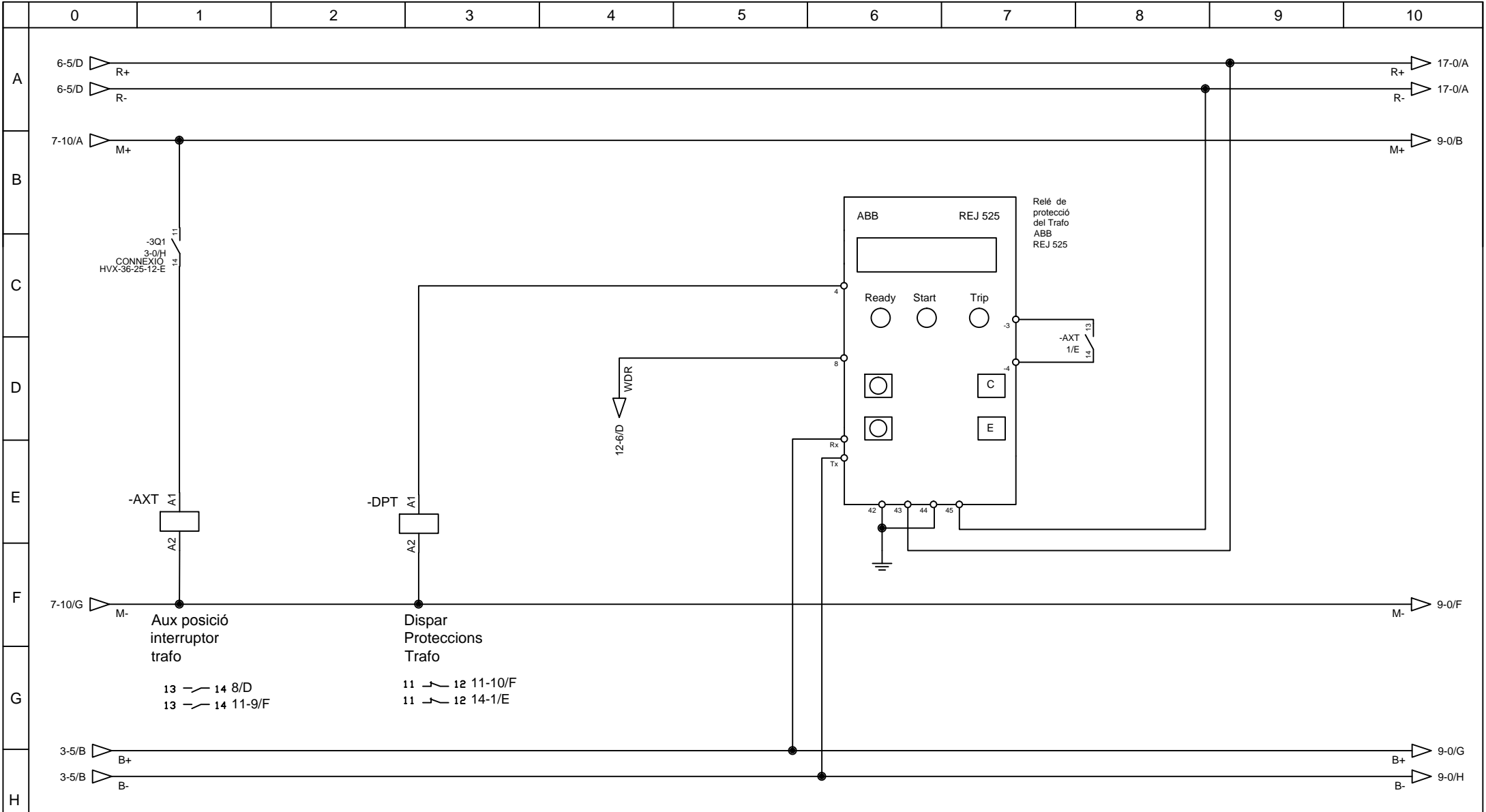


	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix	
Compro.	06/03/14	Jordi Boix	



Escola Politècnica Superior

Escala S/E	Maniobra Orion Italia	Nº plànol 8
		Substitueix a:
		Especialitat GEE



Aux posició interruptor trafo

13 — 14 8/D
13 — 14 11-9/F

Dispar Proteccions Trafo

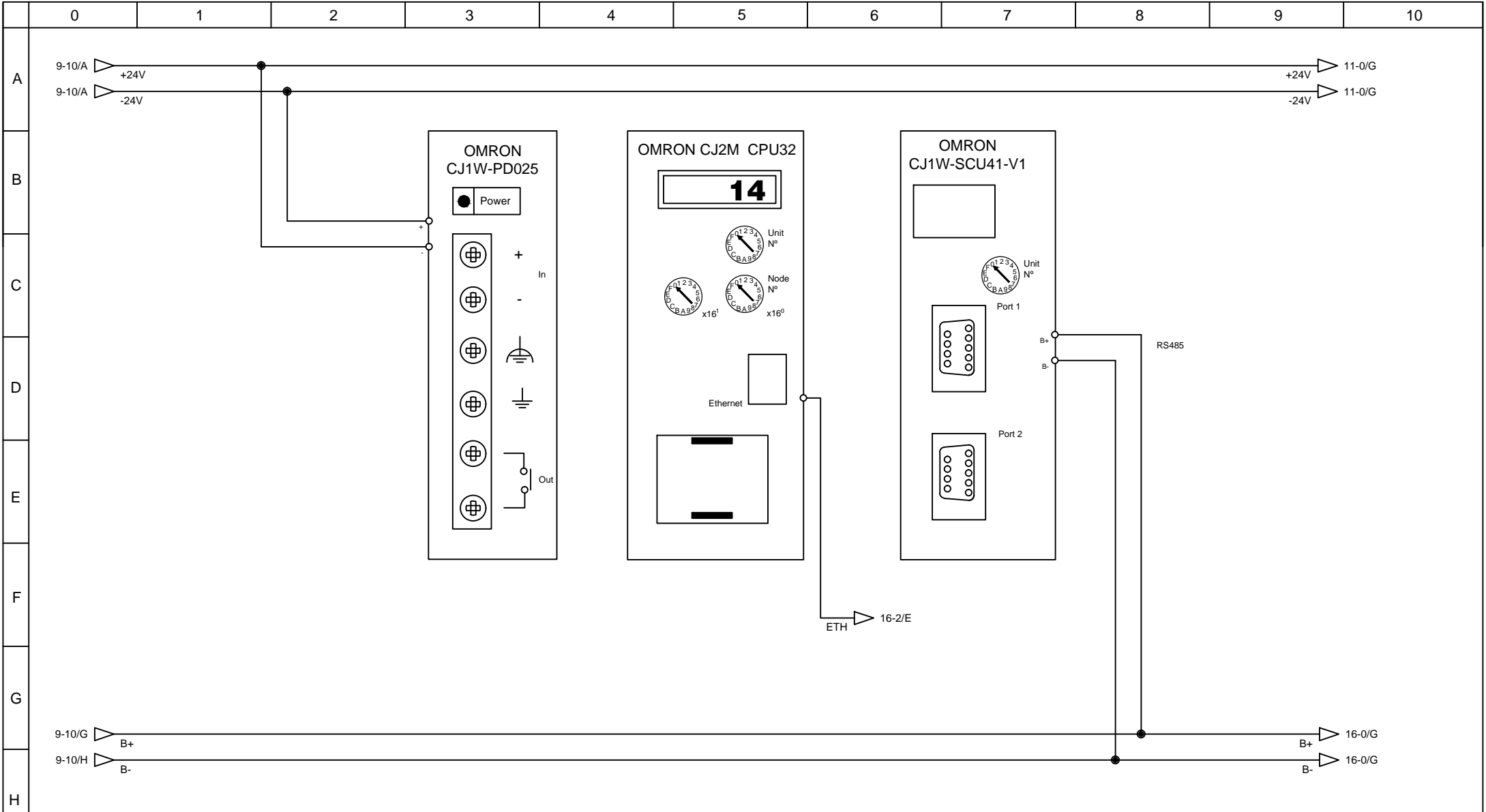
11 — 12 11-10/F
11 — 12 14-1/E


	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix	
Compro.	06/03/14	Jordi Boix	

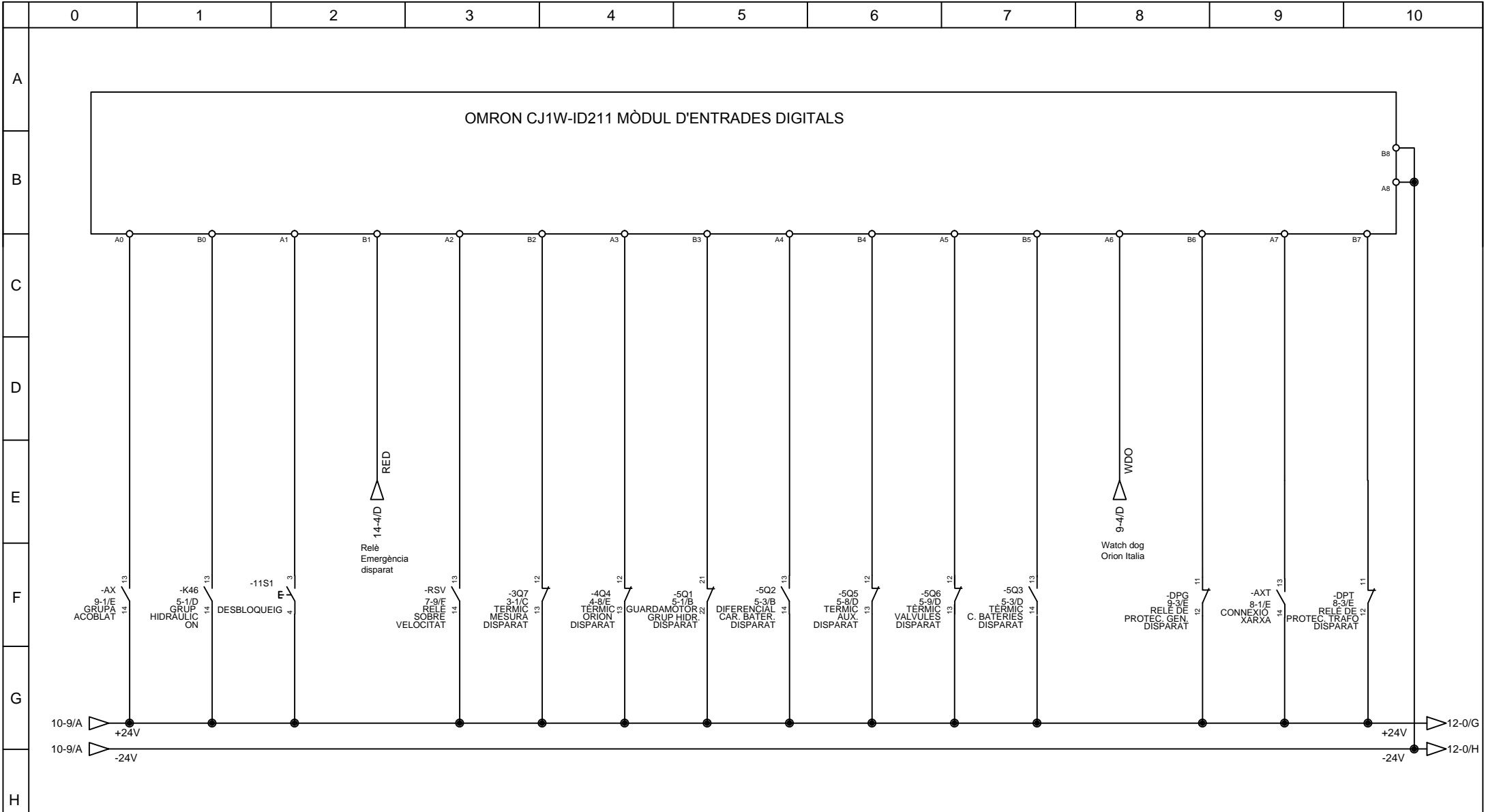



Escola Politècnica Superior

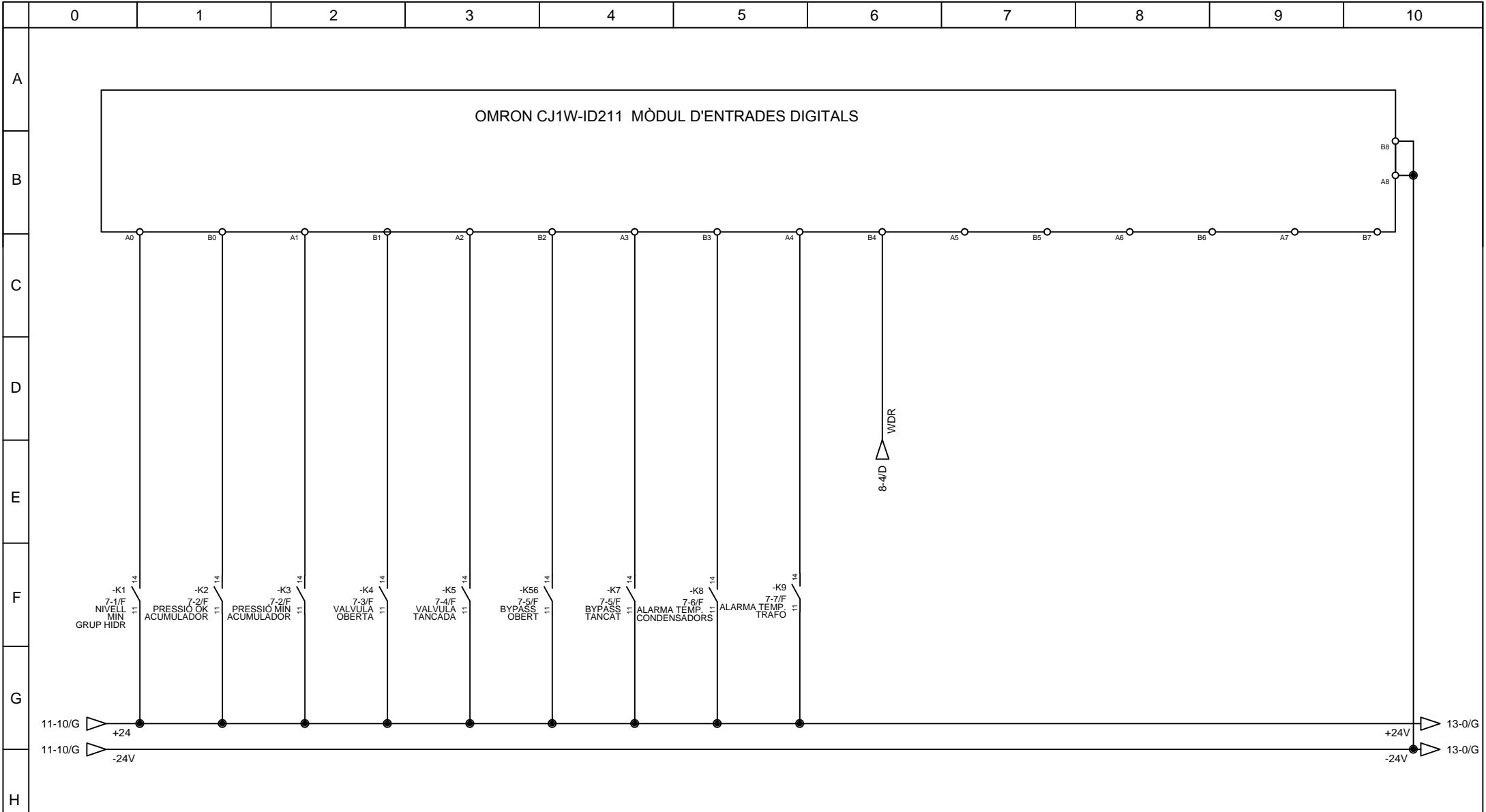
Escala S/E	Maniobra REJ 525	Nº plànol 9
		Substitueix a:
		Especialitat GEE




	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escales	PLC			Nº plànol 10
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE

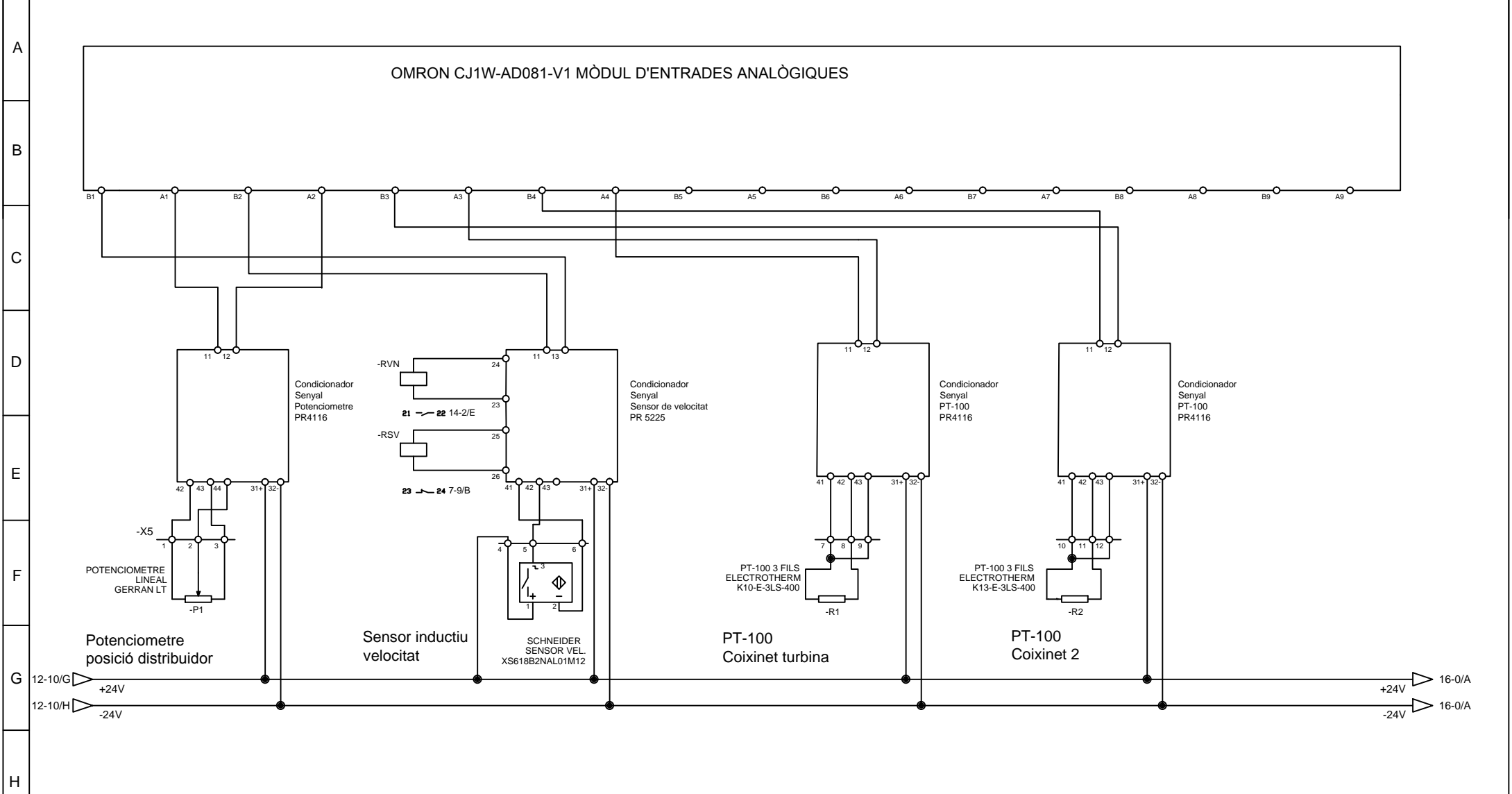


	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala S/E	Entrades PLC 1			N° plànol 11 Substitueix a: Especialitat GEE



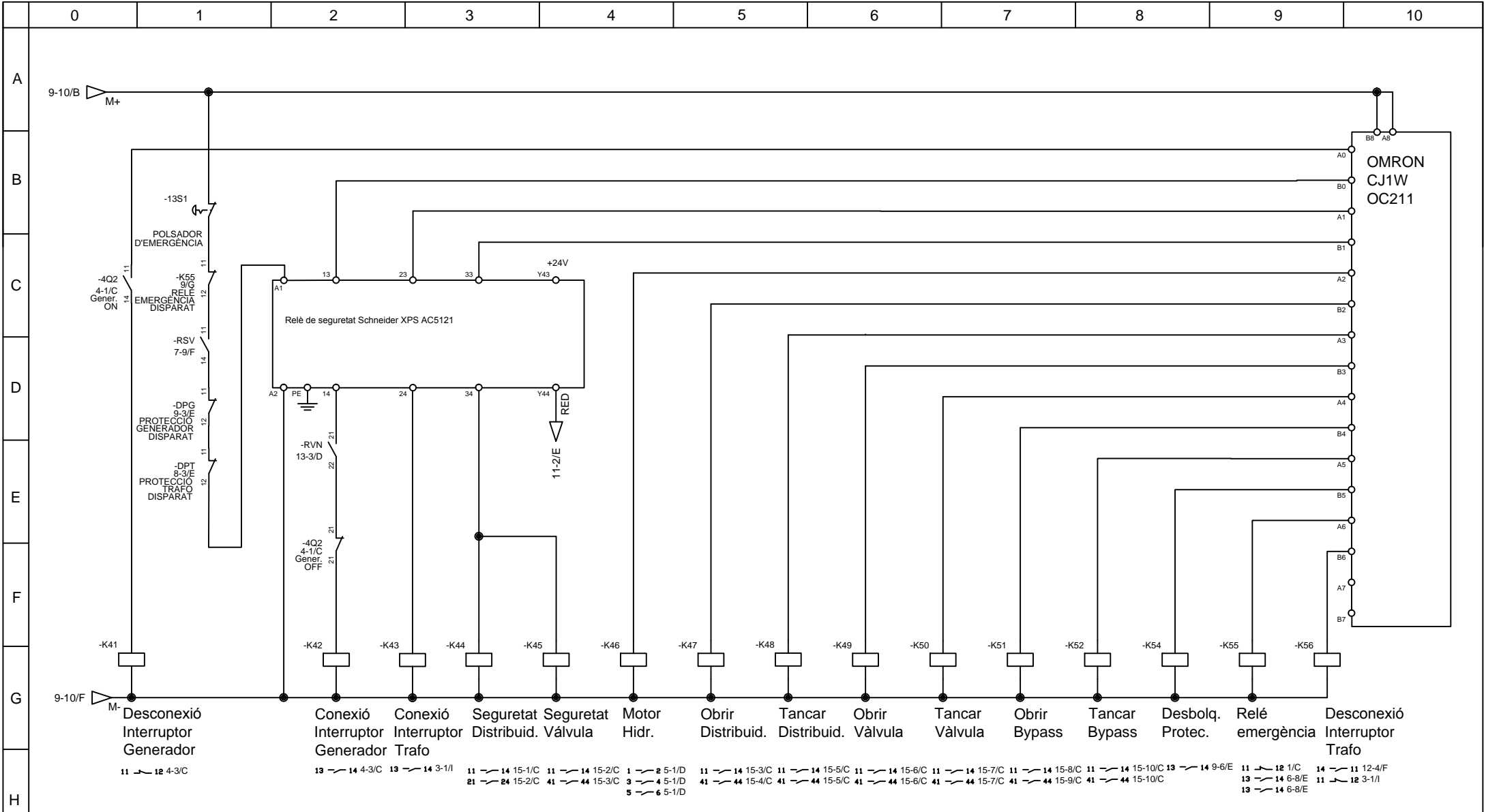
	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala S/E	Entrades PLC 2			N° plànol 12 Substitueix a: Especialitat GEE


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

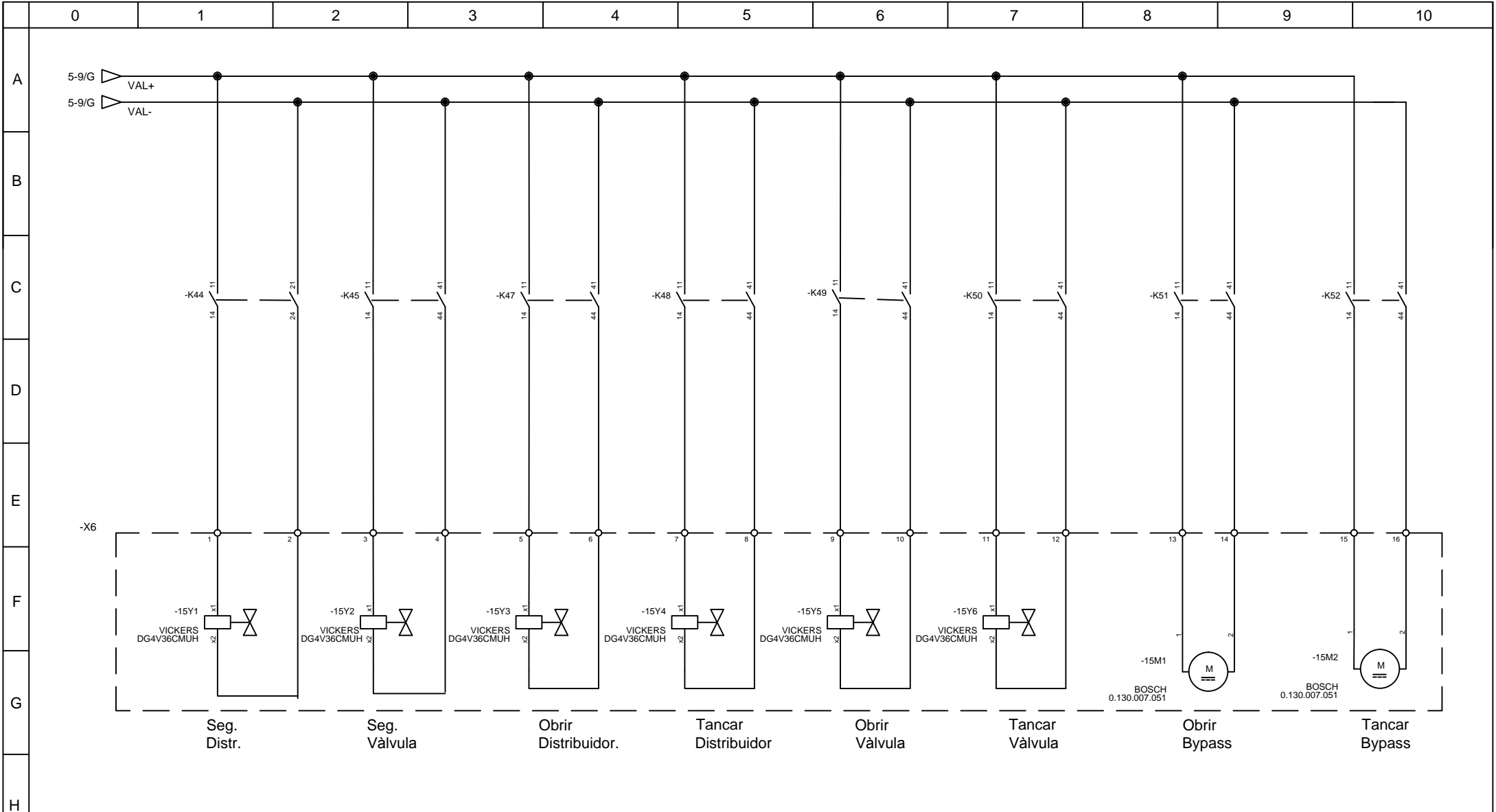



	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		

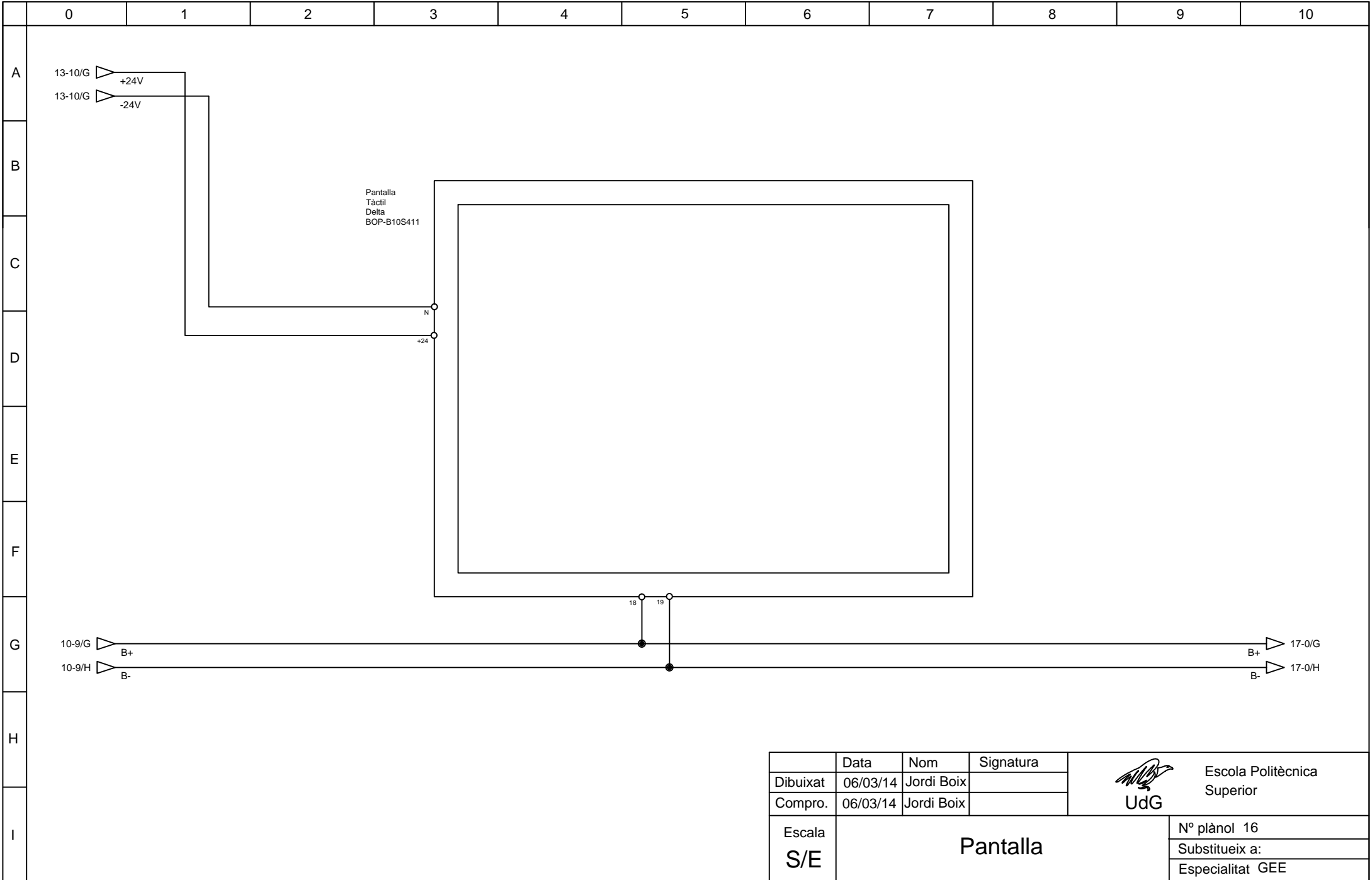
Escala S/E	Entrades PLC 3	Nº plànol 13
		Substitueix a:
		Especialitat GEE




	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escola S/E	Sortides PLC			Nº plànol 14
				Substitueix a:
				Especialitat GEE



	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala	Actuadors			Nº plànol 15
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE

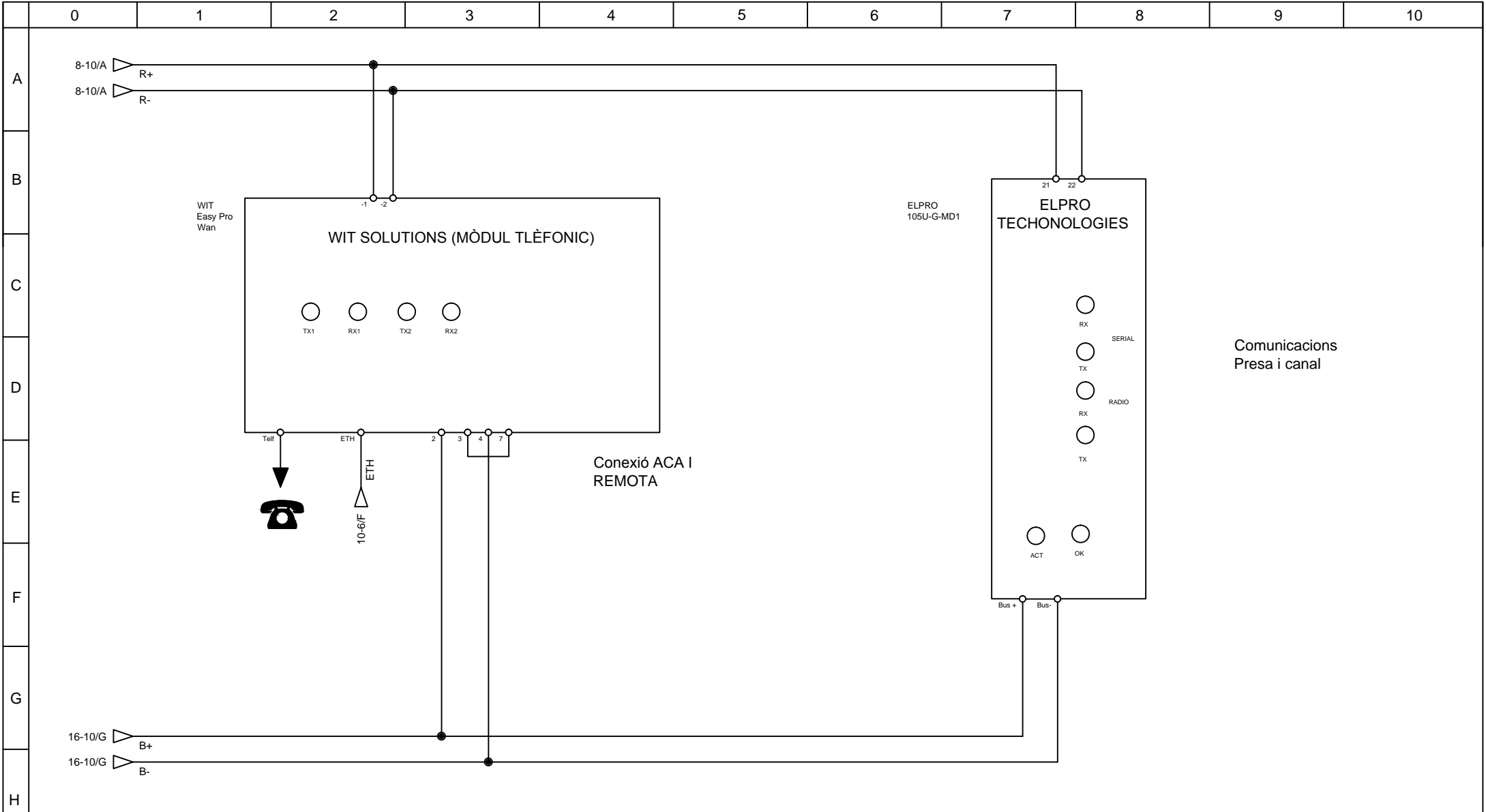


	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix	
Compro.	06/03/14	Jordi Boix	



UdG

Escola Politècnica Superior

Escala S/E	Pantalla	Nº plànol 16
		Substitueix a:
		Especialitat GEE



Comunicacions
Presa i canal

	Data	Nom	Signatura	 Escola Politècnica Superior UdG
Dibuixat	06/03/14	Jordi Boix		
Compro.	06/03/14	Jordi Boix		
Escala S/E	Comunicacions			Nº plànol 17
				Substitueix a:
				Especialitat GEE