

Treball final de grau

Estudi: Gr. Enginyeria Elèctrica

Títol: Estudis, ampliació i millores d'una central hidràulica

Document: 2. Plànols

Alumne: Rubén Molina Del Moral

Director/Tutor: Josep Xargayó Bassets

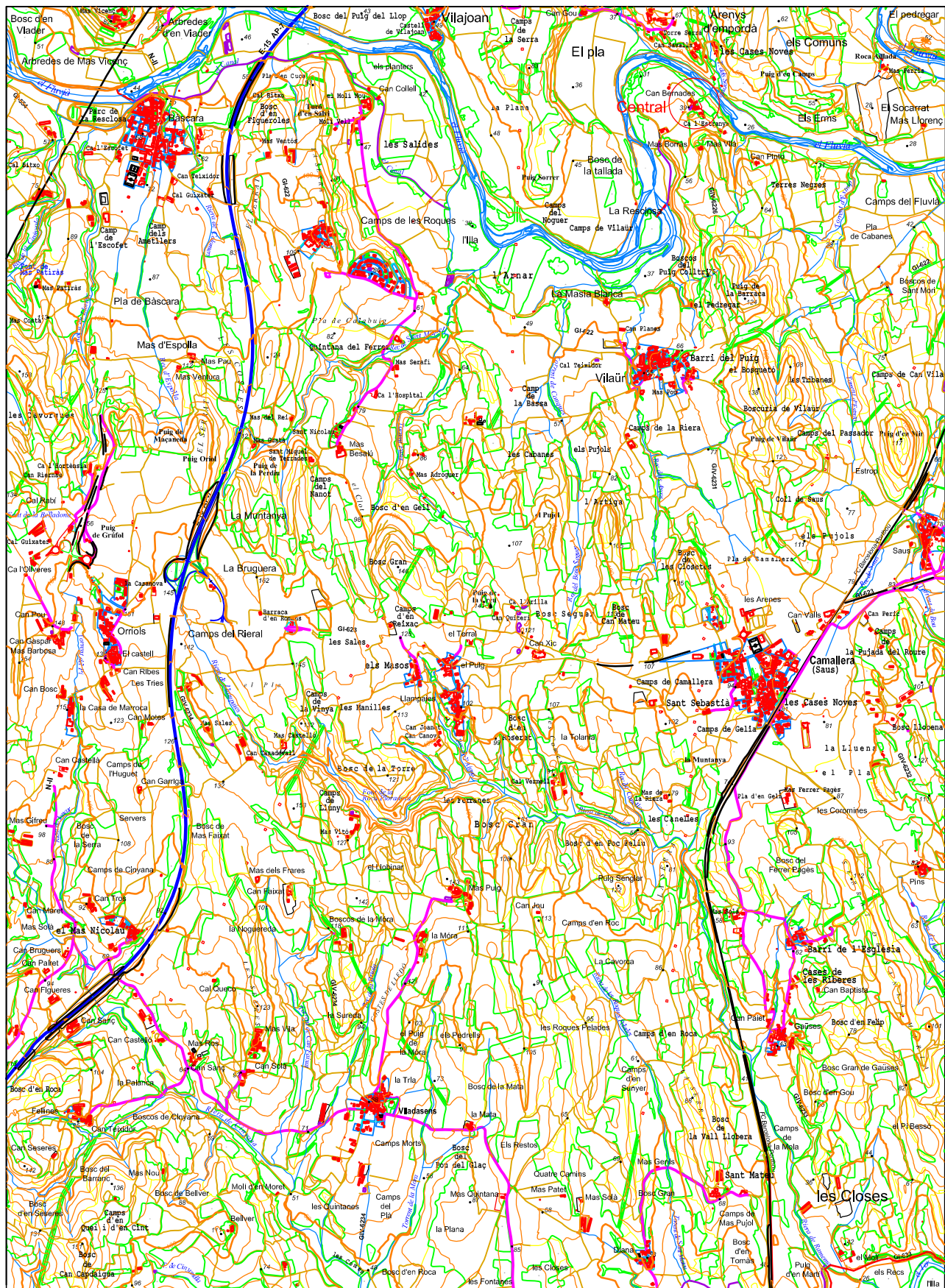
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

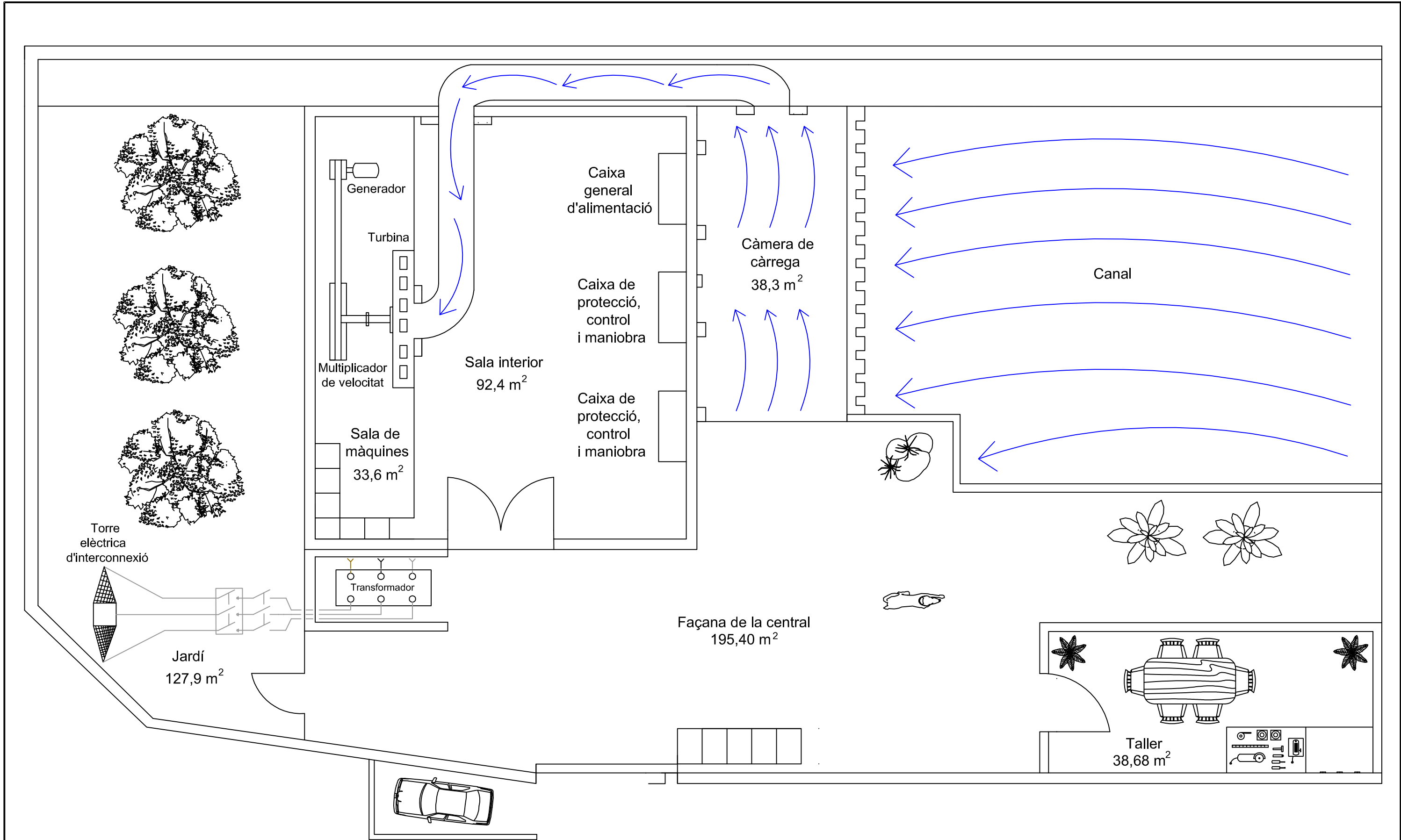
Convocatòria (mes/any): setembre/2015

Índex

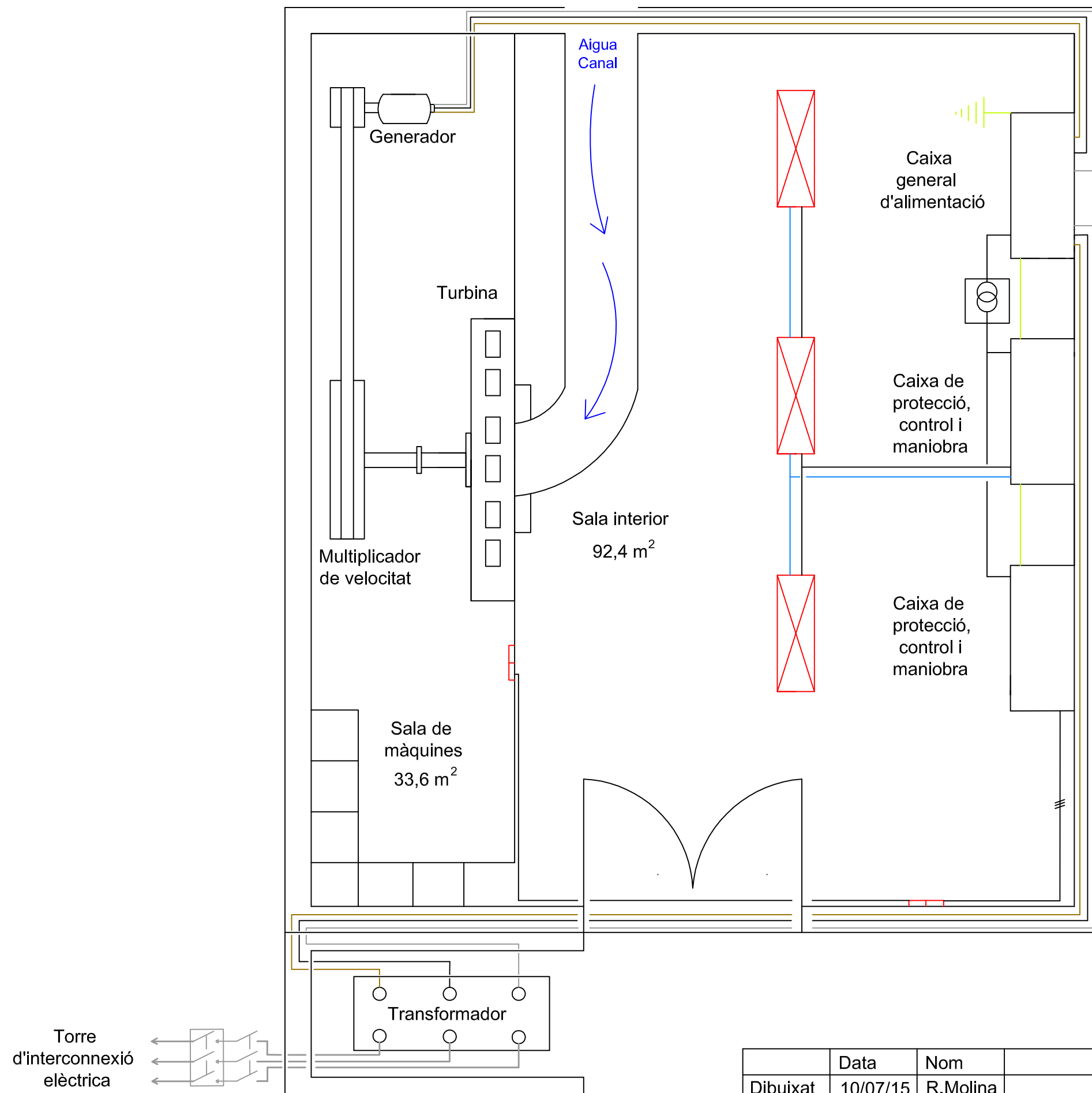
1. Plànol de situació
2. Plànol emplaçament
3. Plànol central part exterior
4. Plànol central part interior
5. Plànol vista frontal caixes elèctriques
6. Distribució dels quadres elèctrics
7. Esquema unifilar
8. Cel·la de seccionament
9. Cel·la, Trafos, Protecció i Mesura
10. Comptador d'energia activa
11. Esquema xarxa de baixa tensió
12. Esquema trifilar del generador
13. Entrades PLC alarmes
14. Sortides PLC alarmes
15. Entrades PLC alarmes
16. Sortides PLC accions
17. Alimentació quadres elèctrics



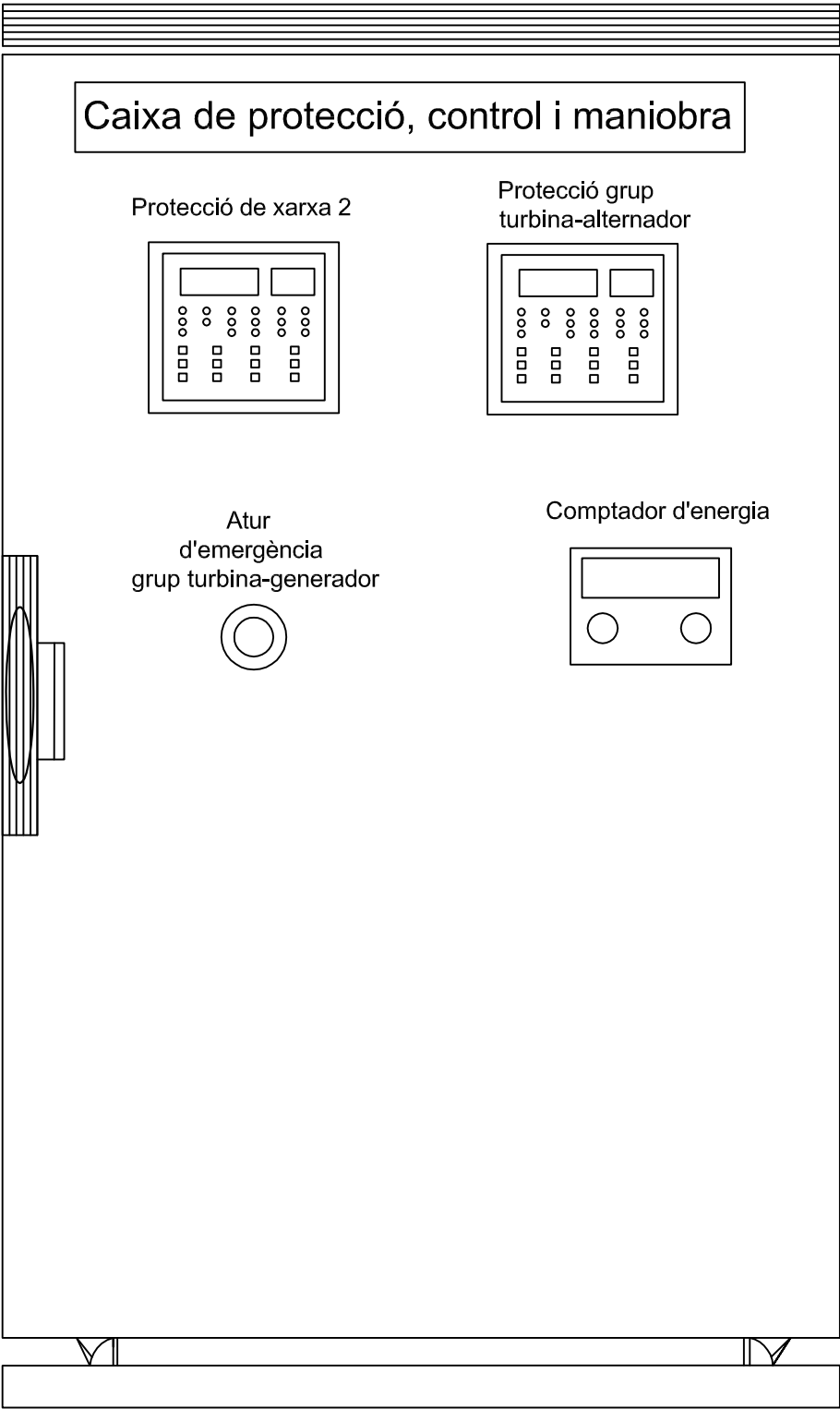
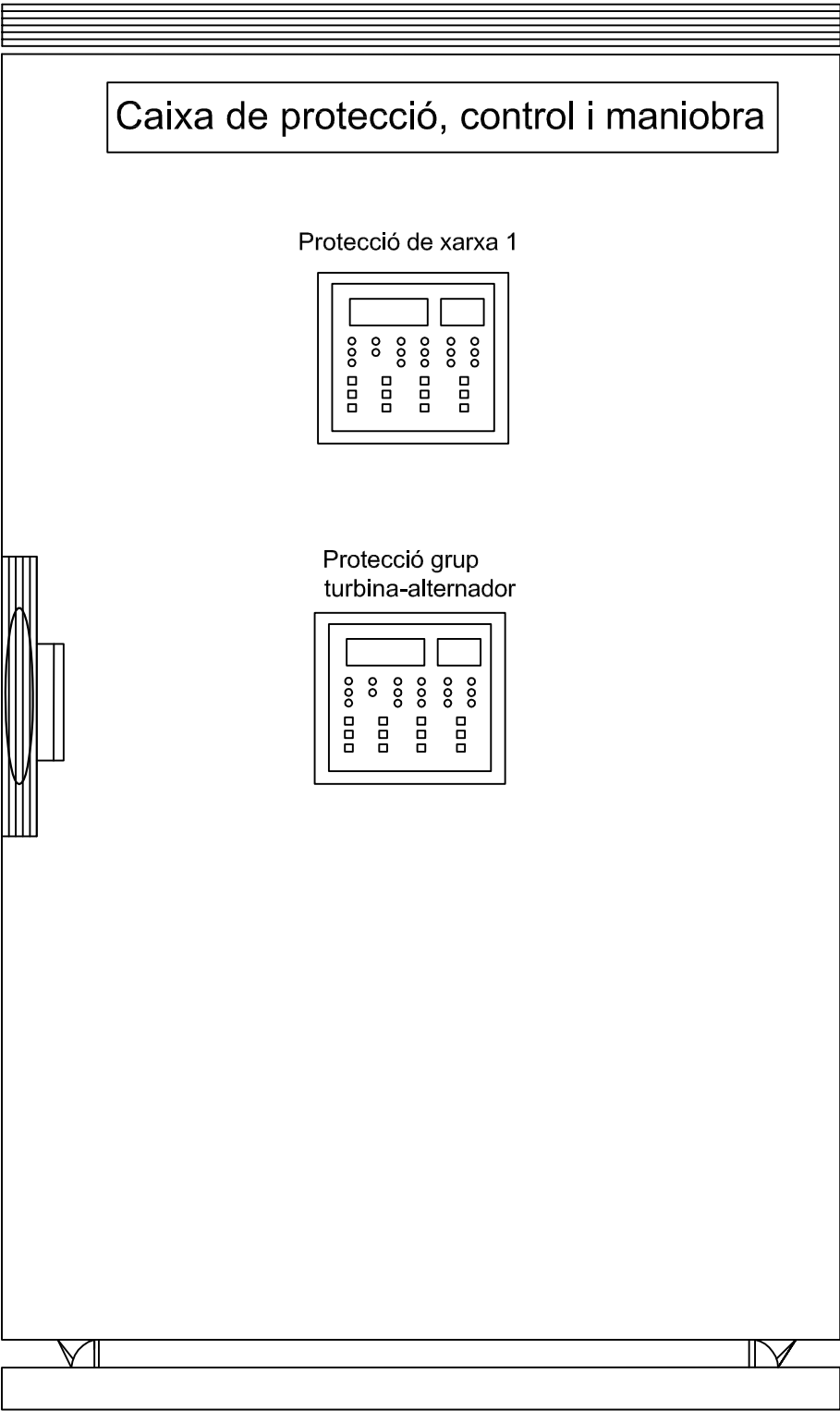
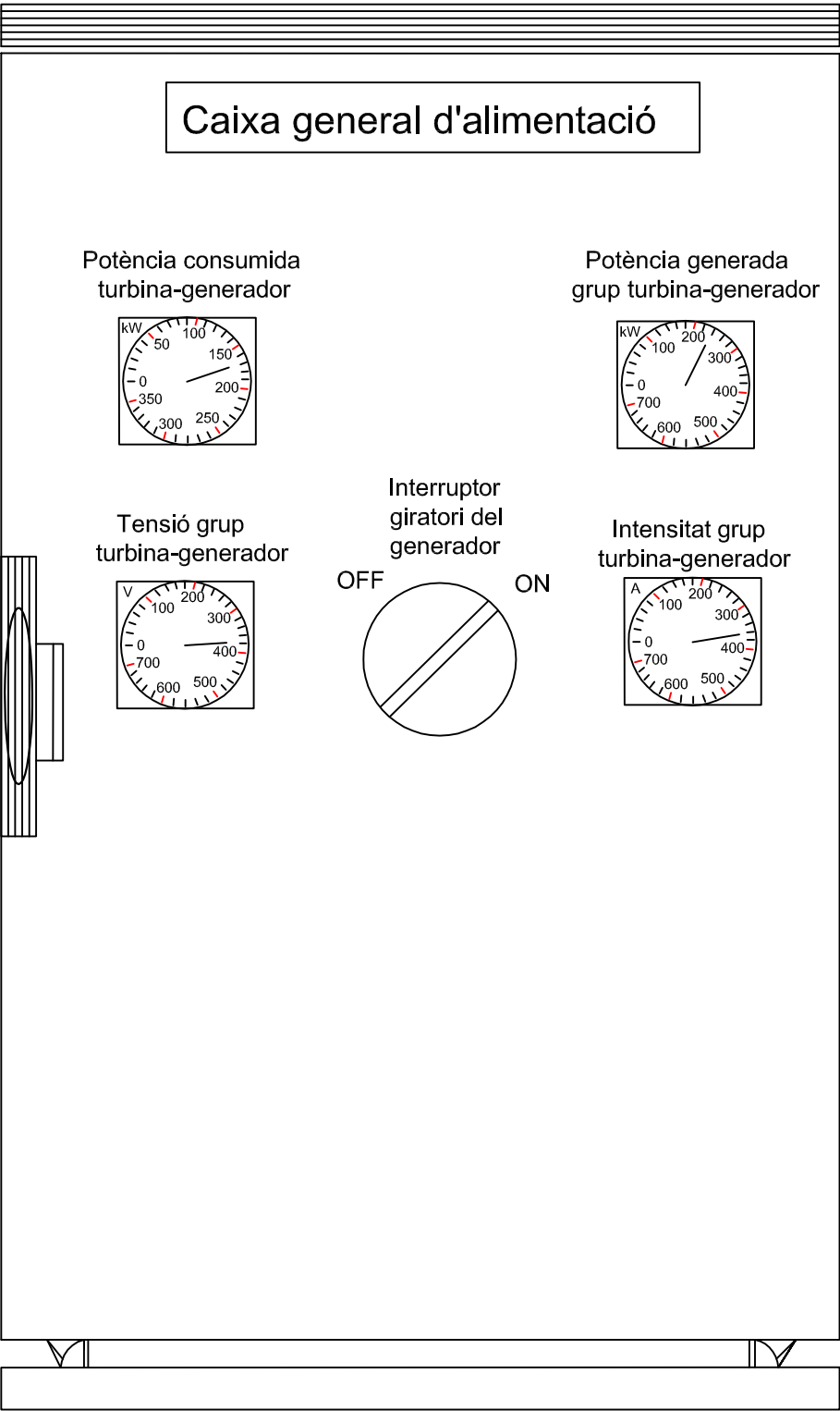
	Data	Nom	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina	
Compro.	10/07/15	R.Molina	
Escala 1/20000	Plànol de situació		Nº plànol 1 Substitueix a: Especialitat GEE



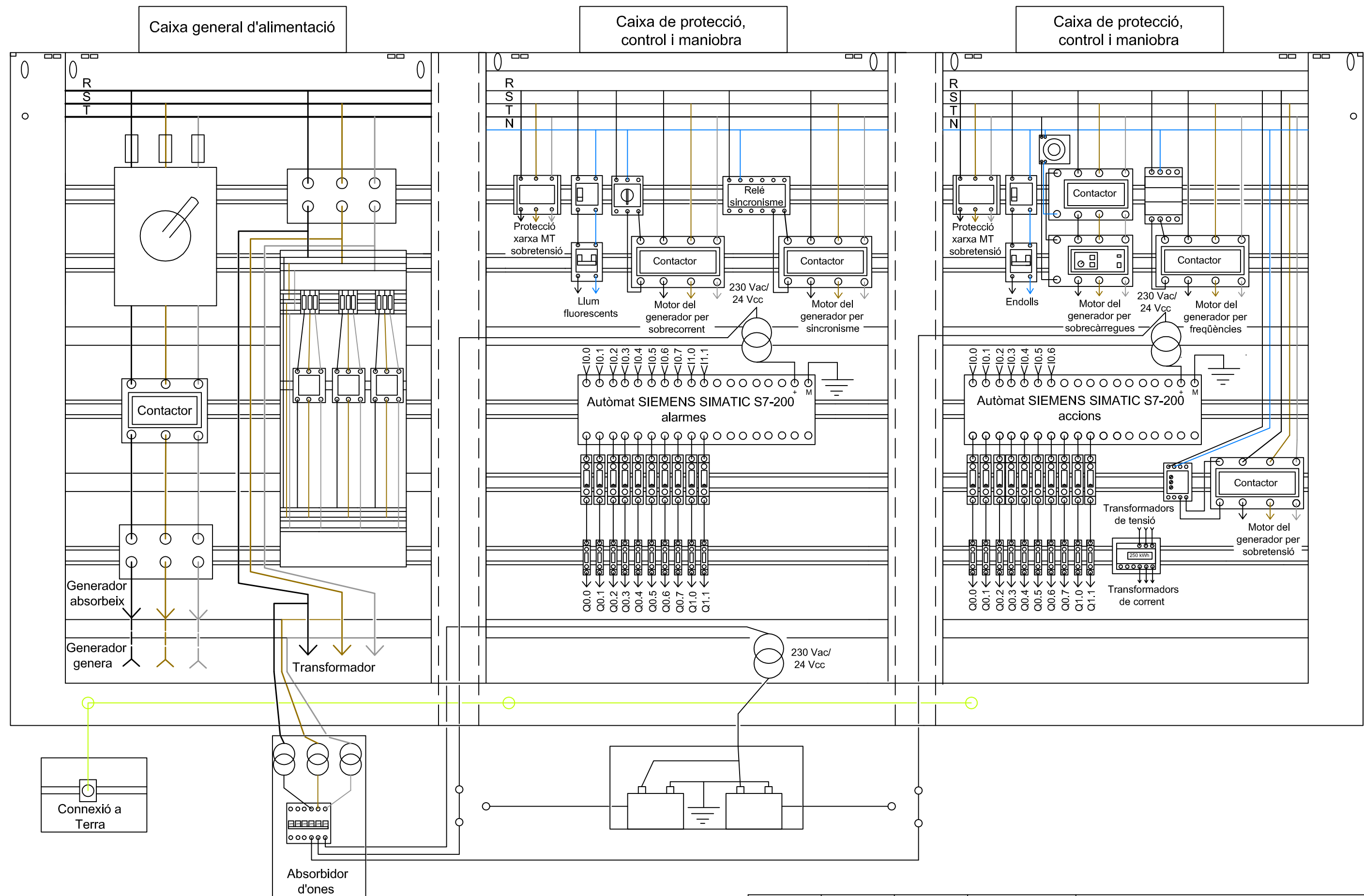
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala 1/100	Central hidràulica part exterior			Nº plànol 3
				Substitueix a:
				Especialitat GEE



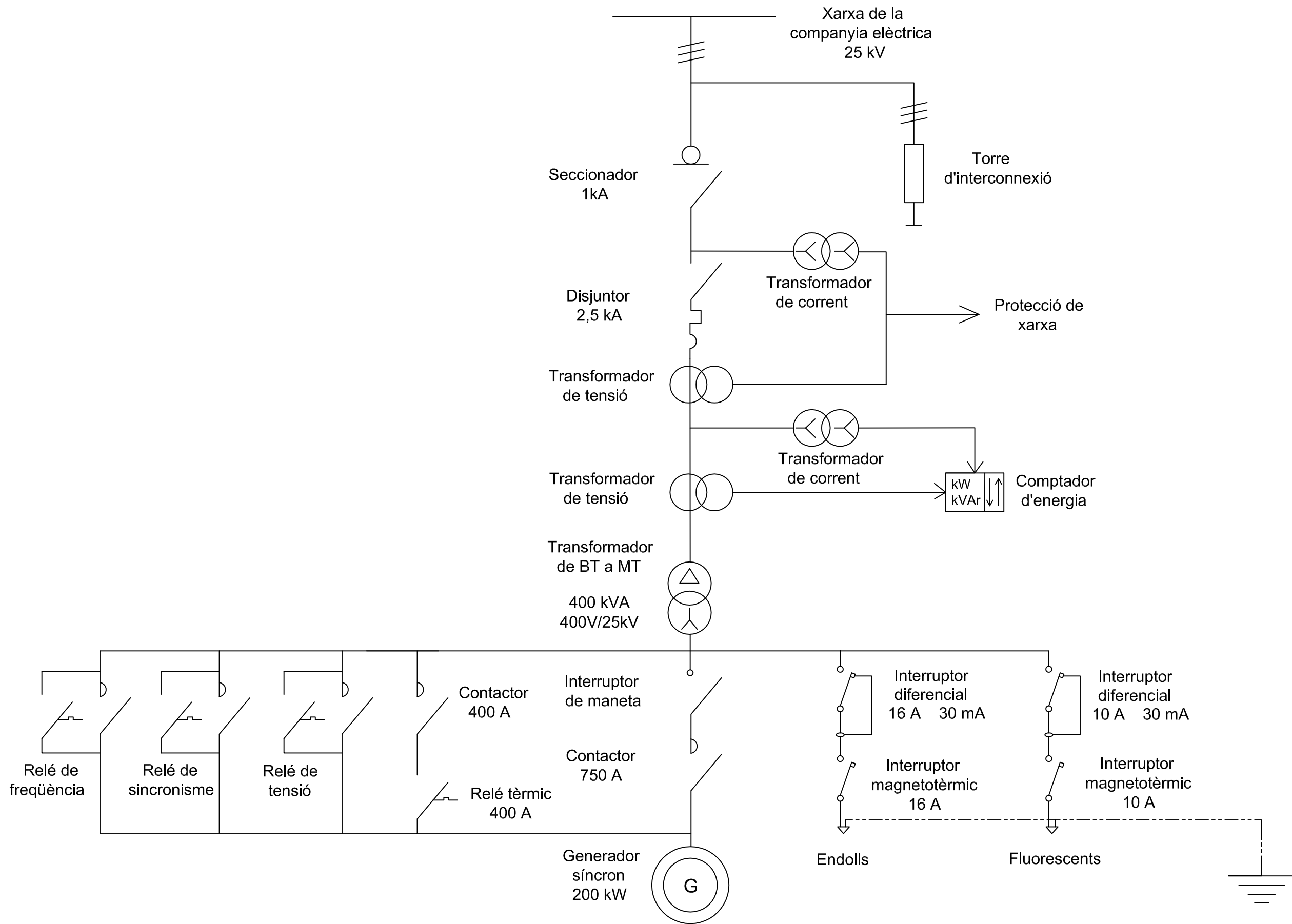
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala 1/50	Central hidràulica part interior			Nº plànol 4
				Substitueix a:
				Especialitat GEE



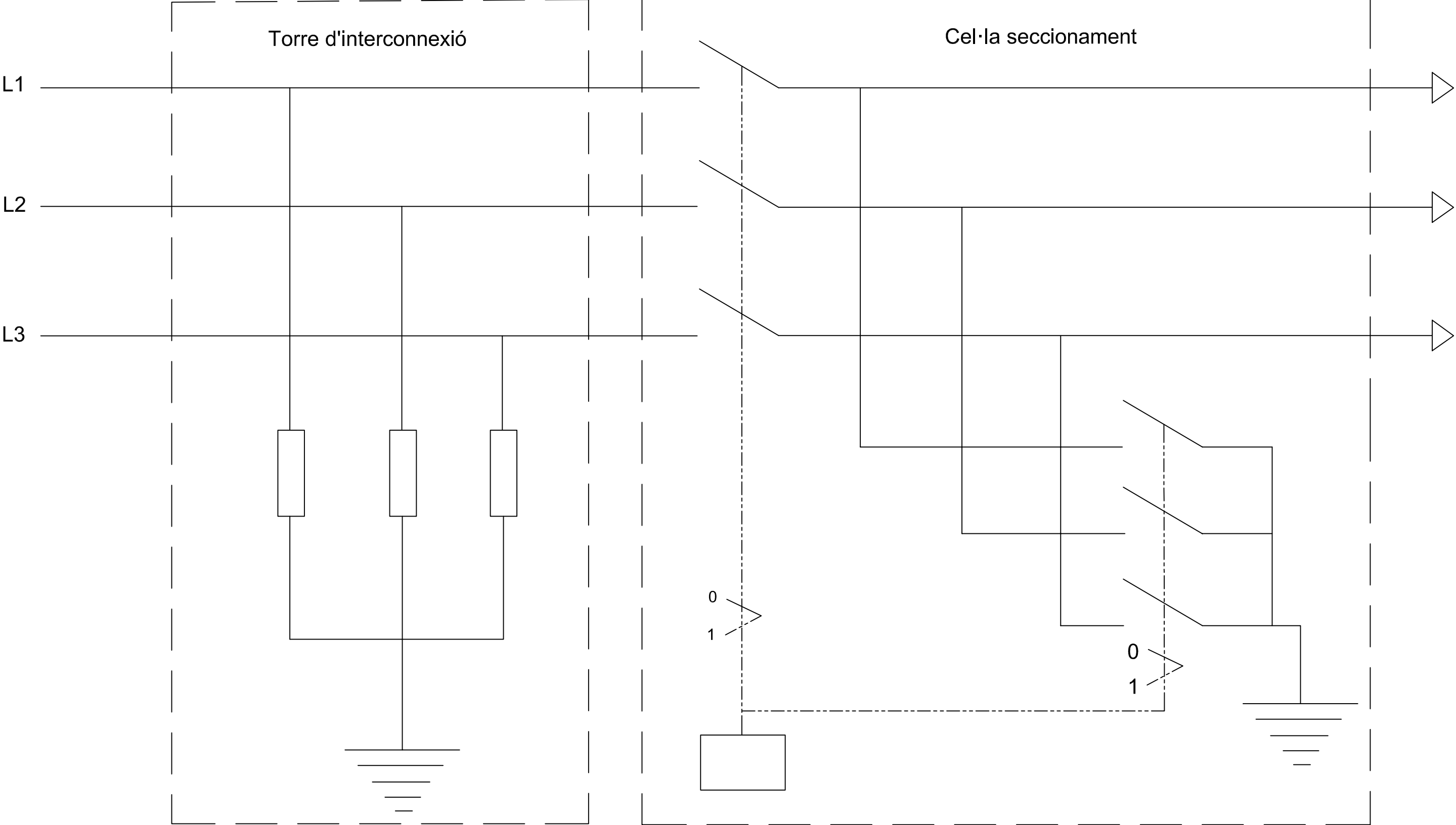
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Vista frontal caixes elèctriques			Nº plànol 5
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



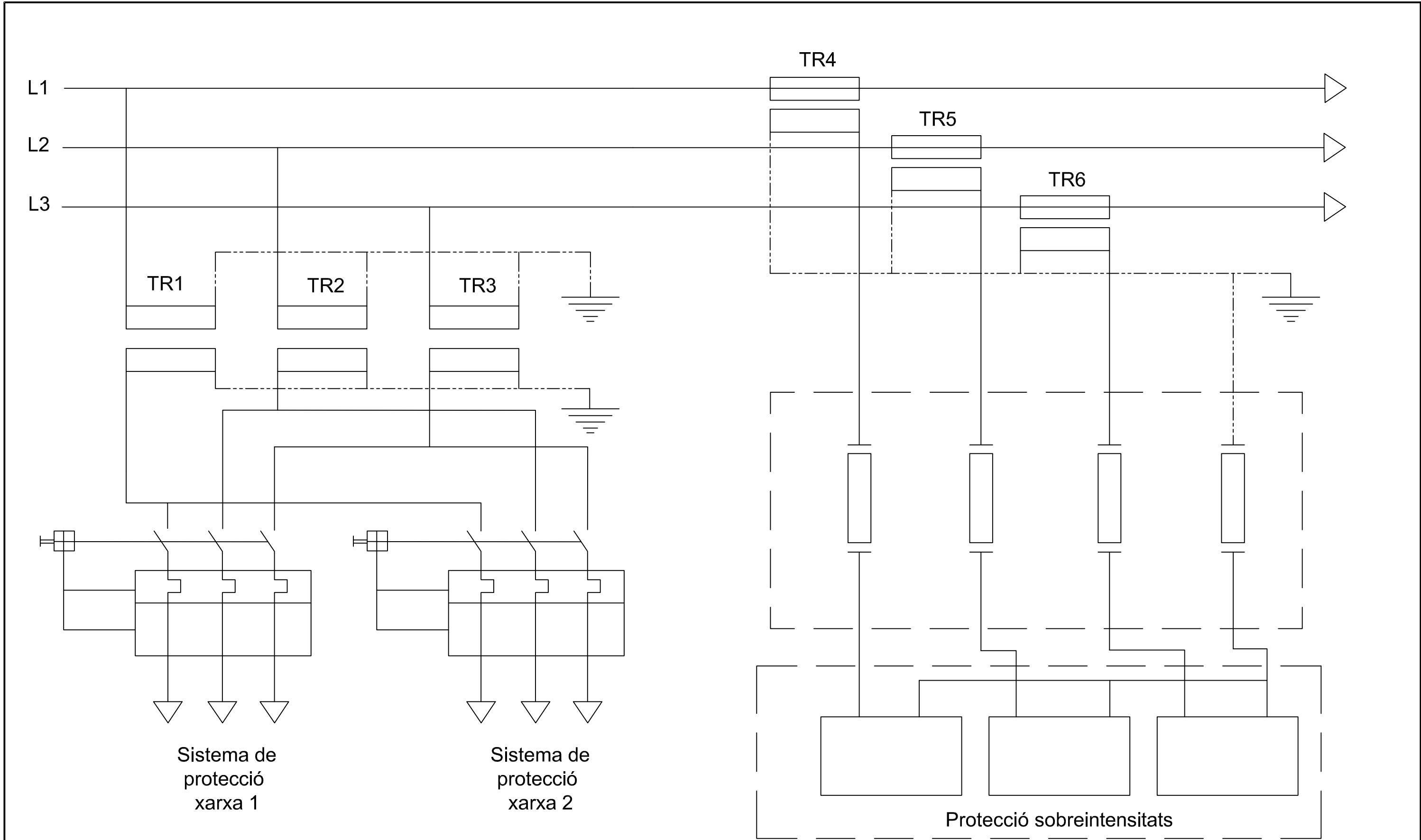
	Data	Nom	 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina	
Compro.	10/07/15	R.Molina	
Escala S/E	Distribució dels quadres elèctrics		Nº plànol 6
			Substitueix a:
			Especialitat GEE



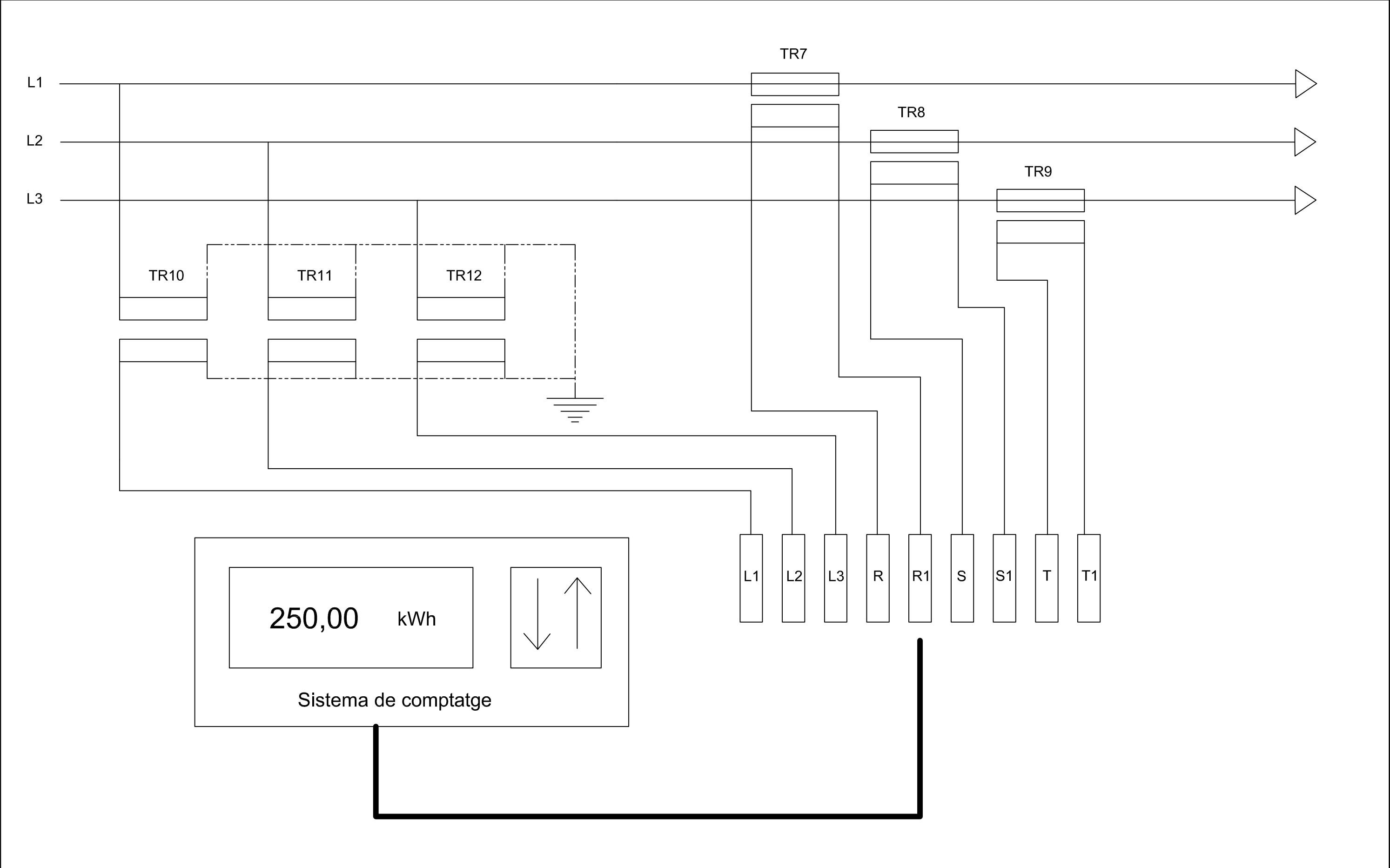
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Esquema unifilar			Nº plànol 7
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina			
Compro.	10/07/15	R.Molina			
Escala	Cel·la de seccionament				Nº plànol 8
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEE

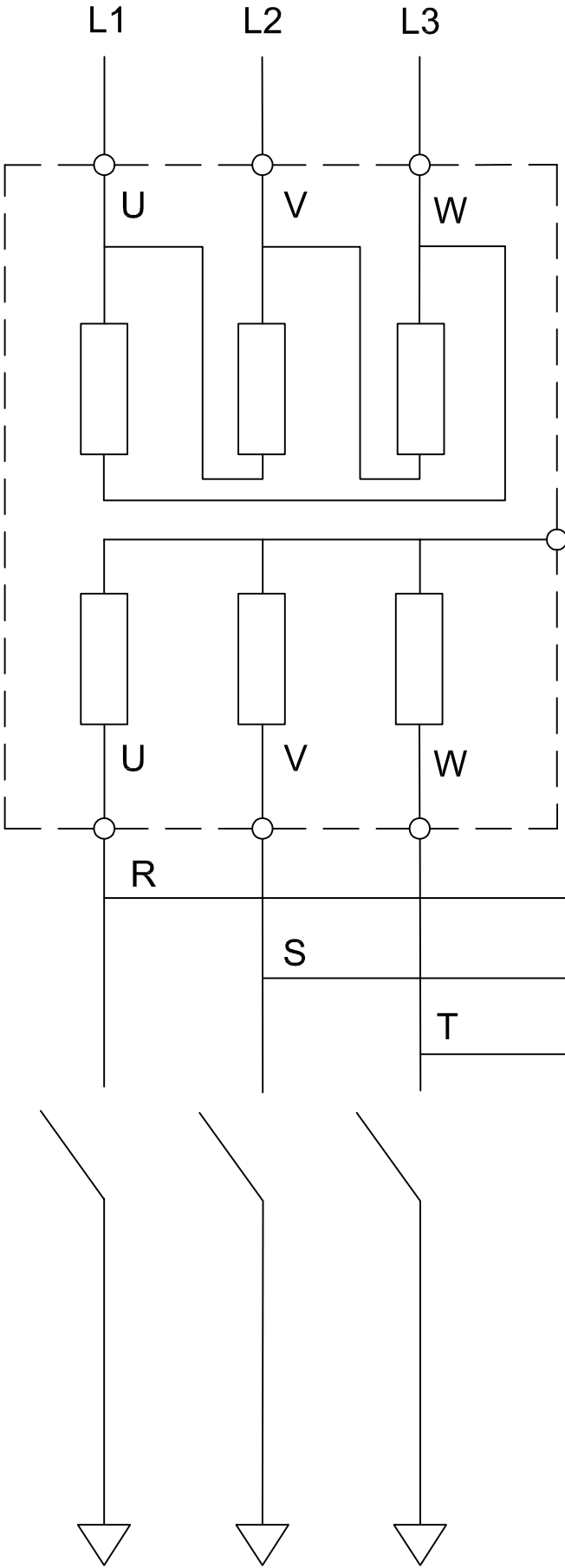


	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina			
Compro.	10/07/15	R.Molina			
Escala S/E	Cel·la, Trafos, Protecció i mesura				Nº plànol 9
					Substitueix a:
					Especialitat GEE

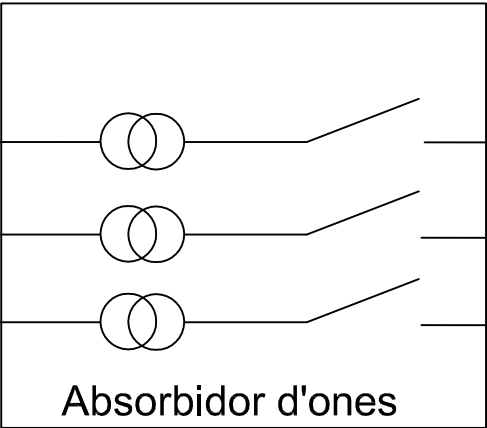


	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Comptador d'energia activa			Nº plànot 10
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE

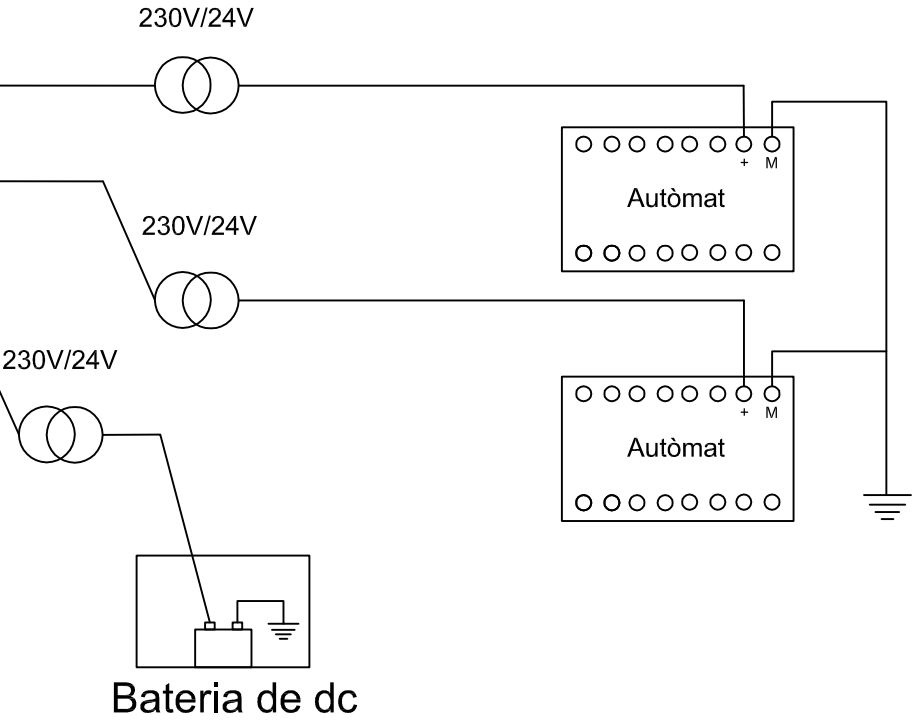
Transformador
General
400 kVA
400 V / 25 kV



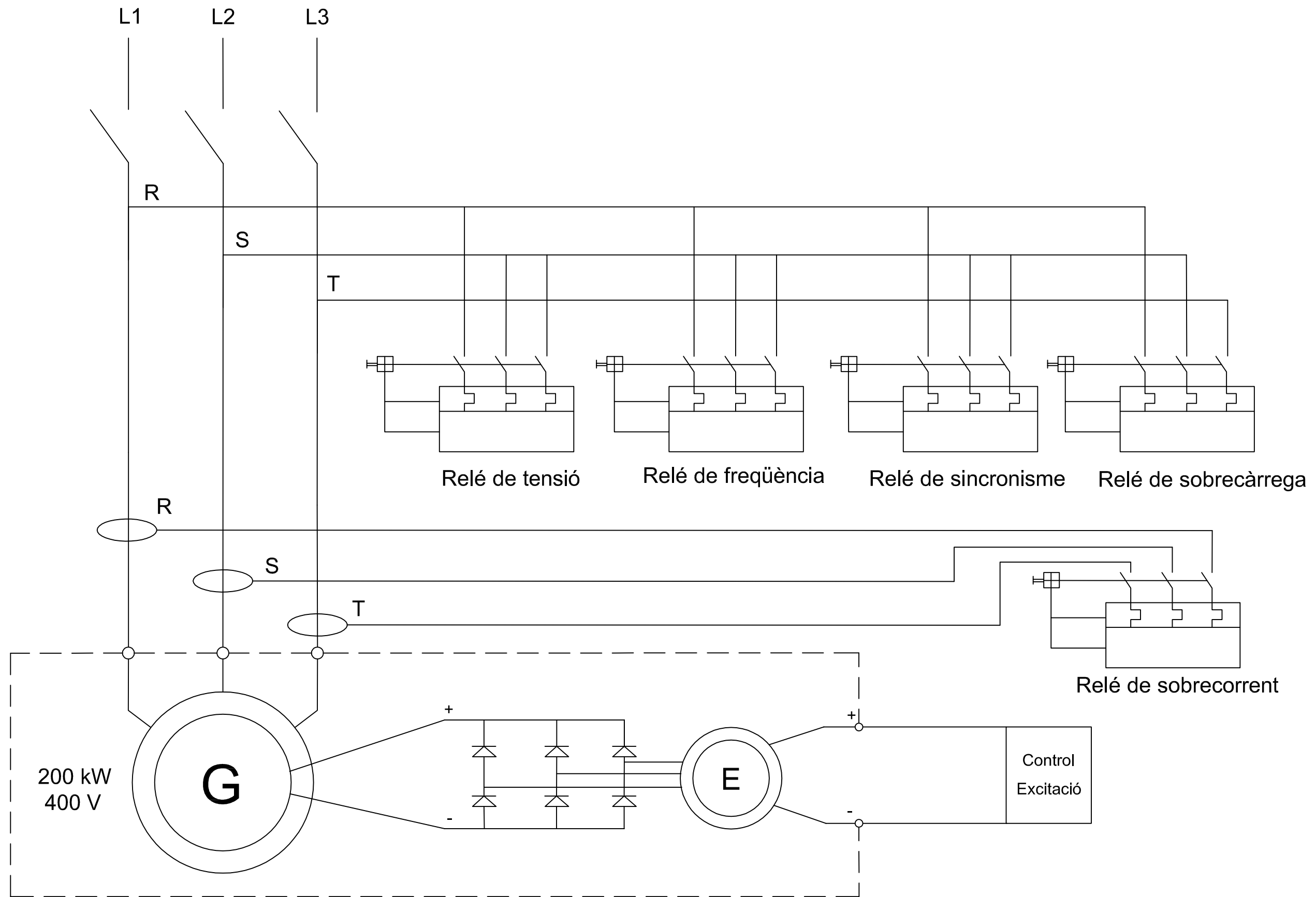
Generador



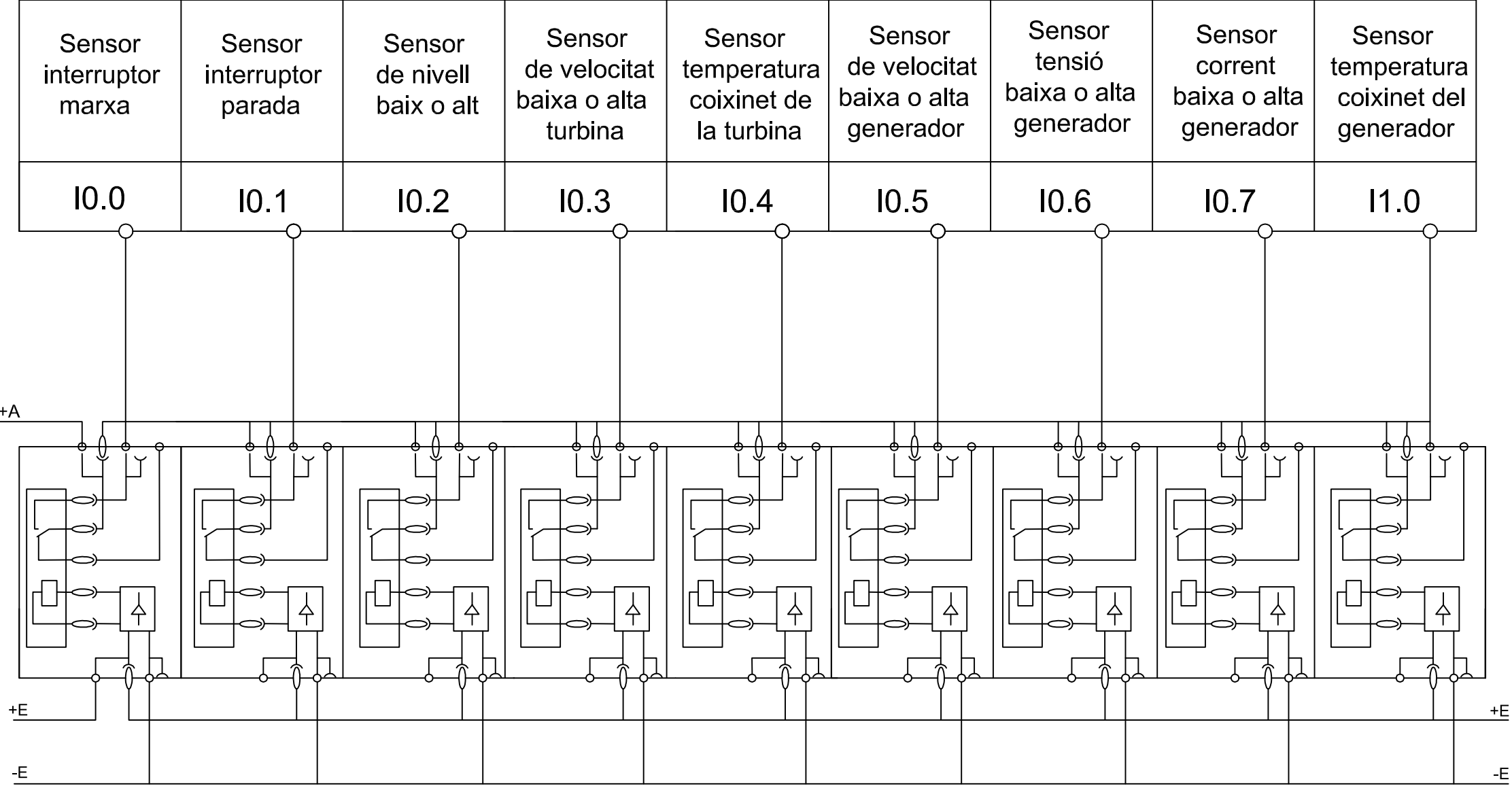
Absorbidor d'ones



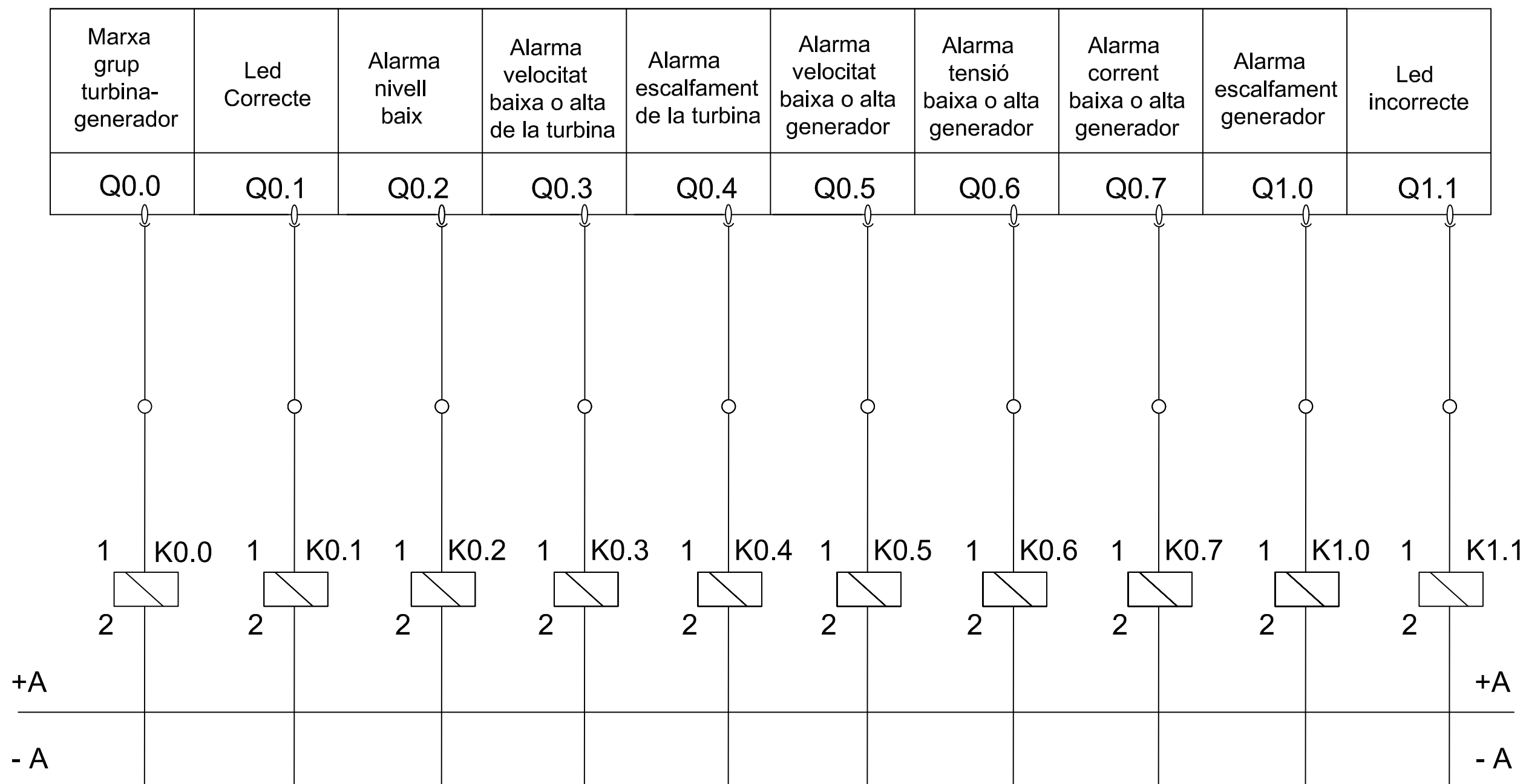
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Esquema xarxa baixa tensió			Nº plànol 11
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



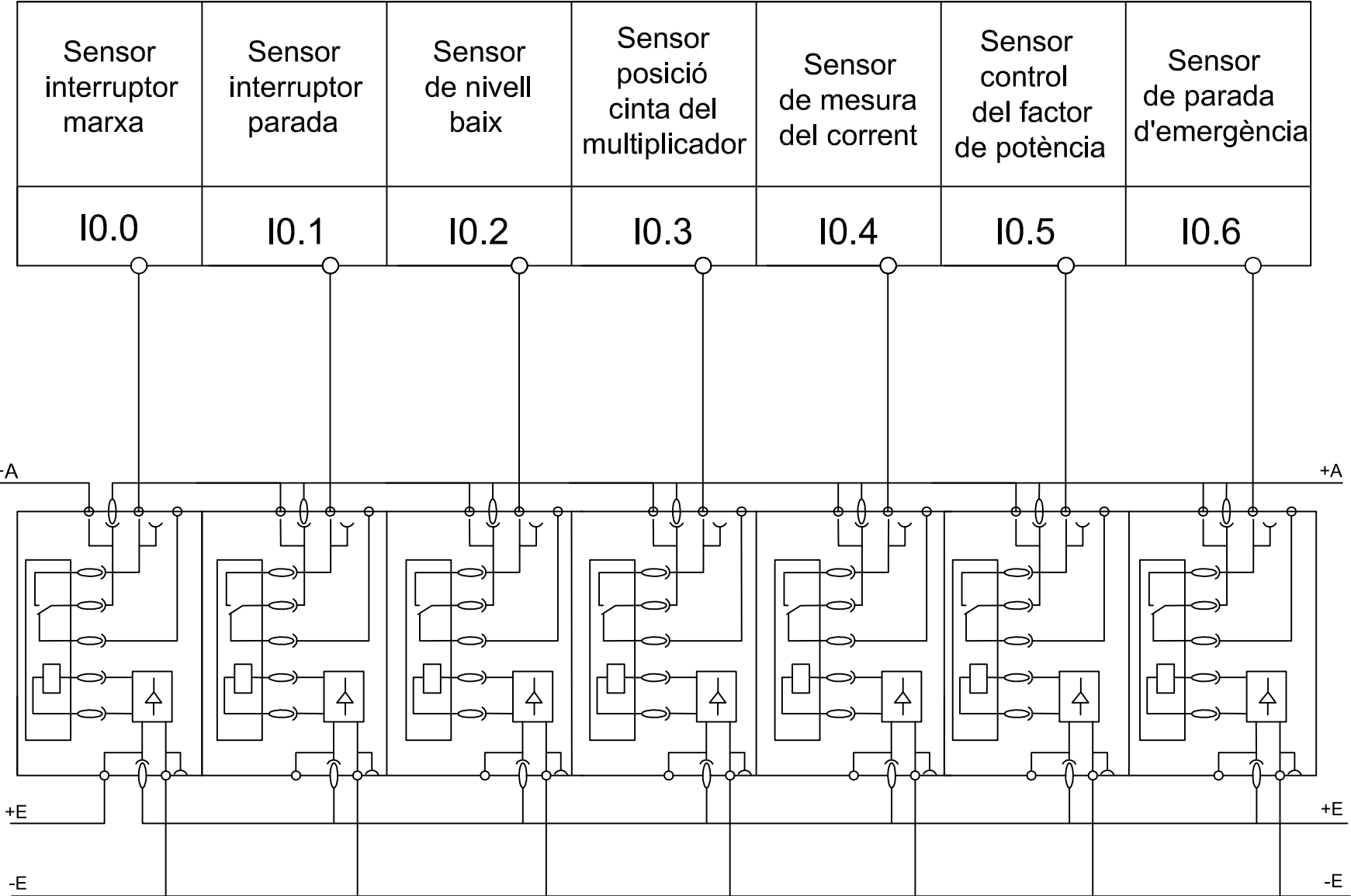
	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina			
Compro.	10/07/15	R.Molina			
Escala S/E	Esquema trifilar del generador				Nº plànol 12
					Substitueix a:
					Especialitat GEE



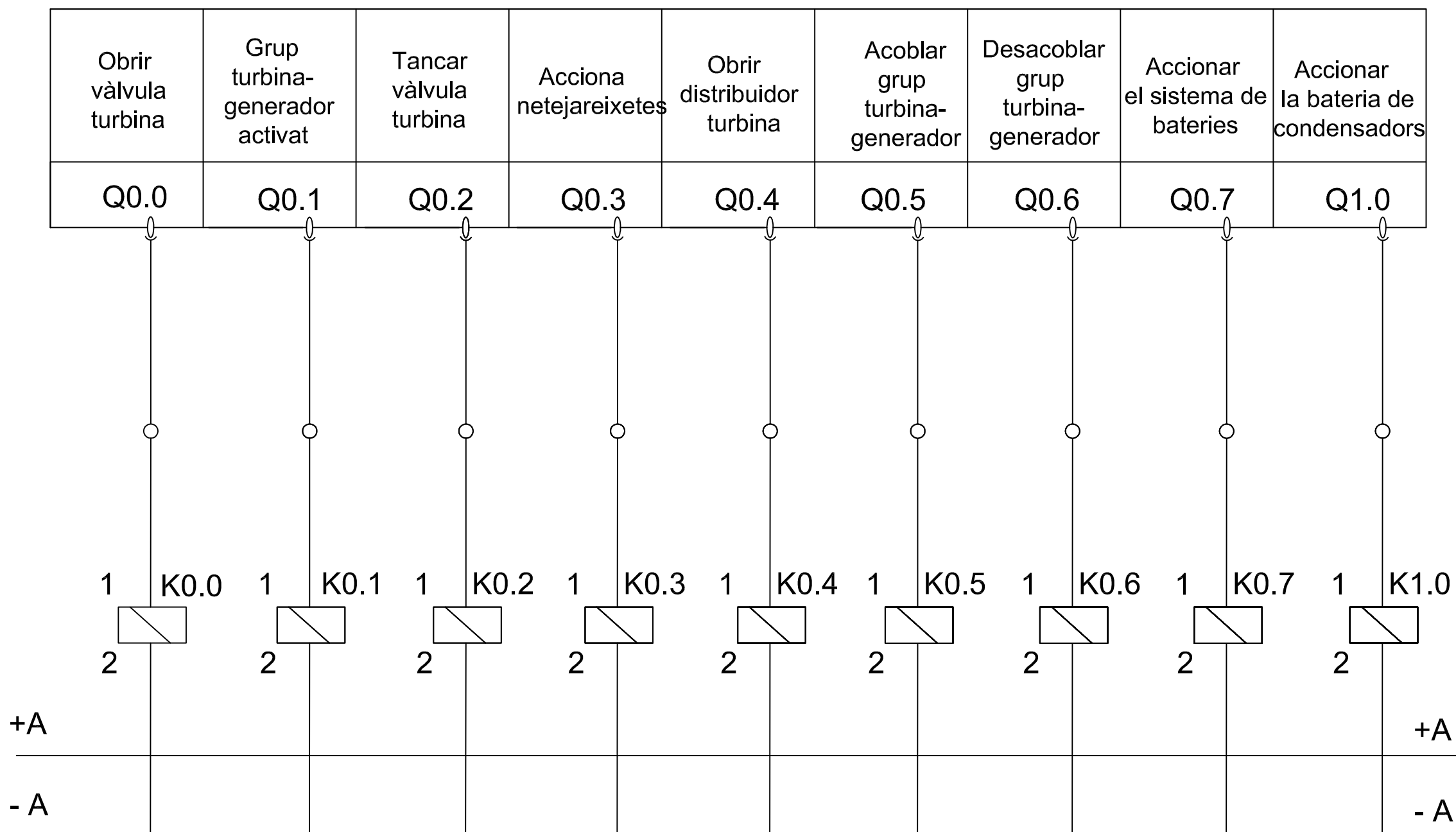
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Entrades PLC alarmes			Nº plànol 13
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



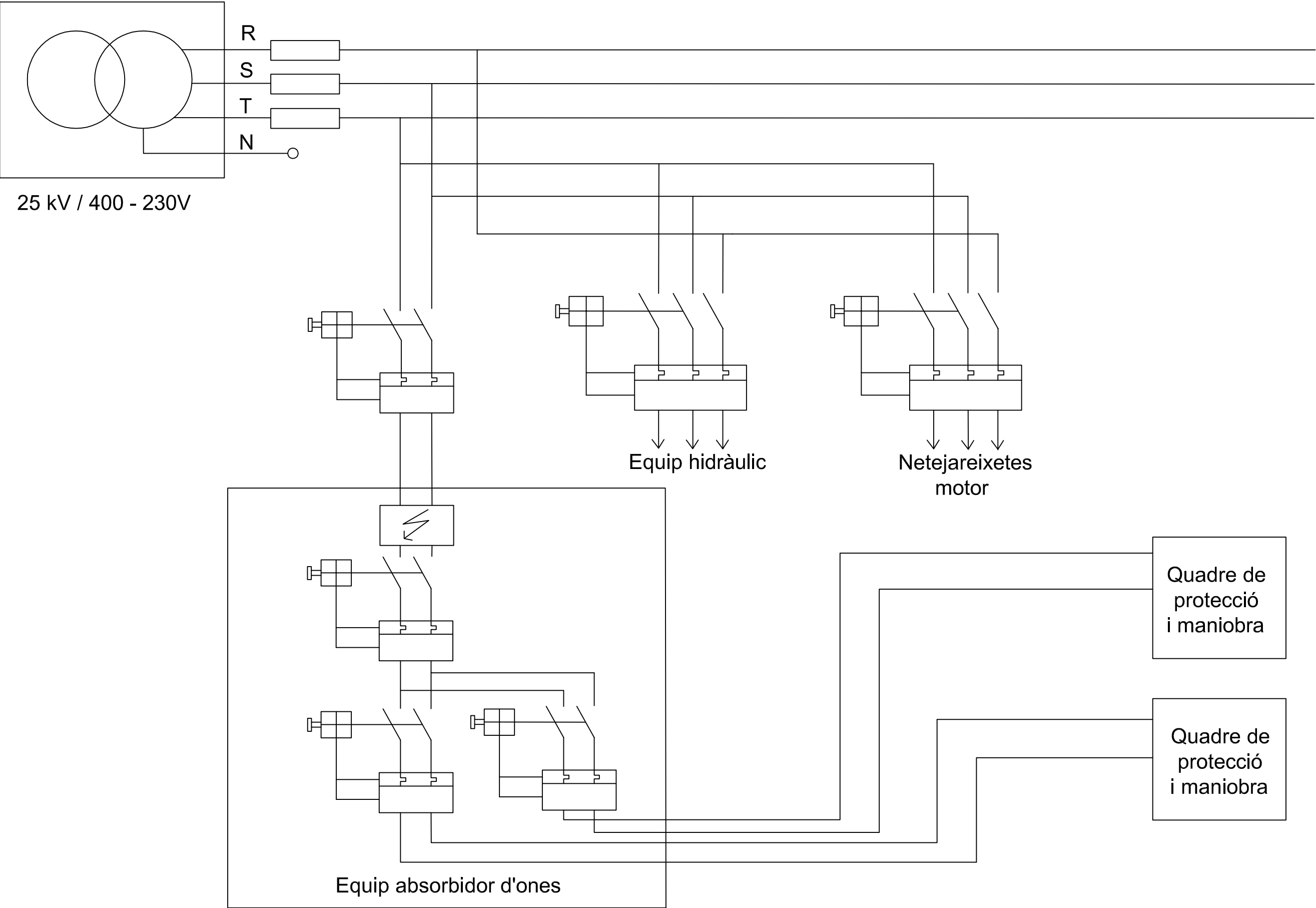
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Sortides PLC alarmes			Nº plànol 14
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Entrades PLC accions			Nº plànol 15
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Sortides PLC accions			Nº plànol 16
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE



	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	10/07/15	R.Molina		
Compro.	10/07/15	R.Molina		
Escala	Alimentació quadres elèctrics			Nº plànol 17
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEE