

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

**Títol:** Automatització d'un sistema de refrigeració i aspiració de material TPE, per dos injectores

**Document:** 2. Plànols

**Alumnes:** Martí Lloveras Mesas

**Tutor:** Miquel Rustullet Reñé

**Departament:** Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

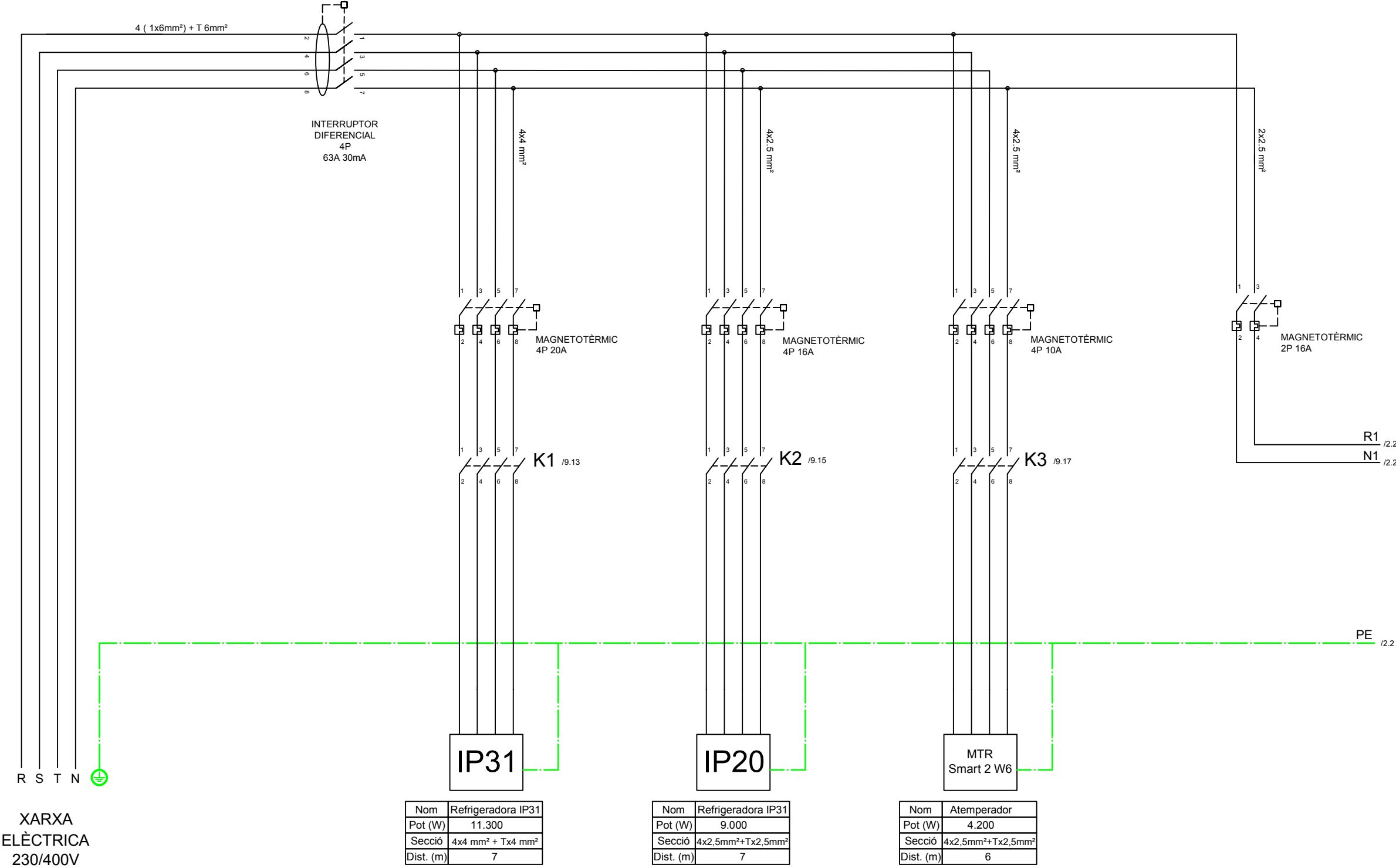
**Àrea:** Enginyeria de Sistemes i Automàtica

**Convocatòria (mes/any):** Setembre/2018

## ÍNDIX

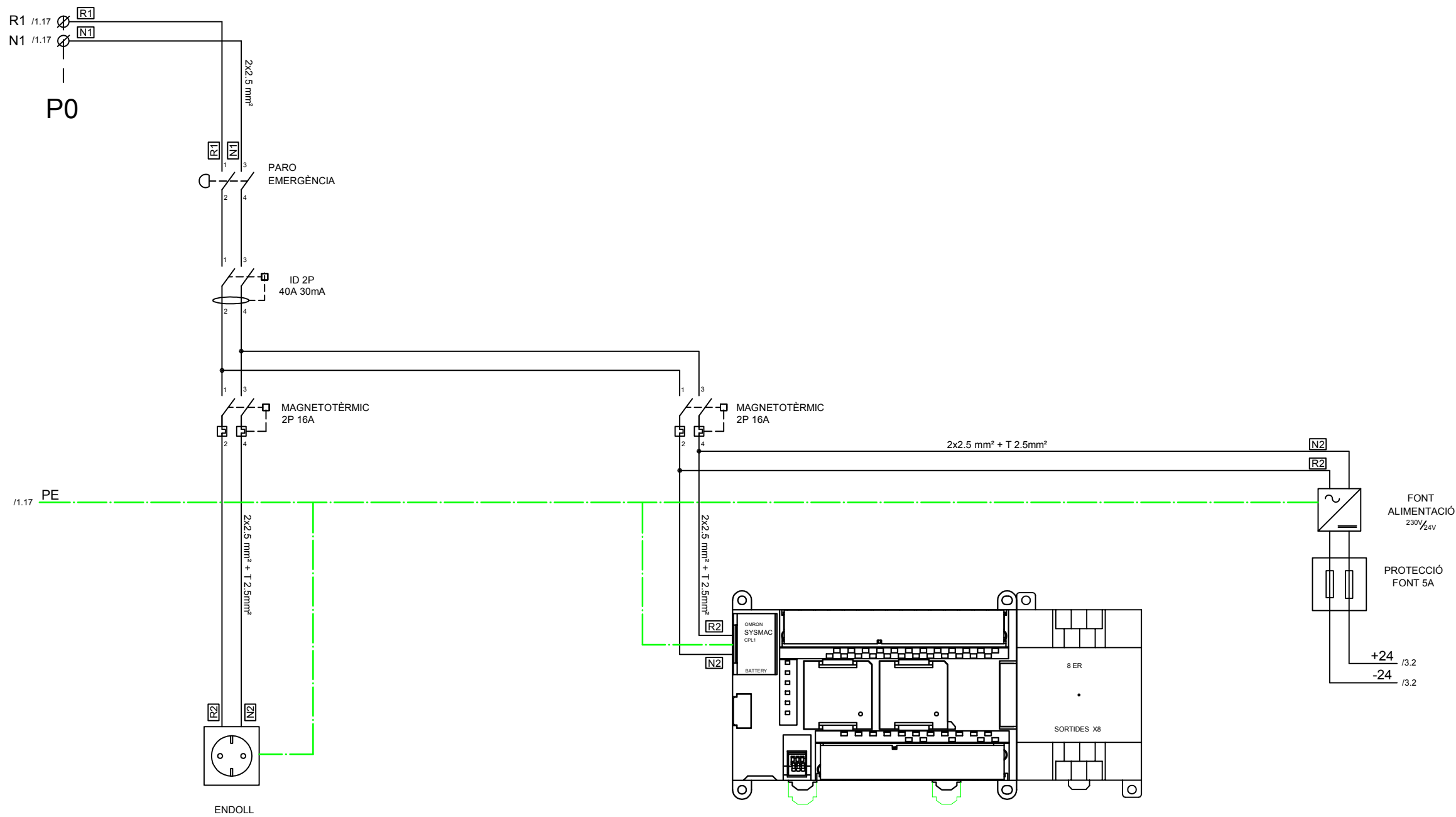
1. QUADRE DE POTÈNCIA
2. POTÈNCIA SUBQUADRE PLC
3. CONNEXIONAT PANTALLA I ENTRADA ANALÒGICA
4. MANIOBRA 1
5. MANIOBRA 2
6. PLC ENTRADES 1
7. PLC ENTRADES 2
8. PLC SORTIDES 1
9. PLC SORTIDES 2
10. PLC SORTIDES 3 MÒDUL 8ER
11. SUBQUADRE PLC
12. QUADRE DE POTÈNCIA
13. BORNERA SUBQUADRE 1
14. BORNERA SUBQUADRE 2
15. BORNERA SUBQUADRE 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



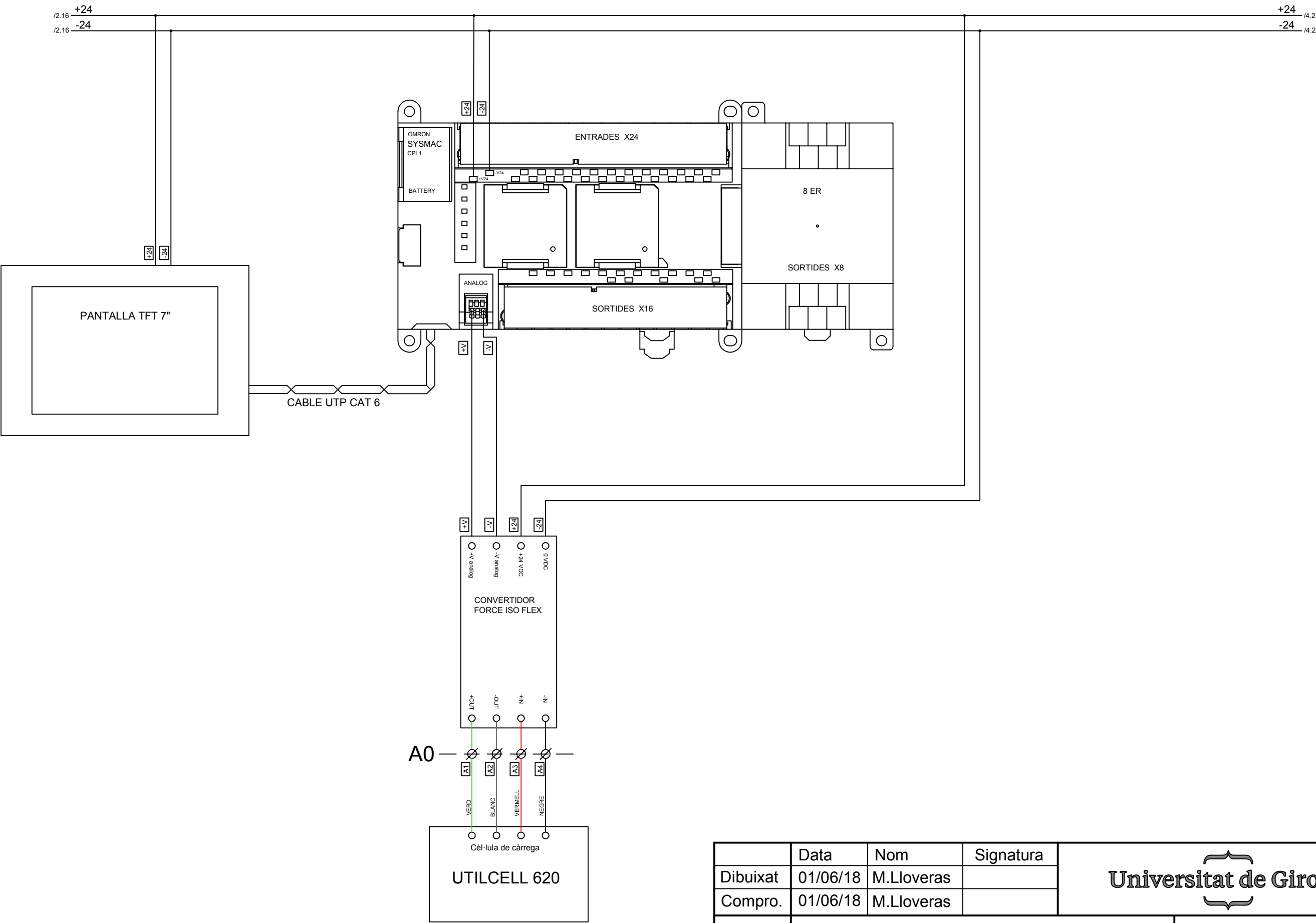
	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	QUADRE DE POTÈNCIA				Nº plànol 1
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



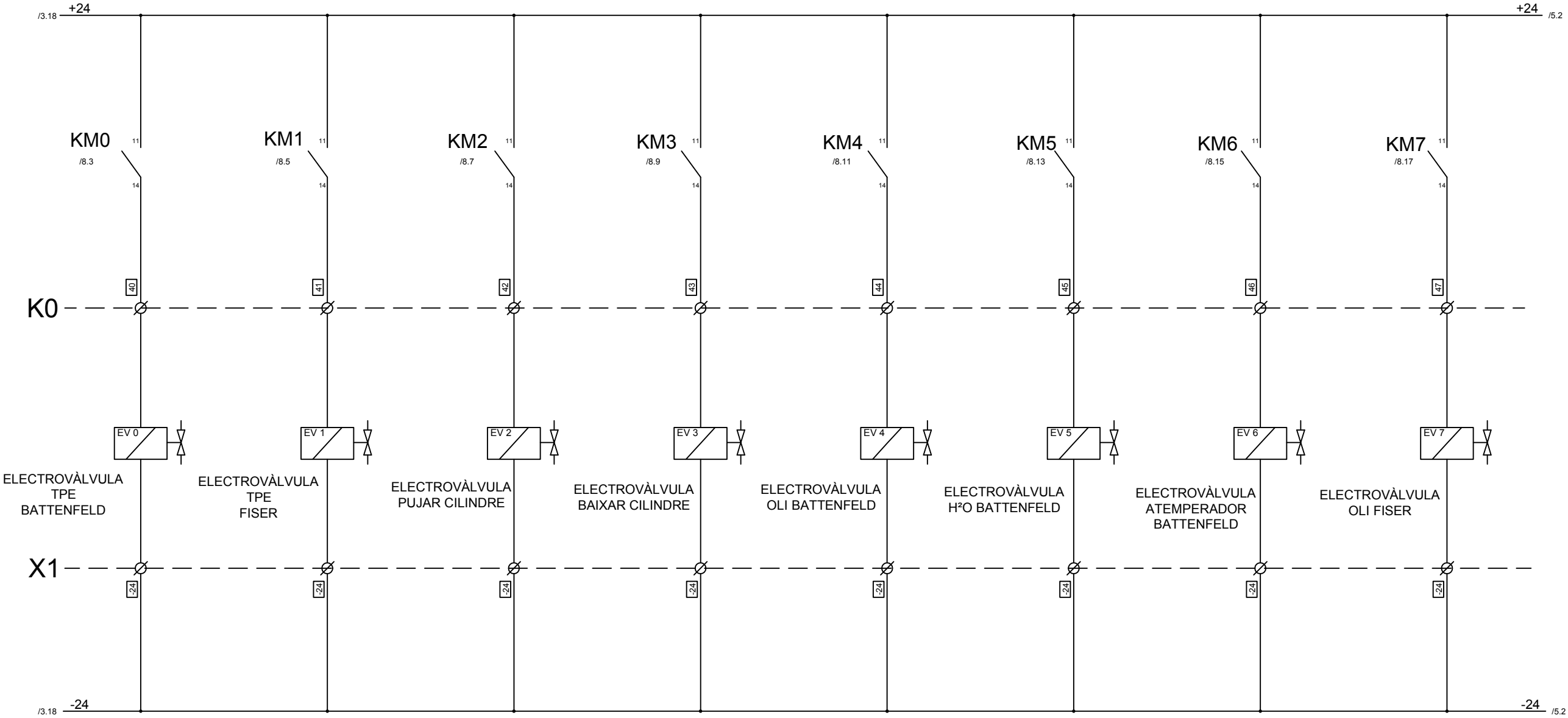
	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	POTÈNCIA SUBQUADRE PLC				Nº plànol 2
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	CONNEXIONAT PANTALLA I ENTRADA ANALÒGICA			Nº plànol 3	
S/E				Substitueix a:	
				Especialitat GEEIA	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	MANIOBRA 1				Nº plànol 4
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

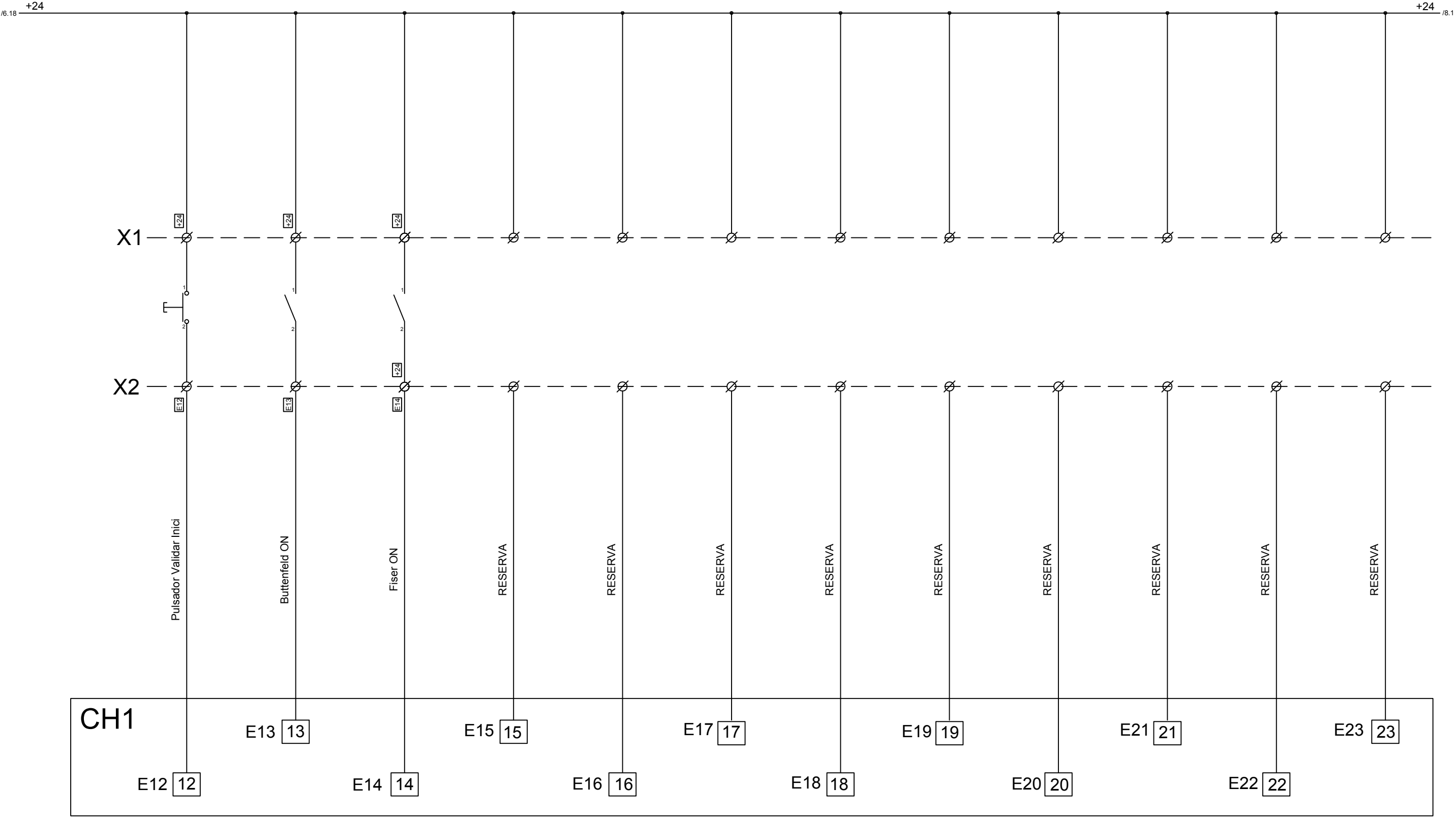




	Data	Nom	Signatura	<div style="text-align: center;">   <b>Universitat de Girona</b>   </div>
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras		
Compro.	01/06/18	M.Lloveras		
<div style="text-align: center;">Escala</div> <div style="text-align: center;">S/E</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> <b>PLC ENTRADES 1</b> </div>			<div style="text-align: center;">Nº plànol    6</div> <div style="text-align: center;">Substitueix a:</div> <div style="text-align: center;">Especialitat    GEEIA</div>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



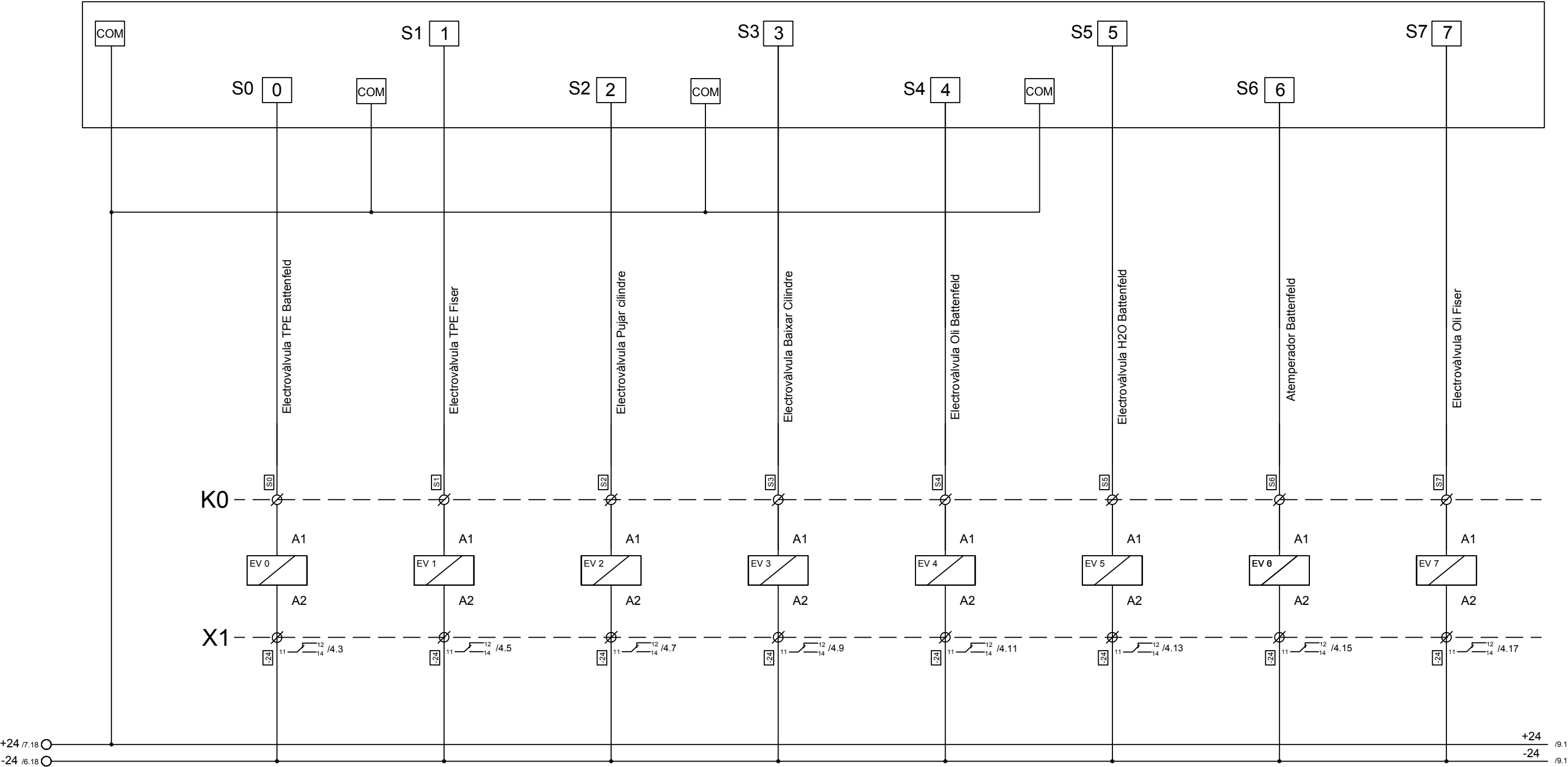
ENTRADES PLC

	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	PLC ENTRADES 2				Nº plànol 7
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CH100

SORTIDES PLC

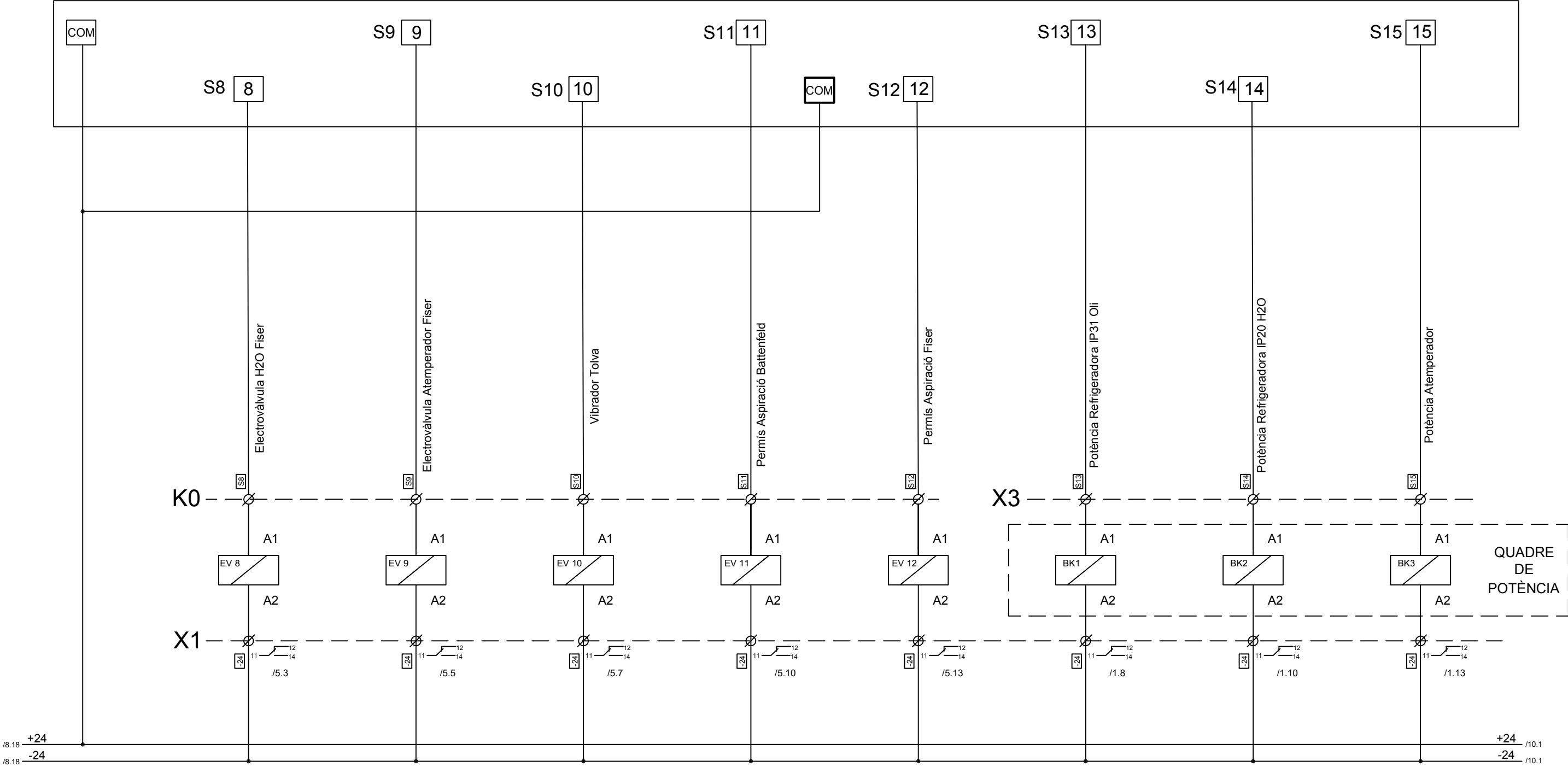


	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	PLC SORTIDES 1				Nº plànol 8
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CH101

SORTIDES PLC

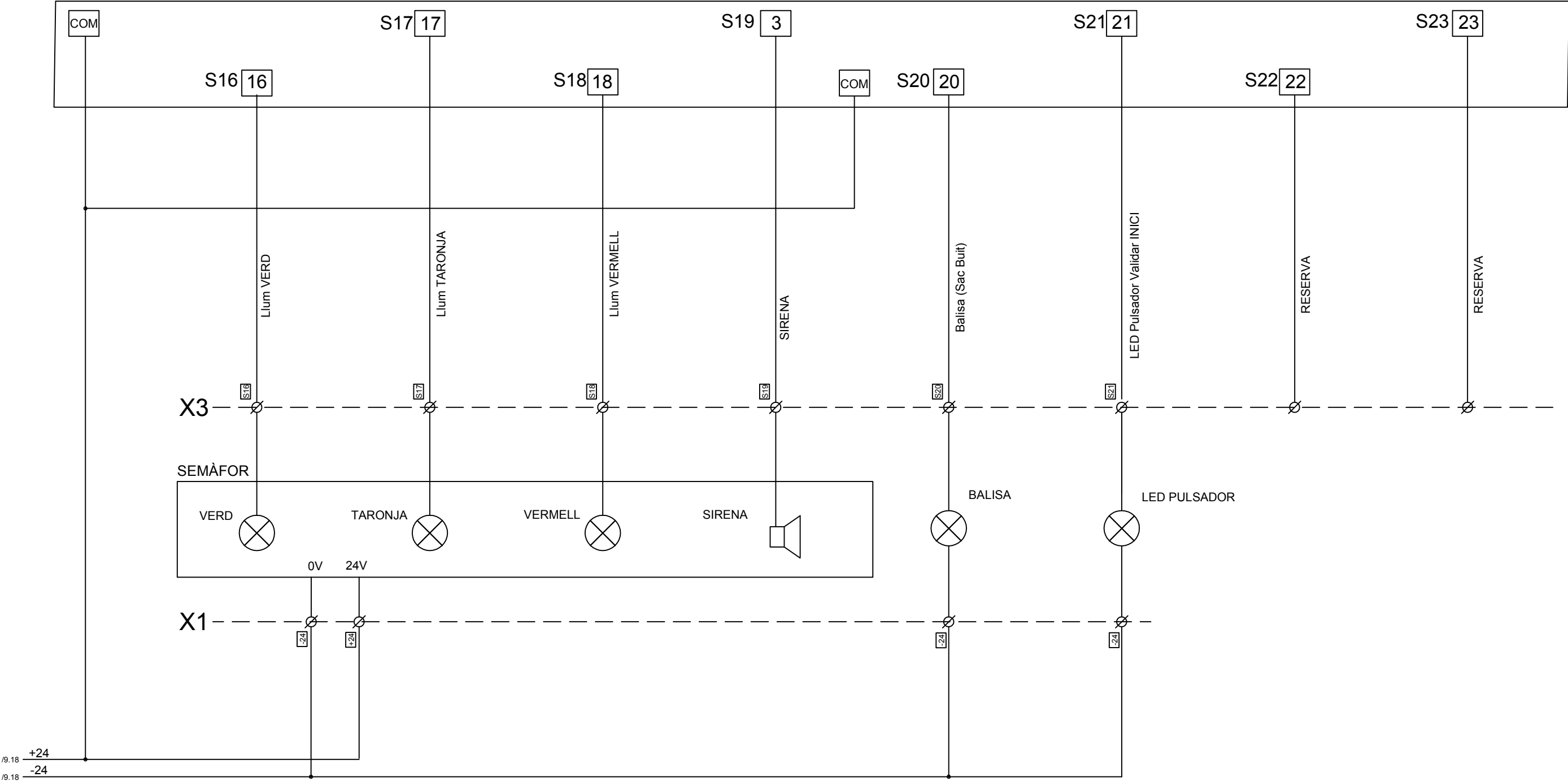


	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	PLC SORTIDES 2				Nº plànol 9
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

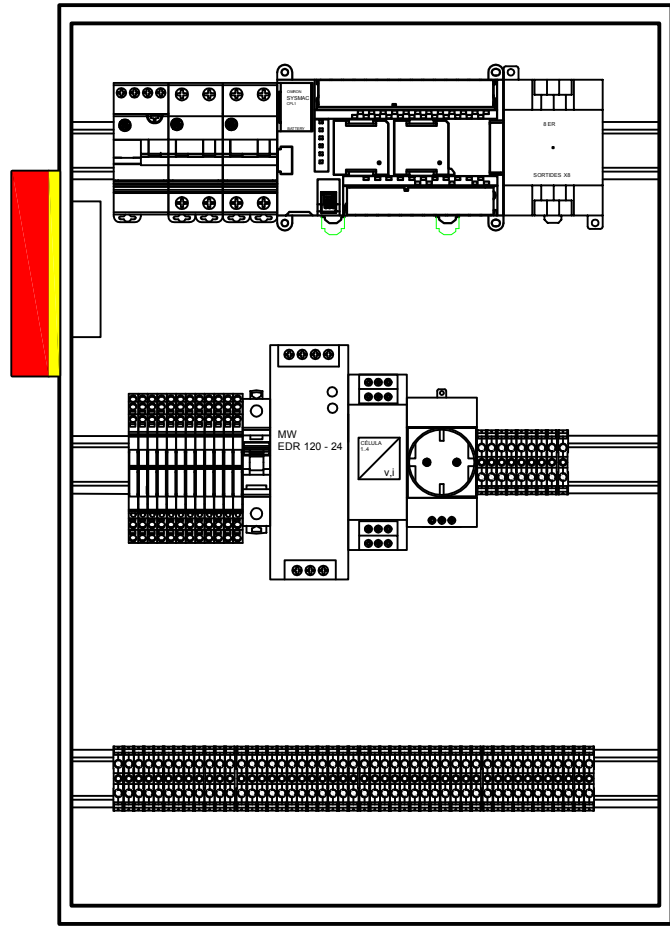
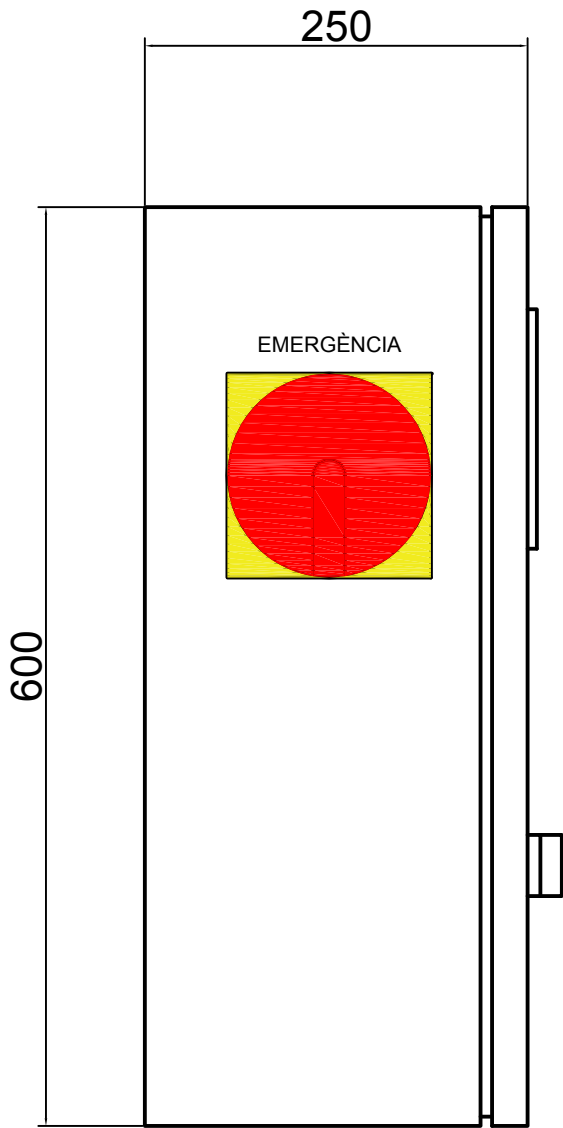
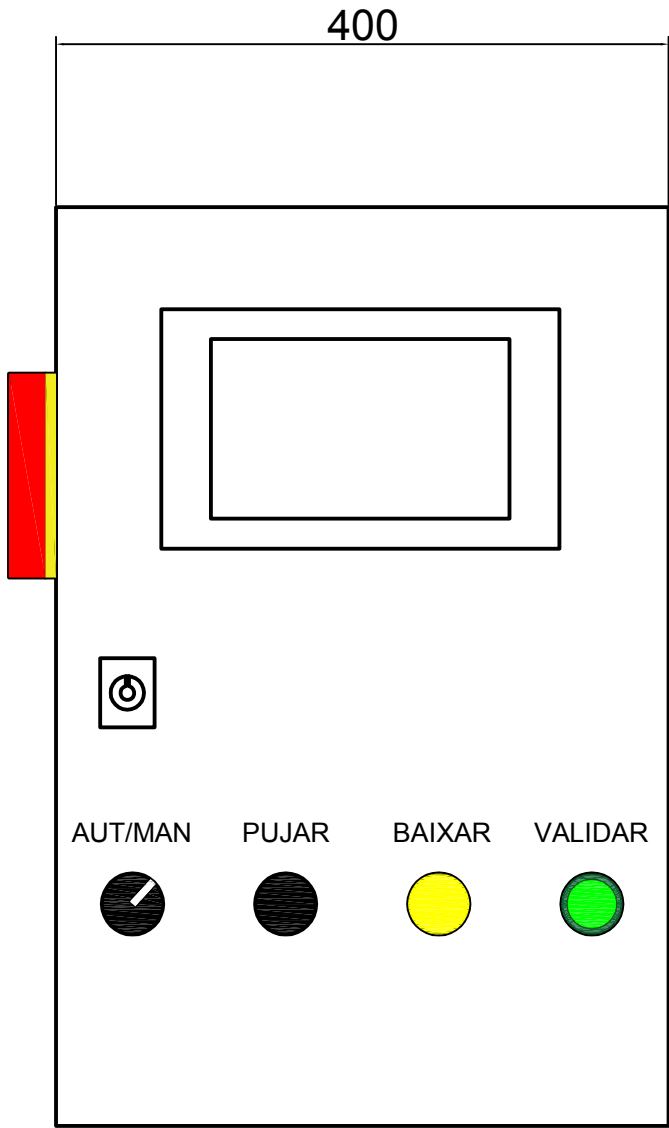
MÒDUL OUTPUTS 8ER

SORTIDES PLC



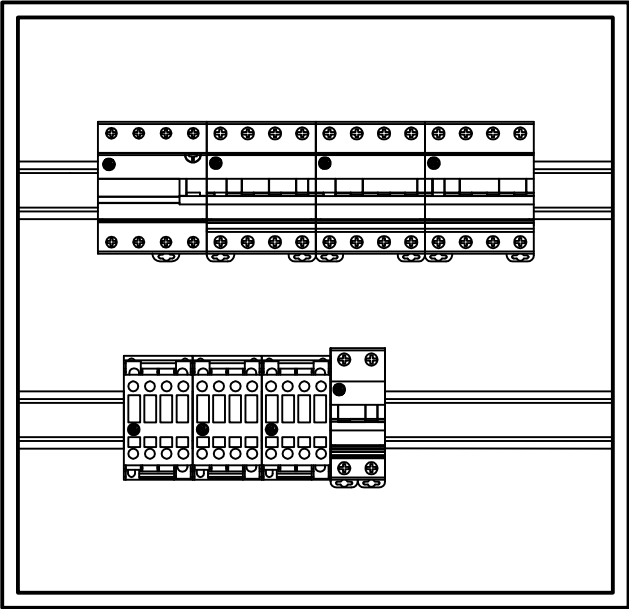
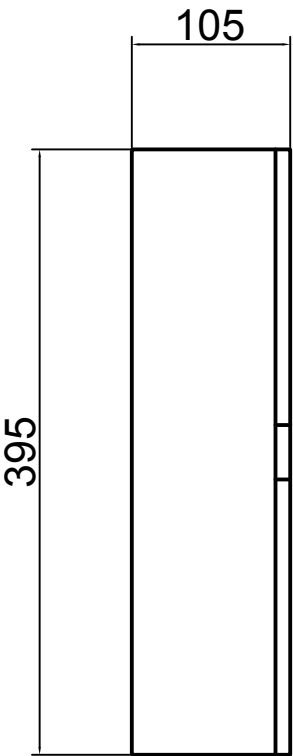
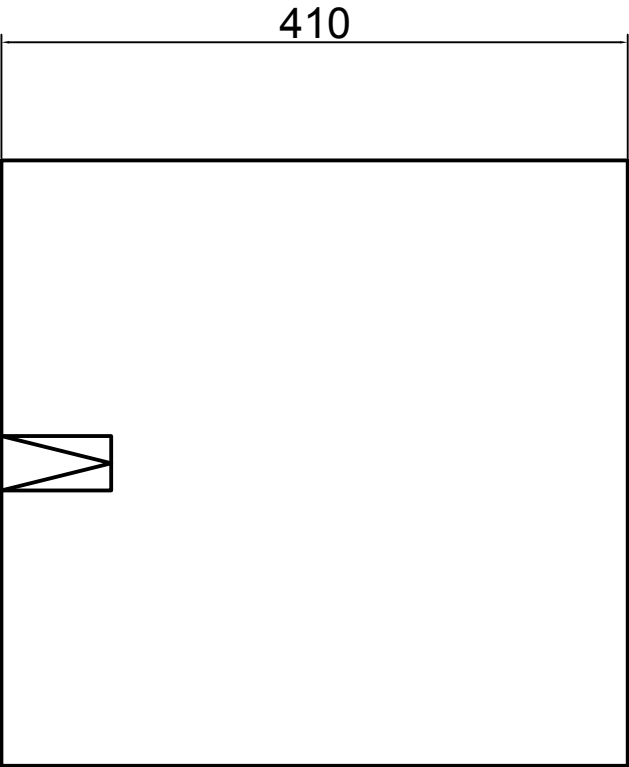
	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	15/12/15	M.Lloveras			
Escala	PLC SORTIDES 3 MÒDUL 8ER				Nº plànol 10
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	SUBQUADRE PLC				Nº plànol 11
1/5					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	QUADRE DE POTÈNCIA				Nº plànol 12
1/5					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA



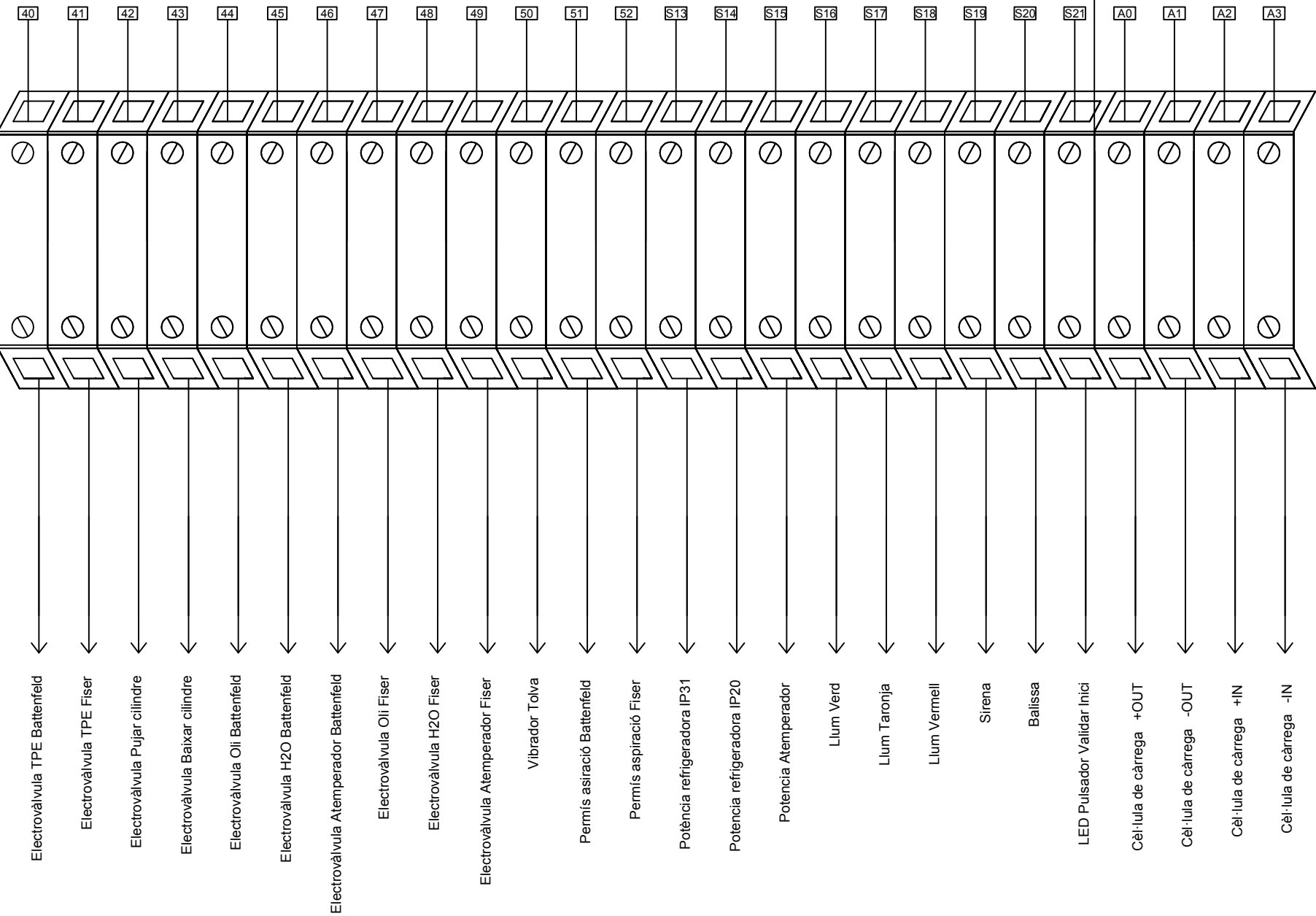
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

X3

Sortides Digitals

A0

Entrades Analògiques

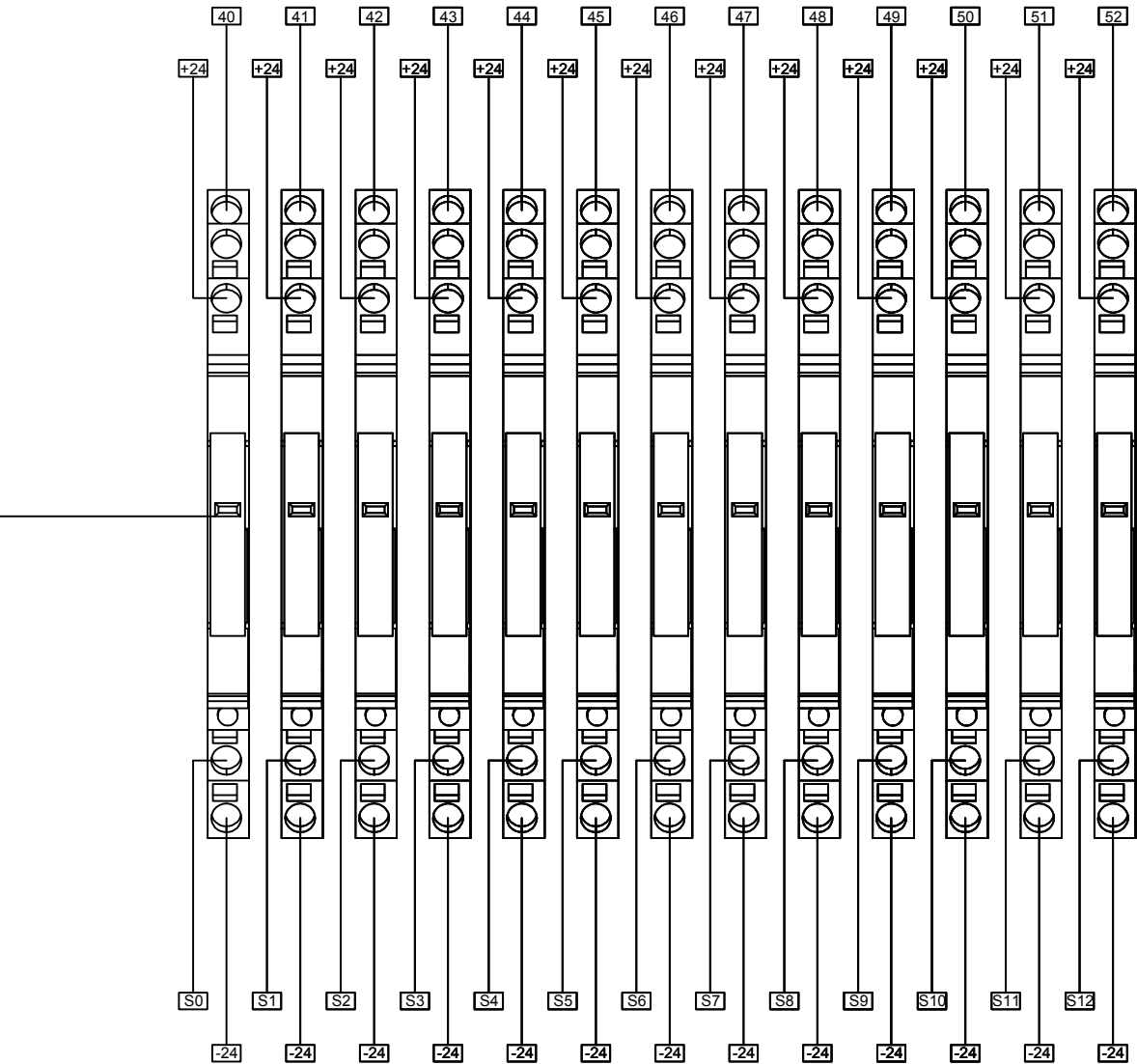


	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	BORNERA SUBQUADRE 2				Nº plànol 14
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

K0  
Relé Sortides Digitals



	Data	Nom	Signatura	<div>Universitat de Girona</div>	
Dibuixat	01/06/18	M.Lloveras			
Compro.	01/06/18	M.Lloveras			
Escala	BORNERA SUBQUADRE 3				Nº plànol 15
S/E					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA