

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol:

MÀQUINA PER EL MUNTATGE AUTOMÀTIC DE TAPS DE
SURO PER DESTIL·LATS

Document: 2. Plànols

Alumne: Pau Reixach Jofre

Tutor: Miquel Rustullet Reñe

Departament: EEA

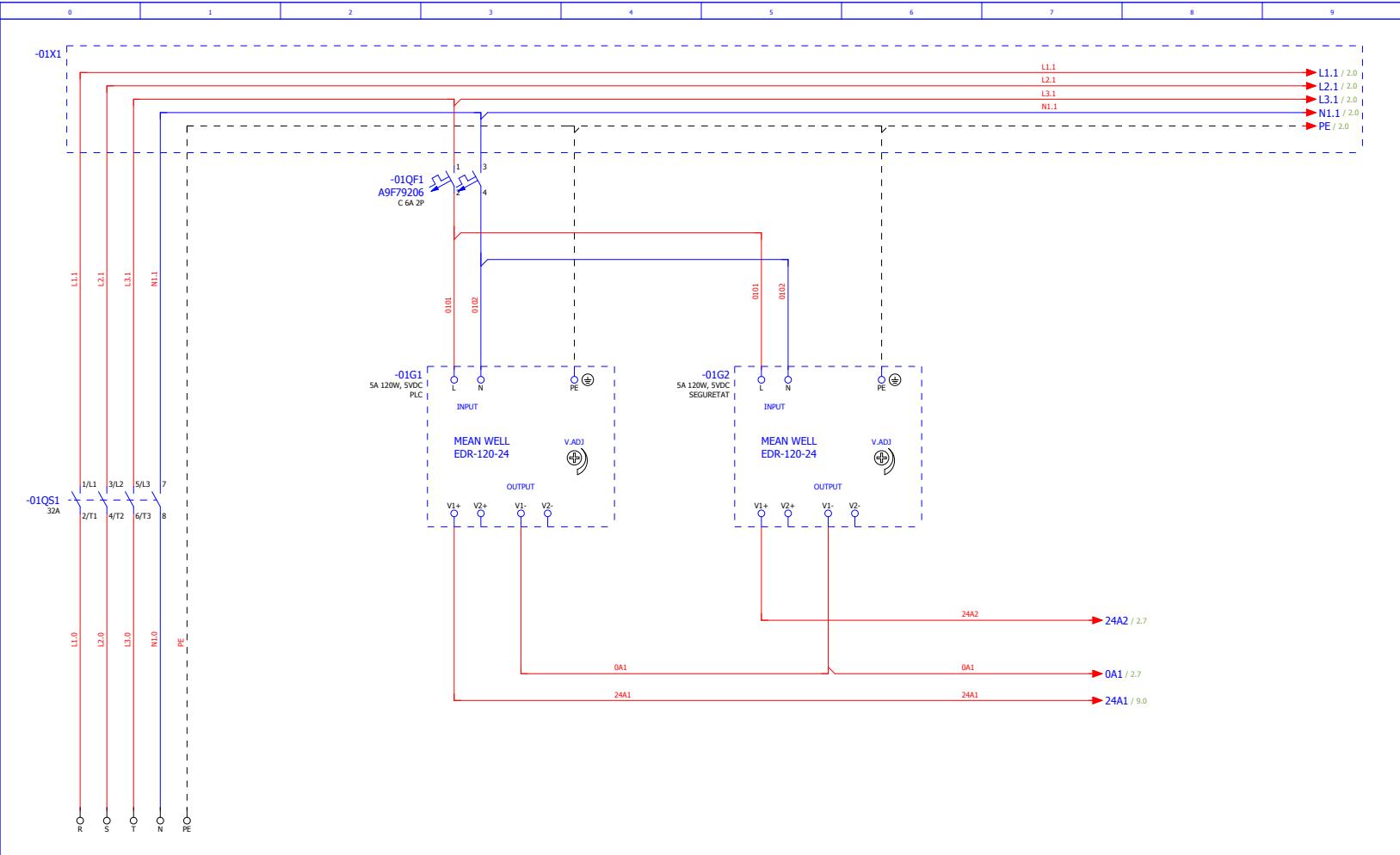
Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): setembre/2020

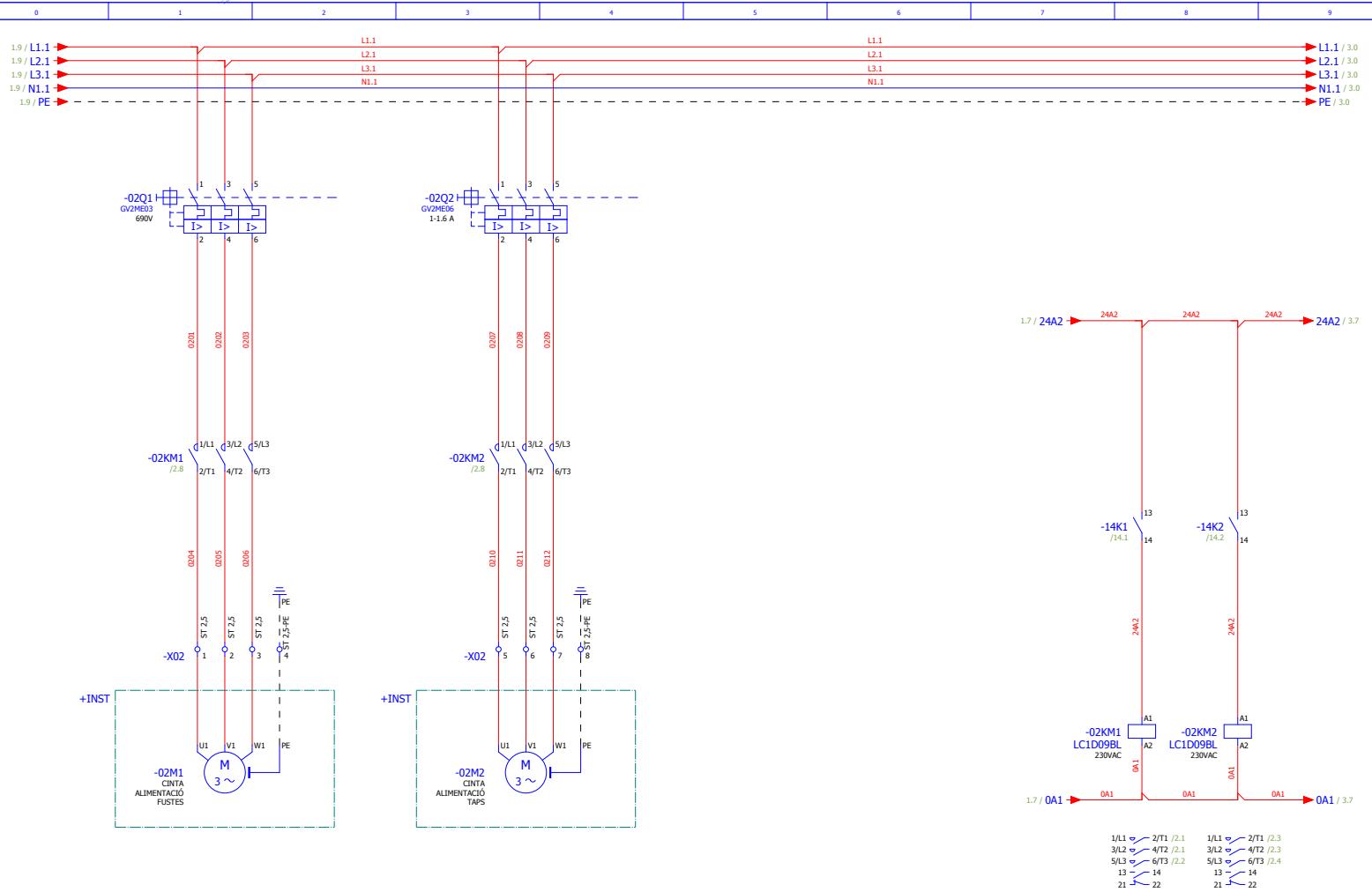
ÍNDEX

1. Entrada Alimentació
2. Potència perifèrics
3. Potència perifèrics
4. Potència Robot 1
5. Potència Robot 2
6. Seguretats - 24VDC Emergència 1
7. Seguretats - 24VDC Emergència 2
8. Seguretats - 24VDC Emergència 3
9. Panell HMI
10. Distribució PLC
11. Switch 1
12. Festo CTEU
13. PLC Digital Input
14. PLC Digital Output 1
15. PLC Digital Output 2
16. Festo Inputs 1
17. Festo Inputs 2
18. Festo Inputs 3
19. Festo Inputs 4
20. Festo Inputs 5
21. Festo Inputs 6
22. Festo Inputs 7
23. Festo Inputs 8
24. Festo Inputs 9
25. Festo Inputs 10
26. Vista armari
27. Vista panell

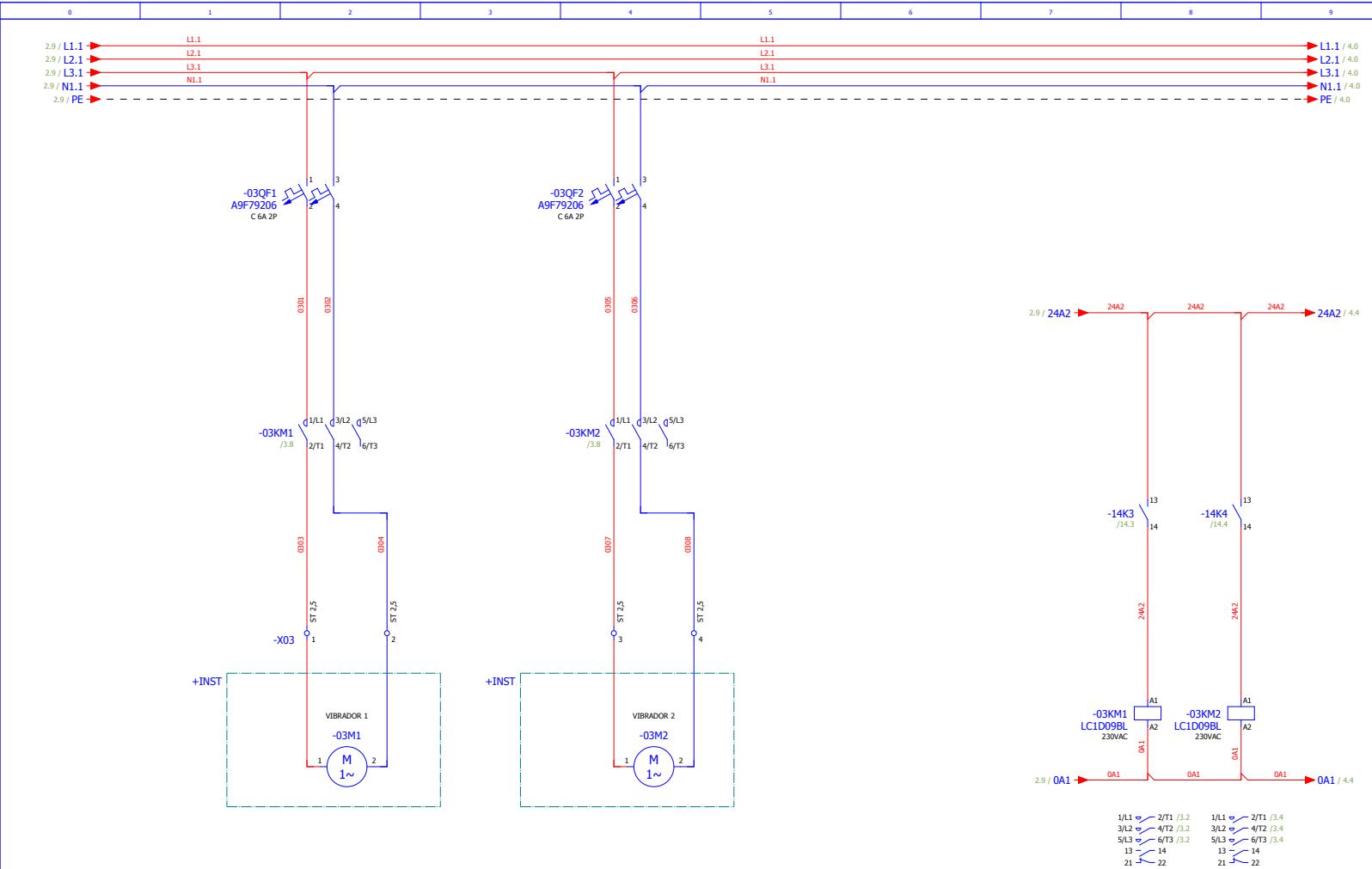
- 28. Vista Placa
 - 29. Plano de Borns X01
 - 30. Plano de Borns X02
 - 31. Plano de Borns X03
 - 32. Plano de Borns X04
 - 33. Plano de Borns X05
 - 34. Plano de Borns X06 1
 - 35. Plano de Borns X06 2
 - 36. Plano de Borns X06 3
 - 37. Plano de Borns X07
 - 38. Plano de Borns X13 1
 - 39. Plano de Borns X13 2
 - 40. Plano de Borns X13 3
 - 41. Plano de Borns X13 4
- Annex Plànols mecànics:
- 00 General v2.2
 - 00 Muntatge General v2.2



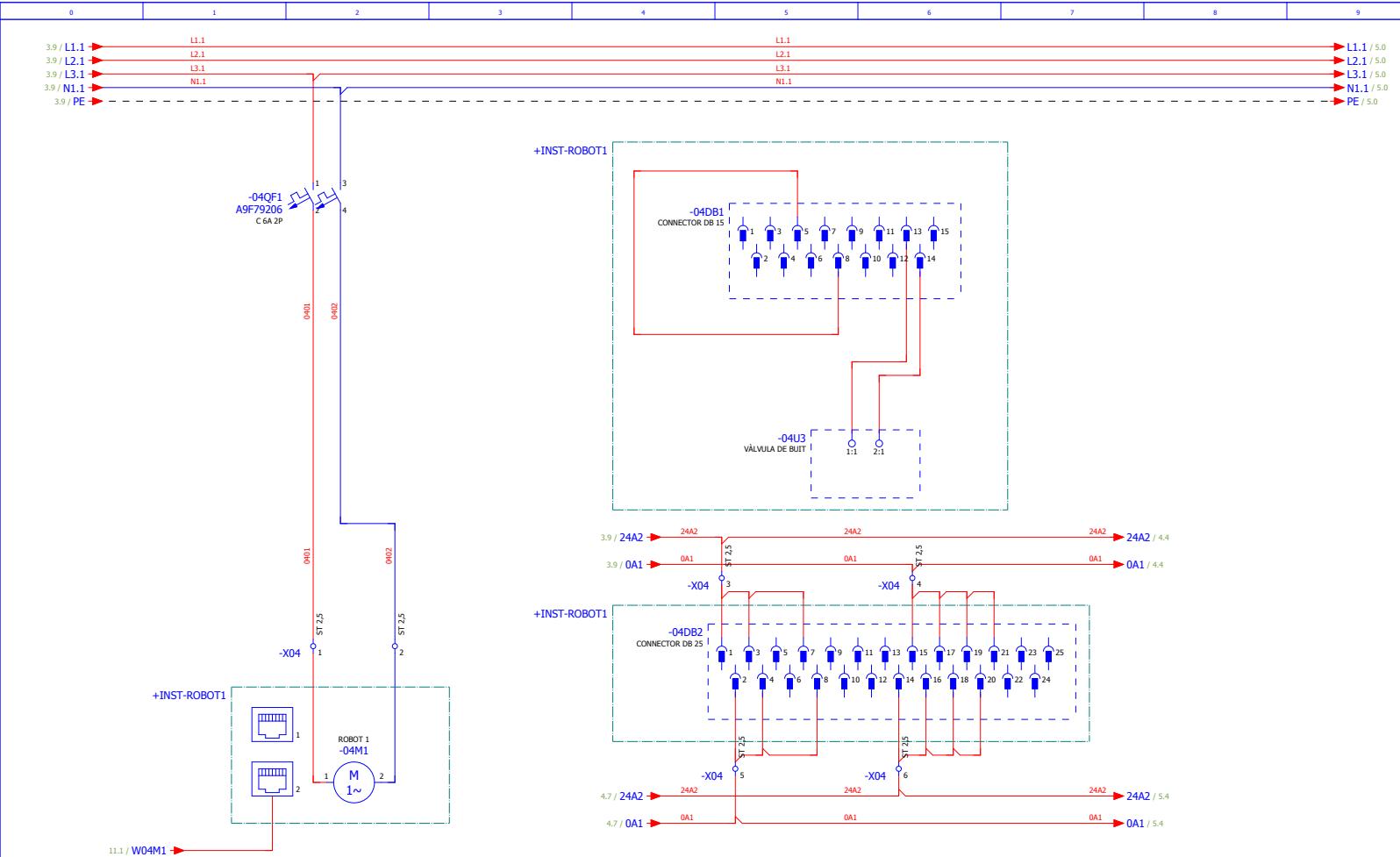
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	ENTRADA ALIMENTACIÓ	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
12/05/2020	Pau Reixach						
12/05/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº



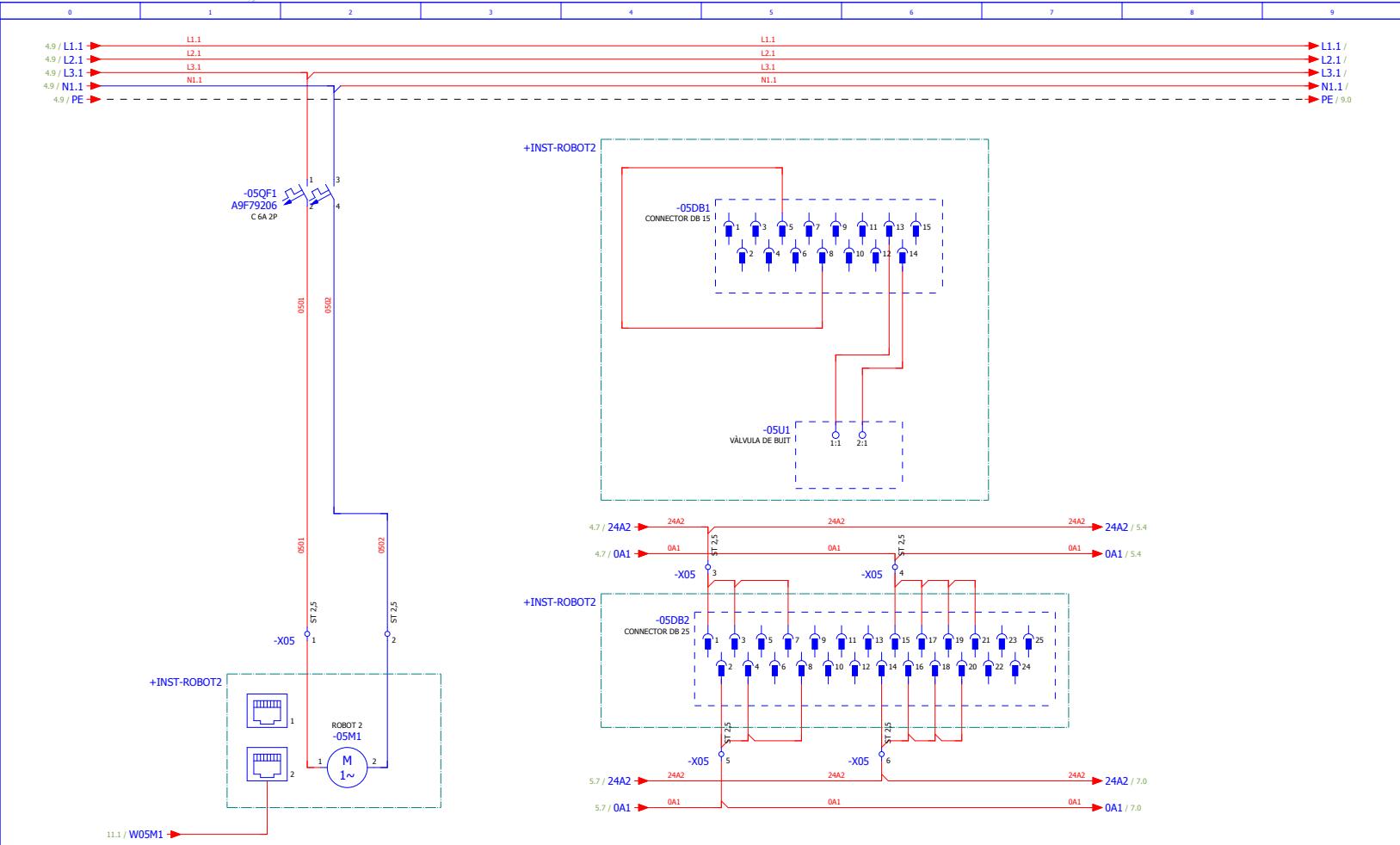
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	POTÈNCIA	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibukat	12/05/2020	Pau Reixach		S. E.			
Comprova	12/05/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag. Nº 2



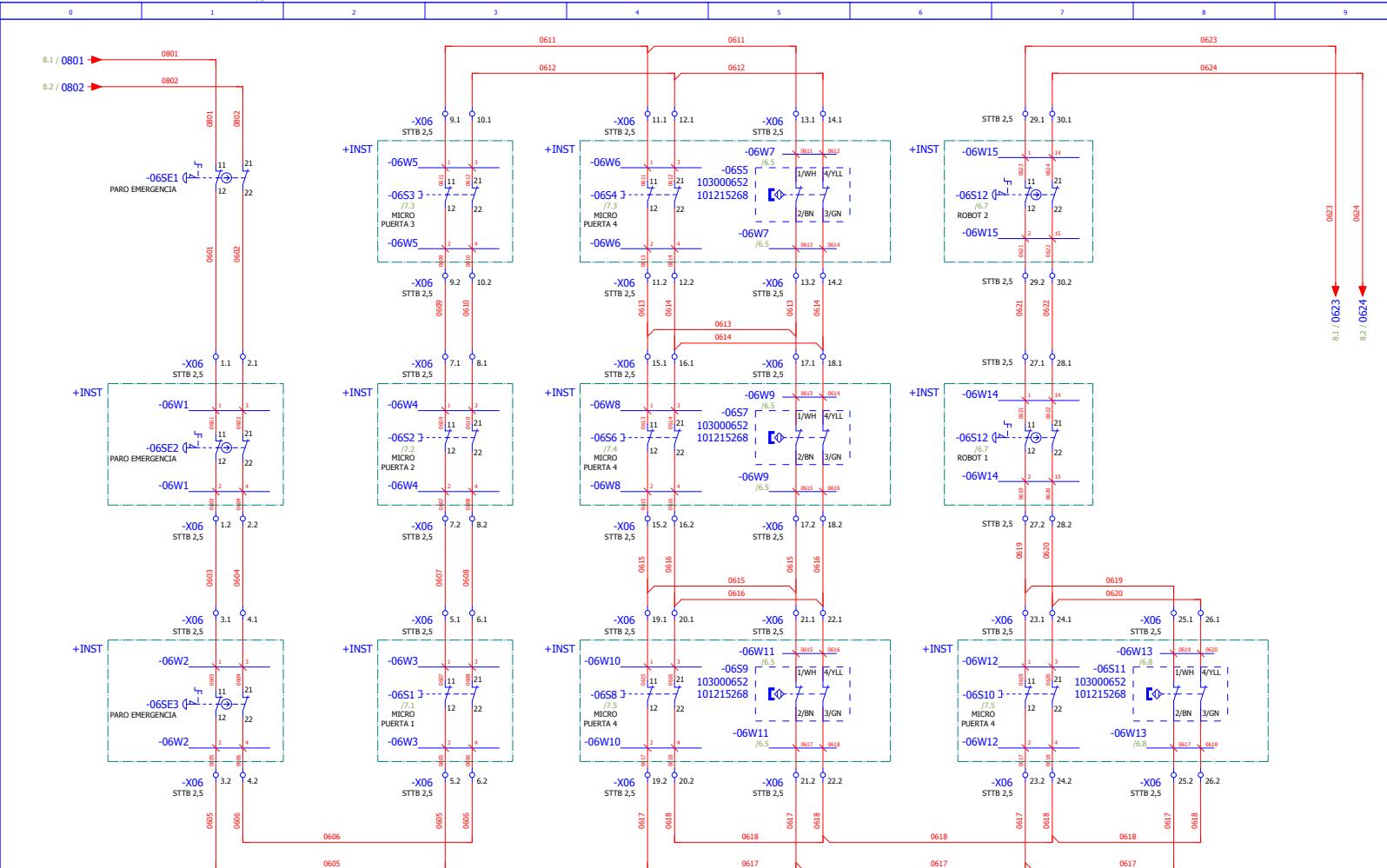
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	POTÈNCIA	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 13/05/2020	Pau Reixach						
Comprovat 13/05/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 3



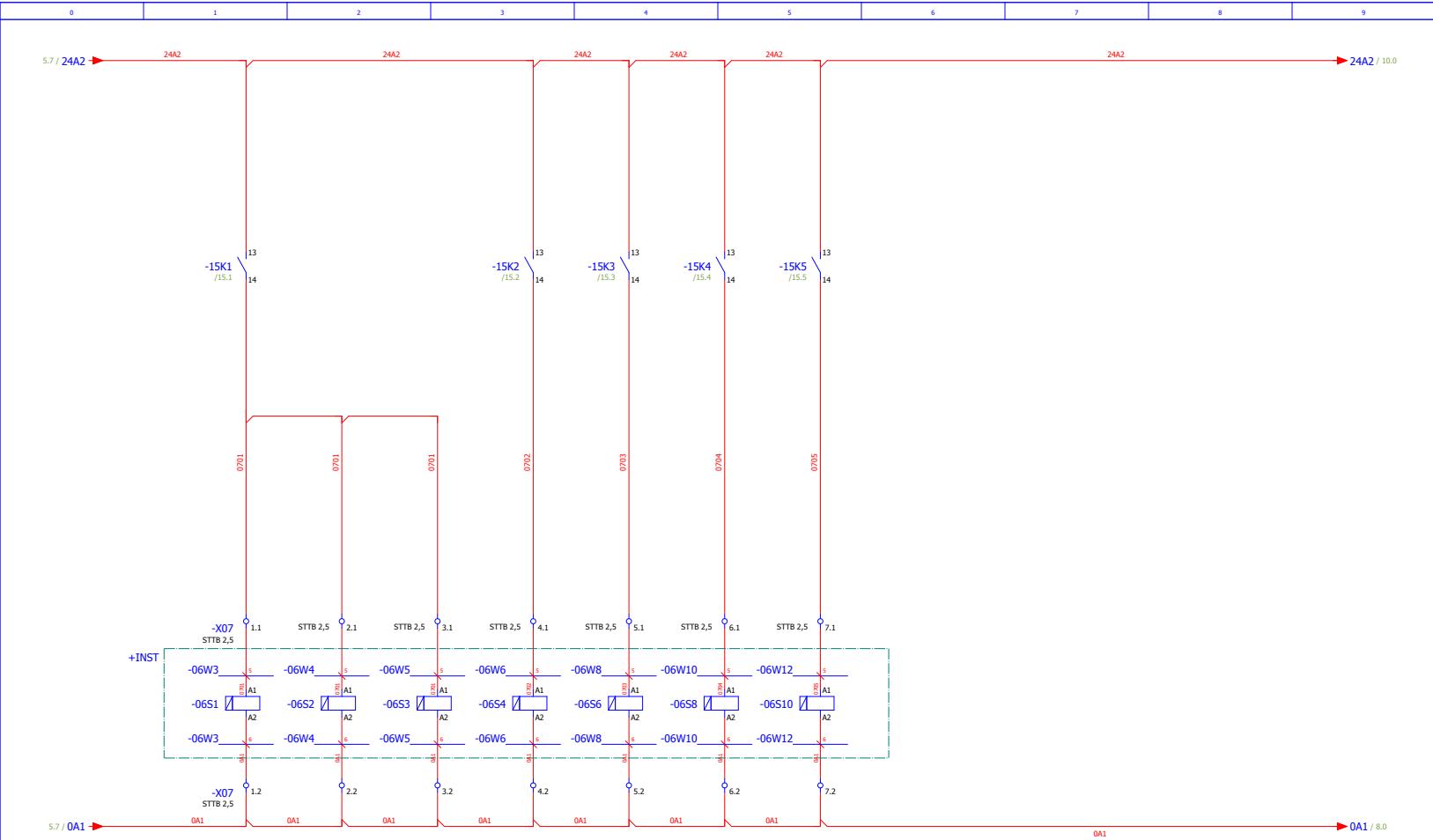
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	POTÈNCIA ROBOT 1	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 30/07/2020	Pau Reixach						
Comprovat 30/07/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 4



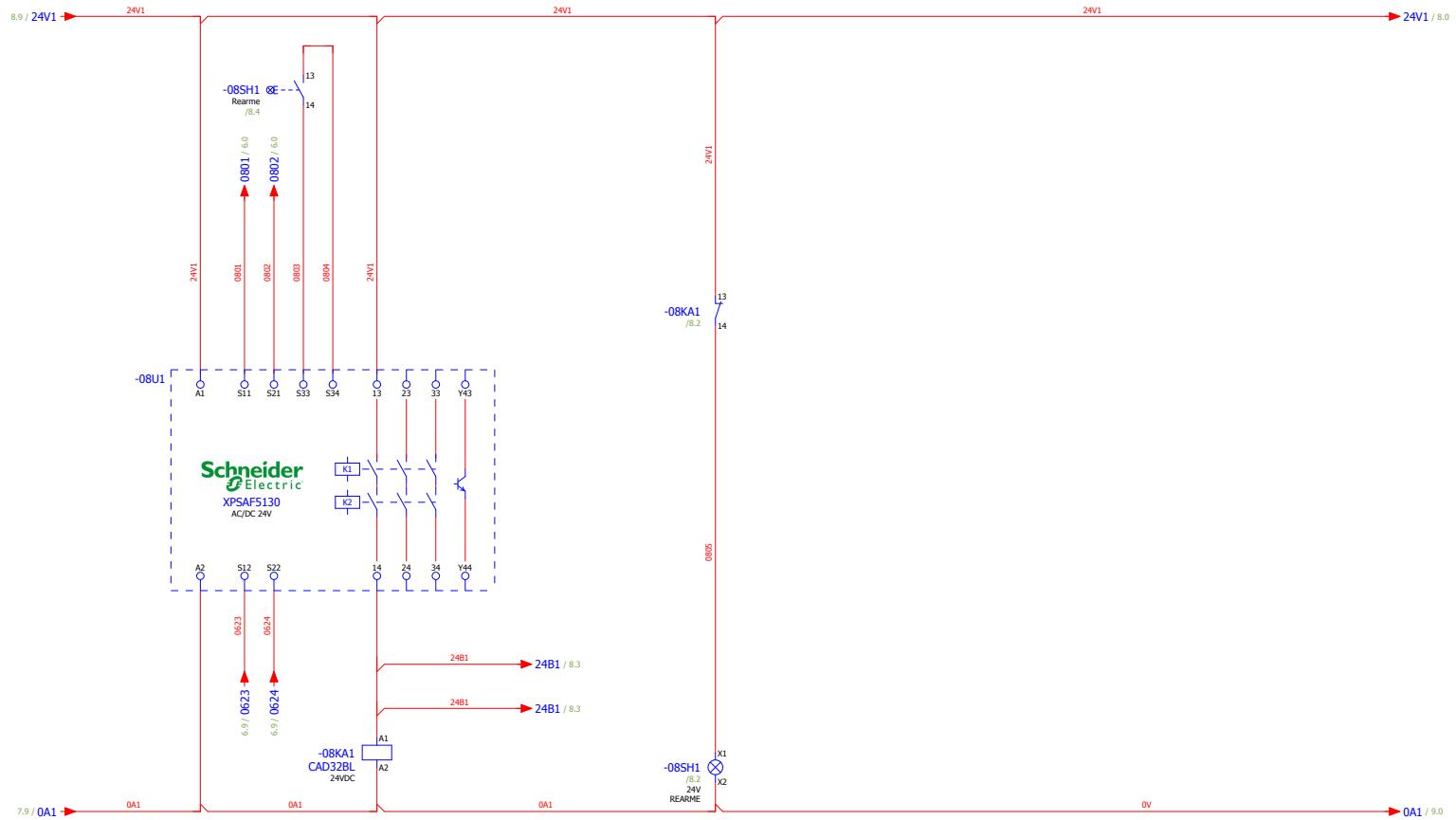
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	POTÈNCIA ROBOT 2	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat	11/08/2020	Pau Reixach		S. E.			
Comprovat	11/08/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº



Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	SEGURETAT - 24VDC EMERGÈNCIA (1)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 12/05/2020	Pau Reixach						
Comprovat 12/05/2020	Pau Reixach						

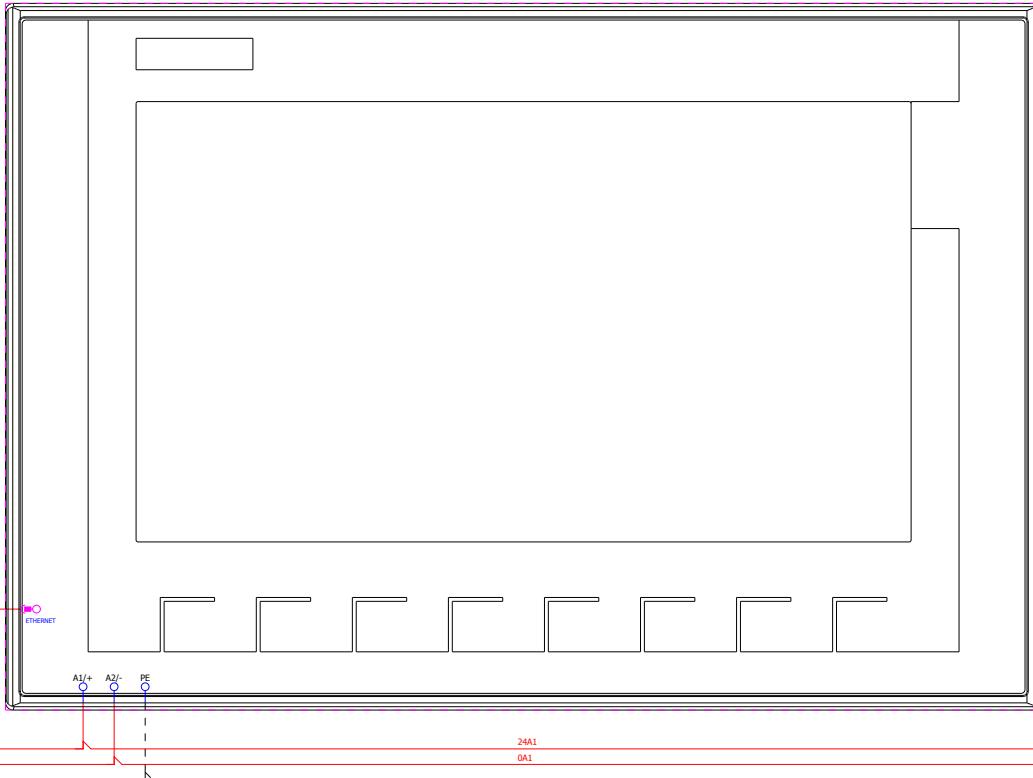


Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	SEGURETAT - 24VDC EMERGÈNCIA (2)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 22/07/2020	Pau Reixach						
Comprovat 22/07/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 7



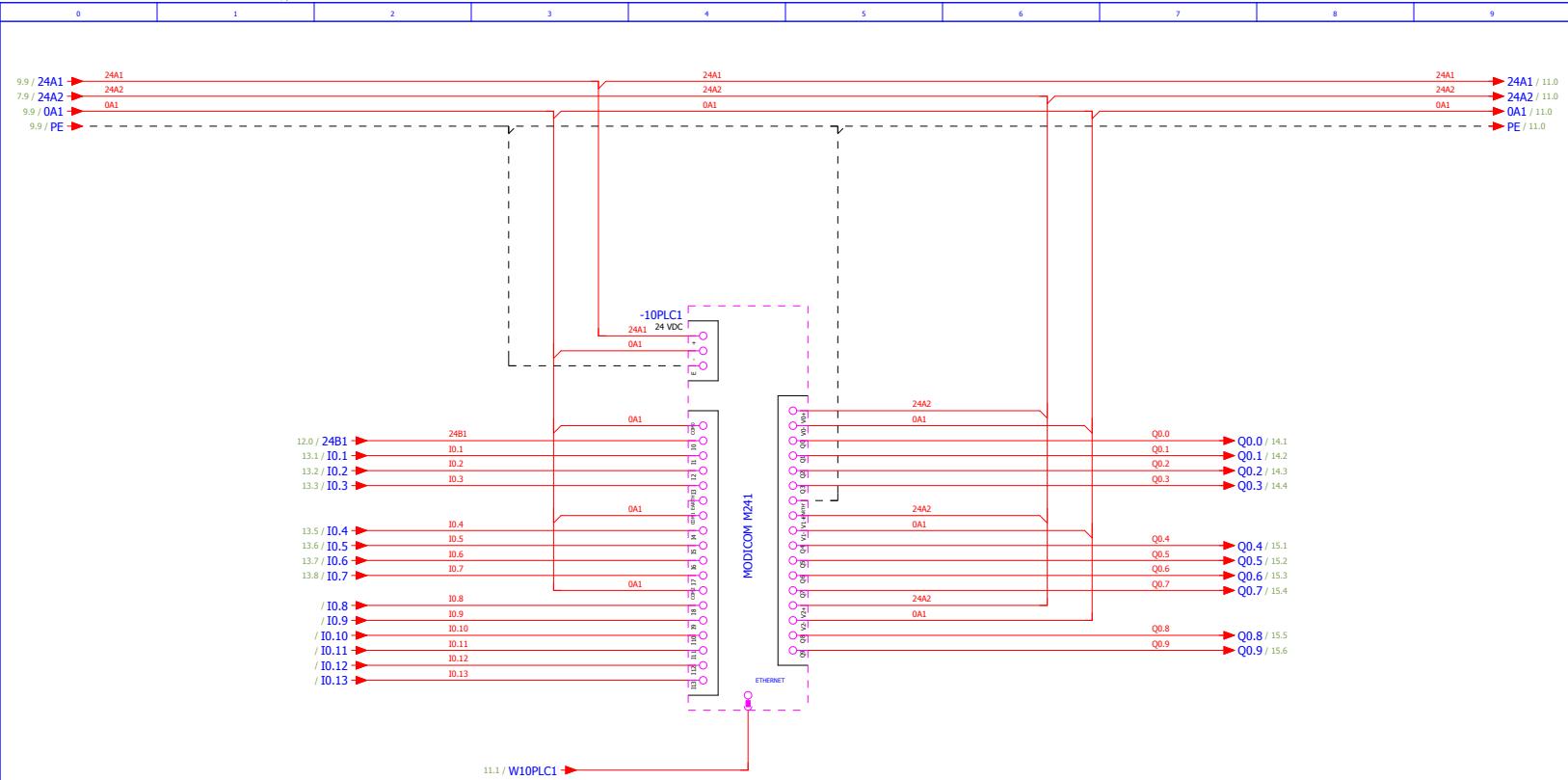
Dibuixat	13/07/2020	Peu Reixach	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	SEGURETAT - 24VDC EMERGÈNCIA (3)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Comprovat	13/07/2020	Peu Reixach				Substitueix a:	Pag. Nº 8

-09U1
Rack X
Slot Y

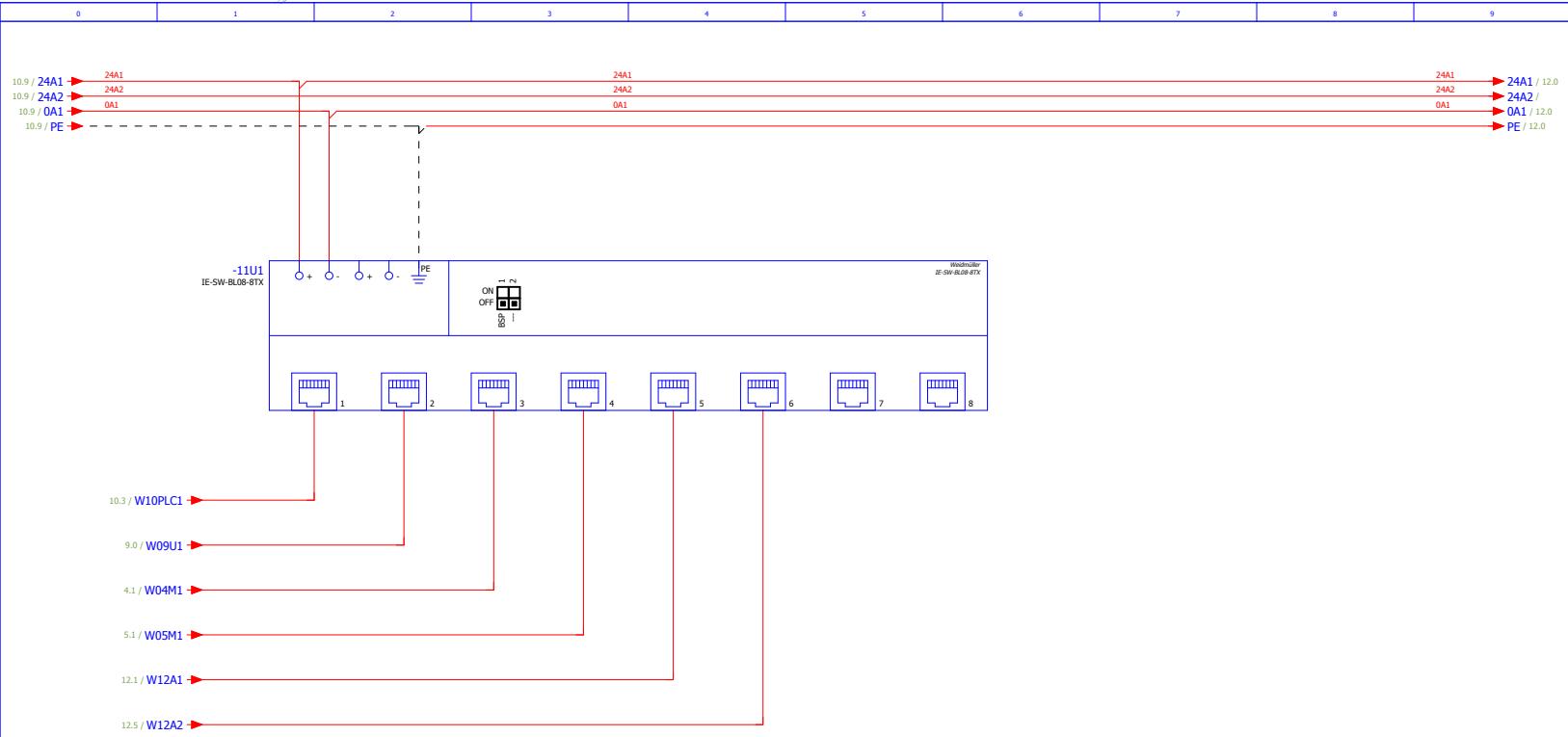


1.7 / 24A1 → 24A1
8.9 / 0A1 → 0A1
5.9 / PE →

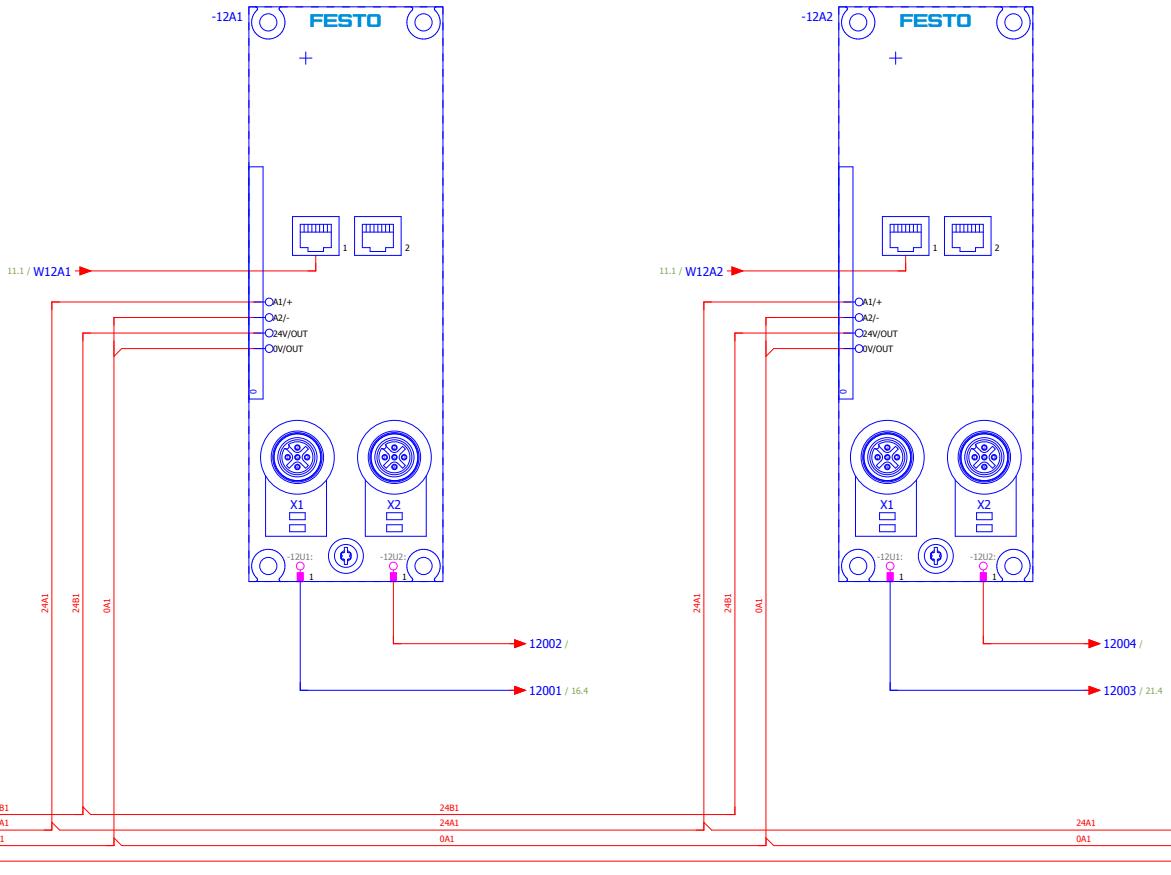
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CONFIGURACIÓ PANELL HMI	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 14/05/2020	Pau Reixach						
Comprovat 14/05/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 9

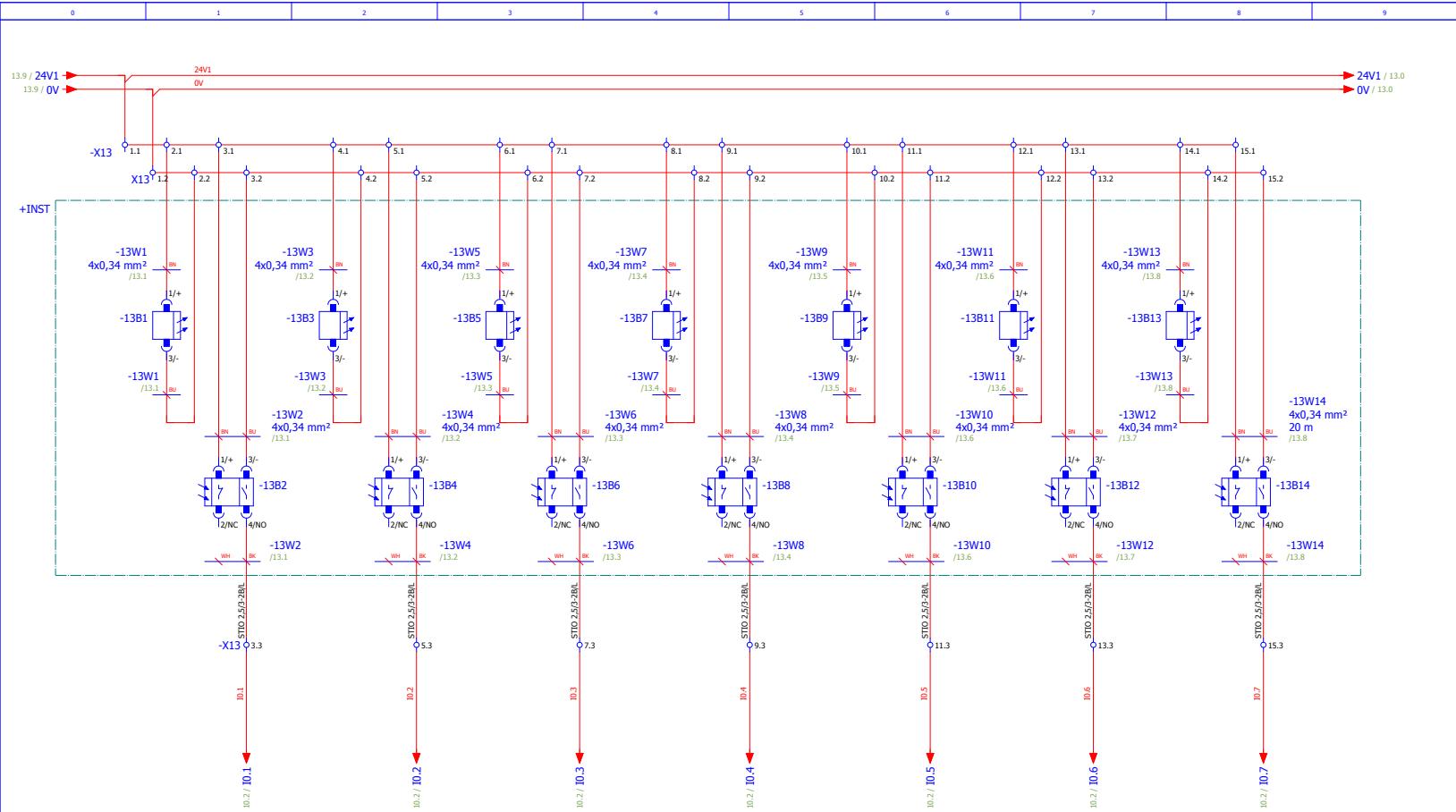


Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	DISTRIBUCIÓ PLC	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat	12/05/2020	Pau Reixach					
Comprovat	12/05/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 10

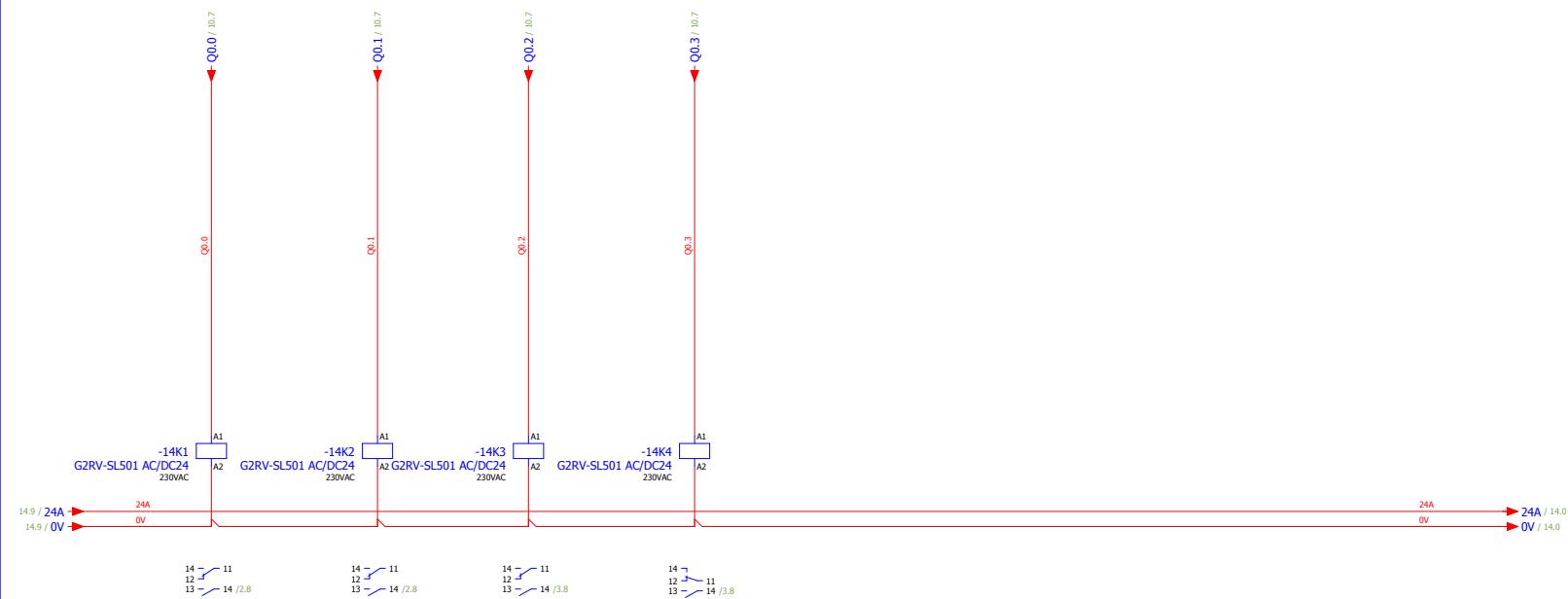


Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	SWITCH (1)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat 27/07/2020	Pau Reixach						
Comprovat 27/07/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 11

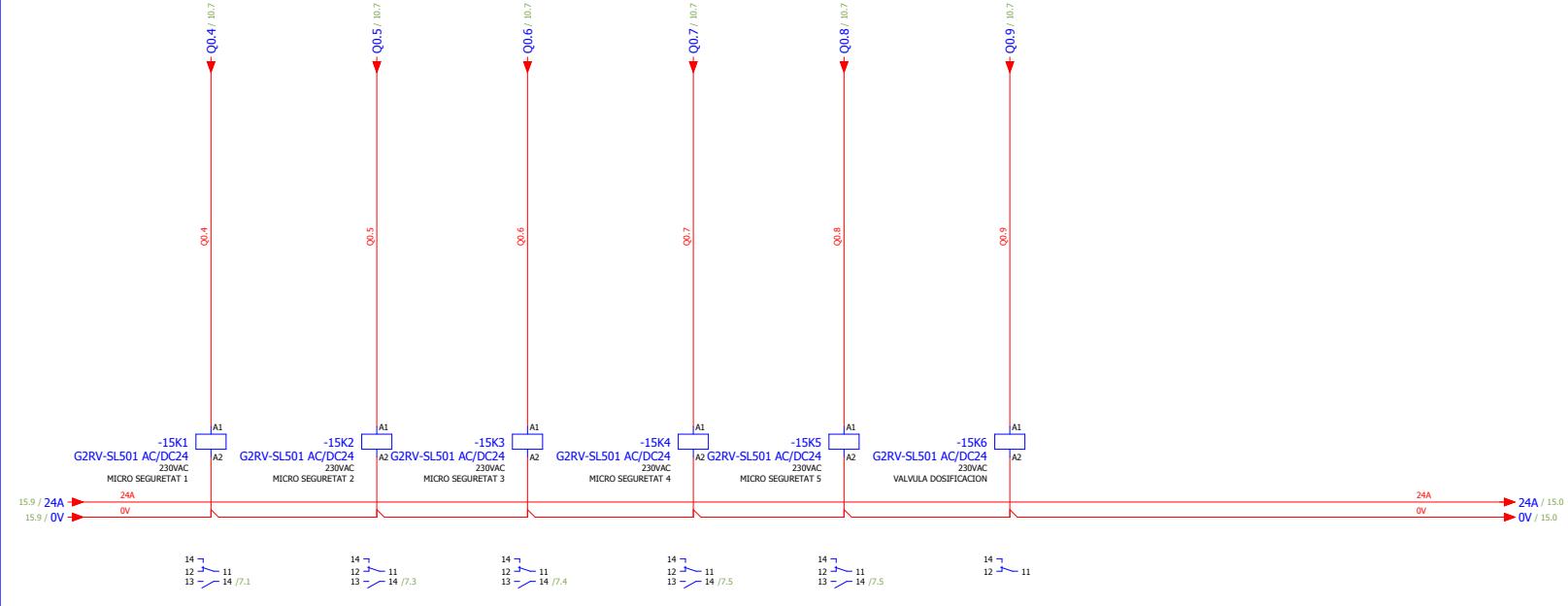




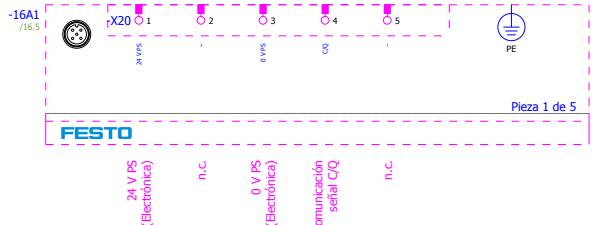
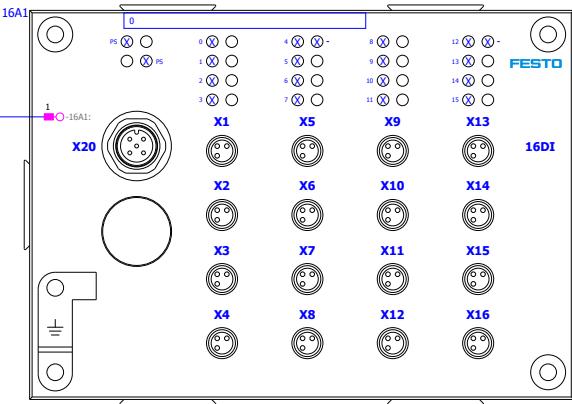
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLC DIGITAL INPUT	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	12/05/2020	Pau Reixach					
Comprovat	12/05/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 13



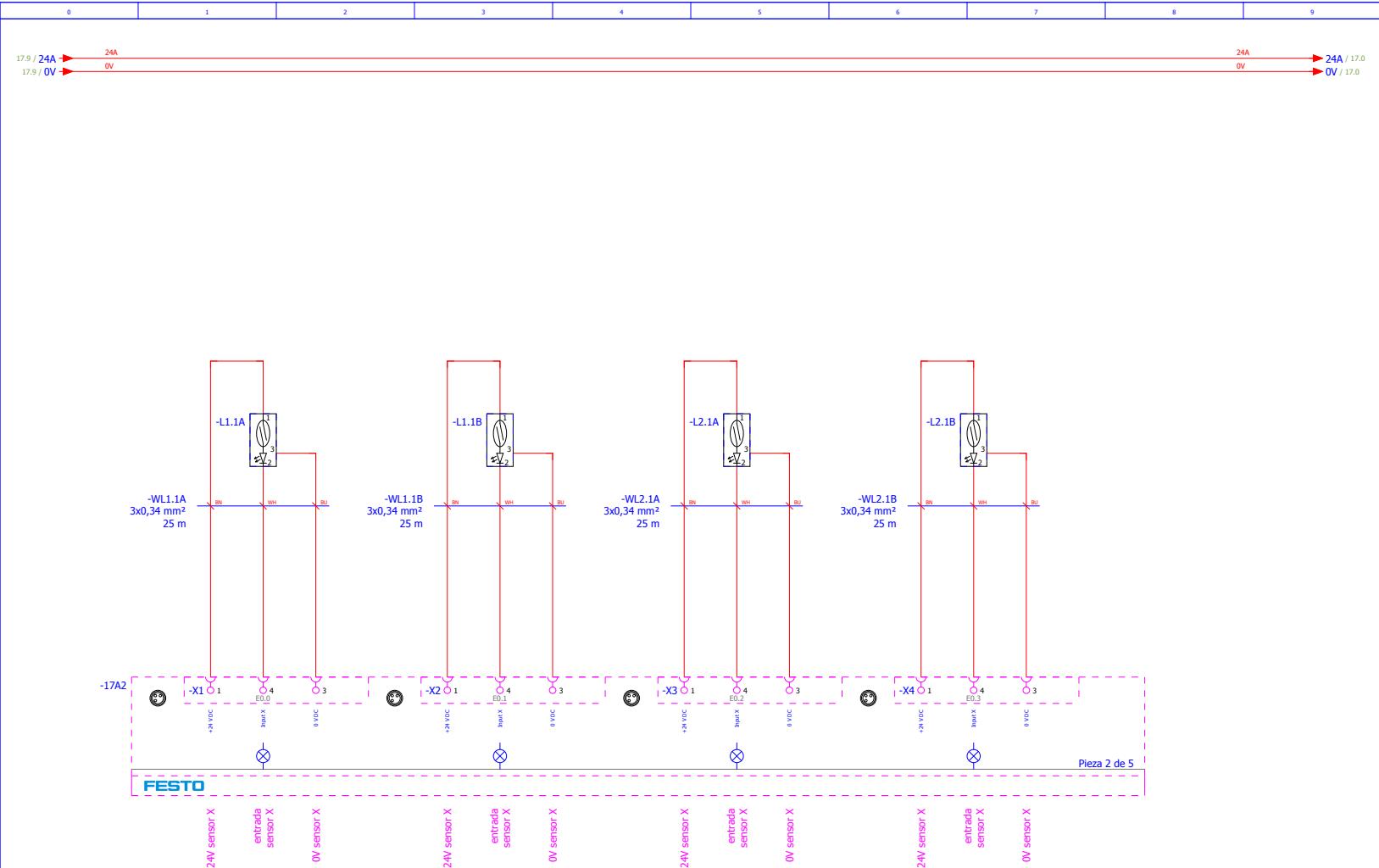
	Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLC DIGITAL OUTPUT (1)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	12/05/2020	Pau Reixach						
Comprovat	12/05/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 14



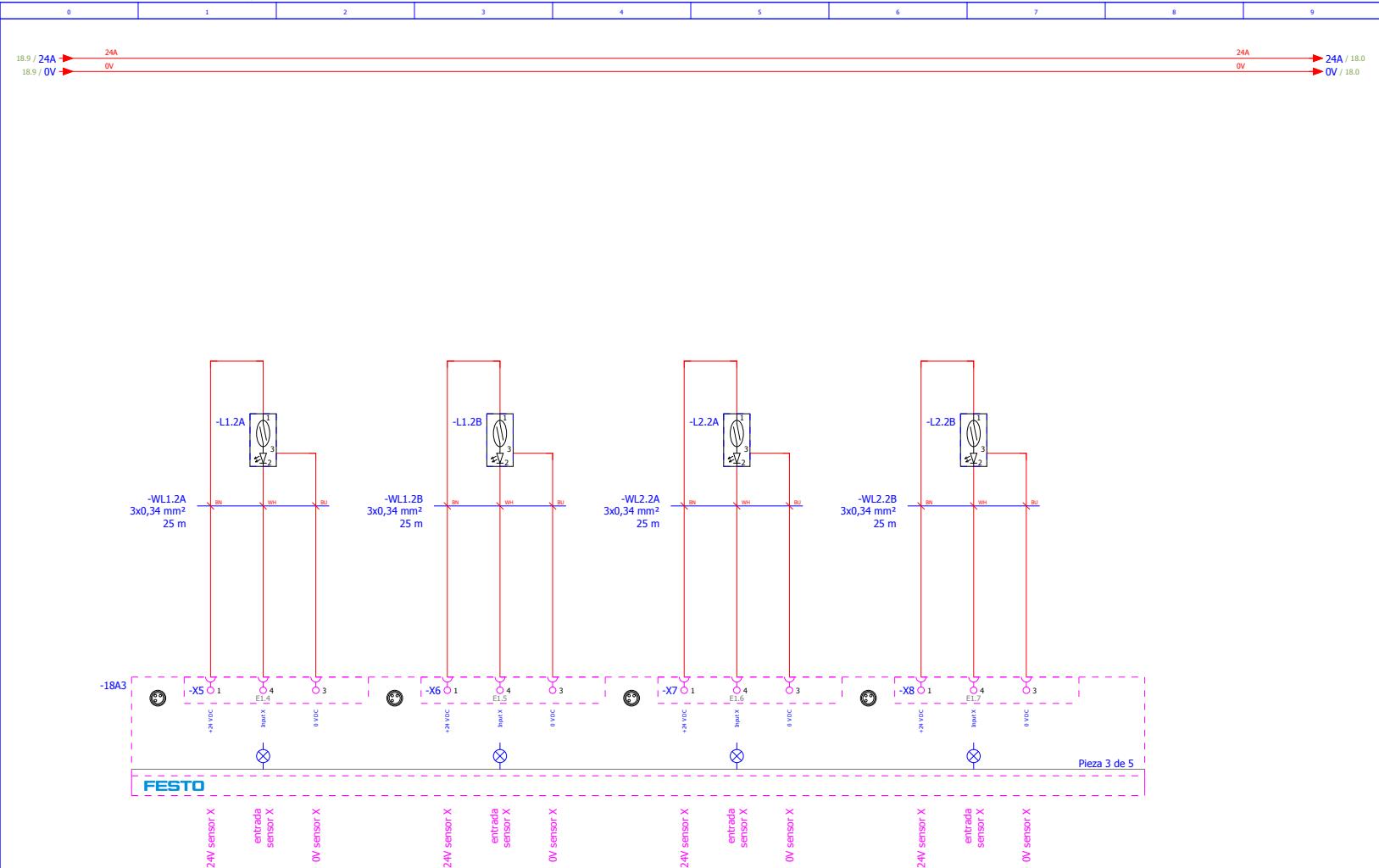
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLC DIGITAL OUTPUT (2)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	14/05/2020	Pau Reixach					
Comprovat	14/05/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 15



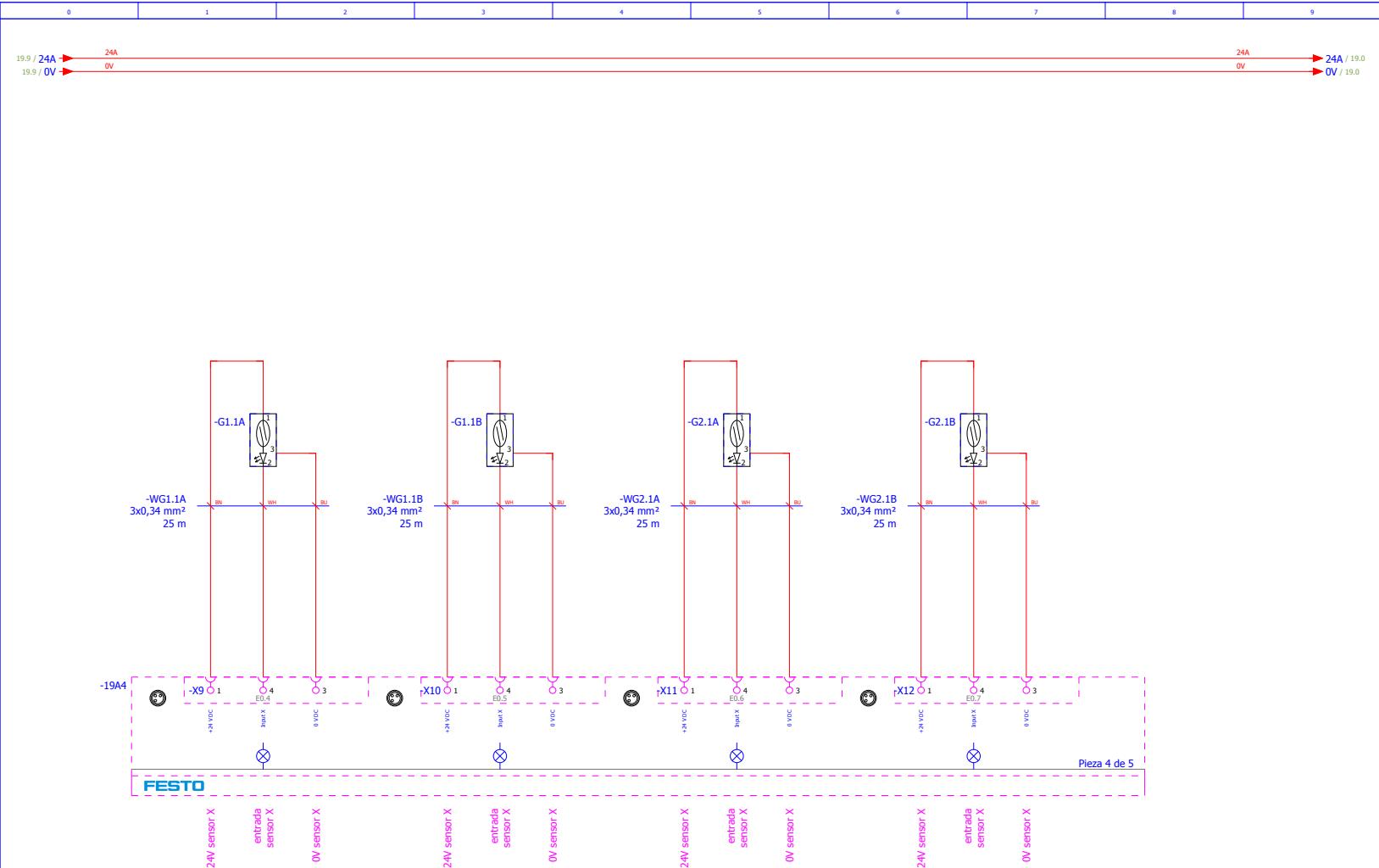
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (1)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 12/05/2020	Pau Reixach						
Comprovat 12/05/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 16



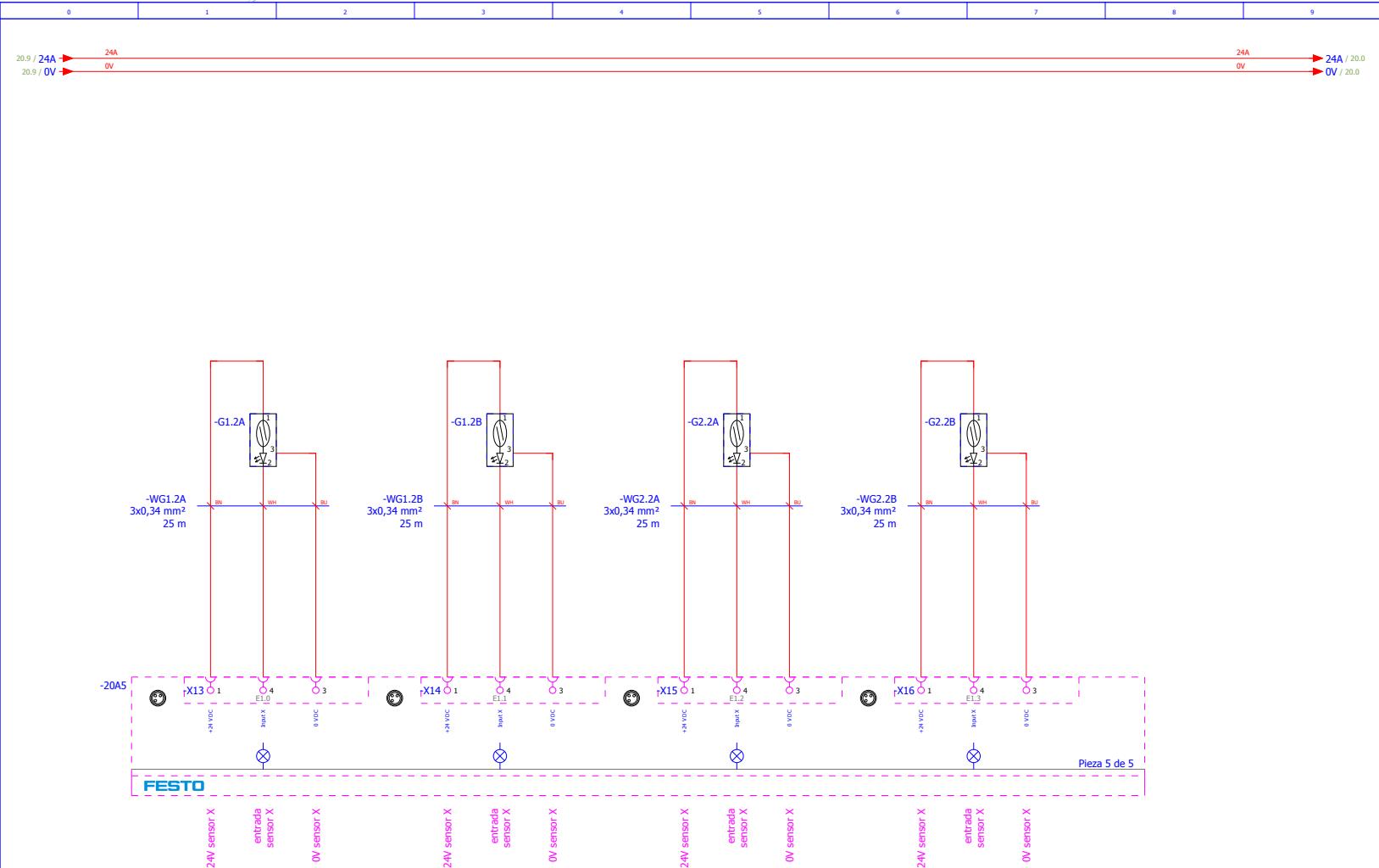
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (2)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat	27/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	27/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 17



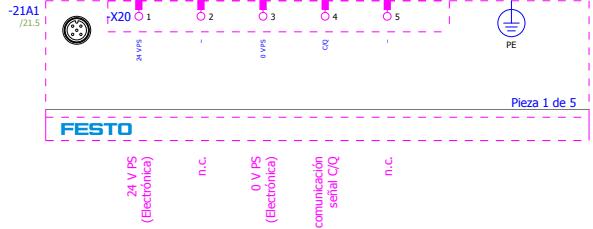
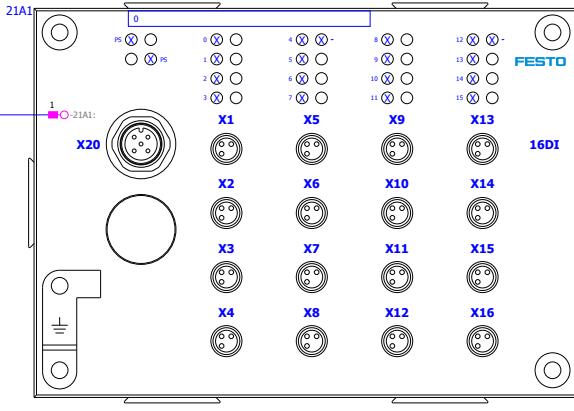
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (3)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat 30/07/2020	Pau Reixach						
Comprovat 30/07/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 18



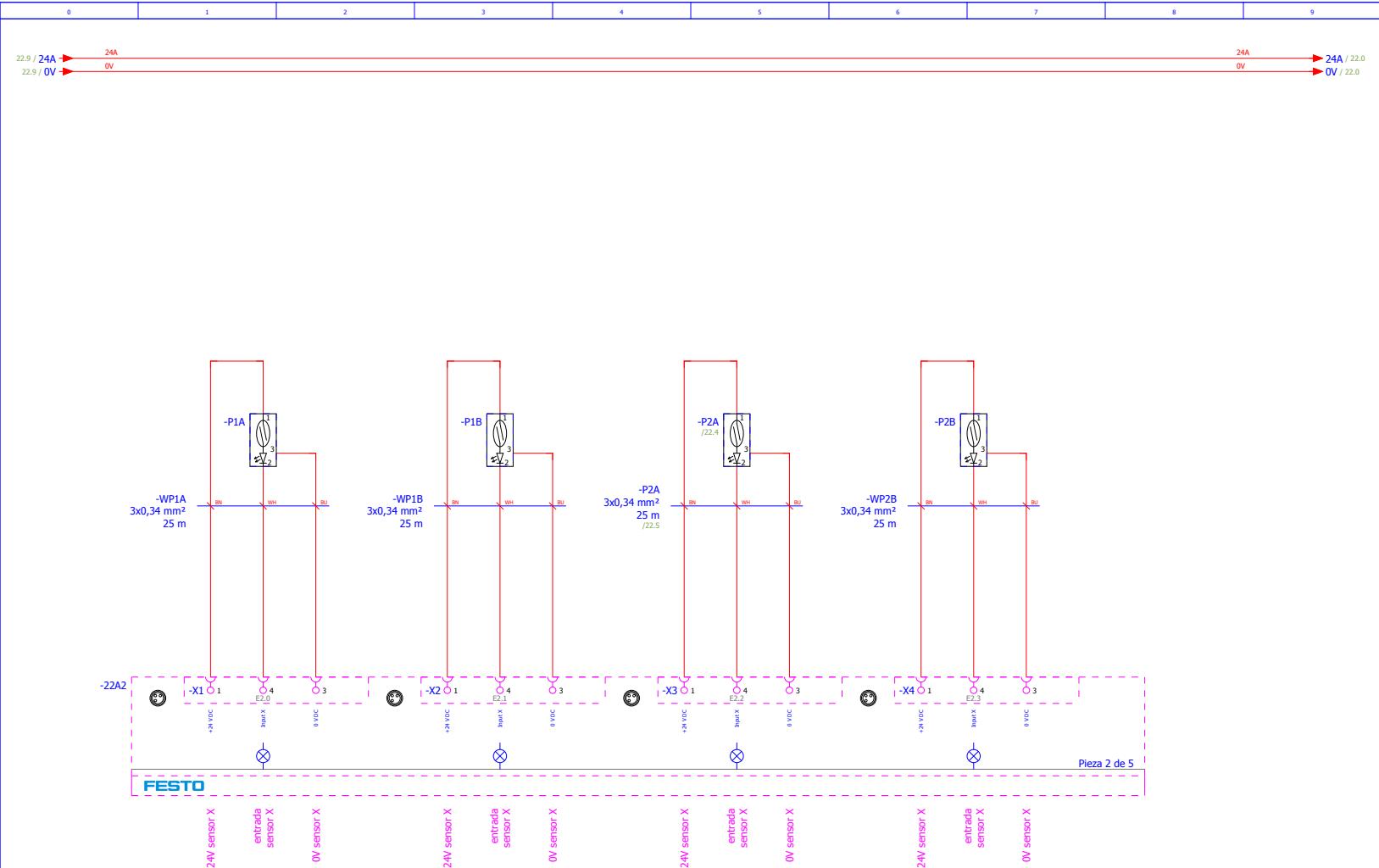
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (4)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 19



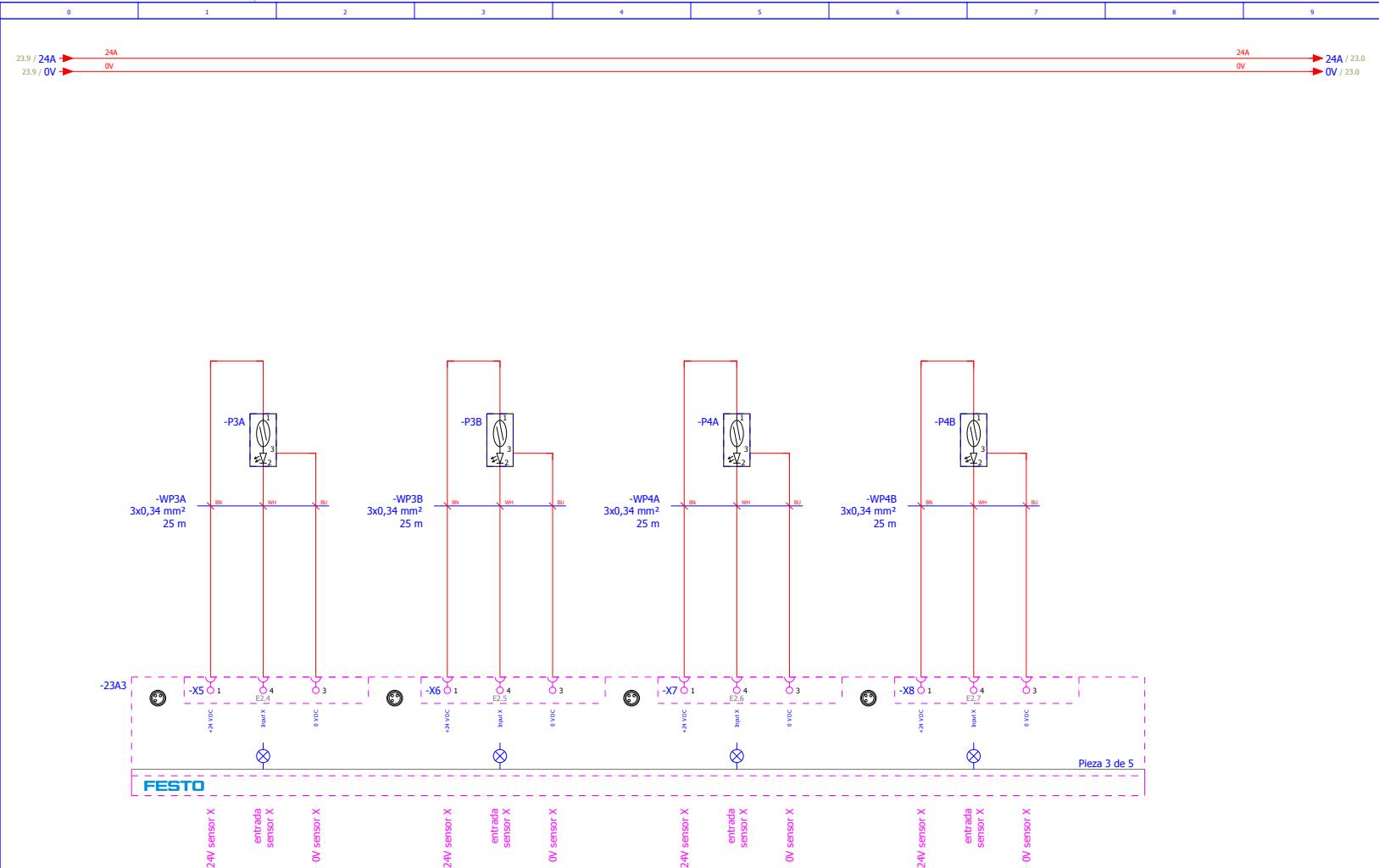
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (5)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag. Nº 20



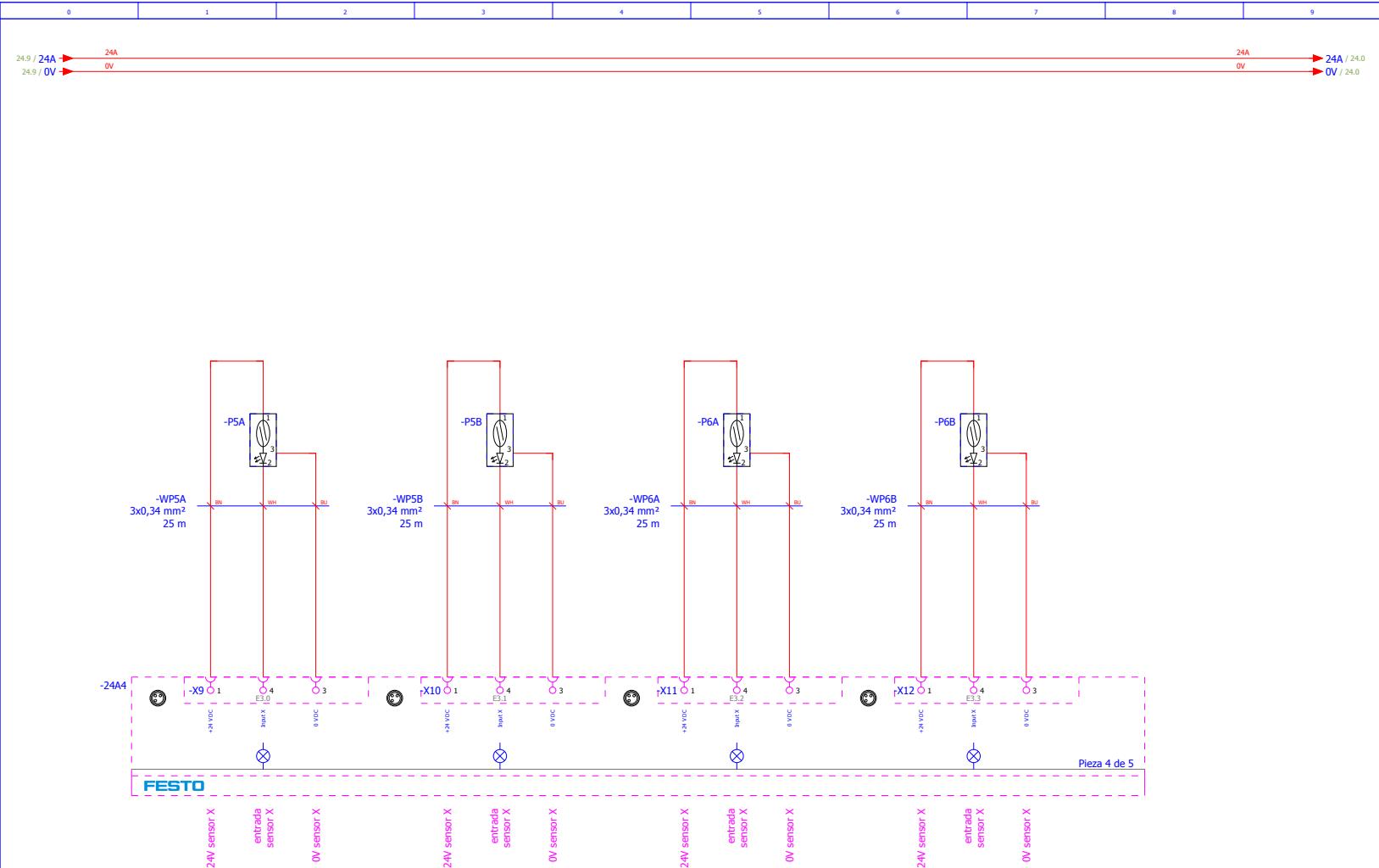
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (6)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 21



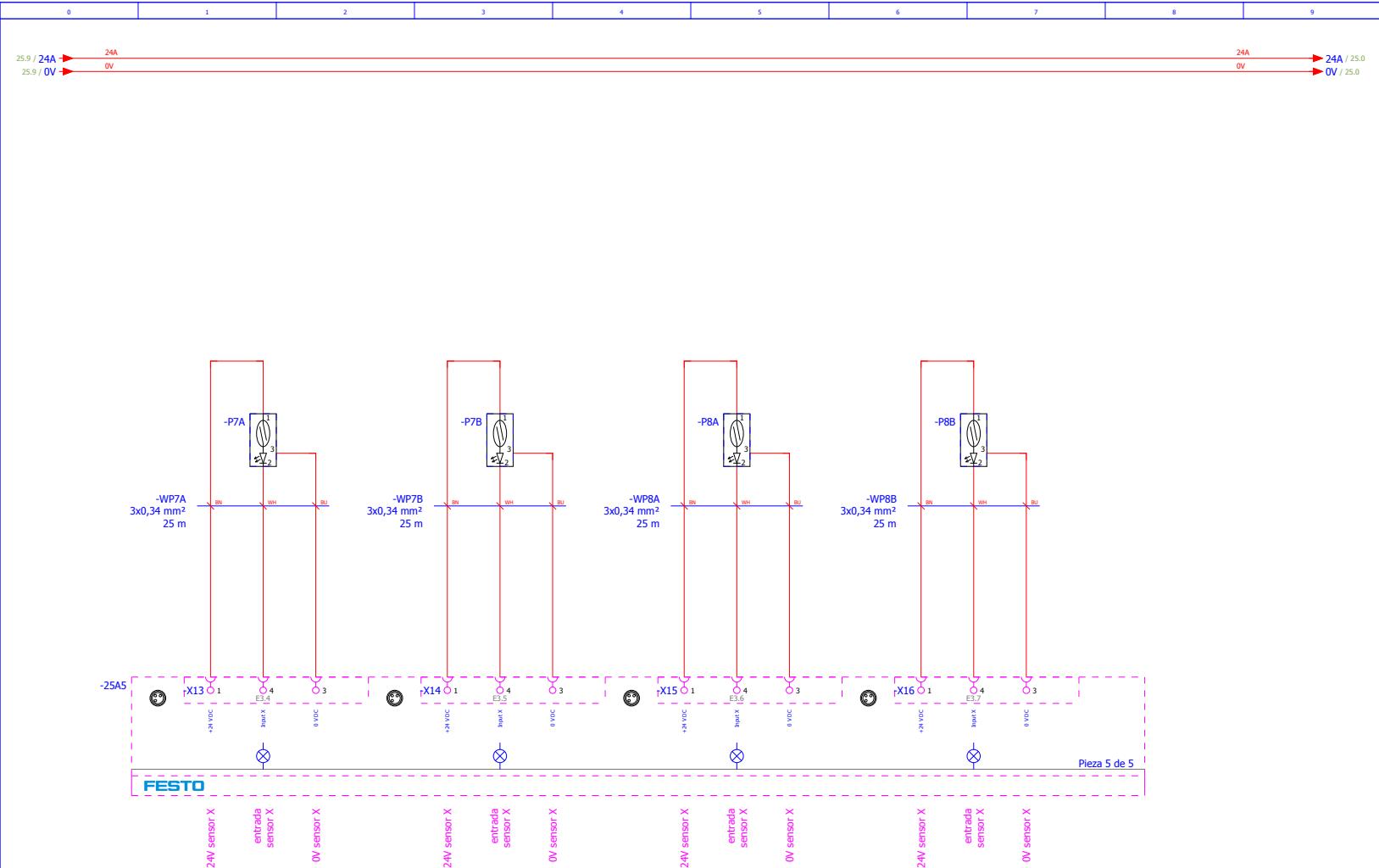
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (7)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 22



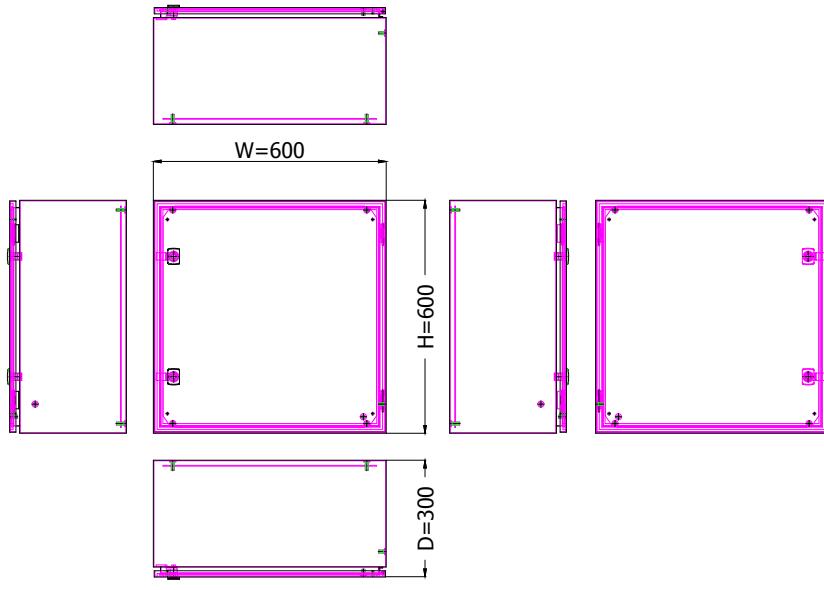
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (8)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 23



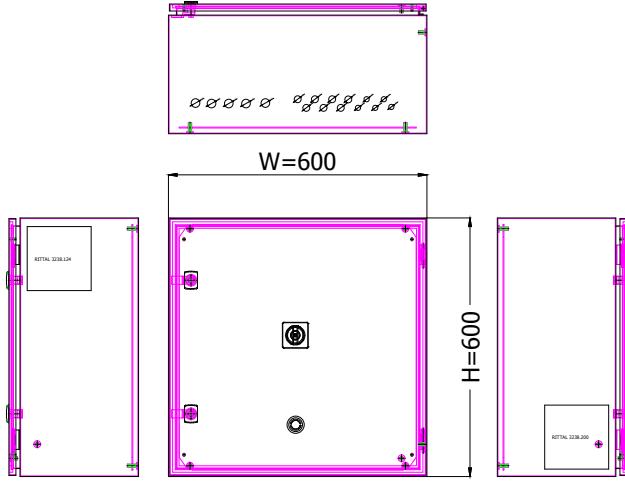
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (9)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 24



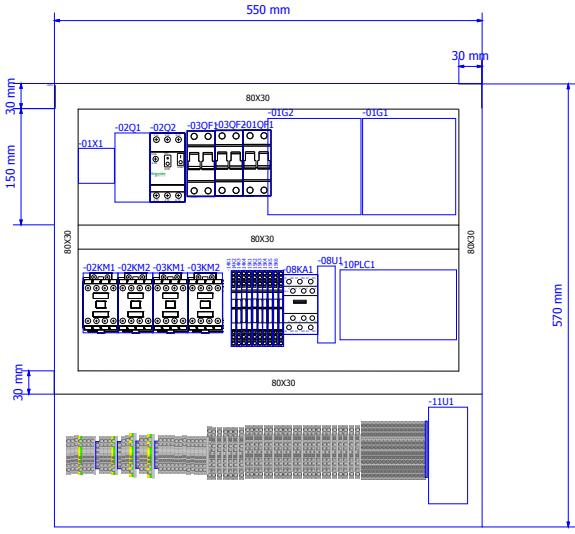
Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	CTEU-EP INPUT (10)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	30/07/2020	Pau Reixach					
Comprovat	30/07/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 25



Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	VISTA ARMARI	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
01/05/2020	Pau Reixach			1 : 10			
01/05/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 26



Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	VISTA PANELL	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
01/05/2020	Pau Reixach			1 : 10			
Comprob.	15/05/2020					Substitueix a:	Pag.Nº 27

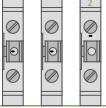


Data		Nom		Signatura		Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	15/05/2020	Pau Reixach					
Comprovat	15/05/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 28

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Destinos internos

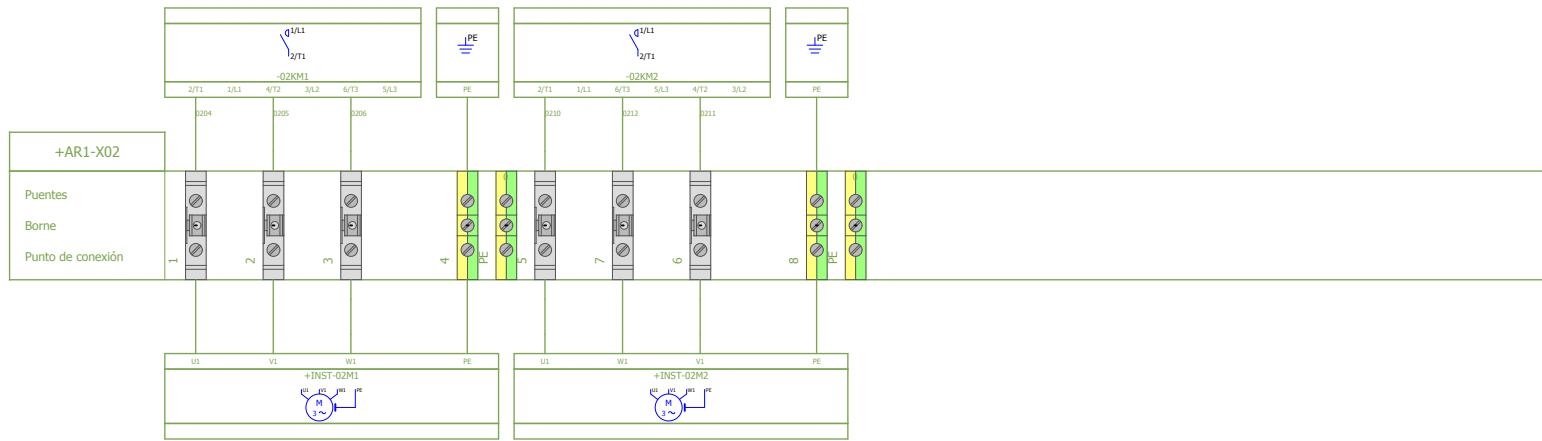
+	
Puentes	
Borne	
Punto de conexión	



Destinos externos

Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	PLÀNOL DE BORNS X01	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat	01/09/2020	Pau Reixach		S. E.			
Comprovat	01/09/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 29

Destinos internos



Destinos externos

Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X02	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat	01/09/2020	Pau Reixach					
Comprovat	01/09/2020	Pau Reixach				Substitueix a:	Pag.Nº 30

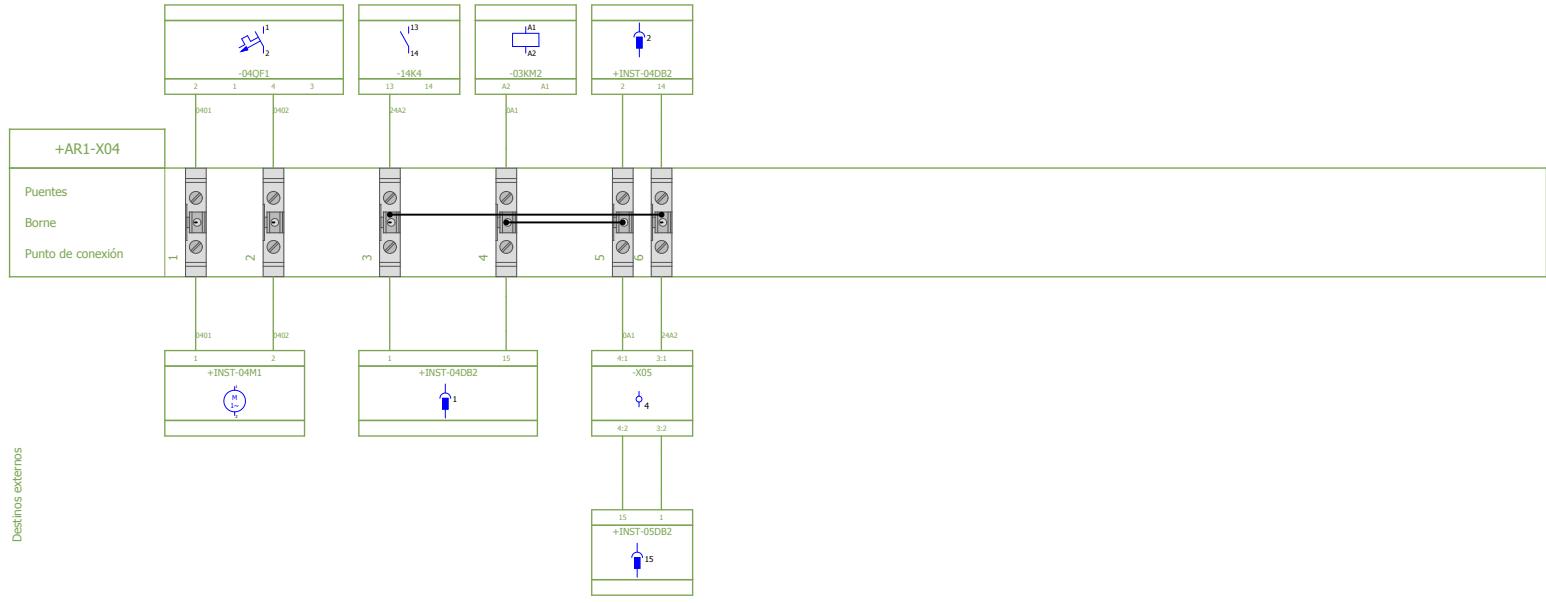
Destinos internos



Destinos externo

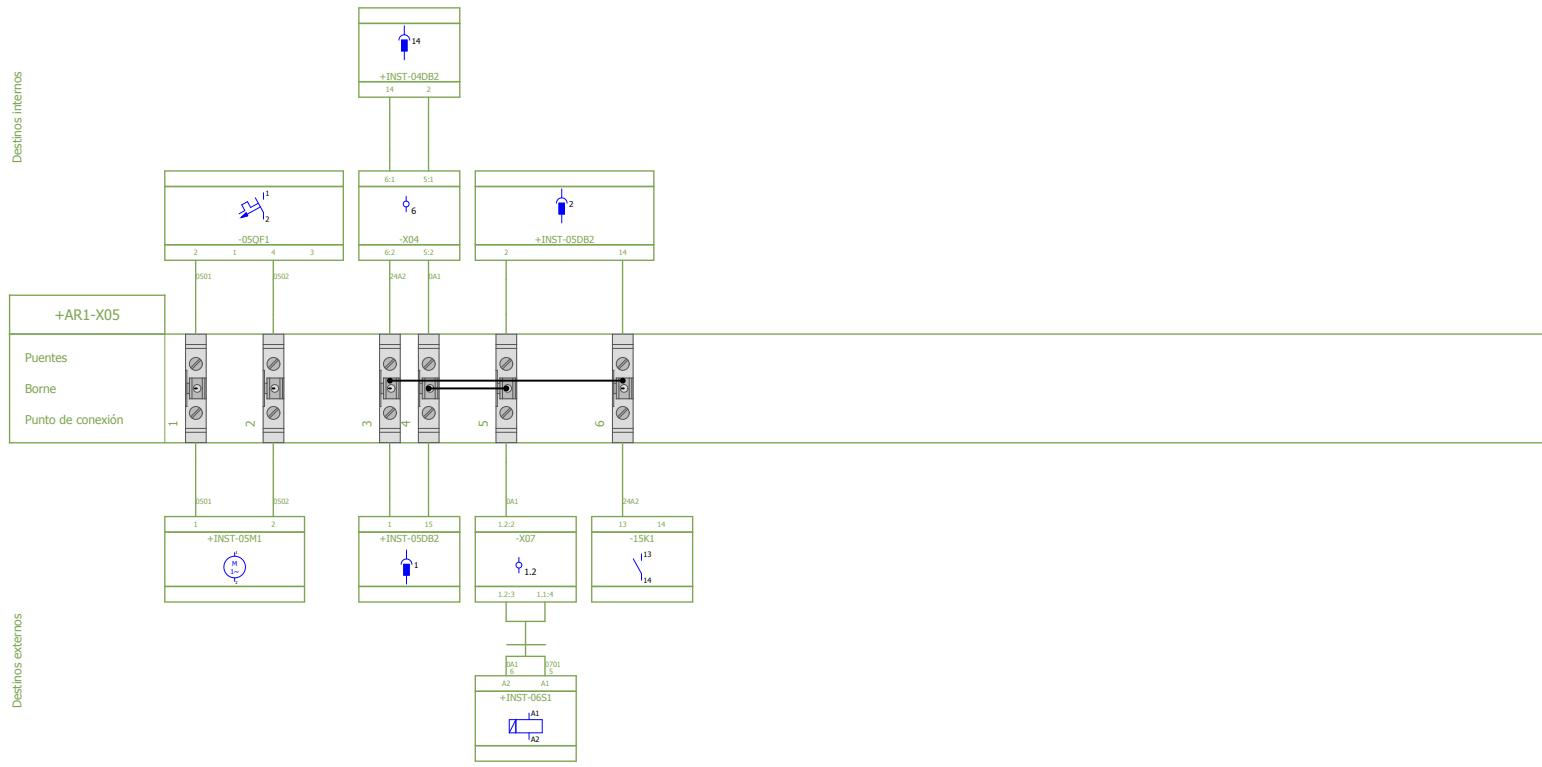
Dibuixat	01/09/2020	Pau Reixach		Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	S. E.	PLANOL DE BORNS X03	Especialitat: GEELIA	Nº Planol
Comprovat	01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 31

Destinos internos



Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X04	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat 01/09/2020	Pau Reixach						
Comprovat 01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 32

Destinos internos



Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X05	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat 01/09/2020	Pau Reixach						
Comprovat 01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 33

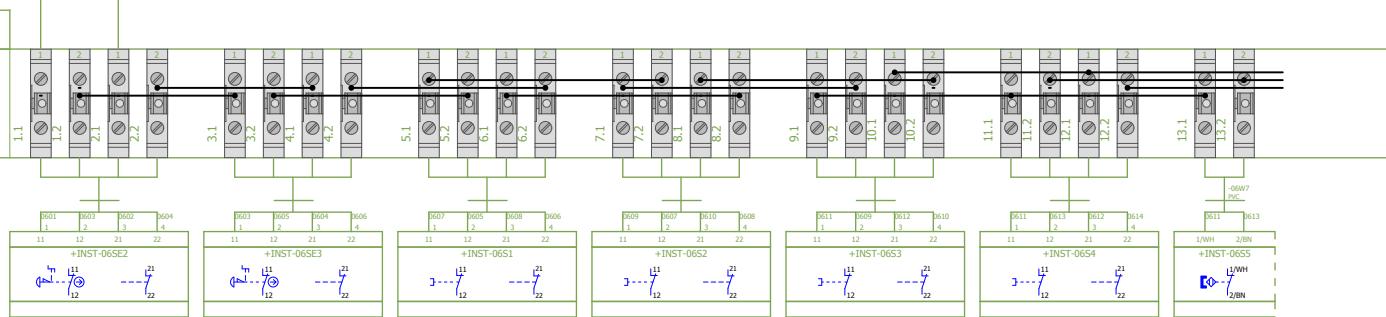
Destinos internos

+AR1-X06

Puentes

Borne

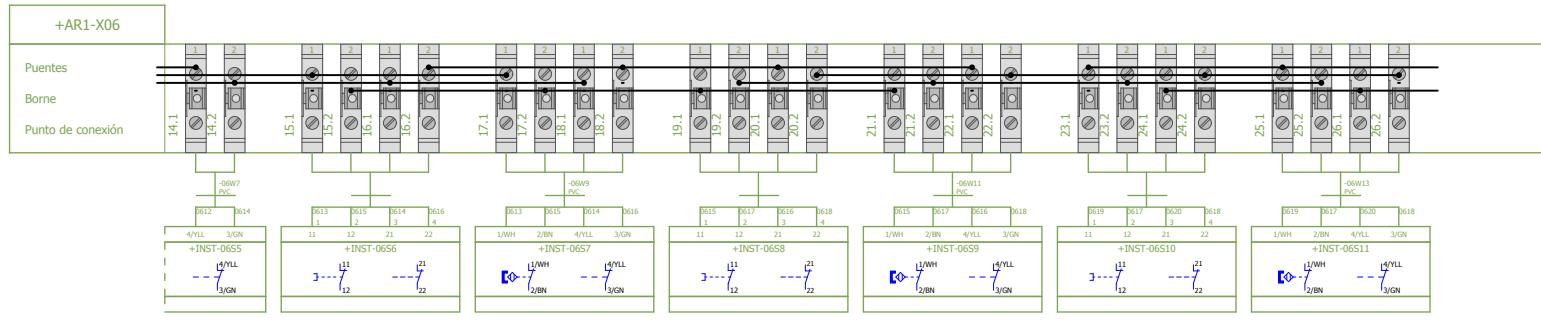
Punto de conexión



Destinos externos

Data	01/09/2020	Nom	Pau Reixach	Signatura			
Dibuixat	01/09/2020						
Comprovat	01/09/2020		Pau Reixach				

Destinos internos



Destinos externos

Dibuixat	01/09/2020	Pau Reixach		Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	S. E.	PLÀNOL DE BORNS X06 (2)	Especialitat: GEELA	Nº Plànol
Comprovat	01/09/2020	Pau Reixach						Substitueix a:	Pag.Nº 35

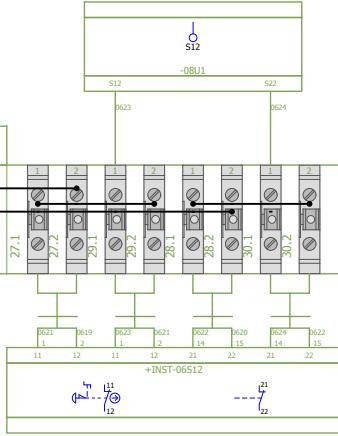
Destinos internos

+AR1-X06

Puentes

Borne

Punto de conexión



Destinos externos

+INST-06S12

11
12
21
22
21
2211
21
2212
22

Data		Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala	PLÀNOL DE BORNS X06 (3)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat	01/09/2020	Pau Reixach			S. E.			
Comprovat	01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 36

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Destinos internos

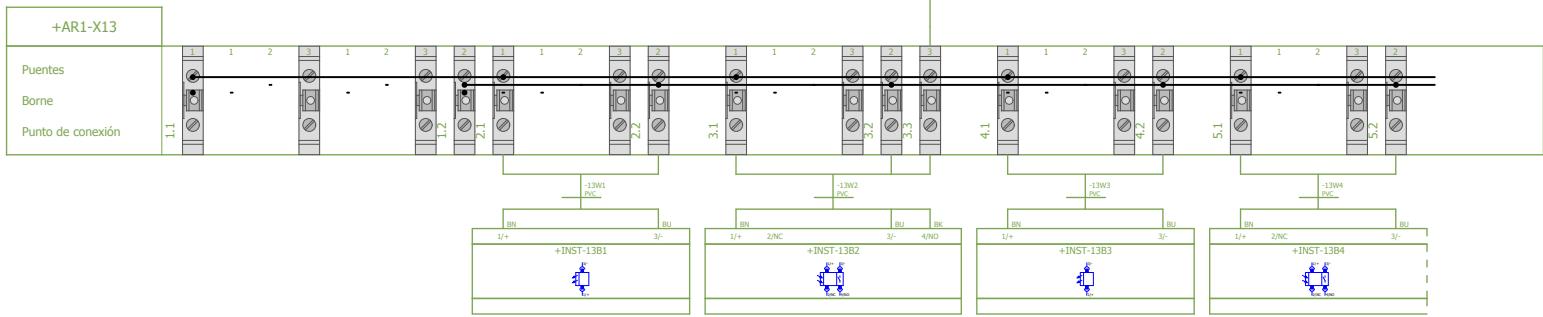
+AR1-X07
 Puentes
 Borne
 Punto de conexión

Destinos internos

Destinos externos

Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X07	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat 01/09/2020	Pau Reixach						
Comprovat 01/09/2020	Pau Reixach						
						Substitueix a:	Pag.Nº 37

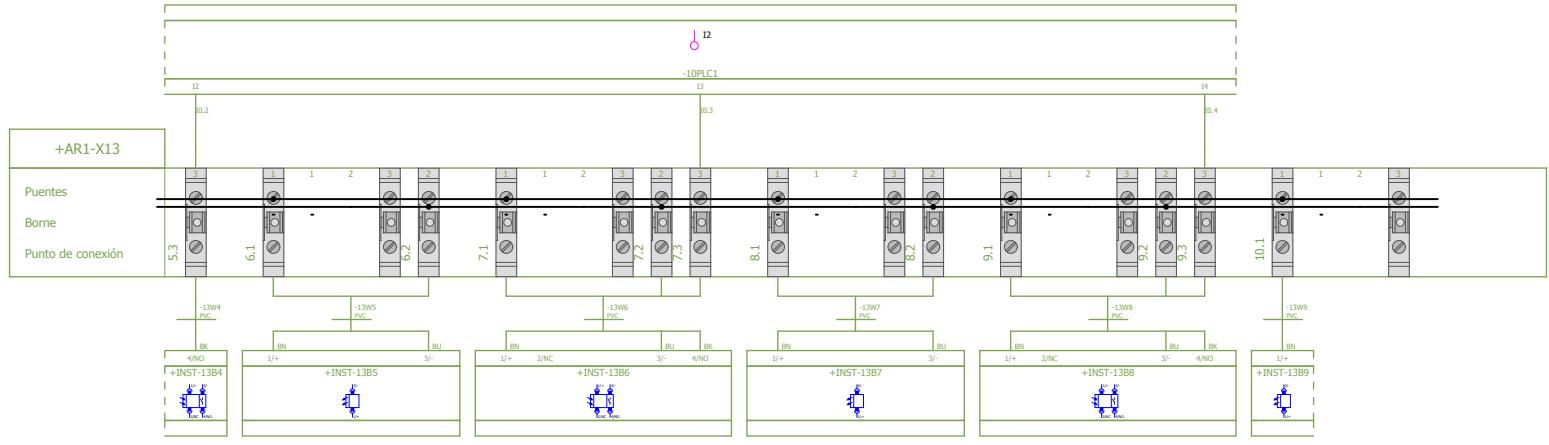
Destinos internos



Destinos externos

Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X13 (1)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 01/09/2020	Pau Reixach						
Comprovat 01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 38

Destinos internos



Destinos externos

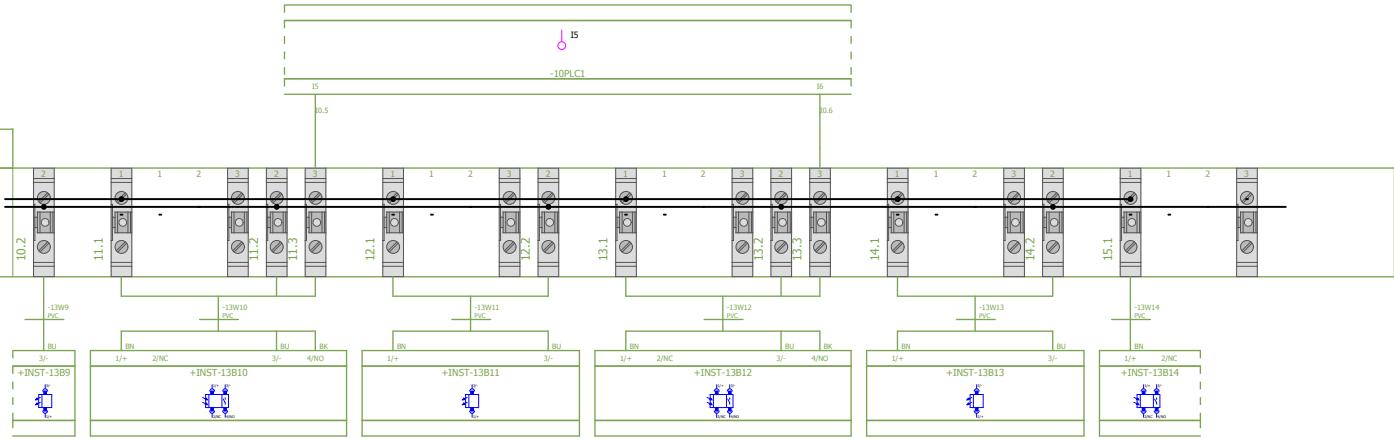
Destinos internos

+AR1-X13

Puentes

Borne

Punto de conexión

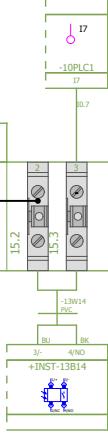


Destinos externos

Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X13 (3)	Especialitat: GEEIIA	Nº Plànol
Dibuixat 01/09/2020	Pau Reixach						
Comprovat 01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 40

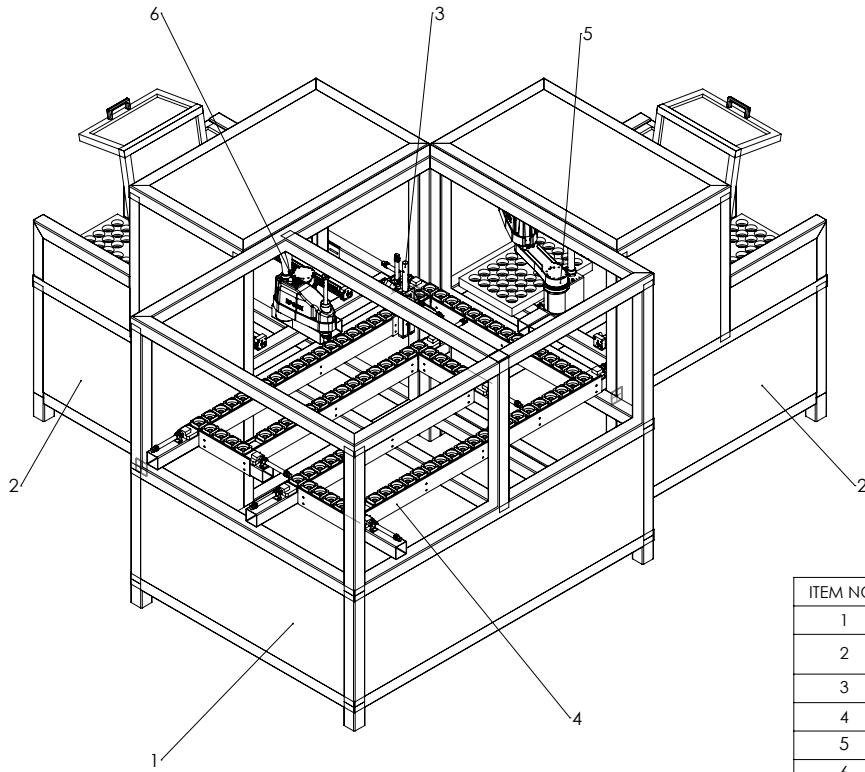
Destinos internos

+AR1-X13
Puentes
Borne
Punto de conexión



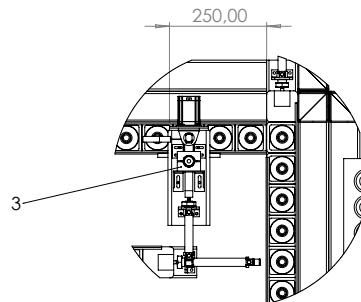
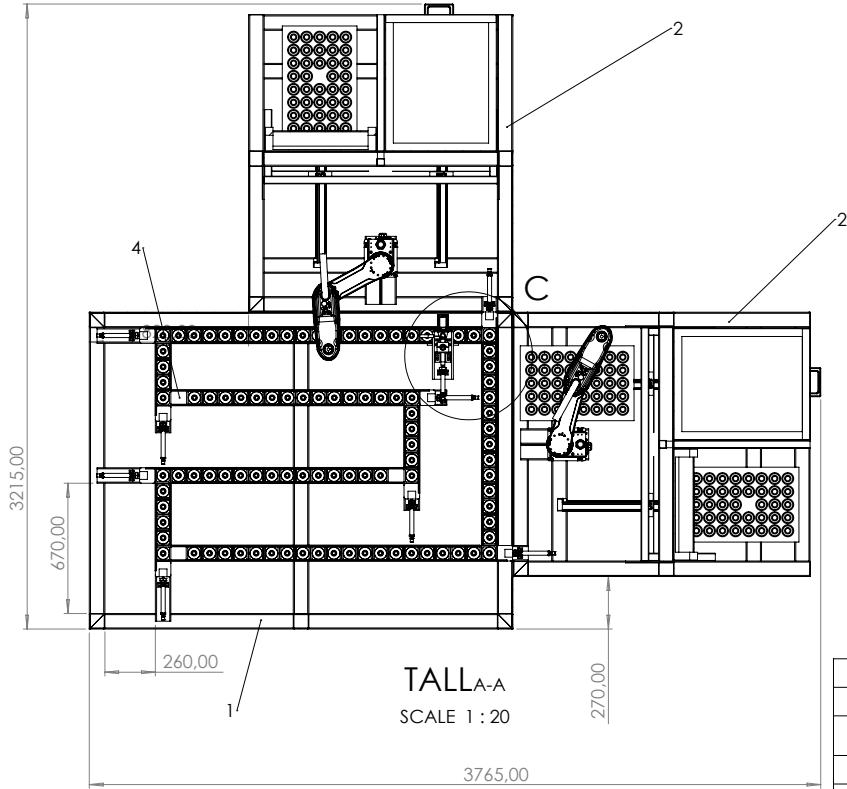
Destinos externos

Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala S. E.	PLÀNOL DE BORNS X13 (4)	Especialitat: GEEIA	Nº Plànol
Dibuixat 01/09/2020	Pau Reixach						
Comprovat 01/09/2020	Pau Reixach					Substitueix a:	Pag.Nº 41



ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	01 bancada		1
2	04 Modul CarregaDescarrega		2
3	05 tapsv2		1
4	02 cami		1
5	Robot càrrega		1
6	Robor descàrrega		1

Dibuixat	15/8/19	Pau	Reixach	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Comprov.	3/9/19	Josep	Tresserras	
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala	1:20			Grau en Enginyeria Mecànica
00 General Conjunt			Enginyeria Gràfica i Disseny	



DETAIL C

SCALE 1 : 10

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	01 bancada		1
2	04 Modul CarregaDescarrega		2
3	05 tapsv2		1
4	02 cami		1

Dibuixat	13/8/19	Pau	Reixach	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Comprov.	3/9/19	Josep	Tresserras	
id.s.norm			ISO-UNE	
Escala	1:20			
00 Muntatge General			Grau en Enginyeria Mecànica	
			Enginyeria Gràfica i Disseny	