

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics a la indústria càrnia

Document: 2. Plànols

Alumne: Adrià Quintana i Usan

Tutor: Miquel Rustullet i Reñé

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Juny / 2020

ÍNDEX

1. ESQUEMA POTÈNCIA ALINEADORA - 1
2. ESQUEMA POTÈNCIA ALINEADORA - 2
3. ENTRADES ALINEADORA - 1
4. ENTRADES ALINEADORA - 2
5. ENTRADES ALINEADORA - 3
6. SORTIDES ALINEADORA - 1
7. SORTIDES ALINEADORA - 2
8. ACTIVACIONS ALINEADORA - 1
9. ACTIVACIONS ALINEADORA - 2
10. ESQUEMA POTÈNCIA ENVASADORA - 1
11. ESQUEMA POTÈNCIA ENVASADORA - 2
12. ESQUEMA POTÈNCIA ENVASADORA - 3
13. ENTRADES ENVASADORA - 1
14. ENTRADES ENVASADORA - 2
15. ENTRADES ENVASADORA - 3
16. ENTRADES ENVASADORA - 4
17. SORTIDES ENVASADORA - 1
18. SORTIDES ENVASADORA - 2
19. SORTIDES ENVASADORA - 3
20. ACTIVACIONS ENVASADORA - 1
21. ACTIVACIONS ENVASADORA - 2
22. BORNES -PA1.X1
23. BORNES -PA1.X2
24. BORNES -PA2.X1
25. BORNES -PE1.X3
26. BORNES -PE1.X4
27. BORNES -X2
28. BORNES -X3
29. BORNES -X4
30. BORNES -X5 - 1
31. BORNES -X5 - 2
32. BORNES -X5 - 3
33. BORNES -X6 - 1

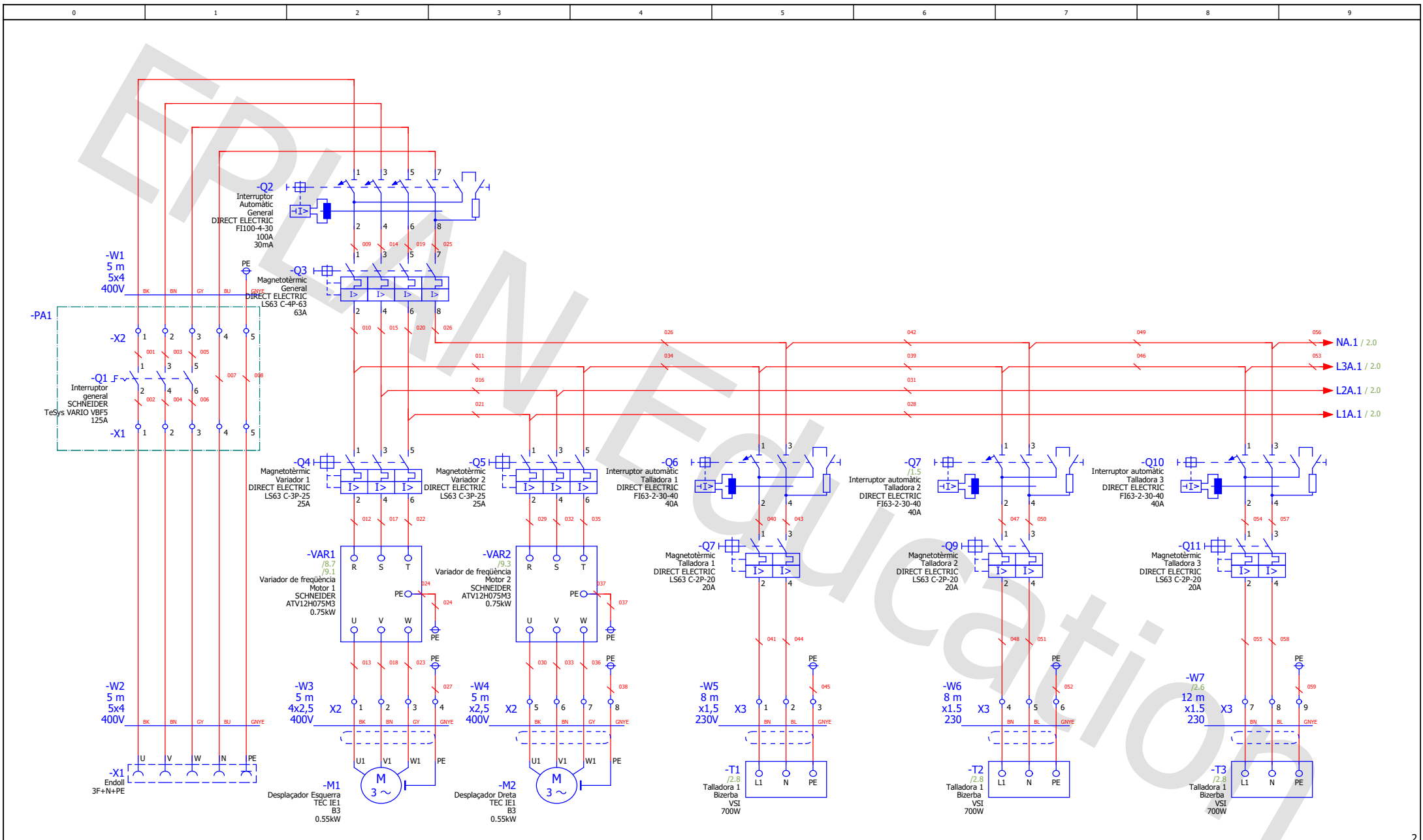
34. BORNES -X6 - 2
35. BORNES -X6 - 3
36. BORNES -X7
37. BORNES -X8
38. BORNES -X9
39. BORNES -X10 - 1
40. BORNES -X10 - 2
41. BORNES -X10 - 3
42. BORNES -X11
43. BORNES -X13
44. BORNES -X14
45. BORNES -X15
46. BORNES -X16
47. BORNES -X17
48. BORNES -X18
49. BORNES -X19
50. BORNES -X20
51. BORNES -X21
52. BORNES -X22 - 1
53. BORNES -X22 - 2
54. BORNES -X22 - 3
55. BORNES -X23 - 1
56. BORNES -X23 - 2
57. BORNES -X23 - 3
58. BORNES -X24 - 1
59. BORNES -X24 - 2
60. BORNES -X24 - 3
61. BORNES -X25
62. BORNES -X26
63. BORNES -X27
64. BORNES -X28 - 1
65. BORNES -X28 - 2
66. BORNES -X29 - 1
67. BORNES -X29 - 2
68. BORNES -X30
69. BORNES -X31

70. BORNES -X32

71. ARMARI ALINEADORA

72. BOTONERA ALINEADORA

73. ARMARI ENVASADORA



Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

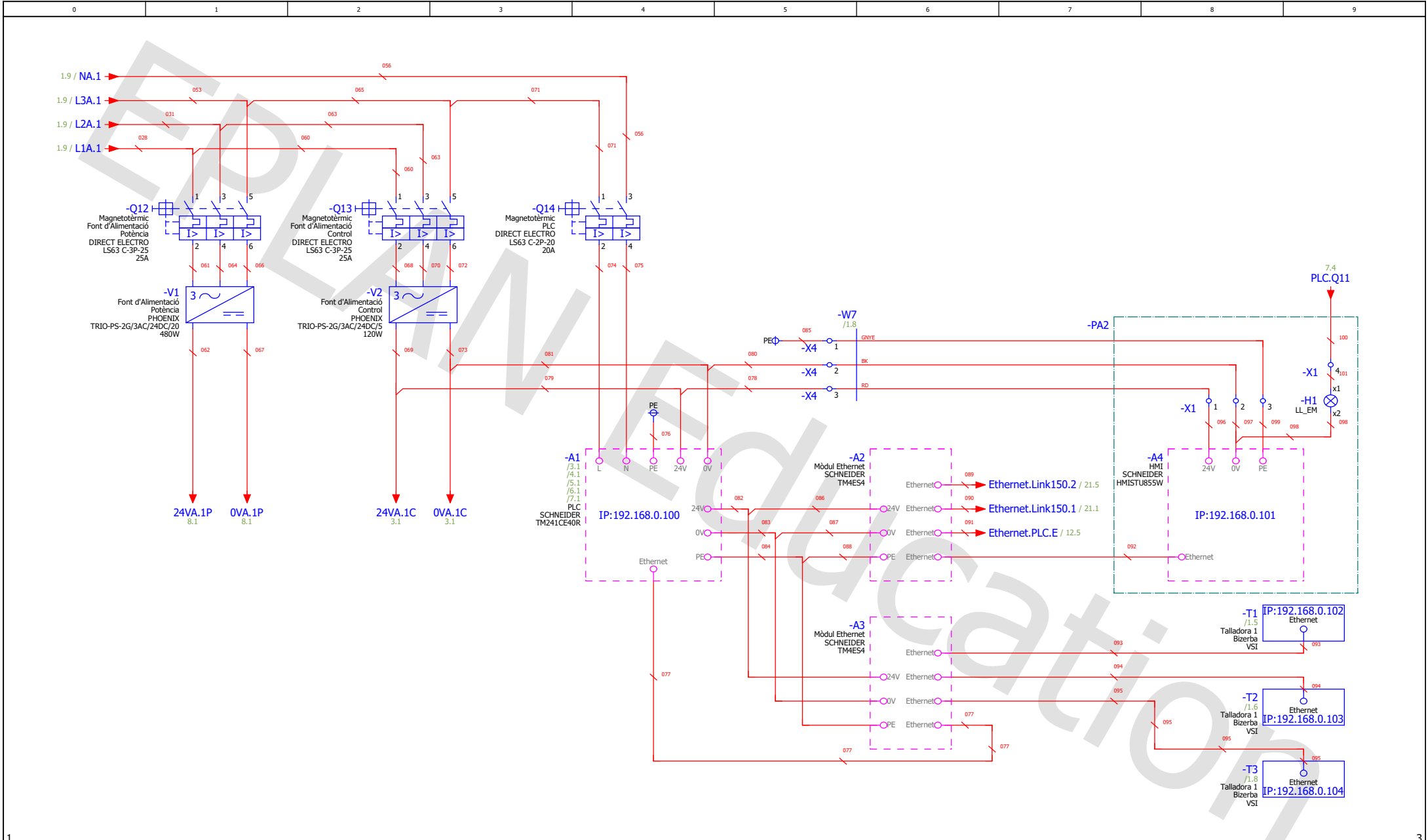
ESQUEMA POTÈNCIA ALINEADORA - 1

Sustitueix a: _____ Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
 per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

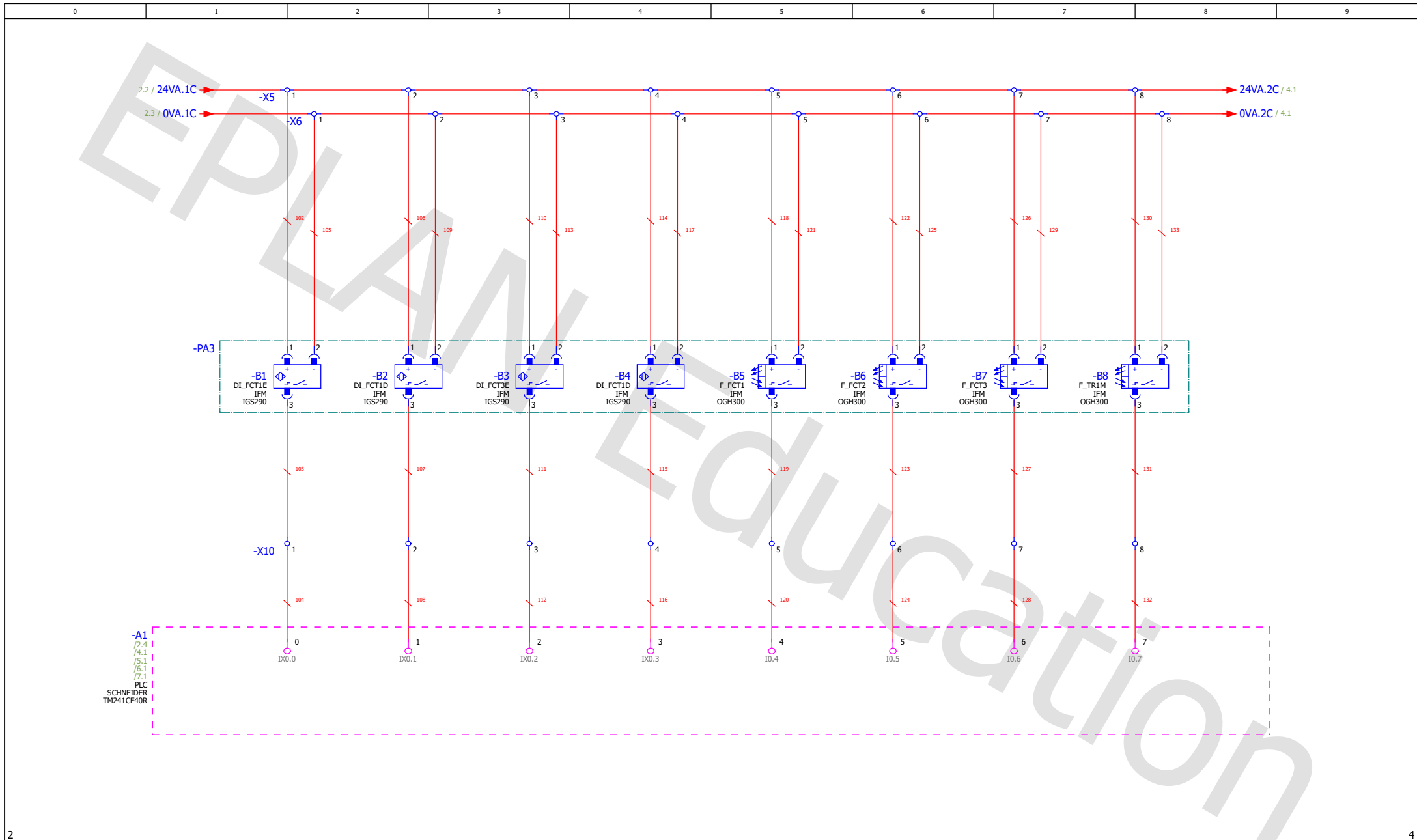
Plànol
 1



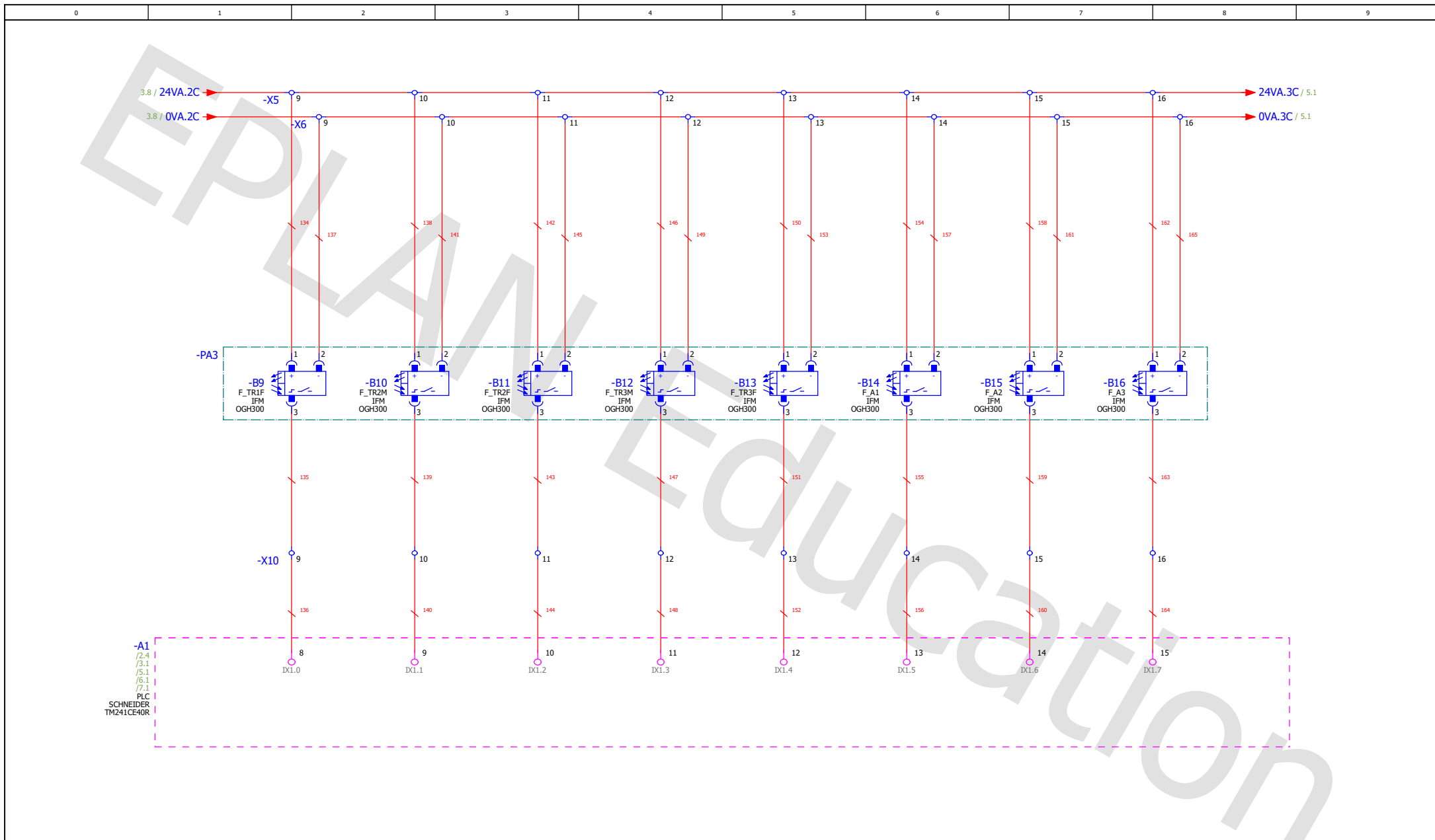
Escala	Nom	Data	Firma
Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

ESQUEMA POTÈNCIA ALINEADORA - 2

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20		ENTRADES ALINEADORA - 1		Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia	Plànol 3
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20					



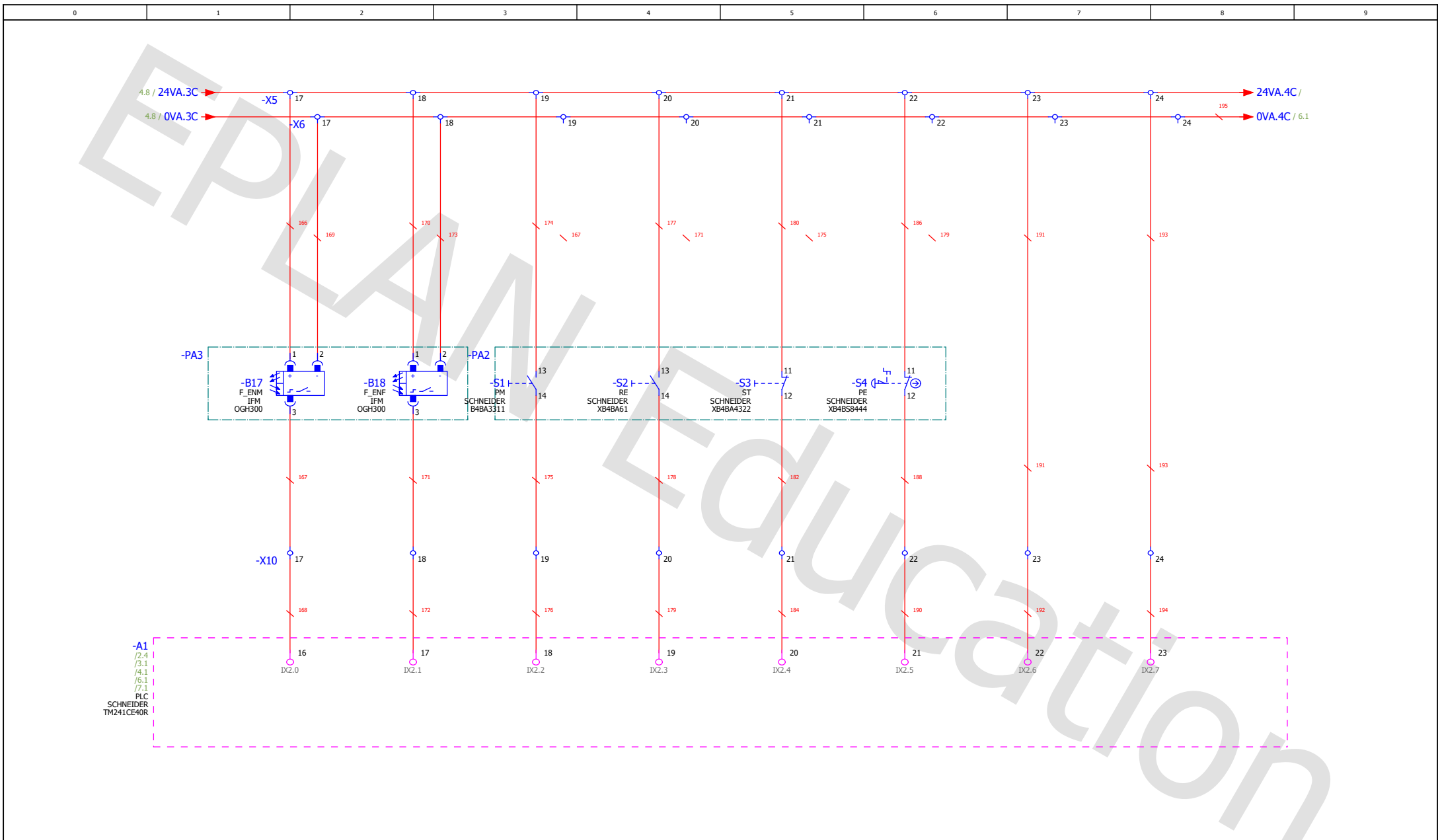
Escala	Nom	Data	Firma
Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

ENTRADES ALINEADORA - 2

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

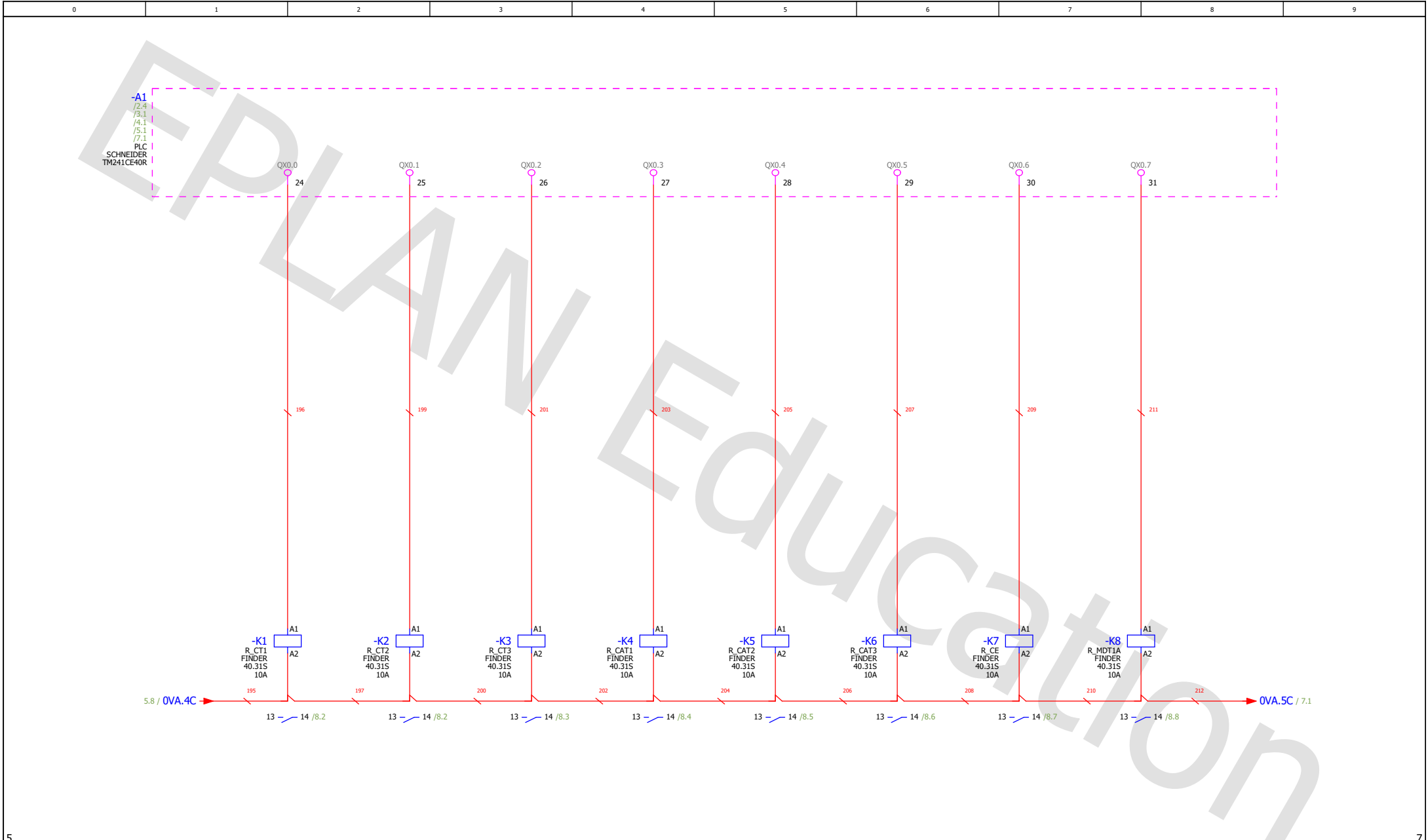


Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat A. Quintana	20/05/20	

ENTRADES ALINEADORA - 3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

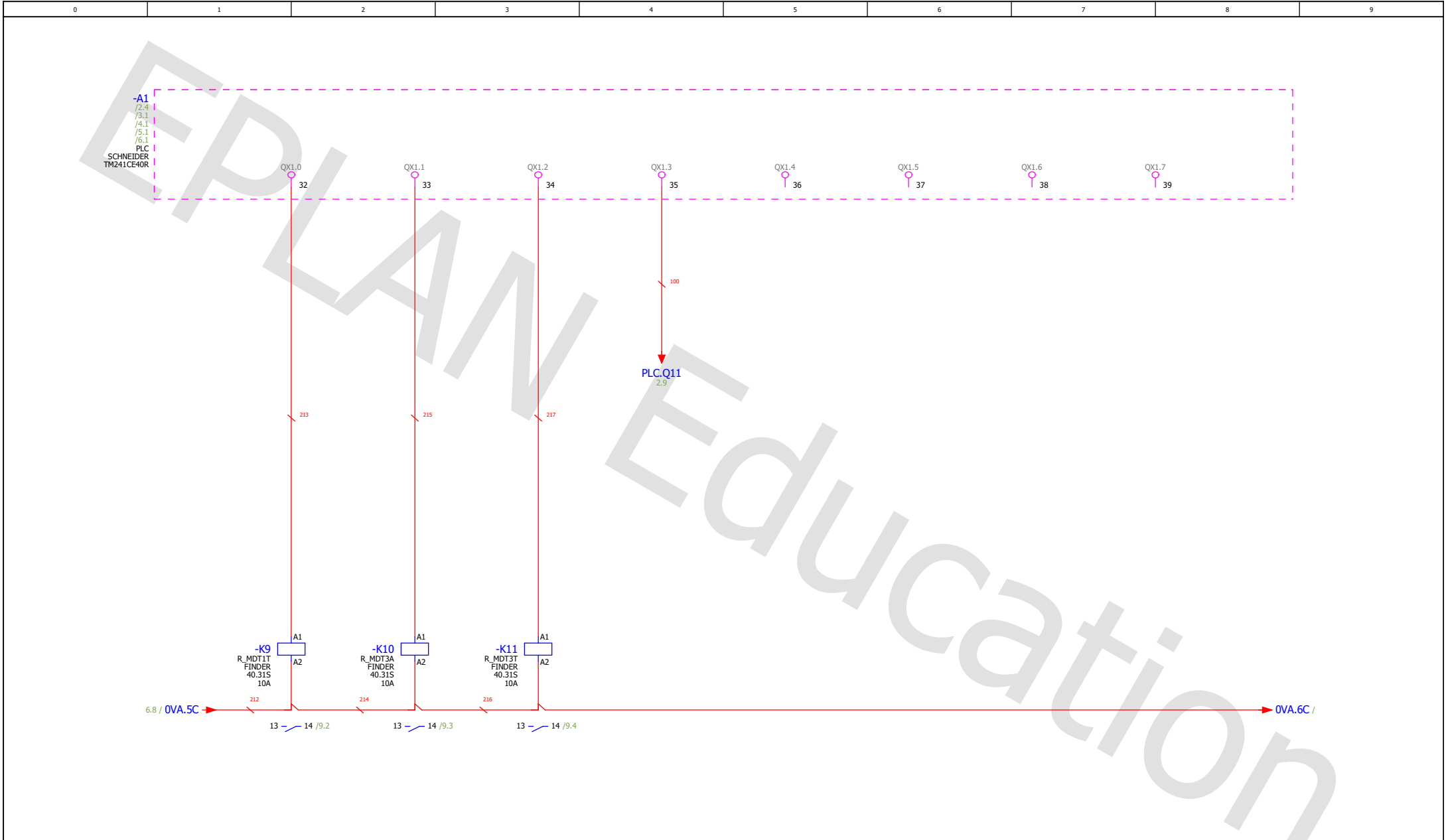
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



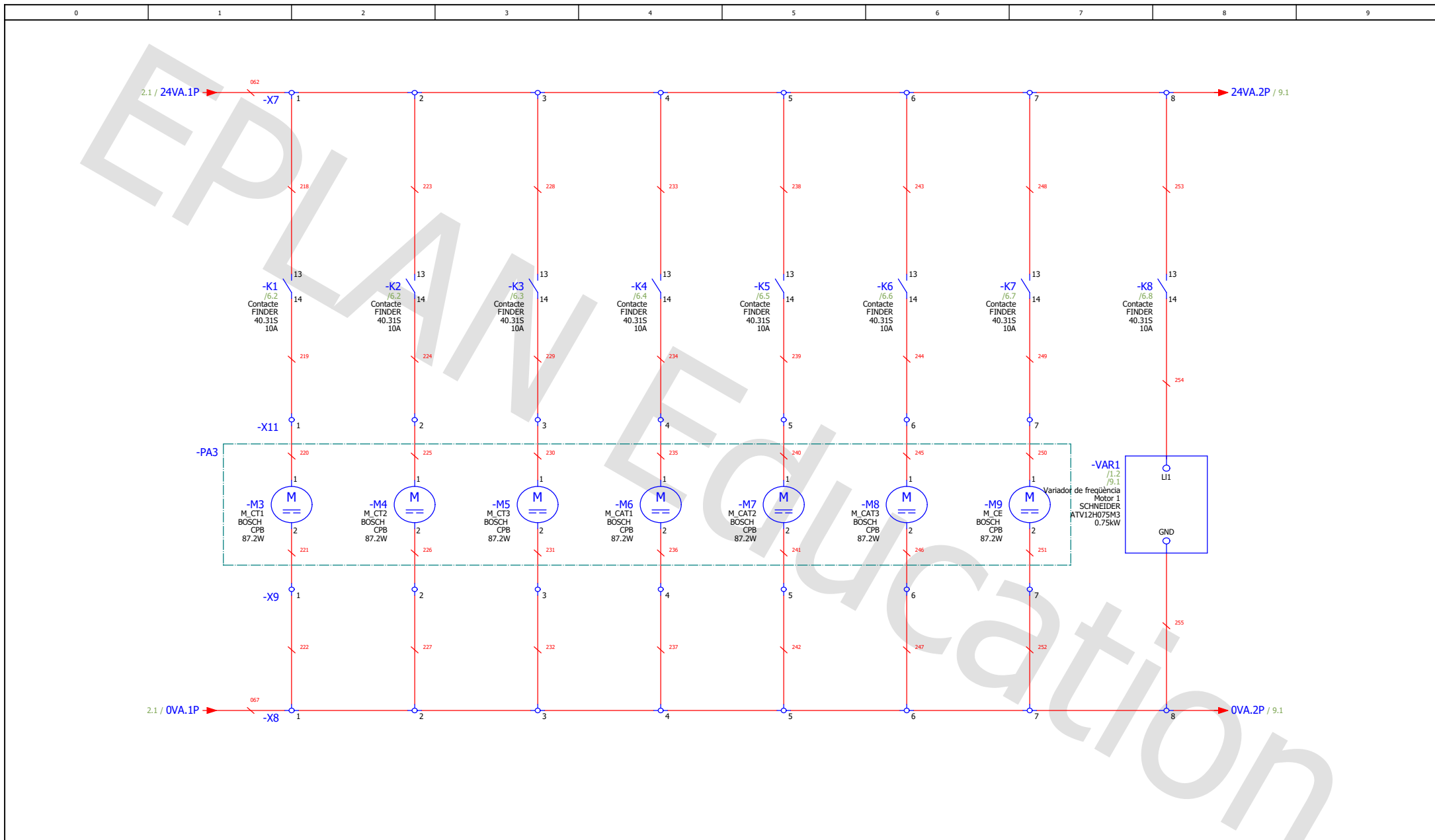
5

7

SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20		SORTIDES ALINEADORA - 1 Substitueix a:	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia	Plànol 6
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20	Especialitat: GEEIA				



6													8			
SE	Escala	Nom	Data	Firma	SORTIDES ALINEADORA - 2				Universitat de Girona Escola Politècnica Superior				Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia		Plànol 7	
	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20													
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20													



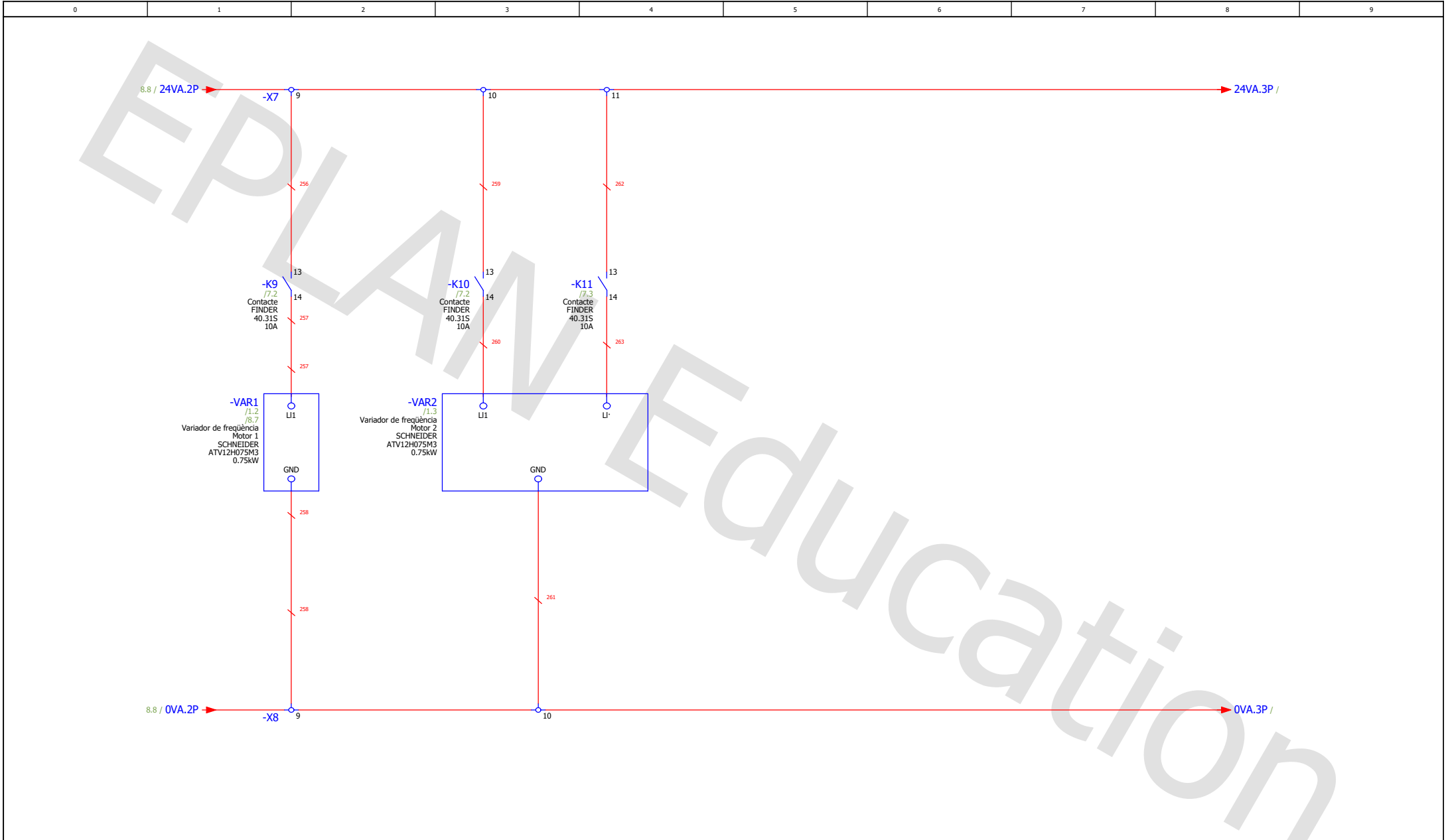
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat: A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat: A. Quintana	20/05/20	

ACTIVACIONS ALINEADORA - 1

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



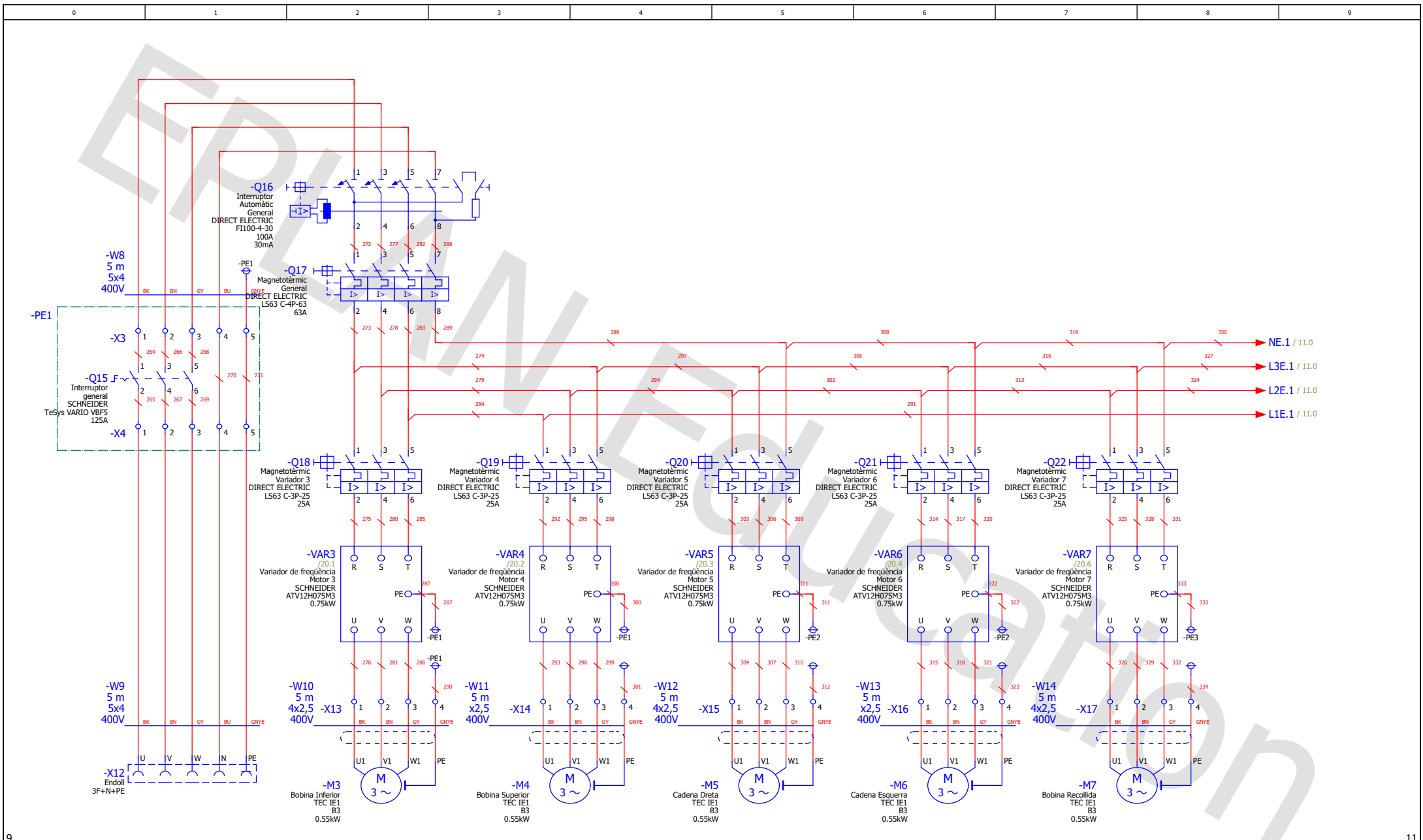
Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

ACTIVACIONS ALINEADORA - 2

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



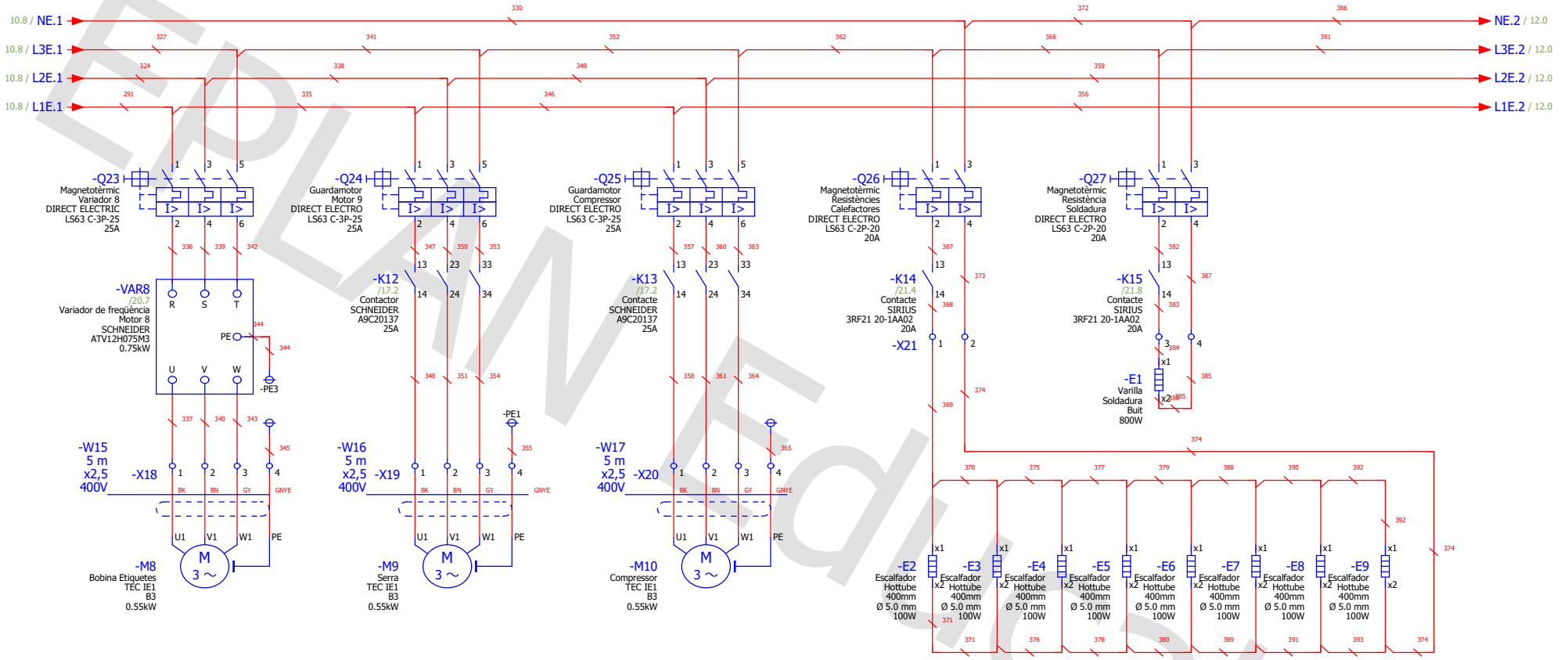
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escales	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

ESQUEMA POTÈNCIA ENVASADORA - 1

Sustitueix a: _____ Especialitat: GEEIA



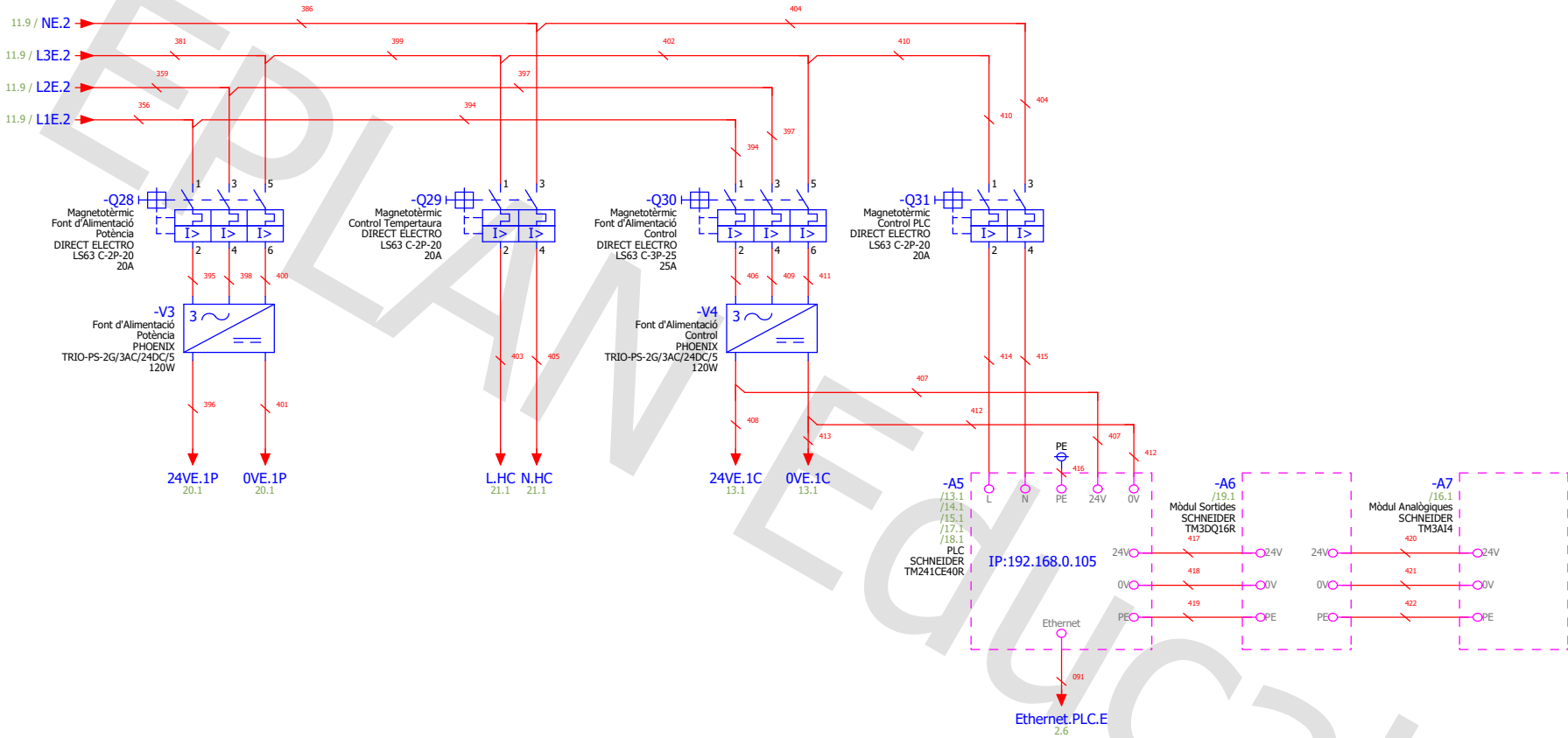
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

ESQUEMA POTÈNCIA ENVASADORA - 2

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



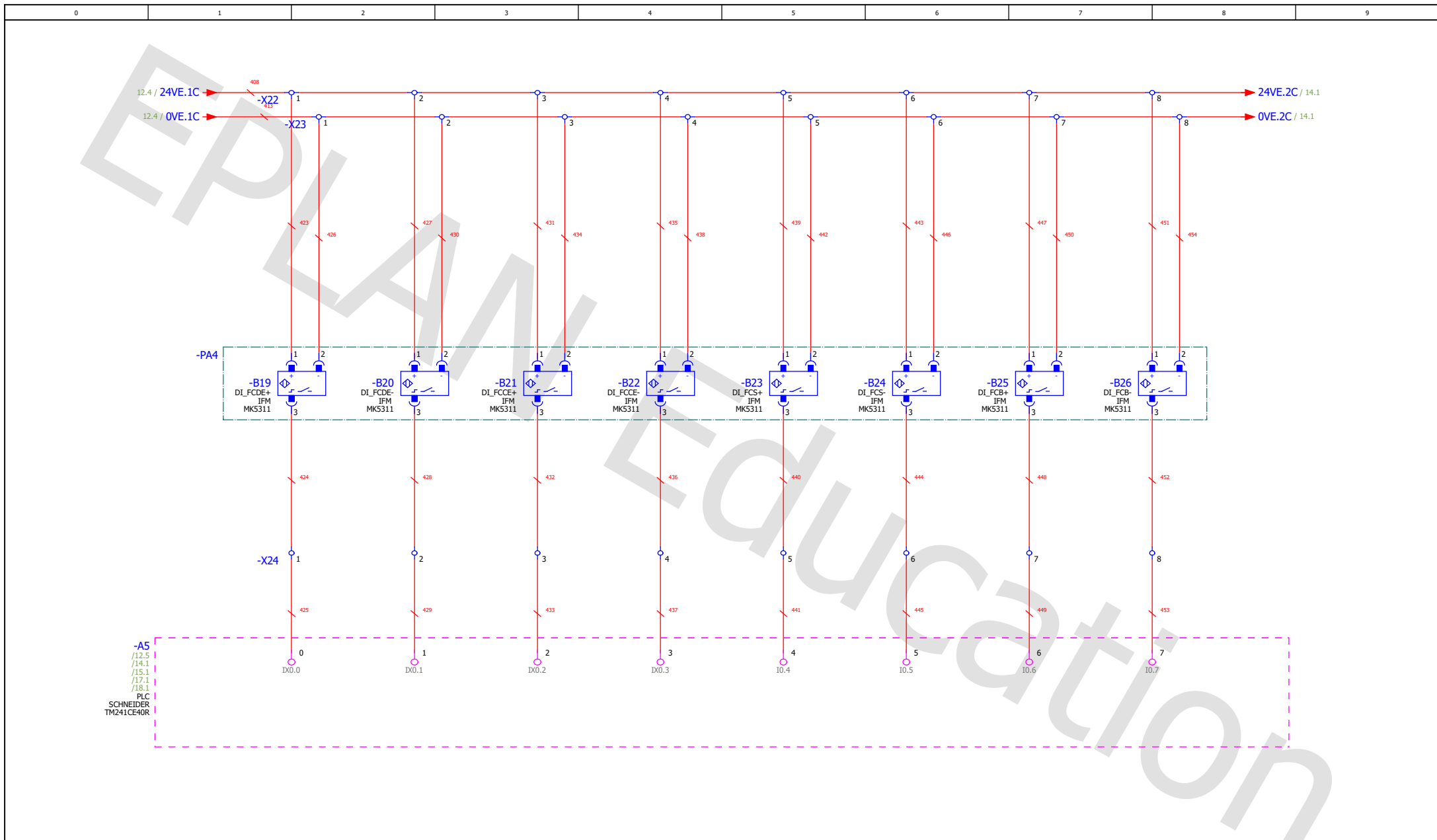
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escala	Nom	Data	Firma
Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

ESQUEMA POTÈNCIA ENVASADORA - 3

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



12	SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
		Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

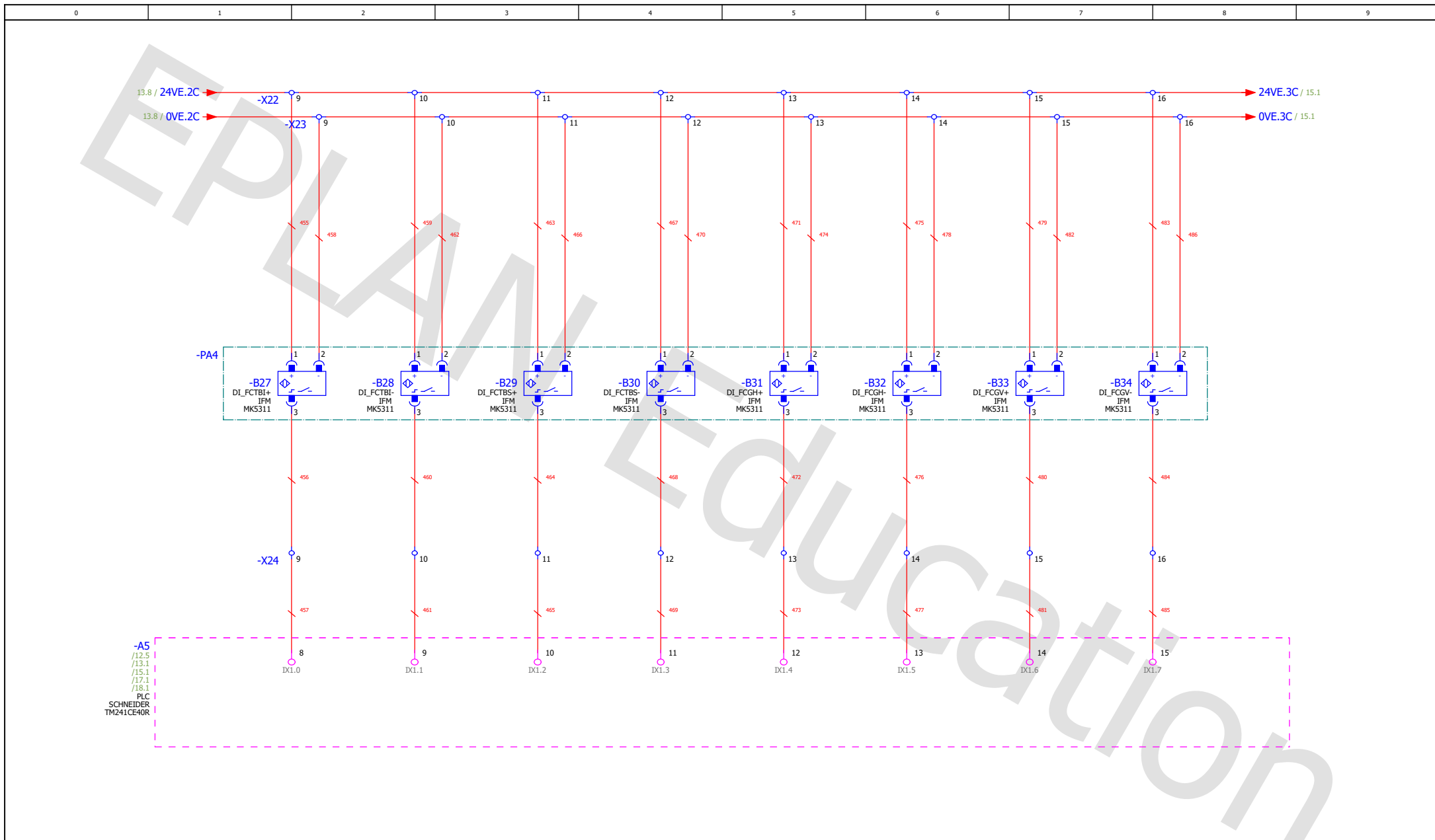
ENTRADES ENVASADORA - 1

Sustitueix a: _____ Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
 per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Plànol
 13



13	SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
		Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

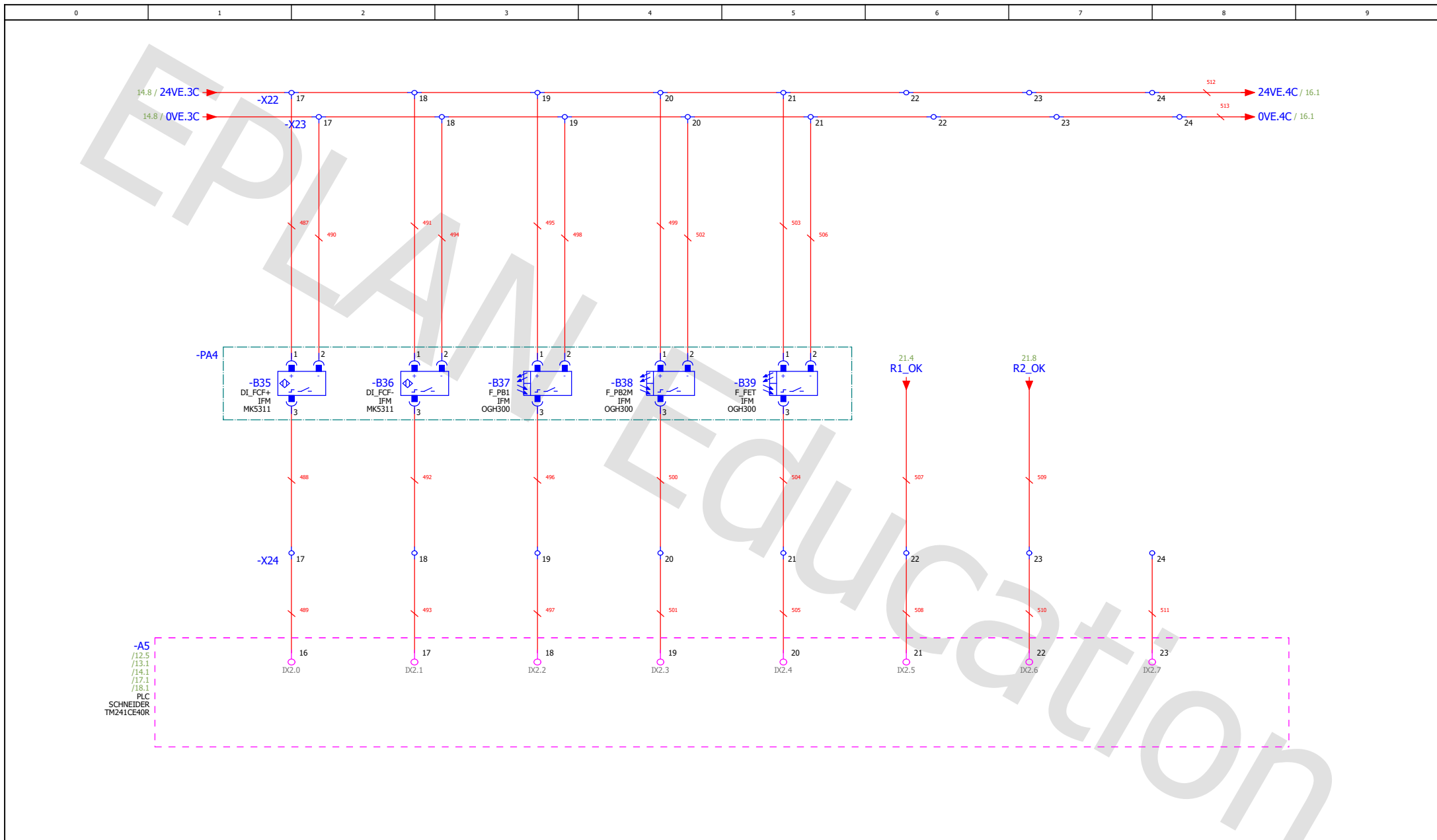
ENTRADES ENVASADORA - 2

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Plànol 14

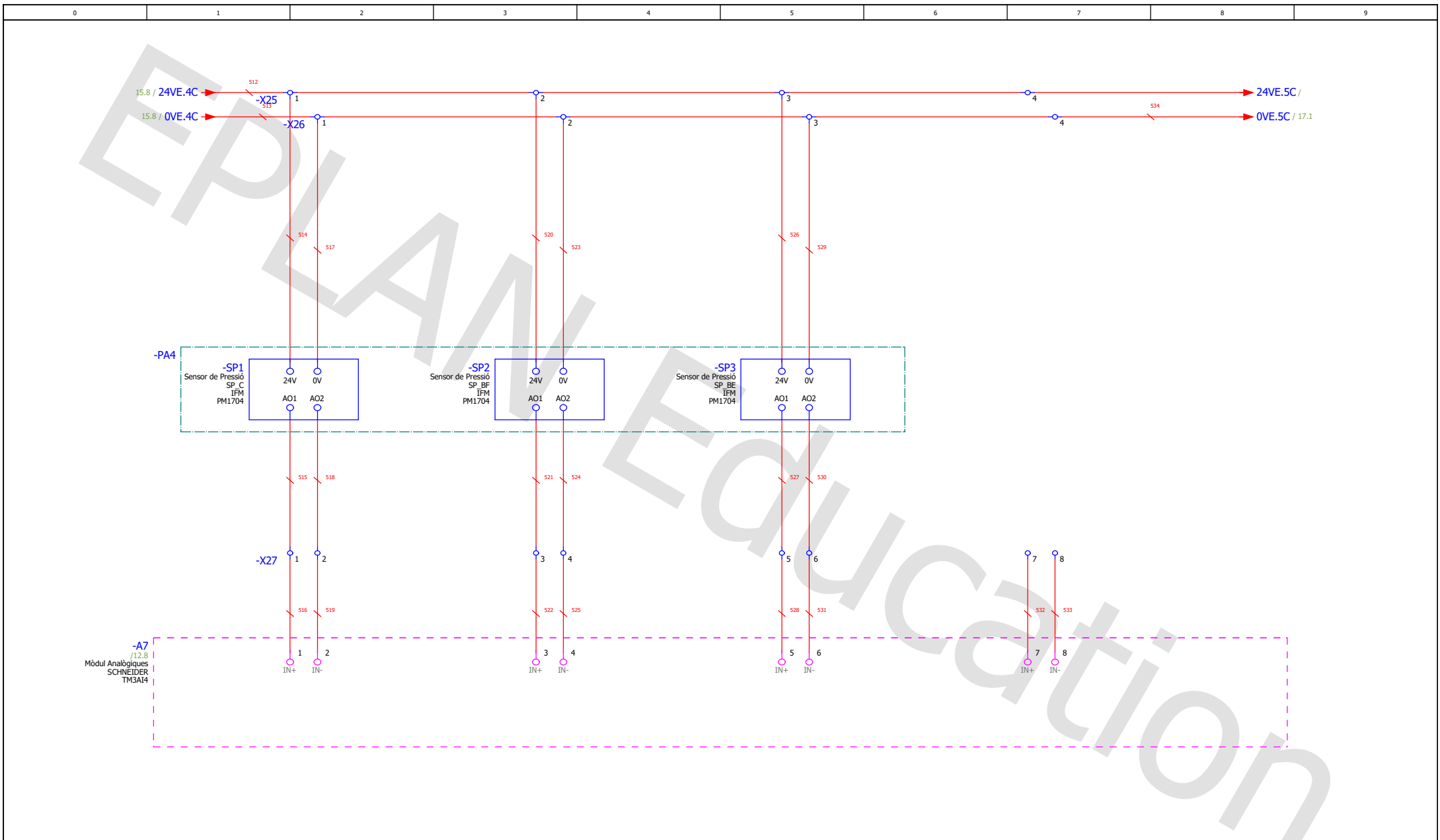


14	SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
		Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

ENTRADES ENVASADORA - 3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



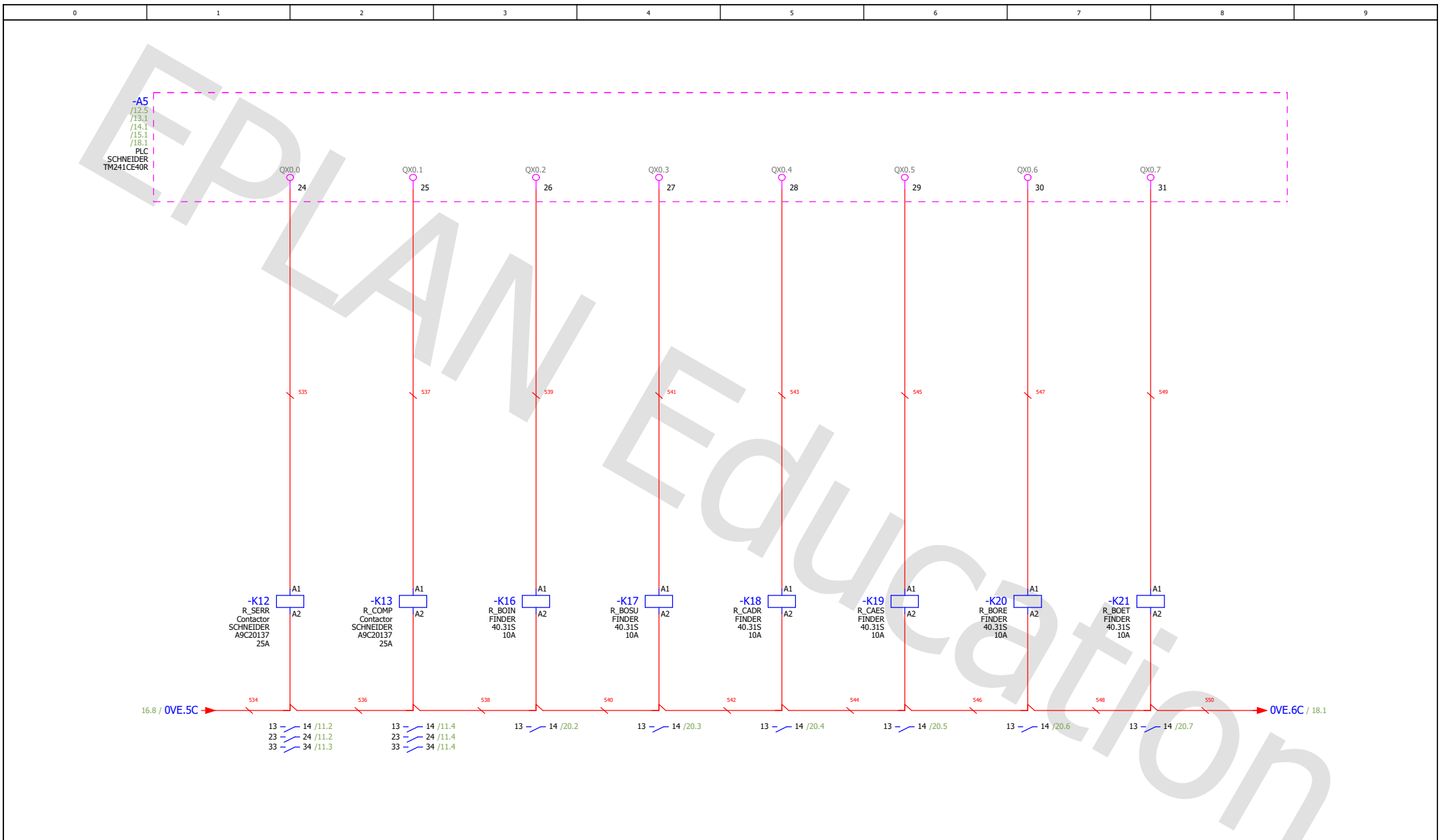
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat: A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat: A. Quintana	20/05/20	

ENTRADES ENVASADORA - 4

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



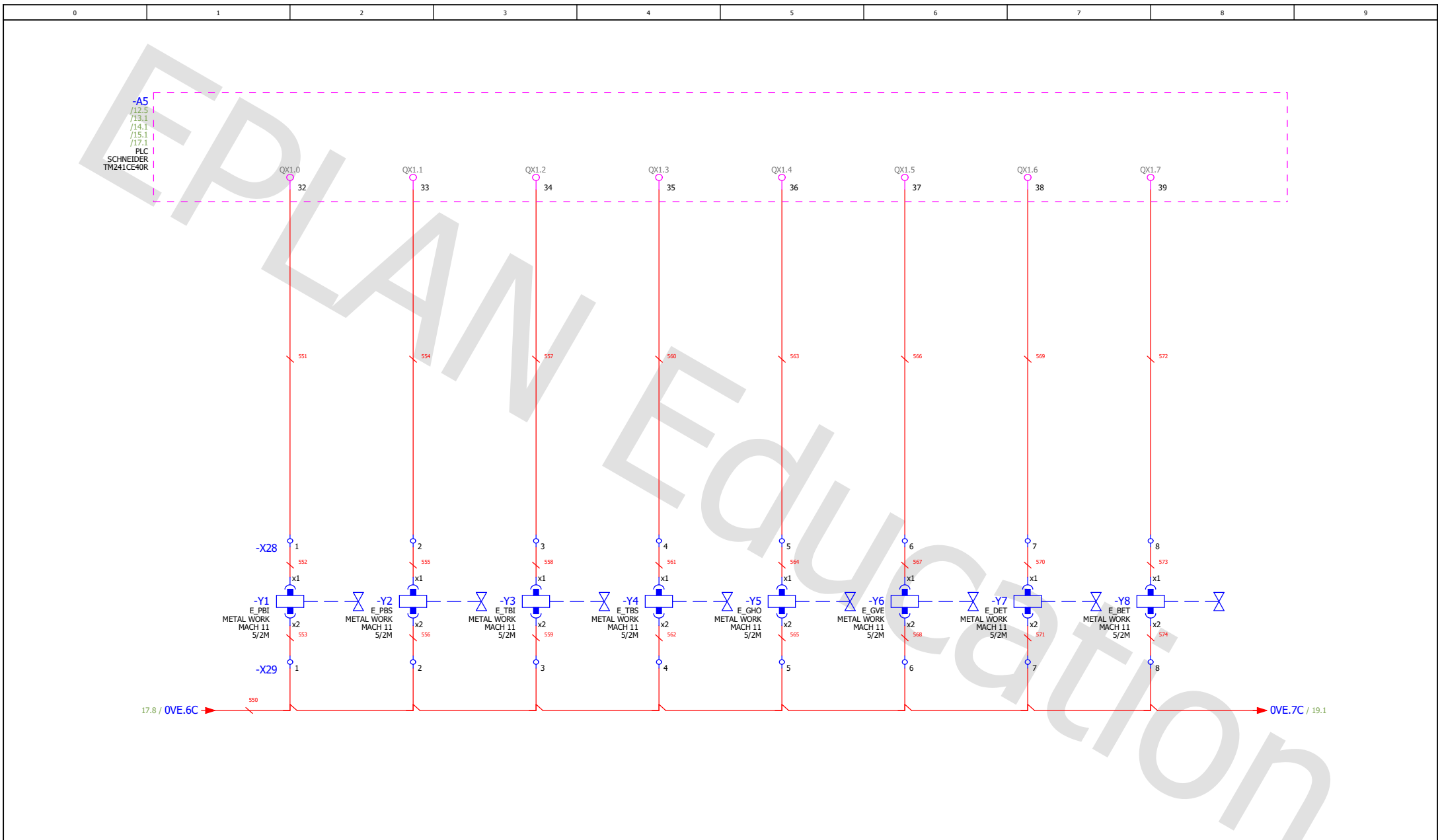
Escala	Nom	Data	Firma
Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

SORTIDES ENVASADORA - 1

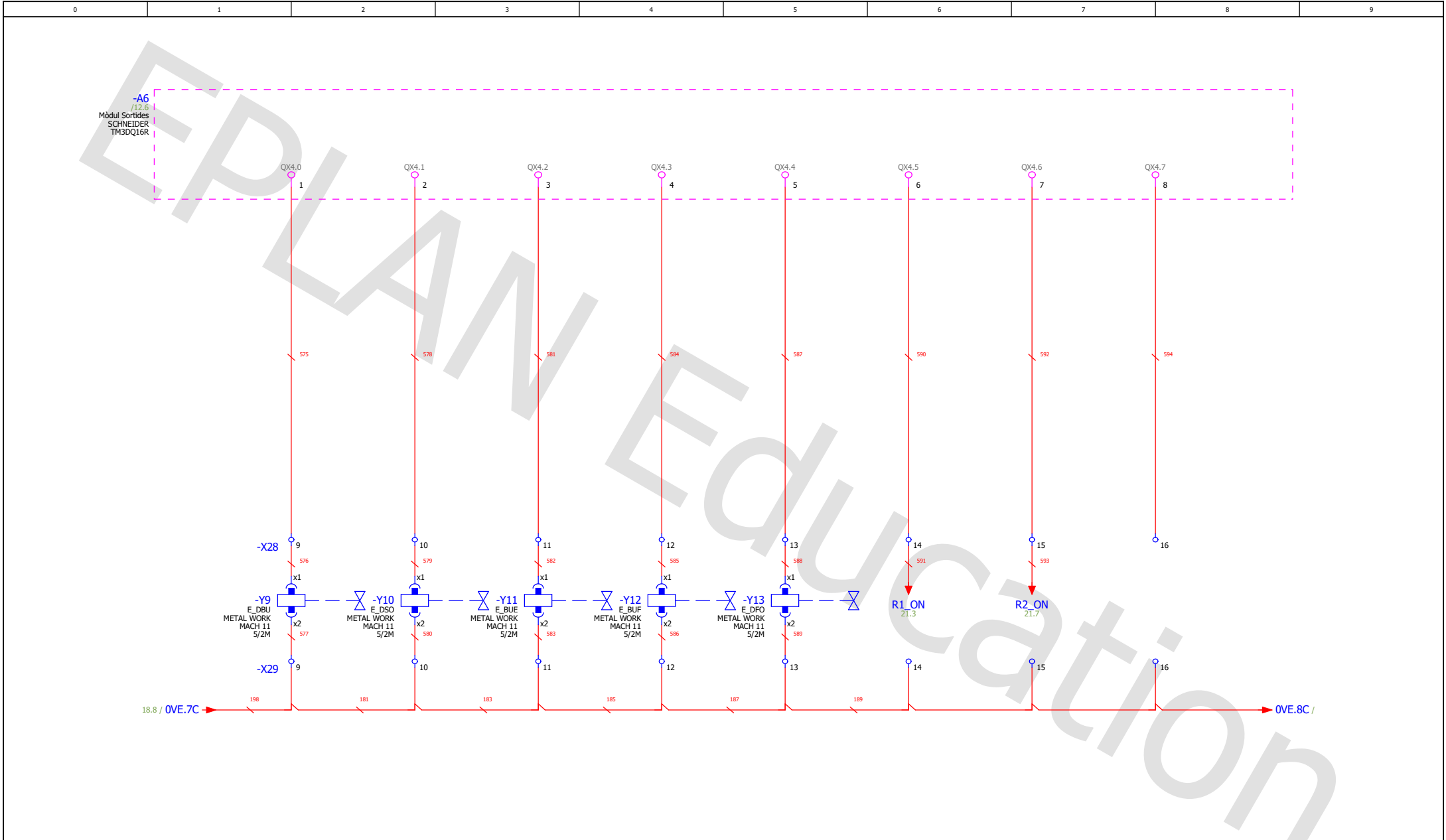
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



17		19	
Escales	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20
SORTIDES ENVASADORA - 2			
Sustitueix a:		Especialitat: GEEIA	
		Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia	
		Plànol 18	

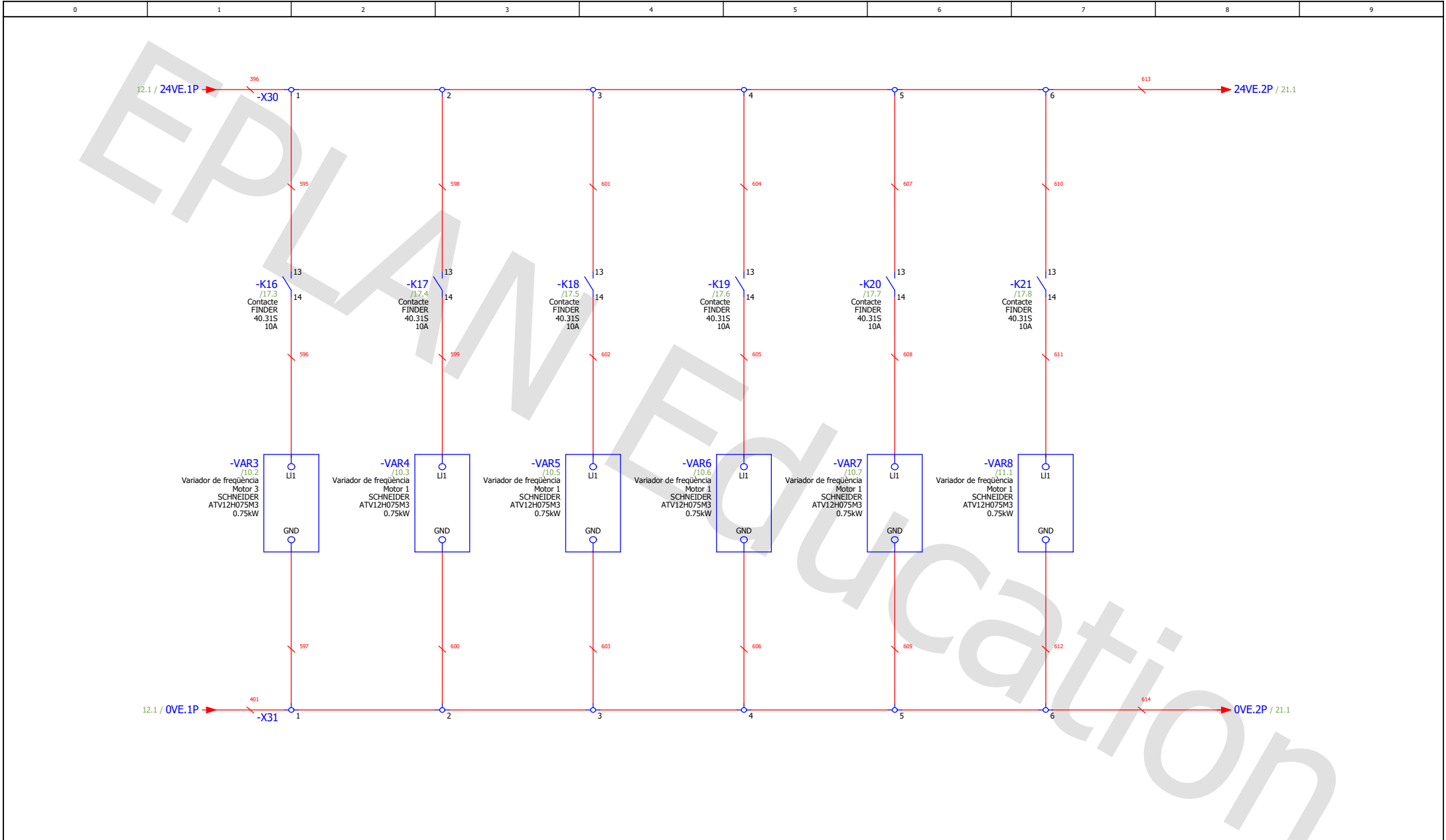


SE	Escala	Nom	Data	Firma
	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

SORTIDES ENVASADORA - 3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



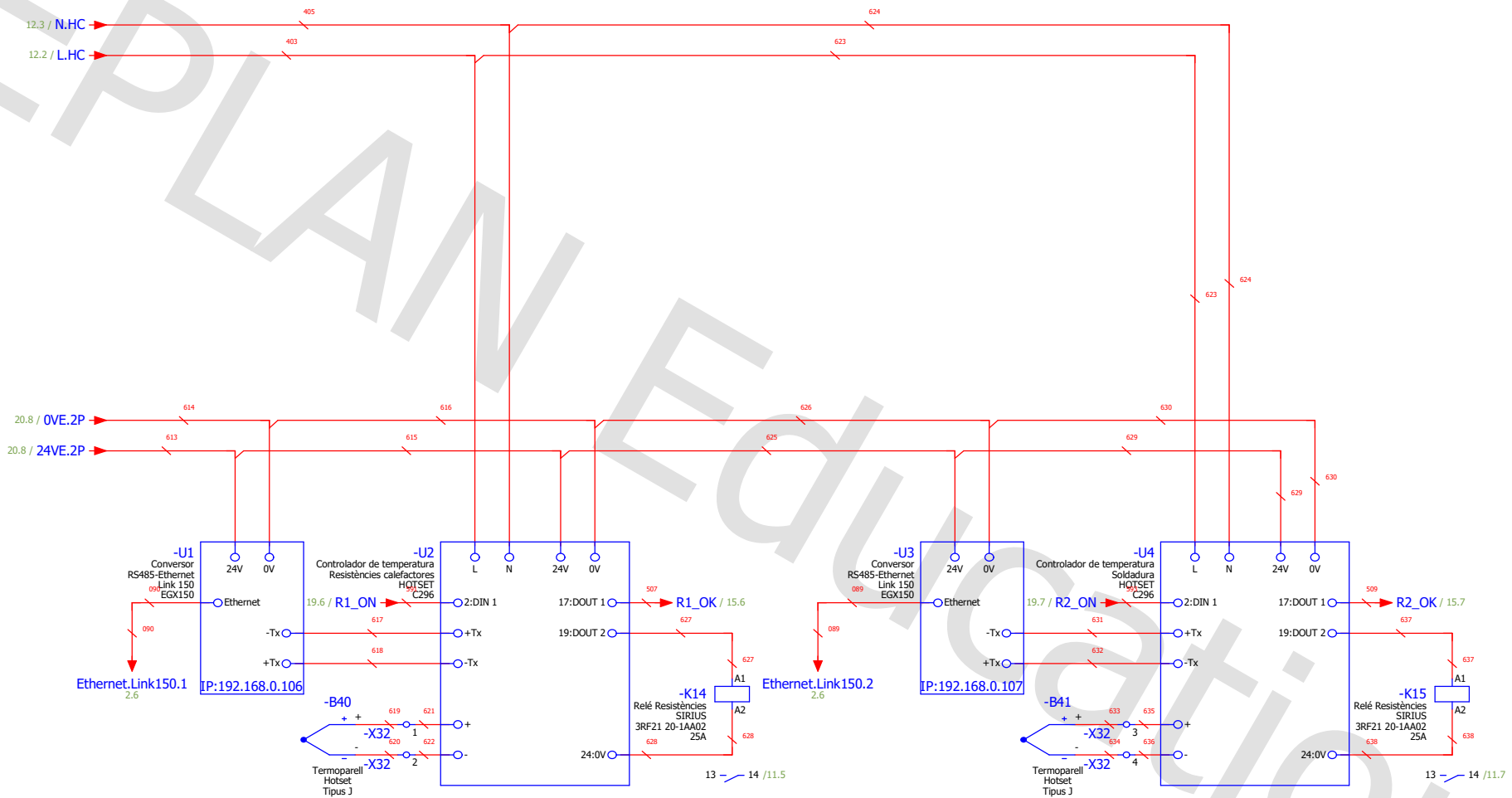
Escales	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

ACTIVACIONS ENVASADORA - 1

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



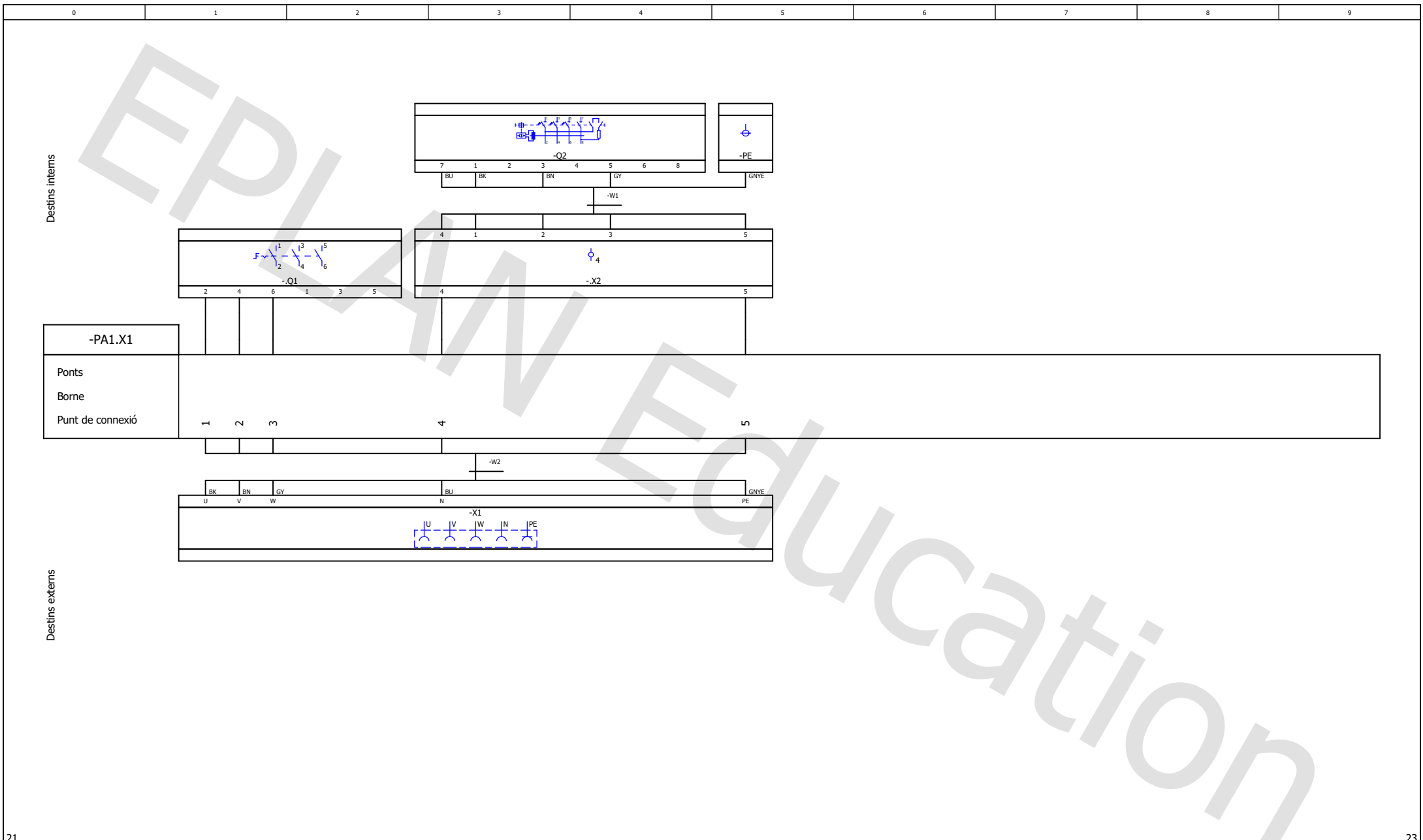
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escala	Nom	Data	Firma
Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

ACTIVACIONS ENVASADORA - 2

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat: A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat: A. Quintana	20/05/20	

BORNES -PA1.X1	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA

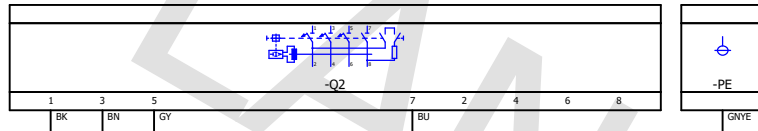


 Universitat de Girona

 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Destins interns

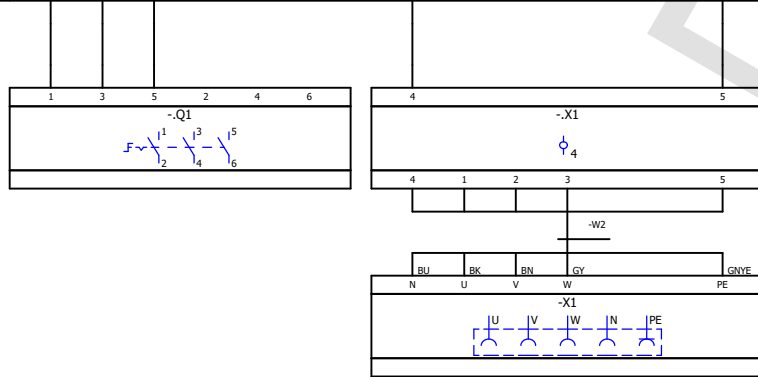


-PA1.X2

Ponts
Borne
Punt de connexió



Destins externs



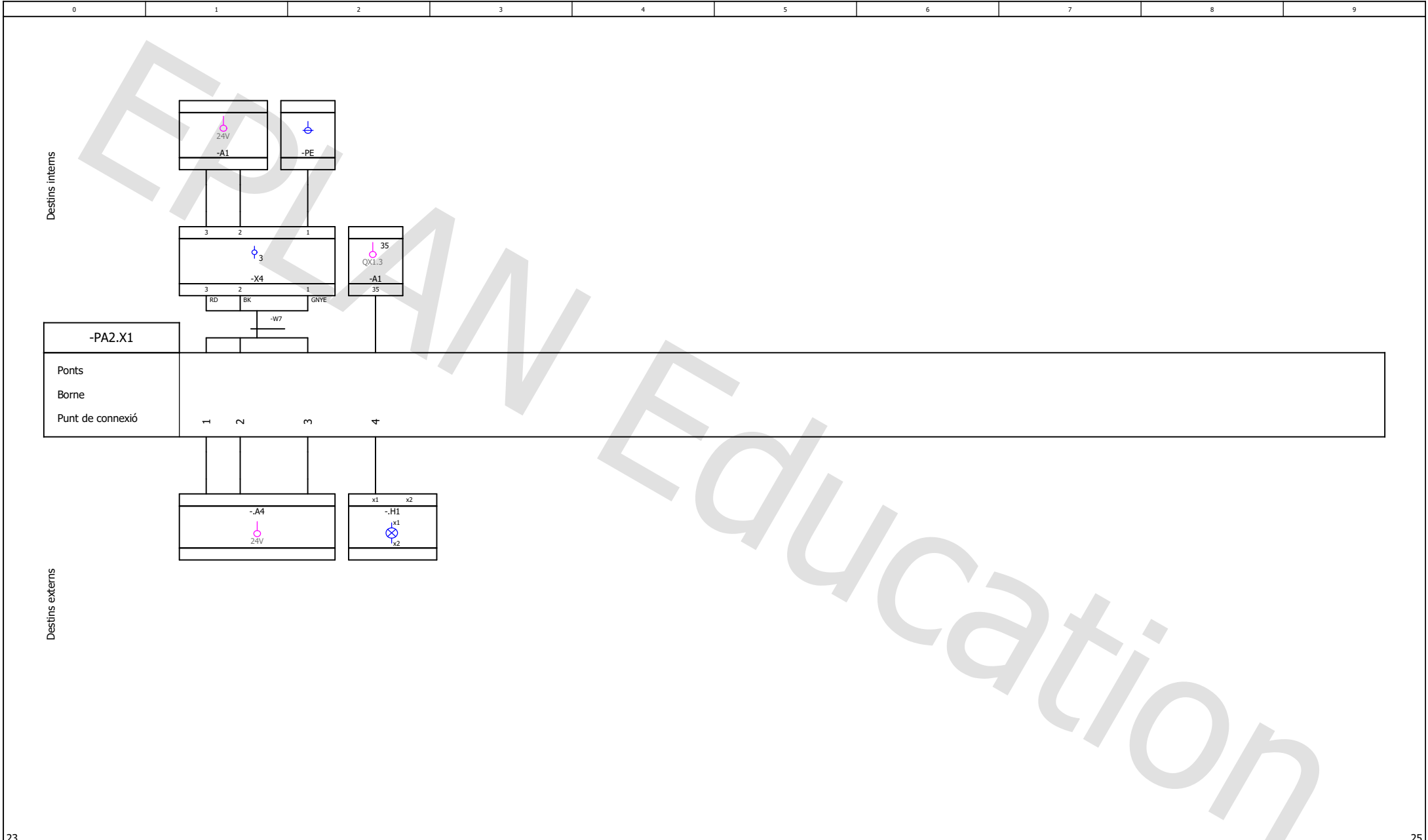
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -PA1.X2

Sustitueix a: _____ Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat: A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat: A. Quintana	20/05/20	

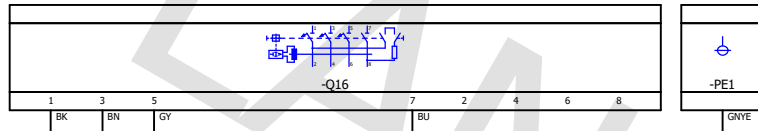
BORNES -PA2.X1	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

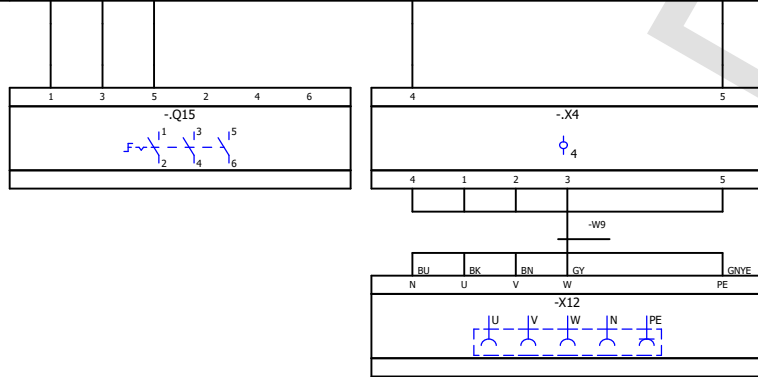
Destins interns



-PE1.X3
Ponts
Borne
Punt de connexió



Destins externs



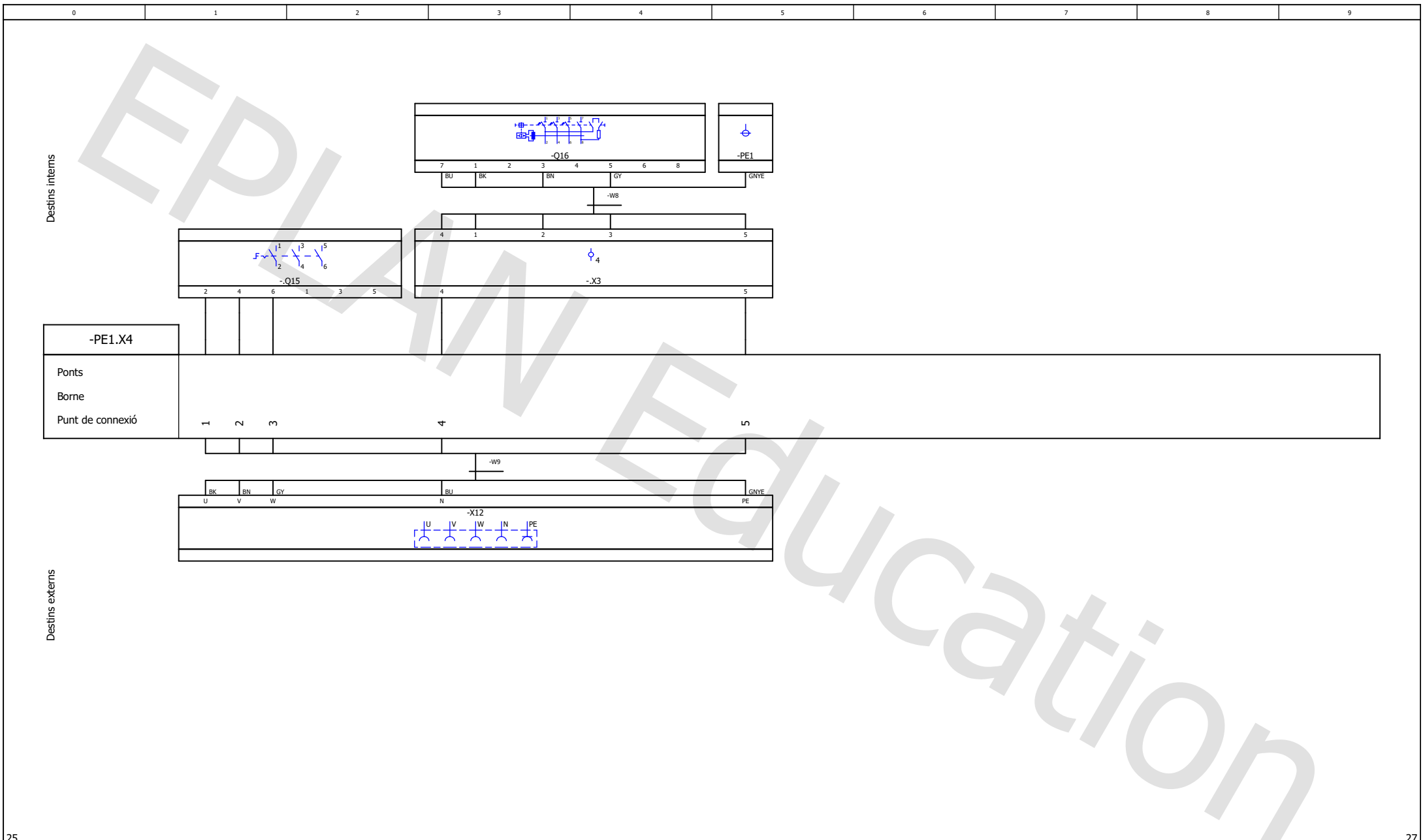
Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -PE1.X3

Sustitueix a: _____ Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -PE1.X4	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA

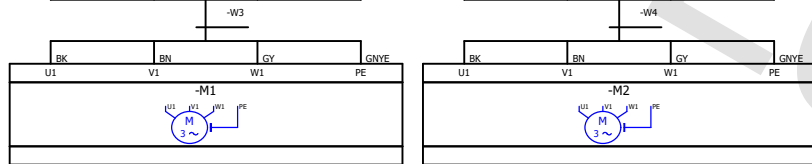
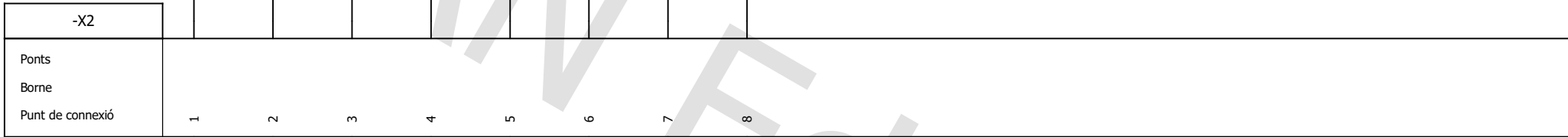
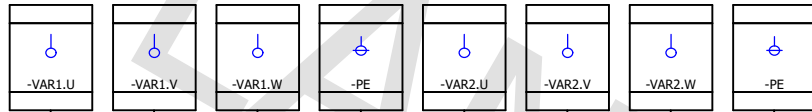


 Universitat de Girona

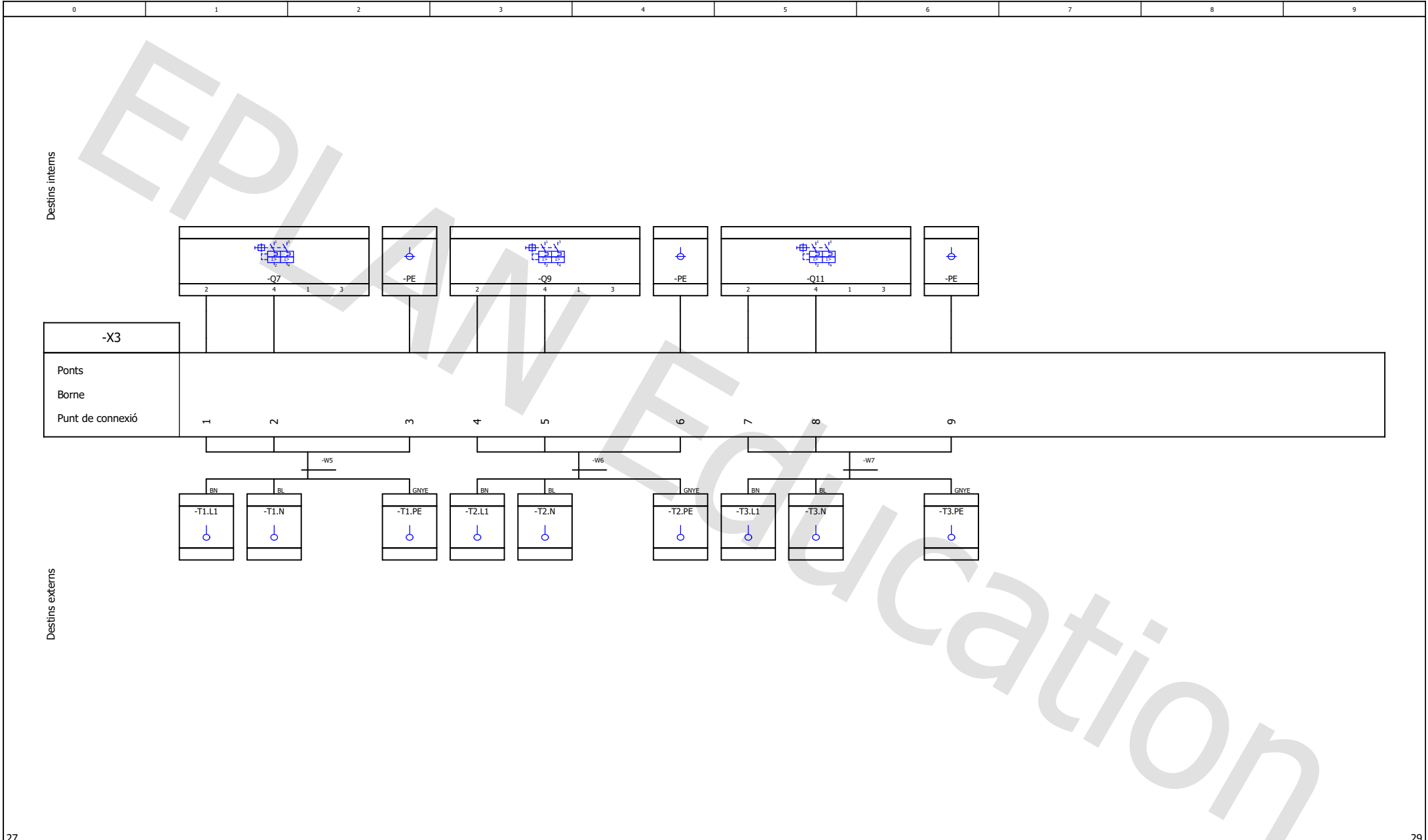
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Destins interns



Destins externs



Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat: A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat: A. Quintana	20/05/20	

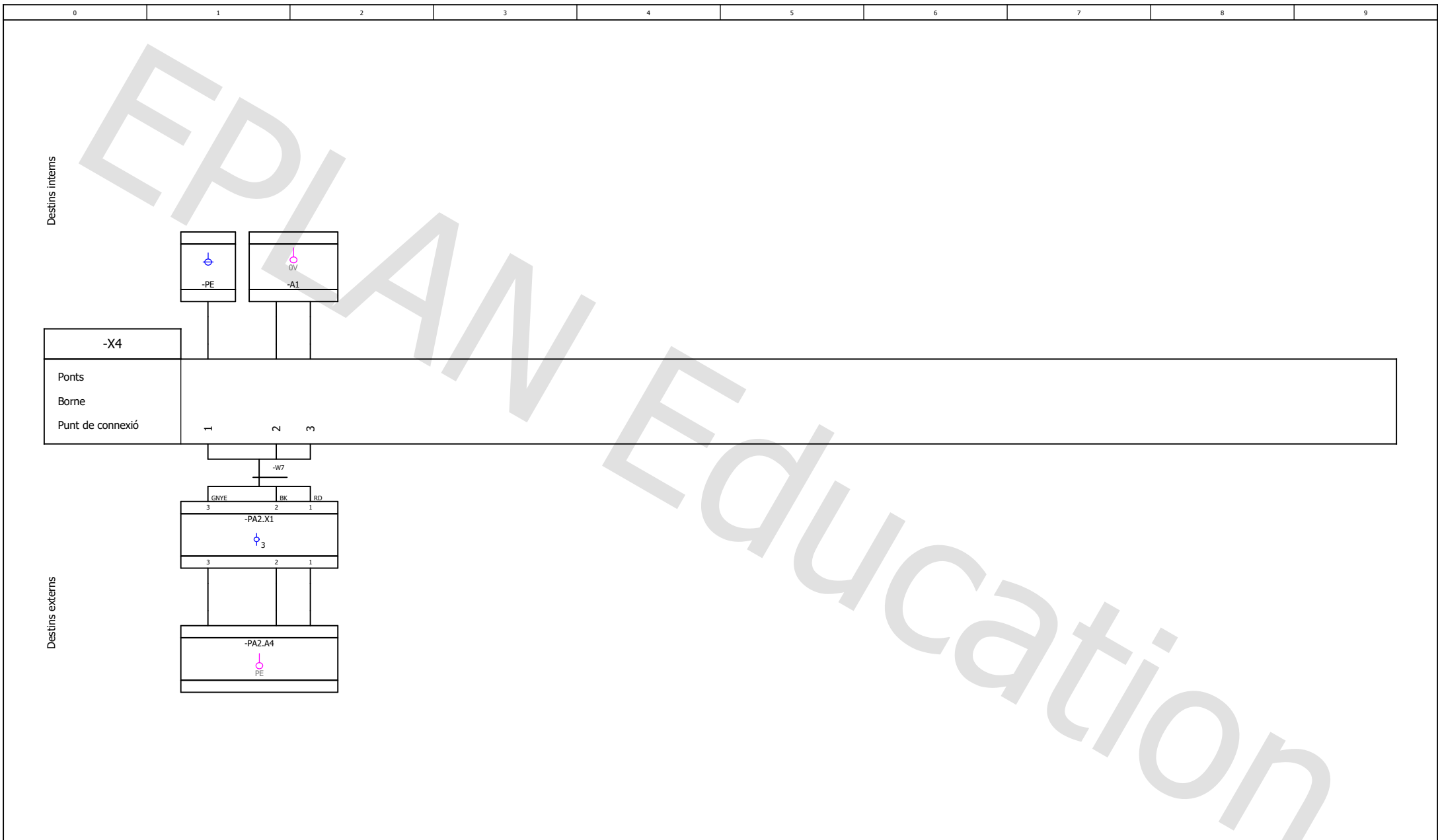
BORNES -X3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona

 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

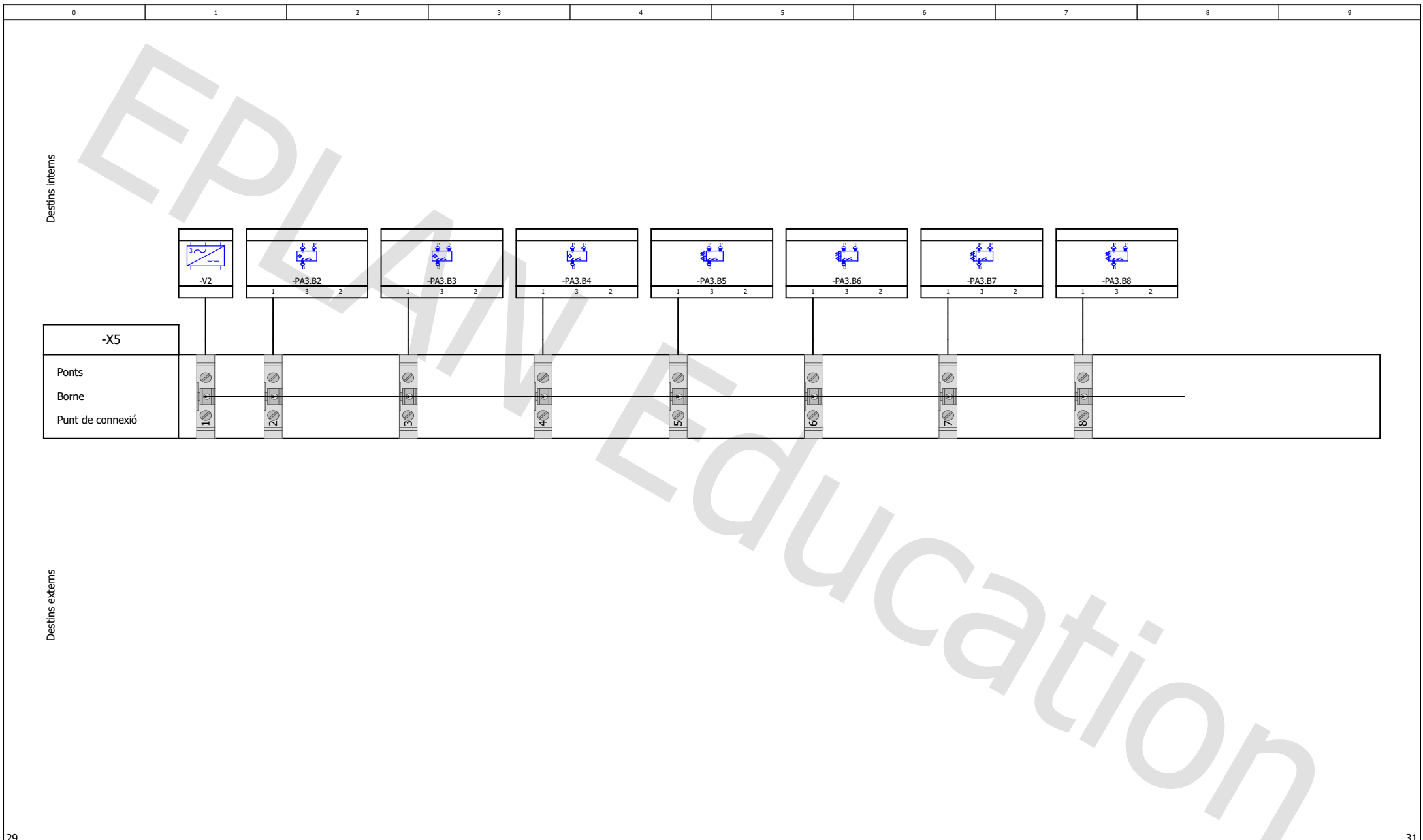


Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X4	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



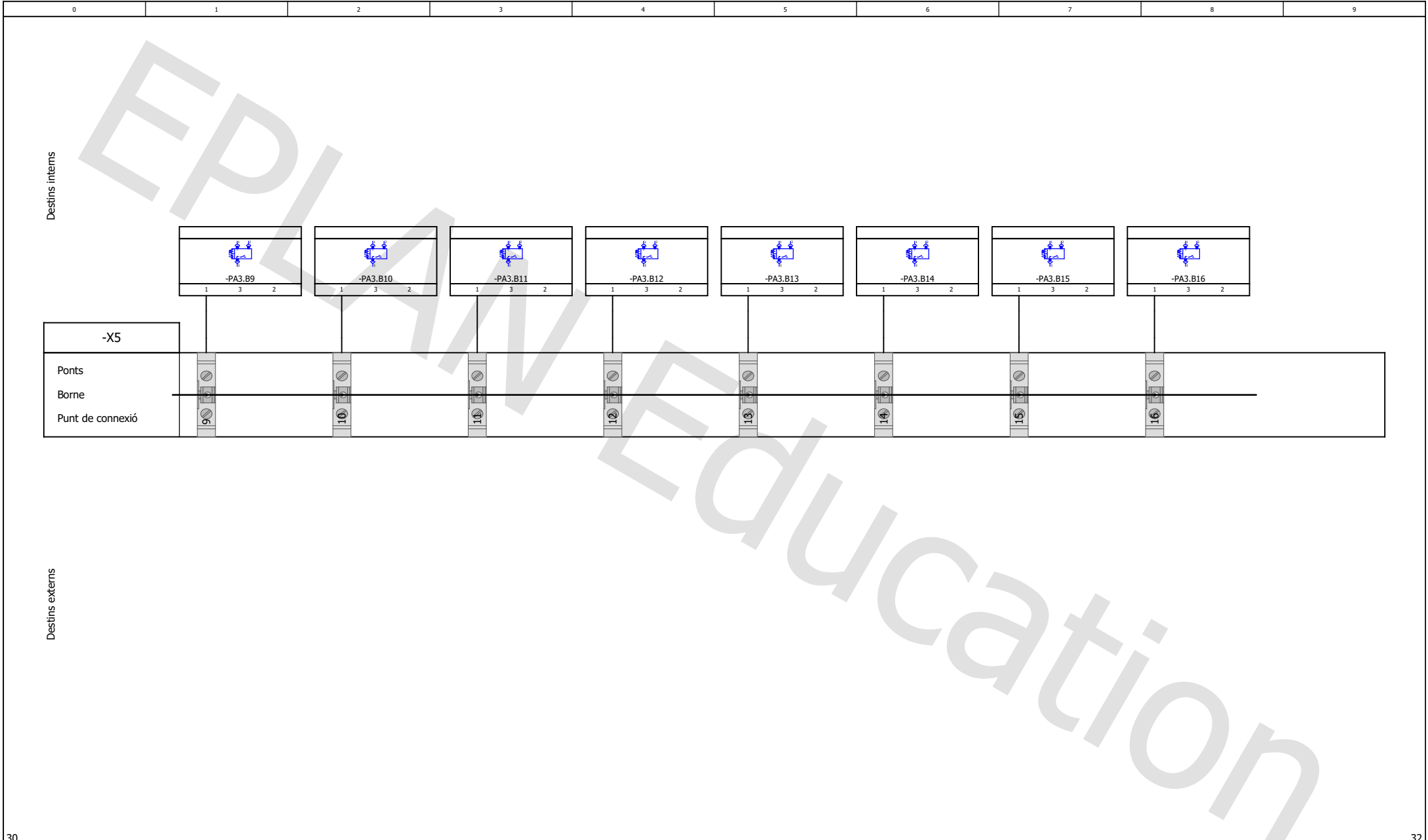
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

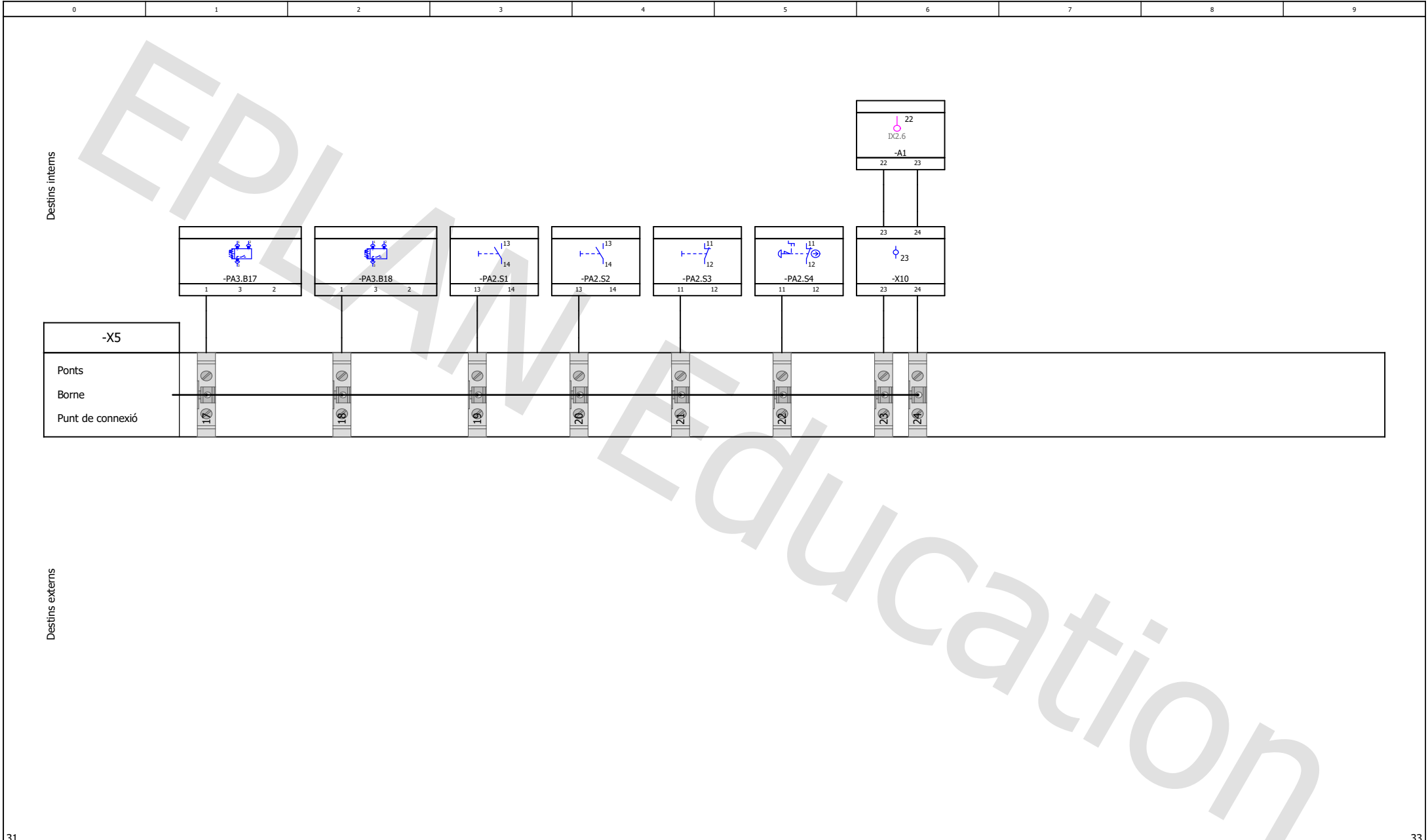


Destins interns

Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma	BORNES -X5 - 1		Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia	Plànol 30
SE	Dibuixat: A. Quintana Comprovat: A. Quintana	10/05/20 20/05/20					



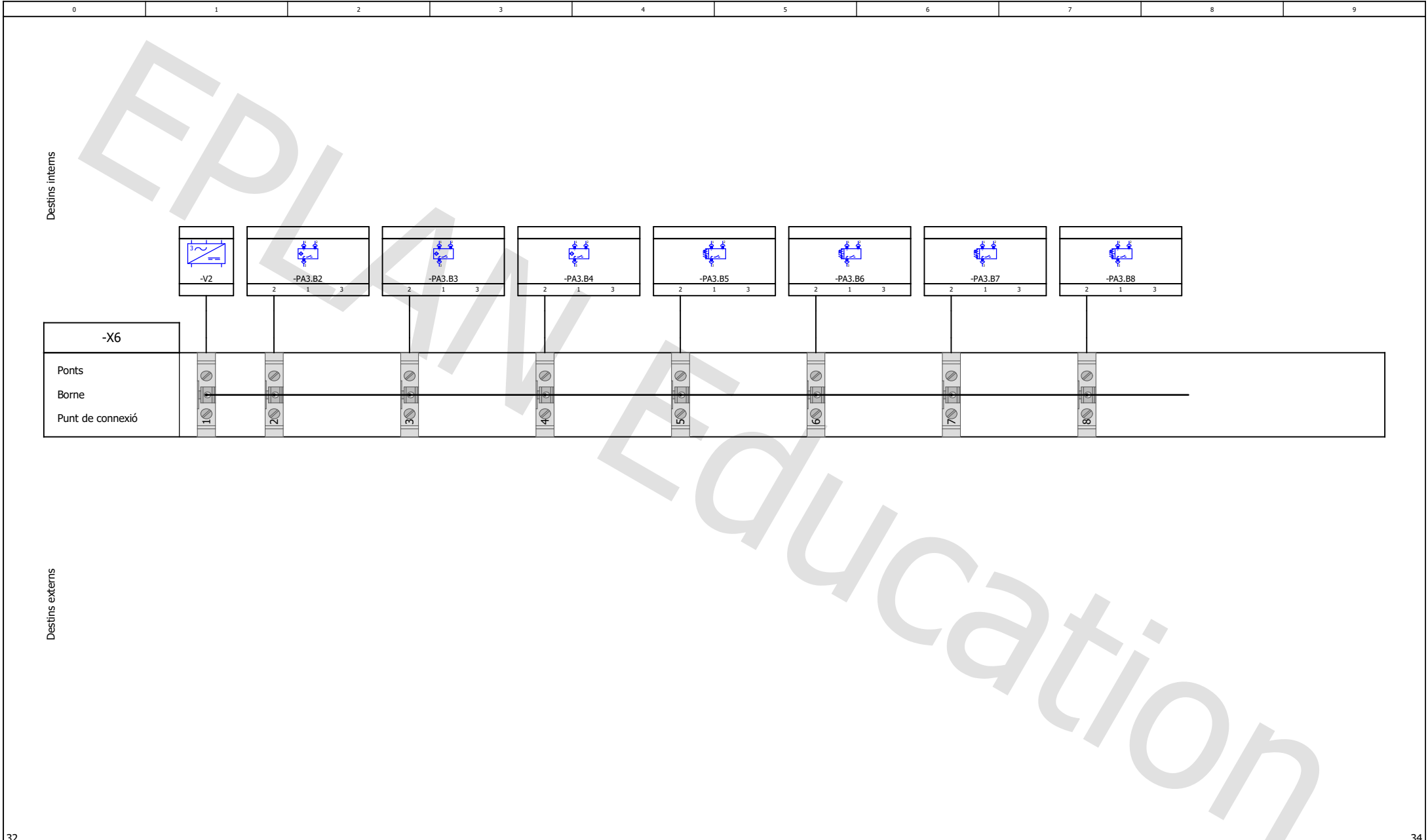


Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X5 - 3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



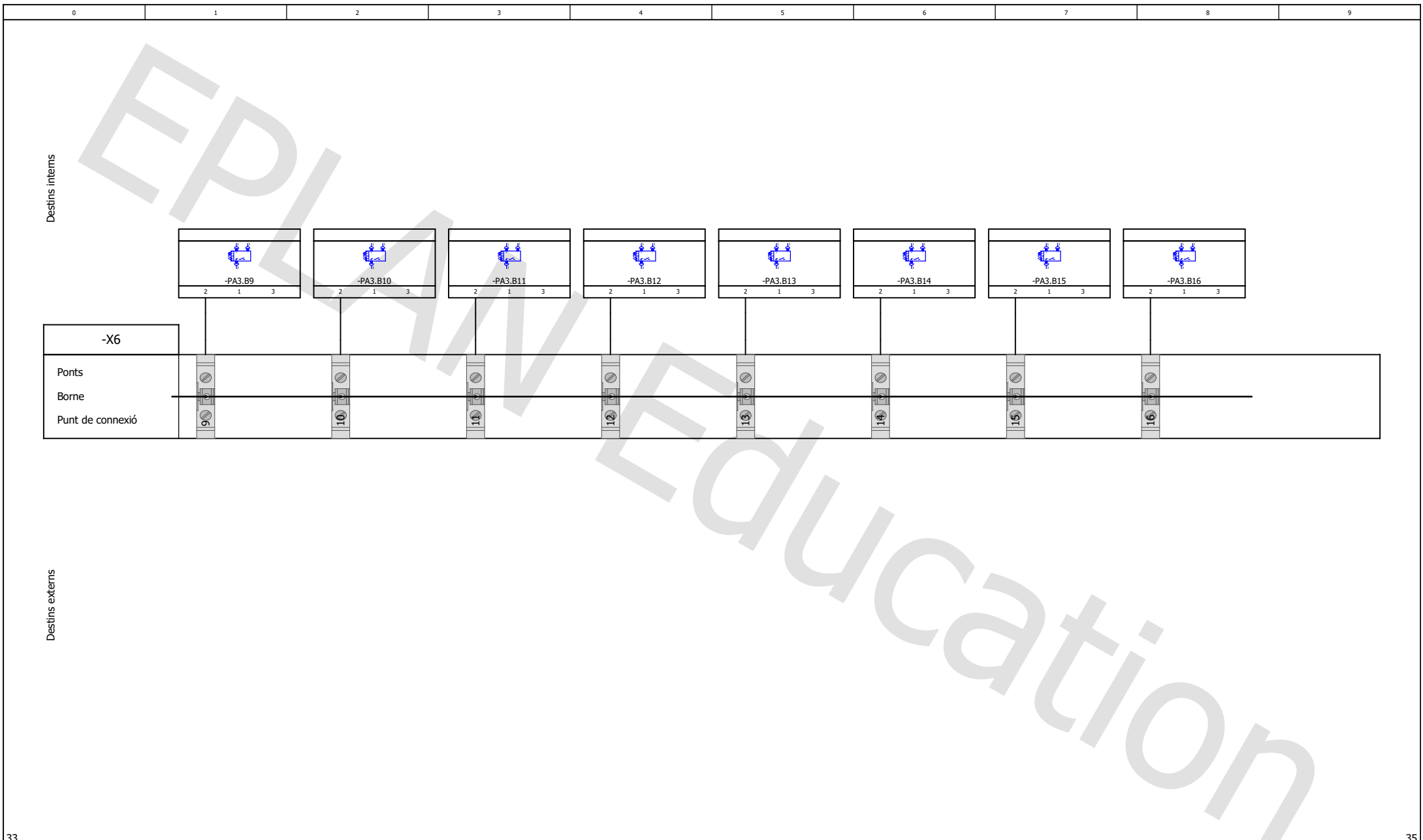
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X6 - 1	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



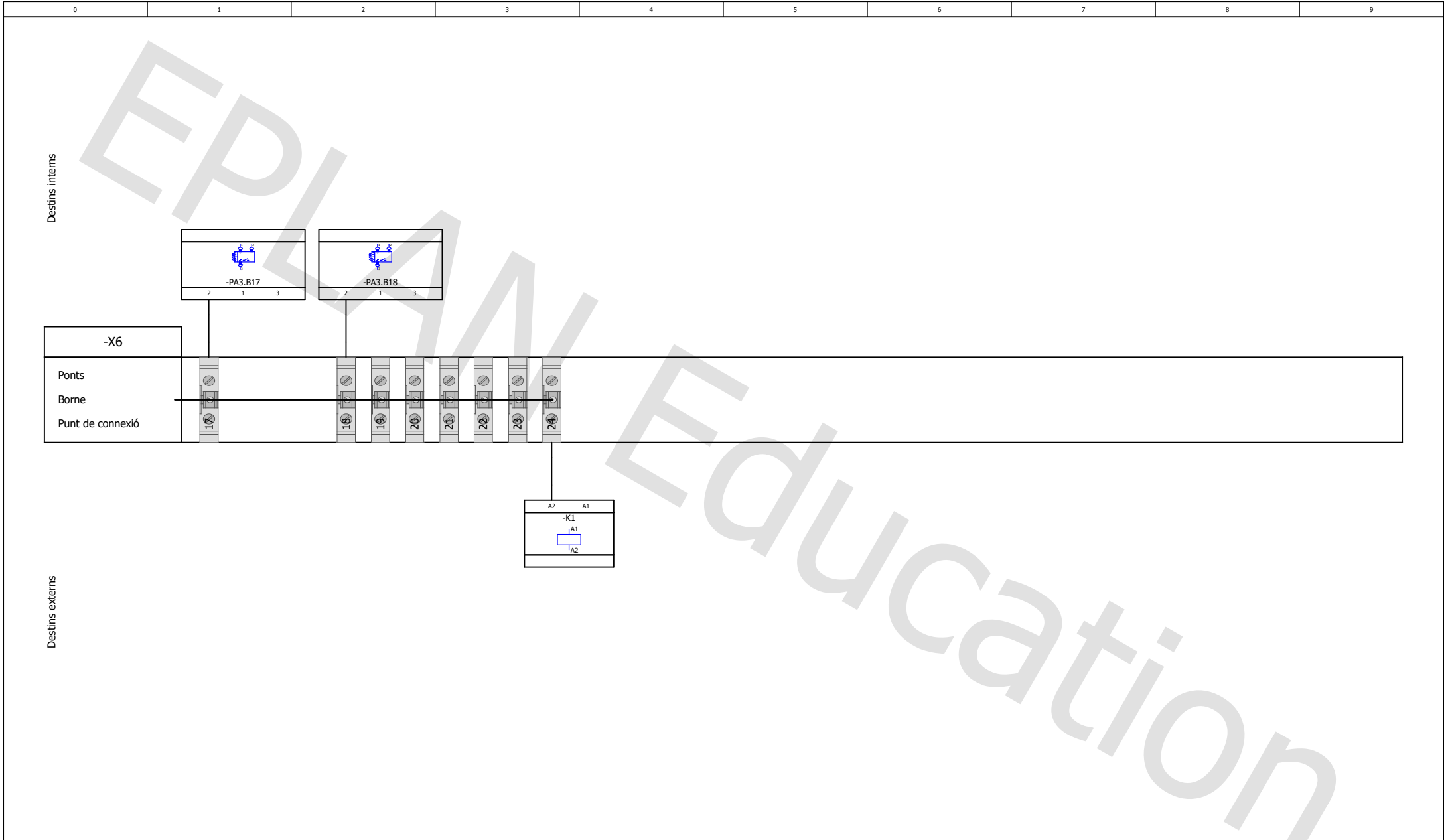
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X6 - 2	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

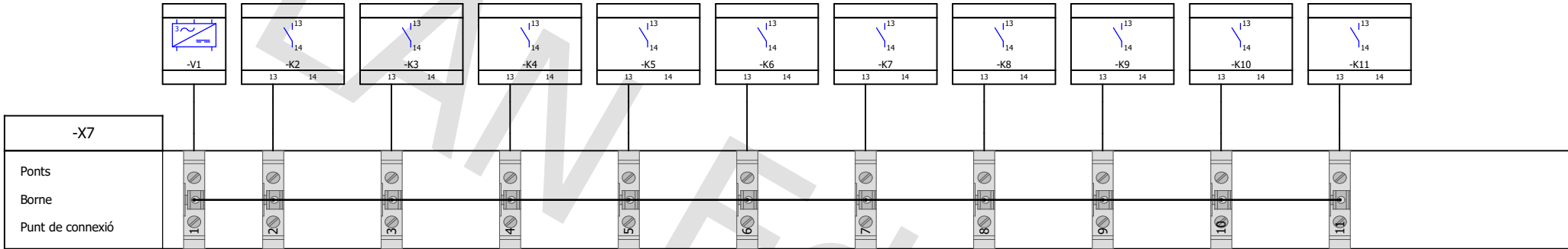
BORNES -X6 - 3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

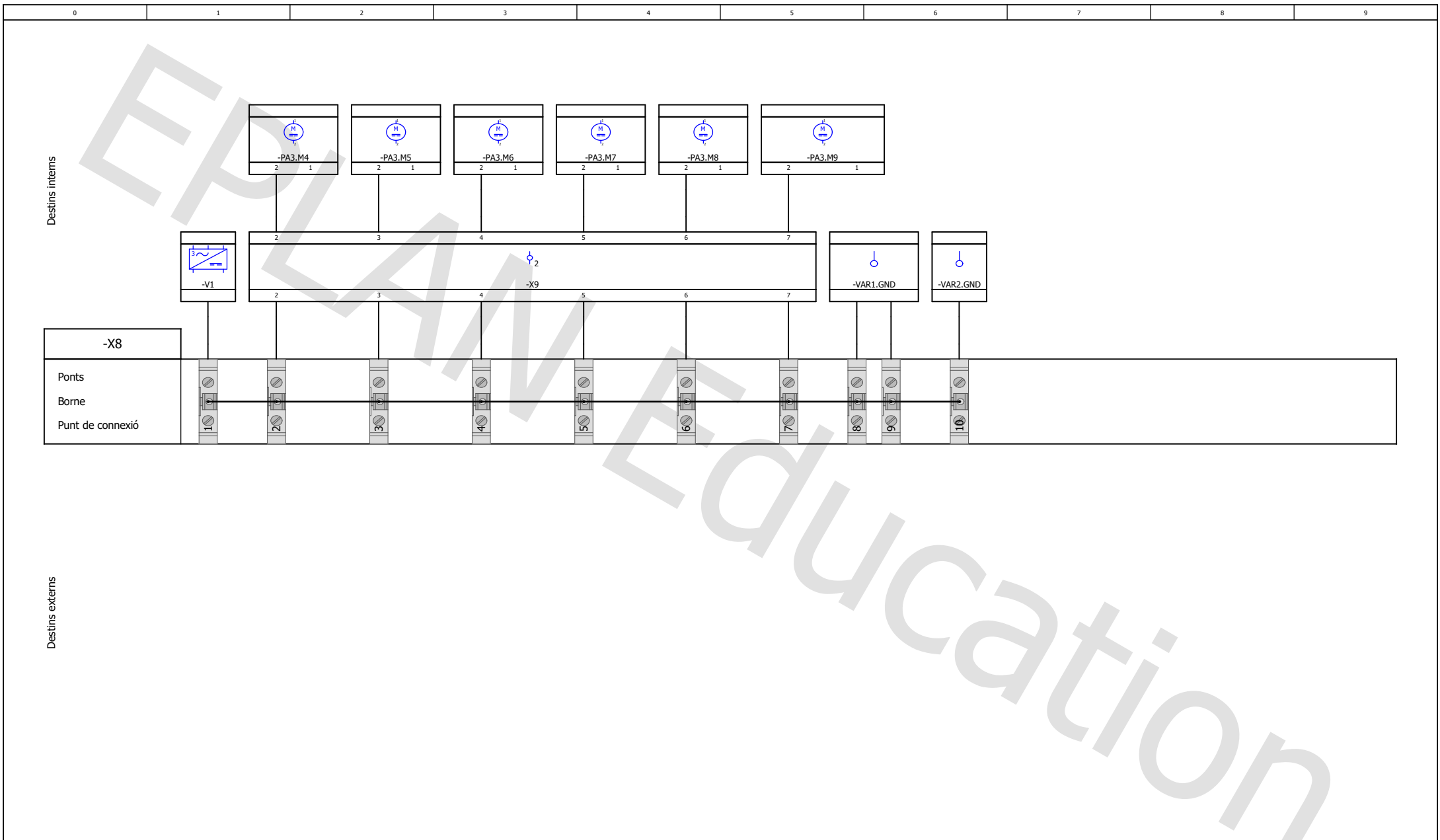
Destins interns



Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X7	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



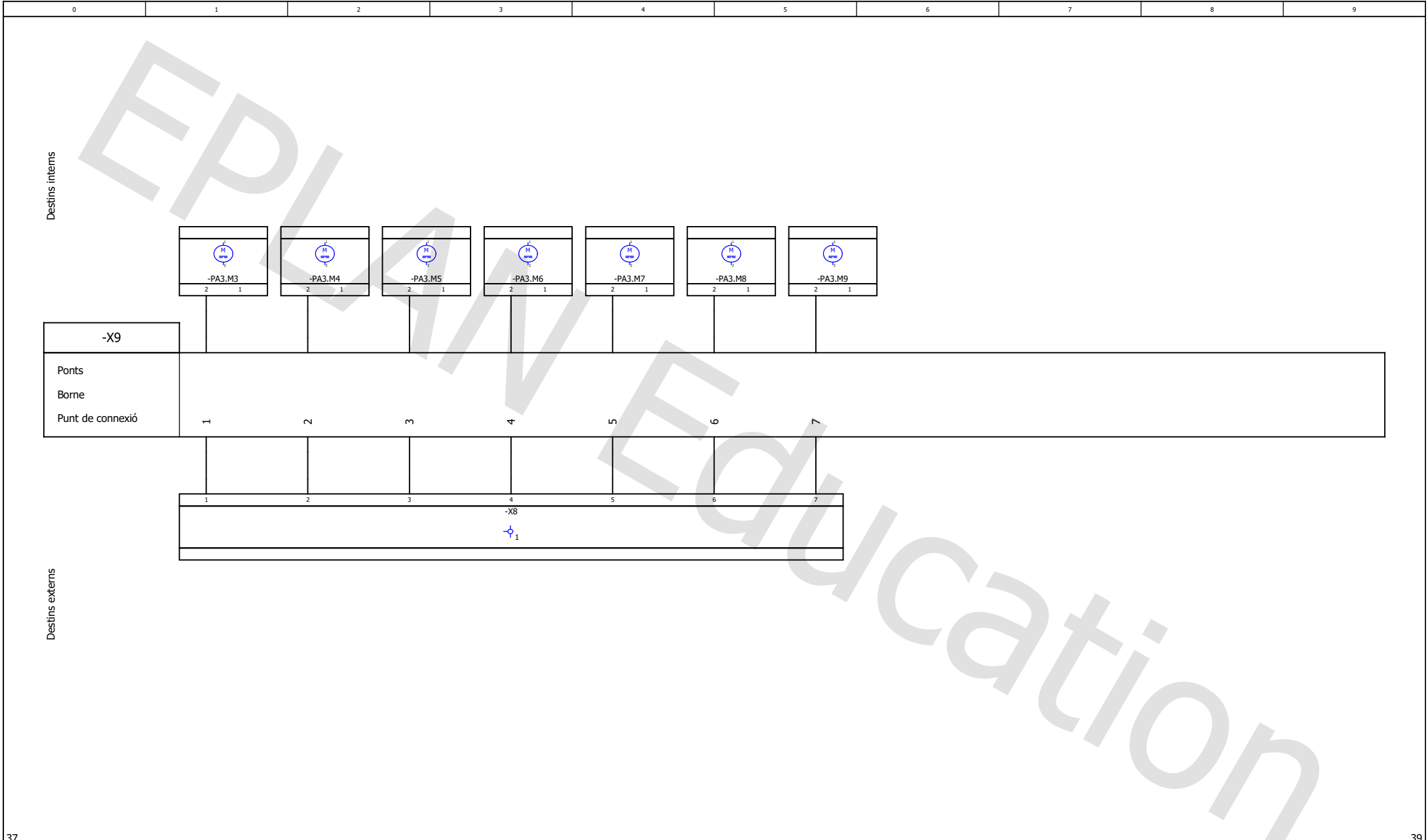
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X8	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

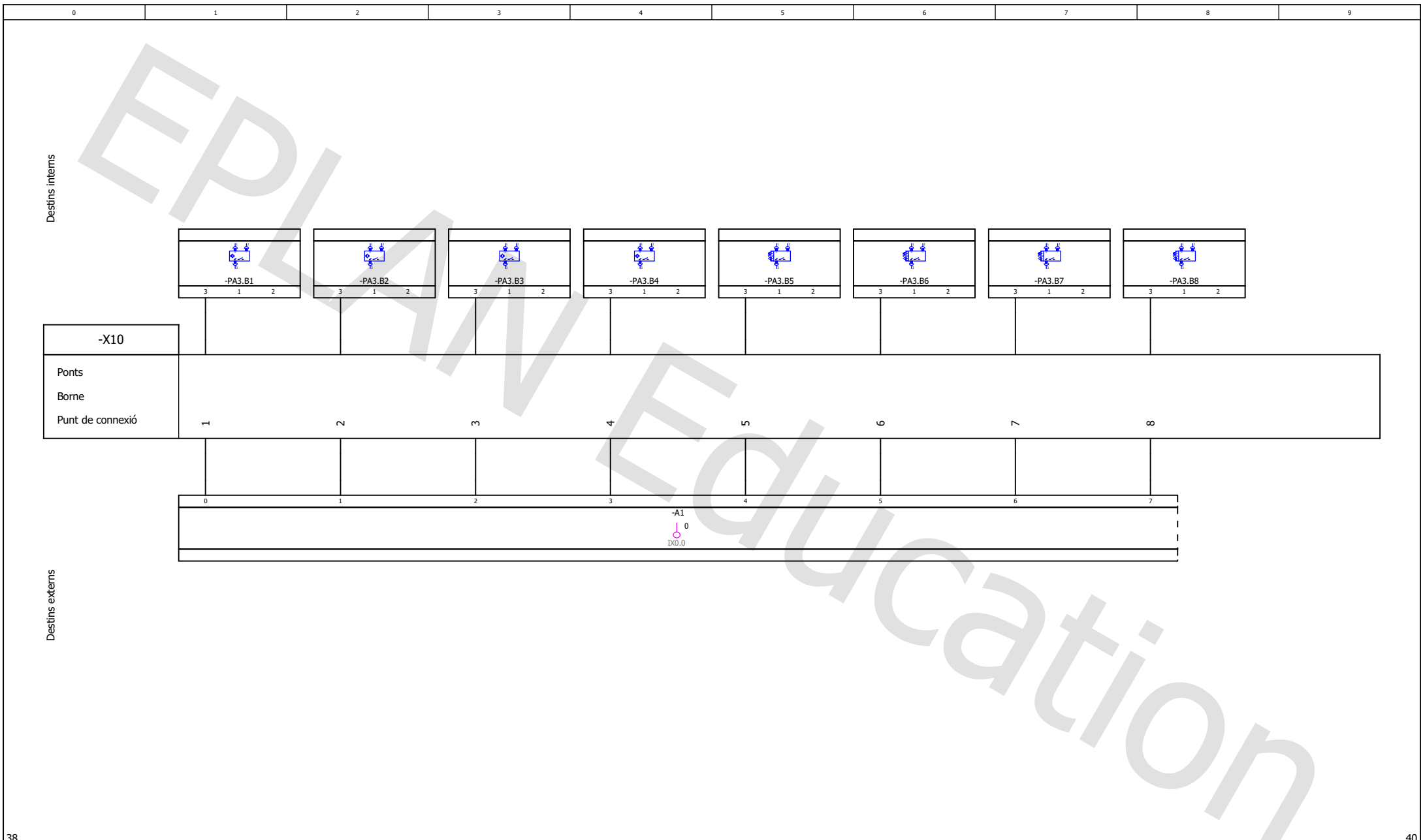


Escola	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X9	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



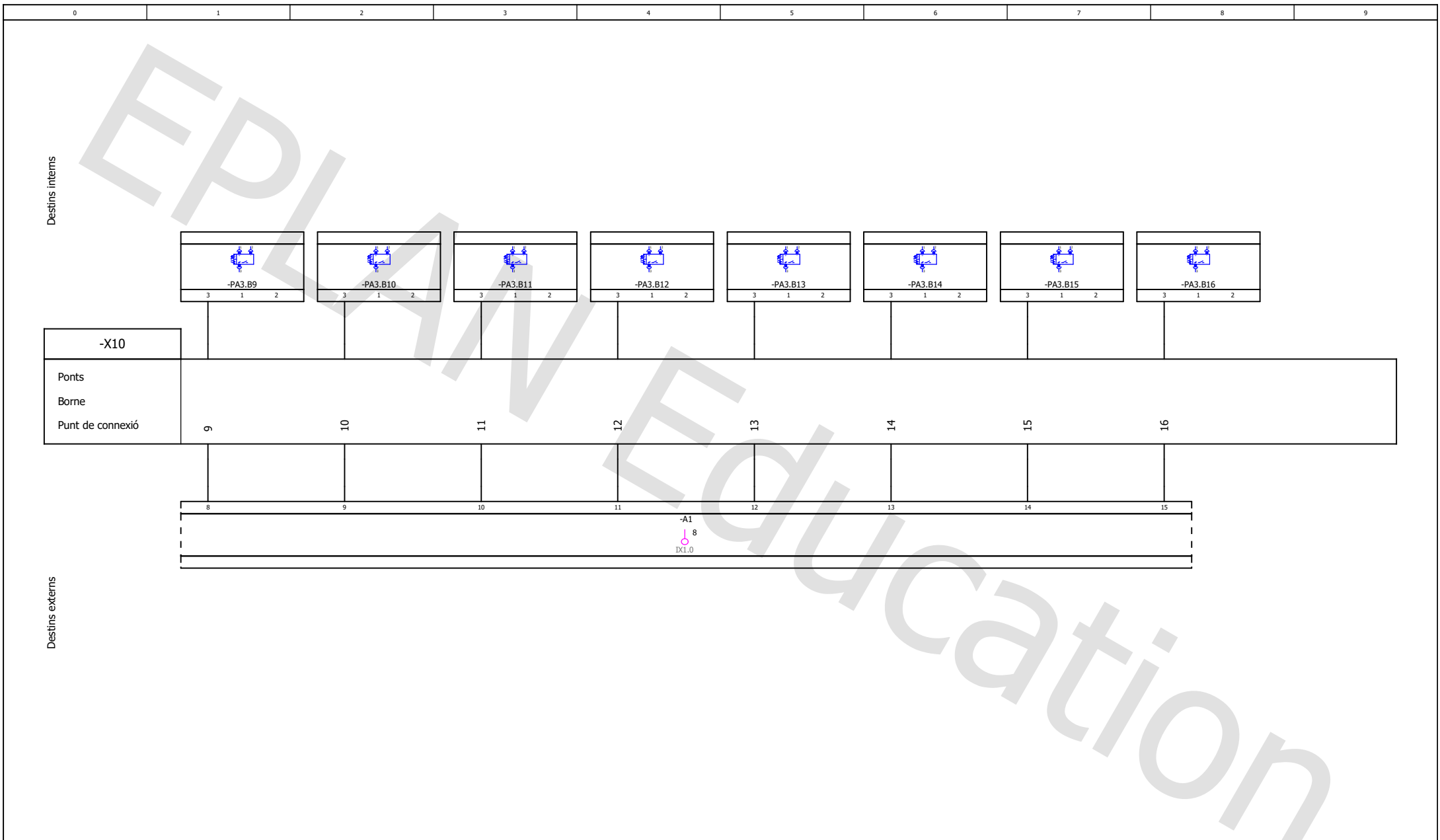
Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X10 - 1

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

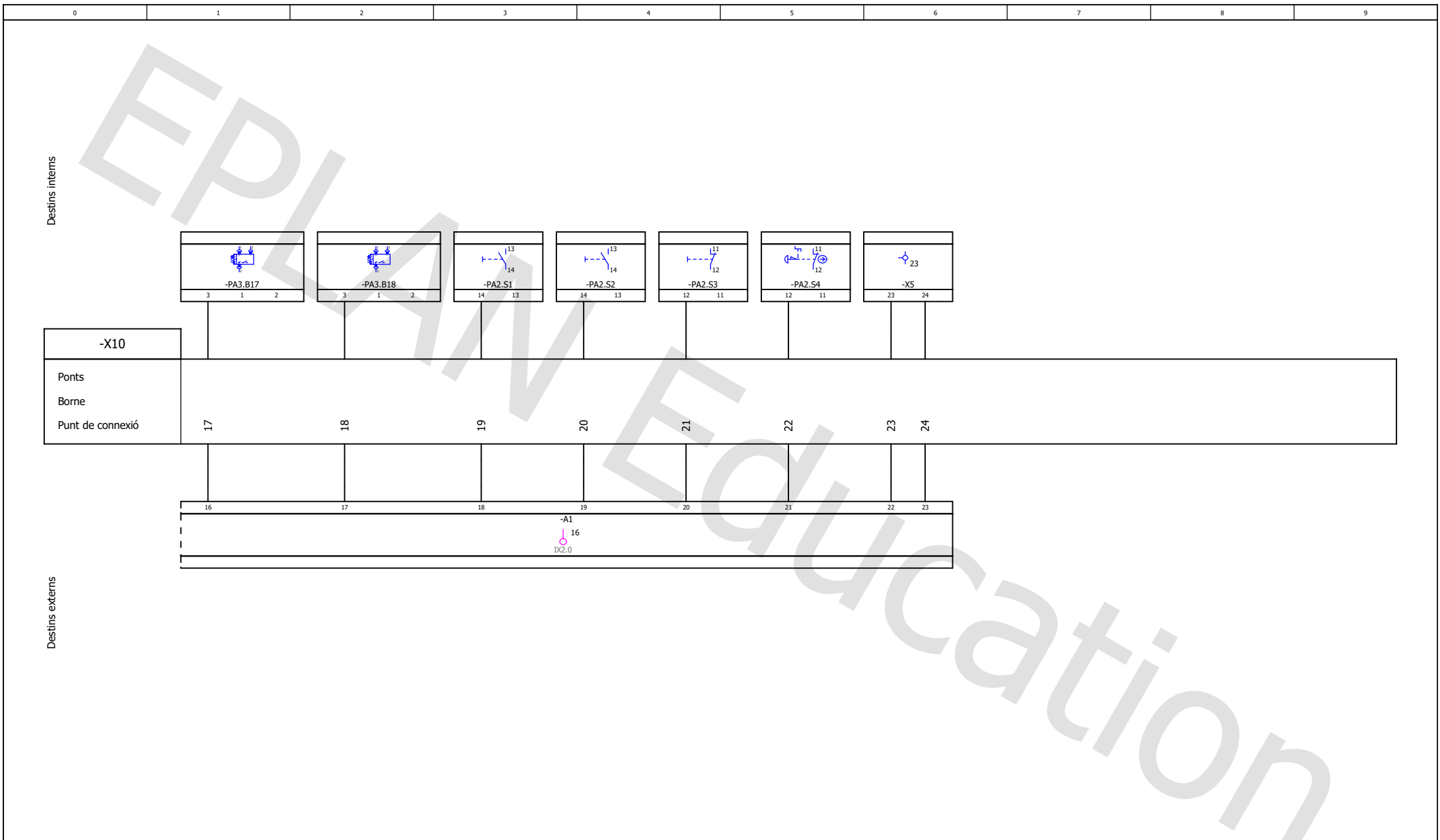


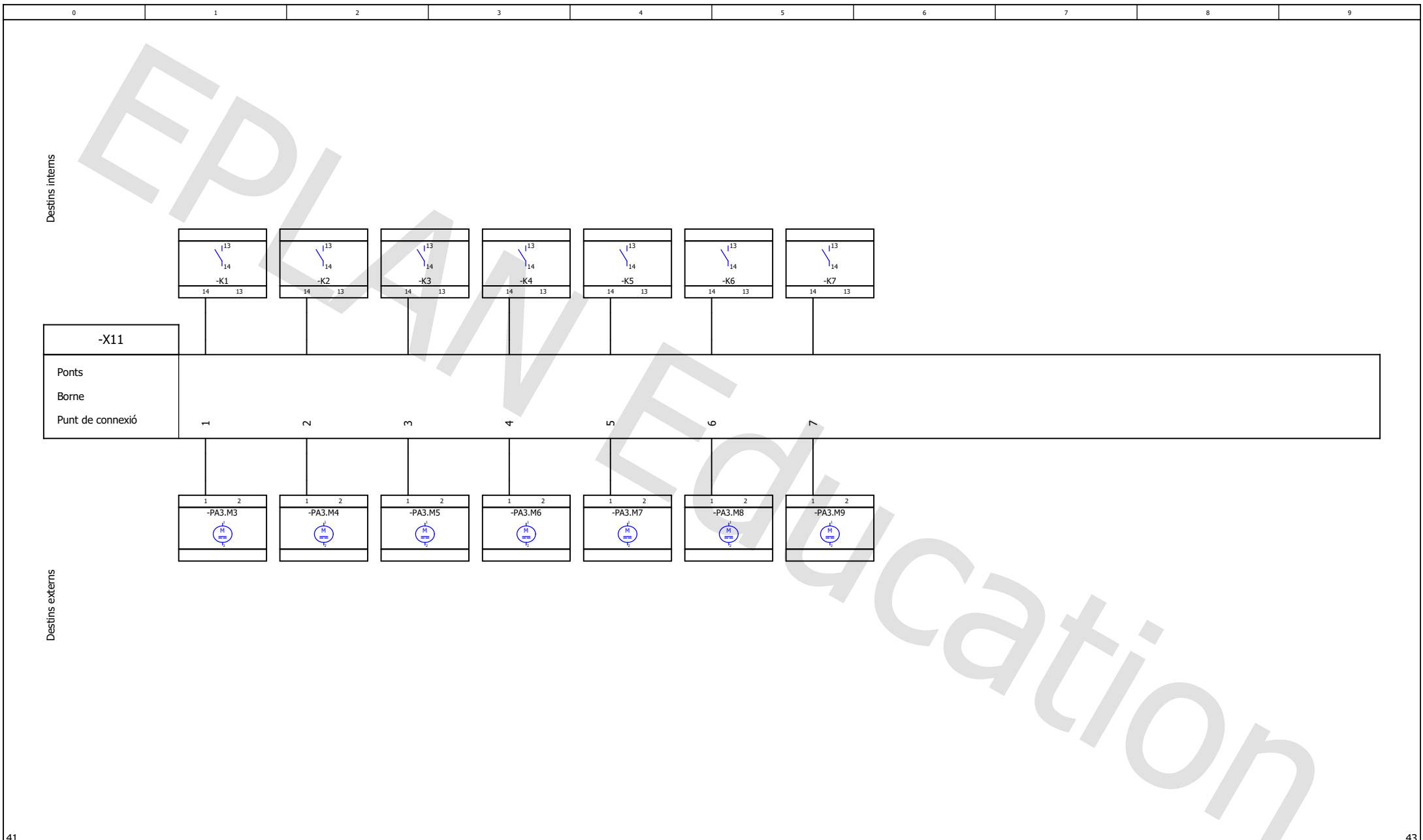
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Destins interns

Destins externs





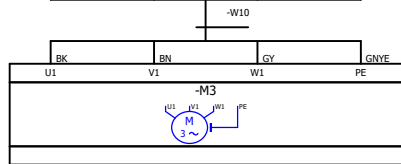
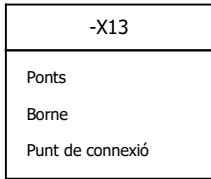
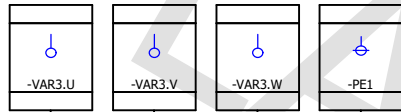
SE	Escala	Nom	Data	Firma
	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X11	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Destins interns



Destins externs

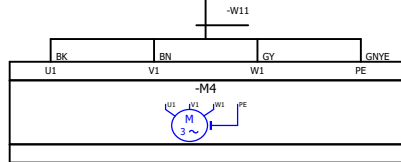
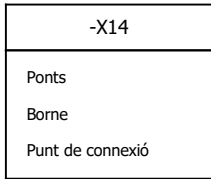
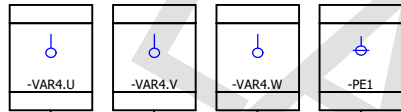
Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X13
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Destins interns

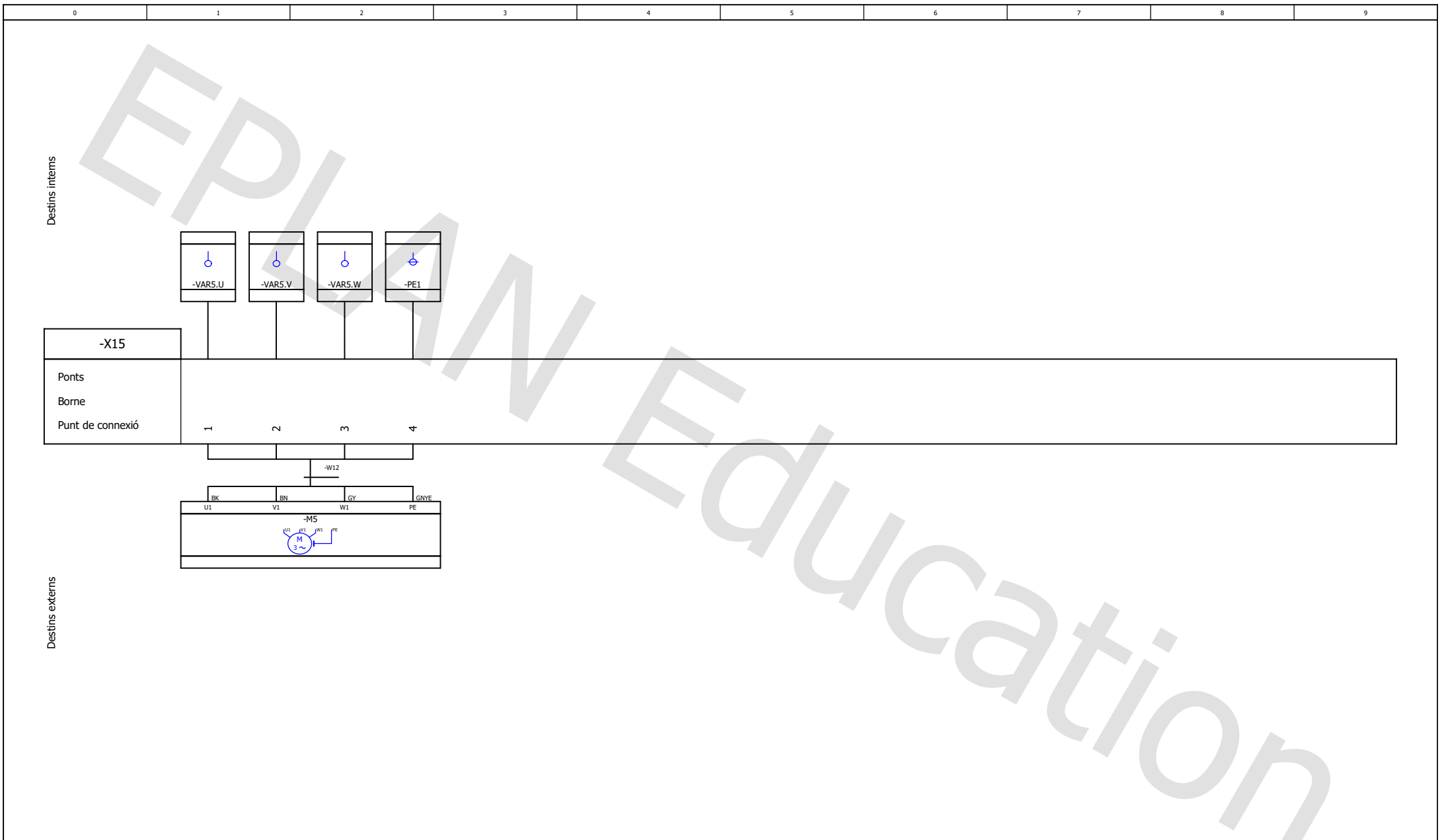


Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X14
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

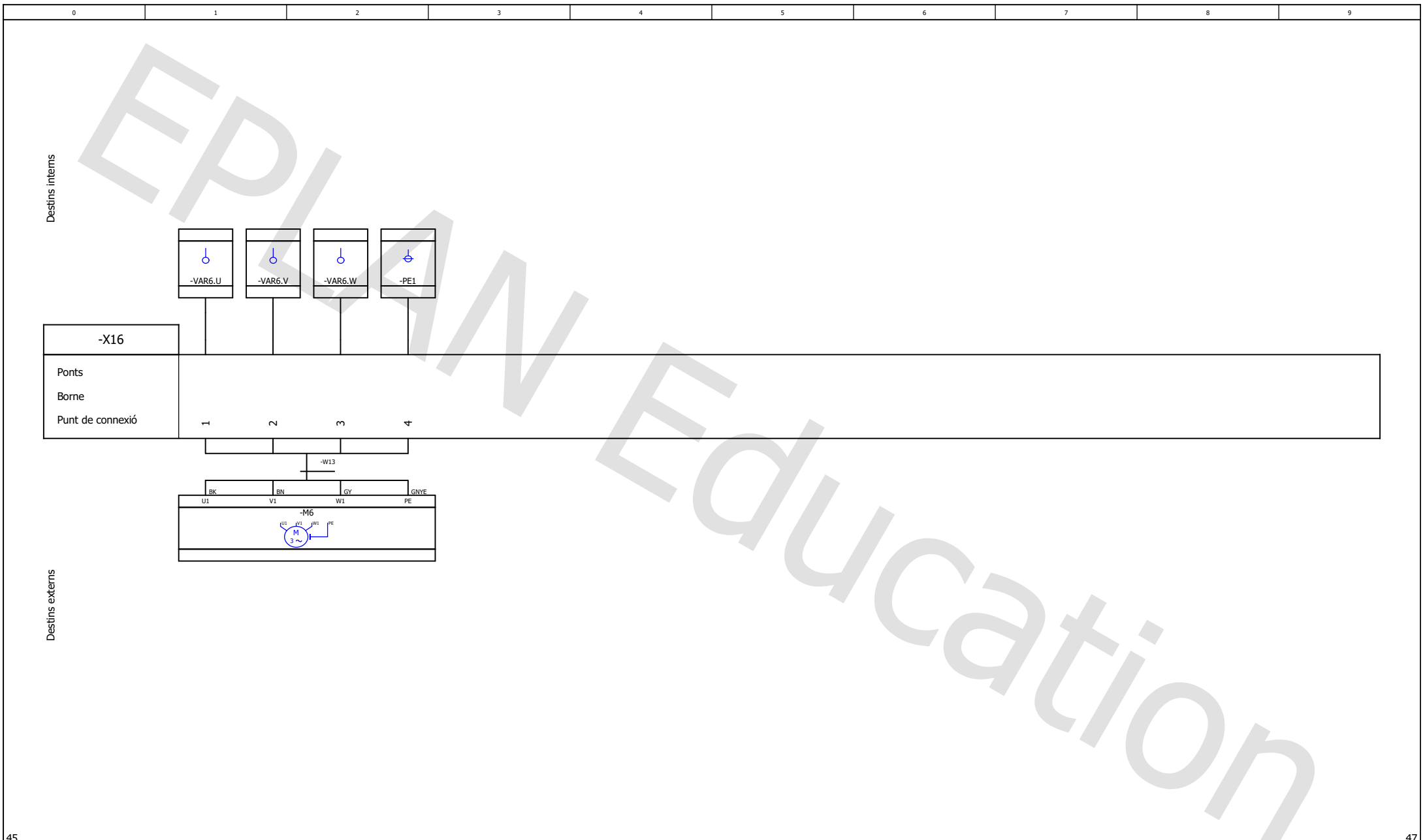


Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X15	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

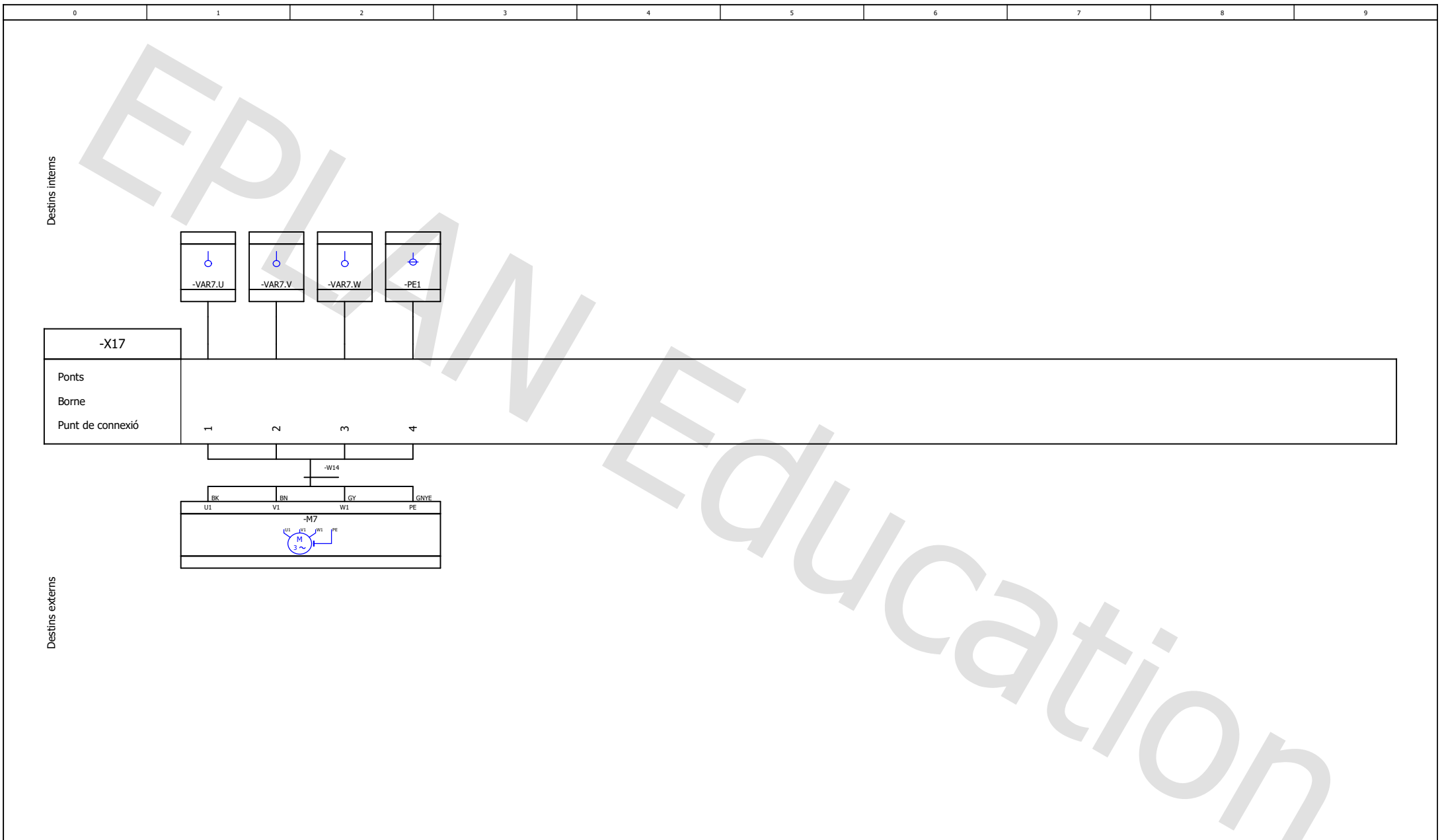


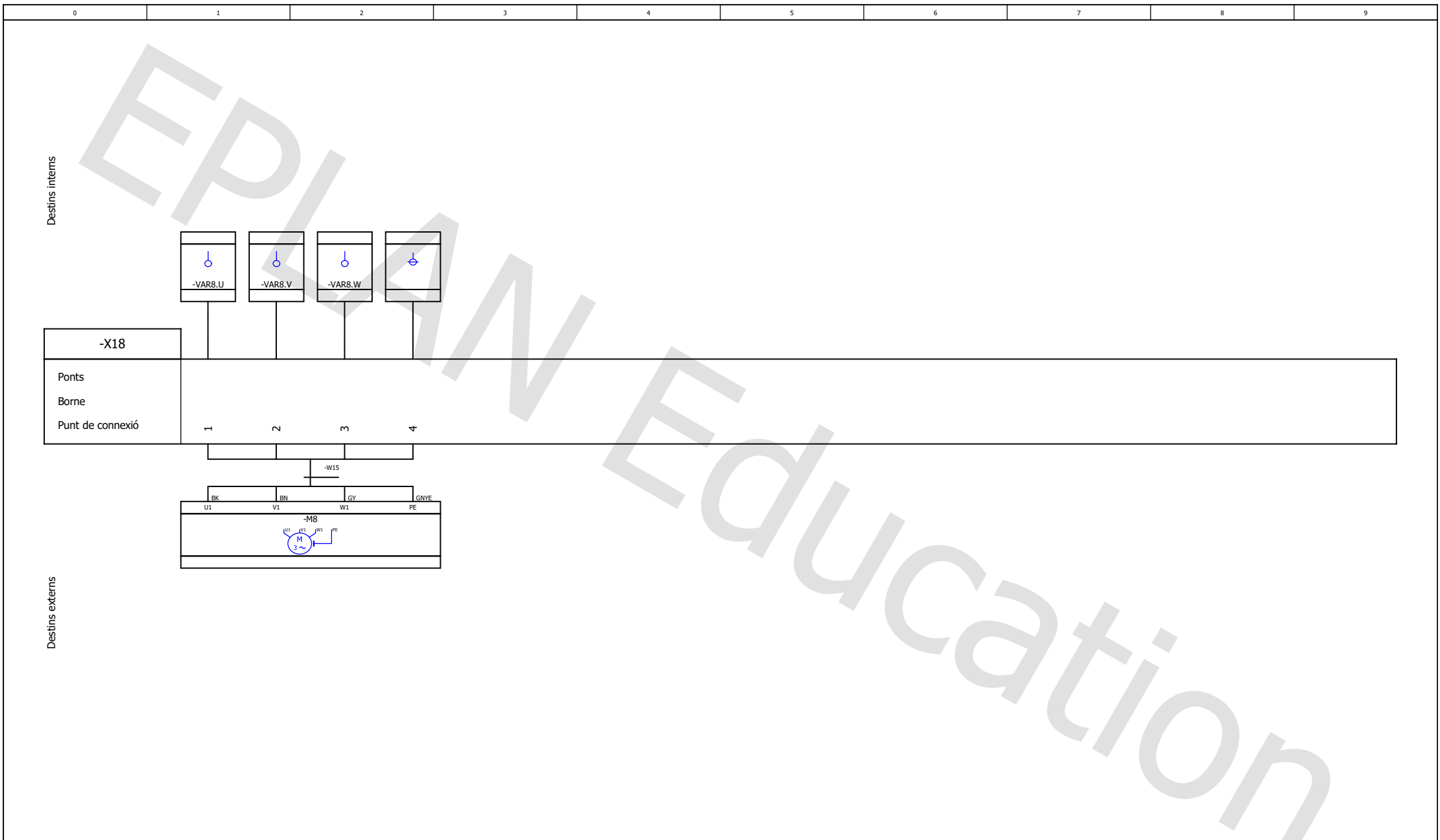
Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

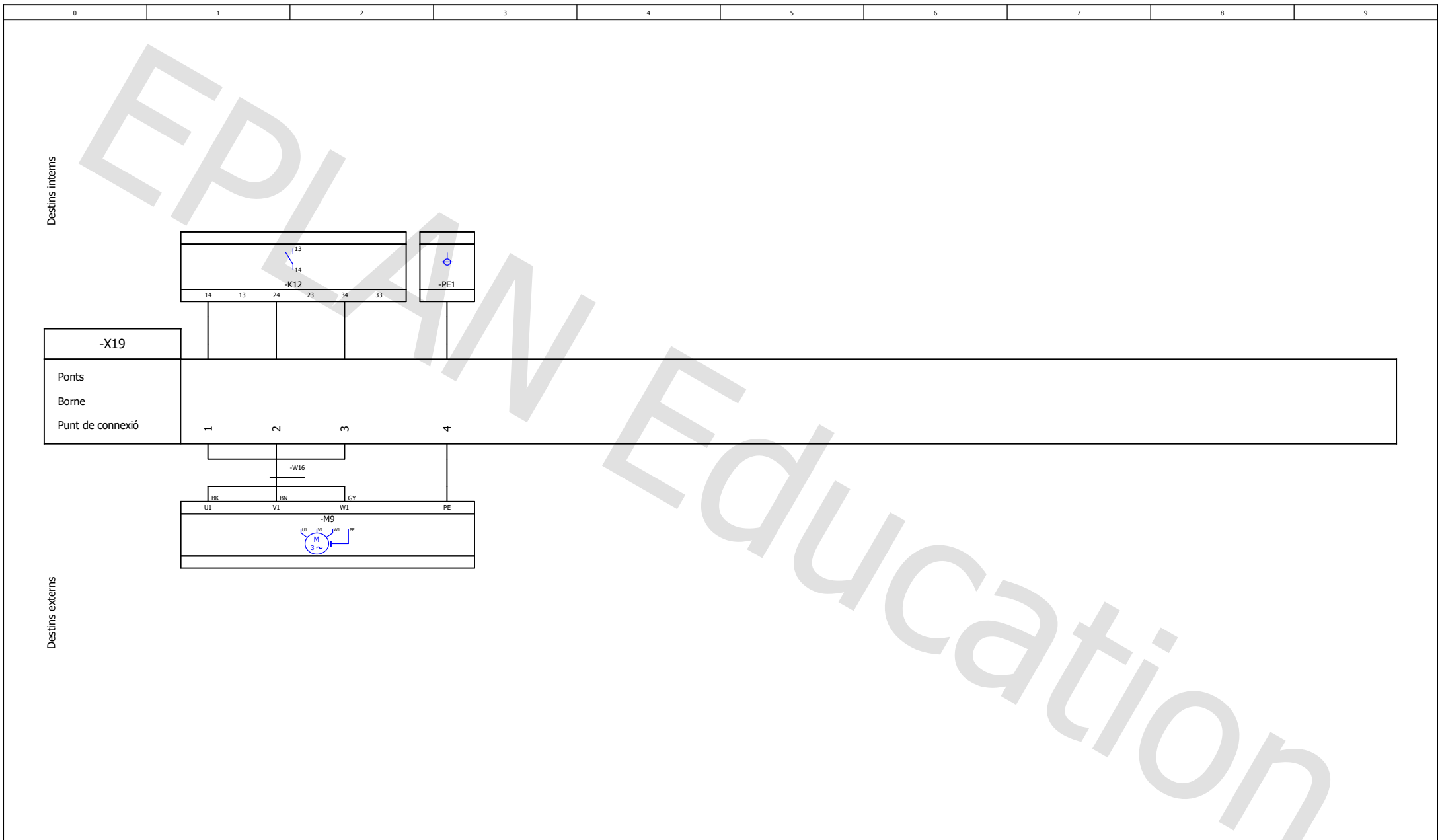
BORNES -X16	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

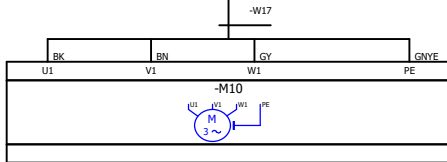
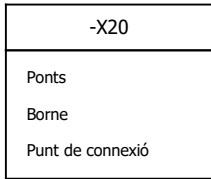
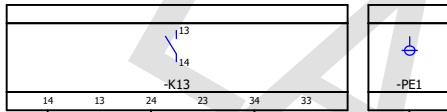
Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia







Destins interns



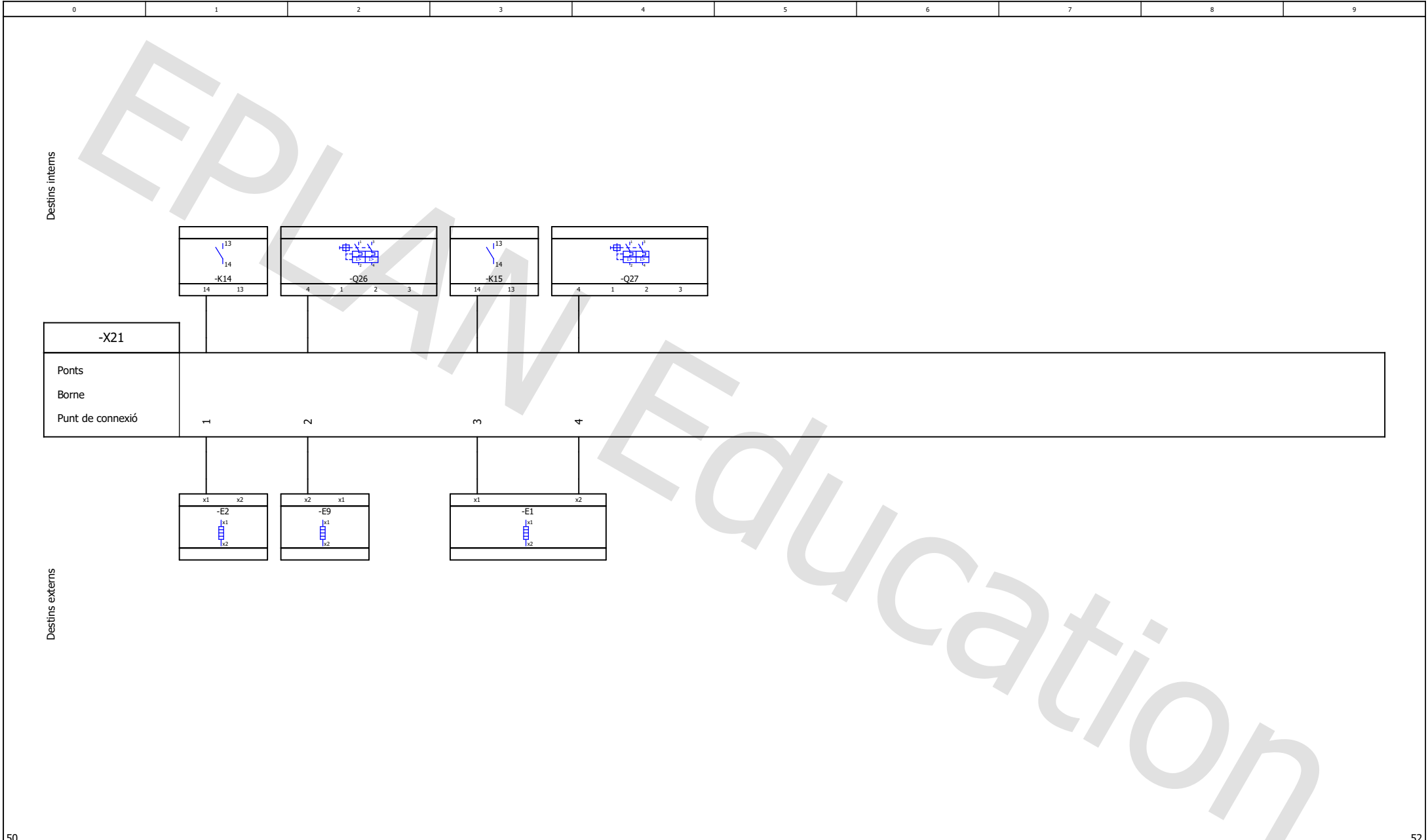
Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat: A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat: A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X20
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

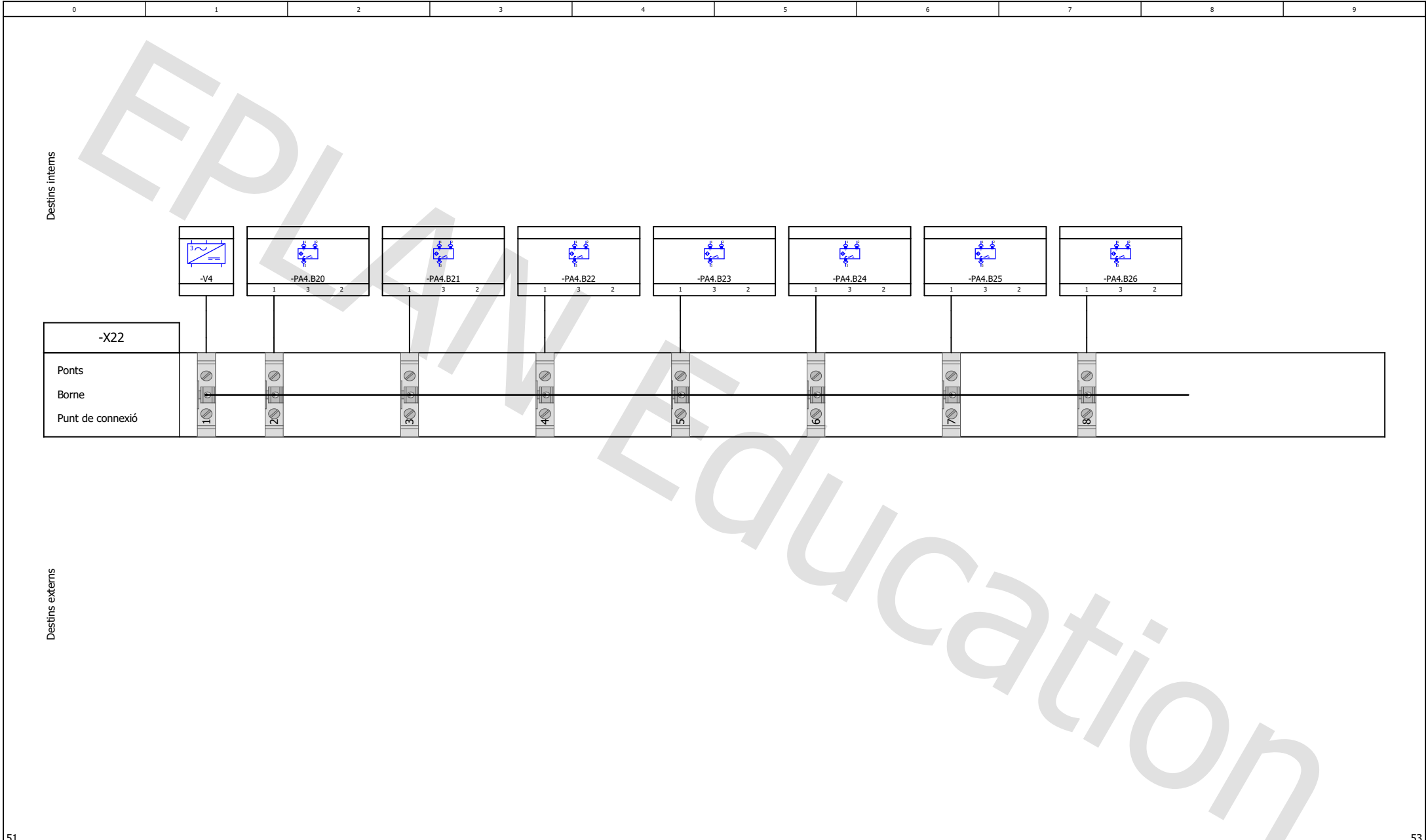


Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X21	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



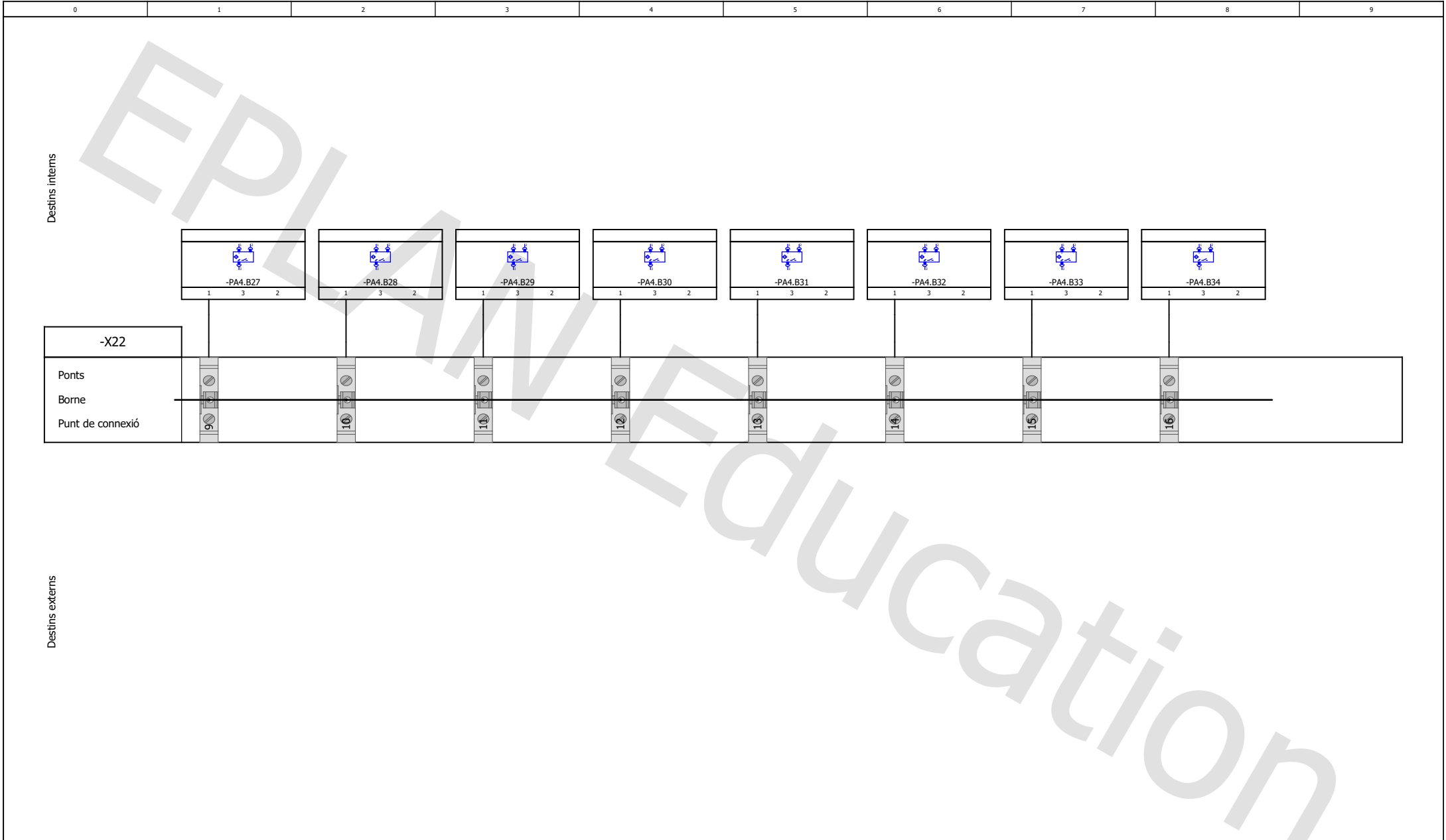
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X22 - 1	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



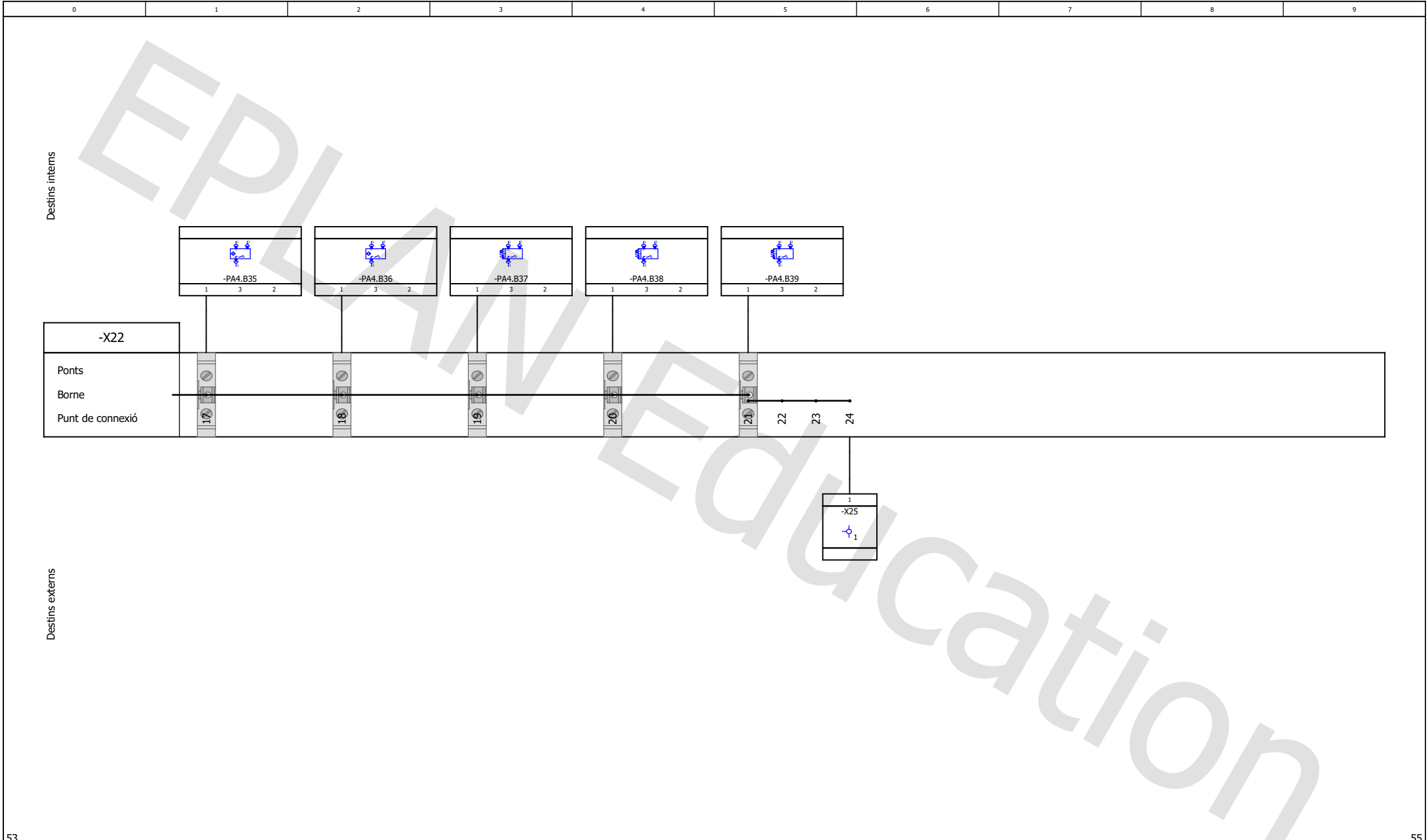
Escales	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X22 - 2	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



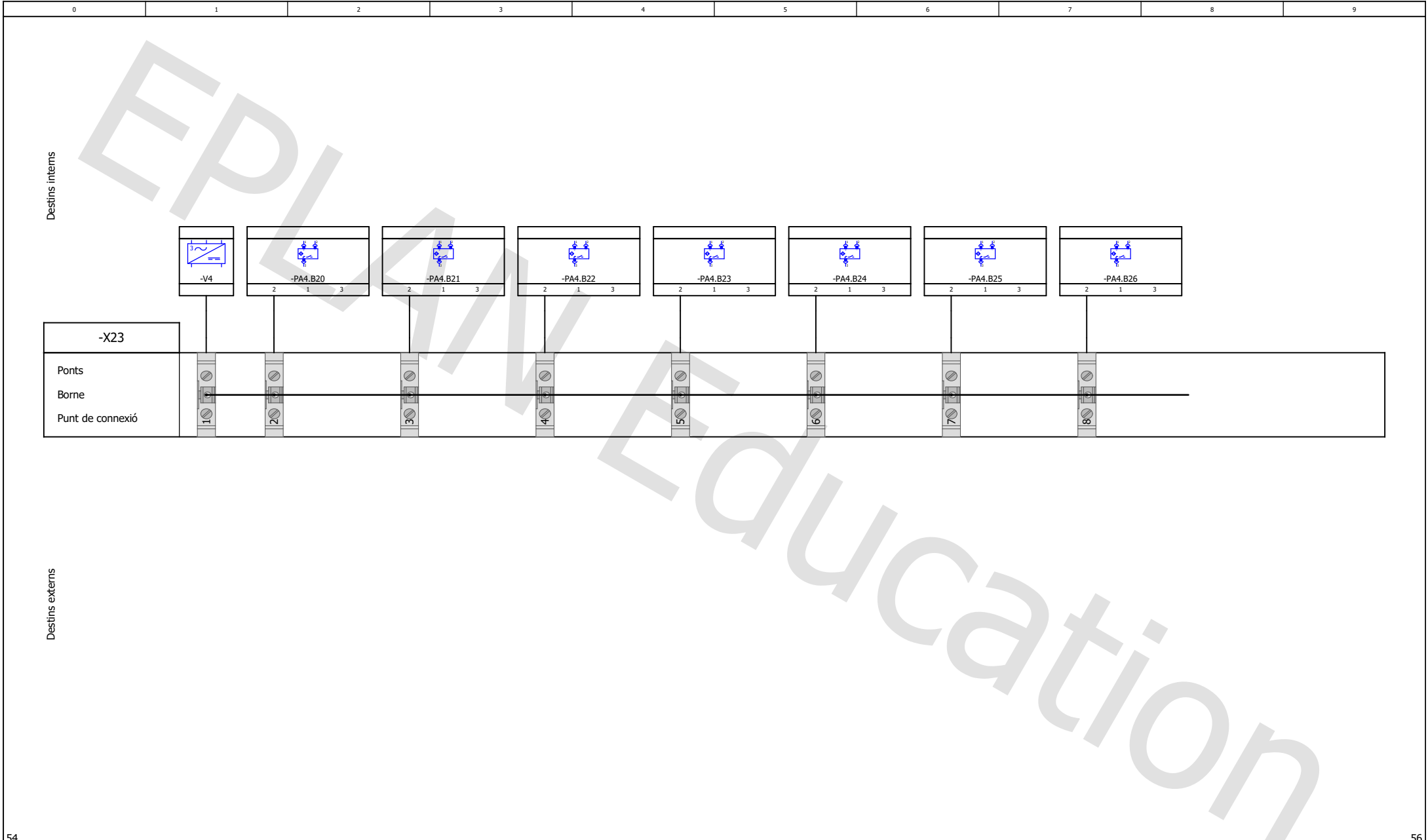
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

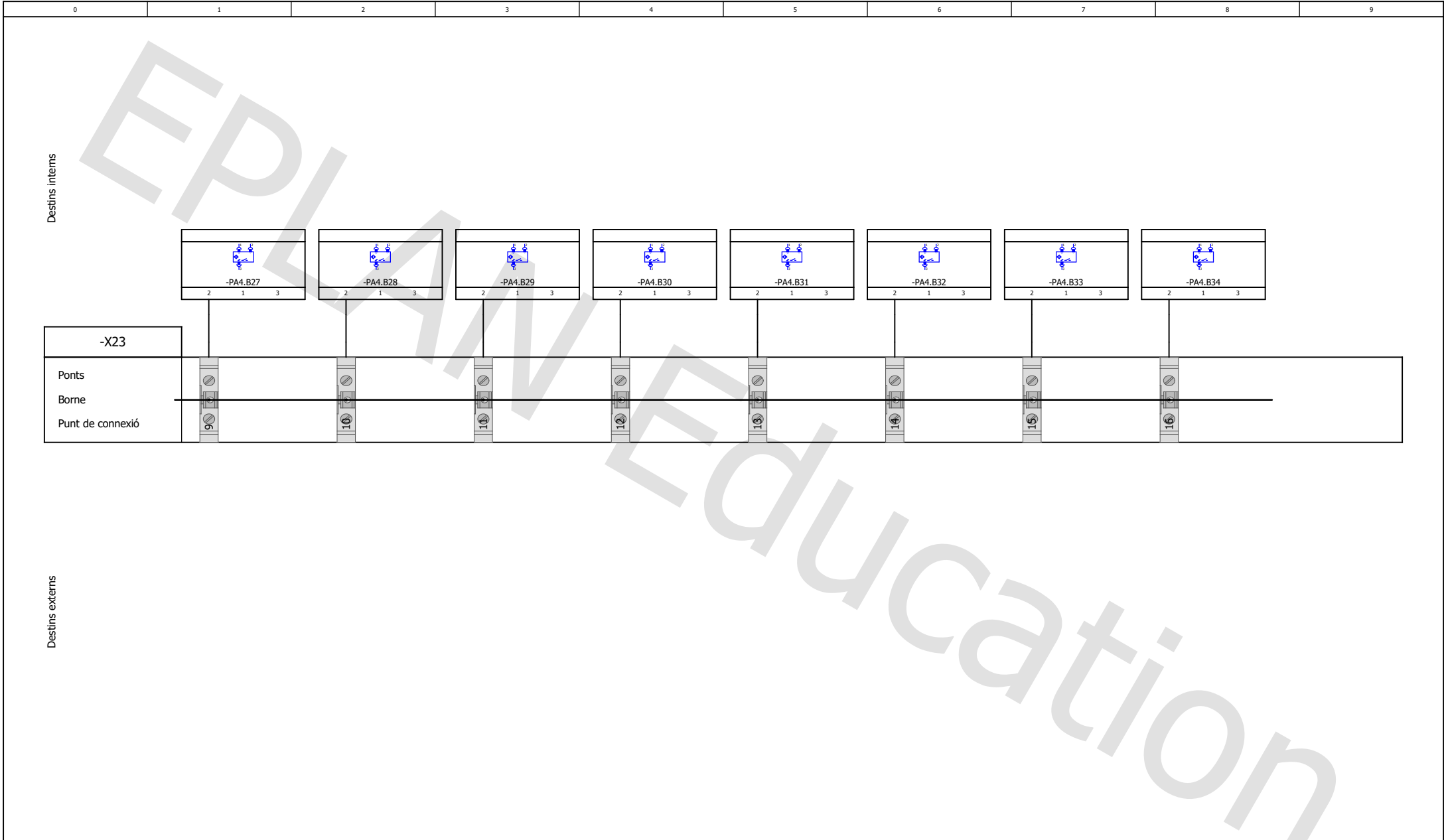
BORNES -X22 - 3	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA

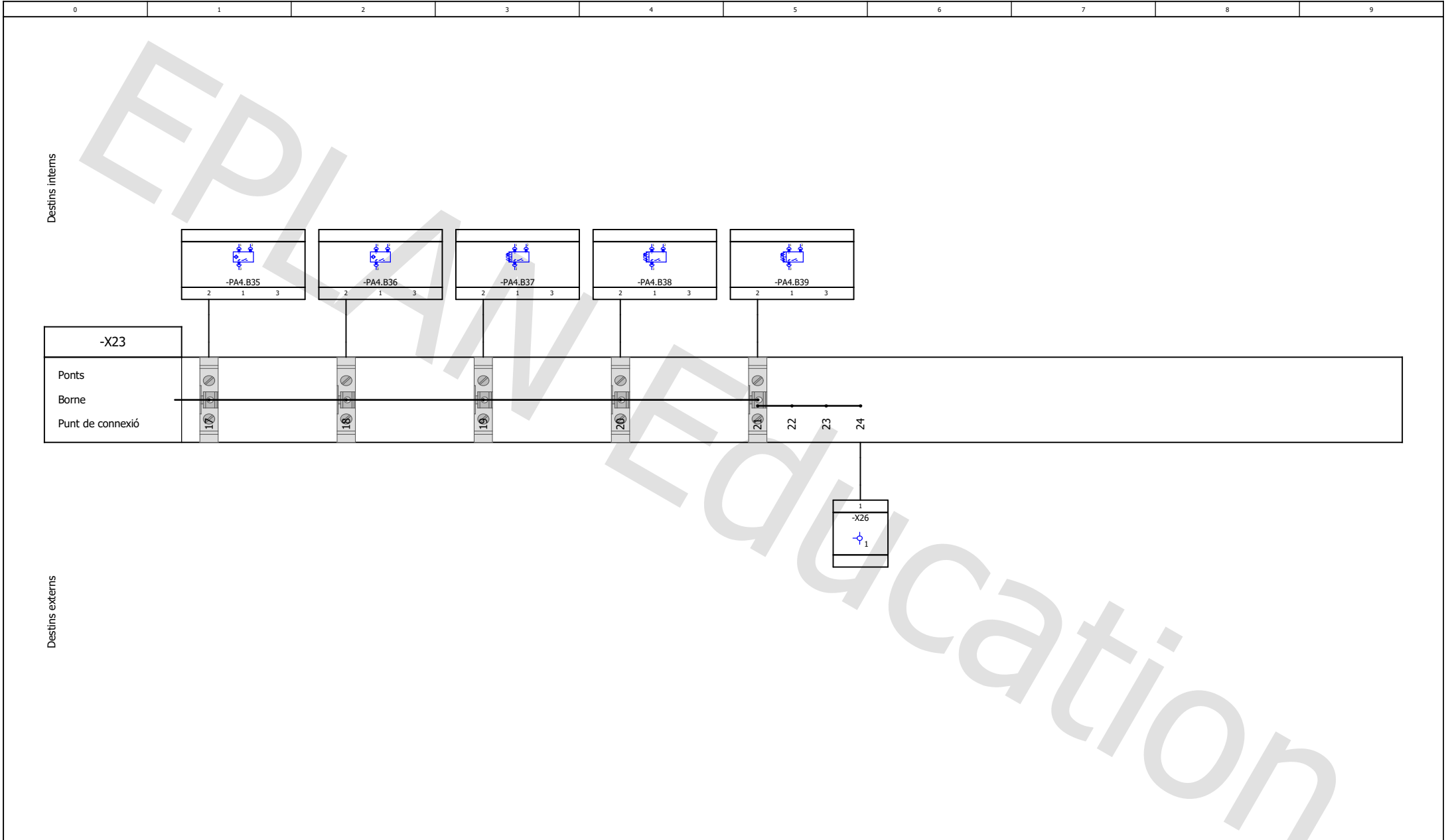


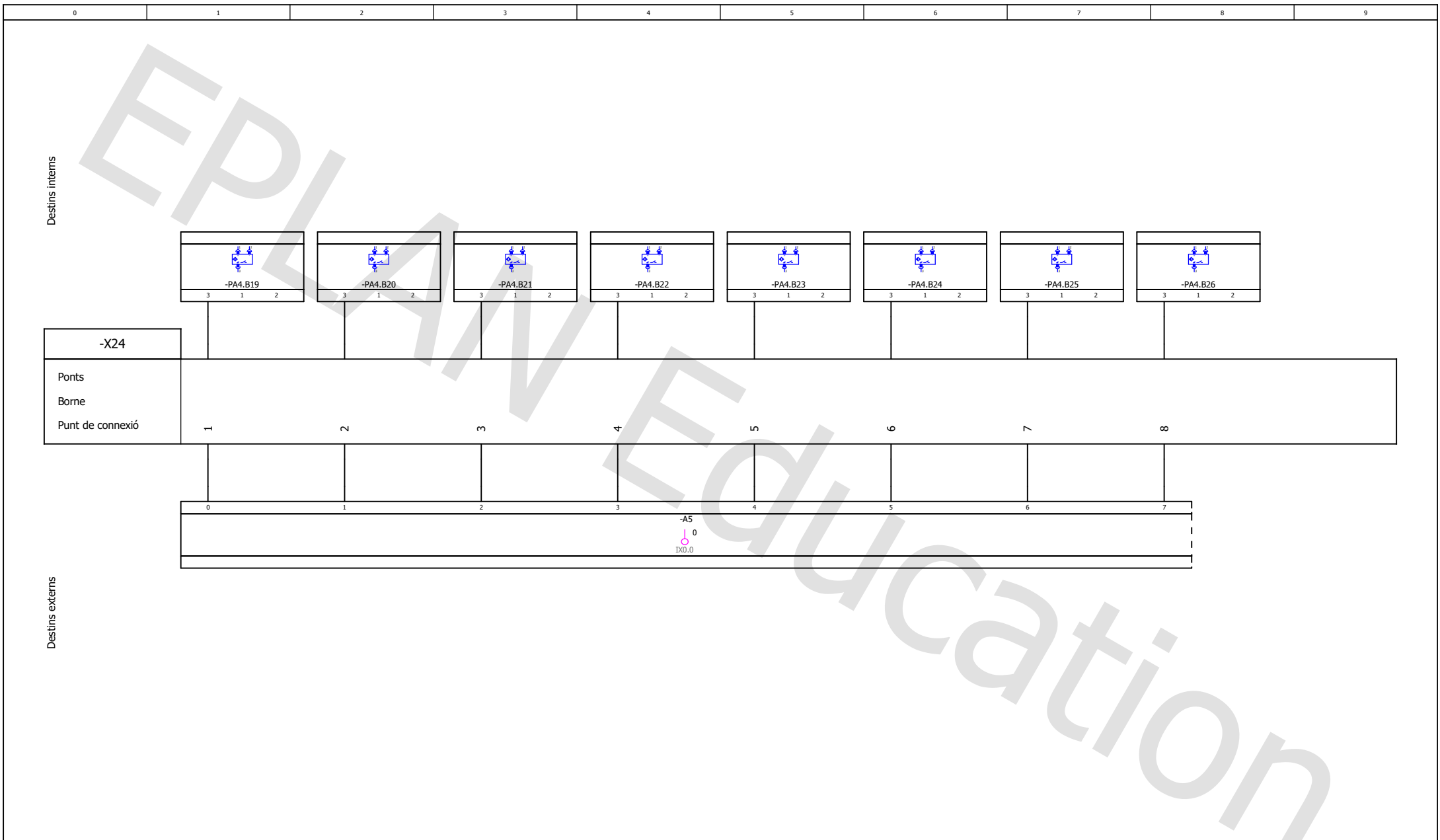
 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

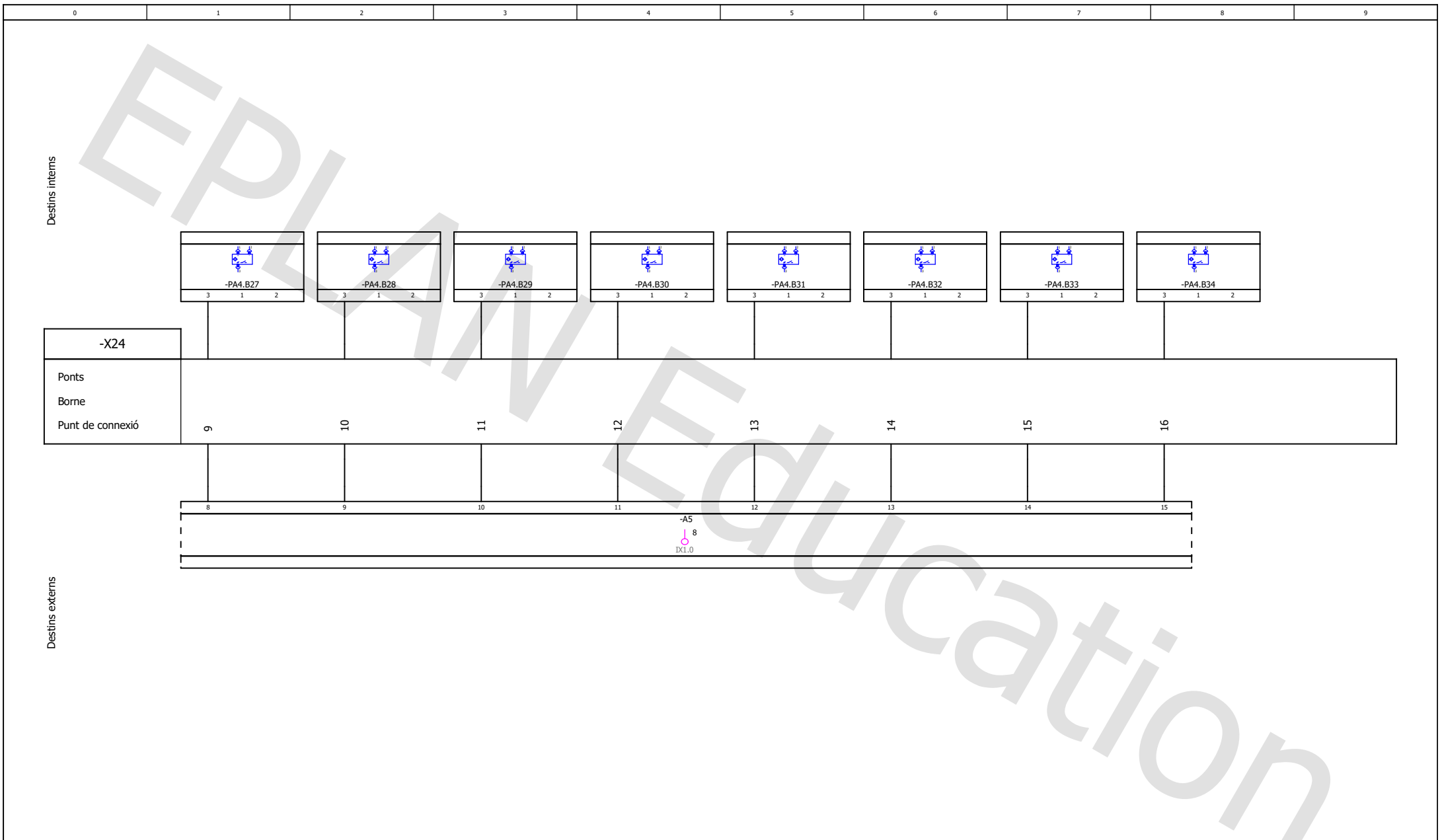
Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia





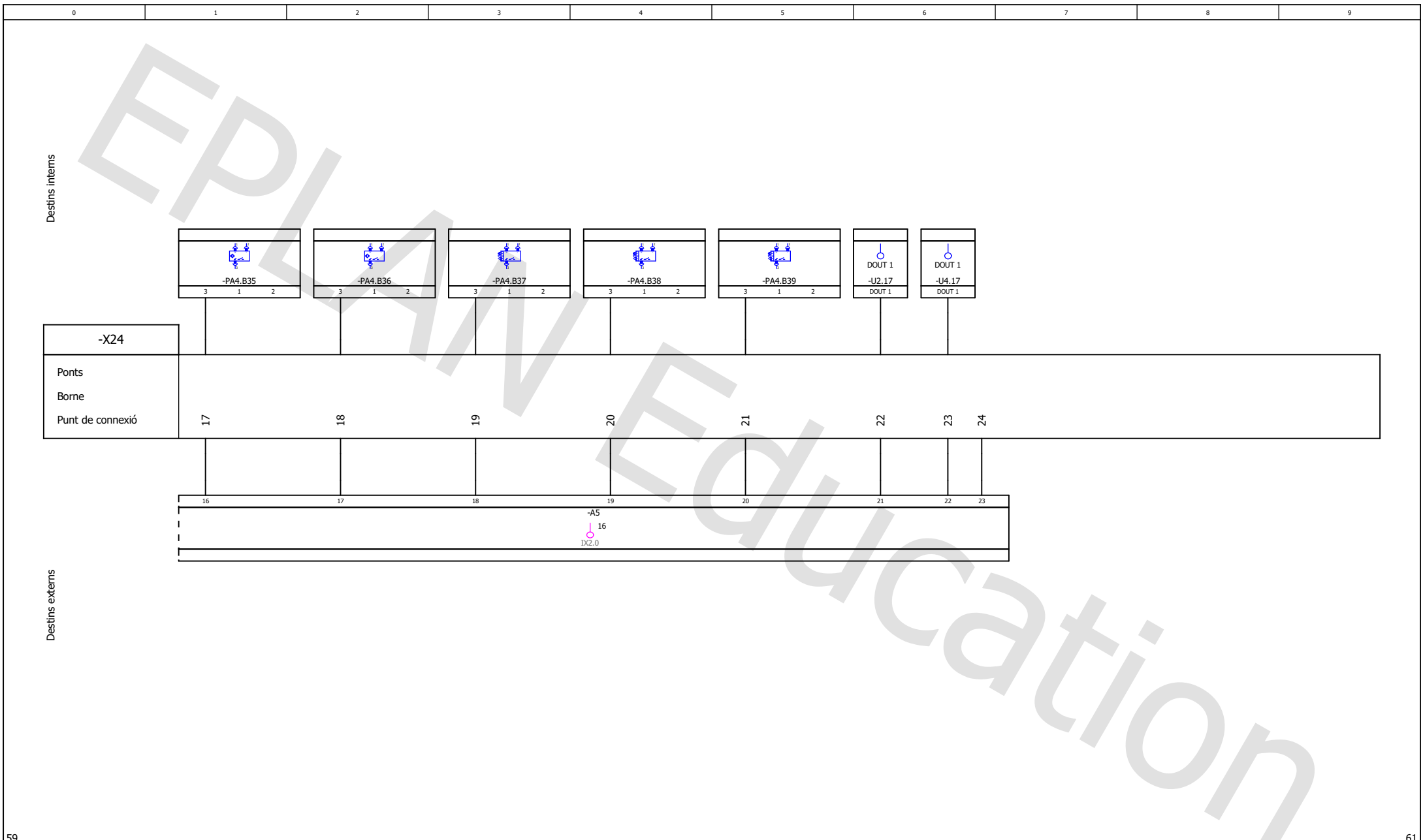






Destins interns

Destins externs



Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

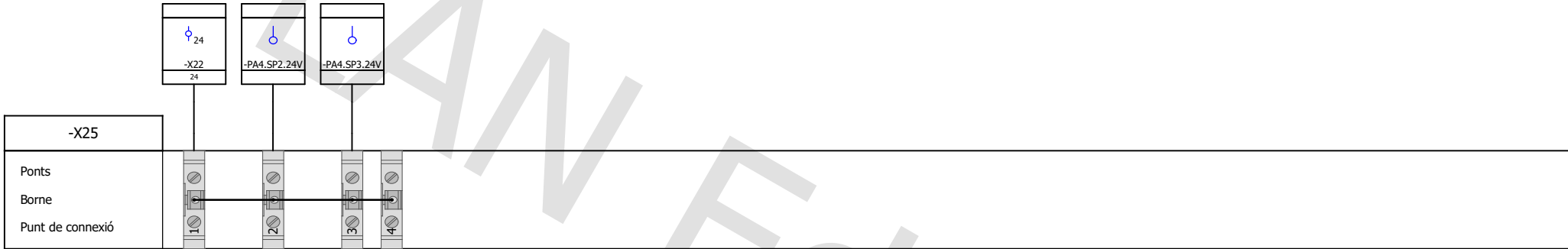
BORNES -X24 - 3

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Destins interns

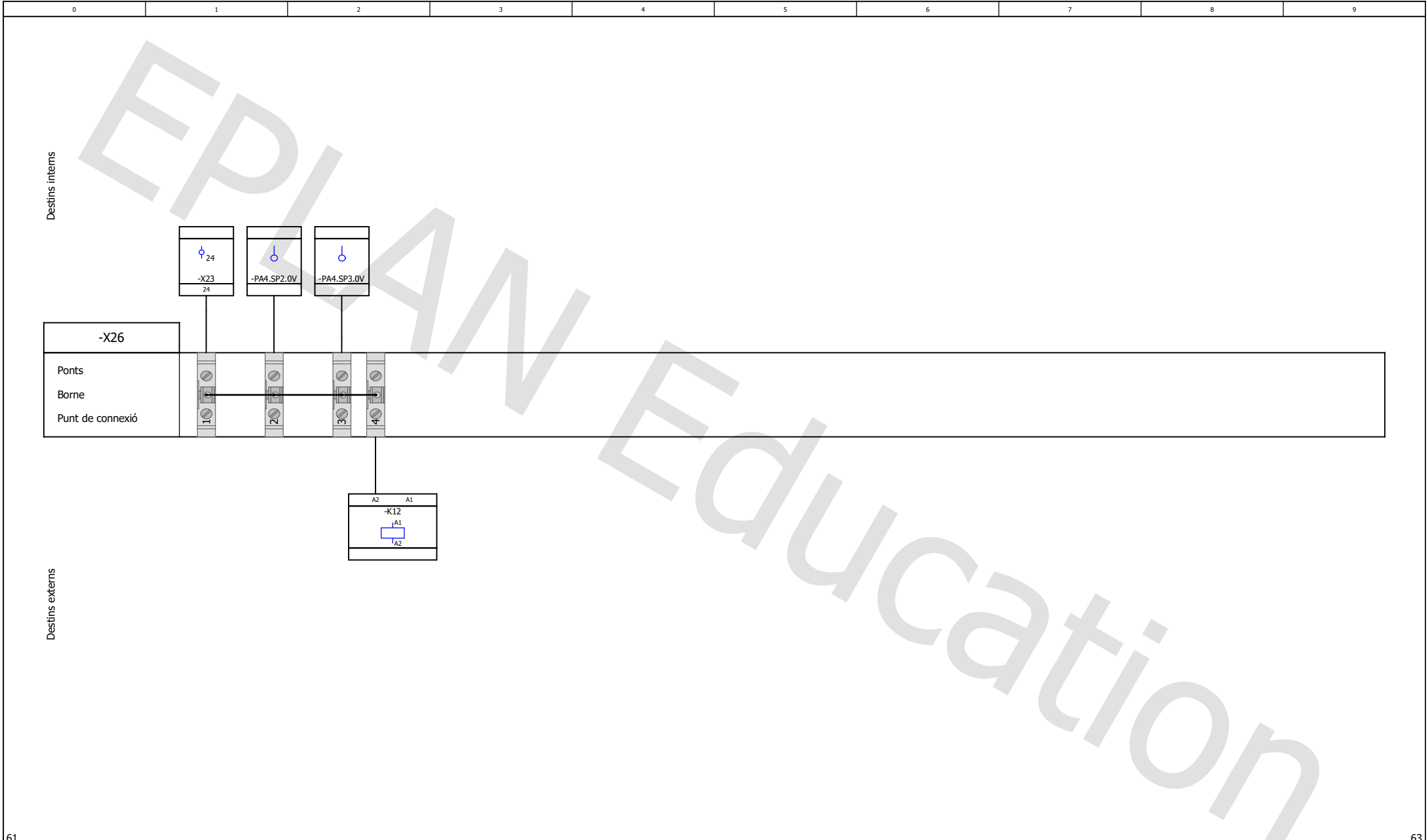


Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X25
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escales	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

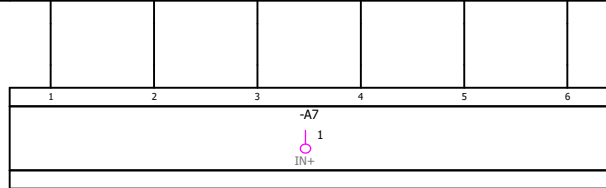
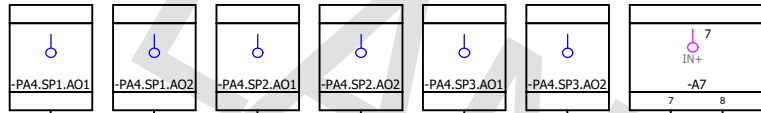
BORNES -X26	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

Destins interns

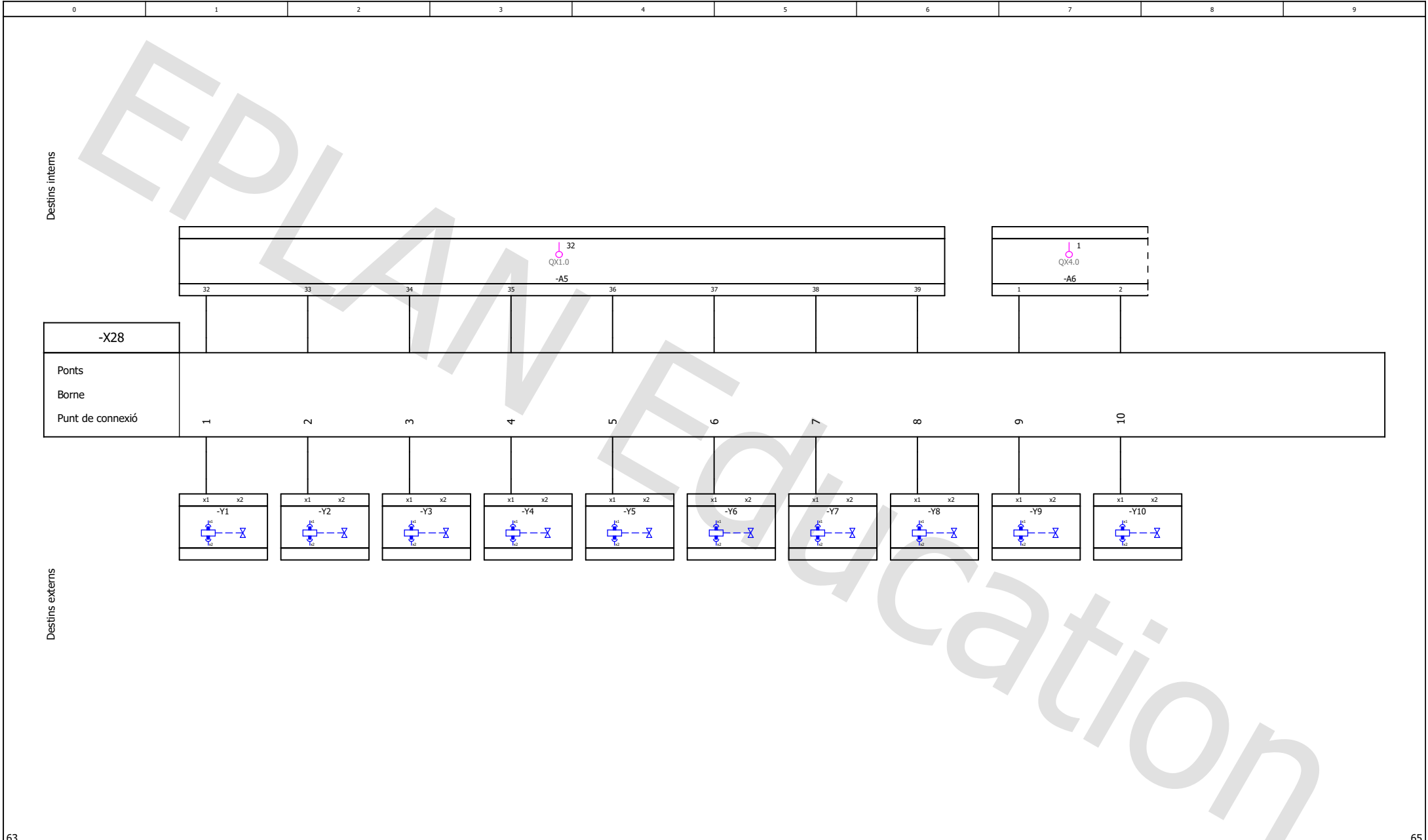


Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X27

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



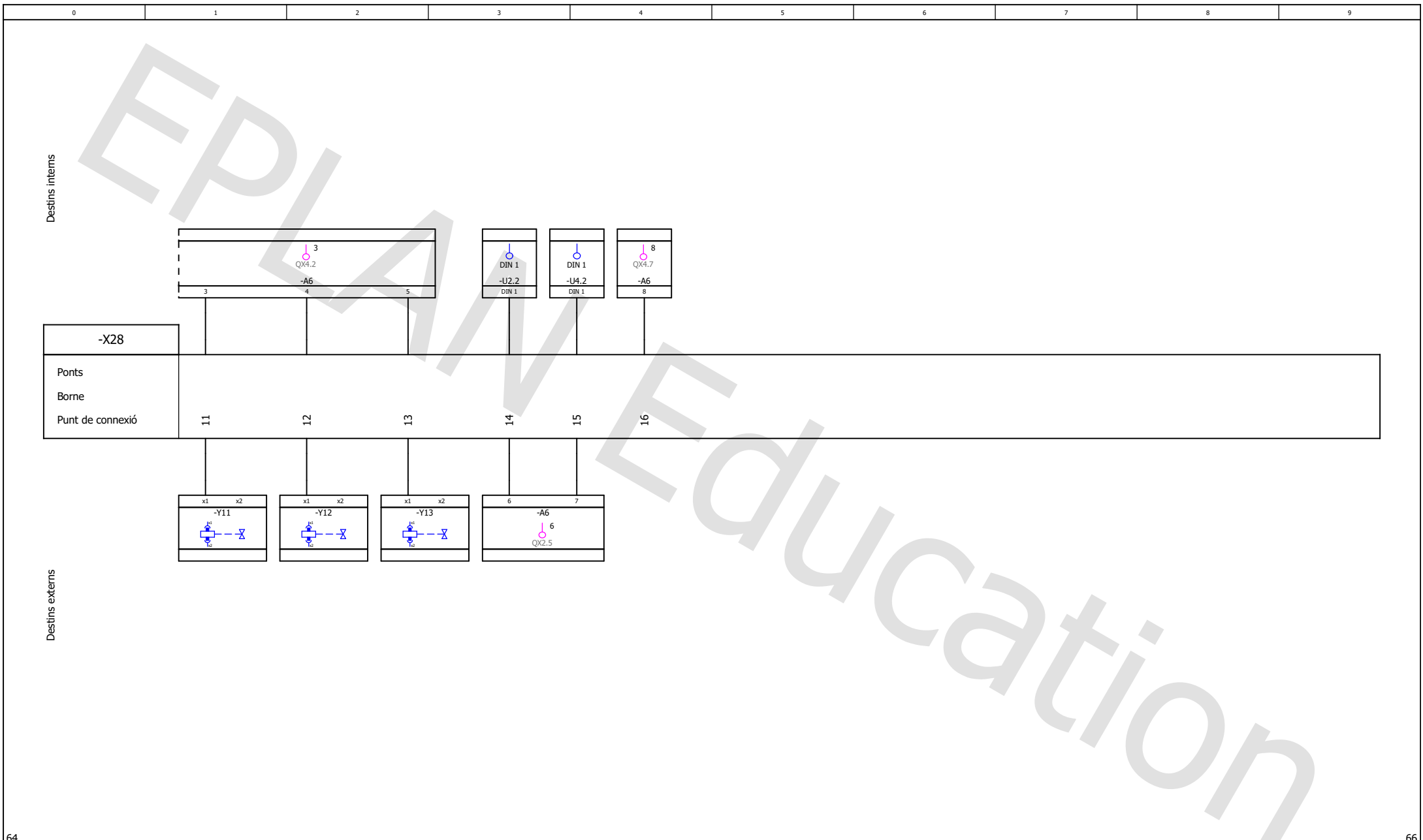
Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X28 - 1

Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



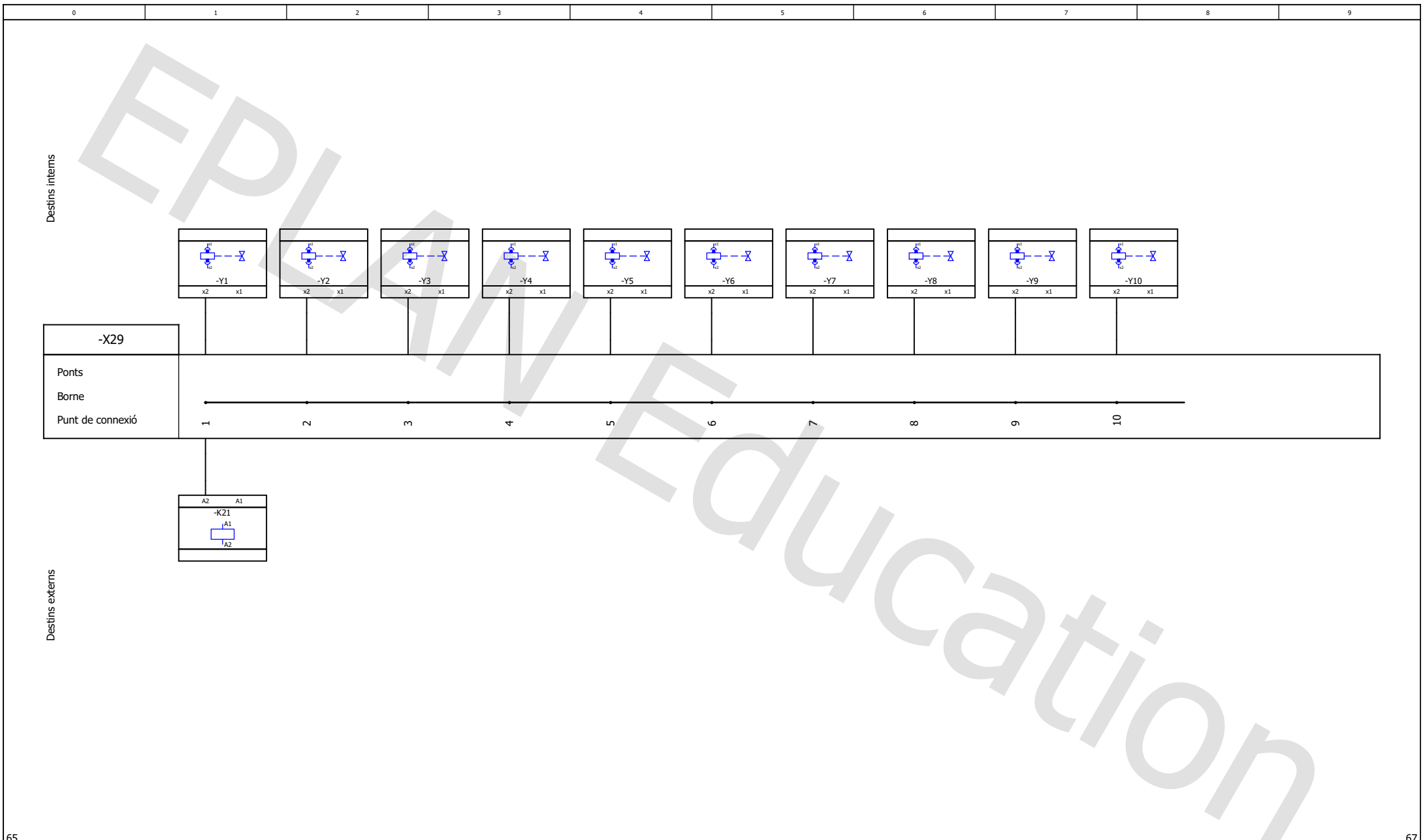
Escola	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X28 - 2

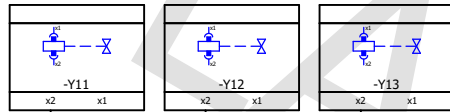
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA



Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Destins interns



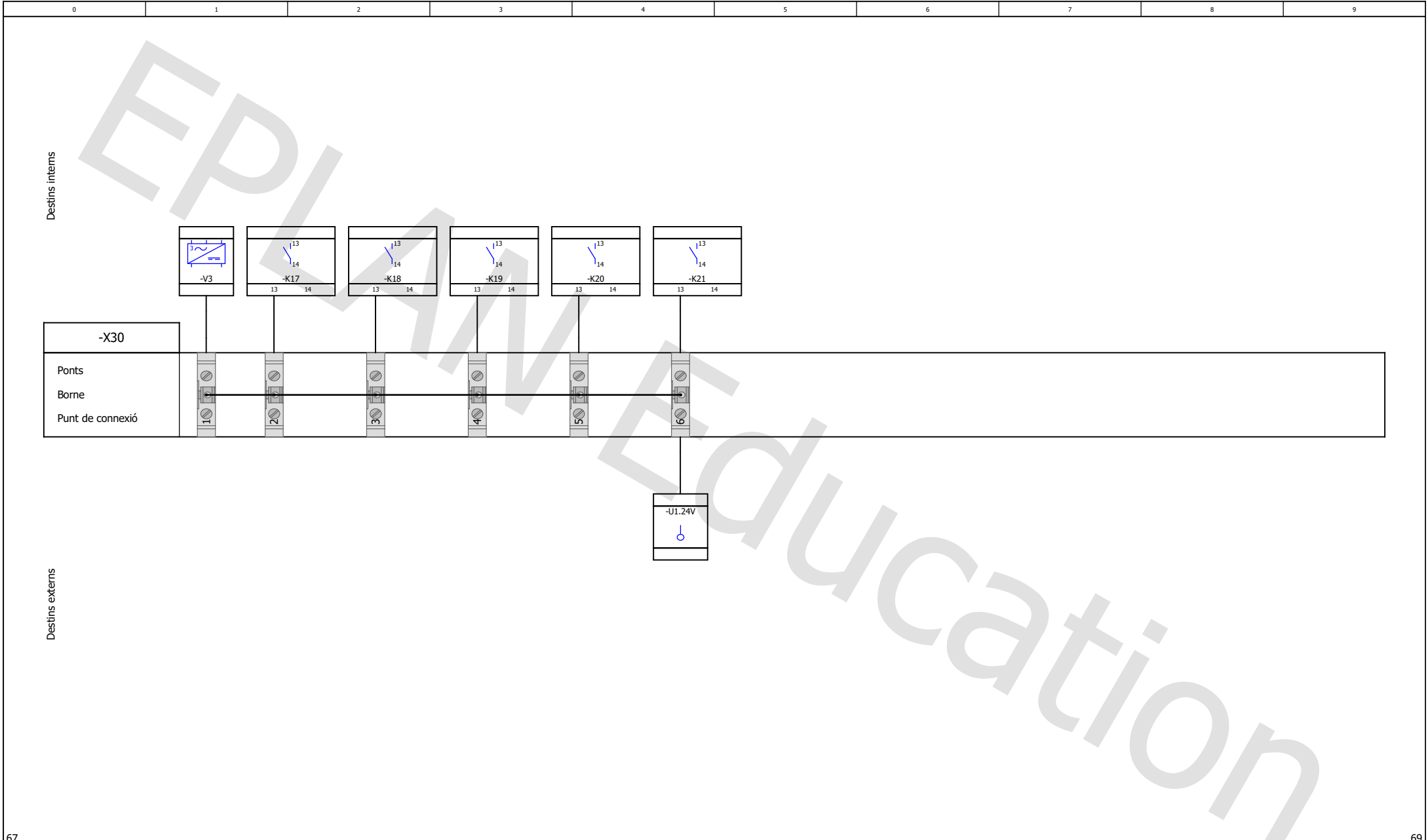
Destins externs

Escala	Nom	Data	Firma
SE	A. Quintana	10/05/20	
	A. Quintana	20/05/20	

BORNES -X29 - 2
Sustitueix a: Especialitat: GEEIA

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



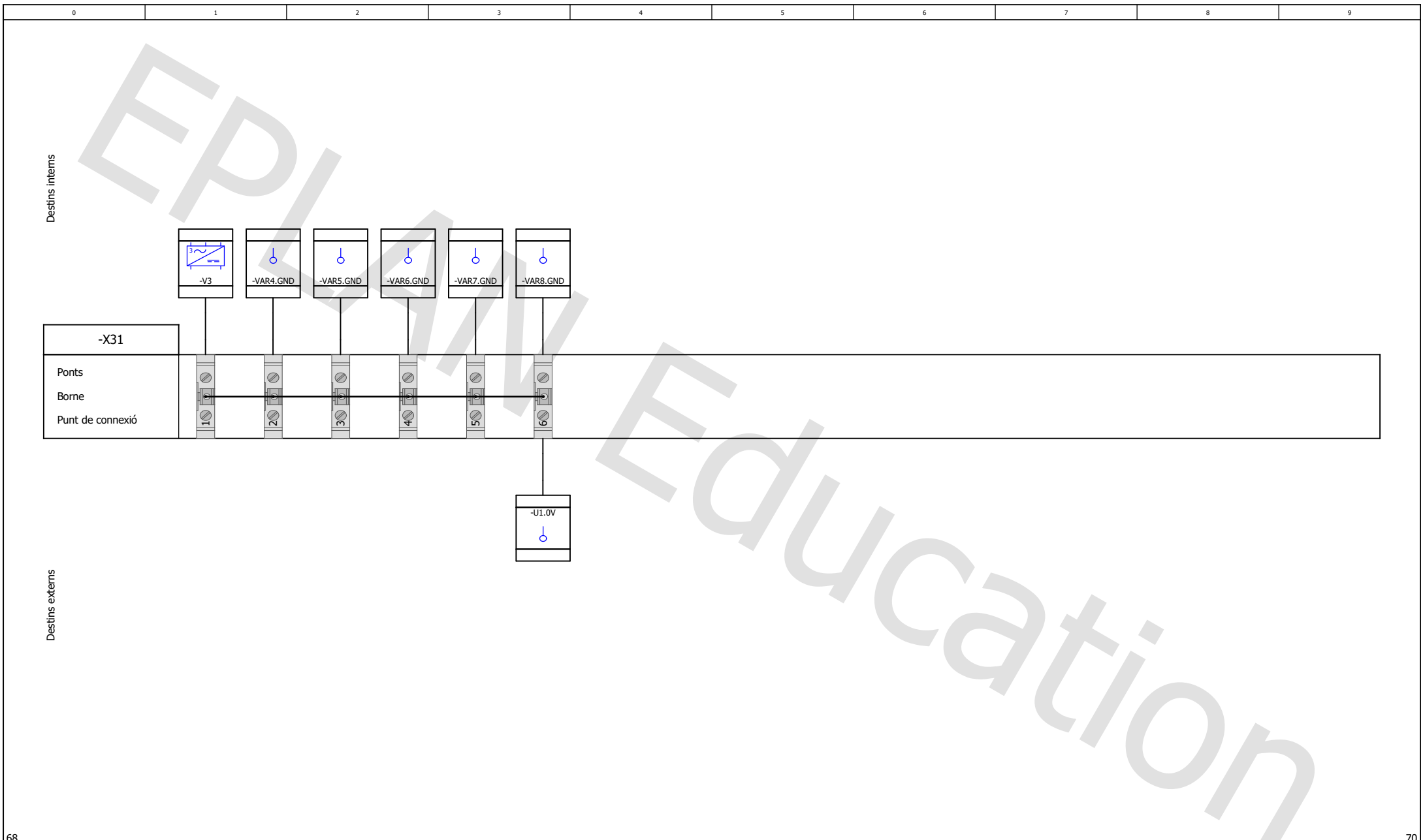
Escala	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X30	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



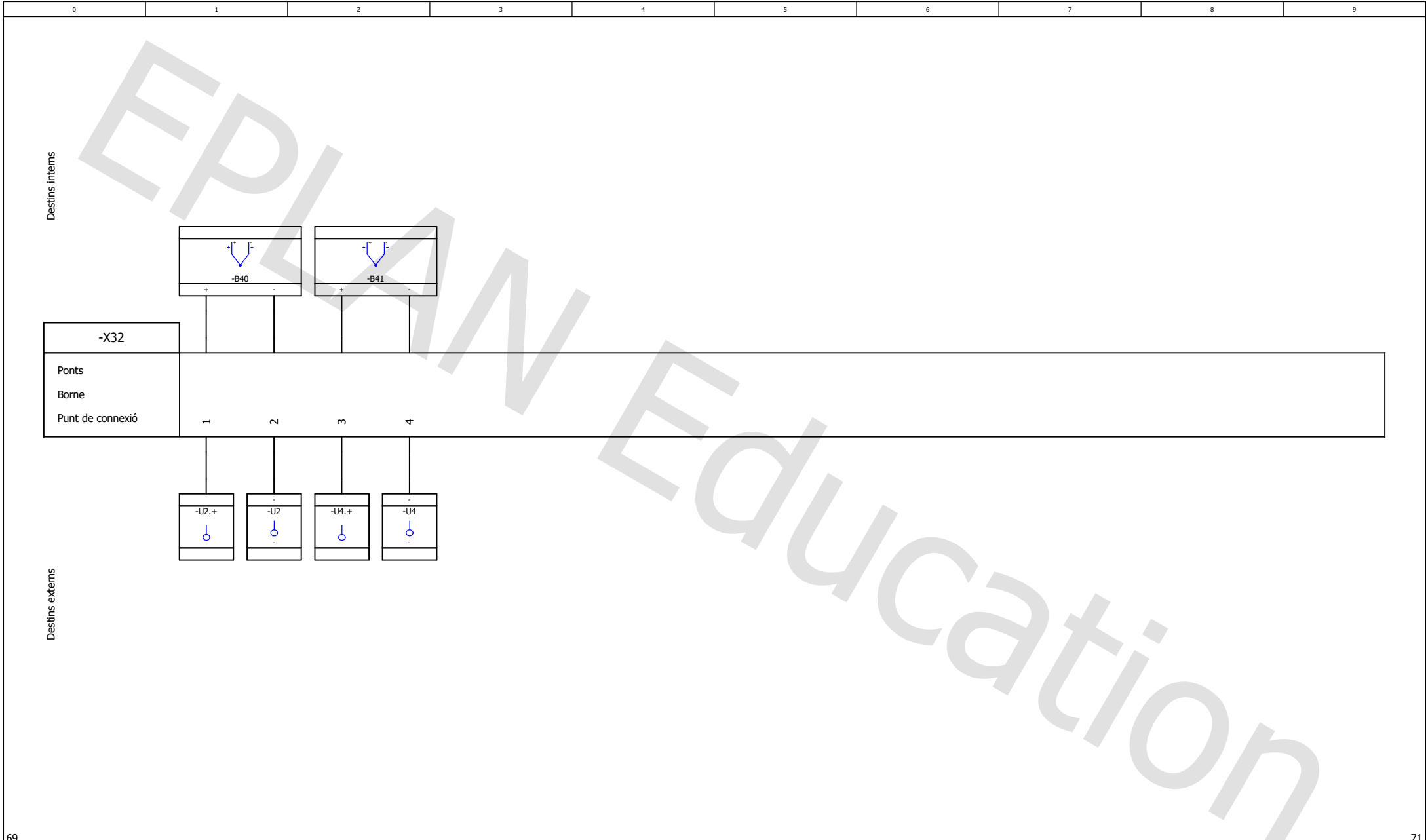
Escales	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X31	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA



 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

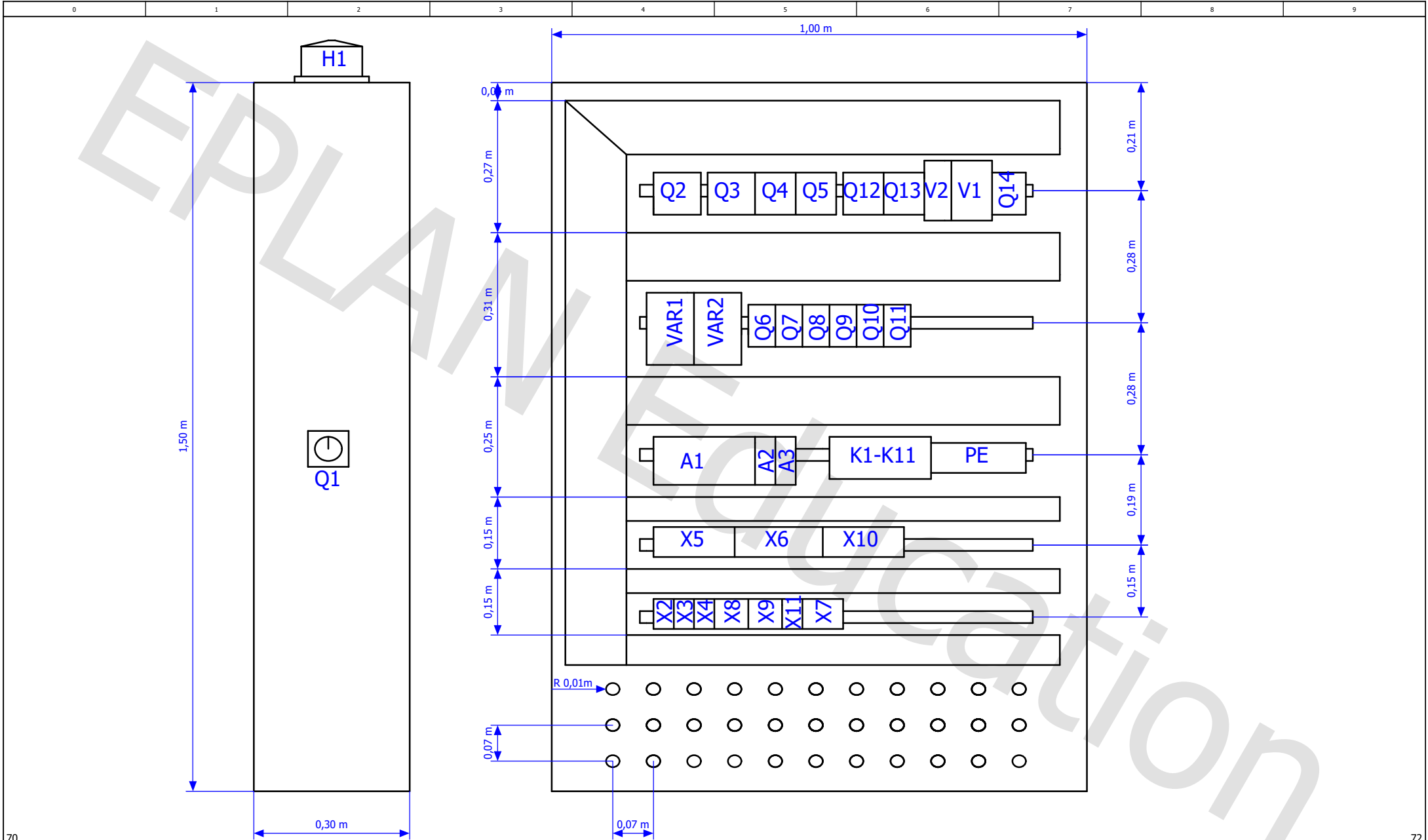


Escola	Nom	Data	Firma
SE	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BORNES -X32	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

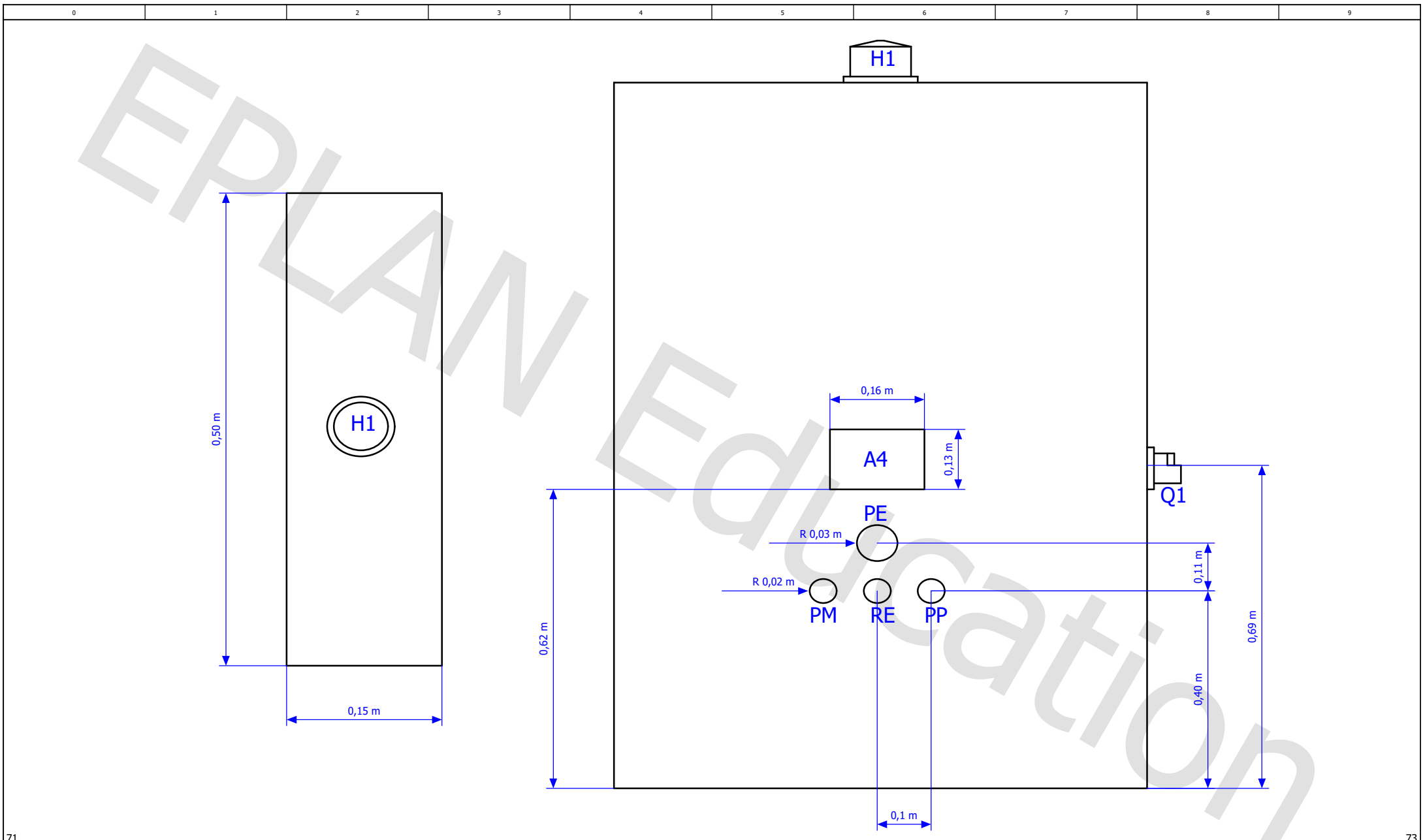


Escala	Nom	Data	Firma
1:10	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

ARMARI ALINEADORA	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia

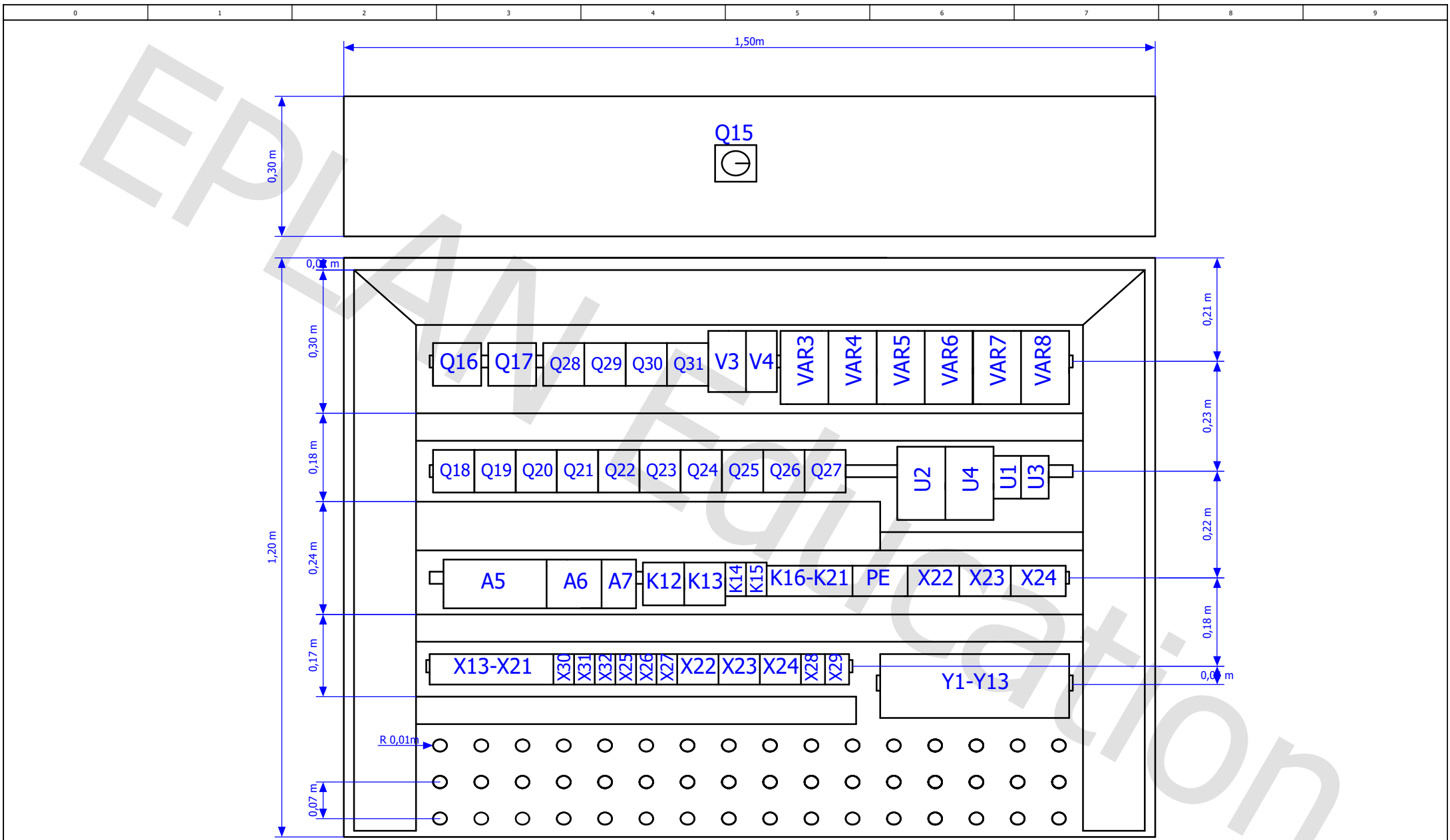


Escala	Nom	Data	Firma
1:10	Dibuixat	A. Quintana	10/05/20
	Comprovat	A. Quintana	20/05/20

BOTONERA ALINEADORA	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora
per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia



Escala	Dibuixat	Nom	Data	Firma
1:10	Comprovat	A. Quintana	10/05/20	
		A. Quintana	20/05/20	

ARMARI ENVASADORA	
Sustitueix a:	Especialitat: GEEIA


 Universitat de Girona
 Escola Politècnica Superior

Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics en la indústria càrnia