

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Automatització d'una instal·lació de premsat de brisa de raïm

Document: 2. Plànols

Alumne: Pau Barnadas Ruiz

Tutor: Miquel Rustullet Reñe

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): juny/2022

ÍNDIX

QUADRE DE POTÈNCIA CCM1 (ESCOMESA)

1. ALIMENTACIÓ DE POTÈNCIA (ESCOMESA)
2. ANALITZADOR DE XARXES
3. DISTRIBUIDORS POTÈNCIA VARIADORS
4. DISTRIBUIDOR POTÈNCIA ABB MOT0220
5. DISTRIBUIDOR POTÈNCIA ABB MOT0230
6. DISTRIBUIDOR POTÈNCIA ARRANCS DIRECTES (1)
7. DISTRIBUIDOR POTÈNCIA ARRANCS DIRECTES (2)
8. VENTILADOR I LLUMS
9. POLSADORS I LLUMS
10. PLÀNOL DE BORNERES -X11 I -X12
11. PLÀNOL DE BORNERES -XN10.1 I -XN10.5
12. PLÀNOL DE BORNERES -XN10.6 I -XN10.8
13. PLÀNOL DE BORNERES -XN10.13 I -XN10.17
14. PLÀNOL DE BORNERES -XN14 I -XPX0
15. ARMARI DE POTÈNCIA CCM1 (ESCOMESA)

QUADRE DE POTÈNCIA CCM2 (POINT I/O + FONTS)

16. DISTRIBUCIÓ DE POTÈNCIA

17. ALIMENTACIÓ VENTILACIÓ I ENLLUMENAT (1)

18. ALIMENTACIÓ VENTILACIÓ I ENLLUMENAT (2)

19. ALIMENTACIÓ 24VCC, I/O I SENYALS SEGURETAT

20. SEGURETAT ARRANCS DIRECTES, ARRENCADORS I VARIADORS (1)

21. SEGURETAT ARRANCS DIRECTES, ARRENCADORS I VARIADORS (2)

22. ALIMENTACIÓ QUADRE 230VCA SAI

23. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI, VARIADORS I ARRENCADORS

24. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI, SWITCH, VARIADORS I ARRENCADORS

25. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI, POINT I/O, SWITCH I ETAP

26. ALIMENTACIÓ 24VCC MÒDULS POINT I/O N10

27. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI, MOTORS (1)

28. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI, MOTORS (2)

29. DISTRIBUCIÓ MÒDULS PLC POINT I/O N10 (1)

30. DISTRIBUCIÓ MÒDULS PLC POINT I/O N10 (2)

31. DISTRIBUCIÓ MÒDULS PLC POINT I/O N10 (3)

- 32. N10:1 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS DE SEURETAT (N10:1:I.0-N10:1:I.3)
- 33. N10:1 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS DE SEURETAT (N10:1:I.4-N10:1:I.7)
- 34. N10:2 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS DE SEURETAT (N10:1:I.0-N10:1:I.3)
- 35. N10:2 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS DE SEURETAT (N10:1:I.4-N10:1:I.7)
- 36. N10:3 I N10:4 MÒDUL DE 8 SORTIDES DIGITALS DE SEURETAT
- 37. N10:5 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 38. N10:6 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 39. N10:7 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 40. N10:8 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 41. N10:9 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 42. N10:10 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 43. N10:11 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 44. N10:12 MÒDUL DE 8 SORTIDES DIGITALS
- 45. N10:13 MÒDUL DE 8 SORTIDES DIGITALS
- 46. N10:16 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 47. N10:17 MÒDUL DE 8 ENTRADES DIGITALS
- 48. N10:14 MÒDUL DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES

49. N10:15 MÒDUL DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES

50. N10:18 MÒDUL DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES

51. PLÀNOL DE BORNERES -X21

52. PLÀNOL DE BORNERES -X22 (1)

53. PLÀNOL DE BORNERES -X22 (2)

54. PLÀNOL DE BORNERES -X24 (1)

55. PLÀNOL DE BORNERES -X24 (2)

56. PLÀNOL DE BORNERES -XS22

57. PLÀNOL DE BORNERES -XS24 (1)

58. PLÀNOL DE BORNERES -XS24 (2)

59. PLÀNOL DE BORNERES -XS24 (3)

60. ARMARI DE POTÈNCIA CCM2 (POINT I/O)

QUADRE DE POTÈNCIA CCM3 (ARRANCS DIRECTES I VARIADORS)

61. VENTILACIÓ I LLUM QUADRE

62. SWITCH SW001

63. MP0430 BOMBA AIGUA RECUPERADA

64. AGTR0404 AGITADOR TANC AIGUA

- 65. PUMP0470 BOMBA AIGUA TANC HUMIT
- 66. AGTR0453 AGITADOR AIGUA TANC HUMIT
- 67. STRV0240 ESCLUSA SORTIDA PREMSA 1
- 68. STRV0250 ESCLUSA SORTIDA PREMSA 2
- 69. DISTRIBUCIÓ POTÈNCIA ARRANCS DIRECTES
- 70. VBTR0251 VIBRADOR ESCLUSA PREMSA 2
- 71. VBTR0241 VIBRADOR ESCLUSA PREMSA 1
- 72. VBTR0334 VIBRADOR SITJA CALDERA 0330
- 73. VBTR0354 VIBRADOR SITJA DESCÀRREGA 0350
- 74. PLÀNOL DE BORNERES -N10.9 I -N10.10
- 75. PLÀNOL DE BORNERES -N10.11
- 76. PLÀNOL DE BORNERES -N10.13
- 77. PLÀNOL DE BORNERES -PE
- 78. PLÀNOL DE BORNERES -X31 (1)
- 79. PLÀNOL DE BORNERES -X31 (2)
- 80. PLÀNOL DE BORNERES -X32
- 81. PLÀNOL DE BORNERES -X34 (1)

82. PLÀNOL DE BORNERES -X34 (2)

83. PLÀNOL DE BORNERES -X34 (3)

84. PLÀNOL DE BORNERES -X34SEG (1)

85. PLÀNOL DE BORNERES -X34SEG (2)

86. ARMARI DE POTÈNCIA CCM3

QUADRE DE POTÈNCIA CCM4 (VARIADORS)

87. VENTILACIÓ I LLUM QUADRE

88. SWITCH SW002

89. SCRW0130 MOTOR VIS SENS FI PREMSA 1

90. SCRW0140 MOTOR VIS SENS FI PREMSA 2

91. MOT0220 MOTOR PREMSA 1

92. MOT0230 MOTOR PREMSA 2

93. BLOW0310 SOPLANT 1

94. BLOW0320 SOPLANT 2

95. PLÀNOL DE BORNERES -X42

96. PLÀNOL DE BORNERES -X44 (1)

97. PLÀNOL DE BORNERES -X44 (2)

98. PLÀNOL DE BORNERES -X44SEG (1)

99. PLÀNOL DE BORNERES -X44SEG (2)

100. ARMARI DE POTÈNCIA CCM4

QUADRE DE CONTROL CRL1 (ALIMENTACIONS)

101. VENTILACIÓ I LLUM QUADRE

102. ALIMENTACIÓ DE QUADRE DES DE SAI

103. ALIMENTACIÓ 230VCA FONT PLC I QUADRES

104. ALIMENTACIÓ 24VCC, PLC I/O

105. PLÀNOL DE BORNERES -X12 I -XNL5

106. PLÀNOL DE BORNERES -XS12

107. PLÀNOL DE BORNERES -XS14

108. ARMARI DE CONTROL CRL1

QUADRE DE CONTROL CRL2 (PLC)

109. VENTILACIÓ I LLUM QUADRE

110. ALIMENTACIÓ 230VCA FONT PLC CONTROLOGIX

111. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI PLC CONTROLOGIX

112. ALIMENTACIÓ 24VCC SAI MÒDULS ENTRADES / SORTIDES CONTROLOGIX

- 113. SÈRIE MAGNETOTÈRMICS MÒDULS E/S CONTROLOGIX
- 114. PASSAREL·LES DEVICENET / ASI
- 115. SÈRIE MAGNETOTÈRMICS ALIMENTACIÓ SAI
- 116. SWITCH 003
- 117. SWITCH 003.2
- 118. 1783-ETAP I 1783-ETAP1F
- 119. DISTRIBUCIÓ MÒDULS PLC CONTROLOGIX
- 120. MÒDUL 1756-IB16 (L:5:I:D.0 – L:5:I:D.7)
- 121. MÒDUL 1756-IB16 (L:5:I:D.8 – L:5:I:D.15)
- 122. MÒDUL 1756-OB16E (L:6:O:D.0 – L:6:O:D.7)
- 123. MÒDUL 1756-OB16E (L:6:O:D.8 – L:6:O:D.15)
- 124. PASSAREL·LES DEVICENET / ASI CANAL 1 NODE A (1)
- 125. PASSAREL·LES DEVICENET / ASI CANAL 1 NODE A (2)
- 126. PASSAREL·LES DEVICENET / ASI CANAL 1 NODE A (3)
- 127. PLÀNOL DE BORNERES -X22 -X24 I -XN10.7
- 128. PLÀNOL DE BORNERES -XNL5 (1)
- 129. PLÀNOL DE BORNERES -XNL5 (2)

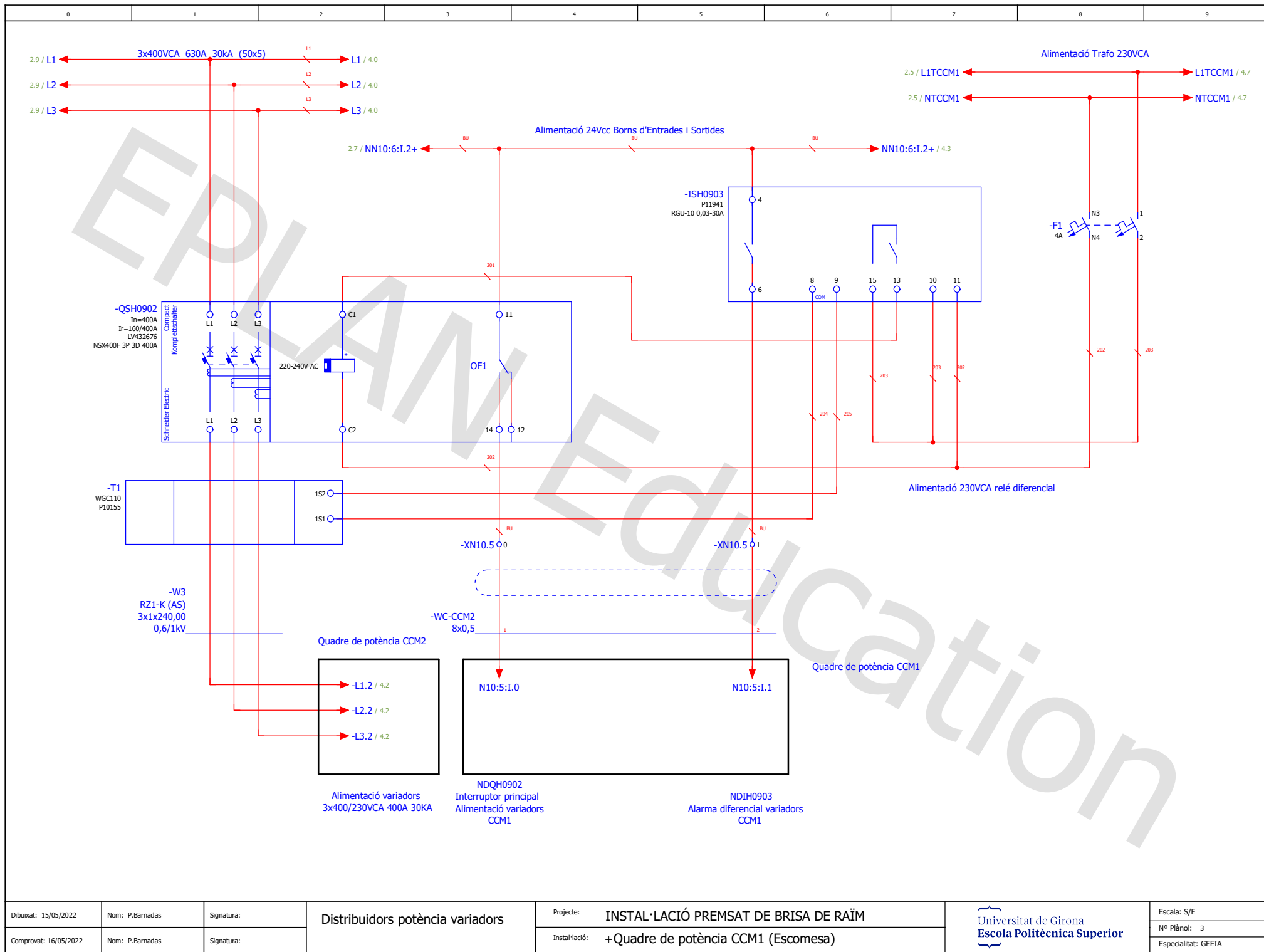
130. PLÀNOL DE BORNERES -XNL6 (1)

131. PLÀNOL DE BORNERES -XNL6 (2)

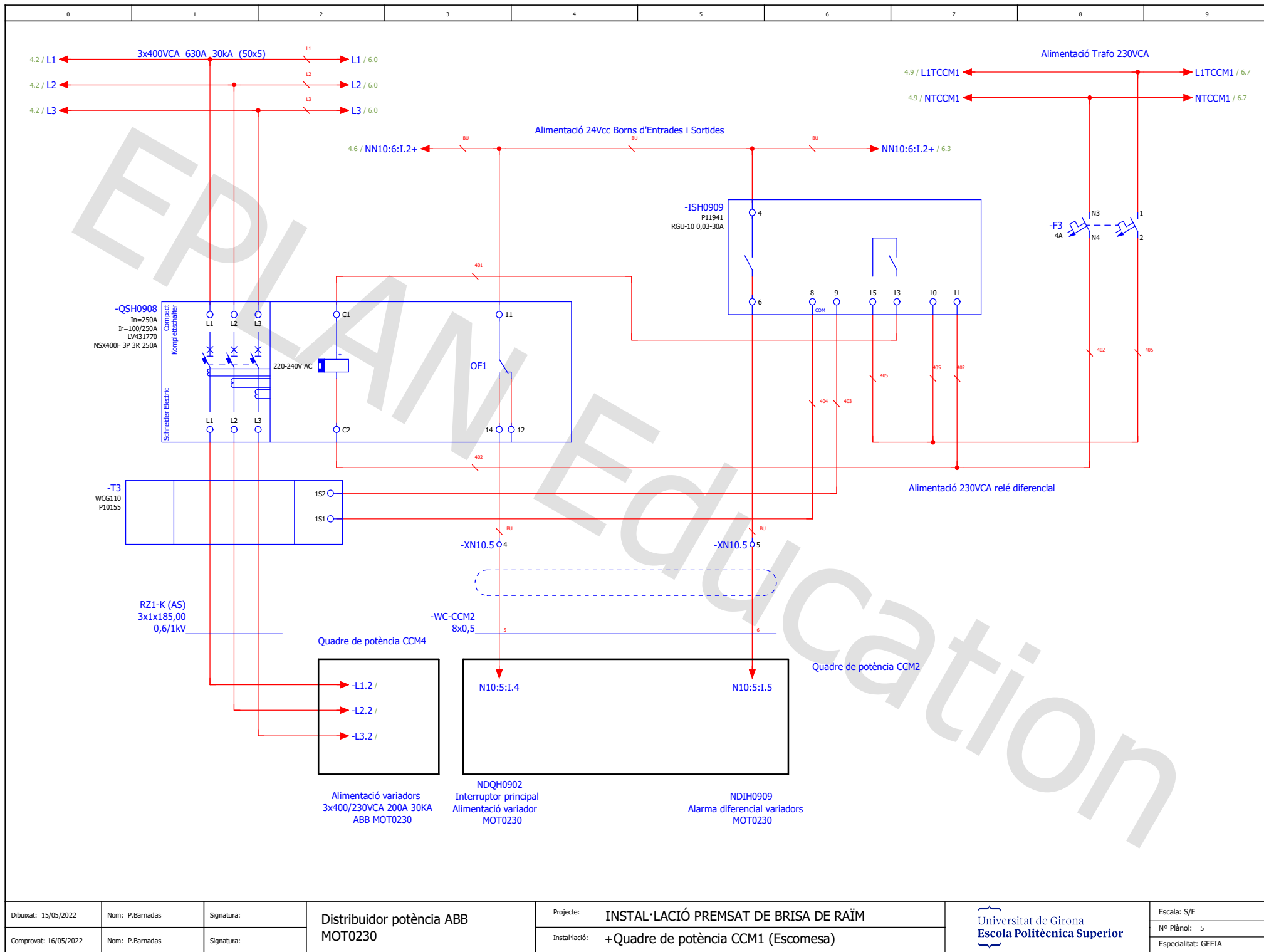
132. PLÀNOL DE BORNERES -XS24

133. ARMARI DE CONTROL CRL2

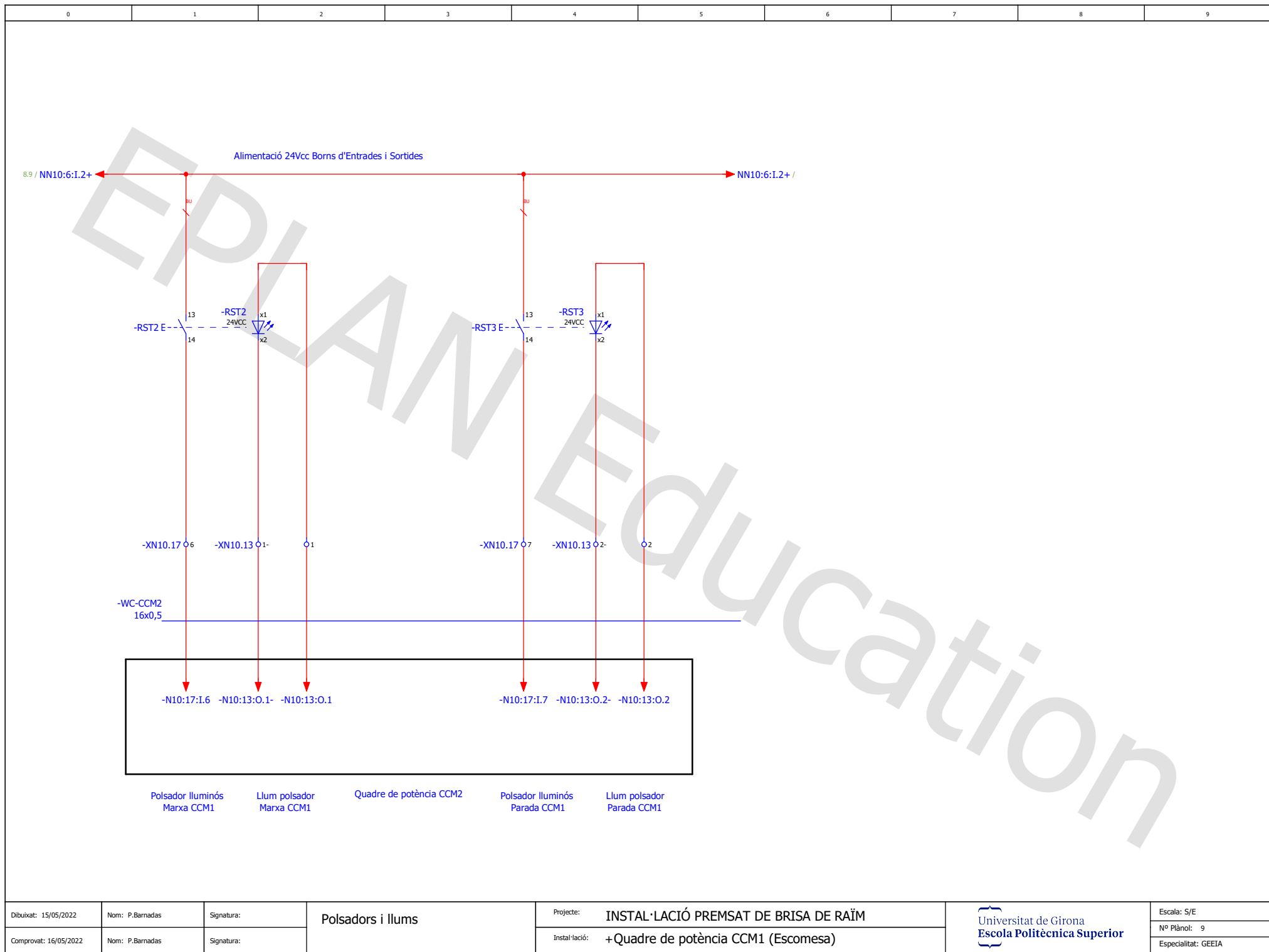
A. FLOWSHEET



Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Distribuidors potència variadors	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM1 (Escomesa)		Nº Plànol: 3 Especialitat: GEEIA

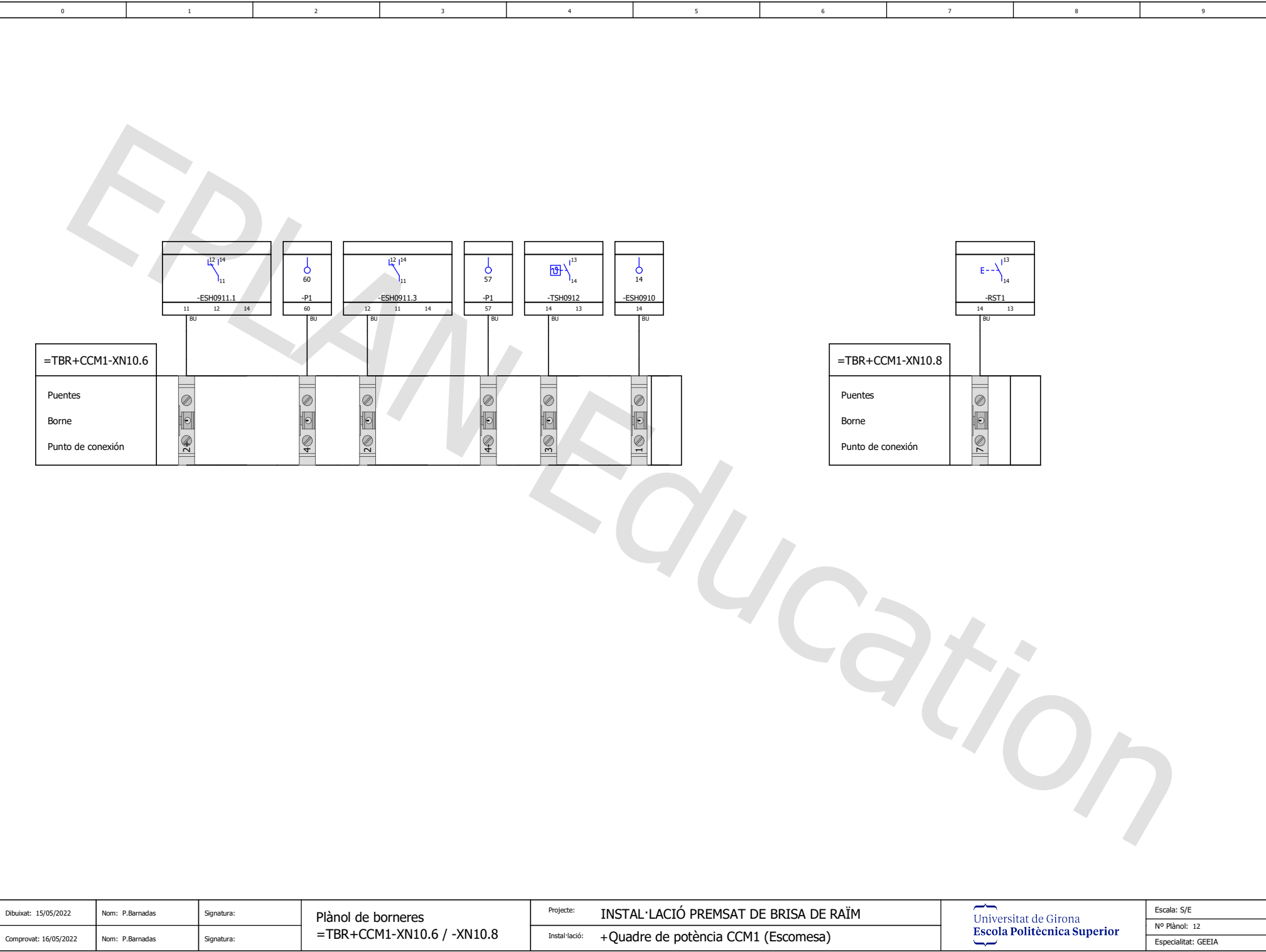


Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Distribuidor potència ABB MOT0230	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM1 (Escomesa)		Nº Plànol: 5 Especialitat: GEEIA

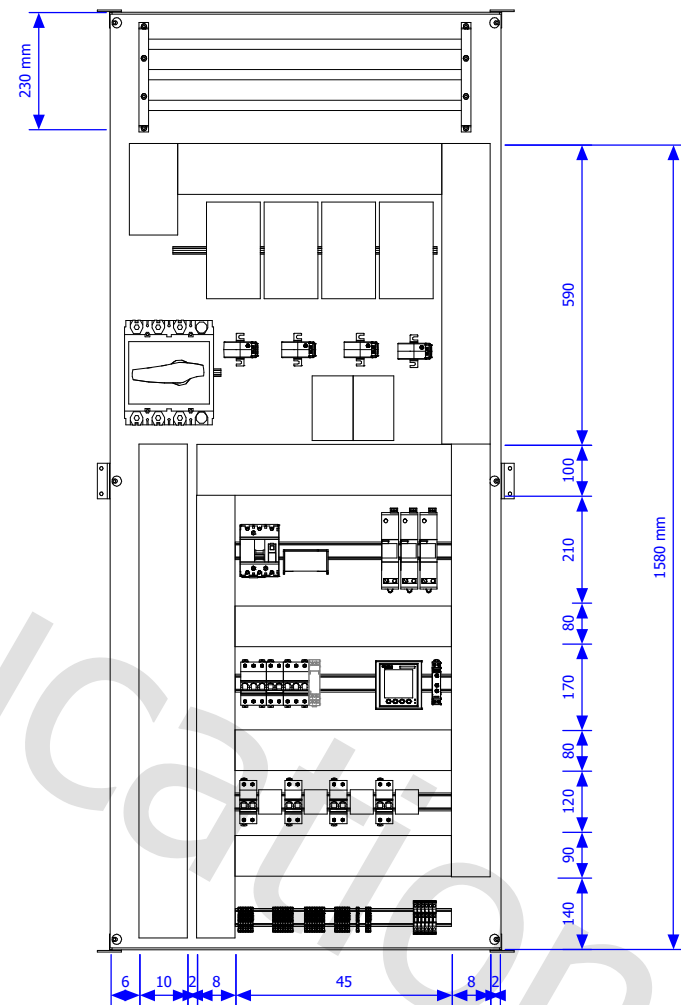
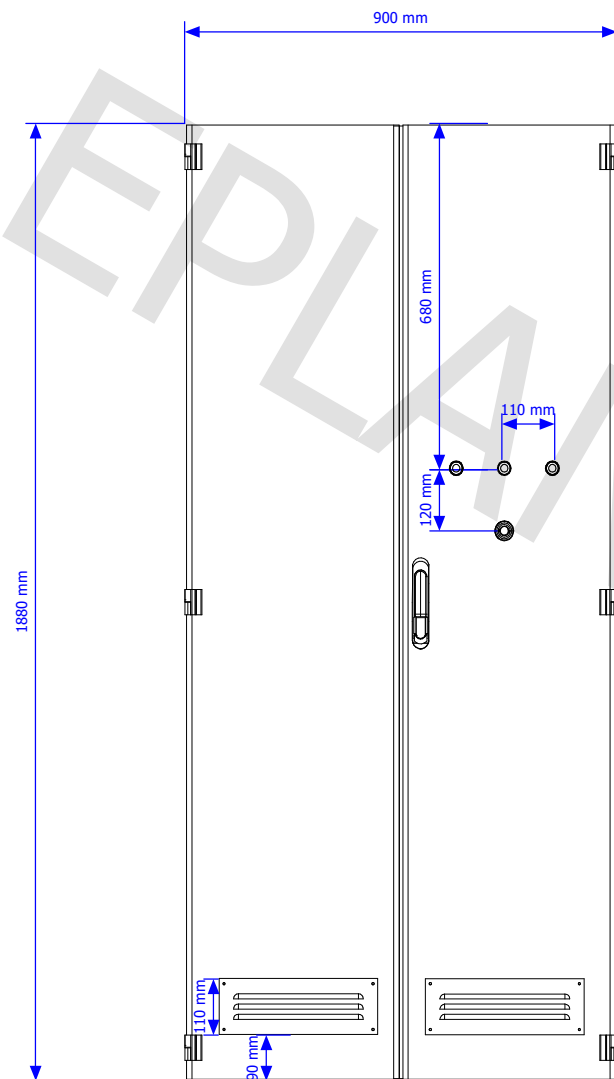


Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Polsadors i llums	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM1 (Escomesa)		Nº Plànol: 9 Especialitat: GEEIA

Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Plànol de borneres =TBR+CCM1-X11/- X12	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM1 (Escomesa)		Nº Plànol: 10
						Especialitat: GEEIA



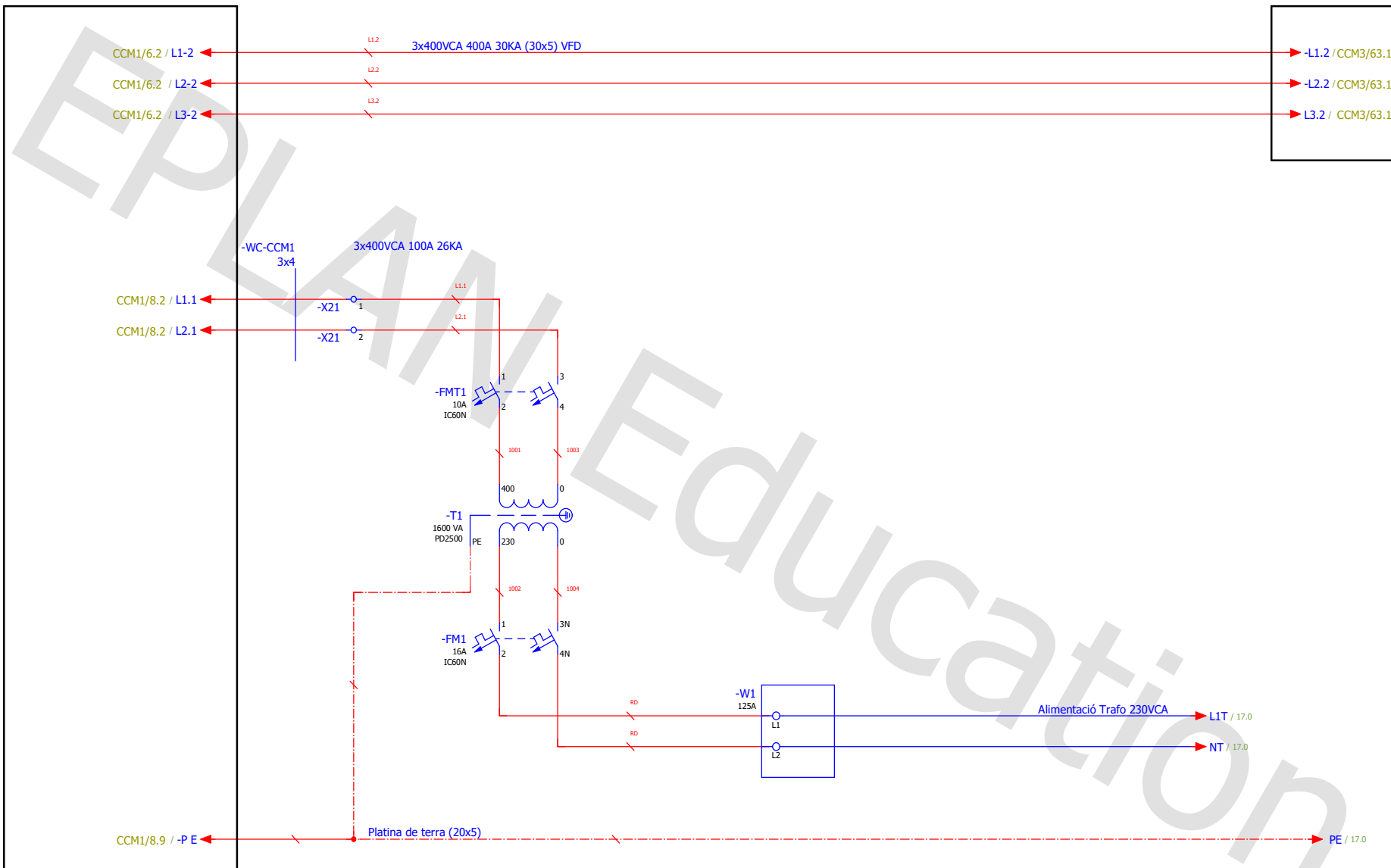
Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior



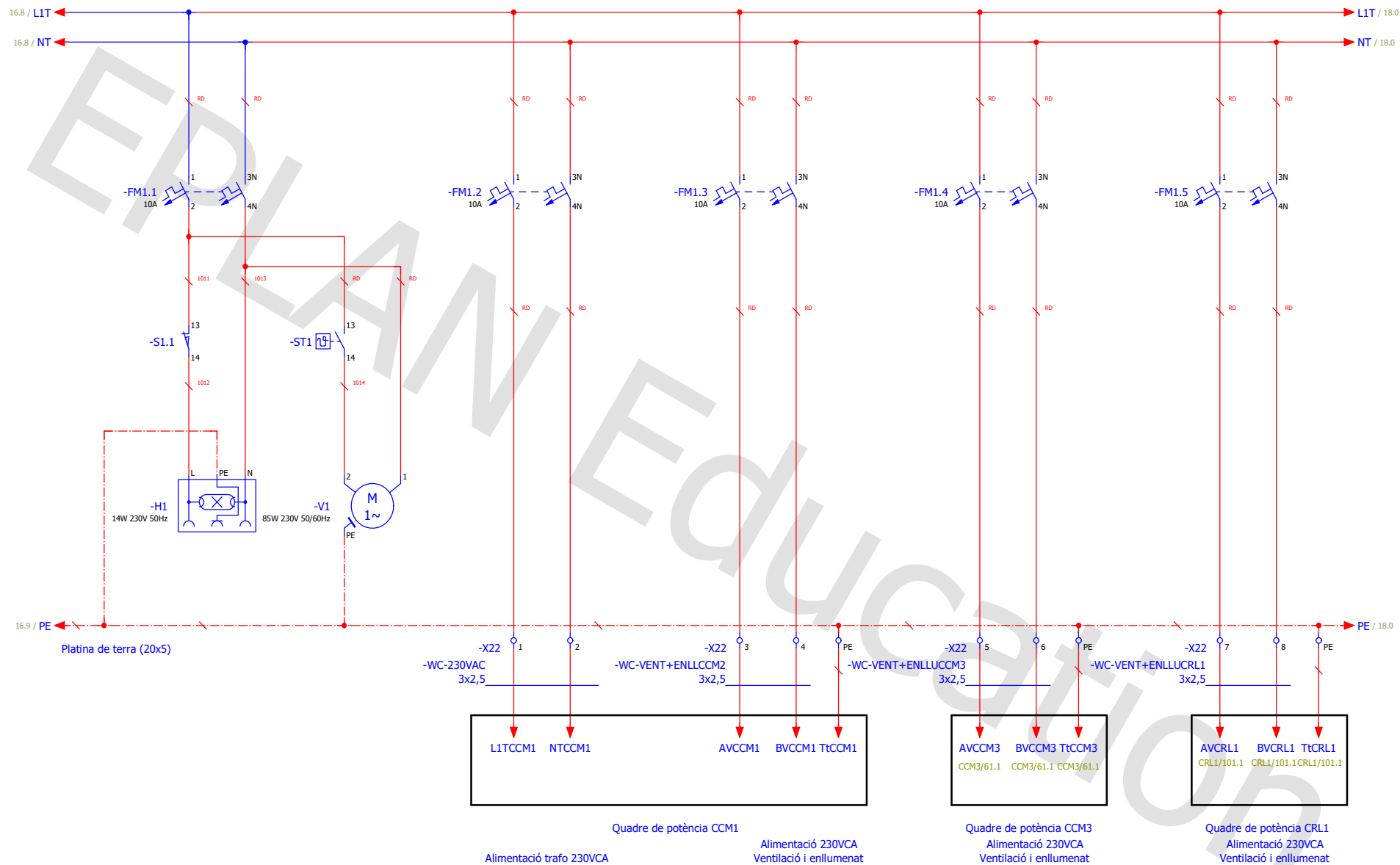
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Armari distribució CCM1	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: 1:10
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM1 (Escomesa)		Nº Plànol: 15
						Especialitat: GEEIA

Armari distribució alimentació CCM1

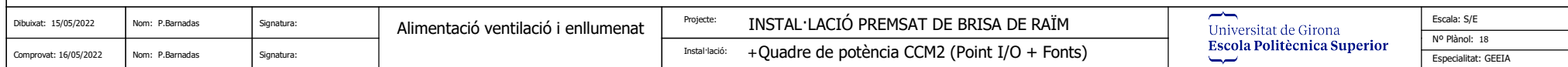
Quadre de potència CCM3

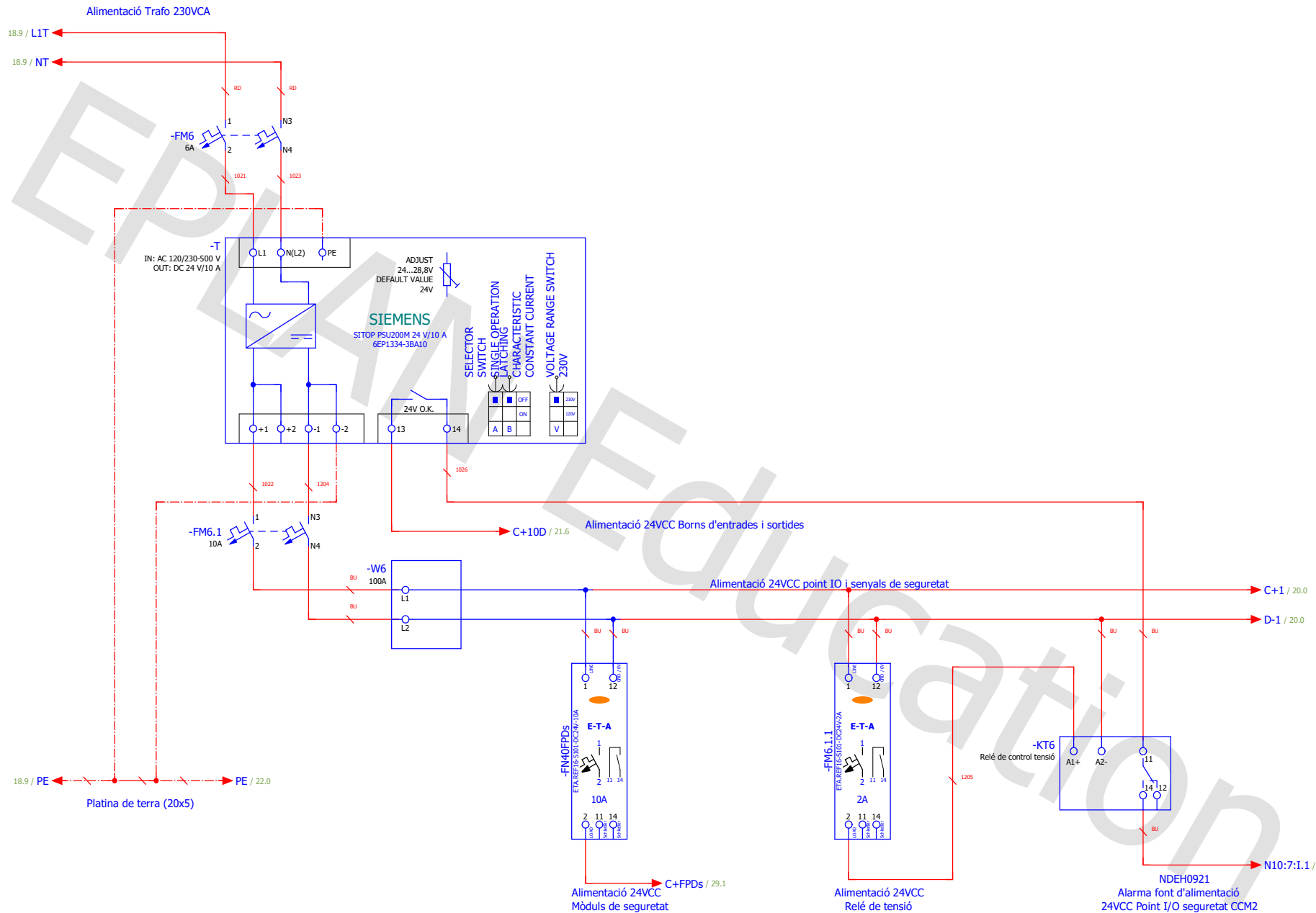


Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Distribució de potència	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM2 (Point I/O + Fonts)		Nº Plànol: 16
						Especialitat: GEEIA

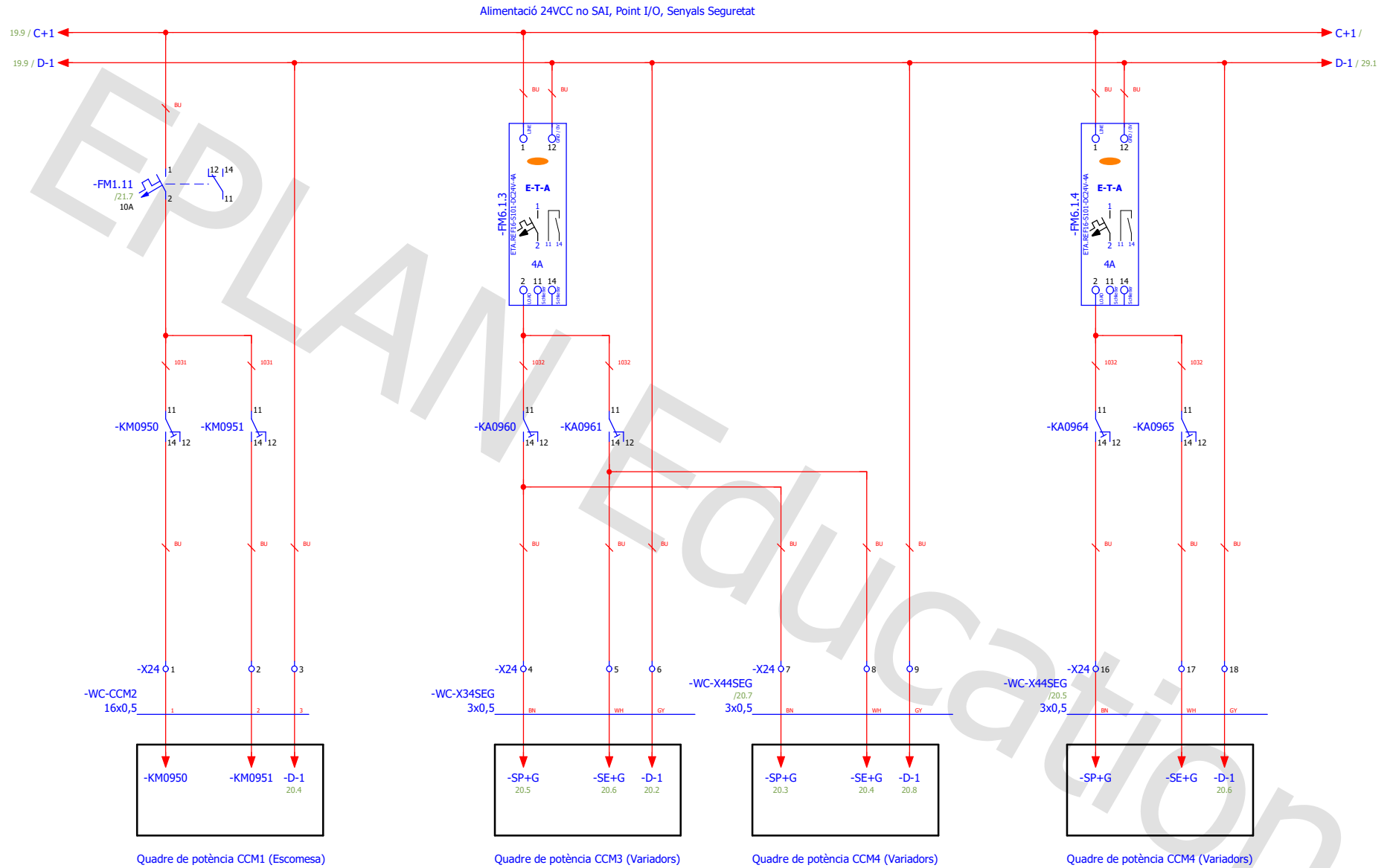


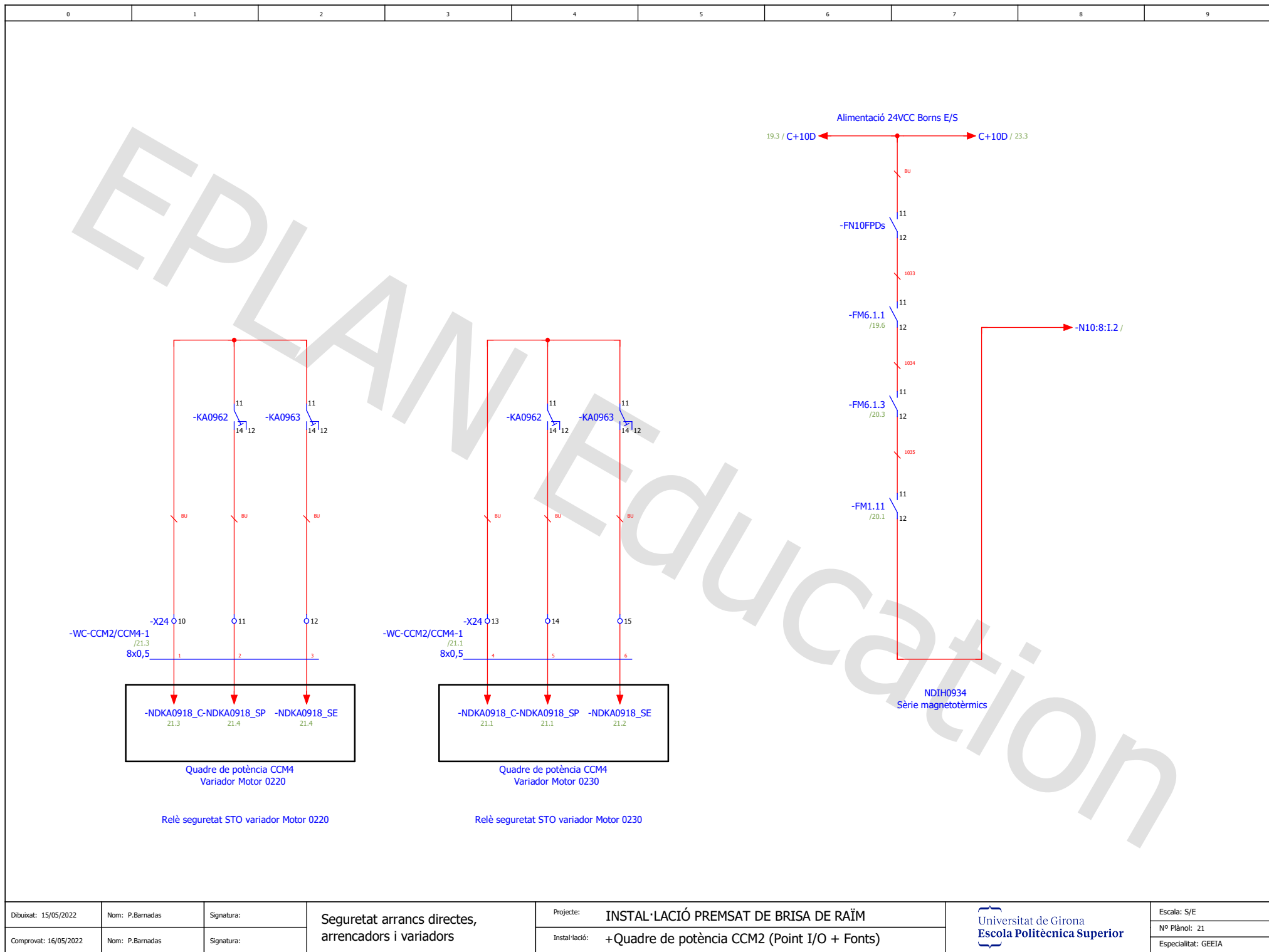
Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Alimentació ventilació i enllumenat	Projecte:	INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació:	+Quadre de potència CCM2 (Point I/O + Fonts)		Nº Plànol: 17
							Especialitat: GEEIA

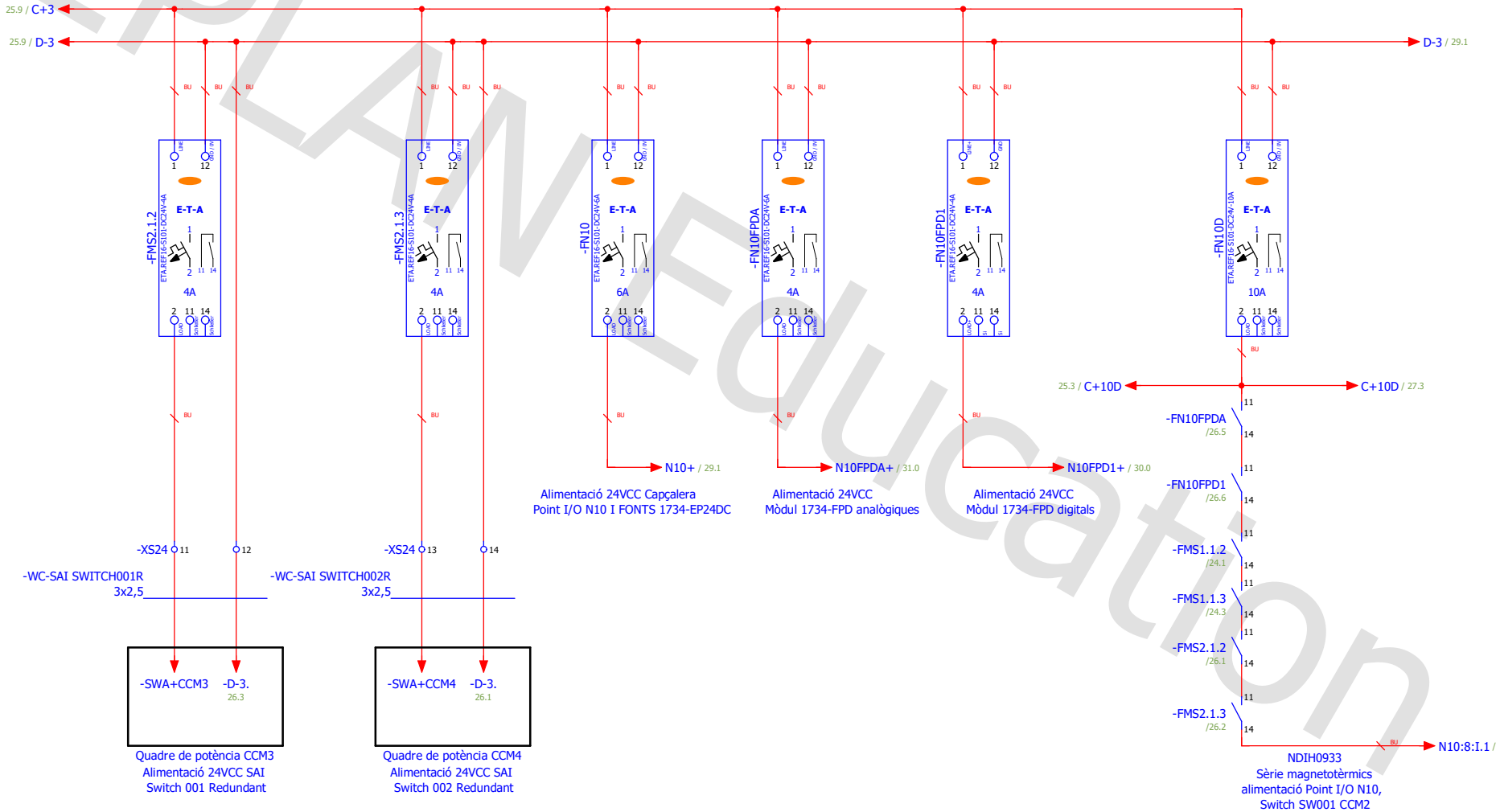


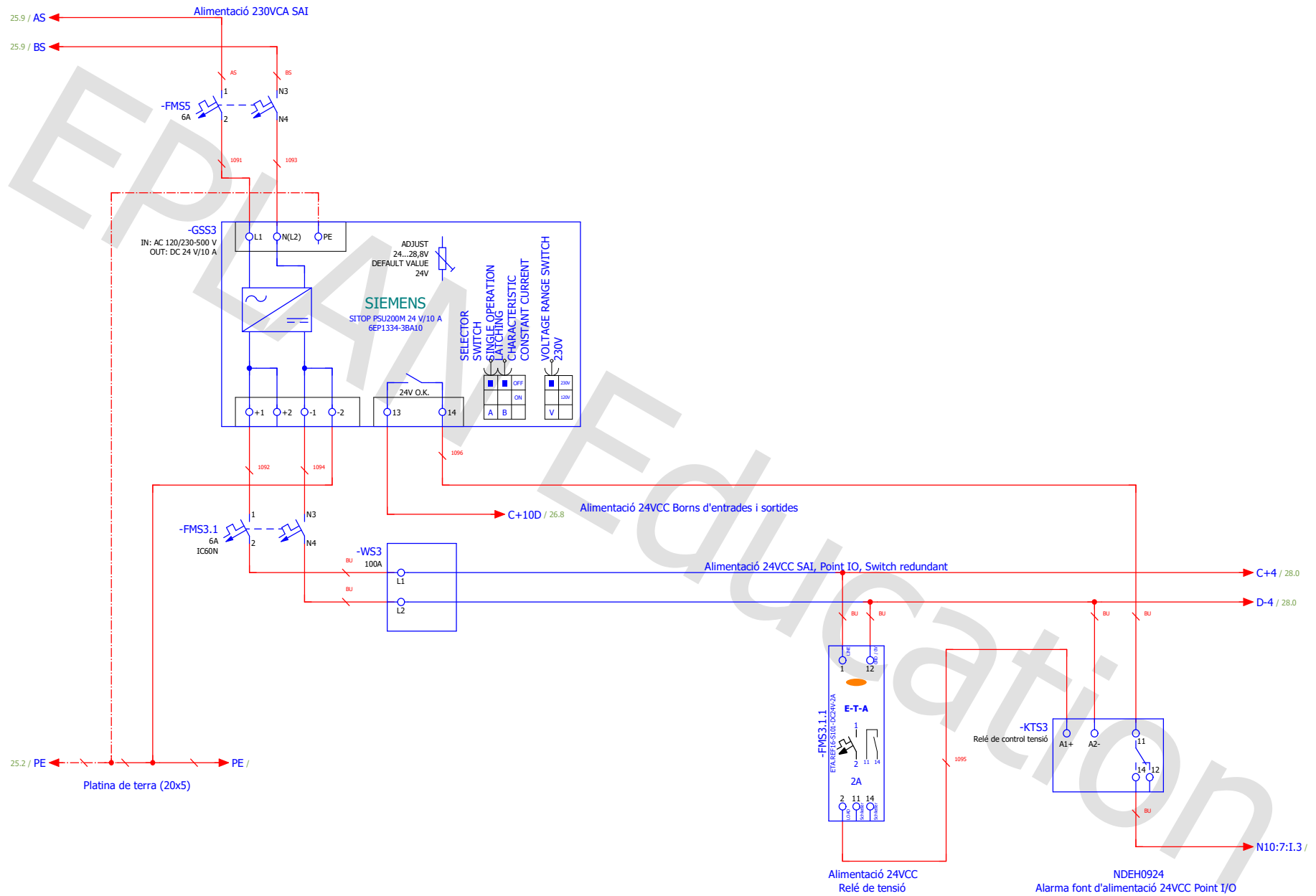


Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Alimentació 24VCC, I/O i senyals seguretat	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM2 (Point I/O + Fonts)		Nº Plànol: 19
						Especialitat: GEEIA

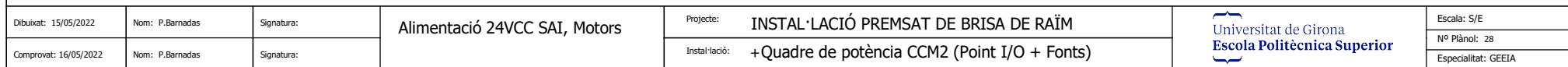


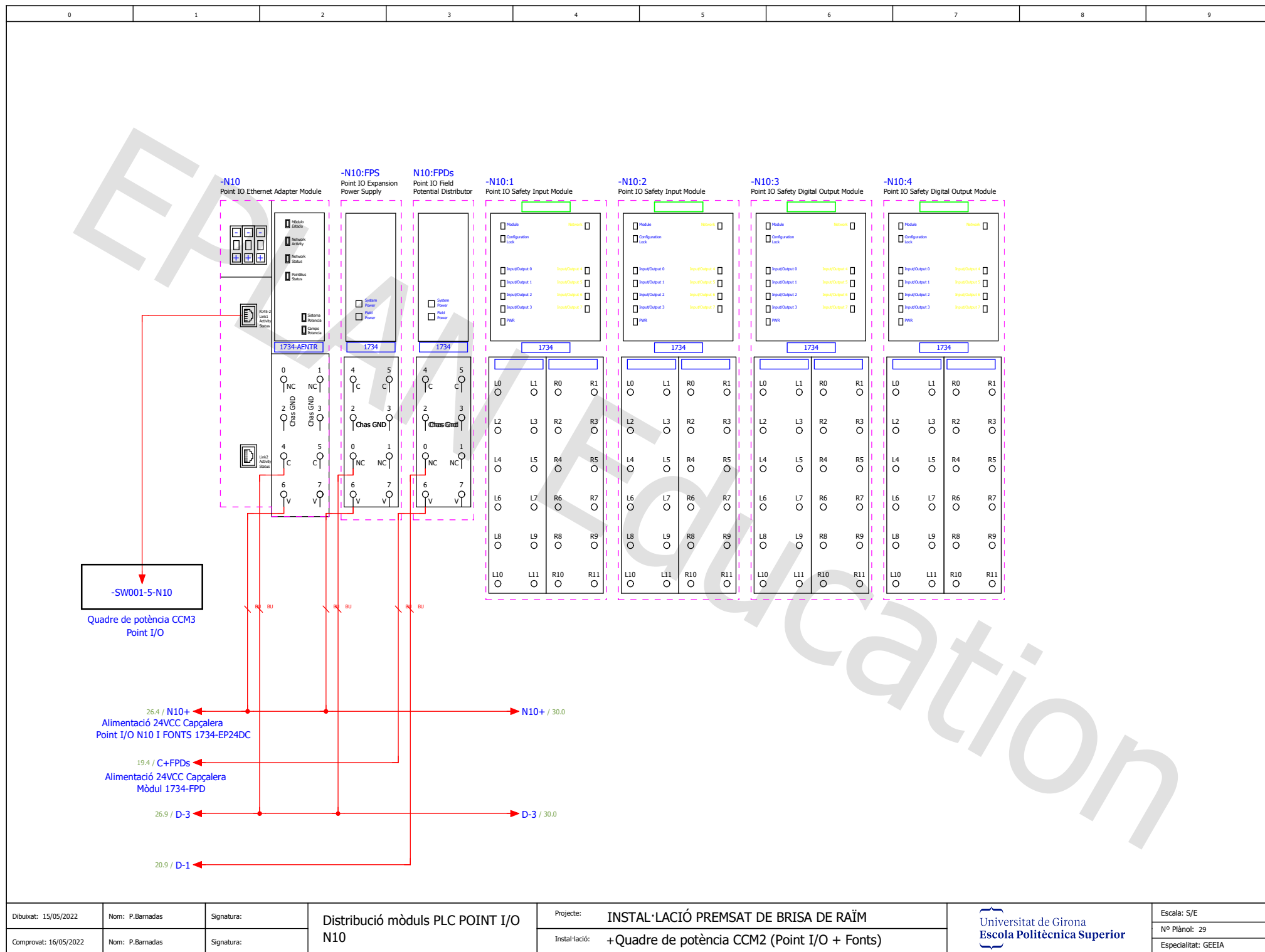


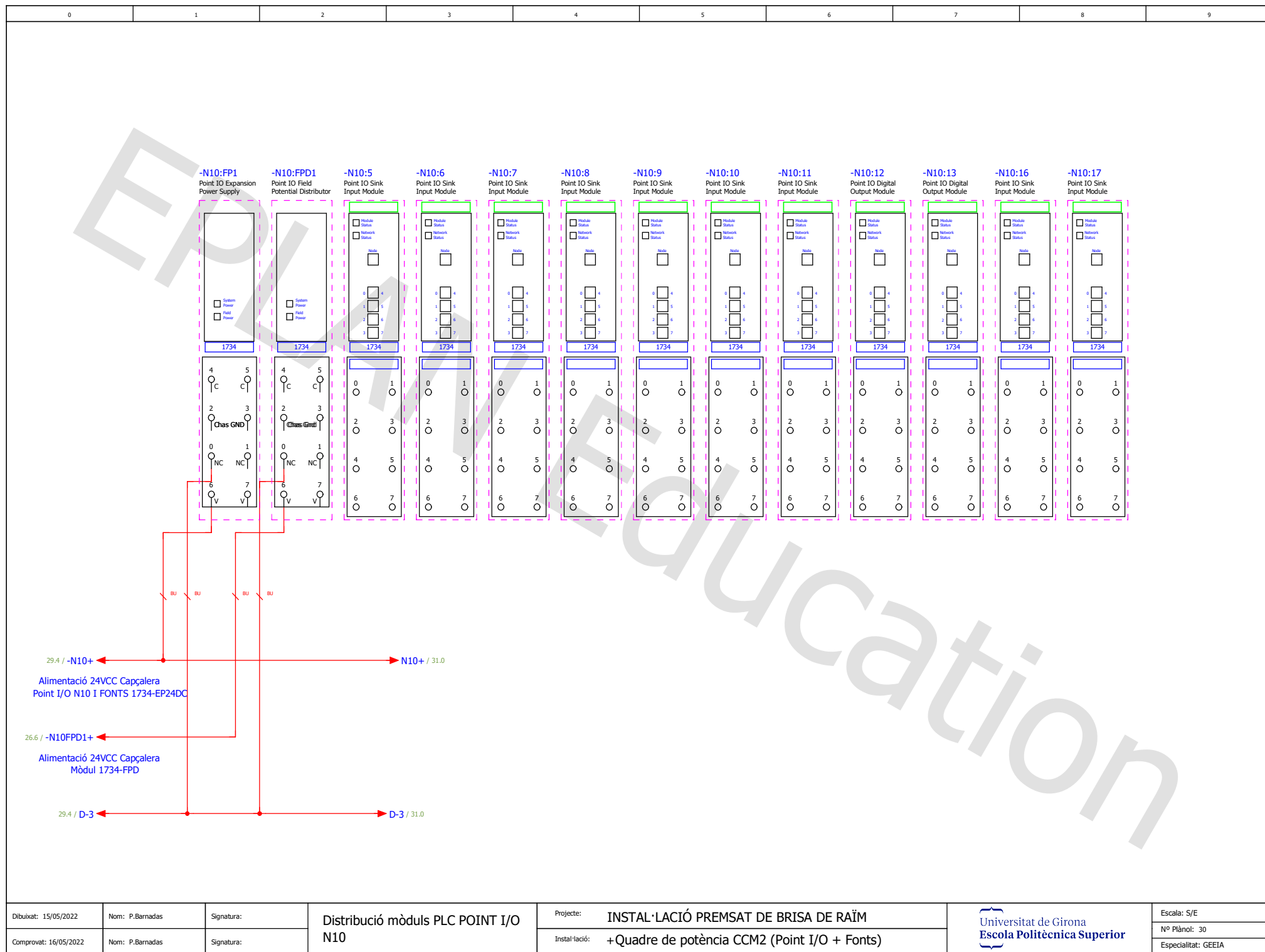


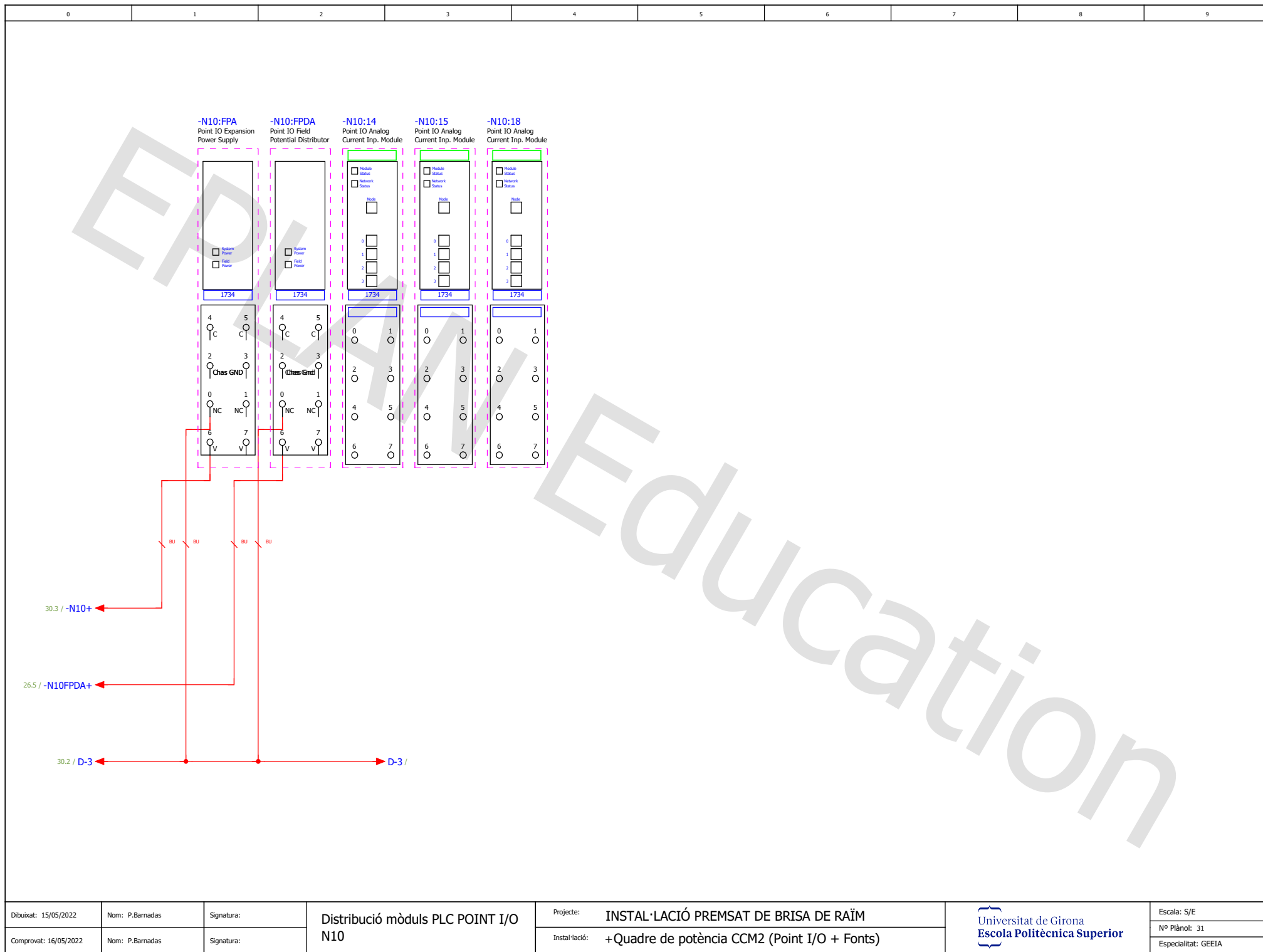


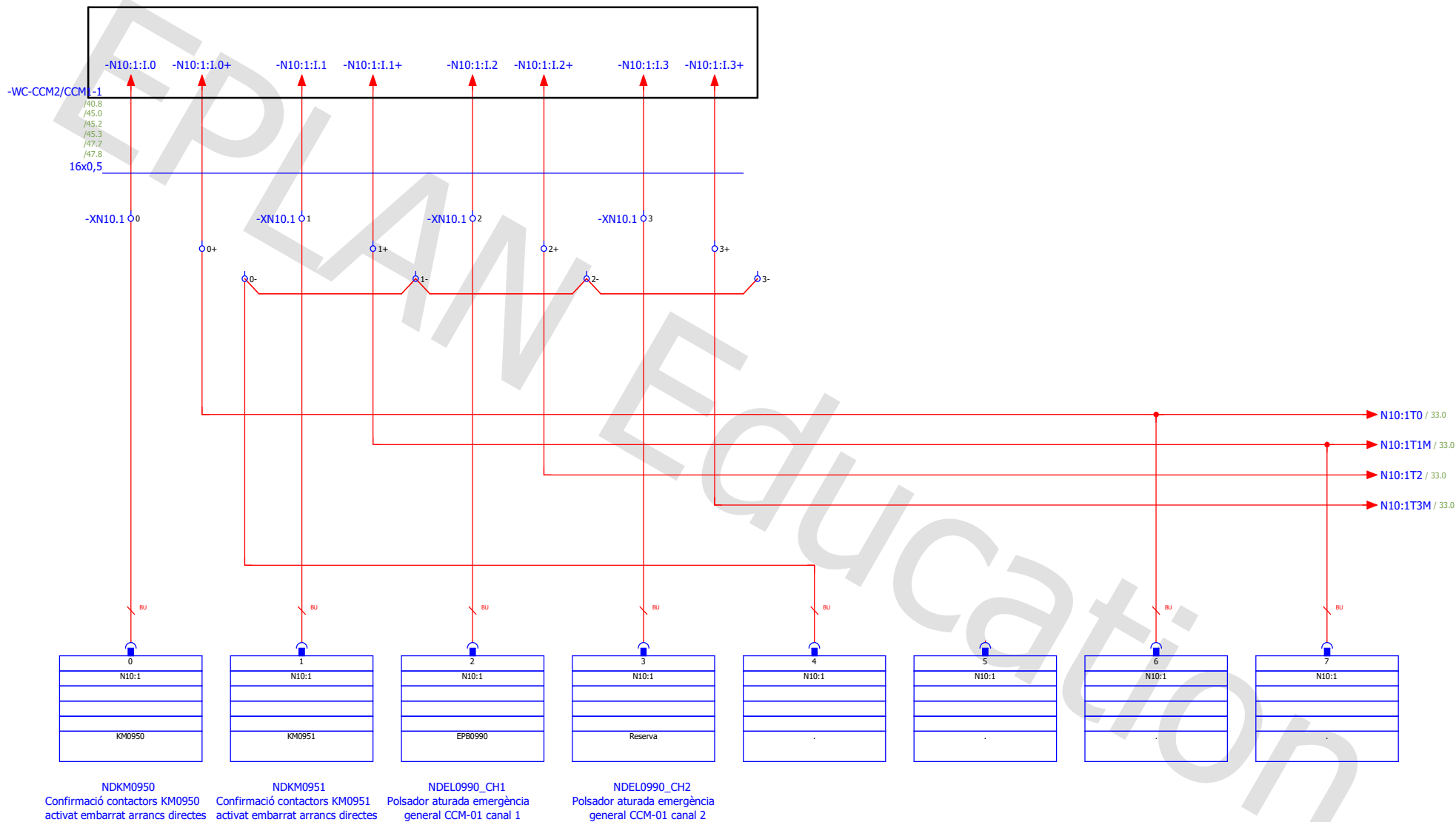
Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Alimentació 24VCC SAI, Motors	Projecte:	INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació:	+Quadre de potència CCM2 (Point I/O + Fonts)		Nº Plànol: 27
							Especialitat: GEEIA

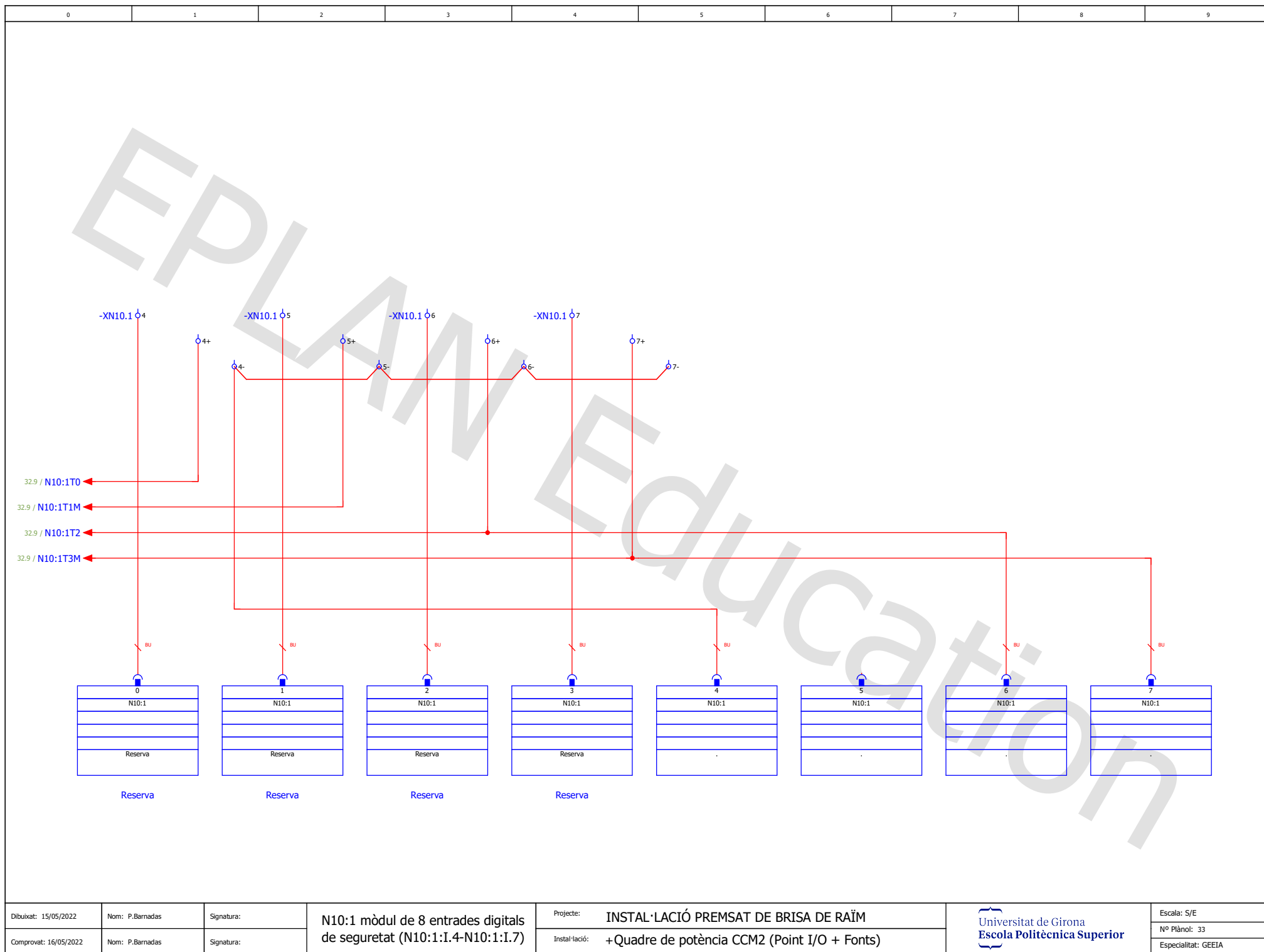


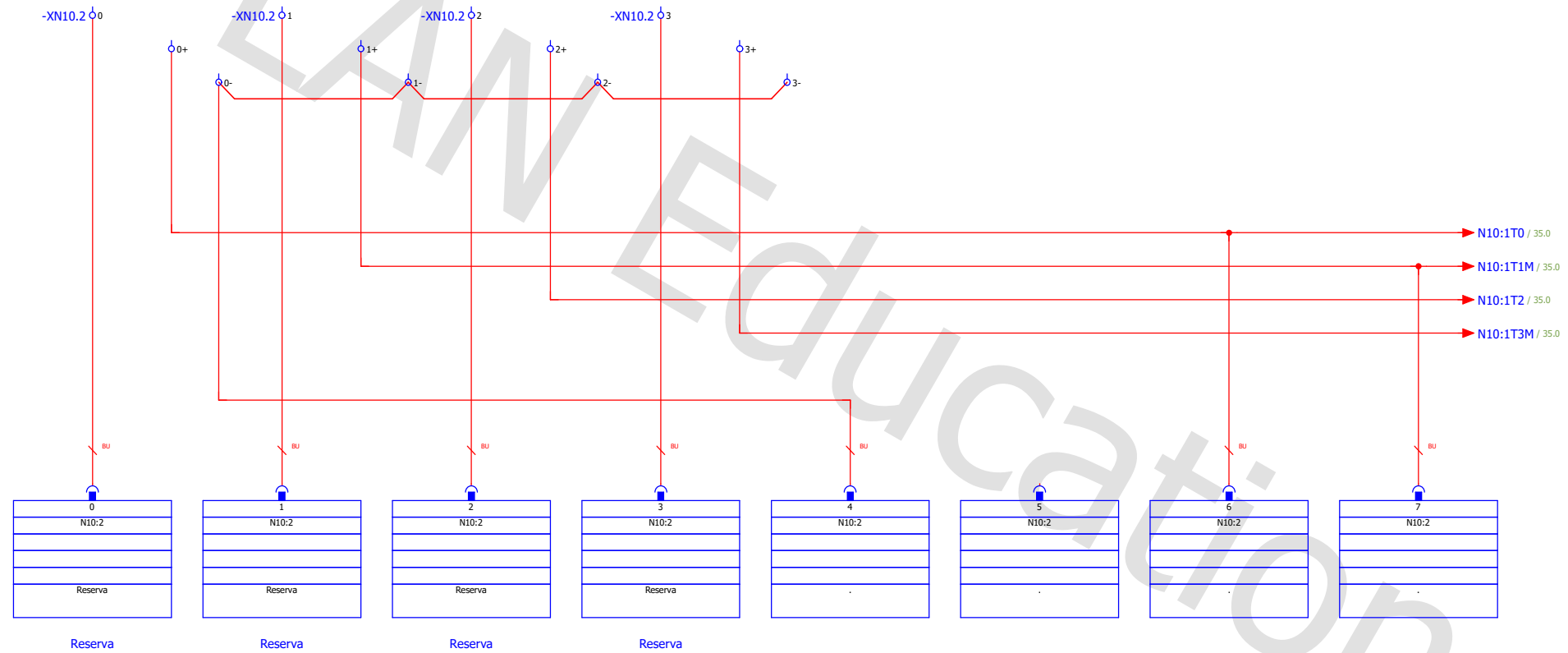


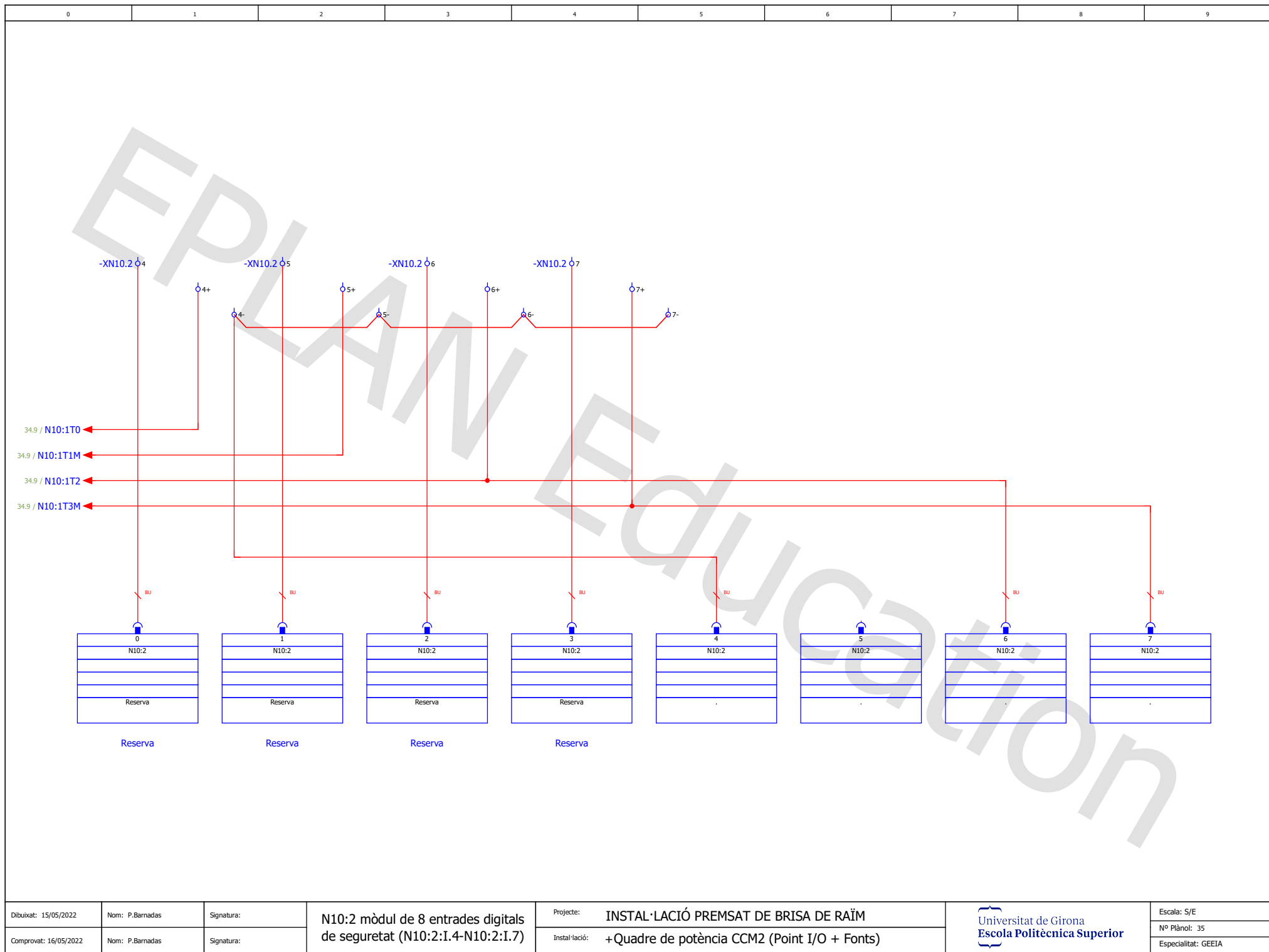


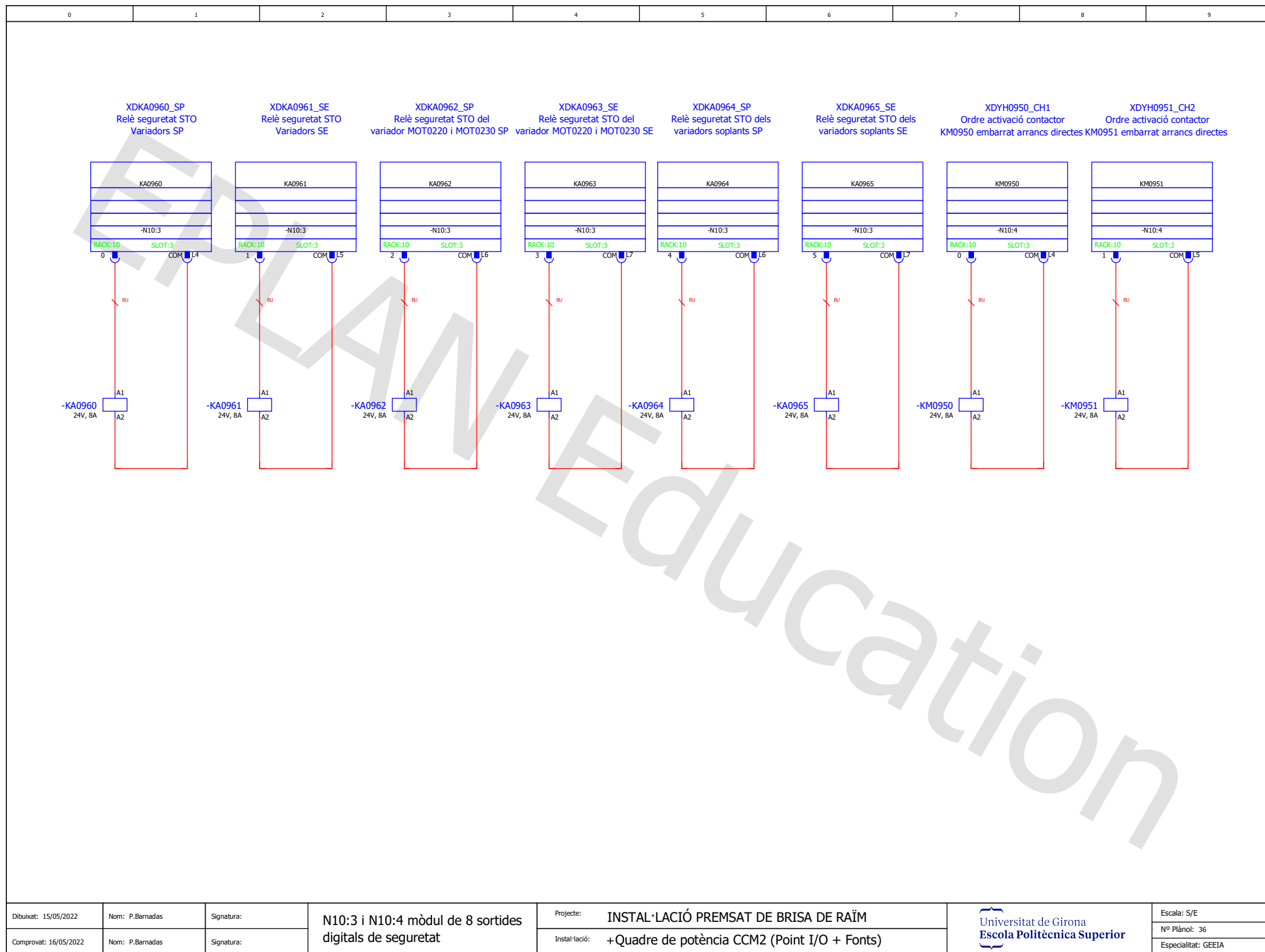


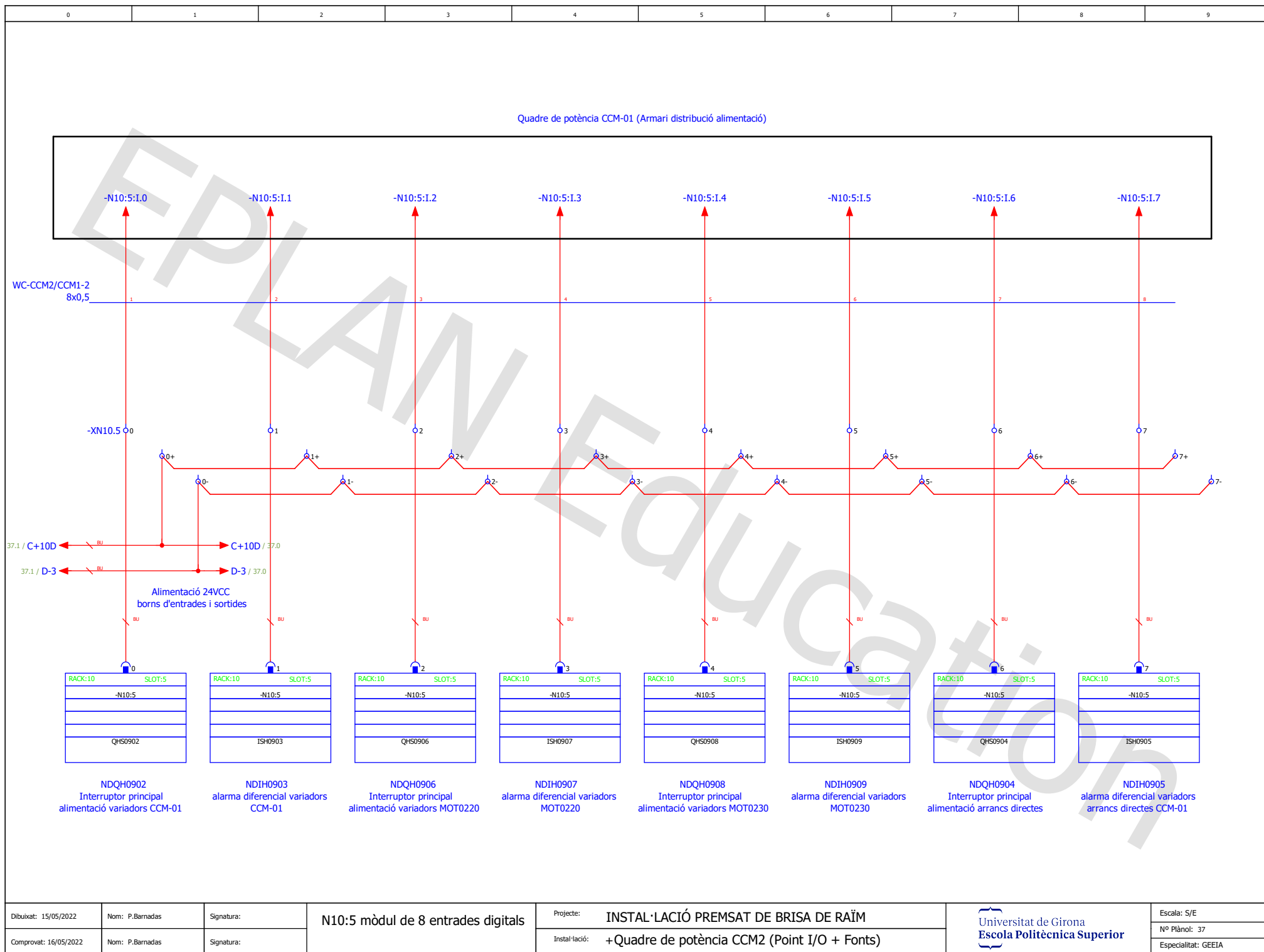


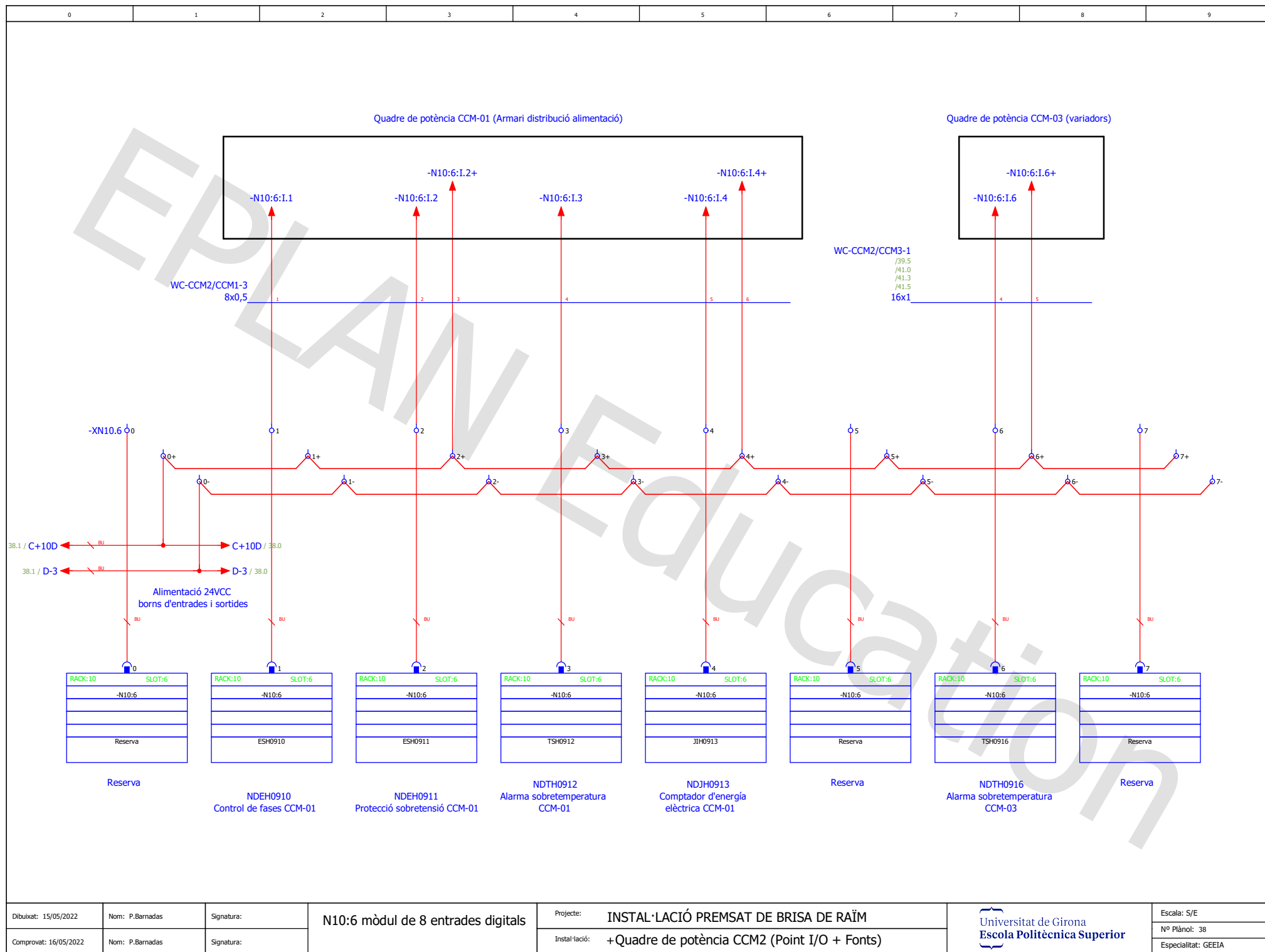


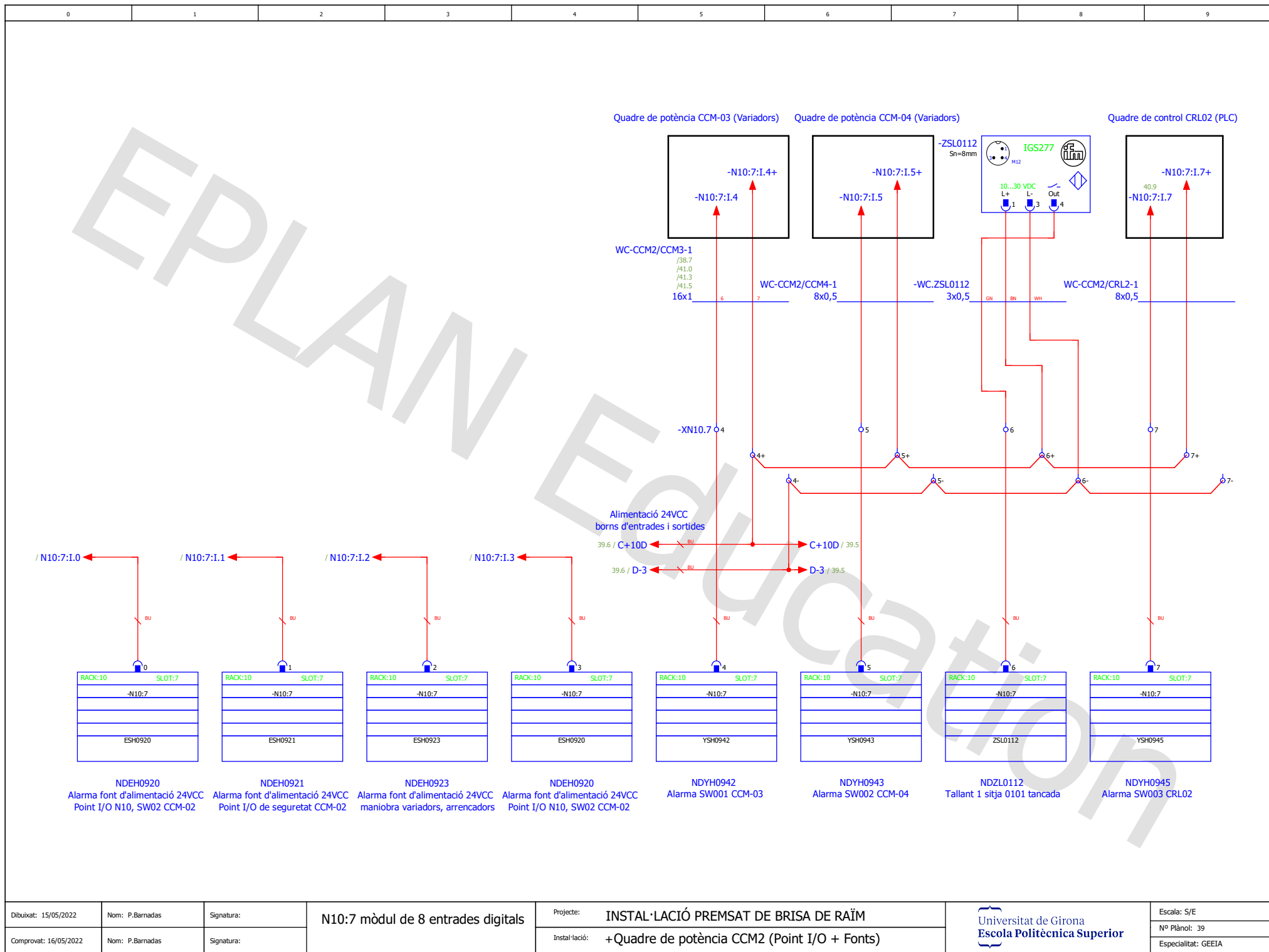


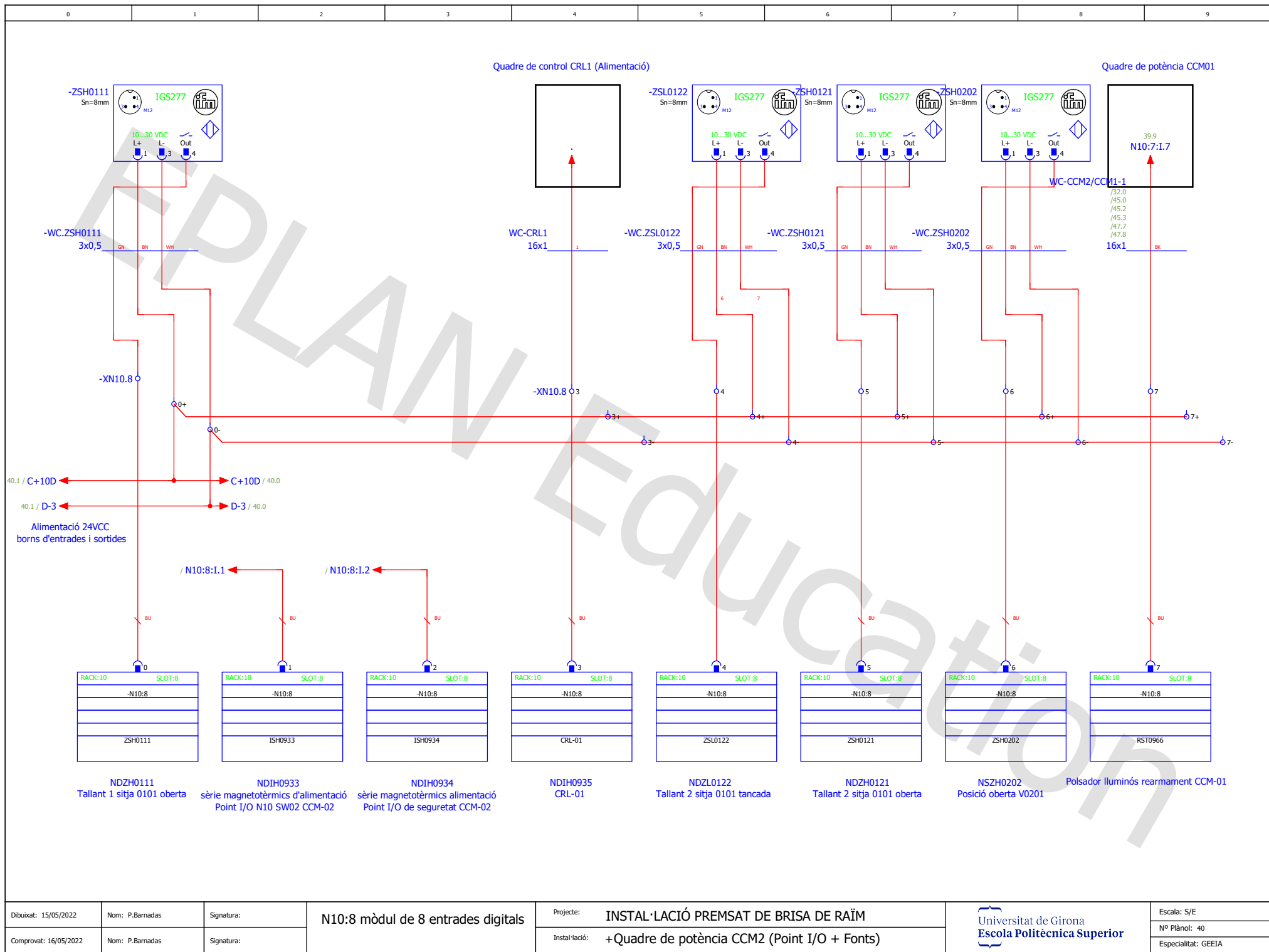


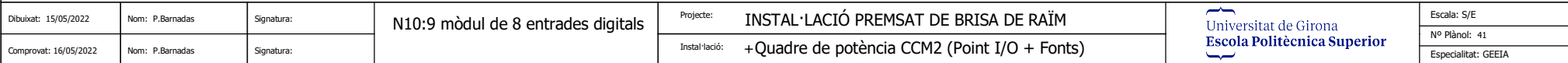


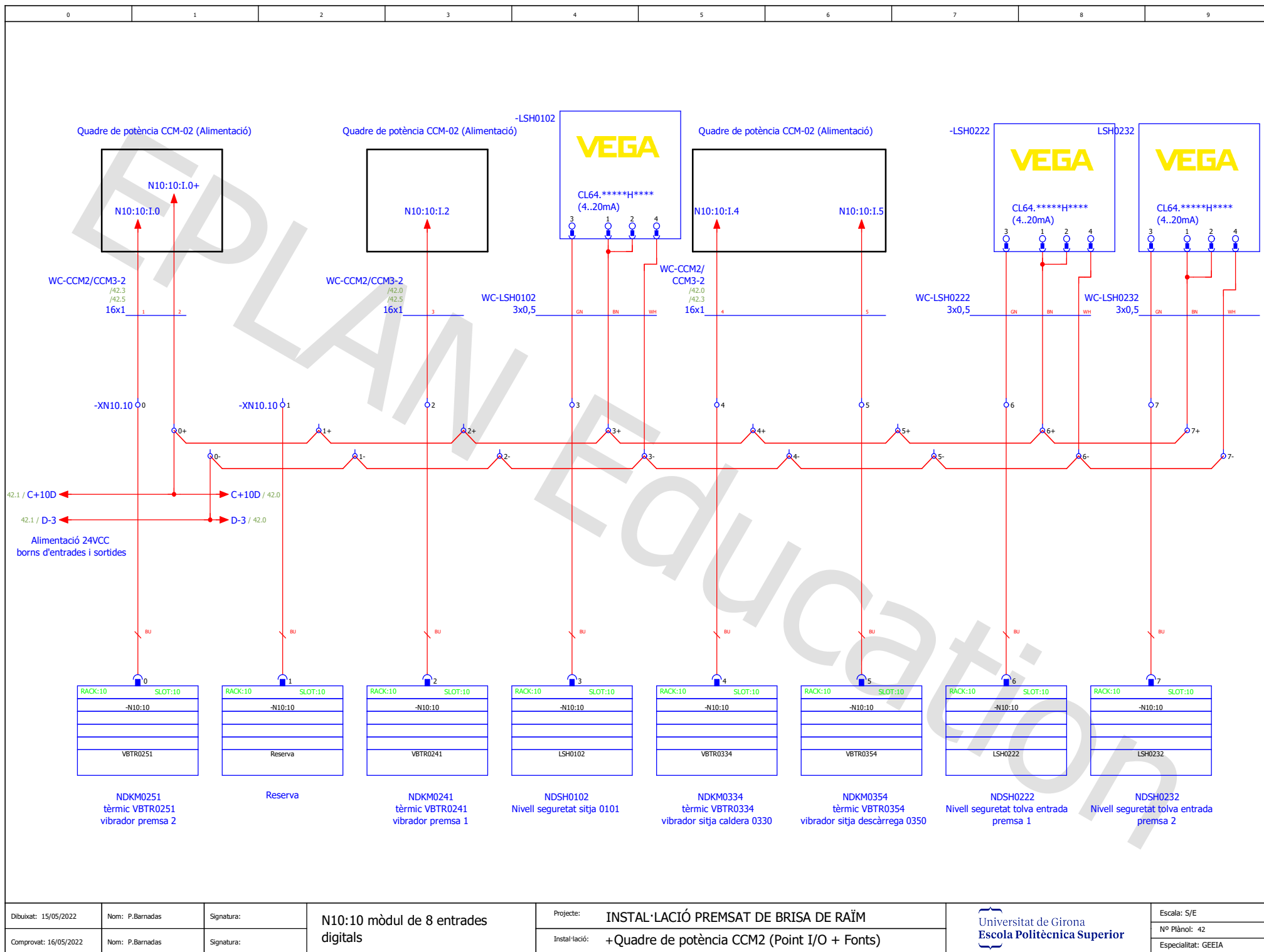


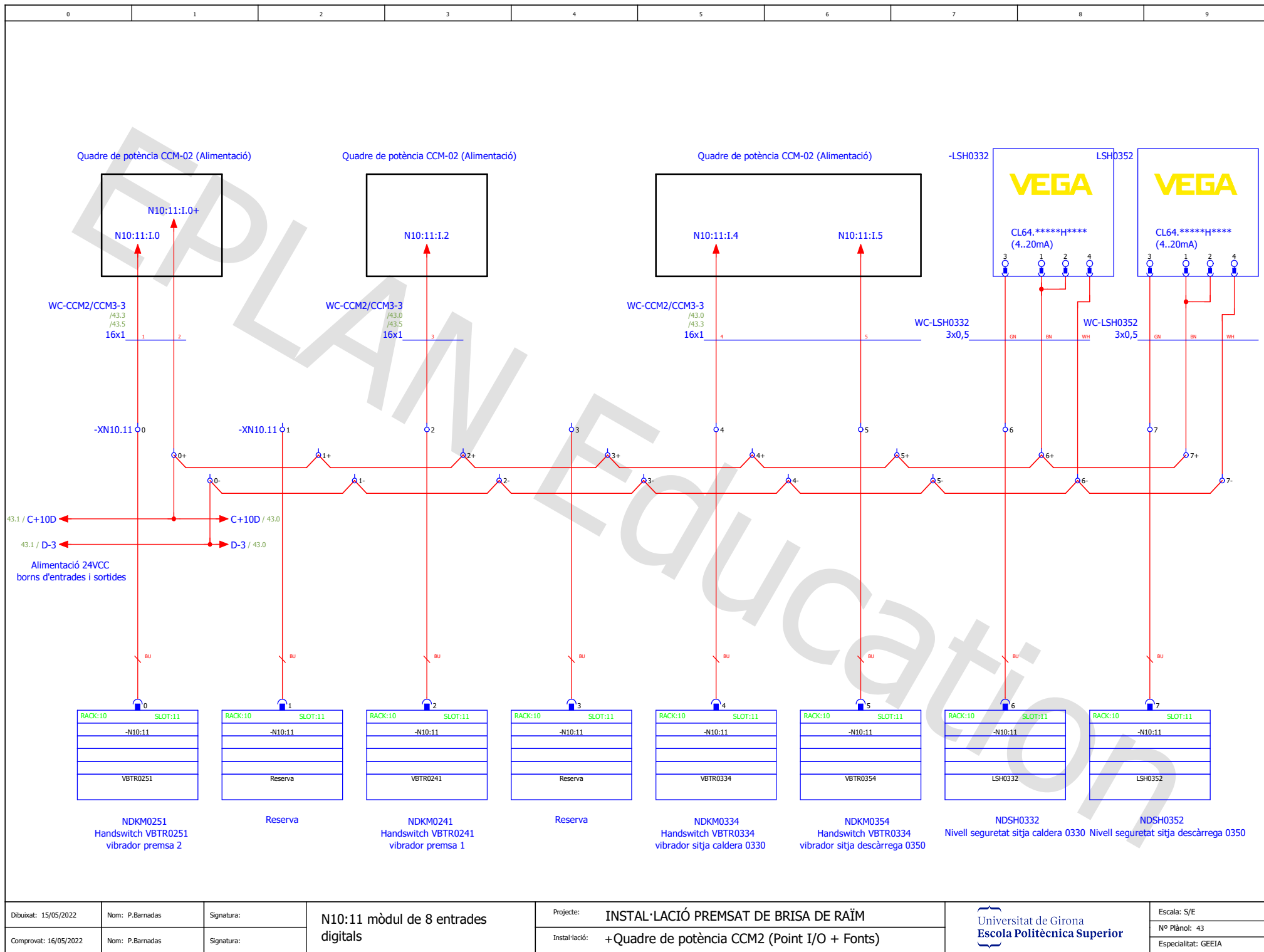


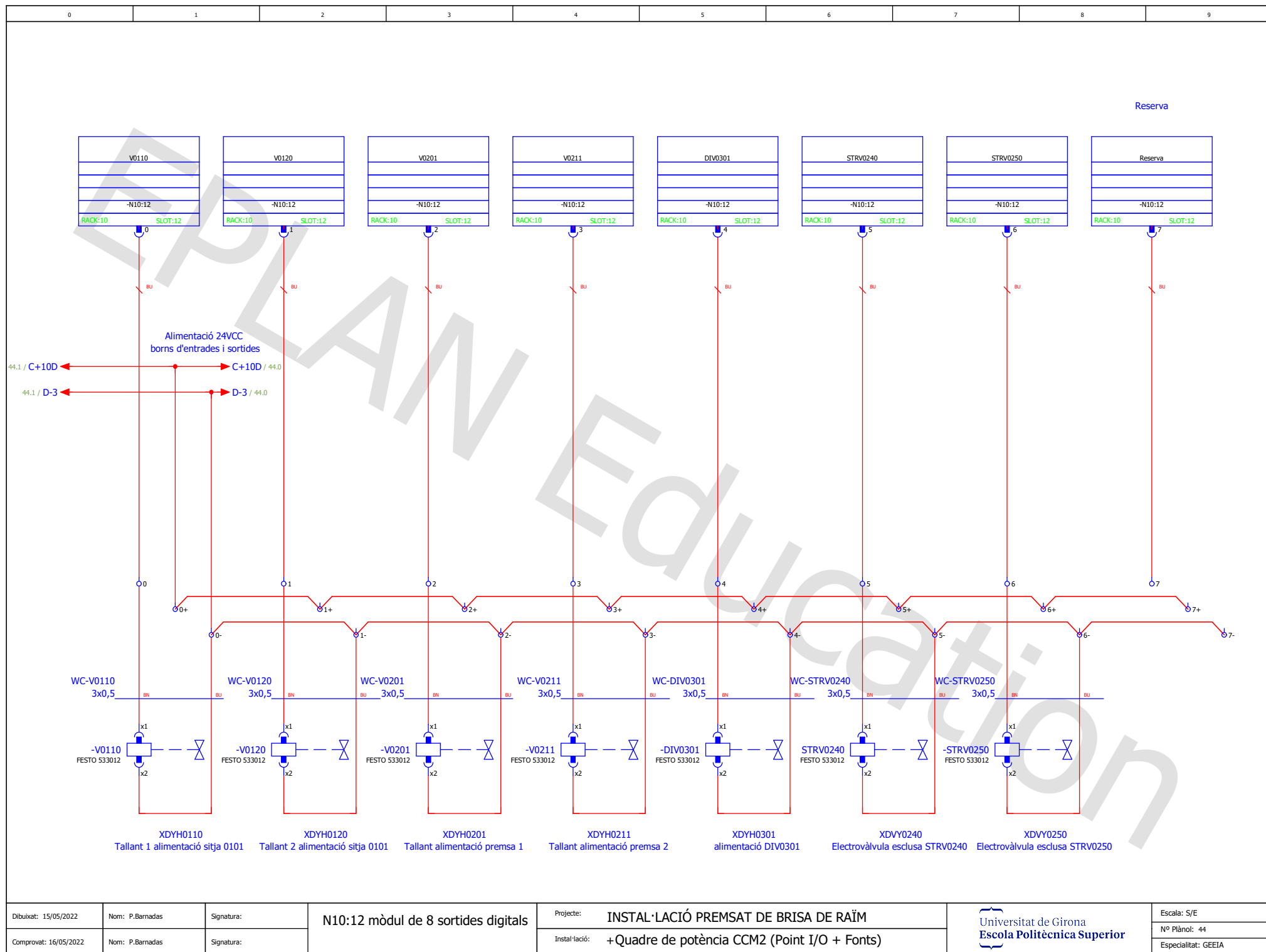


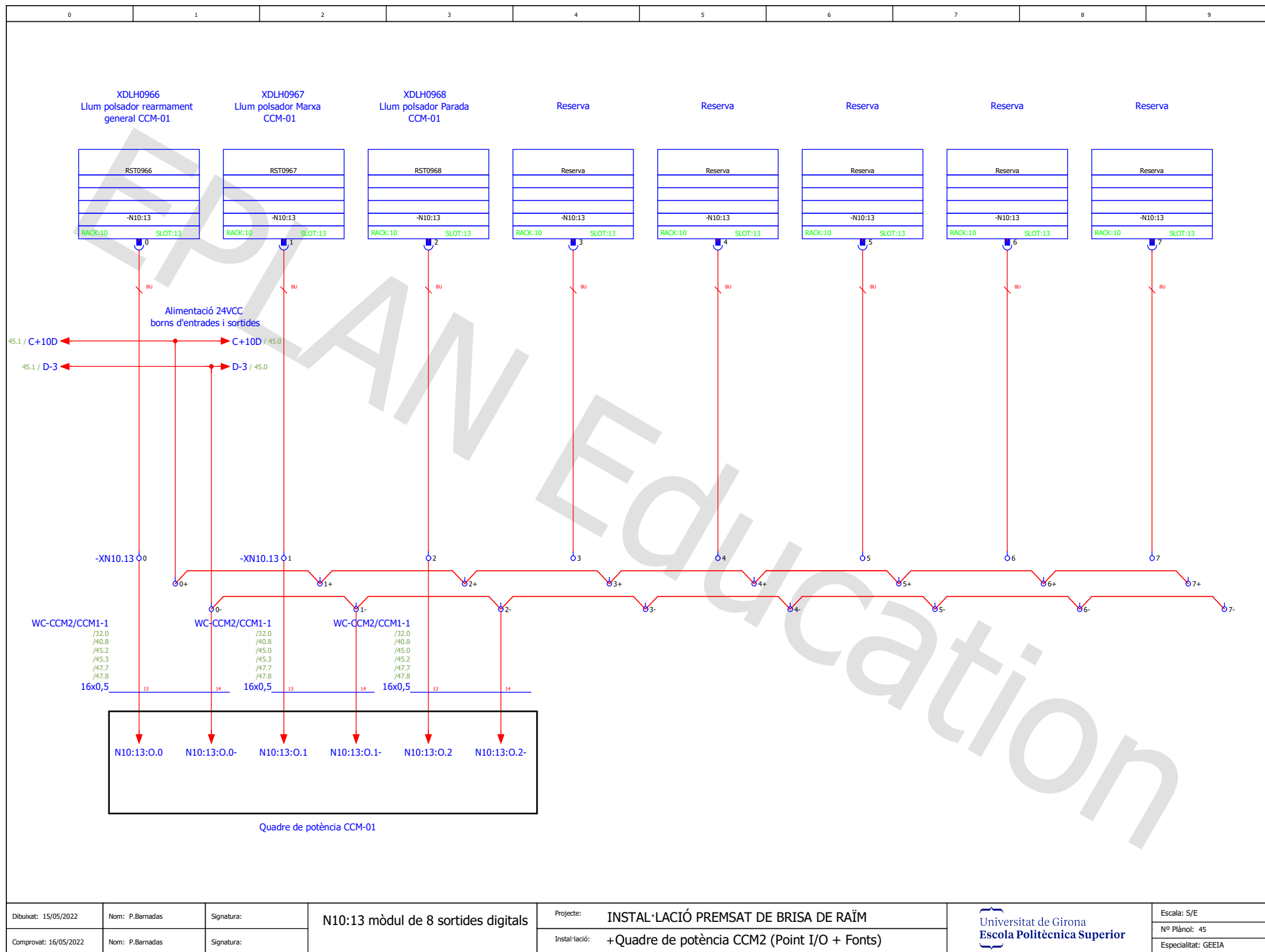


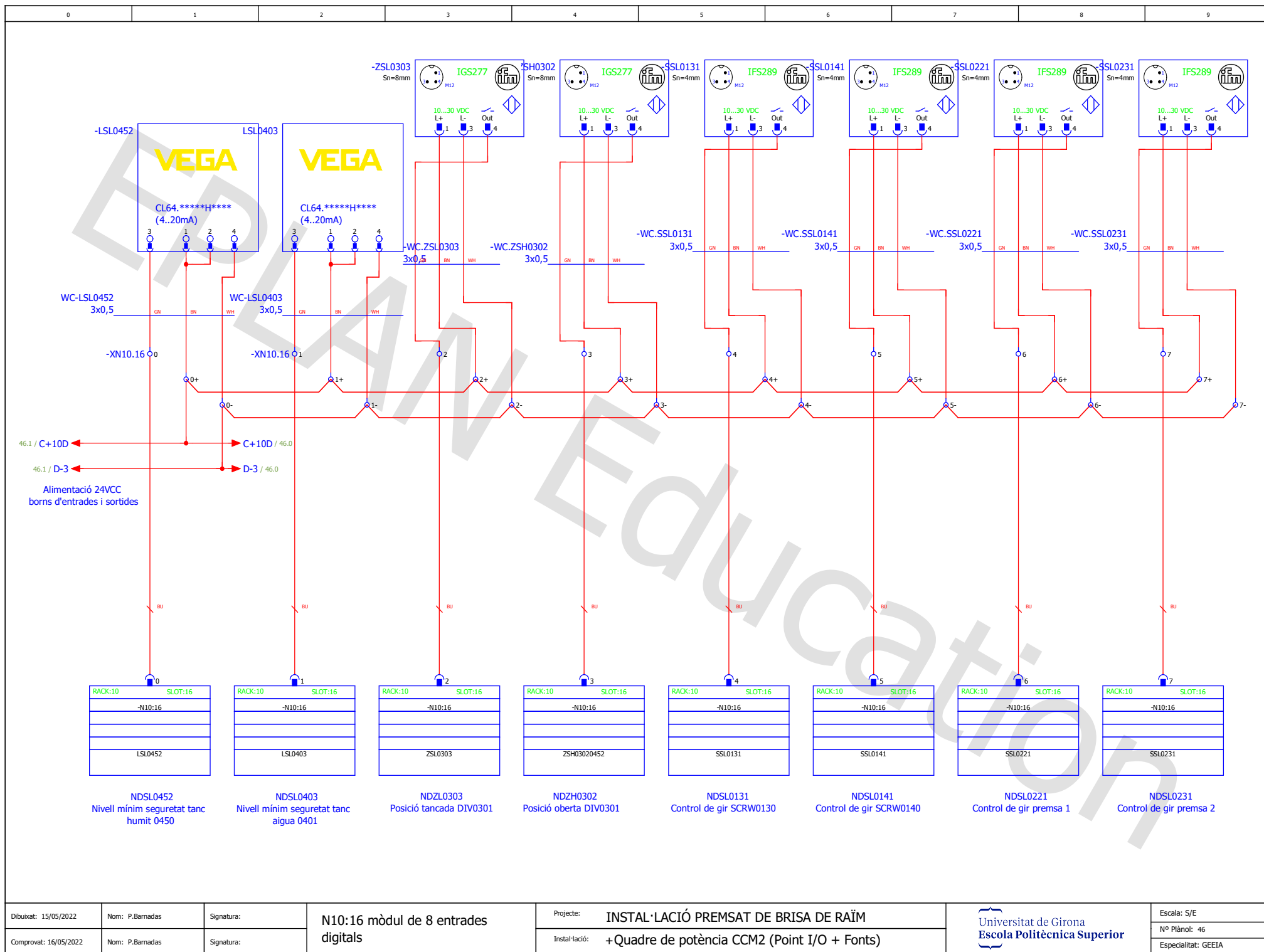


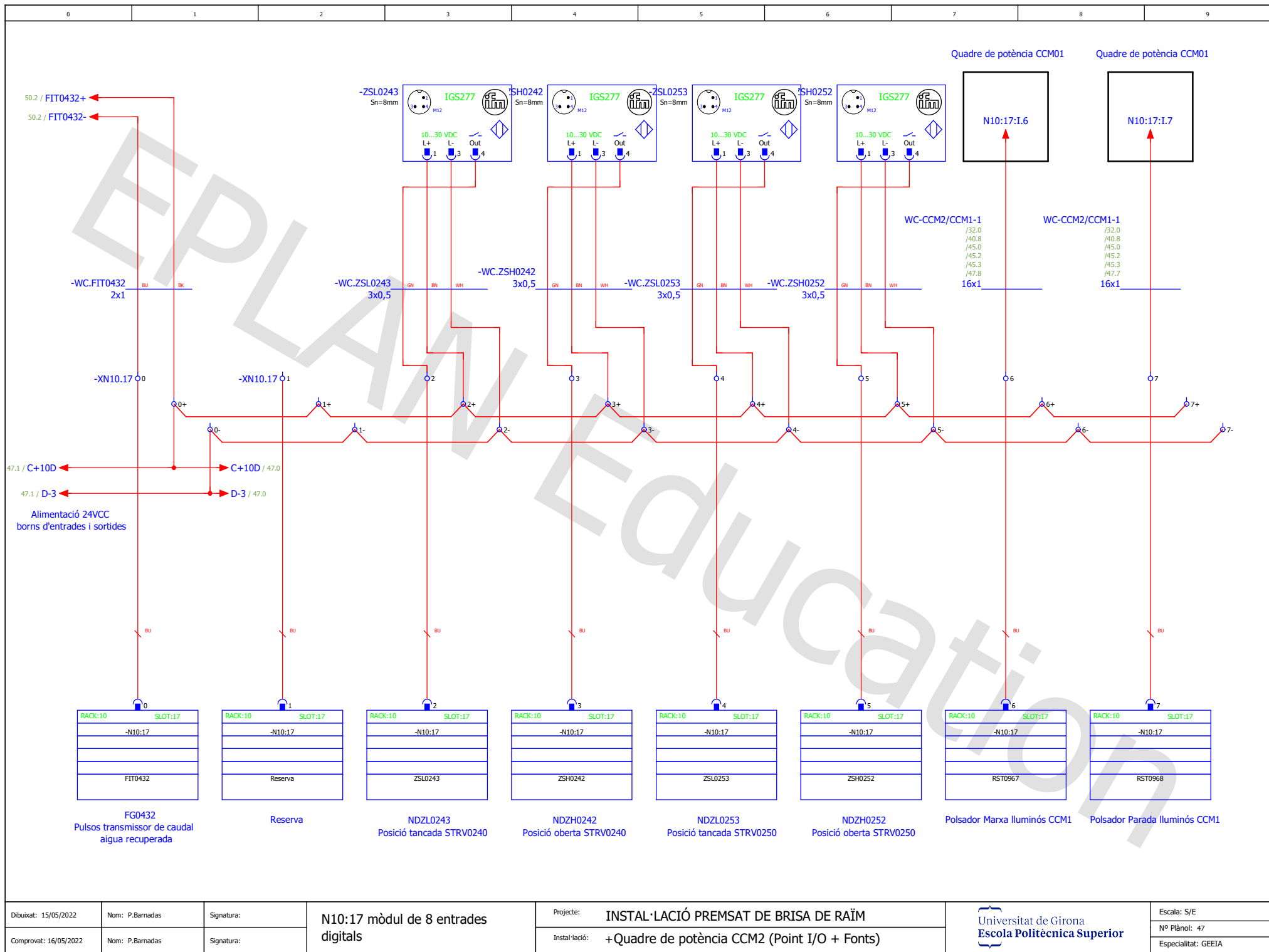


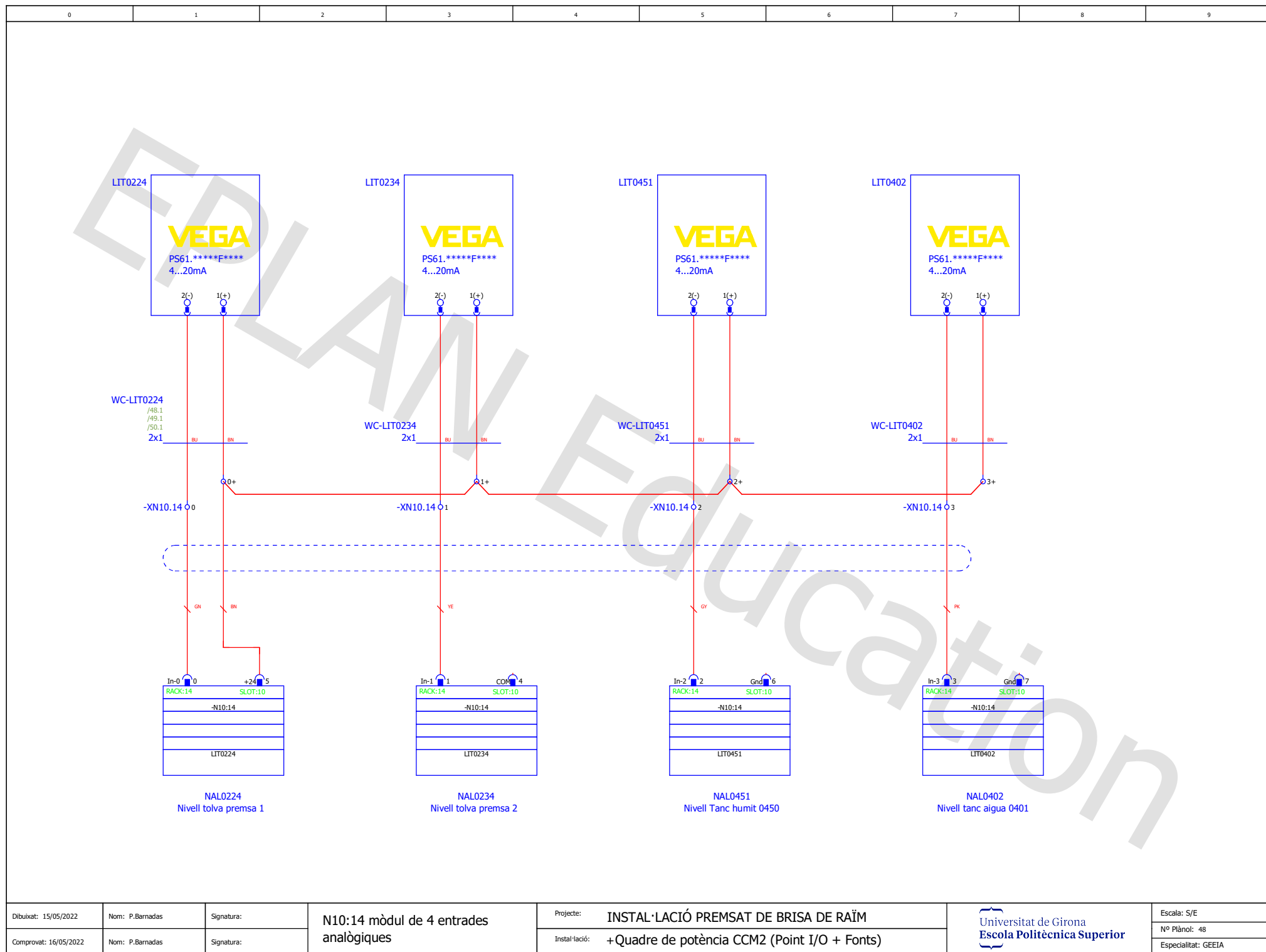


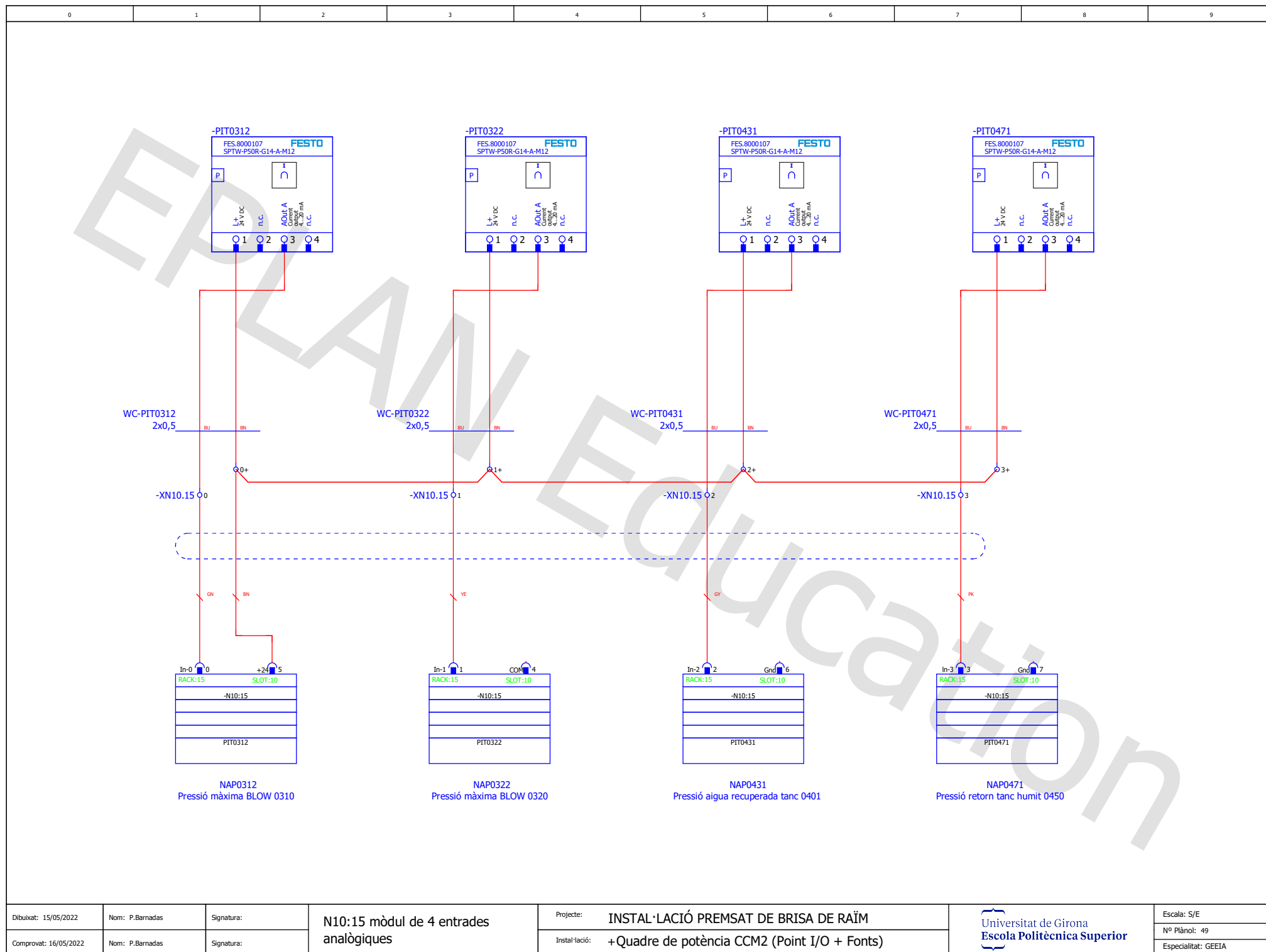


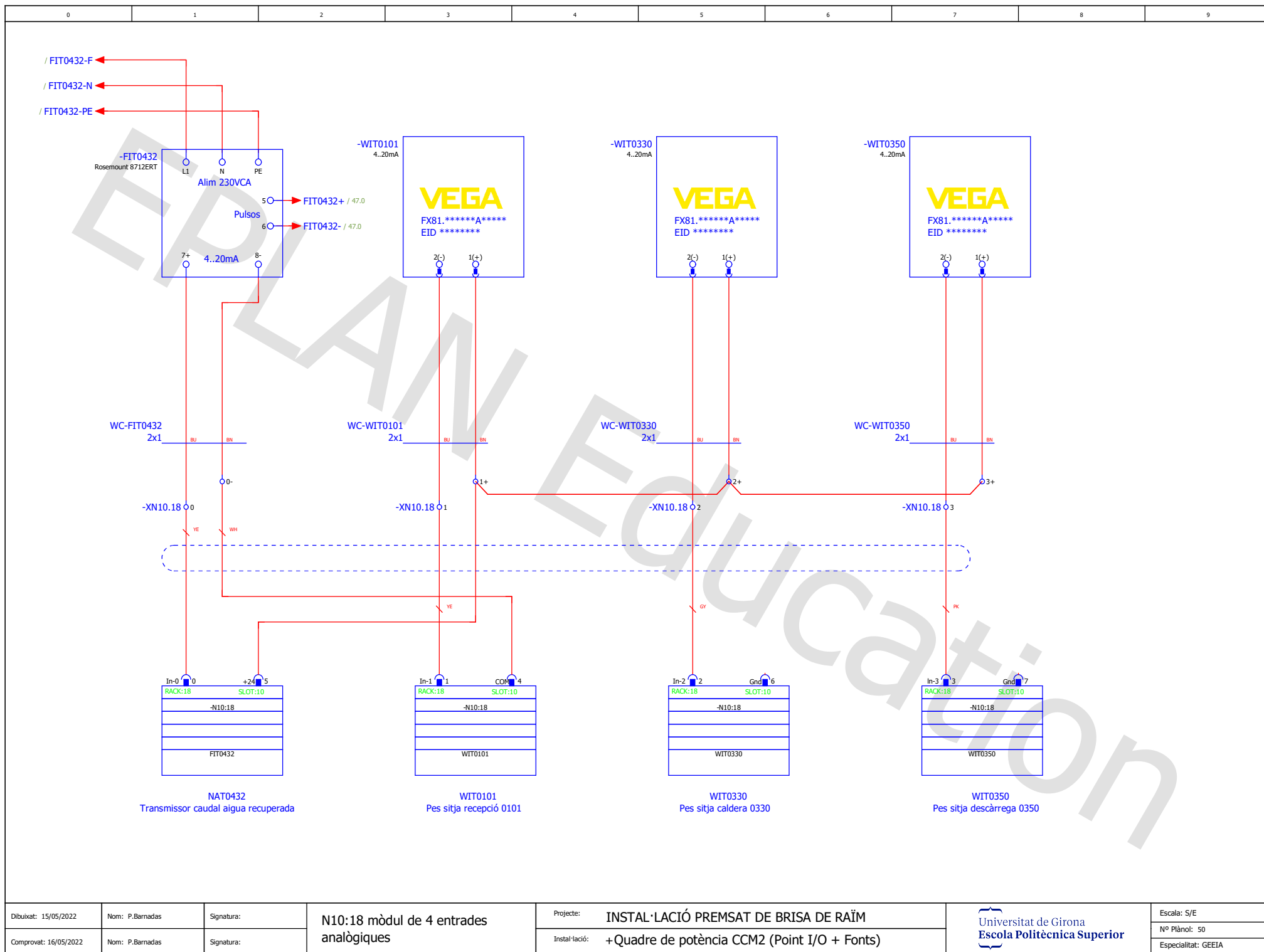




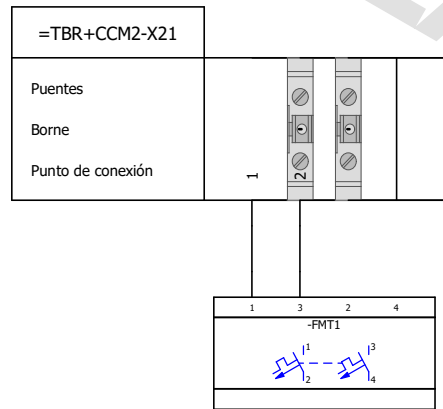




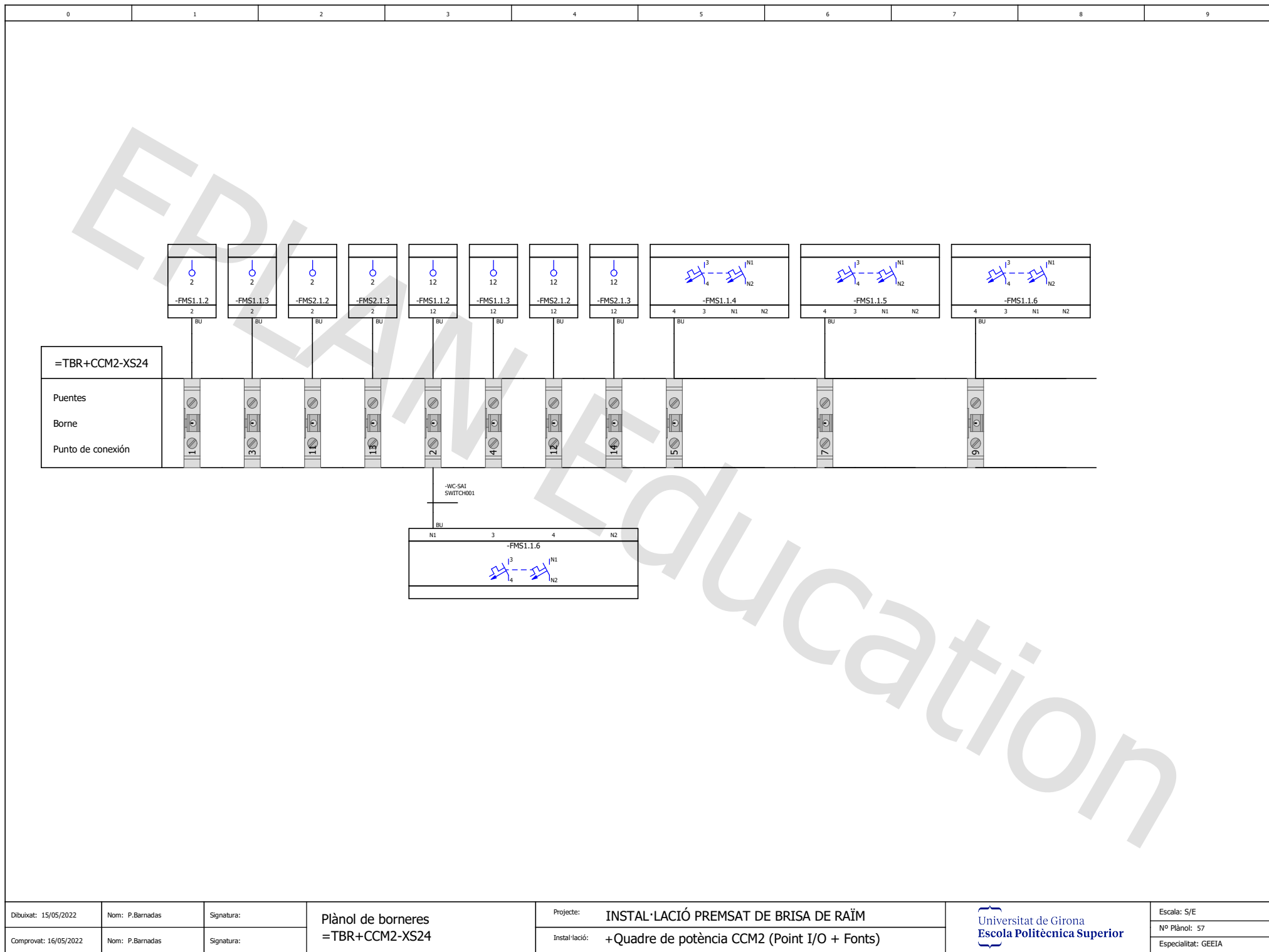


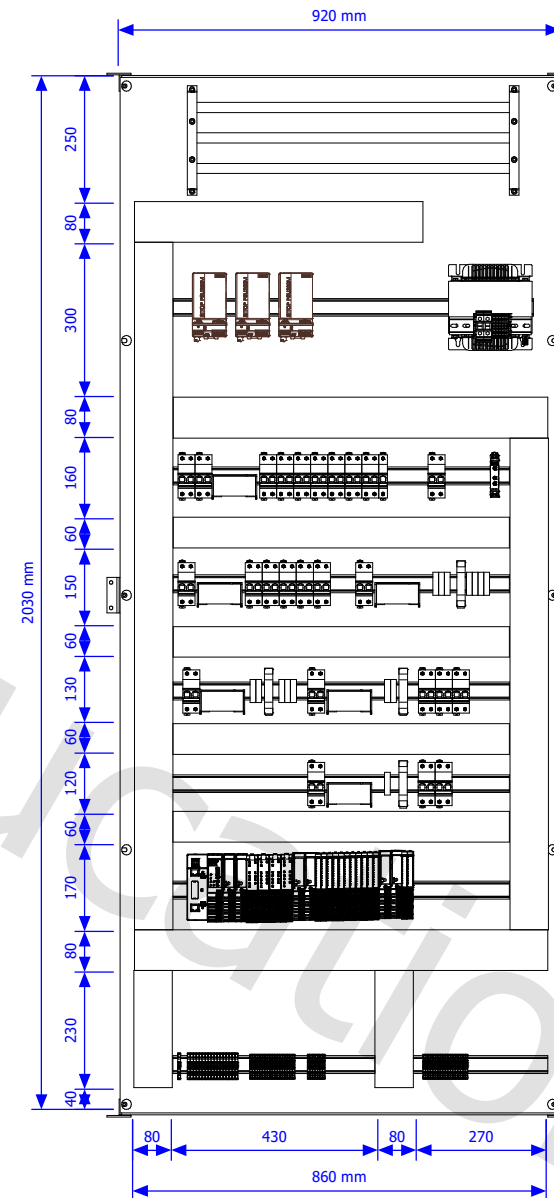
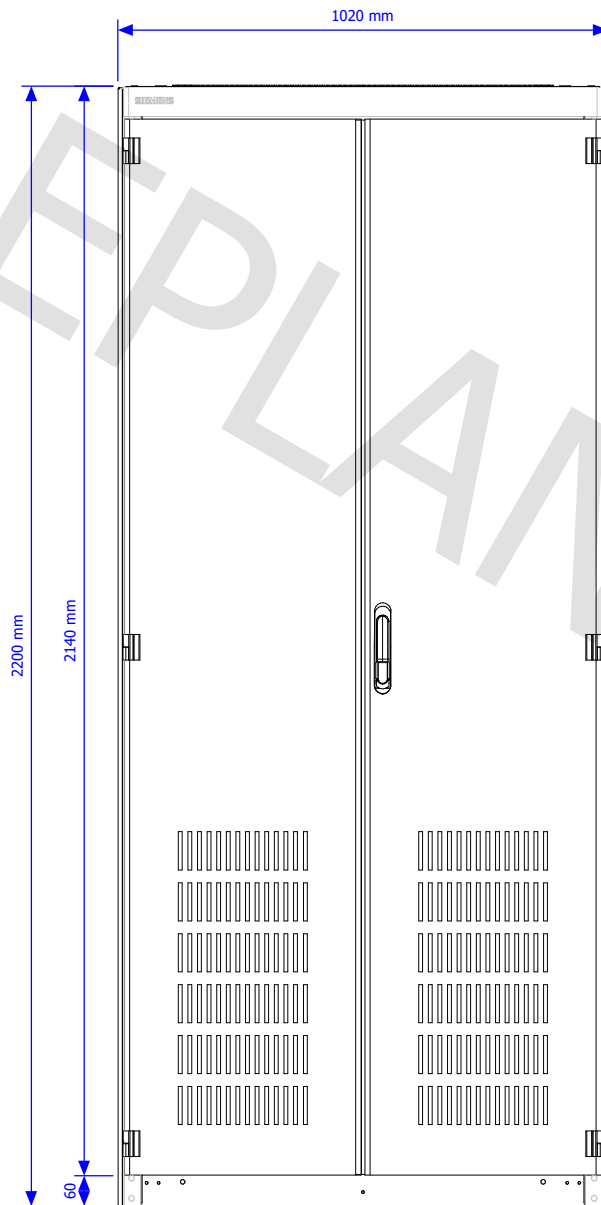


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

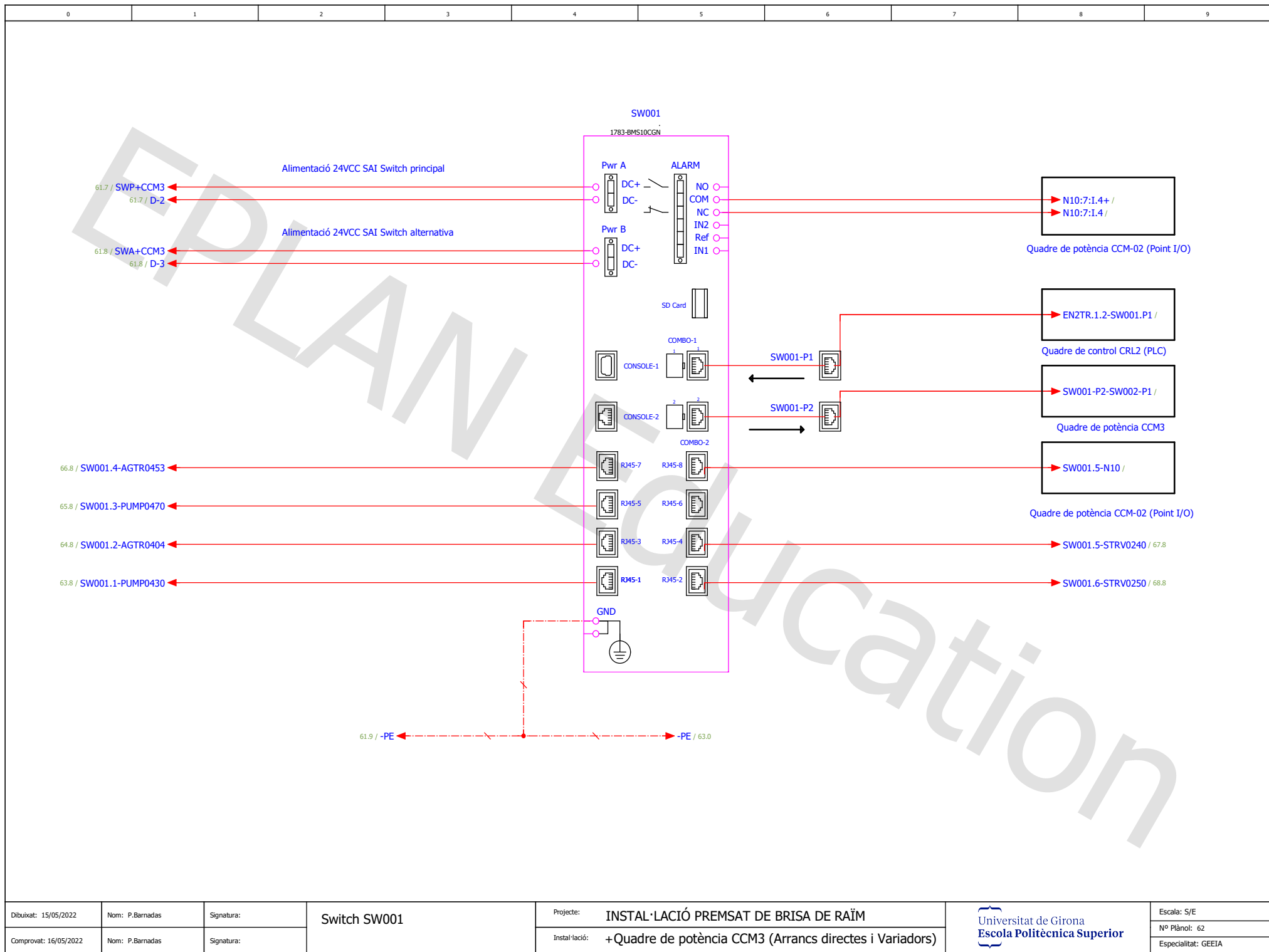


Dibuicat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Plànol de borneres =TBR+CCM2-X21	Projecte:	INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
				Instal·lació:	+Quadre de potència CCM2 (Point I/O + Fonts)		Nº Plànol: 51
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:					Especialitat: GEEIA

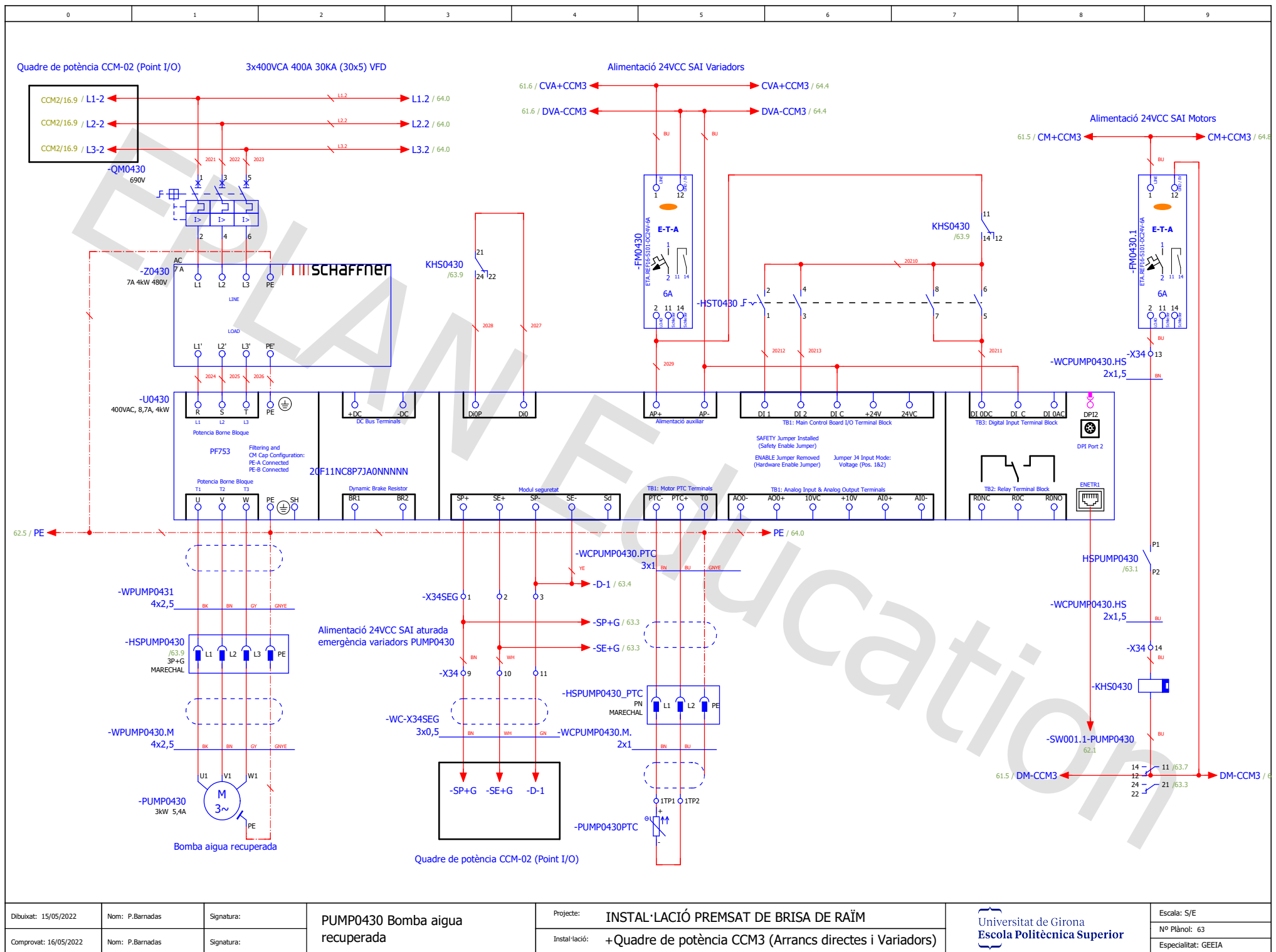




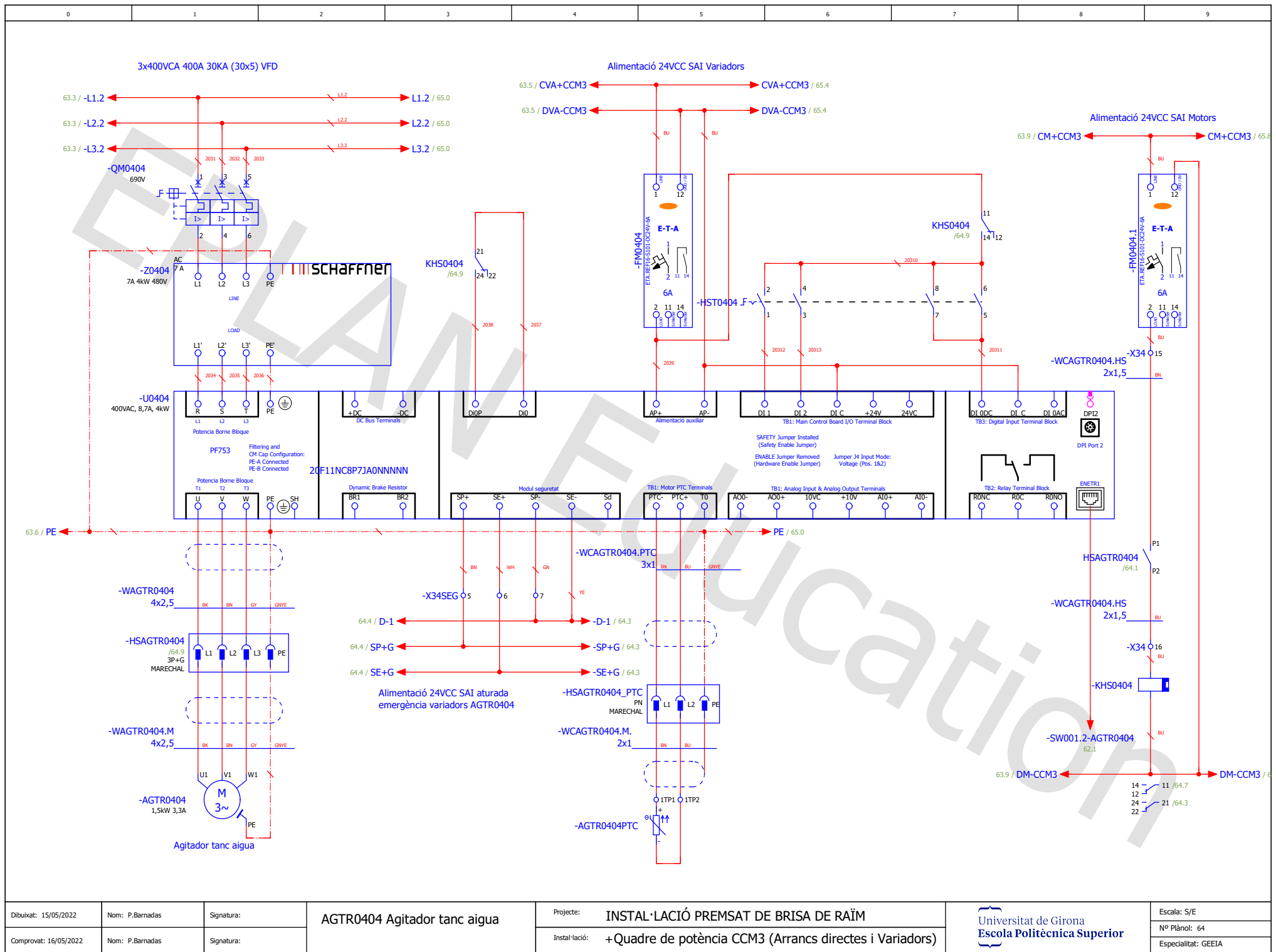
Dibuikat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Armari distribució CCM2 (Point I/O)	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: 1:10
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM2 (Point I/O + Fonts)		Nº Plànol: 60
						Especialitat: GEEIA

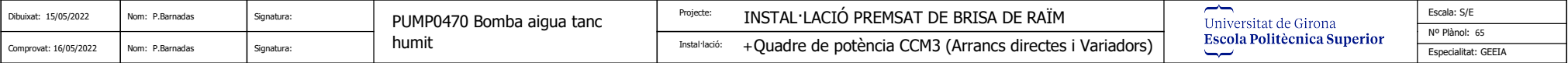


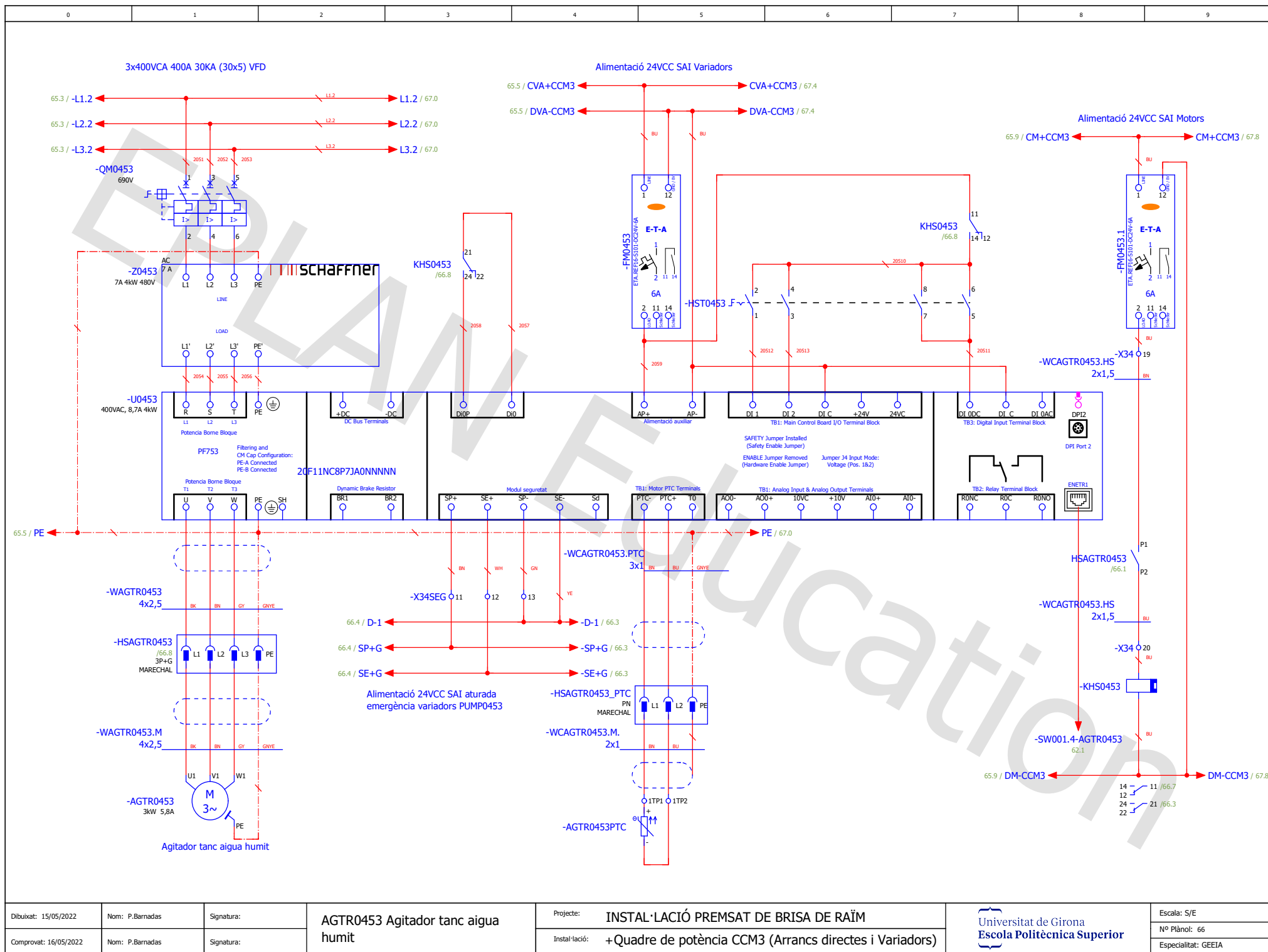
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Switch SW001	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)		
						Nº Plànol: 62
						Especialitat: GEEIA

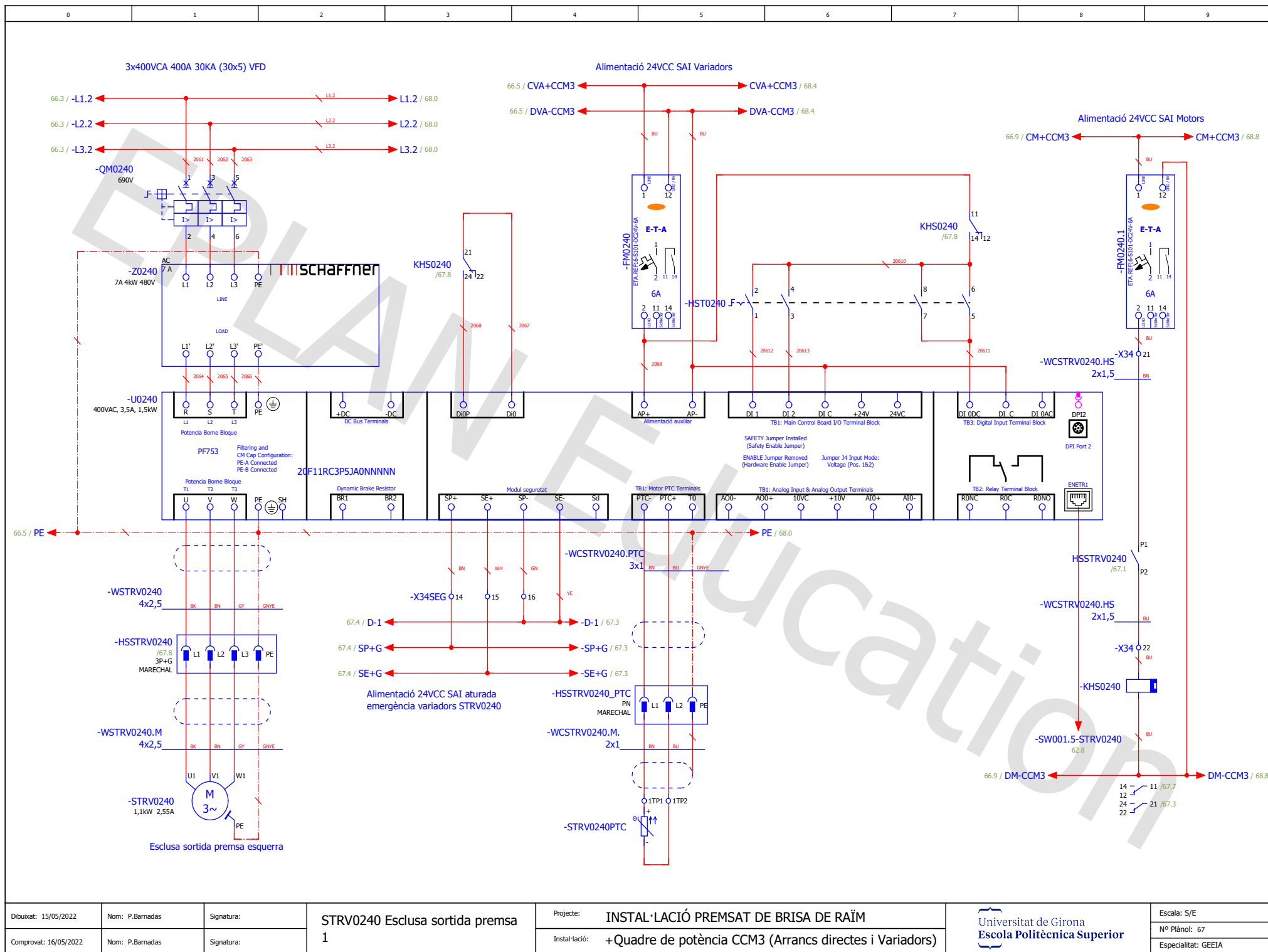


Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	PUMP0430 Bomba aigua recuperada	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)		Nº Plànol: 63
						Especialitat: GEEIA

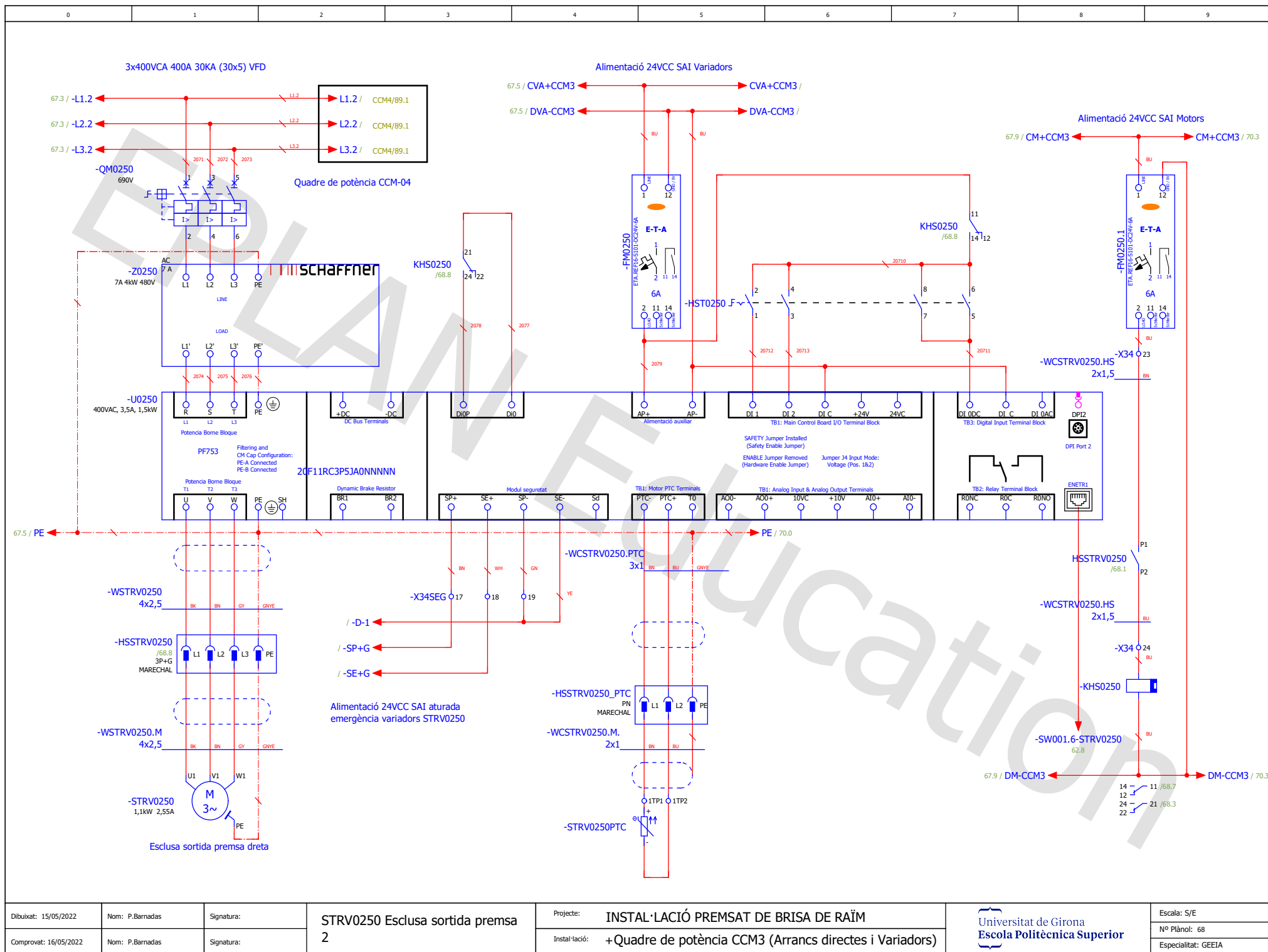








Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	STRV0240 Esclusa sortida premsa 1	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)		Nº Plànol: 67 Especialitat: GEEIA



Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	STRV0250 Esclusa sortida premsa 2	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)		Nº Plànol: 68
						Especialitat: GEEIA

Armari distribució alimentació CCM1

CCM1/7.9 / L1-5. 2

CCM1/7.9 / L2-5. 2

CCM1/7.9 / L3-5. 2

-WC-ARRANC.DIR
4x16

-W1
125A

L1

L2

L3

N

Distribució potència arrancs directes

- L1.5.2 / 70.0

- L2.5.2 / 70.0

- L3.5.2 / 70.0

Dibuixat: 15/05/2022

Nom: P.Barnadas

Signatura:

Distribució potència arrancs
directes

Projecte:

INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM

Instal·lació:

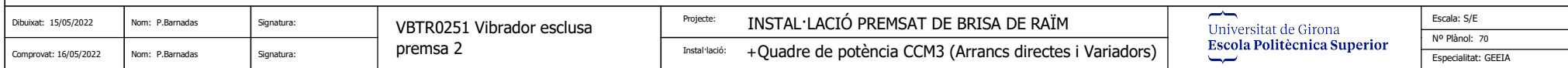
+Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)

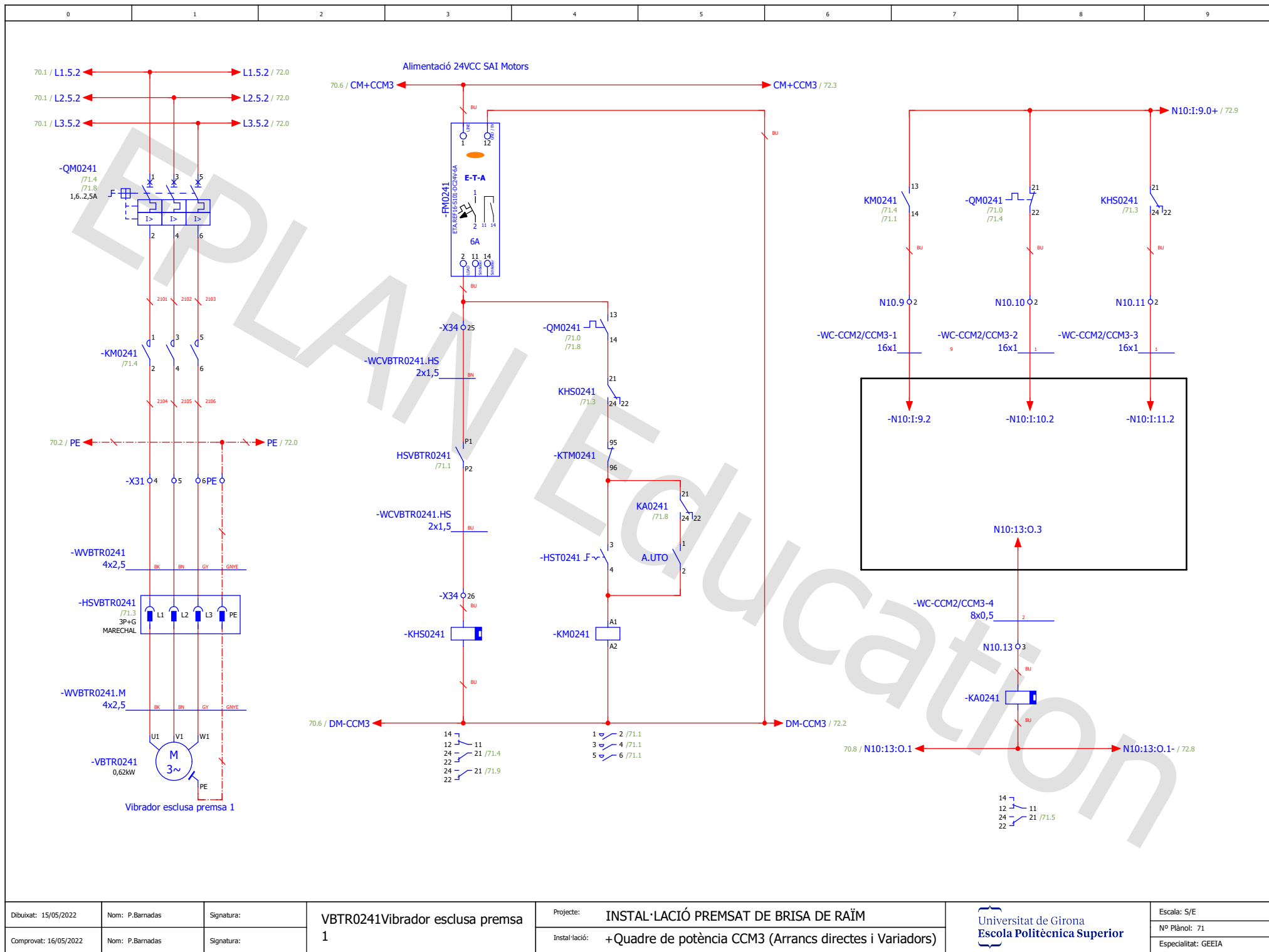
Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Escala: S/E

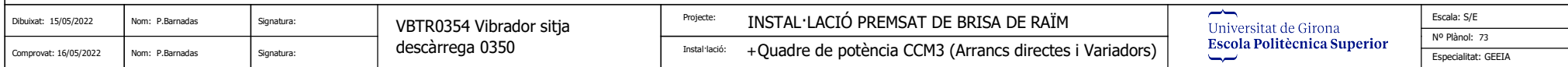
Nº Plànol: 69

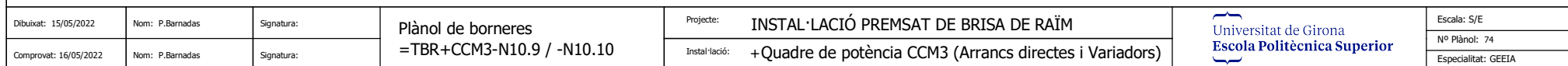
Especialitat: GEEIA

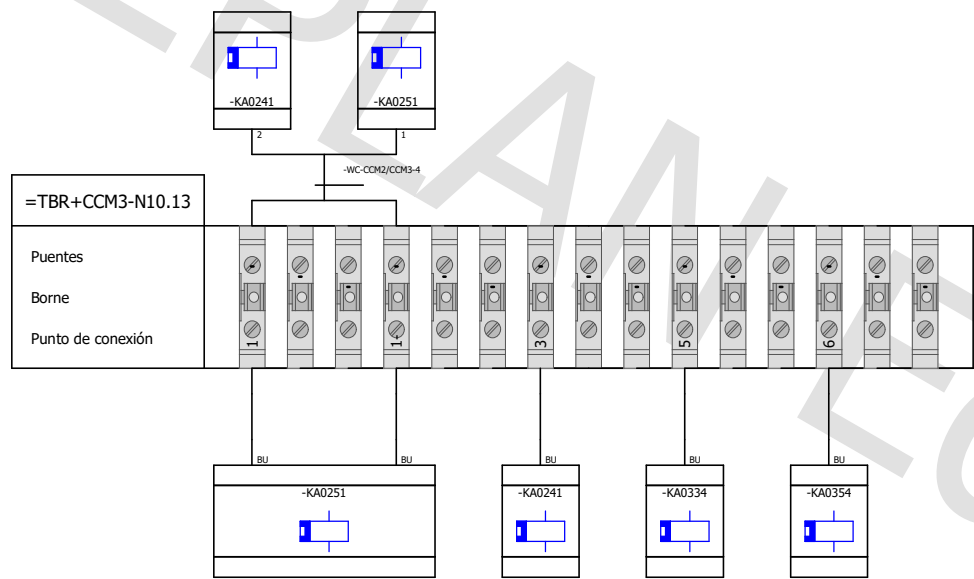


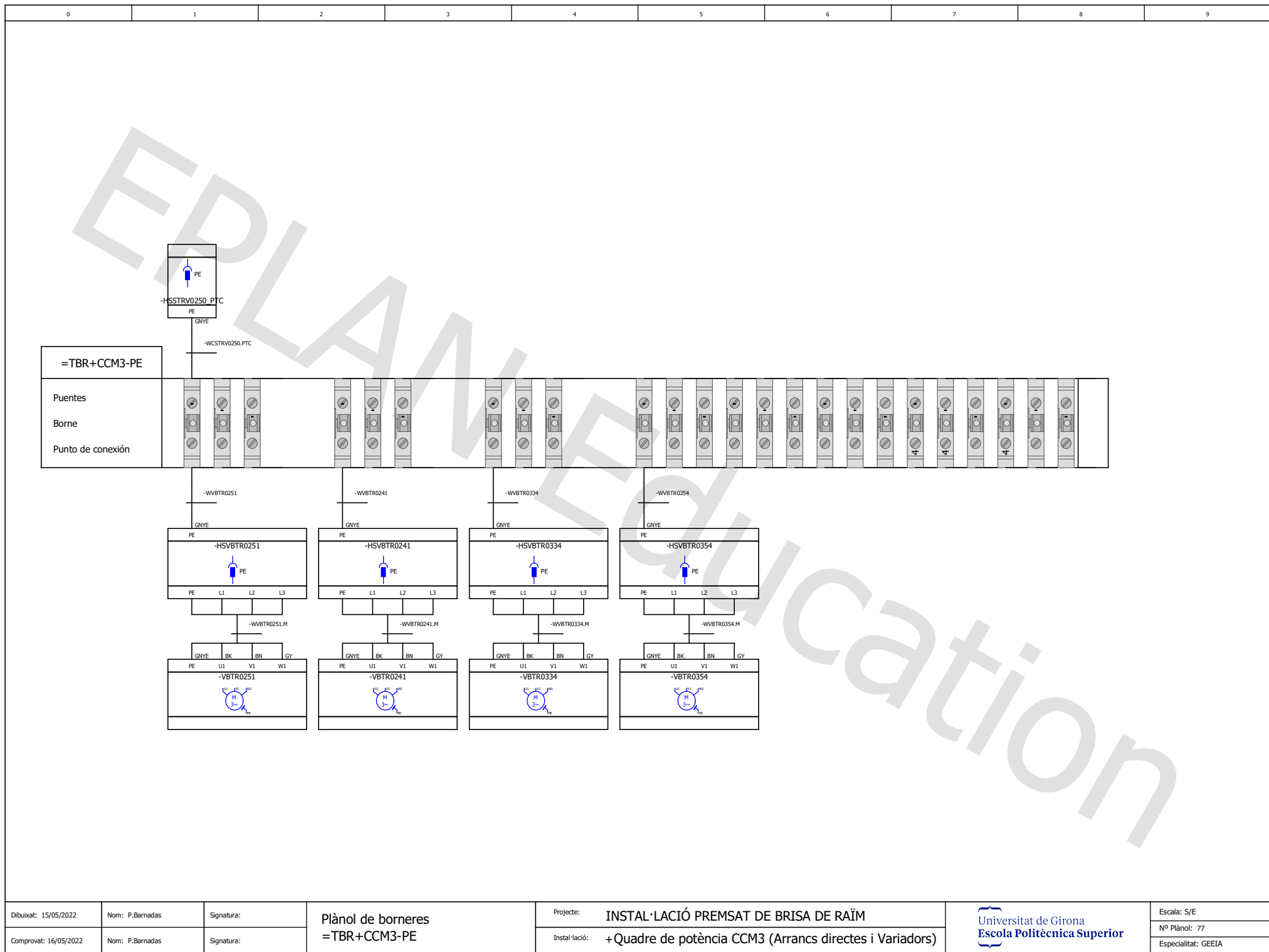


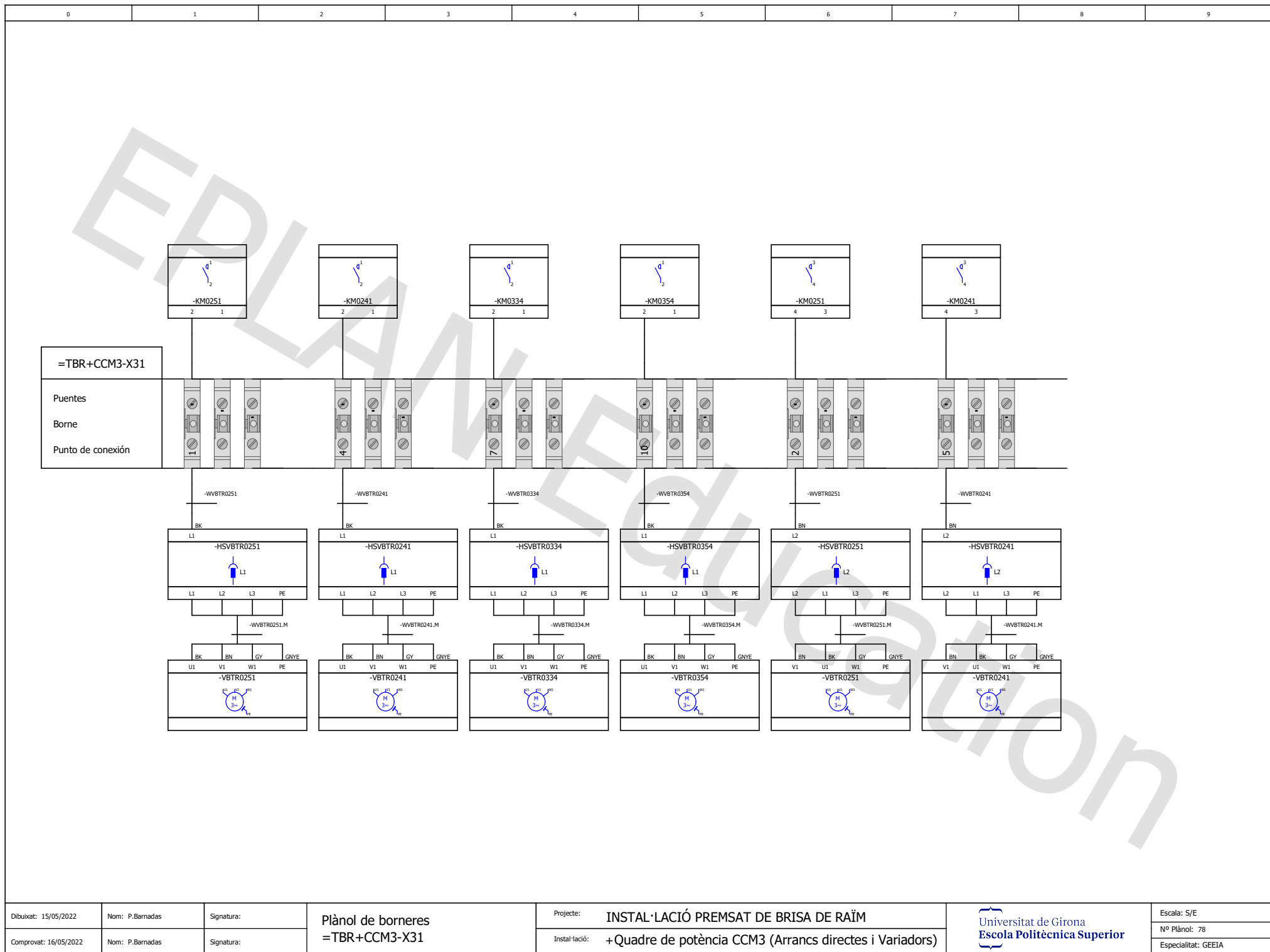
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	VBTR0241Vibrador esclava premsa 1	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)		Nº Plànol: 71 Especialitat: GEEIA

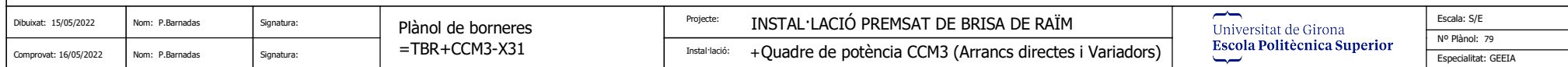


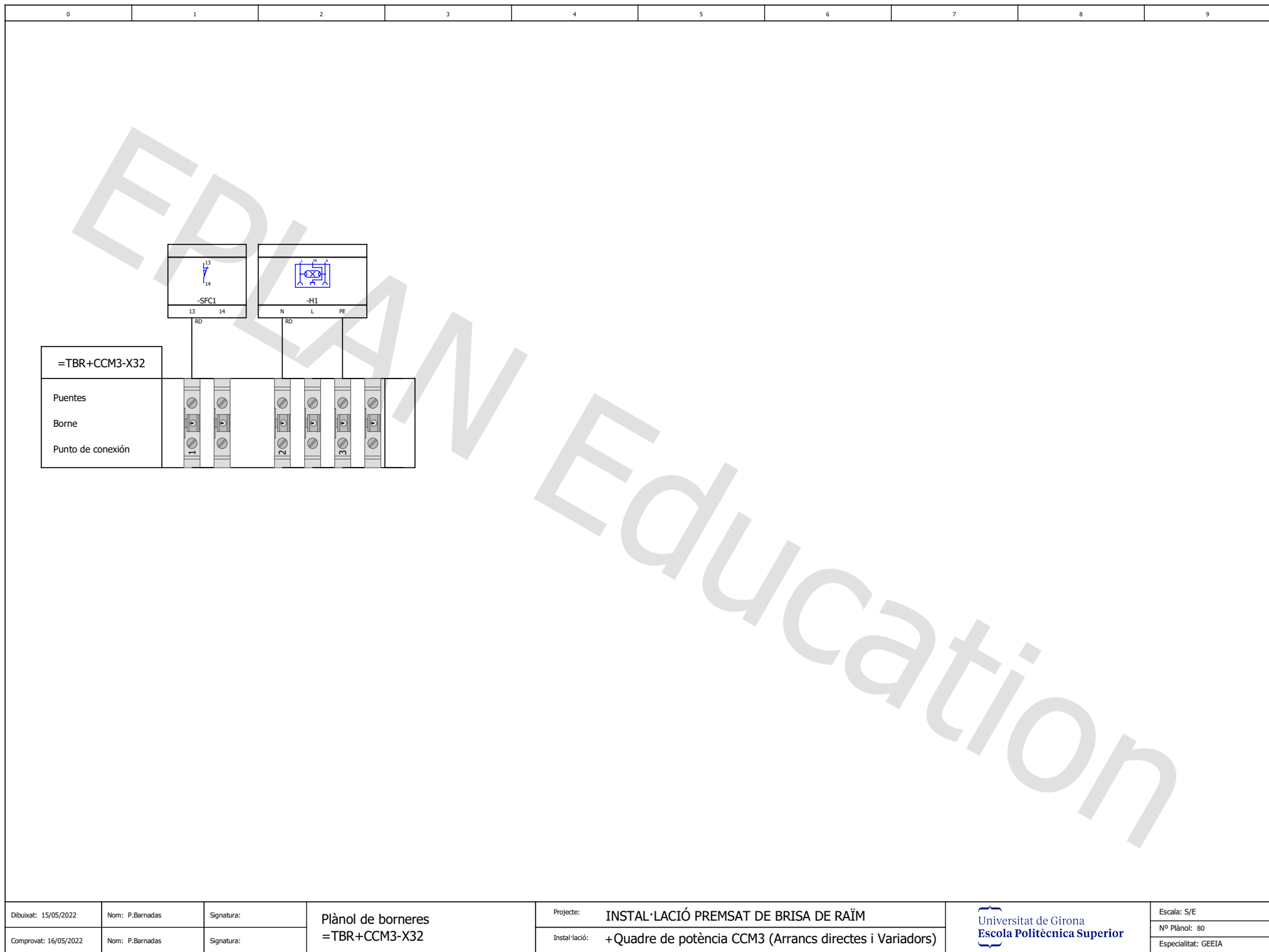


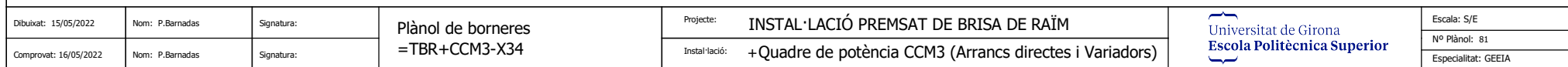


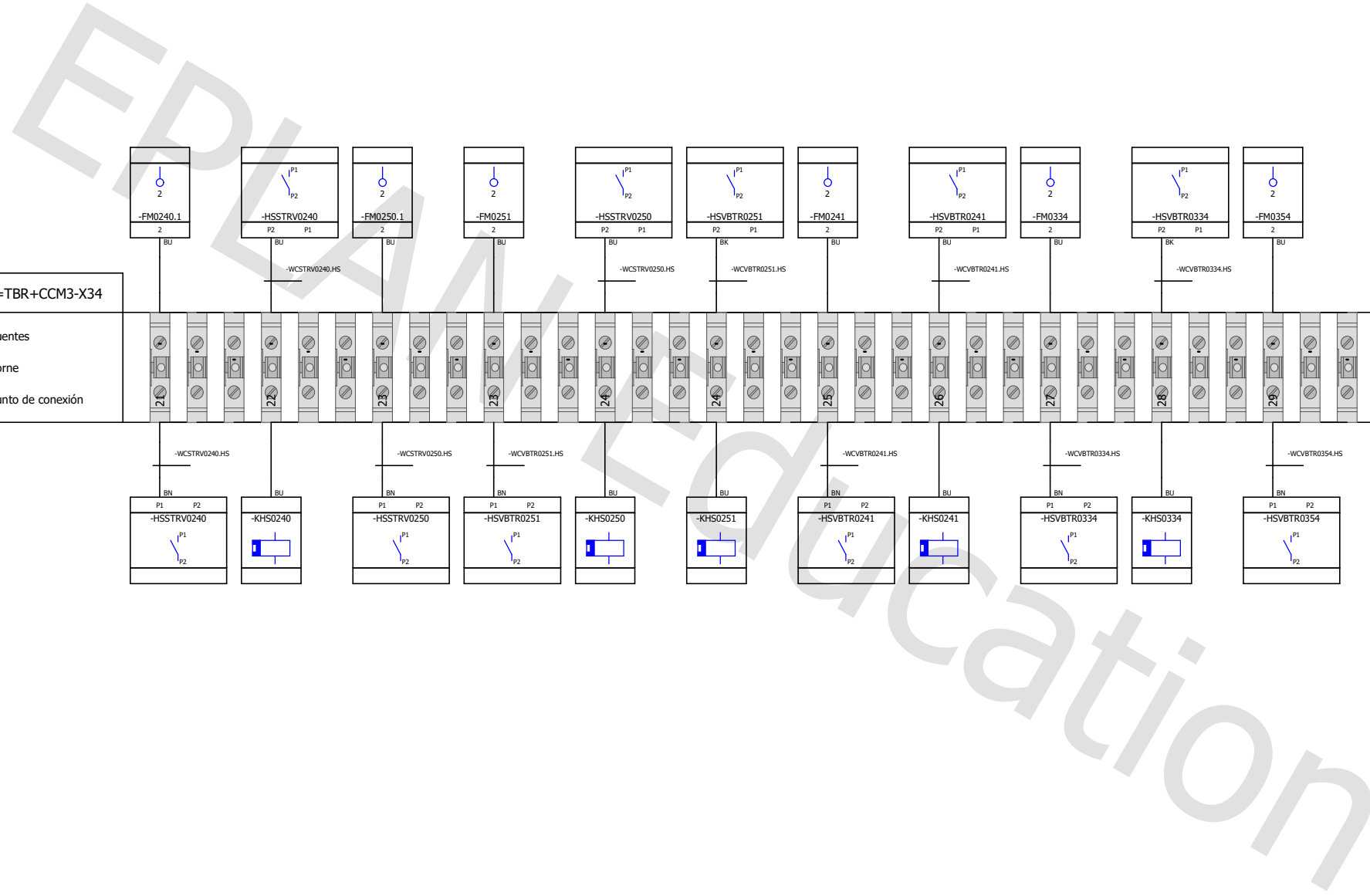


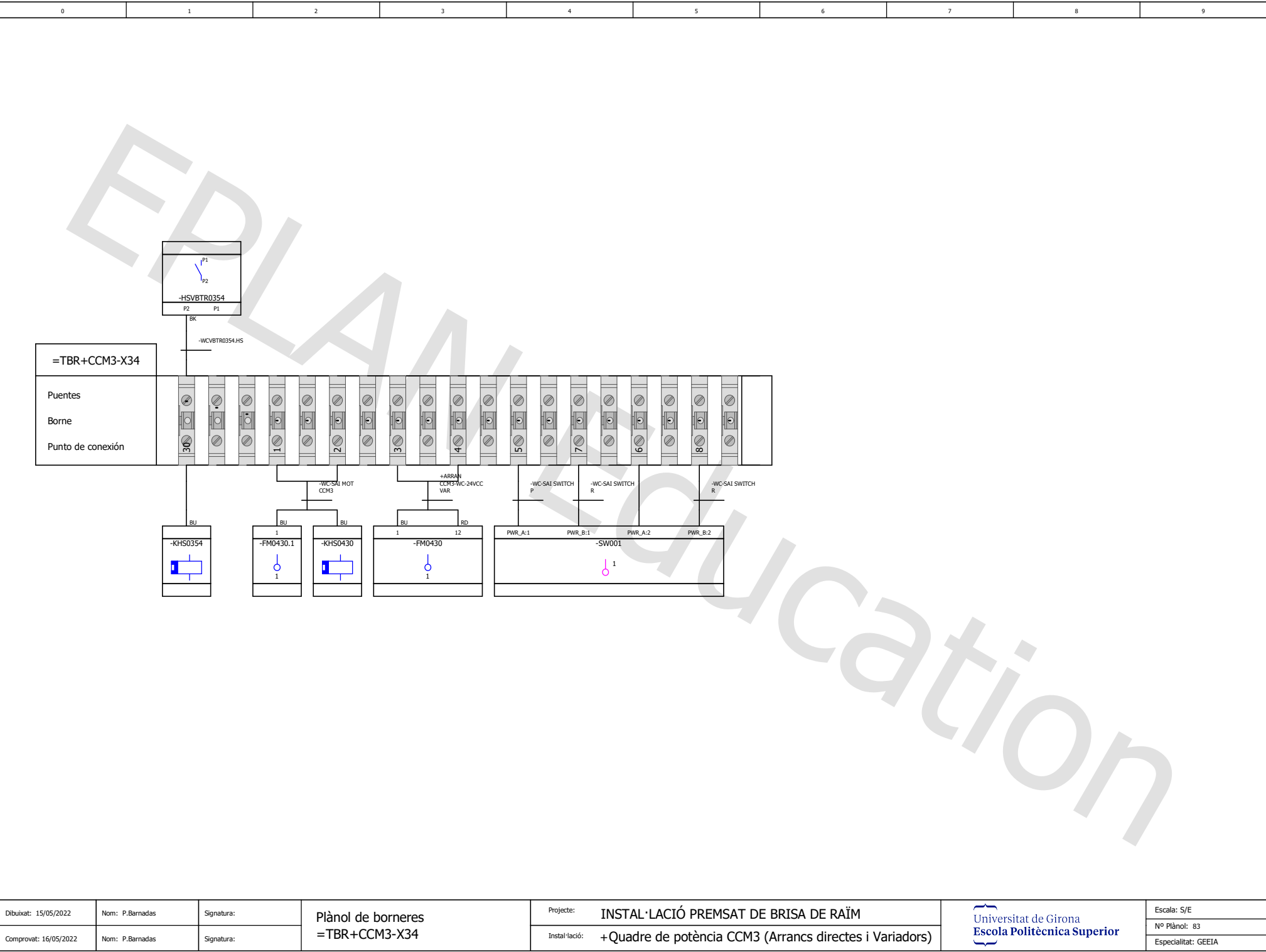


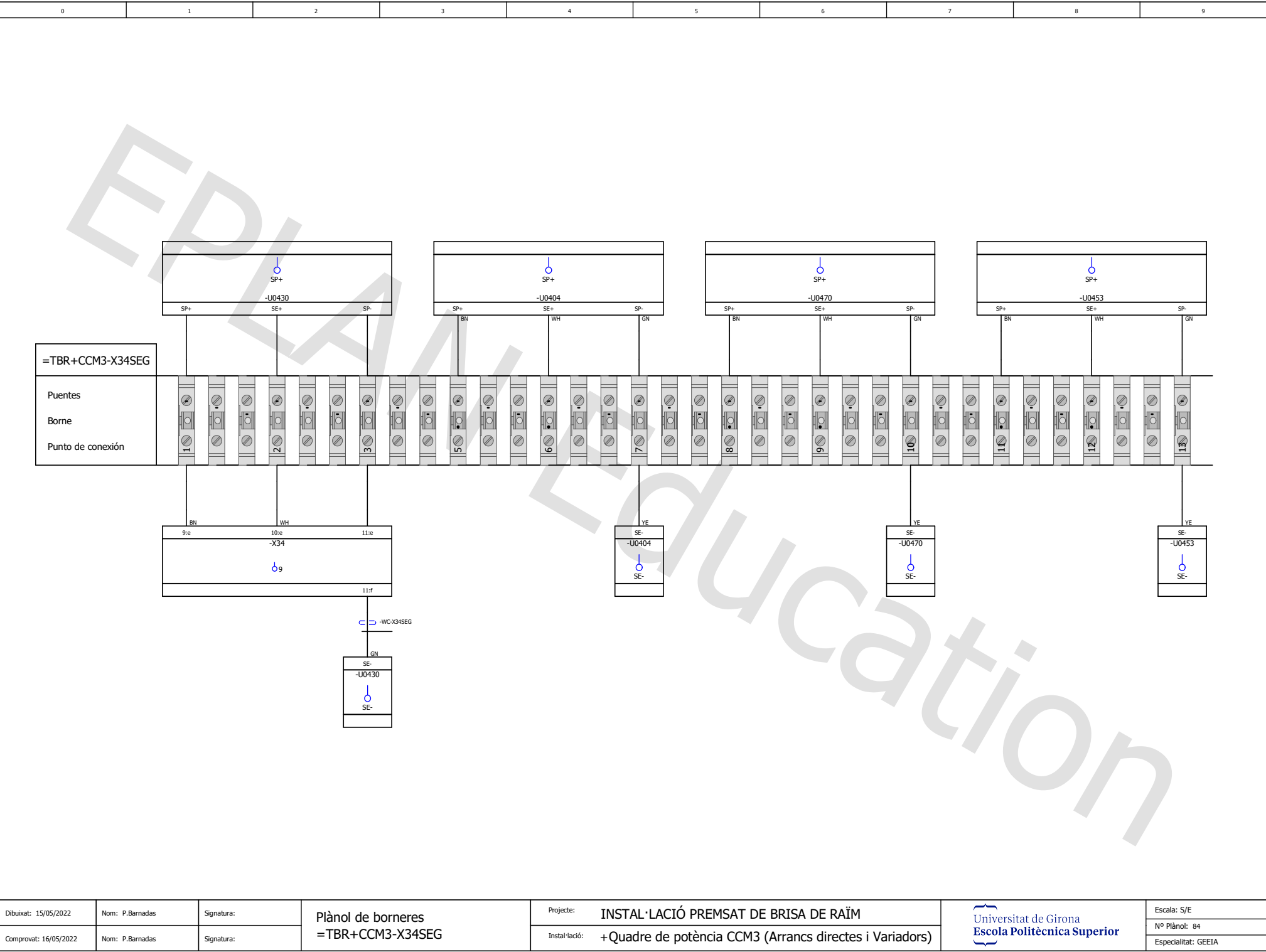


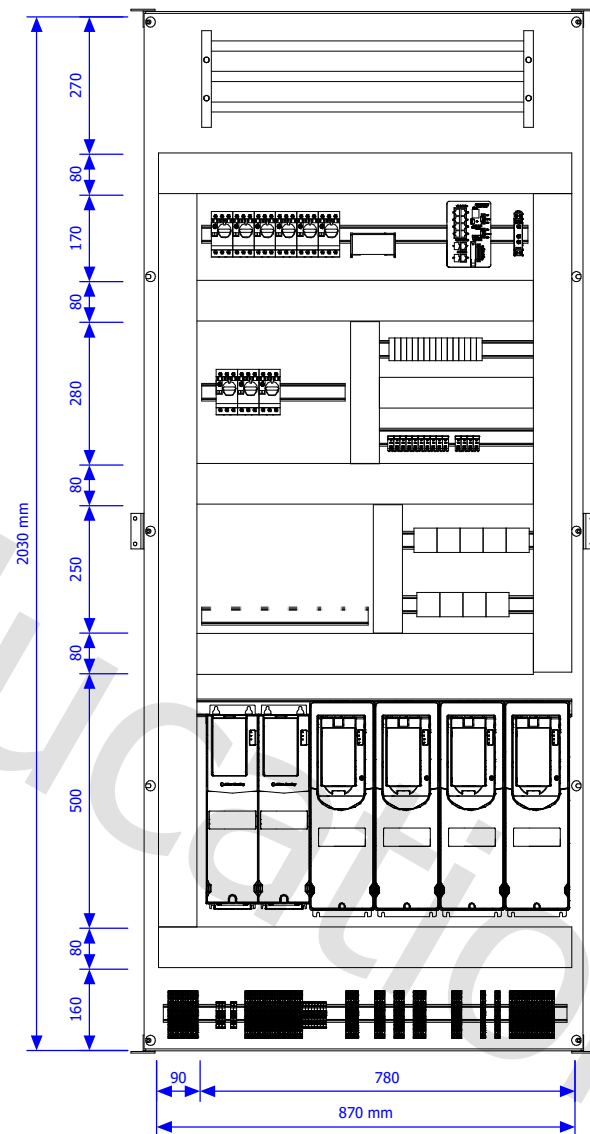
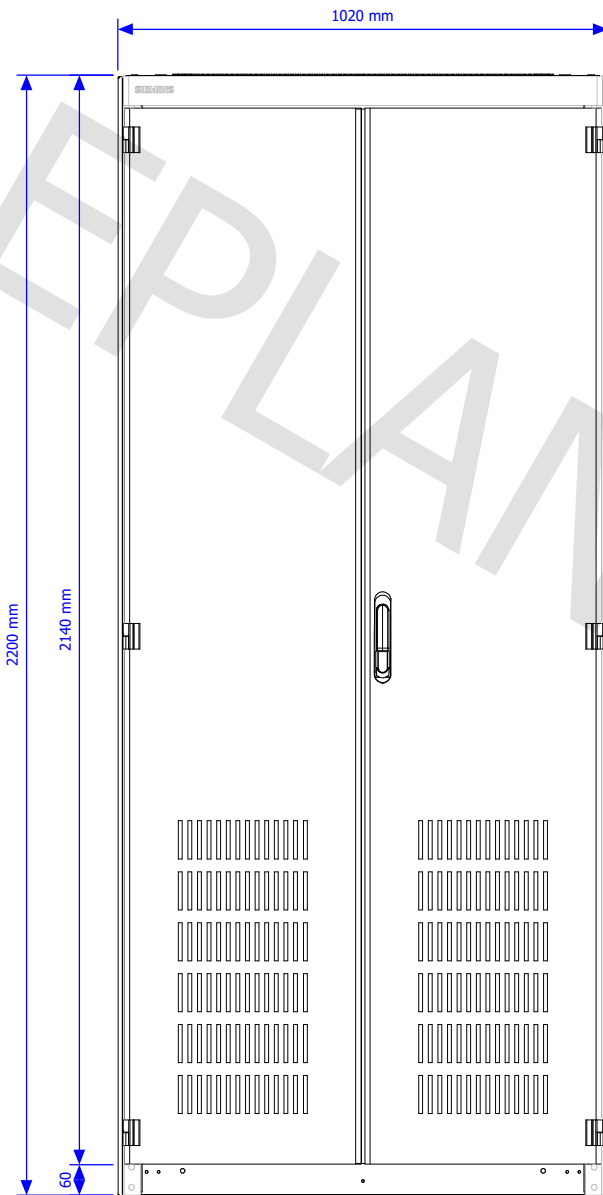




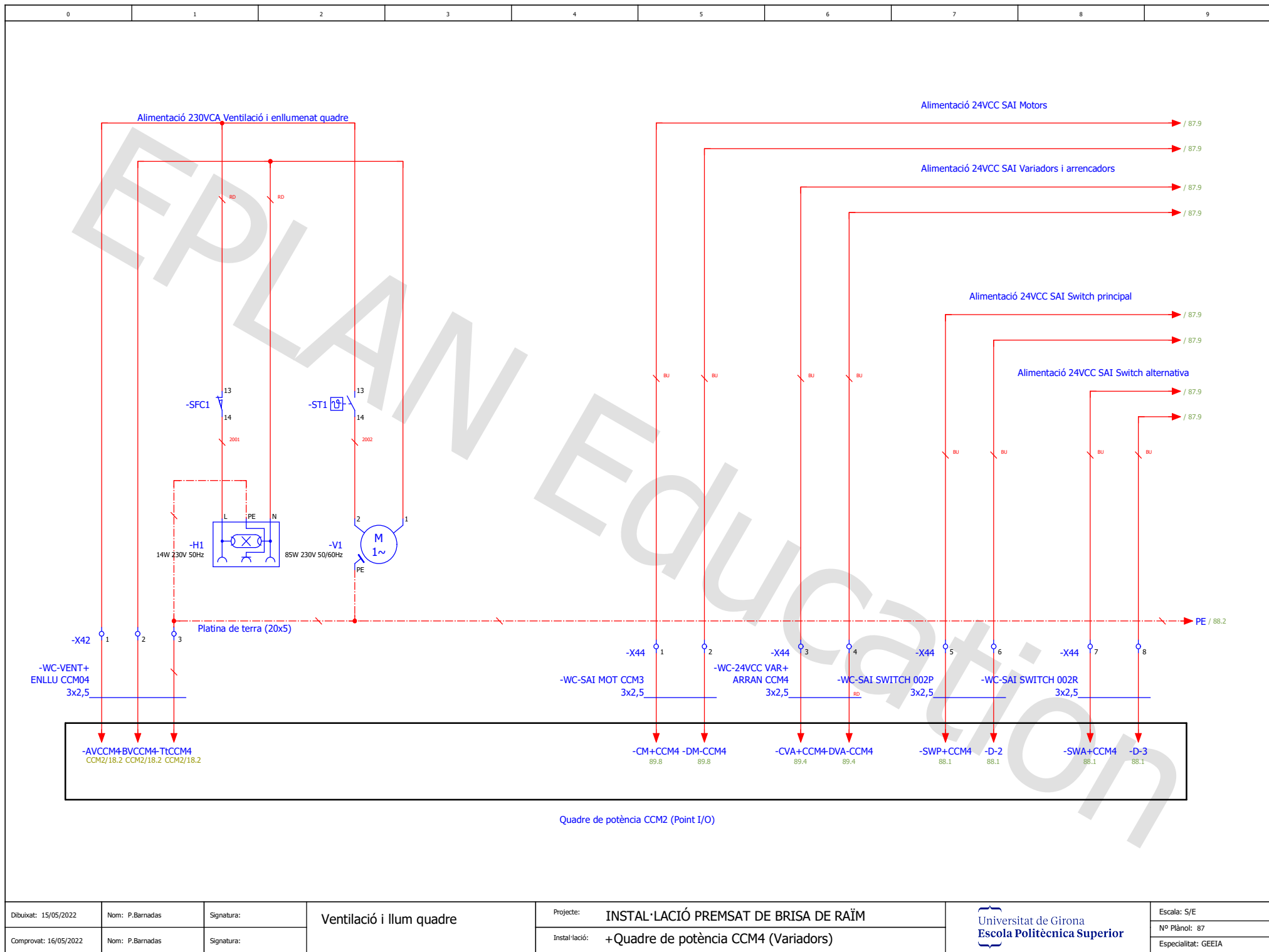


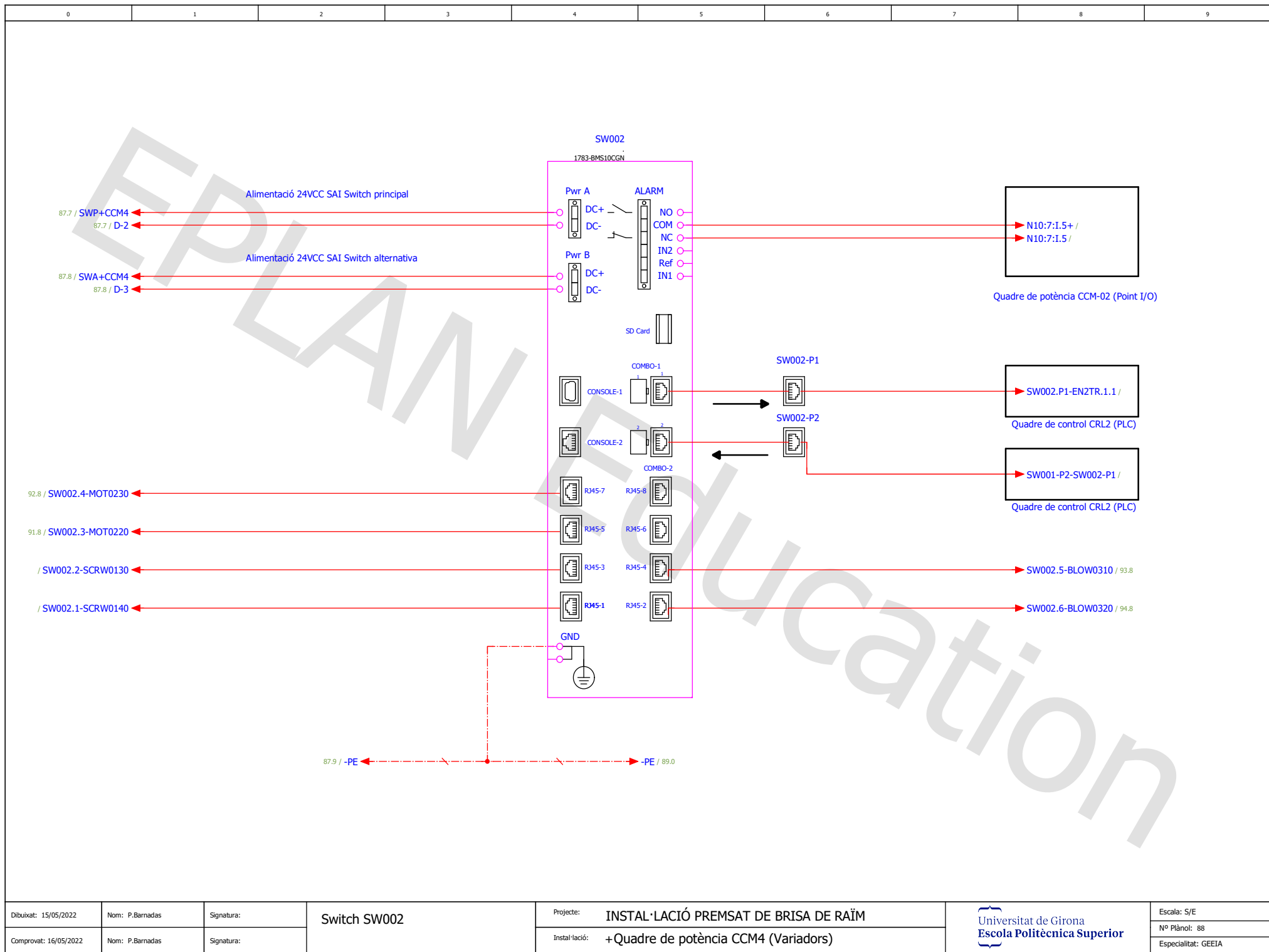


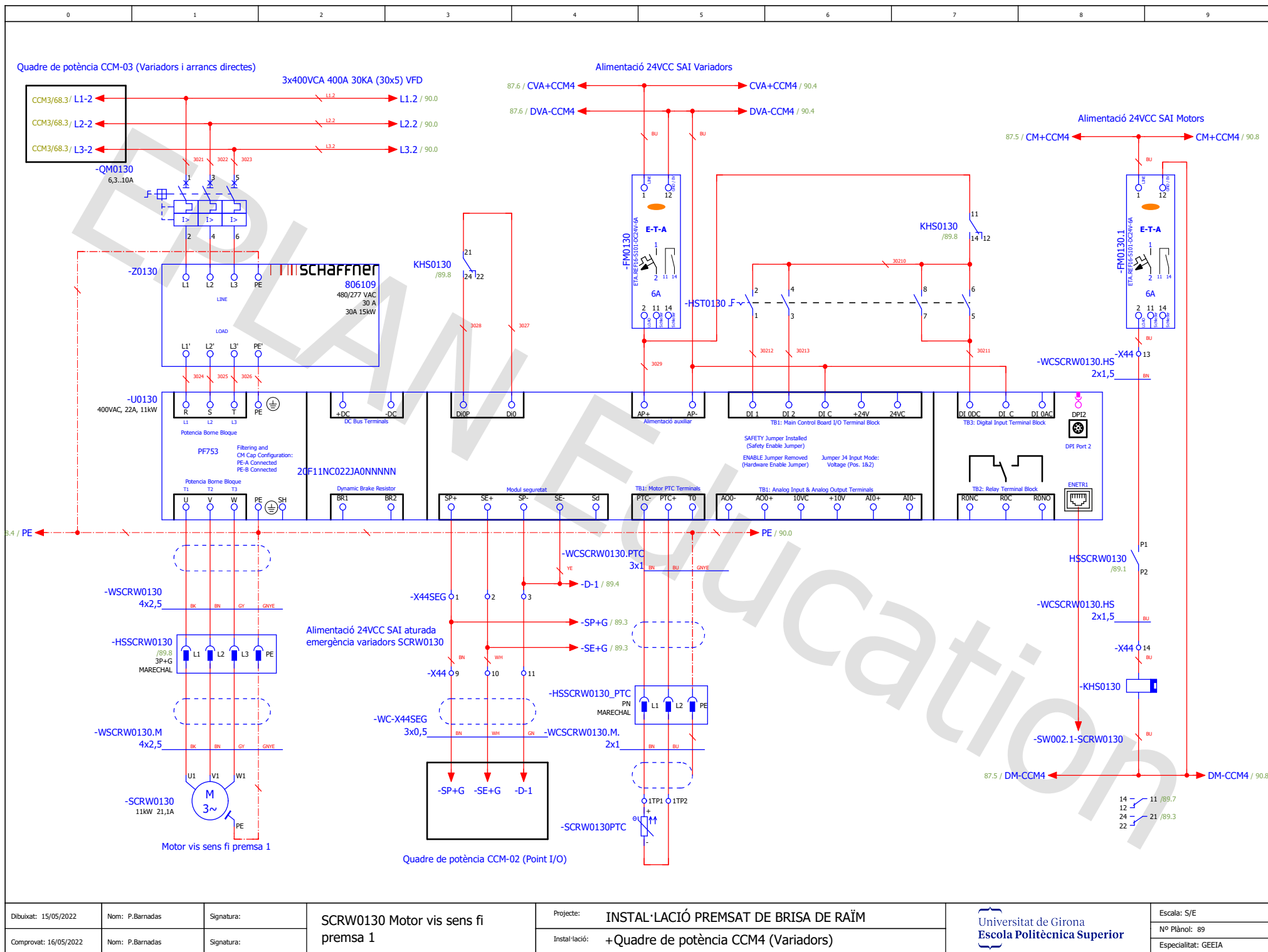




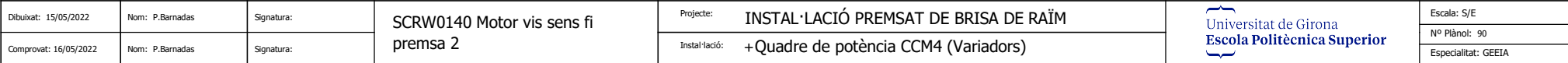
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Armari de potència CCM3	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: 1:10
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM3 (Arrancs directes i Variadors)		Nº Plànol: 86
						Especialitat: GEEIA

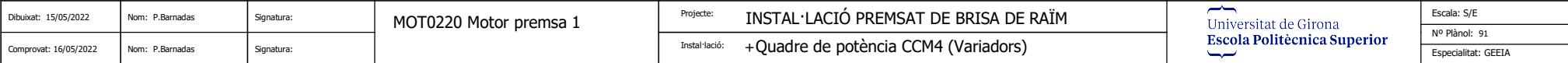


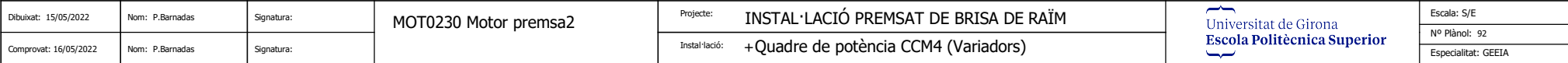


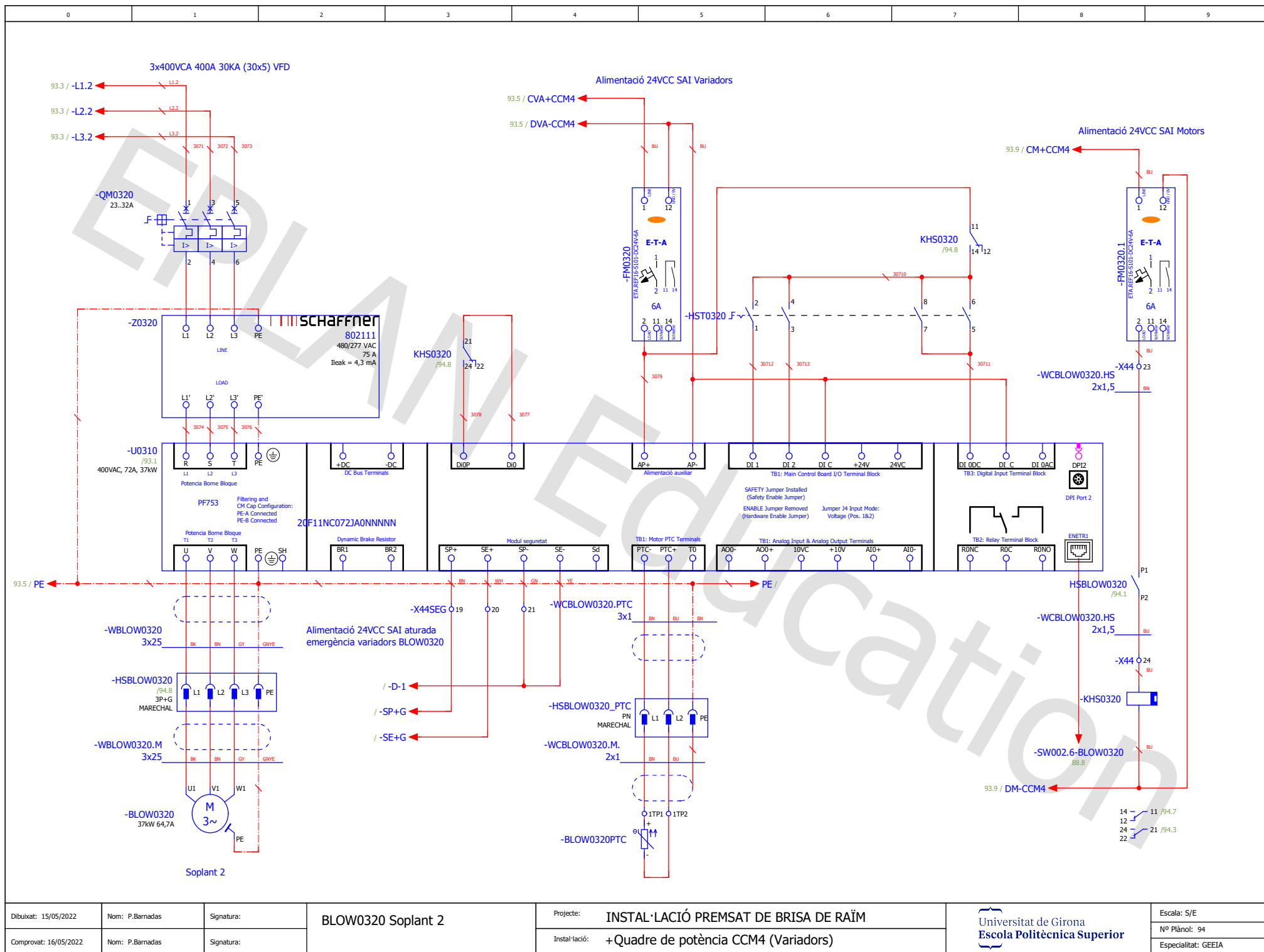


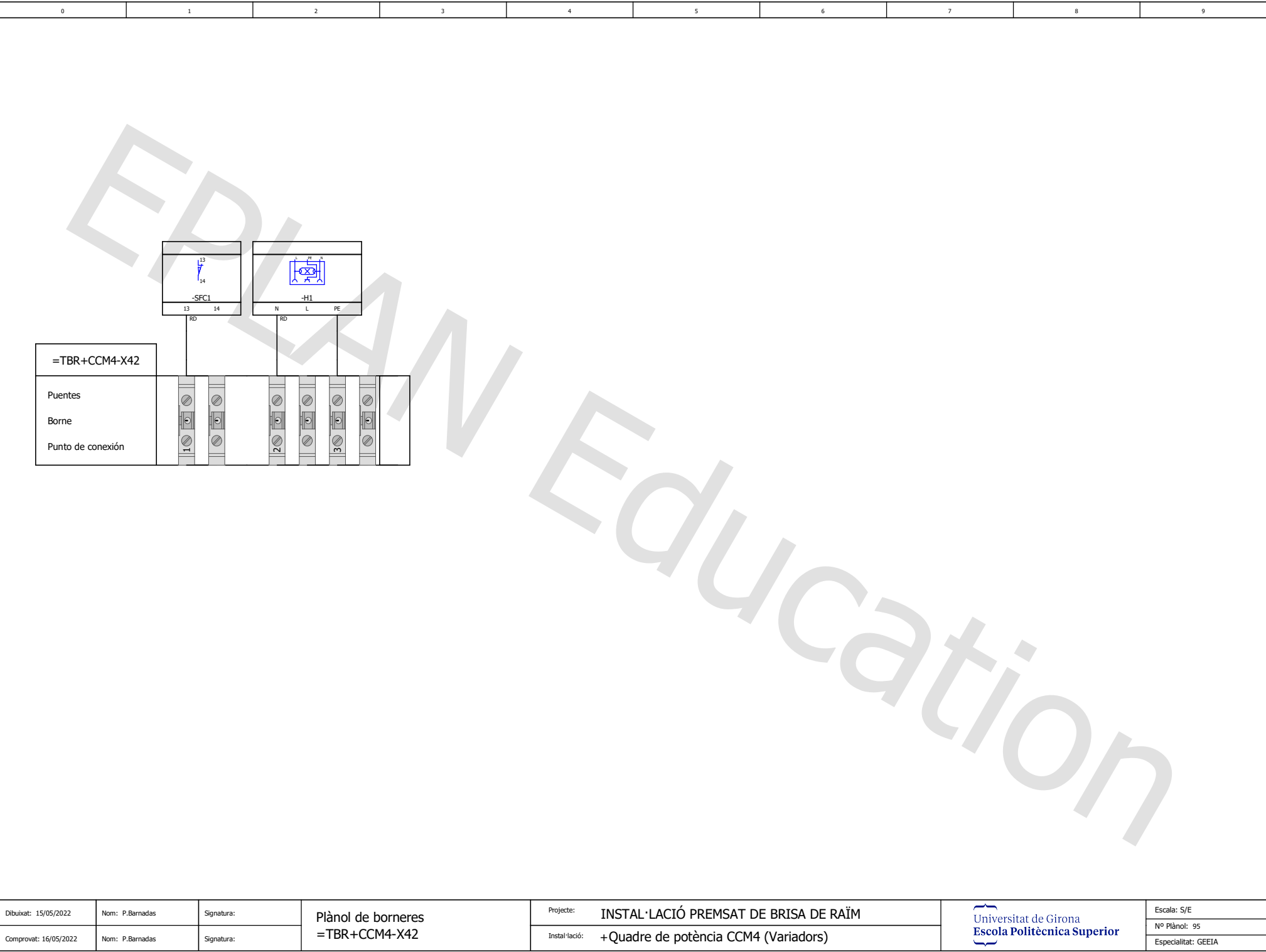
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	SCRW0130 Motor vis sens fi premsa 1	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM4 (Variadors)		Nº Plànol: 89
						Especialitat: GEEIA

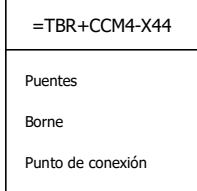


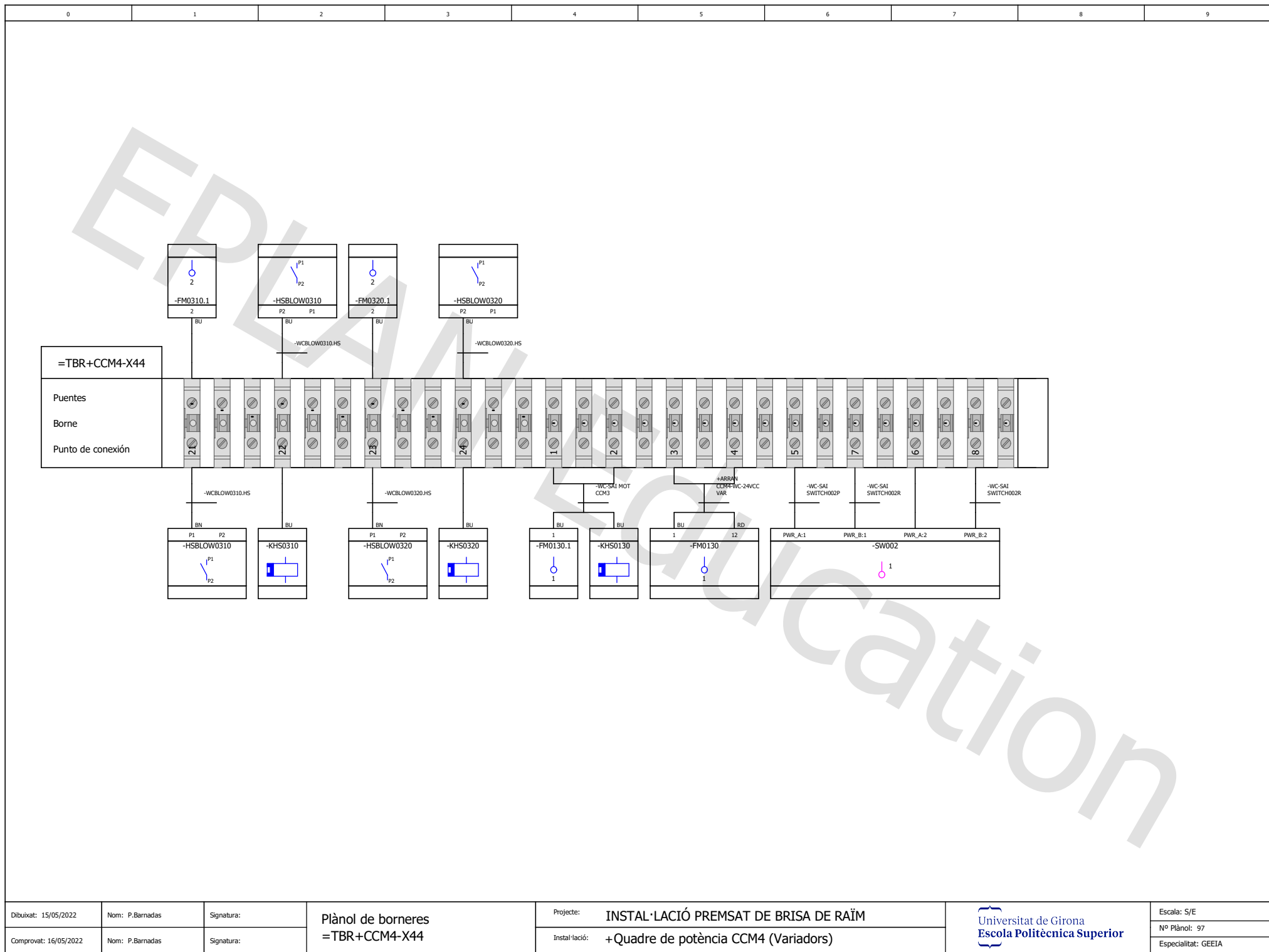


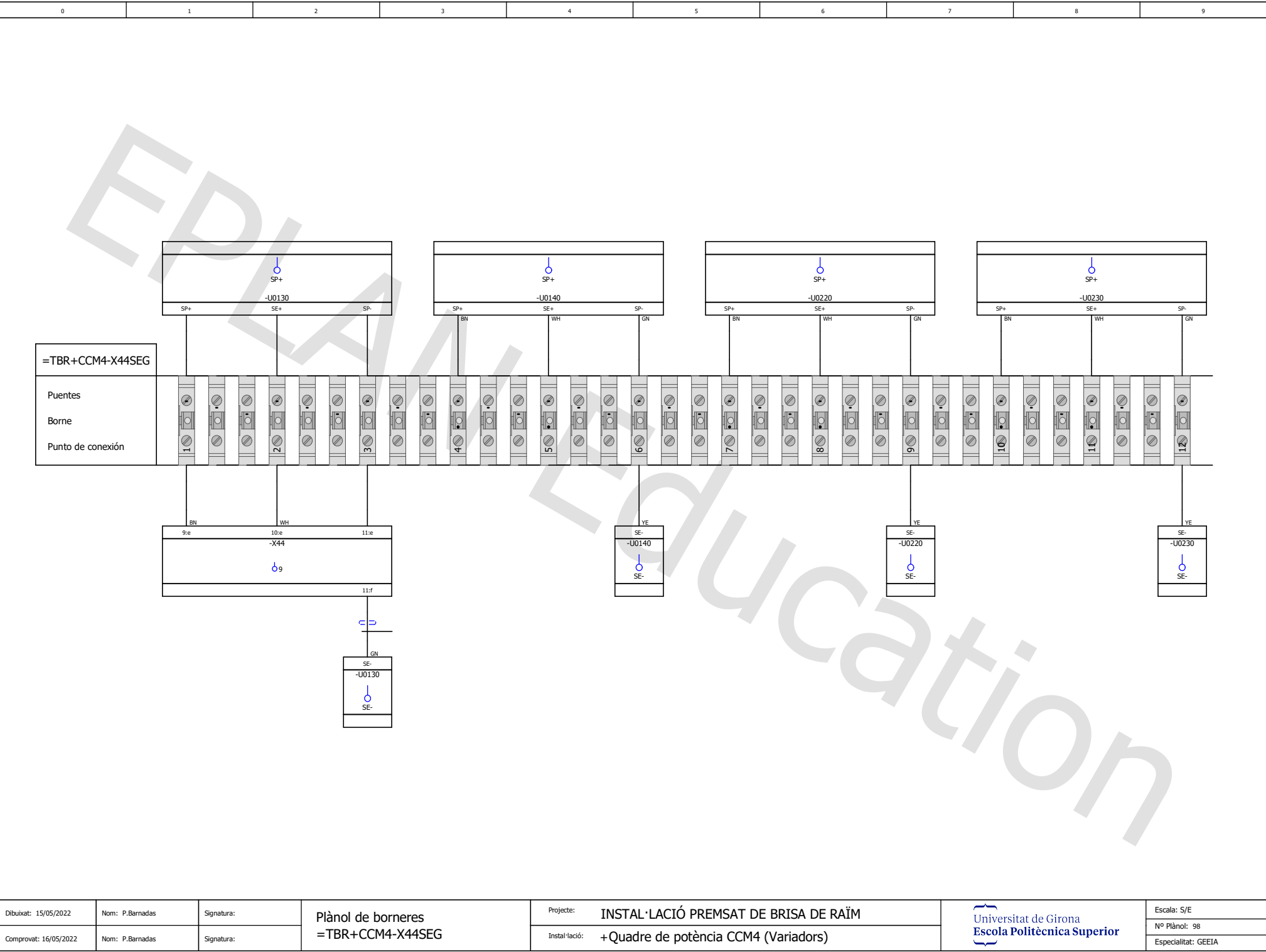


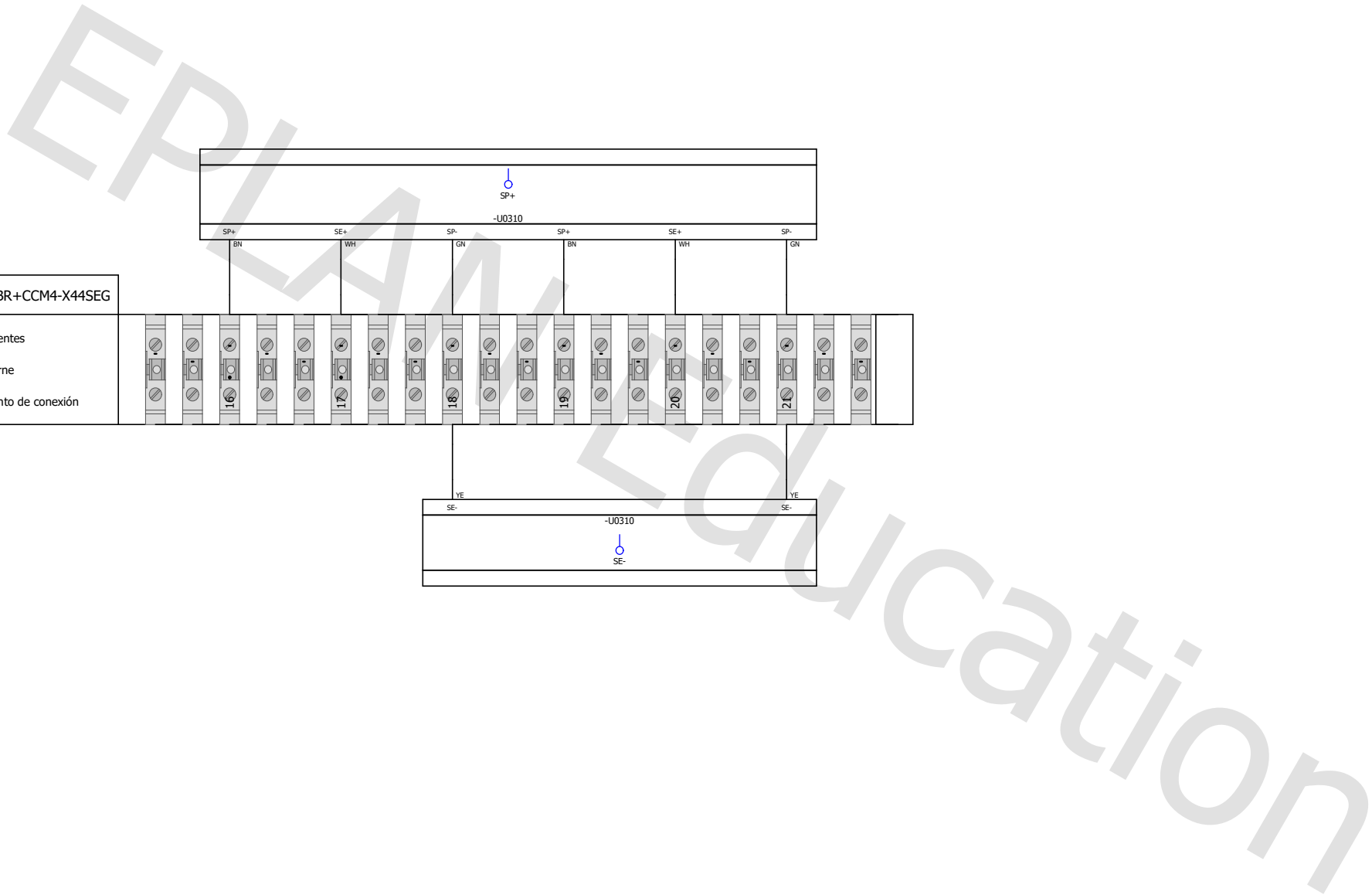


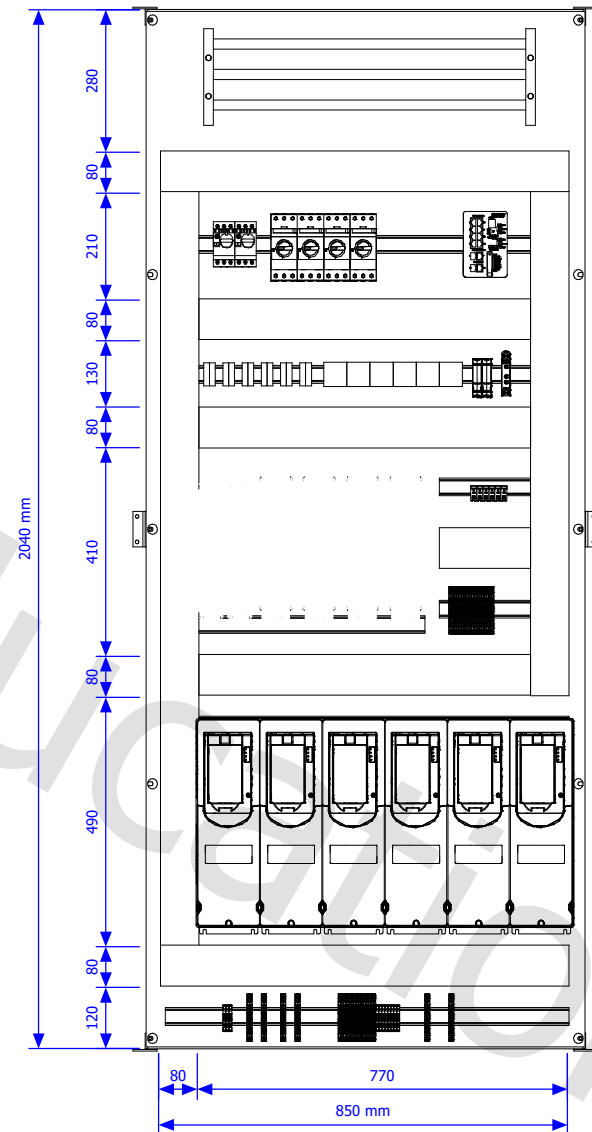
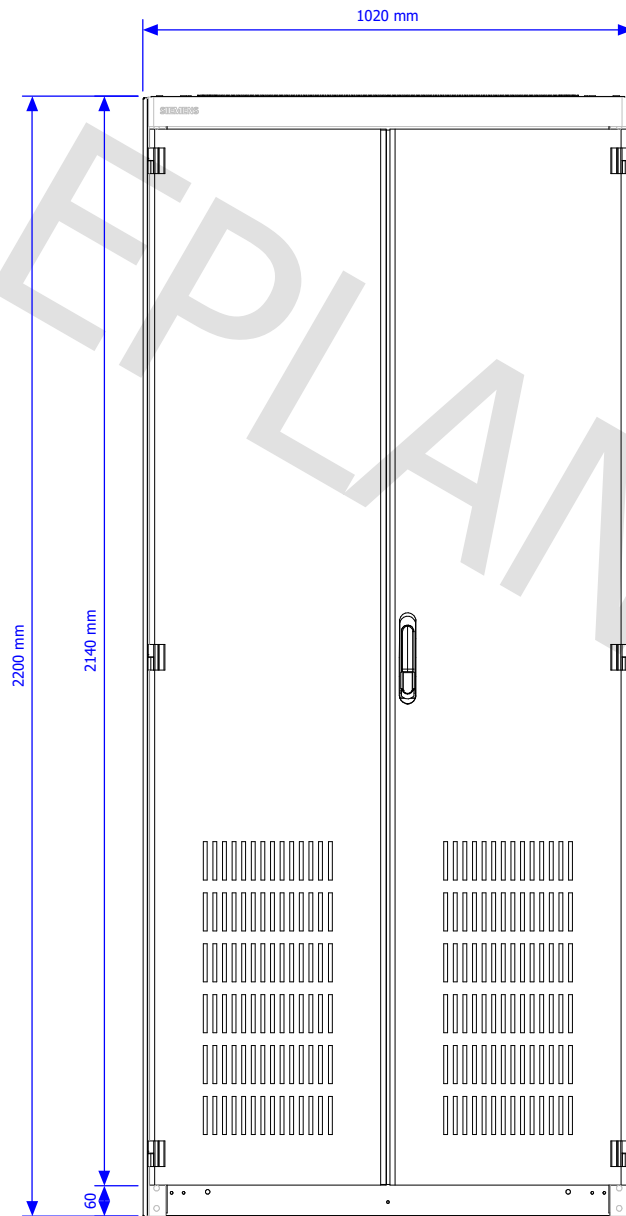




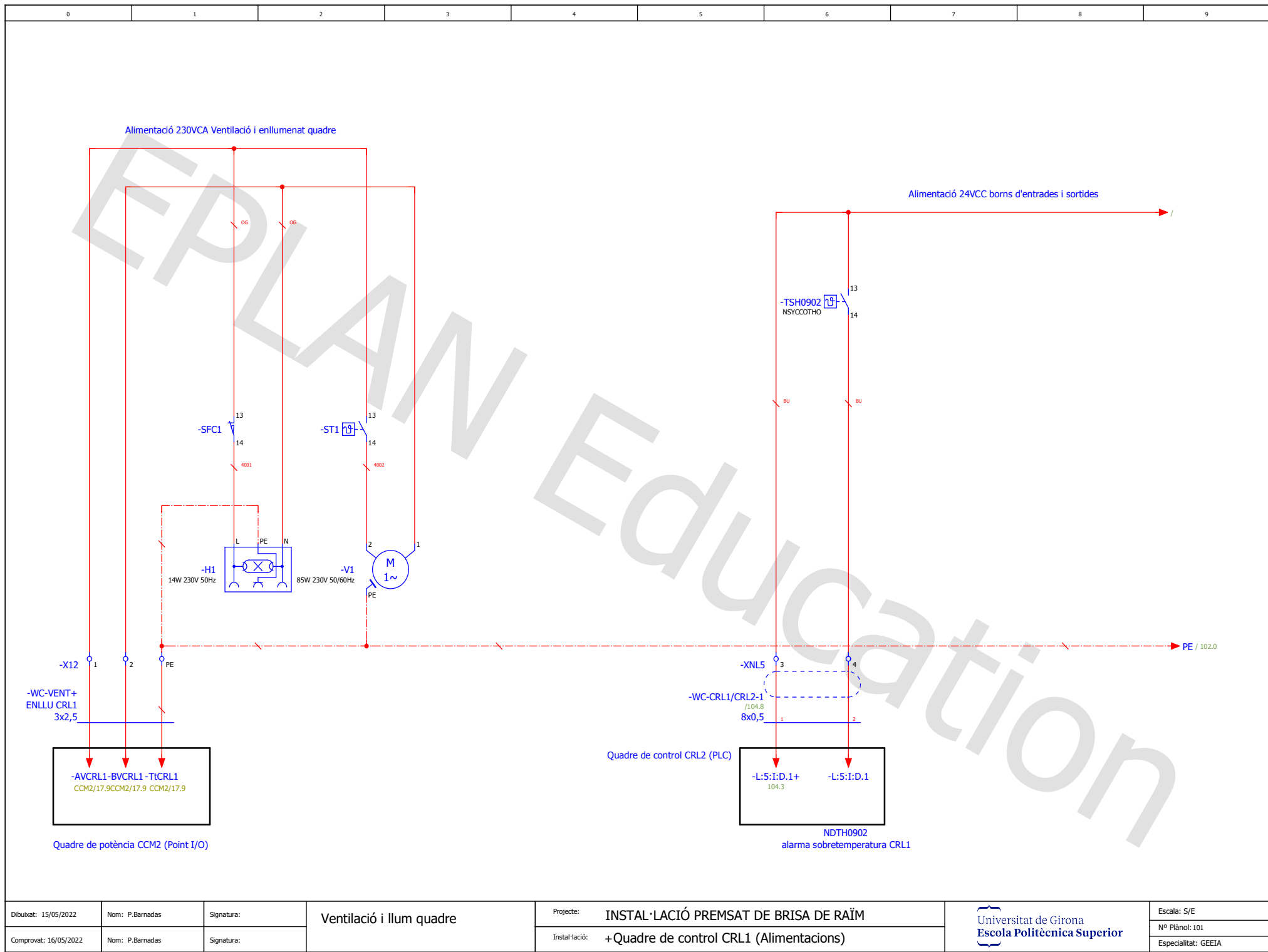


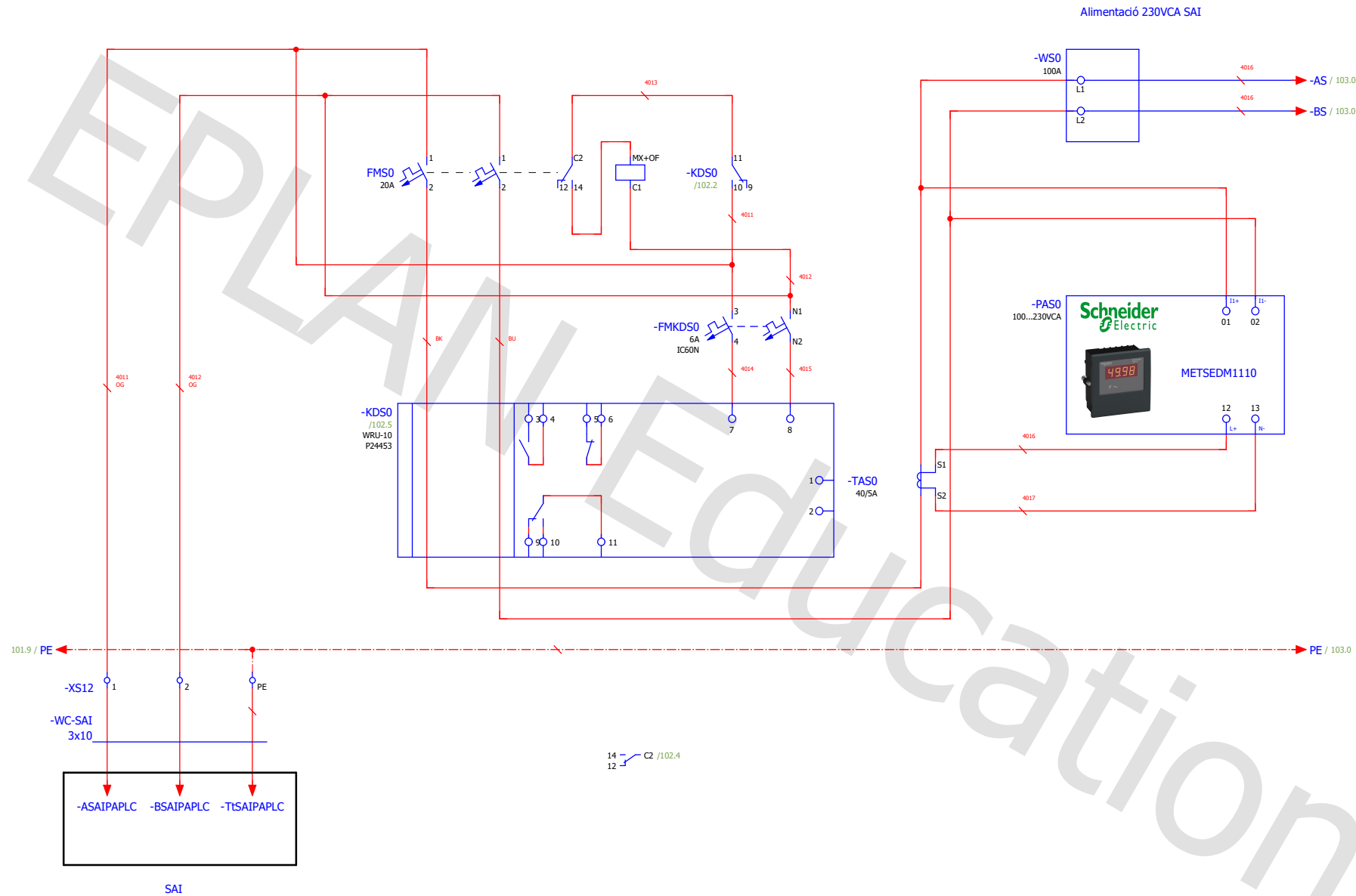


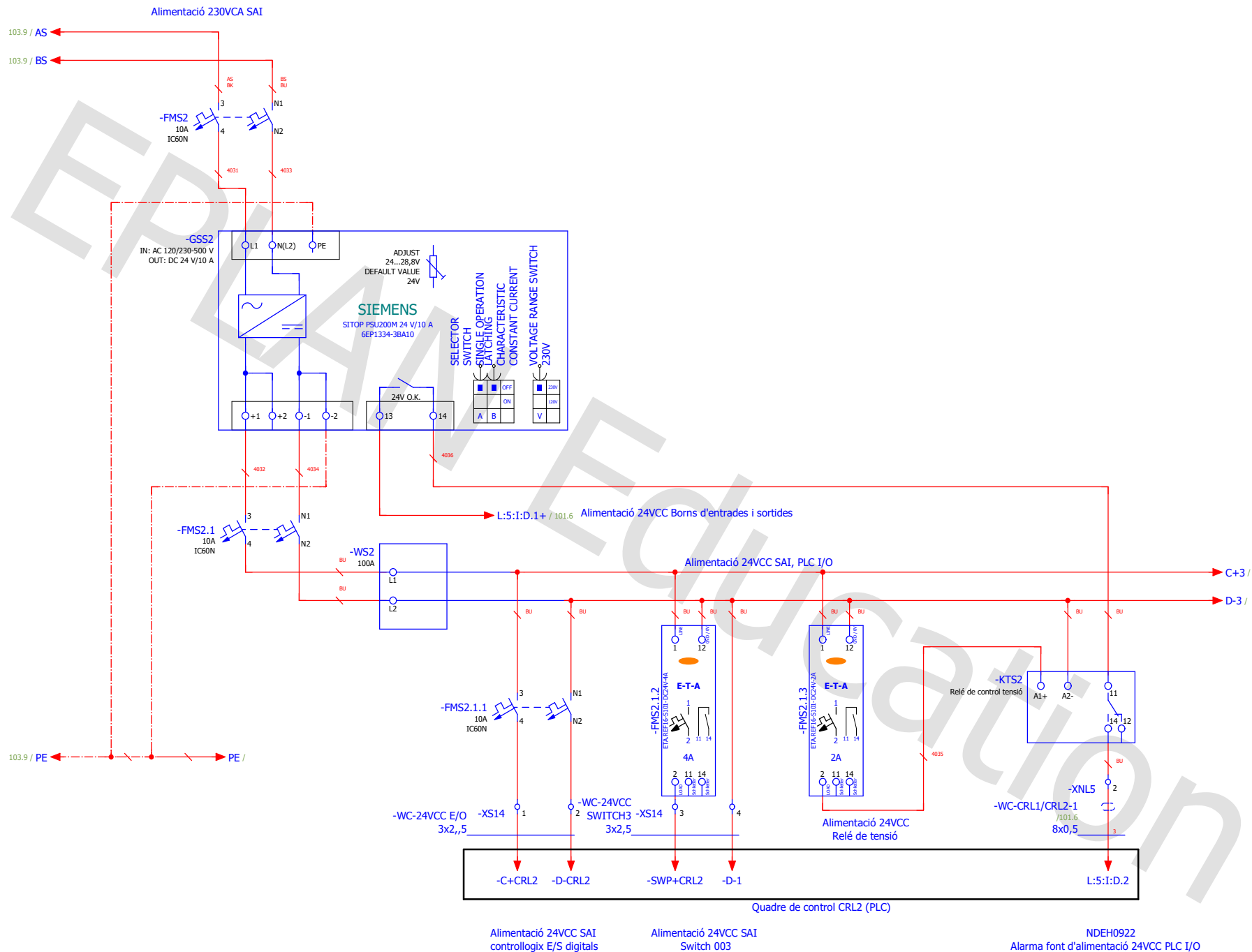




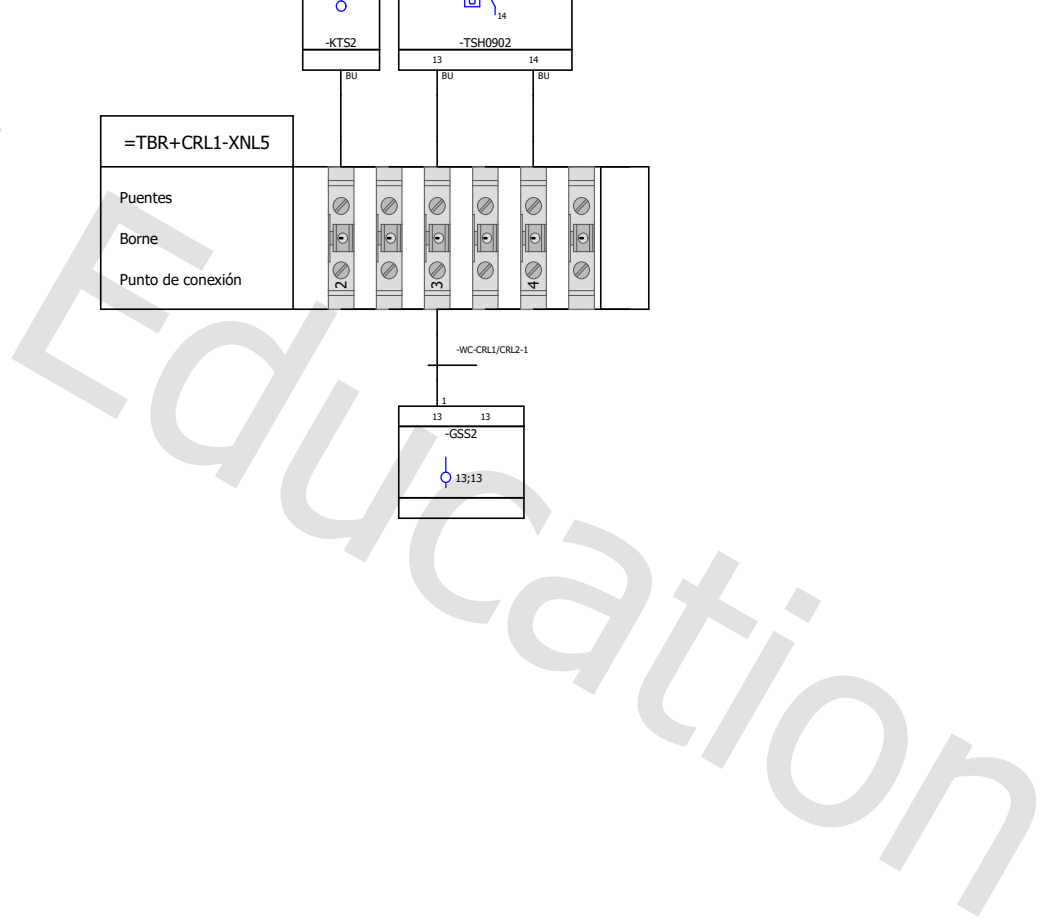
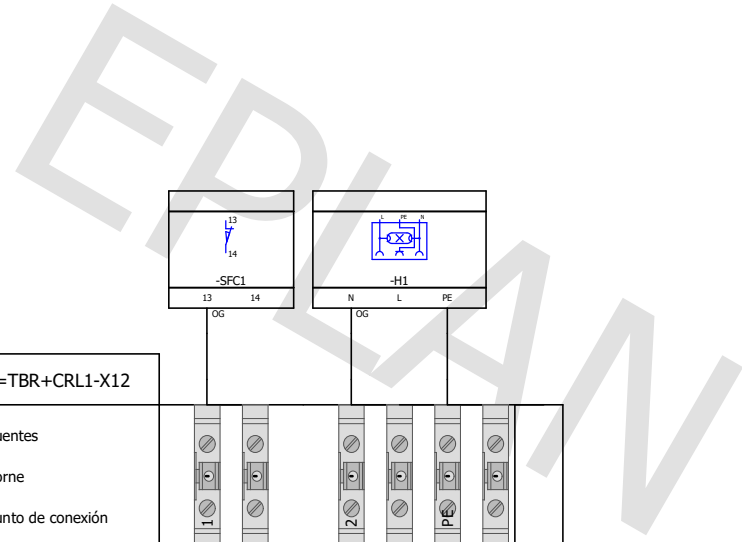
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Armari de potència CCM4	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: 1:10
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de potència CCM4 (Variadors)		Nº Plànol: 100
						Especialitat: GEEIA

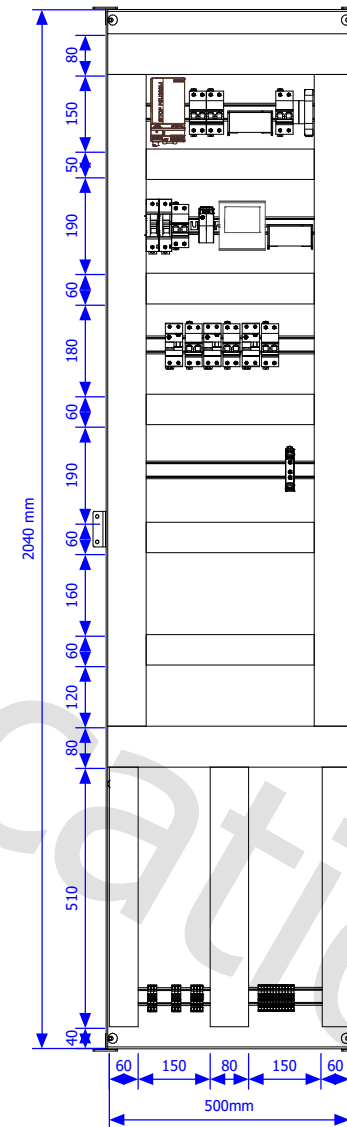
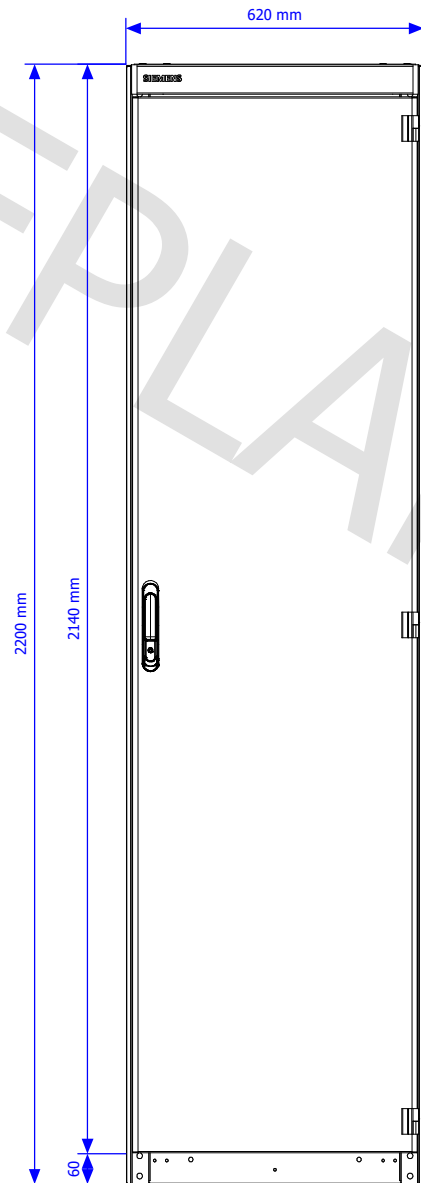




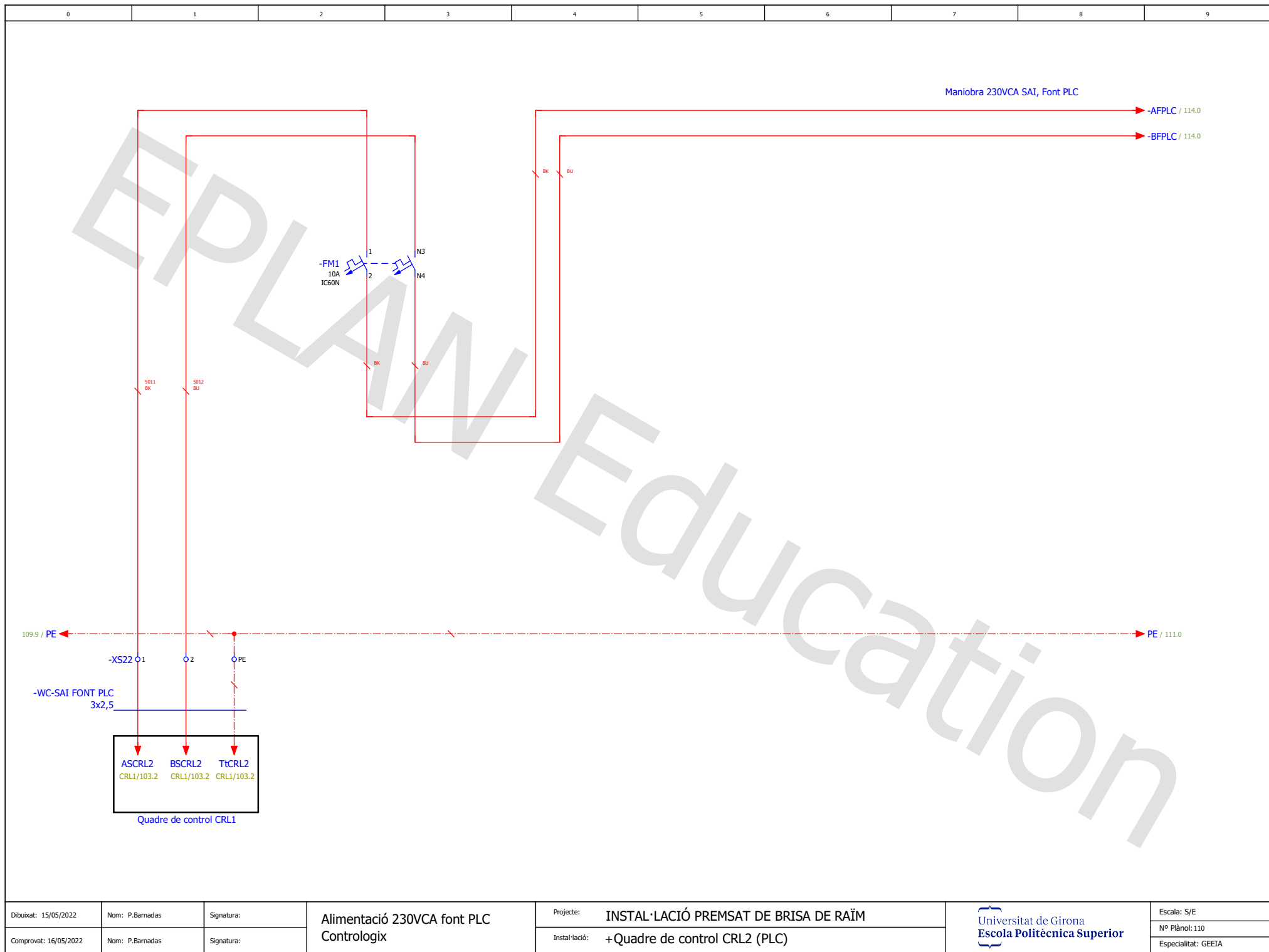


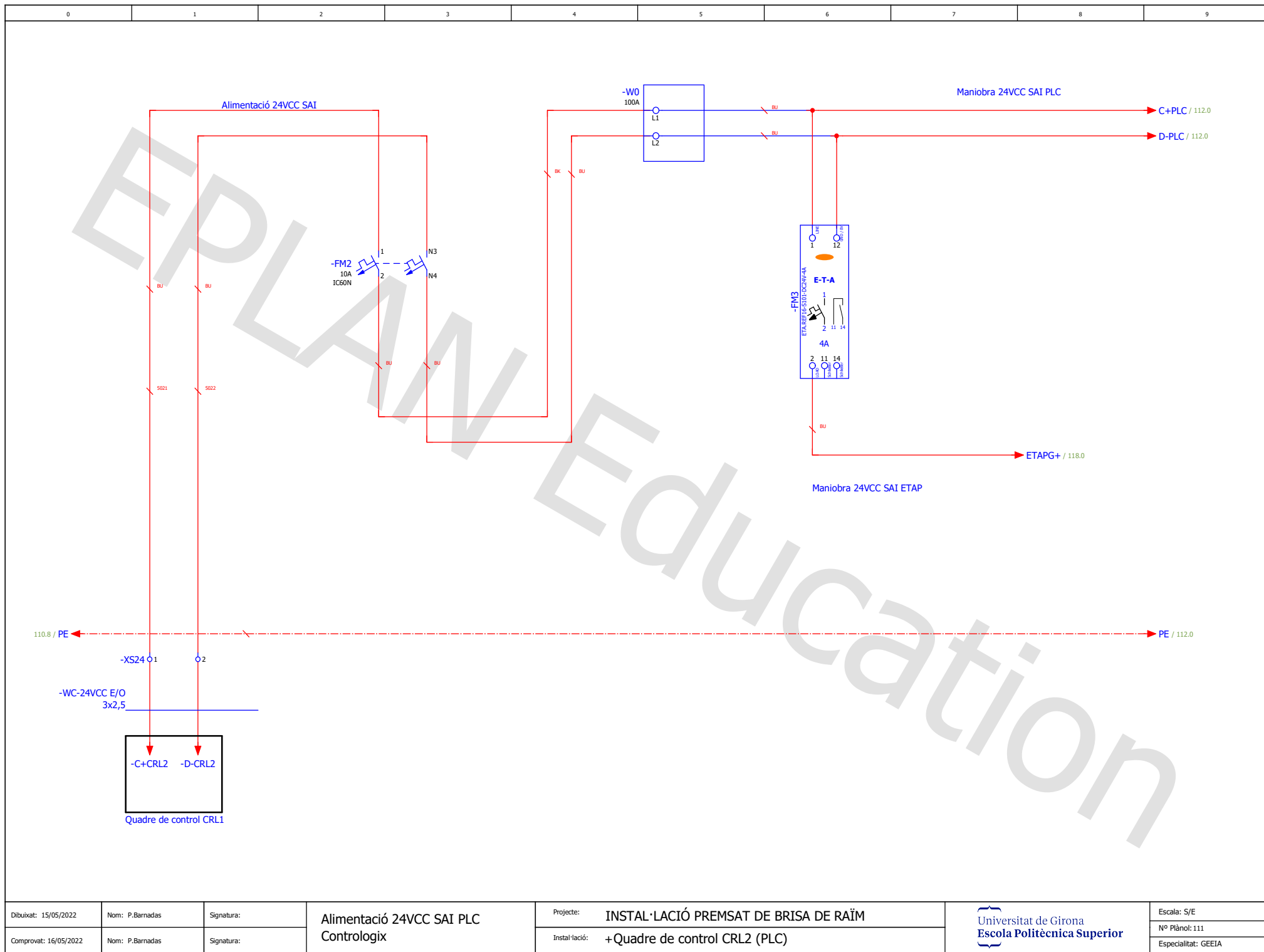
Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Alimentació 24VCC, PLC I/O	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de control CRL1 (Alimentacions)		Nº Plànol: 104
						Especialitat: GEEIA

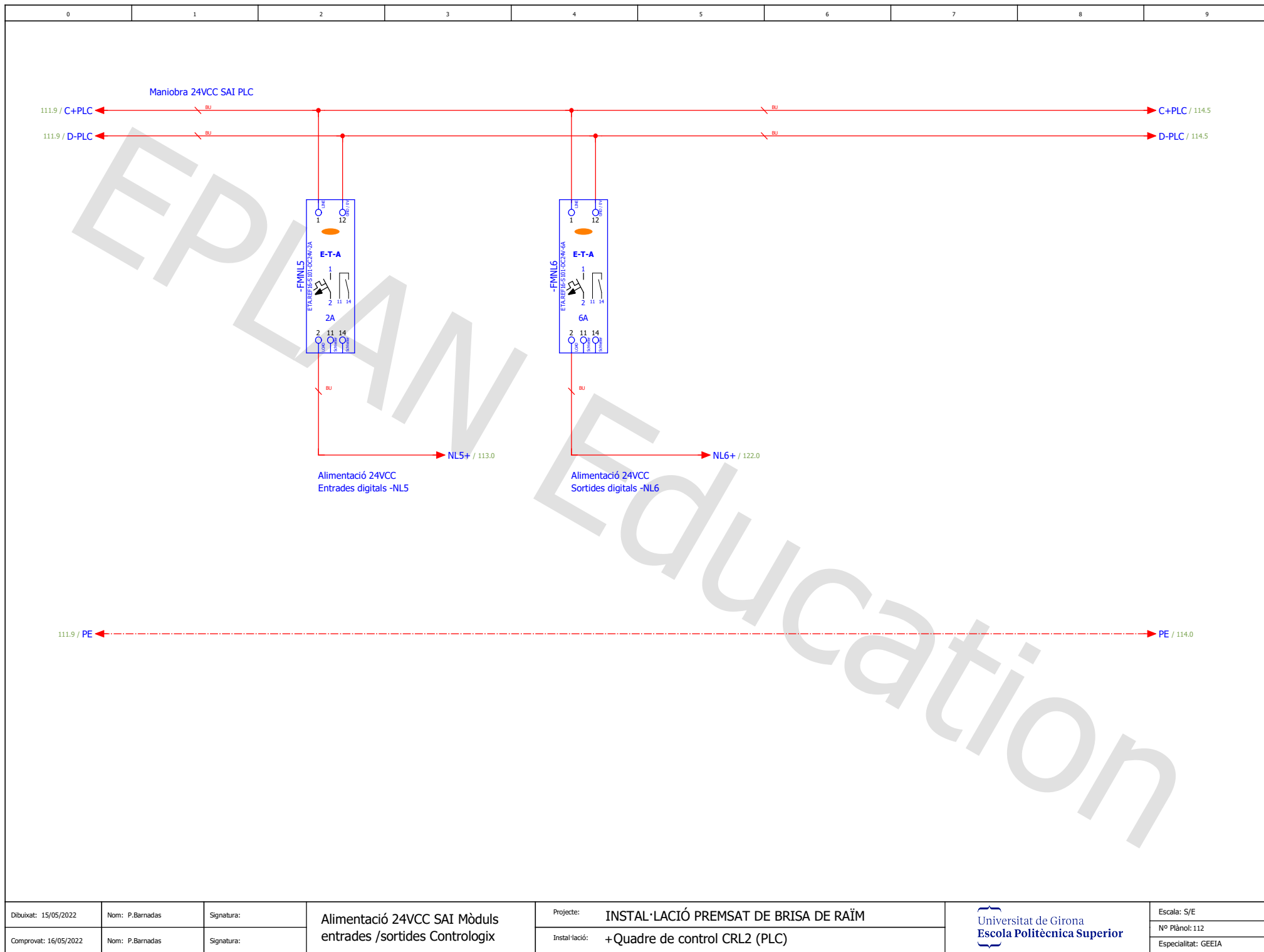


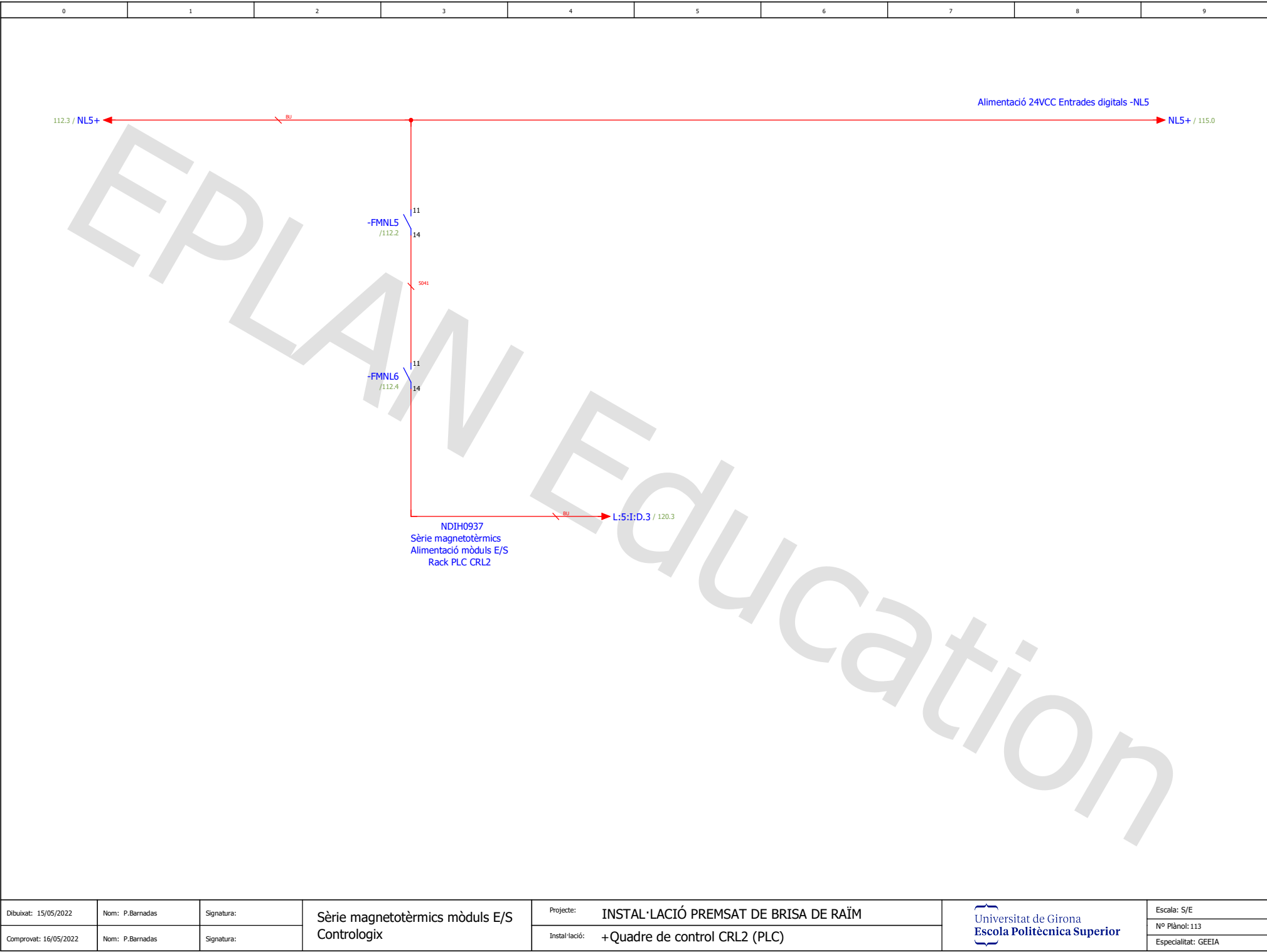


Dibuixat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Armari de control CRL1 (Alimentació)	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: 1:10
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de control CRL1 (Alimentacions)		Nº Plànol: 108

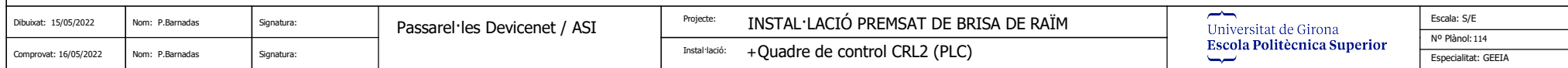


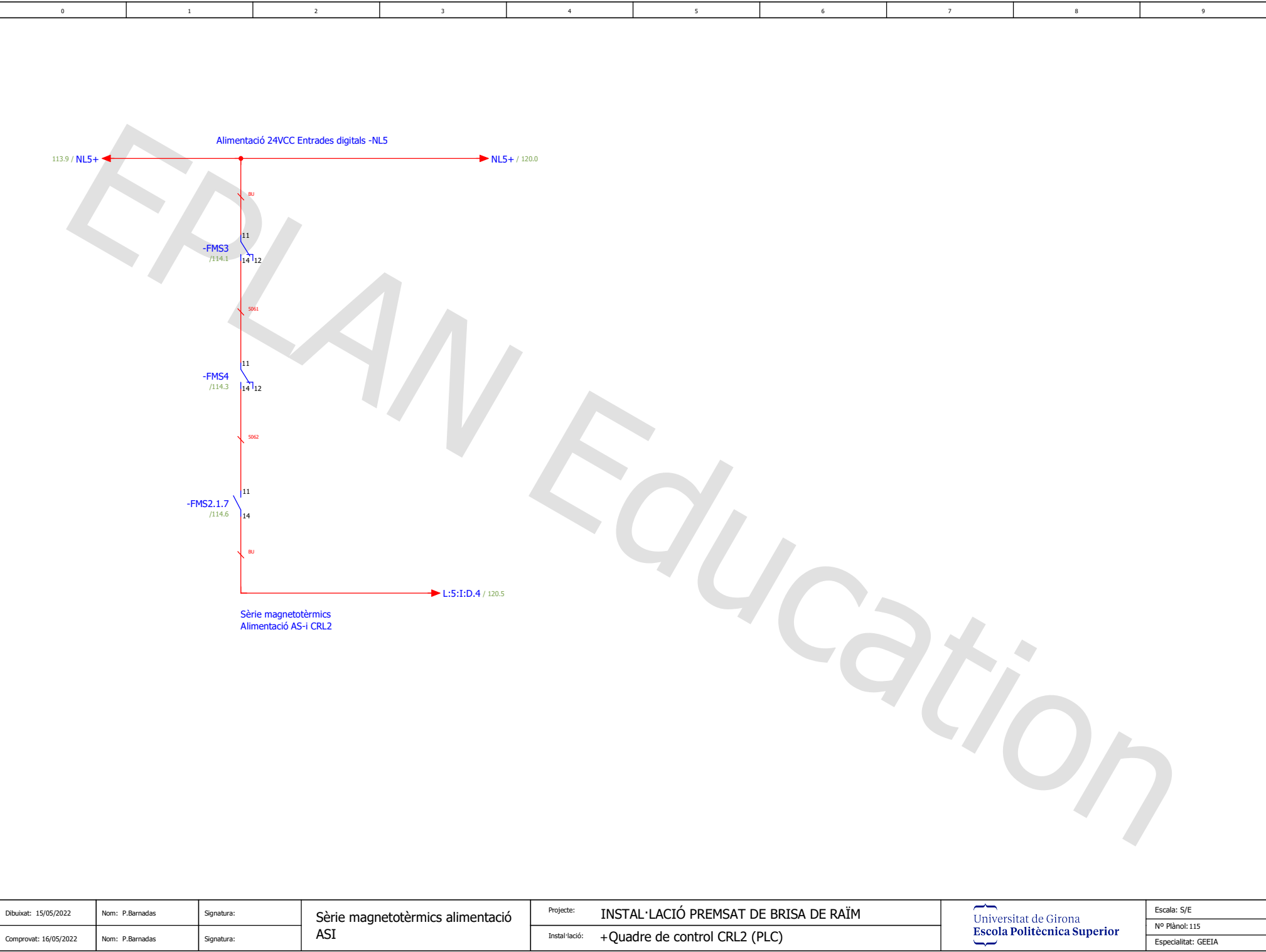


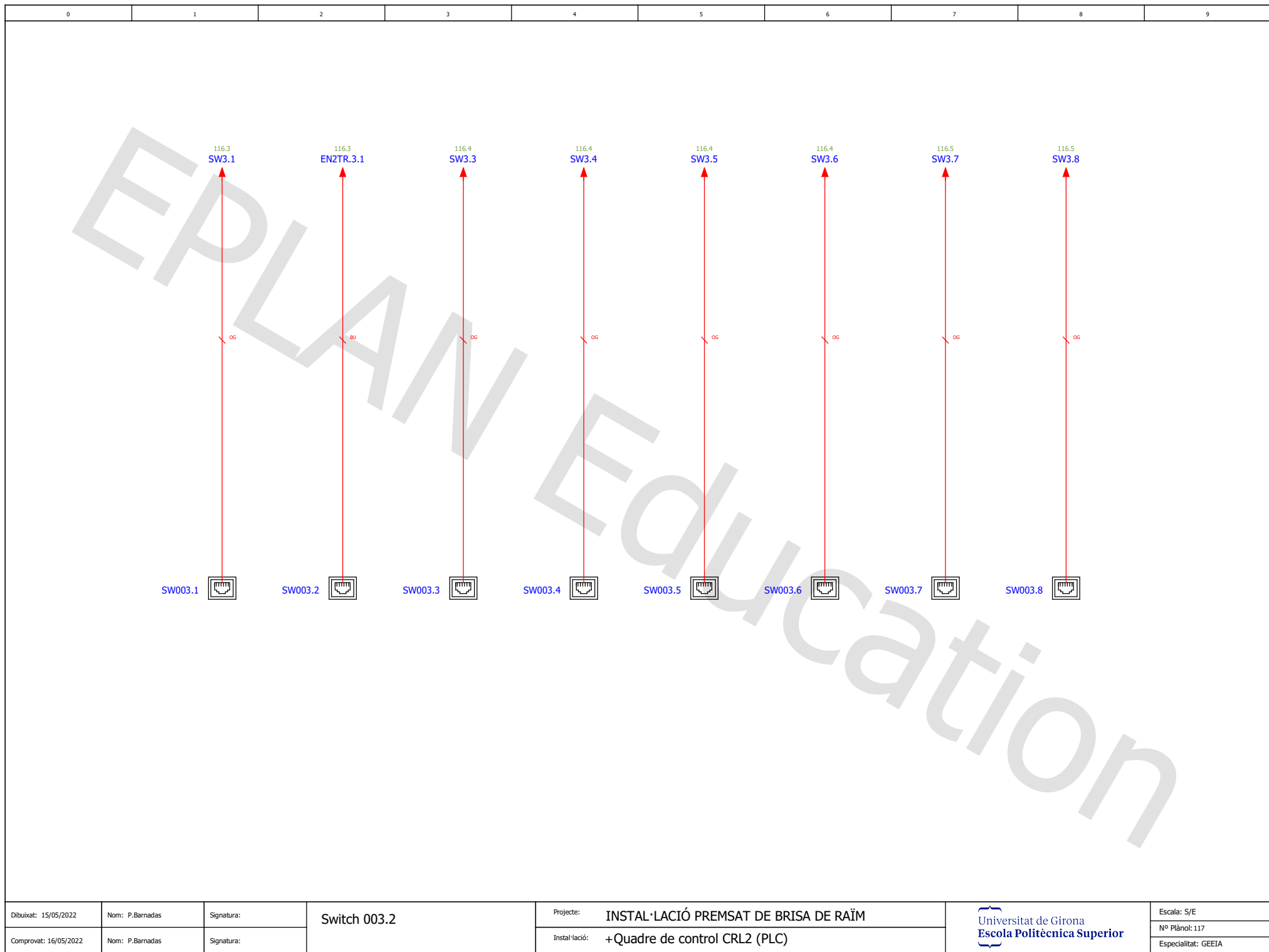


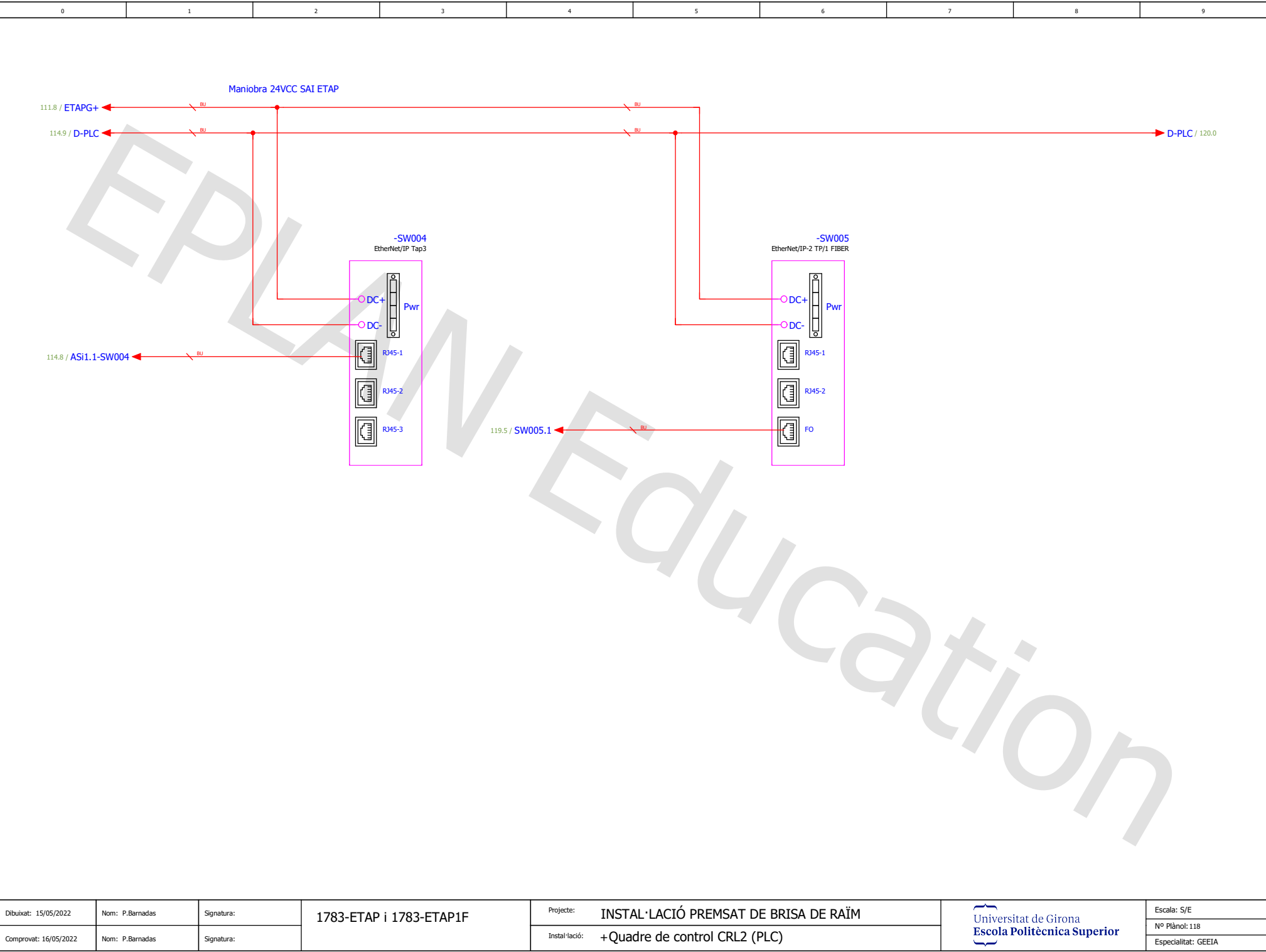


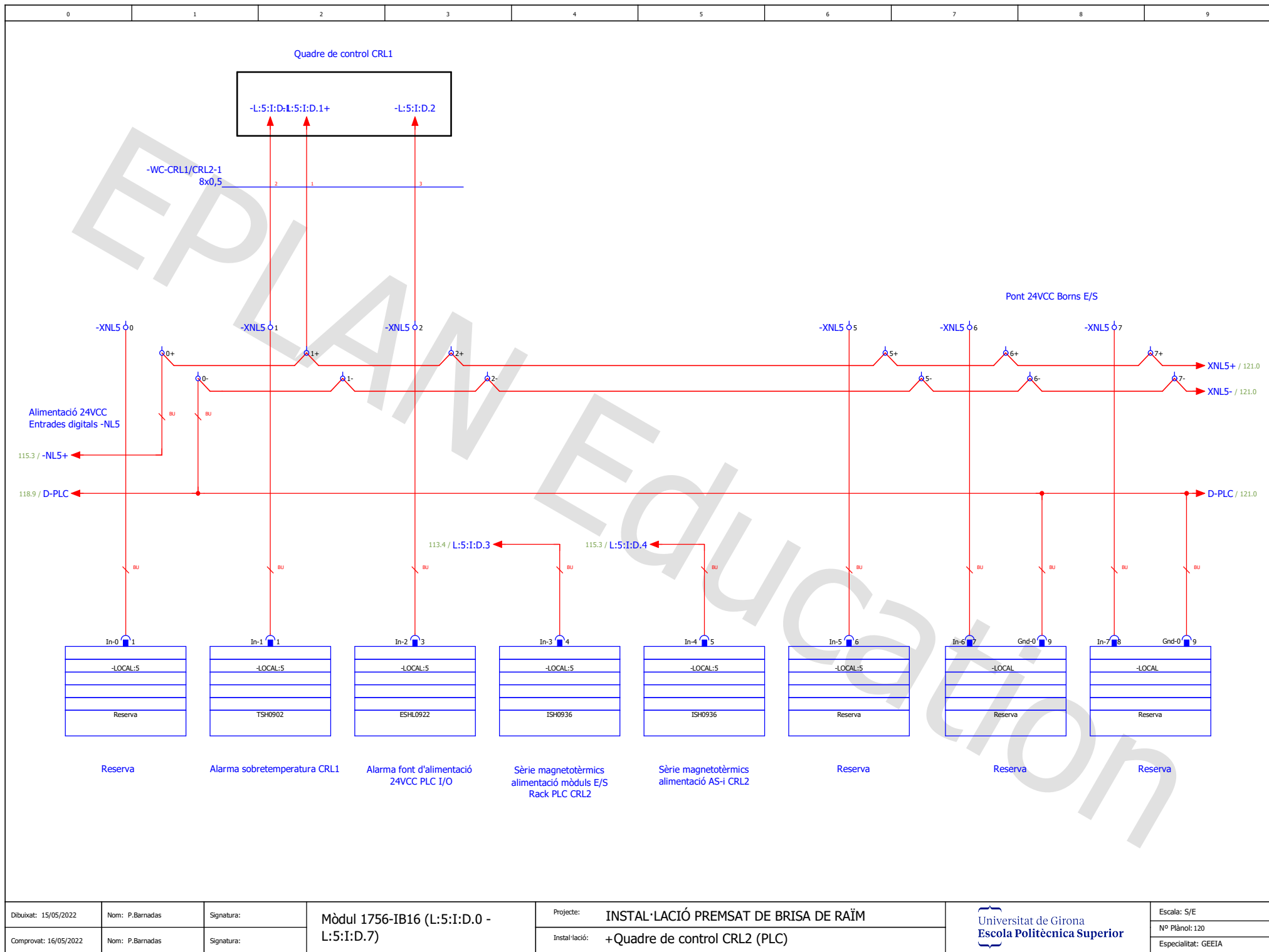
Dibuïtat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Sèrie magnetotèrmics mòduls E/S Controllogix	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de control CRL2 (PLC)		Nº Plànol: 113 Especialitat: GEEIA

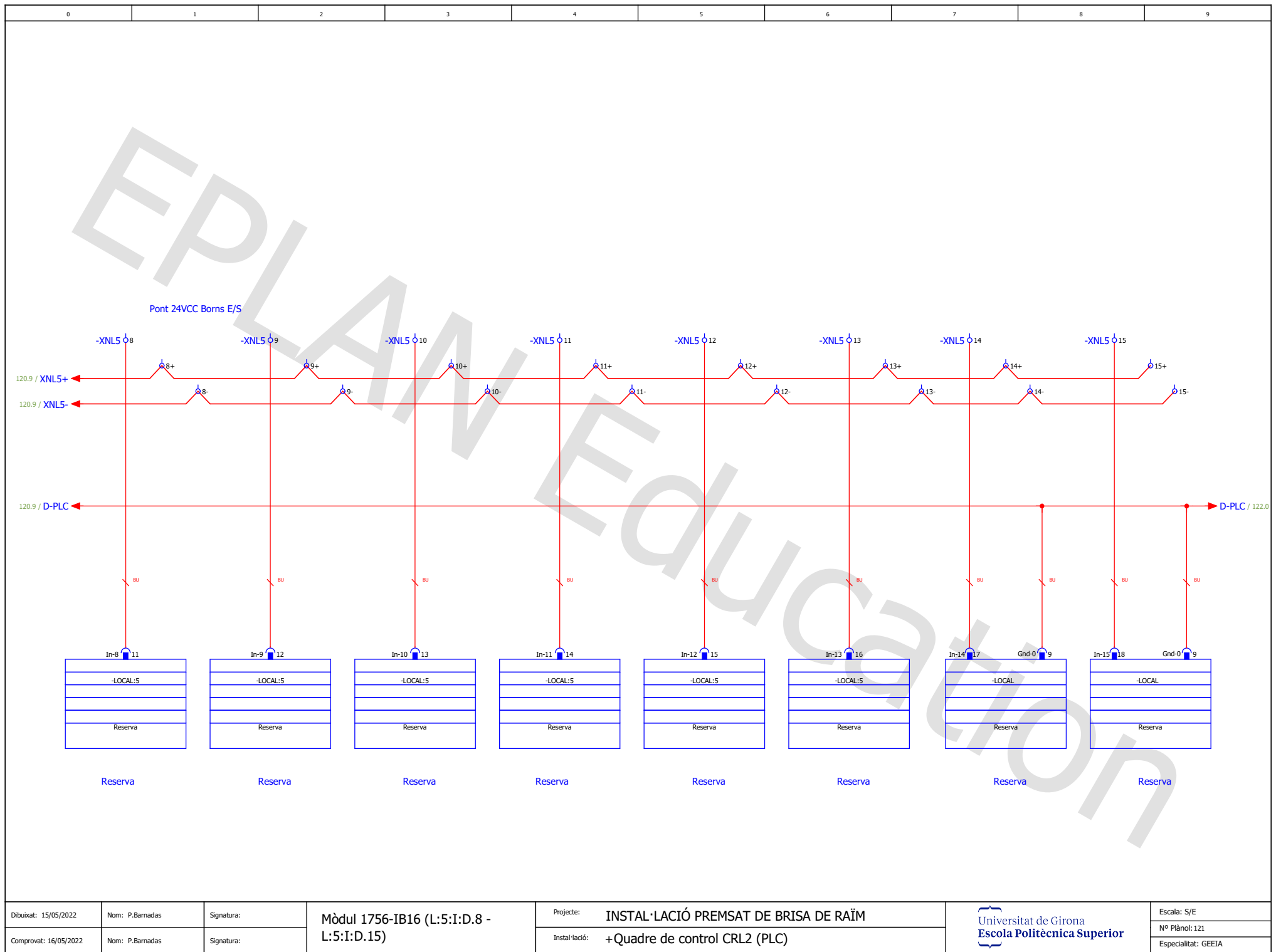


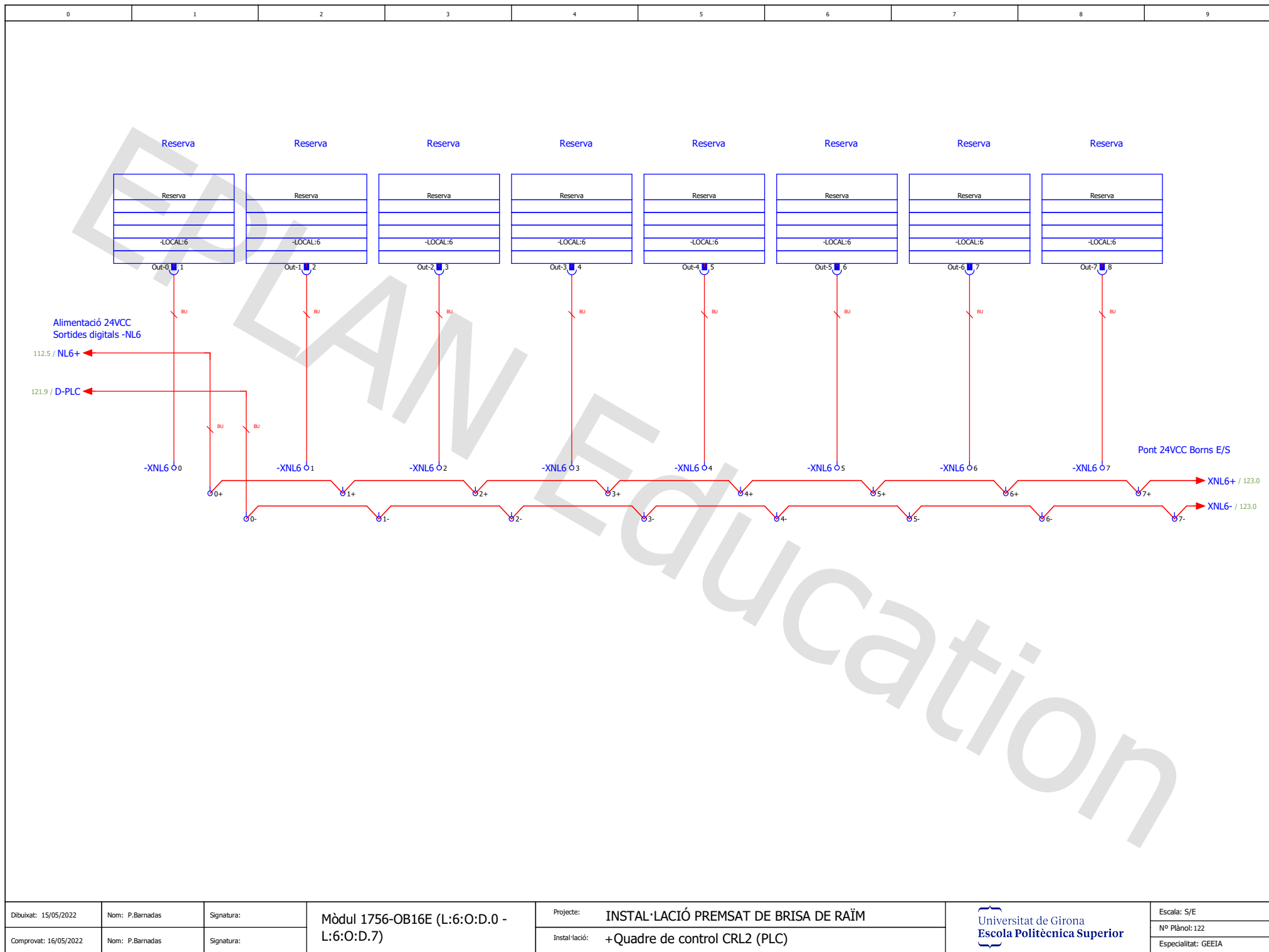


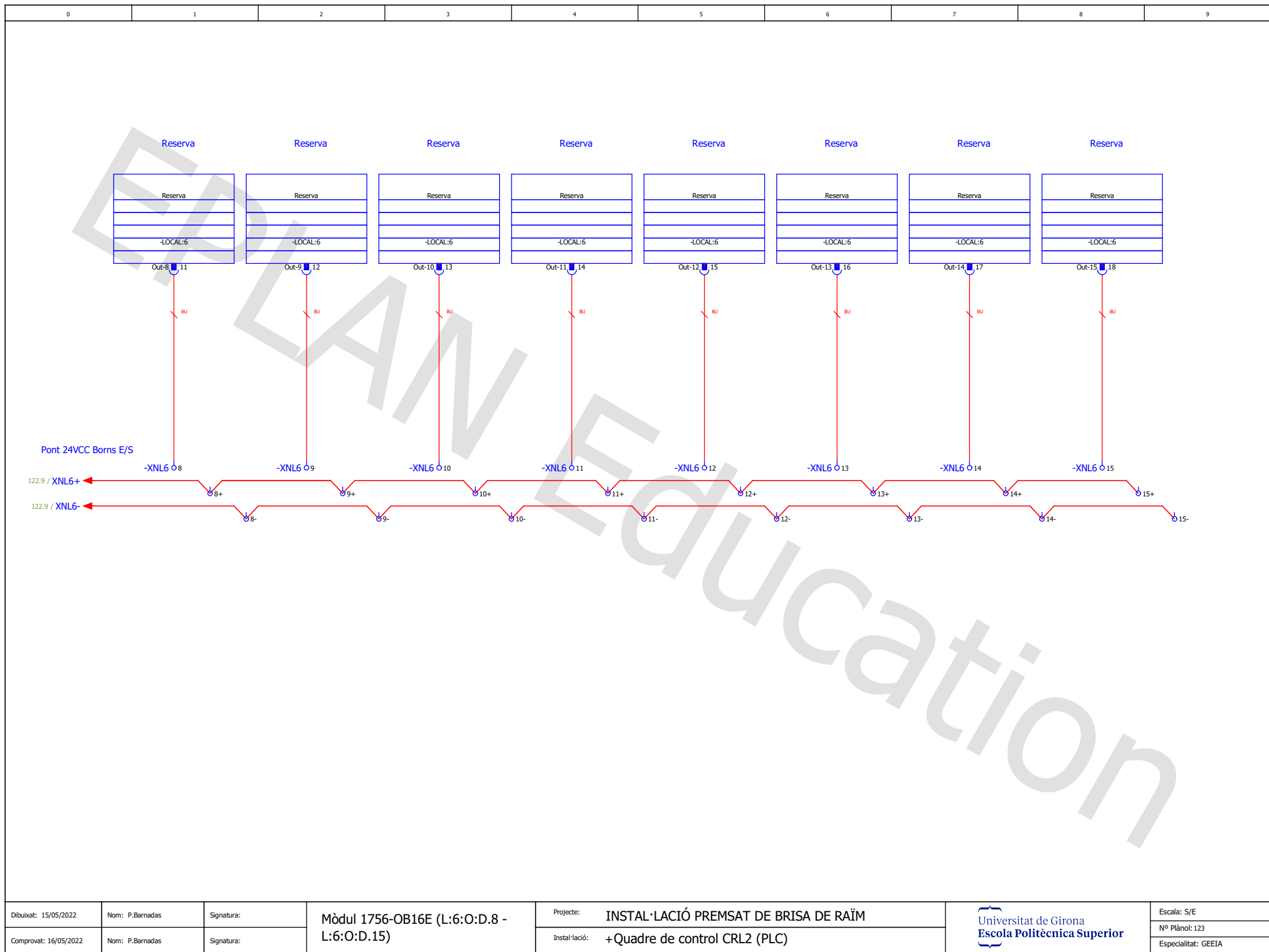


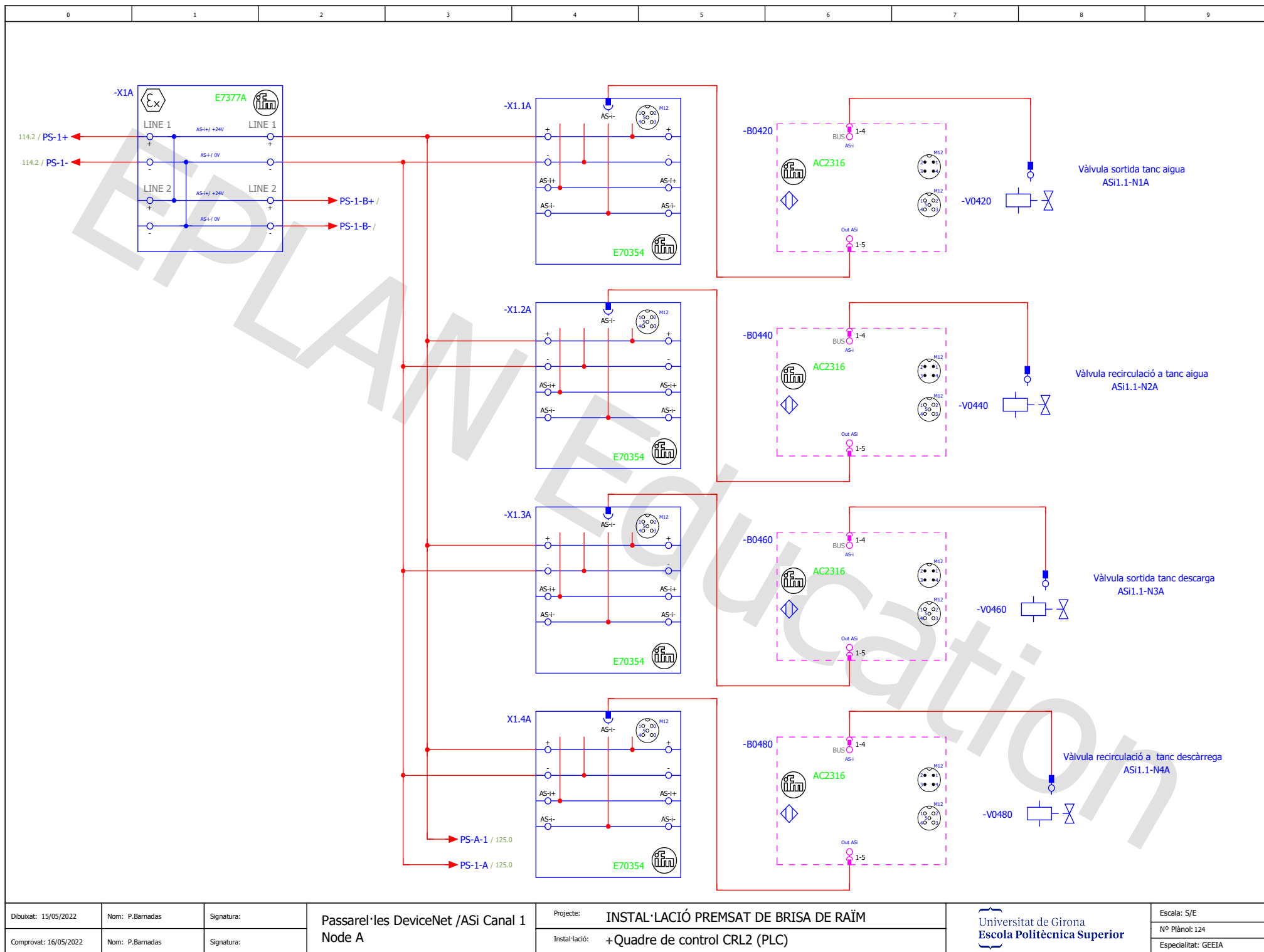




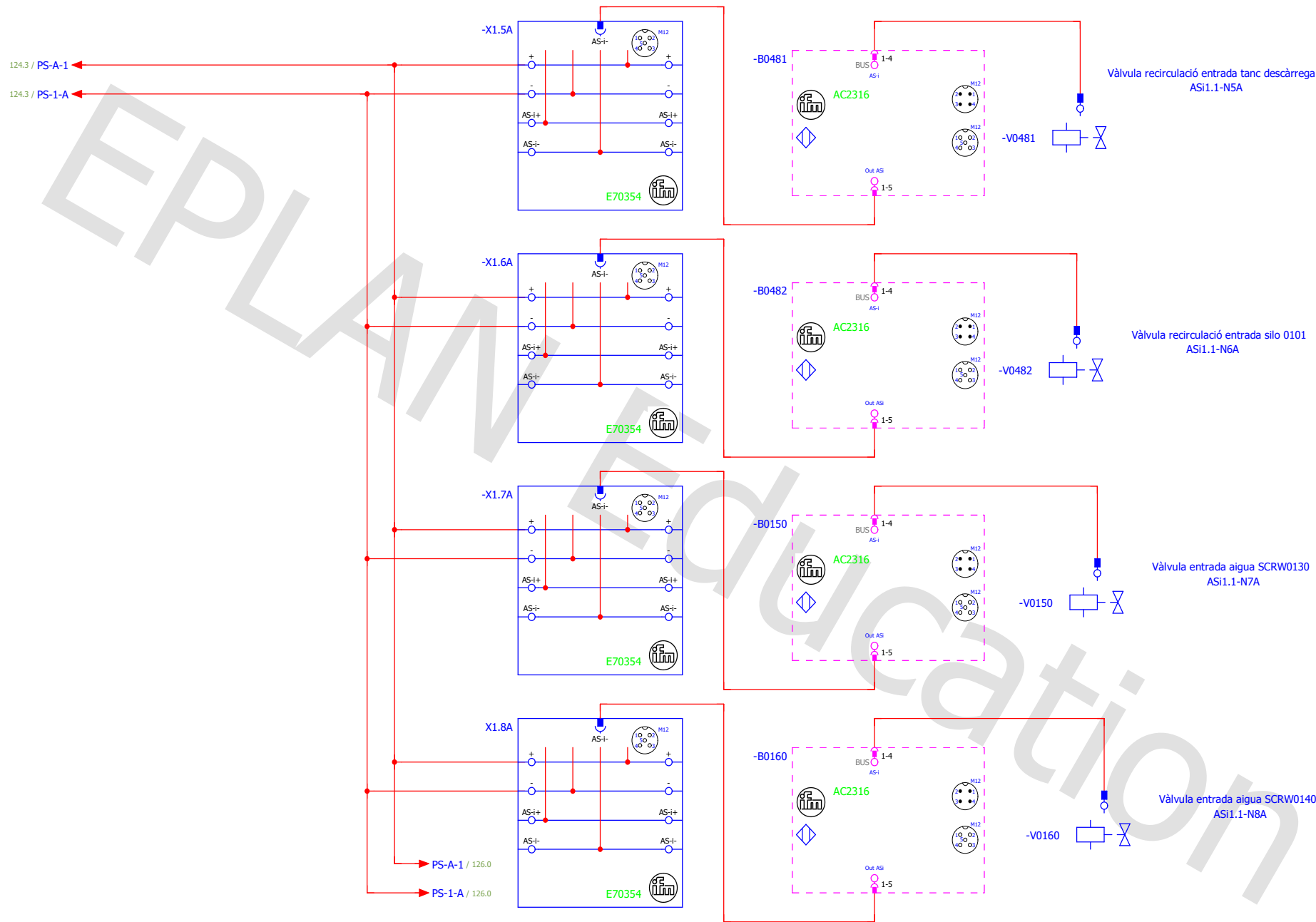


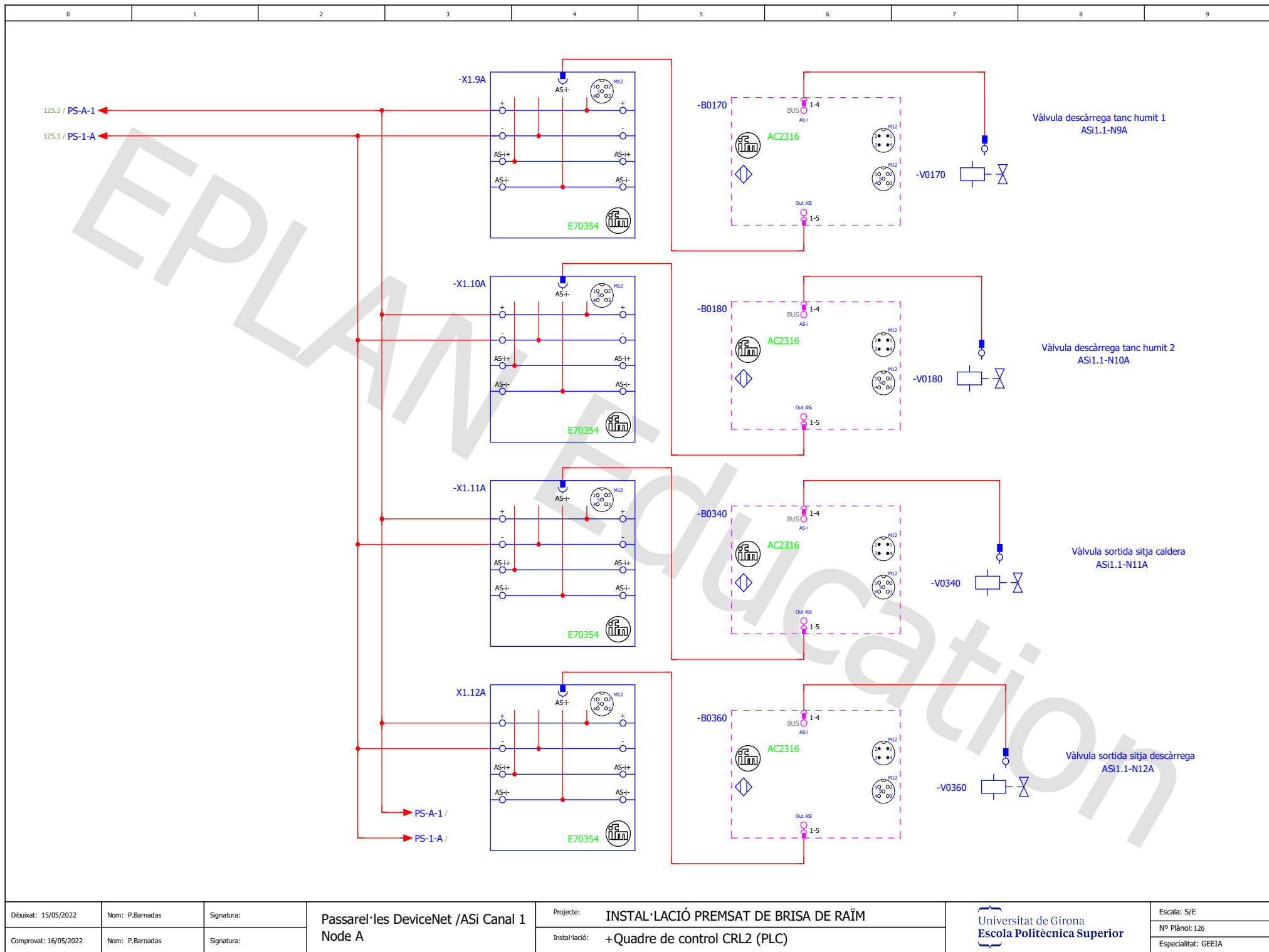


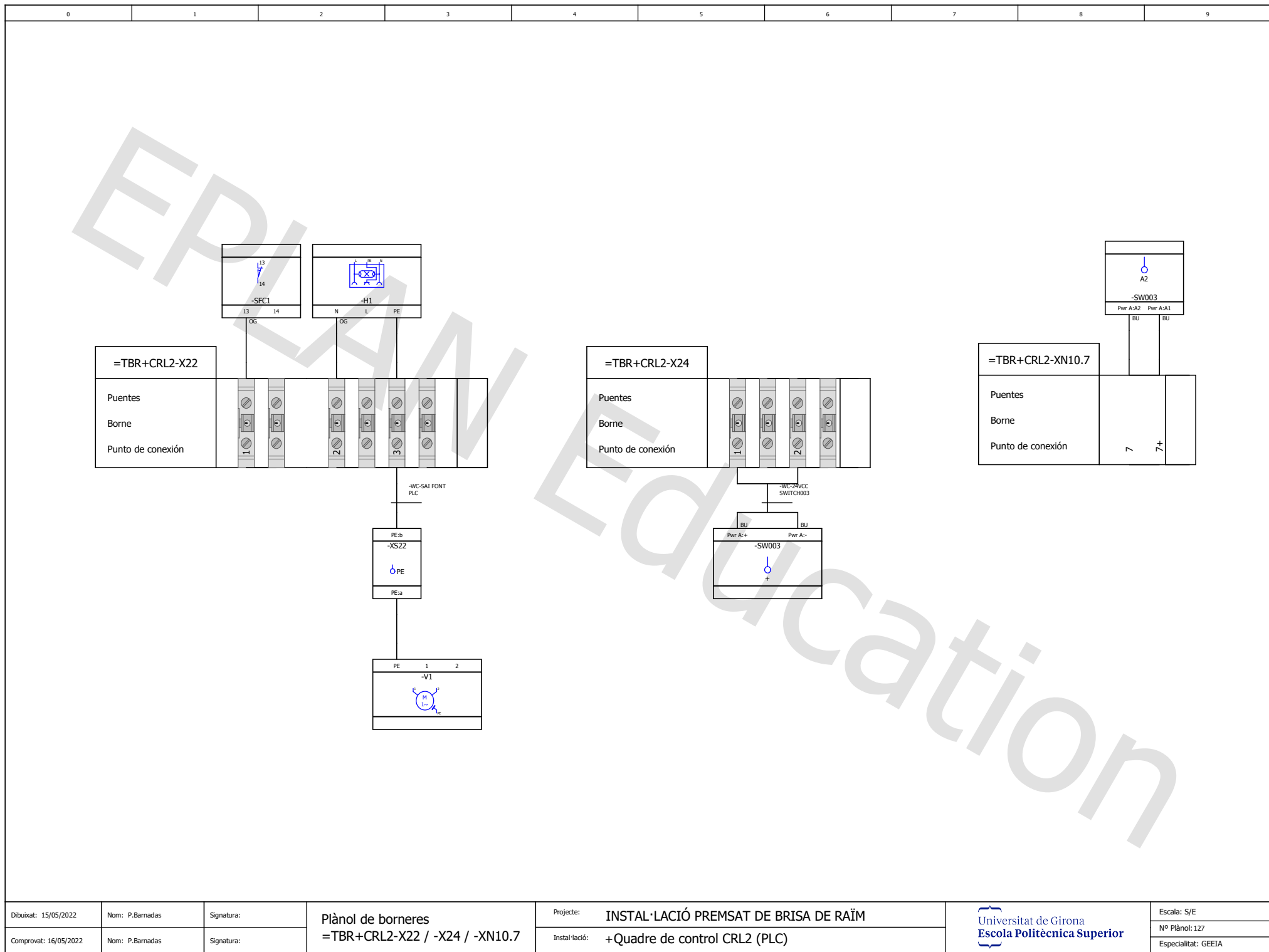


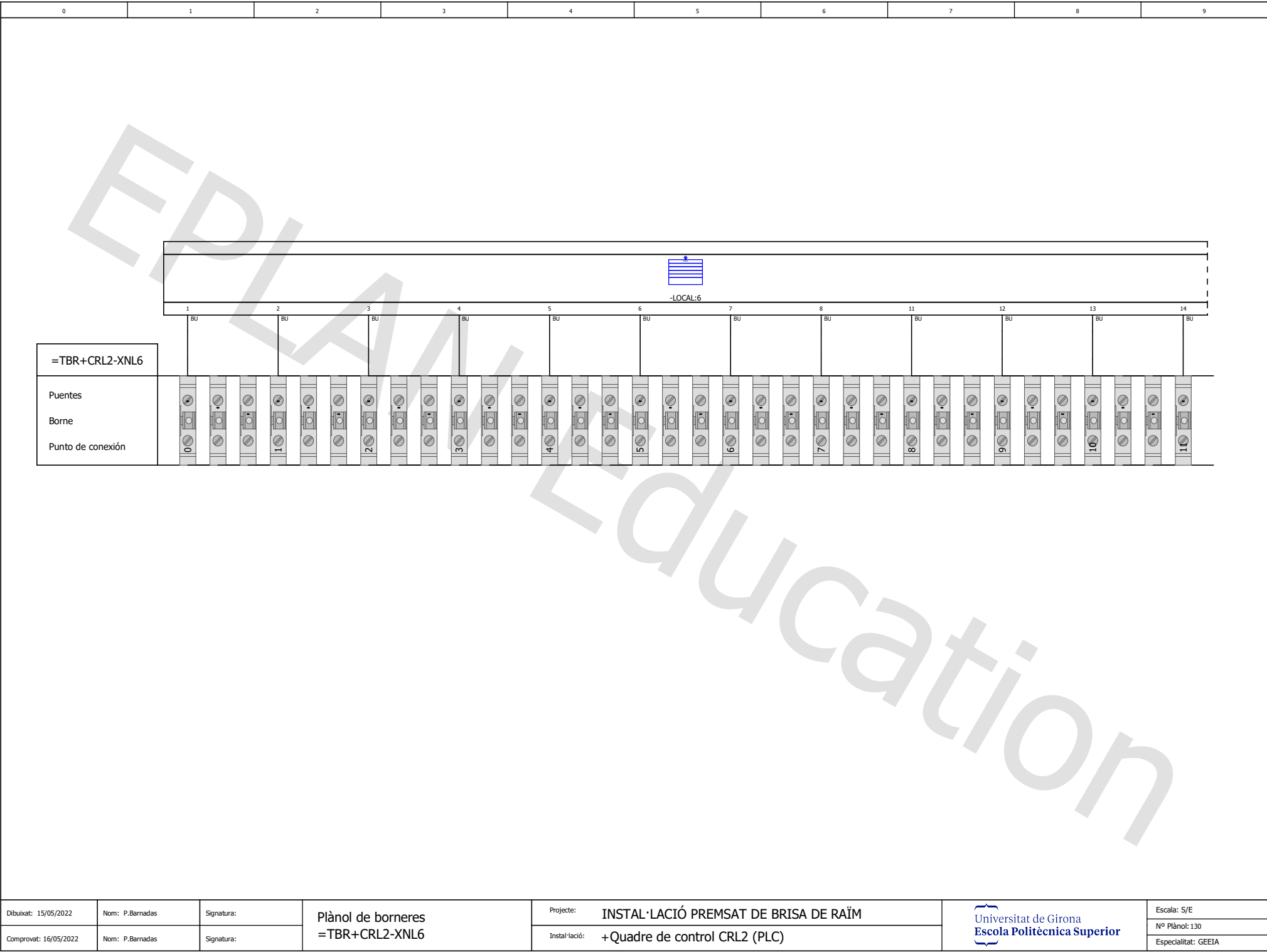


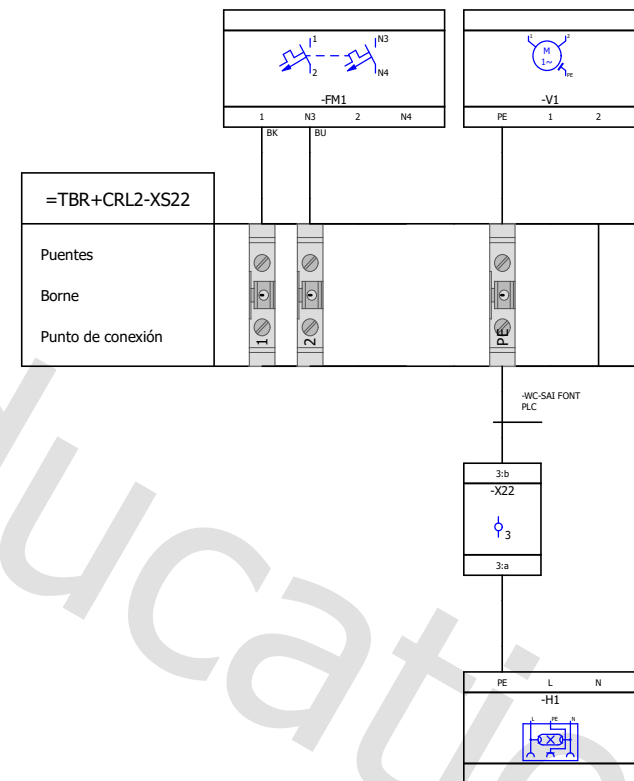
Dibuïkat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Passarel·les DeviceNet /ASi Canal 1 Node A	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	Escala: S/E
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de control CRL2 (PLC)		Nº Plànol: 124
						Especialitat: GEEIA

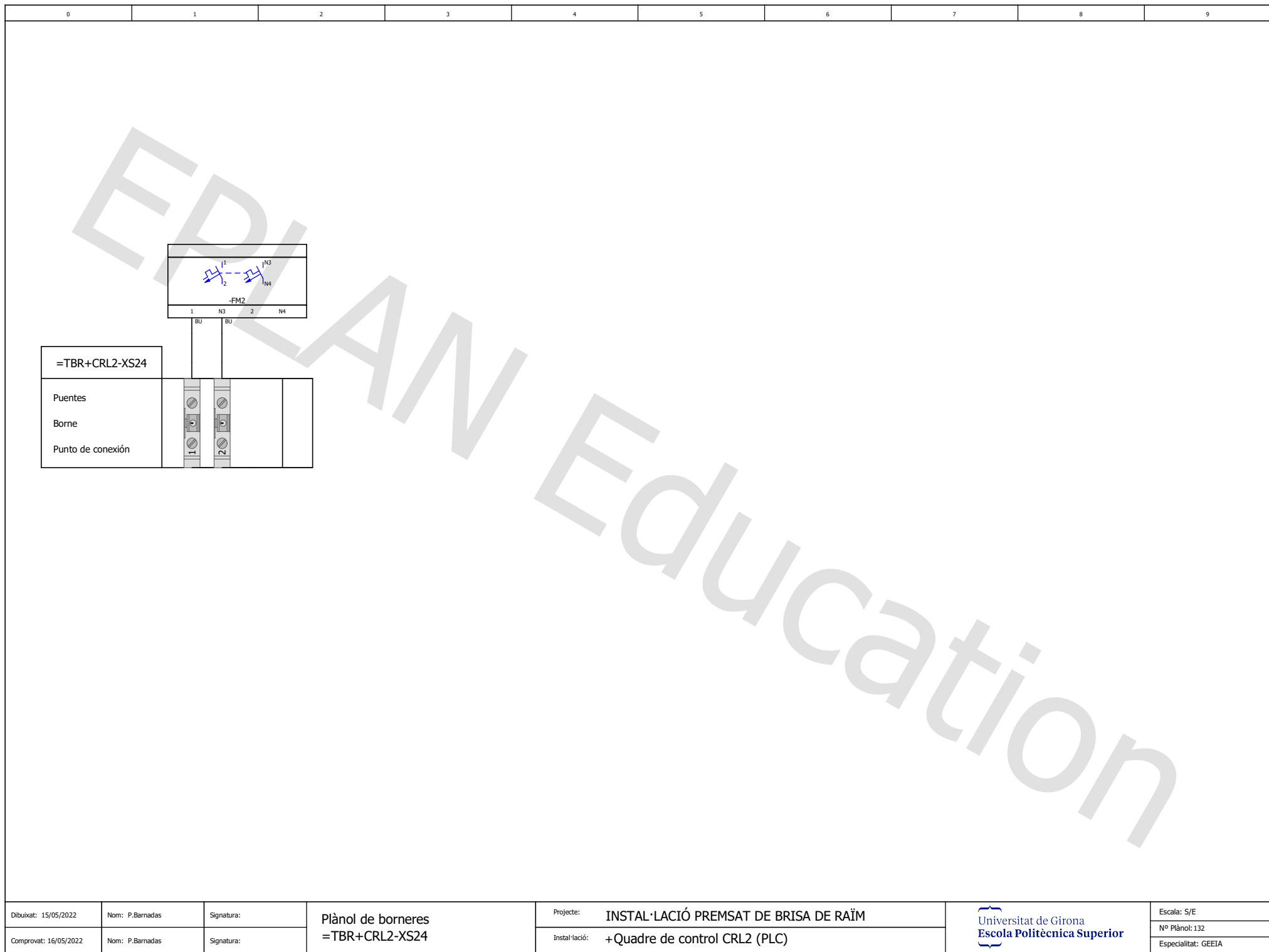


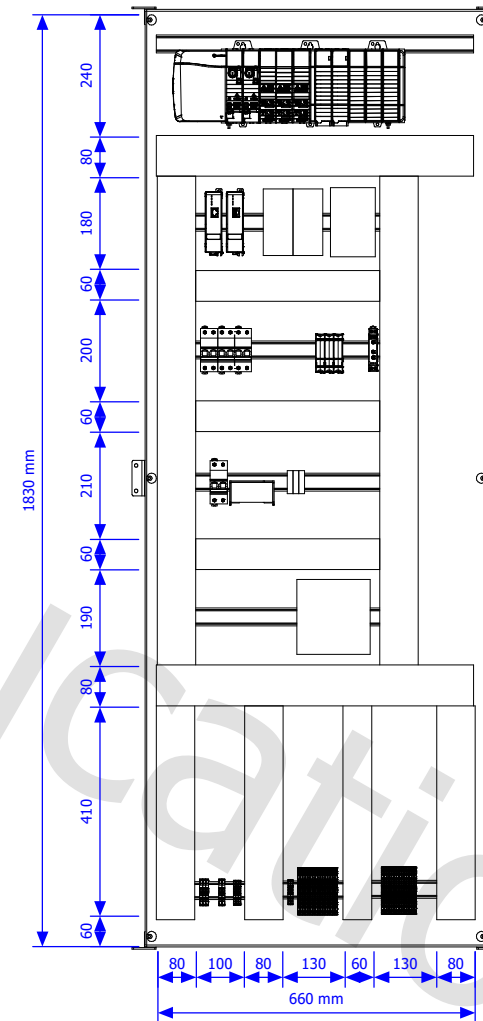
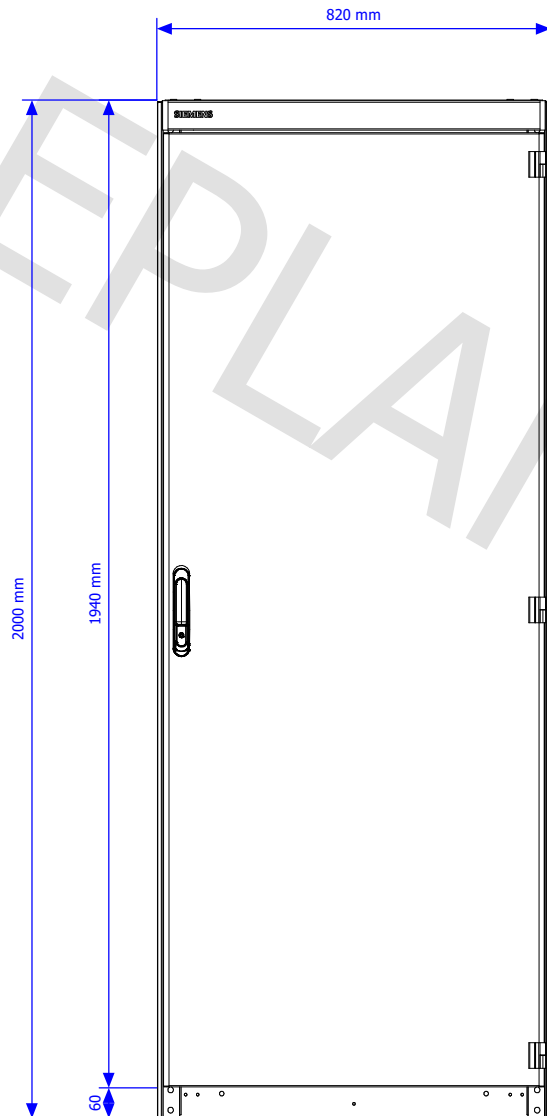






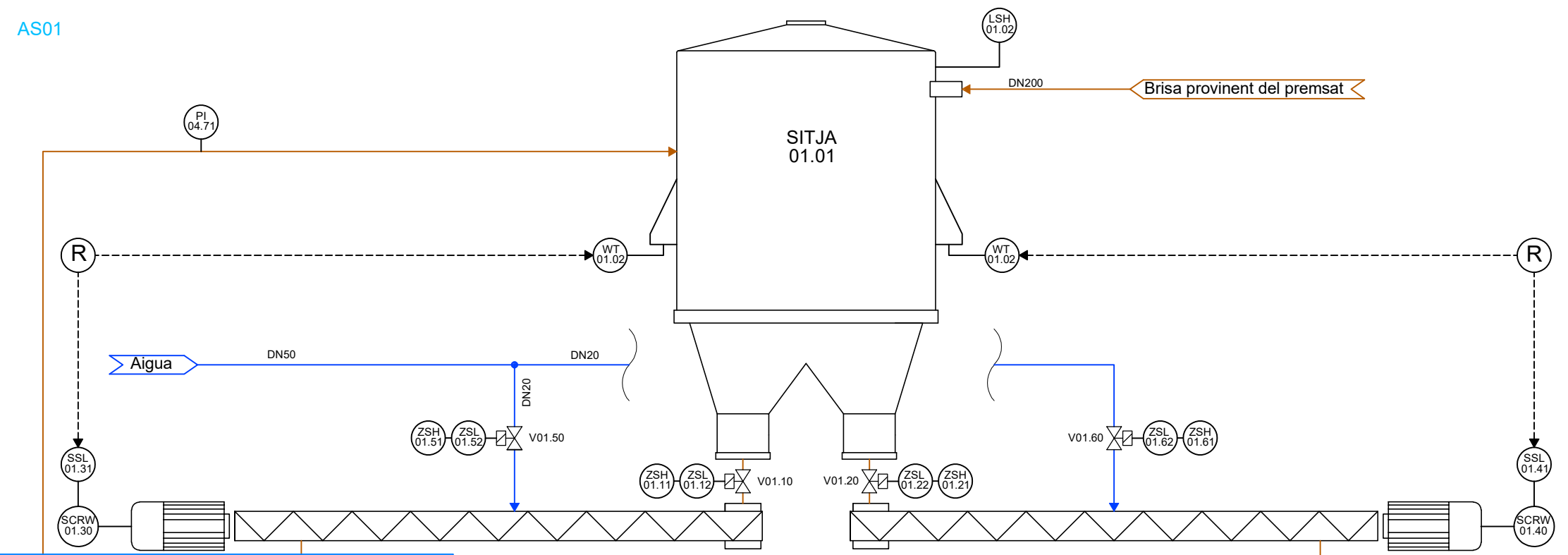






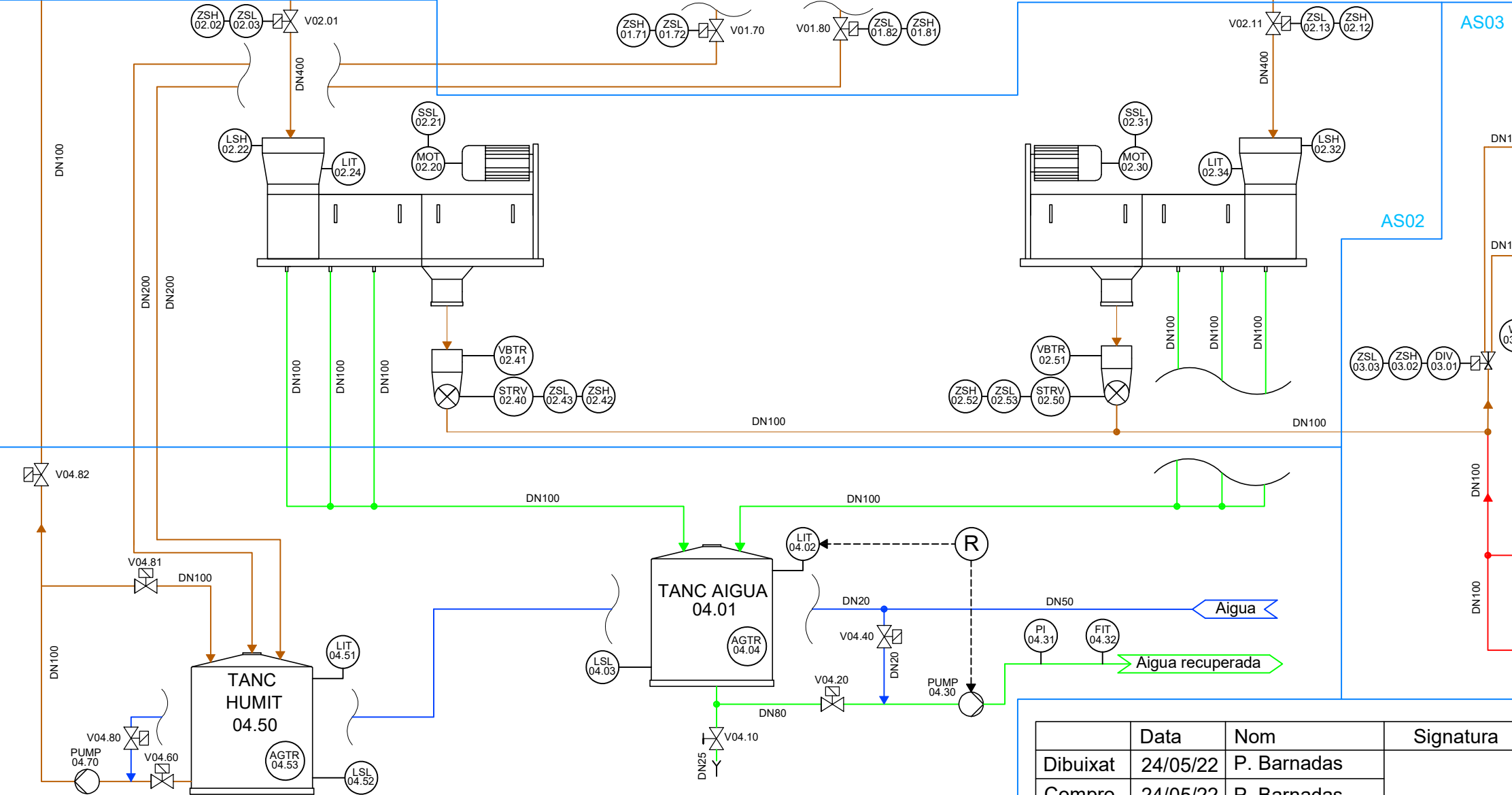
Dibuicat: 15/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:	Armari de control CRL2 (PLC)	Projecte: INSTAL·LACIÓ PREMSAT DE BRISA DE RAÏM		Escala: 1:10
Comprovat: 16/05/2022	Nom: P.Barnadas	Signatura:		Instal·lació: +Quadre de control CRL2 (PLC)		Nº Plànol: 133
						Especialitat: GEEIA

AS01



AS03

AS02



AS04

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	24/05/22	P. Barnadas		
Compro.	24/05/22	P. Barnadas		
Escala	S/E			Nº plànol: A
				Substitueix a:
				Especialitat: GEEIA

FLWSHEET