EPS
Escola Politècnica
UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 2002

Títol: Automatització d'una fàbrica de pinso

Document: 2. Plànols

Alumne: Manel Rosselló i Iglesias

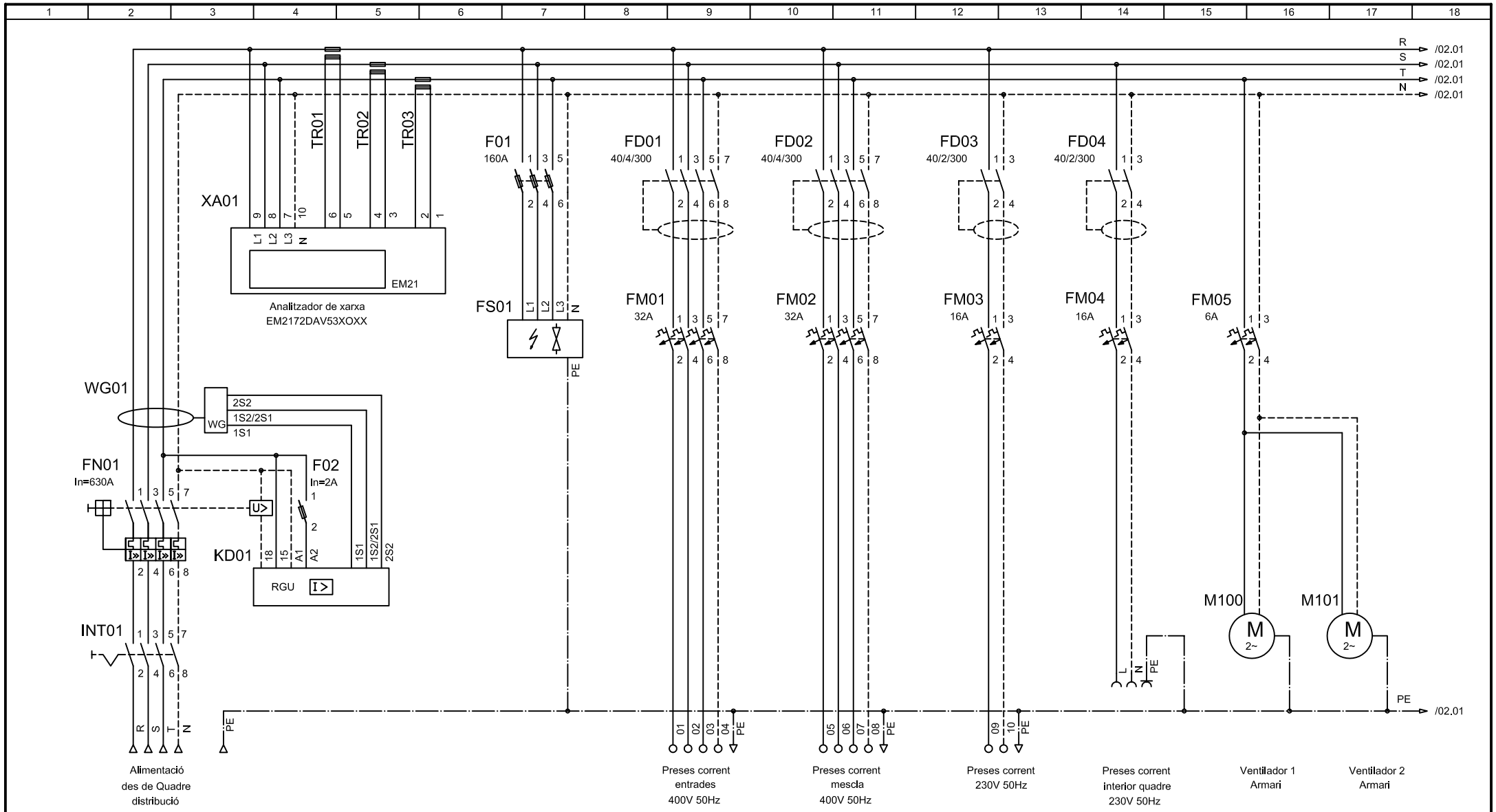
Director/Tutor: Fermí Coll i Casals
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica
Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2012

Índex

1. Quadre de potència. Alimentació i bases endolls
2. Quadre de potència. Motors descàrrega sitges 01 - 10
3. Quadre de potència. Motors descàrrega sitges 11 - 20
4. Quadre de potència. Motors descàrrega sitges 26 - 35
5. Quadre de potència. Motors descàrrega sitges 38 - 47
6. Quadre de potència. Motors càrrega sitges B1, 1
7. Quadre de potència. Motors càrrega sitges B2, 2
8. Quadre de potència. Molí i mescladora
9. Quadre de potència. Motors sortida M68 - M74
10. Quadre de potència. Motors granulació
11. Quadre de potència. Motors granel M65, M75 - M79
12. Quadre de potència. Motors càrrega additius
13. Quadre de control. Terminals tàctils
14. Quadre de control. Cpu autòmat Tsx-Premium
15. Quadre de control. Base E/S sitges mixtes
16. Quadre de control. Base E/S sitges additius
17. Quadre de control. Base E/S zona mescla
18. Quadre de control. Base E/S sitges granel
19. Quadre de control. Entrades A3. Tèrmics M01 - M16
20. Quadre de control. Entrades A4. Tèrmics M17 - M20, M68 - M71
21. Quadre de control. Entrades A5. Tèrmics M52 - M62, M85 - M86
22. Quadre de control. Entrades A6. Detectors pistons càrrega B1
23. Quadre de control. Entrades A7. Detectors màxim sitges 01 - 16
24. Quadre de control. Entrades A8. Detectors màxim sitges 17 - 20
25. Quadre de control. Entrades B3. Tèrmics M26 - M35 i B2
26. Quadre de control. Entrades B4. Tèrmics M38 - M47 i B3
27. Quadre de control. Entrades B5. Tèrmics additius
28. Quadre de control. Entrades B6. Detectors màxim sitges 26 - 35
29. Quadre de control. Entrades B7. Detectors mínim sitges 26 - 35
30. Quadre de control. Entrades B8. Detectors mínim sitges 38 - 47
31. Quadre de control. Entrades C3. Tèrmics M63 - M67, M87 - M94
32. Quadre de control. Entrades C4. Detectors pistons mescla
33. Quadre de control. Entrades C5. Detectors nivell mescla

34. Quadre de control. Entrades D3. Tèrmics, detectors revòlver granel
35. Quadre de control. Entrades D4. Detectors màxim granel
36. Quadre de control. Entrades D5. Detectors mínim granel
37. Quadre de control. Cèl.lules de càrrega B1
38. Quadre de control. Cèl.lules de càrrega B2
39. Quadre de control. Cèl.lules de càrrega B3
40. Quadre de control. Sensors pressió, intensitat i temperatura
41. Quadre de control. Sortides A10. Relés motors M01 - M16
42. Quadre de control. Sortides A11. Relés motors M17 - M20, B1
43. Quadre de control. Sortides A13. Relés motors mixtes
44. Quadre de control. Sortides A14. Pistons mixtes
45. Quadre de control. Sortides B10. Relés motors B2
46. Quadre de control. Sortides B11. Relés motors B3
47. Quadre de control. Sortides B13. Relés motors additius
48. Quadre de control. Sortides B14. Pistons additius
49. Quadre de control. Sortides C6. Relés motors mescla
50. Quadre de control. Sortides C7. Relés pistons mescla
51. Quadre de control. Sortides D6. Relés motors granel
52. Quadre de control. Sortides D7. Relés pistons granel
53. Quadre de control. Control motors mixtes M01 - M16
54. Quadre de control. Control motors mixtes M17 - M20
55. Quadre de control. Control motors sortida additius
56. Quadre de control. Control motors medicaments
57. Quadre de control. Control motors entrada mixtes
58. Quadre de control. Control motors mescla
59. Quadre de control. Control motors granel
60. Quadre de control. Control motors granulació
61. Quadre de control. Electrovàlvules pistons mixtes
62. Quadre de control. Electrovàlvules pistons mescla
63. Quadre de control. Electrovàlvules pistons sitges granel
64. Quadre de control. Aïlladors namur pistons B1
65. Quadre de control. Aïlladors namur B1, B2 i B3
66. Quadre de control. Aïlladors namur mescla
67. Quadre de control. Seguretat entrada material
68. Quadre de control. Seguretat bàscules
69. Quadre de control. Seguretat mescla i granel



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica
Superior

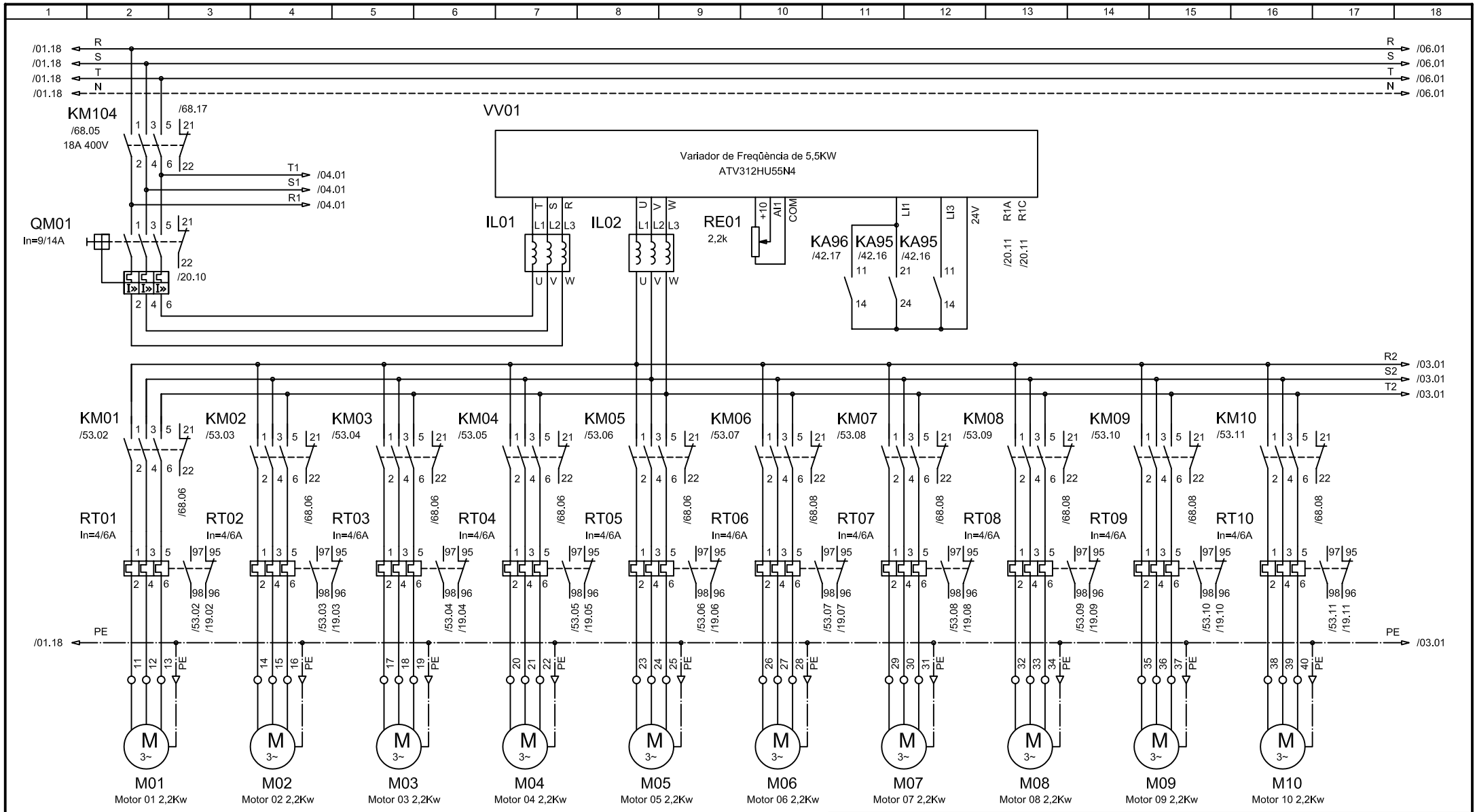
Escala
S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
ALIMENTACIÓ I BASES ENDOLLS

Nº plànol 01

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

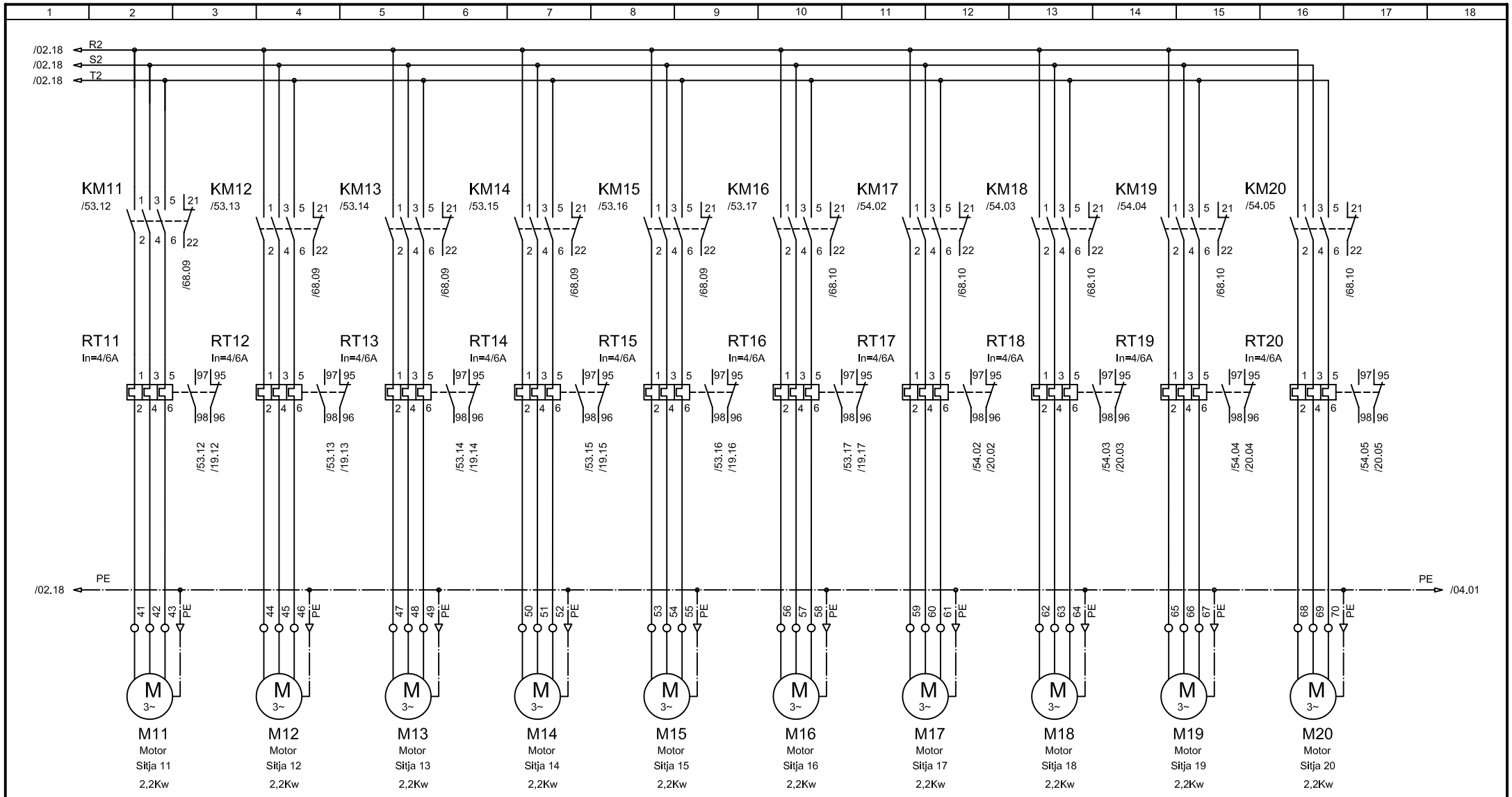
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS DESC. SITGES 01-10

Nº plànol 02

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

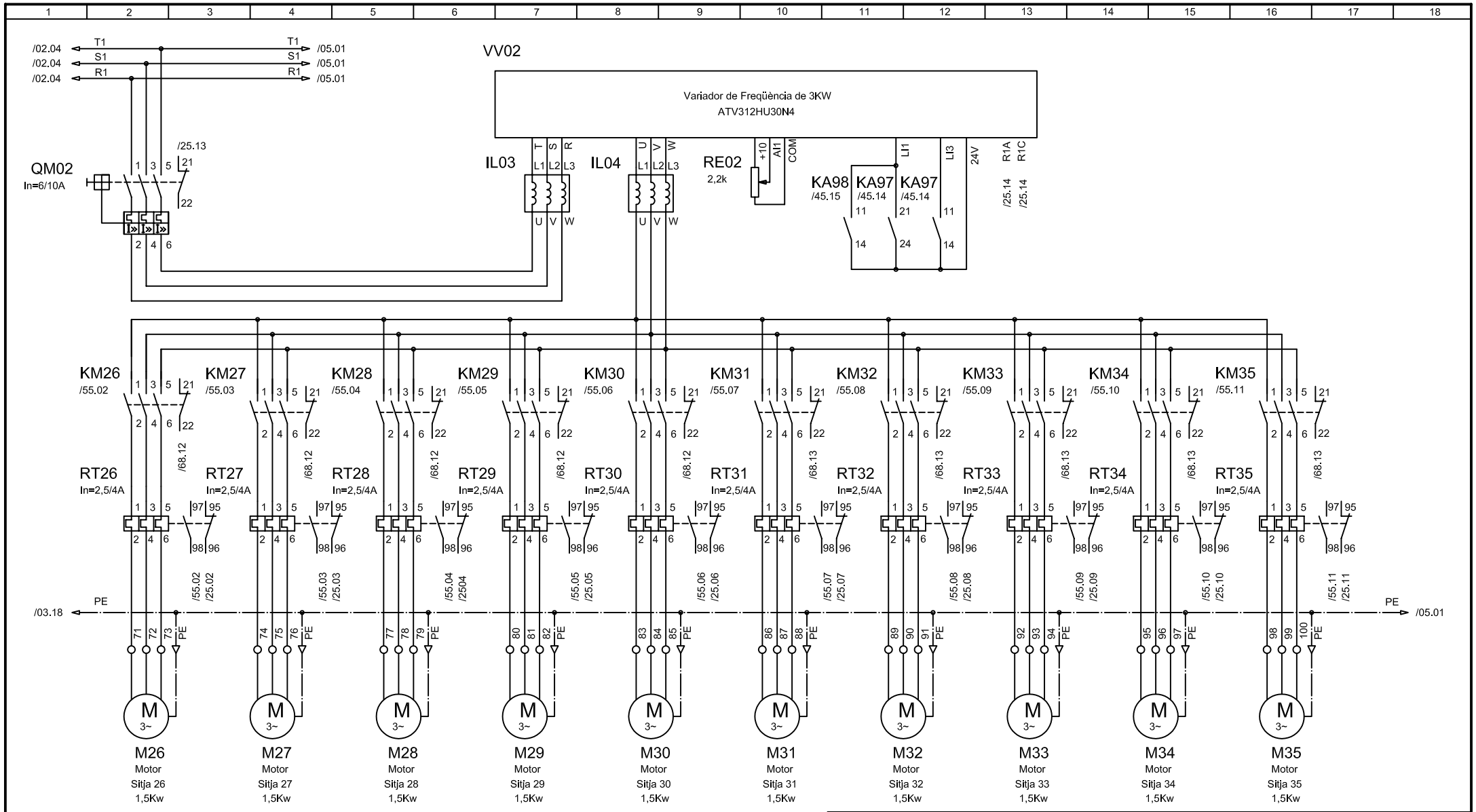
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS DESC. SITGES 11-20

Nº plànol 03

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

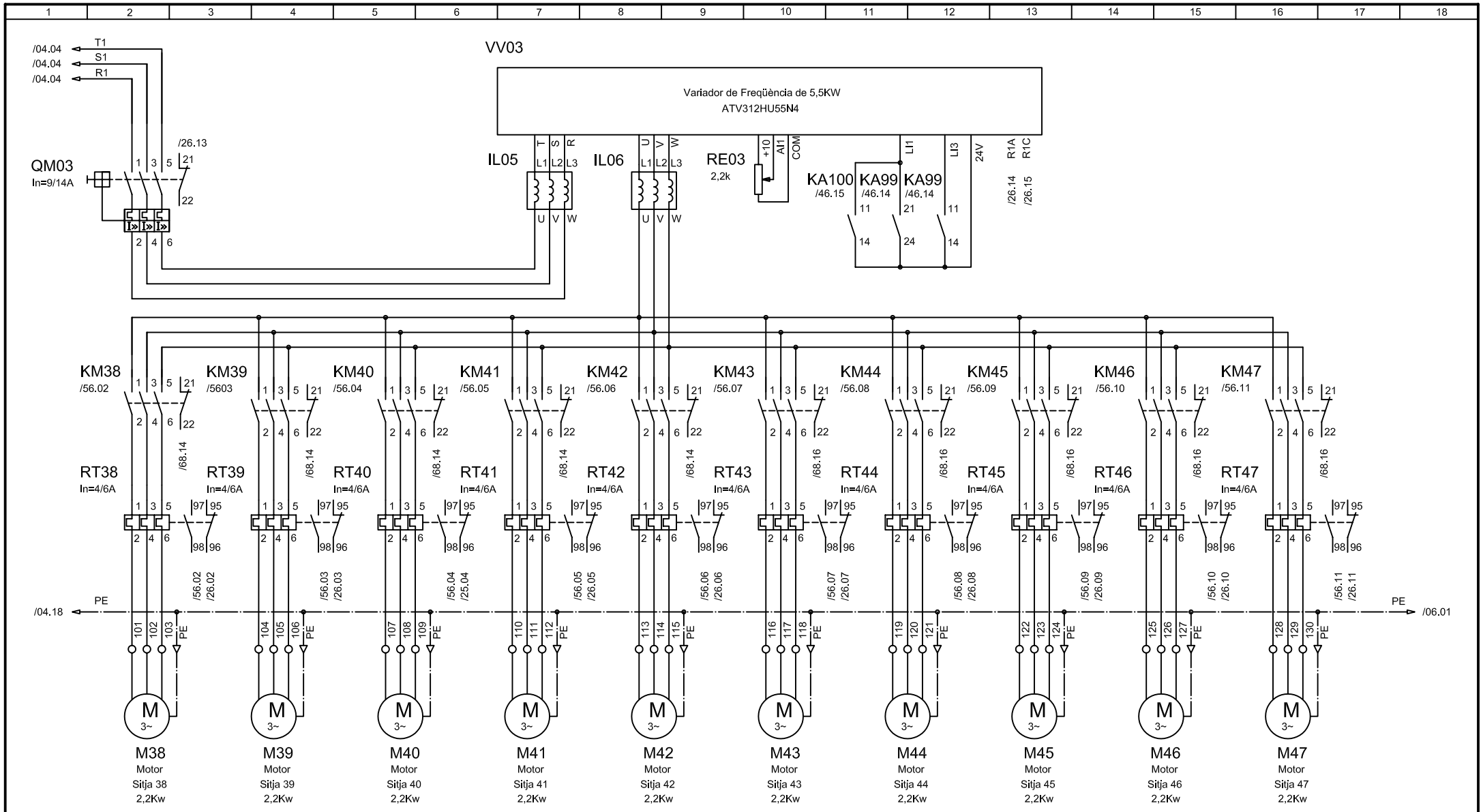
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS DESC. SITGES 26-35

Nº plànol 04

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

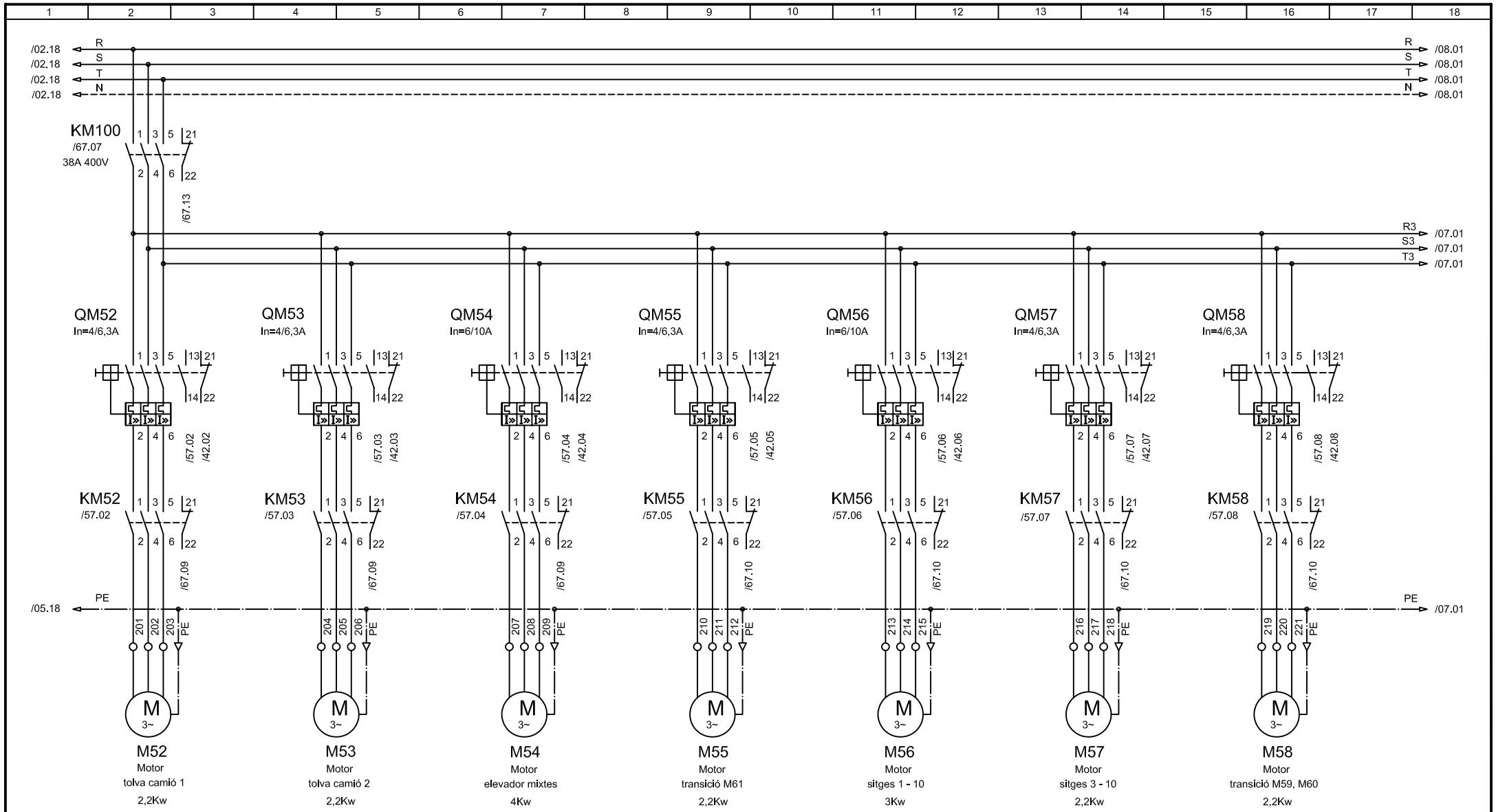
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS DESC. SITGES 38-47

Nº plànol 05

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

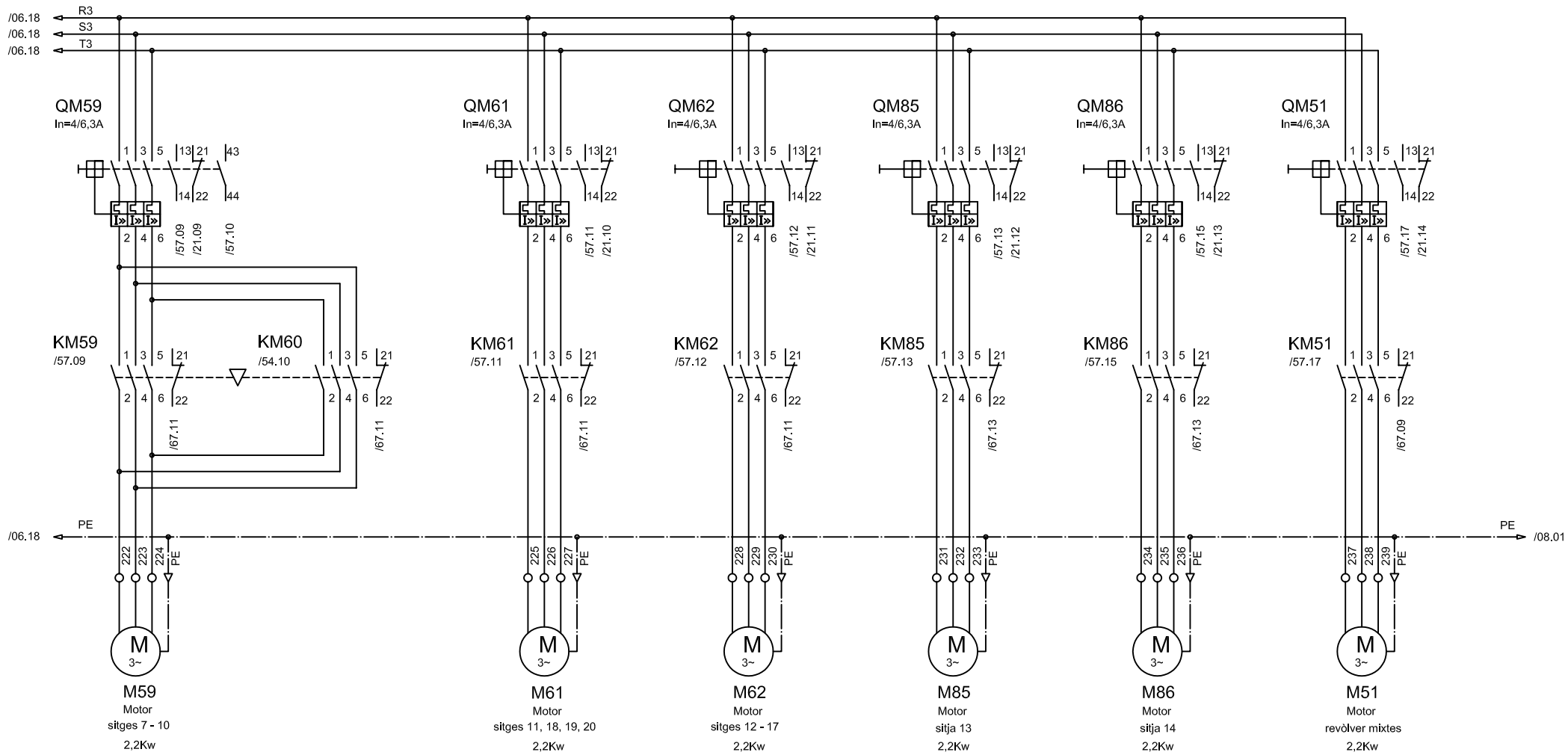
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS CÀRREGA SITGES B1, 1

Nº plànol 06

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

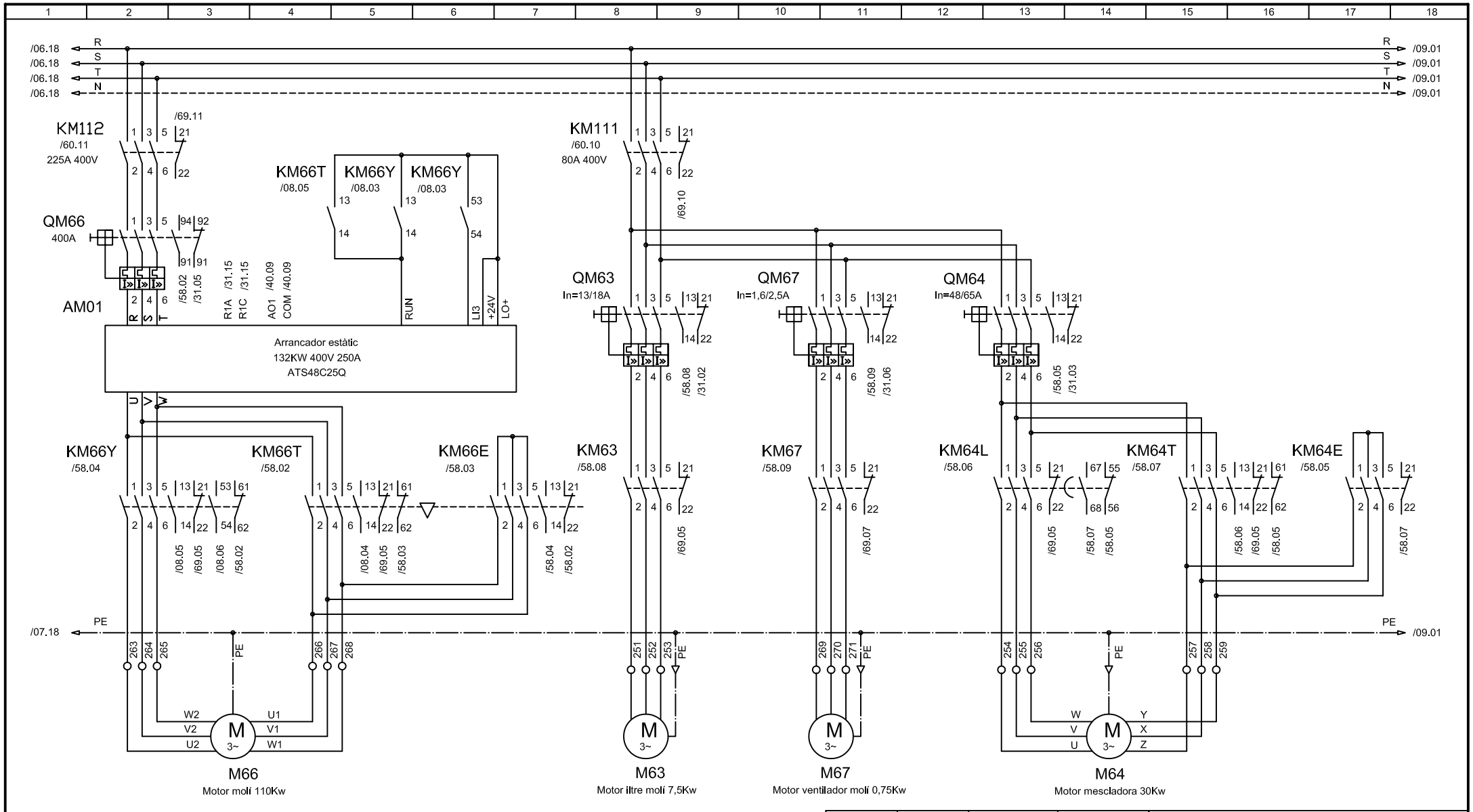
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS CÀRREGA SITGES B1, 2

Nº plànol 07

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

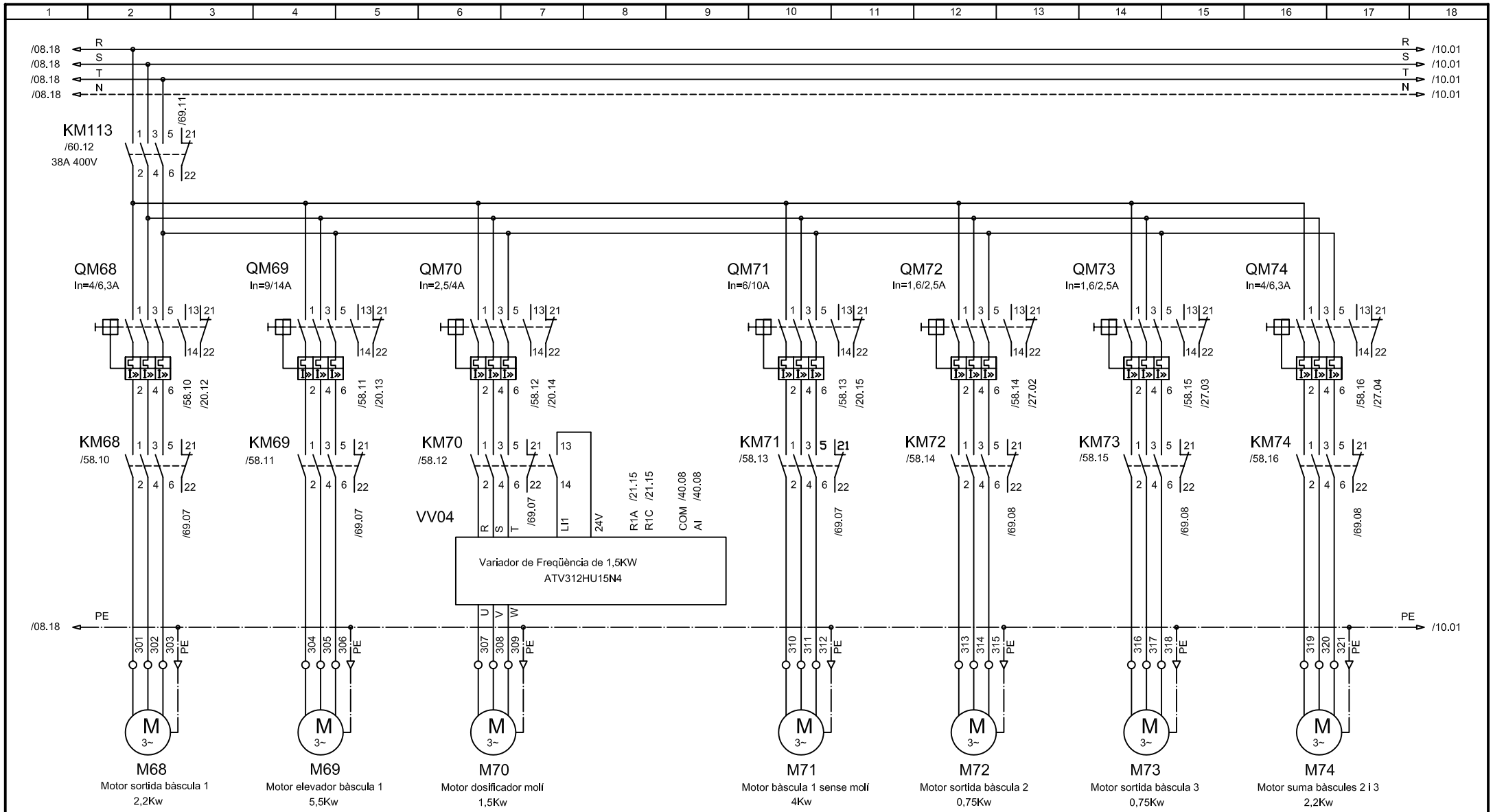
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA MOLÍ I MESCLADORA

Nº plànol 08

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

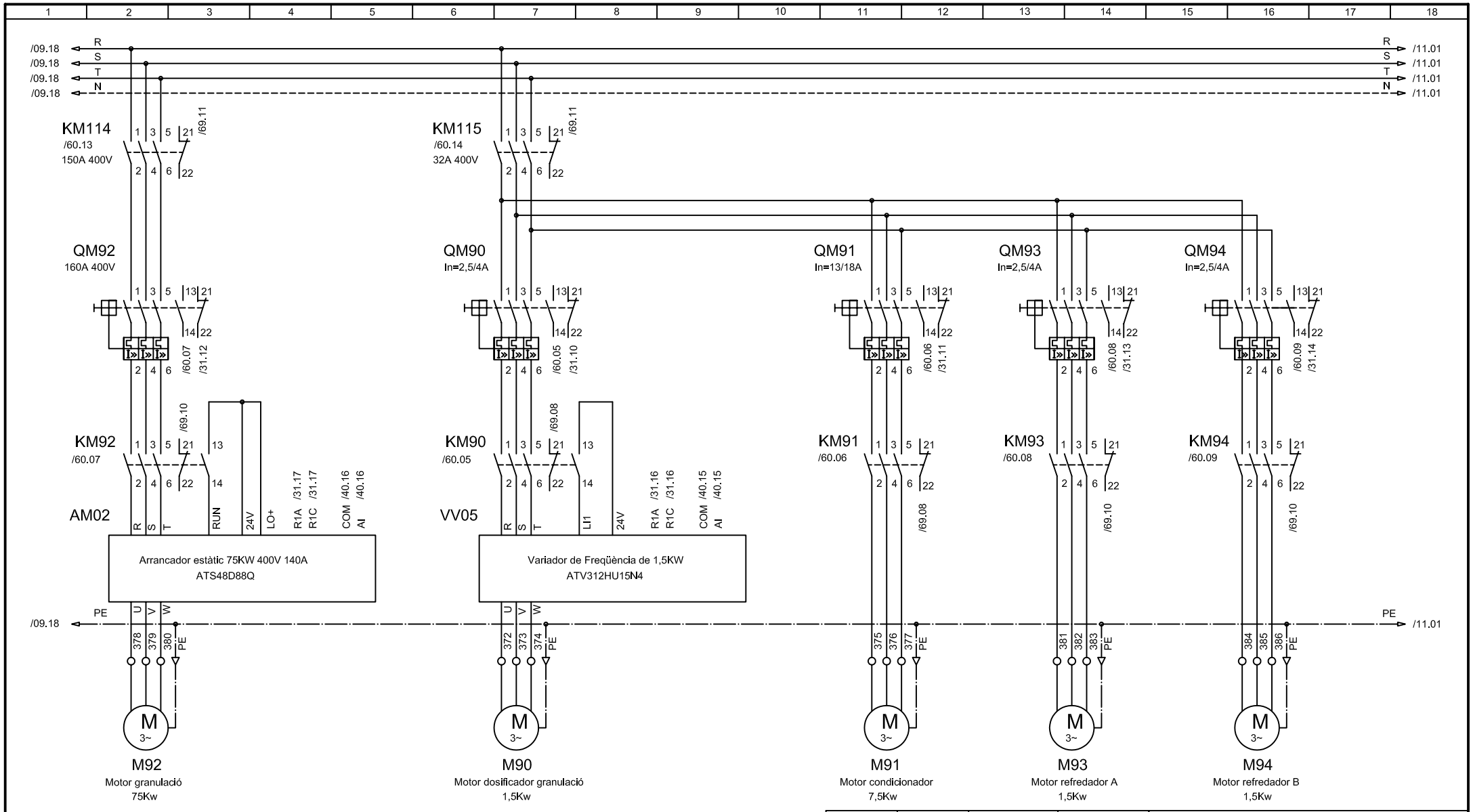
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS SORTIDA M68 - M74

Nº plànol 09

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

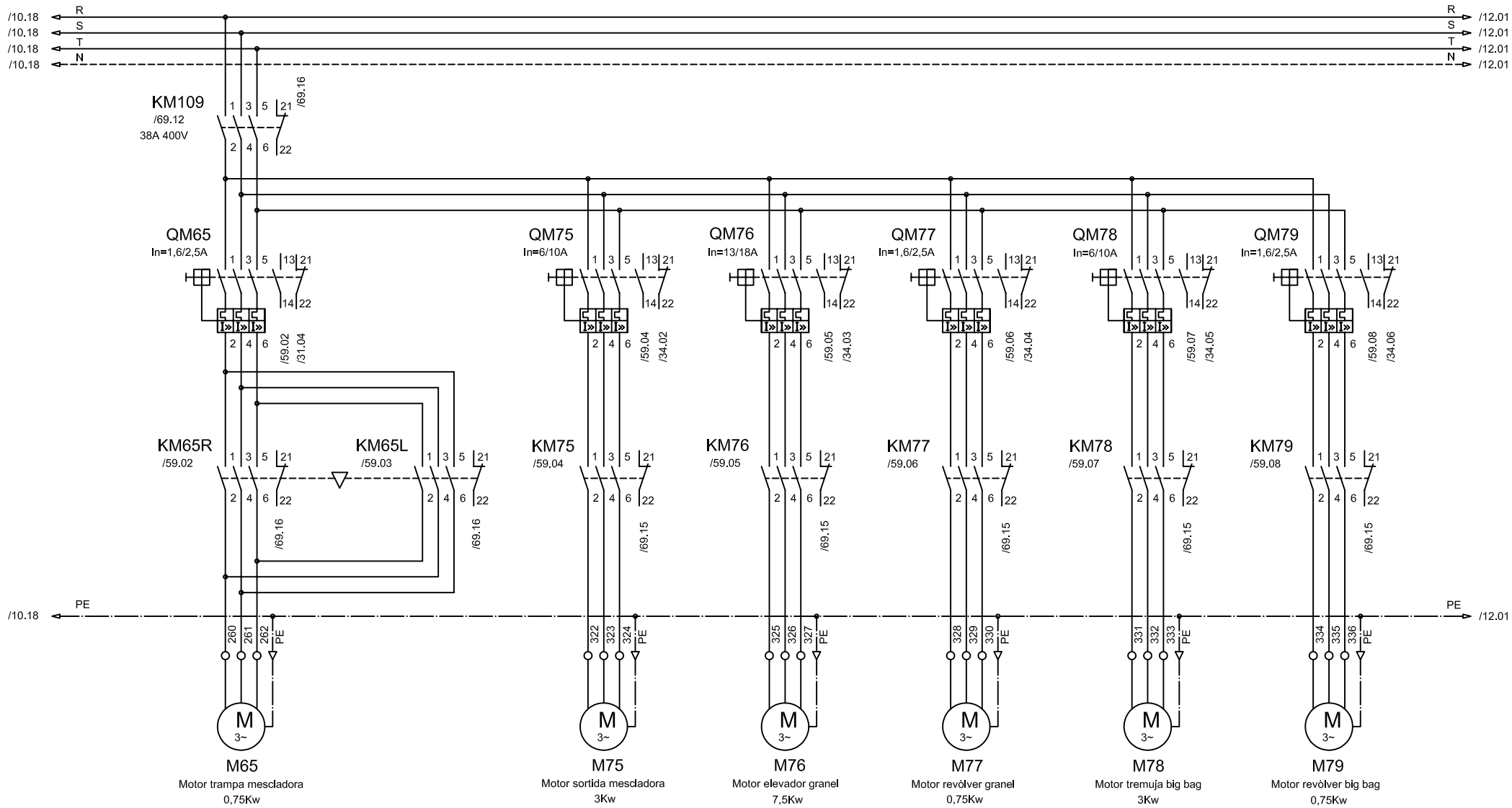
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS GRANULACIÓ

Nº plànol 10

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

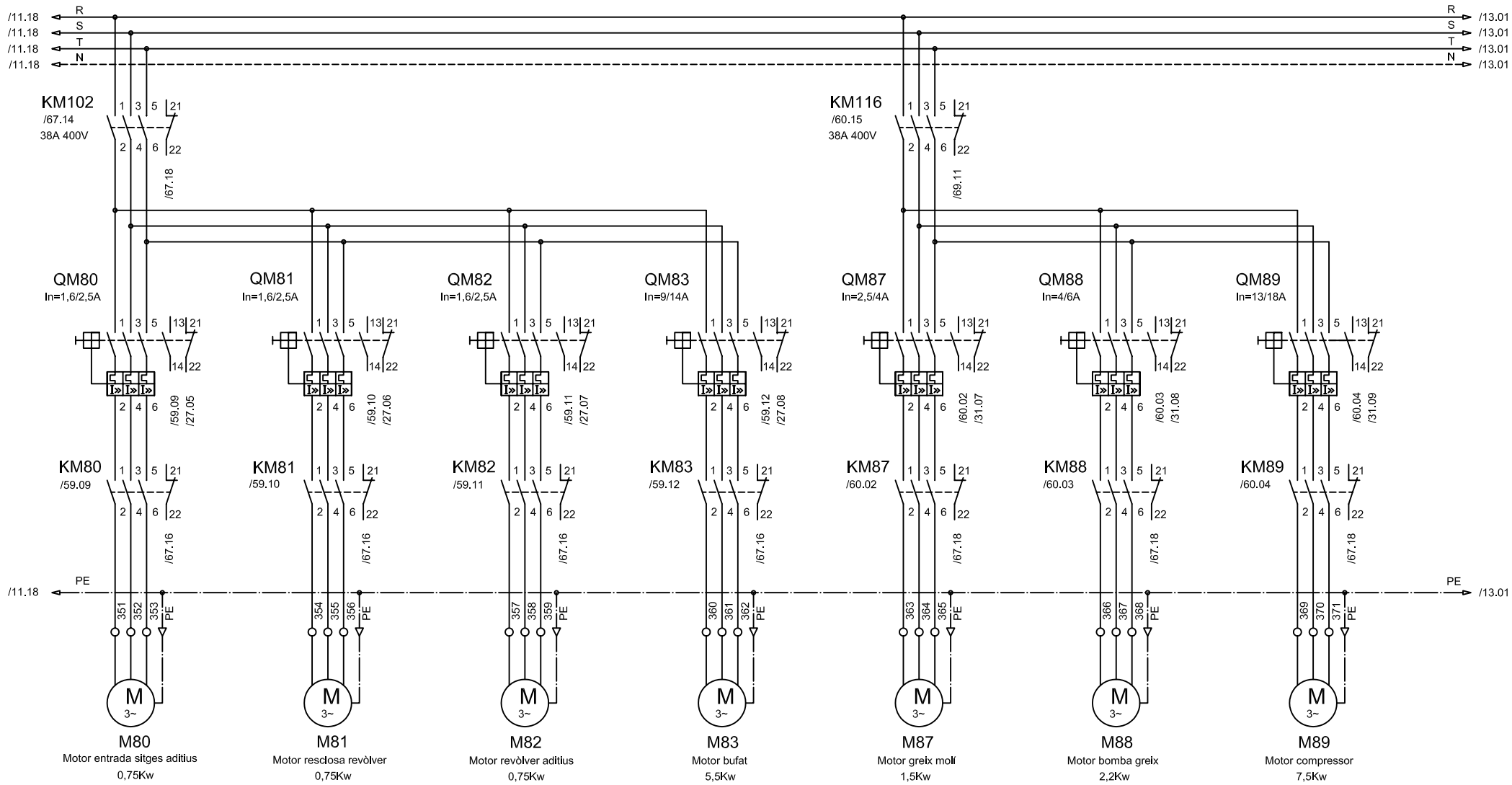
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS GRANEL M65, M75-M79

Nº plànol 11

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

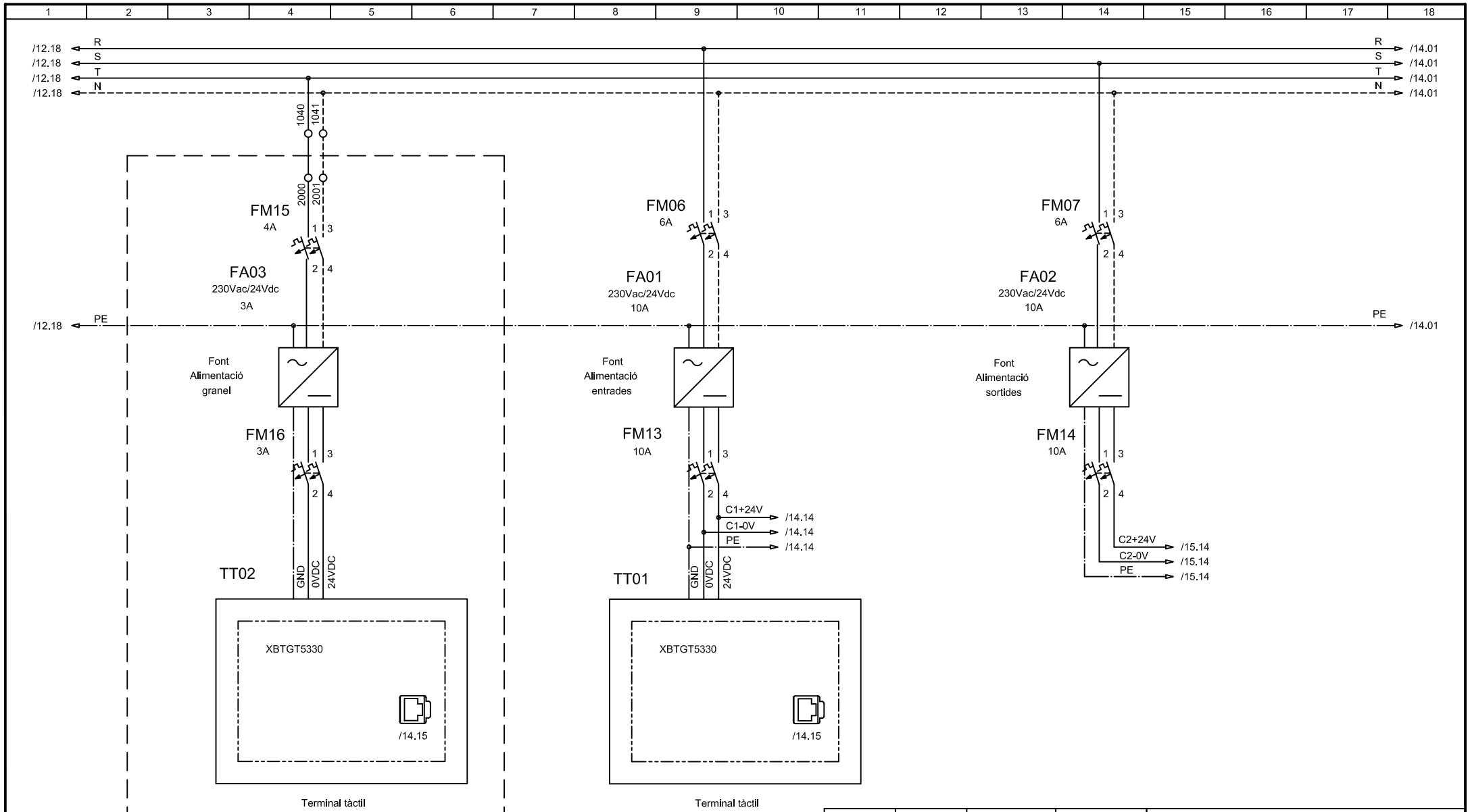
Escala S.E.

QUADRE DE POTÈNCIA
MOTORS CÀRREGA ADDITIUS

Nº plànol 12

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

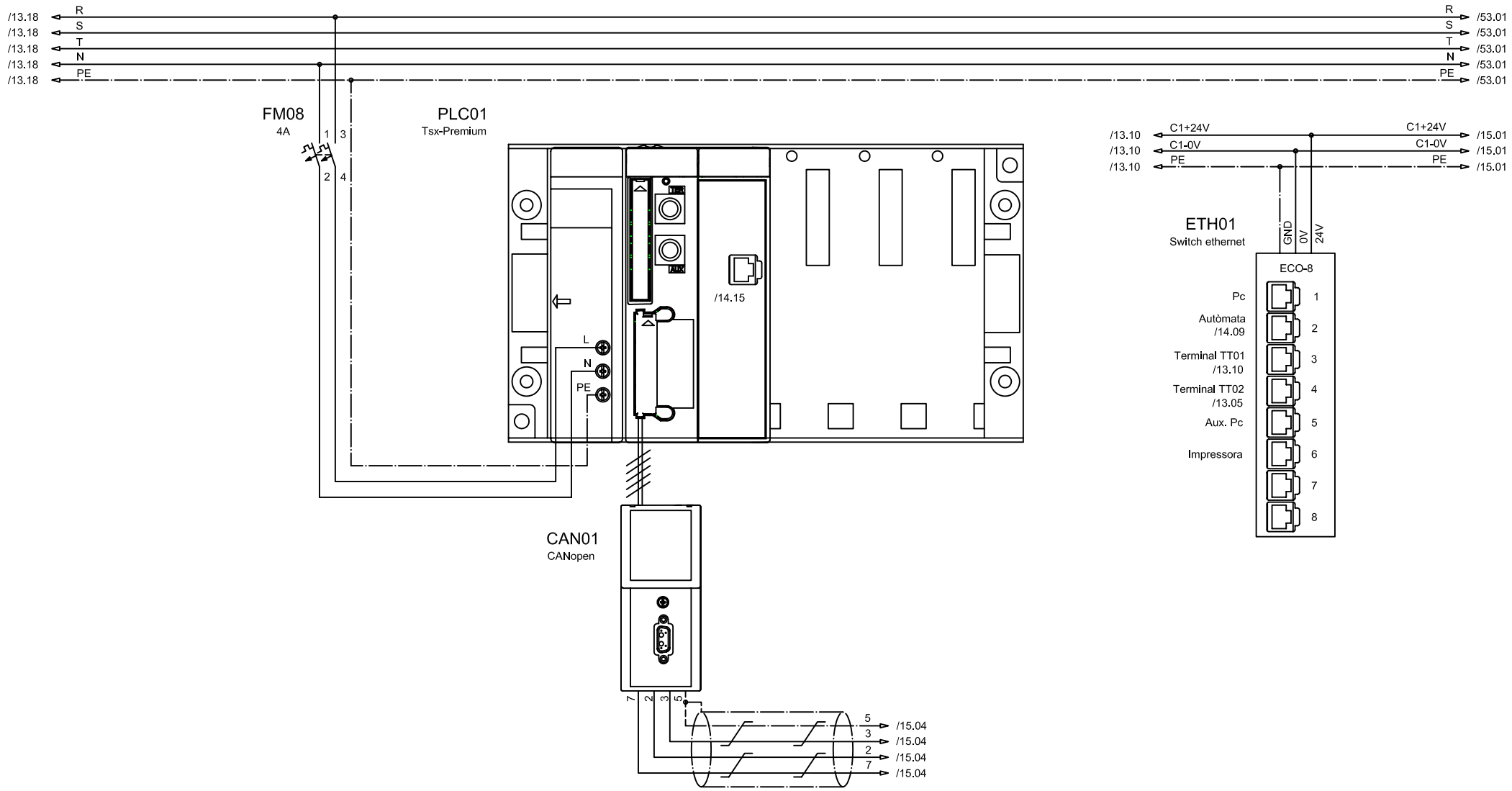
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL TERMINALS TÀCTILS

Nº plànol 13

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

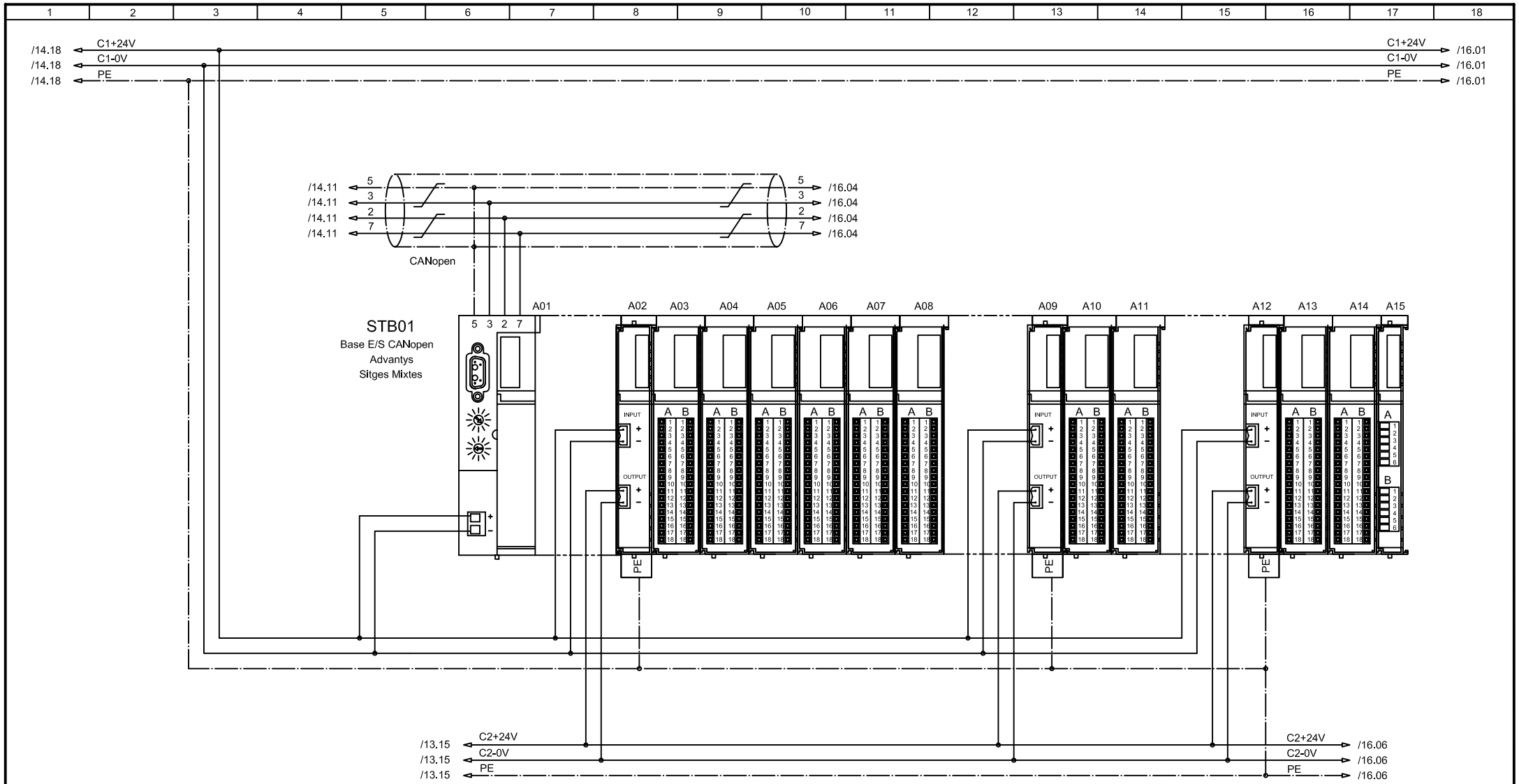
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CPU AUTÒMAT TSX-PREMIUM

Nº plànol 14

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

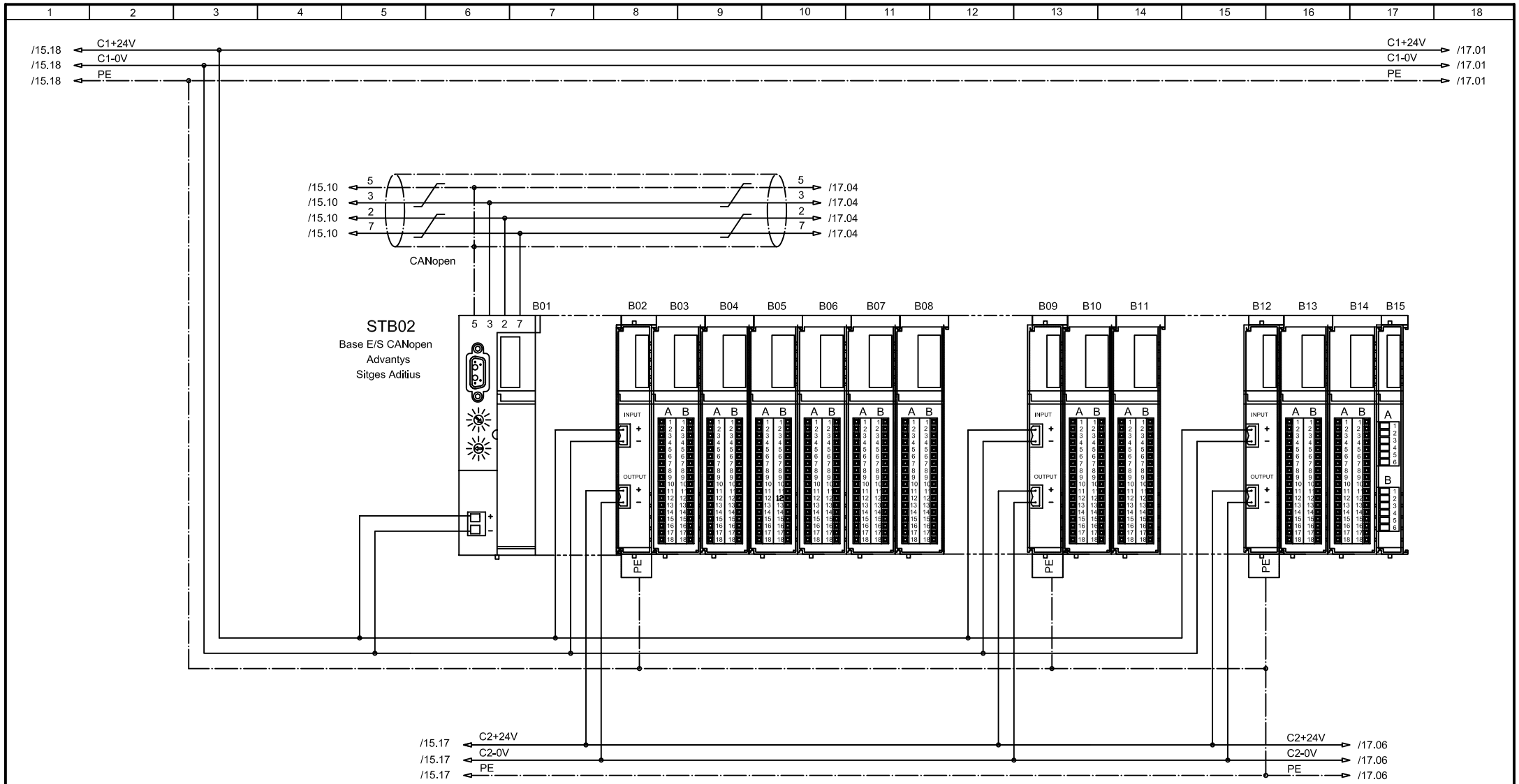
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
BASE E/S SITGES MIXTES

Nº plànol 15

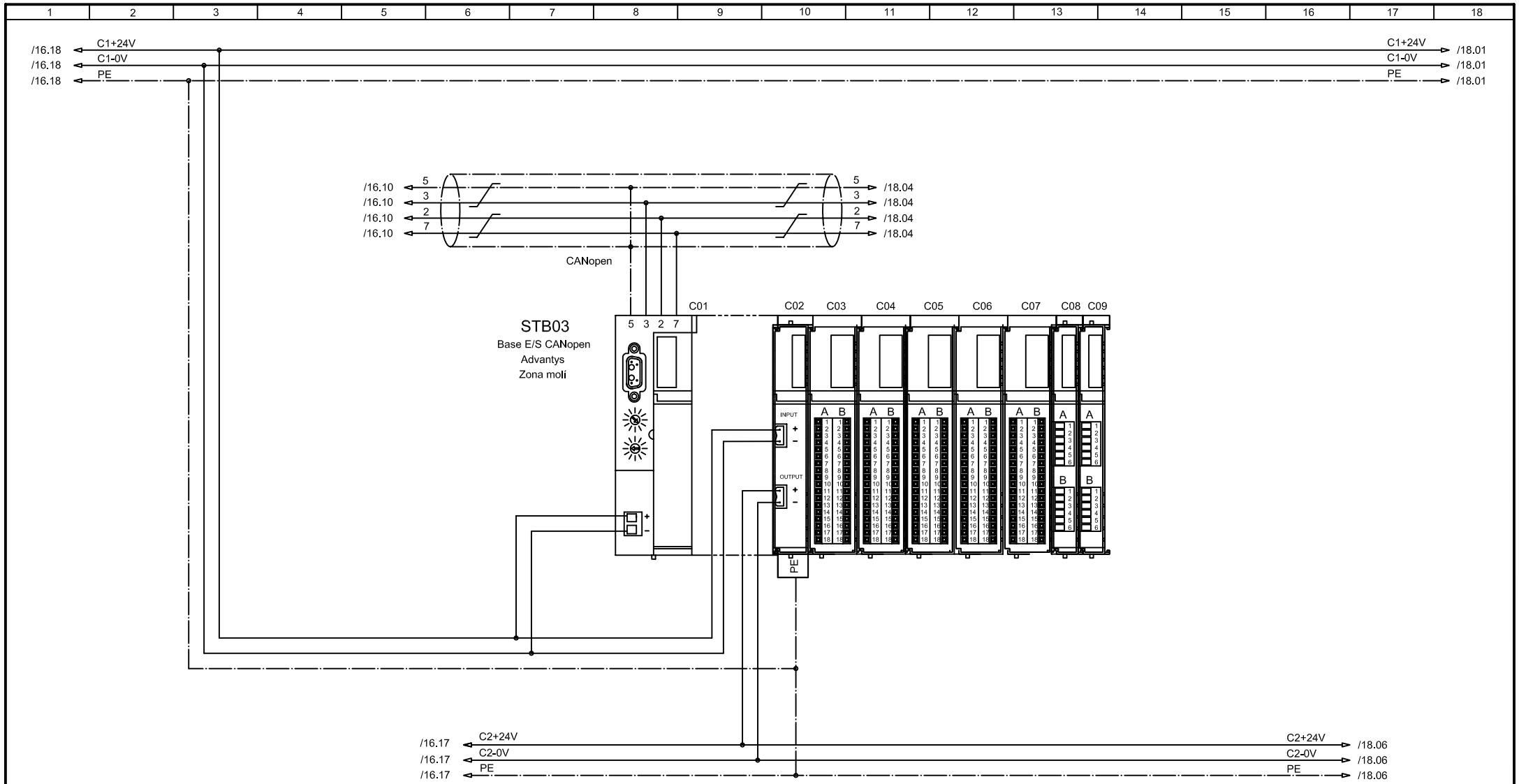
Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



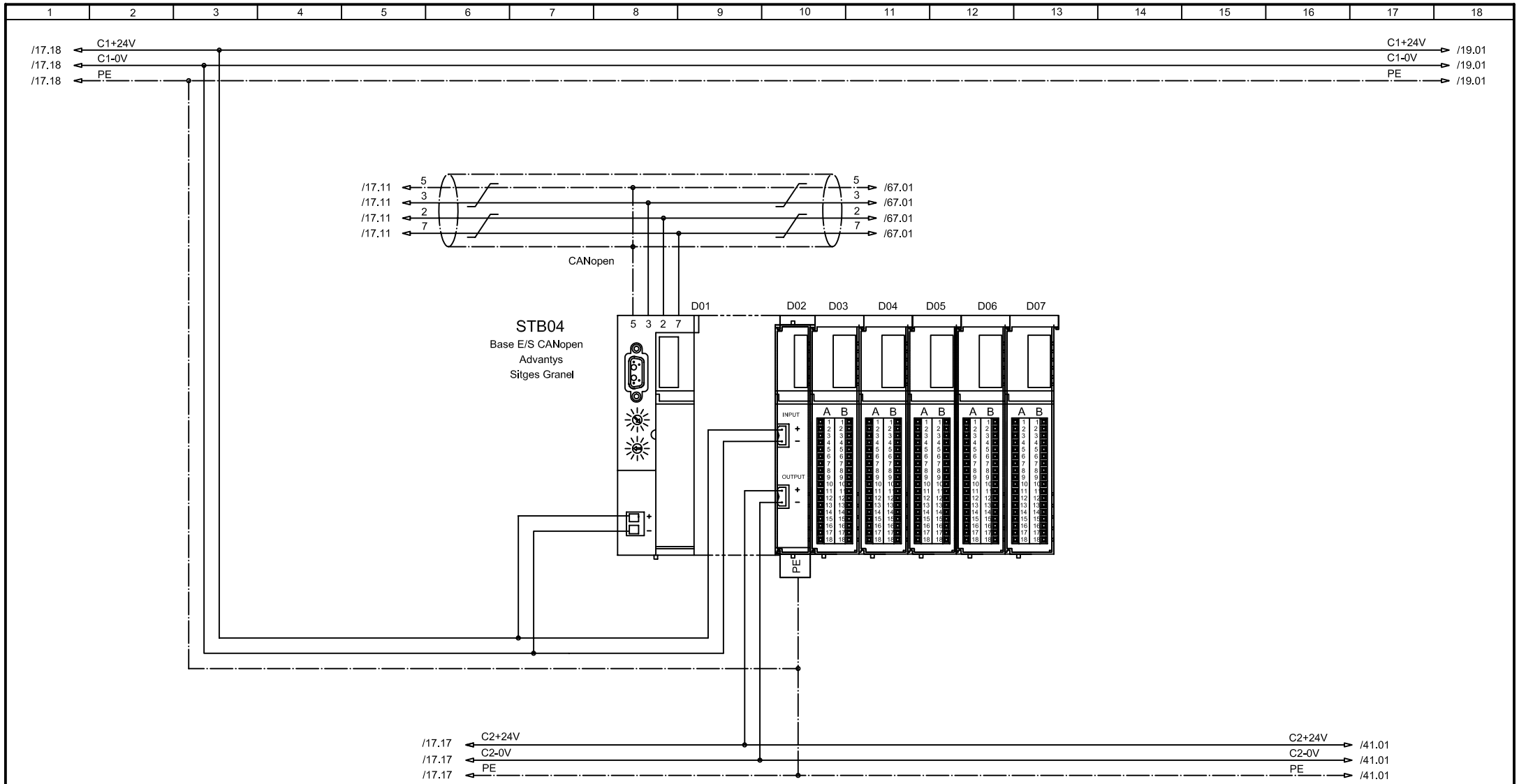
	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL BASE E/S SITGES ADDITIUS	Nº plànol 16 Substitueix a: Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL DASE E/S ZONA MESCLA	Nº plànol 17
		Substitueix a:
		Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL BASE E/S SITGES GRANEL	Nº plànol 18 Substitueix a: Especialitat E.T.I.E.

A3

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

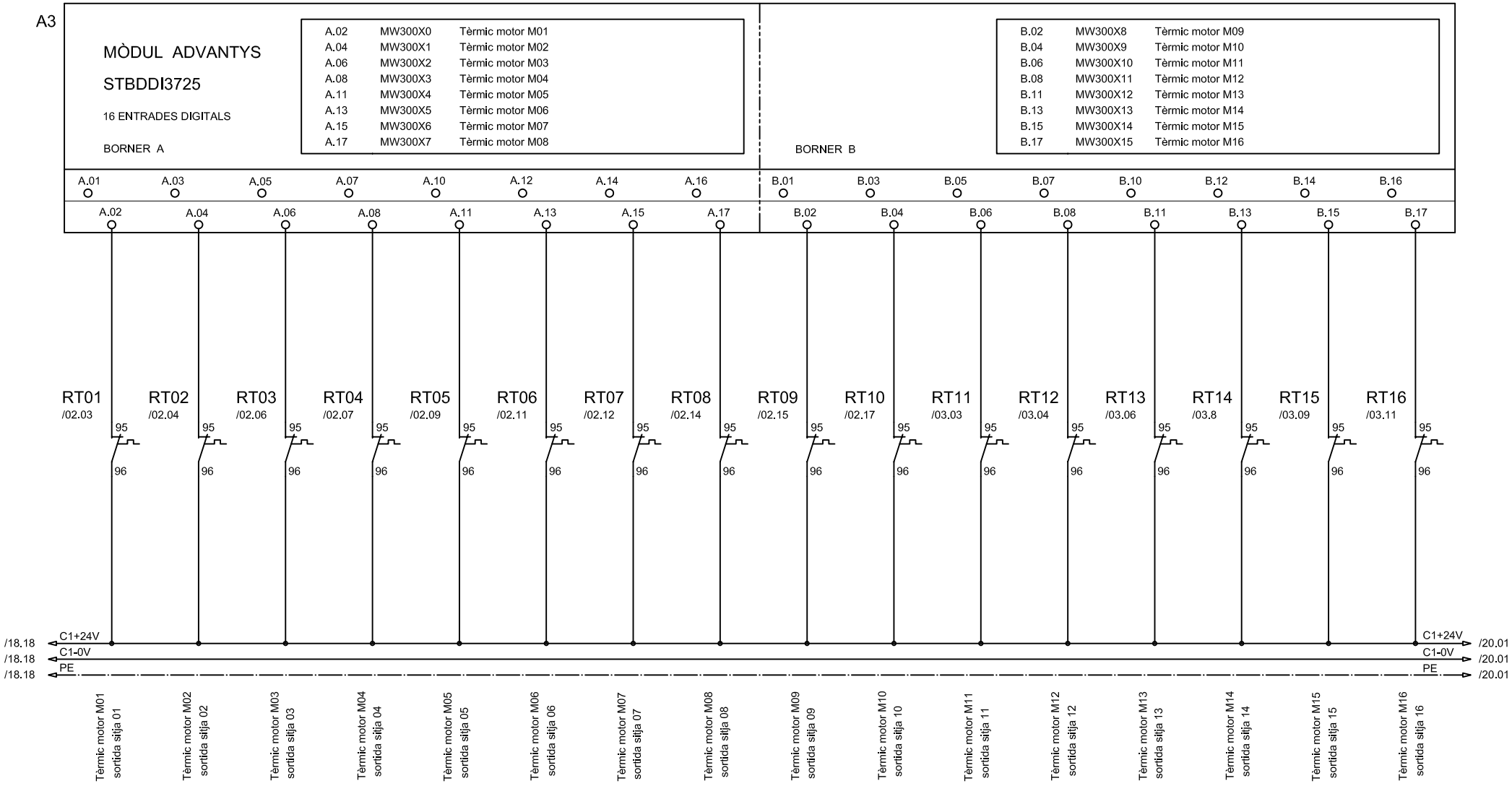
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW300X0	Tèrmic motor M01
A.04	MW300X1	Tèrmic motor M02
A.06	MW300X2	Tèrmic motor M03
A.08	MW300X3	Tèrmic motor M04
A.11	MW300X4	Tèrmic motor M05
A.13	MW300X5	Tèrmic motor M06
A.15	MW300X6	Tèrmic motor M07
A.17	MW300X7	Tèrmic motor M08

BORNER B

B.02	MW300X8	Tèrmic motor M09
B.04	MW300X9	Tèrmic motor M10
B.06	MW300X10	Tèrmic motor M11
B.08	MW300X11	Tèrmic motor M12
B.11	MW300X12	Tèrmic motor M13
B.13	MW300X13	Tèrmic motor M14
B.15	MW300X14	Tèrmic motor M15
B.17	MW300X15	Tèrmic motor M16



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. A3. TÈRMICS M01-M16

Nº plànol 19

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A4

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

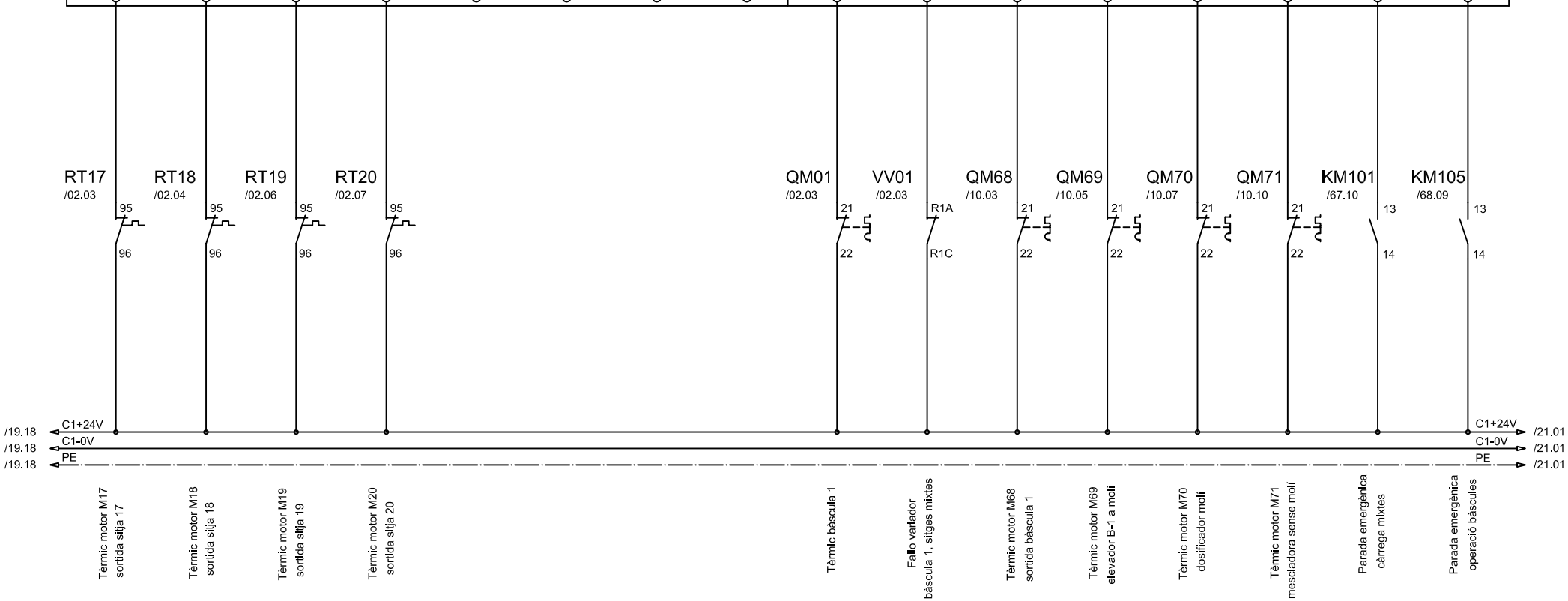
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW301X0	Tèrmic motor M17
A.04	MW301X1	Tèrmic motor M18
A.06	MW301X2	Tèrmic motor M19
A.08	MW301X3	Tèrmic motor M20
A.11	MW301X4	
A.13	MW301X5	
A.15	MW301X6	
A.17	MW301X7	

BORNER B

B.02	MW301X8	Tèrmic bàscula 1
B.04	MW301X9	Fallo variador bàscula 1, sitges mixtes
B.06	MW301X10	Tèrmic motor M68
B.08	MW301X11	Tèrmic motor M69
B.11	MW301X12	Tèrmic motor M70
B.13	MW301X13	Tèrmic motor M71
B.15	MW301X14	Parada emergència càrrega mixtes
B.17	MW301X15	Parada emergènica operació bàscules



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. A4. TÈRMICS M17-M20, M68-M71

Nº plànol 20

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A5

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

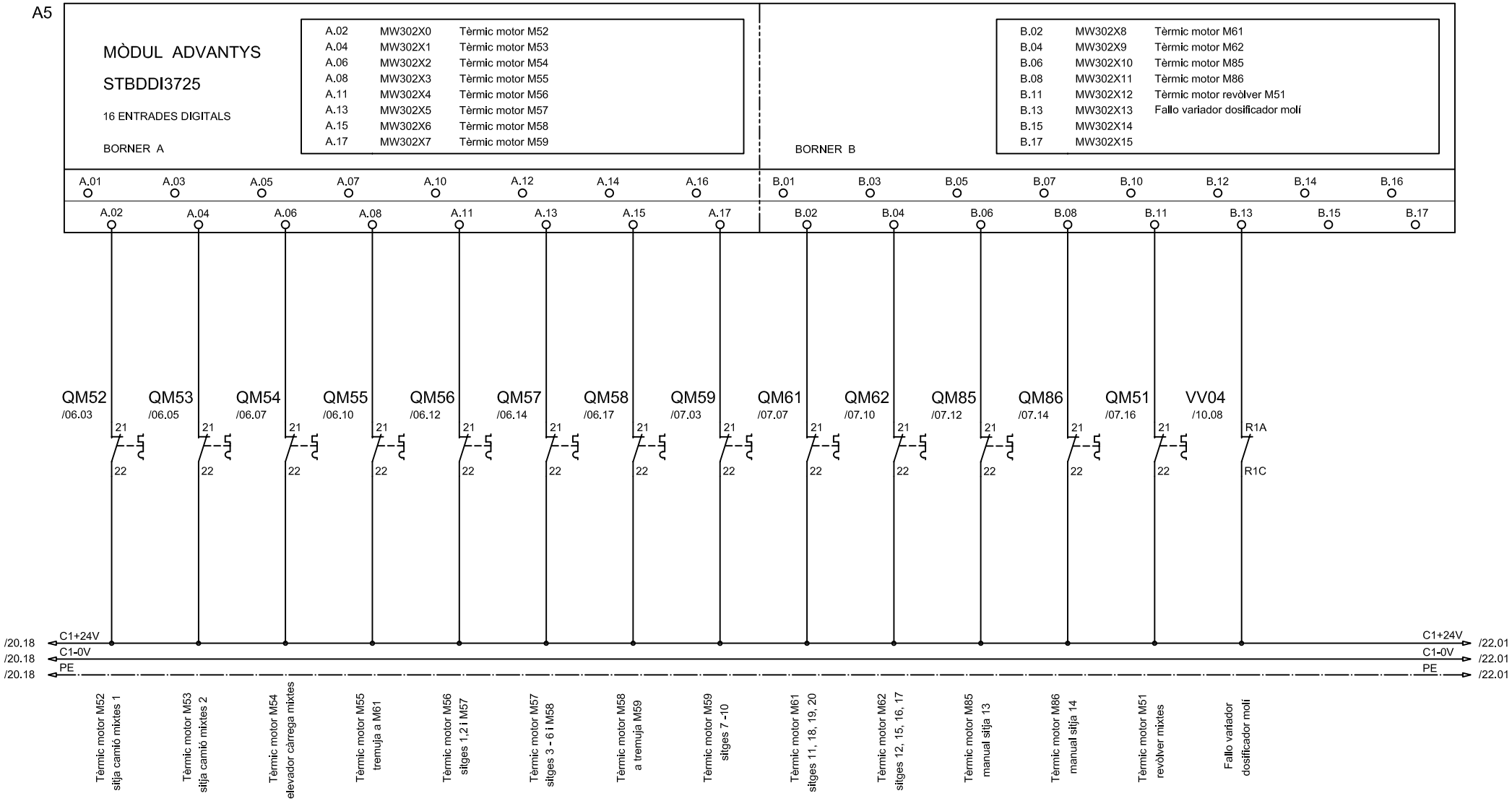
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW302X0	Tèrmic motor M52
A.04	MW302X1	Tèrmic motor M53
A.06	MW302X2	Tèrmic motor M54
A.08	MW302X3	Tèrmic motor M55
A.11	MW302X4	Tèrmic motor M56
A.13	MW302X5	Tèrmic motor M57
A.15	MW302X6	Tèrmic motor M58
A.17	MW302X7	Tèrmic motor M59

BORNER B

B.02	MW302X8	Tèrmic motor M61
B.04	MW302X9	Tèrmic motor M62
B.06	MW302X10	Tèrmic motor M85
B.08	MW302X11	Tèrmic motor M86
B.11	MW302X12	Tèrmic motor revòlver M51
B.13	MW302X13	Fallo variador dosificador molí
B.15	MW302X14	
B.17	MW302X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. A5. TÈRMICS M52-M62, M85-M86

Nº plànol 21

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A6

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

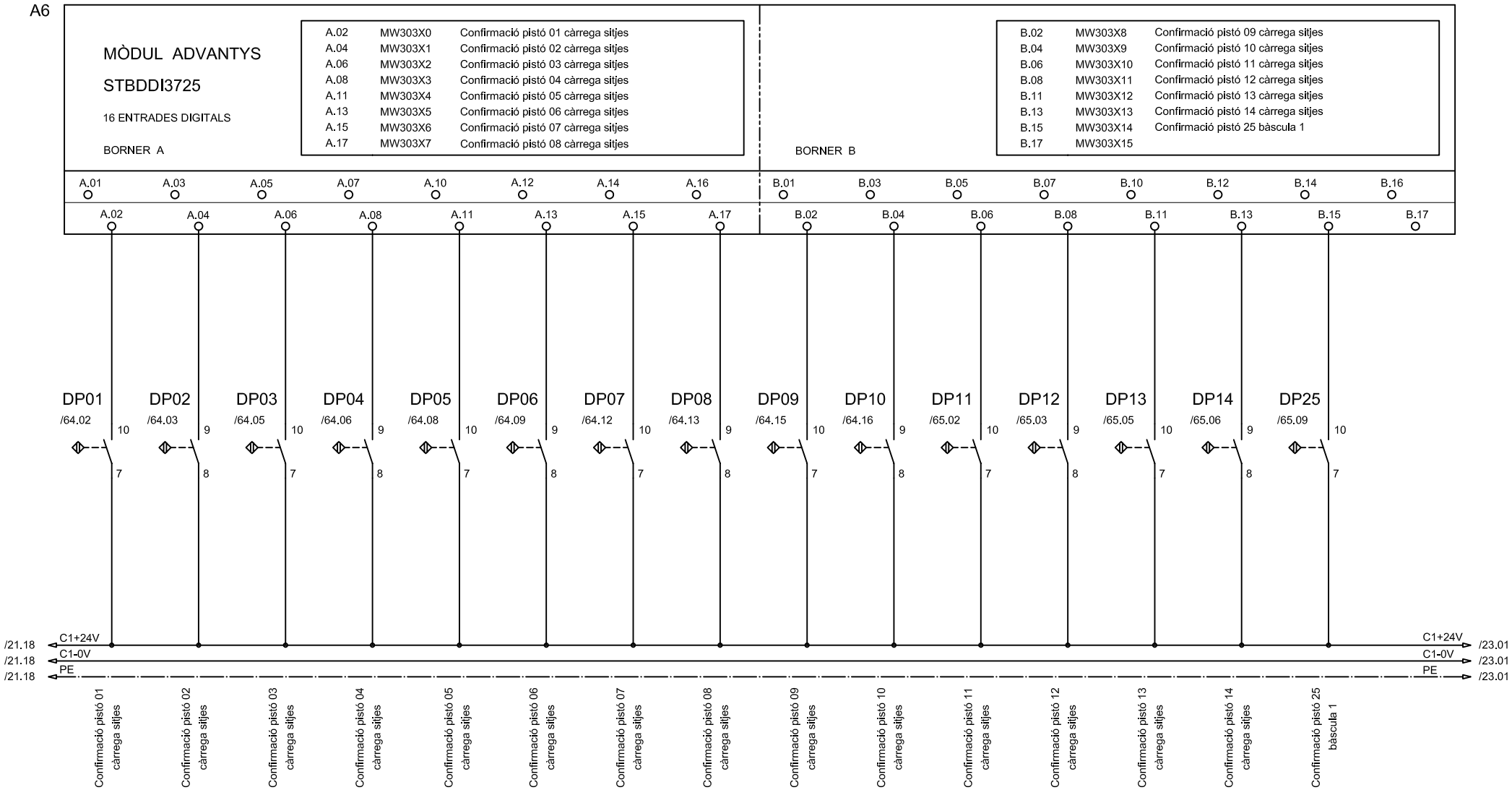
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW303X0	Confirmació pistó 01 càrrega sitjes
A.04	MW303X1	Confirmació pistó 02 càrrega sitjes
A.06	MW303X2	Confirmació pistó 03 càrrega sitjes
A.08	MW303X3	Confirmació pistó 04 càrrega sitjes
A.11	MW303X4	Confirmació pistó 05 càrrega sitjes
A.13	MW303X5	Confirmació pistó 06 càrrega sitjes
A.15	MW303X6	Confirmació pistó 07 càrrega sitjes
A.17	MW303X7	Confirmació pistó 08 càrrega sitjes

BORNER B

B.02	MW303X8	Confirmació pistó 09 càrrega sitjes
B.04	MW303X9	Confirmació pistó 10 càrrega sitjes
B.06	MW303X10	Confirmació pistó 11 càrrega sitjes
B.08	MW303X11	Confirmació pistó 12 càrrega sitjes
B.11	MW303X12	Confirmació pistó 13 càrrega sitjes
B.13	MW303X13	Confirmació pistó 14 càrrega sitjes
B.15	MW303X14	Confirmació pistó 25 bàscula 1
B.17	MW303X15	



Els detectors Namur DPN01 a DPN14 i el DPN25
Passen pels aïlladors AI01 a AI08
Dels plànols 64 i 65

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. A6. DET. PISTONS CÀRREGA B1

Nº plànol 22

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A7

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

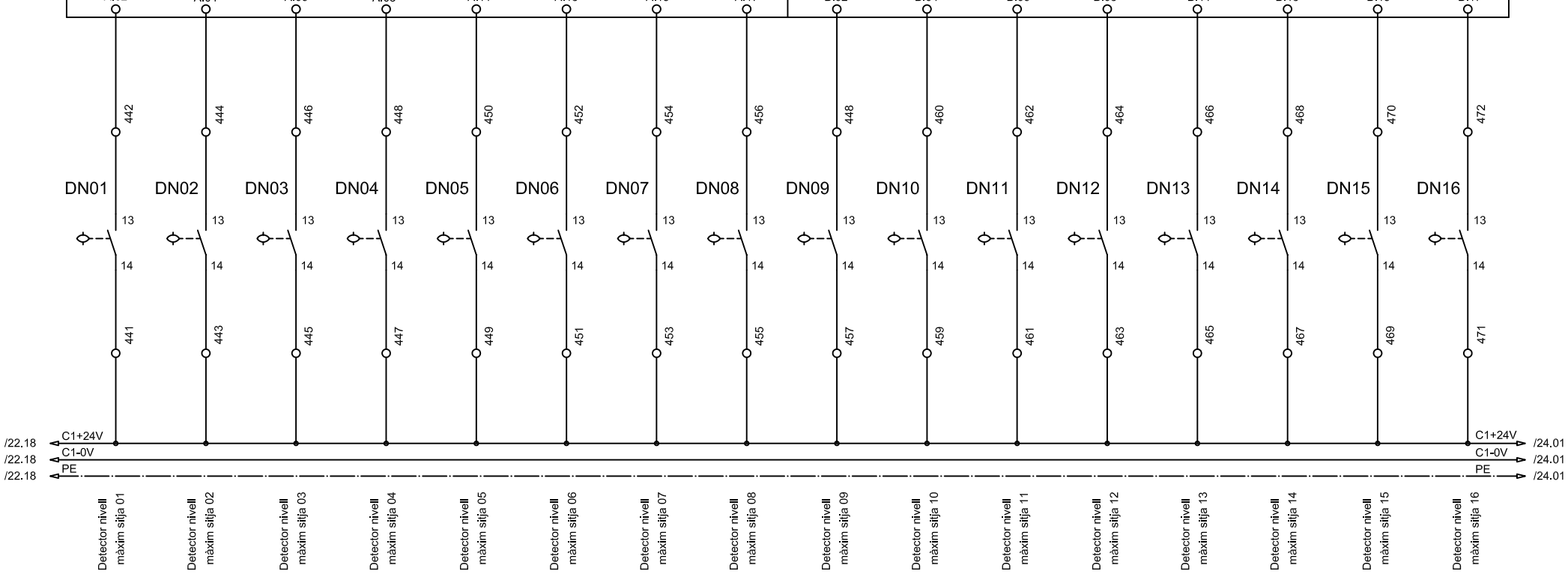
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW304X0	Detector nivell màxim sitja 01
A.04	MW304X1	Detector nivell màxim sitja 02
A.06	MW304X2	Detector nivell màxim sitja 03
A.08	MW304X3	Detector nivell màxim sitja 04
A.11	MW304X4	Detector nivell màxim sitja 05
A.13	MW304X5	Detector nivell màxim sitja 06
A.15	MW304X6	Detector nivell màxim sitja 07
A.17	MW304X7	Detector nivell màxim sitja 08

BORNER B

B.02	MW304X8	Detector nivell màxim sitja 09
B.04	MW304X9	Detector nivell màxim sitja 10
B.06	MW304X10	Detector nivell màxim sitja 11
B.08	MW304X11	Detector nivell màxim sitja 12
B.11	MW304X12	Detector nivell màxim sitja 13
B.13	MW304X13	Detector nivell màxim sitja 14
B.15	MW304X14	Detector nivell màxim sitja 15
B.17	MW304X15	Detector nivell màxim sitja 16



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. A7. DET. MÀXIM SITGES 01-16

Nº plànol 23

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A8

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

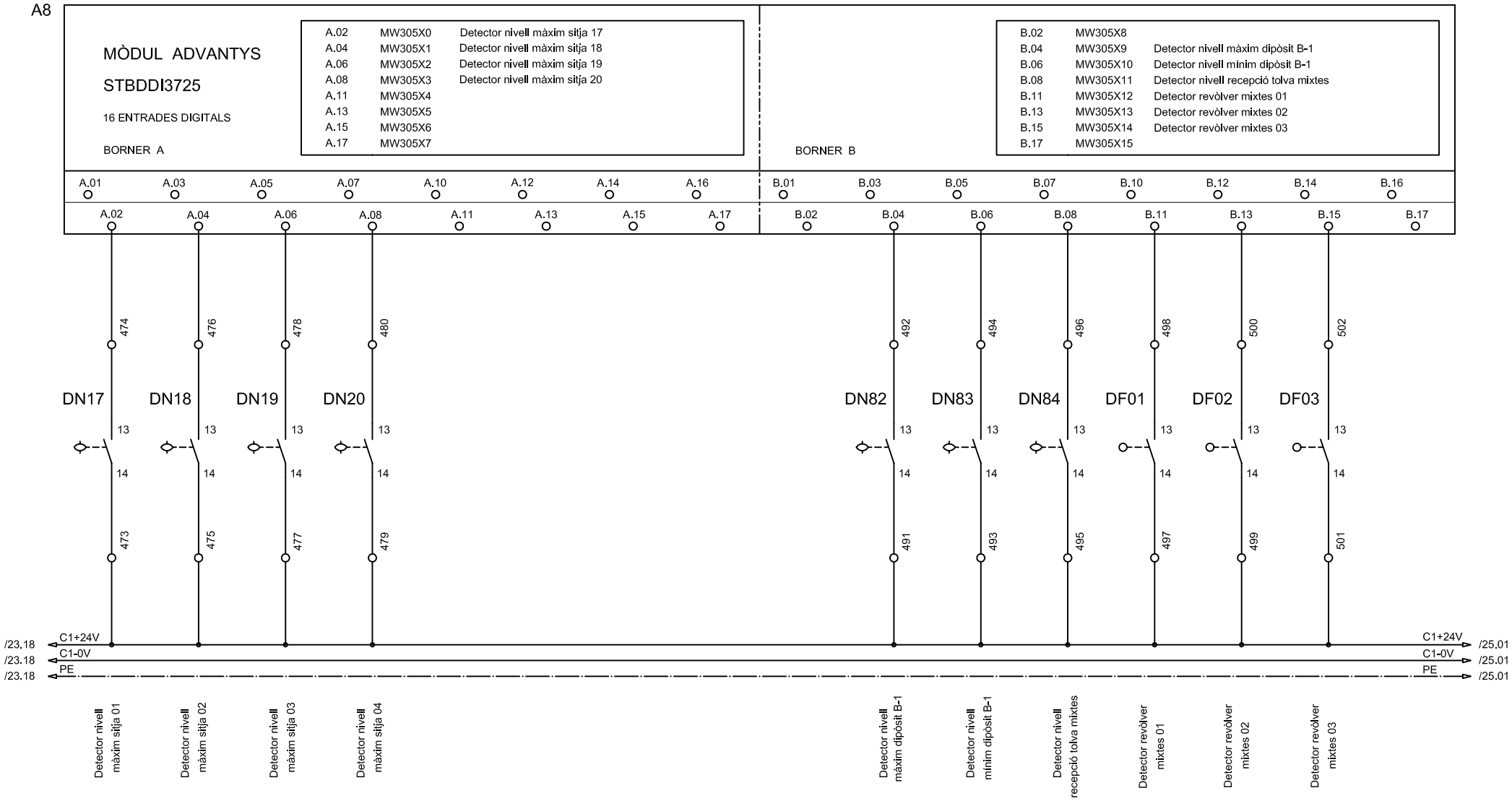
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW305X0	Detector nivell màxim sitja 17
A.04	MW305X1	Detector nivell màxim sitja 18
A.06	MW305X2	Detector nivell màxim sitja 19
A.08	MW305X3	Detector nivell màxim sitja 20
A.11	MW305X4	
A.13	MW305X5	
A.15	MW305X6	
A.17	MW305X7	

BORNER B

B.02	MW305X8	
B.04	MW305X9	Detector nivell màxim dipòsit B-1
B.06	MW305X10	Detector nivell mínim dipòsit B-1
B.08	MW305X11	Detector nivell recepció tolva mixtes
B.11	MW305X12	Detector revòlver mixtes 01
B.13	MW305X13	Detector revòlver mixtes 02
B.15	MW305X14	Detector revòlver mixtes 03
B.17	MW305X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. A8. DET. MÀXIM SITGES 17-20

Nº plànol 24

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B3

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

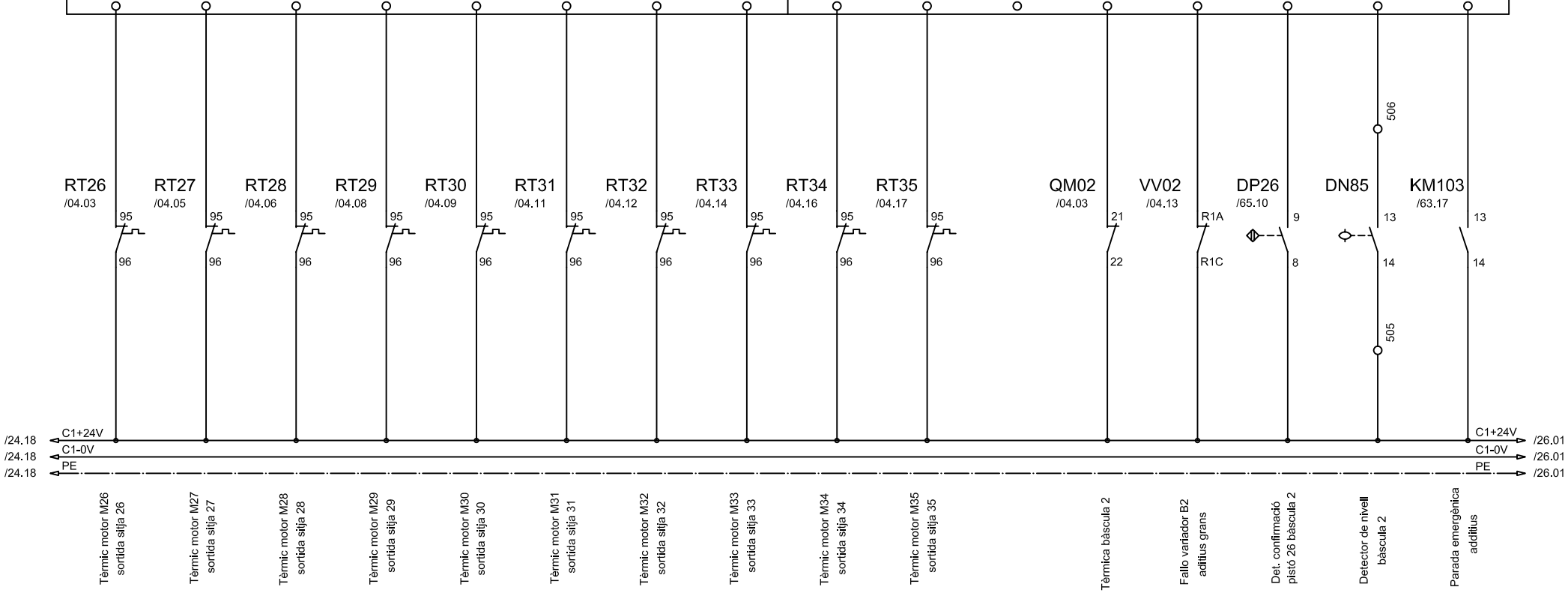
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW308X0	Tèrmic motor M26
A.04	MW308X1	Tèrmic motor M27
A.06	MW308X2	Tèrmic motor M28
A.08	MW308X3	Tèrmic motor M29
A.11	MW308X4	Tèrmic motor M30
A.13	MW308X5	Tèrmic motor M31
A.15	MW308X6	Tèrmic motor M32
A.17	MW308X7	Tèrmic motor M33

BORNER B

B.02	MW308X8	Tèrmic motor M34
B.04	MW308X9	Tèrmic motor M35
B.06	MW308X10	
B.08	MW308X11	Tèrmic bàscula 2
B.11	MW308X12	Fallo variador bàscula 2, aditius grans
B.13	MW308X13	Det. confirmació pistó 26 bàscula 2
B.15	MW308X14	Detector de nivell bàscula 2
B.17	MW308X15	Parada emergència additius



El detector Namur DPN26
Passa per l'aïllador AI08
Del plànol 65

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. B3. TÈRMICS M26-M35 I B2

Nº plànol 25

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B4

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

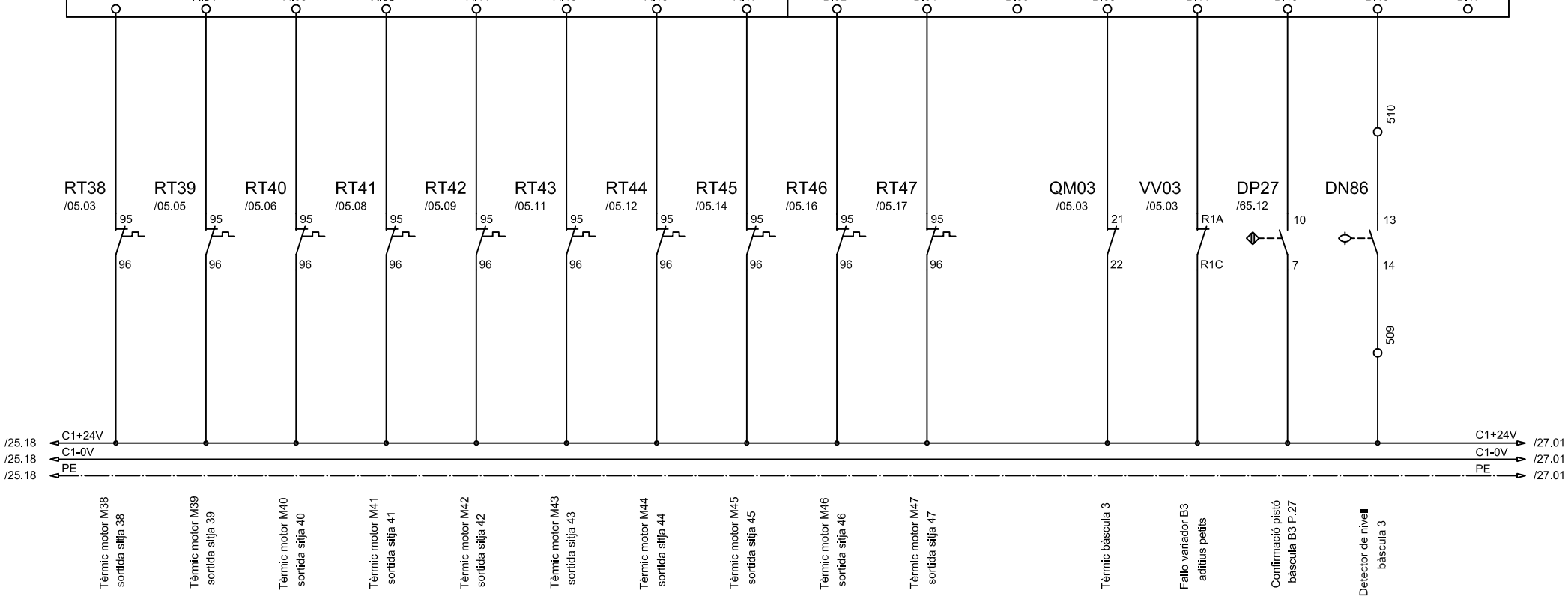
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW309X0	Tèrmic motor M38
A.04	MW309X1	Tèrmic motor M39
A.06	MW309X2	Tèrmic motor M40
A.08	MW309X3	Tèrmic motor M41
A.11	MW309X4	Tèrmic motor M42
A.13	MW309X5	Tèrmic motor M43
A.15	MW309X6	Tèrmic motor M44
A.17	MW309X7	Tèrmic motor M45

BORNER B

B.02	MW309X8	Tèrmic motor M46
B.04	MW309X9	Tèrmic motor M47
B.06	MW309X10	
B.08	MW309X11	Tèrmic bàscula 3
B.11	MW309X12	Fallo variador bàscula 3, aditius petits
B.13	MW309X13	Det. confirmació pistó 27 bàscula 3
B.15	MW309X14	Detector de nivell bàscula 3
B.17	MW309X15	



El detector Namur DPN27
Passa per l'aïllador AI09
Del plànol 65

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. B4. TÈRMICS M38-M47 I B3

Nº plànol 26

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B5

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

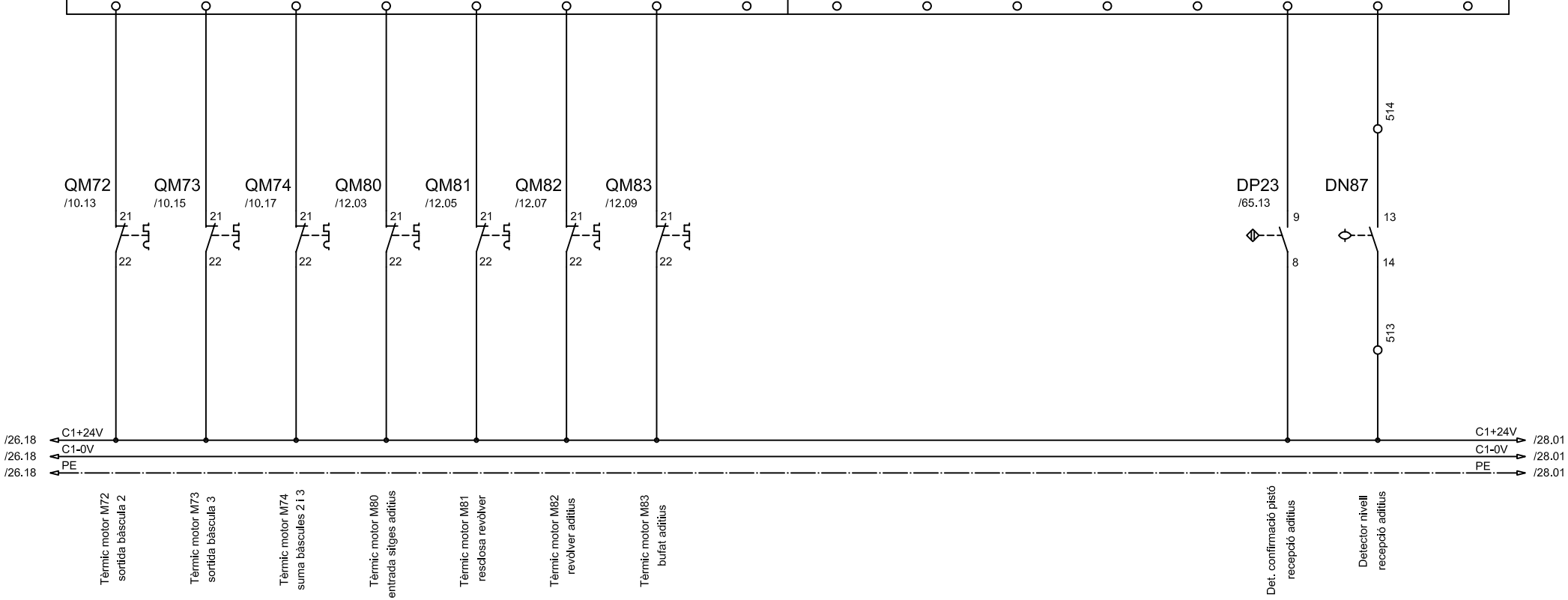
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW310X0	Tèrmic motor M72
A.04	MW310X1	Tèrmic motor M73
A.06	MW310X2	Tèrmic motor M74
A.08	MW310X3	Tèrmic motor M80
A.11	MW310X4	Tèrmic motor M81
A.13	MW310X5	Tèrmic motor M82
A.15	MW310X6	Tèrmic motor M83
A.17	MW310X7	

BORNER B

B.02	MW310X8	
B.04	MW310X9	
B.06	MW310X10	
B.08	MW310X11	
B.11	MW310X12	
B.13	MW310X13	Det. confirmació pistó recepció aditius
B.15	MW310X14	Detector nivell recepció aditius
B.17	MW310X15	



El detector Namur DPN23
Passa per l'aïllador AI09
Del plànol 65

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. B5. TÈRMICS ADDITIUS

Nº plànol 27

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B6

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

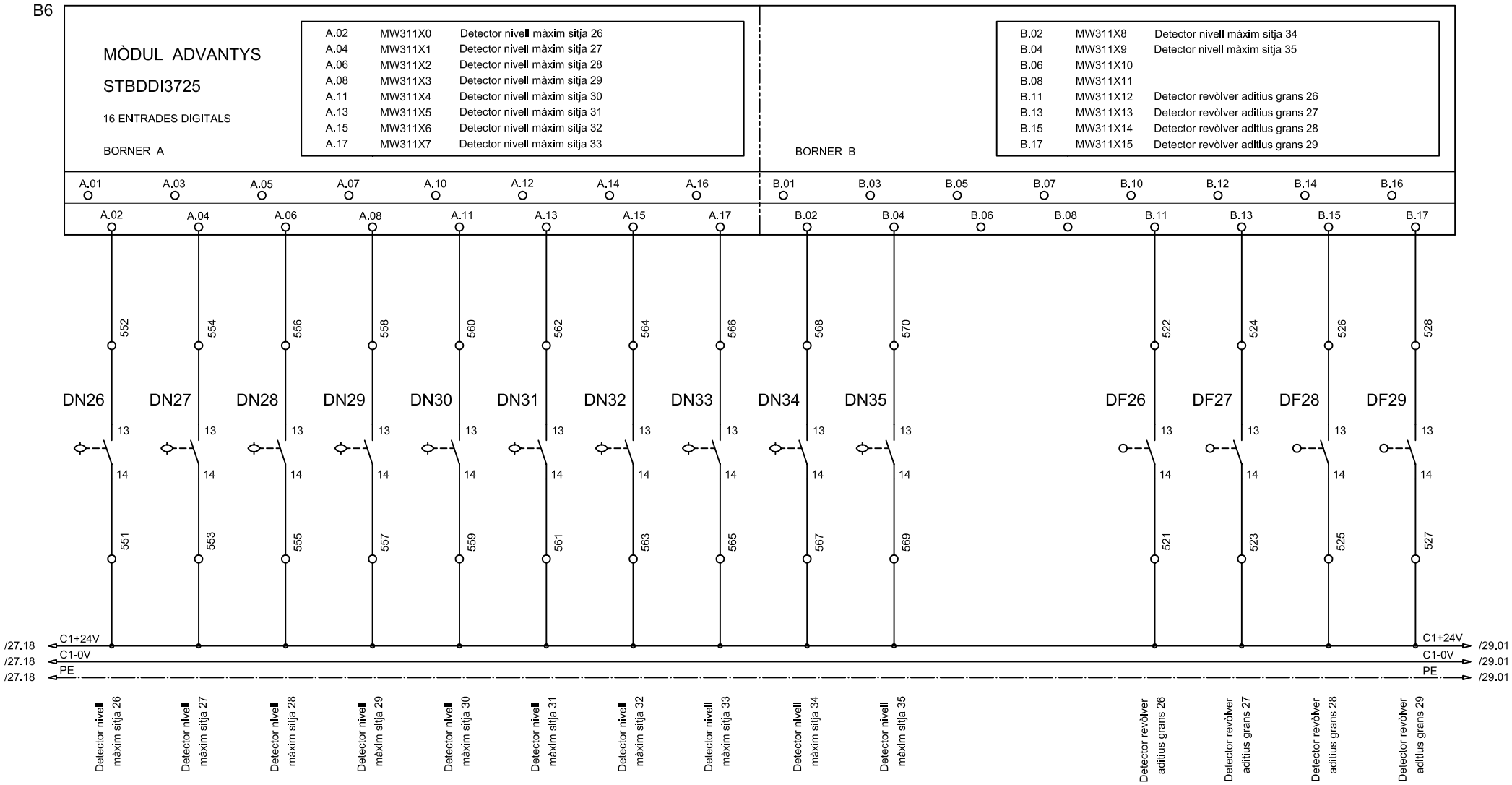
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW311X0	Detector nivell màxim sitja 26
A.04	MW311X1	Detector nivell màxim sitja 27
A.06	MW311X2	Detector nivell màxim sitja 28
A.08	MW311X3	Detector nivell màxim sitja 29
A.11	MW311X4	Detector nivell màxim sitja 30
A.13	MW311X5	Detector nivell màxim sitja 31
A.15	MW311X6	Detector nivell màxim sitja 32
A.17	MW311X7	Detector nivell màxim sitja 33

BORNER B

B.02	MW311X8	Detector nivell màxim sitja 34
B.04	MW311X9	Detector nivell màxim sitja 35
B.06	MW311X10	
B.08	MW311X11	
B.11	MW311X12	Detector revòlver aditius grans 26
B.13	MW311X13	Detector revòlver aditius grans 27
B.15	MW311X14	Detector revòlver aditius grans 28
B.17	MW311X15	Detector revòlver aditius grans 29



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. B6. DET. MÀXIM SITGES 26-35

Nº plànol 28

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B7

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

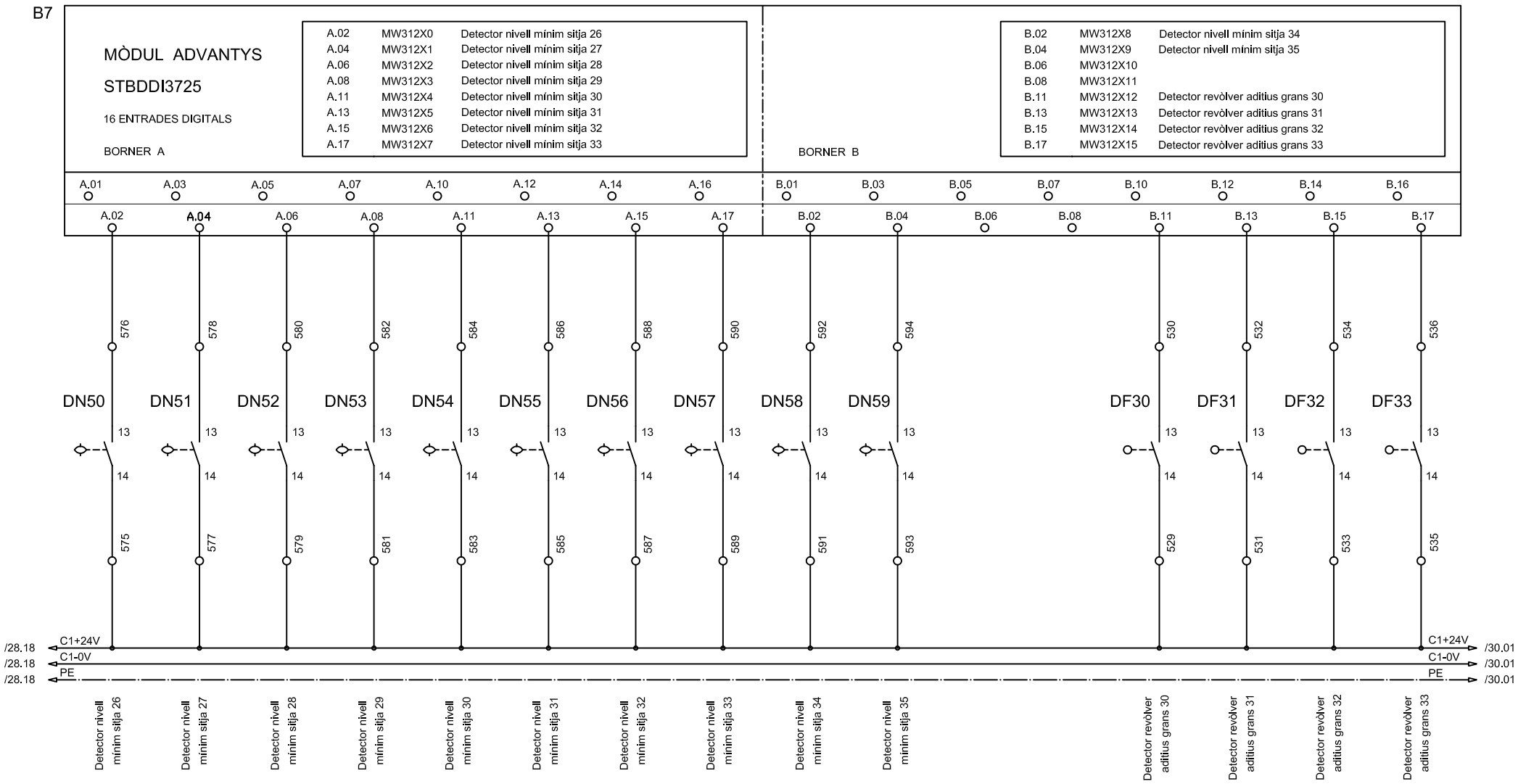
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW312X0	Detector nivell mínim sitja 26
A.04	MW312X1	Detector nivell mínim sitja 27
A.06	MW312X2	Detector nivell mínim sitja 28
A.08	MW312X3	Detector nivell mínim sitja 29
A.11	MW312X4	Detector nivell mínim sitja 30
A.13	MW312X5	Detector nivell mínim sitja 31
A.15	MW312X6	Detector nivell mínim sitja 32
A.17	MW312X7	Detector nivell mínim sitja 33

BORNER B

B.02	MW312X8	Detector nivell mínim sitja 34
B.04	MW312X9	Detector nivell mínim sitja 35
B.06	MW312X10	
B.08	MW312X11	
B.11	MW312X12	Detector revòlver aditius grans 30
B.13	MW312X13	Detector revòlver aditius grans 31
B.15	MW312X14	Detector revòlver aditius grans 32
B.17	MW312X15	Detector revòlver aditius grans 33



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. B7. DET. MÍNIM SITGES 26-35

Nº plànol 29

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B8

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

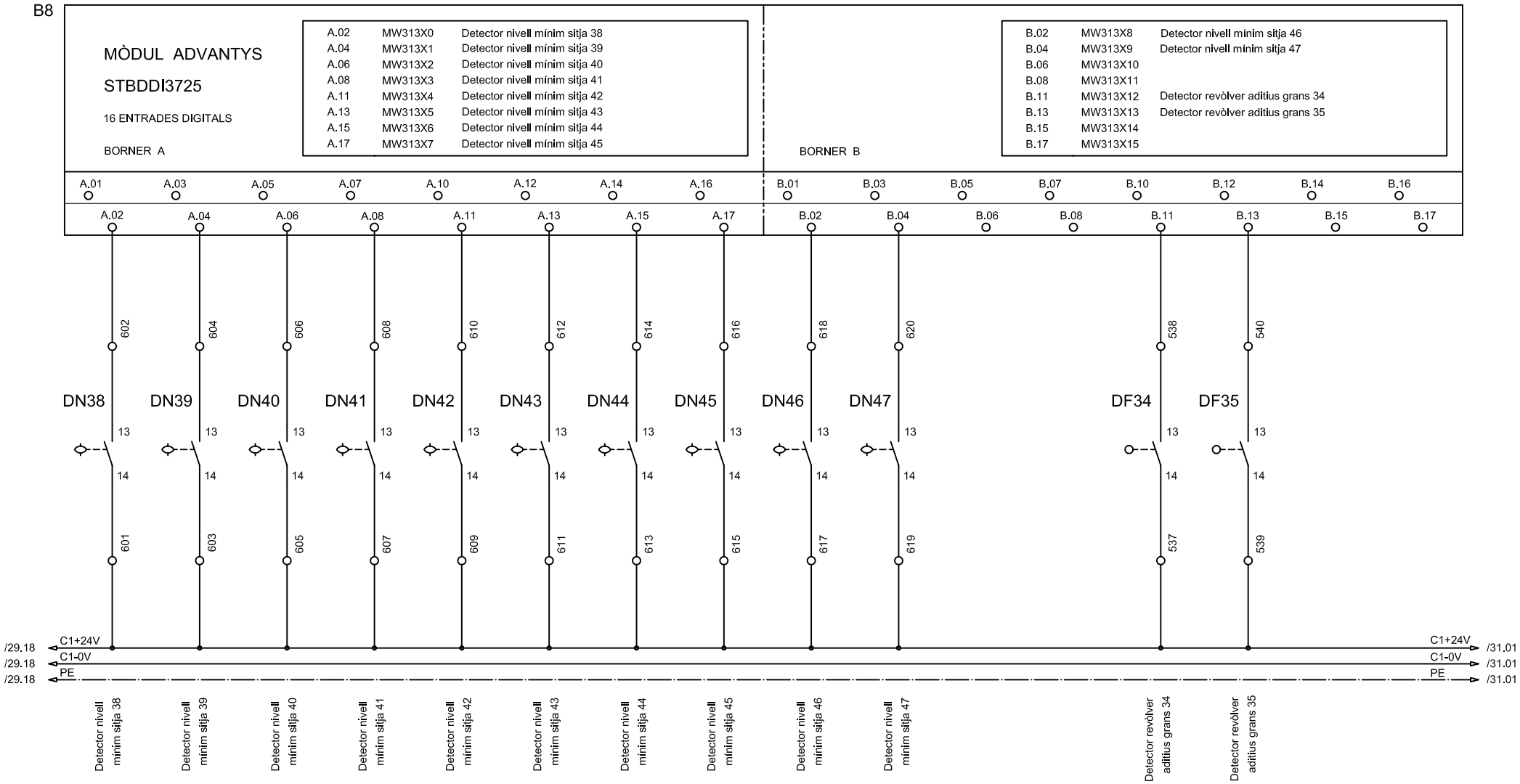
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW313X0	Detector nivell mínim sitja 38
A.04	MW313X1	Detector nivell mínim sitja 39
A.06	MW313X2	Detector nivell mínim sitja 40
A.08	MW313X3	Detector nivell mínim sitja 41
A.11	MW313X4	Detector nivell mínim sitja 42
A.13	MW313X5	Detector nivell mínim sitja 43
A.15	MW313X6	Detector nivell mínim sitja 44
A.17	MW313X7	Detector nivell mínim sitja 45

BORNER B

B.02	MW313X8	Detector nivell mínim sitja 46
B.04	MW313X9	Detector nivell mínim sitja 47
B.06	MW313X10	
B.08	MW313X11	
B.11	MW313X12	Detector revòlver aditius grans 34
B.13	MW313X13	Detector revòlver aditius grans 35
B.15	MW313X14	
B.17	MW313X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. B8. DET. MÍNIM SITGES 38-47

Nº plànol 30

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

C3

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

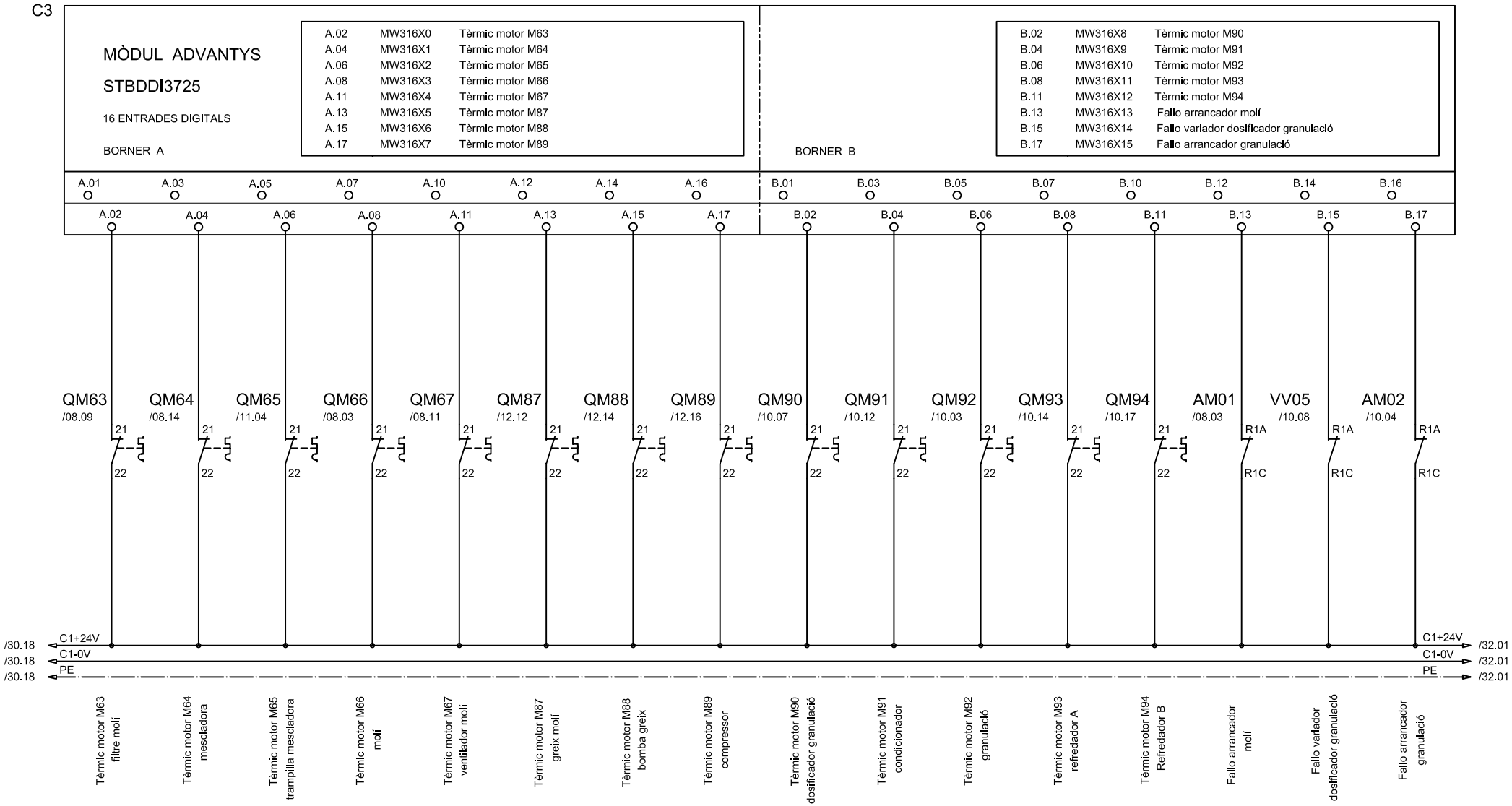
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW316X0	Tèrmic motor M63
A.04	MW316X1	Tèrmic motor M64
A.06	MW316X2	Tèrmic motor M65
A.08	MW316X3	Tèrmic motor M66
A.11	MW316X4	Tèrmic motor M67
A.13	MW316X5	Tèrmic motor M87
A.15	MW316X6	Tèrmic motor M88
A.17	MW316X7	Tèrmic motor M89

BORNER B

B.02	MW316X8	Tèrmic motor M90
B.04	MW316X9	Tèrmic motor M91
B.06	MW316X10	Tèrmic motor M92
B.08	MW316X11	Tèrmic motor M93
B.11	MW316X12	Tèrmic motor M94
B.13	MW316X13	Fallo arrancador molí
B.15	MW316X14	Fallo variador dosificador granulació
B.17	MW316X15	Fallo arrancador granulació



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. C3. TÈRMICS M63-67, M87-M94

Nº plànol 31

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

C4

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

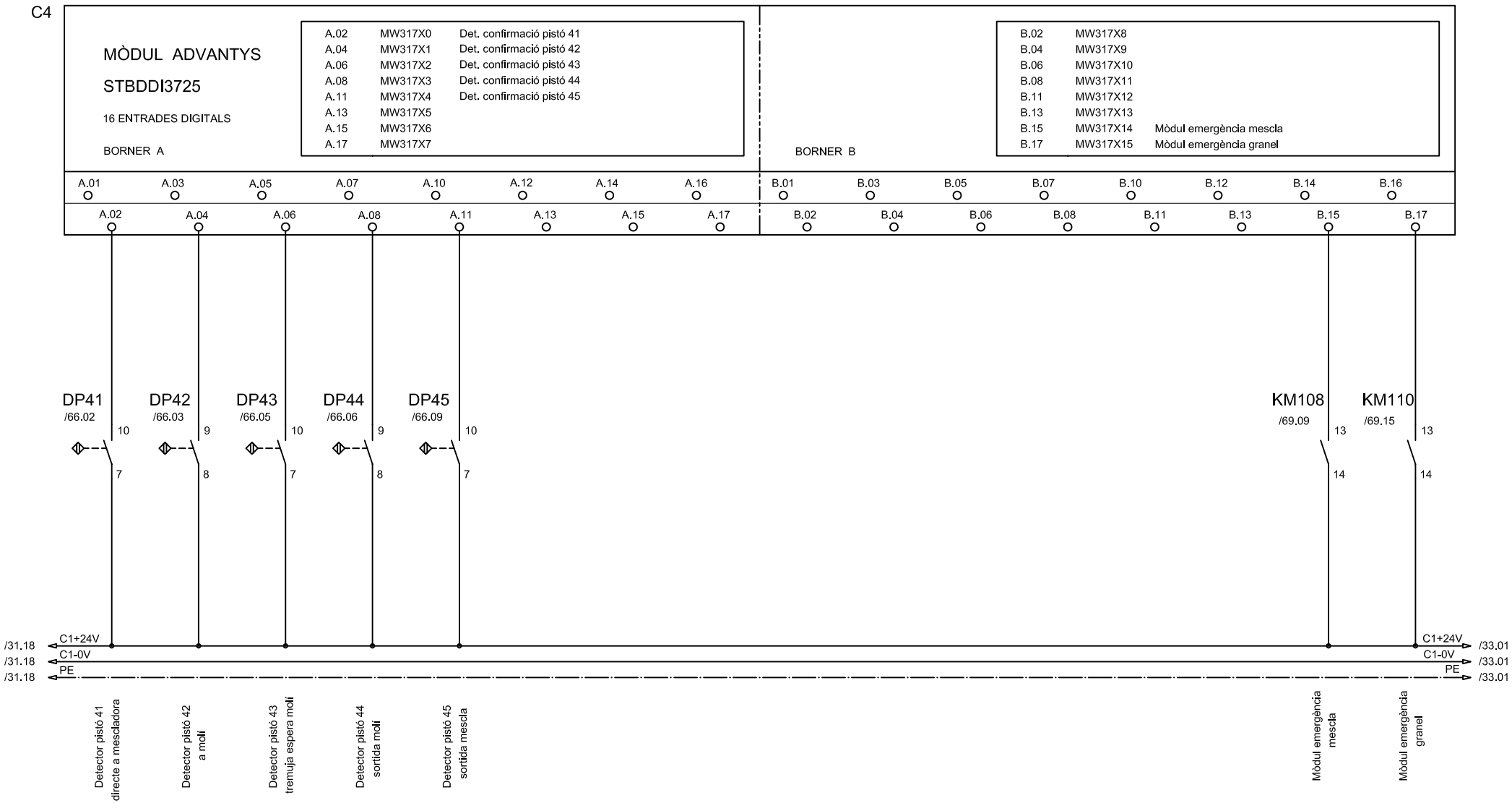
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW317X0	Det. confirmació pistó 41
A.04	MW317X1	Det. confirmació pistó 42
A.06	MW317X2	Det. confirmació pistó 43
A.08	MW317X3	Det. confirmació pistó 44
A.11	MW317X4	Det. confirmació pistó 45
A.13	MW317X5	
A.15	MW317X6	
A.17	MW317X7	

BORNER B

B.02	MW317X8	
B.04	MW317X9	
B.06	MW317X10	
B.08	MW317X11	
B.11	MW317X12	
B.13	MW317X13	
B.15	MW317X14	Mòdul emergència mescla
B.17	MW317X15	Mòdul emergència granel



Els detectors Namur DPN41 a DPN45
Passen pels aïlladors AI10 a AI12
Del plànol 66

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. C4. DET. PISTONS MESCLA

Nº plànol 32

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

C5

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

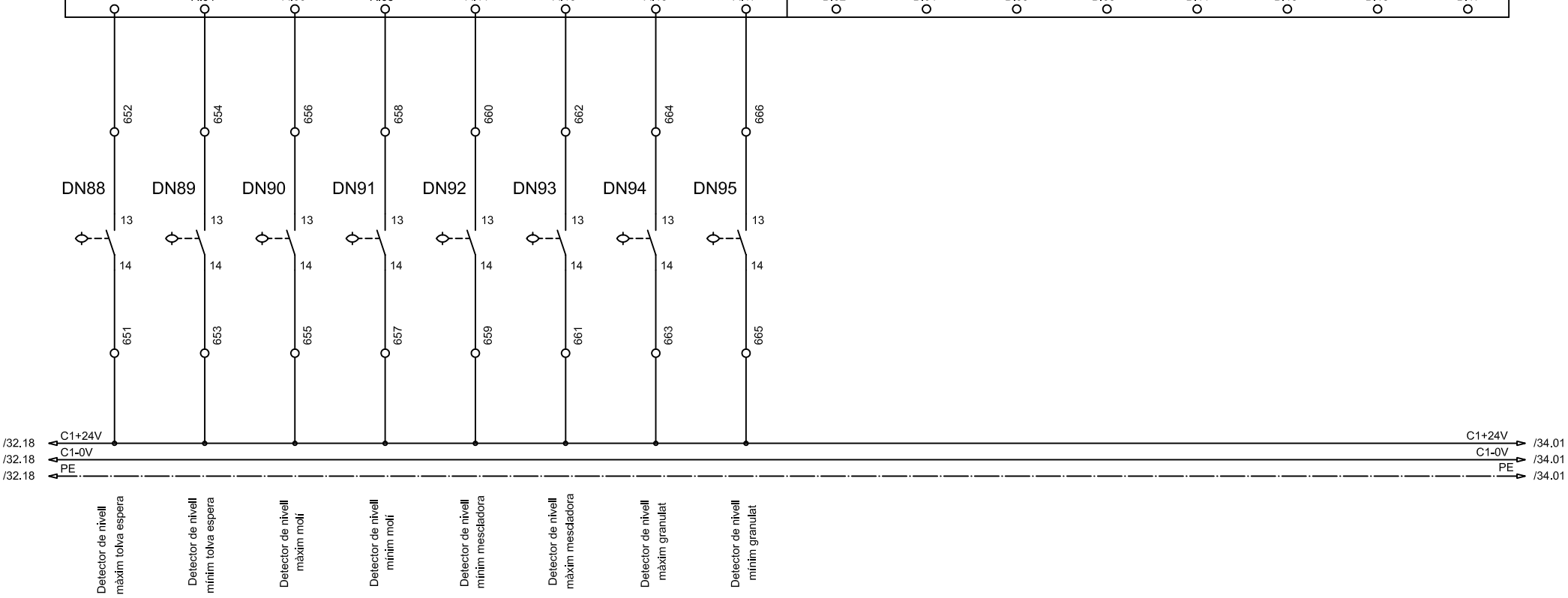
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW318X0	Detector de nivell màxim tolva espera
A.04	MW318X1	Detector de nivell mínim tolva espera
A.06	MW318X2	Detector de nivell màxim molí
A.08	MW318X3	Detector de nivell mínim molí
A.11	MW318X4	Detector de nivell mínim mescladora
A.13	MW318X5	Detector de nivell màxim mescladora
A.15	MW318X6	Detector de nivell màxim granulat
A.17	MW318X7	Detector de nivell mínim granulat

BORNER B

B.02	MW318X8
B.04	MW318X9
B.06	MW318X10
B.08	MW318X11
B.11	MW318X12
B.13	MW318X13
B.15	MW318X14
B.17	MW318X15



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. C5. DET. NIVELL MESCLA

Nº plànol 33

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

D3

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

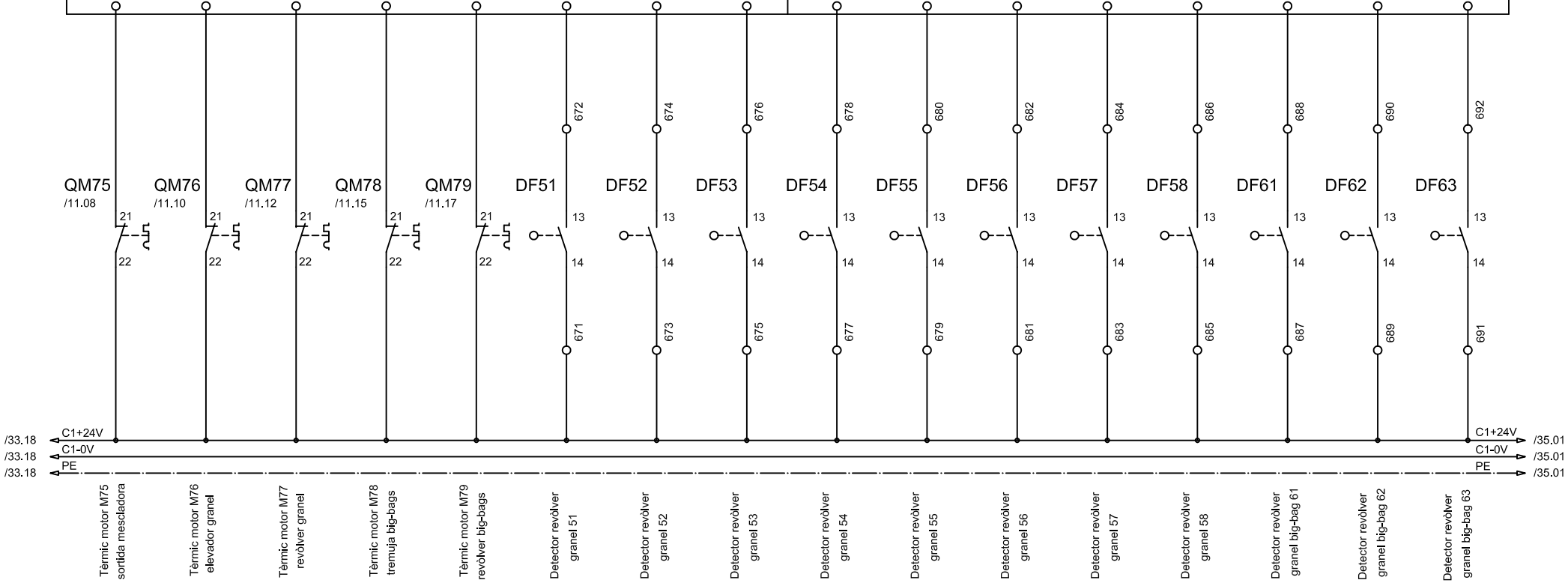
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW323X0	Tèrmic motor M75
A.04	MW323X1	Tèrmic motor M76
A.06	MW323X2	Tèrmic motor M77
A.08	MW323X3	Tèrmic motor M78
A.11	MW323X4	Tèrmic motor M79
A.13	MW323X5	Detector revòlver granel 51
A.15	MW323X6	Detector revòlver granel 52
A.17	MW323X7	Detector revòlver granel 53

BORNER B

B.02	MW323X8	Detector revòlver granel 54
B.04	MW323X9	Detector revòlver granel 55
B.06	MW323X10	Detector revòlver granel 56
B.08	MW323X11	Detector revòlver granel 57
B.11	MW323X12	Detector revòlver granel 58
B.13	MW323X13	Detector revòlver granel big-bag 61
B.15	MW323X14	Detector revòlver granel big-bag 62
B.17	MW323X15	Detector revòlver granel big-bag 63



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. D3. TÈRMICS, DET. R. GRANEL

Nº plànol 34

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

D4

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

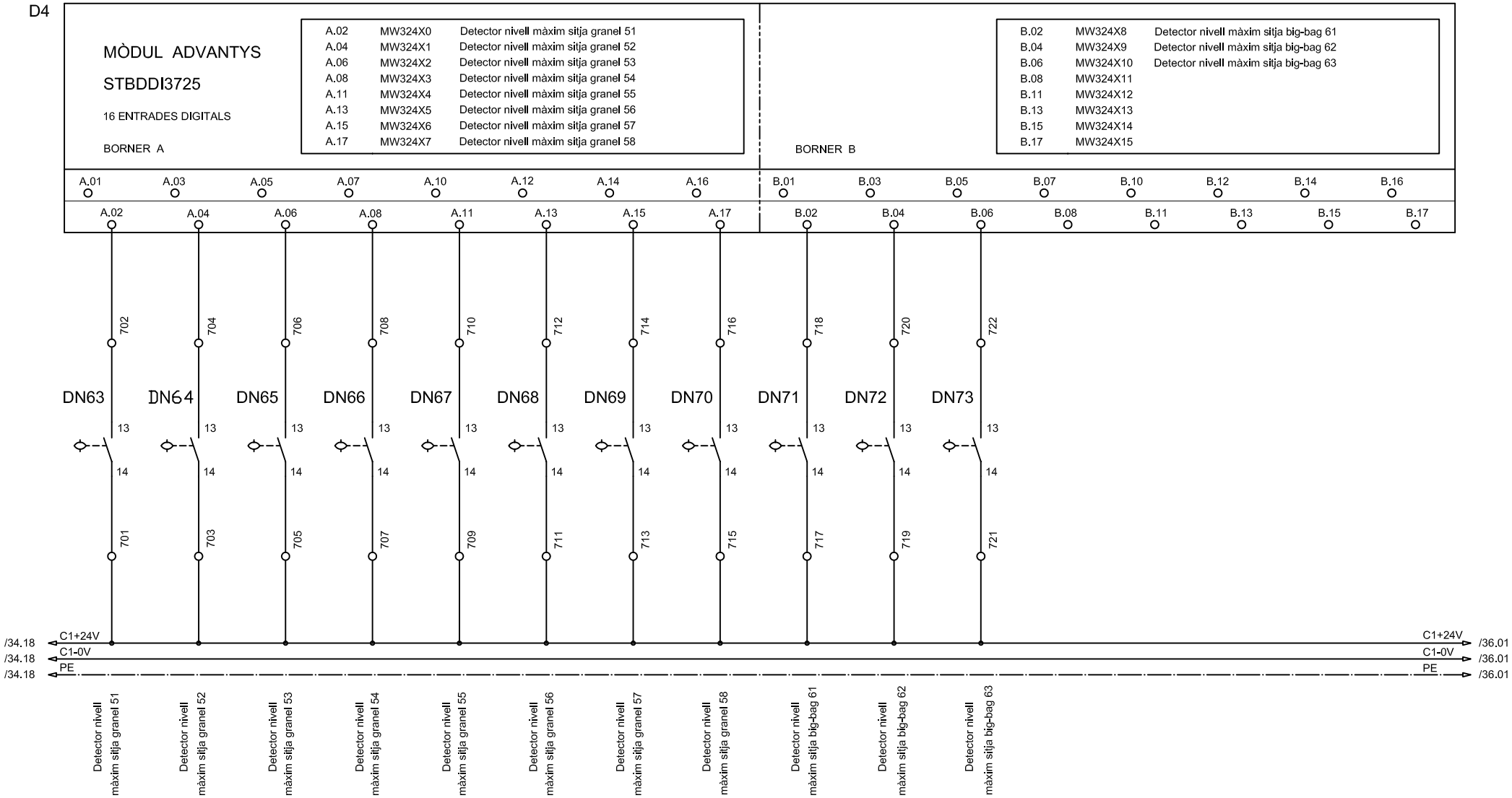
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW324X0	Detector nivell màxim sitja granel 51
A.04	MW324X1	Detector nivell màxim sitja granel 52
A.06	MW324X2	Detector nivell màxim sitja granel 53
A.08	MW324X3	Detector nivell màxim sitja granel 54
A.11	MW324X4	Detector nivell màxim sitja granel 55
A.13	MW324X5	Detector nivell màxim sitja granel 56
A.15	MW324X6	Detector nivell màxim sitja granel 57
A.17	MW324X7	Detector nivell màxim sitja granel 58

BORNER B

B.02	MW324X8	Detector nivell màxim sitja big-bag 61
B.04	MW324X9	Detector nivell màxim sitja big-bag 62
B.06	MW324X10	Detector nivell màxim sitja big-bag 63
B.08	MW324X11	
B.11	MW324X12	
B.13	MW324X13	
B.15	MW324X14	
B.17	MW324X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. D4. DET. MÀXIM GRANEL

Nº plànol 35

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

D5

MÒDUL ADVANTYS

STBDDI3725

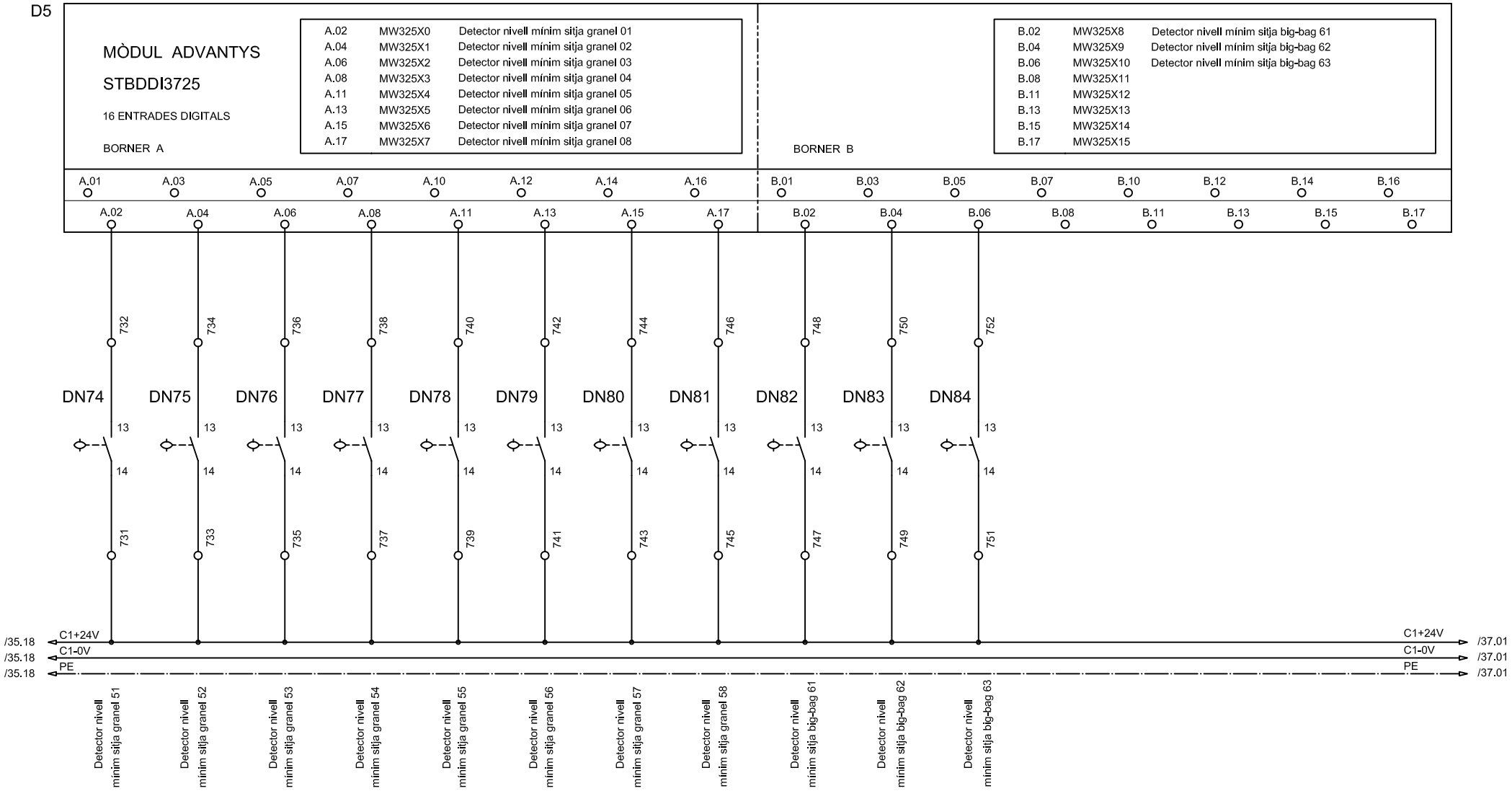
16 ENTRADES DIGITALS

BORNER A

A.02	MW325X0	Detector nivell mínim sitja granel 01
A.04	MW325X1	Detector nivell mínim sitja granel 02
A.06	MW325X2	Detector nivell mínim sitja granel 03
A.08	MW325X3	Detector nivell mínim sitja granel 04
A.11	MW325X4	Detector nivell mínim sitja granel 05
A.13	MW325X5	Detector nivell mínim sitja granel 06
A.15	MW325X6	Detector nivell mínim sitja granel 07
A.17	MW325X7	Detector nivell mínim sitja granel 08

BORNER B

B.02	MW325X8	Detector nivell mínim sitja big-bag 61
B.04	MW325X9	Detector nivell mínim sitja big-bag 62
B.06	MW325X10	Detector nivell mínim sitja big-bag 63
B.08	MW325X11	
B.11	MW325X12	
B.13	MW325X13	
B.15	MW325X14	
B.17	MW325X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

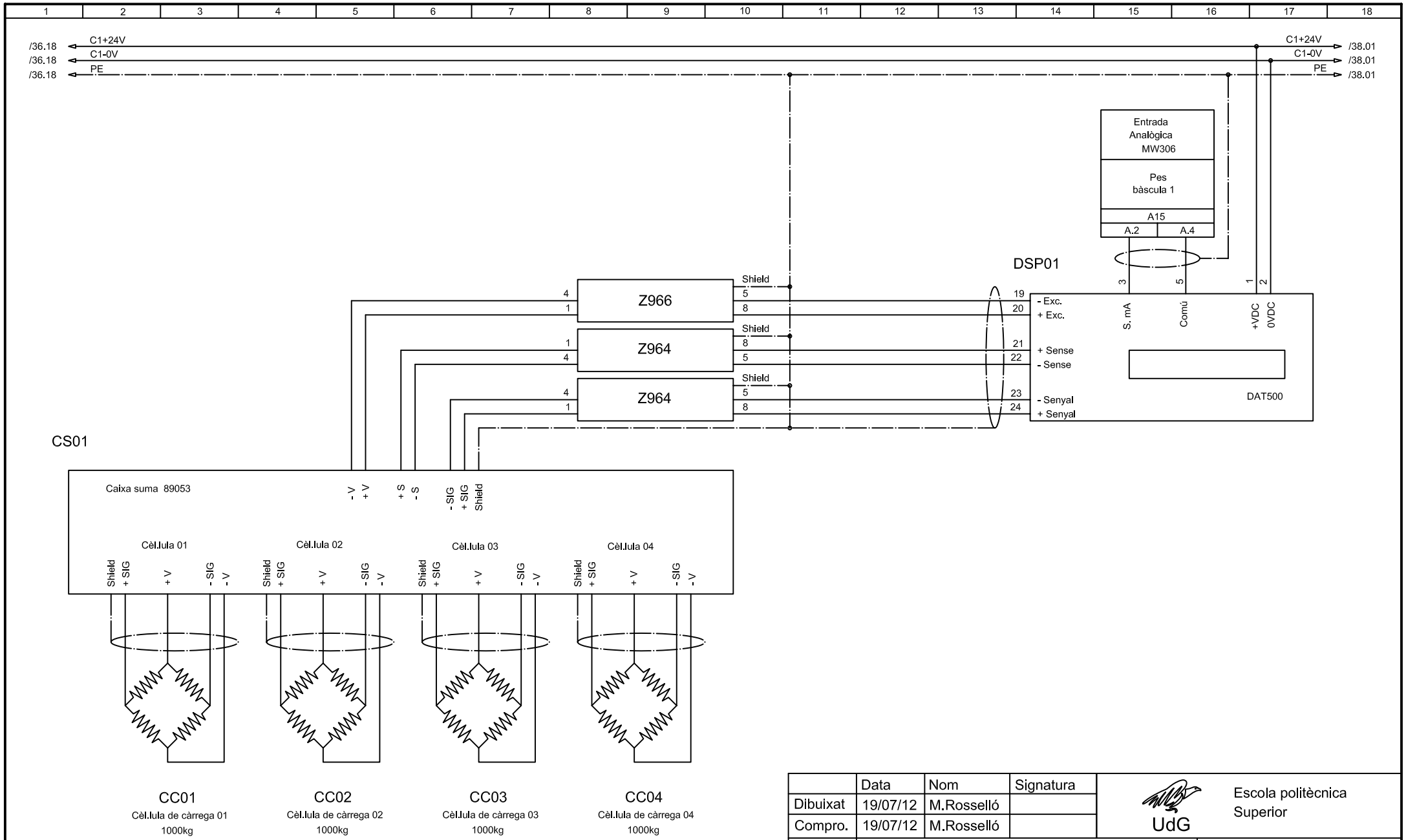
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
E. D5. DET. MÍNIM GRANEL

Nº plànol 36

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

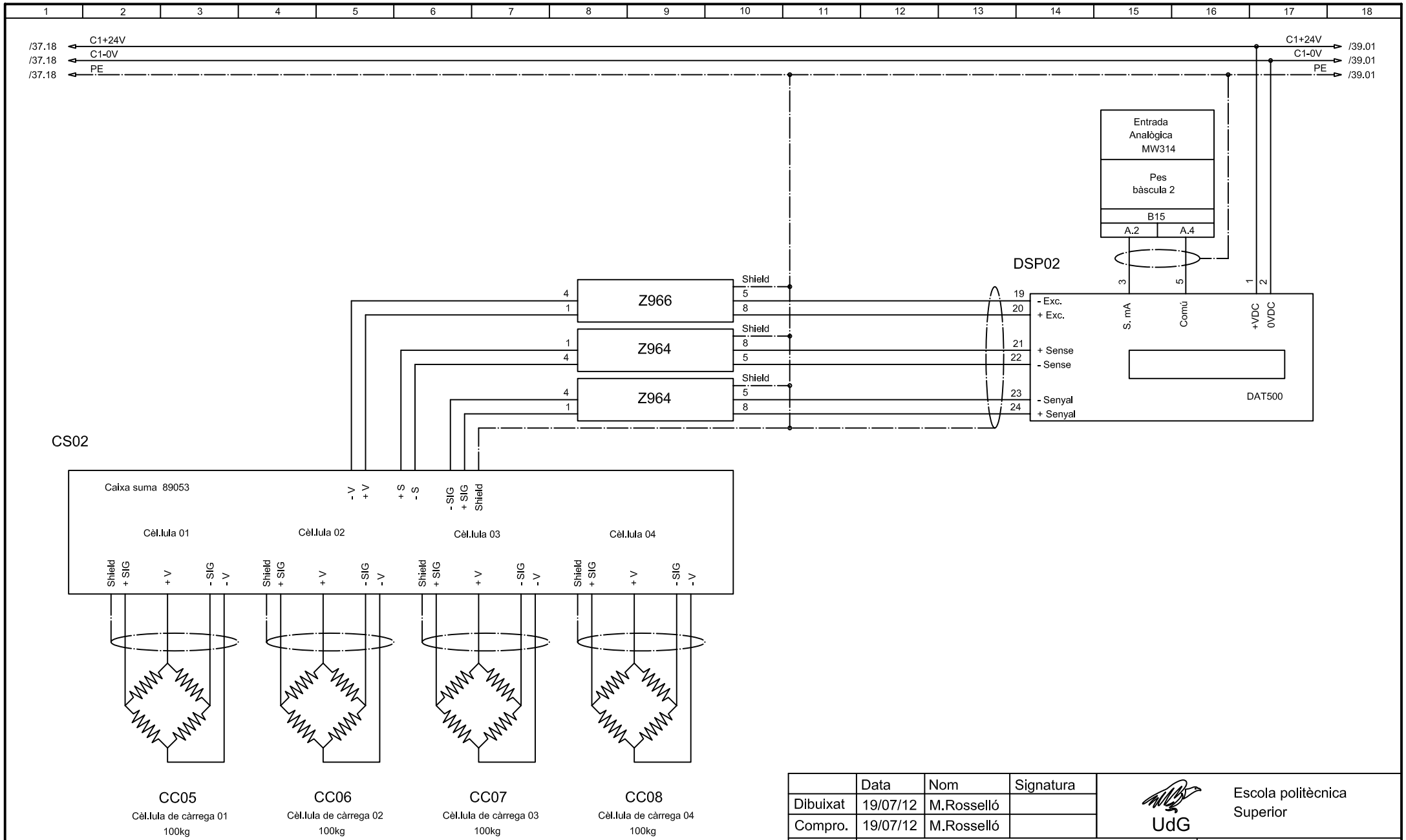
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CÈL·LULES DE CÀRREGA B1

Nº plànol 37

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

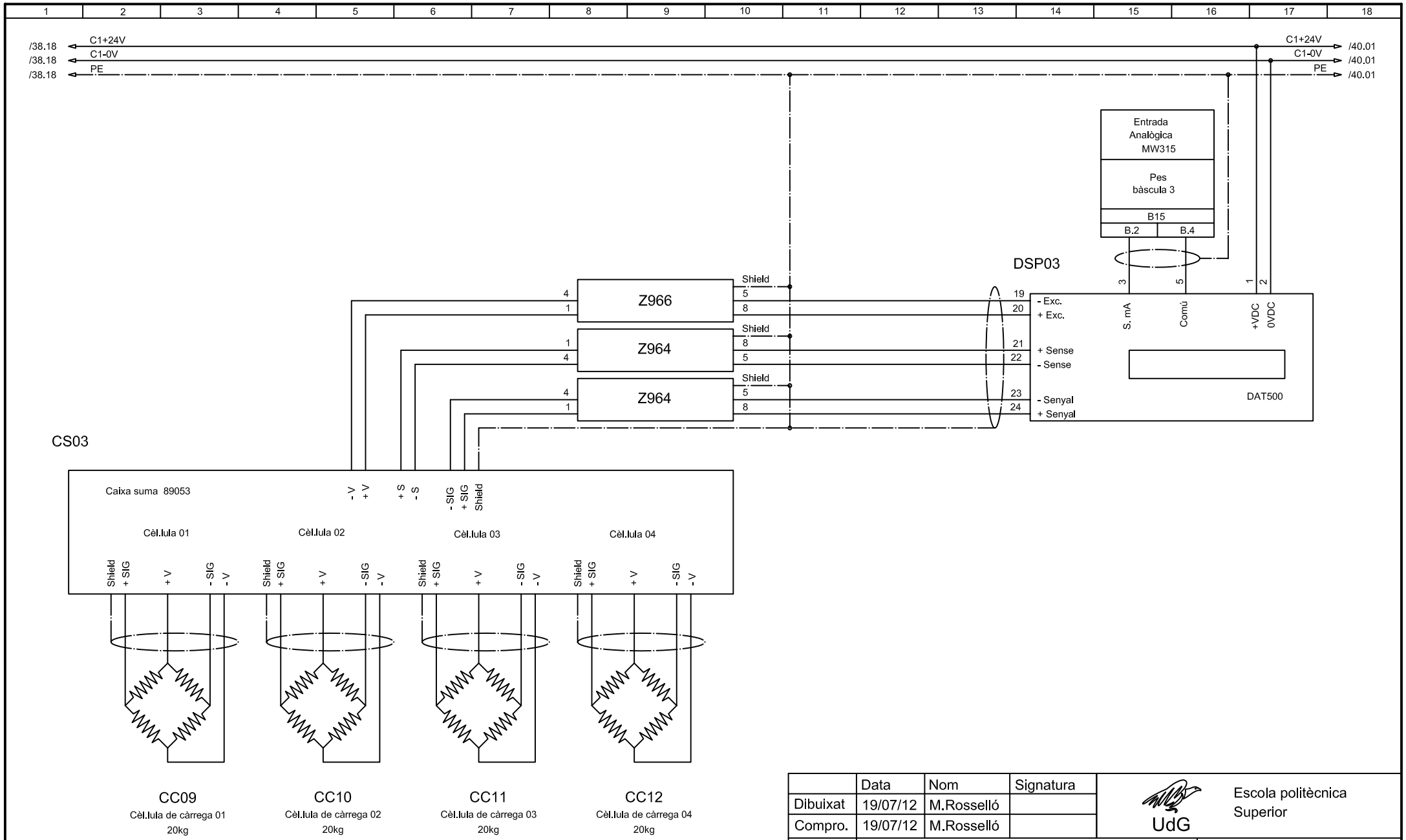
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CÈL·LULES DE CÀRREGA B2

Nº plànol 38

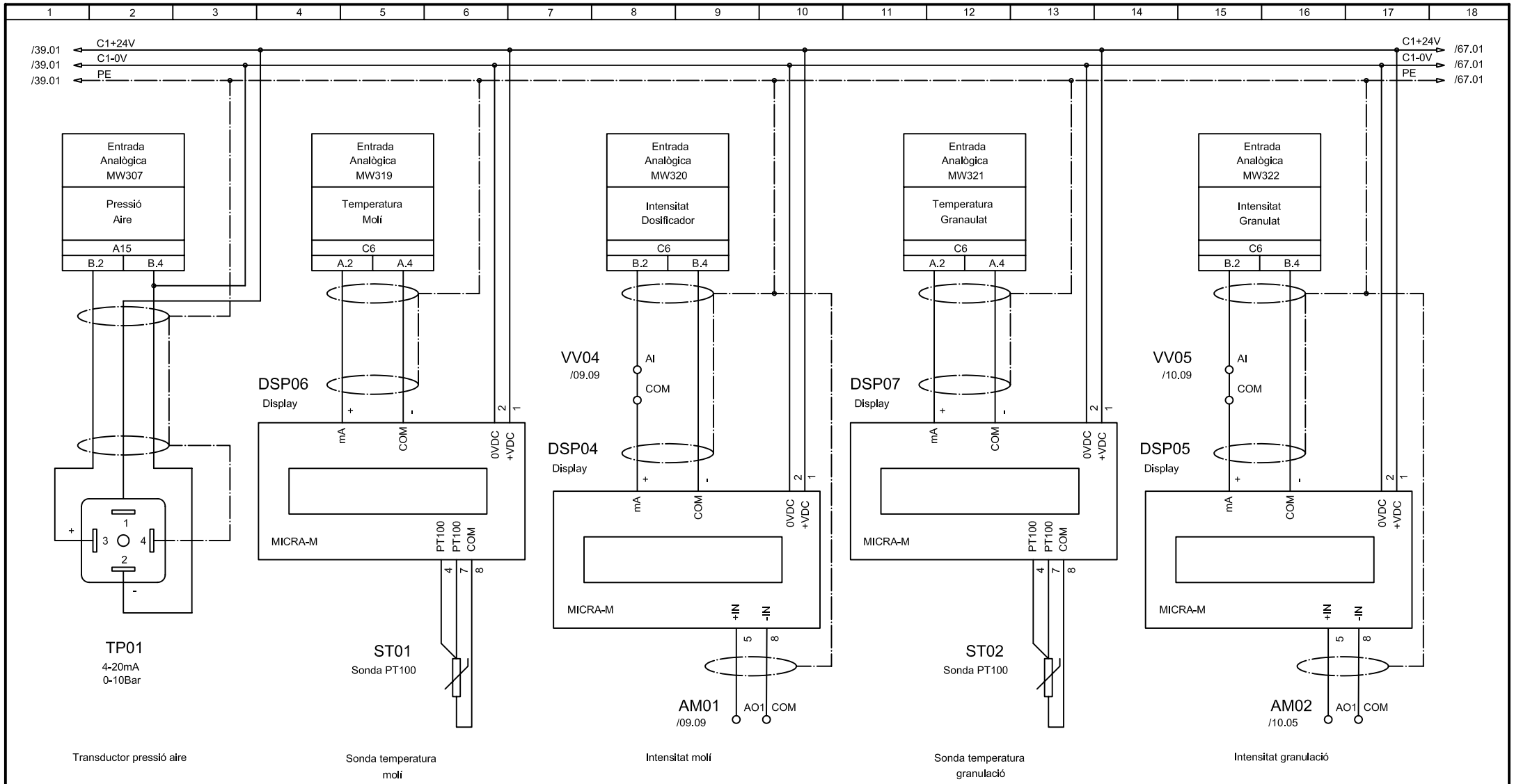
Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL CÈL·LULES DE CÀRREGA B3	Nº plànol 39
		Substitueix a:
		Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
SENSORS PRESSIÓ, INT. I TEMP.

Nº plànol 40

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A10

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

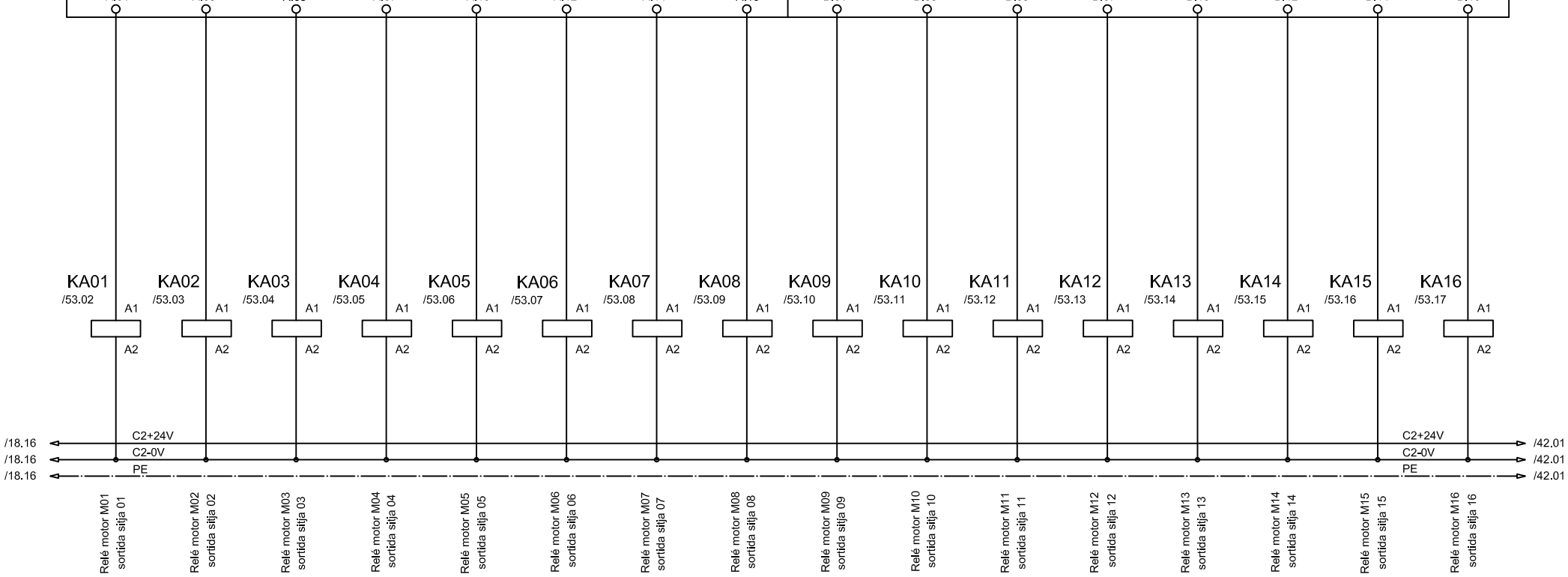
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW330X0	Relé a motor M01
A.03	MW330X1	Relé a motor M02
A.05	MW330X2	Relé a motor M03
A.07	MW330X3	Relé a motor M04
A.10	MW330X4	Relé a motor M05
A.12	MW330X5	Relé a motor M06
A.14	MW330X6	Relé a motor M07
A.16	MW330X7	Relé a motor M08

BORNER B

B.01	MW330X8	Relé a motor M09
B.03	MW330X9	Relé a motor M10
B.05	MW330X10	Relé a motor M11
B.07	MW330X11	Relé a motor M12
B.10	MW330X12	Relé a motor M13
B.12	MW330X13	Relé a motor M14
B.14	MW330X14	Relé a motor M15
B.16	MW330X15	Relé a motor M16



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. A10. RELÉS MOTORS M01-16

Nº plànol 41

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A11

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

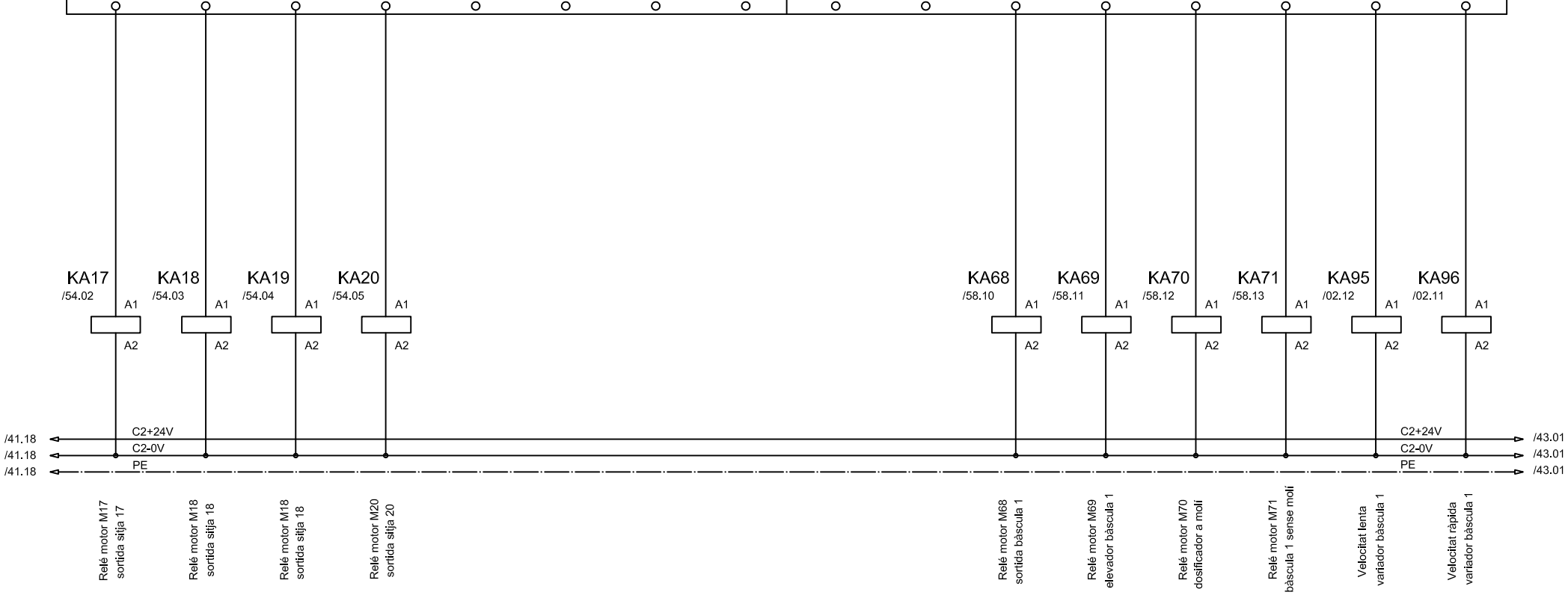
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW331X0	Relé a motor M17
A.03	MW331X1	Relé a motor M18
A.05	MW331X2	Relé a motor M19
A.07	MW331X3	Relé a motor M20
A.10	MW331X4	
A.12	MW331X5	
A.14	MW331X6	
A.16	MW331X7	

BORNER B

B.01	MW331X8	
B.03	MW331X9	
B.05	MW331X10	Relé a motor M68
B.07	MW331X11	Relé a motor M69
B.10	MW331X12	Relé a motor M70
B.12	MW331X13	Relé a motor M71
B.14	MW331X14	Velocitat lenta variador bàscula 1
B.16	MW331X15	Velocitat ràpida variador bàscula 1



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. A11. RELÉS MOTORS M17-20, B1

Nº plànol 42

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A13

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

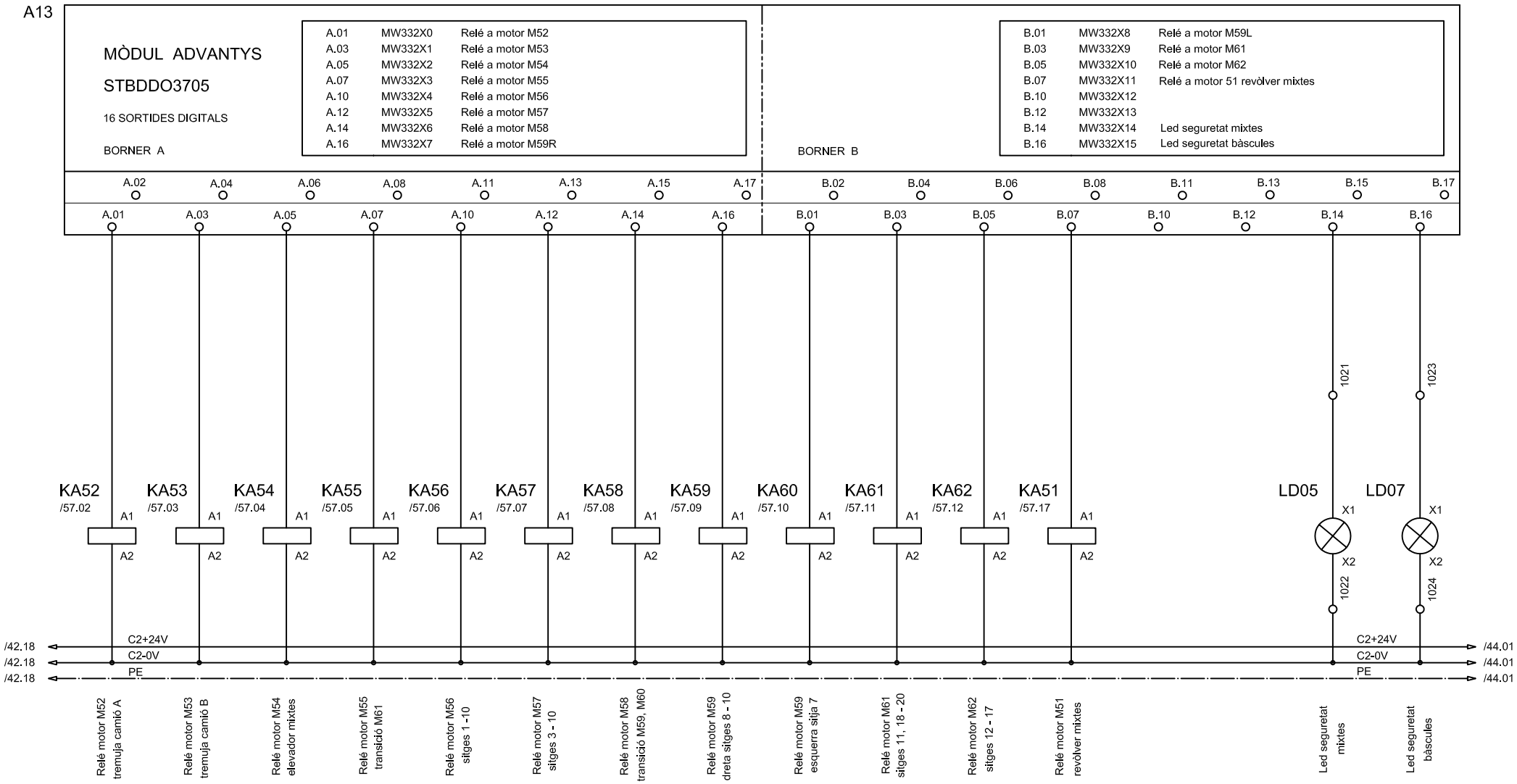
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW332X0	Relé a motor M52
A.03	MW332X1	Relé a motor M53
A.05	MW332X2	Relé a motor M54
A.07	MW332X3	Relé a motor M55
A.10	MW332X4	Relé a motor M56
A.12	MW332X5	Relé a motor M57
A.14	MW332X6	Relé a motor M58
A.16	MW332X7	Relé a motor M59R

BORNER B

B.01	MW332X8	Relé a motor M59L
B.03	MW332X9	Relé a motor M61
B.05	MW332X10	Relé a motor M62
B.07	MW332X11	Relé a motor 51 revòlver mixtes
B.10	MW332X12	
B.12	MW332X13	
B.14	MW332X14	Led seguretat mixtes
B.16	MW332X15	Led seguretat bàscules



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. A13. RELÉS MOTORS MIXTES

Nº plànol 43

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

A14

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

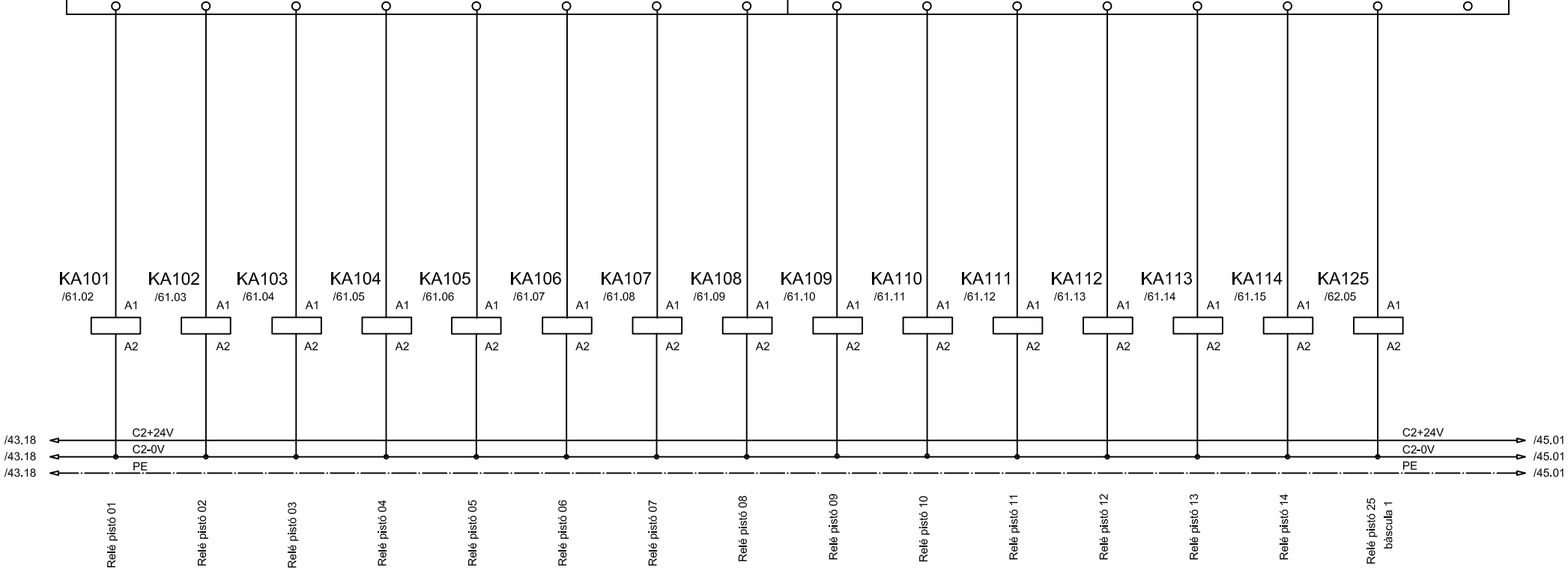
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW333X0	Relé a pistó 01
A.03	MW333X1	Relé a pistó 02
A.05	MW333X2	Relé a pistó 03
A.07	MW333X3	Relé a pistó 04
A.10	MW333X4	Relé a pistó 05
A.12	MW333X5	Relé a pistó 06
A.14	MW333X6	Relé a pistó 07
A.16	MW333X7	Relé a pistó 08

BORNER B

B.01	MW331X8	Relé a pistó 09
B.03	MW331X9	Relé a pistó 10
B.05	MW331X10	Relé a pistó 11
B.07	MW331X11	Relé a pistó 12
B.10	MW331X12	Relé a pistó 13
B.12	MW331X13	Relé a pistó 14
B.14	MW331X14	Relé a pistó 25 bàscula 1
B.16	MW331X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. A14. PISTONS MIXTES

Nº plànol 44

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B10

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

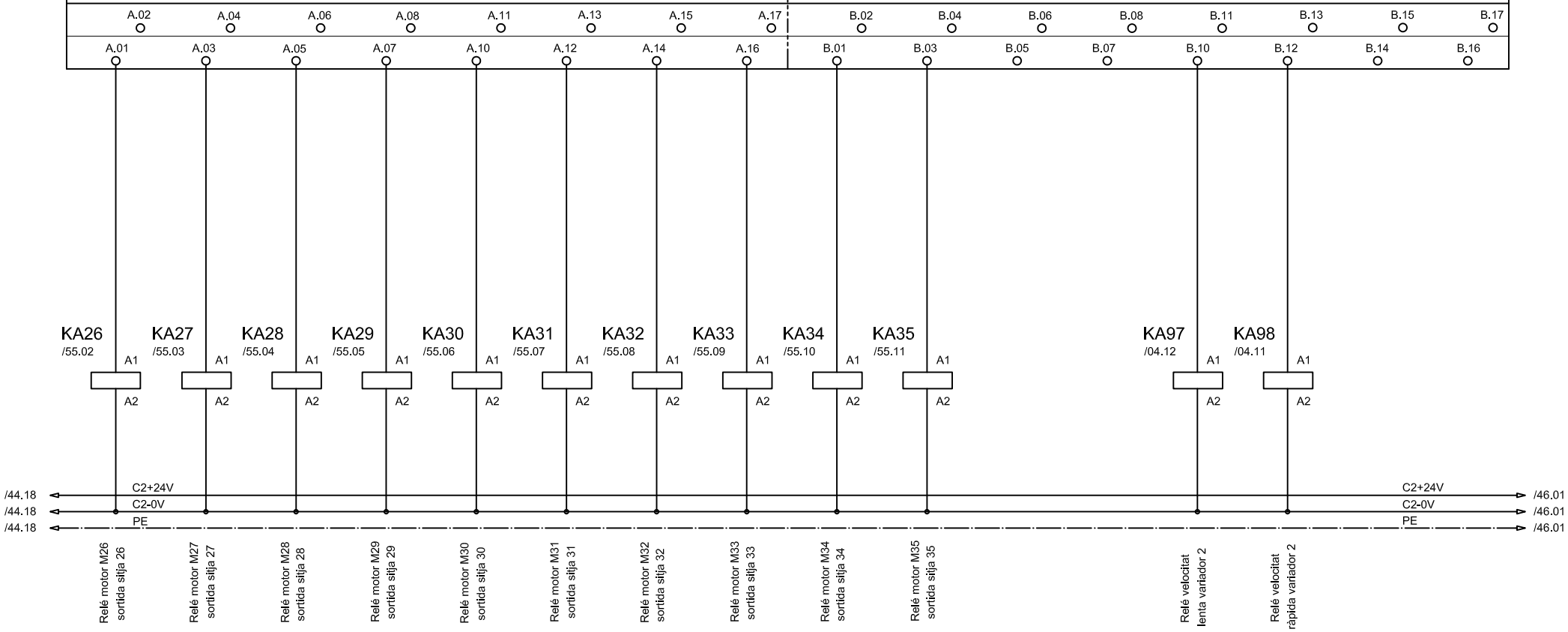
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW334X0	Relé a motor M26
A.03	MW334X1	Relé a motor M27
A.05	MW334X2	Relé a motor M28
A.07	MW334X3	Relé a motor M29
A.10	MW334X4	Relé a motor M30
A.12	MW334X5	Relé a motor M31
A.14	MW334X6	Relé a motor M32
A.16	MW334X7	Relé a motor M33

BORNER B

B.01	MW334X8	Relé a motor M34
B.03	MW334X9	Relé a motor M35
B.05	MW334X10	
B.07	MW334X11	
B.10	MW334X12	Relé velocitat lenta variador 2
B.12	MW334X13	Relé velocitat ràpida variador 2
B.14	MW334X14	
B.16	MW334X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

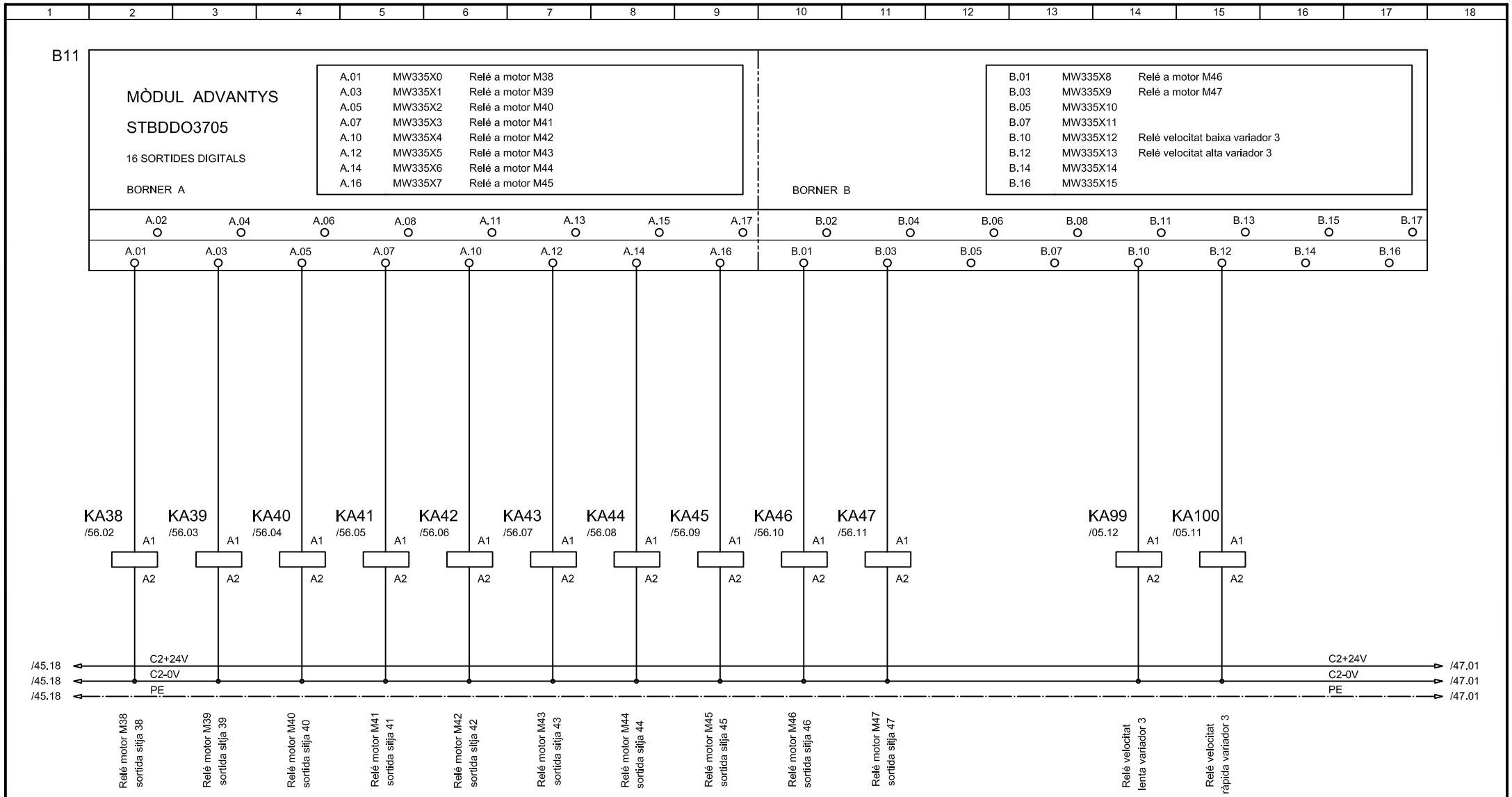
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. B10. RELÉS MOTORS B2

Nº plànol 45

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

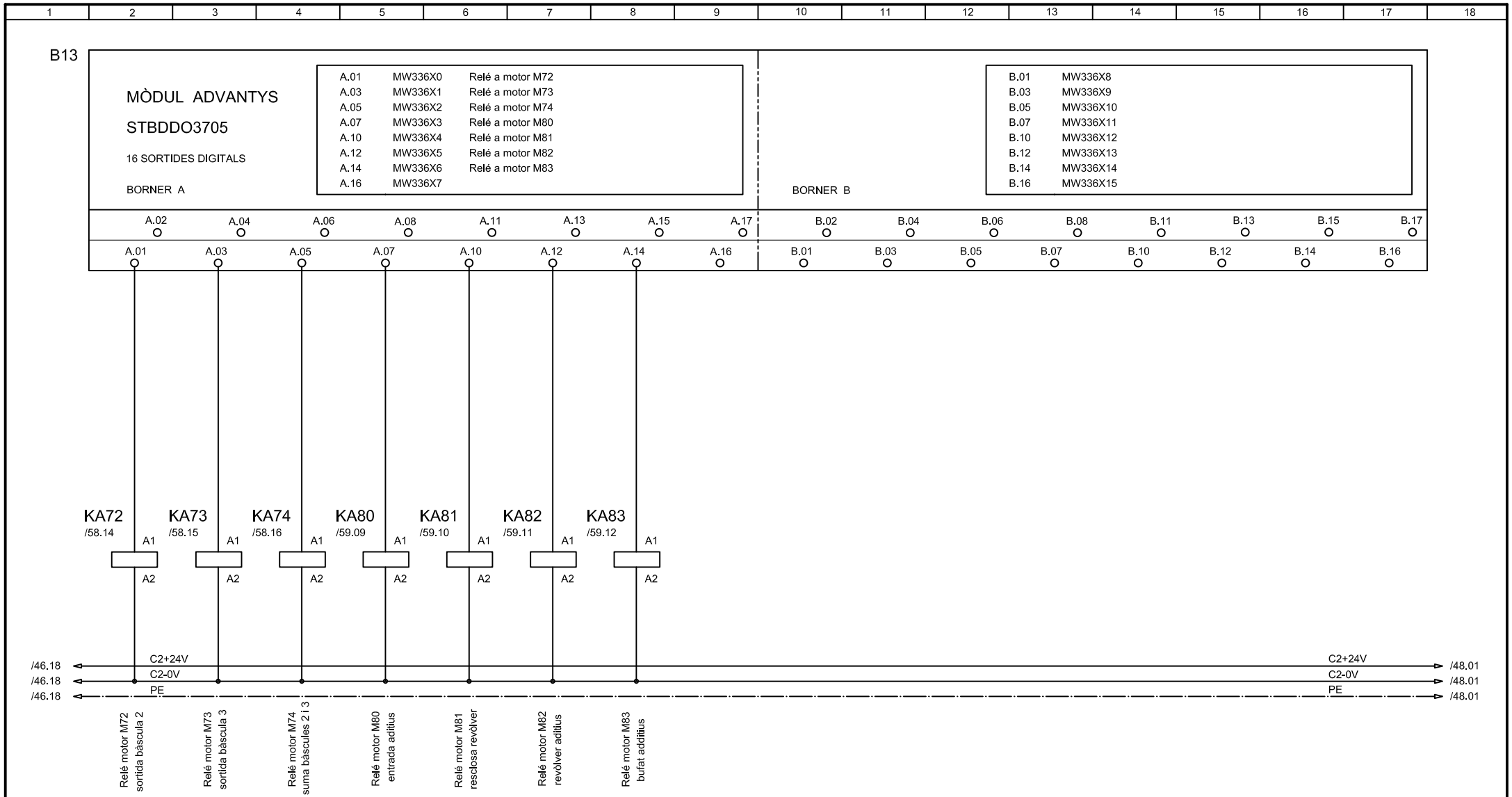
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. B11. RELÉS MOTORS B3

Nº plànol 46

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. B13. RELÉS MOTORS ADDITIUS

Nº plànol 47

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

B14

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

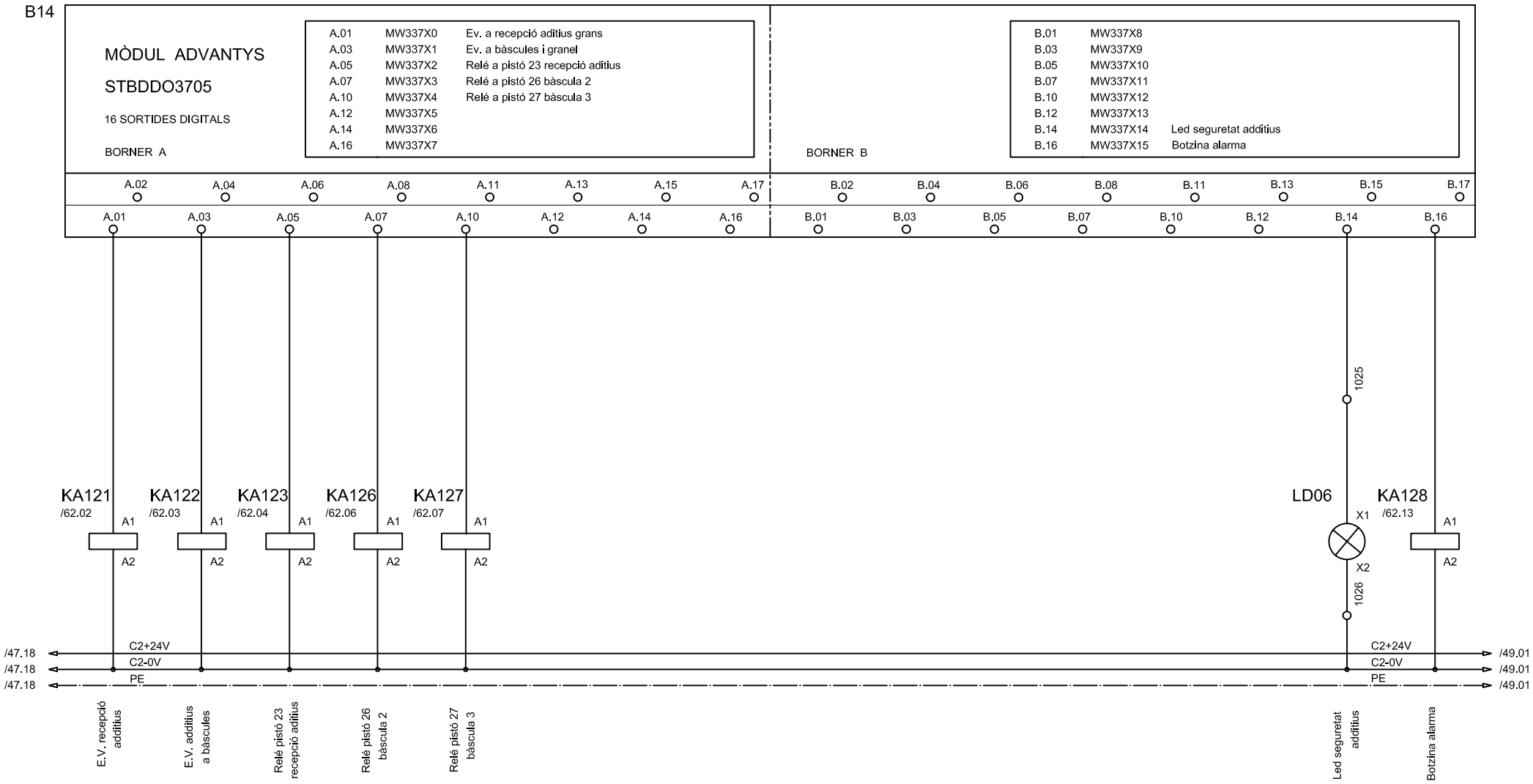
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW337X0	Ev. a recepció aditius grans
A.03	MW337X1	Ev. a bàscules i granel
A.05	MW337X2	Relé a pistó 23 recepció aditius
A.07	MW337X3	Relé a pistó 26 bàscula 2
A.10	MW337X4	Relé a pistó 27 bàscula 3
A.12	MW337X5	
A.14	MW337X6	
A.16	MW337X7	

BORNER B

B.01	MW337X8	
B.03	MW337X9	
B.05	MW337X10	
B.07	MW337X11	
B.10	MW337X12	
B.12	MW337X13	
B.14	MW337X14	Led seguretat additius
B.16	MW337X15	Botzina alarma



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. B14. PISTONS ADDITIUS

Nº plànol 48

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

C6

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

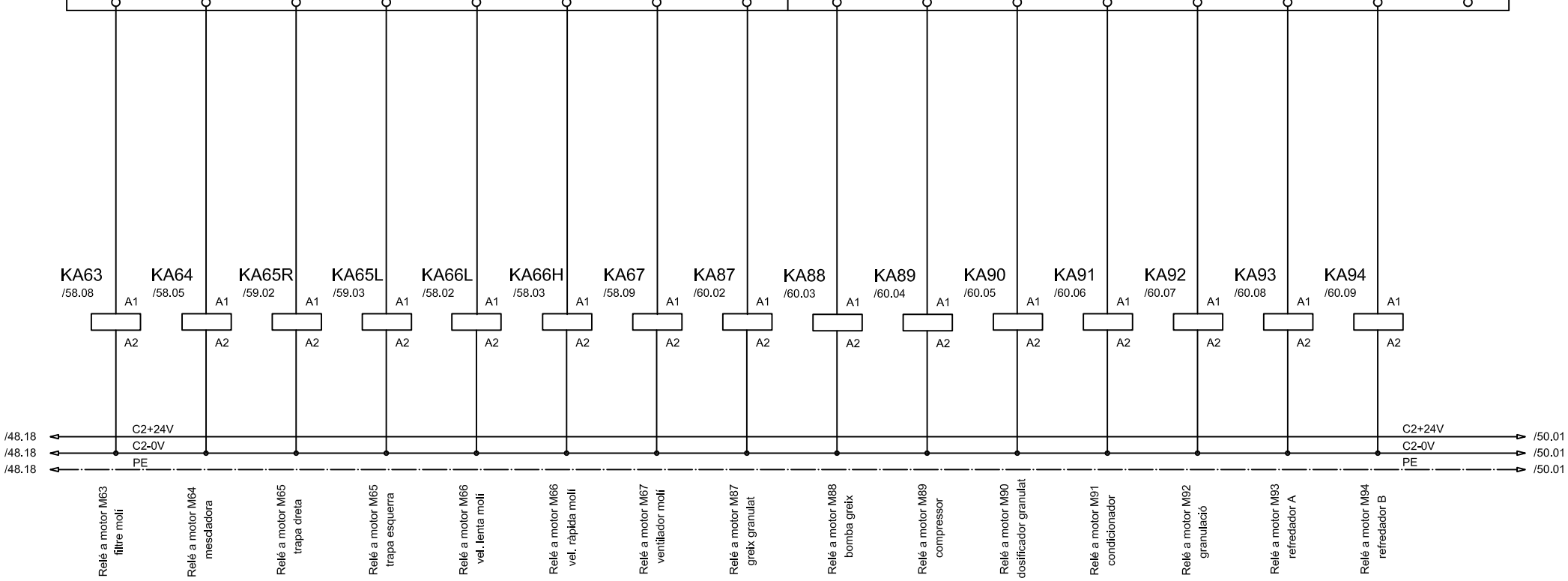
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW338X0	Relé a motor M63 filtre molí
A.03	MW338X1	Relé a motor M64 mescladora
A.05	MW338X2	Relé a motor M65 trapa dreta
A.07	MW338X3	Relé a motor M65 trapa esquerra
A.10	MW338X4	Relé a motor M66 molí ràpid
A.12	MW338X5	Relé a motor M66 molí lent
A.14	MW338X6	Relé a motor M67 ventilador
A.16	MW338X7	Relé a motor M87 greix molí

BORNER B

B.01	MW338X8	Relé a motor M88 bomba greix
B.03	MW338X9	Relé a motor M89 compressor
B.05	MW338X10	Relé a motor M90 dosificador
B.07	MW338X11	Relé a motor M91 condicionador
B.10	MW338X12	Relé a motor M92 Granulació
B.12	MW338X13	Relé a motor M93 refredador A
B.14	MW338X14	Relé a motor M94 refredador B
B.16	MW338X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. C6. RELÉS MOTORS MESCLA

Nº plànol 49

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

C7

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

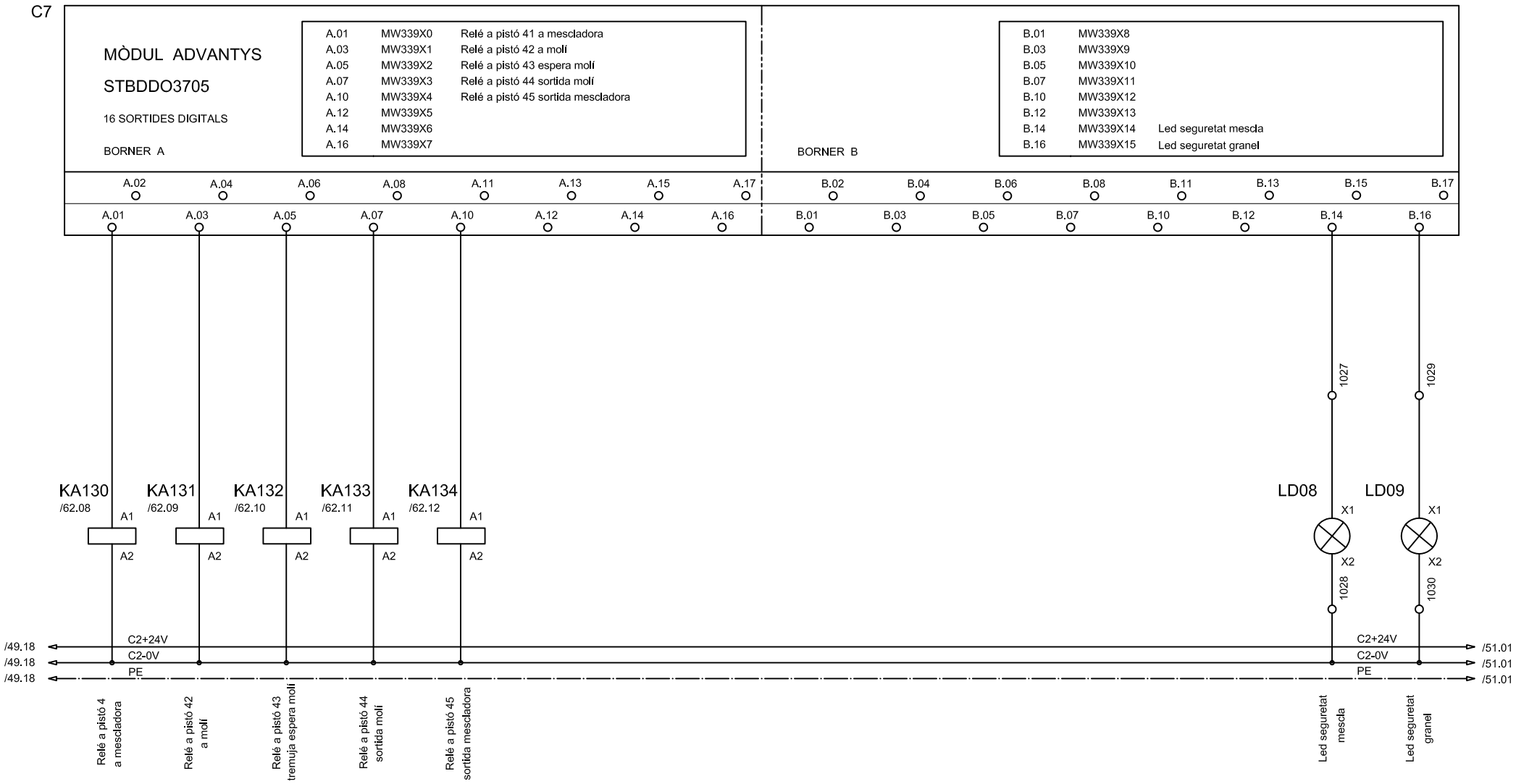
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW339X0	Relé a pistó 41 a mescladora
A.03	MW339X1	Relé a pistó 42 a molí
A.05	MW339X2	Relé a pistó 43 espera molí
A.07	MW339X3	Relé a pistó 44 sortida molí
A.10	MW339X4	Relé a pistó 45 sortida mescladora
A.12	MW339X5	
A.14	MW339X6	
A.16	MW339X7	

BORNER B

B.01	MW339X8	
B.03	MW339X9	
B.05	MW339X10	
B.07	MW339X11	
B.10	MW339X12	
B.12	MW339X13	
B.14	MW339X14	Led seguretat mescla
B.16	MW339X15	Led seguretat granel



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. C7. RELÉS PISTONS MESCLA

Nº plànol 50

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

D6

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

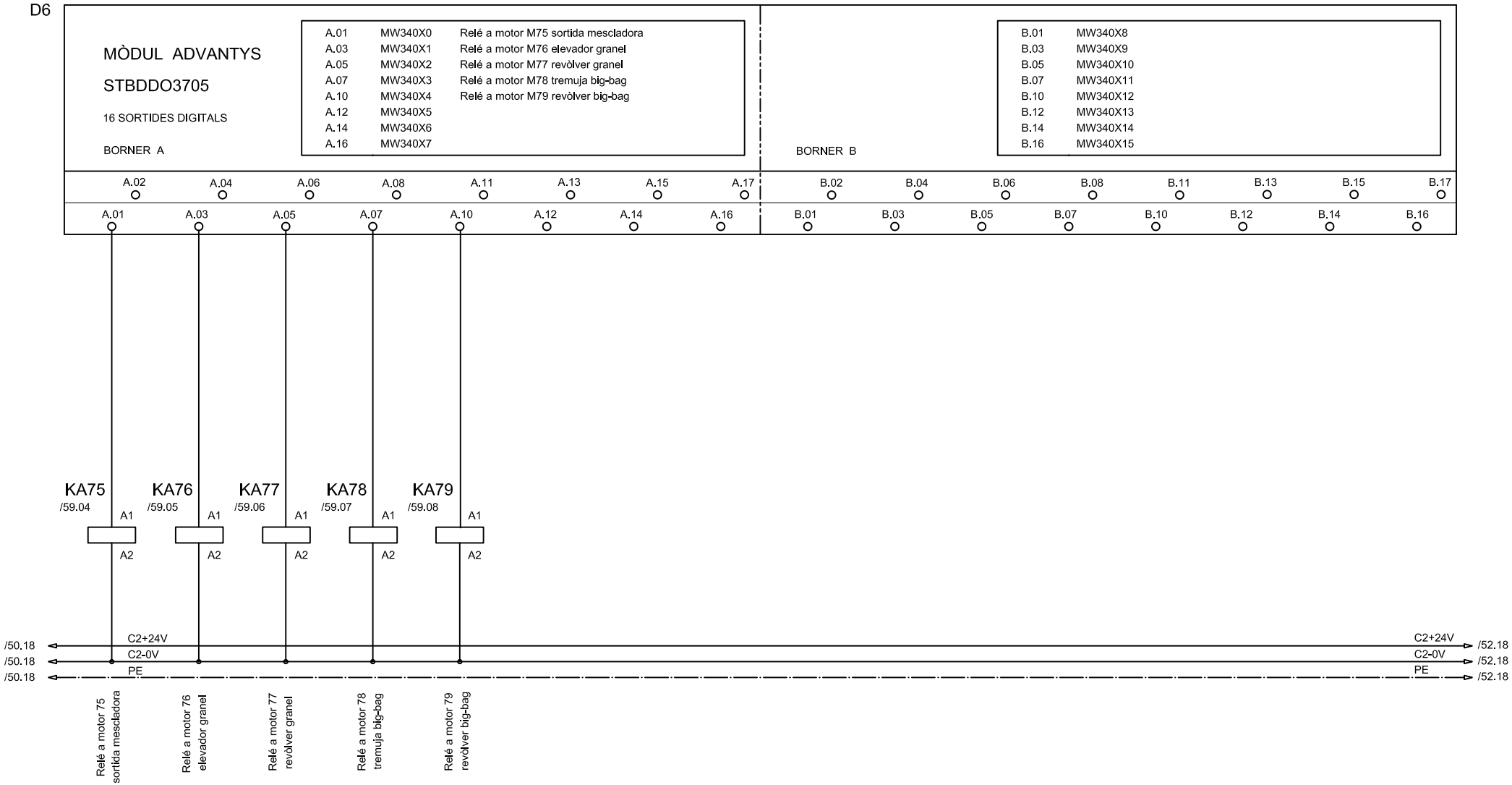
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW340X0	Relé a motor M75 sortida mescladora
A.03	MW340X1	Relé a motor M76 elevador granel
A.05	MW340X2	Relé a motor M77 revòlver granel
A.07	MW340X3	Relé a motor M78 tremuja big-bag
A.10	MW340X4	Relé a motor M79 revòlver big-bag
A.12	MW340X5	
A.14	MW340X6	
A.16	MW340X7	

BORNER B

B.01	MW340X8
B.03	MW340X9
B.05	MW340X10
B.07	MW340X11
B.10	MW340X12
B.12	MW340X13
B.14	MW340X14
B.16	MW340X15



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. D6. RELÉS MOTORS GRANEL

Nº plànol 51

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

D7

MÒDUL ADVANTYS

STBDDO3705

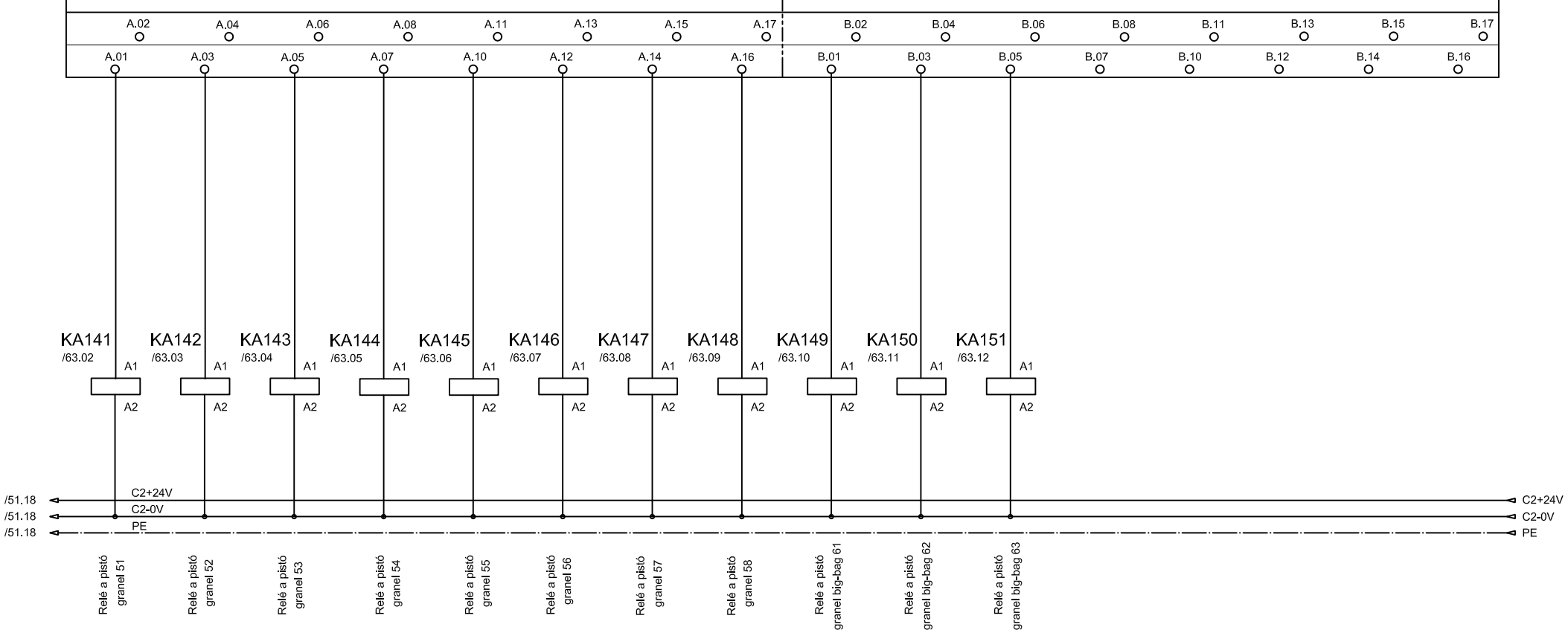
16 SORTIDES DIGITALS

BORNER A

A.01	MW341X0	Relé a pistó granel 51
A.03	MW341X1	Relé a pistó granel 52
A.05	MW341X2	Relé a pistó granel 53
A.07	MW341X3	Relé a pistó granel 54
A.10	MW341X4	Relé a pistó granel 55
A.12	MW341X5	Relé a pistó granel 56
A.14	MW341X6	Relé a pistó granel 57
A.16	MW341X7	Relé a pistó granel 58

BORNER B

B.01	MW341X8	Relé a pistó granel big-bag 61
B.03	MW341X9	Relé a pistó granel big-bag 62
B.05	MW341X10	Relé a pistó granel big-bag 63
B.07	MW341X11	
B.10	MW341X12	
B.12	MW341X13	
B.14	MW341X14	
B.16	MW341X15	



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

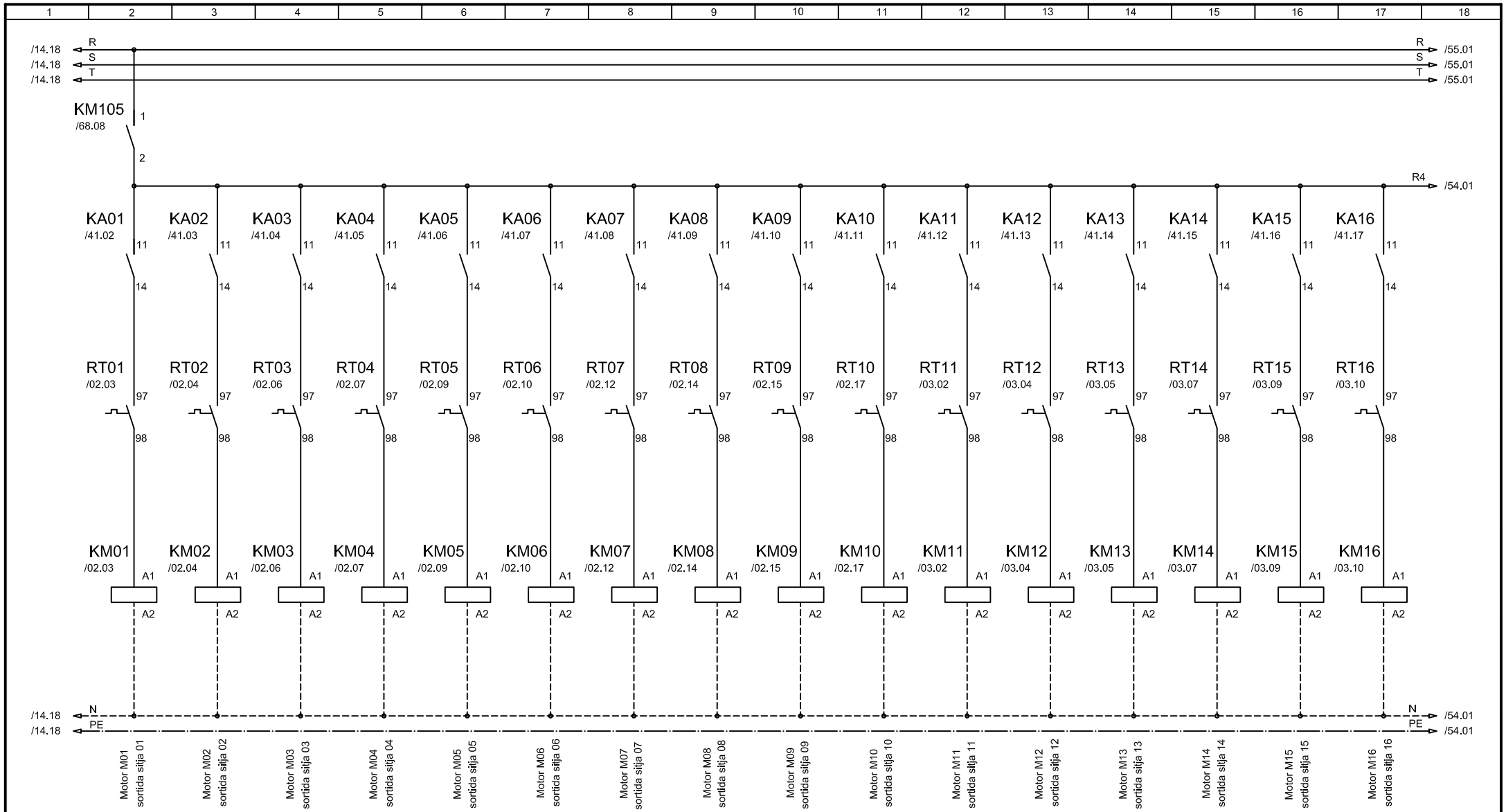
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
S. D7. RELÉS PISTONS GRANEL

Nº plànol 52

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CONT. MOTORS MIXTES M01-M16

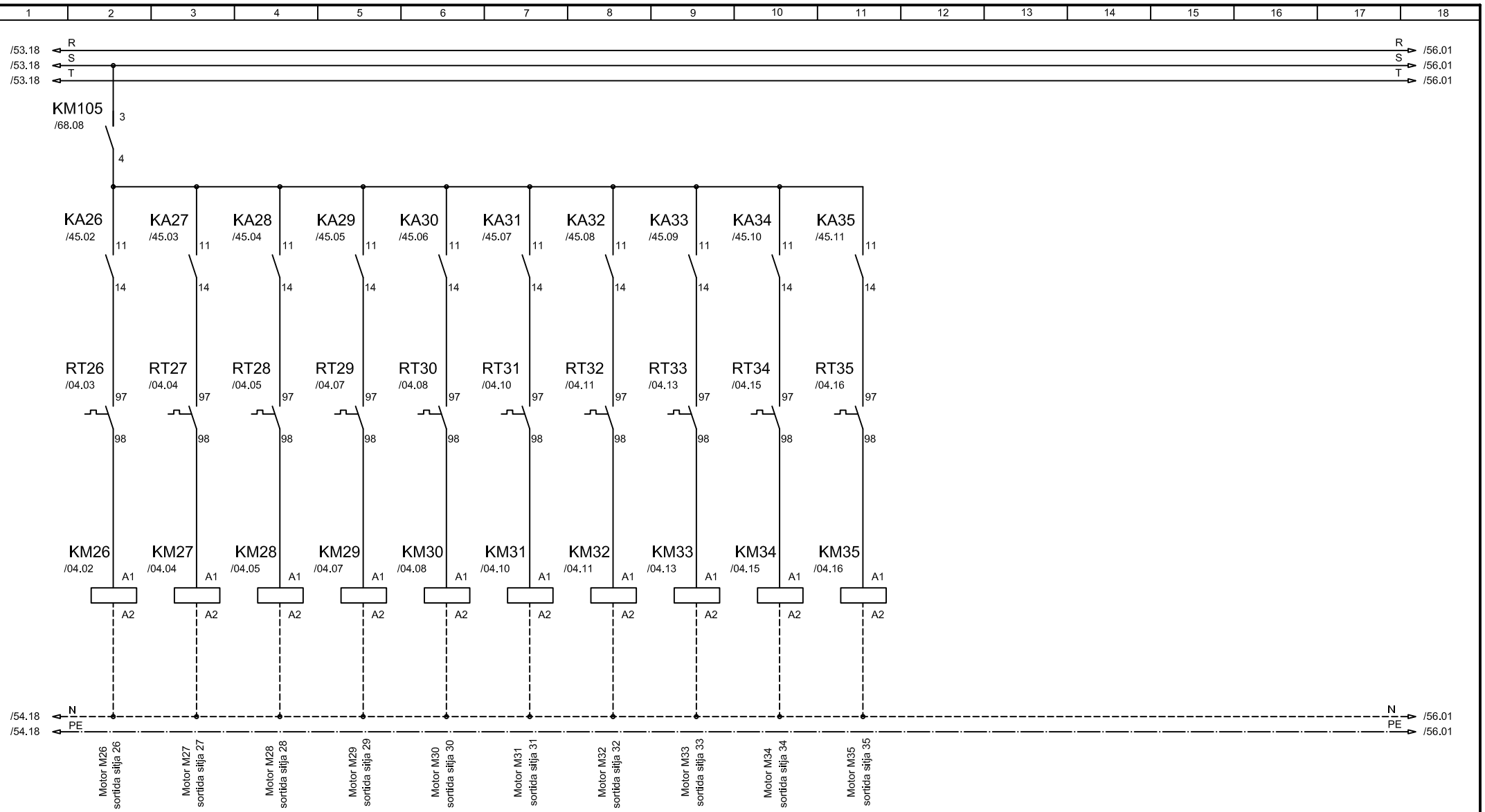
Nº plànol 53

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.

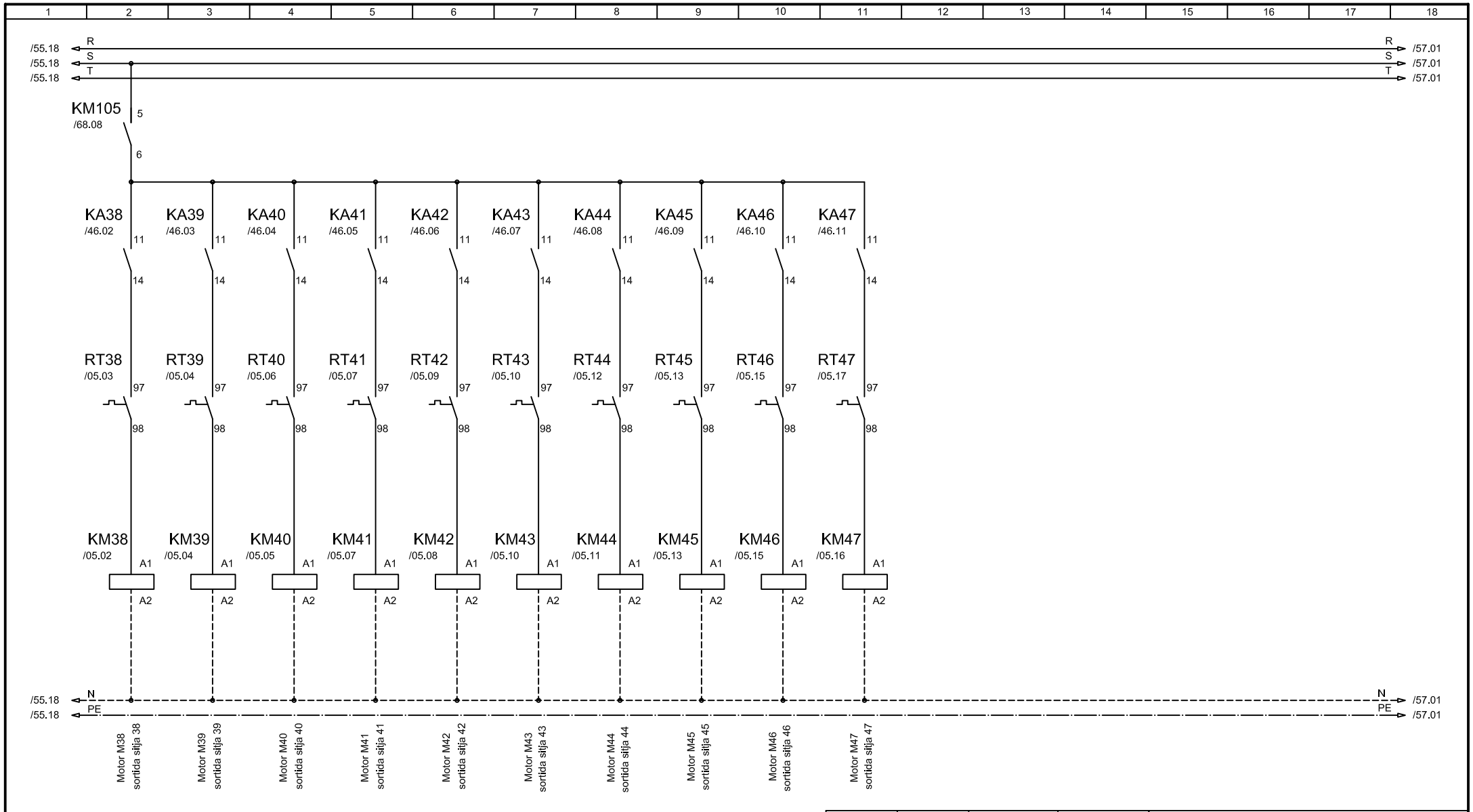
	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL CONT. MOTORS MIXTES M17-M20	Nº plànol 54
		Substitueix a:
		Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL CONT. MOTORS SORT. ADDITIUS	Nº plànol 55 Substitueix a: Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

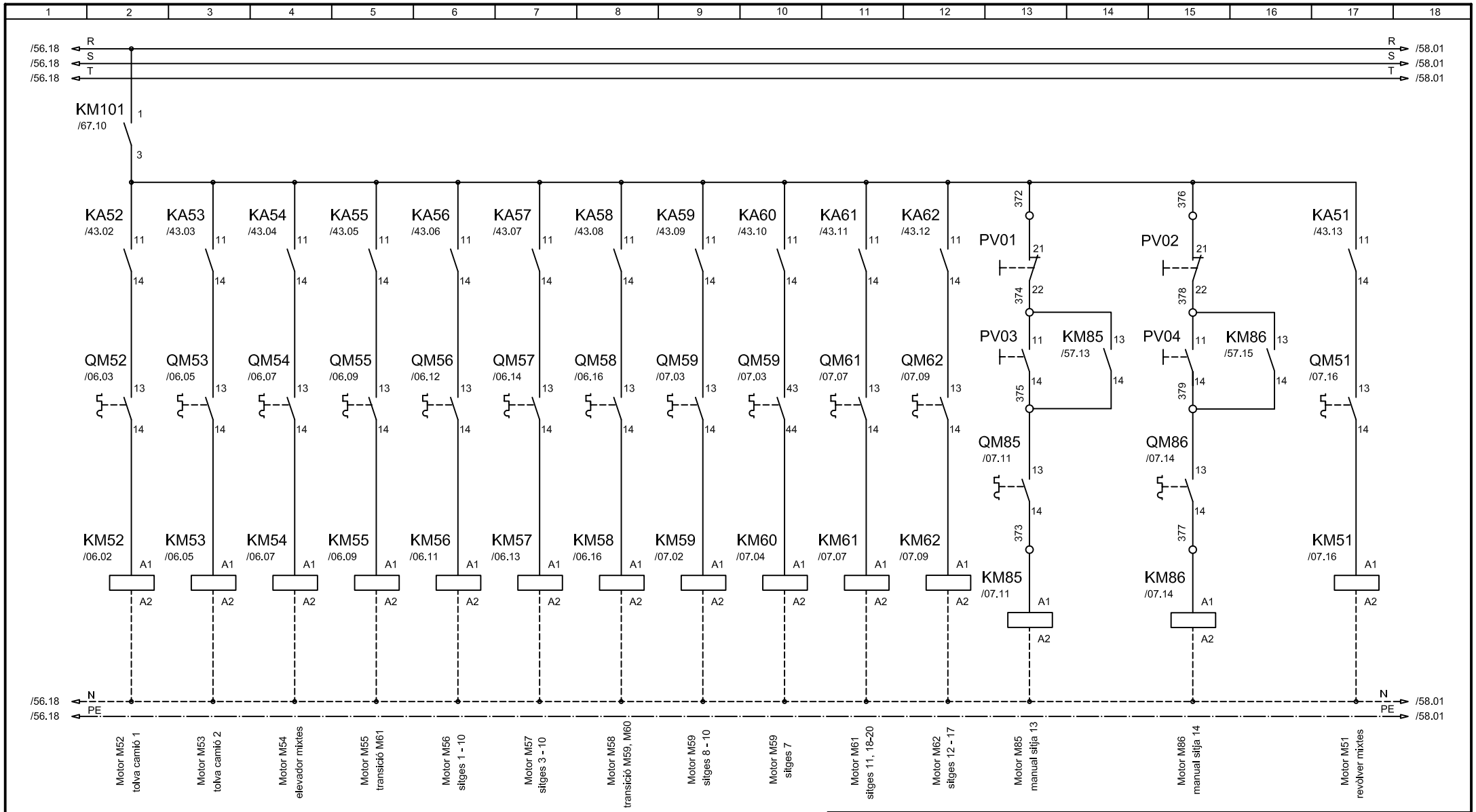
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CONT. MOTORS MEDICAMENTS

Nº plànol 56

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

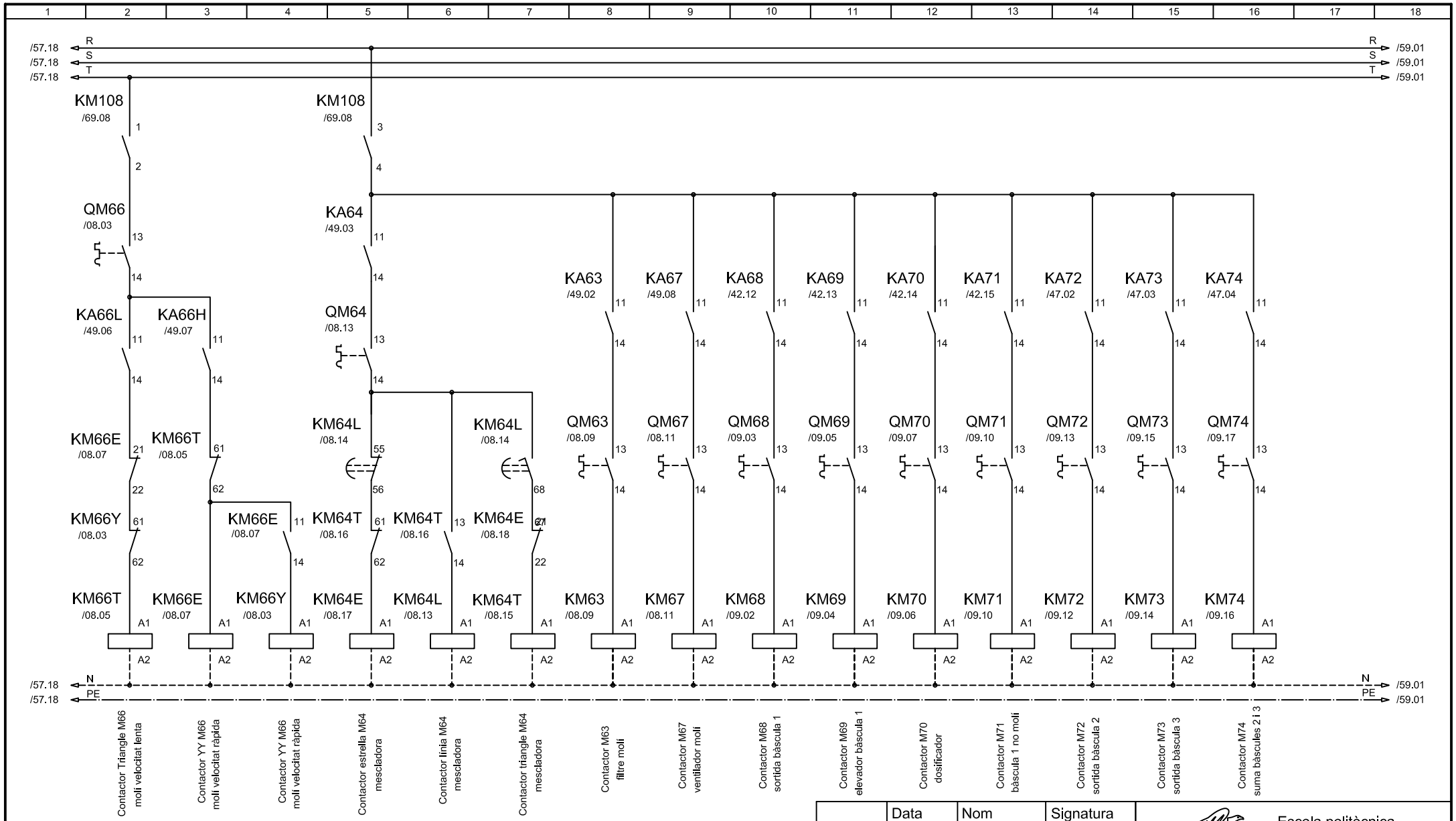
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CONT. MOTORS ENTRADA MIXTES

Nº plànol 57

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

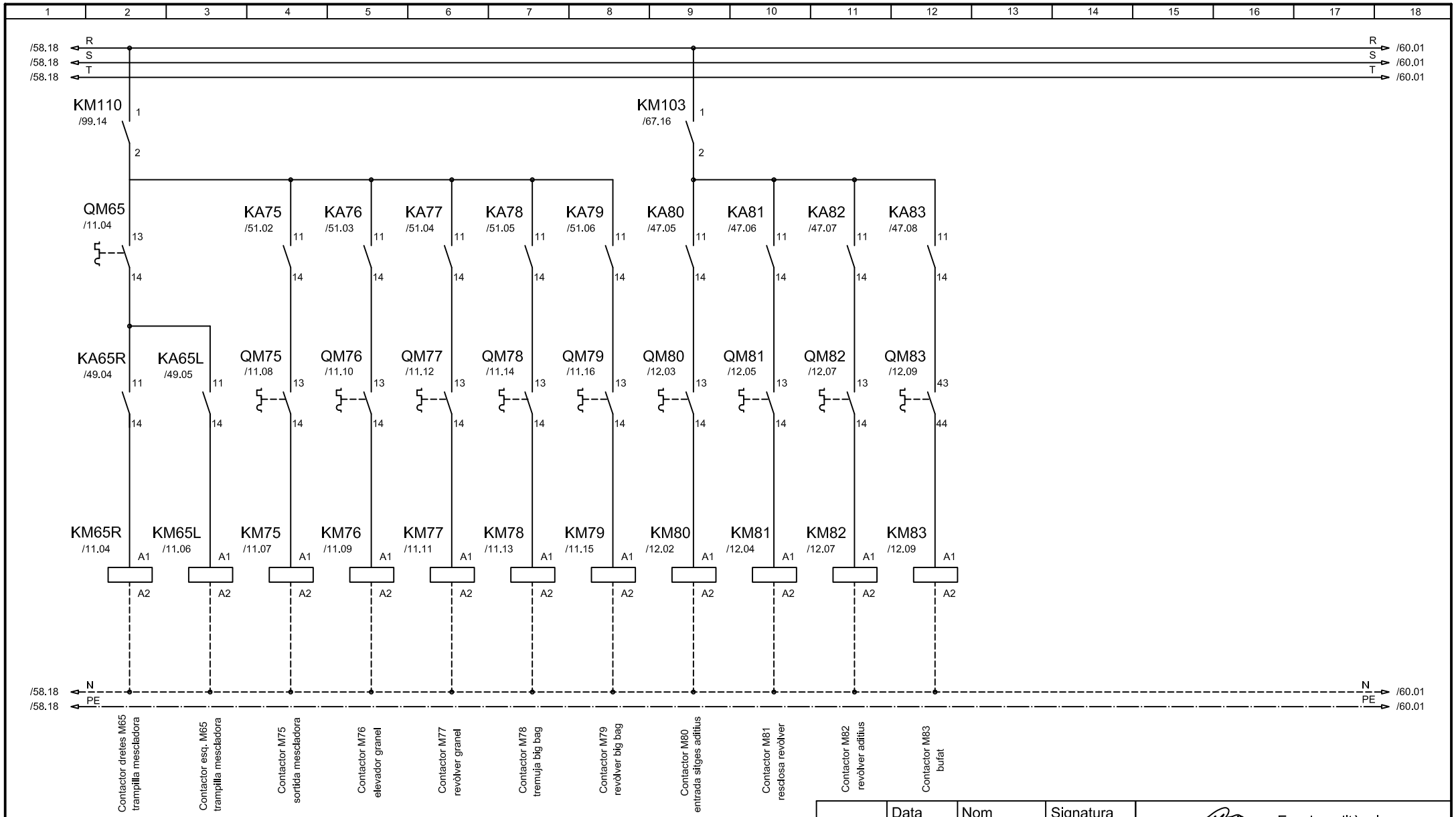
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CONT. MOTORS MESCLA

Nº plànol 58

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

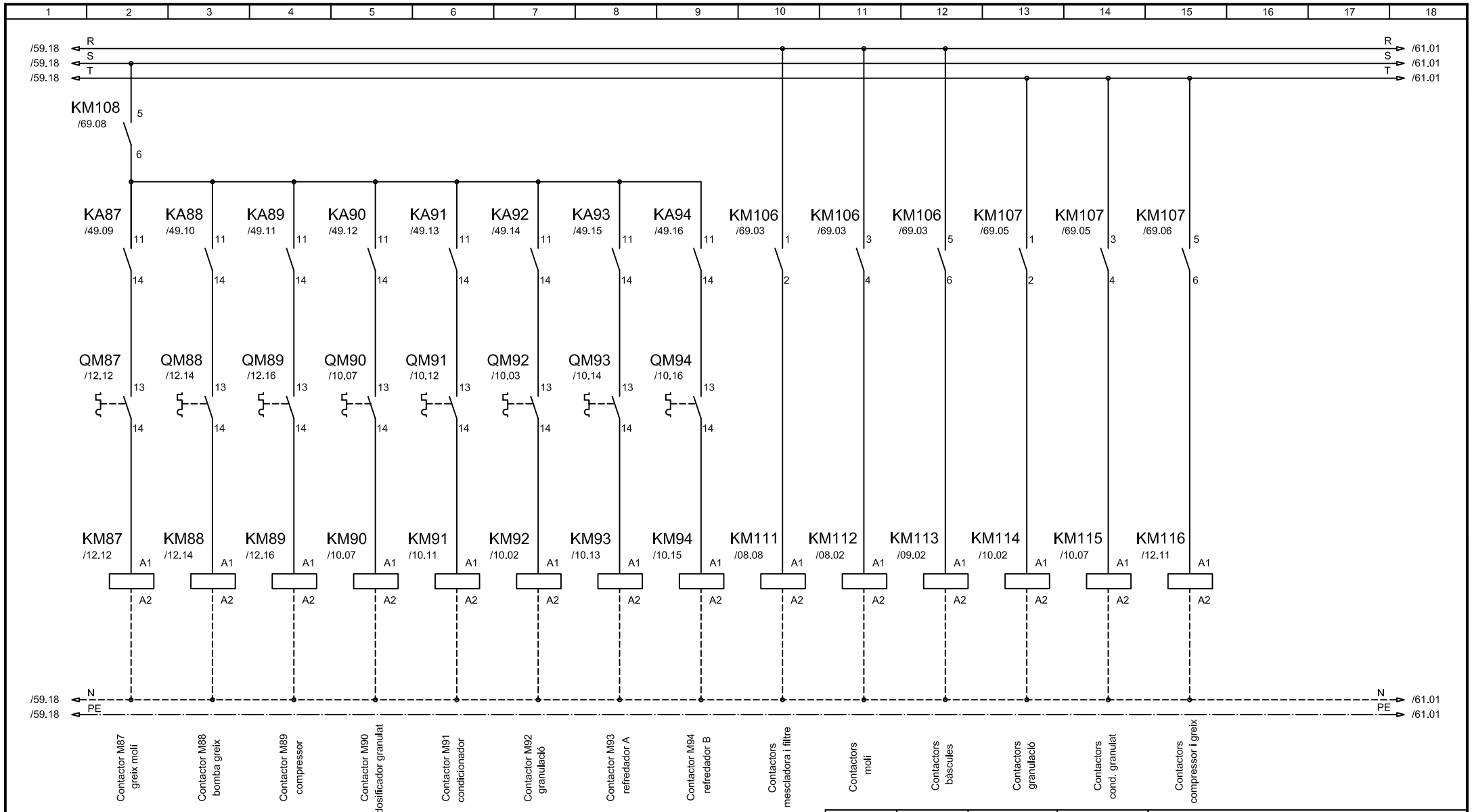
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CONT. MOTORS GRANEL

Nº plànol 59

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

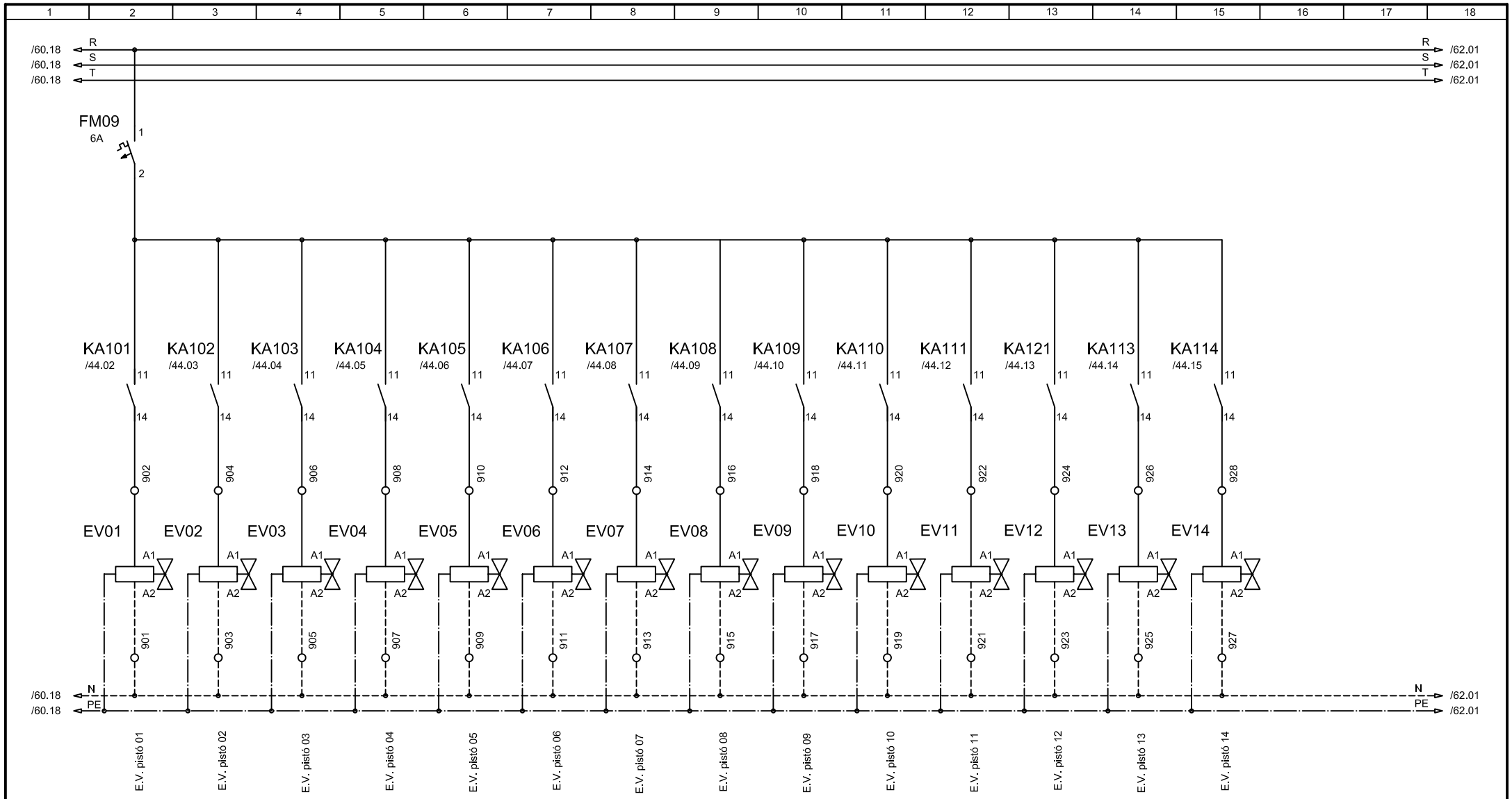
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
CONT. MOTORS GRANULACIÓ

Nº plànol 60

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

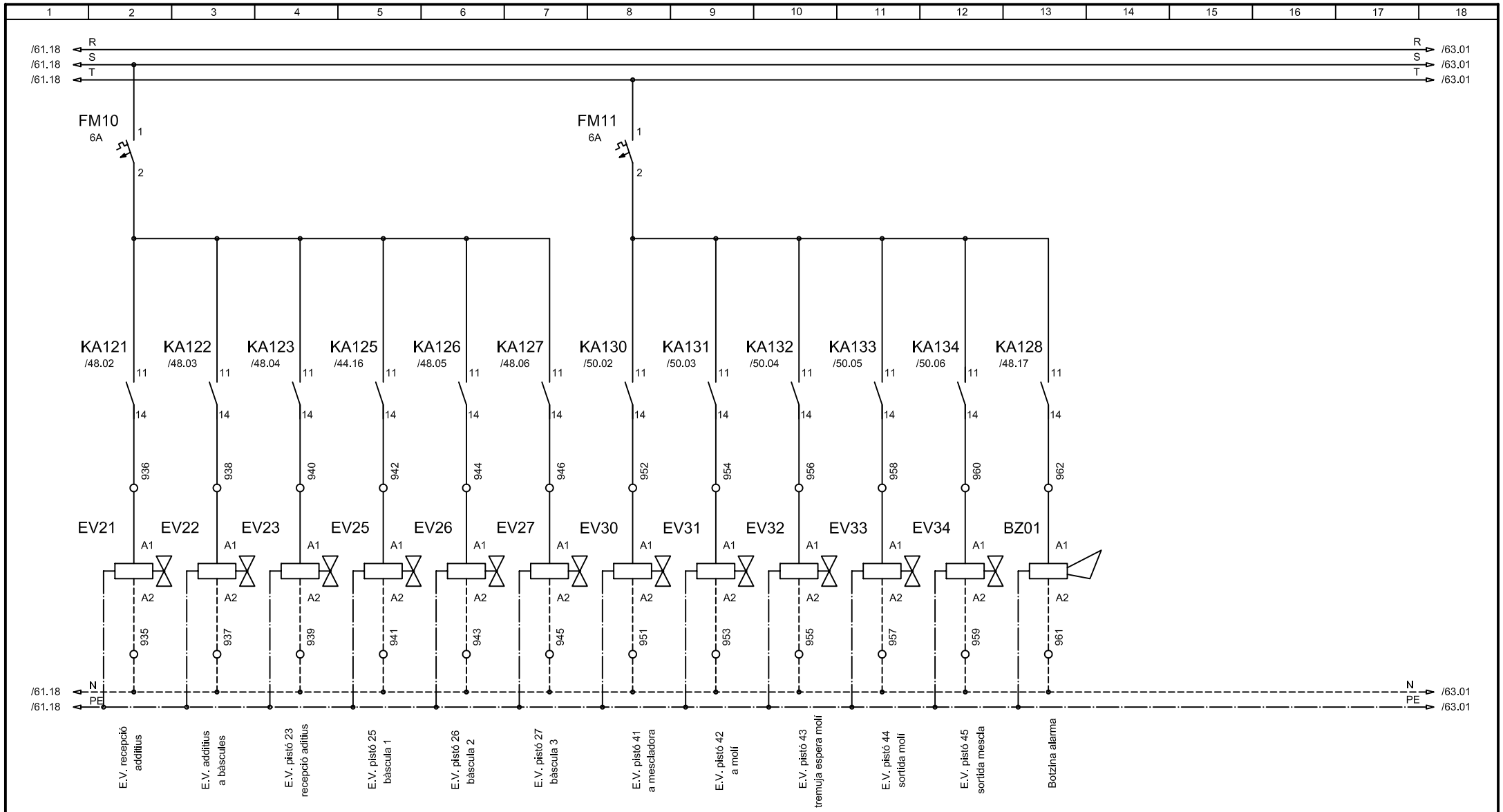
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
EV. PISTONS MIXTES

Nº plànol 61

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

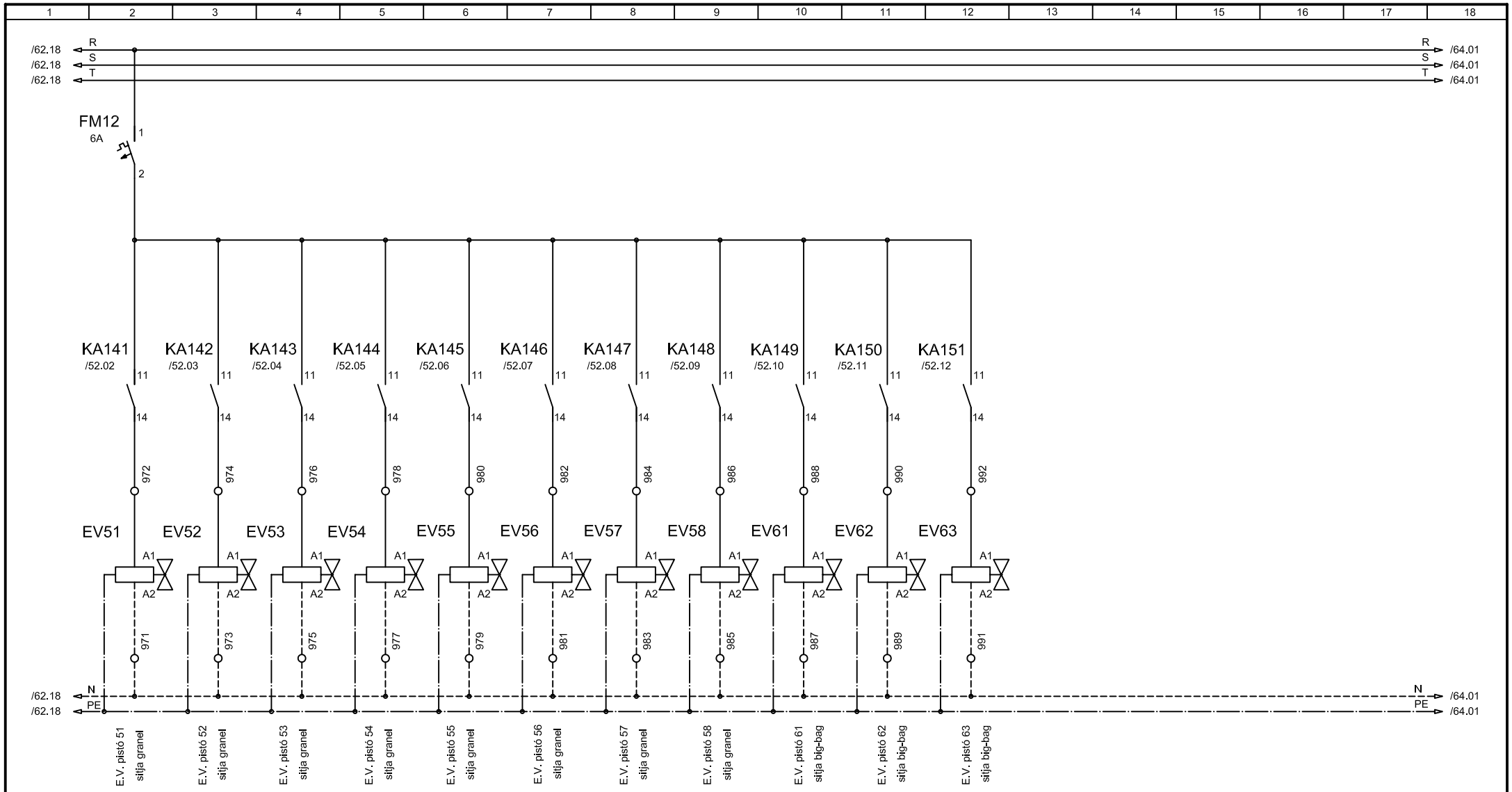
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
EV. PISTONS MESCLA

Nº plànol 62

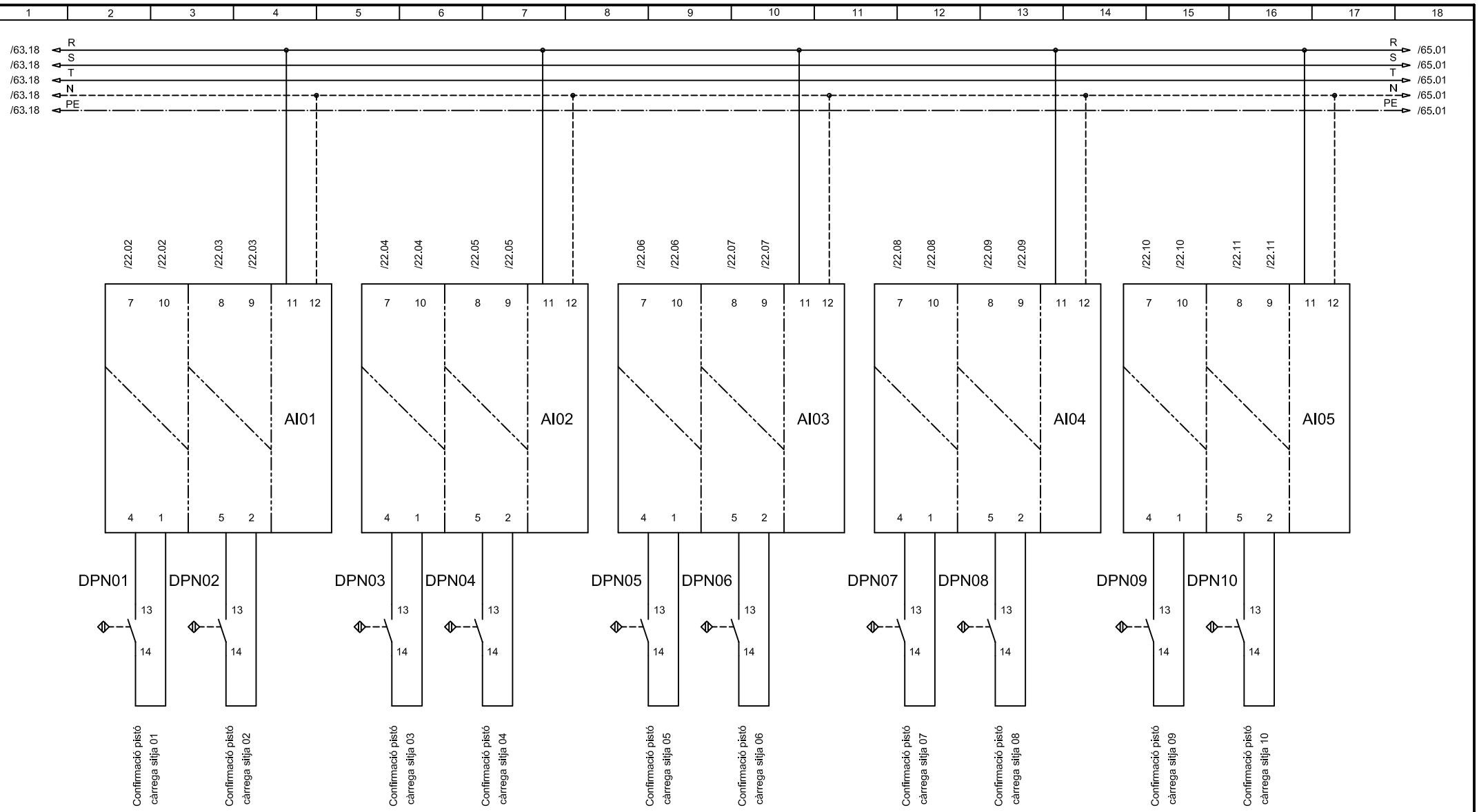
Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló		UdG	Escola politècnica Superior
Compro.	19/07/12	M.Rosselló			

Escala S.E.	QUADRE DE CONTROL EV. PISTONS SITGES GRANEL	Nº plànol 63 Substitueix a: Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

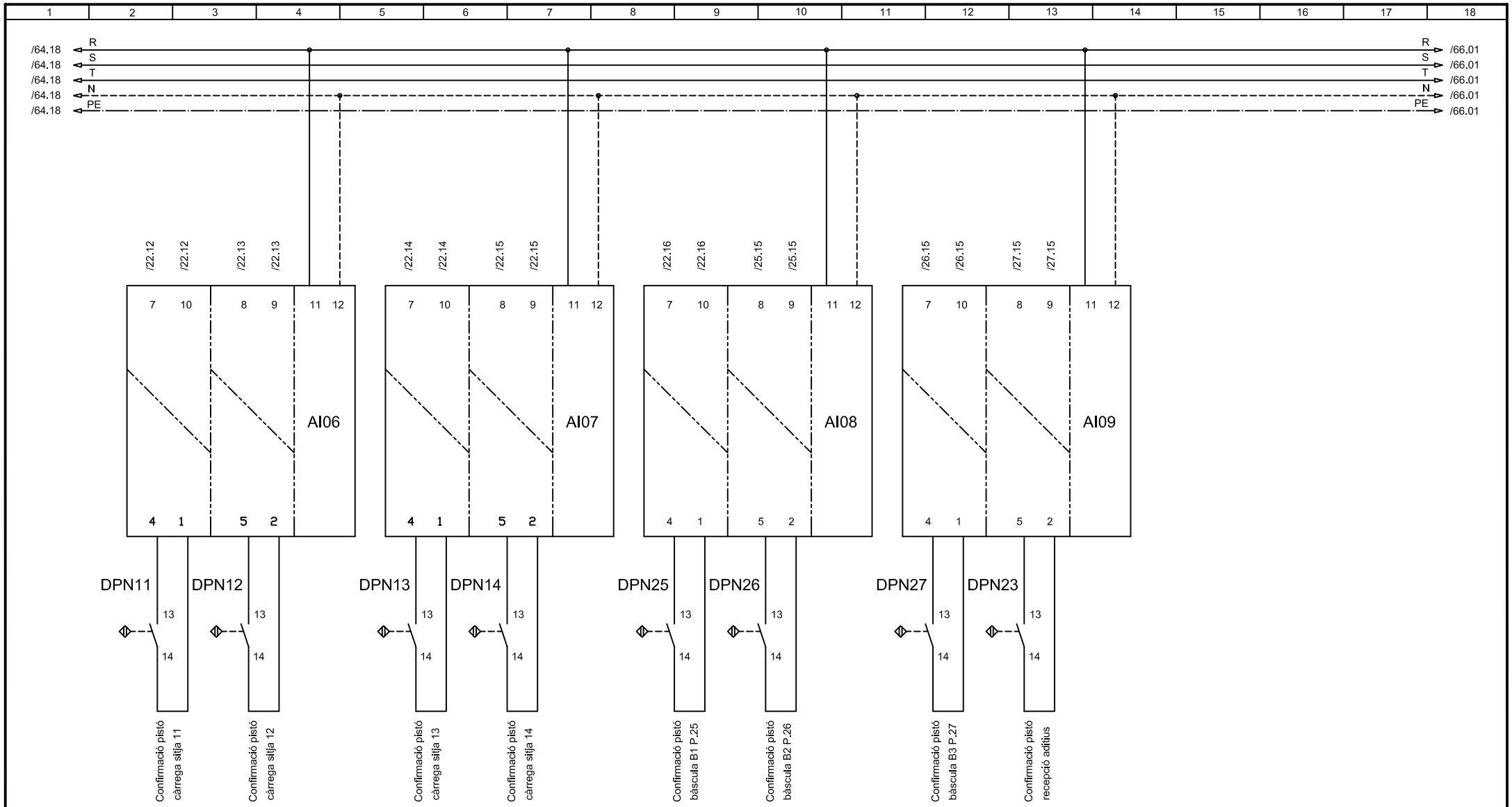
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
AÏLLADORS NAMUR PISTONS B1

Nº plànol 64

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

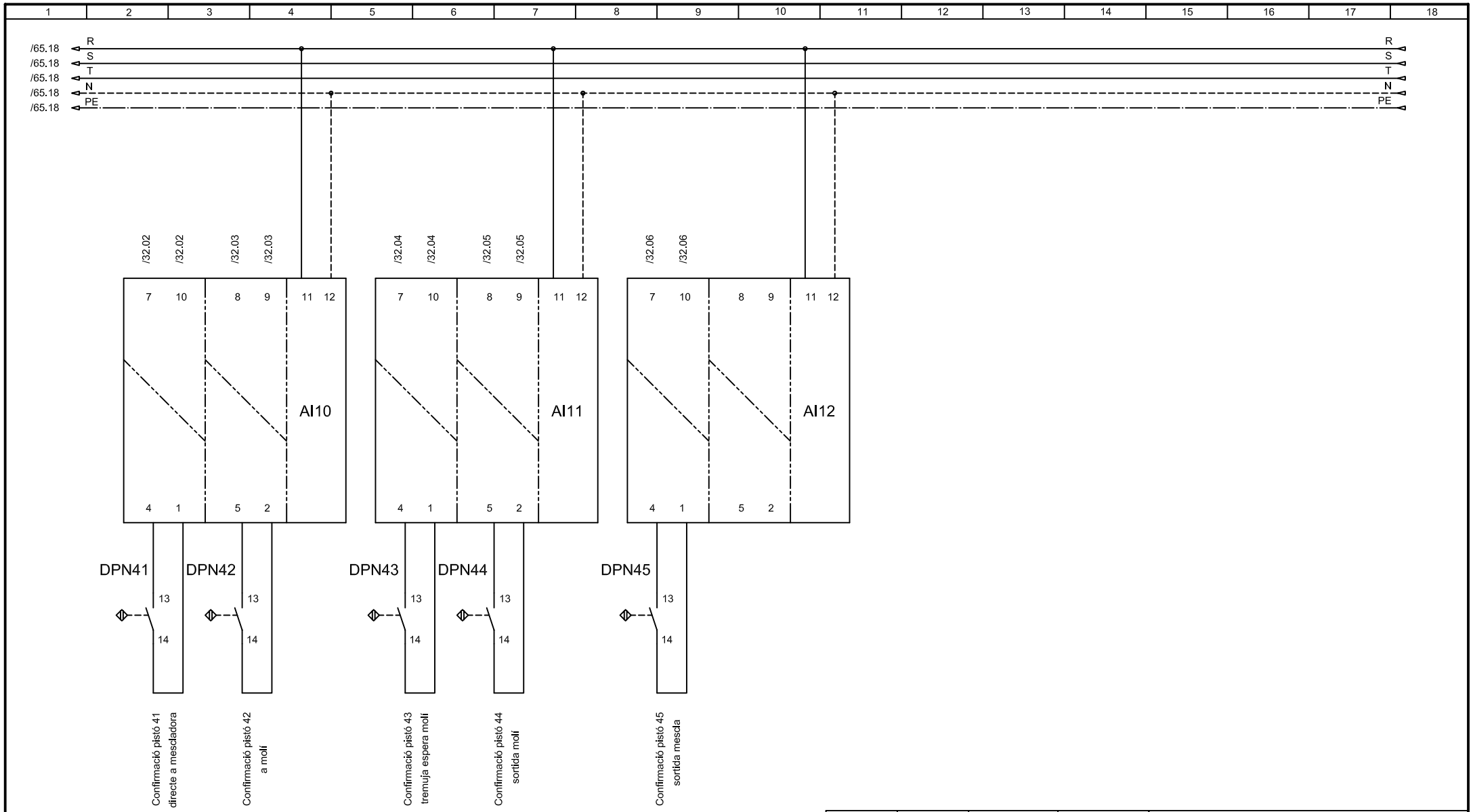
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
AÏLLADORS NAMUR B1, B2 I B3

Nº plànol 65

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

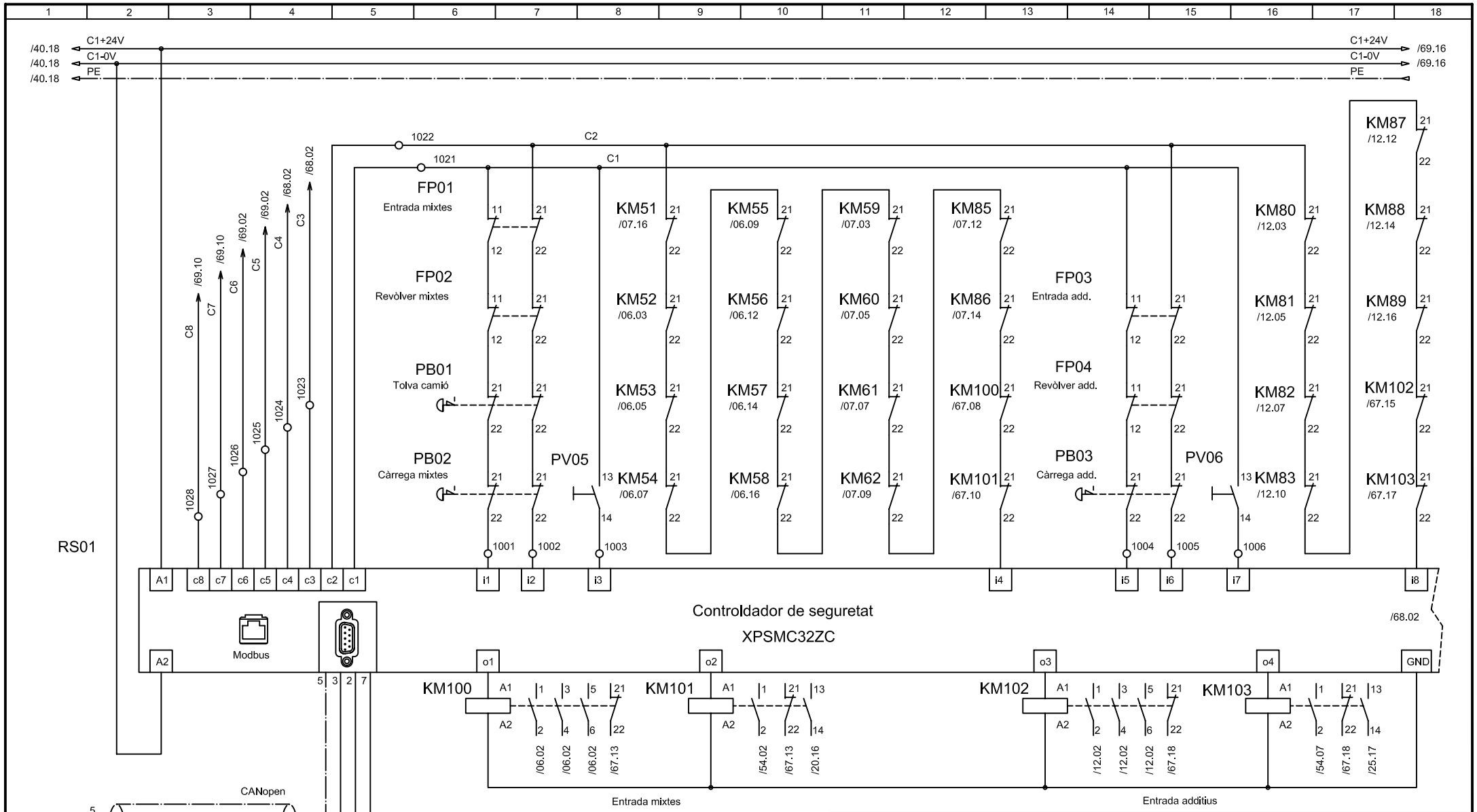
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
AÏLLADORS NAMUR MESCLA

Nº plànol 66

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

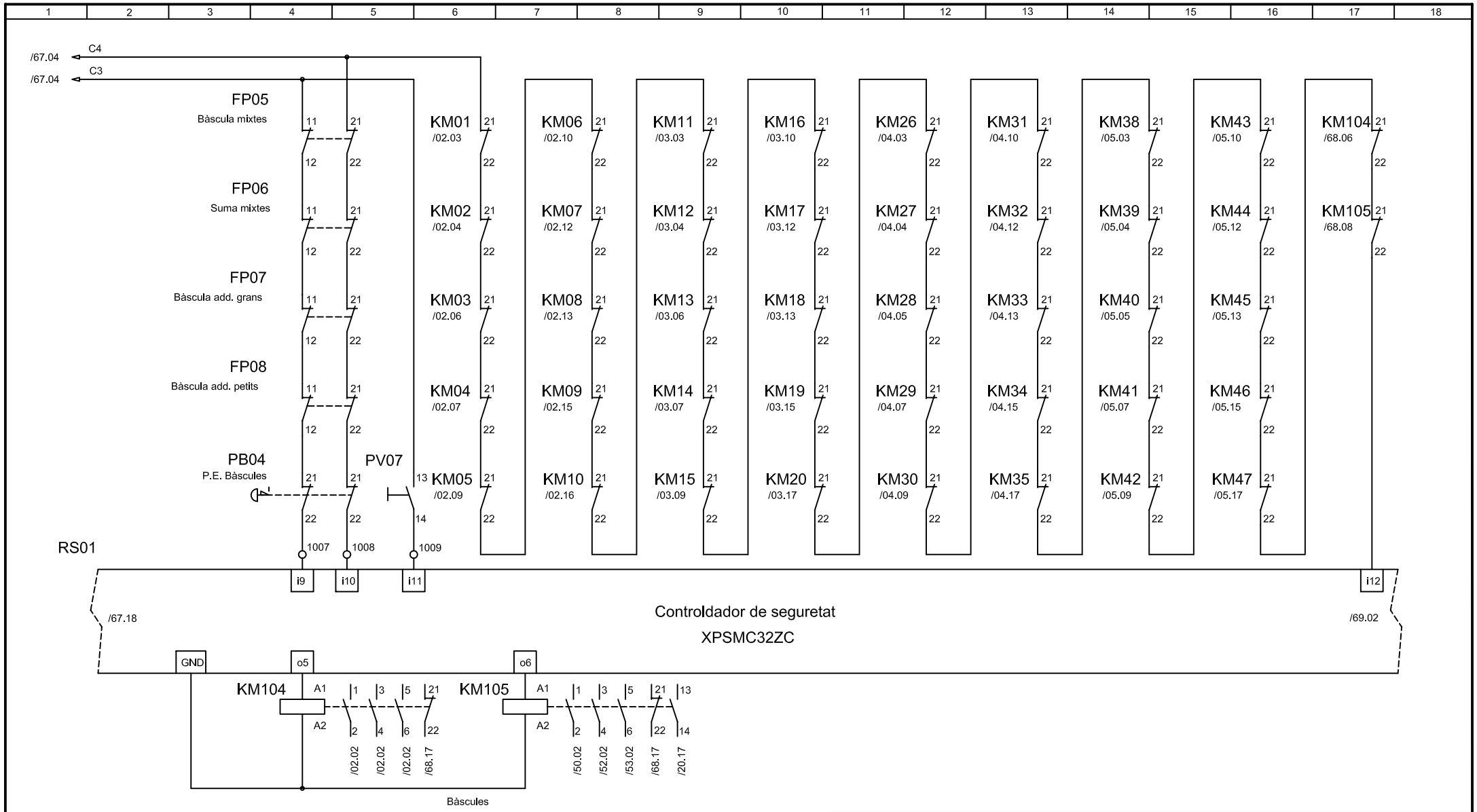
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
SEGURETAT ENTRADA MATERIAL

Nº plànol 67

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

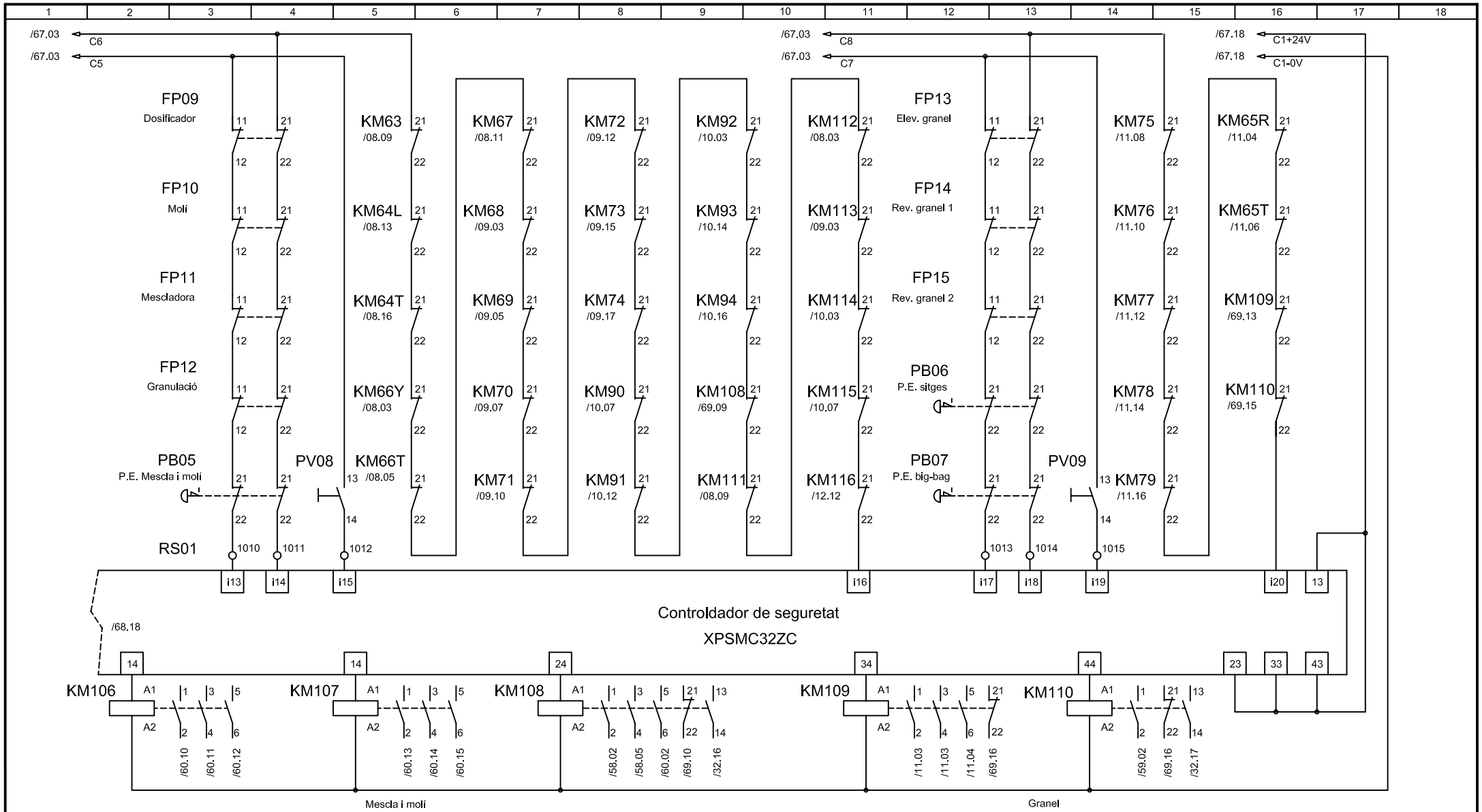
Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL SEGURETAT BÀSCULES

Nº plànol 68

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.



	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	19/07/12	M.Rosselló	
Compro.	19/07/12	M.Rosselló	

UdG

Escola politècnica Superior

Escala S.E.

QUADRE DE CONTROL
SEGURETAT MESCLA I GRANEL

Nº plànol 69

Substitueix a:

Especialitat E.T.I.E.