

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Domotització d'una vivenda mitjançant una xarxa mallada mesh

Document: 2. Plànols

Alumne: Abdelaziz Essami

Tutor: Albert Figueras Coma

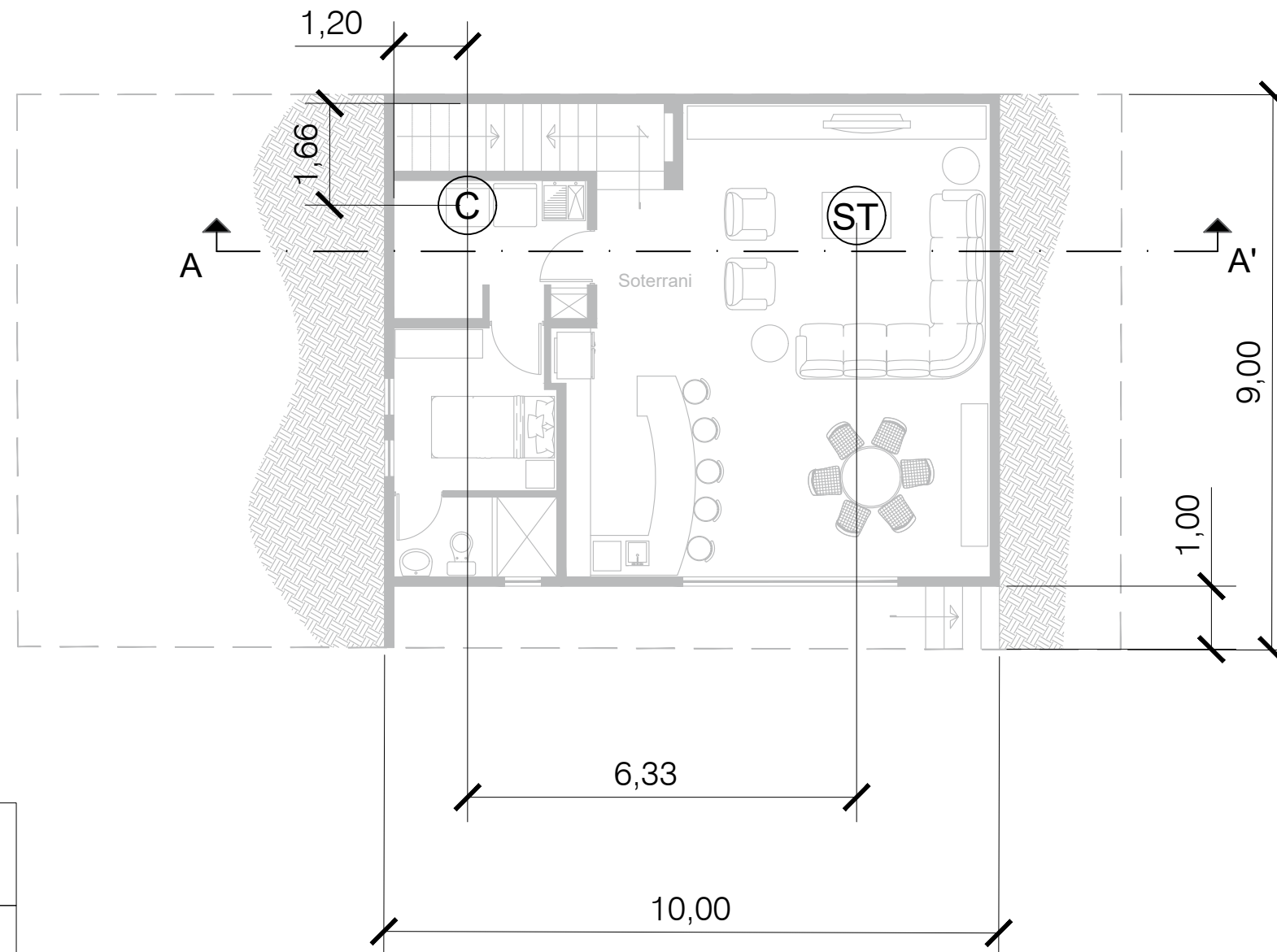
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre / 2021

ÍNDEX

1. DISTRIBUCIÓ SOTERRANI
2. DISTRIBUCIÓ PLANTA BAIXA
3. DISTRIBUCIÓ PLANTA PRIMERA
4. SECCIÓ A-A'
5. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA BAIXA
6. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SOTERRANI
7. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA PRIMERA
8. ESQUEMA NODE ACTUADOR
9. ESQUEMA NODE COORDINADOR
10. ESQUEMA MÒDUL ST SA DO
11. ESQUEMA MÒDUL CUINA
12. ESQUEMA MÒDUL OFICINA
13. ESQUEMA MÒDUL ROUTER
14. FOTOLIT NODE ACTUADOR
15. FOTOLIT NODE COORDINADOR
16. FOTOLIT MÒDUL ST SA DO
17. FOTOLIT MÒDUL CUINA
18. FOTOLIT MÒDUL OFICINA
19. FOTOLIT MÒDUL ROUTER
20. SERIGRAFIA NODE ACTUADOR
21. SERIGRAFIA NODE COORDINADOR
22. SERIGRAFIA MÒDUL ST SA DO
23. SERIGRAFIA MÒDUL CUINA
24. SERIGRAFIA MÒDUL OFICINA
25. SERIGRAFIA MÒDUL ROUTER
26. ESQUEMA UNIFILAR

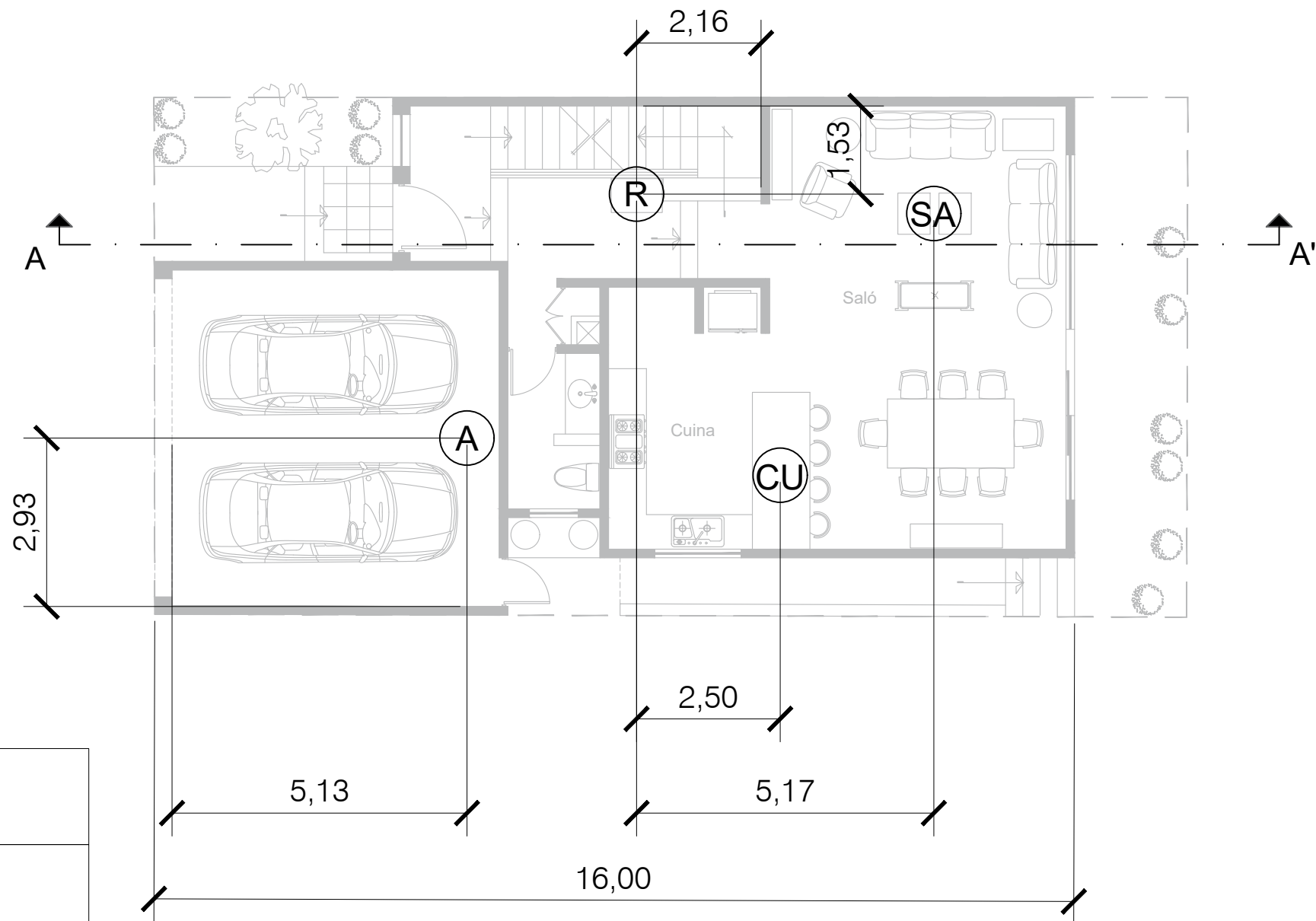


LLEGENDA

(C) Node coordinador

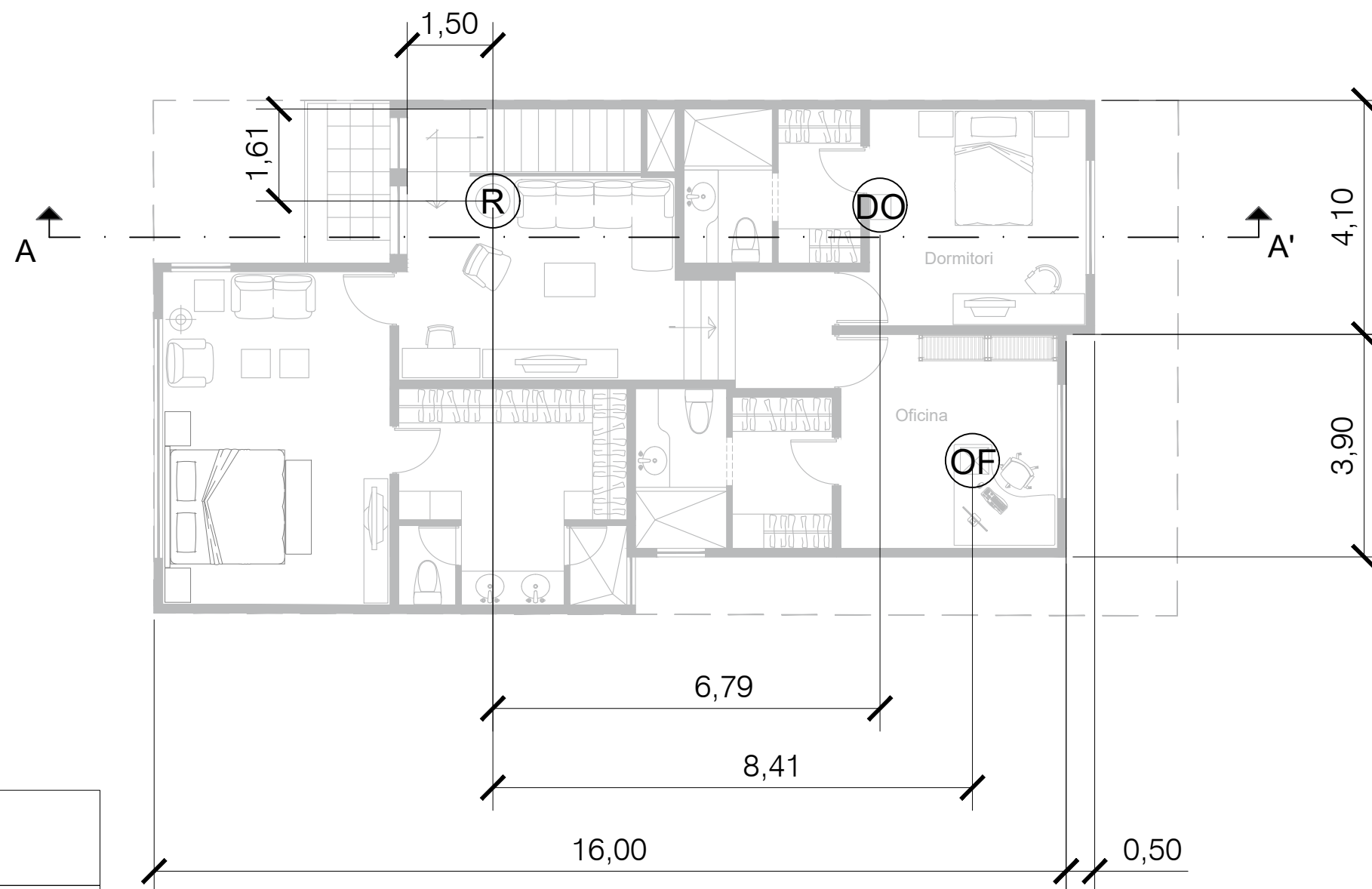
(ST) Mòdul soterrani

	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala 1:100	DISTRIBUCIÓ SOTERRANI			Nº plànol 1	
				Substitueix a:	
				Especialitat GEEIA	



LLEGENDA	
SA	Mòdul saló
CU	Mòdul cuina
R	Mòdul router
A	Node actuadors

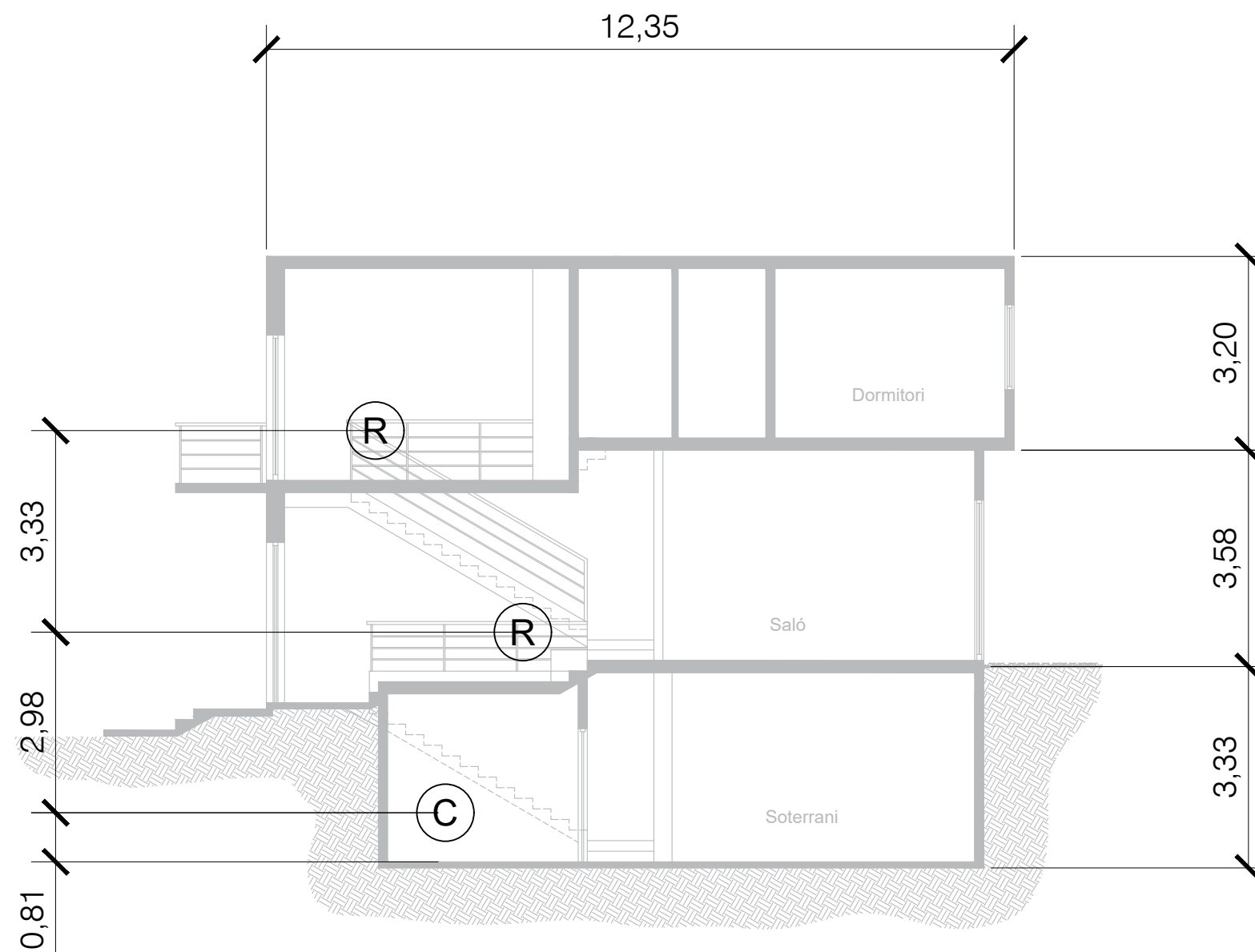
	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:100	DISTRIBUCIÓ PLANTA BAIXA			Nº plànol 2
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



LLEGENDA

- DO Mòdul dormitori
- OF Mòdul oficina
- R Mòdul router

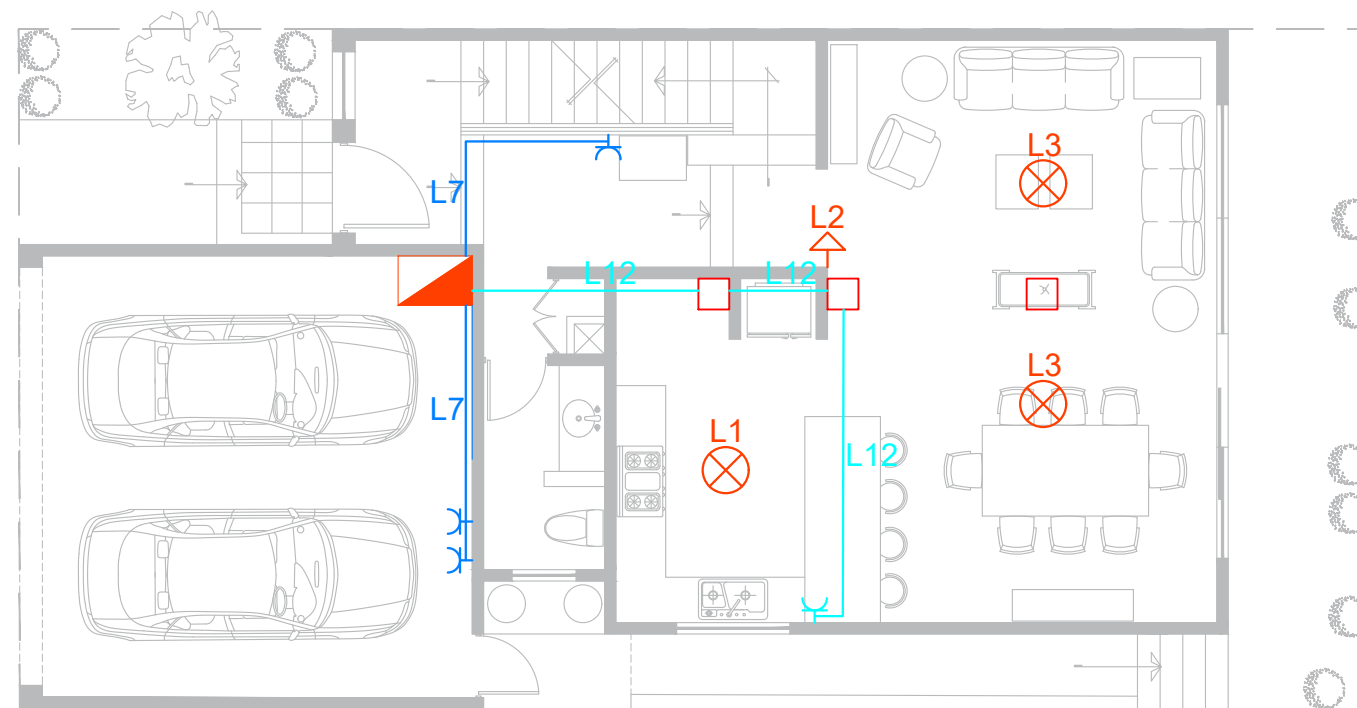
	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	DISTRIBUCIÓ PLANTA PRIMERA			Nº plànol 3
1:100				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



LLEGENDA

- C** Node coordinador
- R** Mòdul repetidor

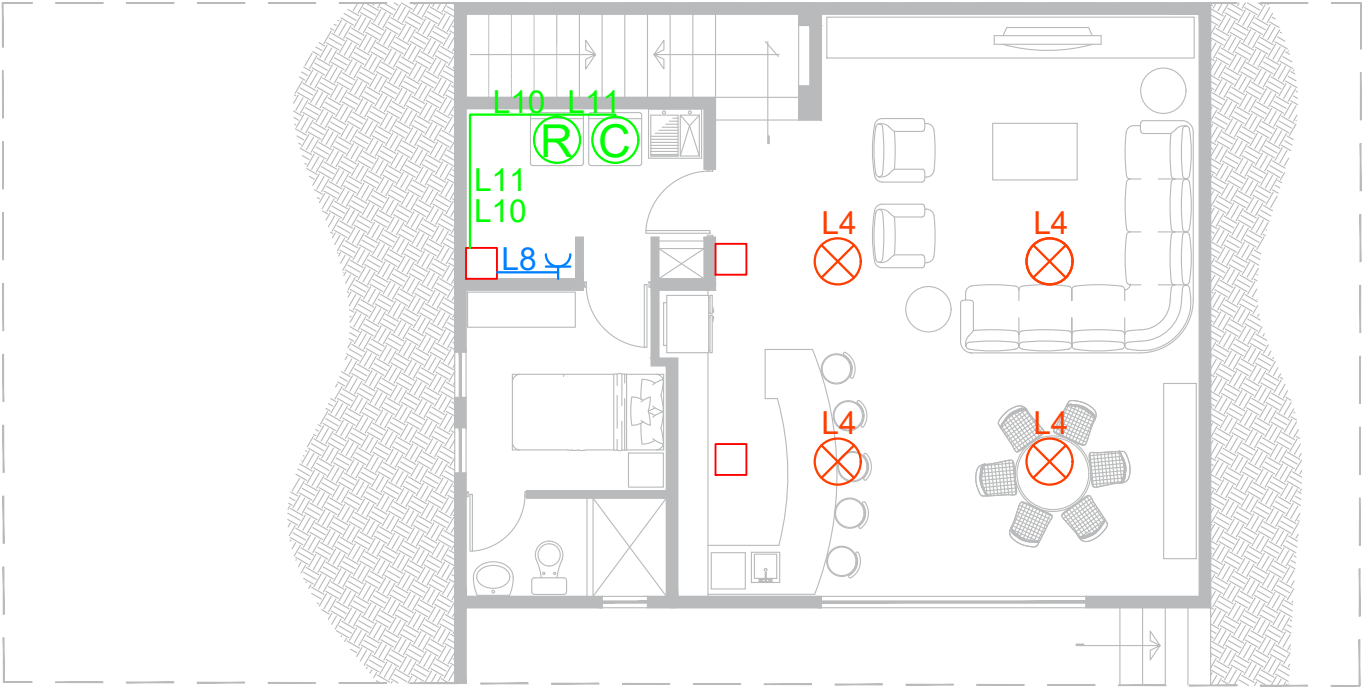
	Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala	SECCIÓ A-A'				Nº plànol 4
1:100					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA



LLEGENDA

-  Quadre general
-  Llum LED
-  Alarma CO
-  Endolls monofàsics
-  Endolls cuina monofàsics
-  Caixa derivació

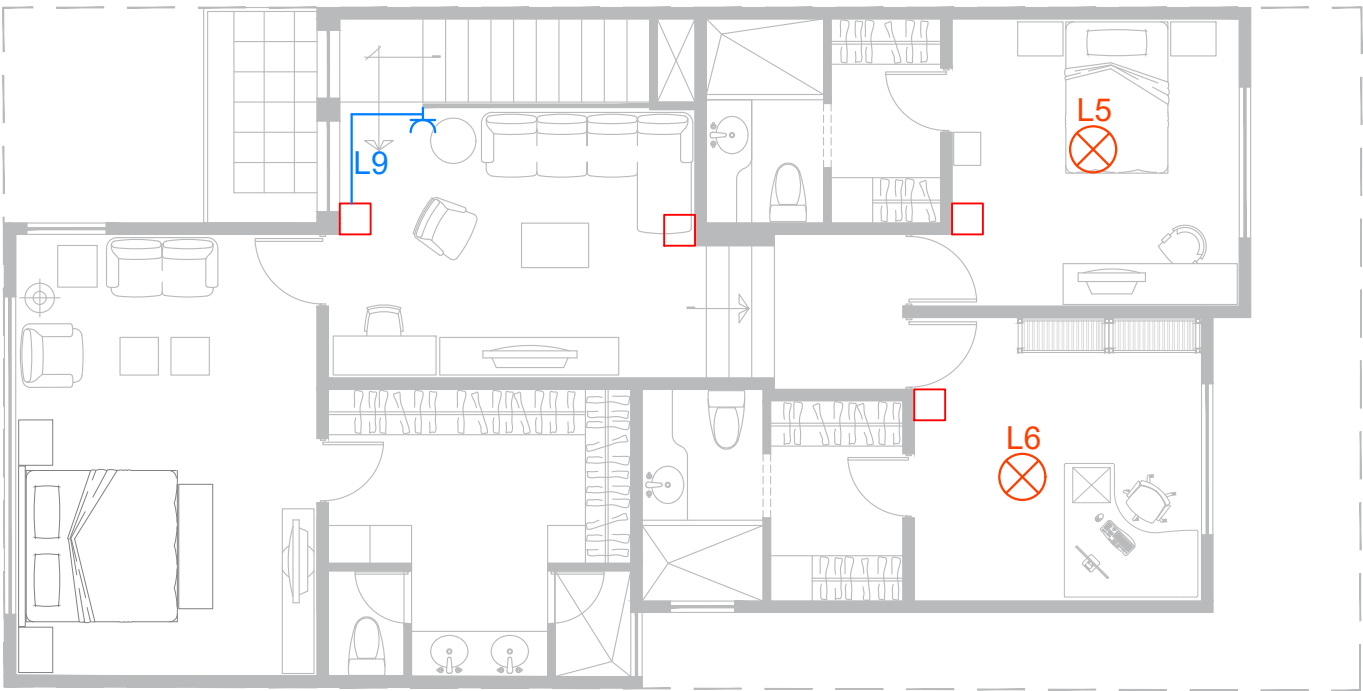
	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA BAIXA				Nº plànol 5
1:100					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA



LLEGENDA

-  Llum LED
-  Endolls monofàsics
-  Caixa derivació
-  Rentadora
-  Caldera

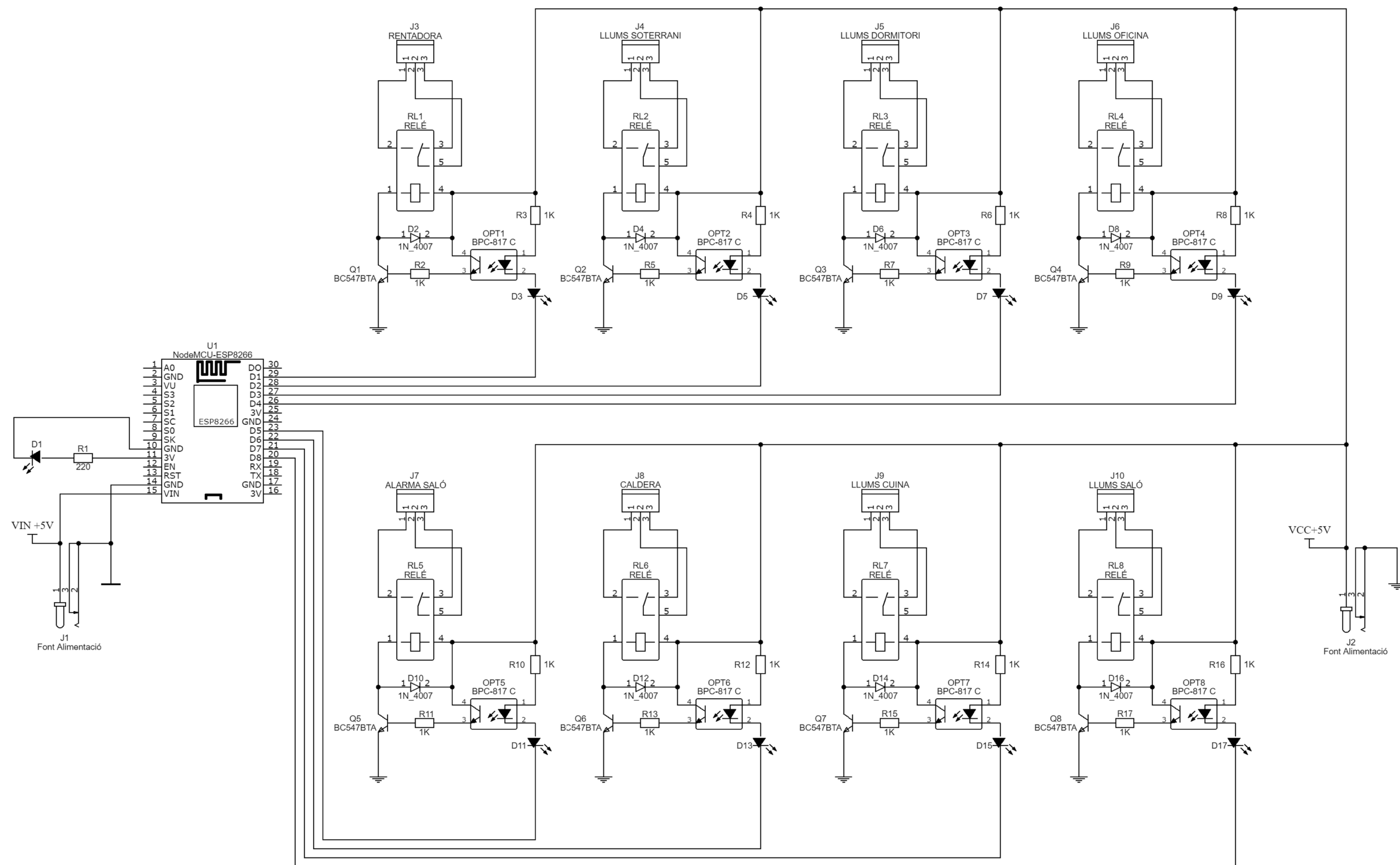
	Data	Nom	Signatura		
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SOTERRANI				Nº plànol 6
1:100					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA



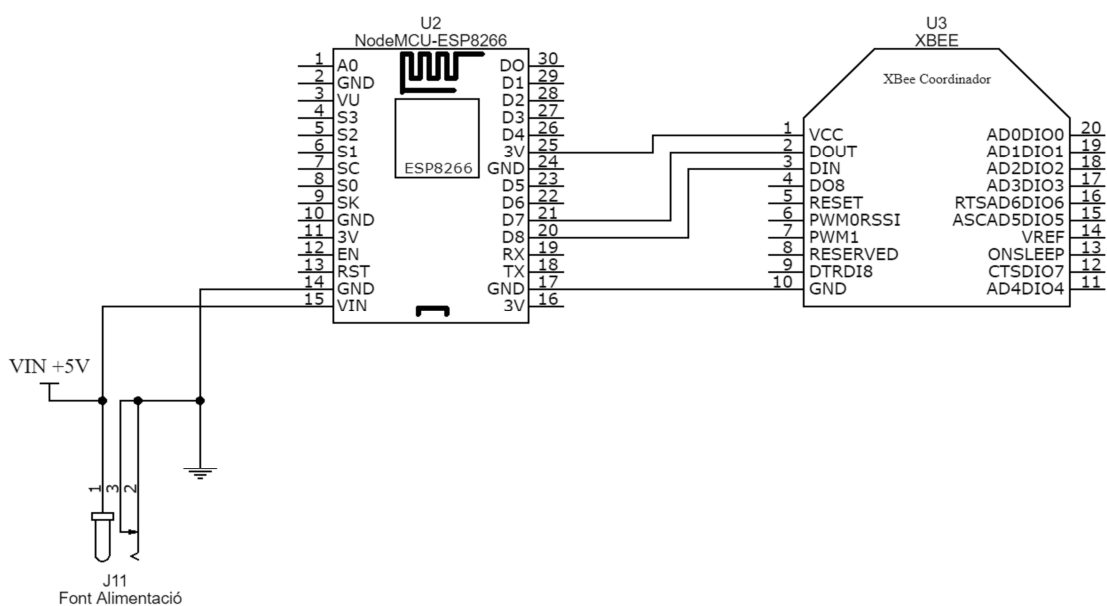
LLEGENDA

-  Llum LED
-  Endolls monofàsics
-  Caixa derivació

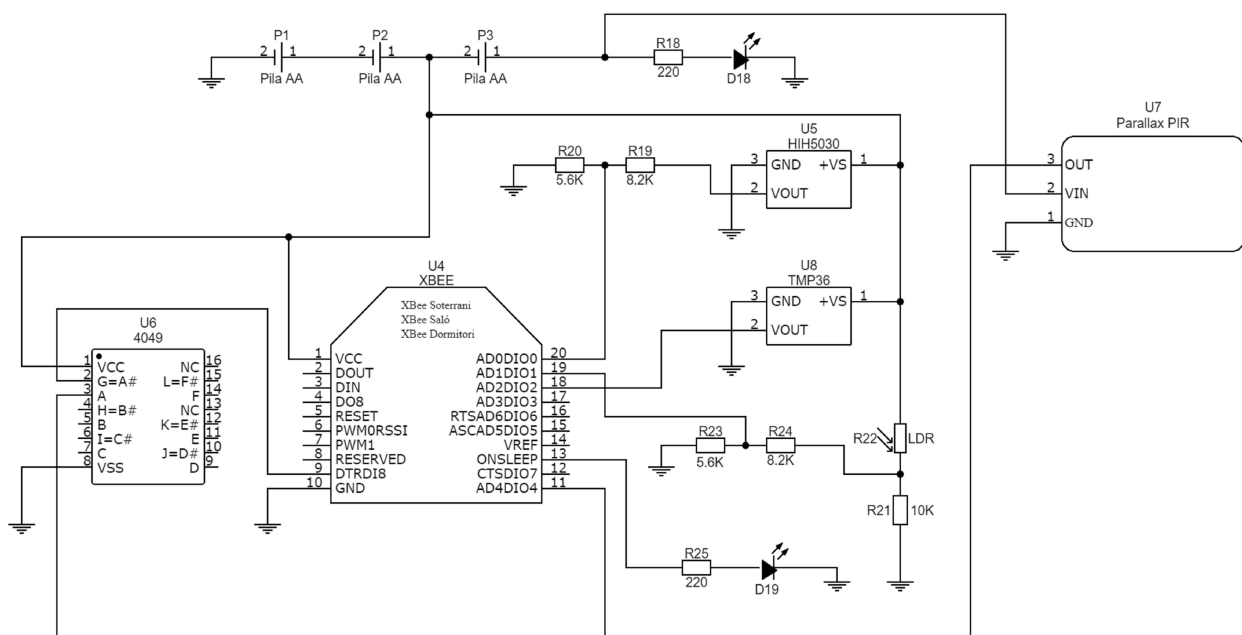
	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA PRIMERA				Nº plànol 7
1:100					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA NODE ACTUADOR			Nº plànot 8
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

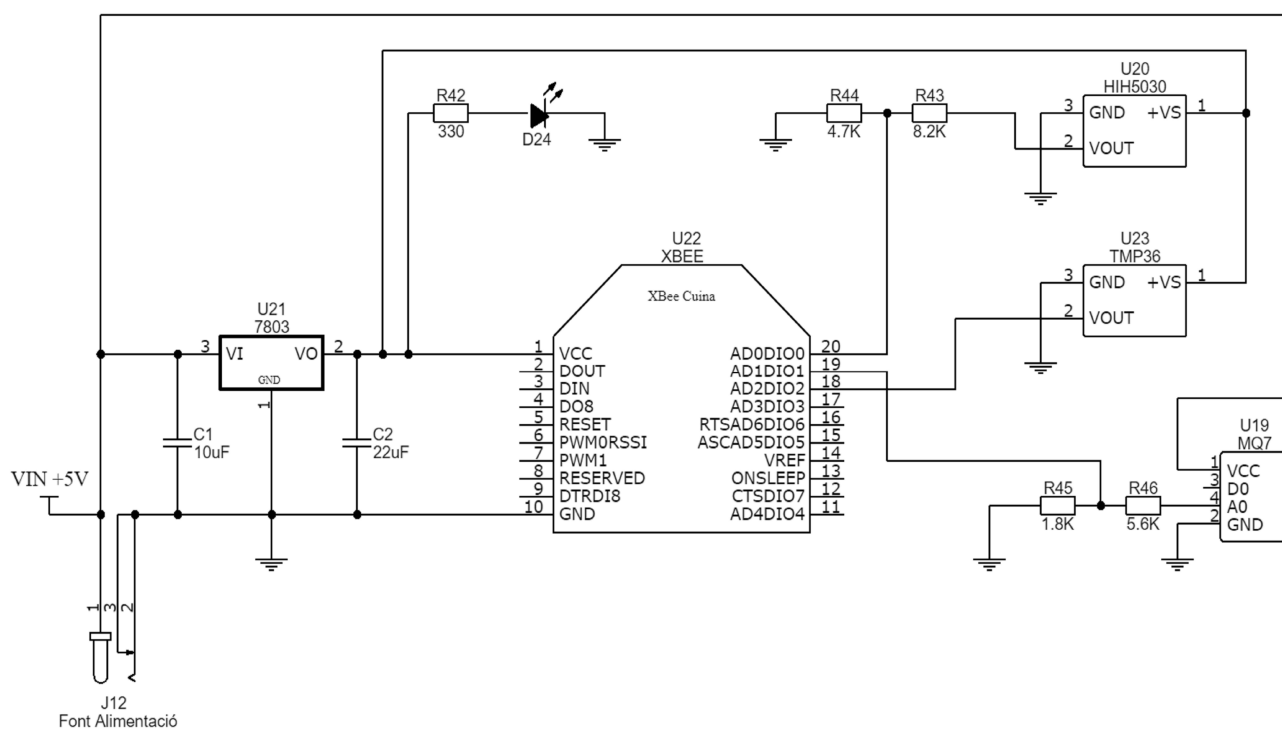


	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA NODE COORDINADOR			Nº plànol 9
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

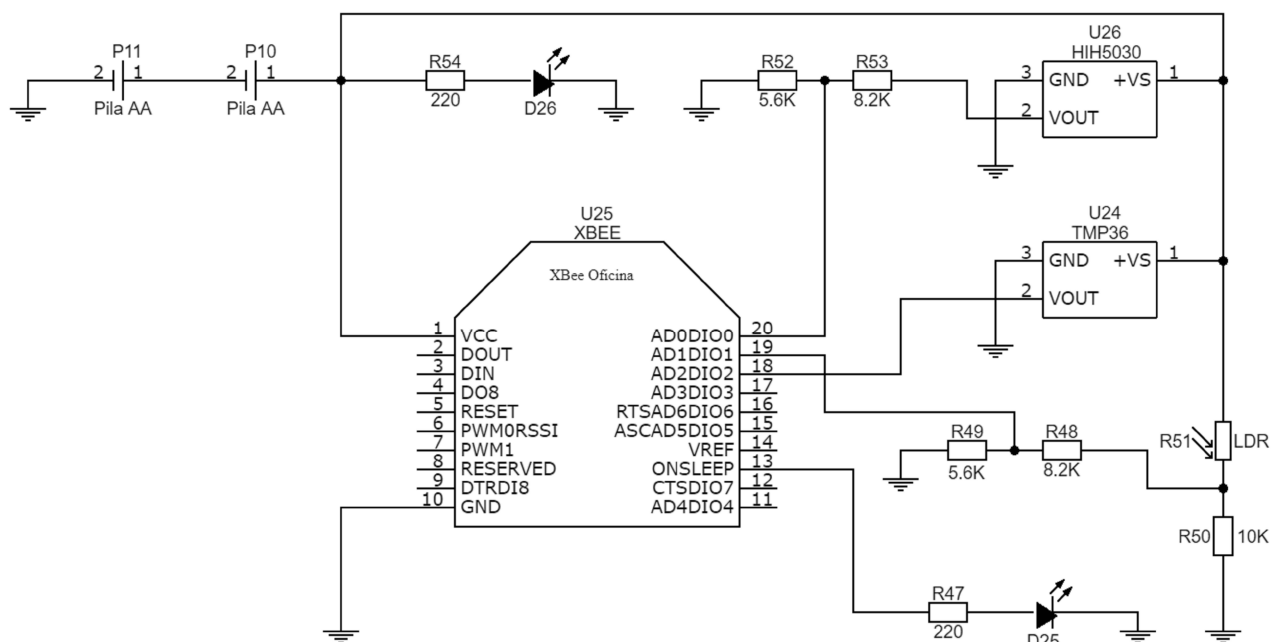


Aquest esquema tipus es troba en els mòduls del soterrani (ST), saló (SA) i dormitori (DO)

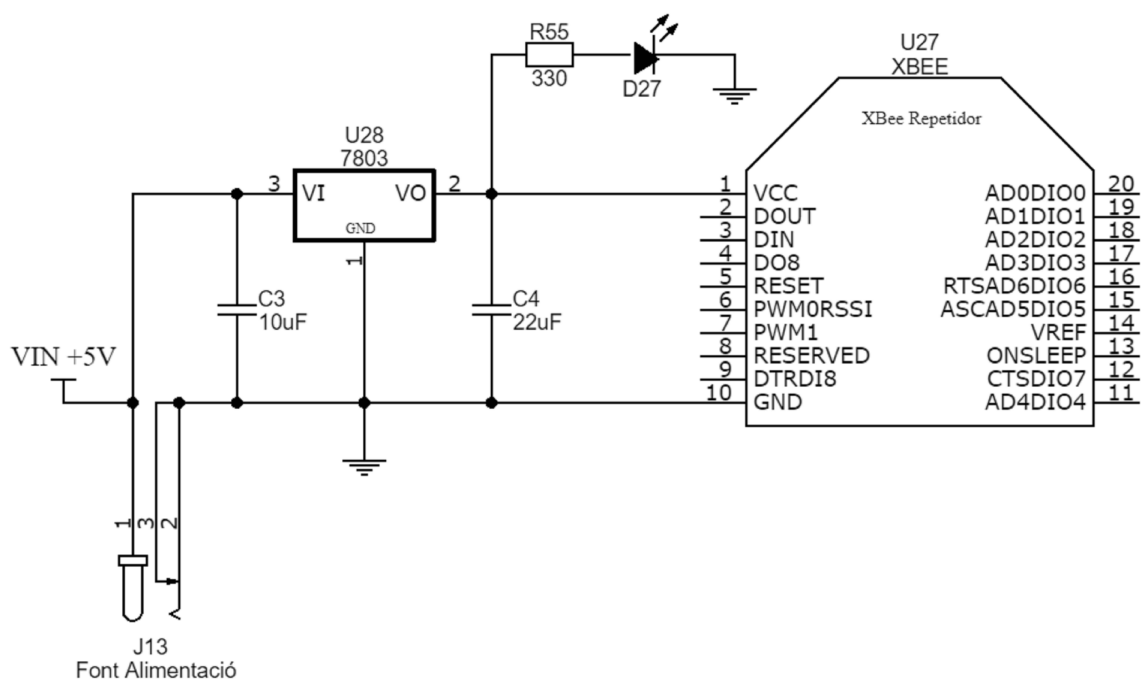
	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA MÒDUL ST SA DO			Nº plànol 10
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA MÒDUL CUINA			Nº plànol 11
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

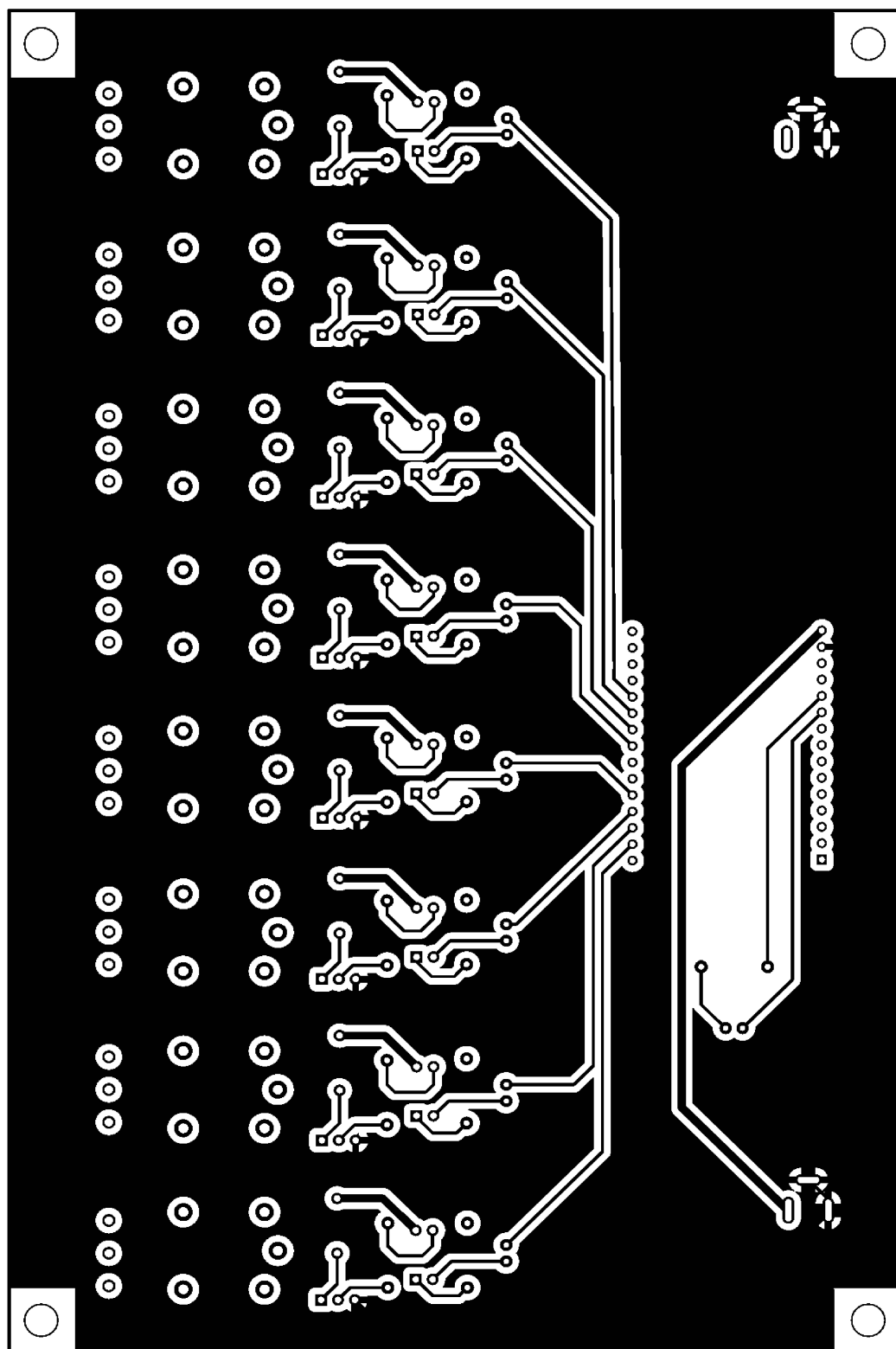


	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA MÒDUL OFICINA			Nº plànol 12
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

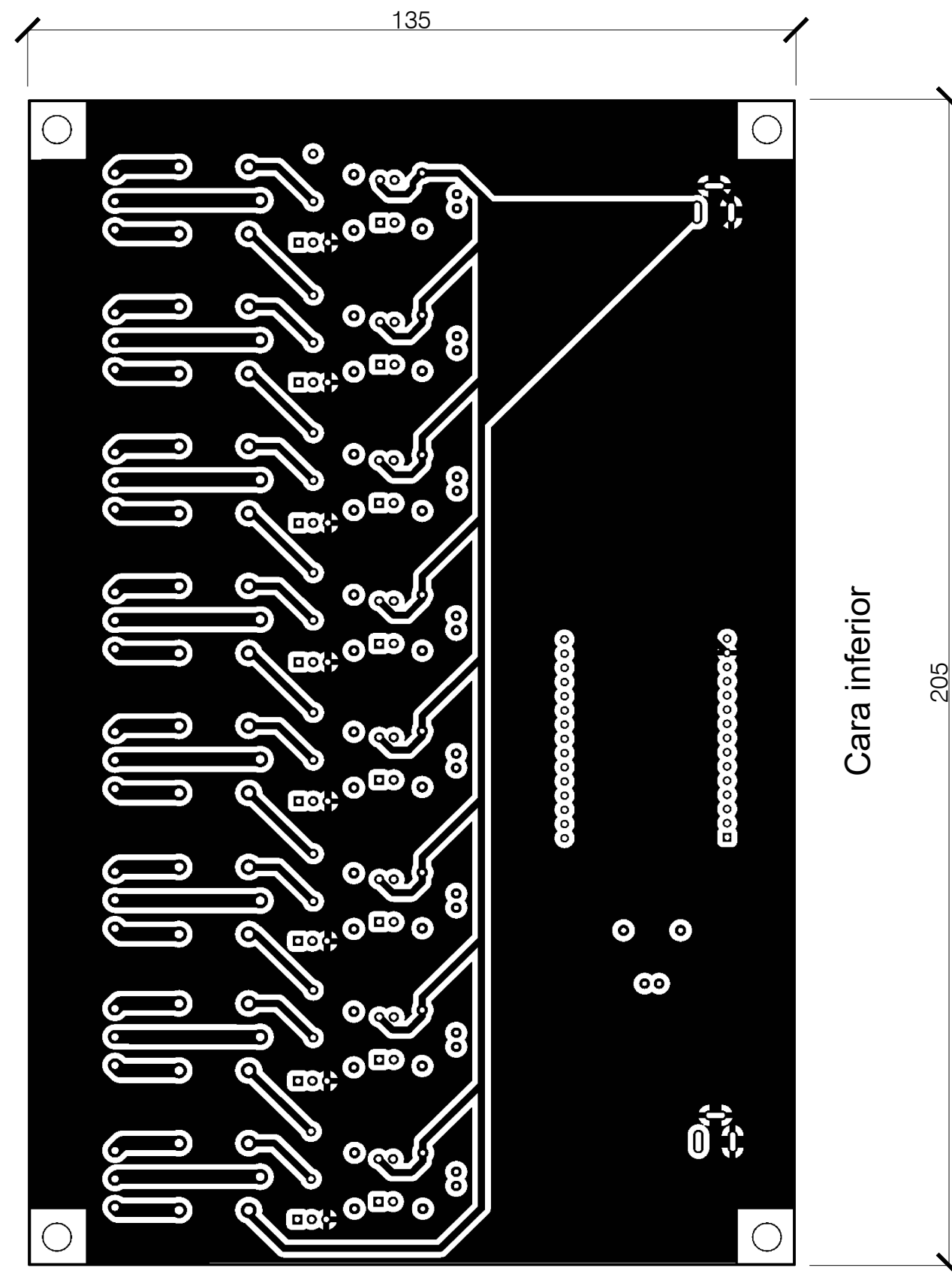


Aquest esquema tipus es troba en els mòduls router de la planta baixa i planta primera

	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA MÒDUL ROUTER			Nº plànol 13
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

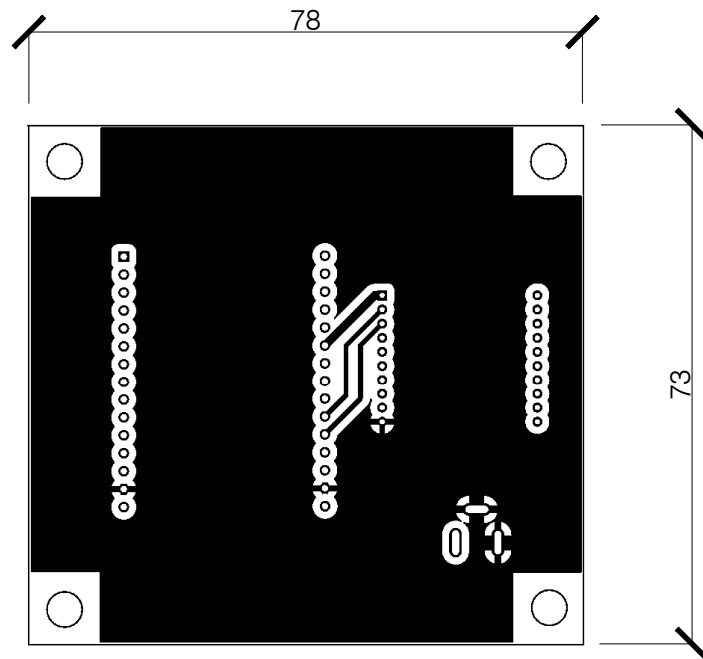


Cara superior

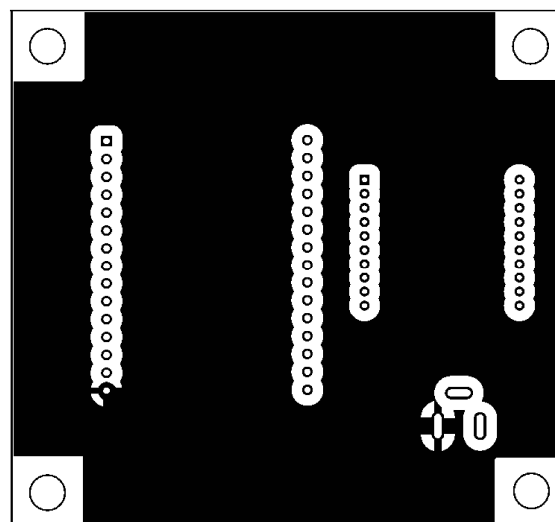


Cara inferior

	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	FOTOLIT NODE ACTUADOR			Nº plànol 14
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

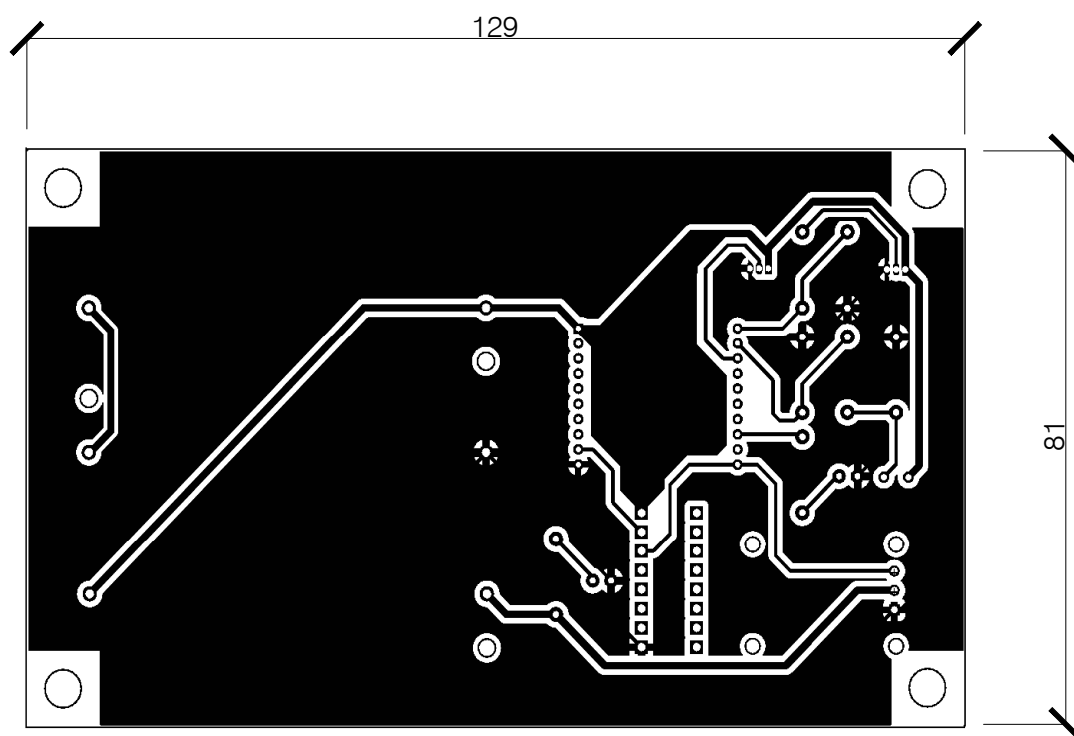


Cara superior

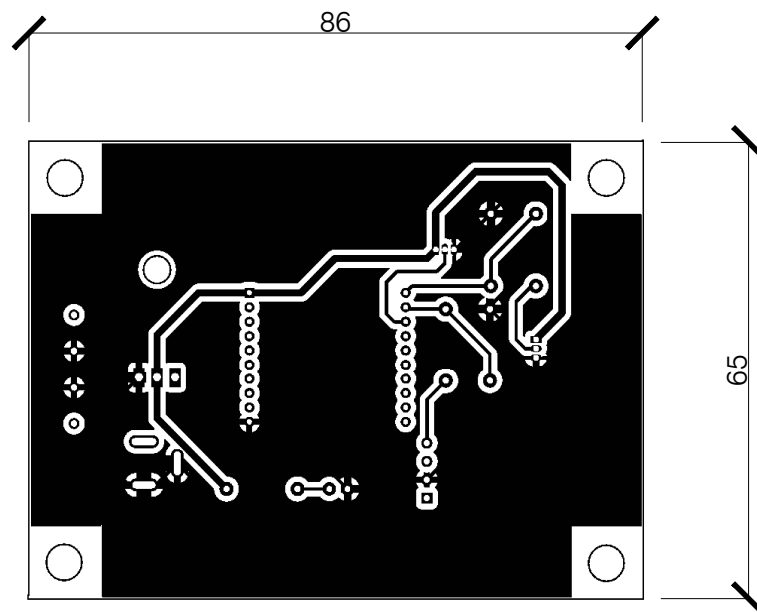


Cara inferior

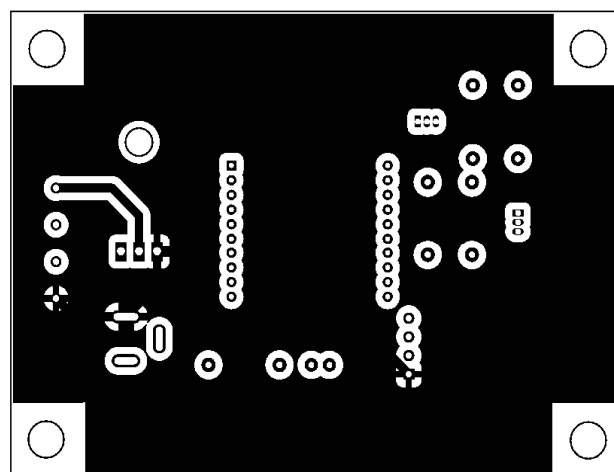
	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	FOTOLIT NODE COORDINADOR			Nº plànol 15
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	FOTOLIT MÒDUL ST SA DO			Nº plànol 16
1:1				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

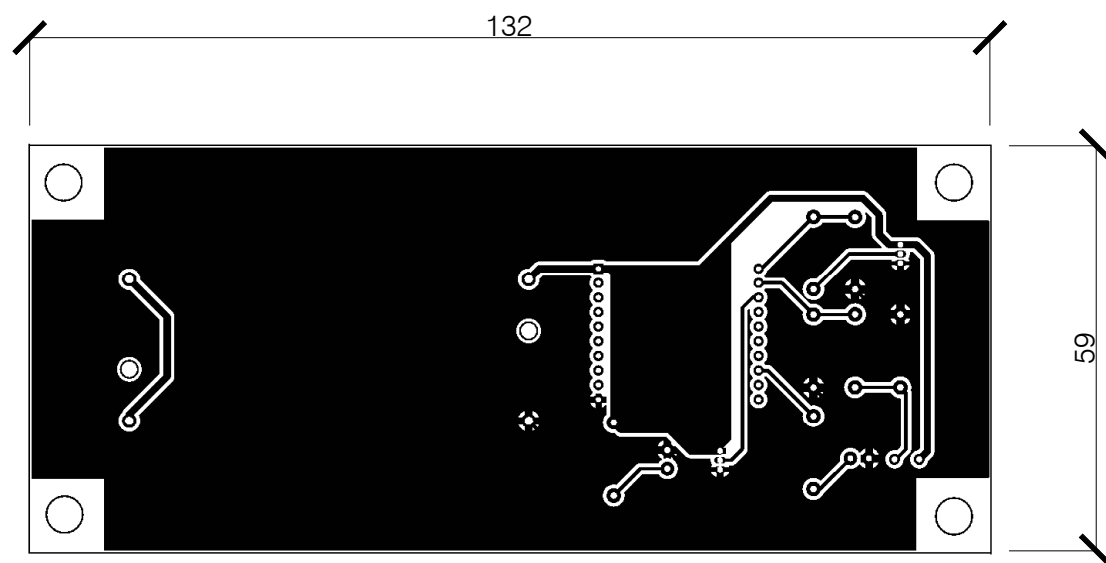


Cara superior

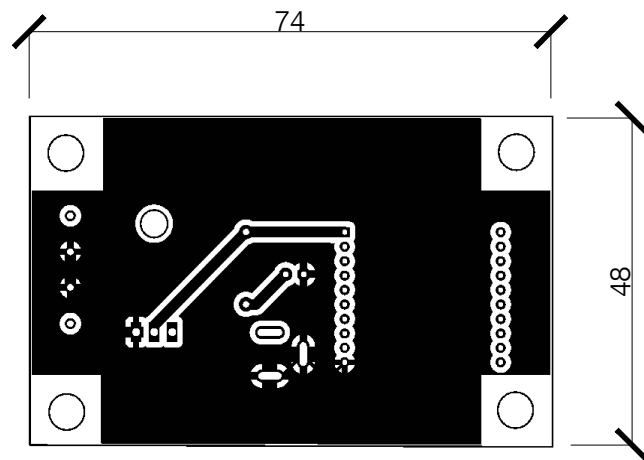


Cara inferior

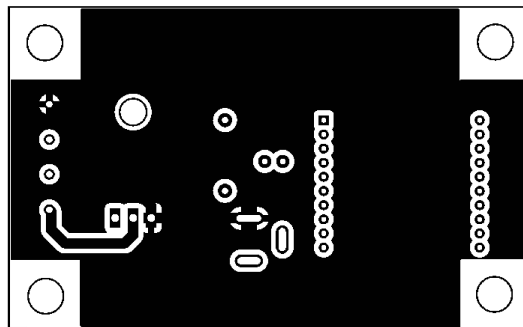
	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	FOTOLIT MÒDUL CUINA			Nº plànol 17
1:1				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala	FOTOLIT MÒDUL OFICINA			Nº plànol 18	
1:1				Substitueix a:	
				Especialitat GEEIA	

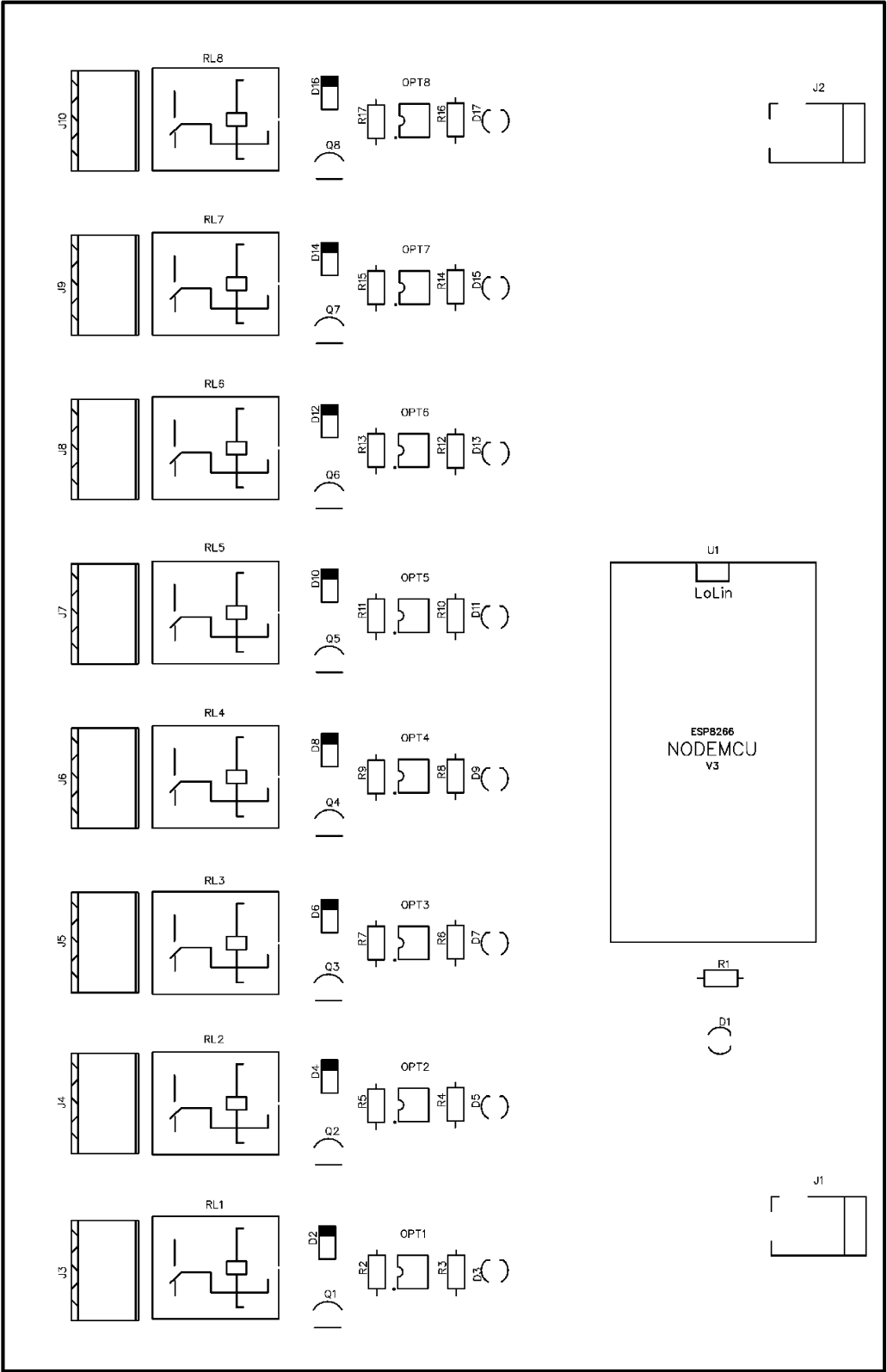


Cara superior

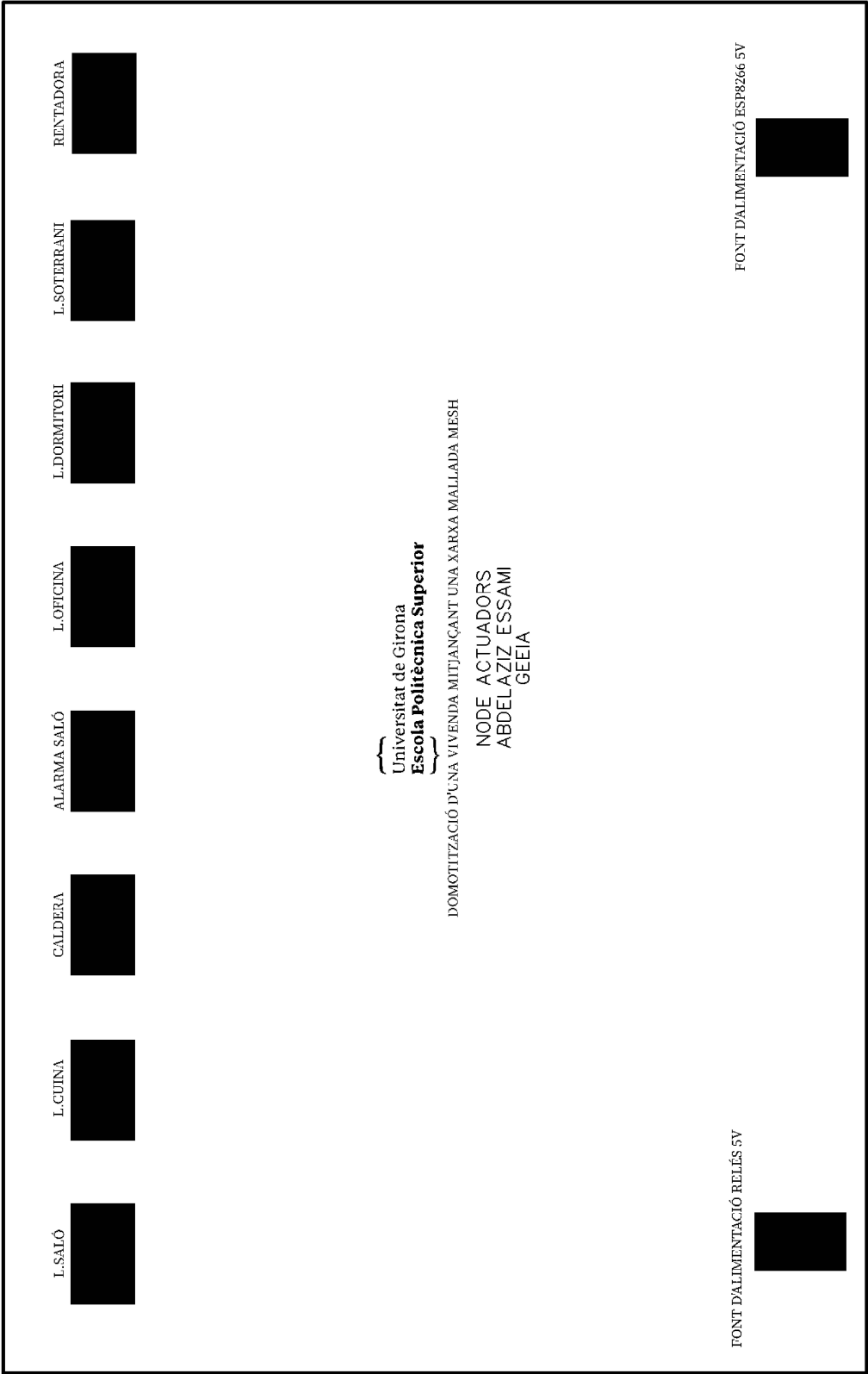


Cara inferior

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	FOTOLIT MÒDUL ROUTER			Nº plànol 19
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

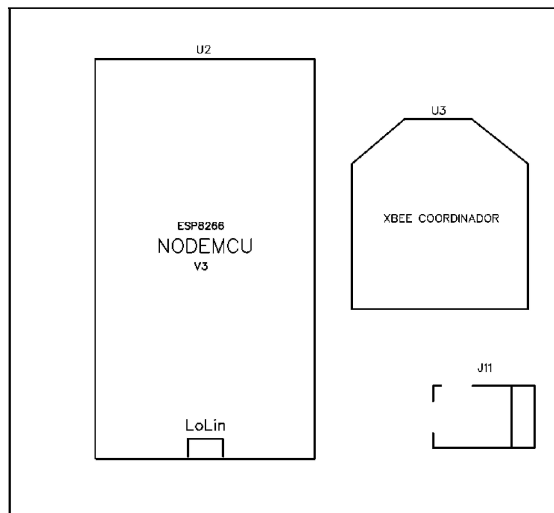


Cara superior

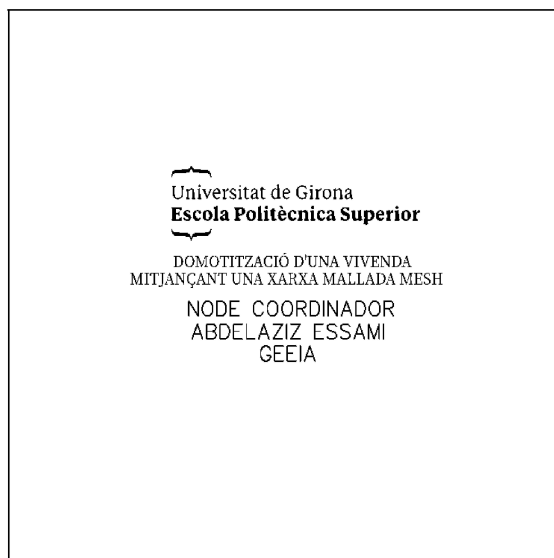


Cara inferior

	Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami			
Compro.	01/06/21	A.Essami			
Escala	SERIGRAFIA NODE ACTUADOR				Nº plànol 20
1:1					Substitueix a:
					Especialitat GEEIA

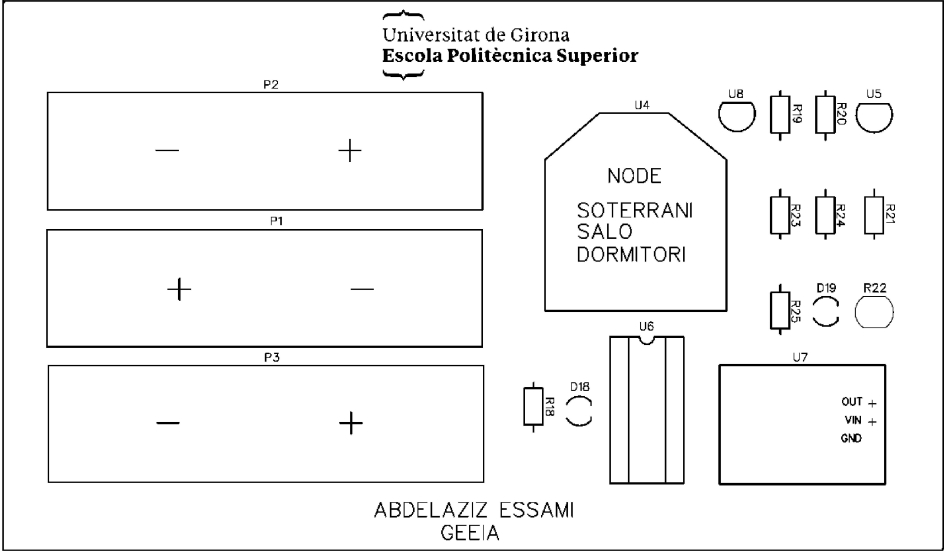


Cara superior

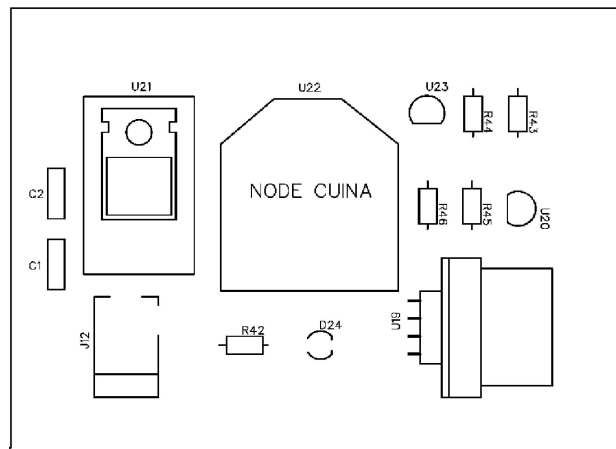


Cara inferior

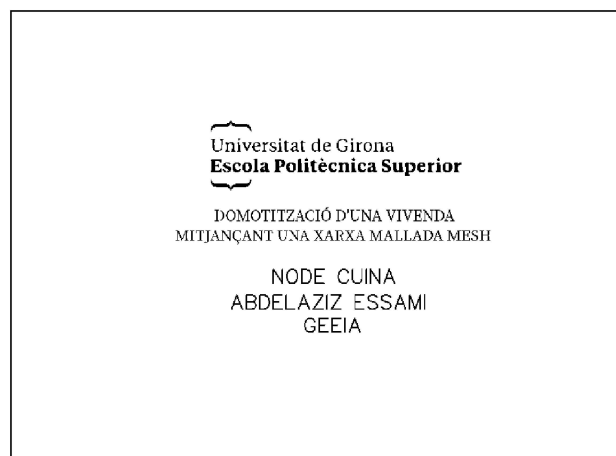
	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	SERIGRAFIA NODE COORDINADOR			Nº plànol 21
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	 Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	SERIGRAFIA MÒDUL ST SA DO			Nº plànol 22
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

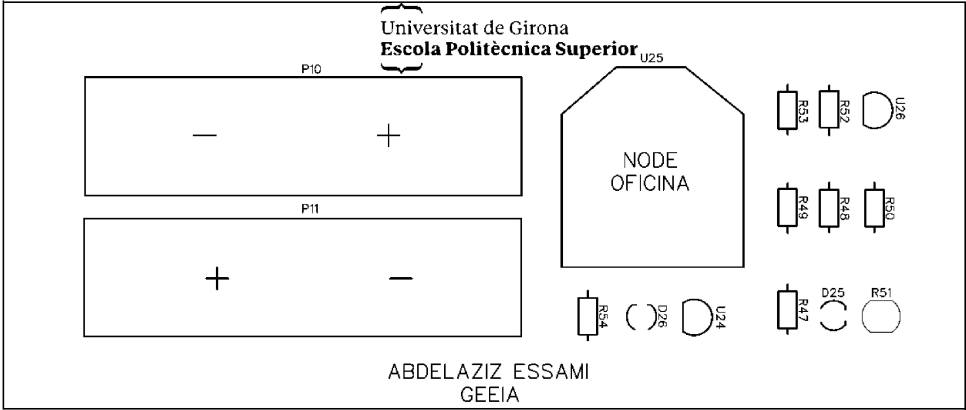


Cara superior

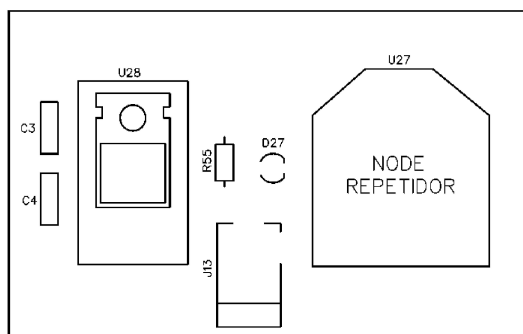


Cara inferior

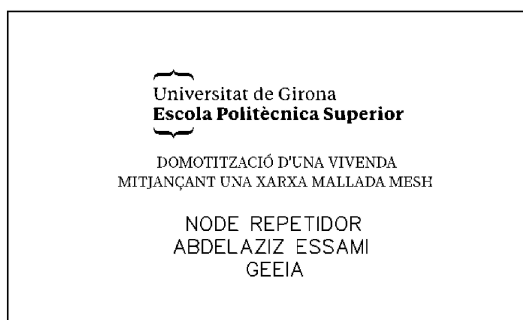
	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	SERIGRAFIA MÒDUL CUINA			Nº plànol 23
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



	Data	Nom	Signatura	Universitat de Girona Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	SERIGRAFIA MÒDUL OFICINA			Nº plànol 24
1:1				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA

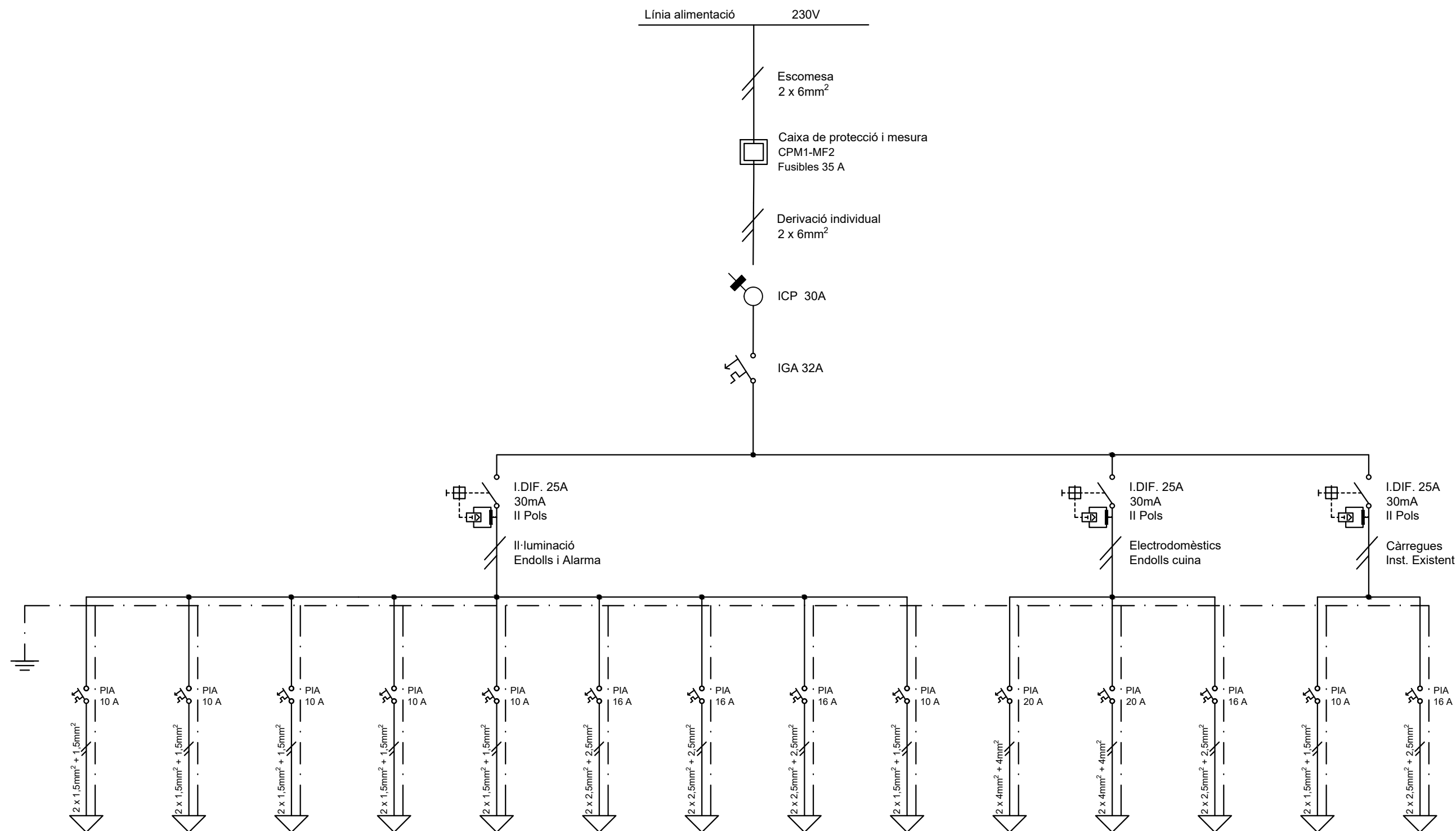


Cara superior



Cara inferior

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala 1:1	SERIGRAFIA MÒDUL ROUTER			Nº plànol 25
				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA



Descripció	Llums cuina	Llums Saló	Llums soterrani	Llums dormitori	Llums oficina	Endolls P.Baixa	Endolls Soterrani	Endolls P.Primer	Alarma	Rentadora	Caldera	Endolls cuina	Il·luminació existe.	Endolls Existents
Potència	24,00 W	48,00 W	96,00 W	24,00 W	24,00 W	414,00 W	690,00 W	690,00 W	23,00 W	1.100,00 W	1.000,00 W	690,00 W	500,00 W	1.500,00 W
Longitud	5,30 m	11,50 m	16,50 m	14,30 m	16,00 m	8,20 m	5,30 m	5,20 m	4,70 m	6,50 m	7,90 m	10,40 m	-	-
Línies associades	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L2	L10	L11	L12	L13	L14

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	21/05/21	A.Essami		
Compro.	01/06/21	A.Essami		
Escala	ESQUEMA UNIFILAR			Nº plànol 26
S/E				Substitueix a:
				Especialitat GEEIA