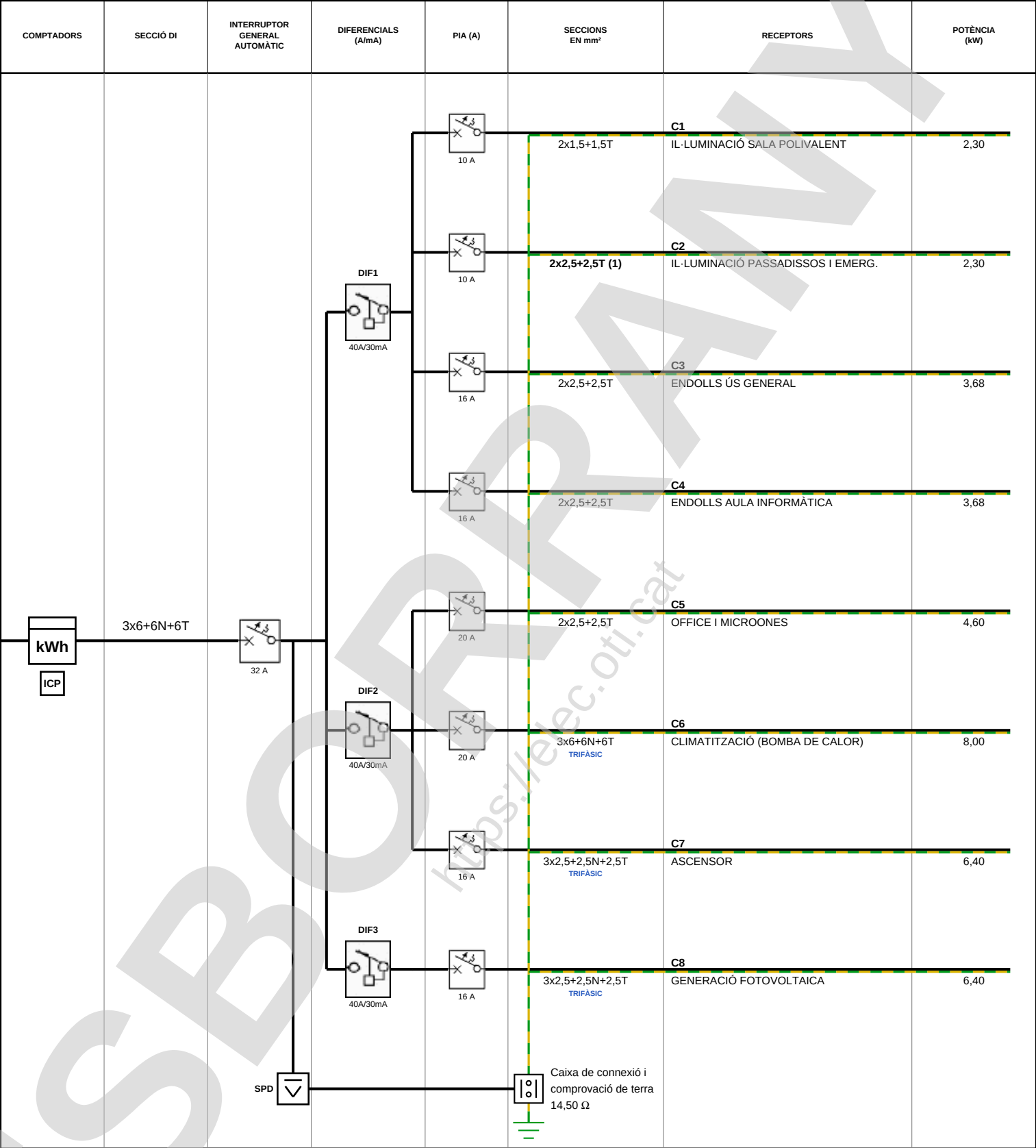


Model ELEC 2 - ESQUEMA UNIFILAR



EMPRESA DISTRIBUIDORA ENDESA	SECCIÓ DE LA CONNEXIÓ DE SERVEI 3x6+6N+6T	TENSIÓ 400 V	SEGELL INSTAL·LADOR I EMPRESA INSTAL·LADORA AUTORIZTATS
EMPLAÇAMENT	Carrer de Pallars, 277 08005 Barcelona		
INSTAL·LADOR AUTORIZAT	Pere Fontanals i Riba RASIC: 000000000	47281035G	
TITULAR	Marta Puig i Solanes Carrer de Pallars, 277	46812357C Barcelona	

ESQUEMA UNIFILAR

NOTES	(1) IL·LUMINACIÓ PASSADISSOS I EMERG. (C2): Secció augmentada de 1,5mm² a 2,5mm² per mantenir la caiguda de tensió per sota de 3% (longitud 30m). El diàmetre del tub passa de 16mm a 20mm (2) Circuit de generació fotovoltaica: GENERACIÓ FOTOVOLTAICA (C8). La potència de generació es limita a la de la instal·lació (ITC-BT-40) i no computa en la potència instal·lada ni en el dimensionat de l'interruptor general automàtic (IGA). Potència nominal de l'inversor: C8 5,000	02-agost-2026
-------	--	---------------

Model ELEC 3 - MEMÒRIA TÈCNICA

TRAM	Càrrega simult. (%)	Potència (kW)	cos φ	Intensitat (A)	Secció/fase (mm²)	Longitud (m)	Moment elèctric (kW·m)	Caiguda de tensió		Característiques conductor		Tipus de canalitzacions				Aïll. instal. (kV)	Cond. neutre (mm²)	Cond. prot. PE (mm²)
								parcial (%)	total (%)	Tipus	U nom. aïll.	Sense tub protector (sist.)	Sota tub: ø (mm)		Prof. enterrat (m)			
													Empotrat	Sense empotrar				
Derivació Individual	100	22,170	1,00	32	3x6N+6T	18	399,06	0,83	0,83	RZ1-K (AS)	0,6/1 kV			25	0,00	5000	6	6
Der. C1 IL-LUMINACIÓ SALA POLIVALENT	100	2,300	1,00	10	2x1,5+1,5T	25	57,50	2,90	3,73	H07V-K	450/750 V		16		0,00	500	1,5	1,5
Der. C2 IL-LUMINACIÓ PASSADISSOS I EMERG.	100	2,300	1,00	10	2x2,5+2,5T (1)	30	69,00	2,09	2,92	H07V-K	450/750 V		20 (1)		0,00	500	2,5	2,5
Der. C3 ENDOLLS ÚS GENERAL	100	3,680	1,00	16	2x2,5+2,5T	20	73,60	2,23	3,06	H07V-K	450/750 V		20		0,00	500	2,5	2,5
Der. C4 ENDOLLS AULA INFORMÀTICA	100	3,680	1,00	16	2x2,5+2,5T	28	103,04	3,12	3,95	H07V-K	450/750 V		20		0,00	500	2,5	2,5
Der. C5 OFFICE I MICROONES	100	4,600	1,00	20	2x2,5+2,5T	18	82,80	2,50	3,34	H07V-K	450/750 V		20		0,00	500	2,5	2,5
Der. C6 CLIMATITZACIÓ (BOMBA DE CALOR)	100	8,000	1,00	20	3x6+6N+6T	15	120,00	0,43	1,26	H07V-K	450/750 V		25		0,00	500	6	6
Der. C7 ASCENSOR	100	6,400	1,00	16	3x2,5+2,5N+2,5T	22	140,80	1,22	2,05	H07V-K	450/750 V		20		0,00	500	2,5	2,5
Der. C8 GENERACIÓ FOTOVOLTAICA	100	6,400	1,00	16	3x2,5+2,5N+2,5T	12	76,80	0,67	1,50	H07V-K	450/750 V		20		0,00	500	2,5	2,5

OBSERVACIONS: Grau de protecció d'aparamenta i receptor en locals especials		IP30																
TITULAR	Marta Puig i Solanes Carrer de Pallars, 277 08005 Barcelona			46812357C			ÚS A QUE ES DESTINA LA INSTAL·LACIÓ			LOCAL			SEGELL INSTAL·LADOR I EMPRESA INSTAL·LADORA AUTORIZATS					
EMPLAÇAMENT	Carrer de Pallars, 277 08005 Barcelona			INSTAL·LACIÓ			☐ NOVA ☐ AMPLIACIÓ ☒ REFORMA											
EMPRESA DISTRIBUÏDORA	ENDESA			INTERRUPTOR DIFERENCIAL	Circuit	Nombre	In	Sensibilitat	Tipus							SECCIÓ DE LA DERIVACIÓ INDIV. 3x6+6N+6T mm²		
CARACTERÍSTIQUES EDIFICI	Edifici amb comptadors centralitzats					2	40 A	30 mA	AC							RESISTÈNCIA TERRA DE PROTEC. 14.5 Ω		
						1	40 A	30 mA	A									
SUPERFÍCIE LOCAL	180 m²			POTÈNCIA MÀXIMA ADMISSIBLE					TENSIO					DATA I SIGNATURA INSTAL·LADOR				
				22,170 kW					400 V									
NOTES				POTÈNCIA A INSTAL·LAR					INTENSITAT IGA					02-agost-2026				
				22,170 kW					32 A									
(1) IL-LUMINACIÓ PASSADISSOS I EMERG. (C2): Secció augmentada de 1,5mm² a 2,5mm² per mantenir la caiguda de tensió per sota de 3% (longitud 30m). El diàmetre del tub passa de 16mm a 20mm (2) Circuit de generació fotovoltaica: GENERACIÓ FOTOVOLTAICA (C8). La potència de generació es limita a la de la instal·lació (ITC-BT-40) i no computa en la potència instal·lada ni en el dimensionat de l'interruptor general automàtic (IGA). Potència nominal de l'inversor: C8 5,000 kW, protegit amb 16A (6,400 kW) — el circuit es dimensiona per a la seva protecció.																		

Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió

Dades de l'empresa instal·ladora de baixa tensió

Nom de l'empresa
Pere Fontanals i Riba

Número d'inscripció:
000000000☒ EIBTB☐ EIBTE

Dades de l'instal·lador autoritzat

Nom i cognoms
Pere Fontanals i Riba

NIF/DNI
47281035G

Telèfon

Dades de la instal·lació

☐ Nova☐ Ampliació☒ Modificació o reforma

Adreça
Carrer de Pallars

Núm.
277

Codi postal
08005

Població
Barcelona

Província

Ús a què es destina
LOCAL

Superfície m²
180

Titular

Nom i cognoms
Marta Puig i Solanes

NIF
46812357C

Adreça
Carrer de Pallars, 277

Codi postal
08005

Població
Barcelona

Telèfon

Documentació tècnica

☐ Projecte (Grup):☐ a☐ b☐ c☐ d☐ e☐ f☐ g☐ h☐ i☐ j☐ k☐ l☐ m☐ n☐ o

☒ Memòria tècnica de disseny

Autor
Pere Fontanals i Riba

Objecte
Instal·lació elèctrica de baixa tensió

Característiques tècniques de la instal·lació

Interrupctor general automàtic de tall omnipolar32A

Potència màxima admissible	22,170 kW
Potència instal·lada	22,170 kW
Tensió	400 V
Secció derivació individual	6 mm²
Resistència de terra de protecció	14.5 Ω
Resistència d'aïllament	5,0 MΩ

Interrupctors diferencials:		
Nombre	In	Sensibilitat
3	40A	30mA
	A	mA
	A	mA

Observacions

CERTIFICAT d'inspecció inicial amb resultat FAVORABLE (quan procedeixi)

Entitat d'Inspecció i Control que l'ha emès

Data de la inspecció

En/Na **Pere Fontanals i Riba**, amb DNI núm. **47281035G**, i que pertany a l'empresa instal·ladora amb número d'inscripció (RASIC) **000000000** d'acord amb les verificacions realitzades seguint la metodologia de la norma UNE-HD 60364-6, CERTIFICA que la instal·lació descrita ha estat realitzada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i les seves ITC-BT, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, així com amb la documentació tècnica abans esmentada.

Signatura i segell de l'instal·lador i de l'empresa instal·ladora

Data 2 d' agost de 2026

Organisme de Control:

Instruccions per complimentar el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per part de l'empresa instal·ladora

1. L'apartat Expedient núm..... ha d'ésser complimentat per l'Organisme de Control, que és l'encarregat de recepcionar la documentació.
2. Al requadre de l'apartat d'empresa instal·ladora de baixa tensió, a més del seu número d'inscripció al Registre corresponent, cal indicar amb una X la categoria de l'empresa: categoria bàsica (EIBTB) o categoria especialista (EIBTE).
3. La potència màxima admissible és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació. Coincideix amb la utilitzada en els càlculs i amb la prevista a la ITC-BT-10.
4. Quan es tracti d'instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, a l'apartat de "característiques tècniques de la instal·lació", s'especificaran les que corresponguin als serveis comuns. A l'apartat d'observacions s'hi farà constar, com a mínim, la potència màxima admissible de les instal·lacions d'enllaç, prevista a la ITC-BT10, la secció de la línia general d'alimentació i la intensitat de l'interruptor general de maniobra.
5. Per a les instal·lacions que són objecte d'inspecció inicial per part d'un OC, el certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que ha d'estendre l'empresa instal·ladora serà emès una vegada s'hagi obtingut el certificat d'inspecció inicial amb la qualificació de resultat favorable.
6. Com a annex al certificat d'instal·lació que s'entrega al titular de qualsevol instal·lació elèctrica, l'empresa instal·ladora haurà de confeccionar unes instruccions pel correcte ús i manteniment de la mateixa. Aquestes instruccions, com a mínim, inclouran un esquema unifilar de la instal·lació amb les característiques tècniques fonamentals dels equips i materials elèctrics instal·lats, així com un croquis del seu traçat.

Aquest certificat té una validesa de 6 mesos a efectes d'inscripció de la instal·lació. Una vegada inscrita la seva validesa és indefinida mentre no es modifiqui la instal·lació.

Annex: informació a l'usuari per al correcte ús i manteniment de la instal·lació.