

Executant	Exemplu Instalații SRL · CUI 00000000 · Reg. com. J00/0000/2026
Sediu	str. Exemplului nr. 1, Localitate, jud. Exemplu
Contact	07xx xxx xxx · contact@exemplu.ro
Atestare	Atestat ANRE B nr. 000000

EXEMPLU — document demonstrativ cu date fictive, fără valoare

Schemă monofilară a instalației de utilizare (de principiu)

alimentare 400 V trifazat, schema de legare la pământ TN-S; protecțiile și reglajele sunt cele înscrise

Nr. **EX-0000-0001** din **15.01.2026**

Beneficiarul	Popescu Ion
Adresa instalației	str. Exemplu nr. 1, Comuna Model
Alimentarea	400 V trifazat
Schema de legare la pământ	TN-S

Interfața cu instalația de racordare

Protecția de bransament (siguranțe / întrerupător din BMPT)	siguranțe fuzibile 3 × 40 A în BMPT (exemplu)
Contorul (tip)	contor trifazat bidirecțional
Punctul de delimitare	la bornele de ieșire ale contorului (conform avizului tehnic de racordare — exemplu)

Tabloul general

Întrerupătorul general (tip, curent, reglaj)	MCB C40 3P + DDR 4P 300 mA tip S
Protecția la supratensiuni (SPD)	SPD tip 2, 3P+N, în tabloul general

Lista circuitelor

Nr.	Destinația	Faze	Secțiune (mm ²)	Protecția (tip, curbă, In)	DDR IΔn	Tip DDR	P (kW)
1	iluminat parter	1F	1,5	MCB B10	30 mA	A	0,8
2	prize bucătărie	1F	2,5	RCBO B16	10 mA	A	3,5
3	centrală termică	1F	2,5	MCB C16	30 mA	A	2
4	invertor fotovoltaic	3F	4	MCB C20 3P	30 mA	A	6

Reglaje: Întrerupătoarele automate sunt nereglabile (curba și In sunt înscrise pe fiecare circuit). Invertorul: protecția de interfață internă, cu reglajele din avizul tehnic de racordare.

Selectivitate diferențială pe două niveluri: DDR 300 mA tip S în amonte, DDR 30 mA / RCBO 10 mA pe circuite (art. 4.1.5.2.8). DDR 30 mA și pe iluminat, locuință unifamilială (I7-2023 pct. 12).

Temei legal: Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, art. 54; Procedura privind racordarea la rețelele electrice de interes public a locurilor de consum și de producere aparținând prosumatorilor (actualizată la 04.08.2022), art. 19; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 5.3.3.31 — Aparatele de protecție, de comandă, de separare, de conectare etc, cât și circuitele de intrare și de ieșire din tablourile de distribuție, se etichetează cl...; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.2.3 — Inspecția trebuie să stabilească dacă instalațiile electrice corespund proiectului și notelor de șantier emise pe durata execuției și să includă următoarele...; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 4.1.4.1.11 — În rețelele TN pot fi utilizate următoarele dispozitive de protecție pentru protecția la defect (protecție împotriva atingerii indirecte); Actualizările 2023 la Normativul I7-2011 (M. Of. 512/12.VI.2023), pct. 11 — Punctul 4.1.4.1.11 se modifică și va avea următorul cuprins; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 4.1.5.2.8 — Dacă dispozitivele diferențiale reziduale se montează, selectivitatea, conform recomandărilor din SR CEI 61200-53, se realizează ca în fig.; Actualizările 2023 la Normativul I7-2011 (M. Of. 512/12.VI.2023), pct. 13 — Punctul 4.1.5.2.8 se modifică și va avea următorul cuprins; Actualizările 2023 la Normativul I7-2011 (M. Of. 512/12.VI.2023), pct. 12 — Punctul 4.1.5.2.1 se modifică și va avea următorul cuprins:

Întocmit

Ion Exemplu

electrician autorizat

Legitimatie: gradul IIB · autorizația nr. 000000

Semnătura și ștampila

Schema monofilară simplificată: pe pagina următoare.

Document generat cu ElectroPrep (platformă independentă, neafiliată ANRE). Conținutul a fost completat, verificat și asumat de semnatori; platforma nu certifică lucrarea.

Schema monofilară simplificată

Exemplu Instalații · Schemă monofilară a instalației (simplificată) nr. EX-0000-0001 din 15.01.2026

EXEMPLU — document demonstrativ cu date fictive, fără valoare

Alimentare



Schemă monofilară de principiu, generată din lista de circuite; reglajele protecțiilor sunt cele înscrise pe fiecare ramură.