

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

Proces-verbal de probe și încercări funcționale la punerea în funcțiune

Încheiat de executant după punerea sub tensiune pentru probe a instalației de utilizare de către operatorul de rețea
Nr. **EX-0000-0001** din **15.01.2026**

Beneficiarul (utilizatorul)	Popescu Ion (Exemplu)
Adresa locului de consum	str. Exemplu nr. 1, Comuna Model, jud. Model
Avizul tehnic / certificatul / contractul de racordare (nr., data)	ATR nr. 0000000 din 12.04.2026; contract de racordare nr. 0000 din 20.04.2026
Puterea aprobată	11 kW
Tensiunea de alimentare	400/230 V trifazat
Schema de legare la pământ	TN-C-S

Punerea sub tensiune

Instalația de utilizare a fost pusă sub tensiune pentru perioada de probe de operatorul de rețea Operator de Distribuție Exemplu, (document: programul de punere sub tensiune nr. 000 din 24.06.2026), la data de 25.06.2026, ora 10:30 (Ord. ANRE 59/2013, art. 47). La punerea sub tensiune, contorul seria EX00000000 indica 0,4 kWh.
Aparatul de măsură: Tester multifuncțional de instalații, seria EX-0001, verificat metrologic 03.2026.

Probele și încercările funcționale

Nr.	Proba / circuitul	Art. 17	Rezultat măsurat	Admis	Verdict
1	Sucesiunea fazelor la tabloul general	8.1.1.3.9 (fazele)	L1-L2-L3, sens direct	sens direct, conform proiectului	corespunde
2	Polaritate: întrerupere pe fază la toate circuitele monofazate	8.1.1.3.8 (polaritate)	faza întreruptă la toate	întrerupere pe conductorul de fază	corespunde
3	Zs, circuit C1 iluminat, MCB B10	8.1.1.3.6.3 (Zs)	0,85 Ω	≤ 4,60 Ω (230 V / 50 A)	corespunde
4	Zs, circuit C2 prize bucătărie, MCB C16	8.1.1.3.6.3 (Zs)	0,62 Ω	≤ 1,44 Ω (230 V / 160 A)	corespunde
5	DDR 30 mA tip A, circuit C1 iluminat, 1×IΔn	8.1.1.3.7 (DDR 30 mA)	24 ms	≤ 300 ms	corespunde
6	DDR 30 mA tip A, circuit C1 iluminat, 5×IΔn	8.1.1.3.7 (DDR 30 mA)	14 ms	≤ 40 ms	corespunde
7	DDR 30 mA tip A, circuit C2 prize, 1×IΔn	8.1.1.3.7 (DDR 30 mA)	21 ms	≤ 300 ms	corespunde
8	DDR 30 mA tip A, circuit C2 prize, 5×IΔn	8.1.1.3.7 (DDR 30 mA)	12 ms	≤ 40 ms	corespunde
9	Întrerupătorul general, siguranțele automate, comenzile iluminatului	8.1.1.3.10 (funcționare)	funcționare corectă	conform documentației tehnice	corespunde

Criterii: ordinea încercărilor — I7, art. 8.1.1.3.1; impedanța buclei de defect $Z_s \leq U_0/I_a$, cu $U_0 = 230\text{ V}$ și $I_a = 5 \cdot I_n$ (curba B), $10 \cdot I_n$ (curba C); timpul de declanșare al DDR, măsurat cu testerul de DDR: $\leq 300\text{ ms}$ la $1 \times I_{\Delta n}$ și $\leq 40\text{ ms}$ la $5 \times I_{\Delta n}$ (valorile din SR EN 61008-1 / SR EN 61009-1); succesiunea fazelor conform proiectului; ansamblurile de comutație, comandă și protecție funcționează conform documentației tehnice (art. 8.1.1.3.10).

Concluzie

Probele și încercările au rezultate CORESPUNZĂTOARE; instalația de utilizare poate funcționa.

Temei legal: Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, art. 47; Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, art. 48; Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, art. 54; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.1 — Generalități; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.6.1 — - Generalități ținându-se seama de tipul de rețea TN, TT, IT, verificarea eficienței măsurilor de protecție la defect; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.6.3 — - Măsurarea impedanței buclei de defect; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.7 — Protecția suplimentară; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.8 — Încercarea de polaritate; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.9 — -Verificarea secvenței succesiunii fazelor; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.10 — Încercări funcționale.

Executant

Ion Exemplu
electrician autorizat
Legitimatie: gradul IIB · autorizația nr. 000000
.....
Semnătura și ștampila

Beneficiar

Popescu Ion (Exemplu)
am asistat la probe și am luat cunoștință de rezultate
.....

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