

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

Buletin de verificări și măsurători

raport de verificare a instalației electrice (I7-2011, cap. 8)

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

Beneficiarul instalației	Ionescu Maria
Adresa instalației	str. Exemplu nr. 2, Municipiul Model
Tipul verificării	verificare inițială (instalație nouă / extindere / modificare)
Data verificării	21.06.2026
Schema de legare la pământ	TN-S
Aparatul de măsură (tip, serie, etalonare)	Tester multifuncțional (exemplu), seria 0001, etalonat 2026-01
Rezistența prizei de pământ	2,8 Ω

Inspecția vizuală

Echipamentele montate corespund proiectului; conductoarele identificate prin culori; circuitele și aparatele din tablou etichetate; schema tabloului la ușă; nu s-au constatat deteriorări vizibile.

Circuitele încercate și rezultatele încercărilor

Nr.	Circuit	S (mm²)	Dispozitiv de protecție	R PE (Ω)	U înc. (V)	R iz. (MΩ)	Zs măsur. (Ω)	Zs max. (Ω)	Rezultat
1	C1 iluminat parter	1,5	MCB B10 + DDR 30 mA tip A	0,3	500	250	0,9	4,6	corespunde
2	C2 prize living	2,5	MCB C16 + DDR 30 mA tip A	0,2	500	300	0,7	1,43	corespunde
3	C3 prize bucătărie	2,5	RCBO B16 10 mA tip A	0,25	500	280	0,8	2,87	corespunde

Încercarea dispozitivelor diferențiale (DDR)

Nr.	DDR / circuitele protejate	IΔn (mA)	Tip	Curent de încercare	t (ms)	Rezultat
1	DDR 1 — C1 iluminat	30	A	1×IΔn	24	corespunde
2	DDR 1 — C1 iluminat	30	A	5×IΔn	12	corespunde
3	DDR 2 — C2 prize living	30	A	1×IΔn	22	corespunde
4	DDR 2 — C2 prize living	30	A	5×IΔn	11	corespunde
5	RCBO — C3 prize bucătărie	10	A	1×IΔn	18	corespunde
6	RCBO — C3 prize bucătărie	10	A	5×IΔn	9	corespunde

Criterii de acceptare. Rezistența de izolație: $\geq 1\text{ M}\Omega$ la 500 V c.c. pentru circuitele până la 500 V ($\geq 0,5\text{ M}\Omega$ la 250 V pentru TFJS/TFJP; $\geq 1\text{ M}\Omega$ la 1000 V peste 500 V) — I7 tab. 8.1, art. 8.1.1.3.3. Continuitatea PE: încercată cu sursă de 4–24 V și cel puțin 0,2 A (art. 8.1.1.3.2). Bucla de defect în TN: $Z_s \leq U_0/I_a$, cu $U_0 = 230\text{ V}$ și la curentul care deconectează în cel mult 0,4 s — $5 \cdot I_n$ la curba B, $10 \cdot I_n$ la curba C (art. 4.1.4.1.10; tab. 4.1 în forma I7-2023 pct. 10). DDR de uz general: $t \leq 300\text{ ms}$ la $I_{\Delta n}$ și $t \leq 40\text{ ms}$ la $5 \cdot I_{\Delta n}$ (plaja 40... 300 ms, art. 4.1.5.2.7; DDR selectiv tip S: 150...500 ms). Priza de pământ: în TN valoarea e informativă; în TT se verifică $R_a \cdot I_{\Delta n} \leq 50\text{ V}$ (art. 4.1.4.1.14).

Alte încercări

Polaritatea — Întreruperea monopolară pe fază (art. 8.1.1.3.8)	corespunde
Sucesiunea fazelor la circuitele polifazate (art. 8.1.1.3.9)	nu se aplică / neefectuată
Încercări funcționale ale ansamblurilor și protecțiilor (art. 8.1.1.3.10)	corespunde
Căderea de tensiune, prin măsurare sau calcul (art. 8.1.1.3.11)	corespunde

Concluzie

instalația CORESPUNDE și poate fi pusă în funcțiune

Instalație monofazată: succesiunea fazelor nu se aplică. Căderea de tensiune verificată prin calcul (breviarul de calcul al instalației).

Verificările consemnate corespund prevederilor: Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.4.1 — - Raportul pentru verificarea inițială se face după finalizarea verificării unei instalații noi sau extinderi, sau a unei modificări la o instalație existentă.; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.4.3 — Raportul inițial trebuie să cuprindă;; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.4.4 — Raportul pentru verificarea inițială trebuie redactat conform cu reglementările specifice referitoare la verificarea calității lucrărilor de construcții și s...; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.2 — Continuitatea conductoarelor; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.3 — Rezistența izolației instalației electrice; 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, 8.1.1.3.6.2 — - Măsurarea rezistenței electrice a prizei de pământ; 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; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 8.1.1.3.11 — Verificarea la căderea de tensiune; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 4.1.4.1.10 — Caracteristicile dispozitivului de protecție și impedanțele circuitului trebuie să îndeplinească următoarea condiție;; Actualizările 2023 la Normativul I7-2011 (M. Of. 512/12.VI.2023), pct. 9 — Punctul 4.1.4.1.3 se modifică și va avea următorul cuprins;; Actualizările 2023 la Normativul I7-2011 (M. Of. 512/12.VI.2023), pct. 10 — Tabelul 4.1 se modifică și va avea următorul cuprins;; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 4.1.4.1.14 — Dacă este utilizat un dispozitiv de protecție la curent diferențial rezidual (DDR) pentru protecția la defect (protecția împotriva atingerii indirecte) trebu...; Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, 4.1.5.2.7 — Clasificarea dispozitivelor DDR pentru utilizări casnice și similare și industriale conform recomandărilor din SR EN 61008-1, SR EN 61009-1 și SR EN 60947-2...; 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:.

Verificarea a fost efectuată de

Ion Exemplu

electrician autorizat

Legitimație: gradul IIB · autorizația nr. 000000

Semnătura și ștampila

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