

NOTIFICARE

privind racordarea la un loc de consum existent a unei instalații de producere a energiei electrice

Utilizatorul Demo 2 Hala Trifazat, cu domiciliul/sediul în județul Alt Județ, municipiul/orașul/comuna/satul/sectorul Altă Localitate, codul poștal, str. Str. Domiciliului nr. 2, bl., sc., et., ap., telefon/telefon mobil/fax 0700000000, e-mail client@exemplu.ro, cod de înregistrare fiscală/CNP 2900512120026, înregistrat la oficiul registrului comerțului cu nr., reprezentat prin, în calitate de, contul, deschis la banca, sucursala, reprezentat prin împuternicit/persoană fizică autorizată/reprezentant al operatorului economic atestat/furnizor de energie electrică Ana Popescu, CNP, cu domiciliul/sediul în județul, municipiul/orașul/comuna/satul/sectorul București, codul poștal, str. Str. Fictivă nr. 10, bl., sc., et., ap., telefon/telefon mobil/fax 0700000000, e-mail contact@exemplu.ro, nr. /dată act autorizare 00000/15-01-2021, emis de ANRE,

notific prin prezenta racordarea la locul de consum existent situat în județul Județ, municipiul/orașul/comuna/satul/sectorul Localitate, str. Str. Fictivă nr. 2, bl., sc., et., ap., nr. CF, nr. cadastral, având codul unic de identificare 594030200000000202 (înscriș pe factura de energie electrică), a unei instalații de producere a energiei electrice **cu putere maximă simultană ce poate fi evacuată** în rețeaua de distribuție de 15 kW 15 kVA.

Prin prezenta notificare solicit:

- înlocuirea contorului existent la locul de consum cu un contor de măsurare a energiei electrice în ambele sensuri;
- punerea sub tensiune pentru perioada de probe a instalației de producere a energiei electrice.

1. Date tehnice și energetice aferente instalației de producere a energiei electrice:

Generatoare asincrone și sincrone:

Nr. crt.	Nr. UG	Tip UG (As, S)	Tip UG (T, H, E)	U (V)	Un UG (V)	Pn UG (kW)	Sn UG (kVA)	Pi total (kW)	Pmax produsă de UG (kW)	Pmin produsă de UG (kW)	Qmax (kVAr)	Qmin (kVAr)	Sevac (kVA)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TOTAL:														

Mijloace de compensare a energiei reactive:

☒ NU

☐ DA

Nr. crt.	Tip echipament de compensare	Qn (kVAr)	Qmin (kVAr)	Qmax (kVAr)	Nr. trepte*	Observații
1	2	3	4	5	6	7

* Se completează dacă tipul de echipament de compensare utilizat are reglaj în trepte.

Module generatoare de tip fotovoltaic:

Nr. crt.	Nr. panouri	Tip panou	Pi panou (c.c.) (kW)	Pi total panouri (c.c.) (kW)	Pmax debitat de panouri (c.c.) (kW)	Pi total panouri pe 1 inverter (c.c.) (kW)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8
1	46	JinkoSolar JKM580N-72HL4	0,58	26,68	26,68	26,68	
TOTAL:							

Invertoare:

Nr. crt.	Nr. invertoare	Tipul invertoarelor	Un inverter (c.a.) (V)	Pi inverter (c.a.) (kW)	Pmax inverter evacuată în rețea (c.a.) (kW)	Pmax centrală formată din module generatoare (c.a.) (kW)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Huawei SUN2000-20KTL-M2	400	20	15	20	injecție limitată la 15 kW
TOTAL:							

NOTĂ:

U.G. = unitate generatoare; panou = panou fotovoltaic; As - asincron; S - sincron; T - termo; H - hidro; E - eolian;
 Qn - putere reactivă nominală; Qmax = putere reactivă maximă; Qmin = putere reactivă minimă;
 c.c. = curent continuu; c.a. = curent alternativ;
 Pn = putere activă nominală; Pi = putere activă instalată; Pmax = putere activă maximă; Pmin = putere activă minimă; Sn = putere aparentă nominală;
 Un = tensiune nominală la borne;
 U = tensiunea în punctul de racordare;
 Sevac = puterea aparentă aprobată pentru evacuare în rețea.

2. Serviciile interne ale instalației de producere:

Pi servicii interne	0,01	kW
Puterea maximă simultan absorbită servicii interne	0,01	kW

Anexez prezentei următoarele documente:

- a)** copia actului de identitate, a certificatului de înregistrare la registrul comerțului sau a altor autorizații legale de funcționare emise de autoritățile competente, după caz;
- b)** certificatul constatator (doar în cazul prosumatorului persoană juridică), în copie, emis de oficiul registrului comerțului, cu informații complete care să reflecte situația la zi a solicitantului, prin care se dovedește că persoana juridică nu desfășoară ca activitate principală producerea de energie electrică;
- c)** procesul-verbal care confirmă recepția la terminarea lucrărilor aferente instalației de producere a energiei electrice și instalației de stocare, după caz, întocmit de executantul lucrării;
- d)** buletinul de încercare a prizei la pământ;
- e)** certificatele de conformitate și fișele tehnice ale invertoarelor și unităților generatoare cu datele și funcțiile corespunzătoare, emise de fabricant, în copie, și, după caz, fișele tehnice emise de fabricant, în copie, ale instalației de stocare;
- f)** schema electrică monofilară a instalației de producere a energiei electrice și modul de racordare a acestuia în instalația de utilizare existentă, cu precizarea protecțiilor prevăzute și reglajelor acestora. În sprijinul solicitării mele, transmit următoarele informații privind:

a) deținerea de sisteme de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile

☒ NU DEȚIN.

☐ DEȚIN

Detalii schemă alimentare	
Capacitate baterii de acumuloare	Ah

b) echipamentele de măsurare a energiei electrice montate în instalațiile de utilizare, altele decât cele aparținând operatorilor de distribuție, și caracteristicile acestora, respectiv: serie contor, tip contor, date tehnice

NU

X DA

Nr. crt.	Serie contor	Tip contor	Date tehnice
1	2	3	4
1		Smartmeter	CT-3x230V-100A

Declar pe propria răspundere că datele și informațiile cuprinse în prezenta notificare sunt autentice și că documentele anexate, în copie, sunt conforme cu originalul.

Data 02.10.2026

Solicitant/Împuternicit,
Ana Popescu
(numele, prenumele și semnătura)

d) Instalatie de stocare:

Tabelul 1

Nr. crt.	Tip IS*	Pi IS (kW)	Pmax evac IS (kW)	Pmax abs IS (kW)	Capacitate max totală stocată de IS (Ah)	Observații
1	2	3	4	5	6	7

* Instalație de stocare de tip electric (baterie Li-Ion), termic, cinetic.

Tabelul 2

Nr. crt.	Nr. de elemente de stocare	Pi/element de stocare (kW)	Capacitatea max/element de stocare (Ah)	Qmax evac în reg de încărcare* (kVAr)	Qmax abs în reg de încărcare* (kVAr)	Qmax evac în reg de descărcare*** (kVAr)	Qmax abs în reg de descărcare** (kVAr)	Observații
1	2	3	4	5	6	7	8	9

** Regim de încărcare = regim de absorbție De putere activă din rețea.

*** Regim de descărcare = regim de evacuare de putere activă în rețea.

NOTĂ: IS = instalație de stocare; Pi IS = putere activă instalată totală a instalației de stocare (valoarea maximă între puterea momentană de încărcare și de descărcare); Pi/element de stocare = putere activă instalată pe element de stocare; Pmax evac IS = putere activă maximă evacuată în rețea; Pmax abs IS = putere activă maximă absorbită din rețea; Capacitate max/element de stocare = capacitatea maximă pe element de stocare; Capacitate max totală stocată de IS = capacitatea maximă totală stocată de instalația de stocare; Qmax evac/abs în reg de încărcare = puterea reactivă evacuată/absorbită în regim de încărcare; Qmax evac/abs în reg de descărcare = puterea reactivă evacuată/absorbită în regim de descărcare.

-servicii interne (indiferent de sursa și calea de alimentare):

Puterea instalată kW

Puterea maximă absorbită kW

S.C. Solaris Instalații SRL
RO12345678, J40/1234/2019
TEL: 0700000000
București, sector 1, Str. Fictivă nr. 10

BULETIN DE VERIFICARE
INSTALAȚII DE LEGARE LA PĂMÂNT
Nr.1 din 02.10.2026

1. BENEFICIAR : DEMO 2 HALA TRIFAZAT

2. LOCAȚIE (ADRESA) STR. FICTIVĂ NR. 2, LOCALITATE, JUDEȚ

3. CONDIȚII MĂSURARE :

- TEMPERATURA AER 20°C

- GRAD UMIDITATE SOL (FOARTE UMED/UMED/NORMAL/USCAT/FOARTE USCAT)

- STAREA ATMOSFERICA (**SENIN**/VARIABIL/ÎNNORAT)

4. APARAT DE MĂSURĂ FOLOSIT : Aparat demonstrativ, Exemplu, model Model fictiv, seria DEMO-0001, Certificat de etalonare nr. DEMO-2026 din 02.01.2026

5. OPERATOR LABORATOR ÎNCERCĂRI :

NUME SI PRENUME : **ANA POPESCU**

Autorizație nr . : **000000001 / 26.05.2021**

6. VALOARE COEFICIENT Ψ : 1.1

7. MĂSURĂTORI EFECTUATE SI REZULTATE OBTINUTE :

Nr. crt	Cod punct măsură	Tensiune U [V]	Valoare măsurată (Ω)	Valoare Calculata (Ω)	Observații
1	PP	400	2,4	2,64	Corespunde

NOTA:

NP-VERIFICARE CONTINUITATE A NULULUI DE PROTECTIE PP-PRIZA DE PĂMÂNT

8. CONCLUZII : In conformitate cu prevederile normativului PE116/94, a instrucțiunilor 3RE-I-2388, continuitatea nulului de protectie măsurata CORESPUNDE valorii impuse de standardele in vigoare

9. OBSERVAȚII FINALE SI ALTE RECOMANDĂRI :

Continuitatea nulului de protectie CORESPUNDE.

10. TERMEN VALABILITATE ÎNCERCĂRI SI MĂSURĂTORI : In conformitate cu PE116/94, capitolul "Instalații de legare la pământ ", subcapitol "Măsurarea rezistenței de dispersie", verificarea rezistenței de dispersie la pământ a maselor echipamentelor electrice se face o data la doi ani si anual in medii periculoase si foarte periculoase.

Nota: Valorile de mai sus au fost determinate in urma măsurărilor cu circuitul prizei de pământ închis.

Obs.: Prezentul buletin este valabil 12 luni de la emiterea acestuia, fără a se modifica instalația existentă.

REPREZENTANT EXECUTANT :

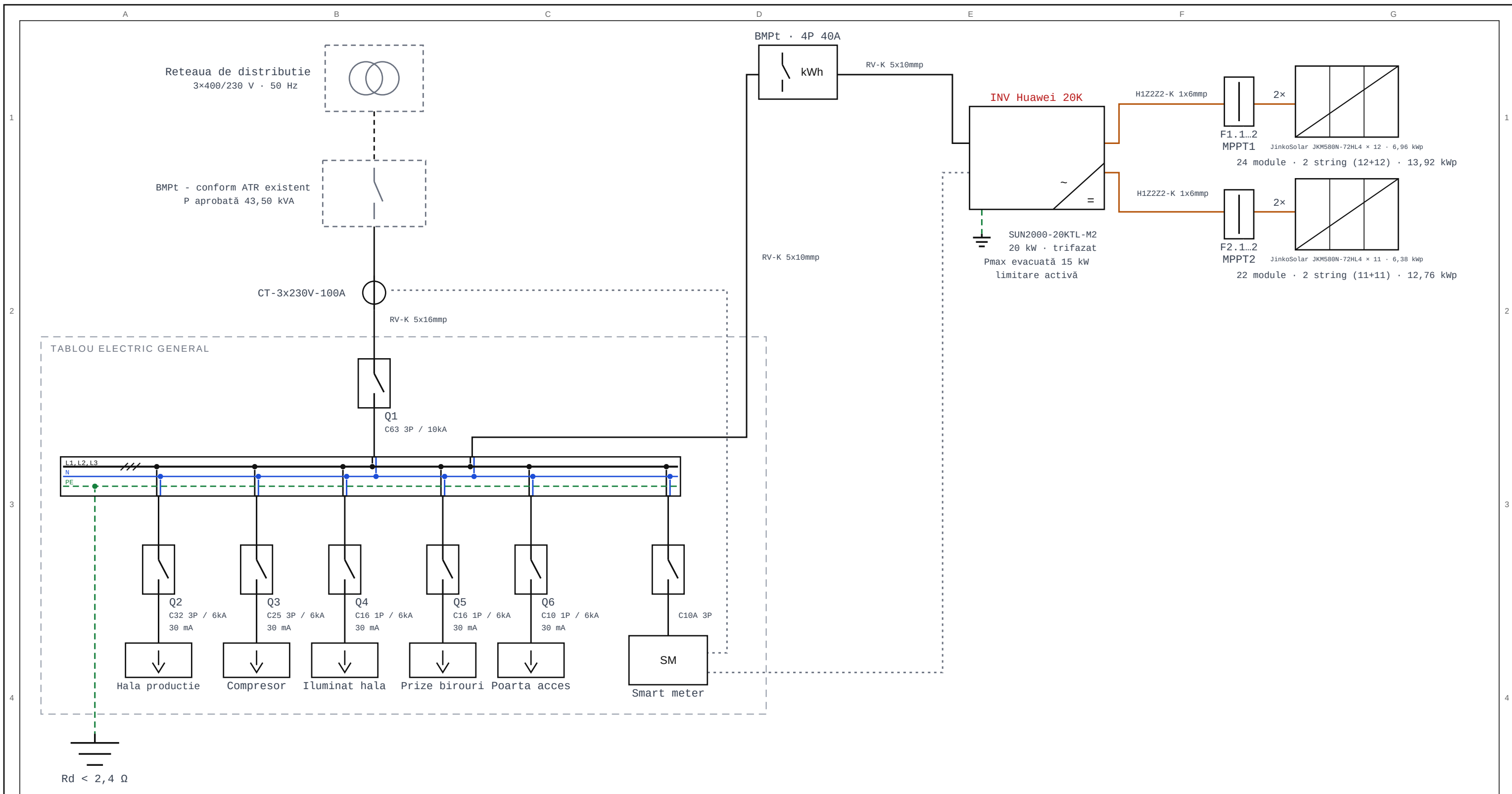
ANA POPESCU

Electrician Autorizat ANRE gradul IIA + IIB

Nr. autorizație: 000000001 / 26.05.2021

SCHEMA MONOFILARĂ

CEF 26,68 kWp · 1× inverter trifazat · racord trifazat



LEGENDĂ

- AC rețea
- DC fotovoltaic
- PE
- Comunicație
- Existent

PROTECȚII DE INTERFAȚĂ (Ordin ANRE 228/2018)

Funcția	Valoare	t (s)
Funcția de protecție de tensiune treapta I	264,5V	0,5
Funcția de protecție de tensiune treapta II	195,5V	3,2
Funcția de protecție de frecvența treapta I	52 Hz	0,5
Funcția de protecție de frecvența treapta II	47,5 Hz	0,5
Funcția de protecție de maxima tensiune (10 min, medie glisanta)	253V	603
Reconectare după reset inverter	-	900

NOTE DE EXECUȚIE

- SPD-urile se montează în derivație (șunt), nu întrerup conductorul activ.
- Carcasele (invertoare, rame, baterii) se leagă la prizele de pământ; Rd conform buletinului PRAM.
- Reglajele protecției de interfață sunt cele din tabelul planșei, conform Ordinului ANRE 228/2018.
- Toate simbolurile PE reprezintă aceeași rețea de protecție, legată la prizele de pământ.

Planșa	SCHEMA MONOFILARĂ
Beneficiar	Demo 2 Hala Trifazat
Amplasament	Str. Fictivă nr. 2, Localitate, Județ
POD	59403020000000202
Proiectat	ing. Ana Popescu
Verificat	ing. Ana Popescu
Data	02.10.2026
Planșa nr.	1/1 · rev. 01
Solaris Instalații SRL Atestat ANRE 00000/15-01-2021	semnătură L.S.