

DDS238-4W
SISTEM 2 IN 1 – CONTOR MONOFAZAT SI
SIGURANTA SMART WiFi 60A



MANUAL DE UTILIZARE

1. Descriere generala

Contorul inteligent multifunctional de tip WiFi IVAPT este proiectat sa masoare energia activa AC monofazata cu doua fire si parametru variabil. Contorul are port de comunicare RS485 si WiFi, poate folosi APP pentru citirea datelor de la distanta si pentru a il opri/porni.

Toate functiile sale respecta cerintele tehnice pentru clasa 1 pentru contor de wati ora monofazat in IEC62053-21 si regulile sale de comunicare a datelor respecta cerinta MODBUS-RTU si WiFi 802.11b/g/n. Este un contor cu durata lunga de exploatare, are stabilitate ridicata, capacitate de suprasarcina ridicata, pierderi reduse de putere si volum mic.

Contorul trebuie instalat intr-un mediu adecvat, cu un interval de temperatura ambientala intre $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, umiditate relativa mai mica de 75% si limite de temperatura intre $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

Contorul este fabricat conform standardului international IEC62052-11 "Echipamente de masurare a energiei electrice (AC) Cerinte generale si conditii de testare" si IEC62053-21 privind "Contoare statice pentru energie activa (clasele 1 si 2)".

2. Specificatii si parametrii tehnici

2.1 Specificatii

Tipul contorului	WiFi IVAPT
Frecventa	50 sau 60 Hz
Curent nominal	5 (60) A (minim 20mA)
Tensiunea nominala	120V / 220V / 230V / 240V (90 ~ 300V)
Gama normala tensiune	90% Un ~ 110% Un
Gama limite tensiune	70% Un ~ 120% Un
Acuratete kWh	Clasa 1
Acuratete R.M.S.	Clasa 0.5 (curent/tensiune/putere activa/putere reactiva)
Temperatura	$\pm 3^{\circ}\text{C}$
Constanta pulsului	Vedeti produs
Port RS485	Protocol MODBUS-RTU, 1200~9600bps, implicit 9600bps
WiFi	802.11b/g/n, suporta doar retele 2.4 GHz, nu suporta retele 5 GHz

2.1.1 Parametrii de baza

Recuperare intarziata dupa protectie	60s (implicit), puteti seta in aplicatie 5 ~ 512s
Timpul de judecata al evenimentului de supratensiune/subtensiune/suprasarcina	3s (implicit), puteti seta in aplicatie 0.1 ~ 60s
Valoarea protectiei la supratensiune	270V \pm 1 (implicit) = puteti seta in aplicatie 100 ~ 270V
Valoarea de recuperare a supratensiunii	265V \pm 1 (implicit) = supratensiunea in aplicatie - 10V
Valoarea protectiei la subtensiune	170V \pm 1 (implicit) = puteti seta in aplicatie 90 ~ 250V
Valoarea de recuperare a subtensiunii	180V \pm 1 (implicit) = supratensiunea in aplicatie + 10V
Valoarea protectiei la suprasarcina	100A (implicit) = puteti seta in aplicatie 10 ~ 100A
Valoarea de protectie a temperaturii	80°C (implicit) = puteti seta in aplicatie $-30^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

Nota: Atunci cand se intrerupe alimentarea cu energie (reseaua electrica oprita), contorul nu se va intrerupe, evenimentul de subtensiune trebuie sa dureze 3 secunde, apoi se va intrerupe.

2.2 Parametrii tehnici

2.2.1 Toleranta de baza

Sarcina electrica (A)	Factor de putere (Cos Φ)	Eroare de baza (%)	
		Clasa 1.0	Clasa 2.0
0.05Ib	1.0	± 1.5	± 2.5
0.1Ib – I _{max}	1.0	± 1.0	± 2.0
0.Ib	0.5 (lag)	1.5	2.5
	0.8 (advanced)	1.5	
0.2Ib – I _{max}	0.5 (lag)	± 1.0	± 2.0
	0.8 (advanced)	± 1.0	

2.2.2 Autoconsum

Circuitul de curent este mai mic de 1.5V A

Circuitul de tensiune este mai mic de 2W/8VA

2.2.3 Curentul de pornire

Sub tensiunea nominala, frecventa nominala si $\text{COS}\Phi=1$, contorul va porni si va continua sa inregistreze in aplicatie 0.2% In (daca se utilizeaza CT) sau 0.4% Ib.

2.2.4 Anti-creeping

Contorul are un circuit logic anti-creeping. Cand 115%Un este conectat la contor si circuitul de curent este intrerupt, contorul nu va crea mai mult de un impuls in timpul stabilit.

2.2.5 LCD: 6+2 (999999.99kWh)

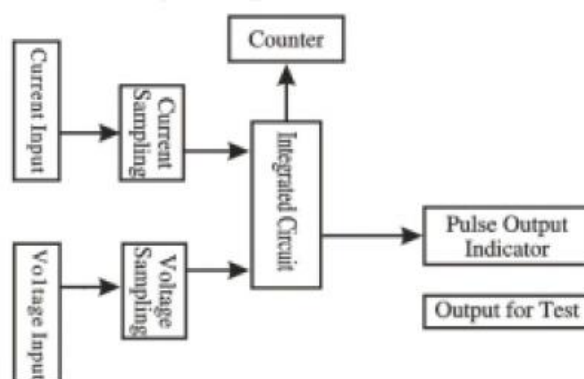
3. Caracteristici de baza

- 3.1 Masurarea energiei active pozitive si negative cu energia negativa acumulata in energie pozitiva.
- 3.2 Contorul afiseaza energia activa totala, energia activa pozitiva, energia activa negativa, energia reactiva totala, echilibrul energiei active.
- 3.3 Contorul afiseaza, de asemenea, tensiunea reala, curentul real, puterea activa reala, factorul de putere reala, frecventa reala.
- 3.4 LED-ul care clipeste indica functionarea contorului.
- 3.5 Puteti controla pornirea/oprirea manuala atunci cand apasati rapid butonul de 3 ori rapid cu functia de preplata inchisa.
- 3.6 Masurarea energiei active fara calibrare in conditii de functionare pe termen lung.
- 3.7 Afisati pas cu pas cu ajutorul butonului.
- 3.8 Aplicatia poate afisa energia activa totala, energia activa pozitiva, energia activa negativa, parametrul real si pornirea/oprirea de la distanta.
- 3.9 Urmariti consumul de energie activa din aplicatie, istoric pe ore/zile/luni/ani si posibilitatea de export a consumului in fisier excel pe e-mail.
- 3.10 Are protectie la supratensiune si subtensiune, puteti seta valorile din aplicatie. Fiecare functie de protectie poate fi deschisa/inchisa conform cerintelor clientului.
- 3.11 Are protectie la suprasarcina, puteti seta valoarea din aplicatie.
- 3.12 Functia de pornire/oprire prin control vocal.
- 3.13 Inregistrarea alarmelor si inregistrarile pornit/oprit din aplicatie.
- 3.14 Functia de plata in avans, in cazul in care soldul este consumat. Se va opri automat. Aceasta functie poate fi deschisa/inchisa din aplicatie.
- 3.15 Datele despre energie pot fi stocate pe cipul de memorie atunci cand este oprit, de asemenea, masoara energia atunci cand pierdeti conexiunea WiFi si va actualiza valorile in aplicatie atunci cand va fi din nou conectat la WiFi.
- 3.16 Are functia de control al temporizarii, puteti seta valoarea din aplicatie.

- 3.17 Puteti reseta energia activa la zero, din aplicatie.
- 3.18 Puteti vedea puterea activa intr-o curba de 15 minute doar pentru o zi.
- 3.19 Prezinta in aplicatie costul consumului de energie si emisiile de carbon.
- 3.20 Se potriveste pentru generarea de energie solara folosind importul de energie si exportul de energie afisat separat in aplicatie si puterea activa RMS va afisa simboluri pozitive si negative in aplicatie.
- 3.21 Port de comunicatie RS485 si WiFi.
- 3.22 Are protectie impotriva scurgerilor electrice, puteti seta valoarea din aplicatie (are nevoie de comanda speciala).

4. Principii de functionare

Tensiunea si curentul monofazat sunt prelevate din circuitul de esantionare respectiv si transformate in semnal adecvat, care este transportat in circuitul integrat, apoi contorul da un semnal pozitiv la puterea masurata pentru a conduce contorul sa realizeze masurarea energiei. Contorul are iesire de impuls de energie pentru testare cu latimea impulsului de 80 + 20 ms.

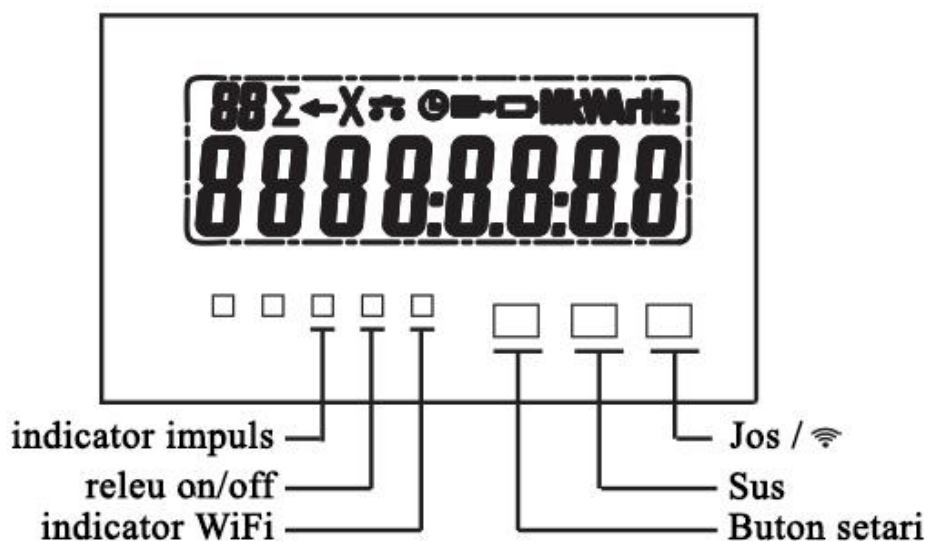


5. Structura

Contorul este format din baza contorului, capacul contorului, baza terminalului, capacul terminalului. Exista un sigiliu de plumb pe capacul contorului si pe capacul terminalului. Un surub special este utilizat pentru a fixa capacul terminalului pe care poate fi instalat un sigiliu cu plumb.

6. Utilizare

6.1 Diagrama schematica



📶 Indicație LED WiFi: dacă apăsați butonul “Sageata jos” timp de 10 secunde, LED-ul WiFi va clipi la interval de 1 secundă. În acest caz contorul intră în starea de așteptare a rețelei WiFi. Dacă WiFi rămâne aprins permanent, înseamnă că dispozitivul s-a conectat cu succes.

📶 LED-ul clipește: va clipi cu viteză diferită în funcție de sarcina curentă a contorului.

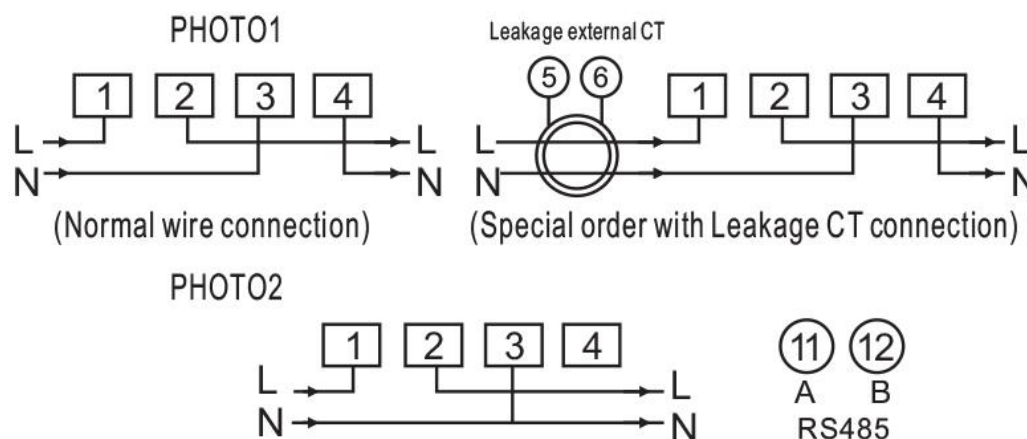
⚠️ LED-ul releului: LED-ul stins înseamnă pornirea releului, LED-ul aprins înseamnă oprirea releului.

⬆️ Sageata în sus: este folosit pentru a afișa pas cu pas informațiile pe display. În meniul setări este folosit pentru a seta valoarea dorită.

⬇️ Sageata în jos: este folosit pentru a afișa pas cu pas informațiile pe display. În meniul setări este folosit pentru a seta valoarea dorită. Dacă apăsați acest buton pentru 10 secunde, dispozitivul va intra în modul de așteptare și conectare la rețeaua WiFi.

⚙️ Butonul Setări: apăsați acest buton timp de 3 secunde pentru a schimba MODBUS-RTU ID și setările RS485. De asemenea, puteți seta protecția la supratensiune/subtensiune/suprasarcină/protecție la temperatura/protecție împotriva scurgerilor electrice.

6.2 Schema de conectare

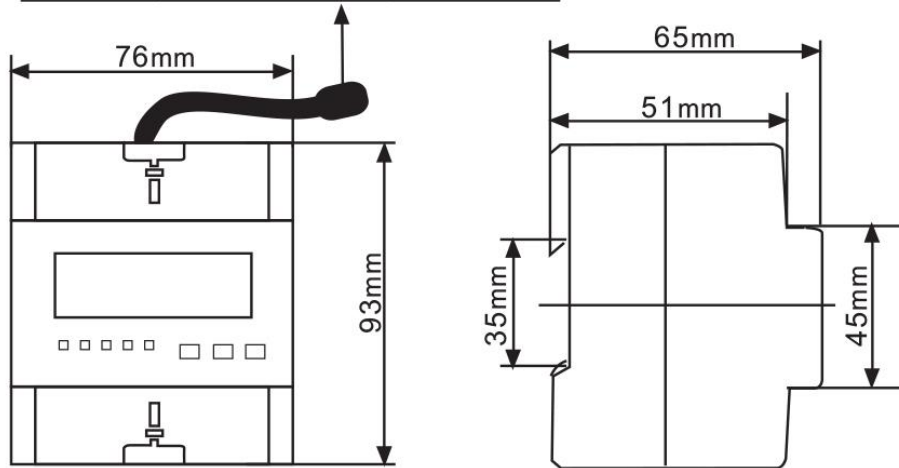


6.3 Instalarea

Contorul poate fi instalat pe o șină DIN de 35 mm

- 6.3.1 Contorul nu poate fi instalat și utilizat până când nu este verificat și sigilat.
- 6.3.2 Contorul trebuie instalat în cutia impermeabilă în interior sau în exterior. Cutia contorului trebuie fixată pe un perete puternic și rezistent la flacără, cu o înălțime recomandată de aproximativ 1,8 m, unde nu există în jur gaze corozive.
- 6.3.3 Contorul trebuie instalat complet în conformitate cu schema de conectare de pe capacul terminalului. Este bine să utilizați cupru ca fir conductor pentru conectare. Toate șuruburile trebuie să fie strânse.
- 6.3.4 Diagrama pentru dimensiunea de instalare (mm)

Nota: firul negru este senzorul de temperatura. Trebuie sa fie mereu uscat.



7. Transport si depozitare

- 7.1 Impactul si loviturile puternice trebuie evitate in timpul transportului si al despachetarii.
- 7.2 Produsele trebuie depozitate in ambalajul original si pastrate intr-un loc cu temperatura cuprinsa intre -40oC ~ +70oC, cu o umiditate relativa mai mica de 75% si fara gaze corozive in jur.
- 7.3 In depozit, produsul trebuie pastrat pe rafturi. Nu trebuie sa fie mai mult de 7 cutii asezate unul peste altul, pe verticala. Contoarele ambalate unic nu trebuie sa fie mai mult de 5 unul peste altul.

8. Garantie

In termen de 12 luni de la data vanzarii si cu conditia ca produsul sa fie utilizat conform cerintelor manualului de utilizare, daca contorul nu isi atinge specificatiile tehnice. Poate fi reparat sau inlocuit gratuit de catre producator.

9. Format cadru

9.1 Comanda de citire (cod functie 03)

Cadru trimitere

ID contor	Con functie	Adresa inregistrare	Numar date	Cod verificare (CRC)
1 byte	1 byte	2 byte	2 byte	2 byte

Cadru primire

ID contor	Con functie	Lungimea datelor n	Zona de date	Cod verificare (CRC)
1 byte	1 byte	1 byte	n byte	2 byte

9.2 Comanda de scriere (cod functie 10)

Cadru trimitere

ID contor	Con functie	Adresa inregistrare	Numar date	Lungimea datelor n	Zona de date	Cod verificare (CRC)
1 byte	1 byte	2 byte	2 byte	1 byte	n byte	2 byte

Cadru primire

ID contor	Con functie	Adresa inregistrare	Numar date	Cod verificare (CRC)
1 byte	1 byte	2 byte	2 byte	2 byte

9.3 Adresa de inregistrare a contorului

Adresa de inregistrare	Numar date	Articol date	Format date	Unitate de date
0 x 0000	2	Total kWh	XXXXXX. XX	kWh
0 x 0001				
0 x 000C	2	Kvarh reactiv	XXXXXX. XX	kvarh
0 x 000D				
0 x 0008	2	Export kWh	XXXXXX. XX	kWh
0 x 0009				
0 x 000A	2	Import kWh	XXXXXX. XX	kWh
0 x 000B				
0 x 0016	1	Voltaj	XXX. X	V
0 x 0019	1	Curent	XX. XX	A
0 x 001E	1	Putere activa	XXX. XXX	kW
0 x 002B	1	Factor de putere	X. XXX	
0 x 0011	1	Frecventa	XX. XX	Hz
0 x 0033	1	Releu	1 pornit, 0 oprit	
0 x 0015	1	ID + baud rate	Primul byte este ID, al doilea byte este baud rate, 01~04 inseamna 9600, 4800, 2400, 1200	

Nota 1: o adresa de registru este stocata in 2 octeti, astfel incat lungimea datelor se citește ca 4 octeti atunci cand numarul datelor este 2.

Nota 2: puteti utiliza ID ID(0x00) pentru a difuza si a obtine date atunci cand nu cunoasteti ID-ul contorului. Dar acest mod este doar pentru un contor conectat pe firul RS485.

10. Informatii display

	Articol afisat		Ecran LCD	
01	Constanta impuls	imp/kWh	C	0000
02	Energie activa totala	kWh	00	000000.00
03	Energie activa importata	kWh	01	000000.00
04	Energie activa exportata	kWh	02	000000.00
05	Energie reactiva totala	kvarh	10	000000.00
06	Echilibru energetic	kWh	E	000000.00
07	Tensiune reala	V	UA	000.0
08	Curent real pe faza	A	IA	000.000
09	Putere activa	kw	P	00.000
10	Putere reactiva totala a conjunctiei	kvar	Q	00.000
11	Factorul de putere total al conjunctiei	Cos Φ	PF	0.000
12	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	F	000.0
13	Scurgere curent	A	IL	0.0000
14	Frecventa	Hz	F	00.00
15	RS485 baudrate	Hz	B	0000
16	Serial mare contor 6 caractere		H	000000
17	Serial mic contor 6 caractere		L	000000
18	RS485 ID		id	000

Instructiuni de afisare ale modului Setari

Cod LCD	Parametru setari	Implicit	Max.	Min.	Marking
Er1	Ultimele cinci inregistrari		5	1	Motiv protectie: Supratensiune lb A Subtensiune ll A Supracurent b A Temperatura ridicata r I Temperatura scazuta r L Scurgeri electrice ILo
b	Baudrate	9600	9600	1200	
id	Adresa de comunicare	1	245	1	
d _e	Modul de functionare	1	4	1	
d _e 1	Mod 1				protectie la supratensiune, protectie la subtensiune si protectie la supracurent si protectie impotriva scurgerilor, electrice oprire/pornire automata
d _e 1	Mod 2				protectie la supratensiune, protectie la subtensiune si protectie la supracurent si protectie impotriva scurgerilor, electrice oprire/pornire manuala
d _e 3	Mod 3				functie inchisa de protectie la supratensiune, protectie la subtensiune si protectie la supracurent si protectie impotriva scurgerilor electrice,

					mentineti intotdeauna intrerupatorul de sarcina de iesire oprit
d ₄	Mod 4				functie inchisa de protectie la supratensiune, protectie la subtensiune si protectie la supracurent si protectie impotriva scurgerilor electrice, mentineti intotdeauna intrerupatorul de sarcina de iesire pornit
SS	Timpul de intarziere la pornirea sarcinii dupa alimentarea de intrare	5s	512s	5s	inseamna ca porniti sarcina de iesire dupa cate ori cand produsul este pornit din nou
U _o	Valoarea protectiei la supratensiune	270V	300V	85V	daca valoarea depaseste intervalul, ecranul LCD va afisa oprit si va inchide aceasta functie de protectie
U _{oH}	Valoarea de recuperare a supratensiunii	265V	300V	85V	aceasta valoare trebuie sa fie mai mica decat valoarea protectiei la supratensiune. Sau se va seta implicit ca valoare de protectie la supratensiune -5V cand salvati
UL	Valoare protectie subtensiune	170V	300V	85V	daca valoarea depaseste intervalul, ecranul LCD va afisa oprit si va inchide aceasta functie de protectie
ULH	Valoarea de recuperare subtensiune	175V	300V	85V	aceasta valoare trebuie sa fie mai mica decat valoarea protectiei la subtensiune. Sau se va seta implicit ca valoare de protectie la subtensiune +5V cand salvati
Io	Valoarea protectiei la supracurent	10A	100A	1A	daca valoarea depaseste intervalul, ecranul LCD va afisa oprit si va inchide aceasta functie de protectie
SU	Timpul de judecata al defectiunii de supratensiune/subtensiune	10s	60s	0.1s	inseamna ca defectiunea trebuie sa fie ultima de cate ori, apoi va face ca sarcina de iesire sa se opreasca atunci cand se produce o eroare
SF	Setarea timpului de intarziere pentru sarcina de recuperare dupa protectia la tensiune	5s	512s	0.1s	inseamnă ca produsul trebuie sa astepte de cate ori, apoi sa porneasca din nou iesirea dupa ce apare protectia
SI	Timpul de judecata a defectului de supracurent	3s	60s	0.1s	inseamna ca defectiunea trebuie sa fie ultima de cate ori, apoi va face ca sarcina de iesire sa se opreasca atunci cand se produce o eroare
SH	Setarea timpului de intarziere pentru sarcina	60s	512s	1s	inseamnă ca produsul trebuie sa astepte de cate ori, apoi sa

	de recuperare dupa protectia la suprasarcina				porneasca din nou iesirea dupa ce apare protectia
rO	Protectie la temperaturi inalte	80°C	100°C	-30°C	daca valoarea depaseste intervalul, ecranul LCD va afisa oprit si va inchide aceasta functie de protectie
rOH	Valoare ridicata de recuperare a temperaturii	75°C	100°C	-30°C	aceasta valoare trebuie sa fie mai mica decat valoarea de protectie la temperaturi ridicate. Altfel se va seta implicit ca valoare de protectie la temperatură ridicata -5°C cand salvati
rL	Protectie la temperaturi scazute	0°C	100°C	-30°C	daca valoarea depaseste intervalul, ecranul LCD va afisa oprit si va inchide aceasta functie de protectie
rLH	Valoare scazuta de recuperare a temperaturii	5°C	100°C	-30°C	aceasta valoare trebuie sa fie mai mari decat valoarea de protectie la temperaturi scazute. Altfel se va seta implicit ca valoare de protectie la temperatură scazuta +5°C cand salvati
iLo	Protectie impotriva scurgerilor electrice	0.030A	0.600A	0.010A	daca valoarea depaseste intervalul, ecranul LCD va afisa oprit si va inchide aceasta functie de protectie

Instructiuni „SMART LIFE”

1. Va rugam sa descarcati aplicatia „SMART LIFE” din Google Play sau App Store.
2. Puterea de intrare a contorului

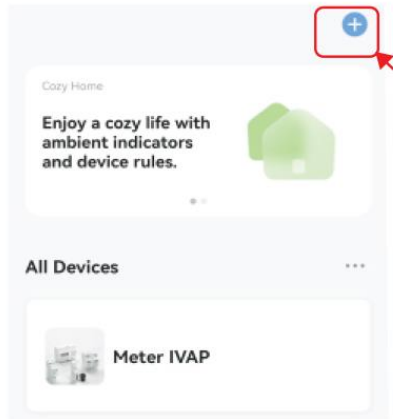
Cand contorul porneste, puteti apasa butonul Setari pentru 10 secunde, contorul intra starea de asteptare a retelei WiFi si LED-ul WiFi va clipi la interval de 1 secunda. In acest moment contorul intra in starea de asteptare a retelei WiFi.

3. Aduagarea dispozitivului

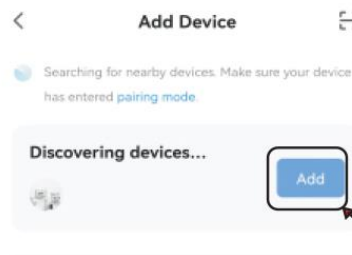
Va rugam sa verificati mai intai daca telefonul dumneavoastra este conectat la reseaua WiFi disponibila, la care doriti sa conectati contorul, apoi faceti clic pe butonul „Aduagati dispozitiv”. Daca porniti functia Bluetooth, ar trebui sa fie gasit automat contorul.



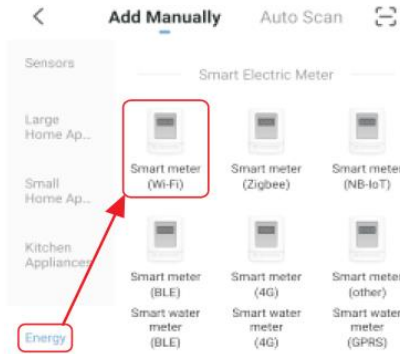
3.1



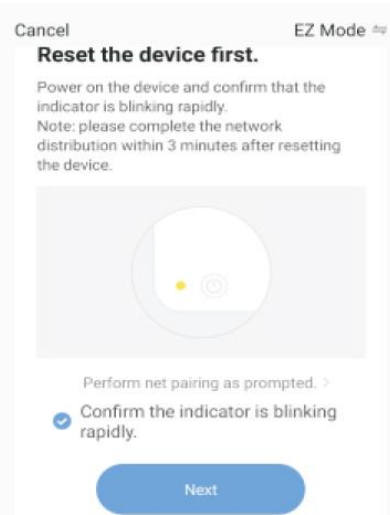
3.2.1



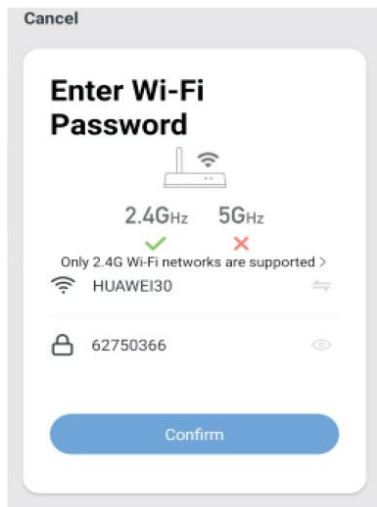
3.2.2



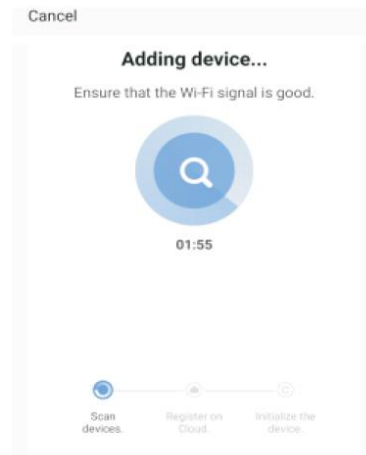
3.3



3.4



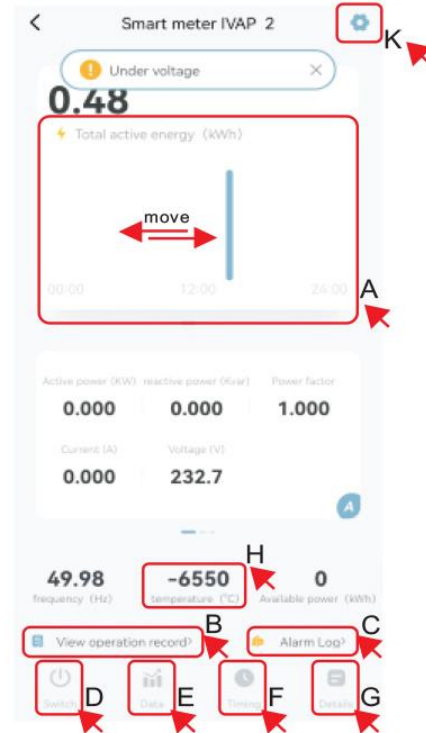
3.5



3.6



3.7

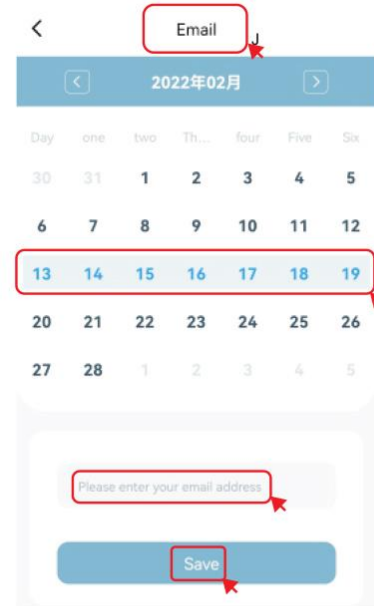


- (A). Istoric inregistrari energetice pentru energia totala, energie de import si energie de export pe care le puteti muta in fereastra de energie ora pentru a le selecta, de asemenea, puteti scoate in format Excel rapoarte saptamanale/lunare. Faceti clic pe fereastra de energie ora pe care o puteti introduce in meniul de inregistrare a istoricului.
- (B). Puteti vedea inregistrările de pornire/oprire a contorului in inregistrarea operatiunii.
- (C). Puteti vedea alarma de protectie de tensiune si curent in jurnalul de alarme.
- (D). Butonul de comutare inseamnă pornit/oprit.
- (E). Date inseamna inregistrari active la interval de 15 minute.
- (F). Butonul de sincronizare inseamna ca puteti seta timp diferit pentru pornirea/oprirea controlului sau functia de control cu numaratoare inversa.
- (G). Cu butonul de detalii puteti vedea in aplicatie toti parametrii de citire.
- (H). Acest contor are functie de afisare a temperaturii.
- (J). Faceti clic pe meniul istoric energetic, apoi faceți clic pe iconita email pentru a trimite inregistrarile pe e-mail.
- (K). Meniu de setari.

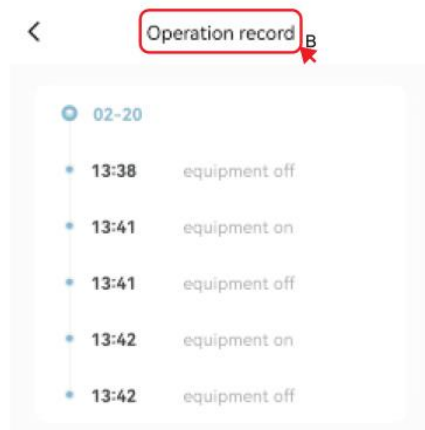
3.7.1



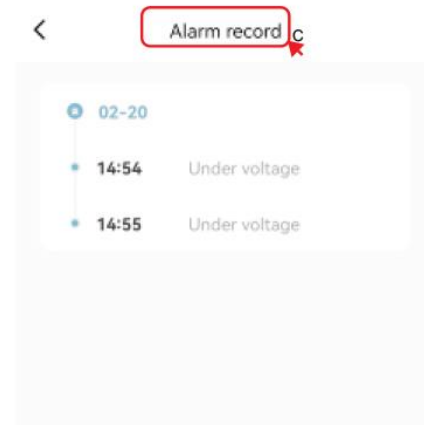
3.7.2



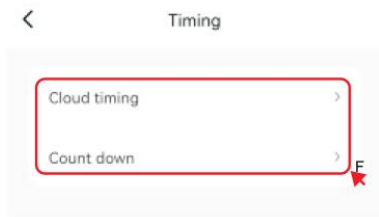
3.8



3.9



3.10



3.11



3.12.1

Details G

Total active energy	0 kWh
Positive active energy	0 kWh
Reverse active energy	0 kWh
Remaining capacity	0 kWh
Comparative energy	0 kWh
Balance of electricity	0 kWh
Reactive energy	0 kvarh
Total power cost	0
Positive charge cost	0
Reverse charge cost	0
Photovoltaic Balance of electricity cost	0
remaining capacity amount of money	0

3.12.2

Details G

CO2	0 kcal
Current leakage current	0 mA
Frequency	49.96 Hz
Temperature	-6550 °C
Meter number	000000000000
Times	1
A phase voltage	224.8 V
B Phase voltage	0.0 V
C Phase voltage	0.0 V

3.12.3

Parameter	Value
A Phase current	0.000 A
B Phase current	0.000 A
C Phase current	0.000 A
Total active power	0.000 KW
A Phase active power	0.000 KW
B Phase active power	0.000 KW
C Phase active power	0.000 KW
Total reactive power	0.000 Kvar
A Phase reactive power	0.000 Kvar
B Phase reactive power	0.000 Kvar
C Phase reactive power	0.000 Kvar

3.13.1

Setting	Value/Status
Devices setting up	>
You need enter a password to set the following contents	
Password modification	>
Prepaid function switch	<input type="checkbox"/>
Balance active energy	0 kWh
Unit price of electricity	0 >
Recharge	>
Recharge record	>
Prepayment balance energy alarm	10 kWh >
Energy reset	>

Echilibrul energiei electrice inseamna ca energia de import reduce energia de export.

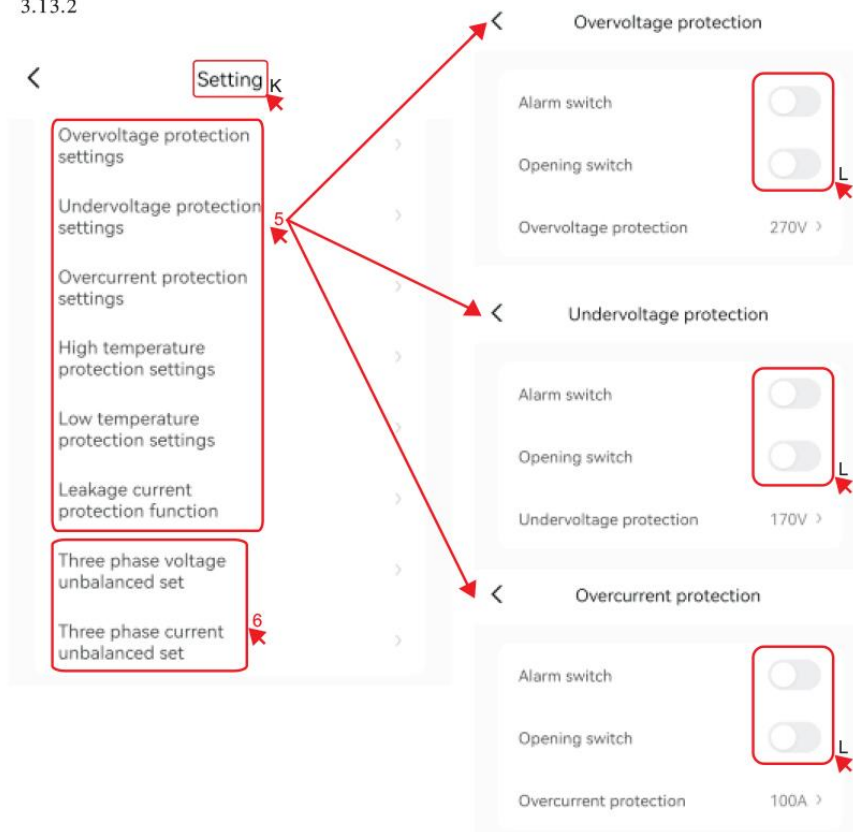
Capacitatea ramasa inseamna valoarea energetica a soldului contorului in functie de plata anticipata.

Bilantul fotovoltaic al costului energiei electrice inseamna capacitatea ramasa x pretul unitar.

CO2 inseamna emisii de carbon, puteti seta indicele la 0,785 sau in functie de starea reala a tarii dvs. din meniul de setari.

Puterea activa KW va afisa simbolul negativ atunci cand curentul se inverseaza sub generarea de energie solara.

3.13.2



1. Pentru informatii despre setari, trebuie sa introduceti parola 0000 (implicit) pentru a modifica setarile.

De asemenea, puteti revizui parola.

2. Functia preplatita poate controla pornirea/oprirea, daca functia este deschisa, energia echilibrului se va intrerupe automat daca este utilizata.

3. Meniul de reincarcare inseamna ca puteti cumpara energie in contor prin functia de plata anticipata.

4. Resetarea energiei inseamna resetarea tuturor datelor de energie la zero.

5. Puteti deschide/inchide protectia la tensiune, curent si protectia impotriva scurgerilor electrice functioneaza dupa cum doriti.

(L). Comutatorul de alarma inseamna activarea/dezactivarea alarmei de protectie.

Deschiderea comutatorului inseamna pornirea/oprirea acestei functii de protectie. Puteti selecta activarea alarmei, intrerupator de deschidere pornit sau oprit intre timp. De asemenea, puteti selecta doar Pornire alarma, deschidere/oprire.

6. Retineti ca acest contor nu are functie de protectie impotriva dezechilibrului, va rugam sa o ignorati.

7. Timpul de protectie impotriva tensiunii inseamna ca defectiunea trebuie sa fie ultima de cate ori, apoi va face ca sarcina de iesire sa se opreasca atunci cand se produce o eroare.

8. Acest contor nu are functia de protectie la pornirea intarziata.

9. Timpul de intarziere de recuperare a tensiunii inseamna ca produsul trebuie sa astepte, apoi sa porneasca din nou iesirea dupa ce apare protectia la tensiune.

10. Timpul de intarziere de recuperare curent inseamna ca produsul trebuie sa astepte, apoi sa porneasca din nou iesirea dupa ce apare protectia la suprasarcina.

11. Timpul de protectie curent inseamna ca defectiunea trebuie sa fie ultima, apoi va face ca sarcina de iesire sa se opreasca atunci cand se produce o eroare de suprasarcina.

12. Setarea contorului inseamna energia de pornire in kWg a altui contor. De exemplu, ati instalat acest contor WiFi si aveti, de asemenea, un contor de la compania de electricitate. Cel de la companie are 10kWh, si vei dori sa vezi cele doua contoare avand aceleasi valori, asadar il puteti seta pe acesta nou la 10kWh.

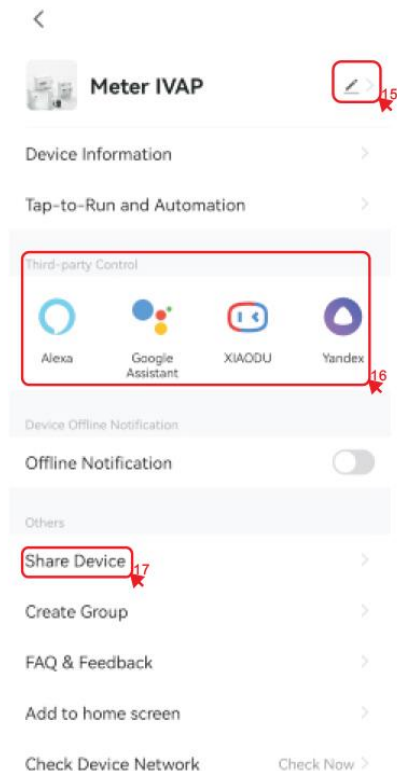
13. La unitatea de emisii de carbon CO2 puteti seta indicele la 0,785 sau in functie de starea reala a tarii dvs. din meniul de setari.

14. Numarul contorului inseamna ca puteti introduce numarul de serie al contorului de 12 cifre.

3.13.3



3.14



15. Puteti schimba numele contorului aici.

16. Puteti conecta contorul cu sunete vocale inteligente si puteti utiliza functia de pornire/oprire a controlului vocal.

17. Puteti partaja echipamentul cu alte persoane care au instalat aplicatia.

Nota: contorul WiFi accepta numai reseaua de 2,4 GHz, nu accepta reseaua de 5 GHz. Daca pierdeti WiFi, puteti utiliza si functia Bluetooth pentru a va conecta automat pentru a controla pornirea/oprirea contorului si pentru a citi datele din APP cand va apropiati de contor.