

DDS238-2 WiFi

# Contor monofazat inteligent WiFi

## Manual de utilizare



## 1. Descriere generala

Contorul de energie monofazat inteligent multifunctional este proiectat pentru a masura energia activa AC monofazata cu doua fire si parametru variabil. Contorul are comunicatie WiFi, poate folosi APP pentru citirea de la distanta si controlul Pornit/Oprit. Regulile sale de comunicare de date respecta cerintele WiFi 802.11 b/g/n. Este un contor cu durata lunga de viata, cu avantajul de stabilitate ridicata, capacitate mare de suprasarcina, pierderi reduse de putere si volum mic.

Contorul trebuie instalat intr-un mediu adecvat, cu un interval pentru temperatura ambianta intre  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ , umiditatea relativa mai mica de 75% si limite de temperatura intre  $40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ .

Contorul este fabricat in conformitate cu standardul international IEC62052-11 privind „Echipamente de contorizare 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	<b>DDS238-2WiFi</b>
Frecventa	50 sau 60 Hz
Curent nominal	5(65) A
Tensiunea nominala	120V / 220V / 230V / 240V
Limitare domeniu de tensiune	100~270V
Precizie kWh	Clasa 1
Precizie R.M.S.	Clasa 0.5
Circuit de curent	<1.5V A
Circuit de tensiune	<2W/8V A
Curentul de pornire	0.004Ib (20mA)
LCD	999999.9 kWh
WiFi	802.11 b/g/n, suporta doar retele 2.4 GHz, nu suporta retele 5 GHz
Temperatura de operare	-25 ~ 70oC

## 3. Caracteristici de baza

- 3.1 Masurarea energiei active pozitive si negative cu energia negativa acumulata in energie pozitiva.
- 3.2 Contorul afiseaza si tensiunea reala, curentul real, puterea activa reala, factorul de putere reala, frecventa reala.
- 3.3 Cand LED-ul clipeste indica functionarea contorului, iesirea impulsului cu izolarea cuplajului optic 18~27V 27mA.
- 3.4 Masurarea energiei active fara calibrare in conditii de functionare pe termen lung.
- 3.5 Afisare pas cu pas cu ajutorul butonului.

3.6 Poate folosi aplicatia pentru citirea datelor si pornirea/oprirea controlului de la distanta.

3.7 Are functie de control al timpului, puteti seta valorile din APP.

#### 4. Principii de functionare

Tensiunea si curentul monofazat sunt esantionate din circuitul de esantionare respectiv si transformate in semnal adecvat, care este transportat in circuitul integrat, apoi semnalul de impuls de iesire a contorului in alocare pozitiva la puterea masurata pentru a conduce contorul LCD sa realizeze masurarea energiei. Contorul are iesire de impuls de energie pentru testare cu impuls 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.

#### 6. Utilizare

##### 6.1 Diagrama schematica



WiFi Indicatie LED WiFi: daca apasati butonul de setare timp de 5 secunde, LED-ul WiFi va clipi la interval de 1 secunda dupa afisarea pe LCD „init”. In acest caz contorul intra in starea de asteptare a rețelei WiFi. Daca WiFi ramane aprins permanent, inseamna ca dispozitivul s-a conectat cu succes.

LED-ul clipeste: va clipi cu viteza diferita in functie de sarcina curenta a contorului.

LED-ul releului: LED-ul stins inseamna pornirea releului, LED-ul aprins inseamna oprirea releului.

Butonul Setari si Sageata in jos: puteti apasa acest buton pentru a verifica diferitele informatii afisate, daca apasati butonul Setari pentru 10 secunde, contorul va intra in starea de asteptare a rețelei WiFi. Daca doriti sa resetati starea rețelei WiFi, puteti apasa butonul Setari timp de 10 secunde.

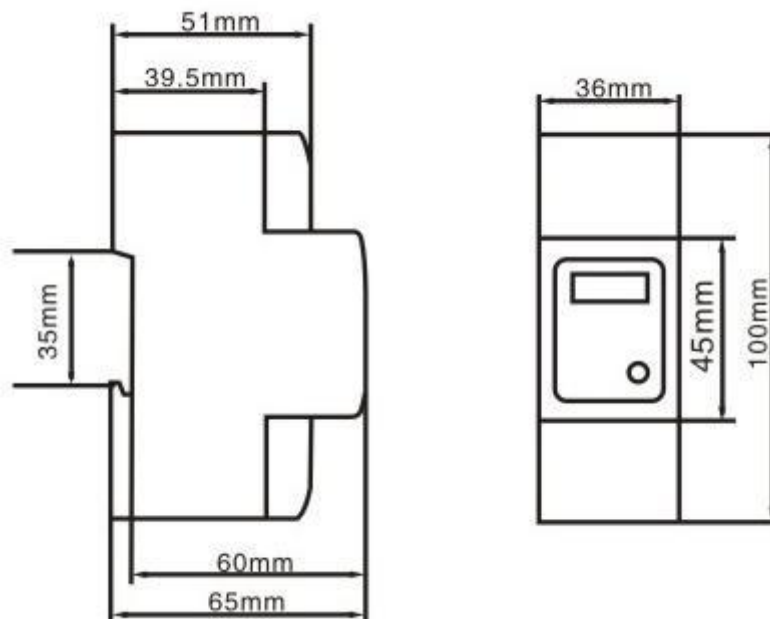
6.2 Instalare: contorul poate fi instalat pe o sina DIN de 35 mm

6.3 Contorul nu poate fi instalat si utilizat pana cand nu este verificat si sigilat.

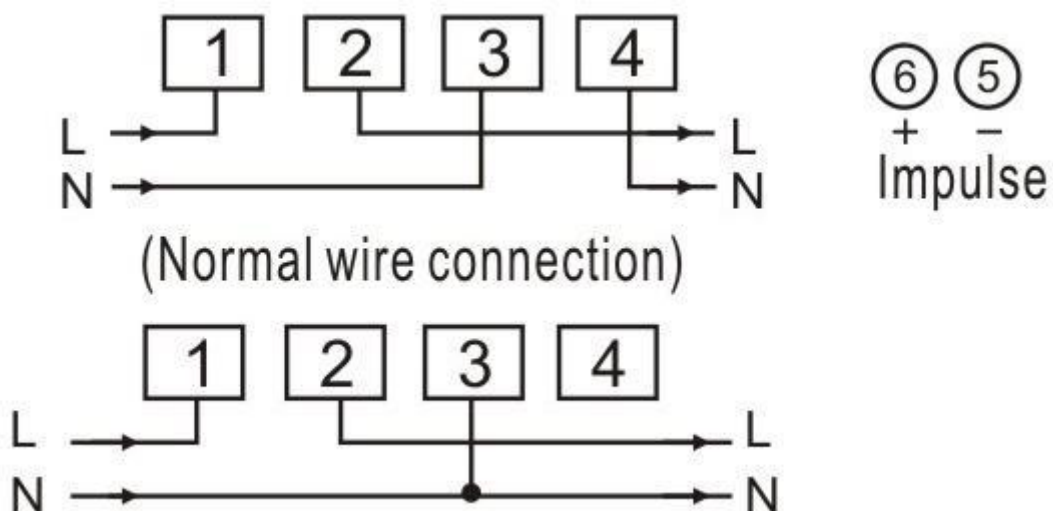
6.4 Contorul trebuie instalat in cutia impermeabila in interior sau in exterior. Cutia contorului trebuie fixata pe un perete puternic si rezistent la flacara, cu o inaltime recomandata de aproximativ 1,8 m, unde nu exista in jur gaze corozive.

6.5 Contorul trebuie instalat complet in conformitate cu schema de conectare de pe capacul terminalului. Este bine sa utilizati cupru ca fir conductor pentru conectare. Toate suruburile trebuie sa fie stranse.

6.6 Diagrama pentru dimensiunea de instalare (mm)



6.6.1 Schema de conectare



## 7. Perioada de 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.

## 8. Informatii afisaj

	INFORMATII	DISPLAY LCD		INFORMATII	DISPLAY LCD
01	Impuls im/kWh	C 0000	06	Tensiune reala V	U 000.0
02	Energie totala kWh	000000.0	07	Putere activa reala W	P 00000.0
03	kWh pozitivi	000000	08	Putere reactiva reala Var	q 00000.0
04	kWh inversi	-000000	09	Factor de putere COS	PF 0.00
05	Curent real A	1 000.00	10	Frecventa reala Hz	F 00.00

## 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 5 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.

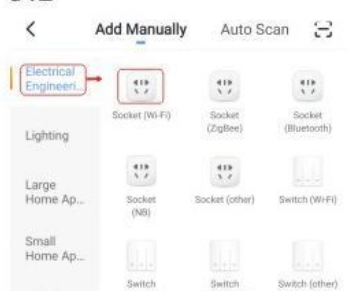
3. Adaugarea dispozitivului

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 „Adaugati dispozitiv”.

3.1



3.2



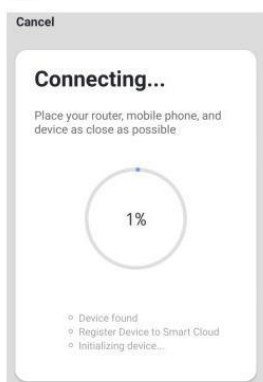
3.3



3.4



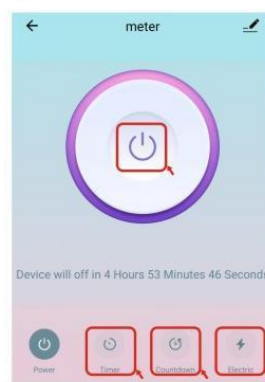
3.5



3.6



3.7



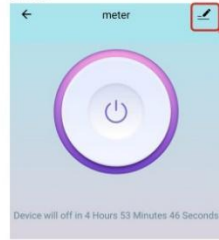
3.8



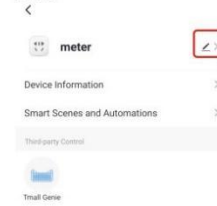
3.9



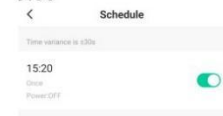
3.11



3.12



3.10



Daca dispozitivul se conecteaza cu succes, puteti realiza pornirea/oprirea contorului, controlul temporizatorului si controlul timpului de intarziere. De asemenea, puteti citi energia/curentul/tensiunea/puterea activa si istoricul energiei. De asemenea, puteti schimba numele dispozitivului si puteti partaja dispozitivul altor persoane.