

# CONTOR ELECTRONIC MONOFAZAT DE ENERGIE ELECTRICĂ

Contoare electronice cu afișaj LCD, cu un tarif, cu sau fără port optic și posibilități de comunicare.



## CSM 0202

Contorul CSM 0202 face parte din categoria mijloacelor de măsurare de lucru și este destinat contorizării energiei electrice active pentru consumatorii casnici și agenții comerciali ce utilizează sisteme de tarifare cu un tarif pentru facturarea energiei electrice în rețele monofazate de joasă tensiune.

## CARACTERISTICI TEHNICE

### Valori nominale

- Tensiune nominală, Un: 230 V
- Curentul de bază, Ib: 5A
- Curentul maxim, I<sub>max</sub>: 80 A
- Curentul minim, I<sub>min</sub>: 0.25 A
- Frecvența nominală, fn: 50 Hz sau 60 Hz
- Domeniu de frecvență: 45...65 Hz
- Constanta contorului (imp/kWh): 1000 imp/kWh

### Caracteristici de precizie și influențe

- Clasa A, B pentru energie activă, conform EN 50470-1,3.

### Caracteristici climatice:

- Domeniu de temperatură operațional: -25...+55°C
- Temperatura limită: -40...+70°C
- Temperatura de transport și depozitare: -40...+70°C

### Caracteristici mecanice și constructive

- Dimensiuni de gabarit: 100x130(148)x50 mm, conform figurii 2
- Dimensiuni de prindere în 3 puncte: 85x105(120) mm
- Afișaj: LCD - design personalizat 60 x 20 mm, conform fig. 1
- Schemă conexiuni: LLNN, conform fig. 3
- Grad de protecție: IP 54 (carcasă)
- Dispozitiv de testare: LED 1000 imp/kWh

### Caracteristici funcționale

- Ceas calendar cu recunoașterea anilor bisecți și schimbarea automată a orei de vară/iarnă. Se poate programa noua dată și oră, precum și sensul de schimbare (o oră în plus/minus)
- Opțional contorul poate fi echipat cu:
  - Port optic, conform SR EN 62056-21;
  - Contorul realizează contorizarea energiei active totale (unidirecțional) |W+|+|W-|.
  - Generator de impulsuri (40 V, 100 mA);
  - Buclă de curent pentru transmisie de date, conform SR EN 62056-21

### Alte facilități

- Contorul afișează și transmite pe portul optic (dacă există) coduri de eroare pentru erori ale circuitului de măsură și circulație în sens invers a energiei. Contorul este capabil să diagnosticheze punctul de măsură și să transmită prin portul optic următoarele informații:
- Număr căderi de tensiune;
  - Timp utilizare baterie;
  - Număr de programări (inscrieri);
  - Ora ultimei reveniri a tensiunii;
  - Ora ultimei căderi ale tensiunii;
  - Data și ora ultimei programări;
  - Maximul de putere;
  - Data Maximului de putere;
  - Ora Maximului de putere;
  - Autocitiri;
  - Lista de evenimente;

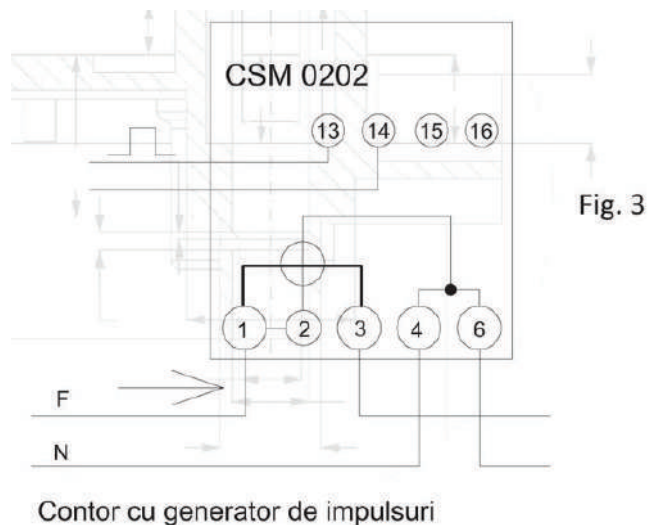


## SIMBOLIZARE

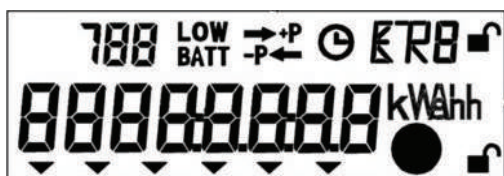
CSM 0201 A(B) W 1 1 x x x x x  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Clasa de precizie (A) sau (B)
  2. Tipul de energie (W - energie activă)
  3. Tensiune nominală (1 = 230V)
  4. Curent maxim (1 = 80A)
  5. Port optic (opțiune) 1/0 = prezentă da /nu
  6. Nici o opțiune = 0
- Opțiunea interfa buclă de curent = 1  
Dispozitiv de ieșire impuls cf. SR EN 62053-31 opțiune = 2  
7. Test puls LED (opțiuni) 1/0 = prezentă da/nu
- Notă: atunci când opțiunea este 0, impulsurile de test sunt generate de LED-ul portului optic.
8. LED pentru semnalizarea direcției fluxului de energie (opțiuni) 1/0 = prezentă da/nu
  9. Sigilarea capacului portului optic 1/0 = prezentă da/nu

## DIAGRAMA DE CONEXIUNI



Energia  
măsurată



Unitatea  
de măsură

Indicație a  
tarifului activ  
(pentru două tarife)

Fig.1

## DIMENSIUNI DE GABARIT ȘI PRINDERE SIGILII

