

# CONTOR ELECTRONIC MONOFAZAT DE ENERGIE ELECTRICĂ

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



## CSM 0201

Contorul CSM 0201 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,  $U_n$ : 230 V
- Curentul de bază,  $I_b$ : 5 A
- Curentul maxim,  $I_{max}$ : 80 A
- Curentul minim,  $I_{min}$ : 0.25 A
- Frecvența nominală,  $f_n$ : 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 de funcționare:  $-40...+70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de transport și depozitare:  $-40...+70^{\circ}\text{C}$

### Caracteristici mecanice și constructive

- Dimensiuni de gabarit: 127x95(155)x54 mm, conform figurii 2
- Dimensiuni de prindere în 3 puncte: 105x75(95) mm, conform figurii 2
- Afișaj: LCD - design personalizat 60 x 20 mm, conform fig. 1
- Schemă conexiuni: LLNN, conform fig. 3
- Grad de protecție: IP 51
- Dispozitiv de testare: LED 1000 imp/kWh

### Caracteristici funcționale

- Contorul realizează contorizarea energiei active totale (unidirecțional)  $|W+| + |W-|$
- Opțional contorul poate fi echipat cu:
  - Port optic, conform SR EN 62056-21;
  - 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 ale memoriei interne.
- Contorul este capabil să diagnosticheze punctul de măsură și să transmită prin portul optic următoarele informații:
  - numărul căderilor de tensiune;
  - numărul conectărilor inverse (circulație în sens invers a energiei);
  - perioada de funcționare a contorului;
  - numărul de minute de la ultima punere sub tensiune;
  - numărul de secunde de funcționare fără sarcină a contorului.

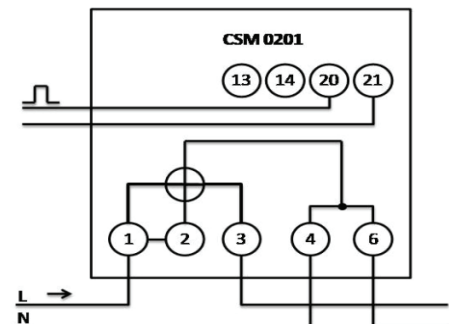
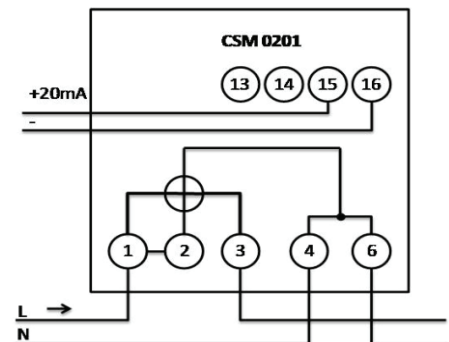
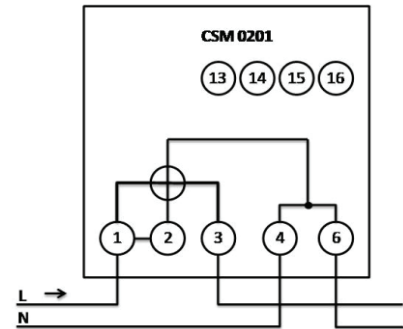


## SIMBOLIZARE

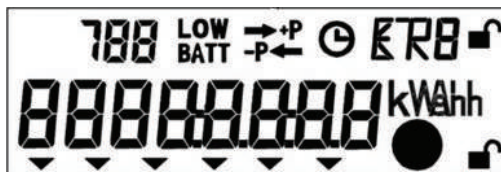
CSM 0201 A(B) W 1 1 x x x x x  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

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 = prezență da /nu
  6. Nici o opțiune = 0
- Opțiunea interfață buclă de curent = 1  
Opțiunea interfață generator de impulsuri de energie cf. SR EN 62053-31=2  
7. LED pentru generarea de impulsuri de energie = 1/0 (prezent/absent)  
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=prezență da/nu  
9. Sigilarea capacului portului optic 1/0 = prezență da/nu

## DIAGRAMA DE CONEXIUNI



Energia măsurată



Unitatea de măsură

Fig.1

## DIMENSIUNI DE GABARIT ȘI PRINDERE SIGILII

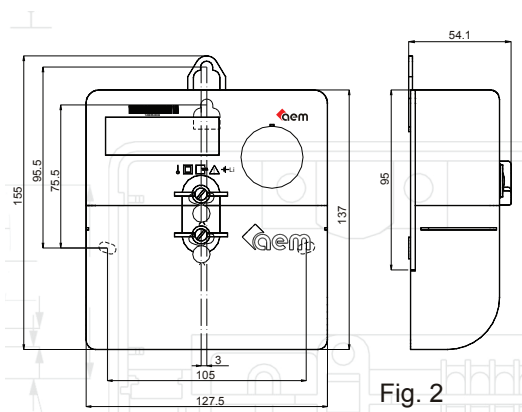


Fig. 2

