

Contor electronic trifazat cu modul interfață AMR/AMM cu PLC (PRIME) și releu deconectare

GENERALITĂȚI

Ansamblul format din contor trifazat și modul interfață AMR cu PLC (PRIME) și releu deconectare este destinat pentru utilizarea în aplicații rezidențiale. Contorul electronic trifazat este de tipul CST0420 (montaj direct) produs de AEM S.A. Timișoara.

CARACTERISTICI TEHNICE

Descriere constructivă pentru modul interfață AMR

- carcasă din material electroizolant, clasa II de protecție;
- dimensiuni de gabarit: 272x172x77,6 mm (împreună cu contorul);
- gradul de protecție: IP51;
- dispune de conectori cu arc pentru conectarea fazelor rețelei electrice trifazate și a nulului;
- pentru colectarea datelor din contor modulul interfață PLC dispune de o interfață de tip CMOS izolată optic, conform SR EN 62056-21;
- comunicația locală, citire/programare, a modulul interfață PLC se realizează prin portul optic al contorului, conform SR EN 62056-21;
- dispune de buton pentru reconectarea abonatului în condițiile recepționării acceptului de reconectare;
- dispune de 2 LED-uri de semnalizare a diferitelor stări;

Descriere funcțională pentru modulul interfață AMR

- dispune de ceas calendar conform SR EN 62052-21, cu recunoașterea anilor bisecți și comutarea automată a orei de vară/iarnă;
- pentru funcționarea ceasului calendar în absența tensiunii de alimentare interfața dispune de o baterie cu Li;
- dispune de memorie pentru curba de sarcină, 1 canal, perioadă programabilă (1 ... 60 minute), capacitate minimă 90 zile (la 60 minute);
- interfața dispune de 12 loguri de evenimente;

Caracteristicile tehnice pentru modulul interfață AMR cu PLC

- comunicația modemului PLC este CENELEC banda A, (comunicație externă);
- modulația utilizată este de tipul OFDM;
- domeniul de temperatură: -40°C ... +85°C;



Fig. 1 - Interfață trifazată PLC PRIME



Fig. 2 - Ansamblu contor, interfață trifazată PLC PRIME și capac bloc borne



DIMENSIUNI DE GABARIT

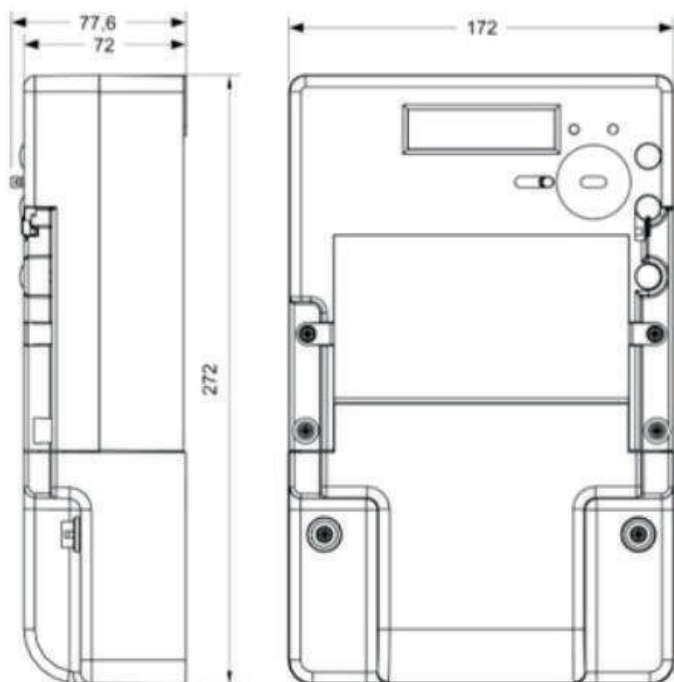


Fig. 3 - Dimensiuni de gabarit, ansamblu contor, interfață AMR și capac bloc borne
*(dimensiunile sunt exprimate în mm)

SCHEMĂ ELECTRICĂ DE CONEXIUNI

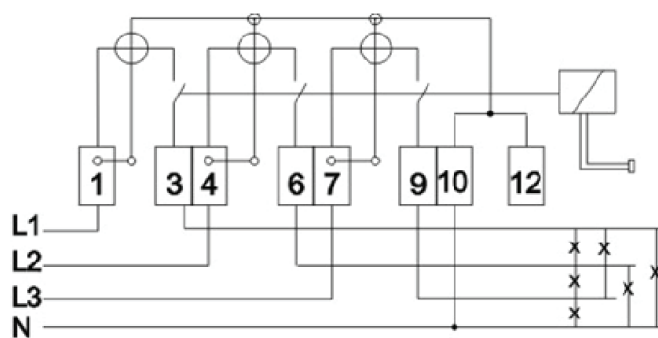


Fig. 4 - Schemă electrică de conexiuni

