

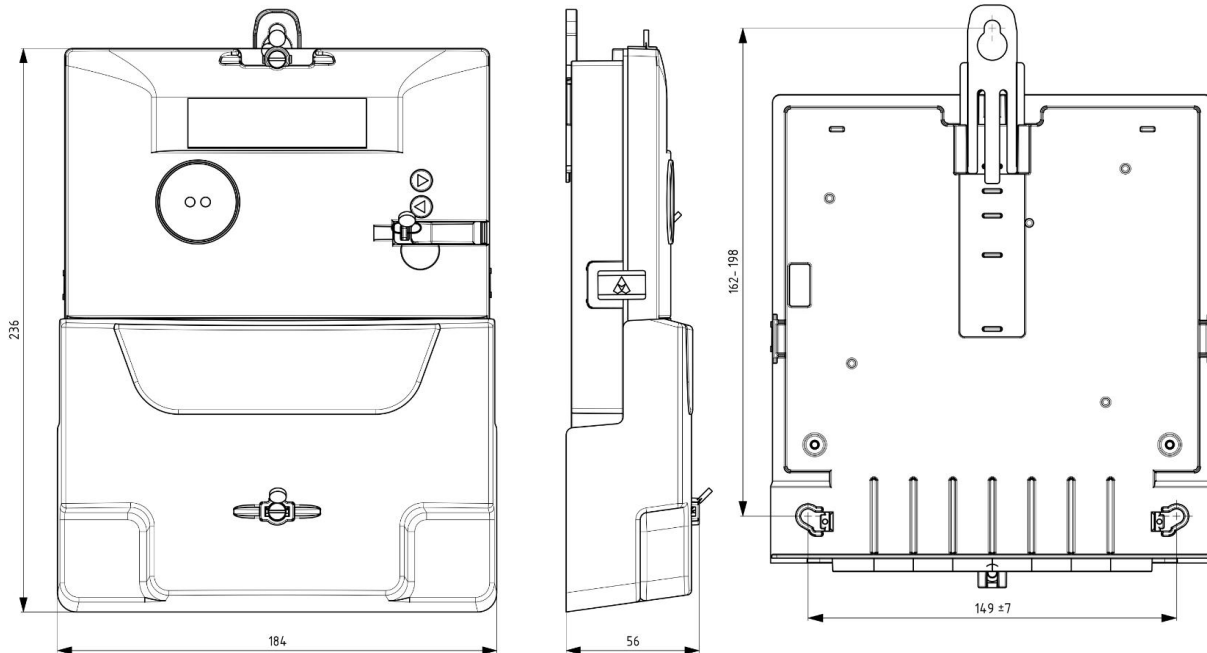
NORAX 3

Manual de utilizare

Contor trifazat Norax3 3x230/400v

Contor inteligent de energie electrică multifuncțional destinat pentru rețele trifazate. Permite măsurarea directă a puterii active și reactive. Proiectat pentru utilizare cu sisteme inteligente. Destinat clienților din toate grupele tarifare.

Vedere frontală a contorului:



Două butoane liber accesibile de pe panoul frontal al contorului sunt dedicate pentru defilarea manuală a datelor de măsurare pe LCD, care a fost programată în timpul parametrizării din fabrică. Butonul cu capac sigilabil poate fi folosit pentru a șterge indicatoarele de deschidere a capacului terminalului și marcatorii de manipulare a influenței magnetice, precum și pentru a intra în meniul de service. Este foarte recomandat să protejați acest al treilea buton prin închiderea și etanșarea capacului său în timpul instalării contorului.

Buton sigilabil:

După deschiderea capacului și apăsarea butonului o dată, contorul intră în așa-numitul meniu de service. În cadrul acesteia, ne putem deplasa de la dreapta la stânga cu cele două butoane de mai sus.

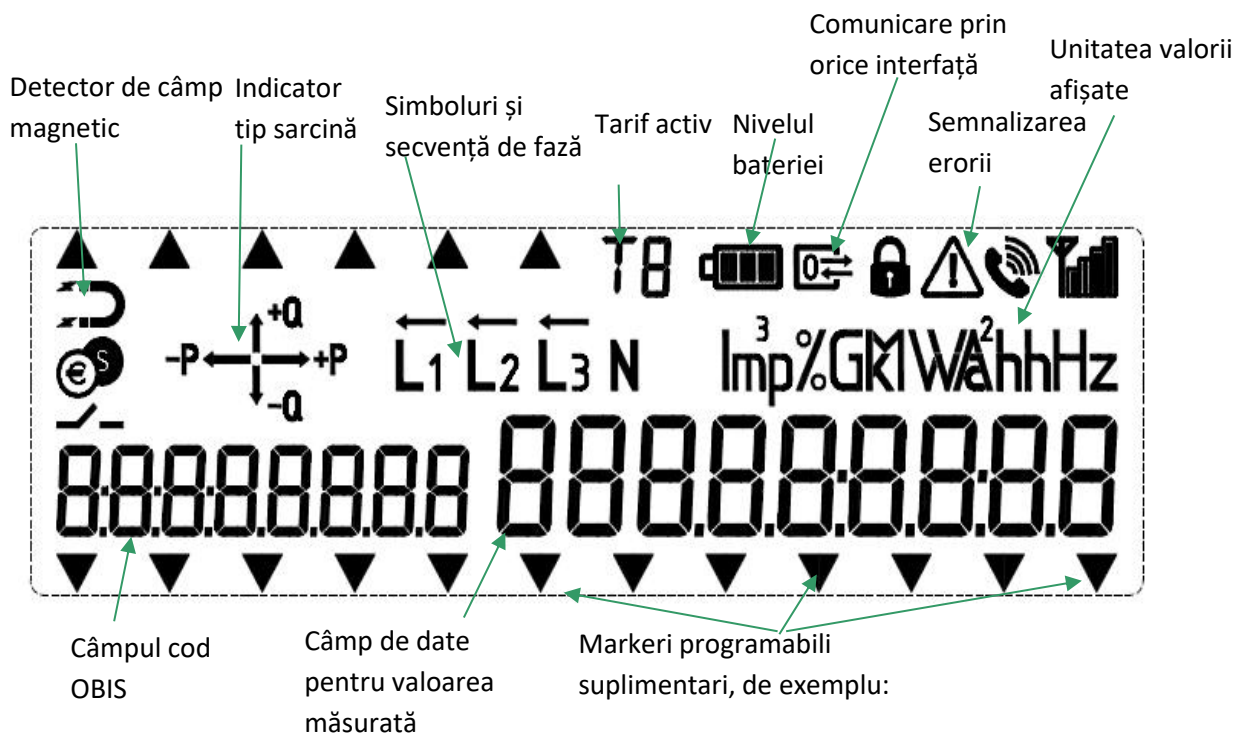
- „TANPErSt”: selectați „tAnPErSt” folosind butoanele dreapta/stânga din meniul de service, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul sigilabil timp de cel puțin trei secunde până când apare „SUCCEs”.

Notă:Operația de resetare a sabotării, ștergerea semnalelor de influență pot fi efectuate numai dacă contorul este instalat corespunzător și nu este în desfășurare nicio manipulare. Există trei criterii de bază pentru punerea în funcțiune corectă: conectarea contorului conform schemei de cablare, instalarea și fixarea capacului terminalului la locul său și prezența rețelei. Dacă lipsește oricare dintre aceste condiții, resetarea nu poate fi efectuată, pe ecranul LCD este afișat un mesaj „Eroare”.

Display:

Secvențele de afișare automate și manuale parametrizate în timpul producției, consumul de energie și alte valori sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Pe lângă datele de măsurare și codul de identificare OBIS, mai multe alte simboluri pot fi afișate în partea superioară a LCD-ului conform desenului de mai jos. Dacă contorul este conectat corect, vor fi afișate toate simbolurile L1, L2, L3 afișate în partea de sus a ecranului LCD. Dacă lipsește o fază, simbolul pentru acea fază (L1, L2 sau L3) nu este afișat. Intermiterea literei (literelor) „L” în fața numerelor indică direcția inversă a curentului măsurată pe blocurile de borne ale fazei date a contorului, iar cifrele intermitente indică o secvență incorectă a fazelor.



Datele de măsurare afișate în cazul secvenței implicite de afișare automată:

Obis	Descriere
0.0.96.1.0.255	Număr de serie
0.0.0.9.2.255	Data actuală
0.0.0.9.1.255	Timp actual
0.0.97.97.0.255	Registrul erorilor active NLR
0.0.97.97.9.255	Registrul erorilor LR active
1.0.1.8.0.255	Energia activă importată (QI+QIV) în toate ratele, sumă pe toate fazele
1.0.2.8.0.255	Energia activă exportată (QII+QIII) în toate ratele, suma pe toate fazele
1.0.1.8.0.101	Energie activă importată (date de arhivă)*
1.0.2.8.0.101	Energie activă exportată (date de arhivă)*

Datele de măsurare afișate în cazul secvenței de afișare manuală:

Obis	Descriere
0.0.96.1.0.255	Număr de serie
0.0.0.9.2.255	Data actuală
0.0.0.9.1.255	Timp actual

0.0.97.97.0.255	Registrul erorilor active NLR
0.0.97.97.9.255	Registrul erorilor LR active
0.0.96.6.3.255	Tensiune baterie, canal nr. 1
1.0.1.8.0.255	Energia activă importată (QI+QIV) în toate ratele, sumă pe toate fazele
1.0.2.8.0.255	Energia activă exportată (QII+QIII) în toate ratele, suma pe toate fazele
1.0.3.8.0.255	Energia reactivă importată (QI+QII) în toate ratele, însumată pe toate fazele
1.0.4.8.0.255	Energia reactivă exportată (QIII+QIV) în toate ratele, însumată pe toate fazele
1.0.1.8.1.255	Energia activă importată (QI+QIV) în rata 1, suma pe toate fazele
1.0.1.8.2.255	Energia activă importată (QI+QIV) în rata 2, suma pe toate fazele
1.0.1.8.3.255	Energia activă importată (QI+QIV) în rata 3, suma pe toate fazele
1.0.2.8.1.255	Energia activă exportată (QII+QIII) în rata 1, suma pe toate fazele
1.0.2.8.2.255	Energia activă exportată (QII+QIII) în rata 2, suma pe toate fazele
1.0.2.8.3.255	Energia activă exportată (QII+QIII) în rata 3, suma pe toate fazele
1.0.1.8.0.101	Energie activă importată (date de arhivă)*
1.0.2.8.0.101	Energie activă exportată (date de arhivă)*
1.0.1.6.0.255	Putere activă importată Max. (QI+QIV) în toate ratele, suma peste toate fazele
1.0.1.6.0.101	Putere activă importată Max. (QI+QIV) în toate tarifele, (date de arhivă) *
1.0.32.7.0.255	Tensiune instantanee, faza L1
1.0.52.7.0.255	Tensiune instantanee, faza L2
1.0.72.7.0.255	Tensiune instantanee, faza L3
1.0.31.7.0.255	Curent instantaneu, faza L1
1.0.51.7.0.255	Curent instantaneu, faza L2
1.0.71.7.0.255	Curent instantaneu, faza L3
1.0.14.7.0.255	Frecvența de alimentare Inst. medie

FF9. – Erori raportate de firmware-ul LR

0001 – a fost înregistrată îndepărtarea capacului cutiei de borne
0002 – a fost înregistrat evenimentul de deschidere a carcasei contorului
0004 – a fost înregistrată o influență a câmpului magnetic
0010 – baterie descărcată
0020 – eroare sistem de măsurare
0040 – secvență incorectă a fazelor
0100 – eroare critică de date în memoria internă nevolatilă

0200 – eroare de memorie externă

1000 – Eroare de validare a aplicației NLR

2000 – Eroare de aplicare NLR

FF0. – Erori raportate de firmware-ul NLR

0001 – setarea ceasului este incertă

0002 – tensiune scăzută a bateriei (bateria trebuie înlocuită)

0400 – eroare de memorie contor

0800 – eroare sistem de măsurare

2000 – eroare modul de comunicare

Operarea, activarea, resetarea senzorului de deschidere a capacului terminalului:

Contorul este echipat cu un senzor automat de deschidere a capacului terminalului. Este activat la două minute după ce contorul este conectat corect și comutat la tensiunea de rețea, iar capacul terminalelor este instalat corespunzător. Îndepărtarea capacului terminalului prin protecție activată este indicată de un triunghi marcator în partea de sus a afișajului, sub inscripția „CZO”.

- Înainte de prima punere în funcțiune a contorului, triunghiul de sub inscripția „CZO” indică dacă capacul terminalului este deschis (triunghi vizibil) sau închis (triunghiul nu este vizibil).
- Dacă capacul terminalului este montat corect, triunghiul „CZO” nu trebuie să fie vizibil.
- După prima punere în funcțiune (capacul de borne instalat + tensiunea de la rețea este PORNIT timp de cel puțin 2 minute) protecția va fi activată automat și toate capacurile terminale vor fi îndepărtate, chiar și fără tensiunea de rețea PORNITĂ, vor fi înregistrate în jurnalul de evenimente.
- Dacă capacul terminalului este îndepărtat prin protecție activă, lângă marcatorul de sub „CZO” va fi afișat un simbol „semn de exclamare într-un triunghi” care indică o eroare.
- Triunghiul de deschidere a capacului terminalului poate fi șters prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului sigilabil timp de cel puțin trei secunde, selectând elementul de meniu corespunzător din meniul de service.

Atenție!Ștergerea deschiderii capacului terminalului șterge simultan triunghiurile de marcarea ale tuturor celorlalți marcatori, cum ar fi „RPM”, indicând orice încercare de influență magnetică înregistrată.

Asigurați-vă că dispozitivele inutilizabile sunt eliminate ca deșeuri electronice în conformitate cu reglementările locale.

Nr de Serie: 84479274

Importator: Cegoltar S.R.L.
mun. Chișinău, str. Petricani 21/8
Tel/fax: +37360606707
Fabricat în Republica Polonă

