

Ghid rapid pentru utilizatori

**Contor electronic trifazat de
energie electrica conectare
directă**

“NEXY-T”

Familiarizarea cu contorul inteligent trifazat “NEXY-T”

NEXY-T este un contor electronic polifazat bidirecțional direct pentru măsurarea energiei active și reactive în rețelele de joasă tensiune (sub 30 kW).

Contorul poate funcționa ca parte a unui sistem controlat de la distanță și într-o „configurație autonomă”.

Imaginea de mai jos descrie partea frontală a contorului NEXY-T.

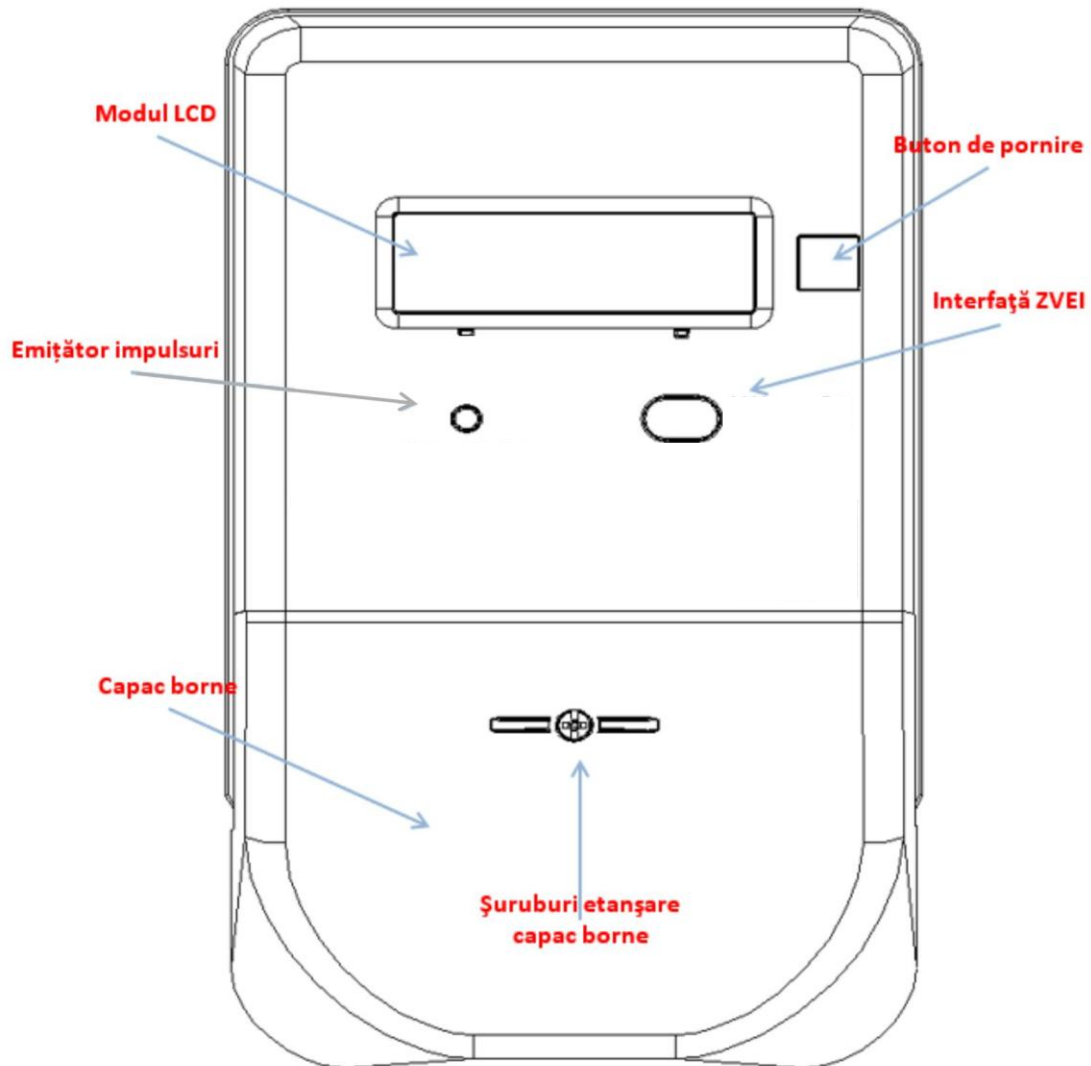


Fig.1

Conectarea contorului "NEXY-T" la rețeaua de joasă tensiune

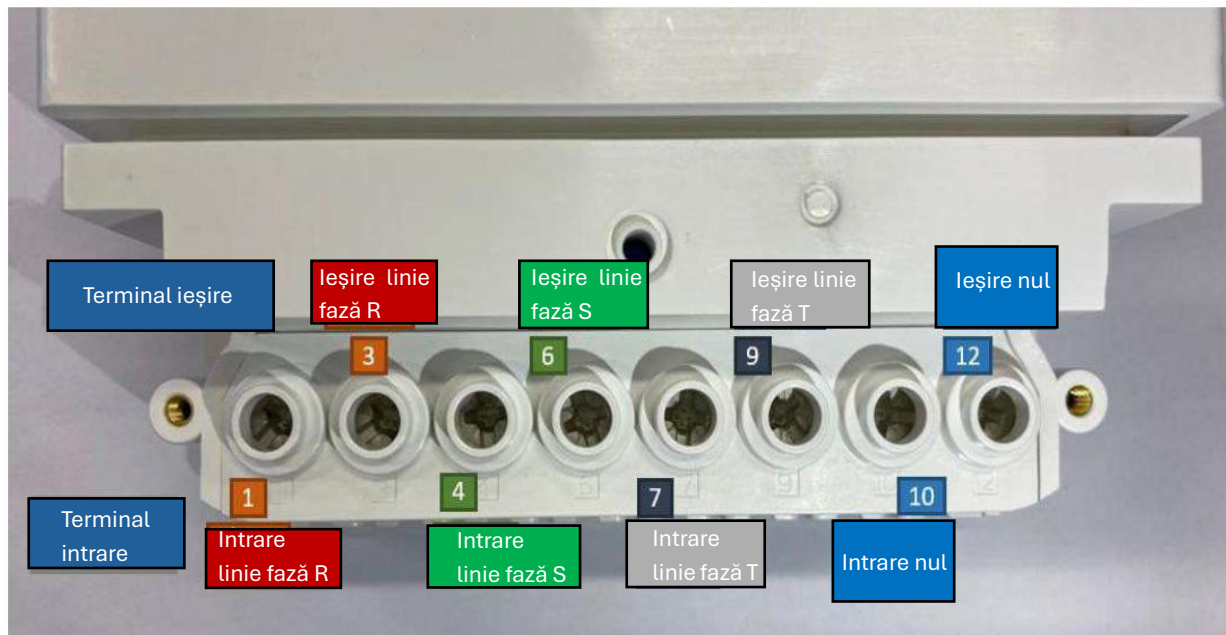


Fig. 2 Diagrama conexiunilor pentru NEXY-T

Fiecare conexiune este identificată printr-un număr:

1. Intrare conductor de fază R.
3. Ieșire conductor de fază R.
4. Intrare conductor de fază S.
6. Ieșire conductor de fază S.
7. Intrare conductor de fază T.
9. Ieșire conductor de fază T.
10. Intrare nul N.
12. Ieșire nul N.

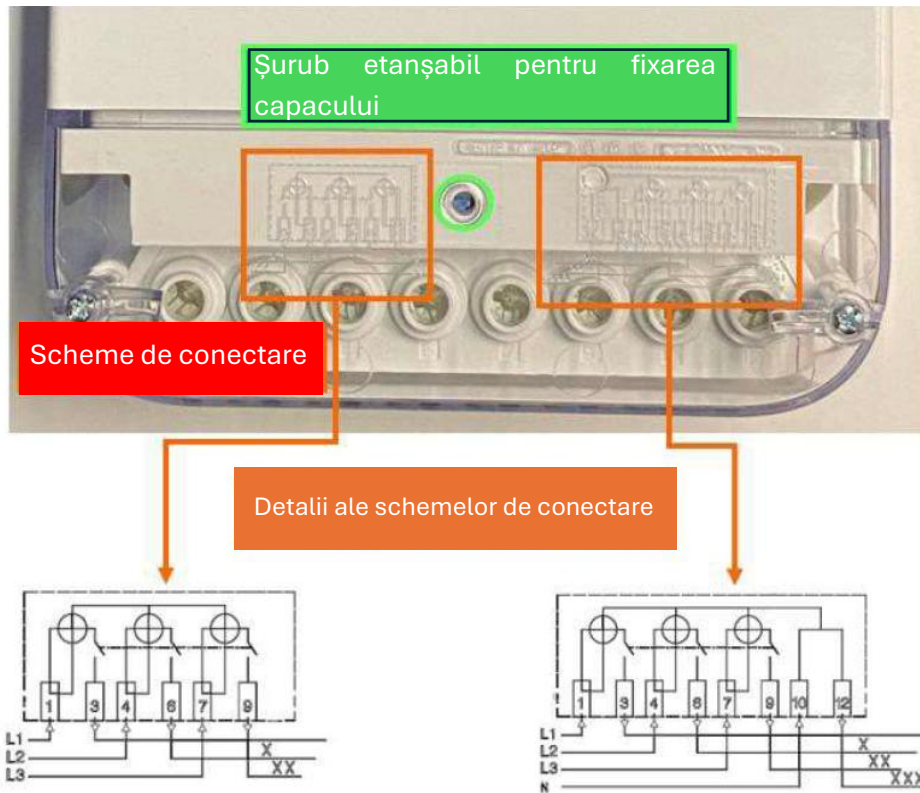


Fig. 3

Terminele sunt protejate cu un capac pe care schema de conexiuni este serigrafiată și nu poate fi ștersă. Contorul „NEXY-T” este echipat cu un dispozitiv de control al sarcinii pentru conectarea/de conectarea terminalelor de ieșire (releu). Acest dispozitiv nu are capacități de protecție și poate fi utilizat pentru a „deschide” sau „închide” terminalele de ieșire ale contorului prin comenzi software adecvate.

| | |
|--|--|
| <p>Atunci când releul este deschis, pictograma prezentată în imaginea laterală este activă pe afișaj. În acest caz, terminalele de ieșire nu sunt alimentate.</p> | |
| <p>Atunci când releul este închis, pictograma prezentată în imaginea laterală nu este activă pe afișaj. În acest caz, terminalele de ieșire sunt alimentate.</p> | |

Prezentarea ecranului LCD al “NEXY-T” și a indicatorilor de stare

Afișajul trebuie să fie activ și să afișeze informații atunci când contorul este alimentat de la rețea.

Afișajul este compus din două zone diferite:

- Zona cu caractere: trebuie să afișeze minim 16 caractere. Dimensiunea fiecărei poziții nu trebuie să fie mai mică de 9 x 3 mm.
- Zona cu pictograme: afișează pictogramele asociate.

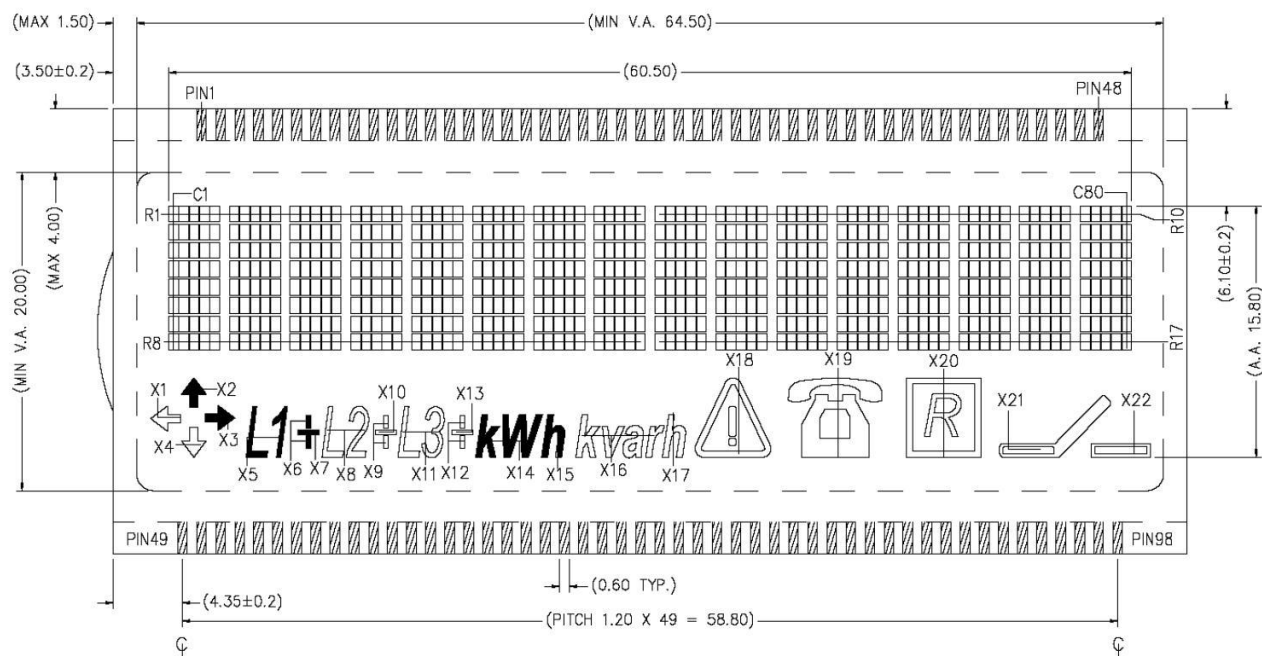




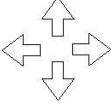






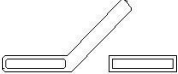



Fig. 4 Modul LCD

Semnificația icoanelor este descrisă mai jos:

| SIMBOL | DESCRIERE |
|---|---|
|  | Pictograma indicatorului de linie L1 este afișată de contor atunci când tensiunea (V_{mis}) este în interiorul $[30\% \div 100\%]$ din tensiunea nominală (120V/127V/230V). Pictograma L1 nu poate fi programată din exterior |
|  | Pictograma indicatorului de linie L2 nu este afișată de contorul polifazat. |
|  | Pictograma indicatorului de linie L3 nu este afișată de contorul polifazat. |

| | |
|---|--|
|  | <p>Simbolul "+" este afișat atunci când contorul măsoară energie pozitivă activă pe linia de fază.</p> |
|  | <p>Simbolul acesta este folosit pentru a arăta cadranul de energie folosit.</p> <p>Săgețile pentru energia activă și reactivă sunt arătate numai dacă măsurătorile energetice sunt mai mari decât valorile de fluaj.</p> |
|  | <p>Simbolul este afișat în contor atunci când este afișat registrul de energie activă.</p> |
|  | <p>Simbolul este afișat de către contor împreună cu pictograma kW atunci când registrul energie activă a fost activat.</p> |
|  | <p>Simbolul acesta este afișat de către contor atunci când registrul putere reactivă a fost activat.</p> |
|  | <p>Simbolul este afișat de către contor împreună cu icoana kvar atunci când registrul energie reactivă a fost activat.</p> |
|  | <p>Simbolul este afișat atunci când emițătorul de impulsuri de energie indică energia reactivă.</p> |
|  | <p>Pictograma de avertizare este afișată atunci când unul dintre steagurile programabile este declanșat. Icoana nu poate fi programată din exterior.</p> |
|  | <p>Simbolul acesta este afișat când dispozitivul de protecție este deschis.</p> |
|  | <p>Simbolul este afișat în funcție de activitatea interfeței DLC și de starea de funcționare a contorului prevăzut cu sistem AMM.</p> |

| FIȘA TEHNICĂ | | |
|---------------------------|--|--|
| Date de identificare | Scurtă descriere | CONTOR ELECTRONIC TRIFAZAT DIRECT NEXY-T |
| | Acronim | NEXY-T |
| | Dimensiuni mm (înălțime x lățime x adâncime) | 244.3 x 175 x 90mm (cu capac lung pentru borne) |
| | | 303.8 x 175 x 90mm (cu capac scurt pentru borne) |
| | Operare la distanță | Interfațat cu concentratorul de date |
| Dispozitiv de întrerupere | Relevu cu 3 poli | |

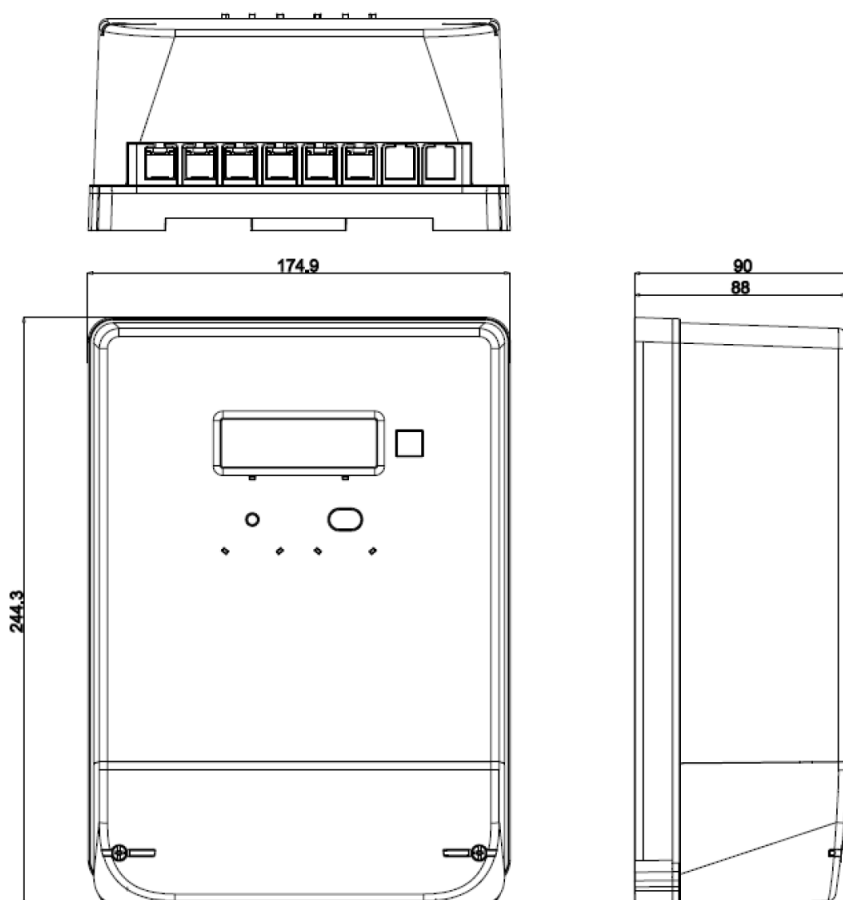


Fig. 6 Dimensiunile contorului cu capacul scurt pentru borne

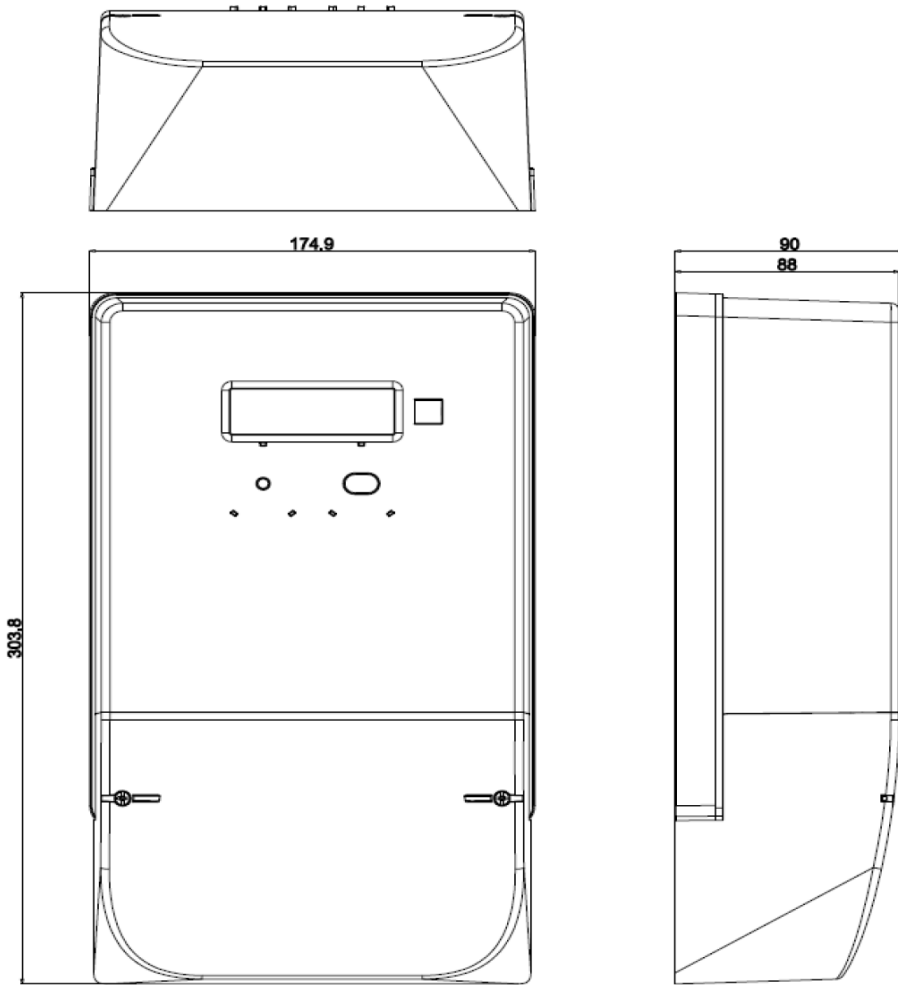


Fig. 7 Dimensiunile contorului cu capacul lung pentru borne