

Ghid rapid pentru utilizatori

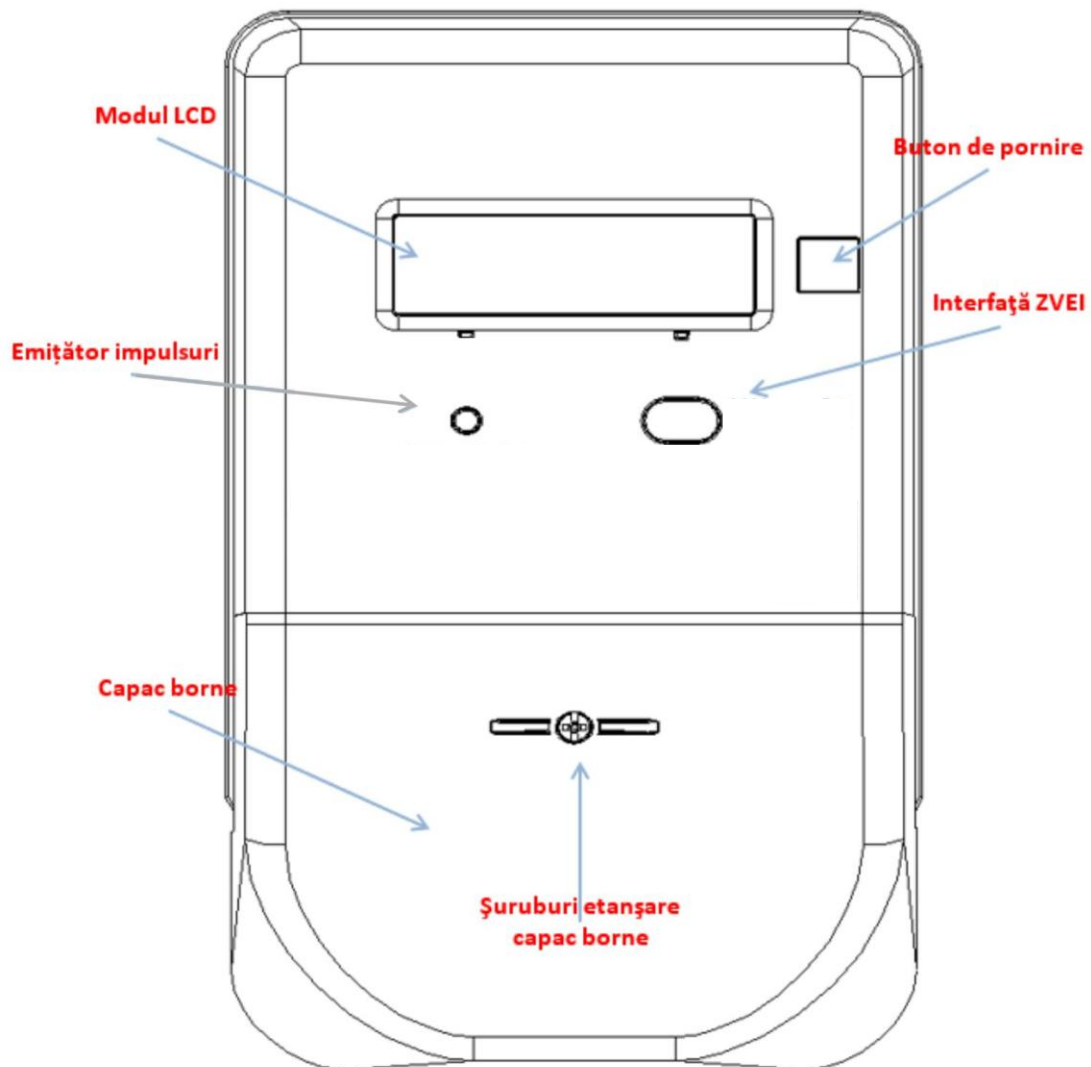
Contor electronic trifazat de energie electrica conectare directă

“NEXY-T”

Familiarizarea cu contorul inteligent trifazat “NEXY-T”

„NEXY-T” este un contor electronic polifazat bidirecțional pentru măsurarea energiei active și reactive (curent c.a.) care suportă comunicația cu modulații multiple pe suportul liniei de distribuție. 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.



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

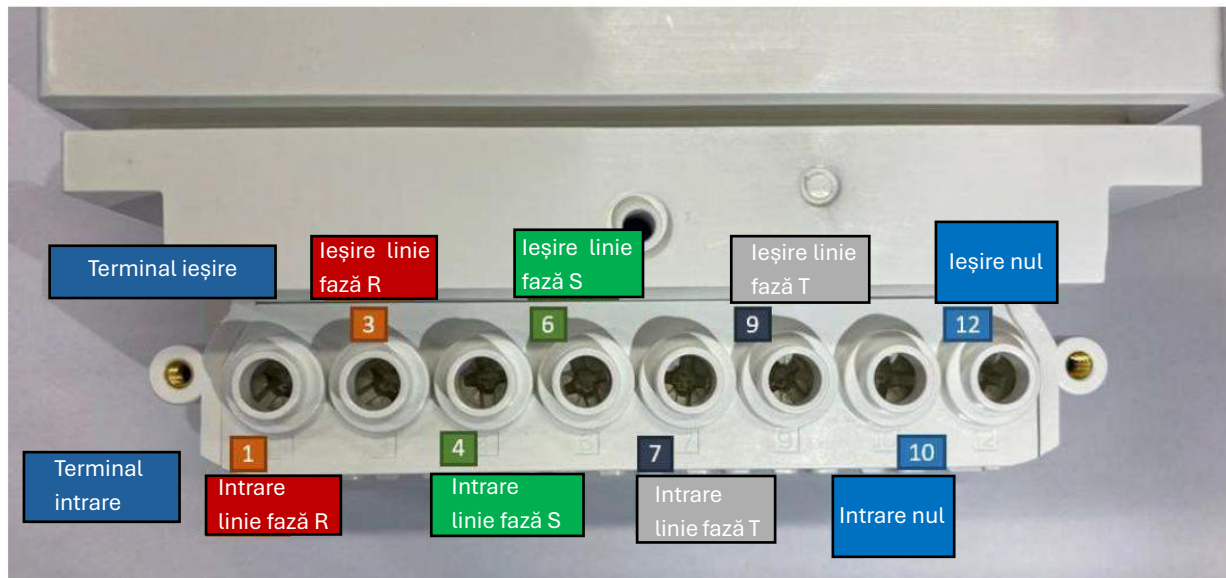
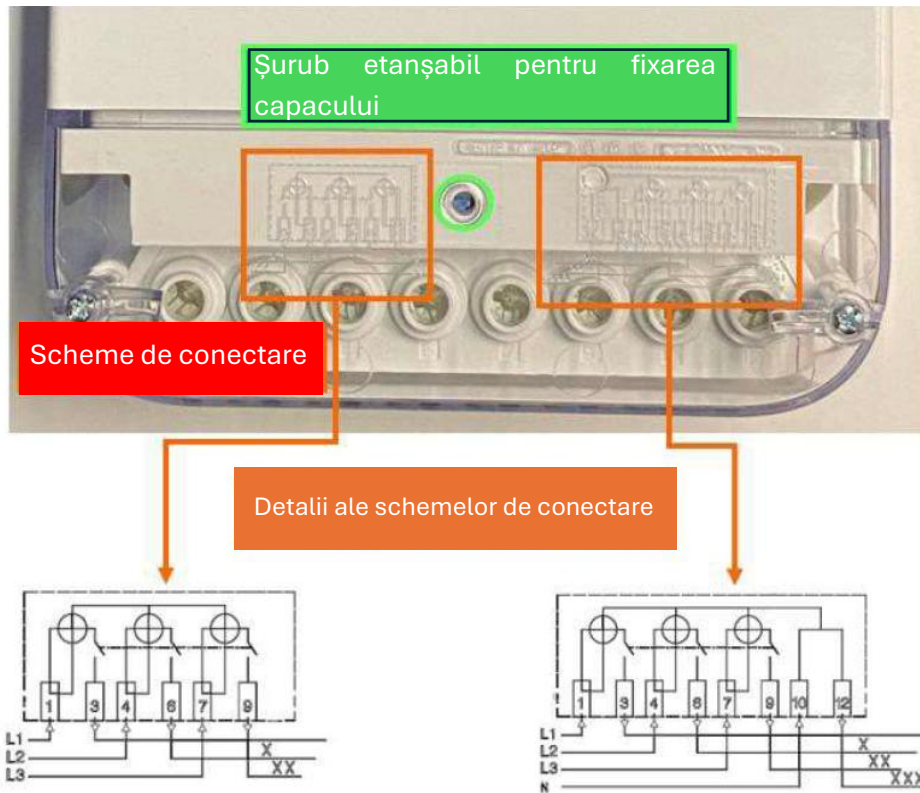


Diagrama conexiunilor pentru NEXY-T



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.



Terminalele sunt protejate cu un capac pe care schema de conexiuni este serigrafiată și nu poate fi ștersă.

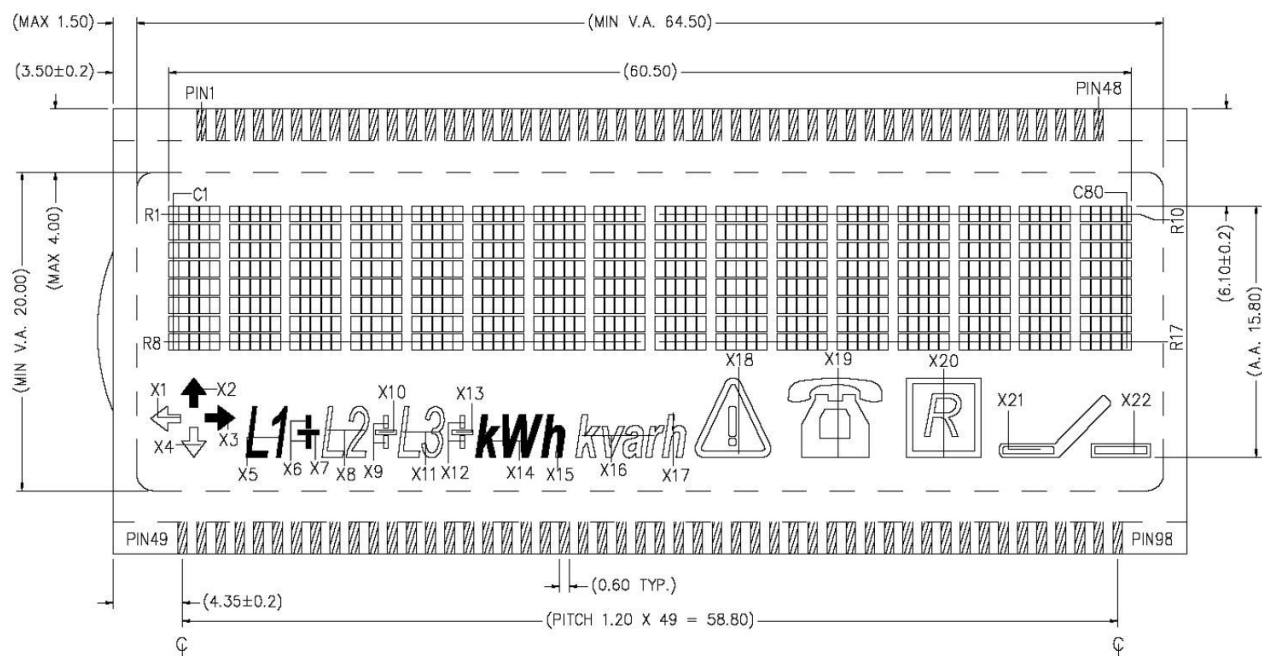
Contorul „NEXY-T” este echipat cu un dispozitiv de control al sarcinii pentru conectarea/deconectarea terminalelor de ieșire (releu). Acest dispozitiv nu are capacitate de protecție și poate fi utilizat pentru a „deschide” sau „închide” terminalele de ieșire ale contorului prin comenzi software adecvate.

<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:


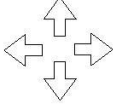






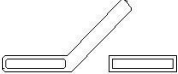

- Zona cu caractere: trebuie să afișeze minim 16 caractere. Dimensiunea fiecărei poziții nu trebuie să fie mai mică de 9 x 3 mm.
- Zona cu pictograme: afișează pictogramele asociate.



Modul LCD

Semnificația icoanelor este descrisă mai jos:

SIMBOL	DESCRIERE
L1	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
L2	Pictograma indicatorului de linie L2 nu este afișată de contorul polifazat.
L3	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 “NEXY-T”

Tipul Type	Tensiune de referință Reference Voltage (V)	Frecvența de referință Reference Frequency (Hz)	Curenții de referință (A) Reference currents (A)				
			De declanșare Starting	Minim Minimum I _{MIN}	De tranziție Transitional I _{TR}	De referință Reference I _{REF}	Max Max I _{MAX}
Polifazat	3 x 230 / 400 V	50	0,02	0,25	0,5	5	100

În tabelul de mai jos sunt prezentate, pe scurt, informații generale legate de contor.

Model

Tipul	Contor polifazat bidirecțional direct pentru măsurarea energiei active și reactive.
Clasa de protecție	Izolație dublă
Tensiunea nominală a impulsului	OVC III
Categoria de utilizare (UC)	UC3
Condițiile de mediu, depozitarea	La interior, cu o temperatură între -40 ° C și + 70 ° C.
Condiții de mediu, funcționare, inclusiv <ul style="list-style-type: none"> - Condiția mecanică - Condiția EM, - Condiția climatică, 	<ul style="list-style-type: none"> - M1 - E2 - Pentru instalare la interior (de la -40°C la +70°C)
Auto-consum	Circuite de tensiune: Circuite de curent 1,65 W (@220V) și 1,43 W (230V); 0,02 W
Indicele de protecție IP	<ul style="list-style-type: none"> • IP 54 pentru PCB și componente electronice; • IP 54 pentru traductorul de curent; • IP 40 pentru compartimentul releului; • IP 20 pentru zona blocurilor terminale de ieșire atunci când sunt instalate cabluri (conform EN 60898).

Trimitere la standarde

EN IEC 62052 – 11
EN IEC 62053 – 21 și EN IEC 62053 – 23
EN 50470 – 3
CLC/TR 50579
EN IEC 62052 – 31

Clasa de precizie

- 1 (EN IEC 62053-21) sau B (EN 50470-3)
- 2 (EN IEC 62053-23)

Constanta contorului

4.000 impulsuri/kWh
4.000 impulsuri/kvarh

Tensiune de referință

3x230/400 V

Curent de referință și interval de curent

$I_{start} = 0,02 \text{ A};$
 $I_{min} = 0,25 \text{ A};$
 $I_{ref} = 5 \text{ A};$
 $I_{max} = 100 \text{ A}.$

Dimensiunile indicate în figura de mai jos delimitează întreaga suprafață proiectată a contorului.

