

Specificațiile  
tehnice  
pentru CERT

**Tensiune**

tensiunea nominală $U_n$	3x127/220 Vca
	3x230/400 Vca

Intervalul de tensiune $U_n$	80 % până la 110 % $U_n$
------------------------------	--------------------------

**Curent**

MIN	0,25 A
REF	5 A

MAX	80 A/100 A (în funcție de model)
-----	----------------------------------

**Frecvență**

Frecvența de funcționare	50 Hz
--------------------------	-------

Toleranța la frecvență	$\pm 2\%$
------------------------	-----------

**Comunicare**

Modem DLC integrat	Conform EN 50065-1
--------------------	--------------------

Port optic local ZVEI	Conform CEI EN 62056-21
-----------------------	-------------------------

**Emițător de impulsuri optice**

Constanta de măsurare	4.000 impulsuri la kWh
	4.000 impulsuri la kvarh

**Auto-consumul**

Min (recepție modem DLC)	2,5 W
--------------------------	-------

Max (transmisie modem DLC)	4,5 W
----------------------------	-------

**Separator încorporat**

Număr de poli	3 (pentru trei faze)
---------------	----------------------

Tensiune nominală (V)	3x230 (400)
-----------------------	-------------

Curent nominal (A)	120
--------------------	-----

Comandă de la distanță disponibilă	Pornire și oprire
------------------------------------	-------------------

Frecvența (Hz)	50
----------------	----

Cicluri de comutare	10.000 (la 100 A)
---------------------	-------------------

**Precizia de măsurare**

**Energia activă**

IEC/CEI EN 62053-21	Clasa 1
---------------------	---------

EN 50470-3 (MID)	Clasa B
------------------	---------

**Energia reactivă**

IEC/CEI EN 62053-23	Clasa 2
---------------------	---------

**Referință temporală**

**Precizie RTC**

<0,5s pe zi
-------------

**Precizie Cuarț**

$\pm 10$ ppm
--------------



CERT

Contor electronic bidirecțional multifazat.

Contorul este conceput să funcționeze în intervalul  $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \div 70\text{ }^{\circ}\text{C}$  sau  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 70\text{ }^{\circ}\text{C}$  (în funcție de modelul contorului)

Durata de viață a bateriei este de 15 ani.

### Mediul înconjurător

#### Intervalul de temperatură

Pentru funcționare	-25 °C ÷ 70 °C sau -40 °C ÷ 70 °C (în funcție de model)
Pentru depozitare	-40 °C ÷ 70 °C

#### Umiditatea

Rel. Umiditate, fără condens	0 până la 95%
<b>Gradul de protecție</b>	<b>în conformitate cu EN 60529</b>

Carcasă contor electronic	IP53
---------------------------	------

### Compatibilitatea electromagnetică

#### Descărcări electrostatice

Clasa de protecție II	conform IEC 61540
<b>Suprimarea interferențelor radio</b>	<b>în conformitate cu EN 55022</b>

Echipament	Clasa B
<b>Câmpurile electromagnetice RF</b>	<b>conform IEC 61000-4-3</b>

80 MHz până la 2 GHz	10 și 30 V/m
<b>Testul de rezistență la impulsuri de radiofrecvență</b>	<b>conform IEC 61000-4-4</b>

Putere/semnal	4 kV în regim de funcționare comun 2 kV în regim diferențial
---------------	---

<b>Tensiunea de șoc 1,2/50 μs conform</b>	<b>IEC 62052-11</b>
---	---------------------

Circuite de curent și de tensiune	10 kV
-----------------------------------	-------

### CERT. Caracteristici fizice

#### Greutate

Greutate	1,9 kg
----------	--------

#### Dimensiuni de gabarit, conform DIN 43847

Lățime	175 mm
--------	--------

Înălțime	305 mm
----------	--------

Adâncimea	100 mm
-----------	--------

#### Instalare la punct fix, conform DIN 43847

Instalare	Cu găuri și consolă, conform DIN 43847
-----------	--

Dimensiunea punctului orizontal de fixare	150 mm
---	--------

Dimensionarea punctului vertical de fixare	200-230 mm
--	------------

### Materialul carcasei

Capacele față și spate

Policarbonat, 10% fibră de sticlă  
auto-stingere

### Conexiuni

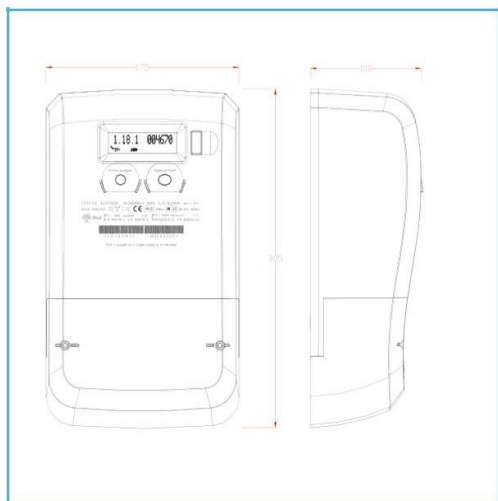
#### Conexiunile fazelor

Tipul

Terminal clemă carcasă

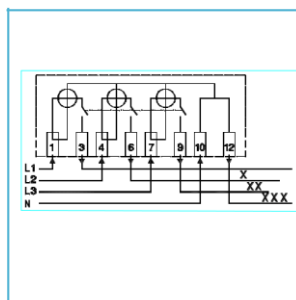
Seciuni recomandate pentru  
conductoare

6-25 mm<sup>2</sup>



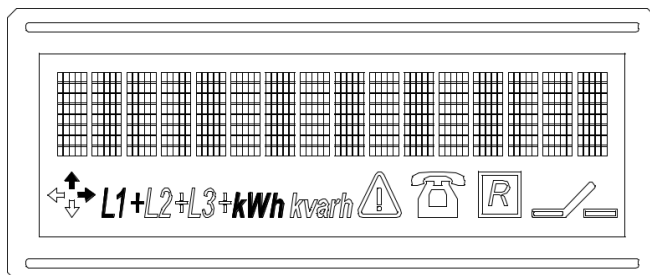
CERT Vedere frontală

CERT Vedere laterală



CERT Conexiuni

## Simboluri



**Formatul afișajului:** 16 caractere, 22 pictograme

**Suprafața de vizualizare:** 64,5 mm (W) x 20,0 mm (H)

**Mărimea caracterului:** 3,20 mm (W) x 9,05mm (H)

L1 L2 L3

Pictogramele indicatorului de fază L1, L2 sau L3 apar atunci când tensiunea ( $V_{ms}$ ) se află în intervalul [30% - 100%] din tensiunea nominală. Pictogramele L1, L2, L3 nu pot fi programate din exterior



Simbolurile „+” sau „-” sunt afișate atunci când contorul măsoară energia activă pozitivă sau negativă din conductorul de fază



Acest simbol este utilizat pentru indicarea cvadrantului de energie curent. Săgețile pentru energia activă și reactivă apar doar dacă măsurătorile de energie au valori mai mari decât cele de mers în gol

kW

Acest simbol apare la contor atunci când se afișează registrul de putere activă

h

Acest simbol apare la contor împreună cu pictograma kW, atunci când se afișează registrul de energie activă

kvarh

Acest simbol apare la contor atunci când se afișează registrul de putere reactivă

h

Acest simbol apare la contor împreună cu pictograma kvar, atunci când se afișează registrul de energie reactivă

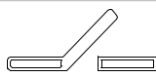


Acest simbol apare când emițătorul de impulsuri de energie arată energia reactivă



Această pictogramă este afișată în cazul în care se setează oricare dintre indicatoarele programabile.

Pictograma nu poate fi programată din exterior



Acest simbol apare atunci când separatorul este deschis



Acest simbol apare în funcție de activitatea interfeței DLC și de starea de conformare a contorului