

# Specificații tehnice ale contorului

## Specificațiile tehnice pentru CERM



CERM

### Tensiune

#### Electrică

Tensiunea nominală  $U_n$  230 Vca/127 Vca (SW configurabil)

Intervalul de tensiune -15%/+15%, poate rezista până la 440 Vca timp de 6 h

#### Curent

MIN 0,25 A

REF 5 A

MAX 60 A/100 A (în funcție de model)

#### Frecvență

Frecvența de funcționare 50 Hz

Toleranța la frecvență  $\pm 2\%$

#### Comunicarea

Modem DLC integrat Conform EN 50065-1

Port RI optic local Conform CEI EN 62056-21

#### Emițător de impulsuri optice

Constanta de măsurare 4.000 impulsuri la kWh, 1.000 impulsuri la kWh când este utilizat la  $I_{max}$  100 A

4.000 impulsuri la kWh, 1.000 impulsuri la kWh când este utilizat la  $I_{max}$  100 A

#### Auto-consumul

Min (recepție modem DLC) Sub 2 W

Max (transmisie modem DLC) 4,5 W

#### Separator încorporat

Număr poli 2 (pentru faze și nul)

Tensiune nominală (V) 230/127

Frecvența (Hz) 50

Curent nominal (A) 60/100

Comandă de la distanță disponibilă Pornire și oprire

Cicluri de comutare 10.000 (la 60 A)  
40.000 (la 40 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

±10 ppm

## Mediul înconjurător

### Intervalul de temperatură

Pentru funcționare	-25 °C ÷ 70 °C or -40 °C ÷ 70 °C (în funcție de modelul contorului)
--------------------	--

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

<b>Descărcări electrostatice</b>	<b>conform IEC 61540</b>
----------------------------------	--------------------------

Clasa de protecție II

<b>Suprimarea interferențelor radio</b>	<b>conform 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</b>	<b>conform IEC 62052-11</b>
-----------------------------------	-----------------------------

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

## Contor CERM amplasare și conexiuni

### CERM. Caracteristici fizice

#### Greutate

Greutate 1 kg

#### Dimensiuni de gabarit, conform DIN 43847

Lățime 125 mm

Înălțime 204 mm

Adâncime 92 mm

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

Instalare Cu găuri și consolă, conform DIN 43847

Dimensionarea punctului orizontal de fixare 105 mm

Dimensionarea punctului vertical de fixare 126,7-138,5-150 mm

#### Materialul carcasei

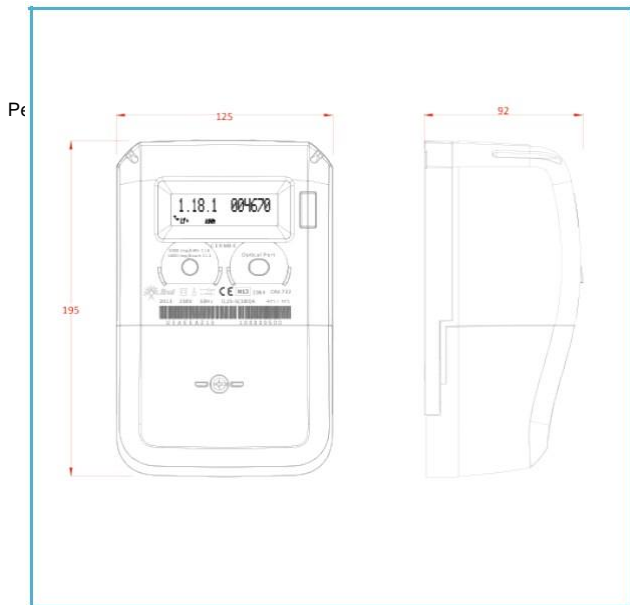
Capacele față și spate Policarbonat 10% fibră de sticlă auto-stingere

### Conexiuni

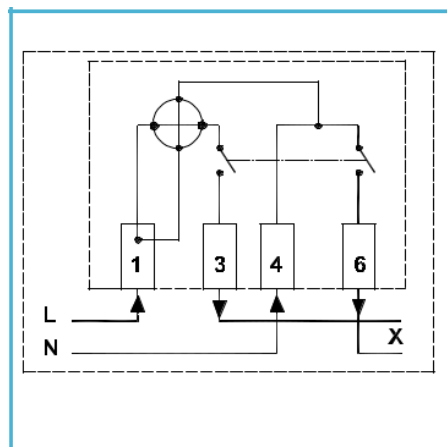
#### Conexiunile fazelor

Tipul Terminal clemă carcasă

Seciuni recomandate pentru conductoare 6-25 mm<sup>2</sup>

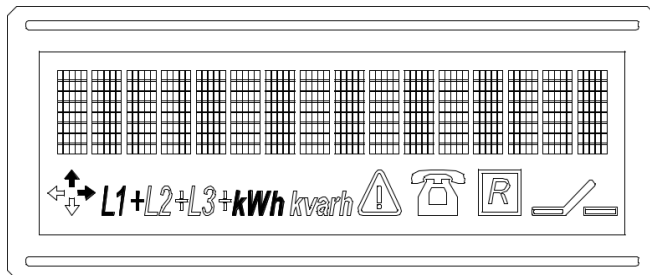


CERM Vedere frontală CERM Vedere laterală



CERM Schema electrică

## Interfață utilizatori – Afișaj LCD



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

**Suprafața de vizualizare:** 64,5 mm (L) x 20,0 mm (I)

**Mărimea caracterului:** 3,20 mm (L) x 9,05mm (I)

### Simboluri

	Pictogramele indicatorului de fază L1, L2 sau L3 apar atunci când tensiunea (V <sub>mis</sub> ) 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
	Acest simbol apare la contor atunci când se afișează registrul de putere activă
	Acest simbol apare la contor împreună cu pictograma kW, atunci când se afișează registrul de energie activă
	Acest simbol apare la contor atunci când se afișează registrul de putere reactivă
	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