

# MARSTEK

## Contor trifazic TPM-100CTW MANUAL DE UTILIZARE

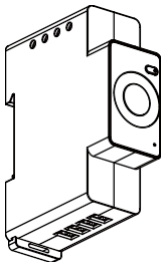


Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de utilizare și să îl păstrați în condiții adecvate.

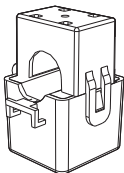
# Ghidul produsului

EN

## 1 Lista de ambalare



TPM-100CTW\*1



Transformator de curent\*3



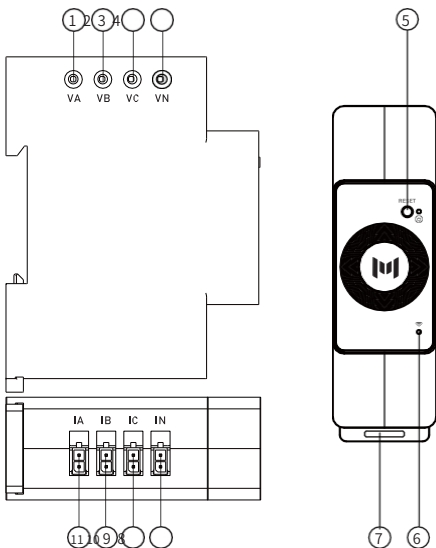
Manual de utilizare

2

## Aspectul și prezentarea generală a produsului

TPM-100CTW (dispozitivul) este un contor de energie trifazat montat pe șină DIN. Este dotat cu o antenă încorporată pentru o intensitate mai mare a semnalului și poate fi utilizat împreună cu diverse produse MARSTEK. În plus, vă permite să monitorizați

consumul de energie al gospodăriei dumneavoastră în timp real, în mod independent.



|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1  | Tensiune de intrare faza A       |
| 2  | Intrare tensiune fază B          |
| 3  | Intrare tensiune fază C          |
| 4  | Interfață linie N                |
| 5  | Indicator de alimentare/Resetare |
| 6  | Indicator Wi-Fi                  |
| 7  | Clemă de montare pe șină DIN     |
| 8  | Interfață CT cu N faze           |
| 9  | Interfață CT pentru faza C       |
| 10 | Interfață CT pentru faza B       |
| 11 | Interfață CT pentru faza A       |

## Parametri electrici

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Model                                | TPM-100CTW                     |
| Alimentare (CA)                      | 100–260 V, 50/60 Hz            |
| Abaterea tensiunii de alimentare     | $\pm 10\%$                     |
| Nivel de supratensiune (VA VB VC VN) | CAT III, $3 \times 260$ V c.a. |
| Consum de energie al dispozitivului  | $< 2$ W                        |

## Specificații de măsurare (pe fază)

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Tensiune de măsurare (VA-VN, VB-VN, VC-VN)      | 100–260 V           |
| Frecvența tensiunii de măsurare                 | 50 Hz/60 Hz         |
| Precizia măsurării tensiunii                    | $\pm 1\%$           |
| Curent maxim de măsurare monofazat (IA, IB, IC) | 100 A               |
| Precizia măsurării curentului                   | $\pm 1\%$ (5–100 A) |

## Conexiune fără fir

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Protocol Wi-Fi            | 802.11b/g/n (20)                                             |
| Raza de acțiune Wi-Fi     | Până la 100 m în aer liber (în funcție de condițiile locale) |
| Raza de acțiune Bluetooth | Până la 50 m în aer liber (în funcție de condițiile locale)  |

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Bandă RF                                      | 2,4 GHz             |
| Bluetooth                                     | 5.2                 |
| Mediu de funcționare                          |                     |
| Temperatura de funcționare                    | -20 °C ~ 40 °C      |
| Altitudine                                    | ≤2000 m             |
| Umiditate de funcționare                      | 5 % ~ 80 %          |
| Aspectul dispozitivului                       |                     |
| Lungimea izolării îndepărtate de pe conductor | 3 până la 4 mm      |
| Dimensiuni                                    | 65,4 × 26,5 × 83 mm |
| Greutate                                      | 0,2 kg              |
| Instalare                                     | Șină DIN            |
| Cuplu maxim pentru bornele cu șurub           | 0,4 Nm/4,43 lbs     |
| Material carcasă                              | Plastic             |
| Culoarea carcasei                             | Negru               |
| Grad de protecție                             | III                 |
| Nivel de protecție                            | IP20                |

## Stare lumină

|          |                               |                      |
|----------|-------------------------------|----------------------|
| Verde    | Aprins continuu               | Stins                |
|          | Alimentare disponibilă        | Nu există alimentare |
| Albastru | Lumină continuă               | Oprit                |
|          | Configurare rețea disponibilă | Fără rețea de rețea  |

## 4 APLICAȚIE

Aplicația MARSTEK vă permite să conectați toate dispozitivele prin Bluetooth pentru a monitoriza consumul și producția de energie în timp real, pentru a afișa dinamic datele de stare ale dispozitivului în timp real și pentru a controla consumul de energie al acestuia.



Instrucțiuni de utilizare a aplicației



Descărcare aplicație

## 5 Ghid de utilizare

Acest document conține informații importante privind

instalarea și utilizarea în condiții de siguranță a acestui dispozitiv. Vă rugăm

să

citit

i cu

ate

ntie

ace

st

ghi

d

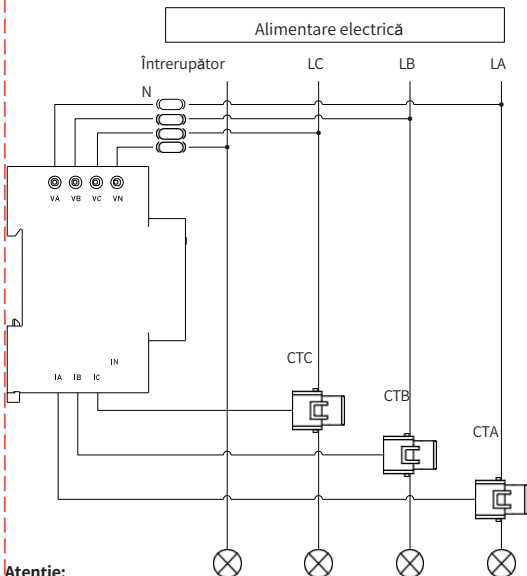
și toate documentele însoțitoare cu atenție înainte de a începe instalarea. Nerespectarea procedurii de instalare poate duce la funcționarea defectuoasă și la deteriorarea dispozitivului dumneavoastră.

**Atenție!! Instalarea și cablarea trebuie efectuate de către un specialist.**

1. Verificați lista de accesorii (trei transformatoare de curent).
2. Verificați dacă dispozitivul este deteriorat.
3. Confirmați marcajul săgeții de cablare, cu săgeata îndreptată spre aparatele electrocasnice.
4. Avertisment! Risc de electrocutare! Nu conectați senzorii de curent la circuit înainte de a-i conecta la TPM-100CTW, chiar dacă senzorii de curent sunt conectați separat doar la cablu. Senzorii de curent trebuie conectați ultimii.
5. Atenție! Risc de electrocutare! Chiar dacă dispozitivul este oprit, senzorii de curent pot avea încă tensiune indusă. Când mutați dispozitivul, asigurați-vă că acesta este complet oprit și deconectați mai întâi clemele senzorilor de curent.
6. Atenție! Nu conectați dispozitivul la circuite care depășesc sarcina nominală maximă.
7. Atenție! Conectați dispozitivul numai în modul indicat în instrucțiuni. Orice altă metodă poate deteriora dispozitivul.
8. Atenție! Dacă utilizați doar monofazat, conectați-l la bornele de tensiune și curent ale fazei A ale dispozitivului.
9. Atenție! Conectați mai întâi cablurile de măsurare ale dispozitivului, iar cablurile de alimentare le conectați la final.

## Schema de conectare

Notă: Respectați cu strictețe schema de cablare!



### Atenție:

1. Distanța optimă între dispozitiv și router este de maximum 5 m.
2. Nu trebuie să existe obstacole sau pereți între dispozitiv și router.

3. Parametrii recomandați pentru întrerupătorul deschis sunt tensiunea de funcționare > 400 V c.a. și curentul de funcționare > 1 A.



## Avertismente!

**Produs Siguranță Precauții** Vă rugăm să acordați o atenție deosebită următoarelor precauții de siguranță:

1. Nu așezați produsul în medii cu umiditate ridicată sau cu mult praf.
2. Nu dezamblați produsul în niciun fel.
3. Nu așezați obiecte grele pe produs și nu-l supuneți la șocuri puternice.

Eliminați produsul în mod corespunzător, în conformitate cu reglementările. Nu îl aruncați împreună cu deșeurile menajere pentru a evita potențialele pericole

## Compoziția chimică a substanțelor toxice și nocive

| Denumirea piesei | Substanțe toxice și nocive sau elemente chimice |    |    |        |     |      |
|------------------|-------------------------------------------------|----|----|--------|-----|------|
|                  | Pb                                              | Hg | Cd | Cr(VI) | PBB | PBDE |
| Carcasă produs   | O                                               | O  | O  | O      | O   | O    |
| Modul de circuit | X                                               | O  | O  | O      | O   | O    |
| Feronerie mică   | O                                               | O  | O  | O      | O   | O    |

O : Conținutul de substanțe periculoase din materialele omogene nu depășește limitele specificate în GB-T 26572.

X: Conținutul de substanțe periculoase din cel puțin unul dintre materialele medii ale piesei depășește cerințele limită prevăzute în GB-T 26572 și, în prezent, nu există în industrie o alternativă matură care să îndeplinească cerințele de protecție a mediului prevăzute în Directiva RoHS a UE.

Aceste informații au doar caracter informativ și nu constituie un acord cu caracter obligatoriu. Produsul (culoare, dimensiune, meniu OSD etc.) în sine prevalează.

## — Card de garanție —

În condiții normale de utilizare, acest produs nu va fi afectat de defecte de material sau de fabricație. Această garanție acoperă întregul produs, iar noi nu desemnăm și nu autorizăm pe nimeni să fie responsabil pentru alte produse.

**Perioada de garanție** Perioada de garanție a produsului este de 10 ani. În toate cazurile, perioada de garanție începe de la data achiziției de către consumator. Pentru a asigura data de începere a perioadei de garanție, consumatorul trebuie să prezinte dovada achiziției sau alte documente justificative rezonabile.

### **Următoarele situații nu sunt acoperite de garanție**

1. Aspectul produsului este deteriorat în urma utilizării.
2. Demontarea și întreținerea neautorizate efectuate de persoane neprofesioniste.
3. Probleme de funcționare cauzate de factori umani.
4. Daune cauzate de dezastre naturale, fulgere, accidente și alți factori de forță majoră.

**Cum să beneficiați de serviciile de garanție** Puteți contacta serviciul nostru de relații cu clienții prin intermediul site-ului nostru oficial. Vă mulțumim pentru cooperare!

## Marstek Energy Co., Limited

Informații despre producător: Etajele 1-3 și 6-8, Clădirea nr. A, Changfang Industrial Park, Nr. 2 Guihua 5th Road, districtul Pingshan, Shenzhen, Guangdong, China Informații despre importatorul din străinătate: Marstek Energy GmbH, Gneisenaustraße 8, 40477 Düsseldorf, Germania Web: [www.marstekenergy.com](http://www.marstekenergy.com) E-mail: [info@marstekenergy.com](mailto:info@marstekenergy.com)

**RoHS**

Fabricat în China

