

Contoare electrice Eastron SDM

Contoare electrice Eastron SDM cu Modbus. SDM120, SDM72D și SDM630 pentru măsurarea precisă a consumului în rețele monofazate și trifazate.



Prezentare generală

Dimensiuni	72 × 100 × 67 mm
Temperatură de funcționare	-40 ... 70 °C
Grad de protecție IP	IP51

Contor electric cu comunicație Modbus. Monofazat sau trifazat, cu măsurare bidirecțională kW și kWh; 4 cadrane, potrivit pentru instalații fotovoltaice.

Variante de produs

Cod de comandă	Eastron	EAN
EASTRON-SDM120-MODBUS	Eastron SDM120	8586022934261
EASTRON-SDM630-MODBUS-V3	Eastron SDM630M V3	8586022934247
EASTRON-SDM72D-MODBUS-V2	Eastron SDM72D	8586022934254

Specificații tehnice

PARAMETRI ELECTRICI	
Curent max.	100 A
Tensiune de intrare	230 VAC (single-phase)
INTERFAȚĂ	
Protocol	Modbus RTU (RS-485)
MĂSURARE	
Precizie de măsurare	Class B (MID)

Contoarele Eastron SDM630 V3, SDM72D și SDM120

Toate contoarele oferite pot măsura și afișa diverși parametri electrici, inclusiv curent, tensiune, putere, frecvență, factor de putere, energie, distorsiune armonică și altele. Acceptă măsurarea bidirecțională a energiei — energia livrată în rețea și cea consumată din rețea (măsurare în 4 cadrane).

Posibilitatea de a conecta până la 30 de dispozitive Modbus RTU pe o magistrală (cu condiția să folosească aceiași parametri de comunicație Modbus și fiecare să aibă setat un ID Slave unic).

Certificat MID B+D

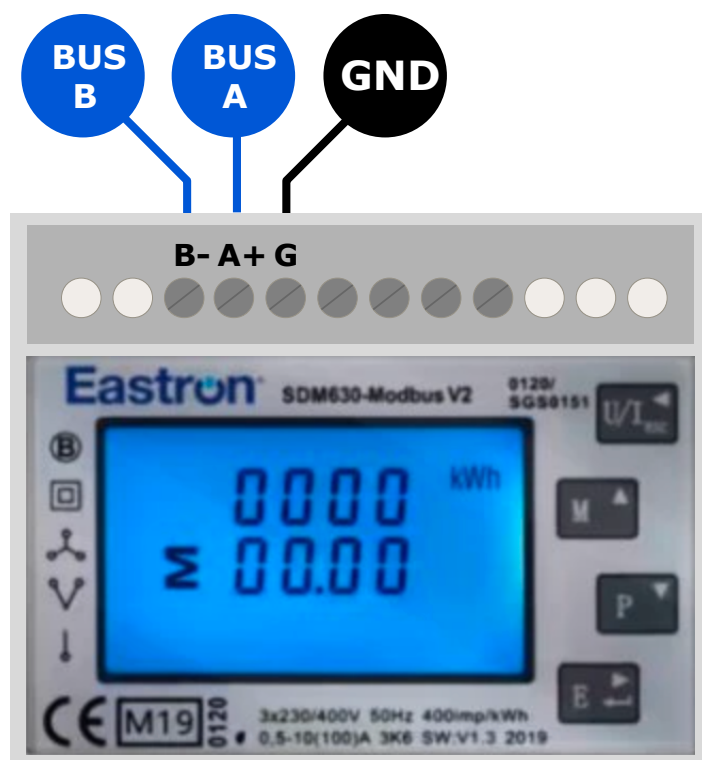
Diferențe principale

- **SDM630 V3:** 3 faze; precizie mai mare, clasa 0,5 / clasa C
- **SDM72D:** 3 faze; precizie mai mică, clasa 1 / clasa B
- **SDM120:** 1 fază; precizie — tensiune, curent: 0,5%; energie reactivă (varh) clasa 2; energie activă (Wh) clasa 1

Eastron SDM630 V3

- Tensiune nominală (U_n): 3x230/400 V AC
- Domeniu de tensiune: 85–276 V AC (max. 276 V)
- Intrare de curent: 0,3–10(100) A (max. 100 A)
- Rigiditate dielectrică în curent alternativ: 4 kV timp de 1 minut
- Tensiune de impuls suportată: 6 kV–1,2 μ s
- Curent de bază (I_b): 10 A
- Curent nominal maxim (I_{max}): 100 A
- Domeniu de curent de funcționare: 0,4% I_b – I_{max}
- Rezistență la supracurent: 30 I_{max} timp de 0,01 s
- Domeniu de frecvență de funcționare: 50 sau 60 Hz
- Consum de putere pe fază: ≤ 2 W / 10 VA
- Umiditate de funcționare: $\leq 90\%$, fără condens
- Temperatură de funcționare: -40 °C până la $+70$ °C
- Standard internațional: IEN IEC 62052-11:2021/A11:2022 / EN50470-3:2022
- Clasă de precizie: clasa 0,5 / clasa C
- Categorie de instalare: CAT III
- Mediu mecanic: M1
- Mediu electromagnetic: E2
- Protecție împotriva pătrunderii prafului și apei: IP51 (interior)
- Contor cu carcasă izolatoare, clasă de protecție: II
- Descărcări electrostatice: 8 kV la contact / 15 kV în aer
- Câmpuri electromagnetice de înaltă frecvență: IEC 61000-4-3
- Tranzitorii electrici rapizi: 4 kV

Conectare la Modbus RTU



La conectarea mai multor dispozitive la aceeași magistrală, setați pentru fiecare un ID Slave unic, de la 1 la 247, în setările de service ale modulului.

Setarea ID-ului Slave

Folosiți butoanele  și  pentru a accesa meniul „Set Addr”.



Confirmați cu butonul E .

Cu butoanele  și  setați noua adresă ID Slave.

Confirmați noua adresă cu butonul E .

În TapHome, la adăugarea contorului Eastron SDM630 din șablon (sau în setările modulului), folosiți aceeași adresă ID Slave.

Siguranță și certificate

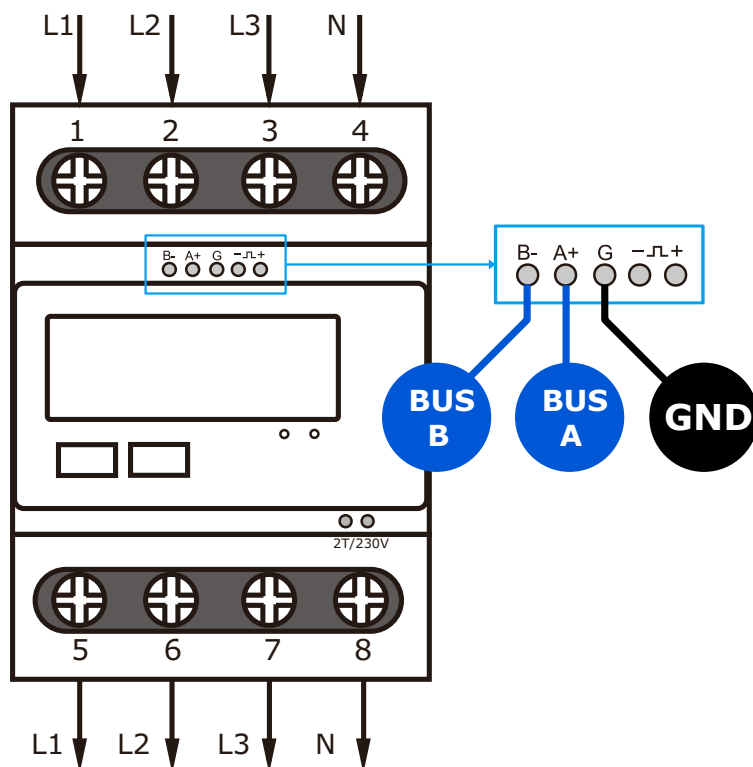
Contorul electric are un certificat MID conform Directivei europene privind instrumentele de măsurare 2004/22/CE. Contorul electric are un certificat de protecție împotriva umidității și prafului IP51. Contorul are

izolație suplimentară întărită (clasă de protecție II) și îndeplinește cerințele standardului internațional IEC 62053-21 pentru contoare electrice.

Eastron SDM72D

- Tensiune nominală (U_n): 3x230/400 V AC
- Tensiune de funcționare: 80%–120% din U_n
- Rigiditate dielectrică în curent alternativ: 4 kV timp de 1 minut
- Tensiune de impuls suportată: 6 kV, 1,2 μ s
- Curent de bază (I_b): 10 A
- Curent nominal maxim (I_{max}): 100 A
- Domeniu de curent de funcționare: 0,4% I_b – I_{max}
- Rezistență la supracurent: 30 I_{max} timp de 0,01 s
- Domeniu de frecvență de funcționare: 50 Hz pentru MID; 50/60 Hz pentru non-MID
- Consum de putere pe fază: ≤ 2 W / 10 VA
- Leșire cu impulsuri: configurabilă (implicit: 1000 imp/kWh)
- Umiditate de funcționare: $\leq 90\%$, fără condens
- Umiditate de depozitare: $\leq 95\%$, fără condens
- Temperatură de funcționare: -25 °C până la $+55$ °C
- Standard internațional: IEC 62053-21 / EN 50470-1/3
- Clasă de precizie: clasa 1 / clasa B
- Categorie de instalare: CAT III
- Mediu mecanic: M1
- Mediu electromagnetic: E2
- Protecție împotriva pătrunderii prafului și apei: IP51 (interior)
- Contor cu carcasă izolatoare, clasă de protecție: II
- Descărcări electrostatice: 8 kV la contact / 15 kV în aer
- Câmpuri electromagnetice de înaltă frecvență: IEC 61000-4-3
- Tranzitorii electrici rapizi: 4 kV
- Supratensiune (surge): 4 kV
- Emisii radiate și conduse: EN 55022

Conectare la Modbus RTU



Schimbarea ID-ului Slave

Pentru a intra în modul Set-up, țineți apăsat butonul „Enter”  timp de 3 secunde.

Setați parametrul „Set Address” astfel încât fiecare dispozitiv de pe aceeași magistrală să aibă un număr unic, de la 001 la 247. Adresa implicită este setată la 001.

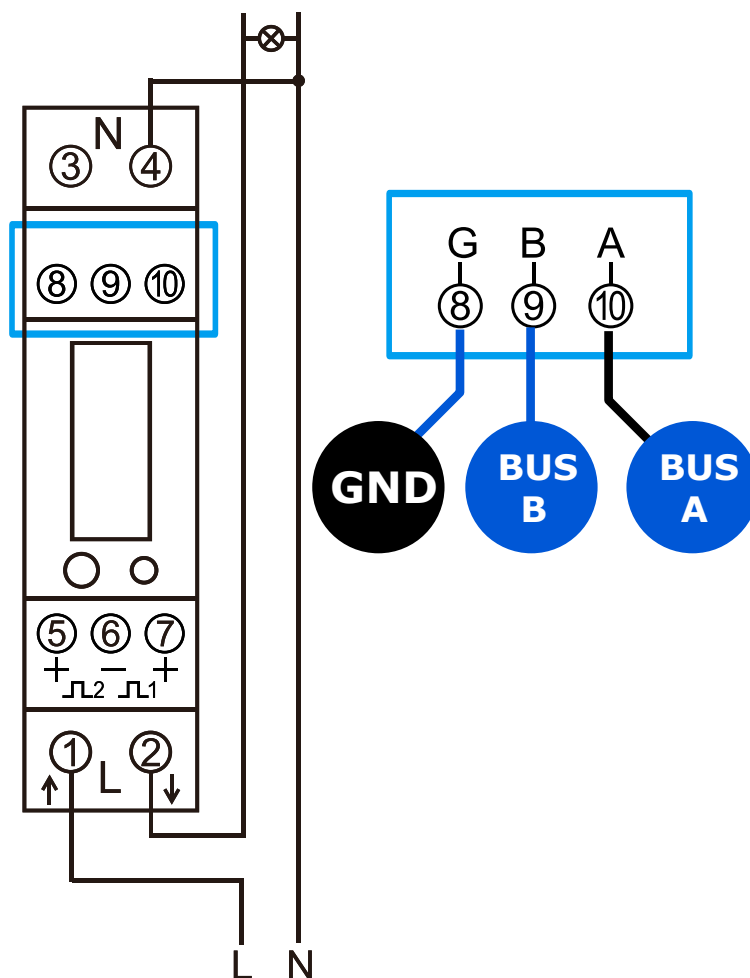
Easton SDM72D address

Easton SDM120

- Tensiune nominală (U_n): 120 V sau 230 V AC
- Tensiune de funcționare: 80%–120% din U_n
- Rigiditate dielectrică în curent alternativ: 4 kV timp de 1 minut
- Tensiune de impuls suportată: 6 kV–1,2 μ s
- Curent de bază (I_b): 5 A
- Curent nominal maxim (I_{max}): 45 A
- Domeniu de curent de funcționare: 0,4% I_b – I_{max}
- Rezistență la supracurent: 30 I_{max} timp de 0,01 s
- Domeniu de frecvență de funcționare: 50 / 60 Hz
- Consum intern de putere: ≤ 2 W / 10 VA
- Ieșire cu impulsuri: 1000 imp/kWh
- Umiditate de funcționare: $\leq 90\%$, fără condens
- Temperatură de funcționare: -25 °C până la $+55$ °C
- Standard internațional: IEC 62053-21 / EN 50470-1/3

- Clasă de precizie: clasa 1 / clasa B
- Categorie de instalare: CAT III
- Mediu mecanic: M1
- Mediu electromagnetic: E2
- Protecție împotriva pătrunderii prafului și apei: IP51 (interior)
- Contor cu carcasă izolatoare, clasă de protecție: II
- Descărcări electrostatice: 8 kV la contact / 15 kV în aer
- Câmpuri electromagnetice de înaltă frecvență: IEC 61000-4-3
- Tranzitorii electrici rapizi: 4 kV
- Supratensiune (surge): 4 kV
- Emisii radiate și conduse: EN 55022
- Tensiune, curent: 0,5%
- Frecvență: 0,2% din frecvența medie
- Factor de putere: 1% din unitate (0,01)
- Putere activă, putere aparentă: $\pm 1\%$ din maximul domeniului
- Putere reactivă: $\pm 1\%$ din maximul domeniului
- Energie reactivă (Varh): clasa 2
- Energie activă (Wh): clasa 1

Conectare la Modbus RTU



Schimbarea ID-ului Slave

Pentru a intra în modul Set-up, țineți apăsat butonul  timp de 3 secunde.

Setați parametrul „Set Address” astfel încât fiecare dispozitiv de pe aceeași magistrală să aibă un număr unic, de la 001 la 247. Adresa implicită este setată la 001.

Easton SDM120 address

Pagina produsului

<https://hardware.taphome.com/electric-meter/>

 taphome