

Manualul contorului de energie ET340



1. Introducere și utilizare

Acest document este manualul contorului de energie trifazat cu 65 A maxim pe fază.

Contorul de energie poate fi utilizat pentru:

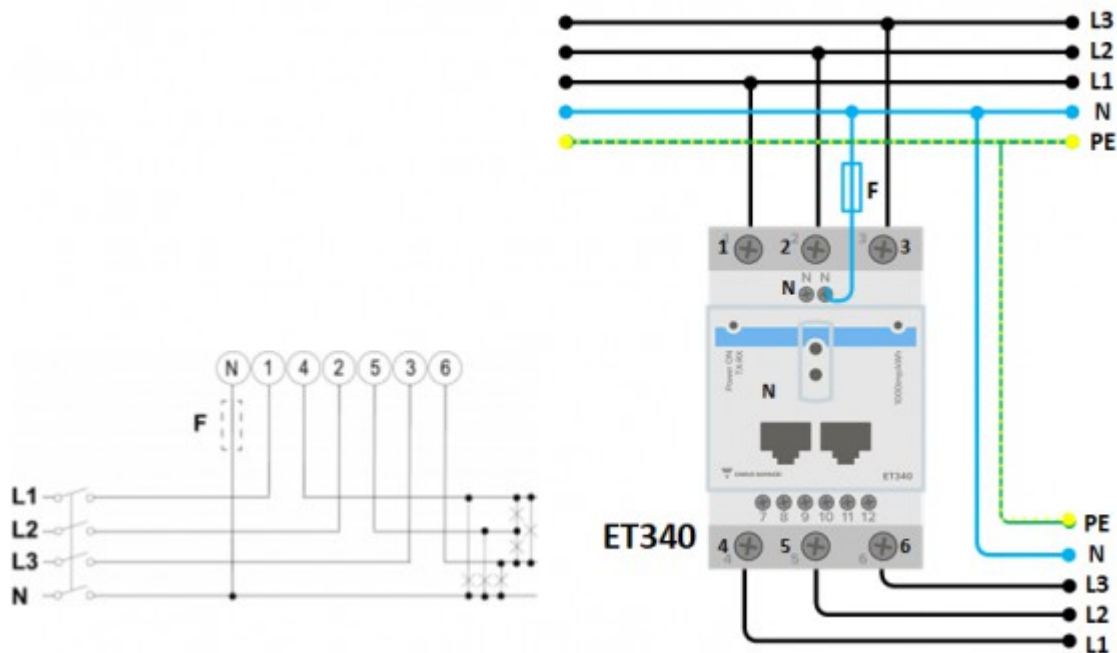
1. Contor de rețea și ca intrare de control pentru un [sistem ESS](#) (1).
2. Măsurarea puterii de ieșire a unui inverter fotovoltaic
3. Măsurarea puterii de ieșire a unui generator de curent alternativ

Contorul este conectat la Color Control GX. Există două opțiuni de cablare:

1. Conectare directă, fie folosind interfața RS485 la USB cu cablu de 1,8 m, fie cu cablu de 5,0 m.
2. Conexiune wireless prin Zigbee

2. Cablare CA

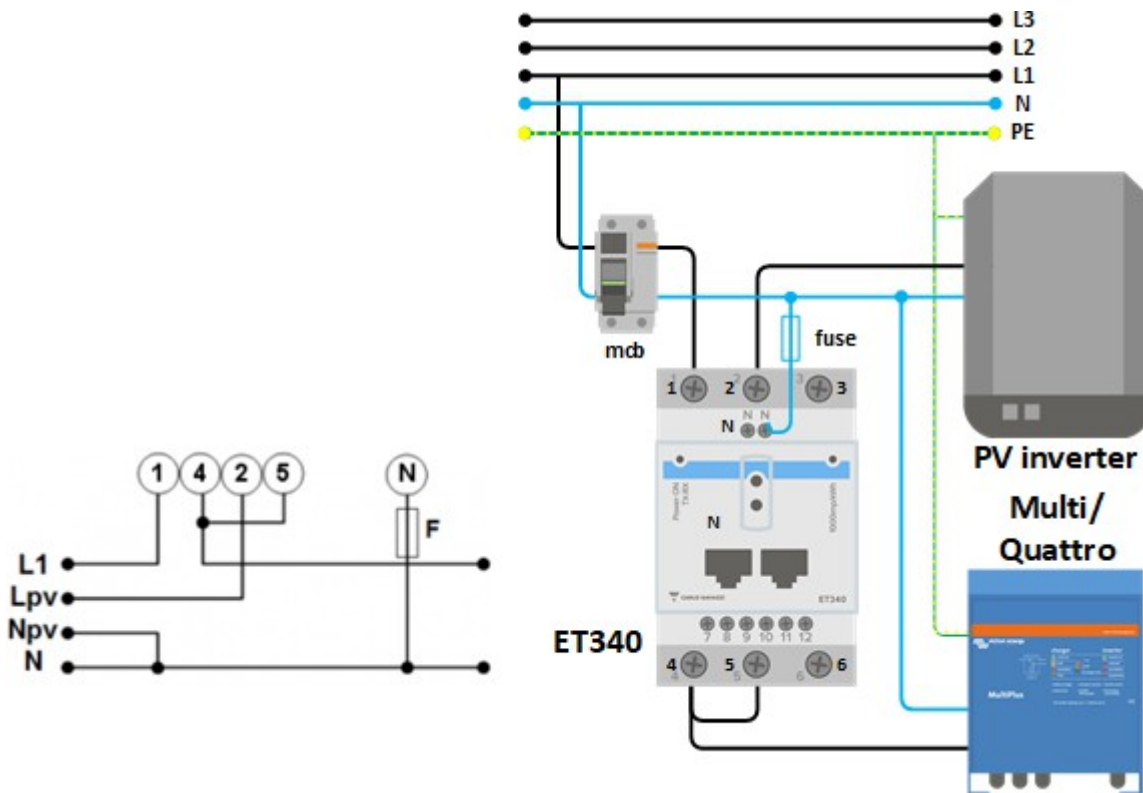
Schema trifazată:



Atunci când se utilizează pentru măsurarea unui inverter fotovoltaic, bornele 1, 2 și 3 trebuie să fie orientate spre inverterul fotovoltaic, pentru a asigura direcția corectă a curentului și a puterii.

Diagrama cu funcție dublă monofazată:

În această diagramă, un singur contor este utilizat atât pentru măsurarea rețelei, cât și a unui inverter fotovoltaic monofazat.



Pe CCGX, accesați contorul de rețea din setările senzorului CA cu fir. Asigurați-vă că „Tipul de fază” este setat la „Monofazat” și că „Inverter fotovoltaic pe faza 2” este activat.

3. Conectarea la CCGX

Opțiunea A: conexiune wireless Zigbee

Pasul 1.

Conectați convertorul Zigbee la USB la CCGX folosind cablul USB furnizat. La câteva secunde după conectare, LED-ul activ ar trebui să fie aprins, iar LED-ul TX/RX ar trebui să clipească (convertorul se alimentează de la CCGX, deci CCGX trebuie să fie și el pornit).



Pasul 2.

Conectați convertorul Zigbee-RS485 la contorul de energie ET340:

Convertor Zigbee	Contor de energie
GND	Terminal 10
A	Terminal 8
B	Terminalul 9

Pasul 3.

Asigurați-vă că în acest moment este pornit un singur dispozitiv Zigbee: convertorul Zigbee-USB conectat la CCGX. Opriți toate celelalte. *Dacă nu faceți acest lucru, convertorul Zigbee-RS485 ar putea rămâne conectat permanent la un alt dispozitiv Zigbee.*

Pasul 4.

Conectați sursa de alimentare de 12 V c.c. la convertorul Zigbee-RS485. Când alimentarea este pornită, verificați din nou LED-urile.

Opțiunea B: Conexiune prin cablu la CCGX

Conectați contorul de energie la CCGX folosind cablul USB-RS485. Cablul de interfață RS485-USB dintre CCGX și contorul de energie poate fi prelungit până la 100 de metri; asigurați-vă că prelungirile firelor Data+ (portocaliu) și Data- (galben) formează o pereche răsucită.

Convertor RS485	Contor de energie
Galben (Data-)	Terminal 9
Portocaliu (Data+)	Terminal 8
Negru (GND)	Terminalul 10

Firele roșu, verde și maro care ies din cablul USB-RS485 nu sunt utilizate.

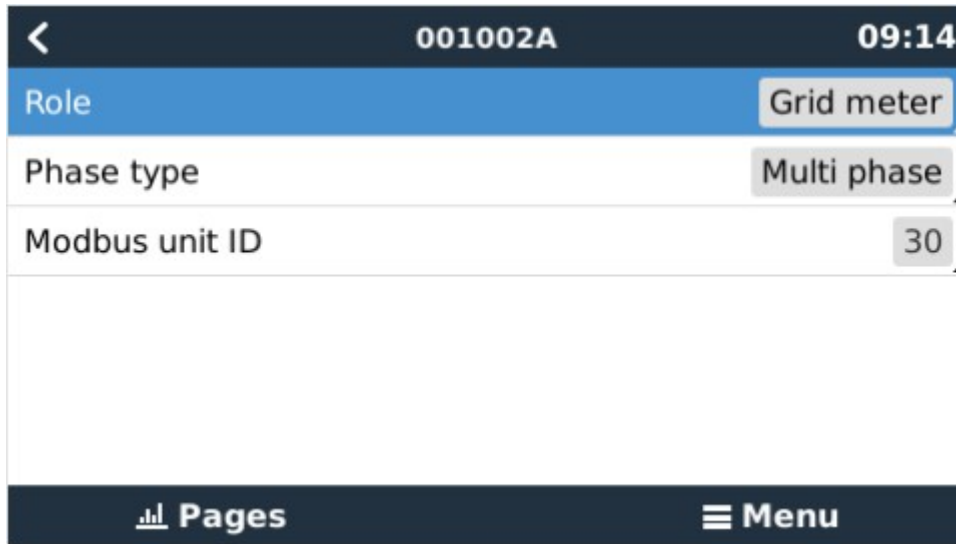
3. Configurare

După conectarea corectă și pornire, contorul va fi vizibil pe CCGX în meniul Setări → Contoare de energie:



Meniul afișează toate contoarele detectate. În caseta gri din partea dreaptă este afișată funcția configurată.

După selectarea unui contor, puteți vedea setările sale detaliate:



4. Mai multe contoare de energie într-un singur sistem

Pentru a conecta mai multe contoare de energie, conectați fiecare contor la un convertor RS485-USB separat. Acestea sunt apoi conectate fiecare la o priză USB separată de pe CCGX.

Nu este posibilă conectarea mai multor contoare ET340 la același cablu RS485-USB: contorul ET340 nu are afișaj și, prin urmare, adresa sa Modbus nu poate fi modificată.

DISQUS

[Vizualizați firul de discuție.](#)

De la:
<https://www.victronenergy.com/live/> - **Victron Energy**

Link permanent:
<https://www.victronenergy.com/live/energy-meters:et340>

Ultima actualizare: 22.01.2019, ora 10:16

