

# Convertor Modbus-LAN

Convertor Modbus la LAN/Wi-Fi. Modelele PE11 (Ethernet) și PW11 (Wi-Fi) pentru conectarea dispozitivelor Modbus la TapHome.



## Prezentare generală

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Dimensiuni                 | 72 × 100 × 25 mm |
| Temperatură de funcționare | -40 ... 85 °C    |
| Grad de protecție IP       | IP20             |

Transmiterea comunicației Modbus prin Ethernet sau Wi-Fi.

## Variante de produs

| Cod de comandă | Wifi/Ethernet | EAN           |
|----------------|---------------|---------------|
| PROTOSS-PE11   | Ethernet      | 8586022945205 |
| PROTOSS-PW11   | Wifi          | 8586022945212 |

## Specificații tehnice

| PARAMETRI ELECTRICI |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tensiune de intrare | 9–48 VDC        |
| Conectare           | WiFi + Ethernet |
| INTERFAȚĂ           |                 |
| Protocol            | Modbus TCP/RTU  |

Versiunea Wi-Fi acceptă standardul 802.11 b/g/n, securitate WEP64 / WEP128 / TKIP / AES

Versiunea Ethernet acceptă 10/100M Ethernet Auto-Negotiation

## Proprietăți

Protocoale de rețea acceptate: TCP, UDP, MQTT, HTTP, WebSocket

Securitate: TLS v1.2 AES 128Bit DES3

Conexiune RS485: Baud Rate 600–230400 Baud, Data bits 7 / 8, Stop bits 1 / 2, Parity None / Even / Odd

Temperatură de funcționare: -40–85 °C

Dimensiuni: 102 x 65 x 27,5 mm

Alimentare: 9–48 V DC la ~200 mA

## Instrucțiuni



**1** .. Intrare de alimentare DC (VCC+) 9–48 V DC **2** .. Intrare de alimentare DC (GND-) **5** .. RS485 (B) **6** .. GND **7** .. RS485 (A) **Reload** .. Restabilirea setărilor din fabrică. La PW11 se folosește și pentru inițializarea conexiunii Wi-Fi. **Reset** .. Resetare hardware **Active** - Off: Niciun transfer de date - 0.3s Off → 0.9s On: UART TX Output - 0.3s Off → 0.3s On: UART RX Receive **Link** - On: conexiune netp Socket OK - Off: nicio conexiune netp Socket **Net (versiunea PE11 Ethernet)** - On: conexiunea Ethernet este OK - Off: nicio conexiune Ethernet **Net (versiunea PW11 Wi-Fi)** - 0.1s Off → 0.1s On: SmartLink Config Mode - 0.3s Off → 3s On: mod STA conectat la router sau mod AP, cu un alt STA conectat la el

- 0.3s Off → 0.3s On: Nicio conexiune Wi-Fi **Power**
- On: Alimentare OK
- Off: Alimentare necorespunzătoare

Pentru comunicația Modbus RTU (RS485), conectați bornele A și B. Dacă este posibil, vă recomandăm să conectați și borna GND. Interfața RS485 acceptă până la 32 de dispozitive. Lungimea maximă a cablului este de 1200 de metri. Este necesară o rezistență de terminare de 120 Ohm dacă lungimea cablului depășește 300 de metri.

## Conectarea PW11 la o rețea Wi-Fi existentă

1. Conectați computerul la rețeaua Wi-Fi numită **PW11\_xxx**.
2. Deschideți un browser web și accesați adresa IP **10.10.100.254**.
3. Dacă adresa nu este accesibilă, folosiți un scanner IP terț pentru a o găsi pe cea corectă.

4. Autentificați-vă folosind datele implicite: Username: **admin** Password: **admin**
5. Navigați la **System Settings → WiFi Settings** și setați **WiFi Mode** la **STA**.
6. Apăsați butonul **Scan** pentru a căuta rețelele Wi-Fi disponibile. Selectați rețeaua dorită și introduceți parola acesteia în câmpul **STA KEY**. Apăsați butonul **Submit** pentru a salva setările.
7. Mergeți la secțiunea **Others** și apăsați **Restart**.
8. După repornirea dispozitivului, reconectați computerul la rețeaua Wi-Fi inițială.

### Configurarea PW11 și PE11 (toate versiunile)

În aplicația TapHome 1. Mergeți la **Setări → Scanner IP**. Copiați adresa IP asociată producătorului „Shanghai High-Flying Electronics”.

1. Folosiți această adresă IP la crearea unui produs nou dintr-un șablon în **Hardware → Modbus TCP**. Adresa va fi salvată în modulul Modbus corespunzător. **Într-un browser web**
2. Deschideți adresa IP copiată în browser. Autentificați-vă cu datele implicite: Username: **admin** Password: **admin**
3. Pentru a asigura o conexiune stabilă între TapHome și gateway, alegeți una dintre variante:
4. Creați o rezervare DHCP pentru această adresă MAC în router sau
5. Mergeți la **System Settings → WAN Settings**, dezactivați **DHCP** și atribuiți manual o adresă **WAN IP** statică.
6. Potriviti setările portului serial cu cele ale dispozitivului dvs. Modbus RTU: Mergeți la **Serial Port Settings → Basic Settings** și setați valorile corecte pentru: **Baud Rate Data Bit Stop Bit Parity**
7. În **Serial Port Settings → Flow Control Settings**, selectați **Half Duplex**.
8. În **Serial Port Settings → Protocol**, selectați **Modbus**.
9. În **Communication Settings → Socket Settings**, setați **Local Port** la **502**.
10. Verificați dacă comunicația Modbus funcționează corect în **Status → Serial Port State**.

---

Pagina produsului

<https://hardware.taphome.com/modbus-to-lan/>

