

Pretvarač Modbus na LAN

Pretvarač Modbus na LAN/Wi-Fi. Modeli PE11 (Ethernet) i PW11 (Wi-Fi) za bežično spajanje Modbus uređaja na TapHome.



Pregled

Dimenzije	72 × 100 × 25 mm
Radna temperatura	-40 ... 85 °C
Stupanj zaštite IP	IP20

Prijenos Modbus komunikacije preko Etherneta ili Wi-Fi mreže.

Varijante proizvoda

Šifra za narudžbu	Wifi/Ethernet	EAN
PROTOSS-PE11	Ethernet	8586022945205
PROTOSS-PW11	Wifi	8586022945212

Tehničke specifikacije

ELEKTRIČNI PARAMETRI

Ulazni napon	9–48 VDC
Priključak	WiFi + Ethernet

SUČELJE

Protokol	Modbus TCP/RTU
----------	----------------

Verzija Wi-Fi podržava standard 802.11 b/g/n i zaštitu WEP64 / WEP128 / TKIP / AES

Verzija Ethernet podržava 10/100M Ethernet Auto-Negotiation

Svojstva

Podržani mrežni protokoli: TCP, UDP, MQTT, HTTP, WebSocket

Sigurnost: TLS v1.2 AES 128Bit DES3

Priključak RS-485: brzina prijenosa 600–230400 Baud, podatkovni bitovi 7 / 8, stop bitovi 1 / 2, paritet None / Even / Odd

Radna temperatura: -40 – 85 °C

Dimenzije: 102 x 65 x 27,5 mm

Napajanje: 9–48 V DC @ ~200 mA

Upute



1 .. DC ulaz napajanja (VCC+) 9–48 V DC **2** .. DC ulaz napajanja (GND-) **5** .. RS-485 (B) **6** .. GND **7** .. RS-485 (A)
Reload .. Vraćanje na tvorničke postavke. Kod PW11 koristi se i za pokretanje Wi-Fi veze. **Reset** .. Hardverski reset **Active** - Isključeno: nema prijenosa podataka - 0,3 s isključeno → 0,9 s uključeno: UART TX izlaz - 0,3 s isključeno → 0,3 s uključeno: UART RX prijem **Link** - Uključeno: netp Socket veza je u redu - Isključeno: nema netp Socket veze **Net (PE11, verzija Ethernet)** - Uključeno: Ethernet veza je u redu - Isključeno: nema Ethernet veze **Net (PW11, verzija Wi-Fi)** - 0,1 s isključeno → 0,1 s uključeno: način konfiguracije SmartLink - 0,3 s isključeno → 3 s uključeno: uređaj je u načinu STA spojen na usmjernik ili je u načinu AP na njega spojen drugi STA uređaj

- 0,3 s isključeno → 0,3 s uključeno: nema Wi-Fi veze **Power**
- Uključeno: napajanje je u redu
- Isključeno: napajanje nije u redu

Za komunikaciju Modbus RTU (RS-485) spajaju se stezaljke A i B. Ako je moguće, preporučuje se spojiti i GND. Sučelje RS-485 podržava do 32 uređaja. Najveća duljina kabela je 1200 metara. Ako je kabel dulji od 300 metara, potreban je zaključni otpornik od 120 oma.

Spajanje PW11 na postojeću Wi-Fi mrežu

1. Spojite računalo na Wi-Fi mrežu s nazivom **PW11_xxx**.
2. Otvorite web preglednik i idite na IP adresu **10.10.100.254**.

3. Ako adresa nije dostupna, pravu adresu pronađite pomoću IP skenera treće strane.
4. Prijavite se sa zadanim podacima za prijavu: Korisničko ime: **admin** Lozinka: **admin**
5. Idite na **System Settings → WiFi Settings** i postavite **WiFi Mode** na **STA**.
6. Pritisnite gumb **Scan** za traženje dostupnih Wi-Fi mreža. Odaberite željenu mrežu i u polje **STA KEY** upišite njezinu lozinku. Postavke spremite klikom na gumb **Submit**.
7. Idite na odjeljak **Others** i kliknite **Restart**.
8. Nakon ponovnog pokretanja uređaja ponovno spojite računalo na izvornu Wi-Fi mrežu.

Konfiguracija PW11 i PE11 (sve verzije)

U aplikaciji TapHome 1. Idite na **Postavke → IP skener**. Kopirajte IP adresu povezanu s proizvođačem „Shanghai High-Flying Electronics”.

1. Ovu IP adresu upotrijebite pri dodavanju novog uređaja iz predloška u **Hardver → Modbus TCP**. Spremit će se u odgovarajući Modbus modul. **U web pregledniku**
2. Otvorite kopiranu IP adresu u pregledniku. Prijavite se sa zadanim podacima za prijavu: Korisničko ime: **admin** Lozinka: **admin**
3. Za stabilnu vezu između sustava TapHome i pristupnika (gateway):
4. u usmjerniku izradite DHCP rezervaciju za ovu MAC adresu ili
5. idite na **System Settings → WAN Settings**, isključite **DHCP** i ručno dodijelite statičku **WAN IP adresu**.
6. Postavke serijskog priključka uskladite s Modbus RTU uređajem: idite na **Serial Port Settings → Basic Settings** i postavite ispravne vrijednosti za: **Baud Rate Data Bit Stop Bit Parity**
7. U **Serial Port Settings → Flow Control Settings** odaberite **Half Duplex**.
8. U **Serial Port Settings → Protocol** odaberite **Modbus**.
9. U **Communication Settings → Socket Settings** postavite **Local Port** na **502**.
10. U **Status → Serial Port State** provjerite radi li Modbus komunikacija ispravno.

Stranica proizvoda

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

