

Prevodník Modbus do LAN

Prevodník Modbus do LAN/WiFi. Modely PE11 (Ethernet) a PW11 (WiFi) pre bezdrôtové pripojenie Modbus zariadení k TapHome.





Prehľad

Rozmery	72 × 100 × 25 mm
Prevádzková teplota	-40 ... 85 °C
Krytie IP	IP20

Prenos Modbus komunikácie cez Ethernet alebo Wifi.

Varianty produktu

Objednávací kód	Wifi/Ethernet	EAN
PROTOSS-PE11	Ethernet	 8586022945205
PROTOSS-PW11	Wifi	 8586022945212

Technické parametre

ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Vstupné napätie	9–48 VDC
Pripojenie	WiFi + Ethernet

ROZHRANIE

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

Wi-Fi verzia podporuje štandard 802.11 b/g/n a zabezpečenie WEP64 / WEP128 / TKIP / AES

Ethernet verzia podporuje 10/100M Ethernet Auto-Negotiation

Vlastnosti

Podporované sieťové protokoly: TCP, UDP, MQTT, HTTP, WebSocket

Zabezpečenie: TLS v1.2 AES 128Bit DES3

RS485 pripojenie: prenosová rýchlosť 600 – 230400 Baud, dátové bity 7 / 8, stop bity 1 / 2, parita None / Even / Odd

Prevádzková teplota: -40 ~ 85°C

Rozmery: 102 × 65 × 27.5 mm

Napájanie: 9 ~ 48 VDC @ ~200 mA

Inštrukcie



1 .. DC napájanie (VCC+) 9 – 48 VDC **2** .. DC napájanie (GND-) **5** .. RS485 (B) **6** .. GND **7** .. RS485 (A) **Reload** .. Obnovenie výrobných nastavení. Pri PW11 sa používa aj na inicializáciu Wi-Fi pripojenia. **Reset** .. Hardvérový reset **Active** - Vypnuté: žiadny prenos dát - 0,3 s vypnuté → 0,9 s zapnuté: UART TX výstup - 0,3 s vypnuté → 0,3 s zapnuté: UART RX príjem **Link** - Zapnuté: netp Socket pripojenie v poriadku - Vypnuté: žiadne netp Socket pripojenie **Net (verzia PE11 Ethernet)** - Zapnuté: Ethernet pripojenie je v poriadku - Vypnuté: Žiadne Ethernet pripojenie **Net (verzia PW11 Wi-Fi)** - 0,1 s vypnuté → 0,1 s zapnuté: režim SmartLink Config - 0,3 s vypnuté → 3 s zapnuté: STA mód pripojený k routeru alebo AP mód práve používaný iným STA

- 0,3 s vypnuté → 0,3 s zapnuté: Bez Wi-Fi pripojenia **Power**
- Zapnuté: Napájanie je v poriadku
- Vypnuté: Chýba napájanie

Pre komunikáciu Modbus RTU (RS485) pripojte svorky A a B. Ak je to možné, odporúča sa pripojiť aj GND. Rozhranie RS485 podporuje maximálne 32 zariadení. Maximálna dĺžka kábla je 1200 metrov. Ak je dĺžka kábla nad 300 metrov, je potrebné použiť zakončovací odpor 120 Ohm.

Pripojenie PW11 k existujúcej Wi-Fi sieti

1. Pripojte počítač k Wi-Fi sieti s názvom **PW11_xxx**.
2. Otvorte webový prehliadač a zadajte IP adresu **10.10.100.254**.
3. Ak adresa nefunguje, použite externý IP skener na zistenie správnej adresy.
4. Prihláste sa pomocou predvolených údajov: Meno: **admin** Heslo: **admin**
5. Prejdite do **System Settings** → **WiFi Settings** a nastavte **WiFi Mode** na **STA**.
6. Kliknite na **Scan**, vyberte požadovanú Wi-Fi sieť a zadajte heslo do poľa **STA KEY**. Potvrďte stlačením tlačidla **Submit**.
7. V sekcii **Others** kliknite na **Restart**.
8. Po reštarte zariadenia sa znovu pripojte počítačom k pôvodnej Wi-Fi sieti.

Konfigurácia PW11 a PE11 (všetky verzie)

V aplikácii TapHome 1. Chodíte do **Nastavenia** → **IP skener**. Skopírujte IP adresu výrobcu “**Shanghai High-Flying Electronics**”.

1. Túto IP adresu použite pri vytváraní nového zariadenia zo šablóny v sekcii **Hardvér** → **Modbus TCP**. Uloží sa do príslušného Modbus modulu. **Vo webovom prehliadači**
2. Otvorte IP adresu v prehliadači. Prihláste sa pomocou predvolených údajov: Meno: **admin** Heslo: **admin**
3. Na zabezpečenie stabilného pripojenia TapHome ku gatewayi:
4. nastavte rezerváciu DHCP pre túto MAC adresu v routeri, alebo
5. v sekcii **System Settings** → **WAN Settings** vypnite **DHCP** a zadajte statickú **WAN IP adresu**.
6. Nastavte sériové porty podľa parametrov vášho Modbus RTU zariadenia: V sekcii **Serial Port Settings** → **Basic Settings** nastavte správne hodnoty pre: **Baud Rate Data Bit Stop Bit Parity**
7. V **Serial Port Settings** → **Flow Control Settings** vyberte možnosť **Half Duplex**.
8. V **Serial Port Settings** → **Protocol** vyberte možnosť **Modbus**.
9. V **Communication Settings** → **Socket Settings** nastavte hodnotu **Local Port** na **502**.
10. Skontrolujte funkčnosť Modbus komunikácie v **Status** → **Serial Port State**.



Stránka produktu

[https://hardware.taphome.com/modbus-to-
lan/](https://hardware.taphome.com/modbus-to-
lan/)

