

Převodník Modbus do LAN

Převodník Modbus do LAN/WiFi. Modely PE11 (Ethernet) a PW11 (WiFi) pro bezdrátové připojení Modbus zařízení k TapHome.





Přehled

Rozměry	72 x 100 x 25 mm
Provozní teplota	-40 ... 85 °C
Krytí IP	IP20

Přenos Modbus komunikace přes Ethernet nebo Wifi.

Varianty produktu

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

Technické parametry

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Vstupní napětí	9–48 VDC
Připojení	WiFi + Ethernet

ROZHRANÍ

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

Wi-Fi verze podporuje standard 802.11 b/g/n a zabezpečení WEP64 / WEP128 / TKIP / AES

Ethernet verze podporuje 10/100M Ethernet Auto-Negotiation

Vlastnosti

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

Zabezpečení: TLS v1.2 AES 128Bit DES3

RS485 připojení: přenosová rychlost 600 – 230400 Baud, datové bity 7 / 8, stop bity 1 / 2, parita None / Even / Odd

Pracovní teplota: -40 ~ 85°C

Rozměry: 102 × 65 × 27.5 mm

Napájení: 9 ~ 48 VDC @ ~200 mA

Instrukce



1 .. DC napájení (VCC+) 9 – 48 VDC **2** .. DC napájení (GND-) **5** .. RS485 (B) **6** .. GND **7** .. RS485 (A) **Reload** .. Obnovení továrního nastavení. U PW11 se také používá k inicializaci Wi-Fi připojení. **Reset** .. Hardwarový reset **Active** - Vypnuto: žádný přenos dat - 0,3 s vypnuto → 0,9 s zapnuto: UART TX výstup - 0,3 s vypnuto → 0,3 s zapnuto: UART RX příjem **Link** - Zapnuto: netp Socket připojení OK - Vypnuto: žádné netp Socket připojení **Net (verze PE11 Ethernet)** - Zapnuto: Ethernet připojení je v pořádku - Vypnuto: Žádné Ethernet připojení **Net (verze PW11 Wi-Fi)** - 0,1 s vypnuto → 0,1 s zapnuto: režim SmartLink Config - 0,3 s vypnuto → 3 s zapnuto: STA režim připojený k routeru nebo AP režim používaný jiným STA

- 0,3 s vypnuto → 0,3 s zapnuto: Žádné Wi-Fi připojení **Power**
- Zapnuto: Napájení je v pořádku
- Vypnuto: Chybí napájení

Pro komunikaci Modbus RTU (RS485) připojte svorky A a B. Pokud je to možné, doporučuje se připojit také GND. Rozhraní RS485 podporuje maximálně 32 zařízení. Maximální délka kabelu je 1200 metrů. Pokud délka kabelu přesahuje 300 metrů, je třeba použít zakončovací odpor 120 Ohm.

Připojení PW11 k existující Wi-Fi síti

1. Připojte počítač k Wi-Fi síti s názvem **PW11_xxx**.
2. Otevřete webový prohlížeč a zadejte IP adresu **10.10.100.254**.
3. Pokud adresa nefunguje, použijte externí IP skener pro nalezení správné adresy.
4. Přihlaste se pomocí výchozích údajů: Uživatelské jméno: **admin** Heslo: **admin**
5. Přejděte do **System Settings** → **WiFi Settings** a nastavte **WiFi Mode** na **STA**.
6. Klikněte na **Scan**, vyberte požadovanou Wi-Fi síť a zadejte heslo do pole **STA KEY**. Potvrďte kliknutím na **Submit**.
7. V sekci **Others** klikněte na **Restart**.
8. Po restartu zařízení znovu připojte počítač k původní Wi-Fi síti.

Konfigurace PW11 a PE11 (všechny verze)

V aplikaci TapHome 1. Přejděte do **Nastavení** → **IP skener**. Zkopírujte IP adresu výrobce “**Shanghai High-Flying Electronics**”.

1. Tuto IP adresu použijte při vytváření nového zařízení ze šablony v sekci **Hardware** → **Modbus TCP**. Uloží se do příslušného Modbus modulu. **Ve webovém prohlížeči**
2. Otevřete IP adresu v prohlížeči. Přihlaste se pomocí výchozích údajů: Uživatelské jméno: **admin**
Heslo: **admin**
3. Pro stabilní připojení TapHome ke gatewayi:
4. nastavte rezervaci DHCP pro tuto MAC adresu v routeru, nebo
5. v sekci **System Settings** → **WAN Settings** vypněte **DHCP** a zadejte statickou **WAN IP adresu**.
6. Nastavte sériový port podle nastavení vašeho Modbus RTU zařízení: Přejděte do **Serial Port Settings** → **Basic Settings** a nastavte správné hodnoty pro: **Baud Rate Data Bit Stop Bit Parity**
7. V **Serial Port Settings** → **Flow Control Settings** zvolte možnost **Half Duplex**.
8. V **Serial Port Settings** → **Protocol** zvolte možnost **Modbus**.
9. V **Communication Settings** → **Socket Settings** nastavte hodnotu **Local Port** na **502**.
10. Zkontrolujte funkčnost Modbus komunikace v sekci **Status** → **Serial Port State**.



Stránka produktu

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

