

Modbus-LAN konverter

Modbus-LAN/WiFi konverter. PE11 (Ethernet) és PW11 (WiFi) modellek a Modbus eszközök vezeték nélküli csatlakoztatásához a TapHome-hoz.




Áttekintés

Méret	72 x 100 x 25 mm
Üzemi hőmérséklet	-40 ... 85 °C
IP védelem	IP20

Modbus kommunikáció átvitele Etherneten vagy Wifi-n keresztül.

Termékváltozatok

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

Műszaki adatok

ELEKTROMOS PARAMÉTEREK

Bemeneti feszültség	9–48 VDC
Csatlakozás	WiFi + Ethernet

INTERFÉSZ

Protokoll	Modbus TCP/RTU
-----------	----------------

A Wi-Fi verzió támogatja az 802.11 b/g/n szabványt, és a WEP64 / WEP128 / TKIP / AES titkosítást

Az Ethernet verzió támogatja a 10/100M Ethernet Auto-Negotiation funkciót

Tulajdonságok

Támogatott hálózati protokollok: TCP, UDP, MQTT, HTTP, WebSocket

Biztonság: TLS v1.2 AES 128Bit DES3

RS485 csatlakozás: Baud Rate 600 – 230400 Baud, Adatbitek 7 / 8, Stopbitek 1 / 2, Paritás: None / Even / Odd

Működési hőmérséklet: -40 ~ 85°C

Méret: 102 × 65 × 27,5 mm

Tápellátás: 9 ~ 48 VDC @ ~200 mA

Használati utasítás



1 .. DC tápfeszültség (VCC+) 9 – 48 VDC **2** .. DC tápfeszültség (GND-) **5** .. RS485 (B) **6** .. GND **7** .. RS485 (A)
Reload .. Visszaállítás gyári beállításokra. A PW11-nél a Wi-Fi kapcsolat inicializálására is szolgál. **Reset** .. Hardveres újraindítás **Active** - Ki: nincs adatátvitel - 0,3 s ki → 0,9 s be: UART TX kimenet - 0,3 s ki → 0,3 s be: UART RX fogadás **Link** - Be: netp Socket kapcsolat rendben - Ki: nincs netp Socket kapcsolat **Net (PE11 Ethernet verzió)** - Be: Ethernet kapcsolat rendben - Ki: nincs Ethernet kapcsolat **Net (PW11 Wi-Fi verzió)** - 0,1 s ki → 0,1 s be: SmartLink Config mód - 0,3 s ki → 3 s be: STA mód csatlakoztatva routerhez vagy AP módhoz más STA csatlakozik

- 0,3 s ki → 0,3 s be: nincs Wi-Fi kapcsolat **Power**
- Be: Tápellátás rendben
- Ki: Tápellátás hibás

Modbus RTU (RS485) kommunikációhoz csatlakoztassa az A és B kapcsokat. Ha lehetséges, a GND csatlakoztatása is ajánlott. Az RS485 interfész legfeljebb 32 eszközt támogat. A maximális kábelhossz 1200 méter. 300 méter felett 120 Ohm lezáró ellenállás szükséges.

PW11 csatlakoztatása meglévő Wi-Fi hálózathoz

1. Csatlakoztassa számítógépét a **PW11_xxx** nevű Wi-Fi hálózathoz.
2. Nyisson meg egy böngészőt, és adja meg a következő IP-címet: **10.10.100.254**.
3. Ha a cím nem elérhető, használjon külső IP szkennert a helyes cím megkereséséhez.
4. Jelentkezzen be az alapértelmezett adatokkal: Felhasználónév: **admin** Jelszó: **admin**
5. Menjen a **System Settings → WiFi Settings** részhez, és állítsa a **WiFi Mode**-ot **STA**-ra.
6. Kattintson a **Scan** gombra, válassza ki a kívánt Wi-Fi hálózatot, és adja meg a jelszót a **STA KEY** mezőben. Kattintson a **Submit** gombra a mentéshez.
7. Az **Others** szekcióban kattintson a **Restart** gombra.
8. Az eszköz újraindítása után csatlakozzon vissza az eredeti Wi-Fi hálózathoz.

PW11 és PE11 konfigurálása (minden verzió)

A TapHome alkalmazásban 1. Menjen a **Beállítások → IP kereső** részhez. Másolja ki a **“Shanghai High-Flying Electronics”** gyártóhoz tartozó IP címet.

1. Ezt az IP címet használja új eszköz létrehozásakor a **Hardver → Modbus TCP** sablonban. Ez el lesz mentve a Modbus modulba. **Web böngészőben**
2. Nyissa meg a kimásolt IP címet a böngészőben. Jelentkezzen be: Felhasználónév: **admin** Jelszó: **admin**
3. A stabil kapcsolat érdekében a TapHome és az átjáró között:
4. állítson be DHCP foglalást az útválasztóban, vagy
5. lépjen be a **System Settings → WAN Settings** menübe, kapcsolja ki a **DHCP**-t, és állítson be statikus **WAN IP címet**.
6. Állítsa be a soros port paramétereit az RTU eszközének megfelelően: Lépjen a **Serial Port Settings → Basic Settings** részhez, és adja meg a megfelelő értékeket: **Baud Rate Data Bit Stop Bit Parity**
7. A **Serial Port Settings → Flow Control Settings** részben válassza a **Half Duplex** módot.
8. A **Serial Port Settings → Protocol** részben válassza a **Modbus** opciót.
9. A **Communication Settings → Socket Settings** részben állítsa a **Local Port** értékét **502**-re.
10. Ellenőrizze a Modbus kommunikáció működését a **Status → Serial Port State** szekcióban.



Termékoldal

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

