

Convertitore Modbus-LAN

Convertitore Modbus-LAN/WiFi. Modelli PE11 (Ethernet) e PW11 (WiFi) per il collegamento wireless dei dispositivi Modbus a TapHome.





Panoramica

Dimensioni	72 x 100 x 25 mm
Temperatura operativa	-40 ... 85 °C
Grado IP	IP20

Trasmissione della comunicazione Modbus tramite Ethernet o WiFi.

Varianti prodotto

Codice ordine	Wifi/Ethernet	EAN
PROTOSS-PE11	Ethernet	 8586022945205
PROTOSS-PW11	Wifi	 8586022945212

Specifiche tecniche

PARAMETRI ELETTRICI

Tensione di ingresso	9-48 VDC
Collegamento	WiFi + Ethernet

INTERFACCIA

Protocollo	Modbus TCP/RTU
------------	----------------

La versione WiFi supporta lo standard 802.11 b/g/n e la sicurezza WEP64 / WEP128 / TKIP / AES

La versione Ethernet supporta 10/100M Ethernet Auto-Negotiation

Proprietà

Protocolli di rete supportati: TCP, UDP, MQTT, HTTP, WebSocket

Sicurezza: TLS v1.2 AES 128Bit DES3

Collegamento RS485: Baud Rate 600 – 230400 Baud, Bit dati 7 / 8, Bit di stop 1 / 2, Parità None / Even / Odd

Temperatura operativa: -40 ~ 85°C

Dimensioni: 102 × 65 × 27,5 mm

Alimentazione: 9 ~ 48 VDC @ ~200 mA

Istruzioni



1 .. Alimentazione DC (VCC+) 9 – 48 VDC **2** .. Alimentazione DC (GND-) **5** .. RS485 (B) **6** .. GND **7** .. RS485 (A)
Reload .. Ripristino impostazioni di fabbrica. Per il PW11 viene utilizzato anche per l'inizializzazione della connessione Wi-Fi. **Reset** .. Reset hardware **Active** - Spento: nessun trasferimento dati - 0,3 s spento → 0,9 s acceso: UART TX uscita - 0,3 s spento → 0,3 s acceso: UART RX ricezione **Link** - Acceso: connessione netp Socket OK - Spento: nessuna connessione netp Socket **Net (versione PE11 Ethernet)** - Acceso: connessione Ethernet OK - Spento: nessuna connessione Ethernet **Net (versione PW11 Wi-Fi)** - 0,1 s spento → 0,1 s acceso: modalità SmartLink Config - 0,3 s spento → 3 s acceso: modalità STA collegata al router o modalità AP utilizzata da un altro STA

- 0,3 s spento → 0,3 s acceso: nessuna connessione Wi-Fi **Power**
- Acceso: alimentazione OK
- Spento: alimentazione assente

Per la comunicazione Modbus RTU (RS485), collega i morsetti A e B. Se possibile, si consiglia di collegare anche il GND. L'interfaccia RS485 supporta fino a 32 dispositivi. La lunghezza massima del cavo è di 1200 metri. Se la lunghezza del cavo supera i 300 metri, è necessaria una resistenza di terminazione da 120 Ohm.

Collegamento del PW11 a una rete Wi-Fi esistente

1. Collega il computer alla rete Wi-Fi denominata **PW11_xxx**.
2. Apri un browser web e vai all'indirizzo IP **10.10.100.254**.
3. Se l'indirizzo non è accessibile, utilizza uno scanner IP esterno per trovare quello corretto.
4. Accedi con le credenziali predefinite: Nome utente: **admin** Password: **admin**
5. Vai a **System Settings** → **WiFi Settings** e imposta **WiFi Mode** su **STA**.
6. Premi il pulsante **Scan** per cercare le reti Wi-Fi disponibili. Seleziona la rete desiderata e inserisci la password nel campo **STA KEY**. Fai clic sul pulsante **Submit** per salvare le impostazioni.
7. Nella sezione **Others** fai clic su **Restart**.
8. Dopo il riavvio del dispositivo, ricollega il computer alla rete Wi-Fi originale.

Configurazione PW11 e PE11 (tutte le versioni)

Nell'app TapHome 1. Vai a **Impostazioni** → **Scanner IP**. Copia l'indirizzo IP associato al produttore “**Shanghai High-Flying Electronics**”.

1. Utilizza questo indirizzo IP quando crei un nuovo dispositivo dal template in **Hardware** → **Modbus TCP**. Verrà salvato nel modulo Modbus corrispondente. **Nel browser web**
2. Apri l'indirizzo IP copiato nel browser. Accedi con le credenziali predefinite: Nome utente: **admin** Password: **admin**
3. Per garantire una connessione stabile tra TapHome e il gateway:
4. crea una prenotazione DHCP per questo indirizzo MAC nel router, oppure
5. vai a **System Settings** → **WAN Settings**, disabilita il **DHCP** e assegna manualmente un indirizzo **WAN IP** statico.
6. Configura le impostazioni della porta seriale in base al tuo dispositivo Modbus RTU: Vai a **Serial Port Settings** → **Basic Settings** e imposta i valori corretti per: **Baud Rate Data Bit Stop Bit Parity**
7. In **Serial Port Settings** → **Flow Control Settings**, seleziona **Half Duplex**.
8. In **Serial Port Settings** → **Protocol**, seleziona **Modbus**.
9. In **Communication Settings** → **Socket Settings**, imposta **Local Port** su **502**.
10. Verifica il funzionamento della comunicazione Modbus in **Status** → **Serial Port State**.



Pagina prodotto

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

