



## EMU Professional II 3/5 TCP/IP LP 3x230/400V/5A Wandlermessung

**Artikel-Nr.:** EMU P II 3/5 TCP/IP LP

Der EMU Professional II 3/5 TCP/IP ist ein multifunktionaler, nur 90 mm (5TE) schmaler Zweirichtungs-Stromzähler. Der Wandlerzähler verfügt mit seiner integrierten TCP/IP Schnittstelle über eine MID B+D Zulassung und kann für Energiemanagement nach ISO 50001 sowie Energiekosten-Abrechnungen verwendet werden.

Der 3-phasen Stromzähler EMU Professional II 3/5 TCP IP eignet sich dank der Ethernet Schnittstelle mit Modbus TCP für die Einbindung in die GLT und Smart Home Systeme wie Loxone.

Für die Integration in Loxone steht ein Treiber in der Loxone Library zur Verfügung.

### TCP/IP Schnittstelle | Modbus TCP

Die TCP/IP Schnittstelle ist im EMU Professional II 3/5 TCP/IP integriert. Auf dem Web-Server können die Netzwerk Parameter konfiguriert und die momentanen Messwerte analysiert werden. Der Anschluss ans LAN erfolgt über einen RJ45 Stecker. Der EMU Professional II Energiezähler unterstützt eine Modbus TCP Kommunikation.

- Webseite mit aktuellen Messwerten
- Modbus TCP
- HTTP-Get API
- DHCP oder fixe IP
- Gepufferte Uhr (RTC)
- Firmware Update

### Funktionen im Überblick

- Zugriffsschutz über Passwort
- Fernauslesung via Modbus TCP
- HTTP-GET API
- Betriebsspannung: 3x230/400V
- Wandleranschluss /5 und /1A
- Stromwandlerverhältnis mehrmals konfigurierbar
- Genauigkeitsklasse B (1%)
- MID B+D, ab Werk für Verrechnungszwecke, PTB-A 50.7 Zulassung

### Abrufbare Messwerte am TCP/IP Stromzähler

- Wirkleistung (kw)
- Blindleistung (kvar)



- Scheinleistung (kVA)
- Strom (A)
- Wirkenergie Bezug (kWh) und Lieferung (kWh)
- Blindenergie Bezug (kvarh) und Lieferung (kvarh)
- Frequenz (Hz)
- Anzahl Spannungsausfälle
- Stromwandler Konfiguration

### **LCD-Display**

Das LCD Grafik Display (38x28 mm) erleichtert durch eine LED-Hintergrundbeleuchtung das Einstellen und Ablesen von Parametern. Dabei wird eine sehr gute Sichtbarkeit der Ziffern gewährleistet.

### **Konfiguration**

Die Konfiguration erfolgt am EMU Professional II via berührungsempfindlicher Tasten.

- Impulsrate- und zeit
- Konfiguration des Netzwerkes (IP Adresse, Subnet, Gateway)

### **S0-Impulsausgang**

Der EMU Professional II verfügt über einen konfigurierbaren S0 Impulsausgang

- Wirkenergie Bezug oder Wirkenergie Lieferung
- Blindenergie Bezug oder Blindenergie Lieferung

### **Stromwandlerverhältnis**

Das Stromwandlerverhältnis ist beim EMU Professional II 3/5 TCP/IP mehrmalig konfigurierbar. Änderungen werden im Logbuch protokolliert.

- Stromwandler /5 A 5/5 A bis 20 000/5 A in 5 A-Schritten
- Stromwandler /1 A 1/1 A bis 4 000/1 A in 1 A-Schritten

### **Konfiguration ab Werk**

- Bezug der Netzwerkkonfiguration über DHCP
- Direktanschluss: 10 Impulse/ 120 ms



j) S0:	ja
l) MID Zulassung:	ja
f) Anzeige:	LCD Anzeige
a) Typ:	Drehstromzähler
c) Spannung:	3 x 230/400V AC
g) Energierichtung:	Lieferung + Bezug
b) Messart:	Wandlermessung
d) Nenn-(max.) Strom:	5 // 1 A
e) Einbaubreite:	5 TE
k) Schnittstellen:	TCP-IP
i) Tarife:	2 u. 4 Tarif
m) sonstiges:	PTB-A 50.7 Zulassung