



## EMU Professional II 3/5 LoRa 3x230/400V/5(5)A Wandlermessung

**Artikel-Nr.:** EMU P II 3/5 LORA

Dreiphasiger Messwandler Energiezähler EMU Professional II 3/5 LoRa für Stromwandler /5 und /1A mit MID Zulassung, Die LoRa Funk Schnittstelle des 3-phasen Stromzählers EMU Professional II LoRa basiert auf dem LoRa Funkstandard. Dadurch kann der Stromzähler aus grossen Entfernungen, in Gebieten ohne permanente Kommunikation oder als Roaming Device zuverlässig Daten übermitteln.

Um eine stabile und performante Verbindung zum LoRaGateway zu gewährleisten, adaptiert die LoRa Schnittstelle fortwährend die optimalen Sende und Empfangsparameter.

Für die Integration des Stromzähler kann am Display jederzeit der Status der LoraNetzwerkverbindung eingesehen werden.

- Frequenzband: EU 863-870MHz
- Typ: Klasse C Gerät
- Zwei Wege Kommunikation.
- LoRa Schnittstelle ist zu jeder Zeit empfangsbereit (Klasse C)
- Die Schnittstelle hat eine Signalstärke von 14dbm.

Hinweis:

Falls der LoRa Stromzähler EMU Professional II in einem LoraNetzwerk betrieben wird, welches keine Klasse C Geräte unterstützt, so agiert der Stromzähler EMU Professional II wie ein Klasse A Gerät.

### LoRa Decoder

Im TTN Netzwerk steht der EMU Professional II LoRa als Template direkt zur Verfügung.

Für die Integration in weitere Systeme stellen wir den Decoder im GITHUB zur Verfügung. Link: [GITHUB LoRa Decoder](#)

### LCD-Display

Ein 38x28 mm grosses grafisches LC-Display mit einer LED-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht das Ablesen von Parametern und Einstellungen bei hervorragender Sichtbarkeit der Ziffern.

### LoRa Stromzähler Konfiguration

Jeder LoRa Stromzähler wird ab Werk mit folgender Konfiguration ausgeliefert:



- JoinModus: OTAA
- DevEUI (beginnt mit 102CEF)
- Appkey
- AppEUI (10 2C EF 00 00 00 00)
- Die DevEUI und der AppKey können am Display abgelesen werden, die AppEUI ist immer 10 2C EF 00 00 00 00

### S0-Impulsausgang

Der EMU Professional II verfügt neben der LoRa Funkschnittstelle über einen konfigurierbaren S0 Impulsausgang

- Wirkenergie Bezug oder Wirkenergie Lieferung
- Blindenergie Bezug oder Blindenergie Lieferung
- Default Konfiguration ab Werk: 10 Impulse/ kWh, 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              |
| i) Tarife:            | 2 u. 4 Tarif      |
| k) Schnittstellen:    | LoRa              |