



EMU Professional II 3/100 LoRa 3x230/400V/5(100)A Direktmessung

Artikel-Nr.: EMU P II 3/100 LORA EX

Der EMU Professional II 3/100 LoRa ext.Ant ist ein 3-phasen Energiezähler mit MID Zulassung und LoRa Funk Schnittstelle und verfügt über eine interne LoRa Antenne sowie einen externen Antennen Anschluss (SMA Buchse). Die Umschaltung zwischen interner und externer Antenne erfolgt am Display des Energiezählers. Die externe Antenne ist nicht im Lieferumfang.

Die LoRa Schnittstelle des 3-phasen Energiezählers EMU Professional II LoRa basiert auf dem LoRa Funkstandard. Somit kann der Energiezähler 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 erleichterte Integration des Energiezähler kann am Display jederzeit der Status der LoraNetzwerkverbindung eingesehen werden.

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

Hinweis:

Falls der LoRa Energiezähler EMU Professional II in einem LoraNetzwerk betrieben wird, welches keine Klasse C Geräte unterstützt, so agiert der Energiezähler 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 Energiezähler Konfiguration

Jeder Energiezähler wird ab Werk mit folgender Konfiguration ausgeliefert:

- JoinModus: OTAA
- DevEUI (beginnt mit 102CEF)
- Appkey
- AppEUI (10 2C EF 00 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 00

Abrufbare Messwerte am LoRa 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

S0 Impulsausgang

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

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

Konfiguration ab Werk:

Direktanschluss: 1 000 Impulse/ kWh, 40 ms



b) Messart:	Direktmessung
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
e) Einbaubreite:	5 TE
d) Nenn-(max.) Strom:	5 (100)A
i) Tarife:	2 u. 4 Tarif
k) Schnittstellen:	LoRa
m) sonstiges:	ext.Antenne (SMA Buchse)