

# izi-io 4840 /grid

Die **izi-io /grid** ist speziell für die Anforderungen im Netzbereich konzipiert. Speziell wurde die **izi-io /grid** auf die Kommunikation über Modbus/RTU mit dem Jean Müller PLMulti-II konzipiert.

Merkmale der **izi-io 4840 /grid**:

- ✓ 2 Temperaturmessungen mit PT1000
- ✓ 2 Analoge Eingänge 4..20mA - Stromschleife
- ✓ 4 Digital-in 24V-Logik
- ✓ Spannung L1, L2, L3
- ✓ Strom Einspeisung L1, L2, L3
- ✓ Wirkleistung Einspeisung L1, L2, L3
- ✓ Scheinleistung Einspeisung L1, L2, L3
- ✓ Gesamtverzerrung der Spannung
- ✓ Gesamtverzerrung Strom
- ✓ Gesamt-Wirkleistung Einspeisung
- ✓ Gesamt-Scheinleistung Einspeisung
- ✓ microSD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Messdaten und zum Softwareupdate
- ✓ IP20-Gehäuse mit Hutschienenmontage zum Einbau in den Schaltschrank



## über izinto

Die izinto GmbH bietet Beratung und Lösungen im Bereich Internet of Things (IoT). Dabei setzen wir unterschiedliche Technologien ein, um die Prozesskette vom Sensorknoten oder IoT-befähigten System über die Kommunikation bis hin zu Servern, Clients und gekoppelten Systemen zu realisieren.

**+++ Internet of Things + LoRaWAN + Digitale Transformation + Smart City + Retrofit + Integration + Kommunikation +++**

# Spezifikation izi-io 4840 /grid

<b>Prozessor</b>	STM32F446 168 MHz ARM Cortex M4, 512 kB Flash, 128 kB RAM
<b>Schnittstellen</b>	
• <b>LoRaWAN</b>	433/868 MHz, Device Class A/B, SMA-Buchse für Antenne
• <b>Seriell</b>	2x RS-232 oder 1x RS-485 oder 1x RS-422
• <b>Bus</b>	Modbus/RTU
<b>Speicher</b>	MicroSD-Kartenslot
<b>Anzeige</b>	Mehrfarb-LED
<b>Programmierung</b>	über serielle Schnittstelle
<b>Eingänge</b>	8 Universal-Ein-/Ausgänge mit einzeln konfigurierbarer Betriebsart: <ul style="list-style-type: none"><li>• Digitaleingang, Schaltschwelle einstellbar, als 24 V stromziehend Typ 1 gemäß IEC61131-1 konfigurierbar.</li><li>• Spannungsmessung, Bereiche 0 bis 0,5 / 3,3 / 10 / 30 V</li><li>• 0..20 mA Strommessung, massebezogen mit externem Shuntwiderstand</li><li>• PT1000 Temperaturfühler, Messbereich -30 .. +150 °C</li><li>• Digitalausgang mit 2,5 mA Konstantstromquelle zum Ansteuern von Optokopplern</li></ul>
<b>Ausgänge</b>	4 digitale Halbbrückenausgänge <ul style="list-style-type: none"><li>• 250 mA je Ausgang, Kurzschlusschutz</li><li>• 4 einfache Lasten oder 2 DC-Motoren oder 1 Schrittmotor</li><li>• konfigurierbar nach +24 V oder nach Masse schaltend</li></ul>
<b>Stromversorgung</b>	8..30 V, max. 0,5 W (20 mA bei 24 V), zzgl. Strombedarf der Ausgänge
<b>Montage</b>	DIN-Hutschiene (TH35 nach EN 60715) Gehäusemaße B 22,5 mm × H 101 mm × T 119 mm

\* Programmiersoftware benötigt.

## Kontakt

izinto GmbH  
Sonnenschein 36, 45663 Recklinghausen

**Mail** [info@izinto.online](mailto:info@izinto.online)  
**Web** [izinto.online](http://izinto.online)