

izi-io 4840 /grid

Die **izi-io /grid** ist speziell für die Anforderungen im Netzbereich konzipiert. Das Modul ermöglicht die Kommunikation über Modbus/RTU mit einem Jean Müller PLMulti-II Messgerät und ist in der Lage, über LoRaWAN-Datenfunk regelmäßige Statusmeldungen sowie Alarmmeldungen bei Auftreten bestimmter Fehlersituationen abzusetzen. So kann eine kostengünstige Überwachung beispielsweise von Ortsnetzstationen realisiert werden.

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

- ✓ 2 Temperaturmessungen mit Pt1000
- ✓ 2 analoge Eingänge 4..20mA-Stromschleife
- ✓ 4 digitale Eingänge 24V-Logik
- ✓ 4 digitale Ausgänge
- ✓ Messwerte über Modbus:
 - ◆ Spannung / Strom Einspeisung phasenweise L1, L2, L3
 - ◆ Wirkleistung / Scheinleistung Einspeisung phasenweise L1, L2, L3
 - ◆ Gesamt-Wirkleistung / Gesamt-Scheinleistung Einspeisung
 - ◆ Gesamtverzerrung Spannung / Strom
- ✓ LoRaWAN-Funkinterface zur Kommunikation über weite Strecken
- ✓ microSD-Kartenslot zur Aufzeichnung von Messdaten und zum Softwareupdate
- ✓ IP20-Gehäuse mit Hutschienenmontage zum Einbau in den Schaltschrank
- ✓ externes Netzteil optional lieferbar

Abweichende Konfigurationen können auf Anfrage realisiert werden.



Alle Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit genutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen.

Spezifikation izi-io 4840 /grid

Prozessor	STM32F446 168 MHz ARM Cortex M4, 512 kB Flash, 128 kB RAM
Schnittstellen	
• LoRaWAN	433/868 MHz, Device Class A/B, SMA-Buchse für Antenne
• Bus	Modbus/RTU zur Kommunikation mit PLMulti-II*
Speicher	microSD-Kartenslot
Statusanzeige	Mehrfarb-LED
Programmierung	über Programmierschnittstelle**
Eingänge	insgesamt 8 Eingänge in folgender Konfiguration*: <ul style="list-style-type: none">• 4 Digitaleingänge, als 24 V stromziehend Typ 1 gemäß IEC61131-1 konfiguriert.• 2 Analogeingänge für 4..20 mA Strommessung, massebezogen mit externem Shuntwiderstand• 2 Analogeingänge für Pt1000-Temperaturfühler, Messbereich von -30 bis +150 °C
Ausgänge	4 digitale Halbbrückenausgänge* <ul style="list-style-type: none">• 250 mA je Ausgang, Kurzschlussschutz• 4 einfache Lasten oder 2 DC-Motoren oder 1 Schrittmotor• konfigurierbar nach +24 V oder nach Masse schaltend
Stromversorgung	8..30 V, max. 0,5 W (20 mA bei 24 V), zzgl. Strombedarf der Ausgänge
Montage	DIN-Hutschiene (TH35 nach EN 60715) Gehäusemaße B 22,5 mm × H 101 mm × T 119 mm

* Kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage.

** Programmiersoftware benötigt.

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 +++

Kontakt

izinto GmbH
Sonnenschein 36, 45663 Recklinghausen

Mail info@izinto.online
Web izinto.online