

EnMo Messgerät fürs Energie-Monitoring

Der PRiOT-Energiemonitor (EnMo) misst die Solarstromproduktion, den Energiebezug sowie den Stromverbrauch und überträgt die gemessenen Daten per LAN oder über Mobilfunk.

Jederzeit Überblick über Ihren Energieverbrauch

Die übermittelten Daten werden auf der PRiOT Plattform analysiert und aufbereitet. Produktions- und Verbrauchsdaten sowie alle aktuellen Zählerstände können jederzeit via Dashboard eingesehen und exportiert werden.

Durch eine hochverfügbare Serverinfrastruktur gewährleisten wir die Integrität und Verfügbarkeit der Daten. Mit Hilfe des Standortes Schweiz garantieren wir höchste Datensicherheit sowie maximalen Datenschutz.



Reporten und Abrechnen

Die Abrechnung erfolgt basierend auf den ausgewerteten Zählerständen und richtet sich nach den gesetzlichen Vorgaben. Die Abrechnung wird automatisch monatlich, quartalweise oder jährlich ausgewiesen und kann so damit den Mietern oder Eigentümern in Rechnung gestellt werden.

Verbrauchersteuerung

Über die Verbrauchersteuerung können Verbraucher in Abhängigkeit der produzierten Photovoltaikleistung und des aktuellen Bedarfs automatisiert ein- und ausgeschaltet werden. Auf diese Weise kann der Eigenverbrauch der Photovoltaikenergie erhöht werden. Die Verbraucher lassen sich untereinander priorisieren und via App aus der Ferne manuell ein- und ausschalten.

Gerätedaten	
Kurzbezeichnung	EnMo
Versorgungsspannung	24VDC
Abmessungen (B x H x T)	220 x 220 x 50mm
Gewicht	760g

Betriebsbedingungen		
Einsatzbereich	Temperatur	0 – 40 °C
	Rel. Luftfeuchtigkeit	60 %
Schutzart		IP 20
Schutzklasse		II

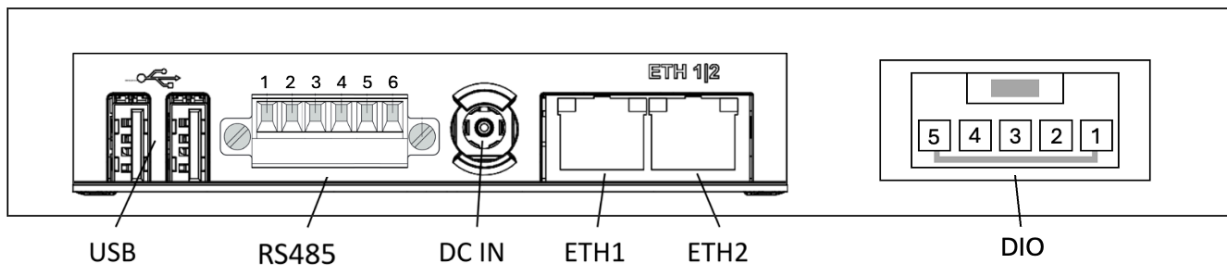
Verbrauchersteuerung **	
Verbrauchersteuerung Schnittstelle 1: SG-Ready*	Max. 24VDC / 0.5 A
Verbrauchersteuerung Schnittstelle 2: Potentialfreier Kontakt	Max. 24VDC / 0.5 A
Verbrauchersteuerung Schnittstelle 3	TCP/IP

* Anstatt der SG-Ready Schnittstelle können auch zwei weitere potentialfreie Kontakte genutzt werden.

** Zusätzliche Schnittstellen auf Anfrage

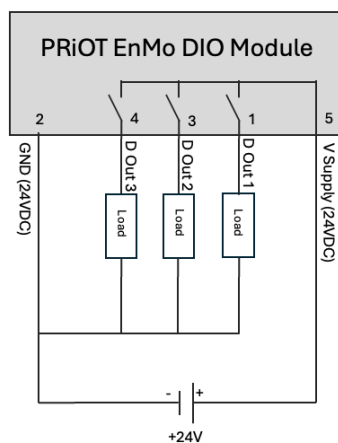
V1.0 Release 01.02.2024

Anschlüsse



Anschluss		Funktion	Bemerkung
USB 1		-	Kann verwendet werden, um offline Softwareupdates durchzuführen
USB 2		-	-
RS485	1	GND	-
RS485	2	-	-
RS485	3	-	-
RS485	4	GND	-
RS485	5	Data +	RS485
RS485	6	Data -	RS485
DC IN		Vin 12 VDC	Nur mitgeliefertes Netzteil verwenden
ETH1		Internetanbindung	-
ETH2		Internetanbindung	-
DIO	1	Digital Out 1	Max 0.5A
DIO	2	GND (24VDC)	Galvanisch getrennte Spannungsversorgung für die Ansteuerung von Verbrauchern
DIO	3	Digital Out 2	Max 0.5A
DIO	4	Digital Out 3	Max 0.5A
DIO	5	V Supply (24VDC)	Galvanisch getrennte Spannungsversorgung für die Ansteuerung von Verbrauchern

Anschlusschema DIO



Inbetriebnahme

Eine detaillierte Anleitung zur Inbetriebnahme kann über <https://priot.ch/wiki/> aufgerufen werden.

Verbindung mit dem Gerät via Hotspot herstellen. Scannen des folgenden QR-Codes mit einem Mobilgerät stellt die Verbindung automatisch her:



QR-Code Hotspot

Bei Verbindungsherstellung via Laptop oder Geräten ohne Kamera kann die Verbindung zum Hotspot mit folgenden Angaben manuell hergestellt werden:

SSID:	PRIOT_Energiemonitoring
Passwort:	Lorraine5-3400

Bei erfolgreicher Verbindung wird durch Scannen des folgenden QR-Codes die Inbetriebnahme gestartet. Folgen Sie anschliessend der Menüführung.



QR-Code Inbetriebnahme

Auch hier kann manuell darauf zugegriffen werden mit folgendem Link: <http://192.168.107.1:5000/>