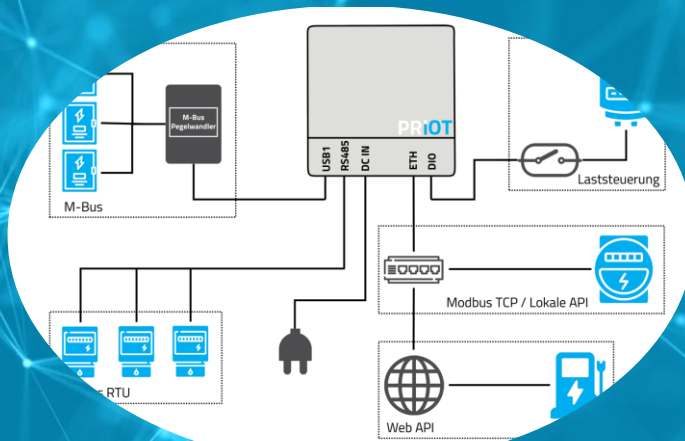


PRIOT

TECHNISCHES DATENBLATT PRIOT Energy Manager



Der PRIOT Energy Manager misst die Solarstromproduktion, den Energiebezug sowie den Stromverbrauch und überträgt die gemessenen Daten per LAN. Der Energy Manager bietet eine grosse Anzahl kompatibler Energiezähler und ist einfach und intuitiv zu installieren.

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 gewährleistet PRIOT die Integrität und Verfügbarkeit der Daten. Mit Hilfe des Standortes Schweiz werden höchste Datensicherheit sowie maximaler Datenschutz garantiert.

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	Energy Manager
Versorgungsspannung	24V DC
Abmessungen (B x H x T)	220 x 220 x 50mm
Gewicht	760g

Verbrauchersteuerung (Zusätzliche Schnittstellen auf Anfrage)

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

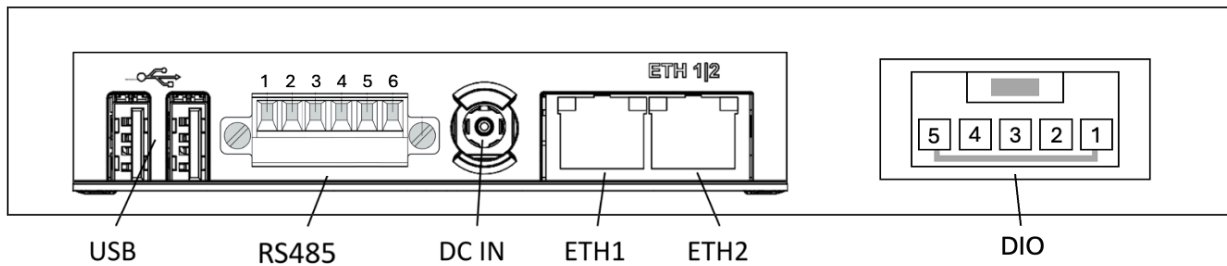
Betriebsbedingungen

Temperatur	0 °C bis +40 °C
Feuchtigkeit	60%
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II

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

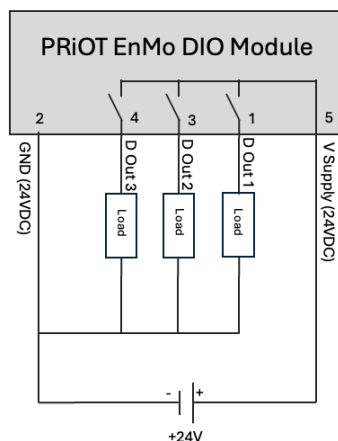
V2.0 Release, 16.03.2026

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/>