

Datenblatt Energy Manager RailX®

Kiwigrad GmbH
Kleiststraße 10 a-c
01129 Dresden

Dokumentversion

1.4

Datum

05.02.2026

Geräteversion

RevD4

Sprache

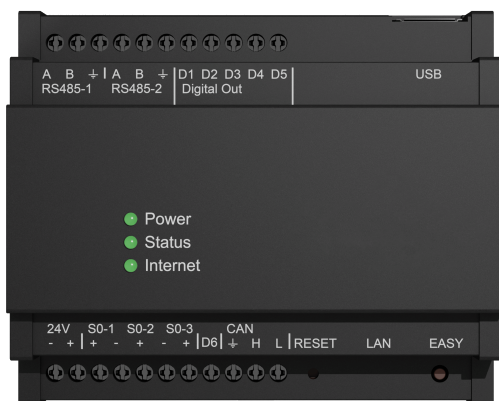
de

1 Kurzbeschreibung

Der **Energy Manager RailX** ist eine professionelle Hutschienenlösung. Er ermöglicht eine uni- bzw. bidirektionale Anbindung von Anlagen und Geräten unterschiedlicher Hersteller, die elektrische oder thermische Energie erzeugen, messen, verteilen, speichern und verbrauchen. Dazu gehören z. B. Energiezähler, Wechselrichter, Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Batteriespeicher und Wärmepumpen.

Der **Energy Manager RailX** bildet zusammen mit diesen Anlagen und Geräten ein Energiesystem. Diese Anlagen und Geräte kommunizieren über eigene Kommunikationsprotokolle mit dem **Energy Manager RailX** und folgen eigenen Bedienkonzepten. Regelmäßige Updates der Firmware können zusätzlich die Kommunikationsprotokolle verändern.

Der **Energy Manager RailX** bietet abgestimmte Gerätetreiber, um die zuverlässige Kommunikation mit den Anlagen und Geräten zu gewährleisten und ihre Einbindung in zentrale Energiemanagementlösungen zu ermöglichen.



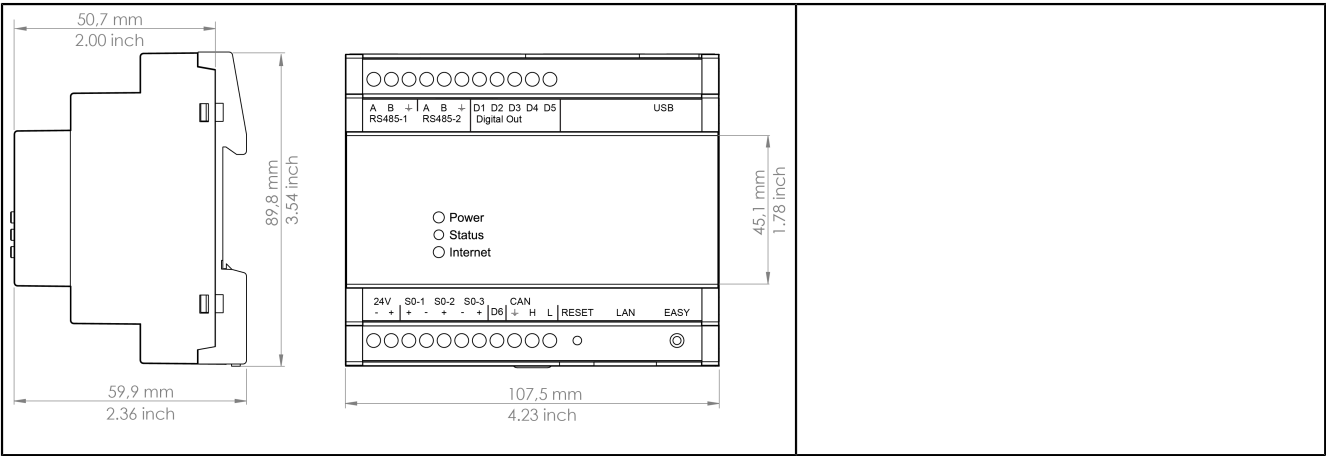
2 Technische Daten

Technische Daten Energy Manager	
Versorgungsspannung	24 V DC
min. Leistungsaufnahme	1,7 W
max. Leistungsaufnahme	bis 18 W
max. zur Verfügung gestellte Leistung	USB 5 V: 2 × 2,5 W
zulässige Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
zulässige relative Luftfeuchte	15 % ... 85 % RH
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen (B × H × T)	107,5 mm × 89,9 mm × 59,9 mm (6 Teilungseinheiten)
Gewicht	178 g
Montageart	Hutschiene TS 35
Schutzart	IP 20
Konformität	RoHS, CE

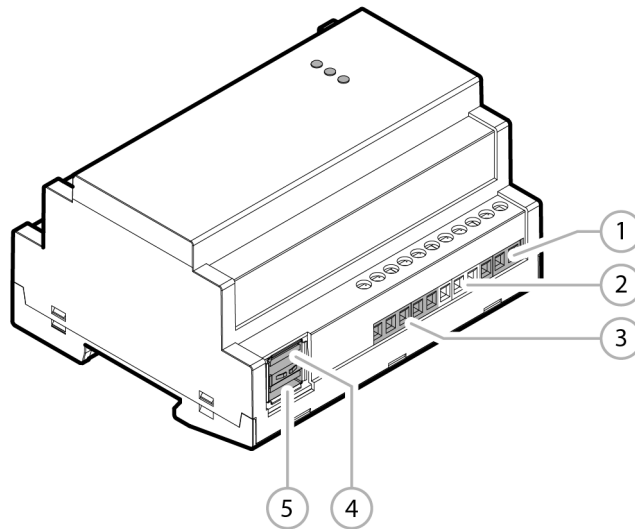
Genutzte Frequenzbänder	
Bluetooth* und WiFi 2.4G	2400 – 2483,5 MHz

*Die Bluetooth-Schnittstelle ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments nicht aktiviert. KIWIGRID wird seine Kunden über den Zeitpunkt der Aktivierung und die Nutzung dieser Schnittstelle gesondert informieren.

Technische Daten Netzteil	
Eingangsspannung	230 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	1,5 A
max. Leistung	36 W
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	30 x 90 x 54,5 mm (2 Teilungseinheiten)
Montageart	Hutschiene TS 35



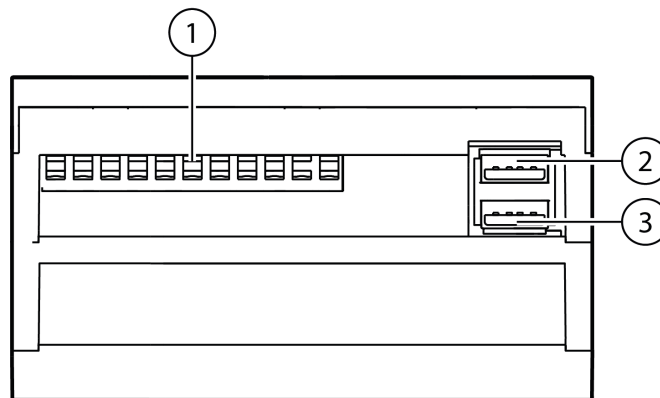
3 Schnittstellen, Anzeige- und Bedienelemente



Bedienelemente und Schnittstellen - Oberseite

- 1 RS-485 1
- 2 RS-485 2
- 3 Digital-Out (D1..D5)
- 4 USB
- 5 Diagnoseschnittstelle

	Anschluss	Funktion	Anzahl
1	Klemmanschluss	RS-485-1	1
2	Klemmanschluss	RS-485-2	1
3	Klemmanschluss	Digital Out (D1...D5)	5
4	USB-Anschlüsse	USB-2.0-Host, USB-Buchse Typ A	2
5	Taster	EASY; zur Geräteinstallation (ohne Funktion)	1
6	LAN-Anschluss	RJ-45, 10/100 MBit; Konnektivitäts- und Transport-anzeige	1
7	Taster	RESET; Energy Manager zurücksetzen (ohne Funktion)	1
8	Klemmanschluss	CAN (ohne Funktion)	1
9	Klemmanschluss	Digital Out (D6)	1
10	Klemmanschluss	S0/Digital-In	3
11	Klemmanschluss	Versorgungsspannung 24 V DC	1
12	LED-Anzeige	POWER, STATUS, INTERNET	3



- 1 Klemmanschluss (Anschluss von Geräten)
- 2 Diagnose-Schnittstelle (Reserviert für Anschluss von USB-Geräten für die Diagnose)
- 3 USB-Anschluss (Anschluss von Geräten mit USB-Schnittstelle)

	Anschluss	Funktion
1	Klemmanschluss	Anschluss von Energiegeräten
2	Diagnose-Schnittstelle	Reserviert; Anschluss von USB-Geräten für Diagnose
3	USB-Anschluss	Anschluss von Geräten mit USB-Schnittstelle

**HINWEIS**

Die S0-Eingänge des Energy Managers sind konform mit Klasse A nach der Norm EN 62053-31.

**HINWEIS**

Bezugspunkt für die drei S0-Eingänge (+) sind die beiden dazwischenliegenden Minusklemmen (-). Bei Anschluss von drei S0-Eingängen muss eine der beiden Minusklemmen doppelt belegt werden. Die beiden Minusklemmen sind elektrisch direkt miteinander verbunden.

**HINWEIS**

Der Energy Manager verfügt über eine physische CAN-Schnittstelle. Die CAN-Schnittstelle ist ab Werk deaktiviert.

Informationen zur Aktivierung und Anbindung von einzelnen Energiegeräten per CAN-Schnittstelle können vom Hersteller bezogen werden.



HINWEIS

Energiegeräte mit USB-Schnittstelle dürfen ausschließlich an den USB-Anschluss angeschlossen werden.

An die Diagnose-Schnittstelle dürfen keine USB-Geräte angeschlossen werden. Andernfalls kann der Energy Manager ggf. nicht gestartet werden kann.

4 Software

Komponente	Details
Betriebssystem	KiwiOS.edge 10
WiFi	802.11 b/g/n

5 Funktionen

Gerätefunktion	Details
Schnittstellenverwaltung	Übersichtliche Verwaltung aller Schnittstellen und Konfiguration der Geräte über webbasierten Konfigurationsassistenten
Geräteverwaltung und Installation	Installieren, Deinstallieren und Verwalten von Geräten über webbasierte Applikationen, EASY-Install zur automatischen Erkennung von Geräten
Art verwaltbarer Geräte	Smart-Home-Systeme, PV-Anlagen/Wechselrichter, BHKWs, Wärmepumpen, Energiespeicher, Ladestationen
Applikationen	Verwaltung von verschiedenen Applikationen zum Messen, Steuern und Automatisieren von Energieströmen

6 Lieferumfang

Komponente	Details
Gerät	1x <i>Energy Manager RailX</i>
Zubehör	1x Netzteil
	1x Anschlusskabel Energy Manager an Netzteil
Dokumentation	1x Kurzanleitung in Papierform
	Online-Dokumentation
	1x Etikett mit Seriennummer und Passwort des Energy Managers
Verpackung	Standardverpackung

Den Energy Manager und alle Zubehörteile aus der Verpackung nehmen. Falls der Lieferumfang unvollständig oder beschädigt ist, an den Vertragspartner wenden.



HINWEIS

Benötigte Kabel (nicht im Lieferumfang)

- Ethernet $\geq$ CAT5E, 1m
- RS-485 (AWG22, 3-adrig, verdreht, 50 cm)
- S0/SG Ready (AWG22, 2-adrig, verdreht, 50 cm)