



komplette Dokumentation / full documentation



<https://docs.iozer.pro>

DEUTSCH

Kurzanleitung und Sicherheitshinweise IOZER® basic

Universell einsetzbares und programmierbares Steuerungsgerät
zur DIN-Schienen-Montage.

ACHTUNG!

Bitte machen Sie sich vor Gebrauch mit den Sicherheitshinweisen vertraut!

Eine Nichtbeachtung der beschriebenen Hinweise und Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Sachschäden oder Personenschäden führen. ROCCON Automation GmbH haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise oder durch unsachgemäße Verwendung oder Installation entstehen. Installation und elektrischer Anschluss dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Beschreibung

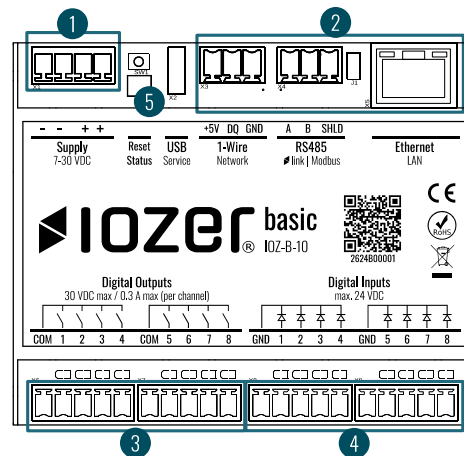
IOZER basic ist ein kompakter Automatisierungscontroller und Gateway für Gebäudeautomation, Smart Home, Prototypen und technische Sonderlösungen. Er verbindet digitale Ein- und Ausgänge, 1-Wire-Sensoren sowie Modbus-Geräte mit Ethernet, WLAN, MQTT und REST-API. Über die lokale Weboberfläche lassen sich Datenpunkte, Schnittstellen und Automatisierungslogik direkt am Gerät konfigurieren – systemneutral, lokal und ohne Cloud-Zwang.

Hersteller

ROCCON Automation GmbH
Mariazellerstraße 1a, 8605 Kapfenberg, Österreich
Tel. +43 720 111099 • <https://www.iozer.pro> • support@iozer.pro

© 2026 ROCCON Automation GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
IOZER® ist eine eingetragene Unionsmarke der ROCCON Automation GmbH.

Geräte- und Anschlussübersicht



- Versorgung**
V+ (7–30 V DC) und GND
doppelt ausgeführt zur
Weiterverdrahtung
- Kommunikation**
Ethernet (RJ45)
RS485 (A/B, SHLD)
1-Wire (DQ, 5V, GND)
- Digitale Ausgänge / Relais**
gruppiert zu je 4 Ausgängen
Schließer-Kontakte (NO)
- Digitale Eingänge**
gruppiert zu je 4 Eingängen
galvanisch getrennt
- Status-RGB-LED
und Reset-Taste**

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen. IOZER basic wird mit einer Gleichspannung von 7–30 V DC versorgt. Verwenden Sie ausschließlich eine geeignete SELV-/PELV-Spannungsversorgung und beachten Sie die Polarität der Anschlussklemmen.

Schließen Sie digitale Eingänge, Relaisausgänge, RS485/Modbus, 1-Wire und weitere Schnittstellen gemäß der Klemmenbeschriftung bzw. dem Anschlussplan an. Die zulässigen elektrischen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden.

Die Relaisausgänge sind ausschließlich für die in den technischen Daten angegebenen Spannungen und Ströme vorgesehen. **Ein direkter Anschluss an Netzspannung, z. B. 230 V AC, ist nicht zulässig.**

Verwenden Sie geeignete Leitungen und Aderendhülsen. Der maximale Leiterquerschnitt der steckbaren Schraubklemmen beträgt 0,75 mm². Vor dem Einschalten ist die Verdrahtung auf korrekte Polarität, Kurzschlüsse und festen Sitz der Klemmen zu prüfen.

Ersteinbetriebnahme / Netzwerkkonfiguration

Bei der ersten Inbetriebnahme befindet sich das Gerät im Setup-Modus. Dieser ist am blauen Blinken der Status-LED erkennbar. Sollte sich das Gerät nicht im Setup-Modus befinden, kann es durch zweimaliges Drücken der Reset-Taste in diesen Zustand versetzt werden.

Im Setup-Modus stellt das Gerät einen WLAN-Access-Point zur einfachen Verbindung und Einrichtung der Netzwerkkonfiguration bereit. Alternativ kann die Verbindung über die Ethernet-Schnittstelle hergestellt werden. Das Gerät ist dabei unter der statischen IP-Adresse 192.168.199.1 erreichbar.

Die Verbindung über WLAN kann über den am Gerät und auf der Verpackung angebrachten QR-Code hergestellt werden. Alternativ kann die Verbindung manuell eingerichtet werden. Das Gerät stellt dazu eine SSID im folgenden Format bereit: IOZER-<SERIENNUMMER>

Bei der Verbindung über WLAN sollte automatisch die Einrichtungsseite im Webbrowser geöffnet werden. Sollte dies nicht der Fall sein oder erfolgt die Verbindung über Ethernet, kann die entsprechende Adresse manuell im Browser aufgerufen werden:

Ethernet: <http://192.168.199.1> - oder - WLAN: <http://192.168.198.1>

Die Standardzugangsdaten für die Weboberfläche lauten:

Benutzername: admin
Kennwort: iozer

Bei der ersten Anmeldung muss das Standardkennwort durch ein eigenes Kennwort ersetzt werden.

Nach der Anmeldung in der Weboberfläche kann die weitere Konfiguration und Programmierung des Geräts erfolgen.

Technische Daten

Parameter	Wert
Produkt	IOZER basic (IOZ-B-10)
Versorgungsspannung	7–30 V DC
Leistungsaufnahme	typ. < 5 W
Digitale Eingänge	8 Eingänge, galvanisch getrennt
Eingangsspannung	max. 24 V DC
Signalpegel Eingänge	0-Signal: ≤ 2 V DC, 1-Signal: ≥ 5 V DC
Digitale Ausgänge	8 Relaisausgänge, Schließer-Kontakte
Ausgangsspannung	max. 30 V DC
Ausgangsstrom/-leistung	max. 300 mA / max. 10 VA
Ethernet	10/100 Mbit, RJ45
WLAN	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n Frequenzbereich: 2400–2483,5 MHz Max. Sendeleistung: ≤ 20 dBm EIRP
RS485	Modbus RTU / IOZER link (vorbereitet)
1-Wire	1-Wire Bus mit 5 V Pull-Up-Versorgung
USB	USB-C Service-Schnittstelle
Klemmen-Leiterquerschnitt	0,14–0,75 mm² / AWG 26–18
Abmessungen	90 × 79 × 50 mm
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lagerung	-20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10–90 %, nicht kondensierend

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ROCCON Automation GmbH, dass der Funkanlagentyp IOZER basic (IOZ-B-10) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <https://docs.iozer.pro/basic/doc>

Entsorgungshinweise

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät gemäß den geltenden Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte.





full documentation



<https://docs.iozer.pro>

ENGLISH

Quick Start Guide and Safety Instructions IOZER® basic

Universally applicable and programmable control device
for DIN rail mounting.

WARNING!

Please familiarize yourself with the safety instructions before use!

Failure to observe the instructions and procedures described may result in malfunctions, property damage or personal injury. ROCCOON Automation GmbH assumes no liability for damage resulting from non-observance of these instructions or from improper use or installation.

Installation and electrical connection may only be carried out by qualified personnel.

Description

IOZER basic is a compact automation controller and gateway for building automation, smart homes, prototypes and custom technical solutions. It connects digital inputs and outputs, 1-Wire sensors and Modbus devices with Ethernet, Wi-Fi, MQTT and REST API. The local web interface allows data points, interfaces and automation logic to be configured directly on the device - system-neutral, local and without mandatory cloud connection.

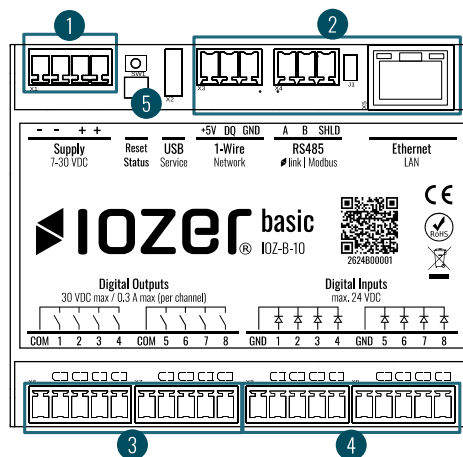
Manufacturer

ROCCOON Automation GmbH
Mariazellerstraße 1a, 8605 Kapfenberg, Austria
Phone +43 720 111099 • <https://www.iozer.pro> • support@iozer.pro

© 2026 ROCCOON Automation GmbH. All rights reserved.

IOZER® is a European Union registered trademark of ROCCOON Automation GmbH.

Device and Connection Overview



- 1. Power Supply**
V+ (7-30 V DC) and GND
provided twice for loop-through
wiring
- 2. Communication**
Ethernet (RJ45)
RS485 (A/B, SHLD)
1-Wire (DQ, 5V, GND)
- 3. Digital Outputs / Relays**
grouped in sets of 4 outputs
normally open contacts (NO)
- 4. Digital Inputs**
grouped in sets of 4 inputs
galvanically isolated
- 5. Status RGB LED
and reset button**

Electrical Connection

The electrical connection may only be made when the device is disconnected from the power supply.

IOZER basic is supplied with a DC voltage of 7-30 V DC. Use only a suitable SELV/PELV power supply and observe the polarity of the terminals.

Connect the digital inputs, relay outputs, RS485/Modbus, 1-Wire and other interfaces according to the terminal labeling or connection diagram. The permissible electrical limits must not be exceeded.

The relay outputs are intended only for the voltages and currents specified in the technical data. **Direct connection to mains voltage, e.g. 230 V AC, is not permitted.**

Use suitable cables and wire ferrules. The maximum conductor cross-section for the pluggable screw terminals is 0.75 mm². Before switching on, check the wiring for correct polarity, short circuits and secure fit of all terminals.

Initial Setup / Network Configuration

During initial setup, the device is in setup mode. This is indicated by the status LED flashing blue. If the device is not in setup mode, it can be put into this state by pressing the reset button twice.

In setup mode, the device provides a Wi-Fi access point for easy connection and network configuration. Alternatively, a connection can be made via the Ethernet interface. The device can then be reached at the static IP address 192.168.199.1.

The Wi-Fi connection can be established using the QR code on the device and on the packaging. Alternatively, the connection can be set up manually. The device provides an SSID in the following format: IOZER-<SERIAL_NUMBER>

When connecting via Wi-Fi, the setup page should open automatically in the web browser. If this does not happen or if the connection is made via Ethernet, the corresponding address can be entered manually in the browser:

Ethernet: <http://192.168.199.1> - or - Wi-Fi: <http://192.168.198.1>

The default login credentials for the web interface are:

Username: admin
Password: iozer

Upon first login, the default password must be replaced with a custom password.

After logging in to the web interface, further configuration and programming of the device can be performed.

Technical Data

Parameter	Value
Product	IOZER basic (IOZ-B-10)
Supply voltage	7-30 V DC
Power consumption	typ. < 5 W
Digital inputs	8 inputs, galvanically isolated
Input voltage	max. 24 V DC
Input signal levels	0 signal: ≤ 2 V DC, 1 signal: ≥ 5 V DC
Digital outputs	8 relay outputs, normally open contacts
Output voltage	max. 30 V DC
Output current/power	max. 300 mA / max. 10 VA
Ethernet	10/100 Mbit, RJ45
Wi-Fi	2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n Frequency range: 2400-2483.5 MHz Max. transmit power: ≤ 20 dBm EIRP
RS485	Modbus RTU / IOZER link (prepared)
1-Wire	1-Wire bus with 5 V pull-up supply
USB	USB-C service interface
Terminal wire cross-section	0.14-0.75 mm² / AWG 26-18
Dimensions	90 × 79 × 50 mm
Weight	approx. 120 g
Protection rating	IP20
Operating temperature	0 °C to +50 °C
Storage	-20 °C to +70 °C
Humidity	10-90 %, non-condensing

Declaration of Conformity

Hereby, ROCCOON Automation GmbH declares that the radio equipment type IOZER basic (IOZ-B-10) is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: <https://docs.iozer.pro/basic/doc>

Disposal Instructions

This product must not be disposed of with household waste. Dispose of the device in accordance with the applicable regulations for waste electrical and electronic equipment.

