

# EXOcompact Eedo

Frei programmierbarer Raumregler



*EXOcompact Eedo ist ein frei programmierbarer Raumregler mit 230V Stromversorgung. Der Regler bietet Kommunikation über EXOline, Modbus oder BACnet für die Einbindung in EXOscada oder in andere SCADA-Systeme. Er kann entweder als Einzelregler (Stand-Alone) oder in einem größeren System verwendet werden. Der Regler verbindet sich fast von selbst mit den Raumfernbedienungen der ED-RU-... Serie von Regin.*

- ✓ Drei 230V AC Relaisausgänge
- ✓ Zwei 230V AC digitale Triac-Ausgänge
- ✓ Verschiedene Kommunikationsprotokolle verfügbar
- ✓ Kleines und kompaktes Design
- ✓ Große Auswahl an unterschiedlichen Fernbedienungseinheiten

## Anwendung

Der EXOcompact Eedo Regler ist die freiprogrammierbare Version unseres erfolgreichen Raumreglers Regio Eedo. Er kann entweder als Einzelregler oder zusammen mit anderen EXO-Produkten in einem größeren Automatisierungssystem verwendet werden. Der Regler eignet sich für Gebäude, in denen optimaler Komfort bereit gestellt, aber gleichzeitig Energie gespart werden soll, wie z. B. in Büroräumen, Schulen, Einkaufszentren, Flughäfen, Hotels, Krankenhäusern usw.

Das Hauptmerkmal des Reglers ist die freie Programmierung, das kompakte Design, die vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten und das große Leistungsvermögen. Alle EXOcompact I/O-Module können mit diesem Regler bis zur benötigten Größe verwendet werden. Zusätzlich können bis zu 50 EFX Ein- und Ausgänge über die Module der Add:IO Serie hinzugefügt werden.

## Funktion

Der Regler hat 3 230V AC digitale Relaisausgänge für eine 3-stufige Ventilatorregelung sowie zwei 230V AC digitale Triac-Ausgänge für die Heizungs- und Kühlregelung. Dies zusammen mit der Freiprogrammierbarkeit gibt Ihnen die volle Flexibilität für komplexe Raumanwendungen.

Der Regler unterstützt BACnet/IP-, Modbus TCP/IP- und EXOline-TCP Kommunikation über die Ethernet-Schnittstelle. Weiterhin unterstützt der Regler Modbus Slave, EXOline Master/Slave und EFX master Kommunikation über die RS 485-Schnittstelle.

Die Regler sind komplett kompatibel mit anderen Reglern der EXO-Serie und frei programmierbar über EXOdesigner, der gemeinsamen Entwicklungsumgebung aller EXO-Regler.

## Installation

EXOcompact Eedo kann normalerweise auf eine Hutschiene oder mithilfe eines Montagebausatzes in eine Frontplatte montiert werden. Die Abmessungen des Gehäuses besitzen EURO-Norm und passen daher in Schaltschränke mit EURO-Norm.

Wird der Montagebausatz zur Abdeckung der Klemmen verwendet, kann der Regler auf jede Wand oder Zwischendecke installiert werden. Die Abdeckungen im Montagebausatz sorgen dafür, dass die Kabel und Verbindungen gegen unsachgemäßen Zugriff geschützt sind und sorgen somit für Sicherheit und Schutz.

Die Regler verfügen über eine Schnellverbindung für den Anschluß eines externen Displays. Die maximal zulässige Kabellänge für ein externes Display beträgt 100 m.

Die interne Batterie sorgt dafür, dass die Applikationsvariablen und die Systemuhr gepuffert werden, wenn keine Stromversorgung anliegt. Es ist einfach, die Batterie auszuwechseln. Alle Regler dieser Serie arbeiten sehr gut mit den Fühlern, Transmittern und den Geräten mit Funkkommunikation von Regin zusammen.

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
<b>Leistungsaufnahme</b>	11 VA
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungsfeuchte</b>	Max. 95 % rel. F.
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-20...+70 °C
<b>Betriebssystem</b>	EXOrealC
<b>Batterie-Backup</b>	Speicher und Echtzeituhr, mindestens 5 Jahre
<b>Montage</b>	35-mm-DIN-Schiene, Schaltschrank oder Wand (mit Montagesatz)
<b>Anzahl der Module</b>	8.5
<b>Display</b>	Externe (optionales Zubehör)
<b>Abmessungen, außen (B x H x T)</b>	149 x 121 x 58 mm
<b>Gewicht (mit Verpackung)</b>	0,37 kg

### Daten zu den Ein- und Ausgängen

<b>Analogeingang b (Alb)</b>	0...10 V DC
<b>Analogeingang c (Alc)</b>	PT1000
<b>Digitaleingang b (Dlb)</b>	Quelle Eingangstyp, GND ist Referenz
<b>Kondensationseingang a (Cla)</b>	Eingang für Kondensationsmelder von Regin, KG-A/1
<b>Analogausgang a (AOa)</b>	0...10 V DC, max. 5 mA, kurzschlussfest
<b>Digitalausgang c (DOc)</b>	Relaisausgang: 230 V AC, max. 3 A
<b>Digitalausgang d (DOd)</b>	Triac-Aisgang. 230 V AC, max. 300 mA.
<b>Digitalausgang. total Maximalstrom (Sicherheit)</b>	6.3 A (6.3 AT 5 x 20 mm)
<b>Stromausgang a (POa)</b>	24 V DC, max. 50 mA

### Daten zu den serielle Schnittstellen

<b>Kommunikationsschnittstellen</b>	3
<b>Serielle Schnittstellen</b>	2
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	1

### Daten zu den serielle Schnittstellen

<b>Schnittstellentyp</b>	RS-485
<b>Schnittstellenummer</b>	1 und 2
<b>Standardprotokoll</b>	EXOline Slave
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Modbus slave / EXOline master / EXOline slave / EFX master
<b>Schnittstellen-Trennung</b>	Ja (Schnittstelle 1), Nein (Schnittstelle 2)
<b>Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	9600 bps (1200...38400 bps)
<b>Parität</b>	Gerade (ungerade/gerade/keine Parität)
<b>Stop Bits</b>	8 Bits, 1 oder 2 Stoppbits.
<b>Kabelanschluss</b>	Steckeranschluss oder Schraubklemme

## Ethernet-Schnittstelle

<b>Schnittstellentyp</b>	Ethernet
<b>Standardprotokoll</b>	EXoline-TCP
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	EXoline-TCP, Modbus TCP/IP, BACnet/IP
<b>Kabelanschluss</b>	RJ45, 10Base-T/100Base-TX-Autonegozierung
<b>Kabellänge</b>	Max. 100 m
<b>Verkabelung</b>	Cat 5

## Material

<b>Material, Gehäuse</b>	Polycarbonat, PC
--------------------------	------------------



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Mehr Information können Sie auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) finden.

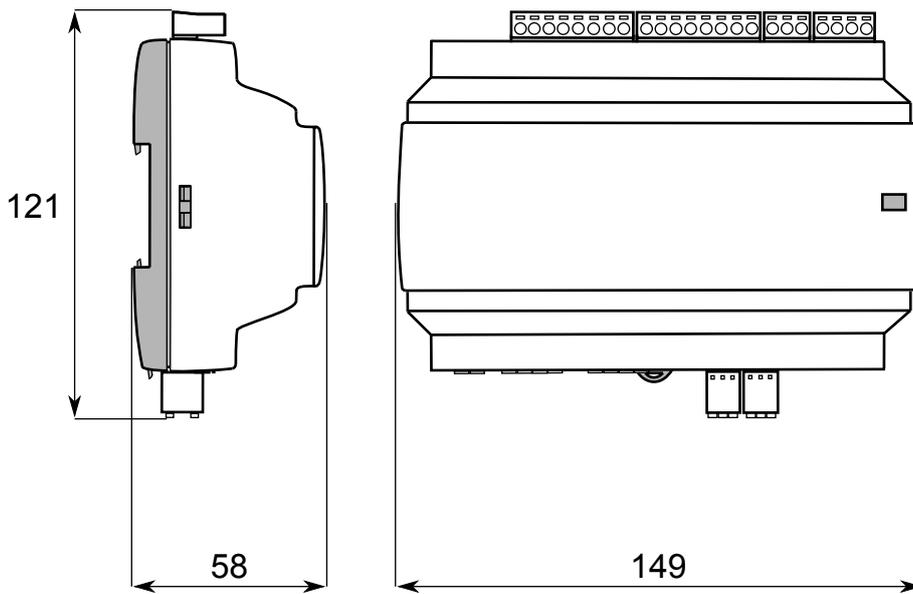
## Modelle

Artikelnr	TCP/IP	RS-485	Alb	Alc	Dlb	Cla	AOa	DOc	DOd	E/A gesamt:
XCE163W-1	1	2	2	1	3	1	4	3	2	16

## Zubehör

Artikelnr	Beschreibung
BATTERIE-4289	Ersatzbatterie
FMCE	Frontmontage-Bausatz für einen Regler
FMK2	Frontmontage-Bausatz, 12 Module
PLTCE	Set mit gewinkelten steckbaren Klemmleisten
E-CABLE2-USB	Kabel für USB-Anschluss
CONVERTERTCP	Adapter
TP-AE	Klemenschutz Set für Ardo und Eedo Regler
ED-T7	Externes Touchscreen Display
E3-DSP	Externes Display
EDSP-K3	3 m Kabel zum Anschluss eines externen Displays
EDSP-K10	10 m Kabel zum Anschluss eines externen Displays
EDSP-SPLIT	Kabel-Splitter für Verbindung von 2 Display-Einheiten an einen Regler

## Abmessungen



[mm]

## Dokumentation

Die Produktdokumentation kann auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) heruntergeladen werden. Systempartner können zusätzliche Dokumentation von unserem FTP-Server runterladen. Bitte kontaktieren Sie das Vertriebsteam von Regin um Zugang zu bekommen.