



# EXOcompact Ardo

Frei programmierbare Regler



*Kleiner, kompakter Regler mit verschiedenen Kommunikationsmöglichkeiten, mit oder ohne eingebautem Display. Der EXOcompact Ardo kann entweder als Einzelregler (Stand-Alone) oder in einem größeren System verwendet werden.*

*Für die flexible Handhabung und den einfachen Zugriff über den Webserver stehen benutzerfreundliche Tools zur Verfügung.*

- ✓ Für viele Anwendungen wie Heizung, Lüftung usw. geeignet
- ✓ Kleines und kompaktes Design
- ✓ Enthält einen Webserver für einfachen Zugriff
- ✓ Zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten
- ✓ Verschiedene Kommunikationsprotokolle verfügbar

## Anwendung

Der EXOcompact Ardo Regler kann entweder als Einzelregler oder zusammen mit anderen EXO-Produkten in einem größeren Automatisierungssystem verwendet werden. In großen Automatisierungssystemen ist der Regler eine optimale Ergänzung zum EXOclever, ideal geeignet für lokale Aufgaben wie Zonenregelung oder die Regelung von Heizungs- oder Lüftungsanwendungen.

Diese Regler sind in erster Linie für den Einsatz in Anlagen mit einer begrenzten Anzahl von Ein- und Ausgängen vorgesehen. Das Hauptmerkmal des Reglers ist die freie Programmierung, das kompakte Design, die vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten und das große Leistungsvermögen. Jedoch können bis zu 50 EFX Ein- und Ausgänge über die Module der Add:IO Serie hinzugefügt werden.

## Funktion

Es stehen viele unterschiedliche Modelle zur Verfügung, so dass es möglich ist, für jede Anwendung den passenden Regler zu finden. Die frei programmierbare Version unseres erfolgreichen Regio Ardo verfügt über zwei Eingänge für Kondensationsmelder und eignet sich daher besonders gut für Raumanwendungen.

Die Reglerreihe EXOcompact Ardo ist mit 1, 2 oder 3 Kommunikationsschnittstellen erhältlich. Je nach Anwendungsanforderungen kann die Kommunikation über RS485, TCP/IP oder M-Bus erfolgen.

Alle Modelle mit Ethernet-Schnittstelle verfügen über den integrierten Webserver *Controller Web*. Der Webserver basiert auf Standardtechnologien mit HTML5 und JavaScript mit den notwendigen Werkzeugen für eine flexible Inbetriebnahme und Handhabung. Der Webserver ermöglicht den Zugriff und die Kontrolle des Systems von jedem Webbrowser auf Mobiltelefonen, Tablets oder PCs und liefert Daten in Echtzeit.

Die Regler sind mit anderen Produkten der EXO-Reihe vollständig kompatibel und im EXOdesigner frei programmierbar, der gemeinsamen Entwicklungsumgebung aller EXO-Regler.

## Installation

EXOcompact Ardo kann 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 an jede Wand oder in der Zwischendecke installiert werden. Die Abdeckungen im Montagebausatz sorgen dafür, dass die Kabel und Anschlüsse gegen unsachgemäßen Zugriff geschützt sind und sorgen somit für Sicherheit und Schutz.

Die Regler verfügen über eine Schnellverbindung für den Anschluss eines externen Displays. Sowohl ein internes als auch ein externes Display können gleichzeitig verwendet werden. 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. Die Batterie ist leicht austauschbar.

Alle Regler dieser Serie passen sehr gut zu Regin's Fühlern, Transmittern und den Produkten mit Funkkommunikation sowie zu anderen Produkten mit Kommunikationsanschluss auf dem Markt.

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V DC (keine Geräte mit CI-Eingang)
<b>Leistungsaufnahme</b>	4 VA
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungsfeuchte</b>	Max. 95 % rel. F.
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+70 °C
<b>Betriebssystem</b>	EXOreal
<b>Batterie Backup</b>	Speicher und Echtzeituhr, mindestens 5 Jahre
<b>Montage</b>	35-mm-DIN-Schiene, Schaltschrank oder Wand (mit Montagesatz)
<b>Anzahl Teilungseinheiten</b>	8,5
<b>Abmessungen, außen (B x H x T)</b>	149 x 121 x 58 mm 149 x 136 x 58 mm (XCA20...)
<b>Gewicht (inkl. Verpackung)</b>	0,40 kg

### Schnittstellendaten

<b>Kommunikationsschnittstellen</b>	1/2/3, vom Modell abhängig
<b>Serielle Schnittstellen</b>	1/2, vom Modell abhängig
<b>TCP/IP-Schnittstellen</b>	1
<b>M-Bus Schnittstellen</b>	0/1, vom Modell abhängig

### Serielle Schnittstellen

<b>Schnittstellentyp</b>	RS485
<b>Schnittstellenummer</b>	1 und/oder 2
<b>Standardprotokoll</b>	EXOline slave
<b>Unterstützte Protokolle</b>	Modbus slave / Modbus master / M-Bus master / EXOline master / EXOline slave / EFX master
<b>Schnittstellenisolation</b>	Ja (Schnittstelle 1), Nein (Schnittstelle 2)
<b>Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	9600 Baud (1200...76800 Baud)
<b>Parität</b>	Gerade (ungerade/gerade/keine Parität)
<b>Stoppsbits</b>	8 Bits, 1 oder 2 Stoppsbits
<b>Kabelanschluss</b>	Steckverbinder oder Schraubklemme

### Ethernet-Schnittstelle

<b>Schnittstellentyp</b>	Ethernet
<b>Standardprotokoll</b>	EXOline-TCP
<b>Unterstützte Protokolle</b>	EXOline-TCP / BACnet/IP / Modbus/IP
<b>Kabelanschluss</b>	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation
<b>Kabellänge</b>	Max. 100 m
<b>Verkabelung</b>	Min. Cat 5

### M-Bus Schnittstelle

<b>Schnittstellentyp</b>	M-Bus
<b>Schnittstellenummer</b>	2
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Standard M-Bus master

<b>Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	2400 Baud (300...9600 Baud)
<b>Kabelanschluss</b>	Schraubklemme
<b>Kabellänge</b>	≤ 2400 Baud: max. 1000 m 4800...9600 Baud: max. 100 m

#### HMI Daten

<b>Uhr</b>	Ja
<b>Display</b>	Integriert oder/und extern
<b>Display-Typ</b>	Hintergrundbeleuchtung, LCD, 4 Zeilen mit 20 Zeichen, internationaler Zeichensatz
<b>Anzeigetyp</b>	LEDs

#### Material

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



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de).

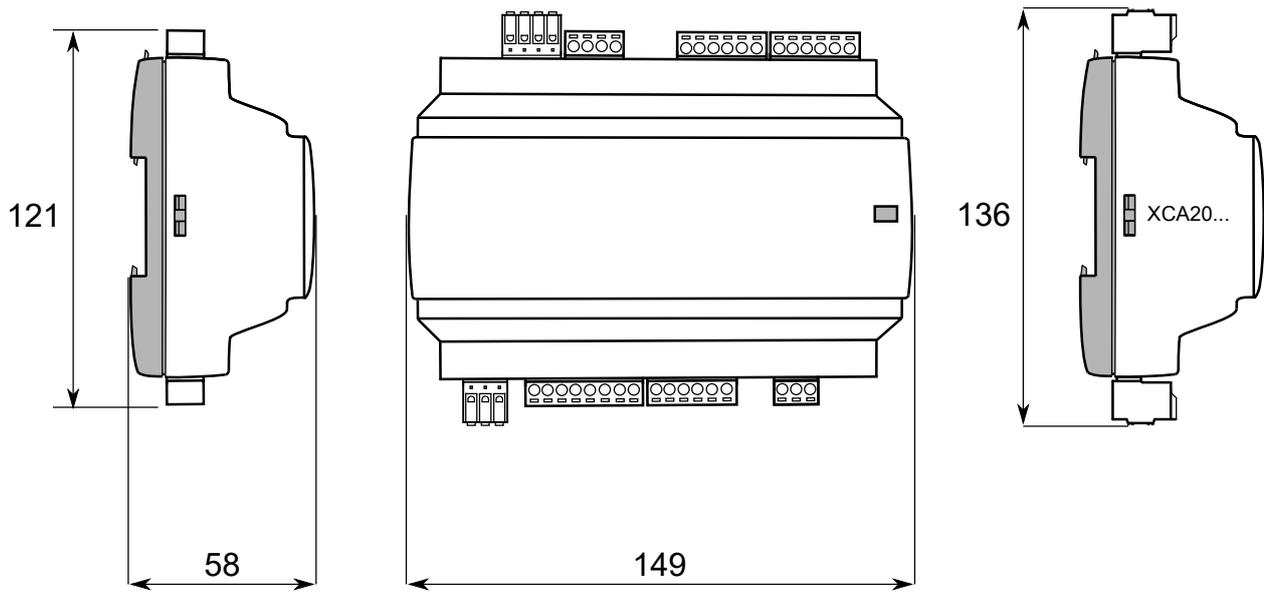
#### Modelle

Artikel	TCP/IP	RS485	M-Bus	Display	Ala	Dla	Dlb	Ula	Cla	AOa	DOb	Gesamt I/O:s
XCA152W-4	1	1	-	-	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA152DW-4	1	1	-	Ja	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA153W-4	1	2	-	-	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA153DW-4	1	2	-	Ja	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA203W-4	1	2	-	-	4	-	4	-	2	4	6	20
XCA282W-4	1	1	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA282DW-4	1	1	-	Ja	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283W-4	1	2	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283DW-4	1	2	-	Ja	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283DWM-4	1	1	Ja	Ja	4	8	-	4	-	5	7	28

#### Zubehör

Artikel	Beschreibung
BATTERY-4289	Ersatzbatterie
FMCE	Frontmontage-Bausatz für einen EXOcompact Ardo
FMK2	Frontmontage-Bausatz, 12 Module
PLTCE	Set mit gewinkelten steckbaren Klemmleisten
E-CABLE2-USB	Kabel für USB-Anschluss
CONVERTERTCP	Adapter
TP-AE	Grundplatte und Klemmenabdeckung 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	Kabelverteiler zum Anschluss von 2 Anzeigegeräten an einen Regler

## Abmessungen



[mm]

## Dokumentation

Weitere Dokumentationen für das jeweilige Produkt stehen für Regin-Systempartner zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich für nähere Informationen an Ihre zuständige Regin-Niederlassung.