



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 EXOclevor, 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

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

Schnittstellendaten

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

Serielle Schnittstellen

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

Ethernet-Schnittstelle

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

M-Bus Schnittstelle

Schnittstellentyp	M-Bus
Schnittstellenummer	2
Unterstütztes Protokoll	Standard M-Bus master

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

HMI Daten

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

Material

Material, Gehäuse	Polycarbonat, PC
--------------------------	------------------



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter www.regincontrols.com.

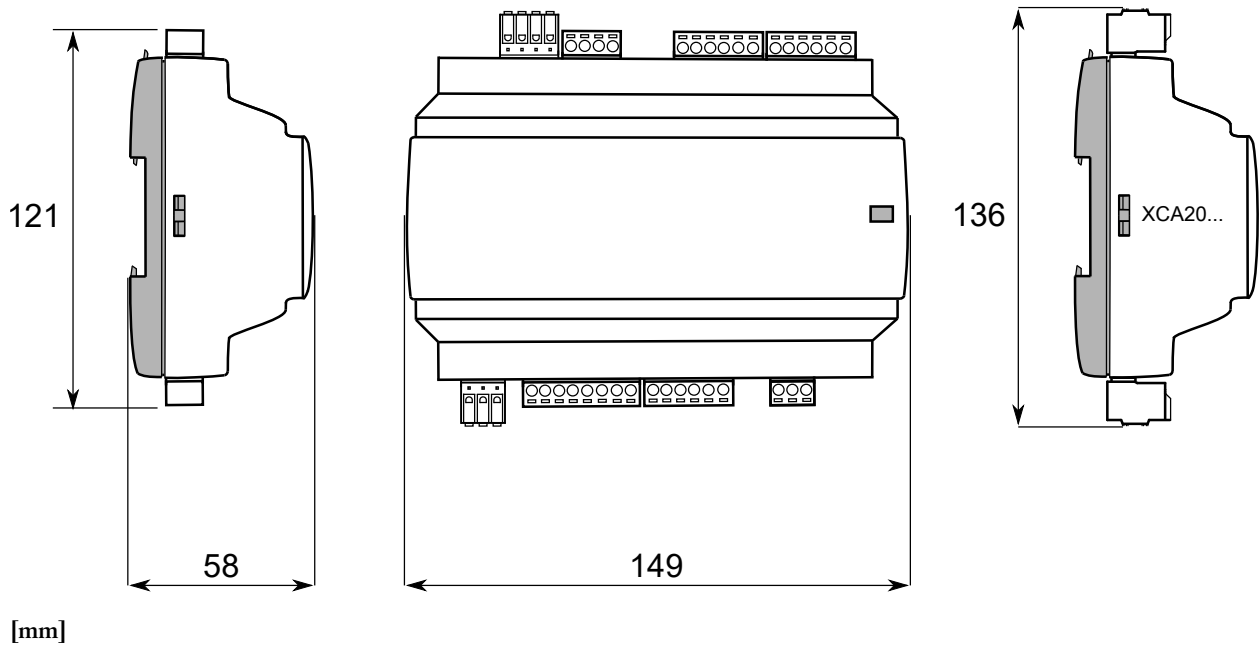
Modelle

Artikel	TCP/IP	RS485	M-Bus	Display	Ala	Dla	Dlb	Ula	Cl	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



Anschluss

Die Verdrahtungsdiagramme finden Sie im Handbuch für EXOcompact Ardo, Eedo und Vido unter www.regincontrols.com.

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.