

# CorrigoArdo

## Vorprogrammierter 24 V Lüftungsregler



Vorprogrammierter 24 V Lüftungsregler mit integrierter Kommunikation über EXOline, Modbus oder BACnet. Schnelle und einfache Einrichtung durch vordefinierte Anwendungen für die Lüftung und auswählbare I/O-Konfiguration.

- ✓ Versorgungsspannung 24 V AC
- ✓ Einfache Installation: Regler anschließen, Parameter einstellen und in Betrieb nehmen
- ✓ Einfache Konfiguration mit dem Application Tool
- ✓ Kommunikation über BACnet, Modbus und EXOline
- ✓ Flexibilität durch die Anzahl der Schnittstellen und Erweiterungseinheiten

### Anwendung

CorrigoArdo ist für die Regelung von Lüftungsanlagen in Gebäuden vorgesehen. Es stehen Modelle mit zwei oder drei Schnittstellen zur Verfügung, wodurch das Gerät sehr vielseitig einsetzbar ist. Eine Übersicht über alle Anschlussmöglichkeiten finden Sie in der Tabelle unter *Modelle*.

Die Anzahl der I/O's kann durch verschiedene Erweiterungsmodule ergänzt werden, wie z.B. Ardo Erweiterungseinheiten, Vido Erweiterungseinheiten, Presigo und Funksensoren.

### Funktion

Der CorrigoArdo Regler unterstützt die Kommunikation über EXOline-TCP und BACnet/IP unter Verwendung der Ethernet-Schnittstelle. Zusätzlich unterstützen

Modelle mit RS485-Schnittstelle auch BACnet MS/TP, EXOline und Modbus über diese Schnittstelle. Dies ermöglicht die Einbindung des Reglers in bestehende Netzwerke und die Überwachung des Systems über das Internet, ein mobiles Gerät oder von einem lokalen Computer aus. Eine Netzwerkverbindung ermöglicht das Anpassen von Sollwerten, das Speichern von Einstellungen und das Überwachen von Systemfunktionen von überall auf der Welt.

Alle Modelle verfügen über einen integrierten Webserver. Dieser kann sowohl in Intranet- als auch in Internetlösungen verwendet werden. Der Webserver lädt automatisch die benötigten Informationen und Werte auf die Webseite.

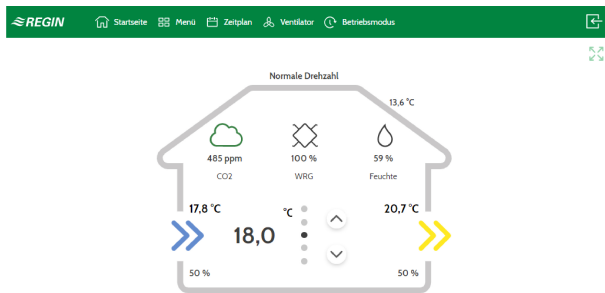


Bild 1 Startbildschirm Webserver

## Installation

Der Regler kann auch einfach mit dem *Application Tool* verbunden werden. Dabei handelt es sich um eine PC-basierte Software, die die Konfiguration und Überwachung einer Installation über eine grafische Oberfläche ermöglicht. Mit diesem Programm sparen Sie Zeit, da es eine hervorragende Übersicht über alle Einstellungen liefert.

Mit dem *Application Tool* kann die Verbindung des Reglers zu CLOUDigo, einem cloudbasierten Dienst zur Überwachung über das Internet, aktiviert werden. Dies kann auch über das Display erfolgen. Wenn er aktiviert wird, findet der Regler von selbst den CLOUDigo-Server, auf dem alle Einstellungen gespeichert sind. Der Benutzer navigiert dann zum gleichen Server und steuert das System von dort aus.

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V AC (21...27 V AC 50...60 Hz) / 20...36 V DC
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	Max. 95 % RH
<b>Montage</b>	DIN-Schiene
<b>Anzahl Teilungseinheiten</b>	8,5
<b>Display-Typ</b>	Hintergrundbeleuchtetes LCD, 4 Zeilen mit 20 Zeichen
<b>Konfiguration</b>	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
<b>Betriebssystem</b>	EXOrealC
<b>Uhr</b>	Echtzeituhr
<b>Speicher Backup</b>	Backup von Speicher und Echtzeituhr
<b>Batterie Backup</b>	CR2032, austauschbare Lithiumbatterie
<b>Batterielebensdauer</b>	Min. 5 Jahre
<b>Abmessungen, außen (B x H x T)</b>	149 x 121 x 60 mm
<b>Gewicht (inkl. Verpackung)</b>	0,41 kg

### Eingänge

<b>Analogeingänge (AI)</b>	Für PT1000 oder Ni1000-Fühler (Genauigkeit $\pm 0,4$ °C) oder 0...10 V DC (Genauigkeit $\pm 0,115$ % des gesamten Ausgangssignals). 12 Bit Auflösung vom A/D-Wandler.
<b>Digitaleingänge (DI)</b>	Für potentialfreie Kontakte
<b>Universaleingänge (UI)</b>	Kann entweder als Analogeingang oder Digitaleingang konfiguriert werden.

### Ausgänge

<b>Analogue outputs (AO)</b>	0...10 V DC, 5mA, short-circuit proof
<b>Digitalausgänge (DO)</b>	Mosfet-Ausgänge, 24 V AC oder DC, 2 A kontinuierlich. Max. 8 A insgesamt.

### Serielle Schnittstellen

<b>Schnittstellentyp</b>	RS485
<b>Standardprotokoll</b>	EXOline
<b>Unterstützte Protokolle</b>	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
<b>Schnittstellenisolation</b>	Galvanische Trennung, Gleichtaktspannung max. 150 V
<b>Kommunikationsgeschwindigkeit</b>	9600 Baud (1200...76800 Baud)
<b>Parität</b>	Ungerade/gerade/keine
<b>Stoppbits</b>	1 oder 2

### Ethernet-Schnittstelle

<b>Schnittstellentyp</b>	Ethernet
<b>Standardprotokoll</b>	EXOline-TCP
<b>Unterstützte Protokolle</b>	EXOline-TCP / Modbus-TCP / BACnet/IP



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

## Material

<b>Material, Gehäuse</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Material, Sockel</b>	Polycarbonat (PC)

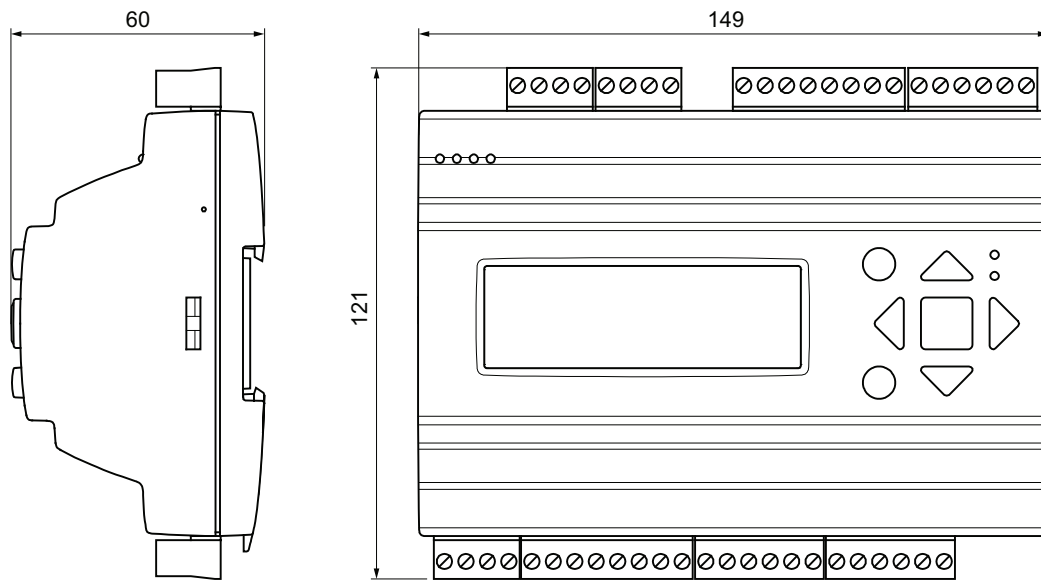
## Modelle

Artikel	RS485 Schnittstellen	Ethernet Schnittstellen	Display	AI	DI	UI	AO	DO	Leistungsaufnahme
VCA152DW-4	1	1	Ja	4	4	0	3	4	9 VA
VCA152W-4	1	1	Nein	4	4	0	3	4	9 VA
VCA283DW-4	2	1	Ja	4	8	4	5	7	9 VA
VCA283W-4	2	1	Nein	4	8	4	5	7	9 VA

## Zubehör

Artikel	Beschreibung
ED-T43L-V	Externes, grafisches Touchdisplay 4,3"
E3-DSP	Externes Textdisplay
E0R-3	Display-Repeater 24 V für E3-DSP
E0R230K-3	Display-Repeater 230 V für E3-DSP
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo Erweiterungseinheit mit 15 Ein-/Ausgängen, 24 V
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido Erweiterungseinheit mit 19 Ein-/Ausgängen, 230 V
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo Erweiterungseinheit mit 28 Ein-/Ausgängen, 24 V

## Abmessungen



[mm]

## Dokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) heruntergeladen werden.