

# Corrigo Ardo

Förprogrammerad 24 V ventilationsregulator



Förprogrammerad 24 V ventilationsregulator med inbyggd kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet. Snabb och enkel uppstart med förinställda ventilationsapplikationer och valbar I/O-konfigurering.

- ✓ Matningsspänning 24 V AC
- ✓ Enkel installation: Anslut regulatorn, ställ in parametrarna och starta
- ✓ Enkel att konfigurera via Application tool
- ✓ Kommunikation via BACnet, Modbus och EXOline
- ✓ Flexibilitet genom antalet portar och expansionsenheter

## Applikation

Corrigo Ardo är avsedd för att styra ventilationsapplikationer i byggnader. Det finns modeller med två eller tre kommunikationsportar, vilket gör den mycket mångsidig. En översikt över alla anslutningsmöjligheter visas i tabellen under *Modeller*.

Antalet I/O:s kan utökas med olika typer av expansionsenheter, så som Ardo-expansionsenheter, Vido-expansionsenheter, Presigo och Wireless-givare.

## Funktion

Corrigo Ardo - regulatorn stöder kommunikation via EXOline-TCP och BACnet/IP via Ethernet-porten. Modeller med det elektriska gränssnittet RS485 stöder även BACnet MS/TP, EXOline och Modbus via den porten. Detta möjliggör integration av regulatorn i existerande nätverk, samt övervakning av anläggningen via

internet, en mobil enhet, eller från en lokal dator. En uppkoppling via ett nätverk ger möjligheter att justera börvärden, spara inställningar och övervaka anläggningens funktion var som helst i världen.

Alla modeller innehåller ett inbyggt webbgränssnitt. Webbgränssnittet kan användas såväl i intranät- som internetlösningar. Den laddar automatiskt upp den information och de värden som erfordras på webbsidorna.

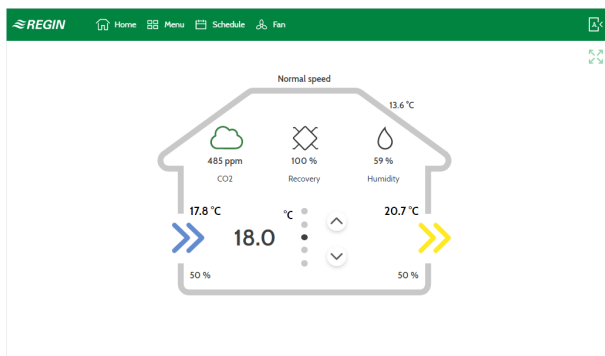


Fig. 1 Startside webbgränssnitt

## Installation

Regulatorn kan också lätt kopplas upp mot *Application tool*, ett PC-baserat program som ger möjlighet att via ett grafiskt gränssnitt konfigurera och övervaka en anläggning. Detta spar tid eftersom programmet ger en mycket god överblick över alla inställningar.

Med *Application tool* är det möjligt att aktivera regulatorns uppkoppling mot CLOUDigo, en molnbaserad tjänst för övervakning via internet. Detta kan även göras i displayen. När den är aktiverad hittar regulatorn själv CLOUDigoservern där all konfigurering är sparad. Användaren surfar sedan in på samma server och styr systemet därifrån.

## Tekniska data

### Allmänt

<b>Matningsspänning</b>	24 V AC (21...27 V AC)
<b>Skyddsklass</b>	IP20
<b>Omgivningstemperatur</b>	0...50 °C
<b>Lagringstemperatur</b>	-20...+70 °C
<b>Omgivande luftfuktighet</b>	Max. 95 % RH
<b>Montering</b>	DIN-skena
<b>Antal moduler</b>	8,5
<b>Typ av display</b>	Bakgrundsbelyst (LCD), 4 rader med 20 tecken
<b>Konfigurering</b>	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
<b>Operativsystem</b>	EXOrealC
<b>Klocka</b>	Realtidsklocka
<b>Minnesbackup</b>	Backup av minne och realtidsklocka
<b>Batteribackup</b>	CR2032, utbytbar litiumcell
<b>Batterilivslängd</b>	Min. 5 år
<b>Dimensioner, yttre (BxHxD)</b>	149 x 121 x 60 mm
<b>Vikt (inkl. förpackning)</b>	0,41 kg

### Ingångar

<b>Analoga ingångar (AI)</b>	För PT1000 eller Ni1000-givare (noggrannhet $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ ) eller 0...10 V DC (noggrannhet $\pm 0,115\%$ av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
<b>Digitala ingångar (DI)</b>	För potentialfria kontakter
<b>Universella ingångar (UI)</b>	Kan konfigureras till att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång

### Utgångar

<b>Analoga utgångar (AO)</b>	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad
<b>Digitala utgångar (DO)</b>	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.

### Serieport, data

<b>Porttyp</b>	RS485
<b>Förvalt protokoll</b>	EXOline
<b>Stödda protokoll</b>	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
<b>Portisolering</b>	Isolationsspänning, max. 150 V
<b>Kommunikationshastighet</b>	9600 Baud (1200...76800 Baud)
<b>Paritet</b>	Udda/Jämn/Ingen
<b>Stoppbitar</b>	1 eller 2

### Ethernetport, data

<b>Porttyp</b>	Ethernet
<b>Förvalt protokoll</b>	EXOline-TCP
<b>Protokoll som stöds</b>	EXOline-TCP / Modbus-TCP / BACnet/IP



Produkten är CE-märkt. Mer information finns på [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

## Material

<b>Material, kapsling</b>	Polykarbonat (PC)
<b>Material, bas</b>	Polykarbonat (PC)

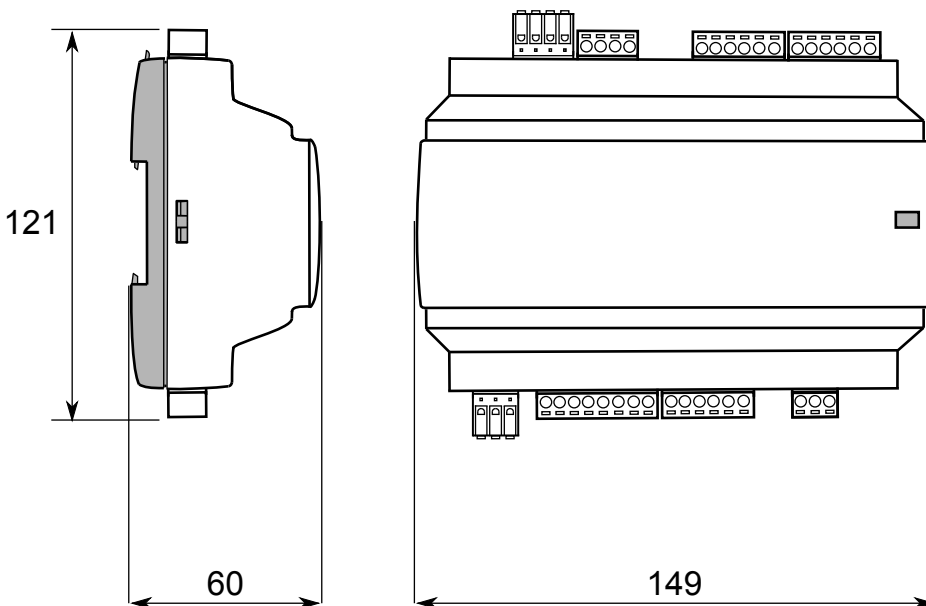
## Modeller

Artikel	RS485-portar	Ethernet-portar	Display	AI	DI	UI	AO	DO	Ström-förbrukning
VCA152DW-4	1	1	Ja	4	4	0	3	4	9 VA
VCA152W-4	1	1	Nej	4	4	0	3	4	9 VA
VCA283DW-4	2	1	Ja	4	8	4	5	7	9 VA
VCA283W-4	2	1	Nej	4	8	4	5	7	9 VA

## Tillbehör

Artikel	Beskrivning
ED-T43L-V	Extern touchskärm
E3-DSP	Extern display
E0R-3	Repeater 24 V
E0R230K-3	Repeater 230 V
IO-A15MIXW-3-BEM	Expansionsenhet med 15 I/O:s
IO-V19MIXW-1-BEM	Expansionsenhet med 19 I/O:s
IO-A28MIXW-3-BEM	Expansionsenhet med 28 I/O:s

## Dimensioner



[mm]

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).