

# CorrigoArdo

Régulateur 24V préprogrammé pour les applications de ventilation



Régulateur 24V préprogrammé pour la ventilation avec communication EXOLine, Modbus et BACnet. Paramétrage simple et rapide via le Webserver grâce aux applications prédéfinies.

- ✓ Tension d'alimentation 24 V AC/DC
- ✓ Installation facile : Il suffit de raccorder le régulateur, d'entrer les réglages souhaités, et de le mettre en marche.
- ✓ Configuration simple avec Application Tool
- ✓ Communication via BACnet, Modbus et EXOLine
- ✓ Grande flexibilité grâce au nombre de ports de communication et d'unités d'extension

## Application

CorrigoArdo est conçu pour la régulation des applications de ventilation. Les appareils disposent de deux ou trois ports de communication permettant une grande flexibilité de l'installation. Les possibilités de raccordement sont présentées dans le tableau *Modèles*.

Le nombre d'entrées/sorties peut être étendu via la communication avec l'utilisation d'unités d'extension, Ardo ou Vido, Presigo PDTX ainsi que les sondes de température sans-fil.

## Fonction

Le régulateur CorrigoArdo permet la communication BACnet/IP, Modbus/IP et EXOLine-TCP via le port Ethernet. Les modèles dotés d'un port RS485 permettent également la communication BACnet MS/TP, EXOLine et

Modbus. Cela permet d'intégrer le régulateur dans un réseau existant et de superviser le système via Internet, un mobile ou un ordinateur local. Une connexion réseau permet l'accès aux réglages des points de consigne, des paramètres de régulation, de sauvegarder les réglages et de superviser les fonctions à distance.

Tous les modèles possèdent un serveur web. L'interface web HTML5 peut être utilisée dans des solutions intranet ou internet. Les informations et paramètres pertinents sont automatiquement mis à jour dans la page web.

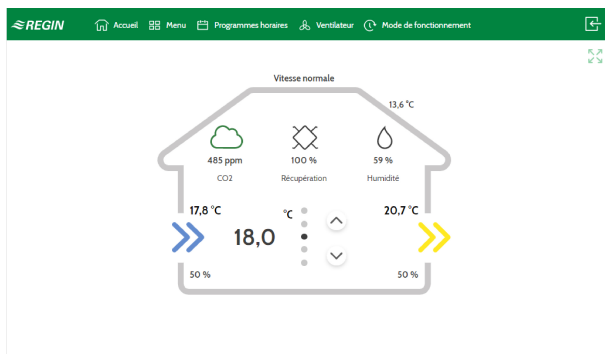


Fig. 1 Ecran d'accueil interface web

## Installation

Le régulateur peut facilement être paramétré à l'aide de *Application tool*, le logiciel PC qui permet de préparer (avec ou sans connexion au régulateur) la configuration d'une application. Le paramétrage s'effectue d'une manière simple et intuitive. Le logiciel fournit une excellente vue d'ensemble des réglages, ce qui constitue un gain de temps.

*Application tool* permet d'activer la connexion du régulateur au service CLOUDigo qui permet de superviser les installations via internet. L'activation peut également être faite depuis l'écran tactile connecté au régulateur. Une fois activé, le régulateur se connecte automatiquement au serveur CLOUDigo. L'utilisateur peut ensuite naviguer sur la page du serveur et contrôler les paramètres de l'installation.

## Caractéristiques techniques

### Généralités

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V AC (21...27 V AC 50...60 Hz) / 20...36 V DC
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Température de fonctionnement</b>	0...50 °C
<b>Température de stockage</b>	-20...+70 °C
<b>Humidité ambiante</b>	Max. 95 % HR
<b>Montage</b>	Rail DIN
<b>Nombre de modules</b>	8,5
<b>Type d'écran</b>	Écran à cristaux liquides, rétro-éclairé avec 4 lignes de 20 caractères chacune
<b>Configuration</b>	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
<b>Système d'exploitation</b>	EXOreal C
<b>Horloge</b>	Horloge en temps réel
<b>Sauvegarde de la mémoire</b>	Sauvegarde de la mémoire et horloge temps réel
<b>Pile de sauvegarde</b>	Pile au Lithium CR2032, remplaçable
<b>Durée de vie</b>	Min. 5 ans
<b>Dimensions, externes (LxHxP)</b>	149 x 121 x 60 mm
<b>Poids (emballage inclus)</b>	0,41 kg

### Entrées

<b>Entrées analogiques (AI)</b>	Pour sondes PT1000 ou NI1000 (précision $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ ) ou 0...10 V DC (précision $\pm 0,115\%$ du signal de sortie). Résolution 12 bits pour la conversion analogique/digital.
<b>Entrées digitales (DI)</b>	Pour contacts libres de potentiel
<b>Entrées universelles (UI)</b>	Peuvent être configurées soit en entrée analogique, soit en entrée digitale

### Sorties

<b>Sorties analogiques (AO)</b>	0...10 V DC, 5 mA, protection contre les courts-circuits
<b>Sorties digitales (DO)</b>	Sorties Mosfet, 24 V AC ou DC, 2 A continu. Max. 8 A max. au total

### Données port série

<b>Type de port</b>	RS485
<b>Protocole par défaut</b>	EXOline
<b>Protocoles supportés</b>	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
<b>Isolation du port</b>	Galvanique, tension de mode commun, max. 150 V
<b>Vitesse de communication</b>	9600 bauds (1200...76800 bauds)
<b>Parité</b>	Impaire/Paire/Sans
<b>Bits de stop</b>	1 ou 2

### Données port Ethernet

<b>Type de port</b>	Ethernet
<b>Protocole par défaut</b>	EXOline-TCP
<b>Protocoles supportés</b>	EXOline-TCP / Modbus-TCP / BACnet/IP



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

## Matière

<b>Matière du boîtier</b>	Polycarbonate (PC)
<b>Matière du socle</b>	Polycarbonate (PC)

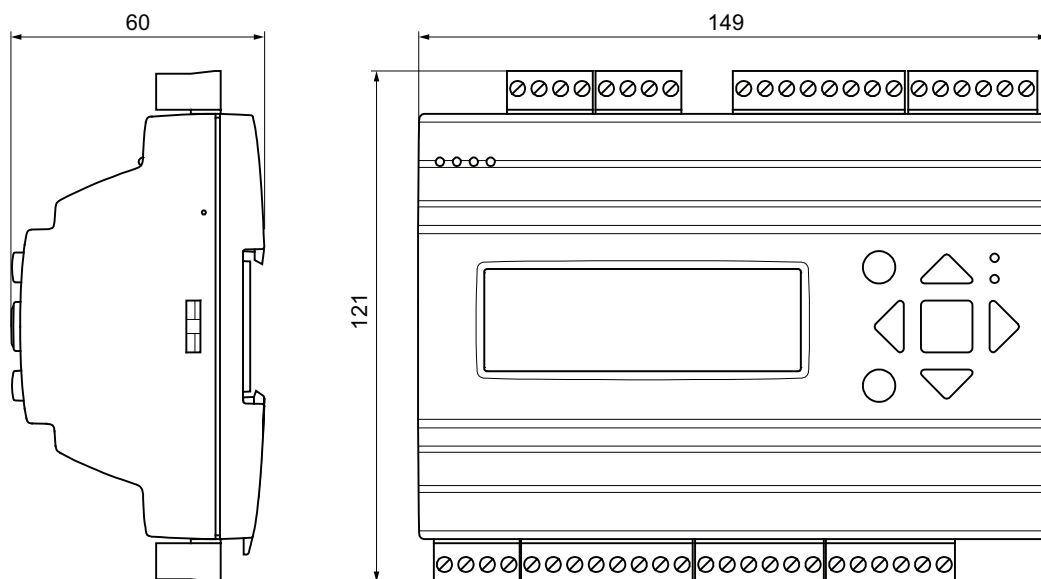
## Modèles

Article	Ports RS485	Ports Ethernet	Écran	AI	DI	UI	AO	DO	Consommation
VCA152DW-4	1	1	Oui	4	4	0	3	4	9 VA
VCA152W-4	1	1	Non	4	4	0	3	4	9 VA
VCA283DW-4	2	1	Oui	4	8	4	5	7	9 VA
VCA283W-4	2	1	Non	4	8	4	5	7	9 VA

## Accessoires

Article	Description
ED-T43L-V	Écran tactile externe
E3-DSP	Écran texte externe
E0R-3	Répéteur 24V
E0R230K-3	Répéteur 230V
IO-A15MIXW-3-BEM	Unité d'extension Ardo avec 15 E/S
IO-V19MIXW-1-BEM	Unité d'extension Ardo avec 19 E/S
IO-A28MIXW-3-BEM	Unité d'extension Ardo avec 28 E/S

## Dimensions



[mm]

## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regin.fr](http://www.regin.fr) .