



Les RDCZ sont des régulateurs CVC pour réguler la vitesse des ventilateurs / moteurs asynchrones et réglable par tension. Ils disposent d'une large plage d'alimentation 110–230 VAC / 50–60 Hz et d'une sortie variable dans les limites minimale et maximale ajustables. Le RDCV peut fonctionner en 2 modes. Dans le mode Automatique c'est un régulateur en fonction des besoins avec consigne ajustable qui peut être raccordé à une large gamme de transmetteurs de Sentera. Dans le mode Manuel, le RDCZ fonctionne comme un potentiomètre super-complet. Les paramètres sont facilement ajustables via une interface de 3 boutons et un écran LED 7 segments, via le logiciel 3SModbus ou via le pocket Sensistant.

### Caractéristiques principales

- Menu facile à utiliser, avec écran LED à 3 chiffres de 7 segments et avec clavier à 3 boutons
- Menu étendu via le logiciel 3SModbus ou via le pocket Sensistant
- Sorties minimale et maximale ajustables.
- Convenable pour montage mural ou encastré
- Sortie en réglage par angle de phase
- Sortie minimale et maximale ajustable en pourcentage de la tension d'alimentation.
- «Kickstart» ou «Softstart»
- Durée du «Soft-start» ajustable
- 2 modes de fonctionnement: Mode Manuel ou Automatique (en combinaison avec un transmetteur)
- Consigne ajustable pour température, humidité relative, CO<sub>2</sub>, qualité de l'air, pression différentielle.
- Consigne pour le contrôle PI ou pour le contrôle direct
- L'affichage peut être basculé entre la valeur mesurée et la valeur de sortie
- L'utilisateur peut manuellement modifier la valeur de sortie pour un temps fixe
- Compatible avec tous les capteurs de Sentera avec communication Modbus RTU
- Sortie en continue ou sortie en 2 à 10 étapes
- Valeur de démarrage ou étape de démarrage ajustable
- L'affichage peut être basculé entre la valeur de sortie et l'étape de sortie
- Communication Modbus RTU (RS485) pour intégration avec un GBS

Caractéristiques pour le mode automatique

Caractéristiques pour le mode manuel

### Caractéristiques techniques

Courant transitoire	Max. 15 A (110 VAC) Max. 25 A (240 VAC)	
Consommation sans charge (standby)	110 VAC / 60 Hz < 0,9 W 230 VAC / 50 Hz < 2,3 W	
Charge minimale	100 mA	
Charge maximale	I <sub>max</sub> : 1,5 A	
Sortie réglée	30–100 % Us	
Règle la tension de sortie minimale, U <sub>min</sub>	30–65 % Us	
Sortie maximale, U <sub>max</sub>	75–100 % Us	
Valeur de démarrage	30–100 % Us	
Durée du démarrage	2–10 secondes	
Norme de protection	IP44 / IP54 (selon EN 60529)	
Boîtier	externe: plastique ASA	
	interne: polyamide (IEC 60335)	
Conditions d'ambiance	Température	-10–40 °C
	Humidité relative	5–80 % rH (sans condensation)



### Code article

	Alimentation, Us	Boîtier
RDCZ9-15-WH	110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	Blanc
RDCZ9-15-BK		Noir (Anthracite)

### Domaine d'utilisation

- Contrôle manuelle pour les applications CVC
- Contrôle en fonction des besoins pour les applications CVC
- Conçu pour usage intérieur

### Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

### Registres Modbus



Le configurateur Modbus Sensistant vous permet de surveiller et / ou de configurer facilement les paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec les modules PDM ou DPOM



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/FRN>

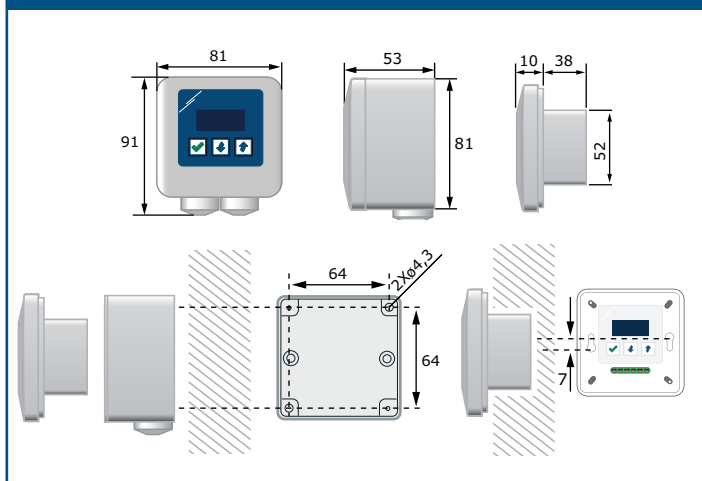
Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de: <https://www.sentera.eu/Product/Index/FRN>



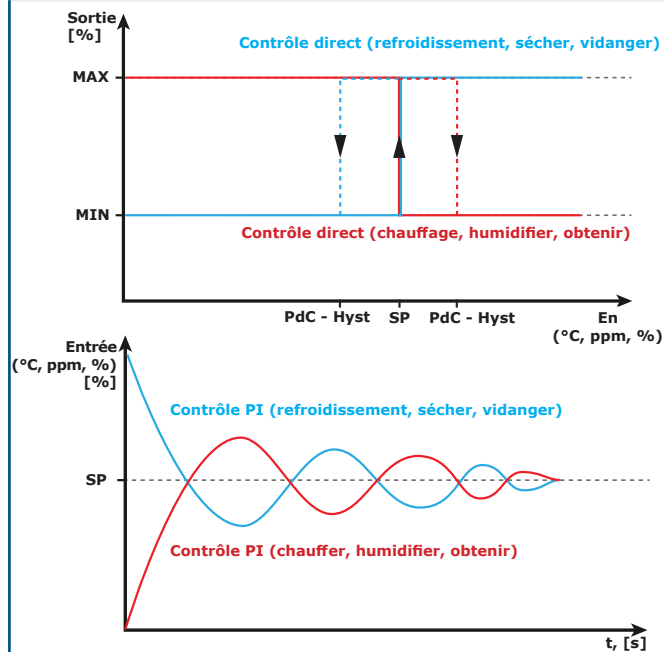
**Câblage et raccordements**

<b>L</b>	Alimentation (110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
<b>N</b>	Alimentation (110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
	Sortie régulée vers le moteur, I <sub>max</sub> 1,5 A
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485) signal /B
<b>Raccordements</b>	Section des fils: max. 2,5 mm <sup>2</sup>

**Fixation et dimensions**

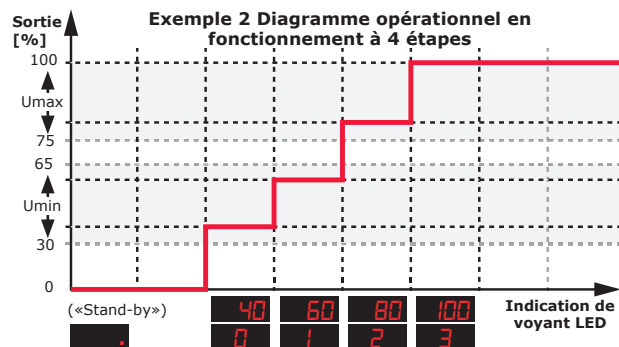
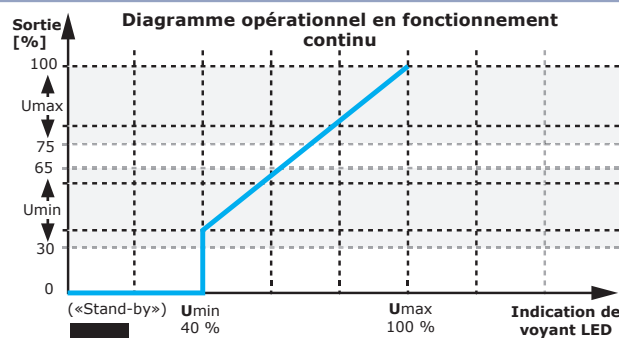


**Diagrammes de fonctionnement**



Mode automatique

\* Régulation PI peut nécessiter l'ajustage de paramètres, selon les circonstances locales.



Mode manuel

\* Dans les exemples U<sub>min</sub> est fixé à 40% et U<sub>max</sub> à 100%

Légende	
<b>Stand-by</b>	Point décimal - OFF / Stand-by
<b>30–100</b>	Sortie en pourcentage d' Us
<b>MIN</b>	Sortie minimale (30–65 % de la plage)
<b>MAX</b>	(75–100% de la plage du signal de sortie)
<b>Sortie</b>	Valeur de sortie

# RDCZ

## Variateur de vitesse multifonctionnel



### Exemples d'application

#### Mode automatique

**RST**  
Capteur ambiant



**RDCZ**  
Variateur de vitesse multifonctionnel



**Ventilateur asynchrone**  
(réglable par tension)



Modbus RTU

max. 15,A

#### Mode manuel

**RDCZ**  
Variateur de vitesse multifonctionnel

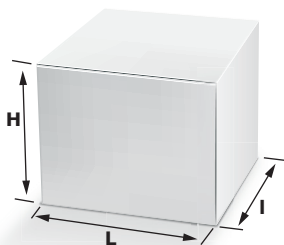


**Ventilateur asynchrone**  
(réglable par tension)



max 1,5 A

### Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK	Carton (10 pcs.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	9,55 kg