



## Variateur électronique

L'EVS-1-XX-DM est un variateurs / régulateurs électronique qui contrôle la vitesse des moteurs monophasés (230 VAC - 50 / 60 Hz) contrôlables par tension. Le régulateur est équipé de communication modbus RTU et fournit une large gamme de fonctionnalités : les options de télécommande, «off-level» ajustable, niveau min. et max. du sortie analogique ajustable et fonctionnement du moteur limitée dans le temps lancée par un signal logique ou par commutation externe.

# Caractéristiques principales

- Signal d'entrée analogique inversible: 0—10 / 10—0 VDC ou 0—20 / 20—0 mA
- Tension de sortie minimale et maximale ajustable par trimmer ou par Modbus
- «OFF level» ajustable par trimmer ou par Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- «Kick-start» ou «Soft-start»
- Entrée de télécommande avec fonction sélectionnable (normal ou minuterie)
- Entrée analogique (Fonctionnalité normale ou logique seulement pour le démarrage de la minuterie)
- 1 sortie régulée au moteur
- 1 sortie non régulée (230 VAC / max. 2 A) pour raccordement du moteur à 3 fils ou alimentation
- 1 sortie basse tension (+ 12 VDC / 1mA) pour potentiomètre 10  $k\Omega$  externe
- Témoin de fonctionnement LED
- Interrupteur marche-arrêt lumineux

	Caract	éristiques techniques
Alimentation, Us	230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz	
Sortie réglée	30—100 % Us (69—230 VAC)	
Max. charge	Plein charge dépend de l'article	
Sortie non-réglée	230 VAC / max. 2 A	
Entrée analogique	0-10 / 10-0 VDC ou 0-20 / 20-0 mA	
Entrée logique	Démarrage minuterie (min. 2,5 VDC > 30 ms)	
Tension de sortie minimale règlable, Umin	30-70% Us (69-161 VAC)	
Tension de sortie maximale règlable, Umax		75—100 % Us (175—230 VAC)
«OFF-level»	0-4 VDC / $0-8$ mA pour mode ascendant $10-6$ VDC / $20-12$ mA pour mode descendant	
Sortie Sortie 12V	+12 VDC / 1 mA	
Protections		Surtension et surintensité
Norme de protection		IP54 (selon EN 60529)
Conditions d'ambiance	Température	-20—40 °C
	Humidité relative	0-80 % rH (sans condensation)

#### **Domaine d'utilisation**

- Régulation de vitesse dans les systèmes de ventilation
- Applications où la communication Modbus ou une fonction de minuterie est
- Conçu pour usage intérieur

### **Registres Modbus**



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Télécharge-les à partir de:

http:www.sentera.eu/products



		Code article
	Courant nominal maximum, [A]	Fusible (5*20 mm), [A]
EVS-1-15-DM	1,5	F 3,15 A H 250 VAC
EVS-1-30-DM	3,0	F 5,0 A H 250 VAC
EVS-1-60-DM	6,0	F 10,0 A H 250 VAC
EVS-1100-DM	10,0	(6,3*32 mm) F 16,0 A H 250 VAC

## Normes

- Directive basse tension 2014/95/EC
- Directive EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHs 2011/65/EU

#### Accessoires

Régulateurs logiques commutateurs, minuteries, potentiomètres, convertisseurs et modules relais

- Convertisseur CNVT-PWM-010V
- Convertisseur PWM

## A combiner avec

Régulateurs logiques, commutateurs, minuteries, potentiomètres, convertisseurs et modules relais

Régulateurs de chauffage

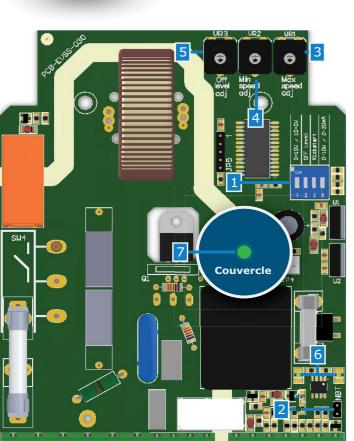
- Potentiomètre MTP-X10K
- MTV potentiomètre série La série DTA
- La série DTAP La série MCS
- La série EH2
  - La série EH3 • La série AH2
- Capteurs, Capteurs-Commutateurs & Régulateurs
- Capteurs / Commutateurs pour l'ambiant Capteurs / Commutateurs pour conduits
- Transmetteurs de pression

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de cette série des produits, visitez: http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html









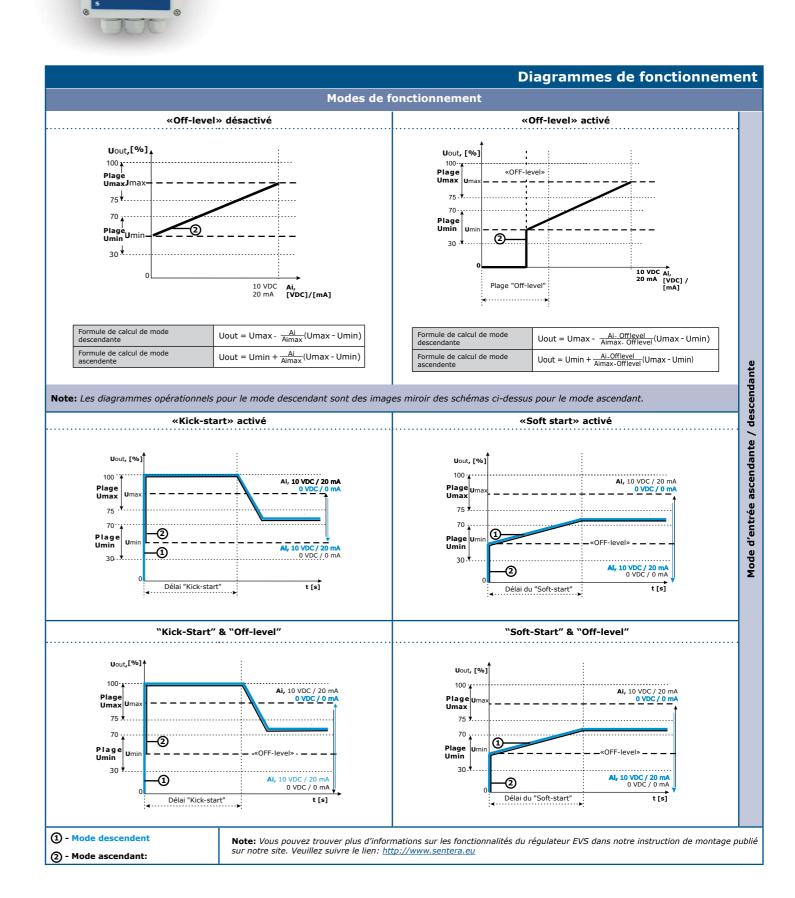
	Câblage	et raccordements	
L	Alimentation 230 VAC ± 10 % - 50 / 60 Hz		
N	Neutre		
PE	Masse		
L1	Sortie non-réglée (230 VAC / max. 2 A)		
U1 U2	Sortie régulée au moteur		
SW	Commutateur télécommande / Commutateur de démarrage de la minuterie		
Α	Modbus RTU (RS485) signal A		
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B		
+V	Sortie alimentation +12 VDC / 1 mA		
Ai	Entrée analogique $0-10~\rm VDC$ / $0-20~\rm mA$ ( $10-0~\rm VDC$ / $20-0~\rm mA$ ) Entrée logique (fonctionnalité minuterie)		
GND	Masse		
Raccordements	Section des fils	max. 2,5 mm²	
	Plage de serrage presse étoupe	3-6 mm / 5-10 mm	

Prudence: Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT -RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!

		Mise au point
Configuration de l'interru	oteur DIP	
Mode d'entrée ascendante / descendante sélection	on P	ON – Mode descendant: 10—0 VDC / 20—0 mA
(Interrupteur DIP, position 1)	1234	OFF - Mode ascendant: 0-10 VDC / 0-20 mA
Sélection «OFF-level» (Interrupteur DIP, position 2)	ON	ON - Activée
		OFF - Désactivée
Mode démarrage au kick sélection (Interrupteur DIP,	ON •	ON – «Kick-start» activé
position 3)	1234	OFF – «Soft-start» activé
Sélection du mode de saisie	ON P	ON - Mode courant: (0-20 mA / 20-0 mA)
(Interrupteur DIP, position 4)	1234	OFF- Mode de voltage: (0—10 VDC / 10—0 VDC)
2 – Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)	* 🗖	Le EVS est la première ou la dernière unité dans le réseau
3 - Trimmer de vitesse nax.	VR1	Règle la tension de sortie maximale entre 175 VAC (gauche et 230 VAC (droit
l - Trimmer de vitesse min.	VR2	Règle la tension de sortie minimale entre 69 VAC (gauche et 161 VAC (droit
	VR3	Mode ascendant
		Valeur "Off-level" entre 0 VDC (gauche) et 4 VDC (droit) en mode de voltage
		Valeur "Off-level" entre 8 mA (gauche) et 0 mA (droit) en mode couran
5 - Trimmer «OFF level»		Mode descenden
		Valeur "off-level" entre 10 VDC (gauche) et 6 VDC (droit) en mode de voltage
		Valeur "off-level" entre 0 mA (gauche) et 8 mA (droit) en mode couran
5 – Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	Transmettant / en réception
7 – Témoin d'opération LED	Vert continue	Opération normale
au couvercle)	Vert clignotante	Mode «Stand-by»

<sup>\*</sup> $\square$  indique position ouvert (OFF) du cavalier.





S.3.2.3 DS-EVS-FR-000 - 18 / 10 / 16 S.3.2.3 DS-EVS-FR-000 - 18 / 10 / 16 www.sentera.eu www.sentera.eu



# **EVS**Variateur électronique

