



MDACM

Convertisseur Modbus analogique

Le MDACM1 est conçu pour convertir un signal de Modbus RTU (RS485) vers un signal de sortie analogique / modulant (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM). Il est alimenté par Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU. Il a besoin d'un appareil maître, comme le Sentera RDPU ou n'importe quel GTB ou module de maître qui est capable d'écrire une valeur dans les registres Modbus.

Caractéristiques principales

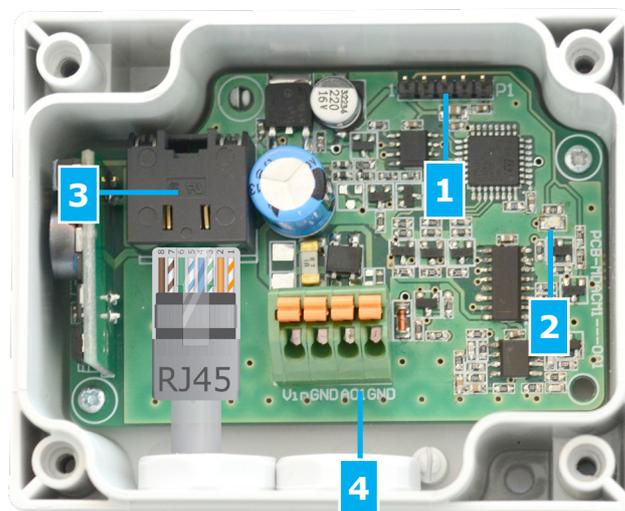
- Sortie analogique / modulante sélectionnable
- "Bootloader" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Témoin de fonctionnement LED

Caractéristiques techniques

Alimentation	Alimentation par Modbus	
Consommation maximale	0,72 W	
Consommation moyenne en fonctionnement normal	0,54 W	
Imax	30 mA	
Sortie analogique / modulante sélectionnable	0–10 VCC	charge min. 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA	charge max. 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM	Fréquence PWM: 1 kHz, charge 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) Niveau de tension PWM – collecteur ouvert (résistance pull-up externe 3,3–30 VCC alimentation externe ou 12 VCC)
Norme de protection	IP65 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	-10–60 °C
	Humidité relative	5–85 % rH (sans condensation)



Affichage et indications lumineuses



1 - Cavaliers de programmation, P1	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5	<p>Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus</p> <p>Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 durant 20 secondes et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode «bootloader»</p>
2 - LED	<p>Allumée</p> <p>Clignotant</p>	<p>Allumée : Alimentation</p> <p>Clignotant : Communication Modbus RTU (RS485)</p>
3 - Prise RJ45		Branchez le câble de la communication et d'alimentation dans la prise RJ45
4 - Bornier	<p>Vin, GND</p> <p>AO1, GND</p>	<p>Alimentation: 24 VCC, PoM⁽¹⁾</p> <p>Tension de sortie</p>

* indique la position du cavalier.

⁽¹⁾Prudence! Le MDACM1 doit être alimenté via la prise RJ45 ou via les bornes. Ne pas alimenter l'appareil via la prise RJ45 et les bornes simultanément!

Domaine d'utilisation

- GTB et gestion des systèmes de ventilation
- Conversion des signaux Modbus RTU (RS485)

Câblage et raccordements

Raccordement RJ45

24 VDC	Alimentation 24 VCC ⁽¹⁾
GND	Masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B



Raccordements d'alimentation

VIN	Alimentation 24 VCC ⁽¹⁾
GND	Masse, alimentation
AO1	Sortie analogique / modulante (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)
GND	Masse AO1
Tension de sortie	Bornier à contacts à ressort, secteur du câble: 1,5 mm ²



MDACM

Convertisseur Modbus analogique

Registres Modbus



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



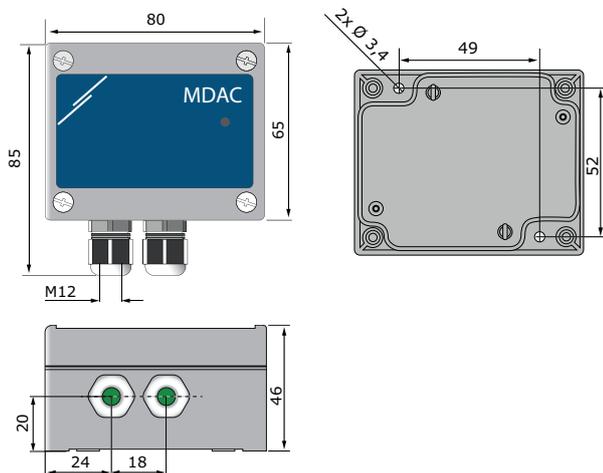
Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SModbus Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.

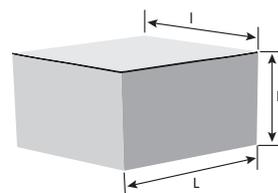
Diagramme de fonctionnement



Fixation et dimensions



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
MDACM1	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,13 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	485	175	77	1,25 kg	1,60 kg
	Carton (60 pcs.)	580	370	270	7,5 kg	10,6 kg

Normes

- Directive EMC 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007



• Directive WEEE 2012/19/EC

• Directive RoHS 2011/65/EC

Numéros d'articles du commerce mondial (GTIN)

Emballage	MDACM1
Unité	05401003008652
Carton	05401003301340
Boîte	05401003502006