SENTERA CONTROLS

MDACM1

Convertitore da Modbus a analogico

L'MDACM1 è concepito per convertire un segnale Modbus RTU (RS485) in un segnale di uscita modulante / analogico (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM). Viene alimentato via Power over Modbus e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU. Ha bisogno di un'unità master, come Sentera RDPU o qualsiasi BMS o modulo master in grado di scrivere un valore nei registri Modbus Holding.

Caratteristiche principali

- Uscita modulante / analogica Modbus selezionabile
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Indicazione di stato a LED

Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica		24 VDC, Power over Modbus
Consumo energetico massimo		0,72 W
Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento		0,54 W
Imax		30 mA
Tipi di uscite modulanti analog / selezionabili	0—10 VDC	carico min. 50 kΩ ($R_{L \geq 50\ k\Omega}$)
	0—20 mA	carico max. 500 Ω ($R_L \leq 500\ \Omega$)
	PWM	Frequenza PWM: 1kHz, min. carico 50 kΩ ($R_L \geq 50\ k\Omega$) Livello di tensione PWM – collettore aperto (resistenza di pull-up esterna e sorgente di tensione esterna 3,3-30 VDC) o 12 V CC
Standard di protezione		IP65 (secondo EN 60529)
Condizioni ambientali	Temperatura	-10—60 °C
	Umidità relativa	5—85 % UR (senza condensa)

Campo d'impiego

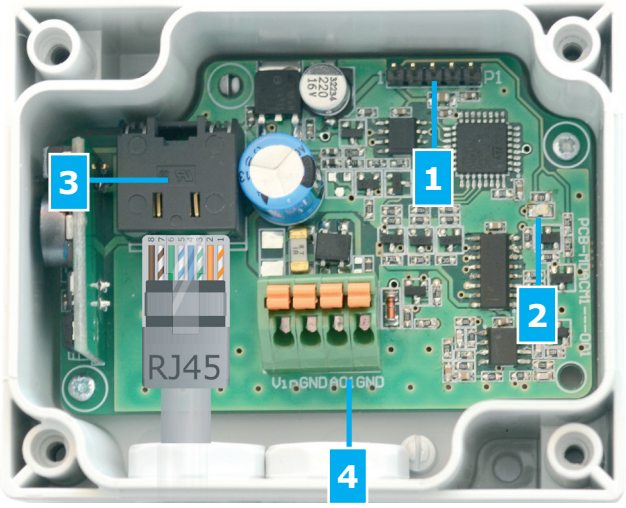
- BMS e sistemi di ventilazione controllata
- Conversione del segnale Modbus

Cablaggio e connessioni

Connessione RJ45	
24 VDC	Tensione di alimentazione 24 Vc.c.[1]
GND	Massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale / B

Collegamento alla morsettiera	
VIN	Tensione di alimentazione 24 Vc.c.[1]
GND	Terra, tensione di alimentazione
AO1	Uscita modulante / analogica (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Massa AO1
Connessione di uscita	Morsettiere a molla, sezione del cavo: 1,5 mm²

Impostazioni e indicazioni



1 - Intestazione PROG, P1*	12345	Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
	12345	Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
2 - LED di stato	On	L'alimentazione è OK
	Lampeggiante	Comunicazione Modbus RTU attiva
3 - Presa RJ45		Collegare il cavo di comunicazione e/o alimentazione alla presa
4 - Morsettiera	Vin, GND	Alimentazione - 24 Vc.c., PoM[1]
	AO1, GND	Collegamento del segnale di uscita

* ***indica la posizione del ponticello.***

[1]***Attenzione!*** *MDACM1 deve essere alimentato tramite il connettore RJ45 o tramite i terminali di connessione. Non alimentare il dispositivo tramite il connettore RJ45 e i terminali di connessione contemporaneamente!*

MDACM1

Convertitore da Modbus a analogico

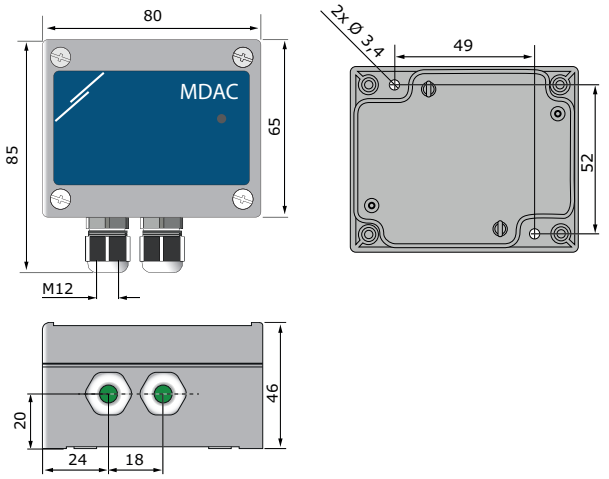
Registri Modbus

Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:
https://www.sentera.eu/it/3SMCenter

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

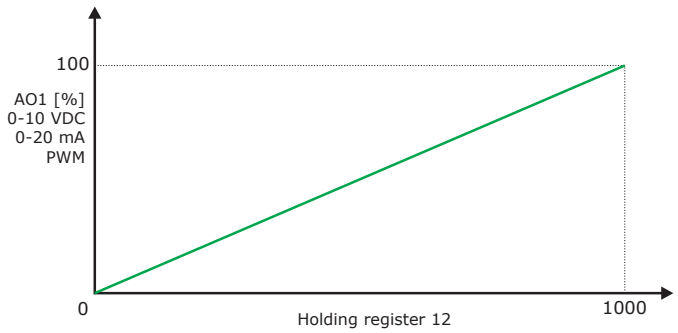
Fissaggio e dimensioni



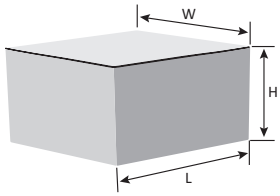
Gli standard

- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1:2011 e AC:2012 a EN 61000-6-3
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHs 2011/65/CE

Diagramma operativo



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
MDACM1	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,15 kg	0,16 kg
	Cartone (10 pezzi)	495	185	87	1.50 kg	1,60 kg
	Scatola (60 pezzi)	590	380	280	9 kg	9,6 kg