

DADCM

Convertidor de señal analógica en digital para carril DIN



Las series DADCM incluyen convertidores de señal analógica en digital (Modbus RTU) con alimentación 'Power over Modbus'. Los modelos DADCM/08 tienen 4 entradas analógicas / con señal de modulación y 4 entradas solamente analógicas, mientras que las versiones DADCM/44 tienen 4 entradas analógicas / con señal de modulación y 4 entradas para sensores de temperatura. El tipo de entrada se elige a través de la comunicación Modbus RTU. Los valores de entrada se transmiten a través de la comunicación Modbus RTU.

Características principales

- Tensión de alimentación 24 VDC / 1 W, 'Power over Modbus' (PoM)
- Fácil de conectar a través de 2 bloques de terminales o 2 conectores RJ45, colocados en la placa de circuito impreso (PCB)
- Montaje en carril DIN
- Caja: de plástico ABS, UL94-V0, gris RAL 7035

Área de uso

- Sistema de gestión de edificios (BMS) y sistemas de ventilación controlada
- Aire limpio y gases no agresivos, no combustibles
- Solamente para uso en interiores

Códigos de artículos

	N de entradas analógicas/moduladoras	N de entradas analógicas	N de entradas de temperatura	Modbus RTU
DADCM/08	4	4	0	sí
DADCM/44	4	0	4	

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	Tensión de alimentación 24 VDC / 1 W, 'Power over Modbus' (PoM)	
Consumo de energía máximo	0,96 A	
Consumo de energía en funcionamiento normal	0,72 A	
Imax	40 mA	
Consumo	35 mA	
DADCM/08	4 salidas analógicas / moduladoras	0–10 VDC / 0–20 mA / PWM (frecuencia 1–5 kHz, rango: 2–10 VDC)
	4 entradas analógicas	0–10 VDC / 0–20 mA
	Impedancia de entrada	150 kΩ
DADCM/44	4 entradas analógicas / digitales	0–10 VDC / 0–20 mA / PWM (frecuencia 1–5 kHz, rango: 2–10 VDC)
	4 entradas de temperatura	PT500 o PT1000
	Impedancia de entrada	150 kΩ
Estándar de protección	IP30	
Condiciones ambientales	Temperatura	-5–65 °C
	Humedad relativa	5–85 % HR (sin condensación)



Cableado y conexiones

DADCM/08	Ai1–Ai4	Entradas analógicas / moduladoras
	AGND	Masa para las entradas analógicas / moduladoras
	Ai5–Ai8	Entradas analógicas
DADCM/44	AGND	Masa para las entradas analógicas
	Ti1–Ti4	Entradas de temperatura (sensores PT500 o PT1000)
	AGND	Masa para las entradas analógicas / moduladoras
Conexiones	Sección de cable	1,5 mm ²
	Rango de sujeción del cable	3,5 mm

RJ45

24 VDC	Tensión de alimentación 24 VDC
GND	Masa
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B



Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC-
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- WEEE 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC
- DIN rail EN 60715:2001 compatible: EN 60730-1:2011

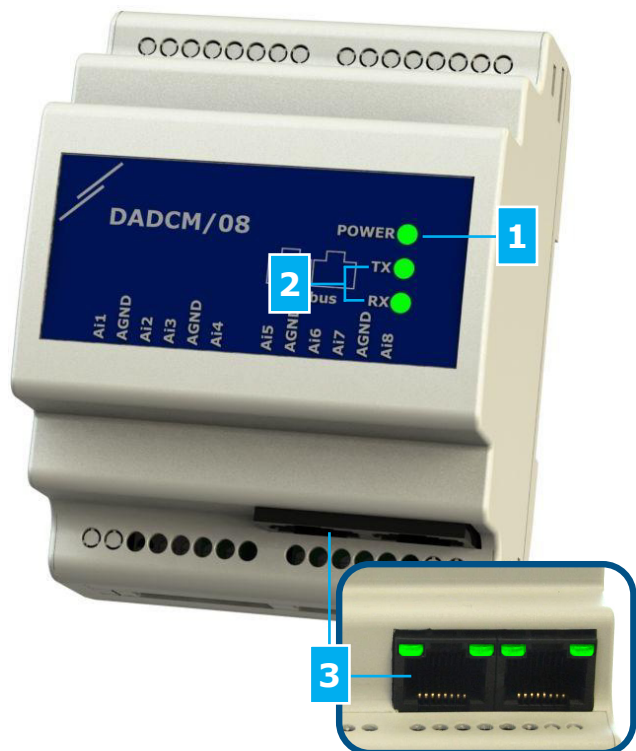


DADCM

Convertidor de señal analógica en digital para carril DIN

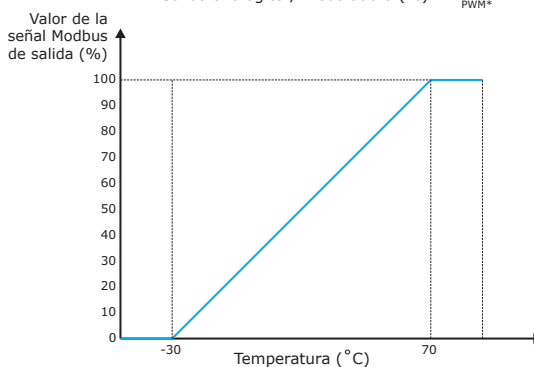
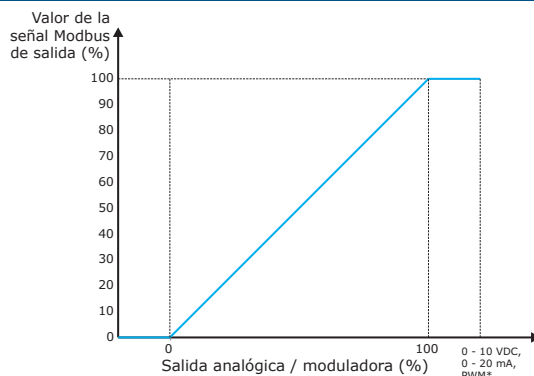


Ajustes e indicaciones



1 - Indicación LED de funcionamiento	ON	La unidad está conectada a la red eléctrica
2 - LEDs TX y RX	Parpadeante	La comunicación Modbus está activada (TX transmitir; RX recibir)
3 - Conectores RJ45		Enchufe la comunicación y el cable de alimentación en la hembrilla. Los LEDs parpadeantes indican que la comunicación Modbus RTU está activada

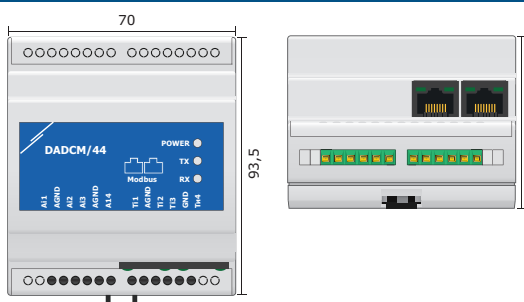
Diagrama(s) de funcionamiento



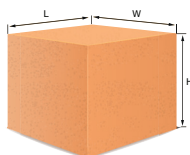
— Valor de la señal Modbus de salida (%)

*Disponible solamente para Ai1-Ai4

Fijación y dimensiones

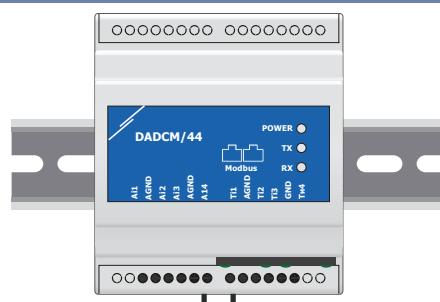


Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DADCM	1 unidad	109	77	80	0,120 kg	0,156 kg
	Caja (66 un.)	590	380	280	7,92 kg	11,20 kg

Montaje en carril DIN

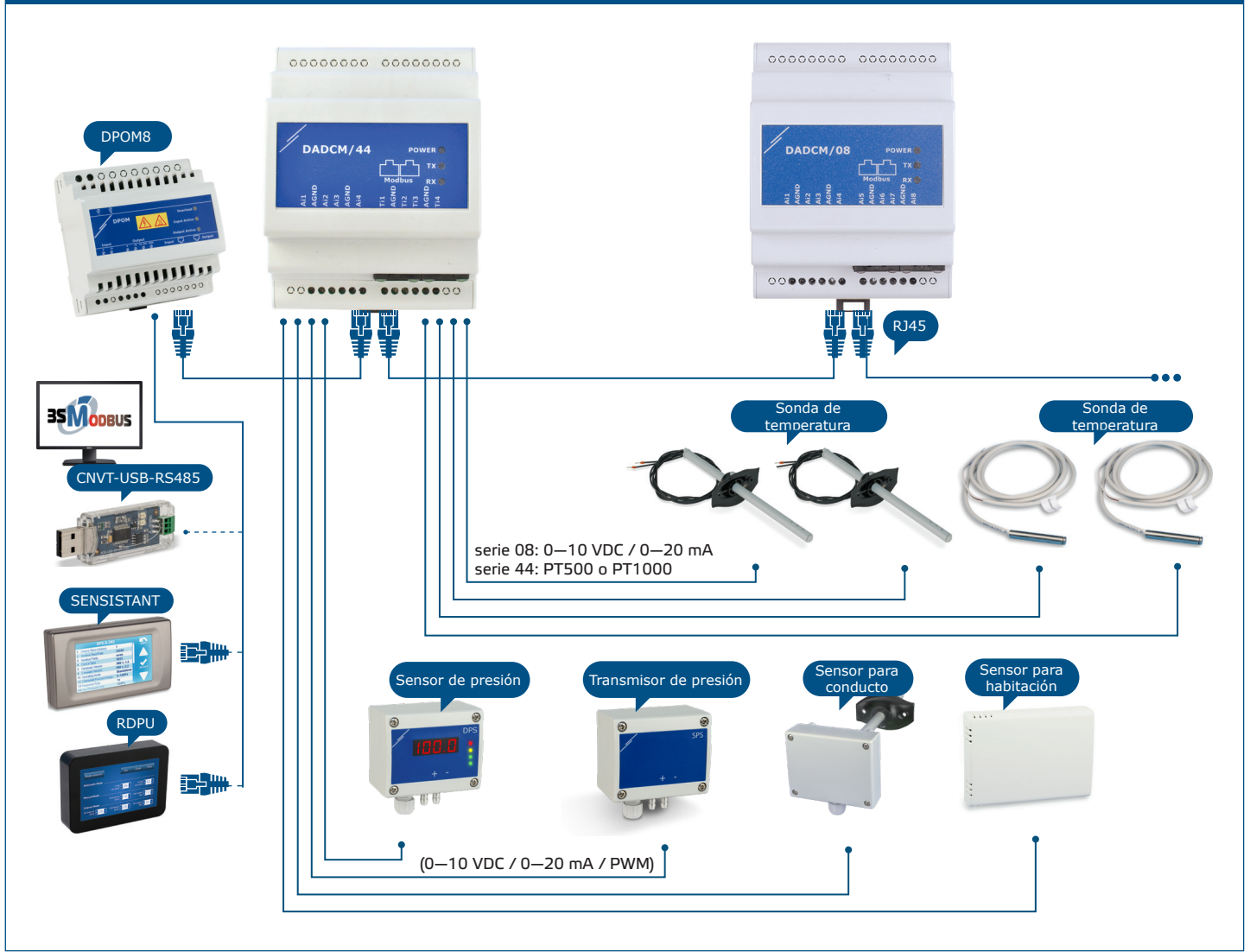


DADCM

Convertidor de señal analógica en digital para carril DIN



Ejemplo de aplicación 1



DADCM

Convertidor de señal analógica en digital para carril DIN



Ejemplo de aplicación 2

