



# DRPUM

Unidad central de procesamiento para carril DIN

DRPUM es un regulador programable universal, que requiere un 'firmware' específico, dedicado a la aplicación correspondiente. Este regulador tiene 2 conexiones RJ45 - una para la alimentación 'Power over Modbus' y otra para conectar dispositivos subordinados 'slave', así como 2 conexiones RJ12, también, para conectar dispositivos subordinados 'slave'. Gracias a la comunicación integrada Modbus RTU, se pueden conectar y controlar varios sensores HVAC de Sentera / o reguladores de velocidad de ventiladores. A través de repartidores 'splitters', se pueden conectar hasta 247 dispositivos.

## Características principales

- Fuente de alimentación 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Fácil de conectar a través de las conexiones RJ45 y RJ12
- Memoria 'backup' interna para archivo de datos, en caso de que falle la conexión a Internet
- Montaje en carril DIN
- Caja: de plástico ABS, UL94-V0, gris RAL 7035

## Área de uso

- Como dispositivo principal 'master' para los sensores de Sentera / los reguladores de velocidad de ventiladores con comunicación Modbus RTU
- Aire limpio y gases no agresivos, no combustibles
- Solamente para uso en interiores

## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 VDC, Power over Modbus (PoM)		
Consumo de energía máximo	0,24 W		
Tensión de salida para conexión de dispositivos subordinados 'slaves'	Conexiones RJ12	3,3 VDC	
	Conexiones RJ45	24 VDC	
Estándar de protección	IP20		
Condiciones ambientales	Temperatura	-10—50 °C	
	Humedad relativa (HR)	5—85 % HR (sin condensación)	

## Estándares

- EMC directive 2014/30/EU: - EN 61000-6-1:2007  
 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments  
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3  
 - EN 55032:2012 Electromagnetic compatibility (EMC) of multimedia equipment - Emission requirements Amendment AC:2013 to EN 55032  
 - CISPR 32:2012  
 - EN 50561-1:2013 Power line communication apparatus used in low-voltage installations - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement - Part 1: Apparatus for in-home use
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC
- DIN rail EN 60715:2001 compatible: EN 60730-1:2011

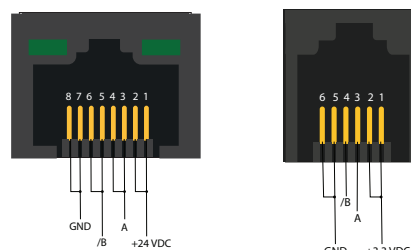


## Cableado y conexiones

Conexiones RJ45		
Pin 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 6	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 7	GND	Masa, tensión de alimentación
Pin 8	GND	Masa, tensión de alimentación

Conexiones RJ12		
Pin 1	3,3 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2	3,3 VDC	Tensión de alimentación
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4	/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
Pin 5	GND	Masa, tensión de alimentación
Pin 6	GND	Masa, tensión de alimentación

### Conectores RJ45 Conectores RJ12

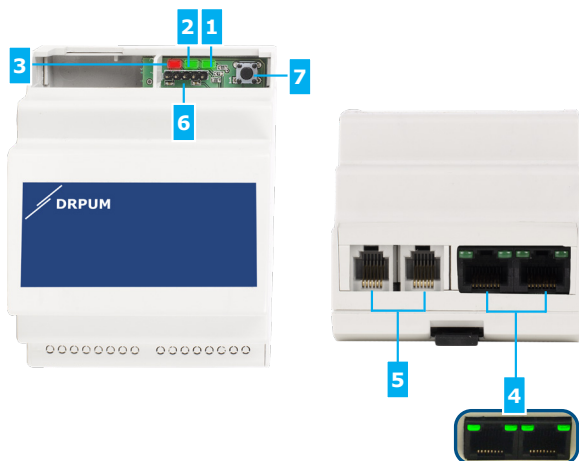


# DRPUM

Unidad central de procesamiento para carril DIN



## Ajustes e indicaciones

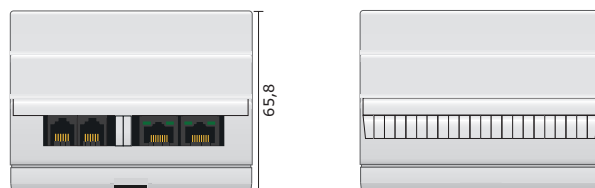


1 - LED verde	ON	El dispositivo está alimentado y la comunicación Modbus RTU está activada
2 - LED verde	ON	Depende de la versión del firmware
3 - LED rojo	Parpadeante	El parpadeo lento indica un error de sistema El parpadeo rápido indica, que se ha activado el modo de 'bootloader'
4 - Conectores RJ45		Comunicación a través de Modbus con dispositivos subordinados 'slaves' y tensión de alimentación de 24 VDC Los LEDs parpadeantes indican, que la comunicación Modbus RTU está activada
5 - Conectores RJ12		Comunicación a través de Modbus con dispositivos subordinados 'slaves' y tensión de alimentación de 3,3 VDC
6 - Cabecera PROG, P1		Coloque el 'jumper' en los pines 1 y 2 y, a continuación, espere al menos 5 segundos, para que se reinicien los parámetros de la comunicación Modbus
		Coloque el 'jumper' en los pines 3 y 4 y, a continuación, reinicie el dispositivo, para que entre en modo de 'bootloader'
7 - Interruptor de tacto para reinicio de los registros Modbus		Pulse para iniciar el restablecimiento de los ajustes de fábrica de los registros Modbus

## Fijación y dimensiones

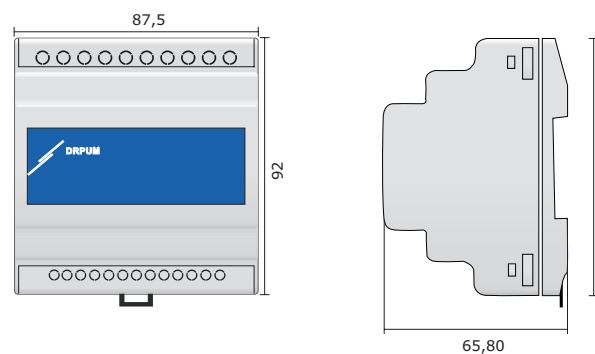
Vista por debajo

Vista superior

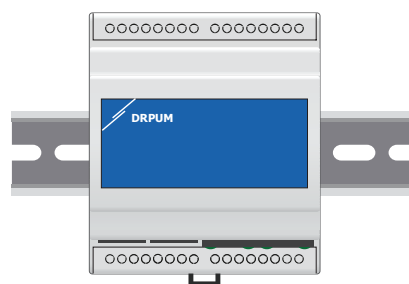


Vista frontal

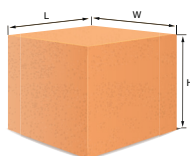
Vista lateral



## Montaje en carril DIN



## Embalaje



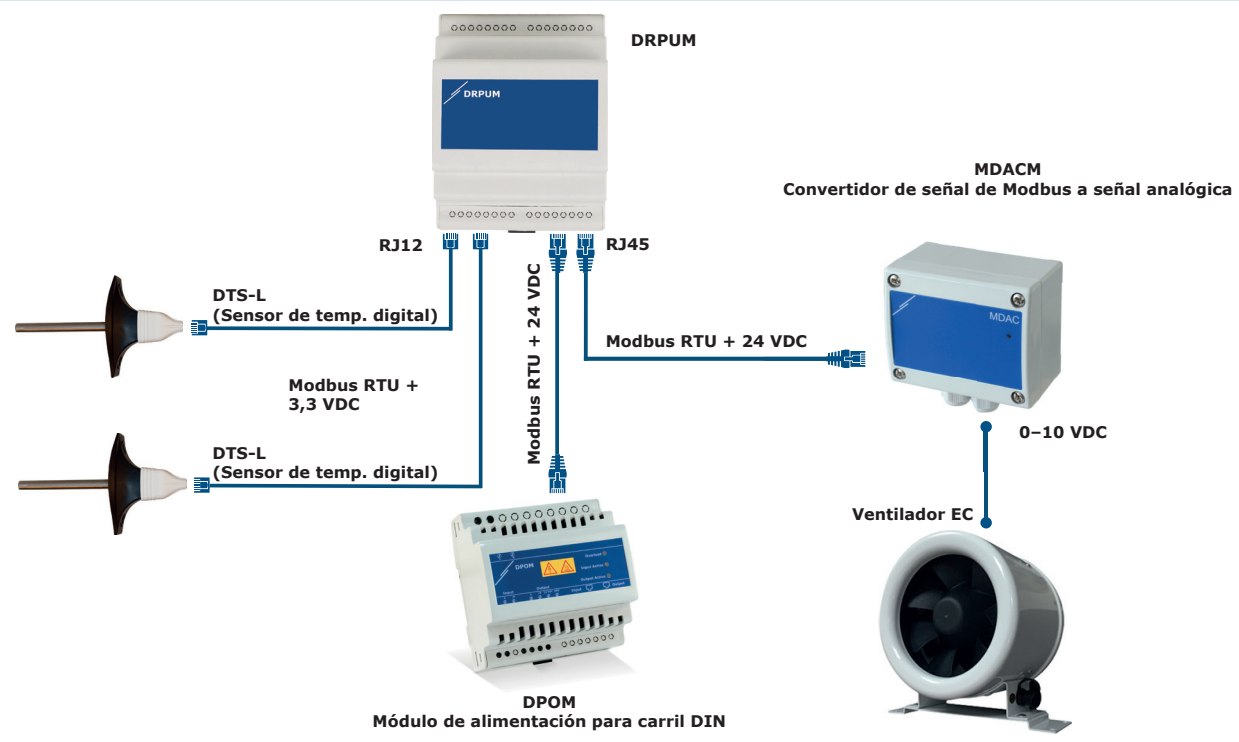
Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
DRPUM	1 unidad	92	70	65	0,09 kg	0,10 kg



# DRPUM

Unidad central de procesamiento para carril DIN

## Ejemplo de aplicación 1



## Ejemplo de aplicación 2

