DRPUM

Unità centrale di elaborazione montata su guida DIN

DRPUM è un controller programmabile universale che richiede un firmware dedicato per un'applicazione specifica. Dispone di 2 prese RJ45 - una per l'alimentazione Power over Modbus e una per il collegamento di dispositivi slave - e 2 prese RJ12 per dispositivi slave. Grazie alla presenza del Modbus RTU, da questo dispositivo possono essere controllati vari sensori HVAC e/o regolatori di velocità per ventilatori. Tramite splitter è possibile collegare fino a 247 dispositivi slave.

Caratteristiche principali

- Tensione di alimentazione 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Facile da collegare tramite Modbus RTU prese RJ45 e RJ12
- Memoria di backup interna per la registrazione dei dati in caso di errore di connessione a Internet
- Montaggio su guida DIN
- Contenitore: plastica ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035

Area di utilizzo

- Come dispositivo principale per sensori /regolatori di velocità Sentera con comunicazione Modbus RTU
- Aria pulita e gas non aggressivi, non combustibili
- Solo per uso interno

Specifiche tecniche

Consumo energetico massimo		0,24 W
Tensione di uscita per il collegamento di dispositivi slave	Prese RJ12	3,3 VDC
	Prese RJ45	24 VDC
Condizioni ambientali	Temperatura	-10—50 °C
	Umidità relativa	5—85 % UR (senza condensa)
Standard di protezione		IP20

Codici articolo

Codice articolo	Tensione di alimentazione	Imax	Tipo di connessione
DRPUM	24 VDC	10 mA	RJ45

Gli standard

CE

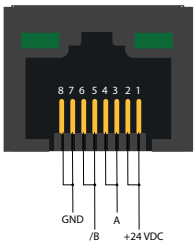
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61000-6-1:2007
  - Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
  - EN 55032: 2012 Compatibilità elettromagnetica (EMC) delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione Emendamento AC: 2013 secondo EN 55032
  - CISPR 32:2012
  - EN 50561-1: 2013 Apparecchi di comunicazione su linea elettrica utilizzati in impianti a bassa tensione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misurazione - Parte 1: Apparecchi per uso domestico
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHs 2011/65/CE
- Compatibile con guida DIN EN 60715: 2001: EN 60730-1:2011

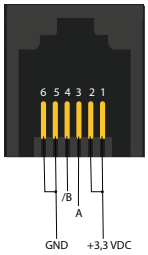
Cablaggio schema

Prese RJ45 (Power over Modbus)		
Pin 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Pin 2		
Pin 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4		
Pin 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Pin 8		

Prese RJ45 (Power over Modbus)		
Pin 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Pin 2		
Pin 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Pin 5	GND	Massa, tensione di alimentazione
Pin 6		

Prese RJ45	Prese RJ12

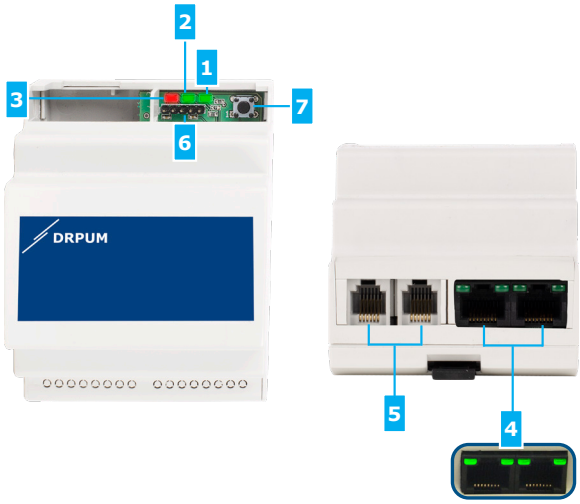




DRPUM

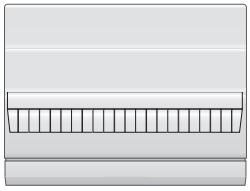
Unità centrale di elaborazione montata su guida DIN

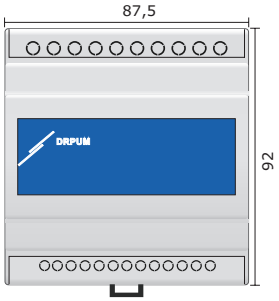
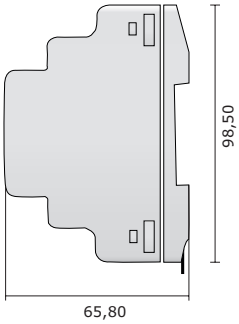
Impostazioni e indicazioni



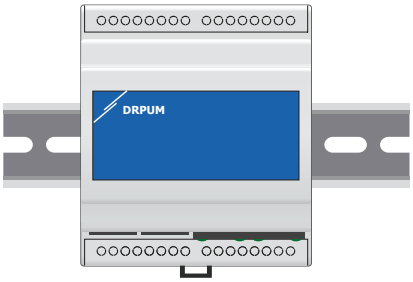
1 - LED verde	On	L'unità è alimentata e la comunicazione Modbus RTU è attiva
2 - LED verde	On	Dipende dalla versione del firmware
3 - LED rosso	Lampeggiante	Il lampeggio lento indica un errore di sistema
		Il lampeggiamento rapido indica che è stata inserita la modalità bootloader
4 - Presa RJ45		Comunicazione Modbus con dispositivi slave collegati e alimentazione di tensione PoM (24 VDC)
		I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
5- connettori RJ12		Comunicazione Modbus con dispositivi slave collegati (3,3 VDC)
6 - Intestazione PROG, P1	1 2 3 4 5	Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
	1 2 3 4 5	Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
7 - Pulsante touch reset registro Modbus		Premere per avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica del registro Modbus RTU

Fissaggio e dimensioni

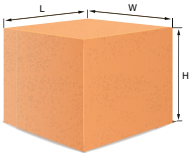
Vista dal basso	Vista dall'alto
	

Vista frontale	Vista laterale
	

Fissaggio e dimensioni



Confezione

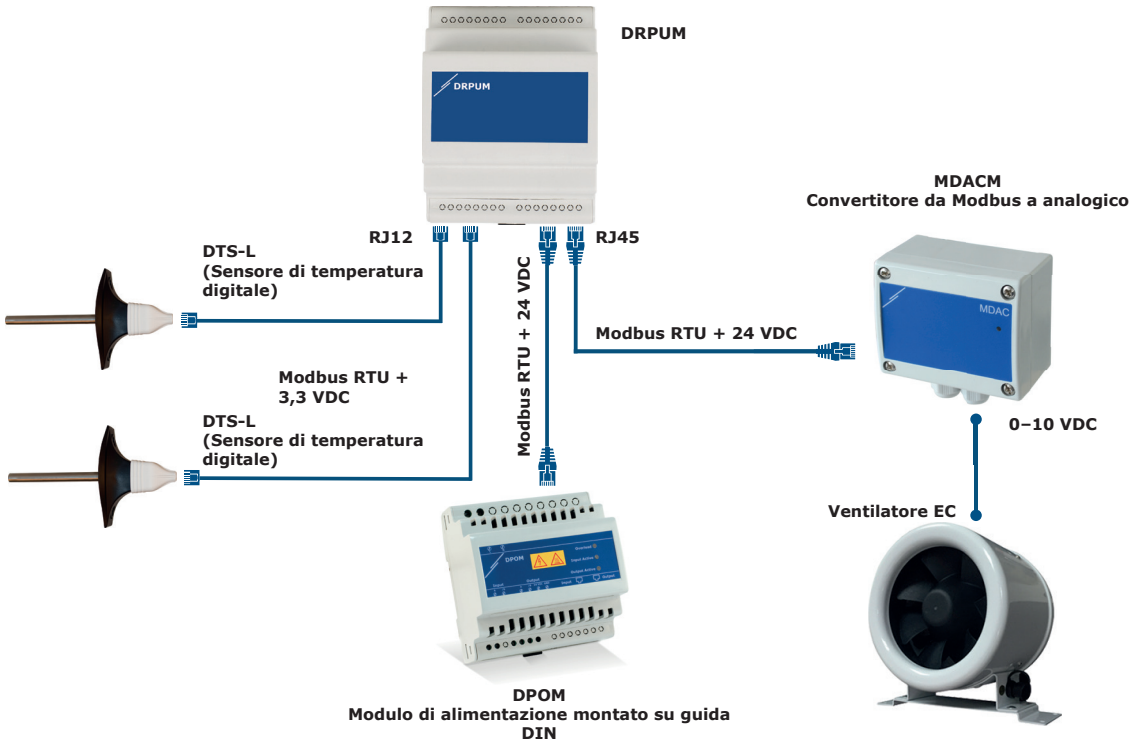
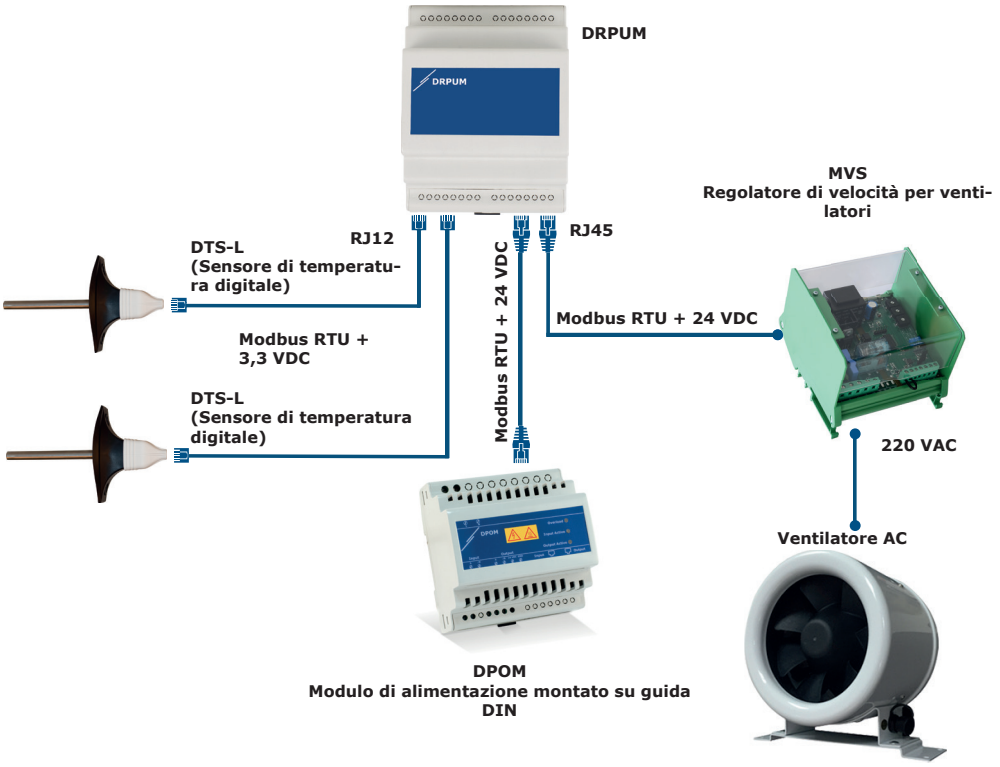


Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DRPUM	Unità (1 pz.)	92	70	65	0,09 kg	0,10 kg

DRPUM

Unità centrale di elaborazione montata su guida DIN

Esempio di applicazione 1



Esempio di applicazione 2