



# RDPU

## Controllers programmabile universale

RDPU - Remote Domestic Processing Unit - è un controller programmabile universale che richiede un firmware dedicato per un'applicazione specifica. L'utente interagisce con l'interfaccia utente grafica tramite un display TFT-LCD capacitivo multi-touch da 5". Grazie alla comunicazione Modbus RTU integrata, è possibile collegare a questo dispositivo vari sensori HVAC e/o regolatori di velocità dei ventilatori tramite normali cavi di rete con connettori RJ45.

### Caratteristiche principali

- Canale Modbus Master con cinque prese RJ45 per collegare fino a 247 dispositivi slave e/o alimentazione PoM
- Canale Modbus Slave con una presa RJ45 per il collegamento a un dispositivo Master o alimentazione BMS e/o PoM
- Si collega a tutti i dispositivi Sentera con Modbus RTU
- Contenitore per montaggio a parete

### Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax	Connessione
RDPU-HMU	24 VDC, PoM	100 mA	RJ45

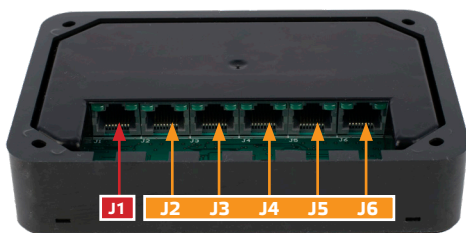
### Specifiche tecniche

Dimensioni dello schermo	5		
Tipo di visualizzazione	LCD-TFT capacitivo		
Consumo energetico massimo	2,4 W		
Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento	1,8 W		
Condizioni ambientali	Temperatura	0–50 °C	
	Umidità relativa	5–85 % UR (senza condensa)	
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)		

### Cablaggio e connessioni

#### Presse 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		



J1	Canale Slave Modbus RTU per il collegamento a un dispositivo master e/o alimentazione
Da J2 a J5	Canale master Modbus RTU per collegare il/i dispositivo/i slave e/o l'alimentatore

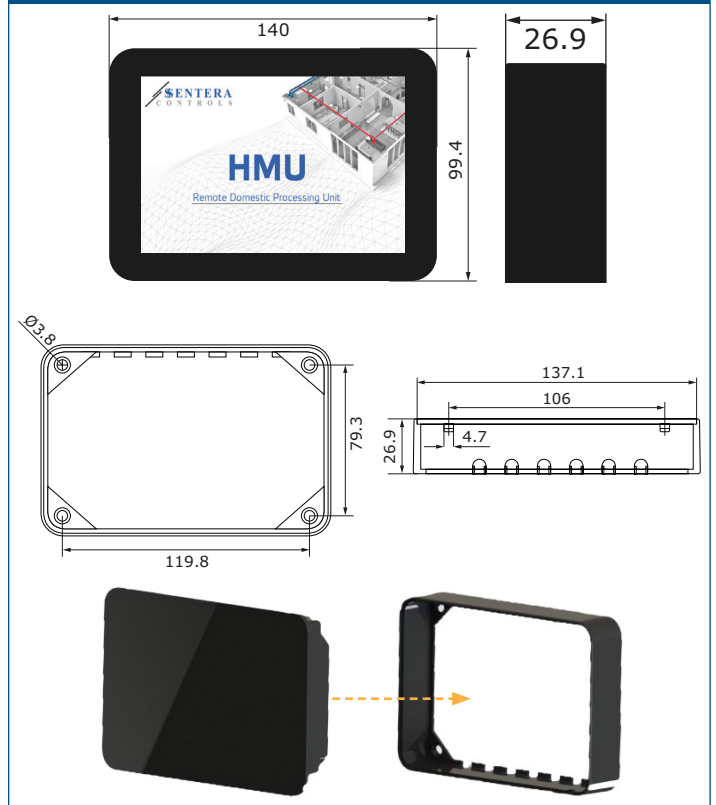
**Attenzione!** Assicurarsi che le tensioni di alimentazione provenienti da diverse fonti di alimentazione non entrino in contatto tra loro. Non collegare mai cavi nelle prese RJ45 con cavi di alimentazione (pin 1,2,7 e 8), collegati ad alimentatori diversi. Se le unità collegate hanno un'alimentazione diversa, crimpare solo i cavi dati (pin 3,4,5,6) nei connettori RJ45. (Vedere "Cablaggio e collegamenti").



### Area di utilizzo

- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno

### Fissaggio e dimensioni





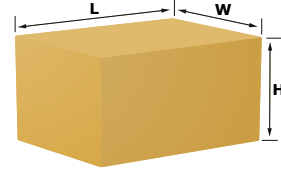
# RDPU

## Controller programmabile universale

### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
  - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
- Direttiva EMC 2014/30/UE:
  - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
  - 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 - 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
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

### Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RDPU-HMU	Unità (1 pz.)	160	120	50	0,191 kg	0,200 kg

### numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Codice articolo	Confezione (unità)
<b>RDPU-HMU</b>	05401003011225

### Cablaggio schema

