



DRPUM

Zentraleinheit für Hutschiene montage

Der DRPUM ist eine universell programmierbare Regler der eine fest zugeordnete Firmware braucht für eine spezifische Anwendung. Er hat 2 RJ45 Buchsen - eine für Power over Modbus Versorgung und eine für Anschluss Slave Geräten - und 2 RJ12 Buchsen für Slave Geräte. Dank der eingebauten Modbus RTU Kommunikation können verschiedene Sentera HLK Sensoren und / oder Drehzahlregler über dieses Gerät geregelt werden. Über Splitter können bis zu 247 Slave-Geräte angeschlossen werden.

Hauptmerkmale

- 24 VDC versorgungsspannung, Power over Modbus (PoM)
- Einfach anzuschliessen über Modbus RTU RJ45 und RJ12 Buchsen
- SD-Karte für Speicherung von Log-Datei
- DIN-Schiene montage
- Gehäuse: Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)

Einsatzbereich

- Kann als Mastergerät verbunden werden mit allen Sentera Sensoren / Drehzahlreglern mit Modbus RTU Kommunikation
- Saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
- Nur für den Innenbereich

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC "Power über Modbus"		
Maximaler Stromverbrauch	0,24 W		
Ausgangsspannung für Anschluss Slavegeräte	RJ12-Buchsen	3,3 VDC	
	RJ45-Buchsen	24 VDC	
Schutzart	IP20		
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-10—50 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—85 % rH (nicht kondensierend)	

Normen

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU - EN 61000-6-1:2007
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
- EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;
- EN 55032:2012 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) von Multimedia Geräten - Emissionsanforderungen Änderung AC:2013 zu EN 55032
- CISPR 32:2012
- EN 50561-1:2013 Kommunikationsgeräte auf elektrischen Niederspannungsnetzen - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren - Teil 1: Apparate für den Hausgebrauch
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC
- DIN rail EN 60715:2001 kompatibel: EN 60730-1:2011



Verkabelung und Anschlüsse

RJ45-Buchsen			
Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung	
Kontakt 2	24 VDC	Versorgungsspannung	
Kontakt 3	A	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A	
Kontakt 4	A	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A	
Kontakt 5	/B	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal /B	
Kontakt 6	/B	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal /B	
Kontakt 7	GND	Masse, Versorgungsspannung	
Kontakt 8	GND	Masse, Versorgungsspannung	
RJ12-Buchsen			
Kontakt 1	3,3 VDC	Versorgungsspannung	
Kontakt 2	3,3 VDC	Versorgungsspannung	
Kontakt 3	A	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A	
Kontakt 4	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B	
Kontakt 5	GND	Masse, Versorgungsspannung	
Kontakt 6	GND	Masse, Versorgungsspannung	

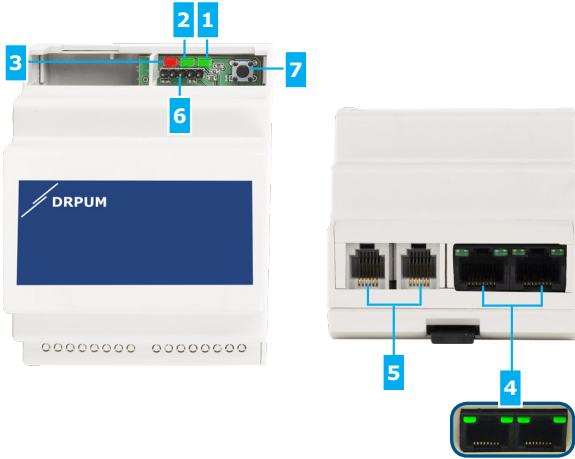
RJ45 Buchsen	RJ12 Buchsen

DRPUM

Zentraleinheit für Hutschiene

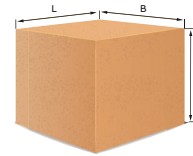


Einstellungen und Anzeige



1 - Grüne LED	EIN (ON)	Das Gerät wird mit Energie versorgt und es gibt aktive Modbus RTU Kommunikation
2 - Grüne LED	EIN (ON)	Abhängig von der Firmwareversion
3 - Rote LED	Blinkt	Langsam blinken bedeutet Systemfehler
		Schnell blinken bedeutet, dass der Bootloadermodus eingetragen wurde
4 - RJ45 Buchse		Modbus Kommunikation mit angeschlossenen Slave Geräten und PoM-Spannungsversorgung (24 VDC)
		Blinkende LEDs bedeutet, dass die Pakete über Modbus RTU Kommunikation übermittelt werden
5 - RJ12 Buchse		Modbus Kommunikation mit angeschlossenen Slave Geräten (3,3 VDC)
6 - PROG Programmierbuchse, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden um die Modbus Kommunikation Parameter zurückzusetzen
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.
7 - Modbus Register reset TACT Schalter		Drücken Sie, um das Werksreset des Modbus RTU Registers zu starten.

Verpackung



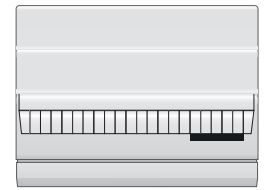
Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DRPUM	Einheit (1 Stck.)	92	70	65	0,09 kg	0,10 kg

Befestigung und Abmessungen

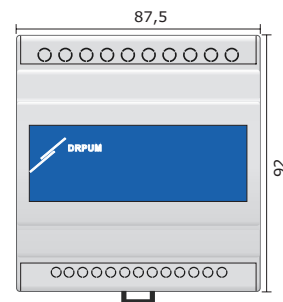
Ansicht von unten



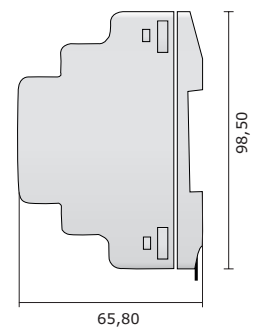
Obersicht



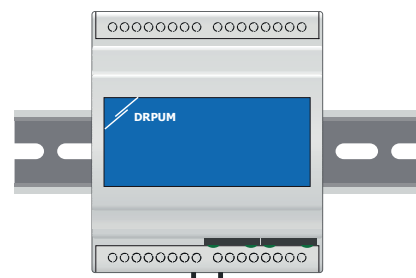
Frontansicht



Seitenansicht



DIN-Schiene

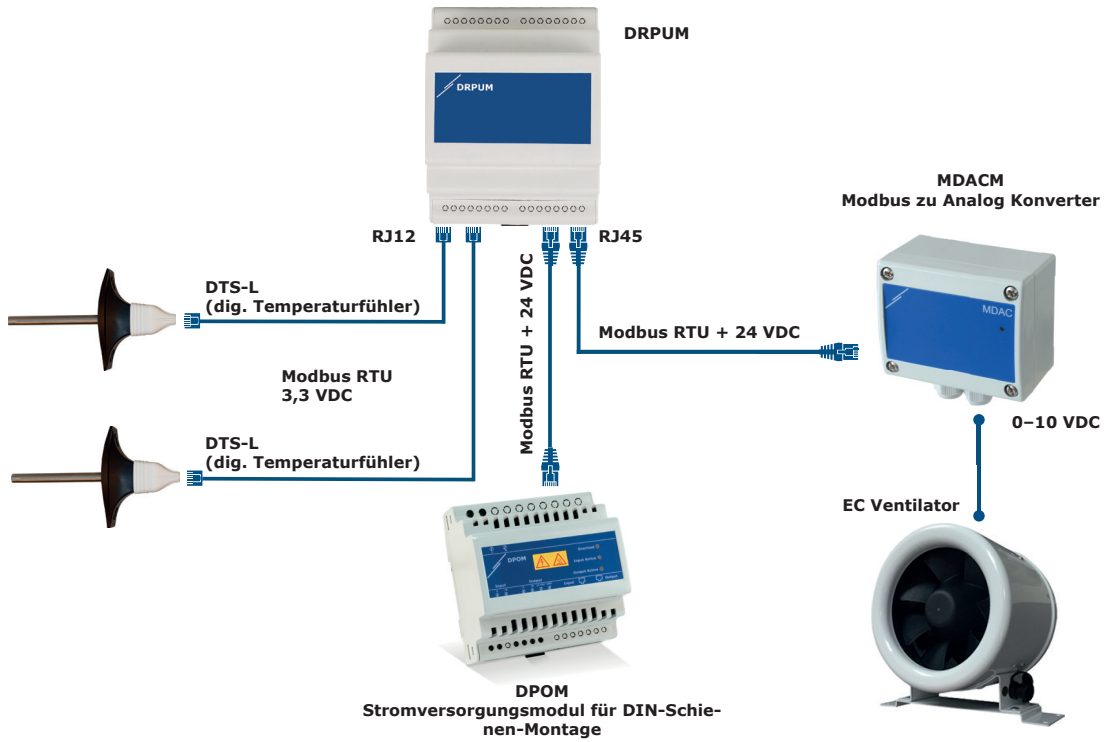




DRPUM

Zentraleinheit für Hutschienenmontage

Anwendungsbeispiel 1



Anwendungsbeispiel 2

