



DRPUM

Universele programmeerbare HVAC regelaar voor DIN-rail

DRPUM is een universele programmeerbare regelaar die toepassings specifieke firmware vereist. Verschillende toepassingen zijn te downloaden en kunnen ontwikkeld worden. Het toestel heeft 2 RJ45-aansluitingen - een voor een Modbus Master of Power over Modbus-voeding en een voor het aansluiten van slave-apparaten - en 2 RJ12-aansluitingen voor 3.3 VDC slave-apparaten. Dankzij de ingebouwde Modbus RTU-communicatie kunnen verschillende Sentera HVAC-sensoren en / of ventilatorsnelheidsregelaars worden bestuurd of uitgelezen door dit apparaat.

Belangrijke Kenmerken

- 24 VDC voedingsspanning, Voeding over Modbus (PoM)
- Eenvoudig aan te sluiten via Modbus RTU RJ45- en RJ12-aansluitingen
- SD-kaart voor het opslaan van logbestanden
- DIN-rail montage
- Behuizing: plastic ABS, UL94-V0, grijs RAL 7035

Gebruikstoepassingen

- Als master-apparaat voor Sentera-sensoren / ventilatorsnelheidsregelaars met Modbus RTU-communicatie
- Zuivere lucht, niet-agressieve en niet-ontvlambare gassen
- Uitsluitend voor binnen gebruik

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC PoM (Voeding over Modbus)		
Maximaal energieverbruik	0,24 W		
Uitgangsspanning voor aangesloten slave-apparaten	RJ12-connectoren	3,3 VDC	
	RJ45-connectoren	24 VDC	
Beschermingsgraad	IP20		
Werkingscondities	Temperature	-10—50 °C	
	Relatieve luchtvochtigheid	5—85 % rH (niet-condenserend)	

Normen

- EMC richtlijnen 2014/30/EU: - EN 61000-6-1:2007
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immuniteit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
 - EN 55032: 2012 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) van multimedia-apparatuur - Emissievereisten Wijzigingen AC: 2013 bij EN 55032
 - CISPR 32:2012
 - EN 50561-1: 2013 Voedingslijncommunicatieapparatuur die wordt gebruikt in laagspanningsinstallaties - Kenmerken van radiostoringen - Grenzen en meetmethoden - Deel 1: Apparatuur voor gebruik binnenshuis
- CE**
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
 - RoHS richtlijn 2011/65/EC
 - DIN rail EN 60715:2001 compatibel: EN 60730-1:2011



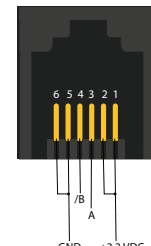
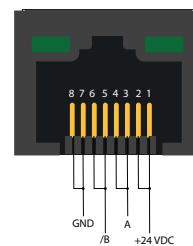
Bekabeling en aansluiting

RJ45 connectoren			
Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning	
Pin 2	24 VDC	Voedingsspanning	
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A	
Pin 4	A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A	
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B	
Pin 6	/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B	
Pin 7	GND	Voedingsspanning, massa	
Pin 8	GND	Voedingsspanning, massa	

RJ12 connectoren			
Pin 1	3,3 VDC	Voedingsspanning	
Pin 2	3,3 VDC	Voedingsspanning	
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A	
Pin 4	/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B	
Pin 5	GND	Voedingsspanning, massa	
Pin 6	GND	Voedingsspanning, massa	

RJ45-aansluitingen

RJ12-aansluitingen

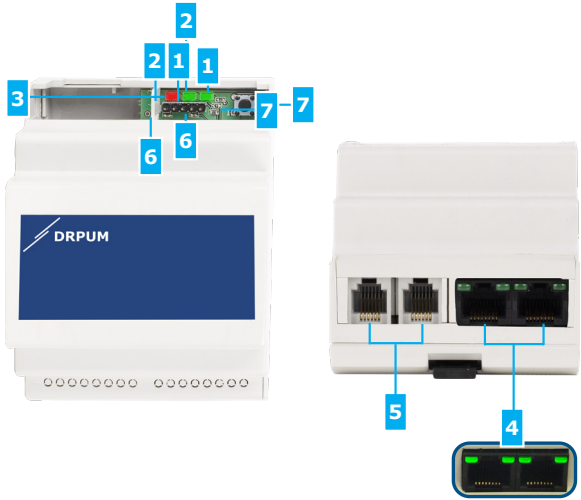




DRPUM

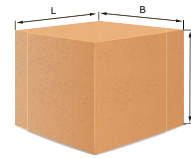
Universele programmeerbare HVAC regelaar voor DIN-rail

Instellingen en meldingen



1 - Groene LED	AAN	Het toestel heeft voeding en er is actieve Modbus RTU-communicatie
2 - Groene LED	AAN	Afhankelijk van de firmwareversie
3 - Rode LED	Knipperend	Traag knipperend geeft een systeemfout aan Snel knipperend geeft aan dat de bootloader-modus actief is
4 - RJ45-connectoren		Modbus-communicatie met aangesloten slave-apparaten en PoM-voedingsspanning (24 VDC) Knipperende LED's geven aan dat pakketten worden verzonden via Modbus RTU-communicatie
5 - RJ12-connectoren		Modbus-communicatie met aangesloten slave-apparaten (3,3 VDC)
6 - PROG Stiftlijst, P1*		Plaats een jumper op pin 1 en 2 gedurende 5 seconden om de Modbus communicatieparameters te resetten
		Plaats de jumper op pins 3 en 4 en start de voeding opnieuw om de bootloader-modus te activeren
7 - Sensor kalibratie en Modbus register reset microschakelaar (SW1)		Indrukken om de Modbus RTU registers naar fabrieksinstellingen te resetten of sensor kalibratieprocedure te starten.

Verpakking

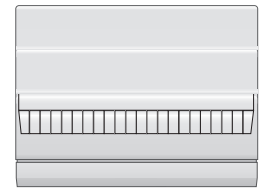


Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DRPUM	Eenheid (1st.)	92	70	65	0,09 kg	0,10 kg

Bevestigen en afmetingen

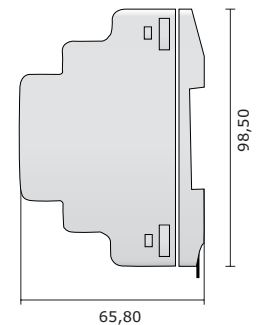
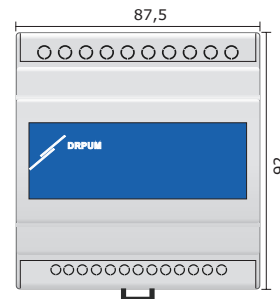
Onderaanzicht

Bovenaanzicht

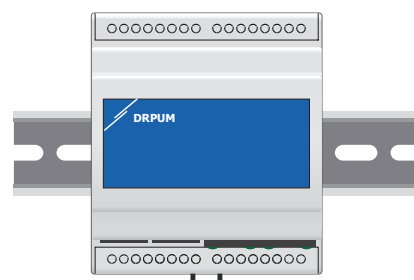


Voorbeeld

Zijbeeld



DIN-rail montage

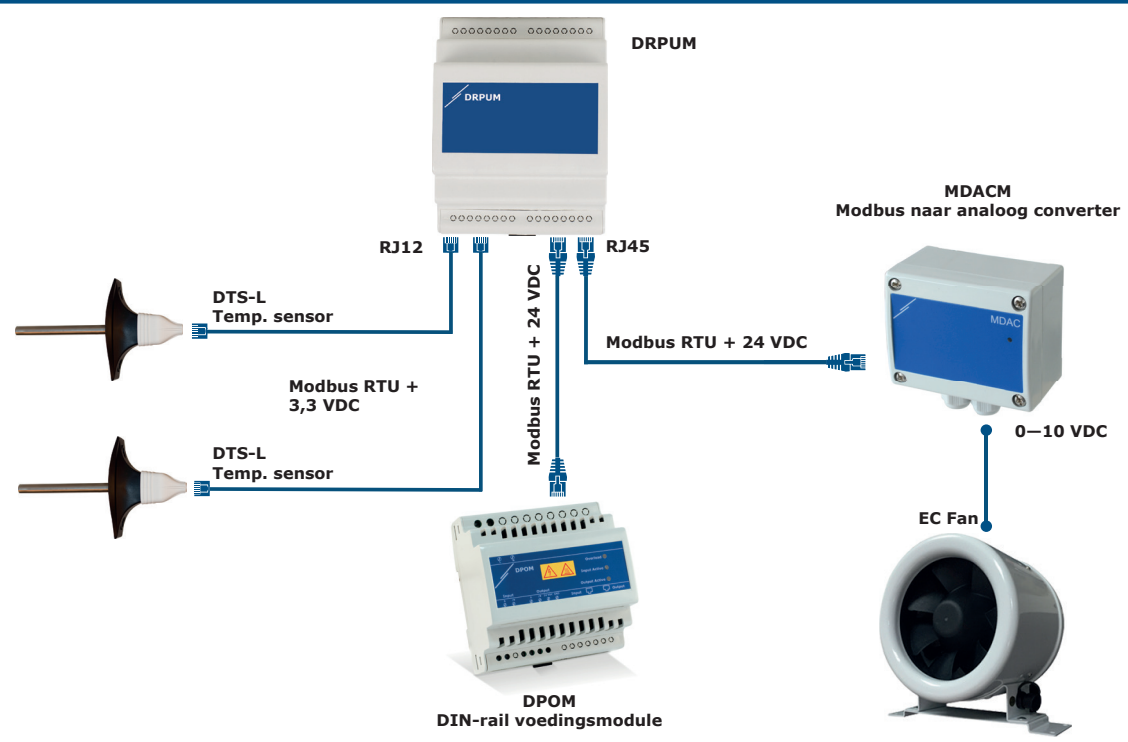




DRPUM

Universele programmeerbare HVAC regelaar voor DIN-rail

Toepassing voorbeeld 1



Toepassing voorbeeld 2

