DRPUM

Программируемый модуль управления, монтаж на DIN-рейку

DRPUM - это универсальный программируемый модуль, для которого требуется специальная программа для конкретного приложения. Он имеет 2 разъема RJ45 - один для питания через Modbus, второй для подключения подчиненных устройств - и 2 разъема RJ12 для подчиненных устройств. Благодаря встроенной связи Modbus RTU модуль может управлять различными датчиками Sentera HVAC и / или регуляторами скорости вращения вентилятора. Через разветвители можно подключить до 247 ведомых устройств.

Главные характеристики

- 24 VDC напряжение питания, PoM (питание через Modbus (PoM)
- Простое подключение через разъемы Modbus RTU RJ45 и RJ12
- Хранения лог-файлов
- DIN рейка
- Коробка: пластмассовая ABS, цвет - серый (RAL 7035)

Область применения

- Признаёт все датчики / регуляторы Sentera с подключением Modbus RTU
- Применение – чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
- Только для применений внутри помещений

Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC - PoM (питание через Modbus)	
Потребляемая мощность	0,24 Вт	
Выходное напряжение для подключения подчиненных устройств	Разъем RJ12	3,3 VDC
	Разъем RJ45	24 VDC
Степень защиты	IP20	
Окружающая среда	Температура	-10—50 °C
	Отн. влажность	5—85 % rH (без конденсата)

Стандарты

CE

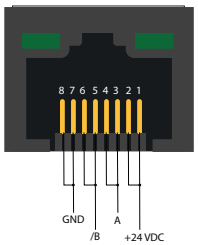
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:
- EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммунитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
- EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;
- EN 55032: 2012 Электромагнитная совместимость (ЭМС) мультимедийного оборудования. Требования к излучению Поправка AC: 2013 к EN 55032
- CISPR 32:2012
- EN 50561-1: 2013 Аппаратура связи по линиям электропередачи, используемая в низковольтных установках. Характеристики радиопомех. Пределы и методы измерения. Часть 1. Аппарат для бытового использования

- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHs 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании
- DIN rail EN 60715:2001 EN 60730–1:2011

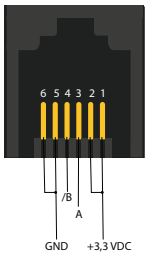
Подключение и соединения

Разъем RJ45		
Контакт 1	24 VDC	Напряжение питания
Контакт 2	24 VDC	Напряжение питания
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 7	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 8	GND	Заземление, напряжение питания
Разъем RJ12		
Контакт 1	3,3 VDC	Напряжение питания
Контакт 2	3,3 VDC	Напряжение питания
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 5	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 6	GND	Заземление, напряжение питания

Разъем RJ45



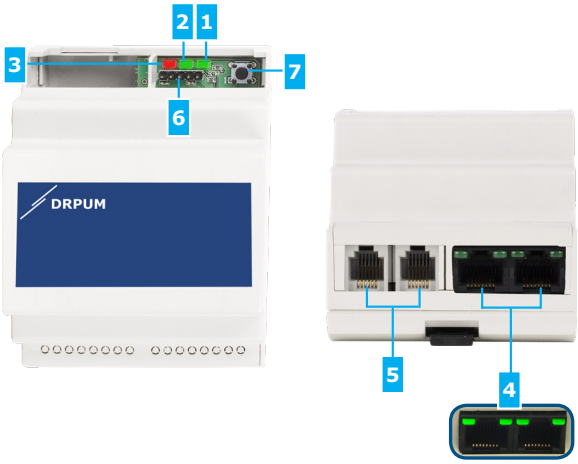
Разъем RJ12



DRPUM

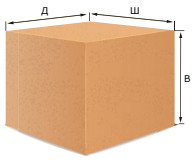
Программируемый модуль управления, монтаж на DIN-рейку

Настройки и индикация



1 - Зеленый LED	ВКЛ.	Устройство работает и есть связь Modbus RTU
2 - Зеленый LED	ВКЛ.	Зависит от версии прошивки
3 - Красный LED	Мигает	Медленное мигание указывает на системную ошибку
		Быстрое мигание означает, что введен режим загрузчика
4 - Разъемы RJ45		Связь по Modbus с подключенными подчиненными устройствами и источником питания PoM (24 VDC)
		Мигающие светодиоды показывают, что пакеты передаются через связь Modbus RTU
5- RJ12 разъемы		Связь по Modbus с подключенными подчиненными устройствами (3,3 VDC)
6 - Перемычка перезапуска, P1	1 2 3 4 5	Поместите перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus
	1 2 3 4 5	Поставьте перемычку на контакты 3 и 4, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузчика.
7 - Калибровка датчика и переключатель сброса регистра Modbus (SW1)		Нажмите, чтобы сбросить параметры Modbus RTU или для калибровки датчика

Упаковка

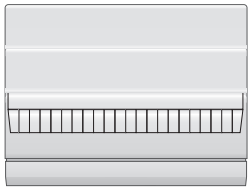


Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DRPUM	Единица (1 шт.)	92	70	65	0,09 кг	0,10 кг

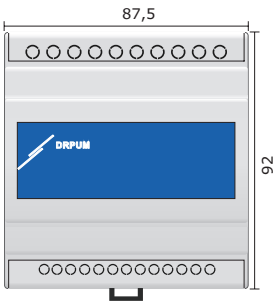
Размеры и крепление

Вид снизу

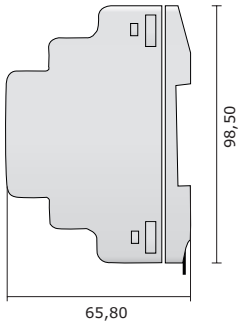
Вид сверху



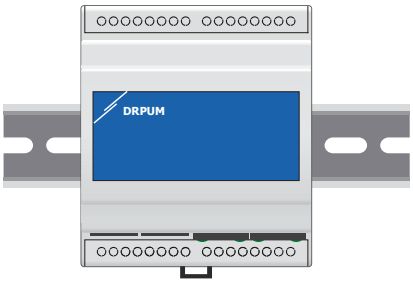
Вид спереди



Вид сбоку



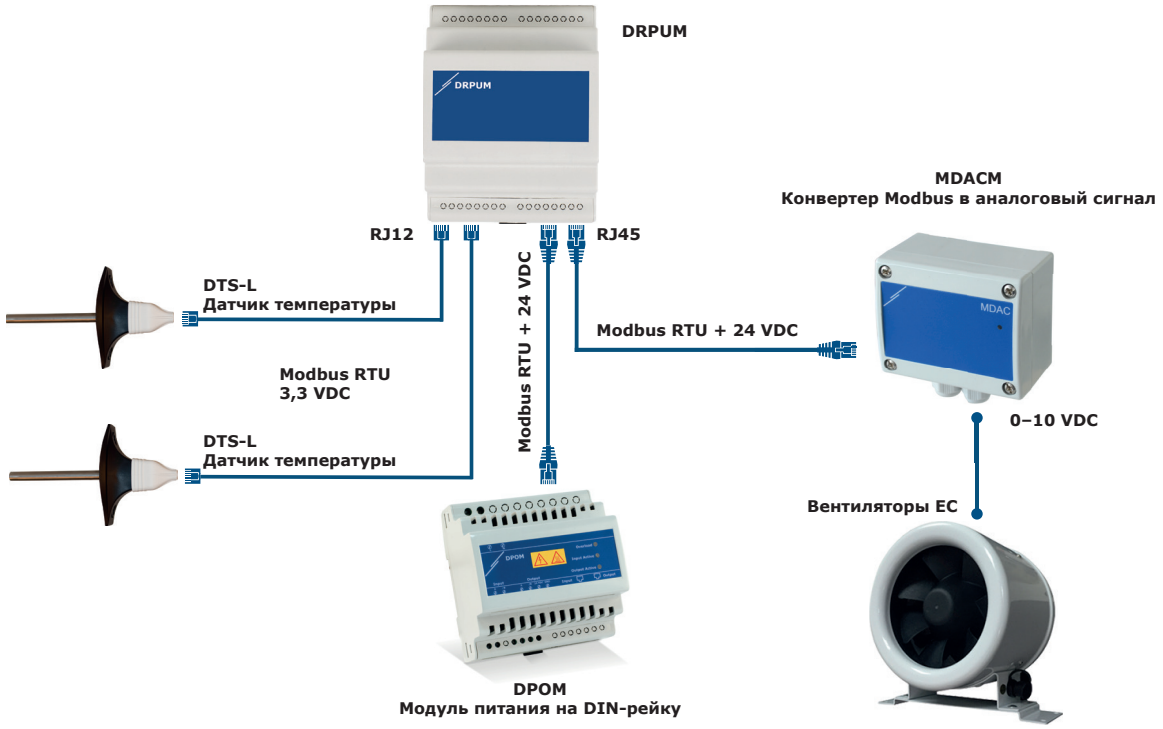
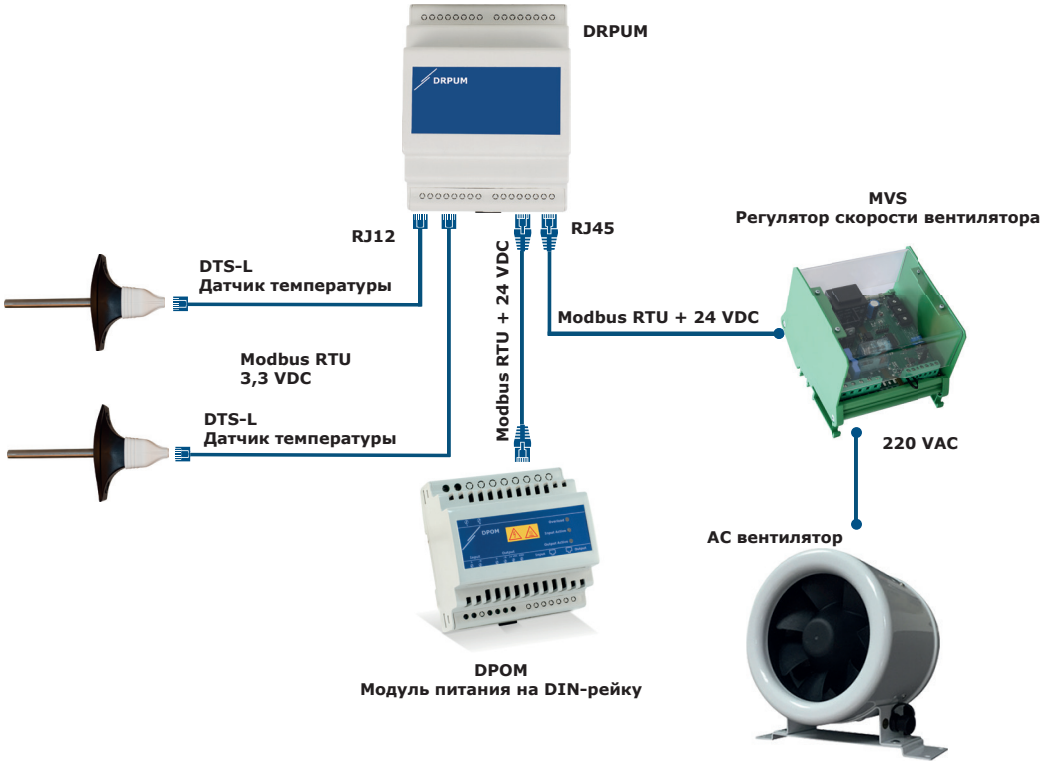
Монтаж на DIN-рейку



DRPUM

Программируемый модуль управления, монтаж на DIN-рейку

Пример применения 1



Пример применения 2