

# NEED-MODBUS

## модули передачи данных NEED Master / ModBus RTU Slave

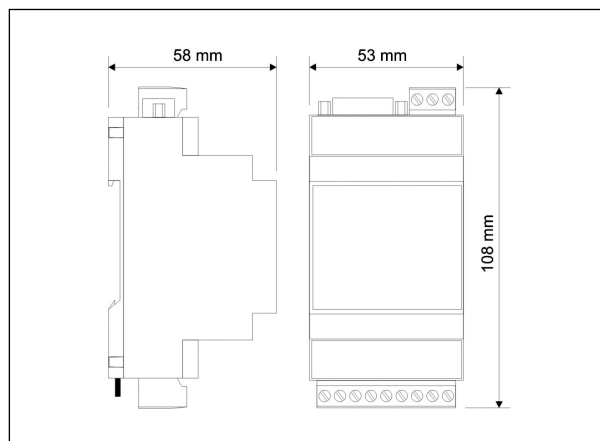


- **Предназначение:** снятие данных с реле NEED и передача их значений посредством протокола ModBus RTU; отправка команд управления к NEED; изменение установок часов реального времени RTC; работа по стороне COM1 как NEED Master, по стороне COM2 как устройство типа ModBus RTU Slave
- **Возможности:** смена режима работы - STOP/RUN; часы RTC - просмотр текущих значений (в режиме RUN) и запись смены установок (в режиме STOP); просмотр текущих значений (в режиме RUN) - статус, название и версия ПО, дискретные и аналоговые входы, дискретные выходы, направление фаз, таймеры, счетчики, текущее значение быстрого счетчика, часы, компараторы, маркеры; чтение и запись установок (в режиме STOP) - таймеры, счетчики, быстрый счетчик, компараторы

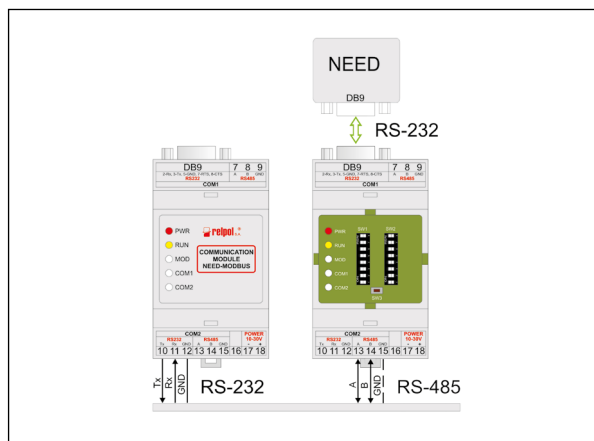
### Входная цепь

Номинальное напряжение питания	7...26 V AC 50/60 Гц	7...35 V DC
Максимальная потребляемая мощность	без нагрузки: 2 VA	
<b>Передача данных</b>		
Память параметров	EEPROM	
Ввод основных параметров передачи	с помощью DIP SWITCH	
Параметры передачи данных для ModBus RTU Slave	9600 бит/сек., 1 бит старта, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без контроля четности	
<b>RS-232</b>	стандарт EIA/TIA-574	
• максимальная длина линии	15 м	
<b>RS-485</b>	стандарт EIA/TIA-485	
• максимальная длина линии	1200 м	
• макс. количество устройств на линии	32	
• защита портов	100 mA / 600 W      защита от перенапряжений и коротких замыканий	
• терминатор линии порта	да	
<b>Подключение</b>	разъем SUB-D 9M разъемы с предохранителями	
• RS-232 (COM1)		
• RS-485/RS-232 (COM2)		
Электромагнитная совместимость ЭМС	соотв. с EN-61000-6-1/2/3/4	
<b>Дополнительные данные</b>		
Корпус	ABS	
Номинальное напряжение изоляции	COM1: питание	COM2: 1 kV DC
Габаритные размеры z konektorami / Масса	108 x 53 x 58 мм / 116 г	
Температура окружающей среды	-30...70 °C	
(без конденсации и/или обледенения)	-30...60 °C	
Степень защиты	корпус: IP 43	зажимы: IP 20
Относительная влажность	20...95%	

### Габаритные размеры



### Метод подключения



### Монтаж

Модули **NEED-MODBUS** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715.  
**Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 0,22...2,5 мм<sup>2</sup> (1 x 24...14 AWG).

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.