

Устройство релейных выходов “УРВ-08” (GRIZZLY) Техническое описание

Устройство предназначено для дистанционного (по интерфейсу RS485) управления нагрузкой, контакторами, силовыми реле. Обеспечена возможность мониторинга текущего состояния реле. Работа в цепях управления постоянного и переменного тока. Используемые реле позволяют коммутировать активную или реактивную нагрузку.

1. Технические характеристики

1. Питание 18-72V
2. Интерфейс RS485 (гальванически развязан).
3. Протокол обмена – Modbus (ASCII).
4. Количество реле - 8шт
5. Тип электромагнитных реле
 - Напряжение изоляции катушка-контакты 5 кВ
 - Номинальный ток коммутации 8 А
6. Тип контактов 1CO (переключающий контакт, нормально-закрытый)
7. Параметры контактов:
 - 8 А, 30 VDC;
 - 0,28 А, 250 VDC
 - 400W, 240 VDC, UL 508
 - 200W, 120 VDC, UL 508
 - 8 А, 250VAC
8. Кнопка для последовательного тестового включения реле.
9. Клеммники для подключения к релейным выходам
10. Габариты корпуса 107x89x65
11. Монтаж на DIN рейку 35мм. Положение в пространстве произвольное.

Конфигурирование УРВ-08 осуществляется через программу элемент-менеджер. Возможность обновления firmware прибора по RS485 локально или удаленно.



2. Интерфейс RS485

Устройство имеет один интерфейс RS485. Подключение интерфейса RS485 проводится через контакты “А”, “В” разъема “RS485”. Питание интерфейса не требуется. Заводской адрес по умолчанию - 14 (0x0E).

3. Регистры протокола ModBus ASCII устройства (УРВ-08)

Параметр Значения Тип Адрес

Параметр	Значения	Тип	Адрес
ID- типа устройства	10	Int16 (Чтение)	0000
Адрес устройства	1..255	Int16 (Чтение/Запись)	0001
Firmware	1000..65535	Int16 (Чтение)	0002
DO0	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0100
DO1	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0101
DO2	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0102
DO3	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0103
DO4	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0104
DO5	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0105
DO6	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0106
DO7	0..1	Int16 (Чтение/Запись)	0107
Таймер инверсии DO0	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0110
Таймер инверсии DO1	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0111
Таймер инверсии DO2	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0112
Таймер инверсии DO3	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0113
Таймер инверсии DO4	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0114
Таймер инверсии DO5	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0115
Таймер инверсии DO6	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0116
Таймер инверсии DO7	0..8640 [10 с]	Int16 (Чтение/Запись)	0117

Опрос состояния реле:

адрес 14

команда

:0E0101000008E8\r\n

ответ

:0E01020000EF\r\n

Установка в замыкание первого реле

:0E0501000001EB\r\n

Установка в размыкание первого реле

:0E0501000000EC\r\n

Команда на смену состояния реле 0 на противоположное через 30 сек

:0E0601100003D8\r\n

Команды управления для УСПД ПУМА

Транзитные команды переключения реле:

1)

Первое реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130303030303145420D0A,0,17,17,0,17,20}

Первое реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130303030303045430D0A,0,17,17,0,17,20}

2)

Второе реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130313030303045420D0A,0,17,17,0,17,20}

Второе реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130313030303145410D0A,0,17,17,0,17,20}

3)

Третье реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130323030303045410D0A,0,17,17,0,17,20}

Третье реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130323030303145390D0A,0,17,17,0,17,20}

4)

Четвертое реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130333030303045390D0A,0,17,17,0,17,20}

Четвертое реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130333030303145380D0A,0,17,17,0,17,20}

5)

Пятое реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130343030303045380D0A,0,17,17,0,17,20}

Пятое реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130343030303145370D0A,0,17,17,0,17,20}

6)

Шестое реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130353030303045370D0A,0,17,17,0,17,20}

Шестое реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130353030303145360D0A,0,17,17,0,17,20}

7)

Седьмое реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130363030303045360D0A,0,17,17,0,100,20}

Седьмое реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130363030303145350D0A,0,17,17,0,100,20}

8)

Восьмое реле вкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130373030303045350D0A,0,17,17,0,17,20}

Восьмое реле выкл.

&trcmd={3,URV,3A30453035303130373030303145340D0A,0,17,17,0,17,20}

Команда опроса состояний реле:

&cmd=3,\$URV,3A30453031303130303030303845380D0A,0,17,15,0,15,20