

Инструкция



Battery Protect

BP-40/60/200

Перед установкой ВР прочитайте инструкцию!

Инструкция для ВР40 / ВР60 / ВР200

Устройства защиты аккумулятора ВР40/60/200 (далее ВР) являются интеллектуальными, водонепроницаемыми, приборами с дополнительным входом для включения / выключения, выходом для зуммера сигнализации или реле и CurrentWatch датчика тока (не входит в комплект). Устройство имеет два болта для соединения “+ вход” и “- выход”, чтобы гарантировать низкие потери. Другие соединения, для подключения минуса и аксессуаров, сделаны на 4-контактном разъеме 6,3мм “фастон”.

Синий светодиод показывает состояние (ON/OFF). В программном режиме он показывает позицию программы. ВР “Автоматическое обнаружение напряжения системы”: ВР сам определяет, какое используется напряжение аккумуляторной батареи (12В или 24В). Напряжение системы не может быть запрограммированы вручную.

Существует возможность выбора из 10 возможных “Включение / Выключение” порогов напряжения, как для 12В и 24В систем, которые могут быть запрограммированы совершенно не сложным образом. ВР имеет очень маленькое потребление тока. В выключенном режиме, или в включенном, ВР потребляет только 2мА или менее.

Инсталляция

Установка ВР должна проводиться квалифицированным персоналом. Работа с аккумулятором не безопасна. Используйте провода достаточного диаметра и разъемы хорошего качества. Все соединения должны быть сделаны через предохранитель правильного номинала. Внимание! Токоведущие провода не должны вступать в контакт с корпусом ВР или автомобиля. Неправильное подключение может привести к повреждению электронной схемы.

Установите ВР на охлаждаемую металлическую поверхность, для рассеивания сгенерированного тепла. Установите ВР как можно ближе к аккумуляторной батарее (до 50 см). Это единственный способ снизить потери напряжения. Подождите с подсоединением оборудования, пока ВР полностью не запрограммировано. Используйте провод сечением 1,5мм кв., для соединения минуса, который будет непосредственно подключен к батарее. Ни какое другое оборудование не должно быть подключено к этому проводу.

Программирование

Чтобы запустить ВР в программном режиме должны быть сделаны соединения между “входным +” и входом “ProgramInput”. Светодиод начнет мигать. Количество вспышек означает программную позицию (см. таблицу). Как только желаемая программная позиция достигнута, то соединение между “входным +” и входом “ProgramInput”, должно быть удалено.

В подтверждение запрограммированной позиции, светодиод будет повторять номер программы количествами вспышек. Если это не правильная позиция, предыдущие шаги должны быть повторены. Изменение в позиции 11 или 12 должны быть запрограммированы отдельно, повторяя процедуру и удаляя соединения после 11 или 12 вспышек светодиода. Запрограммированные позиции будут оставаться в памяти ВР, даже если аккумулятор будет отключен. После завершения программирования может быть подключено оборудование.

ВНИМАНИЕ! Сначала отключите батарею от “входа +”, затем подключите оборудование к “выходу +”, а затем подключите аккумуляторную батарею обратно. По умолчанию программа-позиция находится в позиции 1 и 11 (см. таблицу программ).

Удаленное управление ON/OFF

Существует возможность подключения удаленного переключателя ON / OFF. Если, через переключатель, вход удаленного управления “OFF” подключен к минусу батареи, то ВР отключит подключенное оборудование после 1 секунды. Если вход удаленного управления “OFF” отключен от минуса батареи, то оборудование будет подключено примерно через 1 секунду. Ток коммутации очень маленький, поэтому может быть использован небольшой переключатель.

Выход сигнализации

Зуммер может быть подключен к выходу "alarm-output". Выход сигнализации будет активирован в случае понижения напряжения примерно через 12 секунд. При отсутствии изменений, в этой ситуации, ВР отключит оборудование примерно через 90 секунд. Звуковой сигнал, также будет остановлен.

При перенапряжении (16V/32V) оборудование может быть повреждено, поэтому ВР немедленно отключает оборудование, а выход тревоги будет пульсировать. Таким образом, вы можете услышать разницу между низким и высоким напряжением сигнализации. Второе применение этого выхода это использование реле. При использовании реле, ВР должен быть запрограммирован в программную позицию 12 (по умолчанию позиция 11). Таким образом, реле будет активировано при срабатывании сигнализации и, при достижении верхнего порогового напряжения реле будет деактивировано. Таким образом, реле может быть использовано для включения зарядного устройства или генератора.

Таблица программирования

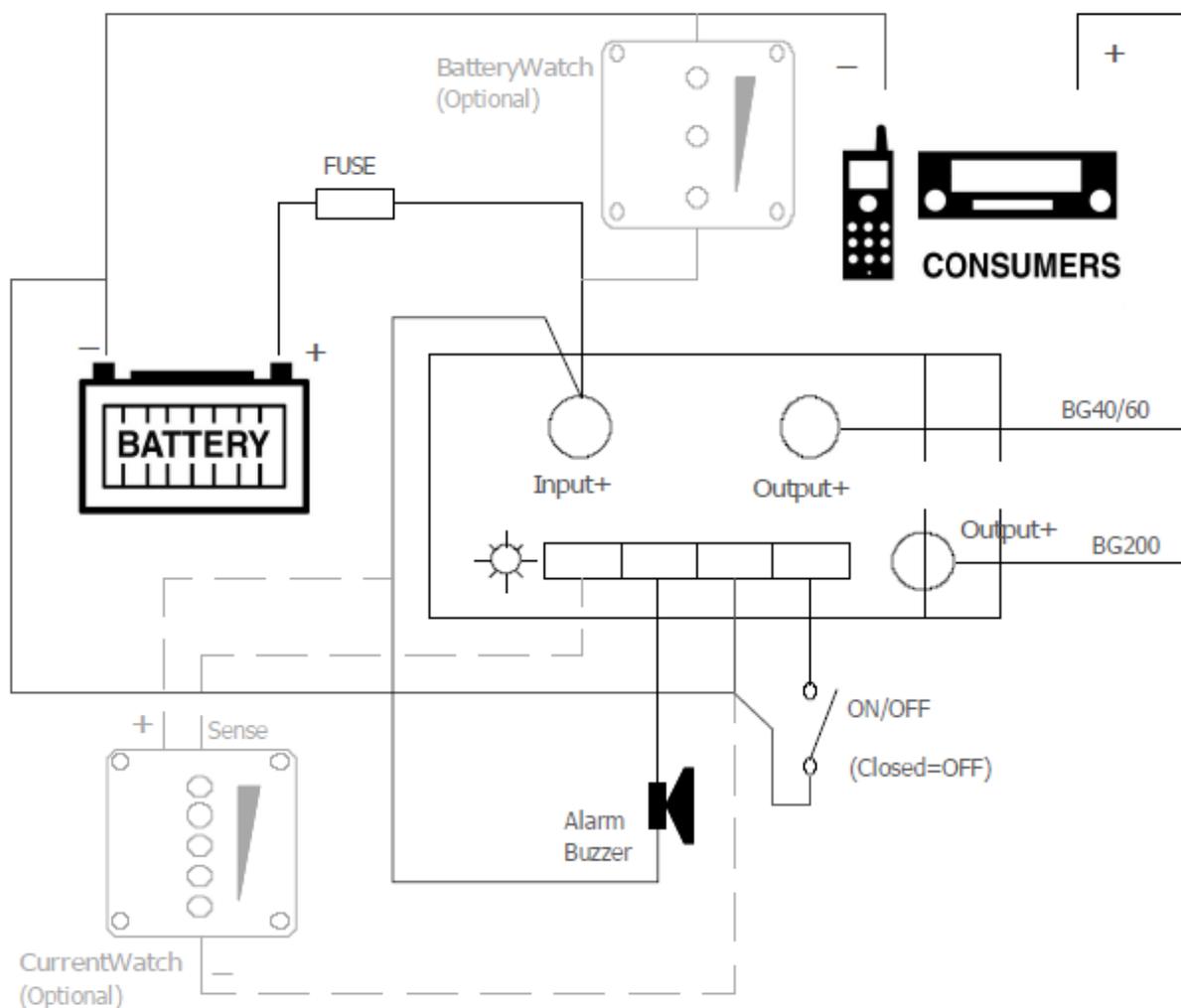
| 12В система | | |
|-------------|-------------------------|------------------|
| | Нижний порог, В | Верхний порог, В |
| Позиция 1 | 10,5 | 12 |
| Позиция 2 | 10 | 11,5 |
| Позиция 3 | 9,5 | 11,5 |
| Позиция 4 | 11,25 | 13,25 |
| Позиция 5 | 11,5 | 13,8 |
| Позиция 6 | 10,5 | 12,8 |
| Позиция 7 | 11,5 | 12,8 |
| Позиция 8 | 11,8 | 12,8 |
| Позиция 9 | 12 | 13 |
| Позиция 10 | 10 | 13,2 |
| Позиция 11 | Нормальная сигнализация | |
| Позиция 12 | Функция реле | |

| 24В система | | |
|-------------|-------------------------|------------------|
| | Нижний порог, В | Верхний порог, В |
| Позиция 1 | 21 | 24 |
| Позиция 2 | 20 | 23 |
| Позиция 3 | 19 | 23 |
| Позиция 4 | 22,5 | 26,5 |
| Позиция 5 | 23 | 27,6 |
| Позиция 6 | 21 | 25,6 |
| Позиция 7 | 23 | 25,6 |
| Позиция 8 | 23,6 | 25,6 |
| Позиция 9 | 24 | 26 |
| Позиция 10 | 20 | 26,4 |
| Позиция 11 | Нормальная сигнализация | |
| Позиция 12 | Функция реле | |

Позиция 1 и 11 – настройка по умолчанию

Нормальная сигнализация: Выход тревоги активируется при срабатывании сигнализации; отключается через 1 минуту.

Функция реле: Выход тревоги активируется при тревоге; отключается при верхнем порог напряжения.



Version : 00
Date : 03 July 2012

Victron Energy B.V.
De Paal 35 | 1351 JG Almere
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | The Netherlands
General phone : +31 (0)36 535 97 00
Customer support desk : +31 (0)36 535 97 03
Fax : +31 (0)36 535 97 40
E-mail : sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

ООО «Электротехнологии» | info@eltehno.ru | <http://power.eltehno.ru>
Тел.: +7(928) 341-40-24, +7(962) 016-96-33.