



**Зарядное устройство BlueWeld
COMPUTER 48/2 PROF**

SVARMA ru
Эксперты в сварке

1. ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	14	6.3 РУЧНАЯ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА	15
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	14	6.3.1 ЗАРЯДКА В РУЧНОМ РЕЖИМЕ	15
2.1 ОБЫЧНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА	14	6.3.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА (TRONIC)	15
2.2 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА (TRONIC)	14	6.4 ОДНОВРЕМЕННАЯ ЗАРЯДКА НЕСКОЛЬКИХ БАТАРЕЙ	15
3. ФУНКЦИЯ BOOST - BOOST&GO	14	6.5 КОНЕЦ ЗАРЯДКИ	15
4. ПОКАЗАНИЯ АМПЕРМЕТРА (P.I.C. A)	14	6.6 ПОДДЕРЖАНИЕ (активно только в режиме TRONIC или PULSE TRONIC) ..	15
5. УСТАНОВКА	14	7. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ЗАПУСКА	15
5.1 ПОДГОТОВКА (P.I.C.B)	14	7.1 СОЕДИНЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА/АККУМУЛЯТОРА	15
5.2 РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА БАТАРЕИ	14	7.2 ЗАПУСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА START (P.I.C. E1)	15
5.3 СОЕДИНЕНИЕ С СЕТЬЮ	14	7.3 ЗАПУСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА BOOST&GO (P.I.C. E2)	15
6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ЗАРЯДКИ	14	7.4 ПОСЛЕ ЗАПУСКА	15
6.1 ПОДГОТОВКА АККУМУЛЯТОРА	14	8. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА (P.I.C. F)	15
6.2 СОЕДИНЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА/АККУМУЛЯТОРА	15	9. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ	15

1. ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Во время зарядки из аккумуляторной батареи выходит взрывчатый газ, избежать образования пламени и искрения. НЕ КУРИТЬ.
- Установить аккумуляторную батарею во время зарядки в хорошо проветриваемое место.
- Неопытный персонал должен пройти соответствующее обучение перед использованием оборудования.
- Аппарат разрешается использовать детям в возрасте от 8 лет и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или без опыта или необходимых знаний при условии, что они находятся под присмотром либо прошли инструктаж относительно безопасного использования аппарата и понимают связанные с ним риски.
- Детям запрещается играть с аппаратом.
- Детям без присмотра запрещается осуществлять чистку и предупредительное техобслуживание.
- Использовать зарядное устройство батареи только в помещении и работать в хорошо проветриваемых местах: НЕ ПОДВЕРГАТЬ ДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ И СНЕГА.
- Отсоединить от сети кабель питания перед тем, как соединять и отсоединять зарядный кабель от аккумуляторной батареи.
- Не присоединять и не отсоединять зажимы от батареи при работающем зарядном устройстве батареи.
- Никогда не использовать зарядное устройство батареи внутри салона автомобиля или внутри капота.
- Заменять кабель питания только на оригинальный кабель.
- В случае повреждения кабеля питания, его замену необходимо доверить специалисту изготовителя или сервисного центра, либо другому лицу, обладающему аналогичной квалификацией, чтобы устранить все возможные риски.
- Не использовать зарядное устройство батареи для зарядки аккумуляторных батарей не заряжаемого типа.
- Проверить, что имеющееся напряжение питания соответствует указанному на табличке с характеристиками зарядного устройства батареи.
- Чтобы не повредить электронику транспортных средств, тщательно соблюдайте предупреждения, предоставленные производителем транспортных средств или используемых аккумуляторов.
- Это зарядное устройство батареи включает такие части, как переключатели и реле, могущие спровоцировать дугу и искры; поэтому, если вы используете устройство в гараже и подобном помещении, поместить зарядное устройство аккумуляторной батареи в место, подходящее для его хранения.
- Ремонт и техобслуживание внутренней части зарядного устройства батареи должны выполняться только опытным персоналом.
- **ВНИМАНИЕ: ВСЕГДА ОТСОЕДИНЯТЬ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ВЫПОЛНЯТЬ ЛЮБЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЫЧНОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА БАТАРЕИ, ОПАСНОСТИ!**
- Зарядное устройство защищено от косвенных контактов при помощи заземляющего проводника согласно требованиям к аппаратуре класса I. Проверить, что розетка оснащена соединением заземления.
- У моделей, не имеющих вилки, необходимо присоединить вилки с мощностью, соответствующей значению предохранителя, указанному на табличке данных; у моделей с кабелем с вилкой и с мощностью "P.MAX START" свыше 9 кВт, для использования при пуске рекомендуется заменить вилку на другую, с мощностью, соответствующей значению предохранителя, указанному на табличке данных.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1 ОБЫЧНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ручные зарядные устройства (для завершения зарядки необходимо вмешательство оператора) предназначены для зарядки свинцовых аккумуляторов со свободным электролитом (WET), используемые в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей, мотоциклов, лодок и т.п. В зависимости от доступного выходного напряжения, можно заряжать аккумуляторы напряжением 6В, 12В или 24В. В некоторых моделях предусмотрен также режим START или режим BOOST&GO для запуска двигателей транспортных средств. Заряжаемые аккумуляторы, в зависимости от наличия напряжения на выходе. 6В / 3 ячейки; 12В / 6 ячеек; 24В / 12 ячеек.

2.2 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА (TRONIC)

Автоматические зарядные устройства (электронное управление ходом зарядки, автоматическое выключение и возобновление) предназначены для зарядки герметичных аккумуляторов (GEL, AGM) в режиме TRONIC и аккумуляторов

со свободным электролитом (WET) в ручном режиме CHARGE (см. пар. 2.1), используемые в бензиновых и дизельных двигателях автомобилей, мотоциклов, лодок и т.п. Можно заряжать аккумуляторы напряжением 12В или 24В.

3. ФУНКЦИЯ BOOST - BOOST&GO

Эти функции позволяют ускорить зарядку и помогают завести двигатель благодаря быстрой предварительной зарядке аккумулятора (время зарядки зависит от емкости и степени разрядки аккумулятора). В моделях, оснащенных функцией BOOST&GO, для запуска кабеля необходимо подсоединить к аккумулятору (см. параграф 7). Во время зарядки обязательно соблюдайте указания, изложенные в параграфе 4.

4. ПОКАЗАНИЯ АМПЕРМЕТРА (P.I.C. A)

Амперметр позволяет считывать значение тока, подаваемого зарядным устройством аккумулятору (полностью разряженный аккумулятор в начале требует максимального уровня тока, который впоследствии снижается). Во время зарядки индикатор амперметра перемещается справа налево, указывая на снижение тока, необходимого для зарядки аккумулятора, до достижения очень низких значений, близких к нулю (заряженное состояние аккумулятора) со скоростью и с точностью, зависящей от емкости и состояния аккумулятора, а также от точности показаний амперметра. Напоминаем, что точное состояние заряда аккумуляторных батарей может быть определено, только используя измеритель плотности, который позволяет измерить удельную плотность электролита. В случае ручных зарядных устройств необходимо следить за показаниями амперметра, чтобы определить завершение зарядки аккумулятора, после чего необходимо отсоединить зарядное устройство, чтобы избежать его перегрева или повреждения.

5. УСТАНОВКА

5.1 ПОДГОТОВКА (P.I.C.B)

Распаковать зарядное устройство аккумуляторной батареи, выполнить монтаж отдельных частей, содержащихся в упаковке. Модели с тележками устанавливаются в вертикальном положении.

5.2 РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА БАТАРЕИ

Во время функционирования разместить зарядное устройство батареи, так, чтобы оно находилось в устойчивом положении и проверить, что проход воздуха через соответствующие отверстия не затруднен, обеспечивая необходимую вентиляцию.

5.3 СОЕДИНЕНИЕ С СЕТЬЮ

- Зарядное устройство батареи должно соединяться только с системой питания с нулевым проводником, соединенным с заземлением.
- Проверить, что напряжение сети равнозначно рабочему напряжению.
- Линия питания должна быть укомплектована защитной системой, предохранителями или автоматическими выключателями, достаточными для того, чтобы выдерживать максимальное поглощение оборудования.
- Соединение с сетью выполняется при помощи специального кабеля.
- Удлинитель кабеля питания должны иметь соответствующее сечение и, в любом случае, быть не меньше поставляемого кабеля.
- Оборудование обязательно должно быть заземлено, используя проводник кабеля питания желто-зеленого цвета, обозначенный этикеткой (+), при этом остальные два проводника соединяются с фазой и нейтралью.

6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ЗАРЯДКИ

Примечание: Перед тем, как начать зарядку, убедитесь, что емкость аккумулятора (A-C), который предполагается зарядить, не ниже значения, указанного на табличке характеристик зарядного устройства (Spin). Выполнить инструкции, точно выполняя приведенную далее последовательность.

6.1 ПОДГОТОВКА АККУМУЛЯТОРА

Если предполагается зарядить аккумулятор типа WET, действовать следующим образом:

- Снять крышки аккумуляторной батареи, если таковые имеются, чтобы выработавшийся при зарядке газ мог отходить. Проверить, что уровень электролита закрывает пластины аккумуляторной батареи; если они открыты, добавить дистиллированную воду, пока они не будут закрыты на 5-10 мм.

ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТОЙ ОПЕРАЦИИ, ПОСКОЛЬКУ ЭЛЕКТРОЛИТ ЭТО СИЛЬНО КОРРОЗИВНАЯ КИСЛОТА.



6.2 СОЕДИНЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА/АККУМУЛЯТОРА

- Убедитесь, что кабель питания отсоединен от розетки электросети.
- Для моделей, поддерживающих несколько уровней напряжения, установите девиатор или переключатель согласно необходимому напряжению зарядки. В случае отсутствия девиатора или переключателя, надежно прикрепите кабель с красным зажимом (символ +) к клемме зарядного устройства, соответствующей напряжению зарядки.
- Соединить зарядный зажим красного цвета с положительной клеммой батареи (символ +).
- Если символы трудно различимы, напоминаем, что положительный зажим это тот, который не соединен со станиной машины.
- Соединить зарядный зажим черного цвета со станиной машины, далеко от батареи и от топливного канала.

ПРИМЕЧАНИЕ: если аккумуляторная батарея не установлена в машине, следует соединяться прямо с отрицательной клеммой батареи (символ -).

6.3 РУЧНАЯ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА

ПРИМЕЧАНИЕ: если рядом с кнопками указаны значения в единицах Ач (Ah), они приведены только в информативных целях (поскольку ход зарядки зависит от разряженности аккумулятора) и указывают на позицию для зарядки разряженного аккумулятора с емкостью, входящий в указанный диапазон, в течение не более 15 часов. Не рекомендуем опускаться ниже указанных минимальных значений.

6.3.1 ЗАРЯДКА В РУЧНОМ РЕЖИМЕ ()

Режим, рекомендуемый для свинцовых аккумуляторов со свободным электролитом (WET).

- Правильно выполните указания, изложенные в параграфах 6.1 и 6.2.
- Переместите девиатор, если он имеется, в положение, отмеченное символом АККУМУЛЯТОРА.
- Установите девиатор(ы) или переключатель регуляторов зарядки (если имеется) (P.I.S. C) в положение нормальной зарядки (символ АККУМУЛЯТОР) или быстрой зарядки (BOOST) в зависимости от потребностей (в некоторых моделях переключатель используется также в качестве выключателя питания).
- Если зарядное устройство оснащено ТАЙМЕРОМ, можно установить максимальное время зарядки (P.I.S. C).
- Подать питание к зарядному устройству батареи, вставив кабель питания в сетевую розетку и установив переключатель на ON (ВКЛ.) (если имеется).
- Следите за показаниями амперметра, как описано в параграфе 4.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда аккумуляторная батарея типа WET (с жидким электролитом) заряжена, можно наблюдать «вскипание» жидкости, находящейся в аккумуляторе. Рекомендуется прервать зарядку уже в начале этого явления, чтобы избежать повреждения аккумуляторной батареи.

6.3.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА (TRONIC)

Модели, в которых предусмотрен режим TRONIC, рекомендуется использовать для зарядки герметичных аккумуляторов (GEL, AGM).

- Правильно выполните указания, изложенные в параграфах 6.1 и 6.2.
- Установите девиатор в положение TRONIC, а переключатель регуляторов зарядки в положение нормальной зарядки (символ АККУМУЛЯТОР) или быстрой зарядки (BOOST) в зависимости от потребностей (P.I.S. C).
- Включите питание зарядного устройства, вставив штепсель кабеля питания в розетку электросети. Зарядное устройство контролирует напряжение на клеммах аккумулятора и автоматически прекращает подачу тока после завершения зарядки аккумулятора (индикатор амперметра перемещается в нулевое положение), а после того, как аккумулятор начинает разряжаться, возобновляет зарядку. Функция TRONIC идеально подходит для автоматической поддержки заряда аккумулятора (AGM и WET) без риска его повреждения.

6.4 ОДНОВРЕМЕННАЯ ЗАРЯДКА НЕСКОЛЬКИХ БАТАРЕЙ

ВНИМАНИЕ: не заряжать емкости или разряженные батареи, а также батареи различных типов. Если Вам необходимо зарядить несколько аккумуляторных батарей одновременно, можно выполнить "последовательное" или "параллельное" соединение. (P.I.S.D)
Для "параллельного" соединения аккумуляторов необходимо, чтобы у них было одинаковое номинальное напряжение (выраженное в вольтах), соответствующее выходному напряжению зарядного устройства и, чтобы сумма емкостей, выраженная в ампер-часах (Ah) была бы в допустимых пределах зарядного устройства.

Для "последовательного" соединения аккумуляторов необходимо, чтобы у них была одинаковая емкость (выраженная в ампер-часах) и, чтобы сумма номинальных напряжений всех аккумуляторов соответствовала бы выходному напряжению зарядного устройства.

6.5 КОНЕЦ ЗАРЯДКИ

- Отключите питание от зарядного устройства выключателем, переставив его на ВЫКЛ. (если имеется) от сети, и/или отсоедините вилку от электрической сети.
- Отсоединить зарядный зажим черного цвета от корпуса машины или от отрицательной клеммы батареи (символ -).
- Отсоединить зарядный зажим красного цвета от положительной клеммы батареи (символ +).
- Поместить зарядное устройство батареи в сухое место.
- Закрыть ячейки аккумуляторной батареи специальными пробками (если имеются).


6.6 ПОДДЕРЖАНИЕ (активно только в режиме TRONIC или PULSE TRONIC)

- Зарядное устройство должно оставаться подключенным к электросети.
- Не прерывайте зарядку.
- Не отключайте зажимы зарядного устройства от аккумулятора после завершения зарядки.

Зарядное устройство автоматически прерывает и возобновляет зарядку, поддерживая напряжение аккумулятора в предварительно заданном диапазоне напряжения.

7. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ЗАПУСКА

ВНИМАНИЕ: Перед началом операции тщательно выполните инструкции производителя транспортного средства!

- Убедитесь защитить линию электропитания при помощи предохранителя или автоматических выключателей соответствующей величины, обозначенной на табличке символом ().
- Для упрощения запуска осуществите быструю предварительную зарядку в течение 10-15 минут в положении BOOST/BOOST&GO (см. параграф 6.3.1).
- Для того, чтобы избежать перегрева зарядного устройства аккумулятора, выполнить операцию запуска СТРОГО соблюдая циклы работы/паузы, указанные на приборе (пример: ПУСК 3с ВКЛ 120с ВЫКЛ-5 ЦИКЛОВ). Не пытайтесь проводить дальнейшие запуски, если двигатель транспортного средства не заводится: можно серьезно повредить батарею или электрооборудование транспортного средства. Если не удается произвести запуск, подождите несколько минут и повторите операцию быстрой зарядки.

7.1 СОЕДИНЕНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА/АККУМУЛЯТОРА

- После отсоединения кабеля питания от розетки электросети, в случае необходимости, установите девиатор в положение 12B или 24B, либо надежно прикрепите кабель с красным зарядным зажимом к клемме зарядного устройства, соответствующей номинальному напряжению аккумулятора транспортного средства, которое необходимо запустить.
- Перед запуском необходимо убедиться, что аккумулятор хорошо подсоединен к соответствующим клеммам (+ и -) и находится в хорошем состоянии (не подвержен сульфатации и не поврежден). Категорически запрещается осуществлять запуск транспортных средств, пока аккумулятор отсоединен от соответствующих клемм. Наличие аккумулятора является очень важным для предотвращения возможного перенапряжения.

7.2 ЗАПУСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА START (P.I.S. E1)

- Убедитесь, что зарядное устройство выключено и вставьте штепсель кабеля питания в розетку электросети.
- Установите выключатель в положение ON (ВКЛ.), если он имеется.
- Установите выключатель/переключатель в положение START и запустите двигатель, повернув ключ зажигания.

7.3 ЗАПУСК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА BOOST&GO (P.I.S. E2)

- Установите переключатель в положение BOOST&GO.
- Включите питание зарядного устройства, вставив штепсель кабеля питания в розетку электросети.
- Запустите двигатель, повернув ключ зажигания.

7.4 ПОСЛЕ ЗАПУСКА

- Выключите питание зарядного устройства, установив выключатель или переключатель (если имеется) в положение OFF (выкл.) и извлеките штепсель кабеля питания розетки электросети.
- Отсоедините черный зарядный зажим от отрицательной клеммы аккумулятора (символ -), а красный зажим – от положительной клеммы аккумулятора (символ +).
- Поместить зарядное устройство батареи в сухое место.

8. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА (P.I.S. F)

Зарядное устройство защищено от:

- Перегрузки (подача слишком высокого тока на аккумулятор).
- Короткого замыкания (соприкасаются зажимы нагрузке).
- Несоблюдения полярности контактов аккумулятора.

У аппаратов оборудованных предохранителями, при замене следует обязательно использовать аналогичные запчасти, имеющие те же номинальные значения тока.

ВНИМАНИЕ: если заменить предохранитель на другой с другими значениями тока, отличающимися от указанных на табличке, может быть причинен ущерб людям или предметам. по этой же причине следует категорически избегать заменять предохранитель на перемычки из меди или другого материала.

Операция по замене предохранителя должна всегда выполняться с отсоединенным от сети кабелем питания.

При замене ленточного предохранителя, если он имеется, соблюдать осторожность и прочно затянуть крепежные гайки.

9. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Очистить положительные и отрицательные клеммами от возможных отложений окисления, чтобы гарантировать хороший контакт зажимов.
- Категорически избегать помещать в контакт два зажима, когда зарядное устройство аккумулятора включено в сеть. В этом случае перегорает предохранитель.
- Если батарея, с которой вы собираетесь использовать данное зарядное устройства аккумулятора постоянно установлена на транспортном средстве, проконсультироваться также с руководством по эксплуатации и/или техобслуживанию транспортного средства, с разделом "ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА" или "ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ".

Fig. C

1 (EN) Positions: normal charge - (IT) Posizioni: carica normale - (FR) Positions: charge normale - (ES) Posiciones: carga normal - (DE) Stellungen: Normalladung - (RU) Позициями: нормальная зарядка - (PT) Posições: carga normal - (EL) θέσεις: κανονική φόρτιση - (NL) Standen: normaal opladen - (HU) Pozíciók: normál töltés - (RO) Poziții: încărcare normală - (SV) Lägen: normal laddning - (DA) Positioner: normal opladning - (NO) Stillinger: normal opplading - (FI) Asentoa: normaali lataus - (CS) Polohami: běžné nabíjení - (SK) Polohami: bežné nabíjanie - (SL) Položaje: normalno polnjenje - (HR-SR) Položaja: normalno punjenje - (LT) Režimų: normalus įkrovimas - (ET) Positsiooniga: normaalaeng - (LV) Pozīcijām: parasta uzlādešana - (BG) Положения: зареждане нормално - (PL) Pozycje: normalne ładowanie - (AR) الأوضاع: شحن سادي

BOOST (EN) Positions: rapid charge - (IT) Posizioni: carica rapida - (FR) Positions: charge rapide - (ES) Posiciones: carga rápida - (DE) Stellungen: Schnellladung - (RU) Позициями: быстрая зарядка - (PT) Posições: carga rápida - (EL) θέσεις: γρήγορη φόρτιση - (NL) Standen: Snellading - (HU) Pozíciók: gyorsöltés - (RO) Poziții: încărcare rapidă - (SV) Lägen: snabbaddning - (DA) Positioner: hurtig opladning - (NO) Stillinger: hurtig lading - (FI) Asentoa: pikalataus - (CS) Polohami: rychlé nabíjení - (SK) Polohami: rýchle nabíjanie - (SL) Položaje: hitro polnjenje - (HR-SR) Položaja: brzo punjenje - (LT) Režimų: greitoji įkrova - (ET) Positsiooniga: kiirilaeng - (LV) Pozīcijām: ātra uzlādešana - (BG) Положения: бързо зареждане - (PL) Pozycje: szybkie ładowanie - (AR) الأوضاع: شحن سريع

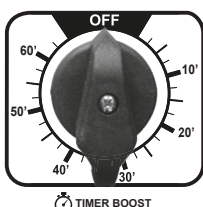
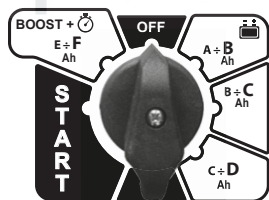
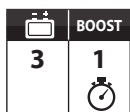
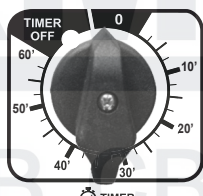
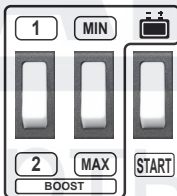
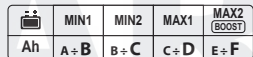
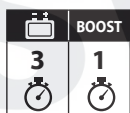
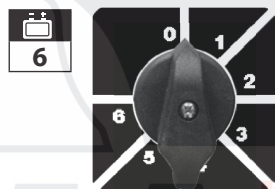
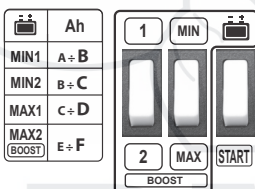
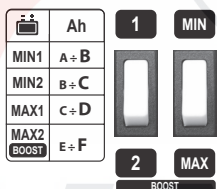
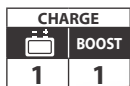
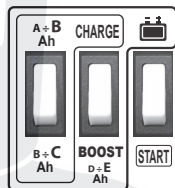
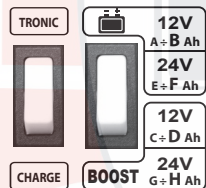
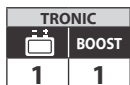
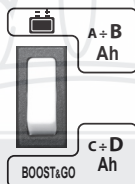
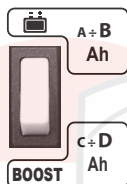
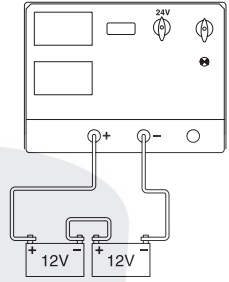
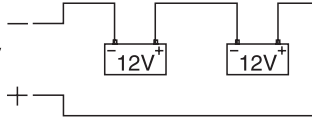


Fig. D

- (EN) SERIES
 (IT) SERIE
 (FR) SERIES
 (ES) SERIE
 (DE) SERIE
 (RU) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ
 (PT) SÉRIE
 (EL) ΣΕΙΡΑ
 (NL) SERIESCHAKELING
 (HU) SZÉRIÁBAN
 (RO) SERIE
 (SV) SERIEKOPPLIN
 (DA) SERIEFORBINDELSE
 (NO) SERIEKOPLING
 (FI) SARJAKYTKENTÄ
 (CS) SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ
 (SK) SÉRIOVÉ ZAPOJENIE
 (SL) SERIJSKI
 (HR-SR) SERIJA
 (LT) NUOSEKLUS
 (ET) JÄRJESTIKKU
 (LV) SECĪGI
 (BG) ПОСЛЕДОВАТЕЛНО
 (PL) SZEREGOWE
 (AR) متسلسل

24V



- (EN) PARALLEL
 (IT) PARALLELO
 (FR) PARALLELE
 (ES) PARALELO
 (DE) PARALLEL
 (RU) ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ
 (PT) PARALELA
 (EL) ΠΑΡΑΛΛΕΛΟ
 (NL) PARALLELSCHAKELING
 (HU) PÁRHUZAMOSAN
 (RO) PARALEL
 (SV) PARALLELKOPPLING
 (DA) PARALLELFORBINDELSE
 (NO) PARALLELKOPPLING
 (FI) RINNAKKAISKYTKENTÄ
 (CS) PARALELNÍ ZAPOJENÍ
 (SK) PARALELNÉ ZAPOJENIE
 (SL) PARALELNI
 (HR-SR) PARALELA
 (LT) LYGIAGRETUS
 (ET) PARALLEEL
 (LV) PARALĒLI
 (BG) ПАРАЛЕЛНО
 (PL) RÓWNOLEGIE
 (AR) متوازي

12V

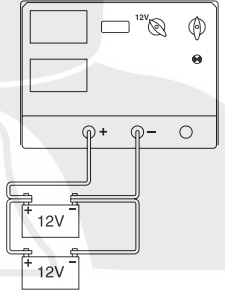
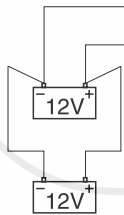
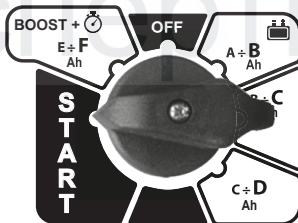


Fig. E

E1



E2

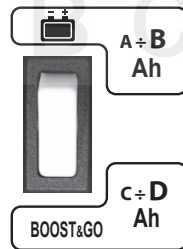


Fig. F

