



WARNING! BEFORE USING THE STARTER READ THE INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY! FOR QUALIFIED AND SPECIALLY TRAINED PERSONS ONLY AFTER PROPER READING OF THIS MANUAL IS ALLOWED TO USE AND TO MAINTAIN THIS DEVICE.

The detailed description, safety rules and all required information necessary for proper operation and maintenance of FUBAG starter are provided below. Keep this instruction manual by charger and refer to it by any doubts concerning safety operation, maintenance storage and handling of FUBAG starter.

1. Safety operation

- The EXTREME START 800 must be stored in vertical position; horizontal position can only be temporary.
- Choose a sheltered room with appropriate airing.
- Recharge the EXTREME START 800 in an aired place and avoid making sparks.
- Regularly check the charger of the EXTREME START 800, the plug and the case, to detect any damage. If it is damaged, it must not be used before repair.
- In case the charging block case is damaged, it has to be replaced by the manufacturer, his after sales service or by a qualified person, in order to avoid any danger.
- Do not open the product. All modification or attempt of modification not done by a technician of FUBAG can lead to the cancellation of the warranty of the product and of the responsibility of the firm FUBAG on this product.
- Separate collection required - Do not throw in a domestic dustbin.
- The machine is delivered with a socket type CEE 7/7.
- It must be connected to a ground socket 220 V.
- The EXTREME START 800 must not be used as toy by young children, or used by young children or disabled persons without any supervision.

2. Technical specifications

Battery Type:	12V, lead - acid
Starting current nominal, A	830
Starting current max, A	3100
Maximum output current, A	15
Weight, kg	15
The environment temperature range, °C	-10...+40
Relative humidity, При 40°C	50%
При 20°C	90%

The manufacturer reserves the right to change the manual's content or function without preliminary notification of the users.

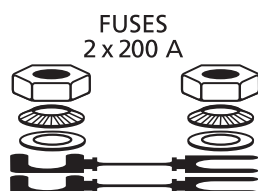
3. Description

This autonomous starter is intended for the starting of the vehicles equipped with a battery of 12 V with a liquid lead. EXTREME START 800 functions thanks to a battery high performance. For an appropriate use of the machine and a longer life cycle of its internal battery, it is essential to connect the EXTREME START 800 to the sector and to position the battery on OFF after each use. It is recommended to leave it connected to the mains until further use.

Options:

1. Starter EXTREME START 800.
2. The cables connect to the battery
3. Cigar lighter socket
4. Battery switch key
5. Instruction manual
6. Packing.

Circuit breaker on the front panel of the machine:



4. Connection and Operating mode

Testing of the internal battery




Test the battery before each use: press on the button TEST the result is posted:

- Green indicator: The battery is charged. Possible starting.
- Orange indicator: It is strongly advised to reload before use.
- Red indicator: obligation to reload. **Warning:** never use the, machine when the red indicator lights on.

Starting of a vehicle

- Leave the battery switch on OFF
- Put the red grip at "+", and the black grip at "-"
 - When you hear a signal sound, you made an inversion of polarity.*
 - In this case, disconnect and connect again the grips by respecting the polarity.*
- Put the battery switch in ON position
- Start on the vehicle
- Put the battery switch on OFF, then disconnect the EXTREME START 800.

Number of starting

	EXTREME START 800
 350 A	20
 600 A	6
 800 A	2

In general, a starting requires 400 to 500 A

In case of several attempts, wait for a while before starting again.

A vehicle which does not start, can have a problem other than a battery discharge.

Charging of the internal battery

- Connect the charger to the power pack 230V 50Hz.
- The 3 lights (red, orange and green) show the state of the internal battery charge:
 - The red indicator lights when the connection to the battery is done and shows that the charge is in process.
 - The orange indicator indicates a regulation phase, it remains less than 2 hour of load.
 - The green indicator lights when the battery is charged.

It is recommended to leave the EXTREME START 800 connected to the mains: the integrated charger will prevent any damage to the internal battery.

Nb: If the device stays more than 24 h in charge (red, orange light on), stop the charge. The internal battery of your EXTREME START 800 is damaged

Cigar lighter socket

It can be used for the following uses:

- To connect a portable lamp (fusible 15A)
- To maintain and save the memories of the vehicle. **Warning:** check before that the consumption does not exceed the fuse gauge (risk of cables heating).

NB: It is forbidden to reload the booster using the cigar lighter socket. It must be used only for very low consumptions.

5. Maintenance

- Refer all servicing to qualified personnel.
- Disconnect the starter before working on the unit. Inside the device, voltages and current are dangerous.

6. Transport & storage

When the starter is in storage and transportation, please try to keep it from being exposed to the rain. When loading, attach ATTENTION to the starter packing. It is recommended to free it from moisture, erodible gas and dust in storage where it must be kept dry and have good ventilation. The tolerable temperature, and the relative humidity. After the package has been opened, it is suggested to repack the product as per requirement for future storage and transport.

7. Warranty

Warranty period for the equipment is stated in the attached service coupon. The warranty covers defects of materials and assemblies. It does not cover defects in components caused by natural wear and maintenance.

Only clean machine free from dust and dirt are accepted for warranty repairs. When sending the machine for warranty repair please ensure that: the machine is packed in the original packaging and the set is complete. The Operator's manual, warranty coupon stamped with the date of sale and serial number, cash-memo, and receipt should also be attached.

During warranty period the service centre eliminates manufacturing defects found.

Don't make any modifications, unless specified in this manual. Don't use replacement parts other than those specified in this manual. Unauthorized modifications and replacement parts will void the warranty and expose the operator to the risk of personal injury.

This warranty does not cover product malfunctions or damages resulting from products tampering, misuse or abuse. Please follow the operating instructions carefully to maintain this warranty. Failure to do so will void the warranty. The manufacturer will also not be held liable for any indirect or consequential damages resulting from the use of this product.

Warning:

EXTREME START 800 contains a high performance battery, which imperatively needs to be recharged after each use. If this condition is not respected, within 24 hours the battery gets sulphated. This causes an irreversible deterioration of the battery.

For this reason, the battery of the EXTREME START 800, which is expensive, is not under warranty, because its conservation depends on its use.



**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АППАРАТА ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ И СПЕЦИАЛЬНО ОБУЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ,
ОЗНАКОМЛЕННЫЙ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации пускового устройства FUBAG. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке пускового устройства FUBAG.

1. Правила безопасности

- Аппарат должен храниться в вертикальном положении. Горизонтальное положение допускается только на короткий срок.
- Используйте крытое и хорошо проветриваемое помещение или же специально оборудованное помещение.
- Заряжайте батарею аппарата в хорошо проветриваемом месте, и избегайте искр, вблизи аппарата.
- Аппарат должен быть размещен так, чтобы штепсельная вилка была доступна.
- Регулярно осматривайте устройство, штепсельную вилку и корпус, чтобы определить наличие повреждений. Если есть повреждения, то аппарат нельзя использовать до того, пока оно не будет устранено.
- При повреждении корпуса устройства его нужно заменить у производителя, у его сервисной службы или же квалифицированным специалистом во избежание опасности.
- Аппарат нельзя вскрывать. Любые модификации, произведенные лицом, не являющимся техническим специалистом компании FUBAG, приводит к отмене гарантии и ответственности компании FUBAG.
- Этот аппарат подлежит специальной переработке. Не выбрасывать в общий мусоропровод.
- Аппарат поставляется со штепсельной вилкой типа CEE 7/7 и подключается к розетке 220 В с заземлением.
- Аппарат не должен использоваться маленькими детьми в качестве игрушки или использоваться детьми или инвалидами без надзора.

2. Технические характеристики

Тип встроенной батареи:	12В, свинцово-кислотная
Пусковой ток номинальный, А	830
Пусковой ток максимальный, А	3100
Мах. Выходной ток розетки, А	15
Вес, кг	15
Температура окружающей среды, °С	-10...+40
Относительная влажность, При 40°С	50%
При 20°С	90%

Производитель имеет право вносить изменения как в содержание данной инструкции, так и в конструкцию аппарата без предварительного уведомления пользователей.

3. Описание

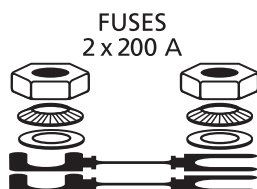
Это автономное пусковое устройство предназначено для запуска автомобилей со свинцовым 12-вольтовым аккумулятором с жидким электролитом.

EXTREME START 800 функционирует благодаря встроенному аккумулятору. Для того, чтобы аппарат нормально работал, а также для продления срока службы внутреннего аккумулятора, необходимо подсоединять EXTREME START 800 к сети и отключать аккумулятор (ставить переключатель в положение OFF) после каждого использования. Настоятельно советуем оставлять аппарат подключенным к сети до следующего использования.

Комплектация:

1. Пусковое устройство EXTREME START 800.
2. Кабели подключения к аккумулятору.
3. Кабель для подключения к гнезду прикуривателя.
4. Ручка включения.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Упаковка.

Схема сборки предохранителя:



4. Подключение и работа

Тестирование встроенного аккумулятора




Перед каждым запуском протестируйте аккумулятор устройства. Для этого нажмите на кнопку TEST. Если в результате:

- Горит зеленый индикатор: Аккумулятор заряжен. Запуск возможен.
- Оранжевый индикатор: Настоятельно рекомендуется зарядить перед использованием
- Красный индикатор: Обязательно зарядить. Внимание: никогда не используйте аппарат, когда загорается красный индикатор.

Запуск автомобиля

- Поставьте выключатель пускового устройства на OFF
- Подсоедините красный зажим к "+", а черный зажим к "-"
Если раздается звуковой сигнал, то произошла инверсия полярностей. В этом случае отсоедините зажимы и подсоедините их заново, соблюдая полярность.
- Поставьте выключатель пускового устройства в положение ON
- Заведите автомобиль
- Поставьте выключатель пускового устройства в положение OFF, затем отсоедините устройство.

Количество запусков

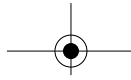
	EXTREME START 800
 350 A	20
 600 A	6
 800 A	2

Как правило, каждый запуск требует от 400 до 500 А

Если требуется несколько попыток, соблюдайте интервалы между запусками. Если автомобиль не заводится, то причина может быть не в аккумуляторе, а в чем-то ином.

Зарядка встроенного аккумулятора

- Подключите зарядное устройство к сети 220В 50Гц.
- 3 индикатора (красный, оранжевый и зеленый) указывают состояние заряженности внутреннего аккумулятора:
 - Красный индикатор загорается в момент подключения аккумулятора и указывает, что идет зарядка.
 - Оранжевый индикатор указывает этап регулирования, остается заряжаться менее 2-х часов.
 - Зеленый индикатор загорается, когда аккумулятор заряжен.



Рекомендуется оставлять EXTREME START 800 подключенным к сети, чтобы встроенное зарядное устройство регулировало состояние внутреннего аккумулятора во избежание его повреждения.

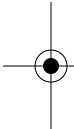
Внимание: Если цикл зарядки продолжается более 24 часов (горит красный, оранжевый индикатор), остановите зарядку - поврежден внутренний аккумулятор аппарата EXTREME START 800.

Использование разъема для прикуривателя

Он может служить для следующих применений:

- Подключение переносной электролампы (плавкий предохранитель 15А)
- Сохранение памяти настроек автомобиля. **Внимание:** заранее проверьте, что потребление не превышает максимально допустимое значение плавкого предохранителя (риск перегрева кабелей).

Внимание: Заряжать пусковое устройство с помощью разъема для прикуривателя запрещено. Используйте этот разъем только для подключения небольшого потребления энергии.

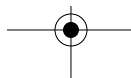


5. Техническое обслуживание

- Обслуживание аппарата может производиться только квалифицированным персоналом.
- Всегда отключайте аппарат. Внутри аппарата существуют высокие напряжения и токи, опасные для жизни.

6. Хранение и транспортировка

Во время транспортировки и хранения аппарата старайтесь беречь его от попадания влаги. Рекомендуется хранить аппарат в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. После вскрытия упаковки рекомендуется снова упаковать зарядное устройство, если предполагается перевозить его к месту работы или на хранение.



7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты.

Производитель снимает гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта, модернизации и технического обслуживания аппарата.

Не вносите никаких изменений в конструкцию, если иное не указано в данной инструкции. Используйте только запчасти, указанные в данной инструкции. В случае внесения неавторизованных изменений и использования неавторизованных запчастей вы лишитесь гарантии и подвергнетесь риску.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате ненадлежащего обращения с товаром. Пожалуйста, внимательно соблюдайте инструкции, чтобы сохранить гарантию. Несоблюдение инструкций аннулирует гарантию. Производитель не несет ответственности за причиненные травмы, нанесенный ущерб, а также какие-либо косвенные убытки, возникшие при использовании данного товара.

Внимание:

Аппарат EXTREME START 800 имеет аккумулятор, который необходимо заряжать после каждого использования. В случае несоблюдения этого правила по истечении 24 часов аккумулятор сульфатируется, что безвозвратно разрушает его.

По этой причине дорогостоящий аккумулятор аппаратов EXTREME START 800 не покрывается гарантией, т.к. его сохранность в хорошем состоянии зависит от использования.