

Bedienungsanleitung

fritec-Ladeprofi XXL 24V/10A BV11910

fritec-Ladeprofi XL 24V/5A BV11905

Achtung! Batterien sondern beim Laden explosive Gase ab. Vermeiden Sie Flammen oder Funkenbildung. Trennen Sie das Ladegerät vom Netz bevor Sie den Akku anschließen. Batteriesäure ist stark ätzend. Vermeiden Sie Kontakt mit der Haut oder Kleidung. Bei versehentlichem Kontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Vor dem Anschluss des Ladegeräts ist unbedingt der Säurestand zu prüfen, ggf. destilliertes Wasser nachzufüllen. Bei wartungsfreien Batterien (GEL oder AGM) ist ein Nachfüllen von destilliertem Wasser nicht notwendig und auch nicht zulässig. Bei Geräten mit Zangenanschluss: rote Zange (+) am Pluspol, schwarze Zange (-) am Minuspol der Batterie anschließen.

Die Fritec Ladeprofi-Geräte sind hochwertige, mikroprozessorgesteuerte Lade- und Ladeerhaltungsgeräte. Damit können Blei-Säure- und Blei-Gel-Akkus - sogenannte wartungsfreie Batterien - mit Kapazitäten zwischen (9 - 150Ah) geladen werden. Für Akkus mit niedrigerer Kapazität ist der Ladeprofi 1A, BV11800 geeignet. Die Geräte werden in 2 Ausführungen gefertigt, mit 5A oder mit 10A Ladestrom. Beide Geräte haben die gleichen Funktionen. Das 5A-Gerät ist für Anwender geeignet, bei denen die Ladedauer nicht entscheidend ist. Das 10A-Gerät ist für Anwender geeignet, bei denen der Akku innerhalb einer kurzen Zeit geladen sein muss, z.B. Werkstätten, Servicebetriebe, Rettungsfahrzeuge, Feuerwehren, usw. Durch die ausgereifte Ladesoftware können unsere Geräte alle am Markt vorhandenen Bleibatterien laden. Der Ladeprofi arbeitet völlig automatisch und folgt den im Mikroprozessor gespeicherten Ladekennlinien. Das Gerät ist sehr benutzerfreundlich und fängt viele Bedienungsfehler auf. Es eignet sich zum Dauerladen von Akkus über lange Zeitabschnitte.

Achtung! Ist der Akku völlig entladen oder defekt muss dieser beim Laden vom Fahrzeug getrennt werden. Bei Nichtbeachten kann die Fahrzeugelektronik durch die Entsulfatierungs-Spannung beschädigt werden.

Technische Daten:

Netzspannung:	230V±10% - 50/60 Hz
Ladestrom: max.	Ladeprofi BV 11905 5A , Ladeprofi BV 11910 10A
Ladeschlussspannung:	28,8V
Erhaltungsladespannung:	27,2V
Entsulfatierung:	max. 30V
Temperaturklasse:	ta 40/E
Gewicht:	3,8kg
Kabellänge:	Pri.1.75m Sek. 1.5m

Merkmale:

Perfekte Ladung...durch neueste IUoU - Ladetechnik in 4 Stufen:
In **Stufe 1** wird durch maximalen Ladestrom bis zum Erreichen der Ladeschluss-Spannung geladen. Bei **Stufe 2** wird die Spannung bei fallendem Strom konstant gehalten, um die Batterien möglichst schnell auf Maximum zu bringen und die Gasung zu verhindern. In **Stufe 3** wird die Spannung auf Erhaltungsladung abgesenkt. Der Akku wird schonend vollgeladen. Absinken der Batteriespannung verursacht in **Stufe 4** eine Rück-schaltung - und der Zyklus beginnt von vorn.
Die Geräte arbeiten im sogenannten „Fahrsimulation-Betrieb“. Ist der Akku vollgeladen, startet ein Timer. Dieser schaltet für 40h die Ladung ab. Danach wird der Zustand des Akkus geprüft und evtl. nachgeladen. Dieser Zyklus wird ausgeführt, solange ein Akku angeschlossen ist. Der Akku wird ständig überwacht. Wird ein Verbraucher hinzugeschaltet, geht das Gerät sofort in Lademodus. Das Ladeverfahren ist von führenden Batterieherstellern geprüft und freigegeben. Messungen haben gezeigt, dass mit dieser Lademethode eine lange Lebensdauer, verbunden mit einem sehr geringen Wasserverbrauch gewährleistet ist. Die Batterie ist immer vollgeladen. Während des gesamten Lade- und Ladeerhaltungsvorganges werden Abfragen durchgeführt. Tritt ein Batteriefehler auf, wird der Ladevorgang abgebrochen und im Display angezeigt.

Funktionsbeschreibung:

Wird das Gerät ans Netz angeschlossen, führt es einen Selbsttest durch und zeigt die Funktionsbereitschaft im Display an. Bei einem angeschlossenen Akku mit mindestens 15V Restspannung startet die Ladung. Der angeschlossene Akku wird einem Test unterzogen und der Ladezustand ermittelt. Dieser wird im Display angezeigt. Es kann trotz vollem Akku einige Zeit dauern, bis der Ladezustand ermittelt ist und Akku-„Voll“ anzeigt wird. Der Akku wird nicht überladen.

Fritec übernimmt für seine Produkte eine begrenzte Garantie hinsichtlich Material- oder Verarbeitungsfehler für zwei Jahre ab Verkaufsdatum. Die Garantie bezieht sich lediglich auf den Erstkäufer und ist nicht übertragbar. Treten solche Fehler auf, wird das Gerät nach Ermessen des Herstellers repariert oder ersetzt. Wird das Produkt unsachgemäß behandelt oder missbraucht, oder bei Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung. **Irrtum um Druckfehler vorbehalten!**

Im Display erscheinen folgende Anzeigen:

NICHTS
ZU TUN

AKKU AN-
KLEMMEN

Kein Akku angeschlossen Das Gerät befindet sich im Wartemodus. Die Anzeige erscheint im 5 Sekunden Wechsel.

FRITEC
AKKUTEST

Akku ist angeschlossen, das Gerät führt einen Test des angeschlossenen Akkus durch.

U=28,8V
I= 6,0A

LADUNG



Gerät im Lademodus. Die Batteriespannung und der Ladestrom werden angezeigt. Der Ladefortschritt wird als Balken dargestellt. Die Anzeige erscheint im 5 Sekunden Wechsel.

ENTSULF
VERS1

Entsulfatierungsmodus. Es werden zwei Entsulfatierungsschleifen durchfahren. Gelingt die Entsulfatierung und ein Stromfluss durch den Akku wird erzwungen, wird im Hauptlademodus weitergeladen. Gelingt die Entsulfatierung nicht, wird die Ladung abgebrochen und „AKKU DEFEKT“ angezeigt.

AKKU
VOLL

Akku ist vollgeladen. Anschließend wird die Ladeerhaltung 40h lang durchgeführt. Das Gerät kann weiter angeschlossen bleiben. Der Akku wird durch sogenannte „Fahr-simulationszyklen“ gepflegt und überwacht.

KURZSCHL
VERPOLT

Kurzschluss an den Ladeklemmen, Akku verpolt angeschlossen.

AKKU
DEFEKT

Batteriefehler, die Ladung wird abgebrochen. Das Gerät hat eine falsche Batterie erkannt, z. B. 6V- oder 12V Batterie, Batterie ist sulfatiert und die Wiederbelebung war erfolglos oder Zellenkurzschluss.

Das Gerät kann sulfatierte Batterien wiederbeleben. Versuche haben gezeigt, dass die Sulfatierung unter bestimmten Voraussetzungen rückgängig gemacht werden kann. Dabei fährt das Gerät Wiederbelebungs-schleifen und versucht einen Stromfluss zu erzwingen. Gelingt die Wiederbelebung, folgt der normale Lademodus. Bleibt die Wiederbelebung erfolglos, so ist der Akku unwiderruflich defekt. Das Gerät bricht die Ladung ab und meldet dieses durch die Anzeige „AKKU DEFEKT“. In hartnäckigen Fällen kann ein zweiter Versuch, die Batterie zu beleben, gelingen. Klemmen Sie die defekte Batterie kurz ab und wieder an. Dadurch wird der gesamte Ablauf neu gestartet. Das Gerät testet die angeschlossene Batterie und schaltet in den notwendigen Lademodus. Das Gerät kann problemlos über einen längeren Zeitraum (Monate) an den Akku angeschlossen bleiben und hält diesen immer voll geladen. Eine Überladung und Gasung des Akkus wird verhindert. Dieser bleibt ständig in "Bewegung" (chemische Prozesse) und kann nicht sulfatieren. Sollte während der Ladung oder der Ladeerhaltung ein Defekt auftreten, wird dieser erkannt und die Ladung abgebrochen.

Mit einer beschädigten Anschlussleitung darf das Gerät nicht mehr betrieben werden. Bei Öffnen des Gerätes erlischt die Garantie. Defekte/nicht mehr aufladbare Akkumulatoren sind einer Sammelstelle zuzuführen und gehören nicht in den Hausmüll.