



## Blackout Box BO14 PE

### Funktionsweise der Blackout Box BO14 PE

Die Blackout Box BO14 PE beinhaltet zwei Bannerbatterien als Speichersystem. An diese Batterien wird ein Wechselrichter angeschlossen. Der einerseits 230V in das Hausnetz oder an andere Verbraucher (Camping-Utensilien) abgeben und andererseits über das eingebaute Ladegerät die Batterien durch das öffentliche Netz laden kann.

Um an der Umsetzung der Energiewende und der CO<sub>2</sub> Reduktion mitzuwirken, können auch erneuerbare Energieträger wie Photovoltaikanlagen, Wind- oder Wasserkraftwerke als Ladungsträger angeschlossen werden.

### Sicherheitsfaktor – Gleichstromgenerator

Um einen Totalausfall zu verhindern (immer und überall Strom) wird als Sicherheitsfaktor der MEC 1.4 Gleichstromgenerator direkt an das Batteriesystem angeschlossen. Die im MEC 1.4 eingebaute Start- Stopp Automatik erkennt, wann die Batterie leer wird und ob über die erneuerbaren Energieträger Strom geladen wird. Sollte die Ladung dieser Energieträger nicht ausreichend sein und die Batterie trotzdem leerer werden, startet der MEC .14 automatisch und lädt die Batterie direkt mit Gleichstrom auf. Wenn parallel dazu noch Strom von den Energieträgern geladen wird, so wird dieser auch verwendet wodurch sich die Laufzeit des MEC 1.4 deutlich verkürzt. Durch dieses einzigartige Wirkprinzip, spart das MEBREX BLACKOUT-System über 50% an Kraftstoff, gegenüber herkömmlichen Generatorsystemen, auch wenn diese mit PV-Anlagen gekoppelt sind, ein!

Das System wird als Bausatz geliefert. Die Batterien und der Wechselrichter befinden sich in einer säurebeständigen Auffangwanne. Diese Wanne dient zum Schutz der Umgebung, damit keine Flüssigkeiten aus der Batterie austreten.

### Wichtiger Tipp für die Blackout Box BO14 PE!

**Hinweis:** das Einbinden sollte nur von einem Elektriker gemacht werden und auch nur mit Stromumschalter, d.h. der Strom fällt aus, man geht an seinen Umschalter und schon wird die ganze Verteilung von dem System versorgt (1phasig). Sollte der Strom zurück kehren, fließt kein Strom in das System oder Hauselektrik und umgekehrt.

**Sku :** BO14.4EC3MECPE