

## BOOSTER MAGNUM

Dispositivo per la ricarica rapida della batteria servizio e ausiliaria



È ben noto a tutti i camperisti che il fabbisogno di energia è aumentato, grazie anche al massiccio impiego di lampade alogene, ventole, stufe, frigoriferi etc. Anche la recente normativa stradale sull'obbligo di tenere le luci accese anche di giorno durante la marcia ha contribuito ad aumentare fortemente i consumi di energia. Ne segue che gli alternatori dei veicoli non riescono più ad alimentare i vari carichi elettrici (ventole, tergicristalli, fari, ventole del radiatore etc...) e contemporaneamente a ricaricare le batterie motore e servizi. Il risultato è una bassa corrente di ricarica della batteria di servizio, con la conseguenza di non averla completamente ricaricata neanche dopo diverse ore di viaggio.

**Il booster MAGNUM** è stato appositamente studiato e progettato per risolvere definitivamente questo problema. Esso infatti è un potente convertitore DC/DC che preleva energia dall'alternatore del motore, durante la marcia ne innalza la tensione e trasferisce tale energia alla batteria di servizio. Booster MAGNUM è equipaggiato con un avanzato circuito elettronico gestito da microprocessore che gestisce in modo intelligente tutte le fasi di carica ed ha come obiettivo la sicura ricarica della batteria di servizio e della eventuale batteria ausiliaria, con una corrente massima di 25 A.

In tal modo, dopo qualche ora di viaggio, il camper avrà sicuramente le batterie cariche al 100% e quindi avrà energia disponibile per la sosta. Booster MAGNUM è anche ideale per la ricarica di tali batterie durante una lunga sosta dei camper, in particolare di quelli sprovvisti di moduli fotovoltaici. Infatti la sua capacità di innalzare la tensione di batteria servizio, condizione necessaria per ottenere una corrente di ricarica di 25 ampere, rende conveniente l'accensione del motore per un breve periodo (ad esempio 1 ora) per ricaricare la batteria di servizio durante la sosta. L'impiego innovativo della tecnica "4 fili" consente di leggere la vera tensione della batteria di servizio e quindi di poter trascurare le perdite sui cavi, (ormai al giorno d'oggi sempre più sottili come alloggiamento di serie).

Questa infatti è una condizione indispensabile per poter innalzare la tensione della batteria di servizio con la conseguente possibilità di avere forti correnti (25 ampere) di ricarica. Booster MAGNUM è predisposto per la ricarica rapida di batterie al piombo acido o tipo gel mediante settaggio di un apposito ponticello jumper.

**Booster MAGNUM** può essere alloggiato in qualsiasi punto del camper e facilmente collegato in serie al circuito di ricarica originale del camper. Come accessorio è disponibile un piccolo monitor formato da 2 led più 1 tasto con cavo di 5 metri e collegabile al MAGNUM tramite spinotto rapido telefonico. Tale visualizzatore permette di indicare al camperista lo stato di funzionamento del booster e indicativamente la quantità di corrente che viene trasferita alla batteria di servizio. Grazie al suo potente microprocessore può essere collegato al GENIUS per ottimizzarne ulteriormente la ricarica. Inoltre il MAGNUM è dotato di un fusibile in ingresso e da una protezione elettronica che controlla i mosfet interni evitando forti correnti distruttive.

Booster MAGNUM permette anche la ricarica di impianti con batteria motore 12v e cellule abitative alimentate con batterie in 24 V.

Booster MAGNUM è la risposta alla crescente domanda di energia dei campers, proprio per la sua capacità di svolgere l'importante compito della ricarica rapida e sicura della batteria servizio.

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale di lavoro	12 / 24 V
Corrente massima trasferita alla batteria servizio	12V 25 A
Tensione minima di lavoro	10.5 V
Precisione di lettura	1.5 %
Sezione morsetti di collegamento	16 mm <sup>2</sup>
Autoconsumo a veicolo spento	0 mA
Tensione di fine carica per batterie	Pb / Gel 14.4V / 14.8 V
Tensione di fine carica ottimizzata se connesso al GENIUS	14.1 V / 14.4 V / 14.7 V
Algoritmo di fine carica	PWM a tensione costante
Tipo di protezione in ingresso fusibile lamellare	40 A
Tipo di protezione attiva	elettronica
Selezione tipo di batteria da jumper	piombo acido / Gel ermetico
Visualizzatore remoto	a 2 leds + pulsante lunghezza 5 metri
Informazioni fornite dal visualizzatore	on / off / quantità di corrente
Tipo di connessione visualizzatore remoto	plug telefonico 4 terminali 4 contatti
Tecnologia microprocessore	con mosfet
Temperatura ambiente di funzionamento	-10 C° / 45 C°
Dimensioni del MAGNUM	208 x 150 x 60 mm
Peso	1500 gr
Grado di protezione	IP 22
Sistema di installazione in serie al relè di ricarica	originale
Selezione tensione nominale di ingresso	tramite jumper 12 / 24 V
Selezione tensione nominale di uscita	tramite jumper 12 / 24 V
Periferica di uscita collegamenti	“sense” o “4 fili “
Periferica di ingresso	controllo remoto dal GENIUS
Spegnimento sistema Ingresso terminale remoto	per pausa
Pulsante sul visualizzatore remoto	spegnimento sistema
Assorbimento in pausa	23 mA
Ripristino alle condizioni originali	spostando la posiz. del fusibile di protezione

## BOOSTER MAGNUM

