

## CONVERSORES ELÉTRICOS (110/220V → 12/110 ou 12/220V)

O conversor no seu veículo de recreação (Motorhome ou trailer) executa três operações básicas:

1) Quando está ligado à eletricidade 110/220V ele converte uma parte de energia em 12 Volts de maneira que todos os equipamentos/luminárias 12V (bombas, ventiladores, luzes, etc) que forem ligados vão usar esta energia e não vão utilizar a carga da bateria. 2) Ele transforma a voltagem da energia externa (110 ou 220V) para a voltagem dos equipamentos (geladeira, TV, ar condicionado, etc) do seu veículo de recreação (110 ou 220V) 3) Ele tem um carregador de baterias.

Quando em uso os conversores emitem barulho: este barulho pode ser proveniente da própria conversão ou do ventilador (nem todos tem) que é usado pra refrescar o conversor quando este aquece acima de uma determinada temperatura. Quando o barulho é da conversão 2 podem ser os motivos: seu conversor é muito velho e ele está com maior dificuldade em fazer a conversão ou voce está abusando na escala da chave de aumento de voltagem da saída. Esta chave que tem escala de 0 a 10 (+-) deve ser usada na faixa de 3 a 5. Observe que se voce aumentar o valor da escala o barulho do conversor aumentará significativamente.

Você tem que usar o conversor toda vez que estiver usando seu equipamento. Se você não fizer isto, tudo que estiver em uso de 12V vai ser alimentado pela bateria, o que poderá descarregar e irá diminuir a vida útil da mesma.

Nos EUA, a maioria dos conversores já usam o sistema de carregamento inteligente (automaticamente carrega a bateria quando ela está fraca). No Brasil, a maioria dos conversores não são automáticos e requer que o usuário acione o carregamento manualmente. Cuidado com esta operação: esquecer o carregador ligado por dias danifica a bateria (aquecimento, perda de água e perda de eficiência): a vida útil da bateria será encurtada.

O Inversor (transforma corrente 12V da bateria em 110/220V) é um equipamento que pode ter seu uso controlado no painel do conversor. O inversor é muito usado para ligar geladeiras e equipamentos audiovisuais com o VR em movimento (viajando).

