

## **DÚVIDAS SOBRE FUNCIONAMENTO DE BATERIAS E FONTES NOBREAK ALGcom**

### **1. Minha bateria está boa?**

Uma bateria de chumbo ácido tem os seus valores de tensão de 10V com 0% de carga até 13,8V com 100% de carga. Se a sua bateria estiver com o valor abaixo de 10V, ela precisa ser recuperada.

O carregador das Fontes Nobreak ALGcom não trabalha com baterias abaixo de 10V, de forma que, o ideal é utilizar um carregador automotivo. Primeiro passo, carregue a bateria por completo, após deixe por 24h parada, a vazia. Meça a tensão, se ela estiver abaixo de 12V, a bateria precisa ser descartada.

### **2. Meu banco de baterias está equalizado?**

Antes de instalar o banco de baterias em uma fonte, o ideal é medir a tensão de cada uma das baterias para ver se a tensão está próxima, ou seja, se as baterias estão equalizadas.

Para isso, meça a tensão de cada bateria, se alguma estiver abaixo dos 10V, faça o procedimento descrito no item 1.

Se a tensão entre as baterias estiver com uma diferença maior que 0,8V, ligue todas elas em paralelo e deixe por 24h até que todas possuam a mesma tensão. Recomenda-se equalizar o banco de baterias em manutenções periódicas a cada seis meses ou um ano.

### **3. A fonte não comuta para bateria quando falta AC, qual o problema?**

*Passo 1.* Verifique o item 6 para ter certeza que a bateria foi reconhecida; caso a bateria não tenha sido reconhecida, verifique o item 4.

*Passo 2.* Se foi reconhecida e simplesmente está desligando rápido, verifique com um multímetro a tensão do banco de baterias, retire o AC e veja se a tensão encontra-se em alguma das faixas abaixo descritas na tabela do item 4, passo 3.

### **4. A fonte não reconhece a minha bateria/banco, qual o problema?**

*Passo 1.* Verifique a polaridade no conector e certifique-se de que o banco de baterias não esteja invertido;

*Passo 2.* Verifique o fusível que fica ao lado do conector das baterias;

*Passo 3.* Verifique se a tensão do banco de baterias encontra-se em alguma das faixas abaixo:

Tensão de saída da Fonte	Tensão mínima banco	Tensão máxima banco
12V	10V	17V
24V	20V	30V
48V	42V	60V

Se a tensão estiver fora destas faixas, a fonte não reconhece o banco de baterias como válido e ambos não se conectam. Para solucionar este problema, verifique o item 6.

**5. Ao medir a tensão no conector para bateria a indicação é de 0V, está correto?**

O carregador das Fontes ALGcom faz o processo de medir o banco de baterias primeiro para ver se a tensão está adequada e somente depois começa a injetar corrente para carga, portanto para que haja tensão no conector, o banco de baterias deve estar conectado.

**6. Como saber se a fonte reconheceu as baterias?**

**Linha FN:** As Fontes Nobreak da Linha FN devem ligar o LED “Battery charging” ou “Battery discharging”.

**Linha FX:** As Fontes Nobreak da Linha FX devem ligar ou piscar o LED que fica ao lado do conector do banco de baterias.

**7. Qual a diferença para carga VRLA e bateria estacionária?**

Os carregadores das Fontes Nobreak ALGcom possuem 3 estágios: corrente constante, equalização e flutuação. Para a bateria do tipo VRLA o estágio de equalização não acontece.

**8. Como partir fonte sem AC?**

*Passo 1.* Conecte o banco de baterias de forma correta;

*Passo 2.* Aperte o botão *Start Battery*.