

## **BATELCO**

produtos de qualidade

### **INSTALAÇÃO DE CARREGADORES FLUTUADORES ELETRÔNICOS DE BATERIAS**

#### **Funcionamento:**

Todos os carregadores Batelco trabalham em alta frequência, com sistema de carga inteligente, os modelos BTC 600 e BTC1200 operam com curva UI e os demais UUI. Nos modelos UUI, quando a carga da(s) bateria(s) está com menos de 50% da capacidade nominal, o carregador inicia enviando a capacidade máxima de carga para a(s) bateria(s) até que a(s) mesma(s) atinjam mais de 50% de sua capacidade passando então a reduzir este nível de carga até atingir a fase de flutuação (carga de alguns miliamperes) que servirá apenas para a manutenção da carga máxima (100%) da(s) bateria(s). Na curva UI a carga é feita em rampa linear até atingir o regime de flutuação. Em ambos os casos ao ser exigido qualquer consumo da(s) bateria(s), o carregador entra automaticamente e passa a fornecer a corrente solicitada até o máximo de sua capacidade, sendo que cessado o consumo, a carga se necessário, será completada e retornará novamente a condição de flutuação.

#### **Observações importantes**

Nunca inverta a polaridade da bateria, desligue o carregador sempre que fizer troca de bateria. A corrente máxima de saída do carregador será dividida entre a carga e o consumidor. Faça um bom aterramento para evitar interferências.

### **INSTALAÇÃO:**

#### **ENTRADAS**

BTC500 / 1200 / 2400 3 bornes 2 p/ AC e um aterramento

BTC1600 2 bornes AC

#### **SAIDAS**

BTC500S : Positivo e Negativo

BTC600S/SA : Borneira com negativo/positivo

BTC600/A : Um negativo comum e três saídas positivas para até 3 grupos de baterias, se utilizar apenas uma saída, recomendamos juntar as saídas positivas.

BTC1200 : Um negativo comum e três saídas positivas para até 3 grupos de baterias, se utilizar apenas uma saída, recomendamos juntar as saídas positivas.

## **Mudanças de Voltagem de Entrada (110/220)\***

BTC500S/600/600S/1200/2400 Possuem chave seletora 110/220

BTC2800 Apenas versão para 220 volts

BTC3000 Apenas versão para 220 volts.

**IMPORTANTE:** em todos os nossos carregadores a tensão mínima de entrada em 110 volts é de 100 volts abaixo disso poderá danificar ao equipamento!

Se possível sempre utilizar a rede de 220 Volts!

### **Ligação da(s) bateria(s) e carga de consumo:**

A bateria(s) e o consumo deverão ser ligados o mais próximo possível do carregador para evitar perdas nos cabos. Use cabos de acordo com as correntes requeridas. Se a distância for grande faça a compensação de perdas, utilizando cabos de bitola bem superior a corrente fornecida.

Localização do carregador: Instale o carregador em local com circulação de ar, não obstruindo as frestas de ventilação.

### **FIAÇÃO:**

#### **ALIMENTAÇÃO:**

A fiação de alimentação pode ser de 1,5 mm para carregadores de 10 a 30 amperes, e 2,5 mm para 60 a 120A. Para conectar as baterias utilizar as seguintes bitolas :

BATERIA(S): (valores aproximados)

AMPERAGEM	DISTANCIA	BITOLA
20 A	1 a 3 metros	2,5 mm
20 A	3 a 8 metros	4 mm
20 A	8 a 15 metros	6 mm
20 A	10 a 25 metros	8 mm
30 A	1 a 3 metros	4 mm
30 A	3 a 8 metros	8 mm
30 A	8 a 15 metros	10 mm
30 A	10 a 25 metros	16 mm
50 A	1 a 3 metros	6 mm
50 A	3 a 8 metros	8 mm
50 A	8 a 15 metros	10 mm
50 A	10 a 25 metros	1/0
70 A	1 a 3 metros	8 mm
70 A	3 a 8 metros	10 mm
70 A	8 a 15 metros	16 mm
70 A	15 a 25 metros	1/0
100 A	1 a 3 metros	16 mm
100 A	3 a 8 metros	1/0
100 A	8 a 15 metros	2/0

### **GARANTIA:**

*Todos os produtos são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem prazo de 01 (um) ano, a partir da data de venda. Serão reparados ou substituídos, os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia, sendo que para isso, deverão ser remetidos ao Departamento de Assistência Técnica, por conta e risco do comprador, anexando uma cópia da Nota Fiscal de Compra e a Ficha de Envio para Reparos. Salvo nos casos indicados acima, nenhuma outra garantia está implícita ou explícita, não sendo o fabricante responsável por qualquer perda ou dano, causado direta ou indiretamente pelo uso inadequado do equipamento para o fim desejado. Esta garantia será invalida se qualquer produto de nossa fabricação for sujeito a maus tratos, abusos, negligências, acidentes, conexões erradas, interligações a equipamentos não autorizados, alterações de circuitos, substituição de componentes, ou partes por outros não originais, instalação imprópria ou submetidos a outro uso não especificado pelo manual de operação.*