



## Carregador de Baterias

# K21

12V / 24V

### Descrição

O carregador de baterias **K21** foi projetado para aplicação em equipamentos que requerem uso contínuo de carregador de baterias, como é o caso de grupos geradores automáticos e moto bombas de incêndio. O **K21** tem como propósito aumentar a vida útil das baterias de chumbo-ácido desses equipamentos, que são submetidas a cargas de flutuação por um longo período de tempo.

Nosso flutuador tem por função manter a bateria em seu melhor estado de carga. Para evitar a sulfatação prematura das placas, que causa diminuição da capacidade de carga das baterias, periodicamente, uma carga de pico, conhecida como carga de equalização, é aplicada às baterias com o propósito de igualar a voltagem de suas células.

O carregador possui um display para exibição das tensões de entrada e saída e da corrente enviada para a bateria. A leitura a ser exibida no display é selecionada pelo usuário através de uma tecla única de seleção (SEL). O Carregador possui um relé para sinalização remota, em caso de defeito do carregador.

Um sistema indica, através de um LED, se a polaridade da bateria for ligada invertida no carregador. Caso isso ocorra, a ligação deve ser corrigida **imediatamente** para evitar danos permanentes ao equipamento.

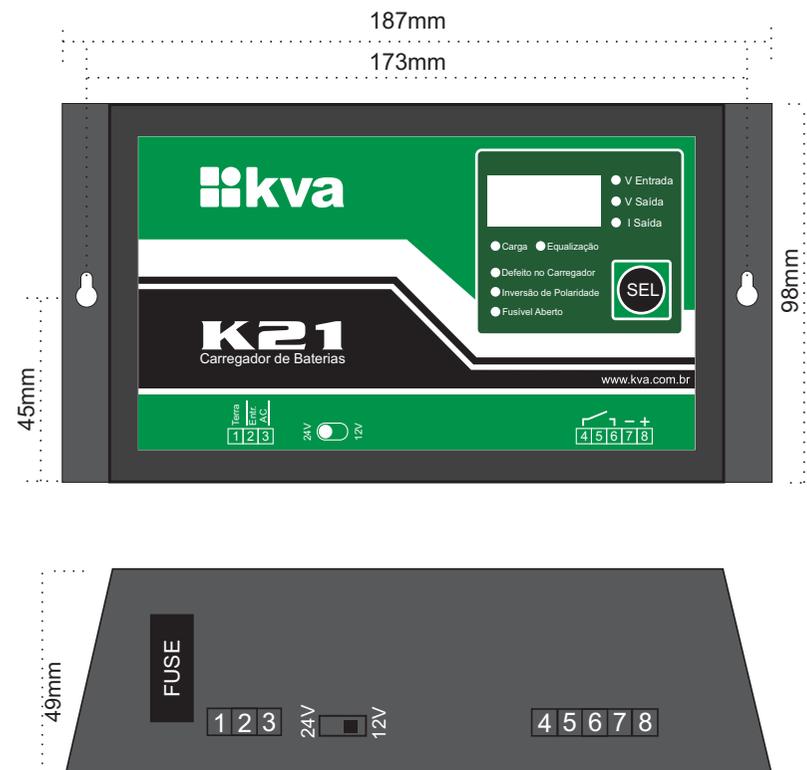
### Características

- Relé para sinalização remota de defeito no carregador ou na instalação;
- Chave de seleção da tensão de saída, para 12 ou 24V, podendo ser aplicado tanto em sistemas com apenas uma bateria como em sistemas com duas baterias em série;
- Leds indicativos de leitura, carga, equalização, polaridade da bateria invertida, fusível queimado e defeito no carregador;
- Tecla de seleção, para que o usuário possa escolher a leitura a ser exibida no display.

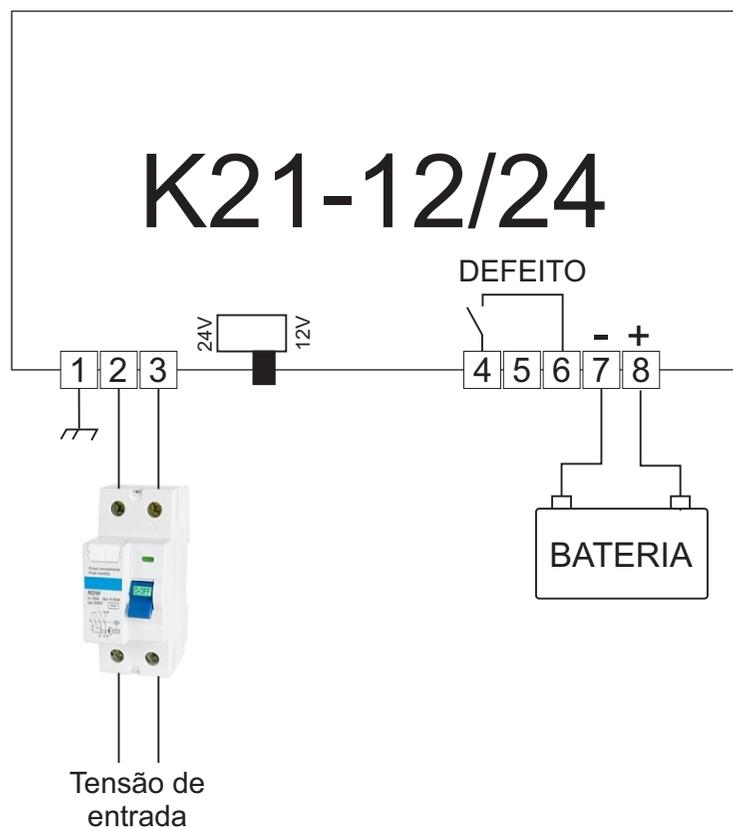
### Informações Técnicas

K21	12V	24V
Tensão de entrada	90 a 260 Vca	170 a 260 Vca
Tensão de saída	13,4 VCC	26,8 VCC
Corrente de saída	5A	3A
Isolação	>1,5 KV	
Gabinete	Alumínio	
Proteção	IP-20	
Dimensões (AxLxP)	187 x 98 x 49mm	
Peso aproximado	540g	

### Dimensões



## Diagrama de Ligação



## Borneira

Bornes	Descrição
01	Terra
02 e 03	Tensão de entrada
04 e 06	Contato defeito NA
05	Não usado
07	Negativo da bateria
08	Positivo da bateria

## Termo de Garantia

A **KVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.** garante este produto pelo período de 1 (um) ano contra quaisquer defeitos comprovados de fabricação ou imperfeição de material aplicado, a partir da data da venda mencionada na Nota Fiscal.

A. Durante o período de garantia, a KVA se obriga a reparar ou substituir a parte danificada em sua fábrica, mas em nenhum caso indenizará o cliente e/ou terceiros por quaisquer danos diretos ou indiretos.

B. A decisão do reconhecimento da garantia é reservada, exclusivamente, à KVA, sendo que o aparelho estará sujeito a exame prévio em sua sede.

C. Todas as despesas de viagem, transferência, armazenagem, transporte, mão de obra de montagem e desmontagem correrão por conta do cliente.

D. Estão excluídos da garantia defeitos provenientes de: instalações defeituosas, curto-circuito, ambientes em condições inadequadas (poeira, calor, ácidos, umidade, etc.), raios, cargas em desequilíbrio, excesso de carga, bem como irregularidades no transporte, após o equipamento estar em posse do cliente.

E. Reservamo-nos o direito de, em qualquer ocasião, fazer atualizações dos produtos, sem alterar suas funcionalidades originais.

F. Em hipótese alguma, os defeitos de fabricação darão direito de devolução do produto ou direito de indenização de qualquer natureza, para clientes e/ou terceiros.

G. O equipamento deverá ser sempre enviado juntamente com Nota Fiscal de Remessa para Conserto e relatório de defeito.



KVA Indústria e Comércio Ltda  
R. Professora Alice Rosa Taves, 250  
37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG  
Fone: (35) 3471-5015  
[www.kva.com.br](http://www.kva.com.br)