



# K21PRO

## Carregador de Baterias



Manual de instalação  
Rev. 00

## Descrição

O **K21 Pro** foi projetado para aplicação em equipamentos que requerem uso contínuo de carregador de baterias, como é o caso de grupos geradores automáticos e motobombas de incêndio e tem como propósito manter a bateria sempre com carga máxima.

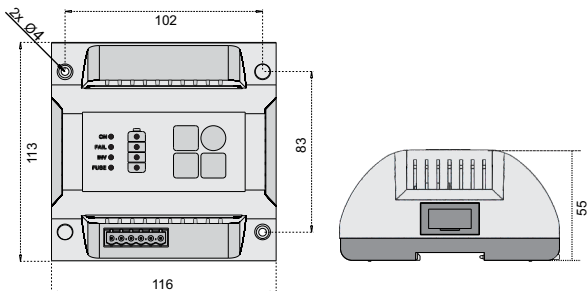
## Informações técnicas

<b>K21 Pro</b>	<b>12V</b>	<b>24V</b>
Tensão de entrada	90 a 280 Vca	170 a 280 Vca
Tensão de saída	13,4 VCC	26,8 VCC
Corrente de saída	5A	3A
Isolação	>1,5 KV	
Fusível	Cartucho 5x20 2A	
Gabinete	ABS	
Fixação	Trilho Din ou Parafusos	
Dimensões (AxLxP)	113 x 116 x 55mm	
Peso aproximado	296g	

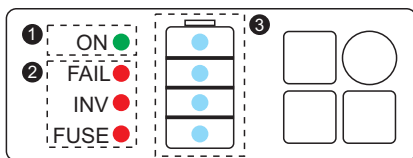
## Características

- LEDs para indicar funcionamento, fusível aberto, defeito no carregador, inversão de polaridade da bateria e status de carregamento;
- Chave para seleção da tensão de saída (12 ou 24 volts);
- Saída de coletor aberto para indicar defeito;
- Potenciômetro para ajuste fino da tensão de saída;
- Porta fusível externo.

## Dimensões



## Indicação dos Leds



- 1 Leds de funcionamento
- 2 LEDs de defeito
- 3 LEDs de carregamento

### – LED de funcionamento

Aceso: indica que o carregador de baterias está ligado.

Piscando: indica que não há rede ou que está com defeito.

### – LEDs de nível de carga

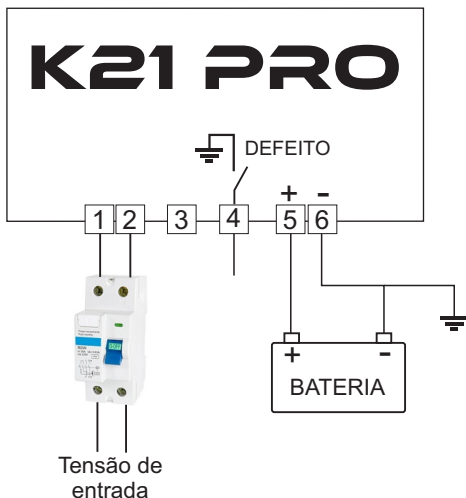
Indicam o nível de carga da bateria. Quando os **4 LEDS estiverem piscando simultaneamente**, o carregador estará em modo de Flutuação, ou seja, a tensão da bateria atingiu o valor de referência e o carregador parou de enviar corrente para bateria.

### – LEDs de defeito

Sinalizam alguma situação de falha. A saída de defeito também será acionada sempre que alguma das situações abaixo ocorrer.

LED	Descrição
FAIL	Este LED indica que há algum problema no carregador que impede seu funcionamento correto. Pode ser acionado juntamente com os LEDs <b>FUSE</b> ou <b>INV</b> , para indicar alguma destas situações. Caso apenas este LED esteja sinalizando, indica que o carregador está com defeito.
INV	Este LED indica que há inversão na ligação da polaridade da bateria. Corrija imediatamente a ligação para evitar danos ao carregador.
FUSE	Este LED indica que o fusível está queimado. Faça a substituição para que o carregador volte a funcionar.

## Diagrama de Ligação



### ATENÇÃO!

Caso o carregador tenha sido ligado com a polaridade invertida, corrija **imediatamente** a ligação para evitar danos permanentes ao equipamento. Mesmo se o disjuntor de entrada estiver desligado, o carregador poderá ser danificado.

#### Identificação dos bornes

01 e 02	Tensão de entrada
03	Não usado
04	Saída de coletor aberto para indicar defeito
05	Positivo bateria
06	Negativo bateria



KVA Indústria e Comércio Ltda  
R. Professora Alice Rosa Tavares, 250  
37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG  
Fone: (35) 3471-5015 www.kva.com.br