



Manual do Usuário

POWER 512 PLUS

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga **CLIC AQUÍ**



ÍNDICE

1 PRODUTO.....	3
1.1 PRINCIPAIS COMPONENTES.....	4
2 INSTALAÇÃO.....	5
2.1 PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES.....	5
2.2 MONITORAMENTO DA REDE AC.....	5
2.3 LIGAÇÃO FECHADURA ELETROMAGNÉTICA E BOTOEIRA.....	6
2.4 LIGAÇÃO FECHADURA ELETROMAGNÉTICA E PORTEIRO PEC 1300C.....	6
2.5 LIGAÇÃO DA SAÍDA 12 VOLTS PARA CARGAS AUXILIARES.....	7
3 LED'S INDICADORES DE FUNCIONAMENTO.....	7
4 PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA TEMPORIZADA.....	7
5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	8

1 PRODUTO

A POWER 512 PLUS é uma fonte de alimentação 12 Vc.c. ajustável, a tensão de saída pode variar de 12 a 14,2 Vc.c. através do TRIMPOT. Podendo ser utilizada por qualquer produto que necessite de uma corrente máxima de até 5 amperes. Na ausência de energia elétrica, a carga passa a ser alimentada por uma bateria conectada na entrada +B e -B (função NO-BREAK). O tempo de duração da bateria depende da corrente que está sendo fornecida para a carga. A fonte possui proteção contra curto circuito de saída (+ e -), proteção contra inversão de polaridade (+B e -B), proteção de sobretemperatura, proteção de bateria baixa e um relé de contato seco multifuncional (saída PGM), com opção de monitoramento da rede AC ou saída temporizada para acionamento de fechadura elétrica ou magnética. O modo de funcionamento da saída PGM é selecionado pelo jumper de acordo com a Figura 1, item 5.

Possui as seguintes características:

- Máxima variação da tensão de entrada (90 a 265 Vc.a.);
- Tensão nominal de entrada (100 a 240 Vc.a.);
- Tensão de saída ajustável de 12,5 a 14,5 Vc.c. (sem carga);
- Corrente nominal de saída 5 Ac.c.;
- Proteção contra curto circuito de entrada e saída;
- Proteção contra sobretemperatura;
- Proteção de subtensão da bateria para evitar descarga completa;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria;
- Proteção contra ruídos e interferência eletromagnética;
- Carregador de bateria interno;
- Saída NF ou NA;
- Saída configurável como temporizada ou monitoramento;
- Sinalização visual:
 - Indicação de status de alimentação;
 - Indicação de status da bateria.

1.1 PRINCIPAIS COMPONENTES

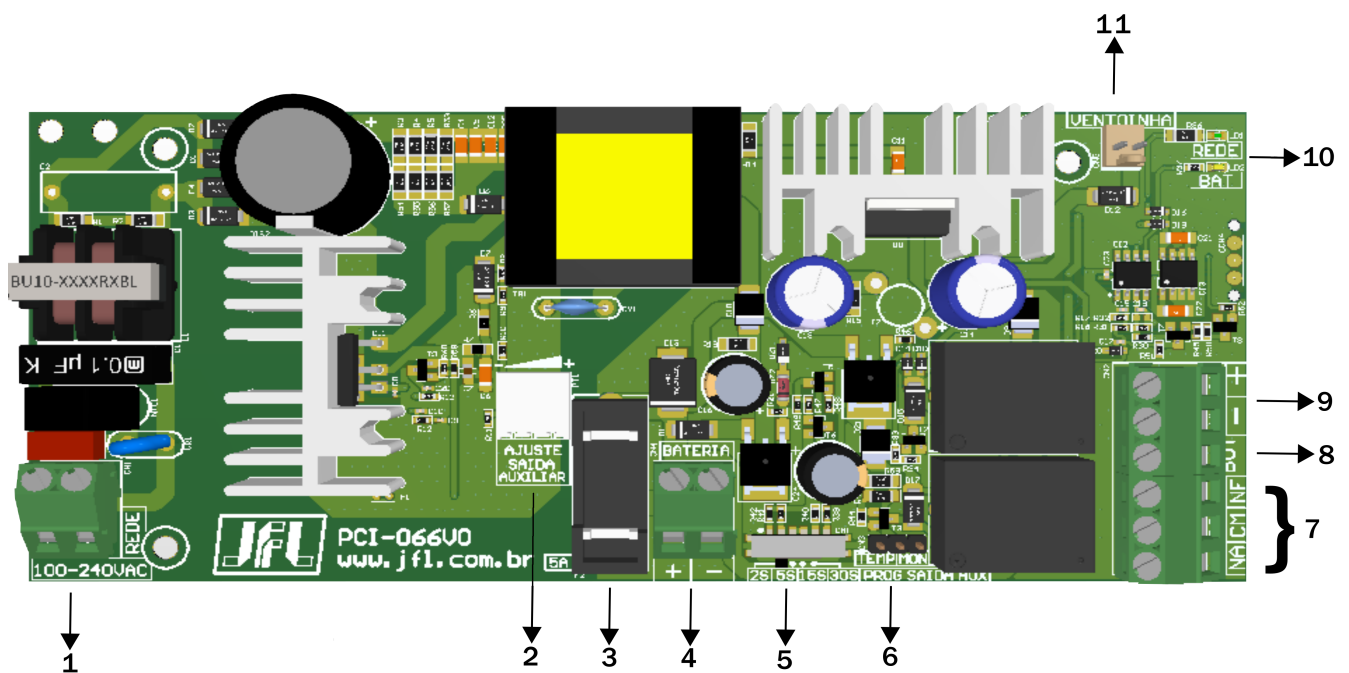


Figura 1

1. Entrada da rede elétrica 100 a 240 Vc.a 50/60 Hz;
2. TRIMPOT para ajuste da tensão de saída;
3. Fusível de proteção da bateria;
4. Conector da bateria. Recomenda-se utilizar bateria interna de 12 Vc.c. / 7A;
5. Chave slide para ajuste de tempo. Podendo ser ajustada:
 - 2 segundos;
 - 5 segundos;
 - 15 segundos;
 - 30 segundos.
6. Jumper de seleção de funcionamento. Onde:
 - TEMP: saída temporizada, o relé ficará em estado “NA” durante o tempo definido;
 - MON: saída monitorada, enquanto houver rede elétrica o relé permanece no estado normalmente aberto “NA”;
7. Saída PGM (NA, CM e NF) utilizado para ligação de fechaduras eletromecânicas ou eletromagnéticas;
8. Entrada BOT, comando para acionamento da fechadura pelo tempo determinado no ajuste do temporizador. Para utilizar essa opção certifique-se de que o jumper esteja configurado na opção “TEMP”;
9. Saída Auxiliar 12,5 a 14,5 Vc.c. utilizada para ligação de acessórios;
10. LED's de sinalização (Rede /Bateria);
11. Conector da ventoinha 12 Vc.c.

2 INSTALAÇÃO

Escolha um local discreto, longe do alcance de crianças e pessoas estranhas, se possível próximo de uma tomada de rede elétrica. Fixe a caixa na parede com parafuso e bucha para que suporte o peso da fonte mais a bateria.

2.1 PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- O fusível de proteção da bateria dever ser trocado com a fonte desligada e com a bateria desconectada;
- O produto não pode operar sem a refrigeração forçada (ventoinha). Antes de ligar o produto com a carga verifique a conexão da ventoinha;
- Não recomenda-se utilizar bateria com tensão abaixo de 8 Vc.c.;
- Caso for utilizar bateria externa, recomenda-se não utilizar a bateria interna;
- Não recomenda-se a utilização de bateria externa acima de 40AH;
- A fonte deve operar com a tampa da caixa fechada sem nenhuma obstrução na saída de ar;
- Recomenda-se a utilização de um cabo de bitola $\geq 0,75 \text{ mm}^2$.
- Quando utilizar a POWER 512 para alimentar o DVR com HD, verifique-se a tensão de saída. Tensão maior que 12,5 Vc.c pode danificar o HD.

2.2 MONITORAMENTO DA REDE AC

Com o jumper na posição “MON” determina a saída PGM como monitoramento da rede AC. O relé permanece no estado NA enquanto houver presença da rede elétrica. Na ausência da rede elétrica o relé volta para o estado NF. No exemplo da Figura 2, o LED desligará na ausência de energia elétrica.

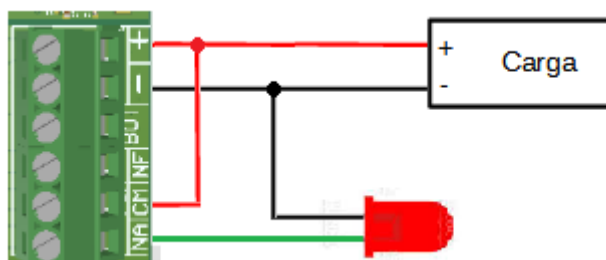


Figura 2

2.3 LIGAÇÃO FECHADURA ELETROMAGNÉTICA E BOTOEIRA

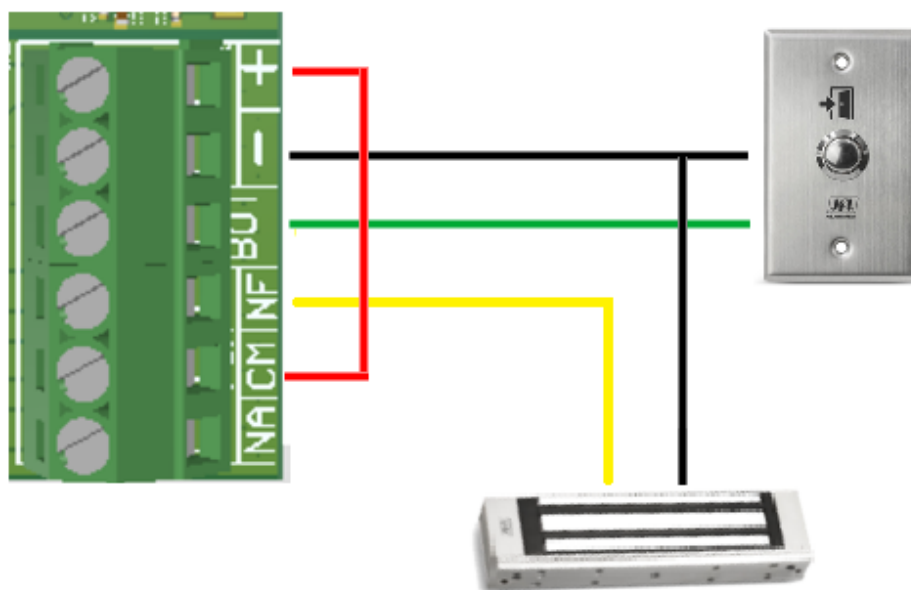


Figura 3



- Quando utilizada a ligação de fechaduras nas saídas NA ou NF, a corrente de saída auxiliar é reduzida de acordo com o consumo da fechadura.

2.4 LIGAÇÃO FECHADURA ELETROMAGNÉTICA E PORTEIRO PEC 1300C

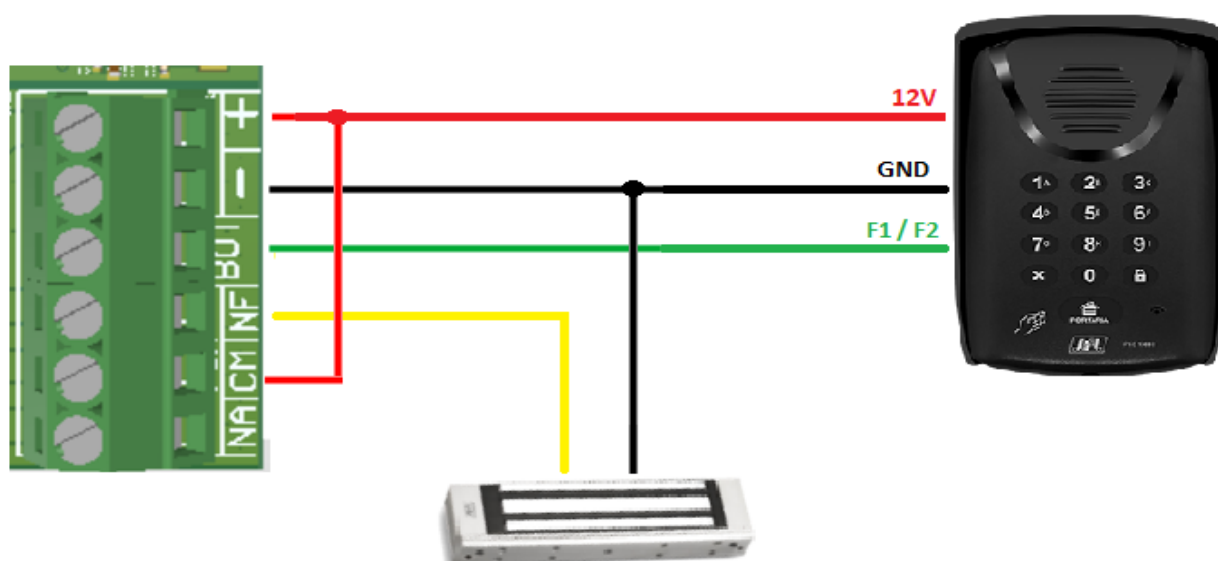


Figura 4



- Quando utilizada a ligação de fechaduras nas saídas NA ou NF, a corrente de saída auxiliar é reduzida de acordo com o consumo da fechadura.

2.5 LIGAÇÃO DA SAÍDA 12 VOLTS PARA CARGAS AUXILIARES



Figura 5

3 LED'S INDICADORES DE FUNCIONAMENTO

LED	ESTADO	INDICAÇÃO
● Verde	Ligado	Modo Rede
● Amarelo	Ligado	Modo Bateria
● Amarelo	Piscando Lento	Bateria abaixo de ~12,6V
● Amarelo	Piscando Rápido	Bateria abaixo de ~11,6V
● Amarelo	Piscando Muito Rápido	Bateria abaixo de ~10,6V
● Amarelo	Piscando a cada 2.5s	Bateria abaixo de ~10V (Modo Proteção)

4 PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA TEMPORIZADA

Para programar a saída do relé como temporizada, selecione o tempo desejado através da chave de seleção de tempo, conforme figura abaixo:

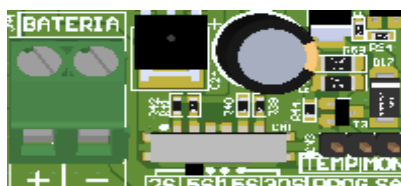


Figura 6

Podendo ser selecionado o tempo de 2, 5, 15 ou 30 segundos conforme posição da chave.

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão nominal de alimentação: 100 Vc.a. a 240 Vc.a.;
- Frequência da rede 50 – 60 Hz;
- Tensão de saída ajustável de 12,5 a 14,5 Vc.c. (sem carga);
- Eficiência: > 78%;
- Ripple de saída < 200mVpp;
- Tensão do carregador de bateria: 13,9 Vc.c. a 14,5 Vc.c.;
- Corrente máxima do carregador de bateria: 500 mA c.c.;
- Bateria recomendada: 12 Vc.c. / 7 A (não inclusa);
- Saída temporizada: 2, 5, 15 ou 30 segundos;
- Relé auxiliar: máximo 220 Vc.a. / 10 A;
- Relé auxiliar: máximo 110 Vc.a. / 12 A;
- Peso: 400 gramas (sem bateria);
- Dimensões: 219 x 209 x 81 mm.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetua-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

www.jfl.com.br

MANUAL FONTE DE ALIMENTAÇÃO POWER 512 PLUS

Rev.:00 10/08/22