

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação IPF96 & IPF186 IPF196 - NE	100 a 240Vca-60Hz. 127 ou 220Vca – 60Hz.
Consumo do Sistema	120mA em 127V e 60mA em 220V
Tempo de Recarga	24 horas em 220V 48 horas em 127V
Características da Bateria	Chumbo-Ácido 6V/4A/h, selada, tipo “Free”, livre de manutenção.
Autonomia	3:00 hrs – IPF96 1h30min – IPF186
Fluxo luminoso nominal	600lux – IPF96. 1050lux – IPF186.
Acionamento *Os modelos IPF96-NE	Automático, na falta de energia elétrica. < 80V manterá sempre uma lâmpada acesa pela rede elétrica.
Tempo de Comutação	500 milissegundos
Desligamento Automático	Circuito interno de proteção contra descarga excessiva da bateria (tensão de corte aprox. 4,3 V).
Proteções	Fusíveis de vidro de 1A na entrada da Rede Elétrica.
Material da Caixa	Base de metal com ponteiros plásticas na cor branca e difusor em acrílico cristal fosco translúcido.
Grau de proteção	IP 20 (uso interno)
Temperatura de operação	0° C à 48° C
Uso	Fixo na parede de sobrepor
Peso	1,4 Kg – IPF96 1,5Kg – IPF186
Medidas	171x110x110mm.

COMANDOS E SINALIZAÇÕES

BOTÃO LIGA/DESL. – Sua função ativar ou desativar o sistema.

LED LIGADO – Indica que o equipamento está ligado em estado de supervisão, pronto para ser acionado.

IPF96 | IPF186 | IPF96-NE

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

IPF

CONFORMIDADE COM
NBR 10.898



WWW.FIREMAC.COM.BR

**FIREMAC INDÚSTRIA E COMÉRCIO
ELETRÔNICA LTDA. EPP**

sac@firemac.com.br
(14) 3213-1100

NOTA AO INSTALADOR

O instalador deve reportar-se à norma brasileira NBR10.898 da ABNT para "Execução de Sistemas Iluminação de Emergência" e a NBR5410 para "Instalações Elétricas de Baixa Tensão".

Todos os equipamentos devem ser instalados com fixações adequadas, para seu peso ao tipo de superfície onde serão fixados.

DESCRIÇÃO

O bloco autônomo IPF, é uma unidade autônoma para iluminação de emergência e apresenta as seguintes características:

- Fácil instalação (basta conectá-los a tomada);
- Dimensões reduzidas;
- Dispensam qualquer manutenção, pois utilizam bateria selada;
- Alta durabilidade da bateria, devido ao circuito de carga/flutuação preciso e estável e ao sistema de proteção da bateria contra a descarga excessiva;
- Autonomia superior a uma hora;
- Ótimo fluxo luminoso;

PRECAUÇÕES & CUIDADOS

O equipamento deverá estar conectado à rede elétrica de dia e noite, mesmo que não esteja sendo utilizado. **Este produto possui bateria interna, por isso o seu armazenamento não poderá ser superior a 90 dias, sob risco de danos a bateria e perda da garantia.**

Não há perigo de "esquecer o aparelho desligado", pois o circuito de comutação sempre age quando falta energia, independentemente do fato do botão "Desativar" ter sido pressionado.

FUNCIONAMENTO

Um circuito Carregador/Flutuador automático mantém a bateria com carga total. Ocorrendo falta de energia elétrica, o sistema liga automaticamente a(s) lâmpada(s) que se mantém acesa até o retorno da energia.

Se não ocorrer este retorno até o final do período de autonomia, o circuito de proteção da Bateria desliga a(s) lâmpada(s), para evitar danos a bateria por descarga rápida e excessiva.

***O modelo IPF96-NE, possui reator eletrônico que manterá sempre uma lâmpada acesa pela rede elétrica.**

INSTALAÇÃO

A instalação do equipamento é bastante simples, basta apenas conectar a uma tomada de energia elétrica e fixá-lo na parede através de dois parafusos que acompanha o equipamento.

Atenção: Apenas o modelo IPF96 e IPF186, são bivolts automáticos, podem ser ligados na rede elétrica com tensões de 100 a 240Vca – 50/60Hz.

Os modelos IPF96-NE são bivolts, mas como utilizam reatores eletrônicos internos para acendimento de uma lâmpada pela rede elétrica a seleção de tensão é manual, ou seja, deve seguir as especificações abaixo:

*LIGAÇÃO DA IPF96-NE

**Rede elétrica vigia:
AZUL e AZUL (100 a 240Vca)**

**Rede elétrica para reator:
PRETO e BRANCO -110 a 128Vca –60Hz
PRETO e MARROM -210 a 226Vca –60Hz**



Rede Elétrica Normal

Alimenta a lâmpada que ficará acesa permanente e pode ser ligada em um circuito com interruptor.

Rede Elétrica Vigia

Serve para recarregar a bateria e monitorar a falta de energia elétrica, deverá ser ligado em um circuito com alimentação constante separado da rede elétrica normal.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. A(s) lâmpada(s) fica(m) acesa(s) mesmo com o equipamento plugado na tomada.

- a. Falta de energia na tomada
- b. Mau contato na tomada
- c. Fusível da entrada da rede elétrica (interno) queimado.

2. A(s) lâmpada(s) não acende.

- a. Lâmpada(s) queimada(s)
- b. Fusível (interno) da bateria queimado.
- c. Bateria descarregada.

3. A(s) lâmpada(s) fica(m) pouco tempo acesa.

- a. Bateria pode estar descarregada, deixe ligado na tomada por 24h.
- b. Bateria antiga com mais de 2 anos de uso, deverá ser trocada;
- c. Bateria pode estar danificada, deverá ser trocada;

4. Algumas Situações em que os fusíveis podem queimar.

- a. Inversão de polaridade da bateria.
- b. Surtos ou descargas Elétricas
- c. Rede elétrica incompatível.

AS BATERIAS PRECISAM SER TROCADAS A CADA 2 ANOS, INDEPENDENTE DE SEU USO. ESTE PRAZO PODERÁ SER REDUZIDO SE PRODUTO NÃO FOR UTILIZADO OU INSTALADO CORRETAMENTE!

MANUTENÇÃO

O seu bloco autônomo de iluminação de emergência foi desenvolvido visando o mínimo de manutenção. A bateria interna é do tipo "livre de manutenção" que dispensa a necessidade de adicionar água.

Mesmo assim a atividade química da bateria deverá ser ativada a cada 30 dias no mínimo. Para isso basta apenas retirar o plug do equipamento da tomada deixando a(s) lâmpada(s) acesa(s) por no mínimo 30 minutos, e depois retorne o plug à tomada assim a(s) lâmpada(s) irão apagar e a bateria receberá nova carga.