



Sistema de iluminação de Emergência 12/24Vcc 500W/1000W

RAMPY Equipamentos Eletrônicos Ltda.
www.rampy.com.br

Produto sujeito a alterações sem aviso prévio.

Indústria brasileira

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Características Técnicas

Tensão de Alimentação 110/220Vca
Tensão de operação 15~18Vca
Tensão do carregador 12/24Vcc . 13,8/27,5Vcc
Proteção contra sobrecarga @600mA
Carregador flutuante de bateria @600mA
Tempo mínimo de carga das baterias 6h
Corrente máxima lâmpadas/LEDs 42A

Consumo do circuito:

Standby @<80mA
Carregando @600mA~2A

Tensão mínima para a central carregar a bateria:
12Vcc mínimo 8Vcc
24Vcc mínimo 19,5Vcc

Obs.: Para baterias sem carga, efetuar carga rápida com carregador automotivo.

Características Gerais

Os Sistemas de Iluminação de Emergência Rampy são sistemas de carga de comutação automática para baterias de 12 e 24 Volts, utilizando circuito eletrônico para controle e manutenção de carga, comutação e sinalização. Havendo energia elétrica no local, o sistema permanece carregando a(s) bateria(s) ou mantendo a carga da(s) mesma(s). Faltando energia o sistema ativa automaticamente a saída para as lâmpadas ou led's de iluminação de emergência.

Quando a energia retorna as lâmpadas ou led's desligam automaticamente, o sistema se rearma e passa a carregar a(s) bateria(s) sem necessitar de nenhum comando externo.

É recomendado o uso de baterias estacionárias₄

Autonomia

A autonomia do sistema é dada pela capacidade da bateria em Ah e também pela quantidade delas.

Tensão / Potência / N° de Bat. para 1 hora

- 12Vcc / 500W / 1x60Ah 1a. linha

Neste modelo pode-se ligar até 150 spot ou 95 luminárias condomínio.

- 24Vcc / 1000W / 2x60Ah 1a. linha

Neste modelo pode-se ligar até 150 spot ou 95 luminárias condomínio.

Cálculo feito para bateria de 45 Ah, totalmente carregada, funcionando com potência máxima em regime contínuo.

5

Bitola da Fiação

A fiação para a(s) bateria(s) deve ter bitola igual a da fiação das lâmpadas. A central se possível, deve estar centralizada em relação as lâmpadas.

A bitola da fiação deve ser calculada conforme a potência instalada.

Caso utilizar a potência máxima segue tabela:

Tensão / Potência / Corrente máxima
Ramal Principal de Alimentação

12Vcc / 500W / 42A / 10 mm²
24Vcc / 1000W / 42A / 10 mm²

6

Conexões

As centrais possuem no centro do seu gabinete um conector, juntamente com seu esquema de ligação, para efetuar as conexões.

OBS - As centrais saem de fábrica com ligação para 220Vca, caso a rede do local seja 110Vca deve-se passar o jumper seletor de tensão para 110V na placa de proteção de rede.

Deve-se respeitar a polaridade da fiação de saída. Este cuidado destina-se a evitar curto-circuitos da instalação das luminárias.

7

Fusíveis

Nas centrais de 12v e 24v existe um fusível interno diazed retardado de 50A para a saída da linha de lâmpadas ou led e um fusível interno na proteção de rede 500mA para proteção do transformador.

Sinalização

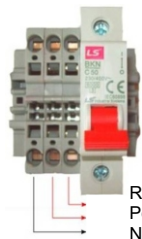
O painel das centrais 12Vcc e 24Vcc possui uma chave de teste da linha de lâmpadas com um led interno na chave para sinalizar rede elétrica ok.

Manutenção

A cada 2 (dois) meses no máximo a(s) bateria(s) devem ser verificadas e se for necessário deve ser completado o nível da solução somente com água destilada caso sejam deste tipo.

8

SAK da central de 500W e 1000W

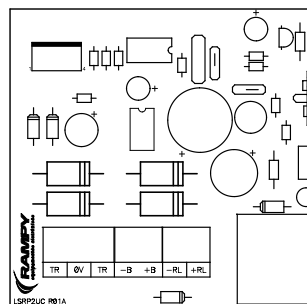


Retorno Luminarias
Positivo carga Bateria
Negativo carga Bateria

A bitola do fio de carga da bateria deve ser calculada conforme a potência instalada.

9

Central de 500/1000W



10

Luminárias de LED



Spot



Luminária de condomínio

Equivalência de potência do spot e da luminária:

SPOT 3,3W = lâmpada incandescente de 15W

Luminária 5,2W = lâmpada incandescente de 20W

11

Termos da Garantia

A garantia da Central de Iluminação é de 12 meses a partir da data de instalação.

A garantia não cobre danos causados por efeitos da natureza tais como: terremotos, enchentes, raios, etc., assim como quedas, mau uso do equipamento, incêndio, guerra e problemas com a rede de energia elétrica e ou má instalação por pessoa não qualificada.

ATENÇÃO: Para que a garantia tenha validade é necessário o preenchimento deste termo e a apresentação do mesmo.

Data de instalação _____

Nome do instalador _____

12

Iluminação Emergência 12/24Vcc 500W e 1000W

