



CTR

Central de Emergência à prova de tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



DESCRIÇÃO

Central é um sistema de energia normal-e-emergência destinado basicamente a locais onde são utilizadas luminárias que trabalham em corrente alternada e que precisam permanecer em operação no caso de falta de energia elétrica no local.

CARACTERÍSTICAS

- Instalação simples, bastando ligação à rede elétrica 110 ou 220 V, conforme o modelo, às luminárias a serem alimentadas e a uma bateria de 12V.
- Permite duas alimentações, sendo uma permanente e outra com interruptor.
- Entra em operação automaticamente, na falta de energia elétrica no local.
- O circuito de carga mantém a bateria dentro das condições ideais de carga e flutuação (manutenção da carga total).
- Apresenta indicação visual da condição de carga da bateria e da condição da saída (alimentada pela rede elétrica normal ou em condição de emergência).
- Dispõe de proteções contra sobrecarga ou curto-circuito na saída, contra superaquecimento e contra descarga excessiva da bateria.
- Protegido também por fusíveis na entrada, no sistema de carga, na bateria e no circuito de comutação.
- Possui chave TESTE/RESET que possibilita testar o funcionamento do sistema e desligar a saída (somente após entrada em condição de emergência).
- Dispõe de alarme sonoro de aproximação do final do período de autonomia.
- Não requer manutenção (exceto limpeza periódica dos bornes da bateria).
- Fornece onda senoidal pura, distorção harmônica <3%.
- Inversor com selo de aprovação do INMETRO.

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: OUTUBRO/2024).

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Sistema de Carga e Comutação:

- Tipos de bateria: chumbo ácidasde 12 volts ventiladas, com ou sem manutenção, ou de eletrólito absorvido
Capacidade: ver tabela abaixo
- Consumo máximo (carregando a bateria) <50 W
- Consumo máximo (bateria carregada) <50 W
- Sistema de Comutação: Relé e circuito de detecção de tensão segura de descarga da bateria
- Fusíveis de rede, bateria, carga e inversor (interno ao inversor)

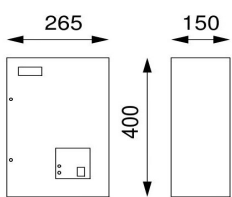
Inversor:

- Tensão: 220Vca ± 3% ou 127Vca ± 3%, conforme o modelo: L600-220 ou L600-127 <5 W
- Frequência: 60 Hz ± 0,3%
- Forma de Onda: Senoidal Pura, distorção harmônica <3%
- Eficiência: Máx. 89%, típica 85%
- Potência Máxima para Uso Contínuo: 300W ou 600W (conforme modelo)
- Potência Máxima (durante 1 minuto): 500W ou 900 W (conforme modelo)
- Proteção Contra Sobrecarga ou Curto-circuito na Saída: Tipo "Fusível Eletrônico"
- Proteção Contra Sobreaquecimento (desarme e rearme automáticos)
- Equipamento aprovado pelo INMETRO

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Material da Caixa Chapa de aço:
Acabamento Pintura a Pó Híbrida (Epoxi/Poliéster) Posição de Instalação Parafusado em Superfície Vertical Dimensões: 400 x 265 x 150 mm(*)
Peso: Aprox. 10 Kg
Painel De Vinil, com inscrições indeléveis
Faixa de Temperaturas de Trabalho 0 a 40°C

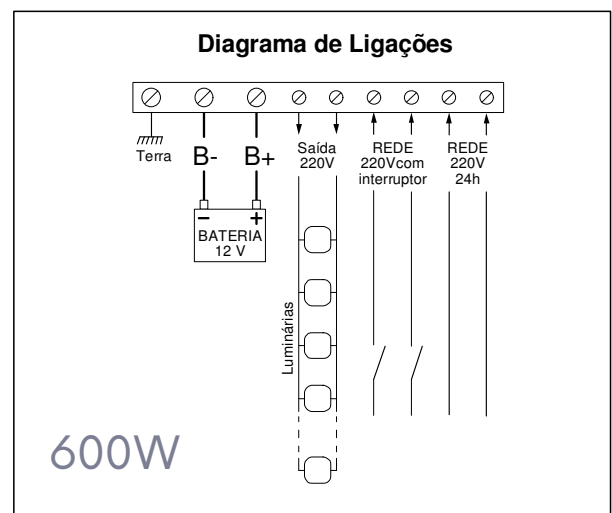
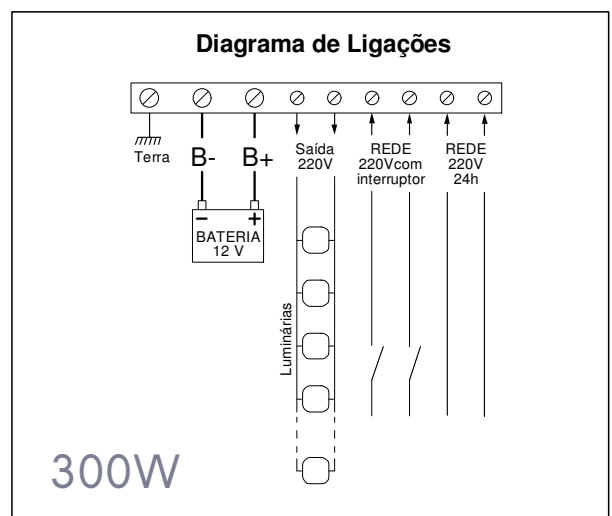
Dimensões (mm)



BATERIA

As dimensões e peso dependerão da capacidade da bateria selecionada para o sistema, pois essa capacidade depende da potência utilizada e do tempo de autonomia desejado. A tabela abaixo indica as dimensões e pesos das baterias de 100 a 200 Ah, e a autonomia estimada com 300 e 600W na saída.

Capacidade	Dimensões (AxLxC)	Peso	Autonomia	
			com 300 W	com 600 W
100 Ah	254 x 172 x 330 mm	25,5 Kg	2h20'	não usar
150 Ah	240 x 211 x 512 mm	43,5 Kg	3h30'	1h30'
200 Ah	240 x 290 x 517 mm	56,2 Kg	5h30'	2h20'



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: OUTUBRO/2024).

APLICAÇÕES:

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, química, farmacêutica, entre outras.



PLATAFORMAS



REFINARIAS



INDÚSTRIA NAVAL



DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS



INDÚSTRIAS QUÍMICAS



INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS



SILOS E ARMAZÉNS



PETROQUÍMICAS

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: OUTUBRO/2024).