

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Produto: 403.135

CENTRAL ILUMINAÇÃO

24V - 1000W - 04 CIRCUITOS

NANOLUX



nano *lux*

ÍNDICE

1. Apresentação	4
2. Introdução	5
3. Características técnicas	5
4. Painel frontal	6
5. Dimensional	7
6. Lista de componentes	8
7. Esquema de instalação dos circuitos	9
8. Calculo da bitola dos cabos	10
9. Termo de garantia	11
	12

1 - Apresentação

Chave Digital Tecnologia Eletrônica é uma empresa que está no mercado fornecendo equipamentos eletrônicos e softwares com tecnologia de ponta para às áreas de segurança, atuando nos ramos de controle de acesso, alarme de incêndio e iluminação de emergência, tendo como missão a qualidade, inovação e satisfação do cliente.

Sua equipe técnica formada por engenheiros e técnicos altamente qualificados, trabalha em uma pesquisa ininterrupta com o objetivo de oferecer ao mercado o que existe de mais atual e moderno para o segmento.

2 - Introdução

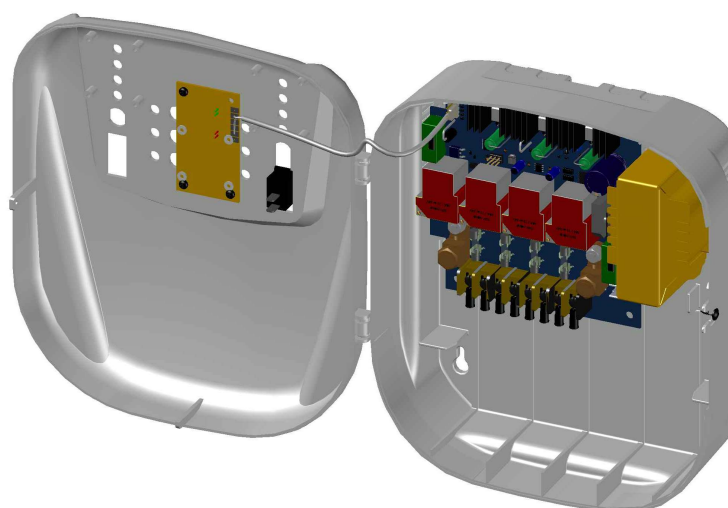
A central de iluminação de emergência NanoLux foi projetada para ser utilizada em sistemas de iluminação centralizados na tensão de 24V(CC), montada em gabinete de termoplástico ABS.

Durante o processo de carga, o sistema mantém o banco de baterias em regime de flutuação quando este está plenamente carregado.

Na queda ou falta de energia na rede elétrica primária, os circuitos de iluminação em 24V(CC) são automaticamente ligados, permanecendo assim até que a energia seja restabelecida. Para garantir uma maior vida útil das baterias, sempre que a tensão do banco chegar a 20V(CC) os circuitos serão desenergizados. (b) A central não permite que a bateria entre na região de descarga profunda (abaixo de 10V por bateria), pois nessas condições as baterias seriam danificadas.

No painel frontal do gabinete é possível, através dos led's indicadores, verificar se a central está energizada pela rede primária, e se o banco de baterias está carregado.

No caso da presença da rede elétrica primária, o indicador "Rede" permanece aceso constantemente e piscando na falta. O indicador "Carga" permanecerá aceso quando a tensão no banco de baterias for superior a 26V.

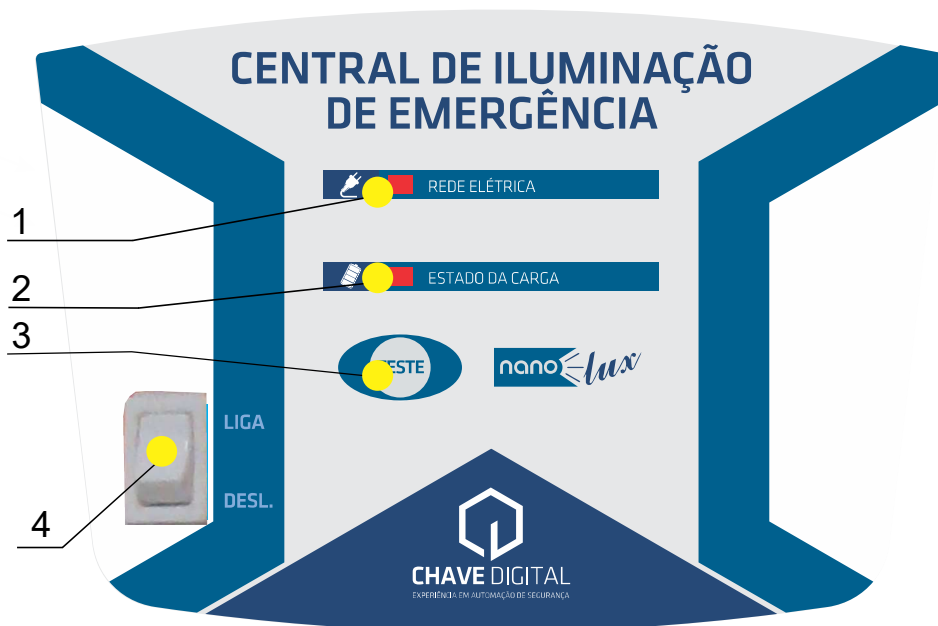


3 - Características Técnicas

Tensão de Alimentação	127/220V(CA) CHAVE SELET.
Consumo máximo	0,24A(c/bat.descarreg.)
Corrente de carga inicial máx.	2 A
Corrente de flutuação	0,3 A
Tensão de flutuação	27,5 V
Topologia	carregador linear

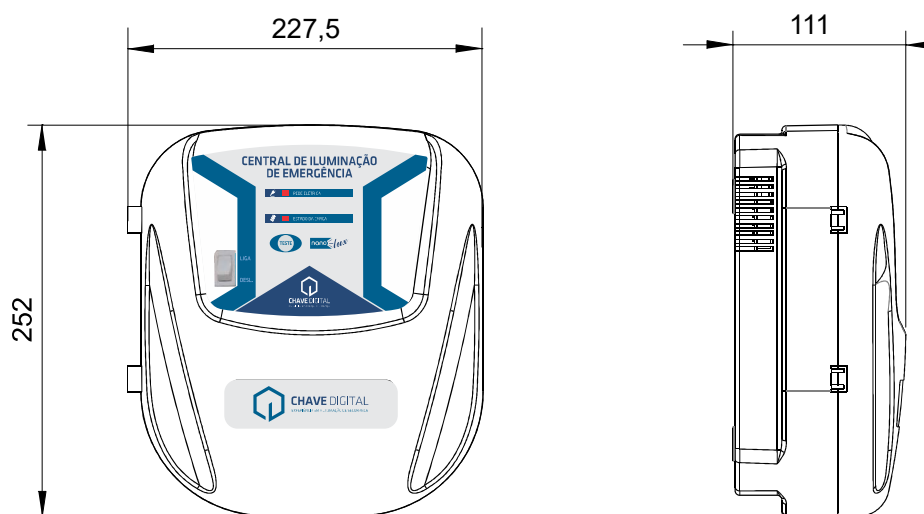
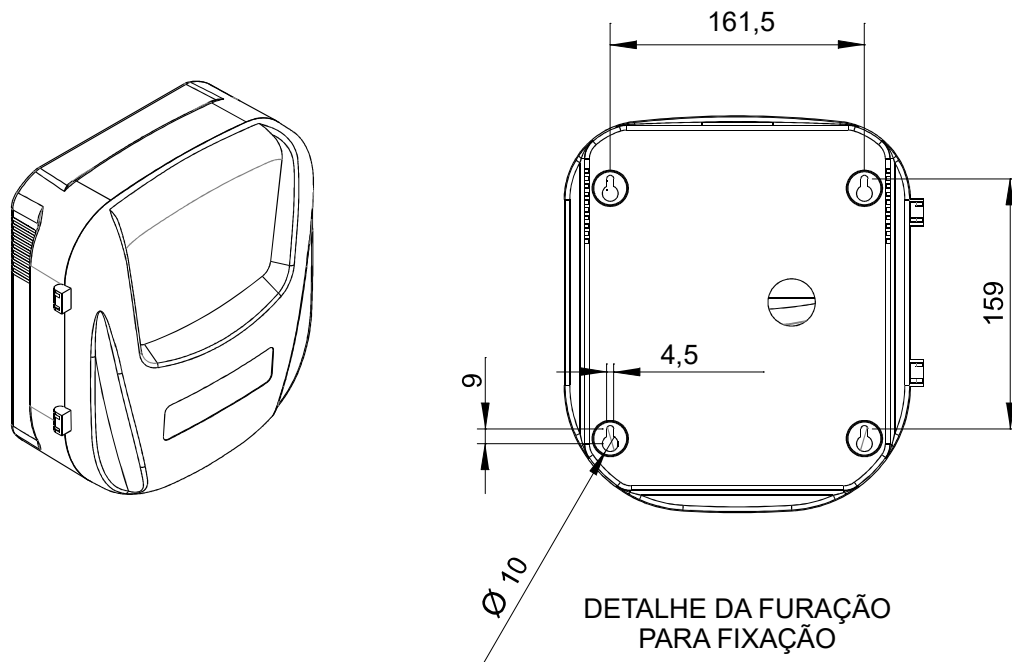
Capac. máx. de comutação	1000W
Número de circuitos	4(quatro)
Material Gabinete	Termoplástico ABS
Grau de Proteção	IP 20
Dimensões	199 x 178 x 59 mm
Peso	0,510 kg

4 - Painel frontal

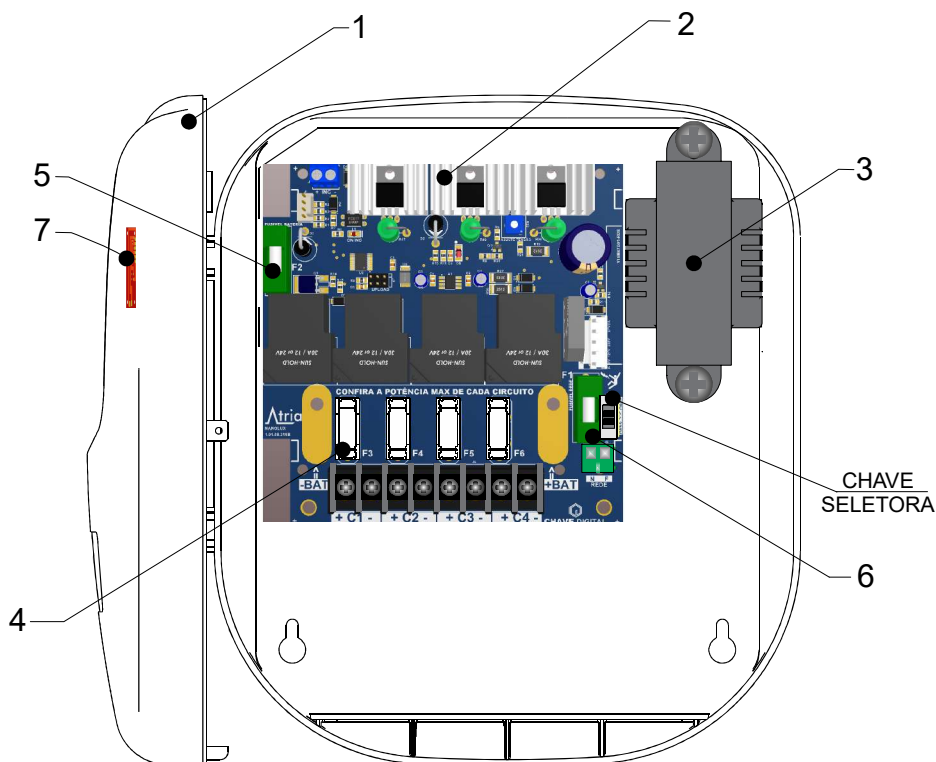


- 1 - Quando aceso indica que a central está energizada, piscando indica a ausência da rede elétrica,
- 2 - Quando aceso indica que o banco de baterias está carregado, piscando indica a ausência de bateria led apagado indica bateria com carga baixa;
- 3 - Chave teste quando pressionada liga os circuitos das lâmpadas por dois minutos.
- 4 - Chave Liga/Desliga.

5 - Dimensional

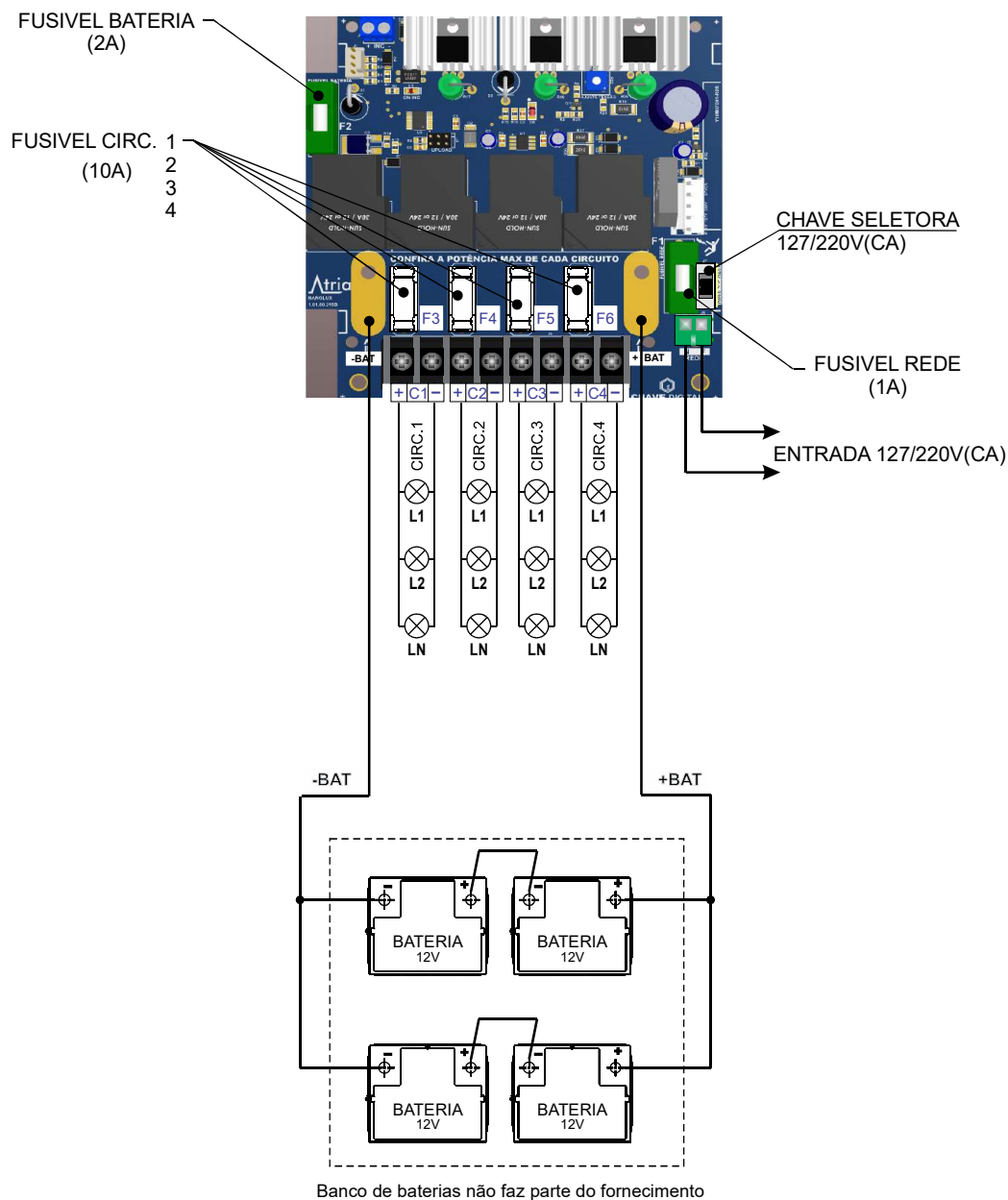


6 - Lista de componentes



7	423501	PLACA LEDS	PÇ	1
6	21200011	FUSIVEL DE VIDRO 1A - 20AG F- 20 X 5 MM	PÇ	1
5	21200012	FUSIVEL DE VIDRO 2A - 20AG F- 20 X 5 MM	PÇ	1
4	21200020	FUSIVEL DE VIDRO 10A - 20AG F- 20 X 5 MM	PÇ	4
3	21000050	TRANSFORMADOR	PÇ	1
2	403530	PLACA ELETRONICA	PÇ	1
1	42100065	GABINETE	PÇ	1
POS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE

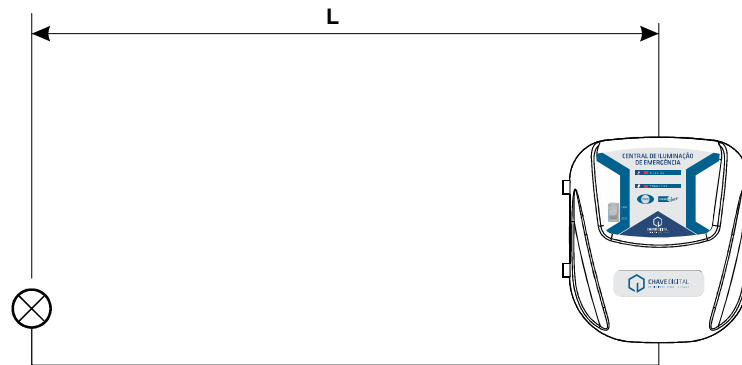
7 - Esquema de ligação dos circuitos



Notas:

- 1 - Verifique se as conexões estão firmemente apertadas antes de energizar o sistema;
- 2 - Corrente máxima de 10A por circuito;
- 3 - Observe se as bitolas dos cabos estão conforme o projeto;
- 4 - O banco de baterias não faz parte do fornecimento;
- 5 - Faça os testes periódicos de acordo com a NBR 10898.

8 - Calculo da bitola dos cabos



$$S_c = \frac{200 \cdot \rho \cdot \sum (I \cdot L)}{V \cdot \Delta V\%} \text{ (mm}^2\text{)}$$

S_c → Seccão do condutor (mm²)

ρ → Resistividade do cobre (1/56) Ω *mm²/m

I → Corrente (A)

L → Distância do ponto de consumo até a central

V → Tensão de alimentação

$\Delta V\%$ → Queda de tensão (maxima permitida pela norma 6%)

Nota:

Descarregue as baterias a pelo menos cada 6(seis) meses fazendo o teste de iluminação do sistema e desta forma aumentará seu tempo de vida útil.

9. TERMO DE GARANTIA

Termo de Garantia

A Chave Digital Tecnologia Eletrônica, garante seus produtos por um prazo de 12 (doze) meses, a partir da data de aquisição constante na nota fiscal, livres de defeitos de fabricação.

Excessões à Garantia

A garantia não cobre despesas de transporte e/ou seguro para envio dos produtos com indícios de defeito ou mau funcionamento a Assistência Técnica. Não estão cobertos, também os seguintes eventos: desgaste natural das peças, danos externos, causados por quedas, mau uso ou acondicionamento inadequado dos produtos.

Perda da Garantia

O produto perderá a garantia, automaticamente, se:

- Não forem observadas as instruções de utilização e montagem contidas neste manual.
- For submetido a condições além dos limites especificados em seu descritivo técnico.
- Sofrer violação ou for consertado por pessoa não autorizada pela Chave Digital Tecnologia Eletrônica.
- Os danos ocorridos forem causados por queda, golpe e/ou impacto, infiltração de água, sobrecarga e/ou descarga atmosférica.

Utilização da Garantia.

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado, juntamente com a Nota Fiscal de compra correspondente, ou cópia, para a Chave Digital Tecnologia Eletrônica. É necessário, também, remeter a maior quantidade possível de informações referentes ao defeito detectado, possibilitando, assim, agilizar a análise, os testes e a execução do serviço.



CHAVE DIGITAL

EXPERIÊNCIA EM AUTOMAÇÃO DE SEGURANÇA

CHAVE DIGITAL TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA
RUA DOM ABELARDO, 637 - BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC
CEP: 88337-145 FONE: (47) 3268-2536
vendas@chavedigital.com.br www.chavedigital.com.br