

LXCTRL - CONTROLE DE ACESSO SEM FIO

Características

- **Design Slim e Resistente**
- **Proteção Contra Intempéries**
- **Operação Noturna**
- **Gestão Ágil**
- **Segurança Antiviolação**



Descrição

O sistema **LXCTRL** consiste em uma solução de controle de acesso residencial e corporativo totalmente sem fio, operando na frequência de 433 MHz. O ecossistema é composto por duas partes fundamentais:

-Teclado de Controle de Acesso Sem Fio: Instalado no lado externo do ambiente para autenticação de usuários.

-Controladora Sem Fio: Instalada de forma segura no lado interno da porta, responsável pelo acionamento do relé da fechadura eletrônica.

A arquitetura do sistema assegura que, mesmo em caso de vandalismo ou desmontagem do teclado externo, os contatos de acionamento da fechadura permaneçam protegidos no interior do ambiente. O sistema utiliza o algoritmo de criptografia avançada TEA+ com código rotativo (rolling code), impedindo a clonagem do sinal de rádio.

- **Proteção Contra Intempéries:** Teclado externo à prova d'água com grau de proteção certificado IP66.
- **Design Slim e Resistente:** Estrutura compacta em plástico ABS de alta durabilidade.
- **Operação Noturna:** Teclado com iluminação traseira (backlight) para fácil visualização em ambientes escuros.
- **Gestão Ágil:** Acompanha cartões administradores para cadastro e exclusão rápida de usuários sem a necessidade de digitação de comandos complexos.
- **Segurança Antiviolação (Anti-tamper):** Em caso de tentativa de desmontagem do equipamento, o teclado externo e a controladora interna disparam um alarme sonoro simultâneo.
- **Gerenciamento de Visitantes:** Suporte integrado para usuários temporários com controle de validade por acessos consumidos.

LXCTRL - CONTROLE DE ACESSO SEM FIO

Especificações Elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão de operação Teclado	3 pilhas AAA	-
Tensão de operação Controladora	12 ±20%	V
Corrente de espera	Teclado: ≤ 10 µA Controladora: ≤ 20 mA	
Corrente em operação	Teclado: ≤ 70 mA Controladora: ≤ 50 mA	
Frequência RF	433 (Algoritmo TEA+ com Rolling Code)	MHz
Capacidade Total de memória	1000 usuários comuns +100 usuários visitantes	-
Distância de comunicação	Até 30(em áreas livres)	m

Especificações Construtivas

Parâmetro	Valor	Unidade
Material do invólucro	ABS	-
Temperatura de operação	-40 a +60	°C
Umidade suportada	10 a 90	% UR
Dimensões- Teclado Slim	134 x 48 x 25	mm
Dimensões- Controladoras	85 x 50 x 25	mm
Peso - Teclado Slim	300	g
Peso - Controladora	62	g
Grau de proteção	IP66	-

LXCTRL - CONTROLE DE ACESSO SEM FIO

Desenho Técnico

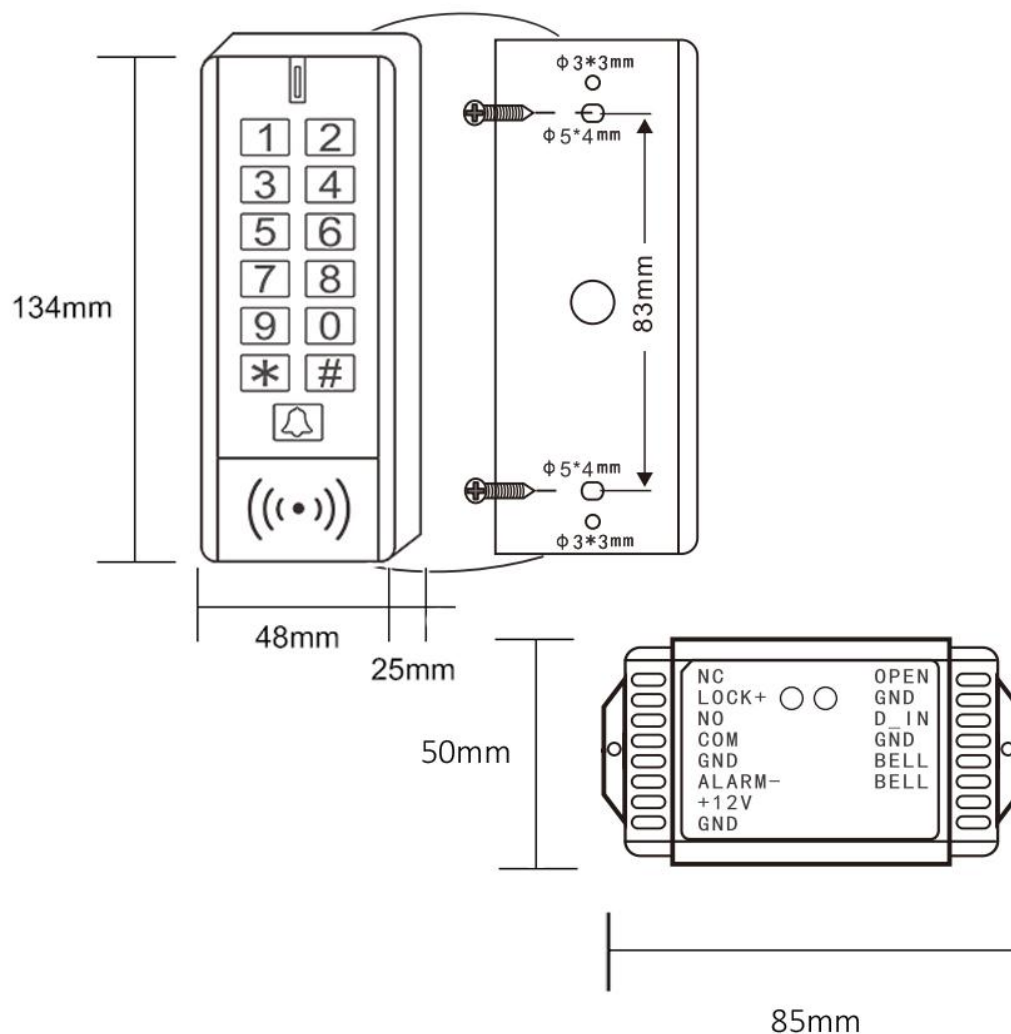


Figura 1 – Dimensões mecânicas do produto.

LXCTRL - CONTROLE DE ACESSO SEM FIO

Opções para alimentação

Para alimentação do produto é recomendada a utilização de fontes de alimentação projetadas, fabricadas e fornecidas pela Lunex Tecnologia, pensadas para operação em ambientes complexos, existindo opções que variam de 12W a 250W de potência, se ajustando conforme a quantidade da carga solicitada, podendo ser IP40 ou ainda IP65. A imagem abaixo é uma referência de fonte 12V 15W com proteção IP65.

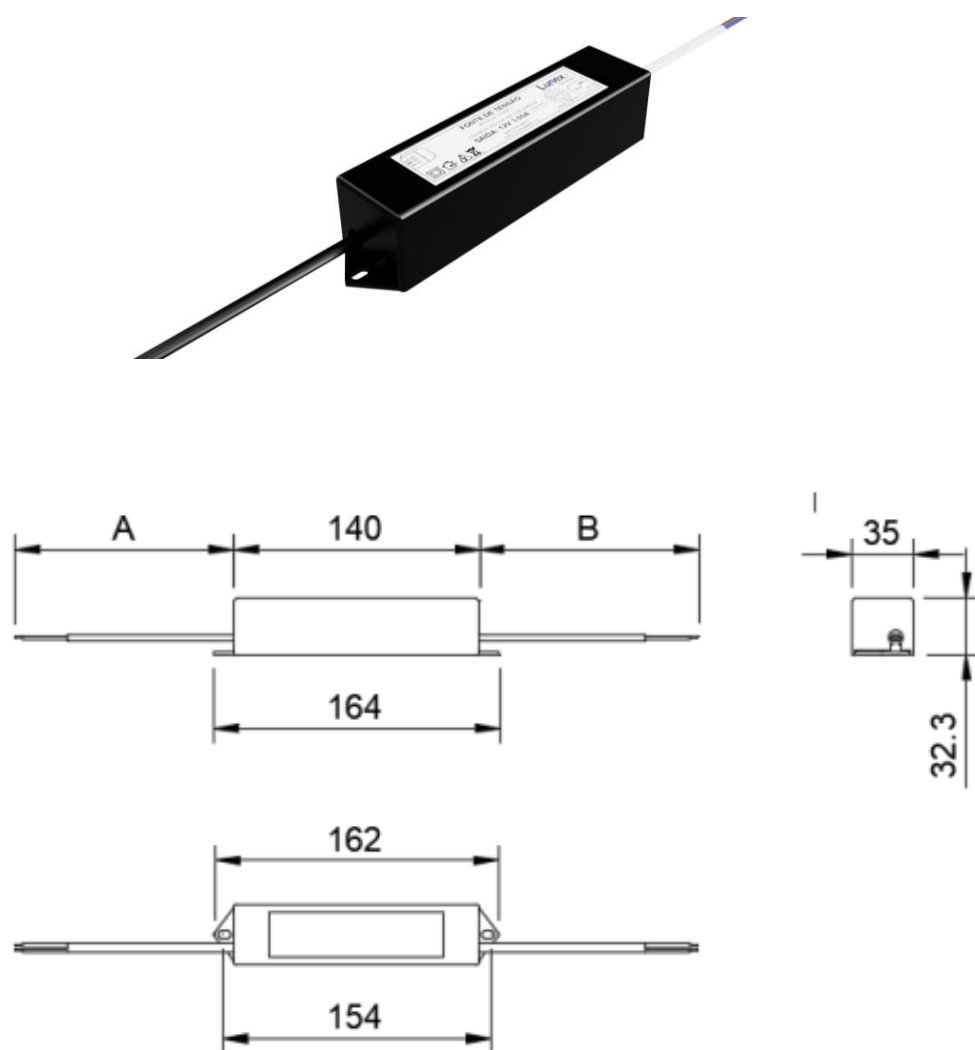


Figura 2 – Dimensões mecânicas da fonte 12V 15W.