

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 três 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.

-**Botão de saída:** Instalada na parte interna do ambiente, responsável abertura da trava magnética ou acionamento do relé.

- **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-1

CONTROLE DE ACESSO SEM FIO

Especificações Elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão de operação Teclado	3 pilhas AAA	-
Tensão de operação Botão de saída	1 bateria 2032	
Tensão de operação Controladora	12 ±20%	V
Tensão de alimentação Controladora	100~240	V _{AC}
Corrente de operação Controladora	Máx 2A - Contato do relé.	A
Corrente de espera	Teclado: ≤ 10 µA Botão de saída: ≤ 10 µA Controladora: ≤ 20 mA	
Corrente em operação	Teclado: ≤ 70 mA Botão de saída: ≤ 30 µA 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 15(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- Botão de saída	80 x 38 x 15	mm
Dimensões- Controladora	116 x 85 x 30	mm
Peso - Teclado Slim	300	g
Peso - Controladora	150	g
Grau de proteção	IP66	-

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Todas as especificações são típicas a 25°C, salvo indicação em contrário.

Desenho Técnico

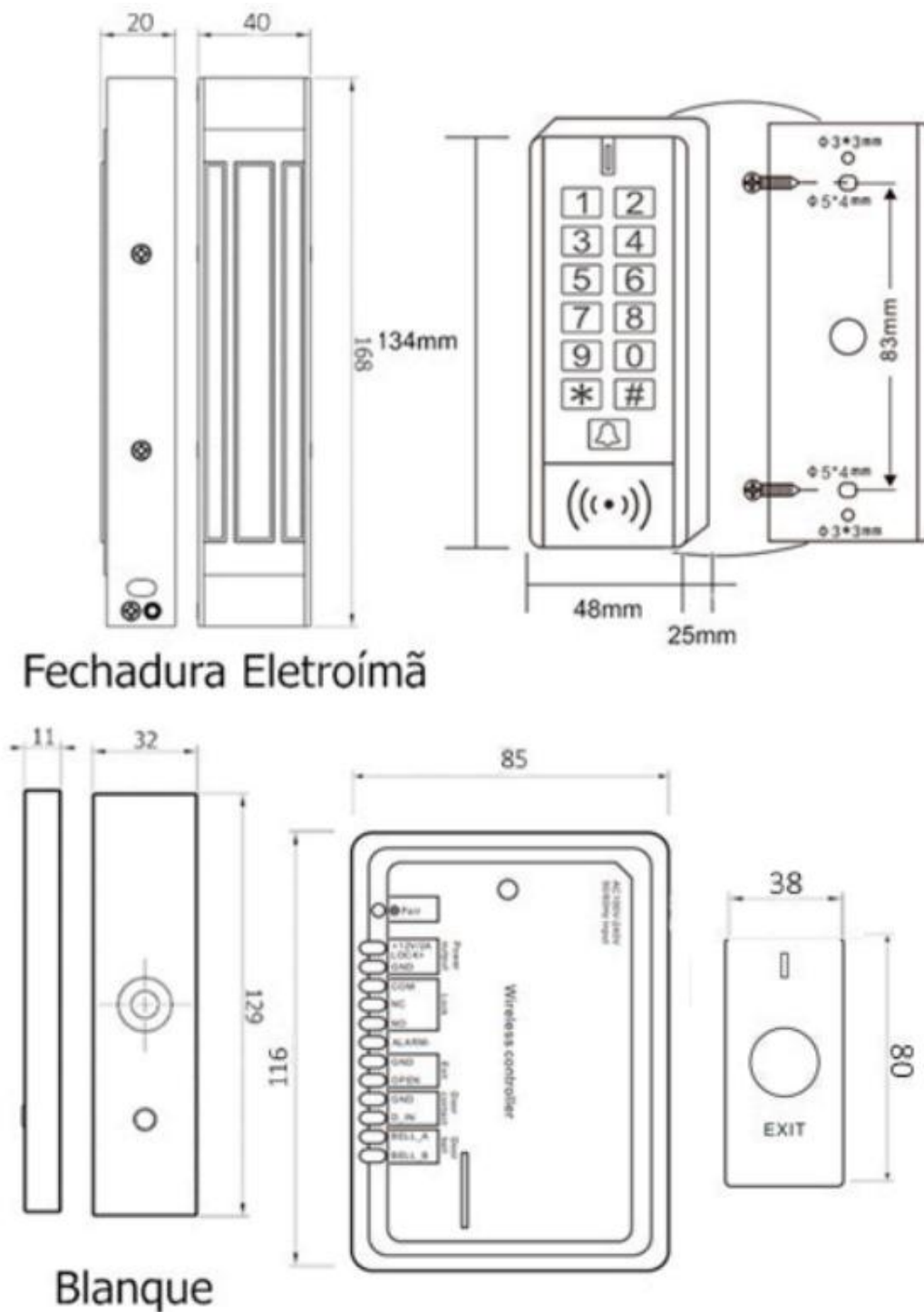


Figura 1 – Dimensões mecânicas do produto.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Todas as especificações são típicas a 25°C, salvo indicação em contrário.

Opções travamento da porta

Esta fechadura eletroímã de 180 kg de força de retenção é a solução ideal para integrar à controladora LXCTRL-1, garantindo o travamento seguro e automatizado de portas simples ou ambientes conforme a liberação do cliente. Compacta e eficiente, possui dimensões de 168 x 40 x 20 mm e opera em DC12V, oferecendo alta confiabilidade, durabilidade e praticidade para projetos de controle de acesso



Figura 2 – Eletroímã de 180kg.

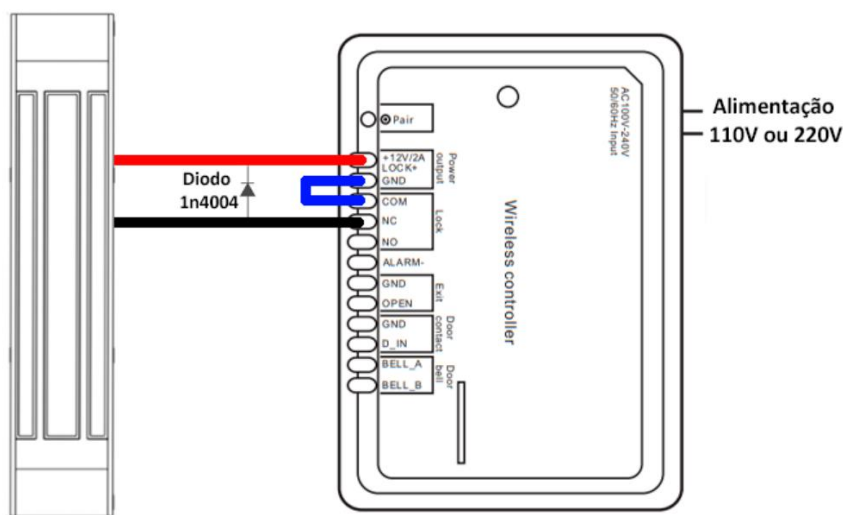


Figura 2 – Esquemático para alimentação da controladora e eletroímã.