



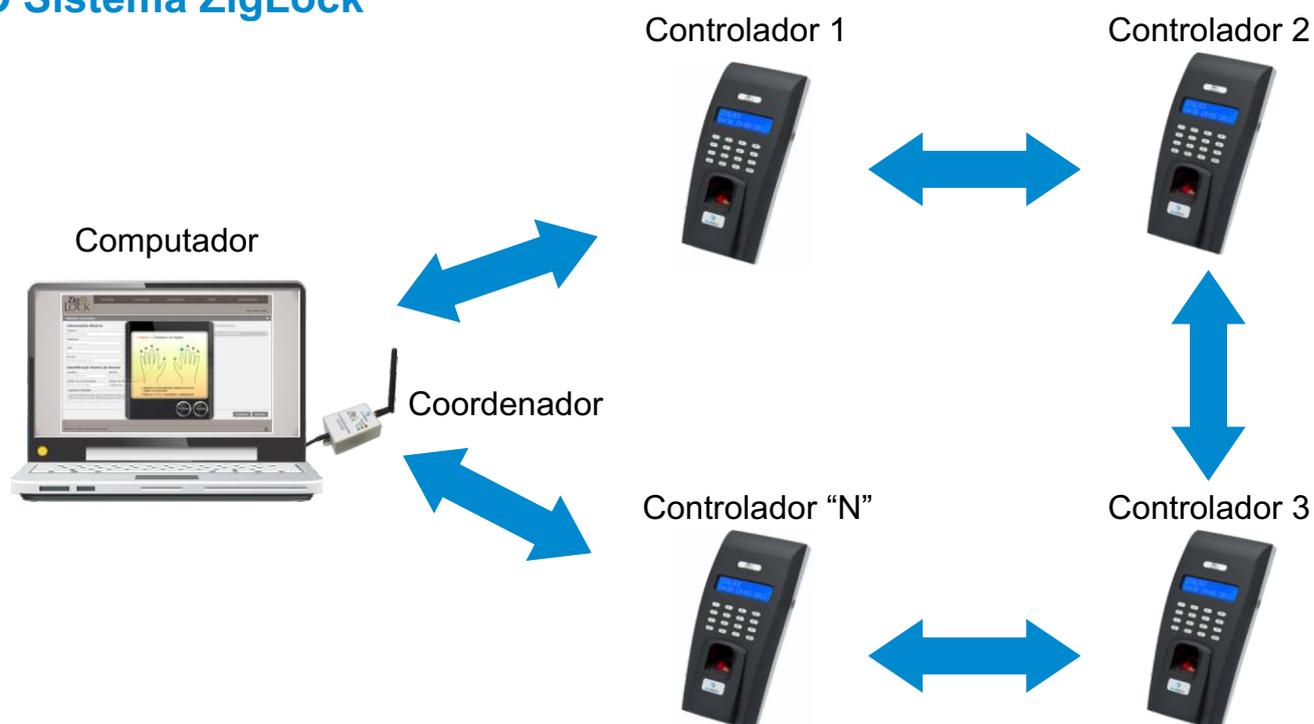
## SISTEMA ZIGLOCK SEM FIOS

### Visão Geral:

- Instalação e configuração simplificada.
- Alta capacidade de armazenamento de registros e usuários.
- Acionamento através de senha\*, cartão de proximidade e biometria.
- Compatível com fechaduras magnéticas, eletroímãs e cancelas.
- Comunicação sem fio – via ZigBee.
- Recursos de entrada - ativação de botoeiras e intertravamento.\*
- Possui saída para acionamento de fechadura e auxiliar.\*
- Configurações de segurança: violação\* e pânico.
- Software ZigLock Web incluso para configuração e gerenciamento.

\* **Disponível somente nos controladores.**

### O Sistema ZigLock



- 1. Coordenador ZigLock:** localiza e monta a rede com todos os pontos de acesso (conectado ao PC).
- 2. Repetidor ZigLock:** Tem a função de repetir o sinal, encaminhando os pacotes para os pontos de acesso definidos a recebê-los.
- 3. Pontos de Acesso ZigLock (Catraca ZigLock e Controlador ZigLock):** atuam como interface de identificação do usuário, controlando os acessos físicos.
- 4. Software ZigLock Web (instalado no PC):** permite o cadastro dos usuários e o gerenciamento dos eventos de acesso gerados pelos pontos de acesso.

**Observação:** o repetidor será necessário quando em uma rede não for possível a comunicação direta dos pontos de acesso com o coordenador.

A comunicação entre os equipamentos citados se dá através do padrão ZigBee, que permite a conexão de múltiplos pontos de acesso ao software gerenciador (ZigLock Web) de maneira “limpa” e prática (sem fios).

## Modelos dos pontos de acesso ZigLock

MODELOS DE PONTOS DE ACESSO	RFID	TECLADO	BIOMETRIA	CAPACIDADE DE DIGITAIS	ALCANCE MÁXIMO
Controlador ZigLock CARD	X	X	--	--	Indoor: 25 m Outdoor: 70 m
Controlador ZigLock BIOCARD 480	X	X	X	480	Indoor: 25 m Outdoor: 70 m
Controlador ZigLock BIOCARD 1500	X	X	X	1500	Indoor: 25 m Outdoor: 70 m
Catraca ZigLock CARD+	X	--	--	--	Indoor: 40 m Outdoor: 200 m
Catraca ZigLock BIOCARD+ 480	X	--	X	480	Indoor: 40 m Outdoor: 200 m
Catraca ZigLock BIOCARD+ 1500	X	--	X	1500	Indoor: 40 m Outdoor: 200 m

**Observação:** o alcance especificado é o alcance máximo nominal. O alcance real poderá ser reduzido devido a condições ambientais, interferências, paredes, vidros, objetos metálicos, etc.

## Especificações Técnicas dos Pontos de Acesso

- Possui processador ARM7TDMI-S 72MHz.
- Os dados dos acessos e configurações dos usuários são gravados na memória do sistema, utilizando cartão SD.
- Display Alfanumérico de LCD (2 linhas x 16 colunas).
- Não há contato direto (atrato) do cartão com a leitora. Portanto, o sistema oferece baixo índice de manutenção, bem como maior tecnologia e segurança com relação a sistemas similares de códigos de barras e tarjas magnéticas.
- Os modelos com biometria trabalham também fazendo a leitura das digitais dos usuários, que não são iguais nem mesmo entre dois dedos de uma mesma pessoa. Para agilizar a identificação, são capturados os pontos únicos em uma digital, chamados minúcias.
- Comunicação sem fio através do módulo ZigBee.
  - Frequência de operação: 2,400 GHz à 2,4835 GHz.
  - Potência Máxima: 2mW (+3dBm) para controladores e 10mW (+10dBm) para as catracas.

**Observação:** como a comunicação entre eles se dá através do padrão ZigBee, torna-se possível a conexão de múltiplos pontos de acesso ao software gerenciador (ZigLock Explorer) de maneira “limpa” e prática (sem fios).

- Fonte de alimentação de 12V 2A (24W).
- Permite configurar o relé da fechadura, utilizado para liberar o acesso do usuário ao local controlado pelo ponto de acesso. Esse relé pode ser acionado por identificação de um usuário com acesso liberado, pressionando uma botoeira e pressionando a tecla Campainha do próprio equipamento.\*
- Menu de leitura e configuração relacionadas ao dispositivo ZigBee do equipamento.
- Permite ler e atualizar o número da rede do dispositivo ZigBee.
- Portas e conectores:
  - 1 conector USB 2.0;
  - \*1 conector contendo:
    - 1 saída para acionamento de fechadura (contato seco)
    - 1 saída para acionamento auxiliar
    - 1 entrada de alimentação 12V DC
    - 1 entrada de alimentação de carga
    - 2 entradas para botoeira ou sensor de porta aberta (local ou intertravamento), nomeadas Entrada 1 e Entrada 2.

**\* Disponível somente nos Controladores ZigLock.**

- Os pontos de acesso funcionam como roteadores; sendo assim, quando um ponto de acesso recebe uma informação que não é destinada a ele, este retransmite a informação para o próximo ponto de acesso acessível na rede.
- O “caminho” pelo qual as informações trafegam na rede (localização dos pontos de acesso e rotas de tráfego de informação) é feito dinamicamente pelo coordenador ZigBee (Coordenador ZigLock) de forma transparente ao usuário.
- \*O teclado é numérico com funções de navegação. Possui, também, a função de permitir acesso aos usuários, além de permitir o acesso a funções especiais.
- O menu do equipamento permite realizar diversas configurações do funcionamento e ajustes, visualizar informações a respeito do dispositivo ZigBee e da versão do firmware e colocar o equipamento em modo de gravação para ser possível atualizar o firmware do equipamento.
- Permite configurar o relé auxiliar do equipamento, utilizado para acionar um dos diversos dispositivos externos ao equipamento (não inclusos): lâmpadas, alarmes e circuitos de segurança.
- Menu de configuração de possíveis sensores de porta aberta ligados ao equipamento através das 2 entradas disponíveis (Entrada 1 e Entrada 2).
- Configuração de sensor de porta aberta local ao equipamento com o uso de uma das entradas (Entrada 1 ou Entrada 2), que deve estar disponível para isso.
- Possível configurar um sensor de porta aberta ligado à porta acionada por outro ponto de acesso, bloqueando, por exemplo, o acesso de um usuário caso ele tenha esquecido de fechar a outra porta de um corredor.
- Menu de configuração da botoeira e da Tecla Campainha do equipamento.
- Permite configurar o uso de uma botoeira ligada a uma das entradas (Entrada 1 ou Entrada 2), que esteja disponível no equipamento para: (1) acionar a fechadura ou (2) acionar o relé auxiliar.
- \*Permite configurar o uso da Tecla Campainha, do próprio equipamento, para: (1) acionar a fechadura ou (2) acionar o relé auxiliar.
- Menu de configuração dos recursos relacionados à segurança disponíveis no equipamento.
- Permite configurar se o relé auxiliar será ou não acionado durante a ocorrência da violação do equipamento.
- Permite configurar se o relé auxiliar será ou não acionado durante a ocorrência de pânico sinalizada pelo usuário.
- Permite configurar o relé tanto para NF quanto para NA, isto se aplica para fechadura e para a auxiliar.

- Permite configurar o relógio do equipamento automaticamente (quando o PC está online) ou manualmente.
- Permite colocar o equipamento em modo de atualização de firmware. Para isso, é necessário um cabo USB e o arquivo com o conteúdo do firmware a ser atualizado no equipamento.
- Permite visualizar a identificação do equipamento, incluindo seu nome, versão e momento da compilação do firmware (através do código hexadecimal exibido).
- O suporte de fixação acompanha o produto, útil para manter o equipamento fixo e travado na parede, além de garantir o seu correto funcionamento.

## Software ZigLock Web

- Realiza o cadastro dos usuários nos pontos de acesso, permitindo a configuração de diversos tipos de bloqueios;
- Realiza todos os ajustes necessários aos pontos de acesso da rede, de maneira remota;
- Exibe, em tempo real, todos os eventos das tentativas de acesso dos usuários, permitindo relatórios de eventos configuráveis;
- Controle de visitantes (por período de acesso);
- Envio de mensagens de e-mail e/ou SMS para notificação de eventos, configuráveis de acordo com necessidade do usuário;
- Monitoramento da potência do sinal dos equipamentos utilizados na rede ZigBee.

## Coordenador ZigLock

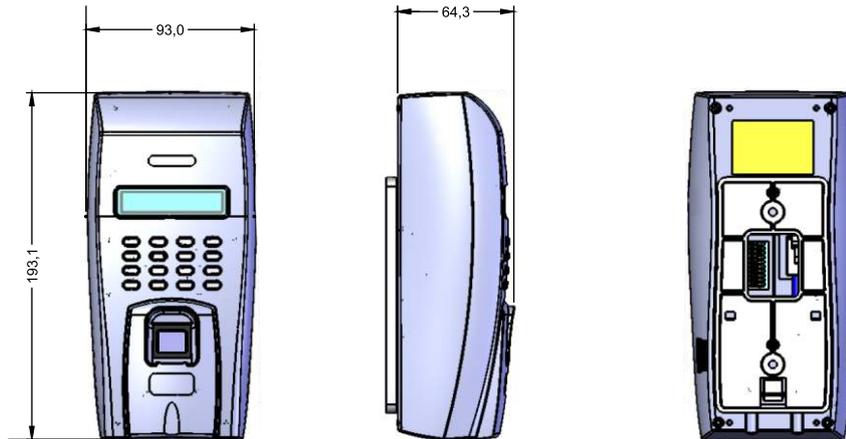
- Este aparelho é responsável pela comunicação do PC com os pontos de acesso.
- É conectado ao computador no qual o software ZigLock Web está instalado.
- O coordenador realiza a comunicação com os controladores da rede.

## Repetidor ZigLock

- Este equipamento é responsável por repetir o sinal, para garantir a eficiência da comunicação entre o coordenador e os pontos de acesso.
- Através de sua fonte pode ser alimentado em rede elétrica 50/60Hz de 100 a 240vac.
- O Repetidor recebe os pacotes da rede e os repete sem realizar qualquer tipo de tratamento, apenas redirecionando para o ponto de acesso correto.

## Desenhos e dimensões dos pontos de acesso ZigLock

### Controlador ZigLock



### Catraca ZigLock

