Control iD

iDBlock Next

Guia de Instalação, Operação e Configuração.

Obrigado por adquirir a Catraca iDBlock Next! Para mais informações, visite:

www.controlid.com.br/controle-de-acesso/idblock-next/

Ao utilizar os produtos da Control iD, você aceita os Termos e Condições de Uso e Informações Sobre Proteção de Dados Pessoais disponíveis em:

www.controlid.com.br/legal/acessoeponto.pdf

1. Instalação

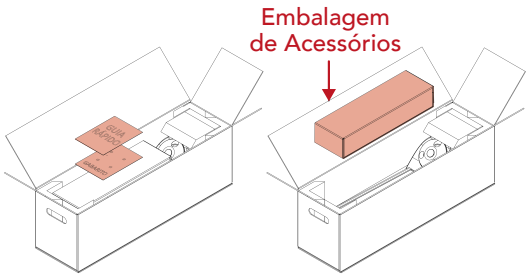
1.1 Informações importantes

Caso ocorra qualquer dano resultante do transporte do produto, é muito importante informar a transportadora. Se necessário, é igualmente importante comunicar o incidente à Control iD.

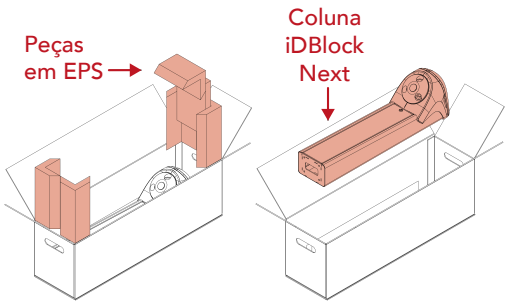
Antes de desembalar o produto, certifique-se que a embalagem não foi violada ou se há algum dano causado a caixa. Para a máxima proteção do equipamento e acessórios, sempre que possível desembale a catraca no local de instalação.

1.2 Desembalando a iDBlock Next - Passo à Passo

a) Antes de desembalar o produto, leia este guia por completo. Em seguida, remova a caixa de acessórios que se encontra dentro da embalagem maior e acomode-a em lugar apropriado.



b) Remova as peças em EPS que protegem o equipamento e retire o bloqueio, cuidadosamente, de dentro da embalagem. Recomenda-se que 2 pessoas realizem esta etapa em conjunto.



c) Com auxílio de um estilete ou similar, remova o plástico que envolve a coluna.
Cuidado ao cortar o plastico para não danificar o produto!
d) Ao descartar os materiais da embalagem, assegure-se que os itens que fazem parte do produto não estejam junto e certifique-se também de destinar os materiais de embalagem corretamente, separando os itens recicláveis e seguindo as orientações locais de coleta seletiva.
e) Verifique se todos os itens a seguir foram fornecidos: 1 Guia Rápido de Instalação, 1 Gabarito para fixação, 1 Bloqueio Eletromecânico, 1 Suporte para Leitor Facial[1], 3 Braços em aço inox escovados, 2 Leitores iDFace[1], 1 Kit de Parafusos e Adesivos, 2 Chaves de fechadura, 1 IHM (Interação Humano-Máquina) na tampa para modelos com impressão digital ou somente proximidade[1].

([1] itens opcionais conforme modelo)

Importante: Faça uma cuidadosa inspeção visual dos itens antes de iniciar a instalação. A Control iD não assume responsabilidade por quaisquer perdas ou danos decorrentes do não cumprimento das instruções presentes neste guia.

1.3 Local de Instalação e Execução das Fixações no Piso

Antes de realizar qualquer furação de fixação, avalie todas as condições do local de instalação. Deve-se evitar locais de instalação sujeito a intempéries, umidade, presença de pó, pó de metal e substâncias gasosas que possam corroer cabos ou metal. Verifique se há espaço suficiente para garantir as medidas adequadas para o bom funcionamento da **iDBlock Next** (veja o item 1.6).
Veja se as condições do piso são apropriadas: o piso deve ser plano com tolerância de caimento inferior a 3%. O concreto utilizado deve atender a especificações de resistência, garantindo uma camada mínima de 70 mm no local de ancoragem dos chumbadores. Para garantir a robustez e o correto

funcionamento do equipamento, indicamos a utilização de chumbadores mecânicos. A utilização de chumbadores com ancoragem química e ancoragem plástica, a depender das condições do piso, também são aceitas. Antes da realização das furações de fixação da iDBlock Next, consulte o Guia Rápido de Instalação e o gabarito onde constam as medidas de furação.

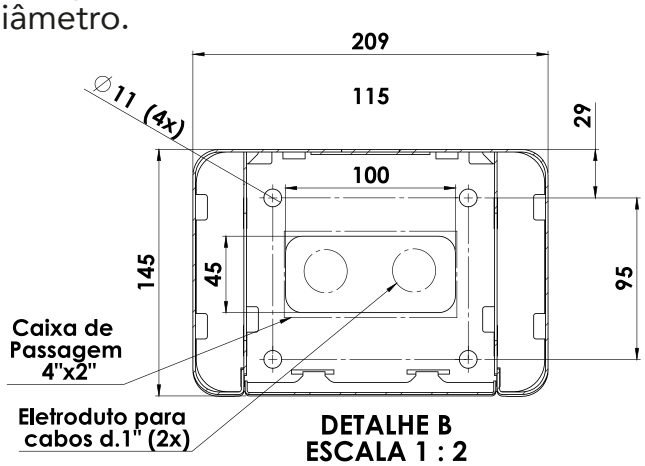
1.4 Preparação Elétrica

Certifique-se que os pontos de alimentação de energia e cabos de comunicação estão disponíveis e se são adequados. Para a ligação elétrica do bloqueio eletromecânico, são requeridos 2 cabos: um cabo de alimentação elétrica (110V ou 220V) e um cabo de rede. O cabo de energia não deve utilizar os mesmos eletrodutos ou similares do cabo de comunicação para evitar ruído elétrico.

Atenção: mantenha os cabos distantes dos pontos de fixação do bloqueio.

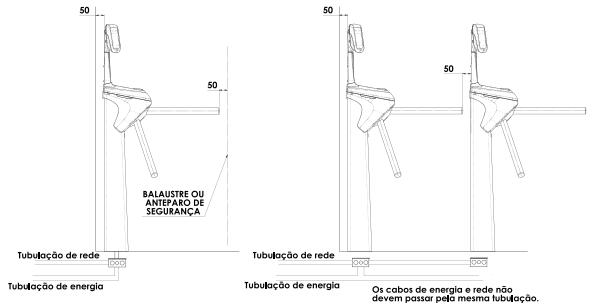
1.5 Fixação do Gabarito

Antes de realizar a furação, defina a posição de trabalho do produto, fixe o gabarito (fornecido com o produto) no piso e inicie as marcações e furações. Para passagem de cabos, deve haver uma caixa de passagem com medidas de 4" x 2" e nestas caixas de passagens, 2 eletrodutos de no mínimo 1" de diâmetro.



1.6 Medidas de posicionamento com um equipamento e equipamento em série

Nas figuras abaixo, temos as medidas indicadas para instalação do equipamento para que não ocorra nenhum tipo de problema durante o funcionamento. Após a fixação do equipamento, verifique se o mesmo apresenta robustez adequada e se todos os chumbadores estão devidamente fixados.

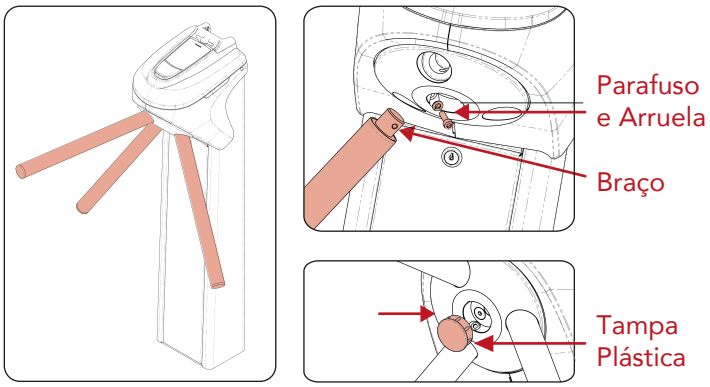


2. Montagem do Equipamento

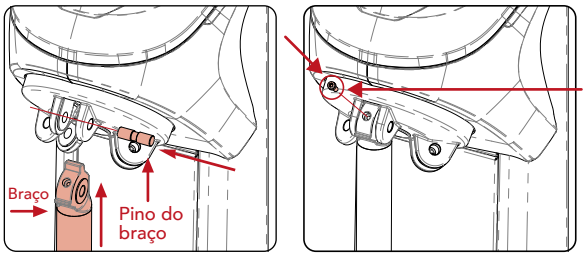
2.1 Fixação dos Braços no Disco

Com o auxílio de uma chave Allen n° 5, fixe o parafuso Allen M6x20mm em conjunto com a arruela de pressão M6 (catraca com Braço Que Cai - BQC, usar chave n°4 e parafuso M5x12mm sem arruela). Atenção ao alinhamento do furo do disco em alumínio com a rosca M6 do braço em aço inoxidável, pois, durante a fixação do parafuso M6, o desalinhamento entre as peças pode danificar a rosca do braço (catraca com BQC, não se aplica).

Braço Fixo



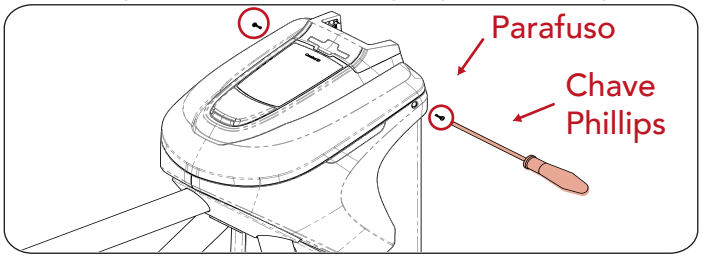
Braço Articulado



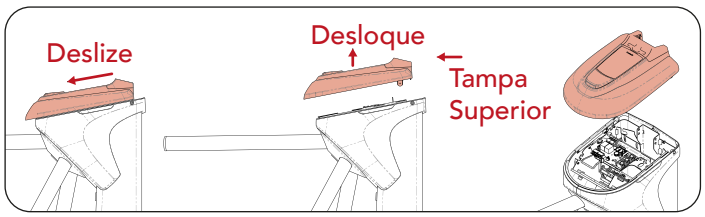
Importante: assegure-se que as arruelas (catraca com BQC, não usa arruelas), foram colocadas nos parafusos e que estes foram bem fixados. Após a fixação dos três braços, coloque a tampa plástica de acabamento.

2.2 Abertura da Tampa Superior

Com o auxílio de uma chave Phillips, remova os dois parafusos da tampa plástica superior.

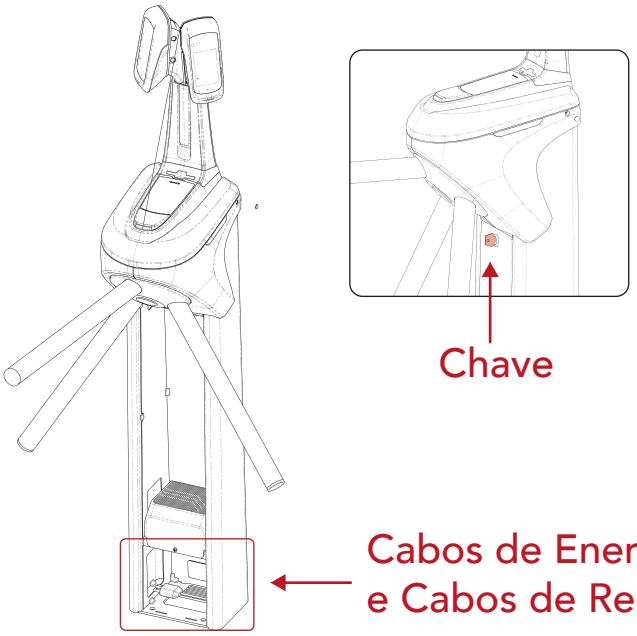


Após a retirada dos parafusos, remova a tampa superior seguindo a orientação abaixo:



2.3 Instalação Elétrica

Com a chave (veja kit) abra a tampa frontal do equipamento para ter acesso aos cabos elétricos.



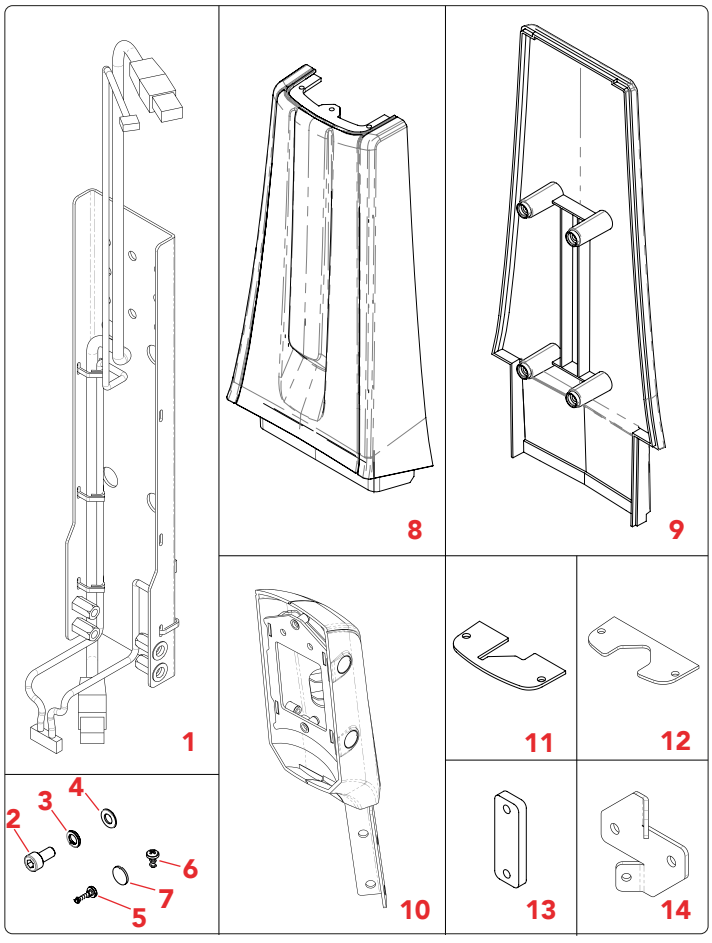
Atenção: não ligar a catraca definitivamente até que o suporte dos faciais (Caso fornecido) seja instalado.

3. Suporte do Leitor Facial iDFace (opcional)

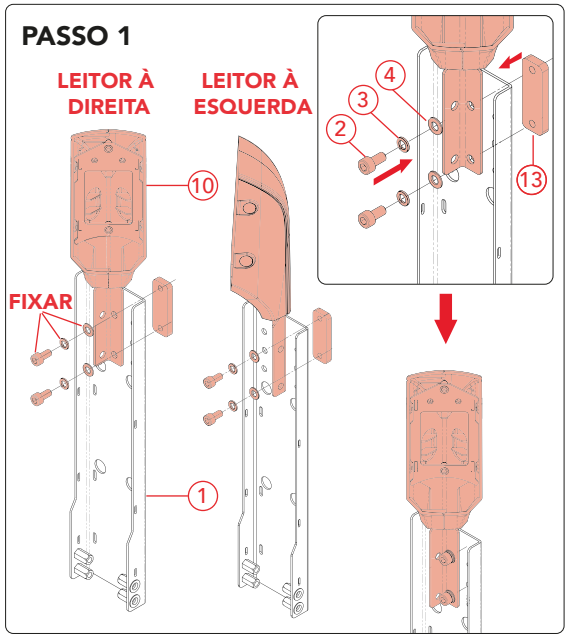
O suporte de fixação dos leitores faciais é um recurso opcional, disponibilizado somente ao adquirir o equipamento com a solução. Para os equipamentos sem leitor facial, por favor, consulte as diretrizes a partir do capítulo 4. Para os equipamentos com leitor facial, o suporte é fornecido em quatro configurações:
a) 2 Leitores - Reconhecimento independente em ambos os lados do equipamento (subconjunto fornecido montado).
b) 1 Leitor à Direita - Reconhecimento apenas no lado direito do equipamento (subconjunto fornecido pré-montado).
c) 1 Leitor à Esquerda - Reconhecimento apenas no lado esquerdo do equipamento (subconjunto fornecido pré-montado).
d) 1 Leitor Central - Reconhecimento em ambos os lados do equipamento, conforme o sistema do local de instalação (subconjunto fornecido pré-montado).
O subconjunto do suporte com leitor único (direito, esquerdo e central) é fornecido pré-montado, ficando a critério do instalador definir a posição do leitor. A seguir, apresenta-se um passo a passo para realizar a montagem.

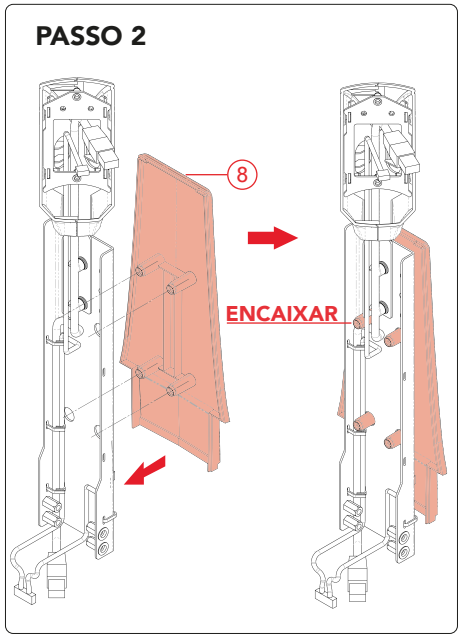
3.1 Lista de peças:

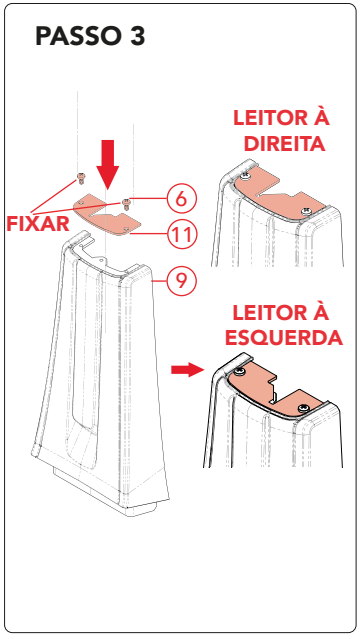
1 - Coluna (1x)
2 - Parafuso Allen M5x10mm (4x)
3 - Arruela de Pressão D.5mm (4x)
4 - Arruela Lisa D.5mm (4x)
5 - Parafuso p/ Plástico D.3x10mm (4x)
6 - Parafuso p/ Plástico D.3x6mm (2x)
7 - Tapa Furo (4x)
8 - Proteção Dianteira (1x)
9 - Proteção Traseira (1x)
10 - Suporte (1x)
11 - Chapa Leitor Dir./Esq. (1x)
12 - Chapa Leitor Central (1x)
13 - Chapa de Fixação (1x)
14 - Suporte de Fixação (1x)

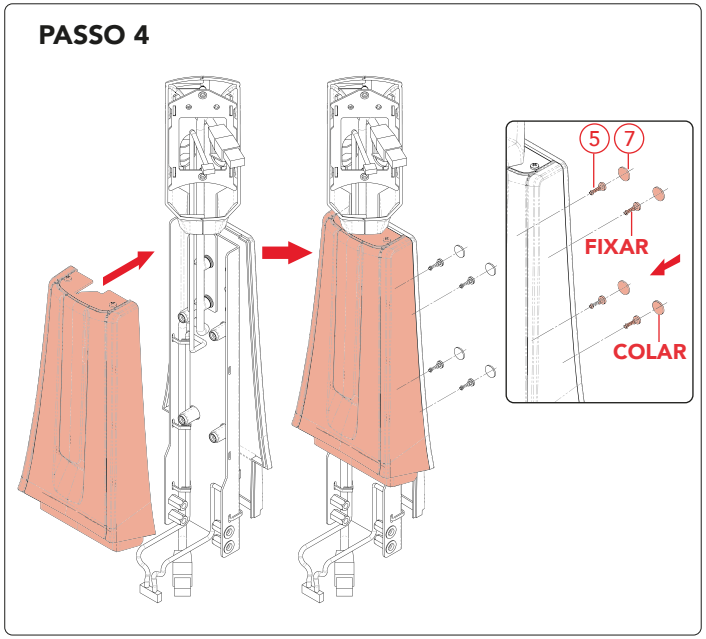


3.2 Montagem Leitor Facial à Direita e à Esquerda:

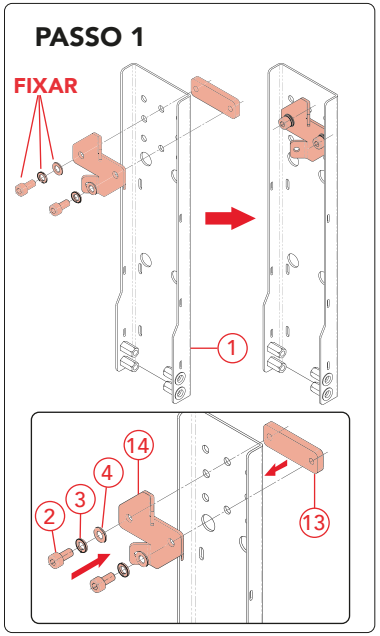


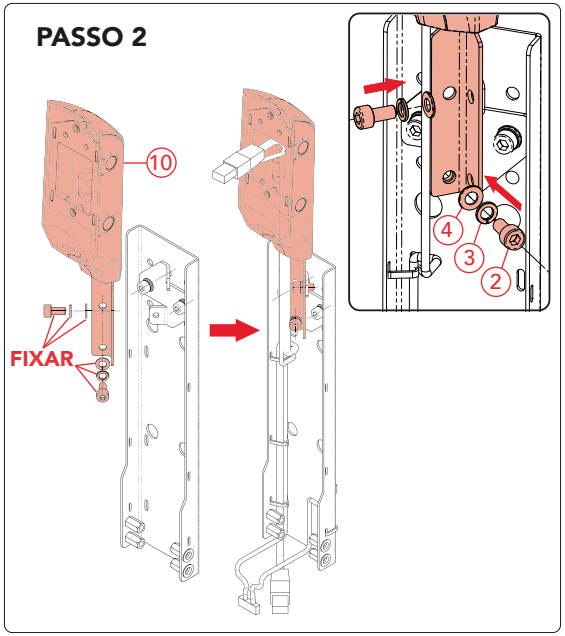


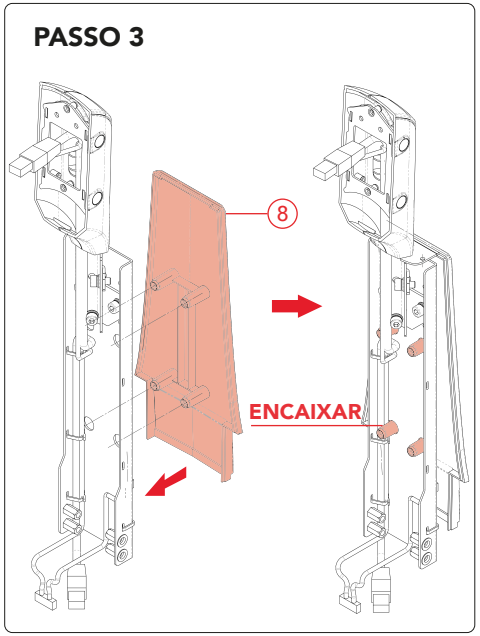


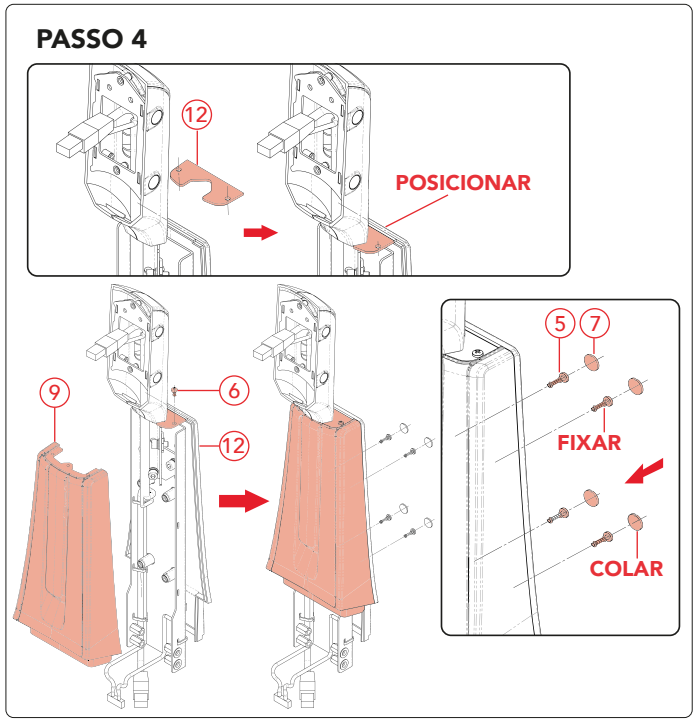


3.3 Montagem Leitor Facial Central:







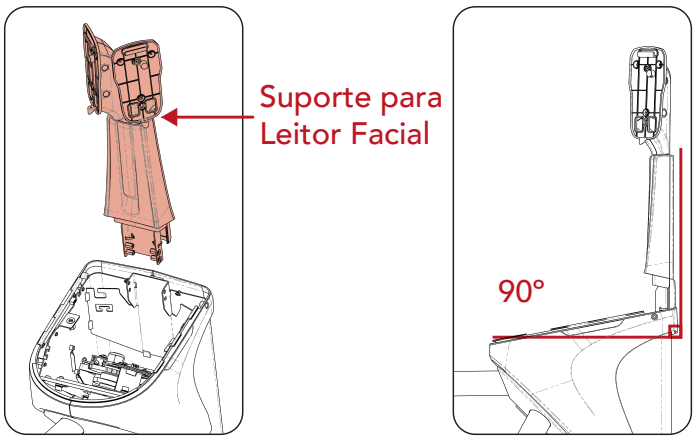


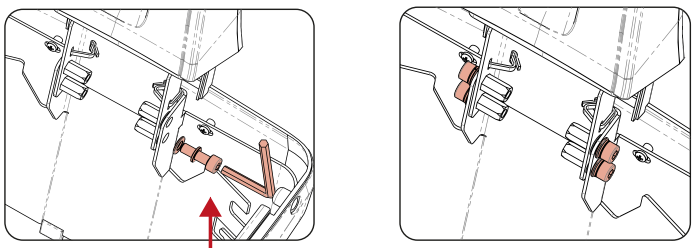
3.4 Fixação do Suporte do iDFace (opcional)

Os leitores faciais e seu respectivo suporte de fixação são fornecidos desinstalados, assim, a fixação do suporte na coluna deverá ser feita logo após a fixação da coluna no piso. Para a fixação do conjunto, será necessária a utilização dos seguintes itens: chave Allen n° 4, parafuso Allen M5x16mm (4x), arruela de pressão diâmetro 5mm (4x) e arruela lisa diâmetro 5mm (4x).

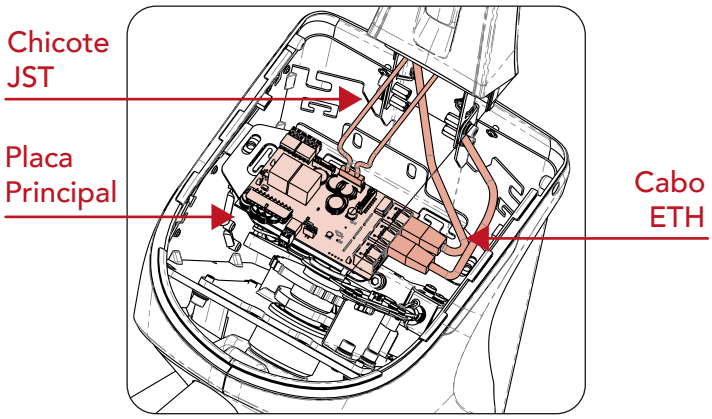
Procedimento de fixação:

a) Encaixe o suporte do leitor na aba da coluna;
b) Com a chave Allen n°4, fixe os parafusos M5 com arruelas (4x);
c) Ajuste o suporte, pois ele deverá estar na vertical de acordo com o indicado na figura abaixo;
d) Após a instalação do suporte, conecte os cabos de acordo com a figura abaixo;
e) Organize os cabos para evitar deixá-los suspensos ou próximos as partes móveis do mecanismo.





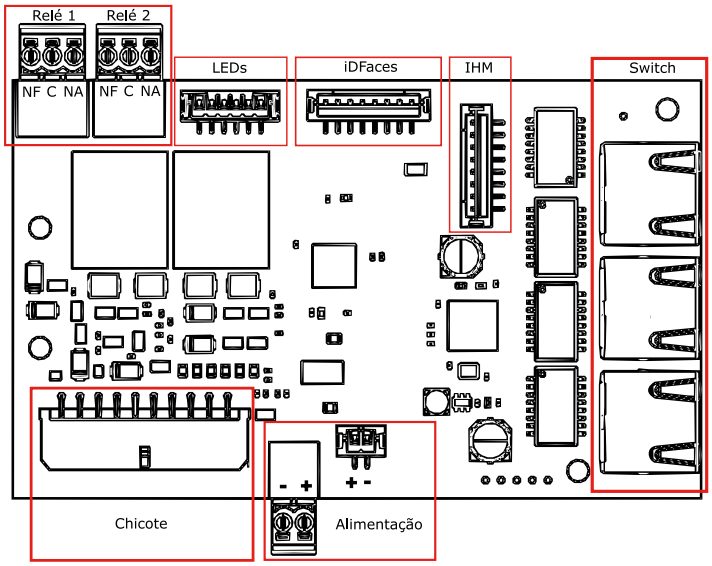
Chave Allen n°4
Parafuso Allen M5
Arruela Lisa 5mm
Arruela de Pressão 5mm



4. Operação e Configuração

4.1. Descrição dos Pinos de Conexão da Placa de Controle Principal

A iDBlock Next é equipada com um switch integrado que facilita a conexão de todos os dispositivos em uma única rede Ethernet. Este recurso simplifica a configuração de parâmetros e a integração com o software de acesso da Control iD, o iDSecure, necessitando apenas de um cabo ethernet para a conexão. Adicionalmente, a iDBlock Next oferece a possibilidade de conectar duas botoeiras para a liberação de giro, assim como dois relés adicionais.



4.2 Casos de Uso

A iDBlock Next pode ser personalizada para atender às necessidades específicas do cliente. Ela pode ter até dois iDFaces integrados, com ou sem a unidade IHM na tampa (para modelos com impressão digital ou somente proximidade).

4.2.1 Com 1 iDFace

Nesta configuração, um único iDFace controla a iDBlock Next. O iDFace pode ser instalado na esquerda, direita ou no centro. Nesses casos, as peças são enviadas pré-montadas (conforme o item 3.1), e durante a instalação, é necessário determinar a posição mais adequada e seguir as orientações de montagem do item 3. Ele pode ser configurado para liberar o lado direito, esquerdo ou ambos. A leitura de cartões é feita no iDFace e na urna conforme modelo.

> Consulte os itens **3.2 Montagem Leitor Facial à Direita e à Esquerda** e **3.3 Montagem Leitor Facial Central**

4.2.2 Com 2 iDFaces

Neste cenário, dois iDFaces controlam a iDBlock Next, cada um podendo liberar o lado direito ou esquerdo. Um dos iDFaces deve assumir a função de primário e outro de secundário. A leitura de cartões é feita no iDFace correspondente e na urna conforme modelo.

4.2.3 Unidade IHM na Tampa (somente impressão digital ou proximidade)

Neste cenário, a iDBlock Next é controlada pela unidade IHM presente na tampa plástica, que assume o papel de primário dado que não há outros equipamentos. A configuração de giro é determinada pelo usuário. A leitura de impressões digitais e cartões é realizada na tampa da iDBlock Next e na urna conforme modelo.

4.2.4 1 ou 2 iDFaces + Unidade IHM na Tampa

Neste cenário, a iDBlock Next é controlada por um iDFace definido como primário. A unidade IHM deve assumir o papel secundário. Leitura de cartão e biometria digital podem ser realizados pela unidade IHM na tampa. A leitura de cartões é feita no iDFace correspondente, e na urna conforme modelo.

5. Botoeira

A iDBlock Next possui entradas opcionais de botoeiras para controle de giro. A conexão é feita através do conector BOTOEIRA que se encontra no chicote da catraca devidamente identificado no cabo. As conexões são feitas conforme a tabela a seguir:

Preto (GND) + Branco	Libera lado esquerdo
Preto (GND) + Verde	Libera lado direito
Preto (GND) + Verde + Branco	Libera ambos os lados

Para liberar ambos os lados, aperte as duas botoeiras simultaneamente ou conecte o verde com o branco na mesma botoeira.
Atenção: Nunca conecte nenhuma fonte (+3.3V, +5V, +12V etc.) aos pinos brancos e verde. A única conexão aceitável é deixá-los em aberto ou conectá-los ao terra (por exemplo, por meio de um relé ou botoeira).

6. Primeiros Passos

O controle da iDBlock Next será realizado na maioria das vezes por uma unidade iDFace ou iDFace Max, que será atribuída ao papel de "Primário", veja a seção 7.1.1.
Inicie configurando a rede do dispositivo em **Menu -> Configurações -> Rede.** Após configurar a rede, vá para **Menu -> Acesso -> Modo de Operação**, selecione **'Reconfig.'** e em seguida **'Sim'** em **'O aparelho será operado como parte de um conjunto iDBlock Next', clique em 'Próximo'** e complete o passo a passo de acordo com a configuração desejada.

7. Configurações

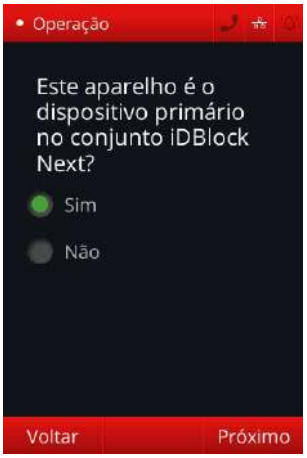
7. 1. Primário ou Secundário

7.1.1. Primário

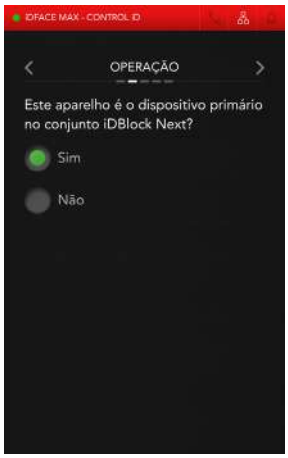
O dispositivo comporta-se como o controlador da catraca. Responsável por acionar a liberação de giro para o lado correspondente, manter o registro de acessos e fazer a comunicação com o servidor (tanto no modo pro/enterprise quanto standalone).
É **obrigatório** que um dispositivo seja configurado como primário. Apenas um dispositivo pode desempenhar esse papel em uma mesma catraca.
Importante: Atenção ao produto que foi adquirido! Disponibilizamos dois modelos faciais, o iDFace e iDFace Max.

7.1.2. Secundário

O dispositivo de interface configurado como secundário tem como função coletar os dados de identificação apresentados a ele (face, impressão digital, cartão, senha ou outro) e enviá-los ao primário para a conclusão do processamento da tentativa de acesso.
O dispositivo secundário não se comunica com nenhum software, não envia comandos de acionamento para a catraca e não armazena registros de acesso.



iDFace



iDFace Max

7.2. Estado padrão da catraca
(Disponível apenas para equipamento Primário)

7.2.1. Acesso sempre controlado (padrão)

Ambos os lados são controlados pelo dispositivo correspondente. Caso a iDBlock Next possua apenas um dispositivo, o sentido de liberação será sempre para ambos os lados.

7.2.2. Ambos os lados liberados

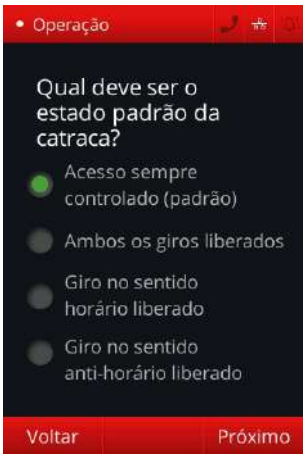
A iDBlock Next funciona com a passagem sempre liberada para ambos os lados. Este caso de uso só tem interesse prático durante a configuração/implantação do projeto.

7.2.3. Lado direito liberado

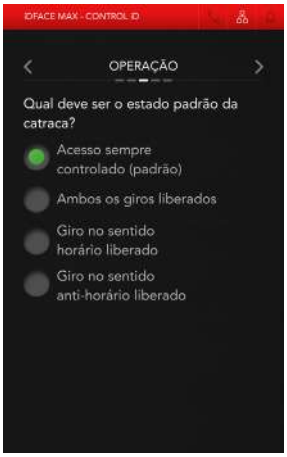
O lado direito fica sempre liberado e o lado esquerdo controlado pelo dispositivo correspondente.

7.2.4. Lado esquerdo liberado

O lado esquerdo fica sempre liberado e o lado direito controlado pelo dispositivo correspondente. É possível escolher a preferência para controle de liberação de giro conforme desejado.



iDFace



iDFace Max

7.3. Modo Online (disponível apenas para equipamento)

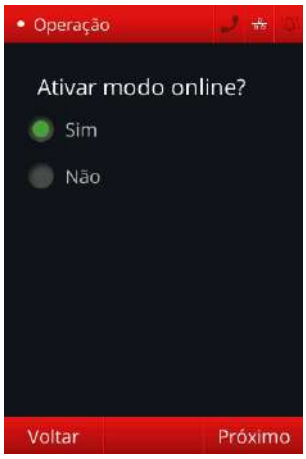
A iDBlock Next pode ser configurada tanto no Modo Standalone quanto no Modo Online.

7.3.1. Modo Standalone

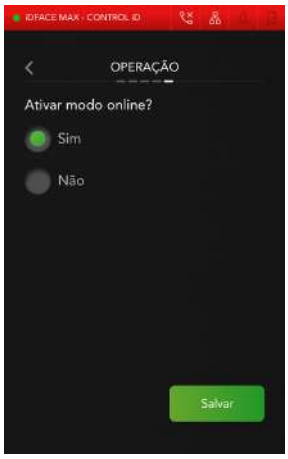
Este é o modo de operação recomendado pela Control iD. Neste modo a iDBlock Next, por meio do equipamento primário, tem seu banco de dados preenchido com todas as informações de que necessita para identificar e autorizar um acesso, isto é, cadastro de usuários, biometrias/cartões, departamentos, horários e regras de acesso. Para fazer remotamente, basta enviar requisições diretamente para a API do equipamento primário. O(s) equipamento(s) secundário(s) irá(ão) espelhar o banco de dados do primário automaticamente.

7.3.2. Modo Online

Neste modo, quando o usuário inicia uma identificação biométrica em qualquer equipamento, o equipamento primário envia esta solicitação ao servidor. Cabe ao servidor processar a autorização do usuário.



iDFace



iDFace Max

8. Atualização de firmware e Diagnósticos

Para atualizar o firmware da iDBlock Next ou acessar diagnósticos, primeiramente certifique-se de que seu equipamento está configurado como iDBlock Next em modo de operação como dito na seção 6., vá para **Menu -> Acesso -> Catraca**.

8.1. Atualização de firmware da iDBlock Next

Para verificar novas atualizações de firmware da placa de controle principal no menu Catraca clique em **'Atualização da Catraca'**. Caso houver alguma atualização disponível o botão Atualizar aparecerá na tela. Caso contrário, uma mensagem de que sua iDBlock Next encontra-se em sua última versão aparecerá na tela.

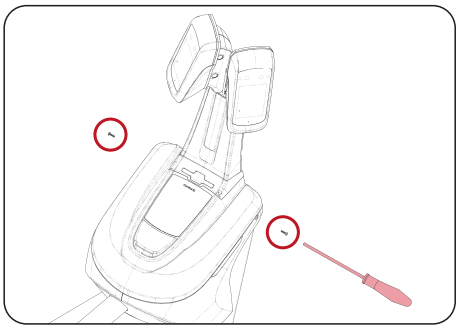
8.2. Diagnósticos

É possível através do menu do menu Catraca fazer um diagnóstico de sua iDBlock Next para certificar que tudo está funcionando conforme planejado. Para tanto basta entrar no menu Diagnostico da Catraca. As seguintes funcionalidades podem ser diagnosticadas:

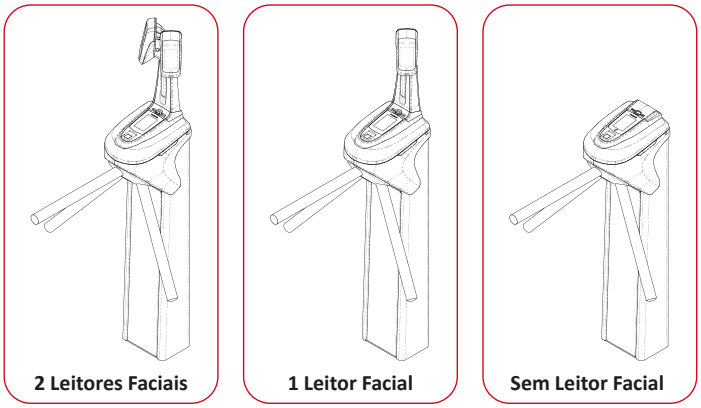
- Liberação de Giro
- Relés
- LEDs
- Leitora Wiegand (Urna)
- Confirmação de Giro

9. Fechamento da tampa superior

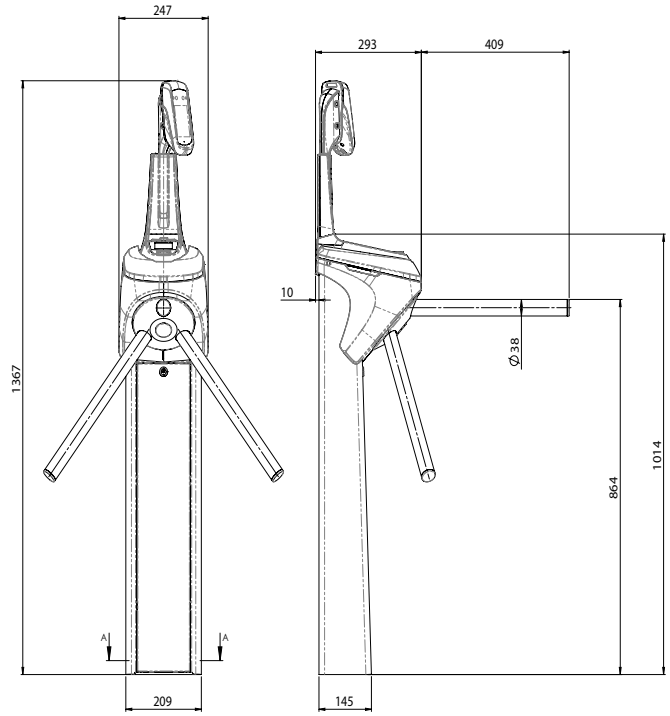
Com o auxílio de uma chave Phillips, fixe os parafusos (2x) nos alojamentos. Após isso, cole os adesivos para tampar os furos.



10. Modelos



11. Dimensões



"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."