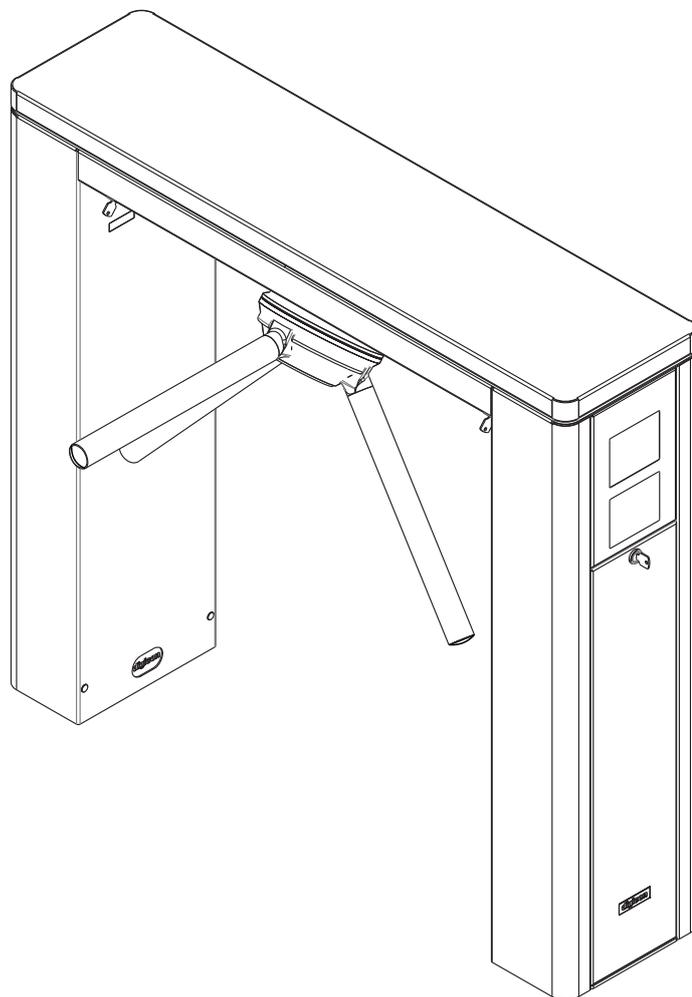


catrax

automaticstadium



CE

digicon

**© Copyright– Digicon S.A.
Controle Eletrônico para Mecânica – 2014**

*Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, arquivada num sistema de recuperação, ou traduzida para qualquer língua ou linguagem de computador de qualquer meio eletrônico, magnético, óptico, químico, manual ou de outra maneira, sem a permissão expressa por escrito da **Digicon S.A.***



Código do manual: 069.31.170

Revisão: 03

Este manual foi elaborado por: Digicon S.A. Controle Eletrônico para Mecânica

Setor de documentação - EDS

Índice

1. Instruções importantes	05
2. Orientações	06
3. Apresentação	06
4. Características da Catrax Automatic Stadium	07
4.1 Funcionamento da Catrax Automatic Stadium	08
5. Instalação/montagem	09
5.1 Abertura da embalagem	09
5.2 Perfuração do piso e fixação da coluna	10
5.3 Montagem dos braços	11
5.4 Acesso á Catrax Automatic Stadium após a montagem	12
5.4.1 Ligando á Catrax Automatic Stadium	13
5.4.1.1 Rede elétrica e no-break	13
6. Itens opcionais eletrônico e mecânicos	14
6.1 Kit tampa	14
6.2 Kit acabamento frontal/lateral	14
6.2.1 Conjunto acabamento	15
6.3 Kit pictograma de operação	15
6.4 Kit contador eletromecânico	16
6.5 Kit coletor com urna	16
6.5.1 Ligação do kit coletor á placa controladora	17
6.6 Dispositivo anti-pânico	18
6.6.1 Teste de manutenção	19
6.7 Placa controladora	19
6.7.1 Entradas	21
6.7.1.1 Sinais de retorno	22
6.7.1.2 eletroímãs	22
6.7.1.3 Alarme sonoro	23
6.7.1.4 Esquema de ligação	23
6.7.1.5 Pictograma	24
6.7.2 Saídas	24
6.7.3 Configuração da placa controladora	24
6.8 Módulo MCA	26
7. Manutenção	27
7.1 Rotina de manutenção preventiva e corretiva	27
7.2 Resolução de problemas	28
8. Características técnicas	29
9. Limpeza	30
9.1 Manutenção e conservação do aço inox	30
10. Garantia e assistência técnica	32

1. Instruções importantes

Segue abaixo os símbolos que aparecerão ao decorrer do manual, indicando momentos importantes. É essencial prestar muita atenção neles.



DICA: Vai lhe indicar algo que a Digicon considera importante.



CUIDADO: Indica o momento que deverá ter muita cautela ao manusear o equipamento/produto.



ATENÇÃO: Mostra o momento que sua postura de observador deve ser a mais produtiva possível.



INFORMAÇÃO: Apresenta curiosidades sobre o produto adquirido.



QR CODE: Apresenta informações adicionais ou links que detalham melhor o texto apresentado.

2. Orientações

- Leia atentamente as informações e instruções constantes neste manual antes de utilizar o produto. Isso vai garantir o uso correto do equipamento e o aproveitamento máximo de seus recursos técnicos, além de prolongar sua vida útil.
- Este produto não apresenta vedação contra chuva, ou seja, é projetado para uso em ambientes cobertos.
- Guarde este manual para futuras consultas.
- A Digicon se reserva o direito de modificar as características de seus produtos a qualquer momento para adaptá-los a desenvolvimentos tecnológicos mais recentes.
- A Digicon se reserva o direito de alterar as informações contidas neste manual sem notificação prévia.
- A Digicon não dá qualquer garantia contratual no que diz respeito às informações contidas neste manual e não poderá ser tida como responsável por erros que ele possa conter nem por problemas causados por sua utilização.
- As informações contidas neste manual são de propriedade exclusiva da Digicon e protegidas pela lei dos direitos autorais.
- Este manual não pode ser reproduzido, fotocopiado ou traduzido, em todo ou em parte, em qualquer tipo de mídia, sem a autorização da Digicon por escrito.

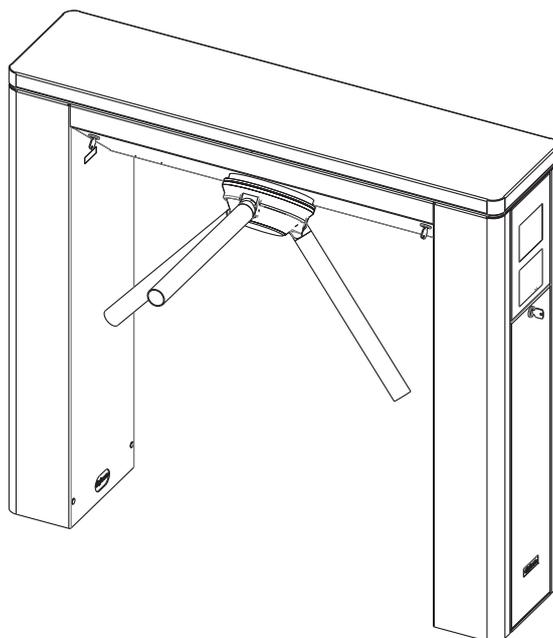
3. Apresentação

Este manual tem por objetivo orientar e esclarecer eventuais dúvidas do usuário durante o funcionamento, montagem e desmontagem do equipamento.

A **Catrax Automatic Stadium** é uma catraca tipo balcão, especialmente projetada pela Digicon para aliar robustez, confiabilidade e flexibilidade de locomoção. Aplicável a qualquer ambiente, é a solução ideal para eventos de médio e grande porte.

4. Características da Catrax Automatic Stadium

A **Catrax Automatic Stadium**, controlador de acesso modelo bloqueio, apresenta três braços bidirecionais equidistantes a 120° com acabamento em aço inoxidável (AISI 304) escovado.



A estrutura da **Catrax Automatic Stadium** pode apresentar acabamento externo em aço inoxidável (AISI 304) escovado ou aço carbono 1020 com pintura eletrostática em epóxi-pó. Possui estrutura reforçada, cantos amplamente arredondados, e seus parafusos não ficam expostos, oferecendo espaço e conforto para praticamente qualquer solução de controle de acesso.

Além disso, furos adicionais poderão ser feitos pelo cliente, de acordo com suas necessidades. O acesso ao suporte é feito através de chave com segredo, e sua remoção e inserção são extremamente fáceis.

O painel superior é composto de uma tampa em aço inoxidável, que pode ser, pintada ou em inox escovado, assim como toda a catraca.

Além da compatibilidade com a grande maioria das tecnologias disponíveis, a Digicon pode fornecer os seguintes itens opcionais: kit coletor com urna, kit pictograma, kit contador, fonte de alimentação, placa controladora e kit visor. Esses itens serão descritos com maiores detalhes no decorrer deste manual.



DICA: Para ver em detalhes as dimensões dos componentes da **Catrax Automatic Stadium**, consulte o capítulo *Características técnicas*.

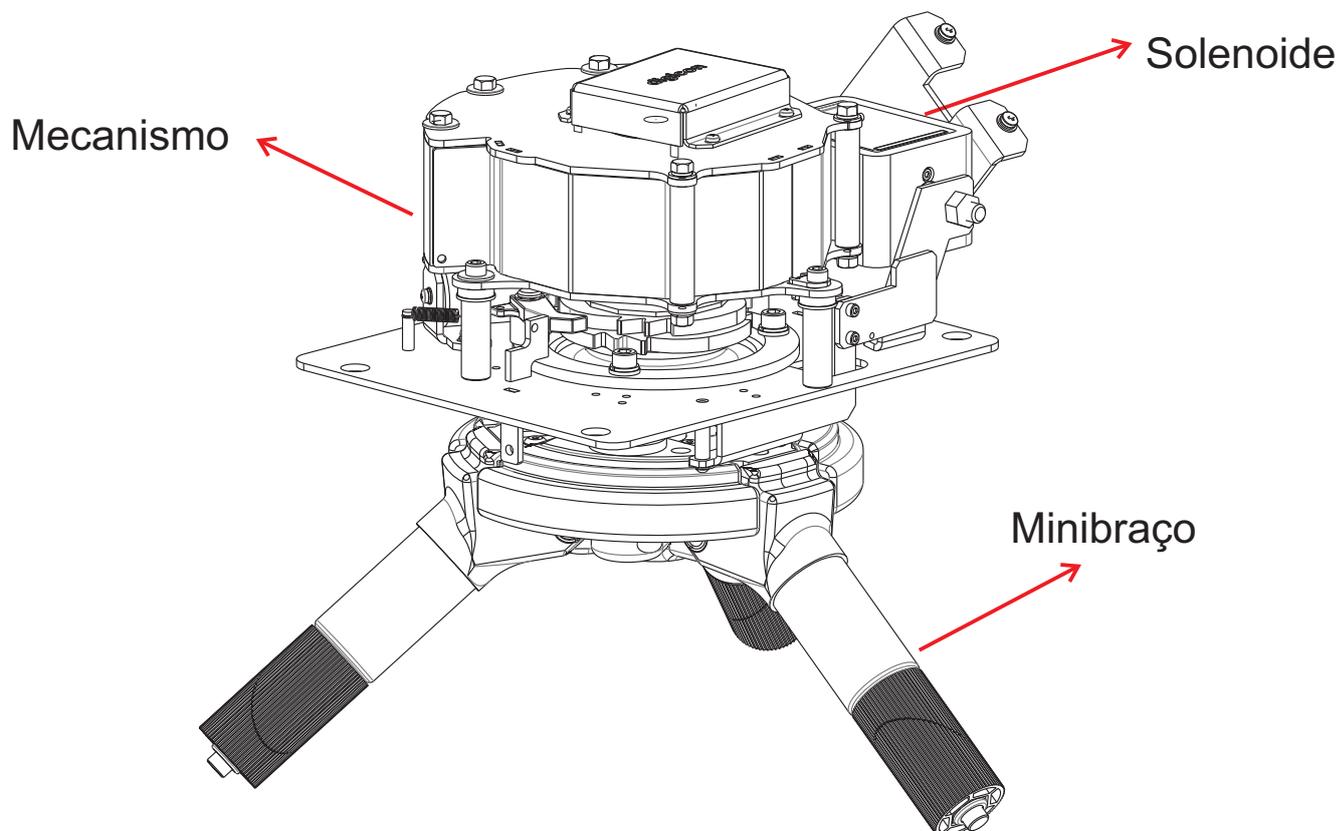
4.1 Funcionamento da Catrax Automatic Stadium

A **Catrax Automatic Stadium** possui um sistema de giro motorizado bidirecional com dois eletroímãs de 24 Vcc para o acionamento das travas.

Inclui uma placa controladora micro processada, onde um sinal de habilitação de passagem é enviado através de uma das entradas, dependendo do sentido da passagem. Se este sinal for reconhecido, o equipamento permitirá o giro do braço da **Catrax Automatic Stadium**. Depois que metade do giro (60 graus) estiver completa, um sinal de retorno será enviado durante 400 milissegundos, informando o sentido da passagem. Após este sinal, não será possível voltar o braço para a posição anterior.

Dependendo da configuração e do modelo da **Catrax Automatic Stadium** se a passagem for forçada sem o sinal de habilitação, um eletroímã será acionado e impedirá a passagem. Além disso, o equipamento poderá emitir um sinal para alarme sonoro e/ou para a exibição de um X vermelho no painel superior (modelos com pictograma). Nesse caso, um sinal de retorno será enviado, indicando que o controlador de acesso foi forçado e informando o sentido.

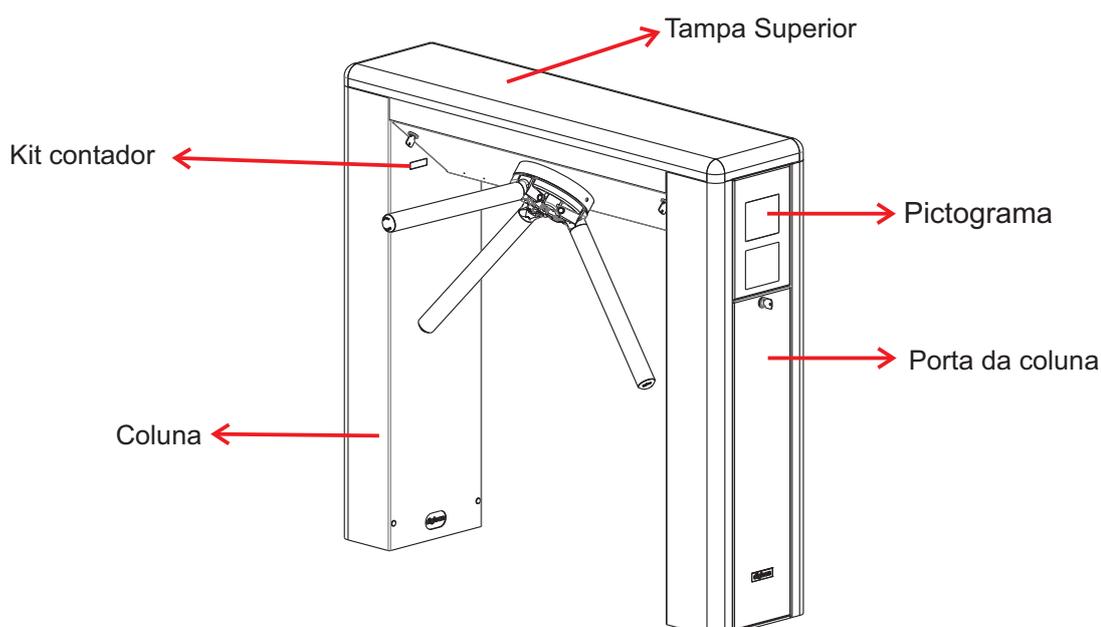
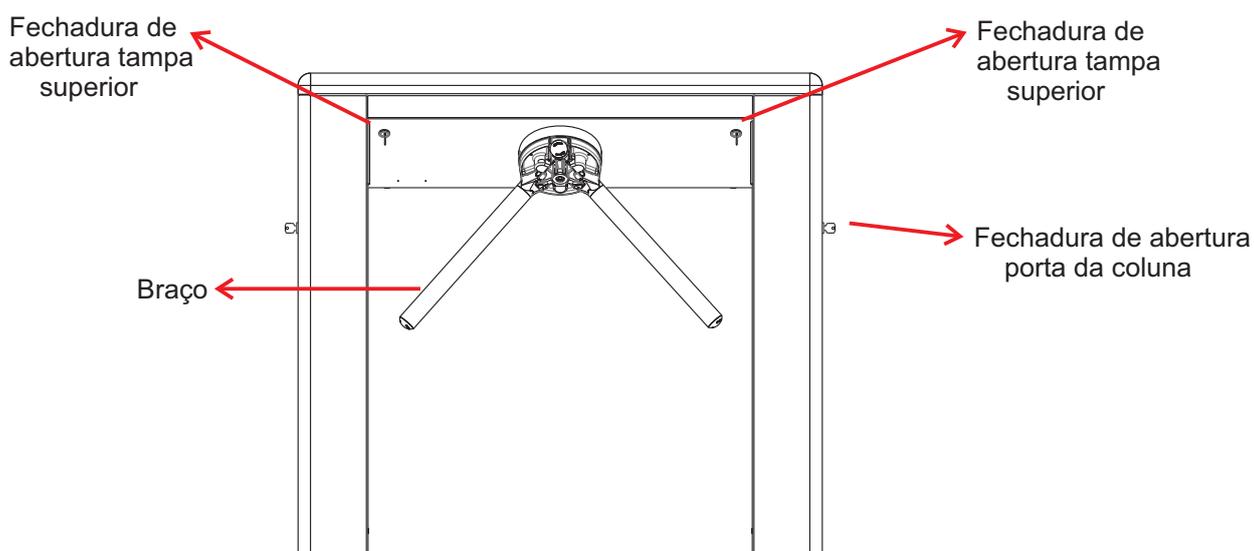
A figura a seguir mostra o mecanismo de funcionamento da **Catrax Automatic Stadium**.



5. Instalação / Montagem

5.1 Abertura da embalagem

Como os itens constantes na embalagem podem ser variados (dependendo da solicitação do cliente), é extremamente importante que uma cuidadosa inspeção visual seja feita antes de se iniciar o processo de instalação. Todas as embalagens da Digicon são acompanhadas de um *checklist*, que serve de guia nessa inspeção. Veja a seguir as partes que podem compor a **Catrax Automatic Stadium**:



5.2 Perfuração do piso e fixação da coluna

Antes de instalar a **Catrax Automatic Stadium**, verifique:

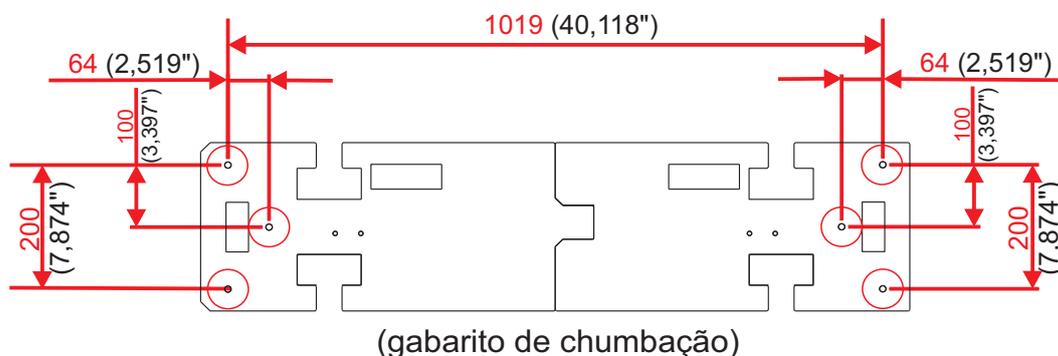
1. Se o piso está em condições de receber chumbadores (mínimo de 4 cm de concreto FCK15 M.P.A. ou equivalente).
2. Se há fonte de energia ou tomada próximo ao local (dutos para ligação).
3. Se o local escolhido é adequado para a instalação do controlador de acesso (ambientes cobertos).
4. Se o acesso às fechaduras da coluna da **Catrax Automatic Stadium** está livre.
5. Se haverá espaço suficiente para o giro dos braços depois que a **Catrax Automatic Stadium** estiver montada.



ATENÇÃO: Para ver em detalhes as dimensões dos componentes da **Catrax Automatic Stadium**, consulte no capítulo *Características técnicas*.

Uma vez tomados esses cuidados, proceda à instalação propriamente dita:

1. Fure o piso com brocas "de 3/8" (repassa a broca de 12 mm "ou 1/2"). Faça três furos em cada coluna (lado) da **Catrax Automatic Stadium**, de acordo com as medidas indicadas na figura a seguir.



2. Limpe os furos, retirando os resíduos resultantes da furação.
3. Coloque a parte externa dos chumbadores nos furos. Deixe aproximadamente 25 mm do chumbador para fora do furo



DICA: Recomendamos os chumbadores da marca *Tecnat*, modelo *AF38110, 3/8x4"*.

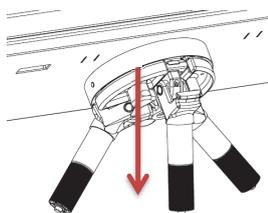
4. Posicione a coluna e fixe-a no piso com os seis parafusos que acompanham os chumbadores. Use uma chave tipo cachimbo de 3/4" ou uma chave catraca articulada.

5.3 Montagem dos braços

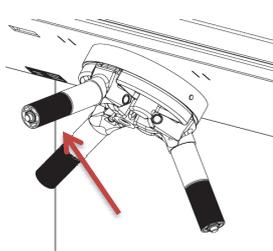
Após termos posicionado e alinhado as catracas em seu local de operação, temos agora que montar os braços. Para isso certifique-se de que você está com todos os itens necessários para esse procedimento e a catraca esteja desligada, pois será necessário girar o bojo para parafusar os braços.

Os braços são fornecidos desmontados. Para montá-los, observe as instruções fornecidas nas figuras a seguir.

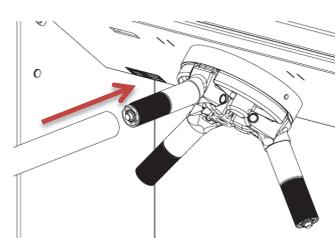
A chave utilizada na montagem dos braços deve ser uma Allen nº 8 e os parafusos devem ser apertados ao máximo, para garantir uma boa fixação. Todos os três braços devem ser fixados no mesmo ponto central superior.



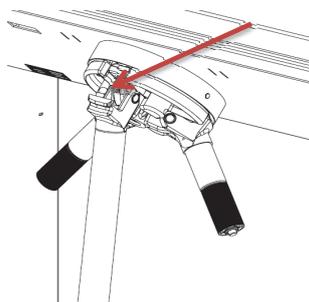
1ºDeixe o minibraço cair.



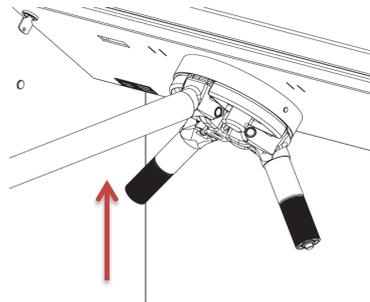
2ºCertificar: se a parte plástica do minibraço está encaixada na parte de aço.



3ºEncaixe o braço em aço inoxidável no minibraço.



4ºFixe o parafuso dentro do minibraço utilizando uma chave Allen nº 8.



5ºColoque o braço novamente na posição normal.

Repita esta operação nos três braços e certifique-se de que todos os braços estão bem presos.

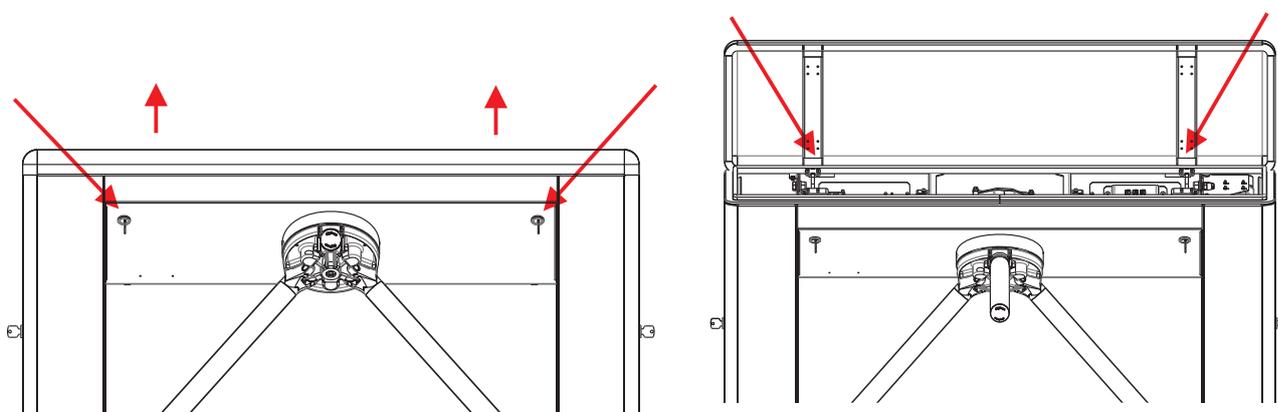


INFORMAÇÃO: - O tampão de acesso aos parafusos é aberto/fechado por pressão (encaixe).
- Para fazer a montagem dos braços da **Catrax Automatic Stadium**, use uma chave Allen nº 8.

5.4 Acesso à Catrax Automatic Stadium após a montagem

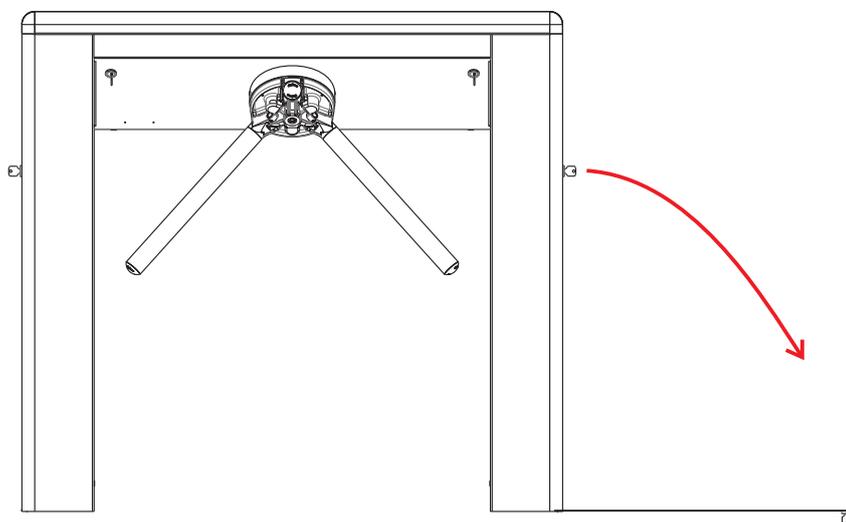
Depois que a **Catrax Automatic Stadium** estiver instalada e montada, o acesso à parte interna do equipamento poderá ser efetuado com a chave que acompanha o equipamento, três duas vias: pela tampa central (superior) ou pela porta da coluna do lado direito e porta da coluna do lado esquerdo.

1. Destranque a Catraca na parte frontal (com a chave que acompanha o produto). Depois, levante a tampa superior (levante pela parte da frente, pois na parte de trás possuem dobradiças).



Ao abrir a tampa, certifique-se de que ela foi aberta totalmente, isso evitará que a tampa feche rapidamente causando acidentes.

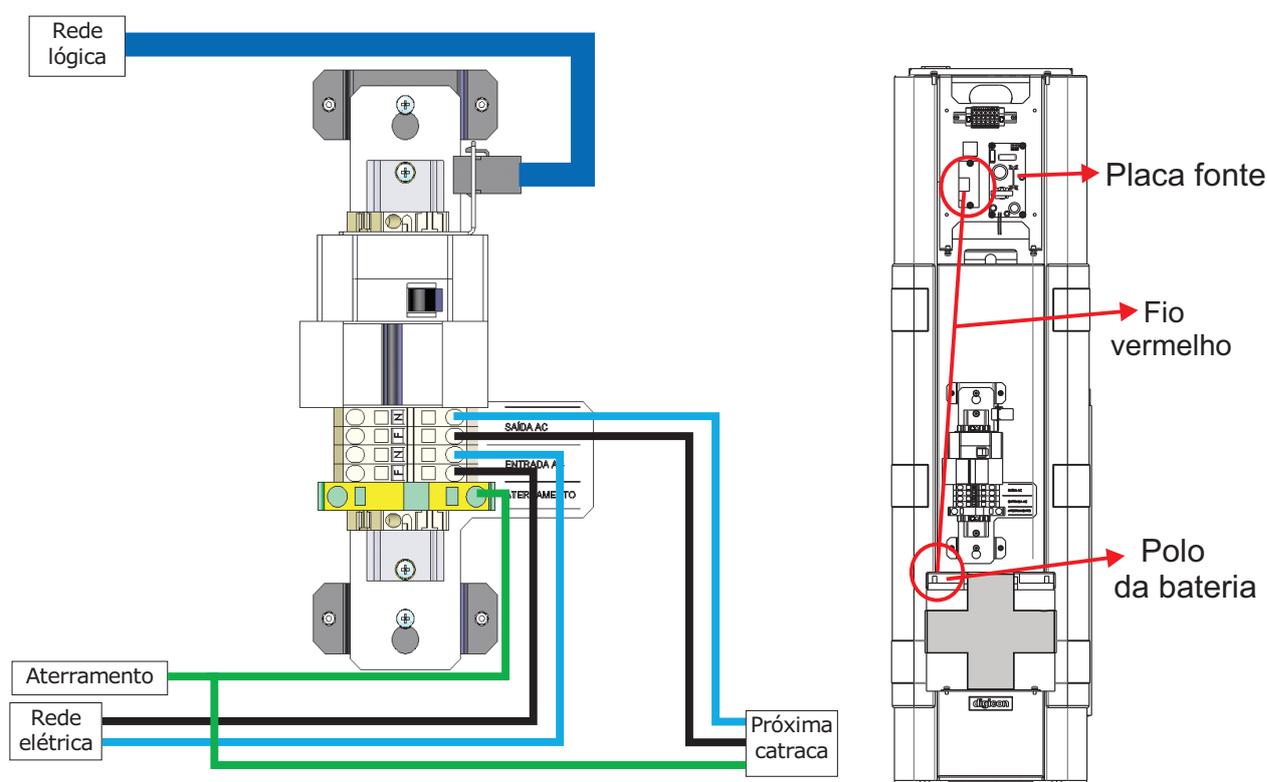
2. Para ter acesso a coluna (lado direito ou esquerdo) da **Catrax Automatic Stadium** é necessário abrir a porta lateral. Abra com a chave que vem junto da Catrax e puxe para baixo.



5.4.1 Ligando a Catrax Automatic Stadium

5.4.1.1 Rede elétrica e no-break

A catraca é alimentada por uma fonte de 12 Vcc (localizada dentro da catraca), com opcional de no-break. A alimentação da fonte pode ser de 100 a 240Vca. A Digicon recomenda utilizar a norma NBR 5410 como referência para as instalações elétricas dos equipamentos. Antes de ligar a catraca, conectar o fio vermelho do conjunto de alimentação ao polo positivo da bateria, conforme ilustrado abaixo.



CUIDADO: As ligações elétricas devem ser feitas por profissionais habilitados.



DICA: Recomendamos que o cabo AC e de aterramento sejam de boa qualidade e com dimensões compatíveis com a distância até o quadro de distribuição.

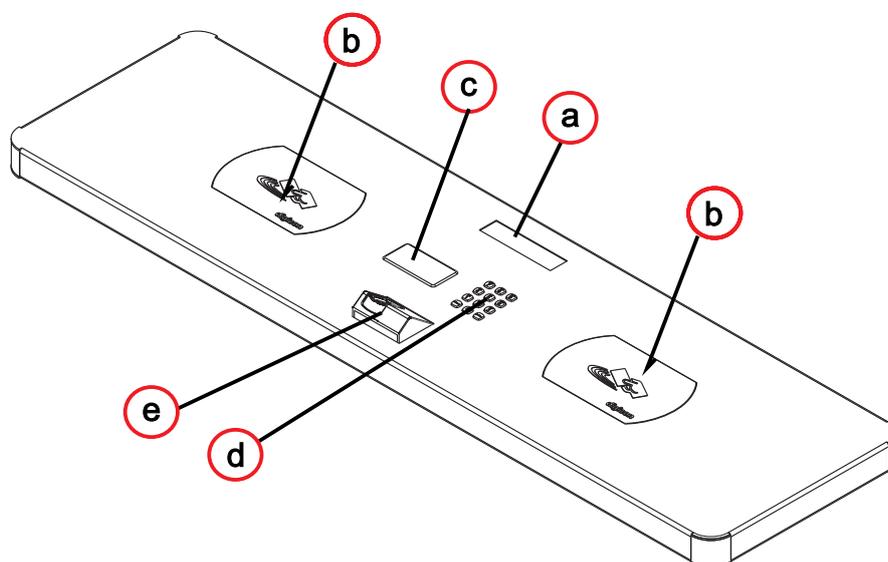
6. Itens Opcionais eletrônico e mecânicos:

Veremos neste capítulo as variações de itens eletrônicos e mecânicos que compõem a **Catrax Automatic Stadium**.

6.1 Kit tampa:

Exemplo: Conjunto tampa show Mifare, display, teclado, pictograma e biometria:

Tampa com display (a), duas antenas Mifare (b) (sendo uma ativa e outra passiva), pictograma superior (c), teclado (d) e leitor biométrico (e).



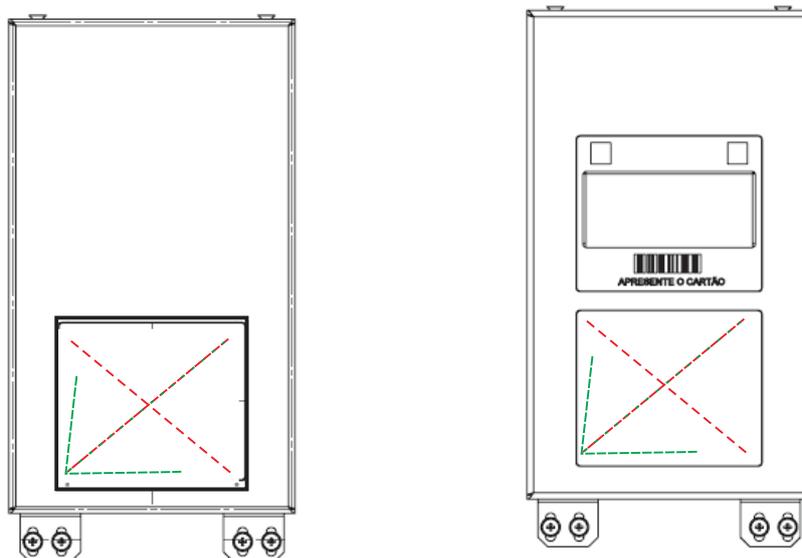
INFORMAÇÃO: *As combinações das tampas, devem ser negociadas/decididas na hora da negociação com o vendedor Digicon.*

6.2 Kit acabamento frontal/lateral

O kit acabamento frontal/lateral possui um pictograma de operação que sinaliza visualmente o sentido da passagem (através de setas verdes), bem como seu bloqueio (X vermelho), na parte superior da **Catrax Automatic Stadium**. Existem modelos diferentes de acabamento.

6.2.1 Conjunto acabamento

Acabamento lateral com pictograma e entrada para leitura de cartão: leitor 2D ou multifeixe (superior ou inferior).



INFORMAÇÃO: As combinações dos kits de acabamento frontal/lateral, devem ser negociadas/decididas na hora da negociação com o vendedor Digicon.



ATENÇÃO: Os acabamentos com entrada para leitura modelo 2D ou multifeixe possuem acabamento protetivo incolor e transparente que garante a leitura correta e segurança do equipamento, por tanto; os leitores podem ter seu desempenho reduzido pelo acúmulo de sujeira e manchas neste acrílico.

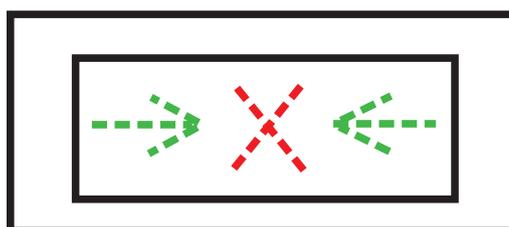
A Digicon recomenda a limpeza semanalmente do acrílico utilizando pano macio e, se necessário, detergente neutro.

Nunca utilizar substâncias abrasivas, solventes ou a base de álcool.

A frequência da limpeza pode aumentar, pois depende do ambiente em que o equipamento foi instalado.

6.3 Kit Pictograma de Operação

O kit pictograma de operação sinaliza visualmente o sentido da passagem (através de setas verdes), bem como seu bloqueio (X vermelho), na parte superior da **Catrax Automatic Stadium**.



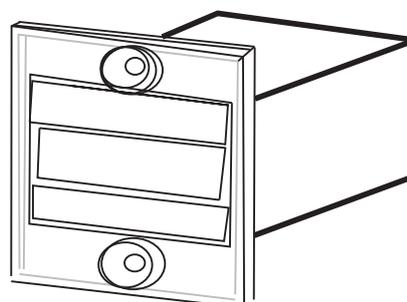


DICA: Para informações sobre a configuração do pictograma, consulte o capítulo Placa controladora.

6.4 Kit contador eletromecânico

O Kit contador de pulsos apresenta seis dígitos sem retorno a zero e localiza-se na parte inferior ao bojo da catraca.

O contador apresenta uma entrada em pulso, o que permite detectar giros de catracas para apenas um sentido ou outro. Esse dispositivo também conta com a possibilidade de contar pulsos simples (assim como os demais contadores disponíveis no mercado).



Características técnicas:

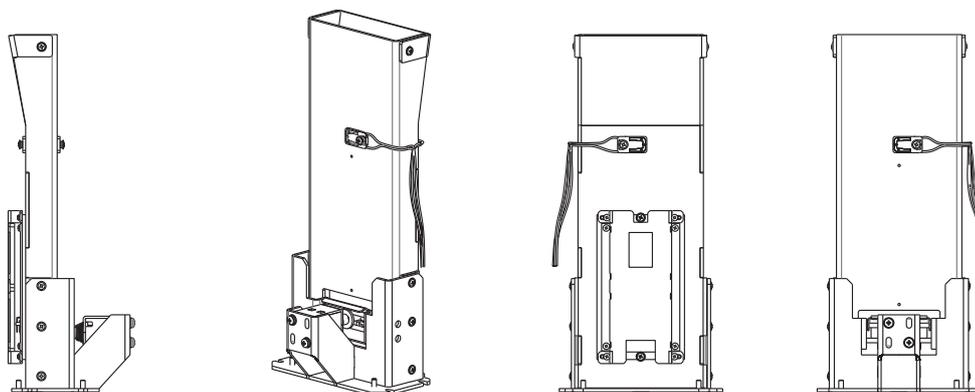
Alimentação: 24 Vcc

Número de dígitos: 06 (sem retorno a zero)

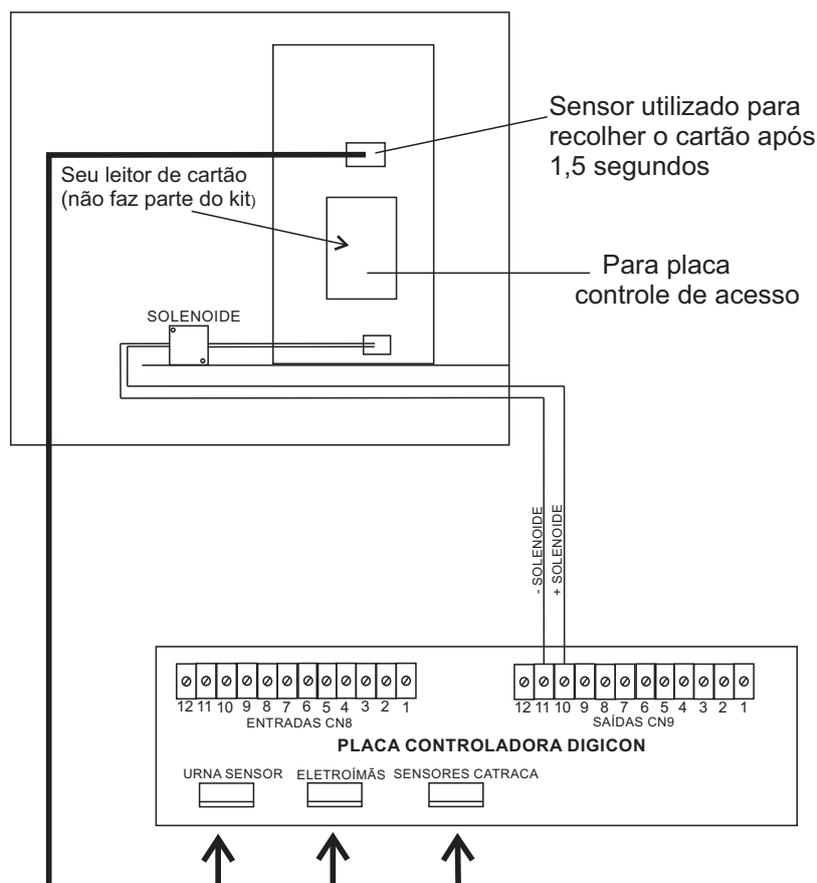
Tamanho dos dígitos: 5 x 2 mm (altura x largura)

6.5 Kit coletor com urna

O kit coletor com urna possui um dispositivo de coleta, retenção e recolhimento de cartões ou crachás. É ideal para lugares onde há visitantes ou usuários eventuais. O kit é composto por um bocal, um dispositivo de retenção acionado por solenóide e uma urna armazenadora. A figura a seguir mostra os itens que fazem parte do kit coletor.



6.5.1 Ligação do kit coletor à placa controladora.



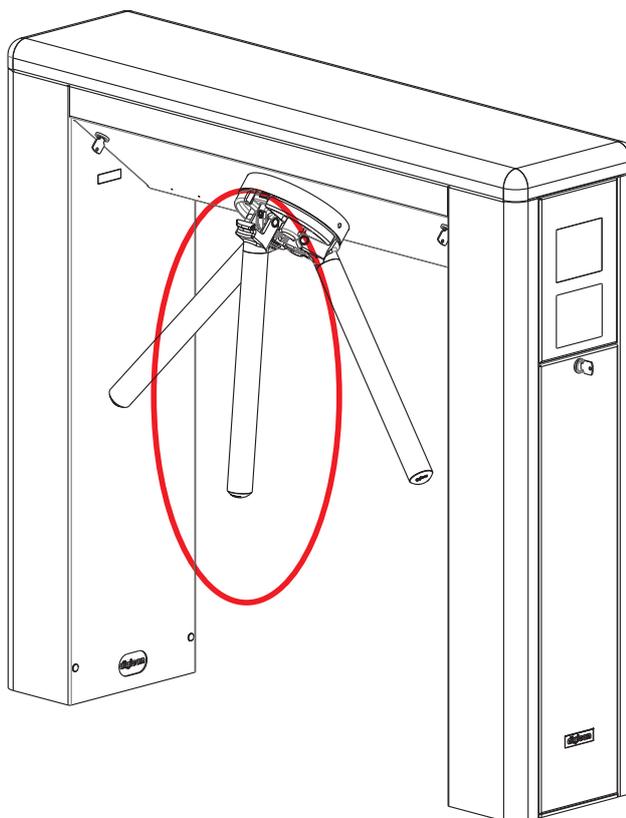
INFORMAÇÃO: - A urna para cartões faz parte do kit e fica posicionada abaixo do kit coletor. O leitor de crachás não faz parte do kit.



DICA: Para obter informações sobre a configuração do kit coletor, consulte o capítulo Placa controladora.

6.6 Dispositivo anti-pânico

A **Catrax Automatic Stadium** possui um dispositivo eletromecânico para sistema anti-pânico (também chamado de dispositivo braço-que-cai). O mecanismo é composto por um conjunto mecânico acionado por um solenoide de alto desempenho, mantendo o braço levantado durante a operação normal. Na falta de energia (quando a instalação não dispõe de no-break) ou através de um comando enviado pelo sistema, ou ainda através do acionamento de um botão de emergência na sala de controle, o dispositivo eletromecânico é desarmado, fazendo cair o braço que está bloqueando o acesso e deixando a passagem livre de qualquer barreira. Esse dispositivo poderá ser conectado em série, permitindo que todas as catracas sejam liberadas ao mesmo tempo a partir de um único ponto.



6.6.1 Teste de manutenção

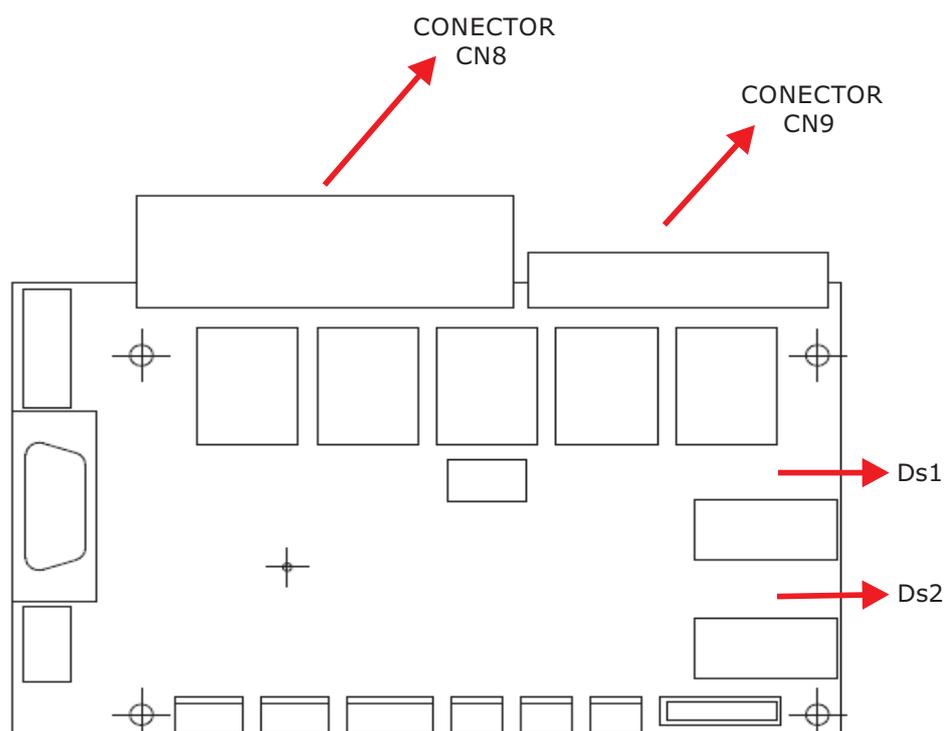
O mecanismo anti-pânico (braço-que-cai) foi desenvolvido visando facilitar a saída das pessoas em situações de emergência. Sendo assim, como medida de prevenção, recomendamos que sejam feitos testes e inspeções nesse dispositivo regularmente (pelo menos uma vez por mês). Se o mecanismo apresentar algum defeito, solicite manutenção a um técnico da Digicon ou a uma empresa credenciada. Cada inspeção deverá executar a seguinte sequência operacional para cada um dos três braços.

- coloque o braço na posição horizontal;
- desligue a catraca;
- verifique se o braço cai (se o braço cair, entre em contato com a revenda ou com a Digicon);
- Ligue a catraca;
- levante o braço até que ele fique na posição horizontal (o braço deve ficar na posição horizontal sem suporte externo; caso não fique na posição horizontal, entre em contato com a revenda ou com a Digicon);
- repita o procedimento três vezes para o mesmo braço.

6.7 Placa Controladora

A placa controladora da **Catrax Automatic Stadium** foi projetada para atender à grande maioria das tecnologias de terminais para controle de acesso disponível atualmente. A controladora possui características mecânicas e *layout* perfeitamente adequados às necessidades da **Catrax Automatic Stadium**, sendo a melhor opção para a operação do equipamento.

As figuras a seguir mostram a placa controladora, com seus estrapes, conectores e dip-switch, e também a localização tanto da fonte de alimentação como da placa controladora na **Catrax Automatic Stadium**.



A tabela a seguir descreve as funções dos conectores da placa controladora.

Sinal	Nome/Descrição
CN1	SENSOR URNA 1 Anodo LED 2 Sinal urna 3 GND 4 GND
CN2	JTAG - Uso interno
CN3	SERIAL RS - 232 2 TX 3 RX 5 GND
CN4	MOTOR 1 DATA + 2 DATA - 3 GND_485 4 (+) 24V_EXT 5 GND
CN5	POWER - ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO 1 (+) 24Vcc 2 GND 3 (+) 24Vcc
CN6	SENSORES CATRACA 1 Sinal sensor 1 2 Anodo do LED 1 3 Sinal sensor 2 4 GND 5 Anodo do LED 2
CN7	AUDIO 1 SINAL 2 GND
CN8	ENTRADAS 1 (+) vext1 (habilita a passagem por tensão) 2 HAB1 (habilita a passagem por contato seco - sentido direita para esquerda) 3 GND 4 Vext2 (habilita a passagem por tensão) 5 HAB2 (habilita a passagem por contato seco - sentido esquerda para direita) 6 GND 7 (+) 24Vcc (disponível para auxiliar - máximo de 500 mA) 8 Vext3 (habilita a passagem por tensão) 9 BQC (aciona o sistema anti-pânico) 10 GND 11 Saída para pictograma amarelo 12 NC 13 Contato NA ou NF (retorno burla) 14 Contato C (retorno burla) 15 Contato NA ou NF (retorno BQC) 16 Contato C (retorno BQC)

CN9 SAÍDAS

- 1 Contato NA ou NF (retorno HAB1)
- 2 Contato C (retorno HAB1)
- 3 Contato NA ou NF (retorno HAB2)
- 4 Contato C (retorno HAB2)
- 5 Saída para indicativo X 9 coletor aberto NPN - máximo de 500 mA) fio laranja
- 6 Saída para seta > (coletor aberto NPN - máximo de 500mA) fio azul
- 7 Saída para seta < (coletor aberto NPN - máximo de 500mA) fio verde
- 8 (+) 24Vcc (alimentação para setas indicadoras) fio vermelho
- 9 GND (alimentação para setas indicadoras) fio preto
- 10 (+) solenoide da urna coletora de crachá
- 11 (-) solenoide da urna coletora de crachá
- 12 Sinal sonoro (coletor aberto - NPN)

CN10 SOL BQC

- 1 (+) 24Vcc
- 2 SINAL

CN14 SENSOR BQC

- 1 (+) 24Vcc
- 2 SINAL

CN18 ELETROÍMÃS

- 1 (+) eletroímã 1
- 2 (-) eletroímã 1
- 3 (+) eletroímã 2
- 4 (-) eletroímã 2



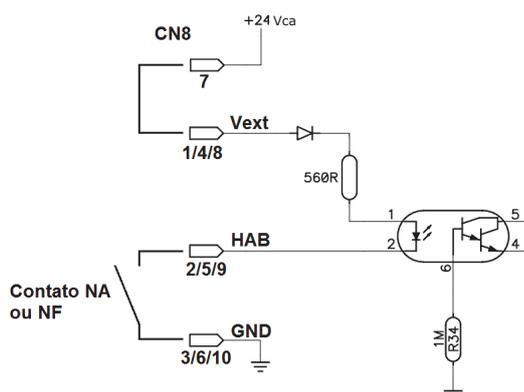
INFORMAÇÃO: - Os cabos do motor (CN4) e dos eletroímãs (CN18) são fornecidos juntamente com a **Catrax Automatic Stadium**.

A seguir serão abordados os principais aspectos de configuração e os esquemas de ligação correspondentes à placa controladora.

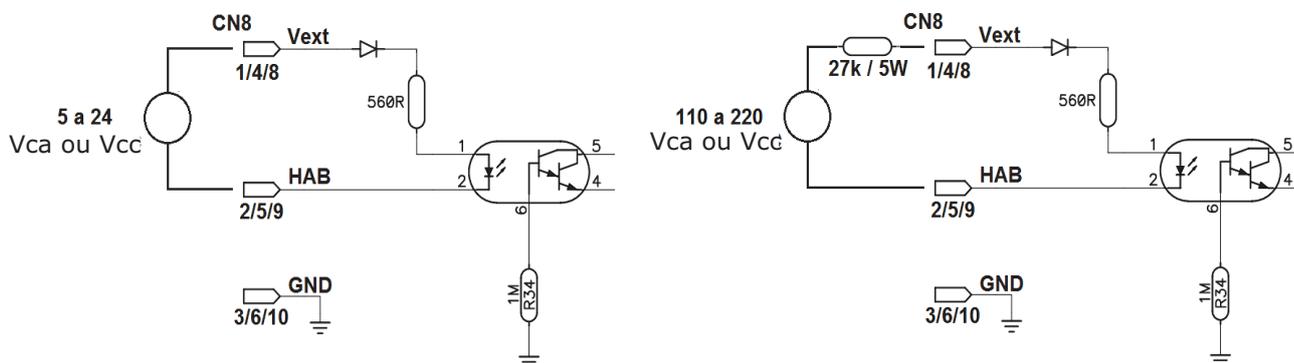
6.7.1 Entradas

Os sinais de entrada ou habilitação de passagem (HAB1 e HAB2) ou anti-pânico (BQC) podem ser originados em contato de relé, botoeira, tensão de 5 a 24 Vca ou de 110 a 220 Vca.

Para acionamento através de contato de relé ou botoeira, faça a ligação de acordo com a figura a seguir:

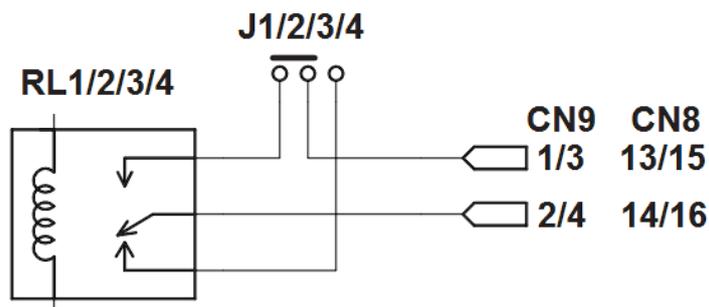


O acionamento através de pulso de tensão é a ilustrada na figura a seguir. É necessário observar a polaridade para tensões CC e usar um resistor externo para tensões altas (110 a 220 Vca).



6.7.1.1 Sinais de retorno

A placa controladora possui 4 sinais de retorno, sendo dois para indicar o momento e o sentido da passagem, um para burla da catraca e um para indicar o estado do sistema anti-pânico. Todos os sinais de retorno são originados por relé (contato normalmente aberto (NA) ou normalmente fechado (NF)). Faça a ligação das saídas de acordo com a figura a seguir:



ATENÇÃO: Os contatos do relé tem capacidade máxima de 1A 125 Vca.

6.7.1.2 Eletroímãs

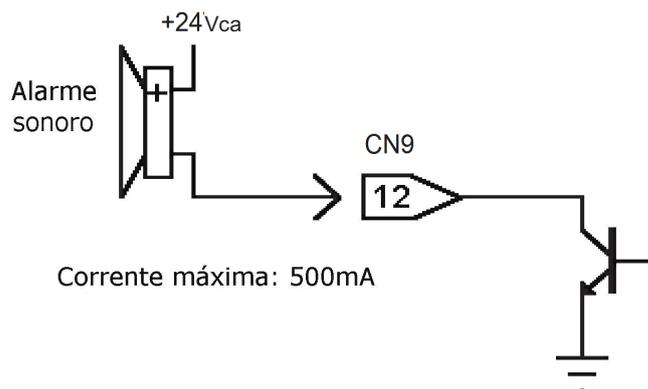
Os eletroímãs são acionados para bloquear a passagem. Ao contrário dos tradicionais solenoides, os eletroímãs não causam atrito entre a bobina e o dispositivo de tranca, evitando problemas de mau funcionamento. Além disso, o acionamento é feito através de um transistor, e não de relé, evitando a queima dos eletroímãs devido ao "colamento dos contatos" (não há desgaste mecânico).

6.7.1.3 Alarme Sonoro

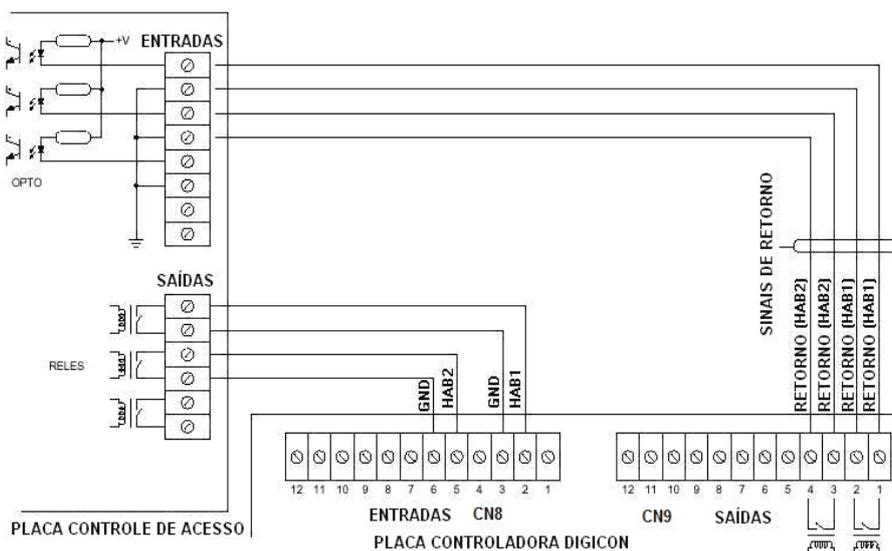
A saída de alarme sonoro é acionada por um transistor NPN (máximo de 500 mA) toda vez que a **Catrax Automatic Stadium**:

- receber sinal de liberação (dois breves toques);
- não estiver liberada e for forçada durante 1 segundo (toques de 1 segundo);
- ficar parada no meio do giro por mais de 2 segundos (toques de 1 segundo).

Faça a ligação das saídas de acordo com a figura a seguir:

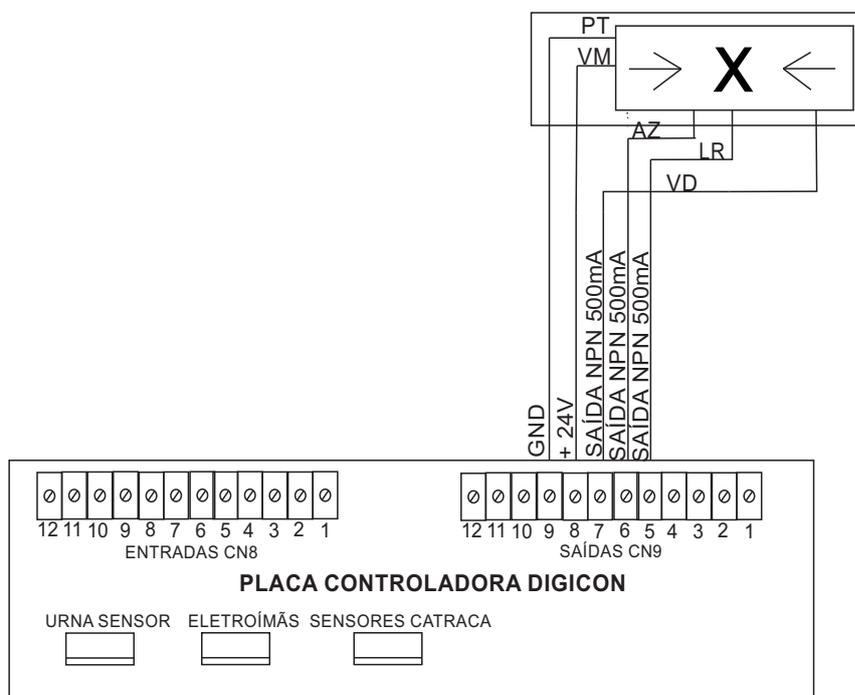


6.7.1.4 Esquema de ligação



6.7.1.5 Pictograma

As saídas de pictograma são acionadas por transistores NPN (máximo de 500 mA). No momento do acionamento, o GND é enviado através da saída correspondente.



6.7.2 Saídas

A placa da **Catrax Automatic Stadium** apresenta saídas para sinais de retorno, eletroímãs, pictograma, urna coletora e alarme sonoro.

6.7.3 Configuração da Placa Controladora:

A chave (ou dip-switch) DS1 permite programar as seguintes ações:

- sentido da passagem;
- tempo máximo para a passagem;
- entradas NA (contatos de relé ou botoeira normalmente abertos e sem tensão na entrada), habilitando a passagem na presença desses sinais, ou entradas NF (contatos de relé ou botoeira normalmente fechados e com tensão na entrada), habilitando a passagem na ausência desses sinais;
- habilitação de um sinal para alarme sonoro se o controlador de acesso ficar na metade do giro por mais de 5 segundos.

Para programar a DS1, coloque cada pino na posição desejada de acordo com a tabela a seguir:

DIP SWITCH DS1								
CHAVE	1	2	3	4	5	6	7	8
Habilita Sinal Sonoro	ON							
Desabilita Sinal Sonoro	OFF							
Entradas NA		ON						
Entradas NF		OFF						
Habilitação por Borda			OFF					
Habilitação por Nivel			ON					
Trancada nos dois sentidos				ON	ON			
Trancada no sentido direita para esquerda				OFF	ON			
Trancada no sentido esquerda para direita				ON	OFF			
Liberada em ambos sentidos				OFF	OFF			
Habilita Sinal Sonoro na metade do giro						ON		
Desabilita Sinal Sonoro na metade do giro						OFF		
Espera até a primeira passagem (Sem Timeout de giro)							ON	ON
05 segundos catraca 120° 10 Segundos Catraca CLIP							OFF	ON
10 segundos catraca 120° 15 Segundos Catraca CLIP							ON	OFF
15 segundos catraca 120° 20 Segundos Catraca CLIP							OFF	OFF

A chave (ou dip-switch) DS2 permite programar as seguintes ações:

- convite;
- velocidade do giro
- contagem de passagem
- urna
- burla
- tipo de catraca

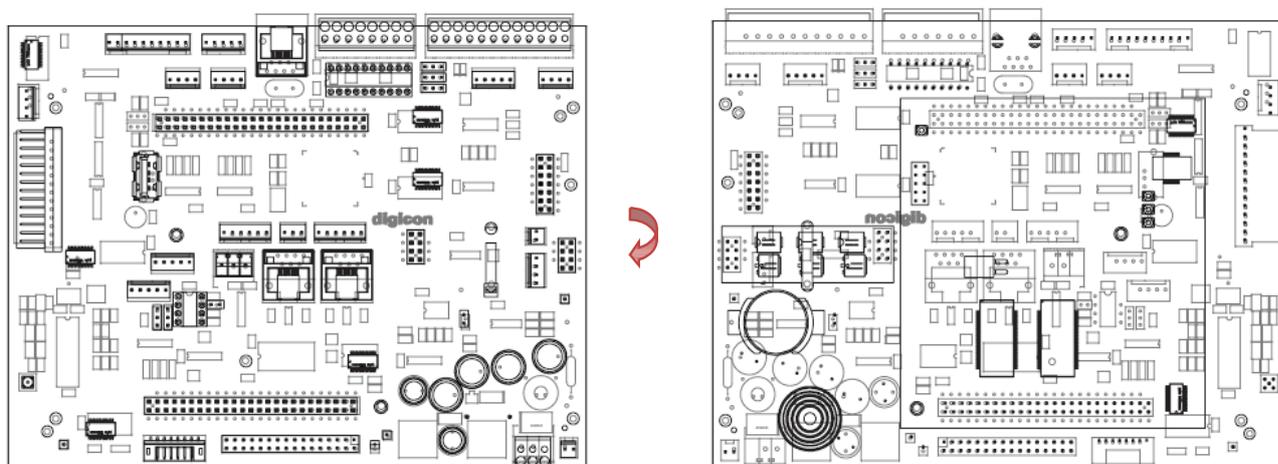
Para programar a DS2, coloque cada pino na posição desejada de acordo com a tabela a seguir.

DIP SWITCH DS2								
CHAVE	1	2	3	4	5	6	7	8
Habilita Convite	ON							
Desabilita Convite	OFF							
Velocidade nominal		ON						
Velocidade metade da nominal		OFF						
Habilita Contagem sentido Horário			ON					
Desabilita Contagem Horário			OFF					
Habilita Contagem sentido Anti Horário				ON				
Desabilita Contagem Anti Horário				OFF				
Habilita Retorno Burla e desabilita Urna					ON			
Habilita Retorno Urna e desabilita Burla					OFF			
Tempo Retenção de Cartao na Urna para Leitura 1 s						ON		
Tempo Retenção de Cartao na Urna para Leitura 2s						OFF		
Emulação de Disco para MCA							ON	
Desabilita Emulacao de Disco (Funcionamento Padrão Placa Controladora)							OFF	
Firmware Tipo Catraca 120°								ON
Firmware Tipo Catraca CLIP								OFF

6.8 Módulo MCA

O MCA foi desenvolvido com o objetivo de tornar fácil e poderosa a tarefa de integrar sistemas de controle de acesso que exijam poder de processamento, agilidade na manipulação e transferência de dados, flexibilidade na escolha de tecnologias agregadas e principalmente independência do fabricante na hora de desenvolver, alterar e atualizar as aplicações.

Dotado de interfaces de entrada e saída destinadas ao acionamento de dispositivos de potência, leitura de sensores, leitura de cartões sem contato, comunicação serial e ethernet, o MCA baseia-se em uma plataforma que tem como motor um processador Power PC XPC850 da Motorola com sistema operacional Linux embarcado.



7. Manutenção

7.1 Rotina de manutenção preventiva e corretiva:



ATENÇÃO: A manutenção preventiva e corretiva deve ser feita por um profissional treinado/habilitado pela empresa Digicon S.A.

Eletroímãs - Periodicidade: a cada 700.000 ciclos

Essa rotina de manutenção exige o uso de um multímetro. Para verificar a necessidade de ações corretivas, deve-se desconectar o CN3 da placa do controlador de acesso e verificar a resistência dos eletroímãs. O valor deverá estar entre 11 e 12,5 ohms entre os pinos 1 e 2, 3 e 4 do conector do eletroímã. Após a medição, o CN3 deverá ser novamente conectado à placa.

Ações corretivas:

1. Se observar resistência incorreta, eletroímã em curto ou aberto troque o eletroímã.
2. Se o eletroímã não estiver funcionando, verifique a placa e a tensão.
3. Se o eletroímã estiver se movimentando, aperte os parafusos da base.

Ajuste dos eletroímãs (se necessário):

1. Force a tranca contra a roda dentada e o braço do equipamento até que a tranca fique totalmente dentro do primeiro dente (até que o braço trave).
2. Em seguida, solte os parafusos de fixação e pressione o eletroímã contra o batente da tranca, de forma que toda sua área fique encostada ao eletroímã.
3. Aperte novamente os parafusos.

Conjunto de trancas - Periodicidade: a cada 700.000 ciclos

Para verificar a necessidade de ações corretivas, deve-se:

- Verificar a posição correta da tranca.
- Conferir o desgaste do encaixe da tranca na roda dentada.

Ações corretivas:

1. Se a posição da tranca estiver incorreta, verifique o anel de retenção e a mola que tensiona o conjunto.
2. Se o encaixe da tranca na roda dentada estiver incorreto, troque a tranca ou a roda dentada.
3. Se houver desgaste na extremidade da tranca, troque a tranca.

Conjunto da roda dentada - Periodicidade: a cada 700.000 ciclos

Para verificar a necessidade de ações corretivas, deve-se:

- Verificar o desgaste dos dentes da roda.
- Conferir a folga existente entre o eixo central, a roda dentada e a chaveta.

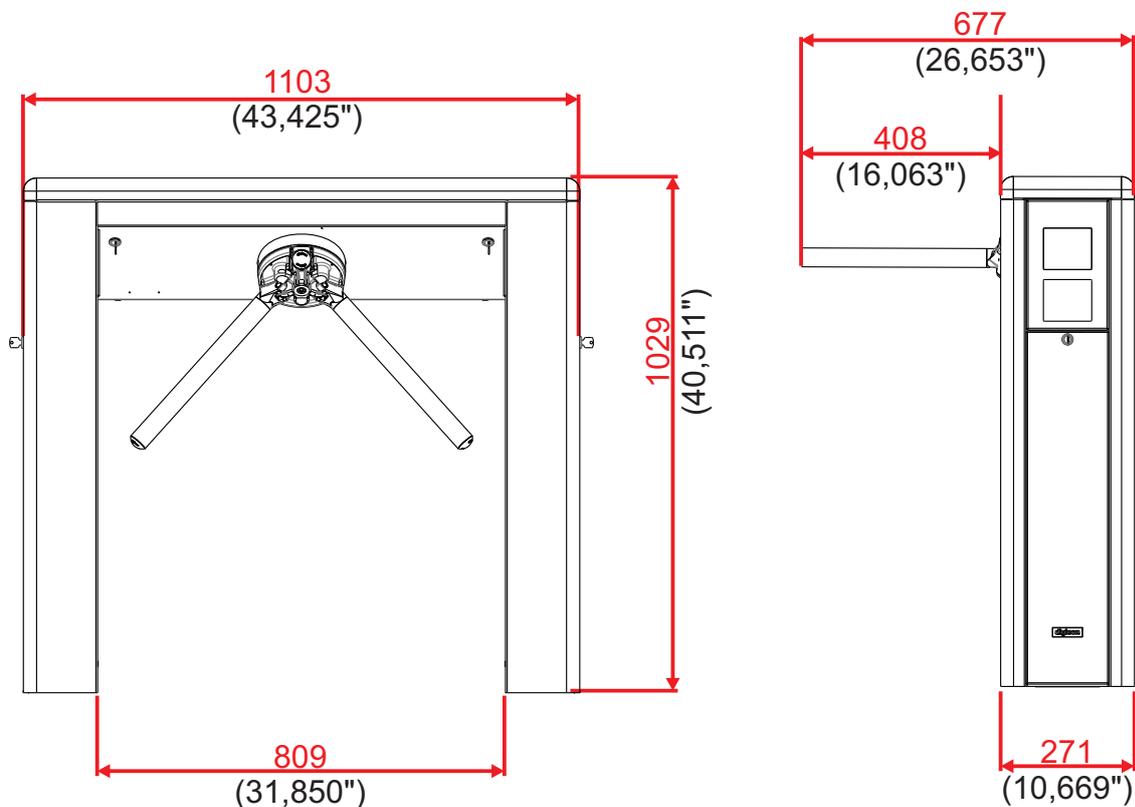
Ações corretivas:

1. Se observar desgaste dos dentes das peças, troque a roda dentada.
2. Se visualizar folga entre a roda dentada e o conjunto eixo/chaveta, troque a roda dentada ou a chaveta (para trocar a roda dentada, utilize um saca-polias).

7.2 Resolução de Problemas

Defeito	Possíveis causas	Ação
<ul style="list-style-type: none"> A Catrax Automatic Stadium NÃO LIGA 	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de entrada da fonte de alimentação está mal conectado. O disjuntor está desligado. 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique a fiação e o disjuntor.
<ul style="list-style-type: none"> A Catrax Automatic Stadium ESTÁ TRANCADA 	<ul style="list-style-type: none"> Os sensores ópticos estão obstruídos ou com defeito. 	<ul style="list-style-type: none"> Faça a rotina de manutenção preventiva nos sensores ou envie o equipamento para a Assistência Técnica.
<ul style="list-style-type: none"> A Catrax Automatic Stadium NÃO ACIONA O ELETROÍMÃ (SEMPRE LIBERADA) 	<ul style="list-style-type: none"> O cabo está rompido ou a distância entre o eletroímã e o dispositivo de tranca está desajustada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste o eletroímã ou envie o equipamento para a Assistência Técnica.
<ul style="list-style-type: none"> O BRAÇO NÃO FICA NA POSIÇÃO CORRETA 	<ul style="list-style-type: none"> Há desgaste, sujeira, mola quebrada ou falta de lubrificação na base da esfera. 	<ul style="list-style-type: none"> Solicite a reposição da peça com defeito ou envie o equipamento para a Assistência Técnica.
<ul style="list-style-type: none"> A Catrax Automatic Stadium NÃO TRANCA NO PRIMEIRO DENTE 	<ul style="list-style-type: none"> A distância entre o eletroímã e o dispositivo de tranca está desajustada. 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste o eletroímã ou envie o equipamento para a Assistência Técnica.

8. Características Técnicas



INFORMAÇÃO: As medidas das figuras são em milímetros e (polegadas).

Outras informações	
Peso bruto:	Aproximadamente 60 kg (incluindo embalagem)
Distância entre os braços	120 graus
Alimentação dos eletroímãs:	12Vcc / 2A
Fonte de alimentação	Entrada: 100 Vca a 240 Vca 60HZ Saída: 24,0 Vcc +/- 5% 4,5 A
Temperatura de operação	De 0°C à 50°C
Potência	Consumo durante o giro é de 36 W

9. Limpeza

9.1 Manutenção e conservação do aço inox:

Não usar produtos químicos, alvejantes ou produtos de limpeza para uso doméstico;

Limpeza de rotina: Os melhores produtos para conservar o aço inox são a água, o sabão, os detergentes suaves e neutros e os removedores a base de amônia, diluídos em água morna e aplicados com um pano macio ou uma esponja de náilon. Depois basta enxaguar com bastante água, preferencialmente morna, e secar com um pano macio.

Gordura, Óleos e Graxas: Limpe os depósitos grossos com um pano macio ou toalha de papel. Em seguida, aplique uma solução morna de detergente ou amônia. Depois siga os procedimentos de limpeza de rotina.

Marca de dedos: Remova com um pano macio ou toalha de papel umedecidos com álcool isopropílico (encontrado em farmácias de manipulação ou solvente orgânico (éter, benzina)).

Rótulos, etiquetas ou películas: Descole o máximo que puder. Aplique sobre a peça água morna e esfregue com um pano macio. Se o adesivo persistir, seque e esfregue suavemente com álcool ou solvente orgânico. Mas cuidado: nunca raspe a superfície do aço inox com lâminas, espátulas ou abrasivos grossos.

Manchas de ferrugem: Com um cotonete embebido em água e ácido nítrico a 10%, faça aplicações tópicas, mantendo o local umedecido durante 20 a 30 minutos, repetindo a operação se necessário.

Manchas mais acentuadas exigirão que se esfregue vigorosamente a superfície manchada com uma pasta feita com abrasivo doméstico fino (sapólios), água e ácido nítrico a 10%, utilizando uma bucha de polimento.

O tratamento com ácido deverá sempre ser seguido de um enxágue em solução de amônia ou de bicarbonato de sódio e da limpeza de rotina.

Sujeira moderada/ manchas leves: Quando a limpeza de rotina não for suficiente, aplique uma mistura feita com gesso ou bicarbonato de sódio, dissolvendo com álcool de uso doméstico, até formar uma pasta. Utilize um pano macio ou uma bucha de náilon para passar essa mistura na superfície do aço inox. Se preferir, use também uma escova de cerdas macias, tomando cuidado para não esfregar, faça-o da maneira mais suave possível, utilizando passadas longas e uniformes, no sentido do acabamento polido, caso houver. Evite esfregar com movimentos circulares.

Depois é só enxaguar com bastante água, preferencialmente morna, e secar com pano macio.

Sujeira Intensa/ Manchas Acentuadas: Faça um aplicação de detergente morno ou quente, ou de uma solução de um removedor a base de amônia (removedores caseiros) e água. Se isso não for suficiente para amolecer alimentos queimados ou depósitos carbonizados, recorra a produtos mais agressivos, como removedores a base de soda cáustica empregados na limpeza doméstica.

Para mais informações sobre aço inox visitar o site: www.nucleoinox.org.br



Dica: mesmo no caso de sujeiras mais resistentes, experimente começar a limpeza pelo método mais suave. Seja paciente e repita a operação um número razoável de vezes antes de recorrer a métodos de limpeza mais severos.

10. Garantia e Assistência Técnica

A Digicon se responsabiliza pelo projeto, boa qualidade de mão-de-obra e materiais utilizados na fabricação de seus produtos, garantindo que os equipamentos e todas as suas partes estão livres de defeitos ou vícios de material e fabricação. A Digicon se compromete a substituir ou reparar, a seu exclusivo critério, em sua fábrica de Gravataí - RS ou em sua filial em Barueri - SP, qualquer peça ou equipamento que apresentar defeito de fabricação, sem ônus para o comprador, dentro das condições abaixo estipuladas:

1. Ficam a cargo do comprador as despesas de transporte de ida e volta do produto para a fábrica de Gravataí - RS ou para a filial em Barueri - SP.
2. O prazo de garantia é contado a partir da emissão da nota fiscal de venda e compreende:
 - a) 12 (doze) meses para os equipamentos, acessórios, partes e peças, incluindo o período de garantia legal de 90 (noventa) dias.

Garantia Legal:

O consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, para reclamar de irregularidades (vícios) aparentes, de fácil e imediata observação no produto, como os itens que constituem a parte externa e qualquer outra acessível ao usuário, assim como, peças de aparência e acessórios em geral.

- b) 90 (noventa) dias para consertos e assistência técnica.
3. A garantia será prestada ao comprador somente mediante apresentação de nota fiscal (original ou cópia).
4. A garantia não se aplica nos seguintes casos e condições:
 - a) defeitos e avarias causados por acidentes, negligência ou motivo decorrente de força maior;
 - b) defeitos e avarias causados por armazenagem inadequada ou por falta de utilização prolongada;
 - c) defeitos e avarias atribuíveis ao mau uso do equipamento;
 - d) defeitos e avarias causados por operação ou instalação indevida do equipamento.
 - e) decorrentes de vandalismo.
 - f) efeitos da natureza (queda de raio, inundação, etc.).
 - g) decorrentes de fundamento dos equipamentos em condições anormais de temperatura, tensão frequência ou umidade fora da faixa especificada no manual de instalação e operação do equipamento, desde que comprovados.
 - h) recondicionamento, cromagem, niquelagem e pintura.
5. A garantia estará automaticamente cancelada para o equipamento que:
 - a) sofrer modificações, adaptações ou quaisquer alterações realizadas pelo cliente ou por terceiros sem o consentimento expresso da Digicon;
 - b) sofrer manutenção ou reparos executados por pessoal não autorizado pela Digicon;
 - c) sofrer alteração de seu número de série ou violação da etiqueta de identificação;
 - d) não for pago nas condições, quantidades e prazos indicados na nota fiscal.
6. A Digicon não se responsabiliza por prejuízos eventuais decorrentes da paralisação dos equipamentos.
7. O conserto do equipamento em garantia será prestado nas instalações da Digicon.

digicon

Matriz/RS

Fábrica, Assistência Técnica e Vendas

Rua Nissin Castiel, 640 - Distrito Industrial.

Gravataí/RS CEP 94045-420

Vendas: (0xx51) 3489.8700 / 3489.8745

Assistência técnica: (0xx51) 3489.8903

E-mail: vendas.aceso@digicon.com.br

Filial/ SP

Desenvolvimento, Assistência Técnica e Vendas

Rua São Paulo, 82 - Alphaville.

Barueri/SP CEP 06465-130

Fone: (0xx11) 3738.3500

E-mail: vendas.aceso@digicon.com.br

Home page: www.digicon.com.br

