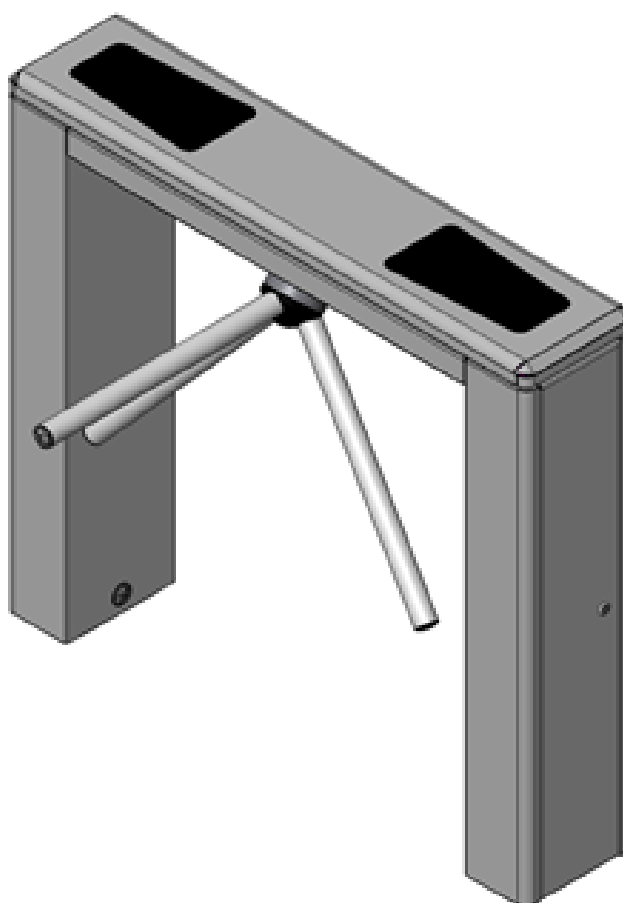


Slim Evolution II

MANUAL – PT | ES | EN



Conteúdo

Português	3
1. Apresentação	3
2. Instruções Importantes de Segurança	4
3. Descrição do Produto	5
4. Composição do Equipamento	6
5. Especificações Técnicas	7
6. Instalação	8
7. Ligando o equipamento	12
8. Integração	13
9. Instruções de Uso	18
10. Mecanismo	20
11. Manutenção Preventiva	22
12. Lubrificantes e Adesivos	24
13. Vista Explodida do Mecanismo Tiger II	25
14. Lista de Peças do Mecanismo Tiger II	26
15. Vista explodida do mecanismo Tiger II B.Q.C.	27
16. Lista de Peças do mecanismo Tiger II BQC	28
17. Diagrama elétrico	29
18. Componentes eletrônicos	30
19. Dimensões gerais	31
20. Garantia	32
Español	34
1. Introducción	34
2. Instrucciones Importantes de Seguridad	35
3. Descripción del producto	36
4. Composición del equipo	37
5. Especificaciones Técnicas	38
6. Instalación	39
7. Encendido del equipo	43
8. Integración	44
9. Instrucciones de Uso	49
10. Mecanismo	51
11. Mantenimiento Preventivo	53
12. Lubricantes y Adhesivos	55
13. Vista Explosionada del Mecanismo Tiger II	56

14.	Lista de piezas del mecanismo Tiger II.....	57
15.	Vista Explosionada del Mecanismo Tiger II BQC.....	58
16.	Lista de piezas del mecanismo Tiger II BQC.....	59
17.	Diagrama eléctrico	60
18.	Componentes eletrónicos.....	61
19.	Dimensiones generales	62
20.	Garantía.....	63
English		65
1.	Introduction	65
2.	Important Safety Instructions	66
3.	Product Description	67
4.	Equipment Composition	68
5.	Technical Specifications	69
6.	Installation	70
7.	Turning on the equipment.....	74
8.	Integration	75
9.	Instructions for Use.....	80
10.	Mechanism.....	82
11.	Preventive Maintenance.....	84
12.	Lubricant and Adhesive.....	86
13.	Exploded View of Mechanism Tiger II.....	87
14.	Mechanism Parts List Tiger II	88
15.	Exploded View of Mechanism Tiger II BQC.....	89
16.	Mechanism Parts List Tiger II BQC	90
17.	Electrical diagram.....	91
18.	Electronic Components.....	92
19.	Overall dimensions.....	93
20.	Warranty	94

1. Apresentação

A **WOLPAC Soluções em Controle de Acesso** é uma empresa especializada em equipamentos para controle de acesso e se orgulha de ser reconhecida no mercado pela funcionalidade e eficiência de seus produtos. Agora, colocamos à sua disposição toda a qualidade e garantia técnica que nos caracterizam.

Para esclarecimentos adicionais, comentários ou sugestões sobre este manual, entre em contato com a divisão de suporte técnico, prestado por nossa coligada **ATA Service**.

Site.: <https://www.ataservice.com.br/contato.php>

Certifique-se de que esta é a versão mais atualizada do manual, pois a **WOLPAC Soluções em Controle de Acesso** se reserva o direito de realizar alterações neste documento ou nas especificações técnicas do produto, sem a obrigatoriedade de aviso prévio ou posterior a qualquer entidade.

Seja bem-vindo à tecnologia **WOLPAC**.

2. Instruções Importantes de Segurança

Instruções Gerais:

Este manual descreve as principais características, a instalação e os cuidados necessários para o correto funcionamento do equipamento. Leia atentamente antes de operar para garantir seu pleno desempenho. A Wolpac se empenha em revisar os manuais periodicamente, especialmente quando são feitas alterações significativas no projeto. No entanto, devido à nossa política de melhoria contínua, podem ocorrer pequenas diferenças entre a unidade fornecida e as informações descritas neste documento.

Cuidados Elétricos:

A energia elétrica utilizada na alimentação deste equipamento possui tensão elétrica suficiente para colocar em risco a vida de uma pessoa. Antes de realizar qualquer manutenção ou reparo, certifique-se de que o equipamento está completamente desligado e desconectado da fonte de energia. Se a interrupção do fornecimento de energia não for possível, testes funcionais, manutenção e reparos em componentes elétricos devem ser realizados exclusivamente por profissionais qualificados, cientes dos riscos envolvidos e devidamente treinados para aplicar as precauções necessárias.

Notas sobre Propriedade:

Todas as informações contidas neste documento são de propriedade da Wolpac. A posse deste manual e o uso de suas informações são estritamente restritos às pessoas previamente autorizadas pela Wolpac. É proibida a reprodução, transcrição, armazenamento em servidores ou tradução, total ou parcial, deste documento sem a prévia autorização da Wolpac.

Alterações do Equipamento:

Nenhuma alteração no produto pode ser realizada sem a autorização da Wolpac, que é responsável por garantir que a modificação proposta seja aceitável em termos de segurança e funcionalidade do equipamento. Somente pessoas autorizadas pela Wolpac podem efetuar alterações no equipamento.

Boas Práticas de Utilização:

Nunca abandone o equipamento durante a instalação sem antes eliminar todos os riscos elétricos e mecânicos. Caso a instalação apresente algum risco, uma pessoa responsável deve permanecer no local. Para garantir a segurança e evitar danos ao equipamento, siga estas práticas:

- Desligue e desconecte a alimentação elétrica antes de qualquer intervenção.
- Nunca deixe o equipamento em condições inseguras.
- Utilize apenas ferramentas adequadas, preferencialmente as recomendadas neste manual.
- Remova joias condutivas e evite roupas que possam se prender às partes mecânicas do equipamento.

Aviso Importante:

Este é um produto de segurança, qualquer criança ou menor que for utilizar o equipamento deve ser supervisionado e acompanhado por um adulto responsável. A Wolpac não se responsabiliza por nenhum incidente se esta regra não for aplicada.

3. Descrição do Produto

O bloqueio Slim Evolution II é um equipamento de controle de acesso tipo gabinete para médio fluxo (igual ou inferior a 2.000 ciclos*/dia) e médio nível de segurança, podendo ser utilizado nos dois sentidos de passagem, equipado com um módulo de controle capaz de processar e prover informações ao sistema no qual o equipamento estiver integrado/interligado.

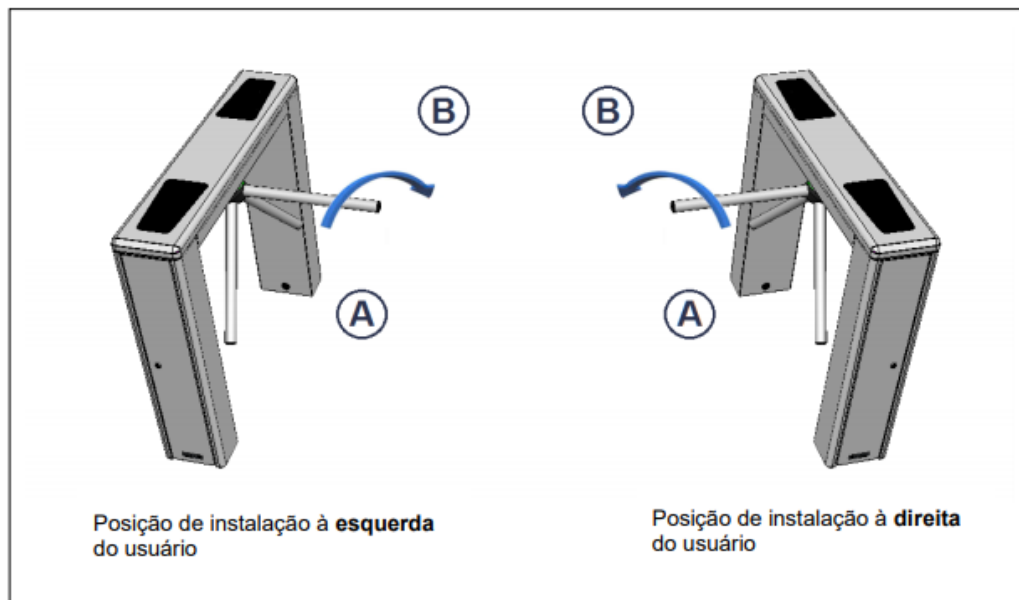
O equipamento pode ser configurado para trabalhar em diferentes estados e posições de instalação definindo desta forma o sentido de fluxo de A para B ou vice-versa, conforme especificação do cliente.

A configuração do estado operacional do equipamento é realizada através do aplicativo Wolpac tec, por meio de interface Bluetooth.

Aplicações

- Empresas
- Indústrias
- Escolas
- Edifícios Comerciais
- Clubes
- Parques

Detalhe das posições de instalação e sentidos de passagem

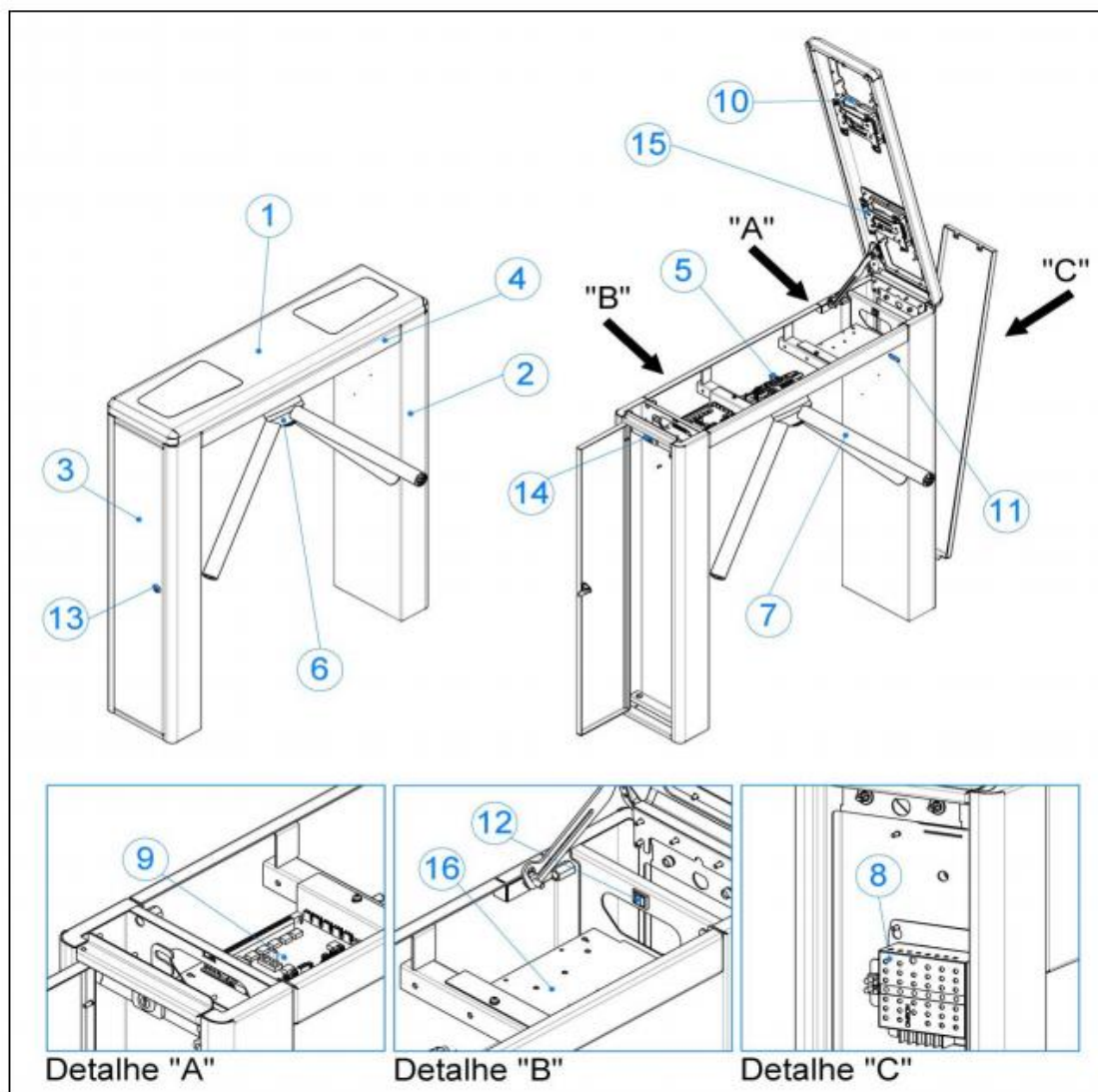


1. Posição de instalação à **esquerda** do usuário
2. Posição de instalação à **direita** do usuário

* Definição de ciclo: É a passagem de um usuário pelo equipamento, independente do sentido de passagem.

4. Composição do Equipamento

Unidade Típica:



Legenda

1. Tampo superior	9. Módulo de controle
2. Coluna (2x)	10. Pictograma operacional (2x)
3. Porta frontal	11. Placa de número de série
4. Caixa do mecanismo	12. Chave de alimentação
5. Mecanismo	13. Fechadura de abertura da porta frontal
6. Cabeçote	14. Fechadura de abertura do tampo superior
7. Braço em inox	15. Suporte de integração para leitores
8. Fonte de alimentação	16. Suporte de integração para placas eletrônicas

5. Especificações Técnicas

Material	Tampo	Aço Inox AISI 304 escovado
	Gabinete	Aço Inox AISI 304 escovado
	Cabeçote	Aço carbono pintado com tinta epóxi a pó com acabamento em aço inox
	Braços	Aço Inox AISI 304 escovado com tampas protetoras em material plástico
Dimensões	985 mm (A) x 230 mm (L) x 1100 mm (P)	
Instalação	Sentido de passagem à direita, à esquerda ou ambos os sentidos.	
Funcionalidade	Eletromecânico para o controle de passagem nos dois sentidos	
Mecanismo	O controle da operação do equipamento é realizado por um mecanismo eletromecânico localizado na parte interna do pedestal. Seu travamento é automático após a passagem de um usuário pelo equipamento. Como opcional o mecanismo pode ser equipado por um sistema anti-pânico denominado Braço-Que-Cai (B.Q.C), que na ocorrência de situações emergenciais, é acionado um dispositivo eletromecânico mecânico que desarticula o braço, fazendo-o cair, tornando livre o fluxo dos usuários em ambos os sentidos.	
Interrupção de Energia	Nos casos de interrupção de energia ou eventos de emergência, o equipamento foi desenvolvido para ficar livre em ambos os sentidos, voltando ao seu funcionamento normal após o restabelecimento da energia interrompida. No caso de um equipamento com o sistema B.Q.C., o braço deverá ser colocado em sua posição horizontal manualmente, isto também após o restabelecimento da energia.	
Interface	O equipamento é equipado com um módulo de controle chamado PCCSV responsável pelo controle de passagem do usuário, bem como os sinais operacionais e orientativos, como alarmes sonoros e pictogramas.	
Fonte de alimentação	Chaveada "Full range" (80 a 240V)	
Consumo máximo	30W	
Índice de proteção	IP-53	
MCEF (Média de ciclos entre falhas)	10 milhões de ciclos	
MTEF (Média de tempo entre falhas)	200.000 horas	
MTTR (Média de tempo para reparo)	Máx. 30 min.	
Temperatura de trabalho	-20 a 55°C	
Temperatura de armazenagem	-20 a 55°C	
Umidade relativa	Máx. 95% sem condensação	
Peso aproximado	60 kg	
Local de Instalação	Não instalar em rotas de fuga ou de forma a obstruir saídas de emergência.	

6. Instalação

Desembalando o produto

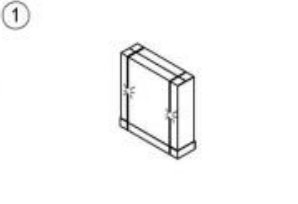
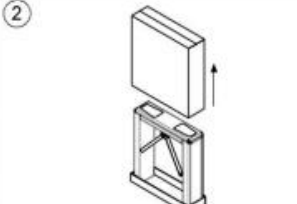
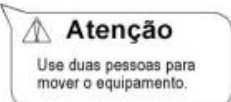
Ao receber o produto no local de instalação, verifique se todos os itens estão completos e não danificados.

Em caso de algum dano ocorrido pelo transporte do produto, a extensão da avaria deve ser reportada ao transportador e caso necessário, reportar o incidente para a Wolpac.

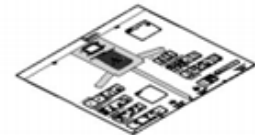
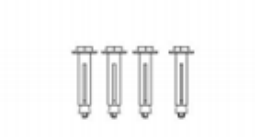
Tenha em mãos o guia de instalação que deve ser encontrado dentro da embalagem do equipamento na parte frontal do equipamento.

A Wolpac não se responsabiliza por qualquer prejuízo ou dano ocorrido pelo não cumprimento das instruções contidas neste Manual Técnico ou no Guia de Instalação disponibilizado com o produto.

Instruções para desembalar

 1 Corte as cintas de amarração	 2 Retire a caixa superior	 3 Retire o equipamento da base
 4 Descarte corretamente sua embalagem	 Atenção Use duas pessoas para mover o equipamento.	

Itens e acessórios

 1 Guia de Instalação	 Tampa Plástica	 2 Chaves do equipamento
 4 Chumbadores 5/16" x 3 1/4"	 3 Braços em aço inox	 1 Manual

Nota!

Todas as ferramentas necessárias para a instalação do equipamento, bem como a forma de como devem ser realizadas as furações e fixação do equipamento no piso estão descritas no Guia de Instalação.

Preparação do piso

Antes da instalação do seu equipamento os seguintes itens abaixo devem ser verificados:

- Condições do ambiente de instalação;
- Características da energia de alimentação do produto;
- Espaço físico do local;
- Layout de cabeamento.

Condições do ambiente

Para o correto funcionamento do equipamento instalado, as seguintes condições devem ser encontradas:

- Temperatura de trabalho entre -5 à 50°C
- Umidade relativa não superior à 95%
- Ambiente sem a presença de pó de metal
- Ambiente sem a presença de componentes sólidos, líquidos e gasosos poluentes que venham a corroer cabos e componentes metálicos do equipamento.

Cuidado!

Não expor o equipamento a condições climáticas ruins ou ação direta dos raios solares.

Condições gerais do piso

O piso deve ser plano com uma tolerância de caimento não superior a 2%, na área de instalação do equipamento.

O concreto utilizado deve seguir especificações de resistência e possuir camada mínima de 100 mm no local de ancoragem dos chumbadores.

Chumbadores químicos podem ser utilizados em casos em que não há camada de concreto suficiente ou em pisos especiais, como granito.

Sob o piso devem ser previstos conduítes, com diâmetro mínimo de 1" (25,4 mm), prevendo-se caixas de passagens nos pontos indicados no desenho de instalação (Fig. pág.10).

Conexões elétricas

Nota!

A instalação elétrica deste produto deve ser realizada por uma equipe técnica e capacitada. O manuseio, instalação e especificações dos cabos devem estar de acordo com as instruções baseadas neste manual.

Preparação básica da instalação elétrica

Para o equipamento **Slim Evolution II** são requeridos dois tipos de cabeamento:

- **Cabeamento de alimentação**
- **Cabeamento de comunicação de sinais**

Seguem abaixo instruções para a instalação do cabeamento do equipamento:

- Conduítes do piso com diâmetro não inferior a 1" (25,4 mm).
- Instale conduítes de alimentação e de transmissão de sinais de forma que fiquem separados, evitando possíveis problemas de ruídos.
- Instale os conduítes longe de cabeamento de alta voltagem ou cabeamento de rádio frequência, motores elétricos e outras máquinas.
- Posicione os conduítes o mais longe possível dos furos de ancoragem do equipamento no piso.
- Todos os cabos e conduítes são fornecidos pelo cliente e devem estar no local antes da instalação.
- Verifique se fonte de energia principal está isolada.

Importante!

Além da alimentação do equipamento, a conexão do aterramento é essencial para um bom e seguro funcionamento do produto.

Especificações

Para a alimentação do equipamento devem ser utilizados cabos elétricos condutores com seção mínima de 1,5 mm² (14 AWG), ligando-se o equipamento diretamente ao quadro de energia elétrica, sem a utilização de tomadas ou conectores.

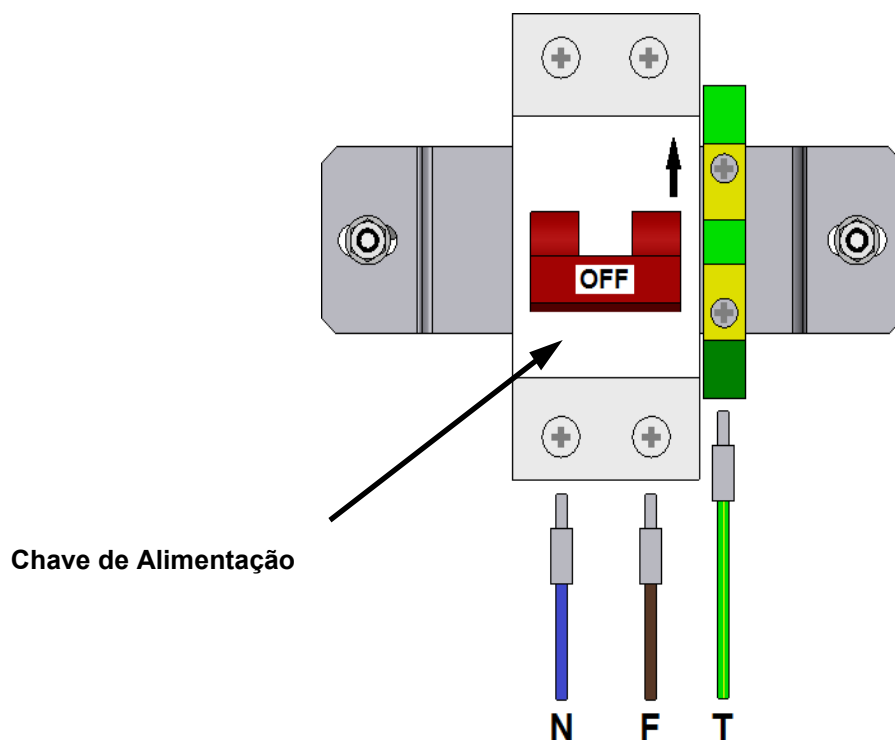
O equipamento aceita uma variação de +/- 10% sobre o valor nominal da tensão de alimentação, sendo que a fonte do produto trabalha em ambas as tensões 110 e 220V.

Importante! Para instalações com grandes oscilações de tensão é recomendada a utilização de estabilizadores de voltagem.

7. Ligando o equipamento

Após a realização de toda a etapa de instalação do produto, proceda com os seguintes passos:

1. Confira se a interligação elétrica foi realizada corretamente;



2. Acione a chave de alimentação;
3. Após o acionamento da chave de alimentação verifique se o equipamento executa a função abaixo:
 - Pictograma operacional exibe a cor azul.

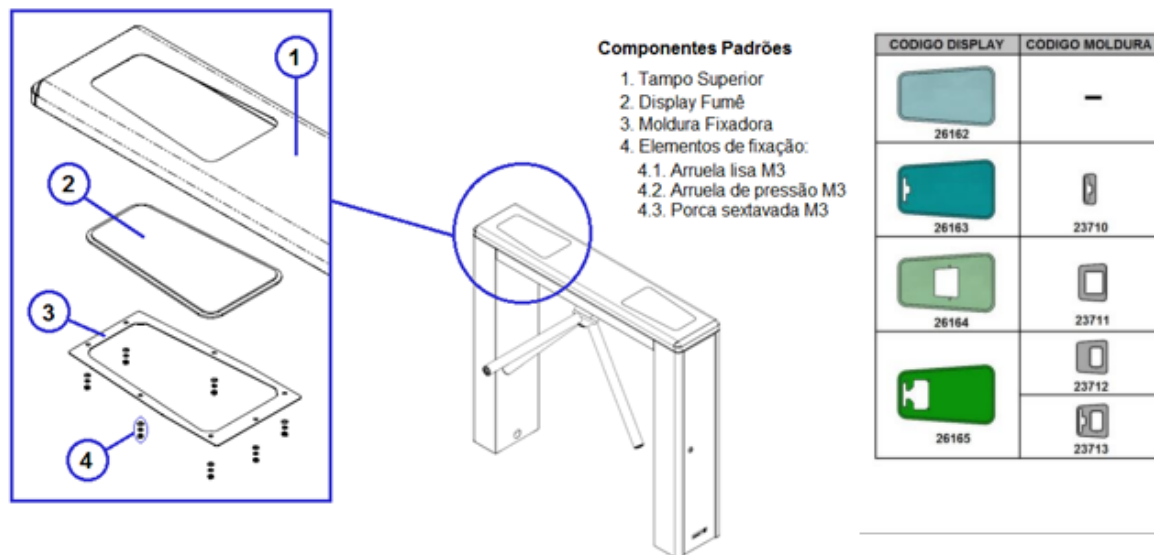
Observação: Caso a operação acima não se realizar, as interligações devem ser verificadas, incluindo a ligação do cabo de aterramento, bem como a presença de energia elétrica. Após a checagem, as etapas devem ser refeitas e persistindo o problema, a assistência técnica deve ser acionada pelo endereço eletrônico:

Site: <https://www.ataservice.com.br/contato.php>

8. Integração

Integração mecânica de leitores

O equipamento Slim Evolution II foi desenvolvido de modo a proporcionar uma simples e eficiente integração com diversos leitores de mercado. As formas de integração bem como suas configurações estão listadas abaixo.



Possíveis Configurações

Pos.	Configurações	Cód. Moldura	Display Fumê	Aplicação
1	Produto Padrão	-	26162	Entrada / Saída
2	Produto + Coleta	23710	26163	Entrada / Saída
3	Produto + Scanner	23711	26164	Entrada / Saída
4	Produto + Biometria	23712	26165	Entrada / Saída
5	Produto + Coleta + Biometria	23713	26165	Entrada / Saída

Nota!

As integrações acima descritas são compatíveis apenas com leitores indicados na tabela abaixo. Para outros modelos a integração é de responsabilidade do cliente.

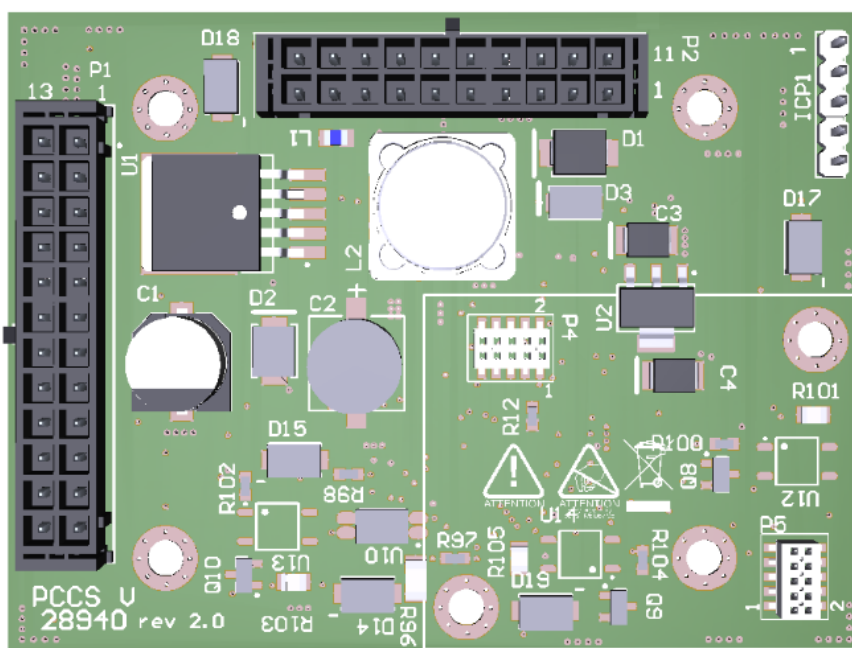
Interfaces compatíveis	Modelo	Fabricante
Leitores de proximidade / Smart Card	AM-11	Acura
	AP-09	
	Prox Point	HID
	R-10	
Leitor Código de Barras Scanner	IS3480	Honeywell
Leitor Biométrico	MSO-CBM	Sagem

Integração eletroeletrônica - Módulo de Controle PCCSV

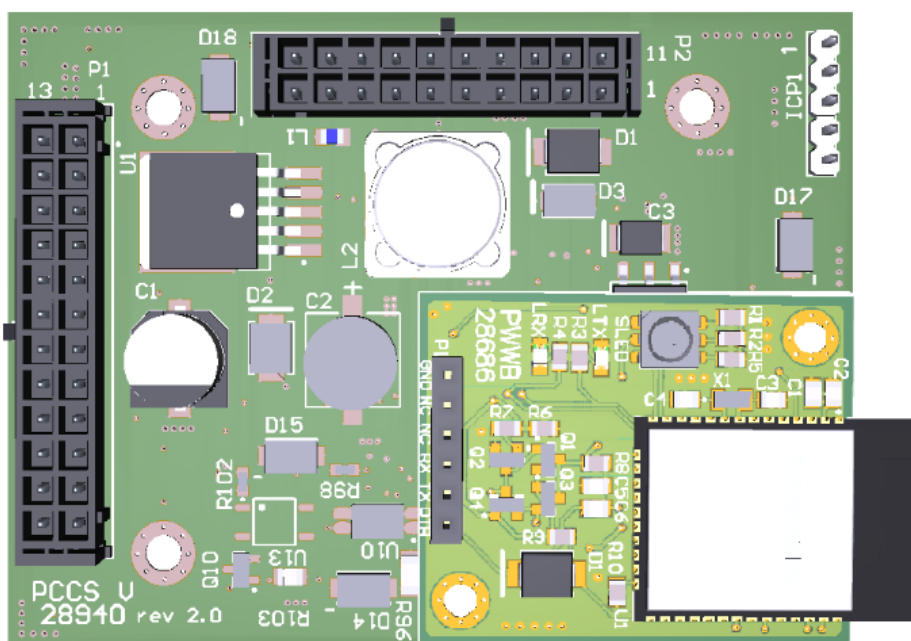
O módulo de controle PCCSV é um conjunto eletrônico microcontrolado, capaz de integrar de forma completa, qualquer sistema de controle de acesso proprietário, contando com entradas e saídas para receber sinais de liberação de passagens e envio de informações ao sistema de controle operante, como passagens realizadas e alarmes.

Por se tratar de um conjunto microcontrolado o módulo de controle poderá ser configurado de acordo com especificações predefinidas pelo sistema a ser integrado, para isso o módulo conta com uma interface Bluetooth para comunicação com aplicativo **WOLPAC TEC**.

Placa PCCSV:

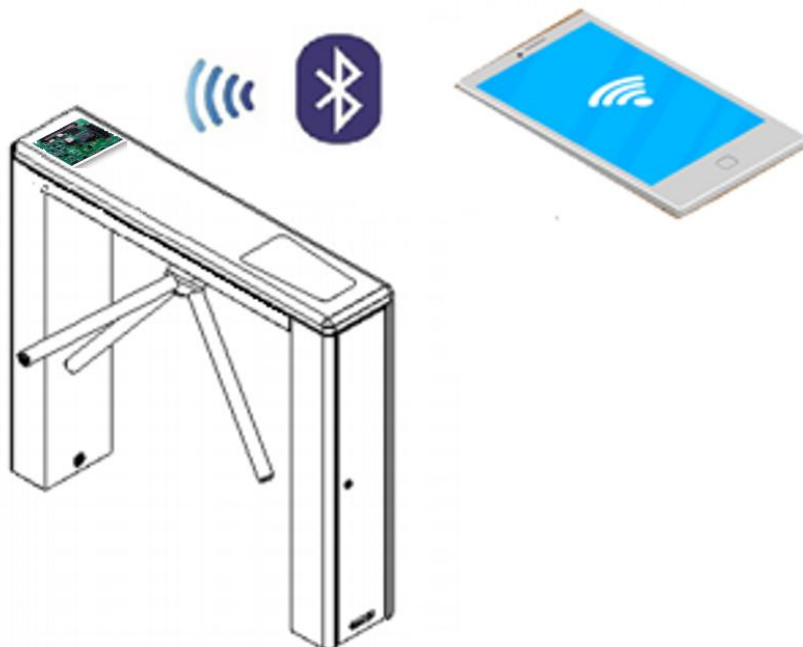


Placa PCCSV com módulo bluetooth:



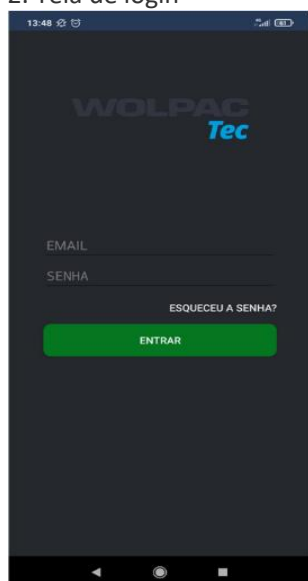
Conexão com Smartphone:

Configure os equipamentos da Wolpac de maneira rápida, simples e segura. Através da tecnologia conexão sem Fio, você ajusta as configurações do equipamento diretamente pelo seu smartphone, utilizando a tecnologia Bluetooth.

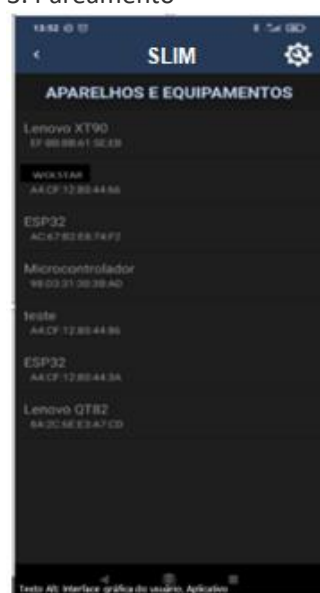


1. Instale em seu smartphone o aplicativo de configuração WOLPAC TEC;
2. Efetue o login no APP Wolpac Tech;
3. Faça o pareamento entre os dois;
4. Selecione os comandos desejados e aperte o botão enviar.

2. Tela de login



3. Pareamento



4. Tela de configuração



Para realizar a conexão do módulo de Controle PCCSV com smartphone é necessário, Sistema Operacional Android versão 5.1 ou superior.

Configurações do Aplicativo:

Importante!

O equipamento adquirido possui uma configuração padrão de fábrica baseada em nossa experiência de utilização. Tenha certeza da real necessidade de modificar esta configuração!

Tipos de bloqueio:

- Entrada livre e saída livre;
- Entrada bloqueada e saída bloqueada.

Tipos de controle:

- Entrada controlada e saída livre;
- Saída controlada e entrada livre;
- Entrada controlada e saída controlada.

Tipo de liberação:

Os sinais de liberação do equipamento, originados por nível de tensão elétrica, podem ser enviados em 2 modos:

- Pulso momentâneo (o sinal não poderá ser inferior a 1 seg.)
- Nível por sinal contínuo, onde é enviado um sinal de aviso de travamento após a passagem do usuário, porém o módulo de controle não realiza o bloqueio da próxima passagem.

Número máximo de passagens acumuladas:

Este número pode ser configurável entre 0 (nenhuma acumulação) e 3(máximo de acumulação). Esta função é funcional apenas quando o tipo de liberação for pulso momentâneo.

Time Out de passagem:

Este tempo pode ser configurado entre 0 (sem timeout) e 10 segundos. Esta função é funcional apenas quando o tipo de liberação for pulso momentâneo.

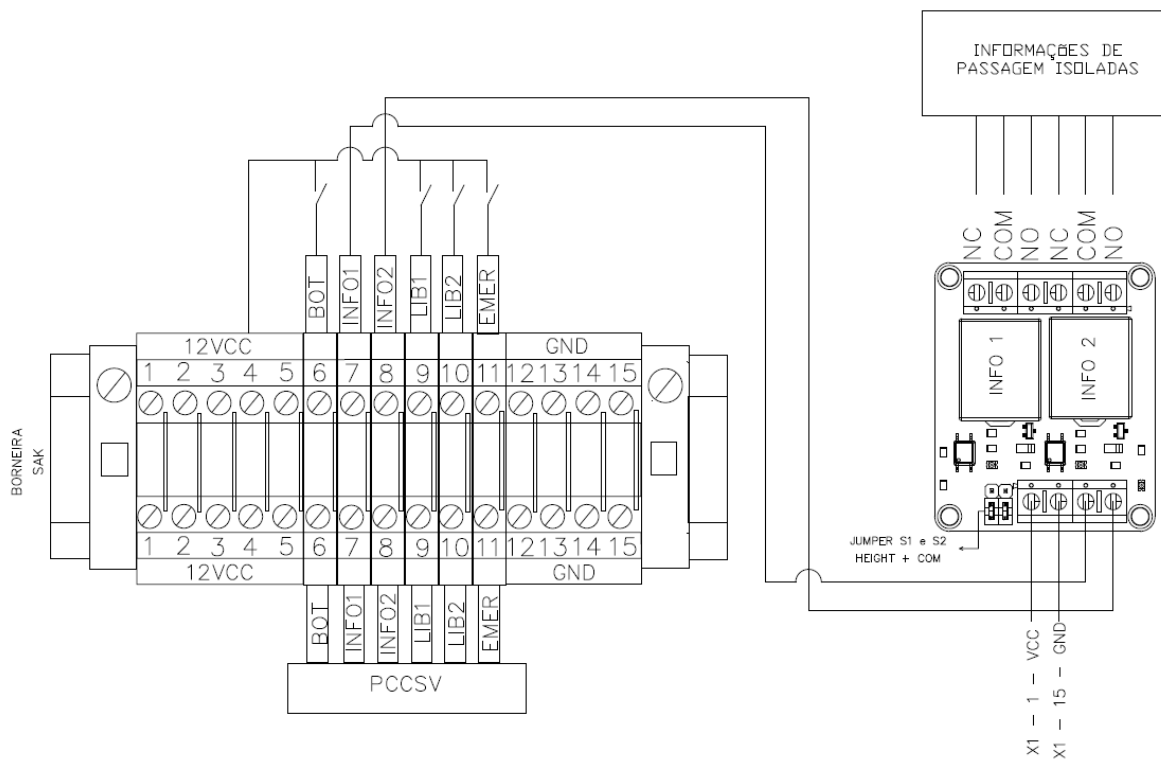
Tempo para acionamento do cofre:

Significa o tempo em que um cartão inválido ou objeto permanecerá no dispositivo de recolhimento antes de ser enviado para o cofre. Neste caso não haverá liberação da passagem.

Interface do Integrador

Nota!

O equipamento fornece informações de passagens isoladas via Interface de relé, e fica a critério do usuário a utilização dos sinais NC (Normalmente Fechado) ou NO (Normalmente Aberto).



Descrição dos sinais de entrada e saída:

- **BOT:** Libera entrada e saída;
- **INFO1:** Informação de passagem - entrada;
- **INFO2:** Informação de passagem - saída;
- **LIB1:** Libera entrada;
- **LIB2:** Libera saída;
- **EMER:** Passagem livre.

9. Instruções de Uso

As informações contidas neste item devem ser utilizadas como base para a instrução dos usuários sobre o uso correto do equipamento **Slim Evolution II**.

Utilizando o Slim Evolution II

O **Slim Evolution II** é equipado com um mecanismo (Tiger II) que trabalha no regime de travamento, podendo trabalhar na forma uni ou bidirecional (em um ou nos dois sentidos), onde o equipamento encontra-se normalmente liberada e mediante uma tentativa de passagem de um usuário não autorizado, um dispositivo eletromecânico chamado solenoide é acionado e a passagem é bloqueada. Mediante um sinal de liberação, por meio de um leitor ou simplesmente um botão de liberação, a passagem do usuário é permitida sem o acionamento do solenóide.

No caso de um usuário não proceder com a ultrapassagem pelo equipamento, o módulo de controle, quando no modo “Pulso Momentâneo”, aguardará por um tempo determinado e após este tempo (Time Out), o módulo eliminará a liberação realizada e estará pronto para receber a liberação de um próximo usuário.

A ultrapassagem do usuário é facilitada pelo processo de amortecimento existente em seu mecanismo, provido de desacelerador linear de movimentos (espécie de amortecedor regulável com dupla função). Além de tornar suave o impulso exercido no início da operação, facilitando a passagem de pessoas com dificuldades de locomoção, faz com que os braços sejam freados gradativamente, da metade até o final do ciclo, eliminando-se a possibilidade de contragolpes que venham atingir as pernas dos usuários.

Notas

- **O equipamento deve ser utilizado por uma pessoa de cada vez;**
- **Não tente empurrar para baixo com as mãos o braço do equipamento enquanto você estiver passando pelo bloqueio;**
- **Não passe pelo bloqueio utilizando malas ou pacotes grandes na sua frente ou arrastando por trás de você;**
- **Não arraste bolsas e/ou similares por cima do gabinete do equipamento;**
- **Nenhum item deve estar preso no tripé do equipamento, pare e não continue forçando a passagem na mesma direção.**

Instruções para usuários

Logo abaixo foram colocadas instruções básicas de como utilizar o equipamento Slim Evolution II, com as seguintes instruções visuais oferecidas pelo pictograma operacional. Estas foram desenvolvidas para que os usuários possam se acostumar com a utilização do produto de maneira rápida e prática.

	Azul	Equipamento em modo de operação normal, apresente o cartão ou outro sistema de liberação
	Verde	Solicitação de liberação autorizada, proceda com a ultrapassagem pelo equipamento
	Vermelho	Passagem não autorizada ou tentativa de violação, deve-se apresentar o cartão ou solicitar auxílio de uma pessoa autorizada

10. Mecanismo

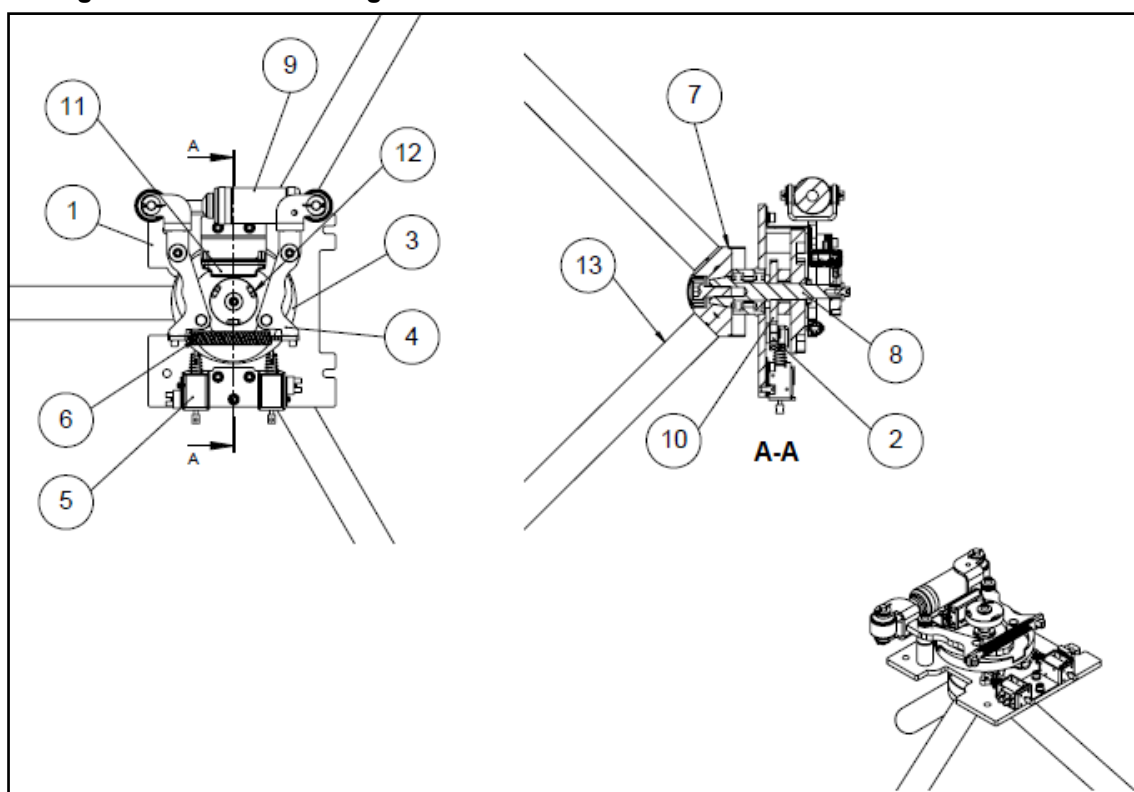
Está fixado na parte superior da estrutura do equipamento por parafusos de fácil acesso e sua retirada é efetuada pela parte superior do bloqueio de forma completa, facilitando deste modo a manutenção do mesmo.

- Mecanismo de giro provido de desacelerador linear de movimentos (espécie de amortecedor de dupla função), com ação específica de desacelerar gradativamente o movimento dos braços e frená-los no final do giro, proporcionando suavidade e comodidade na passagem do usuário e impossibilitando dois ou mais ciclos por liberação;
- Dispositivo anti-retorno do tipo disco-catraca, travado por trique anti-retorno, com capacidade para torques pesados de até 2000 N;
- Mecanismo rolamentado com eixo central em aço-liga SAE 8640, resistente à tração e torção;
- Came de repouso, que determina os pontos de parada através de um balancim pivotante, que atua associado ao conjunto de mola/desacelerador;
- Cabeçote em aço carbono usinado de forma orbital e angular que possui rasgo interno cônico e chavetado para não permitir a fuga angular do posicionamento dos braços do equipamento;

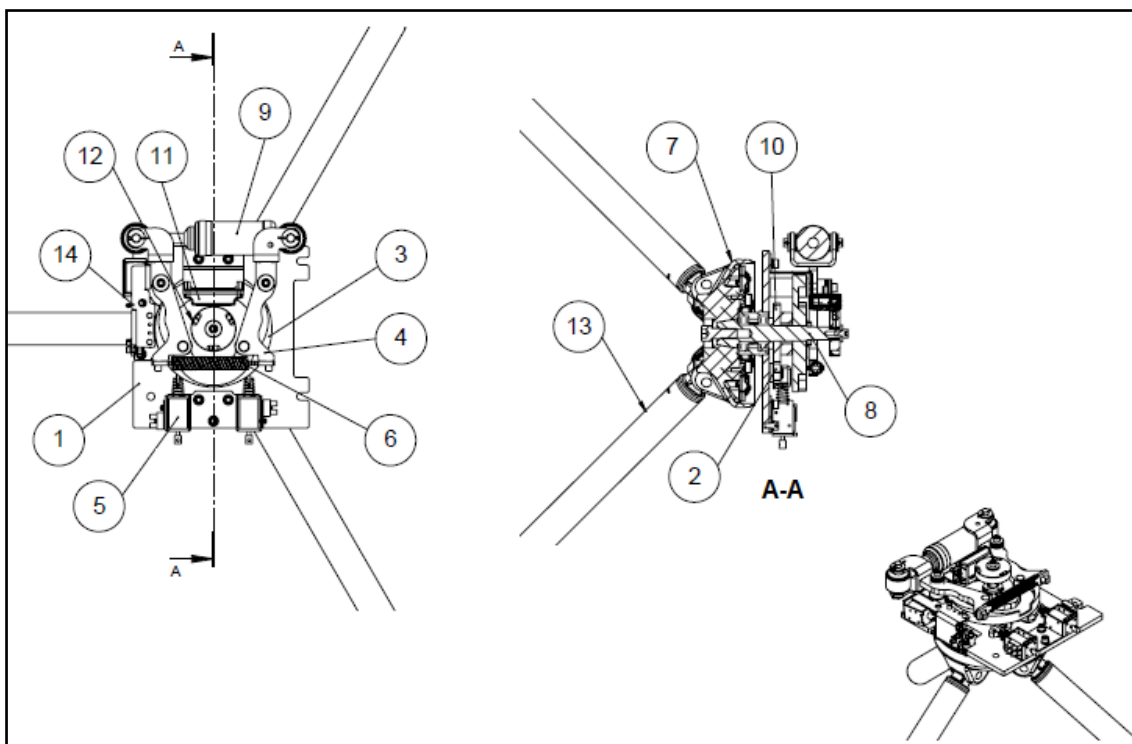
Braços em tubos de aço inox 304 fixados em espigas de aço e roscados no cabeçote, com parafusos de trava sem cabeça de difícil acesso;

- Seus componentes recebem tratamentos superficiais que propiciam durabilidade e resistência à corrosão, tratamentos como bicromatização e pintura epóxi a pó;

Vista geral do mecanismo Tiger II



Vista geral do mecanismo Tiger II B.Q.C.



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Base do mecanismo | 8. Eixo central |
| 2. Trique | 9. Desacelerador linear |
| 3. Came do mecanismo | 10. Catraca |
| 4. Balancim | 11. Sensor |
| 5. Solenóide | 12. Came de posicionamento |
| 6. Mola de tração | 13. Braço |
| 7. Cabeçote / Cabeçote BQC | 14. Desarme do BQC |

11. Manutenção Preventiva

Estimando-se o fluxo de no máximo 60.000 usuários por mês, em condições normais de uso é recomendada uma verificação mais efetiva e possível substituição dos componentes abaixo citados:

Trocar a cada (CICLOS)	500.000	1.000.000	1.500.00	2.000.000
Solenóides		X		
Molas	X			
Rolamentos			X	
Sensores				X

O Desacelerador linear deverá ser substituído sempre que sua função de amortecer o giro do mecanismo, por consequência o movimento dos braços, não estiver sendo realizada e não existir mais margem de regulagem.

Nota!

A cada intervenção deverá ocorrer uma limpeza para a retirada de poeira e qualquer corpo estranho das partes internas do equipamento.

Para a remoção de resíduos, utilizar flanela seca (ou tecido que não solte fiapos). Não utilizar benzinas, solventes, ácidos ou outros produtos químicos agressivos, nem esponjas de aço ou estopa na limpeza do equipamento.

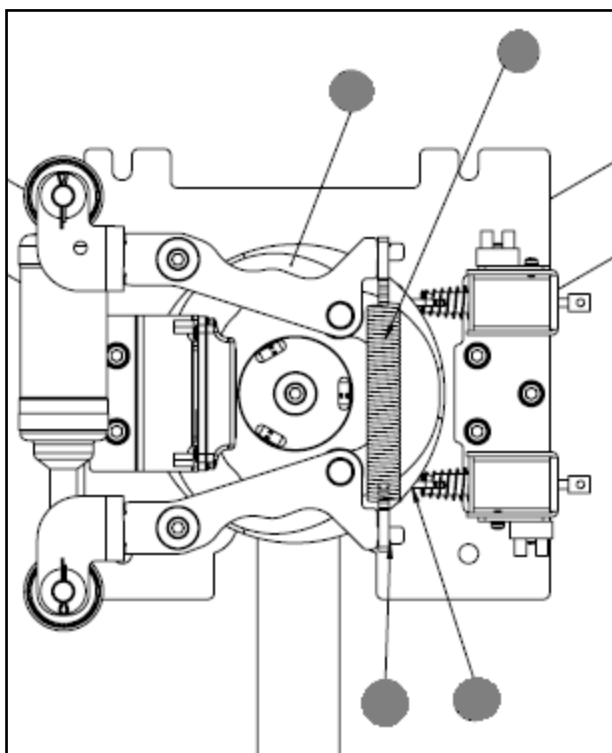
As operações descritas abaixo deverão ser realizadas a cada 4 meses ou 240.000 ciclos, o que ocorrer primeiro, podendo ser alterado conforme a intensidade do fluxo de pessoas.

- Verificar se o giro ocorre suavemente, observando a atuação da mola e do desacelerador linear;
- O ajuste do desacelerador é efetuado em fábrica durante o processo de montagem, mas devido ao uso constante do equipamento poderão ser necessárias novas regulagens a fim de manter a eficiência do sistema de amortecimento;

- Observar se os componentes de trava como a catraca e os triques de trava não possuem desgaste excessivo;
- Verificar se a roldana do balancim está girando quando o came é movimentado;
- Testar solenóides verificando se os mesmos estão acionando livremente;
- Observar se todos os parafusos e porcas estão apertados e travados;
- Verificar se todos os cabos estão conectados e posicionados de forma que não prejudique o acionamento das peças móveis do equipamento;
- Checar se os conectores e terminais estão fixados corretamente;
- Proceder com testes elétricos verificando pictogramas, travamento dos braços etc.

Neste mecanismo há algumas peças que requerem cuidados especiais, sendo necessária a lubrificação dos itens mecânicos conforme descrito e demonstrado na figura abaixo, além de ser imprescindível a utilização de lubrificantes específicos descritos no **Conteúdo 12**

● Principais pontos de lubrificação



Obs.: O uso excessivo de lubrificante poderá ser prejudicial ao equipamento!

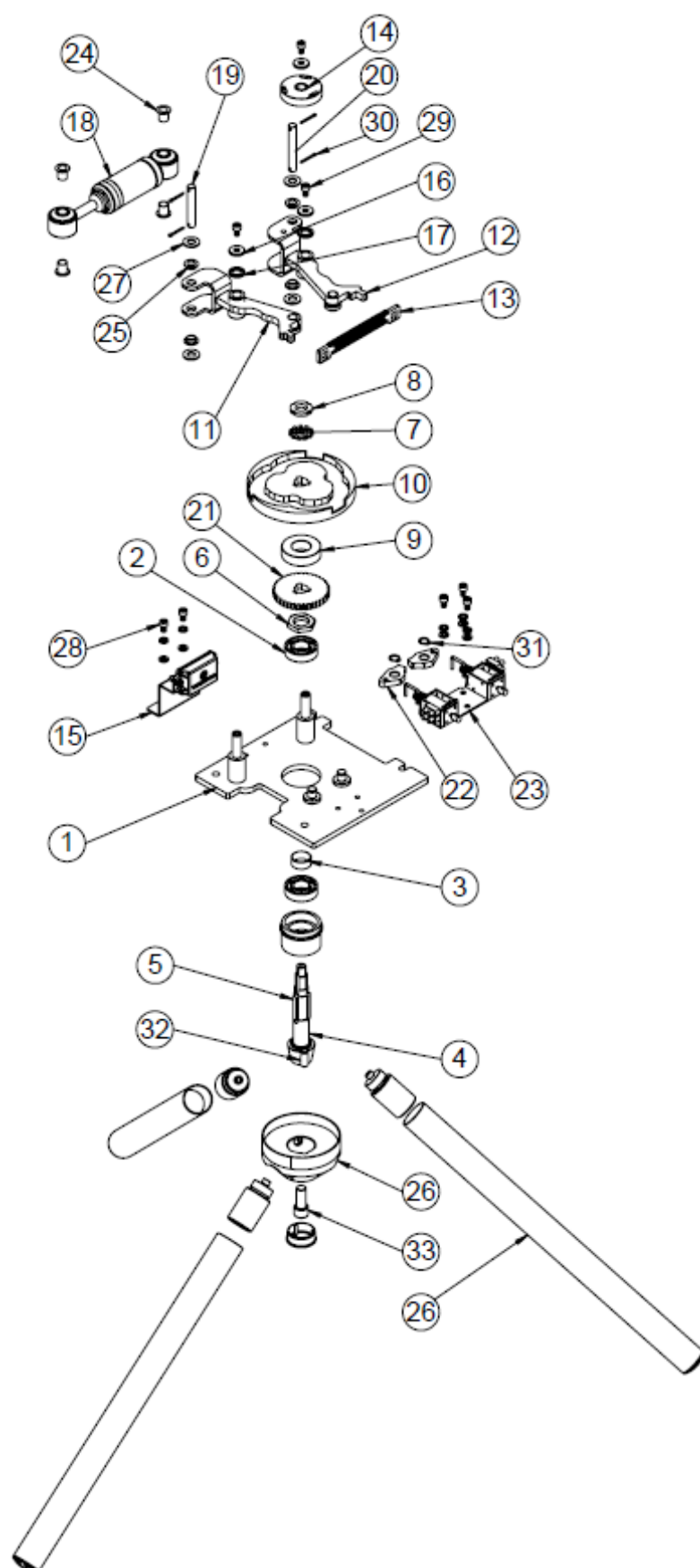
12. Lubrificantes e Adesivos

A fim de se evitar desgastes prematuros das partes mecânicas do equipamento, sujeitas às ações de abrasão e corrosão, recomendamos conforme tabela abaixo a utilização do(s) seguinte(s) lubrificante(s). Assim como, nas peças e componentes de fixação (porcas, parafusos etc.), o uso de adesivos é recomendado para se manter o bom funcionamento dos mesmos:

Lubrificante	Aplicação	
Graxa Lubrificante MP-2	Rolamento do balancim	Ponteira do desacelerador
	Mola	Pino de giro da mola
	Came	

Adesivo	Aplicação	Exemplos de aplicação
Permabond HH 115 (alto torque)	Fixação de parafusos ou outros elementos roscados que não tenham sua remoção prevista.	Fixação dos pinos dos triques na base do mecanismo
		Fixação do eixo do balancim na base do mecanismo
		Porcas de fixação dos pinos dos triques e eixo do balancim
		Porca KM4 de fixação do cabeçote BQC
Permabond HH 115 (médio torque)	Fixação de parafusos ou outros elementos roscados que tenham sua remoção prevista.	Porcas de fixação do balancim do eixo do balancim
		Parafusos de fixação de suportes (sensor, solenoide, etc.)
		Porcas KM3 do eixo central do mecanismo
		Parafusos de fixação dos solenoides

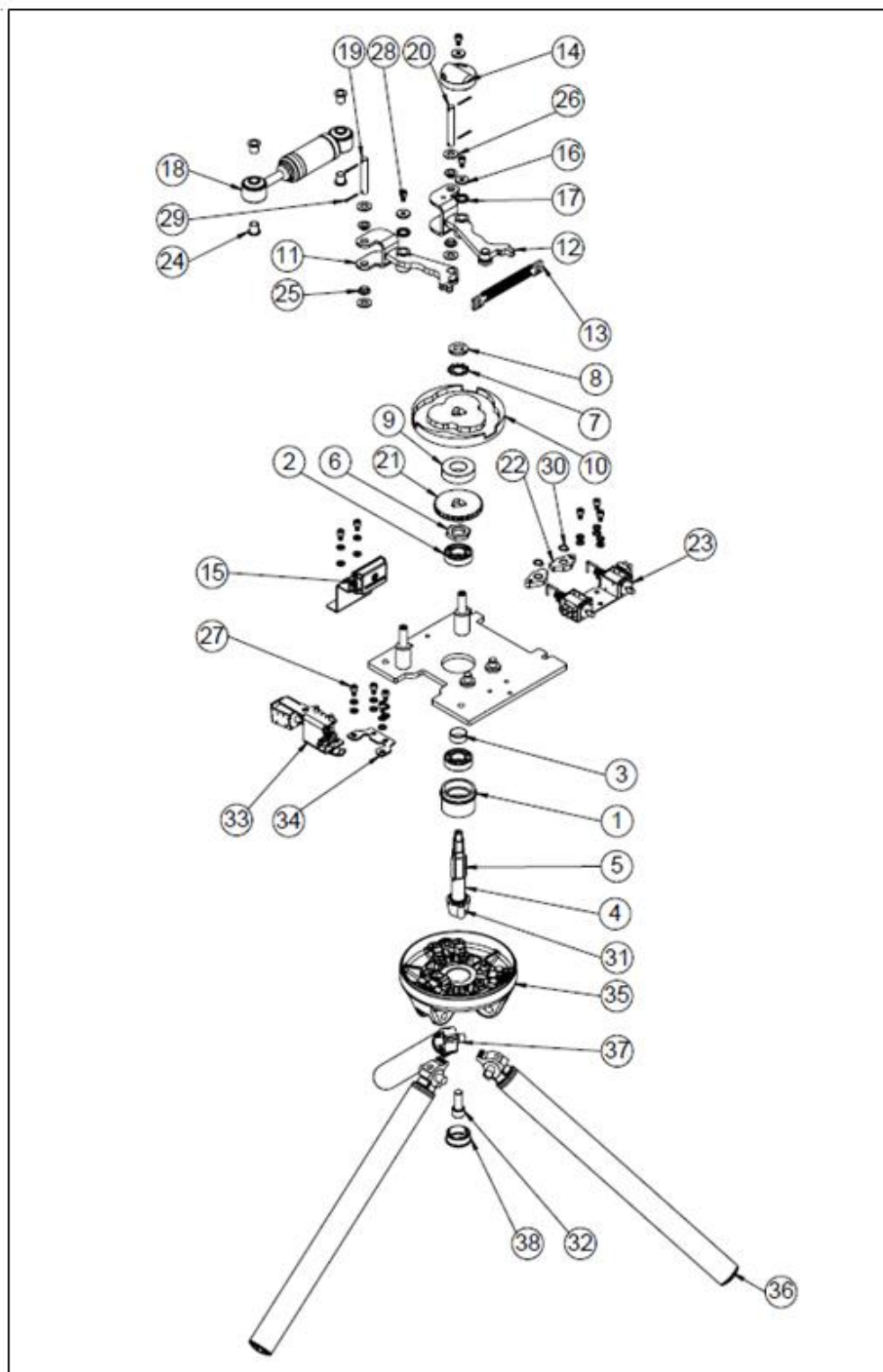
13. Vista Explodida do Mecanismo Tiger II



14. Lista de Peças do Mecanismo Tiger II

33	1	PARAFUSO DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO M12 X 30	19704
32	1	CHAVETA CILÍNDRICA Ø10 X 23mm	19983
31	2	ANEL DE RETENÇÃO E-11	00335
30	4	CONTRAPINO ZINCADO 3/32" x 5/8"	00354
29	3	PARAF.DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/SEXT.INT.M6x10	00251
28	5	FIXAÇÃO M6	00251/04561/ 04670
27	8	ARRUELA LISA 10 mm	04674
26	1	CONJ. CABEÇOTE NC 49° - INOX	23156
25	4	BUCHA IGUS JFM-1012-05	30488
24	4	BUCHA IGUS JFM-1012-15	30487
23	1	CONJ. MÓDULO SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31498
22	2	CORPO DO TRIQUE DE TRAVAMENTO	06894
21	1	CATRACA DENTADA SLIM STANDARD	10061
20	1	EIXO MAIOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31480
19	1	EIXO MENOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31479
18	1	AMORTECEDOR NAKATA (AC-31114)	30486
17	2	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø12,5mm	30485
16	3	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø6,5mm	30484
15	1	CONJ. MÓDULO SENSOR E SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31494
14	1	CAME ACIONADOR DO RELÓGIO DIGITAL EM LED	28029
13	1	CONJ. MOLA	31500
12	1	CONJ. BALANCIM DIREITO (MECANISMO TIGER II)	31488
11	1	CONJ. BALANCIM ESQUERDO (MECANISMO TIGER II)	31486
10	1	CAME (MECANISMO TIGER II)	31496
9	1	ESPAÇADOR DE Ø50 x 14mm com FURO Ø24,5mm	30483
8	1	PORCA DE FIXAÇÃO KM3	06559
7	1	ARRUELA DE TRAVA MB 3.0	05936
6	1	PORCA SEXT. M20 x 1 (31,75 x 6)	03657
5	3	CHAVETA PARALELA QUADRADA TIPO A 6 x 6 x 36mm	06550
4	1	EIXO CENTRAL (MECANISMO TIGER II)	31497
3	1	ESPAÇADOR DOS ROLAMENTOS (BQC)	07705
2	2	ROLAMENTO 6004ZZ	00388
1	1	SUBCONJ. BASE (MECANISMO TIGER II)	31487
Item	QT.	Denominação	Cód. Wolpac

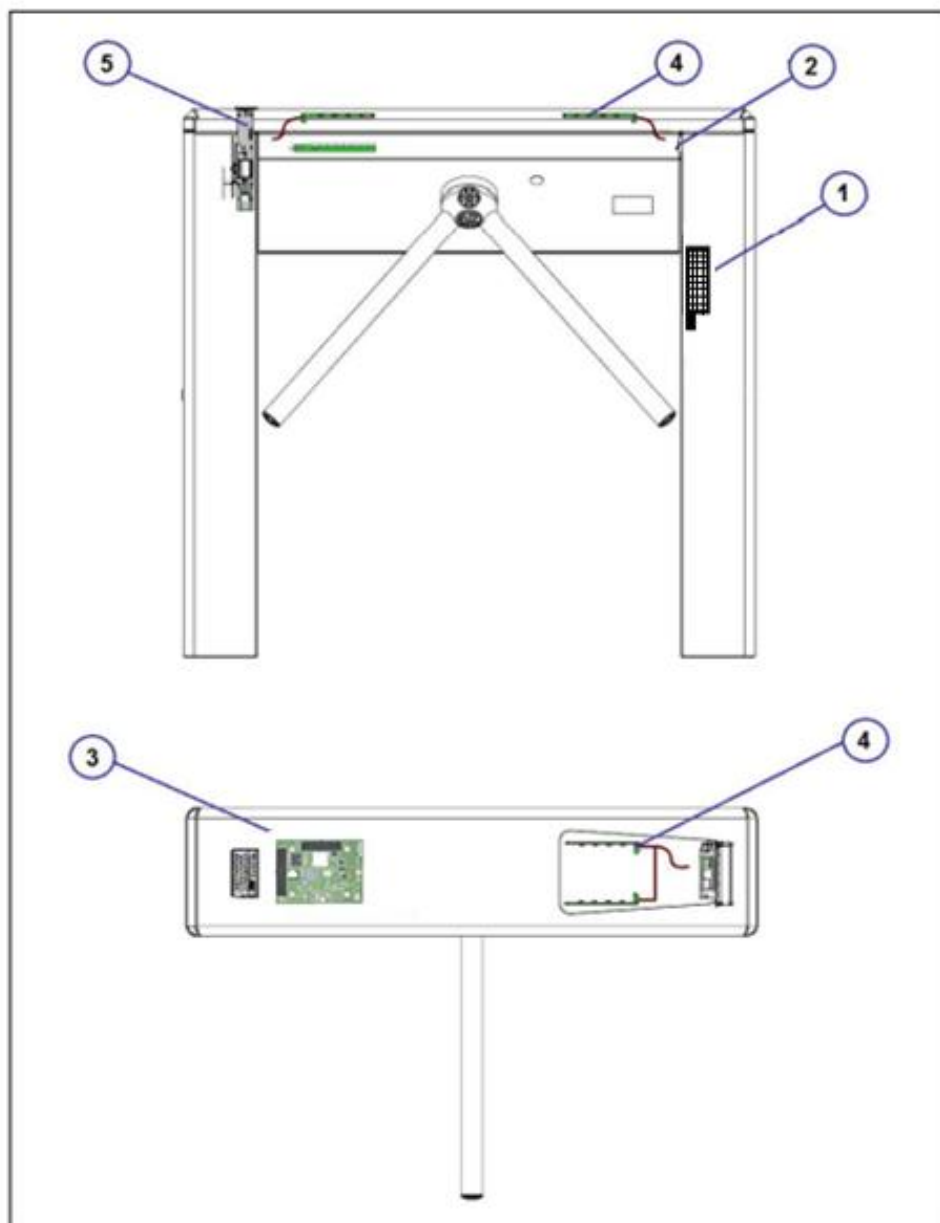
15. Vista explodida do mecanismo Tiger II B.Q.C.



16. Lista de Peças do mecanismo Tiger II BQC

38	1	TAMPA DO BRAÇO (NYLON)	08946
37	3	EIXO 12X47	28742
36	3	CONJ. BRAÇO BQC 49° SL - 499 mm	28756
35	1	CONJUNTO CABEÇOTE BQC 49°	28758
34	1	BASE DO DESARME BQC para MECANISMO TIGER II	31511
33	1	CONJ. ACIONADOR DO DESARME DO B.Q.C.	28234
32	1	PARAFUSO DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO M12 X 30	19704
31	1	CHAVETA CILÍNDRICA Ø10 X 23mm	19983
30	2	ANEL DE RETENÇÃO E-11	00335
29	4	CONTRAPINO ZINCADO 3/32" x 5/8"	00354
28	3	PARAF. DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/SEXT.INT.M6x10	00251
27	9	FIXAÇÃO M6	00251/04561/ 04670
26	8	ARRUELA LISA 10 mm	04674
25	4	BUCHA IGUS JFM-1012-05	30488
24	4	BUCHA IGUS JFM-1012-15	30487
23	1	CONJ. MÓDULO SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31498
22	2	CORPO DO TRIQUE DE TRAVAMENTO	06894
21	1	CATRACA DENTADA SLIM STANDARD	10061
20	1	EIXO MAIOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31480
19	1	EIXO MENOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31479
18	1	AMORTECEDOR NAKATA (AC-31114)	30486
17	2	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø12,5mm	30485
16	3	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø6,5mm	30484
15	1	CONJ. MÓDULO SENSOR E SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31494
14	1	CAME ACIONADOR DO RELÓGIO DIGITAL EM LED	28029
13	1	CONJ. MOLA	31500
12	1	CONJ. BALANCIM DIREITO (MECANISMO TIGER II)	31488
11	1	CONJ. BALANCIM ESQUERDO (MECANISMO TIGER II)	31486
10	1	CAME (MECANISMO TIGER II)	31496
9	1	ESPAÇADOR DE Ø50 x 14mm com FURO Ø24,5mm	30483
8	1	PORCA DE FIXAÇÃO KM3	06559
7	1	ARRUELA DE TRAVA MB 3.0	05936
6	1	PORCA SEXT. M20 x 1 (31,75 x 6)	03657
5	3	CHAVETA PARALELA QUADRADA TIPO A 6 x 6 x 36mm	06550
4	1	EIXO CENTRAL (MECANISMO TIGER II)	31497
3	1	ESPAÇADOR DOS ROLAMENTOS (BQC)	07705
2	2	ROLAMENTO 6004ZZ	00388
1	1	SUBCONJ. BASE (MECANISMO TIGER II)	31487
Item	QT.	Denominação	Cód. Wolpac

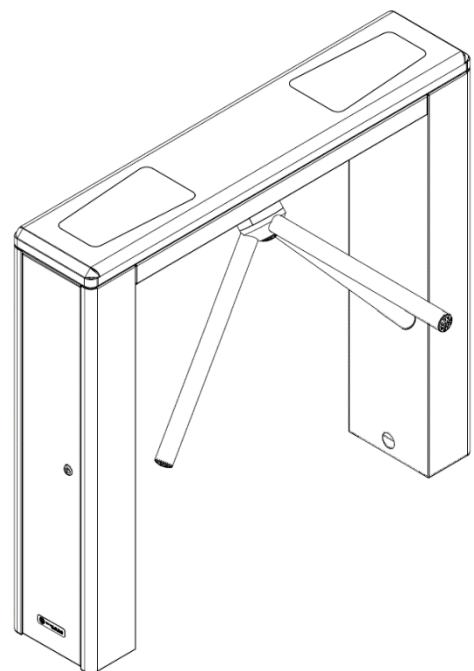
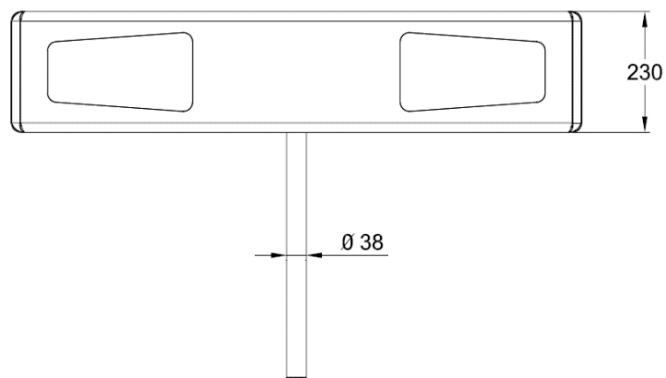
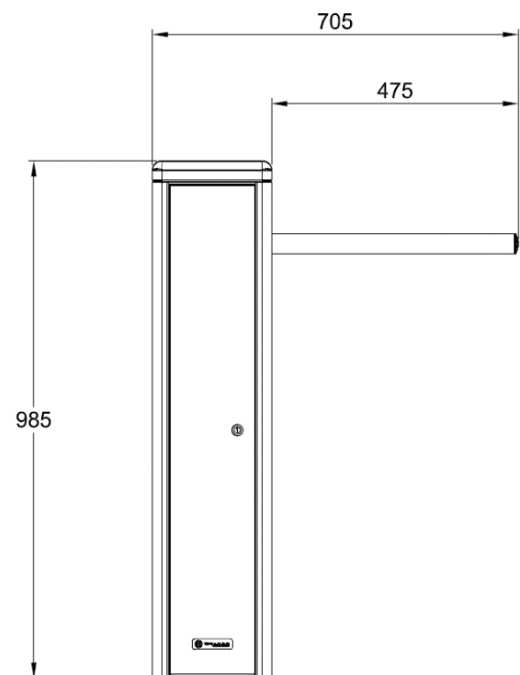
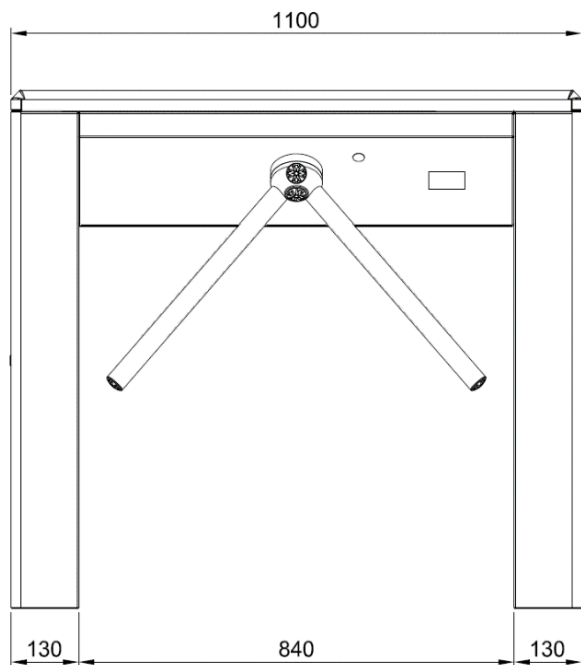
18. Componentes eletrônicos



Códigos dos Componentes

Item	Descrição	Qt.por equip.	CÓD. WOLPAC
1	Conjunto fonte chaveada 12V	1	28112
2	Chave de alimentação	1	17469
3	Módulo Eletrônico PCCSV	1	28940
4	Cartão led do pictograma de operação	2	23943
5	Conjunto correção de coleta de cartão 12V	1	24358

19. Dimensões gerais



20. Garantia

I - Este produto é garantido pela Wolpac – Sistemas de Controle Ltda por um período de 365 dias (garantia limitada), contra eventuais defeitos de material ou fabricação, desde que observadas as seguintes condições:

- a) Para que a garantia tenha validade é imprescindível que, o produto mantenha seus lacres intactos e sua etiqueta de identificação não apresente sinais de violação.
- b) O período de garantia será contado a partir da data de entrega do produto ao primeiro adquirente, mesmo que o produto seja transferido a terceiros, por isso é necessário a apresentação do documento fiscal.
- c) Nos primeiros 90 (noventa) dias do período de garantia, estão cobertos os custos de peças e serviços de reparo efetuados obrigatoriamente nos Centros de Serviços Técnicos Autorizados Wolpac. Para o período restante, estão cobertos apenas os custos de peças que eventualmente necessitem substituição para reparo do produto, ficando excluídos os custos relativos aos serviços de reparo (mão de obra), a remoção do produto (envio e retorno) e a locomoção e estadia do técnico especializado.
- d) Os produtos enviados aos Centros Autorizados devem estar acondicionados em embalagens que garantam a integridade física deles, sendo que as despesas de envio e retorno são de responsabilidade do cliente.
- e) Os produtos enviados aos Centros Autorizados devem estar acompanhados de uma breve descrição do problema apresentado.
- f) A Wolpac não se responsabiliza por eventuais perdas ou prejuízos advindos ao proprietário do produto, durante o período em que o produto estiver em manutenção.
- g) As peças substituídas serão de propriedade da Wolpac.

II - Resultará nula e sem efeito esta garantia, defeitos causados por:

- a) Uso indevido ou erro de operação do produto.
- b) Manutenção e/ou alteração no produto não aprovada previamente pelo Centro de Serviço Técnico Autorizado Wolpac.
- c) Serviços de instalação, desinstalação e remanejamento do produto não autorizado pela Wolpac.
- d) Surtos e/ou picos de tensão na rede elétrica típicos de algumas regiões, para as quais deve-se utilizar dispositivos estabilizadores para correção.
- e) Casos fortuitos e de força maior.
- f) Transporte do produto em embalagem inadequada.
- g) Furto ou roubo.

Os Centros de Serviços Técnicos Autorizados Wolpac dispõem de equipes para prestação de serviços no local da instalação dos produtos, pelos quais serão cobradas taxas de atendimento e, eventualmente, de execução de serviços, de acordo com o momento relativo ao período de garantia.

Nenhuma Revenda Credenciada ou Centro de Serviço Técnico Wolpac tem autorização para modificar as condições aqui estabelecidas ou assumir outros compromissos em nome da Wolpac.

WOLPAC SOLUÇÕES EM CONTROLE DE ACESSO

Comercial e Fábrica

Rua Iijima, 554 - Ferraz de Vasconcelos - SP - Brasil

Tel.: +55 11 4674-8000

 @wolpacbrasil

 @wolpacbrasil

 @wolpacbrasil

wolpac.com.br

1. Introducción

WOLPAC Soluções em Controle de Acesso es una empresa especializada en equipos de control de acceso y se enorgullece de ser reconocida en el mercado por la funcionalidad y eficiencia de sus productos. Ponemos a su disposición toda la calidad y garantía técnica que nos caracteriza.

Para cualquier aclaración, comentario o sugerencia sobre este manual, póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de nuestra filial **ATA Service**.

Sitio web: <https://www.ataservice.com.br/contato.php>

Asegúrese de que esta sea la versión más actualizada del manual, ya que **WOLPAC Soluções em Controle de Acesso** se reserva el derecho de realizar cambios en este documento o en las especificaciones técnicas del producto, sin obligación de previo aviso.

Bienvenido a la tecnología **WOLPAC**.

2. Instrucciones Importantes de Seguridad

Instrucciones generales:

Este manual describe las características principales, la instalación y el cuidado necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. Léalo detenidamente antes de utilizarlo para garantizar su óptimo rendimiento. Wolpac se esfuerza por revisar los manuales periódicamente, especialmente cuando se realizan cambios significativos en el diseño. Sin embargo, debido a nuestra política de mejora continua, pueden existir ligeras diferencias entre la unidad suministrada y la información descrita en este documento.

Precauciones eléctricas:

La energía eléctrica utilizada para alimentar este equipo tiene suficiente voltaje como para poner en peligro la vida de una persona. Antes de realizar cualquier mantenimiento o reparación, asegúrese de que el equipo esté completamente apagado y desconectado de la fuente de alimentación. Si no es posible interrumpir el suministro eléctrico, las pruebas de funcionamiento, el mantenimiento y las reparaciones de los componentes eléctricos deben ser realizadas exclusivamente por profesionales cualificados, conscientes de los riesgos que conlleva y debidamente capacitados para aplicar las precauciones necesarias.

Notas de propiedad:

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Wolpac. La posesión de este manual y el uso de su información están estrictamente restringidos a personas previamente autorizadas por Wolpac. Queda prohibida la reproducción, transcripción, almacenamiento en servidores o traducción, total o parcial, de este documento sin la autorización previa de Wolpac.

Cambios en el equipo:

No se podrán realizar cambios en el producto sin la autorización de Wolpac, quien es responsable de garantizar que la modificación propuesta sea aceptable en términos de seguridad y funcionalidad del equipo. Solo las personas autorizadas por Wolpac pueden realizar cambios en el equipo.

Buenas prácticas de uso:

Nunca deje el equipo desatendido durante la instalación sin eliminar primero todos los riesgos eléctricos y mecánicos. Si la instalación presenta algún riesgo, una persona responsable debe permanecer en el lugar. Para garantizar la seguridad y evitar daños al equipo, siga estas prácticas:

- Apague y desconecte el suministro eléctrico antes de cualquier intervención.
- Nunca deje el equipo en condiciones inseguras.
- Utilice únicamente herramientas adecuadas, preferiblemente las recomendadas en este manual.
- Quítese las joyas conductoras y evite la ropa que pueda engancharse en las partes mecánicas del equipo.

Aviso importante:

Este es un producto de seguridad; cualquier niño o menor que utilice el equipo debe estar supervisado y acompañado por un adulto responsable. Wolpac no será responsable de ningún incidente si no se aplica esta regla.

3. Descripción del producto

O bloqueio Slim Evolution II é um equipamento de controle de acesso tipo gabinete para médio fluxo (igual ou inferior a 2.000 ciclos*/dia) e médio nível de segurança, podendo ser utilizado em dois sentidos de passagem, equipado com um módulo de controle capaz de processar e provar informações ao sistema no qual o equipamento estiver integrado/interligado.

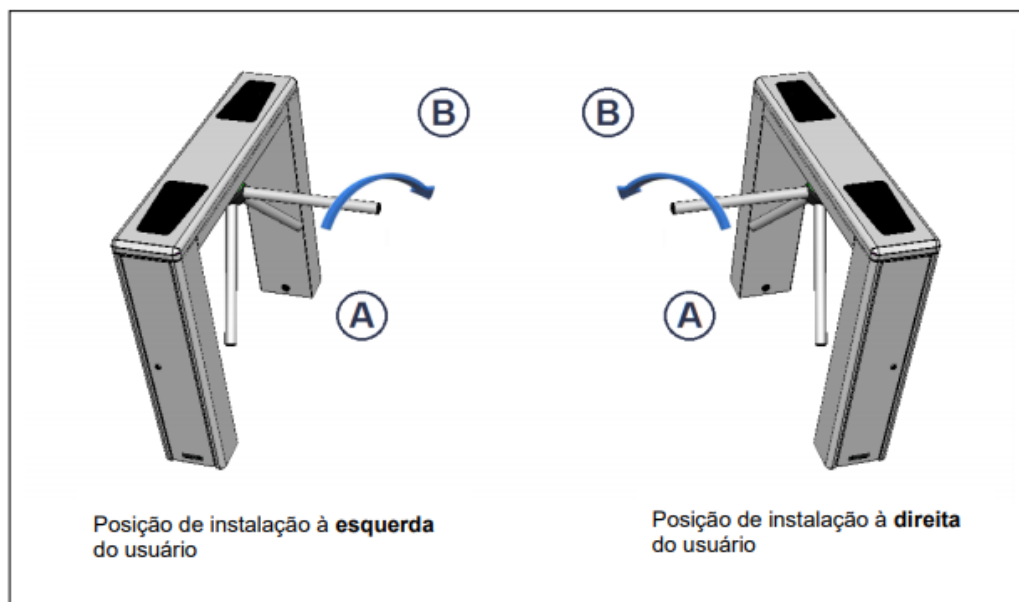
O equipamento pode ser configurado para trabalhar em diferentes estados e posições de instalação definindo esta forma o sentido de fluxo de A para B ou vice-versa, conforme planejamento do cliente.

A configuração do estado operacional do equipamento é realizada através do aplicativo Wolpac tec, por meio de interface Bluetooth.

Aplicaciones

- Empresas
- Industrias
- Escuelas
- Edifícios comerciais
- Clubes
- Parques

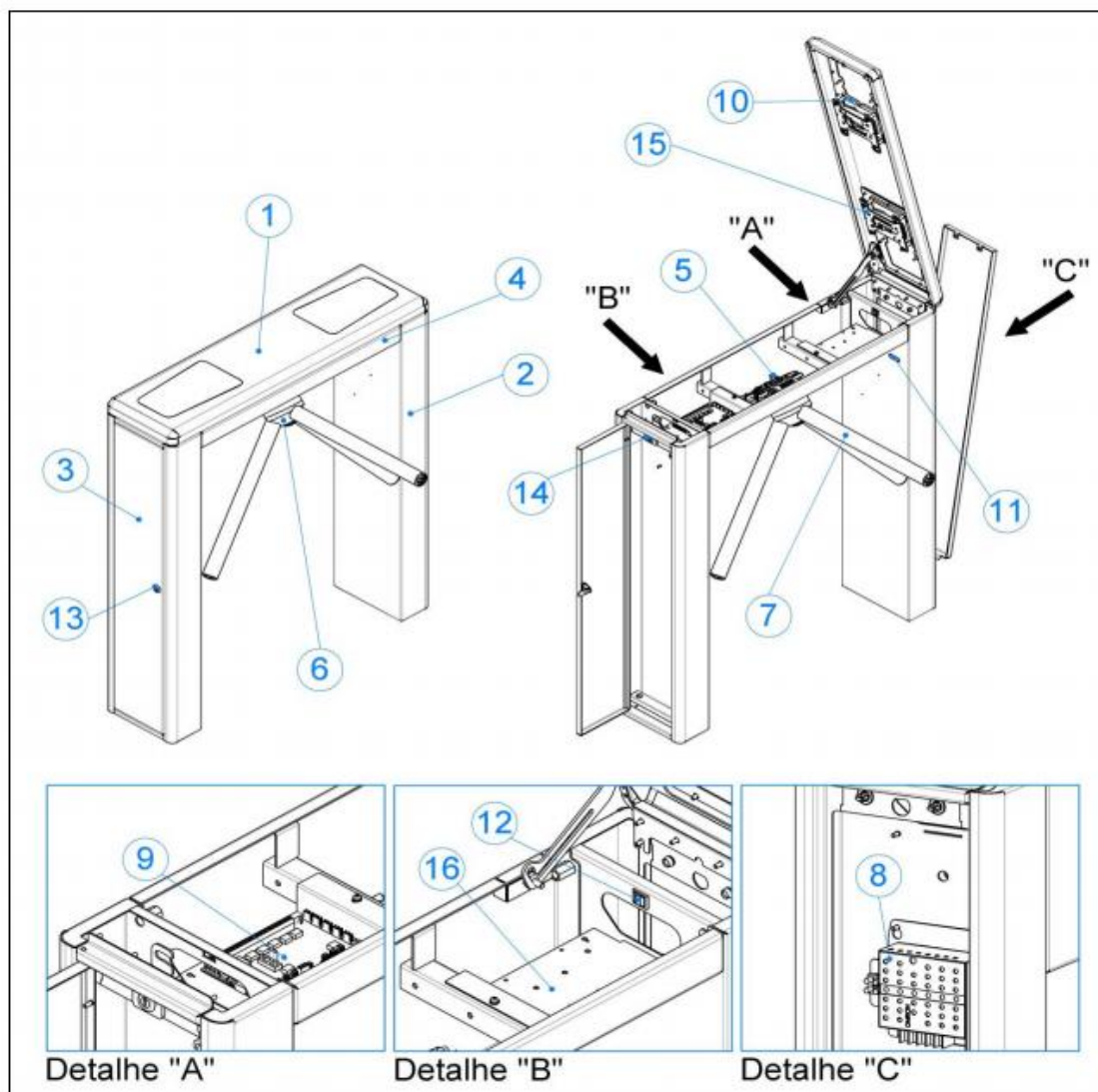
Detalles de las posiciones de instalación y sentidos de paso



1. Posición de instalación a la **izquierda** del usuario
2. Posición de instalación a la **derecha** del usuario

* Definición de ciclo: Es el paso de un usuario por el equipo, independientemente de su dirección.

4. Composición del equipo



Descripción	
1. Parte superior	9. Módulo de control
2. Columna (2x)	10. Pictograma de funcionamiento (2x)
3. Puerta frontal	11. Placa de número de serie
4. Carcasa del mecanismo	12. Interruptor de encendido
5. Mecanismo	13. Cerradura de la puerta delantera
6. Cabezal	14. Cerradura de la tapa superior
7. Brazo de acero inoxidable	15. Soporte para la integración de lectores
8. Fuente de alimentación	16. Soporte para la integración de placas electrónicas

5. Especificaciones Técnicas

Material	Parte superior	Acero inoxidable AISI 304 cepillado
	Armario	Acero inoxidable AISI 304 cepillado
	Cabecero	Acero al carbono pintado con pintura en polvo epoxi con acabado de acero inoxidable
	Brazos	Acero inoxidable AISI 304 cepillado con cubiertas protectoras de plástico
Dimensiones	985 mm (A) x 230 mm (A) x 1100 mm (P)	
Instalación	Paso a la derecha, a la izquierda o en ambos sentidos.	
Funcionalidad	Electromecánico para control de paso en ambos sentidos.	
Mecanismo	El funcionamiento del equipo se controla mediante un mecanismo electromecánico ubicado dentro del pedestal. Se bloquea automáticamente al pasar el usuario. Opcionalmente, el mecanismo puede equiparse con un sistema antipánico llamado Brazo de Caída (B.Q.C.). En situaciones de emergencia, se activa un dispositivo electromecánico que desarticula el brazo, provocándolo y permitiendo la libre circulación de los usuarios en ambas direcciones.	
Interrupción de alimentación	En caso de corte de energía o emergencia, el equipo está diseñado para permanecer libre en ambas direcciones y volver a su funcionamiento normal tras el restablecimiento del suministro eléctrico. En el caso de equipos con el sistema B.Q.C., el brazo debe retornar manualmente a su posición horizontal, incluso tras el restablecimiento del suministro eléctrico.	
Interfaz	El equipo está equipado con un módulo de control denominado PCCSV encargado de controlar el paso de los usuarios, así como señales operativas y de guiado, como alarmas sonoras y pictogramas.	
Fuente de alimentación	Conmutado de rango completo (80 a 240 V)	
Consumo máximo	30 W	
Índice de protección	IP-53	
MCEF (Ciclos medios entre fallos)	10 millones de ciclos	
MTEF (Tiempo medio entre fallos)	200.000 horas	
MTTR (Tiempo medio de reparación)	Máx. 30 min	
Temperatura de trabajo	-20 a 55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 55 °C	
Humedad relativa	Máx. 95 % sin condensación	
Peso aproximado	60 kg	
Ubicación de instalación	No instalar en rutas de escape ni de forma que obstruya las salidas de emergencia.	

6. Instalação

Desembalaje del producto

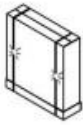
Al recibir el producto en el lugar de instalación, compruebe que todos los elementos estén completos y sin daños.

En caso de daños durante el transporte, se debe informar de su magnitud al transportista y, si es necesario, a Wolpac.

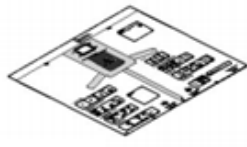
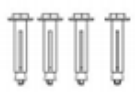
Tenga a mano la guía de instalación, que se encuentra dentro del embalaje del equipo, en la parte frontal.

Wolpac no se responsabiliza de ninguna pérdida o daño derivado del incumplimiento de las instrucciones de este Manual Técnico o de la Guía de Instalación que se incluye con el producto.

Instrucciones de desembalaje:

 Corte as cintas de amarração	 Retire a caixa superior	 Retire o equipamento da base
 Descarte corretamente sua embalagem	 Atenção Use duas pessoas para mover o equipamento.	

Itens e acessórios

 1 Guia de Instalação	 Tampa Plástica	 2 Chaves do equipamento
 4 Chumbadores 5/16" x 3 1/4"	 3 Braços em aço inox	 1 Manual

¡Nota!

Todas las herramientas necesarias para instalar el equipo, así como la perforación y la fijación al suelo, se describen en la Guía de Instalación.

Preparación del suelo

Antes de instalar el equipo, verifique lo siguiente:

- Condiciones del entorno de instalación;
- Características de la fuente de alimentación del producto;
- Espacio físico de la ubicación;
- Disposición del cableado.

Condiciones ambientales

Para que el equipo instalado funcione correctamente, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Temperatura de funcionamiento entre -5 °C y 50 °C
- Humedad relativa no superior al 95 %
- Ambiente libre de polvo metálico
- Ambiente libre de componentes sólidos, líquidos y gaseosos contaminantes que puedan corroer los cables y componentes metálicos del equipo.

¡Precaución!

No exponga el equipo a condiciones climáticas adversas ni a la luz solar directa.

Condiciones generales del suelo

El suelo debe ser plano, con una tolerancia de pendiente no superior al 2% en la zona donde se instalará el equipo.

El hormigón utilizado debe cumplir con las especificaciones de resistencia y tener una capa mínima de 100 mm en la ubicación del anclaje.

Se pueden utilizar anclajes químicos en casos donde la capa de hormigón sea insuficiente o en suelos especiales, como el granito.

Se deben instalar conductos con un diámetro mínimo de 25,4 mm (1") bajo el suelo, con cajas de conexiones en los puntos indicados en el plano de instalación.

Conexiones eléctricas

¡Nota!

La instalación eléctrica de este producto debe ser realizada por un equipo técnico cualificado. El manejo, la instalación y las especificaciones de los cables deben cumplir con las instrucciones de este manual.

Preparación básica de la instalación eléctrica

Se requieren dos tipos de cableado para el equipo **Slim Evolution II**:

- Cableado de alimentación
- Cableado de comunicación de señales

A continuación, se detallan las instrucciones para la instalación del cableado del equipo:

- Conductos de suelo con un diámetro mínimo de 25,4 mm (1").
- Instale los conductos de alimentación y transmisión de señales de forma que estén separados para evitar posibles problemas de ruido.
- Instale los conductos lejos de cableado de alta tensión o radiofrecuencia, motores eléctricos y otra maquinaria.
- Coloque los conductos lo más lejos posible de los orificios de anclaje del equipo en el suelo.
- Todos los cables y conductos son suministrados por el cliente y deben estar instalados antes de la instalación.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación principal esté aislada.

Importante!

Além da alimentação do equipamento, a conexão do aterramento é essencial para um bom e seguro funcionamento do produto.

Especificaciones

Para alimentar el equipo, se deben utilizar cables eléctricos con una sección mínima de 1,5 mm² (14 AWG). El equipo debe conectarse directamente al cuadro eléctrico, sin necesidad de enchufes ni conectores.

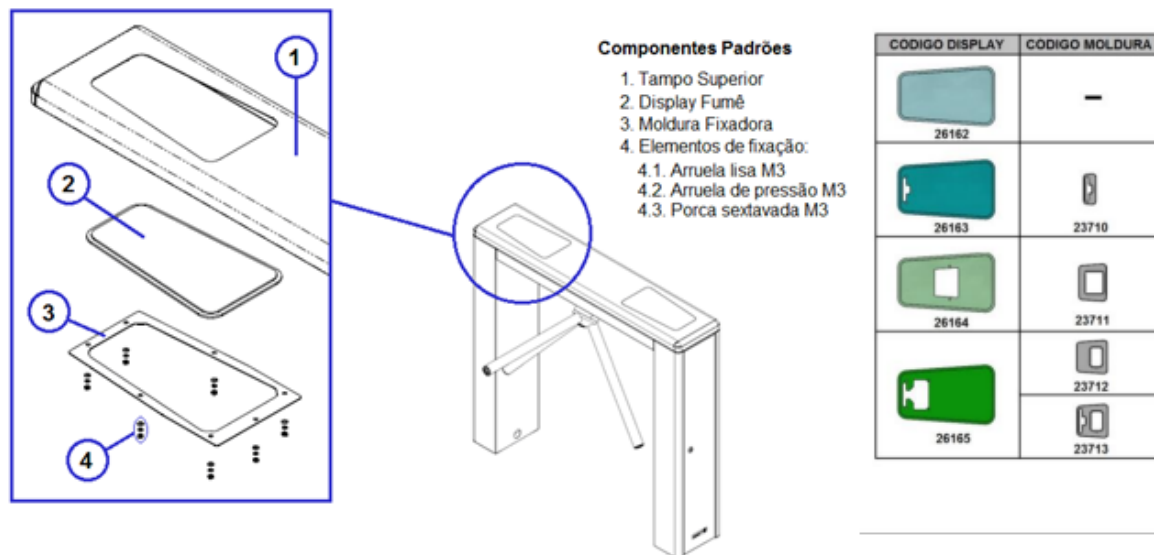
El equipo admite una variación de +/- 10 % sobre la tensión nominal de alimentación, y la fuente de alimentación del producto funciona tanto a 110 como a 220 V.

¡Importante! Para instalaciones con grandes fluctuaciones de tensión, se recomienda el uso de estabilizadores de tensión.

8. Integração

Integração mecânica de leitores

El dispositivo Slim Evolution II se desarrolló para ofrecer una integración sencilla y eficiente con diversos lectores del mercado. Los métodos de integración y las configuraciones se detallan a continuación.



Possíveis Configurações

Pos.	Configurações	Cód. Moldura	Display Fumê	Aplicação
1	Produto Padrão	-	26162	Entrada / Saída
2	Produto + Coleta	23710	26163	Entrada / Saída
3	Produto + Scanner	23711	26164	Entrada / Saída
4	Produto + Biometria	23712	26165	Entrada / Saída
5	Produto + Coleta + Biometria	23713	26165	Entrada / Saída

Nota!

As integrações acima descritas são compatíveis apenas com leitores indicados na tabela abaixo. Para outros modelos a integração é de responsabilidade do cliente.

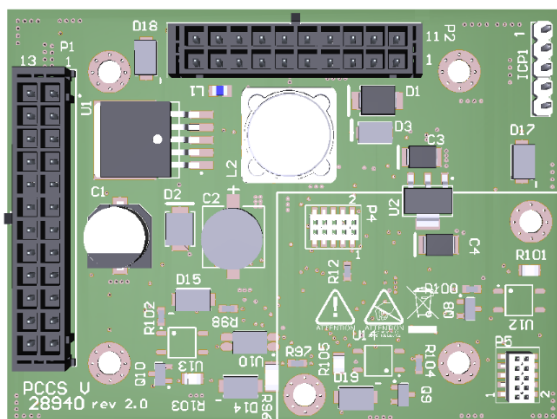
Interfaces compatíveis	Modelo	Fabricante
Leitores de proximidade / Smart Card	AM-11	Acura
	AP-09	
	Prox Point	HID
	R-10	
Leitor Código de Barras Scanner	IS3480	Honeywell
Leitor Biométrico	MSO-CBM	Sagem

Integración electrónica - Módulo de control PCCSV

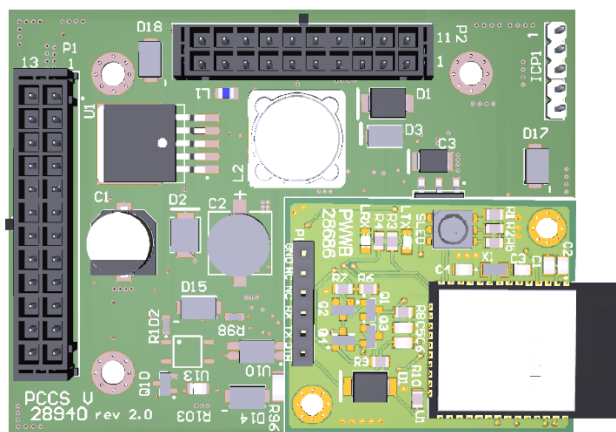
El módulo de control PCCSV es un conjunto electrónico microcontrolado, capaz de integrarse completamente con cualquier sistema de control de acceso propietario, con entradas y salidas para recibir señales de liberación de paso y enviar información al sistema de control operativo, como pasos realizados y alarmas.

Al ser un conjunto microcontrolado, el módulo de control puede configurarse según las especificaciones predefinidas por el sistema a integrar. Para ello, el módulo cuenta con una interfaz Bluetooth para la comunicación con la aplicación WOLPAC TEC.

Placa PCCSV:



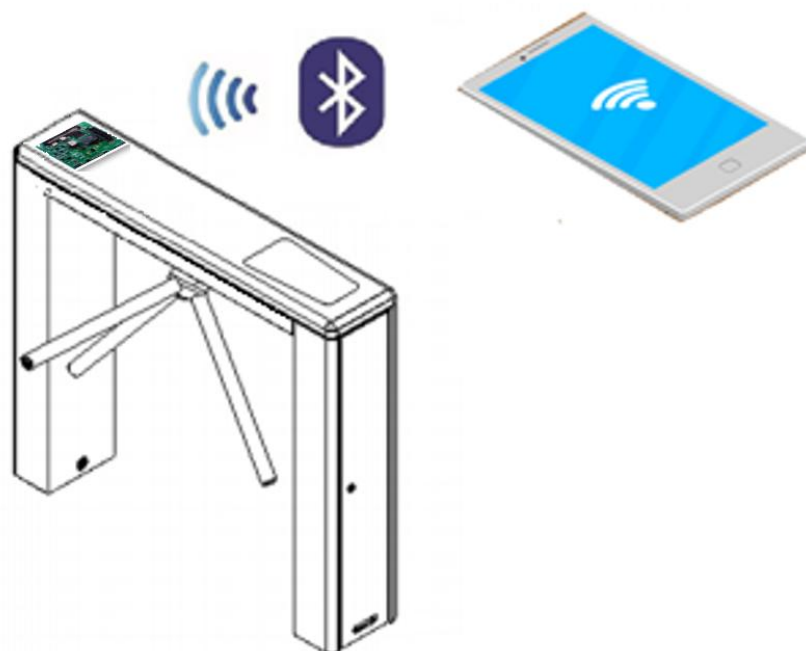
Placa PCCSV con módulo bluetooth:



Conexión a smartphone:

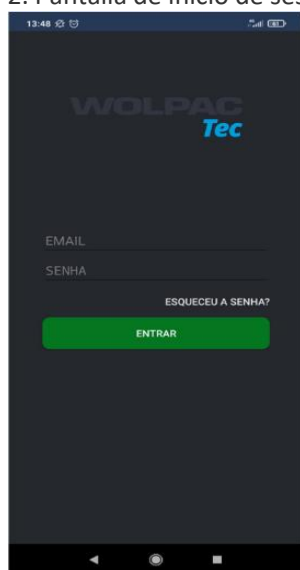
Configure su equipo Wolpac de forma rápida, sencilla y segura.

Gracias a la tecnología de conexión inalámbrica, podrá ajustar la configuración del equipo directamente desde su smartphone mediante Bluetooth.

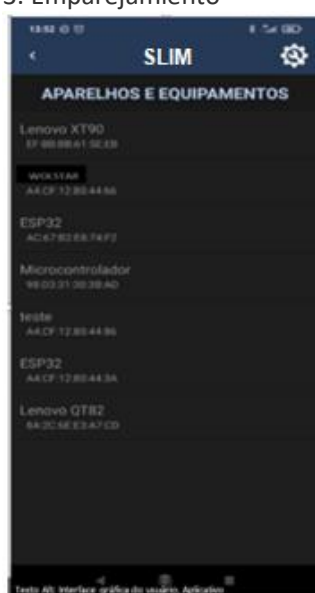


1. Instale la aplicación de configuración Wolpac Tech en su smartphone.
2. Inicie sesión en la aplicación Wolpac Tech.
3. Empareje los dos dispositivos.
4. Seleccione los comandos deseados y pulse el botón de envío.

2. Pantalla de inicio de sesión



3. Emparejamiento



4. Patalla de configuração



Para conectar el módulo de Control PCCSV a un teléfono inteligente, debe tener un Sistema Operativo Android versión 5.1 o superior.

Configuración de la aplicación:

¡Importante!

El equipo adquirido tiene una configuración predeterminada de fábrica basada en nuestra experiencia de uso. ¡Asegúrese de que realmente necesite cambiar esta configuración!

Tipos de bloqueo:

- Entrada y salida libres;
- Entrada y salida bloqueadas.

Tipos de control:

- Entrada y salida libres controladas;
- Salida y entrada libres controladas;
- Entrada y salidas controladas.

Tipo de liberación:

Las señales de liberación del equipo, generadas por el nivel de tensión eléctrica, se pueden enviar en tres modos:

- Pulso momentáneo (la señal no puede ser inferior a 1 s).
- Nivel de señal continua: se envía una señal de advertencia de bloqueo después de que el usuario pase, pero el módulo de control no bloquea el siguiente paso.

Número máximo de pasos acumulados:

Este número se puede configurar entre 0 (sin acumulación) y 3 (acumulación máxima). Esta función solo está disponible cuando el tipo de liberación es pulso momentáneo. Tiempo de espera de paso:

Tiempo de espera del pasaje:

Este tiempo se puede configurar entre 0 (sin tiempo de espera) y 10 segundos. Esta función solo funciona cuando el tipo de liberación es de pulso momentáneo.

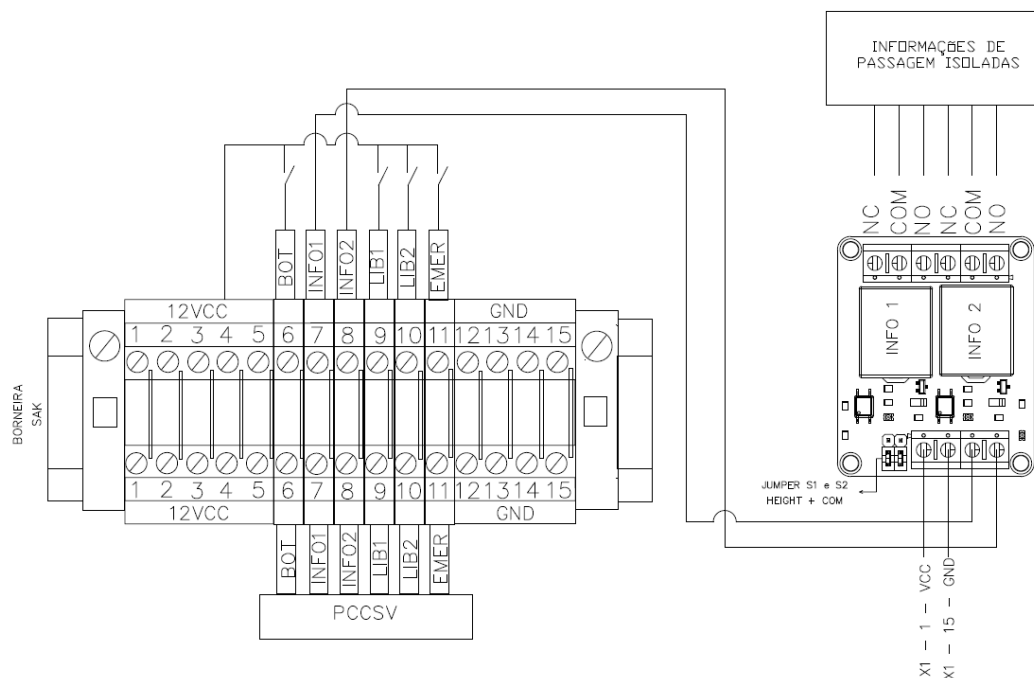
Tiempo de activación de la caja fuerte:

Esto significa el tiempo que una tarjeta u objeto inválido permanecerá en el dispositivo de recolección antes de ser enviado a la caja fuerte. En este caso, el paso no se liberará.

Interfaz del integrador

¡Nota!

El equipo proporciona información sobre los pasos aislados a través de la interfaz de relé, y el usuario puede utilizar las señales NC (normalmente cerrado) o NO (normalmente abierto).



Descripción de las señales de entrada y salida:

- **BOT:** Permite la entrada y la salida;
- **INFO1:** Información de paso - entrada;
- **INFO2:** Información de paso - salida;
- **LIB1:** Permite la entrada;
- **LIB2:** Permite la salida;
- **EMER:** Paso libre.

9. Instrucciones de Uso

La información contenida en este artículo debe utilizarse como base para instruir a los usuarios sobre el uso correcto del equipo **Slim Evolution II**.

Uso de Slim Evolution II

El **Slim Evolution II** está equipado con un mecanismo (Tiger II) que funciona en modo de bloqueo, que puede operar en modo unidireccional o bidireccional (en una o ambas direcciones). El dispositivo normalmente se libera, pero si un usuario no autorizado intenta pasar, se activa un dispositivo electromecánico llamado solenoide, que bloquea el paso. Al recibir una señal de liberación, ya sea a través de un lector o simplemente presionando un botón de liberación, el usuario puede pasar sin activar el solenoide.

Si un usuario no logra pasar por el dispositivo, el módulo de control, en modo "Pulso Momentáneo", esperará un tiempo específico. Transcurrido este tiempo (Tiempo de Espera), el módulo cancelará la liberación y estará listo para recibir el permiso del siguiente usuario.

El paso se facilita gracias al proceso de amortiguación de su mecanismo, que cuenta con un desacelerador de movimiento lineal (un tipo de amortiguador ajustable con doble función). Además de hacer más suave el impulso ejercido al inicio de la operación, facilitando el paso de personas con dificultades de movilidad, hace que los brazos frenen de forma gradual, desde la mitad hasta el final del ciclo, eliminando la posibilidad de contragolpes que pudieran golpear las piernas de los usuarios.

Notas

- **El equipo debe ser utilizado por una sola persona a la vez.**
- **No intente empujar el brazo del equipo hacia abajo con las manos mientras atraviesa la obstrucción.**
- **No atraviese la obstrucción llevando maletas o paquetes grandes delante ni arrastrándolos.**
- **No arrastre bolsas ni objetos similares sobre el gabinete del equipo.**
- **No se deben sujetar objetos al trípode del equipo; deténgase y no continúe forzando el paso en la misma dirección.**

Instrucciones de uso

A continuación se presentan las instrucciones básicas de uso del dispositivo Slim Evolution II, con indicaciones visuales mediante el pictograma de funcionamiento. Estas instrucciones se desarrollaron para que los usuarios se familiaricen con el producto de forma rápida y sencilla.

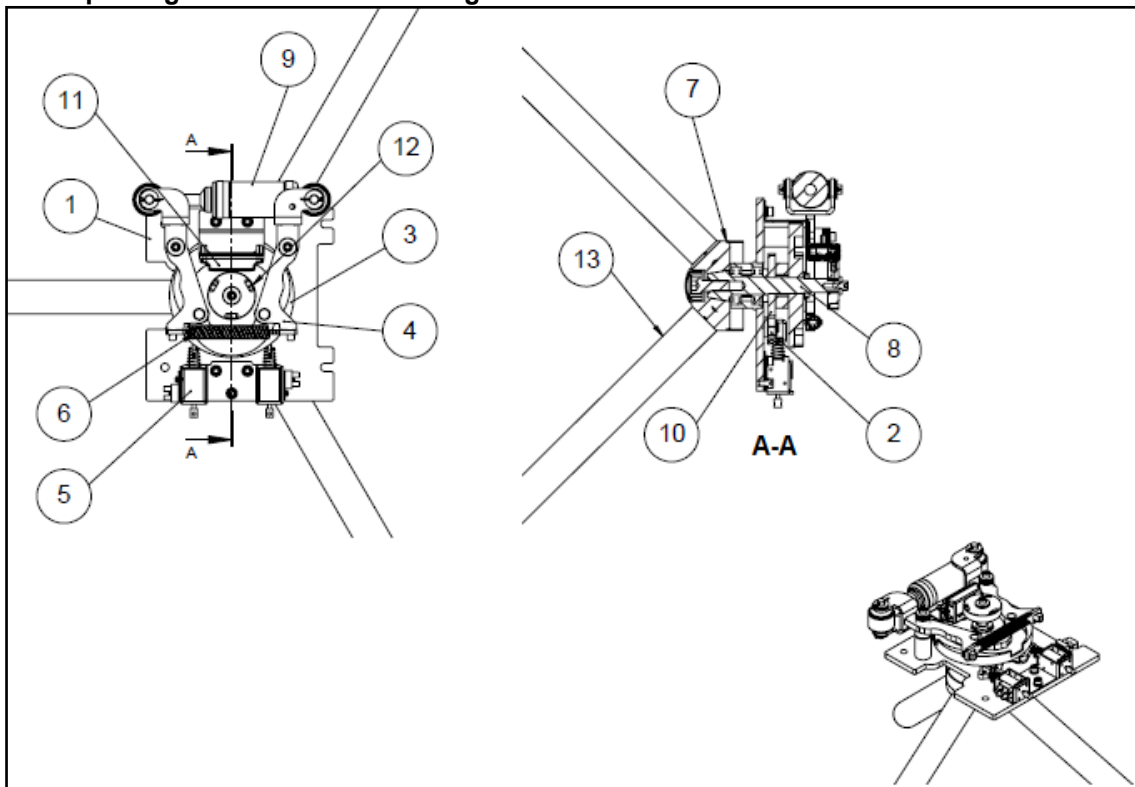
	Azul	Equipo en modo de funcionamiento normal; reportarse al sistema de liberación.
	Verde	Solicitud de liberación autorizada; continuar con el paso a través del equipo.
	Rojo	Paso no autorizado o intento de infracción; reportarse nuevamente al sistema de liberación o solicitar asistencia de una persona autorizada.

10. Mecanismo

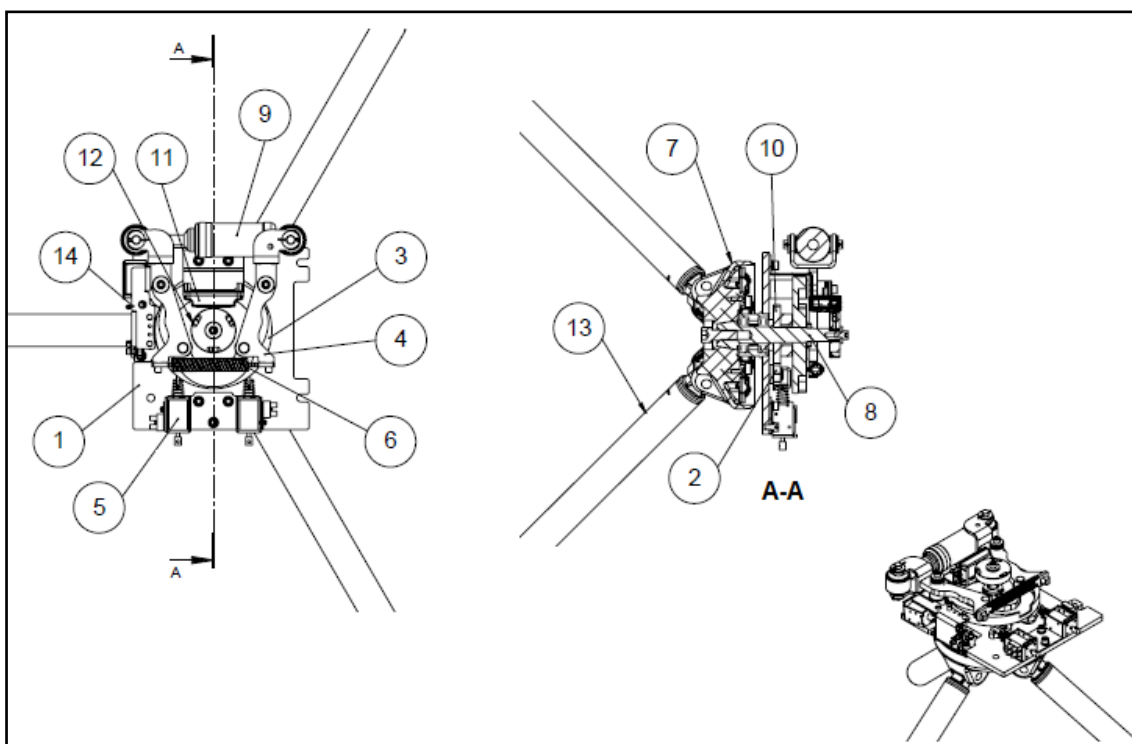
Se fija a la parte superior de la estructura del equipo mediante tornillos de fácil acceso y se puede extraer completamente de la parte superior de la cerradura, lo que facilita el mantenimiento.

- Mecanismo giratorio equipado con un decelerador de movimiento lineal (un tipo de amortiguador de doble función), que desacelera gradualmente el movimiento de los brazos y los frena al final de la rotación, proporcionando suavidad y comodidad al usuario, evitando dos o más ciclos por liberación.
- Dispositivo antirretorno tipo disco de trinquete, bloqueado por un pestillo antirretorno, capaz de soportar pares elevados de hasta 2000 N.
- Mecanismo de rodamiento con eje central de acero aleado SAE 8640, resistente a la tracción y la torsión.
- Leva de apoyo, que determina los puntos de parada mediante un balancín pivotante que funciona en conjunto con el conjunto resorte/decelerator. • Cabezal de acero al carbono mecanizado orbital y angular con ranura interna cónica y enchavetada para evitar la desviación angular de la posición de los brazos del equipo. Brazos de tubo de acero inoxidable 304 unidos a espigas de acero y roscados en el cabezal, con tornillos prisioneros de difícil acceso.
- Sus componentes reciben tratamientos superficiales que les proporcionan durabilidad y resistencia a la corrosión, como bicromatado y recubrimiento con polvo epoxi.

Descripción general del motor del Tiger II



Vista general del mecanismo del Tiger II B.Q.C.



1. Base del mecanismo
2. Trique
3. Leva del mecanismo
4. Balancín
5. Solenoide
6. Muelle de tracción
7. Culata / Culata BQC

8. Eje central
9. Desacelerador lineal
10. Trinquete
11. Sensor
12. Leva de posicionamiento
13. Brazo
14. Liberación BQC

11. Mantenimiento Preventivo

Estimando un flujo máximo de 60.000 usuarios al mes, en condiciones normales de uso, se recomienda una verificación más efectiva y posible reemplazo de los componentes mencionados a continuación:

Cambiar cada (CICLOS)	500.000	1.000.000	1.500.00	2.000.000
Solenoides		X		
Muelles	X			
Rolamientos			X	
Sensores				X

El desacelerador lineal debe ser reemplazado siempre que su función de amortiguar el giro del mecanismo, y en consecuencia el movimiento de los brazos, no se esté cumpliendo y ya no exista margen de ajuste.

¡Nota!

Después de cada uso, limpie el equipo para eliminar el polvo y cualquier material extraño de sus componentes internos.

Para eliminar los residuos, utilice un paño seco (o un paño sin pelusa). No utilice benceno, disolventes, ácidos ni otros productos químicos agresivos, ni lana de acero ni trapos para limpiar el equipo.

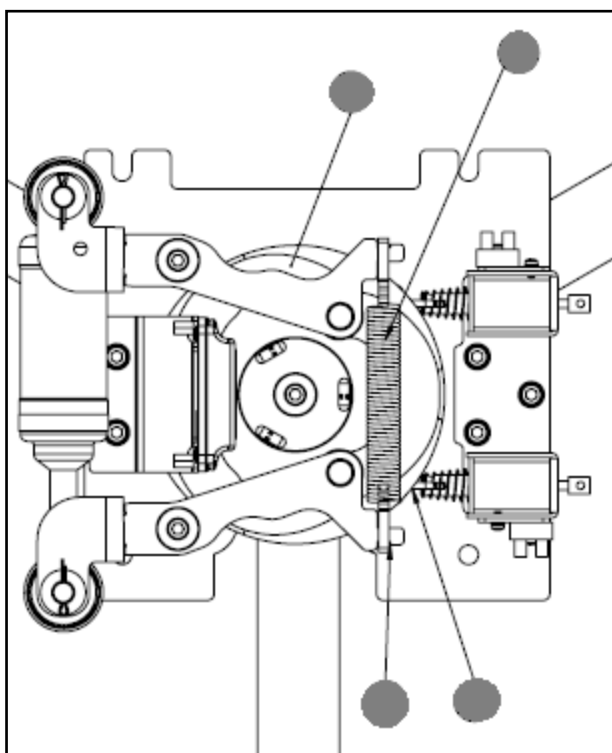
Las operaciones descritas a continuación deben realizarse cada 4 meses o 240.000 ciclos, lo que ocurra primero, y pueden variar según la intensidad del tráfico.

- Compruebe que la rotación sea suave, observando el resorte y el accionamiento del desacelerador lineal.
- El desacelerador se ajusta en fábrica durante el proceso de montaje, pero debido al uso constante del equipo, podrían ser necesarios ajustes adicionales para mantener la eficiencia del sistema de amortiguación.

- Compruebe que los componentes de bloqueo, como el trinquete y las palancas de bloqueo, no presenten un desgaste excesivo.
- Compruebe que la polea basculante gire al mover la leva.
- Pruebe los solenoides, verificando que funcionen libremente.
- Compruebe que todos los tornillos y tuercas estén apretados y bloqueados.
- Compruebe que todos los cables estén conectados y colocados de forma que no interfieran con el funcionamiento de las piezas móviles del equipo.
- Compruebe que los conectores y terminales estén correctamente fijados.
- Realice pruebas eléctricas, comprobando los pictogramas, el bloqueo del brazo, etc.

En este mecanismo existen algunas partes que requieren de un cuidado especial, siendo necesaria la lubricación de los elementos mecánicos como se describe y demuestra en la figura siguiente, además del imprescindible uso de lubricantes específicos descritos en el **Contenido 12**.

● Principales puntos de lubricación



Nota: ¡El uso excesivo de lubricante puede ser perjudicial para el equipo!

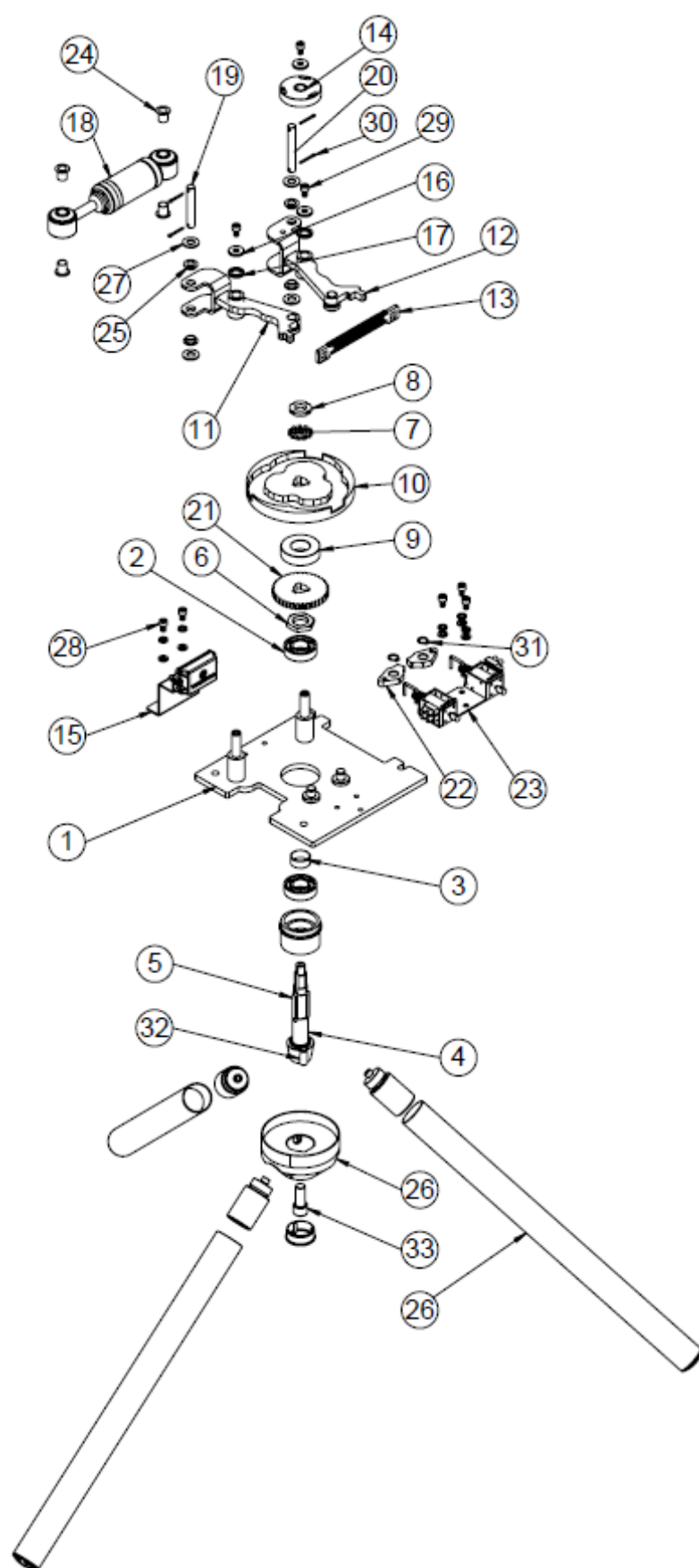
12. Lubricantes y Adhesivos

Para evitar el desgaste prematuro de las piezas mecánicas del equipo, sujetas a abrasión y corrosión, recomendamos utilizar los siguientes lubricantes, según la tabla a continuación. Asimismo, para la fijación de piezas y componentes (tuercas, pernos, etc.), se recomienda el uso de adhesivos para garantizar su correcto funcionamiento.

Lubrificante	Aplicación	
Grasa LubricanteMP- 2	Cojinete del balancín	Punta del desacelerador
	Resorte	Pasador de pivote de resorte
	Leva	

Pasta	Aplicación	Ejemplos de aplicación
Permabond HH 115 (alto par)	Tornillos de fijación u otros elementos roscados que no estén diseñados para ser extraídos.	Fijación de los pasadores del trique a la base del mecanismo
		Fijación del eje del balancín a la base del mecanismo
		Tuercas que sujetan los pasadores del trique y el eje del balancín
		Tuerca KM4 para fijación de la culata BQC
Permabond HH 115 (medio par)	Tornillos de fijación u otros elementos roscados que estén diseñados para ser extraídos.	Tuercas de retención del balancín del eje del balancín
		Tornillos de fijación del soporte (sensor, solenoide, etc.)
		Tuercas KM3 en el eje central del mecanismo
		Tornillos de fijación del solenoide

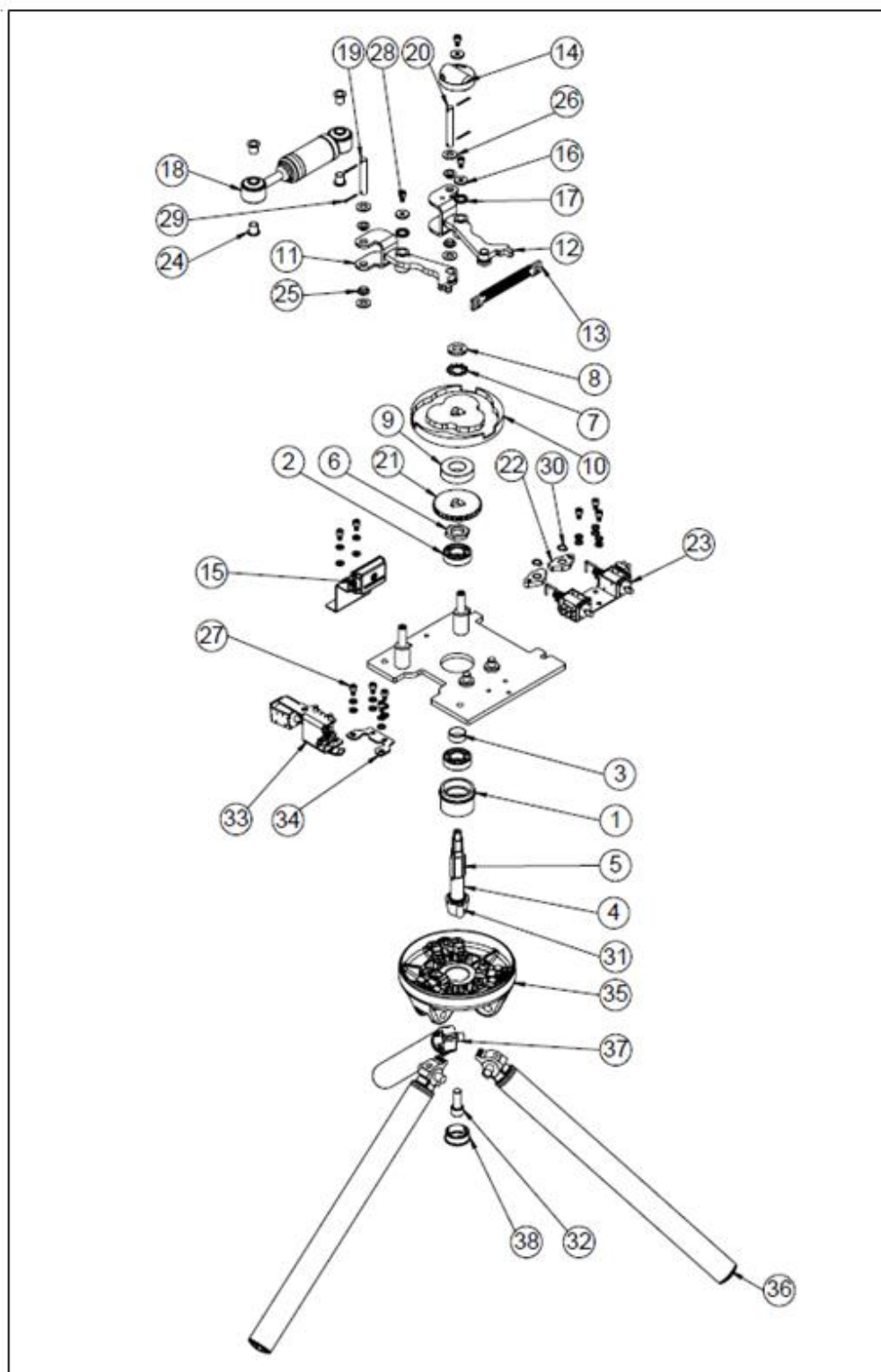
13. Vista Explosionada del Mecanismo Tiger II



14. Lista de piezas del mecanismo Tiger II

33	1	PARAFUSO DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO M12 X 30	19704
32	1	CHAVETA CILÍNDRICA Ø10 X 23mm	19983
31	2	ANEL DE RETENÇÃO E-11	00335
30	4	CONTRAPINO ZINCADO 3/32" x 5/8"	00354
29	3	PARAF.DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/SEXT.INT.M6x10	00251
28	5	FIXAÇÃO M6	00251/04561/ 04670
27	8	ARRUELA LISA 10 mm	04674
26	1	CONJ. CABEÇOTE NC 49° - INOX	23156
25	4	BUCHA IGUS JFM-1012-05	30488
24	4	BUCHA IGUS JFM-1012-15	30487
23	1	CONJ. MÓDULO SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31498
22	2	CORPO DO TRIQUE DE TRAVAMENTO	06894
21	1	CATRACA DENTADA SLIM STANDARD	10061
20	1	EIXO MAIOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31480
19	1	EIXO MENOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31479
18	1	AMORTECEDOR NAKATA (AC-31114)	30486
17	2	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø12,5mm	30485
16	3	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø6,5mm	30484
15	1	CONJ. MÓDULO SENSOR E SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31494
14	1	CAME ACIONADOR DO RELÓGIO DIGITAL EM LED	28029
13	1	CONJ. MOLA	31500
12	1	CONJ. BALANCIM DIREITO (MECANISMO TIGER II)	31488
11	1	CONJ. BALANCIM ESQUERDO (MECANISMO TIGER II)	31486
10	1	CAME (MECANISMO TIGER II)	31496
9	1	ESPAÇADOR DE Ø50 x 14mm com FURO Ø24,5mm	30483
8	1	PORCA DE FIXAÇÃO KM3	06559
7	1	ARRUELA DE TRAVA MB 3.0	05936
6	1	PORCA SEXT. M20 x 1 (31,75 x 6)	03657
5	3	CHAVETA PARALELA QUADRADA TIPO A 6 x 6 x 36mm	06550
4	1	EIXO CENTRAL (MECANISMO TIGER II)	31497
3	1	ESPAÇADOR DOS ROLAMENTOS (BQC)	07705
2	2	ROLAMENTO 6004ZZ	00388
1	1	SUBCONJ. BASE (MECANISMO TIGER II)	31487
Item	QT.	Denominação	Cód. Wolpac

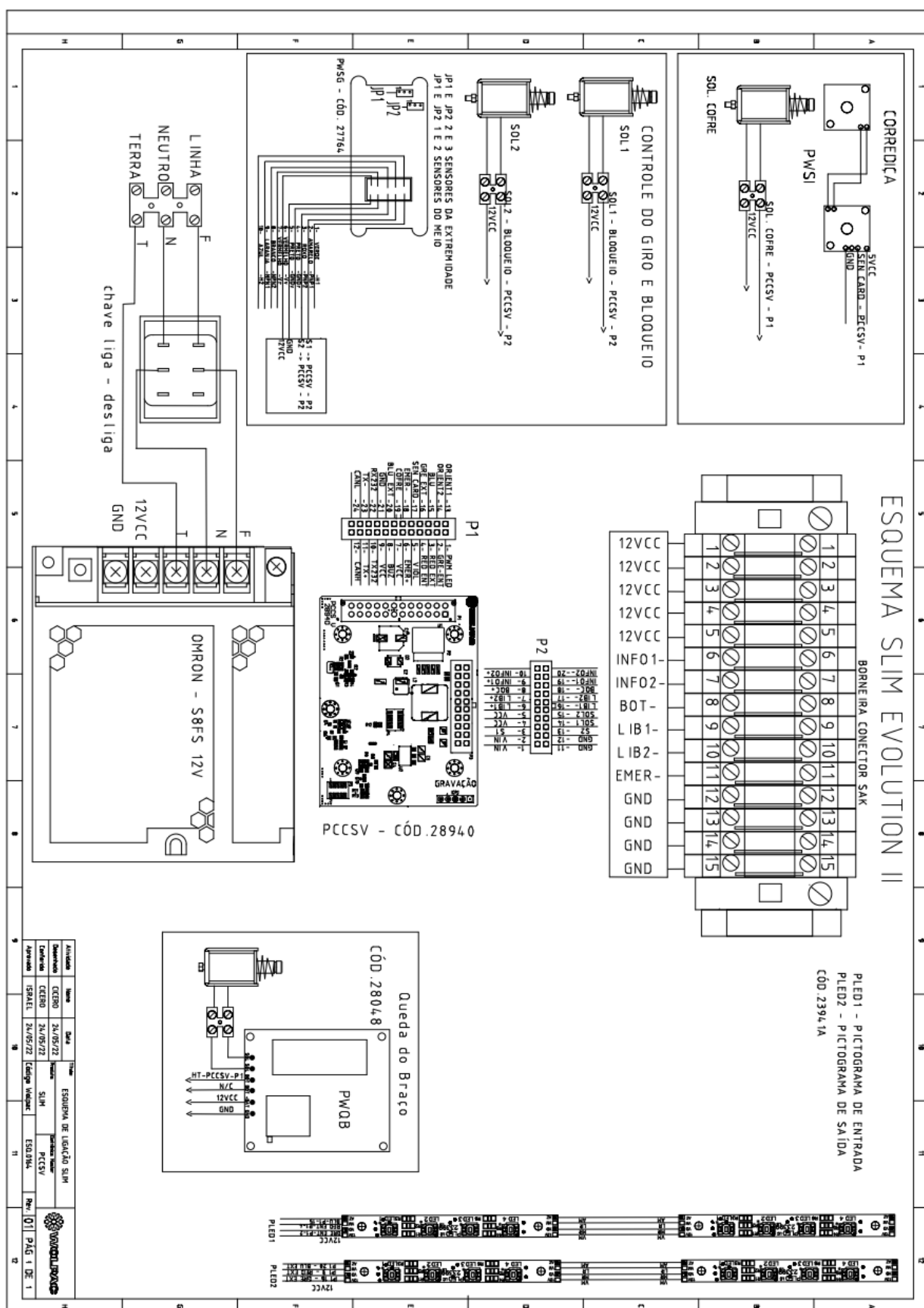
15. Vista Explosionada del Mecanismo Tiger II BQC



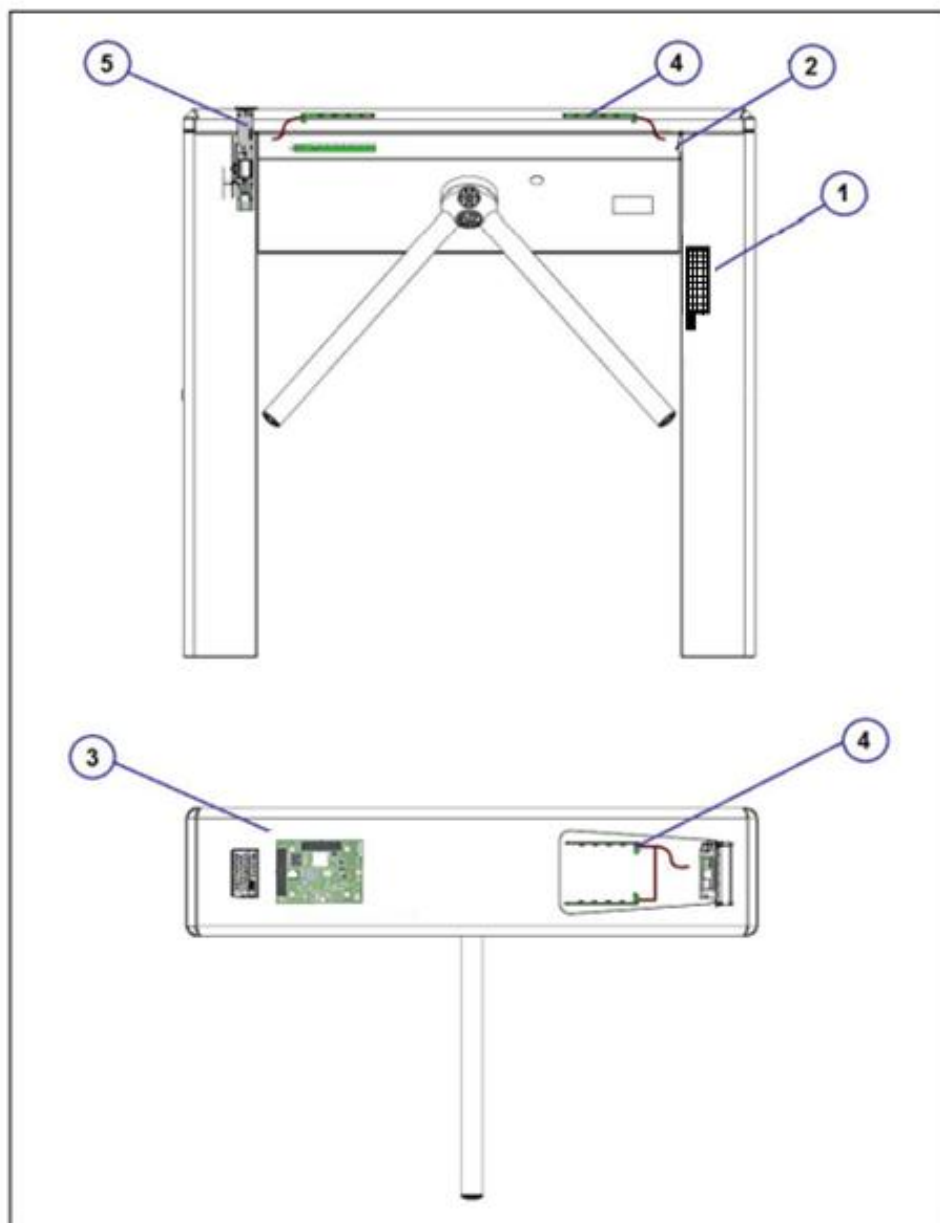
16. Lista de piezas del mecanismo Tiger II BQC

38	1	TAMPA DO BRAÇO (NYLON)	08946
37	3	EIXO 12X47	28742
36	3	CONJ. BRAÇO BQC 49° SL - 499 mm	28756
35	1	CONJUNTO CABEÇOTE BQC 49°	28758
34	1	BASE DO DESARME BQC para MECANISMO TIGER II	31511
33	1	CONJ. ACIONADOR DO DESARME DO B.Q.C.	28234
32	1	PARAFUSO DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO M12 X 30	19704
31	1	CHAVETA CILÍNDRICA Ø10 X 23mm	19983
30	2	ANEL DE RETENÇÃO E-11	00335
29	4	CONTRAPINO ZINCADO 3/32" x 5/8"	00354
28	3	PARAF.DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/SEXT.INT.M6x10	00251
27	9	FIXAÇÃO M6	00251/04561/ 04670
26	8	ARRUELA LISA 10 mm	04674
25	4	BUCHA IGUS JFM-1012-05	30488
24	4	BUCHA IGUS JFM-1012-15	30487
23	1	CONJ. MÓDULO SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31498
22	2	CORPO DO TRIQUE DE TRAVAMENTO	06894
21	1	CATRACA DENTADA SLIM STANDARD	10061
20	1	EIXO MAIOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31480
19	1	EIXO MENOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31479
18	1	AMORTECEDOR NAKATA (AC-31114)	30486
17	2	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø12,5mm	30485
16	3	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø6,5mm	30484
15	1	CONJ. MÓDULO SENSOR E SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31494
14	1	CAME ACIONADOR DO RELÓGIO DIGITAL EM LED	28029
13	1	CONJ. MOLA	31500
12	1	CONJ. BALANCIM DIREITO (MECANISMO TIGER II)	31488
11	1	CONJ. BALANCIM ESQUERDO (MECANISMO TIGER II)	31486
10	1	CAME (MECANISMO TIGER II)	31496
9	1	ESPAÇADOR DE Ø50 x 14mm com FURO Ø24,5mm	30483
8	1	PORCA DE FIXAÇÃO KM3	06559
7	1	ARRUELA DE TRAVA MB 3.0	05936
6	1	PORCA SEXT. M20 x 1 (31,75 x 6)	03657
5	3	CHAVETA PARALELA QUADRADA TIPO A 6 x 6 x 36mm	06550
4	1	EIXO CENTRAL (MECANISMO TIGER II)	31497
3	1	ESPAÇADOR DOS ROLAMENTOS (BQC)	07705
2	2	ROLAMENTO 6004ZZ	00388
1	1	SUBCONJ. BASE (MECANISMO TIGER II)	31487
Item	QT.	Denominação	Cód. Wolpac

17. Diagrama eléctrico



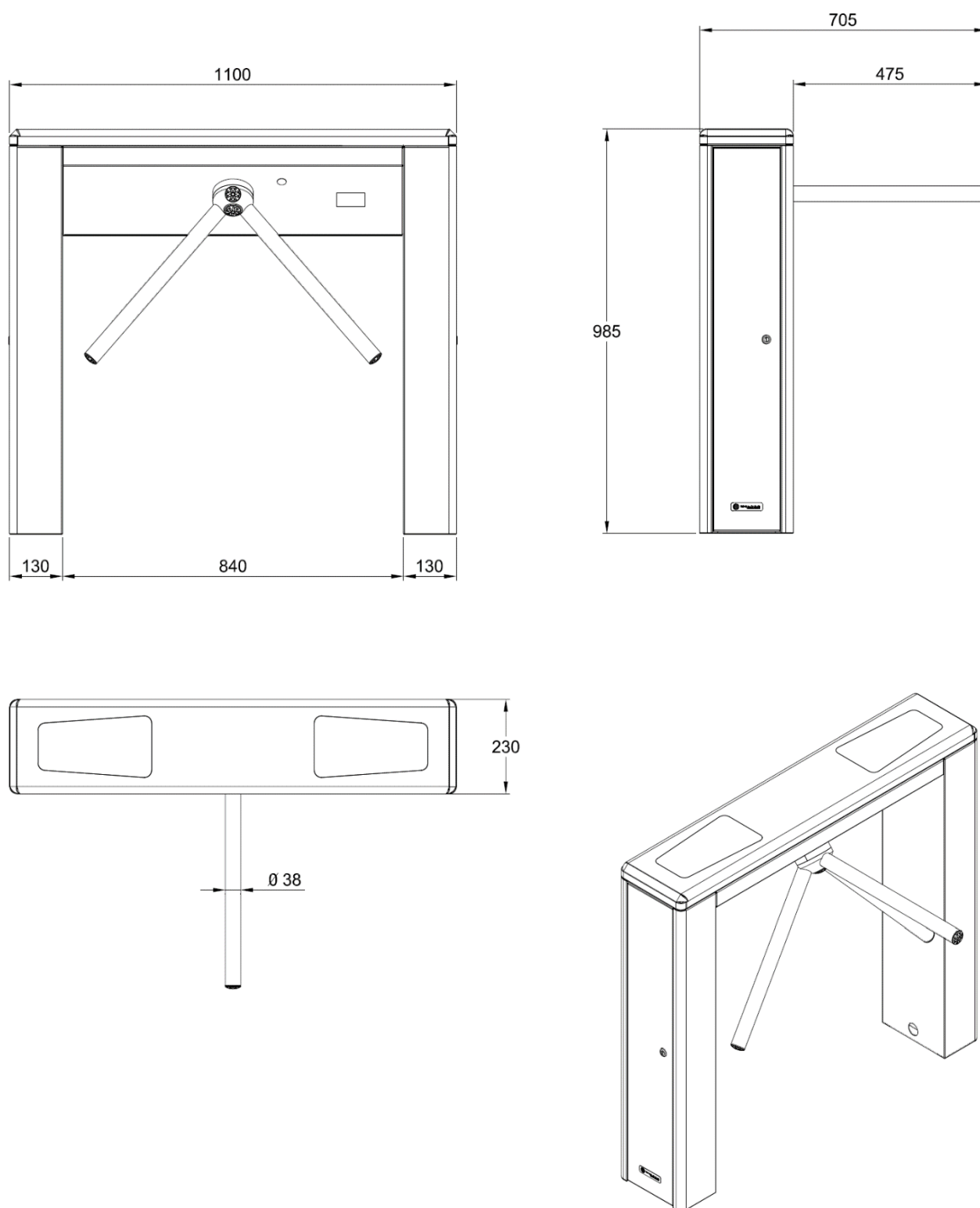
18. Componentes electrónicos



Códigos de componentes

Item	Descripción	Cant. por equipo.	CÓD. WOLPAC
1	Conjunto de fuente de alimentación conmutada de 12 V	1	28112
2	Interruptor de encendido	1	17469
3	Módulo electrónico PCCSV	1	28940
4	Tarjeta de pictogramas de funcionamiento de LED	2	23943
5	Conjunto de corredera para la recolección de tarjetas de 12 V	1	24358

19. Dimensiones generales



20. Garantía

I - Este producto cuenta con una garantía de Wolpac – Sistemas de Controle Ltda. por un período de 365 días (garantía limitada) contra cualquier defecto de material o fabricación, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Para que la garantía sea válida, es fundamental que el producto mantenga sus sellos intactos y que su etiqueta de identificación no presente signos de manipulación.
- b) El período de garantía comenzará a contar desde la fecha de entrega del producto al primer comprador, incluso si el producto se transfiere a terceros, por lo que es necesario presentar el documento fiscal.
- c) Durante los primeros 90 (noventa) días del período de garantía, se cubren los costos de las piezas y los servicios de reparación realizados en los Centros de Servicio Técnico Autorizados de Wolpac. Durante el período restante, solo se cubren los costos de las piezas que deban reemplazarse para reparar el producto, excluyendo los costos relacionados con los servicios de reparación (mano de obra), el retiro del producto (envío y devolución) y el transporte y alojamiento del técnico especializado.
- d) Los productos enviados a los Centros Autorizados deben estar embalados en un embalaje que garantice su integridad física, y los gastos de envío y devolución corren por cuenta del cliente.
- e) Los productos enviados a los Centros Autorizados deben ir acompañados de una breve descripción del problema presentado.
- f) Wolpac no se responsabiliza de las pérdidas o daños que sufra el propietario del producto durante el período de mantenimiento.
- g) Las piezas sustituidas pasarán a ser propiedad de Wolpac.

II - Esta garantía quedará anulada si algún defecto se debe a:

- a) Uso indebido o error en el funcionamiento del producto.
- b) Mantenimiento o modificaciones del producto no autorizados previamente por el Centro de Servicio Técnico Autorizado de Wolpac.
- c) Servicios de instalación, desinstalación y reubicación del producto no autorizados por Wolpac.
- d) Sobretensiones o picos de tensión en la red eléctrica, típicos de algunas regiones, que requieran el uso de dispositivos estabilizadores para su corrección.
- e) Casos fortuitos y de fuerza mayor.
- f) Transporte del producto en embalaje inadecuado.
- g) Robo o hurto.

Los Centros de Servicio Técnico Autorizados de Wolpac cuentan con equipos para prestar servicios en el lugar de instalación de los productos, por los cuales se cobrarán cargos por servicio y, eventualmente, por la ejecución del servicio, según el momento del período de garantía.

Ningún Distribuidor Acreditado ni Centro de Servicio Técnico de Wolpac está autorizado a modificar las condiciones aquí establecidas ni a asumir otros compromisos en nombre de Wolpac.

WOLPAC SOLUÇÕES EM CONTROLE DE ACESSO

Comercial e Fábrica

Rua Iijima, 554 - Ferraz de Vasconcelos - SP - Brasil

Tel.: +55 11 4674-8000

 @wolpacbrasil

 @wolpacbrasil

 @wolpacbrasil

wolpac.com.br

1. Introduction

WOLPAC Soluções em Controle de Acesso is a company specialized in access control equipment and is proud to be recognized in the market for the functionality and efficiency of its products. Now, we place at your disposal all the quality and technical guarantee that characterize us.

For additional clarification, comments or suggestions about this manual, please contact the technical support division, provided by our affiliate **ATA Service**.

Website: <https://www.ataservice.com.br/contato.php>

Make sure that this is the most up-to-date version of the manual, as WOLPAC Access Control Solutions reserves the right to make changes to this document or to the technical specifications of the product, without the obligation of prior or subsequent notice to any entity.

Welcome to **WOLPAC** technology.

2. Important Safety Instructions

General Instructions:

This manual describes the main features, installation and care required for the correct operation of the equipment. Read it carefully before operating to ensure full performance. Wolpac endeavors to review the manuals periodically, especially when significant changes are made to the design. However, due to our policy of continuous improvement, slight differences may occur between the unit supplied and the information described in this document.

Electrical Precautions:

The electrical energy used to power this equipment has sufficient electrical voltage to endanger a person's life. Before performing any maintenance or repairs, make sure that the equipment is completely turned off and disconnected from the power source. If interruption of the power supply is not possible, functional tests, maintenance and repairs to electrical components must be performed exclusively by qualified professionals, aware of the risks involved and properly trained to apply the necessary precautions.

Proprietary Notes:

All information contained in this document is the property of Wolpac. The possession of this manual and the use of its information are strictly restricted to persons previously authorized by Wolpac. The reproduction, transcription, storage on servers or translation, in whole or in part, of this document without prior authorization from Wolpac is prohibited.

Equipment Changes:

No changes to the product may be made without authorization from Wolpac, which is responsible for ensuring that the proposed modification is acceptable in terms of safety and functionality of the equipment. Only persons authorized by Wolpac may make changes to the equipment.

Good Usage Practices:

Never leave the equipment unattended during installation without first eliminating all electrical and mechanical risks. If the installation presents any risk, a responsible person must remain on site. To ensure safety and prevent damage to the equipment, follow these practices:

- Turn off and disconnect the electrical supply before any intervention.
- Never leave the equipment in unsafe conditions.
- Use only suitable tools, preferably those recommended in this manual.
- Remove conductive jewelry and avoid clothing that could get caught in the mechanical parts of the equipment.

Important Notice:

This is a safety product, any child or minor using the equipment must be supervised and accompanied by a responsible adult. Wolpac is not responsible for any incidents if this rule is not applied.

3. Product Description

The Slim Evolution II lock is a cabinet-type access control device for medium-flow (2,000 cycles*/day or less) and medium-security levels. It can be used in both directions. It is equipped with a control module capable of processing and providing information to the system to which the device is integrated/interconnected.

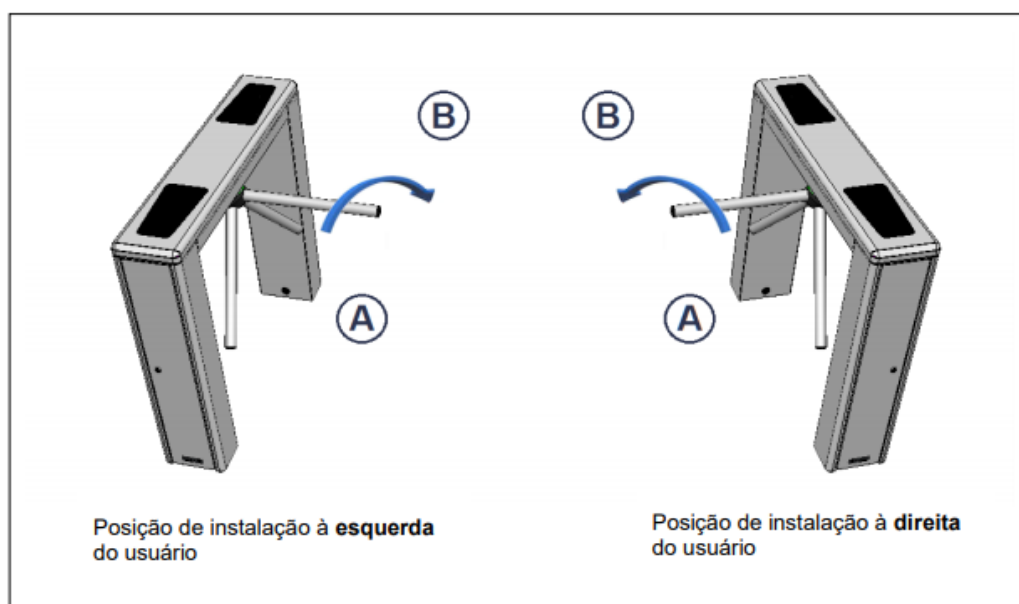
The device can be configured to operate in different states and installation positions, thus defining the flow direction from A to B or vice versa, according to customer specifications.

The device's operational status is configured through the Wolpac tec app, via Bluetooth.

Applications

- Companies
- Industries
- Schools
- Commercial Buildings
- Clubs
- Parks

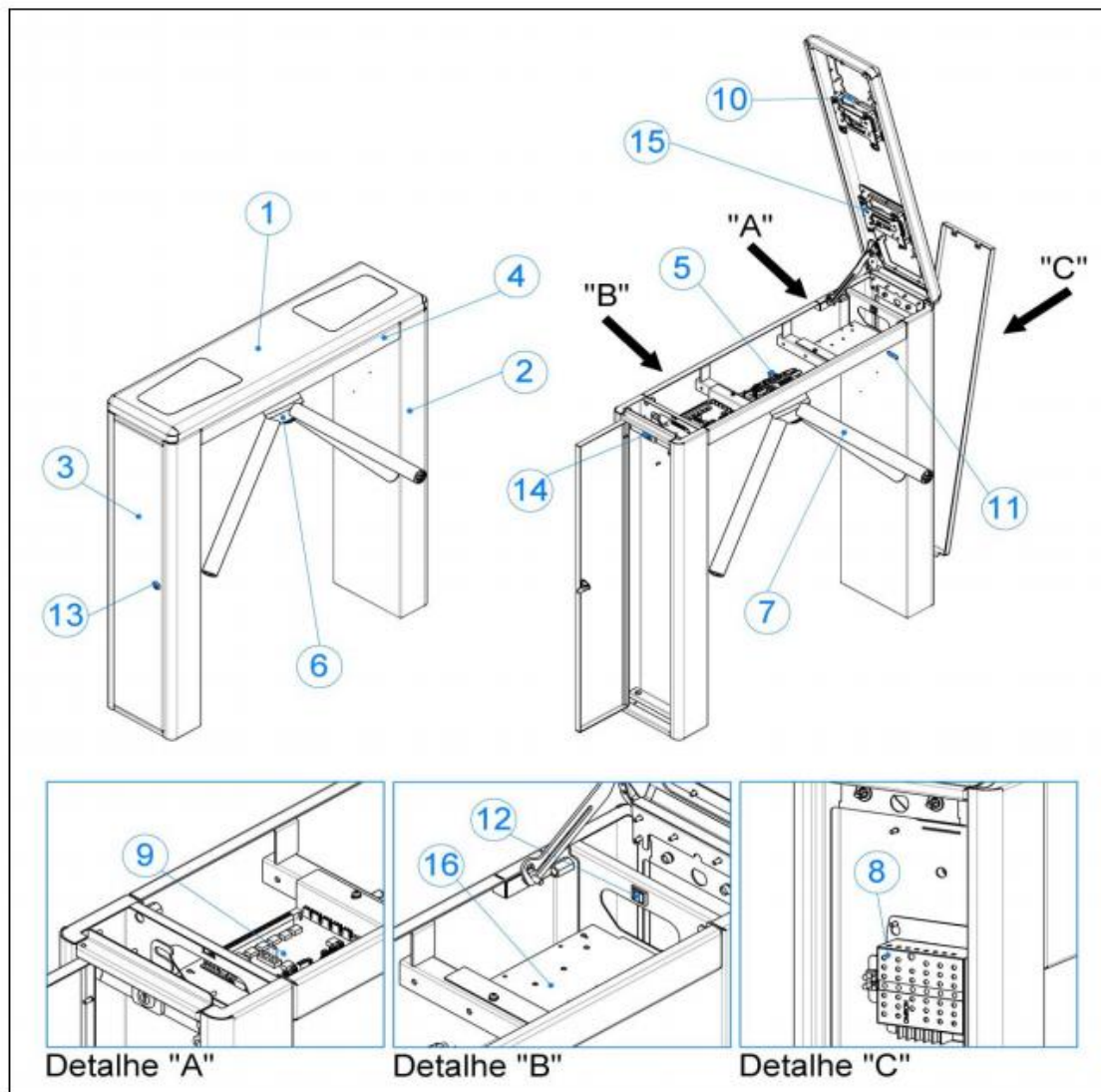
Details of the installation positions and directions of passage



1. Installation position to the **left** of the user
2. Installation position to the **right** of the user

* Definition of cycle: It is the passage of a user through the equipment, regardless of the direction of passage.

4. Equipment Composition



Description	
1. Top	9. Control module
2. Column (2x)	10. Operational pictogram (2x)
3. Front door	11. Serial number plate
4. Mechanism housing	12. Power switch
5. Mechanism	13. Front door lock
6. Headstock	14. Top lid lock
7. Stainless steel arm	15. Integration support for readers
8. Power supply	16. Integration support for electronic boards

5. Technical Specifications

Material	Top	Brushed AISI 304 stainless steel
	Cabinet	Brushed AISI 304 stainless steel
	Headboard	Carbon steel painted with epoxy powder paint with a stainless steel finish
	Arms	Brushed AISI 304 stainless steel with plastic protective covers
Dimensions	985 mm (H) x 230 mm (W) x 1100 mm (D)	
Installation	Right-hand, left-hand, or both-way passage.	
Functionality	Electromechanical for two-way passage control	
Mechanism	The equipment's operation is controlled by an electromechanical mechanism located inside the pedestal. It locks automatically after a user passes through the equipment. As an option, the mechanism can be equipped with an anti-panic system called a Falling Arm (B.Q.C.). In emergency situations, an electromechanical device is activated that disarticulates the arm, causing it to fall, allowing free flow of users in both directions.	
Power Interruption	In the event of a power outage or emergency, the equipment is designed to remain free in both directions, returning to normal operation after the power is restored. In the case of equipment with the B.Q.C. system, the arm must be manually returned to its horizontal position, also after the power is restored.	
Interface	The equipment is equipped with a control module called PCCSV responsible for controlling user passage, as well as operational and guidance signals, such as audible alarms and pictograms.	
Power Supply	Full-range switched (80 to 240V)	
Maximum Consumption	30W	
Protection Index	IP-53	
MCEF (Mean Cycles Between Failures)	10 million cycles	
MTEF (Mean Time Between Failures)	200,000 hours	
MTTR (Mean Time to Repair)	Max. 30 min.	
Working Temperature	-20 to 55°C	
Storage Temperature	-20 to 55°C	
Relative Humidity	Max. 95% non-condensing	
Approximate Weight	60 kg	
Installation Location	Do not install in escape routes or in a manner that obstructs emergency exits.	

6. Installation

Unpacking the product

Upon receiving the product at the installation site, check that all items are complete and undamaged.

In the event of any damage occurring during transport, the extent of the damage must be reported to the carrier and, if necessary, the incident must be reported to Wolpac.

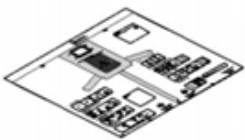
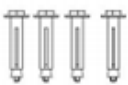
Have the installation guide available, which should be found inside the equipment packaging on the front of the equipment.

Wolpac is not responsible for any loss or damage resulting from failure to follow the instructions contained in this Technical Manual or the Installation Guide provided with the product.

Unpacking Instructions:

 Corte as cintas de amarração	 Retire a caixa superior	 Retire o equipamento da base
 Descarte corretamente sua embalagem	 Atenção Use duas pessoas para mover o equipamento.	

Itens e acessórios

 1 Guia de Instalação	 Tampa Plástica	 2 Chaves do equipamento
 4 Chumbadores 5/16" x 3 1/4"	 3 Braços em aço inox	 1 Manual

Note!

All tools required for installing the equipment, as well as how to drill and attach the equipment to the floor, are described in the Installation Guide.

Floor Preparation

Before installing your equipment, the following items should be checked:

- Installation environment conditions;
- Product power supply characteristics;
- Physical space of the location;
- Wiring layout.

Environmental conditions

For the installed equipment to function properly, the following conditions must be met:

- Operating temperature between -5°C and 50°C
- Relative humidity no higher than 95%
- Environment free of metal dust
- Environment free of polluting solid, liquid, and gaseous components that could corrode the equipment's cables and metal components.

Caution!

Do not expose the equipment to adverse weather conditions or direct sunlight.

General Floor Conditions

The floor must be flat with a slope tolerance of no more than 2% in the area where the equipment will be installed.

The concrete used must meet strength specifications and have a minimum layer of 100 mm at the anchor location.

Chemical anchors can be used in cases where there is not enough concrete layer or on special floors, such as granite.

Conduits with a minimum diameter of 1" (25.4 mm) must be provided under the floor, with junction boxes at the points indicated in the installation drawing.

Electrical Connections

Note!

The electrical installation of this product must be performed by a qualified technical team. Cable handling, installation, and specifications must comply with the instructions in this manual.

Basic Electrical Installation Preparation

Two types of cabling are required for the **Slim Evolution II** equipment:

- Power cabling
- Signal communication cabling

The following are instructions for installing the equipment's cabling:

- Floor conduits with a diameter of at least 1" (25.4 mm).
- Install power and signal transmission conduits so that they are separated to avoid potential noise problems.
- Install the conduits away from high-voltage or radio-frequency cabling, electric motors, and other machinery.
- Position the conduits as far away as possible from the equipment's anchor holes in the floor.
- All cables and conduits are supplied by the customer and must be in place before installation.
- Ensure the main power source is isolated.

Importante!

Além da alimentação do equipamento, a conexão do aterramento é essencial para um bom e seguro funcionamento do produto.

Specifications

To power the equipment, electrical cables with a minimum cross-section of 1.5 mm² (14 AWG) must be used. The equipment must be connected directly to the electrical panel, without the use of sockets or connectors.

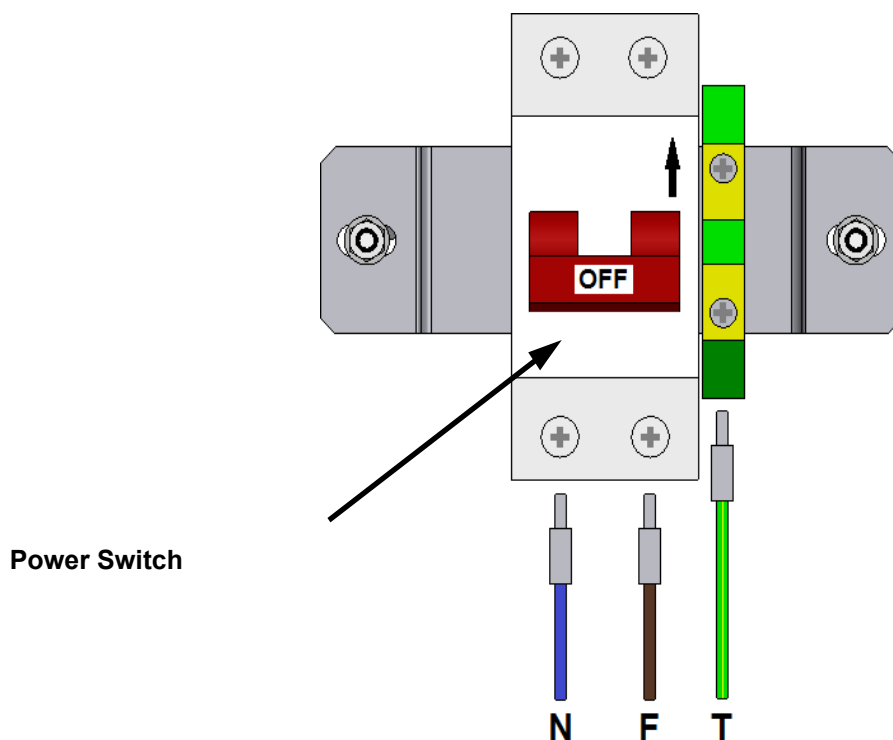
The equipment accepts a variation of +/- 10% above the nominal supply voltage, and the product's power supply operates on both 110 and 220 V.

Important! For installations with large voltage fluctuations, the use of voltage stabilizers is recommended.

7. Turning on the equipment

After completing the entire product installation stage, proceed with the following steps:

1. Check that the electrical connection was made correctly;



2. Turn on the power switch;
3. After activating the power switch, check that the equipment performs the function below:
 - Operational pictogram displays the color blue.

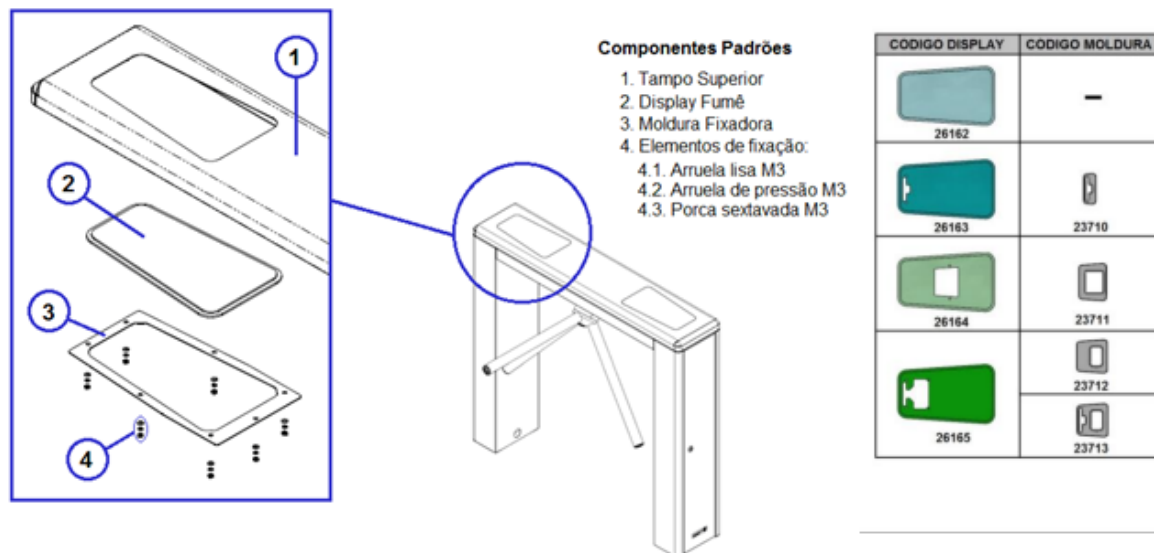
Note: If the above operation is not performed, the interconnections must be checked, including the connection of the grounding cable, as well as the presence of electrical power. After checking, the steps must be repeated and if the problem persists, technical assistance must be contacted at the following electronic address:

Website: <https://www.ataservice.com.br/contato.php>

8. Integration

Mechanical integration of readers

The Slim Evolution II device was developed to provide simple and efficient integration with various market readers. The integration methods and configurations are listed below.



Possíveis Configurações

Pos.	Configurações	Cód. Moldura	Display Fumê	Aplicação
1	Produto Padrão	-	26162	Entrada / Saída
2	Produto + Coleta	23710	26163	Entrada / Saída
3	Produto + Scanner	23711	26164	Entrada / Saída
4	Produto + Biometria	23712	26165	Entrada / Saída
5	Produto + Coleta + Biometria	23713	26165	Entrada / Saída

Nota!

As integrações acima descritas são compatíveis apenas com leitores indicados na tabela abaixo. Para outros modelos a integração é de responsabilidade do cliente.

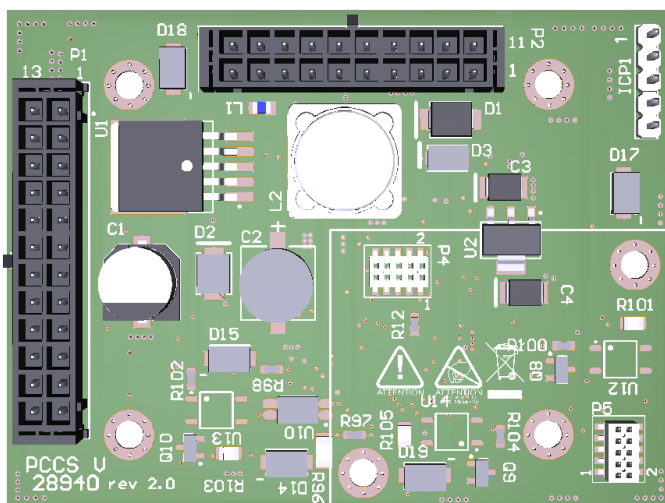
Interfaces compatíveis	Modelo	Fabricante
Leitores de proximidade / Smart Card	AM-11	Acura
	AP-09	
	Prox Point	HID
	R-10	
Leitor Código de Barras Scanner	IS3480	Honeywell
Leitor Biométrico	MSO-CBM	Sagem

Electronic integration - PCCSV Control Module

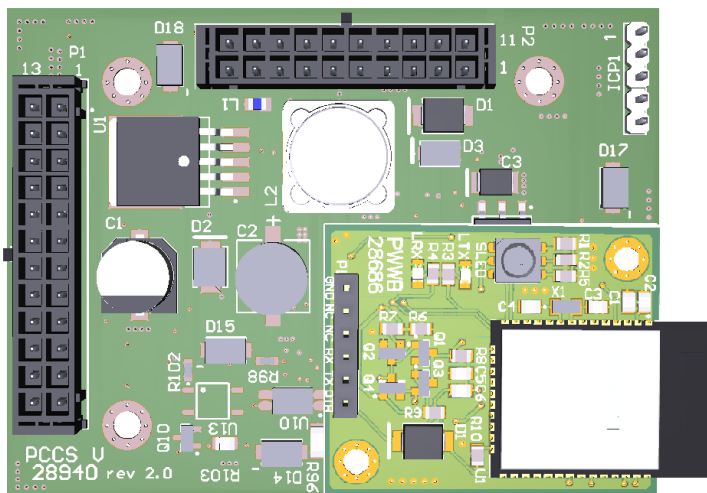
The PCCSV control module is a microcontrolled electronic assembly, capable of fully integrating any proprietary access control system, with inputs and outputs to receive passage release signals and send information to the operating control system, such as passages made and alarms.

Since it is a microcontrolled assembly, the control module can be configured according to specifications predefined by the system to be integrated, for this the module has a Bluetooth interface for communication with the WOLPAC TEC application.

PCCSV Board:



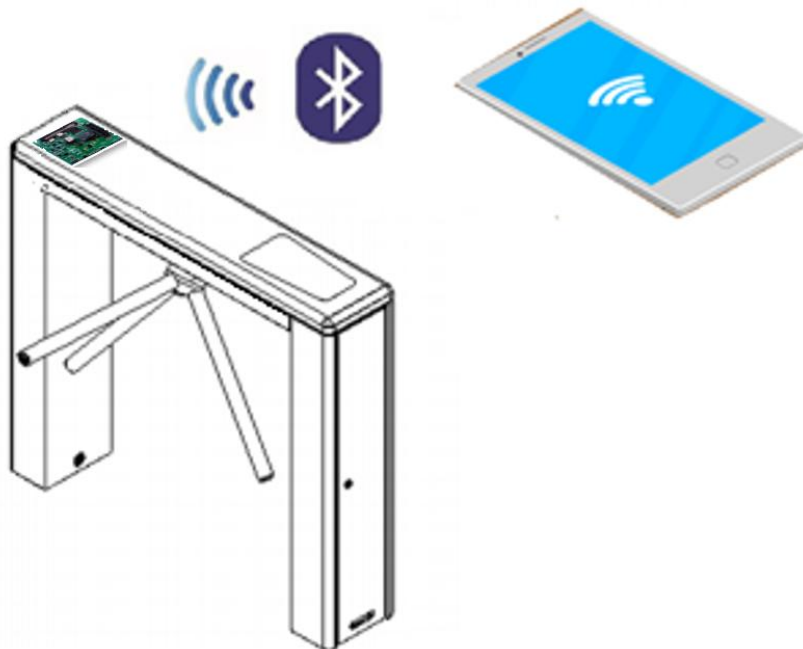
PCCSV board with bluetooth module:



Smartphone Connection:

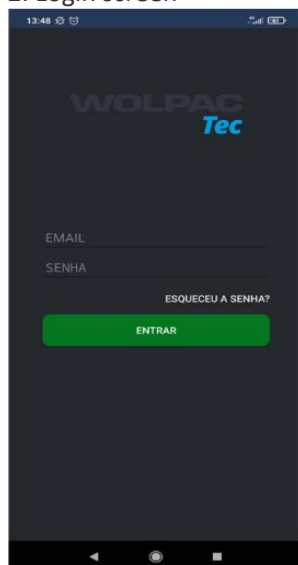
Configure Wolpac equipment quickly, simply and safely.

Through wireless connection technology, you can adjust equipment settings directly from your smartphone, using Bluetooth technology.

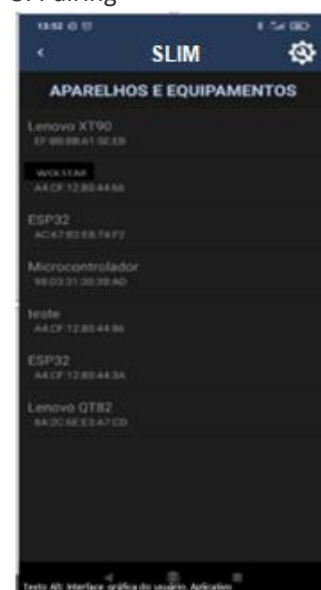


1. Install the WOLPAC TEC configuration application on your smartphone;
2. Log in to the WOLPAC TEC APP;
3. Pair the two devices;
4. Select the desired commands and press the send button.

2. Login screen



3. Pairing



4. Setup Screen



To connect the PCCSV Control module to a smartphone, you must have an Android Operating System version 5.1 or higher.

Application Settings:

Important!

The equipment purchased has a default factory configuration based on our experience of use. Make sure that you really need to change this configuration!

Lockout types:

- Free entry and free exit;
- Blocked entry and blocked exit.

Control types:

- Controlled entry and free exit;
- Controlled exit and free entry;
- Controlled entry and controlled exit.

Release type:

The equipment release signals, originated by electrical voltage level, can be sent in three modes:

- Momentary pulse (the signal cannot be less than 1 sec.)
- Continuous signal level, where a lockout warning signal is sent after the user passes, but the control module does not block the next passage.

Maximum number of accumulated passages:

This number can be configured between 0 (no accumulation) and 3 (maximum accumulation). This function is functional only when the release type is momentary pulse.

Passage Timeout:

This time can be set between 0 (no timeout) and 10 seconds. This function is only functional when the release type is momentary pulse.

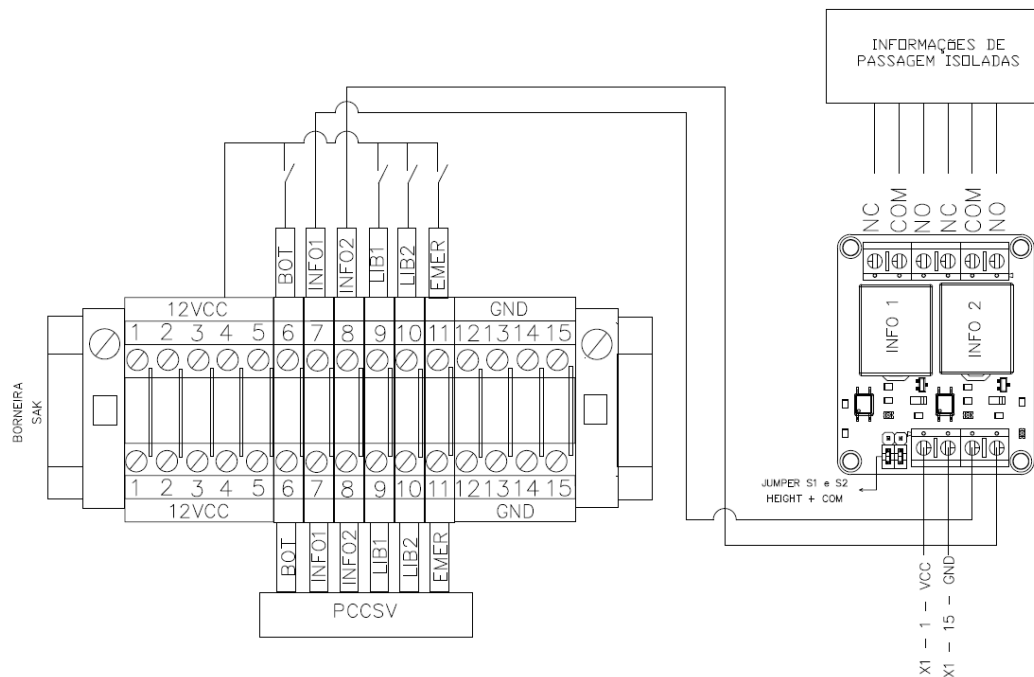
Safe activation time:

This means the time that an invalid card or object will remain in the collection device before being sent to the safe. In this case, the passage will not be released.

Integrator Interface

Note!

The equipment provides information on isolated passages via relay interface, and it is up to the user to use the NC (Normally Closed) or NO (Normally Open) signals.



Description of input and output signals:

- **BOT:** Allows entry and exit;
- **INFO1 :** Passage information - entry;
- **INFO2 :** Passage information - exit;
- **LIB1:** Allows entry;
- **LIB2:** Allows exit;
- **EMER:** Free passage.

9. Instructions for Use

The information contained in this item should be used as a basis for instructing users on the correct use of the **Slim Evolution II** equipment.

Using Slim Evolution II

The **Slim Evolution II** is equipped with a mechanism (Tiger II) that operates in a locking mode, which can operate in either unidirectional or bidirectional mode (in one or both directions). The device is normally released, but if an unauthorized user attempts to pass, an electromechanical device called a solenoid is activated, blocking the passage. Upon receiving a release signal, either through a reader or simply by pressing a release button, the user is allowed to pass without activating the solenoid.

If a user fails to pass through the device, the control module, in "Momentary Pulse" mode, will wait for a specified period of time. After this time (Time Out), the module will cancel the release and be ready to receive the next user's permission.

Passing is facilitated by the damping process within its mechanism, which features a linear motion decelerator (a type of adjustable shock absorber with dual functions). In addition to making the impulse exerted at the beginning of the operation smoother, facilitating the passage of people with mobility difficulties, it causes the arms to brake gradually, from the middle to the end of the cycle, eliminating the possibility of kickbacks that could hit the users' legs.

- **Notes**
- **The equipment must be used by one person at a time;**
- **Do not attempt to push down the equipment arm with your hands while passing through the blockage;**
- **Do not pass through the blockage carrying large suitcases or packages in front of you or dragging them behind you;**
- **Do not drag bags and/or similar items over the equipment cabinet;**
- **No items should be attached to the equipment tripod; stop and do not continue forcing the passage in the same direction.**

User Instructions

Below are basic instructions on how to use the Slim Evolution II device, with visual instructions provided by the operating pictogram. These instructions were developed to help users quickly and easily get used to using the product.

	Blue	Equipment in normal operating mode, report to the release system.
	Green	Request for authorized release, proceed with the passage through the equipment.
	Red	Unauthorized passage or attempted violation, must report to the release system again or request assistance from an authorized person.

10. Mechanism

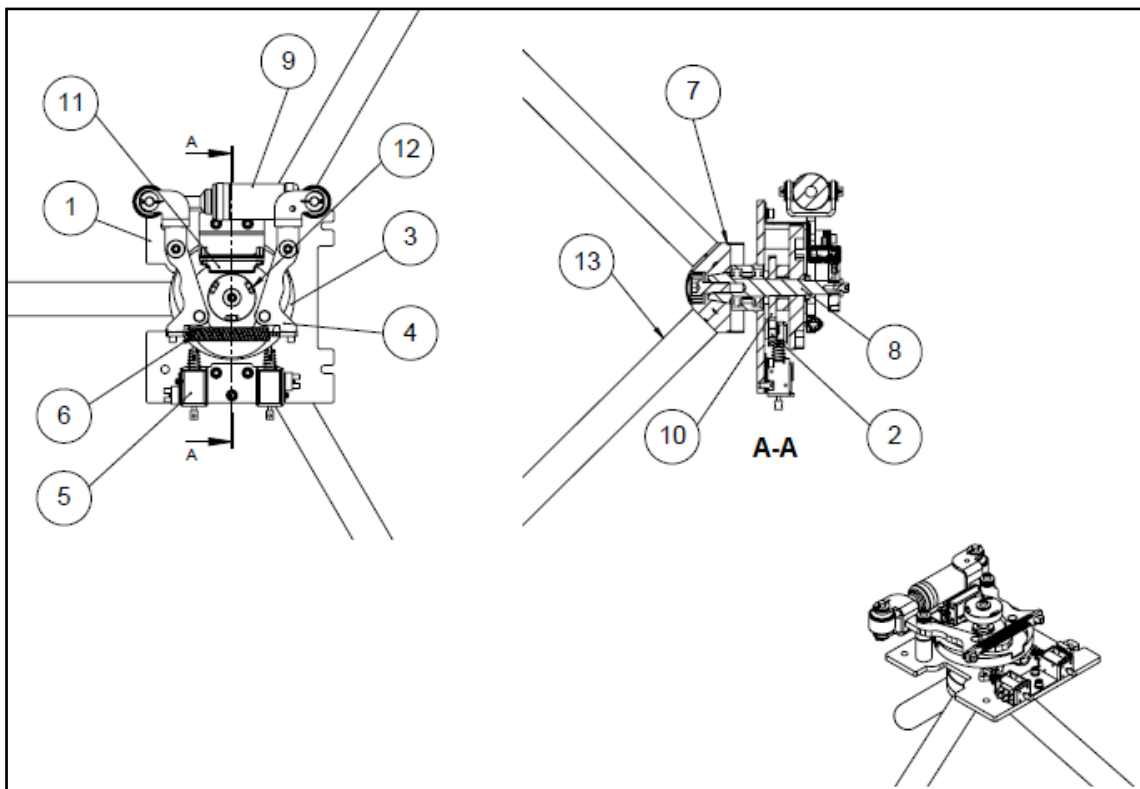
It is attached to the upper part of the equipment structure with easily accessible screws and can be removed completely from the upper part of the lock, thus facilitating maintenance.

- Swivel mechanism equipped with a linear movement decelerator (a type of dual-function shock absorber), with a specific action of gradually decelerating the movement of the arms and braking them at the end of the rotation, providing smoothness and comfort for the user and preventing two or more cycles per release;
- Ratchet disc-type anti-return device, locked by a non-return latch, capable of handling heavy torques of up to 2000 N;
- Bearing mechanism with a central shaft made of SAE 8640 alloy steel, resistant to traction and torsion;
- Resting cam, which determines the stopping points through a pivoting rocker arm, which works in conjunction with the spring/decelerator assembly;
- Orbital and angular machined carbon steel head with a tapered and keyed internal slot to prevent angular deviation from the positioning of the equipment's arms;

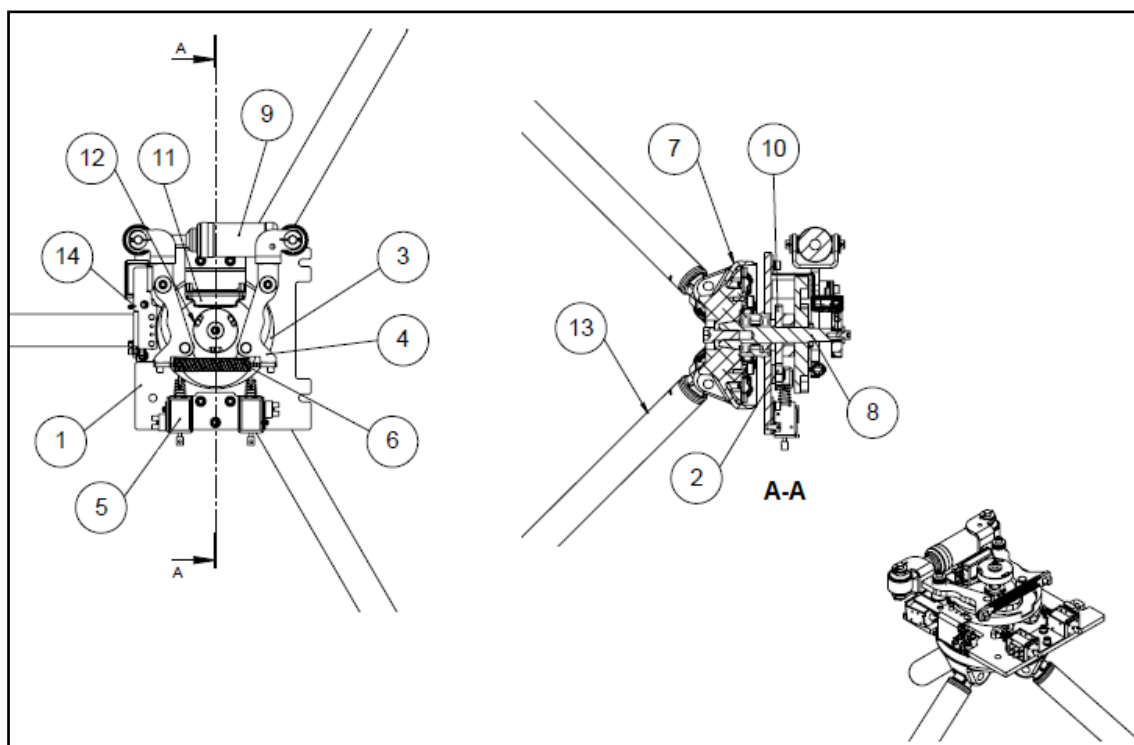
304 stainless steel tube arms attached to steel spigots and threaded into the head, with hard-to-reach grub screws;

- Its components receive surface treatments that provide durability and corrosion resistance, such as bichromating and epoxy powder coating;

Tiger II engine overview



General view of the Tiger II B.Q.C. mechanism.



- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Mechanism base | 8. Central axis |
| 2. Trique | 9. Linear decelerator |
| 3. Mechanism cam | 10. Ratchet |
| 4. Rocker arm | 11. Sensor |
| 5. Solenoid | 12. Positioning cam |
| 6. Traction spring | 13. Arm |
| 7. Cylinder head / BQC cylinder head | 14. BQC release |

11. Preventive Maintenance

Estimating a maximum flow of 60,000 users per month, under normal conditions of use, a more effective verification and possible replacement of the components mentioned below is recommended:

Change every (CYCLES)	500.000	1.000.000	1.500.00	2.000.000
Solenoid		X		
Springs	X			
Bearing			X	
Sensos				X

The linear decelerator must be replaced whenever its function of damping the rotation of the mechanism, and consequently the movement of the arms, is not being performed and there is no longer any adjustment margin.

Note!

After each operation, the equipment must be cleaned to remove dust and any foreign matter from its internal parts.

To remove residue, use a dry cloth (or lint-free cloth). Do not use benzene, solvents, acids, or other harsh chemicals, nor steel wool or rags to clean the equipment.

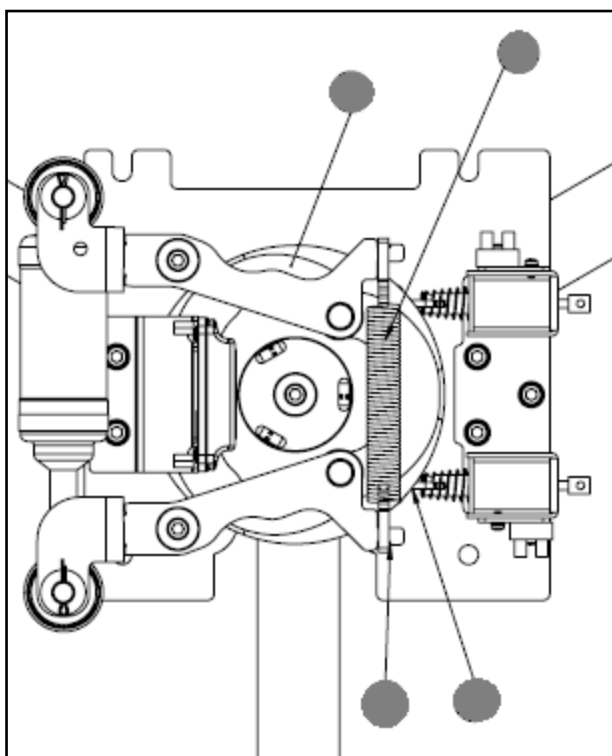
The operations described below should be performed every 4 months or 240,000 cycles, whichever comes first, and may vary depending on the intensity of the traffic flow.

- Check that the rotation occurs smoothly, observing the spring and linear decelerator actuation;
- The decelerator is adjusted at the factory during the assembly process, but due to constant use of the equipment, further adjustments may be necessary to maintain the damping system's efficiency;
- Check that locking components such as the ratchet and locking levers are not excessively worn;

- Check that the rocker pulley is rotating when the cam is moved;
- Test the solenoids, verifying that they are operating freely;
- Check that all screws and nuts are tight and locked;
- Check that all cables are connected and positioned so as not to interfere with the operation of the equipment's moving parts;
- Check that connectors and terminals are correctly secured;
- Perform electrical tests, checking pictograms, arm locking, etc.

In this mechanism there are some parts that require special care, requiring lubrication of the mechanical items as described and demonstrated in the figure below, in addition to the essential use of specific lubricants described in **Content 12**.

● **Main lubrication points**



Note: Excessive use of lubricant may be harmful to the equipment!

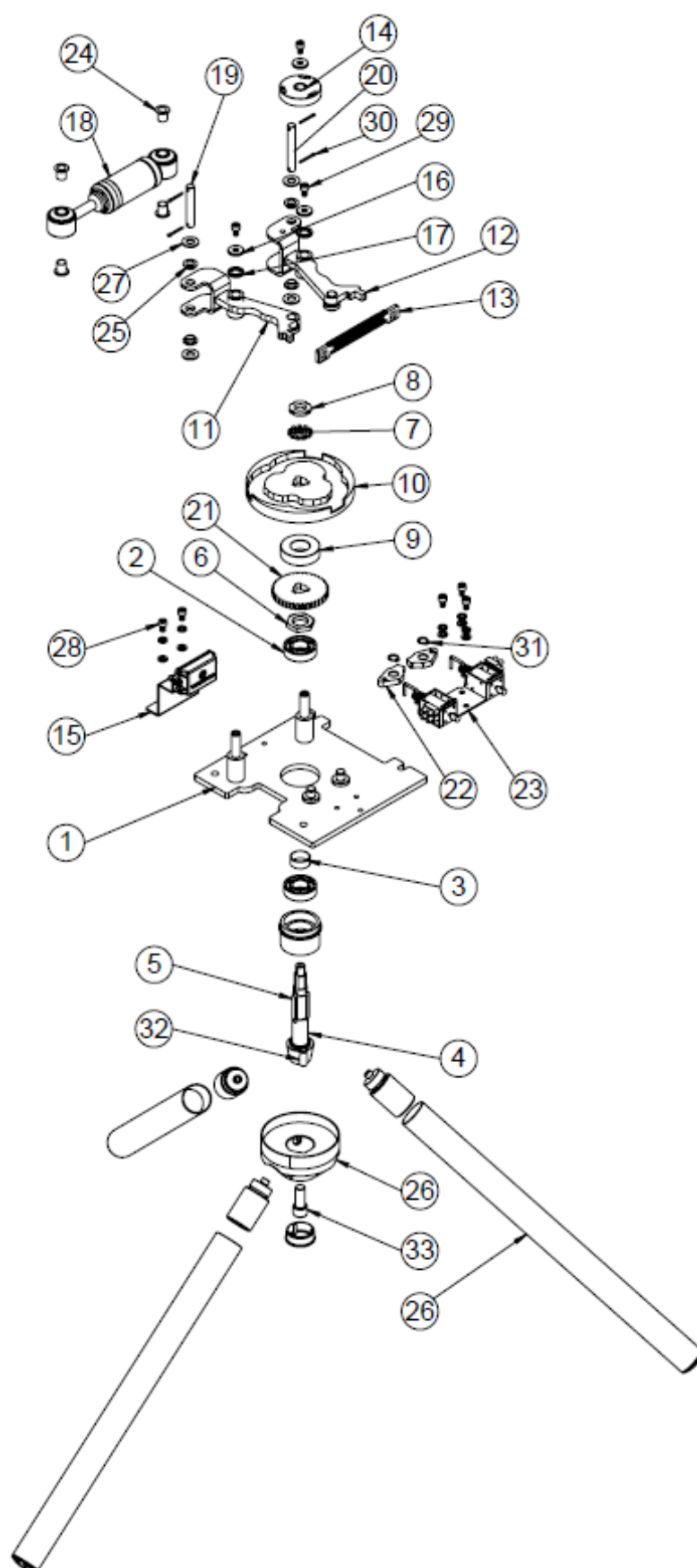
12. Lubricant and Adhesive

To prevent premature wear on the equipment's mechanical parts, which are subject to abrasion and corrosion, we recommend using the following lubricant(s) as per the table below. Similarly, for fastening parts and components (nuts, bolts, etc.), the use of adhesives is recommended to maintain proper functioning:

Lubricant	Application	
Graxa Lubrificante MP-2	Rolamento do balancim	Ponteira do desacelerador
	Mola	Pino de giro da mola
	Came	

Paste	Application	Examples of application
Permabond HH 115 (high torque)	Fixing screws or other threaded elements that are not intended to be removed.	Fixing the pins of the triques to the base of the mechanism
		Fixing the rocker shaft to the base of the mechanism
		Nuts securing the rocker arm pins and rocker arm shaft
		KM4 nut for fixing the BQC cylinder head
Permabond HH 115 (medium torque)	Fixing screws or other threaded elements that are expected to be removed.	Rocker shaft rocker arm retaining nuts
		Bracket fixing screws (sensor, solenoid, etc.)
		KM3 nuts on the central shaft of the mechanism
		Solenoid fixing screws

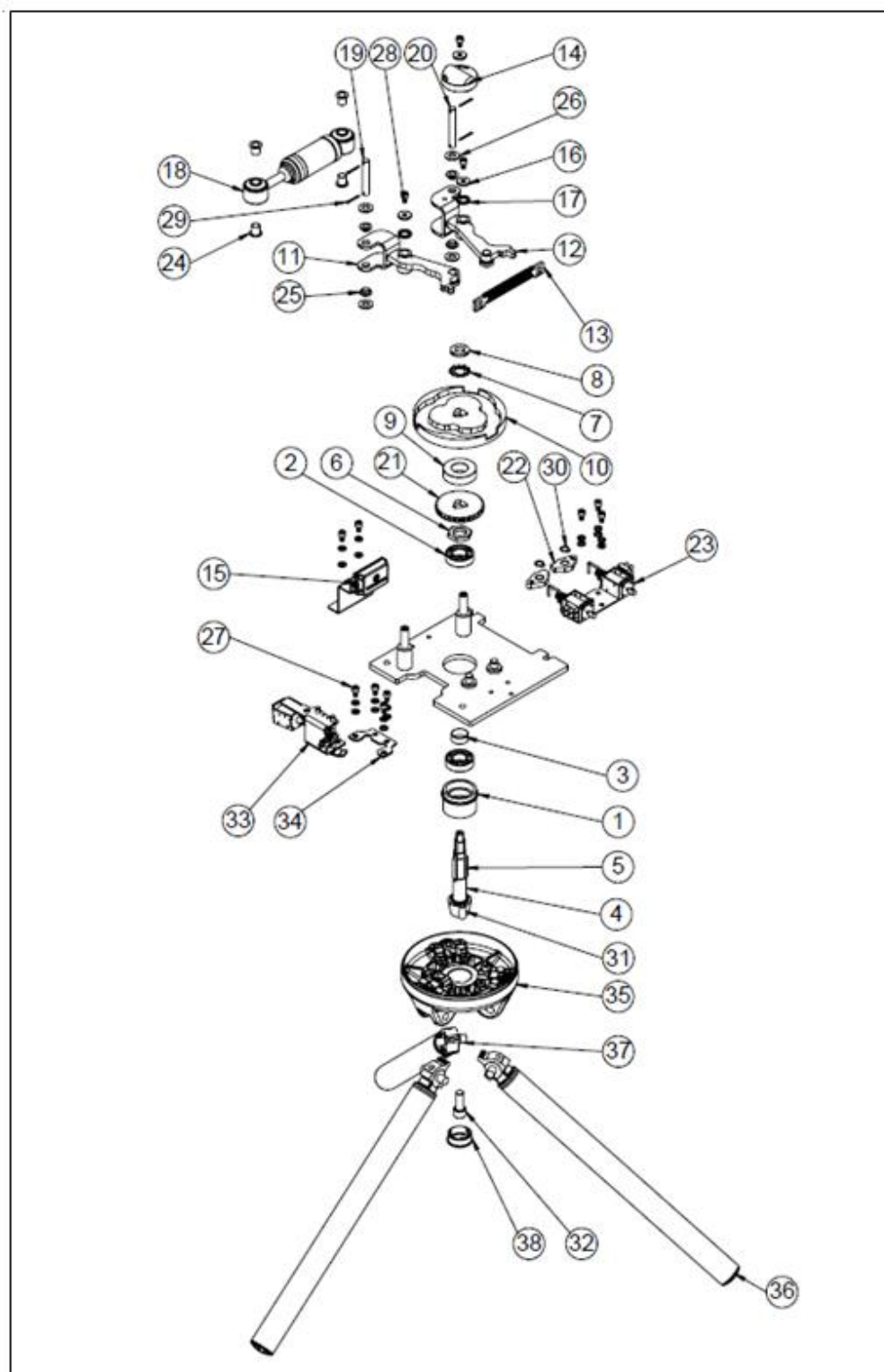
13. Exploded View of Mechanism Tiger II



14. Mechanism Parts List Tiger II

33	1	PARAFUSO DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO M12 X 30	19704
32	1	CHAVETA CILÍNDRICA Ø10 X 23mm	19983
31	2	ANEL DE RETENÇÃO E-11	00335
30	4	CONTRAPINO ZINCADO 3/32" x 5/8"	00354
29	3	PARAF.DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/SEXT.INT.M6x10	00251
28	5	FIXAÇÃO M6	00251/04561/ 04670
27	8	ARRUELA LISA 10 mm	04674
26	1	CONJ. CABEÇOTE NC 49° - INOX	23156
25	4	BUCHA IGUS JFM-1012-05	30488
24	4	BUCHA IGUS JFM-1012-15	30487
23	1	CONJ. MÓDULO SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31498
22	2	CORPO DO TRIQUE DE TRAVAMENTO	06894
21	1	CATRACA DENTADA SLIM STANDARD	10061
20	1	EIXO MAIOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31480
19	1	EIXO MENOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31479
18	1	AMORTECEDOR NAKATA (AC-31114)	30486
17	2	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø12,5mm	30485
16	3	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø6,5mm	30484
15	1	CONJ. MÓDULO SENSOR E SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31494
14	1	CAME ACIONADOR DO RELÓGIO DIGITAL EM LED	28029
13	1	CONJ. MOLA	31500
12	1	CONJ. BALANCIM DIREITO (MECANISMO TIGER II)	31488
11	1	CONJ. BALANCIM ESQUERDO (MECANISMO TIGER II)	31486
10	1	CAME (MECANISMO TIGER II)	31496
9	1	ESPAÇADOR DE Ø50 x 14mm com FURO Ø24,5mm	30483
8	1	PORCA DE FIXAÇÃO KM3	06559
7	1	ARRUELA DE TRAVA MB 3.0	05936
6	1	PORCA SEXT. M20 x 1 (31,75 x 6)	03657
5	3	CHAVETA PARALELA QUADRADA TIPO A 6 x 6 x 36mm	06550
4	1	EIXO CENTRAL (MECANISMO TIGER II)	31497
3	1	ESPAÇADOR DOS ROLAMENTOS (BQC)	07705
2	2	ROLAMENTO 6004ZZ	00388
1	1	SUBCONJ. BASE (MECANISMO TIGER II)	31487
Item	QT.	Denominação	Cód. Wolpac

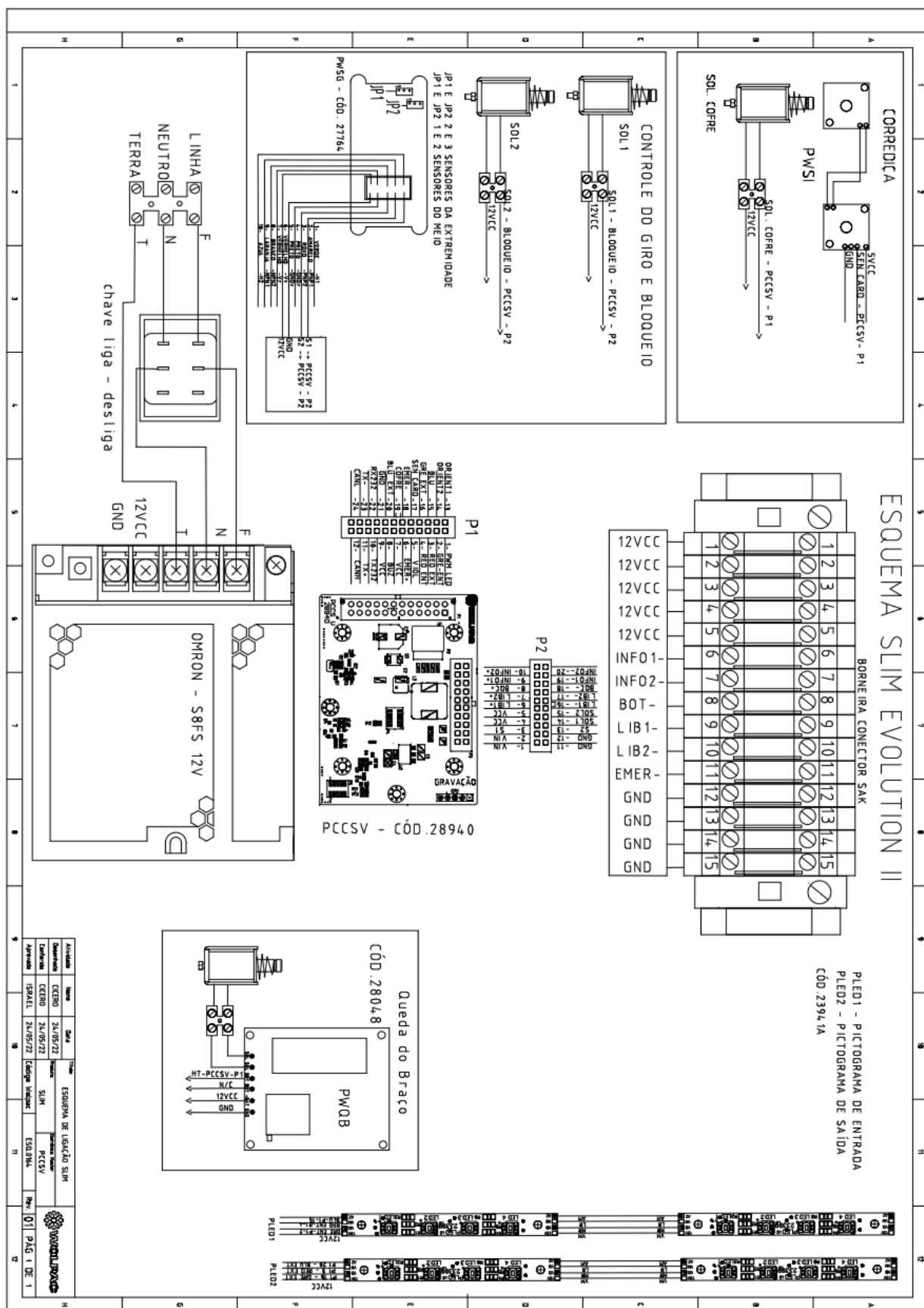
15. Exploded View of Mechanism Tiger II BQC



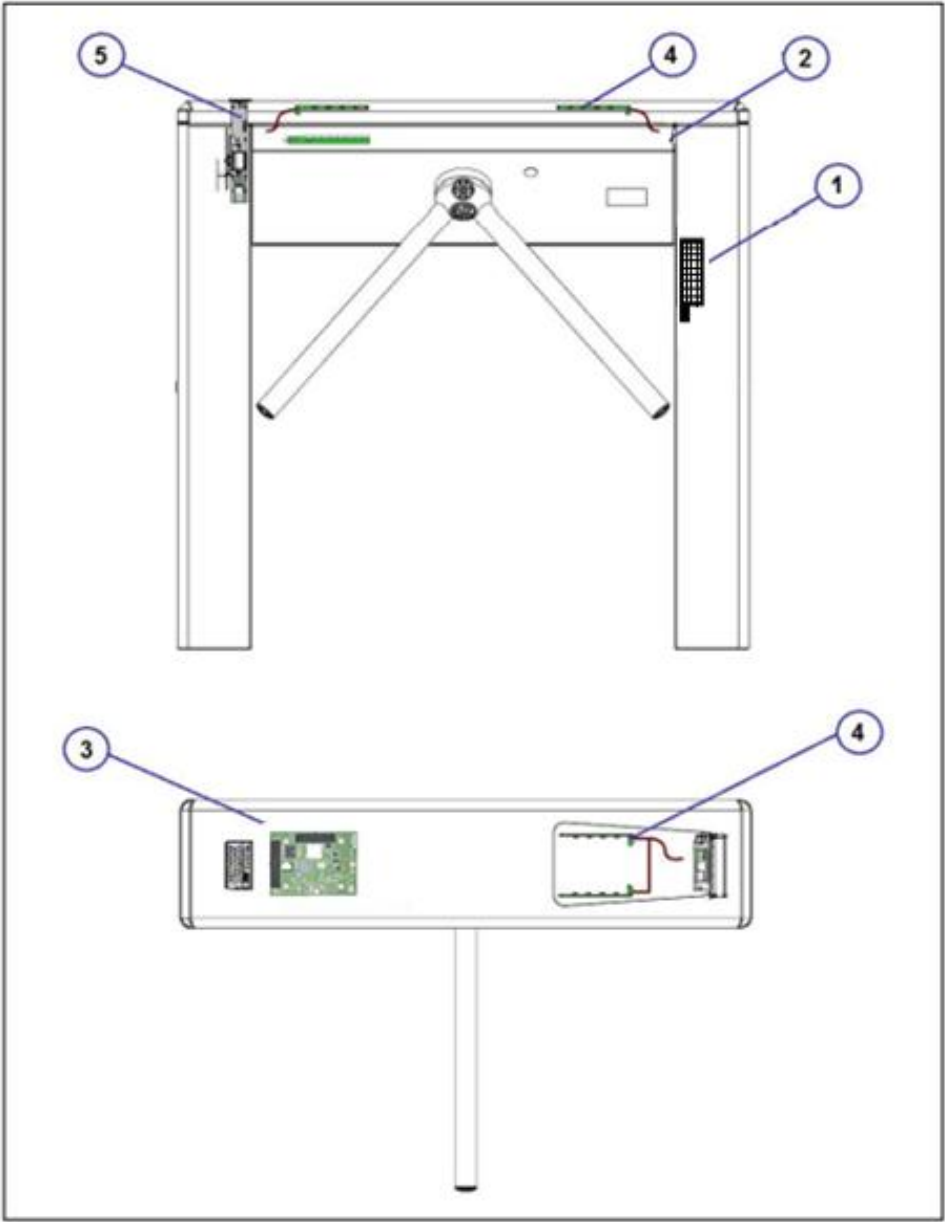
16. Mechanism Parts List Tiger II BQC

38	1	TAMPA DO BRAÇO (NYLON)	08946
37	3	EIXO 12X47	28742
36	3	CONJ. BRAÇO BQC 49° SL - 499 mm	28756
35	1	CONJUNTO CABEÇOTE BQC 49°	28758
34	1	BASE DO DESARME BQC para MECANISMO TIGER II	31511
33	1	CONJ. ACIONADOR DO DESARME DO B.Q.C.	28234
32	1	PARAFUSO DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO M12 X 30	19704
31	1	CHAVETA CILÍNDRICA Ø10 X 23mm	19983
30	2	ANEL DE RETENÇÃO E-11	00335
29	4	CONTRAPINO ZINCADO 3/32" x 5/8"	00354
28	3	PARAF.DIN912 CABEÇA CILÍNDRICA C/SEXT.INT.M6x10	00251
27	9	FIXAÇÃO M6	00251/04561/ 04670
26	8	ARRUELA LISA 10 mm	04674
25	4	BUCHA IGUS JFM-1012-05	30488
24	4	BUCHA IGUS JFM-1012-15	30487
23	1	CONJ. MÓDULO SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31498
22	2	CORPO DO TRIQUE DE TRAVAMENTO	06894
21	1	CATRACA DENTADA SLIM STANDARD	10061
20	1	EIXO MAIOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31480
19	1	EIXO MENOR DA ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	31479
18	1	AMORTECEDOR NAKATA (AC-31114)	30486
17	2	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø12,5mm	30485
16	3	ESPAÇADOR DE Ø20 x 3mm com FURO Ø6,5mm	30484
15	1	CONJ. MÓDULO SENSOR E SOLENÓIDE (MECANISMO TIGER II)	31494
14	1	CAME ACIONADOR DO RELÓGIO DIGITAL EM LED	28029
13	1	CONJ. MOLA	31500
12	1	CONJ. BALANCIM DIREITO (MECANISMO TIGER II)	31488
11	1	CONJ. BALANCIM ESQUERDO (MECANISMO TIGER II)	31486
10	1	CAME (MECANISMO TIGER II)	31496
9	1	ESPAÇADOR DE Ø50 x 14mm com FURO Ø24,5mm	30483
8	1	PORCA DE FIXAÇÃO KM3	06559
7	1	ARRUELA DE TRAVA MB 3.0	05936
6	1	PORCA SEXT. M20 x 1 (31,75 x 6)	03657
5	3	CHAVETA PARALELA QUADRADA TIPO A 6 x 6 x 36mm	06550
4	1	EIXO CENTRAL (MECANISMO TIGER II)	31497
3	1	ESPAÇADOR DOS ROLAMENTOS (BQC)	07705
2	2	ROLAMENTO 6004ZZ	00388
1	1	SUBCONJ. BASE (MECANISMO TIGER II)	31487
Item	QT.	Denominação	Cód. Wolpac

17. Electrical diagram



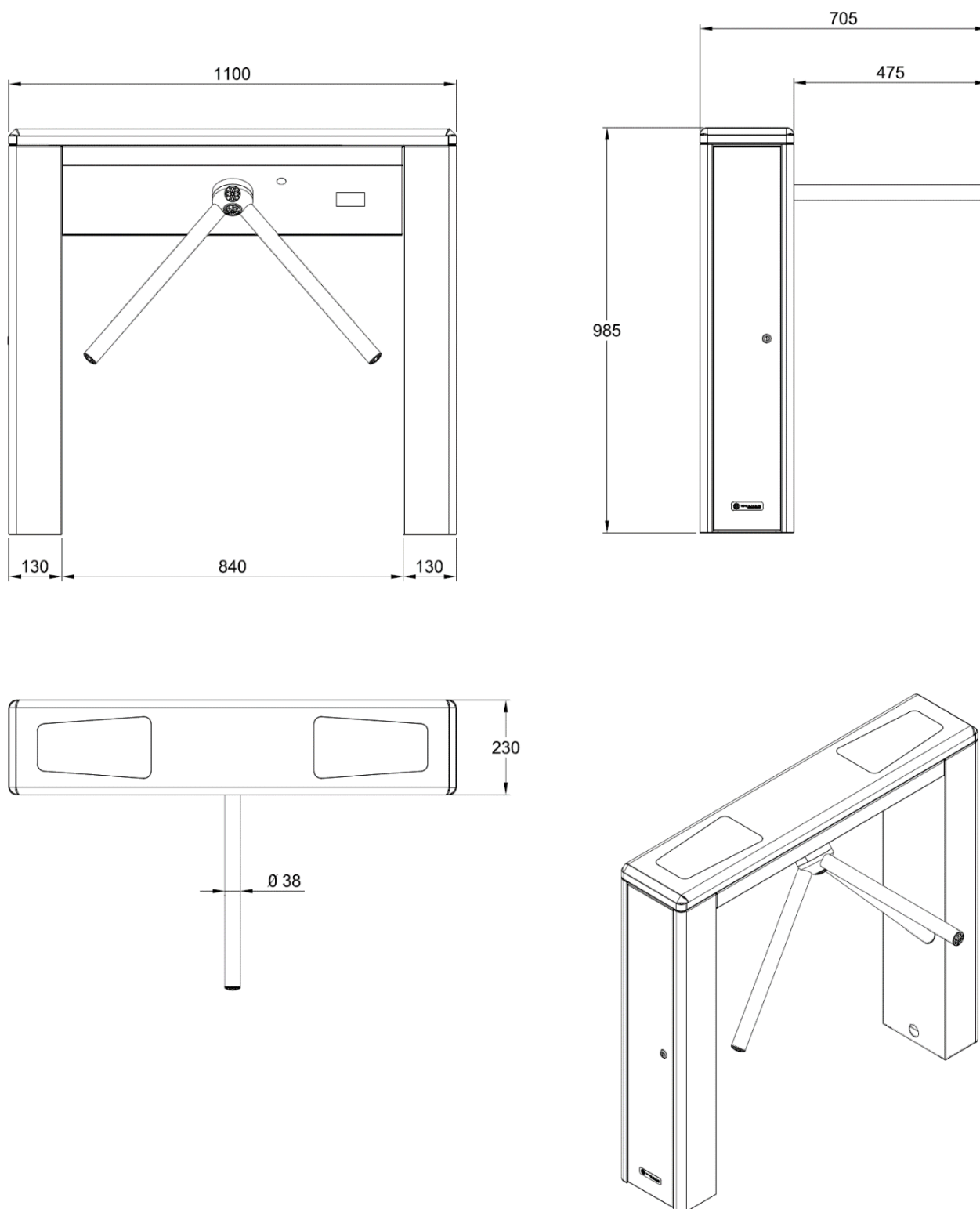
18. Electronic Components



Component Codes

Item	Description	Qty. per equip.	WOLPAC Code
1	12V Switching Power Supply Assembly	1	28112
2	Power Switch	1	17469
3	PCCSV Electronic Module	1	28940
4	LED Operation Pictogram Card	2	23943

19. Overall dimensions



20. Warranty

I - This product is guaranteed by Wolpac – Sistemas de Controle Ltda for a period of 365 days (limited warranty), against any material or manufacturing defects, provided that the following conditions are met:

- a) For the warranty to be valid, it is essential that the product keeps its seals intact and its identification label does not show signs of tampering.
- b) The warranty period will be counted from the date of delivery of the product to the first purchaser, even if the product is transferred to third parties, which is why it is necessary to present the tax document.
- c) In the first 90 (ninety) days of the warranty period, the costs of parts and repair services carried out at Wolpac Authorized Technical Service Centers are covered. For the remaining period, only the costs of parts that may need to be replaced to repair the product are covered, excluding costs related to repair services (labor), removal of the product (shipping and return) and transportation and accommodation of the specialized technician.
- d) Products sent to Authorized Centers must be packaged in packaging that guarantees their physical integrity, and shipping and return costs are the responsibility of the customer.
- e) Products sent to Authorized Centers must be accompanied by a brief description of the problem presented.
- f) Wolpac is not responsible for any losses or damages incurred by the owner of the product during the period in which the product is undergoing maintenance.
- g) Replaced parts will become the property of Wolpac.

II - This warranty will be null and void if any defects are caused by:

- a) Improper use or error in operating the product.
- b) Maintenance and/or changes to the product not previously approved by the Wolpac Authorized Technical Service Center.
- c) Installation, uninstallation and relocation services of the product not authorized by Wolpac.
- d) Surges and/or voltage spikes in the electrical grid typical of some regions, for which stabilizing devices must be used for correction.
- e) Acts of God and force majeure.
- f) Transportation of the product in inadequate packaging.
- g) Theft or robbery.

Wolpac Authorized Technical Service Centers have teams to provide services at the installation site of the products, for which service fees and, eventually, service execution fees will be charged, according to the moment related to the warranty period.

No Accredited Reseller or Wolpac Technical Service Center is authorized to modify the conditions established herein or assume other commitments on behalf of Wolpac.

WOLPAC SOLUÇÕES EM CONTROLE DE ACESSO

Comercial e Fábrica

Rua Iijima, 554 - Ferraz de Vasconcelos - SP - Brasil

Tel.: +55 11 4674-8000

 @wolpacbrasil

 @wolpacbrasil

 @wolpacbrasil

wolpac.com.br