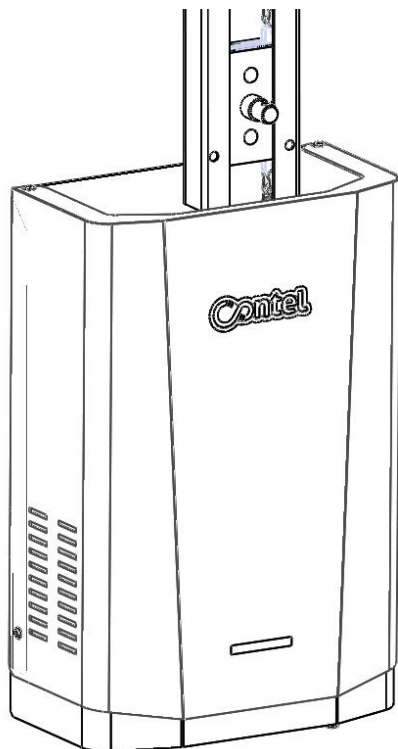


LIFTER IND

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTE EQUIPAMENTO DEVE SER REALIZADA POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO.



ANTES de instalar, operar ou reparar o automatizador, leia e siga rigorosamente todas as instruções de segurança.

Contel
automatizadores de acesso

Índice

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	02
Marcações de Segurança	
Dispositivos de Segurança	
Instruções importantes de Segurança	
INTRODUÇÃO	05
Conteúdo da Embalagem	
Especificações	
Recomendações para Instalação	
Ferramentas Necessárias	
INSTALAÇÃO	07
Fixação dos Suportes Frontais	
Instalação da Calha	
Fixação dos Suportes Traseiros	
Montagem do Automatizador	
Instalação da Corrente	
Instalação do Cavalete	
Instalação do Automatizador	
Instalação do Suporte Intermediário	
Instalação dos Fins de Curso	
Conexões Externas	
Fechamento da Tampa	
AJUSTES	13
Ajuste Corrente	
Ajuste Embreagem Mecânica	
PROGRAMAÇÃO	14
Habilitar Funções	
Modo de operação	
Cadastramento e Exclusão de Transmissores	
Rampas	
Fechamento Automático	
Indicadores de LED	
Diagrama Elétrico	
OPERAÇÃO	17
Controle Remoto	
Automatizador	
Operação Manual	
Desligamento	
MANUTENÇÃO	19
Lista de Verificação	
Peças de Reposição	
GARANTIA	20
Termo de Garantia	
Dados do Comprador	

Instruções de Segurança

MARCAÇÕES DE SEGURANÇA

Os símbolos de segurança que serão indicados nas próximas páginas deste manual alertam para a possibilidade de ferimentos graves ou morte caso as instruções não sejam lidas, compreendidas e seguidas. Leia cuidadosamente as instruções.



ANTES de instalar, operar ou reparar o automatizador, leia e siga rigorosamente todas as instruções de segurança.

⚠ ATENÇÃO

⚠ AVISO

⚠ PERIGO

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

⚠ AVISO

- O sistema de segurança por fotocélulas DEVE ser obrigatoriamente instalado. A não instalação ou a instalação incorreta do sistema pode levar pessoas e principalmente crianças pequenas a ferimentos graves ou até mesmo a morte. **ACESSÓRIO VENDIDO SEPARADAMENTE.**

INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

⚠ AVISO

- É importante para a segurança das pessoas seguir todas as instruções.
- Siga todas as instruções deste manual. A instalação incorreta pode levar a ferimentos graves.
- Use este aparelho apenas para a finalidade a que se destina, conforme descrito neste manual.
- Caso as etiquetas se danifiquem ou o seu conteúdo se torne ilegível, adquira outra etiqueta em um revendedor autorizado.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoa com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas e orientadas, assegurando que não brinquem com o produto.

SINAIS DE PRECAUÇÃO SOBRE A INSTALAÇÃO

AVISO

- NÃO conecte o cabo de alimentação elétrica até que a instalação do produto esteja concluída.
- NÃO conecte o cabo de alimentação elétrica se a tomada estiver solta da parede.
- NÃO utilize o cabo de alimentação caso apresente fissuras ou danos provocados por abrasão ao longo do seu comprimento ou na sua extremidade.
- NÃO altere o cabo de alimentação.
- NÃO conecte o cabo de alimentação em tomadas não aterradas e certifique-se que a tomada e o aterramento cumpram a regulamentação local e nacional.
- NÃO ligue o fio-terra em canos de água, gás ou tubos de PVC, para não perder a proteção contra choque elétrico. Siga as normas da ABNT, NBR 5410 - Seção Aterramento.
- O equipamento DEVE ser aterrado para evitar fuga de corrente elétrica ou choque elétrico provocado por fuga de corrente elétrica do equipamento. O não aterramento poderia causar choque elétrico, incêndio, explosão ou problemas no equipamento.
- É indispensável a utilização de circuito e disjuntor exclusivos para a proteção do Automatizador e da rede elétrica contra sobrecorrentes. Caso não exista circuito, disjuntor e uma tomada exclusivos, consulte um eletricitista para instalá-los.
- NÃO recomendamos a automatização de portões que possuam uma porta para pedestres integrada.
- Este equipamento somente poderá ser instalado por um Técnico.

ATENÇÃO

- Antes da instalação é necessário verificar se a faixa de temperatura do equipamento é adequada ao local da instalação.
- Após a Instalação, garantir que o mecanismo seja ajustado adequadamente e que o sistema de proteção e qualquer liberação manual funcionem corretamente.

SINAIS DE PRECAUÇÃO SOBRE OPERAÇÃO

PERIGO

- Qualquer manutenção ou limpeza realizada no automatizador ou em área próxima ao automatizador NÃO poderão ser realizadas até que o cabo de alimentação elétrica seja desconectado. Após a conclusão da operação a área deve ser limpa e protegida, para que o equipamento possa ser ligado à energia novamente.

AVISO

- Unidade Automática! Mantenha-se afastado da área de atuação do portão, uma vez que este poderá operar inesperadamente. Mantenha as pessoas afastadas até que o portão tenha concluído todo o seu percurso.
- NÃO utilize o aparelho sem sua carenagem de proteção.
- NÃO execute reparos ou adaptações por sua conta. Procure um técnico especializado, uma vez que falhas durante esta operação podem causar choque elétrico, incêndio, problemas no equipamento ou ferimentos.
- NÃO permita que crianças manuseiem o controle do equipamento. Mantenha o controle distante de crianças.
- Examine frequentemente a instalação, o sistema de segurança, os suportes de fixação, em especial os cabos e partes móveis. Verifique se há sinais de desgaste mecânico e desbalanceamento. Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
- Verifique regularmente e se necessário, ajuste para garantir que, quando o portão encontrar no chão um objeto de 40mm de altura, o portão inverta o sentido ou permita que o objeto seja liberado.
- **GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**

SINAIS DE PRECAUÇÃO SOBRE OPERAÇÃO (CONTINUAÇÃO)

⚠️ ATENÇÃO

- O portão deve ser utilizado **SOMENTE** para entrada e saída de veículos. Pedestres **DEVEM** utilizar entradas e saídas separadas.
- Acione o automatizador **SOMENTE** quando puder vê-lo claramente e quando não existam objetos na área de atuação do portão.
- Use o destravamento manual **SOMENTE** quando o portão não estiver se movendo.
- Tenha cuidado ao operar o portão em modo manual, uma vez que o portão poderá cair rapidamente quando desbalanceado.

SINAIS DE PRECAUÇÕES SOBRE MANUTENÇÃO

⚠️ PERIGO

- Qualquer manutenção ou limpeza realizada no automatizador ou em área próxima ao automatizador **NÃO** poderão ser realizadas até que o cabo de alimentação elétrica seja desconectado. Após a conclusão da operação a área deve ser limpa e protegida, para que o equipamento possa ser ligado à energia novamente.

⚠️ AVISO

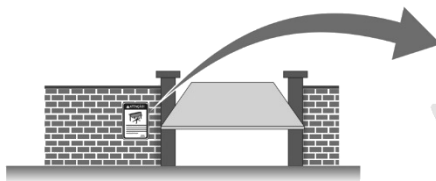
- Após **QUALQUER** ajuste feito, o sistema de segurança deverá ser testado para garantir que ao encontrar no chão um objeto de 40mm de altura, o portão inverta o seu sentido ou permita que o objeto seja liberado.

⚠️ ATENÇÃO

- Para a prevenção de acidentes durante a instalação e manutenção, **DEVEM** ser usados equipamentos de proteção individual, como Óculos de Proteção, Luvas e Mascara de solda.
- Quando em uma manutenção for necessária a substituição de peças, estas devem ser originais. A não utilização de peças originais implica na perda da garantia.

NOTA

Para alertar os pedestres sobre os perigos envolvendo a utilização de portões automatizados recomenda-se a instalação de alertas de segurança em local visível e em ambos os lados do portão.



Introdução

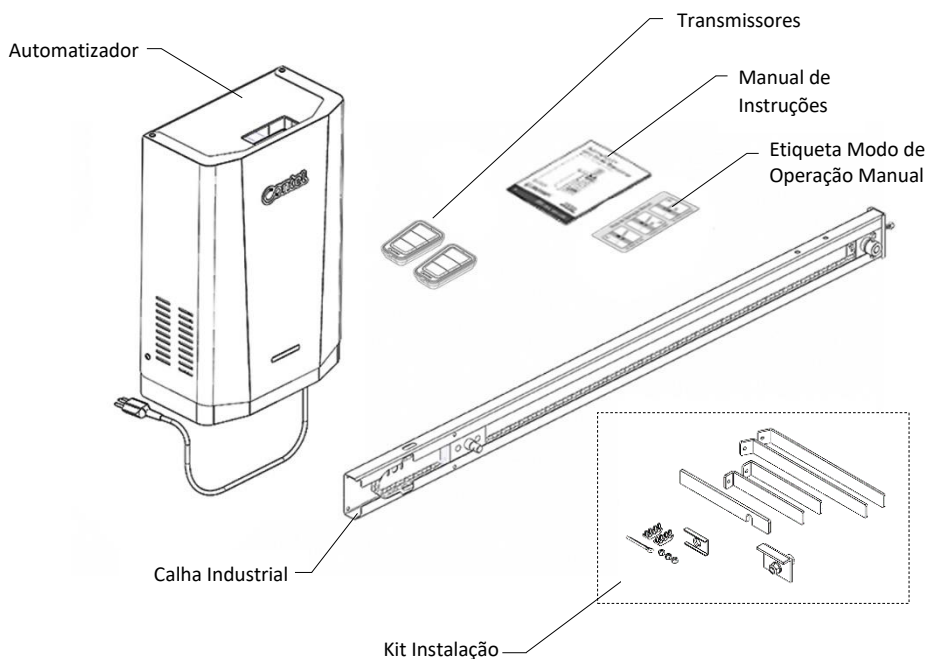
Obrigado por escolher um Automatizador Contel.

A Contel desenvolve e fabrica Automatizadores para portas de garagem através de meios padronizados de fabricação, o que assegura excelente qualidade final dos seus produtos. Os Automatizadores Contel são reconhecidos pelo ótimo desempenho e durabilidade diferenciada.

Este Automatizador foi desenvolvido para atender ou exceder os requisitos de segurança especificados na norma ABNT NBR NM IEC 60335-1 e na norma particular do produto, bem como aos requisitos compulsórios estabelecidos pelo Inmetro através da Portaria 371 de 29 de dezembro de 2009.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Verifique a seguir os itens que acompanham o produto.



ESPECIFICAÇÕES

Consulte o modelo do seu Automatizador na etiqueta de identificação afixada no produto.

MODELO	LINHA RJET	
	<u>BCI122CB24X</u>	<u>BCI342CB32X</u>
Tensão Nominal	220 V	220 V
Frequência Nominal	60 Hz	60 Hz
Potência Nominal	411 W	585 W
Potência do Motor	1/2 cv	3/4 cv
Rotação do Motor	1695 rpm	1690 rpm
Corrente Nominal	1,87 A	2,66 A
Redução	1:24	1:32
Grau de Proteção	IPX4	IPX4
Faixa de Temperatura	-5°C / +40°C	-5°C / +40°C
Isolamento	Classe B	Classe B
Engrenagem	Bronze	Bronze
Manobras	120 ciclos/h	120 ciclos/h
Tempo de ciclo (1m)	3,4 s	4,5 s
Velocidade Linear	17,7 m/min	13,3 m/min
Torque	44,5 Nm	88,9 Nm
Peso Portão (máx.)	600 kg	1000 kg

- (1) As imagens apresentadas neste manual são ilustrativas e podem ser ou parecer diferentes do produto fornecido.
- (2) O Curso do automatizador, bem como o comprimento da calha, serão fornecidos de acordo com a altura do portão.
- (3) Dimensões do Automatizador sem a calha: L:307, A:470, P:165.

RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Antes da instalação atentar para as recomendações abaixo. Caso forem identificados problemas com o local os mesmos deverão ser reparados pois irão influenciar diretamente no desempenho e na vida útil do produto.

- 1** Funcionamento do Portão: Levante manualmente o portão e observe no seu percurso. O portão deve se mover facilmente sem a necessidade de aplicação de força exagerada.
- 2** Balaceamento do Portão: Levante manualmente o portão até a metade do seu curso. O portão deve parar nesta posição e manter-se parado para que o balanceamento seja satisfatório. Esta condição de equilíbrio poderá não acontecer nas extremidades do curso do portão.
- 3** Estrutura do Portão: Force a abertura e fechamento manual nas extremidades do portão. Ele deve resistir aos esforços e manter-se sem deformações após a aplicação da força.
- 4** Estrutura Elétrica: Certifique-se que uma tomada de energia elétrica conforme NBR 14136 está disponível no local da instalação do automatizador.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Chave Philips	Chave Fixa	Chave Allen	Alicate	Trena
Esquadro	Escada	Solda	Lixadeira	

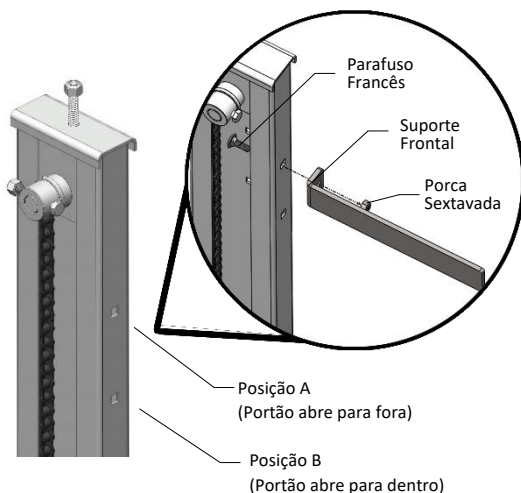
Instalação

FIXAÇÃO DOS SUPORTES FRONTAIS

Este procedimento consiste na fixação dos suportes frontais da calha.

- 1 Identifique o lado de abertura do portão em relação a posição em que a máquina será instalada, para dentro ou para fora.
- 2 Posicione o suporte frontal superior da calha conforme indicado para o tipo de abertura do portão.
 - Posição A: Portão abre para fora.
 - Posição B: Portão abre para dentro.
- 3 Insira os parafusos pela parte interna da calha, de forma que as porcas fiquem para na face externa.
- 4 Agora, instale os suportes frontais inferiores. Localize a abertura quadrada na parte inferior lateral da calha.

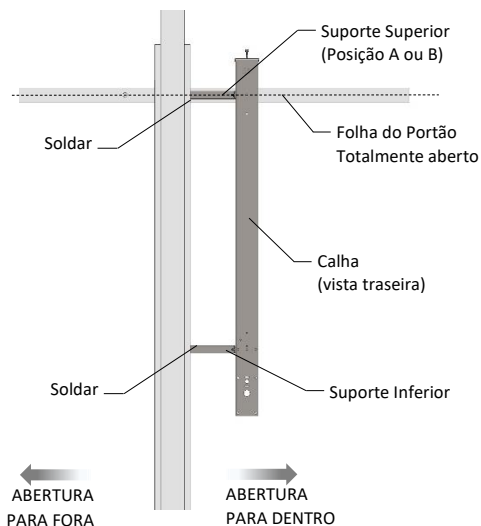
POSIÇÃO DO SUPORTE FRONTAL SUPERIOR:



INSTALAÇÃO DA CALHA

Este procedimento consiste na fixação da calha à coluna do portão.

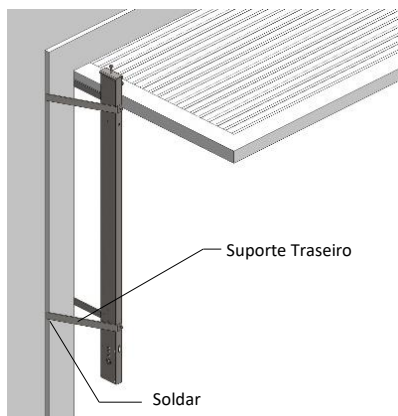
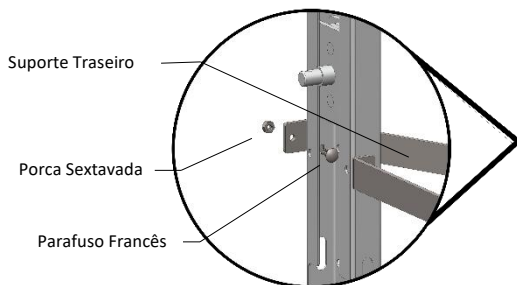
- 1 A calha pode ser posicionada ao lado esquerdo ou direito do portão. Por segurança, sempre a instale pelo lado interno da propriedade.
- 2 Abra totalmente a folha do portão até que ela fique na horizontal, conforme indicado ao lado.
- 3 Alinhe o suporte superior com a folha do portão na horizontal, independentemente da posição (A ou B) selecionada anteriormente.
- 4 Solde os suportes frontais da calha na coluna do portão na posição indicada.



FIXAÇÃO DOS SUPORTES TRASEIROS

Este procedimento consiste na fixação dos suportes traseiros da calha para reforço estrutural.

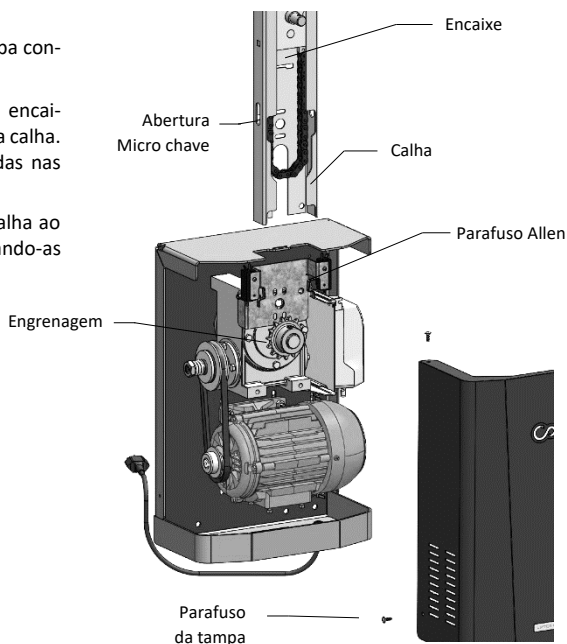
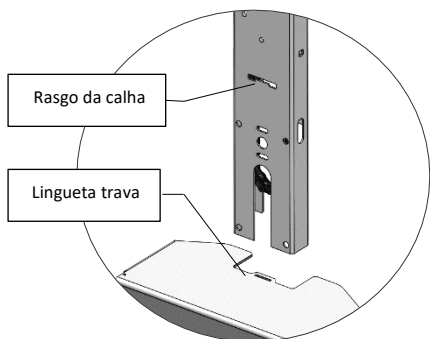
- 1 Insira os parafusos por dentro da calha e fixe os suportes traseiros na furação alinhada aos suportes frontais.
- 2 Solde os suportes traseiros à coluna do portão.



MONTAGEM DO AUTOMATIZADOR

A instalação deverá ser iniciada com a montagem da calha no automatizador de acordo com os passos abaixo.

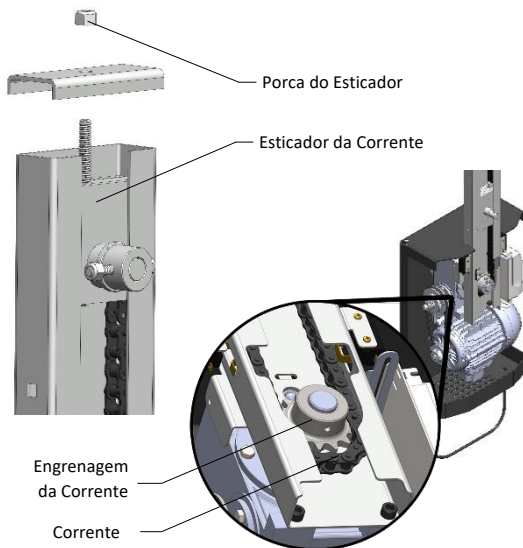
- 1 Remova os parafusos de fixação da tampa conforme indicado e retire-a.
- 2 Monte a máquina por baixo da calha, encaixando a lingueta da máquina no rasgo da calha. As microchaves devem ficar posicionadas nas aberturas laterais da calha.
- 3 Utilize os parafusos Allen para fixar a calha ao redutor e instale as micro chaves, fixando-as com os parafusos inferiores.



INSTALAÇÃO DA CORRENTE

O portão é tracionado pela corrente que compõem o conjunto da Calha. Instale-a no automatizador de acordo com os passos abaixo.

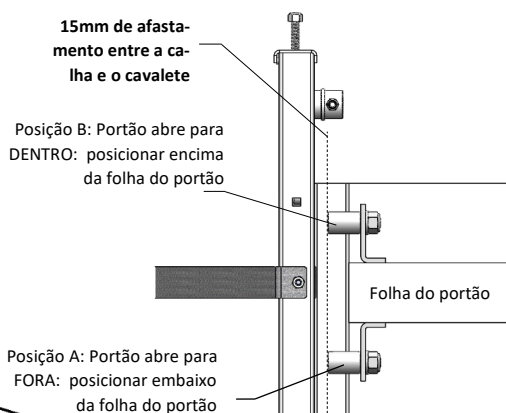
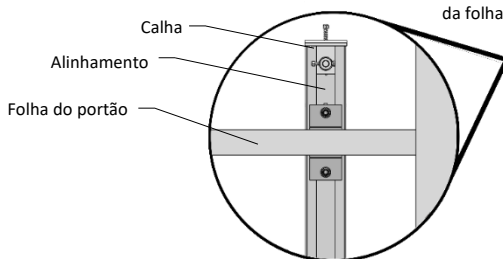
- 1 Afrouxe a porca do conjunto esticador da corrente localizada na parte superior da calha.
- 2 A parte inferior da corrente deve apresentar uma folga suficiente para o posicionamento na engrenagem.
- 3 Encaixe a corrente na engrenagem do redutor conforme detalhamento da figura.
- 4 Monte novamente o conjunto esticador da corrente na posição original.
- 5 Estique a corrente conforme necessário. *Para mais informações sobre os procedimentos de ajuste da corrente, ver o item "Ajustes" deste manual.*



INSTALAÇÃO DO CAVALETE

Os cavaletes fazem a conexão do acionamento do automatizador ao portão. Siga os passos abaixo para a instalação destes suportes.

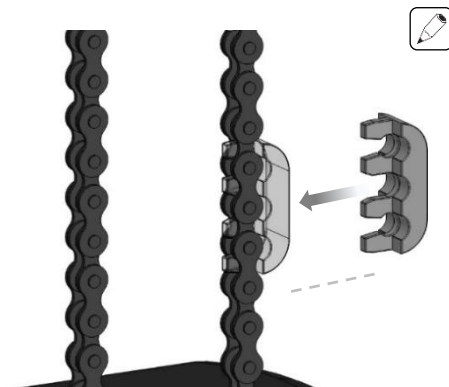
- 1 Identifique o lado de abertura do portão em relação a posição em que a máquina será instalada, para dentro ou para fora.
- 2 Abra totalmente a folha do portão (posição horizontal).
- 3 Posicione o cavalete conforme indicado para o tipo de abertura do portão.
 - Posição A: Portão abre para fora.
 - Posição B: Portão abre para dentro.
- 4 Solde o cavalete na posição indicada conforme a abertura do seu portão.



INSTALAÇÃO DE FINS DE CURSO

O término dos ciclos de abertura e fechamento do portão são acionados através dos fins de curso abaixo.

- 1 Com o portão completamente aberto, marque na corrente a posição da micro chave do ciclo de abertura.
- 2 Solte o portão até que a posição de instalação na corrente fique acessível.
- 3 Instale o fim de curso na corrente, no local marcado anteriormente.
- 4 Repita os passos anteriores com o portão completamente fechado para instalar o fim de curso de fechamento.



CONEXÕES

A FOTOCÉLULA

Ao detectar um obstáculo entre os sensores durante o ciclo de fechamento o automatizador inverte imediatamente o sentido de funcionamento para permitir que o objeto seja removido.

SINALEIRA*

Aciona sistema de sinalização, indicando aos pedestres quando o portão está em funcionamento.

SEMÁFORO*

Indica a presença de fluxo de veículos:
Luz VERMELHA: portão em acionamento.
Luz VERDE: portão está fechado.

LUZ DE GARAGEM*

Permite a ligação de iluminação com função minuteria com opção de duração de 15s, 30s ou 60s após o acionamento do equipamento.

B BOTOEIRA

- Bot A: função somente abrir.
- Bot F: função somente fechar.
- Jumper BOT A+F Ativo: Função Abre+Para+Fecha em qualquer conexão (Bot A ou Bot F)

TRAVA ELÉTROMAGNÉTICA*

A trava eletromagnética bloqueia o movimento do portão, impedindo sua abertura quando este não estiver sendo acionado pela central.

⚠ ATENÇÃO

- Caso o funcionamento da fotocélula ocorra durante o ciclo de abertura, deve-se inverter o conector dos fins de curso e os fios do motor "W" e "V".
- Conexões marcadas com *, requerem o uso do MÓDULO AUXILIAR, vendido separadamente.
- Esta central fornece um total de 80mA para a conexão de acessórios externos, portanto NÃO exceda este limite.

C RECEPTOR EXTERNO

- A conexão de um receptor externo permite:
- a) Acionar o portão com diferentes frequências;
 - b) Aumentar o sinal da Rádio Frequência (RF);
 - c) Aumentar memória para cadastrar controles;

VENTOINHA*

Permite a conexão de ventoinha para auxiliar na refrigeração do motor, ficando ativa por 60s após o acionamento do equipamento.

ALARME*

Possibilita a ligação da central à uma sirene ou central de alarme. O sinal de ativação é disparado caso o portão seja aberto sem o acionamento da central.

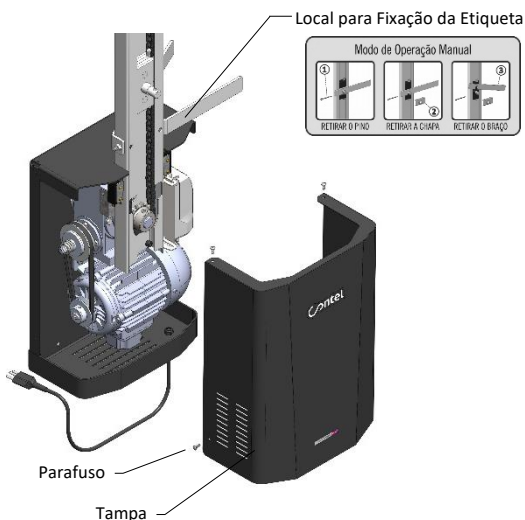
FECHAMENTO DA TAMPA

Depois de concluída a instalação siga os passos abaixo para fixação da tampa e etiqueta.

- 1 Certifique-se que não existem ferramentas no interior da máquina e que as partes móveis estão desobstruídas.
- 2 Encaixe a tampa do automatizador na base metálica e com uma chave Phillips, fixe a tampa com os parafusos retirados no início da instalação.
- 3 Limpar o local indicado na figura ao lado e preventivamente fixar a etiqueta Mo-
do de Operação Manual.

⚠ ATENÇÃO

Este aparelho DEVERÁ permanecer com a tampa fechada após sua instalação.

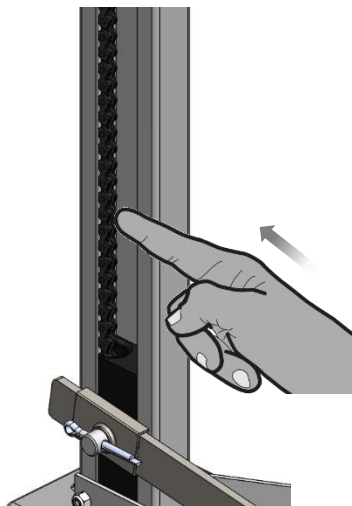


Ajustes

AJUSTE CORRENTE

O procedimento de ajuste da corrente prolonga a vida útil do equipamento. Verifique regularmente.

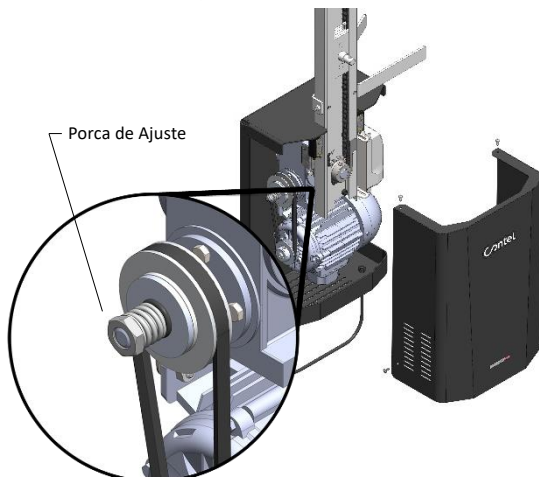
- 1 Desconecte o cabo de alimentação elétrica da energia.
- 2 Pressione manualmente a corrente contra a lateral esquerda da calha do automatizador, conforme indicado na figura.
- 3 Identifique visualmente a existência de folga na corrente.
- 4 Retire a folga da corrente apertando a porca do conjunto esticador, localizada na parte superior da calha, até que a corrente fique rígida com a aplicação da força.



AJUSTE EMBREAGEM MECÂNICA

A embreagem mecânica é um dispositivo de segurança anti-aprisionamento que tem a mesma finalidade da embreagem eletrônica. O ajuste poderá ser feito de acordo com os passos a seguir.

- 1 Desconecte o cabo de alimentação elétrica da energia.
- 2 Remova os quatro parafusos que fixam a tampa do produto e retire-a temporariamente, de modo que a área interna possa ser acessada.
- 3 Sentido Horário: diminui a sensibilidade em relação a uma força contrária e/ou ao peso do portão.
- 4 Sentido anti-horário: aumenta a sensibilidade em relação a uma força contrária e/ou peso do portão.



Programação



AVISO

NÃO UTILIZAR CAPACITOR DE PARTIDA!

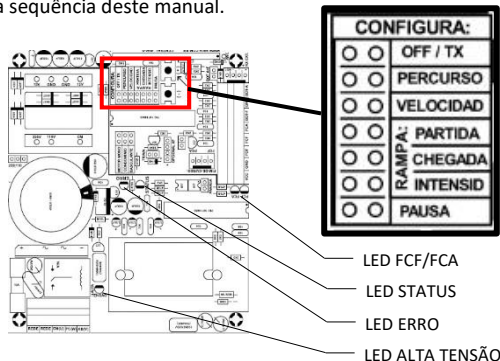
HABILITAR FUNÇÕES

As funções desta central eletrônica são habilitadas em um local centralizado, através de jumper. Estas funções estão especificadas na imagem abaixo e detalhadas na sequência deste manual.

- 1 Para habilitar funções, retire o jumper da posição "OFF/TX" e coloque-o na posição referente a função que deseja configurar.

OBS: Quando os ajustes através das teclas "-" e "+" chegar nos limites mínimos e máximos, o LED "STATUS" acenderá.

- 2 Após realizar as configurações das funções, retorne o jumper para a posição "OFF/TX".



INDICADORES DE LED

Esta central eletrônica possui 4 indicadores em Led para informação ao usuário.

LED STATUS

Piscando Rápido: Ativado Fecham. Autom.

Piscando Lento: Stand by.

LED ERRO

Aceso: Temperatura Elevada.

Piscando: Excesso de corrente no motor.

Piscando+LED Status: Falha de Comunicação.

LED FDC

Aceso: Indica fim de curso acionado.

LED ALTA TENSÃO

Aceso: Indica central carregada com alta tensão.

MODO DE OPERAÇÃO

Procedimento para configurar o efeito de um acionamento ao botão do controle durante um ciclo de abertura.

ABRE-FECHA

Um acionamento no botão do controle em um ciclo de abertura ou fechamento, irá inverter o sentido do portão. Se o portão estiver abrindo o acionamento durante este ciclo fará com que o portão feche, e vice-versa. Para utilizar esta configuração, insira o jumper "parada".

PARADA

Um acionamento no botão do controle em um ciclo de abertura interromperá o movimento do portão mantendo-se nesta posição até um novo acionamento. Quando isso acontecer o portão inverte o sentido que estava. Para utilizar esta configuração remove o jumper "parada".

MODO CONDOMÍNIO

Um acionamento no botão do controle ou botoeira em um ciclo de abertura ou fechamento, irá abrir o portão. O fechamento será realizado somente pela função de fechamento automático. Para utilizar esta configuração posicione o jumper na função condomínio.

CADASTRAMENTO E EXCLUSÃO DE TRANSMISSORES

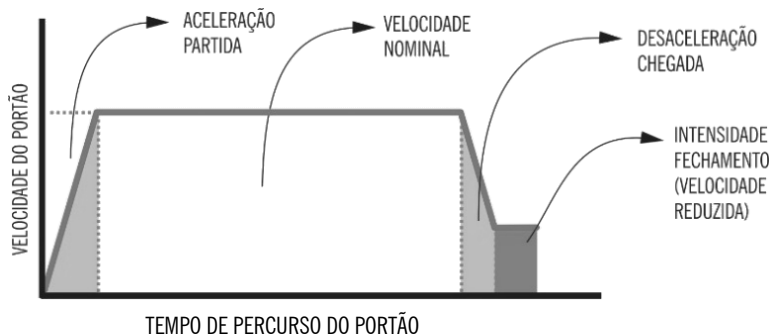
Para realizar este procedimento é necessário que o cabo de alimentação elétrica esteja ligado.

- 1 Posicione o jumper de configuração em "OFF/ TX" e mantenha pressionada a teca do transmissor a ser cadastrado.
- 2 Com esta pressionada acione duas vezes o botão do "GRAVA TX" da central. Quando isso acontecer o led da central irá piscar, sinalizando o cadastramento.
- 3 Para cadastrar o segundo botão, repita os passos anteriores até a confirmação do LED.
- 4 PARA APAGAR TODOS OS CONTROLES DA CENTRAL: Posicione o jumper em "OFF/TX".
- 5 Mantenha o botão "Grava Tx" pressionado e acione qualquer controle (o controle acionado não precisa estar cadastrado na central).
- 6 O LED STATUS acenderá, mantenha o botão "Grava TX" acionado até que o LED STATUS pisque 3 vezes.

RAMPAS

Esta função tem por objetivo suavizar o início e o fim do ciclo de acionamento, ajustando o tempo de duração da rampa (10 níveis de regulagem). O portão deve apresentar funcionamento suave, sem trancos ou batidas.

- 1 Certifique-se de que a central esteja corretamente instalada, o portão fechado e tenha em mãos um rádio cadastrado. Para cadastrar um transmissor veja o procedimento na página 14
- 2 Coloque o jumper de configuração em "PERCURSO". O portão irá abrir e fechar automaticamente para ler e gravar o percurso;
- 3 Coloque o jumper de configuração em "VELOCIDAD" e use as teclas (-) e (+) para ajustar a velocidade nominal. Após o ajuste, acione o transmissor para um ciclo completo (abertura e fechamento) para calibrar as rampas.
- 4 Coloque o jumper de configuração em "PARTIDA" e use as teclas (-) e (+) para ajustar a duração das rampas. Cada nível modifica 0,5s de duração da rampa: Nível 1 (mín.) = 0,5s | Nível 10 (máx.) = 5,5s
- 5 Coloque o jumper de configuração "CHEGADA" e use as teclas (-) e (+) para ajustar a duração das rampas. Cada nível modifica 0,5s de duração da rampa: Nível 1 (mín.) = 0,5s | Nível 10 (máx.) = 5,5s
- 6 A intensidade de fechamento é a velocidade da rampa de chegada. Ajuste somente se necessário. Para isso, coloque o jumper em "INTENSID" e use as teclas (-) e (+) para ajustar de 20Hz a 60Hz. Após concluir, retorne o jumper para a posição "OFF/TX".



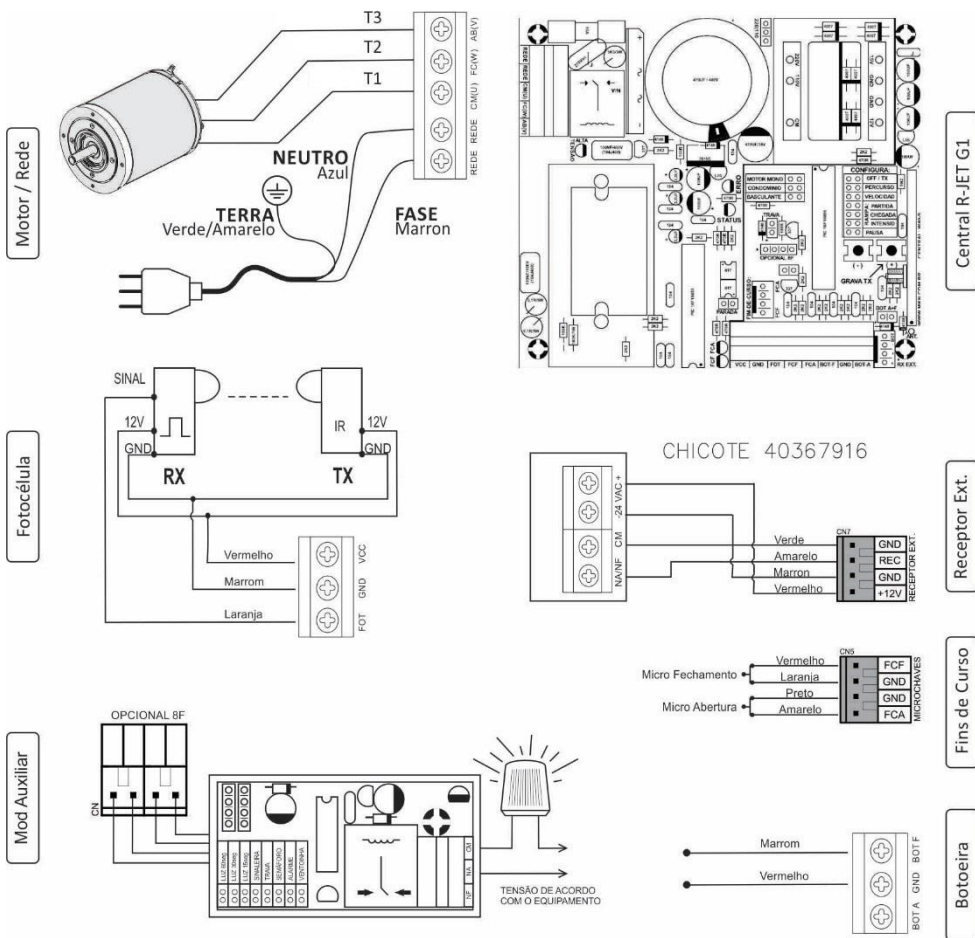
FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Com esta função habilitada o automatizador inicia um ciclo de fechamento de forma automática após o tempo pré-configurado. A contagem deste tempo se inicia a partir do final do ciclo de abertura do portão. **IMPORTANTE:** Quando a função Condomínio estiver habilitada e o sinal da fotocélula é interrompido, o fechamento automático por tempo é desconsiderado de modo que se iniciará 2 segundos após a liberação do sinal do sensor. No caso de uma parada no meio do ciclo de abertura esta função é desconsiderada.

1 Coloque o jumper de configuração na posição "PAUSA" e utilize a tecla "-" e "+" para incrementar ou decrementar tempo. O incremento e decremento é de 2 em 2 segundos.

2 Para zerar o tempo coloque o jumper em "PAUSA" e mantenha pressionado o botão "-" até o led STATUS permanecer aceso.

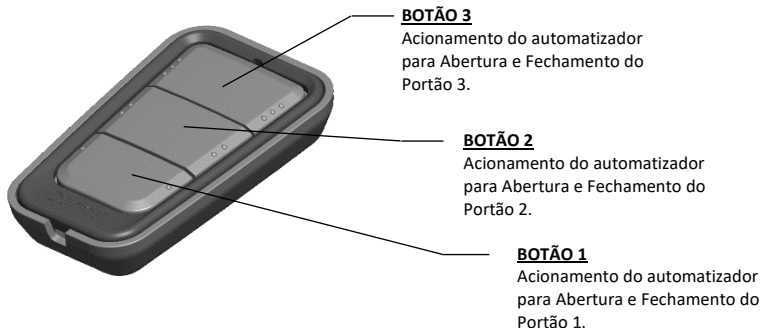
DIAGRAMA ELÉTRICO



Operação

CONTROLE REMOTO

Os controles remotos dispõem de três botões para o acionamento de até três portões diferentes.



AUTOMATIZADOR

Uma vez que os controles estiverem configurados, a operação do automatizador é feita conforme segue.

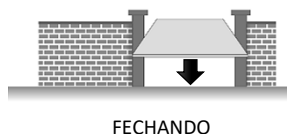
CICLO DE ABERTURA

Quando o portão estiver na posição Fechado, o acionamento do botão no controle remoto irá iniciar o movimento de abertura do portão. Durante o ciclo de abertura, um novo acionamento do botão no controle remoto irá inverter o sentido do portão.



CICLO DE FECHAMENTO

Quando o portão estiver na posição Aberto, o acionamento do botão no controle remoto irá iniciar o movimento de fechamento do portão. Durante o ciclo de fechamento, um novo acionamento do botão no controle remoto irá inverter o sentido do portão.



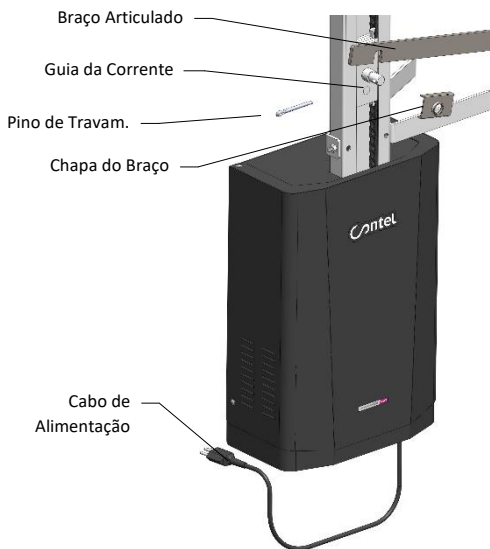
⚠ ATENÇÃO

- O modo de operação normal mostrado acima refere-se a configuração padrão de fábrica. Esta configuração poderá ser opcionalmente alterada quando requerido pelo consumidor. (Ver página 15)
- Este automatizador poderá ser opcionalmente configurado para fechar automaticamente depois de um tempo pré-determinado. (Ver página 14)
- Este automatizador poderá ser opcionalmente configurado para que ao acionar o botão do controle remoto durante o ciclo de abertura, o automatizador interrompa o movimento do portão. (Ver página 15)

OPERAÇÃO MANUAL

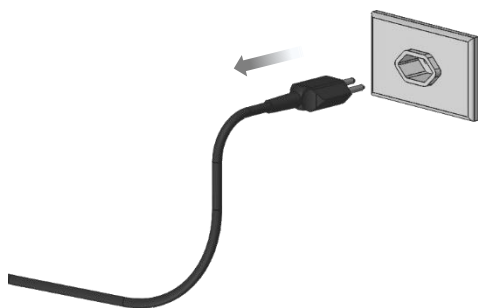
Este automatizador possui um sistema de destravamento manual que permite a abertura e fechamento do portão sem a intervenção do automatizador em caso de falta de energia elétrica. Para que isso seja possível siga o procedimento abaixo.

- 1 Desconecte o cabo de alimentação elétrica da energia.
- 2 Retire o pino de travamento ou o cadeado, quando aplicável.
- 3 Retire o suporte de apoio do braço articulado.
- 4 Gire o braço articulado para cima até que o mesmo desencaixe do pino do guia da corrente.



DESLIGAMENTO

Para o desligamento do automatizador é necessário que o cabo de alimentação elétrica seja desconectado. Qualquer manutenção ou limpeza realizada no automatizador NÃO poderão ser iniciadas até que o cabo de alimentação elétrica seja desconectado.



⚠ ATENÇÃO

O não desligamento do cabo de alimentação elétrica poderá levar a ferimentos graves.

Manutenção

**AVISO****NÃO UTILIZAR CAPACITOR DE PARTIDA!**

LISTA DE VERIFICAÇÃO

As verificações recomendadas estão determinadas a seguir. Verificações mensais devem ser feitas pelo usuário.

ITEM	DESCRIÇÃO	VERIFICAR PELO MENOS A CADA	
		MÊS	6 MESES
Sensor de Barreira	Verificar o correto funcionamento	X	X
Etiquetas	Verificar o estado das etiquetas		X
Operação Manual	Verificar o correto funcionamento		X
Corrente	Verificar folga excessiva e lubrificar		X
Correia e Polias	Verificar folga excessiva e desgaste		X
Embreagem Mecânica	Verificar desgaste		X
Automatizador	Verificar as condições gerais		X
Fixação	Verificar fixação da máquina		X
Cabeamento	Verificar condição das ligações elétricas		X
Portão	Verificar condição de balanceamento e rigidez		X
Acessórios	Verificar correto funcionamento		X

ATENÇÃO

- Para instalações em locais de alto fluxo as verificações acima deverão ser realizadas com maior frequência.
- Quando requerida a lubrificação da corrente, use apenas spray de Lítio. Nunca utilize graxa ou silicone.
- Recomenda-se a verificação da tensão no local onde o produto está instalado. Utilizando um multímetro digital, verifique se a tensão varia até 10% do especificado.
- Não limpe com benzina ou solvente, nem pinte a tampa do automatizador. Estas substâncias poderão provocar rachaduras e deformações no plástico.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para solicitar peças de reposição, informe sempre o código da peça e o modelo do Automatizador.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
40394916	Base	30468904	Esticador da Corrente
40356901	Cabo de Alimentação	80103902	Etiquetas Modo de Operação Manual
40366909	Micro chave	40397907	Guia da Corrente
30455922	Central Eletrônica	30467901	Kit Fotocélula
80103915	Adesivo Tampa	30466914	Kit Instalação
40367920	Chicote 12V 4vias	30470916	Motor Elétrico 0.5cv
156179XX	Controle Remoto	30470917	Motor Elétrico 0.75cv
40368904	Correia	30466908	Kit suportes Intermediários
40369903	Corrente (m)	30462939	Redutor
40403901	Lona Embreagem	40390912	Tampa

Garantia

TERMO DE GARANTIA

O equipamento CONTEL, fabricado por MOVPORT INDÚSTRIA DE PEÇAS LTDA, CNPJ 03.959.055/0001-11, foi testado antes da entrega, o que garante a qualidade no produto fornecido. A CONTEL garante este aparelho contra defeitos de projeto, fabricação e montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data de aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da CONTEL fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por respeito ao consumidor e por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos CONTEL, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e o transporte. A substituição ou o reparo do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

PERDA DA GARANTIA

Esta garantia perde seu efeito caso o produto:

- Não seja utilizado para o que se destina;
- Sofra danos provocados por acidentes;
- Sofra danos provocados por agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos e etc.
- For instalado em rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
- Sofrer danos por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto;

DADOS

Use a tabela abaixo para registro das informações de compra.

Comprador:	
Revendedor:	
Data da Compra:	
Número Serial (SN):	

Carimbo Revendedor

Central de Atendimento

Movport Indústria de peças Ltda.
Rua Hugo Luciano Ronca, 2866, bairro São José.
CEP 95043-580, Caxias do Sul – RS – Brasil
Ligue: (54) 3224-2433 ou
Escreva: sac@contel.ind.br

Horário de Atendimento

Segunda a Sexta-feira
08:00hs às 11:30hs
13:30hs às 17:00hs



DESCARTE

EMBALAGEM

Os componentes da embalagem (papelão, plástico, etc.) são resíduos sólidos urbanos e podem ser eliminados sem qualquer dificuldade particular, simplesmente separando-os para que eles possam ser reciclados.

PRODUTO

Nossos produtos são produzidos com diferentes tipos de materiais. A maioria deles (aço, alumínio, plástico, fios eléctricos) podem ser considerados como resíduos sólidos urbanos e reciclados em empresas especializadas. Outros componentes (placa de circuito, pilhas do controle remoto etc.) podem conter resíduos perigosos e devem ser descartados em empresas autorizadas.

NÃO DESCARTE NA NATUREZA!



www.contel.ind.br