

Linha: Eletrônica



Receptores

Descrição do Produto

Placas que recebem o sinal do controle remoto ROSSI, decodifica e envia um comando fechando um contato que pode atender a várias finalidade, desde acionar uma central de portão até o acionamento de alarme, lâmpadas, acionar guias e outras aplicações. Com o par transmissor e receptor ROSSI você pode transformar qualquer aplicação de um sistema liga/ desliga em uma aplicação por controle remoto

RX2HCS



RX1024



RX2MC



RXHT



RXMC



A linha de receptores é composta por seis modelos:

RXMC - Receptor de um canal 433MHZ ou 300MHZ - até 256 combinações de códigos para recepção - Pulso.

RX2MC - Receptor de dois canais 433MHZ ou 300MHZ - até 256 combinações de códigos para recepção - pulso e/ou retensão.

RX2HCS - Receptor de dois canal 433MHZ - Rolling Code - 4.3 bilhões de combinações - Pulso e/ou retensão.

RX1024 - Receptor 433MHZ - Rolling Code - Capacidade para gravar 1024 botões, apaga controle Individualmente, Grava controle Master, CI de memória removível, alimentação 12-24V AC/DC, Pulso e/ou retensão, Contato NA e NF

RXHT 2700 - Receptor 433MHZ - Rolling Code - Capacidade para gravar 1024 botões, apaga controle Individualmente, CI de memória removível, alimentação 12-24V AC/DC, Pulso e/ou retensão, Contato NA e NF
Utilizados frequentemente em centrais sem receptor ou com sistemas de recepção diferentes.

todavia os receptores transformam qualquer aplicação acionada por um botão de pulso ou de retensão em uma aplicação aplicada por controle remoto (acender uma lâmpada, acionar guias, alarme...).

Transmissores

Descrição do Produto

Placas que enviam sinal através de ondas de rádio codificadas. Com a finalidade de acionar desde uma central de portão até o acionamento de alarme, lâmpadas, acionar guias e outras aplicações.

TX-HCS



HT



TX-Color



TX CLICK



TX CLICK com tecnologia MC e HCS (Rolling Code) na frequência 433MHZ desenvolvida para acionar portão quando o veículo emitir sinal de luz alta, ou qualquer botão opcional que o carro tiver no painel.

Ligação:

Una o fio vermelho do controle no fio que corresponde à luz alta no farol.

Una o fio preto no terra do carro.

Este controle tem dois canais.

Você pode ligar o 2º canal (C2) em outro botão opcional conectado ao positivo da bateria.

Controle Remoto

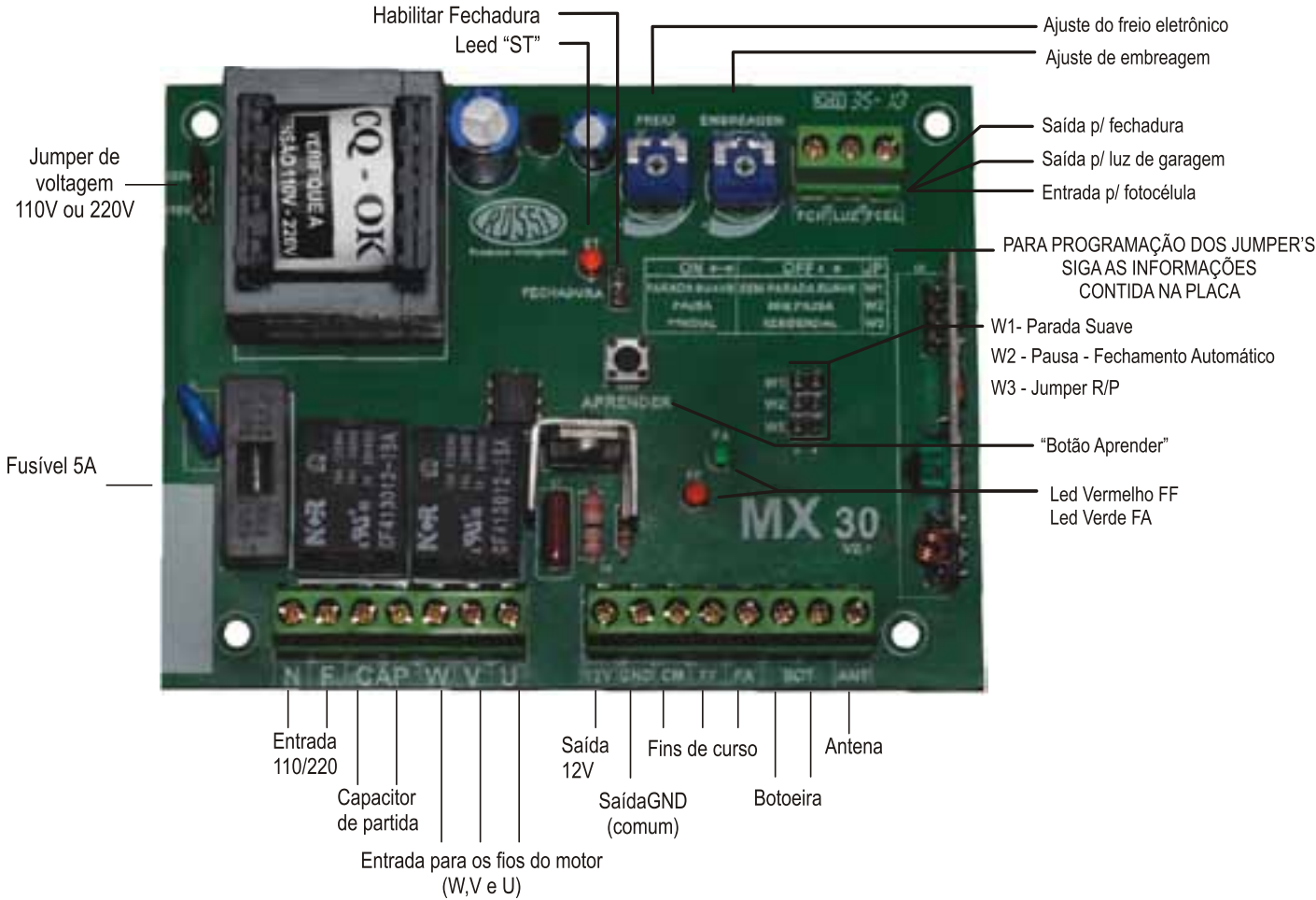
O transmissor ROSSI é montado com tecnologia SMD no sistema Rolling Code, com até 4,3 bilhões de combinações e também no sistema analógico MC com até 256 combinações.

Nas frequências 433MHZ para Rolling Code ou 300MHZ e 433MHZ para o sistema MC.

Sistema HT - Hopping Code - Code Learn

O controle remoto é responsável por enviar o comando para a central do portão ou para o receptor ROSSI em alguma outra aplicação como acionamento de alarme, guias ou acendimento de lâmpadas remotamente.

CENTRAL DE COMANDO MX 30



Descrição do Produto
Placas compostas por componentes eletrônicos e “CI” microprocessado com a finalidade de controlar todos os comandos de um acionador como por exemplo, receber sinal do transmissor, controle de velocidade e outro.

- Características**
- Seleção entre 110 ou 220 Vac;
 - Memória interna para 30 botões
 - Sistema de recepção HCS (sistema anti-clonagem, criptografado, com frequência de recepção em 433mhz);
 - Fechadura (FCH);
 - Função residencial/ predial (R/P);
 - Fechamento automático (PAUSA);
 - Freio eletrônico;
 - Boteira (BOT);
 - Embreagem eletrônica;
 - Parada suave; Partica suave;
 - Grava controle master;
 - Apaga controle individualmente

Instalação CENTRAL MX 30

Conectando os fios do motor

Fios do Motor V - W - U
O motor possui 3 fios.
O **comum** (conferir etiqueta no motor) normalmente o de cor **amarela** deve ser conectado na saída U. As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita-esquerda).
Observar que o primeiro comando da central deve abrir o portão. Caso o 1º comando feche o portão, inverta os fios V e W.
Para certificar que o comando é realmente o 1º, retire a tensão da central e alimente novamente.

Conectando fim de curso / Ajuste de Embreagem e Freio eletrônico

Fim de curso
Escolha aleatoriamente uma ponta de fio de cada reed e uma formando o comum; As outras duas que serão FF (fechado) e FA (aberto) Conecte-os nos bornes indicados FF, FA e CM (comum);
“Observar a posição dos fins de curso no acionador de maneira que ao portão fechado, acende o **led FF vermelho** e quando aberto o **led verde FA** aceso”.

Ajuste de embreagem
• Ajuste o trimpot no mínimo;
• Acione o motor pelo controle remoto;
• Aumente gradativamente a força do acionador até que mova o portão;
• Ajuste o trimpot pouco acima do necessário para mover o portão
Freio Eletrônico: A central possui o recurso de freio eletrônico, evitando o movimento do portão por inércia após o comando de fim de curso.
Ao colocar o trimpot no mínimo o recurso freio fica desabilitado.

Boteira externa e Antena coaxial

Boteira
• A boteira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central.
“A boteira é utilizada para acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento à distância por botão externo.”

Antena
• Antena de recepção de frequências
• Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2m na entrada da antena:
- Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em **16cm**.
Na parte de conexão com a central você deve colocar o núcleo no borne **ANT** e a

Controle Remoto e placa

Memória
Gravação de Controle:
• Pressione e solte o botão aprender na central;
• Com o led aceso, pressione um dos botões do controle ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita.

No modelo MX 30: a memória tem capacidade para 30 botões
No modelo MX 1024: a memória tem capacidade para 1024 botões.
OBS: Neste modelo o CI de memória (25LC640) pode ser removido em situações

Apaga controles individuais: Este recurso permite apagar da memória da central a codificação, de maneira independente a do código do tx, sem que os demais sejam afetados. Para isso o tx deve estar em mãos para executar esse procedimento. Dessa forma você deve pressionar o botão aprender da central e antes que o led apague, aperte o botão que deseja apagar.
Apagar a memória: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED **ST** apagar, com esse procedimento você apaga tanto os controles gravados como a

Instalando a Fechadura

Fotocélula
A central disponibiliza a entrada para o pulso oriundo de fotocélula contato normalmente aberto.
Importante:
A alimentação da fotocélula deve partir de uma fonte externa e não da central.

Placa de luz de garagem
Este acessório permite que, ao acionar o portão uma lâmpada seja acesa e o tempo controlado entre 0 e 5min apagando automaticamente em seguida.

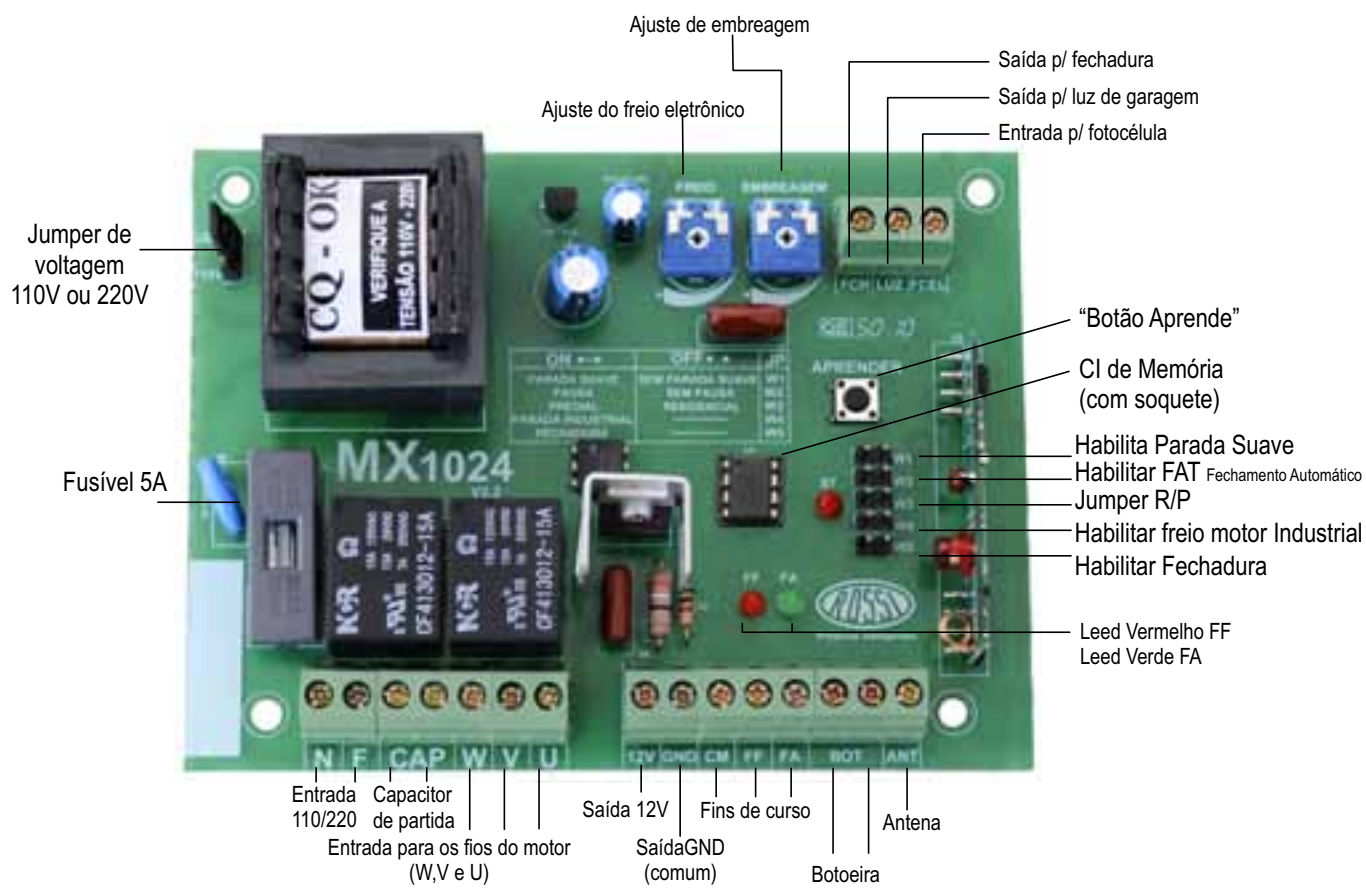
Instalando a Fechadura

Saídas de tensão para fechadura
Saída 110V ou 220V
Saídas 12V
Saída 24V (usar as duas de 12V)

Entrada Fase 110V ou 220V
Entrada Neutro

Fechadura
A saída de fechadura elétrica na central MX permite a conexão da placa opcional FECHADURA que aciona o fechamento do portão por meio de um comando de abertura do portão.
Ao acionar o controle remoto a central abrirá a fechadura em seguida abrirá o portão.
IMPORTANTE!
O Jumper FCH deve estar fechado na central de comando.

CENTRAL DE COMANDO MX 1024 hcs



Descrição do Produto
Placas compostas por componentes eletrônicos e “CI” microprocessado com a finalidade de controlar todos os comandos de um acionador como por exemplo, receber sinal do transmissor, controle de velocidade e outro.

- Características**
- Seleção entre 110 ou 220 Vac;
 - Memória para 1024 botões como CI removível;
 - Sistema de recepção HCS (sistema anti-clonagem, criptografado, com frequência de recepção em 433mhz);
 - Fechadura (FCH);
 - Função residencial/predial (R/P);
 - Fechamento automático (PAUSA);
 - Freio eletrônico;
 - Botoeira (BOT);
 - Embreagem eletrônica;
 - Parada suave; Partica suave;
 - Freio para motor industrial
 - Grava controle master;
 - Apaga controle individual;

Instalação CENTRAL MX 1024

Botoeira externa e Antena coaxial

16 cm do núcleo sem malha

Malha

Núcleo

Botoeira

• A botoeira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central.
“A botoeira é utilizada para acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento à distância por botão externo.”

• Antena de recepção de frequências
• Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2m na entrada da antena:
- Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em 16cm.
Na parte de conexão com a central você deve colocar o núcleo no borne ANT e a malha no GND, como no desenho da central.

Controle Remoto e placa

No modelo MX 1024: a memória tem capacidade para 1024 botões.
OBS: Neste modelo o CI de memória (25LC640) pode ser removido em situações adversas da central.

Apaga controles individuais: Este recurso permite apagar da memória da central a codificação, de maneira independente o código do tx, sem que os demais sejam afetados.
Para isso o tx deve estar em mãos para executar esse procedimento. Dessa forma você deve pressionar o botão aprender da central e **antes que o led apague**, aperte o botão que deseja apagar.
Apagar a memória: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED ST apagar, com esse procedimento você apaga tanto os controles gravados como a memória de percurso.

Memória
Gravação de Controle:
• Pressione e solte o botão aprender na central;
• Com o led aceso, pressione um dos botões do controle. Ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita.
• Repita o processo com o outro botão do mesmo controle e com os botões dos demais controles.

Botoeira externa e Antena coaxial

16 cm do núcleo sem malha

Malha

Núcleo

Botoeira

• A botoeira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central.
“A botoeira é utilizada para acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento à distância por botão externo.”

• Antena de recepção de frequências
• Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial de 2m na entrada da antena:
- Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em 16cm.
Na parte de conexão com a central você deve colocar o núcleo no borne ANT e a malha no GND, como no desenho da central.

Controle Remoto e placa

No modelo MX 1024: a memória tem capacidade para 1024 botões.
OBS: Neste modelo o CI de memória (25LC640) pode ser removido em situações adversas da central.

Apaga controles individuais: Este recurso permite apagar da memória da central a codificação, de maneira independente o código do tx, sem que os demais sejam afetados.
Para isso o tx deve estar em mãos para executar esse procedimento. Dessa forma você deve pressionar o botão aprender da central e **antes que o led apague**, aperte o botão que deseja apagar.
Apagar a memória: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED ST apagar, com esse procedimento você apaga tanto os controles gravados como a memória de percurso.

Memória
Gravação de Controle:
• Pressione e solte o botão aprender na central;
• Com o led aceso, pressione um dos botões do controle. Ao final da gravação o mesmo piscará indicando que a programação foi aceita.
• Repita o processo com o outro botão do mesmo controle e com os botões dos demais controles.

Programações do Jumper's

Jumper

- W1 - Habilita Parada Suave
- W2 - Habilitar FAT Fechamento Automático
- W3 - Jumper R/P
- W4 - Habilitar freio p/ motor Industrial
- W5 - Habilitar Fechadura

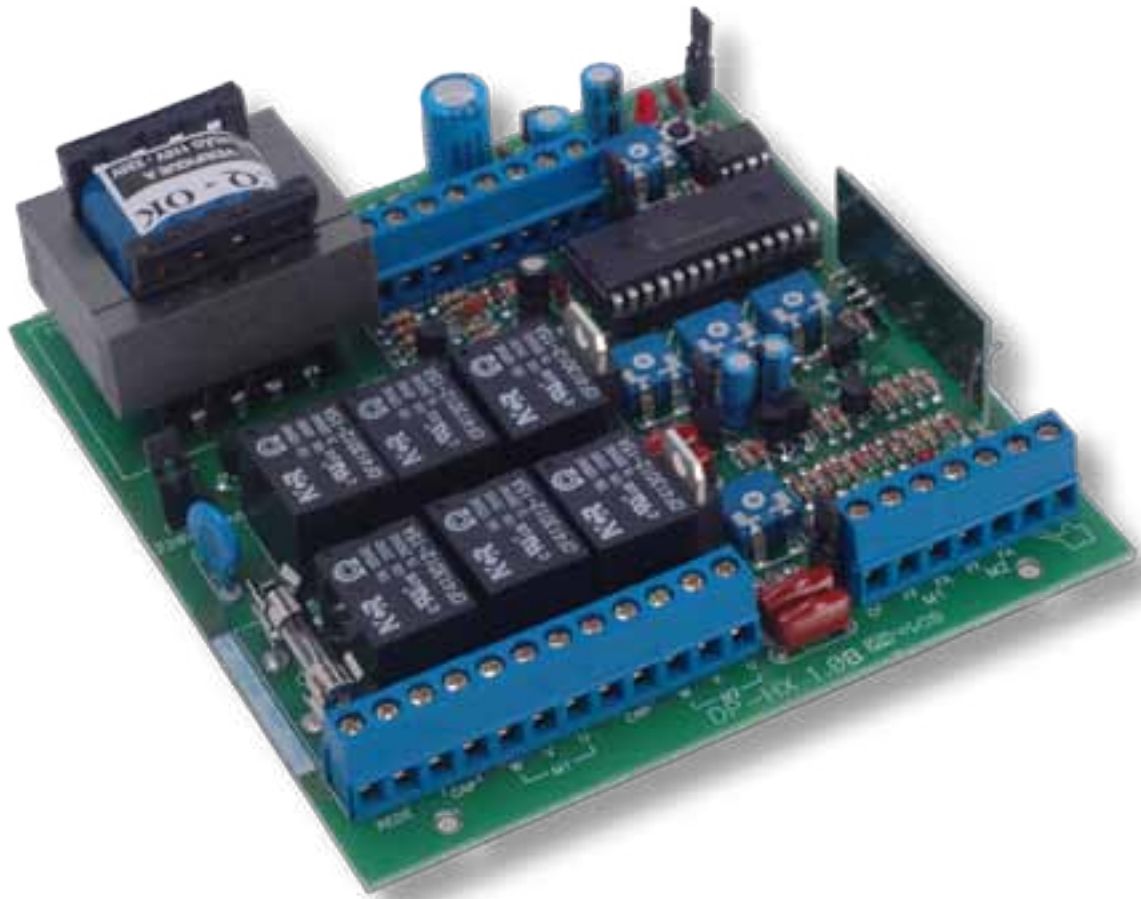
PAUSA (FECHAMENTO AUTOMÁTICO de 1s até 12h)
Conecte o jumper da pausa e dê o comando de abertura.
• Ao atingir o fim de curso aberto, o led ST começará a piscar em intervalos de 1 segundo, deixe transcorrer o tempo desejado para o valor de pausa e dê o comando novamente. Cada piscada indica um tempo de um segundo decorrido.
Ex: Se o led piscar 20 vezes, significa que o tempo de pausa é de 20 segundos.
Após realizado esta operação, a pausa estará programada, toda abertura que ocorrer e decorrer o tempo programado, será fechado automaticamente o portão.
Pra esse tipo de configuração, é de extrema importância, para a segurança do usuário, utilizar sensores de barreira.
Para desabilitar esse recurso, basta retirar o jumper da pausa. No próximo comando a pausa será desabilitada.

• **Fechadura (FCH)** A programação fechadura quando habilitada faz com que a central, após receber um comando de abertura, primeiramente mande um pulso para abrir a fechadura e logo após alguns segundos começa abrir o portão.
• **Parada suave** - Diminui a velocidade do portão pouco antes de chegar ao fim de curso
OBS: Para habilitar esta função **feche o jumper**. Para desabilitar retire o Jumper.
• **Parada suave para motor Industrial** - Diminui a velocidade do portão Industrial pouco antes de chegar ao fim de curso. Caso “parada suave” estiver habilitado prevalece o “parada para motor industrial”.
OBS: Para habilitar esta função **feche o jumper**. Para desabilitar retire o Jumper.

• **Função residencial/predial (R/P)**
• **Residencial:** aceita todos os comandos do controle e botoeira. (1º comando abre, 2º para, 3º fecha.)
• **Predial:** Todo comando abre o portão, que só fecha por fechamento automático, o qual só ira parar no fim de curso aberto, se houver outro comando durante a abertura, a central ignorará. Após o portão chegar ao fim de curso aberto será iniciado a contagem de tempo de retorno automático(pausa), o portão só ira fechar após decorrido o tempo programado. Se houver comando de controle remoto ou de botoeira, será zerado o tempo, iniciando a contagem novamente. Se o portão estiver fechando, qualquer comando fará o portão parar e abrir novamente.
OBS: Para desabilitar ou zera o tempo retire o Jumper e de um comando para a central reconhecer os fins de curso FF e FA. verifique se o jumper PAUSA também está desativado

☐ Aberto programa R ☒ Fechado programa P

CENTRAL DE COMANDO DPHX



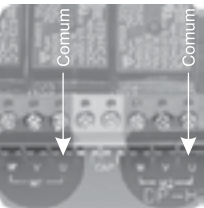
Descrição do Produto

Central de comando microprocessada para motor duplo com receptor incorporado, memória para até 63 combinações de códigos diferentes.

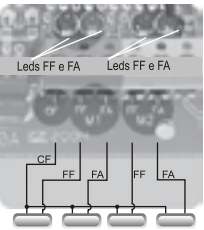
Características

- Sistema de fechamento automático para o portão;
- Memória para até 63 botões de controle remoto;
- Possui entrada para receptor externo;
- 110Vac ou 220Vac
- Saída para placa opcional de luz de garagem;
- Saída para placa opcional de acionamento de fechadura elétrica;
- Entrada para sinal de fotocélula contato NA;
- Anti esmagamento eletrônico;

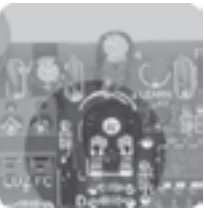
CENTRAL DE COMANDO DPHX



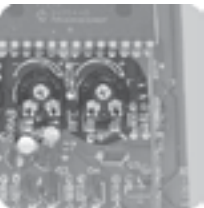
Fios do Motor V - W - U (MOTOR 1 E 2)
O motor possui 3 fios.
O **comum** (conferir etiqueta no motor) normalmente o de cor **amarela** deve ser conectado na saída U. As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita-esquerda). **Observar que o primeiro comando da central deve abrir o portão. Caso o 1º comando feche o portão inverta os fios V e W.** Para certificar que o comando é realmente o 1º retire a tensão da central e alimente novamente.



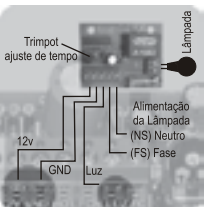
Fins de curso
Escolha aleatoriamente uma ponta de fio de cada reed e uma formando o comum; As outras duas que serão FF (fechado) e FA (aberto) Conecte os fios nos bornes indicados FF, FA e CF (comum);
"Observar a posição dos fins de curso no acionador de maneira que, ao portão fechado, acende o led FF vermelho e quando aberto o led verde FA aceso".



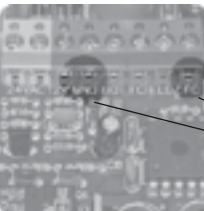
Fechamento automático
habilita/desabilita a função fechamento automático e regula o tempo de espera para o fechamento. (0 a 1min)



RAB - Retardo de abertura
Caso o portão tenha a folha com batente tem que retardar a abertura usando este trimpot
REF - Retardo de Fechamento
Com este trimpot você retarda a folha sem o batente na hora do fechamento

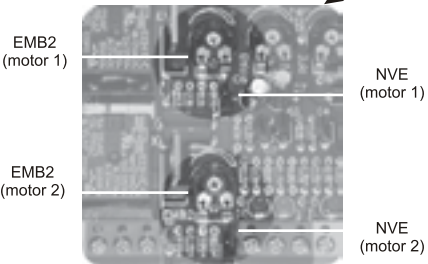
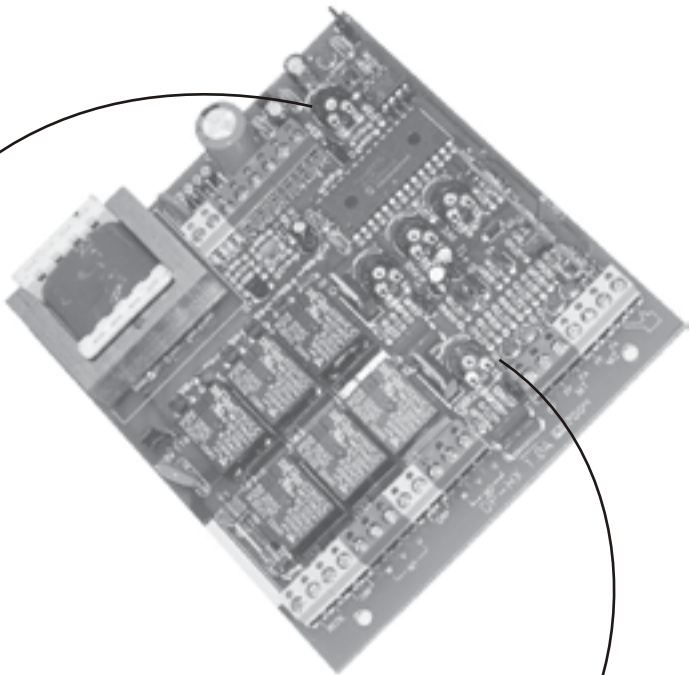


Placa de luz de garagem
Este acessório permite que ao acionar o portão, uma lâmpada seja acesa e o tempo controlado entre 0 e 4,5min.
Apagando automaticamente em seguida.



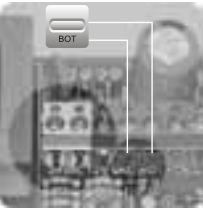
Fotocélula
A central disponibiliza a entrada para o pulso oriundo de fotocélula contato normalmente aberto.
Importante: A alimentação da fotocélula deve partir de uma fonte externa e não da central.

Comum Contato NA



Ajuste de embreagem
• Ajuste o trimpot no mínimo;
• Acione o motor pelo controle remoto;
• Aumente gradativamente a força do acionador até que este mova o portão;
• Ajuste o trimpot pouco acima do necessário para mover o portão.
"A embreagem está dividida em 2 níveis. Para portões pesados utilize o jumper fechado e para portões leves utilize o jumper aberto."

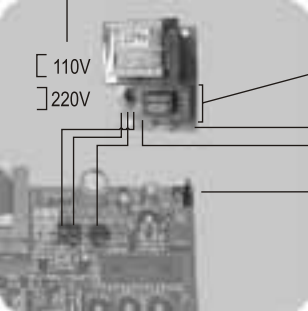
CENTRAL DE COMANDO DPHX



Saída auxiliares
24Vac e 12 V para alimentar placas opcionais
Botoeira - A central disponibiliza a entrada de um botão de comando direto.

Placa fechadura

"Modificar o jumper conforme tensão de entrada"

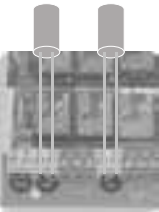


Saídas de tensão para fechadura
Saída 110V ou 220V
Saídas 12V
Saída 24V (usar as duas de 12V)

Entrada Fase 110V ou 220V
Entrada Neutro
Jumper FCH

Conexão de placa para Fechadura
IMPORTANTE!
O Jumper FCH deve está fechado na central de comando.

- Recursos:
- Possui sistema de fechamento automático para o portão
 - Possui memória para até 63 botões de controles remoto
 - Possui entrada para receptor externo
-
- 110Vac ou 220Vac
 - Saída para placa opcional de luz de garagem
 - Saída para placa opcional de acionamento de fechadura elétrica
 - Entrada para sinal de fotocélula contato NA
 - Anti esmagamento eletrônico

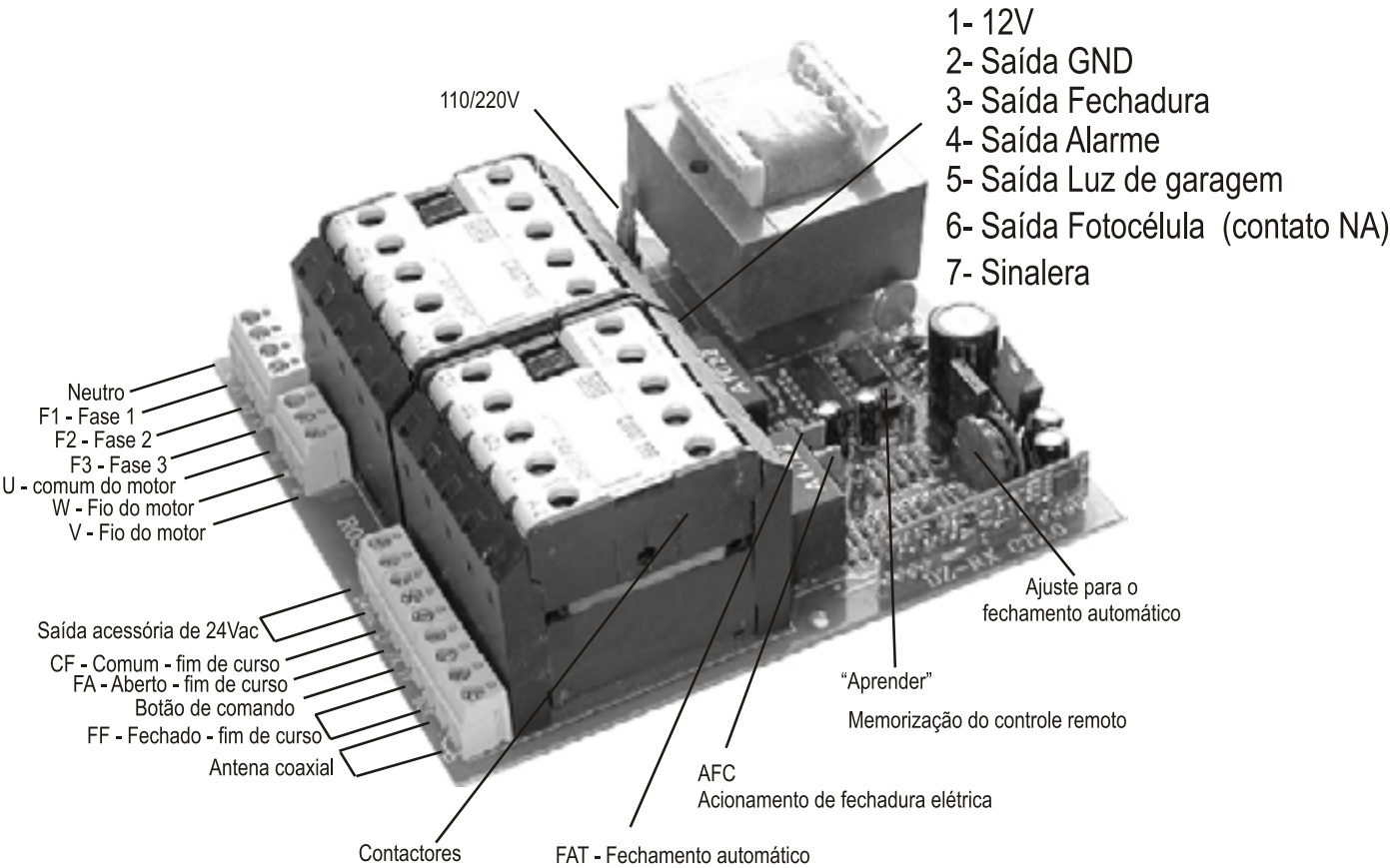


Entrada 110/220V
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor unipolar de 10A
Conecte os **capacitores de partida**.
Os fios podem ser conectados em qualquer posição. (Um capacitor para cada motor)



Memória
Gravação de Controle:
• Pressione e solte o botão LEARN (aprender) na central;
• Com o led aceso, pressione um dos botões do controle.
• Repita com o outro botão e com os outros controles.

Central de Comando CTRX



Descrição do Produto

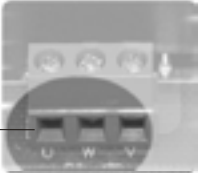
Central de comando microprocessada contactoras com receptor incorporado, memória para até 63 combinações de códigos diferentes e equipada com contadores que permitem o comando de acionadores monofásicos e trifásicos de até 1 1/2Hp.

Características

- Frequência 433mhz;
- Receptor incorporado;
- Fechamento automático;
- Entrada para:
 - Receptor externo;
 - Botoeira;
- Fotocélula contato normalmente aberto;
- Saídas para:
 - Alarme;
 - Fechadura elétrica;
 - Luz de garagem;

Central de Comando CTRX

Comum



Fios do Motor V - W - U

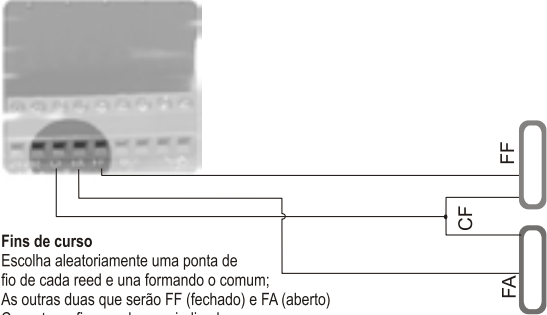
O motor trifásico possui 6 fios. As saídas V e W determinam o sentido de rotação do motor (direita-esquerda). OBS.: Sempre olhar identificação dos fios na etiqueta do motor entre ligação de **Maior tensão e Menor tensão**. **Observar que o primeiro comando da central deve abrir o portão. Caso o 1º comando feche o portão inverta os fios V e W**. Para certificar que o comando é realmente o 1º, retire a tensão da central e alimente novamente.

Entrada de cada fase 220V ou 110v



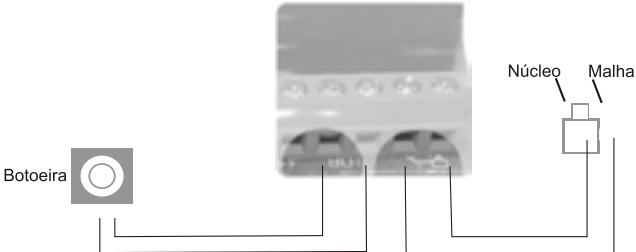
Entrada de tensão já interceptada por um disjuntor unipolar de 10A

Fins de curso



Escolha aleatoriamente uma ponta de fio de cada reed e uma formando o comum; As outras duas que serão FF (fechado) e FA (aberto) Conecte os fios nos bornes indicados FF, FA e CF (comum); "Observar a posição dos fins de curso no acionador de maneira que, ao portão fechado, acende o led FF vermelho e quando aberto o led verde FA aceso".

Botoeira externa e Antena coaxial



A botoeira consiste em instalar um botão de pulso (tipo campainha) no borne (BOT) da central.

"A botoeira é utilizada para acionamento manual em guaritas, acionamento pelo interfone ou eventual necessidade de acionamento à distância por botão externo."

Antena de recepção de frequências

- Caso necessite de um alcance maior, conecte um cabo coaxial na entrada da antena;
- Na parte superior do cabo você deve descobrir o núcleo em 16cm. Na parte de conexão com a central você deve colocar o núcleo em uma parte do borne e a malha na outra parte, como no desenho da central.

Controle Remoto e Fechamento Automático



Memória

Gravação de Controle:

- Pressione e solte o botão aprender na central;
- Com o led aceso, pressione um dos botões do controle.
- Repita o processo com o outro botão do mesmo controle e com os botões dos demais controles.

Apagar a memória: Pressione o botão **APRENDER** e mantenha pressionado até o LED **ST** apagar, com esse procedimento você apaga tanto os controles gravados como a memória de percurso.

Fechamento automático

abilita/desabilita a função fechamento automático e regula o tempo de espera para o fechamento. (0 a 1min)

D Desligado

L Ligado

Central de Comando CTRX

Entrada e Ligação Monofásica

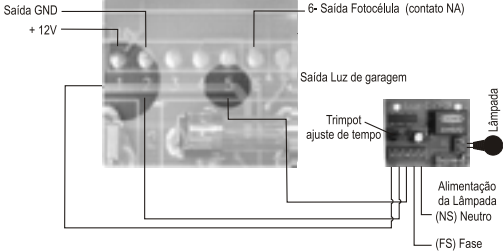
Ligação em 220v



Ligação em 380v



Fotocélula e Luz de garagem



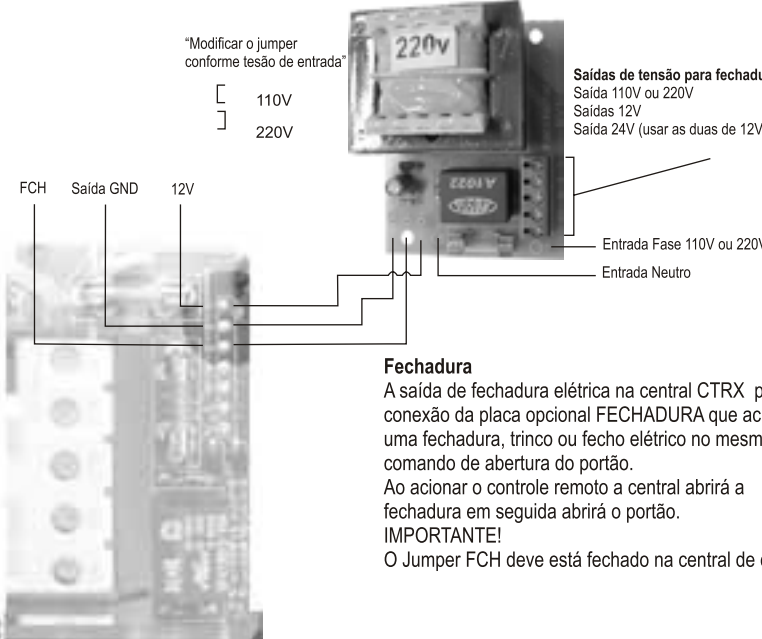
Fotocélula

A central disponibiliza a entrada para o pulso oriundo de fotocélula contato normalmente aberto. Importante: A alimentação da fotocélula deve partir de uma fonte externa e não da central.

Placa de luz de garagem

Este acessório permite que ao acionar o portão uma lâmpada seja acesa e o tempo controlado entre 0 e 4,5min. Apagando automaticamente em seguida.

Instalando a Fechadura



Fechadura

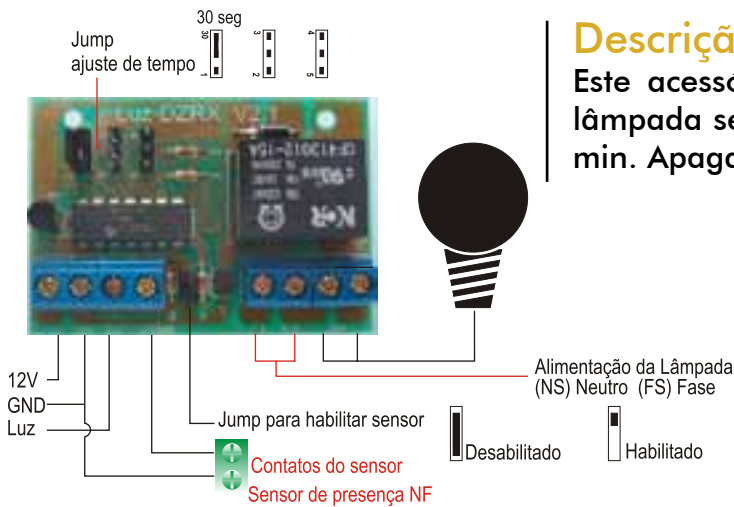
A saída de fechadura elétrica na central CTRX permite a conexão da placa opcional FECHADURA que aciona uma fechadura, trinco ou fecho elétrico no mesmo comando de abertura do portão. Ao acionar o controle remoto a central abrirá a fechadura em seguida abrirá o portão. **IMPORTANTE!** O Jumper FCH deve está fechado na central de comando.

Saídas de tensão para fechadura

Saída 110V ou 220V
Saídas 12V
Saída 24V (usar as duas de 12V)

Opcionais

Placa Luz de Garagem



Descrição do Produto

Este acessório permite que ao acionar o portão, uma lâmpada seja acesa e o tempo controlado entre 0 e 4,5 min. Apagando automaticamente em seguida.

Placa Fechadura



Descrição do Produto

Placa de fechadura é muito utilizada nos portões pivotantes. Sua principal característica é o acinamento da fechadura elétrica 3 Seg. antes do movimento do equipamento. Obs: Fechar o jump FCH na central de comando.

Placa PK



Descrição do Produto

Placa de proteção contra oscilação de tensão. Em caso de variação brusca na rede elétrica os componente se rompem evitando que a sobrecarga queime a central de comando. Ligue sua placa PK antes da central de comando usando

Dicas

- Verifique o jumper de seleção de alimentação da central;
 - Após energizar a central, posicione o portão à metade do percurso, mantenha a embreagem no mínimo e verifique se o primeiro comando abre o portão. Se isso não acontecer, os fios W e V devem ser invertidos de posição. Após feito essas configurações, aumente gradativamente a embreagem até que o portão se mova, dessa forma previne-se contra o esmagamento acidental. Para prevenir de forma eficaz acidentes por esmagamento, utilize sensores de barreira (fotocélula);
- É importante que a alimentação do sensor fotocélula seja de uma fonte externa;
 - O jumper de fechamento automático (FAT) deve ficar em uma das posições ligado ou desligado (L/D) para garantir o bom funcionamento lógico da central;
 - Para gravar o primeiro controle na central MC, faça um código no controle remoto, zere a memória da centra e proceda de acordo com o 5ºitem;
 - Não substitua o fio da antena por outro de características diferentes das de fábrica.

Guia de Defeitos

Problema	Motivo	Solução
A central não aciona o motor	- Sem jumper; - Seleção de tensão errada; - Embreagem baixa.	- Coloque o jumper na seleção de tensão correta; - Selecione a tensão adequada; - Aumente a embreagem.
A central não grava o controle remoto	- Memória cheia; - Frequência de transmissão diferente da de recepção.	- Instale uma expansão de memória; - Troque o controle para um de mesma frequência da central.
A central só recebe um comando e ignora os outros	- A central está no modo P (predial)	- Retire o jumper da posição P

Esquemas Elétricos

