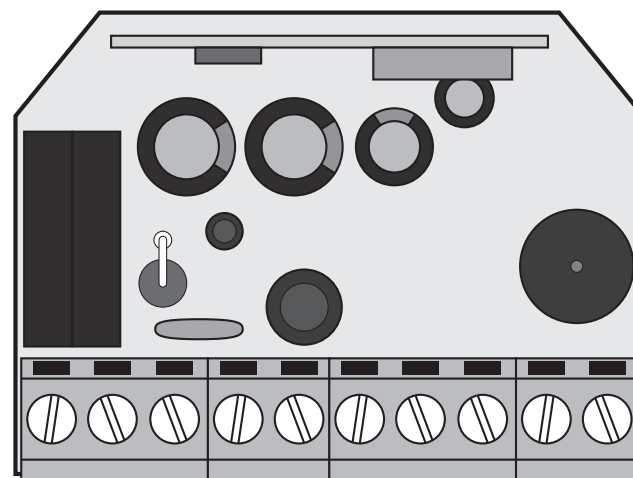




MC70 (v1.0)

MANUAL DO UTILIZADOR/INSTALADOR



00. CONTEÚDO





ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURANÇA	
NORMAS A SEGUIR	2B
02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES	
LIGAÇÃO A INTERRUPTOR DE PAREDE DE 2 TECLAS	3A
LIGAÇÃO A INTERRUPTOR DE PAREDE DE 1 TECLA	3B
LIGAÇÃO DE VÁRIAS CENTRAIS MC70 - FUNÇÃO MASTER	4
03. A CENTRAL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5A
04. PROGRAMAÇÃO	
INFORMAÇÃO PRÉ-PROGRAMAÇÃO	5B
PROGRAMAÇÃO	6B
FAZER RESET À CENTRAL	8B

01. AVISOS DE SEGURANÇA

NORMAS A SEGUIR

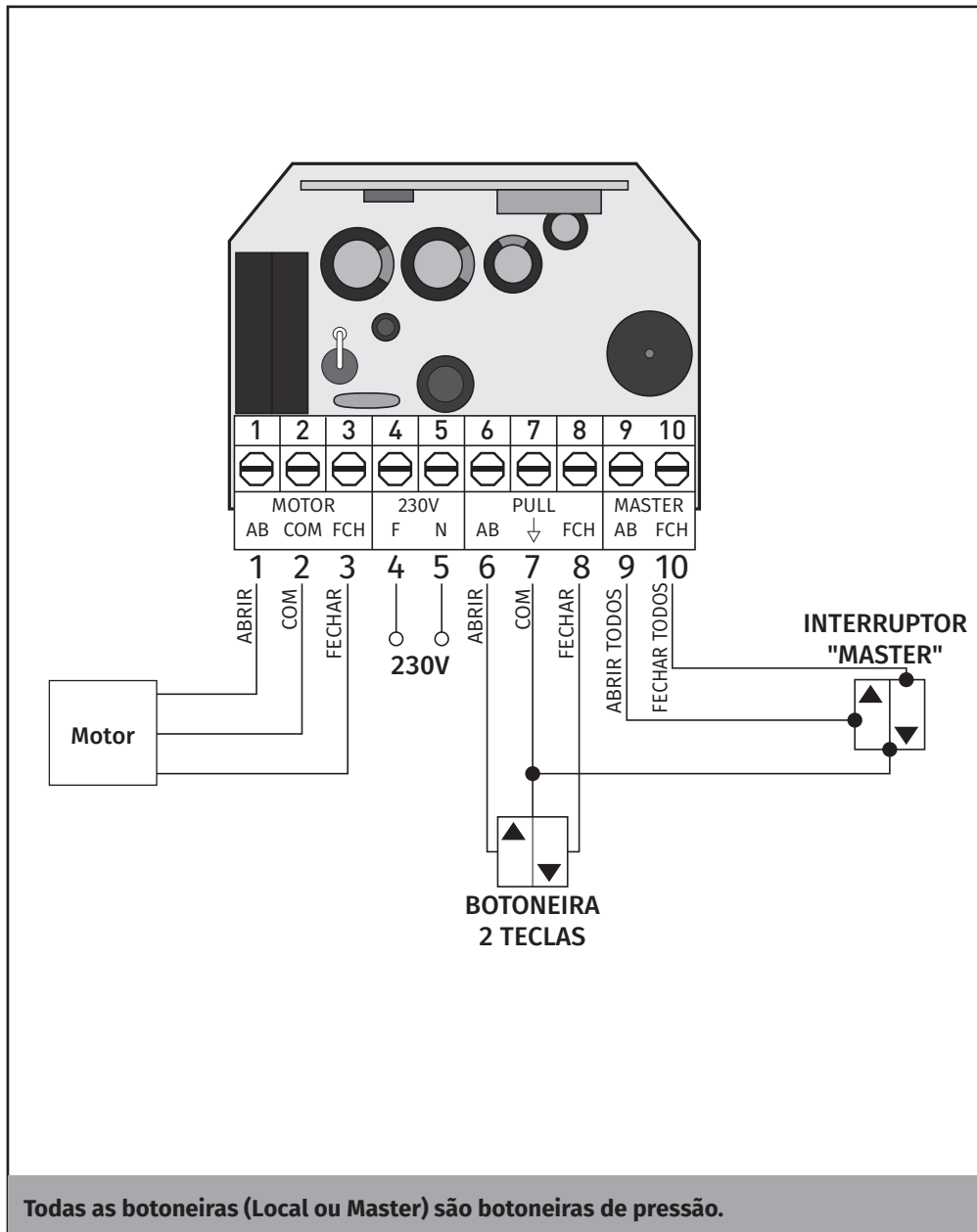
ATENÇÃO:

	Este produto está certificado de acordo com as normas de segurança da Comunidade Europeia (CE).
	Este produto está em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de Junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.
	(Aplicável em países com sistemas de reciclagem). Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.) não devem ser descartados como outros resíduos domésticos, no final de sua vida útil. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana, decorrentes da eliminação descontrolada de resíduos, separe estes itens de outros tipos de resíduos e recicle-os de forma responsável, para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Os usuários domésticos devem entrar em contacto com o revendedor onde adquiriram este produto ou com a Agência do Ambiente, para obter detalhes sobre onde e como podem levar esses itens para reciclagem ambientalmente segura. Os utilizadores empresariais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e seus acessórios eletrónicos não devem ser misturados com outros resíduos comerciais para lixo.
	Esta marcação indica que o produto e acessórios eletrónicos (ex. carregador, cabo USB, material eletrónico, comandos, etc.), são passíveis de descargas elétricas, pelo contacto direto ou indireto com eletricidade. Seja prudente ao manusear o produto e respeite todas as normas de segurança indicadas neste manual.

- É importante para a sua segurança que estas instruções sejam seguidas.
- Mantenha estas instruções num local seguro para futura referência.
- A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza pelo incorreto uso do produto, ou pelo uso que não aquele para o qual foi projetado.
- A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza se as normas de segurança não foram cumpridas na instalação do equipamento a ser automatizado, nem por qualquer deformação que possa ocorrer ao mesmo.
- A **ELECTROCELOS S.A.** não se responsabiliza pela insegurança e incorreto funcionamento do produto quando usados componentes que não vendidos por si.
- Este produto foi desenhado e produzido estritamente para o uso indicado neste manual.
- Esta central não é adequada para ambientes inflamáveis ou explosivos.
- Qualquer outro uso que não o expressamente indicado pode danificar o produto e/ou pode causar danos físicos e materiais, além de invalidar a garantia.
- Não faça quaisquer alterações aos componentes do motor e/ou respetivos acessórios.
- Central para uso interior com ligação a 230V.
- Mantenha os comandos fora do alcance das crianças, de modo a evitar que o automatismo trabalhe acidentalmente.
- O utilizador não deverá, em circunstância nenhuma, tentar reparar ou afinar o automatismo, devendo para esse efeito chamar um técnico qualificado.
- O instalador deverá ter conhecimentos profissionais certificados a nível de montagens mecânicas de automatismos. Deverá também ser capaz de realizar ligações eléctricas cumprindo todas as normas aplicáveis.
- O instalador deve informar o cliente de como manusear o produto em caso de emergência e providenciar o manual do mesmo.

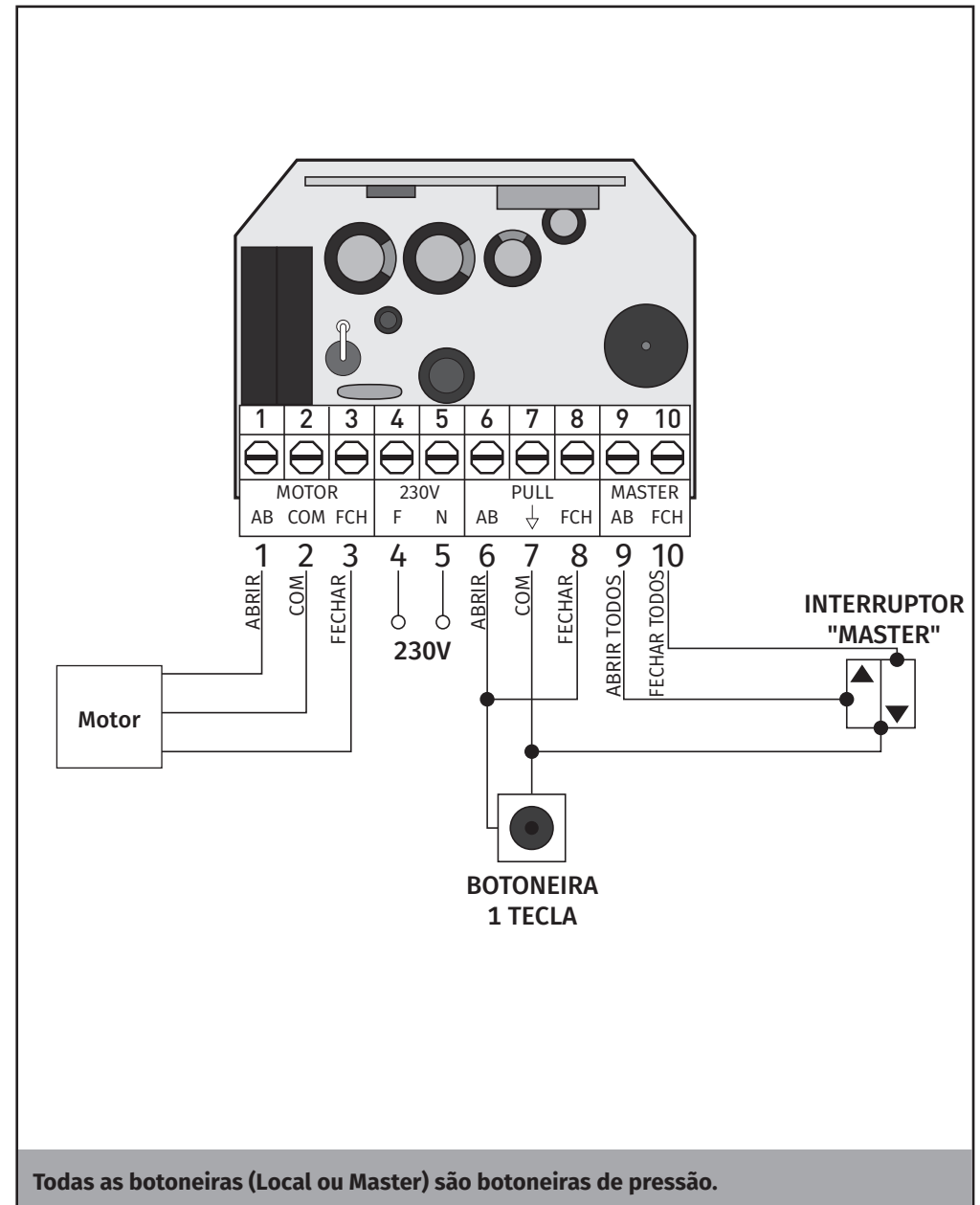
02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

LIGAÇÃO A INTERRUPTOR DE PAREDE COM 2 TECLAS



2A PT

LIGAÇÃO A INTERRUPTOR DE PAREDE COM 1 TECLA

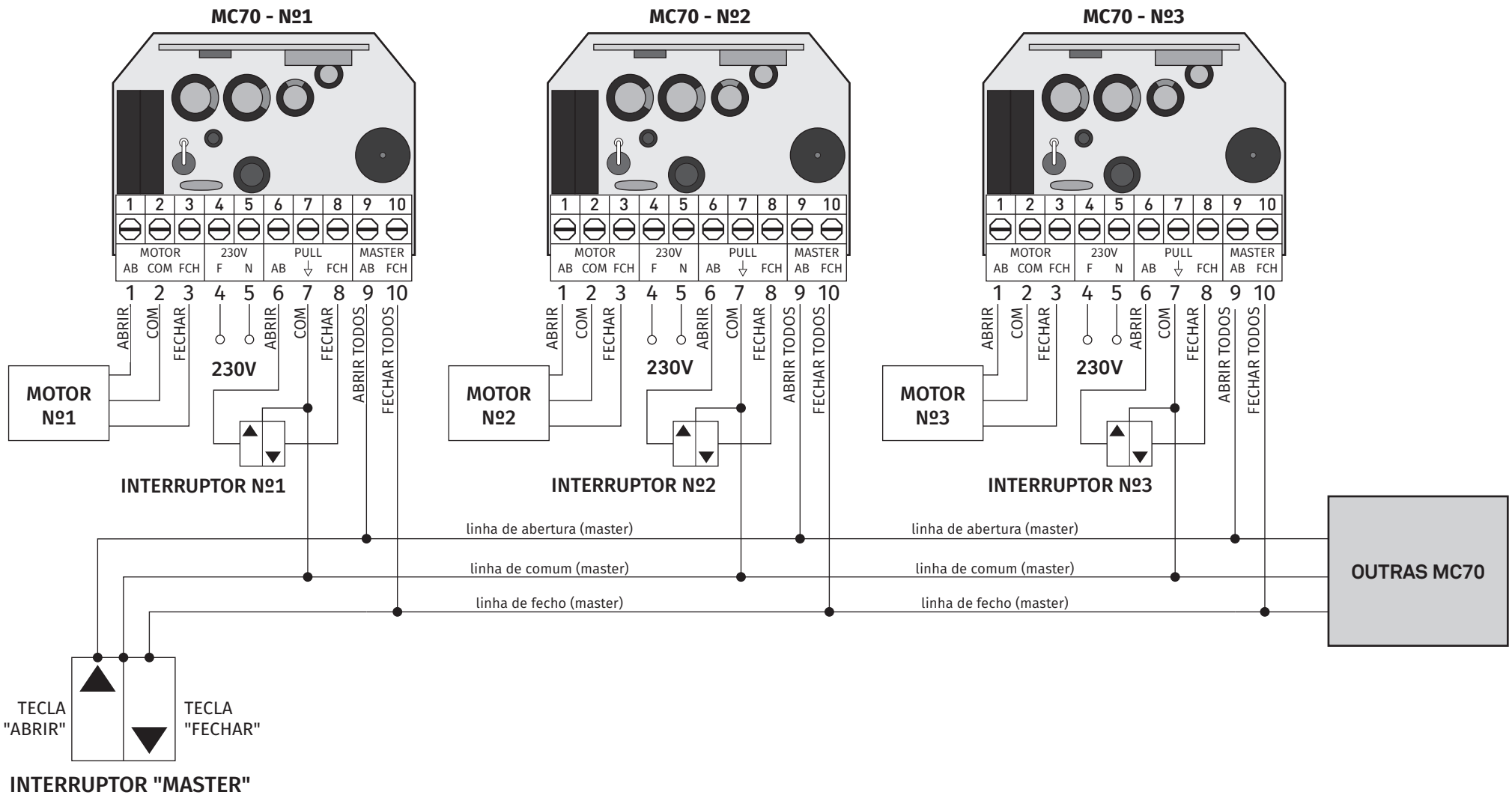


PT 2B

02. ESQUEMA DE LIGAÇÕES

LIGAÇÃO DE VÁRIAS CENTRAIS MC70 - FUNÇÃO MASTER

A função MASTER da central MC70 permite interligar e controlar várias centrais MC70 conectadas na mesma botoneira (interruptor MASTER). Desta forma, sempre que pressionar uma tecla do interruptor MASTER, todos os motores das centrais interligadas iniciam as manobras ao mesmo tempo.



03. A CENTRAL

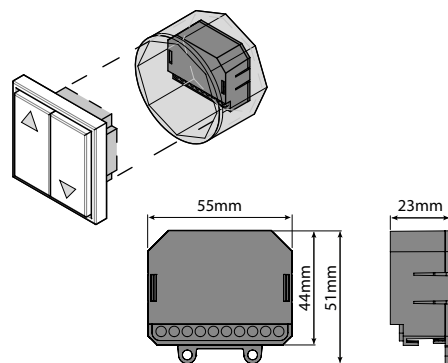
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esta central foi desenvolvida para motores de enrolar.

O seu reduzido tamanho permite que seja instalada dentro de caixas de derivação, existentes por detrás de interruptores elétricos (botoneiras).

Possui 2 entradas para botoneiras de 1 ou 2 teclas, uma para controlo local e outra para controlo centralizado, interligando várias centrais MC70 na mesma botoneira (Interruptor MASTER).

Permite o funcionamento com comandos através de 1 ou 3 teclas, e toda a programação dos mesmos é feita à distância, sendo apenas necessário acesso à fonte de alimentação ou a uma botoneira para programar o 1º comando.



• QUADRO DE CARACTERÍSTICAS

• Alimentação	230V AC 50-60Hz
• Saída do Motor	AC230V; 750W Máx
• Recetor de Rádio incorporado	433,92 MHz
• Temperatura de funcionamento	-20°C a 70°C
• Nº de canais	15
• Tipo de código	Rolling Code
• Grau de proteção	IP44
• Tempo de trabalho máximo fixo por manobra	2min
• Medidas da central c/ caixa	56x44x23mm
• Material da caixa	ABS

• LEGENDA DOS CONETORES

CN1	01 • Saída para motor - Abertura
	02 • Saída para motor - Comum
	03 • Saída para motor - Fecho
	04 • Entrada da linha de 230V (fase)
	05 • Entrada da linha de 230V (neutro)
	06 • Ligação para interruptor de parede - ABERTURA (NA)
	07 • Ligação para interruptor de parede - COMUM
	08 • Ligação para interruptor de parede - FECHO (NA)
	09 • Ligação para interruptor de parede - MASTER - ABERTURA (NA)
	10 • Ligação para interruptor de parede - MASTER - FECHO (NA)
Atenção: O interruptor MASTER liga o fio comum no conector 07	

04. PROGRAMAÇÃO

AVISOS PRÉ-PROGRAMAÇÃO

• TIPO DE PROGRAMAÇÃO DE COMANDO

A central permite a programação de dois modos de funcionamento em comandos: 1 tecla ou 3 teclas.

TIPO DE FUNCIONAMENTO	COMPORTAMENTO
1 TECLA	Pode programar qualquer tecla do comando, sendo que essa tecla irá enviar todas as ordens à central. Exemplo: Abre - Stop - Fecha - Stop - Abre (...)
3 TECLAS	O comando programado irá funcionar com as teclas: ABRIR FECHAR STOP . Cada tecla irá enviar uma ordem diferente à central.

Para conhecer as teclas ABRIR, STOP e FECHAR dos vários comandos, confira os seguintes esquemas:

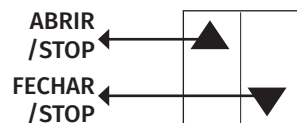
MX4SP	MXS4SP	MX95/96/97/98
FALK	MX5SP	

04. PROGRAMAÇÃO

AVISOS PRÉ-PROGRAMAÇÃO

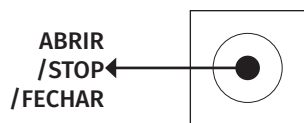
• INTERRUPTOR DE PAREDE

A central permite a ligação de interruptores de pressão com uma ou duas teclas. Para iniciar uma manobra, basta um simples impulso de 1 segundo na tecla pretendida.



INTERRUPTOR DE 2 TECLAS

Dispõe de duas teclas, uma para abertura e outra para fecho. Durante manobras de abertura ou fecho, um clique na tecla contrária ao movimento do motor irá parar essa manobra.



INTERRUPTOR DE 1 TECLA

Dispõe de apenas uma tecla para abertura e fecho. Um clique no botão durante a abertura/fecho irá parar o movimento do motor.

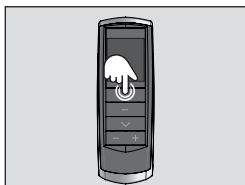
PROGRAMAÇÃO

• PROGRAMAÇÃO DE COMANDOS

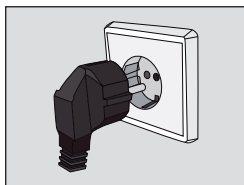
Esta central apenas permite a programação de comandos Rolling Code MOTORLINE até um máximo de 15 comandos. Ao programar o 16º comando, a central emite 4 bips para avisar que a memória está cheia.

Para programar o primeiro comando, pode fazê-lo através da fonte de alimentação da central ou através de uma botoneira. Quando tiver um comando já programado, pode usá-lo para abrir a memória da central à distância e programar novos comandos.

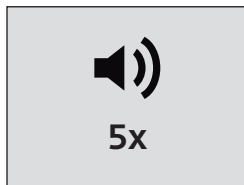
Programar novo comando (3 teclas):



01 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.



02 • Ligue a central a uma fonte de alimentação a 230V.



03 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

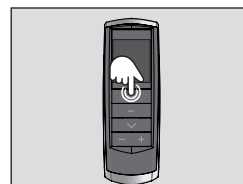


04 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

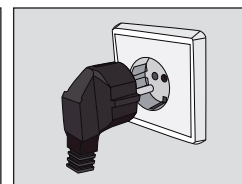
04. PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAÇÃO

Programar novo comando (1 tecla):



01 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.



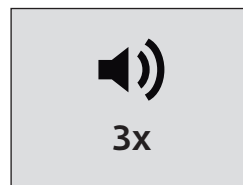
02 • Ligue a central a uma fonte de alimentação a 230V.



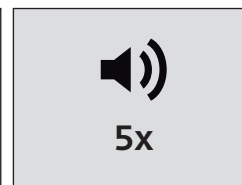
03 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.



04 • Após estes 10seg, a central emite 2 bips rápidos. Não largue a tecla do comando!

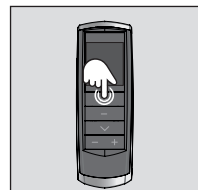


05 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por mais 10seg, durante os quais a central emite 3 bips lentos.

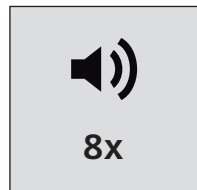


06 • Após os 20seg totais (10+10), a central emite 5 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

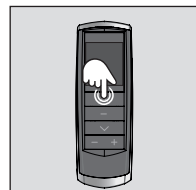
Programar novo comando de (3 teclas) através de outro já programado (3 teclas):



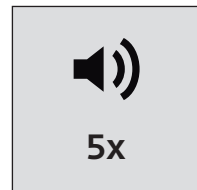
01 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** de um comando já programado, durante 15seg.



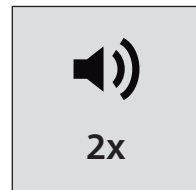
02 • Após os 15seg, a central emite 8 bips rápidos. Largue a tecla do comando já programado.



03 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.



04 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

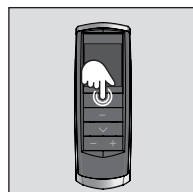


05 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

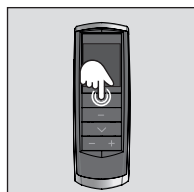
04. PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAÇÃO

Programar novo comando (1 tecla) de através de outro já programado (1 tecla):



8x



5x



2x

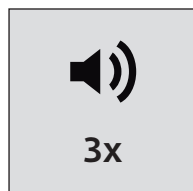
01 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** de um comando já programado, durante 15seg.

02 • Após os 15seg, a central emite 8 bips rápidos. Largue a tecla do comando já programado.

03 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.

04 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

05 • Após estes 10seg, a central emite 2 bips rápidos. Não largue a tecla do comando!



3x

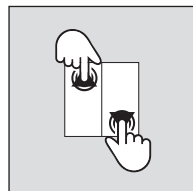


5x

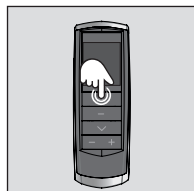
06 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por mais 10seg, durante os quais a central emite 3 bips lentos.

07 • Após os 20seg totais (10+10), a central emite 5 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

Programar novo comando (3 teclas) através de interruptor de 2 botões:



8x



5x



2x

01 • Pressione continuamente as teclas **ABRIR** e **FECHAR** do interruptor durante 15seg.

02 • Após os 15 seg, a central emite 8 bips rápidos. Largue as teclas **ABRIR** e **FECHAR** do interruptor.

03 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.

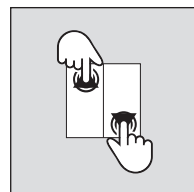
04 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

05 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

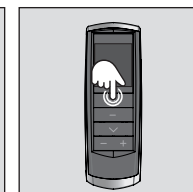
04. PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAÇÃO

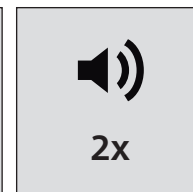
Programar novo comando (1 tecla) através de interruptor de 2 botões:



8x



5x



2x

01 • Pressione continuamente as teclas **ABRIR** e **FECHAR** do interruptor durante 15seg.

02 • Após os 15 seg, a central emite 8 bips rápidos. Largue as teclas **ABRIR** e **FECHAR** do interruptor.

03 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.

04 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

05 • Após estes 10seg, a central emite 2 bips rápidos. Não largue a tecla do comando!



3x

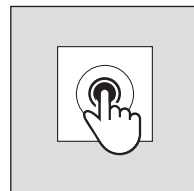


5x

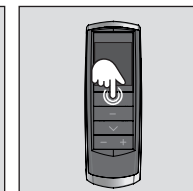
06 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por mais 10seg, durante os quais a central emite 3 bips lentos.

07 • Após os 20seg totais (10+10), a central emite 5 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

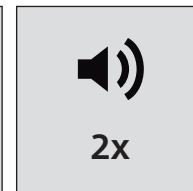
Programar novo comando (3 teclas) através de interruptor de 1 botão:



8x



5x



2x

01 • Pressione continuamente o botão do interruptor durante 15seg.

02 • Após os 15 seg, a central emitirá 8 bips rápidos. Largue o botão do interruptor.

03 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.

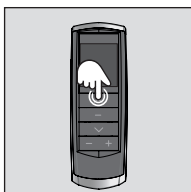
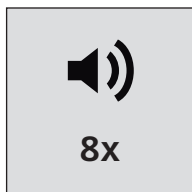
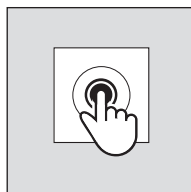
04 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

05 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

04. PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAÇÃO

Programar novo comando (1 tecla) através de interruptor de 1 botão:



01 • Pressione continuamente o botão do interruptor durante 15seg.

02 • Após os 15seg, a central emitirá 8 bips rápidos. Largue o botão do interruptor.

03 • Pressione continuamente a tecla **ABRIR** do comando que pretende programar.

04 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

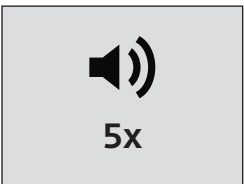
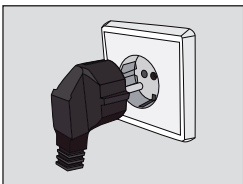
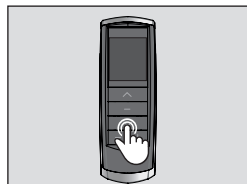
05 • Após estes 10seg, a central emite 2 bips rápidos. Não largue a tecla do comando!



06 • Mantenha a tecla **ABRIR** pressionada por mais 10seg, durante os quais a central emite 3 bips lentos.

07 • Após os 20seg totais (10+10), a central emite 5 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

Alterar direção do motor:



01 • Pressione continuamente a tecla **FECHAR** de um comando já programado.

02 • Ligue a central a uma fonte de alimentação a 230V.

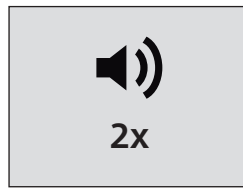
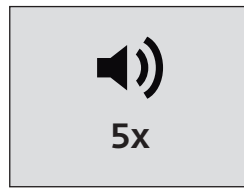
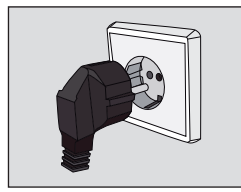
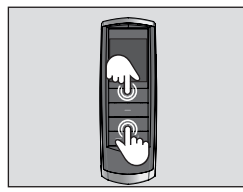
03 • Mantenha a tecla **FECHAR** pressionada por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

04 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

04. PROGRAMAÇÃO

PROGRAMAÇÃO

Apagar todos os comandos através de um comando já programado:



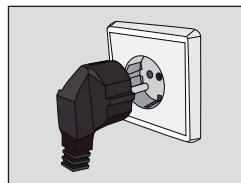
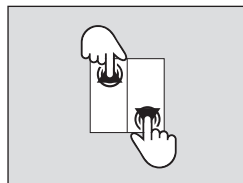
01 • Pressione continuamente as teclas **ABRIR** e **FECHAR** de um comando já programado.

02 • Ligue a central a uma fonte de alimentação a 230V.

03 • Mantenha as teclas **ABRIR** e **FECHAR** pressionadas por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

04 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

Apagar todos os comandos através de um interruptor de 2 botões:



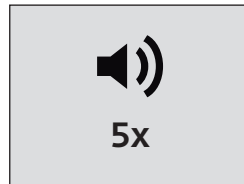
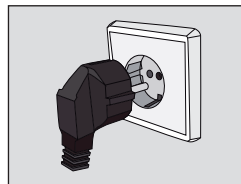
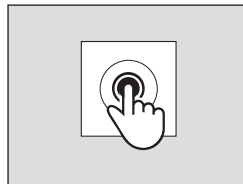
01 • Pressione continuamente as teclas **ABRIR** e **FECHAR** do interruptor.

02 • Ligue a alimentação 230V da central.

03 • Mantenha as teclas **ABRIR** e **FECHAR** pressionadas por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

04 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.

Apagar todos os comandos através de um interruptor de 1 botão:



01 • Pressione continuamente o botão do interruptor.

02 • Ligue a alimentação 230V da central.

03 • Mantenha o botão pressionado por 10seg, durante os quais a central emite 5 bips lentos.

04 • Após os 10seg, a central emite 2 bips rápidos confirmando o sucesso da programação.