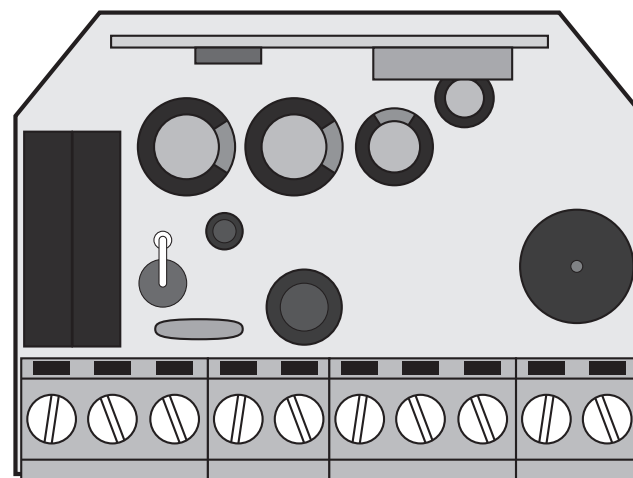




MC70 (v1.0)

MANUAL DEL UTILIZADOR / INSTALADOR



00. CONTENIDO




INDICE

01. AVISO DE SEGURIDAD	
NORMAS A SEGUIR	2B
02. ESQUEMA DE CONEXIONES	
CONEXIÓN AL INTERRUPTOR DE PARED DE 2 TECLAS	3A
CONEXIÓN AL INTERRUPTOR DE PARED DE 1 TECLA	3B
CONEXIÓN DE VARIAS CENTRALES DE MC70- FUNCIÓN MASTER	4
03. LA CENTRAL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5A
04. PROGRAMACIÓN	
AVISO PRE-PROGRAMACIÓN	5B
PROGRAMACIÓN	6B
HACER RESET A LA CENTRAL	8B

01. AVISO DE SEGURIDAD

NORMAS A SEGUIR

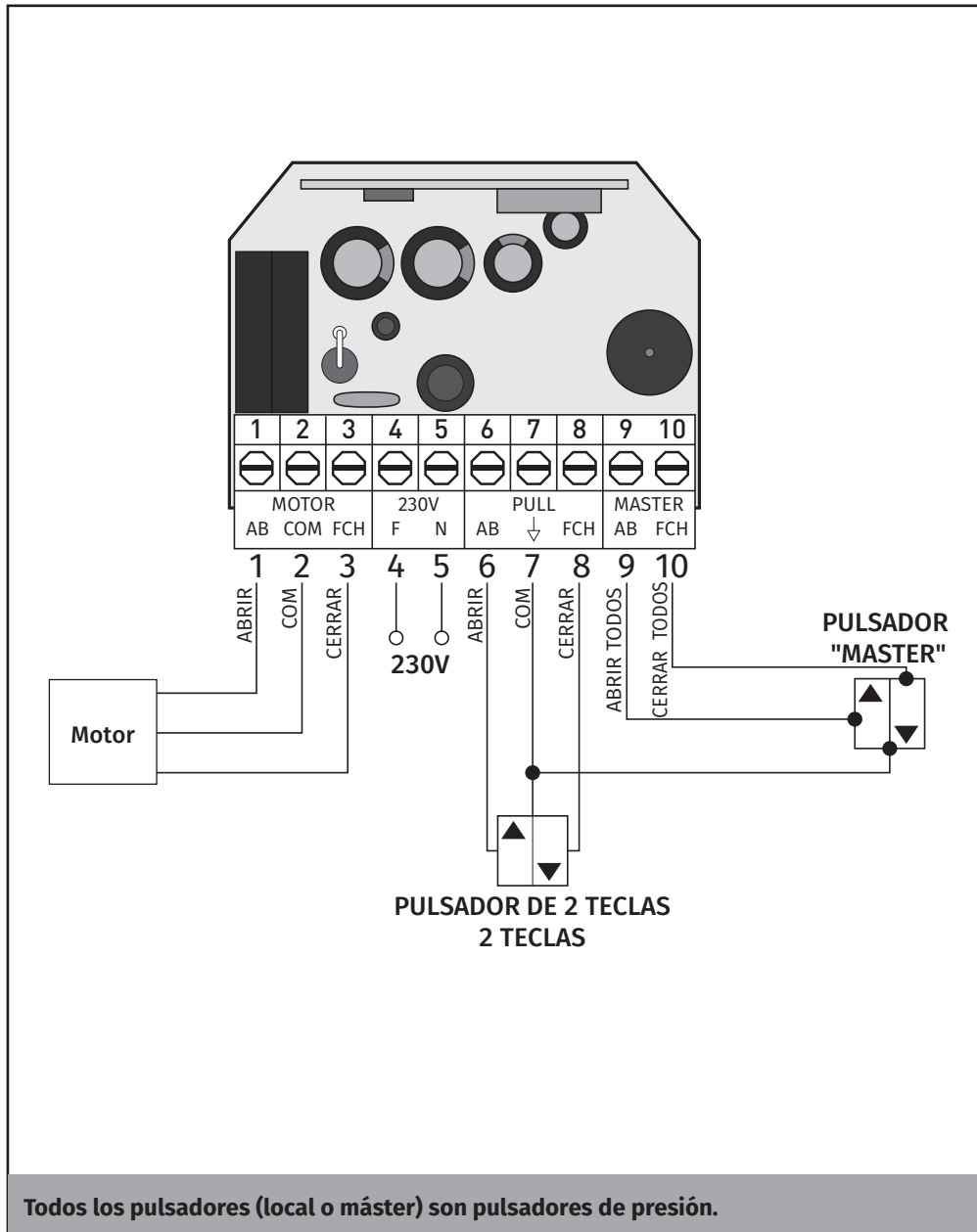
ATENCIÓN:

	Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
RoHS	Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación en el producto o literatura indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cabo USB, material electrónico, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para reciclaje ambientalmente segura. Los utilizadores empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, material electrónico, mandos, etc.), son posibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

- Es importante para su seguridad que se sigan estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.
- **ELECTROCELOS S.A** no se hace responsable por el uso incorrecto del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.
- **ELECTROCELOS S.A** no se responsabiliza si las normas de seguridad no se respetaran en la instalación de los equipos al ser automatizado, o por cualquier deformación que puede ocurrir al mismo.
- **ELECTROCELOS S.A** no se responsabiliza de la inseguridad y el mal funcionamiento del producto cuando se utilizan componentes que no sean vendidos por la misma.
- Este producto está diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en este manual.
- Esta central no es adecuado para ambientes inflamables o explosivos.
- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía.
- No haga ninguna alteración a los componentes del motor y/o sus accesorios.
- Central para uso en interior con conexión a 230V.
- Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños, de modo a evitar que el automatismo trabaje accidentalmente.
- El utilizador no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el automatismo, debiendo para ese efecto llamar un técnico calificado.
- El instalador deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicos en puertas, portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar el cliente de cómo manusear el producto en caso de emergencia y providenciar el manual del mismo.

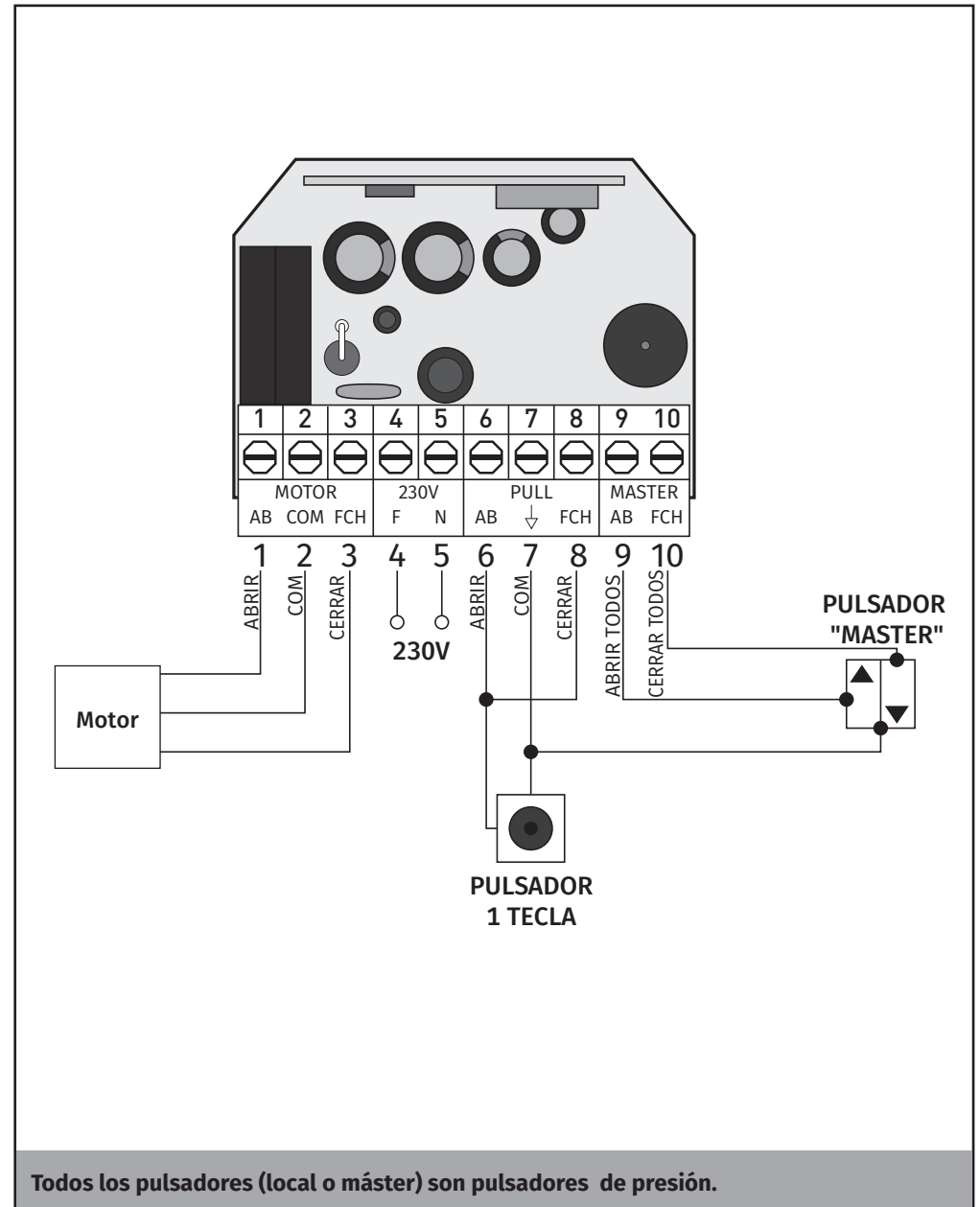
02. ESQUEMA DE CONEXIONES

CONEXIÓN AL INTERRUPTOR DE PARED DE 2 TECLAS



Todos los pulsadores (local o máster) son pulsadores de presión.

CONEXIÓN AL INTERRUPTOR DE PARED DE 1 TECLA

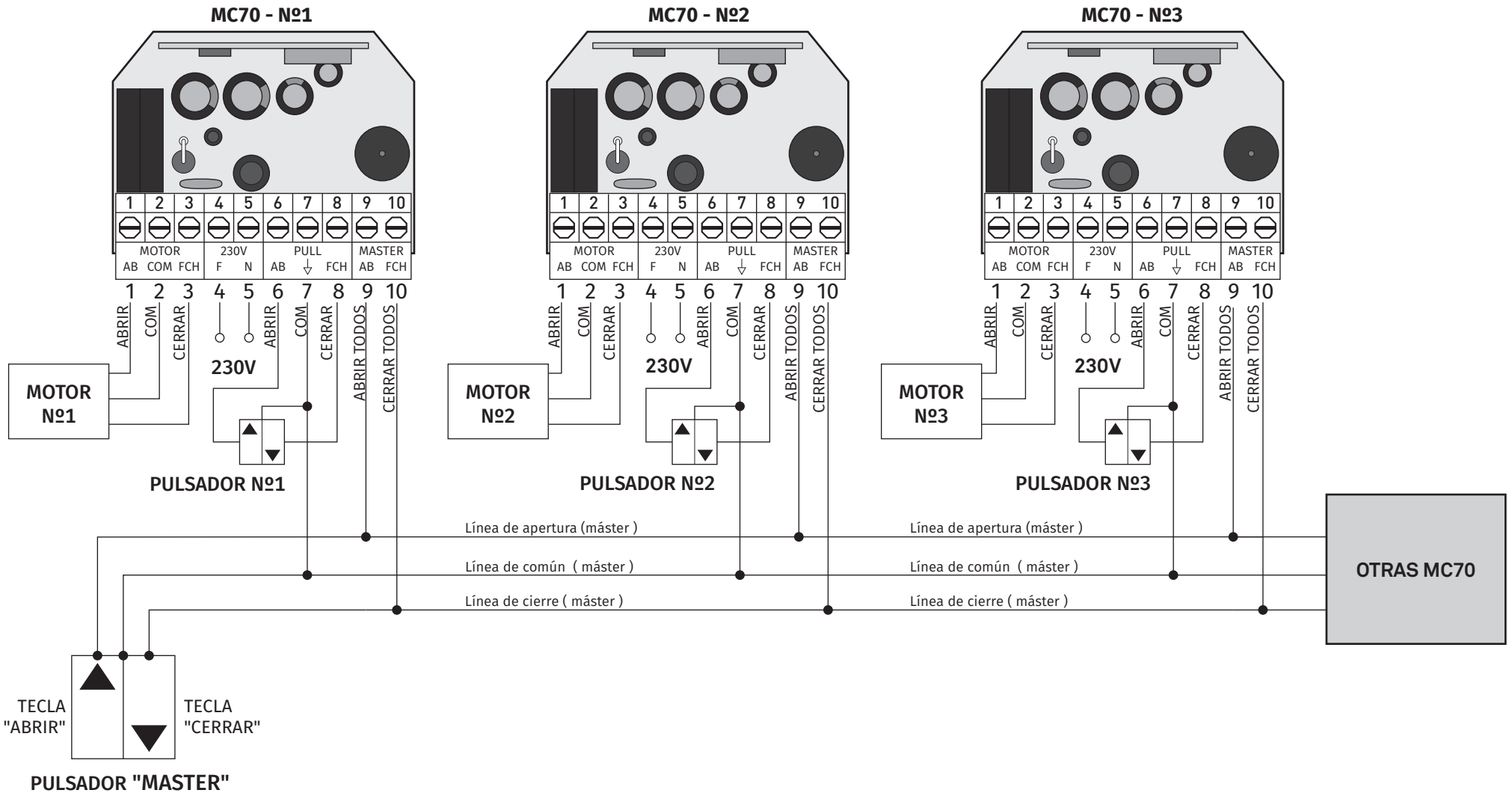


Todos los pulsadores (local o máster) son pulsadores de presión.

02. ESQUEMA DE CONEXIONES

CONEXIÓN DE VARIAS CENTRALES DE MC70- FUNCIÓN MASTER

La función MASTER de la central MC70 permite interligar y controlar varias centrales MC70 conectadas en lo mismo pulsador (pulsador MASTER). Por lo tanto, cada vez que se pulsa un botón del pulsador MASTER, todos los motores de las centrales integradas iniciarán las maniobras al mismo tiempo.



03. LA CENTRAL

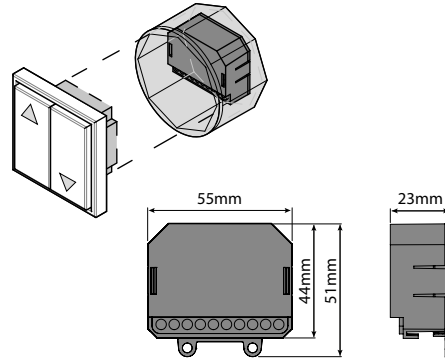
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esta central fue desarrollada para motores tubulares de enrollar.

Su pequeño tamaño permite que sea instalado dentro de las cajas de conexiones, detrás de los interruptores eléctricos existentes (pulsadores).

Tiene 2 entradas para pulsadores 1 o 2 botones, una para el control local y otro para el control centralizado, que une varias centrales MC70 en el mismo pulsador (interruptor MASTER).

Permite el funcionamiento con mandos a través de 1 o 3 teclas, y toda la programación de los mismos se realiza a distancia, y sólo tendrá que acceder a la fuente alimentación o un pulsador para programar el 1º mando.



• CUADRO DE CARACTERÍSTICAS

• Alimentación	230V AC 50-60Hz
• Salida del motor	AC230V; 750W Máx
• Receptor vía radio incorporado	433,92 MHz
• Temperatura de funcionamiento	-20°C a 70°C
• Nº de canales	15
• Tipo de código	Rolling Code
• Grado de potencia	IP44
• Tiempo de trabajo máximo fijo por maniobra	2min
• Medidas de la central c/ Caja	56x44x23mm
• Material de caja	ABS

• INDICE DE CONECTORES

CN1	01 • Salida para motor – apertura
	02 • Salida para motor - comun
	03 • Salida para motor - Cierre
	04 • Entrada de línea de 230v (fase)
	05 • Entrada de línea de 230v (neutro)
	06 • Conexión para pulsador de pared - APERTURA (NA)
	07 • Conexión para pulsador de pared - COMUM
	08 • Conexión para pulsador de pared - CIERRE (NA)
	09 • Conexión para pulsador de pared - MASTER - APERTURA (NA)
	10 • Conexión para pulsador de pared - MASTER - CIERRE (NA)
Atención: El pulsador MASTER conecta el hilo común en el conector 07	

04. PROGRAMACIÓN

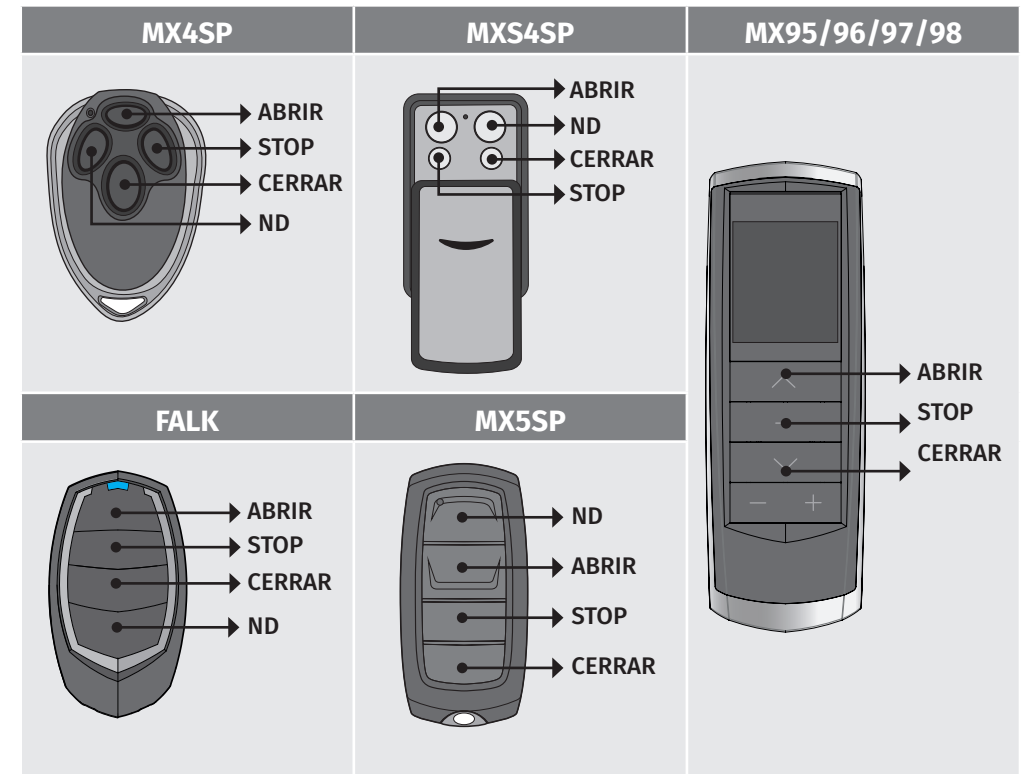
AVISOS PRE-PROGRAMACIÓN

• TIPO DE PROGRAMACIÓN DE MANDO

La central permite la programación de dos modos de funcionamiento en mandos: 1 tecla o 3 teclas.

TIPO DE FUNCIONAMIENTO	COMPORTAMIENTO
1 TECLA	Puede programar cualquier tecla en el control remoto, esa tecla enviará todos los pedidos al intercambio. Ejemplo: Abre - Stop - Cierre - Stop -Abre (...)
3 TECLAS	El mando programado irá a funcionar con las teclas: ABRIR CERRAR STOP . Cada tecla irá a enviar una orden diferente á central.

Para conocer las teclas ABRIR, STOP y CERRAR de los varios mandos, confiera los siguientes esquemas:

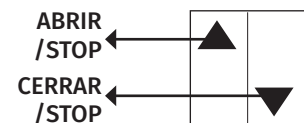


04. PROGRAMACIÓN

AVISOS PRE-PROGRAMACIÓN

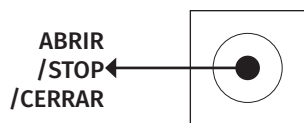
• INTERRUPTOR DE PARED

La central permite la conexión de los interruptores de presión con una o dos teclas. Para iniciar una maniobra, basta con un simple pulso de 1 segundo en la tecla deseada.



INTERRUPTOR DE 2 TECLAS

Dispone de dos teclas, una para apertura y otra para cierre. Durante maniobras de apertura o cierre, un clic en la tecla contraria al movimiento del motor irá a parar esa maniobra.



INTERRUPTOR DE 1 TECLA

Dispone de sólo una tecla para apertura y cierre. Un clic en el botón durante la apertura/cierre irá a parar el movimiento del motor.

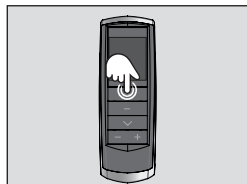
PROGRAMACIÓN

• PROGRAMACIÓN DE MANDOS

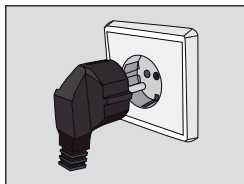
Esta central sólo permite la programación de los mandos rolling code MOTORLINE, hasta un máximo de 15 mandos. Al programar el mando 16, la central emite 4 bips para indicar que la memoria está llena.

Para programar el primer mando, puede hacerlo a través de la fuente de alimentación de la central o por un pulsador. Cuando tenga un mando ya programado, lo puede utilizar para abrir la memoria de la central a distancia y programar nuevos mandos.

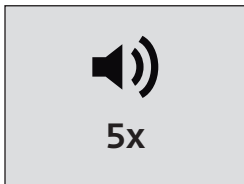
Programar nuevo mando (3 teclas)



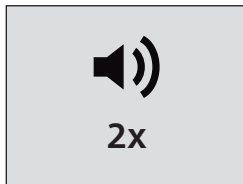
01 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.



02 • Conecte la central a una fuente de alimentación a 230V.



03 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

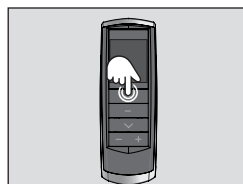


04 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

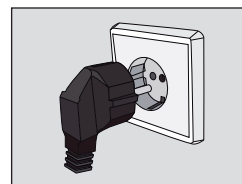
04. PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN

Programar nuevo mando (1 tecla):



01 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.



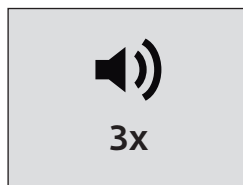
02 • Conecte la central a una fuente de alimentación a 230V.



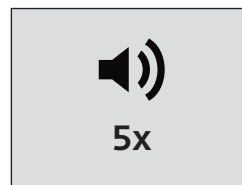
03 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.



04 • Después de estos 10seg, la central emite 2 bips rápidos. No suelte la tecla del mando!

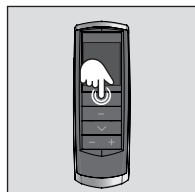


05 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada por 10 seg más, durante los cuales la central emite 3 bips lentos.

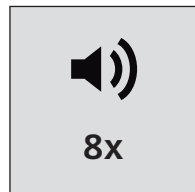


06 • Después de los 20seg totales (10 + 10), la central emite 5 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

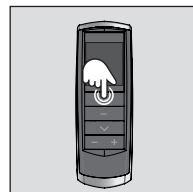
Programar nuevo mando de (3 teclas) a través de otro ya programado (3 teclas):



01 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** de un mando ya programado, durante 15seg.



02 • Después de 15seg la central emite 8 bips rápidos. Suelte la tecla del mando que ya está programado.



03 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.



04 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

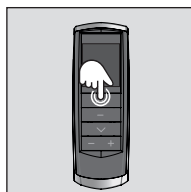


05 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

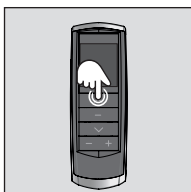
04. PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN

Programar nuevo mando (1 tecla) a través de otro ya programado (1 tecla):



8x



5x



2x

01 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** de un mando ya programado, durante 15seg.

02 • Después de 15seg la central emite 8 bips rápidos. Suelte la tecla del mando que ya está programado.

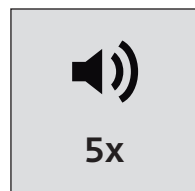
03 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.

04 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

05 • Después de estos 10seg, la central emite 2 bips rápidos. No suelte la tecla del mando!



3x

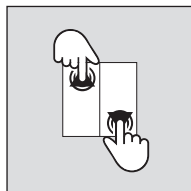


5x

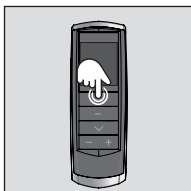
06 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada por 10 seg más, durante los cuales la central emite 3 bips lentos.

07 • Después de los 20seg totales (10 + 10), la central emite 5 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

Programar nuevo mando (3 teclas) a través del interruptor de 2 botones:



8x



5x



2x

01 • Presione continuamente las teclas **ABRIR y CERRAR** del interruptor durante 15seg.

02 • Después de 15seg, la central emite 8 bips rápidos. Suelte las teclas **ABRIR y CERRAR** del interruptor.

03 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.

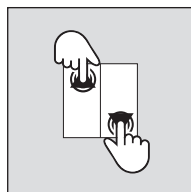
04 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

05 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

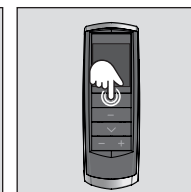
04. PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN

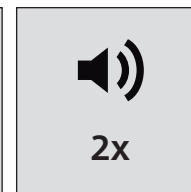
Programar nuevo mando (1 tecla) a través del interruptor de 2 botones:



8x



5x



2x

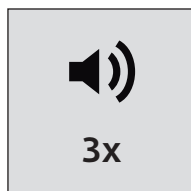
01 • Presione continuamente las teclas **ABRIR y CERRAR** del interruptor durante 15seg.

02 • Después de 15seg, la central emite 8 bips rápidos. Suelte las teclas **ABRIR y CERRAR** del interruptor.

03 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.

04 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

05 • Después de estos 10seg, la central emite 2 bips rápidos. No suelte la tecla del mando!



3x

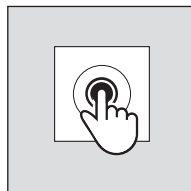


5x

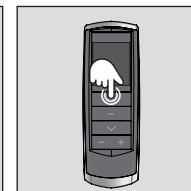
06 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada por 10 seg más, durante los cuales la central emite 3 bips lentos.

07 • Después de los 20seg totales (10 + 10), la central emite 5 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

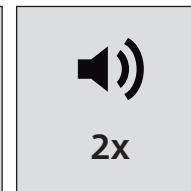
Programar nuevo mando (3 teclas) a través del interruptor de 1 botón:



8x



5x



2x

01 • Presione continuamente el botón del interruptor durante 15seg.

02 • Después de 15seg, la central emitirá 8 bips rápidos. Suelte el botón del interruptor.

03 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.

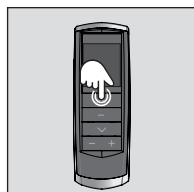
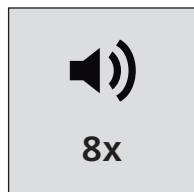
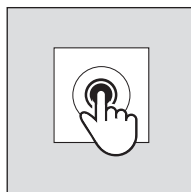
04 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

05 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

04. PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN

Programar nuevo mando (1 tecla) a través del interruptor de 1 boton:



01 • Presione continuamente el botón del interruptor durante 15seg.

02 • Después de 15seg, la central emitirá 8 bips rápidos. Suelte el botón del interruptor.

03 • Presione continuamente la tecla **ABRIR** del mando que pretende programar.

04 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

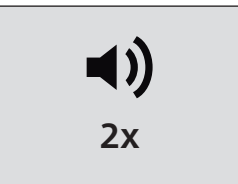
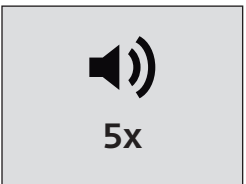
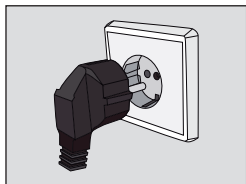
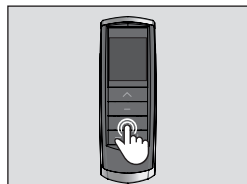
05 • Después de estos 10seg, la central emite 2 bips rápidos. No suelte la tecla del mando!



06 • Mantenga la tecla **ABRIR** presionada por 10 seg más, durante los cuales la central emite 3 bips lentos.

07 • Después de los 20seg totales (10 + 10), la central emite 5 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

Alterar dirección del motor:



01 • Presione continuamente la tecla **CERRAR** del mando que pretende programar.

02 • Conecte la central a una fuente de alimentación a 230V.

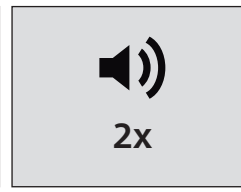
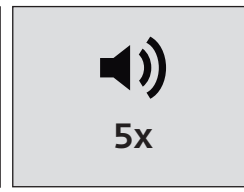
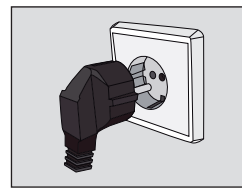
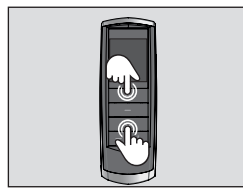
03 • Mantenga la tecla **CERRAR** presionada 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

04 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

04. PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN

Apagar todos los mandos a través de un mando ya programado:



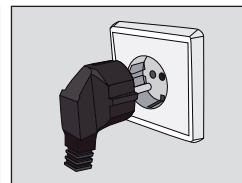
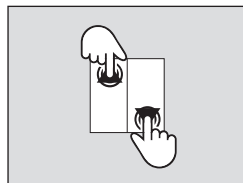
01 • Presione continuamente las teclas **ABRIR** e **FECHAR** de un comando já programado.

02 • Conecte la central a una fuente de alimentación a 230V.

03 • Mantenga las teclas **ABRIR** y **CERRAR** presionadas 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

04 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

Apagar todos los mandos a través de un interruptor de 2 botones:



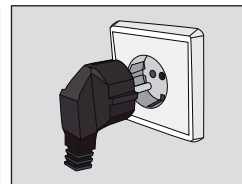
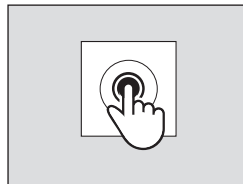
01 • Presione continuamente las teclas **ABRIR** y **CERRAR** del interruptor.

02 • Conecte la central a una fuente de alimentación a 230V.

03 • Mantenga las teclas **ABRIR** y **CERRAR** presionadas 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

04 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.

Apagar todos los mandos a través de un interruptor de 1 botón:



01 • Presione continuamente el botón del interruptor.

02 • Conecte la central a una fuente de alimentación a 230V.

03 • Mantenga el botón presionado 10seg, durante los cuales la central emite 5 bips lentos.

04 • Después de los 10seg, la central emite 2 bips rápidos confirmando el éxito de la programación.