

VULCANO



S/N

MOTOR PARA PUERTA DE GARAGE SECCIONAL Y BASCULANTE
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANUAL DEL USUARIO

CONTENIDO

Recomendaciones Importantes de Seguridad	1
Descripción y características del producto	2-3
Recomendaciones de preinstalación	4
Instrucciones de instalación	
Instalación (Fijación a la Pared y Puerta)	4
Instalación (Guia de Hierro)	5
Instalación (Montaje de guia de hierro seccionada)	6
Montaje de batería de apoyo (opcional)	7
Instrucciones de Display	8
Instrucciones de programación	9-21
Conexiones a la Central	22-23
Desbloqueo manual	24
Mantenimiento	24
Especificaciones técnicas	25
Listado de piezas	26
Resolución de averías	27-28
Certificado de garantía	29

RECOMENDACIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PUEDE RESULTAR EN LESIONES GRAVES PERSONALES, MUERTOS Y / O DAÑOS MATERIALES.

1. POR FAVOR, LEA CUIDADOSAMENTE Y SIGA TODAS LAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN.
 2. El sistema de apertura de puertas está diseñado y fabricado para cumplir con las regulaciones locales. La persona que va a instalar el equipo debe estar familiarizado con las regulaciones locales necesarias en relación con la instalación del mismo equipo.
 3. El personal no cualificado o las personas que no conozcan las normas de salud y seguridad aplicables a las puertas automáticas y otras puertas, no deben en ningún momento realizar instalaciones o implementar sistemas.
 4. Las personas que instalan o reparan el equipo sin observar todas las normas de seguridad aplicables serán responsables de cualquier daño, perjuicio, costo, gasto o reclamación, que cualquier persona haya sufrido como resultado de falla en la instalación correcta del sistema y de acuerdo con las normas pertinentes de seguridad y el manual de instalación.
 5. Como seguridad adicional, recomendamos enfáticamente la inclusión de fotocélulas. Aunque el sistema de apertura incorpora un sistema antiplastamiento de seguridad sensible a la presión, la adición de fotocélulas aumentará mucho la seguridad operacional de una puerta de garaje automática y proporcionará más tranquilidad.
 6. Asegúrese de que la puerta del garaje está completamente abierta y detenida antes de entrar o salir del garaje
 7. Asegúrese de que la puerta del garaje esté completamente cerrada y parada antes de salir.
 8. El sistema de retroceso automático de seguridad está diseñado para funcionar sólo con objetos inmóviles. Lesiones personales graves, muerte y / o daños materiales pueden ocurrir si la puerta del garaje entra en contacto con un objeto en movimiento.
 9. Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su uso. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.
-  Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor recicle donde hay instalaciones. Consulte a su autoridad local o distribuidor para obtener consejos sobre el reciclaje.
11. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o las personas con cualificaciones similares, con el fin de evitar riesgos.

AVISO: Instrucciones de seguridad importantes. Es importante para la seguridad de las personas seguir todas las instrucciones. Guarde estas instrucciones.

- No permita que los niños jueguen con los controles de la puerta. Mantenga los mandos a distancia lejos de los niños.
- Observe la puerta en movimiento y mantenga a las personas alejadas hasta que la puerta esté completamente abierta o cerrada.
- Tenga cuidado al operar manualmente, ya que una puerta abierta puede caer rápidamente debido a los resortes débiles o rotos, o por estar fuera de equilibrio.
- Examine con frecuencia la instalación, compruebe los cables, los muelles y las fijaciones para averiguar o detectar señales de desgaste, daños o desequilibrios. No utilice la puerta si es necesaria una reparación o cualquier ajuste, un fallo en la instalación o un puerto con equilibrio incorrecto puede causar lesiones.
- Cada mes, compruebe que el inversor de frecuencia invierte cuando la puerta entra en contacto con un objeto de 50 mm de altura colocado en el suelo. Ajuste, si es necesario, y vuelva a comprobarlo, ya que un ajuste incorrecto puede suponer un riesgo para los accionamientos que incorporan un sistema de protección de retención, dependiendo del contacto con el borde inferior de la puerta.
- Desconecte el sistema al limpiar o realizar otro tipo de mantenimiento.

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. Sistema antiplastamiento

La parada e inversión automática en caso de detectar un obstáculo, son controlados por nuestro software de la central electrónica, con el fin de proteger a sus hijos, animales domésticos y otros bienes.

2. Arranque suave / Parada suave

La aceleración y la desaceleración suave en la apertura y el cierre, reducen la tensión en la puerta y el sistema de apertura aumentando su vida útil y confieren un funcionamiento más silencioso.

3. Programación de fuerza del sistema antiplastamiento

Para la fuerza mínima, la pantalla muestra "1" y se puede ajustar para más fuerza. En el display "5" significa fuerza máxima.

4. Programación de velocidad de operación

En el display "8" significa 80% de velocidad de operación. En el display "A" significa una velocidad máxima de 160 mm / s.

5. Cierre automático

El cierre automático garantiza tranquilidad y mantiene su casa segura, cerrando automáticamente la puerta al entrar o salir del garaje. Esta función necesita activar la función de fotocélula.

6. Auto-aprendizaje de la fuerza de apertura y cierre.

La fuerza del motor a lo largo del recorrido de la puerta en apertura y cierre se aprende durante el proceso de configuración y es redefinido constantemente. A través de la medición de la fuerza, el motor hace los ajustes automáticos para aplicar la energía adecuada.

7. Inversión antiplastamiento programable

En la pantalla "0" significa que la puerta retrocederá su curso hasta la cima. En el display "1 ~ 9" significa que la puerta retrocede hasta una posición determinada. Un décimo a nueve décimos del curso total, etc.

8. Función apertura / altura parcial

Al activar la apertura parcial podremos subir la puerta hasta una altura intermedia programada en el parámetro correspondiente. Esta función desactiva la función "reconocimiento de botones de mando", activando la apertura total en botón 1 del emisor y la apertura parcial en el botón 2.

9. Función de reconocimiento de botón de mando a distancia.

Esta función nos permite elegir el botón del emisor que activa la apertura. Mientras esté desactivada cualquier botón del emisor activará el motor.

10. Cantidad de códigos memorizados

"A" en el display significa cantidad máxima de códigos - 50pcs. Pulse  /  para ajustar las cantidades. Está preconfigurado para 5pcs * N, N = "1 ~ 9". (múltiples de 5).

11. Aviso de mantenimiento

Cuando "b" aparece en el display y parpadea rápidamente 10 veces, significa que la puerta de garaje y el motor necesitan mantenimiento total.

12. Finales de carrera electrónicos de apertura y cierre de simple configuración.

Sólo necesita configurar los límites de apertura / cierre de la puerta desde el panel de control para realizar los ajustes exactos, un proceso sencillo y rápido.

13. Terminal disponible para fotocélulas, receptores externos, pulsadores de pared con o sin cables, lámpara destellante y dispositivos de seguridad para puertas peatonales.

14. Ahorro de energía - Luz de cortesía L.E.D

Dispone de 3 minutos de luz de cortesía que se enciende a cada uso para iluminar su garaje.

15. Batería de apoyo (opcional)

El motor está preparado para la instalación de la batería de apoyo en caso de fallo de energía en su casa.

16. Autobloqueo en motores de engranaje

El motor de engranaje se bloqueará automáticamente con nuestro sistema de desenganche.

17. Desbloqueo manual

No se preocupe por fallas de energía, el sistema de desbloqueo manual es un sistema que permite operar la puerta en cualquier momento.

18. Tecnología del Emisor

Tecnología Rolling Code (7.38 x 1019 combinaciones), frecuencia 433.92 MHz, 4 canales, para asegurar que pueda controlar 4 puertas diferentes con un mando.

19. Altura mínima

Con el mínimo requerido de 30 mm entre el techo y el punto más alto del recorrido de la puerta, este sistema de apertura puede ser instalado en garajes de techo bajo.

20. La placa metálica en el fondo, confiere resistencia y seguridad.

21. Teclas de funcionamiento para arriba / para abajo ( / )

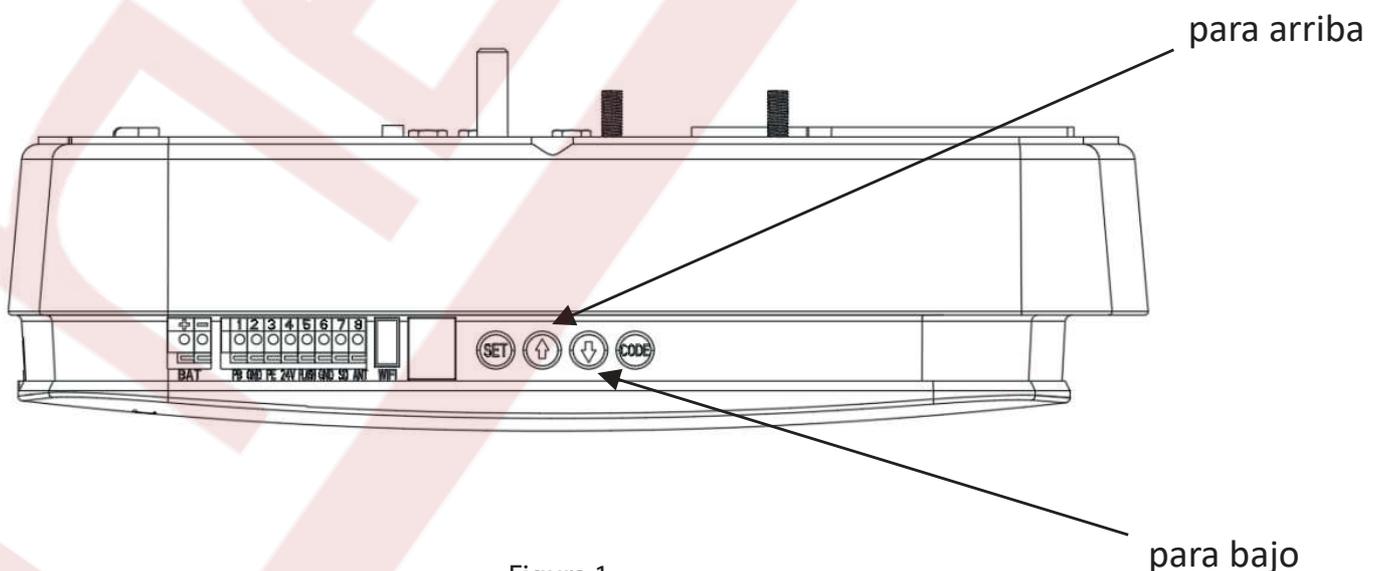
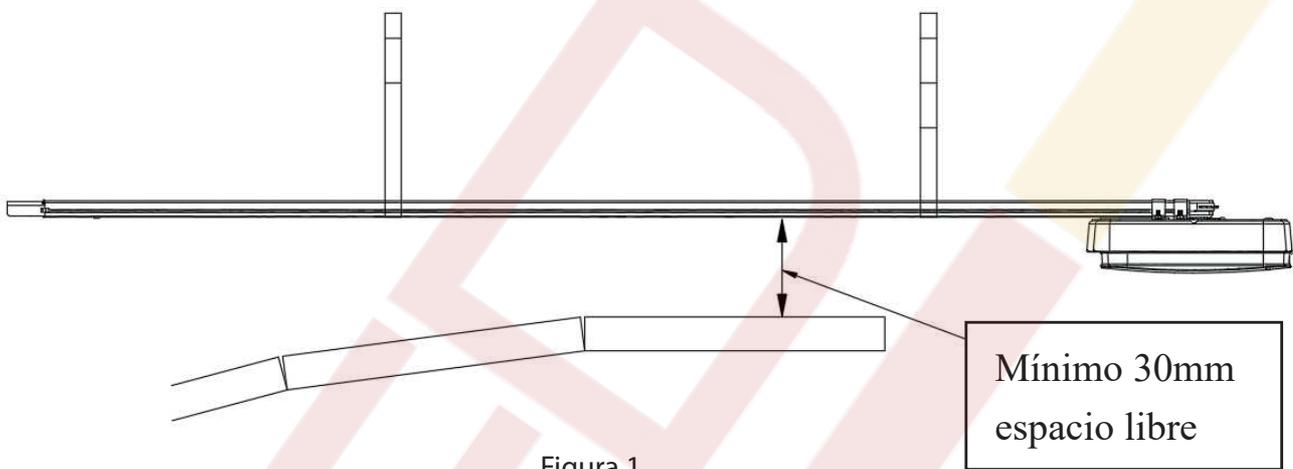


Figura 1

RECOMENDACIONES PRE-INSTALACIÓN

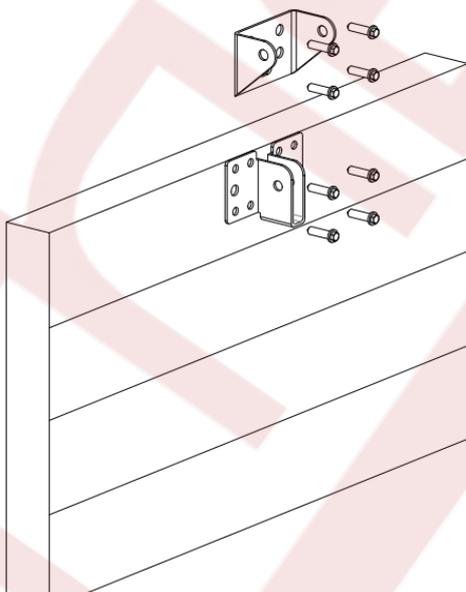
1. Se debe poder poner a funcionar la puerta de garaje a mano sin gran esfuerzo. Una puerta bien equilibrada y bien suspendida es fundamental para una correcta instalación.
2. Este sistema de apertura para puerta de garaje no puede compensar una mala instalación de la misma, y no debe utilizarse como solución para una puerta "difícil de abrir".
3. Si la unidad se está instalando en una puerta existente, asegúrese de que todos los dispositivos de bloqueo se retiran, o se anulará la garantía.
4. Una toma eléctrica aprobada debe instalarse cerca del sistema de apertura.
5. Debe haber un espacio libre mínimo de 30 mm entre la parte inferior de la guía y la parte superior de la puerta seccional. (véase la Fig.1)

Nota importante: Como medida de seguridad adicional, recomendamos el uso de fotocélulas en todas las instalaciones.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Fijación a la pared y a la puerta (Fig2)



Soporte de Pared - Cierre la puerta del garaje y mida la anchura de la misma en la parte superior y marque el centro. Localice y fije el soporte de pared de 2 cm a 15 cm por encima de la puerta en la pared interior.

(Puede depender del espacio de instalación).

Soporte de Puerta – Fije el soporte de la puerta en una parte estructural de la puerta lo más cerca posible de la parte superior, tomando como referencia la medida del punto anterior.

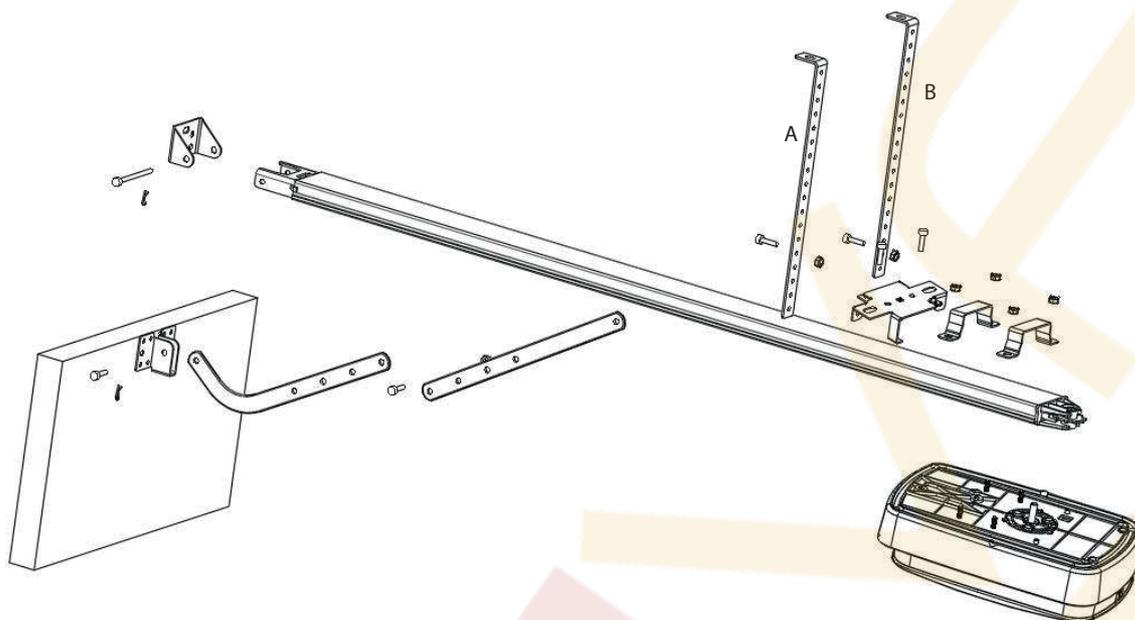


Figura 3

PASO 1 (Fig.3)

La fijación del motor en la guía de hierro debe realizarse utilizando los 2 soportes de suspensión "U" con las tuercas de 6 mm suministradas.

PASO 2 (Fig.3)

Ponga la guía de acero con el motor en el suelo del garaje, con el motor al lado contrario a la puerta. Levante el frente de la guía hasta el soporte de pared. Inserte el eje de la articulación con el pasador de seguridad.

PASO 3 (Fig.3, Fig.4)

Levante y sostenga el automatismo (con una escalera) hasta que esté nivelado y centrado. Fije la guía con el motor al techo con los soportes de hierro A y B.

AVISO: No permita la circulación de niños alrededor de la puerta, el automatismo o la escalera de apoyo. Ignorar este aviso puede derivar en daños y/o lesiones graves.

PASO 4 (Fig.3, Fig.5)

Atornille el brazo recto al carro.

Conecte el brazo recto al brazo curvo con el tornillo suministrado.

Coloque y atornille los brazos al soporte de la puerta utilizando el tornillo suministrado.

PASO 5

Abra la puerta de garaje hasta que el carro se fije en la cadena o correa.

Ahora, está listo para programar el sistema de apertura.

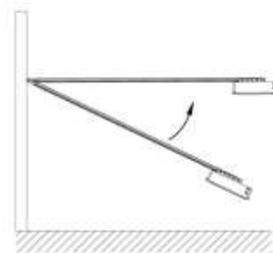


Figura 4

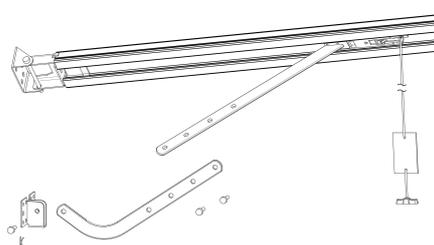


Figura 5

Montaje de guía de acero seccionada

Guía de 2 Partes

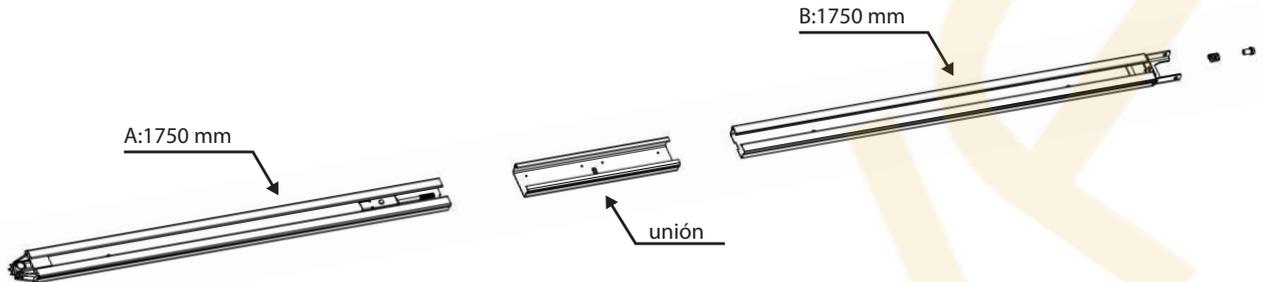


Figura 6

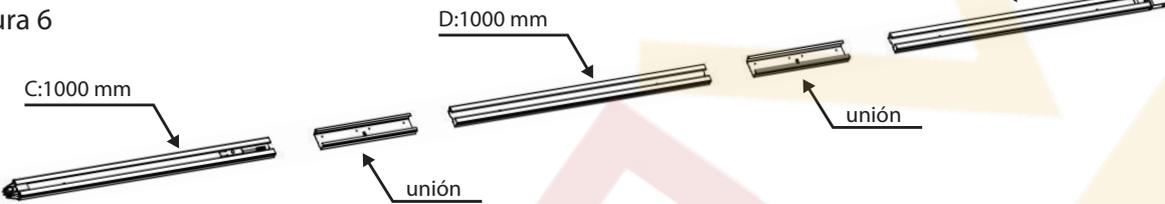


Figura 7

1. Guía en 2 partes:

Como Fig.6, encaje la guía A en la guía de unión, encaje la guía B en la guía de unión.

Guía en 3 partes:

Como Fig.7, coloque las guías C, D y E en línea y con las puntas abiertas enfrentadas. Ensamblelas con las uniones suministradas.

2. Corte el hilo de plástico que sujeta el tensor y tire de la punta del tornillo por la guía hasta la punta (Fig.8)

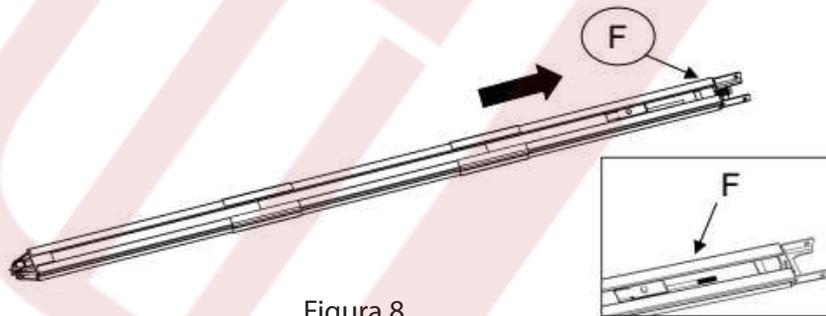


Figura 8

3. Como Fig.9, suelte la tuerca y el muelle y coloque el muelle y posteriormente la tuerca en el eje del tensor.

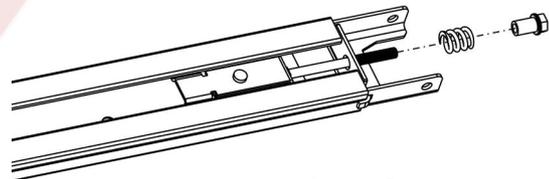


Figura 9

4. Apriete el tornillo en la posición correcta como muestra la Fig.10, corte la cinta plástica, corte el hilo plástico en la rueda dentada, entonces el montaje de la guía está terminado.

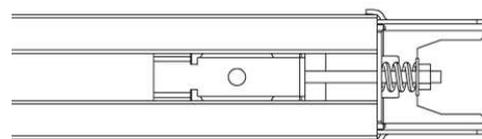


Figura 10

Montaje de batería de apoyo (opcional)

Conjunto de batería de reserva para raíl en C (opcional)

Lateral fijo (para batería de plomo y litio)

Paso 1 (Fig.11)

Coloque la batería en la escuadra suministrada como se muestra en la Fig. 11.

Paso 2 (Fig.12)

Unir el conjunto de la batería y escuadra al automatismo como se muestra en la Fig.12

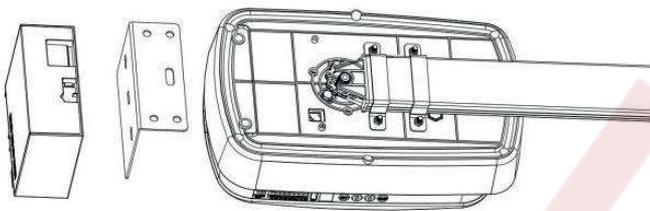


Figura 11

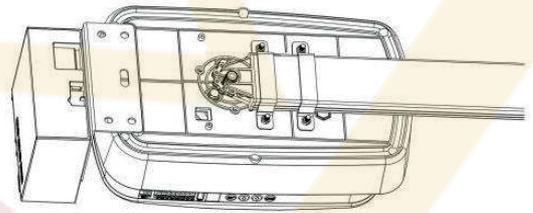
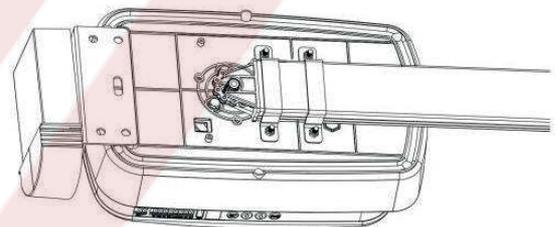
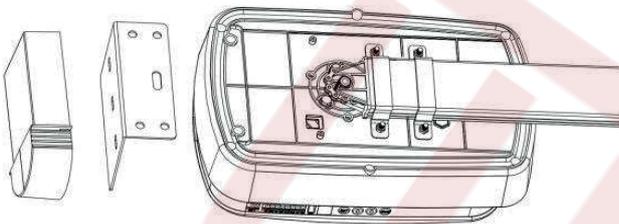


Figura 12



INSTRUCCIONES DE DISPLAY

CONFIGURACIÓN:



a) Presione la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display y luego suelte el botón.



b) Presione las teclas  / , después aparecerán en el display los números o letras "1 ~ F".



c) Presione la tecla SET para elegir la función que desea configurar, entrando así en la programación de esa función.



d) El display muestra los valores seleccionables en cada una de las funciones "0-A" con un punto.



e) Presione  /  para elegir el valor deseado.



f) Presione la tecla SET para confirmar ajustes y volver al estado de standby automáticamente, mostrando en el display "11".

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN

Instrucciones básicas sobre las teclas de programación

1. Presione una vez la tecla SET: sirve para eliminar un mensaje de error y volver a la pantalla normal.
2. Presione una vez la tecla CODE :
 - . (En el estado de configuración) Sale de la operación que está realizando y vuelve al estado de standby.
 - . Cuando esté en standby, presione CODE, un punto aparece en la esquina, entra en el modo de programación de emisores.Ahora, en el emisor, presione por primera vez el botón que desea utilizar, el "punto" puede desaparecer, presione otra vez el mismo botón en el emisor, el "punto" parpadeará, aquí, el comando ya está almacenado.
3. Presione la tecla : La puerta se abrirá.
4. Presione una vez la tecla : La puerta se cerrará.
(Cuando la puerta está cerrando o abriendo, se detendrá si se pulsa en cualquier tecla)
5. Presione prolongadamente la tecla SET : Entra en el menú de configuración.
6. Presione la tecla CODE prolongadamente: presione la tecla CODE hasta que C aparezca en el display. Todos los emisores almacenados se borrarán.
7. Presione la tecla  prolongadamente: Aumenta la resistencia del antiplastamiento. Manteniendo presionada la tecla, después de 4seg, aparece en el display las opciones 0-1-2-3, seleccione el número deseado.
1 = aumenta 25%, 2 = aumenta 50%, 3 = aumenta 75%)
8. Mantenga presionada la tecla  : Restaura para los ajustes de fábrica. Presione la tecla prolongadamente, después de 4 seg, aparece en el display , después el motor de garaje se reiniciará.
Al reiniciar se restauran todas las configuraciones a los ajustes de fábrica, por lo que tendrá que configurar de nuevo el recorrido y los parámetros, excepto los códigos de emisores.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN

Resumen de funciones programables

Nº	FUNCIÓN	VALORES	VALOR POR DEFECTO
0	Inversión giro motor	0-1	0
1	Programación recorrido	-	-
2	Fuerza	1-5	3
3	Velocidad de recorrido	8-A	8
4	Cierre automático	0-9	0
5	Tipo de cierre automático (cualquier posición)	1-2	1
6	Tiempo luz de cortesía	1-9	3
7	Altura Retroceso en sobrecooriente	0-9	0
8	Apertura parcial	0-A	0
9	Reconocimiento botones de mando	0-1	1
A	Distancia de paro suave	1-3	2
b	Tramo inf sin antiplastamiento (1-9 cm)	0-9	3
C	Seg puerta peatonal	0-1	0
d	Activar fotocélula	0-1	0
E	Aviso mantenimiento	0-5	0
F	Modo comunitario	0-1	0

1. PROGRAMAR RECORRIDO DE APERTURA Y CIERRE



a) Mantenga presionada la tecla SET para entrar en este modo de configuración hasta que "1" aparezca en el display y luego suelte la tecla.



b) Presione SET otra vez para entrar en el modo de programación. A continuación verá "n" con un "punto" aparecer en el display.



c) Mantenga presionada la tecla , hasta que la puerta llegue a la posición de apertura deseada. Verá en el display "n" sin el "punto".



d) Presione SET para confirmar la posición, luego verá un "u" con un "punto" en el display.



e) Mantenga presionada la tecla , hasta que la puerta llegue a la posición de cierre deseada, luego verá en el display "u" sin el "punto".

NOTA: Para ajustar, alternar entre las teclas  / .



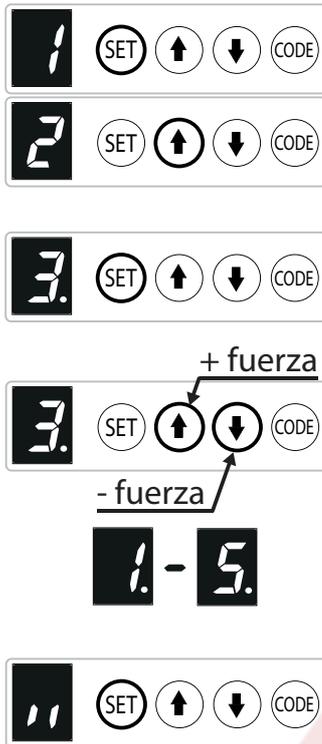
f) Ahora presione la tecla SET para confirmar la posición de cierre, verá "||" aparecer en el display.

Después de confirmar la posición de cierre la puerta hará los recorridos de apertura y cierre para confirmar los límites de carrera y ajustar la sensibilidad de fuerza. La puerta está ahora configurada para funcionar normalmente.

CUIDADO: Después del ciclo de apertura y cierre, la pantalla mostrará números (0 ~ 9), "0" significa que la puerta está equilibrada, cuanto más pequeño es el número, más equilibrada está la puerta. Recomendamos vivamente que este número sea menor que la potencia de fuerza.

2. AJUSTES DE LA FUERZA

ATENCIÓN: Los ajustes de fuerza y sensibilidad se definen automáticamente durante la programación. Normalmente no se necesitan ajustes.



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, luego presione la tecla hasta que "2" aparezca en el display para entrar en este modo de programación y suelte la tecla.

b) Presione de nuevo la tecla SET, la unidad está ahora en el modo de ajuste de fuerza. Verá en el display "3" con un "punto".

c) Presione la tecla para configurar el aumento de fuerza o la tecla para configurar la disminución de fuerza.

La fuerza mínima es "1" y se puede ajustar hasta el máximo de fuerza "5".

d) Presione la tecla SET para confirmar ajustes, volverá al estado de Standby y mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: "3" es la fuerza definida en la configuración de fábrica.

3. CONFIGURACIONES DE VELOCIDAD DE MANIOBRA

ATENCIÓN: Si cambia la velocidad de maniobra se cancelarán los límites de recorrido previamente definidos, por lo que deberá realizarse la configuración de límites de nuevo.



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, luego presione la tecla hasta que "3" aparezca en el display para entrar en este modo de programación y suelte la tecla.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajuste de velocidad. Verá el número "8" con un "punto" en el display.

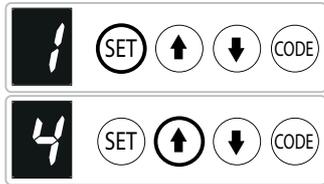
c) Presione las teclas / para elegir la velocidad. El número "8" significa 80% de la velocidad. La letra "A" significa velocidad máxima.

d) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: "8" - 80% de velocidad - es la velocidad definida en la configuración de fábrica.

4. CONFIGURACIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO

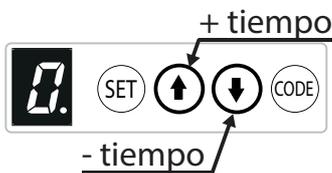
NOTA: Para el funcionamiento del motor en modo cierre automático es imprescindible la activación de seguridad por fotocélula. Si se activa el cierre automático pero la fotocélula está deshabilitada, el motor funcionará, pero sin cierre automático.



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione el botón hasta que "4" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.



b) Presione de nuevo la tecla SET, ha entrado ahora en el modo de ajustes de cierre automático. Verá "0" con un "punto" en el display.



c) Presione las teclas / para configurar el tiempo de cierre automático (0~9).



d) Presione para aumentar el tiempo, o para disminuir el tiempo.



El tiempo de cierre es 15segundos*N, N=0~9. Siendo el tiempo máximo 135s. Para deshabilitar la función de cierre automático. configure el tiempo a cero (0).



e) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "11".

NOTA:

1. El tiempo de cierre en la configuración de fábrica es "0".

2. Si la función de fotocélula está habilitada y está obstruida, el cierre automático se detendrá momentáneamente, retornando de nuevo en el momento en que el espacio de la fotocélula queda libre.

5. CONFIGURACIÓN DE CONDICIÓN DE CIERRE AUTOMÁTICO



Cierra sólo desde ap. total



Cierra siempre



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "5" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET, ha entrado ahora en el modo de ajustes de cierre automático. Verá "1" con un "punto" en el display.

c) Presione las teclas / para configurar la condición de cierre automático. Puede elegir "1" o "2".

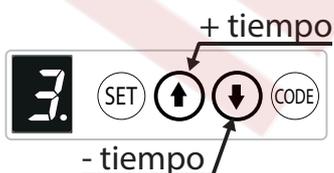
El número "1" significa que la puerta sólo se cierra automáticamente cuando está en su límite de apertura. El número "2" significa, la puerta puede cerrar automáticamente cuando está en cualquier posición de su curso.

d) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA:

1. En la configuración de fábrica la condición de cierre automático es "1".
2. En la opción 2, la puerta se cerrará automáticamente tras una parada de su recorrido de apertura, pero no se cierra automáticamente después de parar en su recorrido de cierre.

6. CONFIGURACIÓN TIEMPO DE LUZ LED DE CORTESÍA



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "6" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET, ha entrado ahora en el modo de ajustes de luz de cortesía. Verá "3" con un "punto" en el display.

c) Presione una vez las teclas / para configurar el tiempo de luz L.E.D. de cortesía. Puede elegir (1~9).

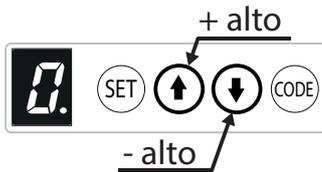
Presione la tecla para aumentar el tiempo, o para disminuir el tiempo de duración.

El tiempo de duración es de 1 minuto*N, N=1~9. La duración máxima de luz de cortesía es de 9 minutos.

e) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: En la configuración de fábrica, el tiempo de luz de cortesía está configurado para "3" (3 minutos).

7. CONFIGURACIÓN ALTURA DE INVERSIÓN



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla  hasta que "7" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET, ha entrado ahora en el modo de ajustes de altura de retroceso. Verá "0" con un "punto" en el display.

c) Presione las teclas  /  para configurar el alto de retroceso cuando la puerta está cerrando (0~9).

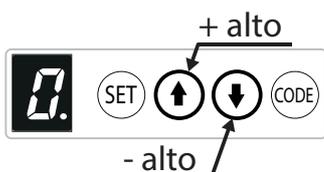
Presione la tecla  para aumentar, o la tecla  para disminuir la altura de retroceso.

El número "0" significa que la puerta va a retroceder hasta su posición límite de apertura. Entre "1 ~ 9" significa que la puerta va a retroceder hasta cierta posición de su curso de apertura. Un décimo a nueve décimos de su curso total, etc.

e) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: La altura de retroceso en los ajustes de fábrica está configurada en "0".

8. CONFIGURACIÓN APERTURA / ALTURA PARCIAL



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "8" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET, ha entrado ahora en el modo de ajustes de apertura parcial. Verá "0" con un "punto" en el display.

c) Presione las teclas / para configurar la altura de la apertura parcial (0~C). Presione la tecla para aumentar, o para disminuir.

El número "0" significa que la función de apertura parcial está deshabilitada.

Los números "1~C" significa la apertura parcial hasta determinada posición del curso total:

"0" = Apertura parcial deshabilitada.

"1" = Apertura parcial de 2 cm.

"2" = Apertura parcial de 4 cm.

"3" = Apertura parcial de 8 cm.

"4" = Apertura parcial de 12 cm.

"5" = Apertura parcial de 20 cm.

"6" = Apertura parcial de 40 cm.

"7" = Apertura parcial de 60 cm.

"8" = Apertura parcial de 80 cm.

"9" = Apertura parcial de 100 cm.

"A" = Apertura parcial de 120 cm.

"B" = Apertura parcial de 140 cm.

"C" = Apertura parcial de 160 cm.

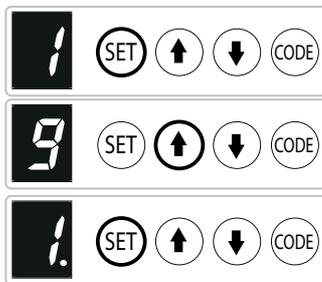
d) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA:

1. La apertura / altura parcial se establece en "0" en la configuración de fábrica.

2. Si habilita la función de apertura/altura parcial, se desactivará la función de reconocimiento de botones y se podrá activar la apertura total con el botón 1 del emisor y la apertura parcial con el botón 2.

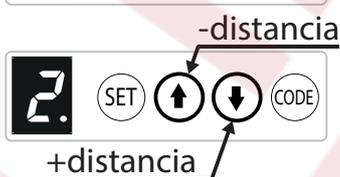
3. Si habilita la función de apertura parcial y después la deshabilita, tenga en cuenta que los comandos que estaban asociados anteriormente pueden ahora volver a controlar el mecanismo de apertura de la puerta.



No reconocimiento de botón



Reconocimiento de botón



9. CONFIGURACIÓN DE RECONOCIMIENTO DE BOTONES

a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "9" aparezca en el display.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de la función de reconocimiento de botones de emisores. Verá aparecer en el display "1" con un "punto".

c) Presione las teclas / para elegir si quiere todos los 4 botones del emisor para controlar el motor, o sólo el botón seleccionado puede hacerlo.

El número "0" significa que la función de reconocimiento de botones está deshabilitada, es decir, si codifica un botón para un motor, todos los botones pueden controlar ese mismo motor. Es indicado para usuarios que tienen una sola puerta automática en su casa.

El número "1" significa que la función de reconocimiento de botones está habilitada.

Se ha programado el primer botón con cierto automatismo, sólo ese botón puede controlar el mismo. Es indicado para usuarios que tienen más de una puerta automática en su casa.

d) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "1".

NOTA:

1. El reconocimiento de botones de emisor en la configuración de fábrica es "1".

2. Después de cambiar de no reconocimiento para el reconocimiento de los botones de emisor, sólo el botón programado puede controlar el automatismo.

A. CONFIGURACIÓN DE DISTANCIA DE PARO SUAVE

a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "A" aparezca en el display.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de la distancia de paro suave. Aparecerá el número "2" en la pantalla.

c) Presione las teclas / para configurar la distancia de paro suave entre los valores "1-3".

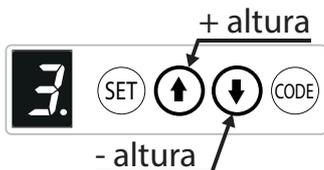
"1" = Distancia de paro suave larga

"2" = Distancia de paro suave media (Valor por defecto)

"3" = Distancia de paro suave corta

e) Presione la tecla SET para confirmar la configuración. Volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "-".

NOTA: Una vez finalizado el ajuste deberá programarse de nuevo los límites de recorrido de la puerta, entonces el paro suave funcionará con los nuevos ajustes.



B. CONFIGURACIÓN DE INHIBICIÓN DE ANTIPLASTAMIENTO

a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "b" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de la función de inhibición de antiplastamiento. Verá aparecer en el display "3" con un "punto".

c) Presione las teclas / para configurar la función de inhibición de antiplastamiento en un determinado momento en el cierre de la puerta (0 ~ 9).

d) Los números de "1~9" significan que la puerta no va a retroceder incluso teniendo obstáculos entre 1cm y 9 cm del final de su curso. Esta función se indica en lugares donde hay presencia de nieve en el suelo, como por ejemplo Europa del Norte.

e) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: La función de inhibición de antiplastamiento está programada en "3" en las configuraciones de fábrica.

C. CONFIGURACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD PUERTA PEATONAL

a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "C" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de esta función. Aparecerá en el display "0" con un "punto".

c) Presione las teclas / para determinar el tipo de configuración de puerta peatonal. Puede elegir configurar "0" o "1".

El número "0" significa que la función de puerta peatonal está desactivada.

El número "1" significa que la función de puerta peatonal está activada.

e) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: En los ajustes de fábrica, la función del sistema de seguridad de puerta peatonal está configurada en "0".



Seg. peatonal desactivada



Seg. apeatonal activada



D. CONFIGURACIÓN FOTOCÉLULAS ON/OFF

NOTA: Asegúrese de que las fotocélulas se han instalado correctamente y que los contactos normalmente cerrados están conectados en el terminal del automatismo.

Tenga en cuenta también, que la función fotocélula debe ser desactivada si no tiene fotocélulas instaladas, de lo contrario la puerta no se puede cerrar, y el display mostrará "r" como indicación.



Fotocélula desactivada



Fotocélula activada



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "d" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de la función fotocélula. Aparecerá en el display "0" con un "punto".

c) Presione las teclas / para configurar las fotocélulas ON/OFF. Puede configurar "0" o "1".

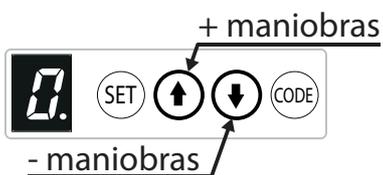
El número "0" significa que la función fotocélula está desactivada.

El número "1" significa que la función fotocélula está activa.

d) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

NOTA: En la configuración de fábrica, la función fotocélula está configurada en "0".

E. CONFIGURACIÓN DEL AVISO DE MANTENIMIENTO



aviso desactivado



aviso activado



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "E" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de la función de aviso de mantenimiento. Aparecerá en el display "0" con un "punto".

c) Presione las teclas / para seleccionar la cantidad de maniobras del automatismo hasta el aviso de mantenimiento. Puede configurar entre "1-5".

El número "1" significa, después de que la puerta seccional maniobre 1000 veces, la luz L.E.D. parpadeará rápidamente 10 veces a cada vez que la puerta se detenga para avisarle que su puerta de garaje necesita mantenimiento. También verá en el display la letra "t".

El número "2" significa, configuración de aviso de mantenimiento al cabo de 2000 maniobras.

El número "3" significa, configuración de aviso de mantenimiento al cabo de 3000 maniobras.

El número "4" significa, configuración de aviso de mantenimiento al cabo de 4000 maniobras.

El número "5" significa, configuración de aviso de mantenimiento al cabo de 5000 maniobras.

c) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "11".

NOTA:

1. En la configuración de fábrica, el aviso de mantenimiento está configurado como "0".

2. Si aparece "b" en el display y la luz L.E.D. parpadeando rápidamente 10 veces significa que la puerta ha perdido equilibrio, recomendamos vivamente que haga el mantenimiento de la puerta seccional y automatismo.

3. "Compruebe" el estado, o "Re-Programa" el recorrido de cierre y apertura después de los avisos de mantenimiento y debidos procedimientos.

F. PROGRAMACIÓN DE LA FUNCIÓN CONDOMINIO



Fotocélula desactivada



Fotocélula activada



a) Mantenga presionada la tecla SET hasta que "1" aparezca en el display, presione la tecla hasta que "F" aparezca en el display para entrar en el modo de configuración de esta función.

b) Presione de nuevo la tecla SET. Ahora entró en el modo de ajustes de la función condominio. Aparecerá en el display "0" con un "punto".

c) Presione las teclas / para seleccionar configuración deseada "0"- "1".

El número " 0 " significa que con el mando a distancia la puerta se puede controlar en cualquier posición de su curso. El número "1" significa que la función de condominio está habilitada y que la puerta no puede detenerse por control remoto durante el curso de su apertura. Pero, puede controlarse durante su cierre, retrocediendo hasta la apertura total.

d) Presione la tecla SET para confirmar la configuración, volverá al estado Standby y se mostrará automáticamente en el display "||".

En la configuración de fábrica, la función condominio está configurado en "0".

Atención: Si está utilizando un receptor universal, no se verá afectado por estas configuraciones.

CONEXIONES A LA CENTRAL



Figura 13

BAT: Conexión para la batería de soporte en caso de fallo de la red eléctrica. (Fig. 14).

PB: Entrada para el pulsador alternativo (receptores externos o pulsadores de pared). (Fig. 15).

GD: Conexión de GND o negativo. Usar como común para las entradas.

PE: Entrada para la fotocélula de seguridad de cierre. (Fig. 16).

24V: Salida de alimentación para complementos (fotocélulas, receptor externo, etc). Conectar elementos entre 24V-GD.

FLA: Salida para la conexión de lámpara de seguridad destellante a 24V DC y corriente máximo 100 mA. (Fig. 15).

SD: Entrada para contactos de seguridad de puerta peatonal. El contacto a utilizar debe estar cerrado cuando la puerta peatonal está cerrada y abierto al abrir la puerta. En caso de apertura de la puerta el motor no podrá entrar en movimiento y si está a media maniobra se parará. (Fig. 15).

AT: Conexión del cable de antena. (Fig. 15).

WIFI: Conector USB para el complemento (opcional) de conexión a red wifi.

CONEXIÓN BATERÍA

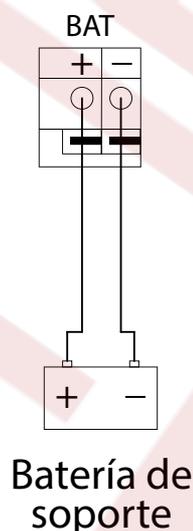


Figura 14

CONEXIONES VARIAS

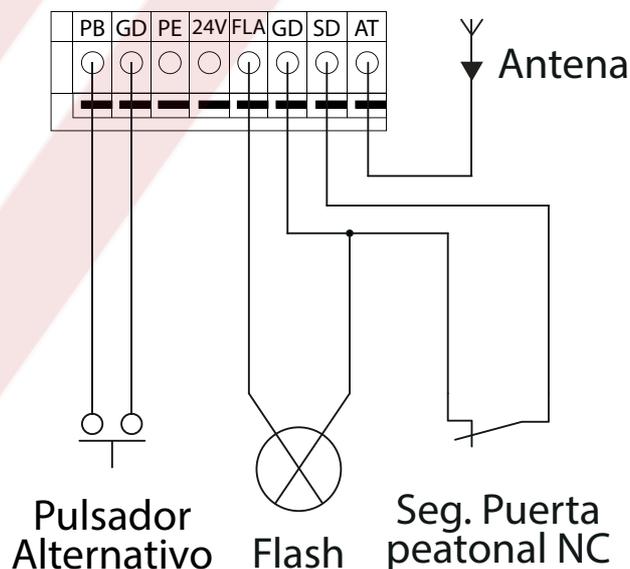
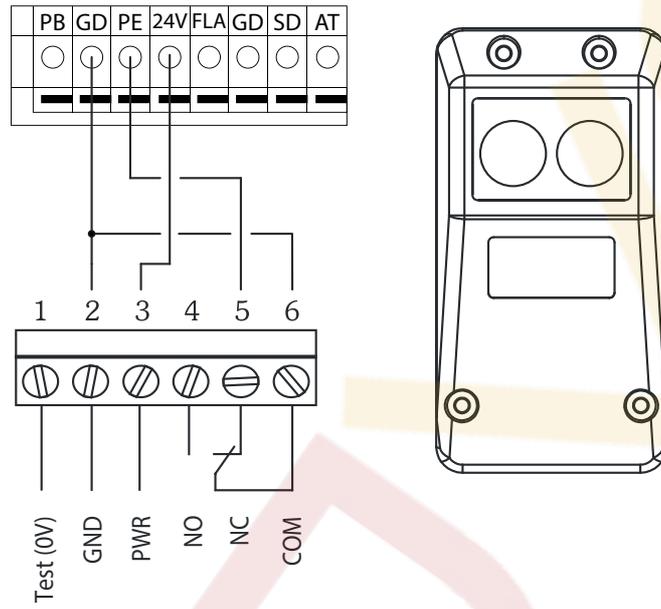


Figura 15

CONEXIÓN FOTOCÉLULAS



DESBLOQUEO MANUAL

El automatismo está equipado con un cordón de apertura manual para desenganchar el carro y mover la puerta manualmente tirando del cordón (Fig 17). Para volver a enganchar la puerta, simplemente abra la misma en el modo automático o manualmente hasta que el carro se enganche de nuevo en la correa.

En situaciones en que este dispositivo no es accesible, recomendamos la inserción de un mecanismo de desbloqueo manual externo (Fig 18).

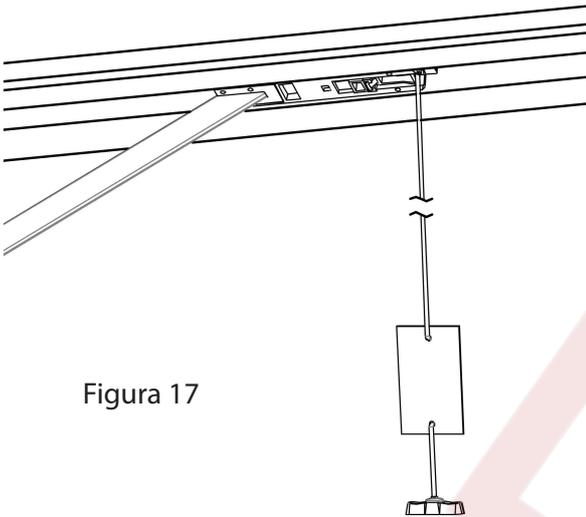


Figura 17

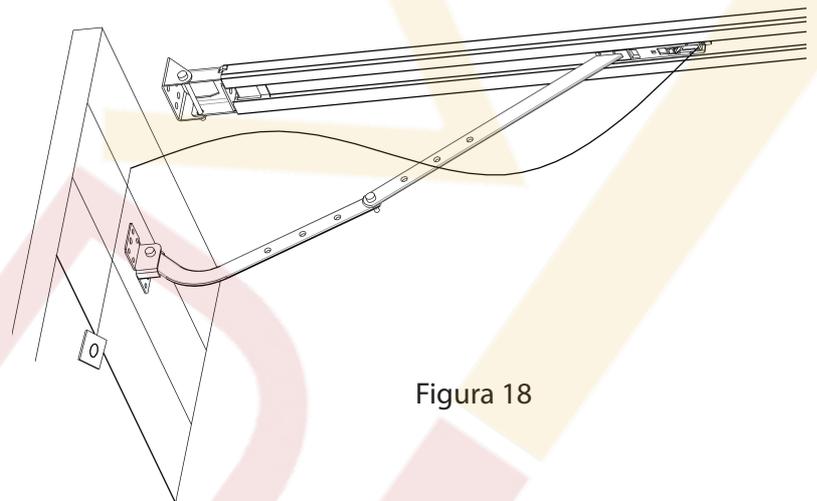


Figura 18

MANTENIMIENTO

1. No se requiere mantenimiento para la central electrónica.

Es conveniente la verificación del automatismo, por lo menos dos veces al año, tanto si la puerta está debidamente equilibrada y si todas las piezas están en buenas condiciones de funcionamiento o no. Compruebe la sensibilidad de retroceso al menos dos veces al año y realice los ajustes si es necesario.

Asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad funcionan correctamente (fotocélulas, etc.)

2. Sustitución de las lámparas:

Advertencia: Asegúrese de apagar la alimentación antes de sustituir cualquier lámpara. Asegúrese de que el voltaje de la lámpara corresponde con el voltaje local y la potencia está dentro de 25W. Retire los tornillos en la tapa de la lámpara. Retire la tapa, desenrosque las lámparas L.E.D. que desea sustituir, enrosque las nuevas y coloque la tapa con los tornillos.

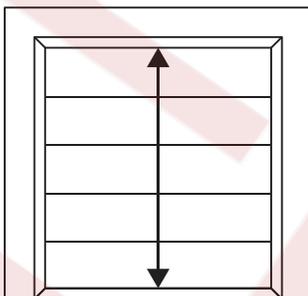
3. Antes de instalar la luz de advertencia, asegúrese de que esta es hasta 5 watt.

4. En relación con la función de aviso de manutención, cuando la luz L.E.D. parpadea 10 veces significa que la puerta ha perdido equilibrio, recomendamos vivamente que haga el mantenimiento de la puerta. Compruebe el estado, o re-configure los límites de recorrido después de realizar el mantenimiento.

AVISO: Una puerta mal equilibrada puede afectar la vida útil del automatismo debido a cargas incorrectas, anulando la garantía del mismo.

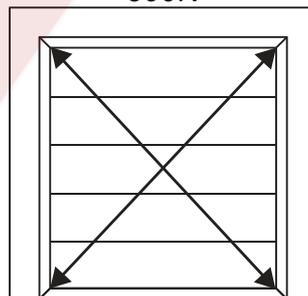
ESPECIFICACIONES TECNICAS

VULCANO	600	1200
Alimentación	220 - 240V / 110 - 127V, 50-60 Hz	
Fuerza Máxima	600 N	1200 N
Area máxima de puerta	10 m ²	18 m ²
Peso máximo de puerta (equilibrada)	100 Kg	180 Kg
Altura máxima de puerta	2,4 - 3,5 m	
Transmisión	Correa	
Velocidad apertura/cierre	160 mm/s	
LED	24V 15 unidades LED	
Finales de carrera	Programación electrónica	
Transformador	Con protección de sobrecarga	
Frecuencia Radio	433,92 MHz	
Codificación Radio	Rolling code	
Emisores	2 incluidos	
Nº de códigos	Máx. 50 códigos (configurable por programa)	
Luz destellante	Señal 24V DC	
Temperatura de trabajo	-40°C- - +50°C	
Seguridad	Arrancada y parada suave, entrada de fotocélulas y salida de lámpara destellante.	
Nivel de protección IP	IP20	



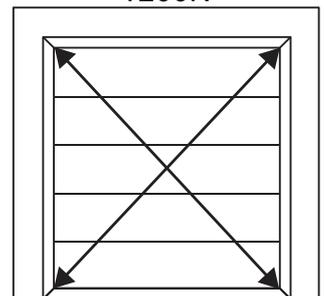
Altura Standard de la Puerta: 2400mm
Altura Máxima de la Puerta: 3500mm

600N



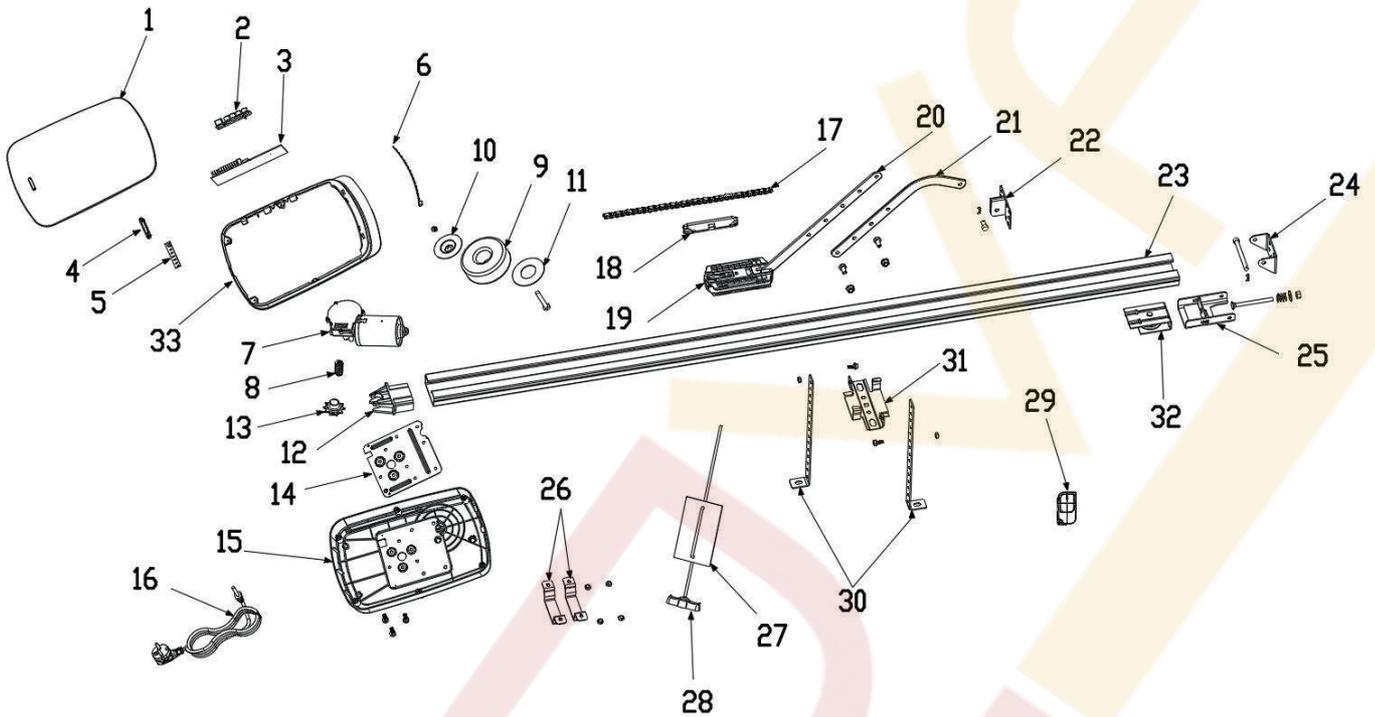
Área Nominal de la Puerta: ≤ 10m²

1200N



Área Nominal de la Puerta: ≤ 18m²

LISTA DE PIEZAS



Item	Qty	Descripción
1	1	Tapa superior
2	1	Teclas de silicona
3	1	PCB
4	1	Tapa L.E.D
5	1	Luz L.E.D
6	1	Luz L.E.D. inferior
7	1	Motorreductor CC
8	1	Manguito del eje del motor
9	1	Transformador
10	1	Prensaestopas metálico para transformador
11	1	Estera de goma

Item	Qty	Descripción
12	1	Piñón
13	1	Rueda de cadena
14	1	Base de acero
15	1	Placa inferior
16	1	Cable de alimentación
17	1	Cadena / correa
18	1	Conexión cadena / correa
19	1	Conjunto de carro
20	1	Brazo recto
21	1	Brazo curvo
22	1	Soporte de puerta

Item	Qty	Descripción
23	1	Riel C - acero
24	1	Soporte de pared
25	1	Soporte final de carril
26	2	Soporte de suspensión U
27	1	Tarjeta de precaución
28	1	Palanca de desbloqueo
29	2	Transmisor
30	1	Soporte de montaje
31	1	Soporte click
32	1	Soporte de rueda
33	1	Cubierta principal

RESOLUCIÓN DE AVERIAS

Apariencia del Error	Causa del Error	Solución
Automatismo no funciona Display LCD no se enciende	1. Fuente de energía. 2. Borna de alimentación desconectada	1. Asegúrese de que el enchufe esté bien conectado. 2. Compruebe que el tubo del fusible está dañado 3. Compruebe que el cable de baja tensión del transformador está conectado a la placa de alimentación. 4. Compruebe que el cable de cinta está conectado. 5. Compruebe si hay 26v AC en el transformador de bajo voltaje, si es así, sustituya PCB. Si no, sustituya el transformador.
Posición ausente	Error en el sistema	Reconfigure los límites de apertura/cierre
Durante el aprendizaje, la pantalla digital 	Límites menos de 30 cm o más de 9m	Reconfigure los límites de apertura/cierre
Pantalla digital  El abridor no funciona o deja de funcionar	Tensión inestable o puerta desequilibrada	1. Compruebe la fuente de alimentación 2. Ajuste el balance de la puerta
El abridor no funciona Pantalla digital 	Error en la configuración de límites de cierre / apertura. Configuración indebida de límites de cierre / apertura.	Reconfigure los límites de apertura/cierre
LED está siempre encendido	El panel de control o la placa de alimentación está defectuosa.	
Al controlar el automatismo, éste para automáticamente después de correr 10cm El display muestra 	Sensor Hall desconectado o dañado.	Abra la tapa, compruebe la conexión del sensor Hall, vuelva a conectar o sustituir.
Automatismo no funciona. Escucha el sonido del relé 'kaka' El display muestra 	La conexión entre el motor y la placa está suelta.	Abra la tapa y compruebe la conexión entre el motor y la placa
Automatismo para automáticamente después de correr 10cm El display muestra 	La conexión entre el motor y la placa está puesta al revés.	Desconecte la energía, abra la cubierta y corrija la conexión entre el motor y la placa. Reconfigure los límites de apertura/cierre
La puerta sólo se abre. El movimiento de cierre no funciona y el display muestra 	La función de fotocélula se ha habilitado pero ésta está interrumpida, no se ha conectado ningún dispositivo o no funciona correctamente.	1. Deshabilite la función fotocélula si no tiene instalados estos dispositivos. (ver en el manual de instrucciones) 2. Compruebe que las fotocélulas están debidamente instaladas y que no hay ninguna obstrucción entre las fotocélulas.

Después de abrir la puerta completa o parcialmente, ésta se cierra automáticamente tras cierto tiempo. La luz LED parpadea 4 veces antes del cierre.	La función de cierre automático está habilitada	Ajuste el tiempo de cierre automático, o deshabilite esta función. (ver instrucciones en el manual)
Cuando la puerta para, la luz de aviso siempre está encendida.	La placa de alimentación está dañada	Sustituya la placa de alimentación
Las luces LED no funcionan	<ol style="list-style-type: none"> 1. La conexión LED no está conectada 2. El LED está defectuoso 3. La central electrónica está averiada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la conexión LED 2. Sustituya el LED 3. Sustituya la central eléctrica
Antes de cerrar completamente, la puerta retrocede hasta su posición de apertura máxima	Está funcionando de acuerdo con la función de retroceso automático. La puerta no está instalada correctamente. Hay algo que bloquea el movimiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la ubicación de la puerta y volver a configurar los límites de cierre / apertura 2. Aumente la fuerza del retroceso automático
La puerta para automáticamente en su apertura	De acuerdo con la función de protección automática cuando detecta obstrucción. La puerta no está instalada correctamente. Hay algo que bloquea el movimiento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la ubicación de la puerta y volver a configurar los límites de cierre / apertura. 2. Aumente la fuerza del retroceso automático.
El mando no funciona, o sólo funciona a poca distancia	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay batería o batería baja 2. Antena desconectada o montada incorrectamente. 3. Interferencias cercanas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustituya la batería 2. Compruebe la conexión de la antena. 3. Elimine las interferencias
No almacena códigos nuevos	El nuevo mando no es compatible con el automatismo	Elija solamente nuestros mandos
El display muestra 	Memorias de códigos de mando está lleno	Borrar todos los códigos almacenados (consulte el manual de instrucciones)
Cuando está en Standby, el display muestra 	La puerta ejecuta funciones	Compruebe los controles de la puerta
El automatismo está funcionando y la puerta está parada.	Capa del eje del motor desgastada.	Sustituya la capa del eje del motor
La batería no suministra energía.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay batería o batería baja 2. La conexión de la batería está al revés 3. El cable de conexión está defectuoso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargue la batería 2. Abra la tapa y compruebe las conexiones de la batería "+" "- " 3. Sustituya el cable de conexión
Otros problemas	Dispositivos externos no compatibles con el automatismo	Quite todos los dispositivos externos si el problema continúa sustituir la central electrónica
El display muestra 	El automatismo y la puerta de garaje requieren mantenimiento	Mantenimiento total de la puerta de garaje y automatismo

CERTIFICADO DE GARANTÍA

NOMBRE

DIRECCION

PAÍS

TELÉFONO

FIRMA Y SELLO DEL INSTALADOR

FECHA

____ / ____ / ____

GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

El uso y el mantenimiento correcto del automatismo son fundamentales para que la garantía sea válida.

GARANTÍA NO CUBRE:

Reparaciones efectuadas por personas que no estén debidamente capacitadas y habilitadas.

Cambios en la construcción y el funcionamiento del automatismo.

Daños causados por un uso inadecuado.

Daños causados por falta de mantenimiento.

Daños causados por fenómenos naturales.

MEDVA Mecanismos del Vallés, se reserva el derecho de efectuar modificaciones en los productos presentados a fin de una mejora continua y desarrollo. Todos los derechos reservados a MEDVA Mecanismos del vallés. Está prohibido el uso indebido y alteraciones de este manual sin la debida autorización.

MEDVA[®]

MEDVA Mecanismos del Vallés, S.L.

📍 C/Natación, 26-28, nave 5
Polígono Industrial Can Roses
08191 RUBÍ (Barcelona) - Spain

☎ +34 93 588 50 37
📠 +34 93 588 35 03
✉ info@medva.es
🌐 www.medva.es