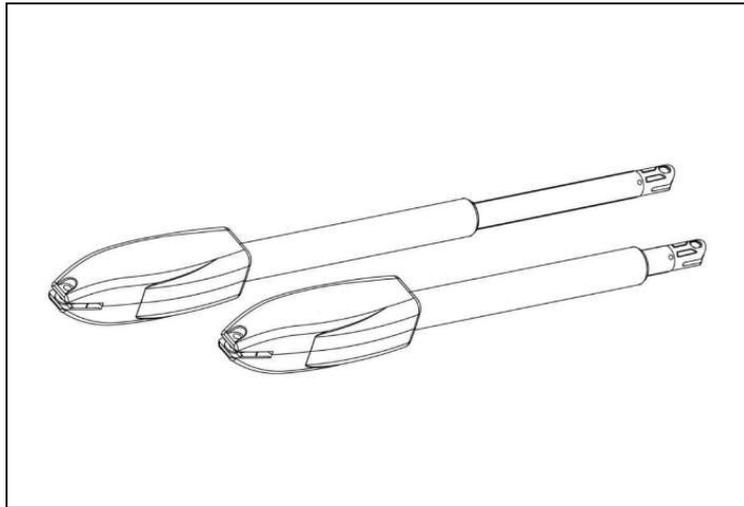


MOTOR FORTEDOOR 24V Swing Gate Opener User Manual



ATENCION

The manual should be read cover to cover once prior to beginning installation

PRECAUCION:

Este producto debe ser instalado por personal capacitado y capacitado de acuerdo con las normas de seguridad en el campo de los dispositivos de apertura de puertas batientes residenciales y comerciales. El personal no calificado puede dañar los instrumentos y causar daños al público.

La energía eléctrica debe desconectarse antes de la instalación o realizar cualquier mantenimiento.

Lea atentamente el manual antes de la instalación. La instalación incorrecta o el uso indebido del producto pueden causar daños graves a los usuarios y a la propiedad.

Si el cable eléctrico está dañado o roto, debe ser reemplazado por cables completos y debidamente aislados, para evitar descargas eléctricas o entornos peligrosos.

Mantenga los transmisores inalámbricos fuera del alcance de los niños.

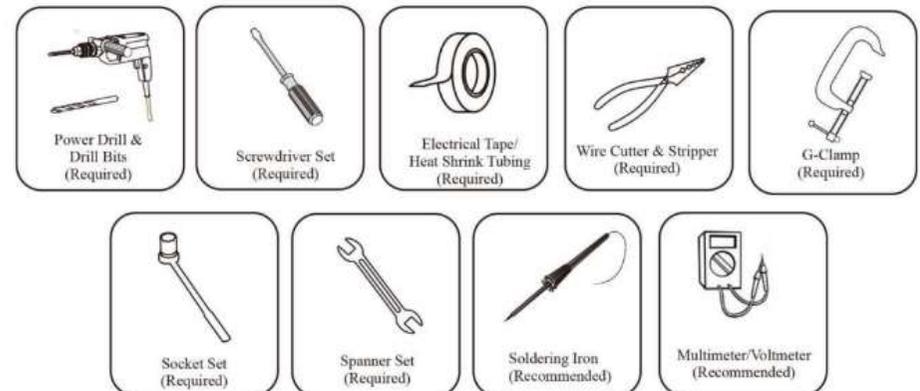
No permita que los niños u otras personas permanezcan en el camino de los brazos del motor o en el camino de las puertas mientras está en funcionamiento.

No utilice los transmisores inalámbricos remotos cuando las puertas no estén a la vista.

No instale los productos en ambientes corrosivos, inflamables y / o explosivos.

Evite instalar el brazo del motor donde la llave de liberación manual de anulación esté expuesta al público.

Herramientas Requeridas

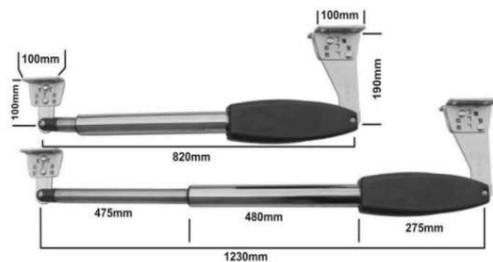


I. Products Configurations:

Products and accessories list



Configuración FD-CO6K dimensiones en mm



Nomenclatura del motor de puerta batiente

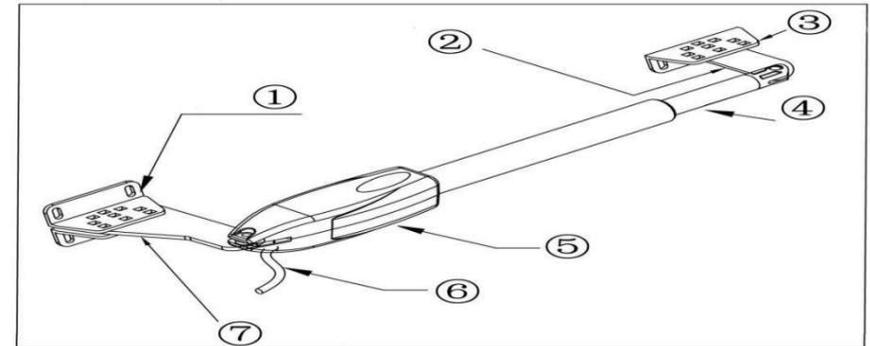


Figure 2

- Item 1: Soporte fijo columna
- Item 2: Soporte fijo puerta
- Item 3: Union soporte fijo puerta
- Item 4: 400mm Brazo extendido
- Item 5: Motor Box
- Item 6: Cable poder

APERTURA MANUAL: Suelte con una llave y luego levante



Figure 3

- Item 1: Portón
- Item 2: Llave manual

II. Características y opciones del abridor de puerta batiente

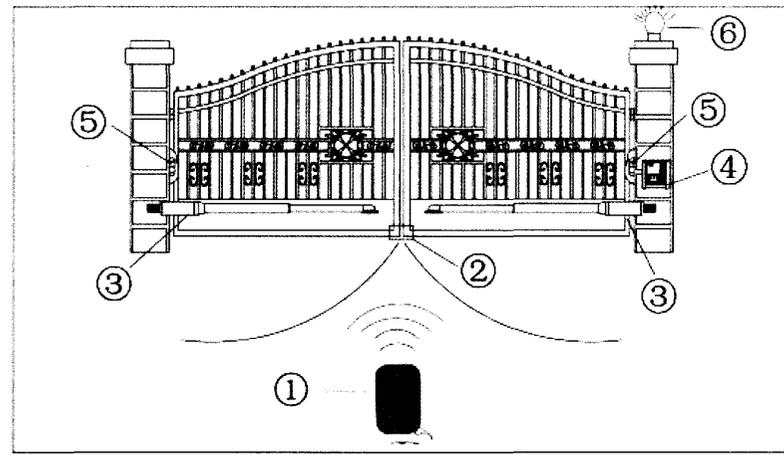
1. En caso de falla de energía: Use la llave manual para liberar para separar el motor y la puerta, abra o cierre la puerta manualmente.
2. Cuando la puerta está obstruida: la puerta se detiene
3. Opcional: El controlador del abridor de puerta se puede conectar a un sistema solar, una

advertencia de luz de flash, una fotocélula, batería de respaldo, teclado y otros dispositivos de control de acceso.

4. **Control de velocidad:** se puede ajustar la velocidad de apertura y cierre de la puerta.
5. **Arranque suave:** el abridor de puerta está equipado con una función de arranque suave.
6. **Cierre automático:** El sistema de apertura de puerta está equipado con una función de cierre automático con retardo de tiempo de cierre ajustable.
7. **Puerta simple o doble:** Se puede abrir la puerta giratoria simple o doble.
8. **Múltiples transmisores remotos:** el controlador puede acomodar fácilmente varios controles remotos adicionales únicos para controlar el abridor de puerta batiente
9. **Batería de respaldo:** se puede incorporar una batería de respaldo de 24 V CC
10. **Dispositivos opcionales:** Cerradura de puerta de 24 V CC, fotocélula, teclado, fotocélula, pulsador, caja de control de tamaño grande o pequeño.
11. El abridor de puerta se puede configurar para permitir un funcionamiento suave y silencioso.
12. El abridor de puerta se puede configurar para habilitar la condición abierta como predeterminada, o la condición cerrada como predeterminada, dependiendo de la ubicación de los soportes de hardware proporcionados. Technical Specifications

Motor voltage: 24VDC 80W	Input power: 220VAC 10%/120VAC + 10%
Rotational speed: 300 RPM	Arm's extended speed: 2.4 cm/s
Arm's max travel: 400 mm	Continue running time: 5 minutes
Max single-leaf length: 3.5meters	Max single-leaf weight: 300 KG -350 KG
Environment Temperature: -20°C +50°C	Protection Class: IP55
Max gate open angle: 110 degree	Dual Swing Gate Gross weight : 17.5KG

II. Preparando el sistema:



1. Wireless Transmitter
2. Rubber Stopper
3. Swing Gate Opener Motor
4. Control Box
5. Photocell Electric Sensor
6. Flash Light Alarm (Optional)

III. Alternativas de instalación del soporte trasero a los postes de la puerta

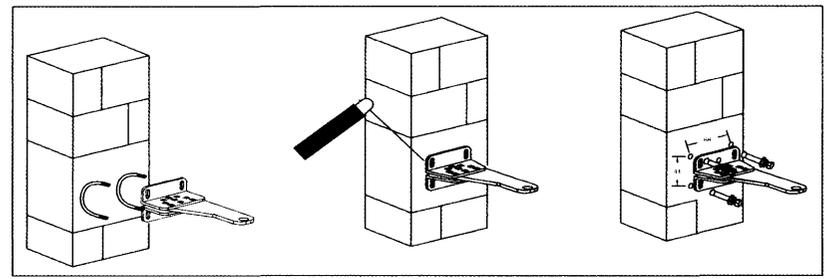


Figure 5

1. Taladro y pernos de construcción, Figura 5 a la derecha:

- A. Taladre 4 agujeros de 8 mm de diámetro
- B. Inserte los 4 pernos de concreto provistos y apriételes correctamente (no apriete demasiado, ya que puede quitar el perno del concreto o del ladrillo)
- C. Coloque el soporte de conexión del motor y apriete con los tornillos provistos

2. Taladro y soldadura de construcción, figura 5 en el medio:

- A. Taladre 4 orificios o un diámetro de 8mm
- B. Ubique el soporte del poste de 4 agujeros ranurados encima de los agujeros perforados
- C. Suelde el soporte del motor al soporte del poste

3. Pernos en U prefabricados, Figura 5 a la izquierda:

- A. Ubique los 4 orificios ranurados del soporte del poste encima del extremo de los pernos en U
- B. Aplicar los tornillos adecuados
- C. Coloque el soporte de conexión del motor y apriete con los tornillos provistos

4. Ajuste de diferentes ángulos de la placa fija del soporte trasero para adaptarse a diferentes condiciones de instalación.

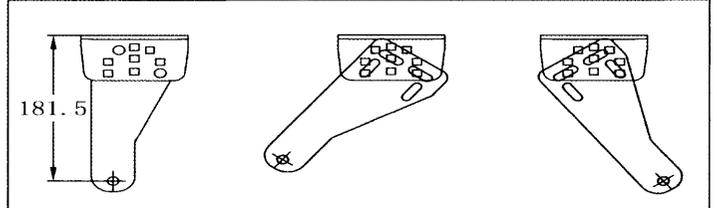


Figure 6

III. Recomendaciones

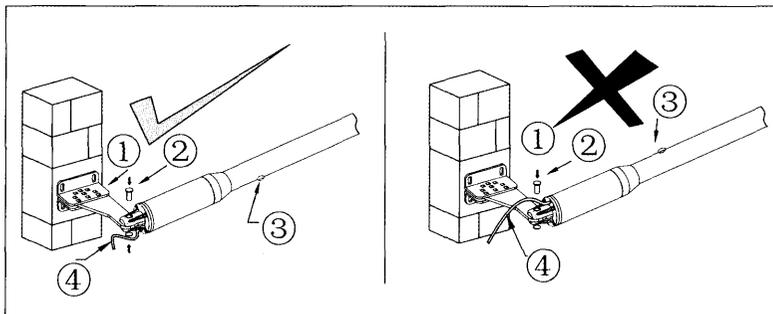


Figure 7

Figura 7 izquierda:
POSICION CORRECTA

- 1 Post Rear Fixed Bracket
- 2 Lock in

Figure 7 izquierda:, And Rain
POSICION INCORRECTA

- 3 Rain Drainage Aperture
- 4 Power Cable

Aviso: Instalación incorrecta, Figura 7 a la derecha:

El cable no debe instalarse por encima del brazo del motor. Puede pellizcar y pelar el cable y provocar una descarga eléctrica. Siga la instalación correcta como se muestra en la Figura 7 a la izquierda.

IV. Installation of Extended or Retracted End Motor Arms to Gates:

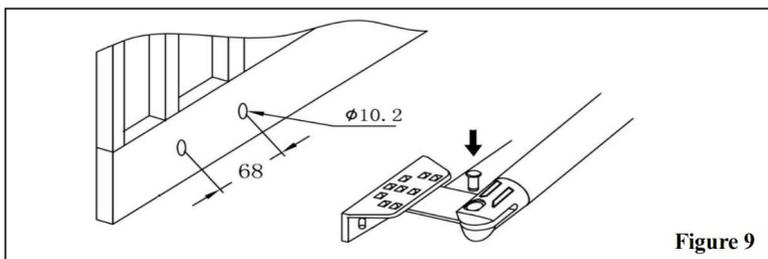


Figure 9

- A. Taladre 2 orificios de 10,2 mm de diámetro con un espacio de 68 mm entre 2 orificios
- B. Ubique el soporte de la puerta de 2 orificios ranurados sobre los orificios perforados
- C. Coloque el soporte del motor del extremo en el soporte del portón usando los pernos apropiados y apriete correctamente (tenga en cuenta que estos pernos utilizados para fijar el soporte delantero al portón no se proporcionan debido a que el grosor de cada portón es diferente)
- D. Inserte el pasador de seguridad y las arandelas de sujeción

V. Altura de soportes :

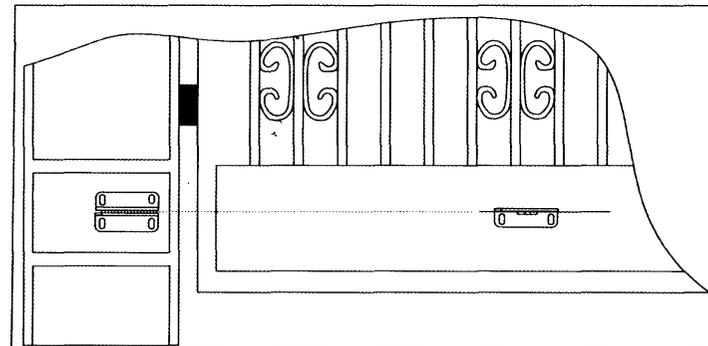


Figure 9

Asegúrese de que la altura del soporte del poste esté exactamente al mismo nivel que la altura del soporte de la puerta. Si no se aseguran alturas comunes precisas, el brazo del motor se doblará y provocará una falla. Además, la fuerza para empujar o tirar de la puerta se reducirá, lo que hará que el motor abra o cierre las puertas con dificultad o que no funcione correctamente. Las alturas muy diferentes dañarán el motor y el brazo del motor. Configuración del sistema de apertura de puerta normalmente cerrada

Tamaño de instalación (puede ajustar el grado de la puerta de acuerdo con estos números)

Pull TO OPEN GATES INWARDS
Fixing example of the gate opening inwards

Opening Angle	A(cm)	B(cm)
90°	11.5	17.5
110°	9.5	17.5

- A: La distancia entre el borde del poste de la puerta y la bisagra del motor fijo
- B: La distancia entre la bisagra de la puerta y la línea central de la bisagra del motor
- C: La distancia entre la bisagra de la puerta y la distancia máxima del retraído

PUSH TO OPEN GATES OUTWARD
Fixing example of the gate opening outwards

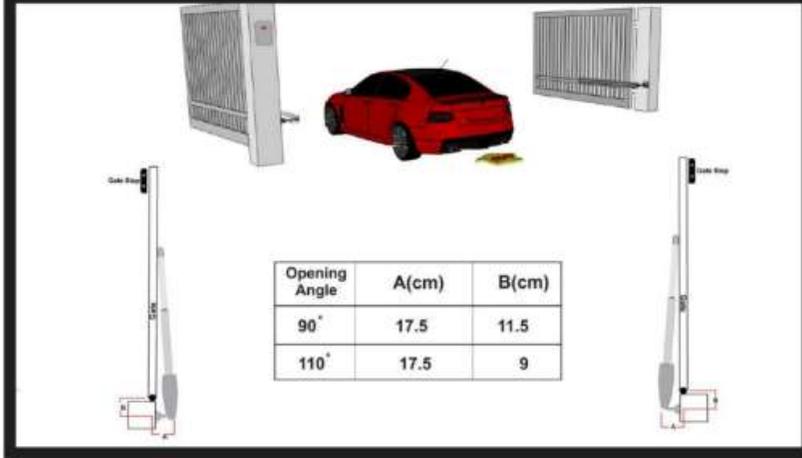


Diagrama de cableado de la placa de control:

Parámetros técnicos:

1. Voltaje del panel de control: 24 V CA, disponible para batería de respaldo de 24 V.
2. Rango aplicable: Adecuado para abridor de puerta batiente de doble brazo.
3. Codificador para transmisor: nuestro propio código variable personalizado.
4. Soporte de control remoto: puede memorizar transmisores I20PCS como máximo
5. Carácter del motor: motor de 24 V CC x2



1. El terminal 2 SIDE se utiliza para conectar cualquier dispositivo externo que opere con doble puerta
2. El terminal COM es COMÚN y se usa para conectar la "tierra" de dispositivos externos
3. El terminal 1 SIDE se utiliza para conectar cualquier dispositivo externo que opere con una sola puerta
4. El terminal de tarjeta magnética se utiliza para conectar cualquier dispositivo externo que funcione para abrir la puerta.
5. El terminal COM es COMÚN utilizado para conectar la "tierra" de dispositivos externos
6. El terminal de infrarrojos se utiliza para conectar el sensor fotoeléctrico
7. La salida de CC de 2 V se utiliza para conectar el sensor fotoeléctrico (corriente de salida continua + = 200 mA)
8. La salida de batería de 24 V se utiliza para conectar la batería de respaldo +
9. La salida de batería de 24 V se utiliza para conectar la batería de respaldo -
10. La salida de 24 V CC se utiliza para conectar dispositivos externos. (como foto eléctrica sensor, salida de corriente máxima 1A)
11. GND se utiliza para conectar la "tierra" de dispositivos externos
12. La salida de lámpara de 24 VCC se utiliza para conectar la luz de flash +.
13. La salida de lámpara de 24 V CC se utiliza para conectar la luz del flash -.
14. Salida de bloqueo de 24 VCC: el terminal NF que se utiliza para conectar el bloqueo eléctrico
15. COM es COMÚN utilizado para conectar la "tierra" de la cerradura
16. Salida de bloqueo de 24 VCC: el terminal NA que se utiliza para conectar el bloqueo magnético
17. Salida de alarma de 24 V CC
18. Salida de alarma de 24 V CC
19. y 20. El terminal Motor1 se utiliza para conectar el motor 1 instalado en la puerta que se abre más tarde y se cierra primero. Este terminal conecta el cable rojo (contado desde el lado izquierdo al lado derecho)
21. y 22. El terminal de retardo Motor2 se usa para conectar el motor 2 instalado en la puerta que se abre primero y se cierra después. Este terminal conecta un cable azul de 1 "(contado desde el lado izquierdo al lado derecho). NOTA: Si es para una puerta única, el motor de la puerta solo puede conectar el terminal de retardo Motor2.
23. La entrada AC24V se utiliza para conectar el transformador
24. La entrada AC24V se utiliza para conectar el transformador.
25. la pantalla digital se utiliza para mostrarle los datos de configuración
26. INC + se utiliza para aumentar la cifra al configurar los datos.
27. FUN se utiliza para almacenar los datos
28. DEC- se usa para disminuir la figura al configurar los datos
29. El botón de aprendizaje se utiliza para programar / quitar control remoto

Control remoto

Botón "1" oprimido para operar una sola puerta; botón "2" presionado para operar la puerta doble; botón "3" presionado para salida de alarma

Programar nuevo mando a distancia:

Primer paso:

Presione el botón APRENDER en el tablero de control durante aproximadamente 1 segundo, el indicador LED se apagará, entonces ahora significa que ya ha ingresado al aprendizaje

Segundo paso:

Presione cualquier botón del nuevo control remoto durante aproximadamente 2 segundos, luego la pantalla digital mostrará el número remoto mientras el indicador LED a bordo comienza a parpadear cuatro veces con un sonido de timbre y ahora significa que el aprendizaje se realizó correctamente.

¡Nota! Después de presionar el botón LEARN, si no recibe la nueva señal remota dentro de 5 s, el LED indicador se encenderá y saldrá del aprendizaje.

Eliminar control remoto:

Mantenga presionado el botón LEARN durante aproximadamente 5 segundos, si tiene un sonido de timbre y una luz LED indicadora encendida, entonces ahora significa quitar el control remoto con éxito.

Configuración de la placa de control:

Después del encendido, la pantalla digital se autocomprobará de 00 a 99 con un zumbador. Si el indicador LED se enciende, el zumbador se detiene, significa que el sistema es normal.

Método de funcionamiento básico: Mantenga presionado el botón [FUN] hasta que la pantalla digital muestre P0. Ahora ingresa a la configuración del menú. Puede ajustar [INC +] [DEC-] para aumentar o disminuir el número de serie o el valor numérico. Después de ajustar bien los datos, presione [FUN] para almacenar los datos. Con un sonido de timbre, la tienda con éxito. Después de almacenar los datos, la pantalla digital seguirá en el número de menú que acaba de configurar, si necesita ingresar a la siguiente configuración de menú, presione [INC +] o [DEC-] para elegir y confirme con [FUN] para ingresar el número de menú desea configurar. Por ejemplo, después de almacenar el valor P0 y presionar [FUN] para almacenarlo, ahora la pantalla digital seguirá mostrando el número P0, y si desea ir más allá para ajustar P1, presione uno [INC +], luego la pantalla digital mostrará P1, luego presione [FUN] para ingresar al ajuste P1. Y si no necesita ingresar a la siguiente configuración del menú, puede presionar el botón [LEARN] para salir de la configuración del menú.

1. Para establecer el tiempo de arranque suave:

Cuando la pantalla digital indica P0, el abridor de puerta está en la configuración de tiempo de inicio suave. El tiempo de inicio suave ajustable de 0 a 6 s, 0 s significa cerrar el tiempo de inicio suave, tiempo máximo de inicio suave 6 s. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió la duración de inicio suave. (Configuración de fábrica 2 s).

2. Para establecer el nivel de pérdida de fuerza para que el motor pare (RECOMENDADO DEJAR EN NIVEL 6)

2a-- Cuando la pantalla digital indica P1, el abridor de puerta está en el ajuste de fuerza de bloqueo del motor 1 a baja velocidad. Hay 0-20 niveles para opcional, cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el nivel de fuerza de bloqueo, luego finalizó el ajuste de la fuerza de bloqueo del motor 1 a baja velocidad. (ajuste de fábrica 6 niveles)

2b-- Cuando la pantalla digital indica P2, el abridor de puerta está en el ajuste de la fuerza de bloqueo del motor 1 a alta velocidad. Hay 0-20 niveles para opcionales. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el nivel de fuerza de bloqueo, luego finalizó el ajuste de la fuerza de bloqueo del motor 1 en funcionamiento a alta velocidad. (ajuste de fábrica 10 niveles)

2c-- Cuando la pantalla digital indica P3, el abridor de puerta está en el ajuste de la fuerza de bloqueo de funcionamiento a baja velocidad del Motor 2. Hay 0-20 niveles para opcionales. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se elija el nivel de fuerza de bloqueo, luego finalice el ajuste de la fuerza de bloqueo del motor 2 a baja velocidad. (ajuste de fábrica 6 niveles)

2d - Cuando la pantalla digital indica P4, el abridor de puerta está en el ajuste de la fuerza de bloqueo de funcionamiento a alta velocidad del Motor 2. Hay 0-20 niveles para opcionales. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta

el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el nivel de fuerza de bloqueo, luego finalizó el ajuste de la fuerza de bloqueo del motor 2 a alta velocidad. (ajuste de fábrica 10 niveles)

3. Para configurar el tiempo de funcionamiento de alta velocidad:

Cuando la pantalla digital indica P5, el abridor de puerta está en la configuración de tiempo de funcionamiento de alta velocidad. Hay 0-33 para opcional. 0s significa que sin funcionamiento a alta velocidad, el abridor de puerta seguiría funcionando a baja velocidad. Tiempo máximo de funcionamiento a alta velocidad 33 s. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el tiempo de funcionamiento de alta velocidad, luego finalizó el ajuste del tiempo de funcionamiento de alta velocidad. (ajuste de fábrica 5 s)

4. Para configurar el tiempo de cierre automático después de elemento externo:

Cuando la pantalla digital indica P6, el abridor de puerta está en la configuración de tiempo de cierre automático (¡NOTA! Este tiempo de cierre automático solo significa la función de cierre automático que se realiza a través de un dispositivo externo). Hay 0-99 para opcional. 0 significa que el abridor de puerta no se cerrará automáticamente después de deslizar la tarjeta. Tiempo máximo de cierre automático después de 99 segundos de la tarjeta magnética. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando el tiempo de cierre automático después de la tarjeta magnética elegida, luego el tiempo de cierre automático después de que finaliza la tarjeta magnética. (ajuste de fábrica 10s)

5. Para establecer el intervalo de tiempo entre M1 y M2:

5a. Cuando la pantalla digital indica P7, el abridor de puerta está en la configuración de tiempo de intervalo abierto. Hay 0-10 para opcional. 0s significa que las puertas dobles se abren simultáneamente. "1" significa que el Motor 1 comienza a abrirse 1 segundo antes de que el Motor 2 comience a abrirse. Tiempo máximo de intervalo abierto 10s. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el tiempo de intervalo abierto, luego finalizó el ajuste del tiempo de intervalo abierto. (ajuste de fábrica 0 s)

5b. Cuando la pantalla digital indica P8, el abridor de puerta está en la configuración de tiempo de intervalo cerrado. Hay 0-10 para opcional. 0 significa que las puertas dobles se cierran simultáneamente. "1" significa que el Motor 2 comienza a cerrarse 1 segundo antes de que el Motor 1 comience a cerrarse. Tiempo máximo de intervalo de cierre 10 s. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el tiempo de intervalo de cierre, luego finalizó el ajuste del tiempo de intervalo de cierre. (ajuste de fábrica 0 s)

6. Para configurar el tiempo de cierre automático:

Cuando la pantalla digital indica P9, el abridor de puerta está en la configuración de tiempo de cierre automático. Hay 0-99 para opcional. 0 significa que el abridor de puerta no se cerrará automáticamente. El tiempo máximo de cierre automático es de 99 segundos. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el tiempo de cierre automático, luego finalizó el ajuste del tiempo de cierre automático. (ajuste de fábrica 0)

7. Para configurar el control de salida de lámpara / alarma:

Cuando la pantalla digital indica PA, el abridor de puerta está en la configuración de control de

salida de lámpara / alarma. Hay 0-3 para opcional. "0" significa la alarma en el modelo de monoestabilidad y la lámpara sin salida de voltaje después del cierre total de la puerta 30 s, otro tiempo con voltaje la salida "1" significa la alarma en el modelo de monoestabilidad y la lámpara solo parpadea cuando la puerta está en funcionamiento. "2" significa la alarma en el modelo de biestabilidad y la lámpara sin salida de voltaje después del cierre total de la puerta 30 s, otro tiempo con salida de voltaje. "3" significa la alarma en el modelo de biestabilidad y la lámpara solo parpadea cuando la puerta está en funcionamiento. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el tiempo de cierre automático, luego finalizó la configuración del control de salida de la lámpara / alarma. (ajuste de fábrica 0)

8. Para configurar el tiempo de bloqueo:

Cuando la pantalla digital indica PB, el abridor de puerta está en la configuración de control de tiempo de bloqueo. El tiempo de control de la cerradura significa el tiempo que pudimos controlar la cerradura. Hay 0-2 para opcional. "0" significa que el tiempo de control de bloqueo es de 15 s, "1" significa que el tiempo de control de bloqueo es de 1,5 s, "2" significa que el tiempo de control de bloqueo es de 2 s. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se eligió el tiempo de control de bloqueo, luego finalizó el ajuste del tiempo de bloqueo. (ajuste de fábrica 0)

Nota: El motor de la puerta se abrirá con un retraso de 0,5 s para ayudar a desbloquear la cerradura eléctrica.

9. Para elegir puerta simple / doble abierta:

Cuando la pantalla digital indica PC, el abridor de puerta está en la configuración de apertura de puerta simple / doble. Hay 0-3 para opcional. "0" significa que la puerta no se puede abrir por control remoto, "1" significa que solo puede abrir una sola puerta, "2" significa que solo puede abrir una puerta de dos hojas, "3" significa que puede abrir una sola puerta y una puerta de dos hojas. Cada vez que presiona y suelta el botón [INC +], la cifra aumenta en 1; cada vez que presiona y suelta el botón [DEC-], la cifra disminuye en 1. Presione el botón [FUN] para almacenar los datos cuando se elija la puerta simple / doble abierta, luego finalice la configuración del botón remoto. (ajuste de fábrica 3)

10. Para elegir trabajo de fotocélula en NC o NO

Cuando la pantalla digital indique Pd, puede elegir que la fotocélula funcione en NO o NC

El valor 00 significa trabajar en NO, el valor 01 significa trabajar en NC

11. Para elegir una puerta de control de motor simple / doble

Cuando la pantalla digital indica PE, puede elegir el trabajo de la placa de control para un solo motor o motor doble. Cuando se establece el valor 0, el tablero de control funciona para motor dual. (ajuste de fábrica)

Cuando se establece el valor 1, el tablero de control solo funciona para un solo motor.

12. Para reiniciar:

Cuando la pantalla digital indica Po, el abridor de puerta está en reposo. Después de ingresar a la configuración de Po, presione el botón [FUN] para almacenar y luego reinicie con éxito.