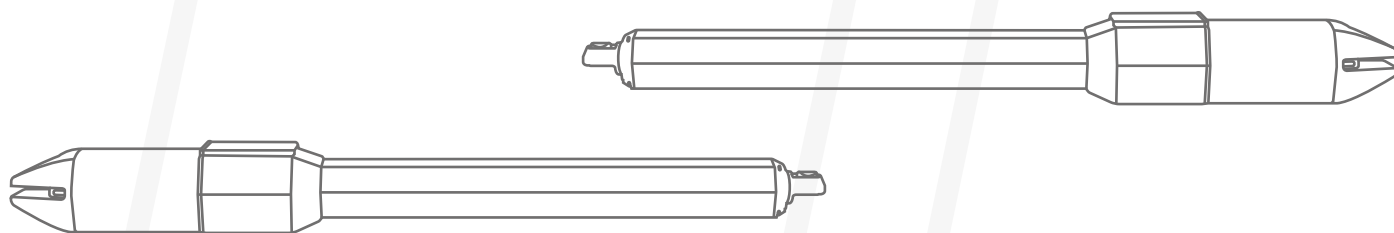




MANUAL DE USUARIO

**MOTORES PARA
PUERTAS BATIENTES**



Falcon350 **Falcon**351

ADVERTENCIA

Por favor lea el manual detenidamente antes de la instalación el uso del producto. La instalación de su nueva puerta debe ser realizada por una persona técnicamente calificada o licenciada. Tratar de instalar o reparar el motor sin tener la calificación técnica puede resultar en severas lesiones personales, muerte y/o daños a la propiedad.



INDICE

1.1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	1
1.2 INSTALACIÓN.....	2
A. INSTALACIÓN ESTÁNDAR.....	2
B. GRÁFICO DE LA DIMENSIÓN.....	2
C. INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL SOPORTE DEL MOTOR.....	3
D. DESBLOQUEO DE EMERGENCIA MANUAL.....	4
E. DIMENSIÓN.....	4
F. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5
1.4 MANTENIMIENTO.....	5

1.1 PRECAUCIONES GENERALES

ADVERTENCIA:

Este manual de usuario es sólo para los técnicos calificados que se especializan en instalaciones y automatizaciones.

(1) Todas las instalaciones, conexiones eléctricas, ajustes y pruebas deben ser realizadas únicamente después de leer y entender todas las instrucciones cuidadosamente.

(2) Antes de efectuar cualquier operación de instalación o mantenimiento, desconectando la fuente de alimentación. Aplique o delimite la zona de peligro y su aviso requerido según la normativa aplicable.

(3) Asegúrese de que la estructura actual de la hoja es de calidad en términos de resistencia y estabilidad.

(4) Cuando se requiera, conecte la puerta motorizada al sistema de tierra confiable durante la fase de conexión eléctrica.

(5) La instalación requiere personal calificado con habilidades mecánicas y eléctricas.

(6) Mantenga los controles automáticos (remoto-mando a distancia, botón de selección, selector de llave... etc) en su lugar adecuado y fuera del alcance de los niños.

(7) Para reemplazar o reparar el sistema motorizado, debe utilizarse y aplicarse únicamente las partes originales. Cualquier daño causado por las partes y los métodos inadecuados no podrá reclamar al fabricante del motor.

(8) Nunca haga funcionar el dispositivo si usted tiene alguna sospecha de que pueda ser defectuoso o tenga algún daño el sistema.

(9) Los motores son diseñados exclusivamente para la apertura y cierre de la puerta, cualquier otro uso se considera inadecuado. La fabricación no se hace responsable por los daños resultantes del uso incorrecto del dispositivo. El uso incorrecto invalida toda la garantía y el usuario acepta única responsabilidad por cualquier riesgo que esto pueda generar.

(10) El sistema sólo puede operar en buenas condiciones de funcionamiento. Siempre siga los procedimientos estándar y las siguientes instrucciones de instalación y funcionamiento de este manual.

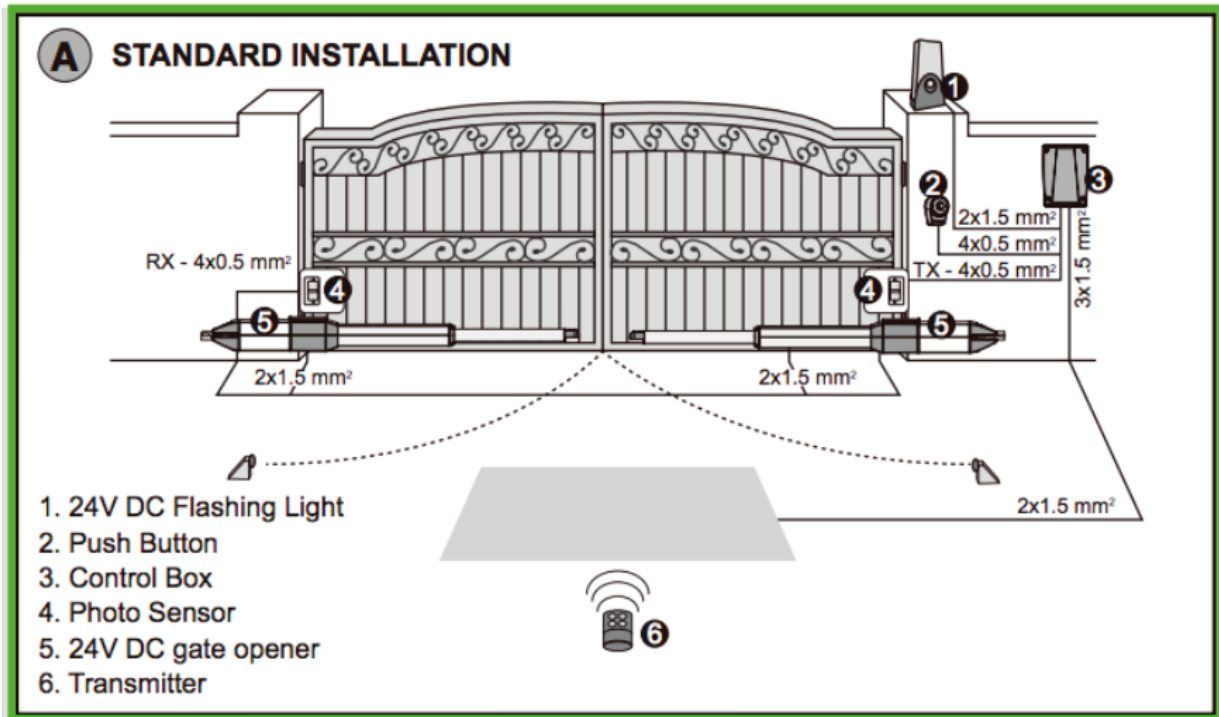
(11) Sólo comando el mando a distancia cuando tenga una vista completa de la puerta.

La empresa no se hace responsable de cualquier lesión, daño o cualquier reclamo de cualquier persona o propiedad que pueda resultar del uso inapropiado o la instalación de este sistema.

Por favor mantenga este manual de instalación para referencias futuras.

1.2 INSTALACIÓN ESTÁNDAR

A. INSTALACIÓN ESTÁNDAR



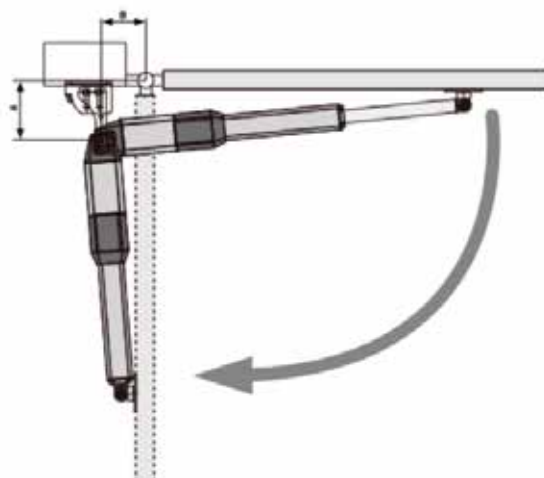
1. Luz intermitente 24V DC
2. Botón de selección
3. Caja de control
4. Fococeldas
5. Abridor de puerta 24V DC
6. Control remoto

B. GRÁFICO DE LA DIMENSIÓN

Cumpla con las medidas que se muestran en el gráfico par la instalación apropiada. Ajuste la estructura de la puerta para ajustarla a la mejor automatización, si es necesario.

Antes de proceder con la instalación, asegúrese de que la puerta se mueva libremente y que:

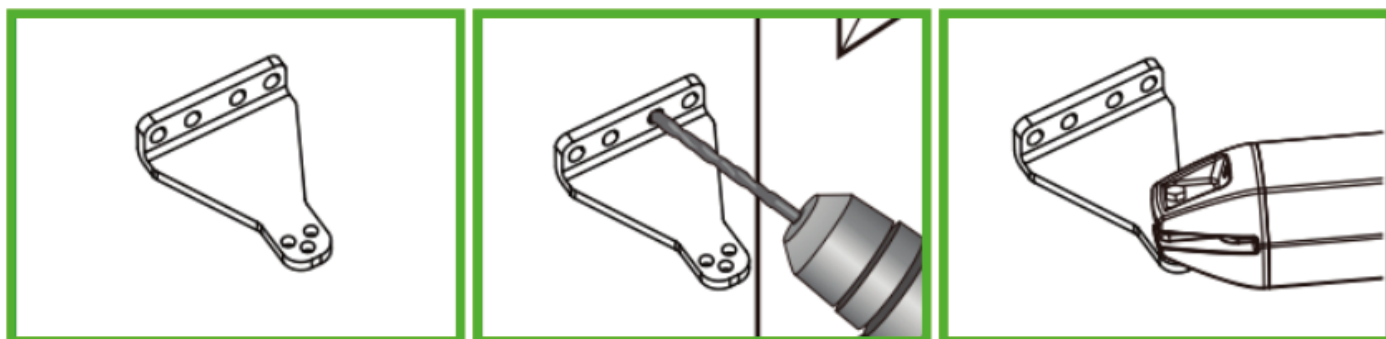
1. Las bisagras están colocadas y engrasadas correctamente.
2. No hay obstáculos en el área de movimiento.
3. No hay fricciones entre las hojas de las puertas ni en el piso mientras se esté moviendo.



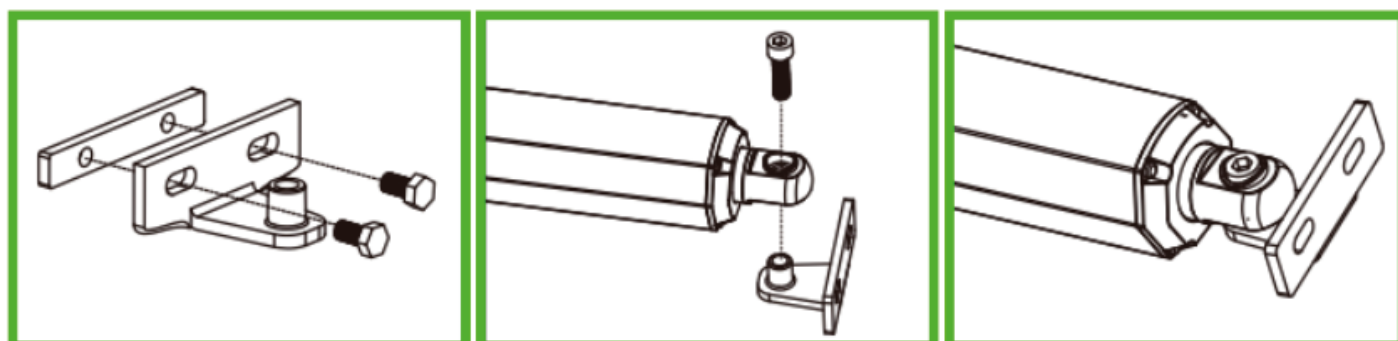
A \ B	90	100	110	120	130	140	150	160
140	>120°							
150			110-120°					
160				100-110°				
170								
180							90-100°	
190								
200								<90°
210								

B. INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL SOPORTE DEL MOTOR

Monte el soporte trasero y fíjelo en la columna.



Monte el soporte delantero y fíjelo en la puerta



Asegúrese de que los abridores de puerta estén montados en posición horizontal en especial estas posiciones:

1. Puerta en posición "CERRADA"
2. Puerta en posición "ABIERTA"
3. Puerta en posición de un "ángulo de 45°."

Antes de soldar el soporte de la hoja de la puerta (Si es necesario), cubra el abridor de puerta para prevenir los daños causados por las chispas.

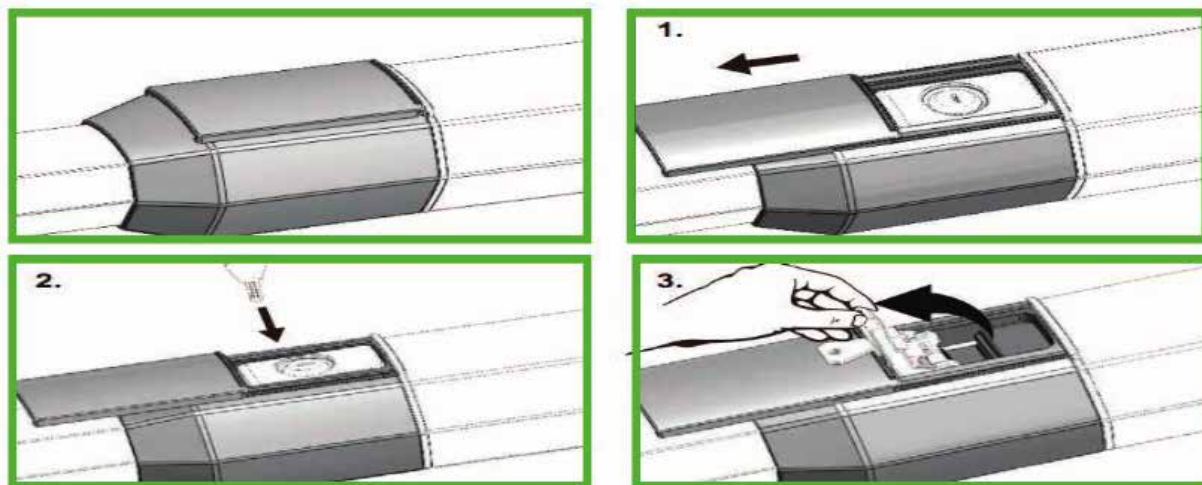
B. DESBLOQUEO DE EMERGENCIA MANUAL

En caso de una fallo de energía o necesidad de desbloqueo manual, empuje hacia delante de la tapa, inserte la llave y gire contra las agujas del reloj para desbloquear, luego tire hacia arriba la manija de liberación a una posición de 90 grados. Para restaurar la automatización, simplemente invierta los procedimientos anteriores.

STEP 1: Empuje la tapa de la cámara de liberación y avance.

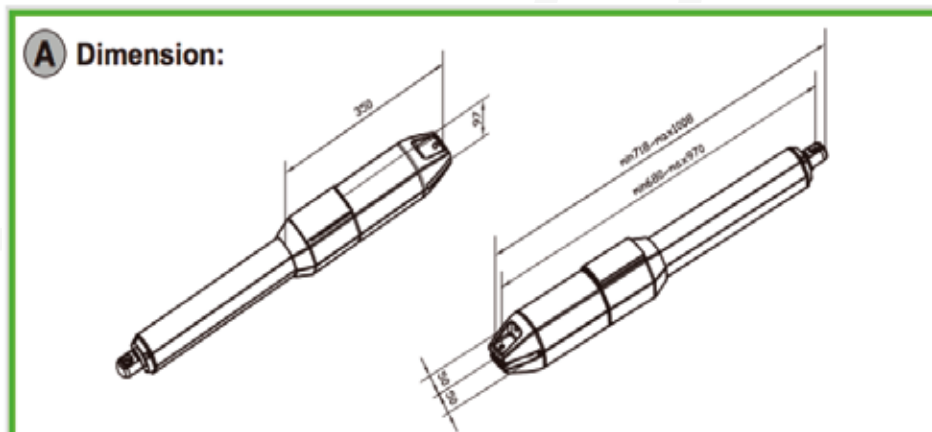
STEP 2: Inserte la llave y gire contra las agujas del reloj para desbloquear.

STEP 3: Tire hacia arriba la manija de liberación para liberar el motor.



1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A. DIMENSIÓN



B. FICHA TÉCNICA

Potencia del motor 24V DC motor con desbloqueo mecánico

Consumo de potencia 100.8W

Peso máximo de la puerta 350 Kg por hoja

Longitud máxima de la puerta 4 metros

Máximo empuje 2500N

Longitud de carrera 400mm

Ciclo de trabajo 100%

IP IP54

Temperatura de funcionamiento -20o C~+50o C

Dimensión 770mm*100m*97mm

Peso 5.5kg

1.4 Mantenimiento:

Llevar a cabo las siguientes operaciones al menos cada 3 meses. En caso de una alta intensidad de uso, cortar el periodo a la mitad.

Desconecte la fuente de alimentación:

- (1) Limpie y lubrique los tornillos, los pernos, y las bisagras con grasa.
- (2) Compruebe que los puntos de fijación estén apretados correctamente.
- (3) Ver que la conexión del cable esté en buenas condiciones.

Conecte la fuente de alimentación

- (1) Compruebe los ajustes de energía .
- (2) Compruebe la función del desbloqueo manual
- (3) Compruebe la función de las fotocélulas u otros dispositivos de seguridad.



Fuente de alimentación de 24V para una mayor seguridad



Fabricado de material solido de uso duradero



Desbloqueo manual de uso fácil y alta protección



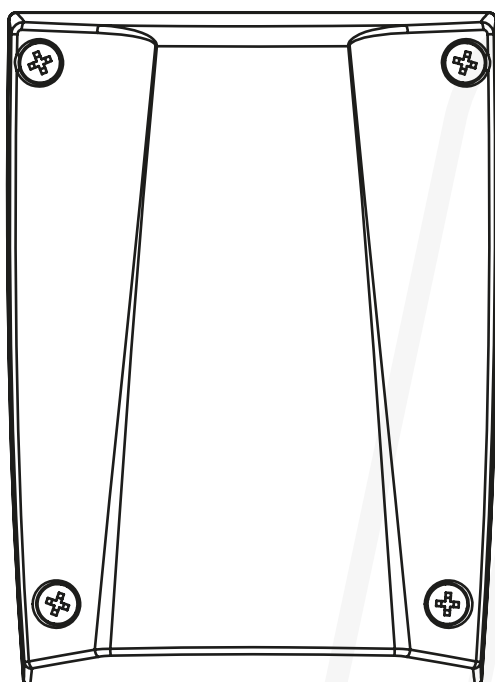
Engranajes diseñados para una operación silenciosa.



Fácil instalación e interface fácil de usar

MANUAL DE USUARIO

AC24NE

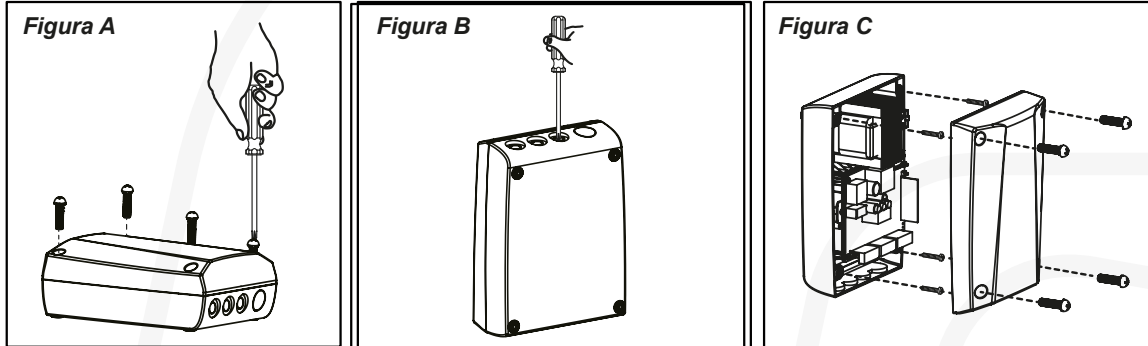


24V DC MOTOR DE ENGRANAJES
PARA USO RESIDENCIAL

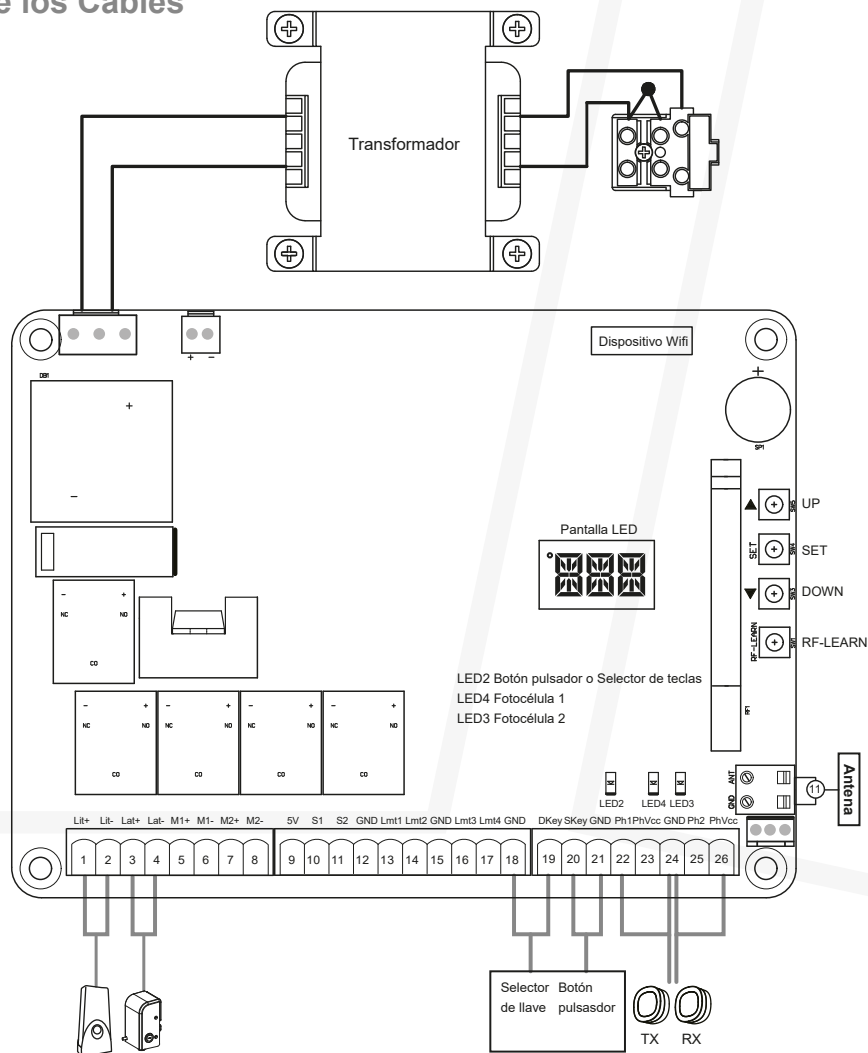
1). Instalación de la Caja de Control	2
2). Conexión de los Cables	2
2.1 Conexión del Motor	3
2.1.1 Solo Motor	3
2.1.2 Motor con Interruptor Final	3
2.1.3 Motor con Sensor Hall	3
2.2 Dispositivo Wifi	4
2.2.1 Baterías en Reserva	4
2.3 Accesorios	5
2.3.1 Fotocélulas	5
3). Empezar	6
3.1 Paso 1: Memorización de Control Remoto	6
3.1.1 Memorización	6
3.1.2 Borrado de Memoria de Comando Único	7
3.1.3 Borrado de Memoria de Todos Los Remotos	7
3.2 Paso 2: Aprendizaje de Sistema	8
4). Lógica de La Operación de Las Puertas	9
5). Seguridad Para la Operación de Las Puertas	9
6). Indicación LED	9
6.1 Iluminación LED	9
6.2 Función del La Pantalla LED	9
7). Modificación de Parámetros	10
7.1 Aprendizaje de Parámetros	10
7.2 Parámetros	10
7.3 Lógica de Fotocélulas	12
8). Especificación Técnica	13

1). Instalación de la Caja de Control

1. Decida primero la posición de instalación de la caja de control, se sugiere que se instale cerca de la puerta y debe protegerse de posibles daños. Tenga en cuenta de la longitud del cable del motor antes de decidir la posición de instalación.
2. Retire la cubierta desatornillando los cuatro tornillos. Vea la figura A.
3. Use un destornillador para perforar los orificios debajo de la parte inferior de la caja de control. Vea la Figura B.
4. Fíjelo en la paVerde. Figura C.

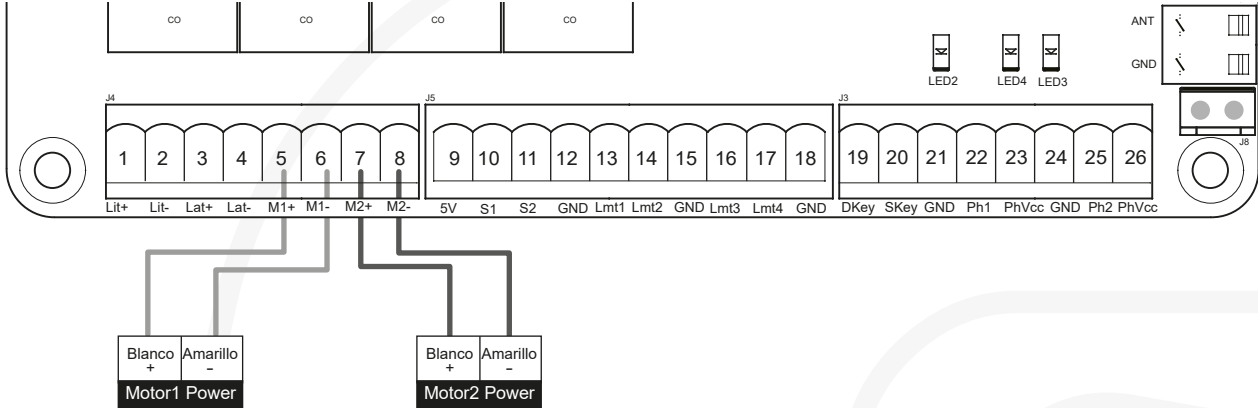


2). Conexión de los Cables

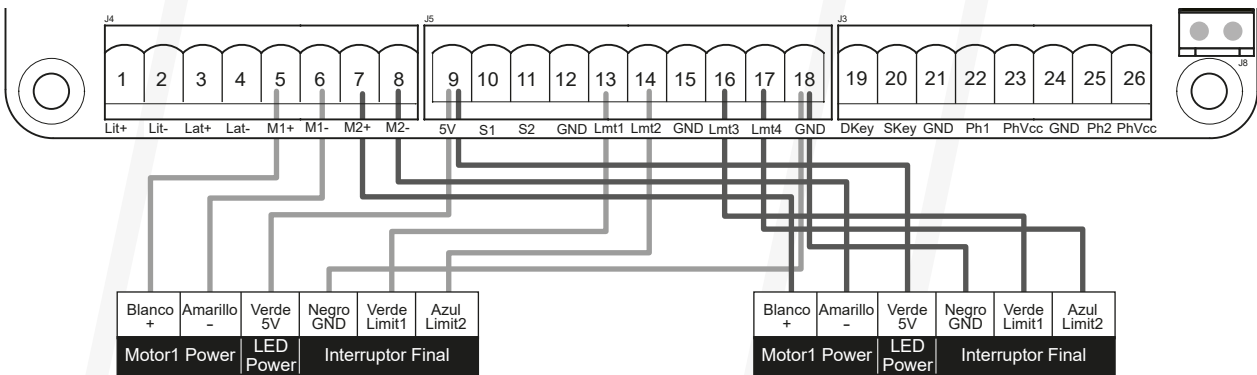


2.1 Conexión del Motor

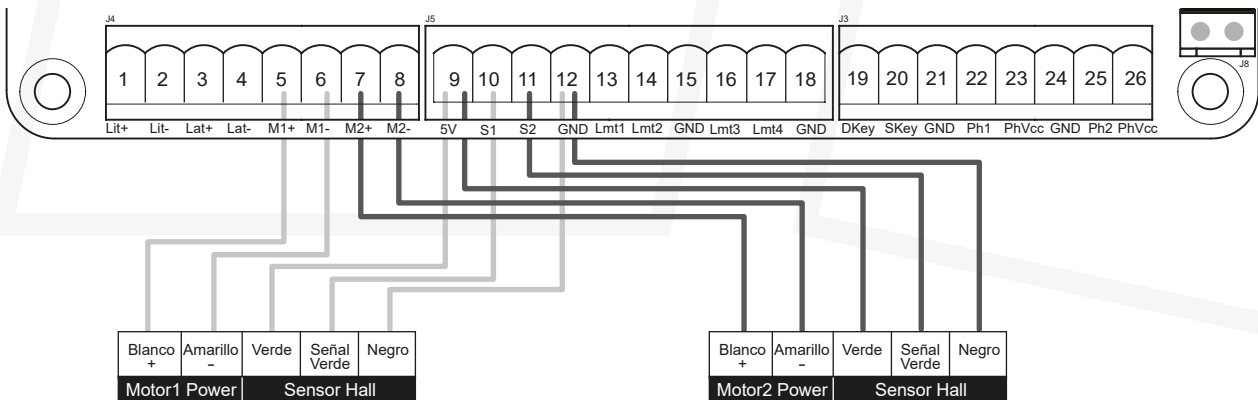
2.1.1 Solo Motor



2.1.2 Motor con Interruptor Final

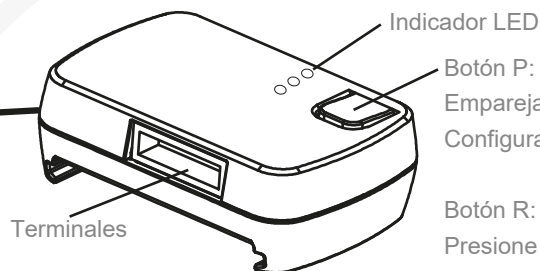
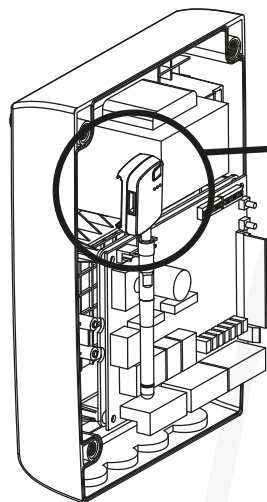


2.1.3 Motor con Sensor Hall



2.2 Dispositivo Wifi

Funciones de botones y terminales



Indicador LED
 Botón P:
 Emparejamiento de WIFI: Presione 1 seg.
 Configuración Predeterminada: Presione 3 seg.

Botón R:
 Presione para reiniciar

• Descripción de LED:

Azul: El LED parpadeará durante el emparejamiento de WIFI cuando se complete y estará ENCENDIDO.

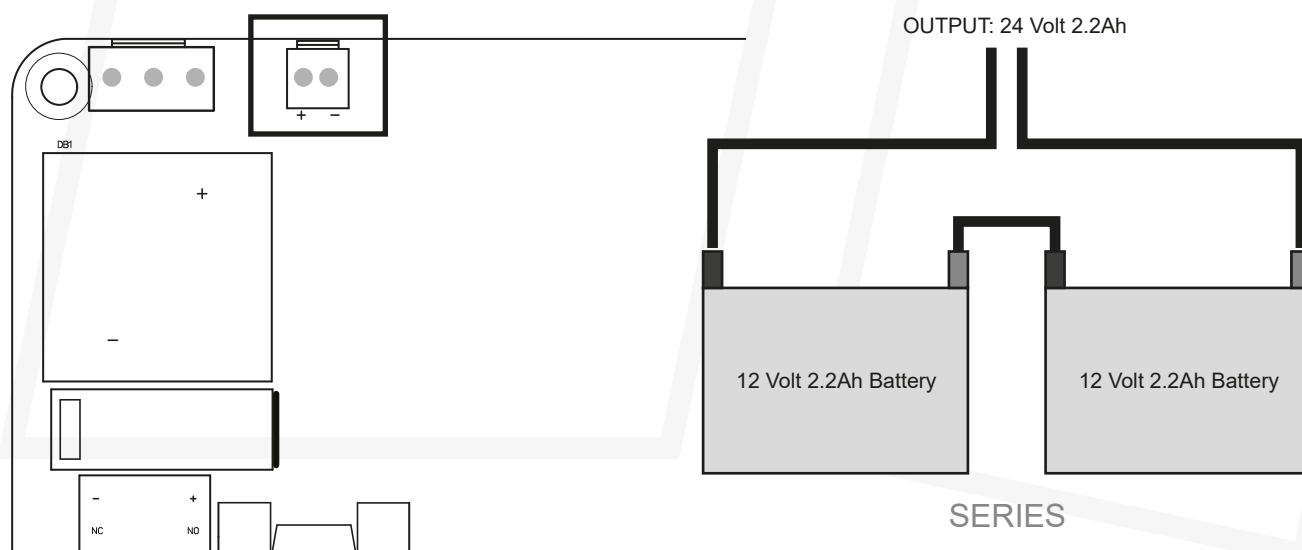
Verde: El LED parpadeará si WB-001 recibe la señal de la APP.

Si el WIFI de su hogar se desconecta, la luz verde parpadeará continuamente y se apagará hasta que el WIFI se conecte nuevamente.

Rojo: Falla del sistema o PIN incorrecto.

2.2.1 Baterías en Reserva

Alimentación de Baterías: El conector blanco de la batería se debe conectar de manera correcta. (Positive Rojo a Positivo +) o el panel de control va a tener un cortocircuito. Están 2 baterías de 12V instaladas debajo del panel de control. Se conectan en serie para hacer 24vDC a través de un cable negro con un fusible amarillo con el electrodo positivo de una batería al negativo de la segunda batería. Los restantes terminales positivo y negativo van al panel de control según la foto de abajo.



2.3 Accesorios

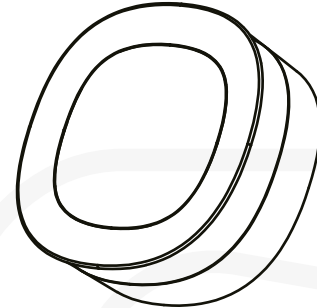
2.3.1 Fotocélulas

Las fotocélulas son dispositivos de seguridad para el control de puertas automáticas. Consta de un transmisor y un receptor basados en cubiertas impermeables.; se activa al interrumpir el rayo del infrarrojo.

ESPECIFICACIÓN:

Método de detección	Barreras unidireccionales
Rango de detección	25M
Voltaje de entrada	AC/DC 12~24V
Tiempo de respuesta	100MS
Elemento de emisión	IR LED
Indicador de operación	LED rojo (RX): Encendido (Cuando el beam se rompe), Verde(TX): Encendido
Dimensiones	64*64*30mm
Método de salida	Salida de relé
Max. consumo de corriente	TX: 35MA/Rx: 38MA (Cuando el beam se alinea correctamente); TX: 35MA/ Rx: 20MA (Cuando el beam está roto)
Impermeabilidad	IP54

Figura 1(5)

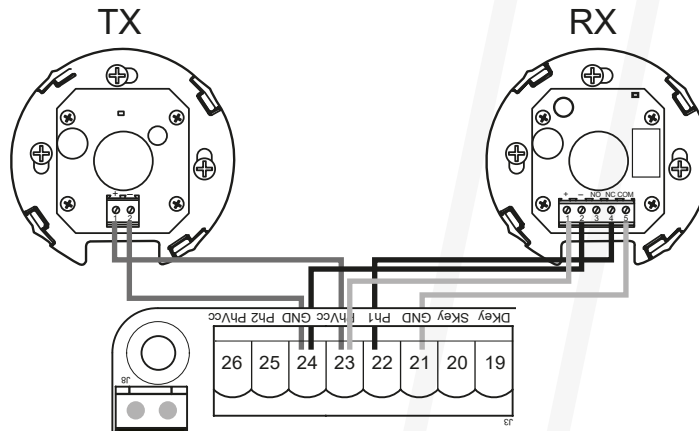


INSTALACIÓN:

Conexión de los cables de las fotocélulas

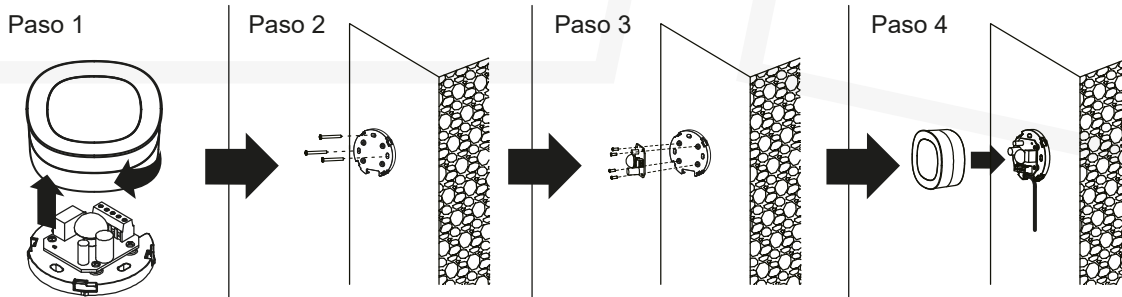
TX: Conecte los terminales "+" y "-" del transmisor con los terminales PhVcc y GND del CB19U.

RX: Conecte los terminales "+", "-", NC y COM en el receptor con los terminales PhVcc, GND, Ph1 / Ph2 y GND en el CB19U.



INSTALACIÓN:

1. Saque la cubierta y conecte los cables.
2. Monte el receptor y el transmisor en su posición apropiada.
3. Asegúrese que no haya ningún obstáculos entre el receptor y el transmisor.
Para una óptima eficiencia, el receptor y el transmisor deberían ajustarse correctamente.
4. Encienda las fotocélulas y asegúrese que el LED de ambas partes estén iluminados.



3). Empezar

Nota:

(A) La memorización del transmisor debe realizarse antes del aprendizaje del sistema.

(B) Verifique la CONDICIÓN DE LA(S) PUERTA(S).

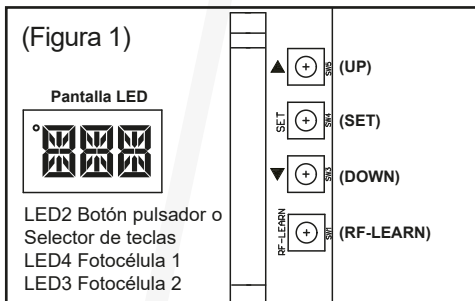
1) Suelte el motor de engranajes con la llave de desbloqueo y mueva la puerta hacia el medio para que pueda moverse libremente en ambos sentidos de apertura y cierre; luego cierre el motor con la llave.

2) Realice la apertura y cierre de la puerta varias veces y asegúrese de que las puertas toquen el interruptor final al menos 2-3 cm antes de la parada mecánica.

3.1 Paso 1: Memorización de Control Remoto

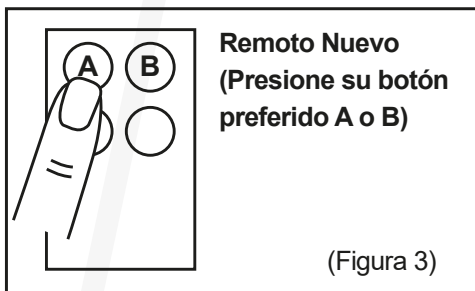
3.1.1 Memorización

1. Presione el botón RF-Learn en el panel de control (Figura 1) tantas veces como el número correspondiente al comando deseado, según la siguiente tabla, dentro de 10s, presione el botón preferido del control remoto para realizar la memorización. (figura 1)

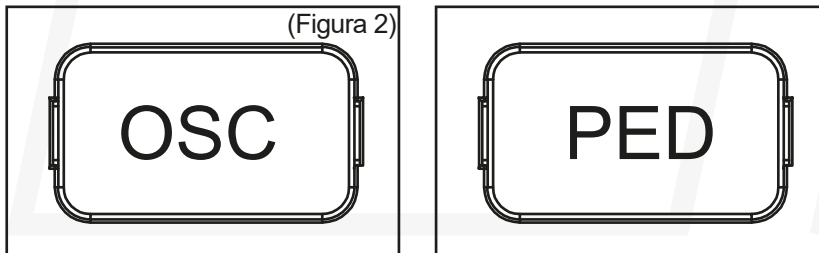


	Comando	Código de mensaje
1 vez	Abre-Para-Cierra en ciclos	Pantalla LED "OSC"
2 veces	Modo peatonal	Pantalla LED "PED"

(Figura 2)



2. Asegúrese de que la pantalla LED muestre "OSC" o "PED" tres veces rápidamente. El código corresponde al comando seleccionado. (figura 2)

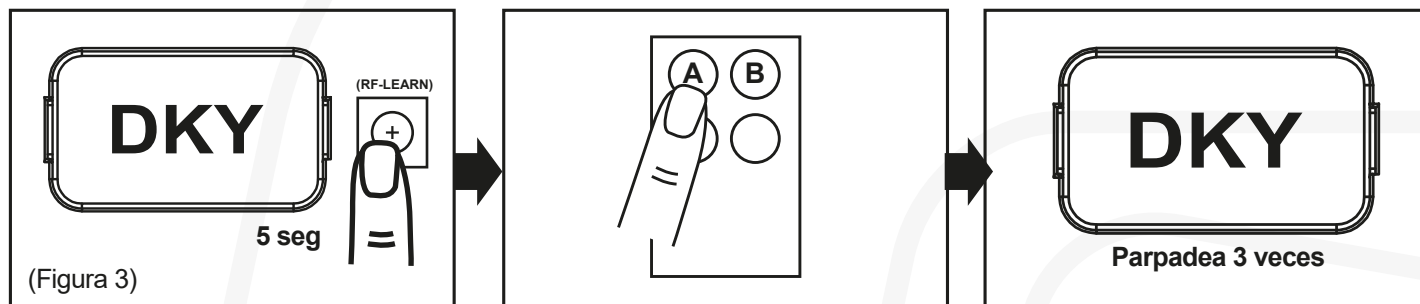


3. Repita los pasos 1 y 2 dentro de 10 segundos, si hay más remotos para memorizar el mismo tipo de comando. Si no hay ninguna acción dentro de 10 segundos, la etapa de memorización terminará.

3.1.2 Borrado de Memoria de Comando Único:

Se necesita una única etapa de eliminación para cada botón memorizado.

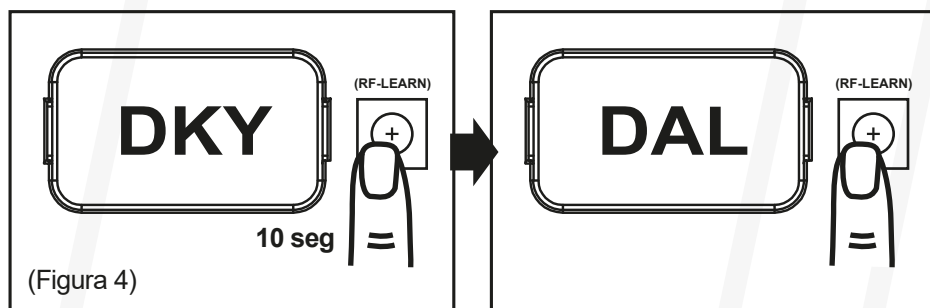
1. Mantenga presionado el botón RF-LEARN (Figura 3) en el panel de control durante 5 segundos.
2. Espere hasta que la pantalla LED muestre "DKY", luego, dentro de tres segundos:
3. Presione el botón del control remoto para ser eliminado. Si el remoto se ha eliminado, la pantalla LED parpadeará rápidamente cinco veces.
4. Repita los pasos anteriores si hay que eliminar más botones.



3.1.3 Borrado de Memoria de Todos Los Remotos:

Con esta operación se borrarán todos los transmisores memorizados.

1. Mantenga presionado el botón RF-LEARN (Figura 4) en el panel de control durante 10 segundos.
2. Espere hasta que la pantalla LED muestre "DAL". (Cuando vea a DKY, mantenga presionado, no suelte el botón). Se borra toda la memoria.



3.2 Step 2: Aprendizaje de Sistema

Paso 1:

Mantenga presionado el botón SET durante 3 segundos, cuando el LED muestra "LEA", suelte SET, el motor ejecutará el procedimiento de aprendizaje del sistema automáticamente. Una vez el aprendizaje esté completado, se muestra "D-G" o "S-G"

(No se requiere el control remoto)

Nota: Por favor, verifique la configuración de parámetros de "FI" ((Dual / Single) antes de empezar el aprendizaje de sistema

Restablecer la configuración predeterminada del sistema

Mantenga presionado los botones UP + SET + DOWN durante 5 segundos y el panel vuelve a la configuración predeterminada

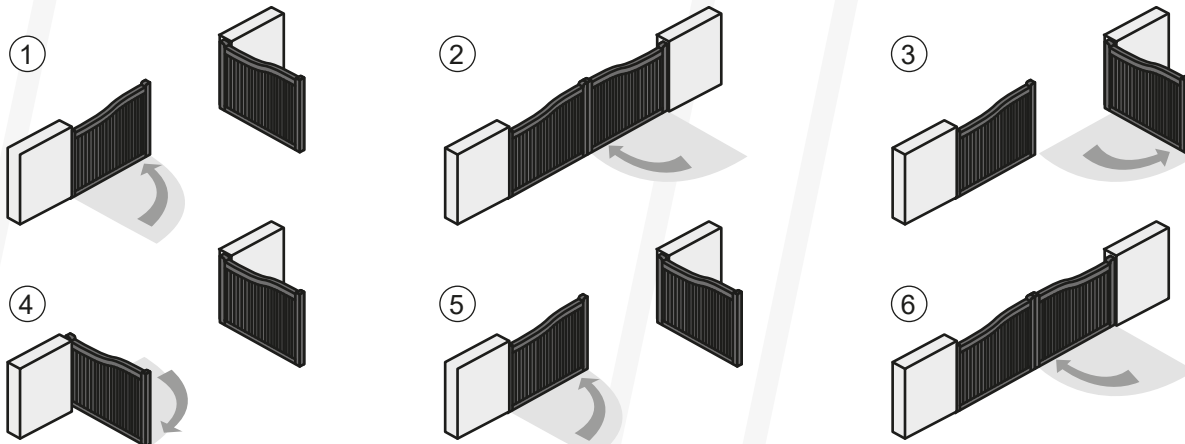
Nota:

1. El indicador LED muestra "D-G" significa que el aprendizaje del sistema se ha completado para la instalación de Doble Puerta
2. El indicador LED muestra "S-G" significa que el aprendizaje del sistema se ha completado para la instalación de Puerta Única



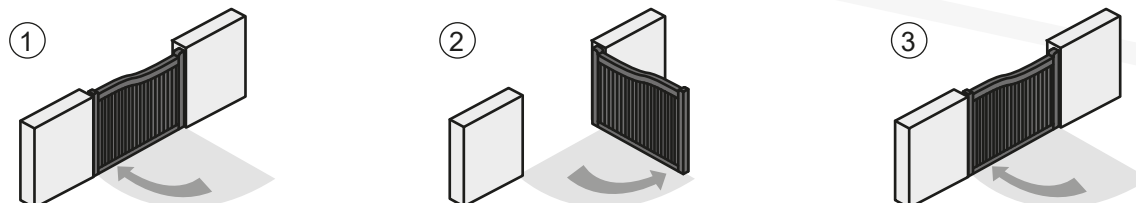
A. Doble Puerta:

- (1) M2 Cierra → (2) M1 Cierra → (3) M1 Abre →
(4) M2 Abre → (5) M2 Abre → (6) M1 Cierra



B. Puerta Única:

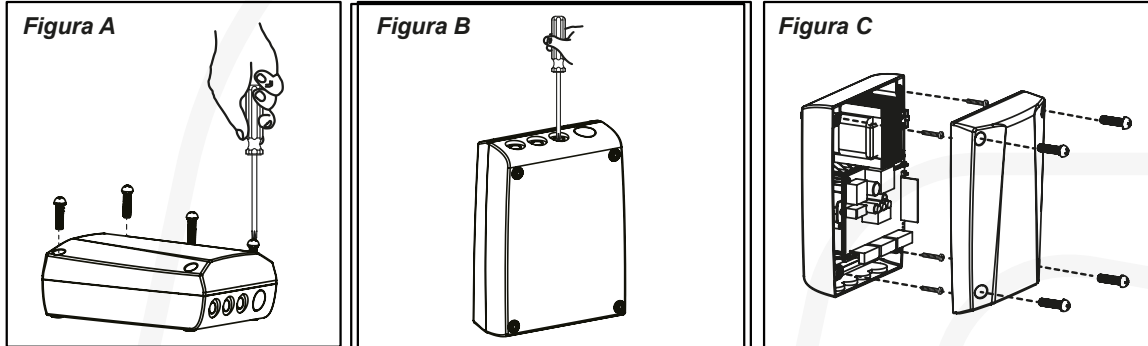
- (1) M1 Cierra → (2) M1 Abre → (3) M1 Cierra



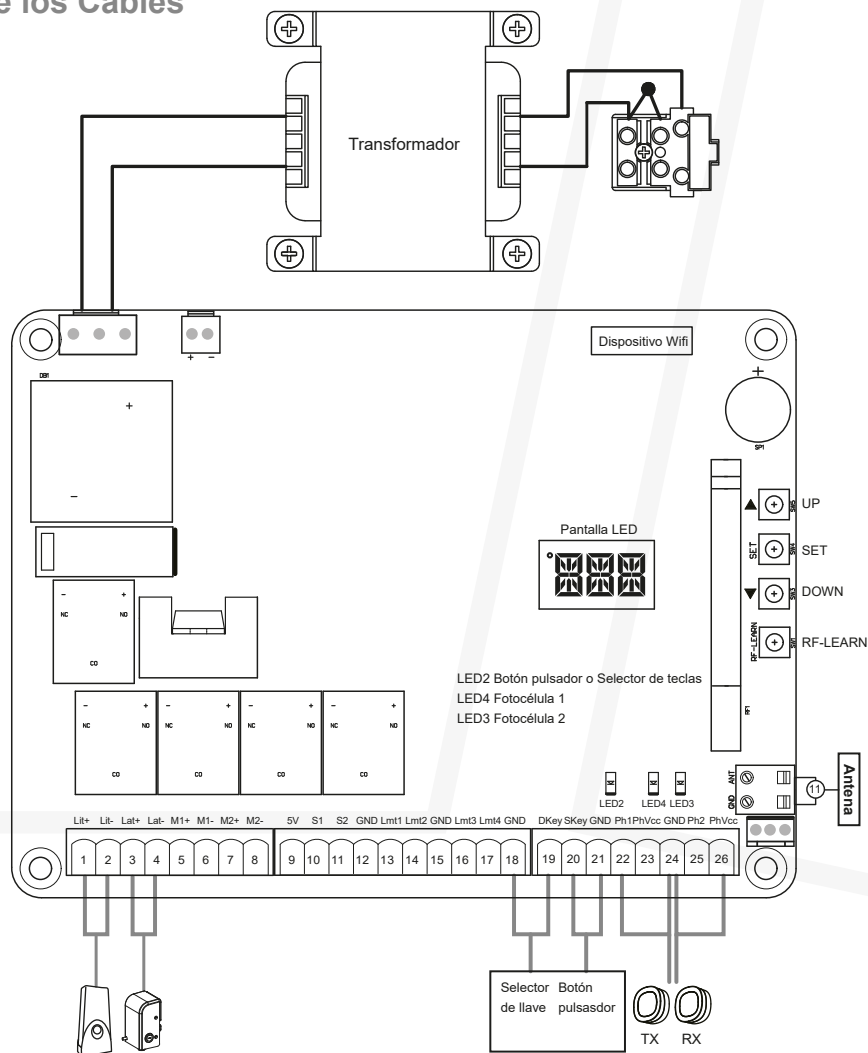
1). Instalación de la Caja de Control	2
2). Conexión de los Cables	2
2.1 Conexión del Motor	3
2.1.1 Solo Motor	3
2.1.2 Motor con Interruptor Final	3
2.1.3 Motor con Sensor Hall	3
2.2 Dispositivo Wifi	4
2.2.1 Baterías en Reserva	4
2.3 Accesorios	5
2.3.1 Fotocélulas	5
3). Empezar	6
3.1 Paso 1: Memorización de Control Remoto	6
3.1.1 Memorización	6
3.1.2 Borrado de Memoria de Comando Único	7
3.1.3 Borrado de Memoria de Todos Los Remotos	7
3.2 Paso 2: Aprendizaje de Sistema	8
4). Lógica de La Operación de Las Puertas	9
5). Seguridad Para la Operación de Las Puertas	9
6). Indicación LED	9
6.1 Iluminación LED	9
6.2 Función del La Pantalla LED	9
7). Modificación de Parámetros	10
7.1 Aprendizaje de Parámetros	10
7.2 Parámetros	10
7.3 Lógica de Fotocélulas	12
8). Especificación Técnica	13

1). Instalación de la Caja de Control

1. Decida primero la posición de instalación de la caja de control, se sugiere que se instale cerca de la puerta y debe protegerse de posibles daños. Tenga en cuenta de la longitud del cable del motor antes de decidir la posición de instalación.
2. Retire la cubierta desatornillando los cuatro tornillos. Vea la figura A.
3. Use un destornillador para perforar los orificios debajo de la parte inferior de la caja de control. Vea la Figura B.
4. Fíjelo en la paVerde. Figura C.

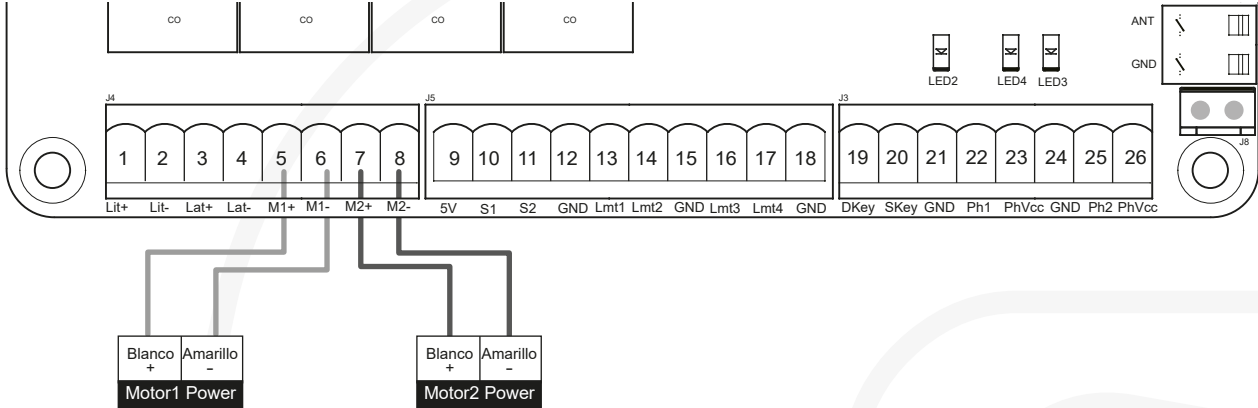


2). Conexión de los Cables

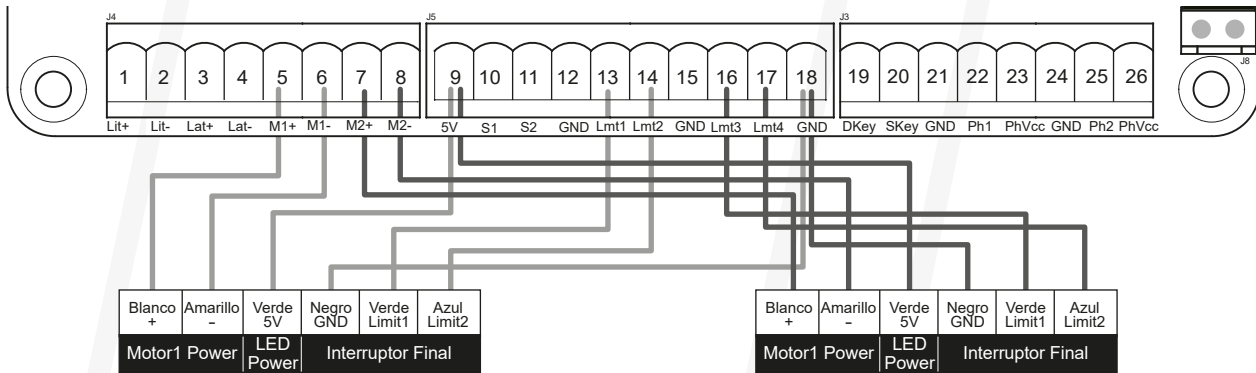


2.1 Conexión del Motor

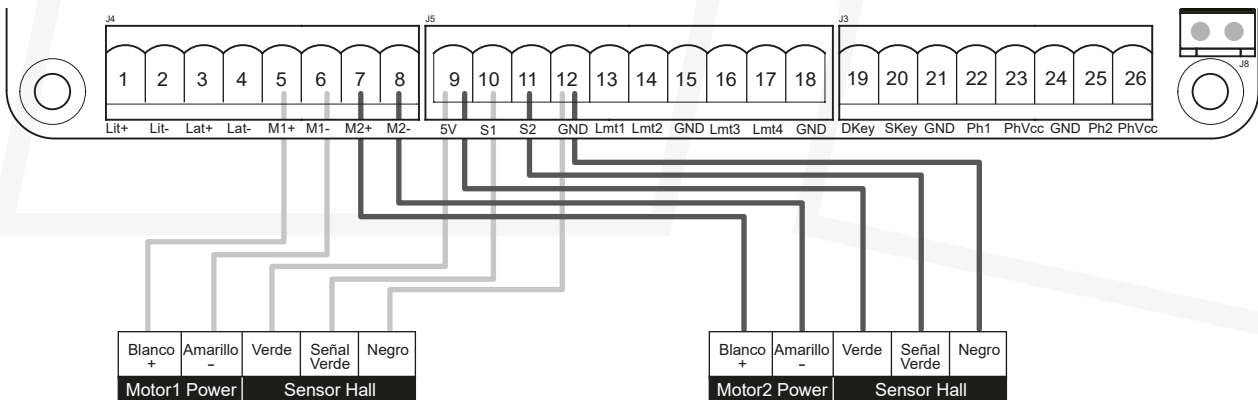
2.1.1 Solo Motor



2.1.2 Motor con Interruptor Final

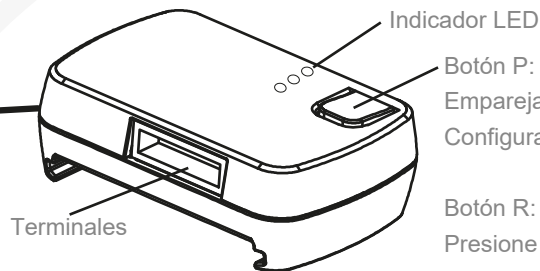
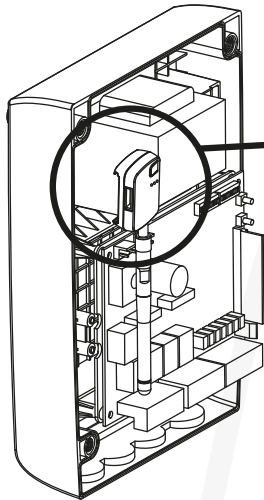


2.1.3 Motor con Sensor Hall



2.2 Dispositivo Wifi

Funciones de botones y terminales



Indicador LED
Botón P:
Emparejamiento de WIFI: Presione 1 seg.
Configuración Predeterminada: Presione 3 seg.

Botón R:
Presione para reiniciar

• Descripción de LED:

Azul: El LED parpadeará durante el emparejamiento de WIFI cuando se complete y estará ENCENDIDO.

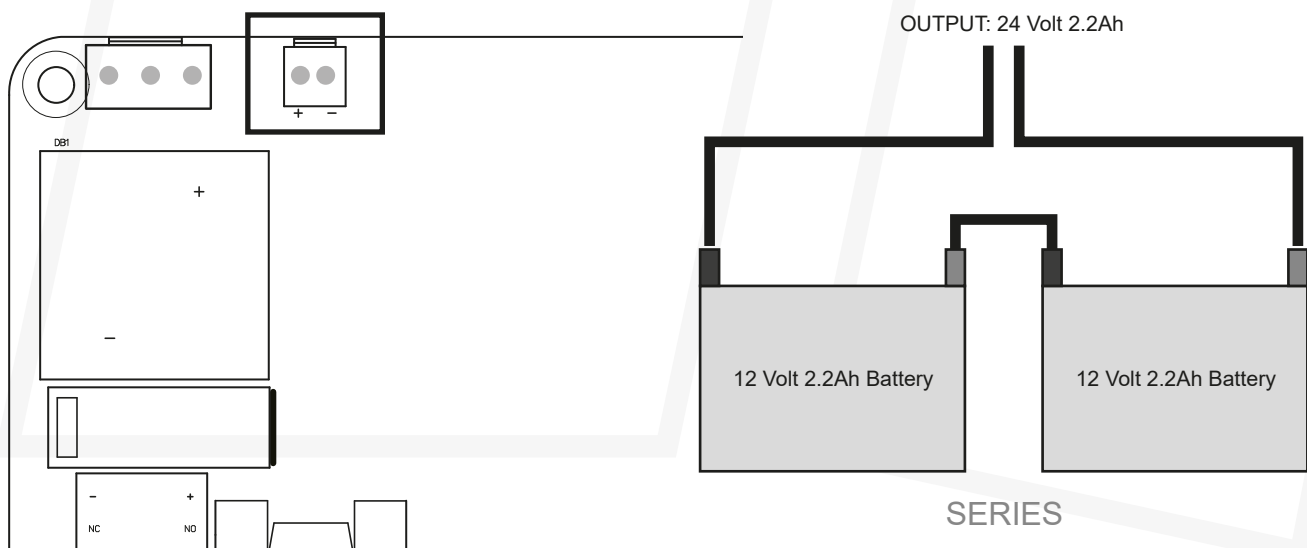
Verde: El LED parpadeará si WB-001 recibe la señal de la APP.

Si el WIFI de su hogar se desconecta, la luz verde parpadeará continuamente y se apagará hasta que el WIFI se conecte nuevamente.

Rojo: Falla del sistema o PIN incorrecto.

2.2.1 Baterías en Reserva

Alimentación de Baterías: El conector blanco de la batería se debe conectar de manera correcta. (Positive Rojo a Positivo +) o el panel de control va a tener un cortocircuito. Están 2 baterías de 12V instaladas debajo del panel de control. Se conectan en serie para hacer 24vDC a través de un cable negro con un fusible amarillo con el electrodo positivo de una batería al negativo de la segunda batería. Los restantes terminales positivo y negativo van al panel de control según la foto de abajo.



2.3 Accesorios

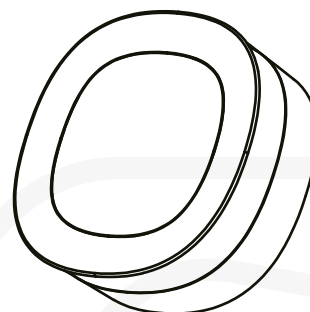
2.3.1 Fotocélulas

Las fotocélulas son dispositivos de seguridad para el control de puertas automáticas. Consta de un transmisor y un receptor basados en cubiertas impermeables.; se activa al interrumpir el rayo del infrarrojo.

ESPECIFICACIÓN:

Método de detección	Barreras unidireccionales
Rango de detección	25M
Voltaje de entrada	AC/DC 12~24V
Tiempo de respuesta	100MS
Elemento de emisión	IR LED
Indicador de operación	LED rojo (RX): Encendido (Cuando el beam se rompe), Verde(TX): Encendido
Dimensiones	64*64*30mm
Método de salida	Salida de relé
Max. consumo de corriente	TX: 35MA/Rx: 38MA (Cuando el beam se alinea correctamente); TX: 35MA/ Rx: 20MA (Cuando el beam está roto)
Impermeabilidad	IP54

Figura 1(5)

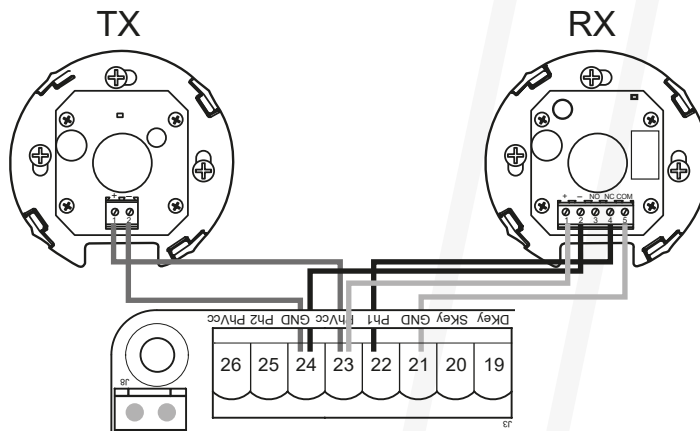


INSTALACIÓN:

Conexión de los cables de las fotocélulas

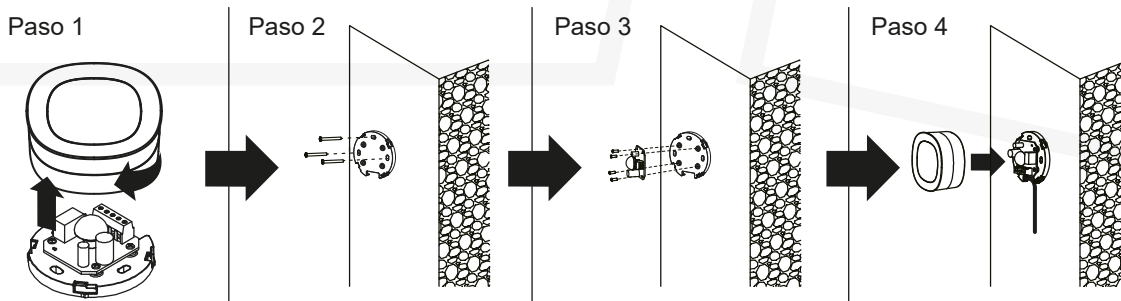
TX: Conecte los terminales "+" y "-" del transmisor con los terminales PhVcc y GND del CB19U.

RX: Conecte los terminales "+", "-", NC y COM en el receptor con los terminales PhVcc, GND, Ph1 / Ph2 y GND en el CB19U.



INSTALACIÓN:

1. Saque la cubierta y conecte los cables.
2. Monte el receptor y el transmisor en su posición apropiada.
3. Asegúrese que no haya ningún obstáculos entre el receptor y el transmisor.
Para una óptima eficiencia, el receptor y el transmisor deberían ajustarse correctamente.
4. Encienda las fotocélulas y asegúrese que el LED de ambas partes estén iluminados.



3). Empezar

Nota:

(A) La memorización del transmisor debe realizarse antes del aprendizaje del sistema.

(B) Verifique la CONDICIÓN DE LA(S) PUERTA(S).

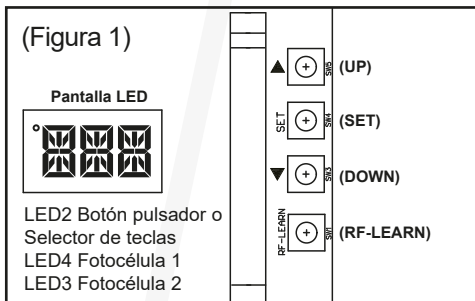
1) Suelte el motor de engranajes con la llave de desbloqueo y mueva la puerta hacia el medio para que pueda moverse libremente en ambos sentidos de apertura y cierre; luego cierre el motor con la llave.

2) Realice la apertura y cierre de la puerta varias veces y asegúrese de que las puertas toquen el interruptor final al menos 2-3 cm antes de la parada mecánica.

3.1 Paso 1: Memorización de Control Remoto

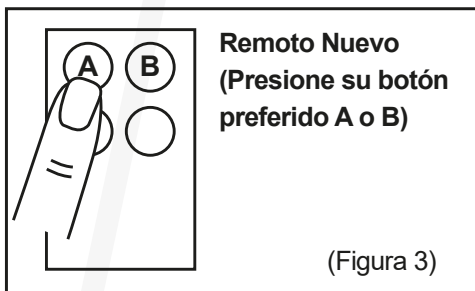
3.1.1 Memorización

1. Presione el botón RF-Learn en el panel de control (Figura 1) tantas veces como el número correspondiente al comando deseado, según la siguiente tabla, dentro de 10s, presione el botón preferido del control remoto para realizar la memorización. (figura 1)

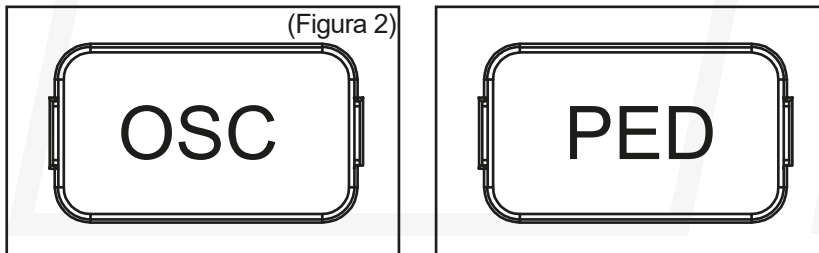


	Comando	Código de mensaje
1 vez	Abre-Para-Cierra en ciclos	Pantalla LED "OSC"
2 veces	Modo peatonal	Pantalla LED "PED"

(Figura 2)



2. Asegúrese de que la pantalla LED muestre "OSC" o "PED" tres veces rápidamente. El código corresponde al comando seleccionado. (figura 2)

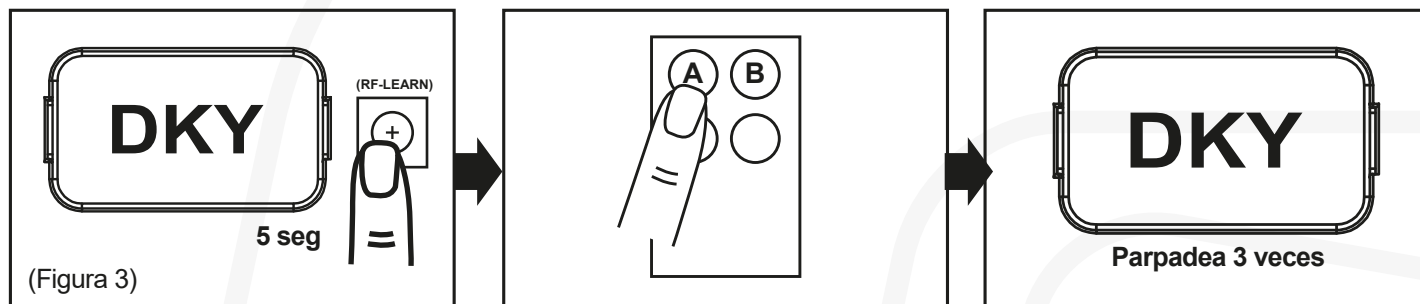


3. Repita los pasos 1 y 2 dentro de 10 segundos, si hay más remotos para memorizar el mismo tipo de comando. Si no hay ninguna acción dentro de 10 segundos, la etapa de memorización terminará.

3.1.2 Borrado de Memoria de Comando Único:

Se necesita una única etapa de eliminación para cada botón memorizado.

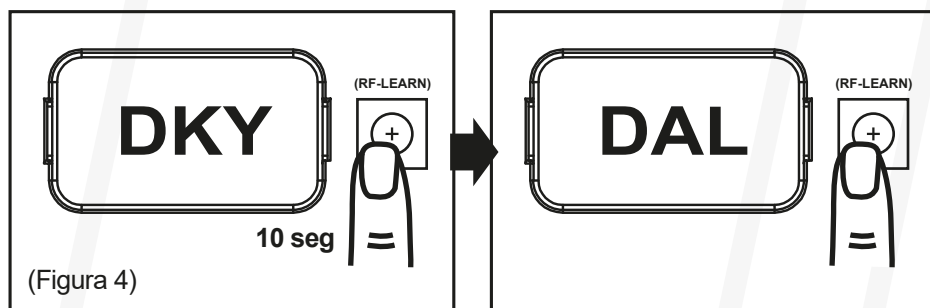
1. Mantenga presionado el botón RF-LEARN (Figura 3) en el panel de control durante 5 segundos.
2. Espere hasta que la pantalla LED muestre "DKY", luego, dentro de tres segundos:
3. Presione el botón del control remoto para ser eliminado. Si el remoto se ha eliminado, la pantalla LED parpadeará rápidamente cinco veces.
4. Repita los pasos anteriores si hay que eliminar más botones.



3.1.3 Borrado de Memoria de Todos Los Remotos:

Con esta operación se borrarán todos los transmisores memorizados.

1. Mantenga presionado el botón RF-LEARN (Figura 4) en el panel de control durante 10 segundos.
2. Espere hasta que la pantalla LED muestre "DAL". (Cuando vea a DKY, mantenga presionado, no suelte el botón). Se borra toda la memoria.



accessmatic
Opening your life