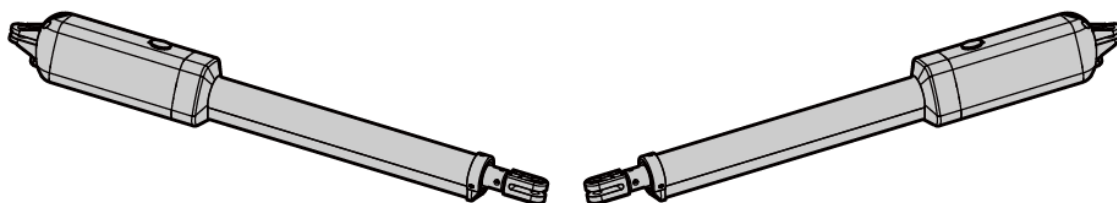




El Manual del Abrepuertas abatible

Modelo:

PW 302/502/802



El sitio Web de TOPENS

www.topens.com

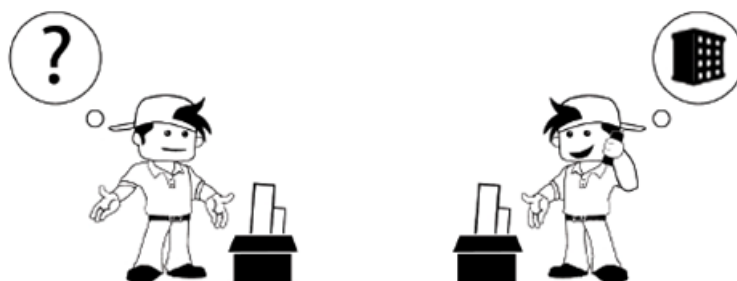
E-mail: support@topens.com

- ★ Lea y siga todas las advertencias, precauciones e instrucciones antes de instalar y usar.
- ★ El abrepuertas puede ser alimentado por una fuente de alimentación de 24 V DC incluida en el paquete o 2 baterías PZS de 12 V DC (conectores en serie, al menos 12AH, no incluidos), que pueden cargarse mediante un panel solar.
- ★ NUNCA conecte el panel solar directamente a la placa de control para cargar la batería.
- ★ El abrepuertas debe revisarse regularmente para garantizar un funcionamiento seguro.
- ★ Guardar el manual.



ÍNDICE

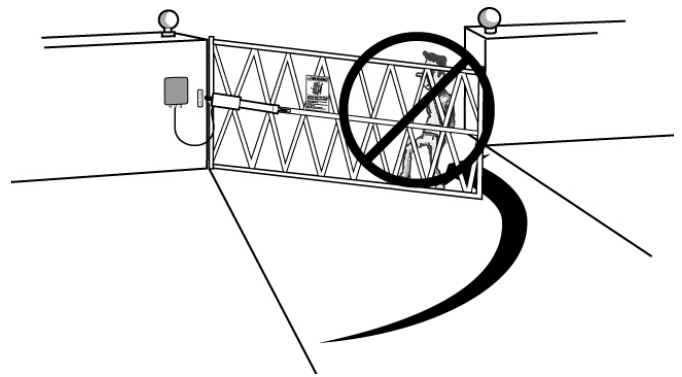
Información de Instalación de Seguridad.....	1
Lista de Piezas de PW302	2
Lista de Piezas de PW502 / PW802	3
Accesorios (incluidos en algunos modelos, se refieren al paquete real)	3
Lista de Accesorios Opcionales (disponibles en la tienda de TOPENS).....	4
Herramientas Necesarias:.....	4
Especificaciones y Características Técnicas	4
Visión de Conjunto de Instalación.....	7
Preparación para la Instalación.....	7
Instale el Abrepuertas en la Puerta.....	8
Montaje de la Caja de Control.....	14
Conexión de la Fuente de Alimentación	14
Conexión del Placa de Control.....	15
Cómo Programar el Control Remoto al Abrepuertas.....	17
Cómo Borrar Todos los Códigos Remotos.....	18
Cómo Usar el Control Remoto para Operar el Abrepuertas.....	18
Programación de Teclado Inalámbrico.....	19
Ajuste del Interruptor de Límite	19
Configuración de la Junta de Control.....	20
Mantenimiento.....	22
Estado de LED (s) y Solución de Problemas.....	22



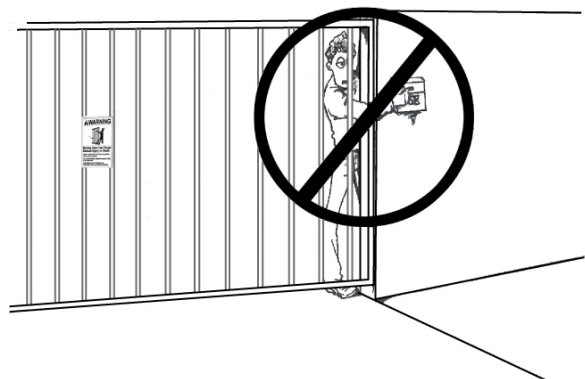
i Solicite ayuda de TOPENS por correo electrónico o teléfono en cualquier momento.

Información de Instalación de Seguridad

1. LEA y SIGA todas las instrucciones.
2. El abrepuertas está diseñado para usarse con puertas batientes vehiculares de Clase I. La clase I denota las viviendas de un abridor de puerta vehicular (o sistema), o un garaje o área de estacionamiento asociada con ella. Instale el abrepuertas solo cuando el abridor sea apropiado para la construcción y la clase de uso de la puerta.
3. Los diseñadores, instaladores y usuarios del sistema de apertura de puertas deben tener en cuenta los posibles riesgos asociados con cada aplicación individual. Los sistemas mal diseñados, instalados o mantenidos pueden crear riesgos tanto para el usuario como para el espectador. El diseño y la instalación del sistema de puertas deben reducir la exposición pública a los peligros potenciales. Todos los puntos de pelizco expuestos deben eliminarse o protegerse.
4. Un abrepuertas puede crear altos niveles de fuerza durante la operación normal. Por lo tanto, se deben incorporar características de seguridad en cada instalación. Las características de seguridad específicas incluyen sensores de seguridad.
5. La puerta debe estar instalada correctamente y funcionar libremente en ambas direcciones antes de la instalación del abridor de puerta.
6. La puerta debe instalarse en una ubicación de manera que se proporcione suficiente espacio entre la puerta y la estructura adyacente al abrir y cerrar para reducir el riesgo de atrapamiento. Las puertas batientes no deben abrirse en áreas de acceso público.
7. El abrepuertas solo se puede usar en la puerta del vehículo. Los peatones deben estar equipados con entradas separadas. Las aberturas de acceso para peatones deben diseñarse para facilitar su uso. Las vías peatonales deben ubicarse de manera que las personas no entren en contacto con las entradas y salidas de vehículos en movimiento.



8. Los peatones nunca deben cruzar el camino de una puerta en movimiento. El abridor de puerta no es aceptable para usar en ninguna puerta peatonal. Los peatones deben recibir un acceso para peatones por separado.
9. Para una instalación que utiliza sensores sin contacto (sensores de seguridad), consulte el manual del producto sobre la colocación de sensores sin contacto (sensores de seguridad) para cada tipo de aplicación.
 - a. Se debe tener cuidado para reducir el riesgo de tropiezos molestos, como cuando un vehículo dispara el sensor de seguridad mientras la puerta aún está en movimiento.
 - b. Uno o más sensores sin contacto (sensores de seguridad) deben ubicarse donde exista el riesgo de atrapamiento de obstrucción, como el perímetro accesible por una puerta o barrera en movimiento.
10. Nunca monte ningún dispositivo que opere el abridor de puerta donde el usuario pueda alcanzar sobre, debajo, alrededor o a través de la puerta para operar los controles. Los controles deben colocarse al menos a 6 '(1,8 m) de cualquier parte de la puerta móvil.



11. Los controles destinados a ser utilizados para restablecer un operador después de 2 activaciones secuenciales del dispositivo o

WARNING

Roll-Over Protection

Warning Label
Can cause injury or death!

Always close door when you are close to the door.

Do not use the vehicle to correct the gate or play in the gate area.

The gate area is for vehicles only.

Do not stand underneath the vehicle.

Do not use the vehicle to enter or exit the vehicle.

Do not remove the warning sign.

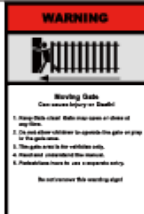
13. PARA EVITAR dañar el gas, la electricidad u otras líneas de servicios subterráneos, comuníquese con las compañías de servicios subterráneos ANTES de cavar.

14. No permita que los niños jueguen en o cerca de la puerta y mantenga todos los controles fuera de su alcance.

Lista de Piezas de PW302

			
<PW302> Actuador del abrepuertas (2 pzs)		Llave de Liberación(2pzs)	
			
	CE Control Remoto (2 pzs)		
AC-DC Fuente de Alimentación (1 pz)			Letrero de Advertencia (4 pzs)
			
	Caja de Control (1 pz)		
			
	Soporte de Puerta (2 pzs)		
Hardware			
			
Φ10 Arandela (10 pzs)		M10×200 Tornillo (4 pzs)	
			
Φ10 Arandela de Seguridad (10 pzs)		M10×75 Tornillo(4 pzs)	
			
Φ8 Arandela (2 pzs)		M10×30 Tornillo (2 pzs)	
			
M10 Tuerca (10 pzs)		M8×30 Tornillo (2 pzs)	
			
M8 Tuerca (2 pzs)		12×40 Bulón (2 pzs)	
			
Pasador de Horquilla (4 pzs)		12×30 Bulón (2 pzs)	

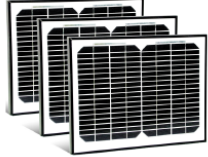
Lista de Piezas de PW502 / PW802

 <PW502 / PW802> Actuador del abrepuertas (2 pzs)		 Llave de Liberación(2pzs)	
 AC-DC Fuente de Alimentación (1 pz)	 CE Control Remoto (2 pzs)	 Letrero de Advertencia (4 pzs)	
	 Parte de PSO (2 pzs)		
 Caja de Control (1 pz)	 Soporte de Poste (4 pzs)	 Soporte de Pivote Posterior (2 pzs)	 Soporte de puerta (2 pzs)
Hardware			
 Φ10 Arandela (14 pzs)	 M10×200 Tornillo (8 pzs)		
 Φ10 Arandela de Seguridad (14 pzs)	 M10×75 Tornillo(4 pzs)		
 Φ8 Arandela (2 pzs)	 M10×30 Tornillo (2 pzs)		
 M10 Tuerca (14 pzs)	 M8×30 Tornillo (2 pzs)		
 M8 Tuerca (2 pzs)	 12×40 Bulón (2 pzs)		
 Pasador de Horquilla (4 pzs)	 12×30 Bulón (2 pzs)		

Accesorios (incluidos en algunos modelos, se refieren al paquete real)

 JD24VY 24V Lámpara de Advertencia	 TC102 Sensor de Barrera infrarroja	 25FT Cable de Extensión
--	---	--

Lista de Accesorios Opcionales (disponibles en la tienda de TOPENS)

			
M12 Control Remoto	ERM12 Receptor externo	TKP3 Teclado Inalámbrico	TC175P Teclado con Cable
			
TC186-R Control Remoto WiFi Smartphone con Cámara	ET24 Cerradura Eléctrica de Puerta	TEW3 Sensor de Varita de Vehículo	HLR01 Kit de Control Remoto HomeLink
			
JD24VY 24V Lámpara de Advertencia	TC102 Sensor de barrera infrarroja	TRF3 Sensor Fotoeléctrico Reflectivo	TSP30W 30W Kit de Carga de Panel Solar
			
TCS3 Controlador de Carga Solar	TC173 Pulsador Inalámbrico	TC147 Pulsador con Cable	25FT Cable de Extensión

Herramientas Necesarias:

- Taladro eléctrico • Cinta métrica • Llaves de extremo abierto - 14# & 17# o llaves ajustables
- Pelacables • Pinzas en C: pequeñas, medianas y grandes • Nivel
- Sierra para metales o cortadores de pernos de alta resistencia
- Destornillador Phillips • Una persona extra será útil

Especificaciones y Características Técnicas

Especificaciones			
	PW302	PW502	PW802
Entrada:	100-240V~ 50/60Hz		
Tensión del motor:	24VDC		
Potencia:	2×30W	2×50W	2×80W
Corriente:	1.5A	2A	3A
Velocidad del actuador:	16mm/s (0.6 in/s)		
Max. recorrido del actuador:	385mm (15.2 in)		

Temperatura ambiente:	-20°C ~ +50°C (-4°F a 122°F)
Clase de protección:	IP44

Capacidad de compuerta de PW302 para cada actuador

Peso de la Puerta	140kg (300lbs)	✓	NR	NR	NR	NR
	110kg (250lbs)	✓	✓	NR	NR	NR
	90kg (200lbs)	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg (150lbs)	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg (100lbs)	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2m (4')	1.8m (6')	2.4m (8')	3m (10')	3.6m (12')
Longitud de la puerta						

Capacidad de compuerta de PW502 para cada actuador

Peso de la Puerta	250kg (550lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	200kg (450lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	160kg (350lbs)	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	110kg (250lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	70kg (150lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	50kg (100lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m(4'-6')	2.4m (8')	3m (10')	3.6m (12')	4.3m (14')	5m (16')
Longitud de la puerta							

Capacidad de compuerta de PW802 para cada actuador

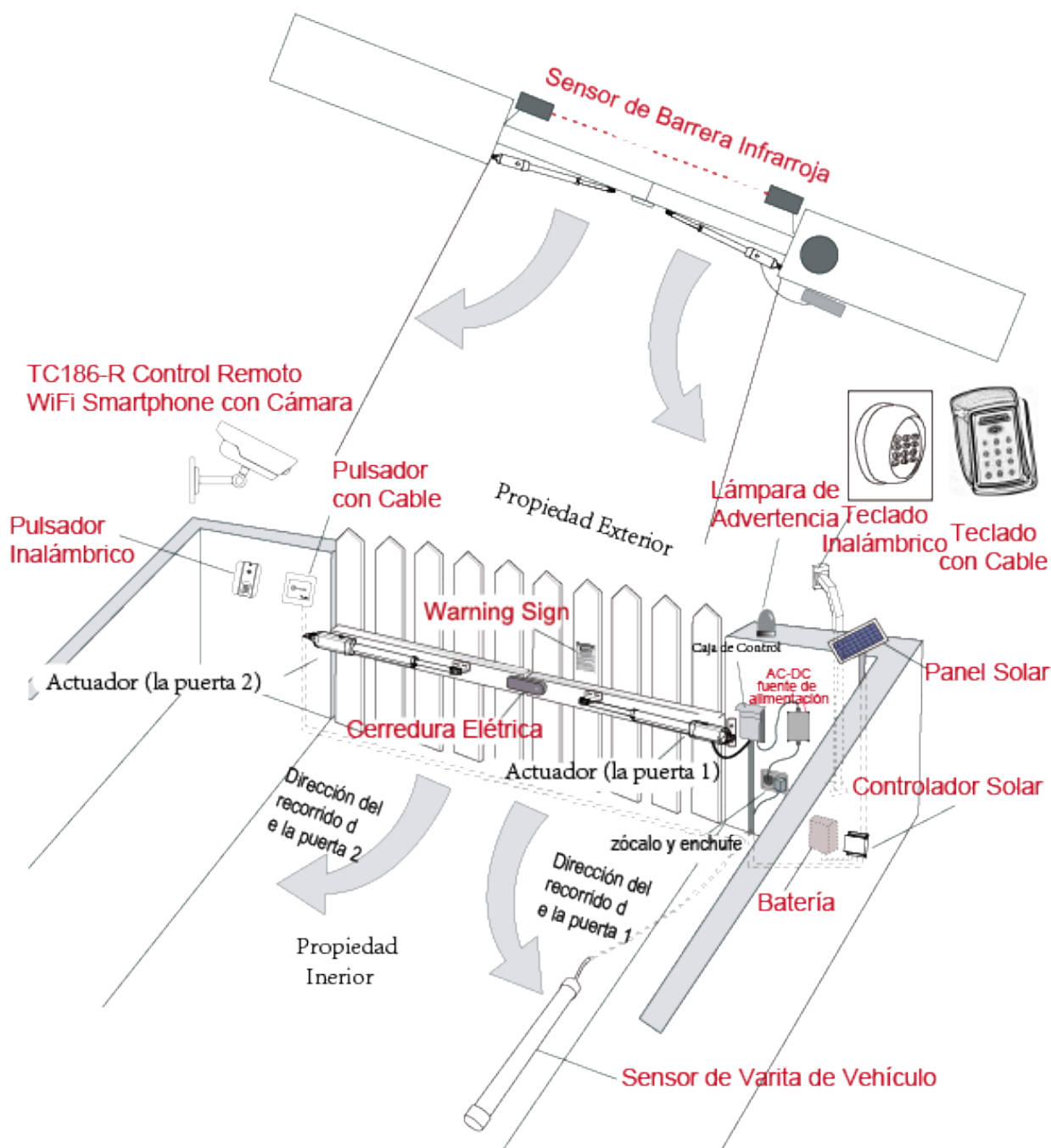
Peso de la Puerta	400kg (880lbs)	✓	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	350kg (770lbs)	✓	✓	NR	NR	NR	NR	NR
	300kg (650lbs)	✓	✓	✓	NR	NR	NR	NR
	250kg (550lbs)	✓	✓	✓	✓	NR	NR	NR
	200kg (450lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	NR	NR
	160kg (350lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NR
	110kg (250lbs)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1.2-1.8m(4'-6')	2.4m (8')	3m (10')	3.6m (12')	4.3m (14')	5m (16')	5.5m (18')
Longitud de la puerta								

Características:

- Inicio suave y parada suave
- Llave de liberación de emergencia en caso de falla de energía
- Selección rápida de empujar / tirar para abrir
- Pare en caso de obstrucción durante la apertura de la puerta.
- Invierta en caso de obstrucción durante el cierre de la puerta.
- Construido en cierre automático ajustable (3-120 segundos)

- Construido en máx. Tiempo de funcionamiento del motor (MRT) para protección de seguridad múltiple (40 segundos)
- Límite de electromagnetismo confiable para un fácil ajuste
- Puede equiparse con una amplia gama de accesorios.
- Intervalo de apertura / cierre ajustable entre la puerta maestra y la esclava
- Fácil de instalar y mínimo requerimiento de mantenimiento.

Visión de Conjunto de Instalación



Preparación para la Instalación

Hay dos tipos de instalación para el abridor de puerta, **Pull-to-Open** (abrir hacia adentro) y **Push-to-Open** (abrir hacia afuera).

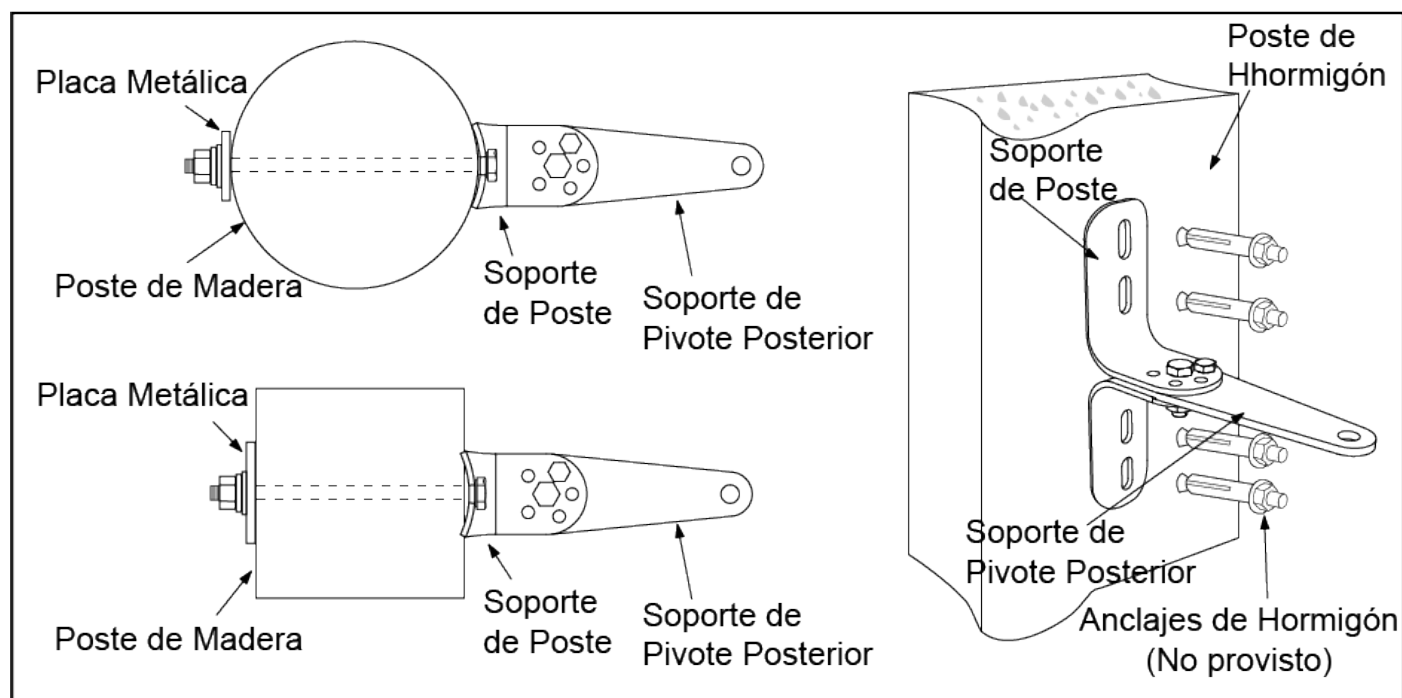
En la instalación **Push-to-Open**, la puerta se abre desde la propiedad. Se requiere un soporte de empujar para abrir (**parte PSO**) para cada puerta.

NOTA: Asegúrese de que la puerta no se abra en áreas públicas.

El abridor de la puerta está montado en la puerta y en el poste de la puerta. Se pueden usar postes redondos y cuadrados porque los corchetes de postes son curvos. Al montar los soportes del poste, use tornillos lo suficientemente largos como para pasar por todo el poste. Se incluyen pernos M10 x 200. No se proporcionan anclajes de hormigón.

Al montar los soportes del poste en postes de madera, se debe usar una arandela de mayor tamaño o una placa de metal entre los pernos y el poste de madera para garantizar la estabilidad del hardware de fijación. Si

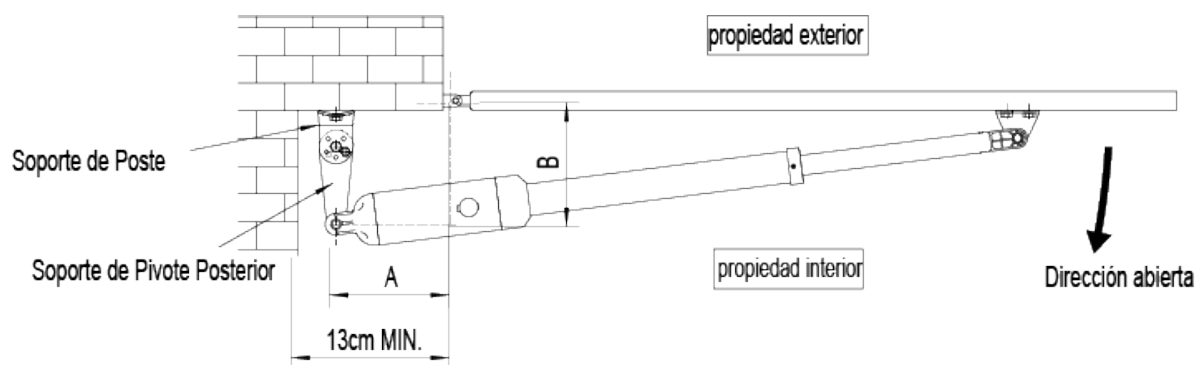
el poste es más pequeño que 6 "de diámetro o cuadrado, debe estar hecho de metal y colocado en cemento para asegurar su estabilidad.



Instale el Abrepuertas en la Puerta

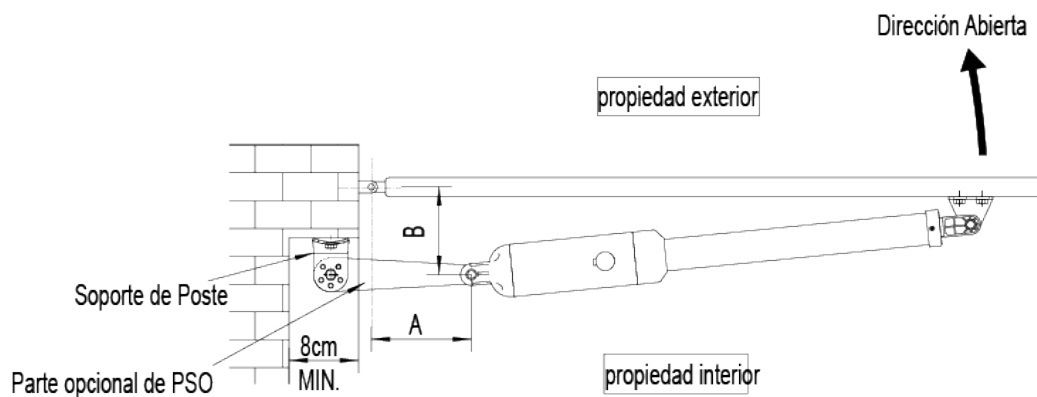
La posición de Post Bracket es muy importante. Se requieren las siguientes ilustraciones y tablas para determinar la posición de montaje adecuada para el soporte del poste. Las tablas muestran el ángulo de apertura máxima de la puerta para una A y una B. Por ejemplo, si A mide 15 cm y B mide 20 cm, el ángulo de apertura máxima de la puerta es 110 °.

Instalación de Pull-to-Open (abrir hacia adentro): compuerta en posición cerrada (la varilla móvil está extendida)



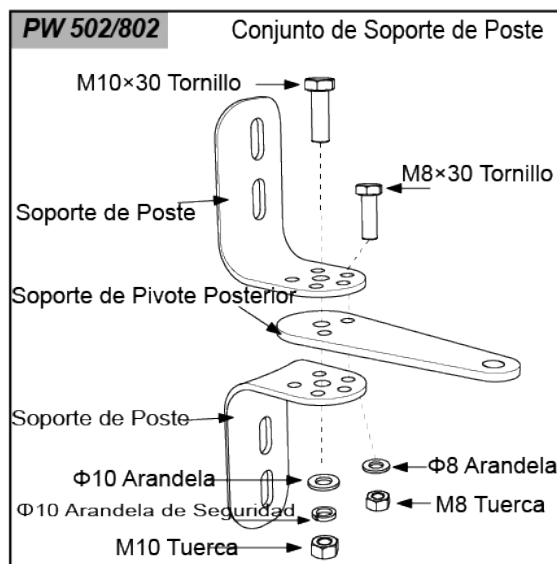
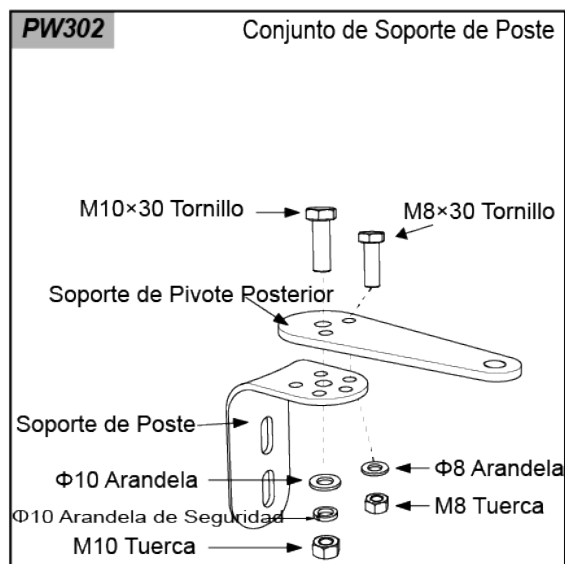
	A=8cm	A=9cm	A=10cm	A=11cm	A=12cm	A=13cm	A=14cm	A=15cm	A=16cm	A=17cm	A=18cm	A=19cm	A=20cm	A=21cm	A=22cm
B=19cm	90°	93°	96°	98°	101°	104°	106°	108°	110°	105°	102°	98°	95°	93°	91°
B=20cm	91°	93°	95°	98°	100°	103°	107°	110°	104°	99°	96°	94°	92°	90°	89°
B=21cm	91°	93°	95°	97°	100°	103°	106°	103°	99°	96°	93°	91°	89°	88°	
B=22cm	91°	94°	95°	97°	99°	101°	103°	98°	95°	92°	90°	89°	87°		
B=23cm	92°	94°	96°	98°	100°	103°	98°	94°	92°	90°	88°	86°			
B=24cm	90°	92°	95°	97°	99°	97°	93°	91°	88°	87°	85°				
B=25cm	90°	92°	94°	97°	96°	92°	90°	87°	85°	84°					
B=26cm	90°	92°	94°	95°	91°	88°	86°	84°							
B=27cm	90°	92°	95°	90°	87°	85°									
B=28cm	90°	93°	89°	86°	84°										

Instalación de Push-to-Open (abrir hacia afuera): puerta en posición cerrada (la varilla móvil está retraída)

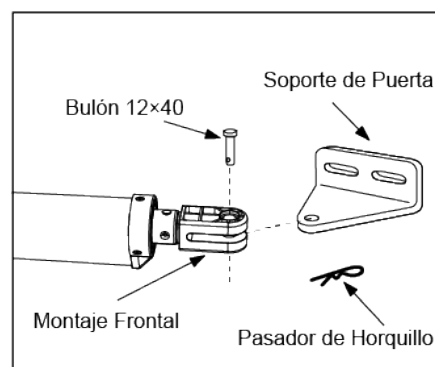
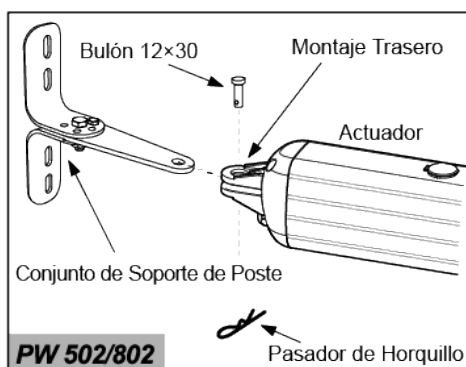
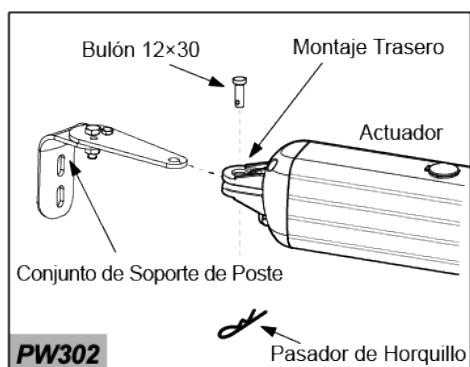


	A=10cm	A=12cm	A=14cm	A=16cm	A=18cm	A=20cm	A=22cm	A=24cm	A=26cm
B=9cm	90°	100°	111°	120°	125°	117°	108°	99°	90°
B=11cm	90°	98°	107°	115°	120°	111°	100°	92°	86°
B=13cm	90°	97°	104°	110°	114°	104°	94°	87°	
B=15cm	90°	98°	105°	112°	109°	97°	89°		
B=17cm	90°	96°	101°	108°	101°	91°	83°		
B=19cm	90°	95°	100°	106°	93°	85°			
B=21cm	90°	94°	99°	97°	87°				
B=23cm	90°	93°	97°	90°	81°				
B=25cm	90°	93°	94°	83°					
B=27cm	90°	92°	86°						

1. Inserte el perno M10 x 30 a través del orificio central del soporte del poste y el soporte del pivote del poste como se muestra. Colocar un $\varnothing 10$ arandelas, $\varnothing 10$ arandelas de seguridad y tuerca M10 en la parte inferior del perno y apriete a mano.

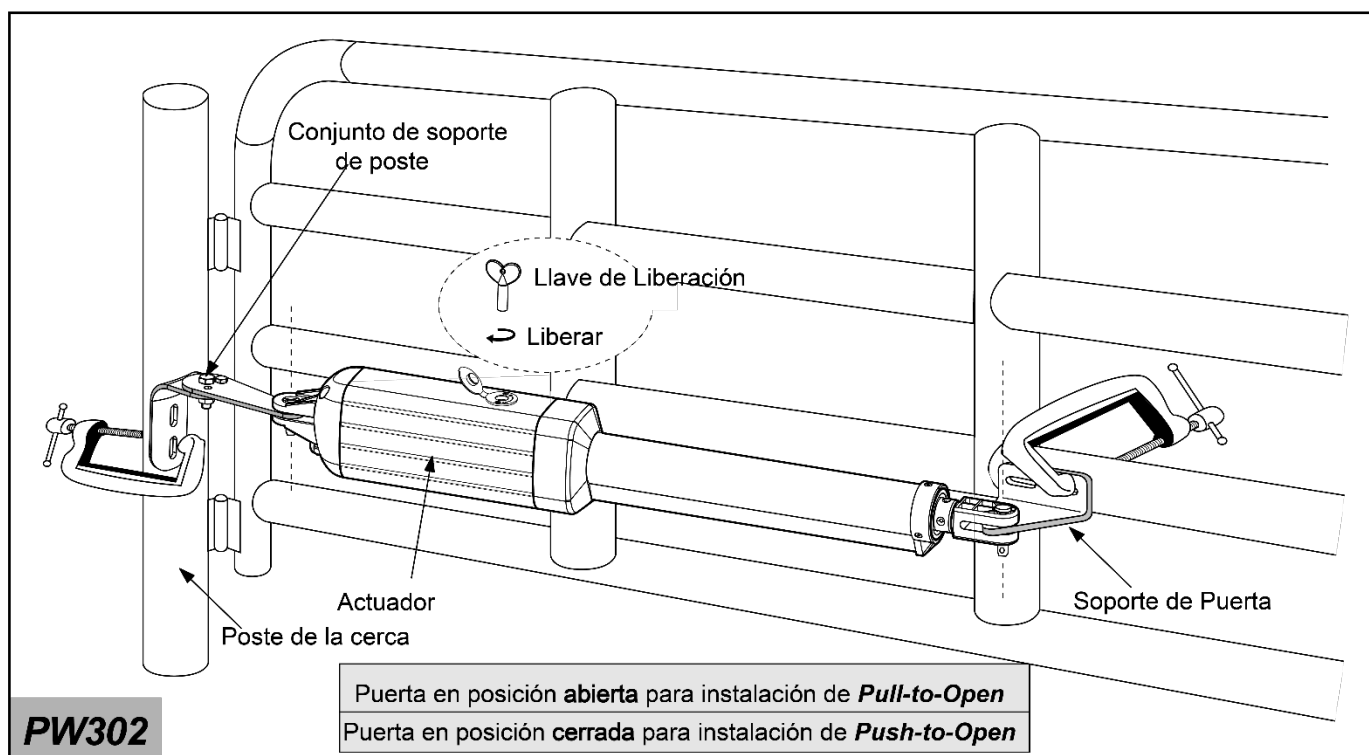
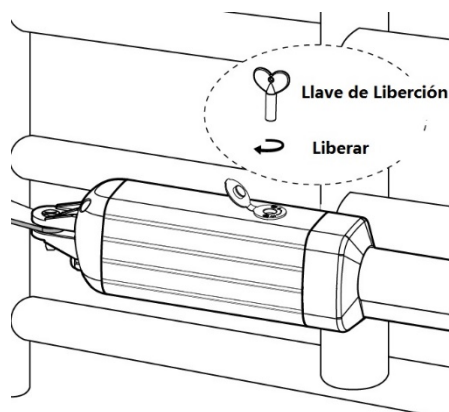


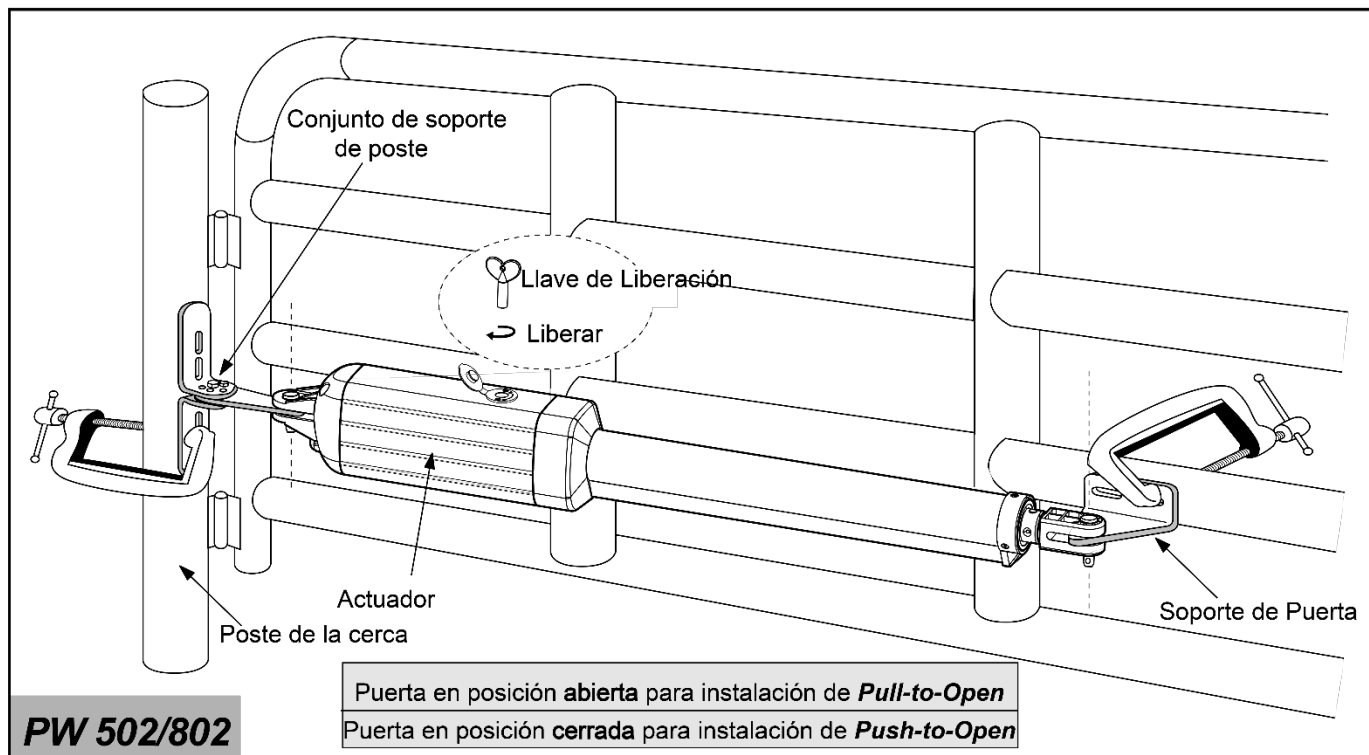
2. Sujete el soporte de la puerta y el conjunto del soporte del poste al abridor insertando un bulón. Asegure los bulones con los pasadores de horquilla.



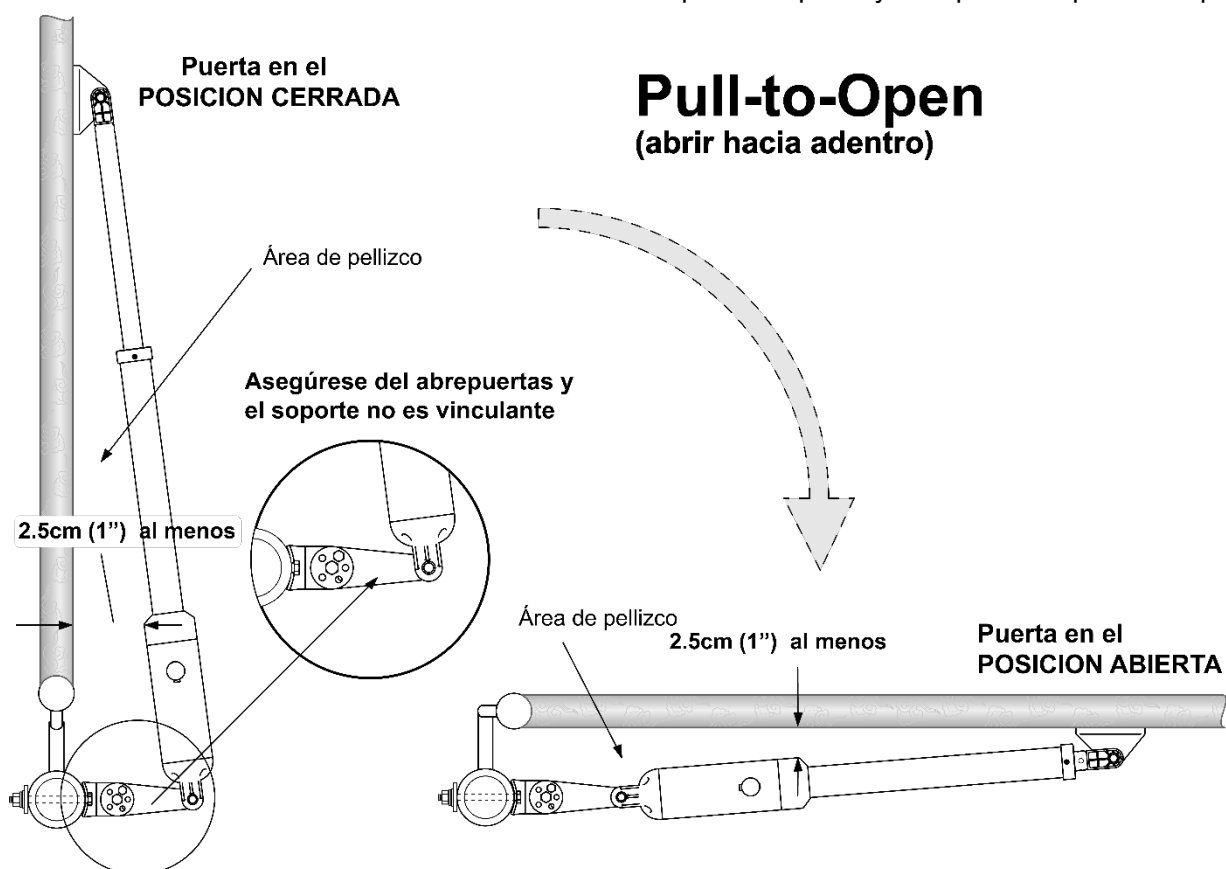
3. Abra el tapón del orificio de liberación en la parte superior del abridor de puerta, inserte la llave de liberación y gire la llave 90 ° en sentido horario. Esto libera el motor y permite que la varilla push-pull se extienda y retraiga manualmente. Para restablecer el funcionamiento normal, gire la llave 90 ° en sentido antihorario.

4. Con el abridor completamente retraído y con la compuerta en la posición totalmente abierta (para la instalación Pull-to-Open, abrir hacia adentro) o en la posición completamente cerrada (para la instalación Push-to-Open, abrir hacia afuera), coloque el abridor de puerta con el conjunto de soporte del poste y la compuerta Soporte en el poste de la puerta y la puerta. Coloque el conjunto del soporte del poste y el soporte de la puerta de manera que el abridor de la puerta esté nivelado. Mientras sostiene el abrepuertas en la posición nivelada, asegúrelo temporalmente con dos abrazaderas en C.

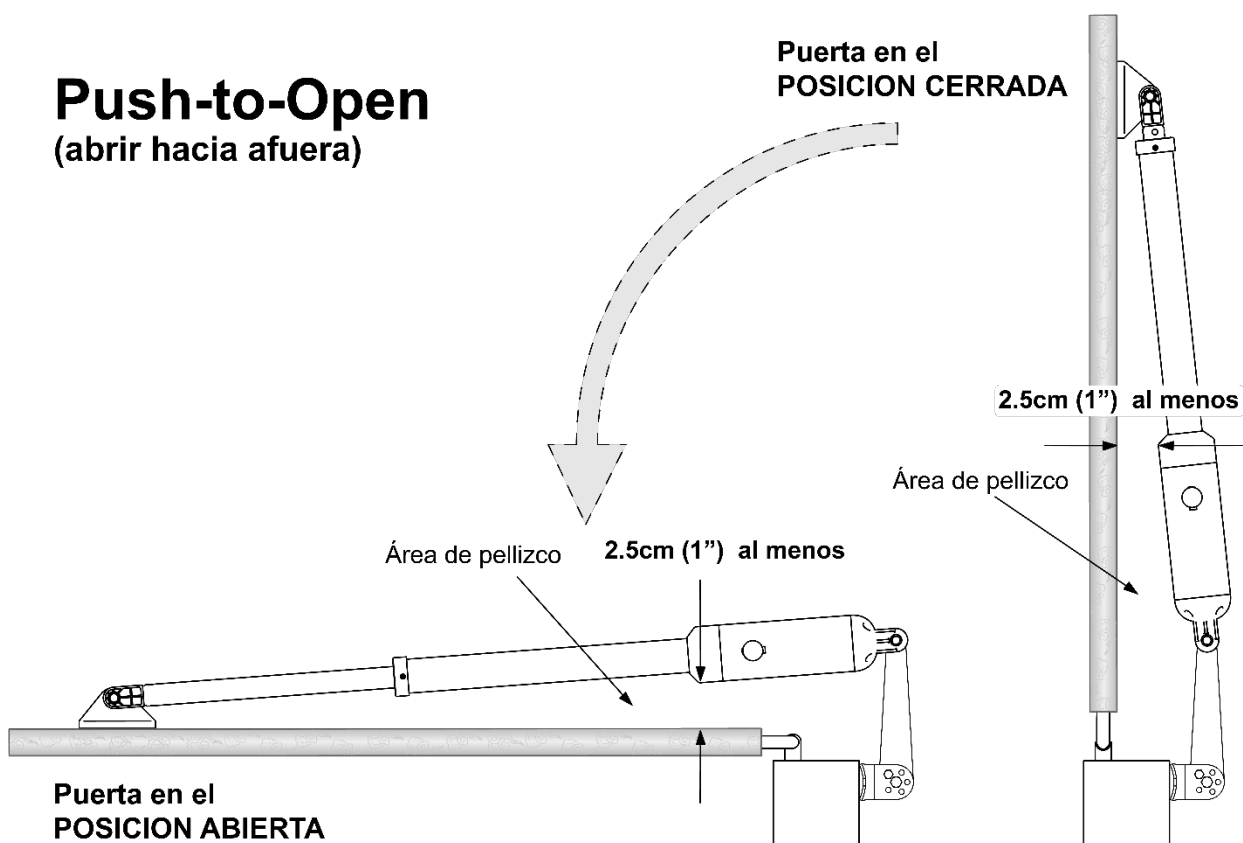




5. Asegúrese de que haya un espacio libre mínimo de 2.5 cm entre la puerta y el abridor, y que el abridor y el soporte de pivote posterior no se atasquen en las posiciones de puerta abierta y puerta cerrada. Si no hay al menos 2.5 cm de espacio libre o si el abridor y el soporte del pivote posterior están atascados, gire el soporte del pivote posterior y / o mueva el conjunto del soporte del poste para obtener el espacio mínimo y eliminar la unión. Cuando se haya obtenido el espacio libre mínimo y se haya eliminado cualquier atascamiento, coloque el perno M8 x 30 a través de los orificios alineados en el soporte del poste y el soporte del pivote del poste.



Push-to-Open (abrir hacia afuera)



6. Firme el punto del orificio del perno en el soporte de la puerta y la puerta. Haga esto colocando un punzón o un lebrero en el medio de cada ranura de perno en los ensamblajes del soporte del poste y el soporte de la puerta. Permite pequeños ajustes en el soporte del poste. Luego retire el soporte del poste y el soporte de la puerta quitando las abrazaderas en C.

7. Taladre agujeros de 10.5 mm de diámetro a través del poste y la puerta en los lugares marcados.

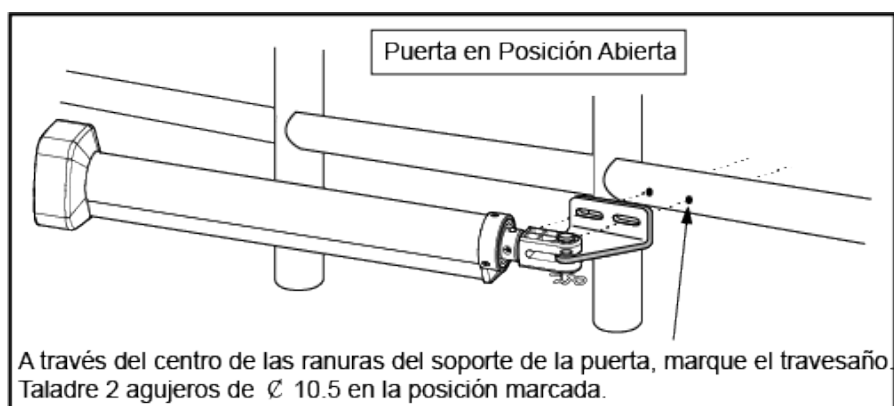
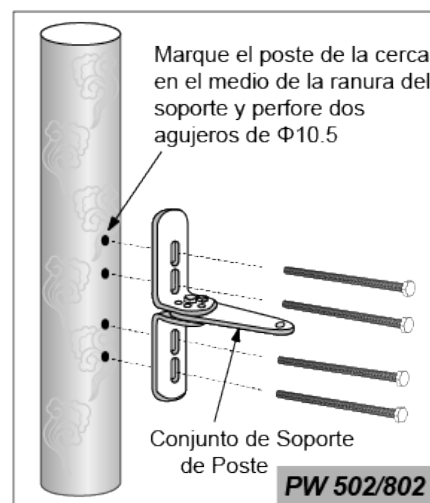
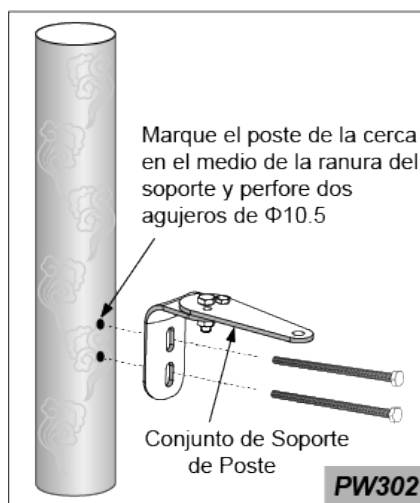
8. Fije los conjuntos de soporte de poste a los postes de la puerta insertando pernos M10 x 200 a través de cada conjunto de soporte de poste y los agujeros perforados en el poste de la puerta. Sujete cada perno con una arandela de $\varnothing$ 10, una arandela de seguridad de $\varnothing$ 10 y una tuerca de $\varnothing$ 10.

9. Fije los soportes de la puerta a

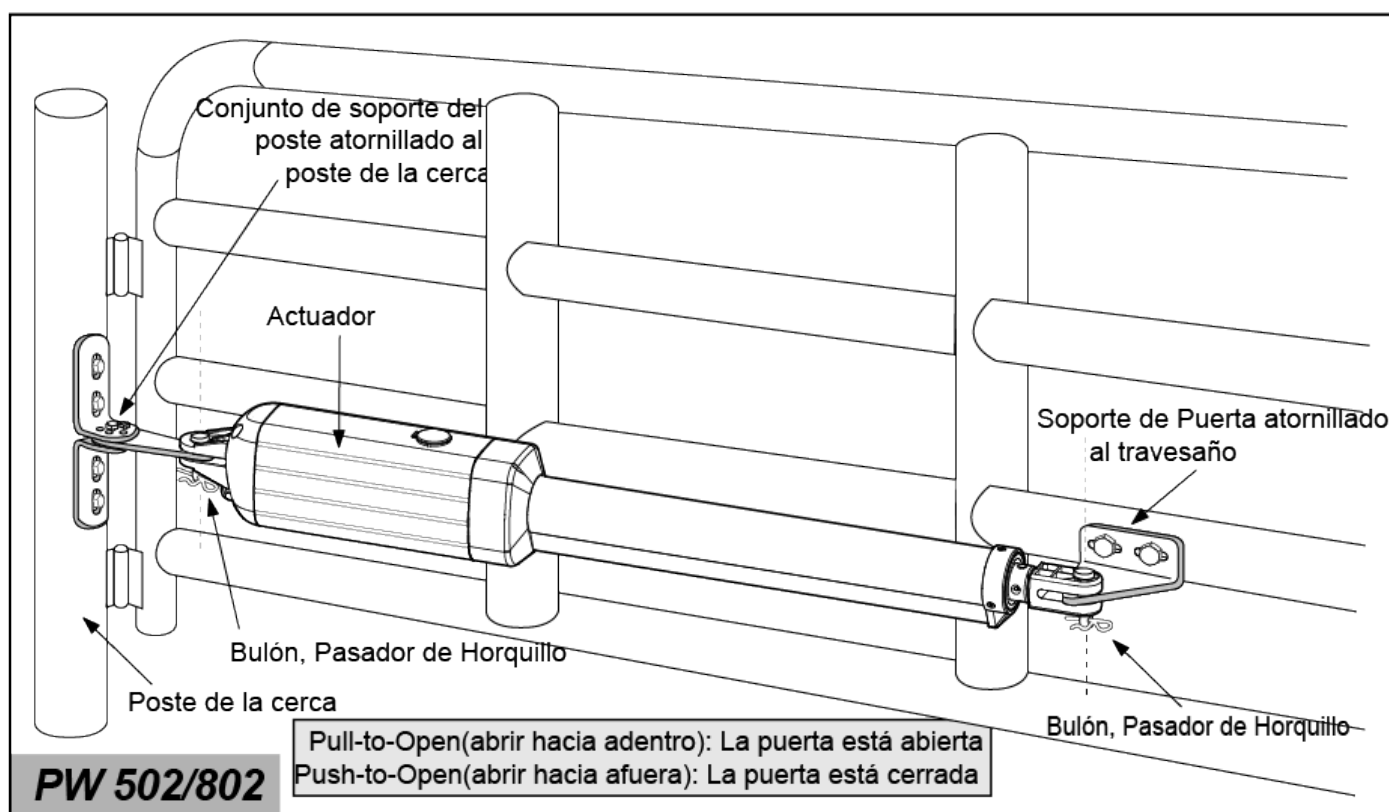
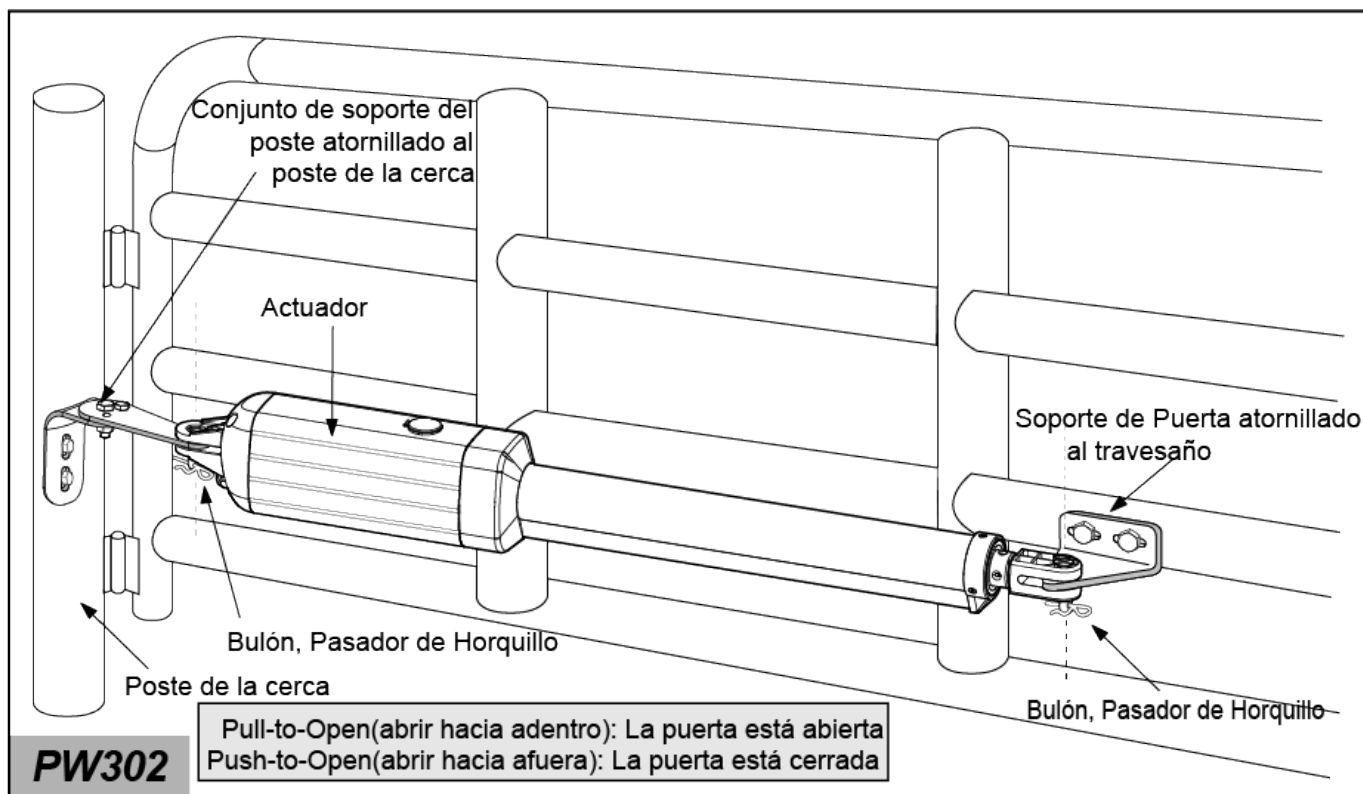
cada puerta insertando dos pernos M10 x 75 a través de los soportes de la puerta y los agujeros perforados en las puertas. Apriete cada perno con una arandela de seguridad $\varnothing$ 10 y una tuerca $\varnothing$ 10.

10. Corte cualquier parte de los pernos que se extiendan más allá de las tuercas apretadas.

11. Con el abridor de la puerta completamente retraído y con la puerta en la posición completamente abierta



(para la instalación Pull-to-Open) o en la posición completamente cerrada (para la instalación Push-to-Open), fije el abridor de la puerta al conjunto del soporte del poste y el soporte de la puerta insertando un pasador de horquilla a través del abridor de puerta y el soporte de pivote posterior y otro pasador de horquilla a través del abridor de puerta y el soporte de puerta. Asegure cada bulón con un pasador de horquilla.

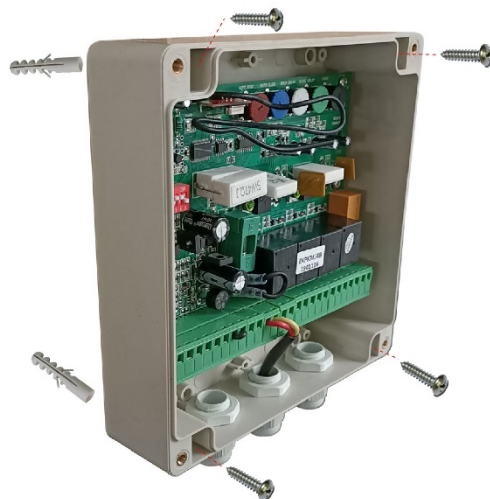


12. Abra el tapón del orificio de liberación en la parte superior del abridor de puerta, inserte la llave de liberación y gire la llave 90 ° en sentido antihorario. Esto restaura la operación normal.

NOTA: La configuración de PULL / PUSH TO OPEN (abrir hacia adentro/ afuera) del tablero de control debe estar de acuerdo con la instalación.

Montaje de la Caja de Control

Use 4 tornillos de cubierta (no incluidos) para instalar la caja de control. Aunque la caja de control está diseñada a prueba de agua, por razones de seguridad y una vida útil más larga, se recomienda instalar la caja de control dentro de una superficie segura y al menos a 100 cm (40 pulgadas) del suelo para evitar inundaciones o enterramientos bajo la nieve.



Conexión de la Fuente de Alimentación

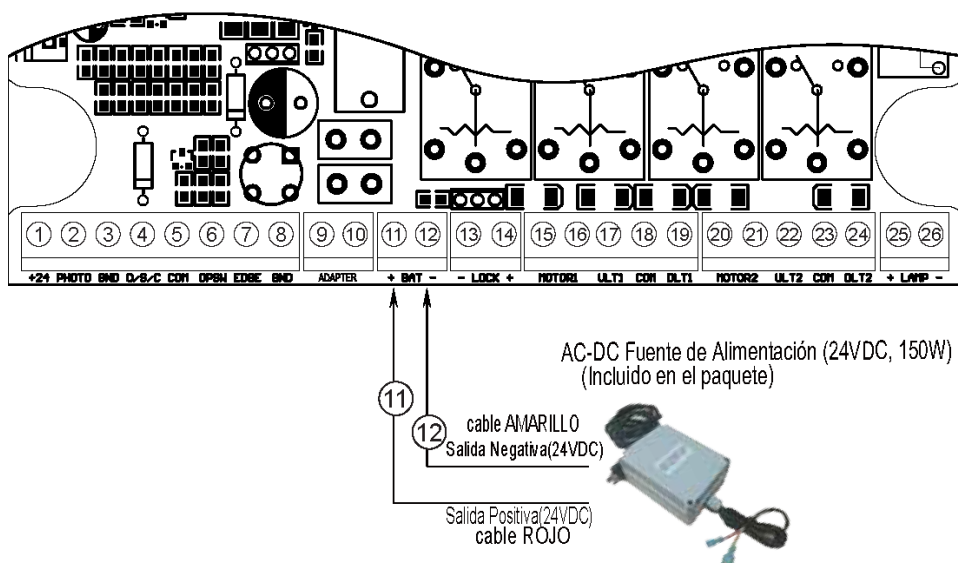
⚠ El abridor de puerta puede ser alimentado por la fuente de alimentación de 24 V DC AC-DC que se incluye en el paquete o por 2 baterías PCS de 12 V DC (conectadas en serie, al menos 12 AH, NO INCLUIDAS) que se pueden cargar con un panel solar. Le recomendamos que utilice la fuente de alimentación de AC-DC como fuente de energía para ahorrar el costo si la electricidad de AC es accesible.

⚠ Una vez que elija las baterías como fuente de alimentación, no es necesario utilizar la fuente de alimentación de AC / DC que se incluye en el paquete. Debe comprar un panel solar de repuesto (al menos 20W) y un controlador solar (24V, 10A con protección contra sobrecarga y sobredescarga) para cargar las baterías. Se requiere una batería de tipo marino o automotriz con una capacidad superior a 12 AH (NO INCLUIDA). Se pueden conectar 2 baterías PCS de 12 VDC en serie para convertirse en 24 VCC para encender el abridor de puerta. El siguiente diagrama le mostrará cómo conectar 2 baterías PCS en serie. Tenga en cuenta que la conexión de los cables es muy importante. La conexión incorrecta del cable dañará el tablero de control. Las baterías deben ser de tipo resistente al agua o debe colocarlas en una carcasa a prueba de agua.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA conecte el abre-puertas a la toma de corriente antes de realizar todas las instalaciones.

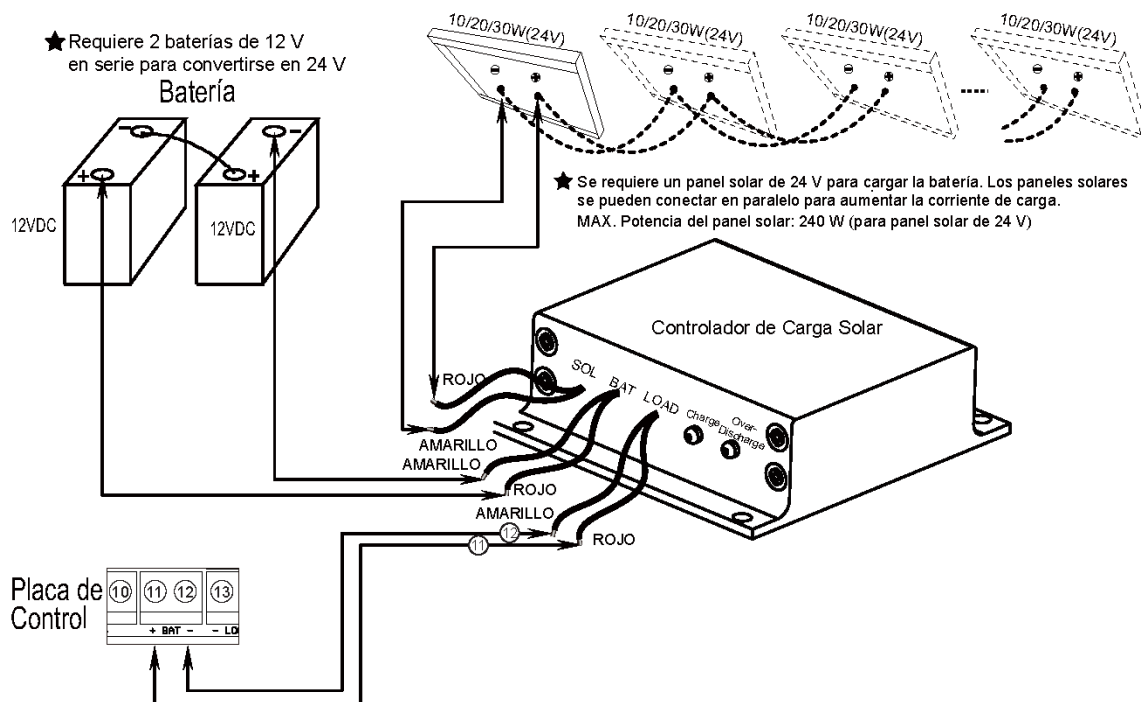
1. Utilice la fuente de alimentación DPS180-U como fuente de alimentación

La salida positiva (cable ROJO) de la fuente de alimentación de 24 V CC debe conectarse al terminal BAT + (# 11), y la salida negativa (cable AMARILLO) debe conectarse al terminal "BAT-" (# 12).



2. Use las baterías (no incluidas) como fuente de energía y use el panel solar para cargar las baterías

Puede elegir las baterías para encender el abridor de puerta si no se puede acceder a la electricidad de CA. Tenga en cuenta que debe comprar **un panel solar de repuesto (al menos 20 W) y un controlador solar (24 V, 10 A con protección contra sobrecarga y sobrecarga)** para cargar las baterías. El abridor de puerta puede funcionar durante 10 ciclos por día si no hay otro accesorio que no sea fotocélula, cerradura eléctrica, botón pulsador y lámpara de alarma conectada al tablero de control si usa el panel solar de 20W. La capacidad de las baterías y la potencia del panel solar deben ampliarse si desea usar más veces al día. Puede conectar el panel solar y el controlador de carga solar se refiere a la siguiente ilustración (por ejemplo: usando el panel solar TOPENS TSP y el controlador solar TCS3).



Conexión del Placa de Control

1. Actuador 1 (puerta maestra, abrir primero y cerrar al final)

Inserte los cables pelados en los terminales apropiados en el bloque de terminales del abridor. El cable rojo debe insertarse en el terminal "+ MOTOR1" (# 15), el cable negro en el terminal "MOTOR1-" (# 16), el cable azul en el terminal "ULMT1" (# 17), el cable verde en "COM" (# 18), y el cable amarillo en el terminal "DLMT1" (# 19).

2. Actuador 2 (compuerta esclava, cierre primero y abra al final)

El cable rojo debe insertarse en el terminal "+ MOTOR2" (# 20), el cable negro en el terminal "MOTOR2-" (# 21), el cable azul en el terminal "ULMT2" (# 22), el cable verde en "COM" (# 23), y el cable amarillo en el terminal "DLMT2" (# 24).

3. AC-DC fuente de alimentación

Conéctelos consulte el capítulo "Conexión de la fuente de alimentación"..

4. Batería y Panel solar y Controlador de carga solar (opcional, no incluido)

Conéctelos consulte el capítulo "Conexión de la fuente de alimentación".

5. Lámpara de Advertencia (Incluido en algunos modelos, se refiere al paquete real)

El cable rojo de la lámpara de alarma debe insertarse en cualquiera de los terminales LAMP (# 25), el cable blanco en el otro (# 26).

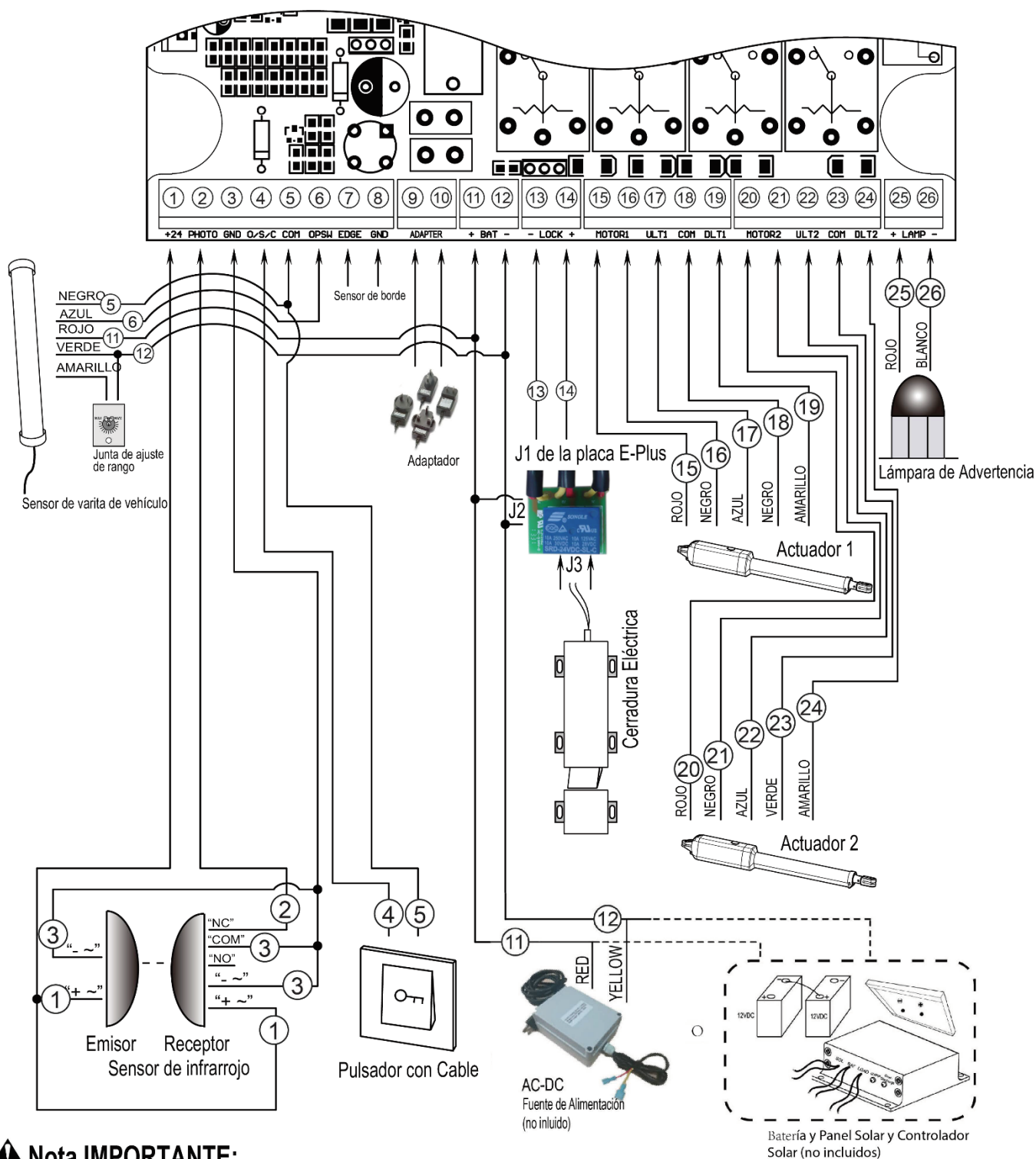
6. Sensor de Barrera Infrarroja (Incluido en algunos modelos, se refiere al paquete real)

Use un cable de 2 hilos para conectar el terminal "+ ~" del emisor de la fotocélula al terminal "+24" (# 1), el terminal "- ~" al terminal "GND" (# 3). Además, los terminales "+ ~" y "- ~" del receptor de la fotocélula deben conectarse a los terminales "+24" y "GND" en paralelo.

Use otro cable de 2 hilos para conectar el terminal "NC" del receptor al terminal "PHOTO" (# 2), el terminal "COM" al terminal "GND" (# 3).

7. Pulsador con Cable(opcional)

El botón pulsador debe estar conectado a los terminales "# 4 y # 5 ". No importa la polaridad. El operador de la puerta funciona alternativamente presionando el botón (abrir-detener-cerrar-detener-abrir).



⚠ Nota IMPORTANTE:

Este abrepuertas puede ser alimentado por el suministro de 24 VDC que se incluye en el paquete o por 2 baterías de 12 VDC (conectado en serie, al menos 12AH, NO INCLUIDO) que se puede cargar con un panel solar. Conecte las baterías, el panel solar y el controlador solar se refieren al capítulo "Conexión de la Fuente de Alimentación".

8. Cerradura Eléctrica (opcional)

Se requiere una placa de bloqueo para conectar la cerradura eléctrica a la placa de control. Los 2 cables de J1 de la cerradura plus deben conectarse al terminal "13 #" y "14 #" de la placa de control. No importa la polaridad. El cable rojo de J2 debe conectarse al terminal 11 # y el cable amarillo de J2 debe conectarse al terminal 12 #. El cable rojo de J3 debe conectarse al cable rojo de la cerradura eléctrica y también el cable amarillo de J3 debe conectarse al cable amarillo de la cerradura eléctrica.

NOTA: Si utiliza la fuente de alimentación de 24 V DC AC-DC como fuente de alimentación y tiene la intención de utilizar el bloqueo eléctrico, el tiempo de retardo de apertura de los 2 actuadores debe ser superior a 4S.

9. Sensor Varita de Vehículo (opcional)

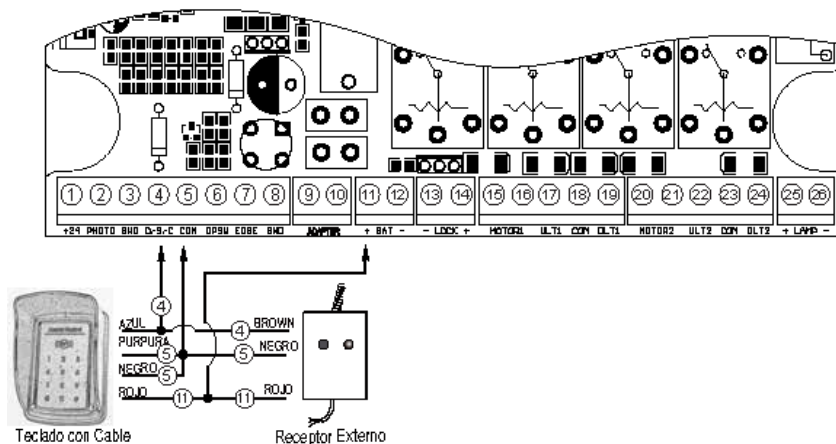
El cable **NEGRO** de la varita de salida debe conectarse al terminal "# 5".

El cable **AZUL** de la varita de salida debe conectarse al terminal "# 6".

El cable **ROJO** de la varita de salida debe conectarse al terminal "# 11".

El cable **VERDE** de la varita de salida debe conectarse al terminal "# 12".

La placa de ajuste de sensibilidad debe conectarse al cable **VERDE** y al cable **AMARILLO** de la varita. No importa la polaridad.



10. Teclado con Cable (24 V DC) (opcional)

El cable **ROJO** del teclado con cable debe conectarse al terminal "# 11".

El cable **NEGRO** del teclado con cable debe conectarse al terminal "# 5".

El cable **PÚRPURA** del teclado con cable debe conectarse al terminal "# 5".

El cable **AZUL** del teclado con cable debe conectarse al terminal "# 4".

11. Receptor externo (opcional)

El cable **ROJO** del receptor externo debe conectarse al terminal "# 11".

El cable **NEGRO** del receptor externo debe conectarse al terminal "# 5".

El cable **MARRÓN** del receptor externo debe conectarse al terminal "# 4".

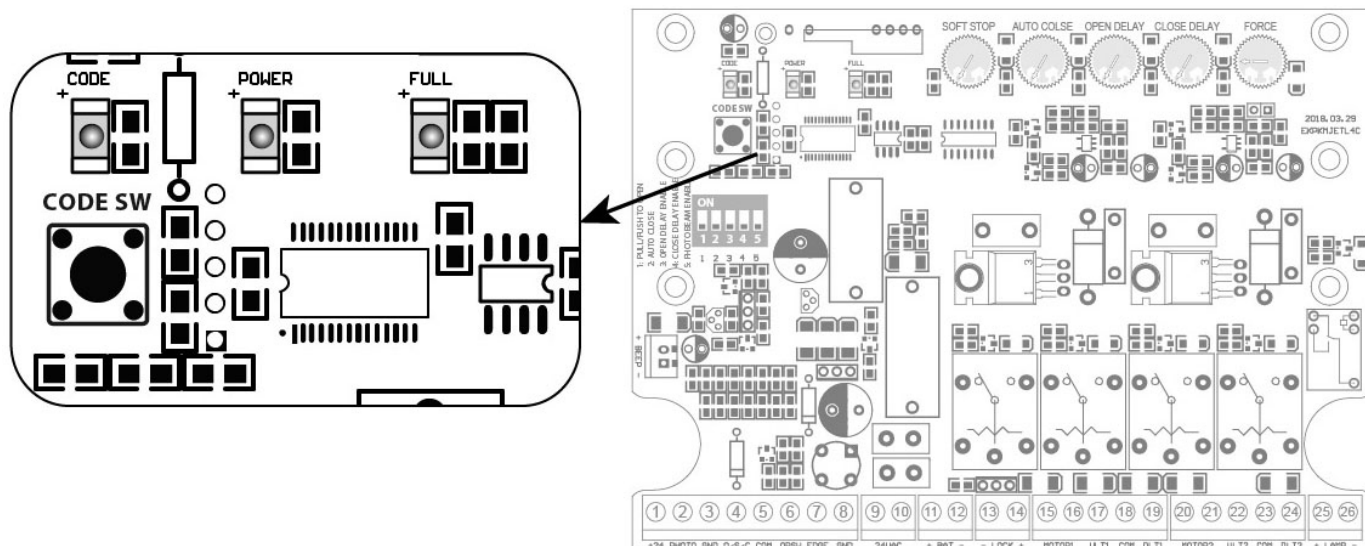
Nota: El uso del tubo de salida, el teclado y el receptor externo causarían que la batería se agote rápidamente. Se requiere una gran capacidad de la batería y una gran potencia del panel solar (si la batería se utiliza como fuente de alimentación) si desea utilizar cualquiera de ellos.

Cómo Programar el Control Remoto al Abrepuertas

- ❖ **El control remoto DEBE estar programado en el abridor ANTES DE OPERAR.** Siga los pasos para programar el control remoto.
- ❖ **Active el abridor solo cuando la puerta esté a la vista, sin obstrucciones y ajustada adecuadamente. Nadie debe entrar o salir del área de la puerta mientras la puerta está en movimiento. NO PERMITA QUE LOS NIÑOS operen el botón o el control remoto. NO PERMITA QUE LOS NIÑOS JUEGEN CERCA DE LA PUERTA.**

- ✧ Si compra controles remotos adicionales, el abridor de puerta debe estar programado para aceptar el nuevo código remoto.
- ✧ Si pierde uno de los controles remotos, borre y re programe todos los demás controles remotos para tener un nuevo código de seguridad.

Presione y suelte el botón **CODE SW**, el **LED CODE** estará ENCENDIDO, luego presione la tecla en el control remoto dos veces en 4 segundos, el **LED CODE** parpadeará durante 3 segundos y luego se APAGARÁ. Ahora el control remoto ha sido programado con éxito.



- ✧ **NOTA:** Máx. Se pueden programar 8 controles remotos para el abridor. Un receptor externo (opcional) permite programar hasta 250 unidades de control remoto para el abridor. El receptor externo universal TOPENS ERM12 está disponible en la tienda de TOPENS.
- ✧ El ERM12 receptor externo universal de TOPENS también es compatible con el abridor de puerta abatible, el abridor de puerta corredera y el abridor de puerta de garaje de otras marcas.

Cómo Borrar Todos los Códigos Remotos

Mantenga presionado el botón **CODE SW** hasta que el **LED CODE** se encienda y apague. Ahora se han borrado todos los códigos remotos.

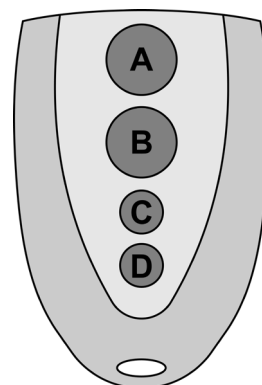
Cómo Usar el Control Remoto para Operar el Abrepuertas

Cada control remoto tiene cuatro botones, de arriba hacia abajo están separados A, B, C y D. Puede usar este control remoto para operar hasta 4 juegos de abrepuertas abatible de TOPENS o 1 juego de abrepuertas corredera de TOPENS y 2 juegos de abrepuertas abatible de TOPENS .

1. Use este control remoto para operar solamente el abrepuertas abatible TOPENS A, B, C y D. Cuatro botones comparten la misma función una vez que están programados con el abridor de puerta abatible de TOPENS. Puede elegir cualquier botón para programarlo con nuestro abridor de puerta batiente. Cada vez que se presiona el botón se puede activar el abridor de puerta para que funcione alternativamente (abrir-detener-cerrar-detener-abrir).

2. Use un control remoto para operar el abrepuertas abatible de TOPENS y el abrepuertas corredera al mismo tiempo.

Todos los abrepuertas correderas de TOPENS tienen modo intermedio. El botón B está diseñado para realizar la función intermedia (consulte más detalles en nuestro manual del abridor de portones deslizantes de TOPENS). Por lo tanto, debe programar el botón A con el abrepuertas corredera, mientras que puede programar el botón C o el botón D con el abrepuerta abatible de TOPENS

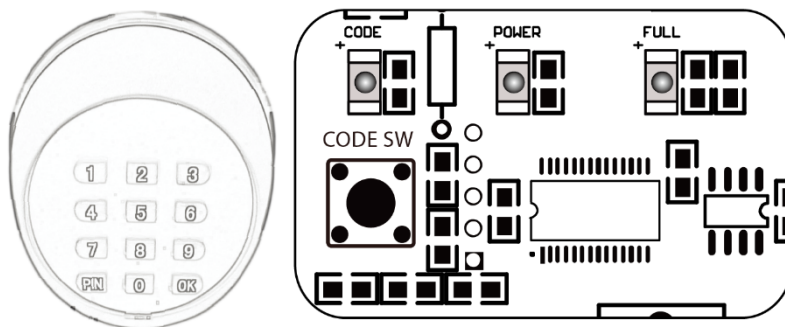


Programación de Teclado Inalámbrico

Puede seguir los pasos a continuación para programar el teclado inalámbrico en el abridor. Presione el botón **CODE SW** hasta que el **LED CODE** esté ENCENDIDO y luego suelte el botón. Luego presione el botón **"OK"** en el teclado y el **LED CODE** parpadeará durante 3 segundos y luego se APAGARÁ, lo que indica que el teclado se ha programado con éxito. Puede usar la contraseña predeterminada "888888" para operar el abridor después de la programación. Puede presionar **"PIN"** "8 8 8 8 8 8" y luego presionar **"OK"** para confirmar el funcionamiento del abridor.

También puede cambiar la contraseña del teclado siguiendo los pasos a continuación. Presione **"PIN"** y luego ingrese la contraseña antigua de seis dígitos y luego presione **"PIN"** nuevamente, el LED CODE estará ENCENDIDO. Ingrese la nueva contraseña de seis dígitos y luego presione el **"PIN"** para confirmar la nueva configuración, el **LED CODE** parpadeará durante 3 segundos y luego se APAGARÁ, lo que indica que la contraseña se ha cambiado correctamente.

Puede presionar **"PIN"** "Contraseña nueva de 6 dígitos" y luego presionar **"OK"** para confirmar el funcionamiento del abridor.



Teclado Inalámbrico

NOTA: Cada paso para presionar el botón durante el programa debe completarse en un segundo para garantizar una programación exitosa.

Ajuste del Interruptor de Límite

Ajuste del interruptor de límite del actuador 1

La posición del interruptor de límite A se fijó en fábrica, no la vuelva a ajustar.

Conecte el poder al abrepuertas, use un destornillador para aflojar el tornillo del interruptor de límite B, deslice el interruptor de límite B a la posición cerrada deseada y fíjelo.

La configuración de límite para la puerta 1 ha finalizado ahora.

NOTA: Coloque siempre el anillo magnético entre el interruptor de límite A y B.

Ajuste del interruptor de límite del actuador 2

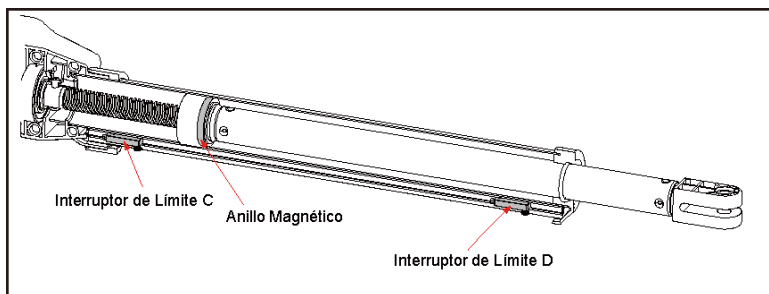
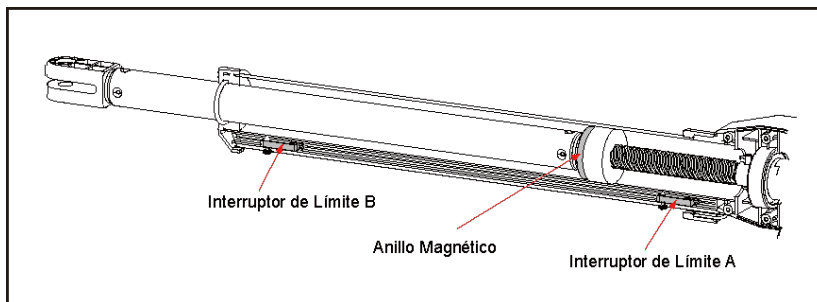
La posición del interruptor de límite C se fijó en fábrica, no la vuelva a ajustar.

Use un destornillador para aflojar el tornillo del interruptor de límite D, deslice el interruptor de límite D a la posición cerrada deseada y fíjelo.

La configuración de límite para la puerta 2 ha finalizado.

NOTA: Siempre coloque el anillo magnético entre el interruptor de límite C y D.

NOTA: El anillo magnético en la varilla móvil se puede colocar manualmente entre ambos interruptores de



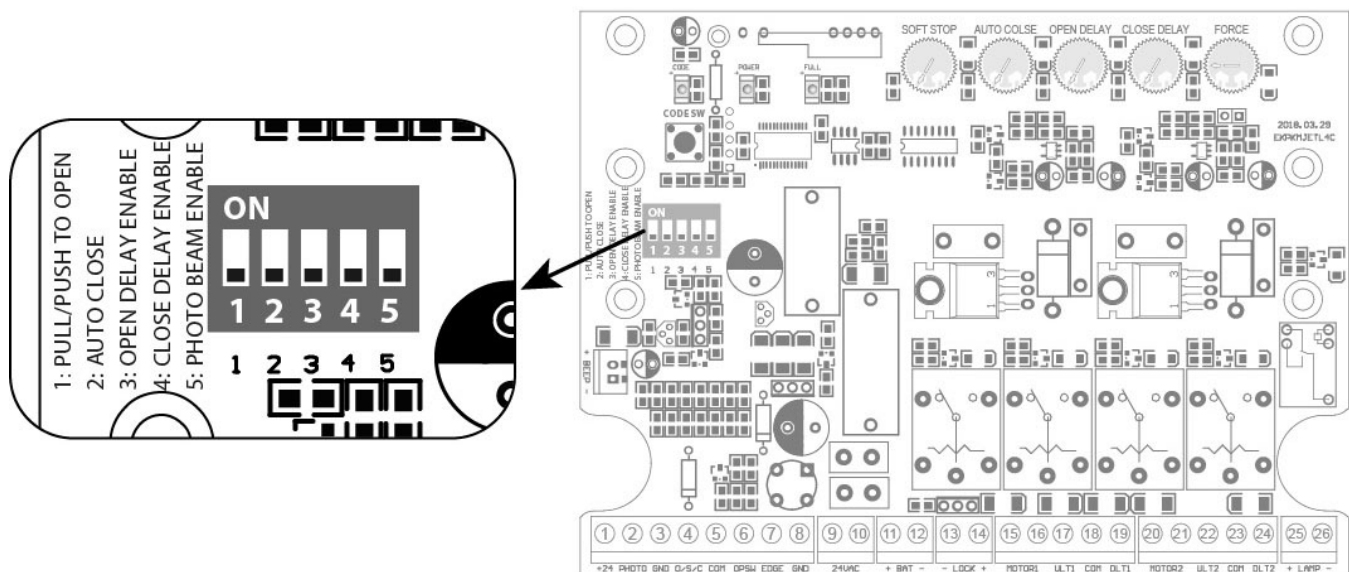
límite en cada actuador liberando el embrague.

Configuración de la Junta de Control

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de que el abridor de puerta esté apagado cuando realice cualquier ajuste del abridor de puerta. Manténgase alejado de la puerta durante la configuración del sistema de apertura de puerta en caso de que la puerta inesperada se mueva. Ajuste cuidadosamente los interruptores DIP para evitar el riesgo de daños a la máquina y lesiones o la muerte. Solicite siempre la ayuda de un técnico / electricista profesional si tiene alguna pregunta.

1. Interruptores DIP

Los interruptores DIP se utilizan para seleccionar abrir / tirar para abrir, habilitar / deshabilitar la función de cierre automático, habilitar / deshabilitar el intervalo de apertura entre el abridor de puerta maestro y esclavo, habilitar / deshabilitar el intervalo de cierre entre el abridor de puerta maestro y esclavo y habilitar / deshabilitar la foto Función de haz.



Interruptor DIP # 1: Selecciones de push/pull to open

Si la puerta se abre en la propiedad (**pull to open**), el interruptor DIP se establece en OFF (configuración predeterminada de fábrica). Si su puerta se abre desde la propiedad (**push to open**), el interruptor DIP debe estar en la posición **ON**.

La configuración predeterminada de fábrica es **OFF**.

Interruptor DIP # 2: función de cierre automático habilitada / deshabilitada

ON - Función de cierre automático **habilitada**

OFF - Función de cierre automático **deshabilitada**

Ajuste el interruptor # 2 en **ON** para habilitar la función de cierre automático. La configuración predeterminada de fábrica es **OFF**.

Interruptor DIP # 3: Activa / desactiva el intervalo de apertura entre el abridor de puerta maestro y esclavo

ON - El intervalo abierto está **habilitado**

OFF - El intervalo abierto está **desactivado**

La configuración predeterminada de fábrica es **ON**.

NOTA: El tiempo de intervalo abierto se puede ajustar con el potenciómetro **OPEN DELAY**.

Interruptor DIP # 4: Activa / desactiva el intervalo de cierre entre el maestro y el esclavo

ON - El intervalo cierre está **habilitado**

OFF –El intervalo cierre está **desactivado**

La configuración predeterminada de fábrica es ON.

NOTA: El tiempo de intervalo de cierre se puede ajustar con el potenciómetro **CLOSE DELAY**.

Interruptor DIP # 5: función de fotocélula habilitada / deshabilitada

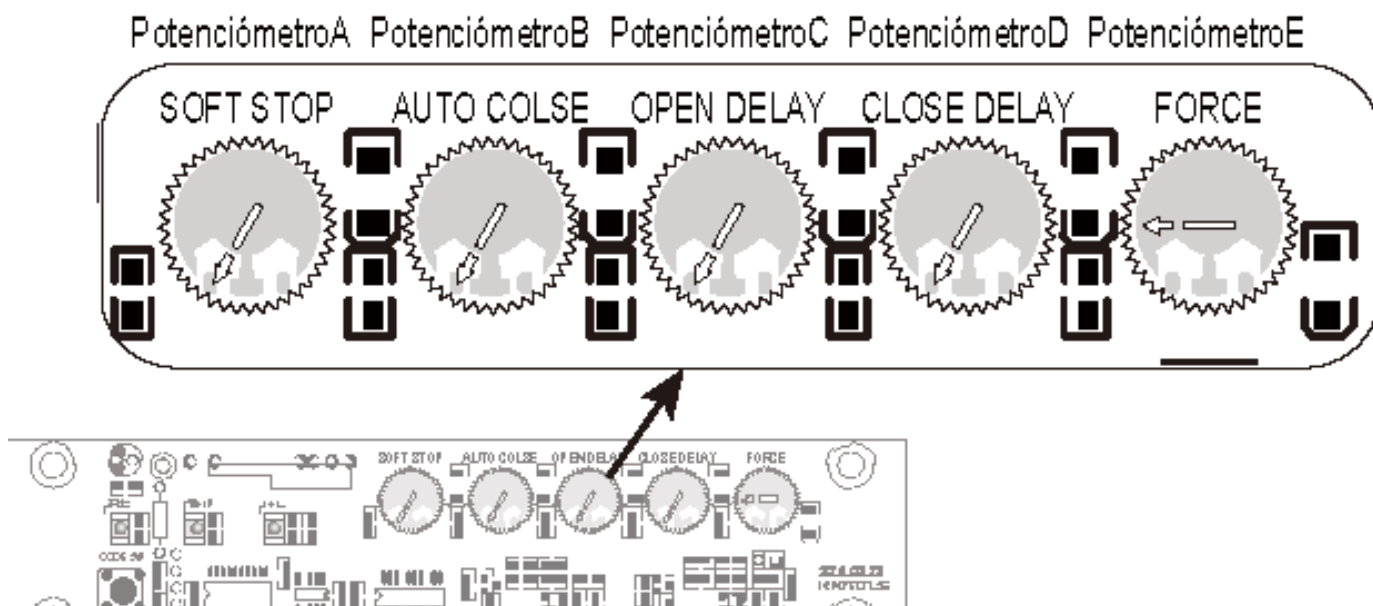
ON –Función de fotocélula **habilitada**

OFF –Función de fotocélula **deshabilitada**

Debe activar el interruptor # 5 en ON para habilitar la función de la fotocélula si desea utilizar la fotocélula con el abridor de puerta. La configuración predeterminada de fábrica es **OFF**.

2. Potenciómetros

Hay 5 potenciómetros ubicados en el tablero de control. Se utilizan para ajustar el período de parada suave, el tiempo de cierre automático, el intervalo de apertura y el tiempo de intervalo de cierre entre el maestro y el esclavo del abrepuertas, y la fuerza de bloqueo.



El **Potenciómetro A** se usa para ajustar el período de parada suave del abridor de puerta. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar el período de parada suave y gírelo en sentido antihorario para disminuirlo. El período de parada suave se puede ajustar de forma continua de 1 a 5 segundos.

El **Potenciómetro B** se usa para ajustar el tiempo de cierre automático del abridor de puerta. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar el tiempo de cierre automático, y gírelo en sentido antihorario para disminuir el tiempo de cierre automático. El tiempo de cierre automático se puede ajustar de forma continua de 3 a 120 segundos.

El **Potenciómetro C** y el **Potenciómetro D** se utilizan para ajustar el intervalo de apertura y el tiempo de intervalo de cierre entre el abridor de puerta maestra y el abridor de puerta esclavo respectivamente. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar el tiempo del intervalo, y gírelo en sentido antihorario para disminuirlo. El tiempo de intervalo se puede ajustar de forma continua de 1 a 9 segundos.

El **Potenciómetro E** se usa para ajustar la fuerza de bloqueo del abridor de puerta. Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar la fuerza de bloqueo y gírelo en sentido antihorario para disminuir la fuerza de bloqueo.

Mantenimiento



Advertencia: Desconecte la alimentación antes de realizar el mantenimiento.

1. Usando un paño limpio y seco para limpiar el eje del abridor de puerta, y luego aplique un spray de silicona para reducir su fricción. En climas fríos donde las temperaturas alcanzan 1 ° C (30 ° F) o menos, rocíe silicona en el actuador cada 4 ~ 6 semanas para evitar el congelamiento.
2. Revise regularmente las bisagras de la puerta para asegurarse de que la puerta se balancee suavemente y libremente. Engrase las bisagras si es necesario.
3. Verifique su instalación periódicamente, ya que el hardware y las publicaciones cambiarán. Es posible que sea necesario ajustar los soportes o apretar el hardware.
4. Mantenga el área alrededor de su puerta. Mantenga las áreas libres de objetos que puedan evitar que la puerta se balancee libremente.

NOTAS:

1. La inspección y el servicio siempre deben realizarse siempre que se observe o sospeche un mal funcionamiento.
2. Se sugiere que mientras esté en el sitio se tomen lecturas de voltaje en el operador. Usando un voltímetro digital, verifique que el voltaje entrante al abridor esté dentro del diez por ciento de la clasificación del abridor.
3. Consulte las instrucciones sobre cómo verificar la fuerza de la puerta y los ajustes de sensibilidad.

Estado de LED (s) y Solución de Problemas

Estado del abrepuertas	Estado de LED (s)			Soluciones posibles
	CODE LED	POWER LED	FULL LED	
Listo	OFF	1 parpadeo cada segundo	OFF	Normal (el voltaje de la batería es normal)
En funcionamiento	1 parpadeo cada segundo	1 parpadeo cada segundo	Flash(1 Blink every second)	Normal
Listo	OFF	1 parpadeo cada segundo	Normal ON	Normal (la batería está llena)
Ambas puertas no se mueven cuando operan	OFF	1 parpadeo cada segundo	OFF	1. Asegúrese de que el control remoto haya sido programado en el tablero de control antes de usarlo. 2. La batería del control remoto puede estar agotada. Reemplace la batería e intente nuevamente. 3. El tablero de control podría estar defectuoso. Reemplace el tablero de control si sea necesario.
Ambas puertas no se mueven cuando	OFF	Parpadea rápidamente durante	OFF	1. Verifique que la fuente de alimentación del abridor

operan		3 segundos y luego vuelve a OFF		de puerta esté conectada o no. Las baterías o una fuente de alimentación de CA / CC de 24 V CC deben usarse para alimentar el abridor de puerta. 2. Revise el fusible. 3. Compruebe si la conexión del cable de la fuente de alimentación se está aflojando o no.
Listo	OFF	1 parpadeo cada 2 segundos	OFF	El voltaje de la batería es bajo, espere a que se cargue la batería.
La puerta se invierte cuando se abre o cierra	1 parpadeo cada segundo	Parpadea rápidamente hasta que la puerta deje de funcionar	1 parpadeo cada segundo	1. Asegúrese de que las puertas se balanceen libremente sin ningún atasco. 2. La fuerza de pérdida está ajustada demasiado pequeña. Gire el potenciómetro E para aumentar la fuerza. 3. Asegúrese de que el haz de fotos no esté bloqueado cuando se utiliza una fotocélula.
Ambas puertas no se mueven cuando operan	OFF	Parpadea rápidamente durante 3 segundos y luego vuelve a parpadear lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos)	OFF	El voltaje de la batería es bajo, espere a que se cargue la batería.
Ambas puertas no se mueven cuando operan	Parpadea rápidamente durante 3 segundos y luego vuelve a OFF	Parpadea rápidamente durante 3 segundos y luego vuelve a parpadear lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos)	OFF	1. Asegúrese de que el haz de fotos no esté bloqueado cuando se utiliza una fotocélula. 2. Compruebe si la fotocélula es defectuosa o no.
Ambas puertas no se mueven cuando operan	OFF	Parpadea rápidamente durante 3 segundos y luego	Parpadea rápidamente durante 3	Compruebe si el cable de puente entre el terminal EDGE y el terminal GND

		vuelve a parpadear lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos)	segundos y luego vuelve a OFF	se está aflojando o no.
La puerta se detiene cuando se abre o cierra	Parpadea rápidamente durante 10 segundos y luego vuelve a OFF	Parpadea rápidamente durante 10 segundos y luego vuelve a parpadear lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos)	OFF	Se detectaron dos haces de fotos secuenciales bloqueados. Asegúrese de que el haz de fotos no esté bloqueado.
La puerta se detiene cuando se abre o cierra	OFF	Parpadea rápidamente durante 10 segundos y luego vuelve a parpadear lentamente (1 parpadeo cada 2 segundos)	Parpadea rápidamente durante 10 segundos y luego vuelve a OFF	1. Se han detectado dos atrapamientos de contacto secuenciales. Asegúrese de que no haya obstáculos en el camino de apertura o cierre. 2. Ajuste la fuerza de pérdida más grande.
Ambas puertas no se mueven cuando operan	Parpadea rápidamente	Parpadea rápidamente	Parpadea rápidamente	1. Vuelva a encender el abridor de puerta. 2. Reemplace el tablero de control según sea necesario.
Una puerta funciona normalmente pero la otra no se mueve	1 parpadeo cada segundo	1 parpadeo cada segundo	1 parpadeo cada segundo	1. Cambie la conexión del cable de los 2 brazos y verifique qué pasará con los 2 brazos. Si el brazo defectuoso sigue siendo defectuoso, entonces el brazo en sí está defectuoso. Si la falla cambia al otro brazo que funcionaba normalmente antes, entonces el tablero de control está defectuoso. 2. Si se confirma que el brazo está defectuoso en el paso 1, puede conectar el cable ROJO Y NEGRO del brazo a la batería de 24 V CC para verificar si el brazo podría funcionar normalmente. Si es así, entonces el interruptor de límite del brazo está

				defectuoso. Si el brazo aún no puede funcionar, entonces la parte del motor que está dentro del brazo está defectuosa.
La puerta se abre automáticamente, pero no se cierra automáticamente	1 parpadeo cada segundo	1 parpadeo cada segundo	1 parpadeo cada segundo	La configuración del interruptor DIP # 1 podría estar mal. Ajuste el interruptor DIP correctamente de acuerdo con la instalación de apertura / apertura del abrepuertas.



Según la directiva sobre Residuos de equipos eléctricos y electrónicos (RAEE), los RAEE deben recogerse y tratarse por separado. Si en algún momento en el futuro necesita deshacerse de este producto, NO lo deseche con la basura doméstica. Envíe este producto a los puntos de recogida de RAEE cuando estén disponibles.



El sitio Web de TOPENS

www.topens.com

Cualquier pregunta, no dude en contactarnos:

E-mail: support@topens.com

Incluya amablemente su modelo de producto, fecha y sitio de compra, número de pedido, y su información de contacto. Todas sus inquietudes serán respondidas dentro de las 24 horas.

Tel: +1 (888) 750 9899 (Sin costo EE. UU. Y Canadá)