



Operador de puertas corredizas Manual de usuario



***FORZA*800**

¡ADVERTENCIA!

Sólo los técnicos calificados y experimentados deben intentar la instalación o servicio a esta unidad, de lo contrario, pueden ocasionar lesiones personales graves, muerte o daños a la propiedad.

Guarde estas instrucciones para futuras consultas.

FORZA 800

CONTENIDO

1. Información importante de seguridad.....	2
2. Datos técnicos principales.....	2
3. Características principales.....	3
4. Principio de funcionamiento y estructura principal.....	3
5. Instalación y ajuste.....	3
6. Conexión FORZA 800.....	8
7. Control.....	9
8. Mantenimiento.....	11
9. Verificación final.....	11
10. Diagrama de partes Forza 800.....	12

FORZA800

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Lea y siga cuidadosamente todas las precauciones de seguridad y las advertencias antes de instalar y utilizar este operador, instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.

- El operador de la puerta debe ser instalado por un técnico calificado; de lo contrario, se pueden producir lesiones personales graves o daños materiales.
- Al abrir o cerrar la puerta, no trate de caminar o conducir por la puerta.
- No se les debe permitir a los niños jugar cerca u operar puertas automáticas.
- El operador debe ser conectado a tierra.
- Instale el operador de la puerta en el interior de la propiedad, no lo instale en el exterior de la propiedad donde el público tenga acceso a la misma.
- Tener cuidado al acercarse a las partes de la puerta o del operador donde las manos o los dedos podrían quedar atrapados en movimiento.
- No permita que los dispositivos de seguridad sean manipulados
- En caso de fallo de alimentación, una llave de desbloqueo de emergencia le permite operar la puerta manualmente.
- El operador debe estar apagado antes de repararlo o abrir su cubierta.
- Por favor, borrar y restablecer el código después de la instalación del operador.
- Nos reservamos el derecho de cambiar el diseño y especificaciones sin previa notificación.

2. DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

Tab.1

Modelo	FORZA 800 - 220VAC	FORZA 800 - 110VAC
Voltaje de Alimentación	AC 220 V, 50Hz	AC110V, 60Hz
Revolución del Motor	1400rpm	1680rpm
Velocidad de movimiento	14m/min (24 dientes) 11m/min (19 dientes)	17 m/min (24 dientes) 13m/min (19 dientes)
Unidad de control	Operador de puerta corrediza con tarjeta de control incluida	
Torque de salida	14N·m	
Tiempo de trabajo	45 sec.(Ajustable)	
Final de carrera	Final de carrera mecánico	
Distancia operativa de controles	30m	
Frecuencia	433.92 MHz	
Modo de control remoto	Modo canal único	
Ruido	≤60 dB	
Temperatura de operación	-10°C~+50°C	

FORZA 800

3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El dispositivo se utiliza para accionar puertas corredizas.
- Códigos de control remoto pueden ser programados y borrados.
- Terminal de infrarrojos (N.C) se suministra para su uso
- La función de cierre automático está disponible para este operador.
- Desbloqueo con llave para casos de emergencia.

4. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO Y ESTRUCTURA PRINCIPAL

El operador para puertas corredizas Forza 800 contiene tarjeta electrónica de control integrada, se compone de un motor monofásico, tornillo sin fin y engranaje de salida. El eje principal del motor hace girar el tornillo sin fin, el tornillo sin fin gira el engranaje de salida, lo que empuja la cremallera unida a la puerta corrediza, moviéndola.

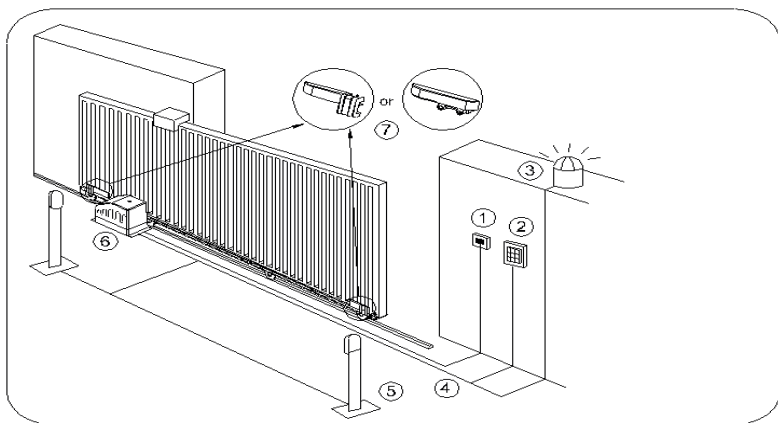
5. INSTALACIÓN Y AJUSTE

El Forza 800 opera impulsando la cremallera a través de un engranaje de transmisión. Toda la configuración se muestra en la siguiente imagen Fig.1. El operador debe ser instalado en lado interno de la puerta.

Preparación de la puerta

Asegúrese que la puerta este correctamente instalada y se deslice suavemente antes de instalar el operador. La puerta debe estar a nivel y moverse libremente.

Fig.1 Forza 800 Operador de puerta corrediza con finales de carrera mecánicos.



1. Enchufe (Debe usarse un alojamiento impermeable o cubierta)
2. Interruptor de alimentación.
3. Alarma luminosa.
4. Utilizar un conducto de PVC a través de la plantilla de concreto.
5. Fotoceldas
6. Operador para puerta corrediza con final de carrera mecánico.
7. Topes mecánicos.

FORZA 800

Conducto

Con el fin de proteger los cables, se recomienda utilizar un conducto de PVC para cables, el conducto se debe establecer en el hormigón cuando se vierte. Los cables dentro del conducto deberán estar localizados o protegidos de modo que ningún daño pueda resultar del contacto con cualquier parte áspera o aguda.

Base de concreto

La base del operador de puerta requiere una plataforma de concreto con el fin de mantener la estabilidad adecuada. La base debe ser de aproximadamente 300mm x 200mm x 200mm de profundidad con el fin de permitir la operación adecuada. La base del operador debe ser de 70 mm por encima del nivel de la plantilla de concreto. Asegúrese de ubicarla de manera que no interfiera con la puerta.

Anclas

Puede utilizar las anclas, pernos, arandelas y tuercas que se proporcionan con el operador, ver Fig.2 y Fig.3. Estos anclajes se deben establecer en el concreto cuando se vierte, o puede utilizar pernos de expansión de cuña.

Base del Operador

Instale la base del operador en la plantilla de concreto, véase Fig.3. Verifique que el operador está correctamente nivelado.

Operador

Monte el operador de puerta en la base usando tuercas y arandelas.

Fig.2

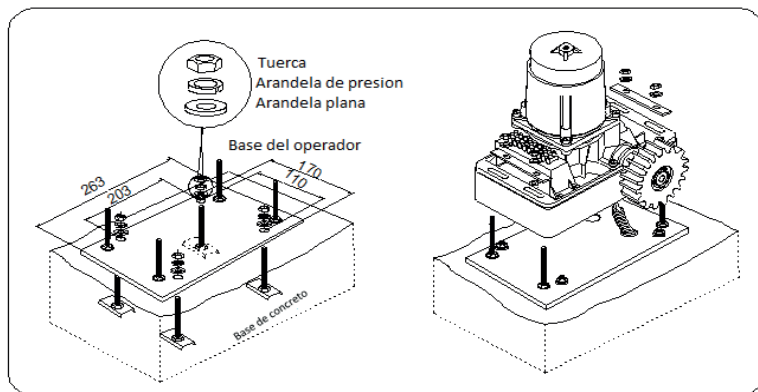
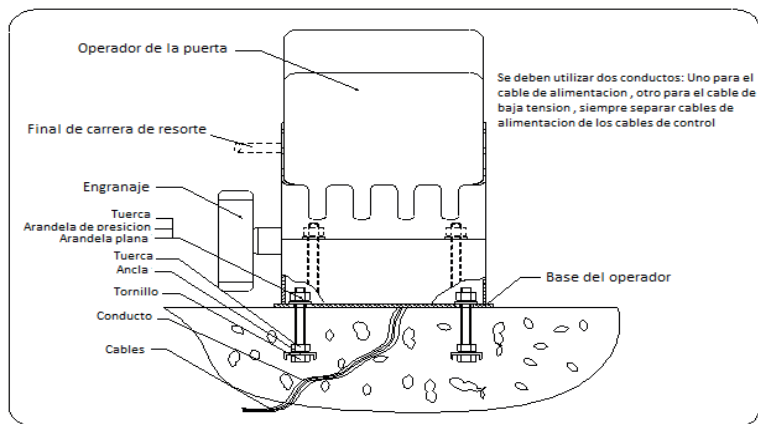


Fig.3



Instalación de cremallera (ver Fig. 4)

Soldar la cremallera de acero.

- Mover manualmente la puerta hasta su posición de cierre.
- Fijar las tres tuercas (en el mismo paquete con cremallera) en la pieza de cremallera.
- Coloque la primera pieza de cremallera sobre el engranaje del operador y suelde la primera tuerca en la puerta.
- Mueva manualmente la cancela, comprobando que la cremallera se apoye sobre el equipo, y suelde la segunda y la tercera tuerca.
- El espacio entre la cremallera y el engranaje es de aproximadamente 1mm.
- Traer otra pieza de cremallera como la anterior. Mover la puerta manualmente y soldar las tres tuercas como la primera cremallera, continuando hasta que la puerta esté completamente cubierta.
- Cuando la cremallera haya sido instalada, asegúrese que quede correctamente instalada con en el engranaje, para garantizar su correcto funcionamiento.
- Si es necesario, montar un separador entre la cremallera y la tuerca para sincronizar la dentadura de las dos piezas de la cremallera y tener el recorrido en una línea recta. ver Fig.4.

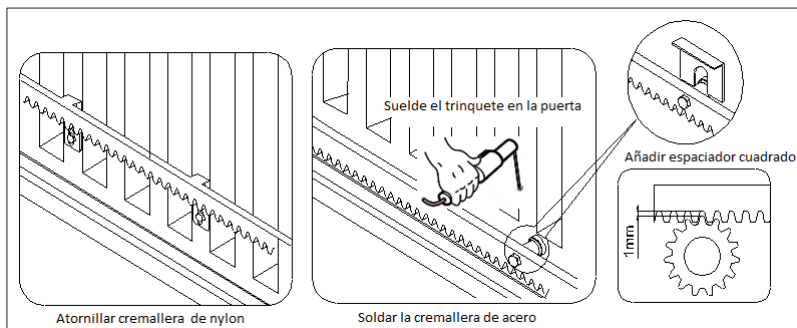
Atornillar la cremallera de nylon.

- Mover manualmente la puerta hasta su posición de cierre.
- Coloque la primera pieza de cremallera en el engranaje y marque el punto de perforación en la puerta, haga un agujero y fije el tornillo.

FORZA 800

- Mueva manualmente la puerta, comprobando que la cremallera se apoye sobre el engranaje del operador, y repita las operaciones anteriores.
- Traer otra pieza de cremallera como la anterior. Mueva manualmente la puerta y lleve a cabo las operaciones de sujeción, continuar hasta que la puerta esté totalmente cubierta.

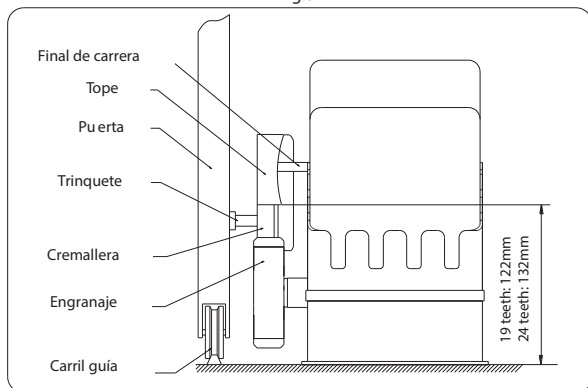
Fig.4



Final de Carrera mecánico

Instale los topes como muestran las figuras Fig. 5 y Fig. 6. Suelte el embrague de marcha con la llave y empuje la puerta manualmente para determinar la posición, ajuste el tornillo del tope a la cremallera y apriete el embrague de marcha con la llave. Ajuste la posición de los topes en las posiciones de apertura y cierre que se requieren.

Fig.5



FORZA800

Fig.6

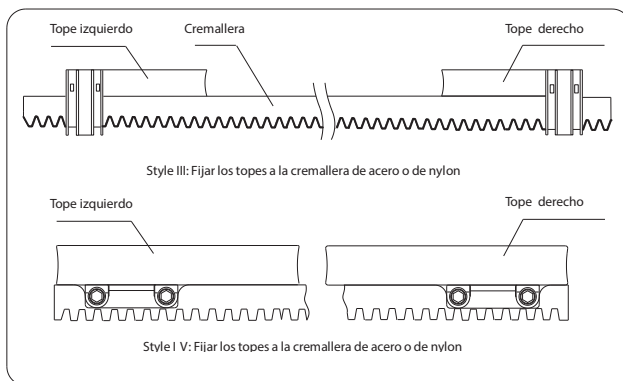


Tabla. 2

Final de Carrera	Cremallera	Tope
Final de Carrera mecánico	Acero	Style III (ver Fig. 9)
		Style IV (ver Fig. 9)
	Nylon	Style III (ver Fig. 9)
		Style IV (ver Fig. 9)

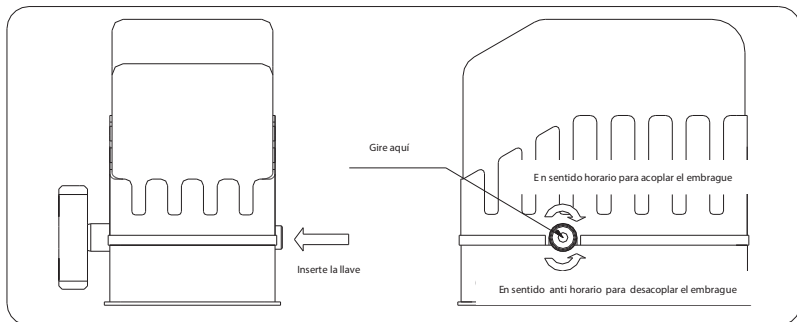
Operación Manual (véase Fig.7)

En caso de ausencia de alimentación utilice la llave de desbloqueo para abrir o cerrar la puerta manualmente, utilice la llave de desbloqueo de la siguiente manera:

- Quite la cubierta.
- Coloque la llave suministrada en la cerradura.
- Gire la llave hacia la izquierda para soltar el embrague.
- Abra y cierre la puerta manualmente.
- Una vez restaurada la alimentación, gire la llave de desbloqueo hacia la derecha para acoplar el sistema de engranes y reanudar el funcionamiento normal.

FORZA800

Fig.7

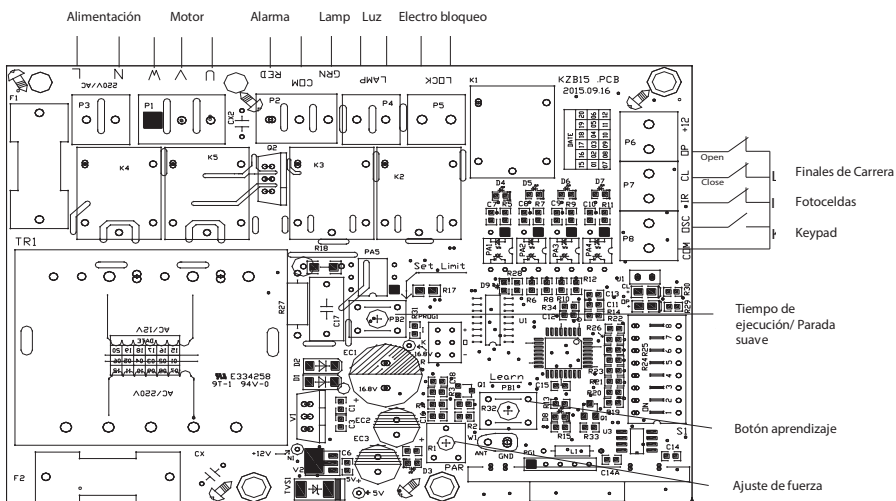


6. CONEXIÓN

Asegúrese que la alimentación esté APAGADA, antes de realizar cualquier conexión eléctrica.

Realice el cableado, revise la tarjeta de control, véase la figura Fig.8.

Fig.8 Tarjeta de control



FORZA800

Notas de cableado para la tarjeta de control.

Cableado

- Alimentación entrada : L(Fase), N(Neutro)
- Motor: V (Fase), W (Fase), U (Común).
- Final de carrera : OP (Final de Carrera Abierto), COM (Común), CL (Final de carrera Cerrado)
- Conexión de señal luminosa en 'LAMP ' y 'LAMP'.
- Conexión de alarma luminosa en 'RED' (rojo), 'COM' and 'GRN' (verde).
- Conexión de entrada de un solo botón externo (Pulsador) en 'OSC' and 'COM'.
- Conexión de fotoceldas infrarrojas en IR(N.C.), + 12(positivo), COM y GND (negativo).
- Conexión electro bloqueo en 'LOCK' y 'LOCK'.

7. CONTROL

Actividades en esta sección.

- Control remoto El mando a distancia funciona en modo de un solo canal. Con cada pulso del botón del control remoto que se ha programado, la puerta se abrirá, se detendrá o cerrará .
- Agregar controles remotos adicionales (Aprendizaje): Presione el botón 'PB1' en la tarjeta de control, el LED 'D8' se encenderá, luego presione en el control remoto el botón que desea utilizar, el LED 'D8' se apagará, presione el mismo botón en el control remoto nuevamente, el LED 'D8' parpadeará a 1/2Hz de frecuencia y se apagará después de 5 segundos, el proceso de aprendizaje habrá terminado.
Hasta 30 controles pueden ser programados.
- Borrar los controles remotos : Para borrar todos los controles remotos programados en la tarjeta de control, presione y mantenga el botón 'PB1' hasta que el led 'D8' encienda y luego se apague. Esto indicará que todos los controles remotos han sido borrados completamente.
- Pulsador de un solo botón: con cada pulso del botón, la puerta abrirá, detendrá o cerrará.
- Fotoceldas infrarrojas : Si el haz infrarrojo de las fotoceldas es interrumpido durante la maniobra de cierre, la puerta se invertirá y abrirá inmediatamente. Esta función no se ejecutará si la puerta se encuentra totalmente abierta, cerrada o durante maniobra de apertura. Si no se conectan, es importante mantener el terminal 'J1' con el Puente, recuerde remover el Puente si se conectan fotoceldas infrarrojas.
- Función cierre automático : Esta función puede ser seleccionada para que la puerta permanezca abierta por algunos segundos y luego cerrarse automáticamente. El tiempo de cierre automático se ajusta por DIP switch.
- Luz alarma roja y verde : La luz de alarma verde se enciende cuando la puerta está totalmente abierta. La luz de alarma roja se enciende cuando la puerta se encuentra en posición totalmente cerrada o durante las maniobras de cierre y apertura.
- Luz (Señal luminosa): La salida de luz para señal luminosa se enciende durante las operaciones y se apaga después de 1 minuto.

FORZA800

- Electro bloqueo: La puerta se invertirá aproximadamente 2s y luego el bloqueo se liberará antes de abrir la puerta.
- Final de carrera: El interruptor se utiliza para detener con precisión la puerta en las posiciones abierta y cerrada. El modo de carrera (N.O. o N.C.) es ajustable por el DIP switch.
- Ajuste de fuerza: Gire la perilla ' W1 ' con un destornillador, la fuerza se puede aumentar (o disminuir) girando en sentido antihorario (o en sentido horario). La puerta se detendrá si es obstruida durante el cierre.
- Establecer parada suave : Asegúrese que el DIP 5 esté en posición OFF, presione y mantenga 'PB2' por más de 6 segundos, suelte el botón y el LED 'CL+' encenderá , la puerta cerrará automáticamente, la puerta se detiene al alcanzar la posición de cerrado del final de carrera, el LED 'CL+' se apagará. La puerta abrirá después de 1 segundo, LED 'OP+' se encenderá . Presione 'PB2' si la puerta está a 5 -8cm (Punto de parada suave) aproximadamente de la posición de apertura completa, la puerta se detendrá si llega a la posición totalmente abierta y toca el final de carrera, el LED 'OP+' se apagará. Finalmente la puerta cerrará automáticamente. Mantenga DIP 5 en posición OFF.
- Establecer tiempo de ejecución : Presione y mantenga 'PB2' por más de 6 segundos, suelte el botón cuando el LED 'CL+' encienda , la puerta cerrará automáticamente, se detendrá al llegar a la posición de cerrado y accione el final de carrera, el LED 'CL+' se apagará, después de 1 segundo la puerta dará reversa y abrirá, el LED 'OP+' se encenderá, la puerta se detendrá al llegar a la posición de totalmente abierta, el LED 'OP+' se apagará, la puerta cerrará automáticamente.

FORZA800

- DIP -switch

Tab.3

DIP	ON	OFF
S1 -1	Final de carrera N.O.	Final de carrera N.C.
S1 -2	El pulso de transmisores y pulsadores externos no accionan el operador antes del cierre automático.	El pulso de transmisores y pulsadores externos pueden ser usados para accionar el operador antes del cierre automático.
S1 -3	/	Antes de abrir la puerta dará reversa (cerrará) por 2 segundos y se liberará el bloqueo.
S1 -4	La puerta se detendrá en las posiciones de apertura y cierre de acuerdo al tiempo de ejecución programado en la tarjeta de control.	La puerta se detendrá en las posiciones de apertura y cierre designadas por los topes
S1 -5	/	Parada suave
S1 -6	/	/
S1 -7 S1 -8	S1 -7: ON y S1 -8: ON, Función cierre automático inhabilitada. S1 -7: OFF y S1-8: ON, Tiempo cierre automático: 15s S1 -7: ON y S1 -8: OFF, Tiempo cierre automático: 30s S1 -7: OFF y S1-8: OFF, Tiempo cierre automático: 60s	

8. MANTENIMIENTO

Mantener el operador limpio todo el tiempo.

Asegúrese que el operador está conectado a tierra, y correctamente cableado.

Engrasar periódicamente las ruedas y ejes para garantizar que la puerta se mueva libremente.

9. VERIFICACIÓN FINAL

Compruebe la fuente de alimentación, puesta a tierra y el cableado antes de ejecutar el operador.

Libere el embrague de engranaje con la llave de desbloqueo para determinar si la puerta se puede mover manualmente. Si todo está en buen estado de funcionamiento, apriete el embrague con la llave.

Coloque la alimentación y ejecute el operador para asegurarse de que la puerta se desliza suavemente.

FORZA800

Ajuste la posición de los topes mecánicos hasta que se abra la puerta y se cierre correctamente en las posiciones limitadas.

El operador de la puerta se instala con un protector térmico, el motor sólo está diseñado para trabajar por menos de 5 minutos. Si se ejecuta continuamente durante un período prolongado de tiempo, el protector térmico apagará el motor automáticamente en caso de que la temperatura sea superior a 120 °C y encienda el motor cuando la temperatura es inferior a 85 °C ± 5 °C.

10. DIAGRAMA DE PARTES

