

Manual Operador Powergate®

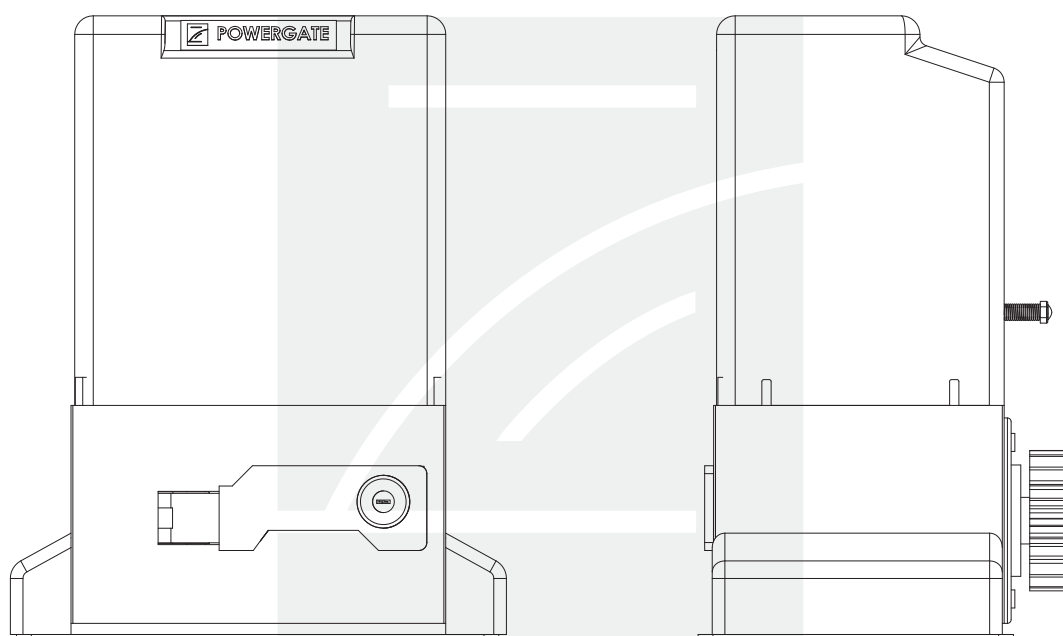


POWERGATE

www.fondeur.com

MODELOS

PGO-800 | PGO-1200



Automatic Gate Opener Systems

ISSN 1144-875X



MANUAL EN ESPAÑOL REVISION A

ElectroSistemas Fondeur, S.A.

C/ 19 No.19 Villa Aura,
Zona Industrial de Manoguayabo,
Santo Domingo Oeste, Rep. Dom.
Teléfono: 809-560-3333 | Fax: 809-379-0239
www.fondeur.com | info@fondeur.com

Av. 27 de Febrero 226 Mod. 203
Plaza el Paseo, Los Jardines Metropolitanos
Santiago, Rep. Dom.
Teléfono: 809-226-3331 | 809-583-3331



**ElectroSistemas
Fondeur, S.A.**



Automatic Gate Opener Systems

Manual

PGO-800 | PGO-1200

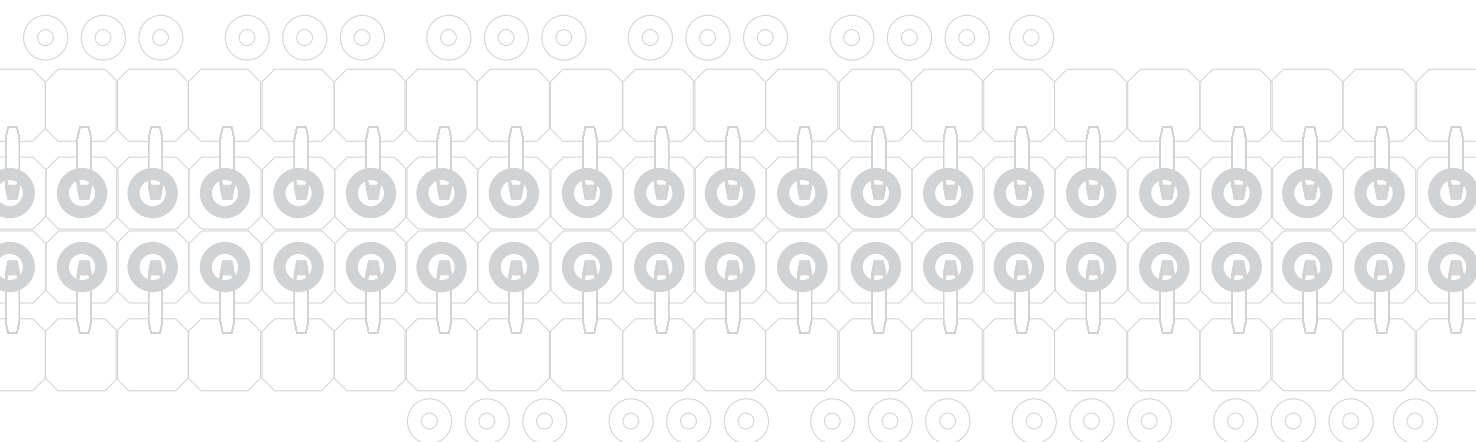
MODELOS



**ElectroSistemas
Fondeur, S.A.**



Temas	Paginas
Indice	3
Presentación	4
Introducción	5
Especificaciones Técnica	6
Vista Componentes Operador Instalado	7
Elementos para Fijación Operador	8
Fijación del Operador	9
Conexiones Eléctricas	10
Instalación Cremalleras	11
Instalación Fococeldas y Lampara	12
Ajuste Limites Puerta	13
Instalación Leva Control Final de Carrera	14
Puesta Manual Operador	15
Ajuste de Embrague (CLUCH)	16
Verificación Instalación	17
Advertencia	19
NOTAS	20





Este manual de instalaciones aplica para los operadores POWERGATE modelos **PGO-800** | **PGO-1200**.

Descripcion General

POWERGATE PGO-800: Operador para manejar puertas de correderas, máximo hasta 800 kilogramos de peso, diseñado para trabajo continuo en residencias y parqueos de condominios, con sistema electromecánico inmerso en aceite, lo que le asegura operaciones diarias más intensiva, movimientos suaves, sin ruidos y vida útil más prolongada. Diseñado con característica **Energy Saver** (bajo consumo de energía).

POWERGATE PGO-1200: Operador para manejar puertas de correderas, máximo hasta 1200 kilogramos de peso, diseñado para trabajo continuo en residencias y parqueos de condominios, con sistema electromecánico inmerso en aceite, lo que le asegura operaciones diarias más intensiva, movimientos suaves, sin ruidos y vida útil más prolongada. Diseñado con característica **Energy Saver** (bajo consumo de energía).

Powergate siendo un producto técnicamente evolucionado se caracteriza por su solidez, facilidad de instalación y elegante diseño. Lo que le garantiza fuerza, resistencia, continua funcionalidad, precisión, tecnología de avanzada, estilo, y alta seguridad.

POWERGATE, es marca comercial registrada por ElectroSistemas Fondeur S.A., bajo la cual se comercializan productos de automatismos para puertas de marquesinas, puertas de garage y control de acceso para vehículos.

La línea completa de Automatización **POWERGATE** cuenta con el respaldo en piezas y servicios de **ElectroSistemas Fondeur S.A.**, la cual posee la logística completa para la comercialización y el servicio post-venta de todo los productos relacionados con esta marca. Desde 1986 ofreciendo la más alta tecnología aplicada del mercado.

Para información sobre ventas y servicios favor de contactar a ElectroSistemas Fondeur S.A. o a través de sus representantes autorizados.



¿Preguntas? ¿Comentarios? Llame a Atención al Cliente en República Dominicana o visite nuestra página Web.

809-560-3333 | www.fondeur.com | Info@fondeur.com



INTRODUCCION

El presente manual está destinado solamente para el personal técnico calificado para la instalación y no para el usuario final, el instalador es la persona responsable que debe informar sucesivamente al usuario sobre el peligro relacionado con el mal uso del operador y sobre la necesidad del mantenimiento periódico. La Instalación debe estar realizada solo por personal calificado y respetando las normas vigentes referentes a las cerraduras automáticas.

Aplicar las siguientes instrucciones para realizar una optima la instalación del operador Powergate:

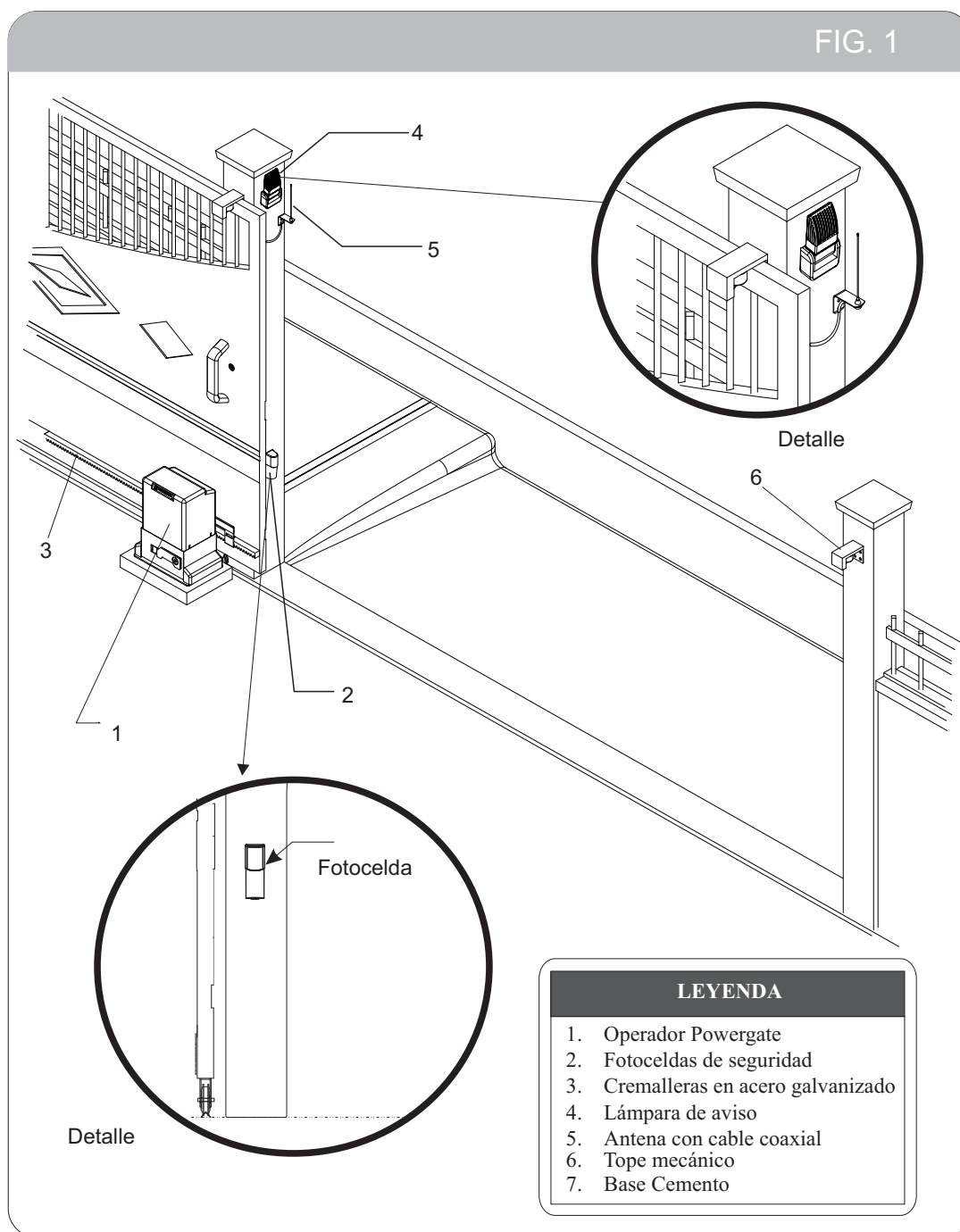
1. Leer y aplicar las indicaciones presente en este manual, para un correcto funcionamiento y reducción de averías.
2. Utilizar componentes originales. La compañía Electrosistemas Fondeur, S. A. no asume ninguna responsabilidad por daños debidos al uso de componentes no originales.
3. Asegurese que la estructura de la puerta sea sólida y adecuada para ser automatizada.
4. Asegurese que la puerta durante su movimiento no encuentre puntos de fricción u no existe posibilidad de descarrilamiento.
6. Asegurese de tener una correcta toma para la alimentación eléctrica del operador.
7. Valorar con la atención particular los dispositivos de seguridad para instalar y el lugar donde deben estar posicionados.
8. Las operaciones de mantenimiento y en particular el acceso a las partes internas del operador deben estar realizadas solo y exclusivamente por el personal calificado.
9. Verifique el correcto funcionamiento de los rodamientos de la puerta.



Especificaciones Generales	PGO-800	PGO-1200
Máximo peso de la puerta a operar	800Kg	1200Kg
Torque de salida motor reductor	18 N.m	21 N.m
Velocidad desplazamiento de la puerta	0.71 P/s	0.71 P/s
Rango temperatura de trabajo	-45°C hasta +65°C	-45°C hasta +65°C
Velocidad Motor	1400 rpm	1400 rpm
Velocidad piñon de salida	58 rpm	58 rpm
Peso operador empacado	31.6 lbs	34 lbs
Dimensiones Operador	10.75" X 13.125" X 7.875"	10.75" X 13.125" X 7.875"
Ciclos de operaciones	Uso intensivo	Uso intensivo
Lubricación y Enfriamiento (Sistema Electromecánico)	Aceite Transformador #25-#45	Aceite Transformador #25-#45
Tipo Cremallera de salida (piñon salida)	M4 en acero Z=19 dientes	M4 en acero Z=19 dientes
Extrutura base Operador	Mono-Block en aluminio	Mono-Block en aluminio
Especificaciones Eléctricas	PGO-800	PGO-1200
Tapa exterior Operador	Plástico tratado, color Gris	Plástico tratado, color Gris
Tipo Base para sujeción operador	Plataforma con 4 tornillos de 4"	Plataforma con 4 tornillos de 4"
Voltaje AC alimentación	120 Vac $\pm$ 15%, 60Hz	120 Vac $\pm$ 15%, 60Hz
Corriente AC alimentación	2.1 amps	2.5 amps
Máxima Potencia Consumo	370 Watts	550 Watts
Horse Power	2/3 HP	3/4 HP
Especificaciones de Funcionalidad	PGO-800	PGO-1200
Protección térmica Motor contra alta temperaturas	95°C	95°C
Protección eléctrica entrada AC	Breaker, Fusibles, Varistor	Breaker, Fusibles, Varistor
Tipo fuente alimentación 24 VDC.	Tech Switching Power Supply	Tech Switching Power Supply
Seguridad puerta en movimiento	Fotoceldas de seguridad	Fotoceldas de seguridad
Tipos comandos para operaciones (Abrir-Cerrar)	A control remoto y manual	A control remoto y manual
Aviso puerta en movimiento	Lámpara de avisos 40 Watts	Lámpara de avisos 40 Watts
Control funcionamiento del operador	Led para cada función	Led para cada función
Tipo de freno del operador	Electrónico a estado sólido	Electrónico a estado sólido
Tiempo máximo funcionamiento por comando	1.0 minuto	1.0 minuto
Sistema de cierre automático	Programable 10s, 20s, 30s	Programable 10s, 20s, 30s
Tecnología Transmisores remoto	Rolling Code, No clonable	Rolling Code, No Clonable
Alerta audible @ 85dB (Buzzer)	Opcional	Opcional
Tipo Control límites recorrido	Spring limit switch	Spring limit switch
Cambio funciones operador	Mediante DIP Switches	Mediante DIP Switches
Liberación Operador para uso manual	Mediante leva desbloqueo con llave	Mediante leva desbloqueo con llave

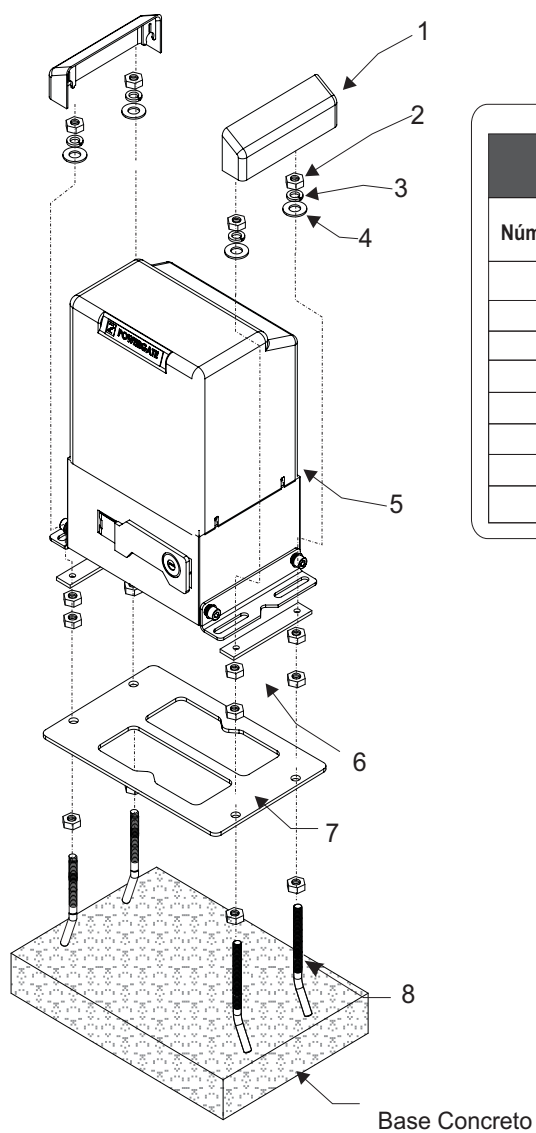


FIG. 1



NOTA: Para la instalación eléctrica ver Manual Tarjeta Mistral.

FIG. 2



LISTA DE PIEZAS

Número	Partes	Cantidad
1	Cover de Base	2
2	Tuerca Sujecion	16
3	Arandela Presión	4
4	Arandela Plana	4
5	Operador	1
6	Planchuela sostén	2
7	Base Metálica con rosca	1
8	Anclajes para Fijacion	4

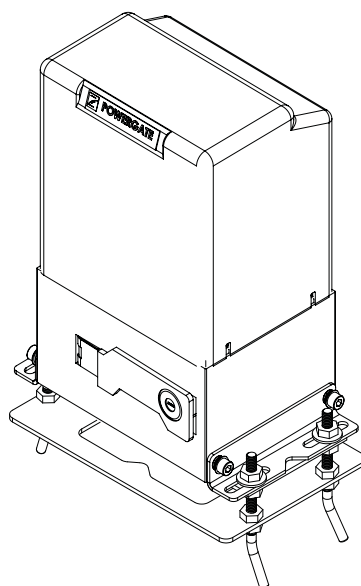
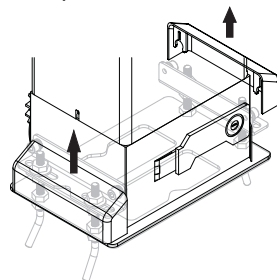


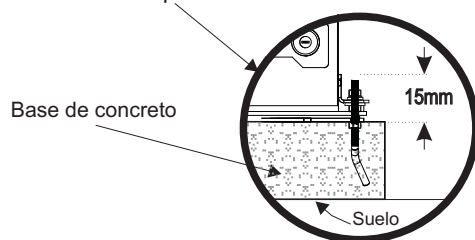


FIG. 3

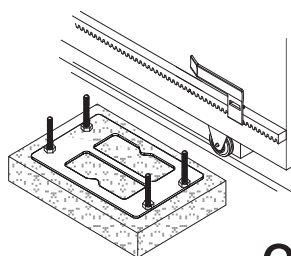
- 1 Retire los cubre
falta plásticos de la base



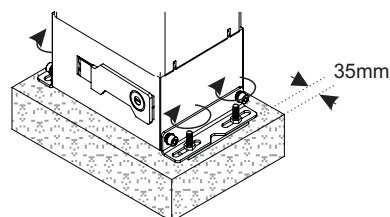
Detalle montura tornillos
en la base del operador



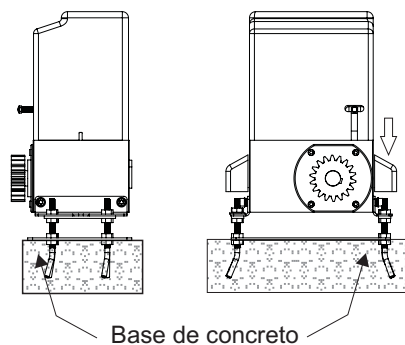
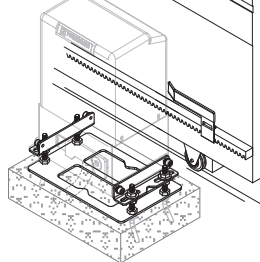
- 2 Hacer base de concreto
y Coloque la Base Metálica
con las anclas ajustadas.



- 3 Coloque el operador
y ajuste las tuerca.



- 4 Posicionar y alinear el piñón del operador
debajo de la cremallera



Fijación del Operador

- 1) Se desmontan los cubre falta plásticos de la base del operador.
- 2) Hacer base de cemento, Colocar la base del operador y posicionar el operador.
- 3) Luego de endurecerse el cemento se procede a colocar y fijar el operador.
- 4) Posicionar las cremalleras dos milímetros por encima del piñón del operador.



FIG. 4

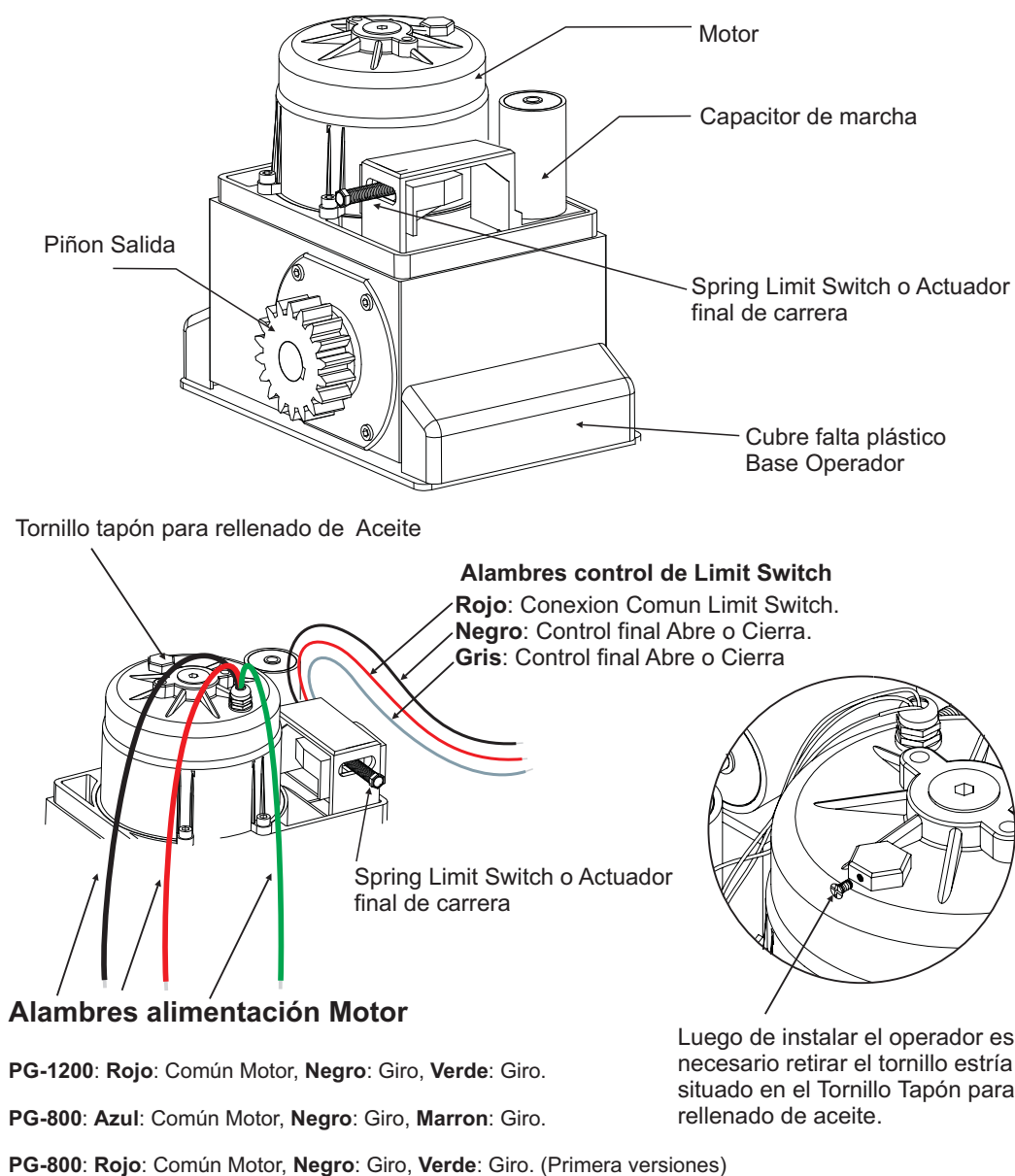
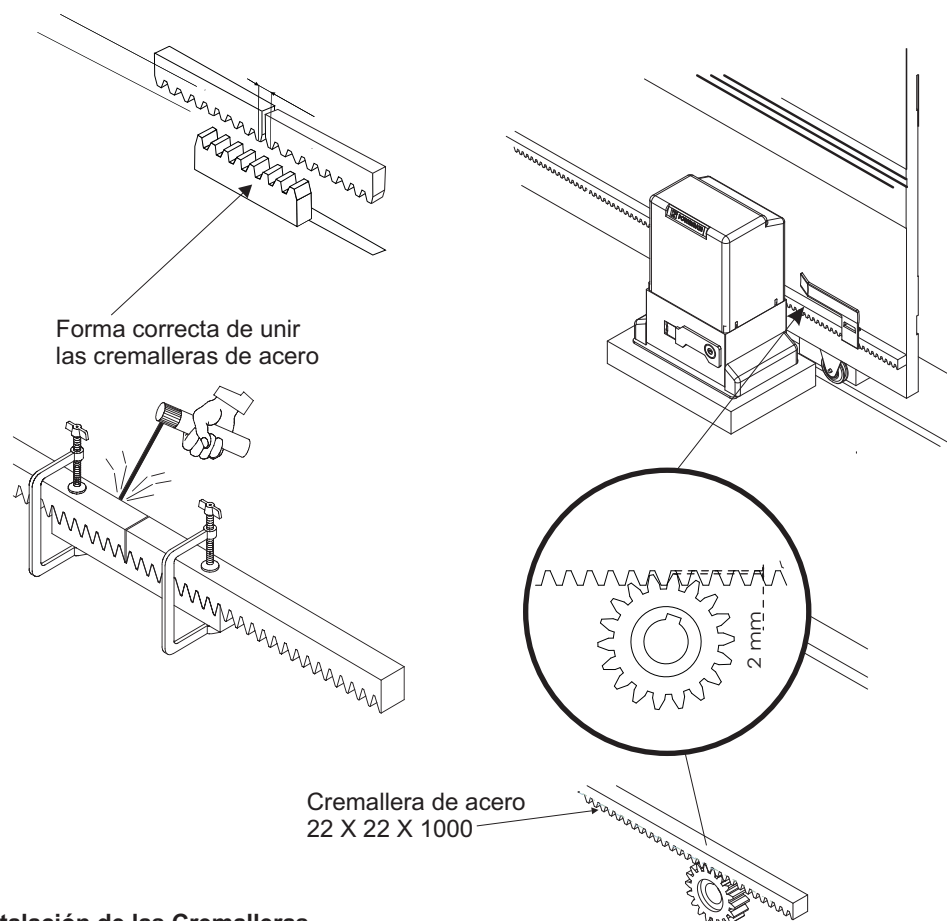


FIG. 5

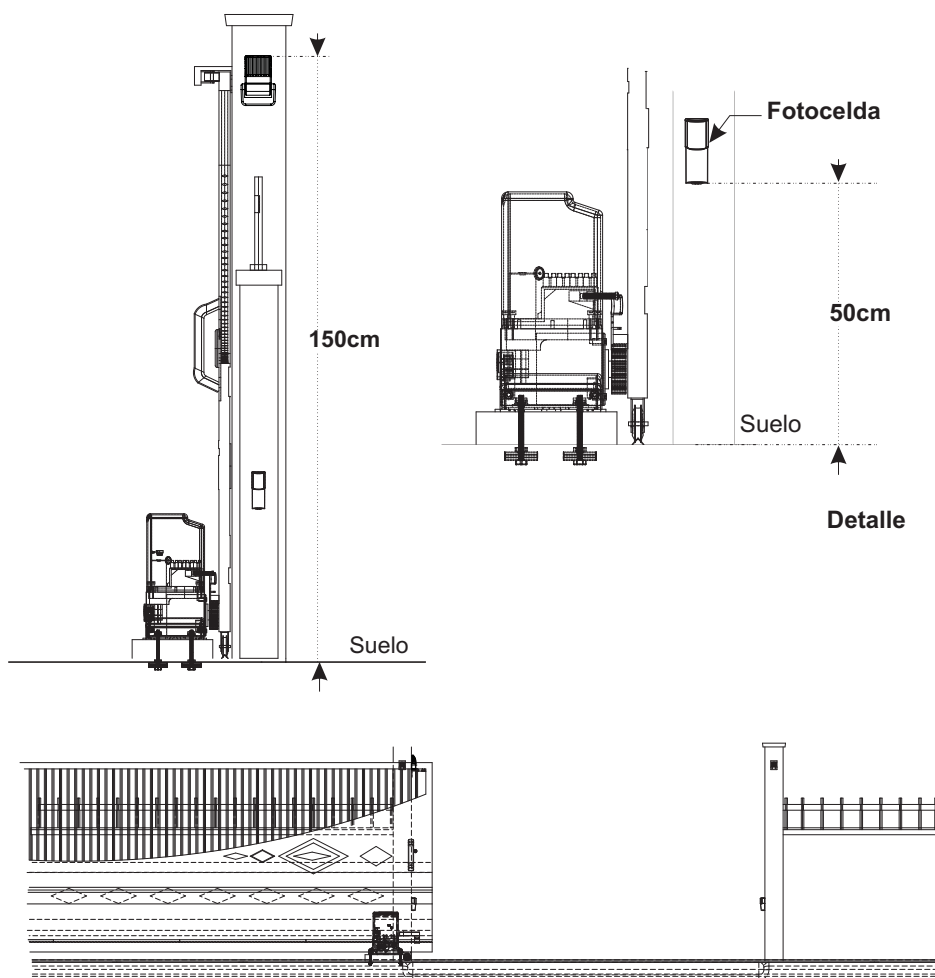


Instalación de las Cremalleras

- 1) Prepare el primer sección de las cremalleras (posicionelo sobre el engranaje).
- 2) Verifique que entre el engranaje y la cremallera exista una tolerancia de al menos 2mm.
- 3) Controle el correcto posicionamiento haciendo correr la Puerta en función de la apertura y de cierre deseado. (manualmente).
- 4) Prepare la fijación de las cremalleras restantes (respetando el paso entre una junta a otra).
- 5) Posicione los dientes de fin de trayecto en la cremallera.
- 6) Fije finalmente la cremalleras utilizando soldadura de arco, como se muestra en la figura.



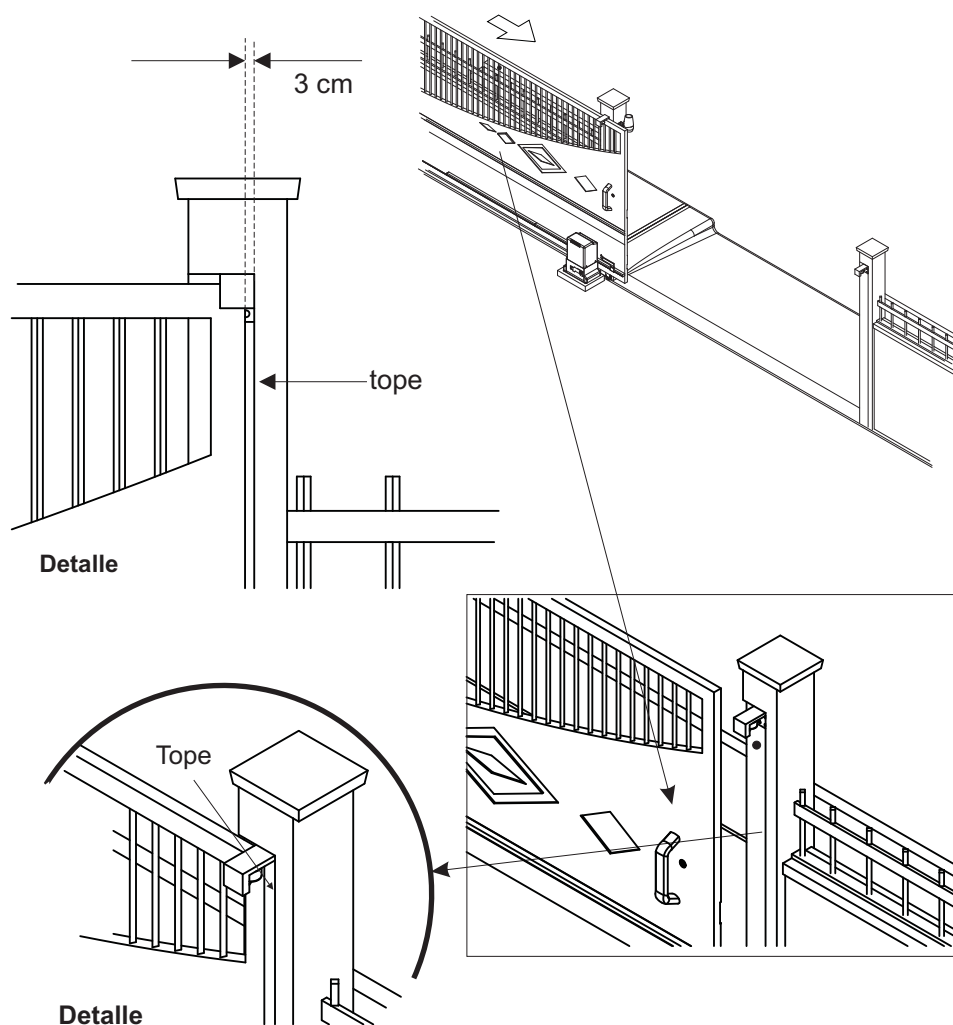
FIG. 6

**Instalación de las fotoceldas**

- 1) Establezca el lugar donde se instalarán las fotoceldas, a 50 cm de altura del suelo.
Recuerde que estas deben estar una frente a la otra a distancia no mayor de 20 metros.
- 2) Remueva la tapa y sujete cada fotocelda a la pared con los tornillos indicados.
- 3) Hacer la conexiones indicadas y poner la tapa en el dispositivo. (ver manual para la conexión en la caja de cartón de las mismas).



FIG. 7

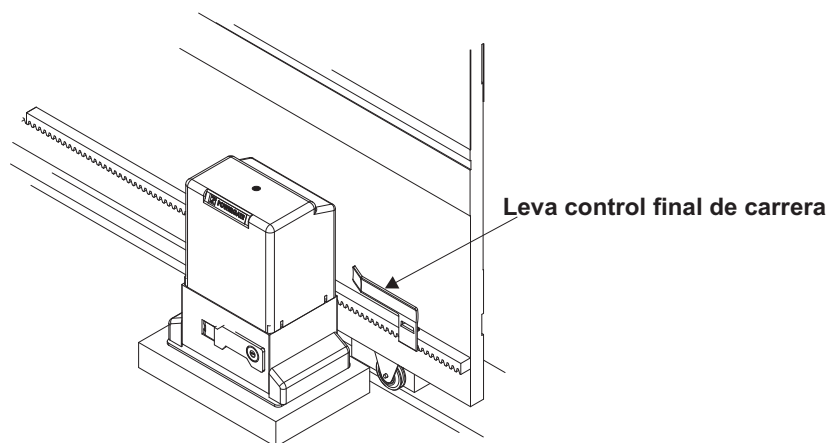


Ajuste los límites de abrir o cerrar la puerta, mediante el Control para ajuste del freno electrónico; la distancia entre la puerta y los tope de la misma no debe ser menor a 3 cm.

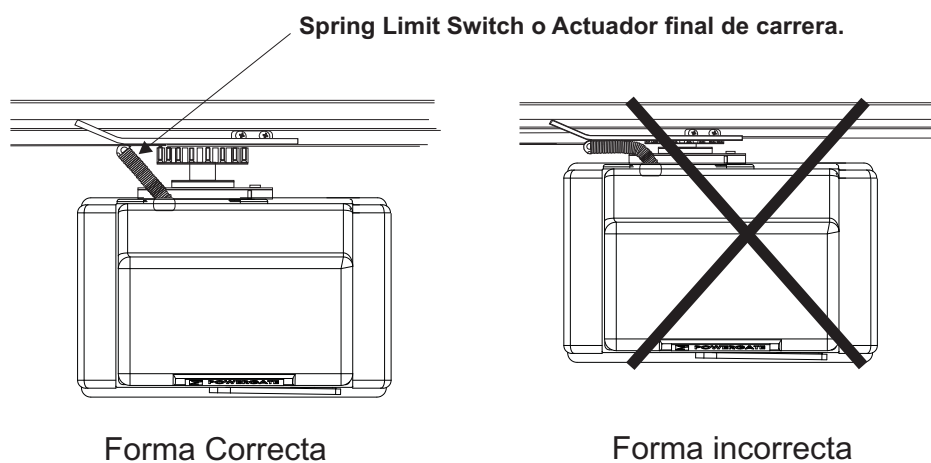
Ver Manual Tarjeta Electrónica de Control (Ajuste de Freno Electrónico).



FIG. 8



Nota: Después de ajustar correctamente el operador a sus límites de movimientos, mejorar la afijación de las Leva control final de carrera, mediante la aplicación de soldaduras de arco.



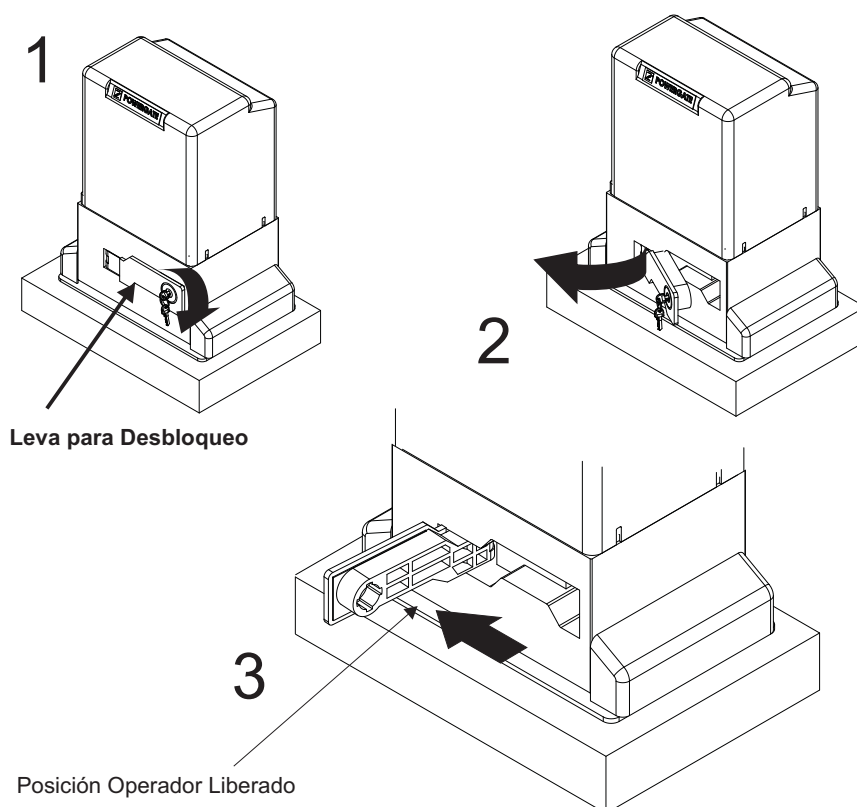
Ver Manual Tarjeta Mistral (Ajuste de Freno Electrónico).



Evitar que las **Leva de control final de Carrera** apriete el **Spring deLimit Switch** como se presenta en la Forma Incorrecta, esto genera averías con mucha frecuencia.



FIG. 9



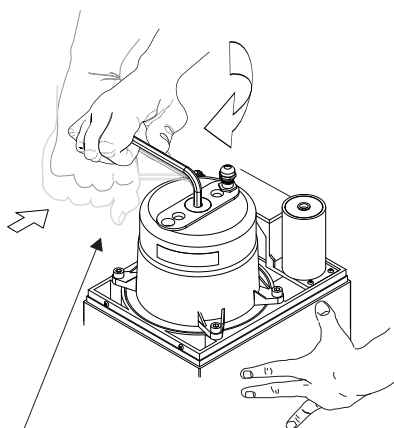
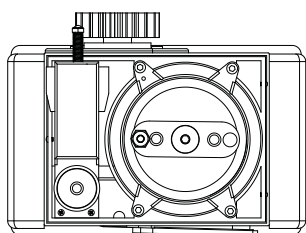
Leva para Desbloqueo, se utilizar para liberar el operador y poder mover manualmente la puerta en caso de falla de energía eléctrica o avería del Operador.

Maniobra manual

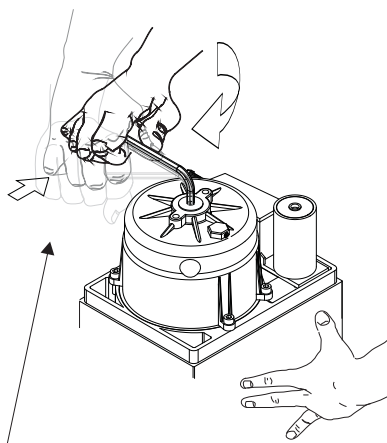
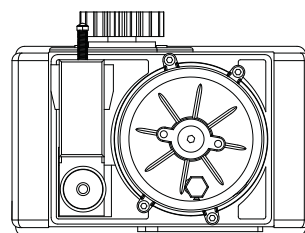
- 1) Introduzca la llave de seguridad en la cerradura y gire en dirección al sentido de la manecilla del reloj.
- 2) Mueva la Leva manualmente (CON LAS MANOS), hasta posicionarla perpendicular (90 grados) al operador.
- 3) Luego puede mover la puerta libremente con el operador liberado.



PGO-800

Ajuste de Embrague (Cluch)
Utilizar llave Allen de 6mm

PGO-1200

Ajuste de Embrague (Cluch)
Utilizar llave Allen de 6 mm

Con la puerta cerrada, trate de moverla manualmente aplicando la mayor fuerza posible, si el operador permite el movimiento de la misma, proceda a ajustar el Embrague (Cluch) del motor.

Retire la base de sostén para la tarjeta electrónica de control del operador, y apriete ligeramente el Embrague del motor según el movimiento en las figuras en esta pagina.

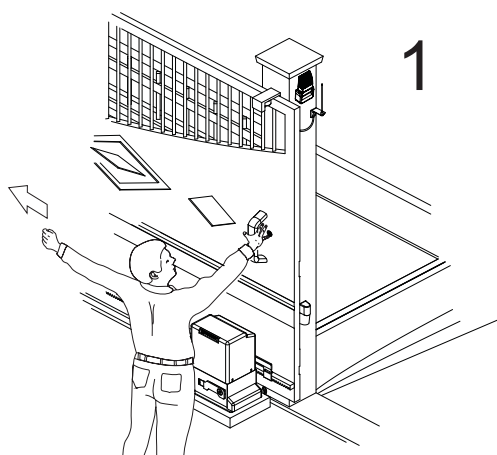
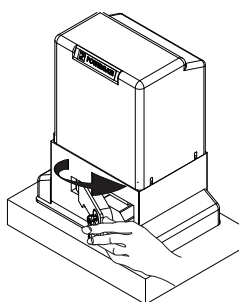


No apretar demasiado el Embrague, ya que puede averiar el mecanismo y dañar las roscas del cover de aluminio del motor.



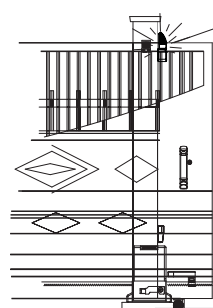
FIG. 11

Cierre la leva de desbloqueo y mueva, manualmente, la puerta hasta encajar el sistema de liberación.



Lámpara parpadeando

Puerta abierta en ciclo de cierre automático

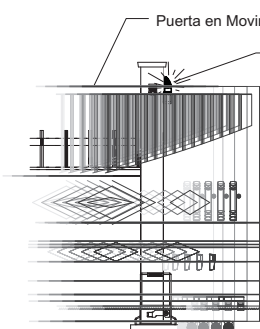


2 Verifique el funcionamiento del sistema de cierre automático.

Aplique un comando **PP** para abrir completamente la puerta, y esperar que el sistema de cierre automático actúe y cierre automáticamente la puerta. (este tiempo no es mayor a 60 segundos)

Puerta en Movimiento

Lámpara parpadeando



3

Aplique un comando **PP** y verifique el funcionamiento de la Lámpara de Avisos. Esta debe parpadear una vez por segundo mientras el Operador esté en ciclo de apertura y de cierre automático.

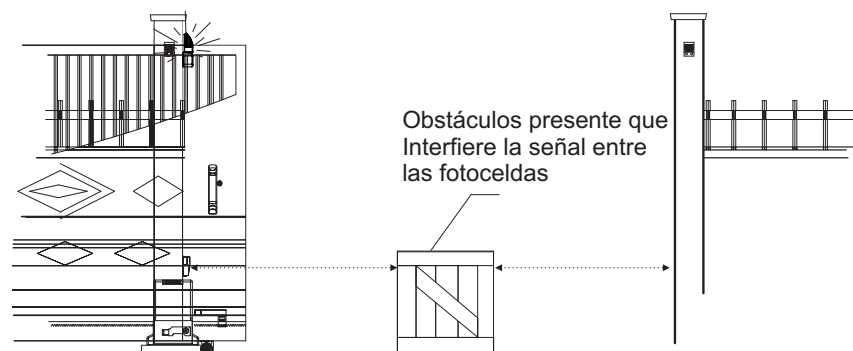
Siempre que el operador esta en el ciclo de apertura de la puerta , la lámpara de avisos parpadea advirtiendo el estado de la misma.



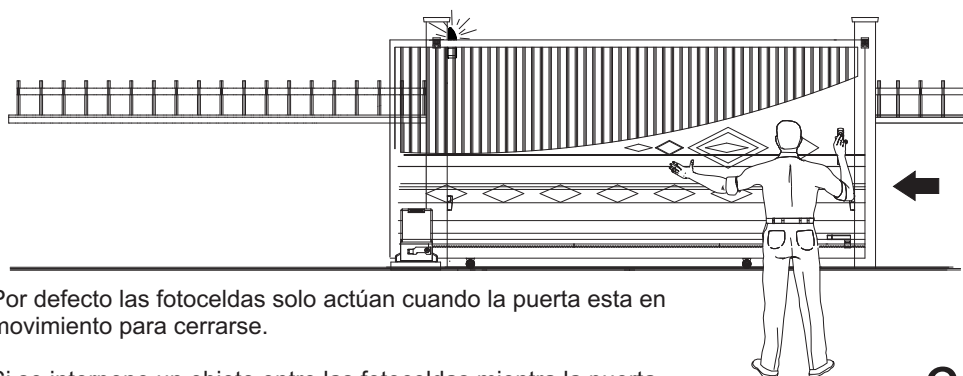
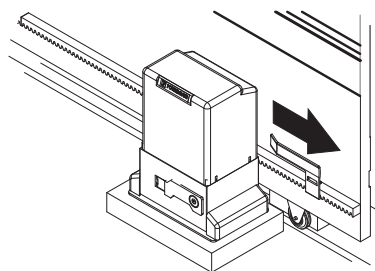
Verifique el funcionamiento de las Fotoceldas de seguridad.

FIG. 12

4

**Error obstáculos presente:**

Si se intenta poner en marcha el operador con un obstáculo que interrumpa la señal entre las fotoceldas de seguridad, este permanecerá inmóvil hasta quitar el obstáculo, la lámpara de aviso parpadeará rápidamente 4 veces por segundo con cada intento de poner en marcha el operador.



Por defecto las fotoceldas solo actúan cuando la puerta esta en movimiento para cerrarse.

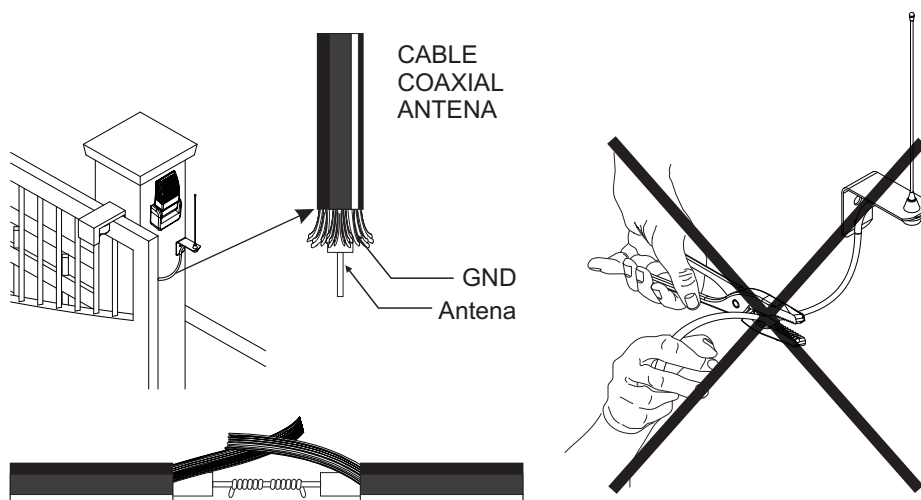
Si se interpone un objeto entre las fotoceldas mientras la puerta se este cerrando, la puerta se detiene por un segundo y luego automáticamente inicia el movimiento y se abre completamente.



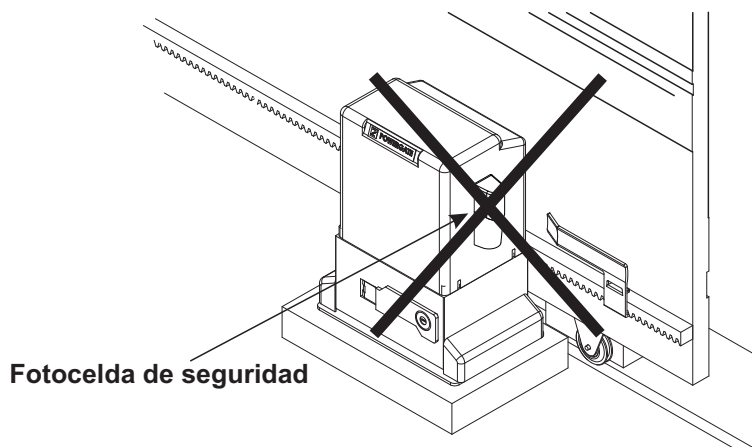
En caso de que no exista obstáculo entre las fotoceldas y la lámpara de avisos continúe avisando **"Error de obstáculo presente"**, verificar la orientación lineal de las fotoceldas, también verifique que le este llegando alimentación 24VDC a las mismas.



FIG. 11



Nota: Nunca cortar, bajo ningún concepto, el cable Coaxial de la antena para realizar empates, esto reduciría considerablemente la eficiencia de la receptora y por lo tanto el alcance de los transmisores.



Nota: Es una mala practica instalar una de las Fotocelda de seguridad sobre el cover plástico del Operador. Esta practica genera deterioro del cover, ademas provoca averías a la fotocelda por las vibraciones generadas por el operador.

[illegible]**Distribuidor Autorizado**

www.fondeur.com

Para mayor información sobre todos nuestros productos visite nuestro sitio web



POWERGATE

Automatic Gate Opener Systems



Todos los Derechos Reservados © 2009 ElectroSistemas Fondeur, S.A.



Impreso en República Dominicana
Printed in Dominican Republic

ElectroSistemas Fondeur, S.A.

C/ 19 No.19 Villa Aura,
Zona Industrial de Manoguayabo,
Santo Domingo Oeste, Rep. Dom.
Teléfono: 809-560-3333 | Fax: 809-379-0239
www.fondeur.com | info@fondeur.com

Av. 27 de Febrero 226 Mod. 203
Plaza el Paseo, Los Jardines Metropolitanos
Santiago, Rep. Dom.
Teléfono: 809-226-3331 | 809-583-3331