



# PRO-SW1500 - Instrucciones de Instalación para el Kit de Conexión de Abridor de Puerta Doble

En aplicaciones de puerta doble es necesario contar con un cable de comunicación de 45 pies (14 m) y un cable de alimentación de 50 pies (15 m) para conectar los dos operadores automáticos de puerta PRO-SW1500.

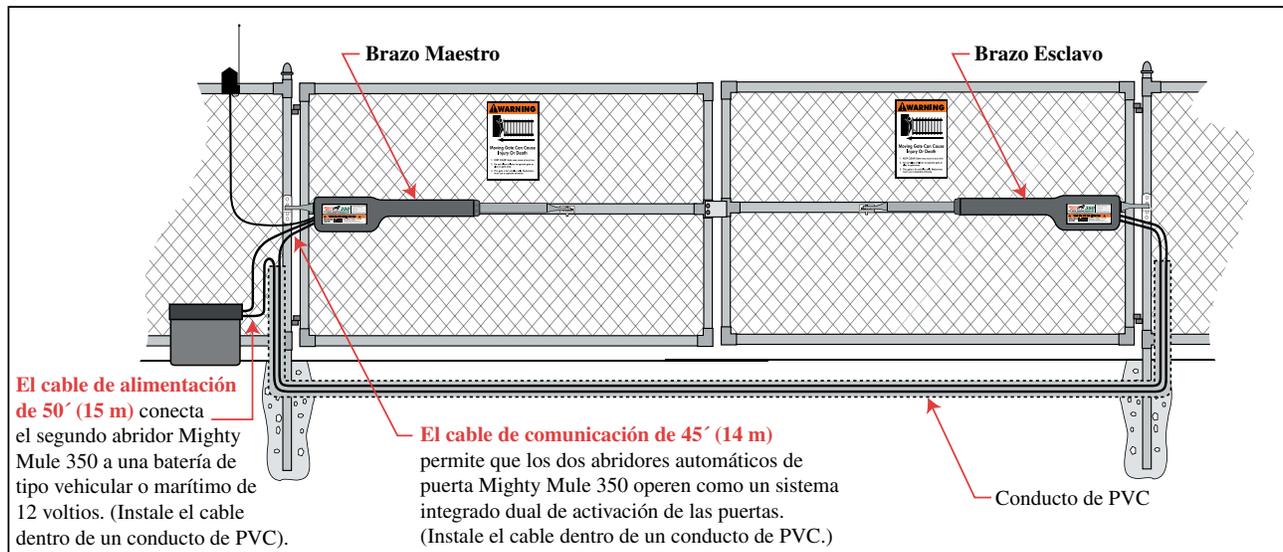
El Juego Incluye:

Cable de alimentación de 50 pies (15 m) para conectar el abridor esclavo a la batería.

Cable de conexión de comunicación de 45 pies (14 m) para conectar el abridor maestro al abridor esclavo.

## DESCRIPCION GENERAL

El cable de alimentación de 50 pies (15 m) y el cable de comunicación de 45 pies (14 m) deben instalarse por debajo del pavimento de entrada para conectar el abridor de la segunda puerta con la batería y con el abridor de la primera puerta. Estos cables deben instalarse dentro de un conducto enterrado de PVC, de 2" a 4" (de 5 a 10 cm) por debajo de la superficie de la entrada. También se recomienda extender el conducto a la salida de la instalación subterránea de 18" a 24" (de 46 a 61 cm) para proteger los cables de cortadoras de césped, comedores de hierba y animales pastando. Nunca use cables empalmados.



## Gracias...

por su compra del Kit de Conexión de Abridor de Puerta Doble 1500. GTO, Inc. ha venido diseñando y fabricando productos confiables de alta calidad desde 1987. Nuestra casa matriz y la fábrica están ubicados en Tallahassee, Florida. Una de nuestras prioridades más altas es ofrecer un servicio técnico sobresaliente a nuestra clientela. Por lo tanto si usted tiene preguntas o necesita cualquier asistencia técnica, sírvase llamarnos sin cargo al 800 543-1236 o al 850 575-4144 y pida que lo comuniquen con uno de nuestros técnicos.

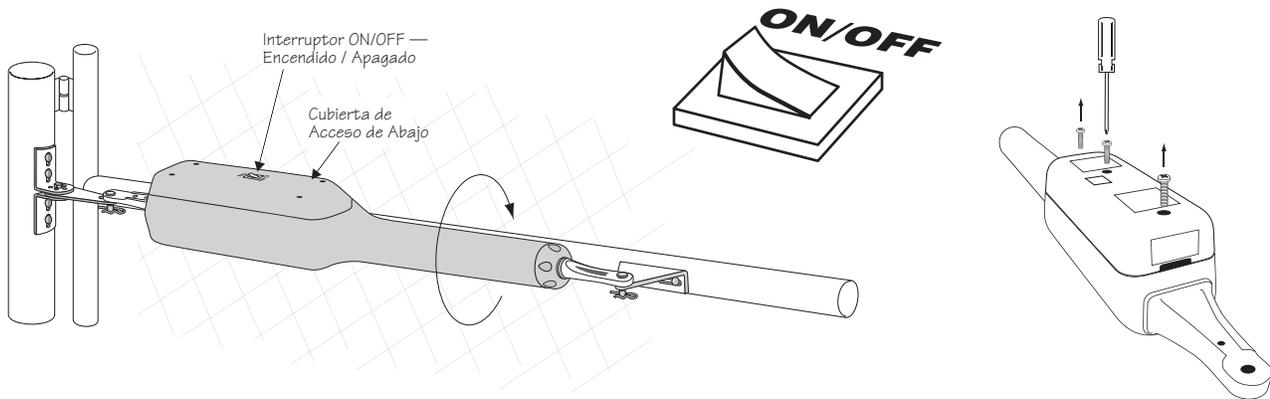
Antes de instalar el Kit de Conexión de Abridor de Puerta Doble 1500, sírvase leer este manual completamente. Hay importantes recomendaciones de seguridad que usted debe conocer totalmente. Este producto y cualquier accesorio que usted compre deben instalarse únicamente en abridores de puerta que cumplan los estándares actuales de seguridad (UL325). Si usted tiene un abridor de puerta que no se encuentra en la lista de los estándares actuales, sírvase ponerse en contacto con el Departamento de Ventas de GTO llamando al 800-543-4283 o al 850-575-0176 para consultar en cuanto a un abridor de puerta que cumpla con sus requerimiento específicos.

*Joe Kelley, Presidente de GTO, Inc.*

GTO, Inc. • 3121 Hartsfield Road • Tallahassee, Florida 32303

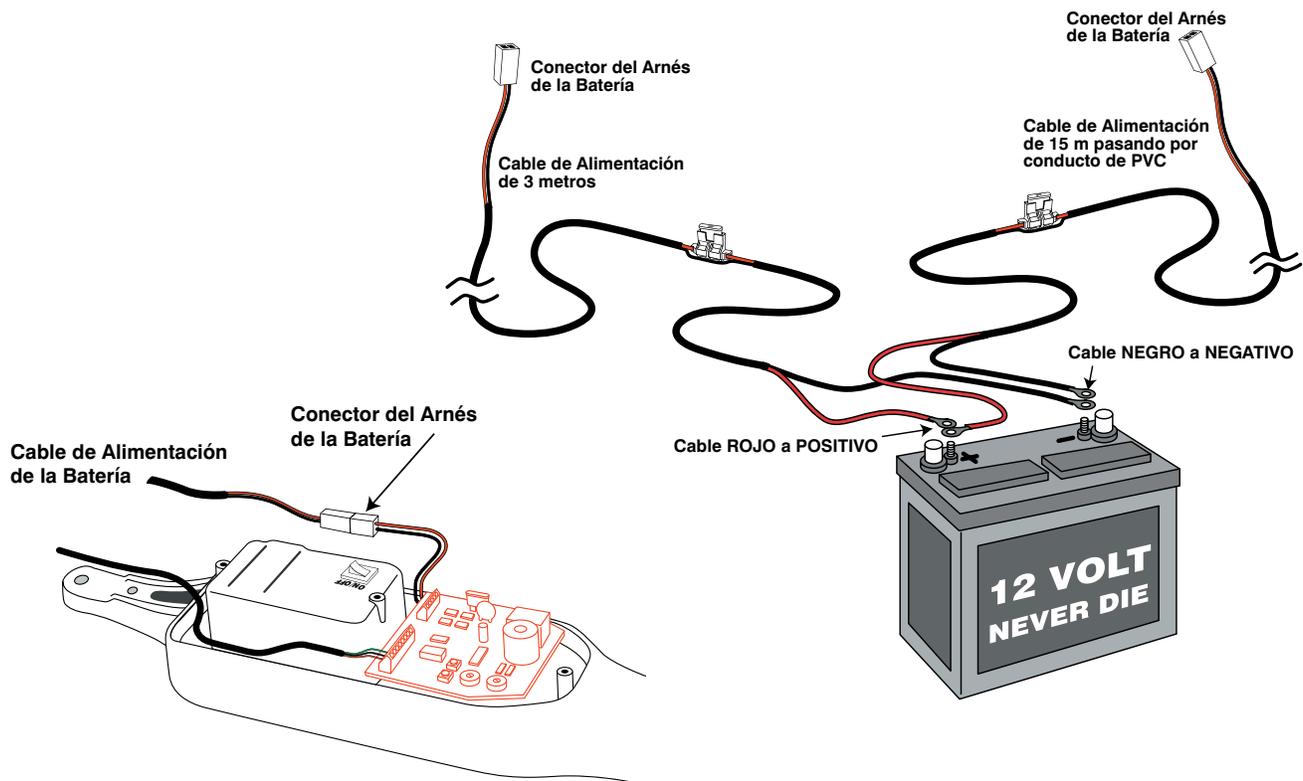
## 1 Póscion de los Abridores:

1. Coloque ambos abridores en la posición “boca arriba”.
2. Verifique que el interruptor de corriente está en la posición OFF – Apagado – y remueva las cubiertas de acceso de los tableros de control.



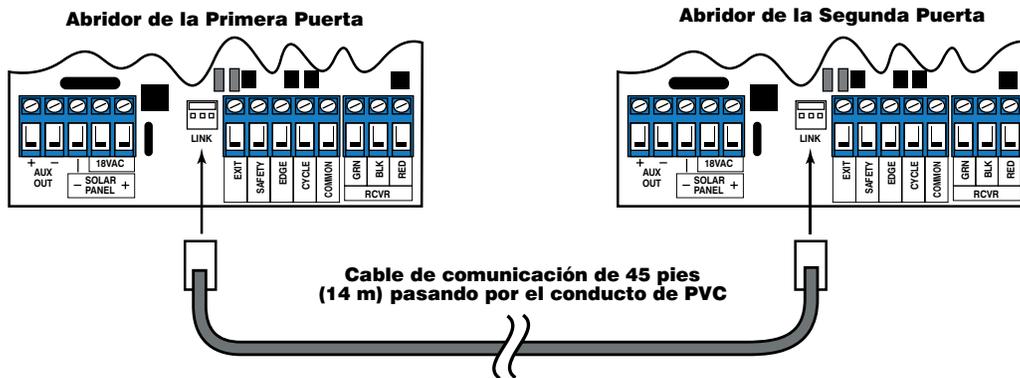
## 2 Conexion de los Cables de Alimentación:

1. Conecte el cable rojo de 50 pies (15 m) y el cable de conexión de 10 pies (3 m) al terminal POSITIVO (+) de la batería.
2. Conecte el cable negro de 50 pies (15 m) y el cable de alimentación de 10 pies (3 m) al terminal NEGATIVO (-) de la batería.
3. Enchufe los otros extremos (con enchufe) de los cables de alimentación en los conectores de la batería de los abridores. Un enchufe en cada operador.



### 3) Conexión del CABLE DE COMUNICACION de 45 pies (14 m):

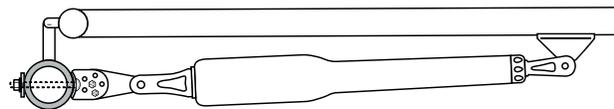
Enchufe el cable de comunicación en los terminales “LINK” de los tableros de control del abridor.



### 4) Graduación del PRIMER Brazo para Operar como Brazo MAESTRO:

1. El brazo MAESTRO debe colocarse ahora en su posición de totalmente retraído.

2. Gradúe el interruptor DIP # 1:  
 OFF: Halar para abrir  
 ON: Empujar para abrir



Abridor de la puerta en POSICION RETRACTADA

3. Gradúe el interruptor DIP # 2 y el interruptor No. 3 (MODALIDAD 1 y MODALIDAD 2) para obtener la secuencia deseada:

DIP # 2	DIP # 3	Secuencia de Modalidad Dual
OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)	Modalidad de una Sola Puerta
ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)	La puerta MAESTRA abre primero, la puerta ESCLAVA abre 2 segundos después. La puerta ESCLAVA cierra primero, la puerta MAESTRA cierra 4 segundos después.
OFF (APAGADO)	ON (ENCENDIDO)	La puerta MAESTRA abre primero, la puerta ESCLAVA abre 2 segundos después. La puerta ESCLAVA cierra primero, la puerta MAESTRA cierra 8 segundos después.
ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)	La puerta MAESTRA y la puerta ESCLAVA abren y cierran simultáneamente.

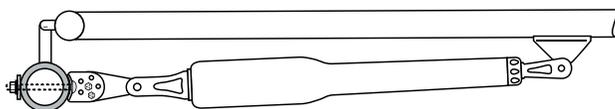
Interruptor DIP # 4 (Vea el manual principal para obtener detalles adicionales):

OFF – APAGADO: Corriente de salida pulsada en el terminal “AUX – OUT” cuando la puerta se está abriendo.

ON – Encendido: Corriente de salida continua en el terminal “AUX-OUT” cuando la puerta se está moviendo.

## 5 Graduación del SEGUNDO brazo para que opere como brazo ESCLAVO:

1. El brazo ESCLAVO deberá ahora ponerse retractado totalmente.



Abridor de la puerta en  
POSICION RETRACTADA

2. El receptor deberá desconectarse del brazo esclavo. El receptor no funcionará si el brazo está operando en modalidad ESCLAVO.

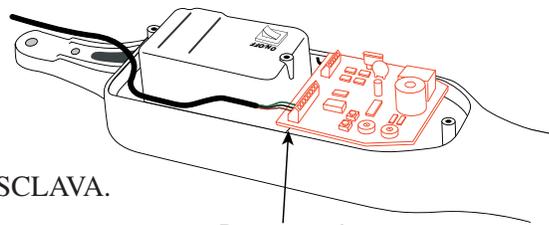
3. El interruptor DIP # 1 no tiene ninguna función en la modalidad ESCLAVA.

4. Gradúe los interruptores DIP # 2 y # 3 (MODALIDAD 1 y MODALIDAD 2) a la posición "OFF" (valor por defecto, graduado en fábrica.) Esta graduación hace que el brazo opere en modalidad ESCLAVO si existe un brazo MAESTRO.

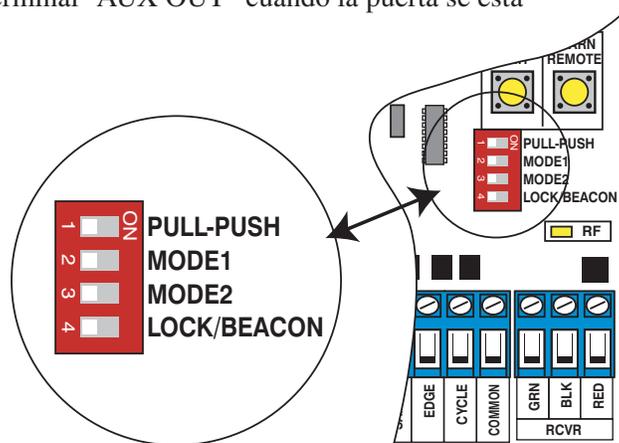
5. Interruptor DIP # 4: (Vea el manual principal para obtener detalles adicionales).

OFF – Apagado: Corriente de salida pulsada en el terminal "AUX OUT" cuando la puerta se está abriendo.

ON – Encendido: Corriente de salida continua en el terminal "AUX OUT" cuando la puerta se está moviendo.



Desconecte los  
cables del receptor.



## 6 Graduación del LIMITE DE CIERRE (Para instalación de Halar para abrir únicamente):

1. El interruptor DIP # 1 debe colocarse en la posición OFF – Apagado.

2. Gire el interruptor ON/OFF a la posición ON – Encendido - en el brazo maestro.

3. Gire el interruptor ON/OFF a la posición ON – Encendido - en el brazo esclavo.

4. Espere de 15 a 20 segundos para que el receptor se caliente.

5. Oprima el control remoto (suponiendo que el control remoto ya ha sido graduado). El brazo ESCLAVO, o ambos brazos (según sea la secuencia que se ha graduado), deberá estar cerrando.

6. Presione el control remoto nuevamente para detener la puerta en la posición cerrada que se desea.

Nota: La puerta que deba llegar primero a la posición cerrada deseada deberá ser la puerta que se programe primero.

Si el brazo ESCLAVO se detiene en la posición de cierre deseada, presione el botón de "SET LIMIT" en el brazo ESCLAVO por 5 segundos.

Si el brazo MAESTRO se detiene en la posición de cierre deseada, presione el botón de "SET LIMIT" en brazo MAESTRO por 5 segundos.

Presione el control remoto nuevamente para permitir que ambas puertas vuelvan a sus posiciones de abertura total.

7. Repita el paso 5 para la puerta del lado que no se programó en el paso anterior.



## 7 Graduación del LIMITE DE ABERTURA (Para instalación de Empujar para abrir únicamente):

1. El interruptor DIP No. 1 debe ponerse en la posición ON.
2. Gire el interruptor de ON/OFF a la posición ON en el brazo MAESTRO.
3. Gire el interruptor ON/OFF a la posición ON en el brazo ESCLAVO.
4. Espere de 15 a 20 segundos mientras el receptor se calienta.
5. Oprima el control remoto (suponiendo que el control remoto ya ha sido graduado). El brazo ESCLAVO, o ambos brazos (según sea la secuencia que se ha graduado), deberá estar abriendo.
6. Presione el control remoto nuevamente para detener la puerta en la posición abierta que se desea.  
Nota: La puerta que deba llegar primero a la posición cerrada deseada deberá ser la puerta que se programe primero.



Si el brazo ESCLAVO se detiene en la posición abierta deseada, oprima el botón de “SET LIMIT” en el brazo ESCLAVO por 5 segundos.

Si el brazo MAESTRO se detiene en la posición abierta deseada, oprima el botón de “SET LIMIT” en el brazo MAESTRO por 5 segundos.

Presione el control remoto nuevamente para permitir que ambas puertas vuelvan a sus posiciones de cierre total.

7. Repita el paso 5 para la puerta del lado que no se programó en el paso anterior.

## 8 Graduación para Obstrucciones

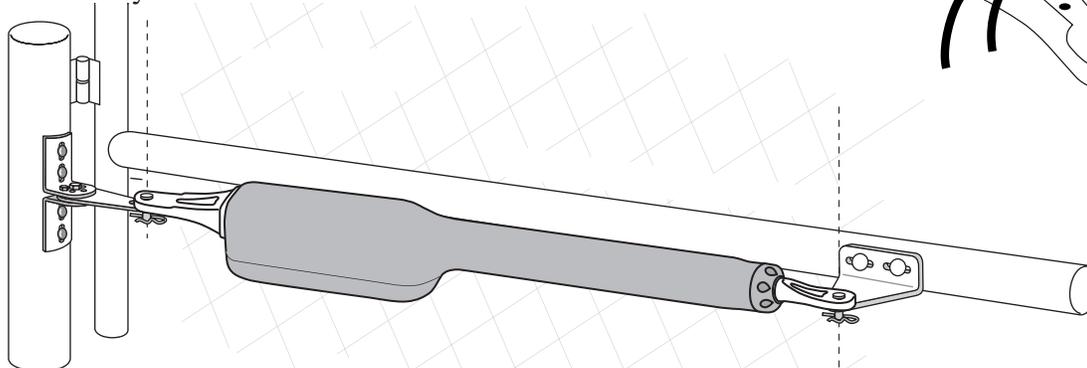
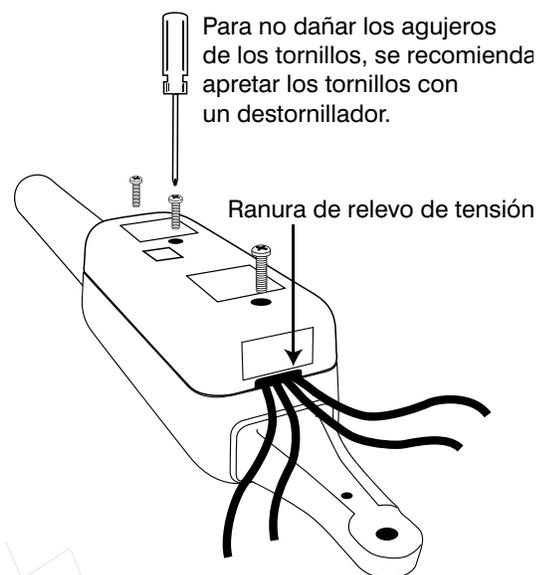
1. La sensibilidad de obstrucción deberá graduarse en cada abridor (vea el manual principal para mayores detalles).

### Conexiones de entrada para accesorios:

1. Los accesorios puedan conectarse tanto al abridor MAESTRO como al abridor ESCLAVO. Vea el manual principal en cuanto a detalles sobre la funcionalidad de entradas de accesorios.

## 9 Colocación de la Cubierta de Acceso en su Lugar y Montaje de los Abridores en su Posición Original.

1. Cuando todos los elementos se han conectado y se han hecho todos los ajustes, vuelva a colocar en su lugar la cubierta de acceso del tablero de control. Cuidadosamente ponga todos los alambres de manera que salgan por la cara posterior del abridor, a través de la abertura de relevo de tensión, y apriete los tornillos de la cubierta con un destornillador de mano para evitar dañar las roscas de las perforaciones de los tornillos..
2. Gire cada abridor a su posición original de operación para evitar que agua lluvia o gotas de un sistema de rocío entren en los abridores y dañen los sistemas eléctricos.



### **Garantía Limitada de 1 Año**

Los accesorios para abridores automáticos de puerta GTO, Inc. están garantizados por el fabricante contra defectos en materiales y mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de su compra, siempre que los procedimientos de instalación hayan sido seguidos.

En caso de que este producto fallase, debido a materiales o mano de obra defectuosos dentro del período de garantía de un (1) año, el abridor será reparado, o reemplazado (a opción del fabricante) sin costo al cliente, siempre que este producto sea regresado con flete pagado a GTO, Inc., 3121 Hartsfield Road, Tallahassee, Florida 32303. **IMPORTANTE:**

Llame al número (850) 575-4144, o envíe un fax al número (850) 575-8950 para pedir un Número para Autorización para Regresar Productos (o número RGA) antes de regresar cualquier accesorio o parte a la fábrica. Productos que sean enviados a la fábrica sin número RGA no serán aceptados. El reemplazo o reparación de las piezas están cubiertas por esta garantía durante el resto del período de garantía de un (1) año. GTO pagará los costos de transporte para la devolución al propietario de los artículos reparados bajo garantía.

El fabricante no será responsable por cargos o daños que ocurriesen al remover las partes defectuosas para ser reparadas, o por la instalación de esas partes después de haber sido reparadas. Esta garantía deberá considerarse nula si daños a este producto fueron causados debido a la instalación o uso inapropiado, conexión a una toma de corriente eléctrica no propia para este producto, o si los daños fueron causado por relámpagos, viento, fuego, inundaciones, insectos, u otras causas naturales.

Después de que expire el período de garantía de un (1) año, GTO (o uno de sus centros autorizados de servicio) podrán realizar las reparaciones que sean necesarias, a un precio nominal. Por favor, llámenos al teléfono (800) 543-1236 o al (850) 575-4144 para obtener mayor información. Esta garantía le da derechos específicos legales, al mismo tiempo usted pudiera tener otros derechos legales los cuales pudieran variar de estado a estado. Esta garantía reemplaza a cualquiera otras garantías, ya sean éstas explícitas o implícitas. **NOTA:** Para verificar que la garantía del producto está vigente, requerimos nos proporcione copias de los recibos de compra, o de algún otro documento prueba de compra. Por favor guarde estos documentos.

Si Usted tiene una pregunta, llame a nuestro Departamento de Servicio Técnico.

El departamento está abierto de Lunes a Viernes de 8:00 A.M. hasta las 5:00 P.M. (Tiempo del Este en los E.U.A.)

GTO, Inc. • 3121 Hartsfield Road • Tallahassee, Florida 32303

Teléfono (850) 575-0176 • Fax (850) 575-8912 • Sitio Internet • [www.gtoinc.com](http://www.gtoinc.com)

El contenido de todos los materiales incluidos en este Manual de Instalación son propiedad legal de GTO, Inc. ("GTO") a menos que se indique de otra manera. Todos los derechos están reservados por GTO y el contenido no puede ser reproducido, grabado en computadora, diseminado, publicado o transferido en ninguna forma o de ninguna manera, excepto con permiso previo y por escrito de GTO. Cualquier reimpresión de publicaciones de GTO únicamente puede hacerse con el debido permiso. La violación de una marca registrada es infracción de ley federal.

GTO®, GTO/PRO®, Mighty Mule® son marcas registradas de GTO, Inc. Professional Access Systems™ es una marca registrada de GTO, Inc. y son de exclusiva propiedad de GTO, Inc. ("GTO"). Todos los derechos están reservados por GTO y estas marcas no pueden usarse en ninguna forma excepto con permiso previo y escrito de GTO.