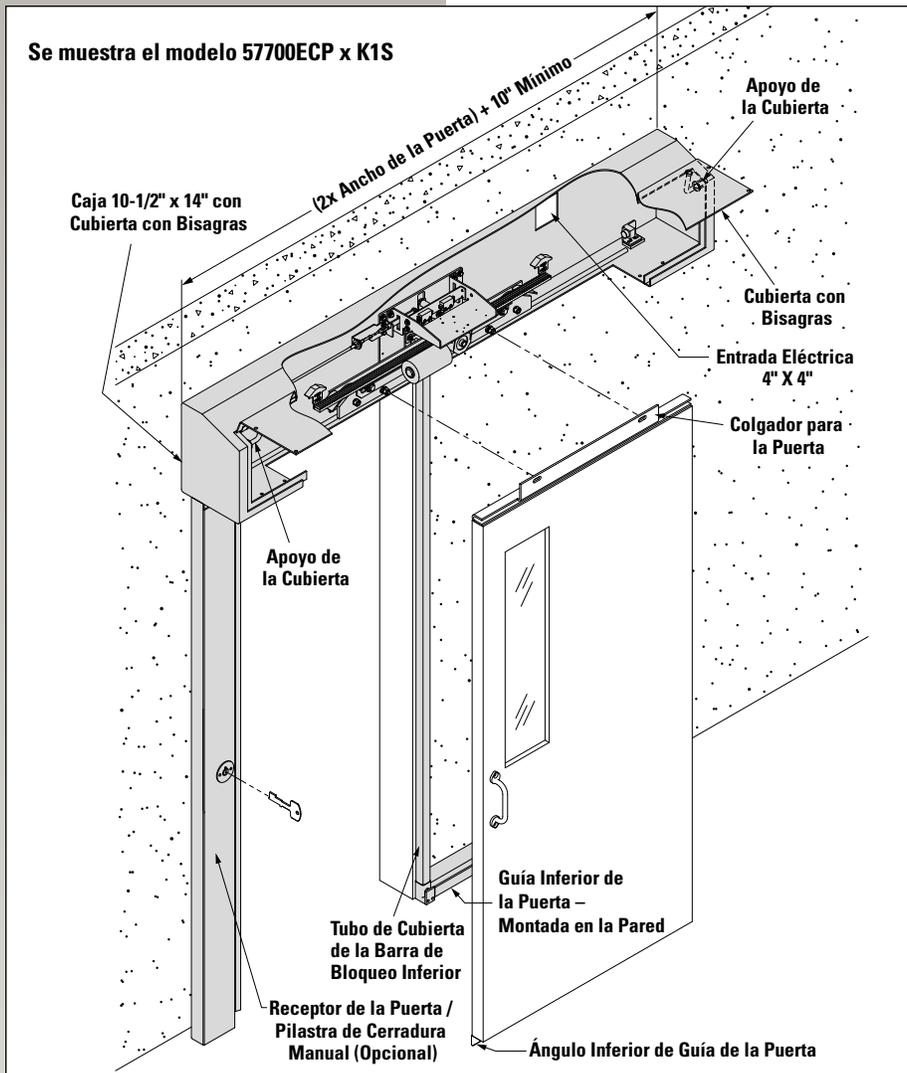


# 57700

## Operador de Puerta Corrediza para Instalaciones Nuevas

Sistema de Bloqueo y Operativo de Alta Seguridad para Centros Correccionales



frecuente y el mantenimiento no frecuente típico de muchos centros correccionales. Las piezas de acero están electrocincadas para resistir la corrosión. Los rodillos de las puertas son de acero templado y giran sobre cojinetes de bolas permanentemente lubricados.

Un controlador de motor y un tablero de relevador de circuitos impresos registrados por R.R. Brink Locking Systems sirven para controlar la dirección y la velocidad de recorrido de la puerta. El mecanismo de tracción no utiliza embrague y la velocidad de recorrido de la puerta es ajustable electrónicamente por medio de un disco en la placa del mecanismo. Cuando una puerta se bloquea intencionalmente durante el recorrido, la fuerza de presión se fija en fábrica a aproximadamente 40 lbs., y no existe potencial de daños para el motor o el mecanismo de tracción. Es posible revertir la dirección del recorrido de la puerta continua e instantáneamente sin daños al mecanismo.

El motor, los relevadores enchufables y los interruptores son productos estándar de fabricantes nacionales y están reconocidos por laboratorios de prueba independientes. Están cableados de fábrica a conexiones de desconexión rápida o a tiras de terminales permitiendo facilidad de remplazo. La unidad estándar 57700 funciona con voltaje de línea de 115VCA. El motorreductor es de corriente directa, tipo imán permanente con reductor de ángulo recto que utiliza rodamientos y caja de engranes lubricados permanentemente. La salida de potencia reductora es de 1/8 HP, lo que es suficiente para desbloquear y mover el peso de las puertas de tipo detención de tamaño estándar. La puerta está unida al mecanismo de tracción en todo momento y nunca está en una condición de "rodamiento libre".

### Operación Remota

Típicamente, el funcionamiento eléctrico remoto de una puerta individual del modelo 57700 se activa desde una consola de interruptores en un cuarto de control. Se puede proporcionar un interruptor de llave para control eléctrico en la puerta. Las líneas de puertas de las celdas se pueden controlar simultáneamente o en un grupo pre-seleccionado. Los interruptores de límite ubicados en la placa del mecanismo sirven para señalar la condición de la puerta (es decir, cerrada y bloqueada o abierta/desbloqueada) por medio de luces piloto en el panel de control).

### Anulación Manual

Siempre se proporciona un medio manual para habilitar el desbloqueo sin corriente eléctrica. Con una puerta de corredor o pasillo, es habitual proporcionar un enlace de cable desde una cerradura de llave paracéntrica a la altura de la cadera ubicada en una pilastra en el receptor frontal de la puerta. Con una línea de celdas, son típicos el desbloqueo individual de puertas por medio de una llave o herramienta desde la caja del mecanismo horizontal y/o el desbloqueo remoto manual de todas las puertas (múltiple) desde un gabinete al final de la línea. Cuando se desbloquea manualmente, ya sea desde la puerta o remotamente, la puerta se puede mover fácilmente empujándola con las manos. Es importante destacar que la puerta no se desconecta del mecanismo de tracción y, por lo tanto, nunca está en condiciones de no tener fricción o de rodamiento libre en donde la fuerza de azote pueda ocasionar lesiones a una persona en la entrada.

### Aplicaciones

El modelo 57700 se utiliza para construcciones nuevas y para reemplazo completo de dispositivos de bloqueo y operativos de puertas corredizas de corredor y de celdas. El mecanismo de bloqueo y operativo está contenido en cajas fabricadas de chapa de acero que se montan en la pared.

### Diseño Unitario

Las partes eléctricas y mecánicas asociadas con el bloqueo y el movimiento de una puerta están contenidas en una sola placa sin lado y, por tanto, es fácil de remplazar independientemente de la dirección del recorrido de la puerta. (Esta característica permite al usuario guardar un mecanismo de reserva como precaución en caso de una descompostura). El bloqueo de dos puntos oculto se efectúa en el borde de la puerta - parte superior e inferior - tanto en posición abierta como cerrada. Un protector de hule ajustable fija la posición de puerta abierta.

### Fabricados para Durar

Todos los componentes funcionales del modelo 57700 están diseñados y seleccionados para brindar un prolongado ciclo de vida útil consistente con el uso



**R.R. BRINK LOCKING SYSTEMS, INC.**

500 Earl Road • Shorewood, IL 60404

Tel: 815-744-7000 • Fax: 815-744-7020

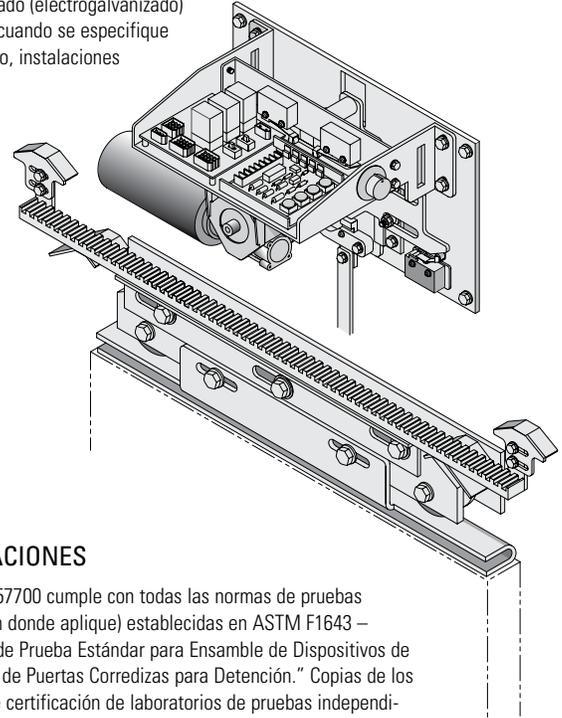
www.rrink.com

- Placa de mecanismo accionamiento/cierre por motor y ensamble de colgador/cremallera de puerta. Patente norteamericana No. 6'585,303.
- Placa de Mecanismo – la placa de acero electrocincada (9" x 15" x 1/4") contiene todos los componentes funcionales para el estatus de bloqueo, funcionamiento e indicación de una puerta. El ensamble es sin lado y fácilmente accesible y removible.
- Motorreductor – estándar de 115 VCA y 5 amp. Opcional – (disponible en 230VCA y 3 amp).
- Mecanismo estándar de cremallera y piñón.
- Controles de puertas eléctricas – La velocidad del movimiento de la puerta es ajustable por medio de una perilla en la placa del mecanismo (reóstato). Se proporcionan potenciómetros de ajuste para mejorar la regulación de la velocidad del motor y para fijar el torque del motor (es decir, la fuerza de presión de la puerta). No se emplea ningún embrague electromecánico y/o limitador de torque mecánico.
- Riel – de acero templado redondo (diámetro 9/16") soldado en su lugar.
- Colgador para la Puerta – construcción de acero moldeado de 1/4" con ajuste vertical de 3/16" por medio de bujes excéntricos (2) y un ajuste ranurado horizontal de 1" para compensar las desalineaciones del lugar.
- Rodillos de puerta – dos ruedas sólidas de acero (puerta de celda, diámetro exterior 2-3/4"; puerta de corredor, diámetro exterior 3-3/4") equipados con cojinetes de bolas de coraza doble, lubricados permanentemente. Unión al carro de la puerta por medio de un perno de acero de alta resistencia a la tensión / arandela de seguridad / tuerca hexagonal. Se proporcionan ensambles de rodillos tandem para la puerta de  $\geq 450$ lb.
- Ángulo guía inferior de la puerta y guía de pared – construcción de acero de 1/4" de espesor.
- Perno de bloqueo superior – acero inoxidable de 7/8" de diámetro
- Bloqueo inferior – el cuerpo de hierro fundido encierra una esfera de bloqueo de acero inoxidable de 13/16" de diámetro.
- Interruptor de indicación de estatus de puerta – 15 amp a125VCA

#### Material y Construcción de Caja de Mecanismo Estándar

- Caja horizontal – moldeada de chapa de acero de 3/16" de espesor. Las puertas tienen deflectores para impedir la inserción de objetos extraños.
- Cubierta de acceso al mecanismo – moldeada de chapa de acero de 1/8" de espesor, con bisagras para fácil acceso y equipada con apoyos de cubierta para mantenerla abierta. La unión a la carcasa horizontal es por medio de tornillos con puntas de seguridad Torx®. (Opcionalmente, una barra de bloqueo común operada desde un gabinete de liberación mecánica remota puede asegurar las cubiertas de la caja de la línea de celdas.)

- Cubierta de la barra de bloqueo vertical – tubo de acero cuadrado calibre 10 x 1-1/2"
- Receptor vertical de puerta/pilastra de cerradura manual (opcionalmente equipada con una llave manual paracéntrica y/o control de desbloqueo a la altura de la cadera con interruptor de llave eléctrica) – moldeada de chapa de acero calibre 10 con placas de cubierta de acero calibre 10 unidas con tornillos de punta de seguridad Torx®. (2) Topes de hule duro están incorporados en la superficie del receptor para amortiguar el impacto de una puerta al cerrarse.
- Chapa metálica de caja – preparada con base para pintura, estándar Acabado electrocincado (electro galvanizado) disponible cuando se especifique (por ejemplo, instalaciones exteriores).



#### CERTIFICACIONES

- El modelo 57700 cumple con todas las normas de pruebas (Grado 1 en donde aplique) establecidas en ASTM F1643 – "Métodos de Prueba Estándar para Ensamble de Dispositivos de Cerraduras de Puertas Corredizas para Detención." Copias de los reportes de certificación de laboratorios de pruebas independientes están disponibles a petición.
- Resistente al fuego por 3 horas de acuerdo con UL10B

#### Información para Ordenar

1. Al planear la instalación de un modelo 57700 consulte al personal de servicio técnico de R.R. Brink Locking Systems, Inc. (RRBLS). Proporcione la construcción, tamaño y peso aproximado de la puerta incluyendo los cristales (límite de ancho y peso de la puerta  $\leq 6'-0"$  y 1,000 lbs., respectivamente – no adecuados para entradas de vehículos). Una puerta de 450 lb a 1,000 lb requiere un refuerzo especial. A menos que se acuerde de manera distinta, es responsabilidad del cliente de RRBLS (por ej. contratista, usuario final) proporcionar las dimensiones exactas del lugar. Una vez aceptada la orden, RRBLS preparará y emitirá un dibujo del plan de configuración para aprobación del cliente antes de la fabricación inicial.
2. La garantía estándar de producto de RRBLS es lo primero entre un (1) año a partir de la fecha de facturación del proyecto o dieciocho meses a partir de la fecha de envío, e incluye únicamente defectos en mano de obra y material suministrado por la fábrica, y excluye fallas en funcionamiento debido a instalación defectuosa por parte de personas ajenas y/o maltrato (vea la página del catálogo que contiene la Política de Garantía de Producto de RRBLS).
3. Al ordenar o especificar el modelo 57700, indique el voltaje de la línea (estándar 115VCA – opcional 230VCA) y las opciones de funciones, de la siguiente manera:

- a) No. 57700CD/F o U normalmente se especifica para puertas de celdas con receptor de puerta de placa doblada (por ej. sin pilastra de cerradura manual vertical/receptor de puerta) y desbloqueo mecánico de puerta desde la caja del mecanismo horizontal elevado. Para éstos medios, seleccione cualquier acceso de desbloqueo desde la parte frontal de la caja por medio de una herramienta desde un puerto bloqueable (sufijo "F") o por medio de una llave paracéntrica desde debajo de la caja (sufijo "U"). (Añada gabinete(s) de liberación mecánica bloqueable para línea(s) de celdas que requieran desbloqueo remoto mecánico de todas las puertas. Añada canaleta(s) para cableado y si se requiere, arnés(es) para línea(s) de celdas no diseñadas con alimentaciones individuales con conducto.)
- b) No. 57700ECP x K1S (o K2S) – generalmente se especifica para puertas de corredor/entrada con liberación manual de cerradura con llave paracéntrica a la altura de la cadera en la pilastra del receptor frontal de la puerta – con llave en uno (K1S) o dos (K2S) lados de la entrada.
- c) No. 57700ECP x K1S (o K2S) x 1KSC (o 2KSC) – igual que b) con el agregado de un(os) interruptor(es) de llave de cilindro comercial en uno o dos lados de la entrada.
- d) No. 57700ECP x K1S (o K2S) x 1KSM (o 2KSM) – igual que b) con el agregado de un(os) interruptor(es) de llave de cilindro mogul RRBLS en uno o dos lados de la entrada.
- e) No. 57700ECP x K1S (o K2S) x 1KSP (o 2KSP) – igual que b) con el agregado de un(os) interruptor(es) de llave de cilindro paracéntrica RRBLS en uno o dos lados de la entrada.



**R.R. BRINK LOCKING SYSTEMS, INC.**

500 Earl Road • Shorewood, IL 60404

Tel: 815-744-7000 • Fax: 815-744-7020

www.rrbrink.com