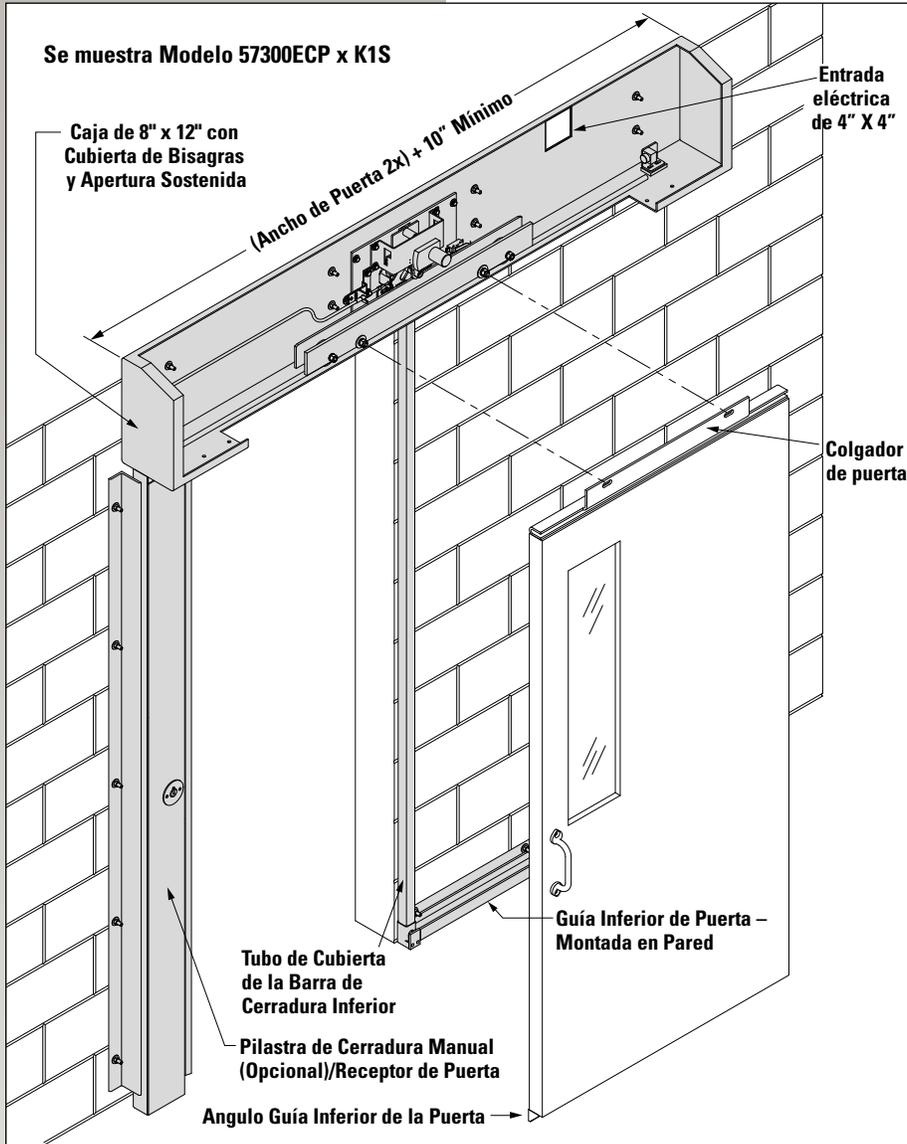


# 57300

## Desbloqueo Eléctrico de Puerta Corrediza/Sistema de Movimiento Manual

Para Puertas de Habitaciones con Caja de Seguridad Media en Centros Correccionales



puerta al cerrar. La puerta puede entonces abrirse y cerrarse totalmente de forma manual. Una vez cerrando, la puerta se cierra automáticamente. Un tope de hule ajustable fija la posición abierta de la puerta.

El diseño del modelo 57300 se presta tanto para construcciones nuevas como para reequipamiento de puertas corredizas ya existentes y sus cajas de mecanismo

Para construcciones nuevas, el mecanismo de bloqueo para cada puerta está contenido en una caja de chapa de acero fabricada que se monta en la pared (véase el dibujo esquemático 57300 a la izquierda). Para aplicaciones de reequipamiento, la placa del mecanismo de cerradura está fijada a una forma de acero en ángulo recto a la cual se suelda una canaleta de acero redondo trefilado posicionada para que coincida con la construcción existente (también conocida como Canaleta-L). Esta unidad auto-contenida se monta en la caja horizontal existente al que se le ha despojado su mecanismo original (vea el dibujo esquemático 57300R en la parte posterior).

El modelo 57300 debe especificarse para que accione la cerradura ya sea en la posición de puerta cerrada únicamente o cuando se encuentre tanto cerrada como abierta. Esta última característica se indica cuando se desea dejar abiertas las puertas de las celdas durante ciertos períodos. Sin embargo, si una puerta abierta debe ser primero desbloqueada, ya sea por llave o de forma remota desde el panel de control antes de que pueda ser cerrada y bloqueada, puede obstaculizar la capacidad de un oficial penitenciario para hacer frente a un preso recalcitrante.

Típicamente, el funcionamiento eléctrico remoto de una puerta individual del modelo 57300 se activa desde una consola de interruptores en un cuarto de control. Las filas de puertas de 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.

continúa en la página 2



**R.R. BRINK LOCKING SYSTEMS, INC.**  
500 Earl Road • Shorewood, IL 60404  
Tel: 815-744-7000 • Fax: 815-744-7020  
www.rrink.com

### Operación y Aplicaciones

El modelo 57300 es un sistema de bloqueo para puerta corrediza de movimiento de liberación eléctrico/manual (también conocido como "Dispositivo de Abertura con Pedal") para celdas de seguridad media en centros correccionales. El bloqueo oculto de dos puntos se efectúa en el borde de la puerta - superior e inferior. Cuando se activa eléctricamente, el mecanismo motorizado desbloquea una puerta la cual se mueve algunas pulgadas por medio de un arrancador de puerta con botador accionado por resorte, el cual también sirve para amortiguar el impacto de una

# 57300 Desbloqueo Eléctrico de Puerta Corrediza/Sistema de Movimiento Manual

continúa de la página 1

Siempre se proporciona un medio manual para permitir el desbloqueo sin energía eléctrica. Para puertas de celdas, son típicos un liberador manual de grupo remoto y/o desbloqueo de puerta individual de la caja horizontal por medio de una herramienta. También, el desbloqueo manual de la puerta de una celda individual puede ser proporcionado por medio de un enlace de cable desde una cerradura de llave paracéntrica a la altura de la cadera ubicado en una pilastra en el receptor de puerta. Del mismo modo, el desbloqueo de una puerta eléctrica de celda se puede proporcionar por medio de un interruptor de llave a la altura de la cadera ubicado en una

pilastra del receptor de puerta (vea la información de pedido a continuación).

## Diseño Unitario

Las partes eléctricas y mecánicas asociadas con el desbloqueo de una puerta están contenidas en una sola placa sin lado y, por tanto, es fácil de reemplazar independientemente de la dirección del recorrido de la puerta. Esta característica permite al usuario guardar una placa de mecanismo de reserva como precaución en caso de descompostura.

## Construido para Durar

Todos los componentes funcionales del modelo 57300 están diseñados/seleccionados para brindar un prolongado ciclo de vida útil consistente con el uso

frecuente y mantenimiento no frecuente típico de muchos centros correccionales. Las piezas de acero estampadas están galvanizadas para resistir la corrosión. Los rodillos de las puertas son de acero templado equipados con cojinetes de bolas lubricados permanentemente.

El motorreductor 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 que permiten facilidad de reemplazo. La unidad estándar 57300 funciona con voltaje de línea de 115VCA (24VCD y 230VCA es opcional).

## Especificación de Componentes

### Componentes Estándar (y opcionales) de Cerradura de Puerta y Mecanismo Operativo

- Placa de Mecanismo –placa de acero (9" x 15" x 1/4") contiene todos los componentes funcionales para bloqueo y estatus de indicación de una puerta. El ensamble es sin lado y fácilmente accesible y removible.
- Motorreductor – estándar de 115 VCA y 3 amp. – (disponible en 24VCD y 1 amp. o 230VCA y 2 amp)
- Canaleta– acero redondo trefilado (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 de acero torneado (diámetro exterior 2-3/4") equipadas con cojinetes de bolas de coraza doble, lubricados

permanentemente. Unión al carro de la puerta por medio de una tuerca hexagonal / arandela de seguridad / perno de acero de alta resistencia a la tensión.

- 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
- Cerradura inferior –cuerpo de hierro fundido encierra una esfera de bloqueo de acero inoxidable de 13/16" de diámetro.
- Interruptor de indicación de estatus de la puerta – 15 amp a 125/250 VCA

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

- Caja horizontal – moldeado 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. La unión a la carcasa horizontal es por medio de tornillos con puntas de seguridad Torx®.
- 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 (equipada con características opcionales de llave manual y/o liberación de interruptor por llave) – moldeada de chapa de acero de 3/16" con placas de cubierta de acero de 1/8" unidas con tornillos de punta de seguridad Torx®. (2) Topes de hule duro están incorporados en la superficie del receptor de calibre 10 para amortiguar el impacto de una puerta al cerrarse.
- Componentes de la caja – preparada con base para pintura.



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

500 Earl Road • Shorewood, IL 60404

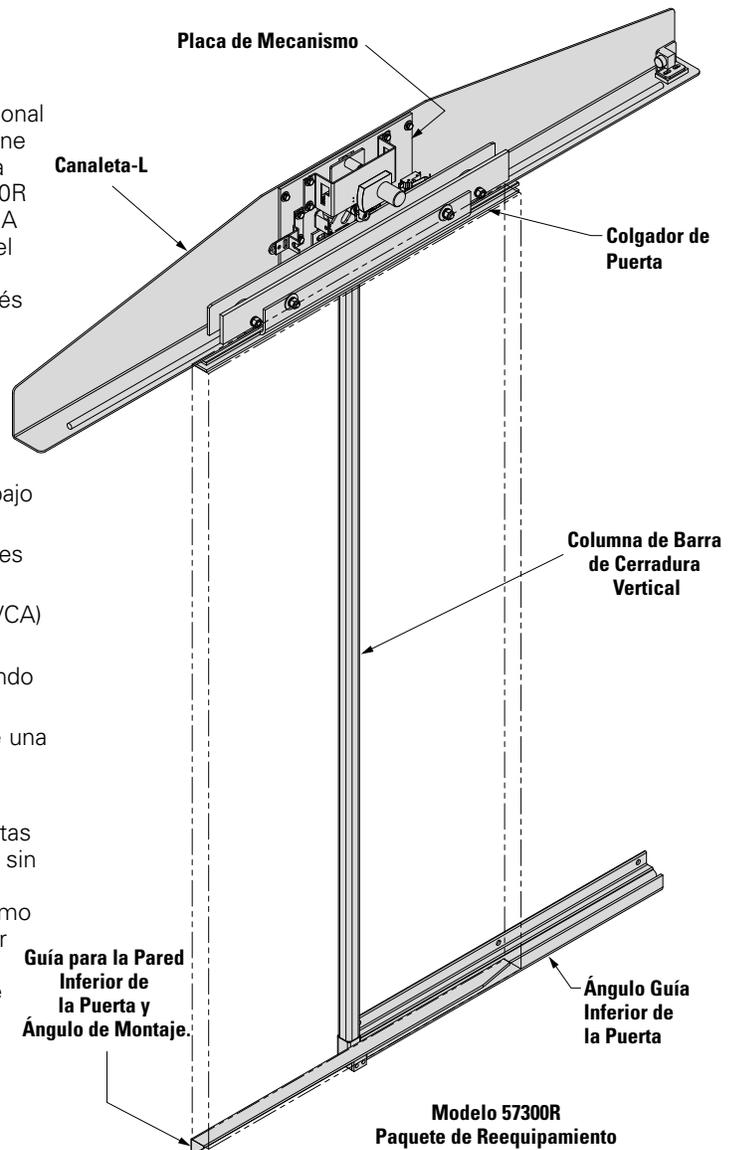
Tel: 815-744-7000 • Fax: 815-744-7020

www.rrbrink.com

# 57300

## Ordering Information:

1. Al planear la instalación de un modelo 57300 consulte al personal de servicio técnico de R.R. Brink Locking Systems. Proporcione la construcción, tamaño y peso aproximado de la puerta. Para opiniones de factibilidad de reequipamiento del modelo 57300R solicite y llene nuestro cuestionario de dimensión de campo. A menos que se acuerde de otra manera, es responsabilidad del cliente de R.R. Brink Locking Systems (por ej.: contratista, usuario final) proveer dimensiones de campo exactas. Después de la aceptación de una orden, R.R. Brink Locking Systems preparará y emitirá un dibujo del plan de configuración para aprobación del cliente antes del inicio de la fabricación.
2. La garantía estándar del producto de R.R. Brink Locking Systems es de (1) año a partir de la fecha de entrega del proyecto incluyendo los defectos en el trabajo de fabricación y material solamente y excluye fallas operativas debido a trabajo defectuoso de instalación de terceros y/o uso abusivo
3. Al ordenar o especificar el modelo 57300, indique las opciones de diseño:
  - Voltaje de línea (estándar 115VCA – opcional 24VCD y 230VCA)
  - 
  - Puerta bloqueada únicamente cuando se cierra o tanto cuando se abre como cuando se cierra -
  - Liberación mecánica remota de fila de celdas (grupo) desde una cabina al final de la fila y -
  - Las opciones de funciones, de la siguiente manera:
    - a) No. 57300CD/F o U se especifican normalmente 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 celda(s) que requiera(n) 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. 57300ECP x K1S (o K2S) –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. 57300ECP 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. 57300ECP x K1S (o K2S) x 1KSM (o 2KSM) – igual que b) con el agregado de un(os) interruptor(es) de llave de cilindro mogul RRBL5 en uno o dos lados de la entrada.
    - e) No. 57300ECP x K1S (o K2S) x 1KSP (o 2KSP) – igual que b) con el agregado de un(os) interruptor(es) de llave de cilindro paracéntrico RRBL5 en uno o dos lados de la entrada.
    - f) No. 57300R – paquete de reequipamiento (vea la ilustración de arriba).



## R.R. BRINK LOCKING SYSTEMS, INC.

500 Earl Road • Shorewood, IL 60404  
Tel: 815-744-7000 • Fax: 815-744-7020  
www.rrbrink.com