

# Interruptores de Posición de Puerta

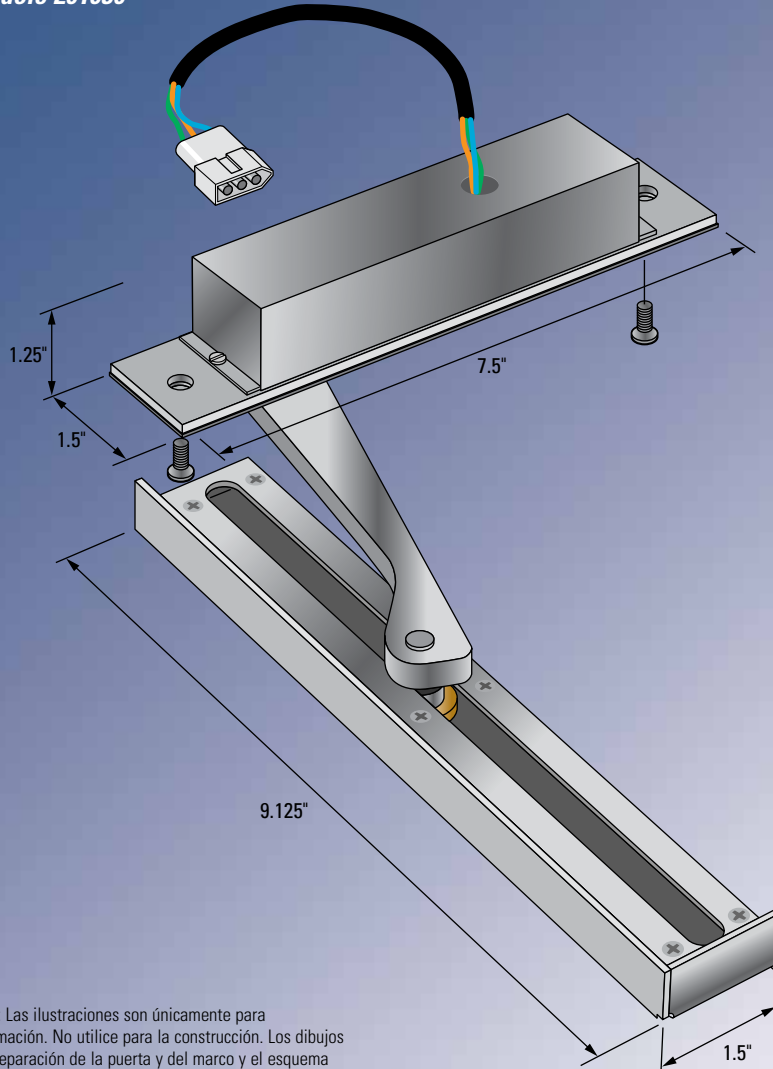
201030 – Accionado mecánicamente, montaje embutido.

201090 – Accionado mecánicamente, montaje en superficie.

201020 – Accionado magnéticamente, montaje embutido.

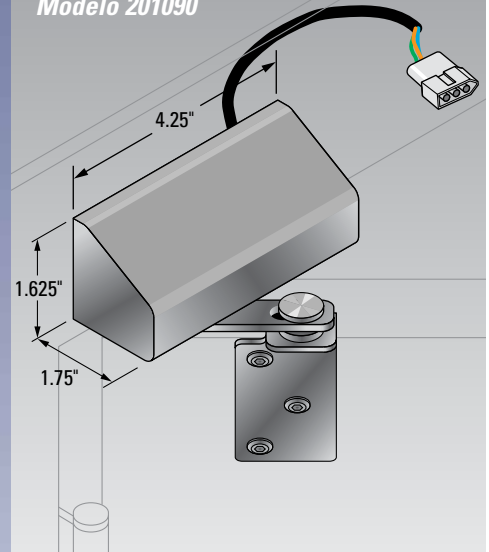
201023 – Triple polarización, accionado magnéticamente, montaje embutido.

Modelo 201030

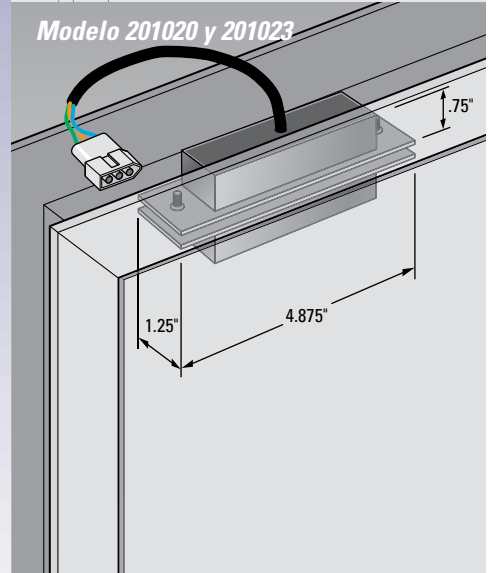


Nota: Las ilustraciones son únicamente para información. No utilice para la construcción. Los dibujos de preparación de la puerta y del marco y el esquema de cableado están disponibles en la fábrica.

Modelo 201090



Modelo 201020 y 201023



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

## El propósito y la importancia de un interruptor de posición de la puerta

Una luz típica de monitor del panel de control de la cerradura y/o el circuito de interbloqueo de la puerta es accionado por un "interruptor de estatus de cerradura" (LSS) y por un "interruptor de posición de puerta" (DPS). El LSS señala un pestillo de cerradura y el DPS una puerta cerrada. Cuando se encuentran cableados correctamente juntos, estos indicadores de control de interruptores se iluminan para señalar una puerta segura (por ej.: cerrada y bloqueada) y/o controlan un interbloqueo lo que previene que una(s) puerta(s) se desbloqueen eléctricamente si se abre otra puerta del grupo.

A falta de un DPS, los circuitos ya mencionados son controlados únicamente por el LSS dentro de la caja de la cerradura. Normalmente, El LSS se

dispara cuando una puerta se cierra y el pestillo de la cerradura se bloquea por la depresión del pestillo auxiliar (también llamado pestillo de rodillo o activador). (Al ser oprimido, la cerradura auxiliar sirve para bloquear automáticamente el pestillo de la cerradura.) Sin embargo, un circuito de indicación/interbloqueo controlado únicamente por el LSS puede ponerse en riesgo fácilmente. Esto es, cuando una puerta está abierta, la cerradura auxiliar se puede oprimir manualmente, lo cual señala erróneamente una condición segura. Por otra parte, con la combinación LSS/DPS, una puerta debe ser cerrada y bloqueada para obtener una señal segura. Por lo tanto, el DPS es un requerimiento para el control positivo de los circuitos de monitoreo y/o interbloqueo de puerta.

# Interruptores de Posición de Puerta

Disponible en cuatro modelos diferentes, los interruptores de posición de puerta (DPS) de RR Brink brindan monitoreo sensible de posición de puerta.

## 201030 – Interruptor Mecánico de Posición de Puerta (DPS) Montaje Embutido

El modelo 201030 DPS es accionado mecánicamente por el movimiento de la puerta. Con una puerta de 2'-8" o más estrecha, el interruptor se dispara cuando el borde anterior de la puerta se encuentre a menos de 3/4" de la detención de la puerta. Se recomienda que el modelo 201030 se encuentre cableado en combinación con un interruptor de estatus de pestillo de cerradura (LSS) para brindar un monitoreo de panel de control confiable y resistente a manipulaciones (por ej., luz verde de cerrado y bloqueado) y/o circuito de interbloqueo.

El 201030 tiene dos componentes: 1) una unidad de interruptor que se monta embutida en el cabezal del marco de la puerta con un brazo que está conectado en el campo a, 2) una pista que está embutida en el borde superior de la puerta. Cuando la puerta está cerrada y bloqueada, todos los componentes se encuentran ocultos lo cual elimina la posibilidad de manipulación. Una puerta puede ser abierta a 180° completos. El 201030 tiene una característica de ajuste de interruptor automático que compensa las diversas alineaciones de puerta y marco sin necesidad de herramientas o procedimientos de ensayo y error. Simplemente cerrar una puerta ajusta la configuración del interruptor..

ACCESORIO DE PUERTA CONTRA INCENDIOS MISCELÁNEA CLASIFICADA POR UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.® 7R32

## 201090 – Montado en superficie, interruptor de posición de puerta mecánica (DPS)

El modelo 201090 DPS es activado mecánicamente por movimiento de la puerta. Con 2'-8" o puerta estrecha, el interruptor caerá cuando el borde líder de la puerta se encuentre dentro de 3/4" de la detención de la puerta. Es recomendado que el modelo 201090 se encuentre cableado en combinación con un interruptor de estado de perno de bloqueo (LSS) para proveer un monitoreo de panel de control resistente a amortiguación y confiable (i.e luz verde de cerrado y bloqueado) y/o circuito de interbloqueo.



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

El 201090 está integrado por dos componentes: 1) Una caja de interruptor la cual se encuentra montada en la superficie sobre la cara del cabezal del marco y, 2) un brazo actuador del interruptor que está aplicado a la superficie al lado de la bisagra de la cara de la puerta. Una puerta se puede abrir a 180° completos. El modelo 201090 tiene una función automática de ajuste de interruptor que compensa las diversas alineaciones de puerta y marco sin necesidad de herramientas o procedimientos de ensayo y error. Simplemente cerrar una puerta ajusta la configuración del interruptor.

### Materiales de construcción 201030 y 201090

- Partes estructurales y funcionales de acero electrochapado de latón y zinc. (acabado expuesto ANSI 603, US2G)
- Interruptor SPDT (Forma C) – 10 amperios a 250V
- Arnés de cable de conexión de 7 pies con código de color con desconexión rápida en la unidad de interruptor para facilitar la instalación

## 201020 y 201023 – Interruptores de Posición para Puerta Magnética (DPS) para Instalación Embutida

Estos DPS utilizan interruptor(es) de lengüeta actuado(s) magnéticamente por el movimiento de la puerta. Se recomienda que los modelos 201020 y 201023 se encuentren cableados en combinación con un interruptor de estatus de pestillo de cerradura (LSS) para controlar un monitoreo de panel (por ej.: cerrado y bloqueado).

Los modelos 201020 y 201023 están integrados por dos componentes: 1) una unidad magnética que está montada embutida en el borde de la puerta (preferiblemente en el borde superior adyacente al larguero de la cerradura); y 2) una unidad interruptora embutida en el marco opuesto de la puerta y en las mismas líneas centrales como imán. Para una operación adecuada, es importante que el imán y las unidades interruptoras se alineen cuando la puerta esté cerrada y que la abertura entre las dos unidades no exceda 1/4".

### Información para Ordenar

Modelo	Actuación del Interruptor	Montaje	Tipo de Interruptor
201030	Mecánica	Embutido	SPDT (Forma C) – 10 amps a 250 VAC
201090	Mecánica	Surface	SPDT (Forma C) – 10 amps a 250 VAC
201020	Magnética	Embutido	SPDT (Forma C) – 0.5 amps a 24 V máximo
201023	Magnética	Embutido	SPDT (Forma C) – 5VA, No inductivo

Nota: Consulte la "Guía de Referencia de Lado de Cerraduras" de R.R Brink al ordenar los modelos 201030 o 201090. Consulte con nuestro personal de servicio técnico respecto a aplicaciones personalizadas como reequipamiento a instalaciones de cerraduras existentes y a situaciones especiales de montaje.

El modelo 201020 es una unidad sencilla de imán e interruptor de lengüeta. Cuando el imán y los componentes del interruptor se instalan como se recomienda (ver ilustraciones de instalación), el interruptor se dispara cuando el borde anterior de la puerta se encuentre a menos de 1-1/4" de la detención de la puerta. El modelo 201020 está sujeto a ser puesto en peligro con un imán portátil cuando la puerta está abierta. Por tanto, no se recomienda para su uso en aperturas de puerta sujetas a manipulación por los reclusos.

El modelo 201023 es de un diseño de triple polarización que emplea tres interruptores de lengüeta conectados en serie que son activadas por tres imanes en una configuración de pares ordenados. Esta configuración prácticamente elimina la posibilidad de riesgo por causa de imán externo. Cuando los componentes de interruptor a imán se instalan como se recomienda (ver ilustración de instalación), el interruptor se dispara cuando el borde anterior de la puerta se encuentra a menos de 1/2" de la detención de la puerta

### 201020 Materiales de construcción

- Cuerpo de imán e interruptor – Zinc fundido
- Placas frontales – Aluminio anodizado satinado claro (ANSI 628, US28)
- Interruptor SPDT (Forma C) – 0.5 amperios a 24 V máximo
- Arnés de cable de conexión de 6 pies con código de color con desconexión rápida en la unidad de interruptor para facilitar la instalación

### 201023 Materiales de construcción

- Cuerpo de imán e interruptor – Acero inoxidable formado
- Placas frontales – Acero inoxidable satinado – (ANSI 630, US32D)
- Interruptor SPDT (Forma C) – 5VA, No inductivo
- Arnés de cable de conexión de 6 pies con código de color con desconexión rápida en la unidad de interruptor para facilitar la instalación