ELEMENTO
ARQUITECTÓNICO

DIVISIÓN DE SEGURIDAD INSTITUCIONAL



CATÁLOGO TÉCNICO

Dispositivos para puertas corredizas de alta seguridad

Celdas, corredores, vestíbulos y esclusas. Operación mecánica, electromecánica y motorizada para hojas de hasta 450 lb (204 kg).

MSR-1000 | SR-1000 | SC-2000 | RP-3000 | MSR-1500 | SR-1500 | SC-2500 | RP-3500 | 150

CORREO
mercadeo@elarquitectonico.com

WHATSAPP
+57 312 259 8895

WEB
elarquitectonico.com

LA LÍNEA

Una estructura común, cuatro formas de operar

Todos los dispositivos de esta línea comparten la misma base: carcasa de acero calibre 7 con tapa inclinada, riel de acero 1045 de alto carbono y bloqueo en dos puntos traseros, con la varilla asegurada contra manipulación y sin componentes de bloqueo expuestos. Lo que distingue a cada modelo es cómo se libera y se desplaza la hoja, y cómo se comporta cuando falta la energía. La serie 1000–3000 está pensada para celdas; la serie 1500–3500, para corredores, vestíbulos y esclusas.

	01 Mecánico	02 Desbloqueo motorizado	03 Piñón y cremallera, retroaccionable	04 Piñón y cremallera, no retroaccionable
Celda Celda individual, múltiple o habitación de internos	**MSR-1000**	**SR-1000**	**SC-2000**	**RP-3000**
Corredor Corredor, vestíbulo, esclusa o acceso	**MSR-1500**	**SR-1500**	**SC-2500**	**RP-3500**
	Desbloqueo mecánico, el resorte inicia la apertura y la hoja se lleva a mano. Actualizable a versión motorizada.	Un motorreductor libera el bloqueo con pulsador momentáneo; el resorte inicia la apertura y la hoja se lleva a mano.	Apertura y cierre motorizados. Detenida a mitad de recorrido, la hoja cede ante una fuerza leve. En emergencia nunca queda en rueda libre.	Apertura y cierre motorizados. Detenida a mitad de recorrido, la hoja queda fija. Con la liberación de emergencia queda en rueda libre.

Comparativo de operación

	MSR 1000 · 1500	SR 1000 · 1500	SC 2000 · 2500	RP 3000 · 3500
Accionamiento	Mecánico	Motorreductor + resorte	Motor, piñón y cremallera	Motor, piñón y cremallera
Mando	Liberación mecánica	Pulsador momentáneo	Pulsadores o selector	Pulsadores o selector
Movimiento de la hoja	Resorte 10–15 cm, luego manual	Resorte 10–15 cm, luego manual	Motorizado en todo el recorrido	Motorizado en todo el recorrido
Detenida a mitad de recorrido	—	—	Cede ante fuerza leve	Fija e inmóvil
Liberación por llave sin energía	—	Hoja se lleva a mano	Nunca en rueda libre	Rueda libre
Indicadores de posición	—	Puerta y bloqueo	Puerta y bloqueo	Puerta y bloqueo
Alimentación	No requiere	120 / 230 VCA · 24 VCD	120 / 230 VCA · 24 VCD	120 / 230 VCA · 24 VCD

Modelos MSR: actualizables en obra a liberación electromecánica por resorte o a puerta totalmente motorizada. Presión de puerta ajustable desde aprox. 40 lb (18 kgf) en modelos SC y RP.

MSR-1000

Mecanismo actualizable

Mecánico · apertura por resorte

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Dispositivo de celda para hileras consecutivas. Columna de liberación opcional (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

Sin energía

operación 100 % mecánica

Dispositivo de bloqueo mecánico para celdas individuales, celdas múltiples o habitaciones de internos, en puertas de hasta 450 lb (204 kg). Puede actualizarse a liberación electromecánica por resorte o a puerta corrediza totalmente motorizada.

FUNCIÓN

Desbloquea mecánicamente desde la posición abierta o cerrada, con liberación por resorte para un desplazamiento parcial de la puerta. El desbloqueo se hace con un mecanismo de liberación mecánica. Al abrir o cerrar, el resorte desplaza la hoja entre 4" y 6" (10–15 cm); desde ahí se lleva a mano hasta la posición totalmente abierta o cerrada. En cualquiera de los dos extremos la puerta queda bloqueada en dos puntos de su borde posterior: la varilla asegura la hoja arriba y abajo y queda bloqueada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto.

OPERACIÓN

La unidad desbloquea mecánicamente y el resorte inicia la apertura. La puerta se desplaza a mano y queda bloqueada tanto en apertura total como en cierre total. También desbloquea mecánicamente desde la posición abierta. La liberación de emergencia permite que el resorte abra la puerta y que luego se mueva a mano.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Mecanismo no direccional (reversible)
- Mecanismo de liberación mecánica
- Apertura de puerta por resorte
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Liberación manual de emergencia

OPCIONALES

+ Actualizable a liberación electromecánica por resorte o a puerta corrediza totalmente motorizada
+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta

Especificaciones de componentes

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica en la base de la carcasa
- Liberación giratoria en la base de la carcasa
- Liberación grupal por barra maestra (Masterbar) en el gabinete de emergencia
- Gabinete de liberación en acero calibre 7
- Manijas de palanca mecánicas para liberación de emergencia
- Puertas abisagradas de acero calibre 7 con tirador n.º 2 y cerrojo

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

SR-1000

Desbloqueo motorizado

Motor desbloquea · apertura por resorte

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Dispositivo de celda para hileras consecutivas. Columna de liberación opcional (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

500.000

ciclos en pruebas de fábrica

120 VCA · 230 VCA · 24 VCD

motorreductor disponible

Dispositivo de bloqueo motorizado para celdas individuales, celdas múltiples o habitaciones de internos, en puertas de hasta 450 lb (204 kg).

FUNCIÓN

Dispositivo motorizado para puerta corrediza que desbloquea eléctricamente desde la posición abierta o cerrada, con liberación por resorte para un desplazamiento parcial. El desbloqueo se acciona con un pulsador momentáneo. Al abrir o cerrar, el resorte desplaza la hoja entre 4" y 6" (10–15 cm); desde ahí se lleva a mano hasta la posición totalmente abierta o cerrada. En cualquiera de los dos extremos la puerta queda bloqueada en dos puntos de su borde posterior: la varilla asegura la hoja arriba y abajo y queda bloqueada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto. Ante un corte de energía se libera mecánicamente con llave y la puerta se lleva a mano a la posición abierta o cerrada.

OPERACIÓN

La unidad desbloquea eléctricamente y el resorte inicia la apertura. La puerta se desplaza a mano y queda bloqueada en apertura total o cierre total. También desbloquea eléctricamente desde la posición abierta. La liberación de emergencia permite que el resorte abra la puerta y que luego se mueva a mano.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Mecanismo no direccional (reversible)
- Desbloqueo por motorreductor con liberación por resorte
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Indicador de posición de puerta
- Indicador de posición del bloqueo
- Liberación manual de emergencia
- Cableado de campo de conexión rápida

OPCIONALES

+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica y/o eléctrica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta
+ Arnés de cables con conectores enchufables para interconectar puertas en hileras de celdas
+ Controles personalizados desde el gabinete de liberación mecánica

Especificaciones de componentes

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Mecanismo no direccional de fácil acceso, 10" × 10¾" (254 × 273 mm)
- Todas las piezas del mecanismo en materiales resistentes a la corrosión
- Motorreductor de 120 VCA (60 Hz), 230 VCA (50/60 Hz) o 24 VCD
- Tarjeta de conexiones que reduce el arnés interno
- Motor e interruptores de límite indicadores, modulares y de fácil acceso

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica en la base de la carcasa
- Liberación giratoria en la base de la carcasa
- Liberación grupal por barra maestra (Masterbar) en el gabinete de emergencia
- Gabinete de liberación en acero calibre 7
- Manijas de palanca mecánicas para liberación de emergencia
- Puertas abisagradas de acero calibre 7 con tirador n.º 2 y cerrojo

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

SC-2000

Función de cadena con piñón y cremallera

Apertura y cierre motorizados · retroaccionable

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Dispositivo de celda para hileras consecutivas. Columna de liberación opcional (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

120 VCA · 230 VCA · 24 VCD

motorreductor disponible

Dispositivo de bloqueo motorizado para celdas individuales, celdas múltiples o habitaciones de internos, en puertas de hasta 450 lb (204 kg).

FUNCIÓN

Abre y cierra eléctricamente una puerta de celda individual, accionada con pulsadores o con un selector. Durante el recorrido puede detenerse a mitad de camino; en ese momento la hoja se mueve a mano en cualquier sentido aplicando una fuerza leve. Admite inversión instantánea sin dañar el mecanismo. Al completar la apertura o el cierre, la puerta queda bloqueada en dos puntos ocultos de la columna vertical de bloqueo, y la varilla queda totalmente asegurada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto. Ante un corte de energía se libera mecánicamente con llave y la puerta se lleva a la posición abierta o cerrada.

OPERACIÓN

Abre y cierra eléctricamente, con bloqueo en cada sentido. Si se detiene a mitad del recorrido, la puerta es retroaccionable. Admite inversión instantánea y una obstrucción de la hoja no daña el motor. Presión de puerta ajustable desde aprox. 40 lb (18 kgf). La liberación de emergencia permite mover la puerta contra una leve presión del motor; nunca queda en rueda libre.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Presión de puerta limitada por corriente
- Mecanismo no direccional (reversible)
- Accionamiento por piñón y cremallera (simula operación por cadena)
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Indicador de posición de puerta
- Indicador de posición del bloqueo

OPCIONALES

+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica y/o eléctrica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta
+ Arnés de cables con conectores enchufables para interconectar puertas en hileras de celdas
+ Controles personalizados desde el gabinete de liberación mecánica

Especificaciones de componentes

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Mecanismo no direccional de fácil acceso, 10" × 10¾" (254 × 273 mm)
- Todas las piezas del mecanismo en materiales resistentes a la corrosión
- Motorreductor de 120 VCA (60 Hz), 230 VCA (50/60 Hz) o 24 VCD
- Piñón y cremallera 1" × 5/8", engranaje recto de 14½° con paso diametral 10
- Motor de velocidad variable 1/11 HP, 90 VCD, alimentación 120 VCA
- Presión de puerta ajustable por control electrónico
- Tarjeta lógica compatible con diversos voltajes de control
- Motor e interruptores de límite indicadores, modulares y de fácil acceso
- Motor y tarjeta lógica de fácil acceso

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica a través de puerto en la base de la carcasa
- Liberación giratoria en la base de la carcasa
- Liberación grupal por barra maestra (Masterbar) en el gabinete de emergencia
- Gabinete de liberación en acero calibre 7
- Manijas de palanca mecánicas para liberación de emergencia
- Puertas abisagradas de acero calibre 7 con tirador n.º 2 y cerrojo

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

RP-3000

Accionamiento por piñón y cremallera

Apertura y cierre motorizados · no retroaccionable

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Dispositivo de celda para hileras consecutivas. Columna de liberación opcional (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

500.000

ciclos en pruebas de fábrica

120 VCA · 230 VCA · 24 VCD

motorreductor disponible

Dispositivo de bloqueo motorizado para celdas individuales, celdas múltiples o habitaciones de internos, en puertas de hasta 450 lb (204 kg).

FUNCIÓN

Abre y cierra eléctricamente una puerta de celda individual, accionada con pulsadores o con un selector. Puede detenerse a mitad del recorrido y en ese momento la hoja queda prácticamente inmóvil: una fuerza aplicada durante el movimiento detiene la puerta, pero el motor no es retroaccionable. Admite inversión instantánea sin dañar el mecanismo. Al completar la apertura o el cierre, la puerta queda bloqueada en dos puntos ocultos de la columna vertical de bloqueo, y la varilla queda totalmente asegurada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto. Ante un corte de energía se libera mecánicamente con llave y la puerta queda en rueda libre.

OPERACIÓN

Abre y cierra eléctricamente, con bloqueo en cada sentido. Si se detiene a mitad del recorrido, la puerta queda fija e inmóvil. Admite inversión instantánea y una obstrucción de la hoja no daña el motor. Presión de puerta ajustable desde aprox. 40 lb (18 kgf). La liberación de emergencia deja la puerta en rueda libre.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Mecanismo no direccional (reversible)
- Presión de puerta limitada por corriente
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Indicador de posición de puerta
- Indicador de posición del bloqueo
- Liberación manual de emergencia
- Cableado de campo de conexión rápida

OPCIONALES

+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica y/o eléctrica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta
+ Arnés de cables con conectores enchufables para interconectar puertas en hileras de celdas
+ Controles personalizados desde el gabinete de liberación mecánica

Especificaciones de componentes

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Mecanismo no direccional de fácil acceso, 10" × 10¾" (254 × 273 mm)
- Todas las piezas del mecanismo en materiales resistentes a la corrosión
- Motorreductor de 120 VCA (60 Hz), 230 VCA (50/60 Hz) o 24 VCD
- Piñón y cremallera 1" × 5/8", engranaje recto de 14½° con paso diametral 10
- Motor de velocidad variable 1/11 HP, 90 VCD, alimentación 120 VCA
- Presión de puerta ajustable por control electrónico
- Tarjeta lógica compatible con diversos voltajes de control
- Motor e interruptores de límite indicadores, modulares y de fácil acceso
- Motor y tarjeta lógica de fácil acceso

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica a través de puerto en la base de la carcasa
- Liberación giratoria en la base de la carcasa
- Liberación grupal por barra maestra (Masterbar) en el gabinete de emergencia
- Gabinete de liberación en acero calibre 7
- Manijas de palanca mecánicas para liberación de emergencia
- Puertas abisagradas de acero calibre 7 con tirador n.º 2 y cerrojo

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

MSR-1500

Mecanismo actualizable

Mecánico · apertura por resorte

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Mano izquierda (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

Sin energía

operación 100 % mecánica

Dispositivo de bloqueo mecánico para puertas de corredor, vestíbulo o esclusa, en hojas de hasta 450 lb (204 kg). Puede actualizarse a liberación electromecánica por resorte o a puerta corrediza totalmente motorizada.

FUNCIÓN

Operador mecánico para puerta corrediza que desbloquea desde la posición abierta o cerrada, con liberación por resorte para un desplazamiento parcial. El desbloqueo se hace con un mecanismo de liberación mecánica. Al abrir o cerrar, el resorte desplaza la hoja entre 4" y 6" (10–15 cm); desde ahí se lleva a mano hasta la posición totalmente abierta o cerrada. En cualquiera de los dos extremos la puerta queda bloqueada en dos puntos de su borde posterior: la varilla asegura la hoja arriba y abajo y queda bloqueada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto.

OPERACIÓN

La unidad desbloquea mecánicamente y el resorte inicia la apertura. La puerta se desplaza a mano y queda bloqueada tanto en apertura total como en cierre total. También desbloquea mecánicamente desde la posición abierta. La liberación de emergencia permite que el resorte abra la puerta y que luego se mueva a mano.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Mecanismo no direccional (reversible)
- Mecanismo de liberación mecánica
- Apertura de puerta por resorte
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Liberación manual de emergencia

OPCIONALES

+ Actualizable a liberación electromecánica por resorte o a puerta corrediza totalmente motorizada
+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta

Especificaciones de componentes

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica a través de puerto en la base de la carcasa
- Liberación giratoria en la base de la carcasa
- Liberación grupal por barra maestra (Masterbar) en el gabinete de emergencia
- Gabinete de liberación en acero calibre 7
- Manijas de palanca mecánicas para liberación de emergencia
- Puertas abisagradas de acero calibre 7 con tirador n.º 2 y cerrojo

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

SR-1500

Desbloqueo motorizado

Motor desbloquea · apertura por resorte

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Mano izquierda (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

500.000

ciclos en pruebas de fábrica

120 VCA · 230 VCA · 24 VCD

motorreductor disponible

Dispositivo de bloqueo motorizado para puertas de corredor, vestíbulo o esclusa, en hojas de hasta 450 lb (204 kg).

FUNCIÓN

Operador motorizado para puerta corrediza que desbloquea eléctricamente desde la posición abierta o cerrada, con liberación por resorte para un desplazamiento parcial. El desbloqueo se acciona con un pulsador momentáneo. Al abrir o cerrar, el resorte desplaza la hoja entre 4" y 6" (10–15 cm); desde ahí se lleva a mano hasta la posición totalmente abierta o cerrada. En cualquiera de los dos extremos la puerta queda bloqueada en dos puntos de su borde posterior: la varilla asegura la hoja arriba y abajo y queda bloqueada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto. Ante un corte de energía se libera mecánicamente con llave y la puerta se lleva a mano a la posición abierta o cerrada.

OPERACIÓN

La unidad desbloquea eléctricamente y el resorte inicia la apertura. La puerta se desplaza a mano y queda bloqueada en apertura total o cierre total. También desbloquea eléctricamente desde la posición abierta. La liberación de emergencia permite que el resorte abra la puerta y que luego se mueva a mano.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Mecanismo no direccional (reversible)
- Desbloqueo por motorreductor con liberación por resorte
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Indicador de posición de puerta
- Indicador de posición del bloqueo
- Liberación manual de emergencia
- Cableado de campo de conexión rápida

OPCIONALES

+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica y/o eléctrica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta
+ Arnés de cables con conectores enchufables para interconectar puertas en hileras de celdas
+ Controles personalizados desde el gabinete de liberación mecánica

Especificaciones de componentes

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Mecanismo no direccional de fácil acceso, 10" × 10¾" (254 × 273 mm)
- Todas las piezas del mecanismo en materiales resistentes a la corrosión
- Motorreductor de 120 VCA (60 Hz), 230 VCA (50/60 Hz) o 24 VCD
- Tarjeta de conexiones que reduce el arnés interno
- Motor e interruptores de límite indicadores, modulares y de fácil acceso

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica a través de puerto en la base de la carcasa
- Liberación giratoria en la base de la carcasa
- Liberación grupal por barra maestra (Masterbar) en el gabinete de emergencia
- Gabinete de liberación en acero calibre 7
- Manijas de palanca mecánicas para liberación de emergencia
- Puertas abisagradas de acero calibre 7 con tirador n.º 2 y cerrojo

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

SC-2500

Función de cadena con piñón y cremallera

Apertura y cierre motorizados · retroaccionable

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Mano izquierda, con liberación opcional por cilindro Mogul (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

500.000

ciclos en pruebas de fábrica

120 VCA · 230 VCA · 24 VCD

motorreductor disponible

Dispositivo de bloqueo motorizado para puertas de corredor, vestíbulo, esclusa o acceso, en hojas de hasta 450 lb (204 kg).

FUNCIÓN

Abre y cierra eléctricamente una puerta de corredor, accionada con pulsadores o con un selector. Durante el recorrido puede detenerse a mitad de camino; en ese momento la hoja se mueve a mano en cualquier sentido aplicando una fuerza leve. Admite inversión instantánea sin dañar el mecanismo. Al completar la apertura o el cierre, la puerta queda bloqueada en dos puntos ocultos de la columna vertical de bloqueo, y la varilla queda totalmente asegurada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto. Ante un corte de energía se libera mecánicamente con llave y la puerta se lleva a la posición abierta o cerrada; nunca queda en rueda libre.

OPERACIÓN

Abre y cierra eléctricamente, con bloqueo en cada sentido. Si se detiene a mitad del recorrido, la puerta es retroaccionable. Admite inversión instantánea y una obstrucción de la hoja no daña el motor. Presión de puerta ajustable desde aprox. 40 lb (18 kgf). La liberación de emergencia permite mover la puerta contra una leve presión del motor; nunca queda en rueda libre.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Presión de puerta limitada por corriente
- Mecanismo no direccional (reversible)
- Accionamiento por piñón y cremallera (simula operación por cadena)
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Indicador de posición de puerta
- Indicador de posición del bloqueo
- Liberación manual de emergencia
- Cableado de campo de conexión rápida

OPCIONALES

+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica y/o eléctrica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta
+ Arnés de cables con conectores enchufables para interconectar puertas en hileras de celdas
+ Controles personalizados desde el gabinete de liberación mecánica

Especificaciones de componentes

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Mecanismo no direccional de fácil acceso, 10" × 10¾" (254 × 273 mm)
- Todas las piezas del mecanismo en materiales resistentes a la corrosión
- Motorreductor de 120 VCA (60 Hz), 230 VCA (50/60 Hz) o 24 VCD
- Presión de puerta ajustable por control electrónico
- Tarjeta lógica compatible con diversos voltajes de control
- Motor e interruptores de límite indicadores, modulares y de fácil acceso
- Motor y tarjeta lógica de fácil acceso

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica a través de puerto en la base de la carcasa

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

RP-3500

Accionamiento por piñón y cremallera

Apertura y cierre motorizados · no retroaccionable

CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA · MÁXIMA SEGURIDAD



Mano izquierda, con liberación opcional por cilindro Mogul (se muestra).

450 lb

204 kg · peso máx. de hoja

500.000

ciclos en pruebas de fábrica

120 VCA · 230 VCA · 24 VCD

motorreductor disponible

Dispositivo de bloqueo motorizado para puertas de corredor, vestíbulo, esclusa o acceso, en hojas de hasta 450 lb (204 kg).

FUNCIÓN

Abre y cierra eléctricamente una puerta de corredor, accionada con pulsadores o con un selector. Puede detenerse a mitad del recorrido y en ese momento la hoja queda prácticamente inmóvil: una fuerza aplicada durante el movimiento detiene la puerta, pero el motor no es retroaccionable. Admite inversión instantánea sin dañar el mecanismo. Al completar la apertura o el cierre, la puerta queda bloqueada en dos puntos ocultos de la columna vertical de bloqueo, y la varilla queda totalmente asegurada contra manipulación. Ningún componente de bloqueo queda expuesto. Ante un corte de energía se libera mecánicamente con llave y la puerta queda en rueda libre.

OPERACIÓN

Abre y cierra eléctricamente, con bloqueo en cada sentido. Si se detiene a mitad del recorrido, la puerta queda fija e inmóvil. Admite inversión instantánea y una obstrucción de la hoja no daña el motor. Presión de puerta ajustable desde aprox. 40 lb (18 kgf). La liberación de emergencia deja la puerta en rueda libre.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Presión de puerta limitada por corriente
- Mecanismo no direccional (reversible)
- Accionamiento por piñón y cremallera
- Construcción reforzada (tapa cal. 10, carcasa cal. 7)
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Bloqueo de seguridad en 2 puntos traseros
- Indicador de posición de puerta
- Indicador de posición del bloqueo
- Liberación manual de emergencia
- Cableado de campo de conexión rápida

OPCIONALES

+ Gabinete de liberación mecánica con palancas para liberar en emergencia todas las puertas
+ Liberación mecánica y/o eléctrica con llave paracéntrica en columna frente a la puerta
+ Liberación mecánica y/o con cilindro Mogul en columna frente a la puerta
+ Arnés de cables con conectores enchufables para interconectar puertas en hileras de celdas
+ Controles personalizados desde el gabinete de liberación mecánica

Especificaciones de componentes

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Mecanismo no direccional de fácil acceso, 10" × 10¾" (254 × 273 mm)
- Todas las piezas del mecanismo en materiales resistentes a la corrosión
- Motorreductor de 120 VCA (60 Hz), 230 VCA (50/60 Hz) o 24 VCD
- Presión de puerta ajustable por control electrónico
- Tarjeta lógica compatible con diversos voltajes de control
- Motor e interruptores de límite indicadores, modulares y de fácil acceso
- Motor y tarjeta lógica de fácil acceso

MECANISMO DE LIBERACIÓN MECÁNICA

- Liberación del cerrojo con llave paracéntrica a través de puerto en la base de la carcasa

COMPONENTES ESTRUCTURALES

Comunes a toda la línea. Ver página 12.

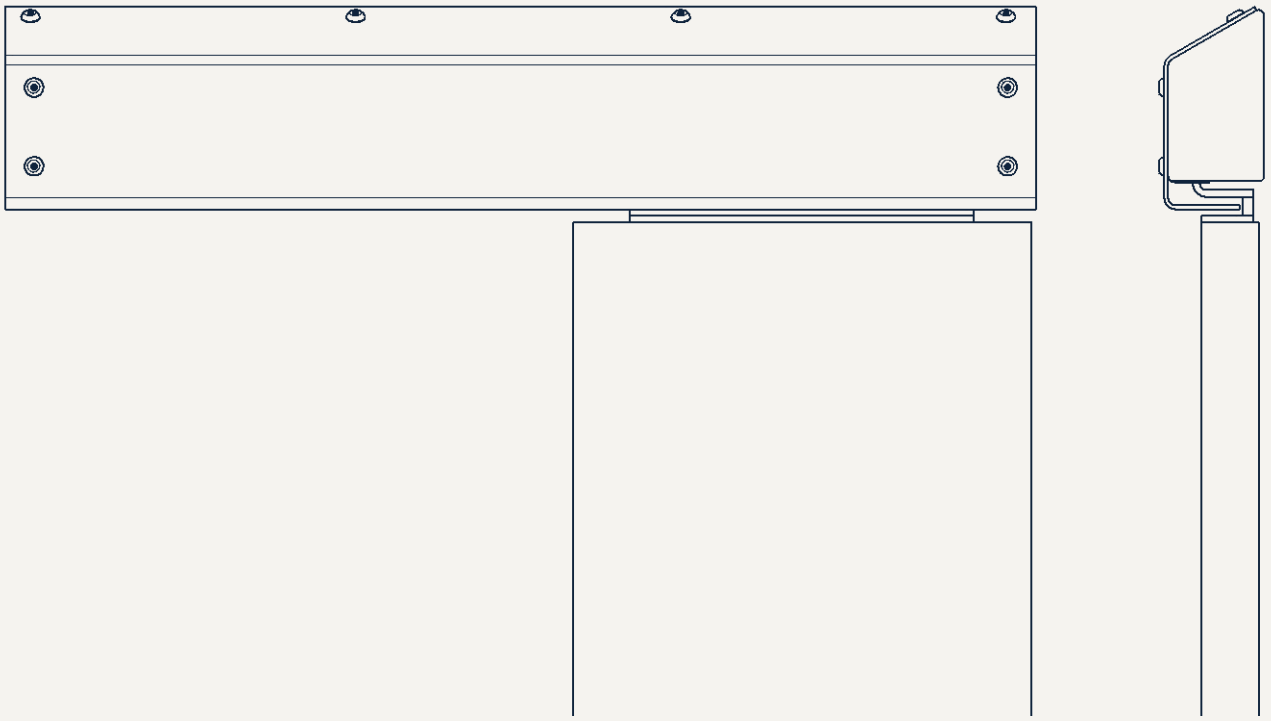
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y NORMATIVAS

Disponibles bajo solicitud.

150

Juego de riel y colgador

Rueda libre · manual
PARA CELDA, CORREDOR Y VESTÍBULO



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

DESCRIPCIÓN

El juego de riel 150 es una carcasa con colgador para puertas corredizas. Se usa en puertas de celda, corredor y vestíbulo con desplazamiento mecánico.

OPERACIÓN

Juego de riel en rueda libre que ofrece una carcasa de soporte superior para la operación manual de la puerta. La hoja se monta en un colgador de dos rodillos con guía y ángulo guía, apto para construcción en reja, mampostería o muro de lámina.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Carcasa no direccional (reversible)
- Construcción reforzada calibre 10
- Piezas resistentes a la corrosión
- Carcasa con tapa superior inclinada
- Rodillos de puerta ajustables
- Tope de puerta ajustable

Componentes estructurales

Los ocho dispositivos de celda y corredor (MSR, SR, SC y RP) se construyen sobre los mismos componentes estructurales. Las medidas se expresan en pulgadas, como en la especificación de fábrica, con su equivalente métrico.

01 Carcasa de acero calibre 7 con tapa abisagrada calibre 10

02 Receptor de puerta calibre 10

03 Colgador, ángulo y guía de puerta de ¼" (6,4 mm)

04 Placas de carro delantera y trasera de 3/8" (9,5 mm)

05 Riel de 9/16" (14,3 mm) en acero laminado en frío (CRS) 1045 de alto carbono

06 Columna vertical de bloqueo en tubo cuadrado de 1½" × 1½" (38 × 38 mm)

07 Varilla vertical de bloqueo de ¼" × ¾" (6,4 × 19 mm)

08 Rodillos de acero con rodamientos de bolas, fijados con tornillos de cabeza hexagonal (HHCS) de ½" (12,7 mm)

09 Bandeja portacables calibre 16

Referencia de calibres de lámina

Calibre	Espesor	Uso en el dispositivo
Calibre 7	4,55 mm	Carcasa, gabinete de liberación y sus puertas
Calibre 10	3,42 mm	Tapa abisagrada y receptor de puerta
Calibre 16	1,52 mm	Bandeja portacables

Glosario de operación

Retroaccionable	El motor permite mover la hoja a mano cuando está detenida, aplicando una fuerza leve.
Rueda libre	Una vez liberada, la hoja se desliza sin resistencia del motor.
No direccional	El mismo mecanismo sirve para puertas de mano izquierda o derecha.
Bloqueo de seguridad	La varilla queda asegurada en posición y no puede manipularse desde la hoja.
Barra maestra (Masterbar)	Liberación grupal que desbloquea varias puertas a la vez desde el gabinete de emergencia.

ELEMENTO
ARQUITECTÓNICO

DIVISIÓN DE SEGURIDAD INSTITUCIONAL

Asesoría técnica para la especificación de puertas, cerraduras y dispositivos de cierre en proyectos penitenciarios e institucionales de Latinoamérica.

CORREO
mercadeo@elarquitectonico.com

WHATSAPP
+57 312 259 8895

WEB
elarquitectonico.com

Elemento Arquitectónico S.A.S. · NIT 811.012.835-7 · Itagüí, Antioquia, Colombia

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Confirme la configuración de cada proyecto con nuestro equipo técnico.

