

RYST

Southern
 Folger

PUERTAS Y MECANISMOS PARA CENTROS PENITENCIARIOS

RECAMBIOS Y SERVICIOS TÉCNICOS, S.L.
Pl. Romà Piera Arcal, nº 4 – 2º A
08330- PREMIA DE MAR (BARCELONA)
ESPAÑA

Telf. 93 752 24 22- Fax. 93 752 24 12
e-mail: inforyst@puertasryst.com
www.puertasryst.com

ÍNDICE

1. Puertas Centros Penitenciarios.
2. Mecanismos para Puertas Correderas de celdas.
3. Mecanismos para Puertas Correderas de usos varios.
4. Cerraduras de Seguridad.
5. Bisagras de Seguridad.

-1-

PUERTAS

CENTROS

PENITENCIARIOS

BATIENTES Y CORREDERAS

Introducción

Ryst suministra puertas metálicas para Centros Penitenciarios, Juzgados, Centros Correccionales, inmigración, militares y policía con herrajes de alta seguridad de nuestra representada SOUTHERN-FOLGER.

Puertas Batientes y Marcos

Las puertas tipo batiente y corredera son compatibles con las cerraduras de seguridad instaladas en la hoja ó en la jamba.

Opcionalmente, pueden solicitar puertas antibala ó resistentes al impacto, con mirilla rectangular, vertical ó ventana de comunicación. También pueden ser suministradas con puerta abatible para paso de alimentos.

Las puertas son fabricadas:

- Hoja con chapa de acero ----- 1,5 mm.
- Refuerzos verticales ----- 1,2 mm.
- Marco ----- 2 mm.
- Grosor hoja ----- 45/50 mm.

Los marcos son fabricados con precisión y tolerancias adecuadas para un perfecto ensamblaje de la hoja y alineación de los marcos. Los marcos y hojas disponen de refuerzos para el ensamblaje de cerraduras y bisagras

Las bisagras tipo de seguridad pueden ser soldadas ó atornilladas.

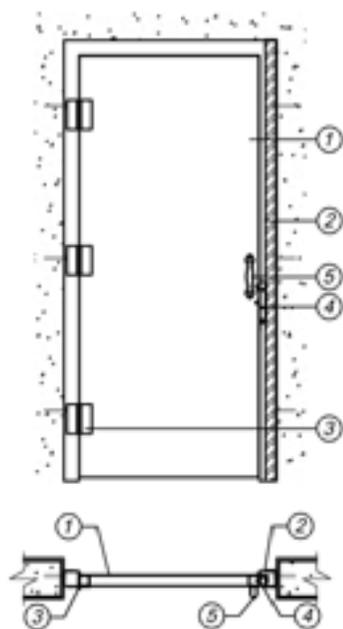
PUERTAS CORREDERAS CELDAS Y USOS VARIOS

Las puertas son fabricadas con paneles de 45/50 mm. de espesor con chapa de acero por ambos lados de 1,5 mm. y refuerzos internos verticales de 1,2 mm. con sistema de cierre lateral mirilla, ventana de comunicación y puerta de paso de alimentos.

Los paneles se suministran preparados para recibir los diferentes operadores de cierre de alta seguridad modelos 3150 Lxb – 4110L y 3165 Lxb de SOUTHERN FOLGER.

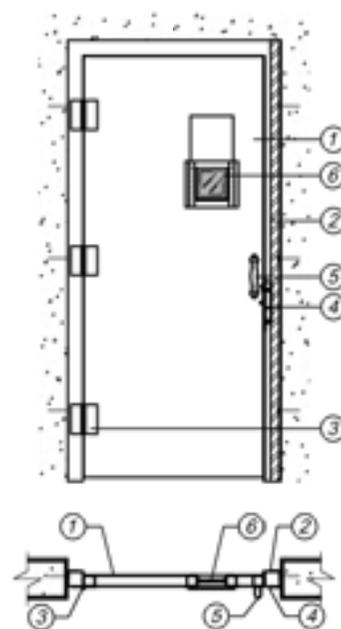
OPERADORES PARA SISTEMAS DE CIERRE CENTRALIZADOS (Ver hojas adjuntas)

Puerta batiente.



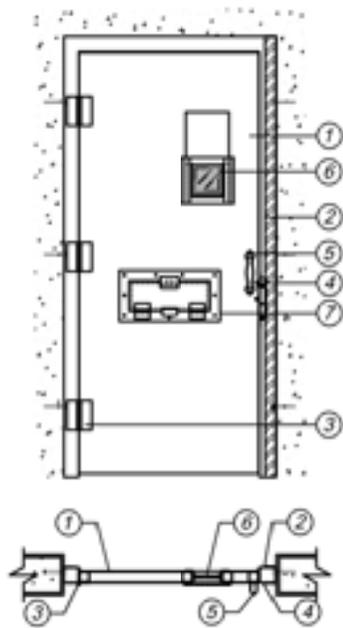
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Máxima Seguridad
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Blanca de un pivote Modelo 204
4	Cerradura electrónica
5	Tirador

Puerta batiente con mirilla y tapa.



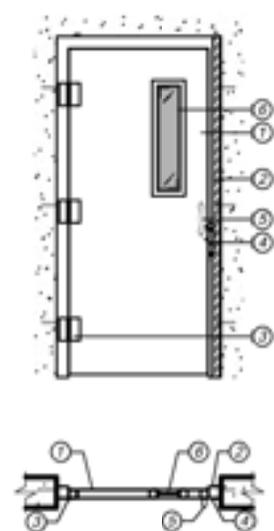
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Máxima Seguridad
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Blanca de un pivote Modelo 204
4	Cerradura electrónica
5	Tirador
6	Mirilla metálica de seguridad con tapa metálica.

Puerta batiente con paso-alimentos y mirilla con tapa.



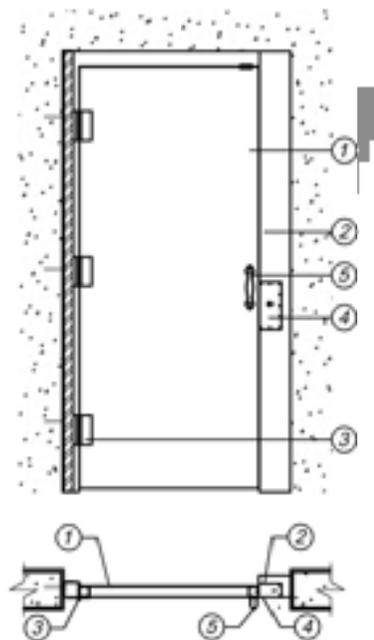
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Super Máxima Seguridad a base de PDR y láminas de 2 mm con un espesor total de 43 mm.
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Blanca de un pivote Modelo 204
4	Cerradura electrónica
5	Tirador
6	Mirilla metálica de seguridad con tapa metálica.
7	Paso-alimentos

Puerta batiente con mirilla rectangular



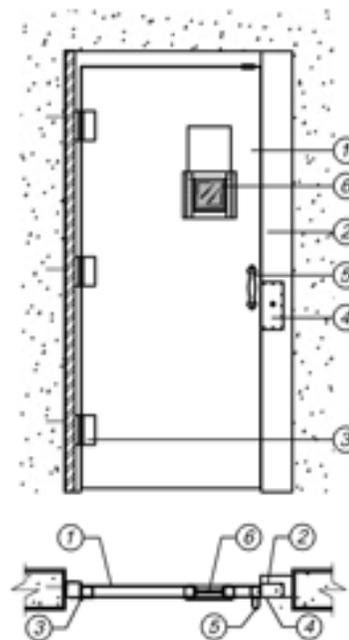
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Máxima Seguridad
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Blanca de un pivote Modelo 204
4	Cerradura electrónica
5	Tirador
6	Mirilla metálica de seguridad rectangular.

Puerta batiente.



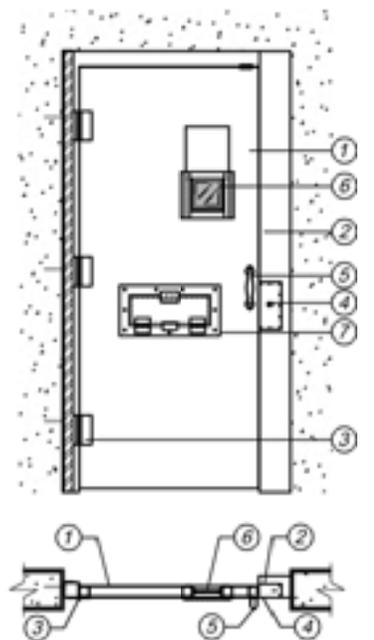
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Super Máxima Seguridad
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Manija de un pivote Modelo 204.
4	Placa con preparación para cerradura electrónica.
5	Tenedor.

Puerta batiente con mirilla y tapa.



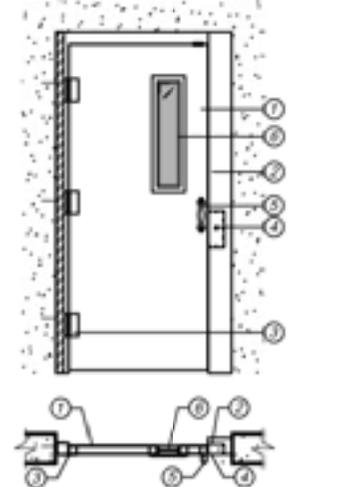
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Super Máxima Seguridad.
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Manija de un pivote Modelo 204.
4	Placa con preparación para cerradura electrónica.
5	Tenedor.
6	Mirilla metálica de seguridad con tapa metálica.

Puerta batiente con paso-alimentos y mirilla con tapa.



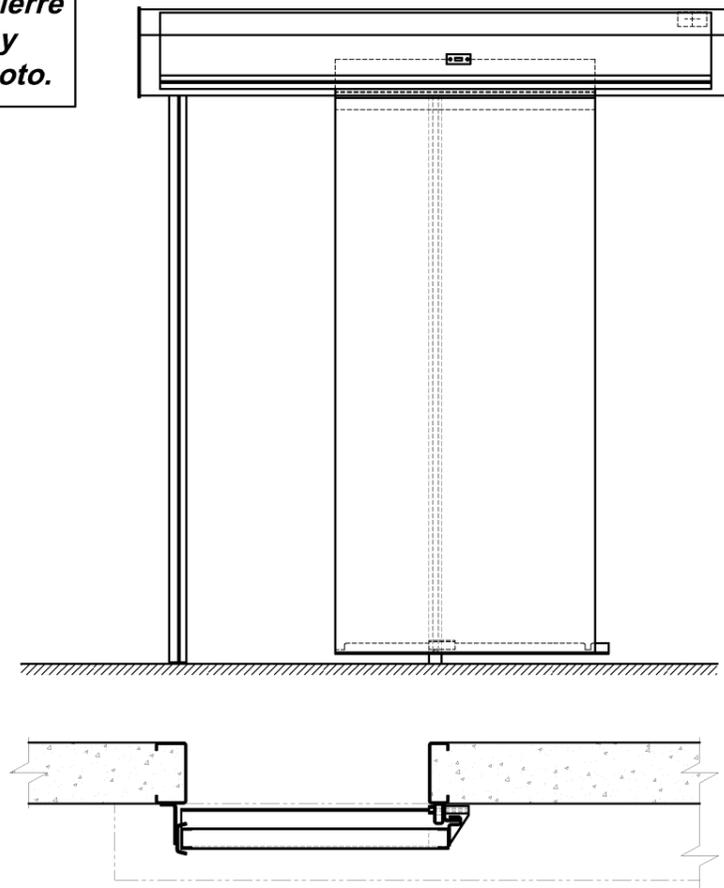
Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Super Máxima Seguridad a base de PDR y láminas de 2 mm con un espesor total de 43 mm.
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Manija de un pivote Modelo 204.
4	Placa con preparación para cerradura electrónica.
5	Tenedor.
6	Mirilla metálica de seguridad con tapa metálica.
7	Paso-alimentos.

Puerta batiente con mirilla rectangular

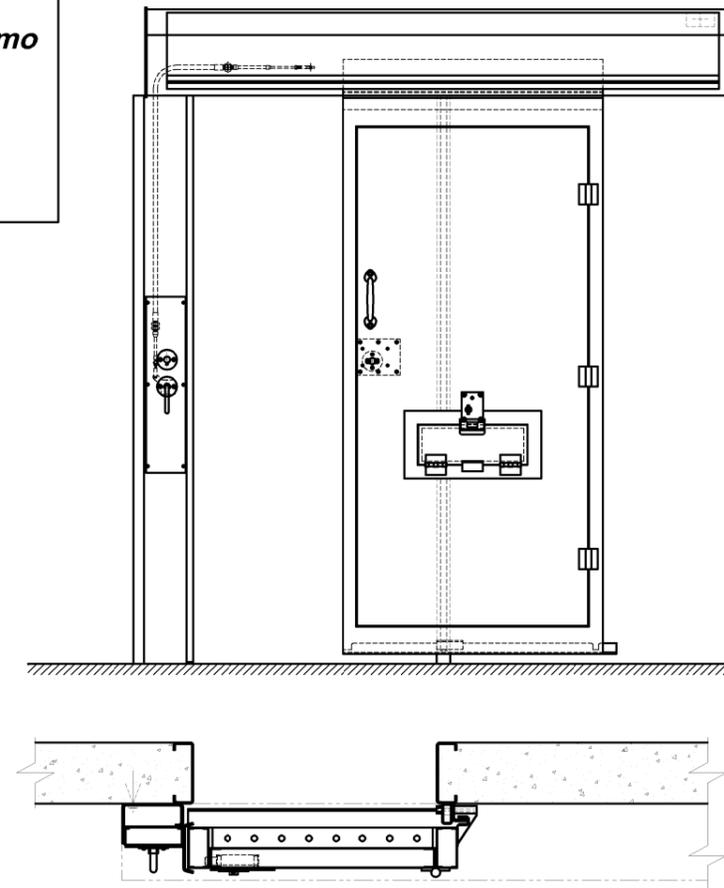


Clave	Descripción
1	Puerta metálica de Super Máxima Seguridad.
2	Marco metálico a base de ángulos y PDR, fijado con tacos.
3	Manija de un pivote Modelo 204.
4	Placa con preparación para cerradura electrónica.
5	Tenedor.
6	Mirilla metálica de seguridad rectangular.

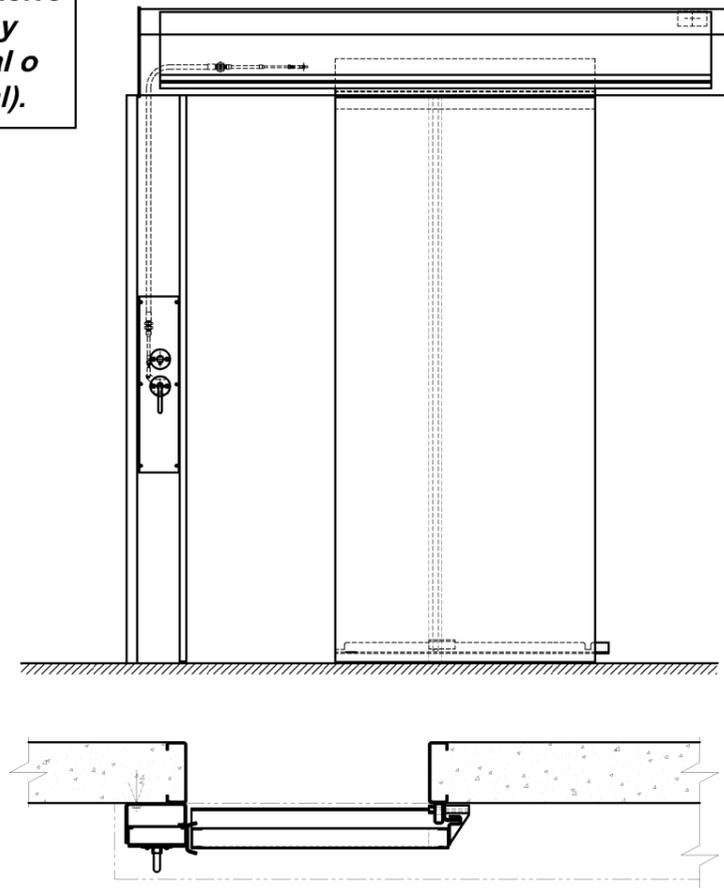
Puerta corredera con mecanismo de cierre electomecánico y desbloqueo remoto.



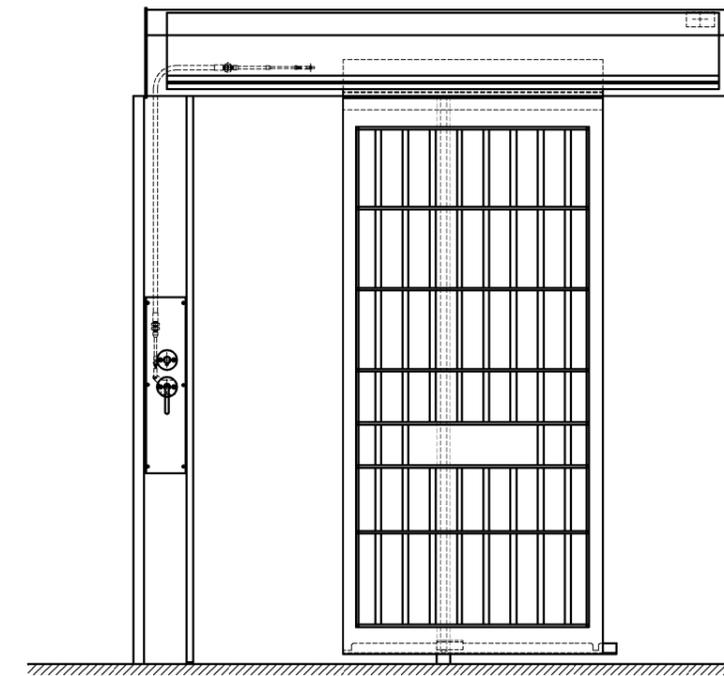
Puerta corredera de reja con batiente insertada .Mecanismo de cierre electomecánico y desbloqueo local o remoto (opcional).

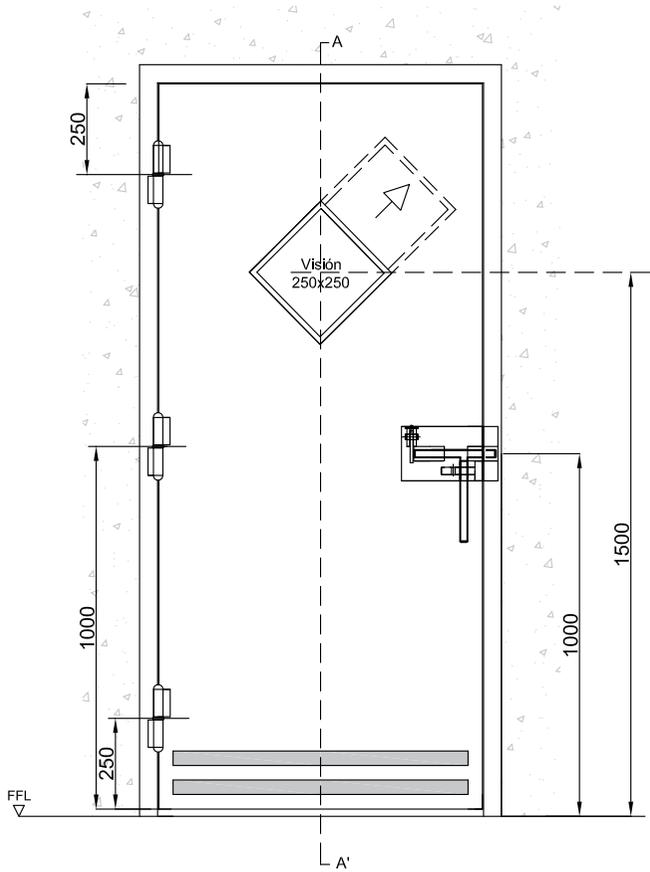


Puerta corredera con mecanismo de cierre electomecánico y desbloqueo local o remoto (opcional).

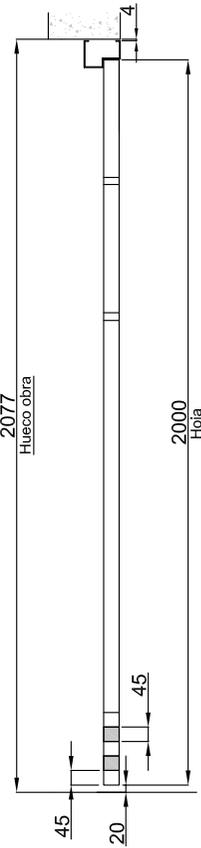


Vista de la puerta sin la batiente.

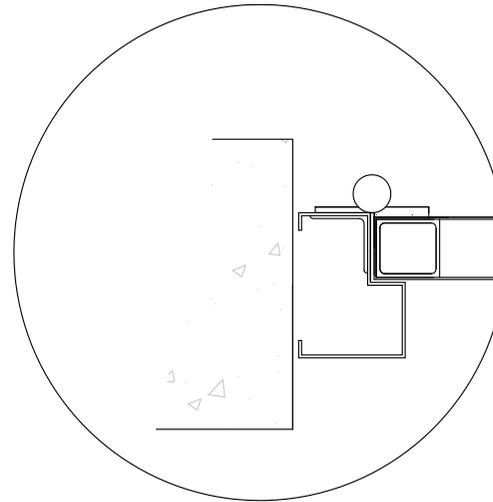




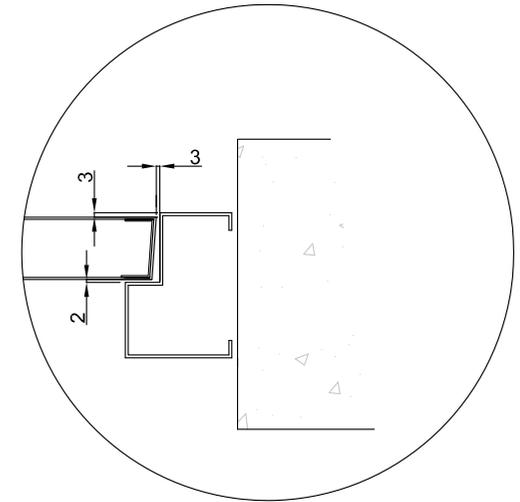
Vista frontal



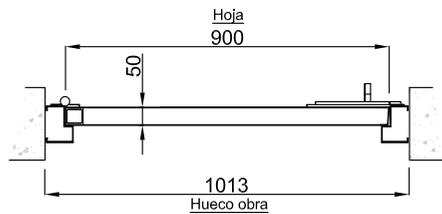
Sección A-A'



Lado bisagra



Lado cerradura



Vista superior

Espesor chapa marco 2mm
Espesor chapa hoja 1,5 mm

Revisión:	Fecha:	Proyecto:	RYST PUERTAS CORTAFUEGOS Y SUMINISTROS INDUSTRIALES Tel: 93 7522422 Fax: 93 7522412 info@ryst.com www.puertasyryst.com
RYST S.L. PUERTAS BATIENTES PARA CALABOZO CON MIRILLA Y CERROJO		Nivel: 231217	
Ref: P001-211217	Hoja: 1 de 1	Escala:	Dibujado: 23/12/17 J.S. Recambios y Servicios Técnicos S.L.





-2-

**MECANISMOS PARA
PUERTAS
CORREDERAS DE
CELDAS**

3150LX.b

SISTEMA DE CIERRE ELÉCTRICO CENTRALIZADO 3150LX.b APERTURA Y CIERRE MOTORIZADO

El sistema 3150LX.b ofrece una operación eléctrica selectiva completa de las puertas correderas en una línea o grupo desde una estación de control remoto. Una serie de motores eléctricos abren las puertas mediante un mecanismo de piñón cremallera situado encima de cada puerta. Este sistema también ofrece apertura mecánica de emergencia desde una estación de control en la cabeza de la línea de las puertas. Las puertas se cierran en la parte superior e inferior tanto en posiciones de apertura como de cierre mediante una barra de cierre vertical oculta en la jamba posterior de cada puerta. La barra de cierre vertical queda bloqueada en un tercer punto de cierre dentro de la caja protectora horizontal por encima de la puerta. Anchuras disponibles para paso libre de apertura estándar: 710 mm. a 960 mm.

FUNCIÓN:

ELÉCTRICA – Un interruptor remoto activa un motor el cual eleva una barra de cierre vertical e inicia la apertura o el cierre de la puerta. Los indicadores luminosos individuales situados en el panel de control muestran la condición de cierre/apertura. Un solo interruptor puede realizar una apertura en grupo.

MECÁNICA - En ausencia de alimentación eléctrica, las puertas se pueden abrir manualmente con una herramienta de apertura manual. El movimiento de la puerta se realiza manualmente y la puerta se vuelve a bloquear en posición totalmente abierta o cerrada.

DESBLOQUEO DE EMERGENCIA – En caso de emergencia, todas las puertas de una línea de celdas se pueden desbloquear simultáneamente desde una estación de desbloqueo mecánico situada al final de la línea de celdas. Mientras están en modo de desbloqueo de emergencia, las puertas no se vuelven a bloquear en ninguna posición.



DATOS TÉCNICOS:

- **CAJA PROTECTORA:**
Altura: 324 mm x 2.145 mm Profundidad
- **MATERIAL DE LA CAJA PROTECTORA:**
Placa de acero de calibre 4 mm.
- **PANEL CON BISAGRAS:**
Acero espesor 3,5 mm.
- **RUEDAS PARA LA GUÍA:**
Diámetro de 76 mm, acero mecanizado con rodamientos obturados/sellados
- **DIMENSIONES DE LA BARRA DE CIERRE VERTICAL**
16 mm. SQ por altura completa de la puerta
- **ACABADO:**
Pintura de imprimación
- **PUERTA:**
Placa de acero espesor 4 mm.
- **ELÉCTRICA:**
Motor: 1/20 HP, 115 VAC, 60 Hz, alimentación eléctrica monofásica.
Consumo máx.: 0,8A
En funcionamiento: 0,72A
Consumo motor: 1.2A

REQUISITOS DE CABLEADO:

Cuando la operación eléctrica de la puerta se realiza desde una estación remota, se requiere un mínimo de cinco conductores (calibre mínimo 14) entre el punto de control y la puerta, excepto para los modelos que tienen la letra "K" (keyswitch) en el sufijo. Los modelos Keyswitch requieren un mínimo de seis conductores.

PARA GRUPOS DE PUERTAS CORREDERAS PARA CELDAS

Máxima seguridad

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Guía inferior de la puerta
- Colgadero de puerta
- Estación de apertura mecánica
- Caja delantera inclinada de protección
- Panel protector con bisagras para acceso de mantenimiento
- Montaje con barras de cierre verticales
- Certificación ASTM F1643
- Prueba de impacto horizontal y vertical – Grado 1
- Acabado con imprimación.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

PILASTRA DE RECIBIDO (Lugar de la estación de apertura mecánica). Apertura mecánica con llave paracéntrica y montada en el interior de una pilastra recibida en la jamba receptora.

Especifique “3150LX.Bp-1” con llave en un lado.

INTERRUPTOR DE LLAVE – Interruptor de control eléctrico local tipo mogul o paracéntrico montado por debajo del mecanismo mecánico de apertura en pilastra.

Especifique “3150LX.bPK-1” para llave tipo paracéntrico en un lado.

Especifique “3150LX.bPKM-1” para tipo mogul en un lado.

ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE – Disponible para aplicaciones externas solo con panel protector de libro. No disponible con panel estándar protector con bisagras. Especifique “G” para pedidos. Ejemplo: 3150LX.b P-1G.

SISTEMA DE CIERRE DESDE PANEL REMOTO – La opción de panel remoto sólo está disponible con panel protector de libro. No disponible con panel estándar protector con bisagras. Especifique “RP” para pedidos. Ejemplo: 3150LX.bRP.

CABLE DE CONTROL INCLUIDO DE FÁBRICA

PROGRAMA DE LA PUERTA				
ALTURA DE LA PUERTA	PASO LIBRE DE APERTURA	APERTURA DEL CERCO (BASTIDOR)	CAJA PROTECTORA	ANCHURA DE LA PUERTA
243,84 cm máximo	71,12 cm	71,12 cm	182,88 cm	77,47 cm
	76,2 cm	76,2 cm	193,04 cm	82,55 cm
	81,28 cm	81,28 cm	203,20 cm	87,63 cm
	91,44 cm	91,44 cm	223,52 cm	97,79 cm
	96,52 cm	96,52 cm	233,68 cm	102,87 cm

NOTA: Longitud mínima de la caja protectora = (17,78 cm limitador de recorrido) + (2 x paso libre de apertura) + 22,86 cm.

En las puertas que superan los 136 kg, y/o con un paso libre de apertura superior a 96,52 cm, contacte con fábrica. Caja protectora no debe superar en ningún caso 182,88 cm.

DISPONIBLE CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO DE LA PUERTA DE 3 HORAS. El cálculo de la caja protectora estándar no se aplica a la clasificación de la puerta resistente al fuego.

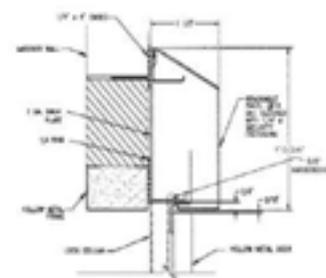
SISTEMA DE CIERRE CENTRALIZADO 3150LX.b

SISTEMA DE PUERTAS CORREDERAS 3150LX.b



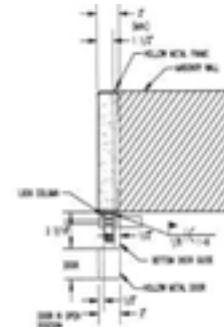
DETALLE A

- CAJA INCLINADA



DETALLE B

- BARRA DE CIERRE VERTICAL EN JAMBA

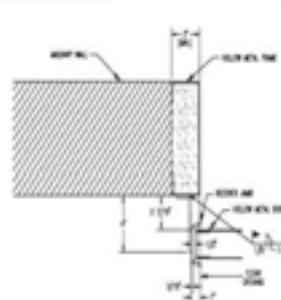


SECCIÓN DE CAJA

214,63 cm de profundidad x 34,92 cm alto
Soldada a la estructura de la caja de la cubierta 2,54 cm en 20,32 cm Parte superior e inferior

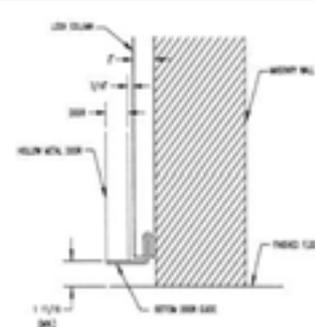
DETALLE C

- RECIBIDO



DETALLE D

- SECCIÓN INFERIOR DE GUÍA DE PUERTA



SECCIÓN DE JAMBA RECEPTORA

La jamba receptora a ras permite que el paso del marco y el paso libre sean iguales.

Nota: Hay disponibles otras configuraciones de sistemas y detalles. Contacte para más información

**SISTEMA DE CIERRE ELÉCTRICO CENTRALIZADO 4110L
APERTURA Y CIERRE MANUAL**

Para uso donde se requiere la apertura remota eléctrica de grupos de puertas correderas, pero en las que el movimiento de la puerta se realiza manualmente. Este sistema también ofrece apertura mecánica de emergencia desde una estación de control en el lado del cierre de la línea de la puerta. Las puertas se cierran en la parte superior e inferior tanto en posiciones de apertura como de cierre mediante una barra de cierre vertical oculta en la jamba posterior de cada puerta. La barra de cierre vertical queda bloqueada con un tercer punto de cierre dentro de la caja protectora sobre la puerta. Anchuras disponibles para paso libre de apertura estándar: 710 mm a 960 mm.

FUNCIÓN:

ELÉCTRICA – Los interruptores individuales ubicados en un panel de control remoto activan un motor eléctrico situado en la caja protectora sobre cada puerta, eleva la barra de cierre vertical y desbloquea la puerta. Al desbloquearla, la puerta se abre unos cuantos centímetros. Los movimientos de apertura y cierre de la puerta se realizan manualmente, se bloquea automáticamente por golpe cuando se mueve a la posición totalmente abierta o totalmente cerrada. Los indicadores luminosos individuales situados en el panel de control muestran la condición de cierre/apertura. Un solo interruptor puede realizar una apertura en grupo.

MECÁNICA - En ausencia de alimentación eléctrica, las puertas se pueden abrir manualmente con una herramienta de apertura manual. El movimiento de la puerta se realiza manualmente y la puerta se vuelve a bloquear en posición totalmente abierta o cerrada.

DESBLOQUEO DE EMERGENCIA – En caso de emergencia, todas las puertas de una línea de celdas se pueden desbloquear simultáneamente desde una estación de desbloqueo mecánico situada al final de la línea de celdas. Mientras están en modo de desbloqueo de emergencia, las puertas no se vuelven a bloquear en ninguna posición.

**DATOS TÉCNICOS:**

- **CAJA PROTECTORA:**
Altura: 324 x 214 mm Profundidad
- **MATERIAL DE LA CAJA PROTECTORA:**
Placa de acero de 4,5 mm de espesor
- **PANEL CON BISAGRA:**
Acero espesor 3,5 mm
- **RUEDAS DE COLGADERO:**
Diámetro de 76 MM, acero mecanizado con rodamientos obturados/ sellados.
- **DIMENSIONES DE LA BARRA DE CIERRE VERTICAL**
16 mm. altura completa de la puerta.
- **ACABADO:**
Pintura de imprimación
- **PUERTA:**
Placa de acero 4,5 mm. de espesor.
- **ELÉCTRICA:**
Motor: 1/60 HP, 115 VAC, 60 Hz, alimentación eléctrica monofásica.
Consumo motor: 0,8 A

REQUISITOS DE CABLEADO:

Cuando la operación eléctrica de la puerta se realiza desde un control remoto, se requiere un mínimo de cinco conductores de diámetro mínimo 2 mm. entre el punto de control y la puerta excepto los modelos de interruptores que tienen el sufijo "K" que requieren mínimo seis conductores.

SISTEMA DE CIERRE CENTRALIZADO 4110L PARA GRUPOS DE PUERTAS CORREDERAS PARA CELDAS

Máxima seguridad.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Guía inferior de la puerta
- Colgadero de puerta
- Estación de apertura mecánica
- Caja delantera inclinada de protección
- Tapa cubierta para acceso de mantenimiento
- Barras de cierre verticales instaladas
- Certificación ASTM F1643
- Prueba de impacto horizontal y vertical – Grado 1
- Acabado con imprimación.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

PILAstra DE RECIBO – Permite la apertura mecánica de la puerta. Apertura mecánica con llave y para céntrica y montada en el interior de la pilastra de recibido de la jamba receptora.

Tipo “4110LP-1” con llave en un lado.

INTERRUPTOR DE LLAVE- De control local montado en la pilastra.

Especifique “4110LPK-1” para tipo llave.

Especifique “4110LPKM-1” para tipo teclado en un lado.

MEDIO CICLO ELÉCTRICO – La puerta no se cierra en ninguna posición hasta que recibe una orden. Esta función requiere el uso de un interruptor de tres posiciones. Especificación "D".

TAPA DE CIERRE SUPERIOR– Se suministra Standard atornillada. Opcional con bisagras.

MOTOR – “24 VDC”.

MEDIDAS STANDARDS				
ALTURA DE LA PUERTA	PASO LIBRE DE APERTURA	APERTURA DEL CERCO	CAJA PROTECTORA	ANCHURA DE LA PUERTA
2438 mm máximo	711 mm	711 mm	1830 mm	775 mm
	762 mm	762 mm	1930 mm	825 mm
	813 mm	813 mm	2032 mm	876 mm
	914 mm	914 mm	2235 mm	978 mm
	965 mm	965 mm	2337 mm	1029 mm

NOTA: Longitud mínima de la tapa guía corredera (

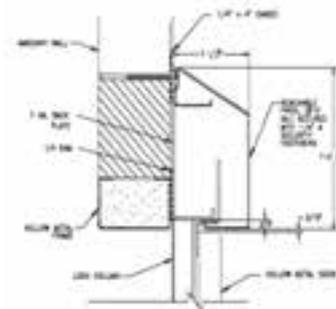
$(178 \text{ mm limitador de recorrido}) + (2 \times \text{paso libre de apertura}) + 229 \text{ mm}$

En las puertas que superan los 136 kg, y/o con un paso libre de apertura superior a 965 mm, contacte con fábrica. La caja protectora no debe superar en ningún caso 1829 mm. del hueco de obra.

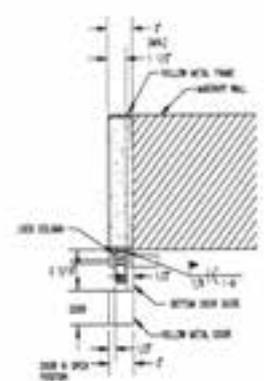
SISTEMA DE CIERRE CENTRALIZADO 4110L SISTEMA DE PUERTAS CORREDERAS 4110L



DETALLE A – TAPA INCLINADA



DETALLE B – BARRA DE CIERRE VERTICAL EN JAMBA

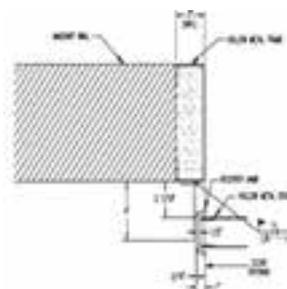


SECCIÓN DE CAJA

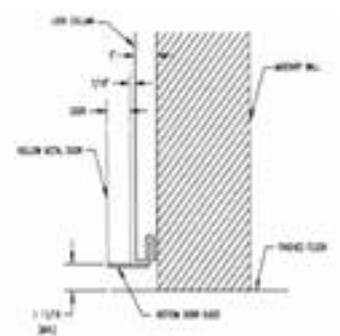
213,68 cm de profundidad x 32,38 cm – alto

Soldada a la estructura de la caja de la cubierta 2,54 cm en 20,32 cm Parte superior e inferior

DETALLE C – RECIBIDO



DETALLE D – SECCIÓN INFERIOR DE GUÍA DE PUERTA



SECCIÓN JAMBA DE RECIBIDO

La jamba receptora a ras permite que la apertura del marco y el paso libre sean iguales.

Nota: Hay disponibles otras configuraciones de sistemas y detalles. Contacte para más información.

-3-

**MECANISMOS PARA
PUERTAS
CORREDERAS DE
USOS VARIOS**

3165LX.b

SISTEMA DE CIERRE ELÉCTRICO CENTRALIZADO 3165LX.b APERTURA Y CIERRE MOTORIZADO

El sistema 3165LX.b incluye varias versiones de un sistema diseñado para el cierre, la apertura y la propulsión de puertas correderas en vestíbulos de seguridad, en salas de día o en corredores con tráfico elevado.

Cada modelo 3165LX.b utiliza un motor eléctrico que opera la puerta mediante un mecanismo de piñón cremallera. Las puertas se cierran en la parte superior e inferior tanto en posiciones de apertura como de cierre mediante una barra de cierre vertical oculta en la jamba posterior de cada puerta. La barra de cierre vertical queda bloqueada en un tercer punto de cierre dentro de la caja protectora horizontal por encima de la puerta. Anchuras disponibles para paso libre de apertura estándar: 914 mm. a 1.372 mm.

FUNCIÓN:

ELÉCTRICA –

Un interruptor remoto activa un motor que eleva una barra de cierre vertical y propulsa la apertura o el cierre de la puerta.

MECÁNICA–

Apertura manual para cada accionamiento. Una vez desbloqueada manualmente, la puerta se abre manualmente. El movimiento de la puerta se realiza manualmente y la puerta se bloquea automáticamente en posición totalmente abierta o cerrada.



DATOS TÉCNICOS:

- **CAJA PROTECTORA:**
Altura: 32,39 cm x 214,63 cm Profundidad
- **MATERIAL DE LA CAJA PROTECTORA:**
Placa de acero de calibre 4 mm.
- **PANEL CON BISAGRA:**
Acero de calibre 3,5 mm.
- **RUEDAS PARA LA GUÍA:**
Diámetro de 76 mm., acero mecanizado con rodamientos obturados/sellados
- **DIMENSIONES DE LA BARRA DE CIERRE VERTICAL**
16 mm. SQ por altura completa de la puerta
ACABADO: Pintura de imprimación
- **PUERTA:**
Placa de acero espesor 4 mm.
- **ELÉCTRICA:**
Motor: 1/8 HP, 115 VAC, 60 Hz, alimentación eléctrica monofásica
Consumo máx.: 1.1A
En funcionamiento: 0,9A
Consumo motor: 3.1A

REQUISITOS DE CABLEADO:

Cuando la operación eléctrica de la puerta se realiza desde una estación remota, se requiere un mínimo de cinco conductores (calibre mínimo 14) entre el punto de control y la puerta, excepto para los modelos que tienen la letra "K" (keyswitch) en el sufijo. Los modelos Keyswitch requieren un mínimo de seis conductores.

SISTEMA DE CIERRE CENTRALIZADO 3165LX.b

Máxima seguridad

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- Guía inferior de la puerta
- Colgadero de puerta
- Apertura mecánica local en la caja protectora
- Caja delantera inclinada de protección
- Panel protector con bisagras para acceso de mantenimiento.
- Montaje con barras de cierre verticales
- Certificación ASTM F1643
- Prueba de impacto horizontal y vertical – Grado 1
- Acabado con imprimación

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

PILASTRA DE RECIBIDO – Lugar de estación de apertura mecánica con llave paracéntrica y cadera alta montada en una pilastro de altura completa adyacente a la jamba receptora.

Especifique "3165LX.bp-1" con llave en un lado.
Especifique "3165LX.bp-2" con llave en dos lados.

PULSADOR ELÉCTRICO – Interruptor de control eléctrico local tipo Mogul o Paracéntrico montado por debajo del mecanismo mecánico de apertura en pilastro.

Especifique "3165LX.bPK-1" para llave tipo paracéntrico en un lado.
Especifique "3165LX.bPK-2" para llave tipo paracéntrico en dos lados.
Especifique "3165LX.bPKM-1" para llave tipo Mogul en un lado.
Especifique "3165LX.bPKM-2" para llave tipo Mogul en dos lados.

ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE – Disponible para aplicaciones externas solo con panel protector de libro. No disponible con panel estándar protector con bisagras. Especifique "G" para pedidos. Ejemplo: 3165LX.b P-1G.

SISTEMA DE CIERRE DE PANEL REMOTO – La opción de panel remoto sólo está disponible con panel protector de libro. No disponible con panel estándar protector con bisagras. Especifique "RP" para pedidos. Ejemplo: 3165LX.bRP.

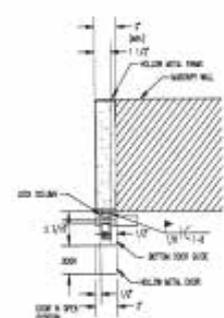
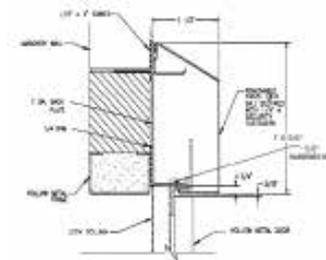
no deben superar en ningún caso 182,88 cm. DISPONIBLE CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO DE LA PUERTA DE 3 HORAS. El cálculo de la caja protectora estándar no se aplica a la clasificación de la puerta resistente al fuego.

**SISTEMA DE CIERRE CENTRALIZADO 3165LX.b
SISTEMA DE PUERTAS CORREDERAS 3165LX.b**



**DETALLE A –
CAJA INCLINADA**

**DETALLE B –
BARRA DE JAMBA DE CIERRE VERTICAL**

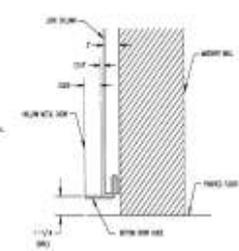
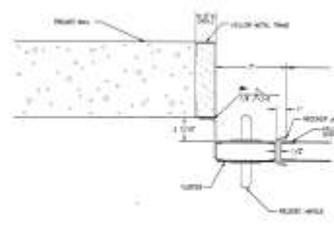


SECCIÓN DE CAJA PROTECTORA

214,63 CM de profundidad x 34,92 alto
Soldada a la estructura de la caja de la cubierta 2,54 cm en 20,32 cm Parte superior e inferior.

**DETALLE C –
PILASTRA P2**

**DETALLE D –
SECCIÓN DE GUÍA DE PUERTA INFERIOR**



SECCIÓN DE JAMBA DE PILASTRA P-2

La jamba receptora y la pilastro requieren que la apertura del marco sea 17,78 cm. más grande que el paso libre.

Nota: Hay disponibles otras configuraciones de sistemas y detalles. Contacte con el servicio de atención al cliente para más información.

PROGRAMA DE LA PUERTA				
ALTURA DE LA PUERTA	PASO LIBRE DE APERTURA	APERTURA DEL CERCO (BASTIDOR)	CAJA PROTECTOR A	ANCHURA DE LA PUERTA
243,84 cm máximo	91,44 cm	109,22 cm	223,52 cm	97,79 cm
	96,52 cm	114,3 cm	233,68 cm	102,87 cm
	101,6 cm	119,38 cm	243,84 cm	107,95 cm
	106,68 cm	124,46 cm	254,00 cm	113,03 cm
	111,76 cm	129,54 cm	264,16 cm	118,11 cm
	121,92 cm	139,7 cm	284,48 cm	128,27 cm
	132,08 cm	149,86 cm	304,80 cm	138,43 cm
	137,16 cm	154,94 cm	314,16 cm	143,51 cm

NOTA: Longitud mínima de la tapa de cubierta = (17,78 cm limitador de recorrido) + (2 x paso libre de apertura) + 22,86 cm.

En las puertas que superan los 204,12 kg, y/o con un paso libre de apertura superior a 137,16, contacte con fábrica. Las cajas protectoras

-4-

**CERRADURAS
DE
SEGURIDAD**

MEDIA Y MÁXIMA SEGURIDAD

10120AM-1: Llave a un lado.

10120AM-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Puertas batientes máxima seguridad desbloqueadas desde control remoto. Montaje en jamba. Contacto de indicación, cierre automático y tirador, son recomendados.

FUNCION:

ELECTRICA – Interruptor remote activa la solenoide y retrae el latchbolt. El latchbolt se mantiene retraído hasta que la puerta está abierta aprox. 50 mm., después lo activa automáticamente latches y deadlocks cuando la puerta está cerrada.

MECANICA - Latchbolt es retraído por una llave tipo MOGUL y permanece retraído hasta que la puerta es abierta aprox. 50 mm. después el latches y deadlocks se activan automáticamente cuando la puerta está cerrada.



C

MEDIA Y MÁXIMA SEGURIDAD

10120AE-1: Llave a un lado.
10120AE-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Puertas batientes máxima seguridad desbloqueadas desde control remoto. Montaje en jamba. Contacto de indicación, cierre automático y tirador, son recomendados.

FUNCION:

ELECTRICA – Interruptor remote activa la solenoide y retrae el latchbolt. El latchbolt se mantiene retraído hasta que la puerta está abierta aprox. 50 mm., después lo activa automáticamente latches y deadlocks cuando la puerta está cerrada.

MECANICA - Latchbolt es retraído por una llave tipo MOGUL y permanece retraído hasta que la puerta es abierta aprox. 50 mm. después el latches y deadlocks se activan automáticamente cuando la puerta está cerrada.



MÁXIMA SEGURIDAD

1051M-1: Llave a un lado.

1051M-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Puertas batientes máxima seguridad desbloqueadas desde control remoto. Montaje en jamba. Contacto de indicación, cierre automático y tirador, son recomendados.

FUNCION:

ELECTRICA – Interruptor remote activa la solenoide y retrae el latchbolt. El latchbolt se mantiene retraído hasta que la puerta está abierta aprox. 50 mm., después lo activa automáticamente latches y deadlocks cuando la puerta está cerrada.

MECANICA - Latchbolt es retraído por una llave paracéntrica y permanece retraído hasta que la puerta es abierta aprox. 50 mm. después el latches y deadlocks se activan automáticamente cuando la puerta está cerrada.

La función automática es anulada cuando la llave paracéntrica es girada hasta la posición resistente. La función normal es restablecida cuando la llave es girada a posición de "Deadlock"



MÁXIMA SEGURIDAD

1051E-1: Llave a un lado.

1051E-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Puertas batientes máxima seguridad desbloqueadas desde control remoto. Montaje en jamba. Contacto de indicación, cierre automático y tirador, son recomendados.

FUNCION:

ELECTRICA – Interruptor remote active la solenoide y retrae el latchbolt. El latchbolt se mantiene retraído hasta que la puerta está abierta aprox. 50 mm., después lo activa automáticamente latches y deadlocks cuando la puerta está cerrada.

MECANICA - Latchbolt es retraído por una llave paracéntrica y permanece retraído hasta que la puerta es abierta aprox. 50 mm. después el latches y deadlocks se activan automáticamente cuando la puerta está cerrada.

La función automática es anulada cuando la llave paracéntrica es girada hasta la posición resistente. La función normal es restablecida cuando la llave es girada a posición de "Deadlock"



MÍNIMA Y MEDIA SEGURIDAD

10300M-1: Llave a un lado.

10300M-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Puertas batientes mínima y media seguridad desbloqueadas desde control remoto. Montaje en jamba. Contacto de indicación, cierre automático y tirador, son recomendados.

FUNCION:

ELECTRICA – Interruptor remote activa la solenoide y retrae el latchbolt. El latchbolt se mantiene retraído hasta que la puerta está abierta aprox. 50 mm., después lo activa automáticamente latches y deadlocks cuando la puerta está cerrada.

MECANICA - Latchbolt es retraído por una llave paracéntrica y permanece retraído hasta que la puerta es abierta aprox. 50 mm. después el latches y deadlocks se activan automáticamente cuando la puerta está cerrada.



MÍNIMA Y MEDIA SEGURIDAD

10300E-1: Llave a un lado.

10300E-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Puertas batientes mínima y media seguridad desbloqueadas desde control remoto. Montaje en jamba. Contacto de indicación, cierre automático y tirador, son recomendados.

FUNCION:

ELECTRICA – Interruptor remote activa la solenoide y retrae el latchbolt. El latchbolt se mantiene retraído hasta que la puerta está abierta aprox. 50 mm., después lo activa automáticamente latches y deadlocks cuando la puerta está cerrada.

MECANICA - Latchbolt es retraído por una llave paracéntrica y permanece retraído hasta que la puerta es abierta aprox. 50 mm. después el latches y deadlocks se activan automáticamente cuando la puerta está cerrada.



MEDIA Y MÁXIMA SEGURIDAD

1010AM-1: Llave a un lado.

1010AM-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Pequeñas puertas batientes:

Panles de acceso e instalaciones
cabinas de control.



FUNCION:

Llave MOGUL activa la apertura y
el cierre.

MÁXIMA SEGURIDAD

1010A-1: Llave a un lado.

1010A-2: Llave a los dos lados.

APLICACION:

Pequeñas puertas batientes:

Panles de acceso e instalaciones
cabinas de control.

FUNCION:

Llave PARACENTRICA activa la
apertura y el cierre.



APLICACION:

Alta seguridad. Los cilindros son de bronce y son operados por llave paracéntrica. Maestramientos no son posibles con llave paracéntrica.

DATOS TECNICOS:

Dimensiones cilindros: 1"

Resistencia

a la flexión: 60.000 psi=4220 Kg/cm²

Dureza: Rockwell 73 HRB Mínimo



CILINDRO MOGUL Y LLAVE**APLICACION:**

Varios modelos de cerraduras son equipadas con cilindro tipo MOGUL, modelo robusto aprox. dos veces la dimensión de un cilindro convencional. El cilindro MOGUL tiene "seis pins" que proporcionan una alta seguridad, mayor que los convencionales de cinco pins. Todos los cilindros se pueden mastrar operando con la misma llave.

MASTER KEY: Es posible.

**DATOS TECNICOS:**

Acabado standards: US26D

Material: Laton

Dimensiones: 50 mm. diámetro.

Resistencia a la flexión: 6400 Kg./cm²

Dureza: Rockwell 89 HRB



-5-

**BISAGRAS
DE
SEGURIDAD**

204MSS TIPO MORTISE**APLICACION:**

Para puertas metálicas batientes
"HOLLOW METAL" Bisagras de acero
Inox con pivote de seguridad y eje no
desmontable. Los tornillos de
seguridad se suministran con cada
bisagra.

DATOS TECNICOS:

Acabado: Acero Inox US32D
Dimensiones: 114x114x4,75 mm.
Prueba de impacto: Grado 1

204FMSS TIPO MORTISE

APLICACION:

Diseñada para suministrar alimentación eléctrica a las cerraduras eléctricas. El cable dispone de cinco cables de diferentes colores. Adecuada para usar con el modelo 204FM. Esta bisagra no soporta peso.

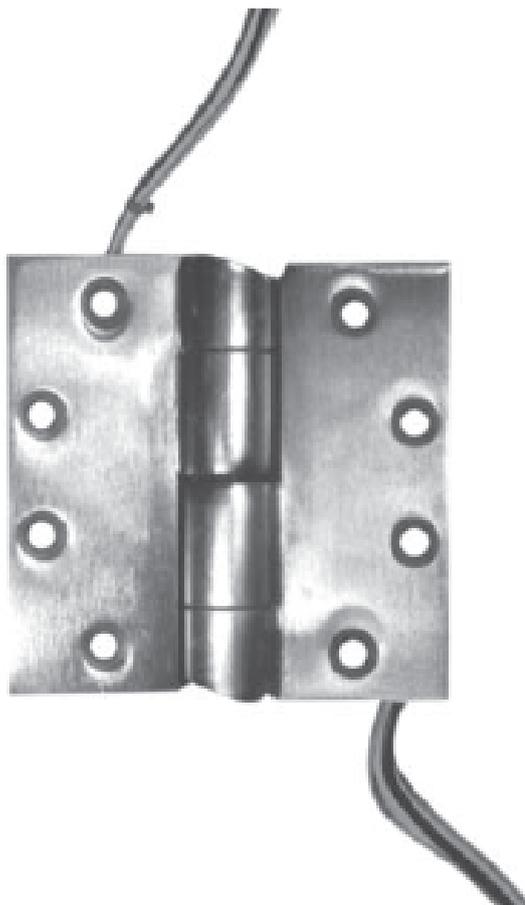
DATOS TECNICOS:

Acabado standards: US26

Dimensiones: 114x114x4,75 mm.

Eje: 10 cm.

Intensidad: 1A y 40V Máx.

**204E BISAGRA ELÉCTRICA CON
TRANSFERENCIA POTENCIA
ELÉCTRICA**

203FS: MONTAJE SUPERFICIAL
203FP: TRAMPILLA PASO ALIMENTOS

APLICACION:

Para uso en paso de alimentos, cierres ó puertas pequeñas donde una frecuencia media es requerida.

Adecuada para soldar en hojas ó atornilladas. La 203FP es una versión de la 203FS con un tope para mantener la trampa en posición horizontal como una estantería.

DATOS TECNICOS:

Construcción: Acero

Dimensiones: 760x60x6,5 mm.

Eje: 12 cm.

203FS: Sin taladros.

203FP: Taladros para tornillos standards.

203FS



203FP



G2