



## **REJAS**



## **ESPECIFICACIONES**

Modelo:	RGV-3438
Tejido:	Vertical de 250 x 60mm.
Acabado tejido:	Anodizado color natural mate.
Barras internas:	Acero galvanizado de Ø6.73mm.
Eslabones:	Platina de aluminio de 3/4" x 1/8" troquelada a 60mm.
Separadores:	Tubo de aluminio de Ø3/8" x 250mm.
Zócalo inferior:	Perfil de aluminio anodizado PRD-03 reforzado con
	barra de acero de 1" y empaque de caucho EPDM en la
	base.
Guías:	Perfil de aluminio anodizado PRD-05 con empaque de
	PVC para reducir la fricción (No requiere el uso de
	lubricantes).
Soportes:	Banderas troqueladas en lámina A36.
Refuerzos laterales:	Tubos PTS de acero estructural ASTM A500 grado C.
Eje de enrollamiento:	Eje tipo europeo libre de mantenimiento en tubo de
	acero estructural con paliers en acero AISI 1020.

**APLICACIONES:** Locales, bodegas, centros comerciales, cafeterías, restaurantes, colegios, oficinas, hospitales, parqueaderos y garajes residenciales.

### **ACABADOS:**



Las puertas enrollables de perfil abierto tipo *Rolling Grilles* o RG se fabrican bajo un estricto control de calidad en aluminio anodizado con almas de acero ofreciendo un diseño elegante, seguro y transparente que permite visualizar los productos exhibidos en vitrinas de locales comerciales, así como la ventilación natural en accesos, pasillos de circulación, garajes y accesos vehiculares.

Los tejidos RG se ensamblan según el patrón elegido con barras galvanizadas en acero calibrado A1016 de Ø6.73mm, unidas por eslabones troquelados en aluminio a partir de platina de 3/4" x 1/8" espaciados por separadores tubulares en aluminio de Ø3/8".

Altura reja (mts)	Medida rollo (mm)
1.00 - 1.30	300 x 300
1.31 - 2.10	350 x 350
2.11 - 3.00	400 x 400
3.01 - 5.00	450 x 450

## **RGV**



El acabado se suministra en aluminio anodizado natural, opcionalmente en otros tonos disponibles.

El borde inferior o *Bottom Bar* está compuesto por nuestro exclusivo perfil de 100mm de altura extruido en aluminio, el cual se suministra con el mismo acabado del tejido. Este se ensambla con bloques en fundición de aluminio especiales para guiar la reja y el empaque de caucho EPDM en la base para amortiguar al momento de cerrar. Opcionalmente es reforzado por una barra maciza en acero de Ø1",

alojada en el interior del perfil para rejas de servicio que cubran vanos de más de 15m² o como adición para una mayor seguridad.

En el caso de rejas de gran longitud el *Bottom Bar* es reforzado con ángulos de aluminio unidos por tornillos inoxidables tipo carriage para evitar el pandeo frontal.

Las guías en aluminio extruido con el mismo acabado del tejido están diseñadas para fijarse por medio de tornillos o anclas expansivas sobre mampostería en el caso de no requerir los refuerzos estructurales.

En el interior de las guías, dos canales contienen un perfil extruido de PVC autolubricado para aislar los separadores del tejido con las guías, eliminando la necesidad de aplicar grasa para reducir la fricción.

Opciones disponibles:

- Tejidos tipo tabique RGT.
- Eslabones de 40mm.
- Cerradura con cilindro de llave.







# **CORTINAS**



## **ESPECIFICACIONES**

Modelo:	RDF-70G o RDF-90G
Tendido:	Perfiles de alma llena en lámina galvanizada calibre 18, 20, 22 ó 24.
Acabado opcional:	Pintura electrostática tipo poliéster o epoxipoliéster.
Endlocks:	Troquelados en lámina 1/8", galvanizados en caliente.
Zócalo inferior:	Ángulos de acero estructural galvanizados en caliente,
	opcionalmente con empaque de caucho EPDM para sellar sobre el piso.
Guías:	Guías tipo Z conformados por ángulos o perfiles doblados en lámina A36, galvanizados en caliente.
Soportes:	Banderas troqueladas en lámina A36.
Refuerzos laterales:	Tubos PTS de acero estructural ASTM A500 grado C.
Eje de enrollamiento:	Puertas eléctricas con eje tipo europeo, libre de mantenimiento, en tubo de acero estructural con paliers en acero AISI 1020. Puertas manuales con eje fijo en tubo negro compensado por resortes externos en acero AISI 1070 y con tratamiento de alivio de tensiones.

**APLICACIONES:** Locales, bodegas, centros comerciales, cafeterías, restaurantes, colegios, oficinas, hospitales, parqueaderos y garajes residenciales.

### **ACABADOS**:



Las cortinas enrollables fabricadas en perfiles de lámina se utilizan para el cerramiento total de establecimientos comerciales, bodegas industriales y en general todo vano que requiera seguridad, con la opción de incluir franjas tejidas de ventilación o perfiles microperforados.

El tendido de las cortinas es fabricado con perfiles interconectados en lámina de acero galvanizado calibre 18, 20, 22 ó 24. Los perfiles de fleje con fondo plano de 70mm o curvo de 90mm se aseguran lateralmente por medio de *Endlocks* remachados en los extremos para un enrollamiento uniforme y una larga vida de la cortina.

Altura cortina (mts)	Medida rollo (mm)
1.00 - 1.50	300 x 300
1.51 - 2.10	330 x 330
2.11 - 2.40	350 x 350
2.41 - 4.00	400 x 400
4.00 - 5.00	450 x 450



El borde inferior o *Bottom Bar* está conformado por uno o dos ángulos galvanizados en caliente en forma de una "T" invertida.

Los ángulos se ensamblan al último perfil del tendido utilizando tornillos tipo carriage y empaque tubular de caucho EPDM diseñado para el ajuste contra el piso.

Las guías se suministran en lámina A36 galvanizada en caliente posterior a su fabricación, sin bordes cortantes para garantizar un mejor deslizamiento de los perfiles y troqueladas para ser ensambladas con tornillos de carriage a un ángulo en forma de "Z" que permite ajustar la medida del vano con la tolerancia requerida por la cortina.

Ángulos de acero estructural sirven como marco y sistema de soporte al ser fijados utilizando pernos de expansión contra las columnas, muros adyacentes o refuerzos estructurales.

Para las puertas de operación

eléctrica los soportes se fabrican en lámina A36 con espesor mínimo de 3/16", estos se colocan en la parte superior de las guías y se aseguran con tornillería grado 8 a los ángulos de refuerzo acorde con el tipo de montaje.

Opciones disponibles:

- Empaque PVC para reducir la fricción y el ruido de las guías.
- Impresión digital con logo o publicidad.







## **MICROPERFORADAS**



## **ESPECIFICACIONES**

Modelo:	RDF-70GX o RDF-90GX
Tendido:	Perfiles microperforados en lámina galvanizada calibre
	20 ó 22, con perforaciones de Ø2.5, Ø3 ó Ø5mm.
Acabado opcional:	Pintura electrostática tipo poliéster o epoxipoliéster.
Endlocks:	Troquelados en lámina 1/8", galvanizados en caliente.
Zócalo inferior:	Ángulos de acero estructural galvanizados en caliente,
	opcionalmente con empaque de caucho EPDM para
	sellar sobre el piso.
Guías:	Guías tipo Z conformados por ángulos o perfiles
	doblados en lámina A36, galvanizados en caliente.
Soportes:	Banderas troqueladas en lámina A36.
Refuerzos laterales:	Tubos PTS de acero estructural ASTM A500 grado C.
Eje de enrollamiento:	Puertas eléctricas con eje tipo europeo, libre de
•	mantenimiento, en tubo de acero estructural con paliers
	en acero AlSI 1020. Puertas manuales con eje fijo en
	tubo negro compensado por resortes externos en acero
	AISI 1070 y con tratamiento de alivio de tensiones

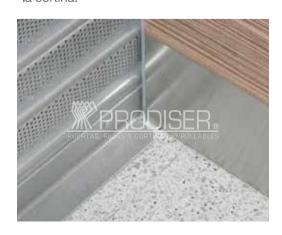
**APLICACIONES:** Locales, bodegas, centros comerciales, cafeterías, restaurantes, colegios, oficinas, hospitales, parqueaderos y garajes residenciales.

### **ACABADOS:**



Las cortinas enrollables fabricadas en perfiles de lámina microperforada se utilizan para el cerramiento total de establecimientos comerciales, bodegas industriales y en general todo vano donde se requiera seguridad con ventilación e iluminación moderada.

El tendido de las cortinas es fabricado con perfiles interconectados en lámina de acero galvanizado en calibre 20 ó 22. Los perfiles de fleje con fondo plano de 70mm o curvo de 90mm se aseguran lateralmente por medio de *Endlocks* remachados en los extremos para un enrollamiento uniforme y una larga vida de la cortina.



## RDF



El borde inferior o *Bottom Bar* está conformado por uno o dos ángulos galvanizados en caliente en forma de una "T" invertida.

Los ángulos se ensamblan al último perfil del tendido utilizando tornillos tipo carriage y empaque tubular de caucho EPDM diseñado para el ajuste contra el piso.

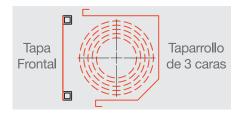
Las guías se suministran en lámina A36 galvanizada en caliente posterior a su fabricación, sin bordes cortantes para garantizar un mejor deslizamiento de los perfiles y troqueladas para ser ensambladas con tornillos de carriage a un ángulo en forma de "Z" que permite ajustar la medida del vano con la tolerancia requerida por la cortina.

### Opciones disponibles:

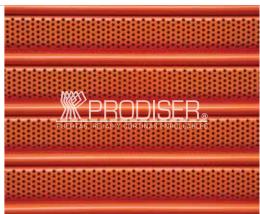
- Perforaciones de Ø2.5, Ø3 ó Ø5mm.
- Franja inferior con perfiles de alma llena.
- Cerradura tipo europea de doble pasador (no requiere el uso de candados).
- Perfiles, guías y zócalo en acero

inoxidable para ambientes corrosivos o aplicaciones de lavado continuo.

- Cepillos de nylon para sellar contra el dintel.
- Tapa frontal o taparrollo de 3 caras en lámina galvanizada.









# **PERSIANAS**



## **ESPECIFICACIONES**

Modelo:	RDL- 78
Tendido:	Perfiles extruidos de aluminio de doble pared en forma
	de lamas.
Acabado:	Aluminio anodizado o pintura poliéster color blanco.
Zócalo inferior:	Perfil de aluminio extruido con acabado en pintura color
	blanco y empaque de caucho para sellar contra el
	mesón.
Guías:	Perfil de aluminio con acabado en pintura color blanco
	y felpas en el interior para reducir la fricción.
Soportes:	Banderas troqueladas en lámina galvanizada.
Refuerzos laterales:	Refuerzos laterales en tubos PTS de acero estructural
	ASTM A500 grado C según especificaciones.
Eje de enrollamiento:	Eje tipo europeo, libre de mantenimiento, en tubo de
	acero con accesorios marca SIMU.
Operador eléctrico:	Operador tubular marca SIMU, libre de mantenimiento.
Unidad de mando:	Suiche de pared marca SIMU. Opcionalmente
	transmisor inalámbrico o integración con sistemas de
	casa inteligente.

**APLICACIONES:** Cerramiento de taquillas, mostradores, garajes y en especial para uso residencial.

ACABADOS:

Blanco
Anodizado natural

Las persianas enrollables Rolling Shutters fabricadas con perfiles tipo lama en aluminio, se utilizan para el cerramiento de establecimientos comerciales y residenciales, donde la estética y durabilidad son de gran importancia como en el caso de ambientes altamente corrosivos en zonas costeras. El diseño de los perfiles en aluminio permite generar un mínimo de rollo, haciendo las persianas ideales para aplicaciones residenciales y comerciales.

Su construcción consiste en una serie de perfiles que forman una pared articulada de aluminio, permitiendo enrollar la persiana para dejar el vano completamente libre.



## **RDL**



Ofrece un cierre hermético mediante el encaje perfecto de sus perfiles extruídos en aluminio arquitectónico.

Por su sencillo funcionamiento y la solidez de las piezas que lo componen, no requiere mantenimiento.

La cortina puede ser lavada con agua y podrá estar expuesta al sol sin daño para su acabado arquitectónico.

Estas cortinas se han caracterizado por su buen desempeño en zonas costeras expuestas a vientos y salinidad. En conjunto con transmisores de radio ofrecen la comodidad y confort en aplicaciones residenciales.

Opciones disponibles:

- Aluminio anodizado natural o pintura electrostática color blanco
- Perfil de aluminio extruido o perfilado en lámina de aluminio con núcleo interno en espuma de poliuretano.
- Perfiles microperforados o troquelados con visores transparentes.
- Taparrollo de tres caras en lámina

de aluminio.

- Operador tubular marca SIMU con receptor de radio integrado.
- Transmisores de radio (control remoto) para aplicaciones residenciales.
- Integración con sistemas de casa inteligente.



Transmisores de radio SIMU







# **PUERTAS ESPECIALES**



# **PIVOTANTES**



# **CORREDIZAS**



# **FABRICADAS A LA MEDIDA**



# PUERTAS DE APERTURA RÁPIDA

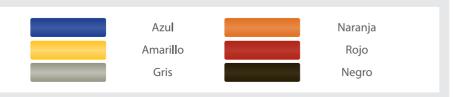


## **ESPECIFICACIONES**

Modelo:	SC-1400 (Uso interior) y SM-1600 (Uso exterior)
Velocidad:	Apertura entre 1.50 - 2.00m/s y de cierre de 0.80m/s.
Paneles:	Lona en PVC, reforzada con tejido interno de nylon, de
	1.5 - 3.2mm de espesor, unidos con bastidores en perfiles de
	aluminio extruido que permiten un cambio fácil de las
	secciones de la puerta en cualquier momento.
Visión:	Franja intermedia de PVC transparente de 2-4mm de
	espesor del ancho de la puerta y de 900mm de alto.
Guías:	Lámina de acero galvanizado calibre 12 con sensor
	fotoeléctrico con rayos paralelos de seguridad y sellos
	perimetrales con cepillo de nylon.
Operador:	Operador trifásico para uso continuo con desbloqueo para
	operación manual en caso de ausencia de energía.
Caja de control:	Tipo PLC para la programación de la puerta, conteo de
	ciclos y ajuste del temporizador para cierre automático.
Accesorios de seguridad:	Sensor fotoeléctrico con rayos paralelos hasta los
	2.40mts de altura.

**APLICACIONES:** Plantas procesadoras de alimentos, laboratorios, empresas farmacéuticas, supermercados, centros de distribución y plantas de reciclaje.

### **ACABADOS**:



Las puertas rápidas de HÖRMANN para uso industrial están diseñadas para aumentar la productividad de las empresas, optimizar el flujo de peatones, vehículos estibadores y montacargas, reducir el consumo de energía y mejorar las condiciones de higiene al controlar la contaminación o pérdida de temperatura entre dos áreas, ayudándo a las empresas a obtener certificados de calidad internacional.

PRODISER como distribuidor de HÖRMANN para Colombia, es reconocido por su amplia trayectoria en el montaje de



# SC - SM



de confiabilidad. puertas alta ofreciendo а nuestros clientes soluciones a la medida con la mejor atención cumplimiento, У garantizándole el soporte técnico y servicio oportuno en todos sus productos para una larga vida de su inversión.

Se ofrecen las puertas SC-1400 para uso interior, diseñadas para soportar hasta 60 ciclos por hora y presiones de viento de hasta 20Pa. Las puertas SM-1600, son ideales para accesos exteriores en zonas expuestas al

viento, están fabricadas con lonas de alta resistencia y retenedores de viento en aluminio para soportar hasta 60 ciclos por hora y resistir presiones de viento de hasta 60km/h.

Las puertas rápidas de HÖRMANN integran los más avanzados sistemas de control y de seguridad para disminuir el riesgo de accidentes, reducir el tiempo de parada de funcionamiento y aumentar su vida útil.

Su protección contra impactos y el

sistema de sensor fotoeléctrico de múltiples rayos paralelos hasta una altura de 2.40mt minimiza el riesgo de accidentes, los tiempos de inactividad y los costos de reparación.

### Opciones disponibles:

- Malacate con cadena para operación manual de emergencia.
- UPS con batería de respaldo para salidas de emergencia.
- Panel con ventilación para el control de insectos.
- Lona con espuma para cuartos refrigerados.







# **PUERTAS SECCIONALES**



# **PUERTAS DE GARAJE**



# **PUERTAS SECCIONALES**



# **PUERTAS CORTAFUEGO**



# **CENTROS DE DISTRIBUCIÓN**



## **ESPECIFICACIONES**

Modelo:	RDF-70G
Tendido:	Perfiles planos en lámina galvanizada calibre 18, 20, 22 y 24 de
	alma llena de 2 5/8" de alto x 3/4" de profundidad.
Acabado:	Lámina prepintada o pintura electrostática tipo poliéster.
Endlocks:	Fabricados en nylon o en fundición de acero.
Zócalo inferior:	Doble ángulo de acero estructural y empaque de caucho para sellar contra el piso.
Guías:	Guías tipo "Z" conformadas por ángulos o perfiles en lámina
	A36 pintados o galvanizados en caliente
Soportes:	Banderas troqueladas en lámina de acero A36.
Eje de enro <b>ll</b> amiento:	Eje tipo europeo libre de mantenimiento calculado para más de 300.000 ciclos o eje tipo americano en tubería de
	acero estructural compensado por resortes internos
	calculados para 50.000 ciclos que garanticen una deflexión
	máxima de 1/400 de la luz del vano.
Operación:	Manual por empuje tipo <i>Push Up</i> o por malacate con cadena.
	Operador eléctrico y botonera de tres pulsadores.
Visión opcional:	Visores troquelados con acrílico o franja microperforada.
Sello opcional:	Sello perimetral en PVC o cepillo de nylon.
Taparrollo opcional:	Lámina galvanizada calibre 24.

**APLICACIONES:** Bodegas industriales y centros de distribución.

ACABADOS:



Para muelles de carga donde se busca confiabilidad y durabilidad, se ofrece el modelo de cortina enrollable RDF-70G de PRODISER. Para proyectos ubicados en zonas costeras con alta corrosión y presiones de viento o proyectos que buscan estándares de fabricación internacional, certificaciones de sostenibilidad LEED y cortafuego UL o Factory Mutual, se ofrecen las puertas importadas enrollables marca CORNELL IRON WORKS. En muelles de carga refrigerados o que buscan tener la máxima expresión de diseño donde se combina la estética con la funcionalidad y el aprovechamiento de la iluminación natural se ofrecen las puertas seccionales de HORMANN.



# EQUIPOS PARA MUELLES PUERTAS, REJAS Y TOR INAS ENROLLABLES

PRODISER complementa su portafolio de puertas de uso industrial con el más completo equipamiento para muelles de carga que incluyen:

- Rampas niveladoras mecánicas o hidráulicas con uña abatible o retráctil para compensar las diferencias de altura con el camión que facilitan y reducen el tiempo de cargue o descargue, permitiendo a un solo operario, con un estibador o montacargas, descargar de forma rápida y segura la mercancía.
- Sellos y abrigos de muelle, protegen

las mercancías de las influencias climatológicas, ahorran costos de energía, evitan el ingreso de aire, contaminantes, insectos o aves hacia el interior de la planta y ayudan a proteger el robo de mercancías durante el proceso de cargue y descargue.

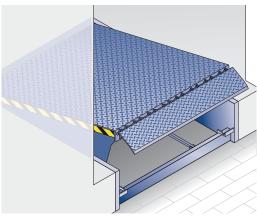
- Bumpers de protección en caucho laminado y moldeado para proteger el edificio del impacto de los camiones.
- Rampas de acero para llantas de camión.
- Topes para llantas y retenedores

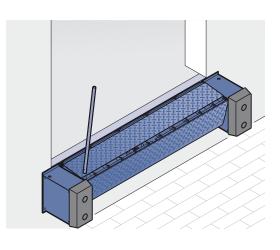
para camión.

- Lámparas de iluminación para muelles tipo LED.
- Semáforos y bocinas de señalización.
- Guías para alinear el camión.
- Postes de protección y demarcación con acabado en pintura color amarillo.

Además de otros sistemas para hacer de sus procesos logísticos una tarea fácil, eficiente y segura.







# **MEGA PROYECTOS**



# **MUELLES DE CARGA**



## **PUERTAS CORTAFUEGO**



# **PUERTAS EN POLICARBONATO**

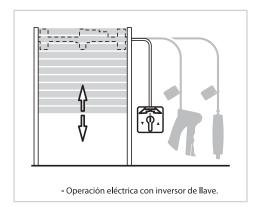


# **OPERADORES ELÉCTRICOS**

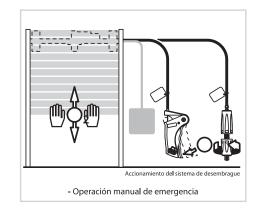
## **OPERADOR CENTRAL**



Los motores CENTRIS de SIMU son los operadores ideales para accionar puertas enrollables de uso comercial liviano, compensadas por resortes con eje fijo, el cual ha sido diseñado y desarrollado para garantizar un alto nivel de seguridad, además de responder perfectamente a las exigencias de las normas europeas y americanas.



Los operadores centrales se pueden instalar en puertas con tubos de 42mm, 48mm, 60mm ó 76mm de diámetro en ejes compensados por resortes. Estos se instalan en el centro del tubo y tienen una capacidad de operar puertas hasta 200kg de peso con el operador CENTRIS 100 y de hasta 300kg de peso con el operador CENTRIS 200.



SIMU incorpora un kit de desembrague de emergencia ergonómico para un uso fácil y rápido, permitiendo la operación manual de la puerta enrollable en ausencia del suministro eléctrico.

### OPERADOR TUBULAR

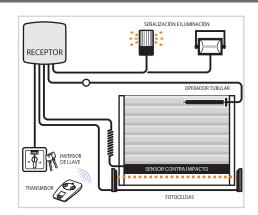


Inventados y fabricados por SIMU en Francia desde 1959, los operadores tubulares son solución más compacta mercado para la operación eléctrica de las puertas enrollables. Los operadores tubulares de SIMU se ubican dentro de eies enrollamiento de Ø70, Ø89 y Ø114mm reduciendo el diámetro total del rollo de la puerta.



Los operadores tubulares son completamente sellados con reducción por una caja de piñones planetarios, libres de mantenimiento. No requieren resortes de compensación y su garantía de 3 años hacen de estos la solución más confiable y duradera en puertas de uso residencial y comercial.

También disponibles con sistema de



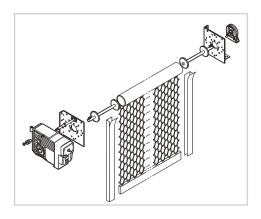
salida de emergencia por manivela para operar las puertas de forma manual en caso de ausencia de energía. Por su bajo consumo de energía permiten la conexión a una UPS, ideales para sucursales bancarias.

SIMU ofrece una completa lista de accesorios para hacer de los operadores tubulares la mejor elección.

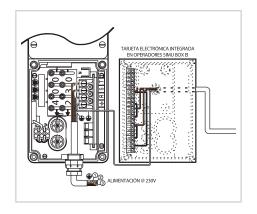
## **OPERADOR SIMUBOX**



El operador SIMUBOX ofrece un amplio rango para automatizar la mayoría de cerramientos comerciales e industriales, gracias a su gama de torques que va desde los 180 a los 430Nm. Dependiendo de la capacidad que se elija, puede ser utilizado para operar rejas enrollables en aluminio, cortinas enrollables en acero y puertas seccionales de cualquier tipo.



Los operadores SIMUBOX son unidades libres de mantenimiento, completamente selladas con reducción por una caja de piñones lubricados en un baño de aceite, estos se acoplan a un eje tipo europeo y permiten operar puertas hasta de 500Kg sin resortes de compensación. Su vida útil se estima en 20 años ó 500.000 ciclos, operando bajo condiciones óptimas.



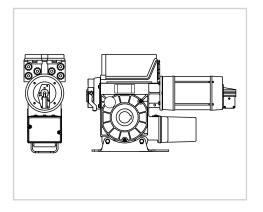
La selección de los operadores se hace de acuerdo a las tablas de SIMU, calculadas con base al torque y a la altura de la puerta.

## **OPERADOR SIMUBOX SI**



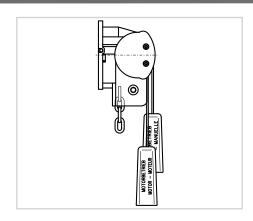
Los operadores SIMUBOX SI son especiales para puertas industriales sin compensar. El bloqueador anticaídas integrado en el engranaje garantiza la seguridad.

Los operadores SIMUBOX SI son robustos y confiables, además poseen una gran capacidad para levantar todo tipo de puertas enrollables con pesos de hasta 5.000Kg



aplicando directamente la fuerza al eje de enrollamiento y sin requerir la ayuda de resortes.

Los SIMUBOX SI se componen de un engranaje helicoidal con bloqueador anticaídas, mando manual de emergencia por manivela o cadena, interruptores de final de carrera mecánicos o digitales y motor eléctrico.



El bloqueador anticaídas en el engranaje cumple con las normas de seguridad europeas UNE EN 12604 y 12605, además tiene las siguientes características:

- Protección contra roturas del tornillo sinfín y de la corona helicoidal.
- Independiente del número de revoluciones y del sentido de giro.
- Excelentes propiedades de retención y amortiguación.
- · Libre de mantenimiento.

# **ACCESORIOS ELÉCTRICOS**

### UNIDADES DE MANDO Y ACCESORIOS DE ACTIVACIÓN



### **INVERSOR DE LLAVE**

Para efectuar los ciclos de cierre y apertura de las puertas enrollables con operador eléctrico se utilizan inversores de llave con función de hombre presente para posición momentánea o fija de subida y bajada.

Sólo se puede abrir la puerta utilizando las tres llaves entregadas.



### **BOTONERA DE TRES PULSADORES**

En aplicaciones industriales o de uso continuo, para efectuar los ciclos de apertura y cierre de las puertas enrollables con operador eléctrico se utilizan botoneras de tres pulsadores con índice de protección IP65. Para abrir la puerta presione el botón superior y para bajarla el botón inferior, la puerta se detiene cuando se presiona el botón de STOP.



### RADAR DE PRESENCIA

Para abrir la puerta diríjase con cuidado hacia esta, el radar detectará y discriminará la presencia de peatones, estibadores, montacargas o vehículos y se abrirá automáticamente. Al no detectar movimiento por medio de un temporizador la puerta se cerrará automáticamente.

### TARJETAS ELECTRÓNICAS Y CUADROS DE CONTROL



#### RECEPTOR DE RADIO

Diseñados para aplicaciones vehiculares y la comodidad de sus conductores, la utilización de controles remotos o mandos a distancia solo se utilizan en conjunto con dispositivos de seguridad que garanticen la integridad de las personas y los vehículos en puertas operadas a distancia.



### TARJETA ELECTRONICA DE CONTROL

Tarjeta de control que permite la conexión de múltiples unidades de mando, la adición del receptor de radio control y las entradas para los dispositivos de seguridad como son las fotoceldas o el borde inferior de seguridad contra el impacto Safety Edge.



CUADRO DE CONTROL AVANZADO

Los cuadros de control se utilizan para automatizar y monitorear el estado de las puertas, permiten contar los ciclos de operación, detectar fallas, conectar puertas en esclusa y recibir señales de activación o accesorios de seguridad para la automatización de puertas enrollables.

## **ACCESORIOS DE SEGURIDAD**



### BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA

Las botoneras de un pulsador con retención se utilizan en aplicaciones industriales o de accesos vehiculares donde es necesario tener un sistema de emergencia que bloquee el movimiento de la puerta inmediatamente y disminuya el riesgo de daños.



### FOTOCELDAS DE SEGURIDAD

Las celdas fotoeléctricas de seguridad o fotoceldas se instalan en la parte inferior de las guías para evitar que la puerta se cierre en caso de presencia de tráfico en la trayectoria de recorrido de la puerta.

NOTA: El rayo de la fotocelda tiene que ser cortado para que la puerta reciba la señal de no cerrarse.



### **BLOQUEADOR ANTICAIDAS**

El bloqueador anticaídas es un dispositivo mecánico de seguridad para puertas con ejes de enrollamiento no compensados por resortes y con relación por cadena. Estos están diseñados para trabajar a una velocidad constante. En el evento de un cambio brusco de la velocidad, el mecanismo de bolas inerciales bloquea instantáneamente la puerta evitando su caída libre.

## SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN E ILUMINACIÓN



### **SEMAFOROS**

Los semáforos de señalización con luces roja y verde indican el estado de las puertas a los conductores de vehículos. Los semáforos permanecen con la luz roja encendida hasta que la puerta llegue a la posición de apertura. Solamente se debe pasar a través de la puerta cuando el semáforo encienda la luz verde.



### POSTES DE PROTECCIÓN

Los postes de protección y demarcación se utilizan para señalizar y proteger las guías laterales de las puertas enrollables.

Se suministran en tubos de acero estructural con acabado en pintura color amarillo para ser empotrados o anclados con placas de piso.



### LÁMPARAS PARA MUELLES DE CARGA

Las lámparas plegables con bombillos tipo LED de bajo consumo de energía, son ideales para iluminar el interior de contenedores o camiones en zonas con poca iluminación durante el proceso de cargue y descargue de mercancías.



