PUERTA
FAST ROLL

SEBRAS
PORTAS RÁPIDAS

1. APLICABILIDAD

Es ideal para lugares con tráfico continuo de mercancías o personas y que necesitan mantener las condiciones de limpieza, higiene y temperatura.

Áreas de producción: separación de interiores

Industria: Aislamiento y encierro de máquinas, equipos y procesos industriais

Talleres: cabinas de pintura y lavado

Seguridad: Control de acceso desde ubicaciones restringidas

Estufas hasta 60°C

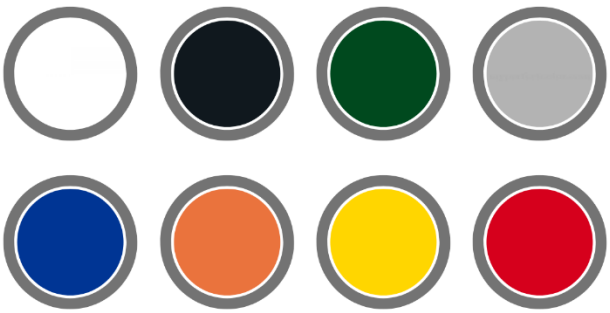
Salud e higiene: Control de contaminación en la industria alimentaria, farmacéutica y de higiene

1. SISTEMA DE CIERRE

El panel de cierre de puerta está fabricado en lona vinílica con poliéster de alta tenacidad, anti-desgarrante, espesor de **1mm** y peso 920g/m2 con tratamiento anti-UV y anti-propagación de llamas.

Temperatura de trabajo de **5º a 70ºC**. La abertura del panel de cierre es por sistema de Enrollable de la lona en sentido vertical y con velocidad de apertura y cierre de **0,25** a **1m/s** de acuerdo con el tamaño de la puerta (otras velocidades consultar sector comercial).

Color estándar de la lona: **Azul** o **Gris** (otras opciones de color, consultar sector comercial).



Posee un sistema interno de estructura para soportar vientos de hasta 30 km/hora. El eje de accionamiento está conectado directamente al reductor para evitar el desgaste de las piezas rodantes. La puerta **Fast Roll** está exenta de sistemas de pesaje, minimizando posibles mantenimientos con partes rodantes. Los extremos internos tienen un sistema de guías de polímero para eliminar la fricción de la lona con la estructura metálica.

Puerta específica para **interiores.**

2. ESTRUCTURA METÁLICA

las columnas de la puerta son fabricadas en **aluminio anodizado** y las demás partes como eje y cabecera son confeccionados en **acero carbono** con espesor de **3,00 mm**, siendo que los perfiles y fijaciones son dimensionados para soportar los esfuerzos a los cuales serán sometidos. La estructura confeccionada en acero carbono pasa por un proceso de limpieza por chorro de granalla y posterior proceso de pintura electrostática a polvo en color **BLANCO TEXTURIZADO** (otros colores consultar sector comercial).

El panel de cierre posee en la parte inferior un tope de contrapeso en lona, que sirve para hacer sellado con el piso y estructurar el panel de cierre.

OPCIONAL:

- Columnas de aluminio pintadas en color **BLANCO LISO** (otros colores consultar sector comercial).
- Estructura superior en Acero Inoxidable 304, 316, Zincada (con y sin pintura).
- Tapa protectora de la cabecera

3. MOTORIZACIÓN

Conjunto Motoredutor 60Hz/50Hz - Tensión 220/380/440V trifásico, con par y potencia de acuerdo con la velocidad de accionamiento y las dimensiones de la puerta. Freno electromagnético en 220VCA para fijación y liberación del sistema de impulsión. Grado de protección del motor **IP 55**.

Sistema de liberación de freno para manual con accionamiento de manivela (volante de nylon) para subir o bajar el panel de cierre en casos de falta de energía.

Porta dimensionada para altíssimas ciclagens diárias.

OPCIONAL:

- Cubierta de protección del motoredutor.

4. AUTOMATIZACIÓN

El panel de control es adecuado según la norma **NR-10**. Su estructura está confeccionada en acero al carbono con pintura electrostática en polvo, con grado de protección **IP64.** El panel cuenta con llave seccionadora con candado, cierre Yale con llave, señalizadores visuales de indicación de panel energizado y también tarjetas de advertencia, "PELIGRO" Equipo eléctrico, solo personal autorizado y "CUIDADO" Bloquee el equipo antes de iniciar el mantenimiento.

Todos los componentes de automatización son marca **Schmersal**, cuenta con **PLC** y protección contra sobrecarga y cortocircuito, sistema de apagado general y botón de emergencia.

OPCIONAL:

- Tablero de Mando NR-12 Cat II o Cat III.
- Variador de Frecuencia.
- Caja del panel de control de PVC (grado de protección IP67) o acero inoxidable 304 (grado de protección IP66).

5. CONTROL / MANDO

Accionamiento es a través de un botón en el panel de control. El tipo de accionamiento se adapta a la necesidad de cada diseño y puede ser manual, semiautomático o automático.

Los dispositivos de accionamiento y de seguridad descritos abajo en esta propuesta son opcionales y si no están listados en la propuesta comercial no estarán incluidos en el valor de la puerta.

6. OPCIONALES DE ACCIONAMIENTO

Botonera – Para accionamiento manual en otra posición, generalmente en el lado opuesto del panel de mando.

Control Remoto – Para accionamiento manual a distancia (hasta 20 m).

Detector de masa metálica – Ideal para el tráfico de vehículos (coches, camiones, carros, carretillas elevadoras, etc. Se instala en el interior del piso que detecta la presencia de masa metálica haciendo que la puerta se abra automáticamente, y tan pronto como esta masa metálica no esté presente, inmediatamente la puerta se cierra.

Lectores magnéticos, ópticos o biométricos – Para control de accesos.

Colgante (pendiente) – Permite el accionamiento a distancia, a través de un péndural fijado a una distancia regular de la puerta.

Sensores (Fotocélula) – Para accionamiento en máquinas, cintas transportadoras, etc.

Radar de Movimiento – Detecta la presencia de cualquier tipo de movimiento, siendo ideal para tráfico de personas y/o carritos.

7. OPCIONALES DE SEGURIDAD

Sensor de Reversión – Con factor de protección IP 67, cuya función es la interrupción y reversión del movimiento de cierre cuando existe una obstrucción en el vano, evitando así colisiones accidentales. Se colocan a una altura de 400mm del suelo (la altura del sensor puede variar según las necesidades del cliente).

Señalización sonora y visual: Dispositivo de señalización visual y acústica de apertura y cierre de la puerta con variación de tiempo. Instalado en ambos lados.

Tope de Reversión: Dispositivo instalado en el perfil inferior de la lona para invertir el movimiento de la puerta en caso de contacto con el obstáculo.

8. OPCIONAL PUERTA INTELIGENTE 4.0

Basada en la tecnología IoT (Internet de las cosas), utilizando nuestro Sistema de Comunicación 4.0, interconectando todas las variables dela puerta con la nube, El puerta 4.0 permite realizar un seguimiento del rendimiento en tiempo real con notificaciones personalizadas en un **Dashboard en la web** y/o en la aplicación **Puerta Rápida 4.0** disponible en las tiendas Google Play y Apple Store.

El modelo Standard cuenta con **conectividad** a través de red **Wi-Fi** 2.4GHz (disponible por el cliente; **cuenta de los ciclos totales y diarios** de apertura y cierre; **posición actual de la puerta** (abierta o cerrada); indicación del estado de la **fotocélula** y **botón** de **emergencia** e **informes** con **historial** de aperturas y notificaciones.

Funciones complementarias que pueden incluirse, mediante la instalación de sensores/componentes adicionales (consultar el sector comercial):

- **Conectividad** por conexión 2G/GSM/GPRS;
- Indicación de la **corriente y la tensión** en cada **ciclo del motor**;
- Monitoreo del **sistema de frenos**;
- Indicación de la **temperatura** y la **humedad;**
- Indicación de la **velocidad** y **dirección** del **viento**.

NOTA: En la adquisición de este opcional está incluido el acceso a la aplicación Puerta Rápida 4.0 y Dashboard web por 01 año después de la instalación.

9. KIT NR-12 : CAT II E III

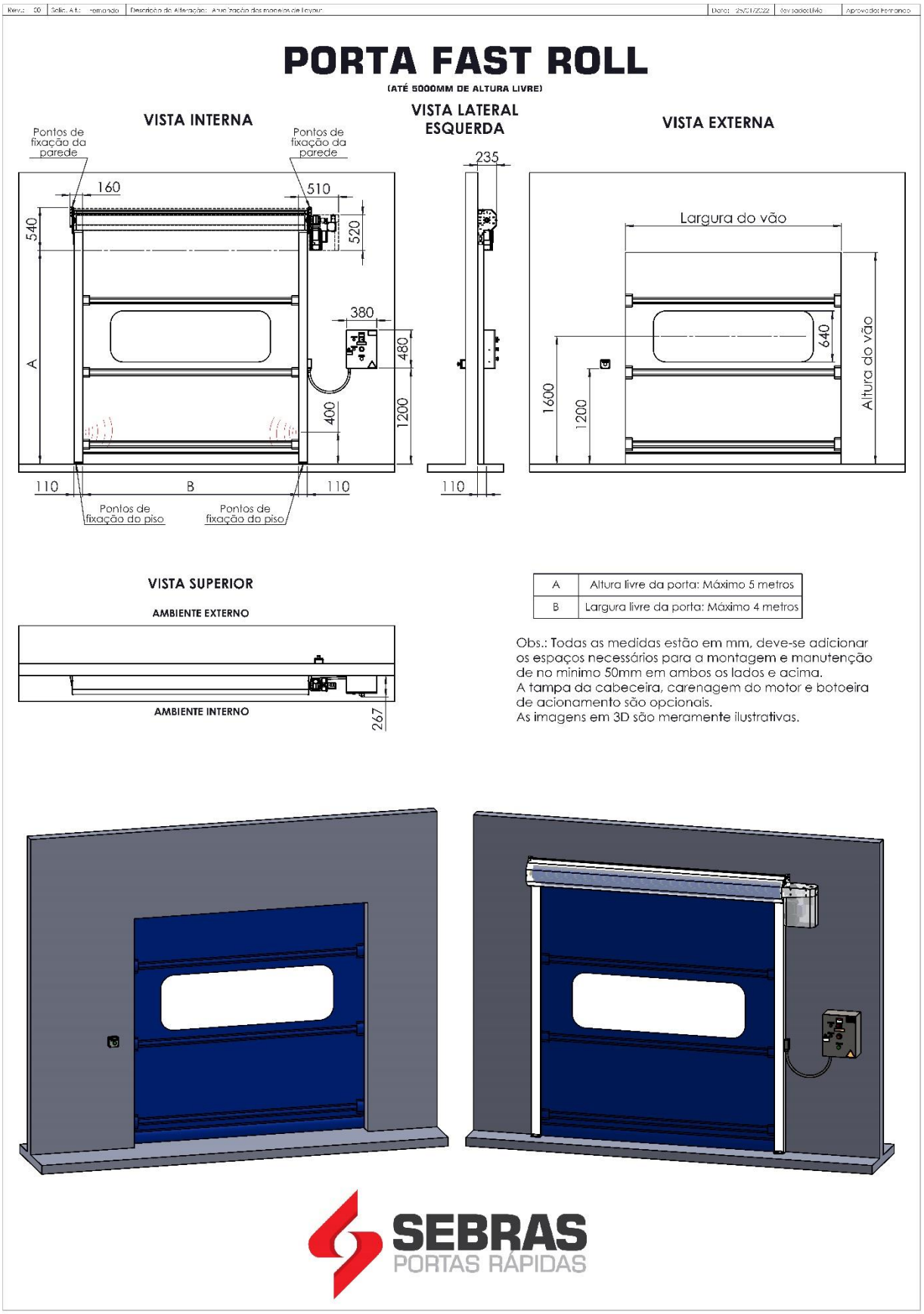
El kit **NR-12 Cat II** ofrecido por **SEBRAS** consta de los siguientes elementos:

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
01	01	Botón de Reset (iluminado Azul)
02	01	Botón de Emergencia monitoreado por el relé de seguridad
03	01	Velocidad reducida de descenso, inferior a 0,5m/s, aplicada a través de Variador de Frecuencia o por la relación de reducción del conjunto del motorreductor.
04	01	Relé de seguridad que supervisa el botón de emergencia y actúa sobre un contactor de redundancia en el accionamiento del motorreductor o sobre la entrada Safety del variador de frecuencia cuando se aplica.
05	01	Par de sensor de reversión/parada instalado en la columna de la puerta, aplicado cuando el modo de funcionamiento es a través de cierre automatizado.

El kit **NR-12 Cat III** ofrecido por **SEBRAS** consta de los siguientes elementos:

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN
01	01	Botón de Reset (iluminado Azul)
02	01	Botón de Emergencia monitoreado por el relé de seguridad
03	01	Velocidad reducida de descenso, inferior a 0,5m/s, aplicada a través de Variador de Frecuencia o por la relación de reducción del conjunto del motorreductor.
04	02	Relé de seguridad que supervisa el botón de emergencia y actúa sobre un contactor de redundancia en el accionamiento del motorreductor o sobre la entrada Safety del variador de frecuencia cuando se aplica.
05	02	Pares de sensores de reversión/parada instalados en la columna de la puerta y monitorizados por relé de seguridad.

10. LAYOUT ILUSTRATIVO



SEBRAS PORTAS RÁPIDAS