

## Accesorios

- **Lámpara destellos:** situada en la parte media-superior de la puerta para su fácil visualización.

## Configuraciones de mando

Las diferentes configuraciones del sistema de mando de la puerta rápida apilable industrial modelo TMAN, pueden estar formadas por:

### Estándar.

- **Botonera con un pulsador:** permite la apertura de la puerta al pulsar el botón y cierre automático temporizado.

### Opcionales.

- **Botoneras dos pulsadores:** permite la apertura de la puerta al pulsar el botón, controlando el cierre mediante la pulsación del segundo botón.
- **Lazo magnético:** Detecta la presencia de metales dentro de un área definida por el cable que, cuando es atravesada por este metal, por ejemplo, una carretilla, la puerta hace función de apertura. Normalmente la ubicación del cableado se realiza dentro del solado (corte previo por radial) con unas dimensiones en forma de rectángulo, de ancho el de la puerta y 1.500 mm de largo, teniendo en cuenta que debe haber una separación de aproximadamente 3.000 mm hasta la base de la puerta, para que cuando la carretilla transporte material, la puerta se abra en un tiempo suficiente y no tropiece con el mismo.
- **Tirador de techo:** Su funcionamiento se basa en un pulsador de techo que hace efecto cuando se estira la cuerda a la que se conecta. De esta forma el operario no tiene que bajar de la carretilla para accionar la apertura de la puerta, sino que lo hace automáticamente la puerta al pasar.



Botonera de dos pulsadores para la apertura y cierre.



Botonera de un pulsador para la apertura y cierre automatizado con temporizador.



## Puertas rápidas apilables

La puerta rápida apilable está indicada para zonas internas para espacios reducidos inferiores a 6000 x 6000 mm.

Funciona mediante la elevación y enrollamiento de una lona de poliéster, dentro de una estructura autoportante metálica, robusta y compacta, gracias a un motor reductor con electrofreno, maniobrado por un cuadro electrónico tipo IP/IR, y dotado con elementos de seguridad mediante pulsador de paro de emergencia y célula fotoeléctrica.



## Normativa CE

Todos nuestros productos cumplen con las normas nacionales y europeas preceptivas, con la garantía del mercado CE que acompaña a su placa de fabricación. Principales normas aplicables: PUERTAS SECCIONALES: Real Decreto 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en lugar y equipos de trabajo. Real Decreto 1435/1992 (directiva máquina 89/1992).

Todos nuestros aparatos eléctricos cumplen con el Reglamento de Baja Tensión 73/23/CE. UNE 85/120 sobre puertas automáticas.

**Nombre:** Puerta rápida apilable.

**Modelo:** TMAN.

**Funciones:** Puertas cuya operación es motorizada. Destinadas en áreas accesibles a las personas y cuyo principal objetivo es dar seguridad de acceso a mercancías y vehículos acompañados de personas en locales industriales o comerciales.

La lona posee tubos transversales de 30 mm. de diámetro, para darle una resistencia al viento de clase 2.

La **puerta rápida apilable** se puede utilizar en áreas con acceso a personas, o para proporcionar seguridad en el acceso de mercancías o vehículos. También para áreas que requieran un tratamiento específico, ya sea por el ruido, la energía, estanqueidad o seguridad de uso.

- Control de velocidad por variador.
- Mayor durabilidad del sistema mecánico.
- Resistencia a la carga del viento.
- Apertura segura.
- Resistencia mecánica y estabilidad.
- Fuerza de maniobra.
- Durabilidad de características mecánicas y prestaciones.



## Características generales de los elementos constitutivos

- Lona compuesta de tejido de poliéster, bañada en una capa de PVC tintado.
- Ventanas transparentes en forma rectangular.
- Guías y bastidor superior. Fabricado en chapa perfilada de acero galvanizado, en caliente o en acero inoxidable, según petición del cliente.
- Motoreductor con electrofreno c/c paro suave y encoder de posicionamiento.
- Desbloqueo del freno motor para su elevación manual, en caso de fallo del suministro eléctrico.
- Cuadro de maniobras con plc de control, con pantalla retroiluminada.
- Paro de emergencia y pulsador de apertura. Iluminación con indicador de tensión en tapa frontal. Seguridad mediante célula fotoeléctrica.
- Control de velocidad por variador.



Bastidor superior.



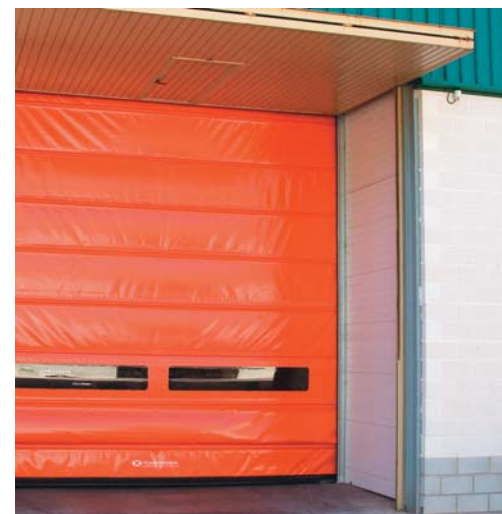
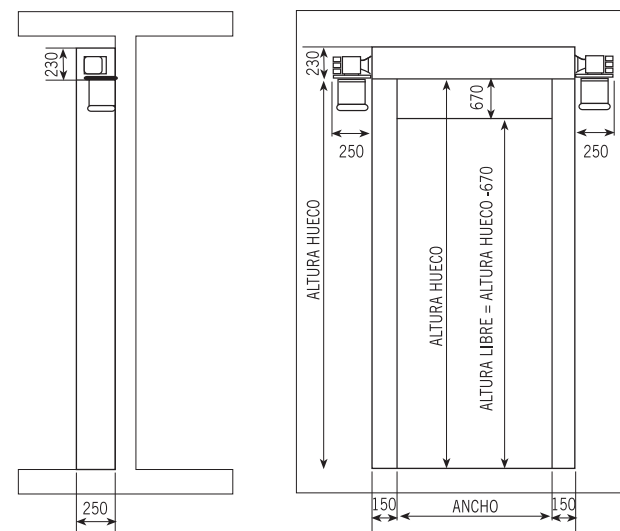
Cinchas y herrajes preparados para uso intenso.



Motor motoreductor.



Ventanas transparentes.



## Características técnicas

Alimentación	380 V monofásica 50/60 Hz
Clase de aislamiento	Clase 2
Consumo	16 A
Potencia motor	1.1 Kw
Relación de reducción	1:7 200 vueltas salida
Velocidad de apertura	0.95 m/s
Velocidad de cierre	0.95 m/s
Vano paso PL x PH	Mínimo= 1000 x 1700 Máximo= 6000 x 6000 (Ver limitaciones telas en la lista de precios)
Tipología de la tela	Sectores de tejido poliéster y PVC transparente introducidos
Espesor de la tela	en extruidos de aluminio
Autoextinción	Tejido poliéster clase 0.6 mm PVC transparente = 2 mm
Temperatura de funcionamiento automatismo	Tejido poliéster clase 2 mm PVC transparente = DIN 4102
Temperatura de funcionamiento tela	-20° C ÷ +55° C
Temperatura de funcionamiento tela	- 24° C ÷ +50° C
Grado de protección	IP 54

## Funciones del cuadro de maniobra

Módulo	PR-CUADRO
Alimentación	220 V 50/60 Hz
Salida motores	380 V trifásica 50/60 Hz 8A
Salida accesorios	24 V CC 0.5 A
Mando de apertura	•
Mando de cierre	•
Cierre automático	•
Seguridad de parada	•
Seguridad de inversión	•
Función autotest	•
Temperatura	-20° C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 55
Dimensiones	400 x 300 x 200 mm

## Elementos principales

- **Encoder:** convierte la rotación mecánica proporcionada por el giro del motor en pulsos electrónicos. La señal de salida es utilizada para determinar el posicionamiento de la lona y controlar cuándo el motor tiene que detener la maniobra.
- **Banda de seguridad:** ubicada en la parte inferior de la lona.

Cada puerta está equipada con un dispositivo de desconexión de la alimentación eléctrica, ubicado en el cuadro, que permite la desconexión de todas las fuentes de alimentación. Este interruptor de corte tiene la posibilidad de bloqueo para asegurar que la puerta se mantiene desconectada de la corriente eléctrica en tareas de mantenimiento.

