

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

### Construcción y funcionamiento:

La puerta rápida apilable Novoferm Alsal, se compone de una lona con tejido de poliéster y revestimiento de PVC con refuerzos intermedios de acero, que cuelga de una viga cajón superior y circula por guías laterales. La estructura descrita anteriormente es autoportante y de acero galvanizado.

La lona se eleva o desciende gracias a la acción de un motor sobre un eje que incorpora unos tambores donde se recogen las cintas que sujetan dicha lona.

### Aplicación:

La puerta rápida apilable está indicada para ser instalada en huecos con tránsito intensivo debido a su velocidad de maniobra (~1 m/seg), interiores o exteriores.

Especialmente diseñada para resistir la acción del viento gracias a los refuerzos que incorpora. Mínimo CLASE 2 para puertas exteriores.

Su aplicación puede ser en huecos de grandes dimensiones y en cualquier sector de la industria, siendo importante resaltar la mejora en la eficiencia energética de la instalación por su velocidad de accionamiento.

### Materiales:

#### Cortina de lona:

- Fabricada en tejido de poliéster con revestimiento de PVC por las dos caras.
- Peso: 900 gr/m<sup>2</sup>.
- Reacción al fuego: Clasificación M2.
- Incluye dos líneas de mirillas.
- Colores: Blanco 9016, amarillo 1003, naranja 2004, rojo 3002, azul 5015, azul 5002, verde 6026, gris 7038 y negro 9005.

#### Guías laterales y cajón superior:

- Fabricados en acero galvanizado y lacado en Ral 7011. Provistas de juntas laterales.

#### Eje:

- Eje galvanizado y provisto de tambores de aluminio para recoger las cintas.
- Soportes de eje en acero galvanizado con cojinetes.

#### Accesorios:

- Cintas de nylon, presillas sujeta cintas.



## Seguridad

La puerta rápida apilable de Novoferm Alsas cumple con la Normativa Europea EN13241-1. Incorpora de serie los siguientes elementos de seguridad:

- Fotocélula.
- Banda de seguridad inferior antiplastamiento.
- Motor con sistema paracaídas.
- Franja inferior de lona en amarillo y negro.

## Motor y cuadro de maniobra:

La puerta es accionada por un motor trifásico con sistema de paracaídas integrado en su engranaje y finales de carrera por encoder.

Cuadro de control programable con grado de protección IP65.

Datos técnicos del motor:

Par de salida	120	Nm
Nº de revoluciones de salida	90	rpm
Eje de accionamiento / eje hueco	25,40	mm
Momento de caída	510	Nm
Sistema paracaídas (punto de pruebas/número de certificado)	14-003612-PR02	
Velocidad de salida máxima con. / des. con funcionamiento convertidor de frecuencia	156 / 90	rpm
Tensión de servicio	3~ 400	V
Corriente de trabajo	2,00	A
Frecuencia de funcionamiento	50	Hz
Factor de potencia $\cos \varphi$	0,76	
Conexiones máximas por hora	60	$h^{-1}$
Fuerza manual accionamiento de emergencia	257	N
Tipo de protección	IP 54	
Área del detector de final de carrera (velocidad máxima del eje de accionamiento / eje hueco)	20	
Par de frenado del freno	9	Nm
Tensión de frenado	103-130	VCC
Tipo de rectificador	EGR 230/103	
Rango de temperatura	-10 / +40 (+60)	°C



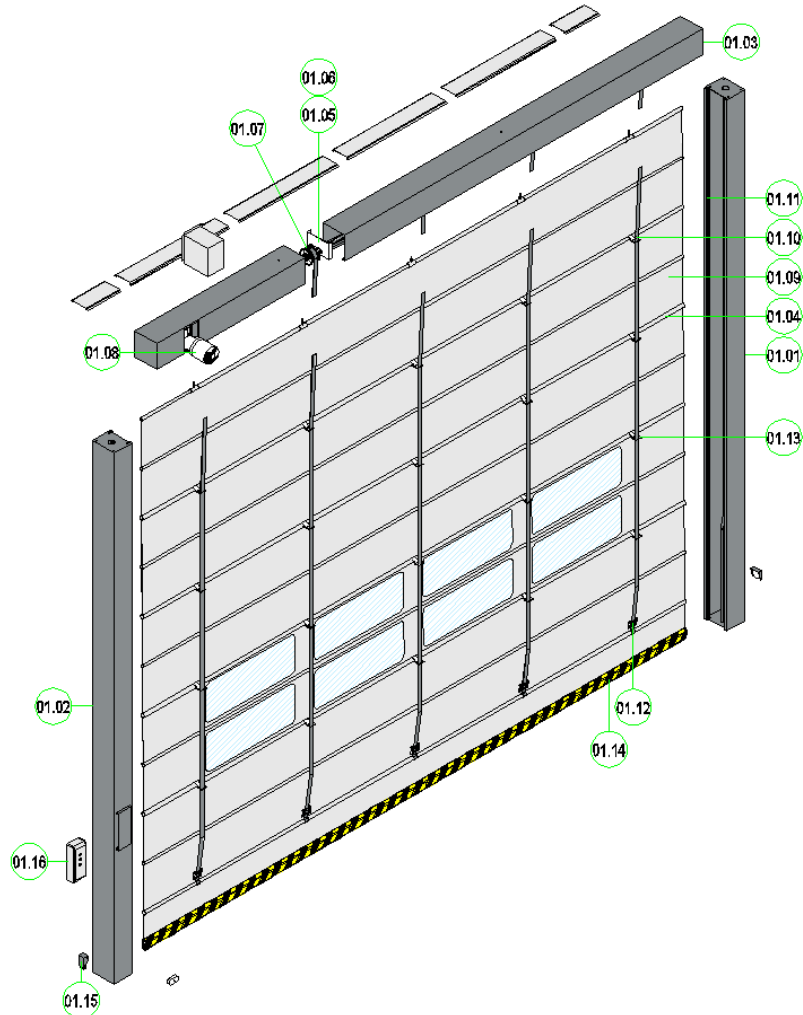
Datos técnicos del cuadro de control:

Dimensiones de la caja	190mm x 300mm x 115mm (largo x alto x ancho)
Montaje	vertical
Alimentación del ELEKTROMAT®	Corriente trifásica 3 x 230 / 400V AC ± 5%, 50...60Hz Corriente monofásica 1 x 230V ± 5%, 50...60 Hz Potencia absorbida a 3 x 400V AC, máx. 3 kW
Alimentación cuadro de control a través de L1, L2	400V AC ó 230 V AC ±10%, 50...60 Hz, La selección de la tensión se realiza mediante un puente en los bornes de la regleta de conexión protección con fusible de baja intensidad F1 (1 A de respuesta lenta)
Protección a la entrada de la alimentación	10A de respuesta lenta
Consumo del cuadro de control	aprox. 15VA (sin transmisión ni consumidor externo de 230V)
Alimentación externa 1	230V a través de L1 y N, Protección por fusible de baja intensidad F1 (1A de respuesta lenta)
Alimentación externa 2	24V DC irregular, máx. 150mA resistente, protección por fusible electrónico
Entradas de control	24V DC / tipo, 10 mA duración mínima de la señal para órdenes de control de entrada: >100ms
Contacto de relé	Si se produjesen cargas inductivas (p. ej.: por otros relés), se contrarrestarían con diodos independientes y con las correspondientes medidas antiparasitarias. Carga de contacto a 230V, má.x. 1A
Intervalos de temperatura	En funcionamiento: +0...+40°C En almacén: +0...+50°C
Humedad del aire	Hasta el 93%, sin condensaciones
Vibración	Montaje en lugar no expuesto a vibraciones, p. ej.: en un muro de fábrica
Tipo de protección de la caja	IP54 (Conector-CEE), IP65 en distribución

La puerta se suministra con tapa para el motor.

En caso de fallo eléctrico se dispone de la posibilidad de accionamiento manual por manivela o cadena.

**Esquema de puerta rápida apilable:**



- 
- 1 Guía lateral derecha
  - 2 Guía lateral izquierda
  - 3 Cajón superior
  - 4 Barras de refuerzo
  - 5 Soportes de eje con rodamientos
  - 6 Eje
  - 7 Tambor para cinta
  - 8 Motor
  - 9 Lona
  - 10 Cinta
  - 11 Junta protectora
  - 12 Presilla sujetacinta
  - 13 Hebilla
  - 14 Banda inferior de seguridad
  - 15 Fococélula
  - 16 Cuadro de control
-

**Dimensiones**

•Anchura máxima de hueco 6000 mm.

Anchura total de la puerta para montaje: Anchura máxima de hueco + 440 mm.

•Altura máxima de hueco 6000 mm.

Altura total de la puerta para montaje: Altura máxima de hueco + 1070 mm.

**Espacio requerido lado derecho-izquierdo y dintel del hueco:**

L = anchura del hueco.

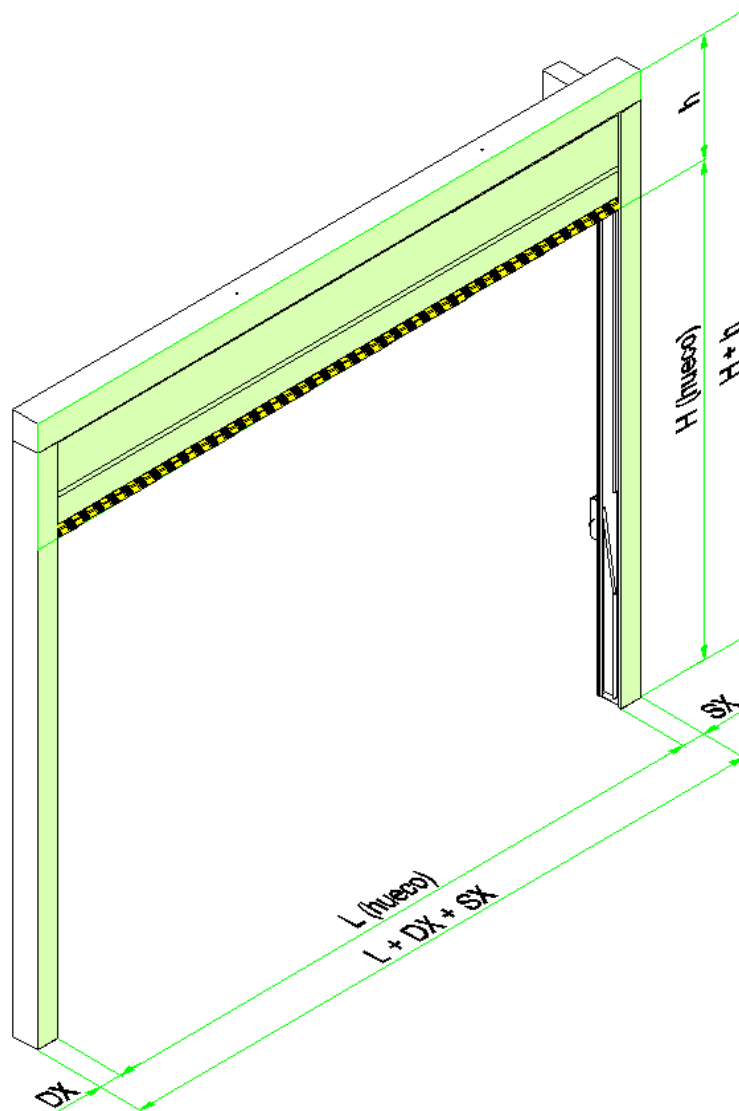
h = altura dintel = 1070 mm.

SX = espacio lateral izquierdo= 220 mm.

H = altura del hueco.

DX = espacio lateral derecho = 220 mm.

D = diagonales.



(Para otras medidas consultar a fábrica)