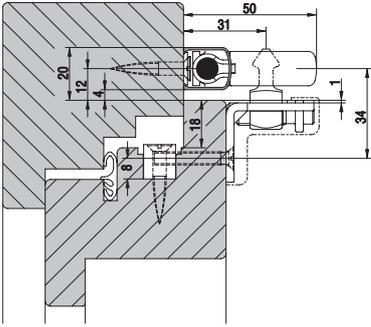
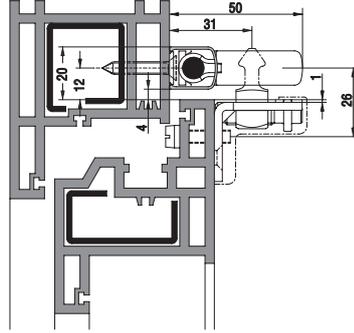

Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena

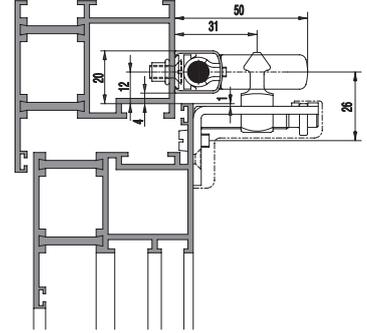
Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

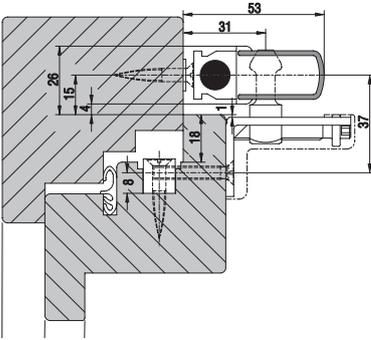


PVC

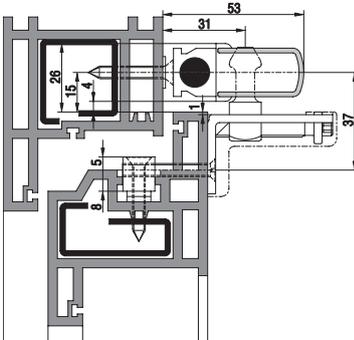


ALUMINIO

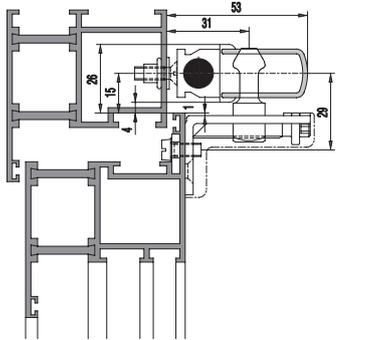
Dimensiones para el montaje Ventus F300



MADERA

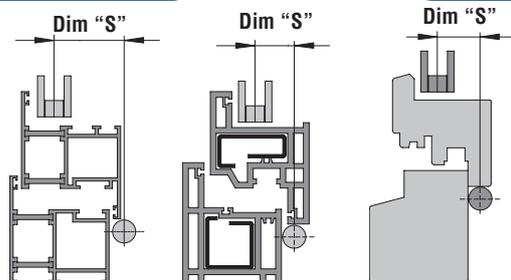
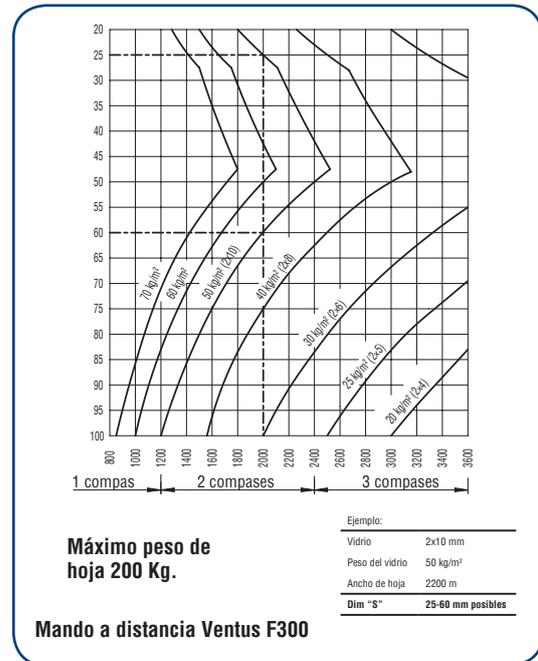
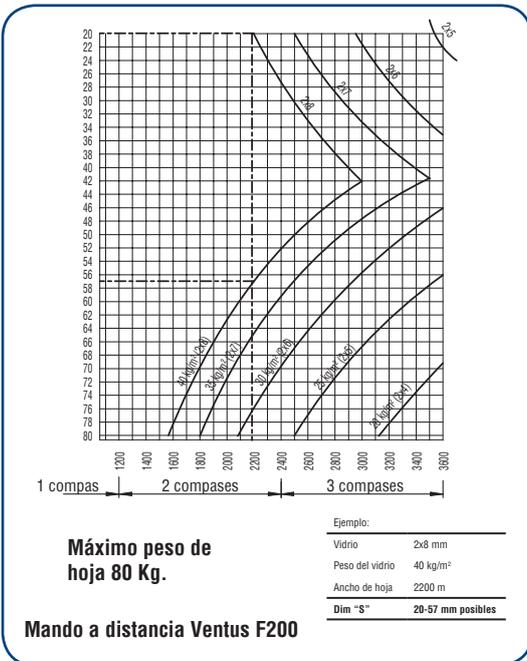


PVC



ALUMINIO

Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



Aplicación	Pág. 7.2
Índice	Pág. 7.3
Información del producto y aplicación	Pág. 7.4
Piezas opcionales	Pág. 7.5
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.6
Versión Standard con palanca de mano	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.7
Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. (Transmisión cardan)	
Mando a distancia Ventus F200	Pág. 7.8
Motor Eléctrico Eltral S	
Mando a distancia Ventus F200	Pág. 7.9
Versión standard para ventanas inclinadas	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.10
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.11
Versión standard con palanca de mano y cierre adicional	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.12
Transmisión flexible y Versiones Especiales	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.13
Longitud individual y total de la barra	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.14
Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales	
Mando a distancia Ventus F 300	Pág. 7.15
Versión standard con palanca de mano y transmisión	
Compas de seguridad G.U Euro-Solid	Pág. 7.16
Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard	
Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables	Pág. 7.17
Motor de cadena Eltral KS 30/40	Pág. 7.18
Para ventanas abatibles y proyectantes	
Accesorios para el motor KS 30/40	Pág. 7.19
Motor de cadena L25	Pág. 7.20
Para ventanas abatibles y proyectantes	
Motor de cadena L35 SINCRO 2	Pág. 7.21
Para ventanas abatibles y proyectantes	
Accesorios motores L25 y L35	Pág. 7.22
Información	Pág. 7.23
Calculos.	

Aplicación

Campo de aplicación para mandos a distancia superpuestos:

- Bastidores abatibles o plegables hacia arriba individuales o de grupo.
- Instalaciones de aireación de grupo y de evacuación de humo.

Diseños

Mando a distancia VENTUS F 200

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares, inclinados, de arco de medio punto y de arco plano. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

Mando a distancia VENTUS F 300.

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares e inclinados. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

Variantes de mando.

- Palanca de mano
- Palanca de mano y transmisión flexible.
- Palanca de mano y transmisión de barra.
- Mecanismo vertical, manivela articulada fija o amovible.
- Mecanismo en ángulo, manivela articulada fija o amovible.
- Mecanismo vertical o en ángulo con transmisiones.
- Motores eléctricos para mando individual y de grupo.

Instalaciones de aireación de grupo.

Los motores eléctricos ELTRAL para una tensión de 24 V contenidos en las paginas siguientes pueden ser utilizados con las instalaciones de evacuación de humo y calor.

Colores normales

Color EV 1

- Piezas de aluminio anodizadas en color natural
- Otras piezas visibles en color plata

Color UC 5

- Piezas de aluminio anodizadas en color bronce oscuro
- Otras piezas visibles en color marrón oscuro

Color blanco

- Piezas de aluminio lacadas en color blanco (RAL 9016)
- Otras piezas visibles lacadas en color blanco (RAL 9016)

Materiales, protección contra la oxidación

Las piezas de los herrajes están fabricadas de aleaciones de acero, de zinc moldeado bajo presión y de aluminio de alta calidad, galvanizadas, bicromatizadas, anodizadas o lacadas, según el sistema de tratamiento ferGUard o anodizadas según material.

Abreviaciones y medidas para el pedido

- B** Anchura total de los bastidores
- B-E** Antepecho hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- D** Centro de la barra vertical hasta el canto exterior del bastidor Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el antepecho para ventanas inclinadas y de arco plano
- E-E** Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta) para ventanas inclinadas y de arco plano
- FB** Anchura del bastidor
- FBs** Anchura del bastidor para ventanas inclinadas
- FH** Altura del bastidor
- FHf** Altura del bastidor para ventanas inclinadas

Aplicación

Tipo de mando	Anchura del bastidor FB mm	Altura min. del bastidor FH mm	Apertura mm.	Carrera mm.	O-E min. mm.[2]	Espacio necesario		Diámetro Ø mm.	Dibujo de montaje
						Lateral mm.	Superior mm.		
VENTUS F200	400-3600 [1]	300	200	50 [1]	440	20	20	8	0-43700-1
	400-3600	250	165	40					
VENTUS F300	620-3600	350	300 [1]	70 [1]	570	26	26	10	0-42700-1
			220	50					

[1] Versión standard.

[2] Medida O-E: Canto de hoja superior hasta final de manilla.

- O-B** Canto superior del bastidor hasta el antepecho
- O-E** Canto superior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- Ø** Ancho de apertura del bastidor
- R** Radio
- RLB** Anchura interior del marco
- RLH** Altura interior del marco
- t** Prdeundidad del mocheta
- U-B** Canto inferior del bastidor hasta el antepecho, inicio arco hasta el antepecho para ventanas de arco de medio punto
- U-E** Canto inferior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta), inicio arco hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- ii** Saliente de la solera
- x** Espacio de montaje para mecanismo vertical y en ángulo
- y** Retroceso del bastidor proyectante hacia el exterior
- Z** Distancia entre los bastidores individuales

Referencias de pedido

Ejemplo

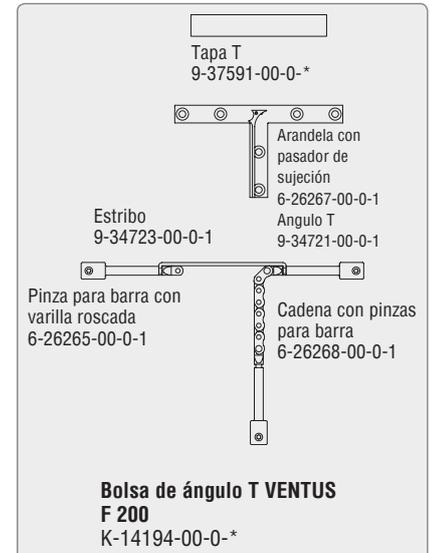
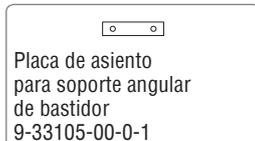
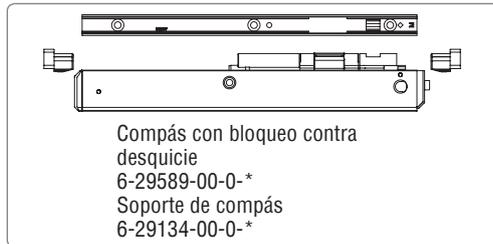
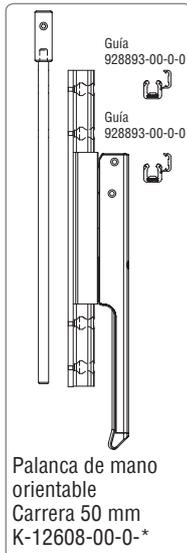
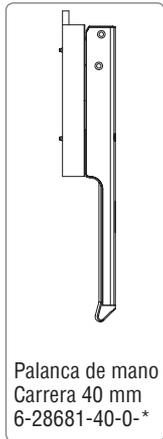
Referencia
6-24841-50-0-1

- 6-24841- - - Número de la pieza
- -50- - Tamaño
- - -L- Mando izquierda
- - -R- Mando derecha
- - -0- Utilizable en ambos lados
- - - -0 Bruto
- - - -1T Color plata de níquel
- - - -1 Color natural o anodizado EV1/color plata, piezas de zamak galvanizadas y pasivadas blanco
- - - -2 Anodizado EV 2 / color champaña
- - - -3 Bicromatado / color latón
Piezas de acero galvanizadas y pasivadas amarillo
- - - -4 Anodizado UC 3 / color bronce medio
- - - -5 Anodizado UC 5 / color bronce oscuro
- - - -6 Polvo sinterizado o lacado negro mate (RAL 9005)
- - - -7 Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 9016)
- - - -7T Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 90106)
- - - -8 Acero inoxidable o color correspondiente
- - - -* Tratamiento de superficie variable(ver lista de precios)

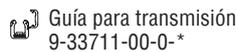
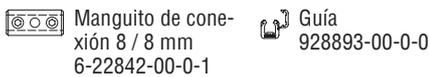
Aplicación motores Eltral S y Eltral 300

	Max. peso hoja/hojas	Max peso m ² vidrio	Espacio min. en marco
Eltral S + Ventus F200	80 Kg	40 Kg/m ²	40 mm
Eltral S + Ventus F300	200 Kg	70 Kg/m ²	57 mm
Eltral 300 + Ventus F300	200 Kg	70 Kg/m ²	57 mm

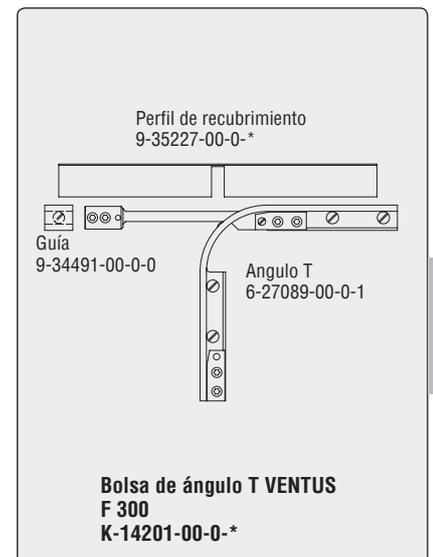
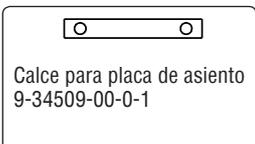
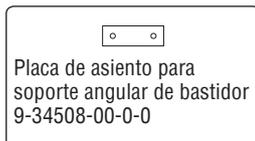
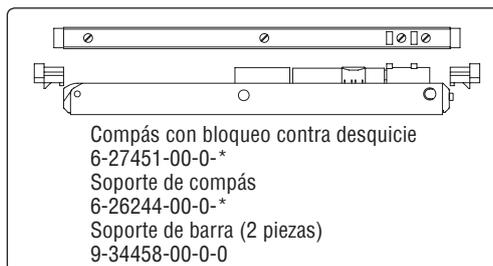
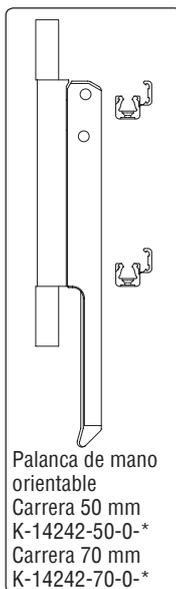
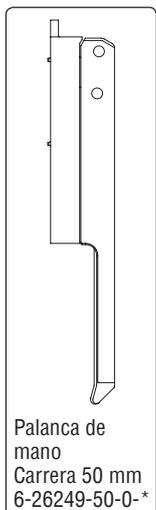
Mando a distancia ventus F200



Accesorios para barra vertical Ø 8



Mando a distancia ventus F300



Accesorios para barra vertical Ø 10



Motores



ELTRAL S 230E (230V/HZ50) Corriente alterna AC
6-31732-00-0-*



ELTRAL S 24L (24V) Corriente continua DC
6-31734-00-0-*



Bolsa de piezas de conexión ELTRAL S con F200
Ref. K-14103-00-0-1



ELTRAL 300 E1 (230V/HZ50) Corriente alterna AC
9-31020-01-0-*

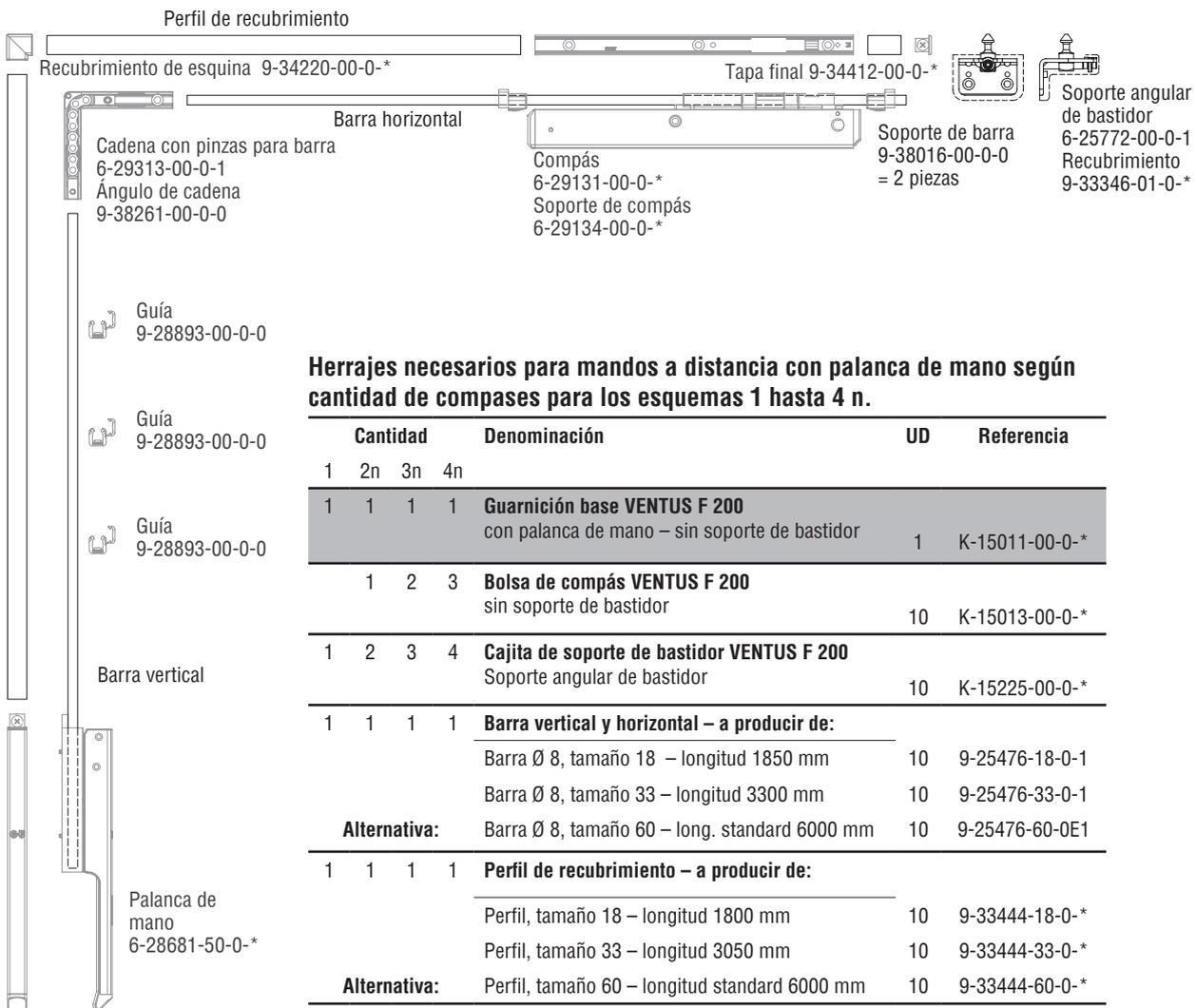


ELTRAL 300 24 (24V) Corriente alterna DC
9-31021-01-0-*

Mando a distancia Ventus F 200

Versión Standard con palanca de mano

MD-151005



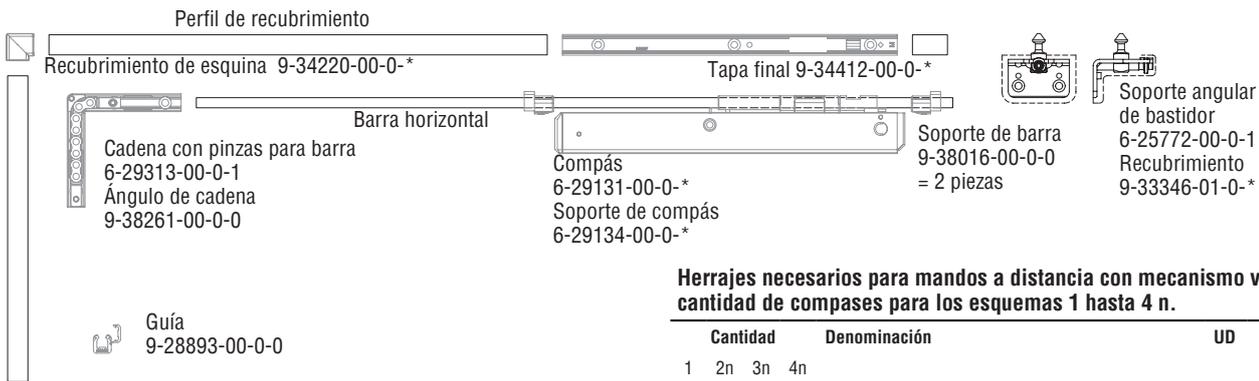
Herrajes necesarios para mandos a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación				UD	Referencia
	1	2n	3n	4n		
1	1	1	1	1	1	Guarnición base VENTUS F 200 con palanca de mano – sin soporte de bastidor K-15011-00-0-*
1	2	3			10	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin soporte de bastidor K-15013-00-0-*
1	2	3	4		10	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor K-15225-00-0-*
1	1	1	1		10	Barra vertical y horizontal – a producir de: Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm 9-25476-18-0-1 Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm 9-25476-33-0-1 Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm 9-25476-60-0E1
1	1	1	1		10	Perfil de recubrimiento – a producir de: Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm 9-33444-18-0-* Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm 9-33444-33-0-* Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm 9-33444-60-0-*

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. (Transmisión cardan)



1 Barra de conexión 9-25476-05-0-1
 1 Mecanismo vertical, modelo A 6-25766-00-0-1
 1 Pasador estriado, cónico 9-11595-14-0-1
 1 Tornillo 9-33322-00-0-0
 1 Articulación en cruz para mecanismo 9-33323-00-0-1

Bolsa de mecanismo vertical K-13402-00-0-1

1 Tapa 9-33337-00-0-*
 1 Articulación en cruz doble 9-33333-00-0-1
 1 Soporte 9-33335
 1 Tornillo 9-33322-00-0-0

Bolsa de mecanismo en ángulo K-13403-00-0-1

1 Manivela articulada 9-32231-00-0-*
 1 Soporte de manivela 9-32232-00-0-*
 1 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1

Bolsa de manivela articulada K-13162-00-0-*

Barra para manivela 9-32230-50-0-*

1 Articulación en cruz para barra 9-24050-00-0-1
 2 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1
 1 Guía de barra 6-25128

Bolsa de articulación en cruz para barra K-13164-00-0-1

1 Embudo enganchador 9-29570-00-0-1
 1 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1

Bolsa de embudo enganchador K-13165-00-0-1

Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo vertical según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia
1	2n 3n 4n			
1	1 1 1 1	Guarnición base VENTUS F 200 sin palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-15012-00-0-*
	1 2 3	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1	2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
		Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
		Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
		Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1	1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
		Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
		Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
		Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1	1 1 1 1	Bolsa mecanismo vertical, modelo A	1	K-13402-00-0-1

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo en ángulo según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia
1	2n 3n 4n			
1	1 1 1 1	Guarnición base VENTUS F 200 sin soporte de bastidor	1	K-15012-00-0-*
1	1 1 1 1	Tapa terminal	1	9-34412-00-0-*
1	2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
		Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
		Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
		Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1	1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
		Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
		Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
		Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1	1 1 1 1	Bolsa mecanismo vertical, modelo A	1	K-13402-00-0-1
1	1 1 1 1	Bolsa de accesorios para mecanismo en ángulo A	1	K-13403-00-0-*

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo en ángulo según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

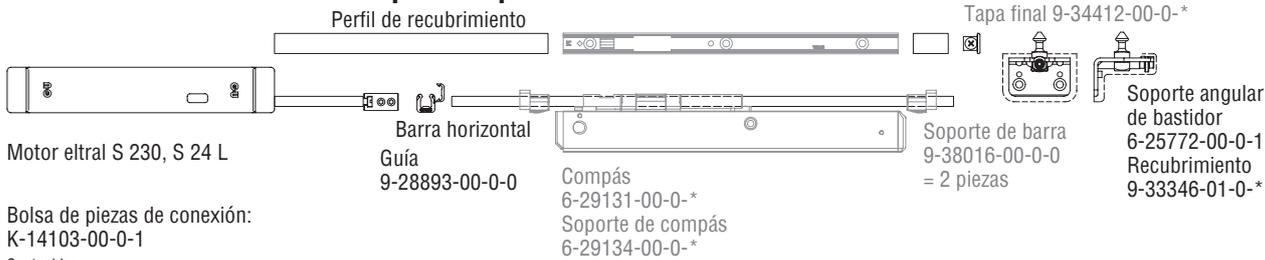
ΔCantidad		Denominación	UD	Referencia
a	b c d e f g h			
1	1 1 1 1 1 1 1 1	Barra - a producir de: Tubo de aluminio, Longitud standard 5000 mm		9-32230-50-0-*
1	1 1 1 1 1 1 1 1	Bolsa de manivela articulada	1	K-13162-00-0-*
	1 1 2 2 1 1	Bolsa articulación en cruz para barra		K-13164-00-0-1
	1 1 1 1	Bolsa embudo enganchador		K-13165-00-0-1

Δ Ejecuciones: consultar plano E-43700

Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S

Motor eléctrico Eltral S en la parte superior.



Bolsa de piezas de conexión:
K-14103-00-0-1

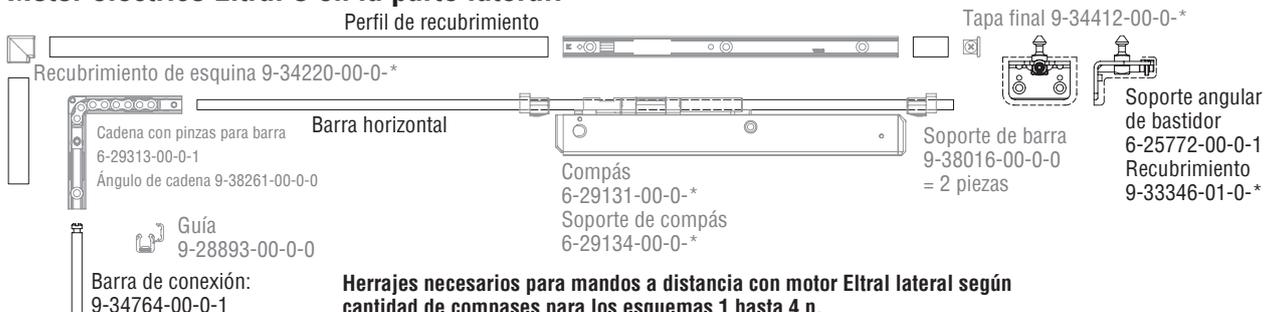
- Contenido:
- 1, barra de conexión 9-34764-00-0-1
 - 1, Enganche 6-26448-00-0-1
 - 1, Guía 9-26997-00-0-0

Herrajes necesarios para mandos a distancia con motor Eltral superior según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n 4n			
1 2 3 4	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1 1 1 1	Tapa terminal	1	9-34412-00-0-*
1 2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
	Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
	Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1 1 1 1	Motor eléctrico Eltral S 230 E	1	6-31732-00-0-*
	Alternativa Motor eléctrico Eltral S 24 L	1	6-31734-00-0-*
1 1 1 1	Bolsa de piezas de conexión. B = 620-3600	1	K-14103-00-0-1

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Motor eléctrico Eltral S en la parte lateral.



Motor eltral S 230, S 24 L

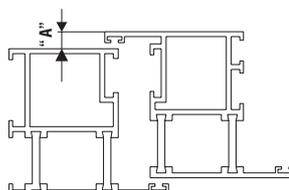
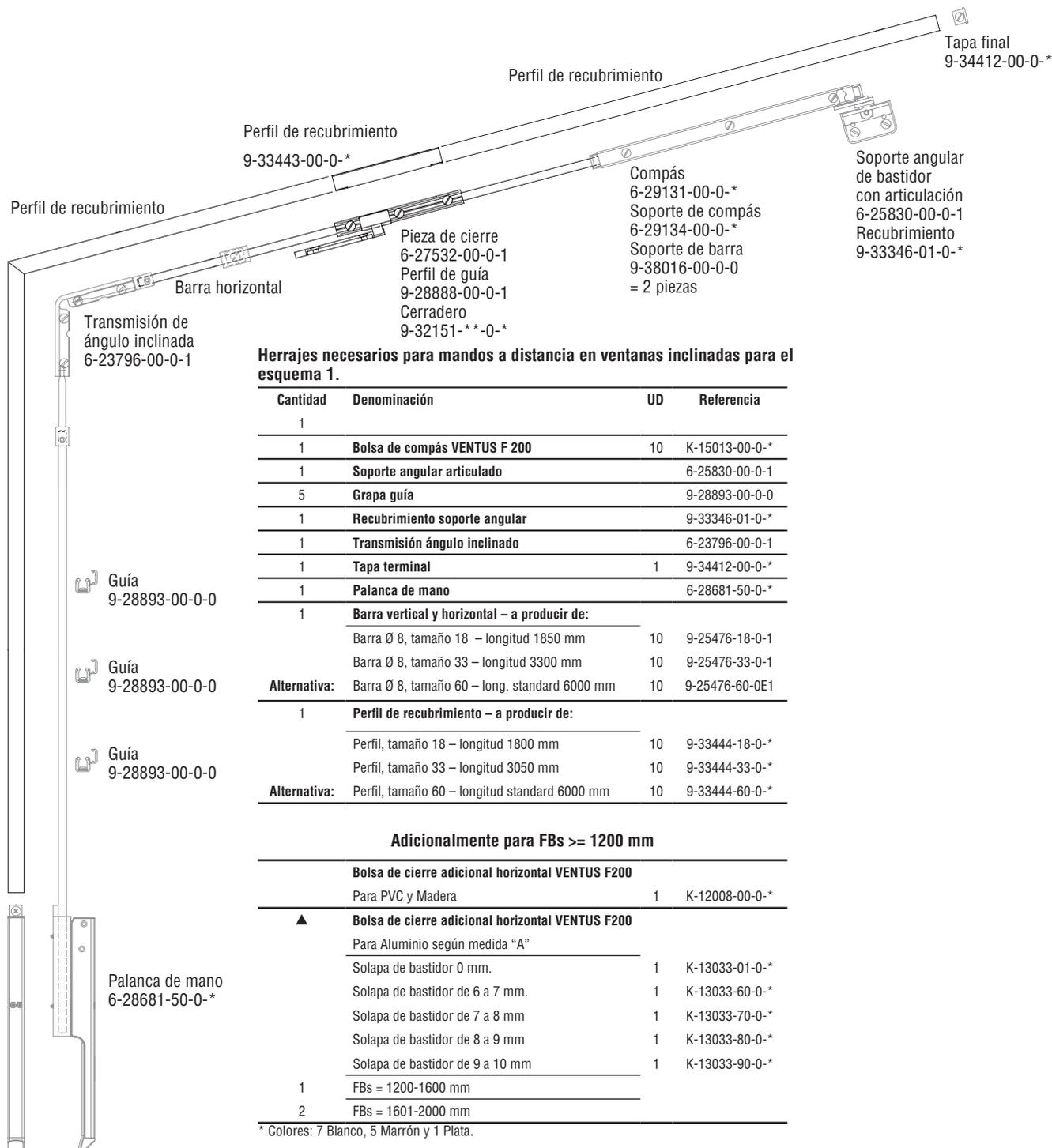
Herrajes necesarios para mandos a distancia con motor Eltral lateral según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n 4n			
1 1 1 1	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin Palanca de mano, sin soporte de bastidor	10	K-15012-00-0-*
1 2 3	Bolsa compás VENTUS F200 sin soporte de bastidor	1	K-15013-00-0-*
1 2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
	Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
	Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1 1 1 1	Motor eléctrico Eltral S 230 E	1	6-31732-00-0-*
	Alternativa Motor eléctrico Eltral S 24 L	1	6-31734-00-0-*
1 1 1 1	Barra de conexión. B = 620-3600	1	9-34764-00-0-1

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Mando a distancia Ventus F200

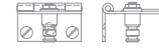
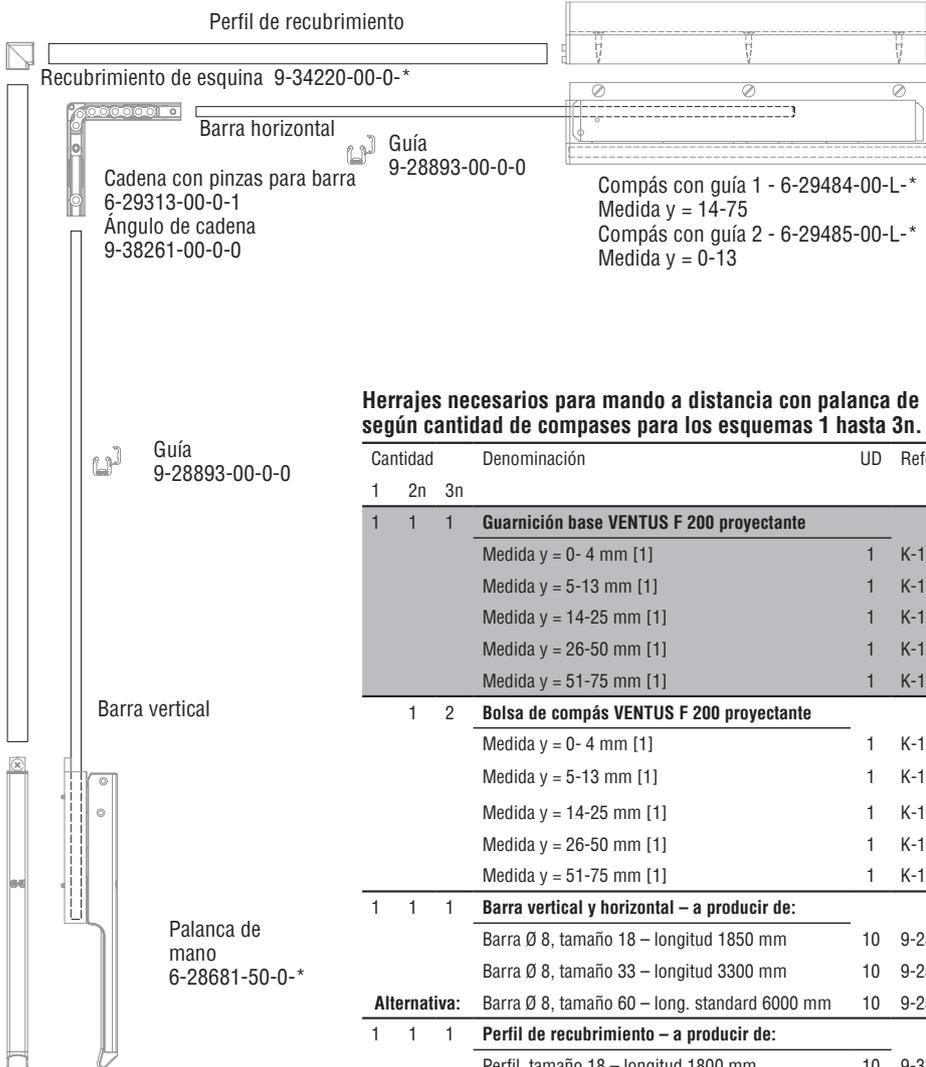
Versión standard para ventanas inclinadas



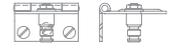
Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante

MD-151005



Soporte angular de bastidor 6-27782-04-0-0*
Medida Y = 0-4
6-27782-25-0-0*
Medida Y = 5-25



Soporte angular de bastidor 6-27782-50-0-0*
Medida Y = 26-50



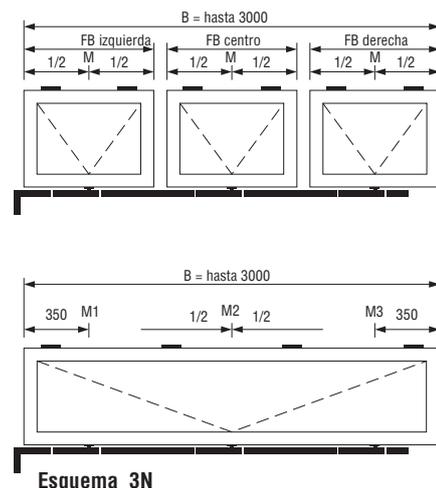
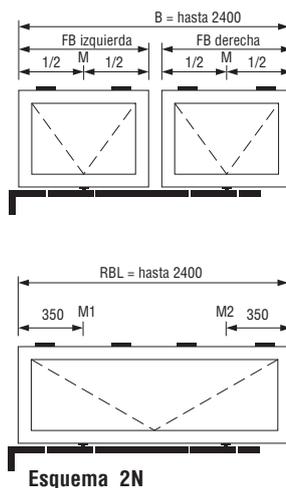
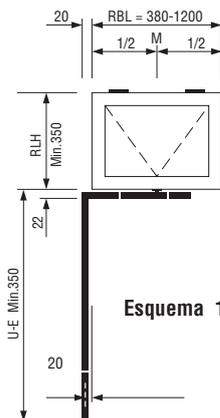
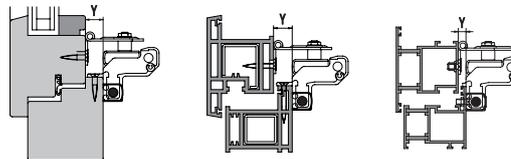
Soporte angular de bastidor 6-27782-75-0-0*
Medida Y = 51-75

Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n	
1	1	1	Guarnición base VENTUS F 200 proyectante
			Medida y = 0-4 mm [1]
			Medida y = 5-13 mm [1]
			Medida y = 14-25 mm [1]
			Medida y = 26-50 mm [1]
			Medida y = 51-75 mm [1]
1	2		Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante
			Medida y = 0-4 mm [1]
			Medida y = 5-13 mm [1]
			Medida y = 14-25 mm [1]
			Medida y = 26-50 mm [1]
			Medida y = 51-75 mm [1]
1	1	1	Barra vertical y horizontal – a producir de:
			Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm
			Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm
			Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm
1	1	1	Perfil de recubrimiento – a producir de:
			Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm
			Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm
			Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm

[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

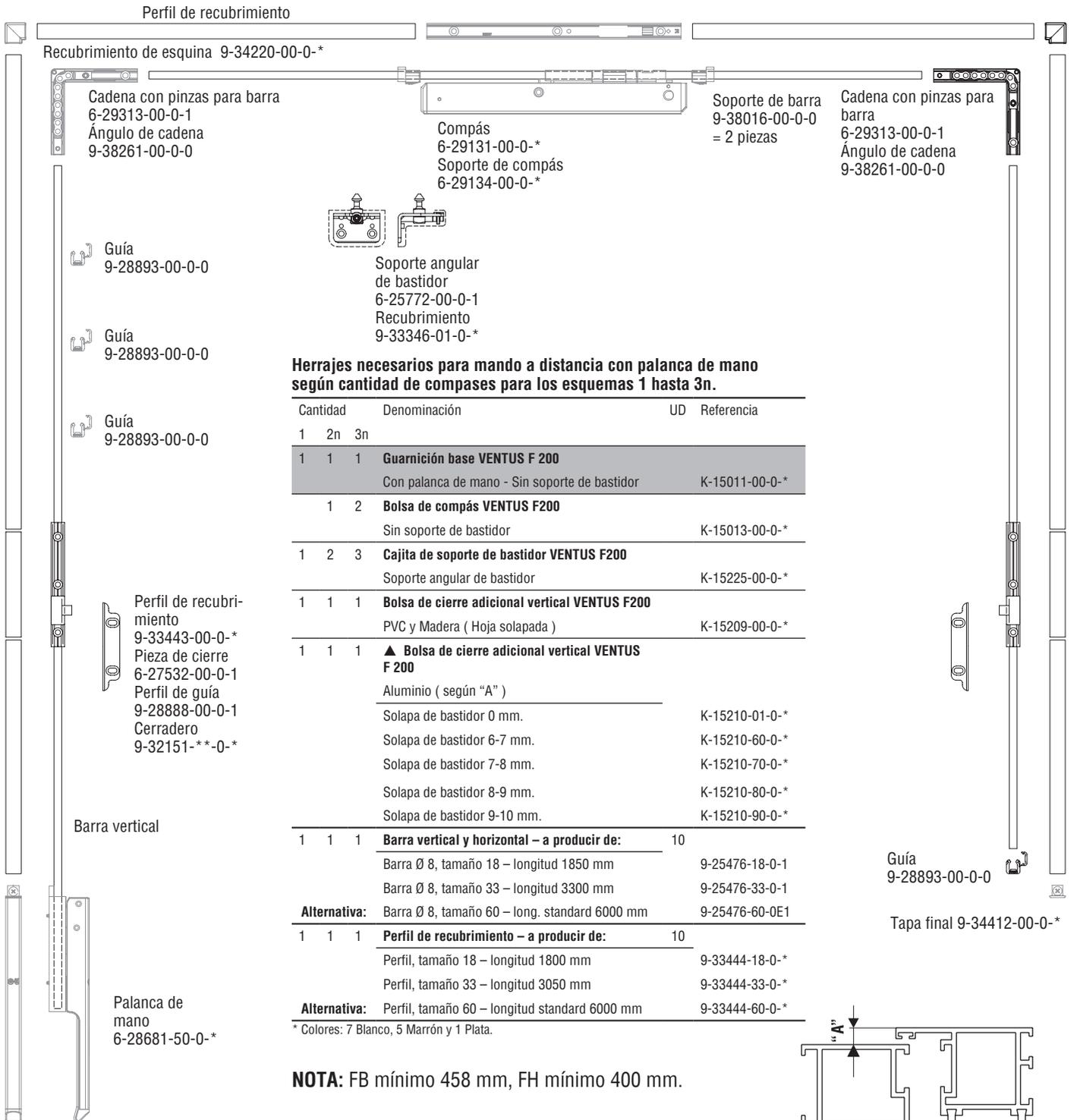
* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional

MD.15.1005

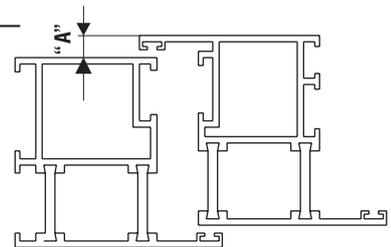


Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

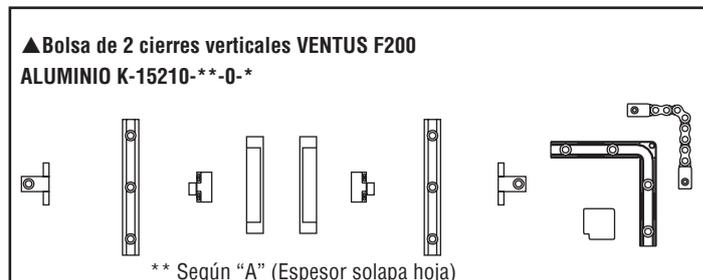
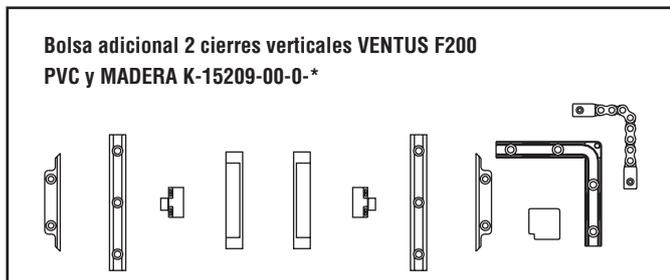
Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n			
1 1 1	Guarnición base VENTUS F 200 Con palanca de mano - Sin soporte de bastidor		K-15011-00-0-*
1 2	Bolsa de compás VENTUS F200 Sin soporte de bastidor		K-15013-00-0-*
1 2 3	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F200 Soporte angular de bastidor		K-15225-00-0-*
1 1 1	Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F200 PVC y Madera (Hoja solapada)		K-15209-00-0-*
1 1 1	▲ Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F 200 Aluminio (según "A")		
	Solapa de bastidor 0 mm.		K-15210-01-0-*
	Solapa de bastidor 6-7 mm.		K-15210-60-0-*
	Solapa de bastidor 7-8 mm.		K-15210-70-0-*
	Solapa de bastidor 8-9 mm.		K-15210-80-0-*
	Solapa de bastidor 9-10 mm.		K-15210-90-0-*
1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:	10	
	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm		9-25476-18-0-1
	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm		9-25476-33-0-1
	Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm		9-25476-60-0E1
1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:	10	
	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm		9-33444-18-0-*
	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm		9-33444-33-0-*
	Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm		9-33444-60-0-*

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

NOTA: FB mínimo 458 mm, FH mínimo 400 mm.



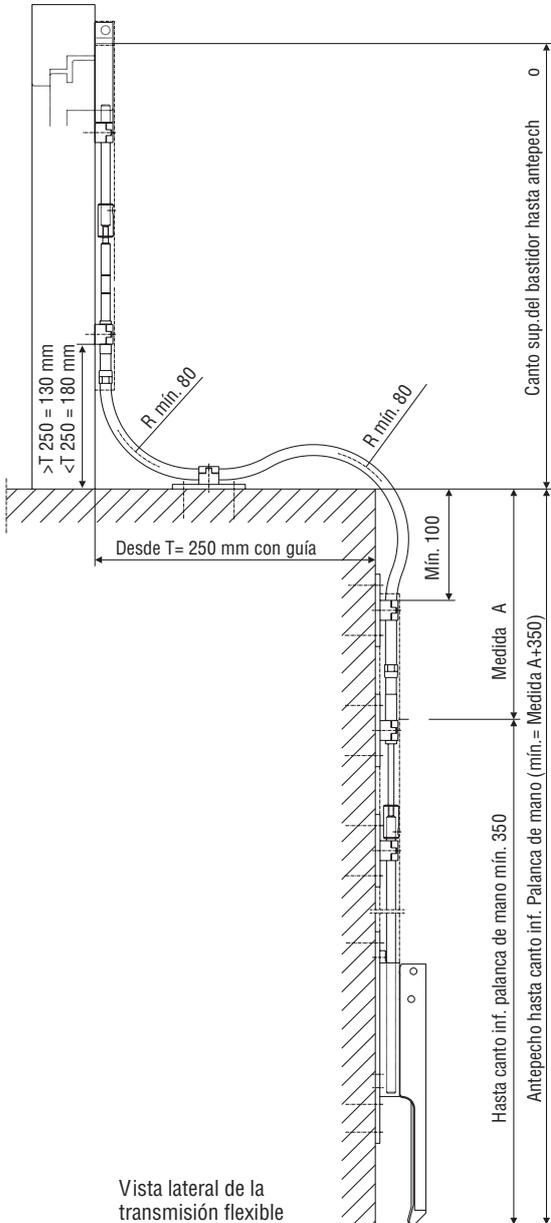
7



Mando a distancia Ventus F 200

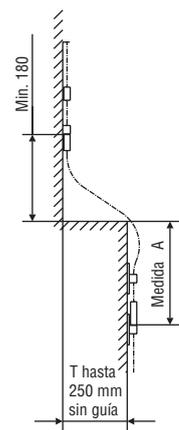
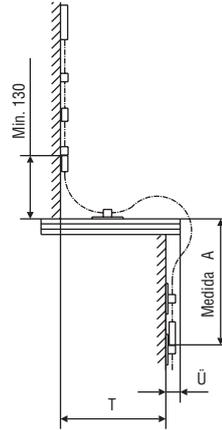
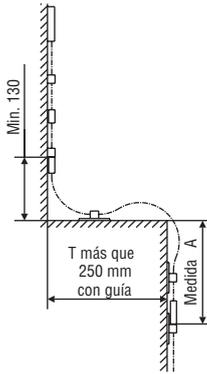
Transmisión flexible y Versiones Especiales

Transmisión flexible.



Herrajes necesarios para transmisión flexible

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cajita adicional de transmisión flexible	K-14312-00-0-*
1	Transmisión flexible	
	Tamaño 02, longitud 200 mm	6-29495-02-0-*
	Tamaño 04, longitud 400 mm	6-29495-04-0-*
	Tamaño 07, longitud 700 mm	6-29495-07-0-*
	Tamaño 10, longitud 1000 mm	6-29495-10-0-*



Medida T	Medida A	Longitud 1000
730	170	
700	200	
670	230	
640	260	
610	290	
580	320	
550	350	
520	380	
490	410	
460	440	
430	170	
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

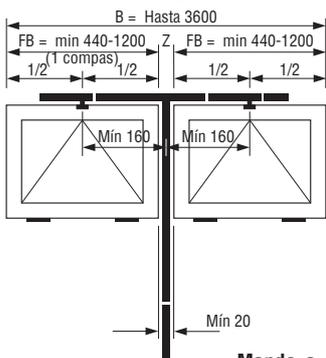
Medida T	Medida A	Longitud 1000
670	230	
640	260	
610	290	
580	320	
550	350	
520	380	
490	410	
460	440	
430	170	
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

Medida T	Medida A	Longitud 700
240	360	
210	380	
180	400	
150	425	
120	450	
90	170	
60	190	
30	200	
0	250	

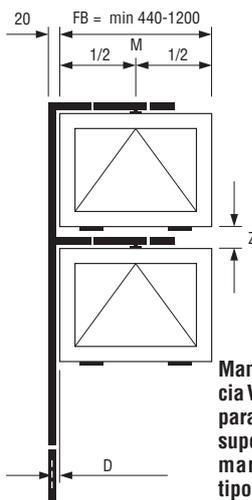
Medida \bar{U} max. 40 mm

NOTA IMPORTANTE:
Peso máximo de hoja u hojas 35 Kg cuando se utiliza la transmisión flexible.

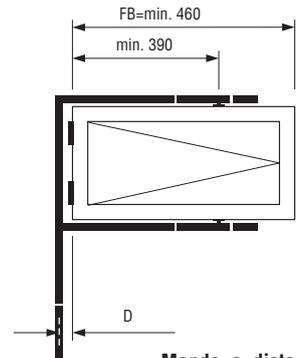
Versiones especiales



Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores con mandocomún central, tipo 2n



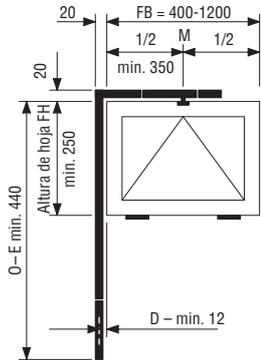
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ii



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

Mando a distancia Ventus F 200

Longitud individual y total de la barra

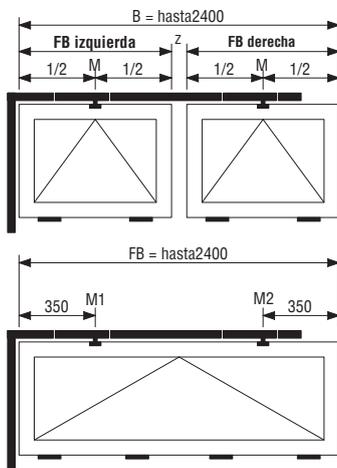


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal			
		700	800	1000	1200
O-End	vertical	365	415	515	615
1000	767	1132	1182	1282	1382
1100	867	1232	1282	1382	1482
1200	967	1332	1382	1482	1582
1300	1067	1432	1482	1582	1682
1400	1167	1532	1582	1682	1782
1500	1267	1632	1682	1782	1882
1600	1367	1732	1782	1882	1982
1700	1467	1832	1882	1982	2082
1800	1567	1932	1982	2082	2182
1900	1667	2032	2082	2182	2282
2000	1767	2132	2182	2282	2382

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

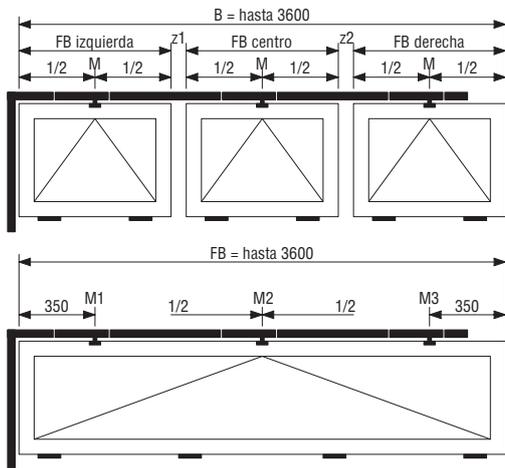


Esquema 2n

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
O-End	vertical	1065	1265	1465	1665	1865	2065
1000	767	1832	2032	2232	2432	2632	2832
1100	867	1932	2132	2332	2532	2732	2932
1200	967	2032	2232	2432	2632	2832	3032
1300	1067	2132	2332	2532	2732	2932	3132
1400	1167	2232	2432	2632	2832	3032	3232
1500	1267	2332	2532	2732	2932	3132	3332
1600	1367	2432	2632	2832	3032	3232	3432
1700	1467	2532	2732	2932	3132	3332	3532
1800	1567	2632	2832	3032	3232	3432	3632
1900	1667	2732	2932	3132	3332	3532	3732
2000	1767	2832	3032	3232	3432	3632	3832

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

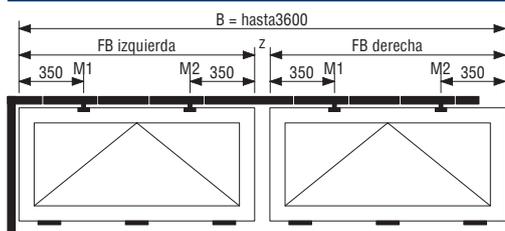


Esquema 3n

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco



Esquema 4n

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

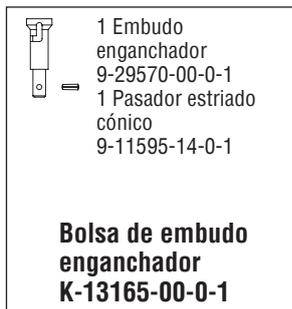
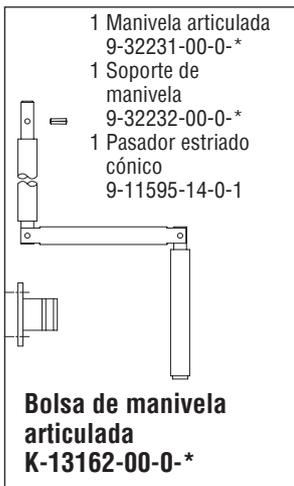
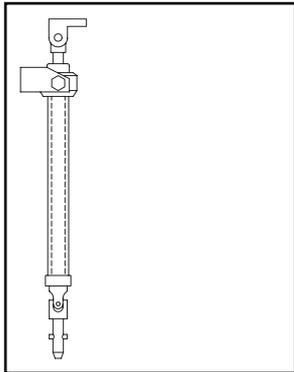
Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

Mando a distancia Ventus F 200

Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales

MD.151005

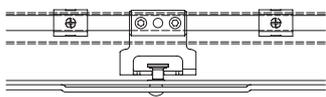


Herrajes necesarios para transmisión flexible

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Accionamiento por husillo telescópico para ventanas proyectantes hacia fuera y cúpulas transparentes	6-24869-00-0-1
Datos técnicos: Carrera; 300 mm Longitud de accionamiento 222 mm		
1	Barra - a producir de: Tubo de aluminio, longitud standard 5000 mm	9-32230-50-0-*
1	Bolsa manivela articulada para barra articulada.	K-13162-00-0-*
1	Bolsa de embudo enganchador para barra articulada desenganchable	K-13165-00-0-1

Accesorios especiales Ventus F200

Accesorios para colocación cierres adicionales ocultos en combinación con herraje "SE"



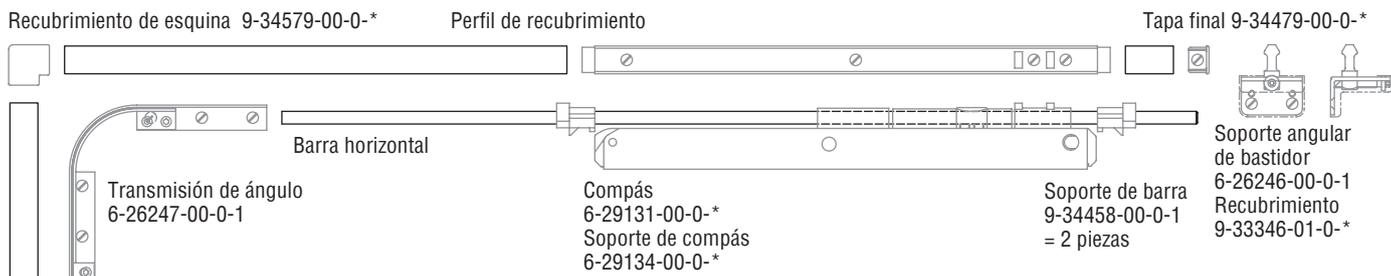
Contenido bolsa Accesorios

- 1 Pieza de transmisión
- 2 Grapas guía
- 1 Perfil de recubrimiento
- L= 900

Bolsa Accesorios	
K-16718-01-0-* = Madera	Ala hoja 18 mm Ranura 9 mm
K-16718-02-0-* = PVC	Ala hoja 18 mm Ranura 9 y 12,9 mm
K-16718-03-0-* = PVC	Ala hoja 20 - 22 Ranura 9 y 12,9 mm

Mando a distancia Ventus F 300

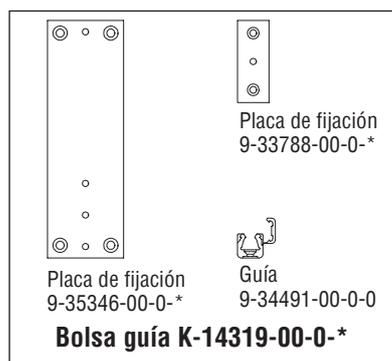
Versión standard con palanca de mano y transmisión



Herrajes necesarios para mandos a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad				Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n	4n			
1	1	1	1	Guarnición base VENTUS F 300 con palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-13998-00-0-*
	1	2	3	Bolsa de compás VENTUS F 300 con soporte de bastidor	10	K-13999-00-0-*
1	1	1	1	Barra vertical y horizontal Ø 10mm		
1	1	1	1	Perfil de recubrimiento Para barra vertical y horizontal a producir de : Bolsa de barra / perfil de recubrimiento		
				Longitud de barra 1870 mm	10	K-14001-18-0-*
				Longitud de barra 3500 mm	10	K-14001-33-0-*
				Alternativa: Barra Ø 10 mm, longitud de barra standard 6000 mm	10	9-23055-60-0-1
				Perfil de recubrimiento, longitud standard 6000 mm		9-34497-60-0-*
* Adicionalmente para librar mocheta de máximo 130 mm (acodando la barra Ø 10 mm)						
1	1	1	1	Bolsa guía para transmisión de barra 10 acodado máximo 130 mm		K-14318-00-0-*
1	1	1	1	Bolsa de accesorios para transmisión de barra 10		K-14319-00-0-*

*Accesorios adicionales.



Suministro separado: Compás de seguridad + bolsa de accesorios según sistema de perfiles.

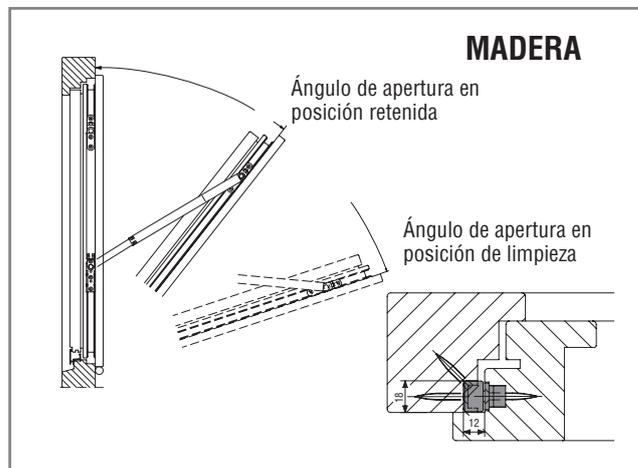
Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

Aplicación	Denominación	UE	Referencia
Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus	Compás de seguridad G.U EURO-SOLID FH		
	F 200/ F 300		
	270- 350	100	6-27995-01-0-8
	351- 500	100	6-27995-02-0-8
	501- 800	100	6-27995-03-0-8
	801-1500	100	6-27995-04-0-8



Bolsa de accesorios MADERA

Aplicación	Denominación	UE	Referencia
Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus	Bolsa de accesorios G.U EURO-SOLID Ventanas de madera Rebajo 18x8	20	K-14681-00-0-1

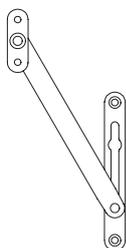


Peso máximo del bastidor

Según tamaño y cantidad de compases para cada bastidor

FH VENTUS	Tamaño	1 compás	2 compases
F 200/ F 300			
270- 350	01	15 kg	30 kg
351- 500	02	15 kg	30 kg
501- 800	03	30 kg	60 kg
801-1500	04	30 kg	60 kg

Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables



Compás de rebajo No. 24
con barra deslizadora
5-21021-15-0-1 (L=150)
5-21021-20-0-1 (L=200)

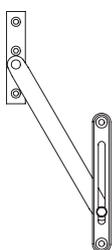


Compás
U-76500-00-0-1

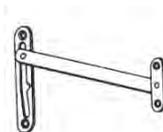
Pieza conexión
E-11953-00-0-1



Compás de rebajo No. 23
con barra articulada
5-21020-15-0-1



Compás de rebajo No. 28
con barra deslizadora
5-21041-20-0-1

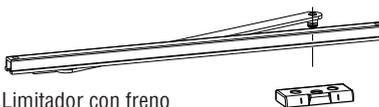


Compás para
ventana abatible (1 par)
A-00116-02-0-1

Limitadores con Freno



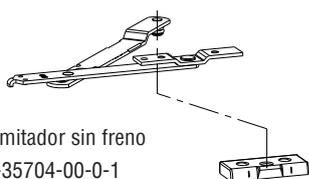
Limitador con freno EGO F 20
con pieza de conexión
desenganchable mediante
llave allen 4 mm
6-23057-00-0-1



Limitador con freno
6-34886-00-0-1

Pieza de conexión para
clipar
18x8 9-45171-01-0-1
24x8 9-45171-00-0-1

Limitadores sin Freno



Limitador sin freno
6-35704-00-0-1

Pieza de conexión para
clipar
18x8 9-45171-01-0-1
24x8 9-45171-00-0-1

Motor de cadena Eltral KS 30/40

Para ventanas abatibles y proyectantes



Datos técnicos.

Fuerza de apertura/cierre*	max. 300 N
Tensión de alimentación	230 V AC
Recorrido/apertura	Regulable : 110, 200, 300, 400 mm
Tiempo de funcionamiento variable	S ₂ de 3 min
Temperatura de funcionamiento	- 5 a + 65 °C
Protección	IP30
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante vía microprocesador
Dimensiones	386,5 x 59 x 37 mm
Cable de conexión	2 m
Ancho máximo de hoja	1200 mm

* Dependiendo del recorrido

Utilización:

- Para hojas abatibles, proyectantes y ventanas de techo con apertura al interior y al exterior, en Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje rápido y fácil
- Regulación de recorrido simple y variable: 110, 200, 300 y 400 m/m.
- Microprocesador integrado
- La concepción del palier de enganche permite un desenganche fácil, cómodo, de la hoja.
- Fuerza de cierre controlada.
- La consola articulada permite un montaje sobre las hojas de poca altura.
- Diseño y conexión eléctrica idéntica para todas las variantes.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor + todos los accesorios de fijación).
- Opciones: Accesorios para ventana en el techo y en construcción sobre poste o viga.

Otras variantes:

- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y comfortable.

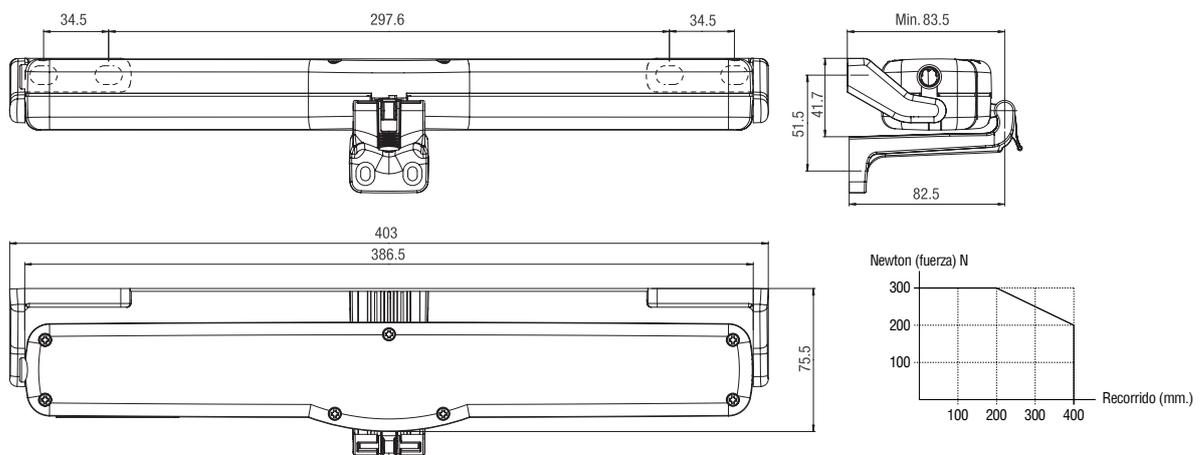


Referencias.

Motor eltral KS 30/40-230V, Gris	K-17433-00-0-1
Motor eltral KS 30/40-230V, Negro	K-17433-00-0-6
Motor eltral KS 30/40-230V, Blanco	K-17433-00-0-7
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Gris	K-19045-00-0-1
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Negro	K-19045-00-0-6
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Blanco	K-19045-00-0-7
Emisor remoto (mando a distancia) con 30 canales para motor remoto KS 30/40	K-19046-00-0-0



ELTRAL KS 30/40



Receptor y emisores para motores Eltral S y Eltral KS 30/40.



Receptor interior RTS
Ref: 1810096

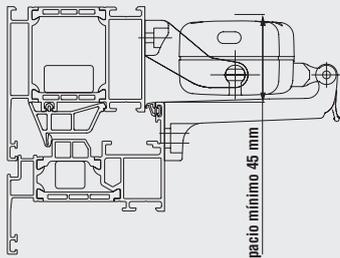


Emisor 1 canal RTS
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales
RTS
Ref: 1810631

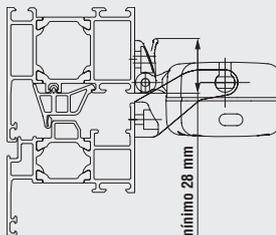
Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

Abatible

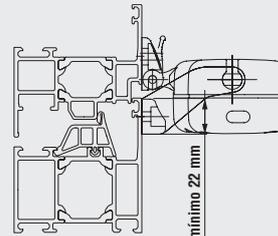
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

Abatible

Motor montado en la hoja
(Es necesario llevar la electricidad a la hoja)



Espacio mínimo 22 mm

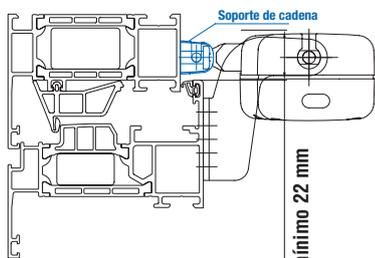
Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado
(ver detalle inferior)

Accesorios especiales no incluidos en la garnición

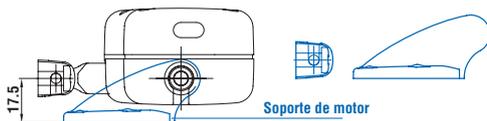


Espacio mínimo 22 mm

Soporte de cadena K-17441-00-0-*



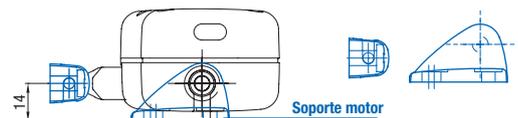
Ventanas de tejado



Soporte de cadena
K-17441-00-0-*

+

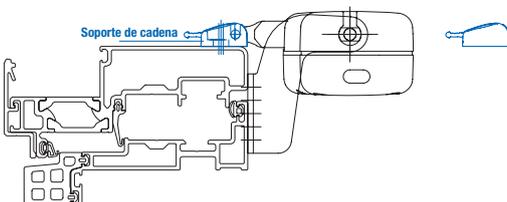
Soporte de motor
K-17440-00-0-*



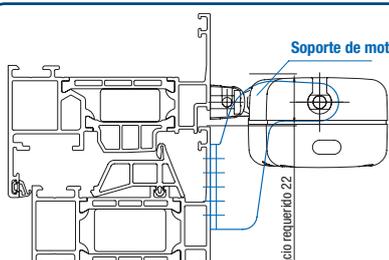
Soporte de cadena
K-17441-00-0-*

+

Soporte de motor (incluido en
garnición del motor)

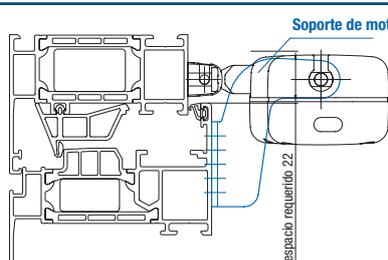


Soporte de cadena 9-44272-00-0-*



Ventana proyectante
motor en el marco

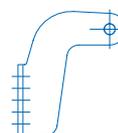
min. espacio requerido 22



Ventana abatible motor
en la hoja

min. espacio requerido 22

Soporte de motor metálico K-17720-00-0-*



Motor de cadena L25

Para ventanas abatibles y proyectantes

Datos técnicos

Fuerza de apertura/cierre	Max 250N
Tensión de alimentación	230VAC
Recorrido/apertura	Regulable: 3 carreras (200; 250 y 380 mm)
Tiempo de funcionamiento	S2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5° a +50°
Protección	IP44
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante via microprocesador
Dimensiones	390x73x38
Cable de conexión	1,5 m
Ancho máximo de hoja	1200 mm

- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.

- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.

- Regulaciones de recorrido simple y variable: 200, 250 y 380 m/m

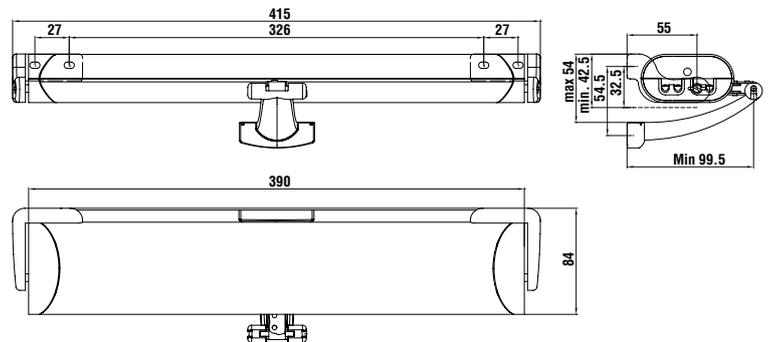
- Suministro en carrera de 200 mm.

- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.

- Diseño moderno y ningún tornillo a la vista.

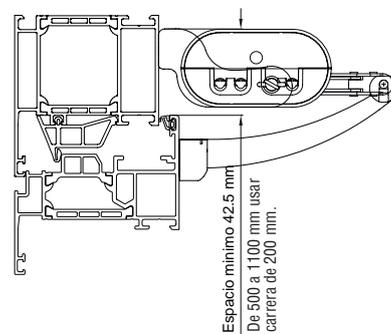
-El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.

- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación, para abatible y proyectante).

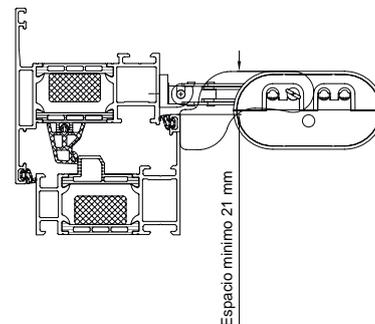


Descripción	Referencias
Motor L25-230V, Gris	ML25S138H0G02
Motor L25-230V, Negro	ML25S138H0B02
Motor L25-230V, Blanco	ML25S138H0W02

Apertura	Min. Altura de hoja
Abatible (motor en el marco)	500 mm
Abatible (motor en la hoja)	500 mm
Proyectante (motor en el marco)	350 mm



Abatible
(Motor en el marco)



Proyectante
(Motor en el marco)

Motor de cadena L35 SINCRO 2

Para ventanas abatibles y proyectantes

Datos técnicos

Fuerza de apertura/cierre	Max 350N
Tensión de alimentación	230VAC
Recorrido/apertura	Regulable: 9 carreras (50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 mm)
Tiempo de funcionamiento	S2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5° a +50°
Protección	IP44
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante via microprocesador
Dimensiones	390x73x38
Cable de conexión	1,5 m (2,5 m versiones W-Net)
Ancho máximo de hoja	2500 mm

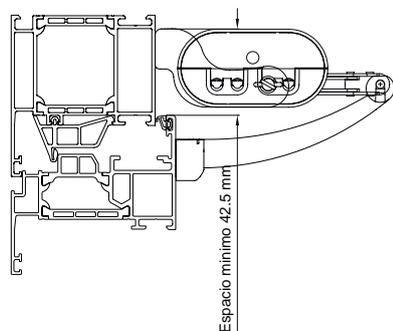
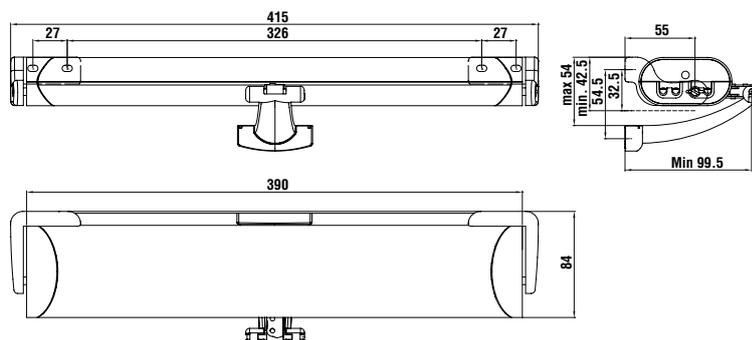


- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
- Suministro con carrera de 200 mm.
- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.
- Diseño moderno y ningún tornillo a la vista.
- El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación y la regleta de conexión, para abatible y proyectante).

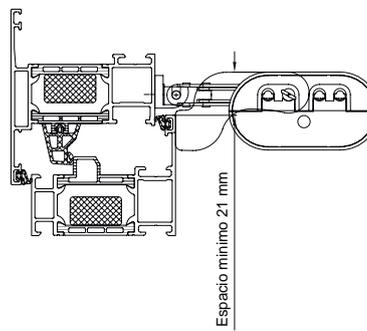
Otras variantes (consultar a PROCOMSA):

- Con sincronización de 3 o 4 motores.
- Con radio control integrado (receptor) en todas las variantes.

Descripción	Referencias
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Gris	ML35S240H0G02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Negro	ML35S240H0B02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Blanco	ML35S240H0W02

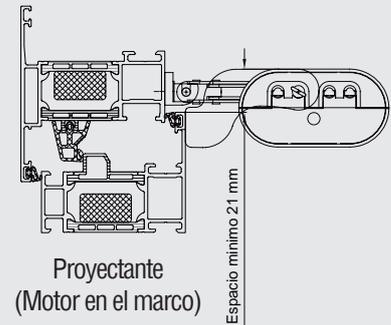
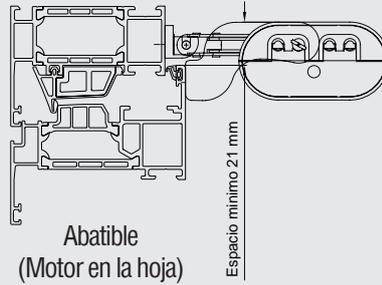
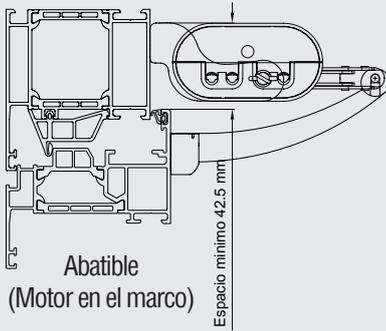


Abatible
(Motor en el marco)

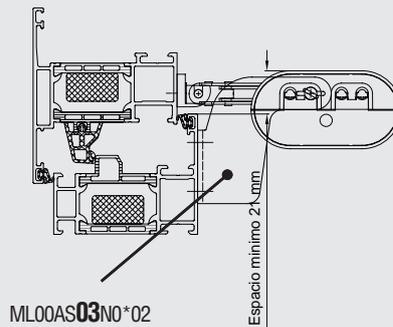
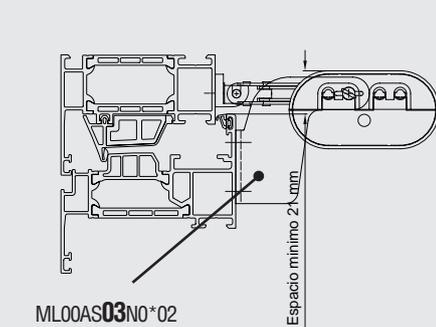
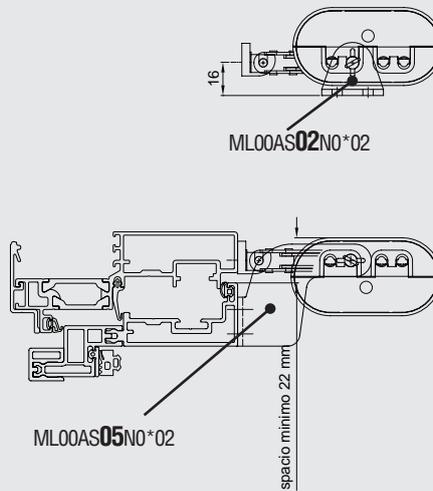
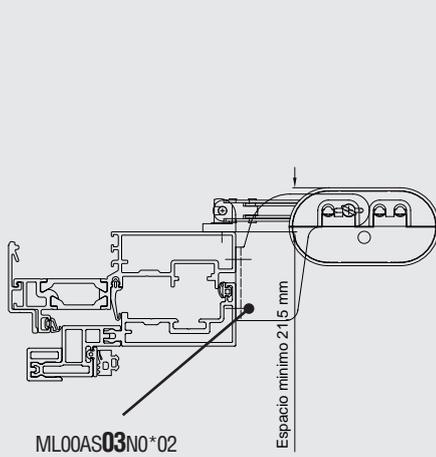


Proyectante
(Motor en el marco)

Aplicación standard con los accesorios incluido con el motor LIWIN L25/L35



Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena
INCLUIDO

Soporte de motor
ML00AS02N0*02

* Colores; B = Negro
G = Gris
W = Blanco

Soporte de cadena
INCLUIDO

Soporte de motor
ML00AS03N0*02

Soporte de motor
ML00AS05N0*02

* Colores; B = Negro
G = Gris
W = Blanco

Soporte de cadena
INCLUIDO

Soporte de motor
ML00AS03N0*02

* Colores; B = Negro
G = Gris
W = Blanco

Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor*

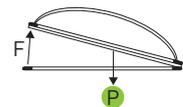
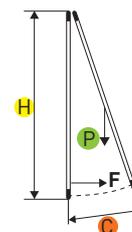
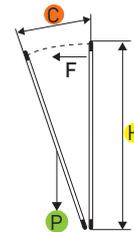
Simbología

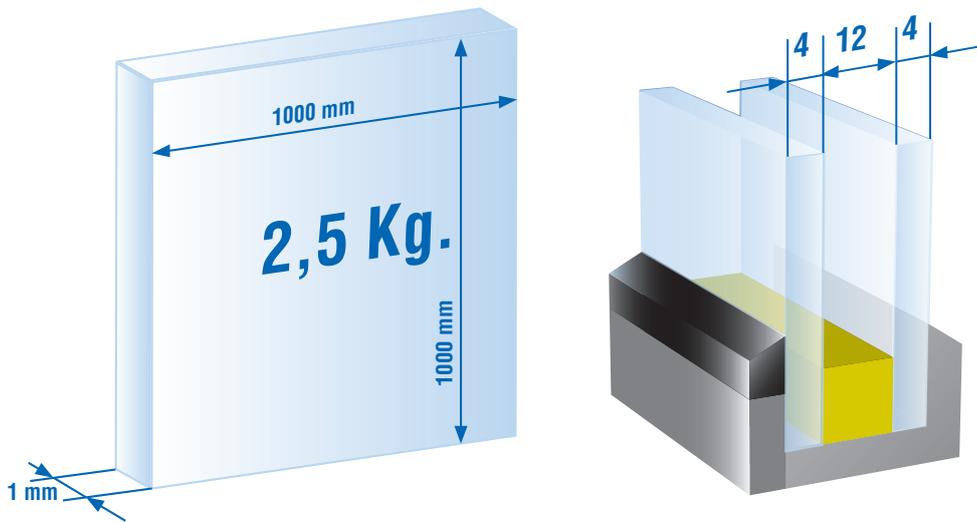
F = Fuerza necesaria para abrir o cerra unidad de medida N (Newton)

P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

C = Carrera de apertura del motor unidad de medida mm (Milímetros)

H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)





Ejemplo:

$$4+4 = 8 \text{ mm (Total de vidrio)}$$



$$8 \times 2,5 = 20 \text{ Kg/m}^2$$

Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor*:

F = Fuerza necesaria para abrir o cerrar. (N)

P = Peso del bastidor (Kg)

C = Apertura del bastidor (mm)

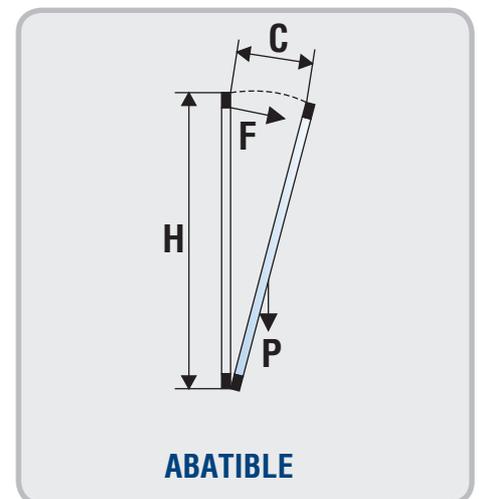
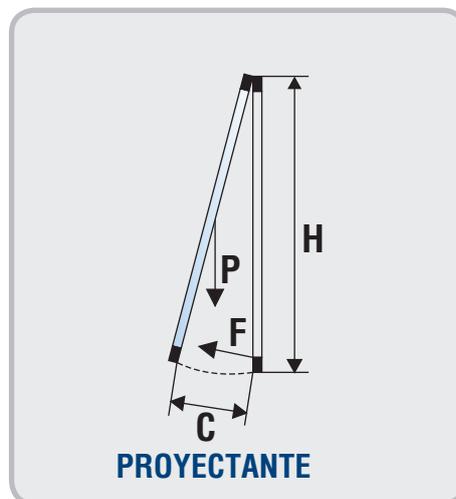
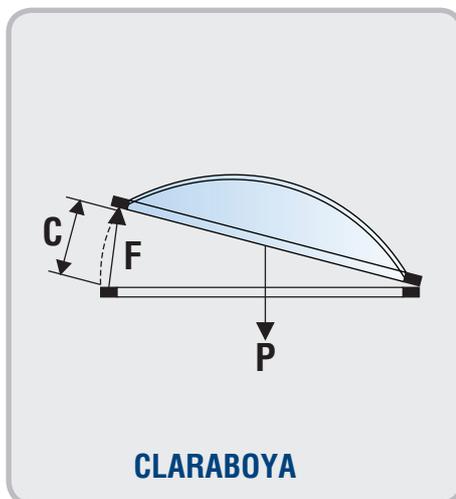
H = Altura del bastidor (mm)

Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

$$F = 5,4 \times P$$

Formula de calculo para ventanas Verticales. (abatibles y proyectantes)

$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



* Este calculo no tiene en cuenta los factores externos al cerramiento, como por ejemplo los producidos por causas meteorológicas (cargas de nieve, viento, etc..)

NOTA: Para bastidores de ancho FB superior a 1200 mm es necesario poner 2 motores sincronizados. Para FB superior a 2500 mm consultar con PROCOMSA.