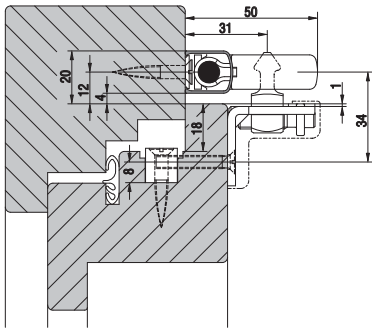
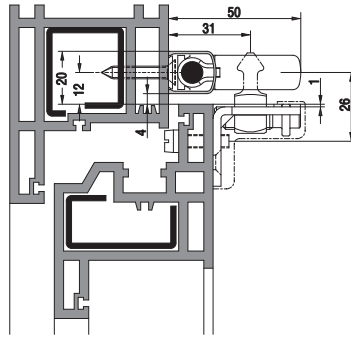

Catálogo de herrajes mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motor Eltral KS 30/40

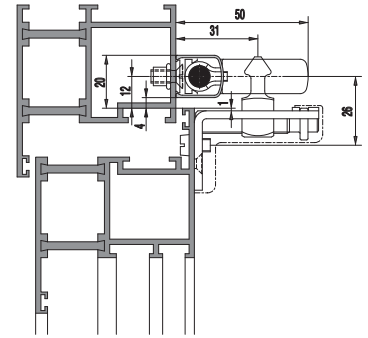
Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

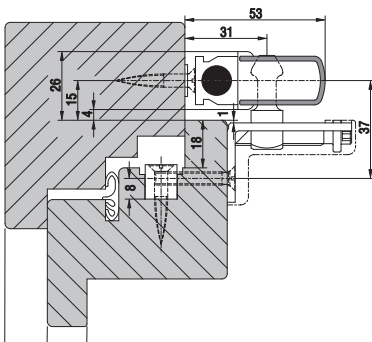


PVC

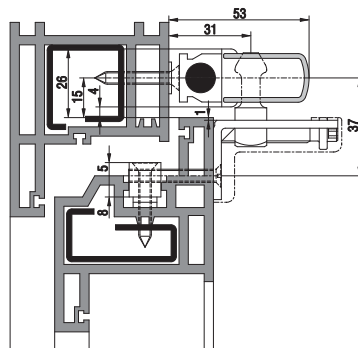


ALUMINIO

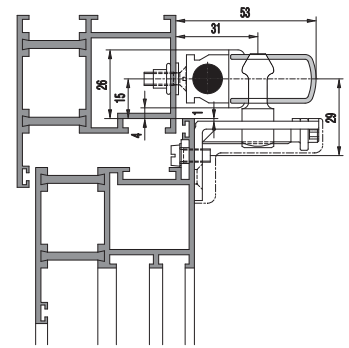
Dimensiones para el montaje Ventus F300



MADERA

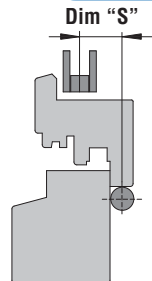
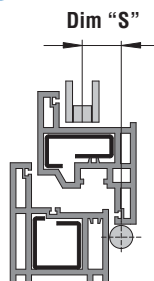
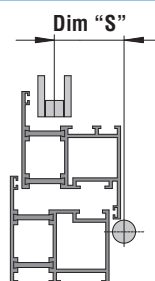
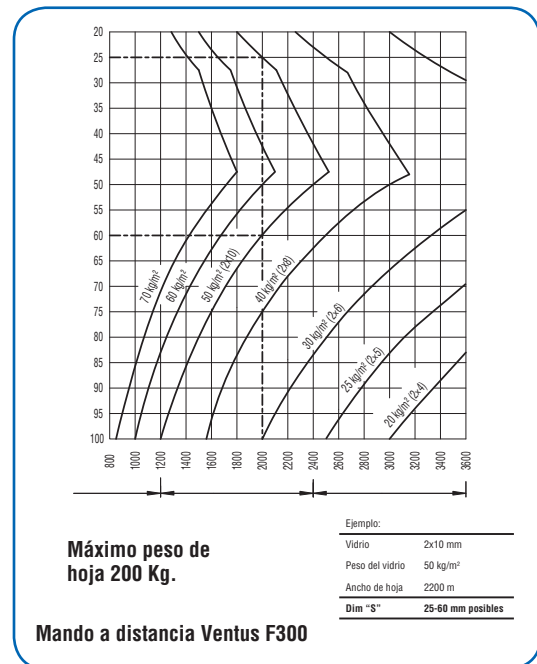
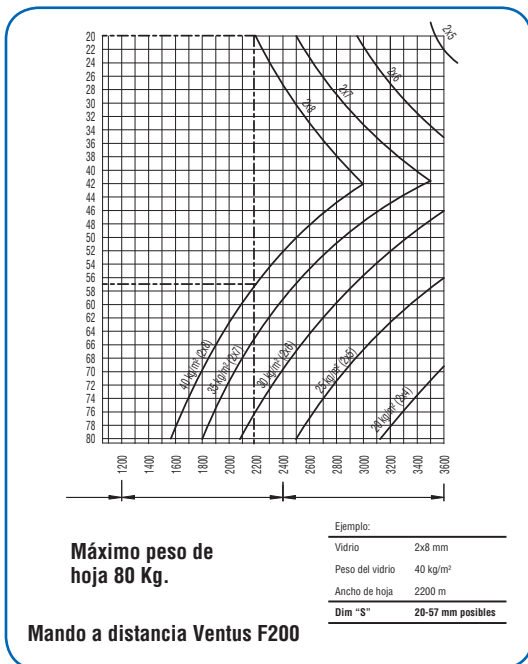


PVC



ALUMINIO

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



| | |
|---|------------------|
| Catálogo de herrajes | Pág. 8.1 |
| Aplicación. | Pág. 8.2 |
| Dimensiones para el montaje Ventus F200 | |
| Dimensiones para el montaje Ventus F300 | |
| Rangos de aplicación conforme Dim. "S"- Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo. | |
| Índice. | Pág. 8.3 |
| Información del producto y aplicación. | Pág. 8.4 |
| Piezas opcionales. | Pág. 8.5 |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.6 |
| Versión Standard con palanca de mano | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.7 |
| Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. (Transmisión cardan) | |
| Mando a distancia Ventus F200 | Pág. 8.8 |
| Motor eléctrico Eltral S en la parte superior. | |
| Motor eléctrico Eltral S en la parte lateral. | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.9 |
| Versión standard para ventanas inclinadas. | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.10 |
| Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante. | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.11 |
| Versión standard con palanca de mano y cierre adicional. | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.12 |
| Transmisión flexible. | |
| Versiones especiales | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.13 |
| Longitud individual y total de la barra. | |
| Mando a distancia Ventus F 200 | Pág. 8.14 |
| Accionamiento por Husillo telescópico | |
| Accesorios especiales Ventus F200 | |
| Mando a distancia Ventus F 300 | Pág. 8.15 |
| Versión standard con palanca de mano y transmisión. | |
| Compas de seguridad G.U Euro-Solid | Pág. 8.16 |
| Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard. | |
| Compases de rebajo para ventanas abatibles | Pág. 8.17 |
| PVC y Madera ; Otros | |
| Aluminio (canal Europeo) | |
| Motor de cadena | Pág. 8.18 |
| Motror Eltral KS 30/40 para ventanas abatibles y proyectantes. | |
| Receptor y emisores para motores Eltral S y Eltral KS 30/40. | |
| Accesorios para el motor KS 30/40 | Pág. 8.19 |
| Información | Pág. 8.20 |
| Calculos. | |
| Motor de cadena | Pág. 8.21 |
| Motror Eltral KS 30/40 EASY para ventanas abatibles y proyectantes. | |

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

- 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)
- ü** 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
- - -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 |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| Eltral S | 80 Kg | 30 Kg/m ² |
| Eltral 300 | 200 Kg | 30 Kg/m ² |

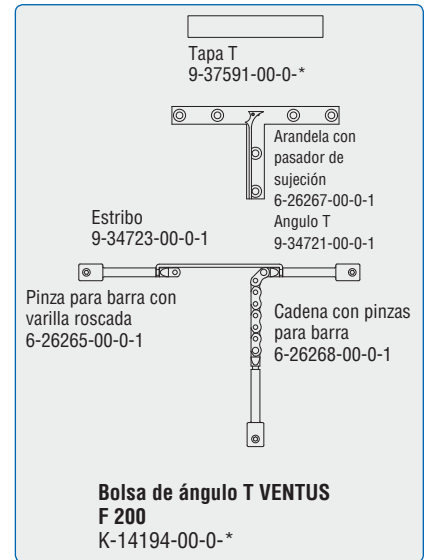
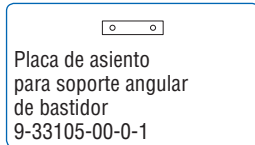
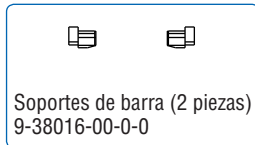
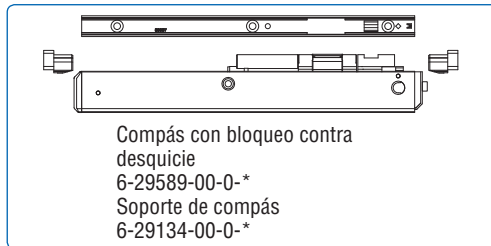
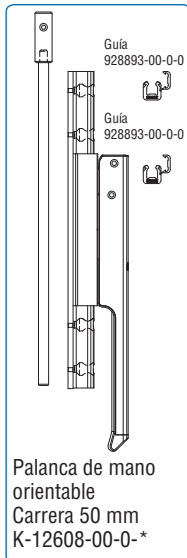
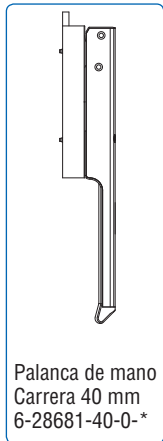
Aplicación

| 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 | | | | | |

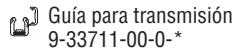
[1] Versión standard.

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

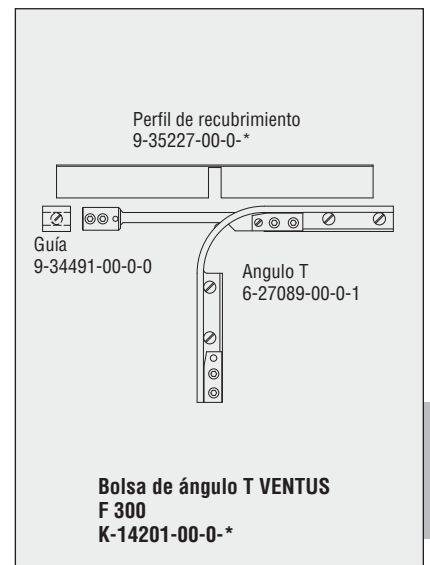
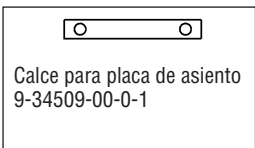
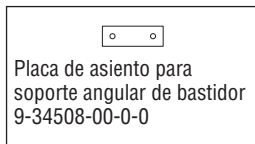
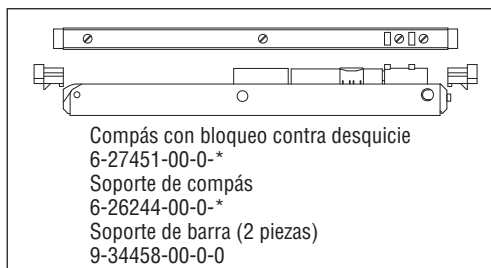
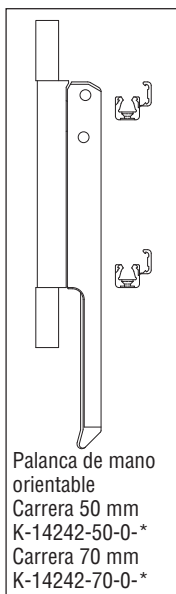
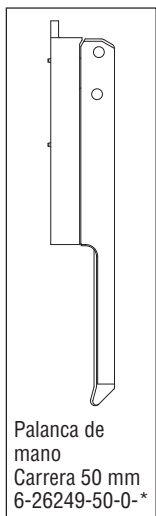
Mando a distancia ventus F200



Accesorios para barra vertical Ø 8



Mando a distancia ventus F300



Accesorios para barra vertical Ø 10



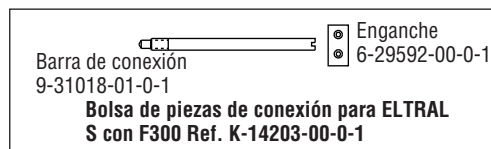
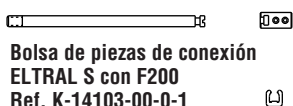
Motores



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



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

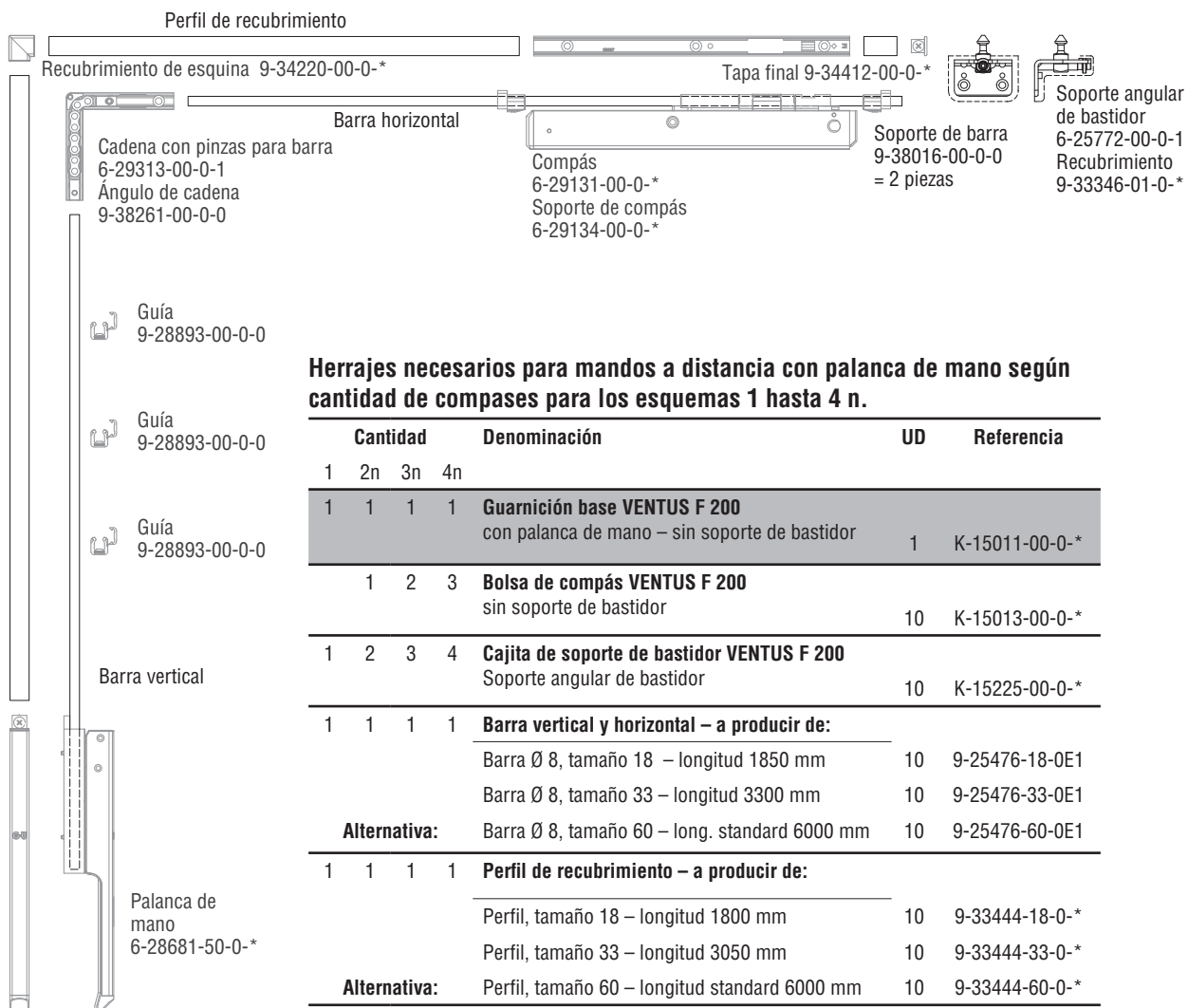


ELTRAL 300 E1 (230V/HZ50) Corriente alterna
AC 9-31020-01-0-*



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

Versión Standard con palanca de mano

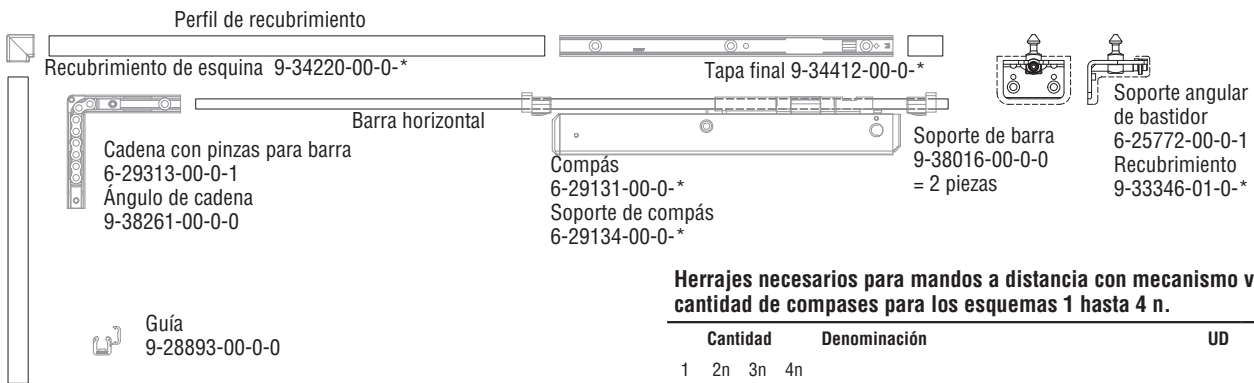


Herrajes necesarios para mandos a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

| 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 9-25476-18-0E1 Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm 9-25476-33-0E1 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.

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



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 | 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 | Barra vertical y horizontal – a producir de: | | |
| | Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm | 10 | 9-25476-18-0E1 |
| | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm | 10 | 9-25476-33-0E1 |
| | 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 | 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 | Guarnición base VENTUS F 200 sin soporte de bastidor | 1 | K-15012-00-0-* |
| 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 | 9-25476-18-0E1 |
| | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm | 10 | 9-25476-33-0E1 |
| | 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 | Bolsa mecanismo vertical, modelo A | 1 | K-13402-00-0-1 |
| 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 | Barra- a producir de: Tubo de aluminio, Longitud standard 5000 mm | | K-15012-00-0-* |
| v 1 1 | Bolsa de manivela articulada | 1 | 9-34412-00-0-* |
| | Bolsa articulación en cruz para barra | | |
| | Bolsa embudo enganchador | | |

Δ Ejecuciones: consultar plano E-43700

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

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

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

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

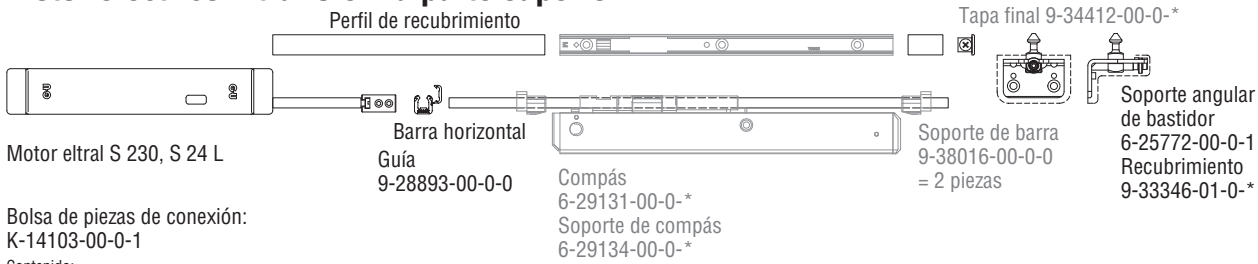
1 Articulación en cruz para barra 9-24050-00-0-1
2 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1
1 Guía de barra 6-25128

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

Motor eléctrico Eltral S en la parte superior.



Motor eltral S 230, S 24 L

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

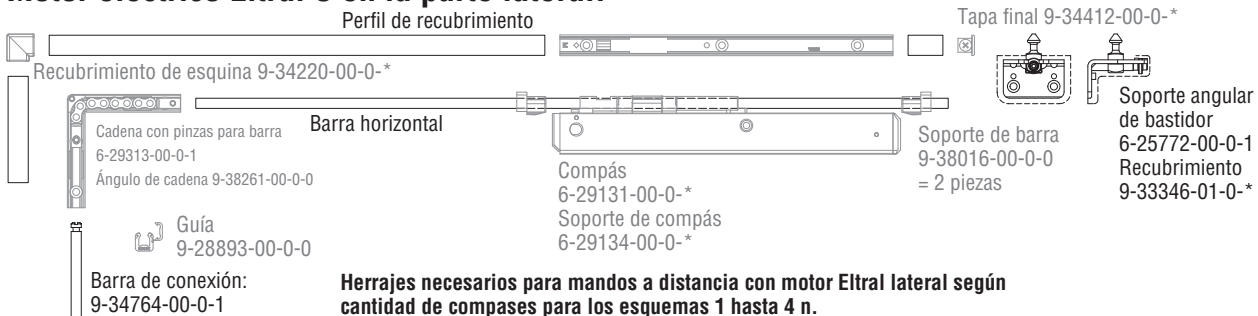
- Contenido:
- 1, barra de conexión 9-34764-00-0-1
 - 1, Eganche 6-26448-00-0-1
 - 1, Guía 9-26997-00-0-0

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 | 9-25476-18-0E1 |
| | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm | 10 | 9-25476-33-0E1 |
| | 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.



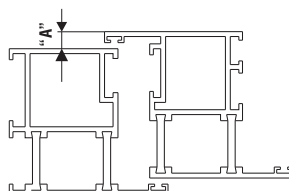
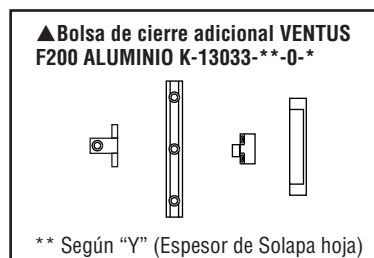
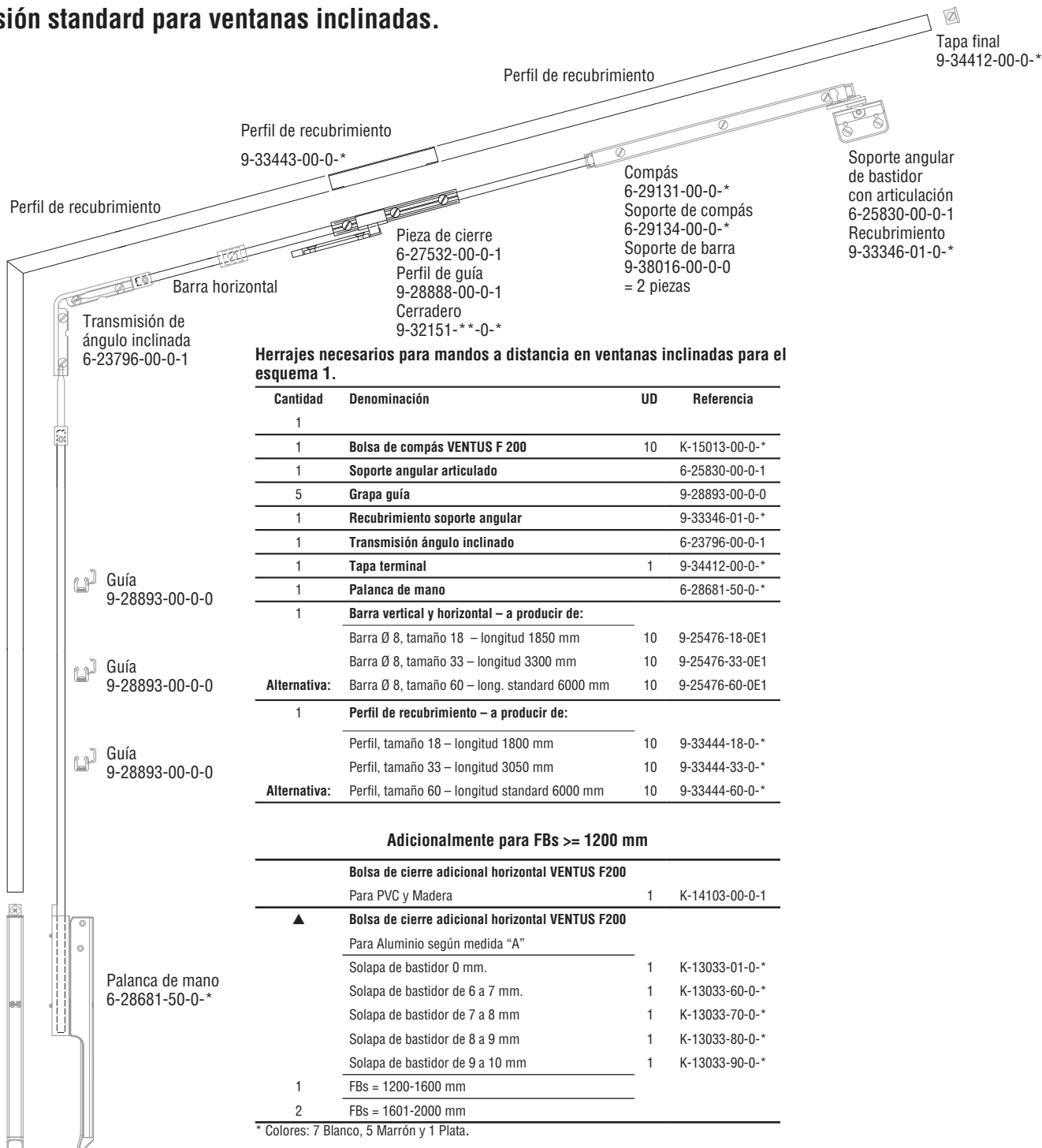
Motor eltral S 230, S 24 L

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

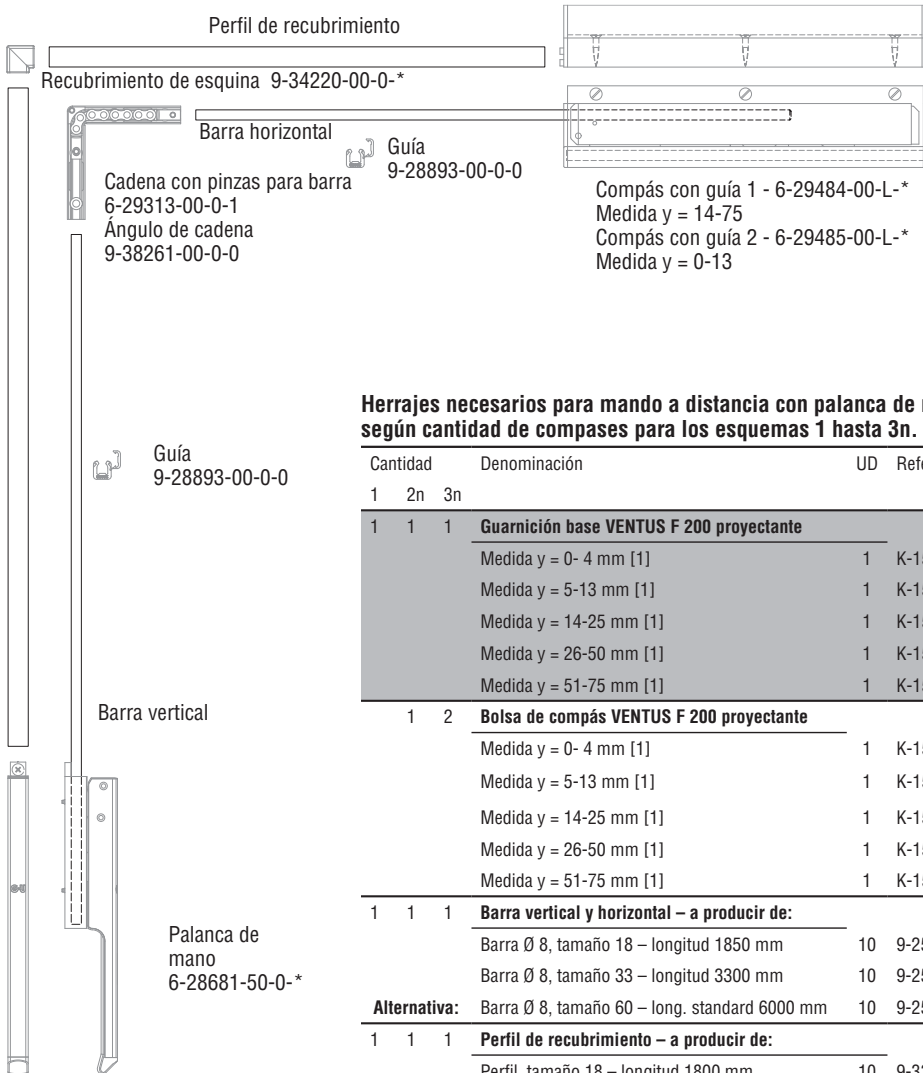
| Cantidad | Denominación | UD | Referencia |
|------------|---|----|----------------|
| 1 2n 3n 4n | | | |
| 1 1 1 1 | Bolsa de compás VENTUS F 200 sin Palanca de mano, sin soporte de bastidor | 10 | K-15012-00-0-* |
| 1 2 3 | Bolsa compás VENTUS F200 sin soporte de bastidor | 1 | K-15013-00-0-* |
| 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 | 9-25476-18-0E1 |
| | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm | 10 | 9-25476-33-0E1 |
| | 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 | 9-34794-00-0-1 |

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

Versión standard para ventanas inclinadas.



Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante.

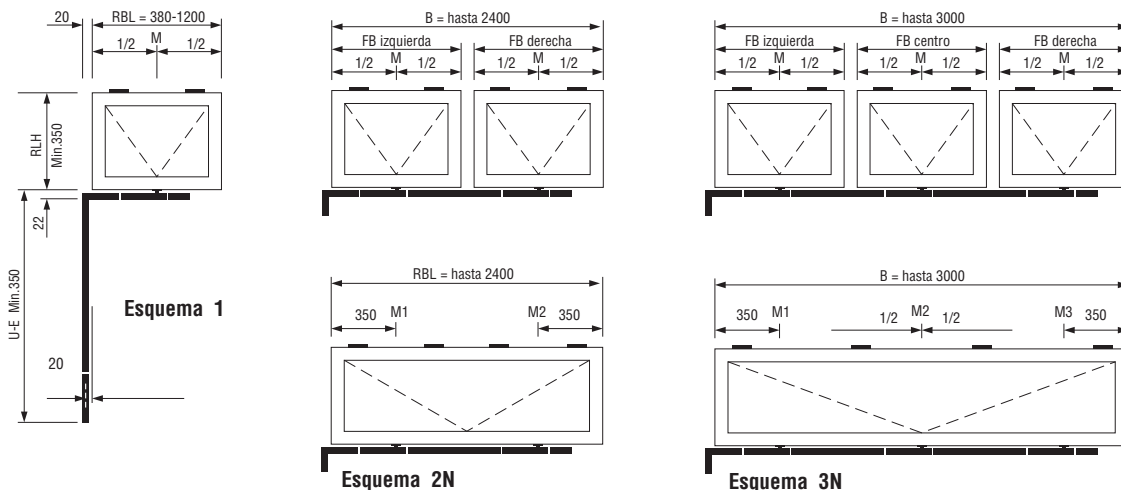
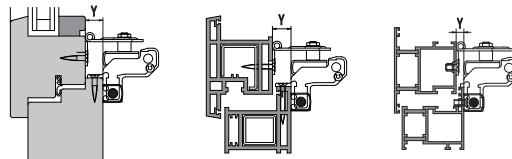


Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

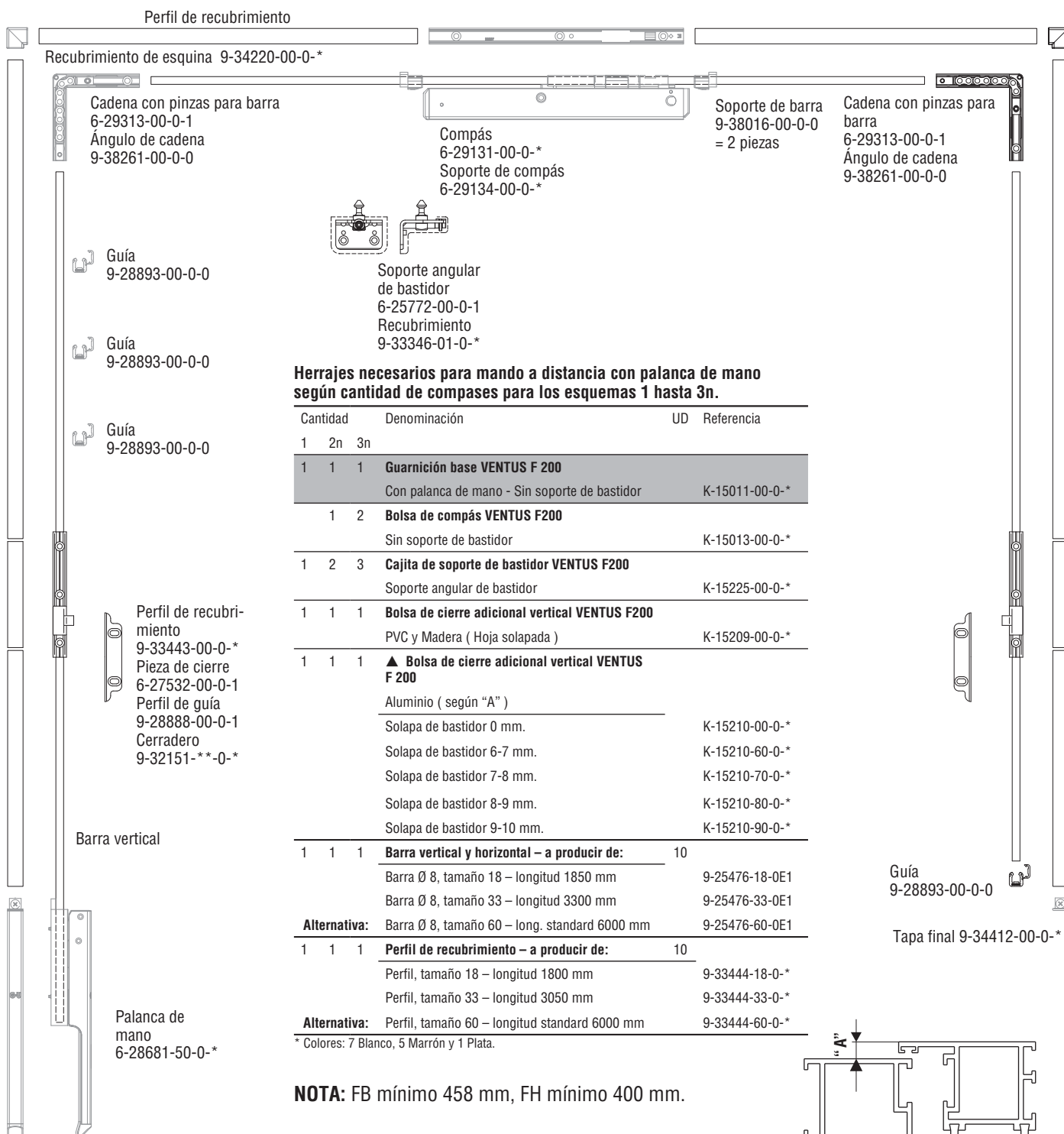
| Cantidad | Denominación | UD | Referencia |
|----------|--------------|----|---|
| 1 | 2n | 3n | |
| 1 | 1 | 1 | Guarnición base VENTUS F 200 proyectante |
| | | | Medida y = 0- 4 mm [1] 1 K-15168-00-L-* |
| | | | Medida y = 5-13 mm [1] 1 K-15165-00-L-* |
| | | | Medida y = 14-25 mm [1] 1 K-15164-25-L-* |
| | | | Medida y = 26-50 mm [1] 1 K-15164-50-L-* |
| | | | Medida y = 51-75 mm [1] 1 K-15164-75-L-* |
| 1 | 2 | | Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante |
| | | | Medida y = 0- 4 mm [1] 1 K-15169-00-L-* |
| | | | Medida y = 5-13 mm [1] 1 K-15167-00-L-* |
| | | | Medida y = 14-25 mm [1] 1 K-15166-25-L-* |
| | | | Medida y = 26-50 mm [1] 1 K-15166-50-L-* |
| | | | Medida y = 51-75 mm [1] 1 K-15166-75-L-* |
| 1 | 1 | 1 | Barra vertical y horizontal – a producir de: |
| | | | Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm 10 9-25476-18-0E1 |
| | | | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm 10 9-25476-33-0E1 |
| | | | Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm 10 9-25476-60-0E1 |
| 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] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

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



Versión standard con palanca de mano y cierre adicional.

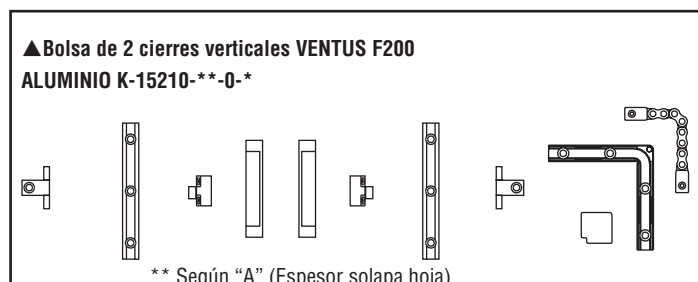
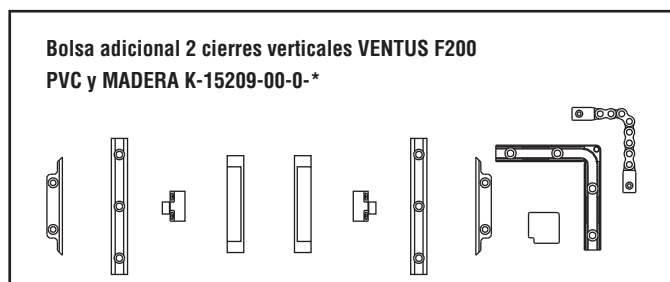
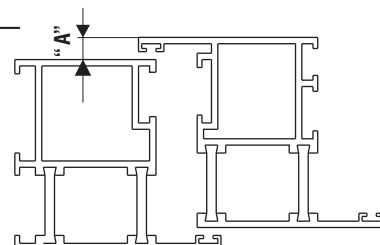


Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

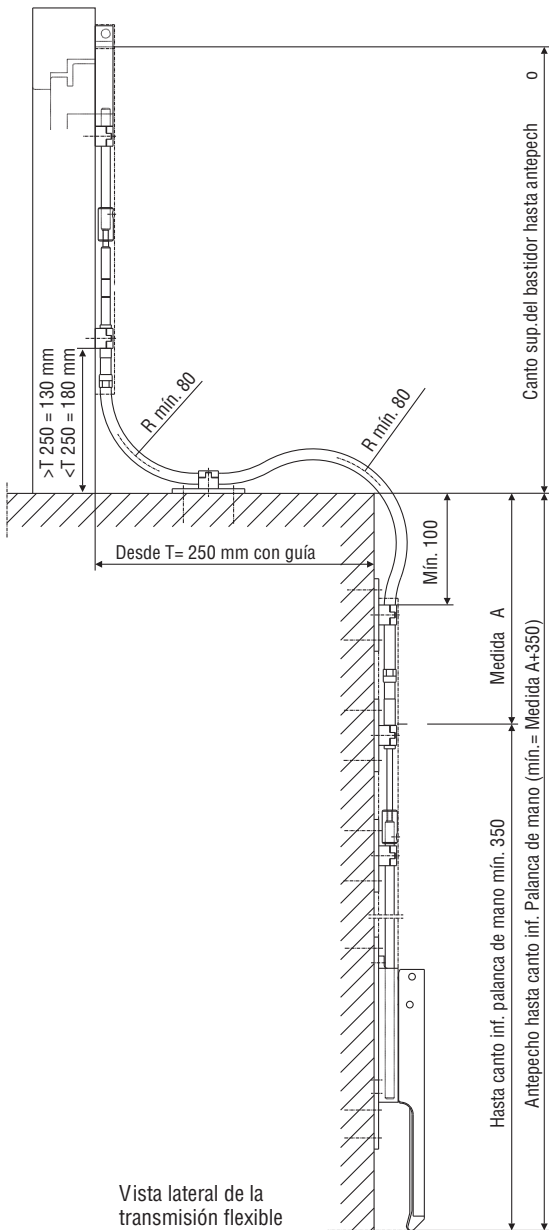
| Cantidad | Denominación | UD | Referencia |
|---------------------|---|----|----------------|
| 1 2n 3n | | | |
| 1 1 1 | Guarnición base VENTUS F 200 Con palanca de mano - Sin soporte de bastidor | | K-15011-00-0* |
| 1 2 | Bolsa de compás VENTUS F200 Sin soporte de bastidor | | K-15013-00-0* |
| 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-15210-00-0* |
| | 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 | | 9-25476-18-0E1 |
| | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm | | 9-25476-33-0E1 |
| 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.

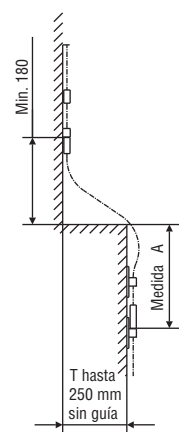
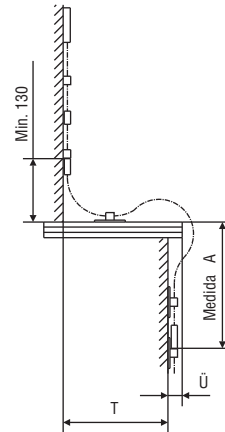
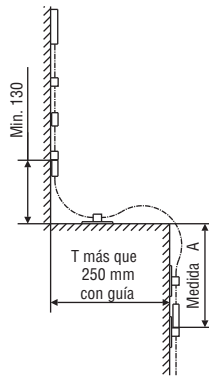


Transmisión flexible.



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

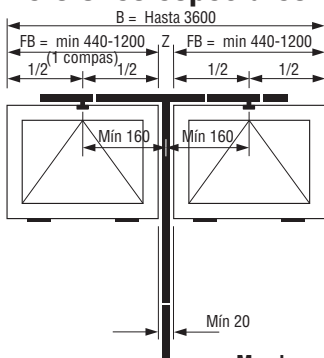
| Medida T | Medida A | | |
|----------|----------|---------------|--------------|
| 670 | 230 | Longitud 1000 | |
| 640 | 260 | | |
| 610 | 290 | | |
| 580 | 320 | | |
| 550 | 350 | | |
| 520 | 380 | | |
| 490 | 410 | | |
| 460 | 440 | | |
| 430 | 170 | | Longitud 700 |
| 400 | 200 | | |
| 370 | 230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

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

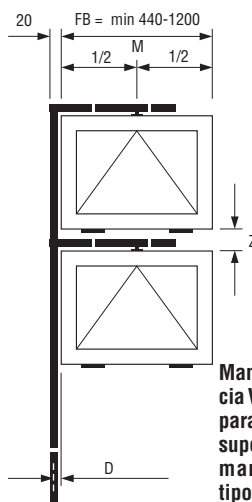
Medida Ü max. 40 mm

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

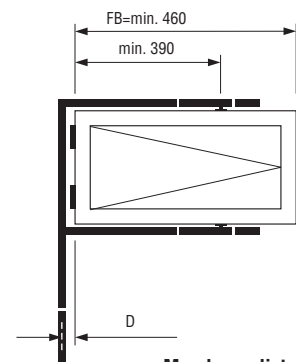
Versiones especiales



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

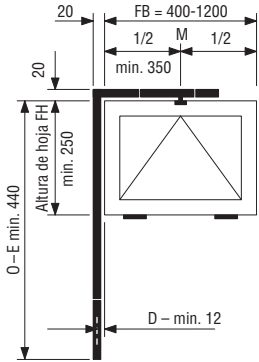


Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ü



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

Longitud individual y total de la barra.

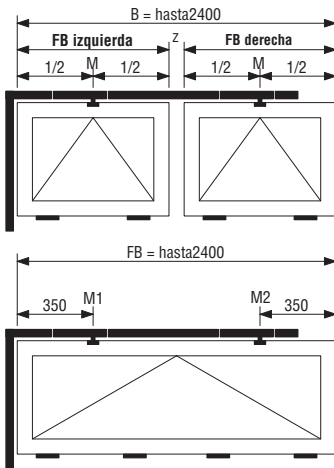


Esquema 1
Palanca de mano
Medida O-E: Canto de hoja superior hasta final de manilla.

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

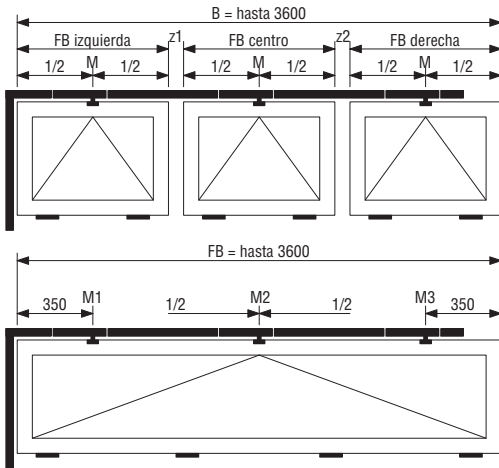


Esquema 2n

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

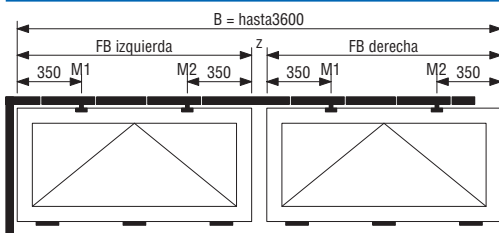


Esquema 3n

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



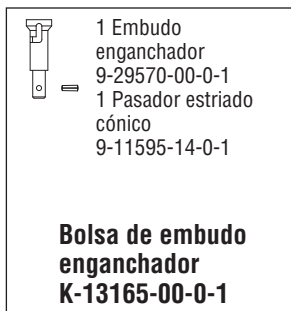
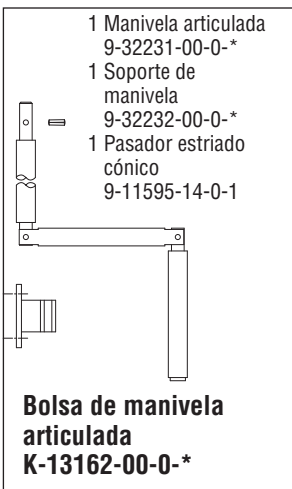
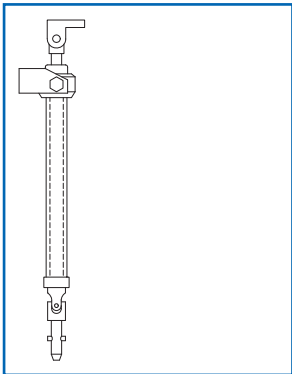
Esquema 4n

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

Accionamiento por Husillo telescópico

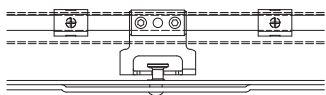


Herrajes necesarios para transmisión flexible

| 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"

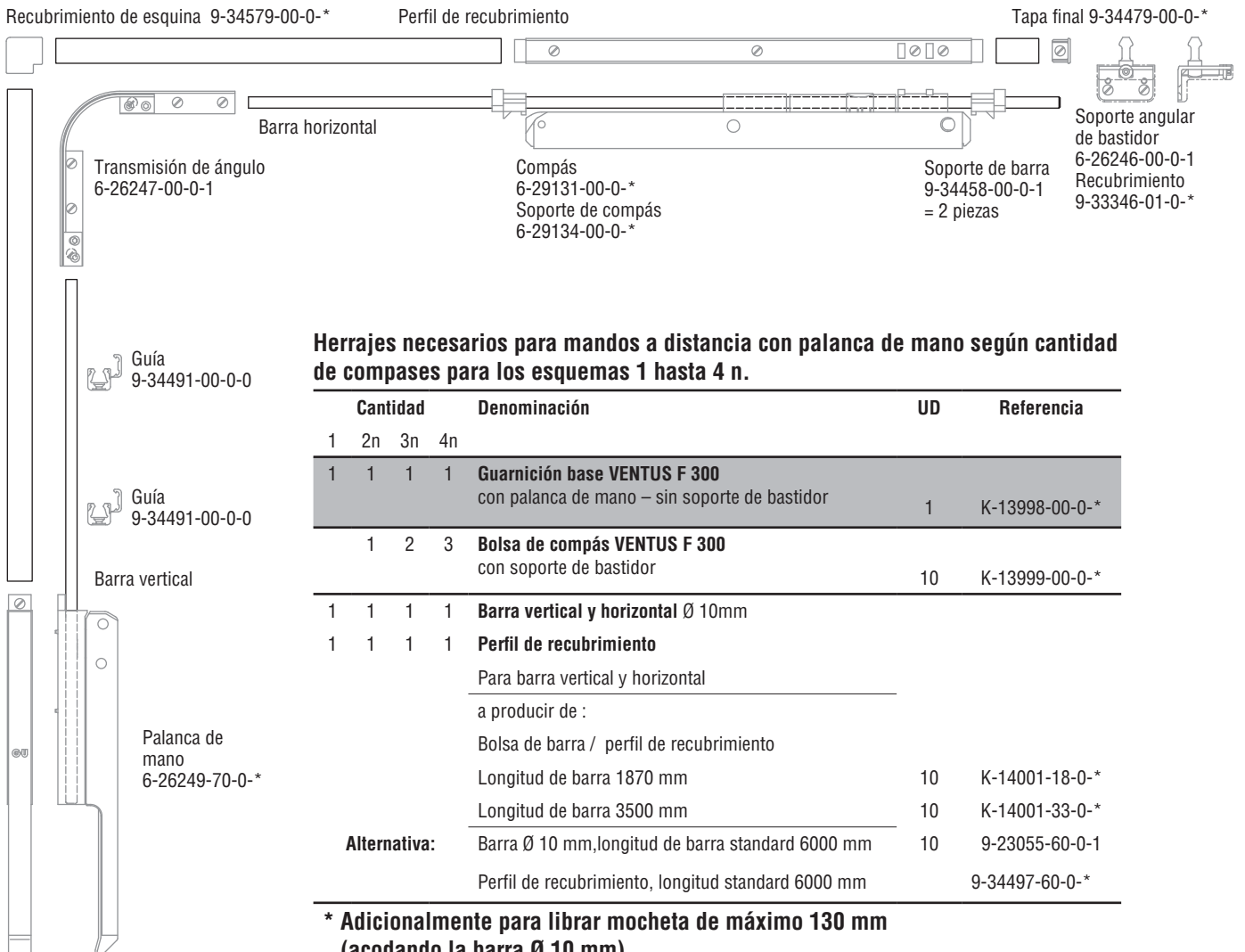


Contenido bolsa Accesorios

- 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 |

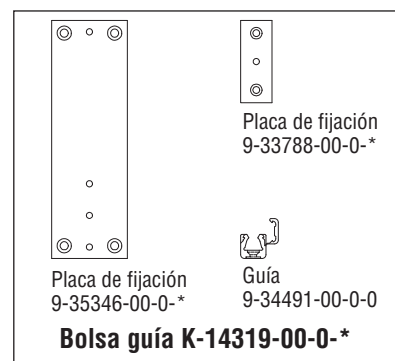
Versión standard con palanca de mano y transmisión.



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-* |
| 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.



Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard.

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 | 6-27995-01-0-1 |
| | 351- 500 | 100 | 6-27995-02-0-1 |
| | 501- 800 | 100 | 6-27995-03-0-1 |
| | 801-1500 | 100 | 6-27995-04-0-1 |



Bolsa de accesorios PVC (Según perfil)

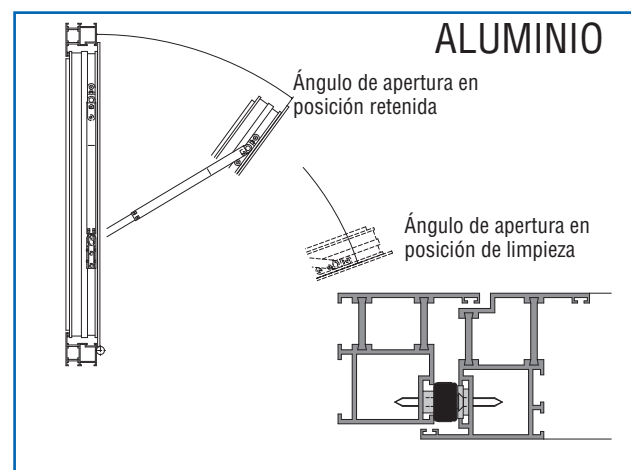
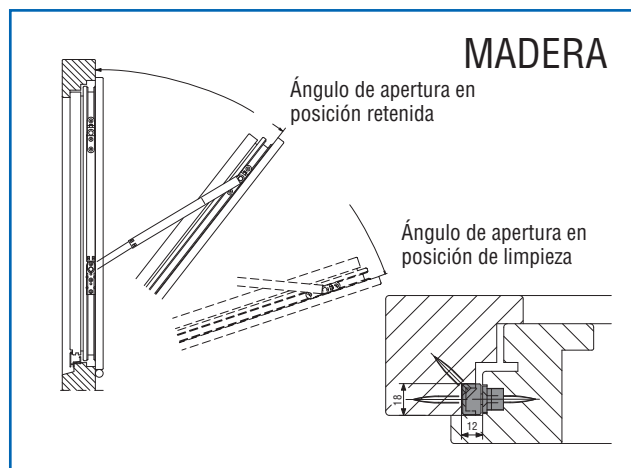
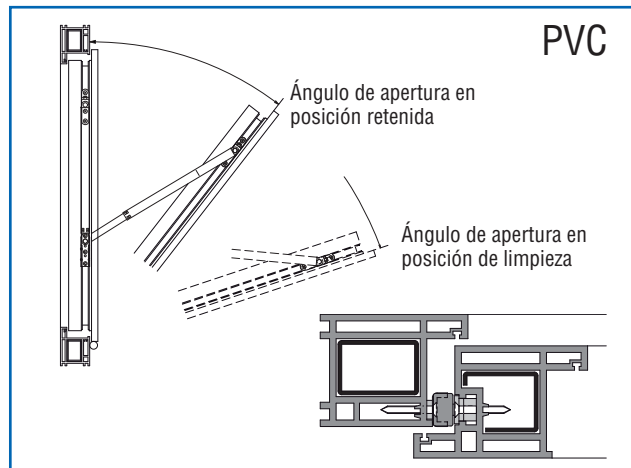
| Aplicación | Denominación | UE | Referencia |
|---|--|----------------|----------------|
| Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus | Bolsa de accesorios según: perfil | | |
| | Sistema de perfiles | 20 | |
| | Aluplast Ideal 2000 | | K-14682-00-0-1 |
| | Kbe AD | | |
| | Rehau S 730 | | |
| | Trocal 900 | | |
| | Veka Softline AD y MD | | |
| | Sistema de perfiles | 20 | |
| | Eurodur 3S | | K-14683-00-0-1 |
| | Thyssen AD, MD y MD 100 | | |
| Sistema de perfiles | 20 | | |
| Deceuninck 2000 | | K-14837-00-0-1 | |

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 |

Bolsa de accesorios ALUMINIO CANAL EUROPEO

| Aplicación | Denominación | UE | Referencia |
|---|---|----|----------------|
| Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus | Bolsa de accesorios G.U EURO-SOLID Ventanas de canal europeo | 20 | K-14686-00-0-1 |

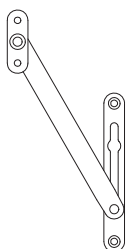


Peso máximo del bastidor

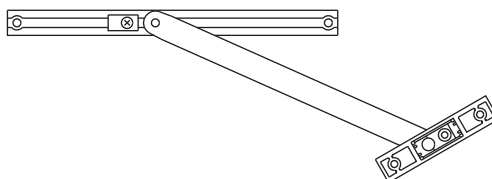
Según tamaño y cantidad de compases para cada bastidor

| 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 |

PVC y Madera ; Otros



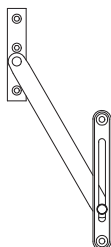
Compás de rebajo No. 24
con barra deslizadora
5-21021-15-0-1 (L=150)
5-21021-20-0-1 (L=200)



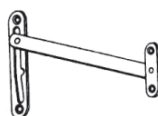
Fijador de ventana EGO F 20
Aire de rebajo
4 mm 6-23059-00-0-1
12 mm 6-23057-00-0-1



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

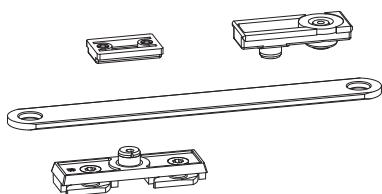


Compás de rebajo No. 28
con barra deslizadora
5-21041-20-0-1



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

Aluminio (canal Europeo)



Compás limitador de apertura
(con freno y brazo de 150) 14/18
G-12952-14-0-1

Motor 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 |



* 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:

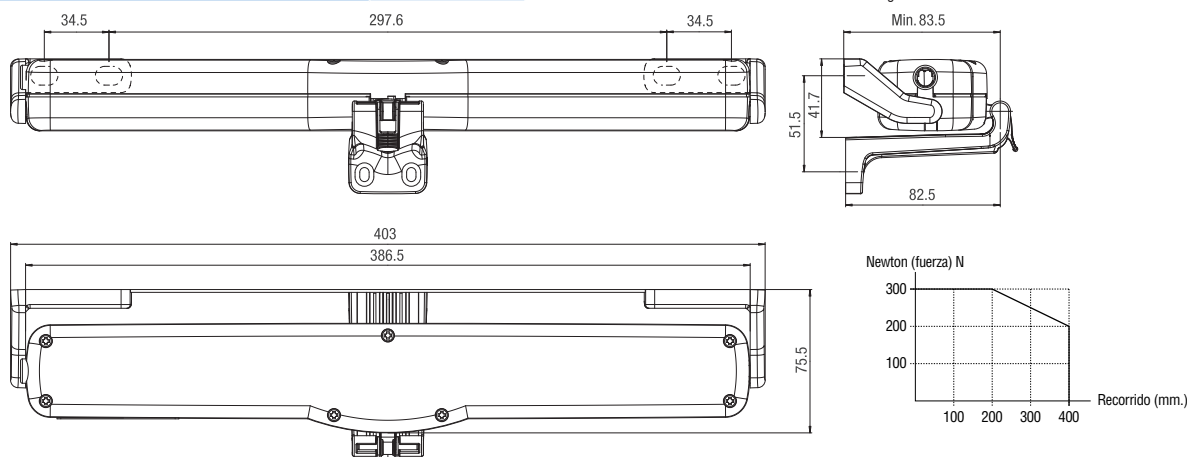
- Con sincronización integrada.
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y confortable.

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 |
| Pareja de Motores eltral KS 30/40-Sincronizado 230V, Gris | K-17435-02-0-1 |
| Pareja de Motores eltral KS 30/40-Sincronizado 230V, Negro | K-17435-02-0-6 |
| Pareja de Motores eltral KS 30/40-Sincronizado 230V, Blanco | K-17435-02-0-7 |
| Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Gris | K-17437-00-0-1 |
| Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Negro | K-17437-00-0-6 |
| Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Blanco | K-17437-00-0-7 |
| Emisor remoto (mando a distancia) para motor remoto KS 30/40 | K-17439-00-0-0 |



ELTRAL KS 30/40 con sistema de control sincronizado integrado para una ventilación controlada en ventanas grandes.



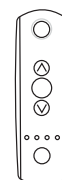
Receptor y emisores para motores Eltral S y Eltral KS 30/40.



Receptor interior RTS
Ref: 1810096

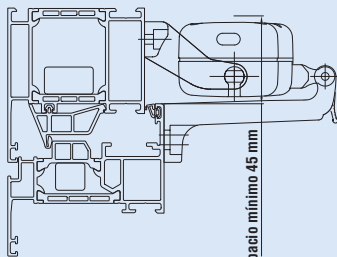


Emisor 1 canal RTS
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales
RTS
Ref: 1810631

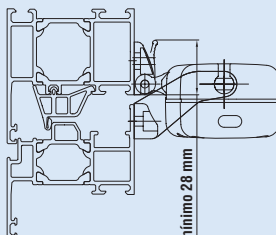
Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

Abatible

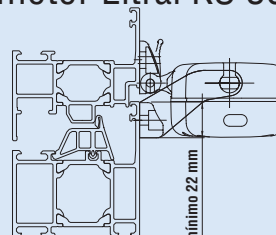
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

Abatible

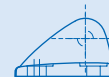
Motor montado en la hoja
(Es necesario llevar la electricidad a la hoja)



Espacio mínimo 22 mm

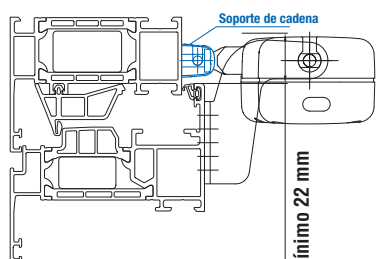
Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado
(ver detalle inferior)

Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



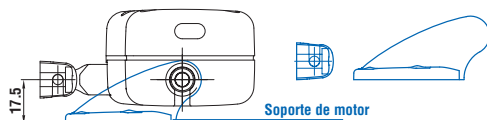
Soporte de cadena

Espacio mínimo 22 mm

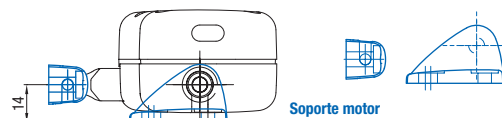
Soporte de cadena
K-17441-00-0-*



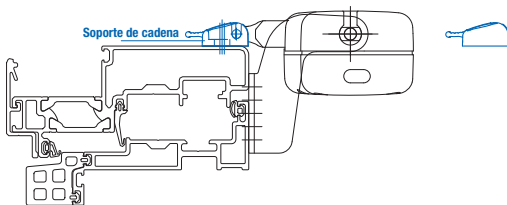
Ventanas de tejado



Soporte de cadena K-17441-00-0-* + Soporte de motor K-17440-00-0-*

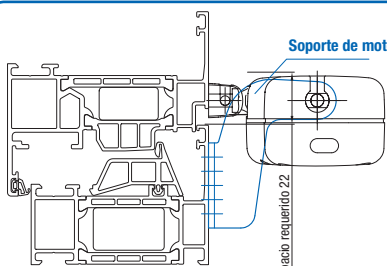


Soporte de cadena K-17441-00-0-* + Soporte de motor (incluido en guarnición del motor)



Soporte de cadena

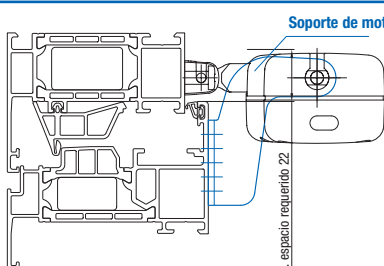
Soporte de cadena
9-44272-00-0-*



Soporte de motor metálico

min. espacio requerido 22

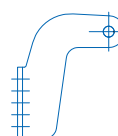
Ventana proyectante
motor en el marco



Soporte de motor metálico

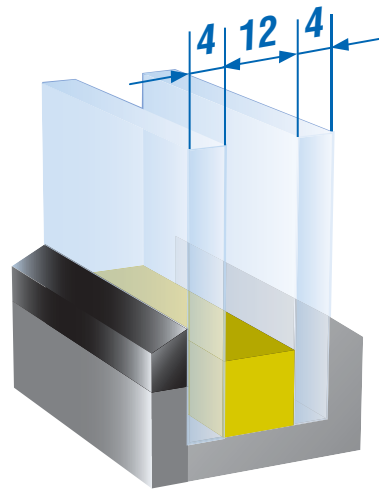
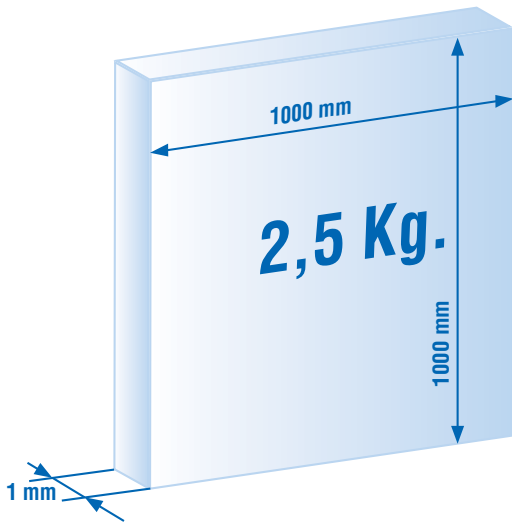
min. espacio requerido 22

Ventana abatible motor
en la hoja



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

Calculos.



Ejemplo:

4+4 = 8 mm (Total de vidrio)

↓

8 X 2,5 = 20 Kg/m²

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)**

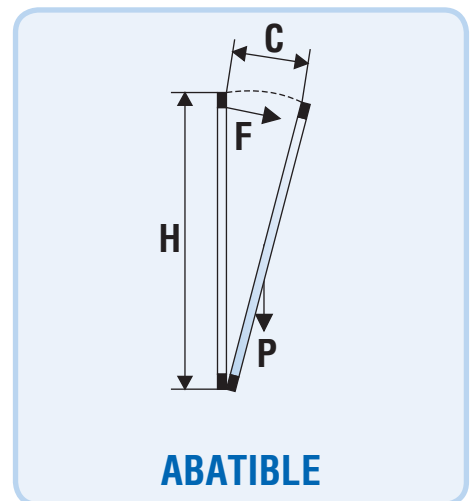
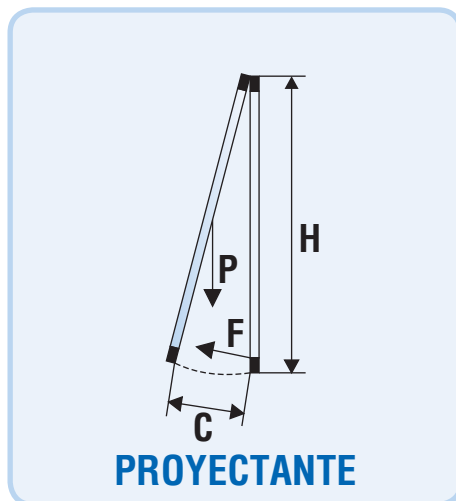
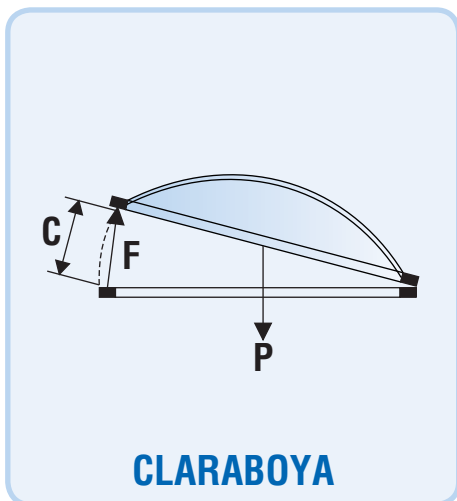
H = Altura del bastidor **(mm)**

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 recomendable poner 2 motores sincronizados.

Motror Eltral KS 30/40 EASY para ventanas abatibles y proyectantes.

Datos técnicos.

| | |
|--|---|
| Fuerza de apertura/cierre | max. 250 N |
| Tensión de alimentación | 110/230 V AC \cong 50 Hz |
| Consumo corriente | 0,115A |
| Consumo energía | ~ 28W |
| Tiempo de recorrido | 11,5 mm/s |
| Recorrido/apertura | Fijo : 270 mm |
| 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 | 1 m; 3 x 0,75 mm ² |
| Conexión en paralelo | Si |



Utilización:

Para hojas abatibles, proyectantes y ventanas de techo con apertura al interior y al exterior, en Madera, PVC y Aluminio.

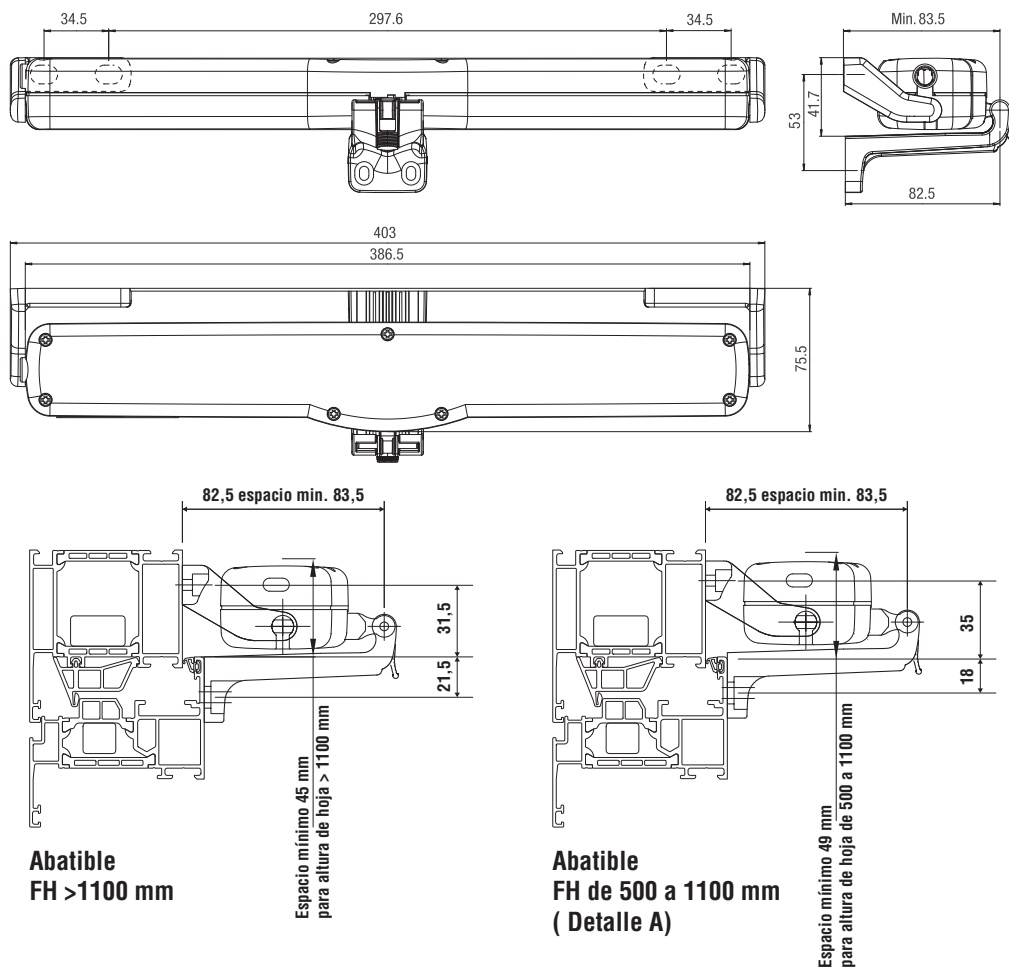
- Montaje rápido y fácil
- La concepción del palier de enganche permite un desenganche fácil, cómodo, de la hoja.
- Fuerza de cierre controlada.
- La consola articulada permite un montaje sobre las hojas de poca altura.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor + todos los accesorios de fijación).
- Opciones: Accesorios para ventana en el techo y en construcción sobre mocheta. (Consultar a Procomsa)

Referencias.

| | |
|---|----------------|
| Motor eltral KS 30/40 EASY-230V, Gris | K-17813-27-0-1 |
| Motor eltral KS 30/40 EASY-230V, Negro | K-17813-27-0-6 |
| Motor eltral KS 30/40 EASY-230V, Blanco | K-17813-27-0-7 |

| Apertura | Min. Altura de hoja |
|---------------------------------|---------------------|
| Abatible (Motor en el marco) | * 1100 mm |
| Abatible (Motor en la hoja) | 650 mm |
| Proyectante (Motor en el marco) | 350 mm |

* FH de 500 a 1100 (Ver detalle A)



**Abatible
FH >1100 mm**

**Abatible
FH de 500 a 1100 mm
(Detalle A)**



Pol. Ind. Torrelarragoiti, Parc. 5i
Apdo.24 - E-48170 ZAMUDIO (BIZKAIA)
Tel. +34 94 674 90 11,
Fax. +34 94 674 09 54,
www.procomsa.com, procomsa@procomsa.com