



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

[www.procomsa.com](http://www.procomsa.com)

## Herraje mando a distancia Ventus F200 y motores de cadena

MD.200219



Avanzando por sistema

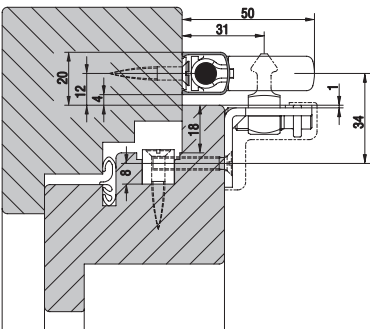
**GU**

**BKS**

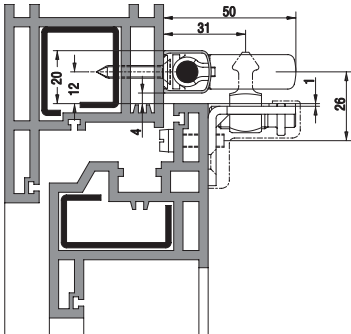
**FERCO**

Edición 02.2020

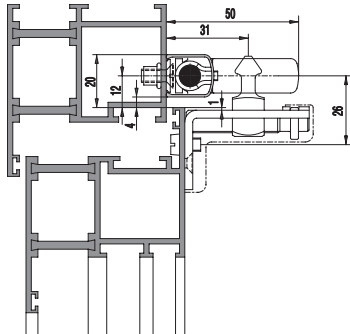
Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

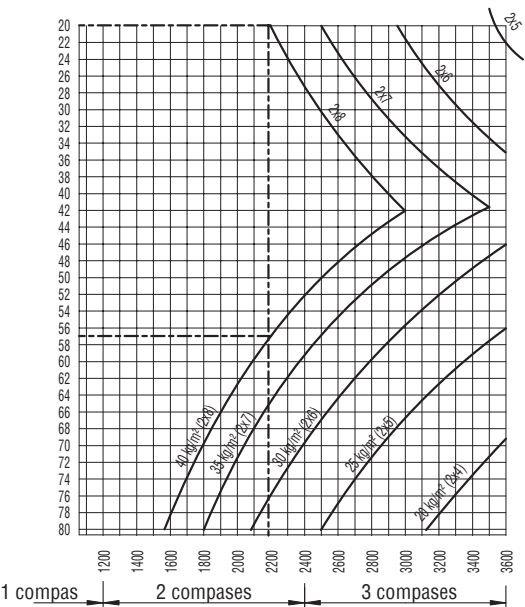


PVC



ALUMINIO

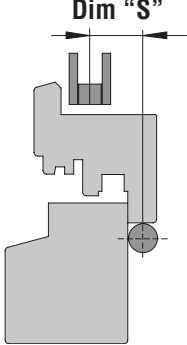
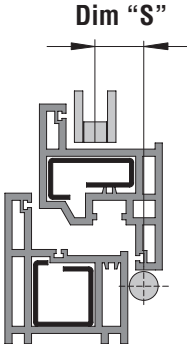
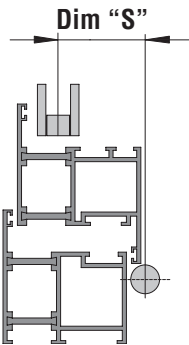
Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



Máximo peso de hoja 80 Kg.

Mando a distancia Ventus F200

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ejemplo:        |                   |
| Vidrio          | 2x8 mm            |
| Peso del vidrio | 40 kg/m²          |
| Ancho de hoja   | 2200 m            |
| Dim "S"         | 20-57 mm posibles |



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

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** Profundidad del moqueta
- 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

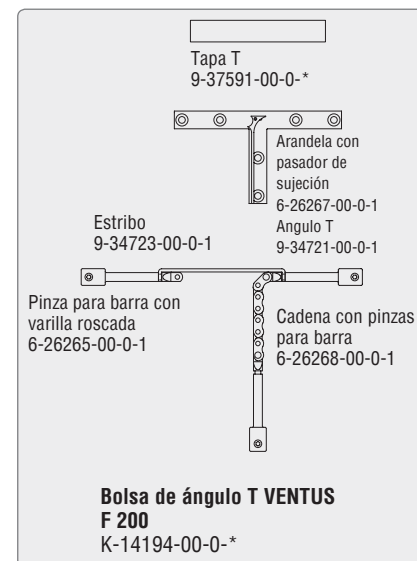
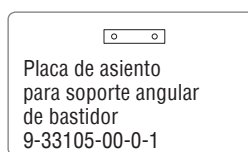
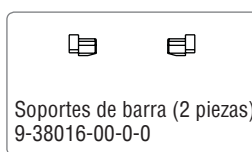
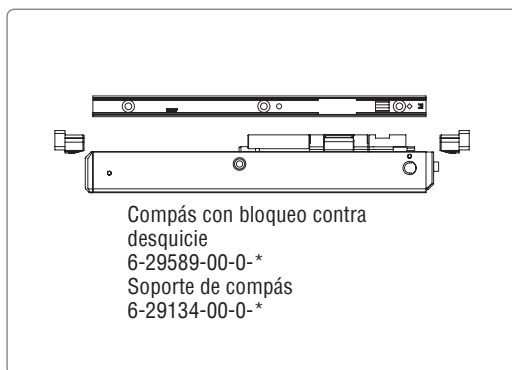
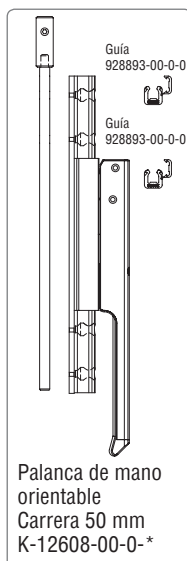
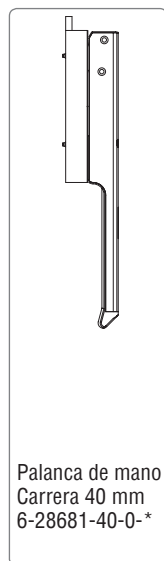
|                        | Max. peso hoja/hojas | Max peso m² vidrio | Espacio min. en marco |
|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Eltral S + Ventus F200 | 80 Kg                | 40 Kg/m²           | 40 mm                 |

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          |                 |                   |              |                |                   |

[1] Versión standard.

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



## Accesorios para barra vertical Ø 8



Manguito de conexión  
8 / 8 mm  
6-22842-00-0-1



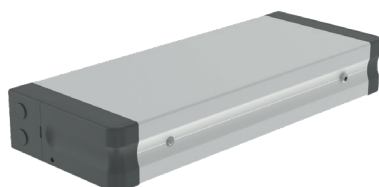
Guía  
928893-00-0-0



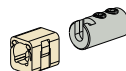
Guía para transmisión  
9-33711-00-0-\*

MD-200219

## Motor ELTRAL S230 para mando a distancia Ventus F200



**ELTRAL S 230E ( 230V/HZ50) Corriente alterna AC**  
(incluye varilla roscada de conexión)  
Ref. 6-40438-00-0-\*



**Bolsa de piezas de conexión ELTRAL S230 con F200**  
Ref. K-20183-00-0-1

# Mando a distancia Ventus F 200

Versión Standard con palanca de mano



Perfil de recubrimiento

Recubrimiento de esquina 9-34220-00-0-\*

Tapa final 9-34412-00-0-\*

Barra horizontal

Cadena con pinzas para barra  
6-29313-00-0-1  
Ángulo de cadena  
9-38261-00-0-0

Compás  
6-29131-00-0-  
Soporte de compás  
6-29134-00-0-\*

Soporte de barra  
9-38016-00-0-0  
= 2 piezas

Soporte angular  
de bastidor  
6-25772-00-0-1  
Recubrimiento  
9-33346-01-0-\*

Guía  
9-28893-00-0-0

Guía  
9-28893-00-0-0

Guía  
9-28893-00-0-0

Barra vertical

Palanca de  
mano  
6-28681-50-0-\*

## 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  | <b>Guarnición base VENTUS F 200</b><br>con palanca de mano – sin soporte de bastidor | 1  | K-15011-00-0-* |
|          | 1  | 2  | 3  | <b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b><br>sin soporte de bastidor                       | 10 | K-15013-00-0-* |
| 1        | 2  | 3  | 4  | <b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b><br>Soporte angular de bastidor     | 10 | K-15225-00-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>                                  |    |                |
|          |    |    |    | 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 |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>                                      |    |                |
|          |    |    |    | Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm                                                 | 10 | 9-33444-18-0-* |
|          |    |    |    | Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm                                                 | 10 | 9-33444-33-0-* |

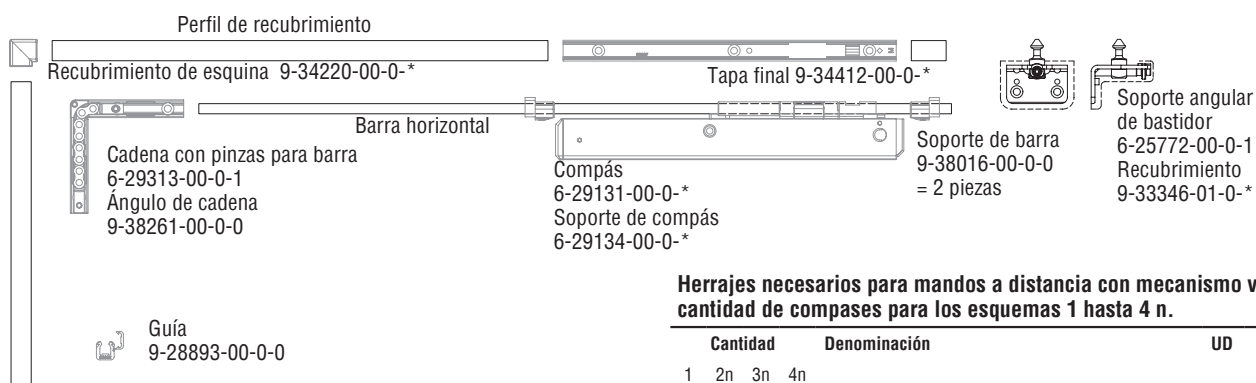
\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



Plano de montaje

# Mando a distancia Ventus F 200

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  | <b>Guarnición base VENTUS F 200</b><br>sin palanca de mano – sin soporte de bastidor | 1  | K-15012-00-0-* |
|          | 1  | 2  | 3  | <b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b><br>sin soporte de bastidor                       | 10 | K-15013-00-0-* |
| 1        | 2  | 3  | 4  | <b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b><br>Soporte angular de bastidor     | 10 | K-15225-00-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>                                  |    |                |
|          |    |    |    | 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 |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>                                      |    |                |
|          |    |    |    | Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm                                                 | 10 | 9-33444-18-0-* |
|          |    |    |    | Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm                                                 | 10 | 9-33444-33-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Bolsa mecanismo vertical, modelo A</b>                                            | 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        | 2  | 3  | 4  | <b>Guarnición base VENTUS F 200</b><br>sin soporte de bastidor                   | 1  | K-15013-00-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Tapa terminal</b>                                                             | 1  | 9-34412-00-0-* |
| 1        | 2  | 3  | 4  | <b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b><br>Soporte angular de bastidor | 10 | K-15225-00-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>                              |    |                |
|          |    |    |    | 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 |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>                                  |    |                |
|          |    |    |    | Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm                                             | 10 | 9-33444-18-0-* |
|          |    |    |    | Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm                                             | 10 | 9-33444-33-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Bolsa mecanismo vertical, modelo A</b>                                        | 1  | K-13402-00-0-1 |
| 1        | 1  | 1  | 1  | <b>Bolsa de accesorios para mecanismo en ángulo A</b>                            | 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 | <b>Barra- a producir de:</b><br>Tubo de aluminio, Longitud standard<br>5000 mm |    | 9-32230-50-0-* |
| 1         | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | <b>Bolsa de manivela articulada</b>                                            | 1  | K-13162-00-0-* |
|           |   |   |   |   |   |   |   | <b>Bolsa articulación en cruz para barra</b>                                   |    | K-13164-00-0-1 |
|           |   |   |   |   |   |   |   | <b>Bolsa embudo enganchador</b>                                                |    | K-13165-00-0-1 |

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-\*
- 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-\*

- 1 Articulación en  
cruz para barra  
9-24050-00-0-1
- 2 Pasador estria-  
do cónico  
9-11595-14-0-1

### 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

MD-200219

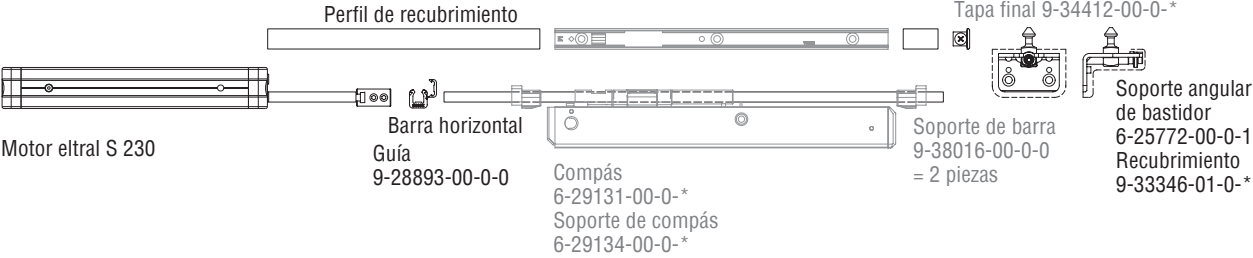


Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S



Motor eléctrico Eltral S 230 en la parte superior.



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 |
| 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-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | Motor eléctrico Eltral S 230 E                                         | 1  | 6-40438-00-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | Bolsa de piezas de conexión. B = 630-3600                              | 1  | K-20183-00-0-1 |

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

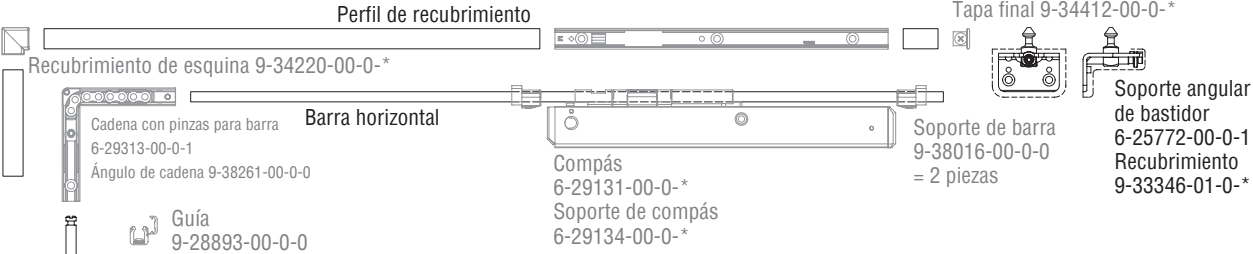


Plano de montaje



Instrucciones de montaje

Motor eléctrico Eltral S 230 en la parte lateral.



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 |
| 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-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | Motor eléctrico Eltral S 230 E                                            | 1  | 6-40438-00-0-* |
| 1        | 1  | 1  | 1  | Bolsa de piezas de conexión. B = 410-3600                                 | 1  | K-20183-00-0-1 |

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



Plano de montaje



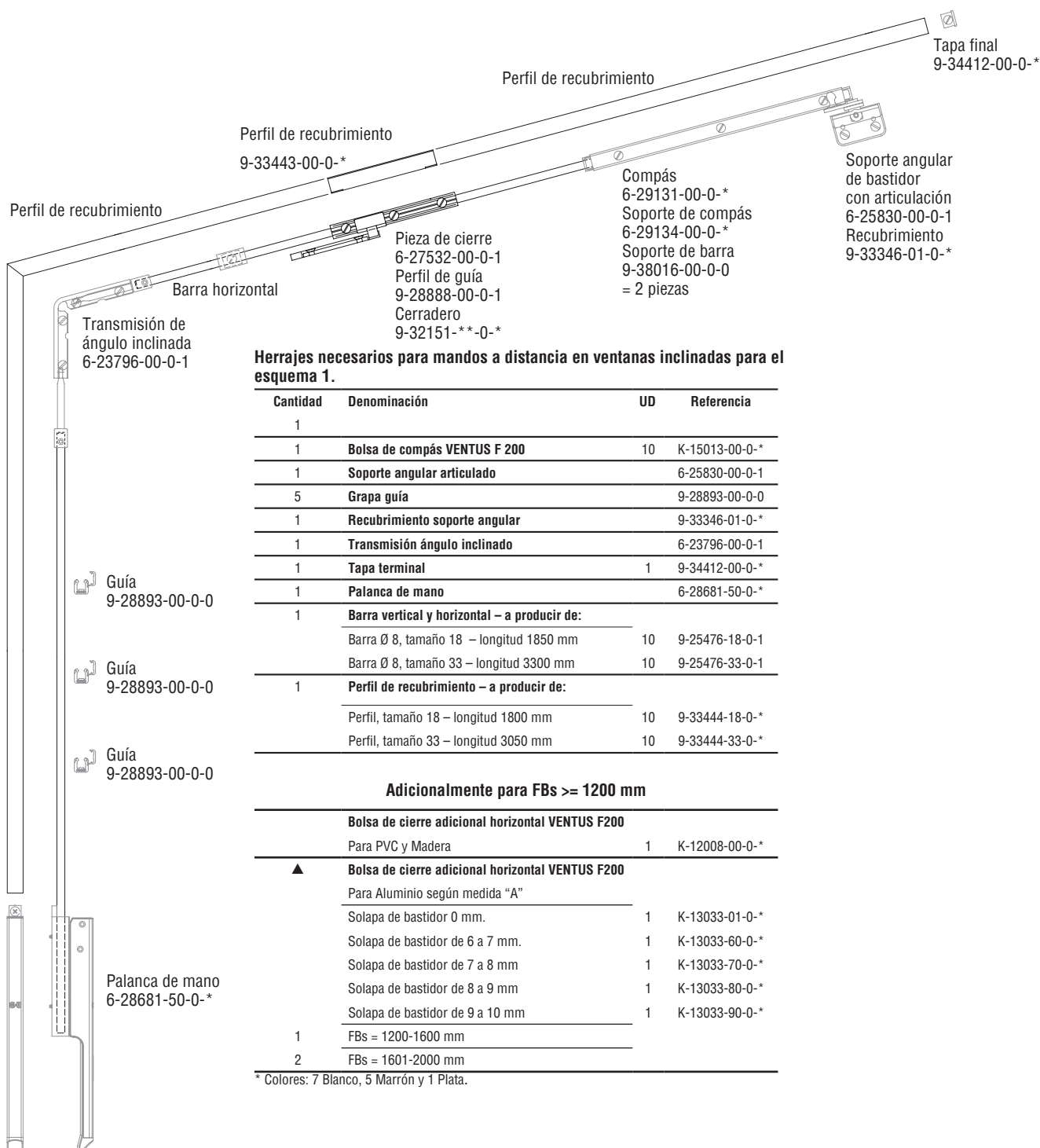
Instrucciones de montaje

MD-200219

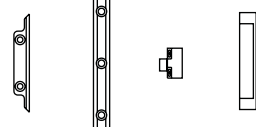


# Mando a distancia Ventus F200

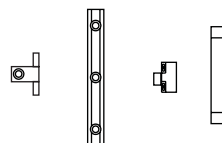
Versión standard para ventanas inclinadas



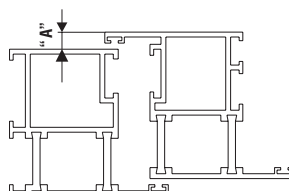
**Bolsa de cierre adicional VENTUS F200 PVC y MADERA K-12008-00-0-\***



**▲ Bolsa de cierre adicional VENTUS F200 ALUMINIO K-13033-\*\*-0-\***

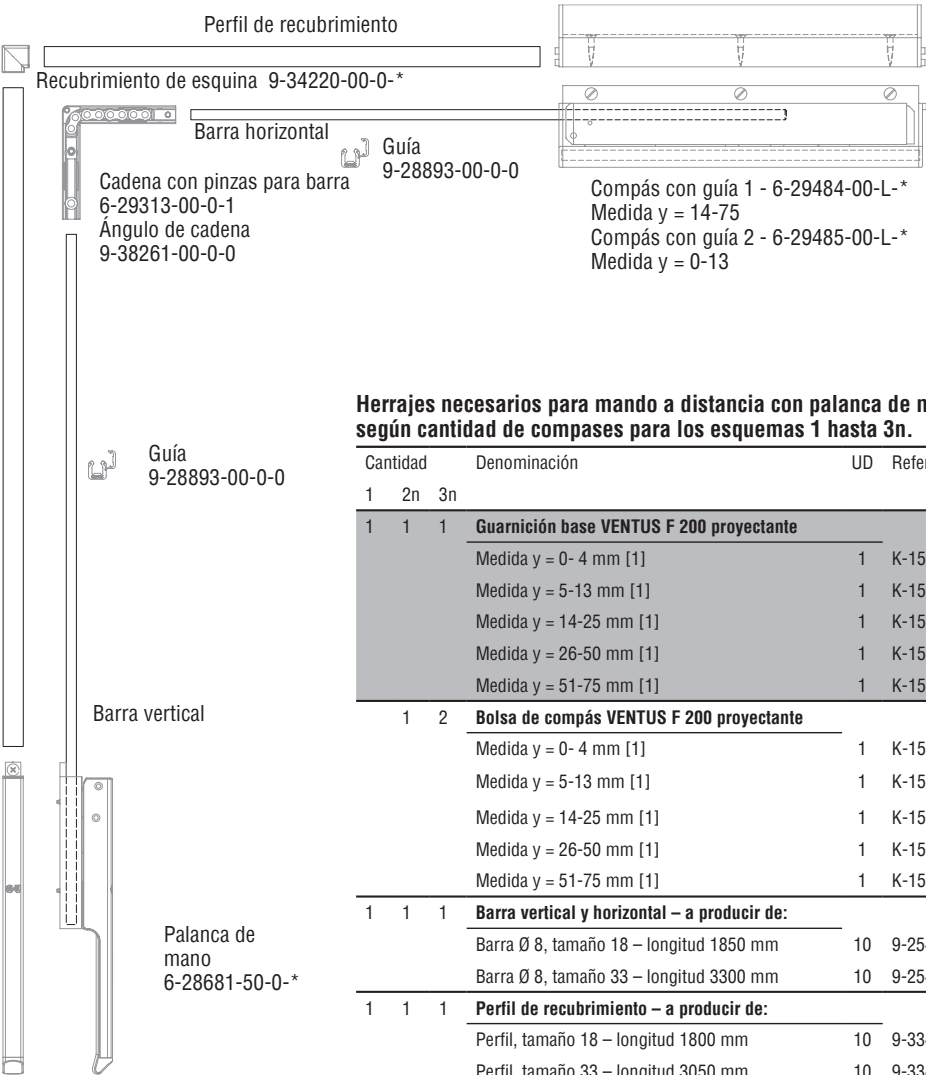


\*\* Según "A" (Espesor de Solapa hoja)



# Mando a distancia Ventus F 200

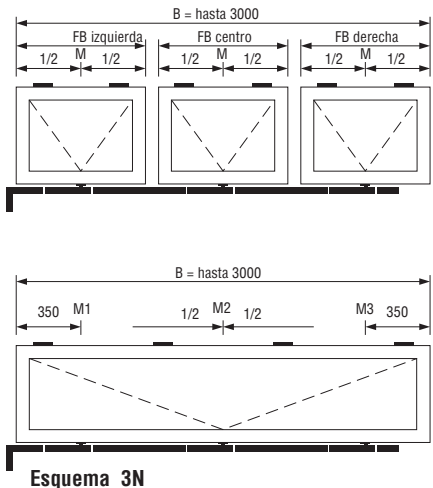
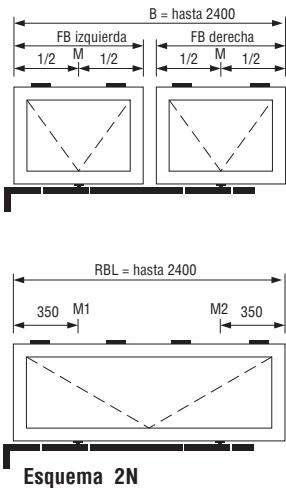
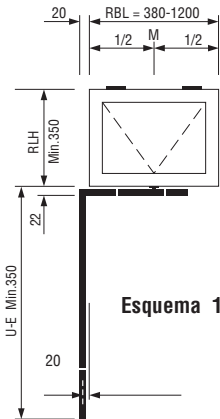
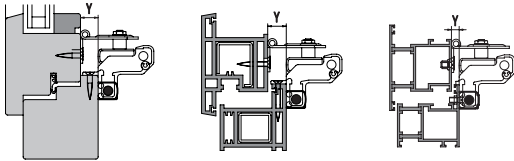
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante



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

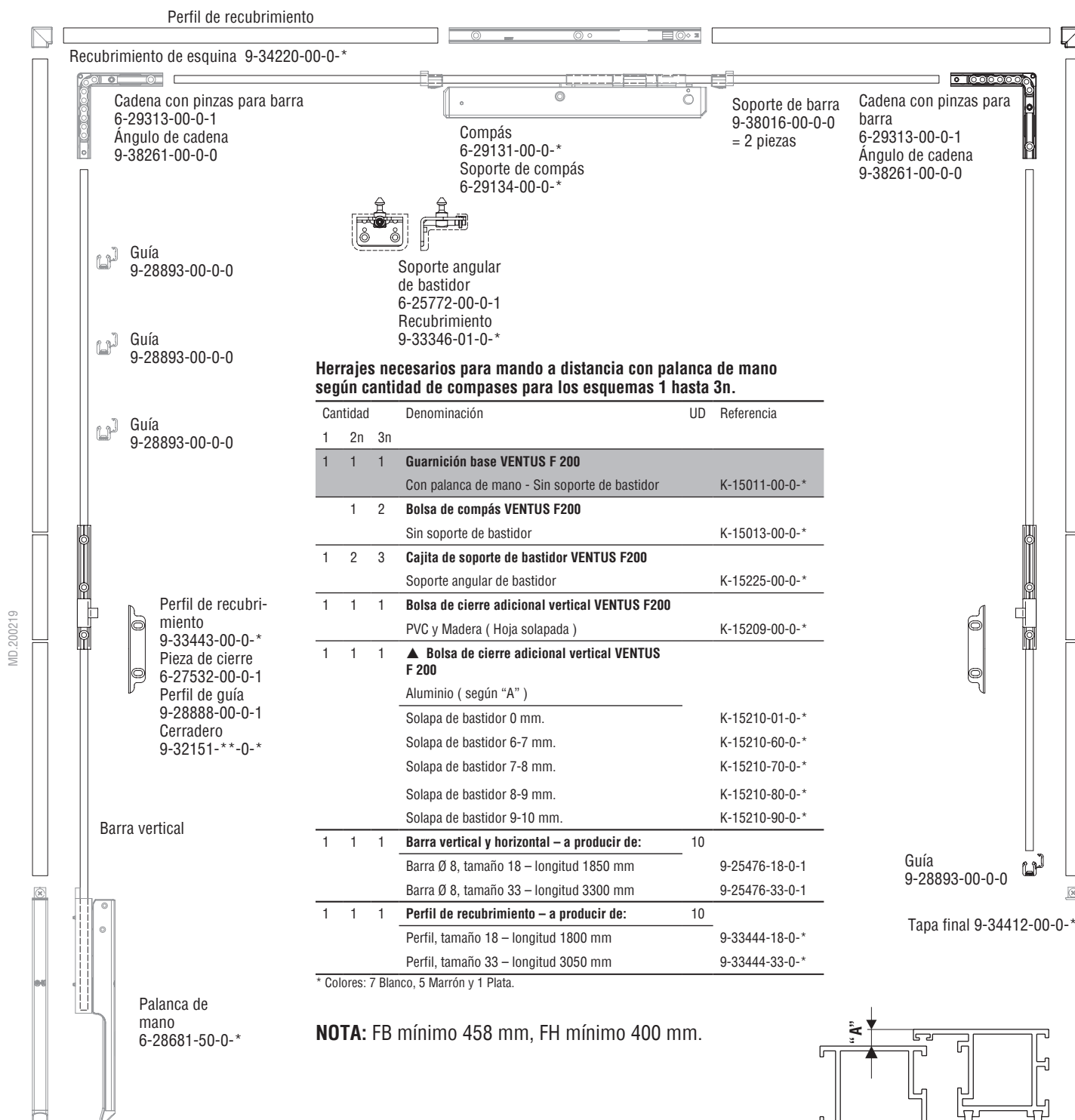
| Cantidad | Denominación | UD | Referencia                                          |
|----------|--------------|----|-----------------------------------------------------|
| 1        | 2n           | 3n |                                                     |
| 1        | 1            | 1  | <b>Guarnición base VENTUS F 200 proyectante</b>     |
|          |              |    | 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            |    | <b>Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante</b>     |
|          |              |    | 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  | <b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b> |
|          |              |    | Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm             |
|          |              |    | Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm             |
| 1        | 1            | 1  | <b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>     |
|          |              |    | Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm                |
|          |              |    | Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm                |

[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.  
\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



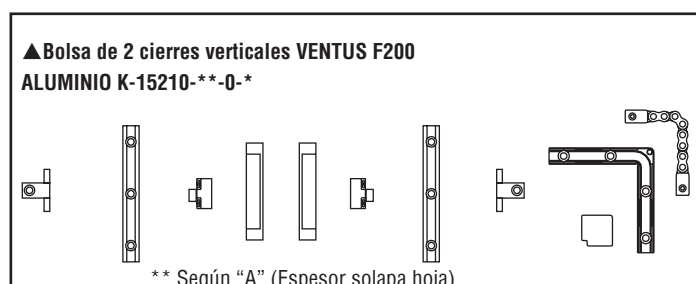
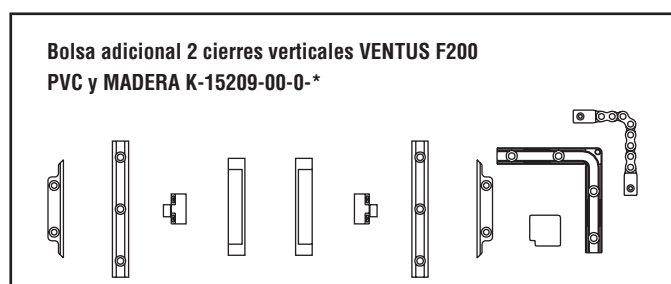
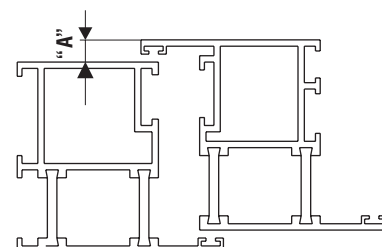
# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional



7

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

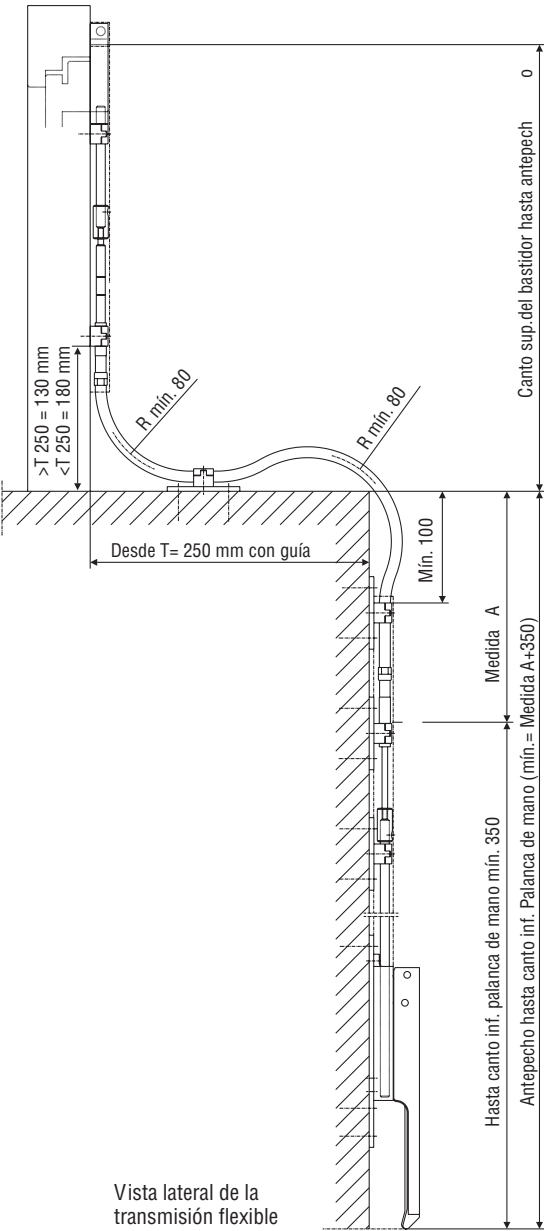


# Mando a distancia Ventus F 200

Transmisión flexible y Versiones Especiales

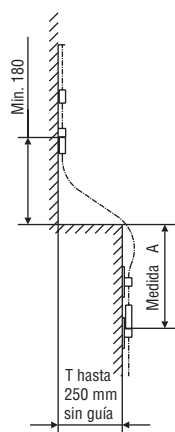
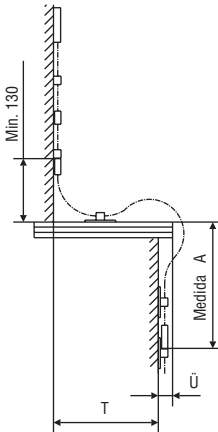
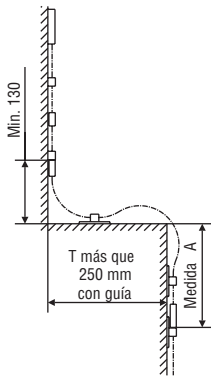


## Transmisión flexible.



## 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 |  |
|----------|----------|--|
| 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 |  |
|----------|----------|--|
| 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      |  |

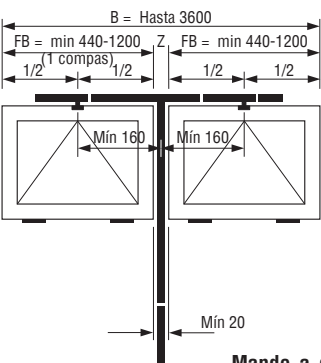
| Medida T | Medida A |  |
|----------|----------|--|
| 240      | 360      |  |
| 210      | 380      |  |
| 180      | 400      |  |
| 150      | 425      |  |
| 120      | 450      |  |
| 90       | 170      |  |
| 60       | 190      |  |
| 30       | 200      |  |
| 0        | 250      |  |

Dimensiones mínimas según profundidad de mocheta

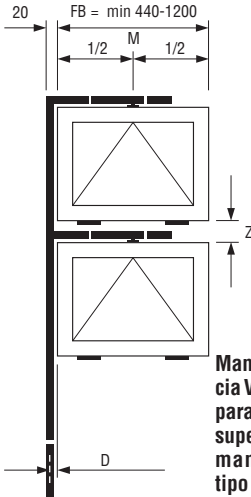
Medida Ü max. 40 mm

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

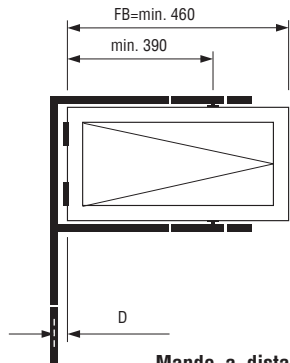
## Versiones especiales



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



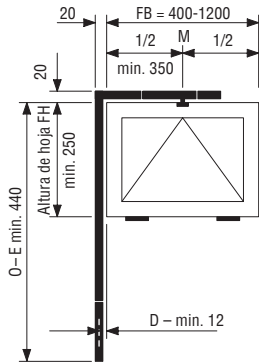
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ü



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

# Mando a distancia Ventus F 200

## 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 | Longitud de barra vertical | Anchura total de bastidores, medida FB o B |      |      |      |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|
|                   |                            | 700                                        | 800  | 1000 | 1200 |
| O-End             | barra                      | 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

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

| Longitud de barra | Longitud de barra vertical | Anchura total de bastidores, medida FB o B |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                   |                            | 1400                                       | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 |
| O-End             | barra                      | 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

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

| Longitud de barra | Longitud de barra vertical | Anchura total de bastidores, medida FB o B |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                   |                            | 2600                                       | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 |
| O-End             | barra                      | 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

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

| Longitud de barra | Longitud de barra vertical | Anchura total de bastidores, medida FB o B |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                   |                            | 2600                                       | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 |
| O-End             | barra                      | 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

MD.200219

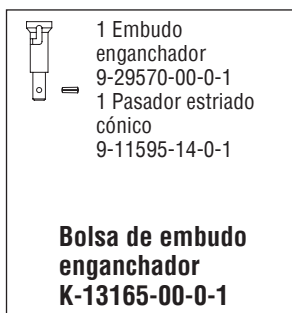
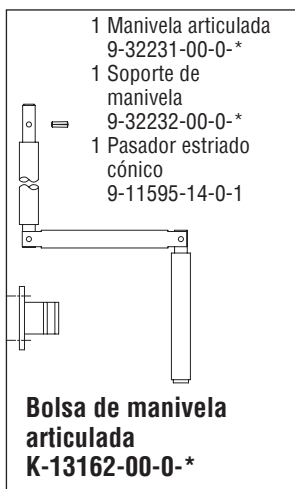
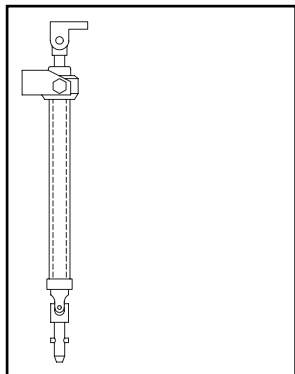
Esquema 2n

Esquema 3n

Esquema 4n

# Mando a distancia Ventus F 200

Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales

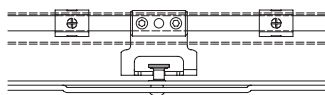


## Herrajes necesarios para transmisión flexible

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

## Accesorios especiales Ventus F200

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



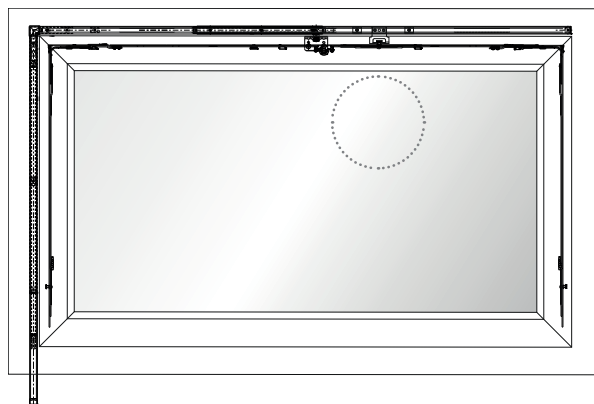
### Contenido bolsa Accesorios

- 1 Pieza de transmisión
- 2 Grapas guía

| Bolsa Accesorios               |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| K-19765-01-0-1 = <b>Madera</b> | Ala hoja 18 mm Ranura 9 mm          |
| K-19765-02-0-1 = <b>PVC</b>    | Ala hoja 18 mm Ranura 9 y 12,9 mm   |
| K-19765-03-0-1 = <b>PVC</b>    | Ala hoja 20 - 22 Ranura 9 y 12,9 mm |



| Perfil de recubrimiento |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 9-39509-00-0-*          | Perfil de recubrimiento L=250 mm |



Plano de montaje N°0.43813

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

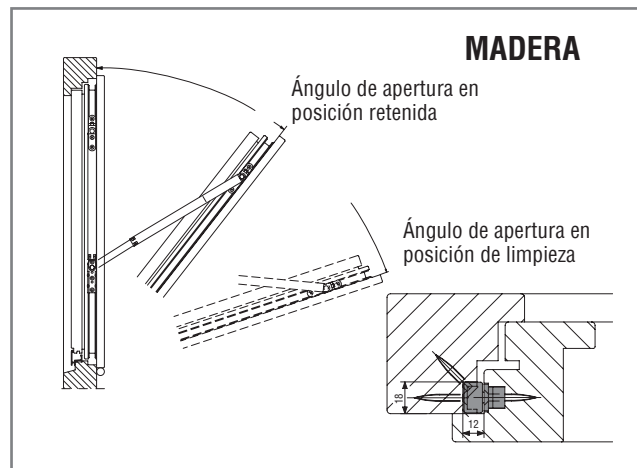
### Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

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



### Peso máximo del bastidor

#### Según tamaño y cantidad de compases para cada bastidor

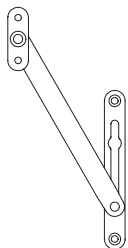
| FH VENTUS    | Tamaño | 1 compás | 2 compases |
|--------------|--------|----------|------------|
| F 200/ F 300 |        |          |            |
| 270- 350     | 01     | 15 kg    | 30 kg      |
| 351- 500     | 02     | 15 kg    | 30 kg      |
| 501- 800     | 03     | 30 kg    | 60 kg      |
|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



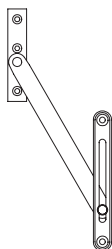
[illegible]

# Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables

## Compases de Rebajo



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



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



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

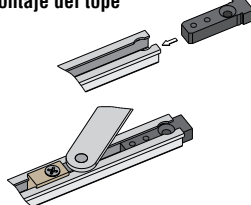
## Limitadores con Freno



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

Tope Final EGO F 20  
9-45234-00-0-6

Montaje del tope



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 de apertura  
telescopico sin freno  
6-39007-00-0-1



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



Plano de Montaje

# 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 :<br>110, 200, 300, 400 mm            |
| Tiempo de funcionamiento variable                    | S <sub>2</sub> 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:

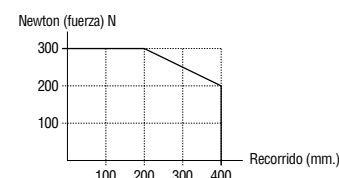
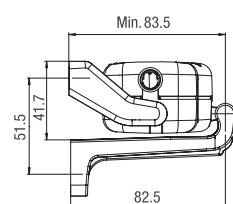
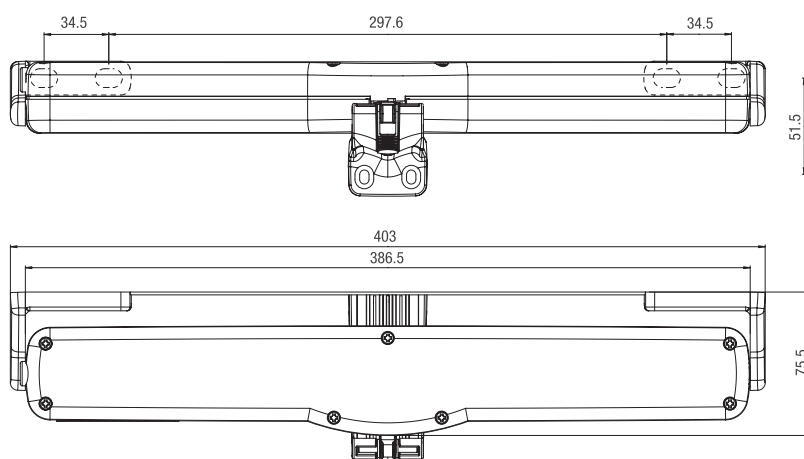
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y confortable.

## 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 |
| 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.** Válido solamente para el motor que no lleva el receptor incorporado (K-17433-00-0-\*).



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096

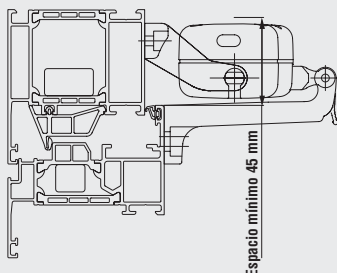


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



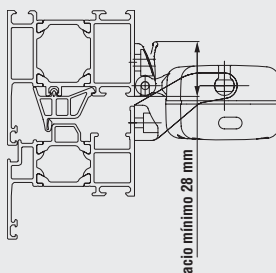
Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

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



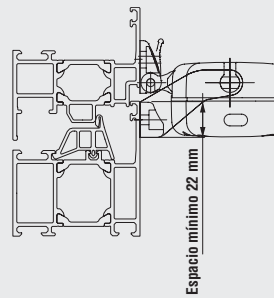
### Abatible

Motor montado en el marco



### Abatible

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



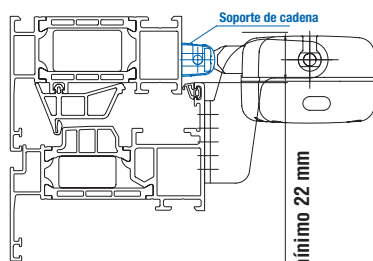
### Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor  
ventana de tejado  
(ver detalle inferior)

## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición

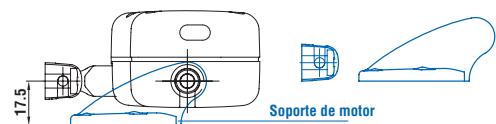


Espacio mínimo 22 mm

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



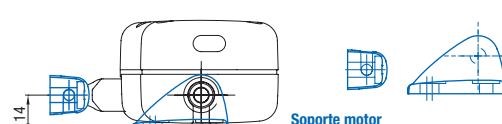
## Ventanas de tejado



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



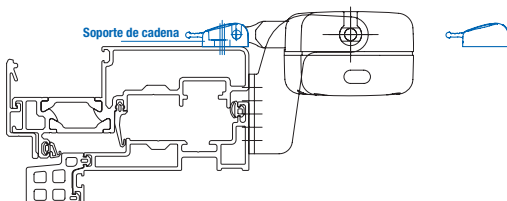
Soporte de motor  
K-17440-00-0-\*



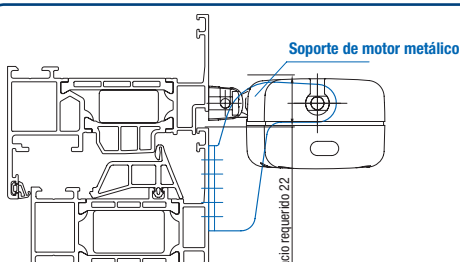
Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*



Soporte de motor (incluido en  
guarnición del motor)

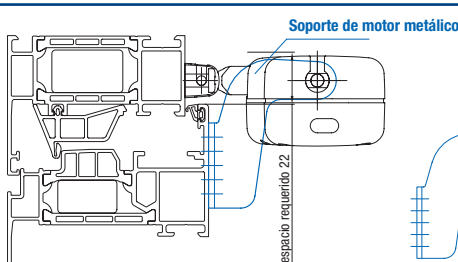


### Soporte de cadena K-44272-00-0-\*



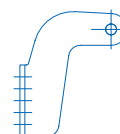
Ventana proyectante  
motor en el marco

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

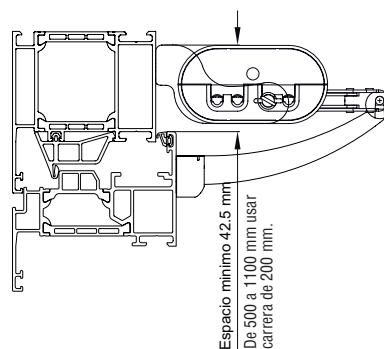
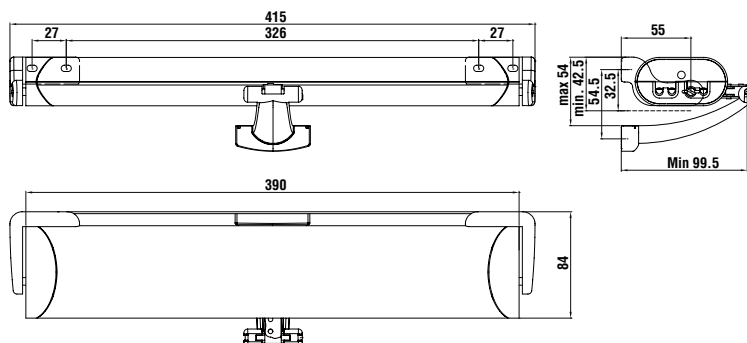
- Suministro en carrera de 200 mm.

- 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.

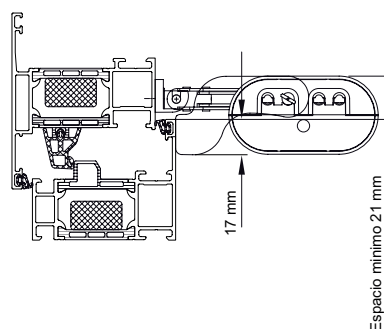
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación, para abatible y proyectante).



Abatible  
(Motor en el marco)

| 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              |



Proyectante  
(Motor en el marco)

## Receptor y emisores para motores L25 y L35 SINCRO 2



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096



Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

# Motor de cadena L35 SINCRO 2

Para ventanas abatibles y proyectantes

## Datos técnicos

|                                                      |                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fuerza de apertura/cierre</b>                     | <b>Max 350N</b>                                                        |
| 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                                                                |

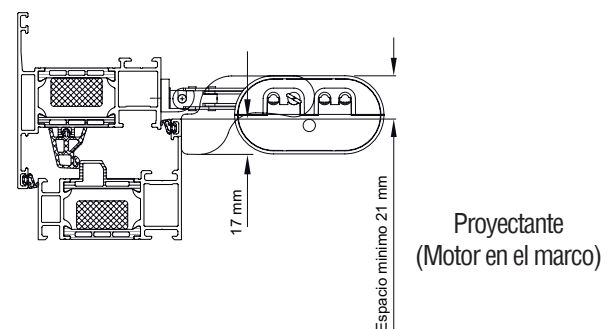
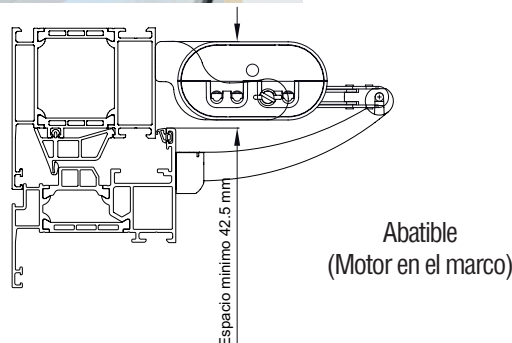
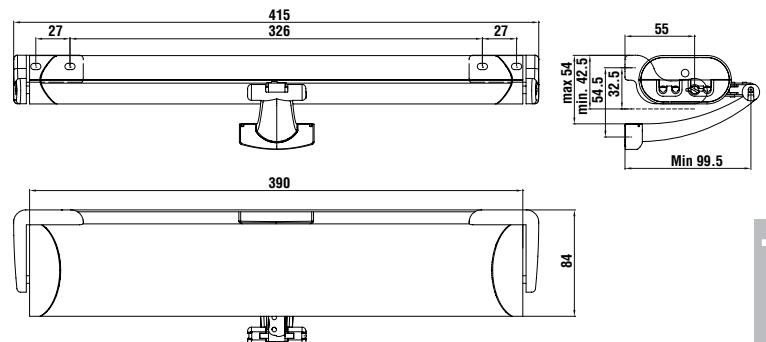


- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
- 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 |



## Receptor y emisores para motores L25 y L35 SINCRO 2



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096

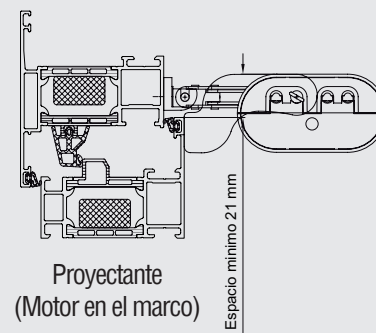
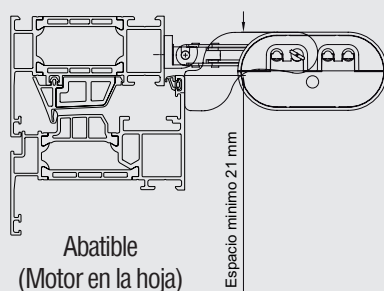
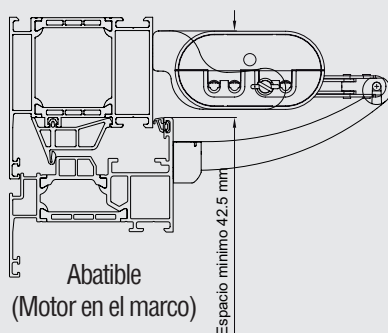


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630

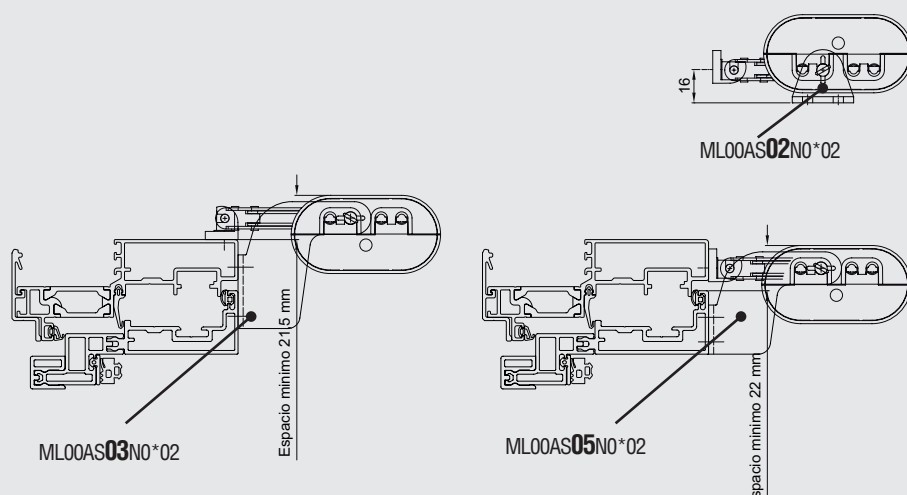


Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

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



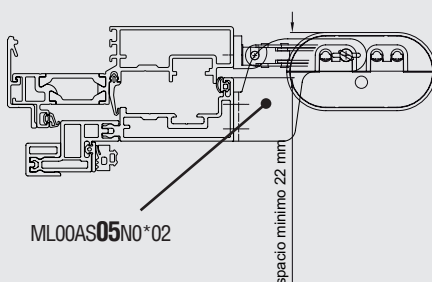
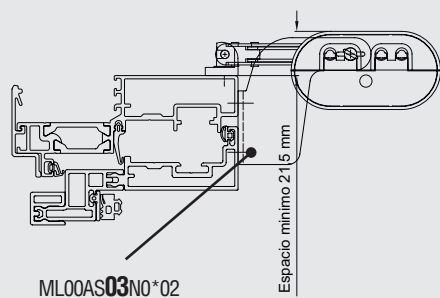
## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS02N0\*02

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

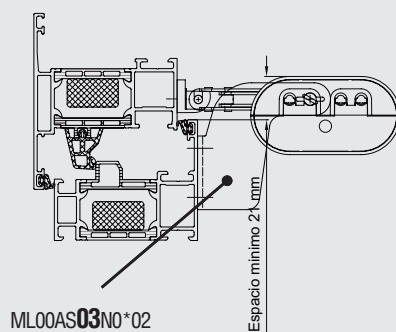
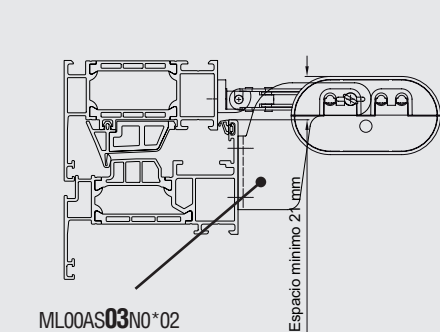


Soporte de cadena  
INCLUIDO

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\*

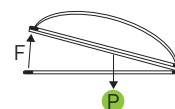
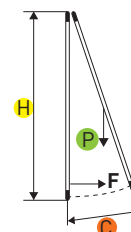
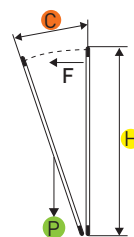
### Simbología

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

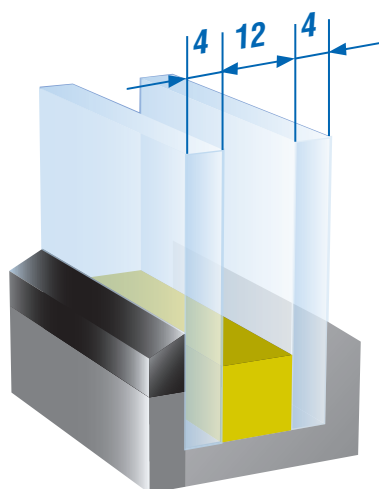
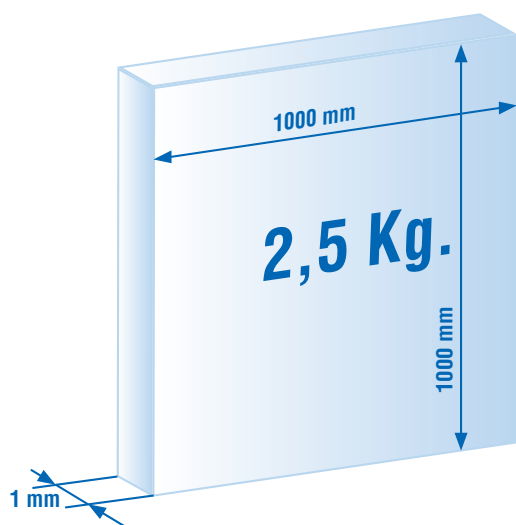
P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

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

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







## Ejemplo:

4+4 = 8 mm (Total de vidrio)



8 X 2,5 = 20 Kg/m<sup>2</sup>

## 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)

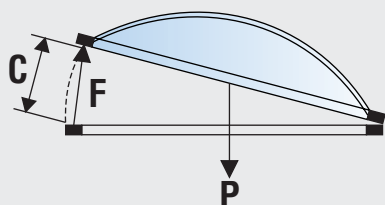
**H** = Altura del bastidor (mm)

## Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

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

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

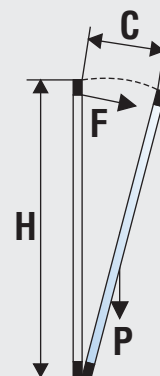
$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



CLARABOYA



PROYECTANTE



ABATIBLE

\* 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.

## Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE  
VENTANA



TECNOLOGÍA DE  
PUERTA



SISTEMAS DE  
PUERTA  
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y  
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA  
LA  
CONSTRUCCIÓN

## Nuestros Servicios



MARCADO CE  
PARA PUERTAS  
Y VENTANAS



SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN