



CATÁLOGO GENERAL

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

## Herrajes para Puertas y Ventanas de Aluminio



Avanzando por sistema





<b>Introducción: Productos, aplicación, uso y garantías</b>	<b>0</b>
<b>Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible para perfiles de Aluminio con Canal Europeo</b>	<b>1</b>
<b>Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible para perfiles de Aluminio con Canal 16 mm</b>	<b>2</b>
<b>Herraje de Corredera en Línea</b>	<b>3</b>
<b>Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-968 y Corredero-Paralelo para puertas y ventanas</b>	<b>4</b>
<b>Herraje Corredero-Plegable GU-823 para puertas y ventanas</b>	<b>5</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas</b>	<b>6</b>
<b>Herraje para puertas de calle</b>	<b>7</b>
<b>Herraje para ventanas basculantes</b>	<b>8</b>
<b>Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena</b>	<b>9</b>
<b>Herraje para ventanas proyectantes y paralelas</b>	<b>10</b>
<b>Herraje para puertas antipánico</b>	<b>11</b>
<b>Herraje para mallorquina serie “Europa”</b>	<b>12</b>
<b>Accesorios</b>	<b>13</b>
<b>Sistemas de puertas Automáticas</b>	<b>14</b>

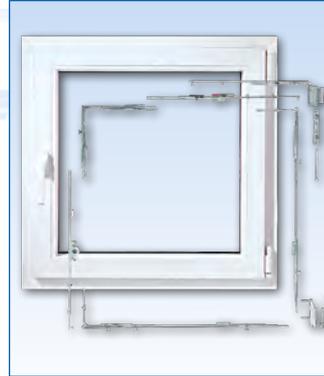
## Apartado: 1 y 2

### Sistema de herrajes oscilo-batientes UNI-JET

Ventanas y puertas-ventanas de 1 y 2 hojas de aluminio (en montajes del herraje a mano y automatizados) para todos los fabricantes de ventanas.

- Gama completa de herrajes: Elementos oscilo-batientes, practicables, abatibles, etc. También, para ventanas inclinadas y de arco redondo en fabricación estándar, así como, en diferentes clases de seguridad, homologadas y sin homologar.
- Ventajas:
  - Bulones fungiformes automáticos.
  - Cierre central desde nivel de seguridad estándar (básico) a RC2.
  - Compases para puertas oscilo-batientes con posición de aireación reducida.

- Herrajes con tratamiento de superficies ferGUard\*silver
- Las piezas de la hoja con clips de conexión.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

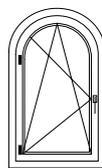
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm FFB	Altura de hoja mm FFH	Peso de hoja kg
AK8	355-1700 FB	500-2400 FB	80 o 130
UNI-JET D ( Oscilo-Batiente )	280-1600	350-2800	hasta 100
UNI-JET D ( Practicable )	-1600	450-2800	hasta 100
<b>VENTANAS EN ARCO</b>			
UNI-JET R ( Oscilo-Batiente )	440-1260	600-1600	hasta 60
<b>VENTANANAS INCLINADAS</b>			
UNI-JET S ( Oscilo-Batiente )	400-1260	450-2350	hasta 100
<b>ABATIBLES</b>			
UNI-JET D ( Abatible )	410-1900	--	hasta 60



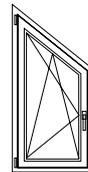
Oscilo-Batiente



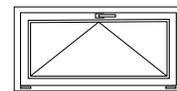
Practicable



Oscilo-Batiente arco de medio punto



Oscilo-Batiente ventana inclinada



Abatible

## Apartado: 3

### Herrajes correderos en línea

Herrajes para elementos correderos en línea de entre 2 y 4 hojas:

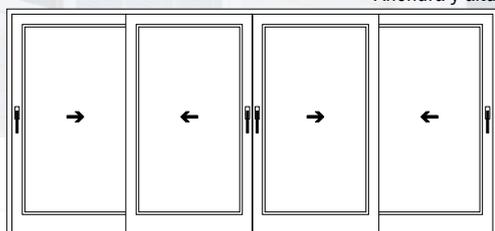
- Un sistema económico que mejora las prestaciones de las correderas tradicionales, con sus ventajas tanto en el ahorro de costes como en el ahorro de espacio interior.
- Mejora de Estandaridad
- Admite cierres multipunto



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
	*	*	según perfil

\* Anchura y altura máxima de rebajo de la hoja según medidas indicadas por el sistema del perfil.

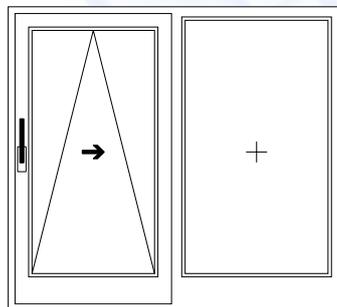


## Apartado: 4

### Herrajes correderos-parallelos-abatibles

Herrajes para elementos correderos-parallelos-abatibles de entre 2 y 4 hojas:

- Control de maniobra con compases automáticos (mZ).
- Para pesos de hoja de hasta 200 kg. (a partir de 180 Kg con carros adicionales).
- Para anchuras de rebajo del bastidor (FFB) de hasta 2.000 mm (a partir de 1.850 mm con un tercer compás).
- Hoja asegurada contra apalancamiento en posición abatible.
- Niveles progresivos de seguridad.
- Mecanismo de seguridad contra falsa maniobra.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje canal Europeo	Anchura de hoja FB mm	Altura de hoja FH mm	Peso de hoja kg
G.U-968/200 mZ	740-2000 [1]	895-2400	hasta 200 [2]
G.U-968/150 mZ	740-1600	895-2400	hasta 150
G.U-968/150 oZ	600-1600	730-2400	hasta 130
Variantes de herraje canal 16 mm	Anchura de hoja FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
G.U-968/200 mZ	720-2000 [1]	820-2370	hasta 200 [2]
G.U-968/150 mZ	720-1600	820-2370	hasta 150
G.U-968/150 oZ	640-1600	700-2350	hasta 130

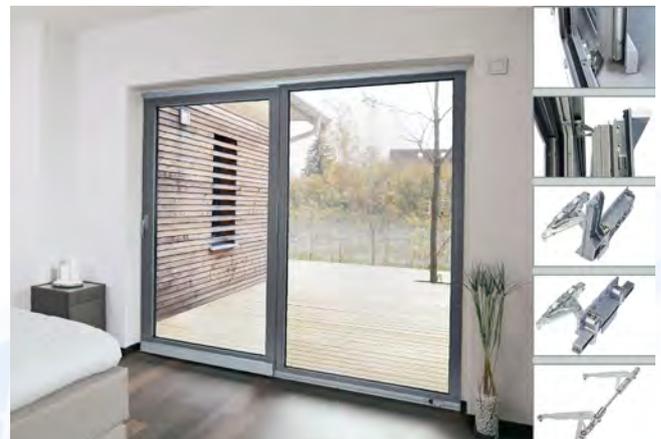
[1] A partir de 1.850 mm con un tercer compás.

[2] A partir de 180 Kg. es necesario poner carros adicionales.

### Herrajes correderos-parallelos

Corredera Paralela PS 968 / 150 oZ pensado para un manejo sencillo, sin necesidad de explicaciones de uso para el usuario final; el cual ofrece las siguientes ventajas:

- Fácil manejo, ideal para colocar en edificios públicos con diferentes usuarios.
- Suave deslizamiento, ya que los compases superiores también llevan integrados rodamientos de bolas.
- Posicionamiento de la hoja (acercamiento de la hoja al marco) AUTOMÁTICO a la situación de cierre.
- Cierre perimetral compuesto por piezas estándar de Oscilo Batiente UNI-JET (canal 16mm); por lo que se reducen los costes y almacenaje.
- Peso máximo de hoja hasta 150 kgs. (PS 968/150 oZ)
- Posición de Microventilación opcional.

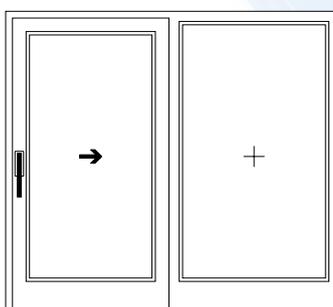


#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
PS-968/150 oZ	640-2000 1050-2000	700-2350 700-2350	130 131-150 [1][2]

[1] A partir de 1.850 mm con un tercer compás.

[2] A partir de 180 Kg. es necesario poner carros adicionales.



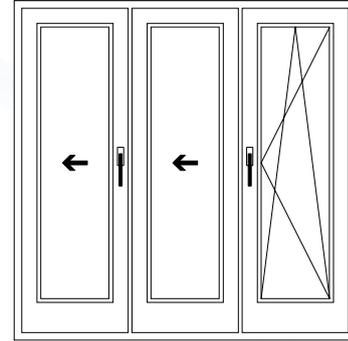
## Apartado: 5

### Herrajes correderos-plegables

Herrajes para elementos correderos-plegables de entre 3 y 7 hojas:



- Carros de deslizamiento de doble rodillo situados en la parte inferior (G.U-923, G.U-823).
- Carros deslizantes, solapamiento de hojas, presión de cierre de hoja y bisagras regulables.
- Herrajes con tratamiento de superficies ferGUard\*silber



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja FB mm	Altura de hoja FH mm	Peso de hoja kg
G.U-823	-1000	850-2350	Hasta 80

MD:151118

## Apartado: 6

### Gama de herrajes correderos-elevadores

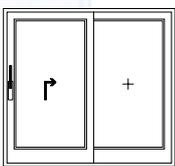
Herrajes con sistema de mando para elementos de entre 2 y 6 hojas:

- Mecanismo para puertas con un amplio espectro de aplicaciones para alturas de hoja hasta 2.765 mm.
- La técnica innovadora de los carros hace posible un deslizamiento suave e incluso más silencioso de la hoja.
- Paquete de seguridad para todos los elementos correderos.
- HS-**Master** – Nuevo confort motorizado para elementos correderos.
- Herrajes con tratamiento de superficies ferGUard\*silber
- HS-**Speed Limiter** (componente de seguridad mecánico): evita que la hoja acelere su movimiento.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
G.U-934	700-3300	850-2765	hasta 300
G.U-937	700-2200	850-2765	hasta 150
HS- <b>Master</b>	hasta -3300	hasta -2765	hasta 300



## Apartado: 7

### Cierres de seguridad para puertas

G.U-SECURY y SECURY-EUROPA a prueba de intrusiones para puertas principales y secundarias de madera, PVC y aluminio, así como, puertas de acceso para viviendas con marcos de madera y acero:

- Cierres para puertas a prueba de intrusiones (certificado RC2 y RC3 y VdS), verificado conforme a clase A.
- Versiones para bloqueo o desbloqueo manual, automático o motorizado.
- Herrajes para ventanas rectangulares, trapezoidales, redondas y de arco rebajado, también en versión de seguridad ("Se").
- Pestillo automático, doble y reforzado; gancho de cierre y pasadores a prueba de apertura.
- Extensión del pestillo 20 mm, hueco de bloqueo en chapa de acero, placas o listones de cierre en toda la altura de la puerta.
- Funciones antipánico.
- Dimensiones de entrada 25 a 90 mm, distancias 92/72, cuadrado 8, 9 y 10 mm.
- Disponible para diferentes anchuras y longitudes de pletina.
- Accionamiento automático mecánico múltiple del sistema de bloqueo: Cilindro, manillas y motor.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja Kg
<b>Cerraduras</b>			
GU-Secury Automatic	--	1735-2285	--
GU-Secury SH2	--	1735-2285	--
GU-Secury MR2	--	1735-2285	--
GU-Secury MRR	--	1735-2285	--
GU-Secury R2-F2	--	1735-2285	--
GU-Secury R4	--	1735-2285	--
Rapide	--	1735-2285	--
Europa R4/MR2	--	1735-2285	--
FERCOMATIC	--	1735-2285	--

MD.151118

## Apartado: 7

### Cierrapuertas OTS, para instalar en la parte superior e inferior de la puerta y cierrapuertas ocultos

Amplio programa de producto para puertas de 1 y 2 hojas y sistemas de retención.

Los cierrapuertas para instalar en la parte superior de la puerta son apropiados para el montaje en puertas pivotantes, los cierrapuertas para instalar en la parte inferior de la puerta son apropiados para puertas pivotantes de accionamiento sencillo y doble.

#### Características estándar y opcionales:

(Dependiendo del tipo de cierre y variante):

- Con regulador de la secuencia de cierre integrado.
- Mecanismo mecánico y electromecánico del dispositivo de retención.
- Con ejes intercambiables y prolongaciones de eje.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

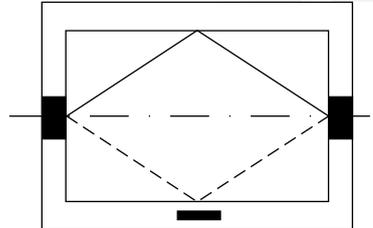
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja Kg
<b>Cierrapuertas</b>			
OTS 140	1100	--	--
OTS 210	1100	--	--
OTS 430	1250	--	--
OTS 536	1400	--	--
OTS 634	1100	--	--
OTS 730	1400	--	--
UTS 840	1100	--	120
FTS 20	850	--	35
FTS 24	1000	--	50

## Apartado: 8

### Herrajes para ventanas basculantes y giratorias (Pivotantes)

Herrajes para ventanas basculantes y giratorios con junta perimetral:

- Un herraje que ha probado su valía durante décadas: apropiado para grandes pesos de hoja hasta 175 kg.



Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
<b>Basculantes</b>			
PIVOTE 515	*	*	hasta 130
UNITAS 18/3	*	*	hasta 175
<b>Basculantes</b>			
PIVOTE 515 P	*	*	hasta 130
UNITAS 88	*	*	hasta 175

\* Anchura y altura máxima de rebajo de la hoja según medidas indicadas por el sistema del perfil.

## Apartado: 9

### Ventana abatible o proyectante para apertura con mando a distancia

Herraje para apertura, con mando a distancia con forma plana, con compases superpuestos, para una o más hojas abatibles y elementos proyectantes:

- Barras verticales y horizontales recubiertas con perfiles de aluminio.
- Accionamiento con palanca de mano, cremona vertical o de ángulo y motor eléctrico para control individual o en grupo.
- Herrajes para ventanas rectangulares, trapezoidales, redondas y de arco rebajado, también en versión de seguridad ("Se").
- Herrajes para hoja proyectante con apertura hacia al exterior.

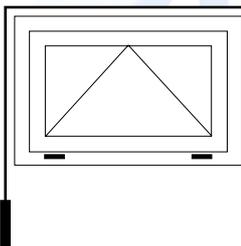
### G.U compás de seguridad EURO-SOLID

- Al soltar el compás del mando a distancia, por ejemplo, para limpieza de la ventana, se consigue una apertura en posición de retenida más segura con el compás de seguridad EURO-SOLID de G-U.



Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Anchura de apertura en mm
VENTUS F 200	400-3600	desde 250*	165 / 200
VENTUS F 300 ( Bajo pedido )	620-3600	desde 350	220 / 300

\* Ejecucion con compas descentrado. Compas centrado desde 300 mm.



## Apartado: 10

### Herrajes para ventanas proyectantes y paralelas de Aluminio

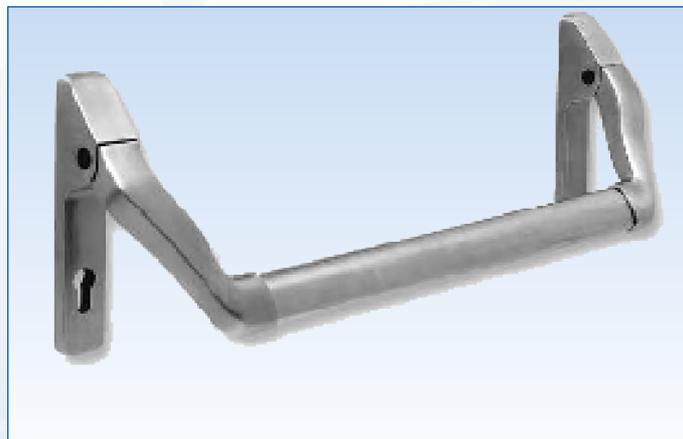


Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Defender	hasta 1200	hasta 1300	hasta 40
Storm	-	hasta 1321	hasta 75
Sterling	-	hasta 2500	hasta 180
Parallel	Consultar con PROCOMSA		

MD.151118

## Apartado: 11

### Herrajes para puertas antipánicos



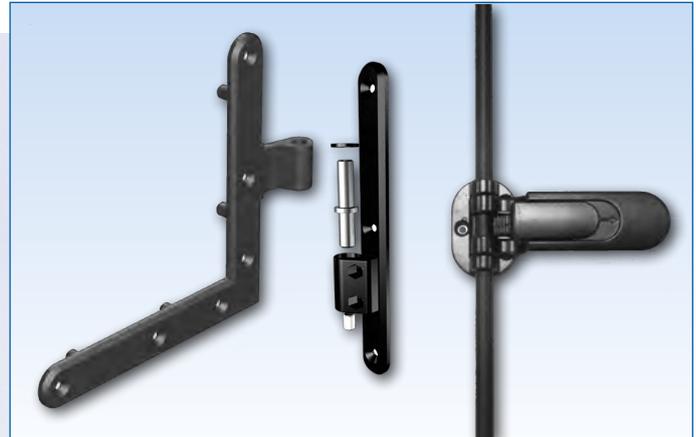
Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Serie New Europa.	hasta 1300	hasta 2500	hasta 100

## Apartado: 12

### Herraje para mallorquinas

Herraje para contraventanas de 1, 2, 3 o 4 hojas en apertura superpuesta o plegable:

- Herraje regulable.
- Para hojas enrasadas o solapadas.
- Con el Kit Komodo es posible el accionamiento de la contraventana desde el interior de la vivienda.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Serie Europa	Según perfil	Según perfil	40

## Apartado: 13

### Accesorios:

- Accesorios para el cristalamiento.
- Calces de acristalar.
- Siliconas y espumas.
- Limpiadores
- Pegamentos
- Cortavientos.
- Bisagras
- Presa neumática de corte de cremonas.



## Apartado: 14

### Sistemas de puertas automáticas

- Puertas correderas
- Puertas correderas telescópicas
- Mecanismos para puertas batientes
- Puertas correderas curvas
- Puertas giratorias
- Particiones de vidrio móviles



MD:151118

De acuerdo con la Ley Federal Alemana de responsabilidad por productos defectuosos (art. 4 ProdHaftG), se debe respetar la siguiente información sobre los herrajes de ventanas y puertas balconeras. Si se hace caso omiso de ella, el fabricante declinará toda responsabilidad.



## 1. Información sobre el producto y uso para el que ha sido concebido

### 1.1. Modelos de herrajes

#### 1.1.1. Herrajes oscilo-batientes y practicables

Definición: los herrajes oscilo-batientes y practicables que se definen aquí son herrajes oscilo-batientes y practicables con manija utilizados en las ventanas y las puertas de los edificios. Sirven para colocar en un punto de giro la hoja de la ventana y la puerta balconera accionando la manilla o para fijarla en un punto de inclinación predefinido en función del compás.

Utilización: los herrajes oscilo-batientes y practicables se aplican en puertas y ventanas verticales, en carpinterías de madera, material sintético o metal, y sus correspondientes combinaciones.

Los herrajes oscilo-batientes y practicables corrientes definidos aquí cierran ventana y hojas de puerta balconera y permiten distintos puntos de ventilación. Al cerrar, por norma general, se debe vencer la fuerza opuesta de la obturación.

#### 1.1.2. Herrajes correderos

Definición: Los herrajes correderos definidos aquí son herrajes para las hojas correderas de las puertas y ventanas que, por lo general, se utilizan como cierre exterior y suelen estar acristaladas. En combinación con las hojas correderas, se pueden disponer campos fijos u hojas adicionales en un elemento de la ventana, p. ej., una puerta practicable para la limpieza.

Utilización: Los herrajes correderos se aplican en puertas y ventanas verticales, en carpinterías de madera, material sintético o metal, y sus correspondientes combinaciones.

Los herrajes correderos definidos aquí disponen de un cierre que bloquea la hoja corredera y rodillos alojados en el travesaño inferior horizontal de la hoja corredera. Adicionalmente se pueden colocar compases para abatir la hoja y mecanismos para levantarla o desplazarla en paralelo. Las hojas se cierran con los herrajes, se colocan en la posición de ventilación y se desplazan lateralmente.

En función de la temperatura exterior, la humedad ambiental relativa y la situación constructiva del elemento corredero, se puede condensar agua temporalmente en los carriles de aluminio del espacio interior. Esto se ve incentivado si se impide la

circulación de aire, por ejemplo, por intradós profundas, cortinas y la colocación inadecuada de la calefacción.

#### 1.1.3. Herrajes de bastidor abatible

Definición: Los herrajes de bastidor abatible son dispositivos para abrir y cerrar las ventanas o abatirlas con diferentes tipos de apertura —en particular hojas abatibles y plegables— de los edificios.

Permiten abrir y cerrar con arrastre de fuerza las hojas de las ventanas que no se encuentran al alcance de una persona, accionando una palanca unida a un varillaje con un compás de apertura. La palanca está unida al marco o la mampostería.

El accionamiento del compás de apertura también se puede realizar además con un mecanismo de manivela, un motor eléctrico, con un cilindro de aire comprimido o un cilindro hidráulico. La superficie de los herrajes de bastidor abatible está protegida contra la oxidación.

Utilización: Los herrajes de bastidor abatible se aplican en puertas y ventanas verticales, en carpinterías de madera, material sintético o metal, y sus correspondientes combinaciones. Para los distintos tipos de apertura de ventana y en función de las distintas posibilidades de montaje en el edificio, los compases de apertura se utilizan con diferentes sistemas de compases que se adaptan a las distintas proporciones.

Los compases de apertura permiten diferentes posiciones de ventilación de la hoja de la ventana y su cierre. Cualquier utilización distinta a esta se aparta del uso para el que han sido concebidos.

Las ventanas antirobo, las ventanas para locales húmedos y las ventanas para entornos con aire agresivo, corrosivo requieren herrajes especiales.

Las ventanas abiertas tienen sólo una función de pantalla y no cubren las necesidades de hermetización, estanqueidad a lluvias torrenciales, aislamiento acústico, pantalla térmica y antirobo.

En el caso de las ventanas al alcance de las personas por debajo de 2.500 mm por encima del canto superior del suelo- y las accionadas con los motores eléctricos, cilindros de aire comprimido o hidráulicos, se deben respetar las directrices de las puertas accionadas por fuerza y las portones.

Después de limpiar la ventana, se debe colocar y asegurar el compás de apertura según las indicaciones del fabricante.

Las hojas abatibles hacia dentro o hacia fuera, además del herraje de bastidor abatible, se debe prever un compás de retención que limite el movimiento abatible de la hoja cuando se desenganche el compás de apertura (posición de retención). La posición de retención es ligeramente mayor que el ancho de apertura del compás de apertura.

Las hojas abatibles se deben asegurar en la posición de limpieza para evitar que se ejerza una fuerza excesiva sobre las bisagras.

Procure cerrar las ventanas por sistema cuando haya viento y corrientes de aire. Para evitar daños, coloque la palanca en la posición final.

#### 1.1.4. Herrajes basculantes y pivotantes

Definición: Los herrajes basculantes y pivotantes definidos aquí son herrajes con manija para ventanas de los edificios.

Permiten colocar las ventanas en la posición de ventilación accionando la manilla. También se pueden limitar con la empuñadura o un bloqueo del pivote basculante.

Utilización: los herrajes basculantes y pivotantes se aplican en puertas y ventanas verticales, en carpinterías de madera, material sintético o metal, y sus correspondientes combinaciones.

Los herrajes basculantes y pivotantes corrientes definidos aquí cierran ventanas y permiten distintos puntos de ventilación. Al cerrar, por lo general, se debe vencer la fuerza opuesta de la obturación.



### **1.1.5. Herrajes adicionales para herrajes oscilo-batientes y practicables, herrajes de bastidor abatible**

Definición y utilización: los compases de rebajo y los compases de limpieza que se definen aquí, limitan el movimiento abatible de la hoja de la ventana cuando se desengancha el compás del sistema de apertura del bastidor abatible.

La posición de retención obtenida de este modo es ligeramente mayor que el ancho de apertura del compás de apertura.

Los compases de rebajo y de limpieza también sujetan las hojas de la ventana en la posición de limpieza.

Los herrajes de la ventana de contravidriera que se definen aquí se componen de bisagras de ventana de contravidriera, que permiten abrir la hoja de contravidriera para limpiar los cristales interiores y acoplamientos de ventana de contravidriera con los que se enclavan las hojas de contravidriera al lado opuesto de la bisagra. Si al abrir la hoja de contravidriera para limpiar el cristal se accionan los herrajes de la ventana de contravidriera, se considerará un uso inapropiado.

Los fijadores de ventana que se definen aquí dificultan el movimiento de la hoja de la ventana –p. ej. por la fricción– en las ventanas oscilo-batientes en posición practicable y en ventanas practicables. En función de la intensidad de la fricción, tienen una posición fija pero no actúan de limitadores de la apertura.

Los cojinetes de suspensión que se definen aquí son bisagras de hojas abatibles que permiten la apertura de 180° de la hoja abatible mediante su punto de giro teniendo en cuenta una masa máxima para la solapa de hoja de la ventana subyacente. Para utilizar estos herrajes adicionales, se debe tener en cuenta la información del producto de los herrajes principales y las indicaciones del uso para el que han sido concebidos.

### **1.2. Uso distinto – exención de la responsabilidad**

Cualquier uso que diste de lo dispuesto en el apartado 1.1, se considerará un uso indebido y supondrá la exención de la responsabilidad.

### **1.3. Indicaciones sobre las restricciones a la utilización**

Las puertas y ventanas abiertas, así como las ventanas y puertas sin bloquear o abatidas, sólo desempeñan una función de pantalla y no cubren las necesidades de hermetización, estanqueidad a lluvias torrenciales, aislamiento acústico, pantalla térmica y antirrobo.

Procure cerrar las hojas de las ventanas y puertas por sistema cuando haya viento y corrientes de aire. Cuando las hojas de las ventanas o de las puertas balconeras que se encuentran en una de las posiciones de apertura se abren o cierran de manera automática e incontrolada por la presión del viento o la estela de aire, es porque hay viento y corriente. Sólo con herrajes adicionales se consigue fijar la posición de apertura de las hojas de la ventana y de la puerta balconera.

### **1.4. Necesidad de acuerdos especiales en caso de requerimientos adicionales**

Las ventanas y puertas de seguridad, las ventanas y puertas para locales húmedos y las de entornos con aire agresivo o corrosivo, requieren herrajes específicos y con características pactadas para cada caso particular.

La resistencia al empuje del viento cuando la ventana está cerrada y bloqueada depende de la construcción de cada ventana y puerta. Si se debe soportar un empuje del viento predeterminado (p. ej. según la norma EN 12210 – especialmente la presión de prueba p3), se deberá prever una combinación de herrajes apropiada en función de la construcción de ventana y puerta correspondiente y el material del marco.

Por lo general, los herrajes definidos en el apartado 1.1 pueden satisfacer las necesidades de las viviendas sin barreras (p. ej. según la norma EN 18025). Sin embargo, para ello se necesitan las correspondientes combinaciones y montajes de herrajes en las ventanas y las puertas, que se deben pactar en cada caso.

## **2. Uso indebido**

Se considerará que se ha hecho un uso indebido de los herrajes para puertas y ventanas descritos en el apartado 1.1 – es decir, un uso para el que no han sido concebidos– especialmente cuando

- Se coloquen obstáculos en el área de apertura entre el marco y la hoja que dificulten o impidan el uso para el que han sido concebidos,
- Se apliquen cargas adicionales en la hoja de la ventana o puerta (como, por ejemplo, si permite que se balanceen los niños en las hojas de la ventana o puerta),
- Cuando se compriman o golpeen las hojas de la ventana o puerta contra la mocheta de manera inadecuada o

- incontrolada (p. ej. por el viento), y se dañen o destruyan los herrajes o los materiales del marco u otras piezas de la ventana o puerta, o puedan producirse daños a consecuencia de ello,
- Al cerrar (o hacer correr) las hojas, se encuentre una persona entre éstas y el marco (riesgo de lesión o de muerte).
- Adicionalmente con los herrajes de bastidor abatible
  - Cuando el acoplamiento y aseguramiento del compás se realiza sin seguir las instrucciones del fabricante.
  - La hoja de la ventana no se coloca con cuidado en la posición de limpieza cuando el compás de apertura está accionado.

### 3. Garantía

El conjunto del herraje sólo puede estar compuesto de piezas de herraje originales de G.U. La utilización de combinaciones de herrajes no homologados por Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge o el montaje inadecuado del herraje o la utilización de piezas no originales o no homologadas, son motivo de la extinción de la garantía.

Para el correcto acoplamiento se deben seguir las indicaciones de los dibujos de taller de G.U y las instrucciones de montaje de G.U.

Cuando se utilicen perfiles de material sintético o de metal ligero, se deben seguir las indicaciones del fabricante de perfiles o del propietario del sistema.

Es responsabilidad del fabricante de la ventana respetar las medidas del sistema (p. ej. el aislamiento).

Éstas se deben comprobar con regularidad siempre, sobre todo cuando se utilizan por primera vez piezas de herraje nuevas, durante la fabricación y el montaje de la ventana. Las piezas del herraje se han concebido para que encajen en las medidas del sistema en lo que respecta a los herrajes. Si estas medidas varían y ocasionan una deficiencia que se hace patente una vez montada la puerta o ventana, la garantía no cubre el trabajo adicional que esta situación puede acarrear.

#### 3.1. Programa oscilo-batiente UNI-JET, Garantía adicional de 10 años.

Junto a la garantía legal que se establece en las condiciones generales de venta y suministro de la empresa, en el marco de los contratos de venta del programa de herrajes G.U JET/UNI-JET, Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Straße 3, D-71254 Ditzingen ofrece a la parte contratante la siguiente garantía adicional para las piezas de soporte (quedan excluidos todos los artículos eléctricos):

Compromiso de garantía: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge garantiza que durante el período de vigencia de la garantía y en cumplimiento de sus disposiciones, las piezas de soporte no sufrirán ninguna rotura.

El período de garantía es de 10 años y empieza con el suministro de la mercancía (de acuerdo con la Ley Federal Alemana 477 BGB).

La garantía comprende que: En el caso cubierto por la garantía (rotura del material) suministraremos una pieza de repuesto sin cargo alguno. Si las piezas a sustituir no estuvieran disponibles, entregaríamos una pieza de repuesto con la misma función. La pieza de repuesto se suministrará allí donde se establezca por contrato.

Condiciones de la garantía: Para que el compromiso de garantía no pierda su validez, el herraje tiene que haberse montado correctamente de acuerdo con nuestras instrucciones de

montaje, el herraje tiene que haberse manejado correctamente conforme a lo dispuesto en el manual de instrucciones y se tiene que haber realizado el siguiente mantenimiento una vez al año como mínimo:

- Engrasar todas las piezas móviles y todos los puntos de cierre de los herrajes, y comprobar que funcionan correctamente. Sólo se deben utilizar detergentes y productos que no alteren la protección anticorrosión de las piezas de los herrajes.
- La superficie estará cubierta por la garantía si los herrajes no se han expuesto a materiales agresivos procedentes del material del marco, la capa de pintura o el entorno.
- Se deben respetar todas las restricciones de tamaño y peso de acuerdo con las instrucciones de montaje. Se debe comprobar con regularidad que no se han aflojado las piezas de los herrajes relevantes para la seguridad y ver si se han desgastado. En función del caso, se deben apretar los tornillos de fijación o cambiar las piezas. Deje en manos de un especialista todos los trabajos de ajuste de los herrajes, de cambio de las piezas, y montaje y desmontaje de las hojas de apertura.

El caso cubierto por la garantía debe ser comunicado por escrito dentro del período de vigencia de ésta. Las reclamaciones de la garantía se extinguen a los 6 meses de la recepción del caso cubierto por la garantía.

La garantía no se verá sometida a ninguna restricción de acuerdo con lo dispuesto en las condiciones generales en lo relativo al período legal de cobertura de la garantía. Asimismo, nuestra garantía legal se prorroga con este compromiso de garantía. A causa de este compromiso de garantía adicional, sólo se puede derivar un derecho a la garantía anteriormente mencionada (excluyendo la indemnización por daños y perjuicios, la reclamación de los gastos de montaje y desmontaje y similares).

### 4. Prestaciones del producto – instrucciones de aplicación del fabricante.

#### 4.1. Peso máximo de la hoja.

No se debe superar el peso de la hoja indicado por el fabricante y las medidas máximas de la hoja para cada modelo de herraje. El componente con la menor fuerza portante permitida determinará el peso máximo de la hoja. Véase la tabla de aplicación y la asignación de componentes.

Adicionalmente con los herrajes de bastidor abatible:

- Además del peso de las hojas, para determinar el tamaño máximo de la hoja en los herrajes de bastidor abatible también es decisivo la distancia del centro de gravedad de la hoja hasta el punto de giro de la hoja.
- En la determinación del tamaño máximo de la hoja o de la cantidad de hojas dobles, en los herrajes de bastidor abatible se deben tener en cuenta las indicaciones del fabricante para los distintos tipos de accionamiento.

#### 4.2. Tamaños de las hojas

La representación del diagrama de aplicación de los documentos de planificación, los catálogos de productos o las instrucciones de los herrajes, muestran las proporciones entre las anchuras y alturas de hoja permitidas en función de los distintos pesos o grosor del vidrio. Las medidas o formatos de hoja (formato vertical o transversal), así como el peso máximo de la misma, obtenidos no se deben superar.

#### 4.3. Combinación de los herrajes

Se deben respetar las indicaciones del fabricante relativas a la combinación de los herrajes (p. ej., la colocación de compases adicionales, la configuración de los herrajes para hojas de ventana y de puertas balconeras antirrobo, etc.).

## 5. Mantenimiento del producto

### 5.1. Notas generales

Se debe comprobar como mínimo una vez al año que no se han aflojado las piezas de los herrajes relevantes para la seguridad y ver si se han desgastado. Según sea preciso, se apretarán los tornillos de fijación o cambiarán las piezas. Además, se deben realizar los siguientes trabajos de mantenimiento como mínimo una vez al año.

- Engrasar todas las piezas móviles y todos los puntos de cierre de los herrajes, y comprobar que funcionan correctamente.
- Sólo se deben utilizar detergentes y productos que no alteren la protección anticorrosión de los herrajes.

Deje en manos de un especialista los trabajos de ajuste de los herrajes -especialmente los del soporte de esquina, el carro y el compás- el cambio de piezas, y acoplar y desacoplar la hoja de apertura.

En el tratamiento de superficies -p. ej. en el lacado o barnizado- de las ventanas y las puertas balconeras, se deben excluir todas las piezas del herraje y protegerlas de la suciedad que esto pueda ocasionar.

### 5.2 Conservación del acabado de la superficie

El clima normal no resulta agresivo para los revestimientos de cinc sometidos a tratamiento electrolítico si no se crea ninguna condensación de agua en las piezas de los herrajes o si se puede secar rápidamente el agua que se haya podido condensar.

Para conservar a largo plazo el acabado de la superficie de las piezas del herraje y evitar los perjuicios de la corrosión, se deben respetar los siguientes puntos:

- Ventilar suficientemente los herrajes o rebajos – especialmente en la fase constructiva – para evitar el efecto de la humedad directa y la condensación de agua. En cualquier caso, se deben tomar las medidas pertinentes para evitar la condensación del aire ambiental húmedo en los rebajos.
- Los herrajes deben estar limpios de residuos y suciedad procedente de la obra (polvo, yeso, cemento, etc.). Retire cualquier resto de enlucido, mortero o similar antes de éste que se mezcle con agua.
- Los vapores agresivos (p. ej. por ácido metánico o acético, amoníaco, compuestos de amoníaco o aminas, ácidos aldehídos, fenólicos, clóricos, tánicos etc.) unidos a una pequeña condensación de agua, pueden provocar una rápida corrosión de las piezas del herraje. Por ello se deben evitar estos vahos en el área de la ventana.
- Las ventanas y puertas balconeras de roble u otro tipo de madera con alto contenido de ácido tánico, necesitan un tratamiento de la superficie de la ventana adecuado para evitar que estas sustancias de la madera se evaporen. El herraje no deben entrar en contacto directo con una superficie de madera sin tratar.
- Además, no se deben utilizar materias consistentes que no reticulen ácidos ni materias con los componentes anteriormente citados, ya que el contacto directo con la materia y sus vahos puede corroer la superficie de los

herrajes.

Los herrajes sólo se pueden limpiar con un detergente pH neutro diluido. Bajo ningún concepto pueden utilizarse limpiadores agresivos, ácidos con los componentes anteriormente citados ni productos abrasivos.

## 6. Obligación de informar e instruir

Para cumplir con el deber de informar e instruir que atañe a los comerciantes e intermediarios, operarios y clientes finales, y para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento, dispone de la siguiente documentación:

- Documentos de planificación
- Catálogos de productos
- Instrucciones de los herrajes
- Instrucciones de cuidado y mantenimiento y el manual de instrucciones que en su conjunto denominamos de manera abreviada “Información del producto”.

Para garantizar el correcto funcionamiento de las ventanas y las puertas balconeras:

- los planificadores deben solicitar y tener en cuenta la “información del producto” del fabricante o el comercio especializado,
- el comercio especializado debe tener en cuenta la “información del producto” – sobre todo a la hora de realizar publicidad – facilitársela a los clientes comerciantes y a los operarios, y asegurarse de que se le facilita al comprador final,
- los operarios deben tener en cuenta la “información del producto” y deben encargarse de facilitarles las Instrucciones de cuidado y mantenimiento, y el manual de instrucciones a los constructores y usuarios finales.

## 7. Utilización con herrajes afines

Las variantes posibles dentro de los sistemas de herrajes particulares – p. ej. herrajes de hojas abatibles y plegables o los que en lugar de la posición abatible permiten una posición de ventilación, o además de ella, en las que la hoja se coloca en paralelo a una hendidura en curso continuo- se deben realizar de acuerdo con la información del producto y el uso para el

que ha sido concebido, el uso indebido, prestaciones y mantenimiento del producto, y el deber de informar e instruir en función de sus características particulares.

Información del Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e. V. (Asociación Industrial de Cerrajería y Herrajes)

Velbert Postfach 10 03 70, D-42503 Velbert

En la página Web del Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie encontrará información sobre los herrajes para ventanas y puertas balconeras, entre otros, con información sobre los símbolos de seguridad:

- Herrajes para ventanas y puertas balconeras
- Datos/Indicaciones sobre el producto y la garantía
- Herrajes para ventanas y puertas balconeras
- Datos/Indicaciones para usuarios finales
- Piezas de herrajes portadoras de fijaciones de herrajes practicables y abatibles con definiciones de herrajes practicables y oscilo-batientes y sus posibilidades de montaje

<http://www.fvsb.de/ggsb/richtlinien.asp>

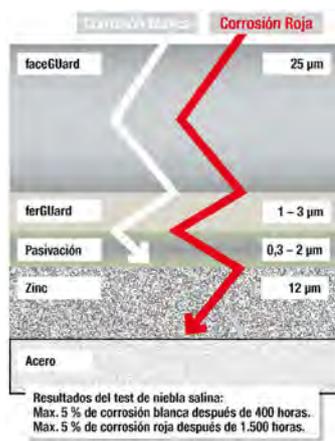
## 8. Tratamientos de superficie

### 8.1. FerGUard, Sistema de capas sin cromo con gran protección anticorrosión

El mortero, el cemento, la pintura, el barniz, la laca y los detergentes son muy perjudiciales para los herrajes con el transcurso de los años. Esto puede provocar reclamaciones.

Con el sellado de superficies ferGUard\*silber se pueden evitar la corrosión y las reclamaciones.

La superficie ferGUard\*silber combina un nuevo sellado (cinc + pasivación sin cromo hexavalente + revestimiento adicional) con propiedades anticorrosivas de primera categoría.



El revestimiento se realiza sin componentes orgánicos, metales pesados y cromo hexavalente. Por tanto, el nuevo sellado de superficies ferGUard\*silber es respetuoso con el medio ambiente y actual.

Otra ventaja importante, con el nuevo sellado de superficies, ferGUard aplica una capa de color plata uniforme sobre las piezas del herraje.

¿Cómo funciona este revestimiento adicional? Hasta ahora las piezas de los herrajes se protegían con una capa de cinc y pasivado amarillo (sistema de cinc + cromatización estándar). El nuevo revestimiento adicional se ha desarrollado en colaboración con proveedores líderes de la industria automovilística. Después del tratamiento habitual, las piezas de los herrajes se someten a un proceso adicional con un revestimiento inorgánico. Esta operación se realiza en una instalación automática controlada por ordenador. El revestimiento adicional penetra

en el pasivado existente y fija todo el sistema de manera sólida y duradera. Con los inhibidores del sistema con protección especial anticorrosión también se retrasa el inicio de la corrosión. En cuanto a su comportamiento ambiental, el revestimiento no tiene componentes orgánicos ni metales pesados. Por tanto, sus aguas residuales y aire de escape no son perjudiciales para el medio ambiente. De este modo, G.U sigue un proceso de producción respetuoso con el medio ambiente.

El nuevo revestimiento adicional de G.U tiene muchas ventajas para comerciantes, operarios y clientes finales.

- Protección anticorrosión optimizada con el revestimiento adicional.
- Ventanas y puertas más duraderas.
- Como no tiene componentes orgánicos ni metales pesados, el nuevo revestimiento de G.U es respetuoso con el medio ambiente y actual.
- Los daños producidos por la mecanización de la superficie se protegen a largo plazo de la corrosión gracias a la capa de cinc.
- Como la superficie es más resistente a los detergentes y los productos químicos del hogar, se reducen las reclamaciones del usuario final.
- Capa de color plata uniforme en todos los grupos de productos.
- El sistema de capa ferGUard\*silber de nuevo desarrollo carece de cromo hexavalente y cumple con las normas de UE para la protección el medio ambiente.

### 8.2. FaceGUard, para resistir las condiciones más extremas

En condiciones atmosféricas extremas, el ataque corrosivo en el baño de los herrajes es más agresivo que en climas o ambientes moderados. Tales condiciones extremas existen en las áreas de costa, en áreas fuertemente industrializadas, en zonas de producción agrícola, en habitaciones húmedas y en cualquier lugar expuesto a fuertes inclemencias. Incluso la madera que contenga ácido tánico (por ejemplo: el roble) o las que están impregnadas con ácido acético, tienen un efecto corrosivo en la carpintería (herraje). En todos estos casos, se necesita un baño especial que resista de forma exitosa las influencias corrosivas, de este modo, se asegura la longevidad de las ventanas y puertas. Con el nuevo baño cerámico de alta calidad faceGUard el acabado de superficie ha sido diseñado para condiciones extremas que requieren soluciones especiales. El acabado no solo cumple las necesidades demandadas de mayor protección contra la corrosión allí donde sea necesario, sino que además excede con mucho otras especificaciones de la Comunidad Europea.

En el test de niebla salina EN ISO 9227, faceGUard consigue los mejores resultados posibles:

Máx. 5 % de corrosión roja después de 1.500 horas.

El faceGUard se rocía en todos los componentes de fijación del herraje, cada uno de los cuales ya tiene el baño ferGUard plata. Así, incluso los puntos de remache, donde el baño básico puede verse mecánicamente afectado durante el proceso de remache, reciben el baño final apropiado.

Posibles aplicaciones:

- En zonas costeras, islas, barcos; aire saturado de sal.
- En áreas fuertemente industrializadas; Se incrementa la proporción de agentes contaminantes en el aire, agua y tierra.
- Establos; Vapores de amoníaco.
- Fábricas de productos lácteos y queserías: Alta concen-

tración de vapores de ácido láctico, importantes requerimientos higiénicos.

- Habitaciones permanentemente húmedas: Spas, piscinas (vapores de cloro añadidos), sótanos, duchas...

## 9. Sistemas de Gestión de la Calidad

Además de contar con todos los certificados de producto necesarios, tanto PROCOMSA como el Grupo GU BKS disponen de los correspondientes certificados de gestión de la calidad bajo norma UNE EN ISO 9001:2008



MD:151118

## Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet para Aluminio Cámara Europea 15/20 hoja; 14/18 marco.

1



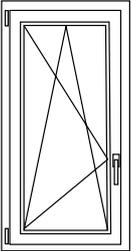
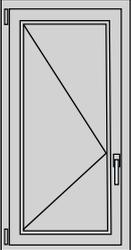
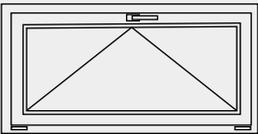
<b>Anotaciones</b>	<b>1-2</b>
<b>Índice</b>	<b>1-3</b>
<b>Información de producto (Tipos de ventana)</b>	<b>1-4</b>
Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio.	
<b>Información de producto</b>	<b>1-5</b>
Herrajes oscilo-batientes, abatibles y practicables para ventanas y puertas balconeras de Aluminio	
<b>Accesorios</b>	<b>1-6</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>1-7</b>
Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio	
<b>Información de producto</b>	<b>1-8</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-9</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-10</b>
Medida de corte de pletinas para hojas con ala de 22 mm	
<b>Información de producto</b>	<b>1-11</b>
Medida de corte de pletinas para hojas con ala de 22 mm	
<b>Manillas Spacio</b>	<b>1-12</b>
De una dirección ( Oscilo-batiente ) y de doble dirección ( Practicable )	
<b>Bisagra 2 lamas y Caja de embutir E14</b>	<b>1-13</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>1-14</b>
<b>Cajas de embutir E 25 hasta 50 mm</b>	<b>1-15</b>
<b>Medidas del herraje en Aluminio</b>	<b>1-16</b>
Ancho y alto de rebajo de hoja	
<b>Oscilo-Batiente AK8 con Manilla Spacio</b>	<b>1-17</b>
Hoja Activa Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Hoja Pasiva practicable AK8, Cámara Europea.</b>	<b>1-18</b>
Falso compás / Palanca de rebajo; Pasadores de Palanca y Pasadores de Pletina	
<b>Hoja Activa Oscilo-Batiente AK8, Cámara Europea</b>	<b>1-19</b>
Con caja embutir E14 y manilla Dirigent. Hoja Activa. Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Medidas de corte de pletinas AK8.</b>	<b>1-20</b>
Herraje OB Jet AK8	
<b>Medidas de corte de pletinas</b>	<b>1-21</b>
Palanca de rebajo ZH	
<b>Apertura practicable con Manilla Spacio</b>	<b>1-22</b>
Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable con Manilla Dirigent</b>	<b>1-23</b>
Ventana y puerta de 1 hoja con Caja de Embutir E14.Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable con Manilla Spacio</b>	<b>1-24</b>
Ventana y puerta de 2 hojas. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable con Manilla Dirigent</b>	<b>1-25</b>
Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de Embutir E14.Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Ventana abatible con Manilla Spacio</b>	<b>1-26</b>
Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Ventana abatible con Manilla Dirigent</b>	<b>1-27</b>
Con caja de Embutir E14, Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	

MD.151204

# Información de producto (Tipos de ventana)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio.



DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO AN-CHURA FB MM	ALTURA FH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	AK8	355-1700	500-2400	80 Kg (130 Kg)
	Herrajes practicables	AK8	-1700	-2400	80 Kg (130 Kg)
	Herrajes para ventanas abatibles	AK8	--	--	--

MD-151204

## Aplicación

Herraje	Sistema de apertura	Cota fondo de ranura mm.	Peso máx. del bastidor Kg	Anchura de bastidor FB mm.	Altura de bastidor FH	Espacio necesario lado bisagras mm	Espacio necesario lado inferior mm	Dibujo de montaje
Jet AK8 para bastidor oscilo-batiente.	OB	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	E.44170.1
Jet AK8 para bastidor practicable.	BP	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	0.44231.1
Jet AK8 para bastidor pasivo.	SF	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	0.44231.1

# Información de producto

## Herrajes oscilo-batientes, abatibles y practicables para ventanas y puertas balconeras de Aluminio



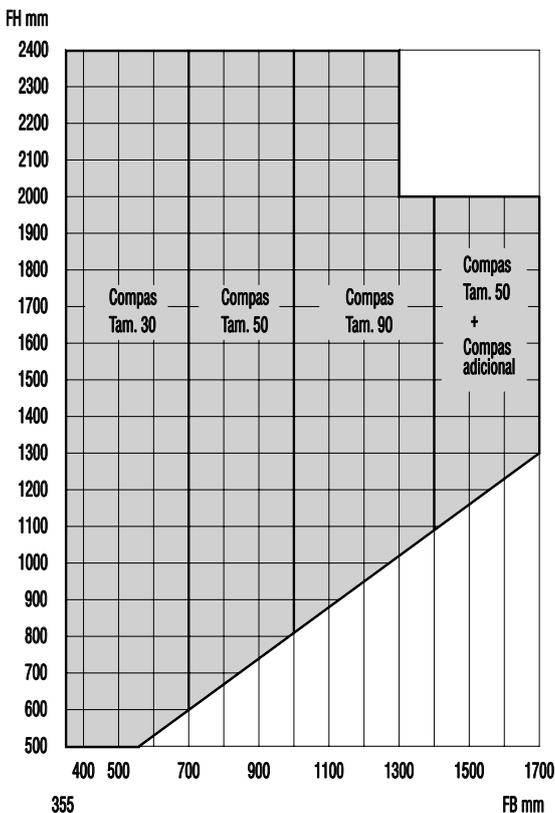
### Aplicación

- Áreas de aplicación de los herrajes oscilo-batientes y practicables:
- ventanas de una hoja y puertas balconeras
  - ventanas de dos hojas y puertas balconeras sin postes
  - puertas de una hoja con posibilidad de cierre
  - puertas de dos hojas, con posibilidad de cierre, sin postes

### Cierres

Los herrajes están ocultos en el rebajo y están provistos de manija. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura Euro 15/20 mm. El bulón del cierre, los compases y las transmisiones de ángulo son regulables. Los cerraderos regulables para fijar a presión permiten una presión sobre la hoja óptima. En las hojas con una anchura superior a 1.400 mm se coloca un compás adicional. Los cierres intermedios están previstos para una anchura y una altura de la hoja superior a 1.200 mm. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

### Tamaño máximo de las hojas



MD\_151204

### Tipos de lados de la bisagra

#### Herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica y practicables JET AK 8

Herraje con fijación a presión para ventanas y puertas balconeras con cámara de 21 mm, ranura Euro 15/20 mm en la hoja y ranura 14/18, 12/15 ó 10/14 en el marco. Peso de la hoja hasta 80 kg. Soporte de esquina +2,5 mm o -1,5 mm regulable en altura, ajustable ±1 mm por los lados, regulación del compás ±3 mm, presión sobre la hoja ajustable ±1 mm.

#### Herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica y practicables JET AK 8-130

Herraje con fijación a presión para ventanas y puertas balconeras con cámara de 21 mm, ranura Euro 15/20 mm en la hoja y ranura 14/18, 12/15 ó 10/14 en el marco. Hojas con complementos para un peso de hoja máximo de 130 kg. Soporte de esquina +2,5 mm o -1,5 mm regulable en altura, ajustable ±1 mm por los lados, regulación del compás ±3 mm, presión sobre la hoja ajustable ±1 mm.

### Cerraderos, calzos

La asignación de los cerraderos y los calzos a los diferentes perfiles de marco se explica en la tabla.

### Plantillas para taladrar y patrones

Las plantillas para taladrar y los patrones para el montaje de herrajes se recogen en los dibujos de taller.

ed 01.2016

### Manillas a mecanismo SPACIO y ADAGIO-A

Las manillas de aluminio con mecanismo tienen la sujeción oculta. Las rosetas disponen de robustas muescas. Con las manillas a mecanismo se monta un dispositivo de seguridad adicional que impide el manejo incorrecto. Completan el programa manillas con cierre y de quita y pon, y manillas con horquilla alargada.

#### Colores estándar:

<b>sin revestimiento</b>	sin revestimiento de superficie
<b>F 1/EV 1</b>	color plata
<b>UC 5</b>	bronce oscuro
<b>Negro</b>	negro (RAL 9005)
<b>Blanco</b>	blanco (RAL 9016 o RAL 9010)

### Manillas DIRIGENT

Las manillas de aluminio tienen la sujeción oculta. Las rosetas están provistas de robustas muescas y levas fijas. Completan el programa manillas con cierre y de quita y pon.

#### Colores estándar:

<b>F 1/EV 1</b>	color plata
<b>F 2/EV 2</b>	color plata nuevo
<b>F 3</b>	dorado
<b>F 4</b>	marrón claro
<b>Marrón oscuro</b>	marrón oscuro (RAL 8022)
<b>Negro</b>	negro (RAL 9005)
<b>Blanco</b>	blanco (RAL 9016)

### Materiales, sellados de superficies ferGUard\*silber

Las piezas de los herrajes están fabricadas con aleación de acero, cinc moldeado bajo presión y aluminio de gran calidad. En función del material, las piezas de los herrajes están protegidas contra la corrosión o anodizadas con sellado de superficies ferGUard\*silber.

### Sellado de superficies estándar para herrajes oscilo-batientes: ferGUard\*silber

Todas las piezas de cierre de los herrajes oscilo-batientes se suministran con el sellado de superficies ferGUard\*silber.

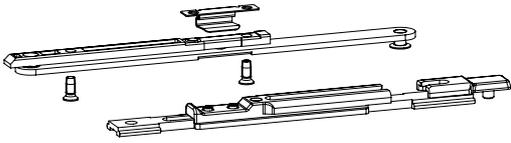
### Abreviaciones

OB	Herraje oscilo-batiente	G	Posición de la manilla
BP	Herraje practicable	Izda.	izquierda
SF	Herraje pasivo	BC	Bulón de cierre
FD	Grosor de la hoja	PZ	Cilindro perfilado
FB	Anchura de la hoja	dcha.	Derecha
FH	Altura de la hoja	StG	Posición de manilla para bastidor pasivo
		UE	Unidad de embalaje

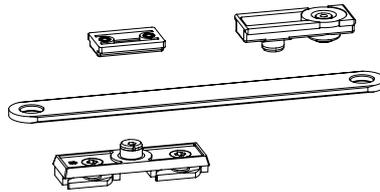
### Información sobre los productos del fabricante del sistema

Se debe tener en cuenta la información sobre los productos que facilita el fabricante del sistema, en particular, los datos sobre la construcción y montaje, la medida y el peso máximo de las hojas y las propiedades del material, por ejemplo, la dilatación de los perfiles.





Bolsa compás adicional para bastidor oscilo-batiente  
K-12964-00-0-1



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



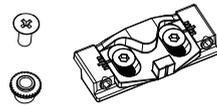
Soporte de compás  
retenedor según ranura  
de marco  
14/18 G-15999-14-0-1



Bolsa accesorios  
JET AK 8/130 Kg  
K-16595-00-0-\*

### Kit Micro-Ventilación AK8

Piezas incluidas en el Kit  
(Cerradero, Bulón y Tornillo de Fijación)  
Referencia: 6-34853-CE-0-1



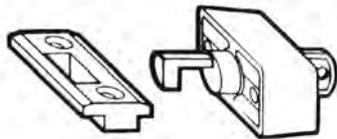
Cerradero regulable  
± 2,5 mm



Cerradero regulable para:  
Ranura de marco 10/14 G-11065-00-0-1  
Ranura de marco 12/15 G-11800-00-0-1  
Ranura de marco 14/18 G-11071-00-0-1

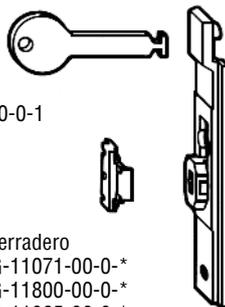


Cerradero fijo todas las ranuras  
(presión aumentada + 0,7 mm)  
G-19578-00-0-1



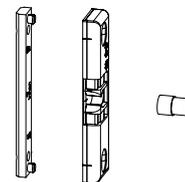
Limitador de función  
superpuesto (cierre de locos)  
K-12968-00-0-\*

Llave  
8-00771-00-0-1



cerradero  
14/18 G-11071-00-0-1  
12/15 G-11800-00-0-1  
10/14 G-11065-00-0-1

Limitador de función oculto  
(cierre de locos)  
G-12386-00-0-\*



Bolsa cliic retenedor  
K-12962-00-0-1



Bulón de cierre suelto  
A-02823-00-0-0



Casquillo reductor 8/6  
para taladros de pletina  
E-20017-00-0-6



Pieza INOX REFUERZO manilla  
9-41506-00-0-8

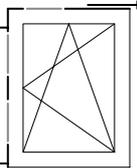
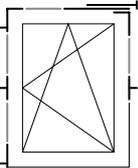
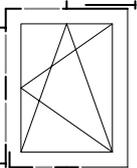
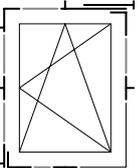
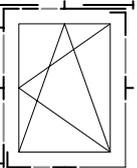
# Información de producto (Esquemas)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio



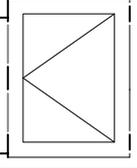
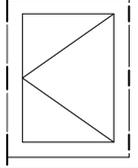
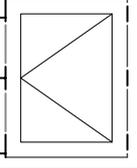
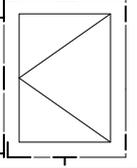
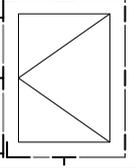
## Ventanas y puertas oscilo-batientes

### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor pra los esquemas A hasta E

					
<b>Oscilo-batiente, Esquema</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)		vertical	horizontal	vertical	vertical
				horizontal	horizontal
					Compas adicional

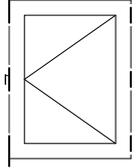
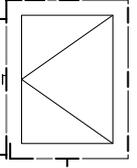
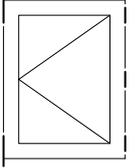
## Ventanas y puertas practicables

### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor pra los esquemas A hasta D

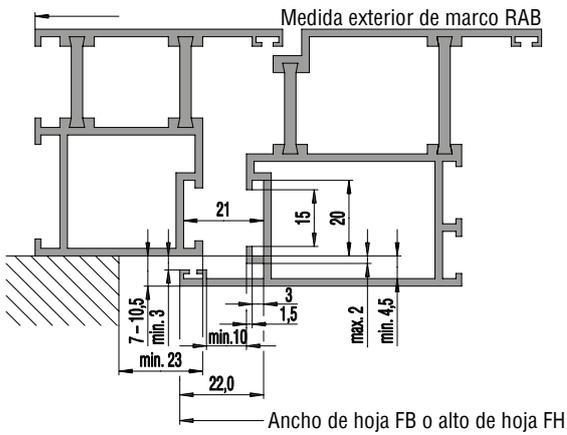
					
<b>Ventana practicable, Esquema</b>	<b>A</b>	<b>A 1</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)			vertical	horizontal	vertical
					horizontal
Bisagra intermedia		Bisagra intermedia	Bisagra intermedia		Bisagra intermedia
<b>Balconera practicable, Esquema</b>			<b>B</b>		<b>D</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)			vertical		vertical
					horizontal
Bisagra intermedia			Bisagra intermedia		Bisagra intermedia

## Hoja pasiva

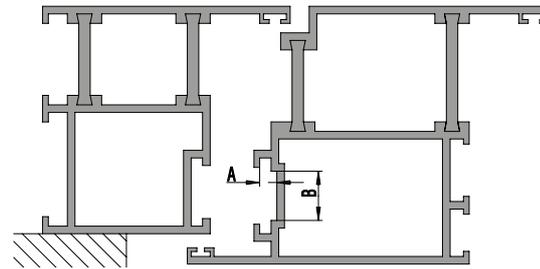
### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor pra los esquemas G hasta I

			
<b>Ventana hoja pasiva, Esquema</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)		horizontal	
Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia
<b>Puerta hoja pasiva, Esquema</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)		horizontal	
Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia

## Dimensiones de montaje- Hoja y marco



Perfil de hoja y marco.  
Hoja con canal europeo 15/20



Instalación de las transmisiones de ángulo  
6-30889-00-0-1 Euro-Ranura 15/20

Euro-Ranura profunda 15/20 con

Medida A = max. 3,9 mm o Medida B = max. 13 mm

6-30889-01-0-1

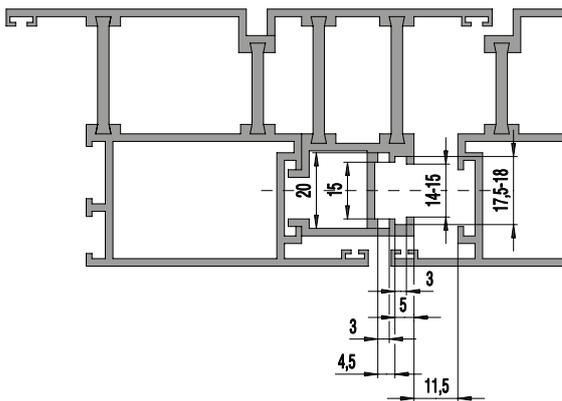
Euro-Ranura profunda 15/20 con Medida A = 4,0 hasta

5,1 mm

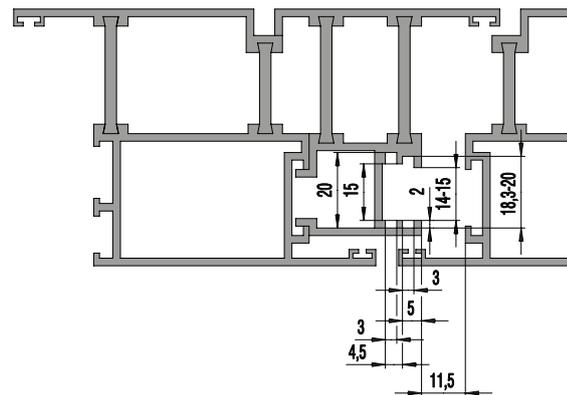
Sección del marco/hoja

Hoja con ranura europea profunda 15/20

## Dimensiones de montaje- Inversor o Batiente



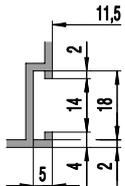
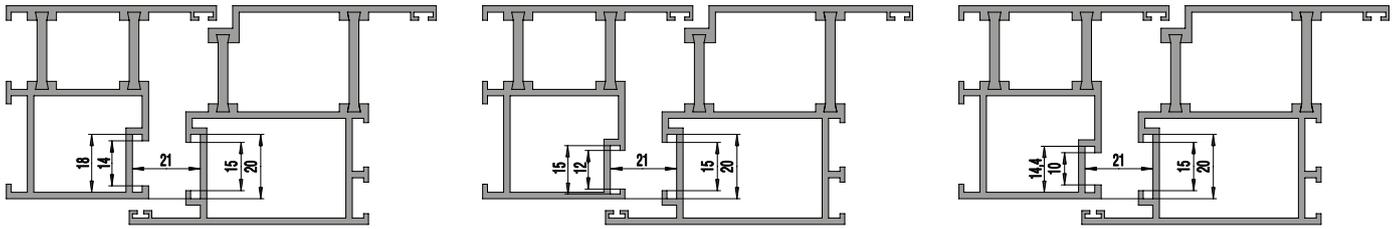
Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con doble ranura. Cierre con palanca de rebajo o pasadores.



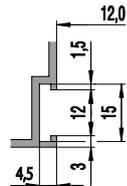
Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con doble ranura simétrica. Cierre con palanca de rebajo o pasadores.

MD-151204

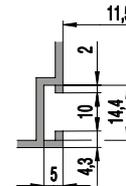
## Dimensiones de montaje- Ranuras de marco



Ranura 14/18

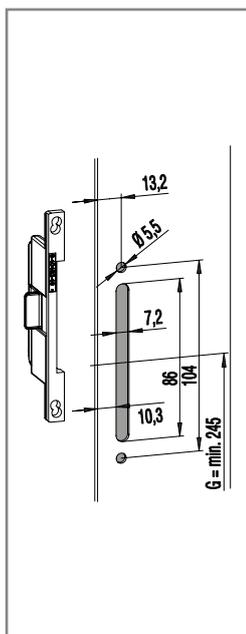


Ranura 12/15

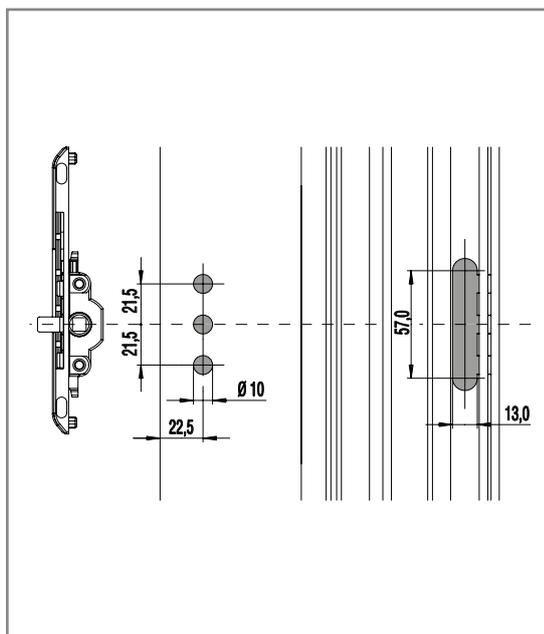


Ranura 10/14

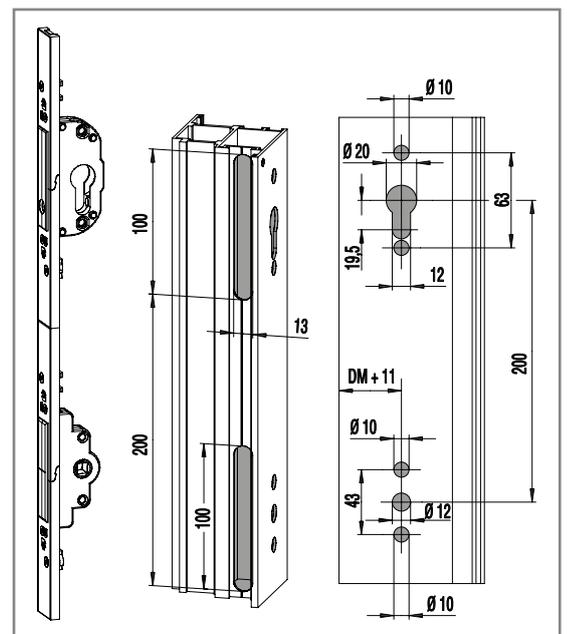
## Dimensiones de montaje y perforación



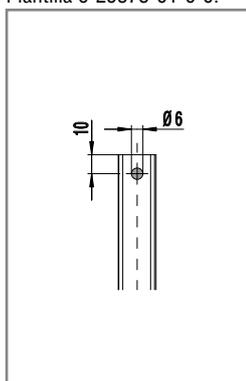
Medidas de fresado y de taladro, para la manilla y anti-falsa maniobra. Plantilla 6-25373-01-0-0.



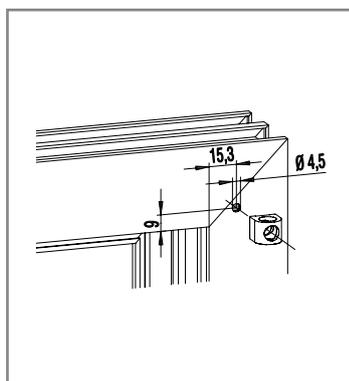
Medidas de fresado y de taladro para caja de embutir con y sin anti-falsa maniobra.



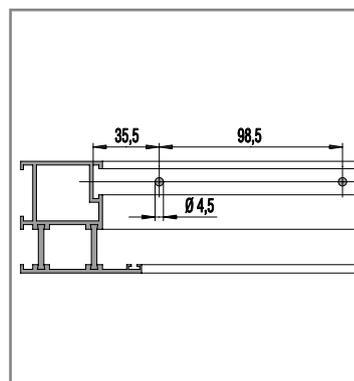
Medidas de fresado y de taladro para caja de embutir con y sin anti-falsa maniobra y cierre con agujero PZ. Plantilla 6-26191-00-0-2.



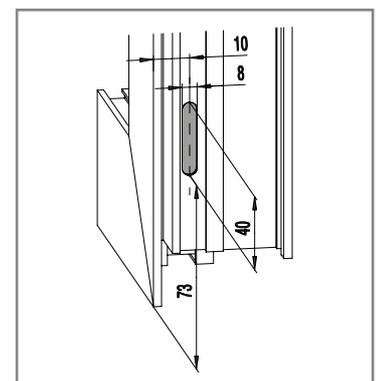
Mecanizado pletina



Medida de taladro para soporte de compás 130 kg en el perfil del marco. Plantilla de taladro y montaje 6-31591-00-0-6.



Medida de taladro para compás adicional en el perfil del marco.

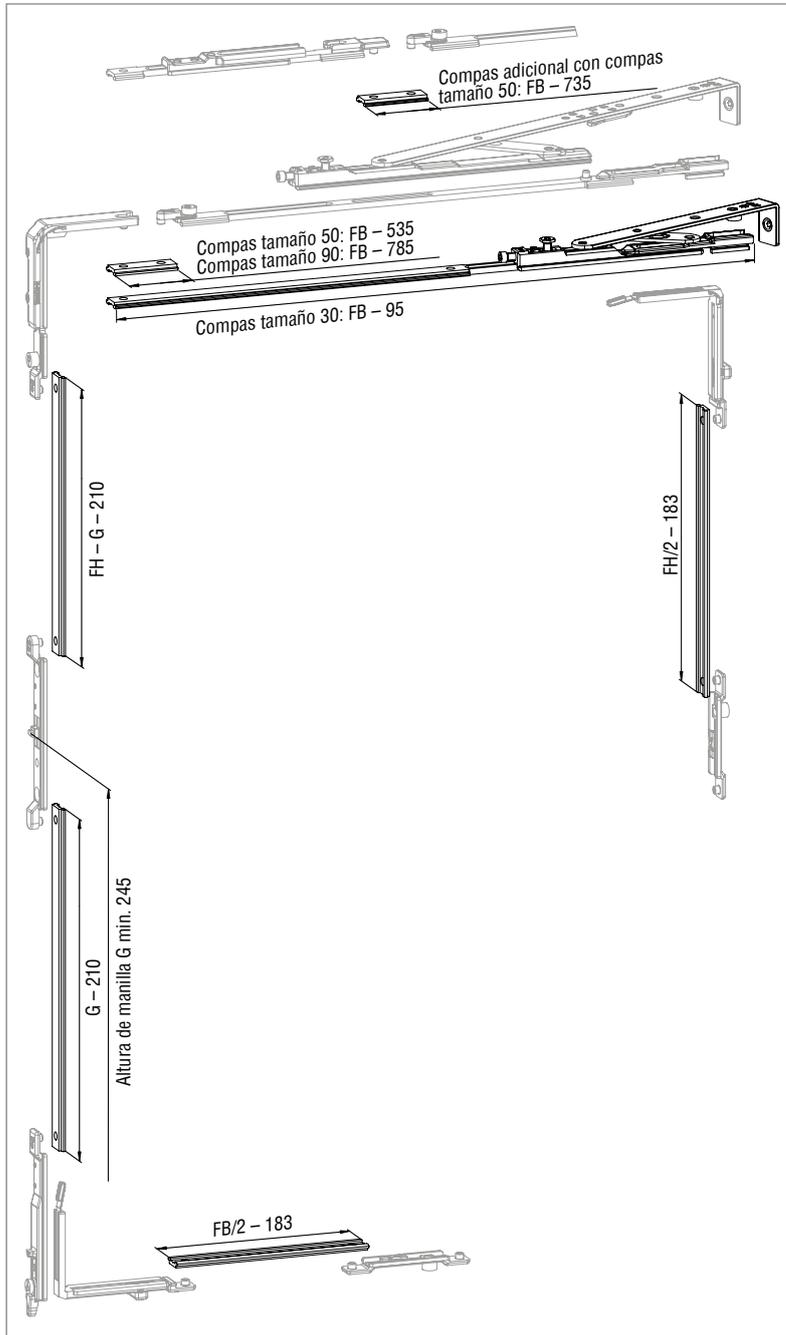


Medida de fresado para pasador

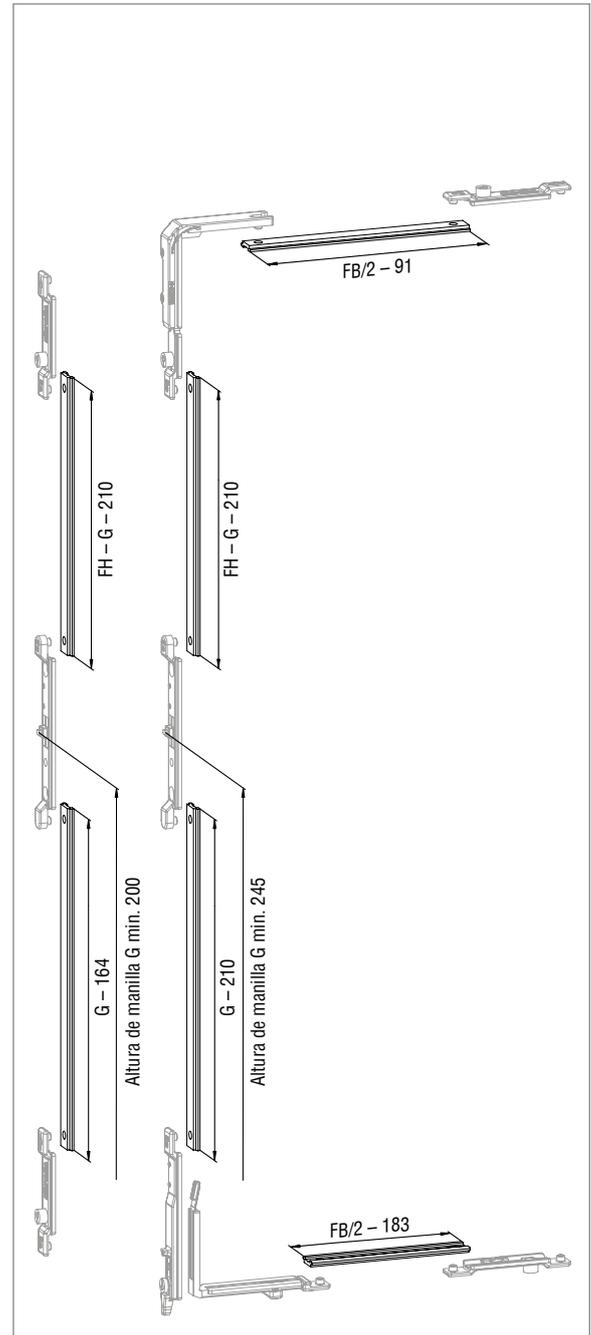
# Información de producto

Medida de corte de pletinas para hojas con ala de 22 mm

## Oscilo batiente y Oscilo batiente apertura lógica

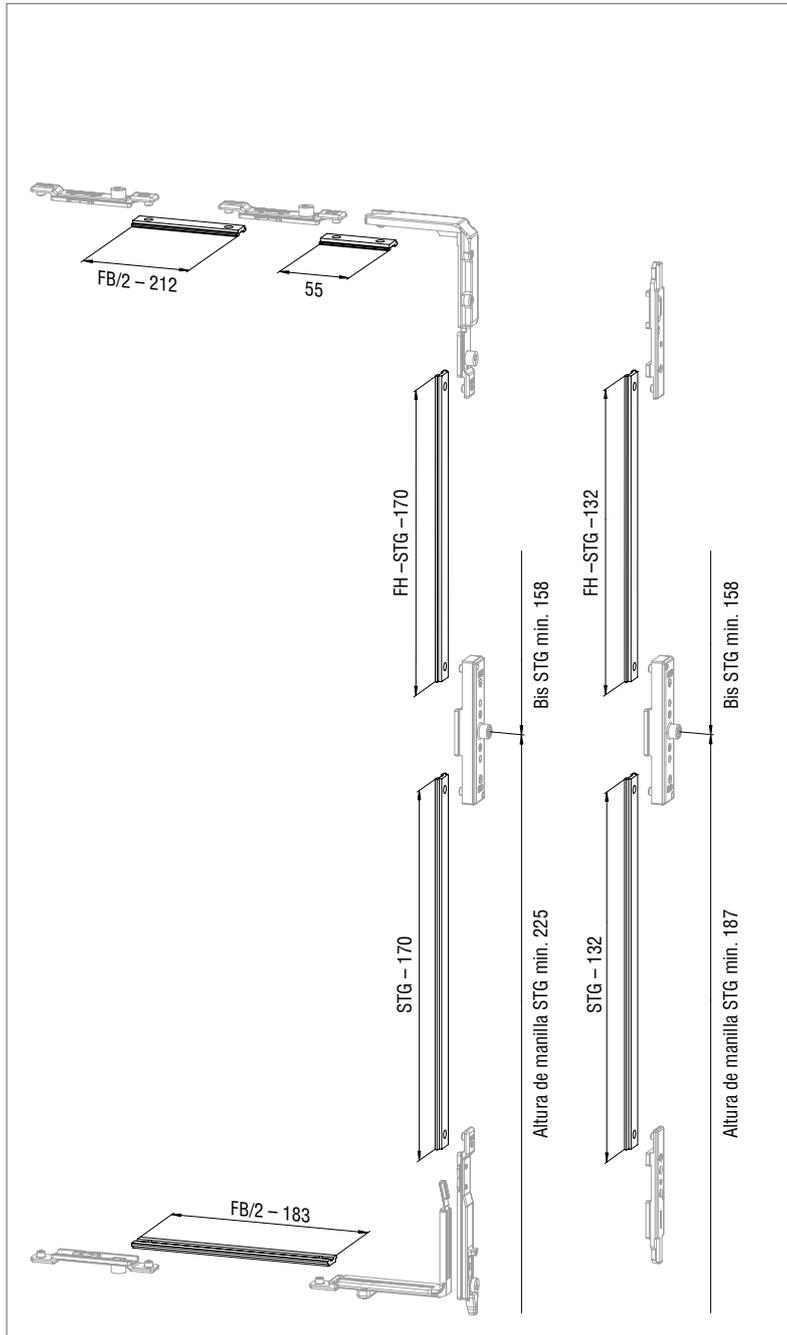


## Practicable



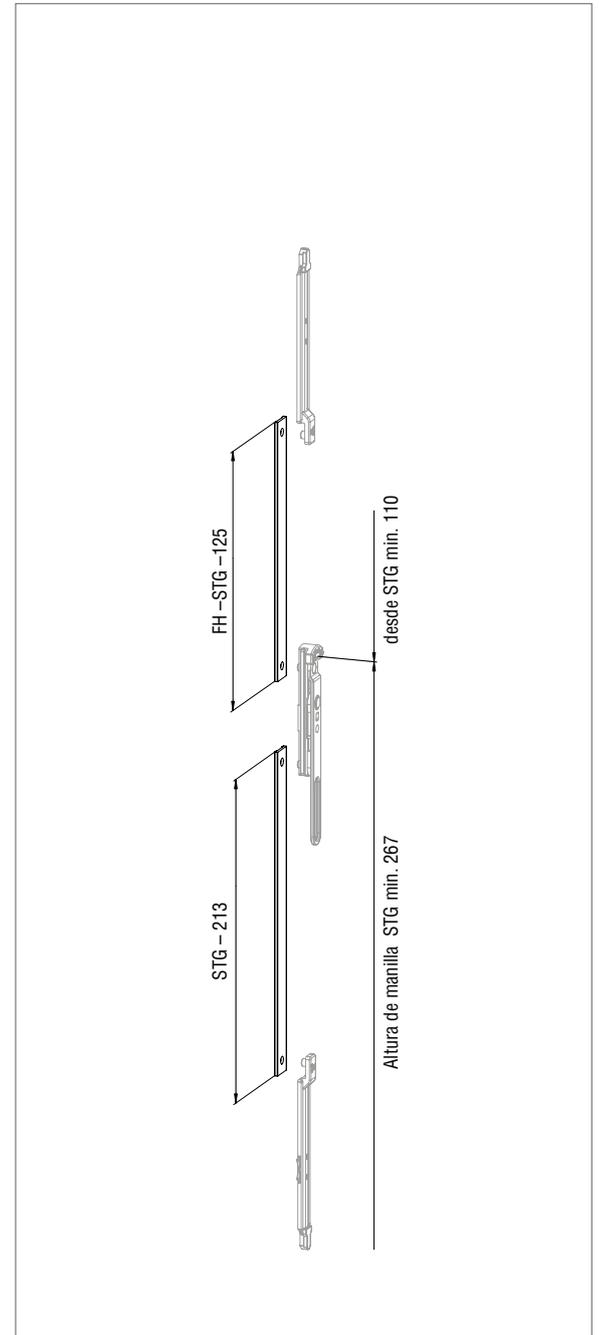
## Hoja pasiva

### Fijación de la hoja pasiva con herraje oculto.



## Hoja pasiva

### con palanca de rebajo.

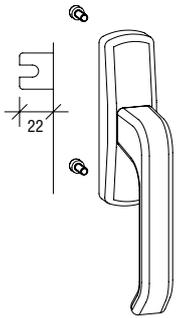


MD:151204

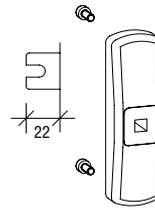
1

# Manillas Spacio

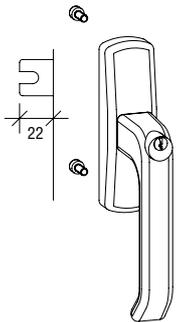
De una dirección ( Oscilo-batiente ) y de doble dirección ( Practicable )



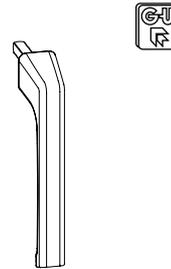
Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46551-96-0-\*



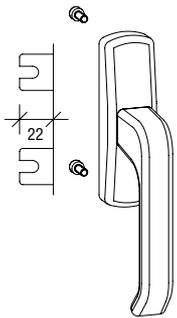
Bolsa caja de maniobra SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación y tapa de plástico.  
Distancias 96 y 104  
G-46555-96-0-



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con cilindro, 2 llaves y tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46553-96-0-\*



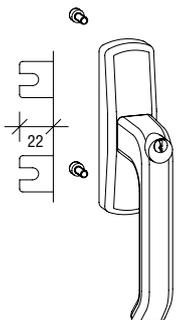
DIRIGENT-F/SG de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



Bolsa manilla SPACIO de doble dirección con tornillos de fijación DERECHA [1].  
Distancias 96 y 104.  
G-46552-96-R-\*



Limitador 90° para manillas SPACIO de 1 dirección.  
9-34612-00-0-6



Bolsa manilla SPACIO de doble dirección con cilindro, 2 llaves y con tornillos de fijación, DERECHA [1].  
Distancias 96 y 104.  
G-46554-96-R-\*



Bolsa piezas para convertir manillas de doble dirección en mano IZQUIERDA.  
Distancias 96 y 104.  
G-46550-00-L-1

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

**[1] Las manillas de doble dirección se suministran mano derecha**

MD-151204



Bisagra 2 lamas L = 93 mm  
con eje K-15820-00-0-\*  
(ranura 14/18)

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

## Cajas de embutir entrada 14 mm.

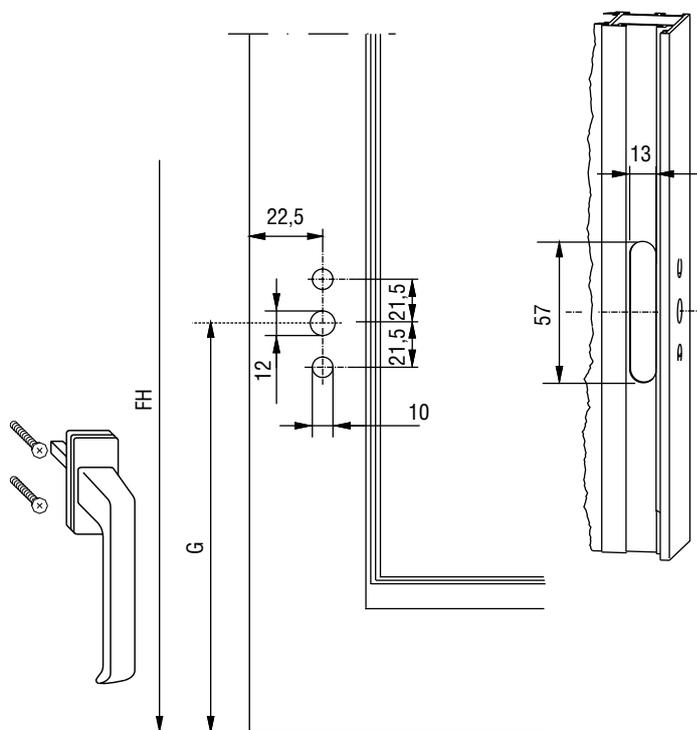


Caja de embutir, 180°  
con seguro contra manejo falso  
para bastidor oscilo-batiente  
entrada 14 mm  
6-30534-00-0-1



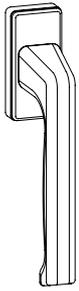
Caja de embutir, 180°  
sin seguro contra manejo falso  
para bastidor practicable y aba-  
tible entrada 14 mm  
6-31280-00-0-1

MD.151204

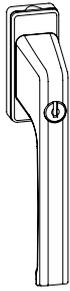


Mecanizados para cajas de embutir entrada 14 mm

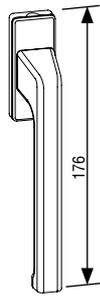
# Manillas "Dirigent" y accesorios



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



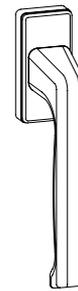
**DIRIGENT-F/Z** con cilindro de presión, llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0-\*



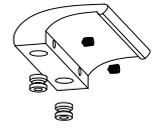
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



**DIRIGENT-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



**Tirador exterior plano aluminio.** Fijación totalmente oculta. Altur del tirador 21 mm.  
Blanco; P-115-9016-00-01  
Marrón; P-115-8077-00-01  
Negro; P-115-9005-00-01  
Plata; P-115-F1-00-01  
Plantilla ; P-409-0000-00-01



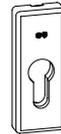
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



**DIRIGENT-F/AF** exterior - plana  
6-25223-00-0-\*



**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



**Roseta PZ** interior  
K-17205-02-0-\*



**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



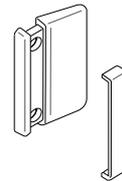
**Roseta/F** interior - plana  
6-24913-00-0-\*



**Roseta para manilla** Quita y pon plana.  
Blanca: G-46231-00-0-7  
Negra: G-46231-00-0-6



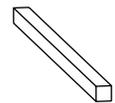
**Tirador exterior (aluminio)** sobresale 28 mm  
9-22921-00-0-\*



**Tirador exterior plano (PVC)** sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



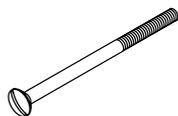
**Accionamiento interior y exterior**  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



**Cuadradillo 7x45**  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



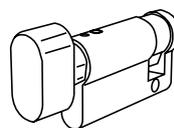
**Reductor de cuadradillo** 8/7 L=30 mm  
E-91440-00-0-0



**Tornillo, rosca 24 mm**  
M 4 x 66 9-26881-56  
M 4 x 78 9-26881-69  
M 4 x 90 9-26881-81



**Tuerca**  
Longitud 22 mm  
9-26882



**Medio cilindro** 43/10 con pomo ovalado (latón)  
08359-11-0

# Cajas de embutir E 25 hasta 50 mm



**\*\* Entradas:**

**25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm**

1

Caja de embutir, 90°  
Entrada 25-30-35-40 mm  
6-25948-\*\*-0-1

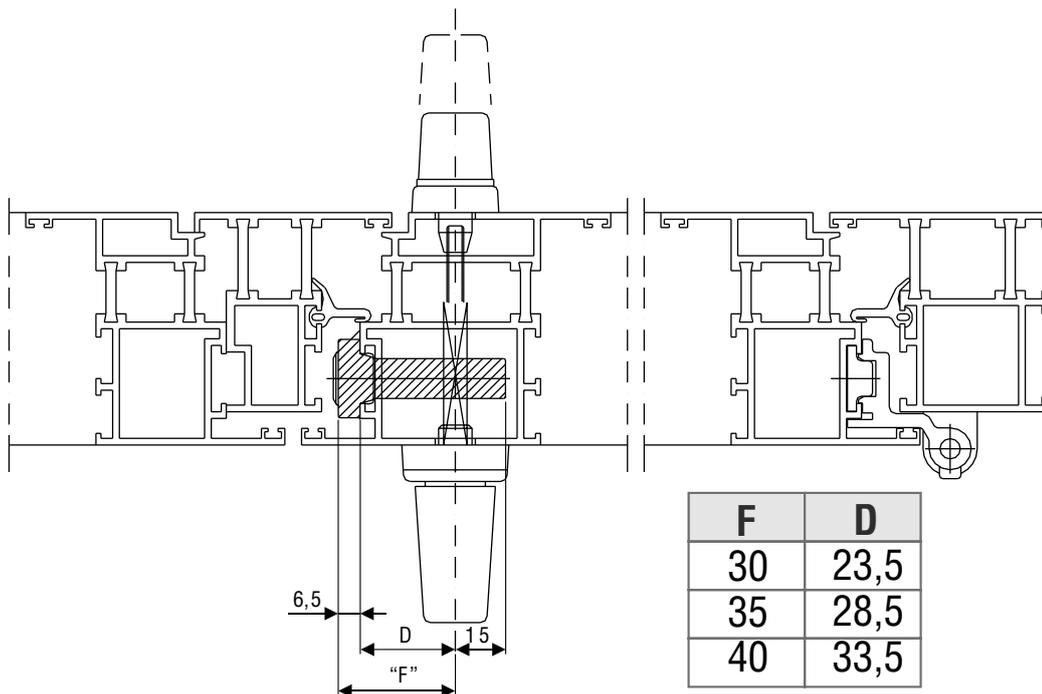
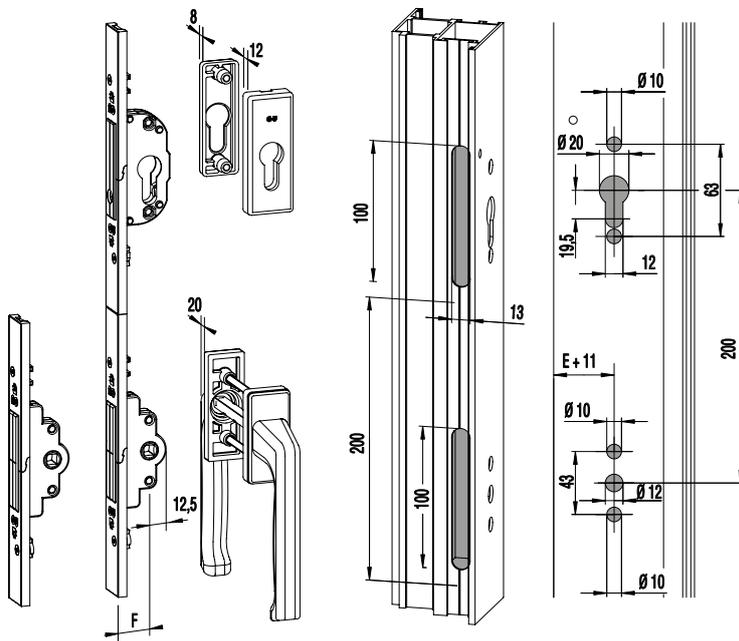
Caja de embutir, 180°  
Entrada 25-50 mm  
6-25916-\*\*-0-1

Caja de embutir, 180°  
con antifalsa ma-  
niobra  
Entrada 30-35 mm  
6-25917-\*\*-0-1

Caja con agujero  
para cilindro [1]  
Entrada 25-50 mm  
6-25918-\*\*-0-1

**[1]Las cajas con agujero para cilindro no son compatibles con las cajas de embutir 90°. Solamente son compatibles con las cajas de embutir, 180° Ref: 6-25916-\*\*-0-1**

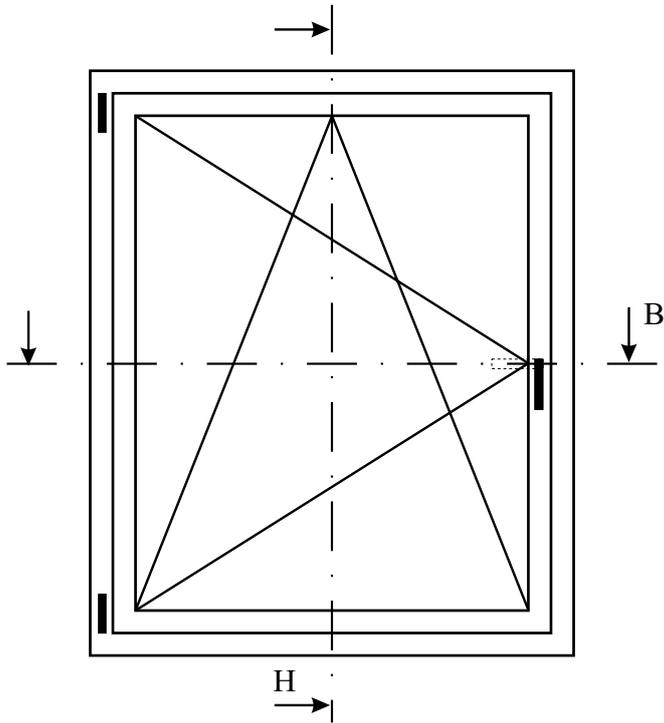
\*\*Nota:  
37 (Entrada 35 mm)  
42 (Entrada 40 mm)



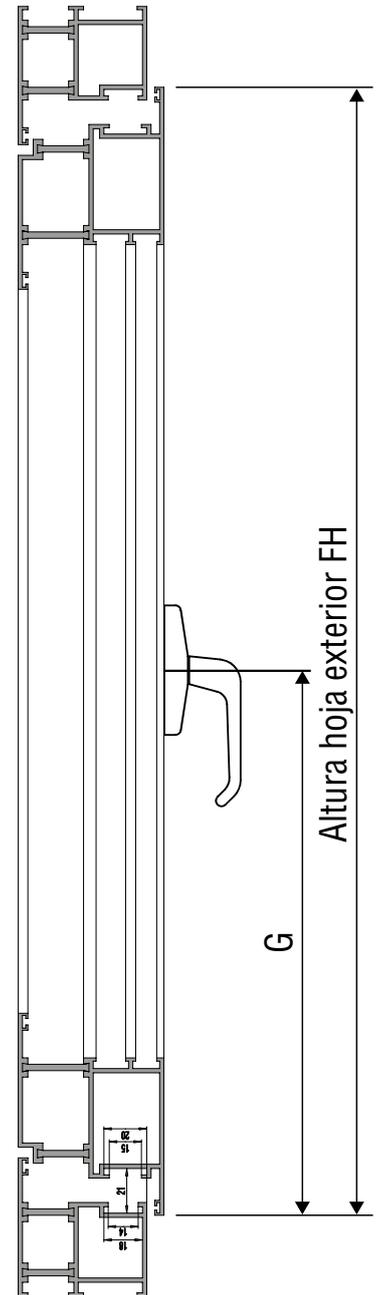
F	D
30	23,5
35	28,5
40	33,5

# Medidas del herraje en Aluminio

Ancho y alto de rebajo de hoja

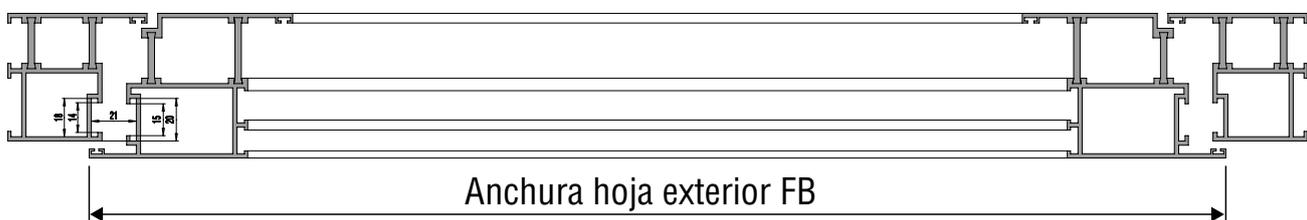


Sección H-H



FH: Altura de rebajo hoja.  
FB: Anchura de rebajo hoja

Sección B-B

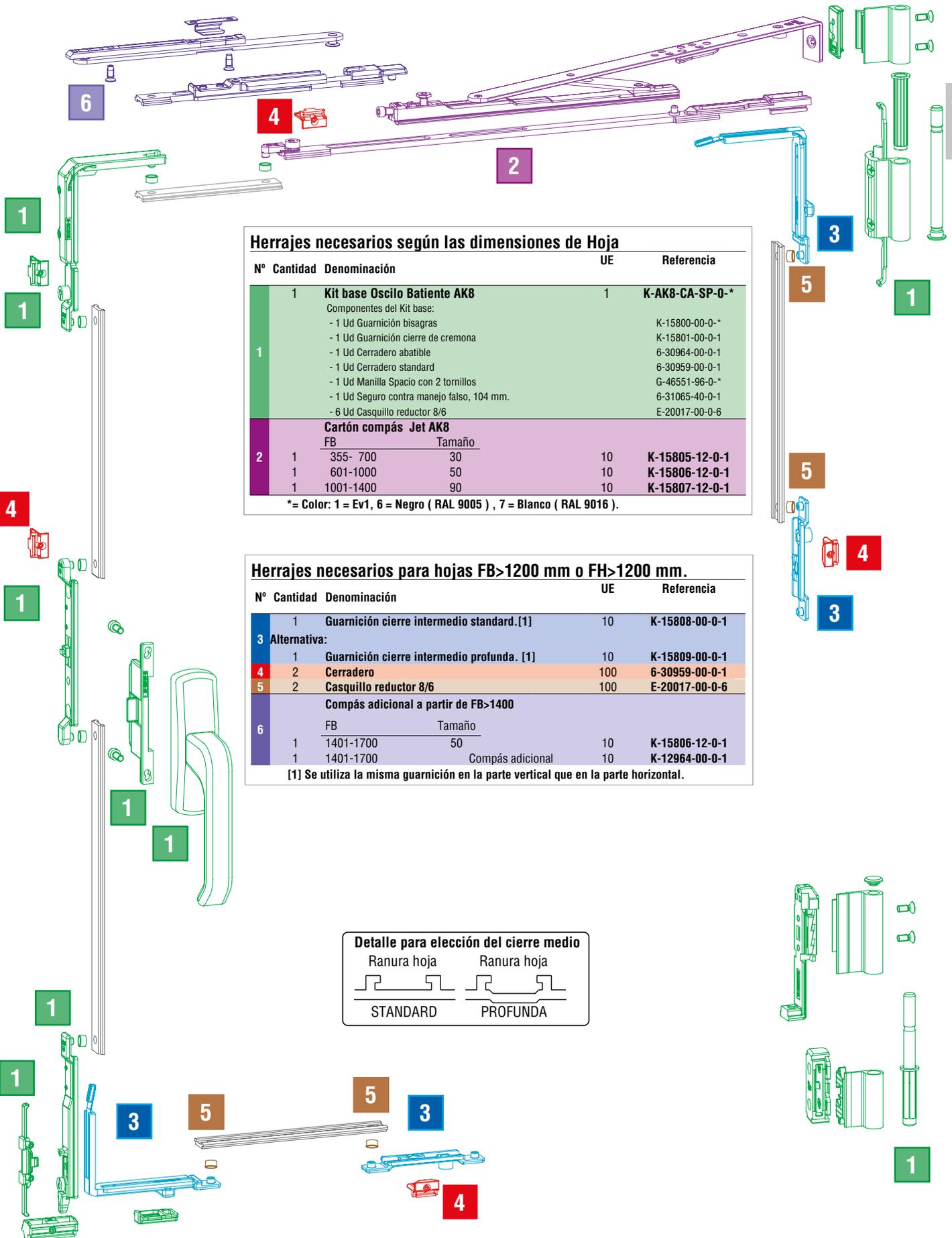


Anchura hoja exterior FB

MD-151204

# Oscilo-Batiente AK8 con Manilla Spacio

Hoja Activa Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



## Herrajes necesarios según las dimensiones de Hoja

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	<b>Kit base Oscilo Batiente AK8</b>	1	<b>K-AK8-CA-SP-0-*</b>	
	Componentes del Kit base:				
		- 1 Ud Guarnición bisagras		K-15800-00-0-*	
		- 1 Ud Guarnición cierre de cremona		K-15801-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero abatible		6-30964-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero standard		6-30959-00-0-1	
		- 1 Ud Manilla Spacio con 2 tornillos		G-46551-96-0-*	
	- 1 Ud Seguro contra manejo falso, 104 mm.		6-31065-40-0-1		
	- 6 Ud Casquillo reductor 8/6		E-20017-00-0-6		
2	<b>Cartón compás Jet AK8</b>				
		FB	Tamaño		
	1	355- 700	30	10	<b>K-15805-12-0-1</b>
	1	601-1000	50	10	<b>K-15806-12-0-1</b>
1	1001-1400	90	10	<b>K-15807-12-0-1</b>	

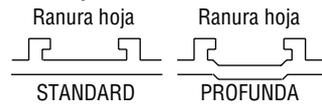
\*= Color: 1 = Ev1, 6 = Negro ( RAL 9005 ) , 7 = Blanco ( RAL 9016 ).

## Herrajes necesarios para hojas FB>1200 mm o FH>1200 mm.

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	Guarnición cierre intermedio standard. [1]	10	<b>K-15808-00-0-1</b>	
3	<b>Alternativa:</b>				
1	1	Guarnición cierre intermedio profunda. [1]	10	<b>K-15809-00-0-1</b>	
4	2	<b>Cerradero</b>	100	<b>6-30959-00-0-1</b>	
5	2	<b>Casquillo reductor 8/6</b>	100	<b>E-20017-00-0-6</b>	
6	<b>Compás adicional a partir de FB&gt;1400</b>				
		FB	Tamaño		
	1	1401-1700	50	10	<b>K-15806-12-0-1</b>
	1	1401-1700	Compás adicional	10	<b>K-12964-00-0-1</b>

[1] Se utiliza la misma guarnición en la parte vertical que en la parte horizontal.

### Detalle para elección del cierre medio



MD:151204

# Hoja Pasiva practicable AK8, Cámara Europea.

Falso compás / Palanca de rebajo; Pasadores de Palanca y Pasadores de Pletina



## Herrajes necesarios con Palanca de rebajo (Ranuras de inversora 15/20)

Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
1	1	Guarnición base/bolsa JET AK8,lado bisagras	10	K-15800-00-0-*
2	1	Falso compás, ajustable	10	6-31064-12-0-1
3	1	Guarnición bolsa cremona con palanca de rebajo	10	K-18568-00-0-1
4	1	Pletina para palanca de rebajo (longitud 1,6 mts)	100	9-40859-16-0-1
5	2	Cerradero de pasador (según perfil) Tamaño 01 o 02 según la presión que necesite el pasador	100	G-19658-01-0-1 G-19658-02-0-1

\*= Color: 1 = Ev1, 6 = Negro ( RAL 9005 ), 7 = Blanco ( RAL 9016 ), 0 = Bruto.

## Alternativa: Pasadores de Palanca (Todas las ranuras de inversora)

Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
6	1	Bolsa 2 pasadores (Superior e inferior)	1	P-CE-00260-1
5	2	Cerradero de pasador ( según perfil ) Tamaño 01 o 02 según la presión que necesite el pasador	100	G-19658-01-0-1 G-19658-02-0-1

## Alternativa: Pasadores de Pletina (Ranuras de inversora 15/20)

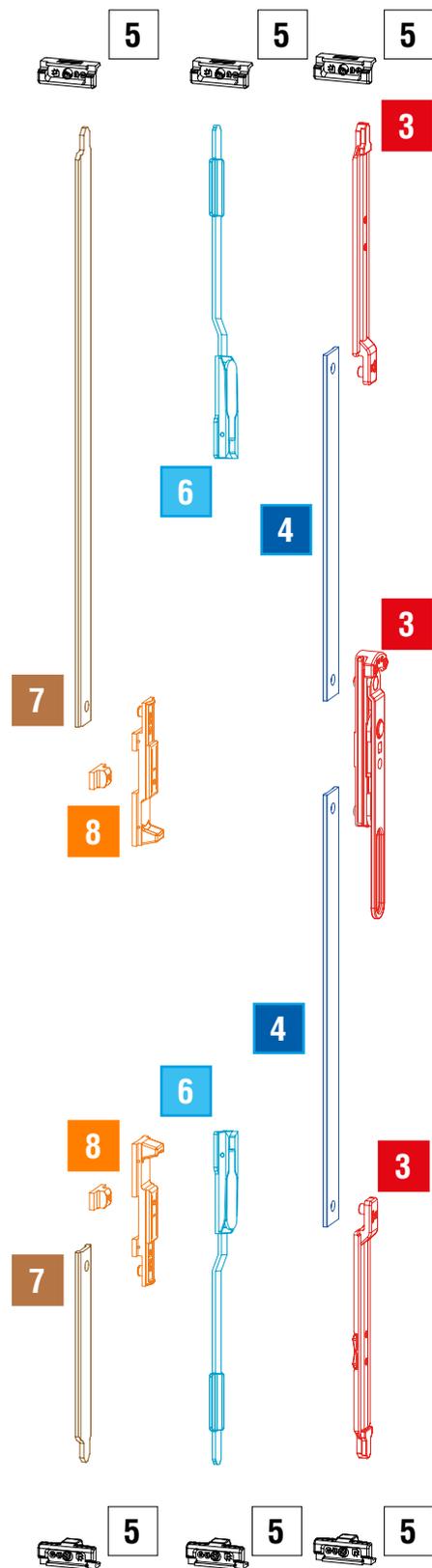
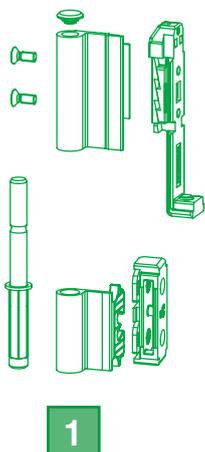
Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
7	1	Bolsa 2 pletinas (Superior e inferior)	20	K-15818-00-0-1
8	2	Bolsa mecanismo accionamiento (Para una pletina)	20	K-15816-00-0-1
5	2	Cerradero de pasador ( según perfil ) [1] Tamaño 01 o 02 según la presión que necesite el pasador	100	G-19658-01-0-1 G-19658-02-0-1

## Piezas adicionales (FH > 1200 mm)

Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
9	1	Bisagra intermedia oculta 14/18 FH>1200 mm	100	G-13529-00-0-1

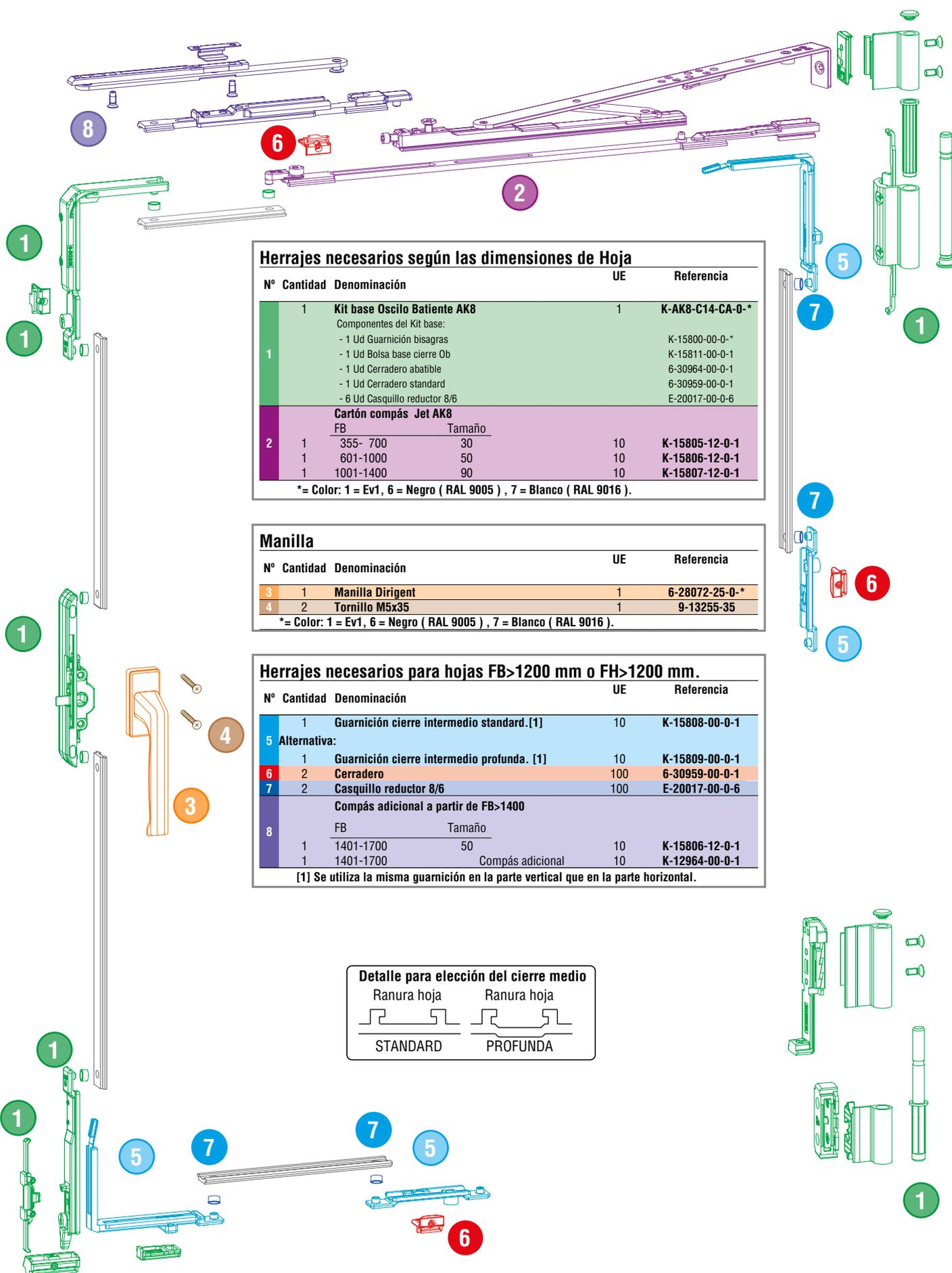


Alternativamente Bisagra 2 lamas  
L= 93 mm  
K-15820-00-0-\*



# Hoja Activa Oscilo-Batiente AK8, Cámara Europea

Con caja embutir E14 y manilla Dirigent. Hoja Activa. Marco 14/18, Hoja 15/20



## Herrajes necesarios según las dimensiones de Hoja

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	<b>Kit base Oscilo Batiente AK8</b>	1	<b>K-AK8-C14-CA-0-*</b>	
Componentes del Kit base:					
		- 1 Ud Guarnición bisagras		K-15800-00-0-*	
		- 1 Ud Bolsa base cierre Ob		K-15811-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero abatible		6-30964-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero standard		6-30959-00-0-1	
		- 6 Ud Casquillo reductor 8/6		E-20017-00-0-6	
<b>Cartón compás Jet AK8</b>					
		FB	Tamaño		
2	1	355- 700	30	10	<b>K-15805-12-0-1</b>
	1	601-1000	50	10	<b>K-15806-12-0-1</b>
	1	1001-1400	90	10	<b>K-15807-12-0-1</b>

\*= Color: 1 = Ev1, 6 = Negro ( RAL 9005 ) , 7 = Blanco ( RAL 9016 ).

## Manilla

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
3	1	<b>Manilla Dirigent</b>	1	<b>6-28072-25-0-*</b>
4	2	<b>Tornillo M5x35</b>	1	<b>9-13255-35</b>

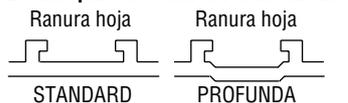
\*= Color: 1 = Ev1, 6 = Negro ( RAL 9005 ) , 7 = Blanco ( RAL 9016 ).

## Herrajes necesarios para hojas FB>1200 mm o FH>1200 mm.

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	Guarnición cierre intermedio standard.[1]	10	K-15808-00-0-1	
5	<b>Alternativa:</b>				
	1	Guarnición cierre intermedio profunda. [1]	10	K-15809-00-0-1	
6	2	<b>Cerradero</b>	100	<b>6-30959-00-0-1</b>	
7	2	<b>Casquillo reductor 8/6</b>	100	<b>E-20017-00-0-6</b>	
<b>Compás adicional a partir de FB&gt;1400</b>					
		FB	Tamaño		
8	1	1401-1700	50	10	<b>K-15806-12-0-1</b>
	1	1401-1700	Compás adicional	10	<b>K-12964-00-0-1</b>

[1] Se utiliza la misma guarnición en la parte vertical que en la parte horizontal.

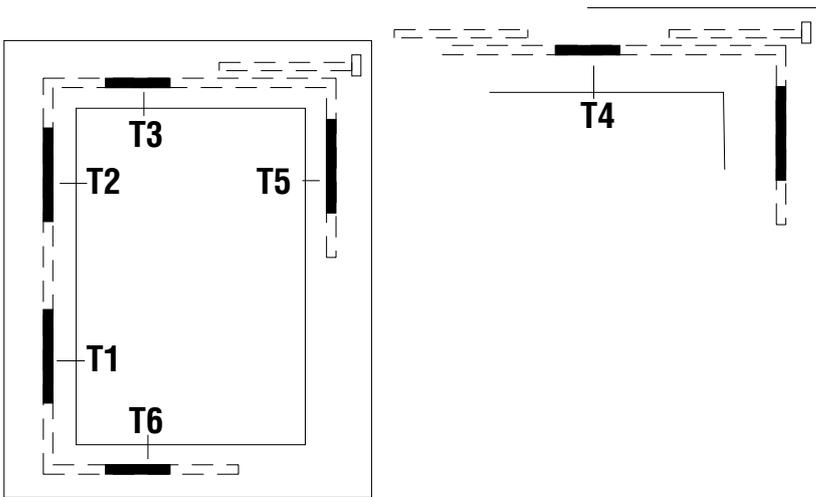
### Detalle para elección del cierre medio



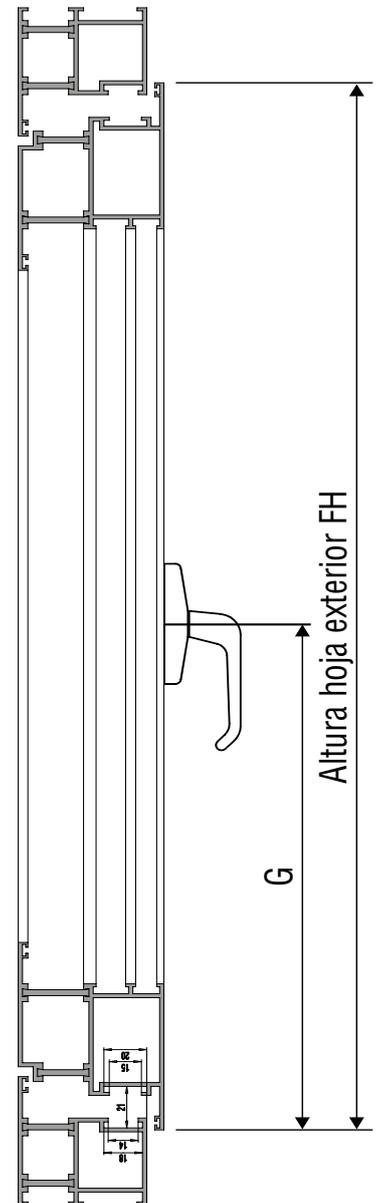
MD:151204

# Medidas de corte de pletinas AK8.

Herraje OB Jet AK8



Sección H-H



## Medidas de corte de pletinas para perfiles con ala hoja 22mm.

- T1 Lg = G - 210
- T2 Lg = FH - G - 210
- T5 Lg = FH/2 - 183
- T6 Lg = FB/2 - 183

## Pletina de Compás T3 ala de hoja 22

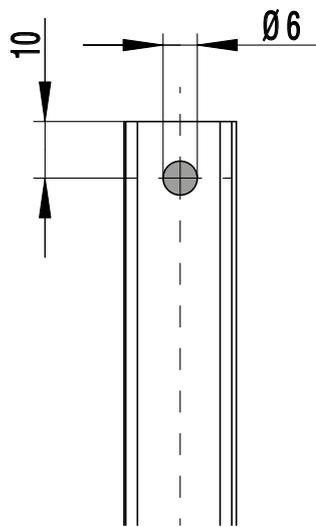
- Tamaño Gr 30 Lg = FB- 95
- Tamaño Gr 50 Lg = FB- 535
- Tamaño Gr 90 Lg = FB- 785

## Pletina de compás adicional (con compás Gr 50)

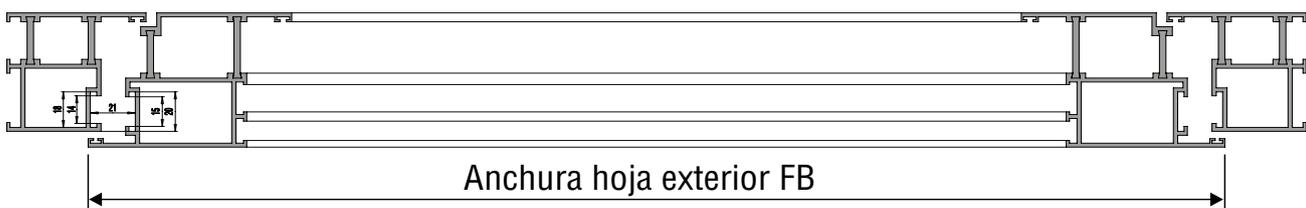
- T4 Lg = FB - 735

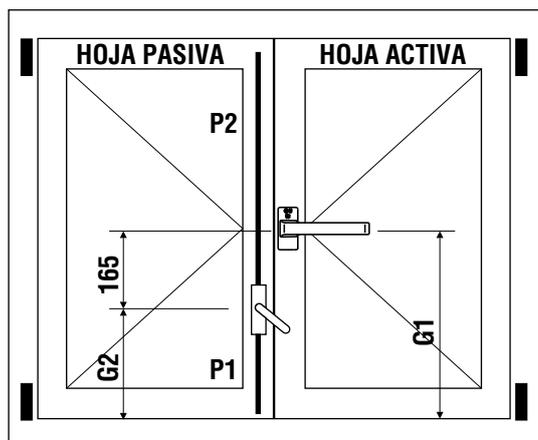
- Lg: Largo.
- FH: Altura exterior de hoja.
- FB: Anchura exterior de hoja.
- G: Altura manilla.
- Gr: Tamaño.

MD-151204



Sección B-B





- Lg** = largo
- FH** = Altura exterior de hoja
- G1** = Altura de manilla hoja activa
- G2** = Altura de manilla de palanca ZH
- G1** = Mínimo con palanca ZH = 380 mm
- G2** = Mínimo = 225 mm

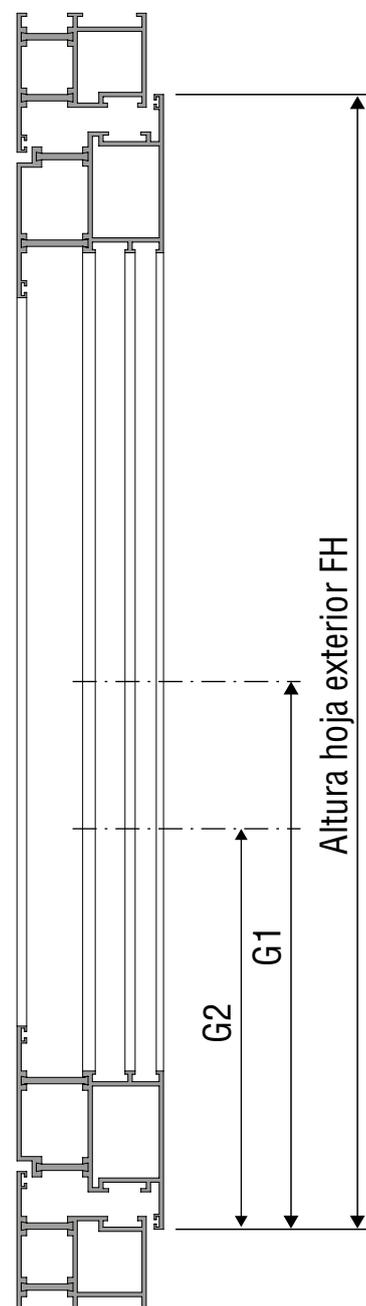
**Aconsejable**

$$G2 = G1 - 155$$

$$P1 = G2 - 170 \text{ (mínimo 55 mm)}$$

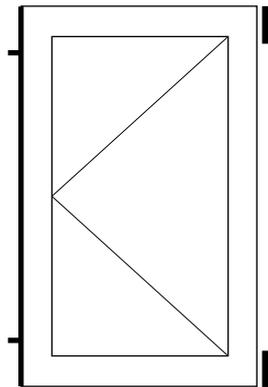
$$P2 = FH - G2 - 170$$

### Sección Horizontal

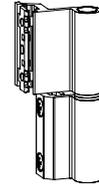


# Apertura practicable con Manilla Spacio

Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



Cierre bulón  
6-24539-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



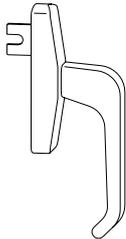
Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

T2

## Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador con bulón	6-30984-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	3	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-0-*
1	1	Limitador de apertura 90°	9-34612-00-0-6
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Arrastrador  
6-30984-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

T1 Lg= G - 164  
T2 Lg = FH - G - 210

Bolsa manilla SPACIO  
de una dirección  
con 2 tornillos

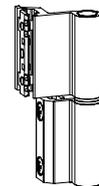


T1 G

Limitador 90° para manillas SPACIO  
de 1 dirección.  
9-34612-00-0-6

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

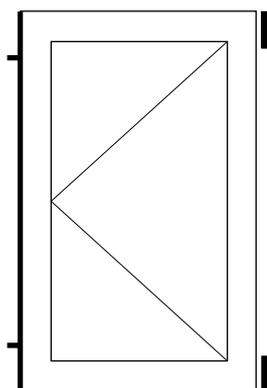
Cierre bulón  
6-24539-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



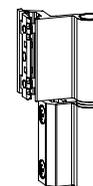
Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

# Apertura practicable con Manilla Dirigent

Ventana y puerta de 1 hoja con Caja de Embutir E14. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



1



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*



T2

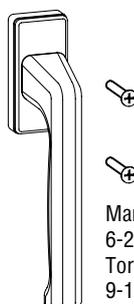
### Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Dirigent	6-28072-25-0-*
2	2	Tornillo M5x35	9-13255-35
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*



Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

T1 Lg= G - 164  
T2 Lg = FH - G - 210

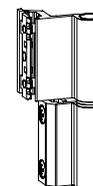


### Acabados

*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

T1

G



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

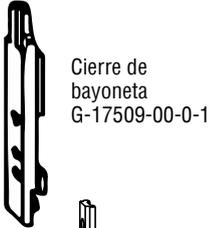
MD:151204

# Apertura practicable con Manilla Spacio

Ventana y puerta de 2 hojas. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



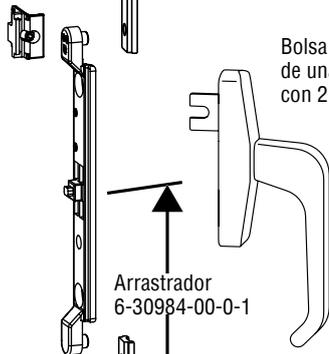
Cerradero de bayoneta  
G-19658-01-0-1



Cierre de bayoneta  
G-17509-00-0-1

T2

Cerradero fijo  
6-30959-00-0-1



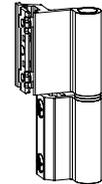
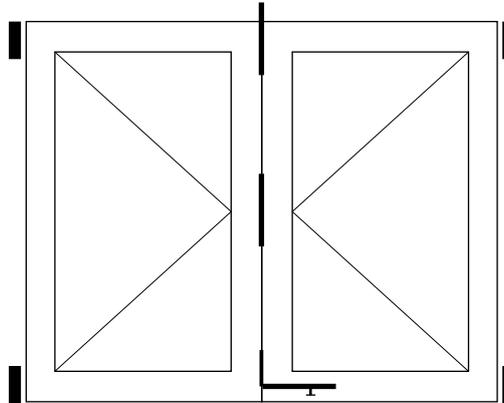
Bolsa manilla SPACIO  
de una dirección  
con 2 tornillos

Arrastrador  
6-30984-00-0-1

T1

Transmisión de ángulo  
6-24529-00-0-1

Cerradero fijo  
6-30959-01-0-1



Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

## Cantidad

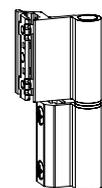
Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador	6-30984-00-0-1
1	1	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
1	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Cierre de bayoneta	G-17509-00-0-1
1	1	Cerradero de bayoneta	G-19658-01-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-R-*
	1	Limitador de apertura 90°	9-34612-00-0-6
4	6	Bisagra 2 Lamas	K-15820-00-0-*

Opcionalmente se puede colocar un clic retenedor K-12962-00-0-1 (en la hoja pasiva)

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)	
T1	Lg = G - 118
T2	Lg = FH - G - 171

## Acabados

*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

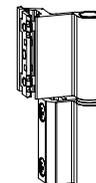
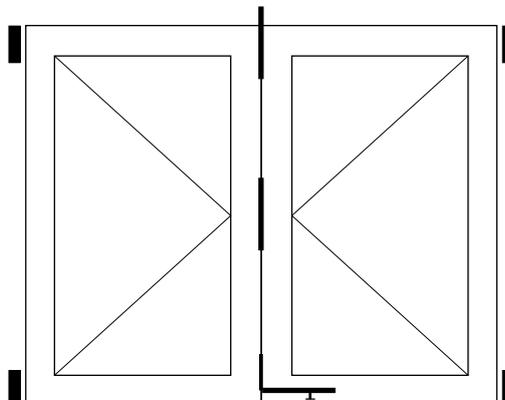
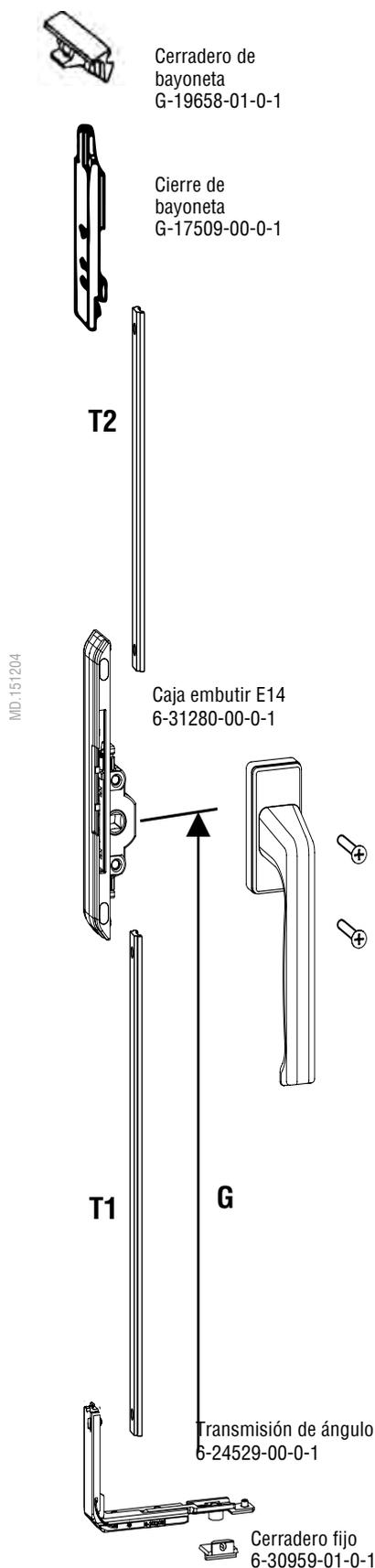


Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

# Apertura practicable con Manilla Dirigent

Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de Embutir E14. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

1



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

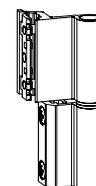
## Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
1	1	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
1	1	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Cierre de bayoneta	G-17509-00-0-1
1	1	Cerradero de bayoneta	G-19658-01-0-1
1	1	Manilla Dirigent	6-28072-25-0-*
2	2	Tornillo M5x35	9-13255-35
4	6	Bisagra 2 Lamas	K-15820-00-0-*

Opcionalmente se puede colocar un clic retenedor K-12962-00-0-1 (en la hoja pasiva)

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)	
T1	Lg = G - 118
T2	Lg = FH - G - 171

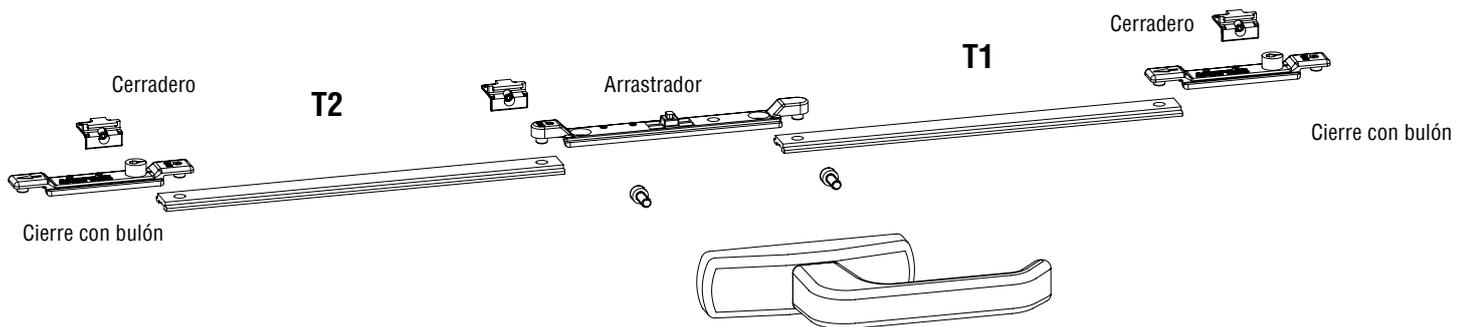
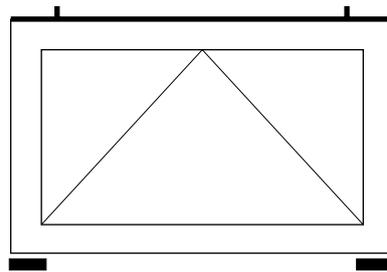
Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

# Ventana abatible con Manilla Spacio

Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



Bolsa manilla SPACIO  
de 1 dirección con 2  
tornillos

Compás limitador  
de apertura

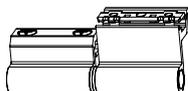
Compás limitador  
de apertura

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

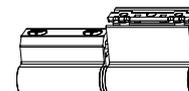
### Cantidad

Ancho	Ancho	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador	6-30984-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	3	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-0-*
1	1	Limitador de apertura 90°	9-34612-00-0-6
2	2	Cómpas limitador de apertura 14/18	G-12952-14-0-1
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (Ver pág. 1-23)



Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

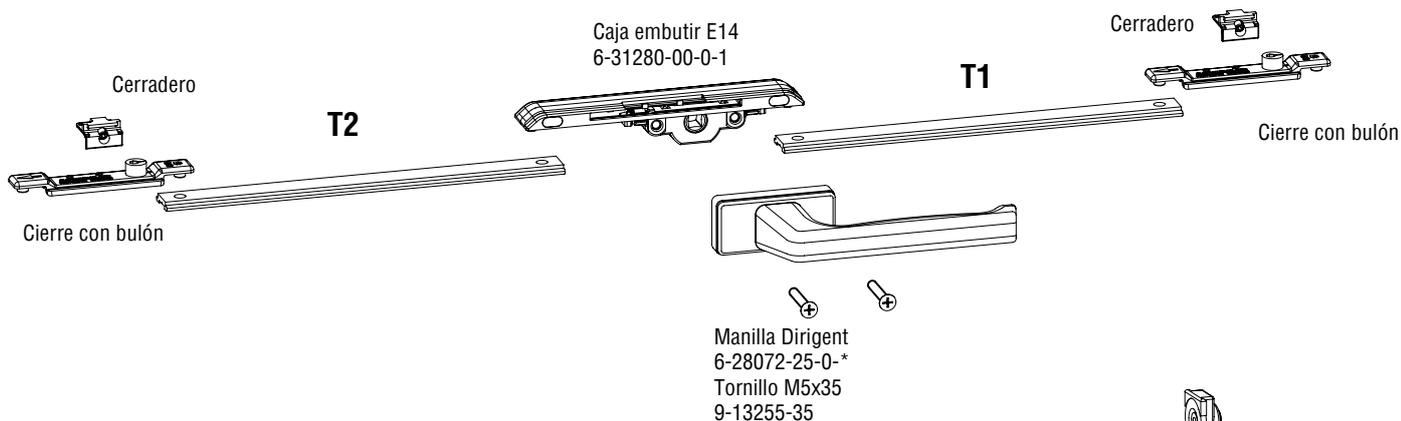
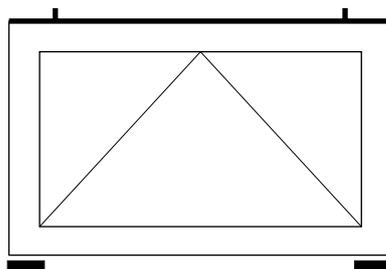


Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

# Ventana abatible con Manilla Dirigent

Con caja de Embutir E14, Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

1



Caja embutir E14  
6-31280-00-0-1

Cerradero

Cerradero

T2

T1

Cierre con bulón

Cierre con bulón

Manilla Dirigent  
6-28072-25-0-\*  
Tornillo M5x35  
9-13255-35

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

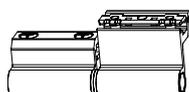
Compás limitador de apertura

Compás limitador de apertura

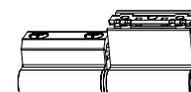
### Cantidad

Ancho	Ancho	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Dirigent	6-28072-25-0-*
2	2	Tornillo M5x35	9-13255-35
2	2	Cómpas limitador de apertura 14/18	G-12952-14-0-1
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (Ver pág. 1-1)



Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*



Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

MD:151204

## 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



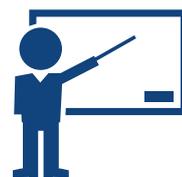
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet para Aluminio con canal de 16 mm.

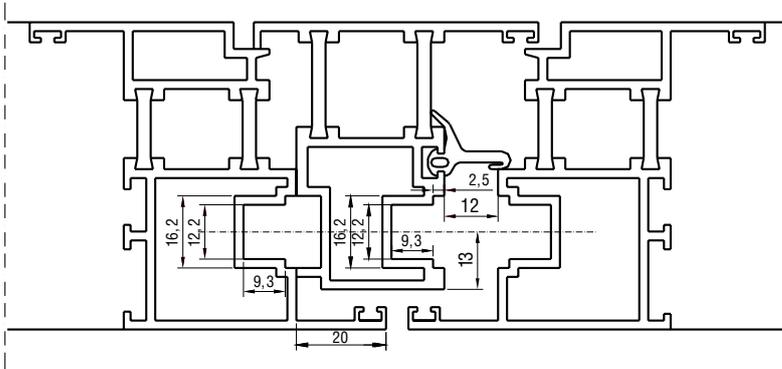
---

2

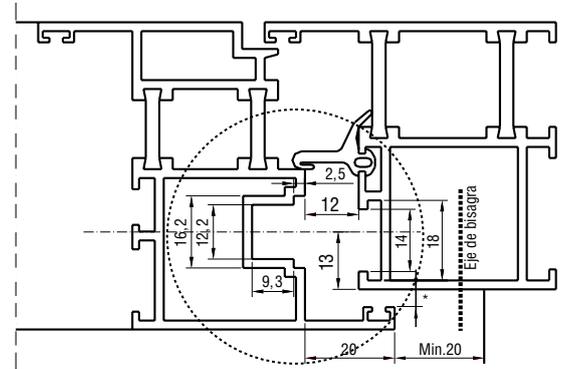


<b>Secciones genéricas para aplicación del herraje</b>	<b>2-4</b>	<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	<b>2-36</b>
<b>Información de producto (Tipos de ventana)</b>	<b>2-5</b>	Compás y palanca rebajo ZH	
Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio con canal de 16 mm.		<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja</b>	<b>2-37</b>
<b>Información de producto</b>	<b>2-6</b>	Mecanismo cota constante	
Herrajes Oscilo Batientes, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de Aluminio canal 16 mm.		<b>Tirantes para OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet</b>	<b>2-38</b>
<b>Información de producto</b>	<b>2-7</b>	<b>Cremonas cota variable y accesorios</b>	<b>2-39</b>
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 100 Kg.		<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>2-40</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>2-8</b>	Mecanismo cota constante	
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>2-9</b>	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>2-41</b>
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>2-10</b>	Mecanismo cota variable	
<b>Manilla de ventana “Atlanta”</b>	<b>2-11</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D “R”</b>	<b>2-42</b>
<b>Manilla de ventana “Atlanta” y accesorios</b>	<b>2-12</b>	<b>Solución inferior ventanas de arco</b>	<b>2-43</b>
<b>Manilla de Ventana “Toulon”</b>	<b>2-13</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D “S”</b>	<b>2-44</b>
<b>Manilla de Ventana “Toulon” y Accesorios</b>	<b>2-14</b>	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9 y 13. Solapa hoja 20 mm.	
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-15</b>	<b>Accesorios de seguridad “SE”</b>	<b>2-45</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-16</b>	<b>Cremonas de balconera Jet para practicable y OB</b>	<b>2-46</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-17</b>	Entrada 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm. Mecanismo cota constante y variable	
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-18</b>	<b>Cremona practicable 1 Hoja Jet 15</b>	<b>2-47</b>
<b>Cantidad de tornillos de fijación para Uni-Jet D (Cuadro orientativo)</b>	<b>2-19</b>	Para hojas practicables simples de Aluminio canal 16 mm. Mecanismo cota constante y central (variable)	
<b>Medidas del herraje en Aluminio canal 16 mm</b>	<b>2-20</b>	<b>Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15</b>	<b>2-48</b>
Ancho y alto de rebajo de hoja		Mecanismo cota constante	
<b>Tapas de recubrimiento Uni-Jet D</b>	<b>2-21</b>	<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>2-49</b>
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x18 y 9x20</b>	<b>2-22</b>	Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm		<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>2-50</b>
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 9x18 y 9x20</b>	<b>2-23</b>	Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm		<b>Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.</b>	<b>2-51</b>
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13 x 20</b>	<b>2-24</b>	Para hojas practicables. Mecanismo cota central	
Mecanismo cota constante.-Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Plantillas básicas y Útiles de Regulación</b>	<b>2-52</b>
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 13 x 20</b>	<b>2-25</b>	<b>Instrucciones de mantenimiento</b>	<b>2-53</b>
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		Herrajes de carpintería exterior	
<b>Anotaciones</b>	<b>2-26</b>		
<b>Uni-Jet D para pesos de hoja de 130 Kg y 150 Kg.</b>	<b>2-27</b>		
Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D standard.			
<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet CC (Oculto,Hoja solapada)</b>	<b>2-28</b>		
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.			
<b>Practicable Uni-Jet CC (Oculto,Hoja solapada)</b>	<b>2-29</b>		
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.			
<b>Accesorios específicos</b>	<b>2-30</b>		
<b>Accesorios específicos</b>	<b>2-31</b>		
<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	<b>2-32</b>		
Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm.			
<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	<b>2-33</b>		
Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm./ Compases de rebajo.			
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	<b>2-34</b>		
Falso compas y pasadores			
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja</b>	<b>2-35</b>		
Mecanismo cota constante			

**Sección Nudo central  
Ranura 13 x 20**

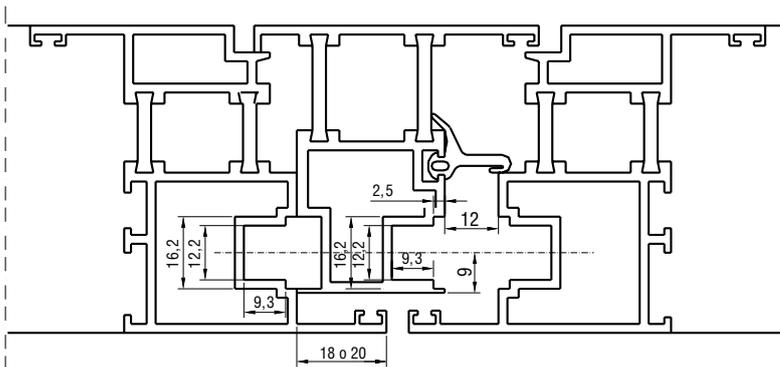


**Sección Hoja-Marco  
Ranura 13 x 20**

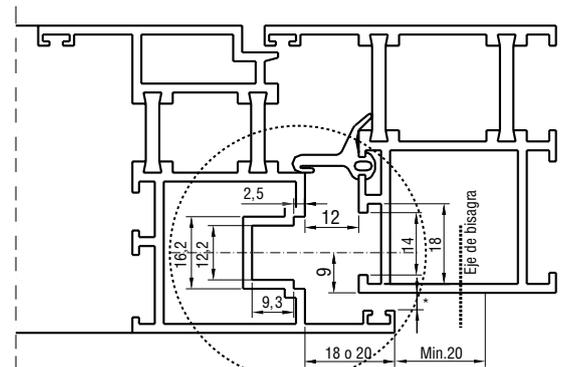


\* Consultar a PROCOMSA

**Sección Nudo central  
Ranura 9 x 18**



**Sección Hoja-Marco  
Ranura 9 x 18**



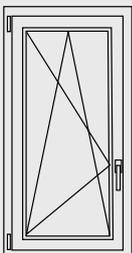
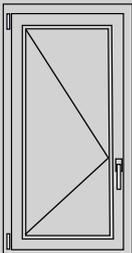
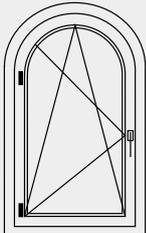
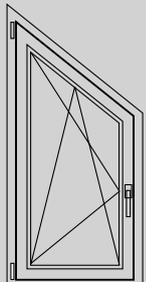
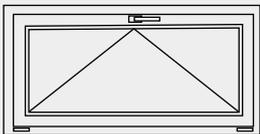
\* Consultar a PROCOMSA

NOTA: Es aconsejable colocar los herrajes con tornillos de acero inoxidable.

MD:151204

# Información de producto (Tipos de ventana)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio con canal de 16 mm.

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO ANCHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet D	280-1600	350-2800	100
		Uni-Jet CC	400-1400	350-2800	130
	Herrajes practicables	Uni-Jet D	-1600	450-2800	100
		Uni-Jet CC	360-1600	350-2450	130
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet D "R" (Arco)	440-1260	600-1600	60
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet D "S" (Inclinada)	<b>(FFBS)</b> 400-1450	450-2350	100
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet D	410-1900		60
		Uni-Jet CC	480-2400		80

MD.151204

2

# Información de producto

Herrajes Oscilo Batientes, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de Aluminio canal 16 mm.



## Herrajes oscilo-batientes y practicables UNI-JET D

Herraje de la bisagra del rebajo con bisagra de soporte de esquina del rebajo y doble compás del rebajo para ventanas y puertas balconeras con una holgura del rebajo de 12 mm y un peso de la hoja de hasta 100 kg.

Bisagra de soporte de esquina del rebajo, bisagra de hoja practicable y central, y compás doble para ranuras de 9 y 13 mm – 18, 20 y 22 mm de solapa de hoja. Soporte de esquina ajustable por 3 lados, esquema de perforación simétrico para cojinete de compás y soporte de esquina.

## Accesorios y manillas para los cierres

Las páginas de accesorios contienen un resumen de los accesorios y manillas para todos los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica [1], abatibles y practicables. En el catálogo de herrajes encontrará un resumen de los complementos de los modelos estándar.

## Cierres UNI-JET

### Herrajes necesarios en función del tamaño de la hoja y el esquema

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes necesarios en función del tamaño de la hoja.

Aproveche la ventaja que supone comprobar de una mirada cómo se complementa el modelo estándar con los accesorios.

### Lados de bisagra para hojas oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica, abatibles y practicables, accesorios

#### Herrajes que se necesitan para el esquema de la A a la E

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes que se necesitan.

Aproveche la ventaja que supone comprobar de una mirada cómo se complementa el modelo estándar con los accesorios.

### Piezas individuales y accesorios

Las piezas individuales y los accesorios están recogidos aquí con información sobre la utilización y las unidades de embalaje.

### Plantillas para taladrar y patrones

La disposición de las plantillas para taladrar, patrones y complementos para el montaje de los herrajes depende de los herrajes.

### Cerraderos

La asignación de los cerraderos, se realiza en función de la clase de apertura, la construcción de perfiles y la resistencia antirrobo de los herrajes.

### Referencias de pedido

Las referencias de pedido contienen información sobre:

- el artículo
- el tamaño
- su aplicación, DIN izquierda o DIN derecha
- Tipo de color.

### Ejemplo

Referencia de pedido

6-36881-03-L-1

6-36881-	- -	Número de artículo
-	-03-	Tamaño
-	- -L-	Accionamiento por la izquierda
-	- -R-	Accionamiento por la derecha
-	- -0-	Utilizable por ambos lados
-	- - -0	Bruto
-	- - - -1	F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard *silber
-	- - - -2	F 2/EV 2, color champagne
-	- - - -3	F 3, latón o dorado
-	- - - -4	UC 3, latón medio o marrón medio
-	- - - -A	F 4, bronce o color bronce
-	- - - -5	UC 5, bronce oscuro o marrón oscuro (RAL 8022)
-	- - - -6	negro (RAL 9005)
-	- - - -7	blanco (RAL 9016)
-	- - - -8	Acero inoxidable (color acero inoxidable)
-	- - - -18	Acabado superficial faceGUard
-	- - - -*	Superficie de distintos colores

Si en la última posición de una referencia de pedido aparece un \*, consulte en la lista de precios en qué colores existe el artículo.

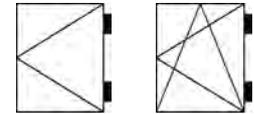
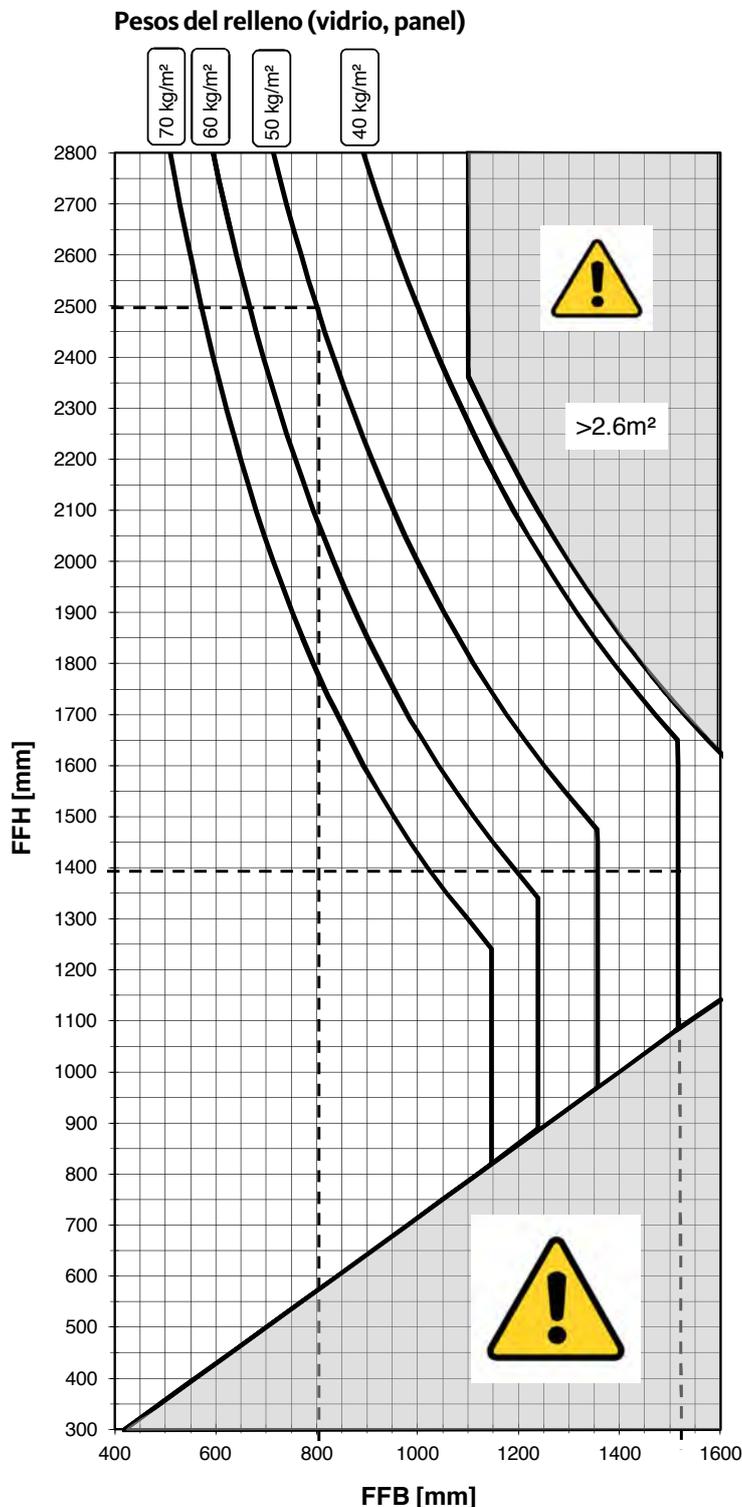
### Documentos de venta adicionales

Para los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica, abatibles y practicables, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- Folletos con información sobre las ventajas del producto y su utilidad
- Folletos de papel fino para la publicidad directa en comercio especializado
- Tableros de muestra de los diferentes tipos de herrajes
- Planos de montaje con instrucciones de montaje
- Instrucciones de cuidado y mantenimiento

## Aplicación

Herraje	Sistema de apertura	Aire de rebajo mm	Peso máx. del bastidor Kg	Cremona E15. Posición de manilla	Cremona para cerrar con llave Entrada mm.	Anchura de rebajo del bastidor FFB mm.	Altura de rebajo del bastidor FFH/FFHG/FFHR mm	Espacio necesario lado bisagras mm	Espacio necesario lado inferior mm	Dibujo de montaje
UNI-JET (cierre perimetral)	OB y pract.	12	100	Constante	25-50	280-1600	350-2800	20	0	0.44324
				Variable		-1600	480-2800			
UNI-JET D Bisagras ranuras 9 y 13	OB y pract.	12	100			-1600	-2800	20	0	0.46603
UNI-JET D Palanca ZH	Practicable	12	100	Constante variable		-1450	470-2450			0.44348



## Requisito para el uso del esquema de aplicación:

Certificados para la fijación de cargas en componentes en sistemas de ventanas por el fabricante de ventanas, según Directiva TBDK (fijación de cargas en componentes de herraje batientes y oscilo-batientes, del alemán Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen) de la Asociación de Aseguramiento de la Calidad: Cerraduras y Herrajes denominada Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. con las siguientes fuerzas:

- En el soporte de compás con 2710 N
- En el soporte de esquina con 2890 N

## Atención:

El peso máximo de hoja de 100 kg tan sólo es admisible en determinadas zonas del esquema de aplicación.

Tan sólo se permiten formatos de hoja que se encuentren a la izquierda de las correspondientes curvas de peso.

Los formatos no permitidos se muestran en color gris.

## Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno 50 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFB de 800 mm el resultado es un FFH máximo de 2500 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 100 kg.
2. Peso del relleno 40 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFH de 1400 mm el resultado es un FFB máximo de 1520 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 85 kg.

Este esquema de aplicación tan sólo tiene validez junto con el correspondiente plano de fabricación 0-46603-DD.

Indicaciones en relación al uso según prescripción ver 0-46789.

## Bases de ensayo y cálculo:

Ensayo oscilo-batiente según el programa de certificación QM 328 y RAL GZ 607/3 Anexo 2:

- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

Formato de ensayo:

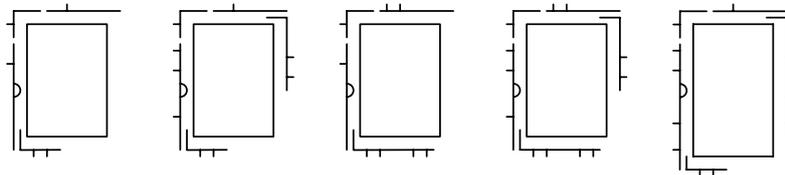
-FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

# Información de producto (Esquemas)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio canal 16 mm

## Ventanas y puertas oscilo-batientes

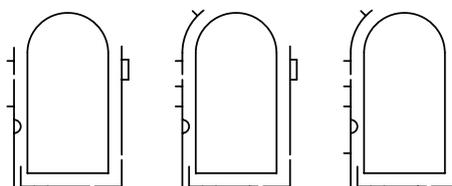
Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E



Mecanismo cota constante, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	280-1450	280-1450	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	350-1100	721-1850	350-1100	721-1850	1851-2800

## Ventanas y puertas oscilo-batientes de arco de medio punto

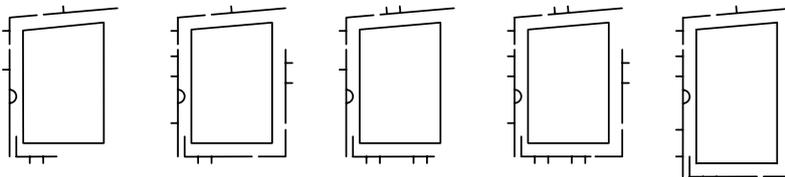
Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas R1 hasta R2



Mecanismo cota constante, esquema	R1	R2	R3		
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	455-620	455-620	621-1250		
FFHR (Altura recta hast inicio de arco, mm)	380-580	581-2090	581-2090		

## Ventanas y puertas oscilo-batientes inclinadas

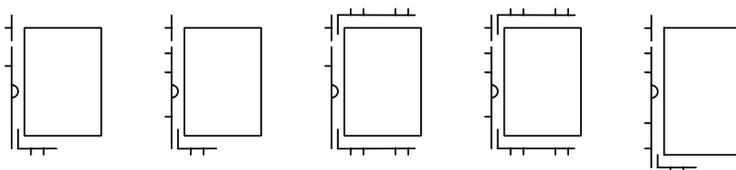
Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E



Mecanismo cota constante, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	455- 770	455- 770	771-1260	771-1260	500-1200
FFHG (Altura de rebajo lado de cremona, mm)	451-1100	1101-1850	451-1100	1101-1850	1851-2350

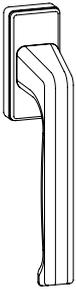
## Ventanas y puertas practicables

Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E

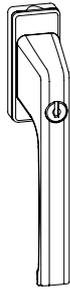


Mecanismo cota constante, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	280- 750	280- 750	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	451-1100	721-1850	451-1100	721-1850	1851-2800

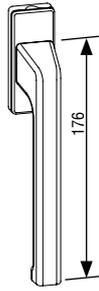
# Manillas "Dirigent" y accesorios



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0\*



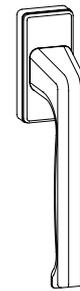
**DIRIGENT-F/Z** con cilindro de presión, llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0\*



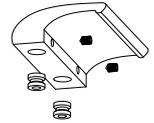
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



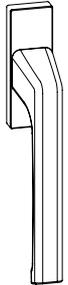
**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



**DIRIGENT-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0\*



**Tirador exterior plano aluminio.** Fijación totalmente oculta. Altur del tirador 21 mm.  
Blanco; P-115-9016-00-01  
Marrón; P-115-8077-00-01  
Negro; P-115-9005-00-01  
Plata; P-115-F1-00-01  
Plantilla ; P-409-0000-00-01



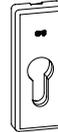
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0\*



**DIRIGENT-F/AF** exterior - plana  
6-25223-00-0\*



**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



**Roseta PZ** interior  
K-17205-02-0\*



**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0\*



**Pieza para insertar en cremona** (Logo CLIENTE)  
E-21062-00-0-1

MD-151204



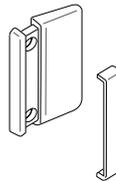
**Roseta/F** interior - plana  
6-24913-00-0\*



**Roseta para manilla** Quita y pon plana.  
Blanca: G-46231-00-0-7  
Negra: G-46231-00-0-6



**Tirador exterior** ( aluminio ) sobresale 28 mm  
9-22921-00-0\*



**Tirador exterior plano** (PVC) sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



**Accionamiento interior y exterior**  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1

Cuadradillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



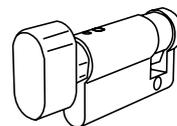
**Reductor de cuadradillo 8/7** L=30 mm  
E-91440-00-0-0



**Tornillo, rosca 24 mm**  
M 4 x 66 9-26881-56  
M 4 x 78 9-26881-69  
M 4 x 90 9-26881-81



**Tuerca**  
Longitud 22 mm  
9-26882



**Medio cilindro 43/10** con pomo ovalado (latón)  
08359-11-0



Manilla PLUTON  
Con cuadradillo de 38 mm y tornillos de M5x45 (incluidos)  
Blanca; 121-9016-38-90  
Marrón; 121-8077-38-90



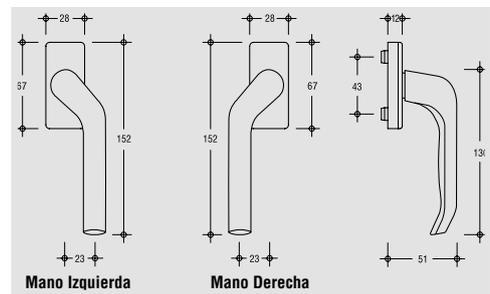
Manilla "LUXEMBURGO"  
cuadradillo 7 x 32, tornillos M5x45  
Blanca; 8132797-BLANCO  
Marrón; 8132235-MARRON  
Plata; 8162083-PLATA  
  
cuadradillo 7 x 38, tornillos M5x50  
Blanca; 3479281-BLANCO  
Marrón; 3509486-MARRON  
Plata; 2481274-PLATA  
Aluminio inox F9: 2647861-F9



Manilla 1290 Latón  
cuadradillo 7x37  
R1290L-22-37-03



Manilla ADAGIO Latón  
cuadradillo 7x38  
6-29069-38-0-B

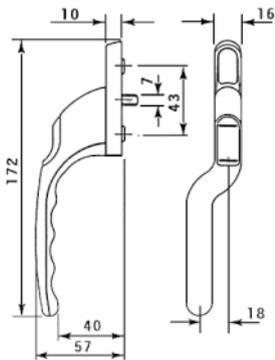


◆ Manilla ADAGIO Acodada sin cuadradillo  
6-31221-00-0-\* Mano Dcha  
6-31323-00-0-\* Mano Izda  
\* 7 Blanco ; 5 Marrón

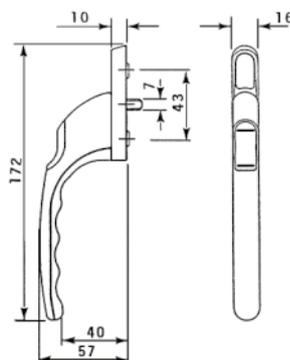


Manilla INOX  
"FORTE"  
cuadradillo 7x40  
B 7290 6543

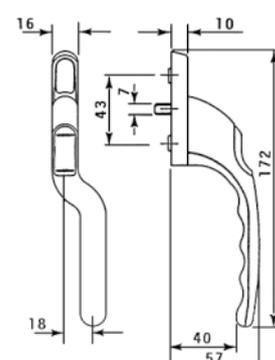
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



Manilla Acodada Izquierda  
Ref. 0141-01L-BLANCO  
0141-01L-NEGRO



Manilla Recta  
Ref. 0139-00-BLANCO  
0139-00-NEGRO



Manilla Acodada Derecha  
Ref. 0141-02R-BLANCO  
0141-02R-NEGRO

◆ Nota: La mano en el modelo Adagio se interpreta al revés que en los modelos de escudo estrecho.



### Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50	
Blanca:	2461898-BLANCA
Marrón:	2461901-MARRON
Plata (F1):	3088790-PLATA
Alum. Inox (F9):	3088802-F9
Dorado (F3):	3087762-F3
Negro:	3049184-NEGRO

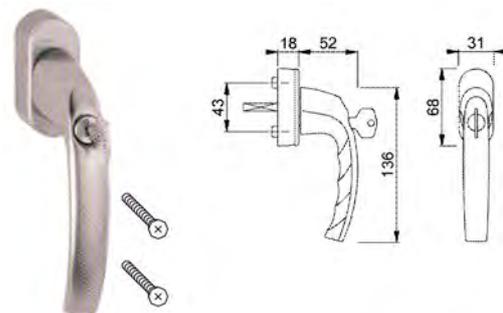
Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50	
Blanca:	10760943-BLANCA
Marrón:	10760935-MARRON
Plata (F1):	10760880-PLATA
Alum. Inox (F9):	10760927-F9
Dorado (F3):	10760898-F3
Negra:	10772928-NEGRO

Cuadradillo 7x25, Tornillos M5x35	
Blanca:	2917752-BLANCA
Marrón:	2917744-MARRON
Plata (F1):	2934940-PLATA
Alum. Inox (F9):	2917736-F9
Dorado (F3):	2917728-F3
Negro:	2934931-NEGRO



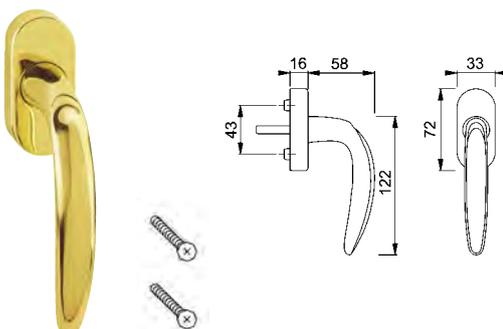
### Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

Cuadradillo 7x40, Tornillos M5x55	
Blanca:	3778862-BLANCA
Marrón:	3778889-MARRON
Plata (F1):	3778432-PLATA
Alum. Inox (F9):	3778900-F9
Dorado (F3):	3778918-F3
Negro:	3778871-NEGRO



### Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50	
Blanca:	2525222-BLANCA
Marrón:	2595626-MARRON
Plata (F1):	3088845-PLATA
Alum. Inox (F9):	2464634-F9
Dorado (F3):	3088837-F3
Negro:	3088853-NEGRO

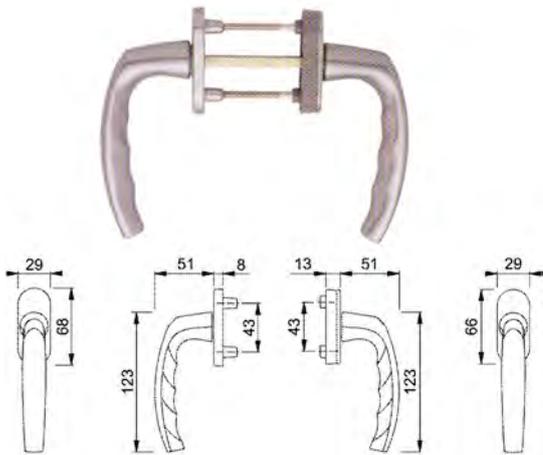


### Manilla ATLANTA Latón

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50	
Referencia:	3478501-F71

MD.151204

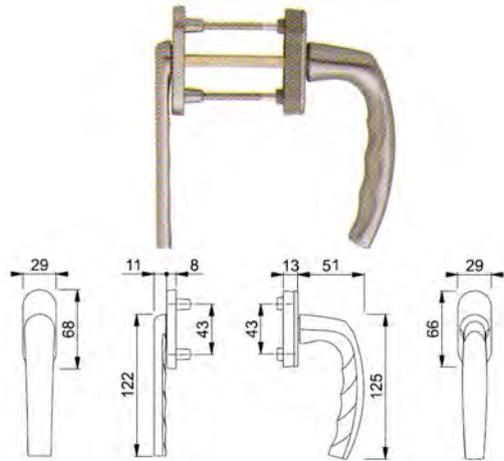
2



### Kit Manillas Int/Ext Balconera

(incluidos cuadradillo y tornillos)

- 3017051-BLANCA
- 3017060-MARRON
- 3058540-PLATA
- 3017078-F3
- 3017086-F9
- 3134397-NEGRO

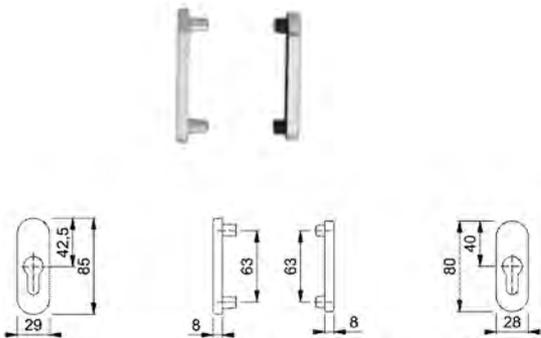


### Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera

(incluidos cuadradillo y tornillos)

- 3020197-BLANCA
- 3020331-MARRON
- 3058574-PLATA
- 3020357-F3
- 3020365-F9
- 3134776-NEGRO

MD-151204

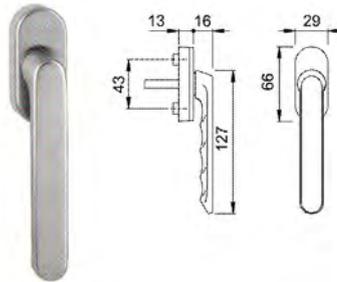


### Kit Rosetas Int/Ext Balconera (sin tornillos)

- 3025490-BLANCA
- 3025502-MARRON
- 3058591-PLATA
- 3025511-F3
- 3025537-F9
- 3134792-NEGRO

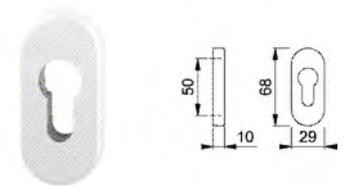
Tornillo avellanado fijación de rosetas

- M5x25 9-13255-25
- M5x30 9-13255-30
- M5x35 9-13255-35
- M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)
- M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)
- M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)
- M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)
- M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)
- M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)
- M5x90 9-13255-90-R-1



### Manilla Interior Plana

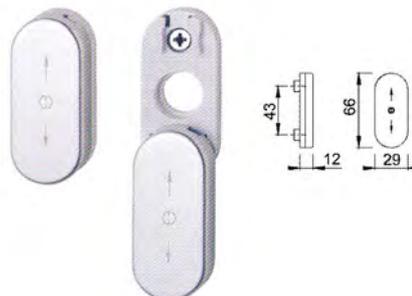
- Cuadradillo 7x35
- 1922066-BLANCA
- 1922082-MARRON
- 1922040-PLATA
- 3023144-F3
- 1922058-F9
- 3461030-NEGRO



### 1 Par Rosetas Pz de Atornillar

(suministro por pareja)

- 2666092-BLANCA
- 2622348-MARRON
- 2622268-PLATA
- 2622276-F3
- 2622313-F9
- 3133790-NEGRO



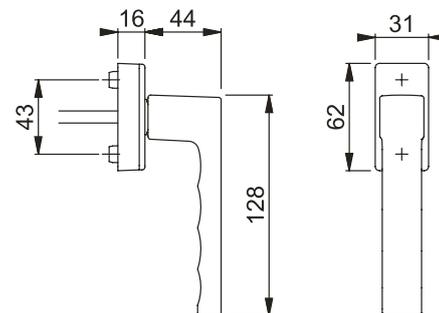
### Roseta Quita/Pon Deslizante

- 1721504-BLANCA
- 1838024-MARRON
- 672240-PLATA
- 1826218-F3
- 811601-F9
- 1988567-NEGRO



Manilla TOULON con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50 incluidos o cuadradillo retráctil de 7x20-30 y tornillos M5x35 y M5x40 incluidos :

Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	20-30 mm	10781525-BLANCA
Interior, PLATA	20-30 mm	10787679-PLATA
Interior, NEGRA	20-30 mm	10793235-NEGRO
Interior, aluminio inox F9	20-30 mm	10751730-F9
Interior, BLANCA	32-42 mm	3937181-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	3937173-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	3937114-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	3937157-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	10793251-NEGRO



Manilla TOULON con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x50 incluidos. Verificado según RAL-RG 607/9, RAL 100 cumple los requerimientos según DIN EN 1627-1630 RC1-6.

Cierre: Cilindro a presión con llave reversible

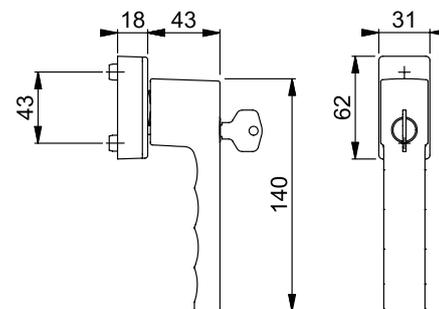
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte

### Manilla interior modelo TOULON con LLAVE

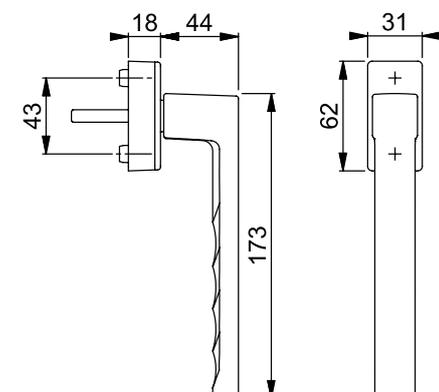
Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10764848-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10764830-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10764792-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10764821-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11506246-NEGRO



Manilla Grande HOPPE con función Secustik®, de aluminio, para puertas/ventanas correderas-paralelas-abatibles, correderas-paralelas y correderas simples 90°, línea TOULON: verificado según RAL-GZ 607/9. Con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 incluidos

### Manilla interior PSK modelo TOULON

Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10790093-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10790085-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10790042-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10790077-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11506398-NEGRO



MD.151204

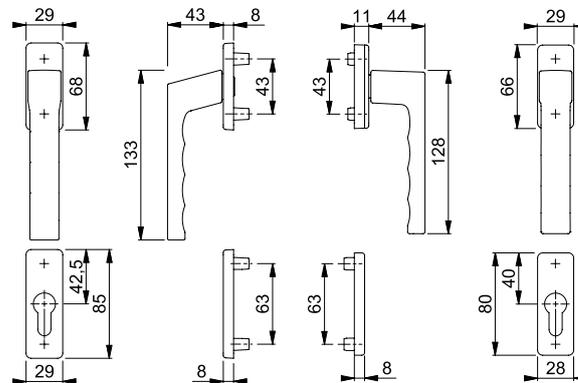


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
- Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
- Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
- Fijación: invisible, desde el interior, tornillos pasantes con rosca métrica M5 incluidos

### KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, blanca	FD 63-73	3938221-BLANCA
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, marrón	FD 63-73	3938213-MARRON
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, Plata (F1)	FD 63-73	3938176-PLATA
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, aluminio inox F9	FD 63-73	3938205-F9
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, negro	FD 63-73	10822121-NEGRO

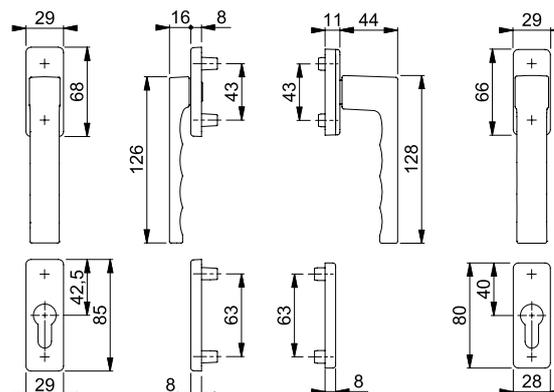


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
- Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
- Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
- Fijación: invisible, desde el interior, tornillos pasantes con rosca métrica M5 incluidos

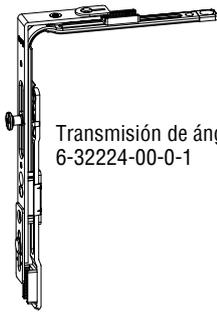
### KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, blanca	FD 63-73	3938117-BLANCA
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, marrón	FD 63-73	3938053-MARRON
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, Plata (F1)	FD 63-73	3937739-PLATA
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, aluminio inox F9	FD 63-73	3938011-F9
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, negro	FD 63-73	10822041-NEGRO



# Piezas opcionales y accesorios

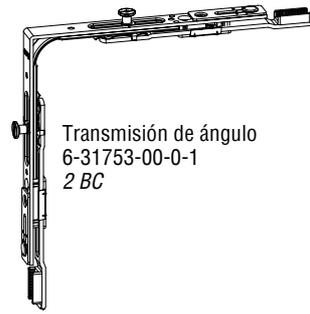
Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



Transmisión de ángulo SLK  
6-32224-00-0-1



Transmisión de ángulo S  
6-32238-00-0-1  
*Para ventanas pequeñas*



Transmisión de ángulo  
6-31753-00-0-1  
*2 BC*



Transmisión de ángulo  
6-32086-00-0-1  
*Para ventanas inclinadas*



Transmisión de ángulo con  
bulón cilíndrico  
6-35217-00-0-1



Pieza central  
6-32334-00-0-1



Pieza de fijación  
cremona 40 mm  
9-35697-00-0-1



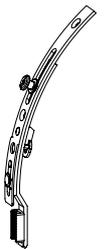
Pieza para anular  
la función OB  
9-33432-00-0-1



Calce para bisagra  
al canto UNI-JET D  
inclinación 6° 9-48684-06-0-7



Calce para bisagra  
al canto UNI-JET D  
Salamander Design canto de  
hoja redondeado  
9-48684-14-L/R-\*  
\* 7; Blanco  
5M; Marrón



Prolongador Z  
curvado  
6-32951-00-0-1



Bisagra al canto  
UNI-JET D  
ajustable por 2 lados  
**con freno** de bastidor  
izqda 6-36181-00-L-1  
dcha. 6-36181-00-R-1  
Recubrimiento  
9-47782-01-0-\*



Soporte de compás  
Perno de taladr. Ø3 mm  
L=2,5 mm  
6-36026-03-0-1



Eje soporte compás  
**(suelto)**  
9-48898-00-0-1



Soporte de esquina  
Perno de taladr. Ø3 mm  
L=2,5 mm  
6-36881-03-0-\*



Calce para bisagra  
al rebajo (6-36141-\*\*-L/R-1)UNI-JET D  
inclinación 6° 9-48658-06-L/R-7

MD.151204

## Piezas opcionales para cremonas, tirantes inferiores y cerradero para basculamiento inferior



Prolongación 500  
6-32142-00-0-1  
Prolongación 250  
8-00625-00-0-1



Prolongación 250 – cortable 130 mm



*Valido con  
cerraderos AhS y SE*

Tirante inferior 215  
basculamiento inferior  
180° para OB  
6-32012-00-0-1



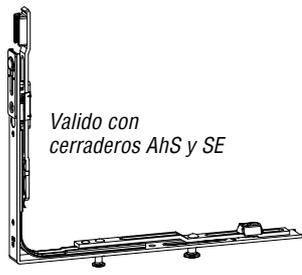
*Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE*

Tirante inferior 215  
180° para OB  
6-32013-00-0-1



*Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE*

Tirante inferior 215  
180° para practicable  
6-32010-00-0-1



*Valido con  
cerraderos AhS y SE*

Transmisión de ángulo DK  
basculamiento inferior  
6-32293-00-0-



*Valido con  
cerraderos AhS y SE*

Transmisión de ángulo DK-K  
basculamiento inferior  
6-32292-00-0-1  
*(Para prolongación)*



Cerradero ST  
(Zamak).



Cerradero AhS (Zamak).



Cerradero SE (Acero).



Cuña inferior  
apoyo para tirantes  
9-41796-00-0-1

# Piezas opcionales y accesorios

Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



Transmisión de ángulo S  
6-24399-00-0-1  
1 salida de barra

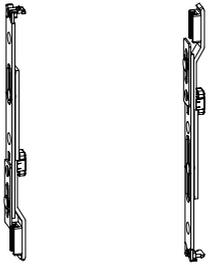


Valido para cerradero  
basculamiento inferior SE

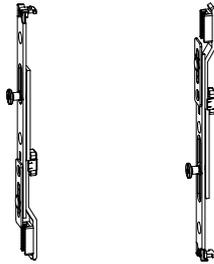
Tirante116  
6-33374-00-0-1



Tapa ranuras  
canal 16 mm color gris  
(suministro en rollos de 200 mts)  
H-00786-00-0-1



Terminal **sin bulón**  
superior/inferior  
90° 6-32624-00-0-1  
180° 6-32303-00-0-1



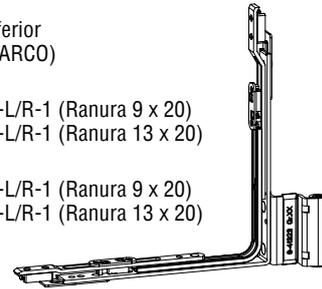
Terminal **con bulón**  
superior/inferior  
90° 6-32104-00-0-1  
180° 6-32105-00-0-1

Escuadra inferior  
UNI-JET D (ARCO)  
**(Sin Freno)**

6-32426-20-L/R-1 (Ranura 9 x 20)  
6-32427-20-L/R-1 (Ranura 13 x 20)

**(Con Freno)**

6-28779-20-L/R-1 (Ranura 9 x 20)  
6-28780-20-L/R-1 (Ranura 13 x 20)



MD-151204

## Prolongadores 500 especiales



Prolongación 500 – cortable 250 mm

Prolongación 500  
6-32142-00-0-1



Prolongación 500 – cortable 250 mm

Prolongación 500  
G-21040-00-0-1



Cerradero  
standard  
9-30256-00-0-1  
Alternativa ;  
Cerradero  
SE  
E-19813-00-0-1

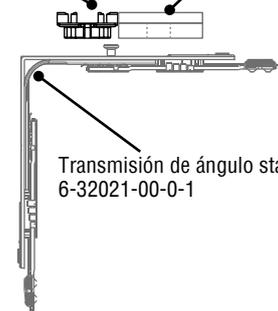
## Dispositivo de micro-ventilación

(Según norma EN 13141-1:2004)



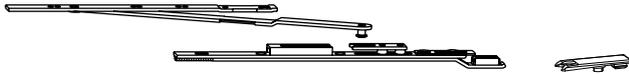
Cerradero micro-ventilación  
6-37355-EZ-0-1

Cerradero micro-ventilación Cerradero standard (L=55mm)



Transmisión de ángulo standard  
6-32021-00-0-1

## Compás adicional



Compás adicional  
8-00734-00-0-1

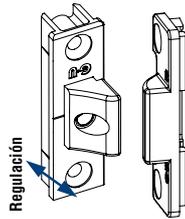
Limitador de apertura  
9-38688-33-0-1

## Bisagras intermedias.

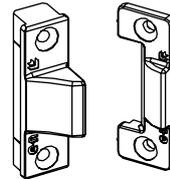
### Parte de hoja regulable de Zamak :

### Parte de marco fija de PVC:

para canal 16 mm 6-34229-00-0-1	Marco 14/18 ranura 9 mm Marco 14/18 ranura 13 mm	9-40871-07-0-1 9-40565-14-0-1
------------------------------------	---	----------------------------------



### Bisagra intermedia oculta de PVC no regulable



Bolsa de bisagra intermedia oculta  
14/18 ranura 9 mm  
Ref. K-16598-00-0-1

2

## Pasadores

MD-151204



Inferior ver  
pág.1-50

Inferior ver  
pág.1-50

Para canal 16 mm  
B-01010-00-0-1

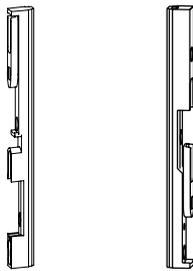
inferior  
6-28380-00-0-1

Superior  
6-28381-00-0-1



Cerradero salida barra  
G-19658-01-0-1  
G-19658-02-0-1  
G-19658-03-0-1

### Canal 16 mm

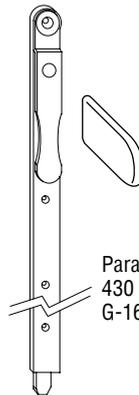


inferior  
6-22916-00-0-1

Superior  
6-22917-00-0-1

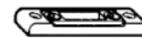


Para canal 16 mm  
120 mm de alto  
G-16890-12-0-1



Para canal 16 mm  
430 mm de alto  
G-16890-43-0-1

Tapa protectora  
para pasador G-16890  
9-33668-00-0-9



Cerradero salida barra  
6-26104-06-0-1

Cuña para tirante  
y cerradero  
8-00668-\*\*-0-1



Cuña  
8-00667-00-0-1

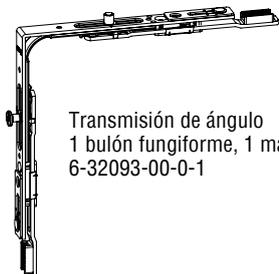


Cerradero salida barra  
8-00668-\*\*-0-1

## Accesorios para instalaciones de alarma



Cerradero con elemento  
electrónico,  
longitud de cable 4 m  
K-14970-00-0-1



Transmisión de ángulo  
1 bulón fungiforme, 1 magnético  
6-32093-00-0-1



Prolongación 500  
cortable 250 mm

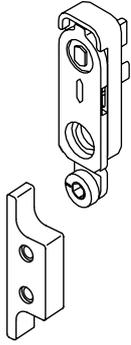
Prolongación 500  
1 bulón magnético  
6-32826-00-0-1



Prolongación 131  
1 bulón magnético  
6-33822-00-0-1

Colocación según plano  
0-44518

## Antifalsa Maniobra Elevador de hoja.



Antifalsa-Maniobra elevador de hoja  
6-29987-00-0-1

Resbalón de Apoyo  
(según perfil, ver tabla adjunta)

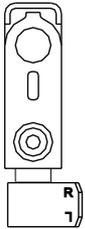
### RESBALÓN DE APOYO

RANURA 9 MM Y 13 MM (MARCO 14/18)	9-41776-00-0-1
-----------------------------------	----------------

INVERSORES CON CANAL 16 MM	9-40477-00-0-1
----------------------------	----------------

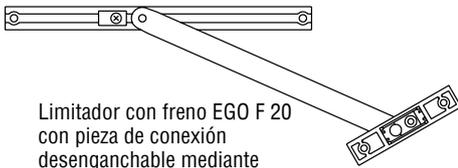
PALANCA DE REBAJO ZH	9-40149-00-0-1
----------------------	----------------

## Antifalsa Maniobra



Antifalsa-Maniobra con adaptador de plástico incorporado  
6-31657-09-R/L-1 (Ranura 9)  
6-31657-13-R/L-1 (Ranura 13)

## Limitadores con Freno Aluminio (canal 16 mm)



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

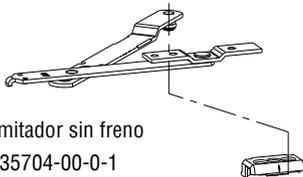


Limitador con freno  
6-34886-00-0-1



Pieza de conexión para clipar 14/18  
9-46631-14-0-1

## Limitadores sin Freno Aluminio (canal 16 mm)



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



Pieza de conexión para clipar 14/18  
9-46631-14-0-1

# Cantidad de tornillos de fijación para Uni-Jet D

(Cuadro orientativo)

## Tirantes con pletina corta, cerraderos fijados con 2 Tornillos.

Herrajes Oscilo-Batientes, cota constante, para ventanas y puertas de 1 bastidor.

Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	FFB mm	401-500	501-750	751-950	951-1200	1201-1450	951-1200	1201-1450	1451-1600			
FFH mm	Esquema	A	A	A	A	A	A •	C	C	C •	C	C •
451-550		25	26									
551-700		26	27	28								
701-850		27	28	29	30			36				
851-1100		27	28	29	30	32	37	36	39	44		
FFH mm	Esquema	B	B	B	B	B	B •	D	D	D •	D	D •
851-1100		28	29	30	31	33	38	37	40	45	41	47
1101-1350		35	36	37	38	40	45	44	47	52	48	54
1351-1600		36	37	38	39	41	46	45	48	53	49	55
1601-1850		38	39	40	41	43	48	47	50	55	51	57
FFH mm	Esquema		E	E	E							
1851-2100			48	49	50							
2101-2350			48	49	50							

## Herrajes Oscilo-Batientes, cota variable, para ventanas y puertas de 1 bastidor.

Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	FFB mm	401-500	501-750	751-950	951-1200	1201-1450	951-1200	1201-1450	1451-1600			
FFH mm	Esquema	A	A	A	A	A	A •	C	C	C •	C	C •
480-590		26	27									
591-700		28	29	30								
701-1200		29	30	31	32	34	39	38	38	41	46	
FFH mm	Esquema	B	B	B	B	B	B •	D	D	D •	D	D •
951-1450		37	38	39	40	42	47	46	49	54	50	56
1201-1700		38	39	40	41	43	48	47	50	55	51	57
1451-1950		41	42	43	44	46	51	50	53	58	54	60
FFH mm	Esquema		E	E	E							
1951-2450			51	52	53							

## Herrajes Practicables, cota constante, para ventanas y puertas de 1 bastidor.

Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	FFB mm	-950	951-1200	1201-1600
FFH mm	Esquema	A	C	C
451-550		24		
551-700		25		
701-850		26	35	
FFH mm	Esquema	B	D	D
851-1100		28	37	39
1101-1350		36	45	47
1351-1600		36	45	47
1601-1850		37	46	48
FFH mm	Esquema		E	
1851-2100			51	
2101-2350			51	

## Herrajes Practicables, cota variable, para ventanas y puertas de 1 bastidor.

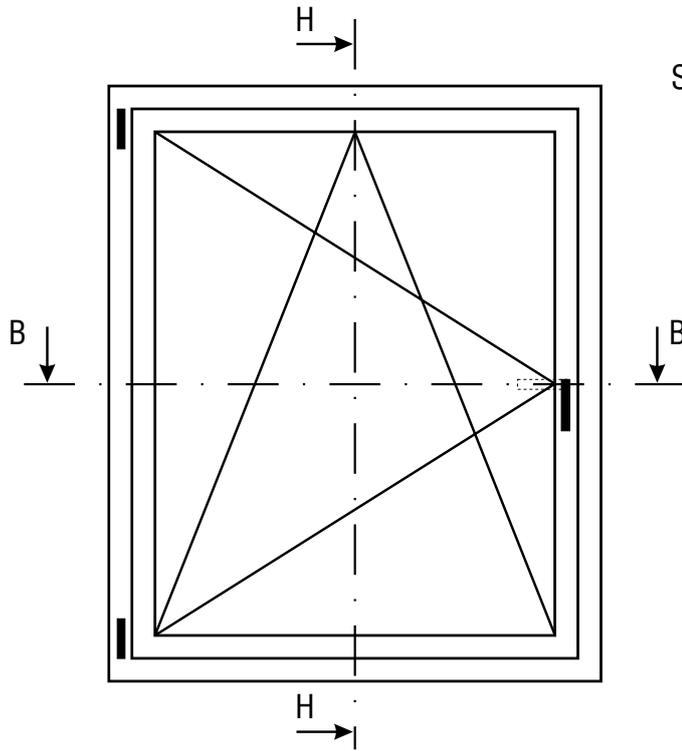
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	FFB mm	-950	951-1200	1201-1600
FFH mm	Esquema	A	C	C
480-590		24		
591-700		25		
701-1200		26	35	
FFH mm	Esquema	B	D	D
951-1450		28	37	39
1201-1700		36	45	47
1451-1950		36	45	47
FFH mm	Esquema		E	
1951-2450			51	

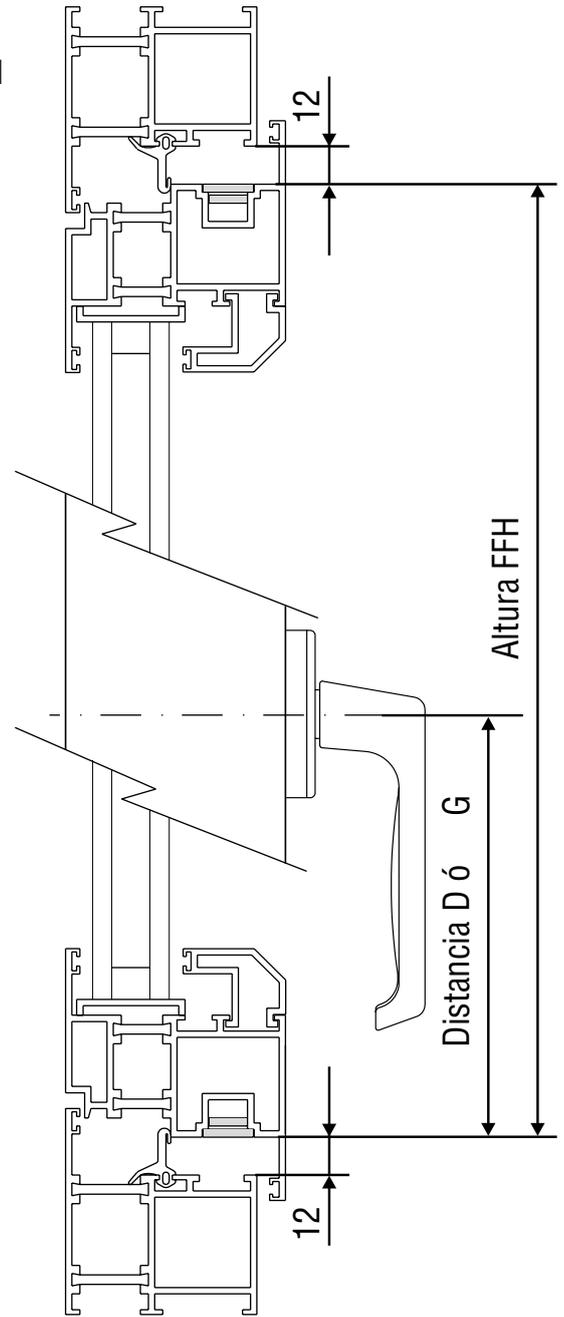
• = Con compás adicional.

# Medidas del herraje en Aluminio canal 16 mm

Ancho y alto de rebajo de hoja

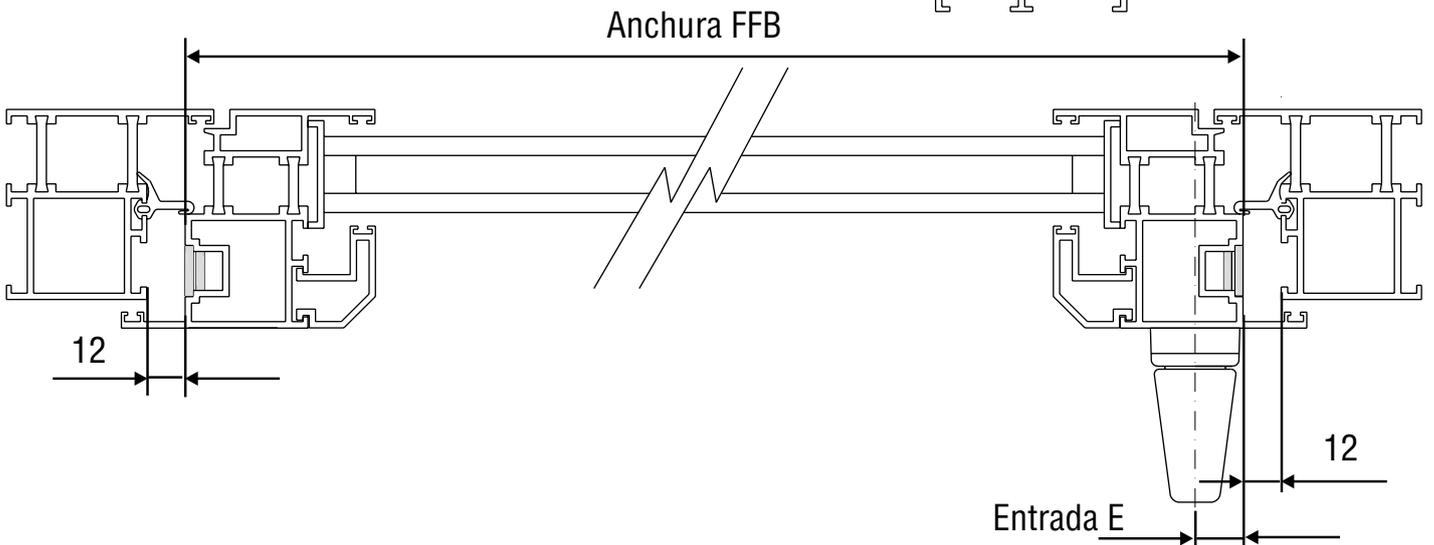


Sección H-H



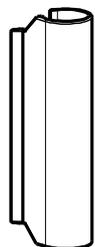
FFH: Altura de rebajo de hoja.  
FFB: Anchura de rebajo de hoja.

Sección B-B



MD:151204

1



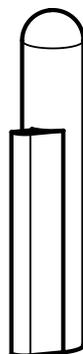
Tapa Bisagra compás  
9-47795-01-0-\*

2



Tapa Soporte compás  
9-47334-01-0-\*

3



Tapa para bisagra de rebajo (6-37455, 6-37456)  
9-40487-00-R/L-\*

4



Tapa para bisagra al canto  
9-47426-00-0-\*

5



Tapa para Soporte de esquina 100 Kg  
9-42683-00-0-\*

MD.151204

**\*Acabados:**

Plata (Lacado)	1
Dorado GU (latón)	3
Blanco	7
Marrón oscuro	5
Negro	6
Titan F9	C

**Disponibilidad de Acabados:**

1	Todos los colores.
2	Todos los colores.
3	Todos los colores.
4	1 Plata y 7 Blanco.
5	Todos los colores.

▲ Tapa para bisagra lacada, y para evitar que entre suciedad en la bisagra al canto y rebajo, durante el montaje en obra de la ventana.



# Herraje Practicable Uni-Jet D 9x18 y 9x20

Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia				
			DIN izquierda	DIN derecha			
1	Bisagra de rebajo , ranura 9 mm	100	6-37455-**-L-1	6-37455-**-R-1			
1	Soporte de esquina [2]			Altern. Ø6; L=22			
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*			
1	Soporte de Compás			Altern. Ø6; L=2,5			
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1			
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1				
1	Falso compás	100	6-36848-00-0-1				
1	Bisagra de Compás Ranura 9 mm	10	6-36041-**-0-1				
1	Recubrimiento soporte compas	100	9-47334-01-0-*				
1	Recubrimiento bisagra compas	100	9-47795-01-0-*				
1	Recubrimiento bisagra al rebajo	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*			
1	Recubrimiento soporte de esquina	100	9-42683-00-0-*				
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5			
	FFH	Pletina	BC	G			
	451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1
	551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1
	701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1
	1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1
	1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50						
	FFH	Pletina	BC	G			
1	1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1	
1	Terminal superior 90°		1		100	6-32104-00-0-1	
1	Tirante superior						
	FFB	Pletina	BC				
	751- 950	530	1	10		6-32075-05-0-1	
	951-1200	740	1	10		6-32075-07-0-1	
	1201-1600	1050	2	10		6-32075-10-0-1	
1	Tirante "SE" inferior						
	FFB	Pletina	BC				
	280- 750	215	1	10		6-32010-00-0-1	
	751- 950	530	2	10		6-32008-05-0-1	
	951-1200	740	2	10		6-32008-07-0-1	
	1201-1600	1050	3	10		6-32008-10-0-1	
	Bisagra intermedia			100		6-36841-**-0-1	
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
	Soporte de Compás			100		6-36026-03-0-1	
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
1	Eje para Soporte de Compás			100		9-48898-00-0-1	
	Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]			20		K-18680-00-0-*	
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
1	Cerradero abatible "SE"			100		6-35935-01-0-1	
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100		6-28734-15-0-1	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450		
	451- 720		1	3	5		
	721-1350		2	4	6		
	1351-1600		3	5	7		
	1601-2100		4	6	8		
	2101-2350		5	7	9		

\*\* 18 para ala de hoja 18 mm y 20 para ala de hoja 20 mm.  
 [2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

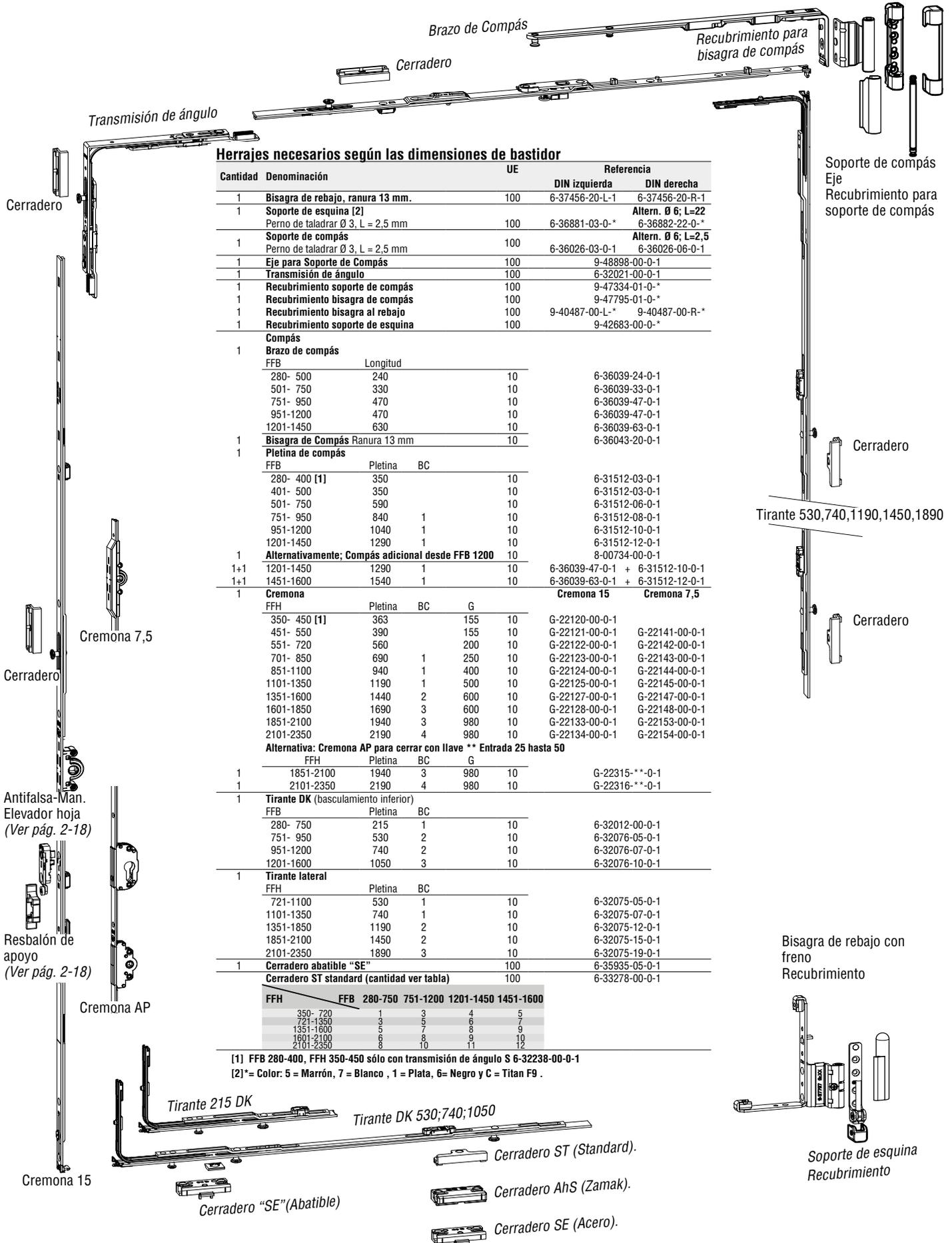
Alternativa:  
 Bisagra intermedia oculta (Ver pág. 2-17)

2

MD.151204

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13 x 20

Mecanismo cota constante.-Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Bisagra de rebajo, ranura 13 mm.	100	6-37456-20-L-1	6-37456-20-R-1
1	Soporte de esquina [2] Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*
1	Soporte de compás Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
1	Recubrimiento soporte de compás	100	9-47334-01-0-*	
1	Recubrimiento bisagra de compás	100	9-47795-01-0-*	
1	Recubrimiento bisagra al rebajo	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*
1	Recubrimiento soporte de esquina	100	9-42683-00-0-*	
1	<b>Compás</b>			
	<b>Brazo de compás</b>			
	FFB Longitud			
	280- 500	240	10	6-36039-24-0-1
	501- 750	330	10	6-36039-33-0-1
	751- 950	470	10	6-36039-47-0-1
	951-1200	470	10	6-36039-47-0-1
	1201-1450	630	10	6-36039-63-0-1
1	Bisagra de Compás Ranura 13 mm	10	6-36043-20-0-1	
1	<b>Pletina de compás</b>			
	FFB Pletina BC			
	280- 400 [1]	350	10	6-31512-03-0-1
	401- 500	350	10	6-31512-03-0-1
	501- 750	590	10	6-31512-06-0-1
	751- 950	840 1	10	6-31512-08-0-1
	951-1200	1040 1	10	6-31512-10-0-1
	1201-1450	1290 1	10	6-31512-12-0-1
1	Alternativamente; Compás adicional desde FFB 1200	10	8-00734-00-0-1	
1+1	1201-1450	1290 1	10	6-36039-47-0-1 + 6-31512-10-0-1
1+1	1451-1600	1540 1	10	6-36039-63-0-1 + 6-31512-12-0-1
1	<b>Cremona</b>			
	FFH Pletina BC G			
	350- 450 [1]	363	155 10	G-22120-00-0-1
	451- 550	390	155 10	G-22121-00-0-1
	551- 720	560	200 10	G-22122-00-0-1
	701- 850	690 1	250 10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940 1	400 10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190 1	500 10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440 2	600 10	G-22127-00-0-1
	1601-1850	1690 3	600 10	G-22128-00-0-1
	1851-2100	1940 3	980 10	G-22133-00-0-1
	2101-2350	2190 4	980 10	G-22134-00-0-1
	2190 4	980 10	10	G-22154-00-0-1
	<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>			
	FFH Pletina BC G			
1	1851-2100	1940 3	980 10	G-22315-**-0-1
1	2101-2350	2190 4	980 10	G-22316-**-0-1
1	<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>			
	FFB Pletina BC			
	280- 750	215 1	10	6-32012-00-0-1
	751- 950	530 2	10	6-32076-05-0-1
	951-1200	740 2	10	6-32076-07-0-1
	1201-1600	1050 3	10	6-32076-10-0-1
1	<b>Tirante lateral</b>			
	FFH Pletina BC			
	721-1100	530 1	10	6-32075-05-0-1
	1101-1350	740 1	10	6-32075-07-0-1
	1351-1850	1190 2	10	6-32075-12-0-1
	1851-2100	1450 2	10	6-32075-15-0-1
	2101-2350	1890 3	10	6-32075-19-0-1
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	6-35935-05-0-1	
1	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100	6-33278-00-0-1	
	<b>Tabla de Cerradero ST Standard:</b>			
	FFH FFB 280-750 751-1200 1201-1450 1451-1600			
	350- 720	1	3	4
	721-1350	3	6	7
	1351-1600	5	7	8
	1601-2100	6	8	9
	2101-2350	8	10	12

[1] FFB 280-400, FFB 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1  
 [2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

# Herraje Practicable Uni-Jet D 13 x 20

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Bisagra de rebajo , ranura 13 mm	100	6-37456-20-L-1	6-37456-20-R-1	
1	Soporte de esquina [2]			Altern. Ø6; L=22	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*	
1	Soporte de Compás			Altern. Ø6; L=2,5	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1	
1	Eje para Soporte de Compás	100		9-48898-00-0-1	
1	Falso compás	100		6-36848-00-0-1	
1	Bisagra de Compás Ranura 13 mm	10		6-36043-20-0-1	
1	Recubrimiento soporte compas	100		9-47334-01-0-*	
1	Recubrimiento bisagra compas	100		9-47795-01-0-*	
1	Recubrimiento bisagra al rebajo	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*	
1	Recubrimiento soporte de esquina	100		9-42683-00-0-*	
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G	
	451- 550	390		155	10
	551- 720	560		200	10
	701- 850	690	1	250	10
	851-1100	940	1	400	10
	1101-1350	1190	1	500	10
	1351-1600	1440	2	600	10
	1601-1850	1690	3	600	10
	1851-2100	1940	3	980	10
	2101-2350	2190	4	980	10
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50				
	FFH	Pletina	BC	G	
1	1851-2100	1940	3	980	10
1	2101-2350	2190	4	980	10
1	Terminal superior 90°		1		100
1	Tirante superior				
	FFB	Pletina	BC		
	751- 950	530	1		10
	951-1200	740	1		10
	1201-1600	1050	2		10
1	Tirante "SE" inferior				
	FFB	Pletina	BC		
	280- 750	215	1		10
	751- 950	530	2		10
	951-1200	740	2		10
	1201-1600	1050	3		10
	<b>Bisagra intermedia</b>				
	100				
1	Desde FFH 721-1600				6-36842-20-0-1
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
	<b>Soporte de Compás</b>				
	100				
1	Desde FFH 721-1600				6-36026-03-0-1
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	Eje para Soporte de Compás				100
	9-48898-00-0-1				
	<b>Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]</b>				
	20				
1	Desde FFH 721-1600				K-18680-00-0-*
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	Cerradero abatible "SE"				100
	6-35935-05-0-1				
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>				
	100				
	6-33278-00-0-1				
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450
	451- 720		1	3	5
	721-1350		2	4	6
	1351-1600		3	5	7
	1601-2100		4	6	8
	2101-2350		5	7	9

[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

Alternativa:  
Bisagra intermedia oculta (Ver pág. 2-17)

2

MD.151204



# Uni-Jet D para pesos de hoja de 130 Kg y 150 Kg.

Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D standard.

## BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA

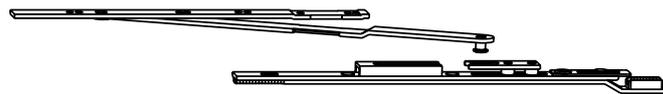
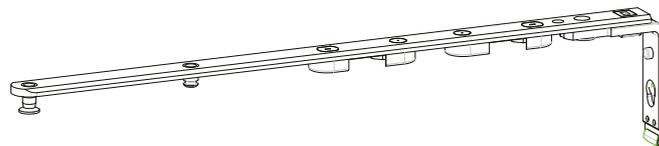
Brazo Compas Apertura Lógica 280- 500	6-36847-24-0-1
Brazo Compas Apertura Lógica 501- 750	6-36847-33-0-1
Brazo Compas Apertura Lógica 751-1200	6-36847-47-0-1
Brazo Compas Apertura Lógica 1201-1600 *	6-36847-63-0-1

\* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.

## COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

Compas Adicional Apert. Lógica 1201-1600 *	G-45995-00-0-1
--	----------------

\* Junto con Brazo de Compás 6-36847-63-0-1

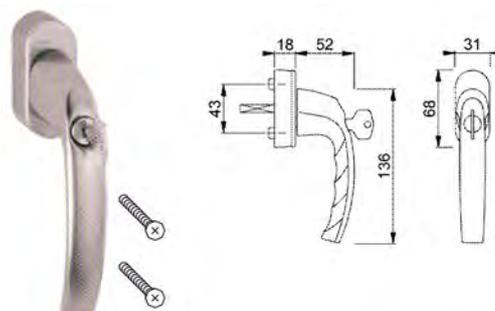


2

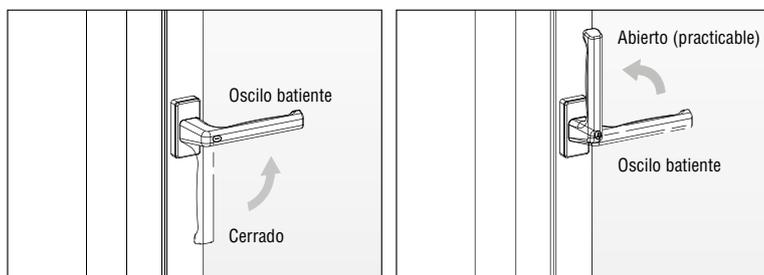
## MANILLA ATLANTA CON LLAVE (ESPECIAL APERTURA LOGICA)

Manilla Plata Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	2343411-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	2343402-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	2343390-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	10707683-MARRON

\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.

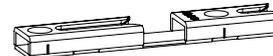


MD.151204



## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

Cerradero standard Apertura Lógica	6-32668-00-0-1
------------------------------------	----------------



## CALCE PARA CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR

Calce Cerradero standard Apertura Lógica	Según Perfil (Ver pág. 2-31)
--	------------------------------------



# Oscilo-Batiente Uni-Jet CC (Oculto, Hoja solapada)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.

MD:151204

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E**

Cantidad					Denominación	UE	Referencia																									
A	B	C	D	E			Ranura 13 mm																									
1	1	1	1	1	Bisagra inferior marco.	100	6-35175-00-L/R-1																									
1	1	1	1	1	Bisagra inferior hoja. (atornillar) ●	100	6-34096-13-L/R-1																									
1	1	1	1	1	Alternativa: Bisagra inferior hoja. (con contraplacas) ▲	100	6-35648-13-L/R-1																									
1	1	1	1	1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1																									
				1	Limitador de apertura FFB>470 [3]	100	6-35704-00-0-1																									
				1	Conexión limitador de apertura FFB>470 [3]	100	9-46631-14-0-1																									
<b>Compás</b>																																
<b>Brazo de compás</b>																																
	1	1			FFB 390- 750	10	6-35374-30-L/R-1																									
		1	1	1	751-1200	10	6-35374-45-L/R-1																									
<b>Pletina de compás</b>																																
	1	1			FFB 390- 500 [1]	Pletina BC	10	6-34088-06-0-1																								
	1	1			501- 750		10	6-34088-06-0-1																								
		1	1	1	751- 950		10	6-34088-08-0-1																								
	1	1	1		951-1200		10	6-34088-10-0-1																								
<b>Cremona</b>																																
	1	1			FFH 350- 450 [1]	Pletina BC G	10	<b>Cremona 15</b> G-22120-00-0-1																								
	1	1			451- 550		10	G-22121-00-0-1																								
	1	1			551- 720		10	G-22122-00-0-1																								
		1	1	1	701- 850		10	G-22123-00-0-1																								
		1	1	1	851-1100		10	G-22124-00-0-1																								
		1	1	1	1101-1350		10	G-22125-00-0-1																								
		1	1	1	1351-1600		10	G-22127-00-0-1																								
		1	1	1	1601-1850		10	G-22128-00-0-1																								
		1	1	1	1851-2100		10	G-22133-00-0-1																								
		1	1	1	2101-2350		10	G-22134-00-0-1																								
<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>																																
	1				FFH 1851-2100	Pletina BC G	10	G-22315-**-0-1																								
	1				2101-2350		10	G-22316-**-0-1																								
<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>																																
	1	1			FFB 390- 750	Pletina BC	10	6-32012-00-0-1																								
		1	1	1	751-1000		10	6-32076-03-0-1																								
		1	1	1	1001-1200		10	6-32076-05-0-1																								
	1	1	1	1	<b>Cuña de apoyo</b>		100	9-41796-00-0-1																								
<b>Tirante lateral SE</b>																																
	1	1			FFH 350- 720	Pletina BC	10	6-32010-00-0-1																								
	1	1			721-1100		10	6-32008-05-0-1																								
	1	1			1101-1350		10	6-32008-07-0-1																								
	1	1			1351-1850		10	6-32008-12-0-1																								
		1	1	1	1851-2100		10	6-32008-15-0-1																								
		1	1	1	2101-2350		10	6-32008-19-0-1																								
	1	1	1	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>		100	(según perfil)																								
				1	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>		100	(según perfil)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FFH</th> <th>FFB</th> <th>390-750</th> <th>751-1200</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350- 720</td> <td></td> <td>1/2</td> <td>4/5</td> </tr> <tr> <td>721-1350</td> <td></td> <td>3/4</td> <td>6/7</td> </tr> <tr> <td>1351-1600</td> <td></td> <td>5/6</td> <td>8/9</td> </tr> <tr> <td>1601-2100</td> <td></td> <td>6/7</td> <td>9/10</td> </tr> <tr> <td>2101-2350</td> <td></td> <td>8/9</td> <td>11/12</td> </tr> </tbody> </table>									FFH	FFB	390-750	751-1200	350- 720		1/2	4/5	721-1350		3/4	6/7	1351-1600		5/6	8/9	1601-2100		6/7	9/10	2101-2350		8/9	11/12
FFH	FFB	390-750	751-1200																													
350- 720		1/2	4/5																													
721-1350		3/4	6/7																													
1351-1600		5/6	8/9																													
1601-2100		6/7	9/10																													
2101-2350		8/9	11/12																													

[1] FFB 390-400, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

[3] Solo valido para ranura 14/18

# Practicable Uni-Jet CC (Oculto, Hoja solapada)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.

2

MD.151204

Cerradero según perfil

Terminal superior 90°

Cerradero según perfil

Cremona AP

Cremona 15

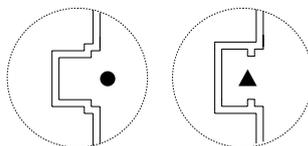
## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E

Cantidad					Denominación	UE	Referencia	
A	B	C	D	E				
<b>Ranura 13 mm</b>								
1	1	1	1	1	Bisagra inferior marco.	100	6-35175-00-L/R-1	
1	1	1	1	1	Bisagra inferior hoja. (atornillar) ●	100	6-34096-13-L/R-1	
					Alternativa: Bisagra inferior hoja. (con contraplacas) ▲	100	6-35648-13-L/R-1	
			1		Limitador de apertura FFB>470 [3]	100	6-35704-00-0-1	
				1	Conexión limitador de apertura FFB>470 [3]	100	9-46631-14-0-1	
1	1	1	1	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1	
1	1	1	1	1	Falso compás marco		6-35258-13-L/R-1	
1	1	1	1	1	Falso compás hoja		6-34651-00-0-1	
<b>Cremona</b>								
					FFH	Pletina	BC	
1	1				350- 450 [1]	363	155 10	
1	1				451- 550	390	155 10	
1	1				551- 720	560	200 10	
	1	1			701- 850	690	1 250 10	
	1	1			851-1100	940	1 400 10	
	1	1			1101-1350	1190	1 500 10	
	1	1			1351-1600	1440	2 600 10	
	1	1			1601-1850	1690	3 600 10	
	1	1			1851-2100	1940	3 980 10	
	1	1			2101-2350	2190	4 980 10	
<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>								
					FFH	Pletina	BC	
1					1851-2100	1940	3 980 10	
1					2101-2350	2190	4 980 10	
<b>Tirante superior</b>								
					FFB	Pletina	BC	
					790-1200	530	1 10	
<b>Tirante SE inferior</b>								
					FFB	Pletina	BC	
1	1				390- 750	215	1 10	
	1	1			751-1000	330	2 10	
	1	1			1001-1200	530	2 10	
1	1	1	1	1	Cuña de apoyo		100	
					Bisagra intermedia oculta hoja		100	
	1	1	1		Desde FFH 721-1600			
	2	2	2		Desde FFH 1601-2100			
	3	3	3		Desde FFH 2101-2350			
					Bisagra intermedia oculta marco		100	
	1	1	1		Desde FFH 721-1600			
	2	2	2		Desde FFH 1601-2100			
	3	3	3		Desde FFH 2101-2350			
1	1	1	1	1	Cerradero abatible "SE"		100 (según perfil)	
					Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)		100 (según perfil)	
					FFH	FFB	390-750	751-1200
					350- 720		1	3/4
					721-1350		2	4/5
					1351-1600		3	5/6
					1601-2100		4	6/7
					2101-2350		5	7/8

Bisagra intermedia oculta hoja  
Bisagra intermedia oculta marco

[1] FFB 390-400, FFB 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

[3] Solo valido para ranura 14/18



Canal de herraje para bisagra hoja de atornillar

Canal de herraje para bisagra hoja con contraplacas

Bisagra hoja con contraplacas

Limitador de apertura

Bisagra hoja de atornillar

Tirante 215 (180°)

Tirante "SE" 330 y 530

Cerradero ST (Standard).

Cerradero SE (Acero).

Conexión limitador de apertura

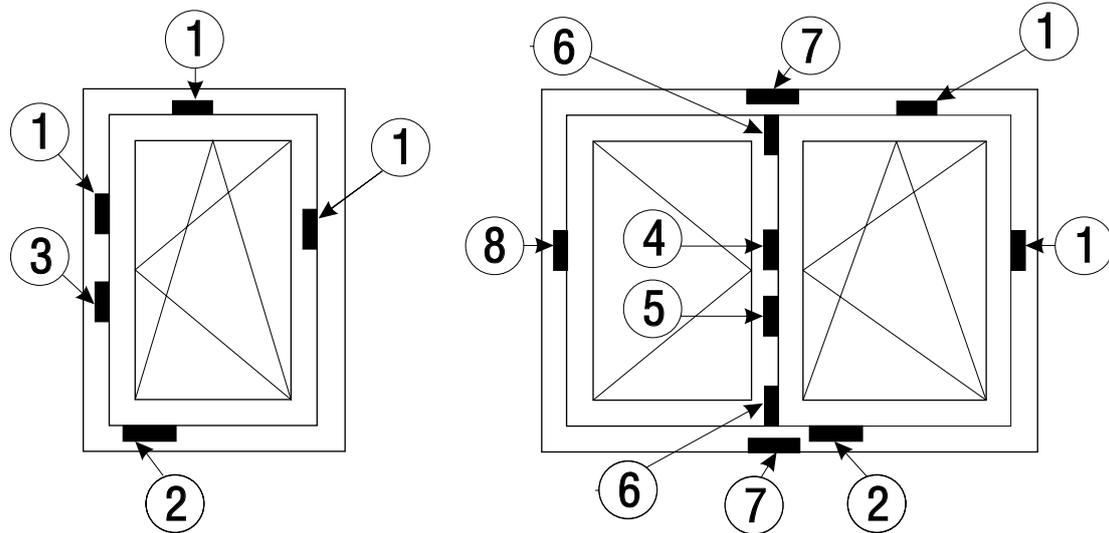
Bisagra marco

Cerradero "SE" (Abatible)

# Accesorios específicos

Aluminio canal herraje 16 mm. Ranura 9 mm, solapas de bastidor 18 o 20 mm.

PERFIL		Ranura	Batiante	Bisagra Inferior
Hoja	Marco			
Aluminio con canal 16 mm	Ranura 14/18	9 x 18 / 9 x20	Canal de 16 mm.	De rebajo



MD-151204

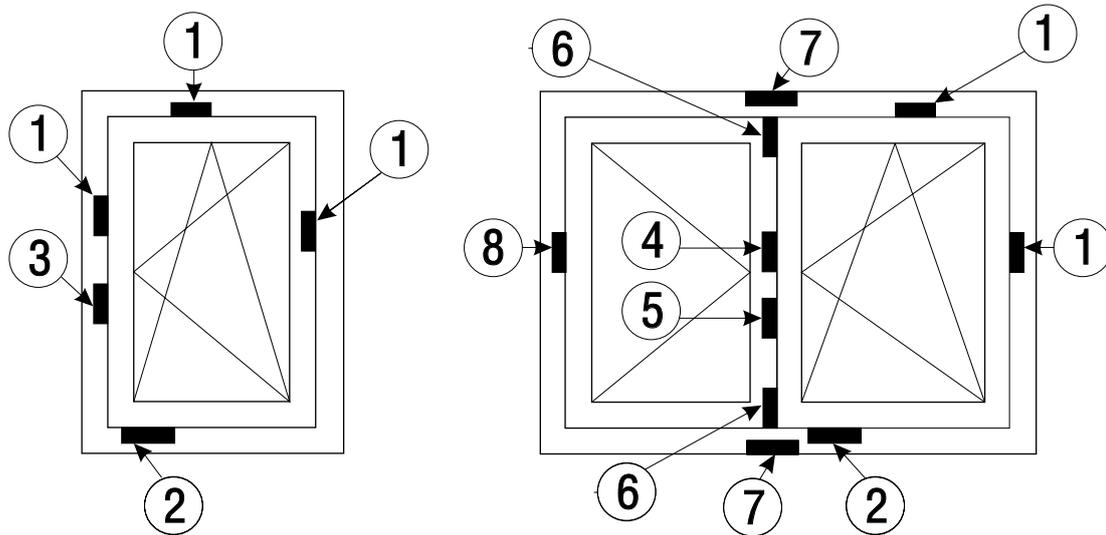
Posición	Descripción	Código	Alternativa
1	Cerradero Standard	6-28734-15-0-1(L=37mm) ó 6-32628-00-0-1(L=55mm) (Ambos se fijan por presión)	E-19510-47-0-1 (L=43mm) (de atornillar)
2	Cerradero Standard SE (Basculante Inferior)	6-35935-01-0-1	6-32225-14-0-1 (Fijación de presión) (Cerradero AHS)
3	Resbalón de Apoyo Anti-falsa Maniobra	9-41776-00-0-1	
4	Cerradero de Batiante	E-13534-12-0-1	
5	Resb. Apoyo Anti-falsa Maniob. En Batiante	9-40477-00-0-1	
6	Pasador	G-16890-12-0-1	
7	Cerradero de Pasador	G-19658-01-0-1	6-26104-06-0-1 + Calce
8	Bisagra Intermedia Oculta Marco	9-40871-07-0-1	*K-16598-00-0-1
	<b>Opcionalmente:</b>		
	Cerradero Basculante lateral (1 Hoja)	9-41778-00-0-1	
	Clic Retenedor	6-32819-00-0-1	
	Chapa Bulón Clic	G-11952-00-0-1	
	Calce Clic Retenedor / cerradero de pasador	9-30081-00-0-1	

\* La K-16598-00-0-1 incluye las dos piezas de bisagra intermedia oculta ( la de hoja y la de marco) son de PVC y no tienen regulación

# Accesorios específicos

Aluminio canal herraje 16 mm. Ranura 13 mm, solapas de bastidor 20 mm.

PERFIL		Ranura	Batiente	Bisagra Inferior
Hoja	Marco			
Aluminio con canal 16 mm	Ranura 14/18	13 x 20	Canal de 16 mm.	De rebajo

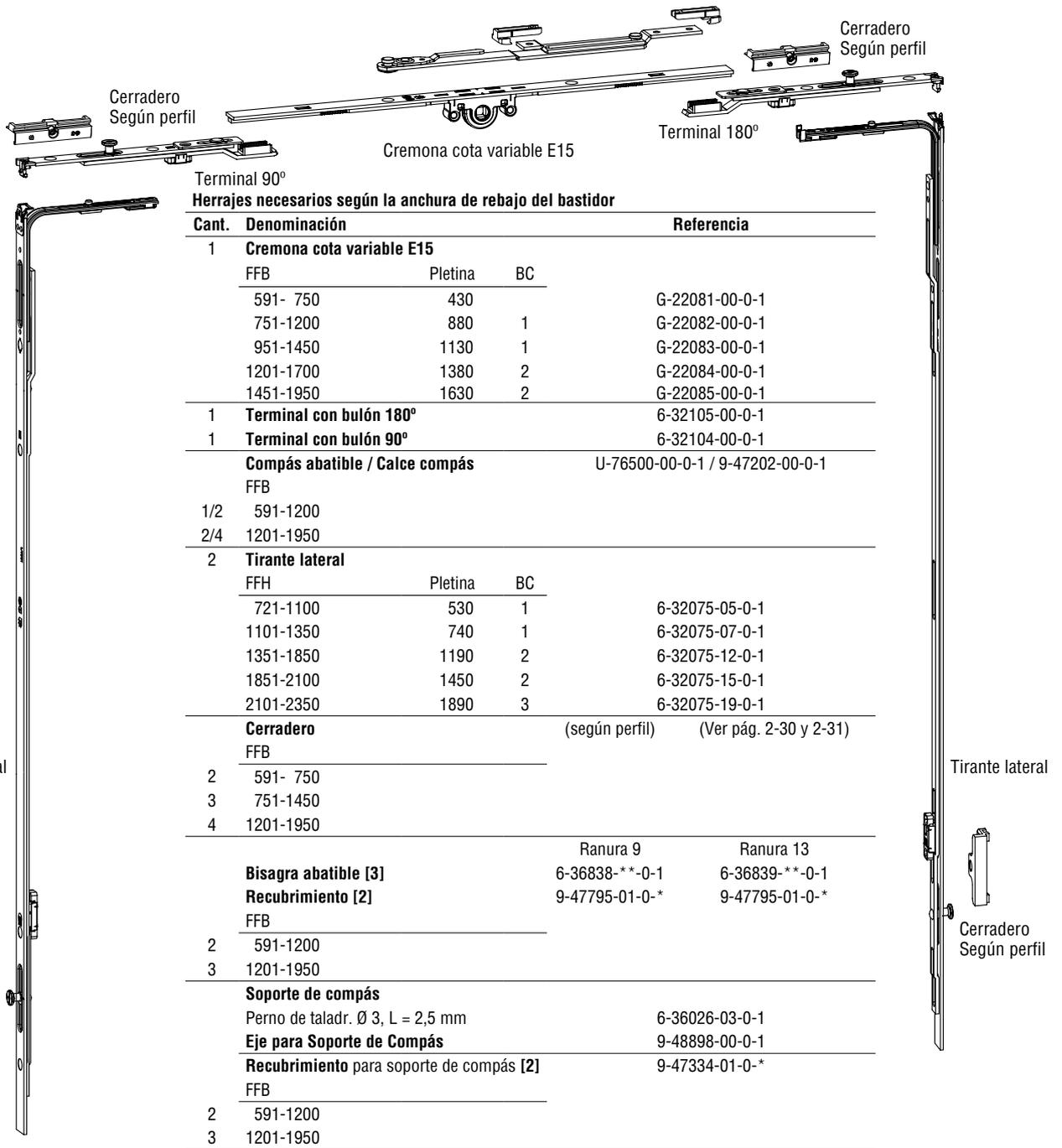


MD:151204

Posición	Descripción	Código	Alternativa
1	Cerradero Standard	6-33278-00-0-1 (L=55mm) (Fijación de presión)	E-19550-05-0-1 (L=43mm) (de atornillar)
2	Cerradero Standard SE (Basculante Inferior)	6-35935-05-0-1	
3	Resbalón de Apoyo Anti-falsa Maniobra	9-41776-00-0-1	
4	Cerradero de Batiente	E-13534-12-0-1	
5	Resb. Apoyo Anti-falsa Maniob. En Batiente	9-40477-00-0-1	
6	Pasador	G-16890-12-0-1	
7	Cerradero de Pasador	G-19658-03-0-1	6-26104-06-0-1 + Calce
8	Bisagra Intermedia Oculta Marco	9-40565-14-0-1	
	<b>Opcionalmente:</b>		
	Clic Retenedor	6-32819-00-0-1	
	Chapa Bulón Clic	G-11952-00-0-1	
	Calce Clic Retenedor / cerradero de pasador	9-30081-00-0-1	

# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm.

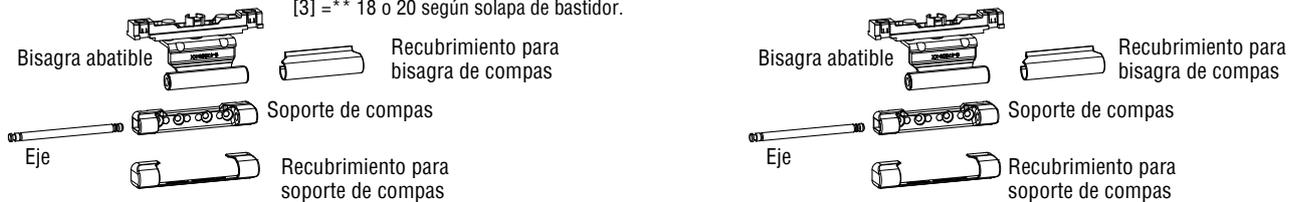


Herrajes necesarios según la anchura de rebajo del bastidor

Cant.	Denominación			Referencia
1	<b>Cremona cota variable E15</b>			
	FFB	Pletina	BC	
	591- 750	430		G-22081-00-0-1
	751-1200	880	1	G-22082-00-0-1
	951-1450	1130	1	G-22083-00-0-1
	1201-1700	1380	2	G-22084-00-0-1
	1451-1950	1630	2	G-22085-00-0-1
1	<b>Terminal con bulón 180°</b>			6-32105-00-0-1
1	<b>Terminal con bulón 90°</b>			6-32104-00-0-1
	<b>Compás abatible / Calce compás</b>			U-76500-00-0-1 / 9-47202-00-0-1
	FFB			
1/2	591-1200			
2/4	1201-1950			
2	<b>Tirante lateral</b>			
	FFH	Pletina	BC	
	721-1100	530	1	6-32075-05-0-1
	1101-1350	740	1	6-32075-07-0-1
	1351-1850	1190	2	6-32075-12-0-1
	1851-2100	1450	2	6-32075-15-0-1
	2101-2350	1890	3	6-32075-19-0-1
	<b>Cerradero</b>		(según perfil)	(Ver pág. 2-30 y 2-31)
	FFB			
2	591- 750			
3	751-1450			
4	1201-1950			
	<b>Bisagra abatible [3]</b>		Ranura 9	Ranura 13
	<b>Recubrimiento [2]</b>		6-36838-**-0-1	6-36839-**-0-1
	FFB		9-47795-01-0-*	9-47795-01-0-*
2	591-1200			
3	1201-1950			
	<b>Soporte de compás</b>			
	Perno de taladr. Ø 3, L = 2,5 mm			6-36026-03-0-1
	<b>Eje para Soporte de Compás</b>			9-48898-00-0-1
	<b>Recubrimiento para soporte de compás [2]</b>			9-47334-01-0-*
	FFB			
2	591-1200			
3	1201-1950			

[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

[3] = \*\* 18 o 20 según solapa de bastidor.

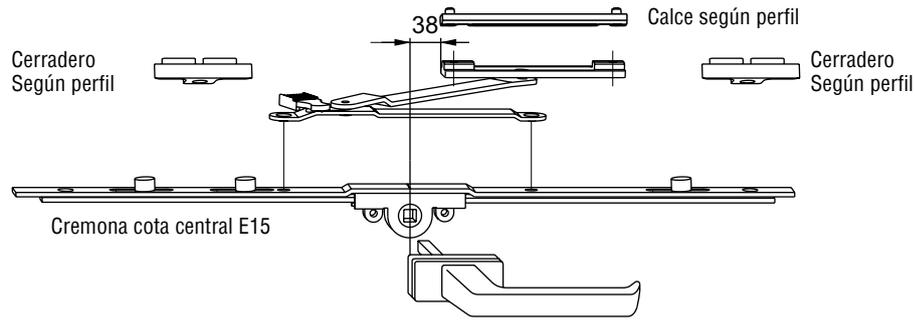


## Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm./ Compases de rebajo.



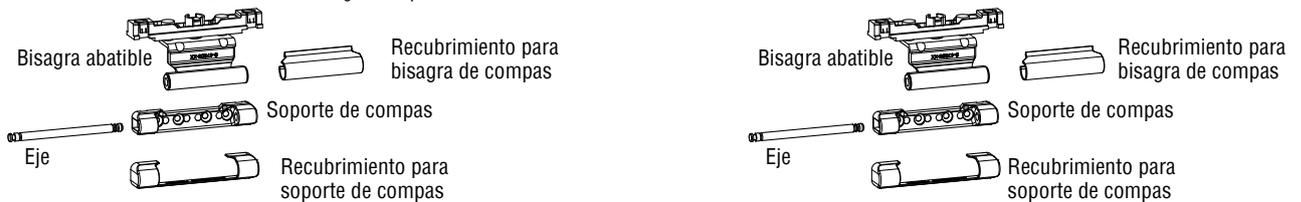
### Herrajes necesarios según la anchura de rebajo del bastidor

Cant.	Denominación	Referencia
1	<b>Cremona cota central E15</b>	
	FFB	
	Pletina	BC
	200- 400	400 1 G-12431-04-4-1[1]
	400- 600	600 2 G-12431-06-4-1[1]
	500- 800	800 2 G-12431-08-4-1
	700-1000	1000 2 G-12431-10-4-1
	900-1200	1200 3 G-12431-12-4-1
	1100-1400	1400 3 G-12431-14-4-1
	1300-1600	1600 3 G-12431-16-4-1
	1500-1800	1800 3 G-12431-18-4-1
	1700-2000	2000 3 G-12431-20-4-1
	<b>Compás abatible</b>	G-18560-00-0-1
	FFB	
1	500-2000	
	<b>Cerradero</b>	(según perfil) (Ver pág. 2-30 y 2-31)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	<b>Bisagra abatible [3]</b>	Ranura 9 mm 6-36838-**-0-1 Ranura 13 mm 6-36839-**-0-1
	<b>Recubrimiento [2]</b>	9-47795-01-0-* 9-47795-01-0-*
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	<b>Soporte de compás con eje</b>	
	Perno de taladr. Ø 3, L = 2,5 mm	6-36026-03-0-1
	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	9-48898-00-0-1
	<b>Recubrimiento para soporte de compás [2]</b>	9-47334-01-0-*
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	

[1] Con las cremonas G-12431-04-0-1 y G-12431-06-0-1 no es posible colocar el compas superior G-18560-00-0-1. Colocar compases laterales (Ver dibujo inferior)

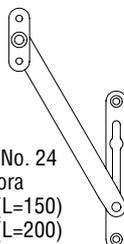
[2]\* = Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6 = Negro y C = Titan F9.

[3] = \*\* 18 o 20 según solapa de bastidor.

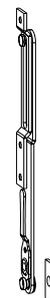


## Compas de rebajo para ventanas abatibles.

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



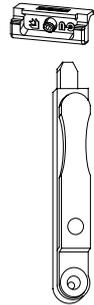
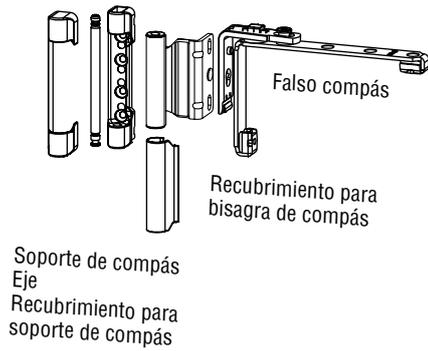
Compás U-76500-00-0-1



Pieza conexión E-11953-00-0-1

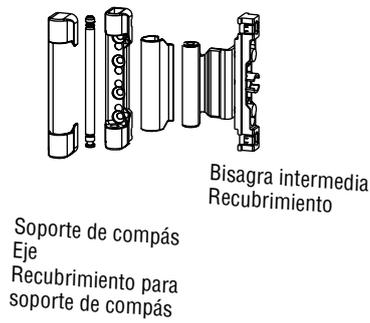
# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Falso compas y pasadores



Pasador superior

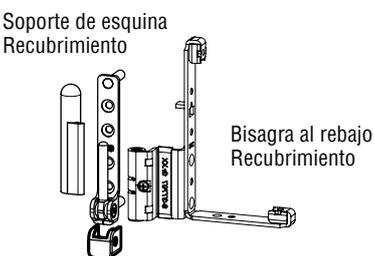
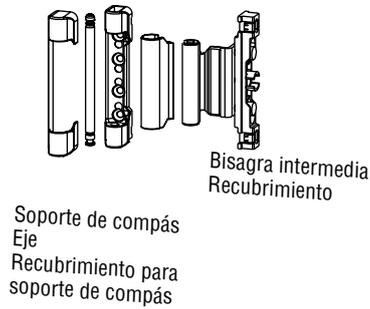
**NOTA:**  
**Alternativamente se puede sustituir el pasador superior por un clic retenedor en la parte superior de la 2ª hoja (invirtiendo la transmisión de ángulo en la 1ª hoja).**



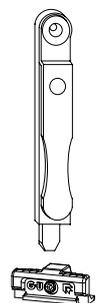
**ALTERNATIVA**  
**Bisagras intermedias ocultas**



Cerradero de batiente



Pasador inferior

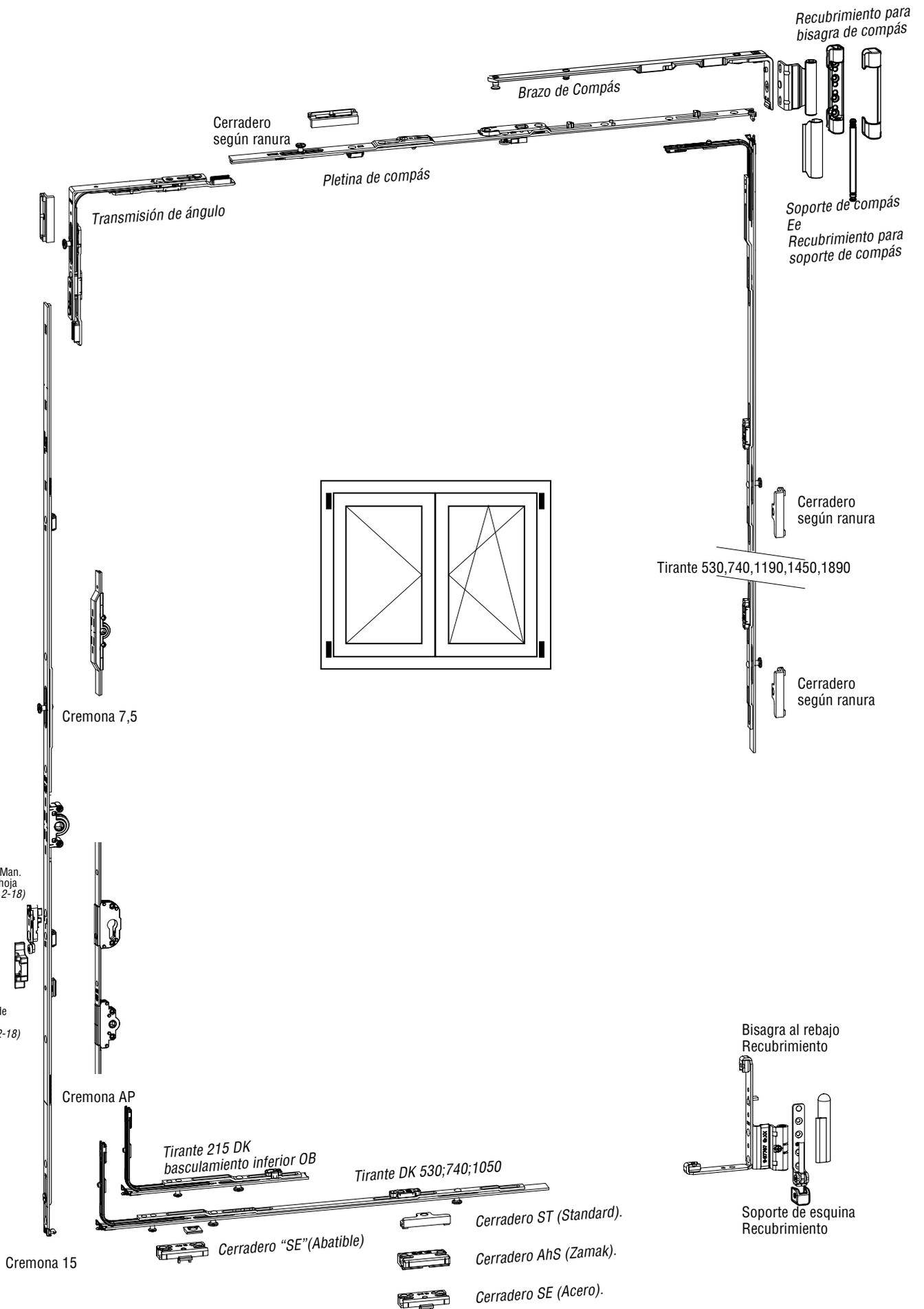


# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

Mecanismo cota constante

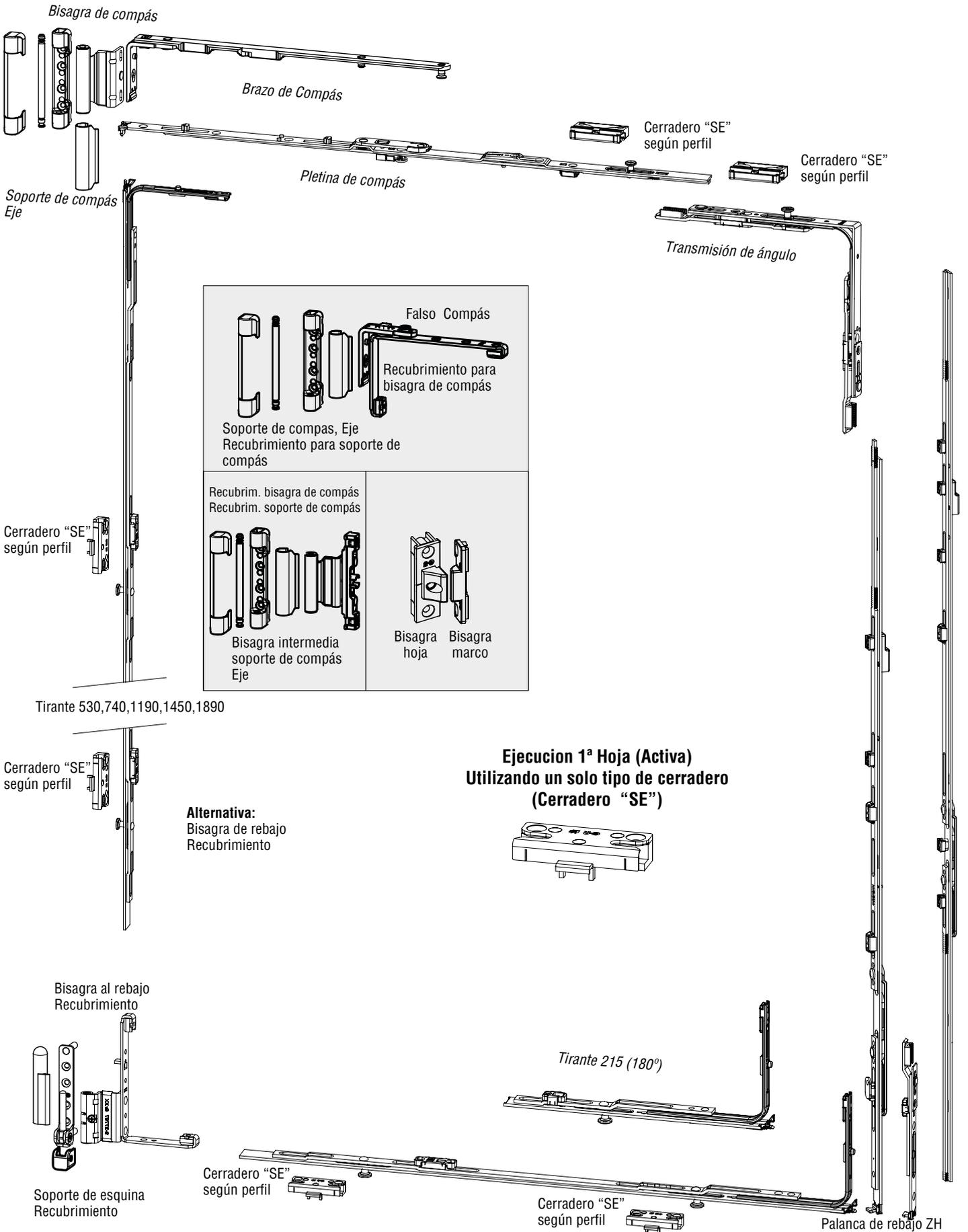
2

MD:151204



# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Compás y palanca rebajo ZH

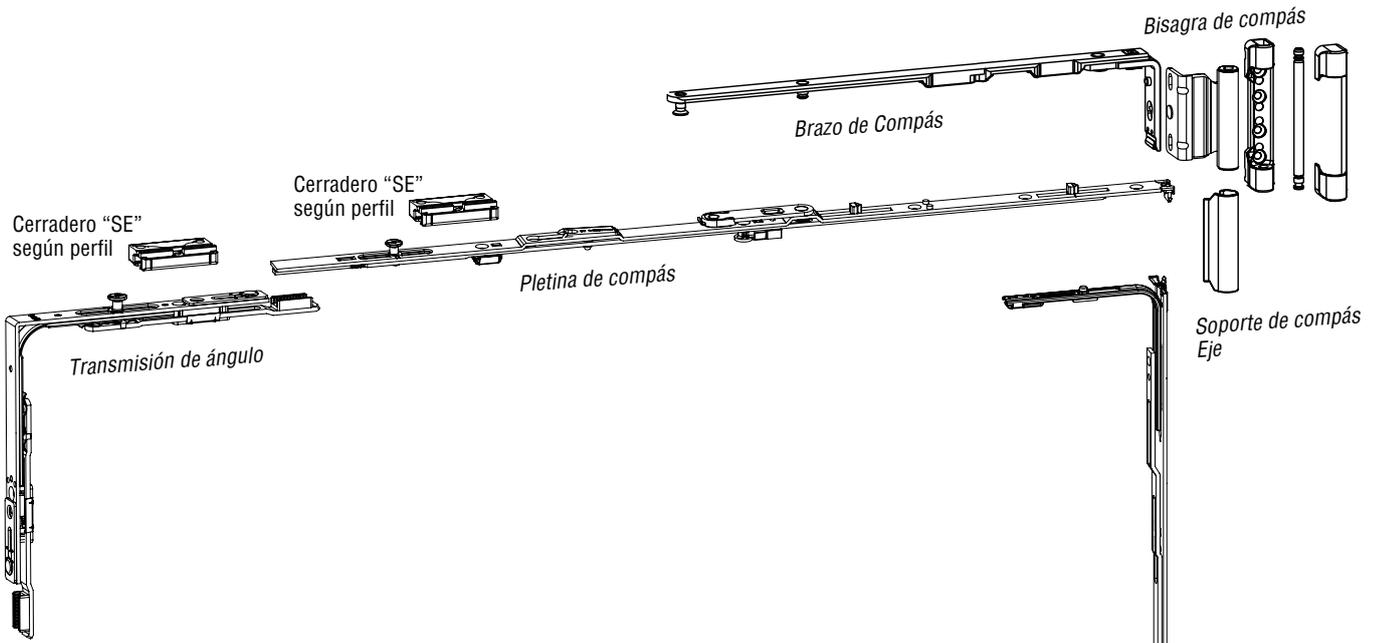


MD:151204

COTA CONSTANTE COTA VARIABLE

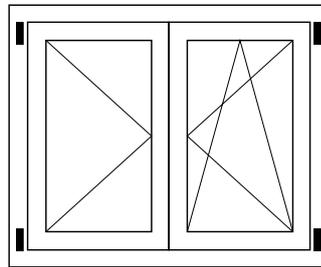
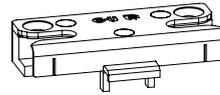
# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

Mecanismo cota constante

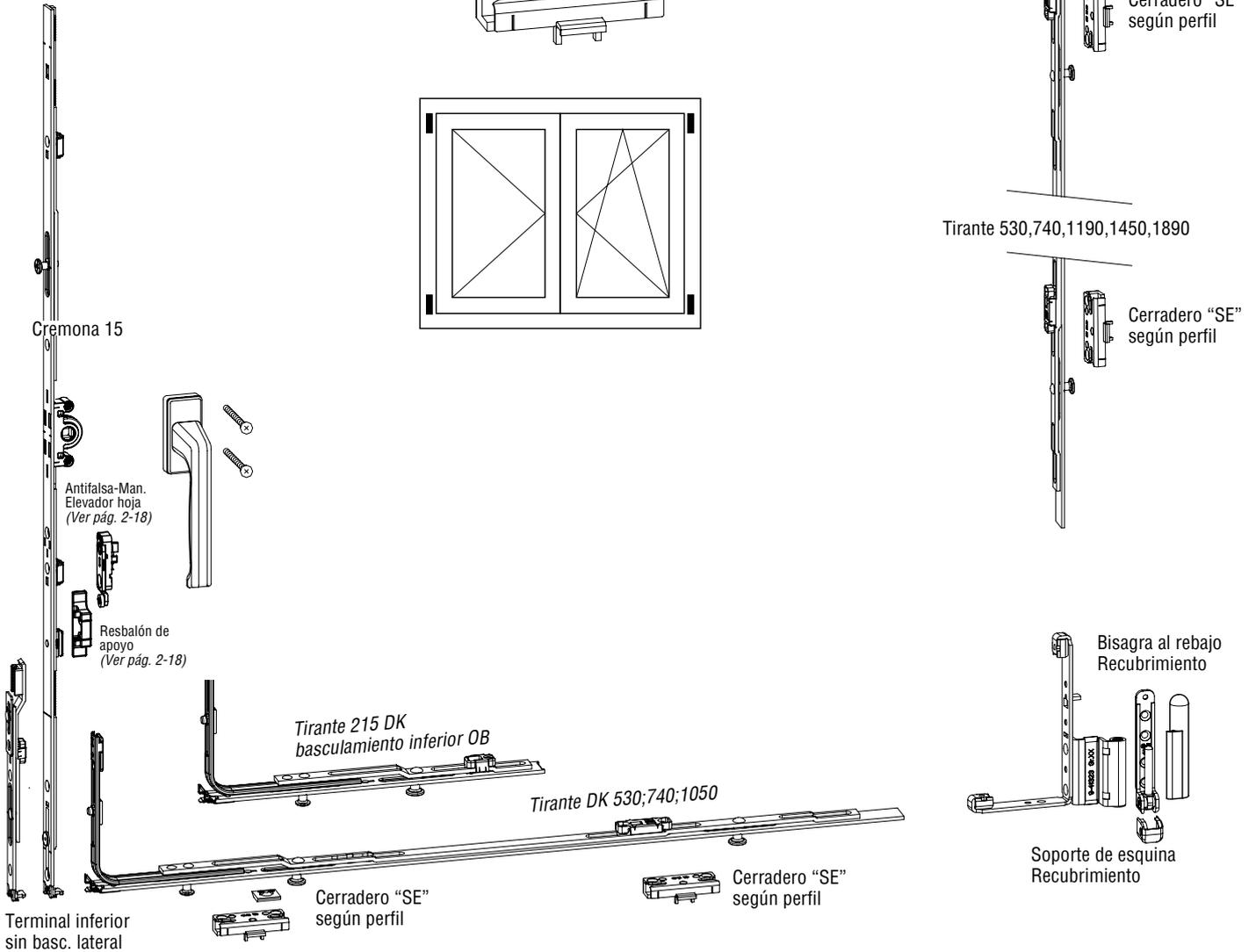


2

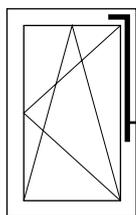
## Ejecucion 1ª Hoja (Activa) Utilizando un solo tipo de cerradero (Cerradero "SE")



MD.151204

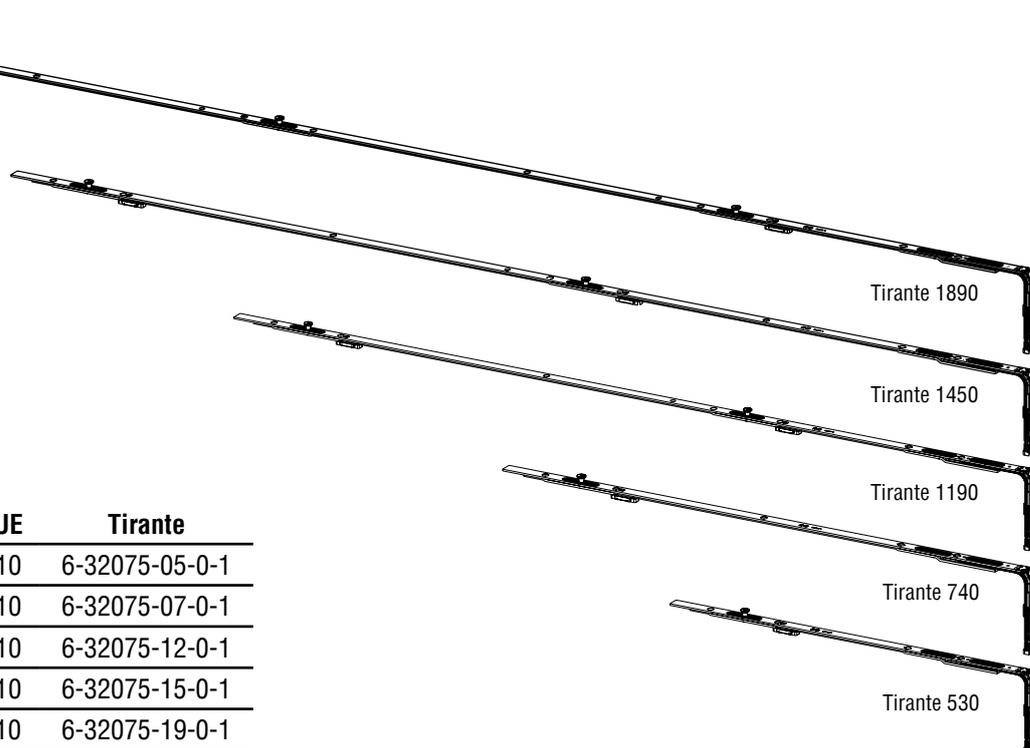


## Tirantes standard



Oscilo Batiente

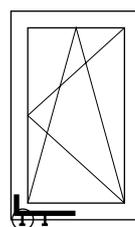
FFH	Pletina	BC	UE	Tirante
721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1
1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1
1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1
1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1
2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1



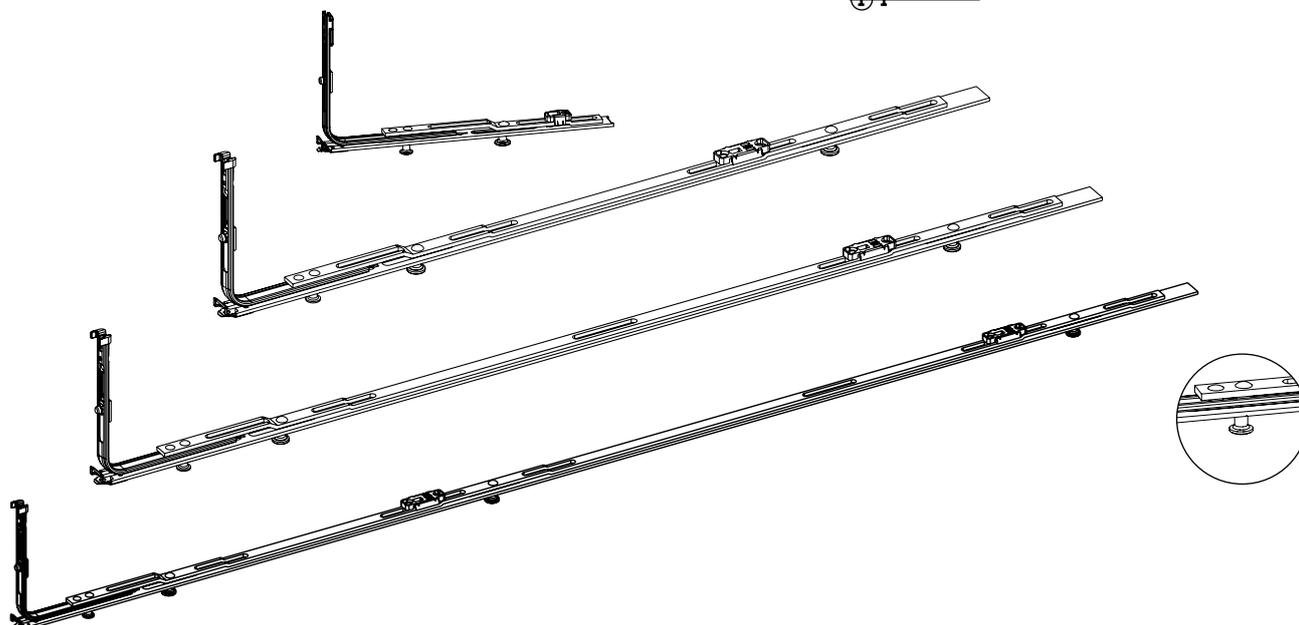
MD:151204

## Tirantes DK basculamiento inferior 180° (Para Oscilo Batiente)

FFB	Pletina	BC/OB	BC	UE	Tirante
- 750	215	1	1	10	6-32012-00-0-1
751- 950	530	1	2	10	6-32076-05-0-1
951-1200	740	1	2	10	6-32076-07-0-1
1201-1600	1050	1	3	10	6-32076-10-0-1



Oscilo Batiente con basculamiento inferior



Cerradero  
Según perfil



Terminal superior 90°  
6-32104-00-0-1



Salida de barra 90°  
8-00676-00-0-1  
(la barra sale 15 mm)



Salida de barra 90°  
(sin angular)  
6-33865-12-0-1  
(la barra sale 12 mm)



Transmisión de ángulo  
6-32021-00-0-1  
1 BC

2

Cerradero  
Según perfil



Cremona 15 GV

Cremona 7,5 GV

### Cremonas cota variable, función oscilo-batiente, entrada 15 y 7,5

FFH	Pletina	BC	GV	UE	Cremona 15 GV	Cremona 7,5 GV
480- 590	270		240- 295	10	G-22080-00-0-1	G-22100-00-0-1
591- 750	430		295- 375	10	G-22081-00-0-1	G-22101-00-0-1
751-1200	880	1	375- 600	10	G-22082-00-0-1	G-22102-00-0-1
951-1450	1130	1	475- 725	10	G-22083-00-0-1	G-22103-00-0-1
1201-1700	1380	2	600- 850	10	G-22084-00-0-1	G-22104-00-0-1
1451-1950	1630	2	725- 975	10	G-22085-00-0-1	G-22105-00-0-1
1951-2450	2130	3	975-1225	10	G-22086-00-0-1	G-22106-00-0-1

### Cremonas cota variable, función oscilo-batiente, entrada 25 hasta 50

FFH	Pletina	BC	GV	UE	Cremona GV
576- 950	630		288- 475	10	G-22343-**-0-1
951-1450	1130	1	475- 725	10	G-22344-**-0-1
1451-1950	1630	2	725- 975	10	G-22345-**-0-1
1951-2450	2130	3	975-1225	10	G-22346-**-0-1

\*\* = Entradas 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

### Terminal OB inferior 180° ▲▲

FFH	UE
480- 590	100 6-32155-01-0-1
591- 950	100 6-32155-02-0-1
951-2450	100 6-32155-03-0-1

Prolongador  
invertidor 90°  
8-00670-00-0-1



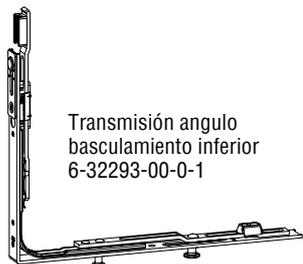
Terminal con  
bulón 180°  
6-32105-00-0-1



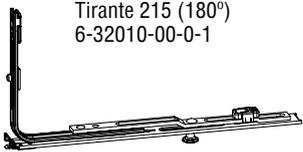
Terminal  
inferior 180°  
6-32303-00-0-1



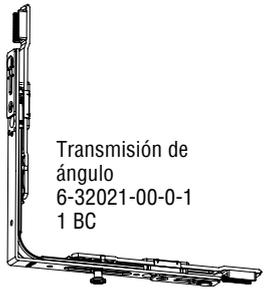
Transmisión ángulo  
basculamiento inferior  
6-32293-00-0-1



Tirante 215 (180°)  
6-32010-00-0-1



Transmisión de  
ángulo  
6-32021-00-0-1  
1 BC

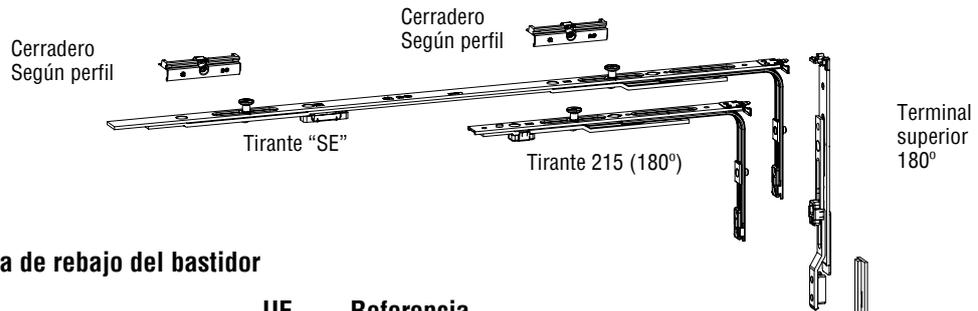


Terminal OB inferior 180°  
6-32155-▲▲-0-1  
▲▲01,02,03 (según FFH)

MD.151204

# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota constante



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	<b>Tirante 215 (180°)</b>	100	6-32010-00-0-1
1	<b>Terminal superior (180°)</b>	100	6-32303-00-0-1
1	<b>Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11 COTA CONSTANTE</b>		
	FFH	BC	G
	470- 720		230
	721- 850	1	230
	851-1100	1	230
	1101-1350	1	230
	1351-1600	2	230
	1601-1850	3	230
	1851-2100	3	516
	2101-2350	4	516
1	<b>Resbalón de apoyo para elevador de hoja antifalsa-maniobra</b>	100	9-40149-00-0-1
2	<b>Tirante SE (FFB mayor de 750)</b>		
	FFB	Pletina	BC
	751- 950	530	2
	951-1200	740	2
	1201-1450	1050	3
2	<b>Cerradero standard FFB 750</b>	100	<b>Ran. 9 mm.    Ran. 13 mm.</b>
De 2 a 6	<b>Cerradero standard FFB &gt;750</b>	100	6-28734-15-0-1    6-33278-00-0-1

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

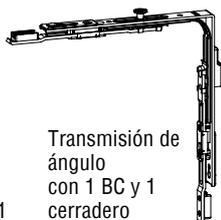


Resbalón de apoyo

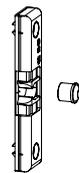
## Accesorios opcionales



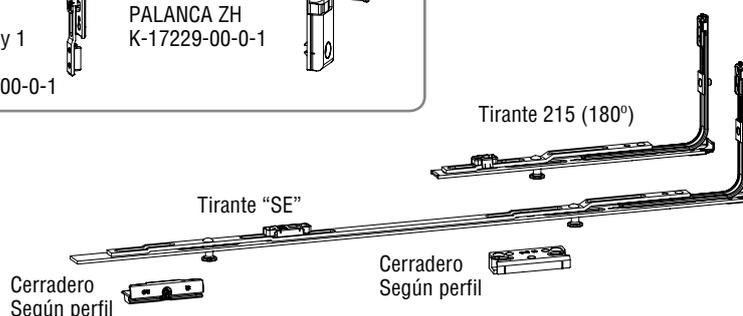
Cerradero liso atornillado fuera ZH  
9-30748-01-0-1



Transmisión de ángulo con 1 BC y 1 cerradero  
G-22492-00-0-1



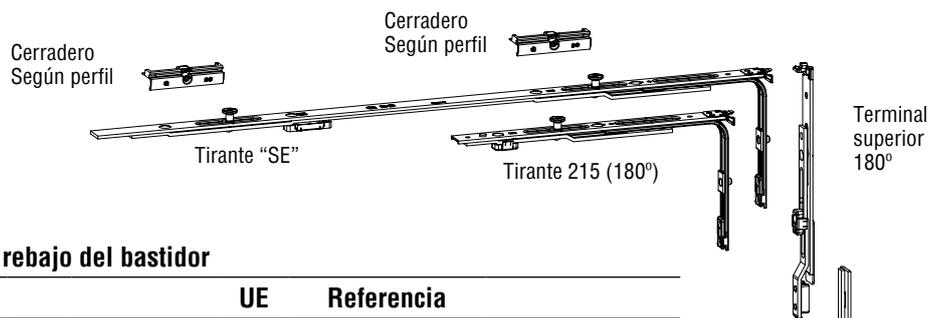
Clic Retenedor PALANCA ZH  
K-17229-00-0-1



MD-151204

# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
+			
2	Terminal 180° sin salida de barra	100	6-32303-00-0-1
1	<b>Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11</b> <b>COTA VARIABLE</b>		
	FFH      Pletina      BC      GV		
	741- 950      630      1      356-536	10	G-22170-00-0-1
	951-1450      1130      1      310-560	10	G-22171-00-0-1
	1451-1950      1630      2      310-560	10	G-22172-00-0-1
	1951-2450      2130      3      310-560	10	G-22173-00-0-1
1	<b>Resbalón de apoyo</b> para elevador de hoja antifalsa-maniobra	100	9-40149-00-0-1
2	<b>Tirante SE</b> (FFB mayor de 750)		
	FFB      Pletina      BC		
	751- 950      530      2	10	6-32008-05-0-1
	951-1200      740      2	10	6-32008-07-0-1
	1201-1450      1050      3	10	6-32008-10-0-1
De 2 a 6	<b>Cerradero standard</b>	100	<b>Ranura 9 mm</b> <b>Ran. 13 mm</b> 6-28734-15-0-1      6-33278-00-0-1

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota variable

Resbalón de apoyo

Nota: Correspondencia entre palancas de rebajo ZH ( cota variable) y cremonas (cota variable)

	E15	E 7,5	
G-22170-00-0-1 palanca ZH C/V 751- 950.....	G-22082-00-0-1/No valido E7,5	Cremona C/V 751- 950	
G-22171-00-0-1 palanca ZH C/V 951-1450.....	G-22083-00-0-1/G-22103-00-0-1	Cremona C/V 951-1450	
G-22172-00-0-1 palanca ZH C/V 1451-1950.....	G-22085-00-0-1/G-22104-00-0-1	Cremona C/V 1451-1950	
G-22173-00-0-1 palanca ZH C/V 1951-2450.....	G-22086-00-0-1/G-22105-00-0-1	Cremona C/V 1951-2450	

## Accesorios opcionales



\* Cerradero Aire de rebajo 12 mm 9-43809-01-0-1

\* 1 Cerradero adicional 9-43809-01-0-1 con cremonas de balconera de 2 cajas en rangos de FFH: 951-2450 mm (G-22330-\*\*-0-1, G-22331-\*\*-0-1 y G-22332-\*\*-0-1)



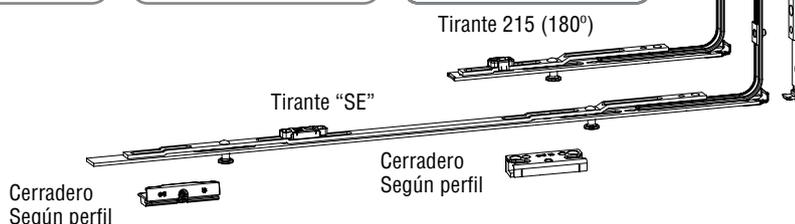
Cerradero liso atornillado fuera ZH 9-30748-01-0-1



Transmisión de ángulo con 1 BC y 1 cerradero G-22492-00-0-1



Clic Retenedor PALANCA ZH K-17229-00-0-1



MD-151204

2

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "R"

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 y 13 mm.  
Solapa hoja 20 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)

## FFB 580-1250

### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	SopORTE de compás Ø 3 con eje	100	6-36026-03-0-1			
1	Eje SopORTE de Compás	100	9-48898-00-0-1			
1	SopORTE de esquina	100	6-36882-22-0-*			
1	Bisagra / escuadra inferior	Ranura 9 mm	100 6-32426-20-L/R-1			
		Ranura 13 mm	100 6-32427-20-L/R-1			
1	Bisagra de compas	Ranura 9 mm	100 6-31931-20-0-1			
		Ranura 13 mm	100 6-31932-20-0-1			
1	Antifalsa maniobra elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1			
1	Resbalón de apoyo	Ranura 9 y 13 mm	100 9-41776-00-0-1			
1	Tirante 215 DK-K ▲	10	6-32013-00-0-1			
1	Cuña inferior apoyo ▲	100	9-41796-00-0-1			
1	Prolongador 130 de apoyo	100	6-33711-00-0-1			
1	Cuña de apoyo	100	6-24201-03-0-1			
1	Calce cuña	100	9-30081-00-0-1			
1	Recubrimiento soporte de compas	100	9-47334-01-0-*			
1	Recubrimiento bisagra de compas	100	9-47795-01-0-*			
1	Recubrimiento soporte de esquina	100	9-42683-00-0-*			
1	Recubrimiento bisagra / escuadra inferior	100	9-40487-00-R/L-*			
1	Cremona		Cremona 15			
	FFH	Pletina	BC	G		
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
	721- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
1	Pieza central horizontal inferior					
	FFB	Pletina	BC			
	580- 900	415			10	6-26741-00-0-1
	901-1200	750	1		10	6-32781-01-0-1
	1201-1250	1130	1		10	6-32781-02-0-1
1	Compas de arco				10	6-30369-00-0-1
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735				100	6-32105-00-0-1
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735				100	6-32952-00-0-1
	Prolongadores verticales lado bisagras					
	FFH	Pletina	BC			
1	660- 910	250			10	8-00625-00-0-1
1	911-1160	500	1		10	6-32142-00-0-1
1	1161-1410	250			10	8-00625-00-0-1
1		500	1		10	6-32142-00-0-1
2	1411-1600	500	1		10	6-32142-00-0-1
1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil)(Ver pág. 2-30 y 2-31)
de 2 a 8	Cerradero ST standard				100	(según perfil)(Ver pág. 2-30 y 2-31)

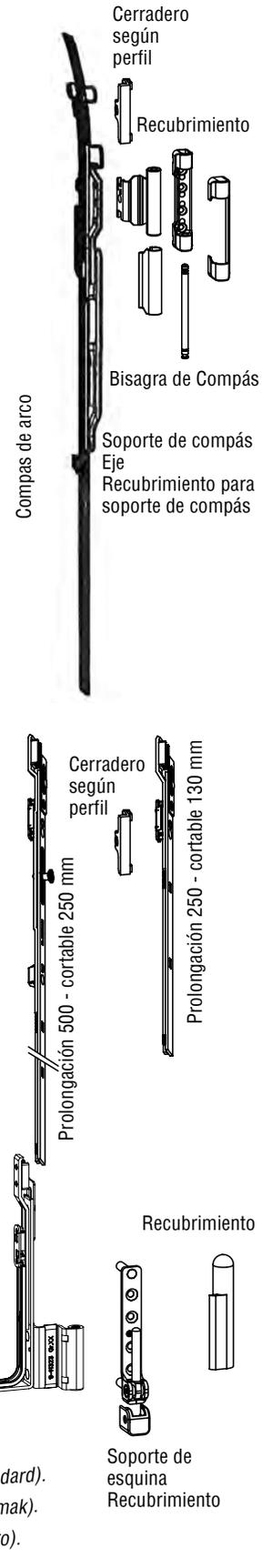
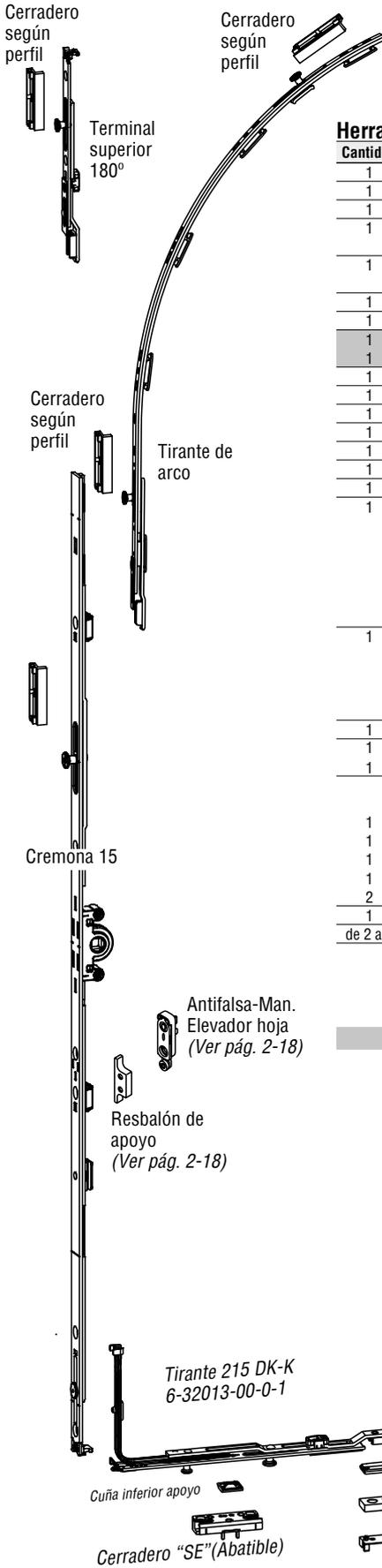
\*= Color: 7= Blanco, 5= Marrón oscuro, 1= Plata, 3= Dorado latón.

NOTA: La máxima proporción permitida entre FFB y FFHR es de 1:1

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

\*con retal de cremona o pieza 6-26741-00-0-1

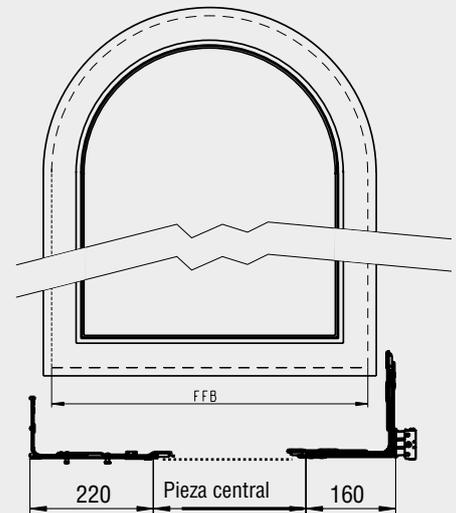
▲ Para ejecución FFB 450-579 vVer pág. 2-43



## Medida FFB mínima sin prolongador 130

**FFB 450-579**

2



# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "S"

Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9 y 13. Solapa hoja 20 mm.

Brazo de compas S

Recubrimiento para bisagra de compas

Soporte de compas

Recubrimiento para soporte de compas  
Eje

Cerradero según perfil

Pletina de compas S

Transmisión flexible

Cerradero según perfil

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
1	Bisagra / Escuadra inferior	100	6-32426-20-R/L-1	6-32427-20-R/L-1
1	Recubrimiento bisagra al canto [2]	100	9-40487-00-R/L-1	
1	Soporte de esquina [2]			
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	
	Recubrimiento para soporte de esquina		9-42683-00-0-*	
1	Soporte de compas	100	6-36026-03-0-1	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm			
1	Eje para Soporte de compas	100	9-48898-00-0-1	
1	Recubrimiento para soporte de compas [2]	100	9-47334-01-0-*	
1	Recubrimiento para bisagra de compas [2]	100	9-47795-01-0-*	
1	Transmisión de ángulo flexible	1	6-32086-00-0-1	
1	Compás S ( Tiene que estar entre 90° y 45 °)			
	Brazo de compas			
	FFBS Longitud		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
	400- 500	240	6-36818-**-0-1	6-36822-**-0-1
	501- 750	330	6-36819-**-0-1	6-36823-**-0-1
	751- 950	470	6-36820-**-0-1	6-36824-**-0-1
	951-1200	470	6-36820-**-0-1	6-36824-**-0-1
	1201-1450	630	6-36821-**-0-1	6-36825-**-0-1
1	Pletina de compas			
	FFBS Pletina BC			
	400- 500	350		6-31512-03-0-1
	501- 750	590		6-31512-06-0-1
	751- 950	840	1	6-31512-08-0-1
	951-1200	1040	1	6-31512-10-0-1
	1201-1450	1290	1	6-31512-12-0-1
1	Cremona			Cremona 15
	FFHG Pletina BC G			
	451- 550	390	155	10
	551- 720	560	200	10
	701- 850	690	1	250
	851-1100	940	1	400
	1101-1350	1190	1	500
	1351-1600	1440	2	600
	1601-1850	1690	3	600
	1851-2100	1940	3	980
	2101-2350	2190	4	980
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)			
	FFBG Pletina BC			
	721- 1100	415		10
	1101-1600	630	1	10
	1601-1850	1130	1	10
	1851-2350	1280	2	10
	Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)			
	FFB Pletina BC			
	450- 770	415		10
	771-1070	750	1	10
	1071-1250	1130	1	10
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)	100	6-32105-00-0-1	
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1	
1	Cuña inferior de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil) (Ver pág. 2-30 y 2-31)	
De 1 a 7	Cerradero ST standard	100	(según perfil) (Ver pág. 2-30 y 2-31)	

[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro.

Terminal superior 180°

Cerradero según perfil

Cerradero según perfil

Pieza central

Soporte de esquina  
Recubrimiento

Cremona 15

Pieza central

Bisagra / Escuadra inferior

Tirante 215 DK-K

Cuña inferior apoyo

Cerradero "SE"(Abatible)

Cerradero ST (Standard).

Cerradero AhS (Zamak).

Cerradero SE (Acero).

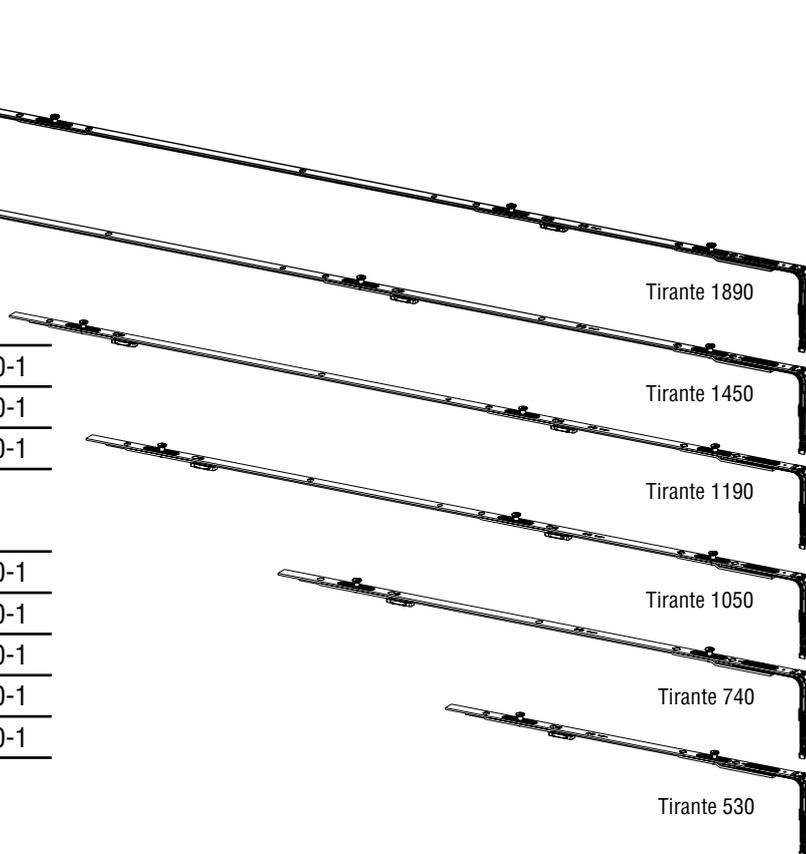
Recubrimiento

## Tirantes de seguridad "SE"

FFB	Pletina	BC	UE	Tirante
751- 950	530	2	10	6-32008-05-0-1
951-1200	740	2	10	6-32008-07-0-1
1201-1600	1050	3	10	6-32008-10-0-1

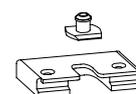
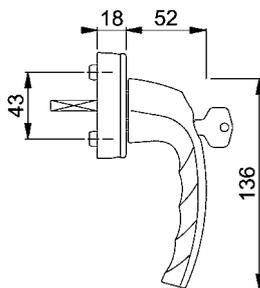
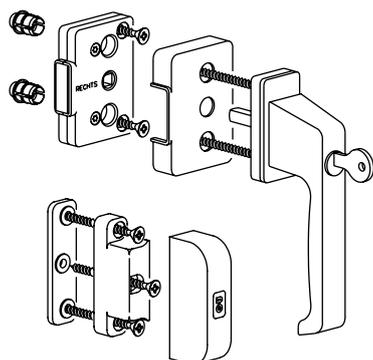
FFH	Pletina	BC	UE	Tirante
721-1100	530	2	10	6-32008-05-0-1
1101-1350	740	2	10	6-32008-07-0-1
1351-1850	1190	3	10	6-32008-12-0-1
1851-2100	1450	3	10	6-32008-15-0-1
2101-2350	1890	4	10	6-32008-19-0-1



2

MD:151204

## Manillas y accesorios para herrajes Oscilo-Batientes, Practicables y Abatibles Uni-Jet.



Seguro pasivo  
contra desquicie  
Bulón fungiforme  
para aire de rebajo:  
11 mm 9-32103-00-0-1  
Cerradero para  
bulón fungiforme  
6-25000-00-0-1

Bolsa de cerrojo superpuesto de seguridad para ventanas y puertas con solapa con manilla DIRIGENT-F/Z para cerrar con llave (Para ventanas o puertas de 1 Hoja)

- Plata EV1 K-14662-00-0-11
- Marrón K-14662-00-0-5
- Blanco K-14662-00-0-7

- Contenido de la bolsa:**
- 1 Manilla con llave DIRIGENT-F/Z
  - 1 Cuadradillo 7 x 75 mm
  - 1 Cerrojo
  - 1 Recubrimiento para cerrojo
  - 2 Casquillos Ø 10 mm
  - 2 Casquillos Ø 12 mm
  - 1 Cerradero
  - 1 Recubrimiento cerradero
  - 1 Calce 3 mm
  - 1 Calce 4 mm
  - 1 Calce 5 mm
  - 1 Calce 6 mm
  - 7 Tornillos avellanados 5 x 55 mm

### Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

DIN ENV 1627-1630, DIN 18104-1  
Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50  
Blanca: 2525222-BLANCA  
Marrón: 2595626-MARRON  
Plata (F1): 3088845-PLATA  
Alum. Inox (F9): 2464634-F9  
Dorado (F3): 3088837-F3  
Negro: 3088853-NEGRO



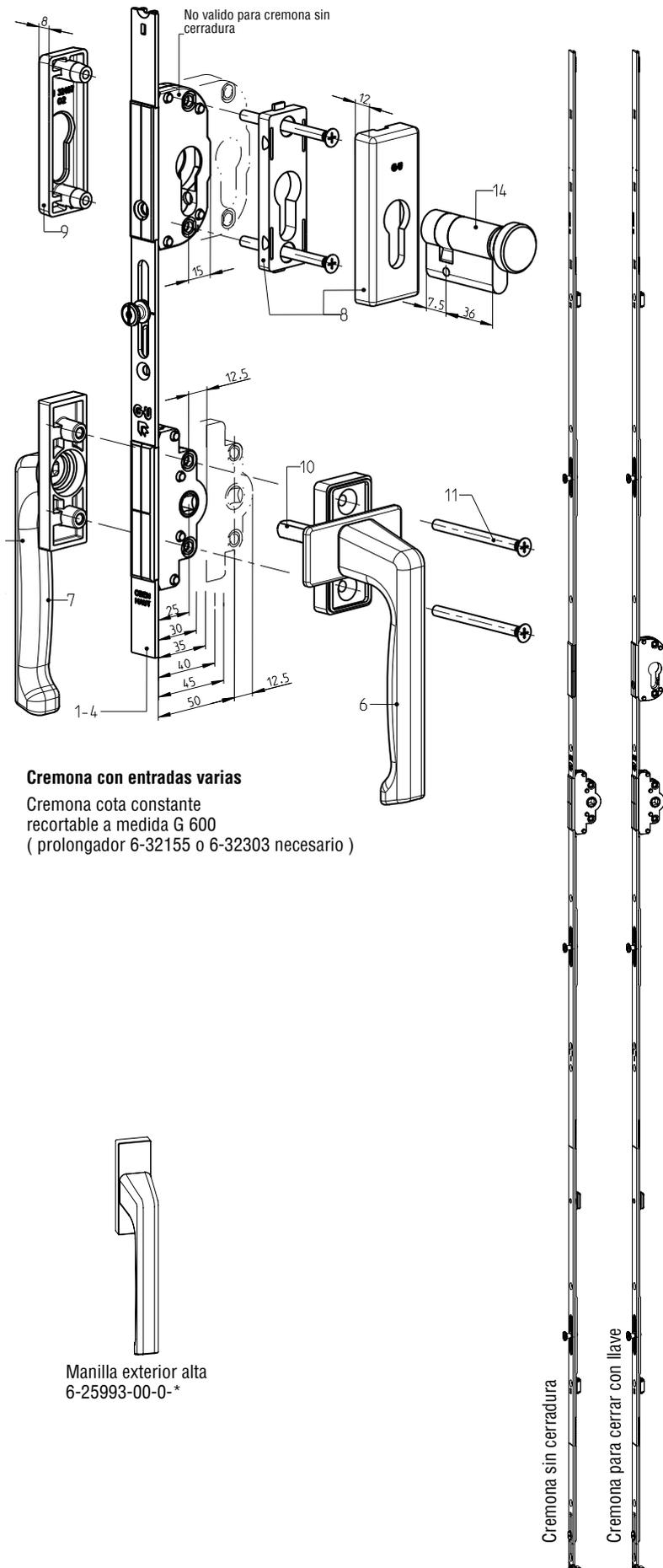
Chapa antitaladro  
9-41749-00-0-0



Resbalón corrector  
aire "SE"  
9-43219-00-0-1

# Cremonas de balconera Jet para practicable y OB

Entrada 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm. Mecanismo cota constante y variable



## Cremona con entradas varias

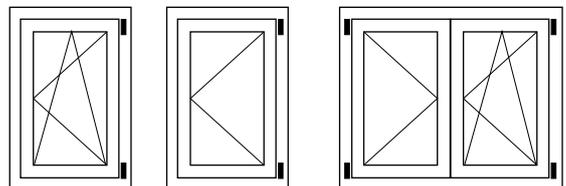
Cremona cota constante  
recortable a medida G 600  
(prolongador 6-32155 o 6-32303 necesario)

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Posición	Denominación	UE	Referencia
1	Cremona sin cerradura		
	Cota constante		
	FFH	Pletina BC G	
	1850-2100	1940 3 980	10 G-22321-**-0-1
2101-2350	2190 4 980	10 G-22322-**-0-1	
2	Cremona para cerrar con llave		
	Cota constante		
	FFH	Pletina BC G	
	1850-2100	1940 3 980	10 G-22315-**-0-1
2101-2350	2190 4 980	10 G-22316-**-0-1	
3	Cremona sin cerradura		
	Cota variable		
	FFH	Pletina BC GV	
	576-950	630 288-475	10 G-22343-**-0-1
	951-1450	1130 1 475-725	10 G-22344-**-0-1
1451-1950	1630 2 725-975	10 G-22345-**-0-1	
1951-2450	2130 3 975-1225	10 G-22346-**-0-1	
4	Cremona para cerrar con llave		
	Cota variable		
	FFH	Pletina BC GV	
	951-1450	1130 1 475-725	10 G-22330-**-0-1
1451-1950	1630 2 725-975	10 G-22331-**-0-1	
1951-2450	2130 3 975-1225	10 G-22332-**-0-1	
6	Manilla interior DIRIGENT-F sin cuadradillo	20	6-28072-00-0-*
7	Manilla exterior plana		
	DIRIGENT-F/AF	5	6-25223-00-0-*
	Variante:		
	Manilla exterior alta		
	DIRIGENT-F/A	5	6-25993-00-0-*
8	Roseta interior para cilindro	20	K-17205-02-0-*
9	Roseta exterior para cilindro	5	9-43605-02-0-*
10	Cuadradillo		
	FD	Longitud	
	71-80	131	100 9-26874-69-0-1
68-92	143	100 9-26874-81-0-1	
11	Tornillo avellanado M 5 x ..		
	FD	Longitud	
	51-60	60	100 9-13255-60
	61-70	70	100 9-13255-70
71-80	80	400 9-13255-80-0-1	
12	Tornillo avellanado M 5 x 35	200	9-13255-35
14	Medio cilindro con pomo 43/10 (OPCIONAL)	1	08359-11-0

\*\* = Entrada 25, 30, 35, 40, 45 o 50 mm.

Piezas de conexión inferiores y superiores con accesorios (Ver pág. 2-39)



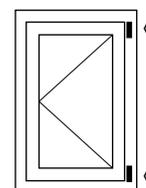
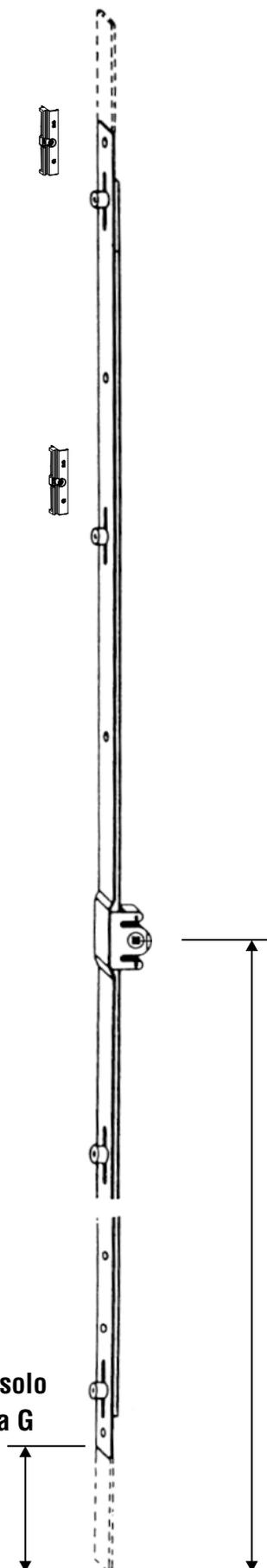
# Cremona practicable 1 Hoja Jet 15

Para hojas practicables simples de Aluminio canal 16 mm. Mecanismo cota constante y central (variable)

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	<b>Cremona de cierre JET 15</b> mecanismo <b>cota constante</b>		
	FFH      Pletina      BC      G		
	200- 400      400      1      200      10		G-12431-04-4-1
	350- 450      450      2      155      10		G-12425-04-4-1
	451- 550      550      2      155      10		G-12425-05-4-1
	551- 700      700      2      200      10		G-12425-07-4-1
	701- 850      850      2      250      10		G-12425-08-4-1
	851- 975      975      2      400      10		G-12425-10-4-1
	976-1100      1100      3      400      10		G-12425-11-4-1
	1101-1225      1225      3      500      10		G-12425-12-4-1
	1226-1350      1350      3      500      10		G-12425-13-4-1
	1351-1475      1475      3      600      10		G-12425-15-4-1
	1476-1600      1600      3      600      10		G-12425-16-4-1
	1601-1725      1725      3      600      10		G-12425-17-4-1
	1726-1850      1850      3      600      10		G-12425-18-4-1
	1851-1975      1975      4      980      10		G-12425-20-4-1
	1976-2100      2100      4      980      10		G-12425-21-4-1
	2101-2225      2225      4      980      10		G-12425-22-4-1
	2226-2350      2350      4      980      10		G-12425-23-4-1

MD:151204



◇ Cantidad de pernos según dimensiones de la ventana

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

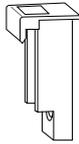
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	<b>Cremona de cierre JET 15</b> mecanismo <b>cota central (variable)</b>		
	FFH      Pletina      BC      G		
	200- 400      400      1      200      10		G-12431-04-4-1
	400- 600      600      2      300      10		G-12431-06-4-1
	500- 800      800      2      400      10		G-12431-08-4-1
	700-1000      1000      2      500      10		G-12431-10-4-1
	900-1200      1200      3      600      10		G-12431-12-4-1
	1100-1400      1400      3      700      10		G-12431-14-4-1
	1300-1600      1600      3      800      10		G-12431-16-4-1
	1500-1800      1800      3      900      10		G-12431-18-4-1
	1700-2000      2000      3      1000      10		G-12431-20-4-1

# Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15

Mecanismo cota constante



Cerradero  
Según perfil



Guía de barra  
E-13609-00-0-1  
(corte con troquel)



Guía de barra  
0-0240A-00-0-1  
(corte manual)



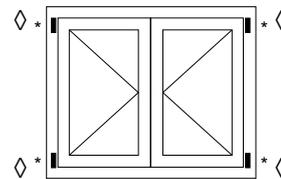
Guía de barra  
8-00805

Cerradero  
Según perfil



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

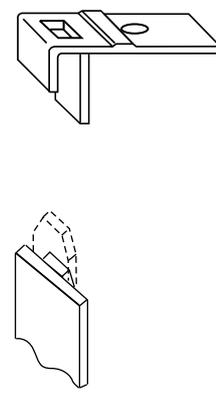
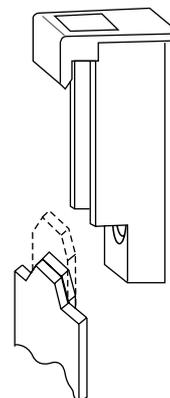
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	<b>Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable , cota G constante.</b>		
	FFH      Pletina      BC      G		
	300- 600      597,5      155      10		G-13800-06-4-1
	450- 700      697,5      200      10		G-13800-07-4-1
	601- 850      847,5      250      10		G-13797-08-4-1
	851-1100      1097,5      1      400      10		G-13797-11-4-1
	1101-1350      1347,5      1      500      10		G-13797-13-4-1
	1351-1600      1597,5      1      600      10		G-13797-16-4-1
	1601-1850      1847,5      1      600      10		G-13797-18-4-1
	1851-2100      2097,5      2      980      10		G-13797-21-4-1
	2101-2350      2347,5      2      980      10		G-13797-23-4-1
	2351-2600      2190      4      980      10		G-23730-22-0-1
			+ 8-00625-00-0-1
			+ 6-33865-12-0-1



◇ Cantidad de pneros según dimensiones de la ventana

Corte de forma con prensa-torquel

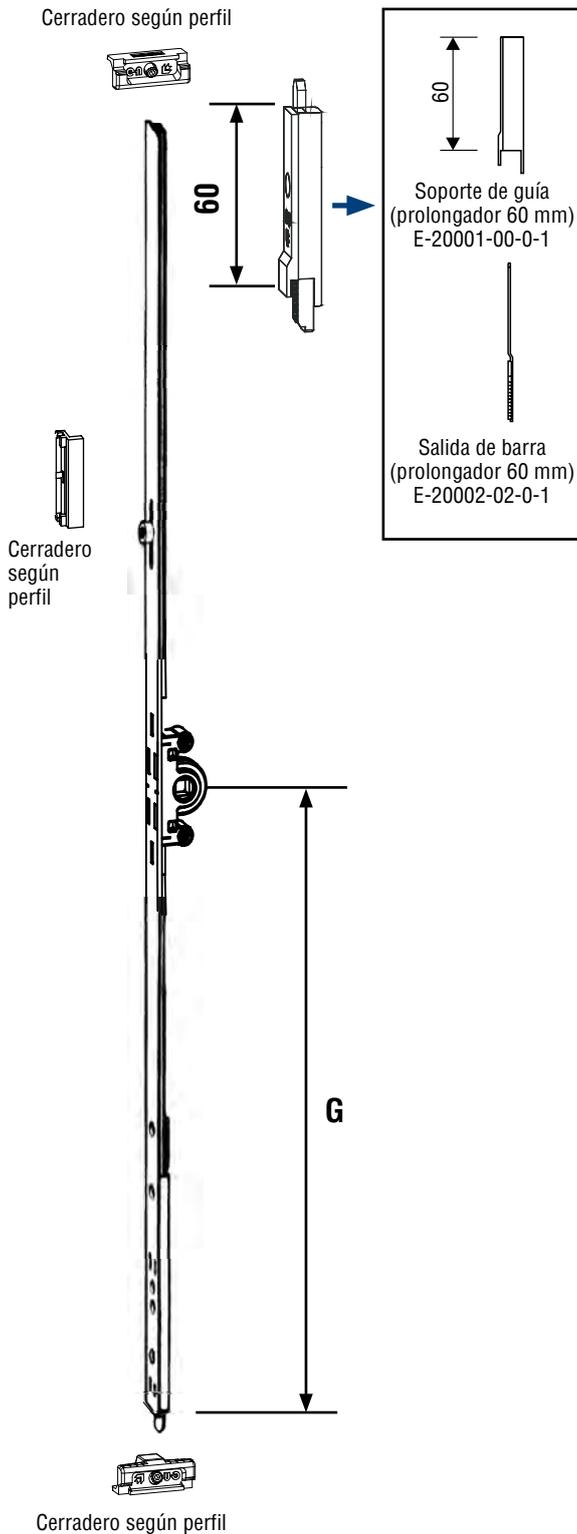
Corte de forma de bara manual



Cerradero  
Según perfil

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



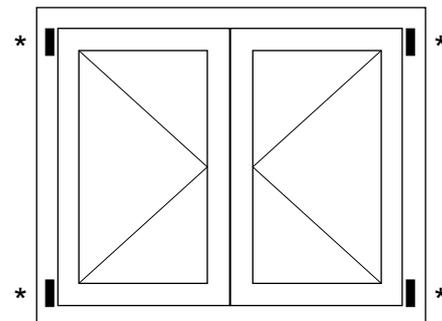
## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia				
1	<b>Cremona JET 15 monobloc a inversor, con acoplamiento a cremallera para prolongador</b>					
		FFH	Pletina	BC	G	
	350- 450		390	-	155	G-23730-04-0-1
	451- 620		560	-	200	G-23730-06-0-1
	600- 750		690	1	250	G-23730-07-0-1
	751-1000		940	1	400	G-23730-09-0-1
	1001-1250		1190	1	500	G-23730-12-0-1
	1251-1500		1440	2	600	G-23730-15-0-1
	1501-1750		1690	3	600	G-23730-17-0-1
	1751-2000		1940	3	980	G-23730-19-0-1
	2001-2250		2190	4	980	G-23730-22-0-1

### Salida de barra superior:

1	Soporte de guía 60 mm	E-20001-00-0-1
1	Salida de barra superior 60 mm	E-20002-02-0-1
De 1 a 4	Cerradero para bulón	▲(según perfil)
2	Cerradero para salida de barra	(según perfil)

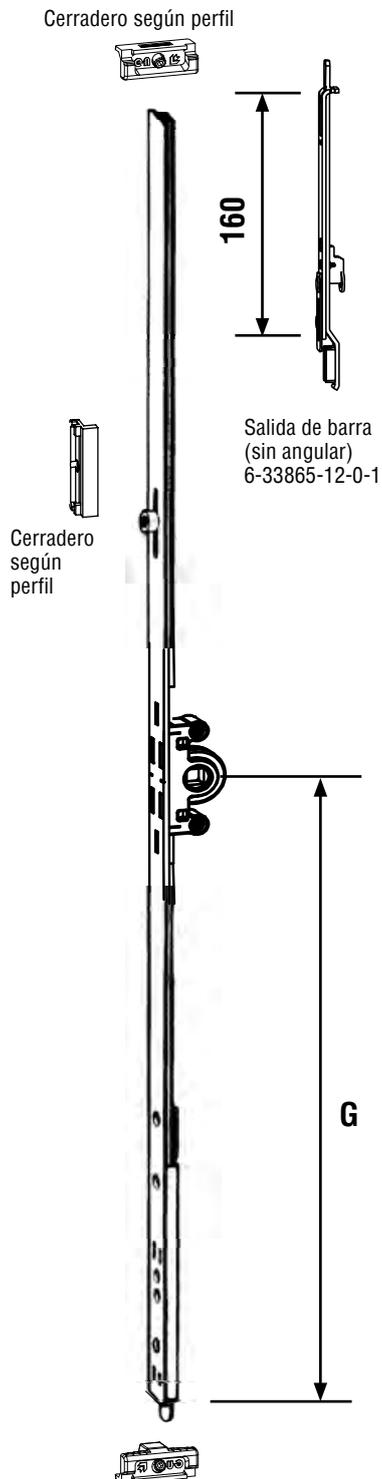
▲(Ver pág. 2-30 y 2-31)



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante



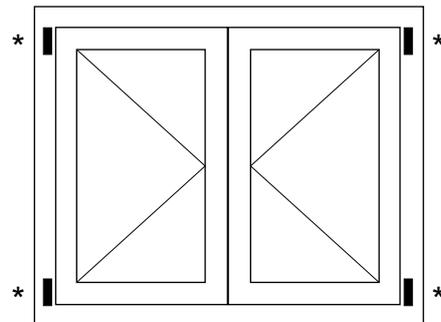
## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia			
1	<b>Cremona JET 15 monobloc a inversor, con acoplamiento a cremallera para prolongador</b>				
	FFH	Pletina	BC	G	
	450- 550	390	-	155	G-23730-04-0-1
	551- 720	560	-	200	G-23730-06-0-1
	700- 850	690	1	250	G-23730-07-0-1
	851-1100	940	1	400	G-23730-09-0-1
	1101-1350	1190	1	500	G-23730-12-0-1
	1351-1600	1440	2	600	G-23730-15-0-1
	1601-1850	1690	3	600	G-23730-17-0-1
	1851-2100	1940	3	980	G-23730-19-0-1
	2101-2350	2190	4	980	G-23730-22-0-1

## Salida de barra superior:

1	Salida de barra superior 160 mm	6-33865-12-0-1
De 1 a 4	Cerradero para bulón	▲(según perfil)
2	Cerradero para salida de barra	(según perfil)

▲(Ver pág. 2-30 y 2-31)



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

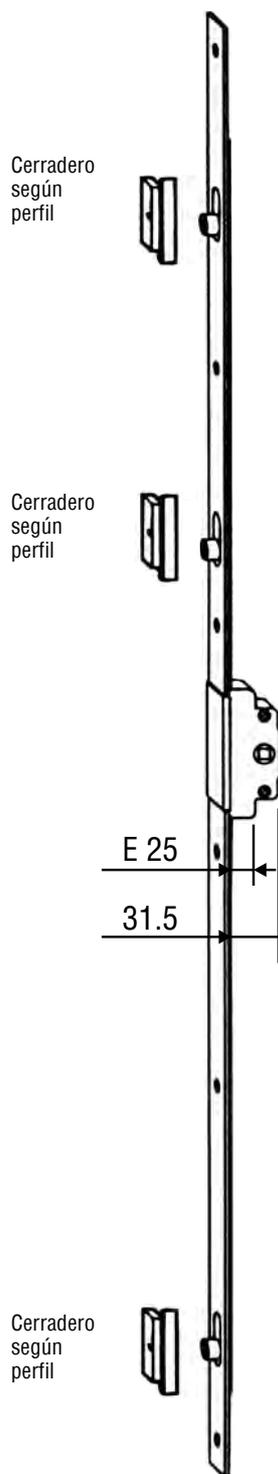
# Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.

Para hojas practicables. Mecanismo cota central

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación				UE	Referencia
1	<b>Cremona practicable 1 hoja E25 mecanismo cota central</b>					
	FFH	Pletina	BC	G		
	401- 600	400	2	300	10	G-16246-04-0-1
	601- 800	600	2	400	10	G-16246-06-0-1
	801-1000	800	2	500	10	G-16246-08-0-1
	1001-1200	1000	2	600	10	G-16246-10-0-1
	1201-1400	1200	3	700	10	G-16246-12-0-1
	1400-1600	1400	3	800	10	G-16246-14-0-1
	1600-1800	1600	3	900	10	G-16246-16-0-1
	1800-2000	1800	3	1000	10	G-16246-18-0-1

Nota.- Este modelo de cremona, no tiene posibilidad de colocar prolongaciones. Y no es posible cortar.



Cremona G-16246-\*\*-0-1

MD:151204

## EURO-JET

-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 9 mm.	6-38619-09-0-0
-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 13 mm.	6-38619-13-0-0
-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3mm	6-27412-04-0-0
-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3 y Ø 6 mm	6-27412-54-0-0
-Plantilla para posicionar cerraderos cota constante (largo de cerradero = 55 mm)	6-32644-00-0-1
-Plantilla para posicionar cerraderos cota variable (largo de cerradero = 55 mm)	6-32645-00-0-1
-Plantilla para posicionar cerraderos 2 Hojas (preparar)	6-32493-01-0-1

## UTILES DE REGULACION

-Llave Regulación Manojó	6-37845-01-0-1
-Llave Allen 4 mm U110x100x25 mm	9-43631-64-0-6
-Llave azul Cuadrado + Extractor Eje Soporte Compas	6-38513-01-0-9
-Llave regulación de carraca negra	H-00866-00-0-0
-Punta Torx 15/L=25 mm para llave carraca	952.15.25.03
-Punta Allen 4 mm x L=50 mm para llave carraca	H-01419-50-0-0
-Llave Multiusos para Taller	6-37291-00-0-1

### Necesidad de mantenimiento.

En primer lugar, debemos partir de la base de que un herraje es una pieza mecánica sometida por lo tanto a esfuerzos mecánicos. Para garantizar el correcto funcionamiento de sus componentes, los herrajes oscilo-batientes de PROCOMSA están todos homologados por el sello RAL, reconocido internacionalmente como el de mayor exigencia técnica y de resistencia mecánica.

No obstante, todas las ventanas sufren, como el resto de elementos de una obra, un desgaste normal producido por el uso continuado. Por ello, la suavidad del deslizamiento y la duración de la ventana, dependerán sobre todo de su cuidado.

Además del desgaste mecánico producido por el paso del tiempo, los herrajes, como piezas metálicas que son, están expuestos a las inclemencias ambientales, por lo cual, para su correcta conservación, será necesario cuidarse también de los posibles daños que la corrosión pudiera causar en los herrajes.

Por todas las razones expuestas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento del herraje, es necesario un mínimo cuidado por parte del usuario final.

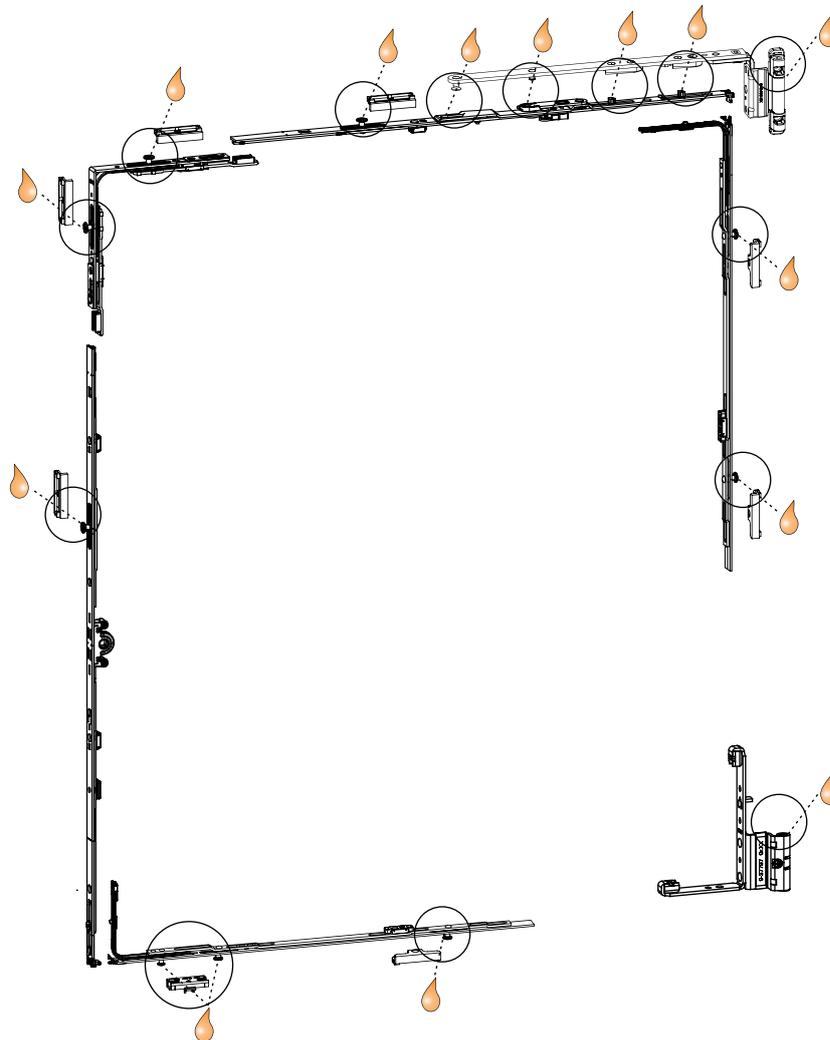
2

### Instrucciones de Mantenimiento.

1- Mantenimiento mecánico: El mantenimiento mecánico es aconsejable al menos una vez al año, constanding de las siguientes operaciones.

- Limpieza y engrase de piezas móviles (indicadas en ilustración).
- Usar el lubricante (aceite de vaselina Ref.64172).
- Comprobación del ajuste de los tornillos de la manilla.

2- Mantenimiento anticorrosión: Para este mantenimiento, el fabricante aconseja rociar el herraje con el spray anticorrosivo "CORTEC" (Ref. VCI 369) al menos una vez al año, siendo aconsejable acortar los periodos en zonas de salinidad extrema.



MD:151204

## 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



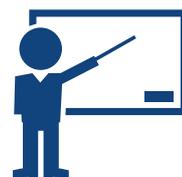
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herrajes de Corredera en Línea para ALUMINIO

---

3



<b>Anotaciones</b>	<b>3-2</b>
<b>Índice e información del producto</b>	<b>3-3</b>
<b>Accesorios</b>	<b>3-4</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>3-5</b>
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>3-6</b>
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 7,5 mm</b>	<b>3-7</b>
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm</b>	<b>3-8</b>
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm</b>	<b>3-9</b>
Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave)	
<b>Cremonas corredera en línea E7,5 y E15</b>	<b>3-10</b>
ApoyoPlano	
<b>Cremonas de corredera en línea (especial)</b>	<b>3-11</b>
Entrada 25 mm con agujero para cilindro (para cerrar con llave)	
<b>Cremona corredera en línea (especial)</b>	<b>3-12</b>
Entrada 30 mm	
<b>Anotaciones</b>	<b>3-13</b>

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO

### Herrajes correderos en línea para puertas y ventanas de Aluminio

#### Aplicación

Campo de aplicación para los herrajes correderos en línea:

- Puertas correderas de 1 hasta 2 bastidores
- Ventanas correderas de 1 hasta 2 bastidores.

#### Diseños

##### Cremona

Por causa de su construcción según el principio de las cremonas JET, la cremona para bastidores correderos en línea se adapta en los perfiles con ranura oscilo-batiente normal. Una caja de acero está soldada en la pletina. Cierre por bulones de cierre y un bulón de seguro antielevación.

##### Cremona de cierre con agujero para cilindro

El montaje de esta cremona de cierre permite cerrar las puertas correderas en línea con llave. Como la cremona normal ella está prevista de bulones de cierre y un bulón de seguro antielevación.

#### Cerraderos

Cerraderos de cierre de acero galvanizado y bicromatizado, opcionalmente lacados, para un cierre seguro del bastidor en el marco

#### Ruedas

Las ruedas adaptadas a los diversos sistemas de perfiles están previstas de cojinetes de agujas autolubrificantes para un movimiento fácil de los bastidores correderos.

#### Variantes:

- Ruedas de zinc moldeado bajo presión para bastidores hasta 40 Kg.
- Ruedas de zinc moldeado bajo presión (con o sin regulación de altura) para bastidores hasta 80 Kg.
- Ruedas de acero con rodillos (con o sin regulación) para bastidores hasta 120 Kg o 100 Kg fresando la ranura de la hoja.

#### Materiales, protección contra la oxidación

Las piezas de los herrajes están fabricadas de aleaciones de acero o de zinc moldeado bajo presión de alta calidad, galvanizadas y bicromatizadas; tratamiento superficial FerGUard plata.

#### Abreviaciones

- BC Bulones de cierre medio.
- G Posición de manilla, cota constante.

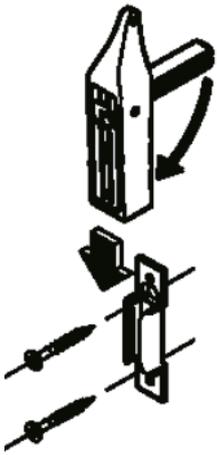
#### Referencias de pedido

##### Ejemplo

Referencia

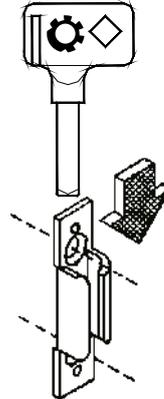
G-15386-10-0-1

- G-15386- - - Número de la pieza
- -10- - Tamaño
- - -L- DIN izquierda
- - -R- DIN derecha
- - -0- Utilizable en ambos lados
- - -4- Cremona con sujetamanillas
- - - -1 color plata (FerGUard) / Anodizado EV 1
- - - -2 color champan Ev2
- - - -3 Anodizado F3 / color latón
- - - -7 Color blanco
- - - -\* Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios)



Manilla articulada de quita y pon  
Blanca: G-18333-00-0-7  
Marrón: G-18333-00-0-5

Manilla quita y pon  
E-18331-PR-0-0



Cerradero  
E-13880-00-0-1  
( para colgar la manilla de quita y pon)



Roseta para manilla  
Quita y pon plana.  
Blanca:  
G-46231-00-0-7  
Negra:  
G-46231-00-0-6



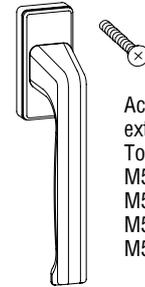
Calce Cremona (según perfil)  
CALCE-140-24-11  
CALCE-140-24-EZ  
CALCE-140-24-K1  
CALCE-120-20-9  
CALCE-120-25-18



Calce Cerradero (según perfil)  
CALCE-55-12-5  
CALCE-55-12-EZ

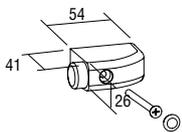


Cerraderos  
E-13880-00-0-1  
E-13880-04-0-1  
E-13880-06-0-1  
G-16720-09-0-1  
G-16720-05-0-1  
G-17722-00-0-1  
G-17722-02-0-1

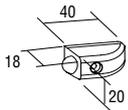


Accionamiento interior y exterior  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40

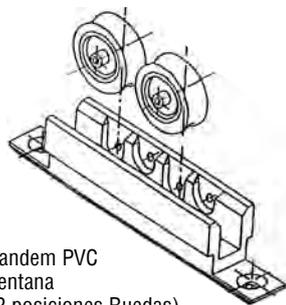
DIRIGENT-F  
Cuadrillo 29  
6-28072-29-0-\*



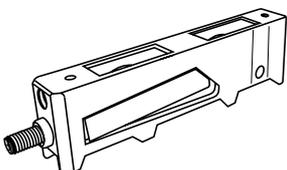
Bolsa de tope 90  
Blanco: K-12024-00-0-7  
Negro: K-12024-00-0-6



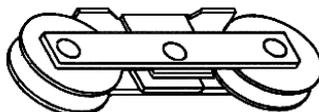
Bolsa de tope 40 (Pequeño)  
Blanco: TOPE-40-B  
Negro: TOPE-40-N



Tandem PVC ventana (2 posiciones Ruedas)  
VK-43+  
(Pista apoyo semicircular)

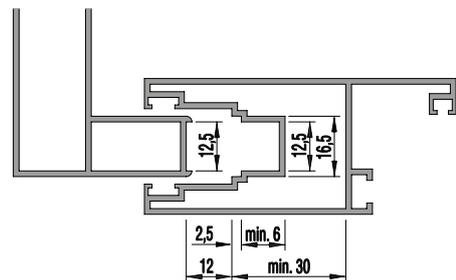


Tandem Fijo Puerta corredera similar GU-934  
300 Kg. Peso máximo de hoja.  
GT-R34/3-A



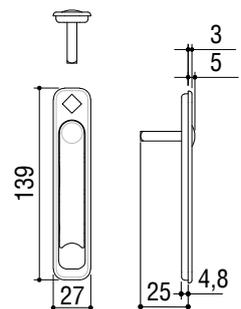
Tándem Fijo Puerta Corredera similar GU-937  
240 Kg. Peso máximo de hoja.  
TT281EA

## Perfil genérico con las cotas necesarias para la colocación de éste tipo de cremonas corredera (cierre multipunto)

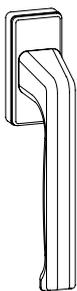


Cierre embutido  
Referencia :  
BLANCO E-03030-25-0-7  
NEGRO E-03030-25-0-6  
PLATA E-03030-25-0-1

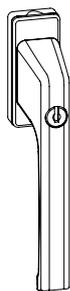
**NOTA:** Dimensiones de fresado 135 x 24 mm



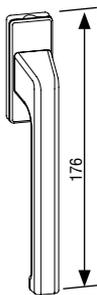
# Manillas "Dirigent" y accesorios



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



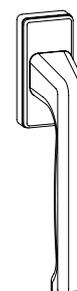
**DIRIGENT-F/Z** con cilindro de presión, llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0-\*



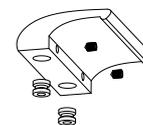
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



**DIRIGENT-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



**Tirador exterior plano** aluminio. Fijación totalmente oculta. Altur del tirador 21 mm.  
Blanco; P-115-9016-00-01  
Marrón; P-115-8077-00-01  
Negro; P-115-9005-00-01  
Plata; P-115-F1-00-01  
Plantilla ; P-409-0000-00-01



**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



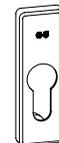
**DIRIGENT-F/AF** exterior - plana  
6-25223-00-0-\*



**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



**Roseta PZ** interior  
K-17205-02-0-\*



**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



**Pieza para insertar en cremón** (Logo CLIENTE)  
E-21062-00-0-1

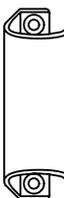
MD-151204



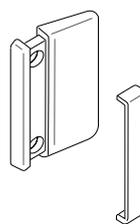
**Roseta/F** interior - plana  
6-24913-00-0-\*



**Roseta para manilla** Quita y pon plana.  
Blanca: G-46231-00-0-7  
Negra: G-46231-00-0-6



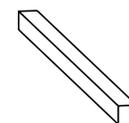
**Tirador exterior (aluminio)** sobresale 28 mm  
9-22921-00-0-\*



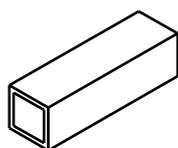
**Tirador exterior plano (PVC)** sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



**Accionamiento interior y exterior**  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



**Cuadradillo 7x45**  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



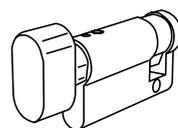
**Reductor de cuadradillo 8/7** L=30 mm  
E-91440-00-0-0



**Tornillo, rosca 24 mm**  
M 4 x 66 9-26881-56  
M 4 x 78 9-26881-69  
M 4 x 90 9-26881-81



**Tuerca**  
Longitud 22 mm  
9-26882



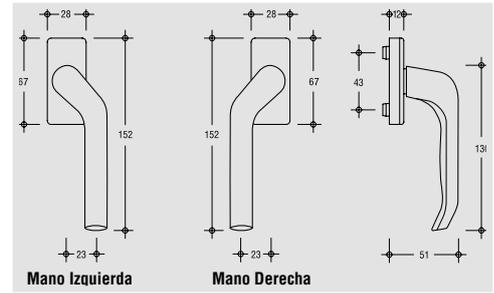
**Medio cilindro 43/10** con pomo ovalado (latón)  
08359-11-0

# Manillas varias de ventana



**Manilla "LUXEMBURGO"**  
cuadradillo 7 x 32, tornillos M5x45  
Blanca; 8132797-BLANCO  
Marrón; 8132235-MARRON  
Plata; 8162083-PLATA

cuadradillo 7 x 38, tornillos M5x50  
Blanca; 3479281-BLANCO  
Marrón; 3509486-MARRON  
Plata; 2481274-PLATA  
Aluminio inox F9: 2647861-F9



◆ Manilla ADAGIO Acodada sin cuadradillo  
6-31221-00-0-\* Mano Dcha  
6-31323-00-0-\* Mano Izda  
\* 7 Blanco ; 5 Marrón

**Manilla PLUTON**  
Con cuadradillo de 38 mm y tornillos de M5x45 (incluidos)  
Blanca; 121-9016-38-90  
Marrón; 121-8077-38-90

## Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50  
Blanca: 2461898-BLANCA  
Marrón: 2461901-MARRON  
Plata (F1): 3088790-PLATA  
Alum. Inox (F9): 3088802-F9  
Dorado (F3): 3087762-F3  
Negro: 3049184-NEGRO

Cuadradillo 7x25, Tornillos M5x35  
Blanca: 2917752-BLANCA  
Marrón: 2917744-MARRON  
Plata (F1): 2934940-PLATA  
Alum. Inox (F9): 2917736-F9  
Dorado (F3): 2917728-F3  
Negro: 2934931-NEGRO



**Manilla 1290 Latón**  
cuadradillo 7x37  
R1290L-22-37-03

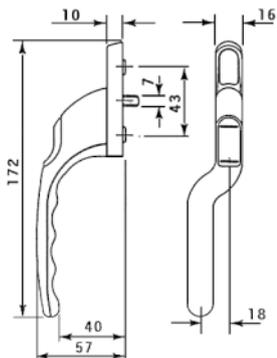
**Manilla ADAGIO Latón**  
cuadradillo 7x38  
6-29069-38-0-B

**Manilla INOX "FORTE"**  
cuadradillo 7x40  
B 7290 6543

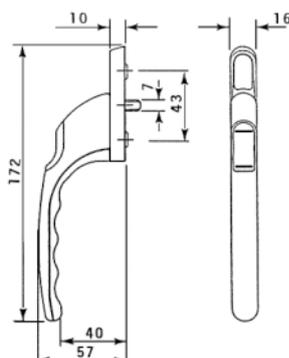
**Manilla TOULON**  
cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50  
Blanca; 3937181-BLANCA  
Marrón; 3937173-MARRON  
Pata; 3937114-PLATA  
Aluminio Inox F9; 3937157-F9  
Negra; 10793251-NEGRO

cuadradillo retractil de 7x20-30 y tornillos M5x35 y M5x40  
Blanca; 3937181-BLANCA  
Pata; 10787679-PLATA  
Aluminio Inox F9; 10751730-F9  
Negra; 10793235-NEGRO

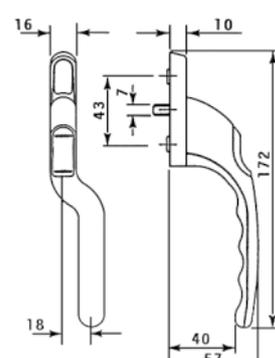
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



**Manilla Acodada Izquierda**  
Ref. 0141-01L-BLANCO  
0141-01L-NEGRO



**Manilla Recta**  
Ref. 0139-00-BLANCO  
0139-00-NEGRO



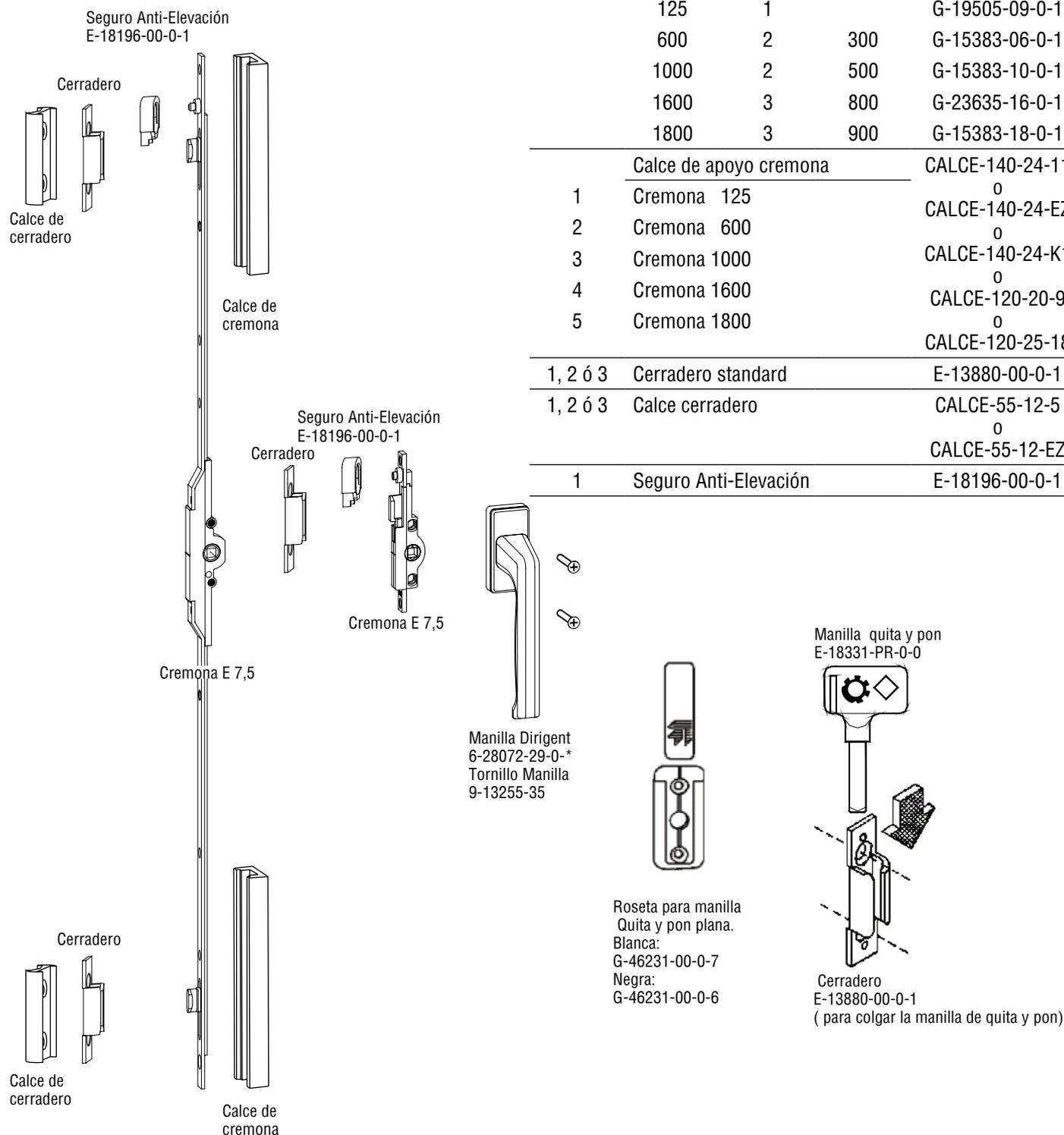
**Manilla Acodada Derecha**  
Ref. 0141-02R-BLANCO  
0141-02R-NEGRO

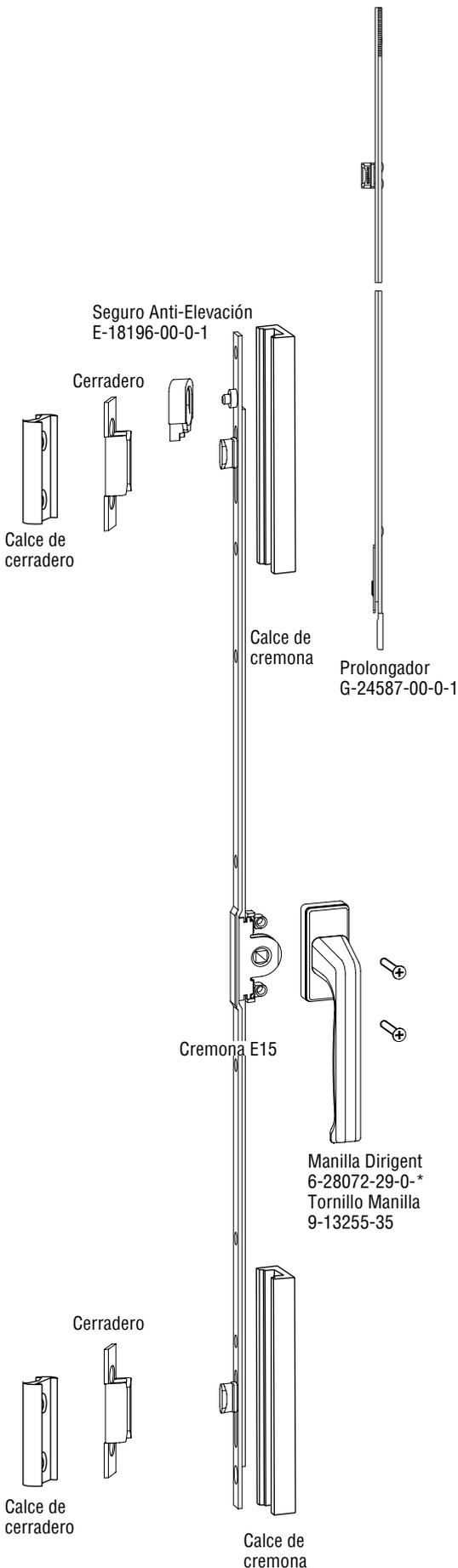
◆ Nota: La mano en el modelo Adagio se interpreta al revés que en los modelos de escudo estrecho.

## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona Entrada 7,5	
	Longitud      BC      G	
	125              1	G-19505-09-0-1
	600              2      300	G-15383-06-0-1
	1000             2      500	G-15383-10-0-1
	1600             3      800	G-23635-16-0-1
	1800             3      900	G-15383-18-0-1
	Calce de apoyo cremona	CALCE-140-24-11
1	Cremona 125	0 CALCE-140-24-EZ
2	Cremona 600	0
3	Cremona 1000	CALCE-140-24-K1
4	Cremona 1600	0
5	Cremona 1800	CALCE-120-20-9
		0 CALCE-120-25-18
1, 2 ó 3	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
1, 2 ó 3	Calce cerradero	CALCE-55-12-5
		0 CALCE-55-12-EZ
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1

MD:151204





## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona Entrada 15	
	Longitud      BC      G	
	300            1            110	G-13954-03-0-1
	600            2            300	G-13954-06-0-1
	1000          2            500	G-13954-10-0-1
	1600          2            800	G-13954-16-0-1
	1600          4            800	G-13954-26-0-1
	1800          3            900	G-13954-18-0-1[1]
1	Prolongador 1BC	G-24587-00-0-1[2]
	Calce de apoyo cremona/prolongador	CALCE-140-24-11 0
2	Cremona 300	CALCE-140-24-EZ 0
2	Cremona 600	CALCE-140-24-K1 0
3	Cremona 1000	CALCE-120-20-9 0
4	Cremona 1600	CALCE-120-25-18 0
5	Cremona 1800	
2	Prolongador 1BC	
1, 2, 3 ó 4	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
1, 2, 3 ó 4	Calce cerradero	CALCE-55-12-5 0 CALCE-55-12-EZ
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1

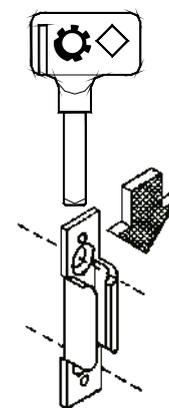
[1] La cremona G-13954-18-0-1 tiene posibilidad de prolongación

[2] Solamente para cremona G-13954-18-0-1



Roseta para manilla  
Quita y pon plana.  
Blanca:  
G-46231-00-0-7  
Negra:  
G-46231-00-0-6

Manilla quita y pon  
E-18331-PR-0-0



Cerradero  
E-13880-00-0-1  
( para colgar la manilla de quita y pon)

# Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm

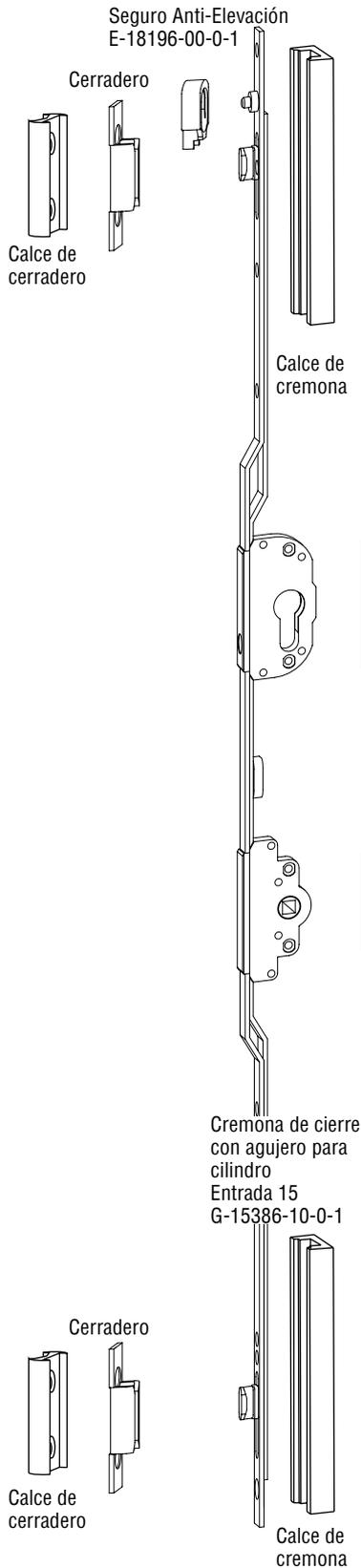
Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave)

## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 15.	
	Longitud      BC      G	
	1600          2          800	G-15386-10-0-1
[1]	1600          4          800	G-18330-10-0-1
4	Calce cremona	según perfil
2	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
2	Calce cerradero	según perfil
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1

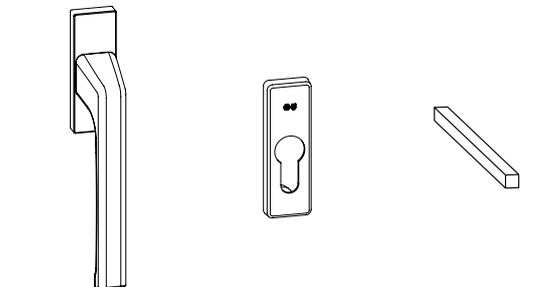
[1] Con cuatro bulones de cierre.

MD.151204



Roseta interior Pz  
K-17205-02-0-\*  
Tornillo Manilla M5x80  
9-13255-80

Manilla Dirigent  
6-28072-29-0-\*  
Tornillo Manilla M5x35  
9-13255-35

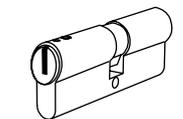


DIRIGENT-F/A  
exterior  
6-25993-00-0-\*

Roseta PZ/A  
exterior  
9-43605-02-0-\*

Cuadrillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadrillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadrillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadrillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1

Accionamiento interior y exterior  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1

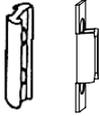


Cilindro serie 8800  
(niquelado)  
31/31 B-8800-0101  
35/35 B-8800-5237

# Cremonas corredera en línea E7,5 y E15

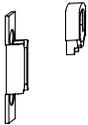
ApoyoPlano

Calce de cerradero

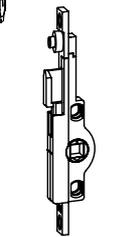


Cerradero

Seguro anti-elevación

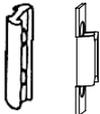


Cerradero



Cremona E7,5

Calce de cerradero



Cerradero

Cremona E7,5

Cremona E15

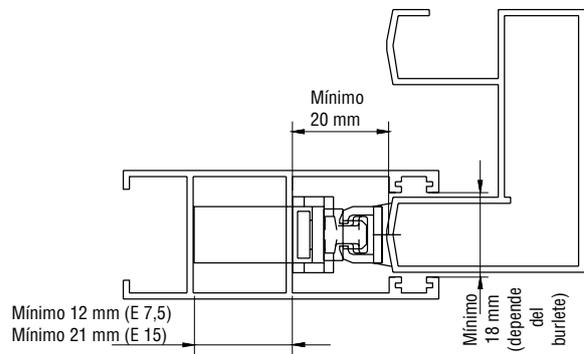
## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia		
1	Cremona Entrada 7,5			
	Longitud	BC	G	
	125	1		G-19505-09-0-1
	550	2	275	G-21781-05-0E1
1, 2 ó 3	Cerradero standard	E-13880-00-0-1		
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1		

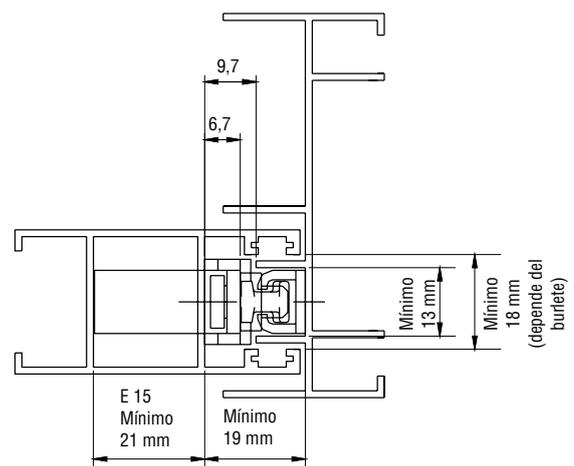
## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia		
1	Cremona Entrada 15			
	Longitud	BC	G	
	590	2	295	G-21782-05-0E1
	1670	3	800	G-23512-16-0E1
2 ó 3	Cerradero standard	E-13880-00-0-1		
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1		

### Valido para cremonas de E 15 mm y cremonas de E 7,5 mm

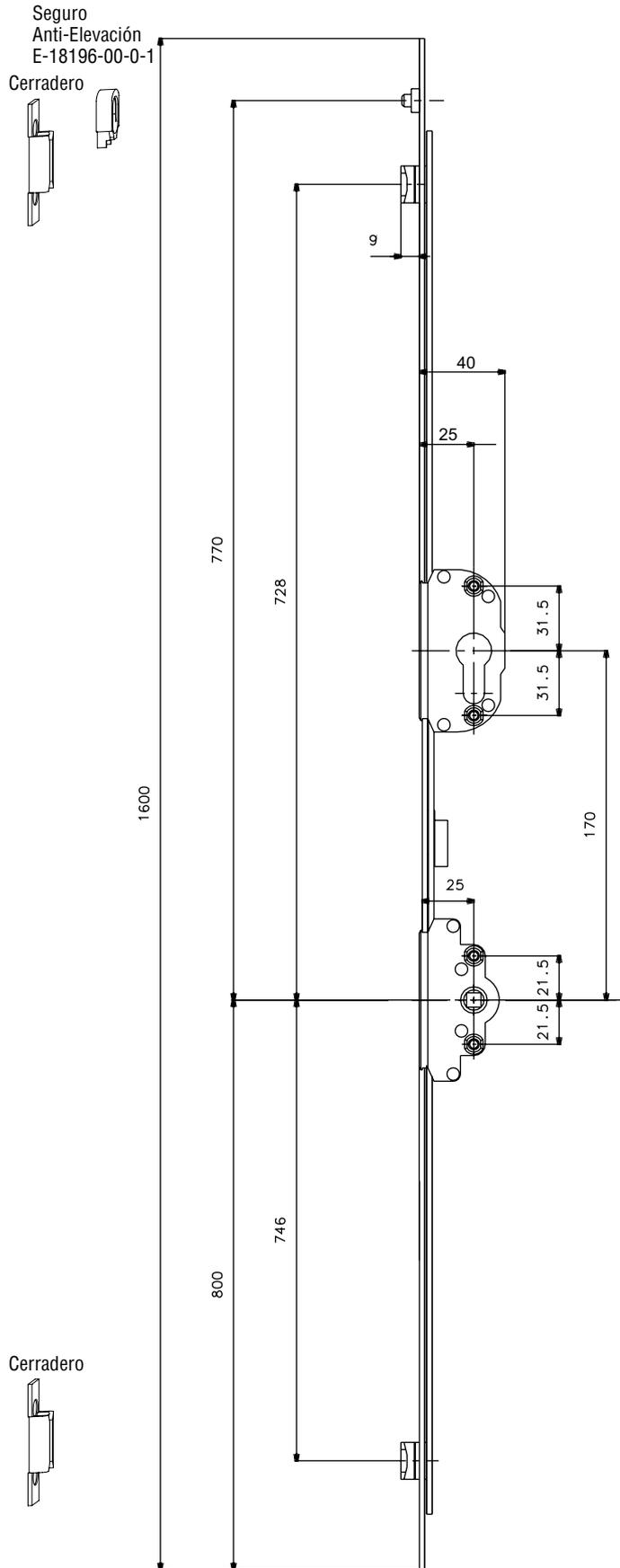


### Valido para cremonas de E 15 mm



# Cremonas de corredera en línea (especial)

Entrada 25 mm con agujero para cilindro (para cerrar con llave)



## Herrajes necesarios

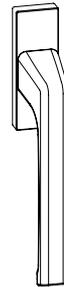
Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 25.	
	Longitud BC G	
	1600 2 800	G-18250-16-0-1
2	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1



DIRIGENT-F sin cuadradillo 6-28072-00-0-\*



Roseta PZ interior K-17205-02-0-\*



DIRIGENT-F/A exterior 6-25993-00-0-\*



Roseta PZ/A exterior 9-43605-02-0-\*

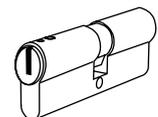


Cuadradillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



Accionamiento interior y exterior

- Tornillo avellanado
- M5x25 9-13255-25
- M5x30 9-13255-30
- M5x35 9-13255-35
- M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)
- M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)
- M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)
- M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)
- M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)
- M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)
- M5x90 9-13255-90-R-1



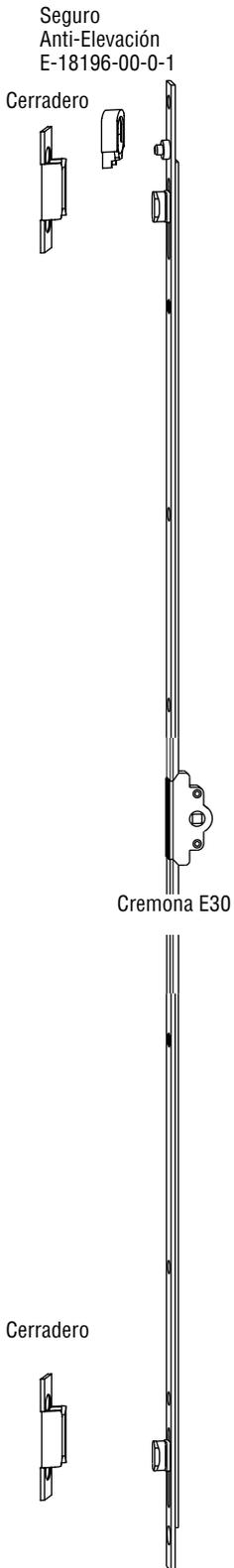
Cilindro serie 8800 (niquelado)  
31/31 B-8800-0101  
35/35 B-8800-5237

# Cremona corredera en línea (especial)

Entrada 30 mm

## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona Entrada 30	
	Longitud	BC
	1600	2
		G
		800
2	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1



Manilla Dirigent  
6-28072-29-0-\*

Tornillo Manilla M5x35  
9-13255-35

Roseta para manilla  
Quita y pon plana.  
Blanca:  
G-46231-00-0-7  
Negra:  
G-46231-00-0-6

Manilla quita y pon  
E-18331-PR-0-0

Cerradero  
E-13880-00-0-1  
( para colgar la manilla de quita y pon)



## 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



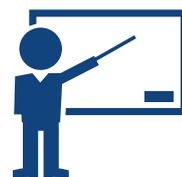
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herraje Corredero-Paralelo-Abatible y Corredero-Paralelo para puertas y ventanas de ALUMINIO

---

4



<b>Anotaciones</b>	<b>4-2</b>
<b>Índice</b>	<b>4-3</b>
<b>Información del producto</b>	<b>4-4</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ, G.U-966/200 mZ y G.U-968/150 mZ, G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de Aluminio	
<b>Esquemas posibles</b>	<b>4-5</b>
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K	
<b>Dimensiones de montaje Aluminio Canal Europeo</b>	<b>4-6</b>
<b>Cotas de fabricación en Canal Europeo</b>	<b>4-7</b>
<b>Manillas para mZ (automática) Canal Europeo</b>	<b>4-8</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ y G.U-968/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO con Canal Europeo	
<b>Manillas Spacio para Aluminio con Canal Europeo</b>	<b>4-9</b>
Manillas a mecanismo para Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/150 oZ	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ</b>	<b>4-10</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ</b>	<b>4-11</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ.</b>	<b>4-12</b>
Corredera Manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ</b>	<b>4-13</b>
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para carpintería mixta Aluminio-Madera con Canal Europeo 15/20 y 14/18 mm	
<b>Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.</b>	<b>4-14</b>
Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para peso de hoja hasta 130 Kg.	
<b>Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.</b>	<b>4-15</b>
Cierre AUTOMÁTICO y con caja de entallar. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.	
<b>Dimensiones de Montaje Aluminio Canal 16 mm</b>	<b>4-16</b>
<b>Cotas de Fabricación en Canal 16 mm</b>	<b>4-17</b>
<b>Manillas para mZ (automática) Canal 16 mm</b>	<b>4-18</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.	
<b>Manillas para oZ (manual). Canal 16 mm</b>	<b>4-19</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.	
<b>Piezas opcionales y herraje esquema C</b>	<b>4-20</b>
Herrajes correderos-paralelos-abatibles G.U-968/200 mZ para puertas y ventanas de Canal 16 mm	
<b>Piezas opcionales Se para Canal 16 mm</b>	<b>4-21</b>
Piezas opcionales Se (Seguridad)	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ</b>	<b>4-22</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm.	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ</b>	<b>4-23</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ</b>	<b>4-24</b>
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm.	
<b>Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.</b>	<b>4-25</b>
Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.	

MD-151201

# Información del producto

Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ, G.U-966/200 mZ y G.U-968/150 mZ, G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de Aluminio



## Manillas DIRIGENT [1]

Las manillas de aluminio tienen la sujeción oculta. Las rosetas están provistas de robustas muescas y levas fijas. Completan el programa las manillas con agujero para cilindro y manillas por ambos lados.

### Colores estándar:

<b>F 1/EV 1</b>	color plata
<b>F 2/EV 2</b>	color plata nuevo
<b>F 3</b>	dorado
<b>F 4</b>	marrón claro
<b>Marrón oscuro</b>	marrón oscuro (RAL 8022)
<b>Negro</b>	negro (RAL 9005)
<b>Blanco</b>	blanco (RAL 9016)

[1] Encontrará más manillas en la parte 1 del catálogo.

## Manillas estándar

En los herrajes corredero-paralelo-abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ se presentan como modelo estándar las manillas a mecanismo con seguro de bloqueo; en los herrajes corredero-paralelo-abatibles G.U-966/150 oZ, las manillas DIRIGENT-F.

## Carriles de rodadura P 1213, P 1300, P 1585, P 1664

Carriles de rodadura de aluminio que se pueden utilizar individualmente en elementos corredero-paralelo-abatibles con herrajes estándar y herrajes especiales.

## Carril de guía P 1225

Carriles de guía de aluminio para hojas corredero-paralelo-abatibles. Se utiliza como cierre superior del elemento, opcionalmente también está disponible con amortiguador.

## Colores estándar

Los herrajes corredero-paralelo-abatibles se suministran en los siguientes colores estándar:

<b>EV 1</b>	Piezas visibles de aluminio anodizadas EV 1, perfiles de recubrimiento gris
<b>UC 3</b>	Piezas visibles de aluminio anodizadas bronce medio, perfiles de recubrimiento marrón medio
<b>UC 5</b>	Piezas visibles de aluminio anodizadas bronce oscuro, perfiles de recubrimiento marrón oscuro
<b>Blanco</b>	Piezas visibles de aluminio anodizadas EV 1, perfiles de recubrimiento blanco

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

## Materiales, sellados de superficies ferGUard\*silber

Las piezas de los herrajes están fabricadas con aleación de acero, cinc moldeado bajo presión y aluminio de gran calidad.

En función del material, las piezas de los herrajes están protegidas contra la corrosión o anodizadas con sellado de superficies ferGUard\*silber.

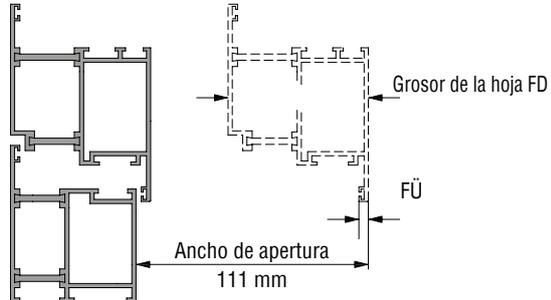
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-paralelo-abatibles: ferGUard\*silber

Todas las piezas de cierre de los herrajes PSK se suministran con el sellado de superficies ferGUard\*silber.

### Abreviaciones

<b>FD</b>	Grosor de la hoja
<b>FFB</b>	Anchura del rebajo de la hoja
<b>FFH</b>	Altura del rebajo de la hoja
<b>Izda.</b>	izquierda
<b>MV</b>	Cierre intermedio
<b>PZ</b>	Agujero para cilindro perfilado
<b>dcha.</b>	derecha
<b>Se</b>	Herraje de seguridad
<b>UE</b>	Unidad de embalaje

## Dibujo del sistema "Ancho de apertura" Canal Europeo



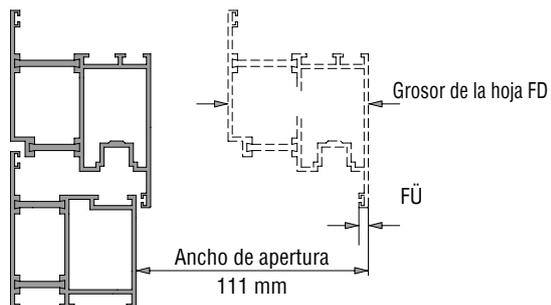
Marco

Perfil de hoja

### Grosor de la hoja máximo FD

Lateral como acristalamiento fijo = 108 mm  
Lateral como hoja practicable = 108 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

## Dibujo del sistema "Ancho de apertura" Canal 16 mm



Marco

Perfil de hoja

### Grosor de la hoja máximo FD

Lateral como acristalamiento fijo = 115 mm  
Lateral como hoja practicable = 115 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

## Aplicación de los herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles

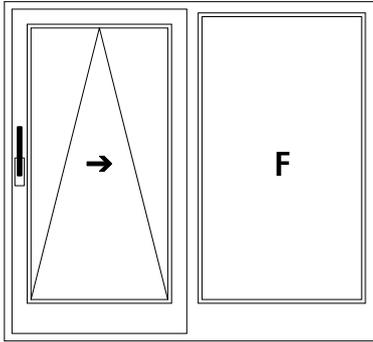
Herraje	Plano de montaje
G.U 968/200 MZ	0-43855
G.U 968/150 MZ	0-43905
G.U 968/150 OZ	0-44495
G.U PS 968/150 OZ CANAL EUROPEO	E-045960
G.U PS 968/150 OZ CANAL DE 16 MM	E1-00050
G.U 968/200 Esquema C	0-43512
G.U 968/200 FFB 1601-2000	0.43859

## Plantillas

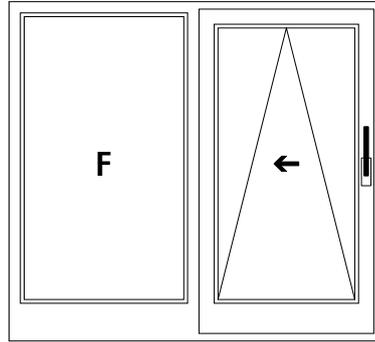
Plantilla	Referencia
Plantilla de taladrar para manilla MZ	6-28894-00-0-0
Plantilla de montaje para carril de guía P1225	6-23246-00-0-0
Plantilla de montaje para carril de rodadura P1213	6-23241-00-0-0
Plantilla para centrar el taladro (para montar el carril de guía y el carril de rodadura)	6-23616-00-0-1

# Esquemas posibles

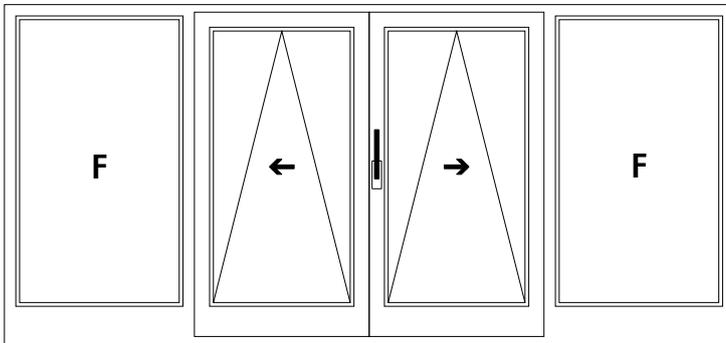
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K



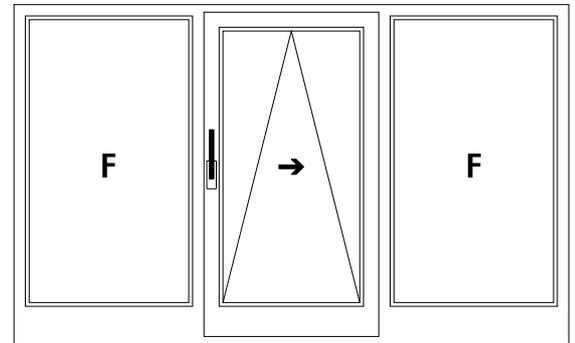
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano izquierda



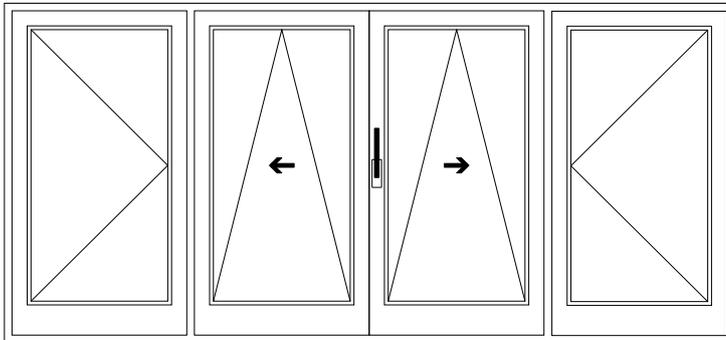
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano derecha



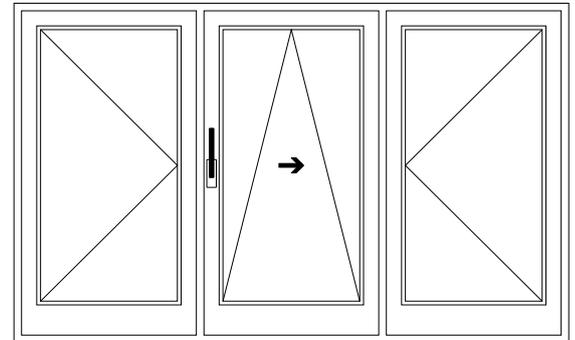
**Esquema C – con travesaños centrales**  
2 bastidores correderos, 2 bastidores fijos  
Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



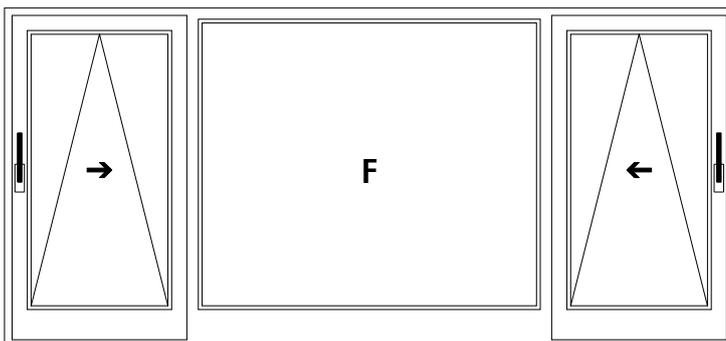
**Esquema G – con travesaños centrales**  
1 bastidor corredero, 2 bastidores fijos  
Dibujo: montaje izquierda



**Esquema C – con travesaños centrales [1]**  
2 bastidores correderos, 2 bastidores practicables  
Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



**Esquema G – con travesaños centrales [1] [3]**  
1 bastidor corredero, 2 bastidores practicables  
Dibujo: montaje izquierda



**Esquema K – con travesaños centrales [3]**  
2 bastidores correderos, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje izquierda y derecha

**Leyenda:**

**[1] Esquemas A, C y G con bastidores practicables:**

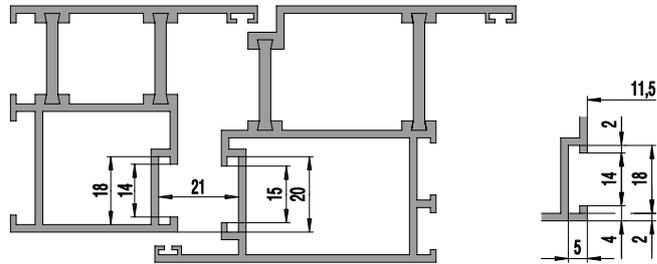
Herrajes practicables JET con manilla de quita y pon DIRIGENT-F/SG 8-00694-33-0-\* y roseta /F interior-plana 6-24913-00-0-\*; cerraderos según perfil.

**[3] Esquemas A, G y K con herrajes de seguridad:**

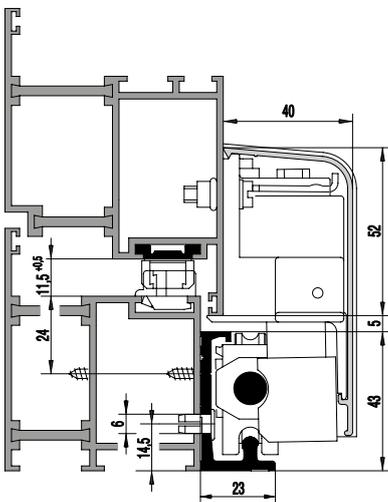
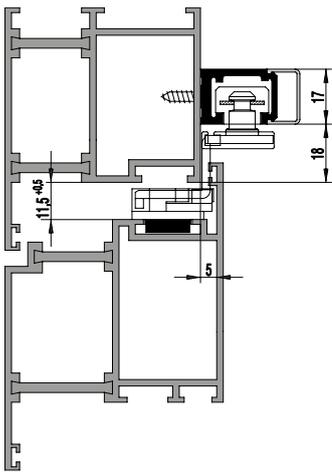
Herrajes practicables JET Se "Seguridad aumentada".

**F = Bastidor fijo.**

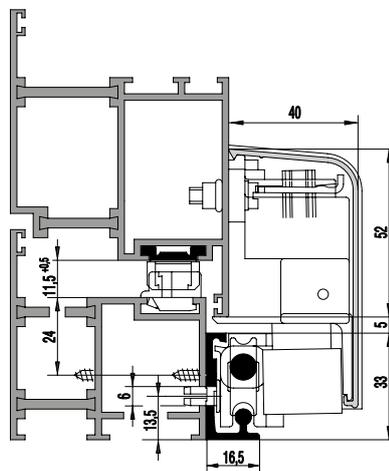
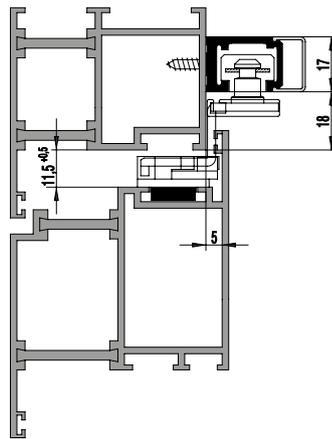
MD-151201



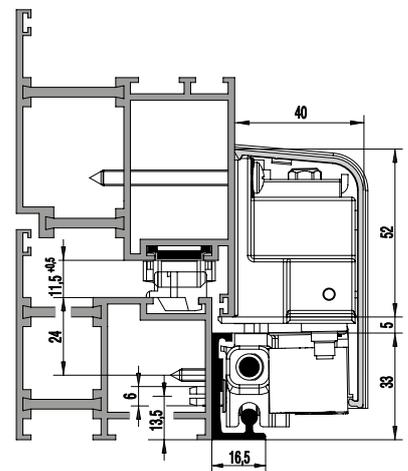
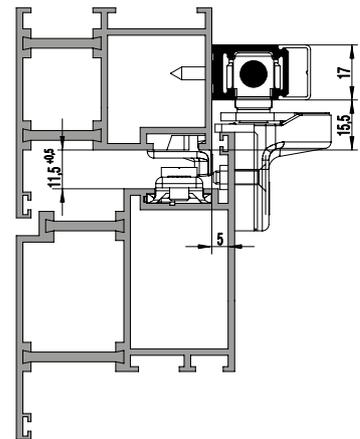
MD:151201



**G.U-968 200 mZ**



**G.U-968 150 mZ**



**G.U-968 150 oZ**

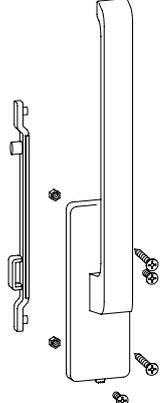


# Manillas para mZ (automática) Canal Europeo

Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ y G.U-968/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO con Canal Europeo



## Manillas a mecanismo DIRIGENT.

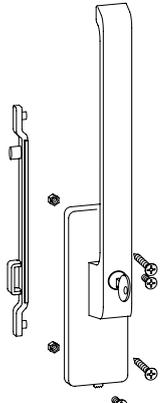


1 manilla a mecanismo  
1 arrastrador  
2 tornillos avellanados roscachapa 4,8x32  
2 tornillos avellanados M 5 x 25  
2 tuercas hexagonales M 5

Tamaño 240 mm.

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, para puertas y ventanas de aluminio

Ranura Euro 15/20  
Montaje izqda K-14712-00-L-\*  
Montaje drcha K-14712-00-R-\*



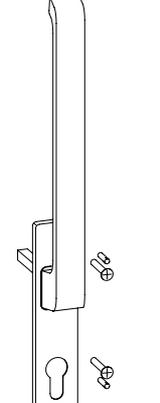
1 manilla a mecanismo  
1 arrastrador  
2 tornillos avellanados roscachapa 4,8x32  
2 tornillos avellanados M 5 x 25  
2 tuercas hexagonales M 5

Tamaño 240 mm.

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, llaves iguales, para puertas y ventanas de aluminio

Ranura Euro 15/20  
Montaje izqda K-14711-00-L-\*  
Montaje drcha K-14711-00-R-\*

## Manilla DIRIGENT interior.

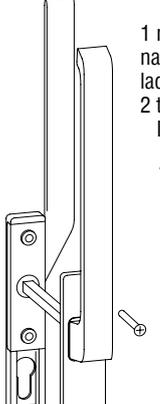


1 manilla interior  
2 pasadores estriados cónicos

Tamaño 240 mm.

Bolsa de manilla interior G.U-mZ DIRIGENT con agujero para cilindro, sin levas, para puertas y ventanas de aluminio 6-24623-00-0-\*

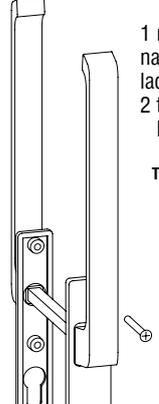
## Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT para accionamiento por ambos lados.



1 manilla para accionamiento por ambos lados  
2 tornillos avellanados M 6 x 75

Tamaño 240 mm.

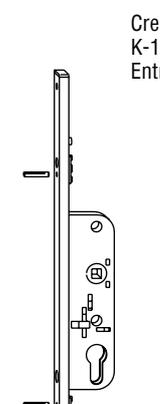
Bolsa de manilla G.U-mZ para accionamiento por ambos lados Altura exterior 20 mm DIRIGENT con agujero para cilindro y levas para puertas de aluminio K-13167-00-0-\*



1 manilla para accionamiento por ambos lados  
2 tornillos avellanados M 6 x 75

Tamaño 240 mm.

Bolsa de manilla G.U-mZ para accionamiento por ambos lados Altura exterior 30 mm DIRIGENT con agujero para cilindro y levas para puertas de aluminio K-12919-00-0-\*



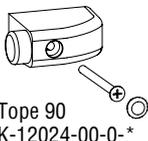
Cremona de cierre K-14714-00-0-1 Entrada de 40 mm

Tornillo avellanado DIN 965 para accionamiento por ambos lados FD  
-60 mm M6x75 9-13274-75  
61-65 mm M6x80 9-13274-80

## Herrajes correderos-paralelos-abatibles G.U-968/200 mZ, G.U-968/150 mZ y G.U-968/150 oZ,



Tope superior para paralelas altas y estrechas (solo para automática) 6-30388-00-0-6



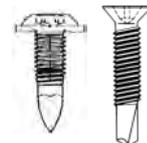
Tope 90 K-12024-00-0-\*



Placa de asiento para tope 90 9-30294-01-0-\*



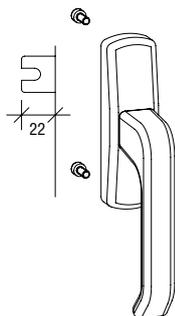
Antifalsa-maniobra G.U-968/Mz (solo para automática) Euro ranura 15/20 K-17192-02-0-1



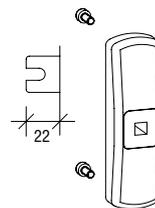
Bolsa Tornillos Fijación 968 mZ/oZ Ref. TORNILLOS-968-P

# Manillas Spacio para Aluminio con Canal Europeo

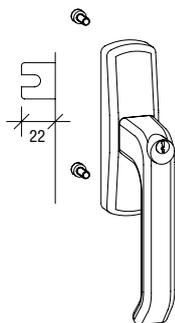
Manillas a mecanismo para Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles  
G.U-968/150 oZ



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46551-96-0-\*



Bolsa caja de maniobra SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación y tapa de plástico.  
Distancias 96 y 104  
G-46555-96-0-



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con cilindro, 2 llaves y tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46553-96-0-\*



DIRIGENT-F/SG de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7

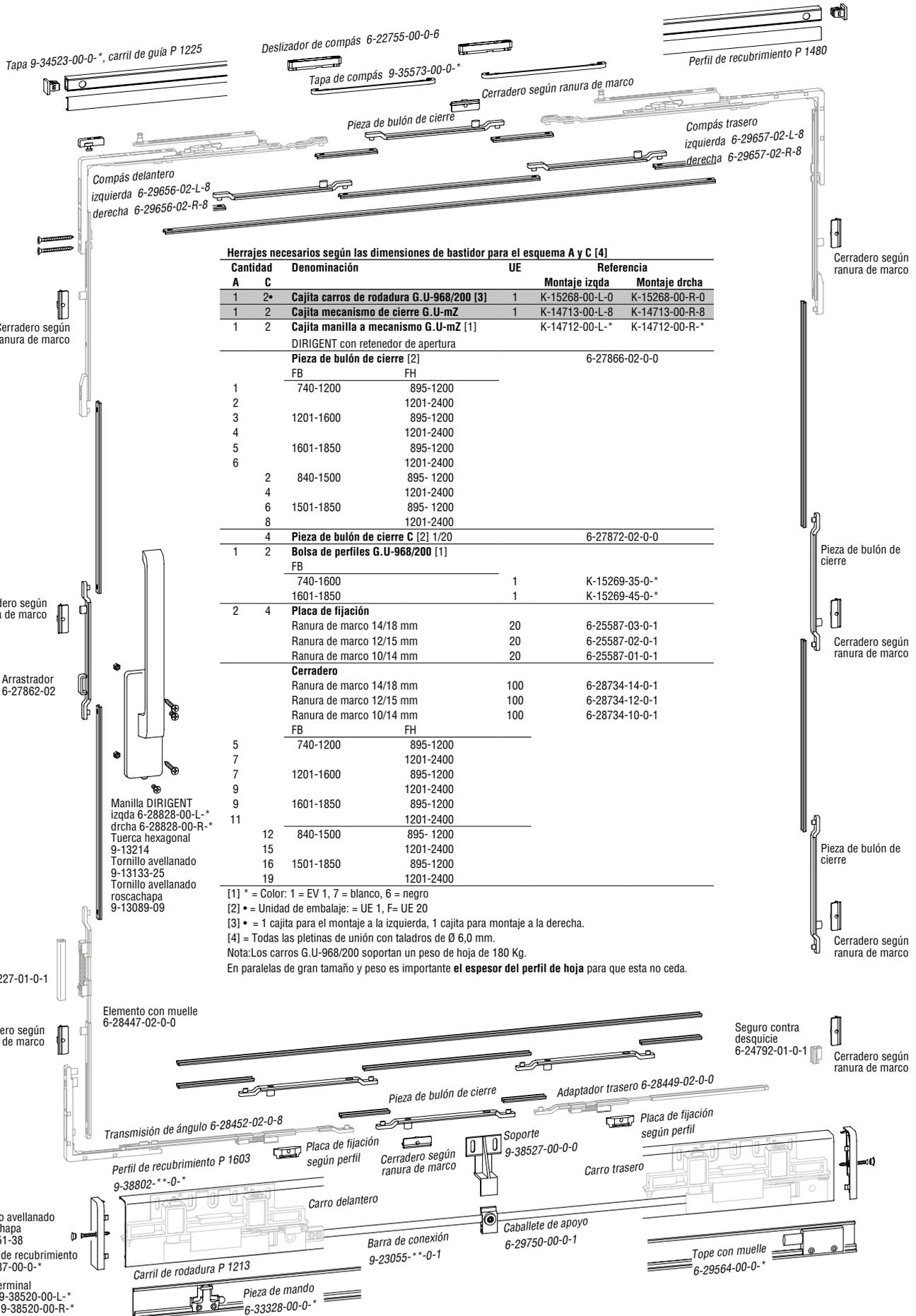
4

MD:151201

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
9016	Blanco RAL 9016

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo



**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]**

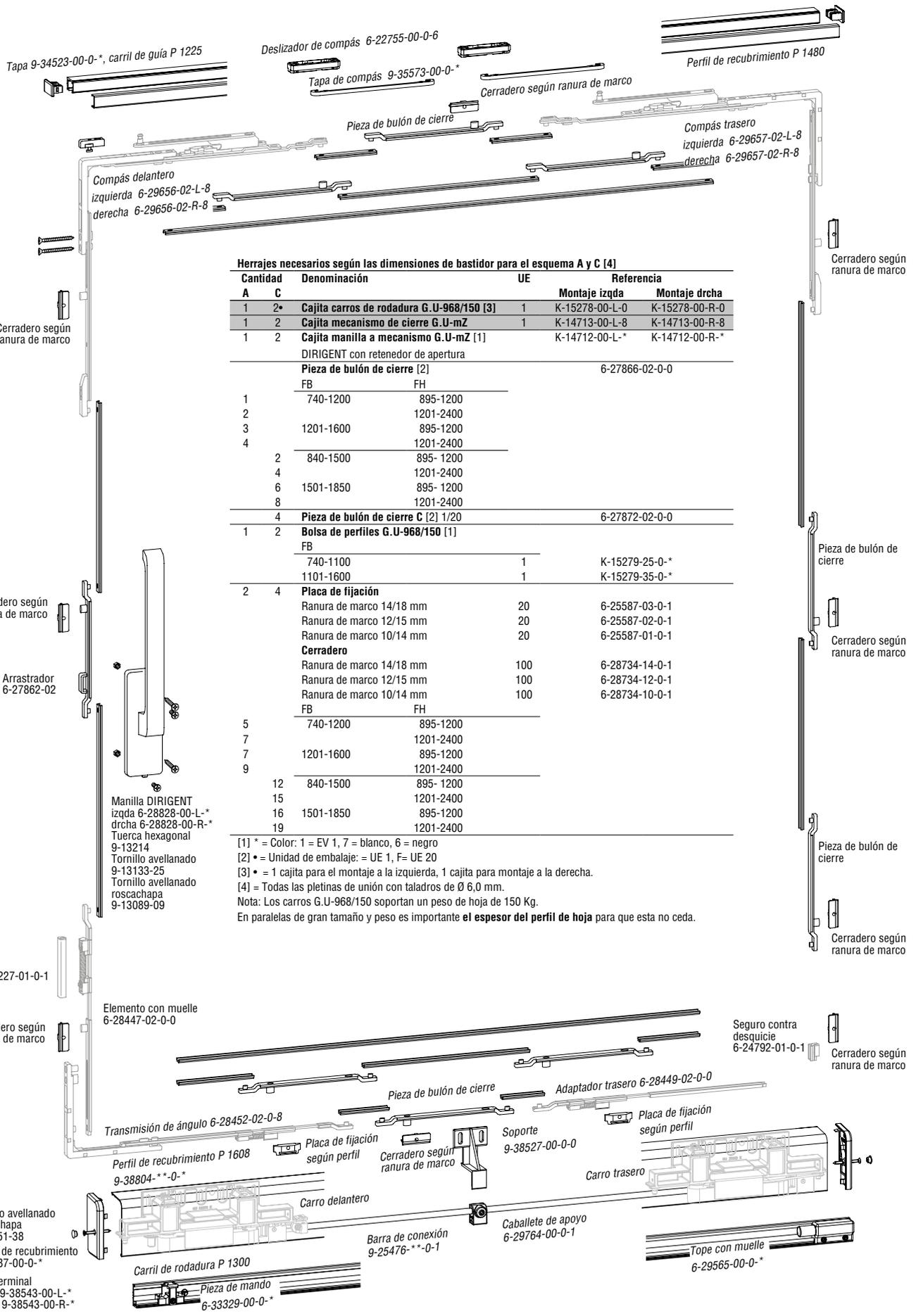
Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*			
1	2			
1	2			
<b>DIRIGENT con retenedor de apertura</b>				
<b>Pieza de bulón de cierre [2]</b>				
	FB	FH	6-27866-02-0-0	
1	740-1200	895-1200		
2		1201-2400		
3	1201-1600	895-1200		
4		1201-2400		
5	1601-1850	895-1200		
6		1201-2400		
2	840-1500	895-1200		
4		1201-2400		
6	1501-1850	895-1200		
8		1201-2400		
4	<b>Pieza de bulón de cierre C [2] 1/20</b>		6-27872-02-0-0	
1	2	<b>Bolsa de perfiles G.U-968/200 [1]</b>		
	FB			
	740-1600	1	K-15268-35-0-*	
	1601-1850	1	K-15269-45-0-*	
2	4	<b>Placa de fijación</b>		
		Ranura de marco 14/18 mm	20	6-25587-03-0-1
		Ranura de marco 12/15 mm	20	6-25587-02-0-1
		Ranura de marco 10/14 mm	20	6-25587-01-0-1
<b>Cerradero</b>				
		Ranura de marco 14/18 mm	100	6-28734-14-0-1
		Ranura de marco 12/15 mm	100	6-28734-12-0-1
		Ranura de marco 10/14 mm	100	6-28734-10-0-1
		FB	FH	
5	740-1200	895-1200		
7		1201-2400		
7	1201-1600	895-1200		
9		1201-2400		
9	1601-1850	895-1200		
11		1201-2400		
12	840-1500	895-1200		
15		1201-2400		
16	1501-1850	895-1200		
19		1201-2400		

[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 6 = negro  
 [2] \* = Unidad de embalaje: = UE 1, F= UE 20  
 [3] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [4] = Todas las pletinas de unión con taladros de Ø 6,0 mm.  
 Nota: Los carros G.U-968/200 soportan un peso de hoja de 180 Kg.  
 En paralelas de gran tamaño y peso es importante el espesor del perfil de hoja para que esta no ceda.

MD:151201

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			Montaje izqda	Montaje drcha
1	2* Cajita carros de rodadura G.U-968/150 [3]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0
1	2 Cajita mecanismo de cierre G.U-mZ	1	K-14713-00-L-8	K-14713-00-R-8
1	2 Cajita manilla a mecanismo G.U-mZ [1]		K-14712-00-L-*	K-14712-00-R-*
DIRIGENT con retenedor de apertura				
Pieza de bulón de cierre [2]			6-27866-02-0-0	
	FB	FH		
1	740-1200	895-1200		
2		1201-2400		
3	1201-1600	895-1200		
4		1201-2400		
2	840-1500	895-1200		
4		1201-2400		
6	1501-1850	895-1200		
8		1201-2400		
4	Pieza de bulón de cierre C [2] 1/20		6-27872-02-0-0	
1	2 Bolsa de perfiles G.U-968/150 [1]			
	FB			
	740-1100	1	K-15279-25-0-*	
	1101-1600	1	K-15279-35-0-*	
2	4 Placa de fijación			
	Ranura de marco 14/18 mm	20	6-25587-03-0-1	
	Ranura de marco 12/15 mm	20	6-25587-02-0-1	
	Ranura de marco 10/14 mm	20	6-25587-01-0-1	
<b>Cerradero</b>				
	Ranura de marco 14/18 mm	100	6-28734-14-0-1	
	Ranura de marco 12/15 mm	100	6-28734-12-0-1	
	Ranura de marco 10/14 mm	100	6-28734-10-0-1	
	FB			
	FH			
5	740-1200	895-1200		
7		1201-2400		
7	1201-1600	895-1200		
9		1201-2400		
12	840-1500	895-1200		
15		1201-2400		
16	1501-1850	895-1200		
19		1201-2400		

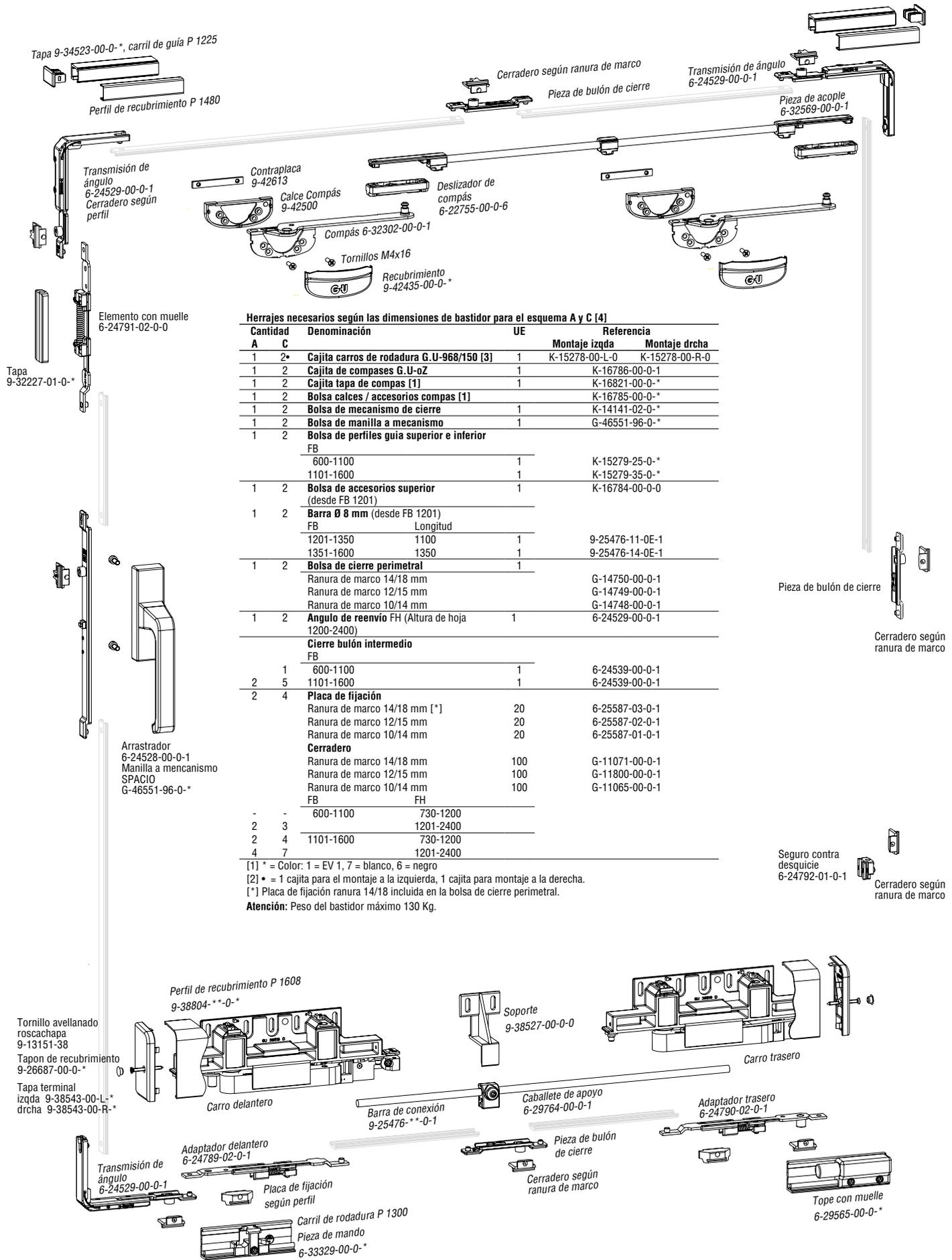
[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 6 = negro  
 [2] \* = Unidad de embalaje: = UE 1, F = UE 20  
 [3] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [4] = Todas las pletinas de unión con taladros de Ø 6,0 mm.  
 Nota: Los carros G.U-968/150 soportan un peso de hoja de 150 Kg.  
 En paralelas de gran tamaño y peso es importante el espesor del perfil de hoja para que esta no ceda.

MD.151201

4

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 o.Z.

Corredera Manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo



### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]

Cantidad	A	C	Denominación	UE	Referencia	
					Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*		Cajita carros de rodadura G.U-968/150 [3]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0
1	2		Cajita de compases G.U-oZ	1	K-16786-00-0-1	
1	2		Cajita tapa de compas [1]	1	K-16821-00-0-*	
1	2		Bolsa calces / accesorios compas [1]	1	K-16785-00-0-*	
1	2		Bolsa de mecanismo de cierre	1	K-14141-02-0-*	
1	2		Bolsa de manilla a mecanismo	1	G-46551-96-0-*	
1	2		<b>Bolsa de perfiles guía superior e inferior</b>			
			FB			
			600-1100	1	K-15279-25-0-*	
			1101-1600	1	K-15279-35-0-*	
1	2		<b>Bolsa de accesorios superior</b>	1	K-16784-00-0-0	
			(desde FB 1201)			
1	2		<b>Barra Ø 8 mm (desde FB 1201)</b>			
			FB Longitud			
			1201-1350	1100	9-25476-11-0E-1	
			1351-1600	1350	9-25476-14-0E-1	
1	2		<b>Bolsa de cierre perimetral</b>	1		
			Ranura de marco 14/18 mm		G-14750-00-0-1	
			Ranura de marco 12/15 mm		G-14749-00-0-1	
			Ranura de marco 10/14 mm		G-14748-00-0-1	
1	2		<b>Angulo de reenvío FH (Altura de hoja 1200-2400)</b>	1	6-24529-00-0-1	
			<b>Cierre bulón intermedio</b>			
			FB			
			600-1100	1	6-24539-00-0-1	
2	5		1101-1600	1	6-24539-00-0-1	
2	4		<b>Placa de fijación</b>			
			Ranura de marco 14/18 mm [*]	20	6-25587-03-0-1	
			Ranura de marco 12/15 mm	20	6-25587-02-0-1	
			Ranura de marco 10/14 mm	20	6-25587-01-0-1	
			<b>Cerradero</b>			
			Ranura de marco 14/18 mm	100	G-11071-00-0-1	
			Ranura de marco 12/15 mm	100	G-11800-00-0-1	
			Ranura de marco 10/14 mm	100	G-11065-00-0-1	
			FB FH			
-	-		600-1100	730-1200		
2	3		1201-2400			
2	4		1101-1600	730-1200		
4	7		1201-2400			

[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 6 = negro  
 [2] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [\*] Placa de fijación ranura 14/18 incluida en la bolsa de cierre perimetral.

**Atención:** Peso del bastidor máximo 130 Kg.

MD:151201

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ

Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para carpintería mixta Aluminio-Madera con Canal Europeo 15/20 y 14/18 mm

Tapa 9-34523-00-0-\*  
carril de guía P 1225

Perfil de recubrimiento P 1480

Transmisión de ángulo 6-24529-00-0-1  
Cerradero según perfil

Elemento con muelle 6-24791-02-0-0

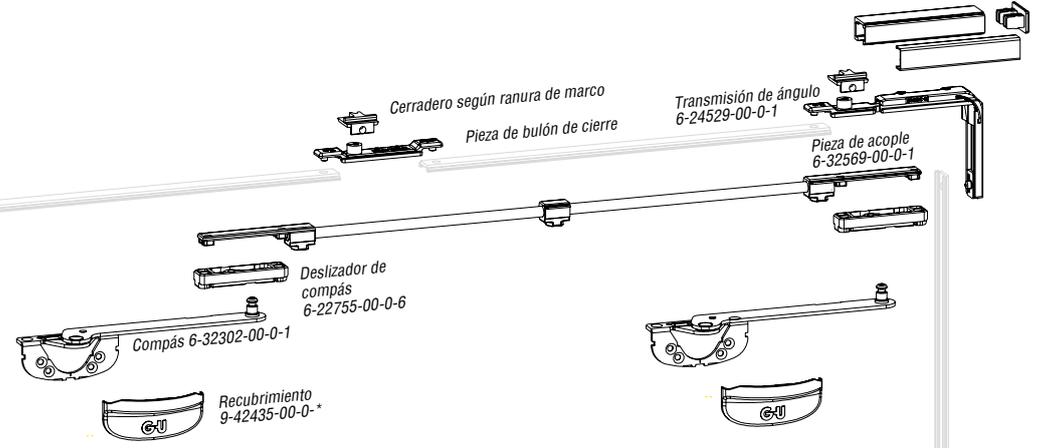
Tapa 9-32227-01-0-\*

Pieza de bulón de cierre 6-24539-00-0-1

Cerradero según ranura de marco

Caja para entallar, 180º 6-25916-\*-\*0-1

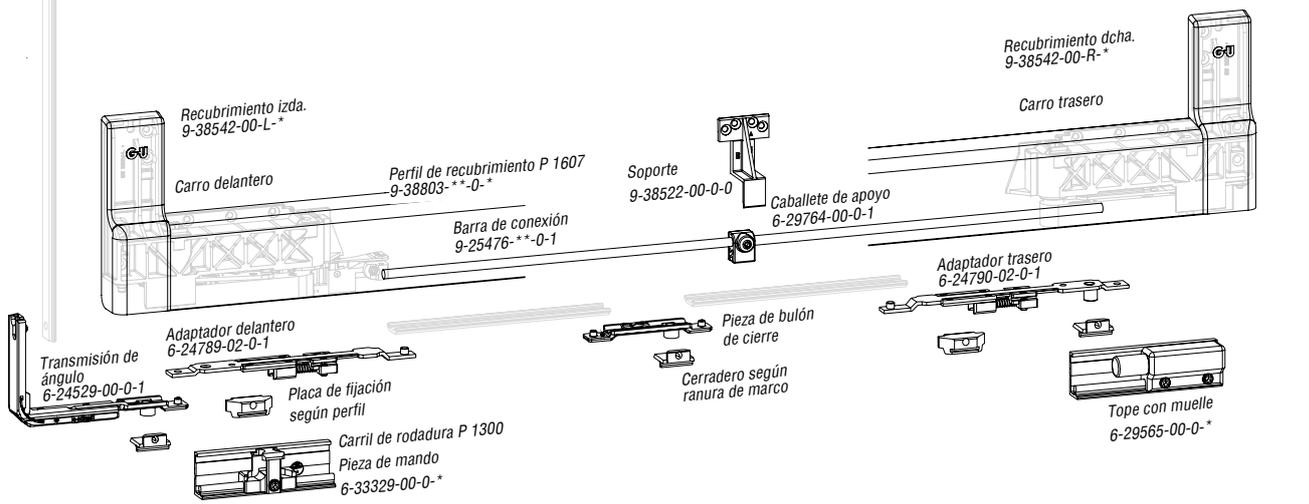
Manilla grande 6-31382-40-0-\*



**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]**

Cantidad	A	C	Denominación	UE	Referencia	
					Montaje izqda	Montaje dcha
1	2*		Cajita carros de rodadura G.U-968/150 [2]	1	K-15276-00-L-0	K-15276-00-R-0
1	2		Cajita de compases G.U-oZ	1	K-16786-00-0-1	
1	2		Cajita tapa de compas [1]	1	K-16821-00-0-*	
1	2		Bolsa de mecanismo de cierre	1	K-14141-02-0-*	
1	2		Cierre Typ 380 E180° E:25 mm		6-25916-25-0-1	
1	2		Manilla Grande [3]	1	6-31382-40-0-*	
1	2		Cuadradillo	1	6-26874-69-0-1	
2	4		Tornillo manilla L:60 mm	1	9-13255-60	
1	2		Bolsa de perfiles guía superior e inferior [1]			
			FB			
			600- 850	1	K-15277-20-0-*	
			851-1100	1	K-15277-25-0-*	
			1101-1350	1	K-15277-30-0-*	
			1351-1600	1	K-15277-35-0-*	
1	2		Bolsa de accesorios superior (desde FB 1201)	1	K-16784-00-0-0	
1	2		Barra Ø 8 mm (desde FB 1201)			
			FB			
			Longitud			
			1201-1350	1100	1	9-25476-11-0E-1
			1351-1600	1350	1	9-25476-14-0E-1
			Angulo de reenvío	1	6-24529-00-0-1	
			FH			
2	4		730- 1200			
3	6		1201-2400			
			Cierre bulón intermedio	1	6-24539-00-0-1	
			FB			
			FH			
1	2		600-1100	730-1200		
3	6		1101-1600	730-1200		
2	4		600-1100	1200-2400		
5	10		1101-1600	1200-2400		
2	4		Placa de fijación			
			Ranura de marco 14/18 mm	20	6-25587-03-0-1	
			Cerradero regulable			
			Ranura de marco 14/18 mm	100	G-11071-00-0-1	
			FB			
			FH			
5	10		600-1100	730-1200		
7	14		1100-1600	730-1200		
7	14		600-1100	1201-2400		
9	18		1101-1600	1201-2400		

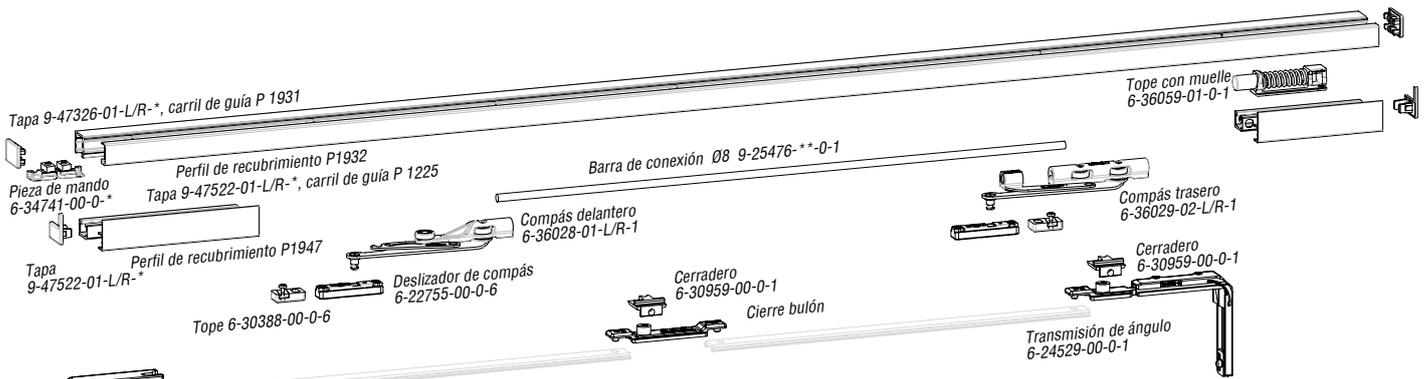
[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 5 = marrón oscuro  
 [2] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [3] \* = Color: 11 = EV 1, 7 = blanco, 5 = marrón oscuro, 6 = Negro  
**Atención:** Peso del bastidor máximo 130 Kg.



# Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.

Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases.

Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para peso de hoja hasta 130 Kg.



## Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*		K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0
1	2	1	K-18268-00-L-1	K-18268-00-R-1
1	2	100	6-30984-00-0-1	
1	2	20	G-46551-00-0-*	
<b>Transmisión de ángulo FH</b>				
2	4	100	6-24529-00-0-1	
3	6	100	6-24529-00-0-1	
<b>Cierre Bulón FB</b>				
2	4	100	6-24539-00-0-1	
4	8	100	6-24539-00-0-1	
<b>Bolsa de perfiles PS-968/150 [2] FFB</b>				
1	2	1	K-18768-25-0-*	
1	2	1	K-18768-40-0-*	
<b>Cerradero standard (todas las ranuras)</b>				
Ranura de marco 14/18 mm, 12/15 mm y 10/14 mm		100	6-30959-00-0-1	

A	C	FB	FH
5	9	600-1100	730-1200
6	11		1201-2400
5	9	1101-1200	730-1200
6	11		1201-2400
7	13	1201-1600	730-1200
8	15		1201-2400

### Alternativa: ▲ Dispositivo de micro-ventilación (según norma EN 13141-1:2004) [3]

2	2	Arrastrador	100	6-30984-00-0-1
2	2	Cerradero de micro-ventilación	100	6-37355-EZ-0-1

[1] = \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha

[2]\* = Color: 1 = EV 1, 6 = Negro, 7 = blanco

[3]\* = Eliminar del despiece inicial 2 unidades de la referencia 6-24539-00-0-1

### Alternativamente al arrastrador se pueden colocar cajas de entallar

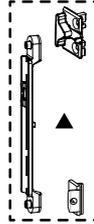
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	2		6-31280-00-0-1
Alternativa:			
1	2		6-25916-**-0-1
1	2		6-28072-25-0-*
1	2		6-31382-40-0-11/6/7/5
1	2		9-13255-35

\*\* Entradas 25,30,35 y 40

Alternativa:  
Cerradero  
Micro-ventilación  
6-37355-EZ-0-1

Arrastrador  
6-30984-00-0-1

Cerradero  
6-30959-00-0-1



Cerradero  
6-30959-00-0-1

Cierre bulón

MD:151201

Cerradero  
6-30959-00-0-1

Arrastrador  
6-30984-00-0-1

Alternativa:  
Cerradero  
Micro-ventilación  
6-37355-EZ-0-1

Manilla Spacio  
G-46551-00-0-\*

[3]

[4]

[5]

[6]

[7]

Perfil de recubrimiento P 1608  
9-38804-\*\*-0-\*

Tornillo avellanado  
roscachapa  
9-13151-38

Tapon de recubrimiento  
9-26687-00-0-\*

Tapa terminal  
izqda 9-38543-00-L-\*

drcha 9-38543-00-R-\*

Transmisión de  
ángulo  
6-24529-00-0-1

Carro delantero  
izqda 6-32545-00-L-0

drcha 6-32545-00-R-0

Barra de conexión  
9-25476-\*\*-0-1

Soprote  
9-38527-00-0-0

Carro trasero  
izqda 6-29561-00-L-0

drcha 6-2956100-R-0

Cierre bulón

Cerradero  
6-30959-00-0-1

Tope con muelle  
6-29565-00-0-\*

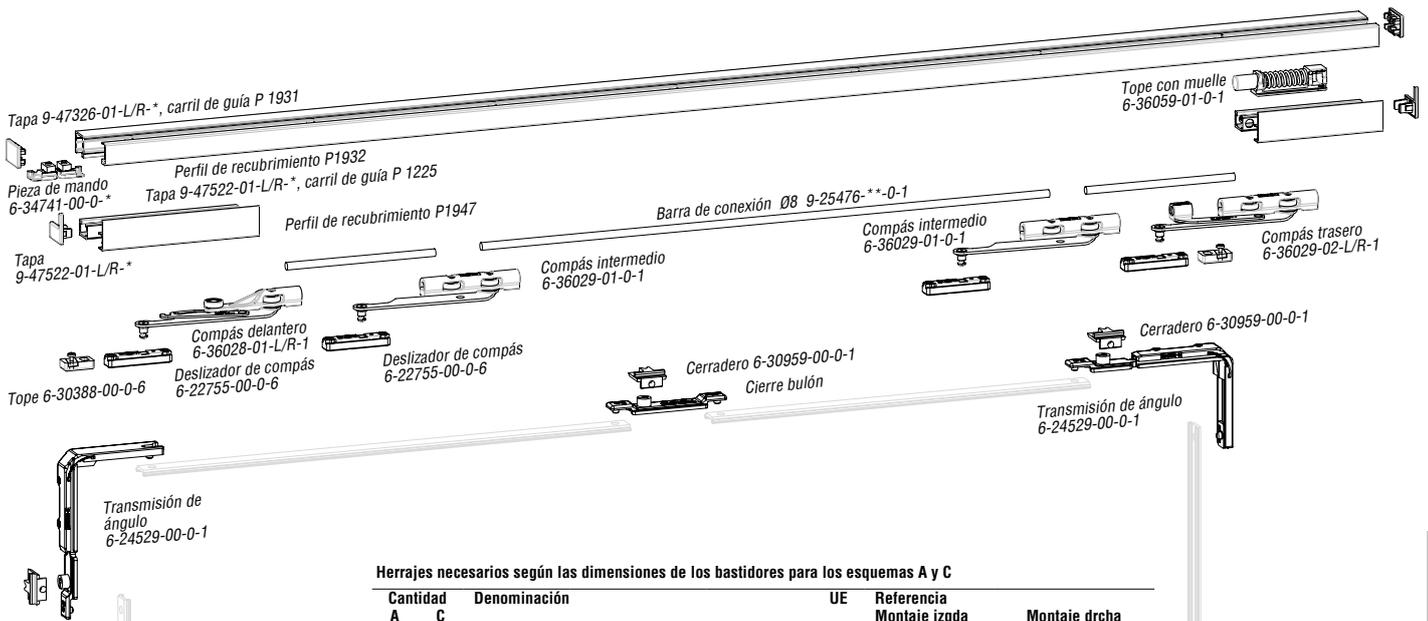
Carril de rodadura P 1300

Pieza de mando  
6-33329-00-0-\*

# Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.

Cierre AUTOMÁTICO y con caja de entallar.

Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.



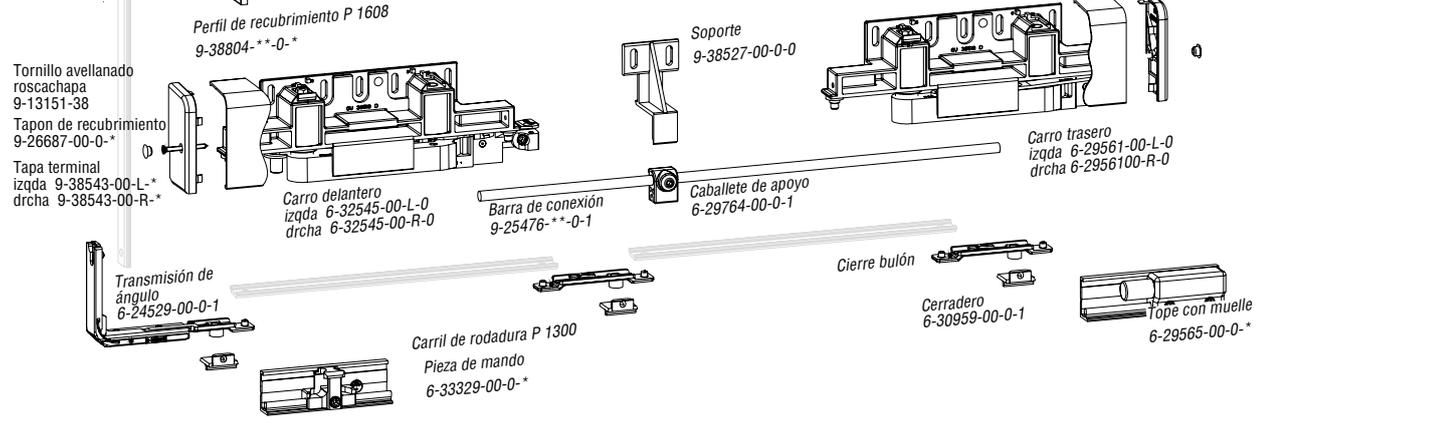
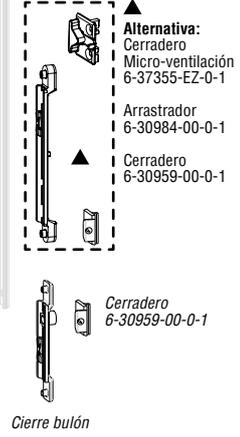
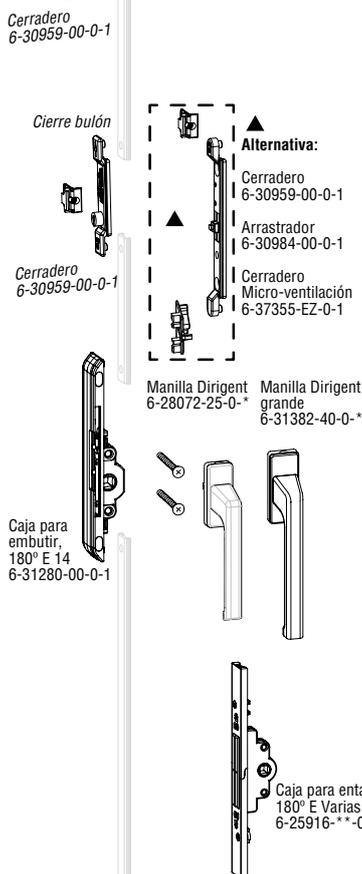
### Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

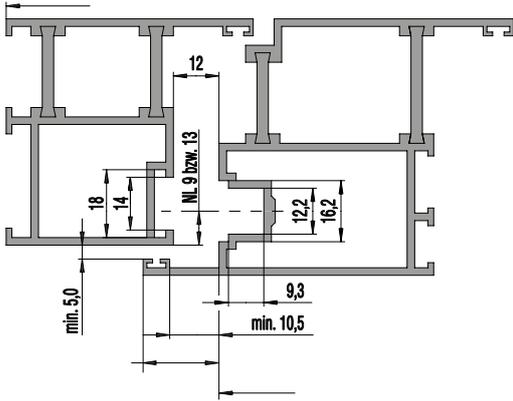
Cantidad	A	C	Denominación	UE	Referencia	Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*		Caj. carros de rodadura G.U-968/150 [1]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0	
1	2		Cajita de compases	1	K-18268-00-L-1	K-18268-00-R-1	
1	2		Cajita Adicional de compases (a partir de 131 kg)	1	K-18270-00-L-1	K-18270-00-R-1	
1	2		Caja Embutir E-14 180°	10		6-31280-00-0-1	
Alternativa:							
1	2		CIER. TYP380 Entradas Varias 180°	10		6-25916-**-0-1	
1	2		Manilla Dirigent/F - 7x25 [2]	20		6-28072-25-0-*	
1	2		Manil Dirigent Grande - 7x40 (a partir de 131 kg)	1		6-31382-40-0-11/6/7/5	
1	2		Tornillos M5x35	200		9-13255-35	
Transmisión de ángulo FH							
2	4		730-1200	100		6-24529-00-0-1	
3	6		1201-2400	100		6-24529-00-0-1	
Cierre Bulón FB							
3	5		600-1200	100		6-24539-00-0-1	
5	9		1201-1600	100		6-24539-00-0-1	
Bolsa de perfiles PS-968/150 [3]							
1	2		640-1100	1		K-18768-25-0-*	
1	2		1101-1600	1		K-18768-40-0-*	
Tabla orientativa Cerradero standard (todas las ranuras)							
			Ranura de marco 14/18 mm, 12/15 mm y 10/14 mm	100		6-30959-00-0-1	
		A	C	FB	FH		
		5	9	600-1100	730-1200		
		6	11		1201-2400		
		5	9	1101-1200	730-1200		
		6	11		1201-2400		
		7	13	1201-1600	730-1200		
		8	15		1201-2400		

Alternativa : **▲ Dispositivo de micro-ventilación** (según norma EN 13141-1:2004) [4]

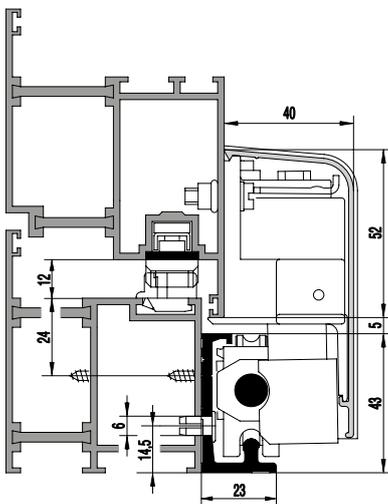
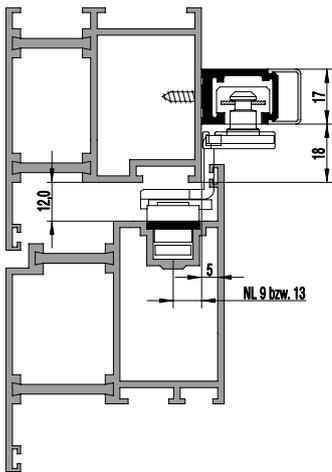
2	2	Arrastrador	100	6-30984-00-0-1
2	2	Cerradero de micro-ventilación	100	6-37355-EZ-0-1

[1]= \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha  
 [2]\*= Color: 11 = Plata, 5 = UC5, 6 = Negro, 7 = Blanco  
 [3]\*= Color: 1 = EV 1, 6 = Negro, 7 = blanco  
 [4]\*= Eliminar del despiece inicial 2 unidades de la referencia 6-24539-00-0-1

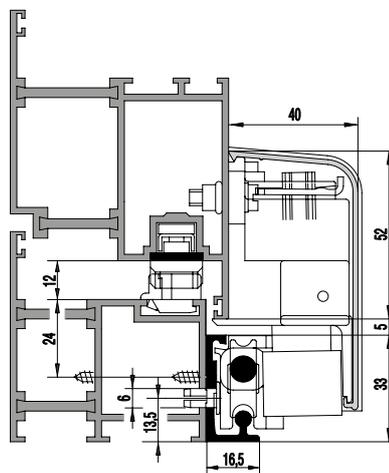
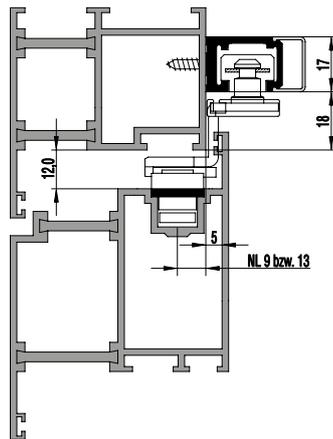




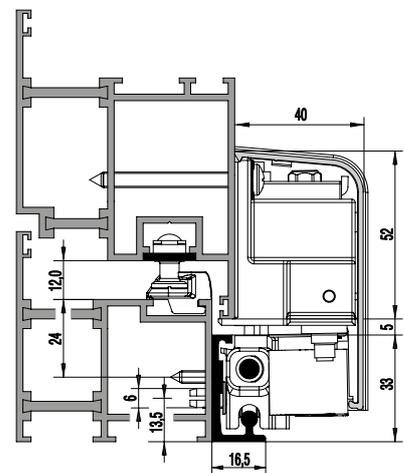
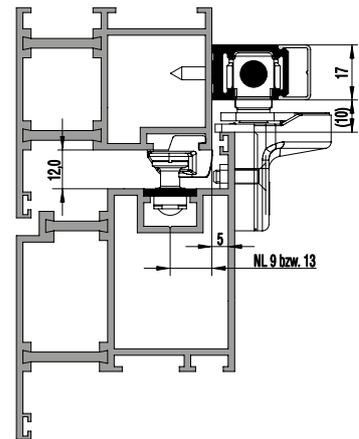
MD:151201



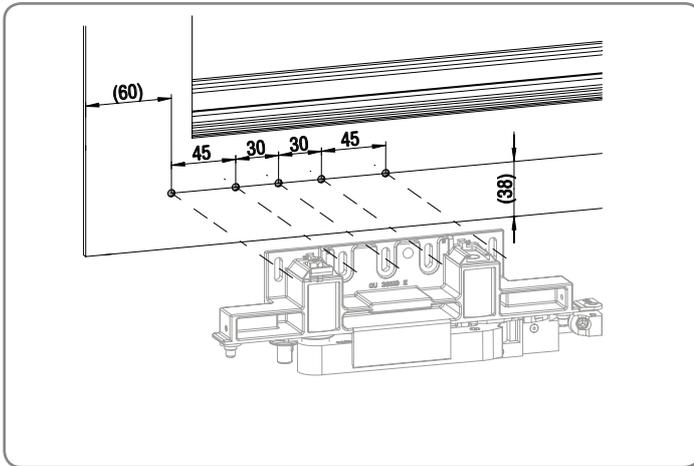
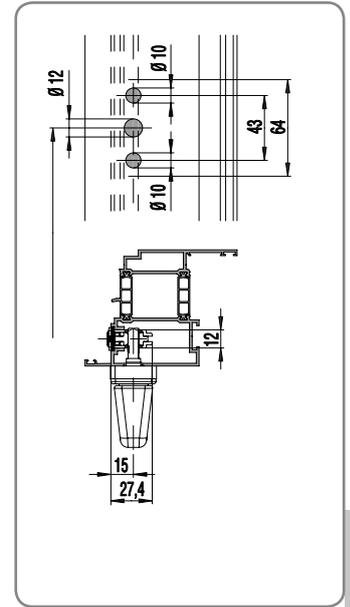
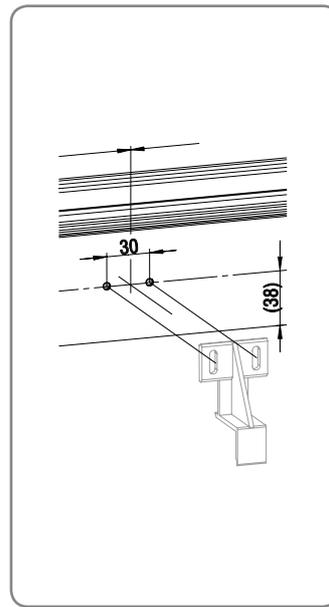
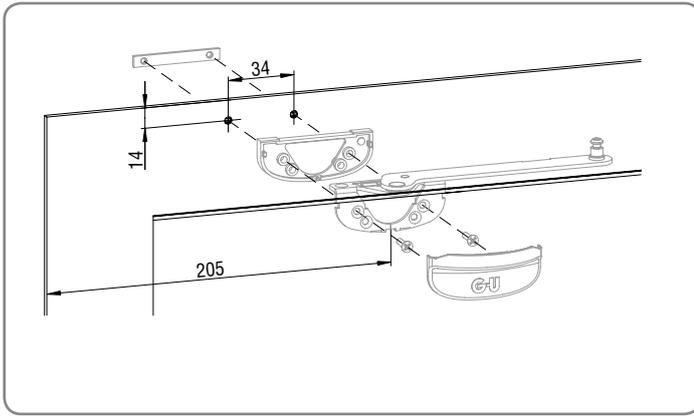
**G.U-966 200 mZ**



**G.U-966 150 mZ**

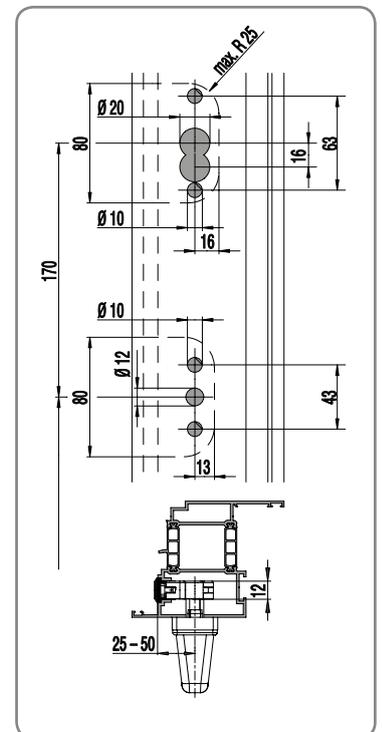
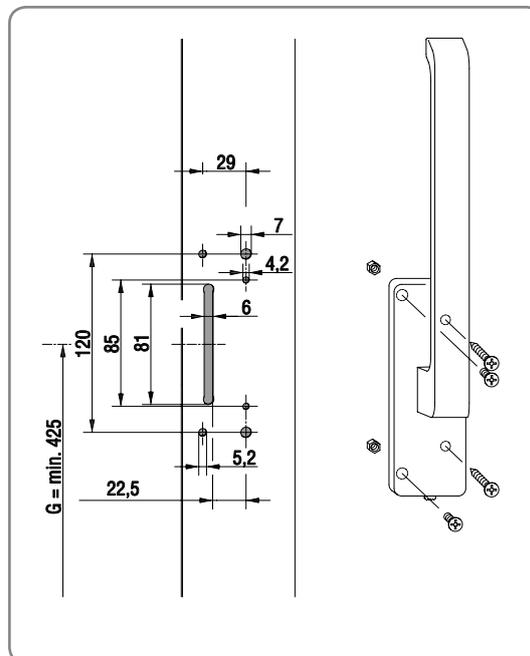
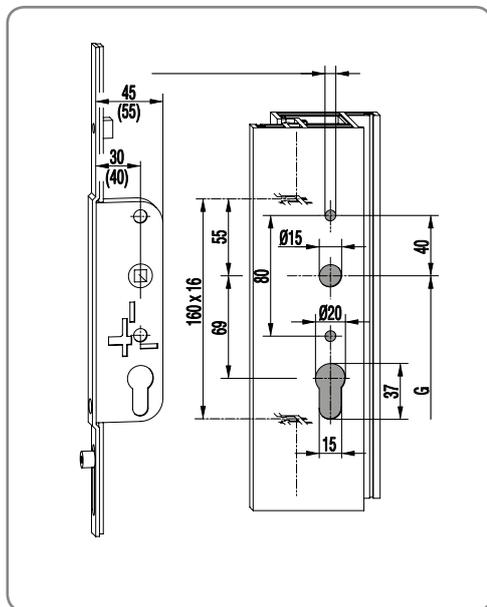


**G.U-966 150 oZ**



4

MD:151201



# Manillas para mZ (automática) Canal 16 mm

Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.

## Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT interior.

1 manilla a mecanismo.  
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6  
2 tornillos avellanados M 5 x 20  
2 manguitos roscados  
**Tamaño 240 mm.**

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, para puertas y ventanas de PVC.  
Montaje izqda K-12920-00-L-\*  
Montaje drcha K-12920-00-R-\*

1 manilla a mecanismo  
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6  
2 tornillos avellanados M 5 x 20  
2 manguitos roscados  
**Tamaño 240 mm.**

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, llaves iguales, para puertas y ventanas de PVC.  
Montaje izqda K-13971-02-L-\*  
Montaje drcha K-13971-02-R-\*

**Cremona para cerrar con llave**

FFH	BC	G	Entrada 30	Entrada 40
850-995		440	6-32343-01-0-1	6-32335-01-0-1
996-1120	1	440	6-32343-02-0-1	6-32335-02-0-1
1121-1370	1	500	6-32343-03-0-1	6-32335-03-0-1
1371-1620	1	600	6-32343-04-0-1	6-32335-04-0-1
1621-1870	2	600	6-32343-05-0-1	6-32335-05-0-1
1621-1870	2	980	6-32343-55-0-1	6-32335-55-0-1
1871-2120	2	980	6-32343-06-0-1	6-32335-06-0-1
2121-2370	2	980	6-32343-07-0-1	6-32335-07-0-1

1 manilla a mecanismo  
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6  
2 tornillos avellanados M 5 x 20  
2 manguitos roscados  
Sólo para ventanas:  
Cajita de manilla a mecanismo corta (180 mm) con retenedor de apertura izqda K-15328-00-L-\* / drcha K-15328-00-R-\* para cerrar con llave con retenedor de apertura

Llaves	iguales	diferentes
Manilla izqda	K-15329-01-L-*	K-15329-02-L-*
Manilla drcha	K-15329-01-R-*	K-15329-02-R-*

**Tamaño 180 mm.**

Ejemplo de colocación

Antifalsa-maniobra G.U-966/mZ (automática)  
Montaje izqda K-17060-00-L-1  
Montaje drcha K-17060-00-R-1

## Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT para accionamiento por ambos lados.

1 manilla para accionamiento por ambos lados  
2 tornillos avellanados M 6 x 75  
**Tamaño 240 mm.**

Bolsa de manilla G.U-mZ para accionamiento por ambos lados Altura exterior 20 mm DIRIGENT con agujero para cilindro y levas para puertas de PVC K-13167-00-0-\*

1 manilla para accionamiento por ambos lados  
2 tornillos avellanados M 6 x 75  
**Tamaño 240 mm.**

Bolsa de manilla G.U-mZ para accionamiento por ambos lados Altura exterior 30 mm DIRIGENT con agujero para cilindro y levas para puertas de PVC K-12919-00-0-\*

Pieza central, horizontal mZ FFB 720-889 = 1 BC 6-32307-12-0-1

Prolongación 500 mZ 6-32993-00-0-1  
Prolongación 250 mZ 6-24737-00-0-1

Bolsa pieza enganche especial manilla 966 mZ ranura 13 mm/ espesor Ala 21,5 a 28 mm K-15669-00-0-1

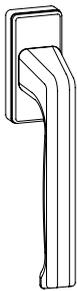
Reductor de cuadradillo 10/8 L=50 mm 9-30481-00-0-1

Tope 90 K-12024-00-0-\*

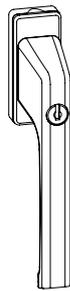
Cuadradillo 8 mm longitud 120 mm 9-36041-01-0F1

# Manillas para oZ (manual). Canal 16 mm

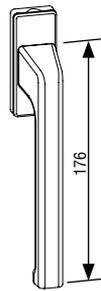
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



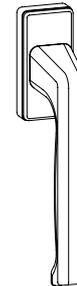
**DIRIGENT-F/Z** con cilindro de presión, llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0-\*



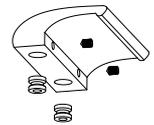
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadradillo 33 (Blanco)  
8-00694-33-0-7



**DIRIGENT-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



**Tirador exterior plano** aluminio. Fijación totalmente oculta. Altur del tirador 21 mm.  
Blanco; P-115-9016-00-01  
Marrón; P-115-8077-00-01  
Negro; P-115-9005-00-01  
Plata; P-115-F1-00-01  
Plantilla ; P-409-0000-00-01



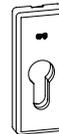
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



**DIRIGENT-F/AF** exterior – plana  
6-25223-00-0-\*



**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



**Roseta PZ** interior  
K-17205-02-0-\*



**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



**Roseta/F** interior – plana  
6-24913-00-0-\*

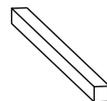
MD-151201



**Tirador exterior** (aluminio) sobresale 28 mm  
9-22921-00-0-\*



**Accionamiento interior y exterior**  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



**Cuadradillo 7x45**  
0-3291A-03-0-1  
**Cuadradillo 7x55**  
0-3291A-05-0-3  
**Cuadradillo 7x131**  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1



Cremona AP 25-50 KV

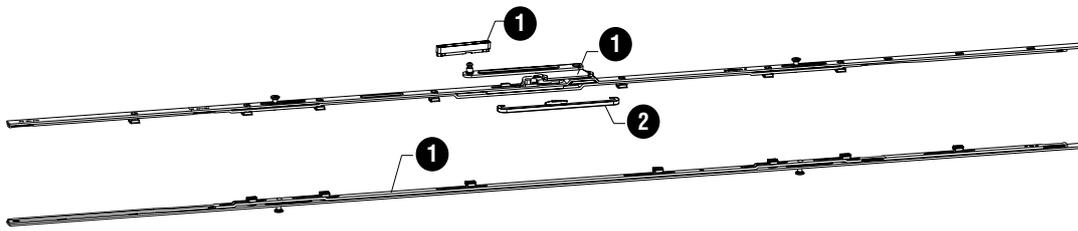
### Cremona para cerrar con llave

FFH	Pletina	BC	GV	Referencia
951-1450	1130	1	475- 725	G-22330-**-0-1
1451-1950	1630	2	725- 975	G-22331-**-0-1
1951-2450	2130	3	975-1225	G-22332-**-0-1

\*\* = Entrada de cremona 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

# Piezas opcionales y herraje esquema C

Herrajes correderos-parallelos-abatibles G.U-968/200 mZ para puertas y ventanas de Canal 16 mm



**1** Cajita de compás central G.U-966/200 mZ con pieza central inferior. (necesario para FFB desde 1601 hasta 2000 mm) Versión standard

**2** Recubrimiento para compás central 9-35573-00-0-\*

Posición de ranura 9 mm

Izqda K-16997-09-L-1

Drcha K-16997-09-R-1

Posición de ranura 12,9 mm

Izqda K-16997-13-L-1

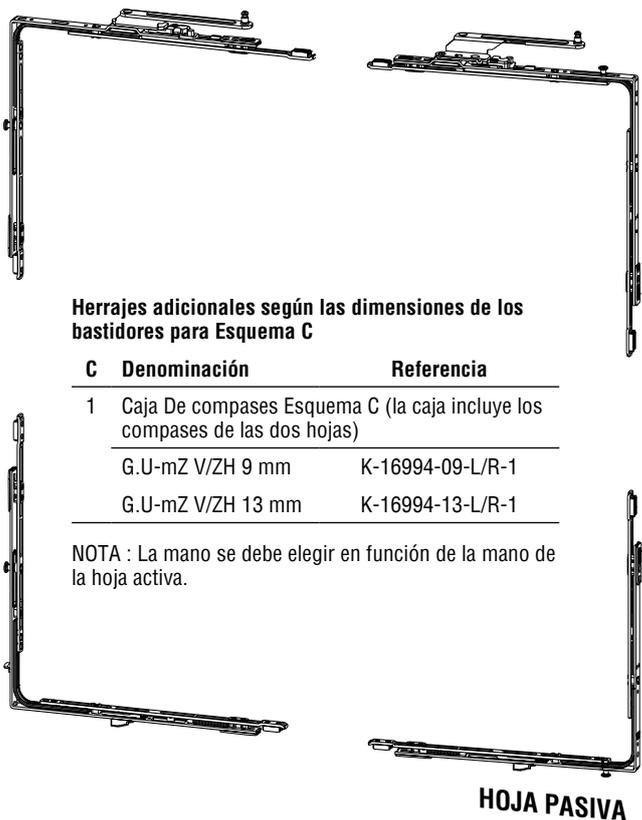
Dcha K-16997-13-R-1



Tope superior (solo para Mz)  
(paralelas altas y estrechas)  
6-30388-00-0-6

MD-151201

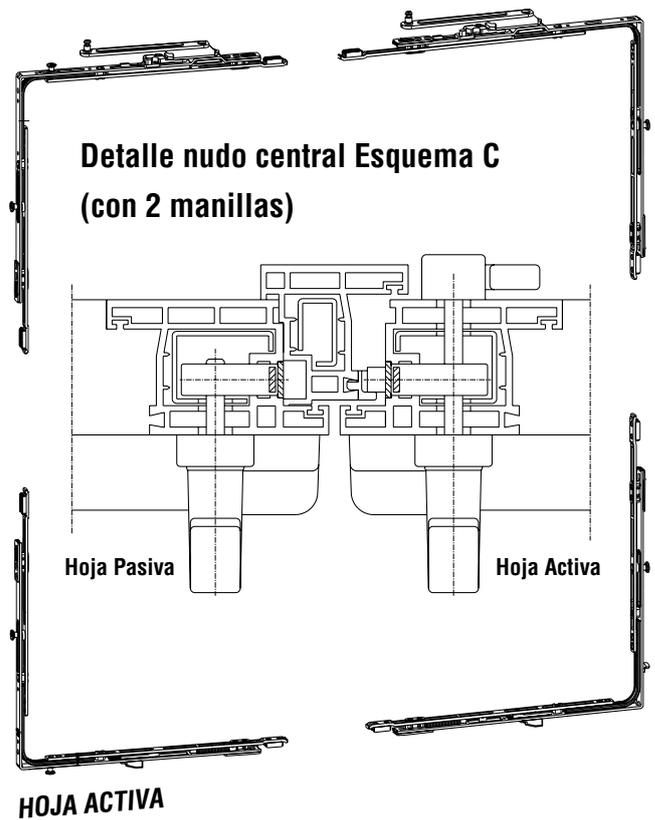
## Herrajes correderos-parallelos-abatibles esquema C: G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ C.



Herrajes adicionales según las dimensiones de los bastidores para Esquema C

C	Denominación	Referencia
1	Caja De compases Esquema C (la caja incluye los compases de las dos hojas)	
	G.U-mZ V/ZH 9 mm	K-16994-09-L/R-1
	G.U-mZ V/ZH 13 mm	K-16994-13-L/R-1

NOTA : La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.



Detalle nudo central Esquema C  
(con 2 manillas)

Hoja Pasiva

Hoja Activa

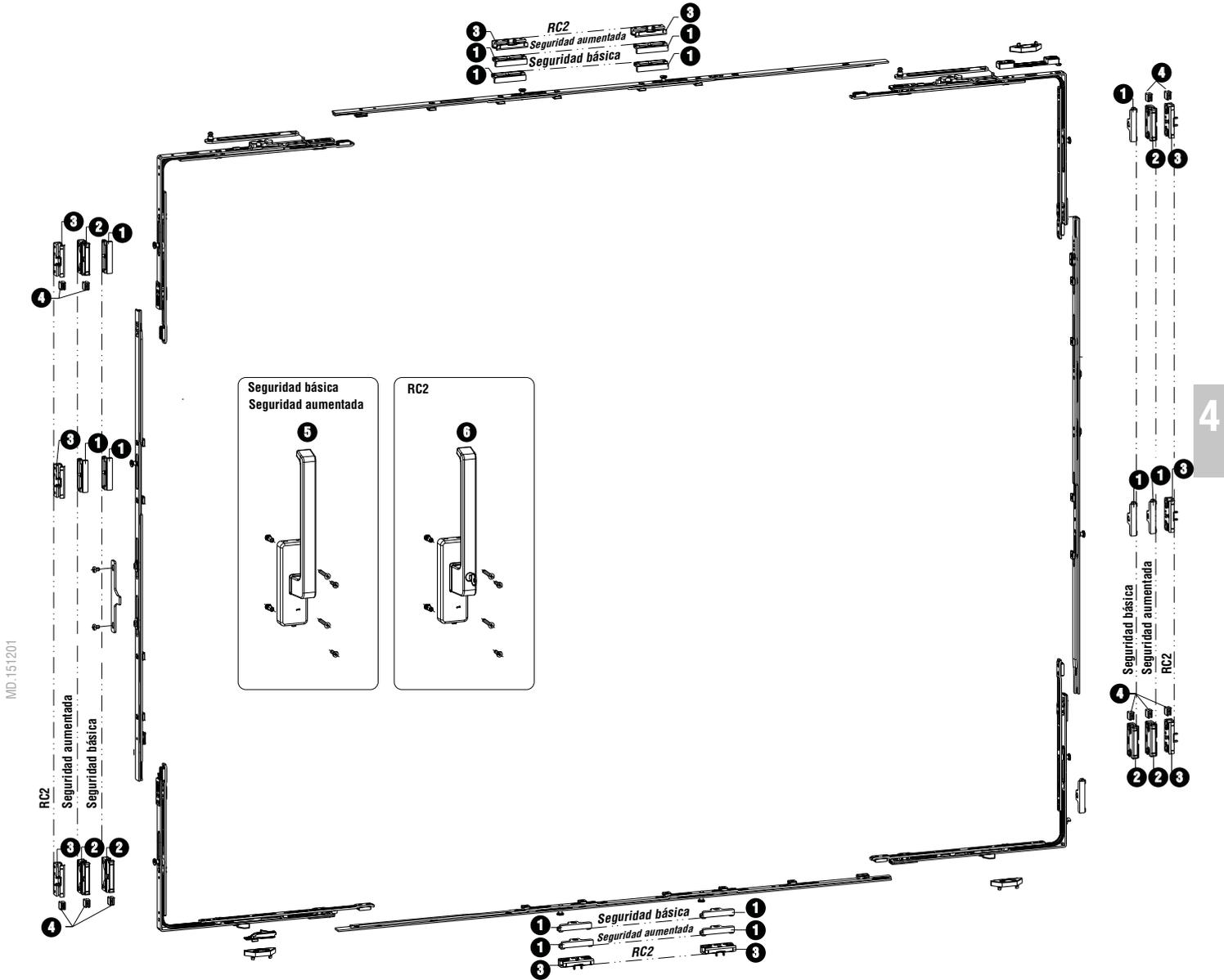
HOJA PASIVA

HOJA ACTIVA

# Piezas opcionales Se para Canal 16 mm

Piezas opcionales Se (Seguridad)

Piezas sueltas para herrajes correderos-parallelos-abatibles de seguridad G.U-968/200 mZ Se.

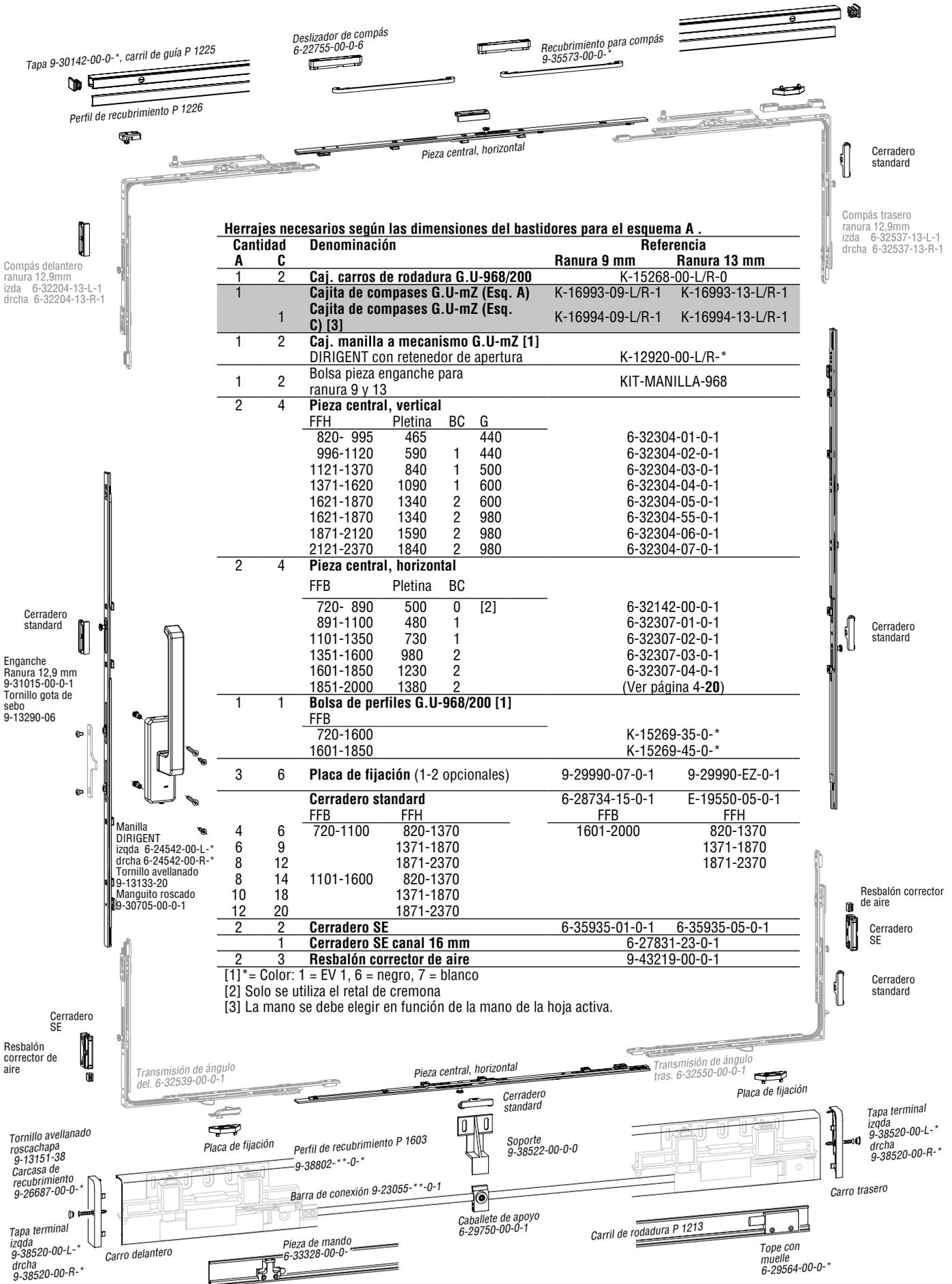


MD:151201

Numero	Descripción	Referencia ranura 9 mm	Referencia ranura 13 mm
1	Cerradero ST (standard)	6-28734-15-0-1	E-19550-05-0-1
2 Y 3	Cerradero SE (Acero)	6-35935-01-0-1	6-35935-05-0-1
4	Resbalón corrector de aire "SE"	9-43219-00-0-1	
5	Manilla dirigent	K-12920-00-L/R-*	
6	Manilla dirigent con llave	K-13971-02-L/R-*	

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm.



## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidores para el esquema A.

Cantidad		Denominación	Referencia	
A	C		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
1	2	<b>Caj. carros de rodadura G.U-968/200</b>		K-15268-00-L/R-0
1	1	<b>Cajita de compases G.U-mZ (Esq. A)</b>	K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1
	1	<b>Cajita de compases G.U-mZ (Esq. C) [3]</b>	K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1
1	2	<b>Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1] DIRIGENT con retenedor de apertura</b>		K-12920-00-L/R-*
1	2	Bolsa pieza enganche para ranura 9 y 13		KIT-MANILLA-968
2	4	<b>Pieza central, vertical</b>		
		FFH	Pletina	BC G
		820- 995	465	440
		996-1120	590	440
		1121-1370	840	500
		1371-1620	1090	600
		1621-1870	1340	600
		1621-1870	1340	980
		1871-2120	1590	980
		2121-2370	1840	980
2	4	<b>Pieza central, horizontal</b>		
		FFB	Pletina	BC
		720- 890	500	0 [2]
		891-1100	480	1
		1101-1350	730	1
		1351-1600	980	2
		1601-1850	1230	2
		1851-2000	1380	2
				(Ver página 4-20)
1	1	<b>Bolsa de perfiles G.U-968/200 [1]</b>		
		FFB		
		720-1600		K-15269-35-0-*
		1601-1850		K-15269-45-0-*
3	6	<b>Placa de fijación (1-2 opcionales)</b>	9-29990-07-0-1	9-29990-EZ-0-1
		<b>Cerradero standard</b>	6-28734-15-0-1	E-19550-05-0-1
		FFB	FFB	FFH
		720-1100	820-1370	820-1370
		6	9	1371-1870
		8	12	1871-2370
		8	14	1101-1600
		10	18	820-1370
		12	20	1371-1870
				1871-2370
2	2	<b>Cerradero SE</b>	6-35935-01-0-1	6-35935-05-0-1
	1	<b>Cerradero SE canal 16 mm</b>		6-27831-23-0-1
2	3	<b>Resbalón corrector de aire</b>		9-43219-00-0-1

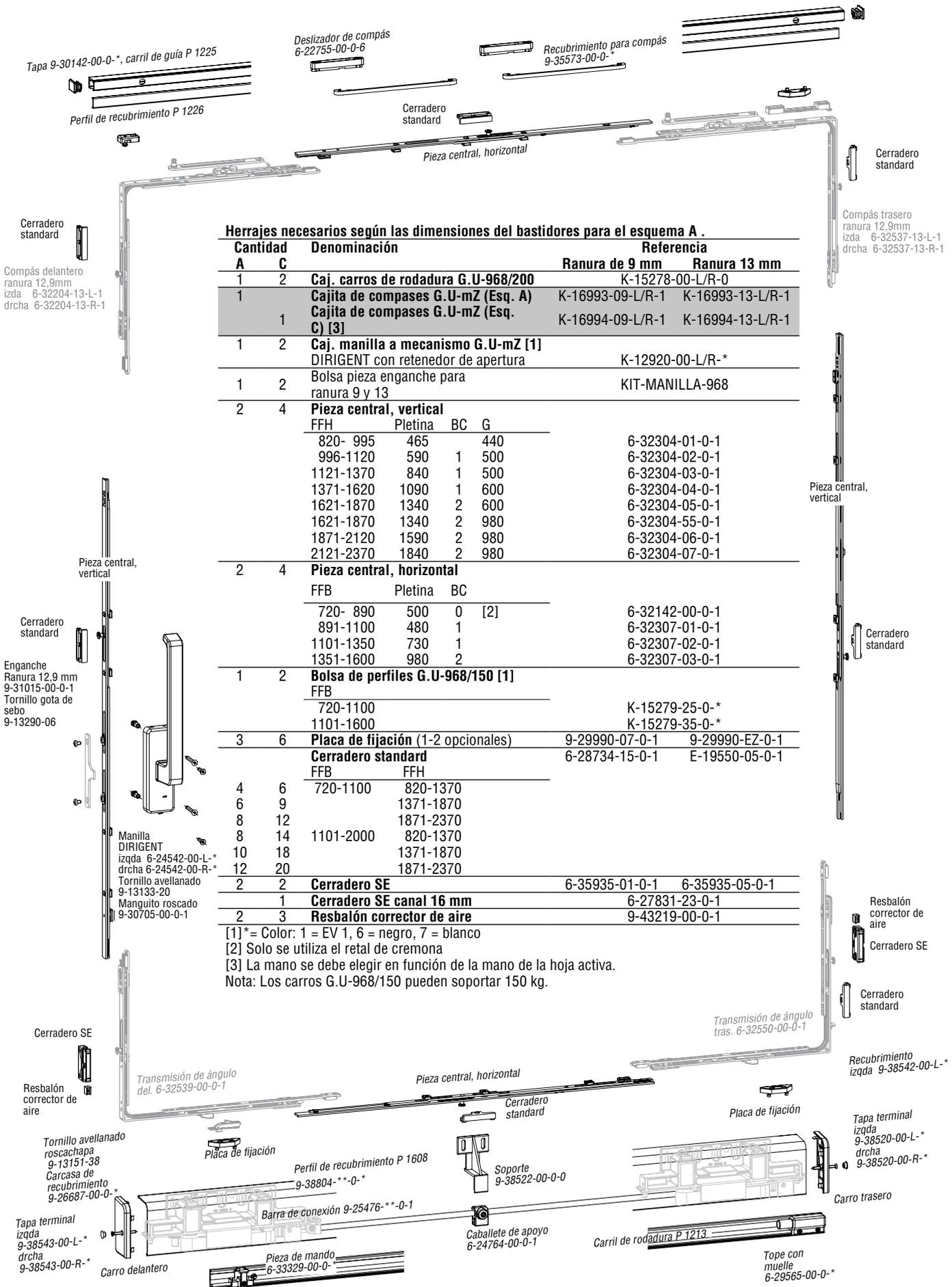
[1]\*= Color: 1 = EV 1, 6 = negro, 7 = blanco

[2] Solo se utiliza el retal de cremona

[3] La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm



## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidores para el esquema A .

Cantidad	Denominación	Referencia	
		Ranura de 9 mm	Ranura 13 mm
1	2	K-15278-00-L/R-0	
1	1	K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1
1	1	K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1
1	2	K-12920-00-L/R-*	
1	2	KIT-MANILLA-968	
2	4	Pieza central, vertical	
		FFH	Pletina BC G
		820- 995	465 440
		996-1120	590 1 500
		1121-1370	840 1 500
		1371-1620	1090 1 600
		1621-1870	1340 2 600
		1621-1870	1340 2 980
		1871-2120	1590 2 980
		2121-2370	1840 2 980
2	4	Pieza central, horizontal	
		FFB	Pletina BC
		720- 890	500 0 [2]
		891-1100	480 1
		1101-1350	730 1
		1351-1600	980 2
1	2	Bolsa de perfiles G.U-968/150 [1]	
		FFB	
		720-1100	K-15279-25-0-*
		1101-1600	K-15279-35-0-*
3	6	Placa de fijación (1-2 opcionales)	
		FFB	FFH
		9-29990-07-0-1	9-29990-EZ-0-1
		6-28734-15-0-1	E-19550-05-0-1
4	6	Cerradero standard	
		720-1100	820-1370
		6	9
		8	12
		8	14
		10	18
		12	20
2	2	Cerradero SE	
		6-35935-01-0-1	6-35935-05-0-1
2	1	Cerradero SE canal 16 mm	
		6-27831-23-0-1	
2	3	Resbalón corrector de aire	
		9-43219-00-0-1	

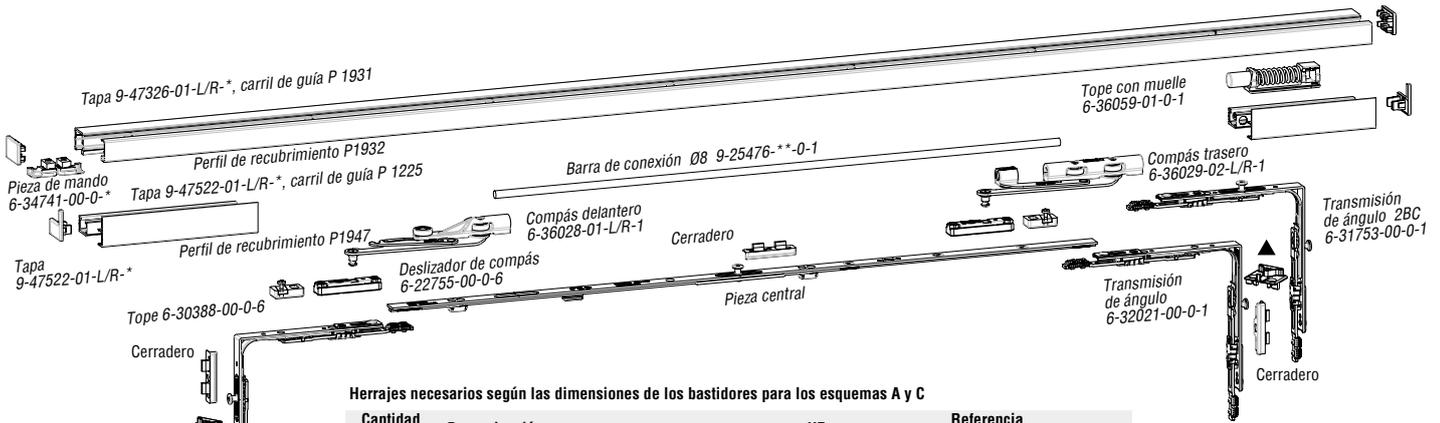
[1]\* = Color: 1 = EV 1, 6 = negro, 7 = blanco  
 [2] Solo se utiliza el retal de cremona  
 [3] La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.  
 Nota: Los carros G.U-968/150 pueden soportar 150 kg.



# Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.

Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases.

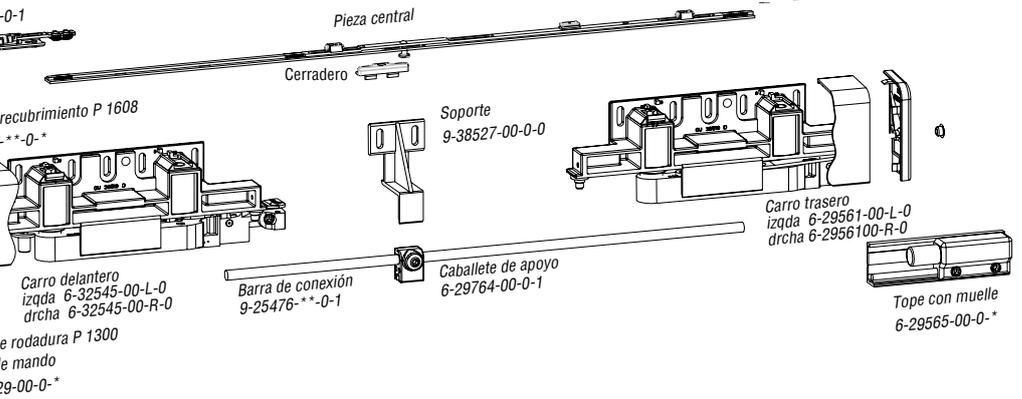
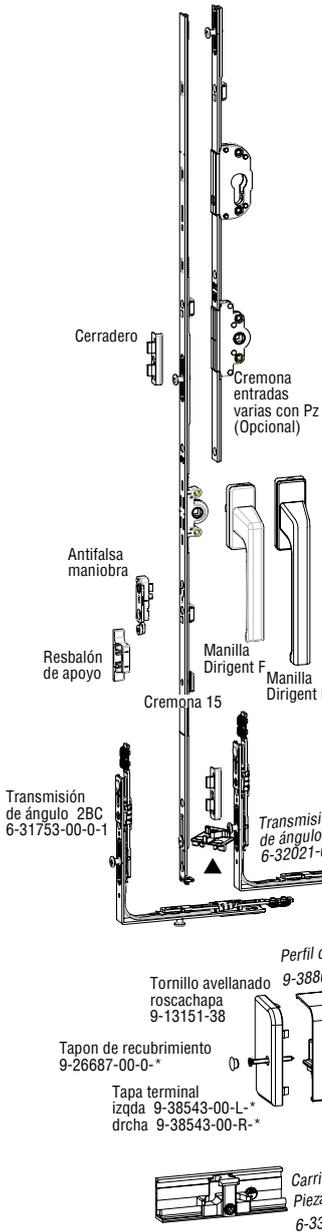
Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.



Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia										
1	2* <b>Caj. carros de rodadura G.U-968/150 [2]</b>	1	K-15278-00-L-0 K-15278-00-R-0										
1	2 <b>Cajita de compases</b>	1	K-18268-00-L-1 K-18268-00-R-1										
1	2 <b>Cajita adicional de compases (a partir de 131 Kg.)</b>	1	K-18270-00-L-1 K-18270-00-R-1										
	<b>Transmisión de ángulo FFB</b>	10											
4	8 <b>640-1350</b>		6-32021-00-0-1										
2	5 <b>640-1350</b>		6-32021-00-0-1										
2	3 <b>1351-1850</b>		6-31753-00-0-1										
1	2 <b>Antifalsa Maniobra Elevador de hoja</b>	100	6-29987-00-0-1										
1	2 <b>Resbalón de apoyo</b>	100	(Según perfil)										
1	2 <b>Manilla DIRIGENT-F [1] (hasta 130 kg)</b>	20	6-28072-**-0-*										
1	2 <b>Manilla DIRIGENT-HL [1] (A partir de 130 Kg)</b>	20	6-31382-40-0-*										
2	4 <b>Tornillo avellanado M 5 x 35</b>	400	9-13255-35-0-1										
1	2 <b>Cremona (alternativamente cremonas Entr. varias y con Pz)</b>		<b>Cremona E:15</b>										
	FFH	Pletina	BC	G									
	730- 750	430	1	375	1	G-22081-00-0-1							
	751- 850	880	1	375	1	G-22082-00-0-1							
	851-1100	940	1	400	1	G-22124-00-0-1							
	1101-1350	1190	1	500	1	G-22125-00-0-1							
	1351-1600	1440	2	600	1	G-22127-00-0-1							
	1601-1850	1690	3	600	1	G-22128-00-0-1							
	1851-2100	1940	3	980	1	G-22133-00-0-1							
	2101-2350	2190	4	980	1	G-22134-00-0-1							
1	2 <b>Pieza central, vertical</b>												
	FFH	Pletina	BC										
	730- 850	530	1			6-32494-30-0-1							
	851-1100	780	1			6-32494-40-0-1							
	1101-1350	1030	1			6-32494-50-0-1							
	1351-1600	1280	2			6-32494-60-0-1							
	1601-1850	1530	3			6-32494-70-0-1							
	1851-2100	1780	3			6-32494-80-0-1							
	2101-2350	2030	4			6-32494-90-0-1							
2	4 <b>Pieza central, horizontal</b>					<b>Superior/Interior</b>							
	FFB	Pletina	BC										
	640- 700	415	-			6-26741-00-0-1							
	701- 850	530	1			6-32494-30-0-1							
	851-1100	780	1			6-32494-40-0-1							
	1101-1350	1030	1			6-32494-50-0-1							
	1351-1600	1280	2			6-32494-60-0-1							
1	2 <b>Bolsa de perfiles PS-968/150 [1]</b>												
	FFB												
	640-1100					K-18768-25-0-*							
	1101-1600					K-18768-40-0-*							
	<b>Tabla orientativa</b>												
	<b>Cerradero standard [4]</b>												
	A	C	FFB	FFH	A	C	FFB	FFH	A	C	FFB	FFH	
	7	14	640-1350	700- 750	11	21	1351-1600	700- 750	13	25	1601-1850	700- 750	
	8	15		751-1350	12	22		751-1350	14	26		751-1350	
	10	17		1351-1600	14	25		1351-1600	16	29		1351-1600	
	12	21		1601-2100	16	28		1601-2100	18	32		1601-2100	
	14	24		2101-2350	18	26		2101-2350	20	35		2101-2350	
	4	8	<b>▲ Opcional: Cerradero de micro ventilación adicional</b>										6-37355-EZ-0-1

[1]\* = Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco  
 [2] = \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha  
 [4] Adicionalmente en esquema C añadir 5 unidades del cerradero Ref.E-13534-12-0-1



4

## 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



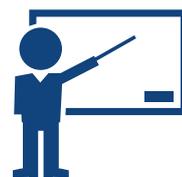
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herraje Corredero-Plegable GU-823 para puertas y ventanas de ALUMINIO

---

5

MD:151118



<b>Anotaciones</b>	<b>5-2</b>
<b>Índice</b>	<b>5-3</b>
<b>Información del producto</b>	<b>5-4</b>
<b>Información del producto.</b>	<b>5-5</b>
<b>Dimensiones de montaje Aluminio CANAL EUROPEO</b>	<b>5-6</b>
<b>Dimensiones de montaje Aluminio CANAL 16 MM</b>	<b>5-7</b>
<b>Detalles del montaje CANAL EUROPEO</b>	<b>5-8</b>
<b>Detalles del montaje CANAL 16 MM</b>	<b>5-9</b>
<b>Manillas Spacio. Para CANAL EUROPEO 15/20</b>	<b>5-10</b>
<b>Piezas opcionales aluminio CANAL EUROPEO</b>	<b>5-11</b>
<b>Piezas opcionales para Aluminio CANAL 16 MM</b>	<b>5-12</b>
<b>Esquemas posibles</b>	<b>5-13</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL EUROPEO</b>	<b>5-14</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL EUROPEO</b>	<b>5-15</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM</b>	<b>5-16</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM</b>	<b>5-17</b>

### Contenido

En la parte 5 del catálogo de PROCOMSA, encontrará los herrajes corredero-plegables y los accesorios más avanzados.

La siguiente información le permitirá familiarizarse con los conceptos del catálogo y le facilitará el trabajo diario enormemente.

### Accesorios y manillas

La página de accesorios contiene un resumen de los accesorios y manillas para todos los herrajes corredero-plegables. En el catálogo de pedidos encontrará un resumen de los complementos de los modelos estándar.

### Cierres

Herrajes que se necesitan en función del tamaño de la hoja y el esquema

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes necesarios en función del tamaño de la hoja.

Aproveche la ventaja que supone comprobar de una mirada cómo se complementa el modelo estándar con los accesorios.

### Carros, perfiles y bisagras

Herrajes que se necesitan para el esquema del 321 al 743

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes que se necesitan.

Aproveche la ventaja que supone comprobar de una mirada cómo se complementa el modelo estándar con los accesorios.

### Plantillas para taladrar y patrones

La disposición de las plantillas para taladrar, patrones y complementos para el montaje de los herrajes depende de los herrajes.

### Cerraderos, bisagras

La asignación de cerraderos y bisagras depende del sistema de perfiles.

### Referencias de pedido

Las referencias de pedido contienen información sobre:

- el artículo
- el tamaño
- su aplicación, DIN izquierda o DIN derecha
- tipo de color.

### Ejemplo

Referencia de pedido

K-18391-00-0\*

K-18391-	- -	Número de artículo
-	-00-	Tamaño
-	-L-	Accionamiento por la izquierda
-	-R-	Accionamiento por la derecha
-	-0-	Utilizable por ambos lados
-	- -0	Bruto
-	- - -1	F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard*silber
-	- - -2	F 2/EV 2, (Champan)
-	- - -3	F 3, latón o dorado
-	- - -C	Color titán
-	- - -5	UC 5, bronce oscuro o marrón oscuro (RAL 8022)
-	- - -6	Negro mate (RAL 9005)
-	- - -7	blanco (RAL 9016)
-	- - -8	Acabado Acero Inox
-	- - -*	Color a elegir

Si en la última posición de una referencia de pedido aparece un \*, consulte en la lista de precios en qué colores existe el artículo.

### Documentos de venta adicionales

Para los herrajes corredero-plegables, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- Folletos con información sobre las ventajas del producto y su utilidad
- Planos de montaje con instrucciones de montaje
- Hojas de cálculo de medidas de corte (de las hojas)
- Instrucciones de montaje uso y mantenimiento

# Información del producto.

## Herraje Corredero-Plegable GU 823 para puertas y ventanas de Aluminio



### Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes corredero-plegables de G.U:

- Puertas corredero-plegables como elementos de 3 a 7 piezas
- Ventanas corredero-plegables como elementos de 3 a 7 piezas

Con carriles de rodadura y de guía.

### Cierres canal europeo y canal de 16 mm

Cierre corredero-plegable, apertura hacia dentro

Los cierres corredero-plegables para puertas y ventanas accionables hacia dentro disponen de manija. Cremona con entrada de 15 mm para la manilla DIRIGENT [1] o cremona con cierre con entrada de 25 a 50 mm, preparada para cilindro perfilado. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura del herraje de 16 mm. El bulón del cierre y las transmisiones de ángulo son regulables.

Los cierres intermedios están previstos para una altura de la hoja superior a 851 mm. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas. FB 500-1000 mm FH 851-2350 mm

[1] Encontrará más manillas en la parte 1 del catálogo.

### Carros y perfiles

Herrajes corredero-plegables G.U-823

Herraje inferior para hojas sencillas de 80 kg como máximo, con carro de 6 ruedas, ajustable a diferentes medidas de solapa de hoja, ajustable en altura + 3,5 mm o - 1 mm. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas.

Peso de la hoja hasta 80 kg

### Bisagras

Bisagras metálicas lacadas. Atornillamiento totalmente oculto, ajustes;

Horizontal +1,5 / -5mm

Vertical +2 / -2mm

Mayor resistencia a la efracción (robo) ya que las tapas solo se pueden quitar con las hojas en posición abierta.

### Cerraderos

La asignación de los cerraderos a los diferentes perfiles de Aluminio

### Plantillas para taladrar y patrones

Las plantillas para taladrar y los patrones para el montaje de herrajes se recogen en los dibujos de taller.

### Manillas DIRIGENT [1]

Las manillas de aluminio tienen la sujeción oculta. Las rosetas están provistas de robustas muescas y levas fijas. El programa se completa con manillas de cierre y manillas accionables por ambos lados.

### Colores estándar:

<b>F 1/EV 1</b>	color plata
<b>marrón oscuro</b>	marrón oscuro (RAL 8022)
<b>Negro</b>	negro (RAL 9005)
<b>Blanco</b>	blanco (RAL 9016)

[1] Encontrará más manillas en la parte 1 del catálogo.

### Manillas estándar

Las manillas SPACIO o DIRIGENT-F se presentan como modelo estándar en los herrajes corredero-plegables con arrastrador de manilla o cremona E15 y con cremonas con cierre con agujero para cilindro.

### Carril de rodadura inferior

Carril de rodadura de aluminio que se puede utilizar individualmente en elementos corredero-plegables con herrajes estándar y herrajes especiales.

### Carril de guía superior

Carriles de guía de aluminio para hojas corredero-plegables. Se utiliza como cierre superior del elemento.

### Colores estándar

Los herrajes corredero-plegables se suministran en los siguientes colores estándar:

- EV 1** Piezas visibles de aluminio anodizadas EV 1, perfiles de recubrimiento gris
- NEGRO** Piezas visibles de aluminio anodizadas o lacadas en negro, perfiles de recubrimiento en negro
- Blanco** Piezas visibles de aluminio anodizadas en plata EV 1, perfiles de recubrimiento blanco

Otros colores o tipos de recubrimiento consultar a PROCMSA.

### Tratamiento superficial ferGUard\*silber

Las piezas de los herrajes están fabricadas con aleación de acero, cinc moldeado bajo presión y aluminio de gran calidad.

En función del material, las piezas de los herrajes están protegidas contra la corrosión o anodizadas con tratamiento superficial ferGUard\*silber.

Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-plegables: ferGUard\*silber  
Todas las piezas de cierre de los herrajes corredero-plegables se suministran con tratamiento superficial ferGUard\*silber.

### Abreviaciones

<b>FB</b>	Anchura de la hoja (canal europeo)
<b>FH</b>	Altura de la hoja (canal europeo)
<b>FFB</b>	Anchura del rebajo de la hoja (canal 16 mm)
<b>FFH</b>	Altura del rebajo de la hoja (canal 16 mm)
<b>FD</b>	Grosor de la hoja
<b>G</b>	Altura de la manilla
<b>Izda.</b>	izquierda
<b>BC</b>	Bulón de cierre
<b>PZ</b>	Agujero para cilindro
<b>RAB</b>	Anchura exterior del marco
<b>RIB</b>	Anchura interior del marco
<b>dcha.</b>	derecha
<b>UE</b>	Unidad de embalaje
<b>E15</b>	Cremona entrada de 15 mm
<b>E25</b>	Cremona entrada de 25 mm
<b>ZH</b>	Cremona con Palanca de rebajo ZH

MD.151118

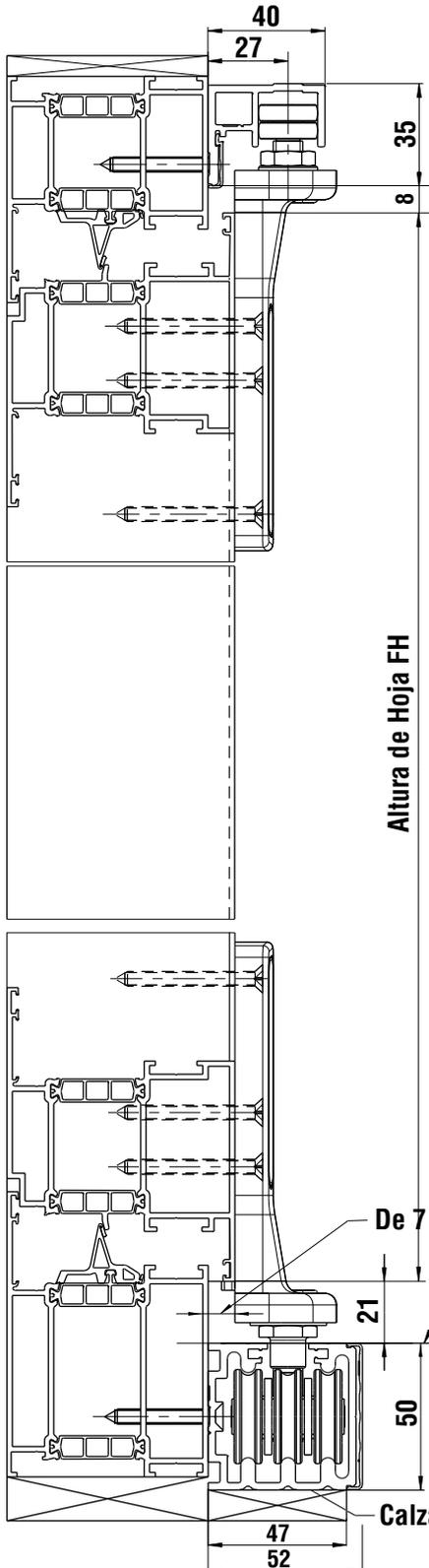
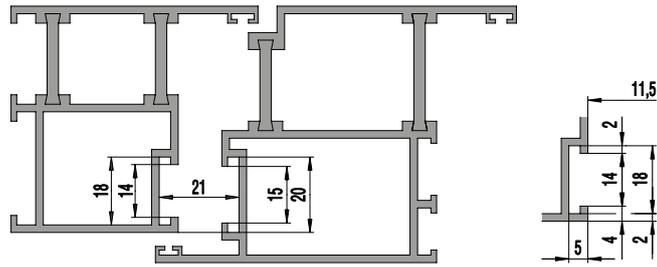
5

Aplicación de los herrajes correderos-plegables GU-823	
Plano de montaje	
GU 823 Genérico	E1-00060-JV
Medidas de corte	CONSULTAR PROCMSA

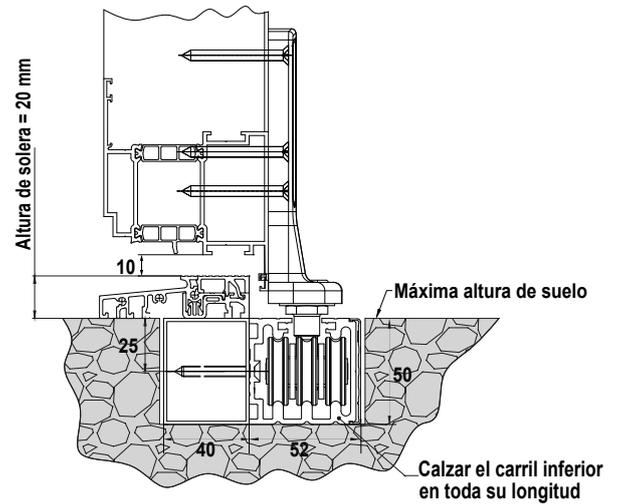
PLANTILLAS	
-Plantilla de taladrar bisagras 20/50.	K-18875-00-0-0
-Soporte de esquina carros	K-18870-00-0-0
- Plantilla de centrar taladro (bolsa de perfiles)	6-37513-00-0-1
-Plantilla de marcaje de cerraderos lateral y superior (canal Europeo y canal 16 mm)	9-49291-00-0-1
-Plantilla de marcaje de cerraderos inferiores (canal Europeo)	9-49290-01-0-1

# Dimensiones de montaje Aluminio

## CANAL EUROPEO 15/20



Opcionalmente:  
Detalle Solera GU Inferior  
(consultar con Procomsa)

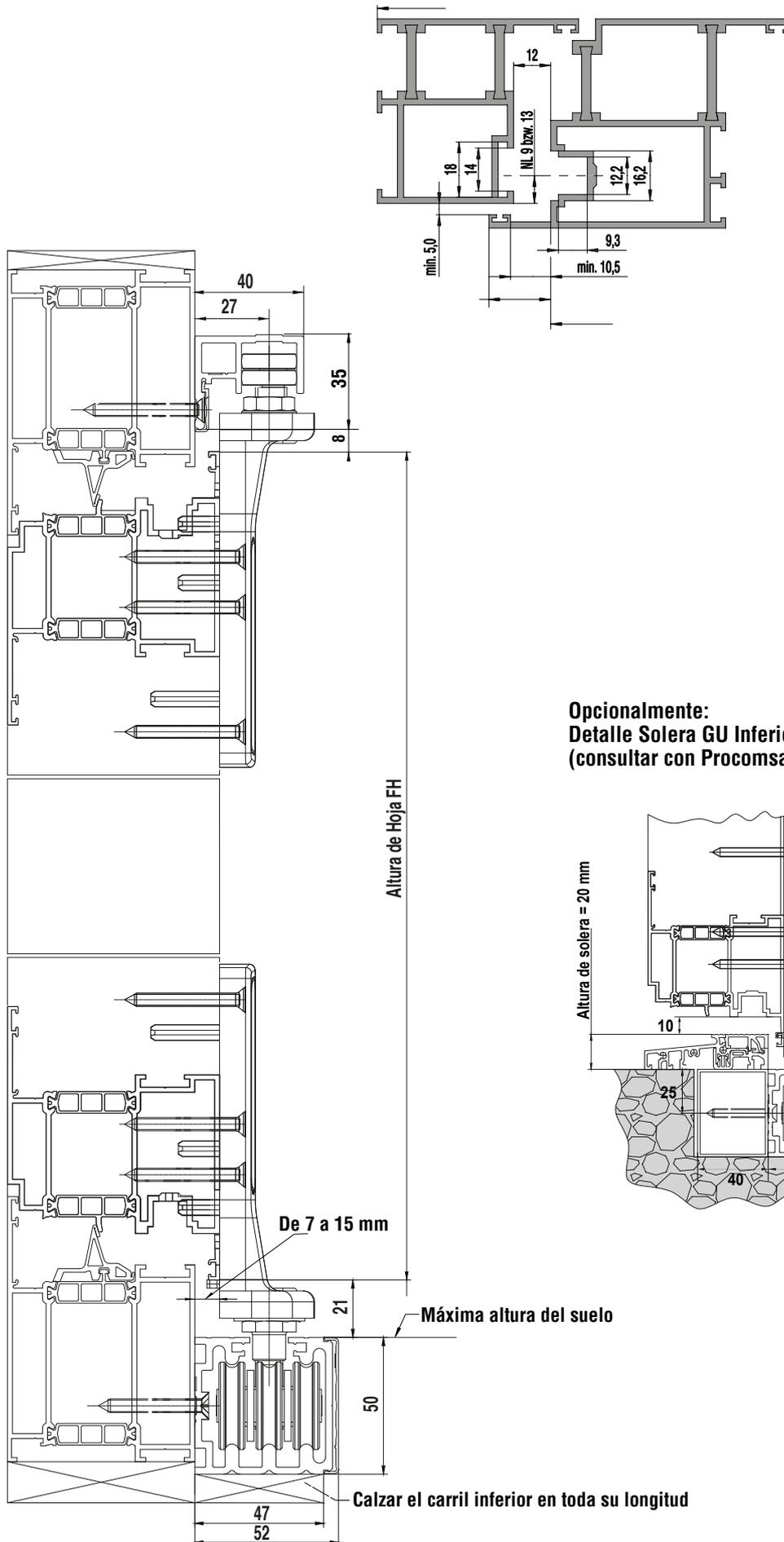


MD:151118

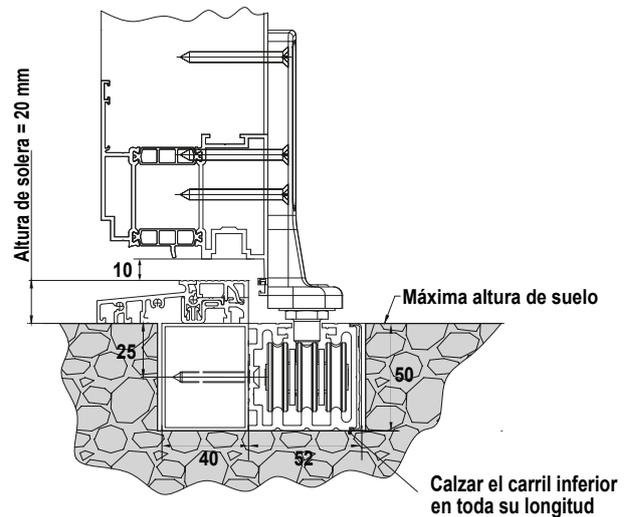
# Dimensiones de montaje Aluminio

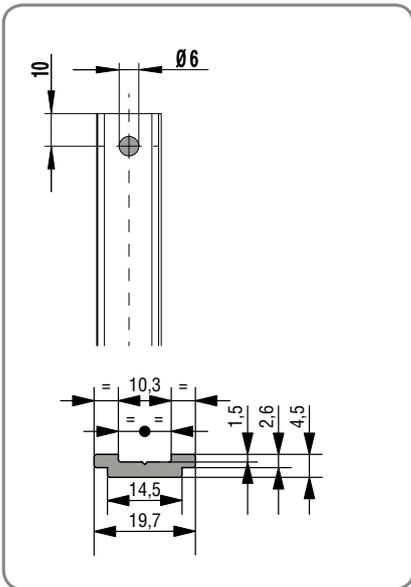
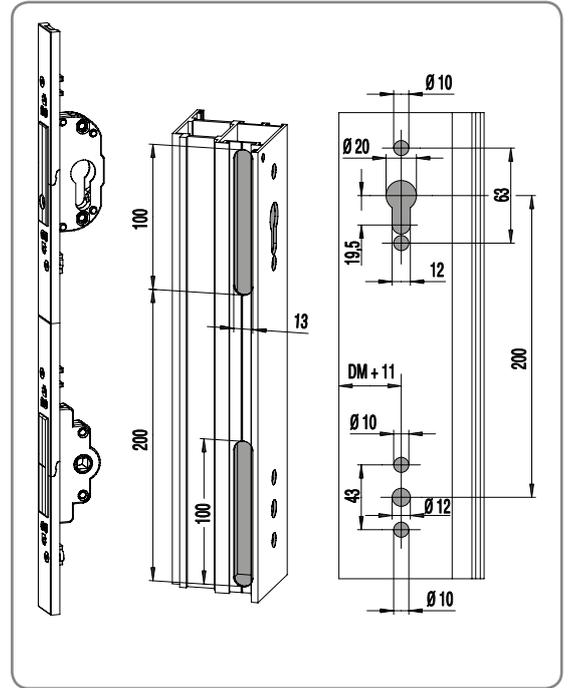
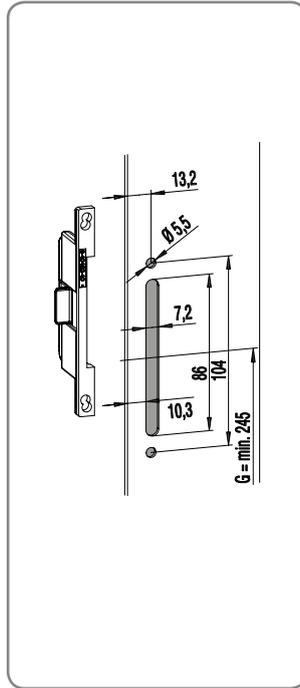
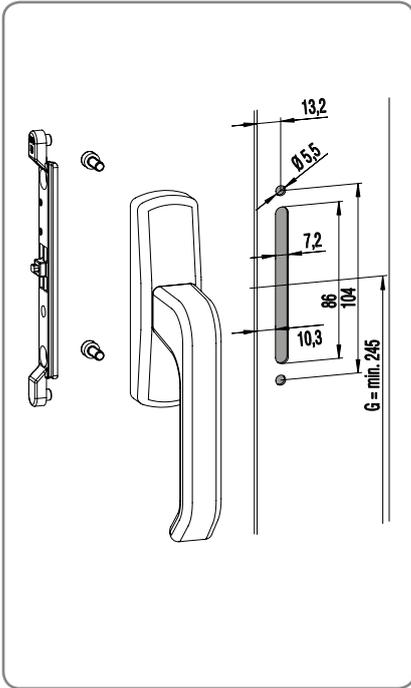
## CANAL 16 MM

MD-151118



Opcionalmente:  
Detalle Solera GU Inferior  
(consultar con Procomsa)

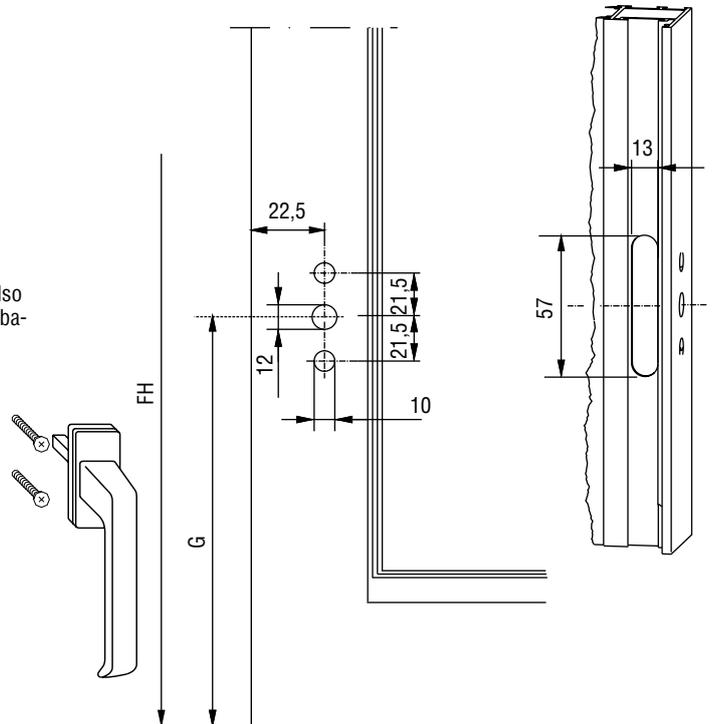




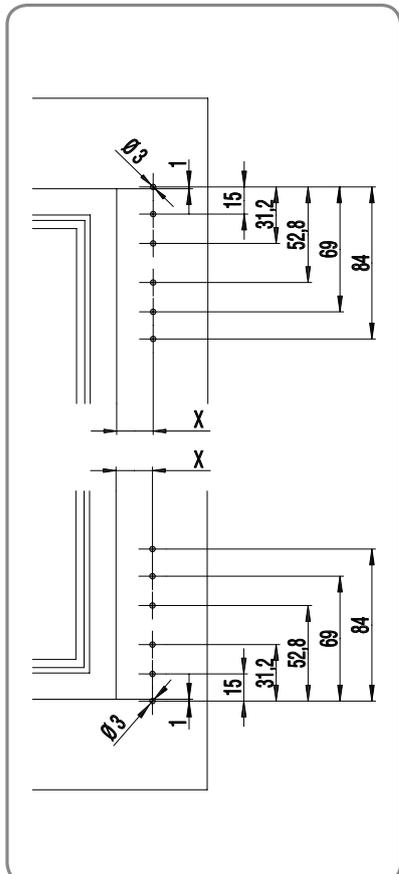
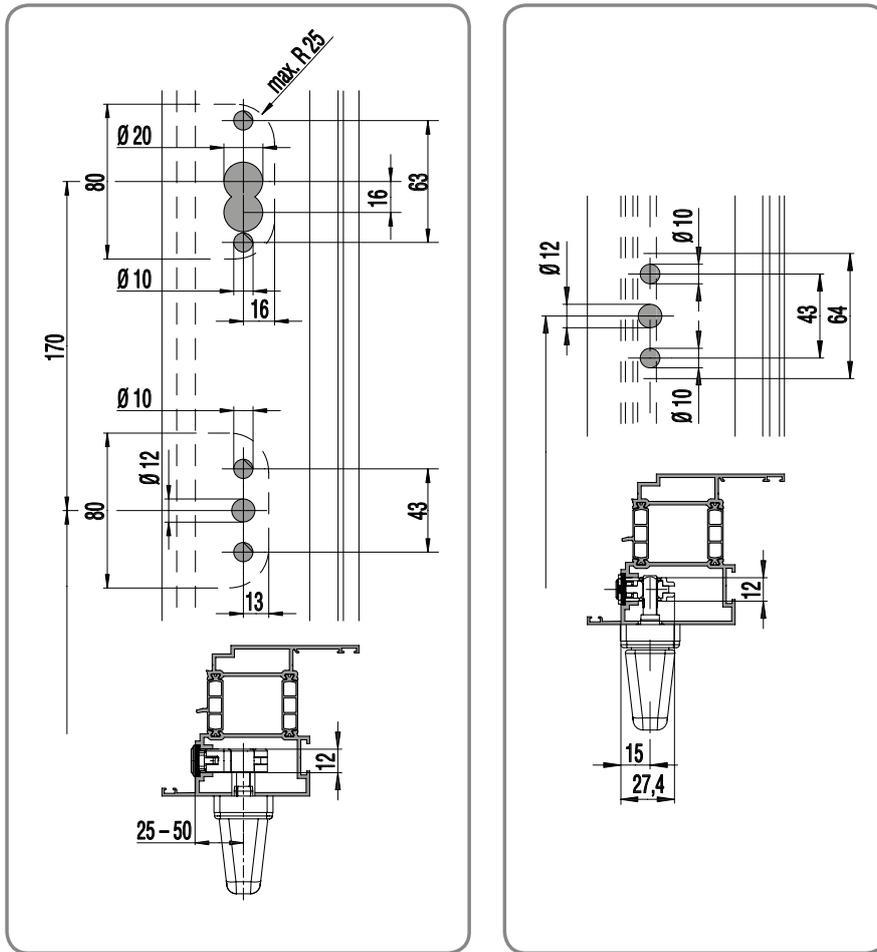
## Cajas de embutir entrada 14 mm.



Caja de embutir, 180°  
sin seguro contra manejo falso  
para bastidor practicable y aba-  
tible entrada 14 mm  
6-31280-00-0-1



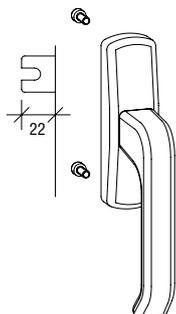
## Mecanizados para cajas de embutir entrada 14 mm



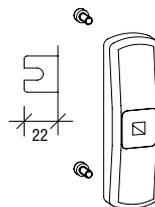
MD.151118

# Manillas Spacio. Para CANAL EUROPEO 15/20

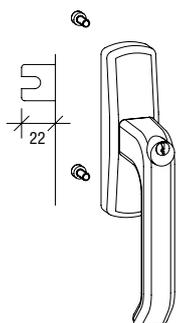
De una dirección ( Oscilo-batiente ) y de doble dirección ( Practicable )



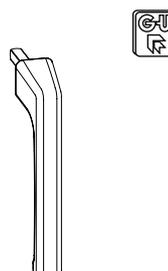
Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46551-96-0-\*



Bolsa caja de maniobra SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación y tapa de plástico.  
Distancias 96 y 104  
G-46555-96-0-



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con cilindro, 2 llaves y tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46553-96-0-\*



DIRIGENT-F/SG  
de quita y pon  
Cuadradillo 50  
(Blanco)  
8-00694-50-0-7



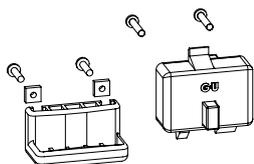
Limitador 90° para manillas SPACIO de 1 dirección.  
9-34612-00-0-6

MD:151118

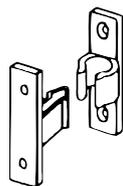
Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

**[1] Las manillas de doble dirección se suministran mano derecha**

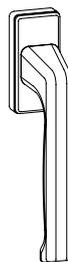
# Piezas opcionales aluminio CANAL EUROPEO 15/20



Bolsa de pestillo de golpe  
K-18936-10-0-\*



Retenedor-Pinza  
94PAF19 (Negro)  
94PAF29 (Blanco)



DIRIGENT-F  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*



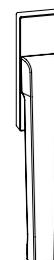
Roseta/F  
interior - plana  
6-24913-00-0-\*



DIRIGENT-F/SG  
de quita y pon  
Cuadradillo 50  
(Blanco)  
8-00694-50-0-7



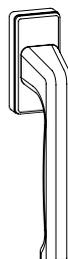
DIRIGENT-F/A  
exterior  
6-25993-00-0-\*



DIRIGENT-F/AF  
exterior - plana  
6-25223-00-0-\*



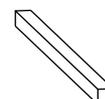
DIRIGENT-F  
interior,  
plana  
sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



DIRIGENT-F  
sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



Accionamiento interior y exterior  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



Cuadradillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1

5

MD:151118



Caja de embutir, 90°  
Entrada 25-30-35-40 mm  
6-25948-\*\*-0-1

\*\*Nota:

37 (Entrada 35 mm)  
42 (Entrada 40 mm)



Caja de embutir, 180°  
Entrada 25-50 mm  
6-25916-\*\*-0-1

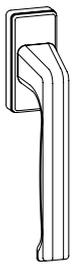


Caja de embutir, 180°  
con antifalsa ma-  
niobra  
Entrada 30-35 mm  
6-25917-\*\*-0-1



Caja con agujero  
para cilindro [1]  
Entrada 25-50 mm  
6-25918-\*\*-0-1

[1]Las cajas con agujero para cilindro no son compatibles con las cajas de embutir 90°. Solamente son compatibles con las cajas de embutir, 180° Ref: 6-25916-\*\*-0-1



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



**DIRIGENT-F/A**  
exterior  
6-25993-00-0-\*



**DIRIGENT-F/AF**  
exterior - plana  
6-25223-00-0-\*



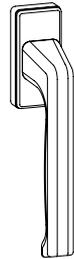
**DIRIGENT-F**  
interior,  
plana  
sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



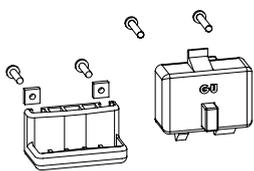
**Roseta/F**  
interior - plana  
6-24913-00-0-\*



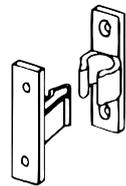
**DIRIGENT-F/SG**  
de quita y pon  
Cuadradillo 50  
(Blanco)  
8-00694-50-0-7



**DIRIGENT-F**  
sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



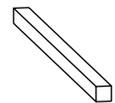
**Bolsa de pestillo**  
de golpe  
K-18936-10-0-\*



**Retenedor-Pinza**  
94PAF19 (Negro)  
94PAF29 (Blanco)



**Accionamiento interior y exterior**  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



**Cuadradillo 7x45**  
exterior  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1

## Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
1	Terminal superior (180°)	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11		
<b>COTA CONSTANTE</b>			
FFH	BC	G	
470- 720		230	10 G-22180-00-0-1
721- 850	1	230	10 G-22181-00-0-1
851-1100	1	230	10 G-22182-00-0-1
1101-1350	1	230	10 G-22183-00-0-1
1351-1600	2	230	10 G-22184-00-0-1
1601-1850	3	230	10 G-22185-00-0-1
1851-2100	3	516	10 G-22186-00-0-1
2101-2350	4	516	10 G-22187-00-0-1
1	Resbalón de apoyo para elevador de hoja antifalsa-maniobra	100	9-40149-00-0-1
2	Tirante SE (FFB mayor de 750)		
FFB	Pletina	BC	
751- 950	530	2	10 6-32008-05-0-1
951-1200	740	2	10 6-32008-07-0-1
1201-1450	1050	3	10 6-32008-10-0-1
2	Cerradero standard FFB 750	100	(según perfil)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según perfil)

Terminal superior 180°

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo



**Prolongador invertidor 180°**  
6-25758-00-0-1



**Salida de barra 180°**  
6-25341-00-0-1  
(la barra sale 15 mm)

### Accesorios opcionales



Cerradero liso atornillado fuera ZH  
9-30748-01-0-1



Transmisión de ángulo con 1 BC y 1 cerradero  
G-22492-00-0-1



Clic Retenedor PALANCA ZH  
K-17229-00-0-1

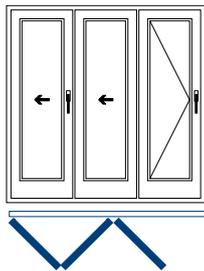
Tirante 215 (180°)

Cerradero Según perfil

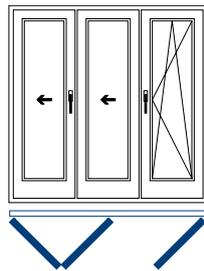
Cerradero Según perfil

# Esquemas posibles

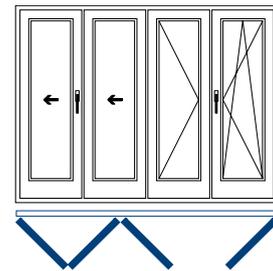
Disposición de los bastidores según los esquemas 321 hasta 770



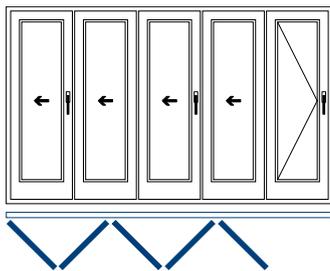
**330**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



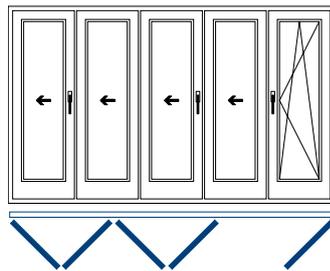
**321**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



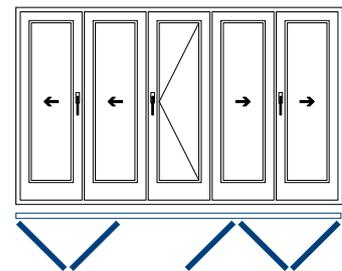
**431**  
3 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



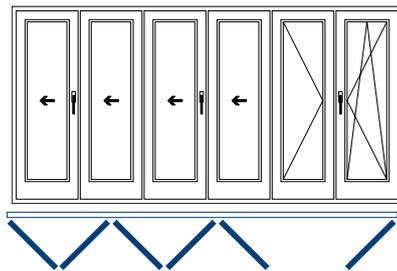
**550**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



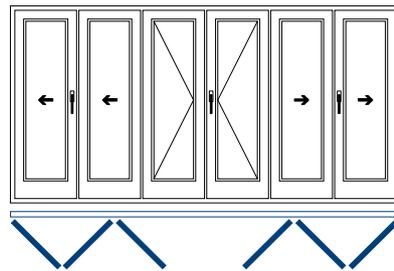
**541**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



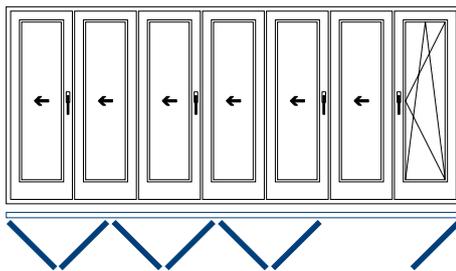
**532**  
2 bastidores plegables/1 de paso  
2 bastidores plegables



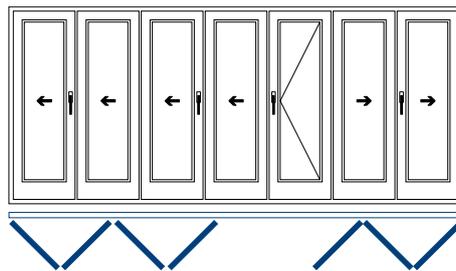
**651**  
5 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



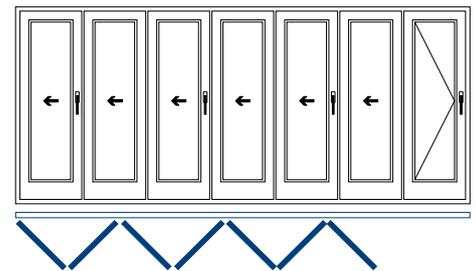
**633**  
3 bastidores plegables  
2 bastidores plegables/1 de paso



**761**  
6 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



**743**  
4 bastidores plegables  
2 bastidores plegables/1 de paso



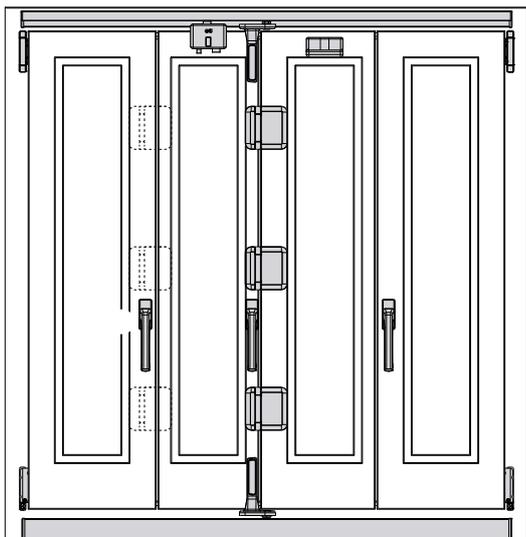
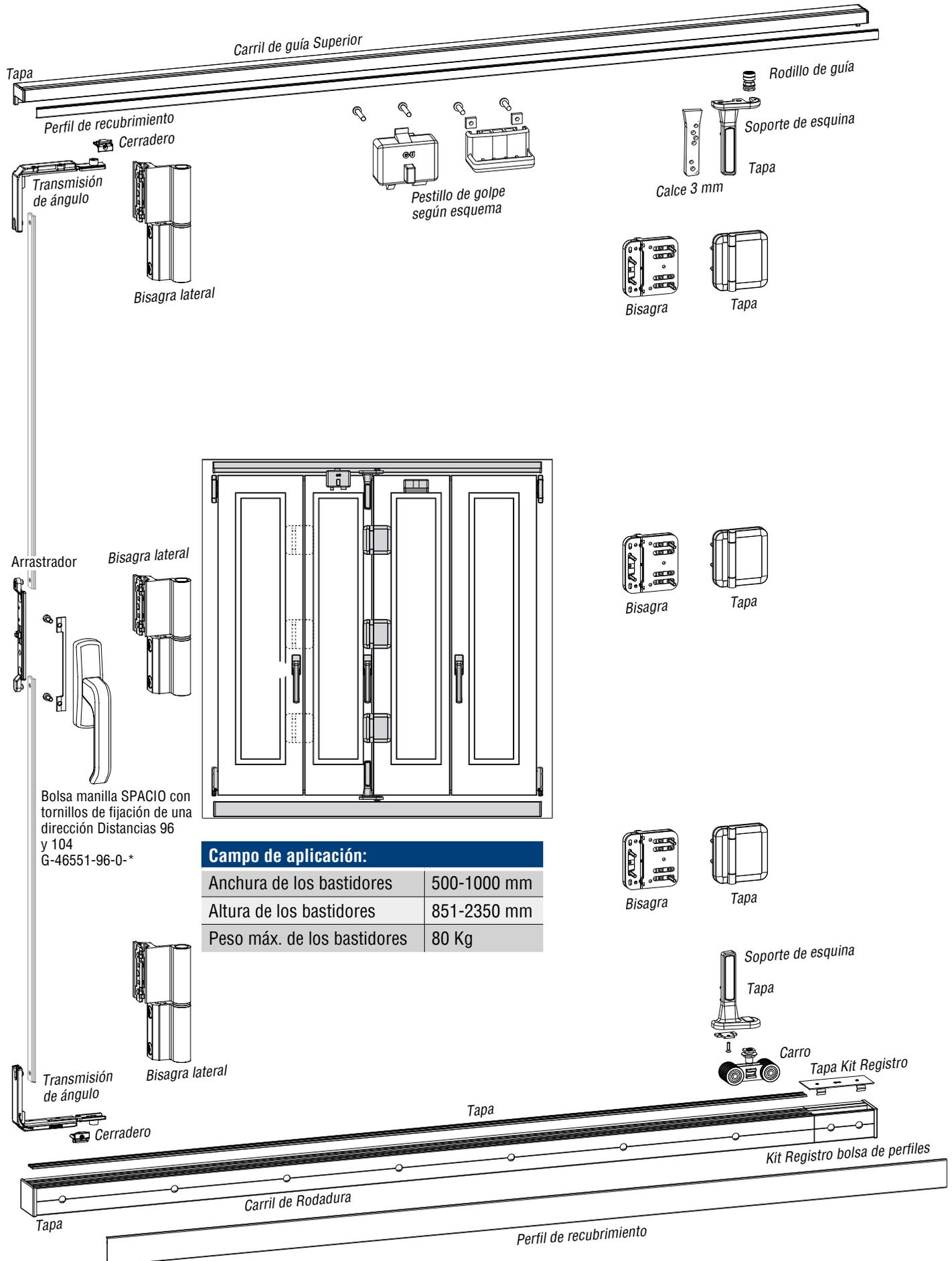
**770**  
6 bastidores plegables  
1 bastidor de paso

[1] Opcionalmente hoja de paso también oscilo-batiente

MD-151118

# Corredera-Plegable G.U-823 CANAL EUROPEO

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo



Campo de aplicación:	
Anchura de los bastidores	500-1000 mm
Altura de los bastidores	851-2350 mm
Peso máx. de los bastidores	80 Kg

MD:151118

## Bolsas de perfiles/ bisagras/ carros necesarios según la anchura exterior del marco 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Guarnición base G.U-823 80 Kg	K-18391-00-0-*
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cartón de 3 bisagras 20/50 G.U-823	K-18394-50-0-*
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Calce 3 mm soporte esquina superior GU 823 (especial ala de hoja de 7 a 10 mm)	K-19199-13-0-*
	1	1	1		1	2	1	1		1	Bolsa pestillo de golpe G.U-823	K-18936-10-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Bolsa de perfiles G.U-823 RAB (Ancho de marco)	
											-2960	K-18511-30-0-*
											2961-3960	K-18511-40-0-*
											3961-5000	K-18511-50-0-*
											5001-6700	K-18511-67-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Kit Registro Bolsa de perfiles G.U-823 [1]	K-18398-01-0-*

\*Colores; 1 = Plata, 6 = Negro y 7 = Blanco

[1] Colores; 1 = Plata y 6 = Negro

## Bisagras Laterales y Cierre Perimetral necesario según la anchura exterior del marco y la altura de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Arrastrador manilla	6-30984-00-0-1
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Manilla Spacio + 2 Tornillos	G-46551-96-0-*
4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	Transmisión de ángulo.	6-26235-00-0-1
5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	Cerradero fijo todas las ranuras	6-30959-00-0-1
6	3	6	6	6	3	6	6	6	6	3	Bisagras laterales (Al marco) 14/18	K-15820-00-0-*
											Palanda de rebajo para 2ª hoja [2]	
			1				1	1			Guarnición Bolsa Palanca de Rebajo	K-18568-00-0-1
			2				2	2			Pletina para Palanca de Rebajo longitud 1,6 mts	9-40859-16-0-1
			2				2	2			Cerradero de pasador [3]	G-19658-01-0-1

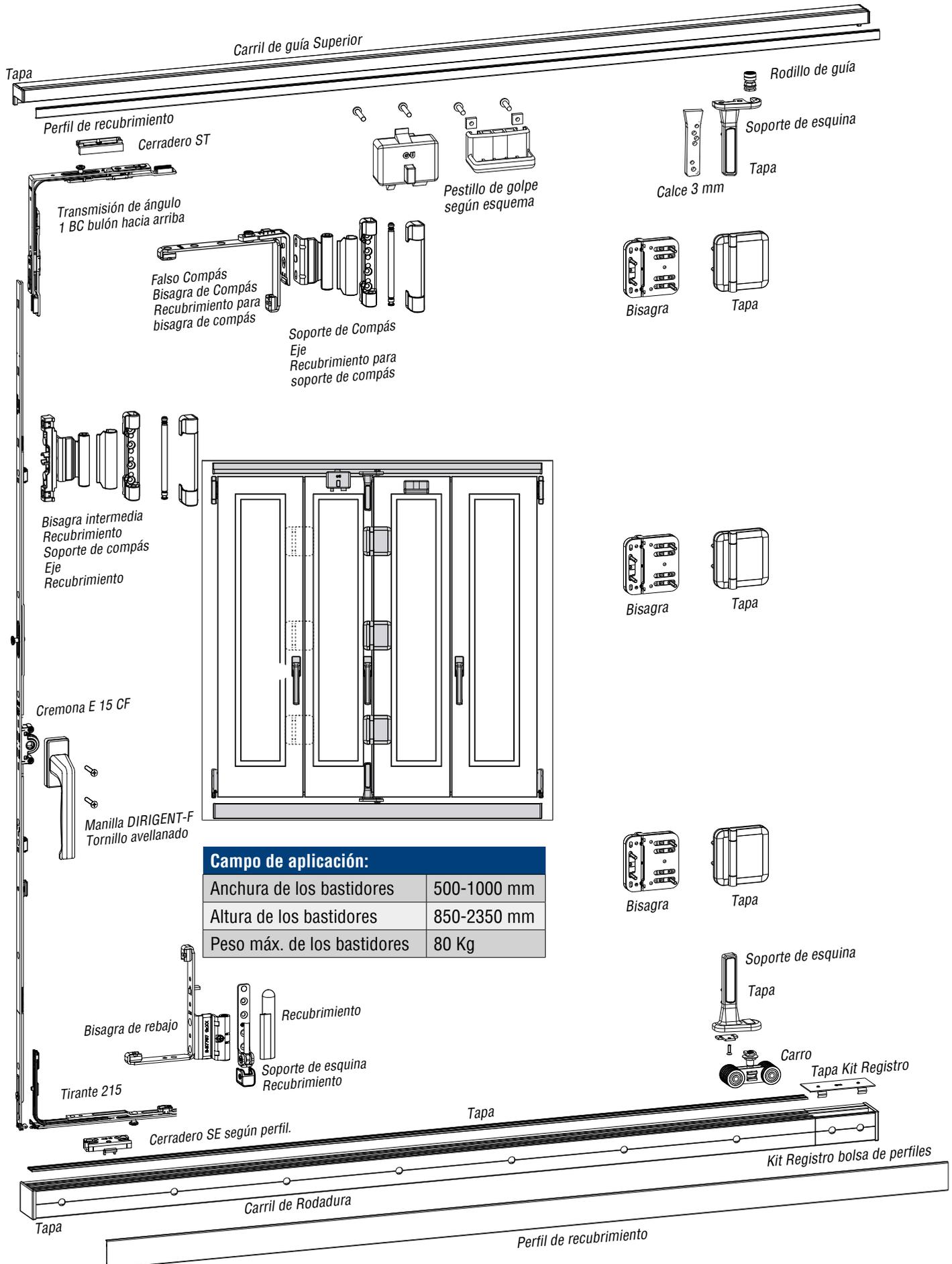
[2] Bastidor pasivo en esquemas 431, 633 y 651, Fijación alternativa con:

- Pasadores segunda hoja;
  - 1 Ud Bolsa 2 pletinas (superior e inferior) Referencia K-15818-00-0-1
  - 2 Ud Bolsa mecanismo accionamiento (para una pletina) Referencia K-15816-00-0-1
  - 2 Ud Cerradero de pasador [3] Referencia G-19658-01-0-1
- Click retenedor K-12962-00-0-1.

[3] Cerradero de pasador con mayor presión G-19658-02-0-1

# Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo



Campo de aplicación:	
Anchura de los bastidores	500-1000 mm
Altura de los bastidores	850-2350 mm
Peso máx. de los bastidores	80 Kg

MD:151118

# Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

## Bolsas de perfiles/ bisagras/ carros necesarios según la anchura exterior del marco 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	<b>Guarnición base G.U-823 80 Kg</b>	K-18391-00-0-*
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	<b>Cartón de 3 bisagras 20/50 G.U-823</b>	K-18394-50-0-*
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	<b>Calce 3 mm soporte esquina superior GU 823 (especial ala de hoja de 7 a 10 mm)</b>	K-19199-13-0-*
	1	1	1		1	2	1	1		1	<b>Bolsa pestillo de golpe G.U-823</b>	K-18936-10-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Bolsa de perfiles G.U-823 RAB (Ancho de marco)</b>	
											-2960	K-18511-30-0-*
											2961-3960	K-18511-40-0-*
											3961-5000	K-18511-50-0-*
											5001-6700	K-18511-67-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Kit Registro Bolsa de perfiles G.U-823 [1]</b>	K-18398-01-0-*

\*Colores; 1 = Plata, 6 = Negro y 7 = Blanco

[1] Colores; 1 = Plata y 6 = Negro

## Bisagras Laterales y Cierre Perimetral necesario según la anchura exterior del marco y la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	<b>Manilla Dirigent F</b>	6-28072-33-0-*
4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	<b>Tornillo manilla avellanado M5x40</b>	9-13255-40
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	<b>Cremona 15 CF</b>	
											FFH Pletina BC G	
											850-1100 940 1 400	G-22124-00-0-1
											1101-1350 1190 1 500	G-22125-00-0-1
											1351-1600 1440 2 600	G-22127-00-0-1
											1601-1850 1690 3 600	G-22128-00-0-1
											1851-2100 1780 3 980	G-22133-00-0-1
											2101-2350 2190 4 980	G-22134-00-0-1
											<b>Alternativamente se puede utilizar:</b> Cremona para cerrar con llave en hoja de paso. Entrada 25 hasta 50 mm.	
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	<b>Transmisión de ángulo, 1 BC superior.</b>	6-32021-00-0-1
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	<b>Tirante 215, 1 BC inferior.</b>	6-32010-00-0-1
6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	<b>*Cerradero standard multiranura</b>	
											FFH Ranura 9 mm	6-32628-00-0-1
											850-2350 Ranura 13 mm	6-33278-00-0-1
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	<b>Bisagras laterales al marco Uni-Jet</b>	
											Soporte compas	6-36026-03-0-1
											Eje	9-48898-00-0-1
											Soporte esquina	6-36881-03-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso compas	6-36848-00-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra de compas	Ranura 9x18/20 6-36041-**-0-1 Ranura 13x20 6-36043-20-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra rebajo	Ranura 9x18/20 6-37455-**-L/-1 Ranura 13x20 6-37456-20-L/-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra intermedia	Ranura 9x18/20 6-36841-**-0-1 Ranura 13x20 6-36842-20-0-1
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa soporte compas	9-47334-01-0-*
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa bisagra compas	9-47795-01-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa bisagra rebajo	9-40487-00-L/-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa soporte esquina	9-42683-00-0-*

[1] Anchura del bastidor FB máx. 1000 mm.

Bastidor pasivo en esquemas 431, 633 y 651, Fijación alternativa con:

- Cremona con palanca de rebajo ZH (hoja de paso debe ir con cremona cota constante)
- Pasadores.
- Click retenedor.

\* Cerraderos standard multiranura para marcos con canal 14/18,12/15 y 10/14. Y posición de ranura 9 y 13 mm.

## 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



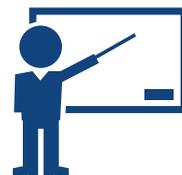
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas de Aluminio.

---

MD-151201



<b>Anotaciones</b>	<b>6-2</b>
<b>Índice</b>	<b>6-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-4</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>6-5</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-6</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-7</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>6-8</b>
<b>Manillas “Dirigent” Aluminio en bruto y Acero Inox</b>	<b>6-9</b>
<b>Manilla Atlanta</b>	<b>6-10</b>
<b>Manilla Toulon</b>	<b>6-11</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>6-12</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>6-13</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-937</b>	<b>6-14</b>
<b>HS-SPEED Limiter</b>	<b>6-15</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador HS-Master</b>	<b>6-16</b>
<b>Corredera-Elevadora HS-Master-Esquema A</b>	<b>6-17</b>
<b>Corredero-Elevador HS-Master-Esquema C</b>	<b>6-18</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>6-19</b>

# Información de producto

## Herraje Corredero-Elevador G.U-934 para puertas y ventanas de Aluminio



### Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes corredero-elevadores de G.U:  
– Puertas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 4 piezas  
– Ventanas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 4 piezas

### Modelo

#### Herraje corredero elevador G.U-934

Herraje para hojas individuales de hasta 300 kg con carros de 4 ruedas para barra de conexión con tornillos de apriete. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas. Cremona elevadora con entrada de 37,5 mm y 27,5 mm y agujero para cilindro perfilado.

#### Herraje corredero elevador G.U-937

Herraje para hojas individuales de hasta 150 kg con carros de 4 ruedas para barra de conexión con tornillos de apriete. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas. Cremona elevadora con entrada de 37,5 mm y 27,5 mm y agujero para cilindro perfilado.

### Manillas

Las manillas de aluminio DIRIGENT tienen la sujeción oculta. Las rosetas disponen de robustas muescas. En la versión estándar, las manillas vienen sin agujero para cilindro. Completan el programa las manillas con agujero para cilindro, con accionamiento por ambos lados con agujero para cilindro y las manillas de quita y pon.

### Adaptación de los herrajes

Adaptación de los herrajes corredero-elevadores y herrajes corredero-elevador abatibles a las particularidades de los sistemas de perfiles por medio de distanciadores y calzos.

Las piezas individuales se indican en la tabla „Herrajes que se necesitan“.

La figura de los distanciadores en función del sistema contiene indicaciones de montaje detalladas en el dibujo de taller.

### Referencias de pedido

Las referencias de pedido contienen información sobre:

- el artículo
- el tamaño
- su aplicación, DIN izquierda o DIN derecha
- tipo de color.

### Ejemplo

Referencia de pedido  
6-26728-01-0-1

6-26728-	- -	Número de artículo
-	-01-	Tamaño
-	-L-	Accionamiento por la izquierda
-	-R-	Accionamiento por la derecha
-	-0-	Utilizable por ambos lados
-	- -0	Bruto
-	- -1	F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard*silber
-	- -2	F 2/EV 2, plata nueva o color plata nueva
-	- -3	F 3, latón o dorado
-	- -4	UC 3, latón medio o marrón medio
-	- -A	F 4, bronce o color bronce
-	- -C	Color titán
-	- -5	UC 5, bronce oscuro o marrón oscuro (RAL 8022)
-	- -6	ónix mate o negro (RAL 9005)
-	- -7	blanco (RAL 9016)
-	- -8	Nirosta o color nirosta
-	- -*	Superficie de distintos colores

Si en la última posición de una referencia de pedido aparece un \*, consulte en la lista de precios en qué colores existe el artículo.

### Documentos de venta adicionales

Para los herrajes corredero-elevadores, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- Folletos con información sobre las ventajas del producto y su utilidad
- Folletos de papel fino para la publicidad directa en comercio especializado
- Planos de montaje con instrucciones de montaje
- Instrucciones de cuidado y mantenimiento

### Colores estándar

Los herrajes corredero-elevadores se suministran en los siguientes colores estándar:

- EV 1 Piezas visibles de aluminio anodizadas EV 1.
- UC 5 Piezas visibles de aluminio anodizadas bronce oscuro.
- Blanco Piezas visibles de aluminio blanco (RAL 9016), umbrales tubulares o recubrimientos de marco anodizados EV-1.

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

### Materiales, sellados de superficies ferGUard\*silber

Las piezas de los herrajes están fabricadas con aleación de acero, cinc moldeado bajo presión y aluminio de gran calidad.

En función del material, las piezas de los herrajes están protegidas contra la corrosión o anodizadas con sellado de superficies ferGUard\*silber.

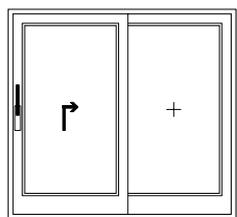
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-elevadores: ferGUard\*silber  
Las piezas de cierre y los carros se suministran con el sellado de superficies ferGUard\*silber con los herrajes corredero-elevadores.

### Abreviaturas

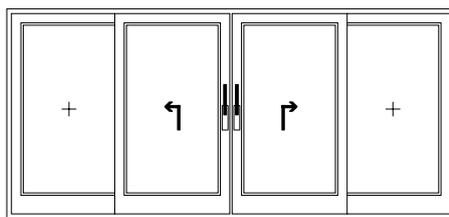
FB	Anchura de bastidor
FD	Grosor de bastidor
FH	Altura de bastidor
G	Posición de manilla, cota constante
RAB	Anchura exterior del marco
UE	Unidad de embalaje

# Información de producto (Esquemas)

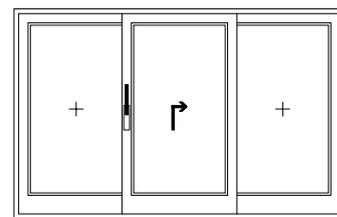
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta L.\*



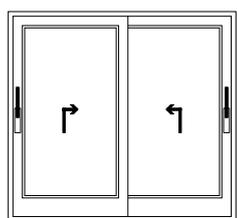
Esquema A



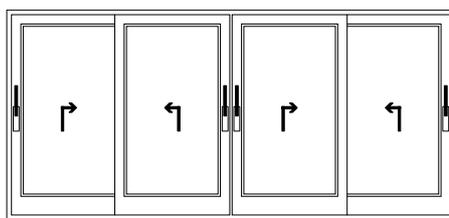
Esquema C



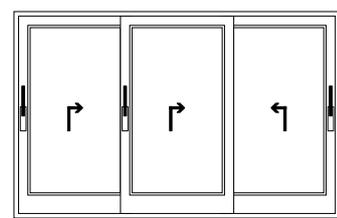
Esquema G



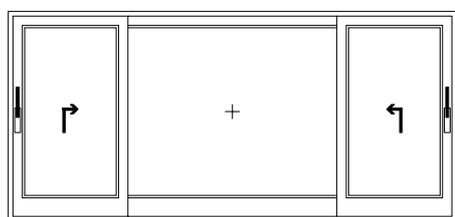
Esquema D



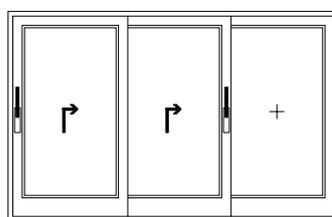
Esquema F



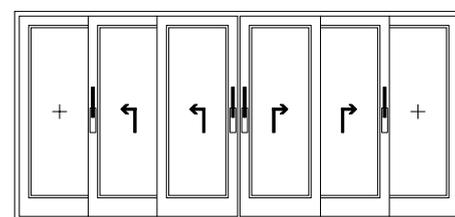
Esquema H



Esquema K



Esquema E



Esquema L

MD:151201

\*Esquemas disponibles según perfil.

## Aplicación.

Descripción	Dibujo de montaje
Plano de desarrollo G.U-934	E44347
Plano de desarrollo G.U-937	044514

## Herraje corredero elevador HS-Master para puertas de Madera, PVC y Aluminio

### Aplicación

Áreas de aplicación del herraje corredero-elevador HS-Master:

- Puertas corredero-elevadoras G.U-934 según el esquema A y C con accionamiento HS-Master
- Apto para viviendas con grandes exigencias de servicio
- Se utiliza como entrada secundaria de los edificios con tránsito de personas, p. ej. en restaurantes
- Como elemento con elevado nivel de seguridad en el manejo y confort en los accesos para personas con discapacidad.
- Especialmente adecuado para la utilización en „construcciones sin barreras“
- G.U debe comprobar su montaje en perfiles de material sintético y de metal. Para ello se necesitan dibujos de la sección transversal de los perfiles de los marcos y las hojas.



### Modelo

#### Equipamiento y entrega

Elemento de accionamiento compacto fabricado a medida con las siguientes variantes de equipamiento:

HS-Master como

- Modelo estándar para:

- Accionamiento con manilla / „Push and go function“
- Accionamiento con interruptor (a cargo del propietario)

Alternativamente – preparado también para:

- Accionamiento con mando a distancia
- Seguro con barrera de luz
- Accionamiento con mando a distancia y seguro con barrera de luz
- Seguro con cortina de luz
- Accionamiento con mando a distancia y seguro con cortina de luz

Cada modelo requiere un interruptor a cargo del propietario.

### Manejo

#### Confort de manejo

- La elevación, el desplazamiento hasta el punto de apertura deseada y el cierre se realizan automáticamente.
- Manejo sin dificultad.

#### Uso confortable

- El manejo se puede realizar de manera optativa con manilla o con pulsador.
- Accionamiento con mando a distancia.
- Accionamiento con sensor radar.

#### Seguro de manejo

- El accionamiento HS-Master viene por lo general con una desconexión de carga.
- Las barreras de luz impiden el cierre de la puerta corredera mientras haya personas u objetos (p. ej. una silla de ruedas) en el área de la barrera de luz.
- Las cortinas de luz controlan la puerta en toda su extensión y el lado del accionamiento. Impiden que se cierre la puerta mientras detectan personas u objetos. Los objetos de la instalación se reconocen mediante una función de memoria.

#### Montaje:

- La parte interior en el mecanismo de accionamiento
- La parte exterior delante de las hojas correderas
- La puerta corredera se puede accionar siempre con la manilla, por ejemplo, aunque se vaya la luz.

### Áreas de aplicación

Esquemas	A	C
Longitud mínima accionamiento LA	1900 mm	3800 mm
Anchura de la hoja FB	950-3300 mm	950-3300 mm
Altura de la hoja FH	1855-2765 mm	1855-2765 mm
Peso de la hoja	hasta 300 kg	hasta 300 kg

### Manillas

Se pueden colocar todas las manillas del programa corredero-elevador.

### Modernización de las puertas corredero-elevadoras ya existentes

Las puertas corredero-elevadoras ya montadas se pueden equipar con posterioridad con el accionamiento HS-Master.

Para preparar el trabajo:

- Cambie la cremona elevadora existente.
- En elementos con el carro G.U-933, cámbielo por el carro del nuevo sistema de herrajes G.U-934.

## Construcción sin barreras

### ¿Qué significa sin barreras?

Una construcción sin barreras es aquella en la que se evitan barreras y obstáculos en el diseño y la ejecución de accesos y superficies de movimiento en espacios cerrados (fuente: Diccionario técnico de construcción).

### Leyes y normas

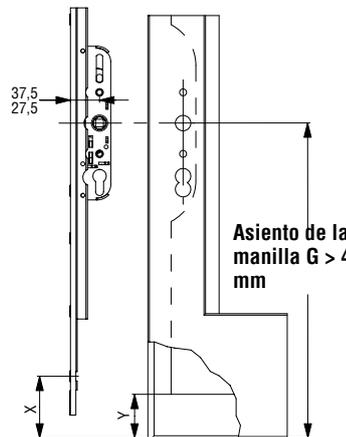
La construcción sin barreras se basa en las disposiciones legales y normas de la Ley Fundamental Alemana (artículo 3, párrafo 3, frase 2) y de la ley para la igualdad de las personas con minusvalías y está recogida en el reglamento de construcción modelo y la ordenanza sobre edificación. Por tanto, se considera un requisito técnico.

Las bases de planificación de la construcción sin barreras son la norma DIN 18024 parte 1 y 2 para la esfera pública y la norma DIN 18025 parte 1 para la esfera privada. Actualmente se está elaborando un compendio de ambas normas en la norma DIN 18030. Se acaba de publicar el borrador.

### Construcción sin barreras con herrajes corredero-elevadores

Cremonas elevadoras con asiento para la manilla a 850 mm

Con las cremonas elevadoras con asiento variable, se puede adaptar la altura de la manilla a las necesidades individuales. De este modo, las personas en silla de ruedas llegan a las manillas sin dificultad.



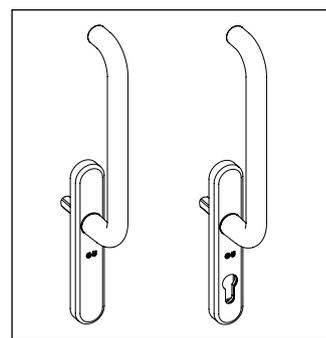
### Datos para el pedido

- G = Medida del asiento de la manilla
  - FH = Altura de la hoja
  - Y = Profundidad de la ranura del herraje
  - X = Canto inferior de la hoja hasta el primer orificio para el tornillo del carril de la cubierta
- G.U-934 = Y + 23,5 mm  
G.U-937 = Y + 35,5 mm

### Referencias de pedido

Entrada	Nº de pedido
37,5 mm	6-30021-**-0-*
27,5 mm	6-30019-**-0-*

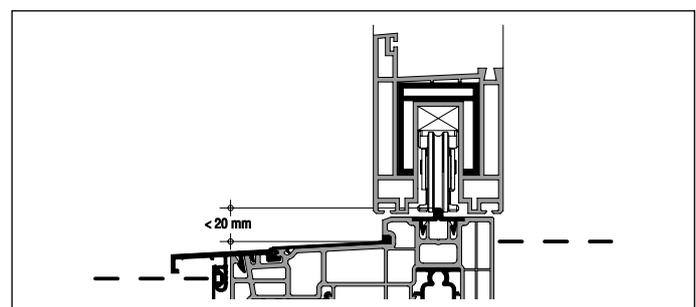
## Manillas alargadas RONDO de acero inoxidable



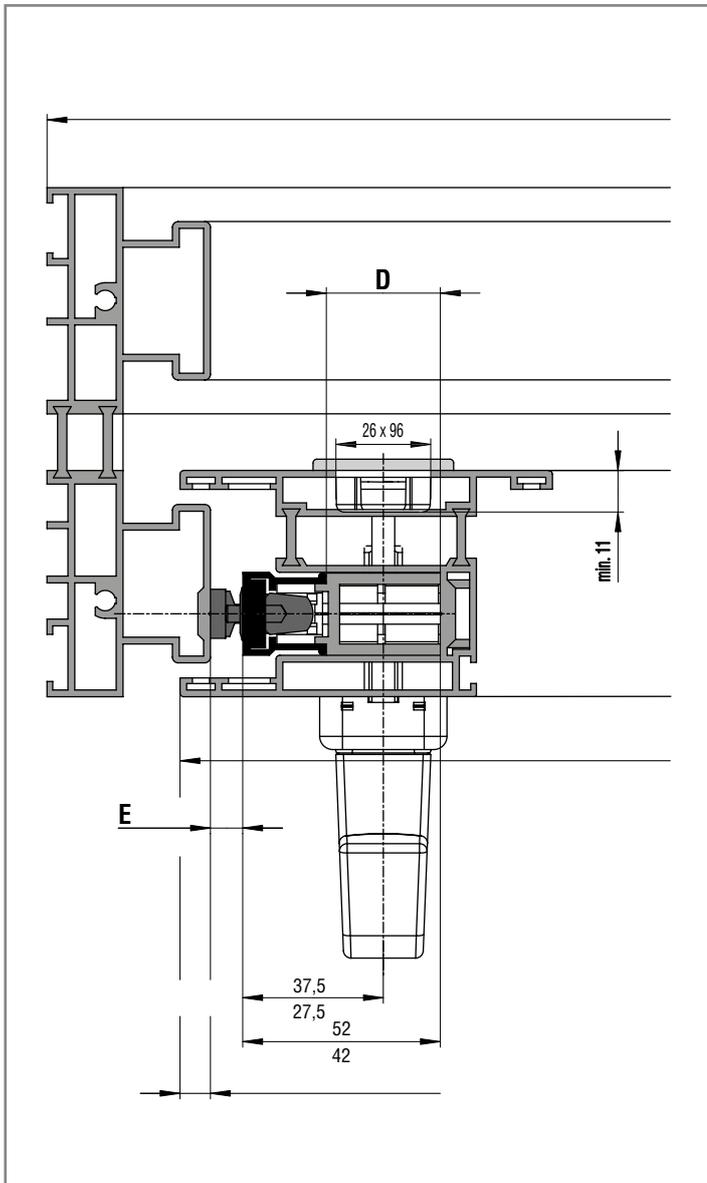
Para la „construcción sin barreras“ está disponible la manilla RONDO en su modelo especial alargado. Aplicación: Accionamiento de puerta corredera para abrirla y cerrarla estando sentado. Longitud de la manilla 400 mm

## Umbral G.U-thermostep

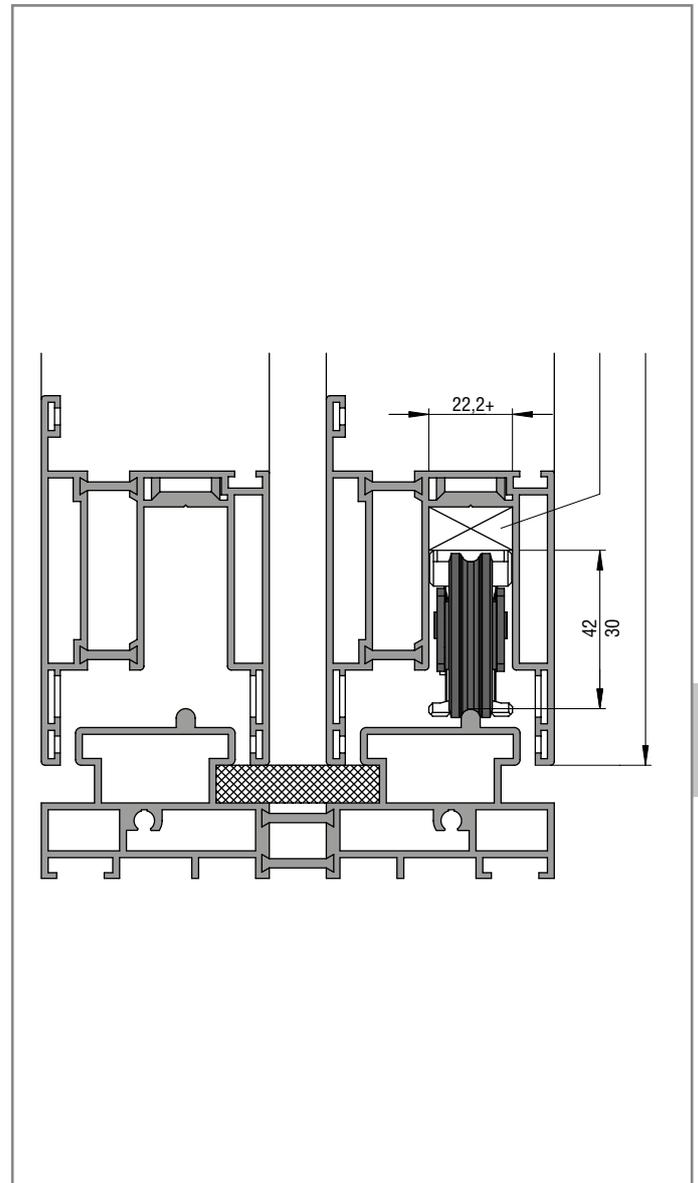
Según DIN 18025, la altura de paso de los umbrales de la puerta debe ser de 20 mm como máximo.



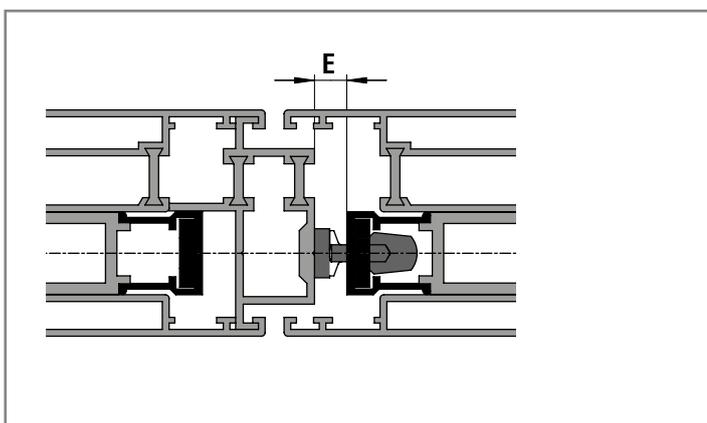
MD.151201



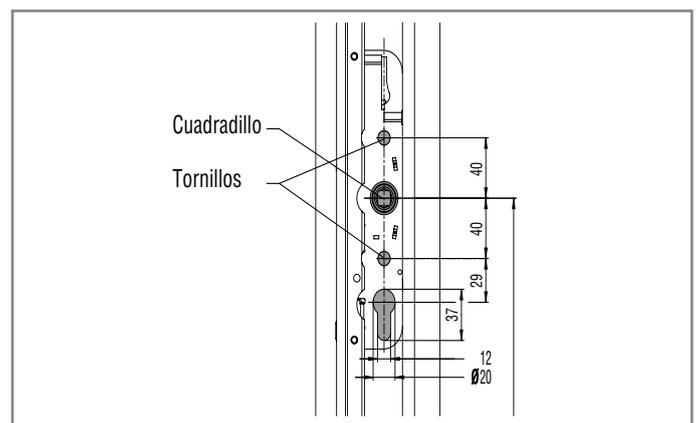
**Cremonas G.U-934, G.U-937 y G.U-954**



**Carriles G.U-934, G.U-937 y G.U-954**

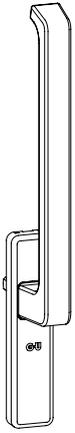


**Encuentro entre hojas para los esquemas C y F**



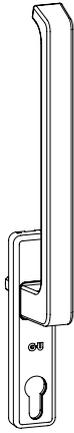
**Fresados para manilla**

## Manillas para G.U-934



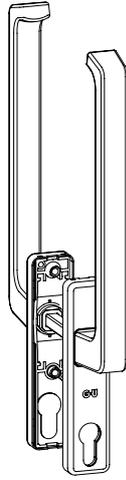
Manilla interior  
sin agujero  
para cilindro  
Cuadrillo  
80 mm, suelto  
DIRIGENT  
6-24608-00-0-\*

DIRIGENT  
latón pulido  
6-26728-01-0-B



Manilla interior  
con agujero  
para cilindro  
Cuadrillo  
80 mm, suelto  
DIRIGENT  
6-24609-00-0-\*

DIRIGENT  
latón pulido  
6-26728-02-0-B



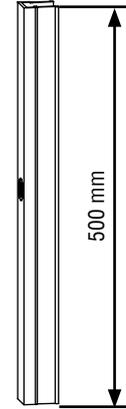
Manilla ambos  
lados  
con agujero  
para cilindro  
Cuadrillo  
145 mm, suelto  
DIRIGENT  
6-24615-96-0-\*

DIRIGENT  
latón pulido  
6-26731-00-0-B



Tirador uñero  
9-29526-00-0-\* (Profun. 14 mm)  
9-29992-01-0-\* (Profun. 11 mm)

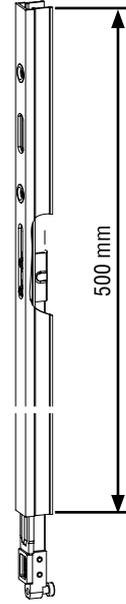
9-34957-00-0-3  
Latón pulido



Prolongación  
para pletina de  
recubrimiento  
9-28483-05-0-\*



Roseta de  
recubrimiento  
exterior  
9-29527-00-0-\*



Prolongación  
de cremona  
6-32030-00-0-\*



Contra-placa para  
fijación  
de bulón a cremona  
(esquema C)  
9-24414-00-0-0

MD:151201



Roseta interior  
para manilla  
quita y pon  
sin agujero  
para cilindro  
6-23243-01-0-\*



Roseta interior  
para manilla  
quita y pon  
con agujero  
para cilindro  
6-23243-02-0-\*



Manilla de  
quita y pon  
DIRIGENT  
6-24619-00-0-\*



Tapa suelta para  
escudo sin P/Z  
9-37909-01-0-\*



Tapa suelta para  
escudo con P/Z  
9-37909-02-0-\*



Calce 3 mm de  
grosor  
para uñero y  
placa.  
142082 (blanco)  
142083 (negro)



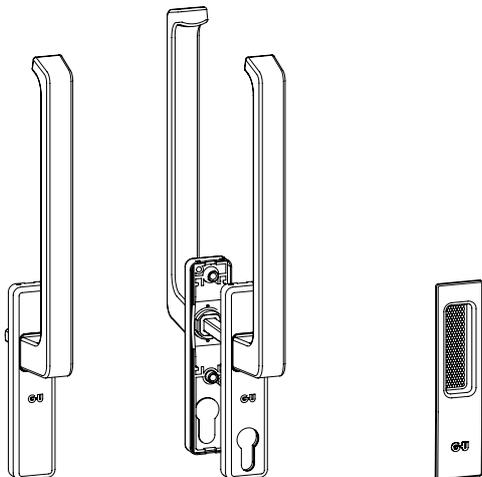
Bolsa roseta plana para  
manilla quita y pon  
K-17481-00-0-\*

Contenido:  
Arandela  
Roseta plana  
Tornillo 3,9 x 13



Cuadrillo 10 mm suelto  
para G.U-934 y G.U-954  
9-24377-40-0-1 (L= 80 mm)  
9-24377-96-0-1 (L= 145 mm)

## Manilla Dirigent aluminio en Bruto.



Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT K-17398-00-0-0

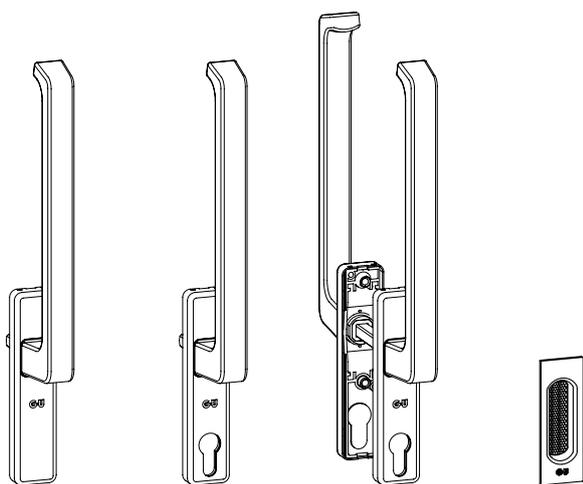
Manilla ambos lados con agujero para cilindro Cuadradillo 145 mm, suelto DIRIGENT K-17400-00-0-0

Tirador uñero 9-29526-00-0-0 (Profun. 14 mm)  
9-29992-00-0-0 D (Profun. 11 mm)

MD:151201

6

## Manilla Dirigent Acero Inoxidable.



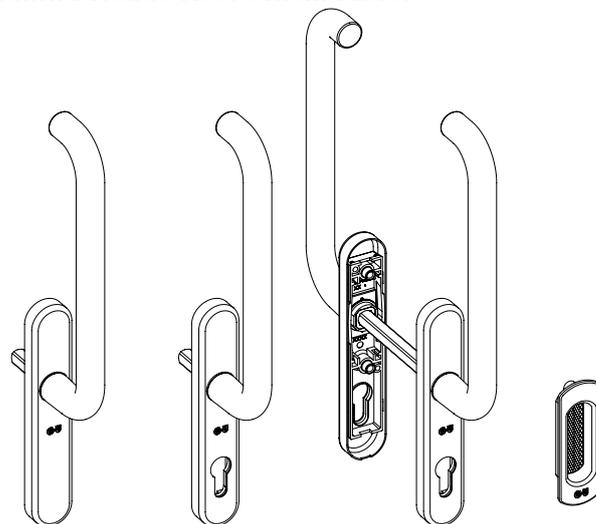
Manilla interior sin agujero para cilindro grosor hoja 80 mm DIRIGENT INOX K-16804-00-0-8

Manilla interior con agujero para cilindro grosor hoja 80 mm DIRIGENT INOX K-16805-00-0-8

Manilla ambos lados con agujero para cilindro grosor hoja 90 mm DIRIGENT INOX K-16795-00-0-8

Tirador uñero exterior DIRIGENT INOX 9-42539-01-0-8

## Manilla Rondo Acero Inoxidable.



Manilla interior sin agujero para cilindro grosor hoja 68 mm RONDO INOX K-16807-00-0-8

Manilla interior con agujero para cilindro grosor hoja 80 mm RONDO INOX K-16808-00-0-8

Manilla ambos lados con agujero para cilindro grosor hoja 90 mm RONDO INOX K-16798-00-0-8

Tirador uñero exterior RONDO INOX 9-39035-01-0-8



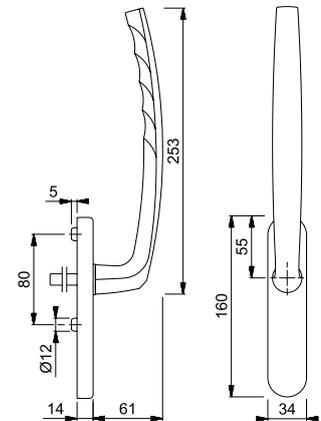
Manilla de aluminio, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Atlanta: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

\* La manilla y el uñero se suministran por separado

#### Manilla interior modelo ATLANTA sin PZ

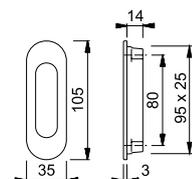
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	10 X 40 mm	3497147-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	10 X 40 mm	3497171-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	10 X 40 mm	3497067-PLATA
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10 X 40 mm	3776891-NEGRO
Interior sin PZ, dorado (F3)	FD 65-75	10 X 40 mm	3776883-F3
Interior sin PZ, aluminio inox F9	FD 65-75	10 X 40 mm	3497104-F9

Se suministra con 2 tornillos M6 x 75 y 2 tornillos M6 x 80



#### Uñero exterior modelo ATLANTA

Descripción	Referencia
Exterior, blanca	3152501-BLANCA
Exterior, marrón	3152510-MARRON
Exterior, Plata (F1)	3152430-PLATA
Exterior, negro	3776912-NEGRO
Exterior, dorado (F3)	3776904-F3
Exterior, aluminio inox F9	3152472-F9



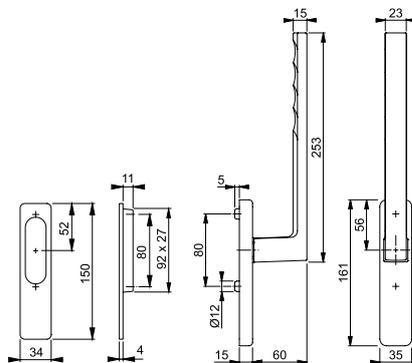
MD-151201



Manilla mas Uñero de aluminio, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Toulon: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

**Manilla interior modelo TOULON sin PZ mas uñero exterior**

Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Interior sin PZ + Uñero exterior, blanca	FD 68-73	3938299-BLANCA
Interior sin PZ+ Uñero exterior, marrón	FD 68-73	3938281-MARRON
Interior sin PZ+ Uñero exterior, Plata (F1)	FD 68-73	3938230-PLATA
Interior sin PZ+ Uñero exterior, aluminio inox F9	FD 68-73	3938272-F9
Interior sin PZ+ Uñero exterior, negro	FD 68-73	10821937-NEGRO



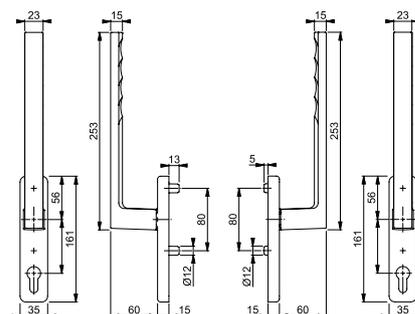
MD:151201

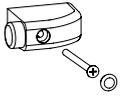


Manilla mas Manilla exterior de aluminio con agujero para PZ, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Toulon: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

**Manilla interior + Manilla exterior modelo TOULON con PZ**

Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	3938379-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	3938361-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	3938301-PLATA
Interior sin PZ, aluminio inox F9	FD 65-75	3938352-F9
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10821718-NEGRA





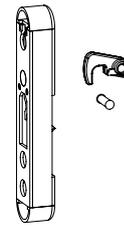
Bolsa de tope 90  
K-12024-00-0-6  
K-12024-00-0-7



Tope 80  
9-08488-00-0-6



Bolsa de grampón  
para aireación reducida  
K-12057-00-0-1



Bolsa de enclavamiento  
central para cremona  
G.U-954  
K-12058-00-0-1



Tapa tornillo  
cremona 934/937  
9-26687-00-0-1/6



Calce 1 mm  
bulón de cierre  
934/937  
CALCE-38-13-1



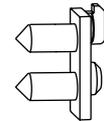
Pieza antitaladro para  
cremonas:  
934 9-41309-02-0-0  
937 9-41309-01-0-0  
WZ 0-44187



Bolsa de soporte carros GU-934  
para rail de 2,5  
K-17455-03-0-0  
Contiene 2 soportes de carro  
R 2,5  
9-43614-03-0-0



Granete para  
marcar la colocación de bulón de  
cierre  
9-27315-00-0-0



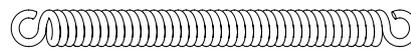
Granete especial  
para marcar la  
colocación de  
bulón de cierre  
6-33500-00-0-0



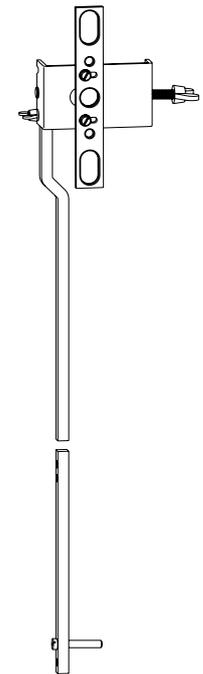
Tornillo para fijación de  
cremonas carros y bulones  
cierre GU-934 y GU-937  
7982-4,8x16 (L= 16 mm)  
7982-4,8x25 (L= 25 mm)  
7982-4,8x32 (L= 32 mm)  
7982-4,8x38 (L= 38 mm)  
7982-4,8x45 (L= 45 mm)  
7982-4,8x50 (L= 50 mm)  
7982-4,8x60 (L= 60 mm)



Tornillo avellanado  
M 6 para manilla (longitud según perfil ver  
lista inferior)  
9-13274-50-0-1 (L= 50 mm) (FB -50)  
9-13274-60-0-1 (L= 60 mm) (FB 50-60)  
9-13274-75 (L= 75 mm) (FB 60-75)  
9-13274-80-0-1 (L= 80 mm) (FB 75-80)  
9-13274-90-0-1 (L= 90 mm) (FB 80-90)



Muelle para cremona GU-934 y GU-954  
hoja > 150 Kg  
Opcional  
9-40235-05-0-0



Plantilla Manilla  
GU-934/937/954/957  
9-26130-00-0-0  
(consultar a PROCOMSA  
según perfil)



Bulón de aireación

Tabla de equivalencias con bulón standard

Bulón aireación	Bulón standard
<b>9-43830-01-0-8</b>	6-22648-06-0-8
<b>9-43830-02-0-8</b>	6-22648-04-0-8
<b>9-43830-03-0-8</b>	6-22648-03-0-8
<b>9-43830-04-0-8</b>	6-22648-02-0-8
<b>9-43830-05-0-8</b>	6-22648-01-0-8
<b>9-43830-06-0-8</b>	6-22648-05-0-8
<b>9-43830-07-0-8</b>	9-30332-00-0-8
<b>9-29718-00-0-8</b>	6-23309-00-0-8

**NOTA:** El bulón de cierre aireación 9-43830-\*\*-0-8 **no es compatible** con el grampón de aireación K-12057-00-0-1 ( o se utiliza uno o el otro)

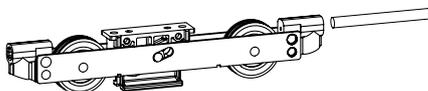


Cuadradillo 10 mm suelto  
para G.U-934 y G.U-954  
9-24377-40-0-1 (L= 80 mm)  
9-24377-96-0-1 (L= 145 mm)



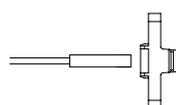
**Amortiguador para Manilla de Elevadora**  
Para aumentar la seguridad al accionar hojas de mas de 100 kg. El amortiguador de la manilla asegura un controlado descenso de la hoja y evita un cierre descontrolado de la manilla.  
Este amortiguador se monta rápida y fácilmente en la cremona de la elevadora.

Referencia K-19053-00-0-6

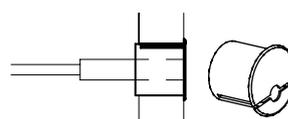


Carros adicionales para elevadora G-U  
934 para peso de hoja hasta **400 Kg**  
**K-17804-01-0-1**  
Contenido:  
2 carros 6-30016-01-0-1  
Adicionalmente:  
Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1  
Ø 8 de longitud 65 mm (ver el plano 0.44455)

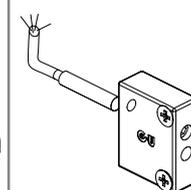
Bolsa interruptor magnético  
K-16752-00-0-0  
(para control de cierre)  
Plano: 0-44449



Tapa excéntrica  
6-33079-00-0-\*



Bolsa interruptor magnético  
K-17322-00-0-0  
(para control de cierre en esquema C)  
Plano: 0-44768



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Peso máximo por hoja 300 Kg

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A y C

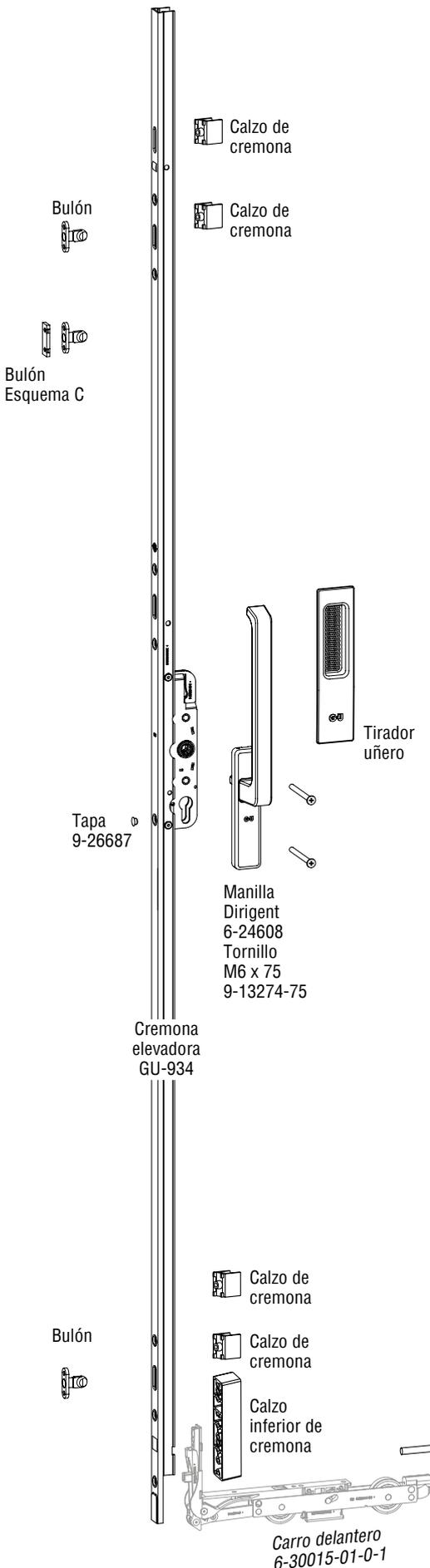
Cant.		Denominación	UE	Referencia
A	C	D		
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934/954 H</b>	1 K-16488-00-0-1
1	2	2	<b>Calzo inferior cremona</b>	Según perfil
4	8	8	<b>Calzo cremona</b>	Según perfil
2	4	4	<b>Bulón</b>	Según perfil
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1 6-24608-00-0-*
2	4	4	<b>Tornillo manilla M6x75</b>	1 9-13274-75
1	2	2	<b>Uñero exterior</b>	9-29526-00-0-* [4]
			Blanco / Negro	9-29992-01-0-7/6
1	2		<b>Grampón de aireación (opcional)</b>	K-12057-00-0-1
		1	<b>Tope 90, acabados : 6 Negro / 7 Blanco</b>	K-12024-00-0-6/7
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934[2]</b>	
			<b>Longitud</b>	<b>G [3]</b>
				<b>FH [3]</b>
				Referencia
			1190	~ 400 750-1295 10 6-30021-11-0-*
			1770	~ 400 1165-1795 10 6-30021-19-0-*
			2270	~ 1000 1795-2295 10 6-30021-24-0-*
			2670	~ 1000 2045-2695 10 6-30021-28-0-*
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>	
			<b>Longitud</b>	<b>FB [3]</b>
				Referencia
			1100	700-1600 1 9-25476-11-0-1
			1350	1601-1850 1 9-25476-14-0-1
			1800	1851-2350 1 9-25476-18-0-1
			3300	2351-3300 1 9-25476-33-0-1

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata ; 5 Marrón oscuro.

[3] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.

[4] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.



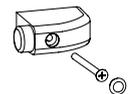
### Accesorios;



Placa exterior



Grampón de aireación



Tope 90

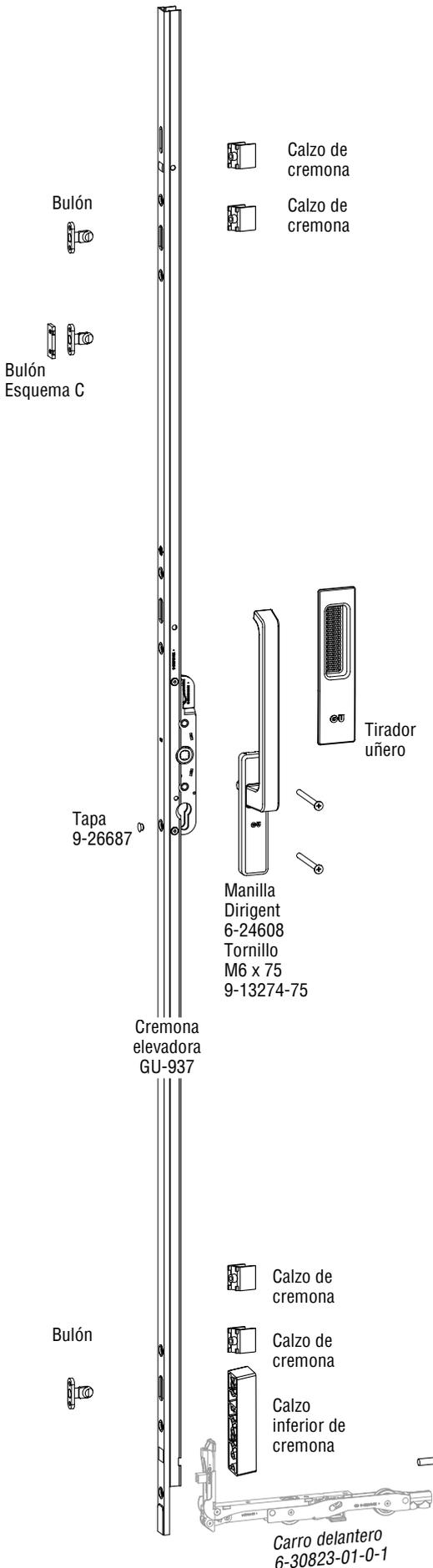
Varilla de conexión Ø 8



Carro trasero 6-30017-01-0-1

# Herraje Corredero-Elevador G.U-937

Peso máximo por hoja 150 Kg



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A y C

Cant.			Denominación	UE	Referencia		
A	C	D					
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-937</b>	1	K-16493-00-0-1		
1	2	2	<b>Calzo inferior cremona</b>		Según perfil		
4	8	8	<b>Calzo cremona</b>		Según perfil		
2	4	4	<b>Bulón</b>		Según perfil		
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*		
2	4	4	Tornillo manilla M6x75	1	9-13274-75		
1	2	2	<b>Uñero exterior</b>	Marrón / Plata Blanco / Negro	9-29526-00-0-*[4] 9-29992-01-0-7/6		
1		2	<b>Grampón de aireación</b> (opcional)		K-12057-00-0-1		
1		1	<b>Tope 90</b> , acabados : 6 Negro / 7 Blanco		K-12024-00-0-6/7		
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-937[2]</b>		Referencia		
			<b>Longitud</b>	<b>G [3]</b>	<b>FH [3]</b>		
			1190	~ 400	750-1295	10	6-30019-11-0-*
			1770	~ 400	1165-1795	10	6-30019-19-0-*
			2270	~ 1000	1795-2295	10	6-30019-24-0-*
			2670	~ 1000	2045-2695	10	6-30019-28-0-*
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>		Referencia		
			<b>Longitud</b>	<b>FB [3]</b>			
			1100	700-1600		1	9-25476-11-0-1
			1350	1601-1850		1	9-25476-14-0-1
			1800	1851-2350		1	9-25476-18-0-1
			3300	2351-3300		1	9-25476-33-0-1

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro.

[3] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.

[4] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

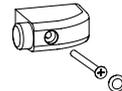
### Accesorios;



Placa exterior



Grampón de aireación



Tope 90

Tope 80  
9-08488

Varilla de conexión Ø 8



Carro trasero  
6-30824-01-0-1

## HS-SPEED limiter

Para elementos correderos-elevadores con pesos de hoja altos.

Medidas de seguridad para elementos grandes y pesados.

### Ventajas:

El HS-SPEED limiter evita la aceleración de la hoja.

Se evita:

- Daños a personas.
- Daños a objetos sobre el elemento de construcción.

Ninguna limitación de comodidad para el uso.

Fácil montaje; (se pueden realizar modificaciones).

Especialmente preparado para su colocación en edificios abiertos como por ejemplo escuelas.

Para elementos de madera, PVC y Aluminio.

### Alcance de uso

Ancho de la hoja max. 3300 mm [1]  
 Alto de la hoja max. 2765 mm [1], [2]  
 Peso de la hoja max. 400 kg. [1]  
 Posición de la hoja Esquema A y C

[1] Se corresponde al herraje corredero-elevador G.U.-934

[2] Se corresponde al herraje corredero-elevador G.U.-937

### Necesidad de herraje según ancho de hoja para esquema A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
<b>A</b>	<b>C</b>		
1	2 <b>Caja básica HS-SPEED limiter</b>		
	Peso de hoja hasta 400 Kg	1	K-17179-20-0-1
	<b>Bolsa de perfiles HS-SPEED limiter [1]</b>		
	FB	RAB	
1	-1450	- 3000	1 K-17180-30-0-*
		- 6700	1 K-17180-67-0-*
1	1450-1700	3001- 3500	1 K-17180-35-0-*
		6701- 7000	1 K-17180-35-0-*
1	1701-1950	3501- 4000	1 K-17180-40-0-*
		7001- 8000	1 K-17180-40-0-*
1	1951-2200	4001- 4500	1 K-17180-45-0-*
		8001- 9000	1 K-17180-45-0-*
1	2201-2450	4501- 5000	1 K-17180-50-0-*
		9001-10000	1 K-17180-50-0-*
1	2451-3300	5001- 6700	1 K-17180-67-0-*
		10001-13400	1 K-17180-67-0-*

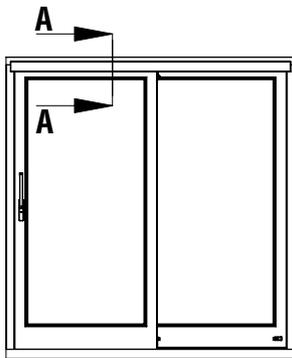
[1] Colores; 1 = EV1, 5 = UC5, 7 = Blanco.

Nota:

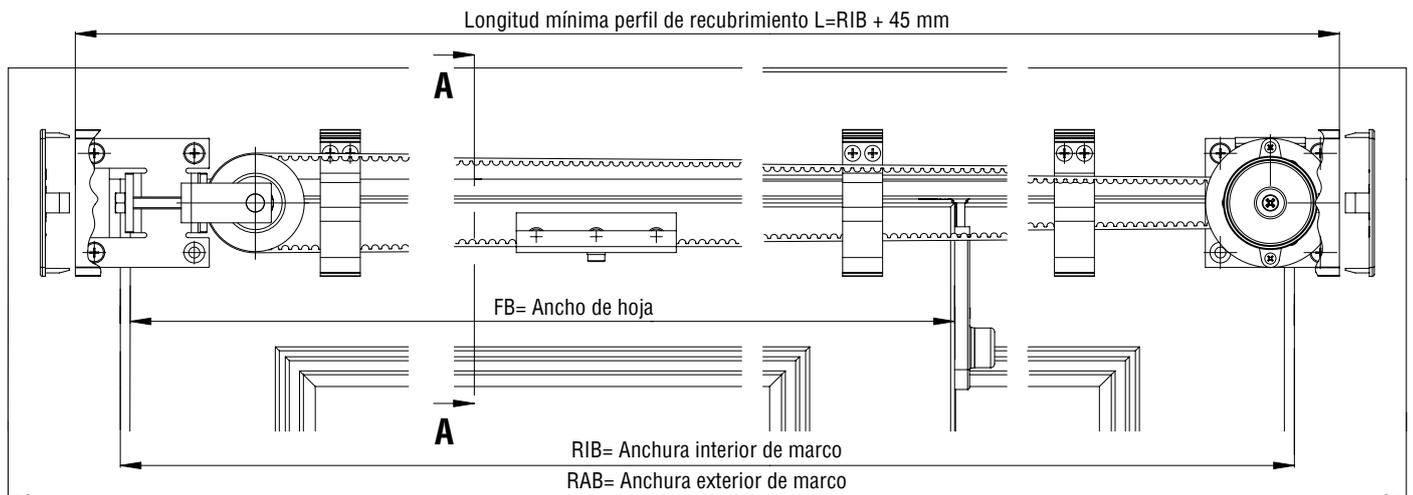
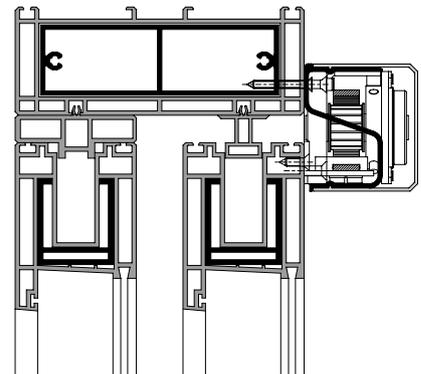
Schema A = Esquema D hoja interior.

Schema C= Esquema F hoja interior.

Vista desde dentro

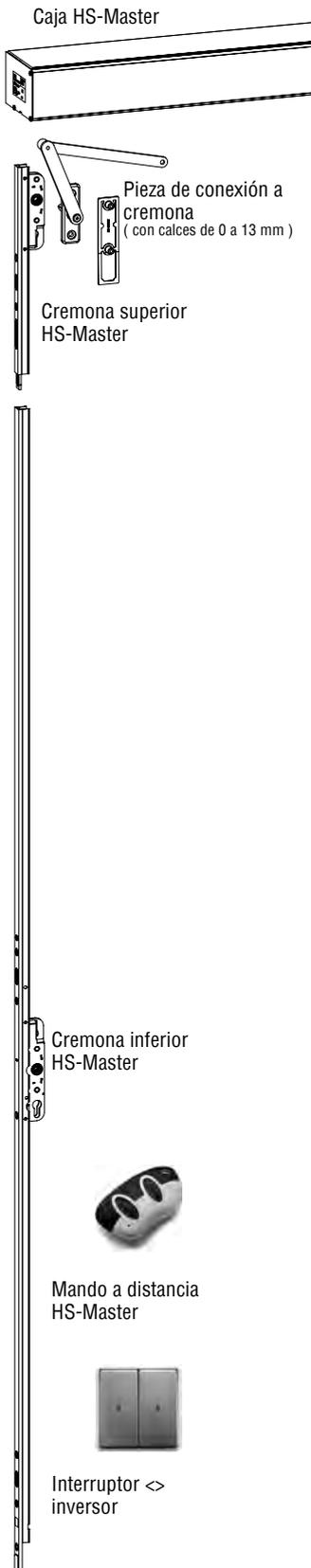


Sección A-A



# Herraje Corredero-Elevador HS-Master

Para Correderos-Elevadores G.U-934



## Herraje corredero elevador HS-Master .Herraje necesario para esquemas A y C

Cant. A C	Descripción	UE	Referencia	
			Esquema A	Esquema C
<b>I. Caja HS-Master – Ejecución Standard</b>				
1 1	Caja HS-Master [1] Versión estándar para: – Accionamiento con interruptor (no incluido) – Accionamiento con manilla (impulso incremental) – Accionamiento con mando a distancia	1	6-32654-98-L/R-*	6-33626-98-L/R-*
<small>(versión mas recomendada)</small>				
<b>Generalmente recomendado para ejecuciones I., II. y III.</b>				
1 2	<b>Caja de barras de conexión HS-Master [1]</b> Contenido: 1 Barra de conexión, 1 Recubrimiento exterior 1 Materia de fijación	1	K-16750-00-0-*	K-16750-00-0-*
1 2	<b>Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master</b> Altura de la hoja FH para P 903 = 1855-2540 mm Altura de la hoja FH para P 740 = 1840-2525 mm Contenido: 2 Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master, superior / inferior 1 Barra de conexión 1 Plantilla de taladrar	1	K-16748-00-0-1	K-16748-00-0-1
1 2	Herraje corredera elevadora G.U-934 sin cremona elevadora			

[1]\*Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco

[2]\*color: 6 = negro, 7 = blanco

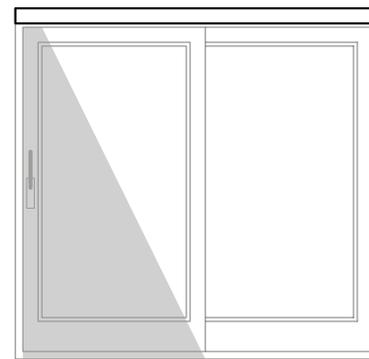
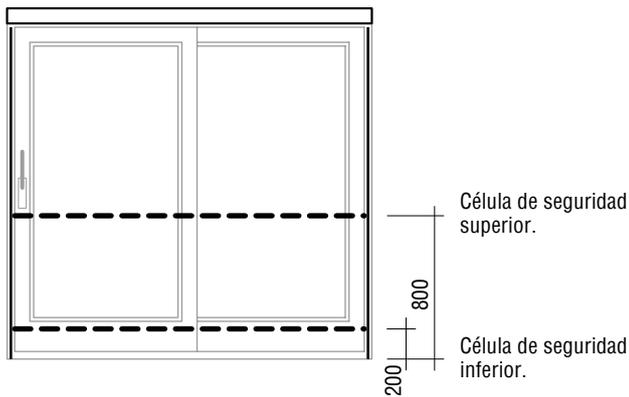
## Piezas opcionales HS-Master, Herraje necesario para esquemas A y C

Cant.	Descripción	Color	UE	Referencia
1*	Mando a distancia 2 canales codificado especialmente para HS-Master con receptor  (batería incluida CR 2016, 2 x) alternativ: Mando a distancia HS-Master, 4 Kanal	gris-azul	1	6-32264-01-0-0
		gris-granate	1	6-32264-02-0-0
		gris-antrazita	1	6-32264-03-0-0
		gris-rojo	1	6-32264-04-0-0
1	Interruptor inversor < > – bauseits zu liefern – Fabricante JUNG 535 U o similar	gris-amarillo	1	6-33788-00-0-0

\* = min. 1 unidad, max. 85 unidades

# Corredera-Elevadora HS-Master-Esquema A

Funciones de seguridad



Célula de seguridad tipo cortina montaje interior.  
Célula de seguridad tipo cortina como accesorio montaje exterior.

Anchura de célula tipo cortina 1500 mm

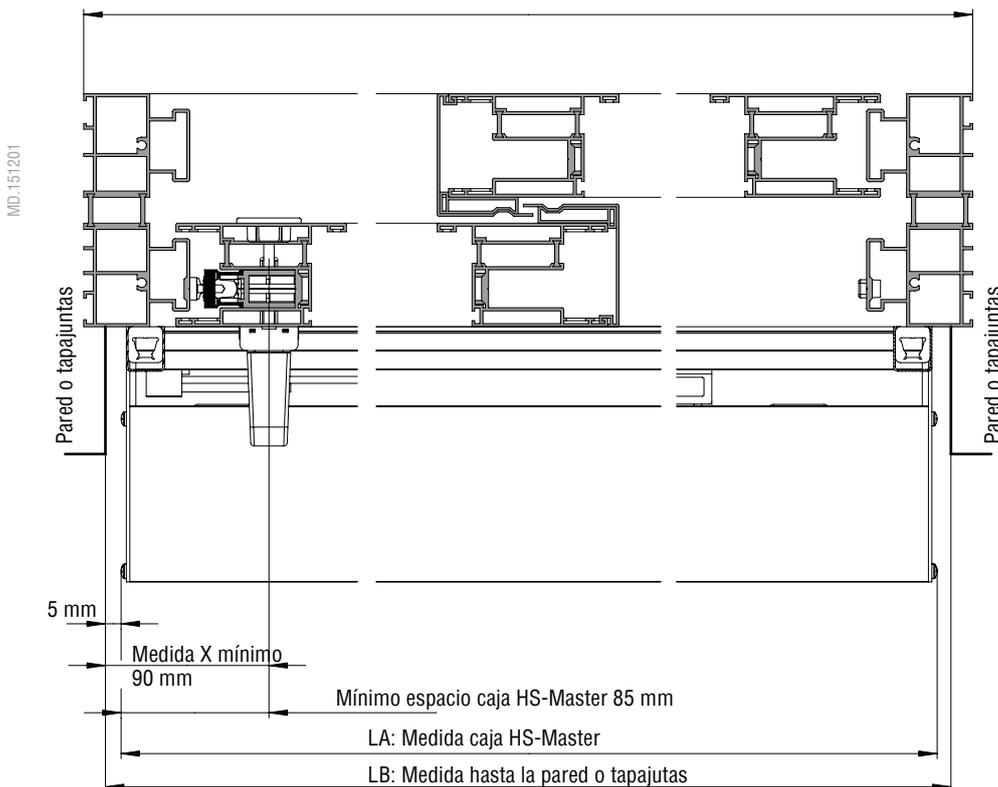
## Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

## Ejecución de seguridad con celula tipo cortina.

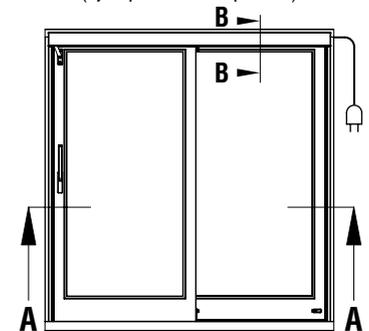
### Datos para el pedido.

#### Sección A-A

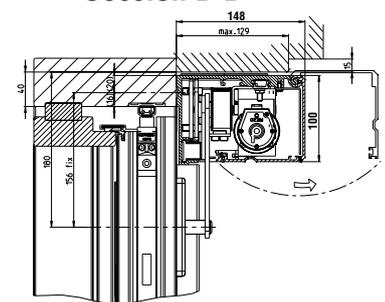
RAB: Medida exterior de marco



Vista interior (ejemplo mano izquierda)



#### Sección B-B



Datos para el sistema de perfil	
Perfil	
Serie	

#### APLICACION

\*FB 950-3300

\*FH 1855-2750

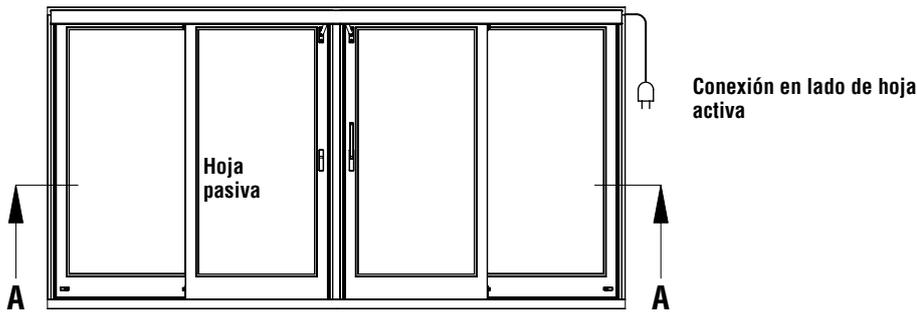
\*Medida de la caja HS-Master LA mínimo 1900 mm

Peso máximo de hoja 300 Kg

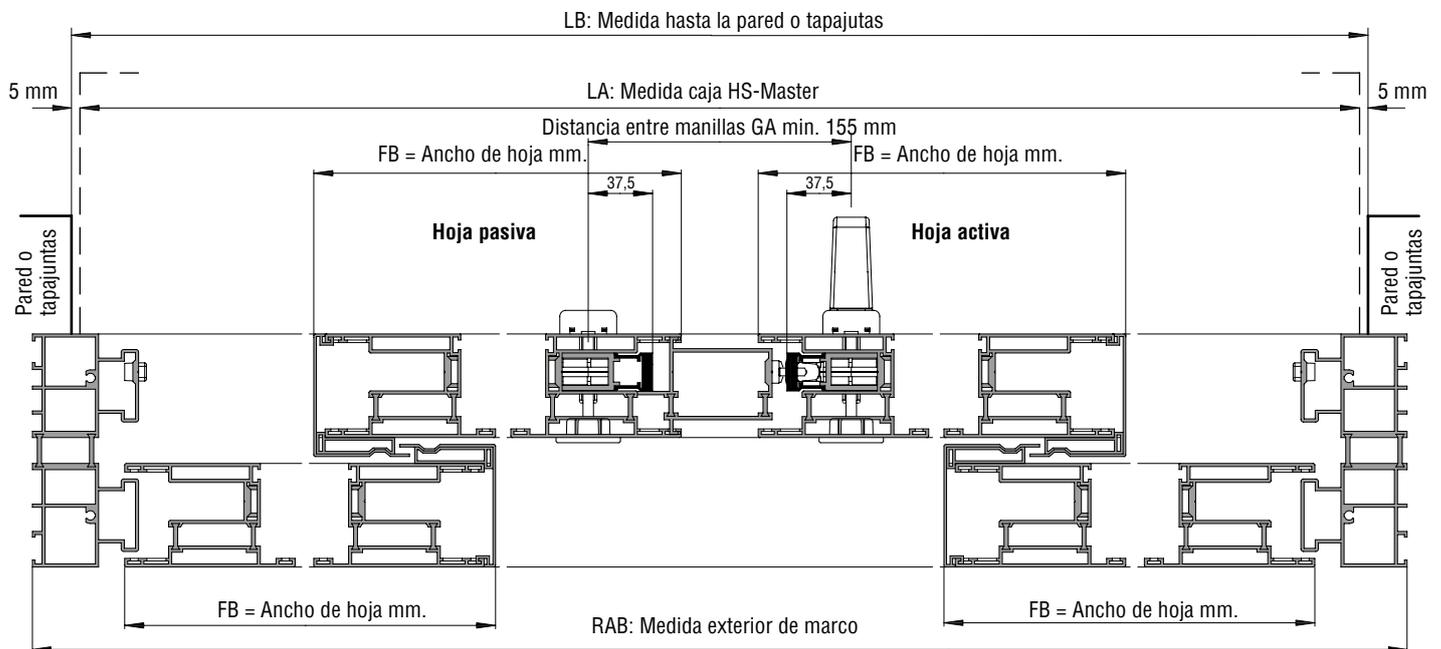
\*(orientativo depende del perfil)

Denominación	Medidas mm
Medida de la caja HS-Master LA =	
Medida X (min. 90) X =	
Mano de la puerta	Izda <input type="checkbox"/> Dcha <input type="checkbox"/>
Medida hasta la pared LB =	
Ancho exterior de Marco RAB	
Ancho de Hoja FB	
Alto de hoja FH =	
Color caja HS-MASTER (▲)	

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro



## Datos para el pedido.



Datos para el sistema de perfil	
Perfil	
Serie	

### APLICACION

\*FB 950-3300

\*FH 1855-2750

\*Medida de la caja HS-Master LA  
mínimo 3800 mm

Peso máximo de hoja 300 Kg

\*(orientativo depende del perfil)

Denominación	Medidas mm
Medida de la caja HS-Master LA	
Distancia entre manillas GA =	
Mano de la puerta	Izda <input type="checkbox"/> Dcha <input type="checkbox"/>
Medida hasta la pared LB =	
Ancho exterior de Marco RAB	
Ancho de Hoja FB	
Alto de hoja FH =	
Grosor de hoja FD =	
Distancia entre hojas FA =	
Color caja HS-MASTER (▲)	

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro

MD.151201

## 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



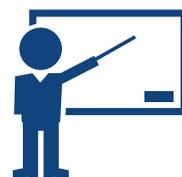
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD.151118

---

## Herraje para Puertas de Calle en Aluminio Canal Europeo y Canal de 16 mm

---

7

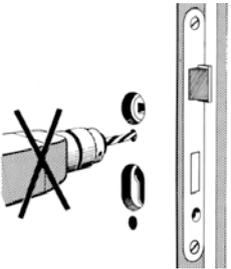


<b>Información de producto</b>	<b>7-4</b>	canal 16 mm	
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes		<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>7-33</b>
<b>Información de producto</b>	<b>7-5</b>	Serie 8800 y Serie 50	
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>7-6</b>	<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>7-34</b>
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>7-7</b>	Cilindro Alta Seguridad JANUS	
<b>Porteros Eléctricos</b>	<b>7-8</b>	<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>7-35</b>
<b>Listado de cerraderos</b>	<b>7-9</b>	Serie D6, Medio Cilindro, Medio Cilindro con Pomo y Cilindro con Pomo	
<b>Cerradura Secury Automatic</b>	<b>7-10</b>	<b>Cierrapuertas OTS 140</b>	<b>7-36</b>
Para perfiles con CÁMARA EUROPEA		Con piñón y brazo articulado, conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cerradura Secury Automatic</b>	<b>7-11</b>	<b>Cierrapuertas OTS 210</b>	<b>7-37</b>
Para perfiles Coplanares		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cerradura Secury Automatic Entradas 30 y 35 mm</b>	<b>7-12</b>	<b>Cierrapuertas OTS 430</b>	<b>7-38</b>
Para puertas de Aluminio con CÁMARA EUROPEA. Distancia PZ 85		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-13</b>	<b>Cierrapuertas OTS 536</b>	<b>7-39</b>
Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 24 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CAMARA EUROPEA		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-14</b>	<b>Cierrapuertas OTS 634</b>	<b>7-40</b>
Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-15</b>	<b>Cierrapuertas OTS 730</b>	<b>7-41</b>
Cerradura G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-16</b>	<b>Cierrapuertas UTS 840</b>	<b>7-42</b>
Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 16 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-17</b>	<b>Accesorios para cierrapuertas UTS 840</b>	<b>7-43</b>
Cerradura G.U-Security R4 y G.U-Security R2-F2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		<b>Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24</b>	<b>7-44</b>
<b>Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas canal 16 mm)</b>	<b>7-18</b>	Para el montaje vertical oculto en la hoja	
Para cerraduras Automatic y MR2 con inversores con CANAL 16 MM y ranura 13 mm		<b>Retenedores de pedal</b>	<b>7-45</b>
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>7-19</b>	<b>Cortavientos Procomsa Modelo 170/15</b>	<b>7-46</b>
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>7-20</b>	Para puertas de Calle y Balconeras	
Con Barrilete integrado en la cerradura		<b>Cajas de entallar y accesorios</b>	<b>7-47</b>
<b>Cerraduras Europa (Distancia Pz 92). Canal 16 mm</b>	<b>7-21</b>	Para puertas balconeras de aluminio con CANAL EUROPEO	
Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm		<b>Control de Accesos</b>	<b>7-48</b>
<b>Manillas aluminio distancia Pz 92</b>	<b>7-22</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-49</b>
<b>Manillas Luxemburgo distancia Pz 92</b>	<b>7-23</b>	Teclado de Código, Controlador de proximidad, Receptor y Emisor	
<b>Manillas Atlanta distancia Pz 92</b>	<b>7-24</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-50</b>
<b>Manillas Latón distancia Pz 92</b>	<b>7-25</b>	Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón		<b>Control de Accesos</b>	<b>7-51</b>
<b>Manilla BKS Acero Inox distancia 92</b>	<b>7-26</b>	Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
<b>Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)</b>	<b>7-27</b>	<b>Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-52</b>
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm.		<b>Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-53</b>
<b>Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)</b>	<b>7-28</b>	<b>Tirador Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-54</b>
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm.		<b>Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido</b>	<b>7-55</b>
<b>Manillas aluminio distancia Pz 70</b>	<b>7-29</b>	<b>Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado</b>	<b>7-56</b>
Manillas Adagio distancia Pz 70		<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-57</b>
<b>Bisagra 3D</b>	<b>7-30</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido</b>	<b>7-58</b>
Bisagra 3D (Valido para Canal Europeo y Canal de 16)		<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado</b>	<b>7-59</b>
<b>Bisagra KG para perfiles con Canal Europeo</b>	<b>7-31</b>	<b>Tirador Exterior forma V de Aluminio</b>	<b>7-60</b>
Una bisagra universal para aplicar en perfiles de aluminio con Cámara Europea		<b>Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio</b>	<b>7-61</b>
<b>Bisagra CANAL 16 3D (Perfiles con canal 16 mm)</b>	<b>7-32</b>	<b>Tirador Exterior forma C de Aluminio</b>	<b>7-62</b>
Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el		<b>Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio</b>	<b>7-63</b>
		<b>Rosetas para PZ con Fijación Oculta</b>	<b>7-64</b>
		<b>Anotaciones</b>	<b>7-65</b>

# Información de producto

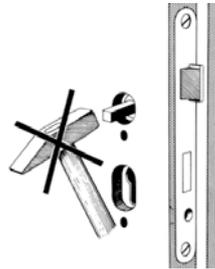
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes

**1.**



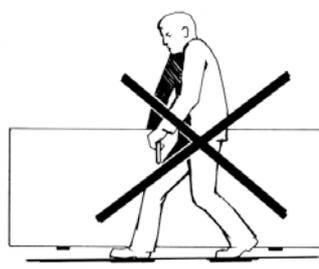
La hoja de puerta no debe de ser taladrada a la altura de la cerradura ya montada

**2.**



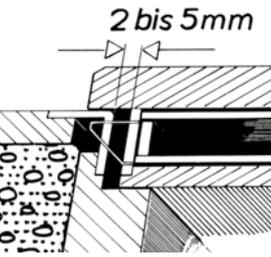
El cuadradillo no debe de ser introducido con fuerza dentro del agujero de la cerradura.

**3.**



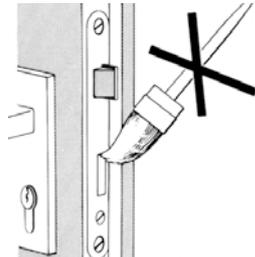
La hoja de la puerta no debe de ser transportada sujetandola con la manilla.

**4.**



La distancia entre la pletina de la cerradura y el cerradero tiene que ser entre 2 y 5 mm.

**5.**



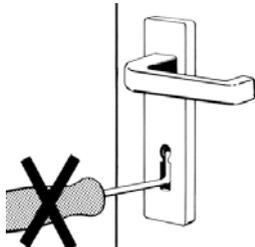
No se deben nunca pintar por encima del pestillo y del paletón.

**6.**



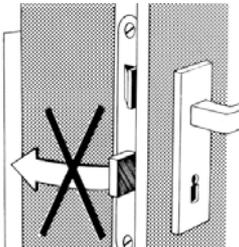
La manilla solo se puede cargar en el sentido de giro normal. La fuerza que actua sobre la manilla en este sentido nunca debe de sobrepasar una fuerza máx. de 150 N.

**7.**



La cerradura solo se debe cerrar con su llave correspondiente y nunca con artulugios extraños.

**8.**



En posición abierta el paletón nunca debe de sobresalir.

**9.**



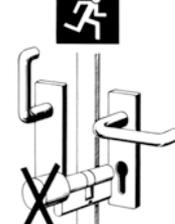
No se deben de accionar la manilla y la llave al mismo tiempo.

**10.**



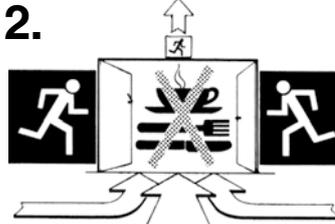
En puertas anti-pánico nunca debe quedarse la llave en la cerradura.

**11.**



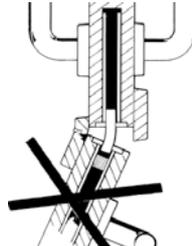
En cerradura anti-pánico nunca se deben de montar cilindros con pomo.

**12.**



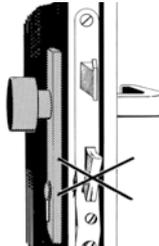
El accionamiento de la manilla anti-pánico solo debe efectuarse en caso de verdadero peligro y no como costumbre.

**13.**



Puertas de 2 hojas no se deben de abrir a través del bastidor pasivo.

**14.**



Tan pronto se observan huellas de que la puerta ha sido forzada, hay que renovar la cerradura.

**15.**



Por lo menos 1 vez al año hay que engrasar las cerraduras (aceite libre de resinas).

MD:151118

## Aplicación

Campo de aplicación para las cerraduras de seguridad G.U-SECURY:

- Puertas de entrada de calle de Aluminio.
- Puertas de entrada de apartamento de Aluminio.
- Puertas de balcón de Aluminio.

## Diseños

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY

Todas las cerraduras de seguridad G.U-SECURY tienen las mismas características de construcción y de función:

- Las cerraduras de seguridad ofrecen la función de palanca al resbalón utilizando la llave o la manilla.
- Resbalón reversible – las cerraduras de seguridad pueden ser instaladas en ambos lados de las bisagras (DIN izquierda y DIN derecha).
- Caja de cerradura impenetrable por todos los lados – cuerpos extraños no pueden perturbar el funcionamiento.
- Todos los taladros en la caja de cerradura son con casquillos – no se pueden introducir virutas.
- La altura de la caja de cerradura corresponde para las cerraduras de seguridad con distancia de 92 mm a la norma DIN – el riesgo de estropear una caja no existe.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY Automatic

- Simplemente con cerrar la puerta, 2 resbalones se transforman automáticamente en paletones fijos bloqueando la puerta totalmente. Salida de los resbalones automáticos 20 mm.
- Con el pestillo de la cerradura se obtiene un cierre en 3 puntos de la puerta.
- Desbloquear la puerta desde dentro: resbalones-paletones automáticos y resbalón por acción de la manilla; pestillo por la acción de la llave del cilindro (una vuelta).
- Desbloquear la puerta desde fuera: resbalones-paletones automáticos, resbalón y pestillo por la acción de la llave del cilindro (una vuelta).

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY Automatic con sistema de apertura eléctrico Tipo A (eléctrica)

- La seguridad del bloqueo automático está combinado con el confort de un sistema de apertura de puerta eléctrico a distancia.
- Una vez empujada la puerta, esta vuelve a la posición de bloqueo automático mecánico múltiple.
- Entrega completa con cable de conexión.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY MR2 con cerrojos macizos.

- 2 cerrojos macizos ofrecen una seguridad adicional.
- Los cerrojos se mueven por la acción de la llave del cilindro.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY SH2 con cerrojos forma pico de loro.

- 2 cerrojos pico de loro ofrecen una seguridad adicional.
- Los cerrojos se mueven por la acción de la llave del cilindro.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY R4 con bulones de cierre.

- Los bulones de cierre se mueven por la acción de la llave del cilindro.
- Los bulones regulables permiten una presión óptima de la puerta.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY R2-F2.

- 2 bulones cilíndricos en los extremos.
- 2 bulones de "SE" de seguridad cercanos a la caja central.

## Herrajes adicionales de seguridad.

Recomendamos el uso de los siguientes herrajes de seguridad junto a las cerra-

aduras G.U-SECURY:

- Bisagras de puerta de seguridad.
  - Dispositivos de alta seguridad en el lado de las bisagras.
  - Manillas de seguridad.
  - Cilindros perfilados de seguridad.
- (En el interior preferiblemente con pomo)

Colores standard

Pletinas de las cerraduras y accesorios

## Abreviaciones

<b>AM</b>	Altura de manilla
<b>FFH</b>	Altura de rebajo de la puerta
<b>MR</b>	Cerrojos macizos
<b>SH</b>	Ganchos de pico de loro
<b>UE</b>	Unidad de embalaje

## Referencias de pedido

Ejemplo

Referencia

6-26317-79-0-8

6-26317-	- -	Número de la pieza
-	-79-	Tamaño
-	-L-	DIN izquierda (lado de las bisagras)
-	-R-	DIN derecha (lado de las bisagras)
-	-0-	Utilizable en ambos lados
-	- -1	Anodizado EV 1 / color plata
-	- -2	Anodizado EV 2 / color champaña
-	- -3	Color latón / Anodizado F3
-	- -A	Anodizado F4 / Color bronce
-	- -5	Anodizado UC 5 / Color bronce oscuro
-	- -6	Color negro
-	- -7	Lacado blanco (RAL 9016)
-	- -8	Acero inoxidable o color correspondiente
-	- -*	Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios)

NOTA: En artículos no pertenecientes al grupo GRESTH-UNITAS Las referencias de pedido no guardan relación con el ejemplo anterior.

**Dispositivo de seguridad en el lado de las bisagras**  
 Cuña de cierre PVC 6-28961-\*\*-0-1  
 (\*\* según perfil)  
 Cuña pletina 16 6-28985-06-0-1

**Cierre pasivo para lado de las bisagras.**  
**Aire de rebajo 4 mm.**  
 K-14093-00-0-1  
**Rebajo Euro 18 x 8 mm.**  
 K-14159-00-0-1  
**Ranura Euro 7/8 x 4 mm.**  
 K-14580-00-0-1

**Pomo giratorio**  
 Cuadradillo 8x38 diametro 35  
 Para cerraduras de seguridad con bloqueo de apertura  
 EV 1 6-29244-00-0-1  
 Blanco 6-29244-00-0-7  
 UC5 6-29244-00-0-5

**Cuadradillo 8 mm**  
 Longitud 150 mm  
 9-30482-96-0-1

**Reductor cuadradillo**  
 10/8 L=50 mm 9-30481-00-0-1  
 8/7 L=30 mm E-91440-00-0-0

**Resbalón Konfort (híbrido metal-PVC)**  
 9-43487-\*\*-0-1  
 \*\* Entradas; 35 y 45

**Placa de recubrimiento (protectora) para resbalones-paletones Automatic**  
 9-40010-00-0-9

**Tornillo para Manillas M5x101**  
 Blanco Ral 9016 TORNILLO-M5X101B  
 Marrón Ral 8077 TORNILLO-M5X101M  
 Plata Cincado TORNILLO-M5X101P

**Pieza de intercambio para resbalón barrilete**  
 Cota y = 9 - 13 mm  
 K-15597-01-0-6

**Resbalón barrilete**  
 6-36144-\*\*-0-1  
 (\*\*35,45 o 55 según entrada de cerradura)  
 K-15597-01-0-6

**Cazoleta de recubrimiento para paletón**  
 9-48553-03-0-6

**Placa de recubrimiento para salida del resbalón**  
 9-36679-00-0-1

**Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.**  
 9-35946-01-0-6

**Barrilete a cuadradillo PZ 90** para puertas de cuarto de baño  
 Cuadradillo de 8 mm K-13683-08-0-6  
 Cuadradillo de 7 mm K-13852-07-0-6

**Barrilete de obra a cuadradillo PZ 360** para G.U-SECURITY  
 Cuadradillo de 8 mm K-13779-08-0-6

**Bolsa de cerrojo adicional**  
 (Para puertas con función de control de acceso)

**Automatic**      **MR**      **SH**

**Bolsa adicional de consulta del estado del cierre**

Descripción	UE	Referencia
G.U-SECURITY Automatic	DIN Izquierda	1 K-16538-01-0-1
	DIN Derecha	1 K-16538-00-0-1
G.U-SECURITY MR		1 K-16539-00-0-1
G.U-SECURITY SH		1 K-15730-00-0-1

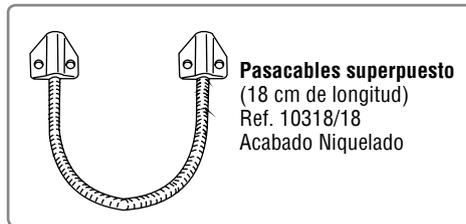
**Prolongador R4**  
 Extensión, L=711  
 Pletina  
 16 6-25518-16-0-1  
 20 6-25518-20-0-1

**Prolongador MR**  
 Extensión, L=530  
 Pletina 16  
 6-31597-01-0-1

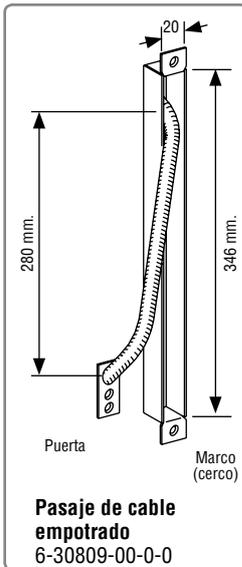
**Prolongador Secury Automatic**  
 Extensión, L=530  
 Pletina 16  
 6-34740-01-0-1

**Transformador de seguridad** para alimentar G.U-Security Automatic A  
 Referencia: 9-39681-00-0-0  
 Datos técnicos;  
 Tensión de alimentación 230 V AC 50 Hz  
 Tensión de salida 12 V DC  
 Intensidad 2 A  
 Caja Policarbonato  
 Color Blanco

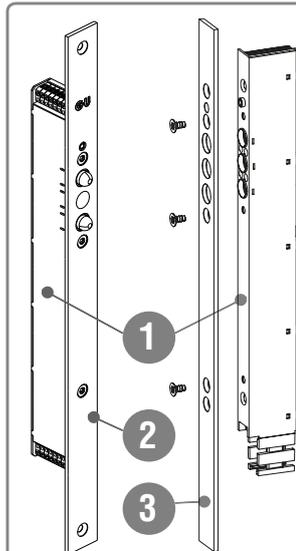
## Alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco con Security Automatic A



**Pasacables superpuesto**  
(18 cm de longitud)  
Ref. 10318/18  
Acabado Niquelado



**Pasaje de cable empotrado**  
6-30809-00-0-0



**SECURE CONNET 50** permite una conexión simple de puertas de entrada.

- Instalación sencilla
- Bloque de alimentación para 230V
- Transformador integrado (230V a 24V)
- Angulo de apertura de la puerta arbitrario
- Sin cables entre Hoja-Marco
- El desenganche y enganche de la puerta es posible en todo momento

### Aluminio Canal 16 mm

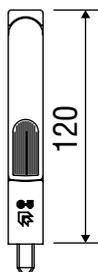
Pos.	Descripción	Referencia
1	Secure Connect 50	B-55600-34-4-6
2	Pletina Lado Hoja Canal 16	9-45903-09-0-1
3	Pletina Lado Marco (ranura 13)	6-35515-04-L/R-1

### Aluminio Canal Europeo

Pos.	Descripción	Referencia
1	Secure Connect 50	B-55600-34-4-6
2	Pletina Lado Hoja 20x2,5 mm	9-45903-10-0-1
3	Pletina Lado Marco 20x2,5 mm	9-45903-10-0-1

MD-151118

7



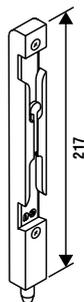
**Pasador de puerta con palanca, pletina 16 mm de acero**

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	16	15	20	G-21099-01-0-1

**Pasador de puerta con palanca, pletina 17,8 mm de acero para rebajo adicional 18x8.**

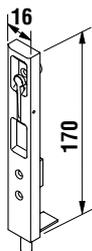
largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	17,8x8	15	20	G-21099-18-0-1

**Pasador 2ª Hoja**  
(Con SECURITY R4) ancho 16 mm.  
6-25749-00-0-1

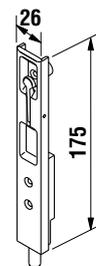


**Cerradero de pasador (Automatic)**  
(Ver página 7-9)

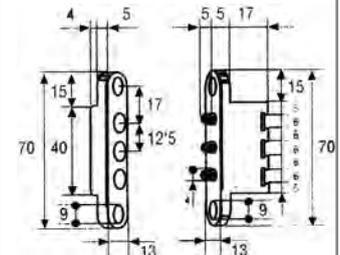
**Pasador 2ª Hoja R9 y R13**  
Inversores canal 16 mm  
6-30068-00-0-1



**Pasador 2ª Hoja R13**  
Inversores canal 16 mm  
6-28759-00-0-1



**Casquillo de suelo**  
9-29525-00-0-0



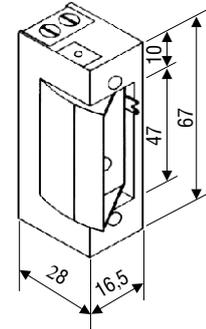
**Contacto pasacorrientes 3C**  
30076/D



**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410-00-0-0



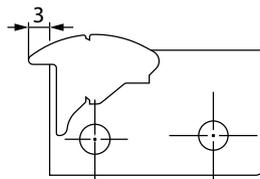
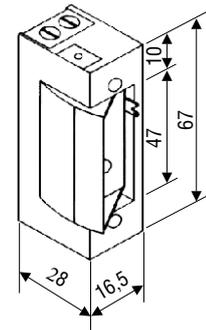
**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
0-1440-00-0-0



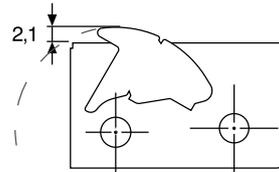
**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410RF-00-0-0



**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
0-1440RF-00-0-0



**CERRADO**



**ABIERTO**

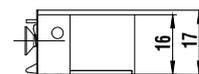
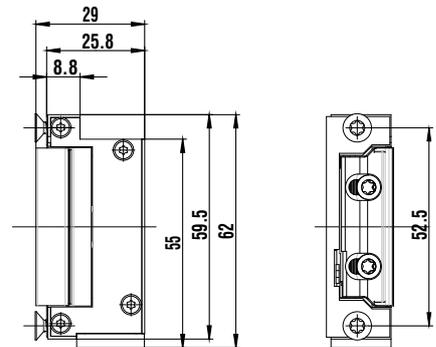
MD:151118



**Portero Automático.**  
(Sin placa). 6-24V-AC/DC  
SIN bloqueo manual  
6-35211-01-0



**Portero Automático.**  
(Sin placa). 6-24V-AC/DC  
CON bloqueo manual  
6-35211-02-0



			Cerradero central	Cerradero R4	Cerradero SH.2	Cerradero Automatic y MR2
						
			PLETINA			
<b>PERFILES CON CAMARA EUROPEA</b>			24	6-29506-01-R/L-1		6-29510-01-0-1
<b>PERFILES CON CANAL DE 16 MM</b>						
<b>PERFILES RANURA 9 MM</b>			16	6-38678-03-R/L-1	E-19510-47-0-1	6-35310-01-0-1
<b>PERFILES RANURA 12,9 MM</b>			16	6-38679-08-R/L-1	E-19550-05-0-1	6-35309-01-0-1
<b>CANAL HERRAJE 16 RANURA 9 MM (INVERSOR)</b>			16	6-37610-1J-R/L-1	E-13534-22-0-1	6-28983-1J-0-1
<b>CANAL HERRAJE 16 RANURA 12.9 MM (INVERSOR)</b>			16	6-37632-1A-R/L-1	E-13534-22-0-1	6-31553-1A-0-1
<b>PERFILES COPLANARES</b>			U24X6	6-37367-01-R/L-1		6-31108-00-0-1
<b>CARPINTERIA MIXTA ALUMINIO-MADERA</b>						
<b>AGODOS G. AYUSO</b>	VR-15	VR-04	16	6-29094-02-R/L-1	E-15321-EZ-0-1	6-28935-01-0-1
<b>ALUGOM ARCHIMEDE 202</b>			16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-28984-01-0-1
<b>ALULEN</b>	SG 26	SG 10	16	6-38678-02-R/L-1	8-00184-00-0-1	6-28984-07-0-1
<b>AL.CO.WOOD</b>	W410X	W400X	16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-28935-01-0-1
<b>HYDRO ALU. DOMALWOOD</b>	W0060	W0020	16	6-29094-02-R/L-1	E-11968-00-0-1	6-28935-01-0-1
<b>OCMA W-80</b>			16	6-38679-01-R/L-1	8-00184-00-0-1	6-28935-04-0-1
<b>STRATO POKER</b>			16	6-38678-02-R/L-1	9-33943-00-0-1	6-28984-07-0-1
<b>URSOA</b>	B-02	B-07	16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-28935-01-0-1

# Cerradura Secury Automatic

Para perfiles con CÁMARA EUROPEA

**Cerraduras de seguridad GU-SECURY Distancia 92 mm, altura de manilla 1050 mm con resbalón, paletón y 2 resbalones-paletones automáticos**

Denominación				UE	Referencia
Cerradura de seguridad GU-SECURY 35/92 Automatic. Entrada 35 mm, distancia 92 mm.					
FFH	Longitud	Pletina	Cuadrado		
1735-2285	2285	Plana 24	8	5	6-29039-31-0-1
Cerradura de seguridad GU-SECURY 45/92 Automatic. Entrada 45 mm, distancia 92 mm.					
FFH	Longitud	Pletina	Cuadrado		
1735-2285	2285	Plana 24	8	5	6-29043-31-0-1
Cerradero central izquierda / derecha				5	6-29506-01-L/R-1
Cerradero automatic regulable				5	6-29510-01-0-1
Caja recubrimiento para paletón				1	9-33905-01-0-6
<b>Adicionalmente, para poner portero eléctrico:</b>					
Motor eléctrico (Fresado en hoja; 310x16x60)				1	K-18153-01-0-0
<b>Adicionalmente, para pasar la electricidad del Marco a Hoja (Ver página 7-7)</b>					
Pasacable superpuesto.(18 cm de longitud)				1	Ref.10318/18
ó					
Pasaje de cable empotrado				1	6-30809-00-0-0
ó					
Secure Connet 50				1	B-55600-34-4-6
Pletina lado Hoja 20x2,5 mm				1	9-45903-10-0-1
Pletina lado Marco 20x2,5 mm				1	9-45903-10-0-1

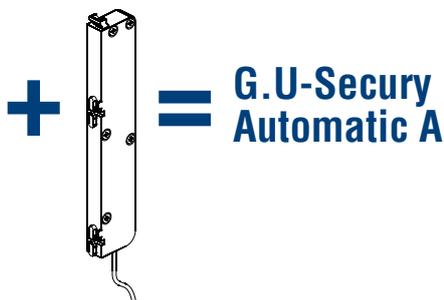
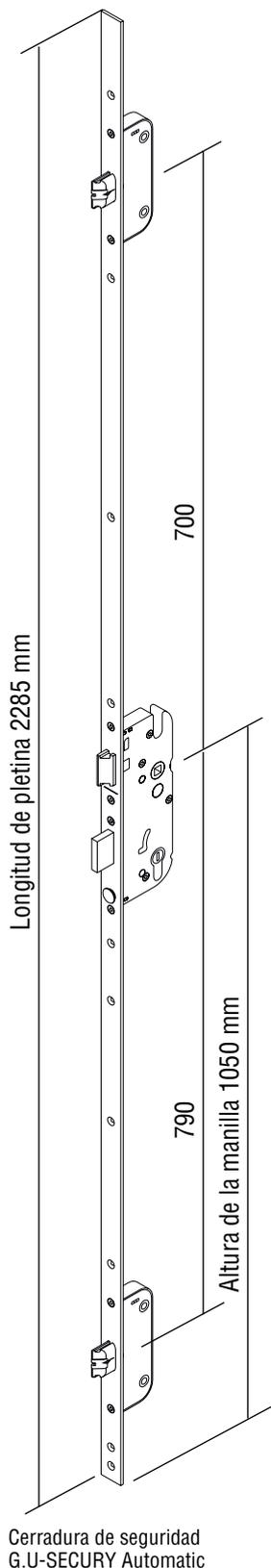
MD:151118

Cerradero Automatic 6-29510-01-0-1

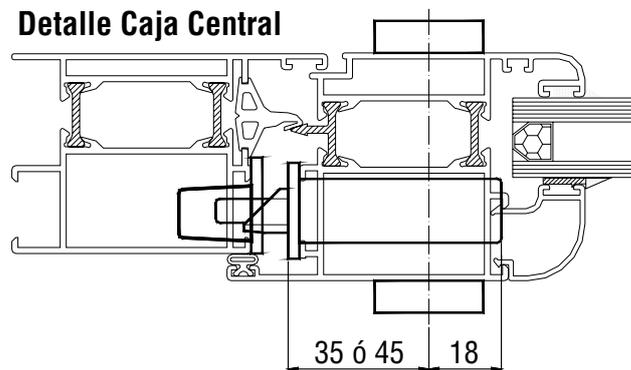
Caja de recubrimiento para paletón 9-33905-01-0-6

Cerradero central 6-29506-01-R/L-1

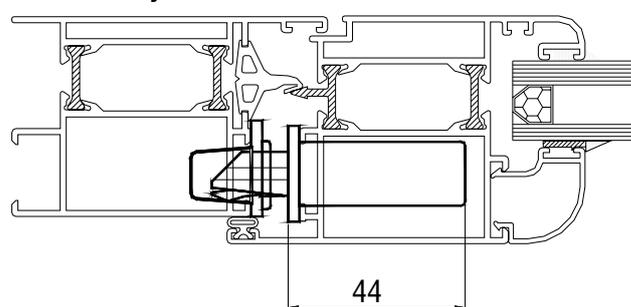
Cerradero Automatic 6-29510-01-0-1



## Detalle Caja Central



## Detalle Caja Automática



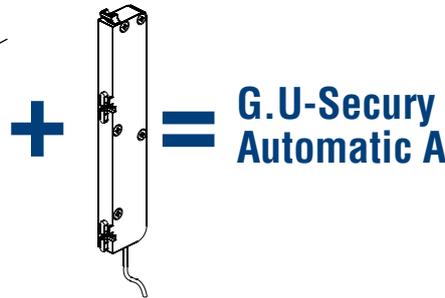
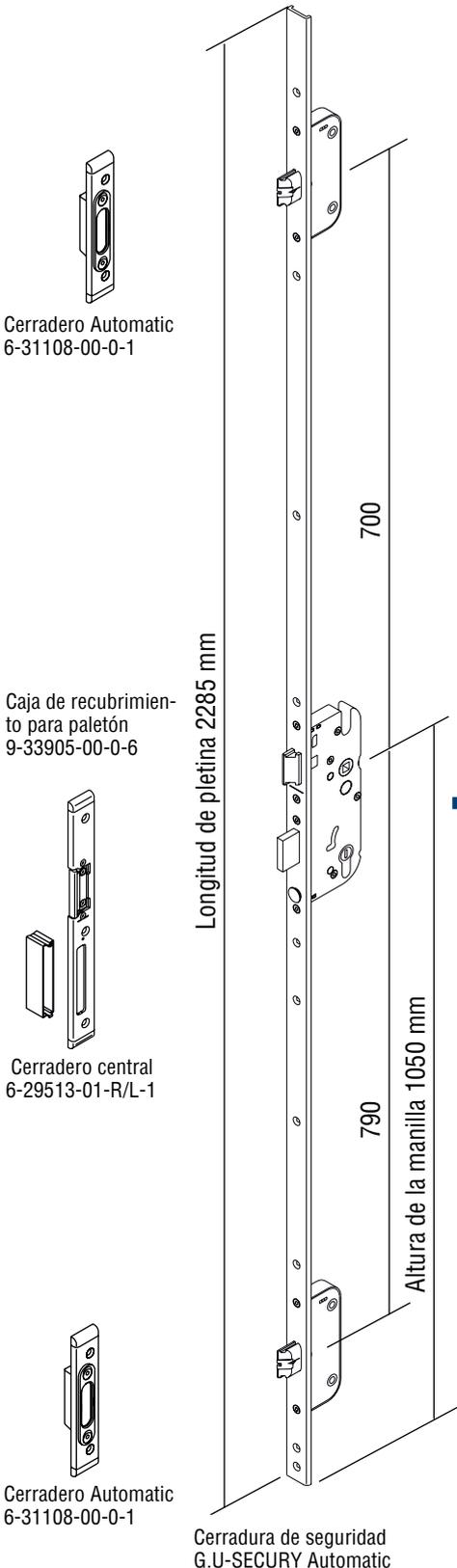
**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY Automatic !

# Cerradura Secury Automatic

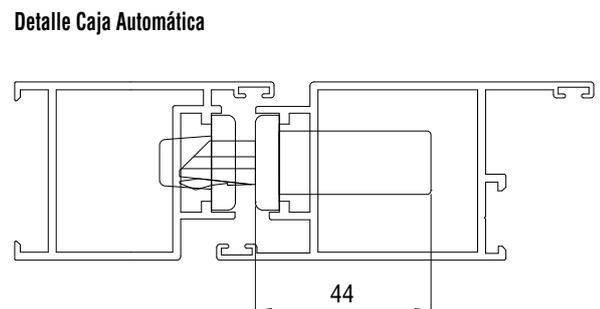
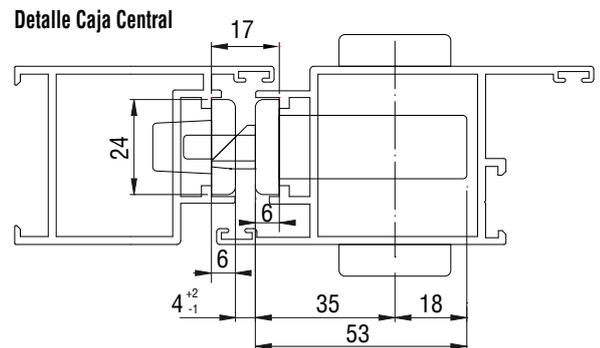
Para perfiles Coplanares

**Cerraduras de seguridad GU-SECURY Distancia 92 mm, altura de manilla 1050 mm con resbalón, paletón y 2 resbalones-paletones automáticos**

Denominación				UE	Referencia
Cerradura de seguridad GU-SECURY 35/92 Automatic/ Pletina U24x6. Entrada 35 mm, distancia 92 mm.					
FFH	Longitud	Pletina	Cuadradillo		
1735-2285	2285	U24x6	8	5	6-29040-31-0-1
Cerradero central derecha				5	6-37367-01-R-1
Cerradero central izquierda				5	6-37367-01-L-1
Cerradero automatic regulable				5	6-31108-00-0-1
Caja recubrimiento para paletón				1	9-33905-00-0-6
<b>Adicionalmente, para poner portero eléctrico:</b>					
Motor eléctrico (Fresado en hoja; 310x16x60)				1	K-18153-01-0-0
<b>Adicionalmente, para pasar la electricidad del Marco a Hoja (Ver página 7-7)</b>					
Pasacable superpuesto.(18 cm de longitud)				1	Ref.10318/18
<b>ó</b>					
Pasaje de cable empotrado				1	6-30809-00-0-0
<b>ó</b>					
Secure Connet 50				1	B-55600-34-4-6
Pletina lado Hoja 24x3 mm				1	9-45903-11-0-1
Pletina lado Marco 24x6 mm				1	6-35515-04-0-1



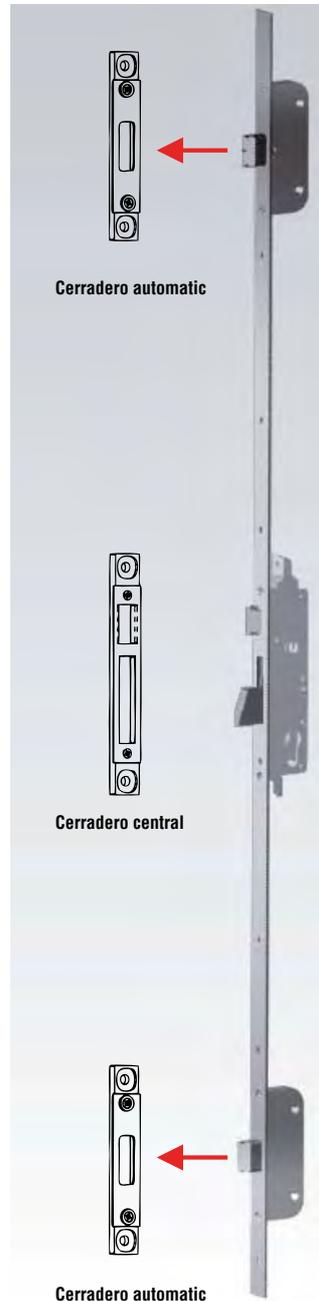
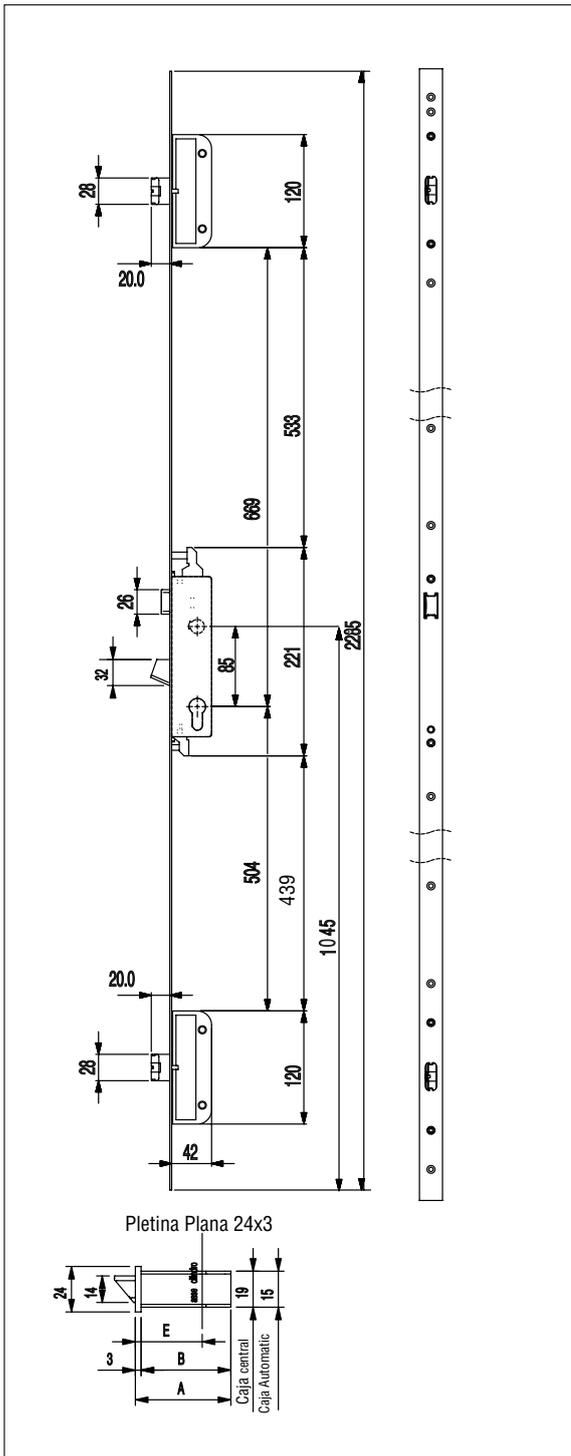
**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja;  
310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY **Automatic** !

# Cerradura Secury Automatic Entradas 30 y 35 mm

Para puertas de Aluminio con CÁMARA EUROPEA. Distancia PZ 85



## Cerradura de seguridad con cierres automáticos.

**2 cierres automáticos**  
Resbalón y paletón central.

Pletina frontal plana 24 x 3 y U24 x 6 de 2285 mm de longitud en **Acero Inox.**  
Entradas 30 y 35 mm cierres automáticos, resbalón y paletón de acero.  
Resbalones y cierres reversibles.  
Paletón basculante.

**CIERRA AUTOMÁTICAMENTE DESPUÉS DE CADA PASO**

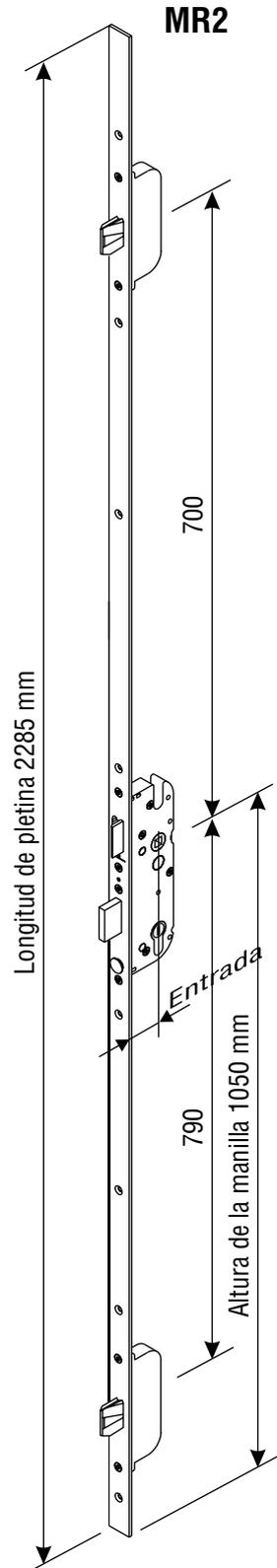
Los cerraderos han sido diseñados específicamente para esta cerradura disponiendo de una flexible regulación.

	Referencia	Pletina frontal	Entrada	A	B
<b>Cerradura Automatic 30/85/24x3-8</b>	X-B-7142-3001	Plana 24 x 3 ████████	30	45	42
<b>Cerradura Automatic 35/85/24x3-8</b>	X-B-7142-3501	Plana 24 x 3 ████████	35	50	47
<b>Kit completo cerraderos cámara Europea (hoja 15/20 ; marco 14/18)</b>	X-B-7155 5001				

**Nota:** Las cerraduras y los cerraderos incluyen los tornillos de fijación.

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 24 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CAMARA EUROPEA



**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)

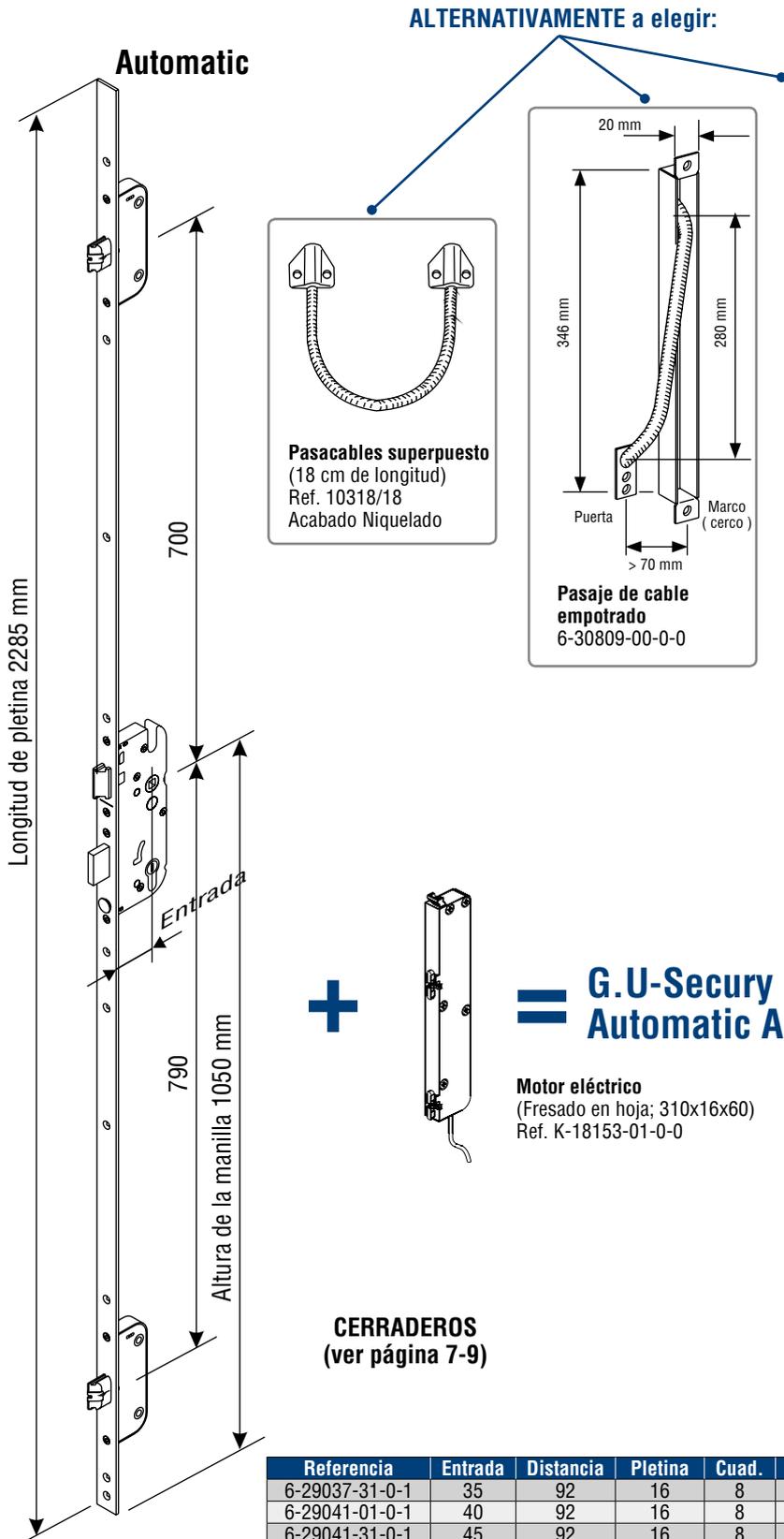
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-31541-15-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285

MD-151118

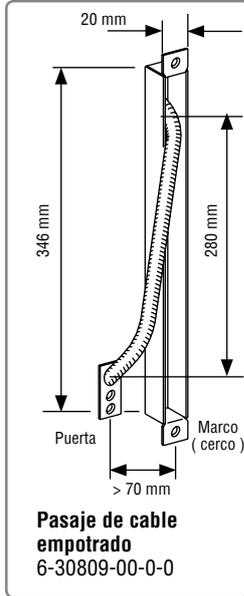
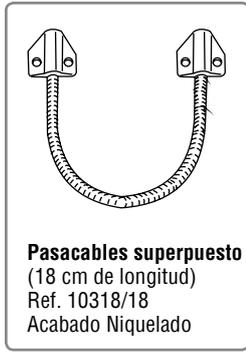
# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

MD-151118



ALTERNATIVAMENTE a elegir:



**= G.U-Security Automatic A**

**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0

**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285

**SECURE CONNET 50** permite una conexión simple de puertas de entrada.

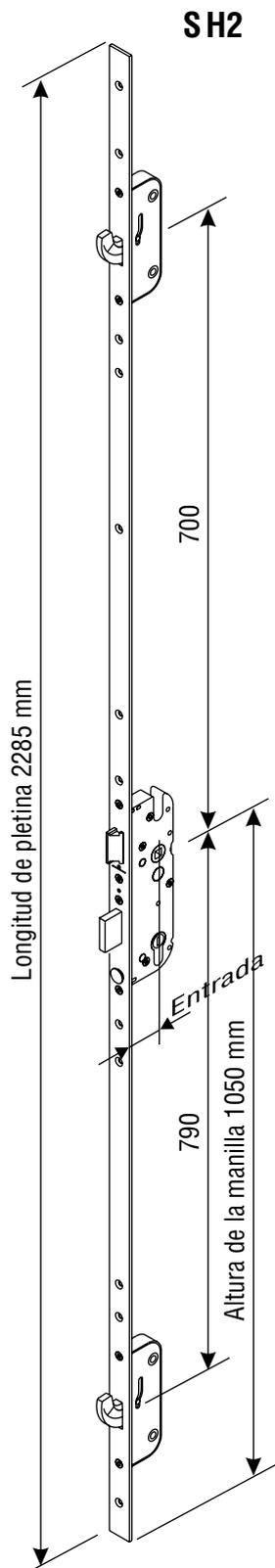
- Instalación sencilla
- Bloque de alimentación para 230V
- Transformador integrado (230V a 24V)
- Angulo de apertura de la puerta arbitrario
- Sin cables entre Hoja-Marco
- El desenganche y enganche de la puerta es posible en todo momento

Pos.	Descripción	Referencia
1	Secure Connect 50	B-55600-34-4-6
2	Pletina Lado Hoja Canal 16	9-45903-09-0-1
3	Pletina Lado Marco (ranura 13)	6-35515-04-L/R-1

¡ NOTA: Obligatoriamente se debe utilizar un tirador en lugar de una manilla para el lado exterior de las puertas G.U-SECURITY Automatic !

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

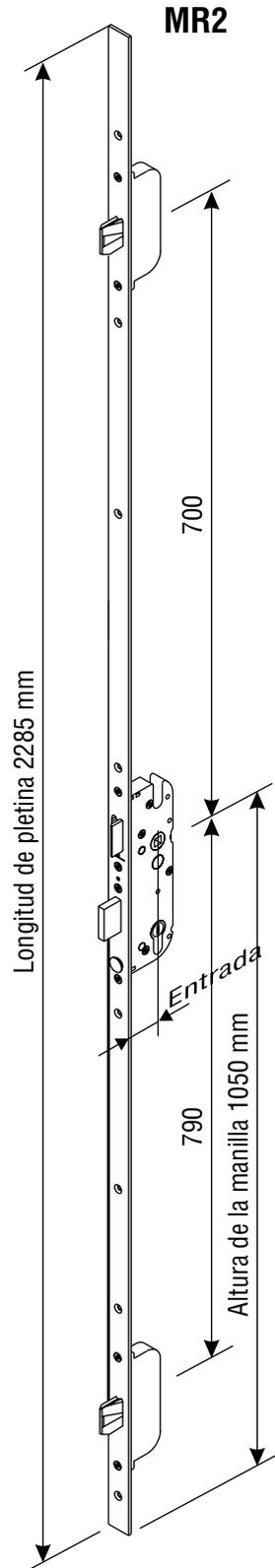


**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27595-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-27597-01-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-27597-03-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-27845-01-0-1	55	92	16	8	1735-2285

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 16 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM



**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)

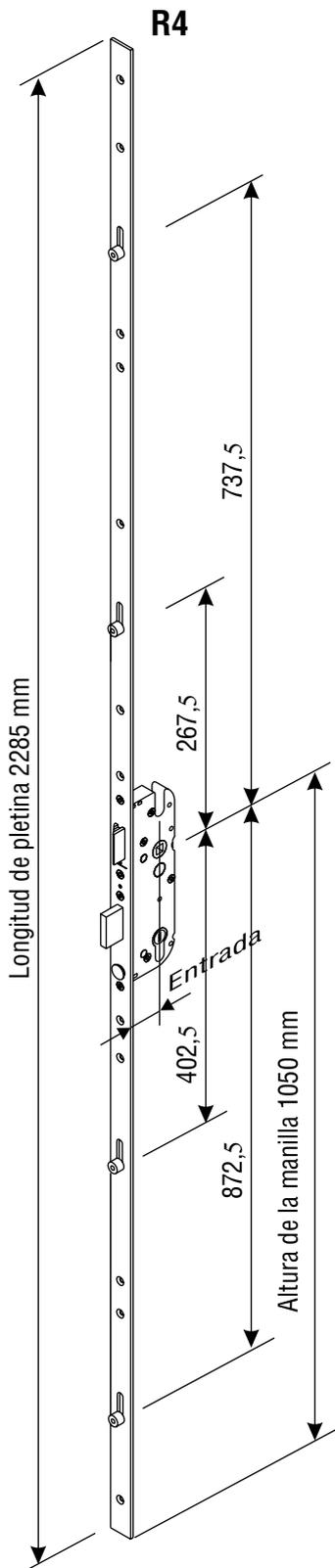
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-31541-11-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-31530-11-0-1	45	92	16	8	1735-2285

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

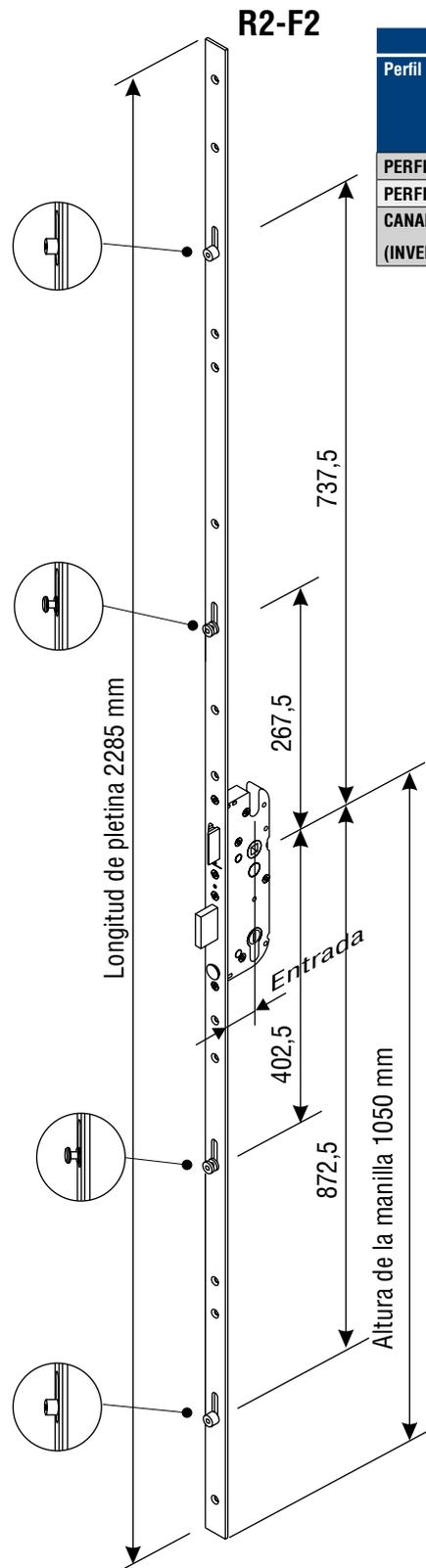
Cerradura G.U-Security R4 y G.U-Security R2-F2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

CERRADEROS DE SEGURIDAD "SE"	
Perfil	Cerradero SE (Acero)
PERFILES RANURA 9 MM	6-35935-01-0-1
PERFILES RANURA 12,9 MM	6-35935-05-0-1
CANAL HERRAJE 16 RANURA (INVERSOR)	6-27831-23-0-1

MD-151118



**\*NOTA.- Cerraduras R4 con entrada de 25 y 30 mm NO LLEVAN PALETÓN (solo llevan resbalón)**



**NOTA.- La cerradura R2-F2 lleva 2 bulones normales y 2 bulones "SE"**

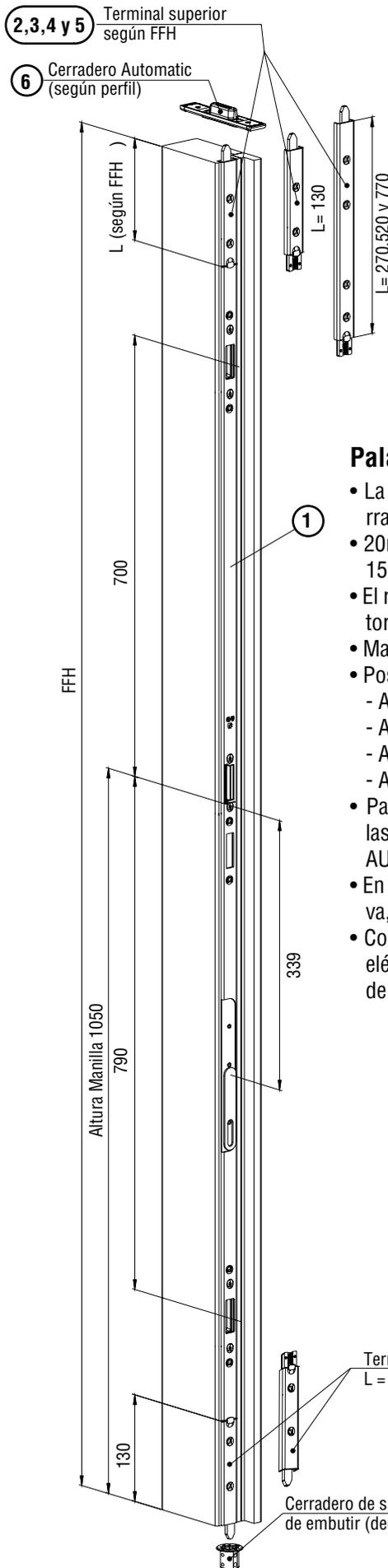
**CERRADEROS (ver página 7-9)**

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27197-01-0-1 *	25	92	16	8	1735-2285
6-27196-01-0-1 *	30	92	16	8	1735-2285
6-26459-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-26460-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-26461-01-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-26461-02-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-26461-08-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-26462-01-0-1	50	92	16	8	1735-2285
6-26463-01-0-1	55	92	16	8	1735-2285

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-35315-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285

# Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas canal 16 mm)

Para cerraduras Automatic y MR2 con inversores con CANAL 16 MM y ranura 13 mm



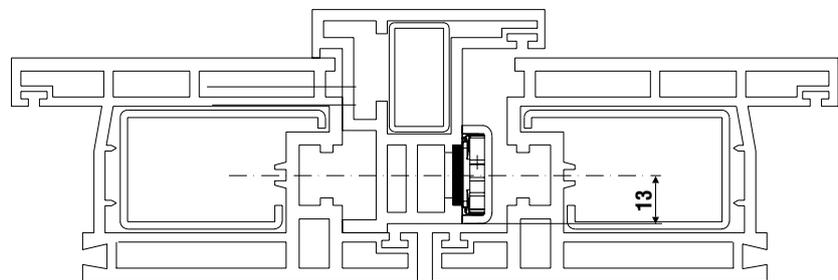
Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-35763-1A-R/L-1	1	Palanca de rebajo SECURITY U26x8/R13	2000	2000-2900
2	6-35766-11-0-1	*	Terminal Inf/Sup L= 130 mm	130	2000-2260
3	6-35766-51-0-1	*	Terminal Sup L= 270 mm	270	2120-2400
4	6-35766-54-0-1	*	Terminal Sup L= 520 mm	520	2370-2650
5	6-35766-57-0-1	*	Terminal Sup L= 770 mm	770	2620-2900
6	Según perfil	1	Cerradero Automatic		
7	9-43600-00-0-1	1	Cerradero suelo dedal		
8	6-34877-00-0-1		Cerradero para solera de suelo de GU		

\*

- Para FFH 2000-2260 lleva 2 terminales 6-35766-11-0-1.
- Para FFH 2261-2400 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-51-0-1.
- Para FFH 2401-2650 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-54-0-1.
- Para FFH 2251-2900 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-57-0-1.

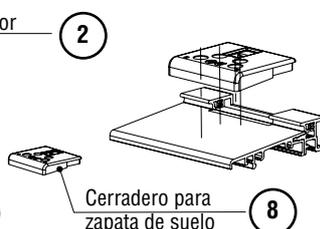
## Palanca de Rebajo SECURITY

- La hoja activa solo puede ser cerrada cuando la palanca de rebajo de la hoja pasiva esta cerrada.
- 20mm de recorrido, permiten que en los terminales la salida de barra, pueda regularse entre 15-25 mm.
- El recorrido de la salida de barra se transmite en un engranaje que permite cerrar incluso hojas torcidas o mal colocadas en obra (mal aplomadas).
- Manecilla de accionamiento giratoria 180°; No sobresale y no hay riesgo de dañar la pared.
- Posibilidad de 4 variantes de terminales:
  - Altura de rebajo FFH 2000-2260 con 2 terminales 130 mm.
  - Altura de rebajo FFH 2120-2400 con un terminal 130 mm y un terminal de 270 mm.
  - Altura de rebajo FFH 2401-2650 con un terminal 130 mm y un terminal de 520 mm.
  - Altura de rebajo FFH 2651-2900 con un terminal 130 mm y un terminal de 770 mm.
- Palanca de rebajo asegurada contra ladrones (robos); En caso de manipulación indebida, las salidas de barra no se pueden forzar hacia atrás. Están bloqueadas con los resbalones AUTOMATIC o MR2.
- En una hoja activa mano derecha, la palanca de rebajo tendrá la misma mano que la hoja pasiva, es decir, izquierda (ver dibujo).
- Colocación de portero eléctrico solo posible usando la SECURITY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado) o también con SECURITY MR2 (colocando el portero eléctrico en la palanca de rebajo)

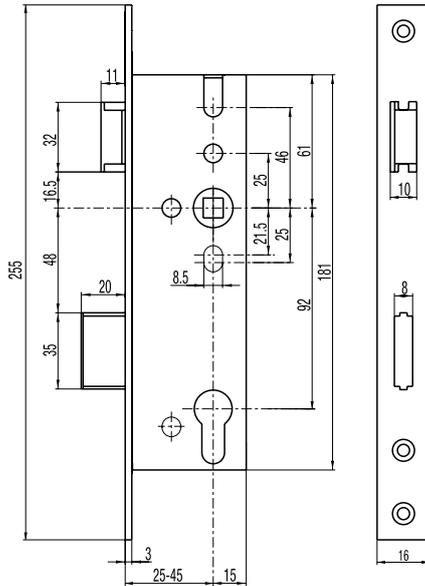


Hoja Pasiva Izquierda

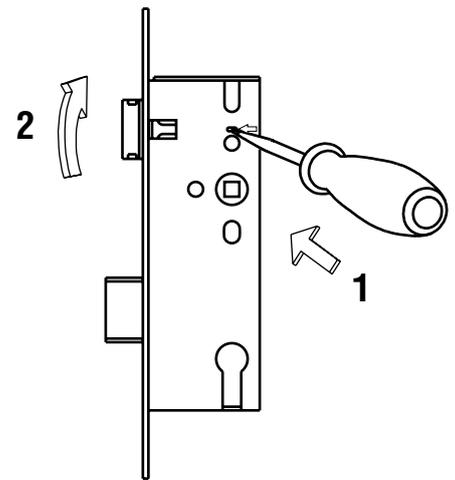
Hoja Activa Derecha



# Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92



Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.  
9-35946-01-0-6



## ESPECIFICACIONES:

- Cerradura Rapide distancia 92 y con cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenitico Tipo 14301**
- Caja de cerradura galvanizada.
- Agujeros para tornillos alrededor de cuadradillo para fijación de manillería con tornillos pasantes de hasta M8;
- Cerrojo de cinc hueco con un giro de llave lanzamiento de 20mm.

### Cambio de Mano del Resbalón.

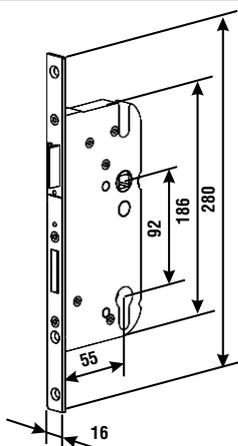
- 1.- Presionamos con un destornillador de cabeza plana en la ranura que indica la flecha.
- 2.- Una vez el resbalón haya salido unos milímetros lo giraremos con la mano.

## Nota:

- Este tipo de cerradura **no admite** intercambiar el resbalón por barrilete.
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página 7-9)

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0001	Cerradura Rapide Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0002	Cerradura Rapide Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0003	Cerradura Rapide Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0005	Cerradura Rapide Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6	Pieza terminal pletina 16 mm	1 Ud.

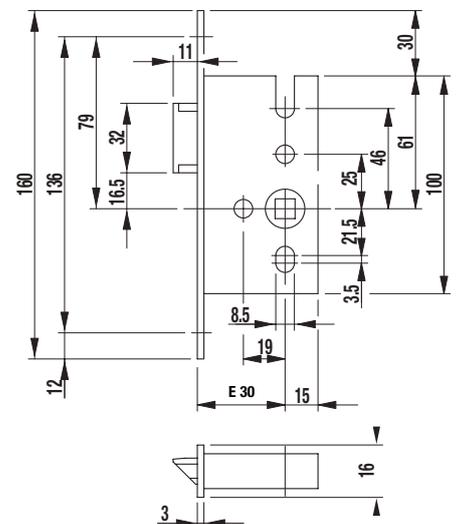
7



- Cerradura Rapide distancia 92 y cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenitico Tipo 14301**.

## Nota:

- Este tipo de cerradura **admite** intercambiar el resbalón por barrilete.

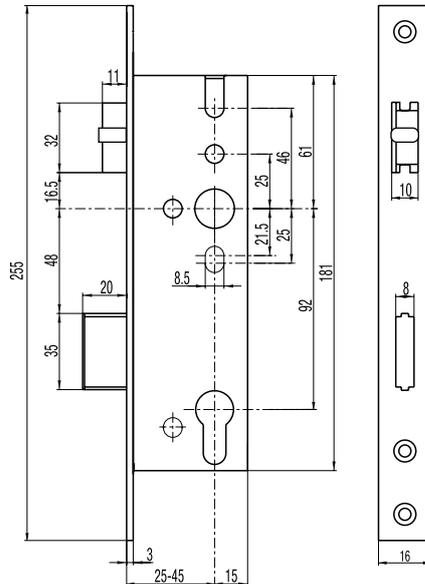


Referencia	Descripción	UE
6-26891-AQ-0-1	Cerradura Rapide Entrada 55 mm.	1 Ud.

Referencia	Descripción	UE
B 1307 0072	Cerradura 1307 E30 C16 Niquel	1 Ud.

# Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92

Con Barrilete integrado en la cerradura



MD:151118

## ESPECIFICACIONES:

- Cerradura Rapide de barrilete distancia 92 y sin cuadradillo..
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenítico Tipo 14301**
- Caja de cerradura galvanizada.
- Agujeros para tornillos alrededor de cuadradillo para fijación de manillería con tornillos pasantes de hasta M8;
- Resbalón de barrilete híbrido de plástico-metal, ajustable desde el frente (rango de ajuste 8mm).
- Cerrojo de cinc hueco con un giro de llave lanzamiento de 20mm; sin retracción de barrilete con cilindro.

## Nota:

- Son válidos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (ver **página 7-9**)

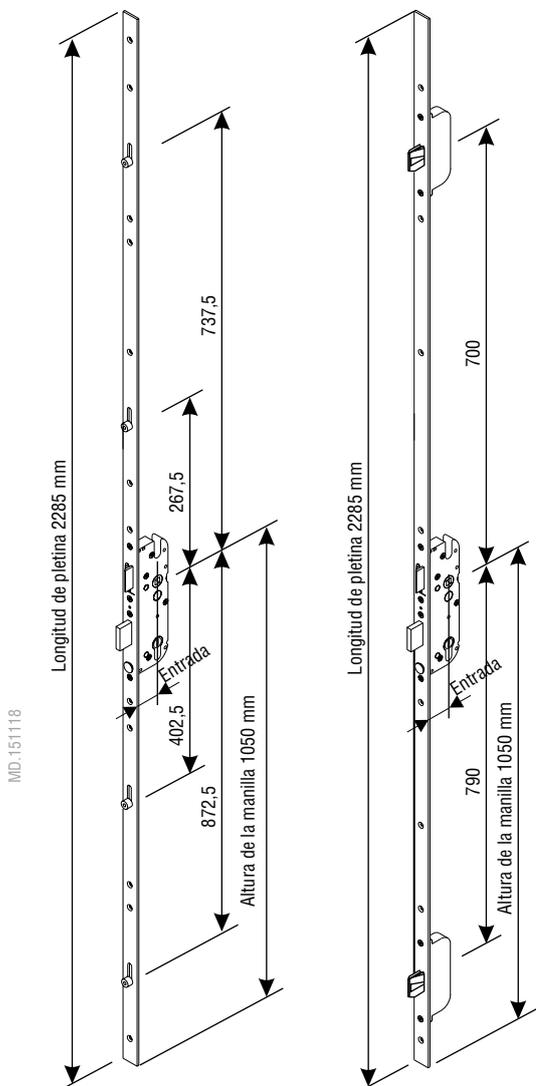
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0101	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0102	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0103	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0105	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6	Pieza terminal pletina 16 mm	1 Ud.

# Cerraduras Europa (Distancia Pz 92). Canal 16 mm

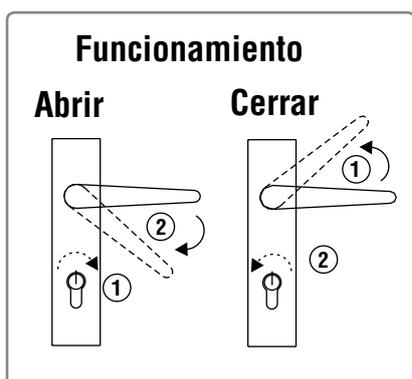
Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm

## EUROPA R4

## EUROPA MR2



**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)



Denominación	Referencia
--------------	------------

**Cerradura de seguridad EUROPA R4 28/92**  
Entrada 28 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32581-01-0-1

**Cerradura de seguridad EUROPA R4 35/92**  
Entrada 35 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32580-01-0-1

**Cerradura de seguridad EUROPA R4 45/92**  
Entrada 45 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32580-02-0-1

**Cerradura de seguridad EUROPA R4 55/92**  
Entrada 55 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32158-05-0-1

**Cerradura de seguridad EUROPA MR2 35/92**  
Entrada 35 mm, distancia 92 mm Con 1 pestillo de golpe (reversible) y 3 cerrojos.

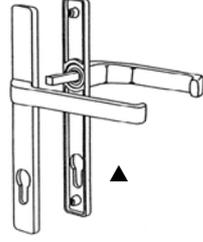
Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32216-04-0-1

**Cerradura de seguridad EUROPA MR2 45/92**  
Entrada 45 mm, distancia 92 mm Con 1 pestillo de golpe (reversible) y 3 cerrojos

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32216-06-0-1

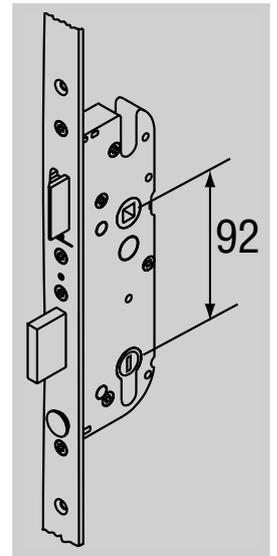
## Manillas Monobloc.

- Placas de ancho 28 mms.
- Distancia Pz 92.
- Fijación de Placas con 3 tornillos.
- Gama válida para Security y cerradura Rapide.



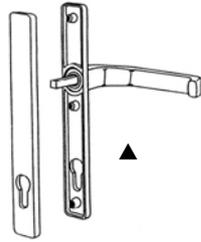
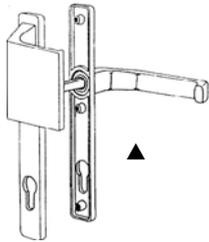
### \* COLORES:

- 7- Blanco.
  - 5- Bronce oscuro (marrón).
  - 1- Plata.
  - 3- Dorado F3
- ▲ No disponible en acabado 3 (Dorado F3).



**Manilla + Manilla**  
Ref. H-01215-45-0-\*

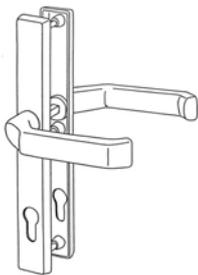
**Manilla + Manilla Plana**  
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-  
Man. Exterior Plana; H-01209-45-0-  
Bolsa 3 torn.+Cuadra.; H-01212-13-0-\*



**Manilla + Tirador**  
Ref. Izda. H-01217-45-L-  
Dcha. H-01217-45-R-\*

**Manilla + Placa**  
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-  
Placa Exterior; H-01211-45-0-  
Bolsa 3 torn.+cuadr; H-01212-13-0-\*

## Manillas Pz 92 modelo PROCOMSA

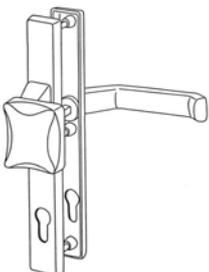


**Manilla + Manilla**  
5502570 Blanca  
5502580 Marrón oscuro  
5502590 Look Inox

### Nota:

Escudo: 36 x 255 mm .  
En cada juego se incluye:

- 3 Tornillos.
- 1 Cuadradillo.
- 1 Muelle de retención.

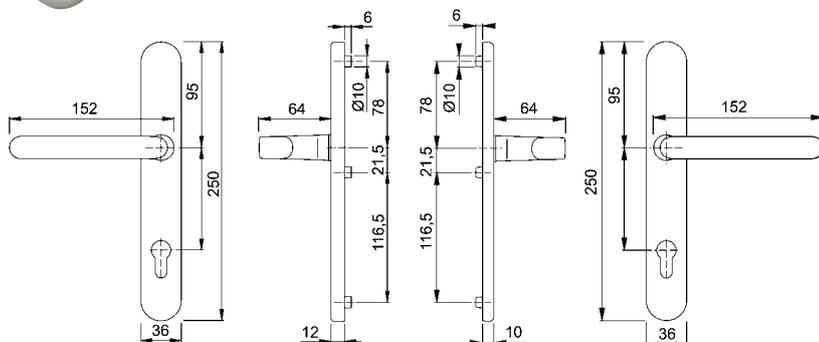
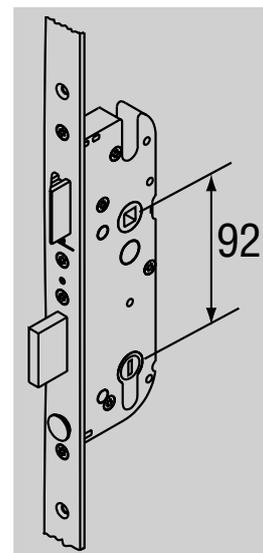


**Manilla + Tirador**  
5516570 Blanca  
5516580 Marrón oscuro  
5516590 Look Inox

**Roseta exterior para Pz**  
Ref. 5802570 (Blanco)  
Ref. 5802580 (Marrón)  
Ref. 5802510 (Plata F1)  
Ref. 5802590 (Look Inox)



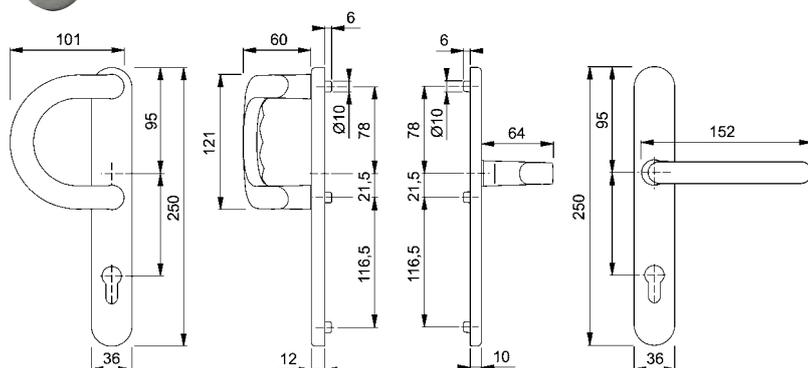
**Manilla + Manilla**  
 2152454-PLATA  
 2152542-BLANCO  
 2152577-MARRON  
 2202474-F9 Aluminio inox F9



MD:151118

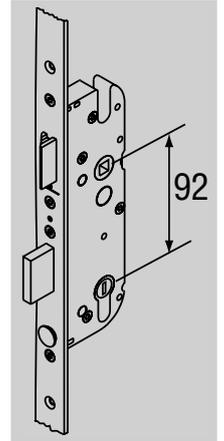


**Manilla + Tirador**  
 2152892-PLATA  
 2152745-BLANCO  
 2152841-MARRON  
 2202378-F9 Aluminio inox F9



## Manillas de Puerta "ATLANTA"

- Placas de ancho 30 mm
- Distancia PZ 92
- Fijación de Placas con 3 tornillos
- Colores; Blanco; Marrón; F3 , F9 ,Plata (F1) y Negro

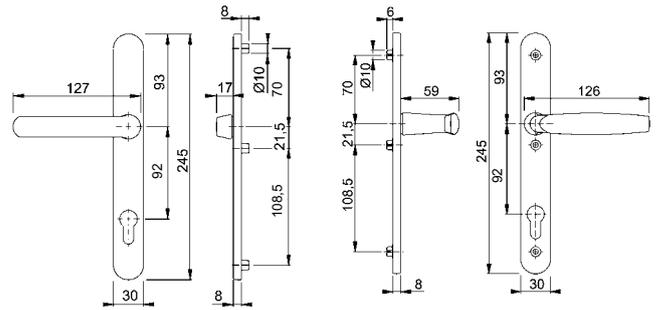
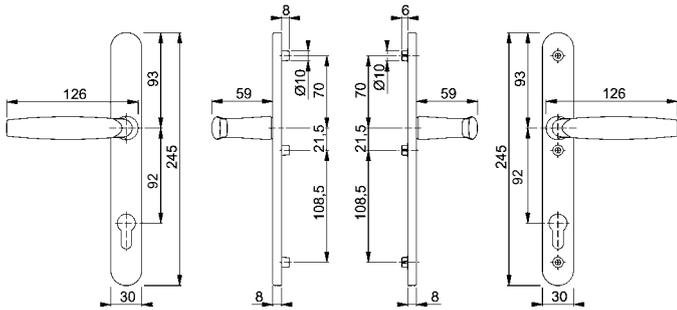


**Manilla + Manilla con Pz (con agujero para bombillo)**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
2353328-BLANCA  
3020154-MARRON  
2353299-PLATA  
2353310-F3  
3020171-F9  
2353336-NEGRO

**Manilla + Manilla sin Pz (sin agujero para bombillo)**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
3720599-BLANCA  
3720601-MARRON  
3720610-PLATA



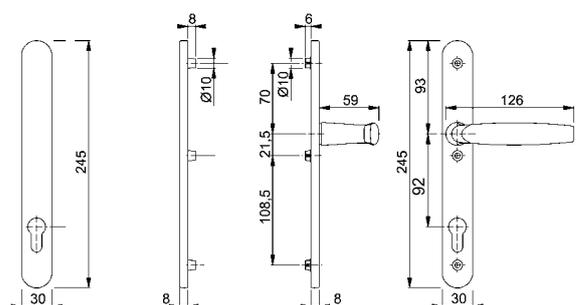
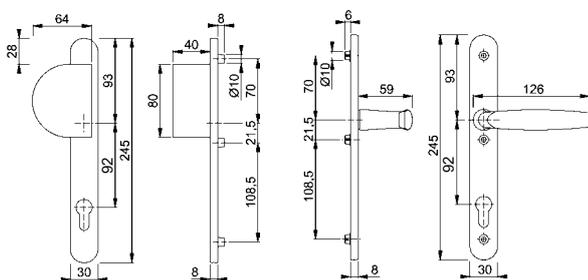
**Manilla + Manilla Plana**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
3020306-BLANCA  
3020314-MARRON  
3054080-PLATA  
3020322-F3  
3020349-F9  
3462067-NEGRO



**Manilla + Tirador**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
2354611-BLANCA  
3020200-MARRON  
2354494-PLATA  
2354582-F3  
2838421-F9  
2354620-NEGRO



**Manilla + Placa**  
**-Manilla interior**  
(La manilla interior incluye 3 Tornillos)  
3020795-BLANCA  
3020808-MARRON  
3054514-PLATA  
3020824-F3  
3020816-F9  
3461611-NEGRO  
**-Placa exterior**  
2005702-BLANCA  
2591001-MARRON  
3054012-PLATA  
2005681-F3  
3020664-F9  
3461654-NEGRO  
-Cuadradillo 8x150  
9-30482-96-0-1



# Manillas Latón distancia Pz 92

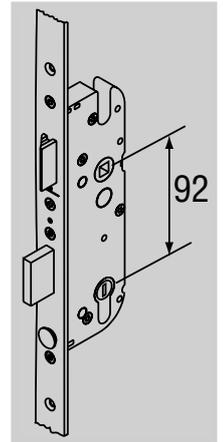
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón



**Manilla + Manilla PVD Adagio 28/92**  
Ref. 171009-PVD



**Manilla + Placa PVD Adagio 28/92**  
Ref. 171010-PVD



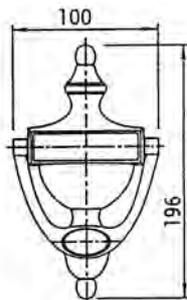
## Información del producto:

Estas manillas llevan un tratamiento de superficie en titanio (PVD) consiguiendo una alta resistencia a la corrosión salina y a los agentes agresivos, tales como detergentes, barniz, diluyentes y revestimientos (mortero, etc).

El tratamiento permite la conservación del brillo natural incluso después de una exposición prolongada a los rayos solares.

MD.151118

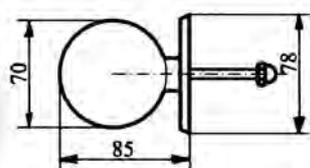
## Accesorios de Latón



**Aldaba**  
Ref. 2154/1



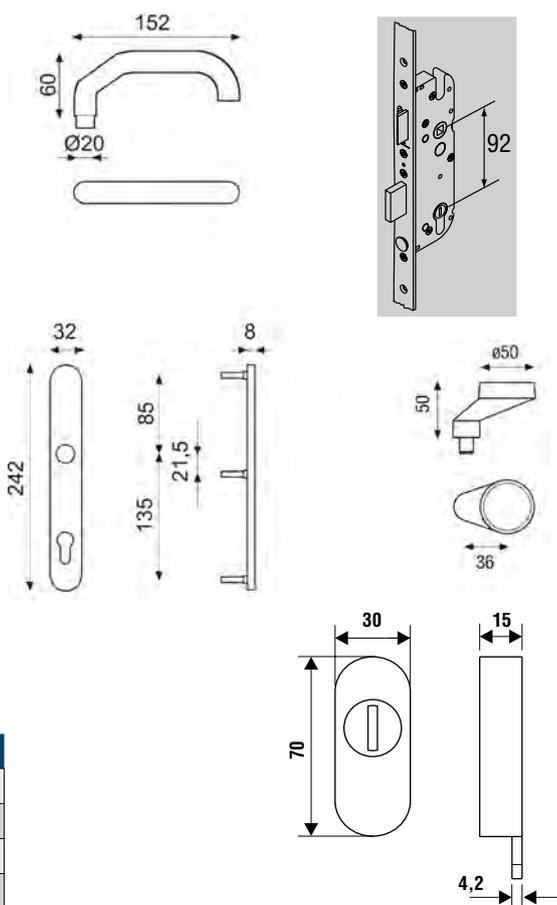
Accesorios de colocación incluidos con la Aldaba



**Pomo**  
Ref. 075309



Accesorios de colocación incluidos con el Pomo



## MANILLAS MODELO RONDO

Descripción		Referencia
Manilla interior [1]		B-70140-61-0-8
Manilla exterior [1]		B-70140-61-0-8
Tirador exterior		B-72640-61-0-8
Roseta con protector de cilindro *		RB-9570G15

[1] La manilla viene preparada para su colocación interior o exterior.

**\*NOTA:** Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

## TORNILLOS (Son necesarios 3 Uds)

Descripción	Grosor	Referencia
Tornillo avellanado M5x100	62-117	TORNILLO-M5X101P



## CUADRADILLOS de 8 mm para MAN.+TIRADOR o PLACA

Grosor Hoja (mm)	long.	Referencia
67-77	105	B-78410-0G-0-1
77-87	115	B-78410-0I-0-1



## CUADRADILLOS de 8 mm para MANILLA + MANILLA

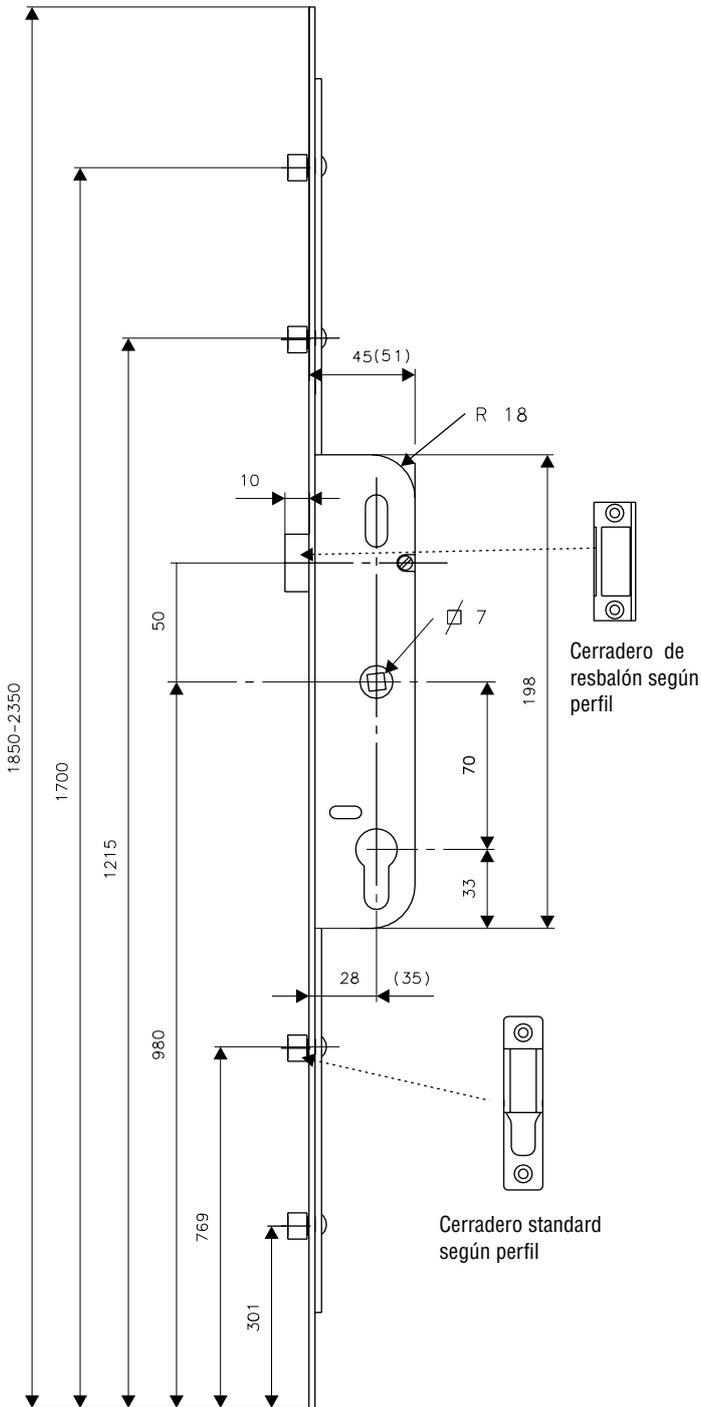
Grosor Hoja (mm)	long.	Referencia
52-67	115	B-78400-1I-0-1
67-82	130	B-78400-0L-0-1
82-97	145	B-78400-10-0-1



# Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)

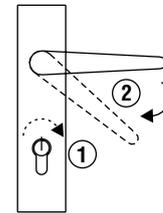
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm.

MD:151118

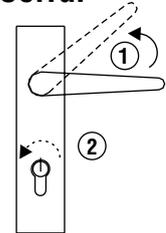


## Funcionamiento

### Abrir



### Cerrar



1. Descondenar con el bombillo los 4 puntos de cierre.
2. Liberar con la manilla los 4 puntos de cierre.

1. Condenar con la manilla los 4 puntos de cierre.
2. Condenar con el bombillo los 4 puntos de cierre.

Perfil	Cerraderos de resbalón
INVERSORES CON CANAL 16 MM	E-11807-12-0-1
OTROS PERFILES	E-11807-10-0-1

**NOTA:** Cerradero de bulón normal página 7-9 (cerraderos R4)

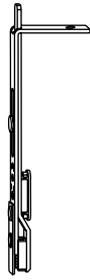
Longitud ( mm )	G ( mm )	Referencia	Descripción
2200	980	G-22665-22-0-1	Cerradura Ferco E28 Pz70
2200	980	G-22764-22-0-1	Cerradura Ferco E35 Pz70

# Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)

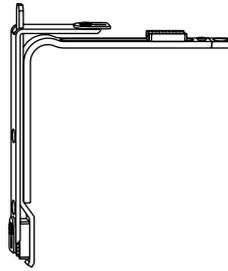
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm.



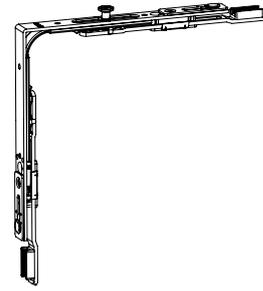
MD:151118



Prolongador con salida de barra  
8-00676-00-0-1



Transmisión de ángulo S  
6-24399-00-0-1



Transmisión de ángulo  
6-32021-00-0-1  
1 BC



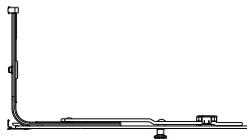
Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1



Tirante 215  
6-32210-00-0-1

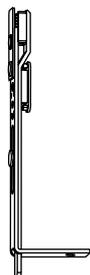


Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1

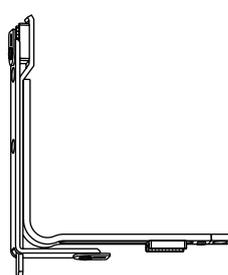


Tirante 215  
6-32210-00-0-1

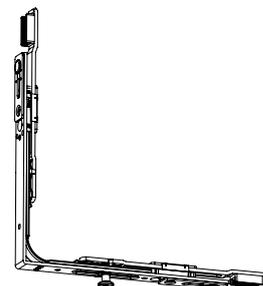
Prolongador con salida de barra  
8-00676-00-0-1



Transmisión de ángulo S  
6-24399-00-0-1



Transmisión de ángulo  
6-32021-00-0-1  
1 BC



Cerradura ajustable  
G-22675-\*\*-0-1

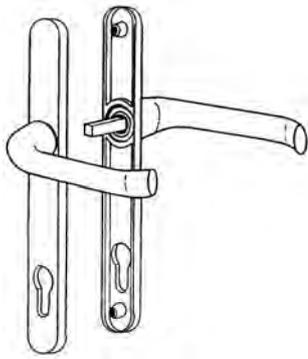
## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia
1	<b>Cerradura ajustable, entrada 28</b>	
	FFH                      Longitud    G    BC	
	1850-2100              1780    980    2	G-22675-18-R-1
	2101-2350              2030    980    2	G-22675-20-R-1
1	<b>Cerradura ajustable, entrada 35</b>	
	FFH                      Longitud    G    BC	
	1850-2100              1780    980    2	G-22777-18-R-1
	<b>Cierre arriba y abajo con salida de barra</b>	
2	Prolongador con salida de barra	6-32104-00-0-1
2	Transmisión de ángulo S	6-24399-00-0-1
2	Cerradero para salida de barra	según perfil
2	Cerradero para bulón de cierre	según perfil
	<b>Cierre arriba y abajo con bulones</b>	
2	Prolongador con 1 bulón de cierre	6-32104-00-0-1
2	Tirante 215	6-32210-00-0-1
2	Transmisión de ángulo	6-32021-00-0-1
2	Cerradero para bulón de cierre	según perfil
1	Cerradero de resbalón	(página 7-27)

NOTA: Campo de aplicación según medida de corte en la parte inferior de la cerradura.

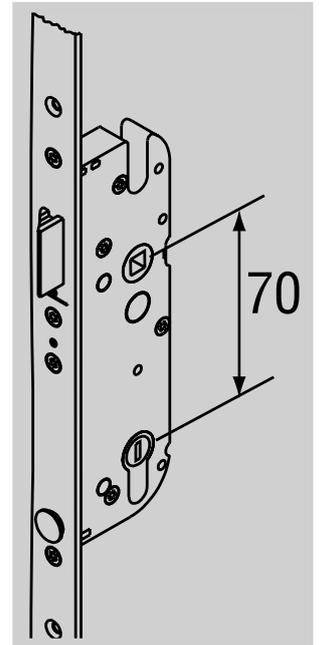
# Manillas aluminio distancia Pz 70

Manillas Adagio distancia Pz 70



**Manilla + Manilla Adagio**  
**Ref. H-01219-11-0\***  
 (Cuadradillo y tornillos incorporados)

- \*Acabados**
- **Blanco;**7
  - **Marrón oscuro;**5



MD-151118

## Manillas Procomsa distancia Pz 70.

**Nota para ambos modelos de manilla:**

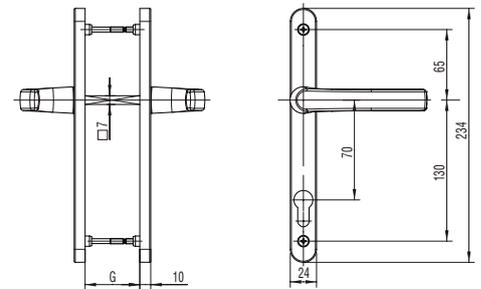
- **Cuadradillo y tornillos incorporados.**
- **Todas las manillas son para bombillo.**

7



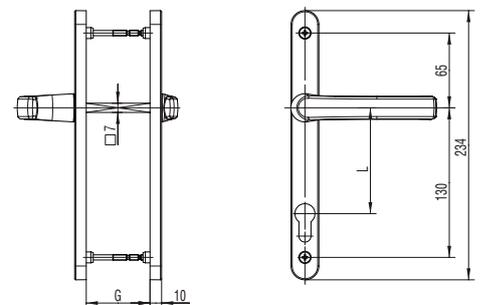
**Manilla + Manilla C/ Pz 70 (Blanca)**  
 Ref. 45-21-446-9016

**Manilla + Manilla C/ Pz 70 (Marrón)**  
 Ref. 45-21-446-8077



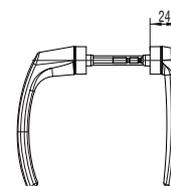
**Manilla + Manilla plana C/ Pz 70 (Blanca)**  
 Ref. 45-21-447-9016

**Manilla + Manilla plana C/ Pz 70 (Marrón)**  
 Ref. 45-21-447-8077



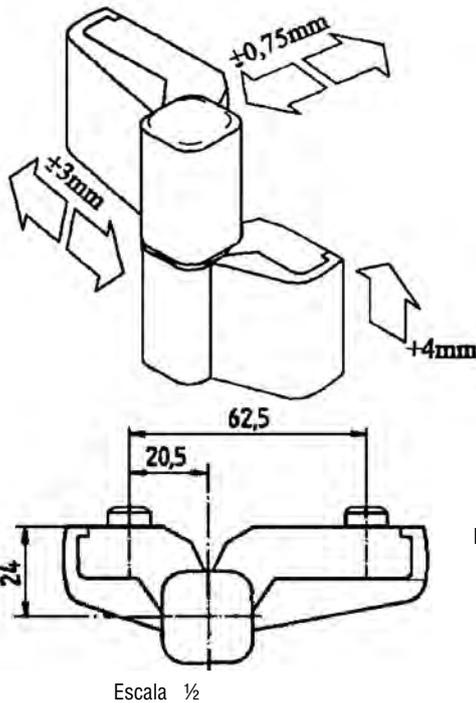
Manilla exterior plana  
 Sobresale 24 mm

**Nota: Los tornillos y cuadradillo son para espesor de hoja (G) de 70 mm.**

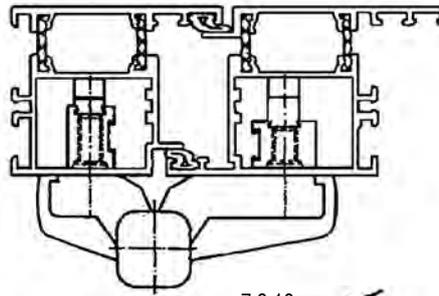


# Bisagra 3D

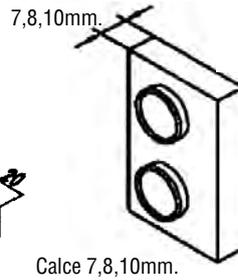
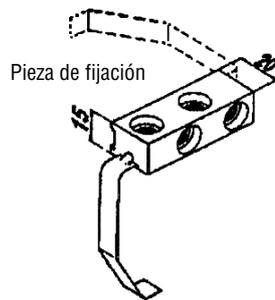
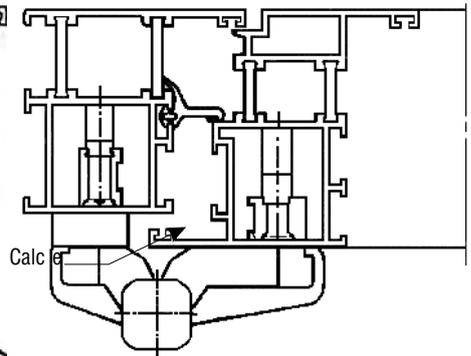
Bisagra 3D (Valido para Canal Europeo y Canal de 16)



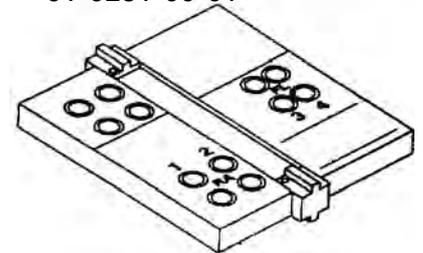
Detalle Perfil Enrasado



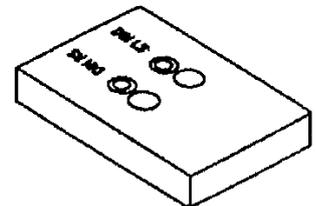
Detalle Perfil Solapado



Plantilla Para Bisagra  
01-0231-00-01



Plantilla Adicional  
01-0232-00-01



## Especificaciones de montaje.

- Brocas necesarias D. 11 y D. 6 mm.
- Son necesarias las 2 plantillas especificadas en el dibujo.

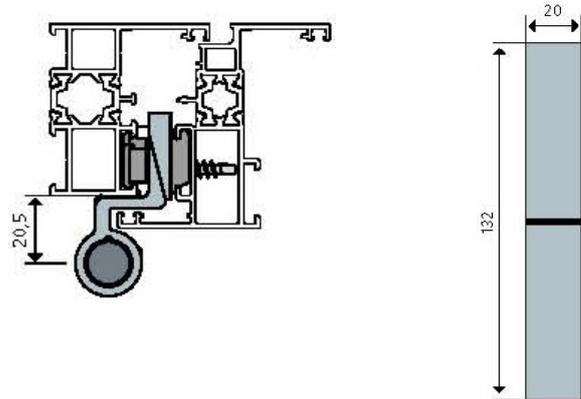
## Son necesarias las dos plantillas especificadas en el dibujo. Ventajas del producto.

- Regulación Tridireccional.
- Montaje Sencillo.
- Fácil Regulación (allen 5 mm)
- Las piezas de fijación que están incluidas en cada bisagra, tienen la posibilidad de ser colocadas en la posición de 15 o 20 mm, en función de la cámara interior del perfil.
- Además de bisagras con distancia entre ejes de 62.5 y 84 existen también con 78 y 99,5mm (bajo pedido consultar con Procomsa).
- Valida para peso de hoja de hasta 120 Kg con solo dos bisagras.

Referencia	Descripción	UE
36-6120-00-01	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 62,5 Plata	1 ud.
36-6120-00-46	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 62,5 Blanca	1 ud.
36-6120-00-49	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 62,5 Negra	1 ud.
36-6520-00-46	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 84 Blanca	1 ud.
36-6520-00-49	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 84 Negra	1 ud.
79-0179-10-46	Calce 7 mm Blanco (Solo perfil solapado)	1 ud.
79-0179-10-49	Calce 7 mm Negro (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0142-10-01	Calce 8 mm Plata (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0142-10-46	Calce 8 mm Blanco (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0142-10-49	Calce 8 mm Negro (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0176-10-01	Calce 10 mm Plata (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0176-10-46	Calce 10 mm Blanco (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0176-10-49	Calce 10 mm Negro (solo perfil solapado)	1 ud.
01-0231-00-01	Plantilla para bisagra	1 ud.
01-0232-00-01	Plantilla adicional	1 ud.

# Bisagra KG para perfiles con Canal Europeo

Una bisagra universal para aplicar en perfiles de aluminio con Cámara Europea



La bisagra KG une la rapidez de montaje de una bisagra deslizante con la resistencia y la fiabilidad de una fijación con tornillos.

En el **marco** se utiliza la **doble contra-placa patentada**. Este sistema tiene la ventaja, que se puede introducir en cualquier momento y cualquier posición dentro del canal de herraje del perfil de aluminio, para el montaje posterior del cuerpo de la bisagra.

En la **hoja** se introduce la **bisagra entera y pre-montada** fácilmente en el perfil y se fija con tornillos auto-perforantes (incluidos en la bisagra). Con este sistema de fijación es posible el montaje de las bisagras, tanto en puertas nuevas como en reparaciones (sin tener que introducir la contra-placa en el marco antes de ensamblar)

Máxima comodidad con diseño elegante a través de una pieza escalonada, fabricada de una poliamida especial de alta resistencia, se puede realizar una regulación horizontal de  $\pm 1,5$  mm. La regulación se realiza sin desplazamientos de los ejes, los cuales se quedan siempre perfectamente alineados. La regulación vertical también se realiza de manera sencilla, solo soltando los prisioneros de las placas de fijación y desplazando la puerta a la posición adecuada.

MD:151118

La bisagra KG consiste de perfiles extruidos de aluminio. Este material está especialmente apto para absorber tanto esfuerzos de presión como de tracción, y en combinación con el eje de apoyo de acero de 12 mm de diámetro se consigue un producto que resiste cualquier carga. Seguridad y durabilidad se combinan de esta manera en una bisagra con la calidad tan elevada, como acostumbran los productos de Procomsa.

Diseño minimalista y amplio abanico de colores La KG convence debido a su diseño minimalista con diámetro exterior de solo 20 mm y además la selección de colores tampoco deja nada de desear.

Tanto cualquier color RAL como tonos anodizados en plata o lacados en colores especiales están disponibles, tal como en cualquier otro producto de Procomsa.

Probada para esfuerzos elevados según los detalles de los perfiles utilizados la bisagra KG puede sujetar hasta 120 kg de peso de hoja. Los ensayos según la normativa EN 1935 se los podemos facilitar, ponerse en contacto con Procomsa

La KG es una bisagra aplicable para canal europeo y por lo cual se puede utilizar para una amplia variedad de perfiles. De todas maneras para una correcta aplicación consultar al Dto. Técnico de Procomsa.

## Descripción técnica:

### Campos de aplicación:

Puertas de perfiles metálicos, tanto para vivienda como para otros edificios.

- Puertas de entrada
- Puertas interiores
- Puertas laterales
- Puertas de calle
- Portales
- Aplicaciones de arquitectura

**Material:** Fabricado a base de perfiles extruidos de aluminio

**Fijaciones:** En el marco contra-placa a presión,  
En la hoja tornillos auto-perforantes

**Carga máxima:** Según los detalles de los perfiles hasta 120 kg

**Regulación:** Regulación horizontal  $\pm 1,5$  mm

**Colores:** Plata; Blanco y Negro (Otros colores consultar con Procomsa)

**Sin mantenimiento**

**Fabricado a base de perfiles extruidos de aluminio**

Referencia	Descripción	UE
A11910001-PLATA	Bisagra KG Plata Cámara Europea	1
A11960001-R9016	Bisagra KG Blanca (Ral 9016) Cámara Europea	1
A11990001-R9005	Bisagra KG Negra (Ral 9005) Cámara Europea	1

## Bisagra CANAL 16 3D (Perfiles con canal 16 mm)

Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm



La bisagra CANAL 16 3D es la solución que PROCOMSA ofrece a los fabricantes de puertas que necesitan una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm.

Desarrollada tanto para puertas de entrada como de interiores, así como para ventanas que pueden fabricarse con diferentes materiales, como PVC, aluminio o madera, esta bisagra ofrece una única solución para una amplia gama de aplicaciones.

Puede ajustarse en tres direcciones: horizontal +/- 2mm, altura +/- 4mm y presión de junta min +/- 1mm, y además, sus tres anillos garantizan una alta estabilidad y un alineamiento perfecto. El montaje es muy sencillo utilizando una sola broca para el taladrado y una plantilla muy fácil de usar desarrollada para una instalación rápida.

El peso que puede soportar, es 120 Kg. (con 3 bisagras). La nueva bisagra CANAL 16 3D se ensayó durante 200.000 ciclos con una puerta de 140 Kg. de peso (con 4 bisagras), confirmando así una vez más los altos niveles de calidad a los que están habituados nuestros clientes.

Una amplia variedad de recubrimientos metálicos y colores termolacados hacen de la bisagra CANAL 16 3D una bisagra idónea para virtualmente cualquier diseño, incrementando aún más el valor de sus puertas o ventanas.



Referencia	Descripción	UE
1288336	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Blanco	12
1288419	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Negro mate Ral 9005	12
1288384	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Plata (Lacado)	12
1288385	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Marrón Ral 8022	12
1288386	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Latonado (Bajo pedido)	12
1272737	Plantilla bisagra CANAL 16 3D	1

▲ Nota: La bisagra es válida para perfiles con Ranura de 9 y 13 mm aunque viene posicionada de fábrica, para ranura de 13 mm.

# Cilindros Europerfil

Serie 8800 y Serie 50

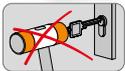
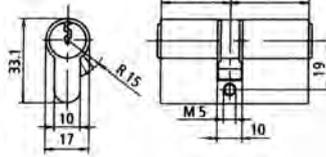
## Cilindro europerfil serie 8800 (standard) y medio cilindro 8900.

### CILINDROS SERIE 8800

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
31-31	B-8800-0101
31-35	B-8800-0103
31-45	B-8800-0107
31-50	B-8800-0109
31-60	B-8800-0235
35-35	B-8800-0237
35-40	B-8800-0505
35-45	B-8800-0506
35-50	B-8800-0507
35-55	B-8800-0508
40-40	B-8800-0239
40-45	B-8800-0514
40-55	B-8800-0516
45-45	B-8800-0241
45-50	B-8800-0522
50-50	B-8800-0243
50-60	B-8800-0530

### MEDIOS CILINDROS SERIE 8900

40/10	B-8900-0105
45/10	B-8900-0107
Llave BKS-PROCOMSA (para hacer copias)	B-4135-0502



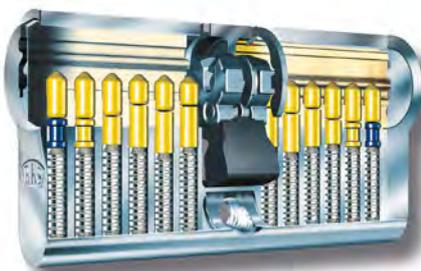
Anti-bumping

Cilindro de latón niquelado mate, paletón de acero, con 3 llaves de acero niquelado, sin rosetas. Tornillo de sujeción M 5 x 85 de acero niquelado. Clavijas superiores fungiformes,

clavijas inferiores de bronce especial resistente al desgaste, muelles de clavija de bronce especial. Empaque: una por caja.

## Cilindro europerfil serie 50, Llave reversible de alta calidad con 6 pines

MD-151118



### CILINDROS SERIE 50

	Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
SIMPLE	31-31	B 5012 0021 0007
SIMPLE	31-35	B 5012 0022 0004
SIMPLE	31-40	B 5012 0023 0005
SIMPLE	31-45	B 5012 0024 0006
SIMPLE	31-50	B 5012 0025 0004
SIMPLE	31-60	B 5012 0027 0004
SIMPLE	31-70	B 5012 0029 0001
SIMPLE	35/40	B 5012 0043 0005
SIMPLE	35/45	B 5012 0044 0005
SIMPLE	40-40	B 5012 0063 0004
SIMPLE	40-45	B 5012 0064 0004
SIMPLE	40-50	B 5012 0065 0006
SIMPLE	40-55	B 5012 0066 0006
SIMPLE	40-60	B 5012 0067 0006
SIMPLE	45-45	B 5012 0084 0005
SIMPLE	45-50	B 5012 0085 0004
SIMPLE	45-70	B 5012 0089 0001
PAREJA	45-50	B 5012 0085 P
TRIO	45-50	B 5012 0085 T
SIMPLE	50-50	B 5012 0105 0002
SIMPLE	50-60	B 5012 0107 0001
Llave en bruto [1]		B 5036 0501

[1] El cilindro simple incluye 5 llaves, la pareja 10 y el trio 15



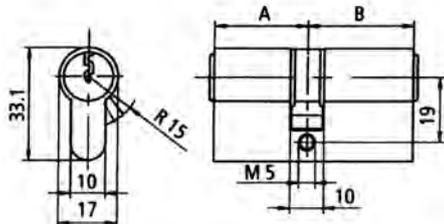
Anti-bumping

### Serie de cilindros de seguridad BKS según DIN EN 1303 y DIN 18252

Cilindros de 6 pines con perfil de llave reversible paracéntrico para cilindros individuales, igualamientos y combinaciones registradas, cada cilindro con 5 llaves de alta calidad de níquel-plata. Los cilindros para amaestramientos con tarjeta de seguridad se suministran con el número de llaves que se solicite en cada caso. Cuerpo del cilindro de latón níquel-plata, mate, pulido o bronce, sin rosetas, con tornillo de fijación M5 x 80 mm de acero níquel-plata.

**Función embrague ambos lados.** La función embrague en cilindros dobles permite que el cilindro pueda operarse incluso si hay una llave introducida en el otro lado del cilindro.

Opcional: protección certificada cilindro exterior anti-taladro y ganzado BZKB. Rotor exterior de cilindro y del cuerpo con pines de acero endurecido anti-taladro, y pasador de seguridad para la protección de un cuerpo de cilindro roto detrás de un herraje de seguridad.



# Cilindros Europerfil

Cilindro Alta Seguridad JANUS

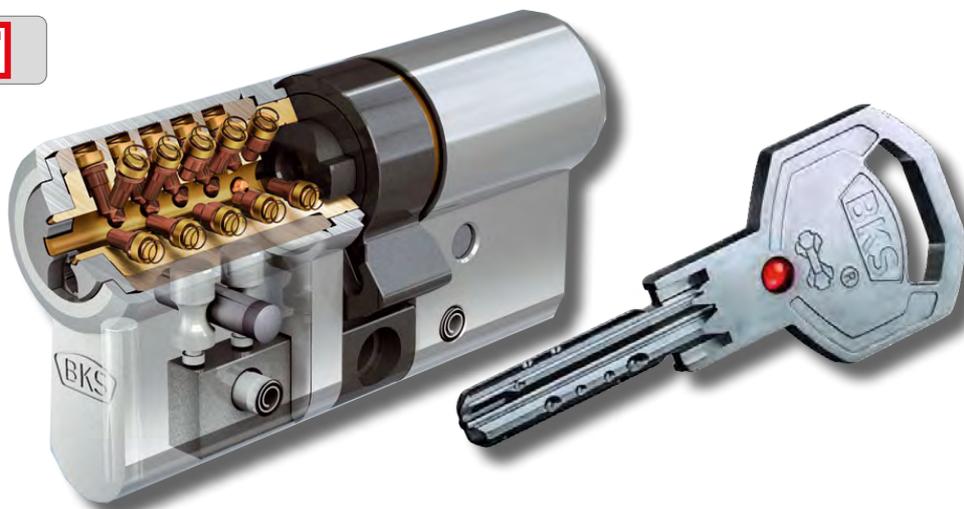


## JANUS- Tecnicas de seguridad del futuro realizadas hoy.



Patentado hasta 2031

Para grandes amaestramientos



El diseño de producto no es solo cuestión de gustos, sino también de funcionalidad, sobretodo cuando hablamos de Janus:

Medida	Uds.	Accionamiento	Llaves	Referencia
31-31	1	simple	5	4612-MM-31/31
	2	por pareja	6	4512-0608
	3	por trio	9	4512-0615
31-40	1	simple	5	4612-MM-31/40
*31-50	1	simple	5	4512-MM-31/50
35-35	1	simple	5	4612-MM-35/35
35-40	1	simple	5	4512-0603
	2	por pareja	6	4512-0610
	3	por trio	9	4512-0617
40-40	1	simple	5	4612-MM-40/40
45-35	2	por pareja	6	4512-0611
	3	por trio	9	4512-0618
45-40	1	simple	5	4612-MM-45/40
	2	por pareja	6	4512-0613
	3	por trio	9	4512-0620
45-50	1	simple	5	4612-MM-45/50
50-35	1	simple	5	4512-0607
50-60	1	simple	5	4612-MM-50/60
Copia de Llave JANUS				4635

\* Tambien esta disponible en acabado niquelado ( 4512-N-31/50 )

## Cilindros alta seguridad JANUS

### Datos, factores y argumentos:

El sistema reversible Janus ofrece características muy por encima del estándar y se presenta con una nueva apariencia.

Combinación de varias filas de pitones con un sistema de perfil para diferenciar claramente los cilindros individuales y los amaestramientos complejos con sus funciones.

Mayor seguridad contra manipulaciones mediante varias filas de pitones y por las perforaciones tronco-cónicas repartidas en el lomo de la llave.

Dificultad de copiar la llave. Adaptación individual de la longitud del cilindro tipo "sandwich".

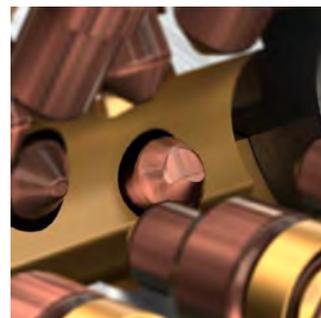
Capacidad de resistencia mejorada por el empleo de acero niquelado cromado en el frente del núcleo.

No pierde seguridad, ya que no hacen falta divisiones de pitones para los amaestramientos.

Introducción - como siempre - vertical de la llave, no importa si la llave está hacia arriba o abajo. Llave lisa y manejable con esquinas y cantos redondeados.

Cuello de la llave especialmente destacado para el empleo con bocallaves de seguridad.

Diseño austero marcado en estilo propio, que deja ver el carácter valioso del sistema de cilindros janus.



**Con la 3ª generación la seguridad del Janus se extiende de nuevo. Aparte de la llave de seguridad patentada y la protección probada contra taladro, gonzado y bumping, el Janus dispone ahora de una protección adicional anti-copia. Esto hace prácticamente imposible la fabricación de una copia precisa de la llave, ni siquiera con las nuevas impresoras 3D.**

### Características principales:

- Nuevo diseño para un mayor confort;
- Nuevo sistema de protección anti-copia;
- Nueva serie de perfiles, con protección de patente válida hasta 2031;
- Operación vertical intuitiva.
- La cabeza de la llave tiene un tamaño adecuado para transferir el momento de giro a la cerradura convenientemente;
- El cuello de la llave extendido es suficientemente largo para funcionar con las rosetas de seguridad;
- El diseño simétrico de la llave mejora el uso intuitivo de forma vertical y haciéndola realmente reversible.



# Cilindros Europerfil

Serie D6, Medio Cilindro, Medio Cilindro con Pomo y Cilindro con Pomo

## Cilindro serie D6



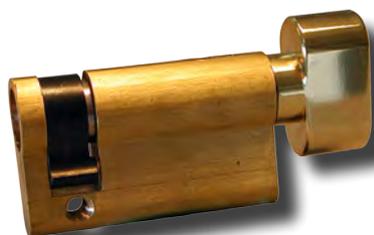
## Cilindro serie D6

- 6 pares de pitones incluyendo el segundo contrapitón de acero en ambos lados y muelle de acero inoxidable.
- Doble protección antitaladro.
- Leva de 15 mm (posibilidad de leva corta bajo pedido).
- Sumistrado con 5 llaves (Reversibles de puntos), 10 llaves con los trios.
- Acabado niquelado (Latón mate bajo pedido).

### CILINDROS SERIE D6

Longitud A-B		Referencia (NIQUEL)
30-40	SIMPLE	D6-N-30/40
30-50	SIMPLE	D6-N-30/50
35-45	SIMPLE	D6-N-35/45
40-50	SIMPLE	D6-N-40/50
40-40	SIMPLE	D6-N-40/40
40-45	SIMPLE	D6-N-40/45
40-55	SIMPLE	D6-N-40/55
45-45	SIMPLE	D6-N-45/45
45-50	SIMPLE	D6-N-45/50
40-45	PAREJA	2-D6-N-40/45
45-50	PAREJA	2-D6-N-45/50
45-50	TRIO	3-D6-N-45/50

## Medio cilindro con pomo ovalado. (acabado en latón)



### MEDIO CILINDRO LATON

Longitud A-B	Referencia (LATON)
43-10	08359-11-0

MD-151118

## Medio cilindro con pomo redondo. (acabado en niquelado)



### MEDIO CILINDRO NIQUEL

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
45-10	391N-HK-1045

7

## Cilindro con pomo redondo serie 50. (acabado en niquelado)



## Cilindro con pomo redondo serie 50

- Leva de 15 mm
- Sumistrado con 3 llaves (Reversibles de puntos)
- Acabado niquelado

### CILINDRO CON POMO SERIE 50 NIQUEL

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
50-45	B 5006 50/45

## NOTA: Existen también (bajo pedido)

- Igualamientos (cilindros que abren con la misma llave)
- Amaestramientos.

**En estos casos consultar a PROCOMSA**

# Cierrapuertas OTS 140

Con piñón y brazo articulado, conforme a UNE-EN 1154



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2-4

- Mismo esquema de perforación para fuerza 3 y 4 de cierrapuertas.
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas y girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde el lateral:
  - velocidad de cierre
  - golpe final.

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 140.

- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

## Uso

- El OTS 140 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC, aluminio y acero.
- Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

## Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Amortiguación hidráulica del movimiento de cierre mediante velocidad de cierre ajustable de manera progresiva.
- El ajuste del golpe final de la puerta se realiza a través de una segunda válvula de regulación.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox. 70° y 150° de apertura de puerta.

OTS 140, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
con brazo de retención	color plata	K-17042-00-0-1
	negro	K-17042-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17042-00-0-7



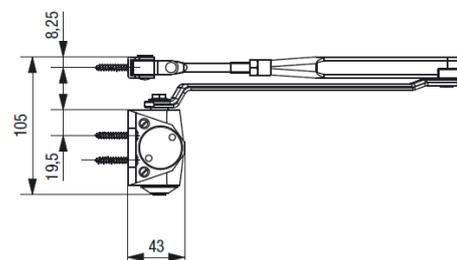
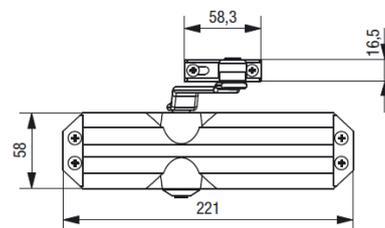
## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154



MD:151118

# Cierrapuertas OTS 210

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2-4

- Mismo esquema de perforación para fuerza 3 y 4 de cierrapuertas
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas y girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
  - velocidad de cierre
  - golpe final.

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 210.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

## Uso

- Utilizable en izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

## Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox. 70° y 150° de apertura de puerta.

OTS 210, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
Cuerpo	color plata	K-15710-01-0-1
	bronce oscuro	K-15710-01-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15710-01-0-7
	negro	K-15710-01-0-6
Brazo con retención (conectable y desconectable)	color plata	K-17456-00-0-1
	bronce oscuro	K-17456-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
	negro	K-17456-00-0-6
Cuerpo + brazo con retención	color negro	K-15711-00-0-6
Placa de montaje con esquema de perforación DIN (sólo para fuerzas 3 y 4)	color plata	K-15714-00-0-1
	bronce oscuro	K-15714-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15714-00-0-7

MD:151118



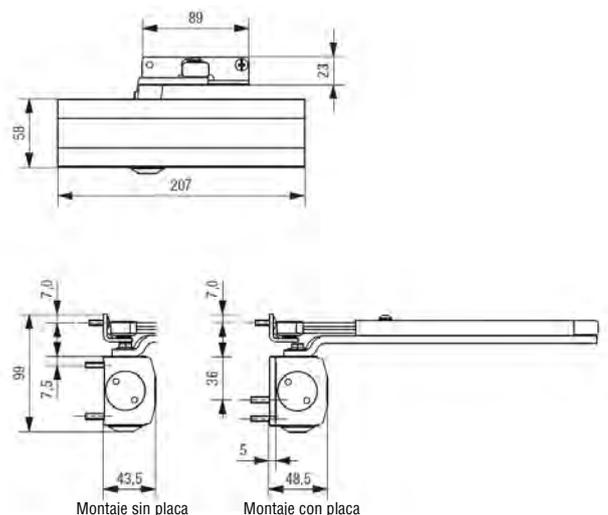
## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154



# Cierrapuertas OTS 430

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2 - 5

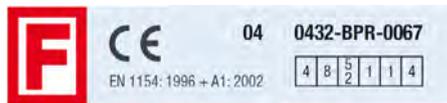
- Fuerza de cierre ajustable desde el lateral, no es necesario desplazar el cierrapuertas.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
  - velocidad de cierre - válvula roja
  - golpe final. - válvula amarilla

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 430.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

## Uso

- El OTS 430 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC y aluminio.
- Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco. Adecuado para anchos de puerta hasta 1250 mm.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.



## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

Fuerza 5\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm

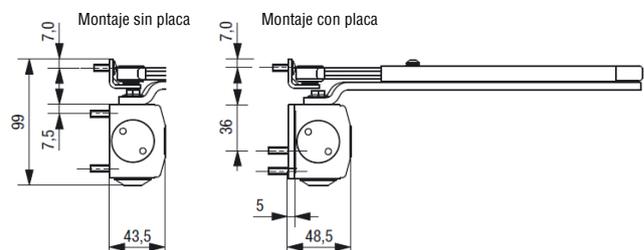
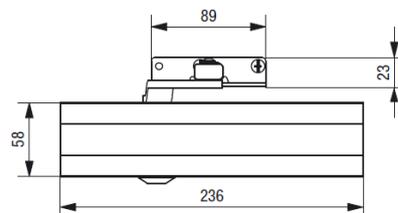
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox.. 70° y 150° de apertura de puerta.

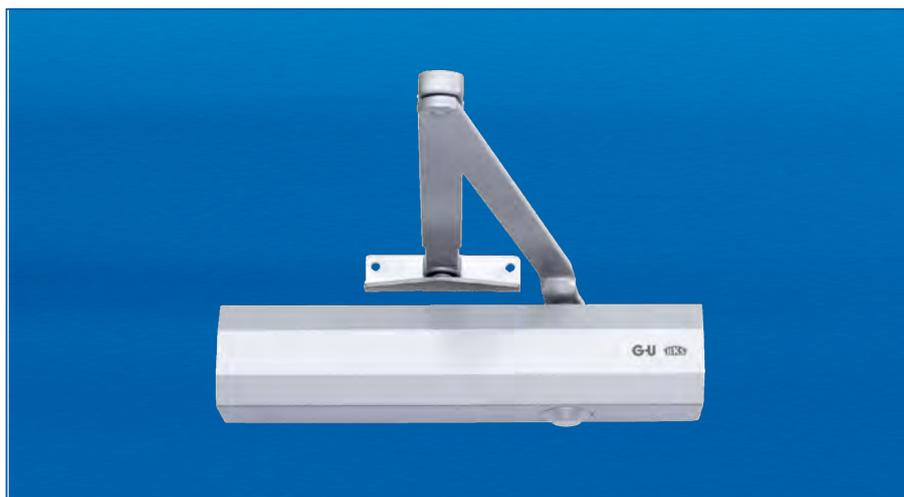
OTS 430, fuerzas 2 - 5	Acabado	Referencia
Cuerpo	color plata	K-17983-00-0-1
	bronce oscuro	K-17983-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17983-00-0-7
	negro	K-17983-00-0-6
Brazo con retención [1] (conectable y desconectable)	color plata	K-17456-00-0-1
	bronce oscuro	K-17456-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
	negro	K-17456-00-0-6
Placa de montaje con esquema de perforación DIN	color plata	K-16547-00-0-1
	bronce oscuro	K-16547-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-16547-00-0-7

[1] No admitido para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención K-16571-00-0-\*



# Cierrapuertas OTS 536

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



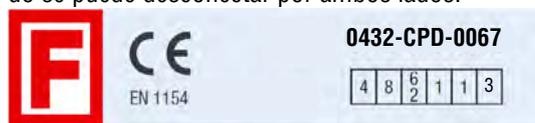
## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2 – 6

- Fuerza de cierre ajústale desde el lateral, no es necesario desplazar el cierrapuertas.
- Grupo de orificios de la sujeción del Cierrapuertas uniforme para la serie OTS:
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, plástico, aluminio o acero mediante la placa de montaje con diferentes grupos de orificios.
- Diferentes funciones de válvulas indicadas por color:
  - velocidad de cierre – válvula roja
  - ajuste de golpe final – válvula amarilla
  - amortiguación de apertura – válvula verde

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 536. El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal, también el ajuste de golpe final, sin descolgar el brazo articulado.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.
- Montaje sin problemas de la placa atornillada; el brazo articulado se puede desconectar por ambos lados.



Si el OTS 536 se utiliza para puertas cortafuego y cortahumo, se debe observar UNE-EN 1154, cierrapuertas con proceso de cierre controlado.

## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

Fuerza 5\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm

Fuerza 6\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm

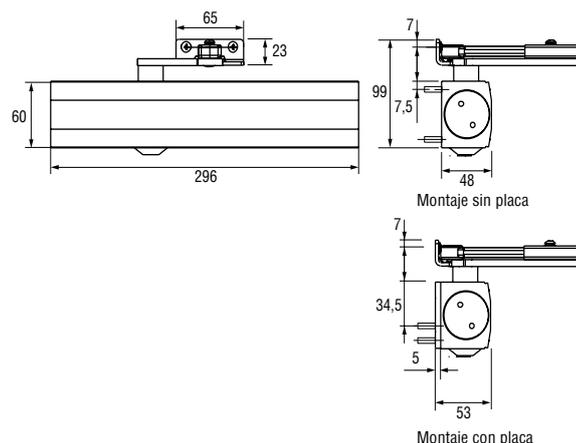
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm.
- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Montaje normal y sobre marco.
- Ángulo de apertura de puerta 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvulas de seguridad en el cierrapuertas protegen la sobrecarga en dirección de cierre y apertura.
- Eje con rodamiento de agujas.

OTS 536, fuerzas 2 – 6	Acabado	Referencia
Cuerpo	Color plata	K-17920-00-0-1
	Negro	K-17920-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17920-00-0-7
Brazo de retención (conectable y desconectable)[1]	color plata	K-17923-00-0-1
	Negro	K-17923-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17923-00-0-7
Placa de montaje.	Color plata	K-17578-00-0-1
	Negro	K-17578-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17578-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención K-17922-04-0-\*



# Cierrapuertas OTS 634

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2 - 4

- Para puertas de hasta 1100 mm de ancho.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
  - velocidad de cierre - válvula roja
  - golpe final. - válvula amarilla
  - amortiguación de apertura. - válvula verde
- Válvulas termoestáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

## Uso

- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Montaje normal en la puerta; montaje sobre el marco exterior sólo es posible usando un tope para limitar la apertura de la puerta.

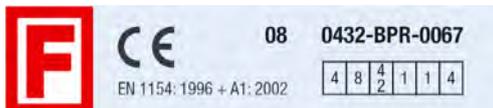
## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm  
 Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm  
 Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154

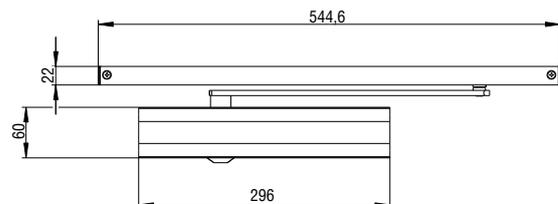
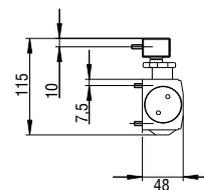
## Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.



OTS 634, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
con guía normal	color plata	K-17523-00-0-1
	negro	K-17523-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17523-00-0-7
mecanismo de retención [1]		K-17726-00-0-0
Placa de montaje	color plata	K-17578-00-0-1
	negro	K-17578-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17578-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo.



# Cierrapuertas OTS 730

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 3 - 6

Se puede utilizar para:

- Puertas cortafuego conforme a DIN 18 082
- Puertas cortahumo conforme a DIN 18 095
- Puertas cortafuegos aprobadas por la inspección de obras, siempre que en el informe de admisión esté permitida la utilización de cierrapuertas conforme a EN 1154.
- Grupo de orificios de la sujeción del cierrapuertas uniforme para la serie OTS:
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero mediante la placa de montaje con diferentes grupos de orificios.
- Funciones de válvulas indicadas por color:
  - velocidad de cierre- válvula roja
  - ajuste de golpe final- válvula amarilla
  - amortiguación de apertura- válvula verde
- Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 730. El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal.
- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Montaje sin problemas de la guía deslizante mediante enganche de unión positiva en la guía de montaje.
- Brazo deslizante con rodillo en la guía deslizante, por ello menor roce. Si el OTS 730 se utiliza para puertas cortafuego y cortahumo, se debe observar UNE-EN 1154, cierrapuertas con proceso de cierre controlado.

## Ámbito de aplicación

- Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm
- Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm
- Fuerza 5\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm
- Fuerza 6\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm

\*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154



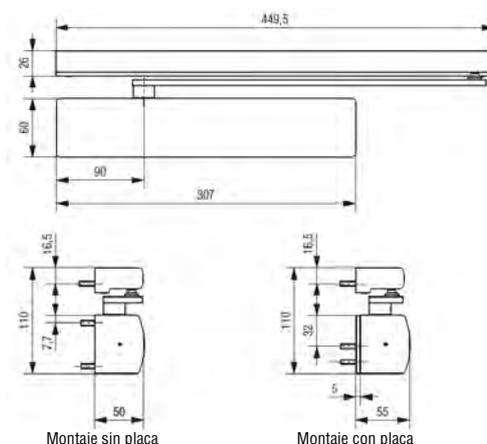
## Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1.400 mm.
- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvulas de seguridad en el cierrapuertas protegen la sobrecarga en dirección de cierre y apertura.

- Cobertura de diseño elegante en diferentes colores. Con nuevo cierre de resorte auto-centrante para la sujeción de la tapa.
- Eje con rodamiento de agujas.
- Montaje normal conforme EN 1154. Montaje en el marco en la parte exterior, montaje normal en la hoja y montaje en el marco sólo es posible, si la puerta cortafuego o cortahumo correspondiente está aprobada para esa forma de montaje.

OTS 730, fuerzas 3 - 6	Acabado	Referencia
Cuerpo OTS 730	color plata	K-13688-00-0-1
	blanco (RAL 9016)	K-13688-00-0-7
Guía deslizante sin retención	color plata	K-13485-00-0-1
	blanco (RAL 9016)	K-13485-00-0-7
Guía deslizante con retención (conectable y desconectable)[1]	color plata	K-13487-00-0-1
	blanco (RAL 9016)	K-13487-00-0-7
Cuerpo OTS 730 + Brazo sin retención	negro	K-13429-00-0-6
Cuerpo OTS 730 + Brazo con retención (conectable y desconectable) [1]	negro	K-13484-00-0-6
Placa de montaje	color plata	K-16777-00-0-1
	negro	K-16777-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-16777-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención K-13485-00-0-\*



# Cierrapuertas UTS 840

para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.



## Ventajas

- Utilizable para puertas oscilantes de madera, PVC o aluminio.
- Altura de construcción sólo 40 mm.
- Carcasa de fundición gris, caja de cemento galvanizada -protegida contra la corrosión.
- Ancho máx. de hoja de puerta 1100 mm. Ajuste de longitud, lateral y altura óptima entre la carcasa y la caja de cemento.
- Válvulas termo estáticas posibilitan una fuerza de cierre progresiva y regulación de golpe final.

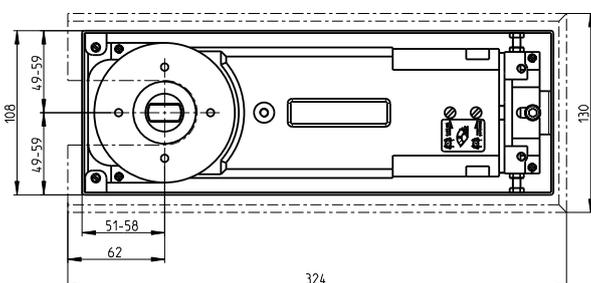
## Medidas de la caja.

- Largo 308 mm.
- Ancho 108 mm.
- Alto 40 mm.

## Fuerza EN 3



## Fuerza EN 4



## Descripción técnica

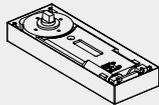
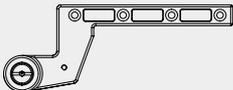
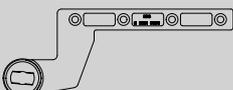
- Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm, peso de puerta hasta 120 Kg.
- Ángulo de apertura de puerta hasta 130°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Retención estándar en el caso de 90°.
- Amortiguación de apertura efectiva desde aprox.. 80°.

Denominación	Fuerza [1]	Referencia
UTS 840	Fuerza 3	K-17442-25-0-0
	Fuerza 4	K-17442-33-0-0
Placa cobertora acero inoxidable pulido		V-00704-00-0-8

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
 Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho  
 ( Bajo pedido)



## Para puertas batientes.

Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Conjunto bisagra superior batiente	1	K-12935-00-0-1
	Brazo de giro inferior batiente	1	K-12936-00-0-1
	Tapa bisagra superior	1	K-12947-00-0-1
	Tapa brazo de giro inferior	1	K-12944-00-L/R-1 [2]

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho

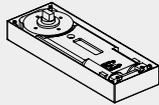
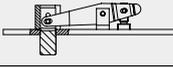
(Bajo pedido)

[2] L = Puerta DIN izquierda y R = Puerta DIN derecha.

MD:151118

7

## Para puertas de vaivén.

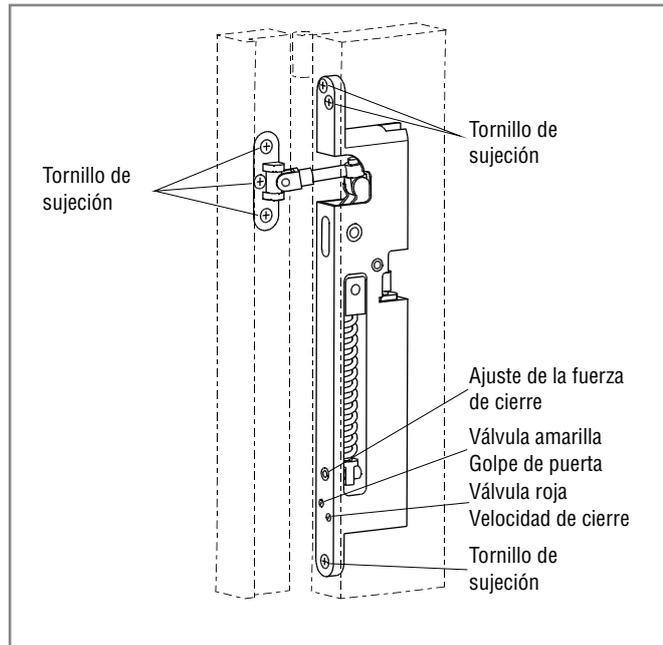
Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Pivote superior vaivén marco	1	6-24716-45-0-1
	Bisagra superior vaivén hoja	1	6-24768-00-0-1
	Brazo inferior vaivén	1	9-31680-00-0-1

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho

(Bajo pedido)

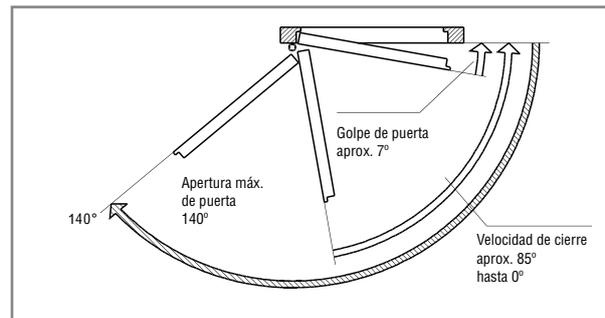
# Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24

Para el montaje vertical oculto en la hoja



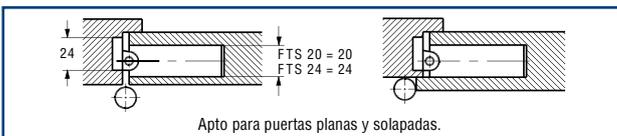
## Ventajas y empleo

1. Montaje oculto no hay piezas de herrajes que puedan estorbar.
2. La puerta ópticamente está perfecta, el cierra-puertas es "invisible".
3. Para uso universal: para todo tipo de puertas como puertas de arco redondo, arco en punta, trapezoidales, sin marco superior
4. Para puertas de madera, PVC y de metal.
5. Cómodas funciones regulables de antemano:
  - Momento de cierre.
  - Velocidad de cierre.
  - Golpe final a partir de 7 grados.
6. Las diferentes funciones de válvulas están marcadas mediante Colores:
  - Regulación de golpe; Válvula amarilla.
  - Velocidad de cierre; Válvula roja.
7. Válvulas "Thermomatik" para la función uniforme de cierre en caso de diferencias de temperatura.

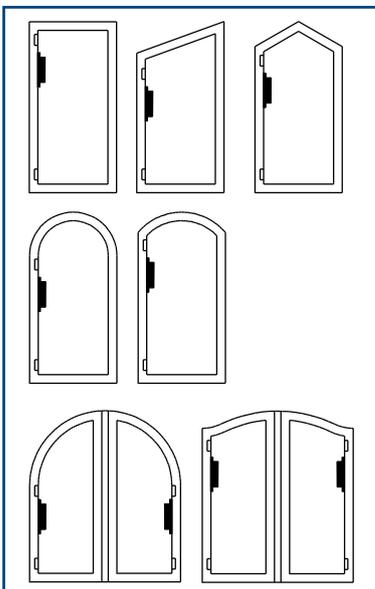


## Descripción técnica

- Anchura máxima de puerta interior: 900 mm (FTS 20), 1000 mm (FTS 24).
- Alta presión de cierre en posición final.
- Cómoda apertura de puerta por resistencia de apertura decreciente.
- Buen rendimiento con cojinete de agujas en los puntos de giro.
- Válvula de seguridad dentro del cierrapuertas.
- Montaje vertical debajo de la bisagra superior de la puerta.
- Apto para ambas manos.
- Apto para puertas enrasadas y solapadas.
- Caja de aluminio anodizado, brazo de acero cincado.



Apto para puertas planas y solapadas.



Cierrapuertas oculto: Referencia  
 FTS 20 Fuerza 1-2  
 Grosor mín. Puerta 30 mm  
 Peso máx. Puerta 80 Kg.  
 Peso mín. Puerta 35 Kg. K-15144-00-0-0

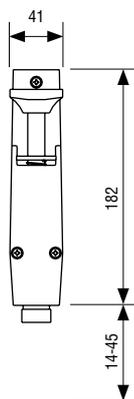
Cierrapuertas oculto:  
 FTS 24 Fuerza 2-3  
 Grosor mín. Puerta 40 mm  
 Peso máx. Puerta 140 Kg.  
 Peso mín. Puerta 50 Kg. K-15145-00-0-0

### NOTA IMPORTANTE

Los cierrapuertas FTS 20 y FTS 24 no son compatibles con bisagras ocultas TECTUS.

Para comprobar su posibilidad de aplicación y el correcto funcionamiento de estos cierrapuertas, es muy importante seguir las instrucciones de montaje que se incluye en cada cierrapuertas. También disponible en nuestra página Web; [www.procomsa.com](http://www.procomsa.com)

Aconsejable colocar solo en puertas de interior o puertas **NO SOMETIDAS A CARGAS DE VIENTO**

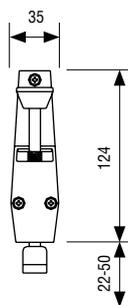


## Ventajas

- Montaje sencillo.
- Comodidad de accionamiento, no hace falta agacharse.

Retenedor de pedal grande Color	UE	Referencia
Color Plata ( Ev1)	1	B 3934 0101
Marrón oscuro ( UC5 )	1	B 3934 0137
Blanco	1	B 3934 0139

MD:151118



## Ventajas

- Montaje sencillo.
- Comodidad de accionamiento, no hace falta agacharse.

Retenedor de pedal pequeño Color	UE	Referencia
Color Plata ( Ev1)	1	B 3933 0101
Marrón oscuro ( UC5 )	1	B 3933 0137
Blanco	1	B 3933 0139

# Cortavientos Procomsa Modelo 170/15

Para puertas de Calle y Balconeras



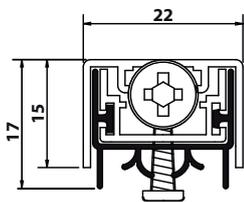
## Aplicaciones.

Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.

Ventajas del producto.

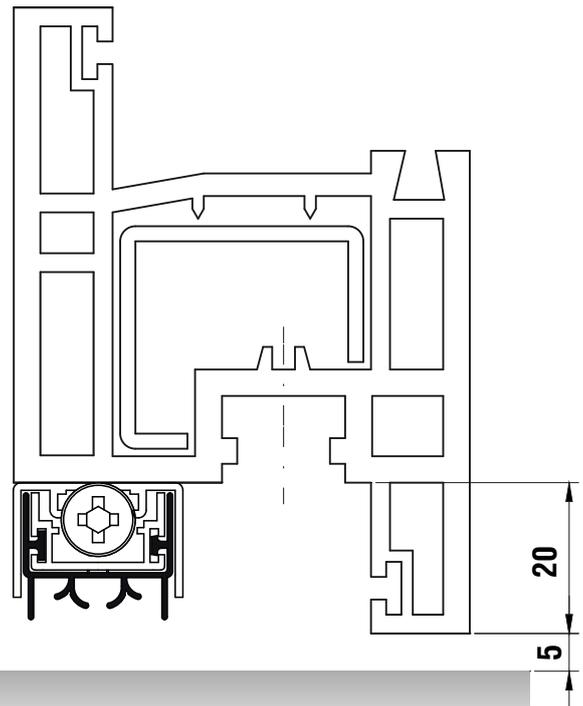
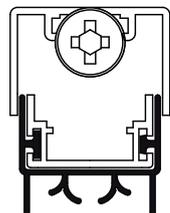
- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para PVC.
- Tornillos de fijación premontados.
- Montaje sencillo, atornillando, no es necesario cortar la solapa de la hoja en carpintería de PVC. (Valido para perfiles con solapa de hoja de 18 a 22 mm.)

**Cerrado**



**Abierto**

(Posibilidad de regulación de 0 a 11 mm)



**Detalle A**



**Accesorios incluidos**



**Detalle A:**

**Colocación Tapa Final** (incluida en la guanición)



**Regulación del pulsador fácil y simple.**

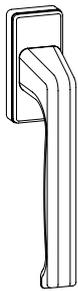


Referencia	Longitud y medida mínima de corte.
170/15033	330 mm.-----Cortable a 260 mm.
170/15043	430 mm.-----Cortable a 330 mm.
170/15053	530 mm.-----Cortable a 430 mm.
170/15063	630 mm.-----Cortable a 530 mm.
170/15073	730 mm.-----Cortable a 630 mm.
170/15083	830 mm.-----Cortable a 730 mm.
170/15093	930 mm.-----Cortable a 830 mm.
170/15103	1030 mm.-----Cortable a 930 mm.
170/15113	1130 mm.-----Cortable a 1030 mm.
170/15123	1230 mm.-----Cortable a 1130 mm.

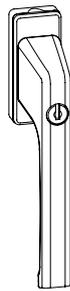
(Para otras longitudes de cortavientos, consultar a Procomsa)

# Cajas de entallar y accesorios

Para puertas balconeras de aluminio con CANAL EUROPEO



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



**DIRIGENT-F/Z** con cilindro de presión, llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0-\*



**Accionamiento interior y exterior**  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



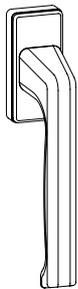
**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



**Roseta/F** interior – plana  
6-24913-00-0-\*



**Roseta para manilla** Quita y pon plana.  
Blanca:  
G-46231-00-0-7  
Negra:  
G-46231-00-0-6



**DIRIGENT-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



**DIRIGENT-F/AF** exterior – plana  
6-25223-00-0-\*



**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



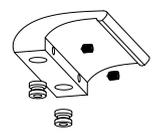
**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



**Roseta PZ** interior  
K-17205-02-0-\*



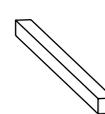
**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



**Tirador exterior plano** aluminio. Fijación totalmente oculta. Altur del tirador 21 mm.  
Blanco; P-115-9016-00-01  
Marrón; P-115-8077-00-01  
Negro; P-115-9005-00-01  
Plata; P-115-F1-00-01  
Plantilla; P-409-0000-00-01



**Tirador exterior** (aluminio) sobresale 28 mm  
9-22921-00-0-\*



**Cuadradillo 7x131**  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



**Caja de embutir, 90°**  
Entrada 25-30-35-40 mm  
6-25948-\*\*-0-1

**\*\*Nota:**  
37 (Entrada 35 mm)  
42 (Entrada 40 mm)



**Caja de embutir, 180°**  
Entrada 25-50 mm  
6-25916-\*\*-0-1



**Caja de embutir, 180° con antifalsa** manioobra  
Entrada 30-35 mm  
6-25917-\*\*-0-1

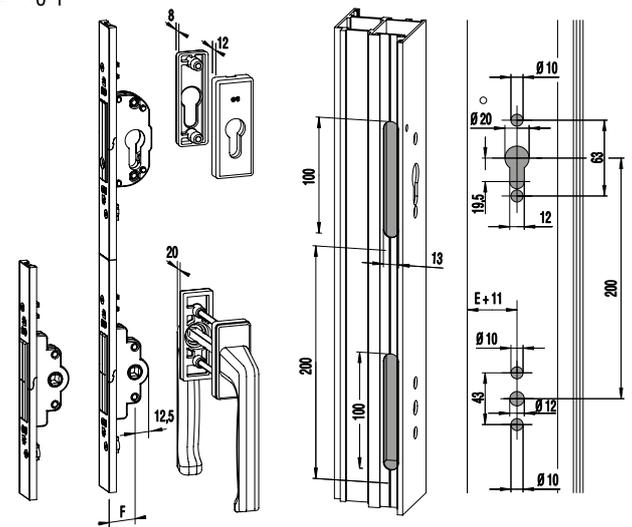
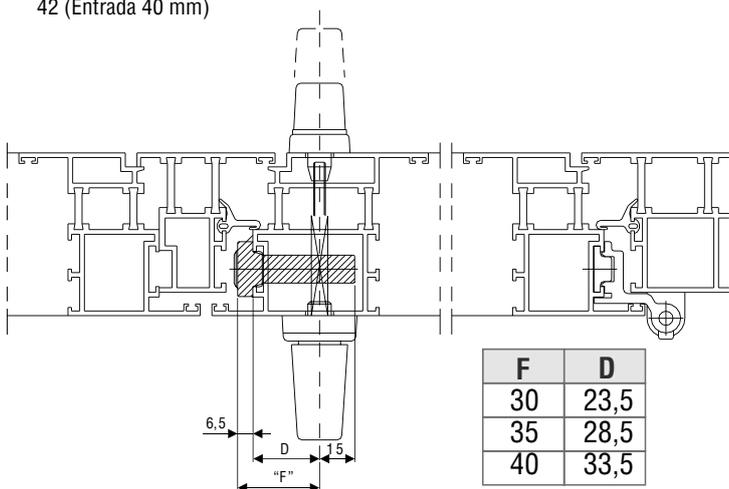


**Caja con agujero para cilindro** [1]  
Entrada 25-50 mm  
6-25918-\*\*-0-1

**\*\* Entradas:**

**25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm**

[1] Las cajas con agujero para cilindro no son compatibles con las cajas de embutir 90°. Solamente son compatibles con las cajas de embutir, 180° Ref: 6-25916-\*\*-0-1





Ítem	Código	Descripción
1	Ver siguiente pág.	Control de accesos a elegir (se pueden combinar entre si)
2	Consultar tabla	Secury Automática + motor
3	6-30809-00-0-0	Pasa-cables de embutir
4	0001.02	Fuente alimentación 12vDC/3A con batería backup

## TABLA DE CERRADURAS

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29039-31-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-29040-31-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29043-31-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285



**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0

### Teclado de código GALEO



Teclado GALEO  
Referencia: C-GALEO2R

Código	Descripción
C-GALEO2R	Teclado GALEO

- Teclado antivandálico
- Controlador de puerta en remoto (en caso de rotura del teclado el acceso no es posible para los ladrones)
- Alimentación de 12 a 24V AC o de 12 a 48V DC
- Consumo de 30 a 100mA
- Dimensiones (A x A x P): 110 x 75 x 15mm
- Acabado en aluminio
- Retroiluminado
- Compacto
- 2 relés
- Montaje de superficie
- Montaje con tornillos Torx
- Totalmente sellado con epoxi (Protección IP 64)
- 100 códigos de usuarios personalizables
- Aviso audible y visual

### Controlador autónomo de proximidad MIFARE®



Ítem	Código	Descripción
1	C-DGM1	Control de accesos (lector + controlador)
2	C-PVP	Tag de proximidad
	C-BV	Tarjeta de proximidad
<b>Opcional</b>		
3	C-PCV123 *	Programador
-	C-CDGM1 *	Cable de conexión terminal de configuración

\*OPCIONAL: Se recomienda su utilización en sistemas con muchos usuarios dispersos o varias puertas (más de 3-4 puertas)

- Hasta 100 puertas en una instalación
- Acceso jerárquico por tarjetas
- Fácil de Programar:
  - Tags de Programación en PC
  - Transferencia a PCV123D
- Descarga por simple contacto de la PCV123D con el lector
- Número ilimitado de tags
- Coste bajo
- Posibilidad de borrar los tags y reprogramarlos
- Cancelación inalámbrica de tags y pases

#### Controlador MIFARE DGM1:

- Dimensiones controlador (A x A x P): 78 x 57 x 24mm
- Dimensiones lector (Ø x D): Ø44 x 41mm
- 1 relé NA/NC
- 1 entrada de relé para pulsador de salida
- Número ilimitado de usuarios
- Blacklist (permite cancelación de tags perdidas/robadas)
- Conexión RS-232
- Tensión de entrada 12V AC/DC
- Consumo máx. 300mA

### Receptor y Emisor



Control remoto 2 canales  
Referencia C-S2TR2641E2



Receptor nano 1 relé  
Referencia C-SEL2641R433NN

Código	Descripción
C-S2TR2641E2	Control remoto 2 canales

#### Emisor:

- 2 canales
- Frecuencia 433,92 MHz
- Alcance hasta 250m (campo abierto)
- Dimensiones (A x A x P): 83 x 48 x 16mm
- Peso 40g
- Codificación de código giratorio Keeloq®
- 264 combinaciones de código posibles
- Modulación AM/ASK
- Potencia radiada efectiva (ERP) de 100 a 120mW
- Tensión de entrada 12V (pila)
- Duración batería de 12 a 18 meses

Código	Descripción
C-SEL2641R433NN	Receptor nano 1 relé

#### Receptor:

- 1 relé de contacto C-NA
- Receptor superheterodino
- Frecuencia 433,92 MHz
- Dimensiones (A x A x P): 50 x 32 x 20mm
- 264 combinaciones de código posibles
- Ancho de banda > 25KHz
- Modulación AM/ASK
- Tensión de entrada 12/24V AC/DC
- Capacidad de memoria para 85 códigos de usuario
- Protección IP 2X

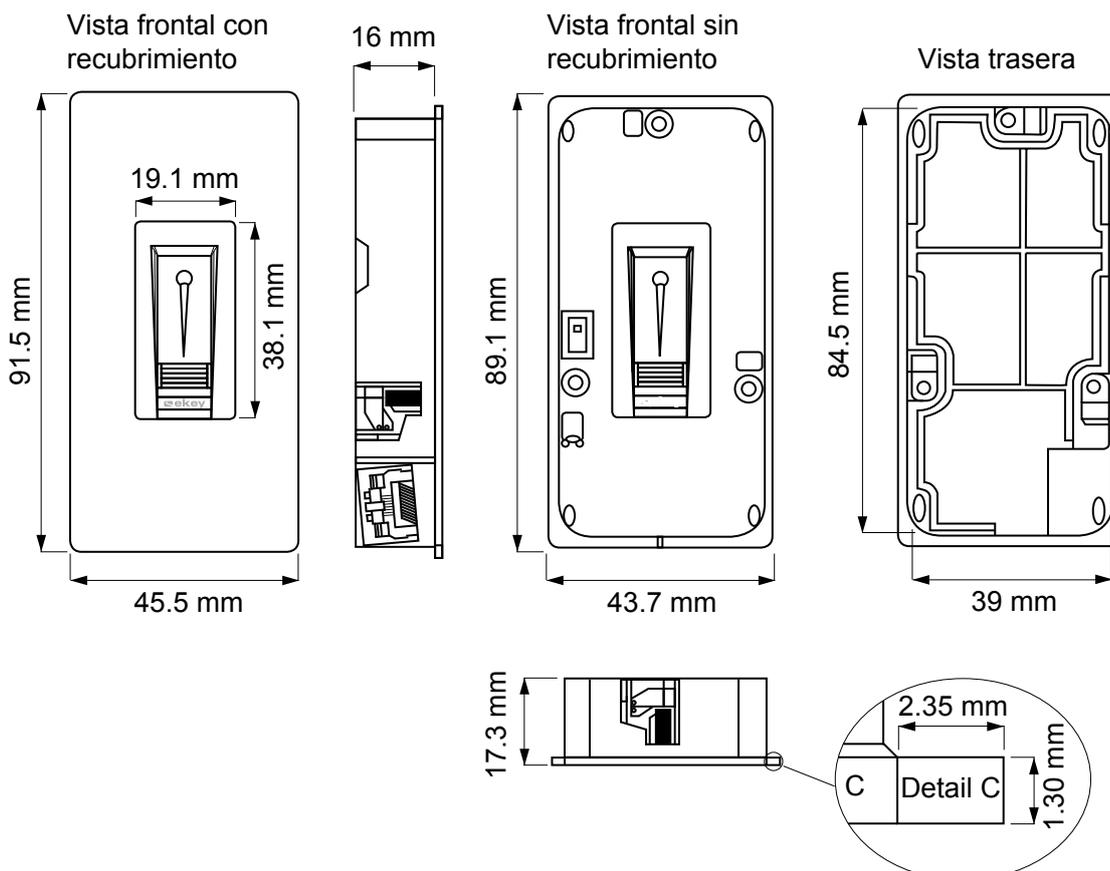
# Control de Accesos

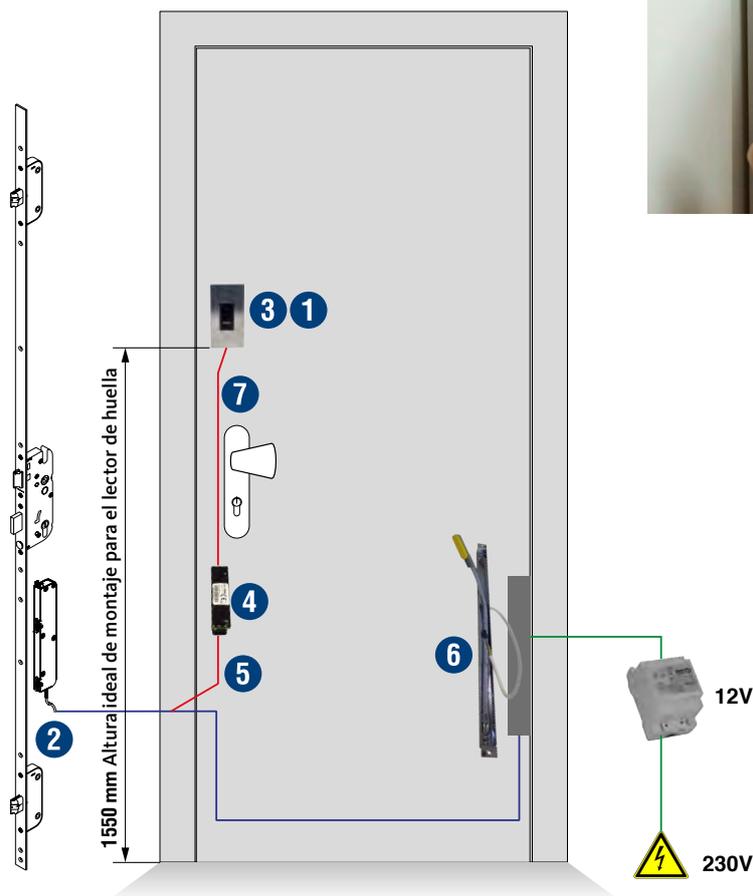
Lector de Huella dactilar con Bluetooth



- Control de accesos de huella dactilar programable y operable a través del teléfono móvil o Tablet con tecnología Bluetooth.
- Aplicación de descarga gratuita disponible en Apple Store y Google Play Store
- Display de 3 LEDs multicolor
- Montaje empotrado de lector de huella en la hoja. Dimensiones (A x A x P): 44 x 89 x 18mm
- Altura de montaje: 155 cm
- Tasa de falso positivo (FAR): 1:10.000.000
- Tasa de falso negativo (FRR): 1:100
- Cifrado codificado a prueba de manipulaciones
- Sin almacenamiento de fotos (protección de datos)
- Auto-aprendizaje de dedos cambiantes (niños en edad de crecimiento, heridas, ...)
- Capacidad almacenamiento: 1 dedo administrador + 99 dedos de usuarios
- Micro-controlador oculto en la hoja
- Sistema plug-and-play de conexión directa sin necesidad de conocimientos de electrónica (se reduce el tiempo de montaje y se eliminan errores potenciales)
- Consumo potencia: 1,2W
- Tensión alimentación: 8-24 VDC
- Temperatura de funcionamiento: de -25 a 70 °C
- Grado de protección: IP 54
- Cobertor en acabado acero inoxidable

MD:151118





MD.151118

7

Ítem	Código	Descripción
1	E-101483	Lector de huella dactilar para hoja IN 2.0 BT
2	(Ver tabla inferior)	Secury Automática + Motor
3	E-101254	Embellecedor diseño Acero Inoxidable
4	E-101644	Micro controlador Ekey Home CP micro 1
5	E-101648	Adaptador micro GU CTS
6	E-100880	Pasacables CTL 48/8 0,8 + 2,5 m (conexión directa Plug&Play)
7	E-100556	Cable A Lector-Controlador 3,5 / 4 x 0,14

### TABLA DE CERRADURAS

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29039-31-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-29040-31-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29043-31-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285

**+** Motor eléctrico  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0

# Tirador Exterior 90° Acero Inox “SS” Mate

Para Puerta de Entrada

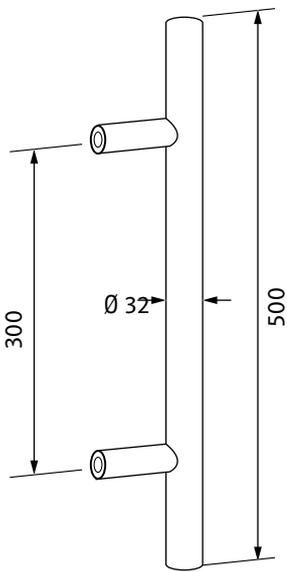
Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



Mate

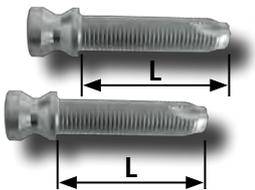
Medio Tirador Exterior 90° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 90°	Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-104-SS-300-90

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

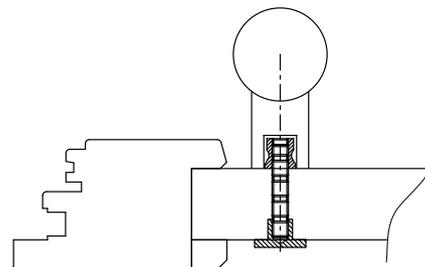


MD:151118

Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



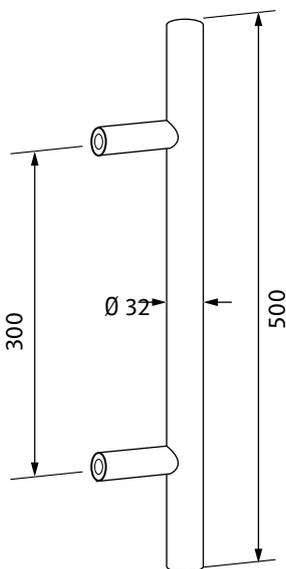
# Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate

Para Puerta de Entrada

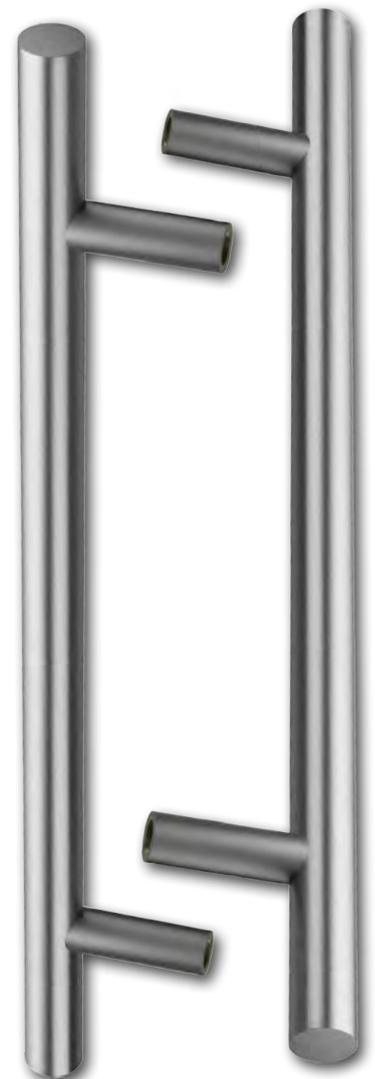
Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inoxidable "SS" Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 90°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-114-SS-300-90

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

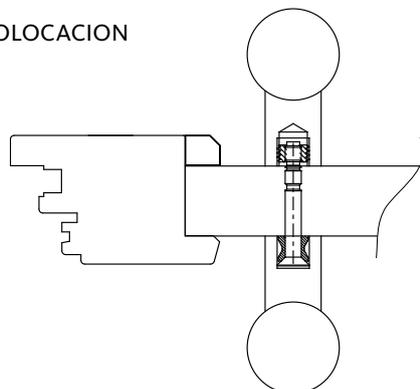


Mate



7

DETALLE DE COLOCACION



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

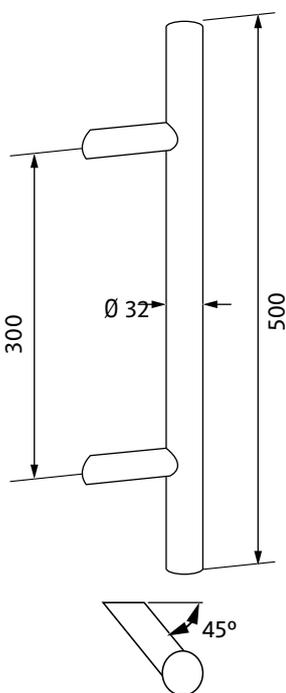
# Tirador Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Medio Tirador Exterior 45° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-SS-300-45

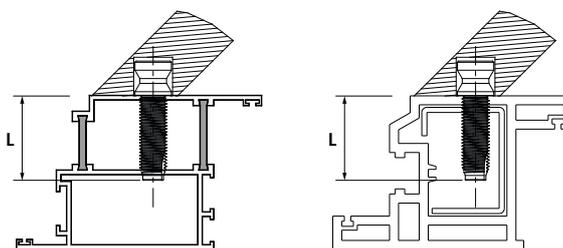
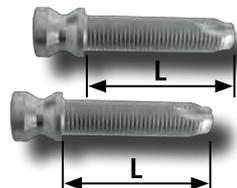
Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS



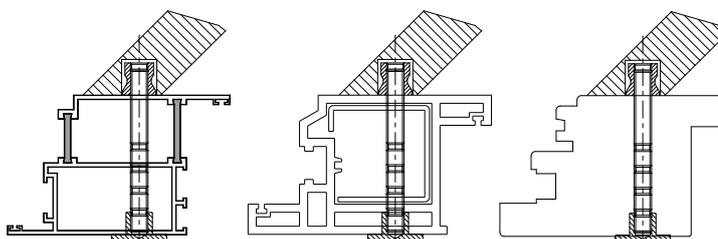
Mate



Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



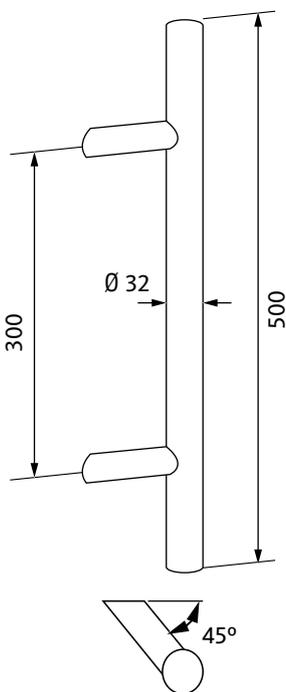
# Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido

Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inox Mate/Pulido con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Tirador Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-CS-300-45

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

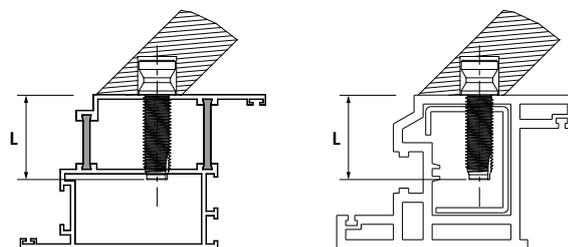
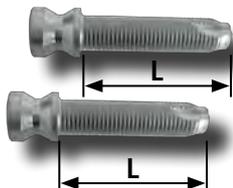


Pulido

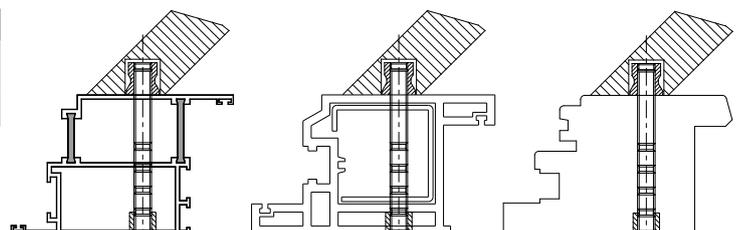


7

Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit de 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



# Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado

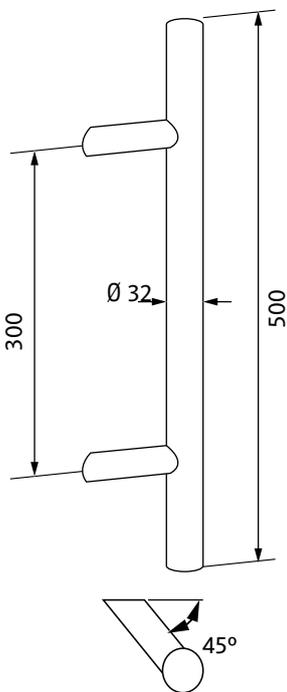
Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inox Mate/Punteado con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

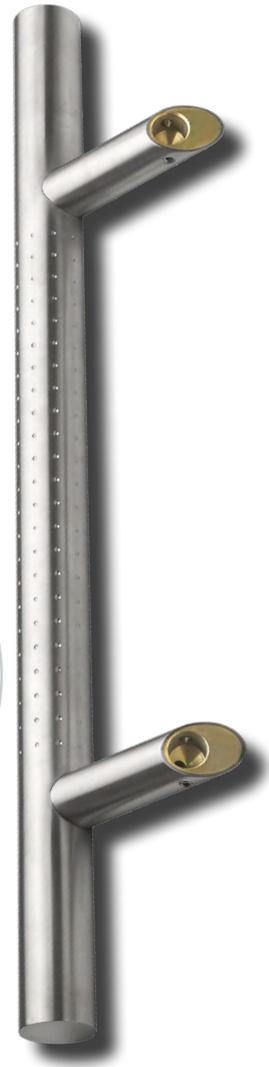
## Tirador Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado

Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-SP-300-45

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

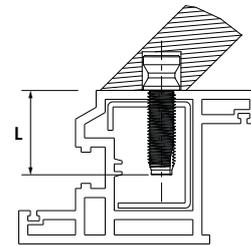
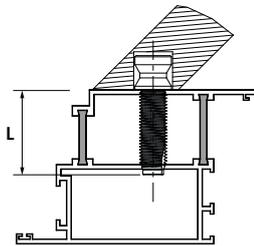
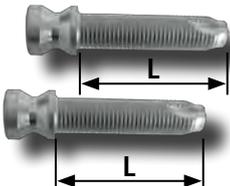


Punteado



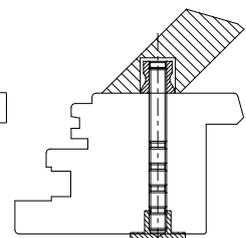
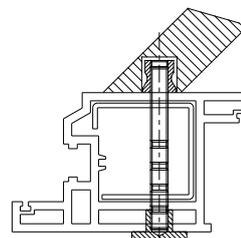
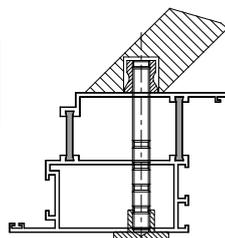
## Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior

Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



## Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior

Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



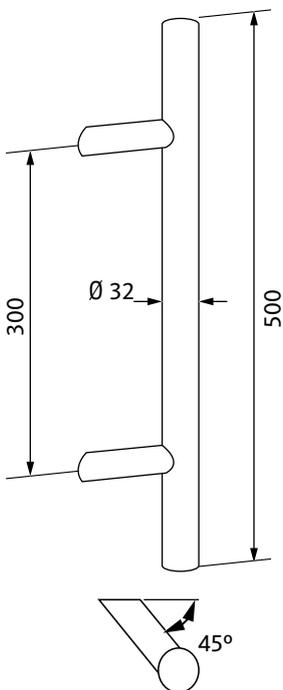
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inoxidable “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 45°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-114-SS-300-45

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

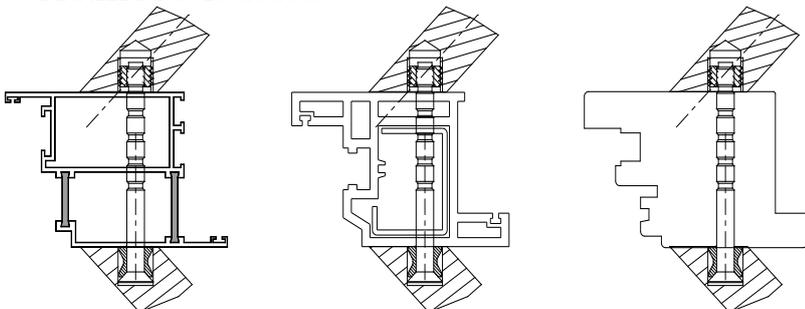


Mate



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



MD-151118

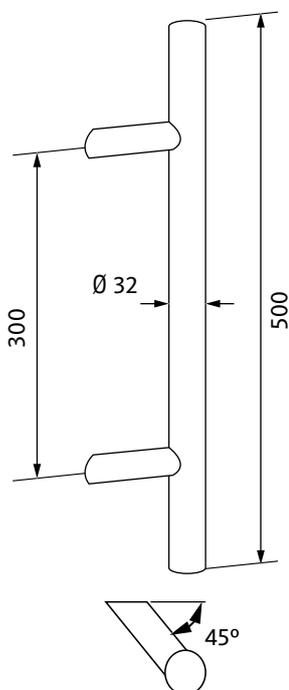
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate/Pulido con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 45°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-114-CS-300-45

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

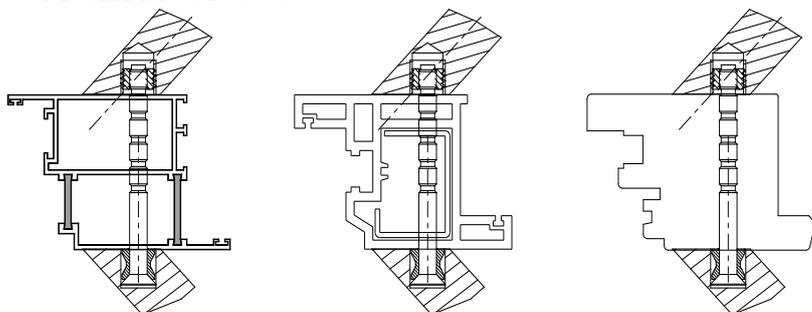


Pulido



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

DETALLE DE COLOCACION



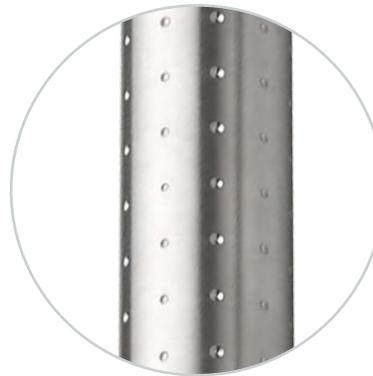
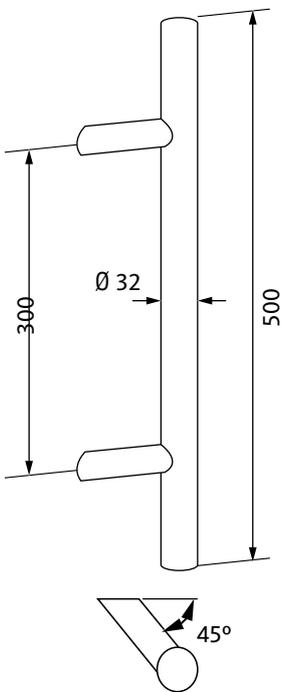
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SP” Mate/Punteado

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate/Punteado con un angulo de 45° para poder accionar facilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SP” Mate/Punteado						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 45°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-114-SP-300-45

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

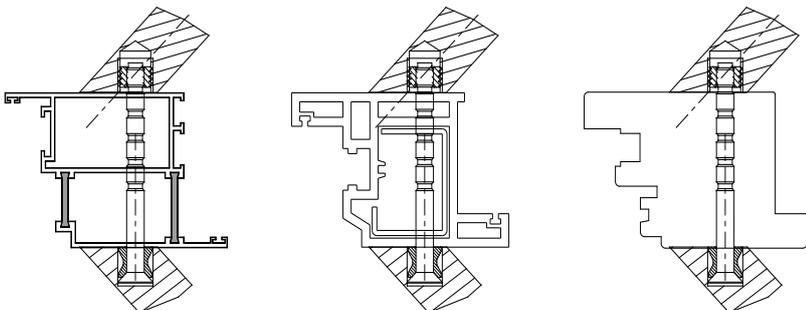


Punteado



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

DETALLE DE COLOCACION



MD-151118

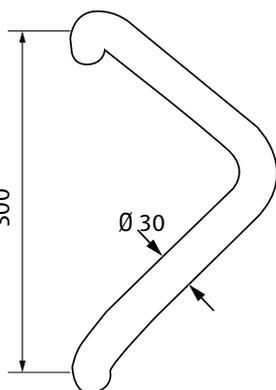
# Tirador Exterior forma V de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Tirador Exterior de Aluminio con forma de V.

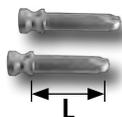
Tirador Exterior con forma de V Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Blanco	1	P-104-9016-30-02
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Marrón	1	P-104-8077-30-02
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Negro	1	P-104-9005-30-02

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS. Ver opciones de fijación.



## OPCIONES DE FIJACIÓN

1	Descripción	Longitud Total	UE	Referencia
	Kit de 2 tornillos	L= 45 mm	1	P-104-0000-45
	Kit de 2 tornillos	L= 55 mm	1	P-104-0000-55



2	Descripción	UE	Referencia
	Kit 2 de tornillos/tuercas	1	P-104-0000-00



3	Descripción	Color	UE	Referencia
	Kit de 2 placas de fijación Directa	Blanco	1	P-104-9016-00-02
		Marrón	1	P-104-8077-00-02
		Negro	1	P-104-9005-00-02



Tirador Blanco



Tirador Marrón



Tirador Negro

# Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Aluminio con forma de V.  
Tornillos de fijación incluidos en el Kit



Kit Tiradores Blanco



Kit Tiradores Marrón

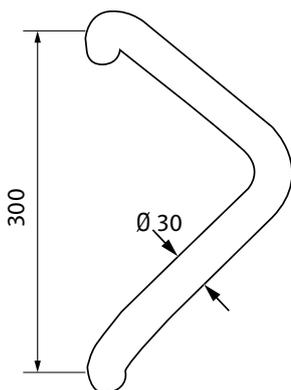


Kit Tiradores Negro

Kit Tirador Interior-Exterior con forma de V Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior V Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Blanco	1	P-114-9016-30-02
Kit Tirador Interior-Exterior V Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Marrón	1	P-114-8077-30-02
Kit Tirador Interior-Exterior V Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Negro	1	P-114-9005-30-02

Tornillos fijación INCLUIDOS en el Kit

MD-151118



Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

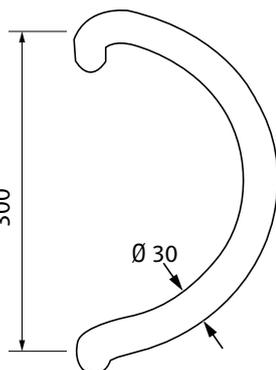
# Tirador Exterior forma C de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Tirador Exterior de Aluminio con forma de C.

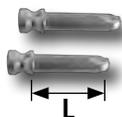
Tirador Exterior con forma de C Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Tirador Exterior C Aluminio	Exterior	300 mm	Blanco	1	P-104-9016-30-04
Tirador Exterior C Aluminio	Exterior	300 mm	Marrón	1	P-104-8077-30-04
Tirador Exterior C Aluminio	Exterior	300 mm	Negro	1	P-104-9005-30-04

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS. Ver opciones de fijación.



## OPCIONES DE FIJACIÓN

1	Descripción	Longitud Total	UE	Referencia
	Kit de 2 tornillos	L= 45 mm	1	P-104-0000-45
	Kit de 2 tornillos	L= 55 mm	1	P-104-0000-55



2	Descripción	UE	Referencia
	Kit 2 de tornillos/tuercas	1	P-104-0000-00



3	Descripción	Color	UE	Referencia
	Kit de 2 placas de fijación Directa	Blanco	1	P-104-9016-00-02
		Marrón	1	P-104-8077-00-02
		Negro	1	P-104-9005-00-02



Tirador Blanco



Tirador Marrón



Tirador Negro

# Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Aluminio con forma de C.  
Tornillos incluidos en el Kit.



Kit Tiradores Blanco



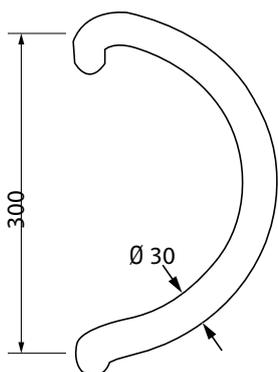
Kit Tiradores Marrón



Kit Tiradores Negro

Kit Tirador Interior-Exterior con forma de C Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior C Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Blanco	1	P-114-9016-30-04
Kit Tirador Interior-Exterior C Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Marrón	1	P-114-8077-30-04
Kit Tirador Interior-Exterior C Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Negro	1	P-114-9005-30-04

Tornillos fijación INCLUIDOS en el Kit



MD-151118



Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

# Rosetas para PZ con Fijación Oculta

Para puerta de Entrada

Roseta para Pz con fijación oculta

Roseta para PZ			
Descripción	Ejecución	Color	Referencia
Roseta para PZ	Exterior	Blanco	P-151-9016
Roseta para PZ	Exterior	Marrón	P-151-8077
Roseta para PZ	Exterior	Negro	P-151-9005M
Roseta para PZ	Exterior	Inox	P-151-INOX
Roseta con protector de cilindro	Exterior	Inox	RB-9570G15



Roseta PZ Blanca



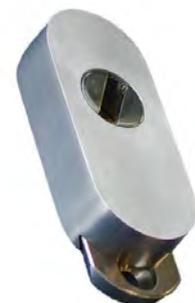
Roseta PZ Marrón



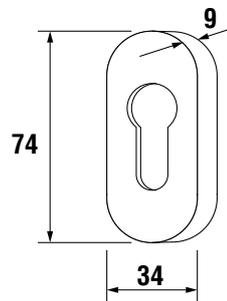
Roseta PZ Negra



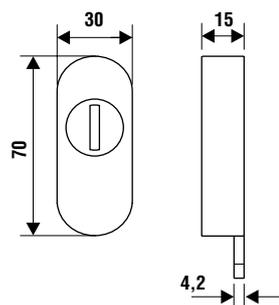
Roseta PZ Inox con protección para cilindro \*



## DETALLE



## DETALLE



**\*NOTA:** Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

MD.151118

## 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



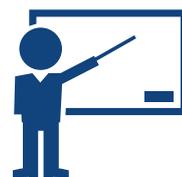
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herrajes para ventanas basculantes de ALUMINIO.

---



<b>Anotaciones</b>	<b>8-2</b>
<b>Índice</b>	<b>8-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>8-4</b>
<b>Tipos de pivotes y accesorios</b>	<b>8-5</b>
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-6</b>
Eje de giro horizontal con 4 puntos de cierre	
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-7</b>
Eje de giro horizontal con 6 puntos de cierre	
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-8</b>
Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre	
<b>Calces específicos para pivotes 515 y 515 P</b>	<b>8-9</b>
<b>Herraje basculante Unitas 18/3</b>	<b>8-10</b>
Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes	
<b>Herraje basculante Unitas 88</b>	<b>8-11</b>
Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes	
<b>Herraje basculante (eje de giro horizontal)</b>	<b>8-12</b>
Condiciones de utilización del PIVOTE 515	
<b>Detalles y secciones UNITAS 18/3 y UNITAS 88</b>	<b>8-13</b>
Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de aluminio.	
Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados	

## Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de metal

### Aplicación

Campo de aplicación de los herrajes basculantes y pivotantes UNITAS:

- Ventanas basculantes
- Ventana pivotante
- Bastidores abatibles en conexión con sistemas de apertura del bastidor abatible

### Modelo

Pivote basculante UNITAS 18

Pivote compacto basculante para atornillar hecho de metal no férreo para hojas de hasta 175 kg. Modelo de pivote de una pieza, que se ajusta con precisión a las particularidades de diferentes sistemas de perfiles. Sellado con silicona.

### Pivote vertical UNITAS 88

Pivote compacto vertical para atornillar hecho de metal no férreo para ventanas de hasta 175 kg. Modelo de pivote de una pieza, que se ajusta con precisión a las particularidades de diferentes sistemas de perfiles. Sellado con silicona.

### Pivote basculante 515 y pivote vertical 515 P

Pivote compacto para atornillar de aleación de cinc fundido con protección anticorrosión para hojas de hasta 130 kg.

### Manillas

Las manillas DIRIGENT-T disponen de levas de cierre para la ranura de ventilación. Completan el programa las manillas DIRIGENT-S sin levas de cierre.

### Cierre 380 E

Los herrajes están ocultos en el rebajo y están provistos de manija. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura Euro 15/20 mm.

Los bulones de cierre son ajustables. Las placas de cierre fijas para fijar a presión o regulables permiten una presión sobre la hoja óptima. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

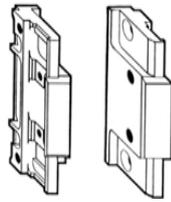
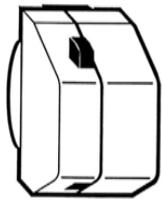
### Colores estándar

Los herrajes basculantes y pivotantes se suministran en los siguientes colores estándar:

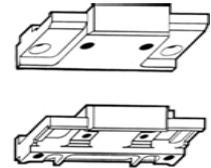
- EV 1** Manilla DIRIGENT lacada en color EV-1, pivote basculante lacado en color EV-1
- UC 5** Manilla DIRIGENT lacada en color marrón oscuro (RAL 8022), pivote basculante lacado en color marrón oscuro (las piezas de cierre ocultas en el rebajo son color de plata)
- Blanco** Manilla DIRIGENT lacada en color blanco (RAL 9016), pivote basculante lacado (las piezas de cierre ocultas en el rebajo son color de plata)

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

Aplicación		
Herraje Basculante	Sistema de cierre central	Dibujo de montaje
515 y 515 P	G.U-Ferco 380E	E-10079
515 (6 puntos de cierre)	G.U-Ferco 380E	E1-00004-JV
515 (4 puntos de cierre)	G.U-Ferco 380E	E1-00005-JV
515 P (6 puntos de cierre)	G.U-Ferco 380E	E1-00006-JV
UNITAS 18/3	G.U-Ferco 380E	0.43027.1
UNITAS 88	G.U-Ferco 380E	0.43001.1



Calzos Pivote

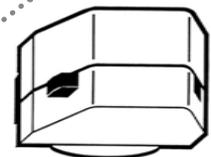


Calzos Pivote

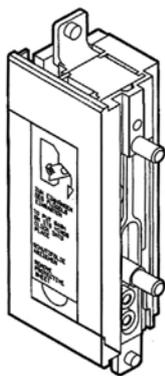
Pivote 515  
(Eje de giro horizontal con retención a 25°)

Tornillo Acero Inox  
(Fijación del calce al perfil mediante tuerca remachable)  
M5x25 E-16245-25-0-0 (6 uds necesarias)  
M5x35 E-16245-35-0-0 (6 uds necesarias)

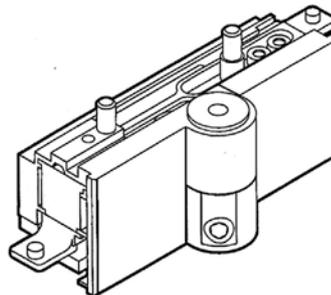
Tuerca remachable  
037120-5007  
(12 uds necesarias)



Pivote 515 P  
(Eje de giro vertical sin retención)

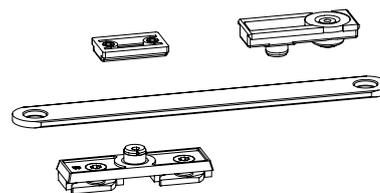


Pivote UNITAS 18/3  
(eje de giro horizontal) con paso de pletinas integrado en el pivote



Pivote UNITAS 88  
(eje de giro vertical) con paso de pletinas integrado en el pivote

MD-151118



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



Compás retenedor (de carraca) para ventanas basculantes y proyectantes  
G-15891-02-0-0

Soporte de compás retenedor según ranura de marco 14/18 G-15999-14-0-1

## NOTAS IMPORTANTES:

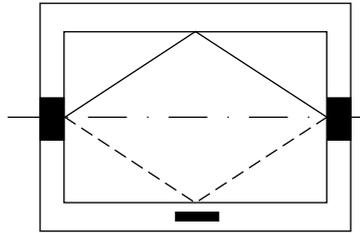
- En ventanas basculantes con pivotes 515 de eje de giro horizontal ( en edificios públicos, escuelas, hospitales, hoteles, etc...) **Es obligatorio colocar el limitador de apertura G-12952-14-0-1, limitando la apertura de hoja a un ángulo de 25°.**
- Las medidas máximas de ventana deben ser **determinadas por el fabricante del perfil.**
- Los pesos máximos de hoja dependerán del espesor y calidad del perfil de aluminio y del sistema de fijación de los pivotes, o los calces de los pivotes a dicho perfil.
- En el caso de colocar persiana interna en el vidrio **consultar obligatoriamente** la aplicación de los pivotes.

Para mas información consultar a PROCOMSA

# Herraje pivote 515

Eje de giro horizontal con 4 puntos de cierre

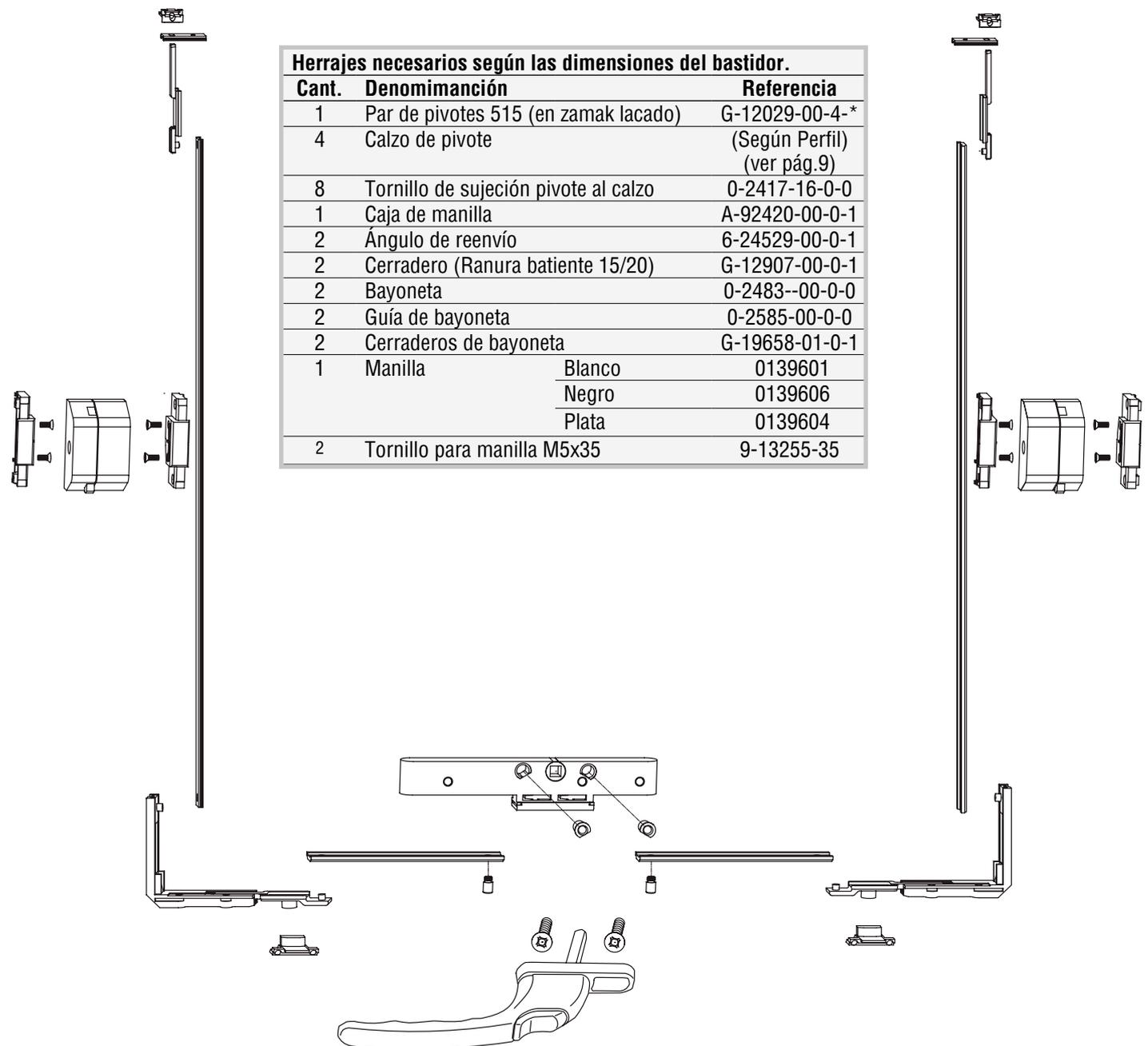
Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.		
Cant.	Denominación	Referencia
1	Par de pivotes 515 (en zamak lacado)	G-12029-00-4-*
4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)
8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0
1	Caja de manilla	A-92420-00-0-1
2	Ángulo de reenvío	6-24529-00-0-1
2	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1
2	Bayoneta	0-2483--00-0-0
2	Guía de bayoneta	0-2585-00-0-0
2	Cerraderos de bayoneta	G-19658-01-0-1
1	Manilla	Blanco 0139601 Negro 0139606 Plata 0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35



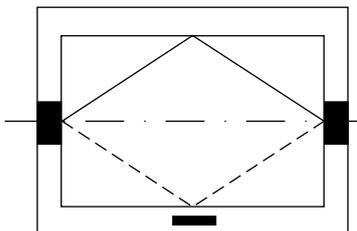
MD-151118

# Herraje pivote 515

Eje de giro horizontal con 6 puntos de cierre

## Colores

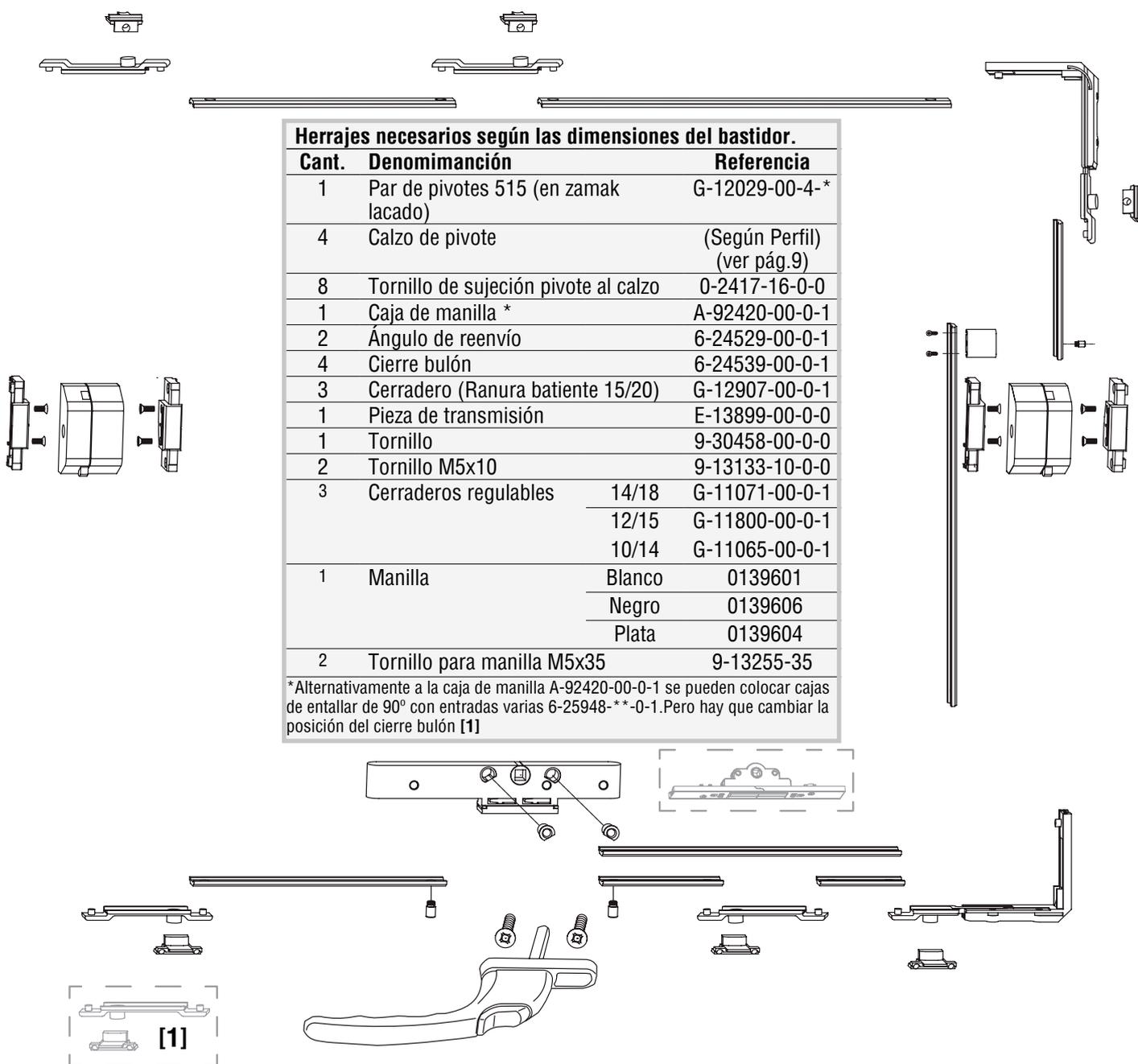
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

MD-151118



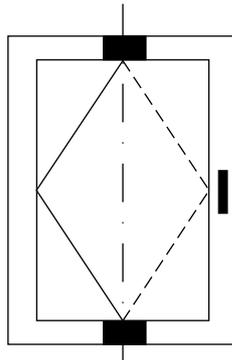
Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.			
Cant.	Denominación	Referencia	
1	Par de pivotes 515 (en zamak lacado)	G-12029-00-4-*	
4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	
8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	
1	Caja de manilla *	A-92420-00-0-1	
2	Ángulo de reenvío	6-24529-00-0-1	
4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1	
3	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1	
1	Pieza de transmisión	E-13899-00-0-0	
1	Tornillo	9-30458-00-0-0	
2	Tornillo M5x10	9-13133-10-0-0	
3	Cerraderos regulables	14/18	G-11071-00-0-1
		12/15	G-11800-00-0-1
		10/14	G-11065-00-0-1
1	Manilla	Blanco	0139601
		Negro	0139606
		Plata	0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	

\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]

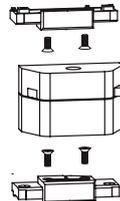
# Herraje pivote 515

Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro

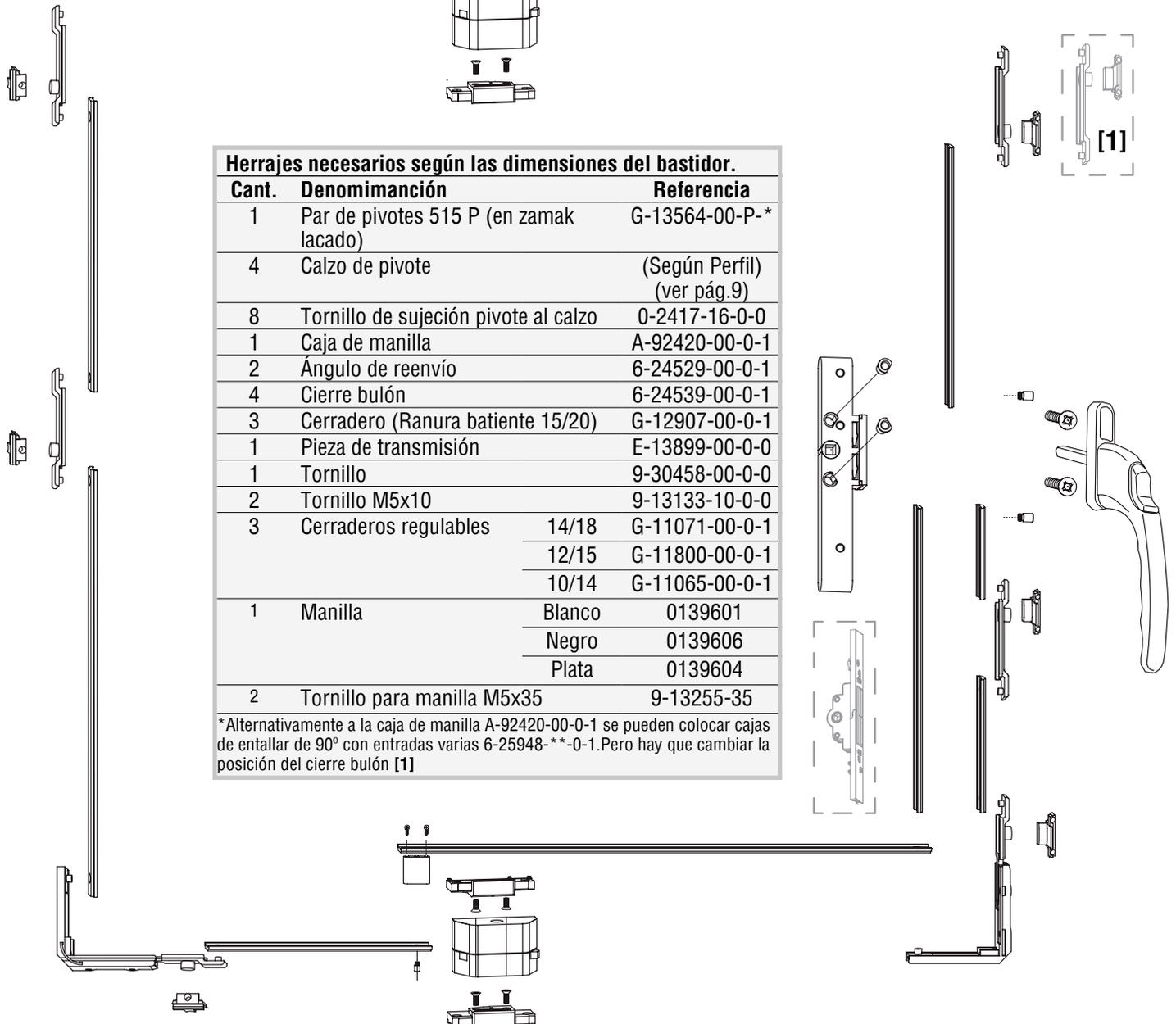


**Peso máximo de hoja 130 Kg.**  
(Dependiendo del perfil)

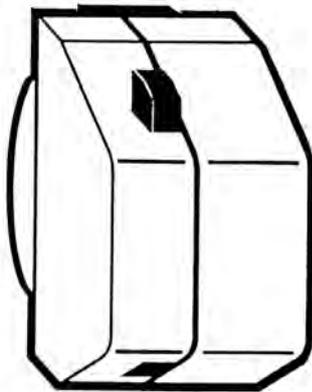


Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.			
Cant.	Denominación	Referencia	
1	Par de pivotes 515 P (en zamak lacado)	G-13564-00-P-*	
4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	
8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	
1	Caja de manilla	A-92420-00-0-1	
2	Ángulo de reenvío	6-24529-00-0-1	
4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1	
3	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1	
1	Pieza de transmisión	E-13899-00-0-0	
1	Tornillo	9-30458-00-0-0	
2	Tornillo M5x10	9-13133-10-0-0	
3	Cerraderos regulables	14/18	G-11071-00-0-1
		12/15	G-11800-00-0-1
		10/14	G-11065-00-0-1
1	Manilla	Blanco	0139601
		Negro	0139606
		Plata	0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	

\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]

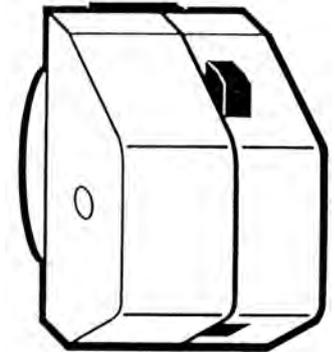


MD-151118



**PAR DE PIVOTES 515 HORIZONTAL**

**G-12029-00-4-\***



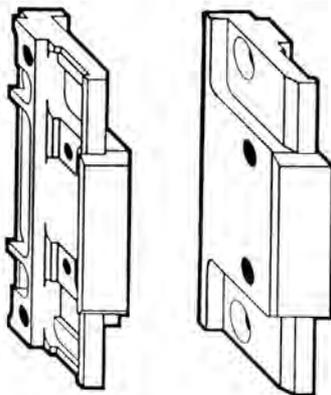
**PAR DE PIVOTES 515P VERTICAL**

**G-13564-00-P-\***

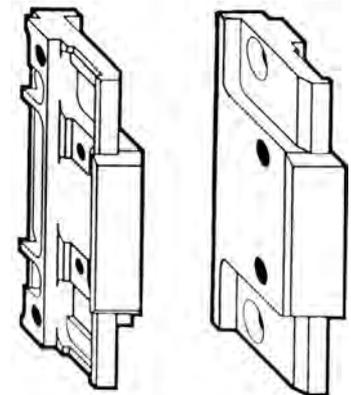
**PIVOTE 515  
mano izquierda**

**PIVOTE 515  
mano derecha**

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**CALZOS PIVOTE 515 y 515 P**

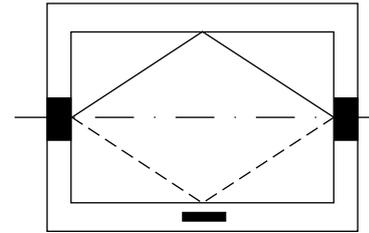
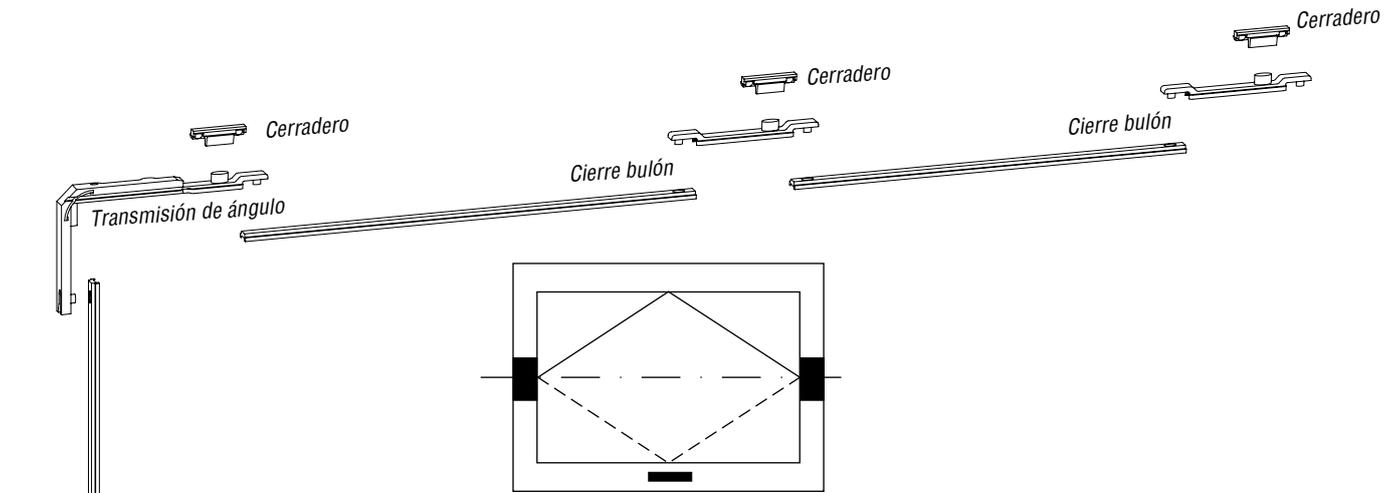


MD-151118

PERFIL	SERIE	CALZO HOJA (2uds)	CALZO MARCO (2uds)
ALCOA	ALFIL P45	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
ALCOA	ALFIL P45 RPT	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
CORTIZO	2000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
CORTIZO	3000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
EXLABESA	CLASSIC 52 RPT	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL BREAK 52	E-13280-HY-0-0	E-13687-HY-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL STOPPER PG	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
PERFILES VALENCIA	V-98	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
ALCAR	AE 0931	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
ALUGOM	STILO-60 RPT	E-13280-HY-0-0	E-13687-HY-0-0
ITESAL	I40	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
TECALUM SISTEMES	TS 45	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0

# Herraje basculante Unitas 18/3

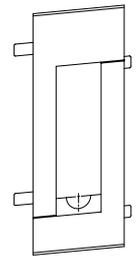
Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes



**Peso máximo de hoja 175 Kg.**  
(Dependiendo del perfil)

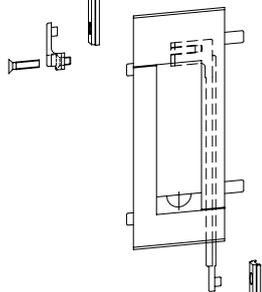
Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.		
Cant.	Denominación	Referencia
1	Par de pivotes horizontales UNITAS 18/3	▲6-27212-10-P-*
12	Tornillo avellanado M 5 x 30	9-13133-30-0-0
1	Cremona para fresar, 90°	6-25948-30-0-1
1	Manilla DIRIGENT-S 44	6-29189-30-0-*
2	Tornillo avellanado M 5 x 40	9-13133-40-0-0
2	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
3	Cerradero, ajustable 14/18	G-11071-00-0-1
3	Cerradero, ajustable 15/20	G-12907-00-0-1

▲ Tamaño 07 a petición (6-27212-07-P-\*)

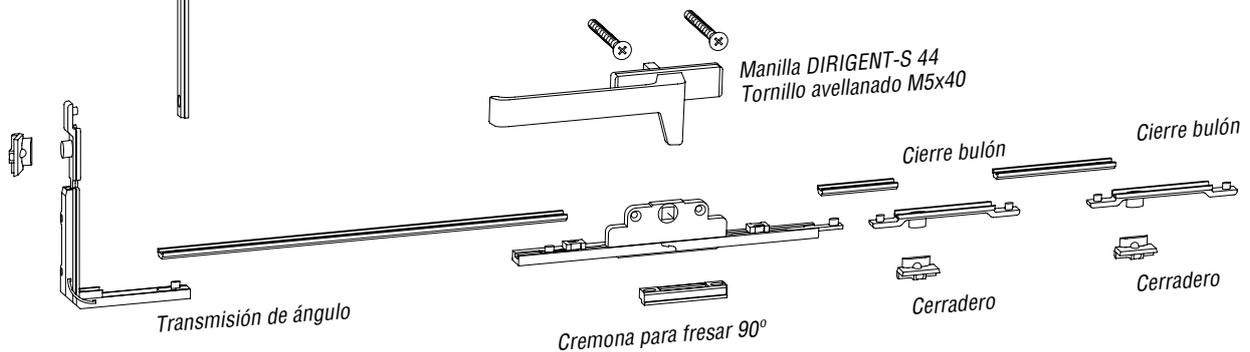
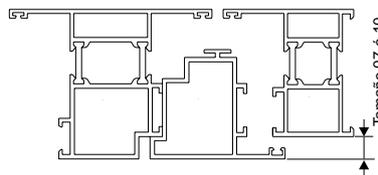


Pivote horizontal UNITAS 18/3

MD-151118



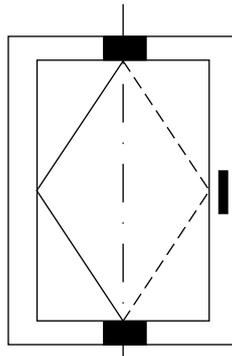
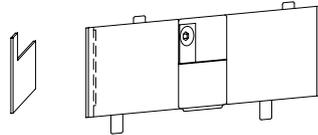
Pivote horizontal UNITAS 18/3



# Herraje basculante Unitas 88

Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes

Pivote vertical  
UNITAS 88



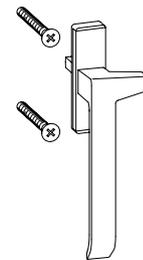
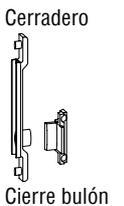
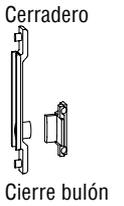
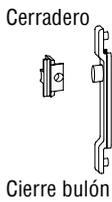
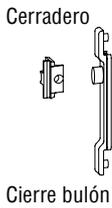
**Peso máximo de hoja 175 Kg.**  
(Dependiendo del perfil)

**Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.**

Cant.	Denominación	Referencia	
		Mano izda	Mano dcha
1	Par de pivotes verticales UNITAS 88°	▲6-27337-10-P-*	
14	Tornillo avellanado M 5 x 30	9-13133-30-0-0	
1	Bolsa de enganche G 12	K-14426-01-L-1	K-14426-01-R-1
1	Cremona para fresar, 90°	6-25948-30-0-1	
1	Manilla DIRIGENT-S 44	6-29189-30-0-*	
2	Tornillo avellanado M 5 x 40	9-13133-40-0-0	
2	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1	
4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1	
3	Cerradero, ajustable 14/18	G-11071-00-0-1	
3	Cerradero, ajustable 15/20	G-12907-00-0-1	

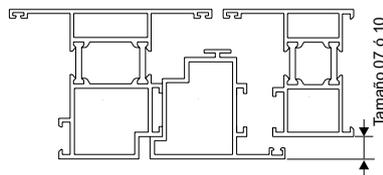
▲ Tamaño 07 a petición (6-27337-07-P-\*)  
Dibujo representado de mano izquierda

MD.151118



Cremona para fresar 90°

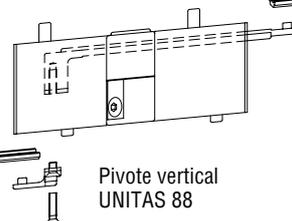
Manilla DIRIGENT-S 44  
Tornillo avellanado M5x40



Transmisión de ángulo



Transmisión de ángulo

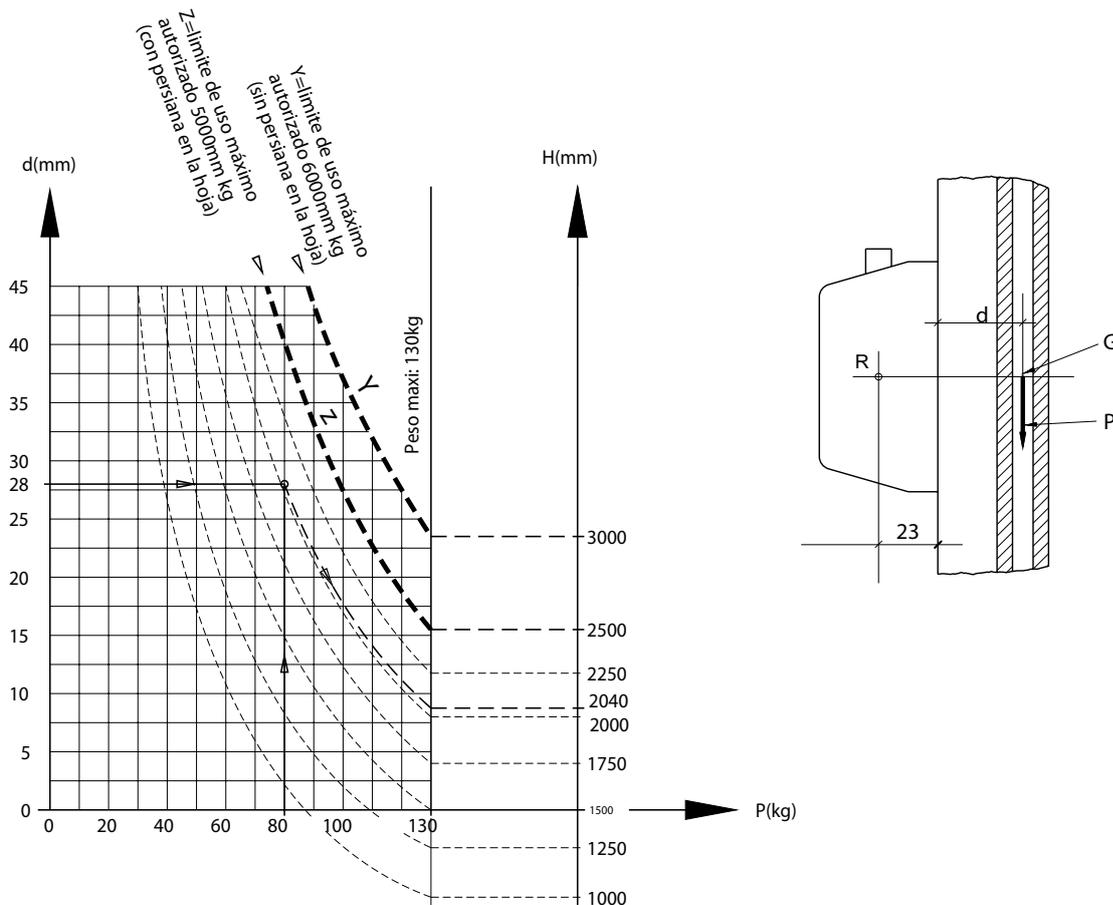


Pivote vertical  
UNITAS 88

Cerradero

# Herraje basculante (eje de giro horizontal)

Condiciones de utilización del PIVOTE 515



## Investigación de las condiciones de empleo de los pivotes:

- Para la grafica ( 1, 2 y 3)
- Para el calculo ( 2 y 4 )

### 1. Utilización

Para saber si nuestros pivotes pueden ser utilizados, debemos conocer el peso de la hoja ( $P$ ), la distancia ( $d$ ) indicada en el detalle arriba dibujado, y la altura ( $FH$ ) de la hoja. Verificar en la grafica que se respetan las dos condiciones siguientes:

- El limite del momento de giro debe ser inferior al valor indicado con o sin persiana.
- La altura mínima de la hoja debe ser superior a los valores fijados por la grafica.

### 2. Definiciones

$R$  = Centro de gravedad del pivote.

$G$  = Centro de gravedad del acristalamiento. En caso de tener un acristalamiento con cámara de aire de cristales de igual espesor (ejemplo: 4+6+4) el centro de gravedad  $G$  se encuentra en medio del acristalamiento. en el caso de tener un acristalamiento con cámara de aire de cristales con distinto espesor (ejemplo: 10+6+4) el centro de gravedad se encuentra desplazado hacia el lado del cristal mas grueso.

$P$  = Peso (hoja + persiana ) en Kg.

$d$  = Distancia del pivote al centro de gravedad del acristalamiento en mm.

$Y$  = ( Limite del momento de giro ) = 6000 mm Kg sin persiana.

$Z$  = ( Limite del momento de giro ) = 5000 mm Kg con persiana.

### 3. Ejemplo de utilización.

1 hoja sin persiana  $FH = 1600$  mm ( Altura hoja )  
 $FB = 2400$  mm ( Anchura de hoja )  
 $P = 80$  Kg. ( Peso de la hoja )

Se determina la cota  $d$  ( como nos indica el detalle arriba dibujado ): 28 mm. Se trazan la perpendiculares 80 Kg y 28 mm, su intersección nos dará el punto A. El resultado será respetado ya que el punto A se encontrará por debajo de la curva del limitador del momento de giro sin persiana. En contrapartida, la limitación de la altura no es respetada ya que nuestra altura de bastidor de 1600 mm es inferior al valor indicado en la gráfica (2040 mm). El pivote no puede ser utilizado.

### 4. Calculo

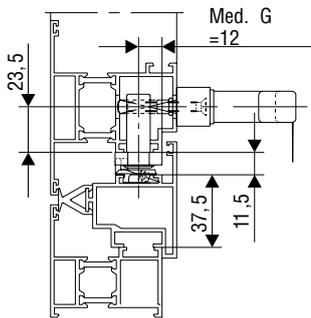
Por un peso, una cota  $d$  y una altura de hoja  $FH$ , la utilización de la grafica debe respetar las condiciones siguientes:

- Sin persiana :  $Y = (23 + d) \times P$  debe ser inferior a 6000 mm Kg y  $FH$  superior a  $Y/2$
- Con persiana :  $Z = (23 + d) \times P$  debe ser inferior a 5000 mm kg y  $FH$  superior a  $Z/2$

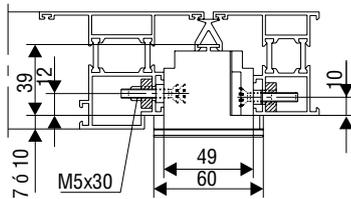
**Nota:** La hoja está solamente equilibrado entre  $0^\circ$  y  $25^\circ$ , conviene acompañar la rotación hasta el cerrado completo de este.

# Detalles y secciones UNITAS 18/3 y UNITAS 88

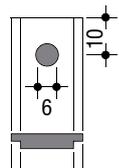
Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de aluminio. Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados



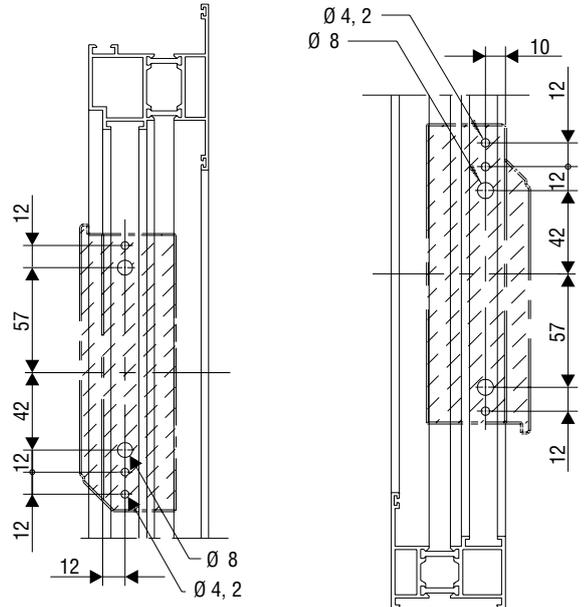
Sección vertical instalación de la cremona para fresar para ventana basculante



Sección horizontal instalación del pivote basculante

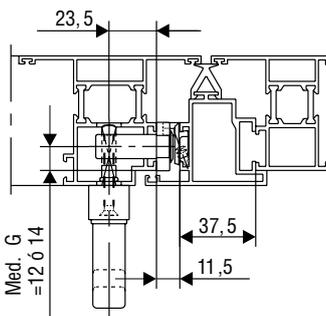


Esquema de agujereado para pletina de empuje

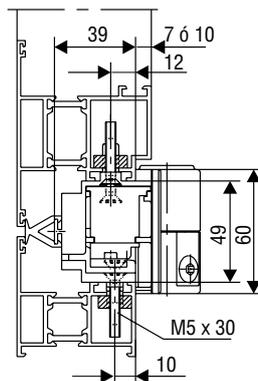


Esquema de agujereado para el pivote basculante Perfil de bastidor

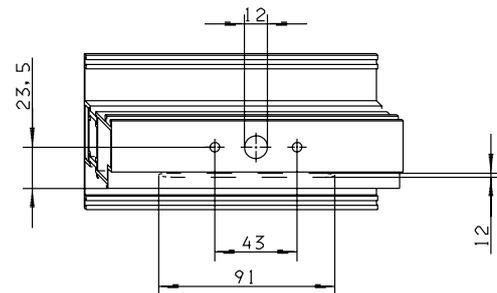
Esquema de agujereado para el pivote basculante Perfil de marco



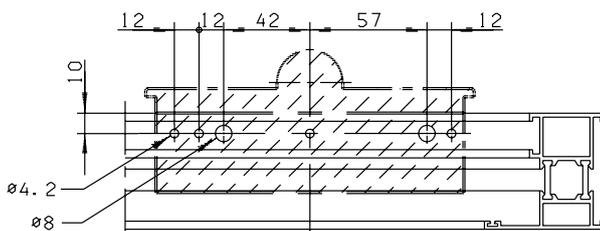
Sección horizontal instalación de la cremona para fresar en ventana pivotante



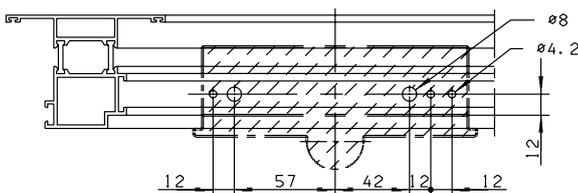
Sección vertical instalación del pivote vertical



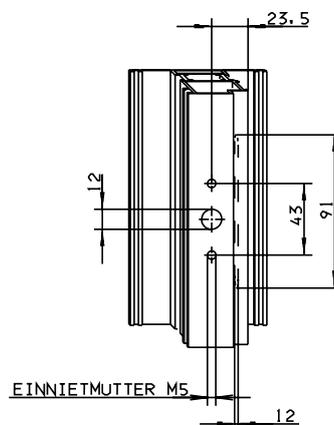
Esquema de agujereado para manilla DIRIGENT-S montada sobre ventana basculante



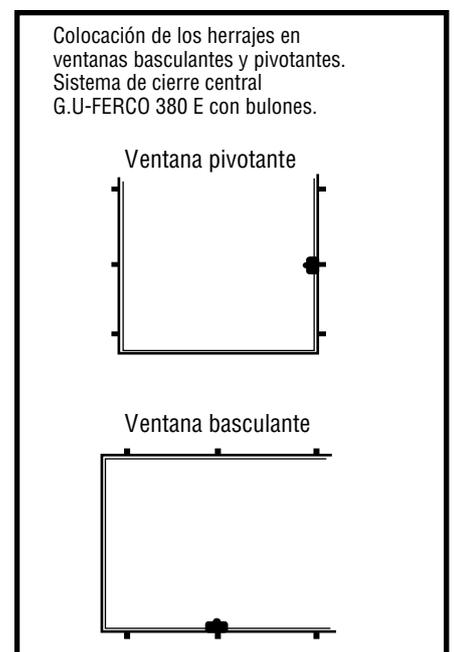
Esquema de agujereado para el pivote vertical Perfil de marco



Esquema de agujereado para el pivote vertical Perfil de bastidor



Esquema de agujereado para manilla DIRIGENT-S sobre ventana pivotante



MD-151118

## 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



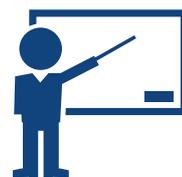
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD:151118

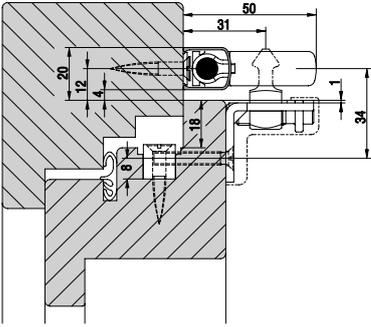
---

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

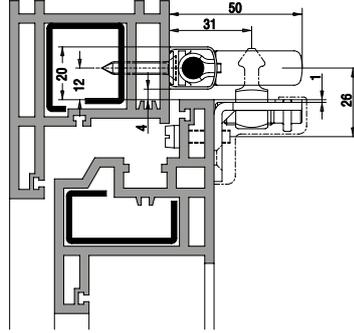
---

9

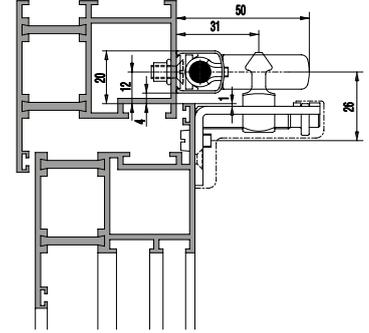
## Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

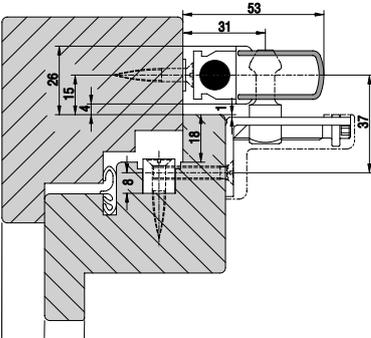


PVC

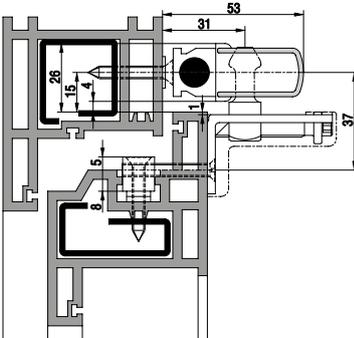


ALUMINIO

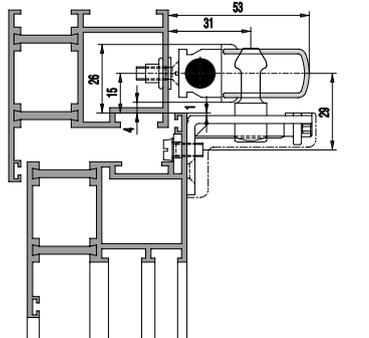
## Dimensiones para el montaje Ventus F300



MADERA

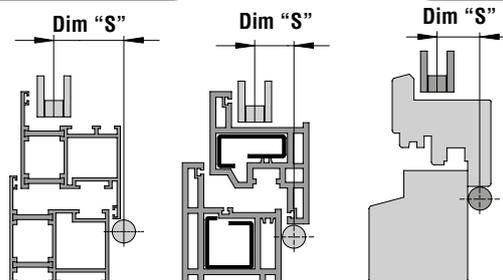
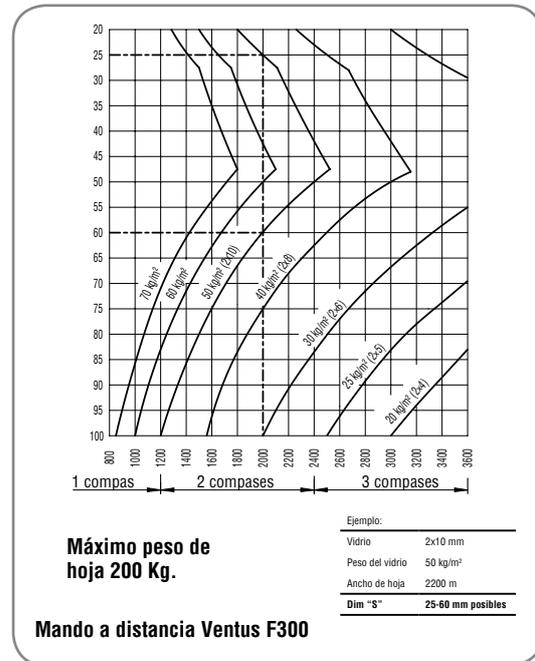
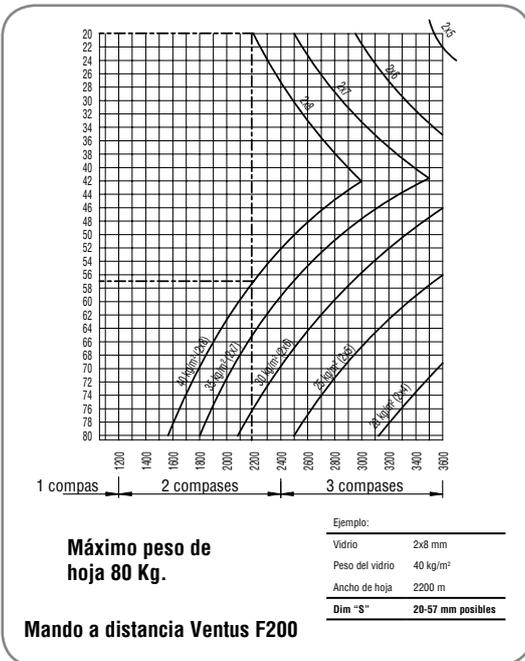


PVC



ALUMINIO

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



<b>Aplicación</b>	<b>Pág. 9-2</b>
<b>Índice</b>	<b>Pág. 9-3</b>
<b>Información del producto y aplicación</b>	<b>Pág. 9-4</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>Pág. 9-5</b>
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-6</b>
Versión Standard con palanca de mano	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-7</b>
Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. ( Transmisión cardan )	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 9-8</b>
Motor Eléctrico Eltral S	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 9-9</b>
Versión standard para ventanas inclinadas	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-10</b>
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-11</b>
Versión standard con palanca de mano y cierre adicional	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-12</b>
Transmisión flexible y Versiones Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-13</b>
Longitud individual y total de la barra	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-14</b>
Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 300</b>	<b>Pág. 9-15</b>
Versión standard con palanca de mano y transmisión	
<b>Compas de seguridad G.U Euro-Solid</b>	<b>Pág. 9-16</b>
Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard	
<b>Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables</b>	<b>Pág. 9-17</b>
<b>Motor de cadena Eltral KS 30/40</b>	<b>Pág. 9-18</b>
<b>Motor de cadena Eltral KS 30/40</b>	<b>Pág. 9-18</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios para el motor KS 30/40</b>	<b>Pág. 9-19</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>Pág. 9-20</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>Pág. 9-20</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>Pág. 9-21</b>
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>Pág. 9-21</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>Pág. 9-22</b>
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>Pág. 9-22</b>
<b>Información</b>	<b>Pág. 9-23</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.

### 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 <sup>2</sup> vidrio	Espacio min. en marco
<b>Eltral S + Ventus F200</b>	80 Kg	40 Kg/m <sup>2</sup>	40 mm
<b>Eltral S + Ventus F300</b>	200 Kg	70 Kg/m <sup>2</sup>	57 mm
<b>Eltral 300 + Ventus F300</b>	200 Kg	70 Kg/m <sup>2</sup>	57 mm

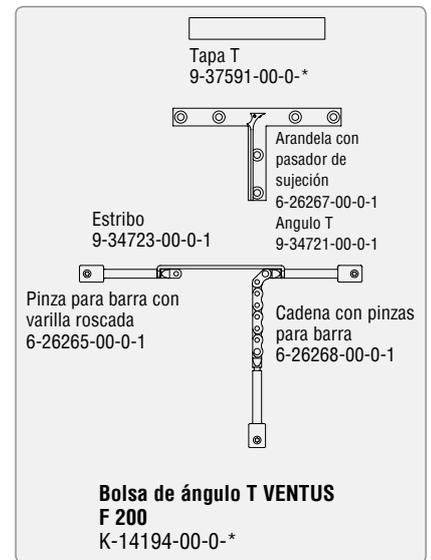
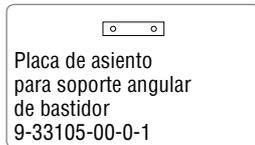
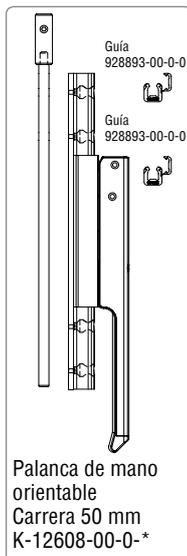
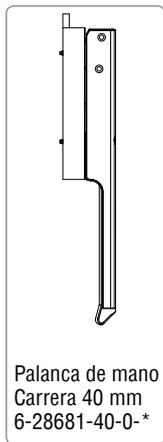
## Aplicación

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					
VENTUS F300	620-3600	350	300 [1]	70 [1]	570	26	26	10	0-42700-1
			220	50					

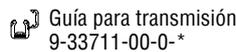
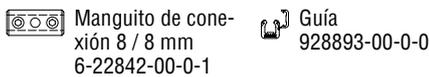
[1] Versión standard.

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

## Mando a distancia ventus F200

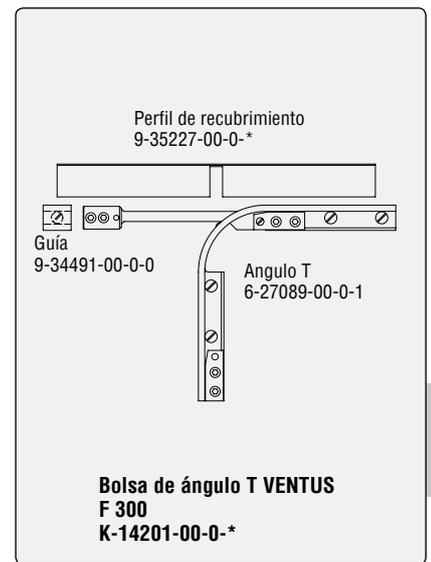
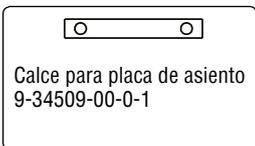
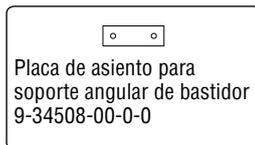
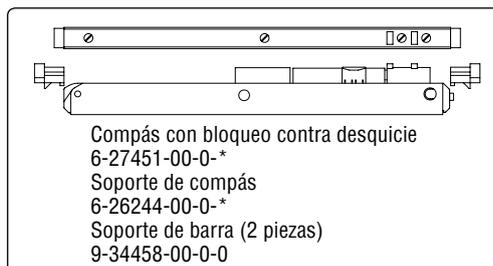
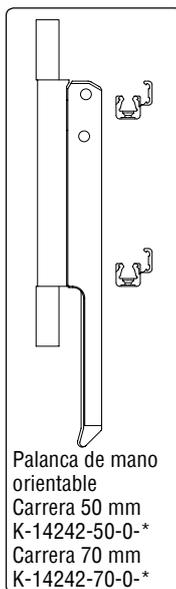
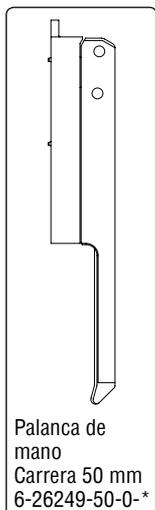


## Accesorios para barra vertical Ø 8



## Mando a distancia ventus F300

MD-151118



## Accesorios para barra vertical Ø 10



## Motores



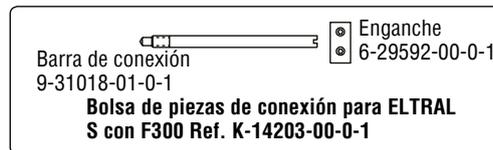
ELTRAL S 230E ( 230V/HZ50) Corriente alterna AC  
6-31732-00-0-\*



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



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



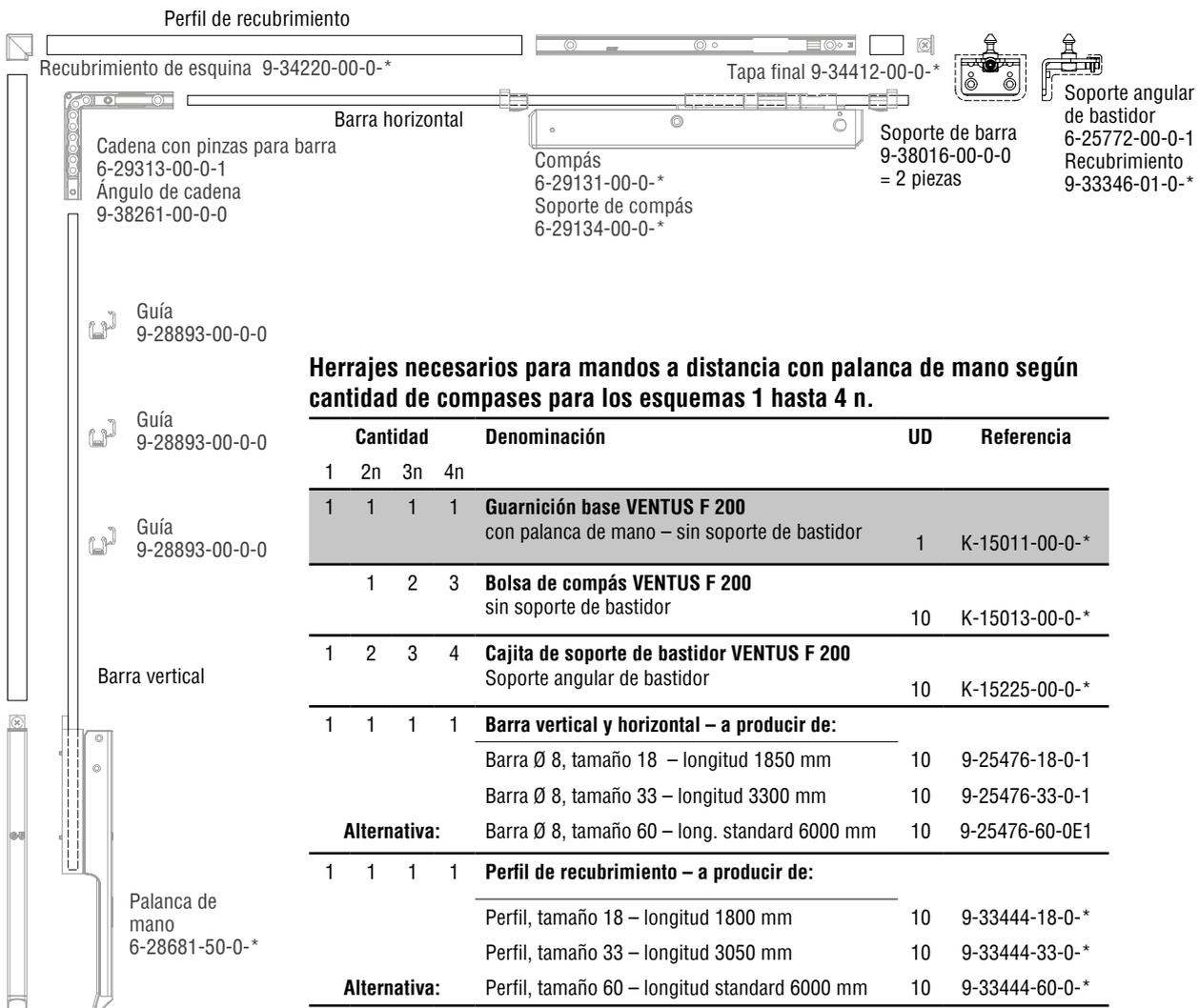
ELTRAL 300 E1 ( 230V/HZ50) Corriente alterna  
AC 9-31020-01-0-\*



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

# Mando a distancia Ventus F 200

Versión Standard con palanca de mano



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

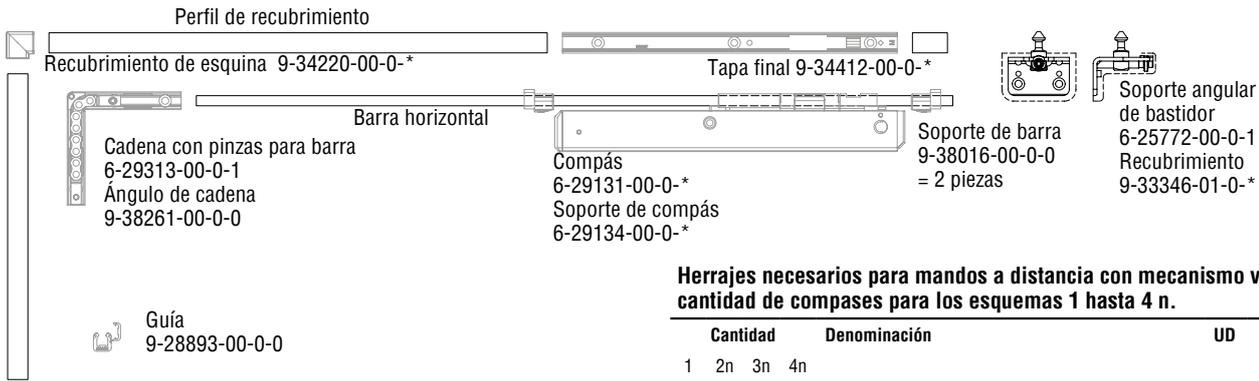
Cantidad	Denominación				UD	Referencia
	1	2n	3n	4n		
1	1	1	1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> con palanca de mano – sin soporte de bastidor K-15011-00-0-*
1	2	3			10	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor K-15013-00-0-*
1	2	3	4		10	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F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

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

MD-151118

# 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	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> sin palanca de mano – sin soporte de bastidor	1 K-15012-00-0-*
	1	2	3		<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	10 K-15013-00-0-*
1	2	3	4		<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor	10 K-15225-00-0-*
1	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
					<b>Alternativa:</b> Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10 9-25476-60-0E1
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-*
					<b>Alternativa:</b> Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10 9-33444-60-0-*
1	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	1	1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	1 K-15012-00-0-*
1	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> Soporte angular de bastidor	10 K-15225-00-0-*
1	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
					<b>Alternativa:</b> Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10 9-25476-60-0E1
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-*
					<b>Alternativa:</b> Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10 9-33444-60-0-*
1	1	1	1	1	<b>Bolsa mecanismo vertical, modelo A</b>	1 K-13402-00-0-1
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.

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

Δ Ejecuciones: consultar plano E-43700

MD-151118

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

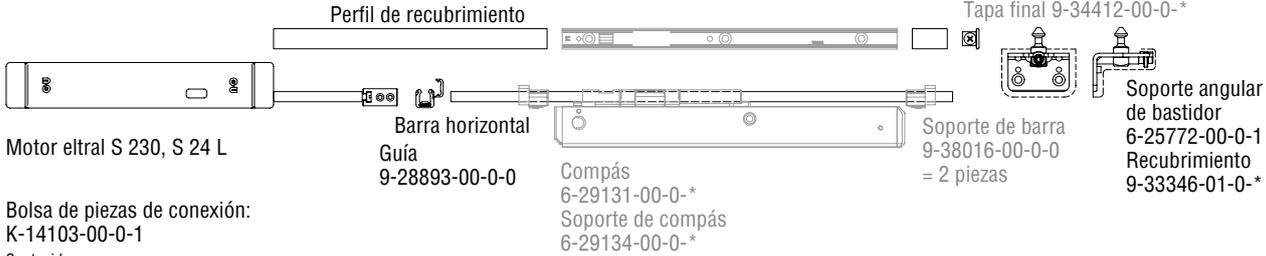
**Bolsa de embudo enganchador K-13165-00-0-1**

# Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S



## 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

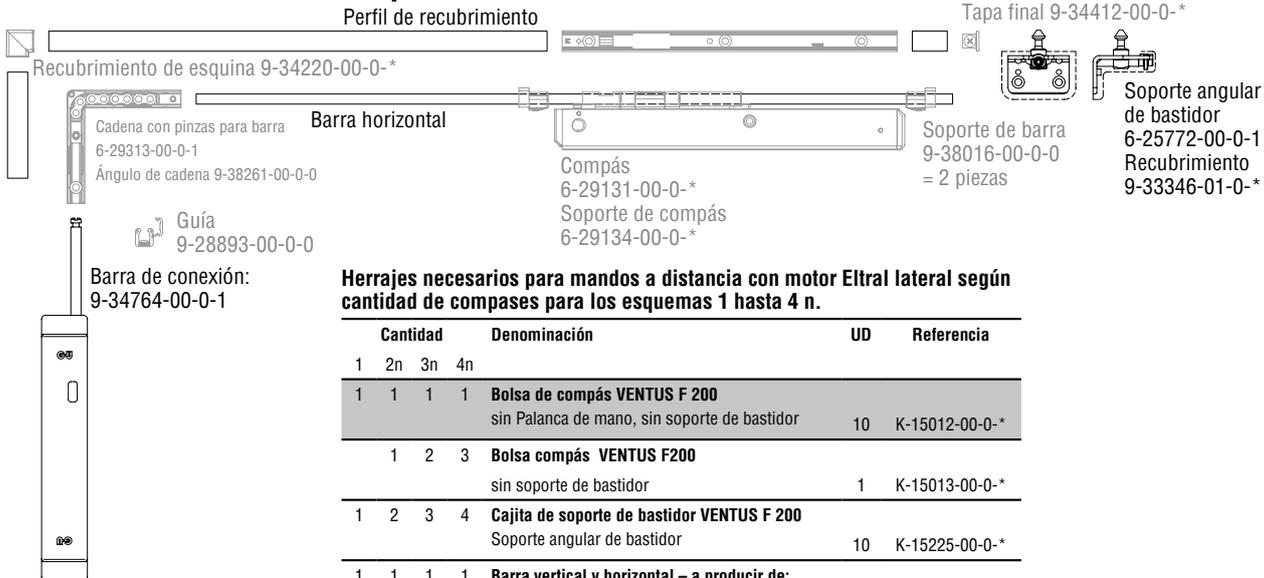
- Contenido:
- 1, barra de conexión 9-34764-00-0-1
  - 1, Enganche 6-26448-00-0-1
  - 1, Guía 9-26997-00-0-0

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

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n 4n			
1 2 3 4	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1 1 1 1	Tapa terminal	1	9-34412-00-0-*
1 2 3 4	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> 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
	<b>Alternativa:</b> Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
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-*
	<b>Alternativa:</b> Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1 1 1 1	<b>Motor eléctrico Eltral S 230 E</b>	1	6-31732-00-0-*
	<b>Alternativa Motor eléctrico Eltral S 24 L</b>	1	6-31734-00-0-*
1 1 1 1	<b>Bolsa de piezas de conexión. B = 620-3600</b>	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

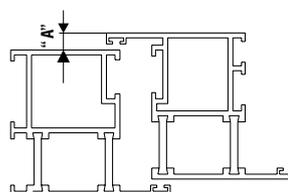
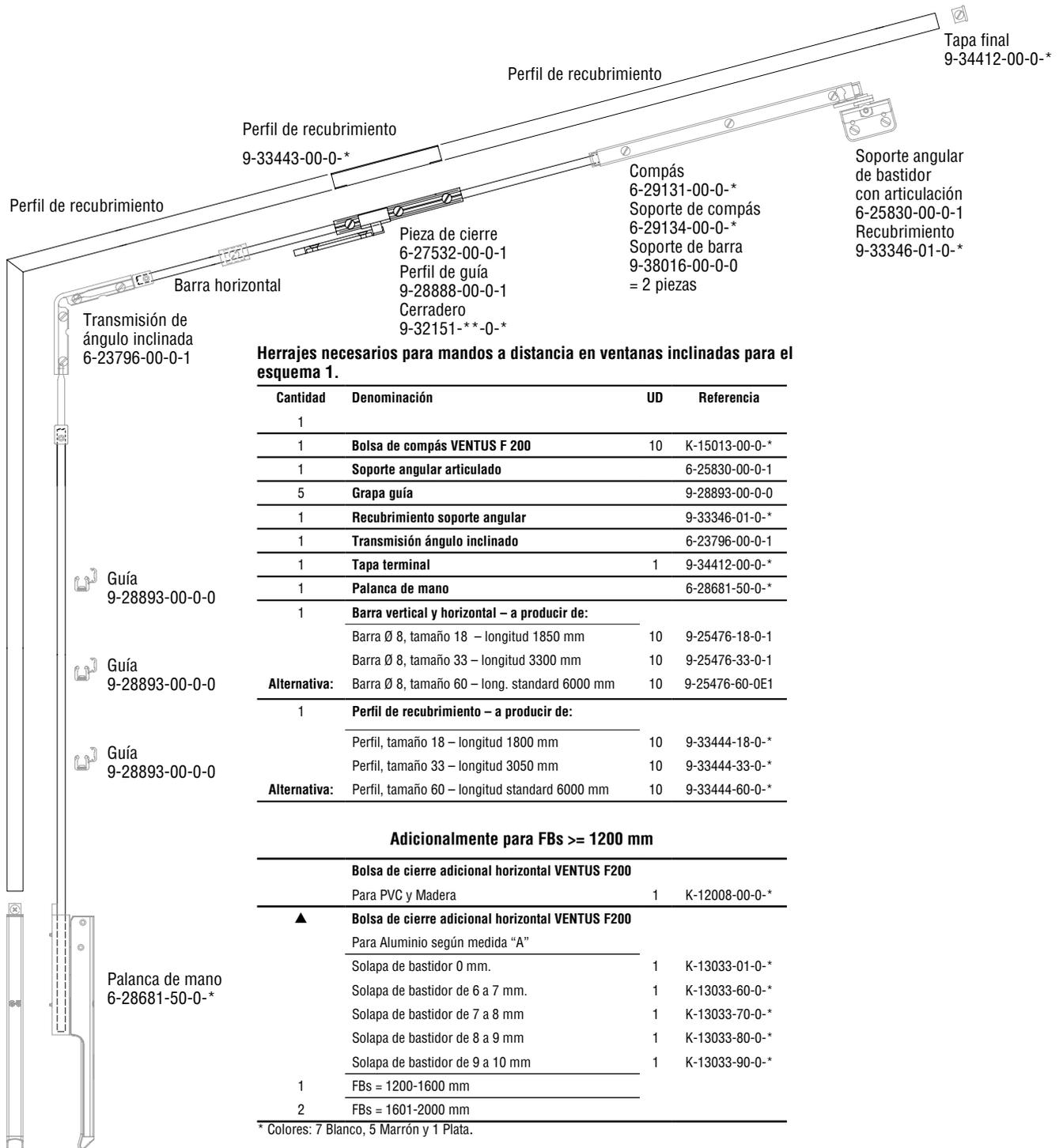
### Herrajes necesarios para mandos a distancia con motor Eltral lateral según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n 4n			
1 1 1 1	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin Palanca de mano, sin soporte de bastidor	10	K-15012-00-0-*
1 2 3	<b>Bolsa compás VENTUS F200</b> sin soporte de bastidor	1	K-15013-00-0-*
1 2 3 4	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> 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
	<b>Alternativa:</b> Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
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-*
	<b>Alternativa:</b> Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1 1 1 1	<b>Motor eléctrico Eltral S 230 E</b>	1	6-31732-00-0-*
	<b>Alternativa Motor eléctrico Eltral S 24 L</b>	1	6-31734-00-0-*
1 1 1 1	<b>Barra de conexión. B = 620-3600</b>	1	9-34764-00-0-1

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

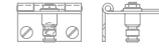
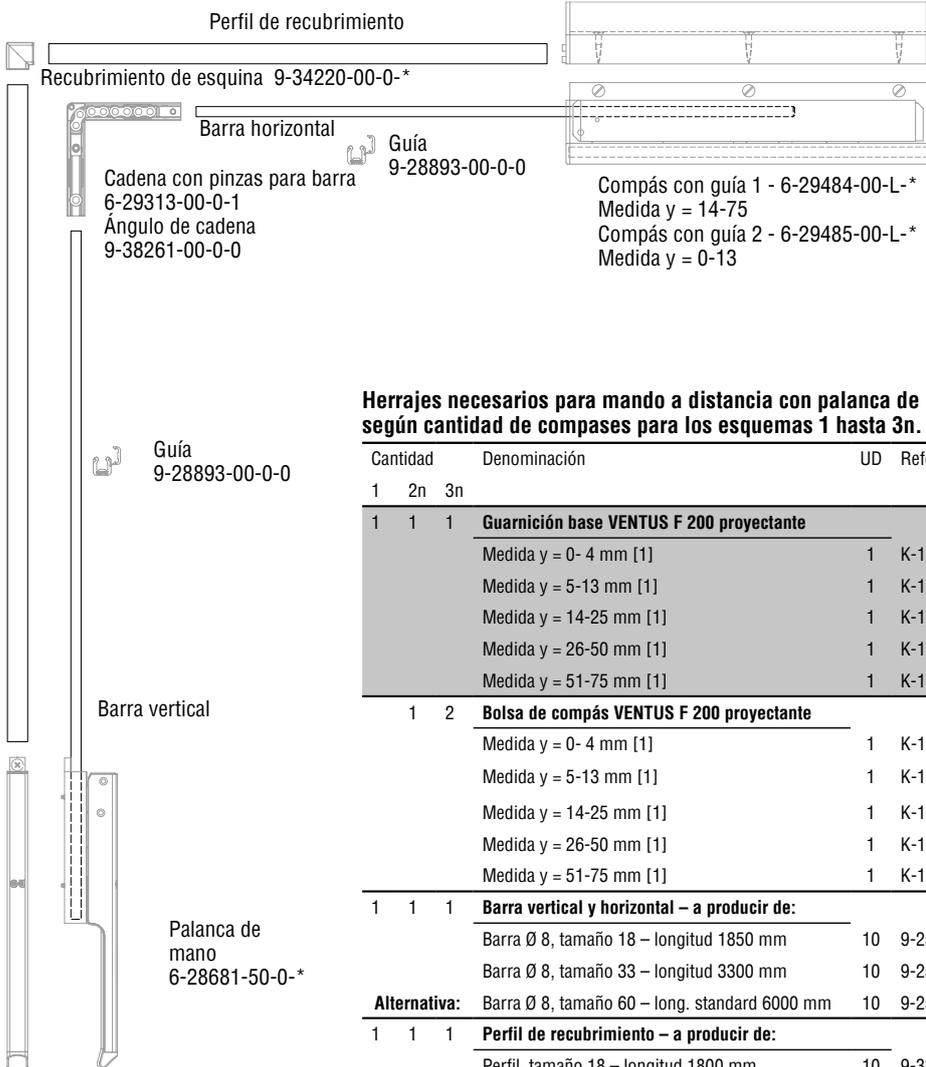
# Mando a distancia Ventus F200

Versión standard para ventanas inclinadas



# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante



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



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



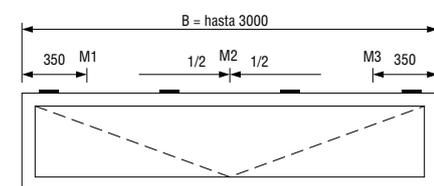
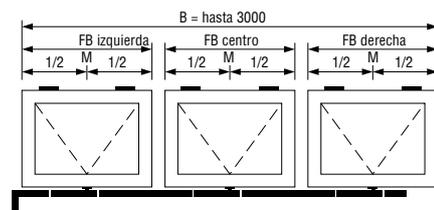
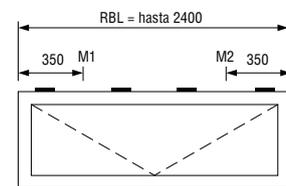
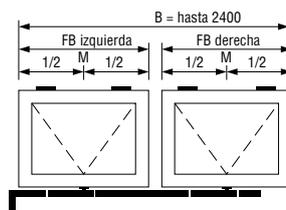
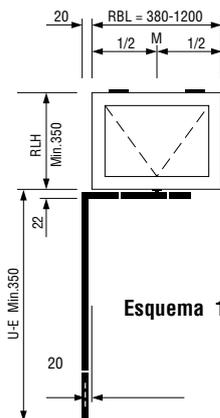
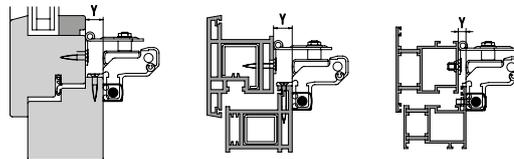
Soporte angular de bastidor  
6-27782-75-0-\*  
Medida Y = 51-75

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

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n	
1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200 proyectante</b>
			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		<b>Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante</b>
			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	<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
			<b>Alternativa:</b> Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm 10 9-25476-60-0E1
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-*
			<b>Alternativa:</b> 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.

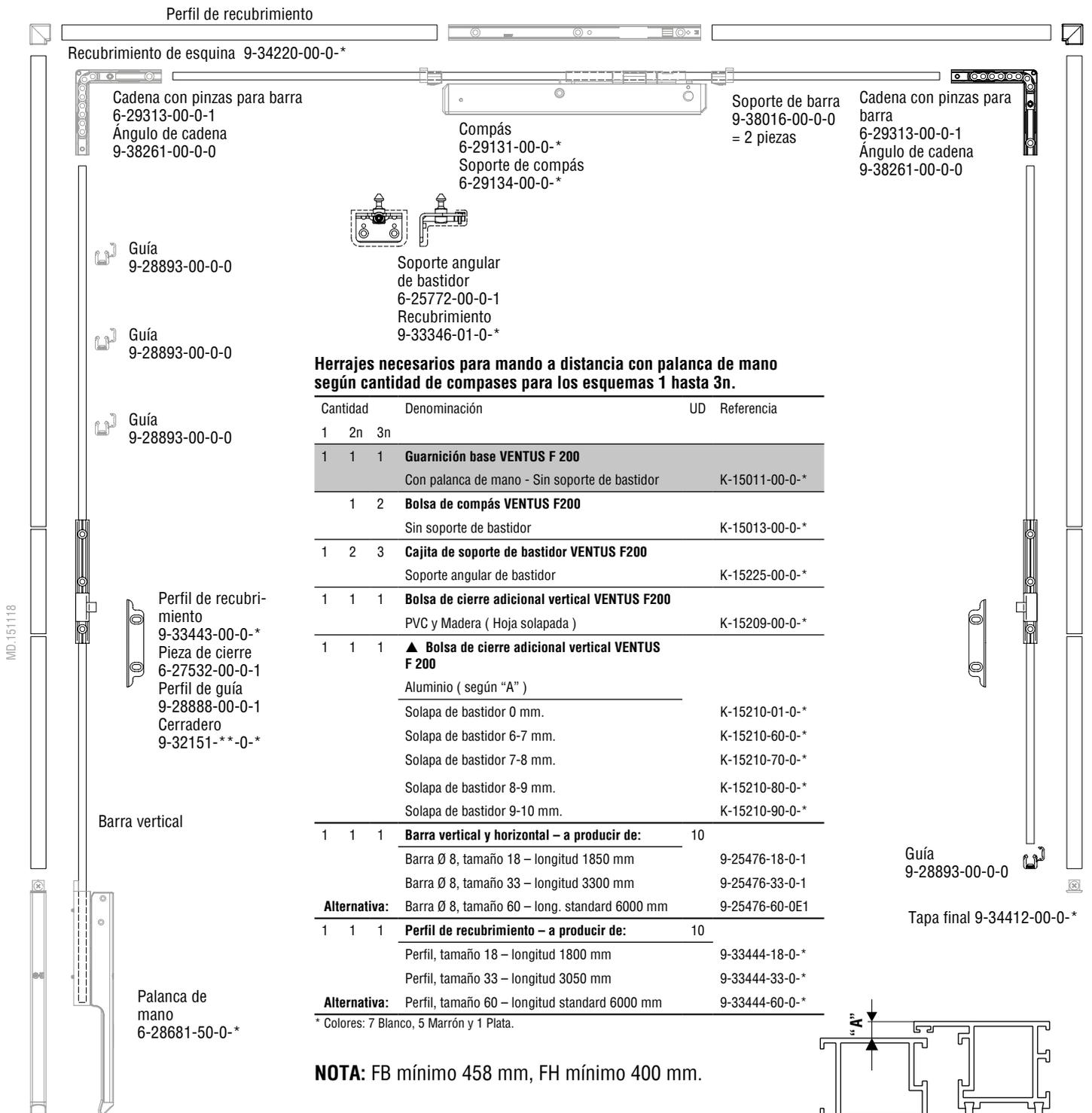


Esquema 2N

Esquema 3N

# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional

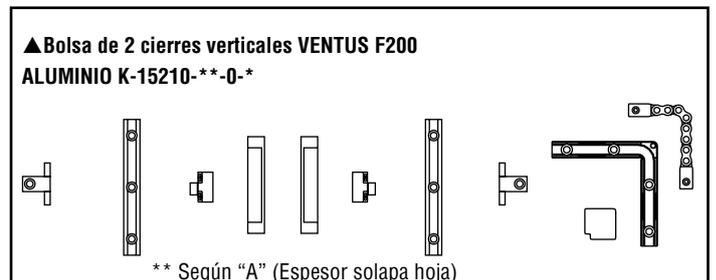
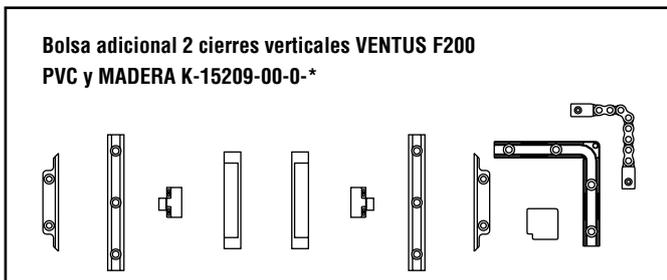
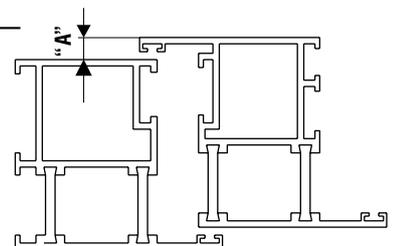


### Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

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

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

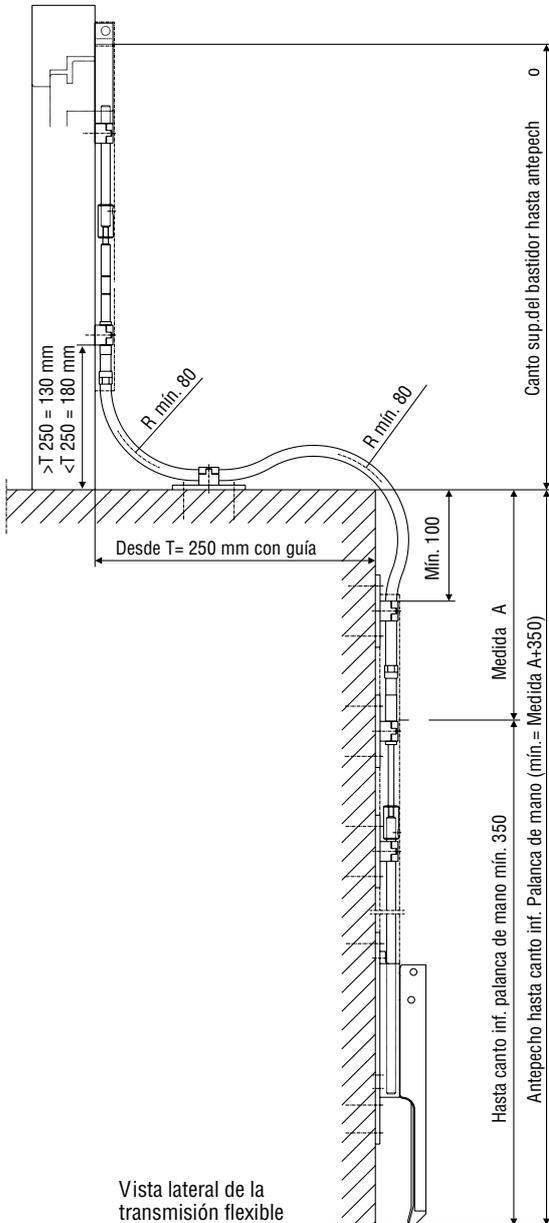
**NOTA:** FB mínimo 458 mm, FH mínimo 400 mm.



# Mando a distancia Ventus F 200

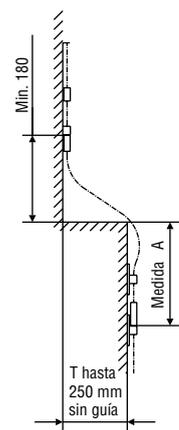
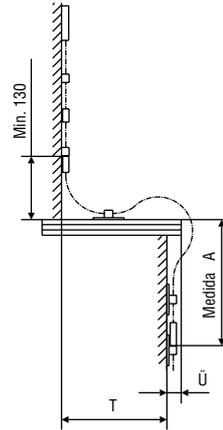
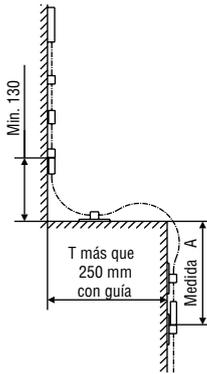
Transmisión flexible y Versiones Especiales

## Transmisión flexible.



## Herrajes necesarios para transmisión flexible

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



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

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

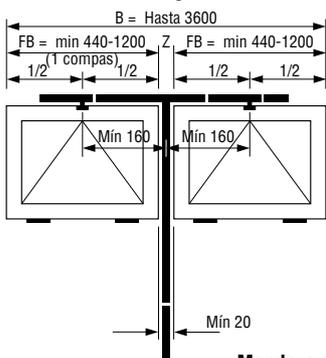
Medida T	Medida A	Longitud 700
240	360	
210	380	
180	400	
150	425	
120	450	
90	170	
60	190	
30	200	
0	250	
		Longitud 400

Medida U max. 40 mm

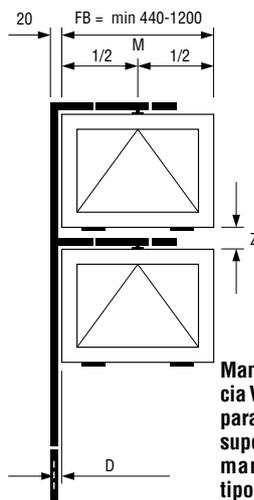
**NOTA IMPORTANTE:**  
Peso máximo de hoja u hojas 35 Kg cuando se utiliza la transmisión flexible.

Dimensiones mínimas según profundidad de mocheta

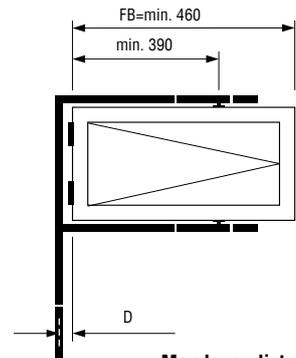
## Versiones especiales



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



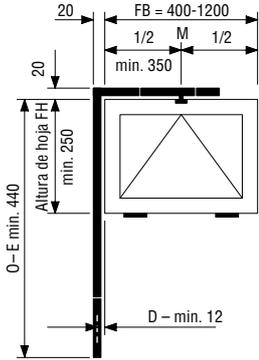
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ü



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

# Mando a distancia Ventus F 200

## Longitud individual y total de la barra

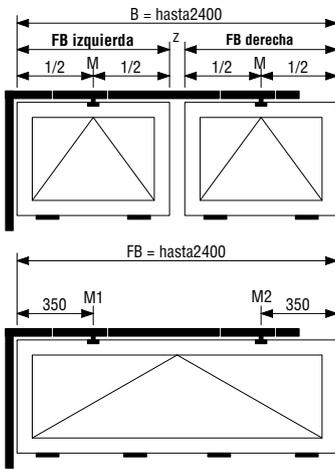


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

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

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

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



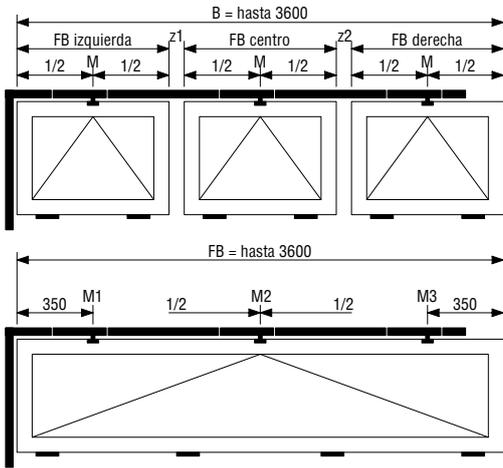
### Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

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

MD.151118

Esquema 2n

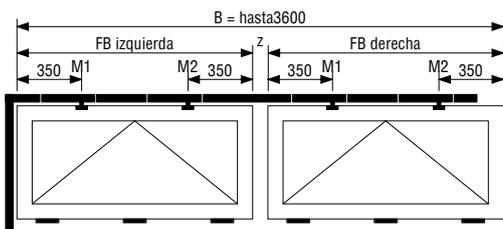


### Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		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 3n



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

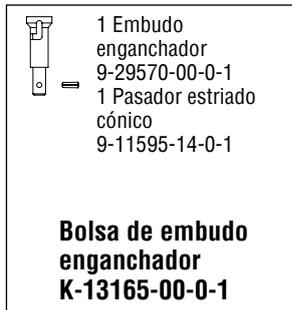
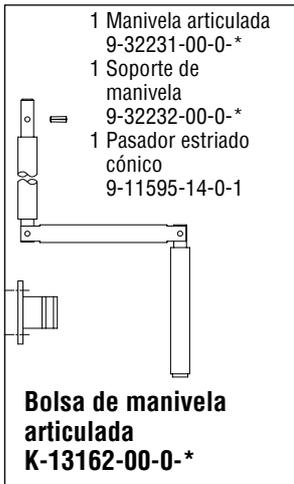
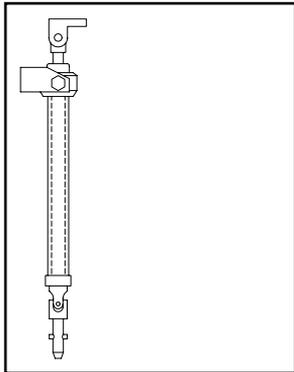
Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	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

# Mando a distancia Ventus F 200

Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales

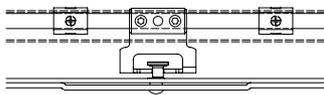


## Herrajes necesarios para transmisión flexible

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: Carrera; 300 mm Longitud de accionamiento 222 mm		
1	<b>Barra - a producir de:</b> Tubo de aluminio, longitud standard 5000 mm	9-32230-50-0-*
1	<b>Bolsa manivela articulada</b> para barra articulada.	K-13162-00-0-*
1	<b>Bolsa de embudo enganchador</b> para barra articulada desenganchable	K-13165-00-0-1

## Accesorios especiales Ventus F200

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



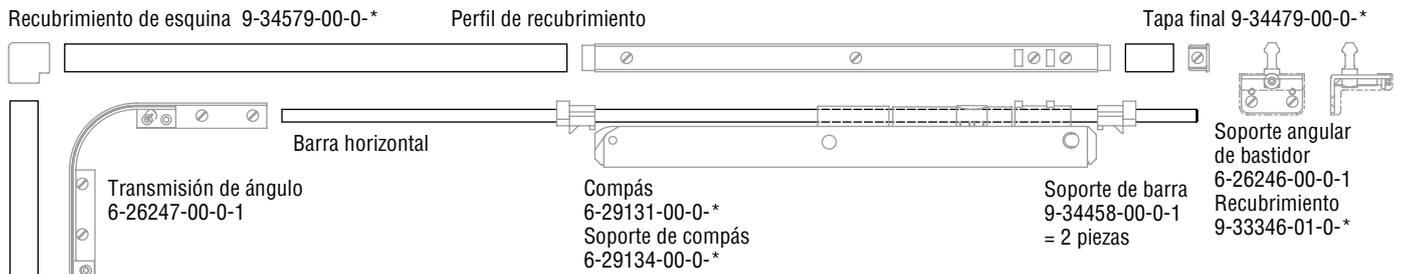
### Contenido bolsa Accesorios

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

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

# Mando a distancia Ventus F 300

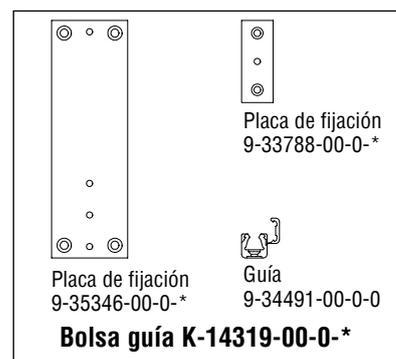
Versión standard con palanca de mano y transmisión



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

Cantidad				Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n	4n			
1	1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 300</b> con palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-13998-00-0-*
	1	2	3	<b>Bolsa de compás VENTUS F 300</b> con soporte de bastidor	10	K-13999-00-0-*
1	1	1	1	<b>Barra vertical y horizontal</b> Ø 10mm		
1	1	1	1	<b>Perfil de recubrimiento</b> 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-*
				<b>Alternativa:</b> 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-*
<b>* Adicionalmente para librar mocheta de máximo 130 mm (acodando la barra Ø 10 mm)</b>						
1	1	1	1	<b>Bolsa guía</b> para transmisión de barra 10 acodado máximo 130 mm		K-14318-00-0-*
1	1	1	1	<b>Bolsa de accesorios</b> para transmisión de barra 10		K-14319-00-0-*

### \*Accesorios adicionales.



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

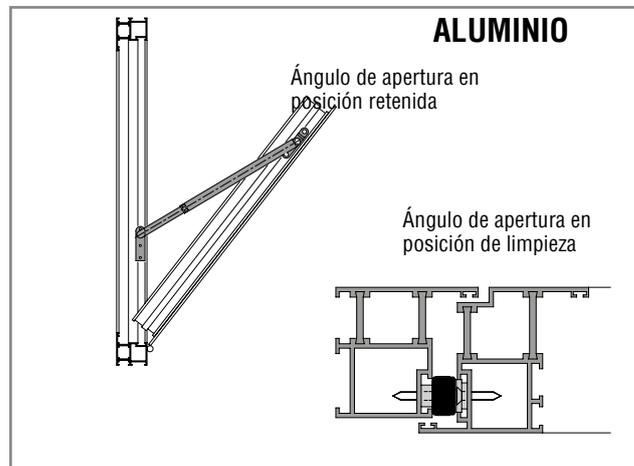
#### Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

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



#### Bolsa de accesorios 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



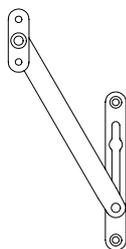
#### Peso máximo del bastidor

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

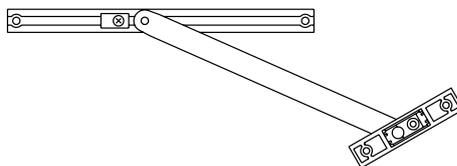
FH VENTUS	Tamaño	1 compás	2 compases
F 200/ F 300			
270- 350	01	15 kg	30 kg
351- 500	02	15 kg	30 kg
501- 800	03	30 kg	60 kg
801-1500	04	30 kg	60 kg

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

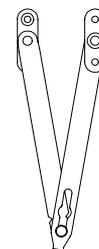
## Compases de Rebajo Aluminio (canal 16 mm)



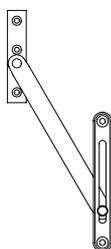
Compás de rebajo No. 24  
con barra deslizadora  
5-21021-15-0-1 (L=150)  
5-21021-20-0-1 (L=200)



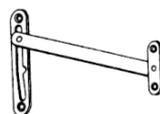
Limitador con freno EGO F 20  
con pieza de conexión  
desenganchable mediante  
llave allen 4 mm  
6-23057-00-0-1



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



Compás  
U-76500-00-0-1

Pieza conexión  
E-11953-00-0-1

MD-151118

## Limitadores con Freno Aluminio (canal 16 mm)



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

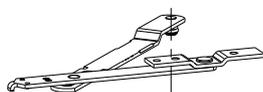


Limitador con freno  
6-34886-00-0-1



Pieza de conexión para  
clipar 14/18  
9-46631-14-0-1

## Limitadores sin Freno Aluminio (canal 16 mm)

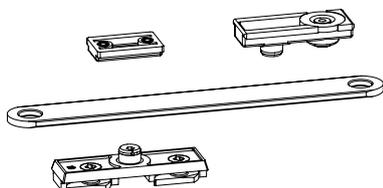


Limitador sin freno  
6-35704-00-0-1



Pieza de conexión para  
clipar 14/18  
9-46631-14-0-1

## Limitador con Freno Aluminio (canal Europeo)



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

# Motor de cadena Eltral KS 30/40

Para ventanas abatibles y proyectantes

## Datos técnicos.

Fuerza de apertura/cierre*	max. 300 N
Tensión de alimentación	230 V AC
Recorrido/apertura	Regulable : 110, 200, 300, 400 mm
Tiempo de funcionamiento variable	S <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

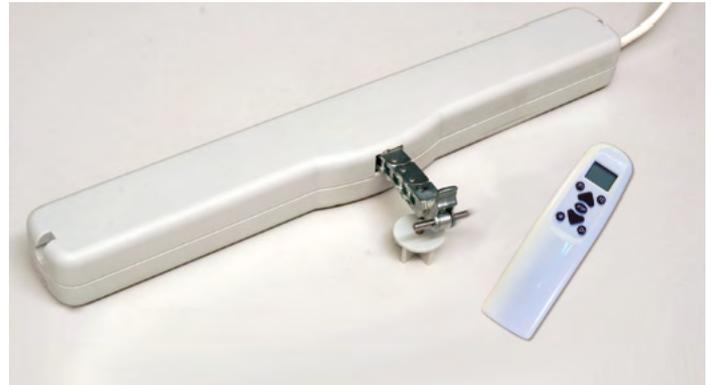
\* Dependiendo del recorrido

## 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 comfortable.

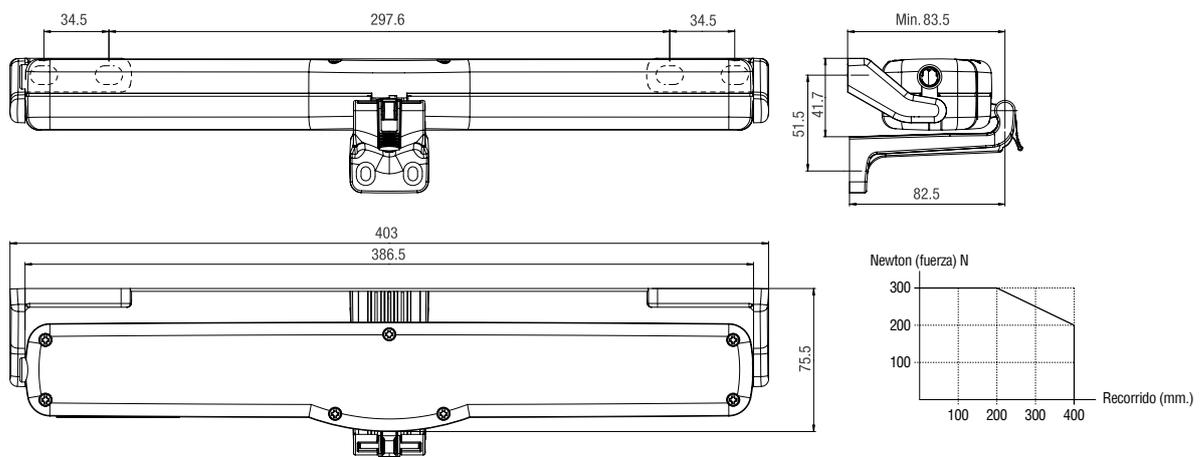


## Referencias.

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



ELTRAL KS 30/40



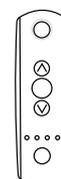
## Receptor y emisores para motores Eltral S y Eltral KS 30/40.



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096

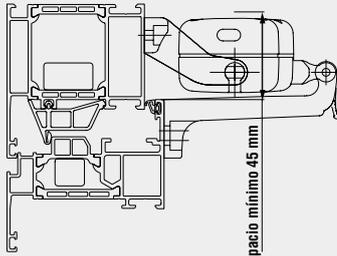


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

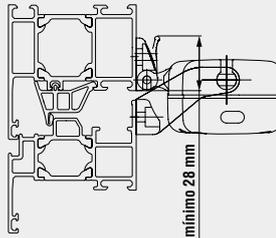
## Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

### Abatible

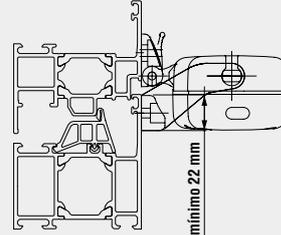
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

### Abatible

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



Espacio mínimo 22 mm

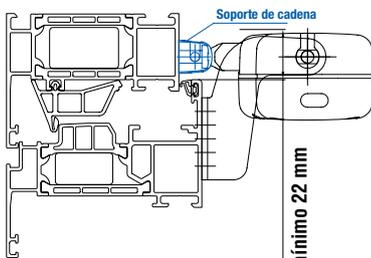
### Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado  
(ver detalle inferior)

## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena

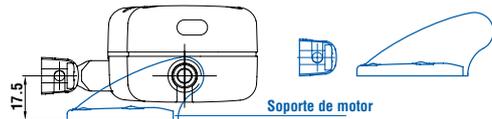
Espacio mínimo 22 mm

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



MD-151118

## Ventanas de tejado



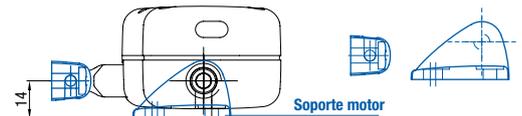
17.5

Soporte de motor

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



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



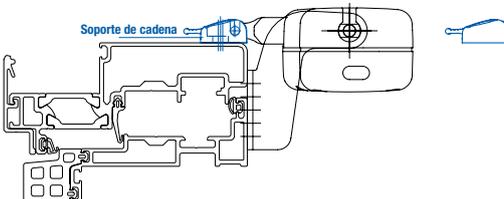
14

Soporte motor

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

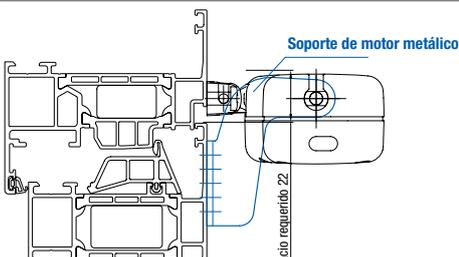


Soporte de motor (incluido en guarnición del motor)



Soporte de cadena

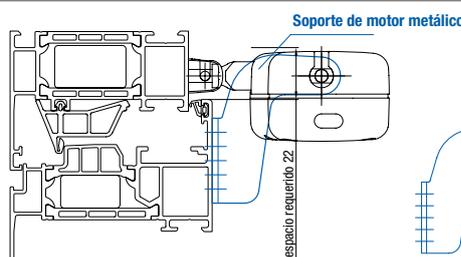
### Soporte de cadena 9-44272-00-0-\*



Soporte de motor metálico

min. espacio requerido 22

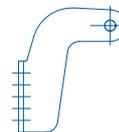
Ventana proyectante  
motor en el marco



Soporte de motor metálico

min. espacio requerido 22

Ventana abatible motor  
en la hoja



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

# 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, autopositionante 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

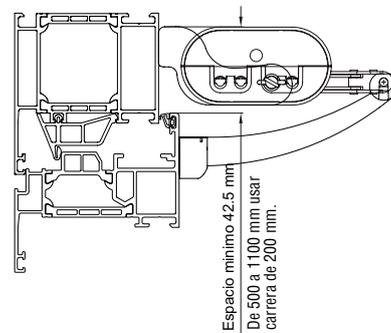
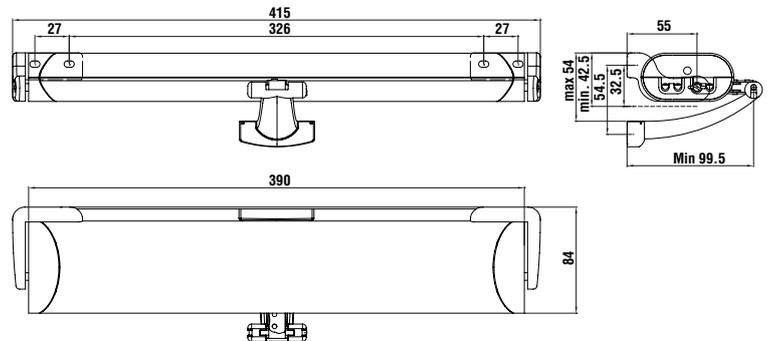
- Suministro en carrera de 200 mm.

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

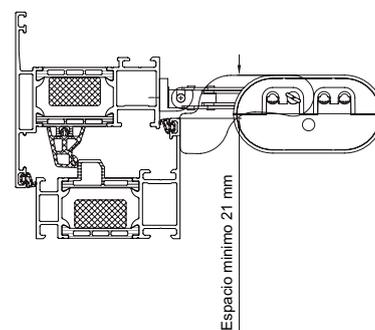
- Diseño moderno y nignun tornillo a la vista.

-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)



Proyectante  
(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

# 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

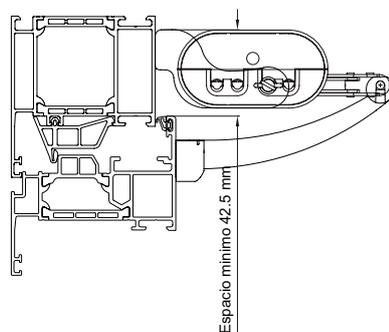
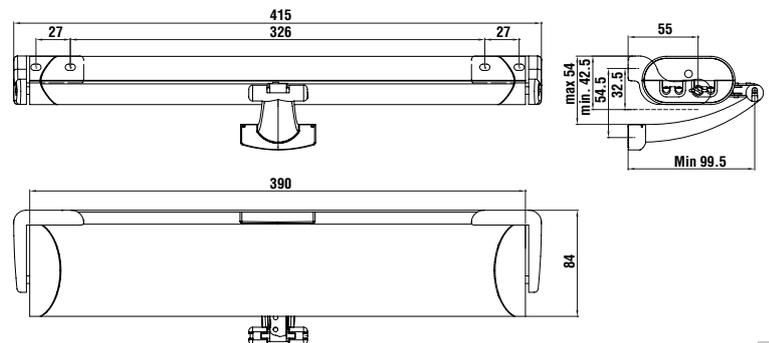


- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
-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

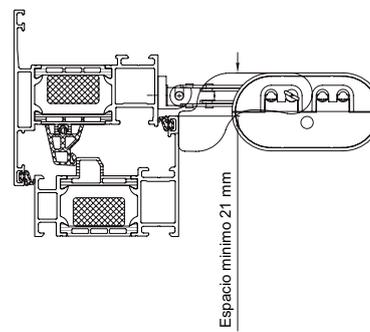
### Otras variantes (consultar a PROCOMSA):

- 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

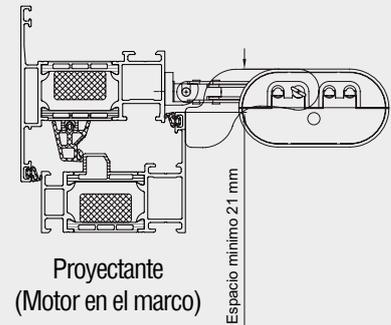
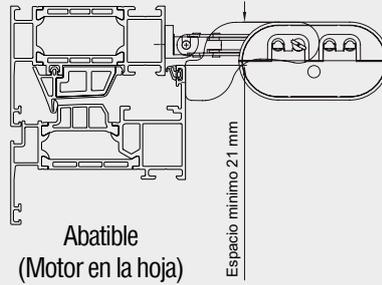
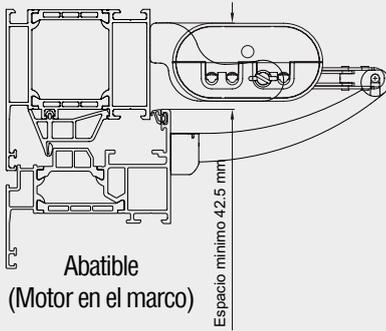


Abatible  
(Motor en el marco)

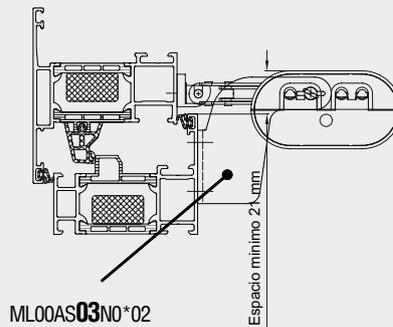
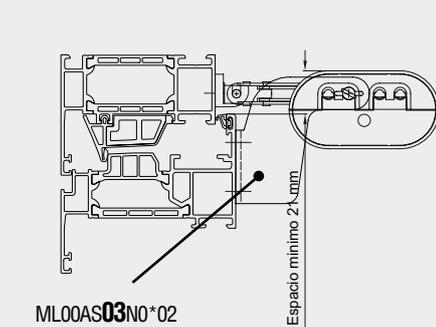
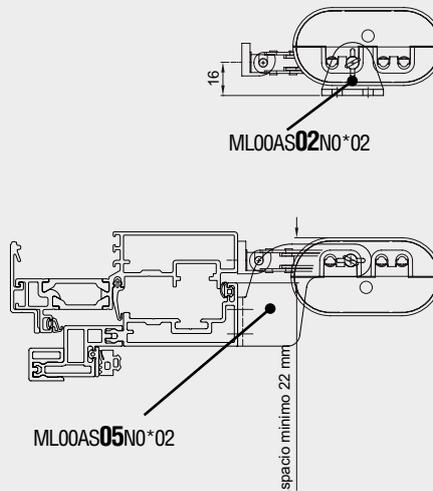
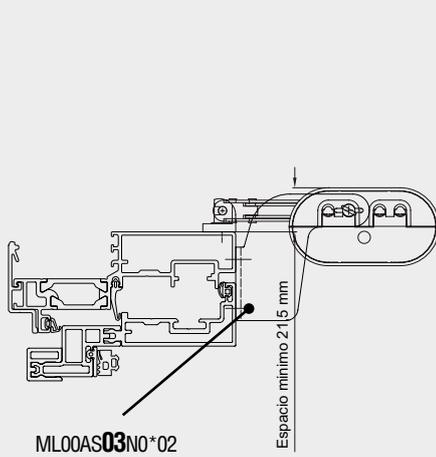


Proyectante  
(Motor en el marco)

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



## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS02N0\*02

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

Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS03N0\*02

Soporte de motor  
ML00AS05N0\*02

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

Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS03N0\*02

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

## Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor\*

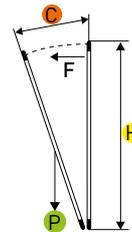
### Simbología

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

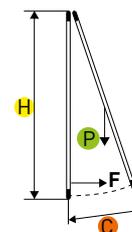
P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

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

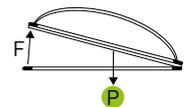
H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)



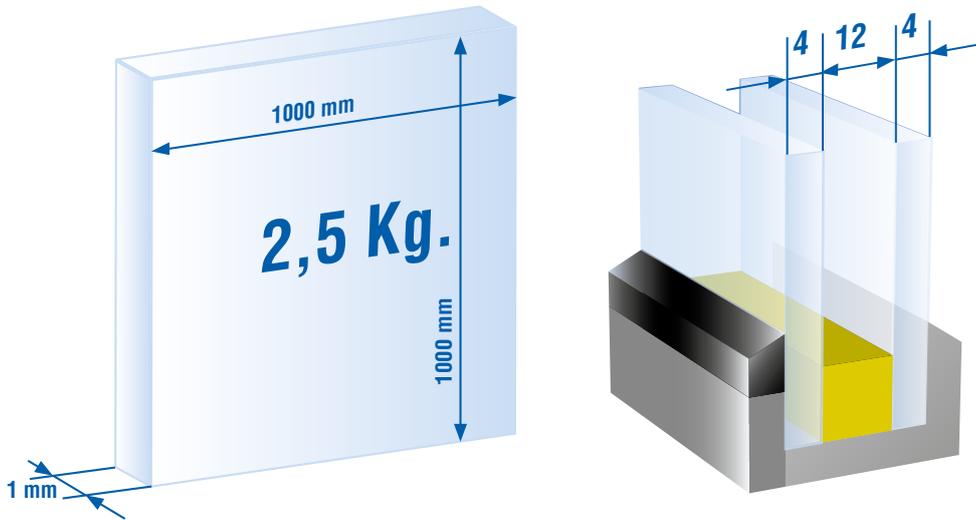
ABATIBLE



PROYECTANTE



CLARABOYA



### Ejemplo:

4+4 = 8 mm (Total de vidrio)



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

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

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

**P** = Peso del bastidor (Kg)

**C** = Apertura del bastidor (mm)

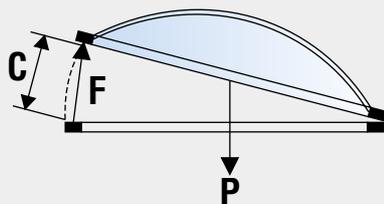
**H** = Altura del bastidor (mm)

### Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

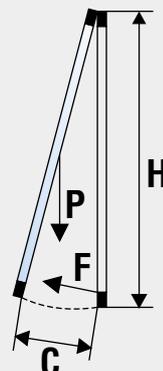
$$F = 5,4 \times P$$

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

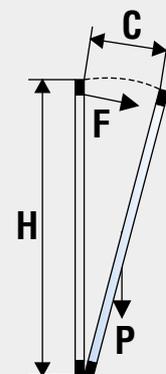
$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



**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



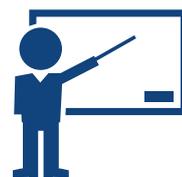
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD.151201

---

## Herrajes para ventanas proyectantes y proyectante paralell de Aluminio

---

10



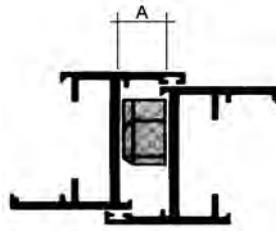
<b>Catálogo de herrajes</b>	<b>10-1</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>10-2</b>
<b>Índice</b>	<b>10-3</b>
<b>Compas proyectante Defender</b>	<b>10-4</b>
<b>Compas proyectante Storm</b>	<b>10-5</b>
<b>Compas proyectante Sterling</b>	<b>10-6</b>
Auto equilibrado	
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm</b>	<b>10-7</b>
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 24 mm</b>	<b>10-8</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>10-9</b>
<b>Compas “Parallel Plus”</b>	<b>10-10</b>
Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones	
<b>Aluslim (Dimensiones)</b>	<b>10-11</b>
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)</b>	<b>10-12</b>
Ejecución standard (Mínimo 15 mm)	
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)</b>	<b>10-13</b>
Ejecución invertida	

## Especificaciones del producto.

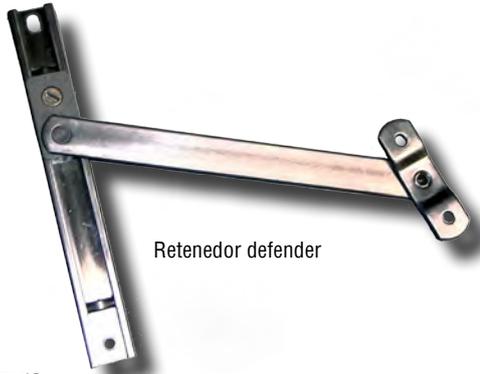
- 1- Se sirven por Parejas (PAR): 1 compás Izquierdo + 1 compás Derecho.
- 2- Atención a la Cámara (Medida A) a mantener entre dos superficies paralelas de la hoja y el marco.
- 3- El compás debe ser situado con su extremo superior en el rincón del marco. Debén utilizarse Todos los agujeros de fijación, con los tornillos o remaches anclados en material sólido.
- 4- Observar estrictamente las Limitaciones en dimensión y peso de la Hoja, para obtener un correcto funcionamiento de la misma.
- 5- Regular de modo adecuado el tornillo de Fricción.
- 6- Fabricados en **acero inoxidable austenítico** tipo 304 excepto los artículos indicados.(\*)
- 7- El compas Defender ha sido testado para superar los **30000 ciclos**.



Medida "A" de la cámara entre Hoja y Marco.



Defender: 13-14 mm.



## Retenedor de apertura

Código Pedido	Tamaño Retenedor	Modelo (apertura)
RS4	156 mm.	Retenedor Defender (102mm).
RS6	210 mm.	Retenedor Defender (152mm).
RS9	326 mm.	Retenedor Defender (228mm).

## DEFENDER ( Apertura proyectante )

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
EDT6	300mm.	1200mm	10Kg	152mm	50°
EDT8A	350mm.	1200mm	12Kg	204mm	65°
EDT10A	400mm.	1200mm	16Kg	255mm	80°
EDT12A	550mm.	1200mm	20Kg	305mm	80°
EDT16A	780mm.	1200mm	21Kg	408mm	80°
EDT20A	1100mm.	1000mm	26Kg	510mm	50°
EDT20A	850mm.	1200mm	26Kg	510mm	50°
EDT24A	1300mm.	1200mm	40Kg	612mm	37,5°

(\* ) Los artículos EDT6; RS4; RS6; RS9 son fabricados en acero tipo 430 (no austenítico).

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

MD-151201

## Especificaciones del producto.

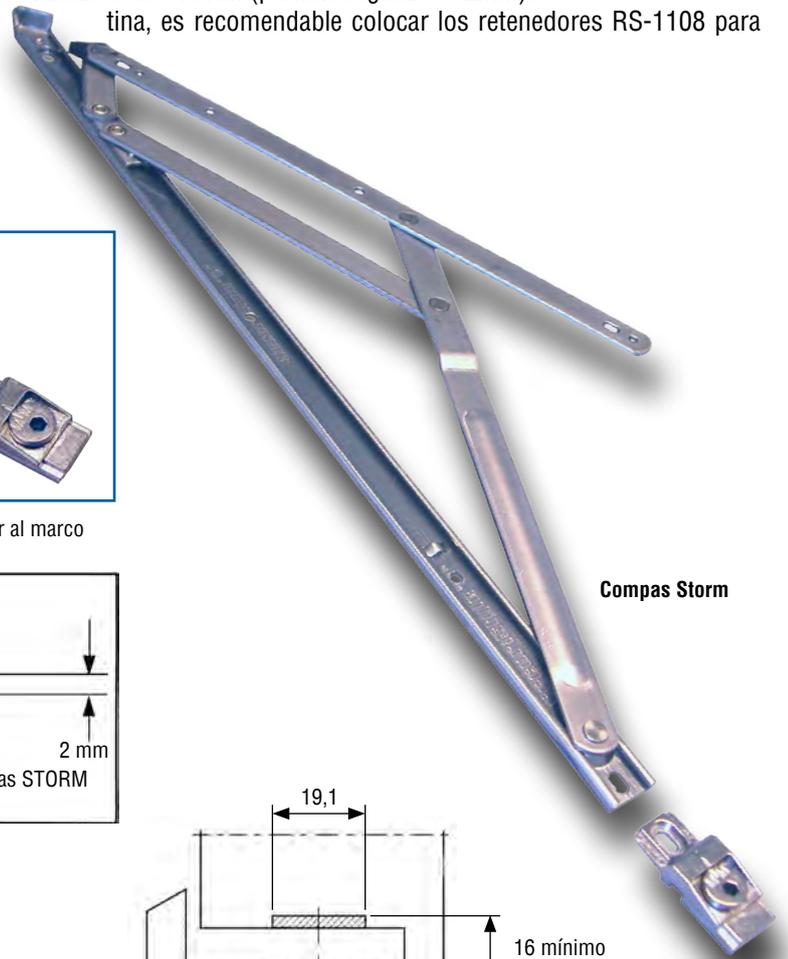
El compás de Fricción STORM ha sido desarrollado para soportar grandes pesos y ráfagas de viento. El compás STORM esta garantizado para 8000 ciclos tal como se requiere en la norma AAMA904.1 Fabricado en acero inoxidable austenítico tipo 304, de 2.5mm de espesor.

Tope superior de acero y deslizador de plástico.

Deslizador de fricción de acero y Nylon para dar mayor fuerza a su función y una mayor suavidad de manejo.

Pieza de ajuste en altura S7280 adaptable a todos los tamaños de STORM (permite regular +/- 2mm).

Siempre que se utilice el compas STORM en muros cortina, es recomendable colocar los retenedores RS-1108 para evitar que la hoja se cierre por su propio peso.



Compas Storm

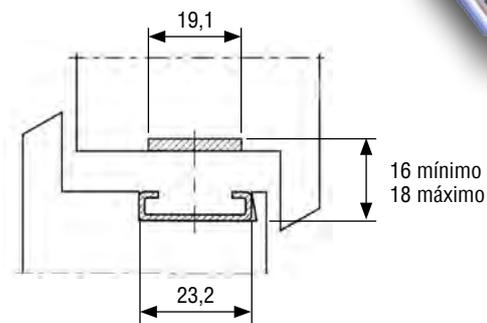
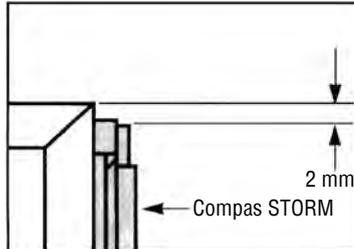
Deslizador de fricción de acero para frenado de la hoja.  
Preparado para soportar grandes pesos.

Piezas de ajuste (opcional)



Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico.

Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Pieza de regulación en altura. S7280

La geometría del STORM es la indicada en el dibujo superior.

## STORM ( Para ventanas proyectantes )

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
STORM10 PRO	762 mm.	---	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	1120 mm.	---	55 Kg	415 mm	60°
STORM22 PRO	1321 mm.	---	75 Kg	567 mm	90°

S7280\*

KIT DE REGULACIÓN EN ALTURA

\*Opcionalmente al compas Storm, se le puede añadir el Kit de ajuste de la altura (S7280).

## STORM ( Para ventana practicable de apertura exterior )

STORM10 PRO	---	660 mm	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	---	838 mm	55 Kg	415 mm	60°

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

# Compas proyectante Sterling

Auto equilibrado



## Compases de fricción para aplicaciones Comerciales

- Compases de auto-equilibrado
- Capaz de cumplir todos los estándares internacionales más importantes, incluyendo el UK Bs6375, el norteamericano AAMA 904.1 y el estándar de Singapur 212:2004
- Sellante contra las inclemencias meteorológicas sin rival.
- Acero inox austenítico para una resistencia a la corrosión mejorada.
- Capacidad de carga superior.
- Garantizado 10 años. (Detalles disponibles bajo petición)

En la gama de compases SECURISTYLE se usan componentes de calidad y altos resultados.

El resultado de esta inversión es su exactitud en la operación, sin par (inigualada) en la industria. El Sterling ha sido probado hasta los 30.000 ciclos y cumple con todos los estándares internacionales.

Soporte técnico y de ventas completo, el cual cubrirá todas las consultas en cada proyecto, a petición del cliente, si fuera necesario.

### Especificaciones de Producto

Pieza de freno antideslizamiento que elimina el contacto metal con metal que ayuda a prevenir el descuelgue de la apertura. Alcanza en apertura comerciales alturas de 0,3 mts a 2,5 mts y hasta 180 Kgs.

Tope de apertura ajustable en compases proyectantes. Disponible en tamaños 10" a 26" proyectante y 10" a 16" practicable.

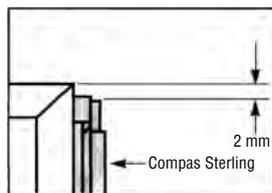
10" y 16" practicable abre más de 80° para facilitar la limpieza de la ventana.

El SPTH16 ha sido diseñado para usarse específicamente en la tendencia cada vez mayor de poca altura y ventanas cada vez más pesadas.

### CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Posibilidad de añadir pieza de regulación S7280

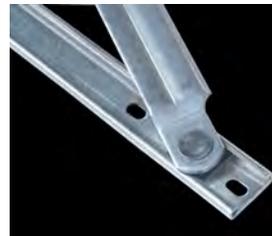
**Nota; Al igual que con todos los tipos de compases de fricción, la fricción no puede ser dada hasta que la corredera se mueve, por lo tanto, cuando se limita la apertura en proyectante a ángulos de 10° o menos serán necesarios retenedores adicionales para prevenir el cierre de la ventana.**



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Pieza de regulación en altura. S7280



#### Nuevo bloqueo de pivote de aleación de zinc fundido.

El bloqueo del pivote ubica y soporta a la tercera conexión de pivote (el tercer pivote de conexión) proporcionando una superficie de cojinete incrementada reduciendo la caída de la apertura y garantizando los productos 30.000 ciclos.



#### Nuevo punto final re-diseñado y brazo de apertura.

Mejorada la resistencia ante las ráfagas de viento gracias al punto final re-diseñado y al brazo de apertura. Probado en Ati (USA) el informe muestra una resistencia ante las ráfagas de viento mejorada <135psf/6470pa.

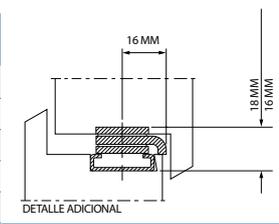
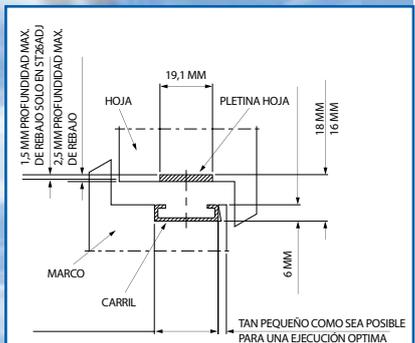
### Compas Sterling.

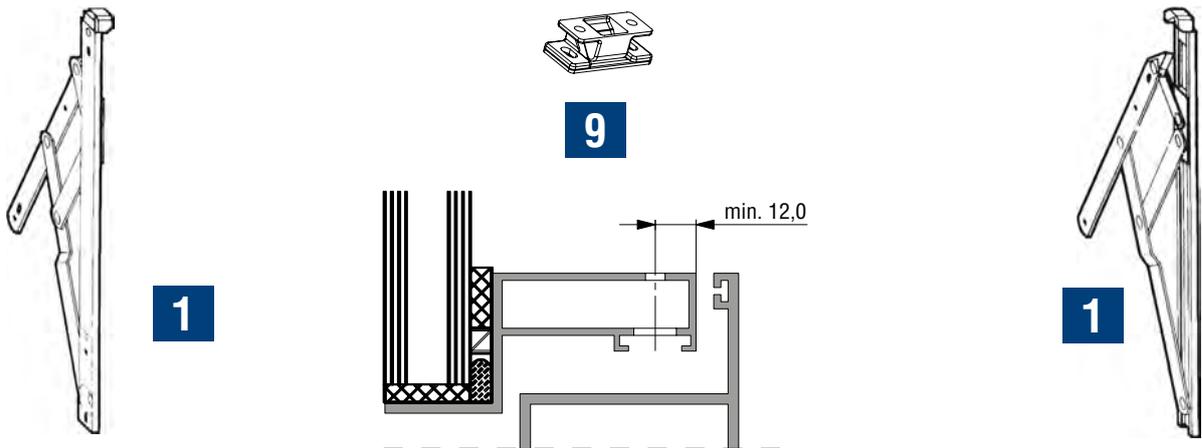
### STERLING.

Código Pedido	Tamaño compas (mm)	Maximo peso de ventana (Kg.)	Maxima altura de ventana (mm)	Minima altura de ventana (mm)	Ángulo apertura (+/- 2,5°)
SPT10	262	40	640	267	50°
SPT12	313	50	800	640	50°
SPT16/W	415	65	1100	800	50°
SPTH16	415	100	1100	600	30°
SPT22	567	100	1500	1090	45°
SPT22W*	567	100	2000	1500	20°
SPT26KC	680	100	2500	2000	20°
SPT26*+S7280	680	180	2500	2000	20°

\*Para aplicación en ventanas de gran peso, como por ejemplo el que soporta el SPT26, el peso dependerá del espesor del perfil, fijaciones etc... El kit ajustable S7280 es obligatorio en hojas de peso superior a 100 Kg. También se pueden necesitar en algunas ocasiones retenedores de sujeción (SR8 o SR16) para soportar la presión ejercida por el viento en posición abierta.

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)



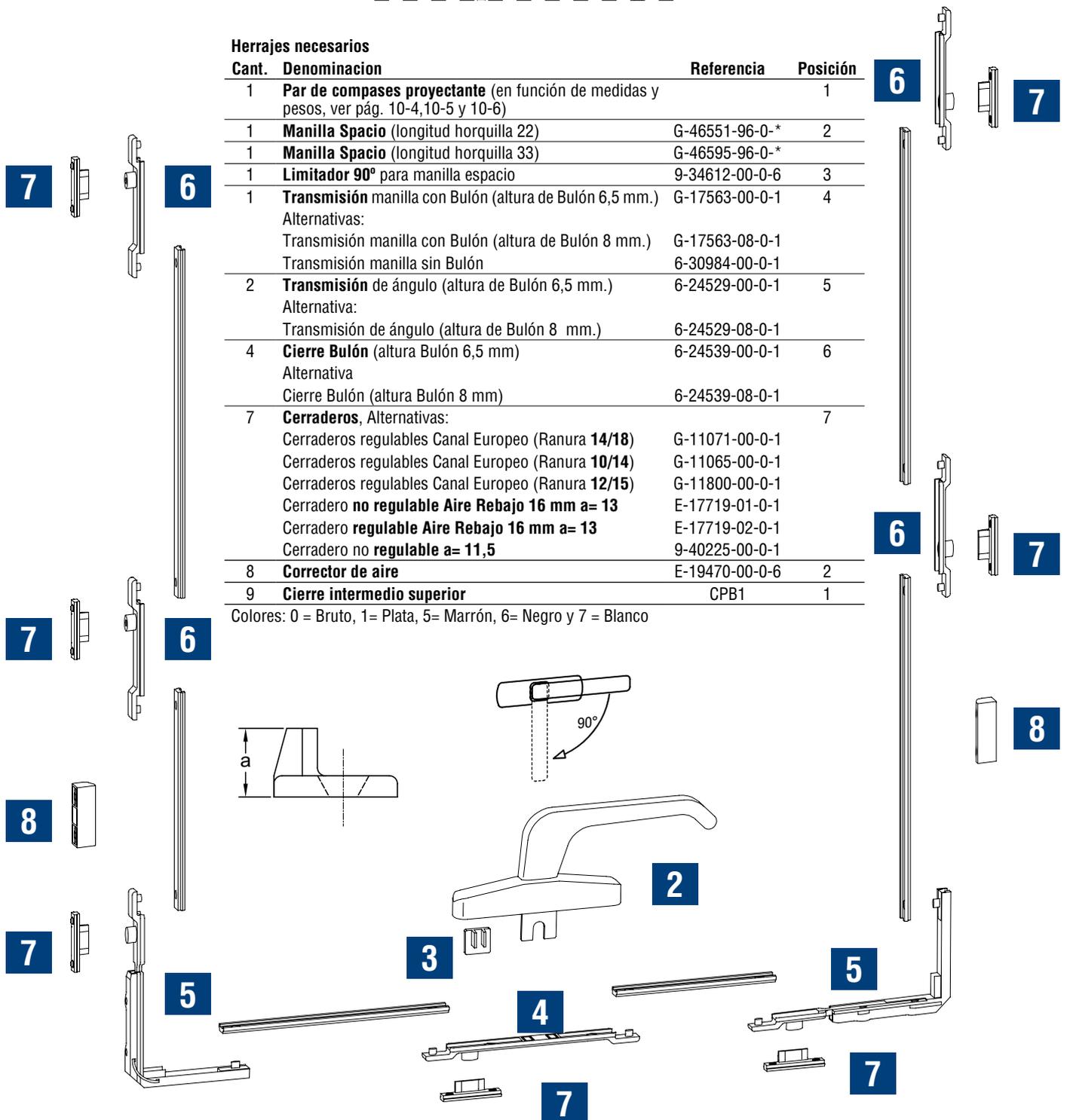


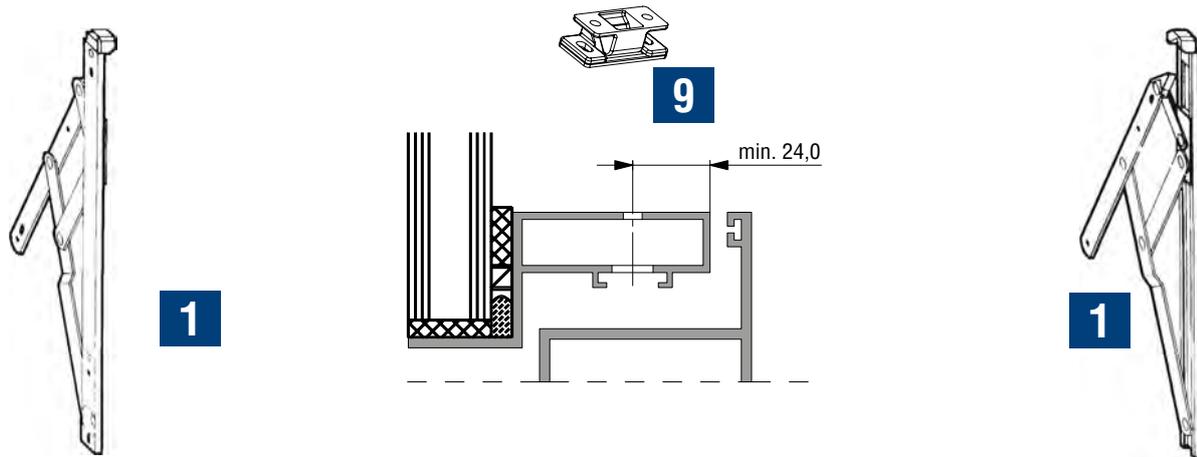
### Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Posición
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos, ver pág. 10-4,10-5 y 10-6)		1
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0-*	2
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0-*	
1	<b>Limitador 90°</b> para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	<b>Transmisión manilla con Bulón</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	G-17563-00-0-1	4
	Alternativas:		
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
	Transmisión manilla sin Bulón	6-30984-00-0-1	
2	<b>Transmisión de ángulo</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	6-24529-00-0-1	5
	Alternativa:		
	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	6-24529-08-0-1	
4	<b>Cierre Bulón</b> (altura Bulón 6,5 mm)	6-24539-00-0-1	6
	Alternativa		
	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-24539-08-0-1	
7	<b>Cerraderos</b> , Alternativas:		7
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura <b>14/18</b> )	G-11071-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura <b>10/14</b> )	G-11065-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura <b>12/15</b> )	G-11800-00-0-1	
	Cerradero <b>no regulable Aire Rebajo 16 mm a= 13</b>	E-17719-01-0-1	
	Cerradero <b>regulable Aire Rebajo 16 mm a= 13</b>	E-17719-02-0-1	
	Cerradero <b>no regulable a= 11,5</b>	9-40225-00-0-1	
8	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	2
9	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB1	1

Colores: 0 = Bruto, 1= Plata, 5= Marrón, 6= Negro y 7 = Blanco

MD-151201

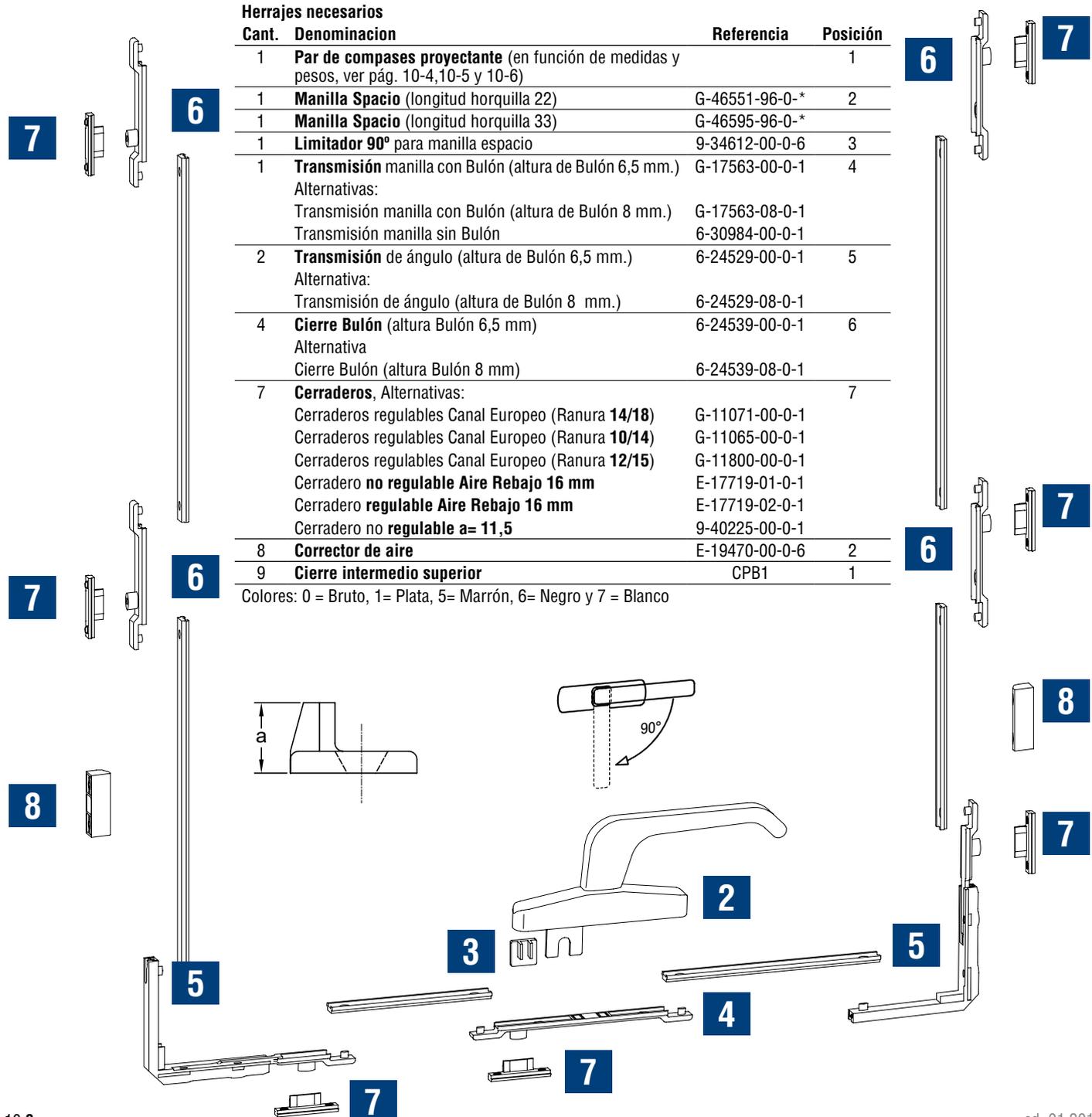




### Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Posición
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos, ver pág. 10-4,10-5 y 10-6)		1
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0-*	2
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0-*	
1	<b>Limitador 90°</b> para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	<b>Transmisión manilla con Bulón</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	G-17563-00-0-1	4
Alternativas:			
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
	Transmisión manilla sin Bulón	6-30984-00-0-1	
2	<b>Transmisión de ángulo</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	6-24529-00-0-1	5
Alternativa:			
	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	6-24529-08-0-1	
4	<b>Cierre Bulón</b> (altura Bulón 6,5 mm)	6-24539-00-0-1	6
Alternativa			
	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-24539-08-0-1	
7	<b>Cerraderos</b> , Alternativas:		7
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura <b>14/18</b> )	G-11071-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura <b>10/14</b> )	G-11065-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura <b>12/15</b> )	G-11800-00-0-1	
	Cerradero <b>no regulable Aire Rebajo 16 mm</b>	E-17719-01-0-1	
	Cerradero <b>regulable Aire Rebajo 16 mm</b>	E-17719-02-0-1	
	Cerradero <b>no regulable a= 11,5</b>	9-40225-00-0-1	
8	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	2
9	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB1	1

Colores: 0 = Bruto, 1= Plata, 5= Marrón, 6= Negro y 7 = Blanco



MD-151201

MD.151201

# Compas "Parallel Plus"

Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones

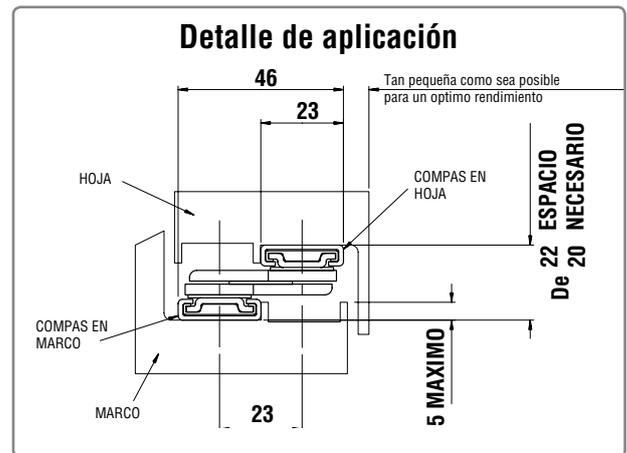


## Ventaja

Líneas estéticas agradables, manteniendo las calidades existentes y construido siguiendo los parámetros de seguridad

## Características únicas del sistema operativo Parallel Plus

- Aperturas con peso hasta 200 kg, pueden ser operadas manualmente.
- Ahorro de costes significativo en operaciones con motor.
- Las aperturas Parallel Plus pueden ser limitadas a aperturas de 40 m/m y aún proporcionan una ventilación perimetral completa y un intercambio de aire efectivo. (Testado y probado en el BRE)
- Proporciona un seguro y bien ventilado entorno.
- Reciclado de aire equivalente a los sistemas de apertura de ventanas convencionales, abriendo a 100 m/m o más.
- Paralelismo ajustable.
- Compensa las tolerancias en edificios y fachadas.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Fabricados en acero inoxidable austenítico de 304°.
- 12 Años de garantía – detalles disponibles a petición.



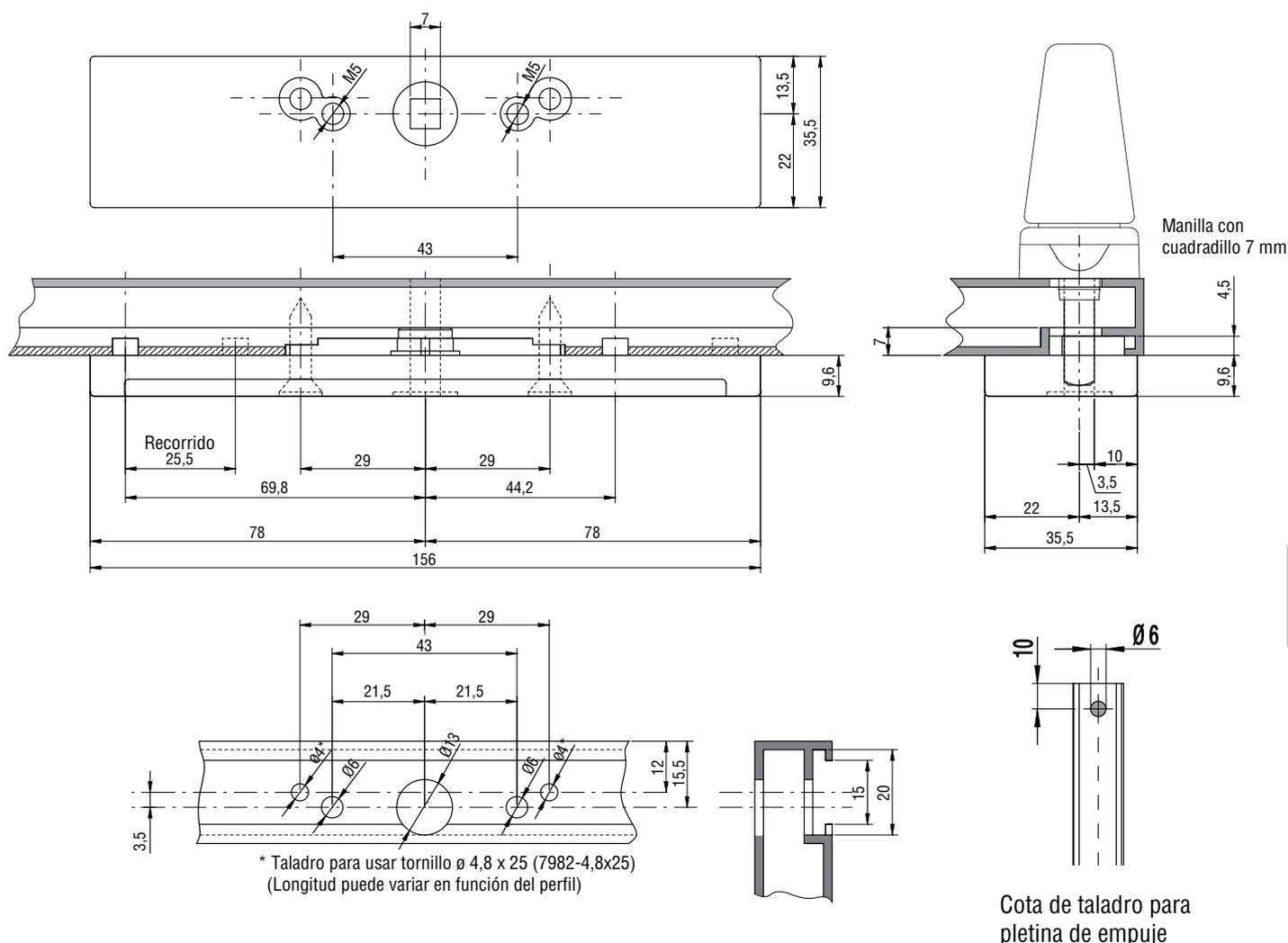
Para una correcta aplicación en la composición de compases que debe llevar la ventana CONSULTAR a PROCOMSA

Referencia	Tamaño Compas mm	Apertura máxima mm	Apertura manual máxima mm	Apertura motorizada máxima mm
PX0350L	350	180	150	180
PX0350R	350	180	150	180
PX0450L	450	250	150	250
PX0450R	450	250	150	250
PX0670L	670	150	150	150
PX0670R	670	150	150	150
PX0950L	930	250	150	250
PX0950R	930	250	150	250
C8571	Limitador para PX0950 y PX0450 (3 posiciones 50; 100 y 150 mm)			
C8688	Limitador para PX0670 (2 posiciones 100 y 150 mm)			
C8700	Limitador para PX0350 (1 posición 150 mm)			

MD:151201



MD:151201



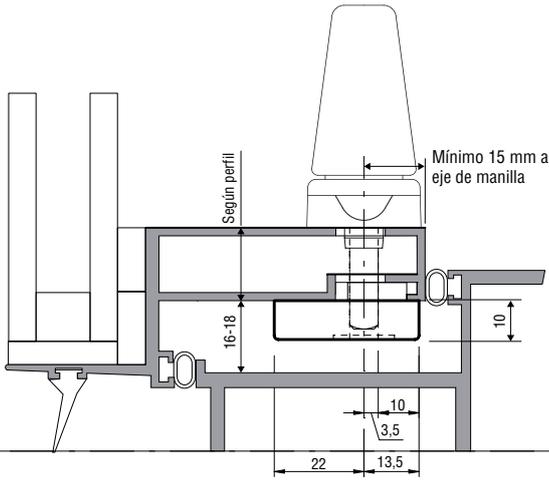
10

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
G-19270-01-0-1	Cremona ALUSLIM unidireccional - Recorrido 25,5 mm	20 Uds

# Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)

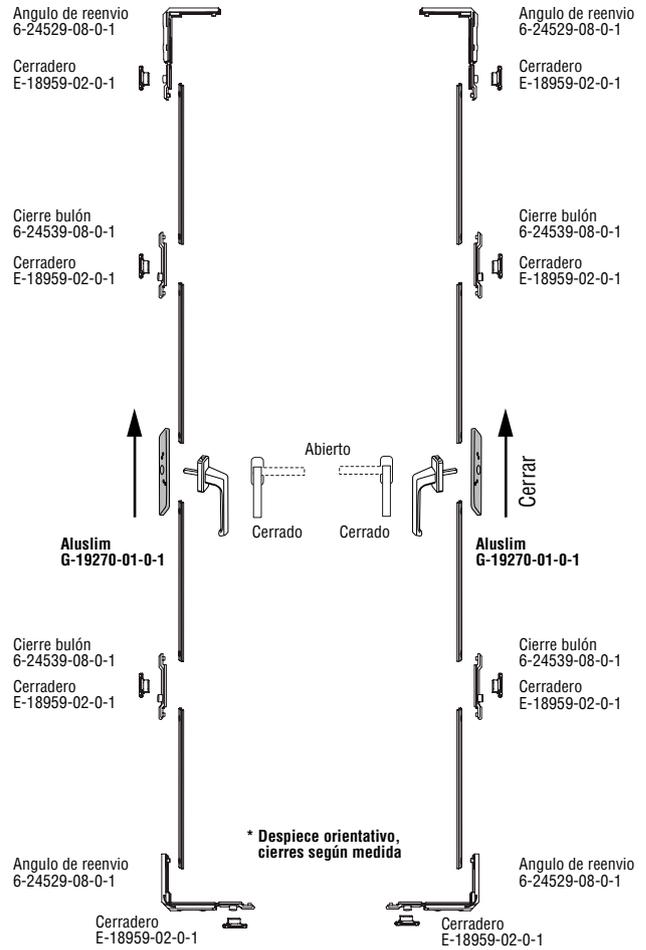
Ejecución standard (Mínimo 15 mm)

## Detalle de colocación

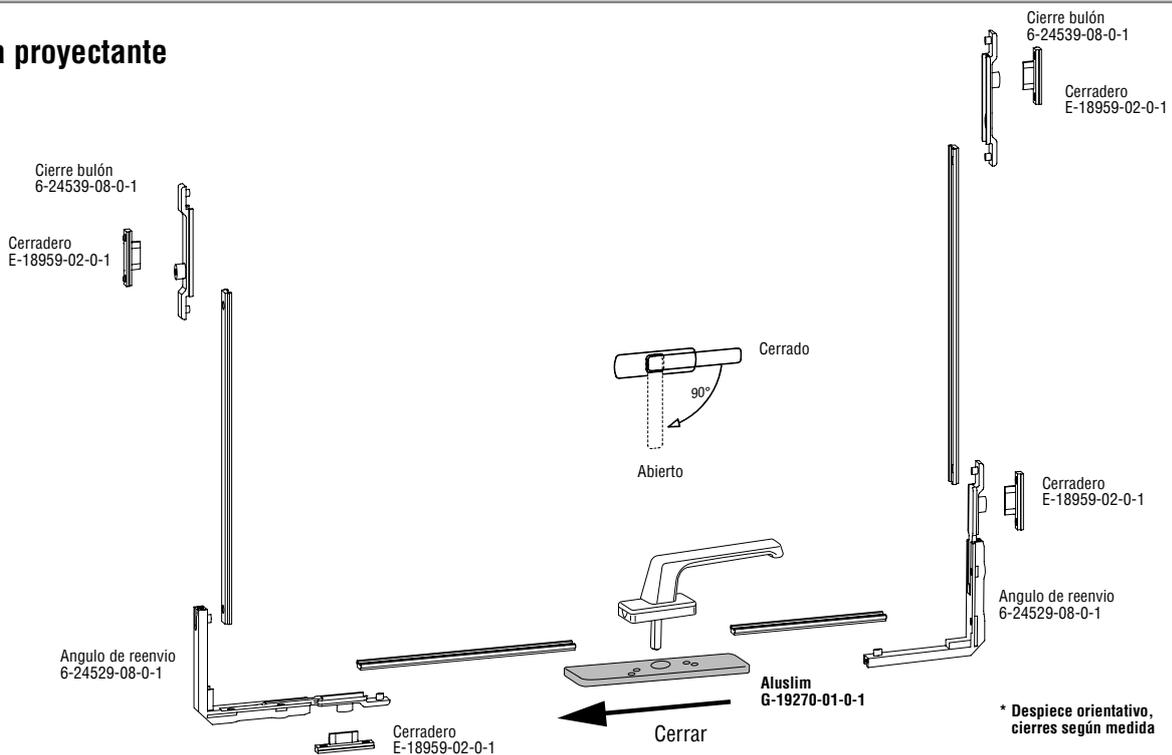


MD:15/1201

## Apertura parallel



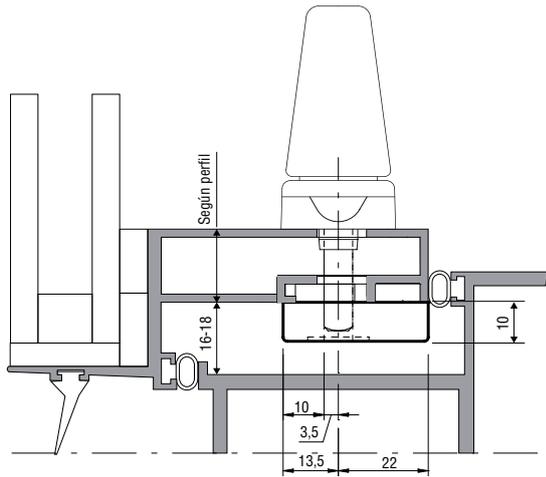
## Apertura proyectante



# Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)

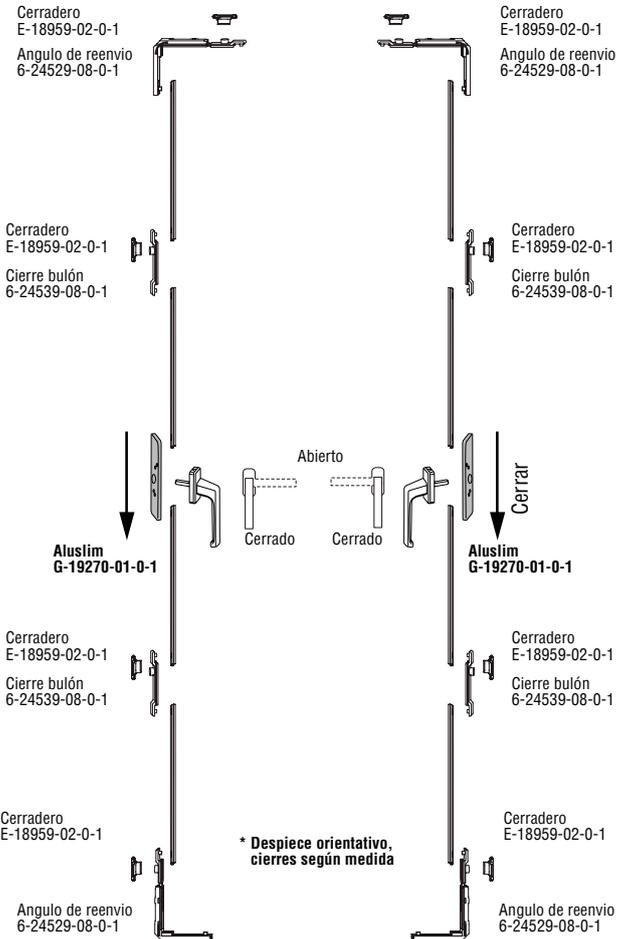
Ejecución invertida

## Detalle de colocación

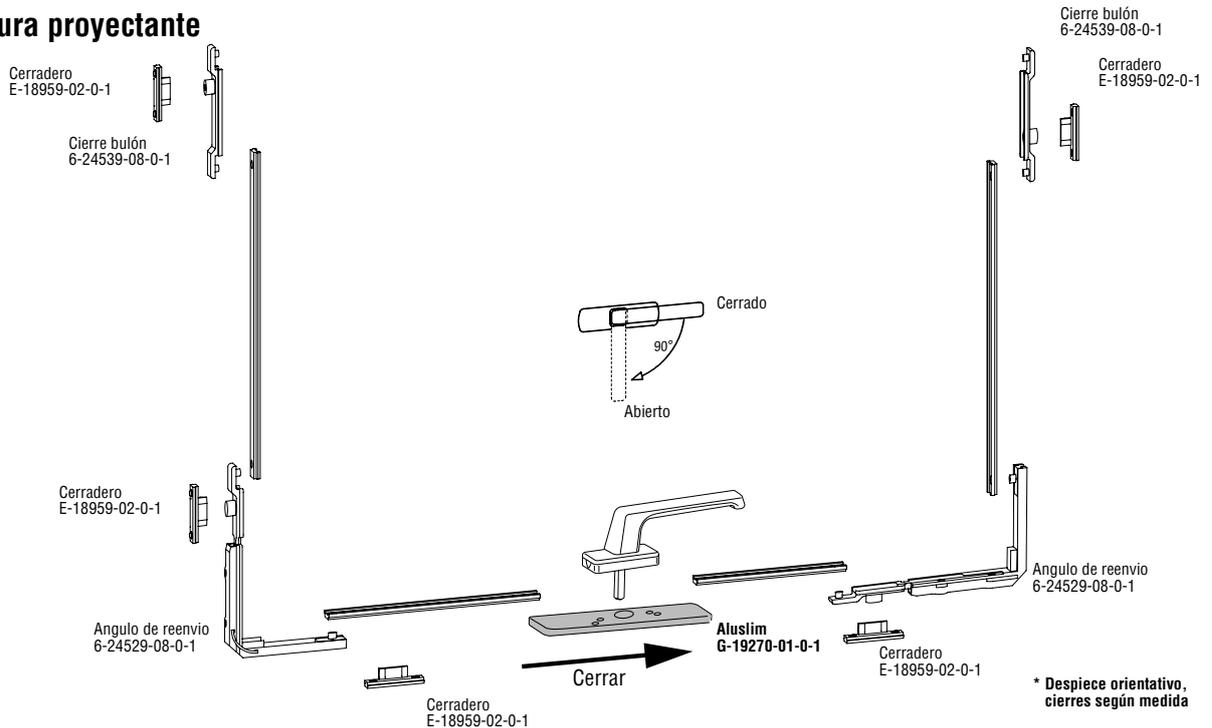


MD:151201

## Apertura parallel



## Apertura proyectante



10

## 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



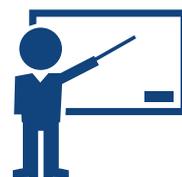
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD:151118

---

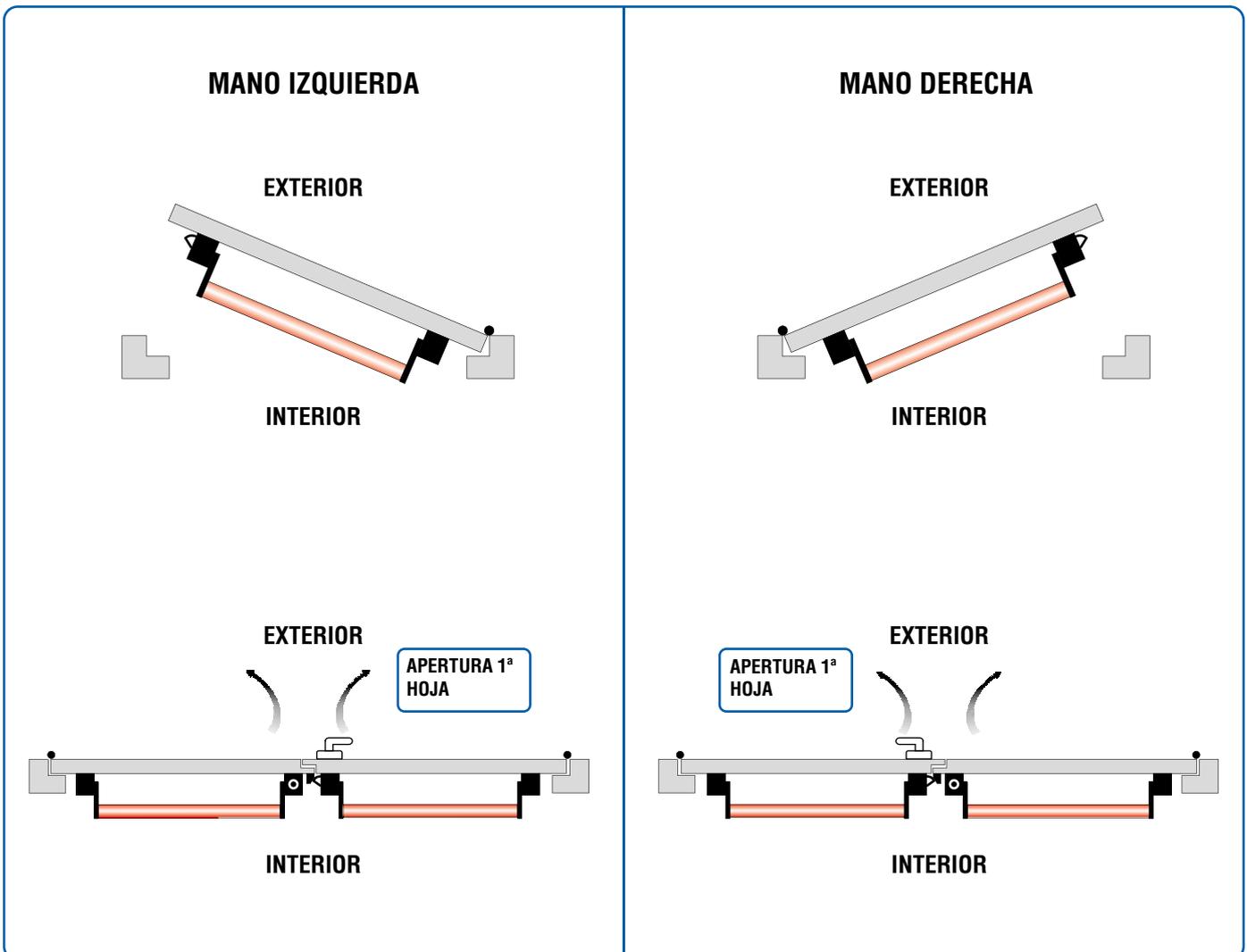
## Herrajes para puertas antipánico de ALUMINIO

---

11

Índice	11-2
Antipánico Serie Fast Push	11-3
Antipánico Serie Fast Push	11-4
Listado de componentes	
Antipánico Serie Fast Push	11-5
Posibilidades de montaje	

MD:151118



## Características.

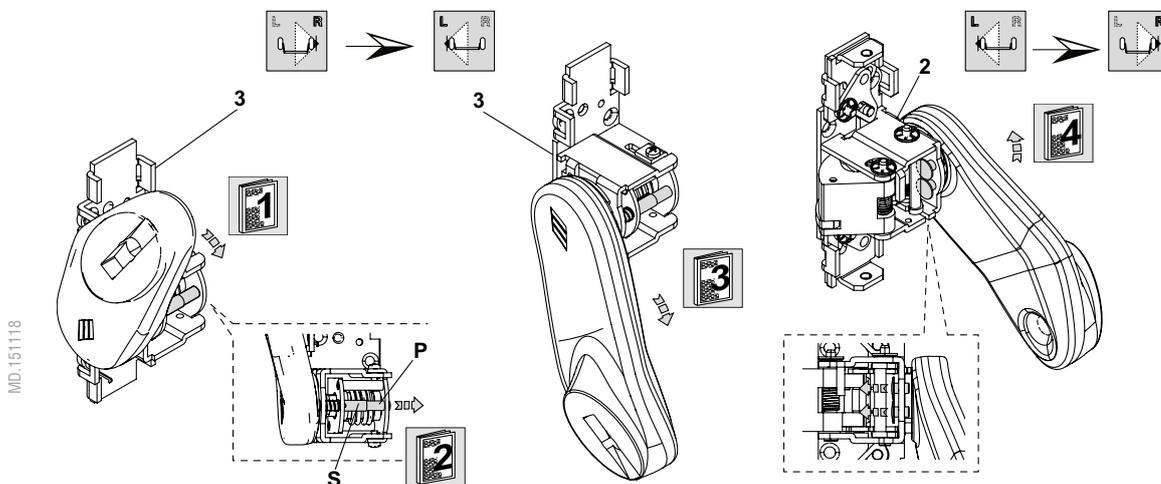
- Cáster en aleación de aluminio barnizado.
- Barra de acero barnizado rojo.
- Picaportes y pestillos en aleación de aluminio cromado.
- Mano única para puertas derechas e izquierdas.
- Picaportes laterales y alto/bajo autoblocantes.

## Dimensiones máximas y pesos.

- 200 Kg de peso máximo de hoja.
- 2500 mm de altura máxima.
- 1300 mm de anchura máxima.

## Facilidad de instalación

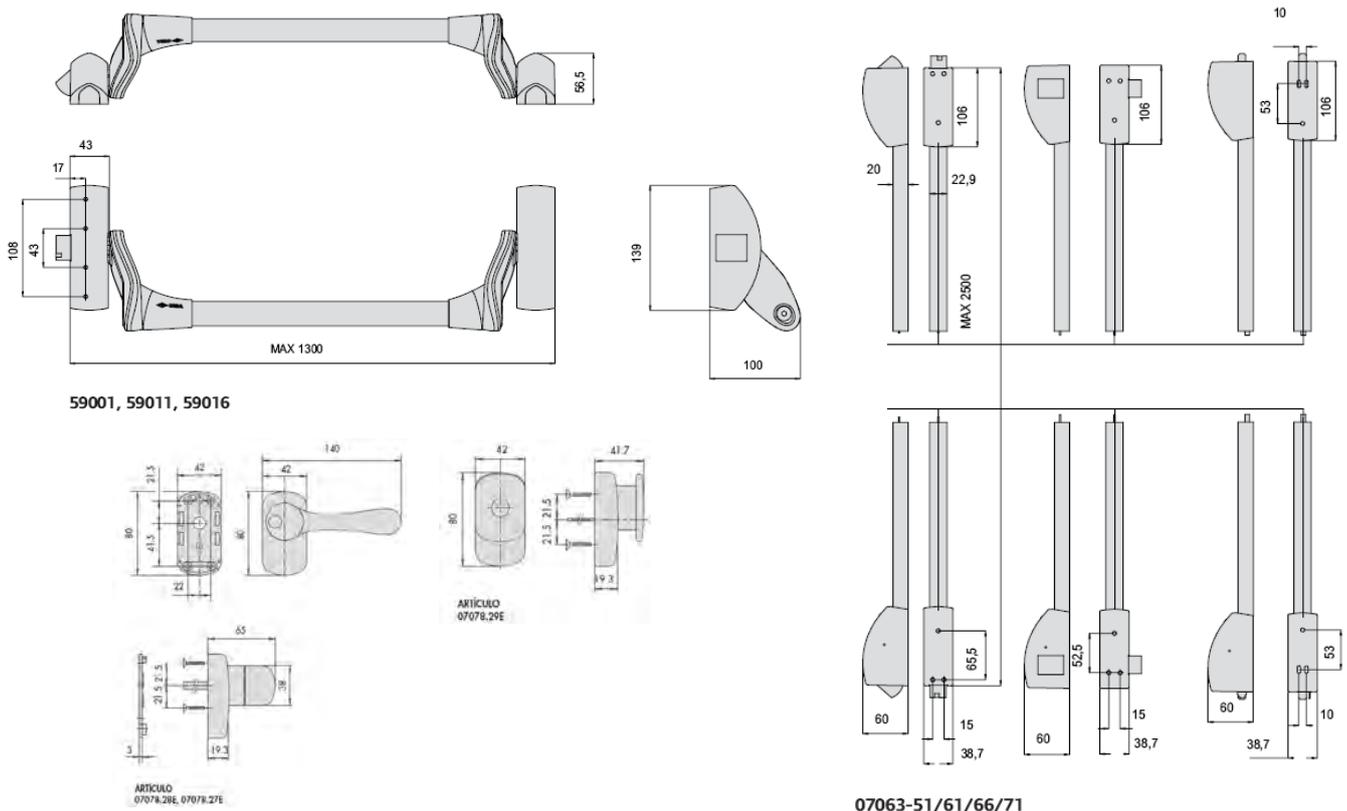
- El herraje se suministra con plantillas adhesivas e instrucciones de montaje.
- No guarda mano, es reversible. (ver dibujo inferior)



### Cambio de mano de los cofres:

- 1- Empuje ligeramente el estribo hacia abajo.
- 2- Haga retroceder el perno P desplazando el casquillo S.
- 3- Gire el estribo: el perno debe quedar libre y el estribo en posición correcta para la mano.
- 4- Extraiga los dos pernos indicados y gire el estribo para cambiar la mano. Los pernos retroceden automáticamente, girando el estribo a fondo.

## Dimensiones



# Antipánico Serie Fast Push

Listado de componentes

**1**

**Kit cierre central lateral 1 Hoja**

Ref; 59001-10-0

Contiene: **A**

**7**

**Cierre suplementario superior/lateral**

Pareja de picaportes para cierre superior autobloqueante y lateral con cerraderos.

Ref; 07063-66-\*  
\*; 1 Dcha y 2 Izda

Contiene: **A Y A**

**2**

**Kit cierre central Superior/Inferior**

Versión Modular para 2 puntos de cierre predispuesta para adaptar los distintos cierres suplementarios

Ref; 59016-10-0

**8**

**Sólo llave con tirador**

Ref; 07078-29-0

**9**

**Manilla condensable con llave**

Ref; 07078-28-0

**3**

**Kit cierre central Superior/Inferior/Lateral**

Versión modular para 1,2 ó 3 puntos de cierre Cierre lateral y predispuesta para adaptar los distintos cierres suplementarios

Ref; 59011-10-0

Contiene: **A**

**10**

**Cerradero regulable para puertas de Madera y PVC con solape interior.**

Ref; 07072.33.0

**4**

**Barra empuje roja**

900 mm standard 07007-13-0  
1200 mm longitud 07007-14-0  
1500 mm longitud 07007-15-0

**10**

**Cerradero fijo para puertas de Madera y PVC enrasadas al interior.**

Ref; 07072.21.0

**5**

**Cierre suplementario Alto/Bajo**

Pareja de picaportes autobloqueantes para cierres alto-bajo con cerraderos.

Ref; 07063-61-0

Contiene: **A Y B**

**A**

**Cerradero fijo para puertas de Madera y PVC enrasadas al interior.**

Ref; 07072.20.0

**6**

**Cierre suplementario 2 laterales**

Pareja de picaportes para cierres laterales con cerraderos.

Ref; 07063-51-0

Contiene: **A Y A**

**B**

**Cerradero fijo para cierre a suelo.**

Ref; 07072.27.0

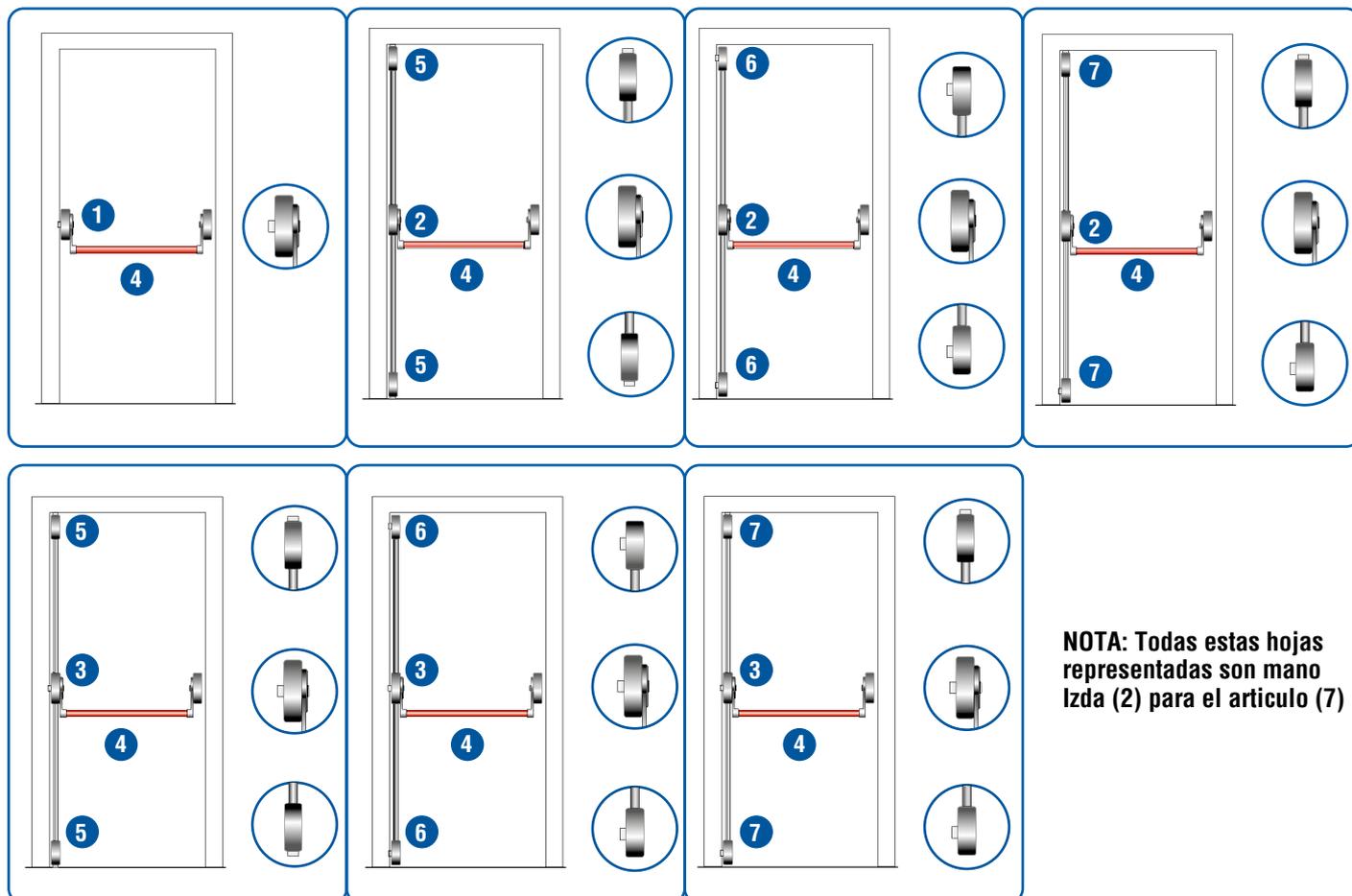
**NOTA:** Los cerraderos **A** , se pueden sustituir por cualquiera de los modelos **10** .

MD:151118

# Antipánico Serie Fast Push

Posibilidades de montaje

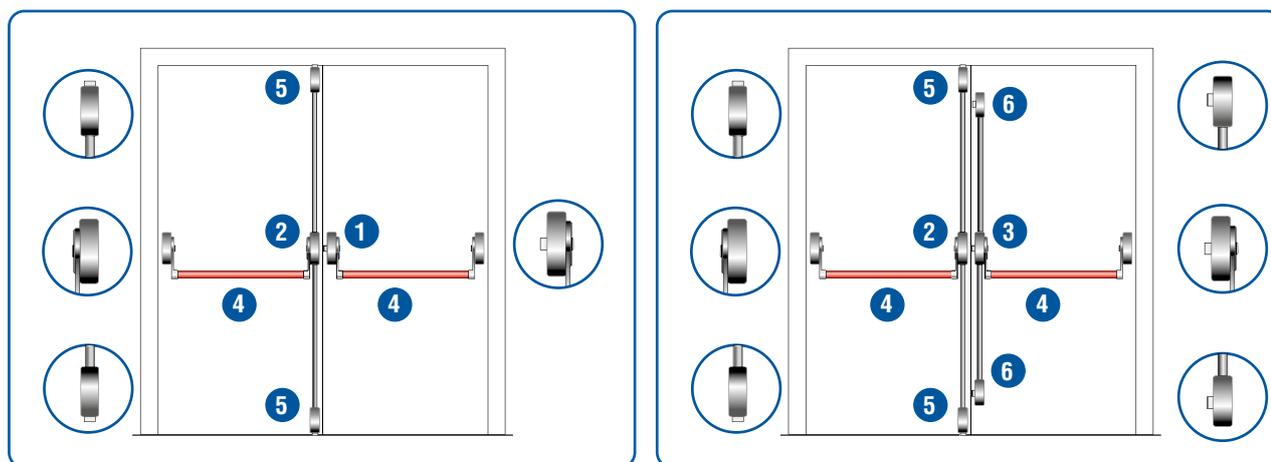
## PUETAS DE 1 HOJA



NOTA: Todas estas hojas representadas son mano Izda (2) para el artículo (7)

MD-151118

## PUETAS DE 2 HOJAS



### NOTA:

A todos los esquemas se les puede acoplar por el exterior la llave con tirador o bien la manilla con llave.



Sólo llave con tirador

Ref; 07078-29-0



Manilla condensable con llave

Ref; 07078-28-0

## 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



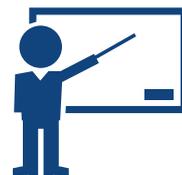
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD.151118

---

## Herrajes para mallorquina serie “Europa”

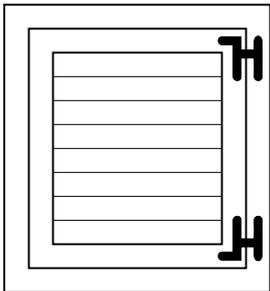
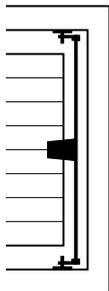
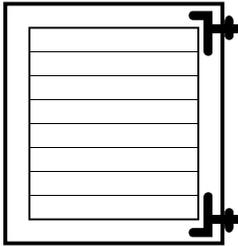
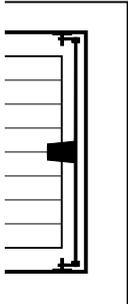
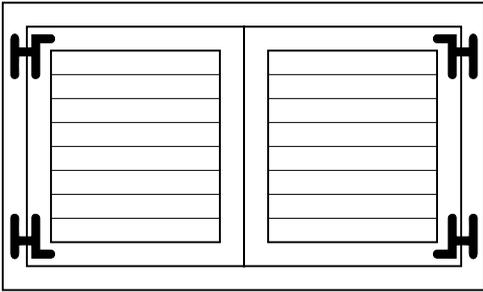
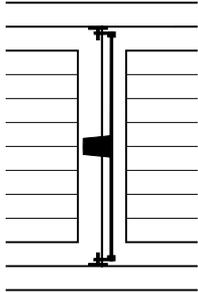
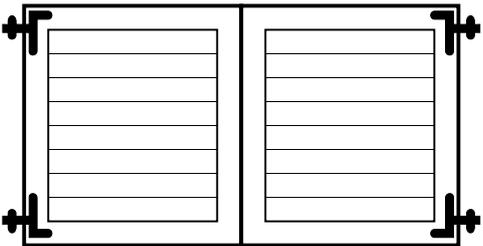
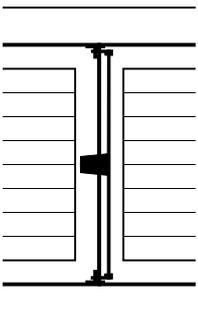
---

12

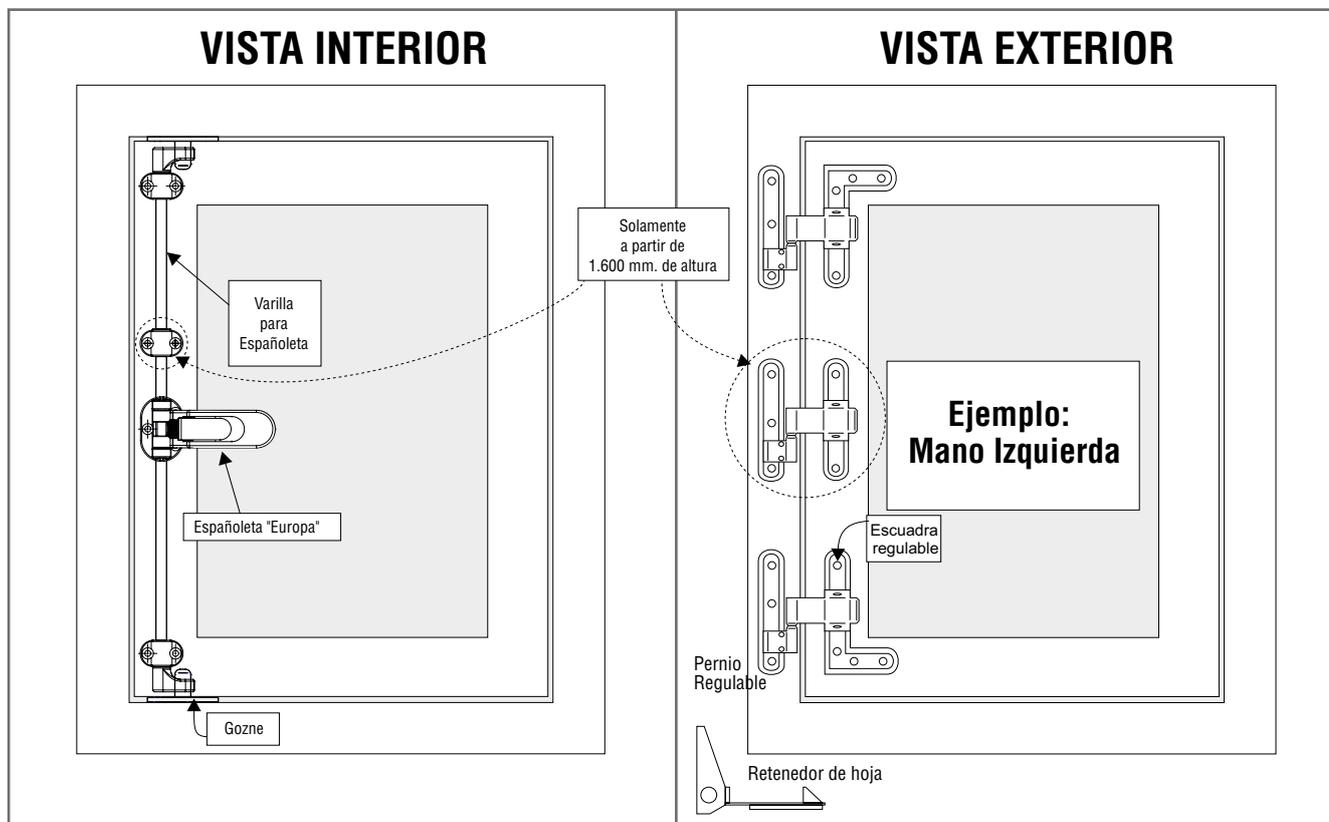


<b>Anotaciones</b>	<b>12-2</b>
<b>Índice.</b>	<b>12-3</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>12-4</b>
<b>Sistemas de aplicación</b>	<b>12-5</b>
Posibilidades de montaje	
<b>1 Hoja: Sujeción hoja a marco</b>	<b>12-6</b>
<b>2 Hojas: Sujeción hoja a marco</b>	<b>12-7</b>
<b>1 Hoja: Sujeción de hoja a obra</b>	<b>12-8</b>
<b>2 Hojas: Sujeción de hoja a obra</b>	<b>12-9</b>
<b>3 y 4 Hojas: Sistemas especiales</b>	<b>12-10</b>
<b>Detalles técnicos: Secciones y medidas</b>	<b>12-11</b>
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-12</b>
Escuadras Fijas	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-13</b>
Escuadra Regulable, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-14</b>
Escuadra regulable con vástagos de refuerzo, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-15</b>
Escuadra Micro regulable y Media Escuadra Micro regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-16</b>
Bisagra Frontal Superpuesta y Bisagra de Librillo Plegable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-17</b>
Pernio Regulable 2 Hojas, Pernio Regulable 4 Hojas y Pernio Regulable con Placa	
<b>Españoleta central Europa</b>	<b>12-18</b>
<b>Accesorios especiales para Española central Europa</b>	<b>12-19</b>
<b>Tipos de goznes y tornillos</b>	<b>12-20</b>
<b>Kit Komodo y retenedores</b>	<b>12-21</b>
<b>Retenedores de mallorquina</b>	<b>12-22</b>
(Puertas y ventanas)	
<b>Instrucciones de montaje en obra</b>	<b>12-23</b>



<b>SISTEMAS DE APLICACION</b>	
<b>VISTA EXTERIOR</b>	<b>VISTA INTERIOR</b>
<p><b>1 HOJA;</b> Sujeción de hoja a marco</p> 	
<p><b>1 HOJA;</b> Sujeción de hoja a obra</p> 	
<p><b>2 HOJAS;</b> Sujeción de hoja a marco</p> 	
<p><b>2 HOJAS;</b> Sujeción de hoja a obra</p> 	

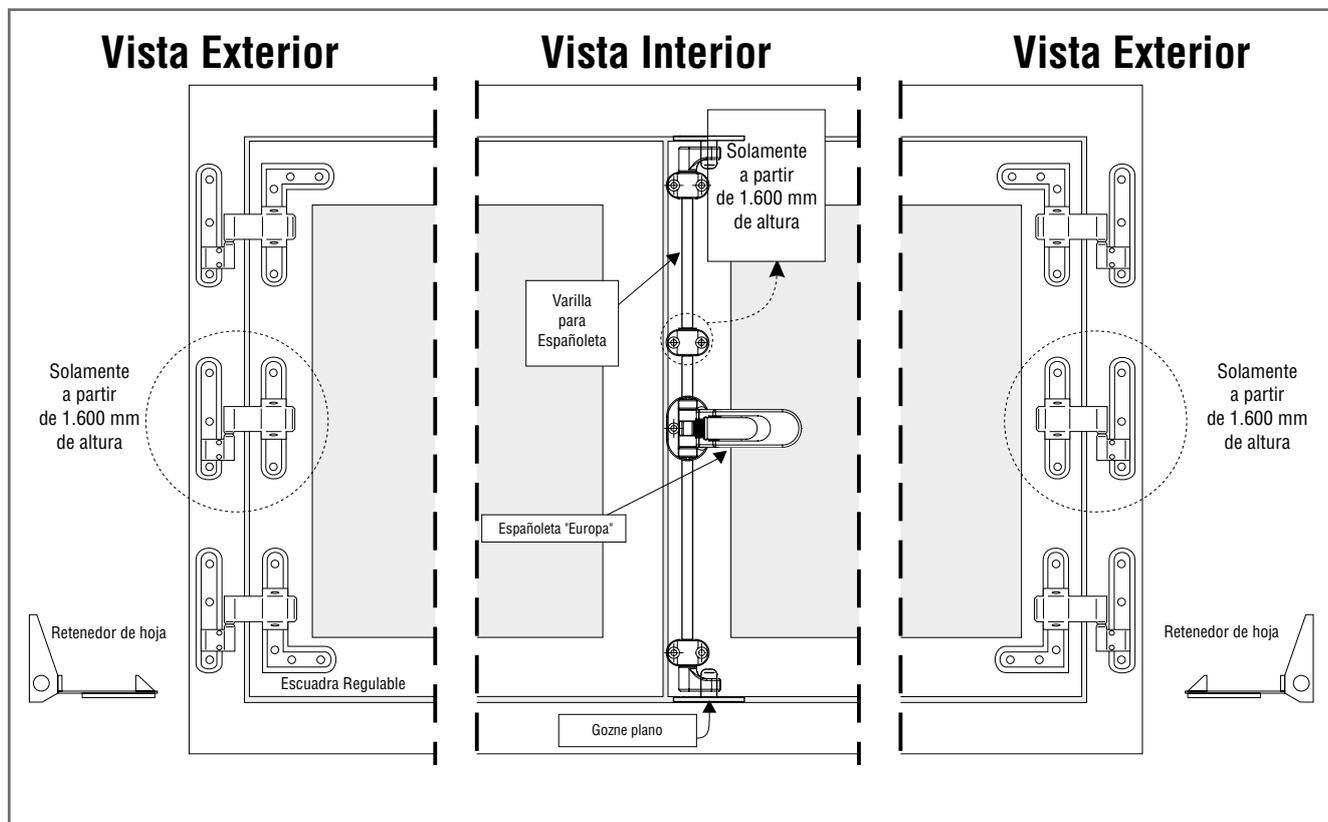
MD.151118



Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
*3600080	Escuadra regulable 2 H. izquierda	1	1	
*3601080	Escuadra regulable 2 H. derecha	1	1	
*1321080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) derecha	2	3	Solo en mano dcha.
*1322080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) izquierda	2	3	Solo en mano izda.
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	1	1	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6131080	Gozne europa plano	2	2	
4001080	Media Escuadra reg. 2 H.	0	1	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25 ( Bisagras )	18	24	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25 ( Española 9	11	15	

\*Nota: Para mallorquinas Vekasun 52 sustituir las escuadras 3600080 y 3601080 por las escuadras 3710080 y 3711080 respectivamente; y los pernios con placa (x=15) 1321080 y 1322080 por los pernios con con placa ( x = 30 ) 1333080 y 1343080 respectivamente.

[1] Pernios enrasados. En el caso de ser solapados sustituir X=15 por X=30 ver Pág. 17

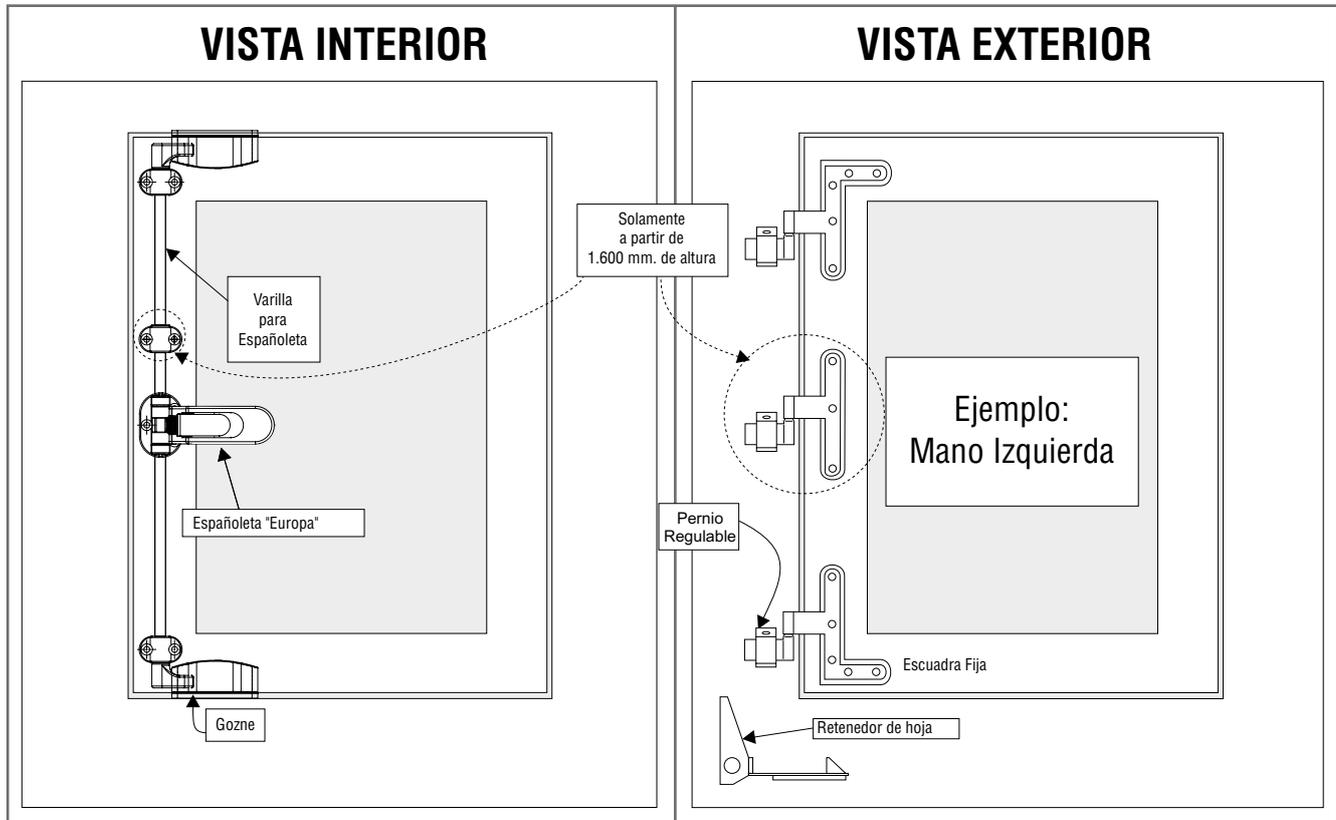


MD:151118

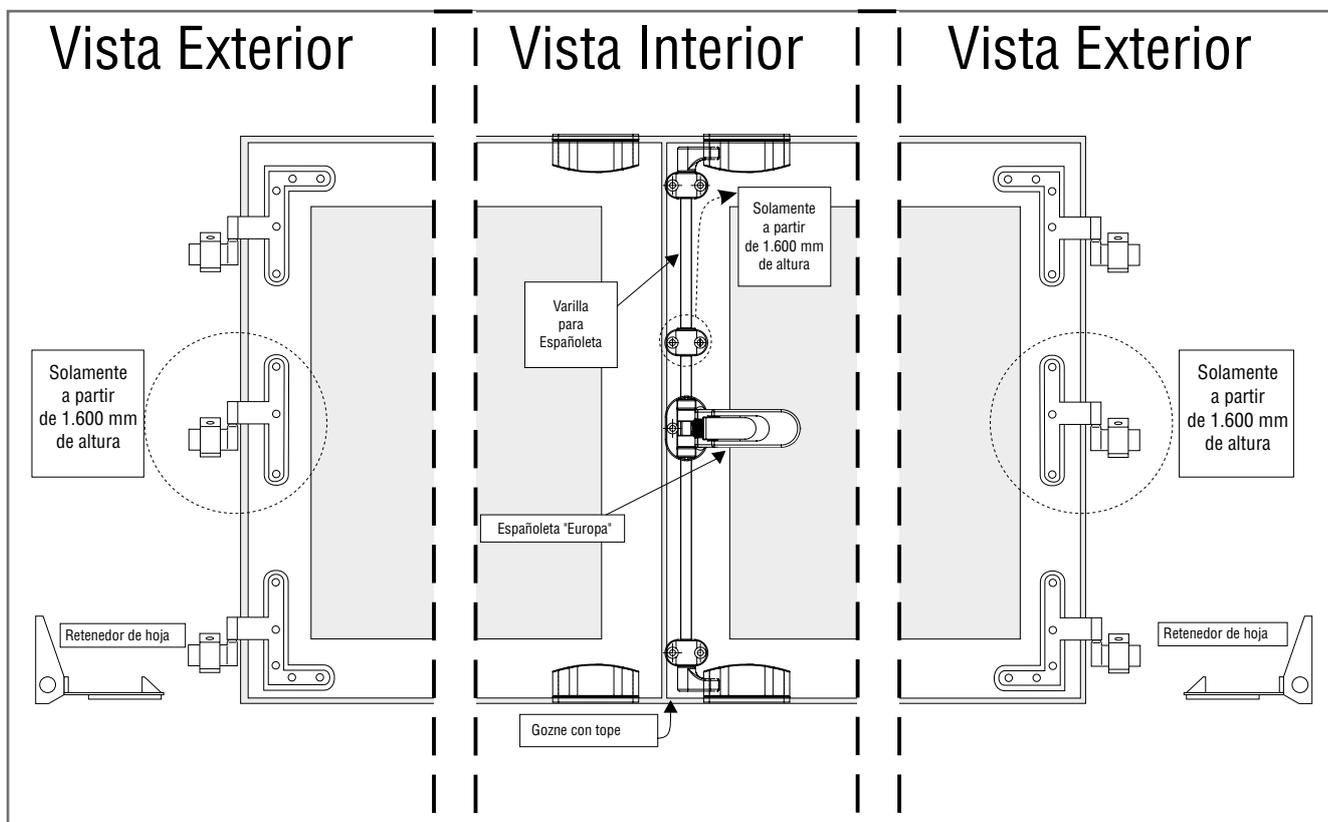
Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
*3600080	Escuadra regulable 2 H. izquierda	2	2	
*3601080	Escuadra regulable 2 H. derecha	2	2	
*1321080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) derecha	2	3	
*1322080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) izquierda	2	3	
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	2	2	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6131080	Gozne europa plano	2	2	
4001080	Media Escuadra reg. 2 H.	0	2	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25	36	48	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25	11	15	

\*Nota: Para mallorquinas Vekasun 52 sustituir las escuadras 3600080 y 3601080 por las escuadras 3710080 y 3711080 respectivamente; y los pernios con placa (x=15) 1321080 y 1322080 por los pernios con con placa ( x = 30 ) 1333080 y 1343080 respectivamente.

[1] Pernios enrasados. En el caso de ser solapados sustituir X=15 por X=30 ver Pág. 17

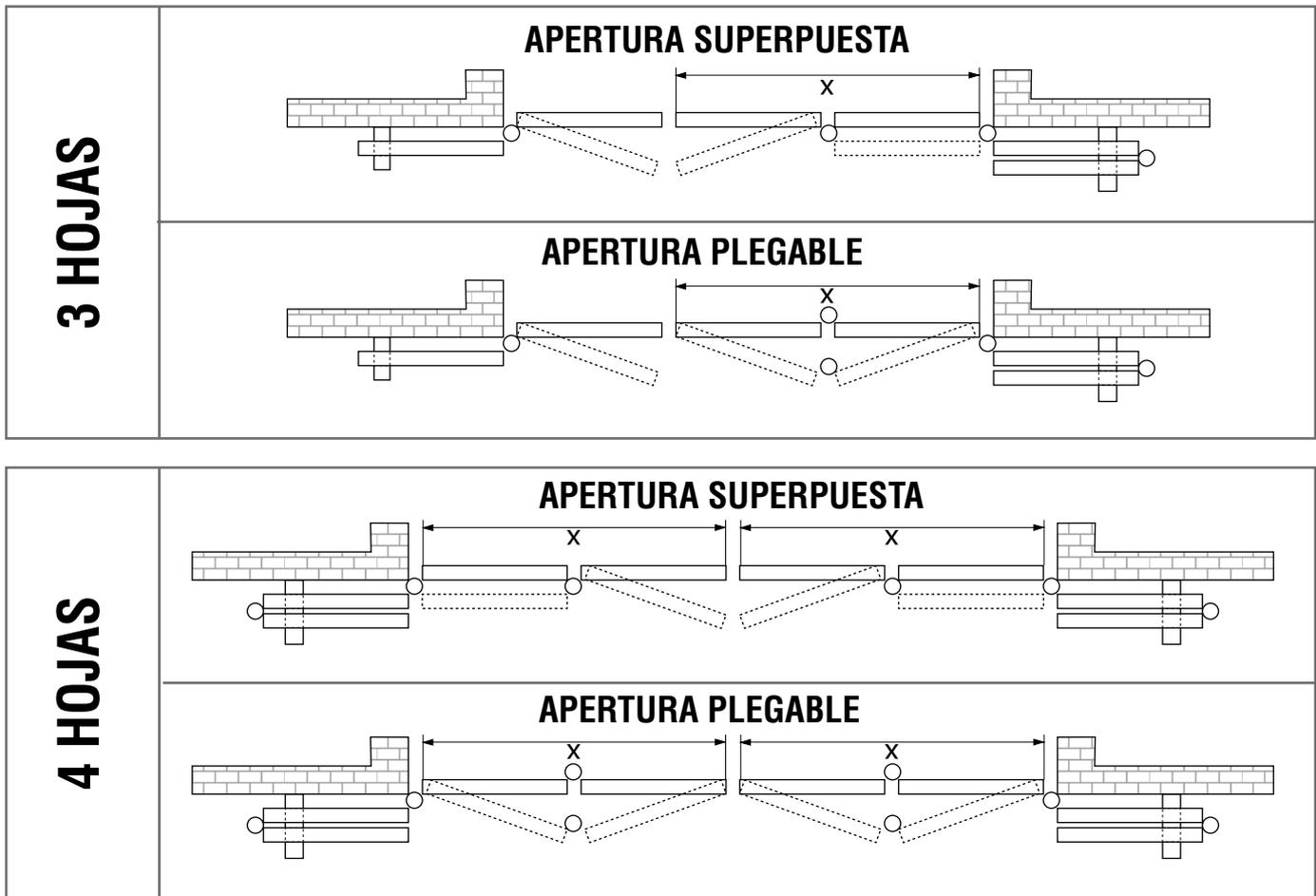


Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
3606080	Escuadra fija 2 H. derecha	1	1	
3607080	Escuadra fija 2 H. izquierda	1	1	
1005080	Pernio regulable ( X = 15 ) derecha	2	3	Solo en mano dcha.
1006080	Pernio regulable ( X = 15 ) izquierda	2	3	Solo en mano izda.
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	1	1	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6133080	Gozne europa plano con tope negro	2	2	
4003080	Media Escuadra fija 2 H	0	1	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25	12	15	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25	11	15	
083619	Taco Fisher 10 x 80 +Tornillo taco 7 x 85	4	6	



MD-151118

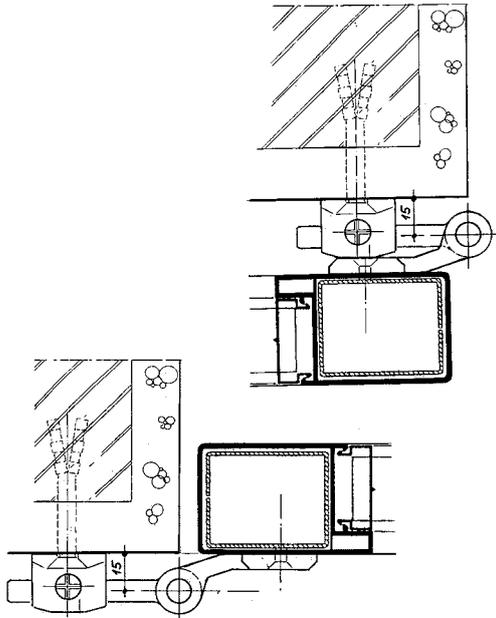
Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
3606080	Escuadra fija 2 H. derecha	2	2	
3607080	Escuadra fija 2 H. izquierda	2	2	
1005080	Pernio regulable ( X = 15 ) derecha	2	3	
1006080	Pernio regulable ( X = 15 ) izquierda	2	3	
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	2	2	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6133080	Gozne europa plano con tope negro	4	4	
4003080	Media Escuadra fija 2 H.	0	2	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25	24	30	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25	11	15	
083619	Taco Fisher 10 x 80 + Tornillo taco 7 x 85	8	12	



## Especificaciones técnicas.

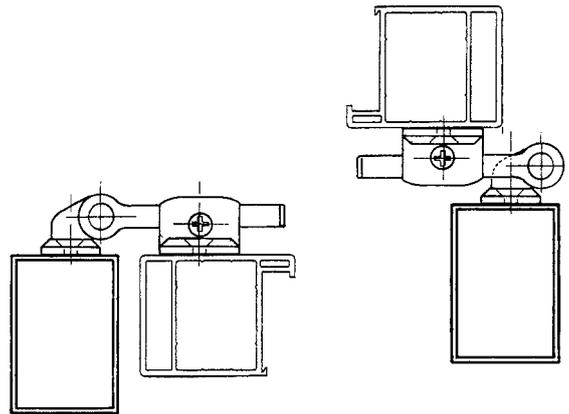
1. La mano se toma desde el exterior con referencia a la bisagra inferior (ejemplo Ver página 12-6).
2. Medidas: Debido a las deformaciones que sufren este tipo de mallorquinas de en determinadas anchuras, PROCOMSA recomienda que la suma de los anchos de las 2 hojas (cota X) no supere el ancho máximo que determina la casa de perfil para 1 hoja.
3. El peso determinado por la cota X no deberá superar los 40 kgs.
4. Todos los herrajes tienen una regulación lateral de  $\pm 15$  mm.
5. Este sistema de herrajes puede utilizarse en carpinterías de aluminio, madera o PVC.
6. El acabado de todas las piezas será en color negro, excepto el retenedor de apertura, disponible también en color blanco.
7. PROCOMSA no se hace responsable del funcionamiento de cualquier mallorquina contraria a las especificaciones dadas

**Solución HOJA - OBRA (Enrasada)**  
**Escuadra Fija + Pernio Regulable (x = 15)**

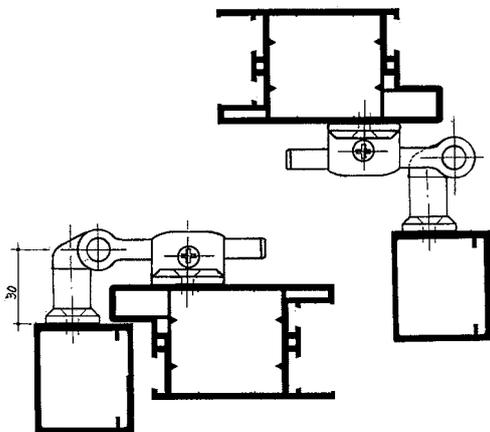


MD:151118

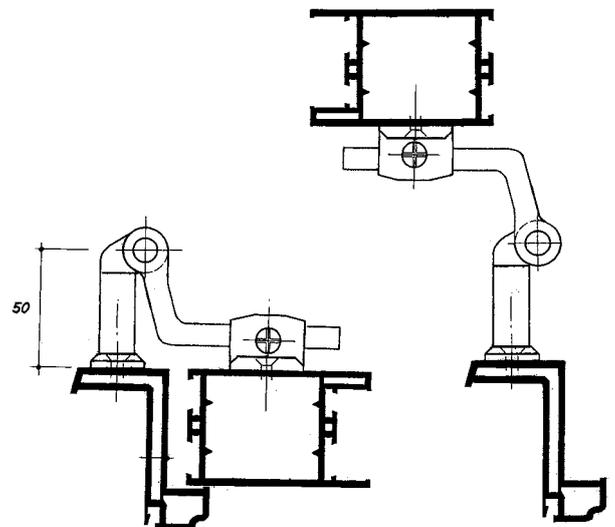
**Solución HOJA - MARCO (Enrasados)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 15)**



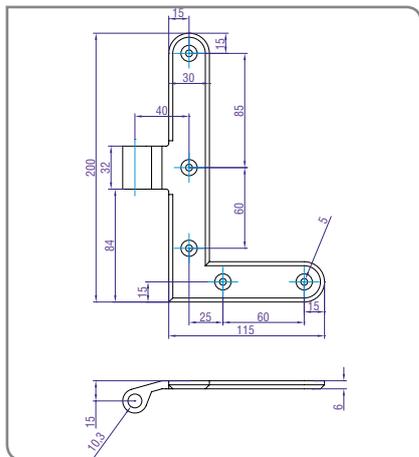
**Solución HOJA - MARCO (Solapado)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 30)**



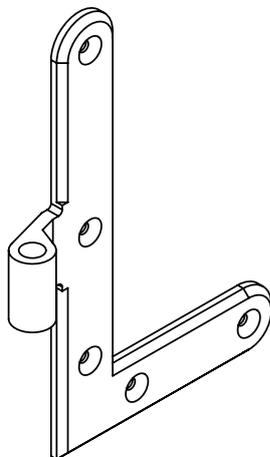
**Solución HOJA - MARCO (Enrasados)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 50)**  
**(Para 3 y 4 hojas y pequeñas mochetas)**



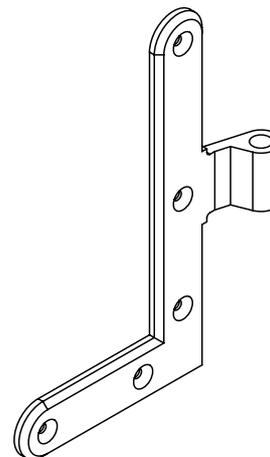
### Escuadra fija 2 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra fija 3607080 y 3606080

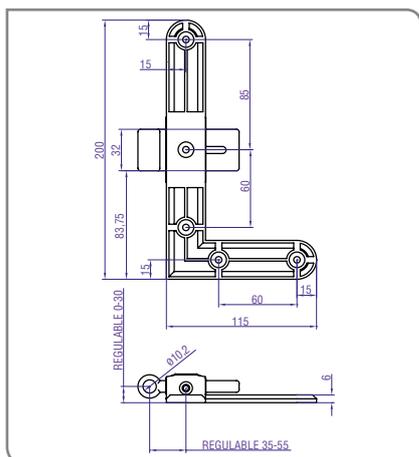


Escuadra fija 2 Hojas 3607080 (Mano izquierda)

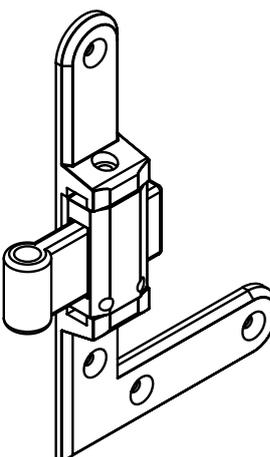


Escuadra fija 2 Hojas 3606080 (Mano derecha)

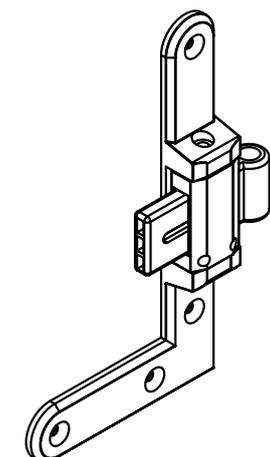
### Escuadra regulable 2 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra regulable 3600080 y 3601080

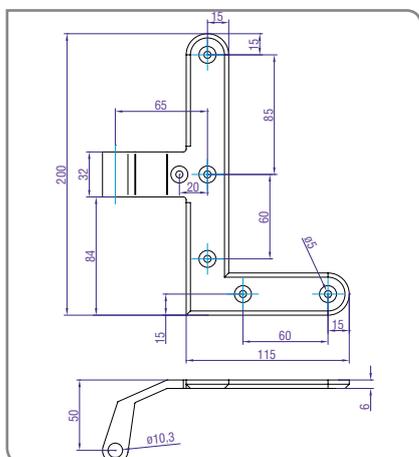


Escuadra regulable 3600080 (Mano izquierda)

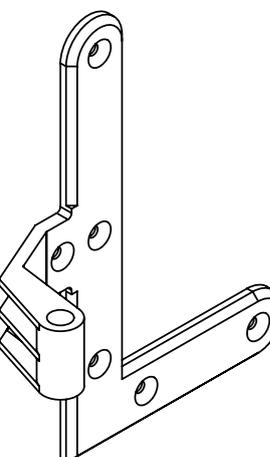


Escuadra regulable 3601080 (Mano derecha)

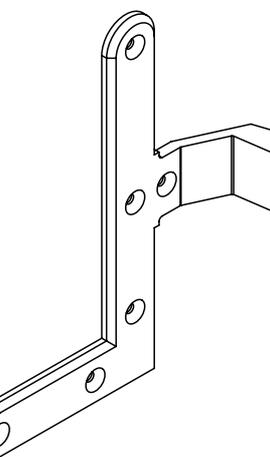
### Escuadra fija 4 Hojas 6 tornillos



Cotas escuadra fija 3609080 y 3608080



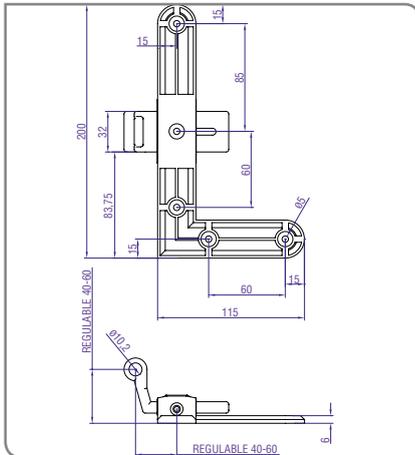
Escuadra fija 3609080 (Mano izquierda)



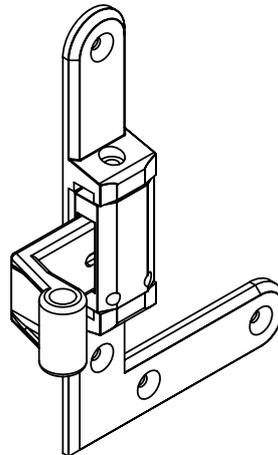
Escuadra regulable 3608080 (Mano derecha)

**NOTA: Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)**

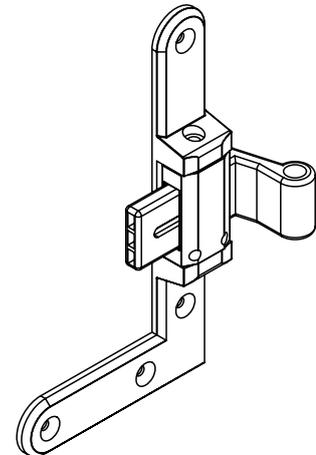
### Escuadra regulable 4 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra regulable 3602080 y 3603080



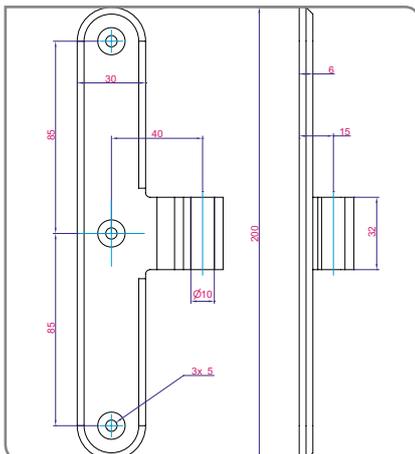
Escuadra regulable 3602080 (Mano izquierda)



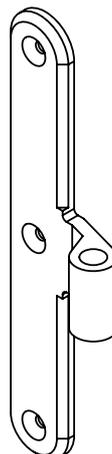
Escuadra regulable 3603080 (Mano derecha)

### Media escuadra fija 2 Hojas 3 tornillos

MD:151118

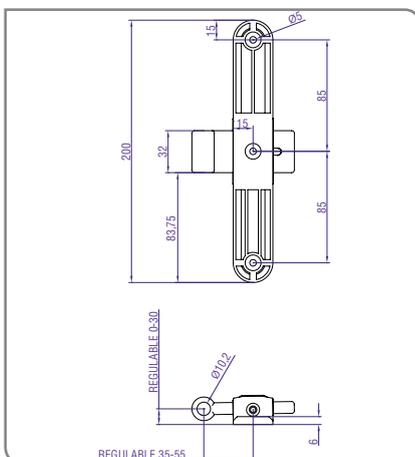


Cotas media escuadra fija 4003080

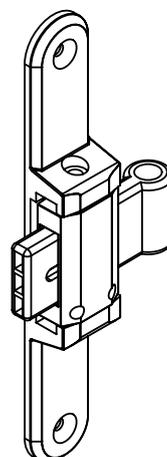


media escuadra fija 4003080

### Media escuadra regulable 2 Hojas 3 tornillos



Cotas media escuadra regulable 4001080



media escuadra regulable 4001080

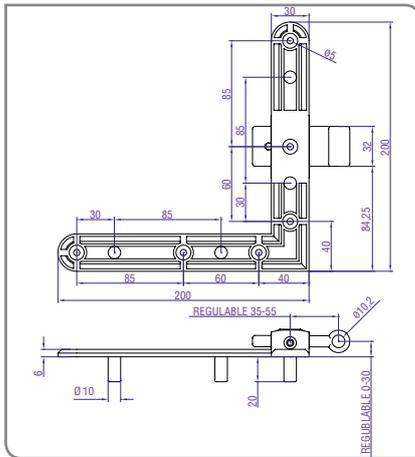
**NOTA: Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)**

# Detalles de las piezas

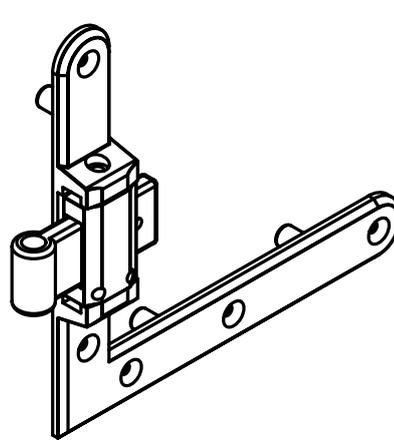
Escuadra regulable con vástagos de refuerzo, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable



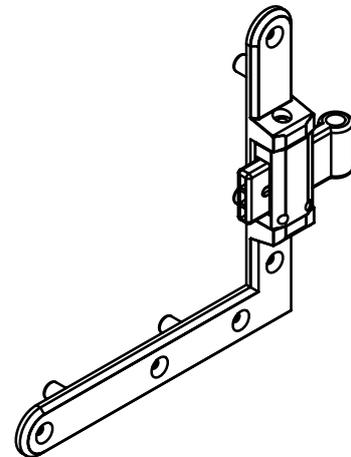
## Escuadra regulable con vástagos de refuerzo 6 tornillos



Cotas escuadra regulable 3710080 y 3711080



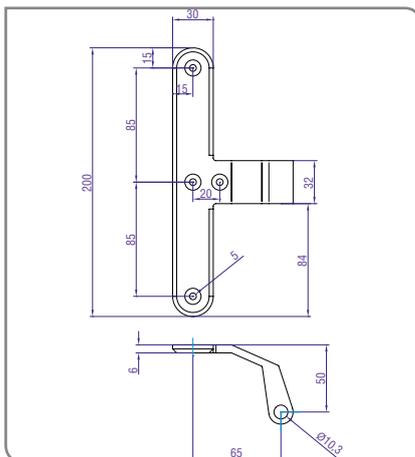
Escuadra regulable 3710080 (Mano izquierda)



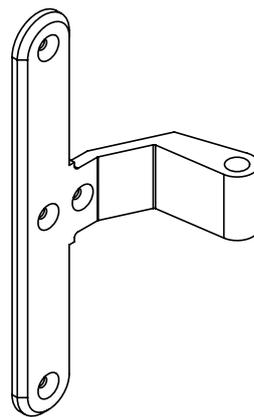
Escuadra regulable 3711080 (Mano derecha)

## Plantilla escuadras 3710080 y 3711080 Ref: 99BS062

## Media escuadra fija 4 Hojas 4 tornillos

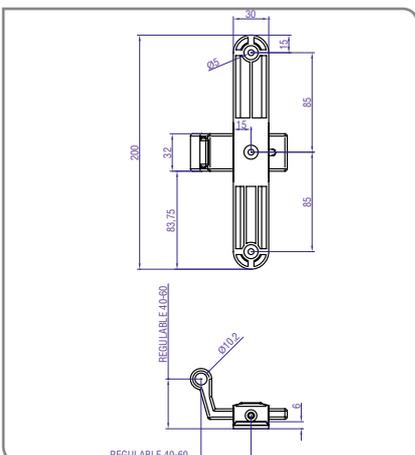


Cotas media escuadra 4004080

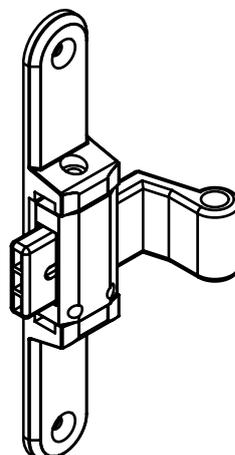


Media escuadra fija 4004080

## Media escuadra regulable 4 Hojas 3 tornillos



Cotas media escuadra 4002080



Media escuadra regulable 4002080

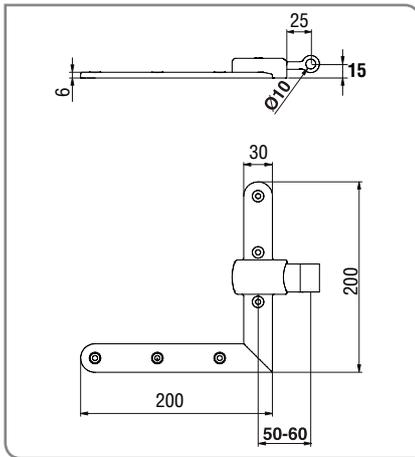
**NOTA:** Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCMSA)

# Detalles de las piezas

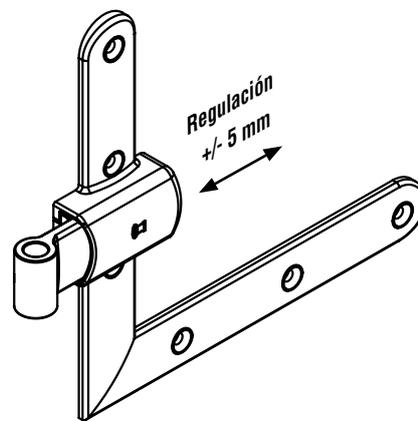
Escuadra Micro regulable y Media Escuadra Micro regulable

## Escuadra micro regulable

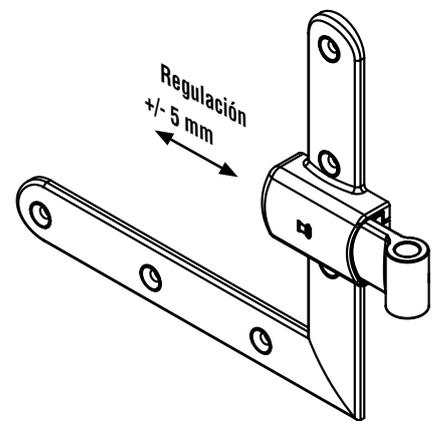
6 tornillos



Cotas escuadra micro regulable 3801080 y 3800080



Escuadra micro regulable 3800080 (Mano izquierda)

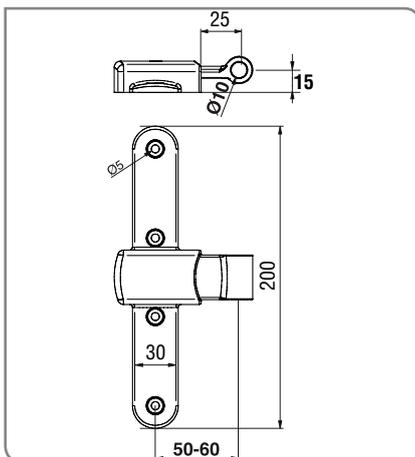


Escuadra micro regulable 3801080 (Mano derecha)

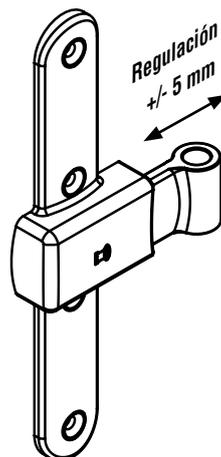
## Media escuadra micro regulable

4 tornillos

MD-151118

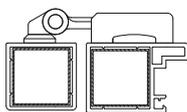


Cotas media escuadra 4101080

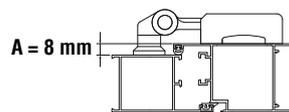


Media escuadra micro regulable 4101080

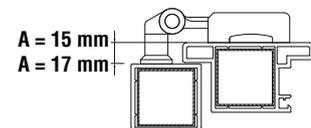
## Detalles aplicación con pernios



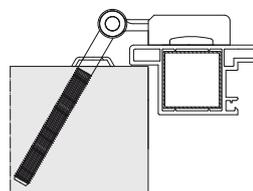
Hoja-Marco  
Enrasados  
utilizar pernio  
X = 15



Hoja-Marco (Aluminio)  
con altura de solape 8 mm  
utilizar pernio  
X = 23

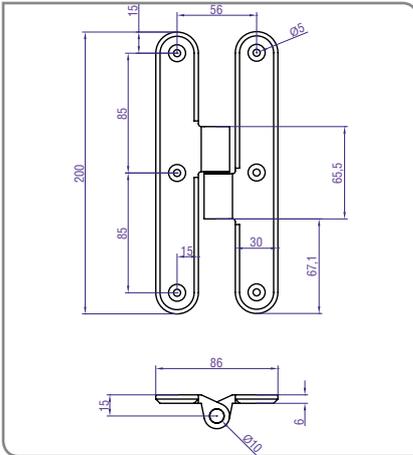


Hoja-Marco  
con altura de solape 15 o 17 mm  
utilizar pernio  
A=15 (pernio X = 30)  
A=17 (pernio X = 33)

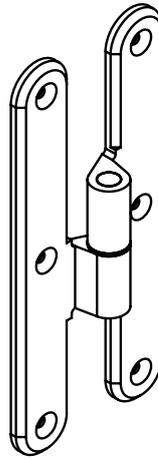


Hoja-Obra  
con altura de solape 15 mm  
utilizar pernio de fijación química

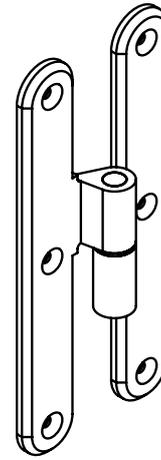
### Bisagra frontal superpuesta 6 tornillos



Cotas bisagra frontal superpuesta 2511080 y 2510080

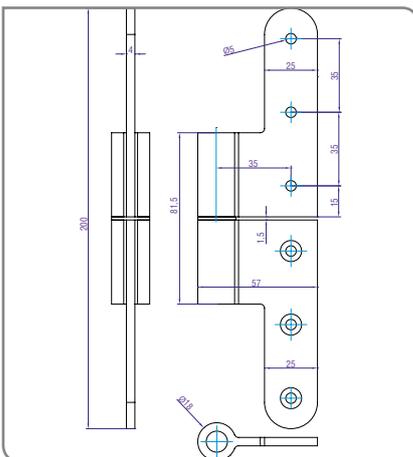


Bisagra frontal superpuesta 251180 (Mano izquierda)

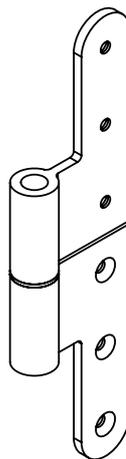


Bisagra frontal superpuesta 2510080 (Mano derecha)

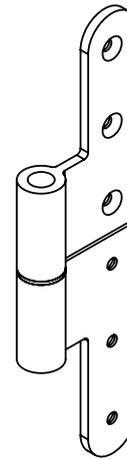
### Bisagra de librillo plegable 6 tornillos



Cotas bisagra librillo 2520080 y 2521080



Bisagra librillo 2520080 (Mano izquierda)

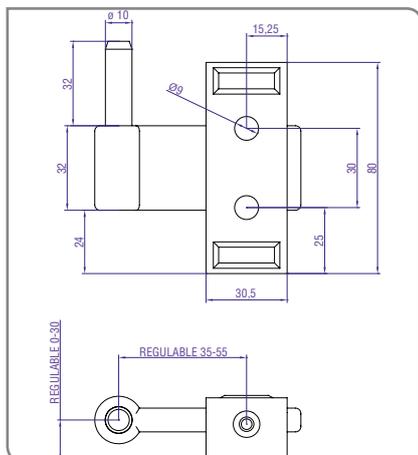


Bisagra librillo 2521080 (Mano derecha)

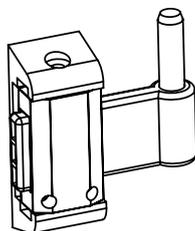
# Detalles de las piezas

Pernio Regulable 2 Hojas, Pernio Regulable 4 Hojas y Pernio Regulable con Placa

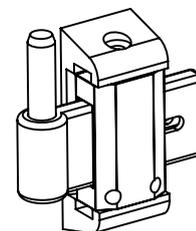
## Pernio regulable 2 Hojas 2 tornillos y 2 tacos



Cotas pernio regulable 1006080 y 1005080



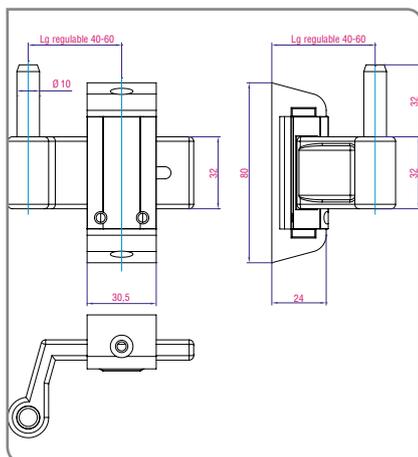
Pernio regulable 1006080 (Mano izquierda)



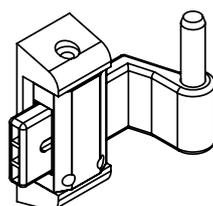
Pernio regulable 1005080 (Mano derecha)

Opcionalmente;  
Arandela NEGRA 3D5410017N  
Arandela BLANCA 3D5410017B

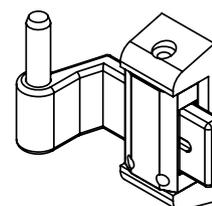
## Pernio regulable 4 Hojas 2 tornillos y 2 tacos



Cotas pernio regulable 4 Hojas 1004080 y 1003080



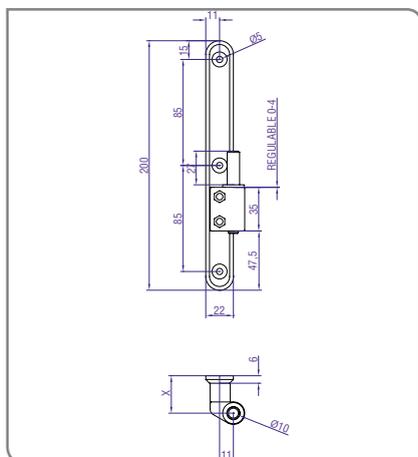
Pernio regulable 4 Hojas 1004080 (Mano izquierda)



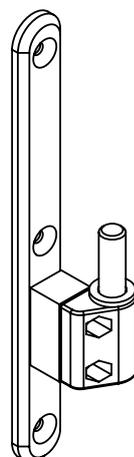
Pernio regulable 4 Hojas 1003080 (Mano derecha)

Opcionalmente;  
Arandela NEGRA 3D5410017N  
Arandela BLANCA 3D5410017B

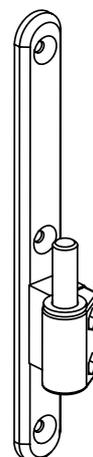
## Pernio regulable con placa 3 tornillos



Cotas pernio regulable con placa

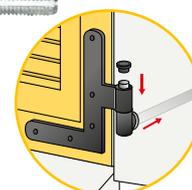
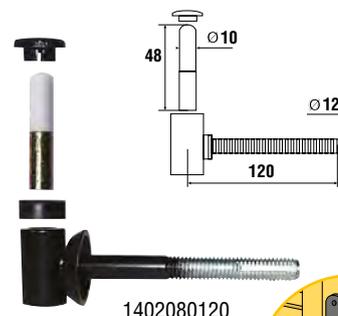


X = 15.....1322080  
X = 23.....1331080  
X = 30.....1333080  
X = 33.....1336080  
X = 50.....1335080  
(Mano Izquierda)



X = 15.....1321080  
X = 23.....1341080  
X = 30.....1343080  
X = 33.....1346080  
X = 50.....1345080  
(Mano Derecha)

## Pernio de fijación química



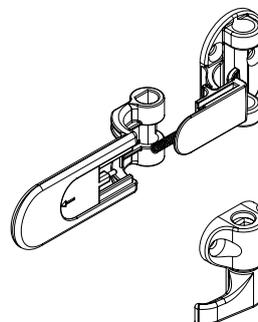
**NOTA:** Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)

REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6105080	Españoleta central Europa negra	10 UD

7 Tornillos



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6140080	Calce 3 mm española Europa	40 UD
6141080	Calce 4 mm española Europa	40 UD
6142080	Calce 3 mm ganchos esp. Europa	40 UD
6143080	Calce 4 mm ganchos esp. Europa	40 UD

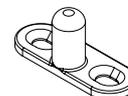


REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
5016080	Varilla para española L = 1600 mm	10 UD
5024080	Varilla para española L = 2400 mm	10 UD



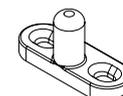
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6131080	Gozne Europa plano negro	40 UD

2 Tornillos



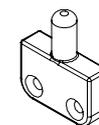
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6132080	Gozne Europa inclinado negro	40 UD

2 Tornillos



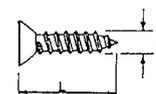
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6136080	Gozne Europa especial	20 UD

2 Tornillos



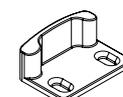
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
4225CA80	Tornillo 4,2x25 mm negro	500 UD
4238CA80	Tornillo 4,2x38 mm negro	500 UD

Nota: Cada española completa necesita 11 tornillos (hasta 1600 mm de alto) y 15 tornillos (de 1600 - 2400 mm de alto)



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6133080	Gozne Europa plano con tope negro	20 UD

2 Tornillos



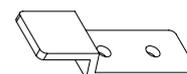
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6119080	Guía barra Europa negro	40 UD

2 Tornillos ( Uso habitual en alturas de 1600-2400 mm)



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6130080	Dispositivo bloqueo para gozne	20 UD

2 Tornillos

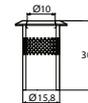
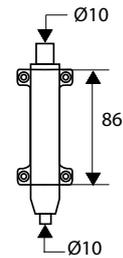


# Accesorios especiales para Española central Europa

REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6150080	Cierre de suelo R Derecha*	10 UD
6151080	Cierre de suelo L Izquierda*	10 UD

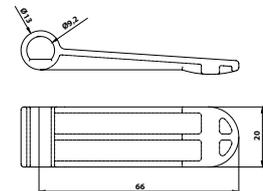
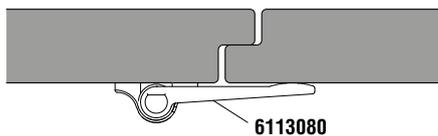
\*Se toma la mano según su aplicación. Ver dibujo de ejemplo en la parte inferior de esta página.

4 Tornillos



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
95PAA29	Casquillo de suelo con muelle	100 UD

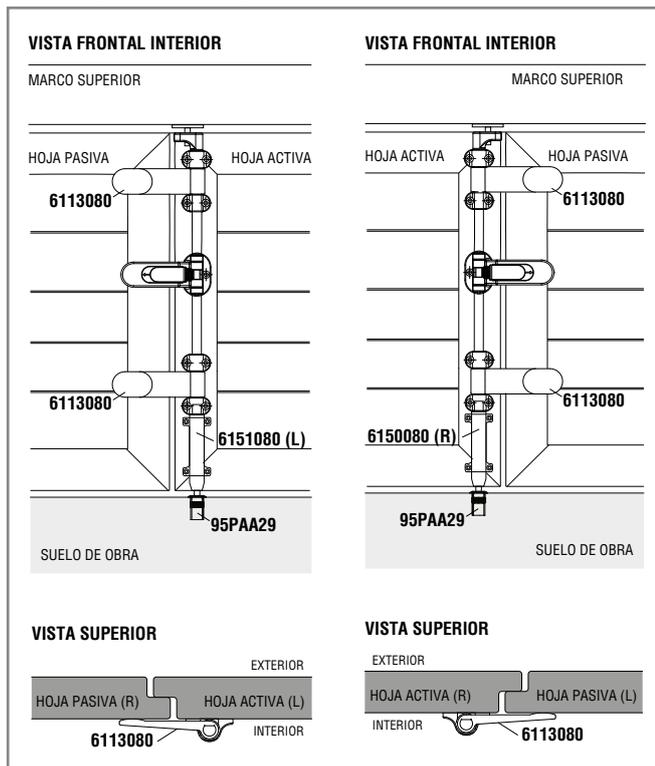
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6113080	Tope P/varilla española Europa	20 UD



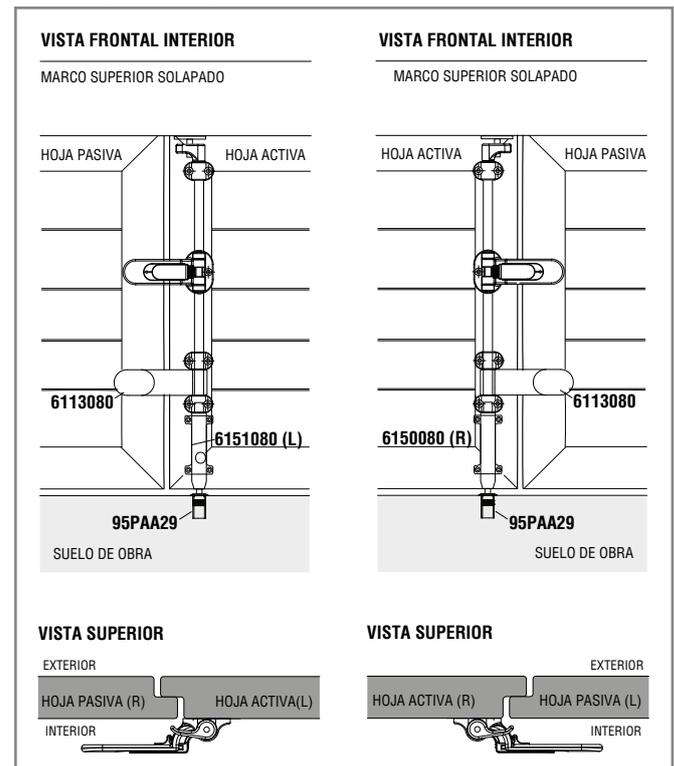
MD:151118

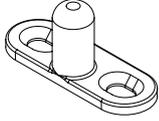
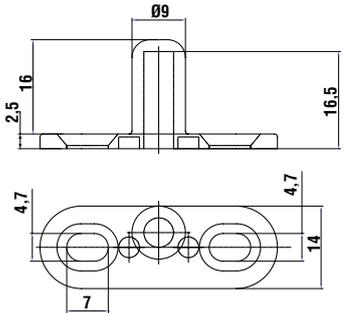
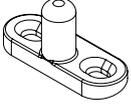
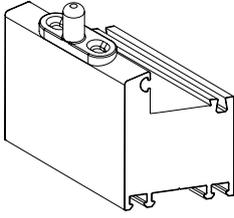
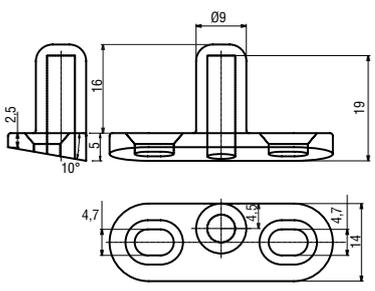
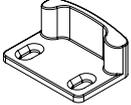
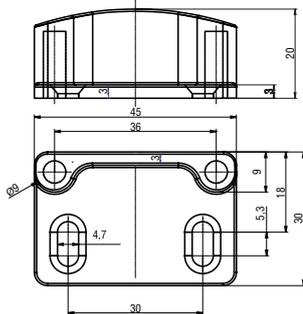
## Ejemplos de aplicación

### Marco superior sin solapa

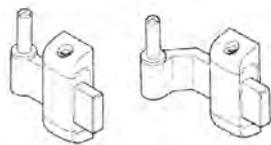
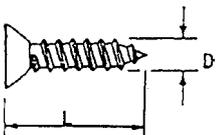
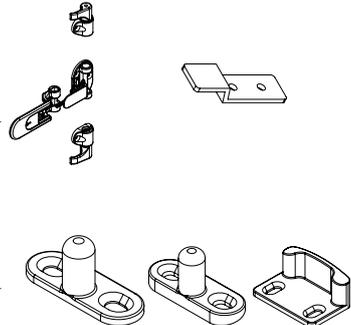
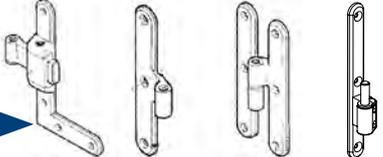


### Marco superior solapado

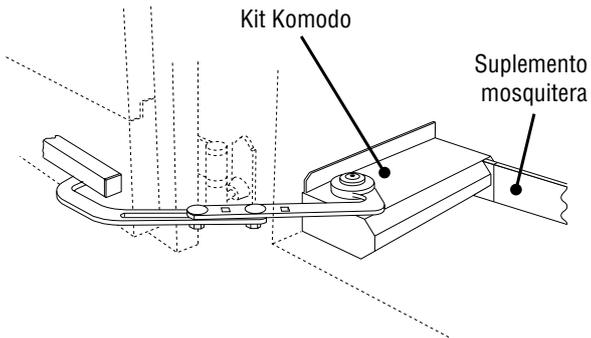


<p><b>Gozne Europa plano negro</b> Ref: 6131080</p> 	<p><b>GOZNE EUROPA PLANO NEGRO</b> USO: Anclaje de hojas de mallorquina cuando éstas hacen tope en la obra o en el marco.</p>	
<p><b>Gozne Europa inclinado negro</b> Ref: 6132080</p> 	<p><b>GOZNE EUROPA INCLINADO NEGRO ESPECIAL</b> (Ver detalle) USO: Anclaje de hojas cuando en vez de marco de mallorquina se utiliza marco normal de ventana.</p> 	
<p><b>Gozne con placa y tope especial</b> Ref: 6133080</p> 	<p><b>GOZNE CON PLACA Y TOPE</b> USO: Anclaje de hojas de mallorquina cuando éstas no hacen tope en ningún sitio, utilizándose el gozne para el tope y cierre.</p>	

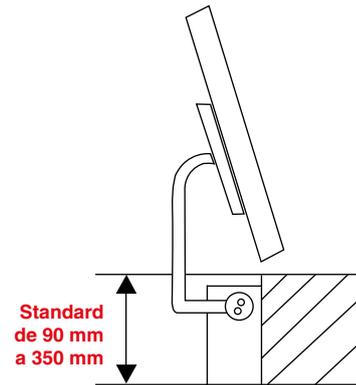
MD:151118

Tipo	Codigo	Medida	Uso	Detalles
	<p>083619 Taco+Tornillo</p>	<p>Taco 10 X 80 Tornillo 7 X 85</p>	<p>Para colocación de pernios regulables a obra</p>	
	<p>4225CA80 4238CA80</p>	<p>4,2 X 25 4,2 X 38 CABEZA AVELLANADA</p>	<p>Para colocación de los goznes: - 5402080 - 5510080</p> <p>Para la colocación de las piezas que componen la españoleta</p>	
	<p>4825CA80 4838CA80</p>	<p>4,8 X 25 4,8 X 38 CABEZA AVELLANADA</p>	<p>Para colocación de: - Escuadras - Bisagras - Pernios con placa</p>	

## Accionador de apertura Komodo

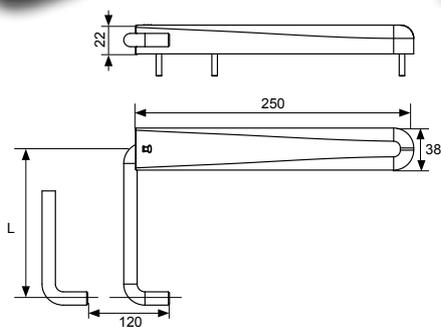


Referencia	Descripción
770401E	Kit Komodo derecha con manivela extraíble negro
770402E	Kit Komodo izquierda con manivela extraíble negro
770411E	Kit Komodo derecha con manivela cardan negro
770412E	Kit Komodo izquierda con manivela cardan negro
770490E	Suplemento para mosquitera L=1550 negro
7704919	Manivela articulada cardan

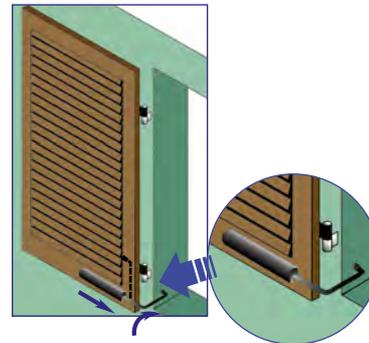


## Retenedor universal

MD.151118



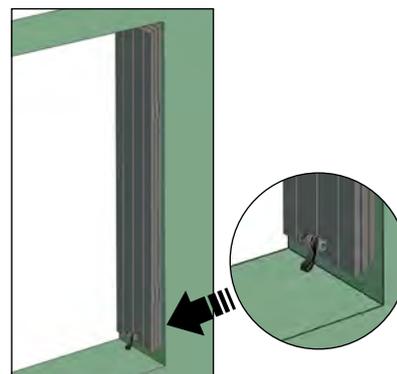
Referencia	Descripción
947017	Retenedor universal L = 135 mm negro
947018	Retenedor universal L = 180 mm negro



## Retenedor de fricción flexible



Referencia	Descripción
9204016	Retenedor de fricción negro



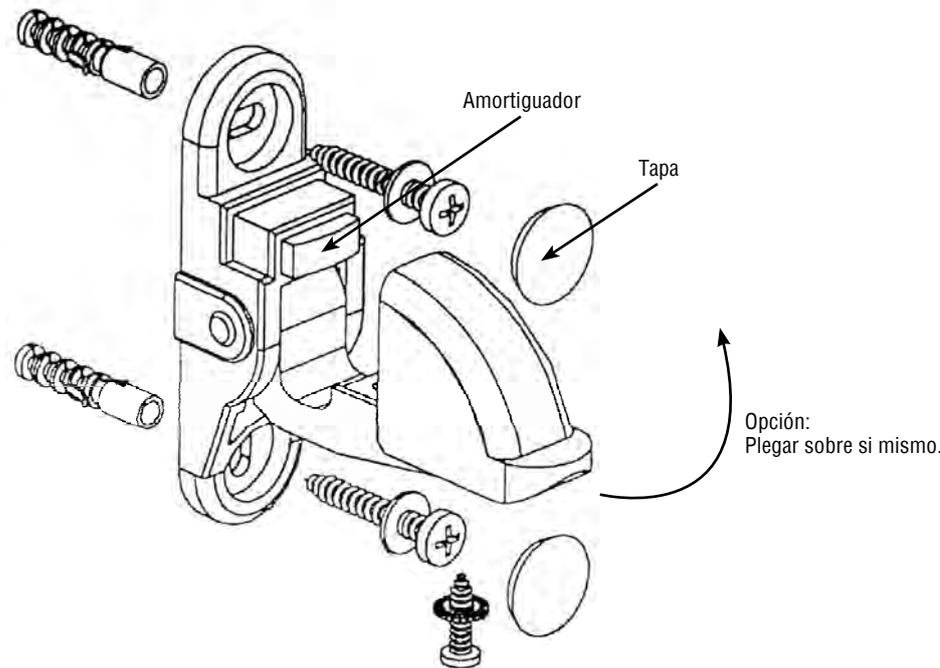
# Retenedores de mallorquina

(Puertas y ventanas)

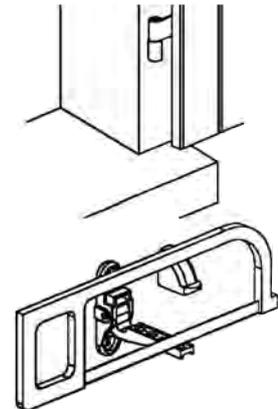
## Especificaciones del Producto. (Retenedor)

- Regulable según espesor de mallorquina. (Se puede también recortar).
- Incorpora "amortiguador"; el cual permite acoger la hoja suavemente, absorbe los juegos y elimina las vibraciones generadas por el viento.
- Se puede plegar sobre si mismo hacia arriba para que no ocupe espacio.
- Incorpora los tornillos inox, tacos de fijación y tapas para ocultar los tornillos.
- Realizado en tecnopolimero (fibra de vidrio y PVC). Muelle de acero inox.
- Resistente a la corrosión.
- Tratamiento resistente a la exposición a los rayos U.V.

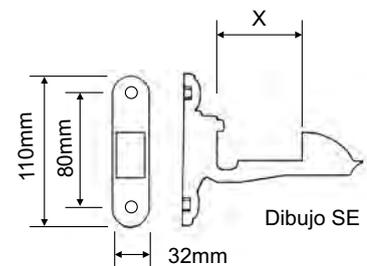
## Retenedor.



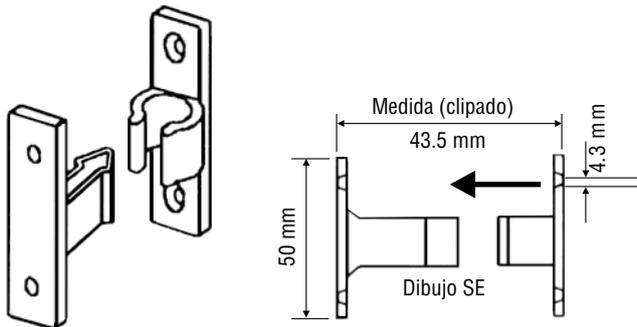
## Instrucciones de corte.



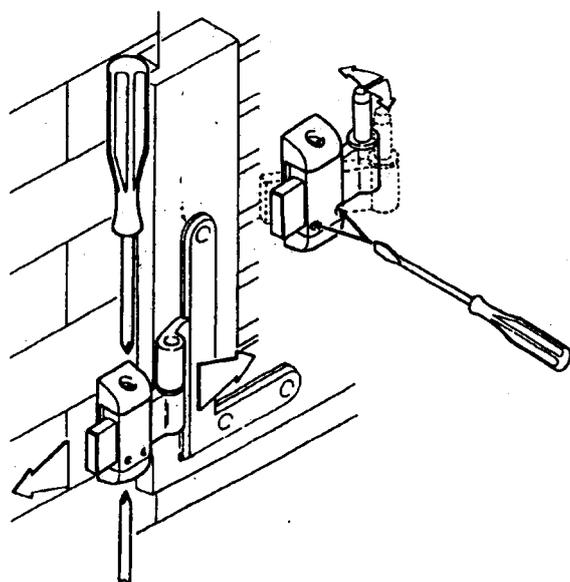
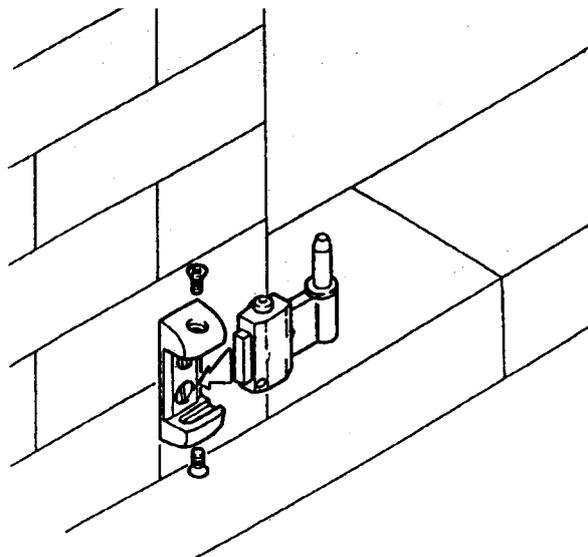
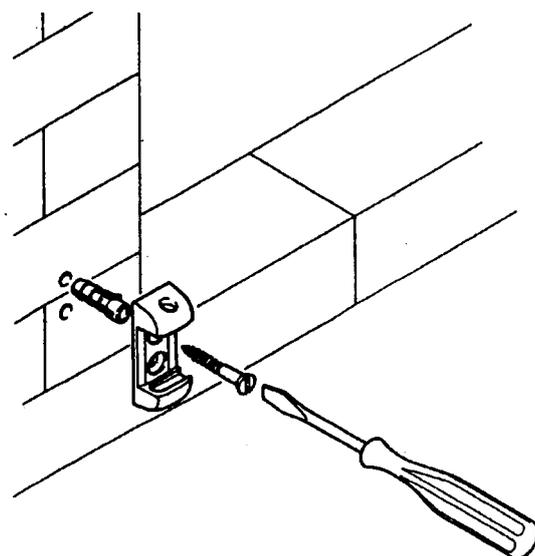
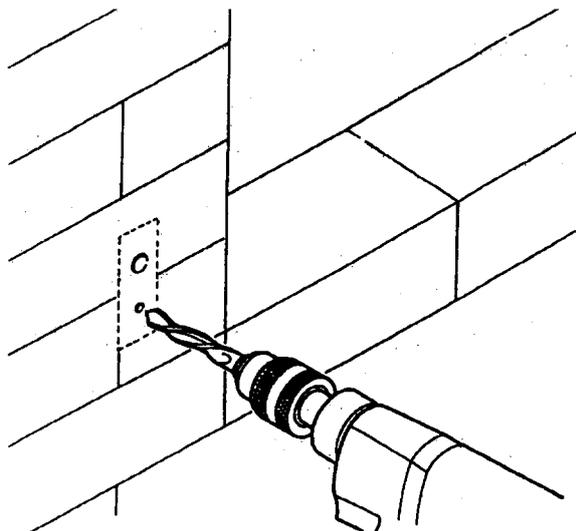
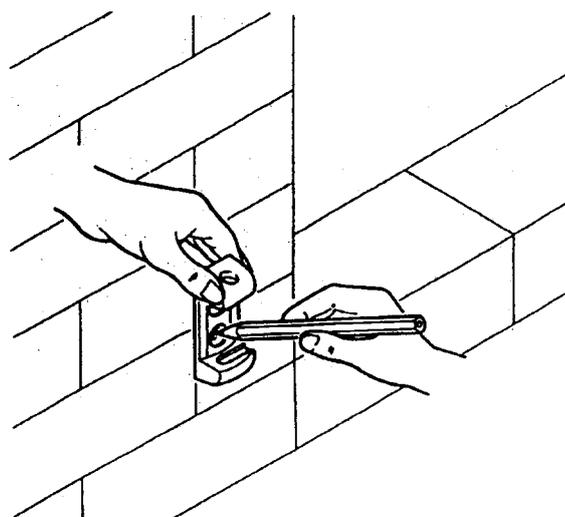
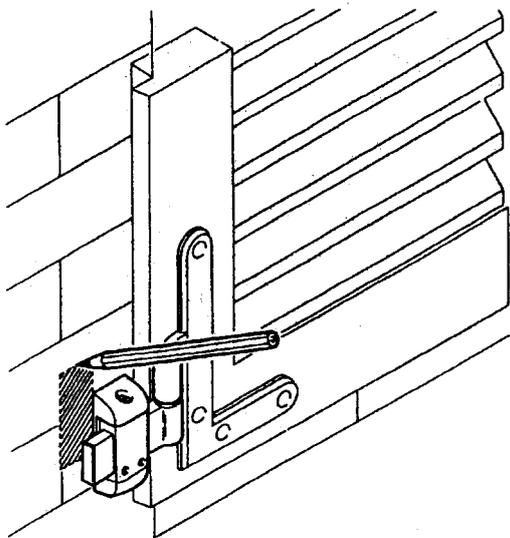
Los retenedores son regulables **sin recortar** de 36 a 52mm y de 133 a 145.



## Retenedor-Pinza.



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
3094S89	Retenedor 1 Hoja X: 6 - 52 Negro.	50 Uds
3094S99	Retenedor 1 Hoja X: 6 - 52 Blanco.	50 Uds
3094S69	Retenedor 2 Hoja X: 6 - 145 Negro.	20 Uds
3094S79	Retenedor 2 Hoja X: 6 - 145 Blanco.	20 Uds
94PAF19	Retenedor-Pinza PVC-Negro	100 Uds
94PAF29	Retenedor-Pinza PVC-Blanco	100 Uds



MD-151118

## 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



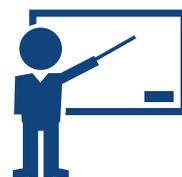
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Accesorios para puertas y ventanas de Aluminio

---



## Tecnología de acristalamiento

Calces de acristalar	13-4
Calces de acristalar	13-5
Paleta de acristalar	13-6

## Sistemas de sellado

Silicona Neutra	13-8
Sellante Interior GU-ACRYLIC	13-9
Espumas de Poliuretano; Pistola y Limpiador	13-10
Adhesivo sellador RC2 250XF	13-11
Barrera de Vapor Interna. Sellado interior	13-12
Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.	13-13
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior	
Apto para superficies húmedas	13-14
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	13-15
Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.	
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	13-16
Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.	
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	13-17
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	13-18
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa.	
Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	13-19
Lamina aislante para cajas de persiana	
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado	13-20
Cordón de Sellado GU de núcleo hueco	13-21
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-22
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-23
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-24
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-25
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	13-26
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	13-27

## Químicos para la construcción

Adhesivo de Instalación GU 1K (Polímero híbrido Monocomponente) (para tapajuntas; jambas, etc...)	13-28
Limpiadores	13-29
Pegamentos universales y lubricantes	13-30
Kit de mantenimiento BASIC. Para ventanas, puertas y persianas de PVC y Aluminio.	13-31

## Sistemas de Fijación

Cuñas de montaje para nivelación del Marco	13-32
Bolsa Hinchable Winbag para Instalación de Ventanas y Puertas	13-33

## Accesorios Varios

Tapas de desagüe y Cinta de Transporte	13-34
Tapones	13-35
Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)	13-36
Prensa/Sargento	13-37

## Aireadores

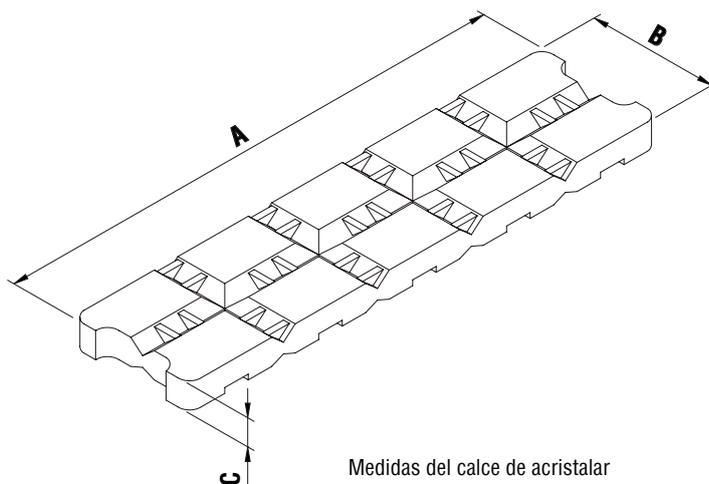
Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR	13-38
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar	
DucoTwin	13-39

## Bisagras

Bisagra en Acero Inoxidable Multi 2D VN 5046 MSTs	13-40
---	-------



Calces de acristalar



Medidas del calce de acristalar



Paleta de acristalar

Referencia	Descripción	A	B	C	Unidad de embalaje
102.142.010.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x2 Rojo	80	10	2	1Ud
102.142.010.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x3 Verde	80	10	3	1Ud
102.142.010.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x4 Amarillo	80	10	4	1Ud
102.142.010.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x5 Azul	80	10	5	1Ud
102.142.010.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x6 Negro	80	10	6	1Ud
102.142.020.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x2 Rojo	80	20	2	1Ud
102.142.020.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x3 Verde	80	20	3	1Ud
102.142.020.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x4 Amarillo	80	20	4	1Ud
102.142.020.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x5 Azul	80	20	5	1Ud
102.142.020.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x6 Negro	80	20	6	1Ud
102.142.026.1	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x1 Gris	80	26	1	1Ud
102.142.026.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x2 Rojo	80	26	2	1Ud
102.142.026.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x3 Verde	80	26	3	1Ud
102.142.026.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x4 Amarillo	80	26	4	1Ud
102.142.026.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x5 Azul	80	26	5	1Ud
102.142.026.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x6 Negro	80	26	6	1Ud
102-002	Paleta de acristalar	---	---	---	5Ud

### Calces de acristalar (Ancho 20 mm)



Referencia	Descripción	UE
P-700-0120	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x1 Blanco	1Ud
P-700-0220	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x2 Azul	1Ud
P-700-0320	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x3 Rojo	1Ud
P-700-0420	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x4 Amarillo	1Ud
P-700-0520	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x5 Verde	1Ud
P-700-0620	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x6 Negro	1Ud

### Calces de acristalar (Ancho 26 mm)



Referencia	Descripción	UE
P-700-0126	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x1 Blanco	1Ud
P-700-0226	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x2 Azul	1Ud
P-700-0326	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x3 Rojo	1Ud
P-700-0426	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x4 Amarillo	1Ud
P-700-0526	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x5 Verde	1Ud
P-700-0626	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x6 Negro	1Ud

### Calces de acristalar (Ancho 30 mm)



Referencia	Descripción	UE
P-700-0230	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x2 Azul	1Ud
P-700-0330	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x3 Rojo	1Ud
P-700-0430	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x4 Amarillo	1Ud
P-700-0530	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x5 Verde	1Ud
P-700-0630	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x6 Negro	1Ud

### Calces de acristalar (Ancho 34 mm)



Referencia	Descripción	UE
P-700-0234	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x2 Azul	1Ud
P-700-0334	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x3 Rojo	1Ud
P-700-0434	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x4 Amarillo	1Ud
P-700-0534	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x5 Verde	1Ud
P-700-0634	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x6 Negro	1Ud

### Calces de acristalar (Ancho 44 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0344	500 Unidades Calce Vidrio 100x44x3 Rojo	1Ud
P-700-0544	500 Unidades Calce Vidrio 100x44x5 Verde	1Ud

### Calces de acristalar (Ancho 52 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0352	500 Unidades Calce Vidrio 100x52x3 Rojo	1Ud
P-700-0552	500 Unidades Calce Vidrio 100x52x5 Verde	1Ud

MD-151201

Paleta de acristalar

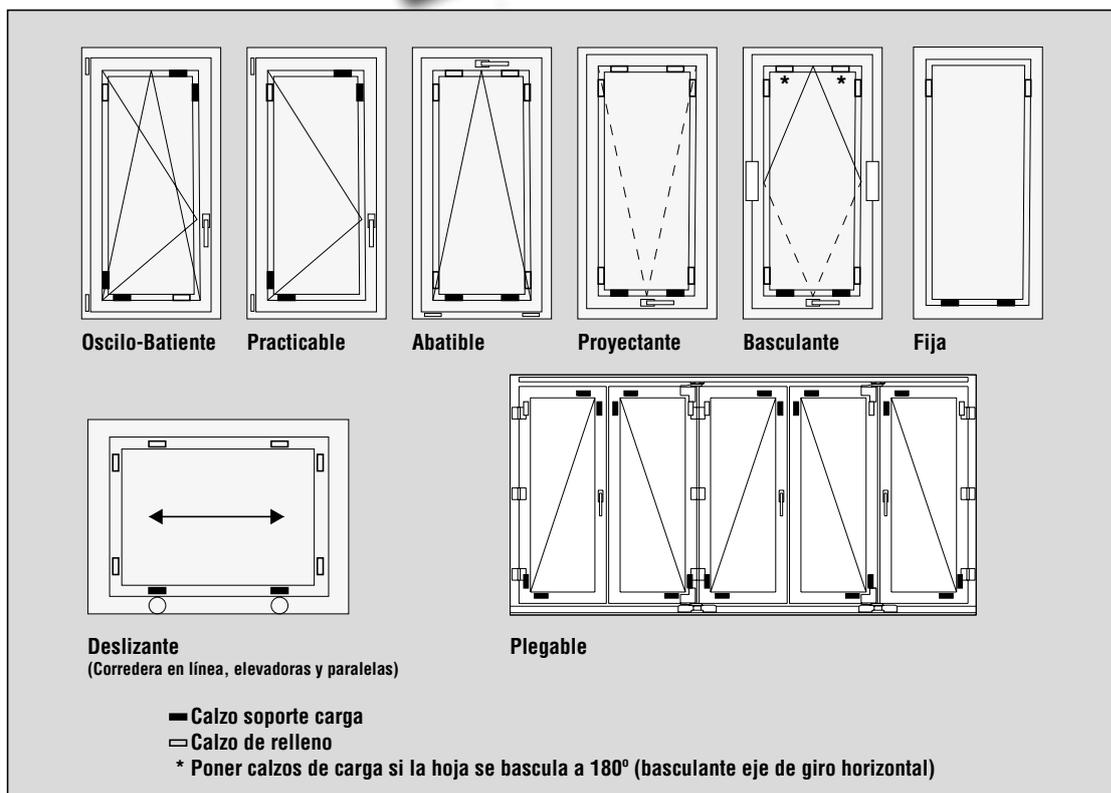


Calzo de acristalar



Paleta de acristalar  
Ref. 102-002

MD:15/1201



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5Ud

MD.151201



### Aplicaciones:

- Montaje y relleno de huecos en marcos de puertas y ventanas.
- Fijación y aislamiento de pasos de tuberías y conductos de aire acondicionado.
- Aislamiento Térmico en General.
- Relleno de huecos entre elementos prefabricados.

Siliconas Procomsa.

Ref.

9-38963-00-0-0 (Transparente)

9-38963-00-0-7 (Blanca)

9-38963-00-0-5 (Marrón)

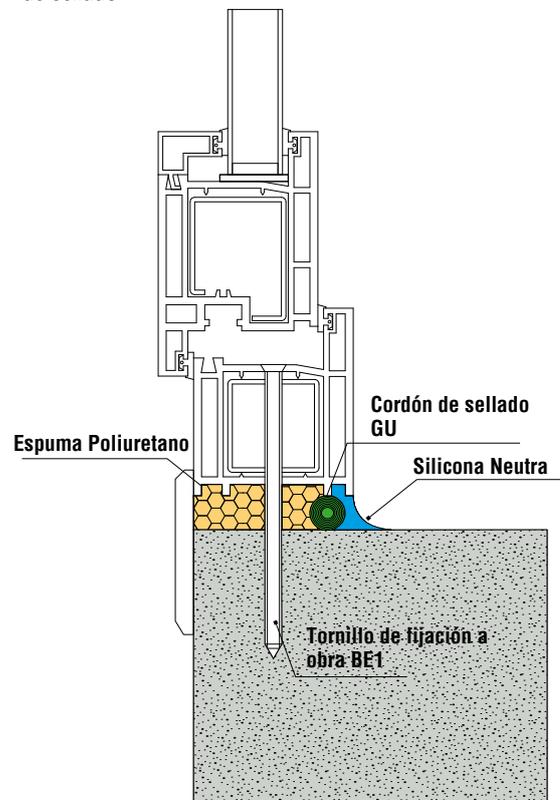
9-38963-00-0-6 (Negro)



Uso exterior

### Detalle de instalación tradicional

Adicionalmente se puede colocar el cordón de sellado de sellado



Pistola de silicona  
Ref. H-01469-00-0-0

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38963-00-0-0	Sellante de silicona monocomponente neutro transparente (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-7	Sellante de silicona monocomponente neutro blanca (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-5	Sellante de silicona monocomponente neutro marrón (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-6	Sellante de silicona monocomponente neutro negra (310ml)	12 uds.
H-01469-00-0-0	Pistola de silicona	1 uds.

MD-151201



Uso interior

### Descripción del producto:

GU-ACRYLIC es un compuesto de sellado de un solo componente, basado en una emulsión acrílica que reticula en contacto con la humedad del aire.

### Aplicaciones:

Para sellado interior de ventanas, para reparaciones de grietas y sellado de juntas en carpinterías y mampostería, hormigón, piedra, madera, etc...

### Tratamiento

- El sustrato debe de estar seco y limpio; si tuviese humedad o polvo o residuos de grasa podría no adherir correctamente
- El cordón de sellado debe evitarse que se moje con agua hasta que se haya curado. Tampoco debe aplicarse cuando hay heladas
- **GU-ACRYLIC puede ser PINTADO** después de curado

### Almacenamiento

- Conservar en el cartucho sin abrir en lugar fresco (+15°C a 25°C) y seco

### Instrucciones de seguridad

- Aunque es un producto bastante seguro, procurar evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, lavar con abundante agua y jabón
- Mantenga fuera del alcance de los niños

#### Datos y Requisitos Técnicos

Sellante GU-ACRYLIC	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Consistencia	pasta tixotrópica	
Densidad	1.79 g/cm <sup>3</sup>	
Temperatura de aplicación	+5 °C a +35°C	
Temperatura de trabajo después de curado	-20 °C a +80 °C	
Tiempo de formación de piel	12-20 minutos	
<b>Las siguientes características mecánicas fueron medidas en un cordón de 2 mm de espesor:</b>		
Dureza Shore A	21	DIN 53505
Porcentaje de alargamiento en la rotura	60%	DIN 53504
Absorción de movimiento máximo de juntas	max 15%	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00009-01-0-7	Sellante interior GU-ACRYLIC Blanco (310ml)	12 uds.



### Aplicaciones:

- Sellado de Puertas y Ventanas.
- Juntas de Cocina y Baño.
- Unión de Tapajuntas.
- Adherencia óptima en PVC.

Espuma de Poliuretano 750 ml.  
Ref. 9-38964-00-0-0



Pistola para espuma de Poliuretano  
(Asa Plástico)  
Ref. H-01454-00-0-0



Limpiador de Poliuretano  
Ref. 9-38965-00-0-0

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38964-00-0-0	Espuma de Poliuretano GU (750ml)	12 uds.
334024	Espuma de Poliuretano Ilbruck (750ml)	12 uds.
9-38965-00-0-0	Líquido limpiador de Poliuretano (500ml)	12 uds.
H-01454-00-0-0	Pistola para espuma de Poliuretano (Asa Plástico)	1 uds.



### Características y Beneficios

- Sin disolventes ni isocianatos – Seguro de usar, amigo del medioambiente
- Sorprendente adhesivo sin necesidad de imprimación para virtualmente todo tipo de superficies
- Se puede aplicar en superficies húmedas sin pérdida de adhesión
- Compatible con la mayoría de sistemas de pintura
- Permanece siempre flexible
- Excelente resistencia UV

### Aplicaciones

Adhesivo sellador RC2 250XF se utiliza como sellador multiusos y adhesivo altamente flexible. Adhiere sobre metal pintado, desnudo e imprimado, revestimientos de zinc, aluminio, cobre, latón, metal con revestimiento en polvo, cristal, madera y la mayoría de plásticos. Para sellar juntas soldadas, ajustar metales y sintéticos, ajustar y sellar marcos de ventanas, suelos, paneles, techos, ajustes sanitarios, tuberías sellar y cubrir remaches, cabezas de fijadores.

**NOTA:** Imprimaciones anticorrosivas no deben aplicarse SOBRE este producto.

### Instrucciones

1. Limpiar la superficie con Soft Surface Cleaner o Surface Cleaner y dejar secar.
2. Aplicar Adhesivo sellador RC2 250XF según se requiera. Pintar si es necesario,
3. inmediatamente después de la aplicación o cuando forme piel (aproximadamente 10-15 minutos dependiendo de la temperatura y humedad del ambiente).
4. Para mejores resultados, pintar encima en las siguientes 4 horas.

MD:151201

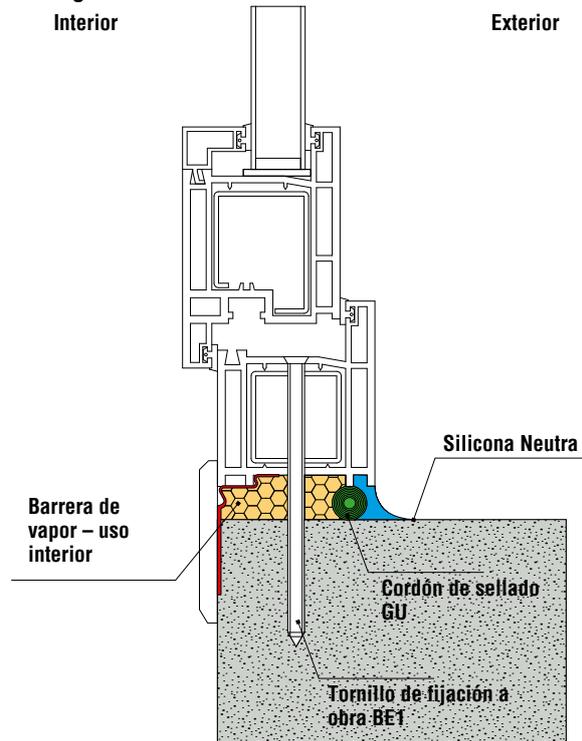
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00867-SO-0-6	Adhesivo sellador RC2 250XF color Negro	12 uds.
H-00867-SO-0-1	Adhesivo sellador RC2 250XF color Gris	12 uds.

# Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Interna. Sellado interior



## Diagrama de instalación



## Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Evita la difusión del vapor
- Valor de transmisión de vapor de agua  $s_d = 1500$  m
- Recubrimiento de fieltro en ambos lados
- Aplicación versátil
- Estabilizado UV
- Auto-adhesivo en un lado [1]
- Auto-adhesivo en ambos lados [2]
- Se puede enyesar / pintar sobre ella
- Ensayado por ift, Rosenheim

## Aplicaciones

- Evita que el aire caliente interior pueda penetrar en la mampostería, entre el marco y la estructura. También es adecuado para el metal y la conservación de la construcción

## Instalación

- La barrera de vapor se pega al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción, esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- A continuación, la junta se llena de espuma de poliuretano GU. Una vez que la espuma ha secado, la cinta se pega a la estructura del edificio sobre toda su superficie con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- Enyesar / pintar si procede

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-15-0-0

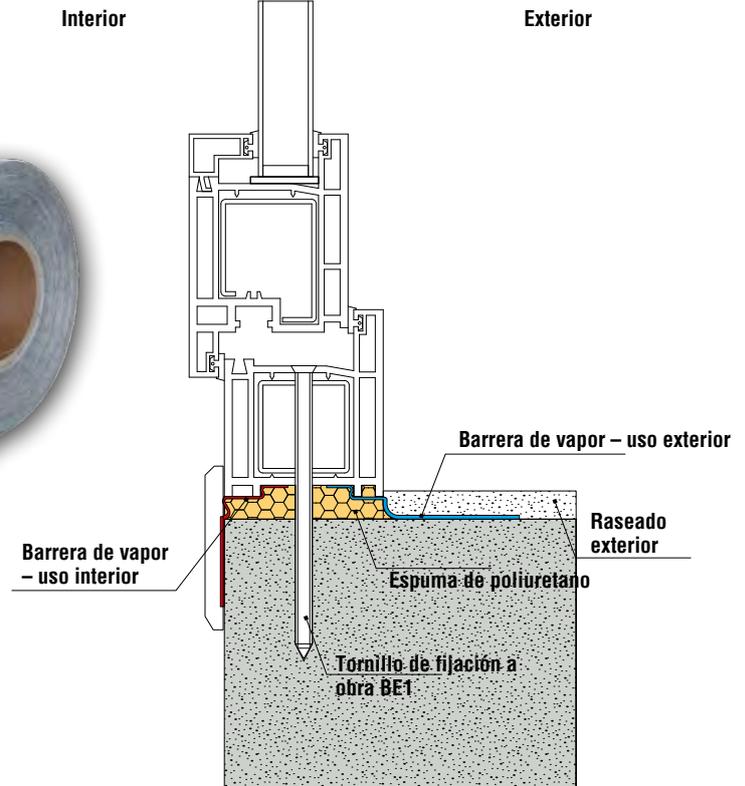
Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0

# Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.



## Diagrama de instalación



MD-151201

Rodillo para pegado de barreras de vapor  
Ref; H-01528-00-0-0

### Aplicaciones

- Se aplica como sellado exterior de la ventana y a la vez permite la salida de vapor que pueda estar en el interior de la mampostería al ser transpirable, de manera que evita la aparición de humedades y la creación de moho
- Posteriormente a su colocación puede ser enyesada o pintada.

### Instalación

- La barrera de vapor se adhiere al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- Después se rellena el hueco con espuma de poliuretano. Una vez que la espuma se solidifica, la barrera de vapor debe ser pegada a la estructura con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- La barrera de vapor una vez colocada puede ser enyesada o pintada.

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor externa Autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor externa autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0

### Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Transpirable a la salida del vapor (valor  $s_d=0,5$  m)
- Resistente al desgaste natural y UV
- Resistente a la lluvia torrencial
- Auto-adhesivo en un lado (1)
- Auto-adhesivo en ambos lados (2)
- Resistente a los microorganismos
- Sobre él se puede enyesar/pintar
- Probado por ift, Rosenheim

# Sistemas de sellado

Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior  
Apto para superficies húmedas



Uso interior



Uso exterior

## Aplicaciones

- Especialmente adecuado para pegar las barreras de vapor para ventanas o perfiles complementarios de construcción, tales como, a la albañilería, hormigón, yeso y cemento en las zonas interiores de puertas y marcos de ventanas
- Particularmente adecuado para su instalación de acuerdo con RAL y EnEV DIN 4108-7

## Nota

- A bajas temperaturas y/o baja humedad del aire, el curado será más lento
- No es adecuado para la exposición a largo plazo al agua

## Instalación

Para la unión a la estructura del edificio, aplicar el adhesivo en un cordón continuo de aprox. 5 mm de espesor (para lograr un acabado hermético!). A continuación, presione la cinta de sellado de ventana con el rodillo de manera uniforme, hasta un espesor residual de 1-2 mm o una anchura mínima de 25 mm. El espesor residual debe respetarse para facilitar el secado del adhesivo. No tense la barrera de vapor ya que esto eliminaría la durabilidad de la absorción de movimiento. La adhesión es totalmente efectiva tan solo después de que el adhesivo esté completamente curado. No debe aplicarse ninguna carga hasta transcurridas las primeras 5 horas

## Almacenaje

- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (5 ° C a + 25 ° C), lugar seco. Cerrar bien los envases abiertos y utilizar rápidamente

### Datos y requisitos técnicos

Ultra sellante GU	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Base	Polímero híbrido de un componente	
Consistencia	Pasta estable	
Curación	polimerización por la humedad del aire a temperatura ambiente	
Tiempo de formación de piel <sup>[1]</sup>	aprox. 10 minutos	
Velocidad de curado <sup>[1]</sup>	2 mm en las primeras 24 horas	
Densidad	1,45 g/ml.	DIN 53479
Estabilidad térmica	-40 °C hasta +80 °C	
Resistencia	> 70 %	DIN EN ISO 7389-B
Máx.deformación total admisible	25 %	DIN EN ISO 11600
Alargamiento de rotura	> 900 %	DIN 53504
Cambio de volumen	-2 hasta -3 Vol. %	DIN EN ISO 10563
Clase de material	B2 (normalmente inflamable)	DIN 4102, Parte 4

<sup>[1]</sup> Medido según atmósfera estándar (EN ISO 291) a una humedad relativa de 23 ° C / 50%. hum. rel. Estos valores pueden variar debido a factores ambientales tales como: temperatura, humedad y la naturaleza de los sustratos.

## Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE/Caja.	Referencia
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor	Bolsa flexible	600 ml.	gris	20 uds.	H-01198-00-0-0

\* NOTA: En cada caja de 20 unidades se suministran 4 unidades de canula para su aplicación.



**Pistola para bolsa flexible 600 ml.**



Boquilla para pistola de bolsa flexible

Aplicador con 5 aberturas (se pueden abrir según necesidad), para anchuras de 20 a 75 mm. Tiene un tope lateral para una aplicación más cómoda y alineada.

### Características

- Alojamiento para el cartucho templado, 1 pieza
- Varilla de empuje templada
- Relación empuje: 18:1 - 4,5 mm/Avance por disparo
- Peso: 1170 g
- PVC: superficie suave al tacto para una utilización agradable
- Tubo de retención:
- Rotatorio
- Se ve a través del mismo para controlar el remanente

MD-151201

### Aplicación

- Bolsa flexible standard 600 ml.:  
50-51 mm [D] - 335 mm [L]

### Información de pedido

Descripción	UE	Referencia
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	1 ud.	H-01468-00-0-0
Boquilla para bolsa flexible	5 ud.	H-01466-00-0-0
Aplicador 20-75 mm para boquilla	20 ud.	H-01465-00-0-0

# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.  
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.



Ancho de la cinta



Uso exterior

## Descripción del producto

La cinta expansiva precomprimida 600 Pa es una lámina sellante, impregnada con dispersión de polímero. Ha sido especialmente diseñada para el sellado fiable de juntas en edificios de gran altura y fachadas hasta 100 m de altura. Testada como una cinta de sellado BG1, que cumple con los altos requisitos de la norma DIN 18542: 2009. Además de la impermeabilidad a la lluvia torrencial de más de 600 Pa (correspondiente a una fuerza de viento 11), cinta expansiva precomprimida 600 Pa también tiene excelentes características de aislamiento acústico y térmico.



Vídeo de instalación

## Características del producto

- Cumple con los requisitos de BG1 según DIN 18542
- Seguridad debido a la amplia gama de aplicaciones de juntas
- Sellado contra el viento, el polvo, aerosol y lluvia torrencial
- Permite la difusión del vapor
- Alta resistencia adhesiva durante la instalación
- Permanentemente elástico, con buen comportamiento de compensación de la expansión
- Proporciona aislamiento térmico y acústico
- Puede ser recubierto con pinturas de emulsión comunes
- Puede ser utilizado en todos los campos de la construcción y todo tipo de edificios
- Certificado CE (ETA-07/0072)
- Certificado por el ift Rosenheim: permeabilidad a la lluvia torrencial

## Aplicaciones

- La gama de aplicaciones incluye juntas de sellado (incluidas las juntas de dilatación) entre
- Instalación de ventanas y puertas
  - Componentes premoldeados concretos
  - Estructura y albañilería
  - Colocación de tragaluces
  - Colocación de alféizar
  - Construcción prefabricada en hormigón y otros materiales de construcción
  - Sólido, madera y construcción en seco

## Instalación

- Tratamiento de la superficie en la que se va a colocar la cinta expansiva: por favor, quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado viejo y restos de mortero de los bordes de la junta
- Determinar el ancho de las juntas  
La separación entre el marco y el muro debe ser paralelo. Mida los anchos de las juntas y elija el tamaño de cinta correspondiente (para un trabajo, es posible que se necesiten distintos tamaños de cinta)
- Preparación de la cinta  
Al cortar la cinta, dejar una tolerancia de por lo menos 1 cm por m. Cortar un pedazo del principio y final del rollo pre-comprimido. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en la junta. Comience con la junta vertical. Presione firmemente el lado autoadhesivo contra el marco. Al hacerlo, **tenga cuidado asegurándose de que la cinta no se estira**, especialmente en el caso de piezas que son cortas, después de un tiempo la cinta vuelve a su longitud original, esto puede crear puntos de fuga.
- Trabajar en cruces y uniones en T  
Primero pegar la cinta en la junta vertical. Posicionar la cinta de la junta horizontal y alinéala contra la cinta en la junta vertical. Al hacerlo, no estire la cinta, pero si comprímala

## Almacenamiento

- Conservar el embalaje cerrado en un lugar fresco (+ 1° C a + 20 ° C) y seco

# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.  
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.

## Datos y requisitos técnicos

Cinta GU para sellado de juntas BG1/600	Clasificación y calificación	Norma NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma flexible PUR impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Grupo de estrés	BG1	DIN 18542
Coefficiente de permeabilidad de la junta	$a \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ *	DIN EN 12114
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en juntas	$\geq 600 \text{ Pa}$ , controlado externamente por ift Rosenheim	DIN EN 1027
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en intersecciones de juntas	$\geq 600 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Resistencia a los cambios de Temperatura	-30 °C hasta +90 °C	DIN 18542
Resistencia a los efectos de la luz y la intemperie	requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia del tamaño	requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión de vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Valor sd	$\leq 0,5 \text{ m}$ con una anchura de 50 mm (permite la difusión de vapor)	DIN EN ISO 12572
Tipo de material de construcción	B1 (difícilmente inflamable)	DIN 4102

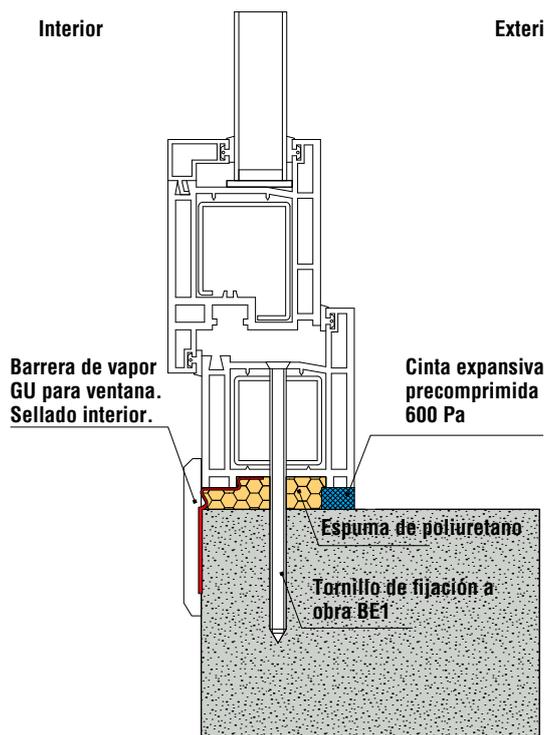
\* Controlado externamente por ift Rosenheim

## Información de pedido

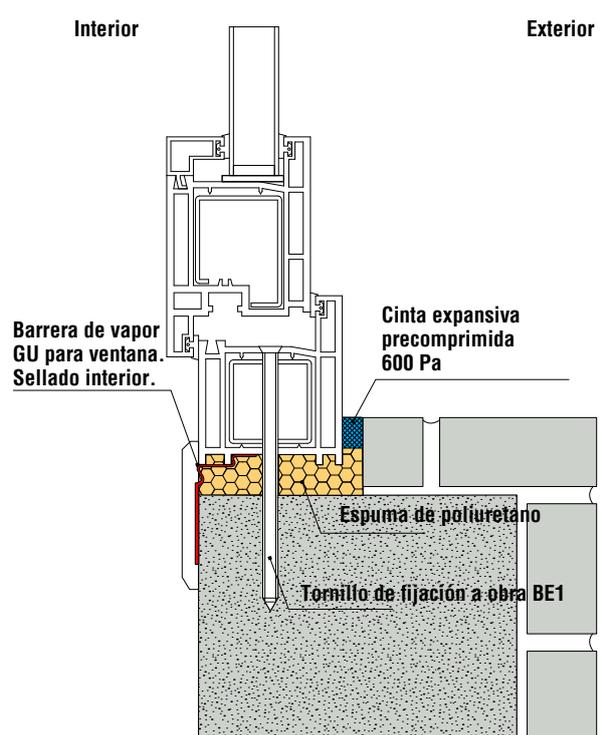
Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Presentación	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	10 mm	1 – 4 mm	Rollo pre-comprimido, autopegado en un lado (ayuda en el ensamblado)	13,0 m	negro	390,0 m (30 Rollos)	H-01369-00-0-0
	12 mm	2 – 6 mm		12,0 m	negro	300,0 m (25 Rollos)	H-01369-01-0-0
	15 mm	4 – 9 mm		8,0 m	negro	160,0 m (20 Rollos)	H-01369-02-0-0
	15 mm	5 – 12 mm		5,6 m	negro	112,0 m (20 Rollos)	H-01369-03-0-0
	20 mm	9 – 20 mm		3,3 m	negro	49,5 m (15 Rollos)	H-01369-04-0-0
	25 mm	11 – 25 mm		2,6 m	negro	31,2 m (12 Rollos)	H-01369-05-0-0

MD.151201

## Diagrama de instalación (Detalle 1)



## Esquema de instalación (Detalle 2)



# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm



## Descripción del Producto

La Cinta expansiva precomprimida 600 Pa es una cinta especial multifuncional para el sellado de juntas con una funcionalidad superior. Se utiliza para proporcionar un sello en contra del aire y la lluvia torrencial en las juntas de fijación de ventanas y puertas, mientras que al mismo tiempo tiene unas características de aislamiento térmico en todo el ancho.

La cinta expansiva precomprimida 600 Pa proporciona estanqueidad de difusión abierta respecto al vapor.

## Características del producto

- 3 capas de sellado en un solo producto
- Sellado de una amplia gama de juntas con sólo unos pocos formatos de capas
- Sellado simple y fiable durante la instalación de la ventana en un sólo paso de trabajo
- Beneficio real en el costo, debido al ahorro de tiempo en la instalación
- Instalación independiente del clima
- Cumple con los requisitos de la EnEV (ordenanza de ahorro de energía) y los principios de las pautas de instalación RAL
- Resistente a la intemperie

## Aplicaciones

La Cinta expansiva precomprimida 600 Pa es un „todo en una sola capa“, que combina todos los requisitos de la EnEV e instalación conforme a RAL en un solo producto. Es, por tanto, especialmente adecuada para el sellado fiable, sencillo y con ahorro de tiempo, de las juntas de ventanas y puertas.

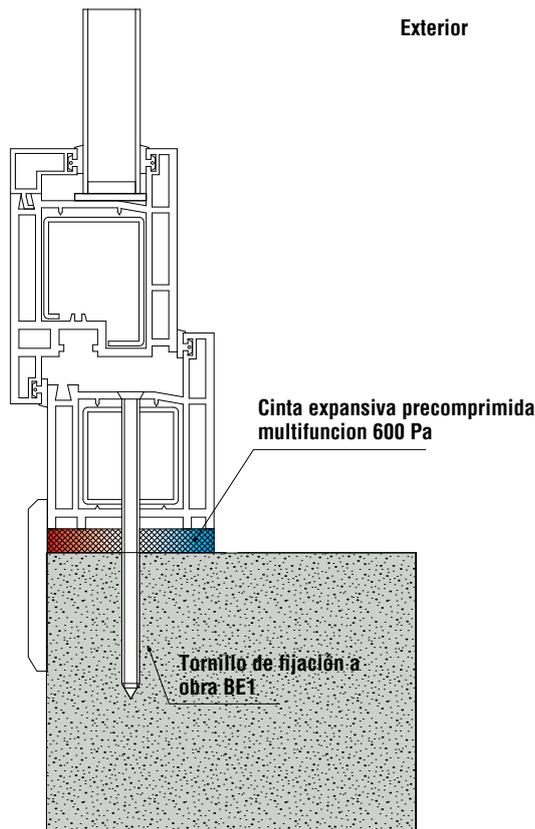


Video de instalación

## Diagrama de Instalación

Interior

Exterior



### Datos y requisitos técnicos

Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma de poliuretano flexible impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Coefficiente de permeabilidad de junta	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$	DIN EN 12114
Impermeabilidad de las juntas a la lluvia torrencial	$\geq 600 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Estabilidad térmica	-30 °C bis +80 °C	DIN 18542
Resistencia a la acción de la luz y a la intemperie	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia	Requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,048 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Gradiente de presión de vapor	Difusión-abierta Exterior (lado opuesto con colorante)	
Valor U - Profundidad de ventana 60 mm - Profundidad de ventana 70 mm - Profundidad de ventana 80 mm	U = 0,8 W/(m <sup>2</sup> x K) U = 0,7 W/(m <sup>2</sup> x K) U = 0,6 W/(m <sup>2</sup> x K)	DIN 4108-3

### Información de pedido

Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Entrega	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	54 mm	5 – 10 mm	Rollo pre-comprimido, autoadhesivo por un lado (ayuda al montaje)	5,6 m	negro	28,0 m (5 Rollos)	H-01365-00-0-0
	54 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	21,5 m (5 Rollos)	H-01365-01-0-0
	54 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	16,5 m (5 Rollos)	H-01365-02-0-0
	64 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	22,4 m (4 Rollos)	H-01366-00-0-0
	64 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	17,2 m (4 Rollos)	H-01366-01-0-0
	64 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	13,2 m (4 Rollos)	H-01366-02-0-0
	74 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	22,4 m (4 Rollos)	H-01367-00-0-0
	74 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	17,2 m (4 Rollos)	H-01367-01-0-0
	74 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	13,2 m (4 Rollos)	H-01367-02-0-0
	84 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	16,8 m (3 Rollos)	H-01368-00-0-0
	84 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	12,9 m (3 Rollos)	H-01368-01-0-0
	84 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	9,9 m (3 Rollos)	H-01368-02-0-0
	94 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	16,8 m (3 Rollos)	H-01451-00-0-0
	94 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	12,9 m (3 Rollos)	H-01451-01-0-0
	94 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	9,9 m (3 Rollos)	H-01451-02-0-0

### Instalación

- Quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado anterior y restos de mortero, etc. desde los bordes de la junta. La junta de la pared debe limpiarse y alisarse previamente
- Los bordes de la junta deben ser paralelos. Medir el ancho de la junta y elegir el tamaño de la cinta correspondiente.
- Cortar del rollo las partes del principio y del final que están más comprimidas. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en el marco de la ventana que debe estar limpio y seco. Para asegurarse de que no hay puntos de fuga, por favor asegúrese de que la cinta no se estira, así como que la cinta vuelva de nuevo a su longitud original después de un tiempo. En las esquinas, dejar una tolerancia de al menos 1 cm. La cinta debe ser comprimida en las esquinas. La cinta no debe colocarse en una sola pieza en todo el perímetro alrededor del marco de la ventana. Para asegurar en lo posible la mejor instalación, la cinta está diseñada con memoria de recuperación elástica. Esto es dependiente de la temperatura. A temperaturas por encima de 20 ° C, la cinta debe mantenerse fresca, incluso en el lugar de la construcción. A bajas temperaturas, se recomienda calentar la cinta antes de su uso. La recuperación elástica completa de la cinta expansiva GU BG1 puede tardar hasta 48 horas después de la instalación. **El lado azul debe colocarse siempre hacia el interior del habitáculo.**

La cinta puede ser atravesada por los tornillos de fijación del marco

### Almacenamiento

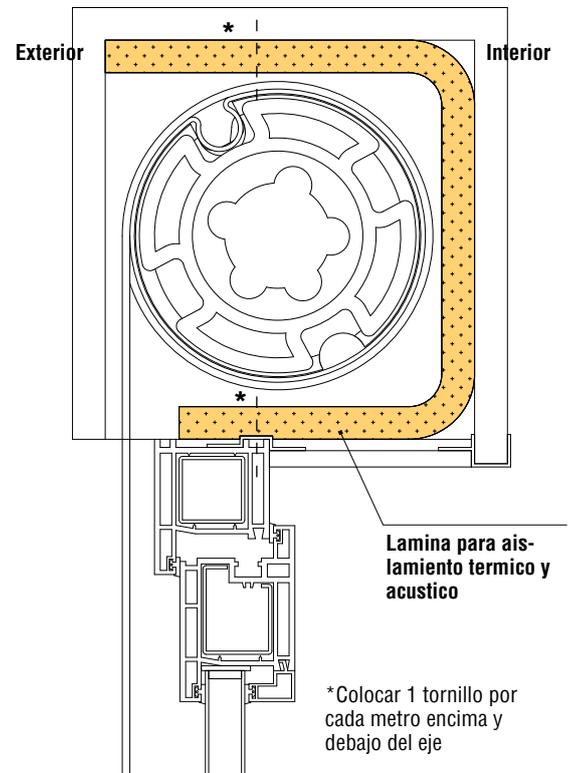
- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (1 ° C a + 20 ° C), lugar seco.

# Sistemas de sellado

Lamina aislante para cajas de persiana  
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado



## Diagrama de instalación



## Características del producto

- Instalación simple y fácil
- Auto-Adhesivo por un lado
- Se adapta a cualquier caja de persiana
- Extremadamente flexible y de alta calidad
- Ahorro de energía

## Descripción de producto

La lamina aislante es un producto altamente eficiente que ha sido desarrollado para el ahorro de energía renovando las viejas cajas de persiana existentes sin necesidad de cambiarlas; o colocado en nuevas cajas de persiana que carezcan de material aislante.

A la vez de aislar térmicamente también tiene cualidades para el aislamiento acústico.

## Aplicaciones

- Para optimizar el comportamiento de aislamiento térmico y acústico de las cajas de persiana nuevas o para renovar las ya instaladas.

## Instalación

- Cerrar la persiana completamente; quitar la tapa de la persiana; Limpiar el interior de la caja de la persiana (polvo, yeso, etc..) con una aspiradora o limpiar y secar totalmente; cortar la lamina aislante al tamaño adecuado a la caja.
- Atención: Primero verificar dimensiones y después retirar el papel protector de la lámina autoadhesiva.
- Para asegurar la lamina aislante colocar un tornillo por cada metro encima y debajo del eje. (ver dibujo superior)

## Datos y Requisitos Técnicos

Lamina aislante cajas de persiana	Clasificación
Valor de aislamiento acústico $R_w, P$	34 dB
Conductividad térmica (20 mm)	0,0391 W/(m x K)

## Información de pedido

Referencia	Descripción	Unidad de Embalaje
H-01513-01-0-0	Lamina aislante cajas de persiana 700x600x10 mm	1 ud.
H-01513-02-0-0	Lamina aislante cajas de persiana 700x600x20 mm	1 ud.



Video de instalación



Uso central

MD-151201

### Características del producto

- Con núcleo hueco compresible para juntas de unión, cabe incluso en juntas extremadamente estrechas
- Evita la adherencia a los 3 laterales de la junta
- Imputrescible
- La superficie especial de célula cerrada previene la formación de gas y burbujas después de colocar
- Hidrófugo (no atrae la humedad)
- Buena aplicación para renovación de edificios antiguos
- Alta elasticidad
- Muy flexible
- Fácil de instalar
- Resistente a la presión
- Inodoro, fisiológicamente inerte y químicamente neutro

### Datos y requisitos técnicos

Cordón de sellado GU	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Estructura celular	espuma de polietileno de célula cerrada	
Producción	Libre de CFCs y HCFCs (ODP=0)	
Absorción de agua	< 0,5 Vol. %	DIN 53495
Estabilidad térmica	-40 °C bis +100 °C	
Clase de material de construcción	B1 (difícilmente inflamable)	DIN 4102

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Diametro	Color	UE	Referencia
1150 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 10 mm	Rollos	10 mm	gris	1150 m (1 Rollo)	H-00985-10-0-0 [1]
25 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 10 mm		10 mm	gris	115 m (1 Rollo)	H-00985-10-EZ-0 [1]
550 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 15 mm		15 mm	gris	550 m (1 Rollo)	H-00985-15-0-0 [1]
25 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 15 mm		15 mm	gris	25 m (1 Rollo)	H-00985-15-EZ-0 [1]
200 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 20 mm		20 mm	gris	350 m (1 Rollo)	H-00985-20-0-0 [1]
350 metro Cordón de sellado GU de núcleo hueco 25 mm		25 mm	gris	200 m (1 Rollo)	H-00985-25-0-0 [1]

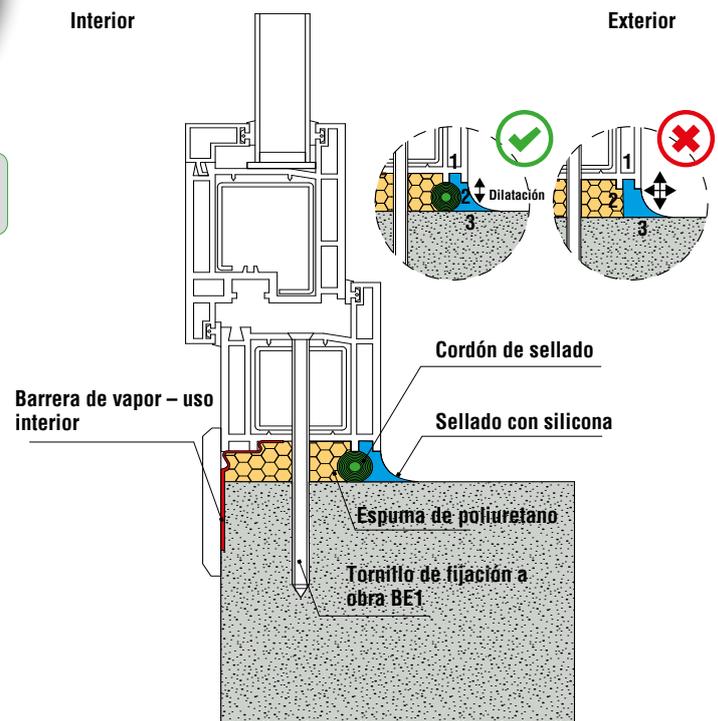
[1] Hay que solicitar mínimo la unidad de embalaje 1 Rollo.

ed 01.2016

### Descripción de producto / Aplicaciones

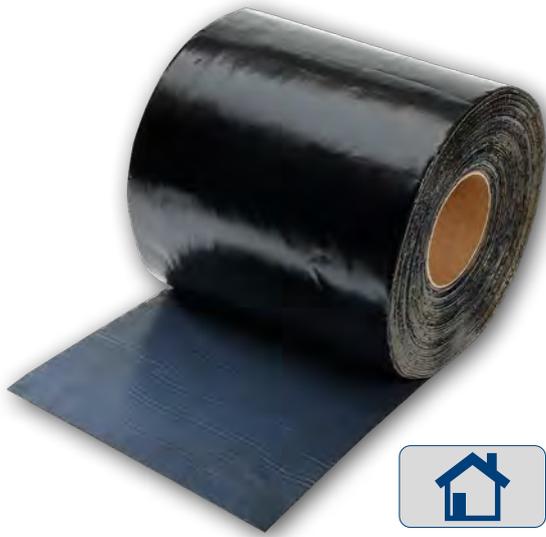
El cordón de sellado GU, hecho de espuma PE de célula cerrada con una superficie especial, se utiliza para rellenar juntas de construcción y expansión, y es especialmente adecuado para el sellado de juntas, ventanas y puertas. Su función es que los sellantes como la silicona no se adhieran a la espuma de poliuretano y de esta forma, cuando existan dilataciones estas se produzcan solo entre el marco y el muro. Debido a su núcleo hueco, es capaz de cubrir una amplia gama de diferentes anchos de juntas.

### Detalle de instalación



### Instalación

- El cordón de sellado GU se suministra en cajas dispensadoras y con fácil acceso
- Se recomienda que el cordón se instale usando herramientas sin punta para evitar dañar la superficie
- El espesor del cordón requerido es por lo general del 20 a 25% más ancho que la junta



### Descripción del Producto

Hoja de GU KSK para el sellado exterior (principalmente) es un auto-adhesivo, flexible para evitar que penetre el agua a través de grietas, fisuras y el propio sustrato.

### Características del producto

- Limpio, simple y por lo tanto, rápido de colocar
- Valor de transmisión de vapor de agua  $s_d = \text{aprox. } 150 \text{ m}$
- Sellado, efectivo y función de barrera de vapor
- Inmediatamente hermético e impermeable a la lluvia
- A prueba de desgarros y fisuras
- Libre de solventes
- No produce contaminación de las aguas subterráneas

### Ejemplos de aplicación

- Puertas y Puertas balconeras
- Los sótanos de edificios residenciales y comerciales
- Los paneles del suelo
- Parkings subterráneos
- Terrazas
- Muros de contención
- No es adecuado para el sellado de techos horizontales

### Aplicaciones

La lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural protege los componentes de construcción en contacto con el suelo de la humedad capilar; agua higroscópica; agua de lluvia, etc...

Puede ser utilizado como una barrera de vapor de agua en el suelo por debajo del embaledado. Puede ser utilizado en superficies, en vertical y horizontal y en todos los sustratos minerales como la caliza arenosa, ladrillo, bloques de cemento, hormigón, yeso, etc...

### Preparación de la superficie

- Los sustratos deben ser estables, nivelados, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grandes grietas, de impurezas como el polvo, la suciedad, restos de capas de mortero. Las esquinas a recubrir deben ser redondeadas o de bordes achaflanados. El trabajo puede llevarse a cabo en seco o en sustratos ligeramente húmedos
- **Los sustratos minerales se deben siempre tratar con una capa de imprimación GU-PRIMER (H-00963-\*\*-0-0).** No se requiere imprimación para superficies como el metal y el plástico. En sustratos húmedos, que pueden ser identificados por marcas de oscurecimiento y una película de humedad en la superficie, deben primero ser sellado contra la penetración de la humedad utilizando un sellador acuoso
- El agua no debe estar presente entre el sustrato y la lamina KSK en la fase de aplicación, por lo que el mortero o lechada debe ser utilizado para el sellado temporal
- Juntas o grietas hasta 5 mm deben ser rellenadas y niveladas con una capa de yeso fino. La formación de burbujas como resultado de poros o cavidades profundas en el hormigón debe ser también tratados previamente a la aplicación de "la capa de imprimación"

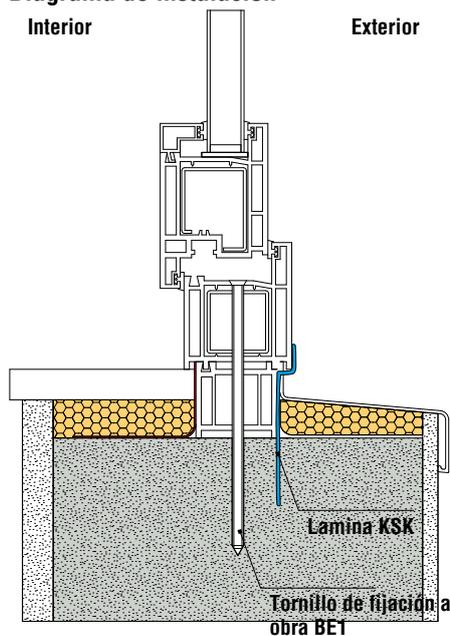
### Datos y requisitos técnicos

Lámina de sellado estructural GU-KSK	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Peso	aprox. 1,6 kg/m <sup>2</sup>	
Ancho total	1.000 mm	
Ancho de la cinta vulcanizada	50 mm	
Espesor total	aprox. 1,6 mm	
Temperatura de trabajo	-5 °C a +30 °C	
Impermeabilidad a la lluvia	Inmediata	
Resistencia al calor	Máx.; ≥ +70 °C, duración almacenamiento 12 semanas	DIN EN 1296, DIN EN 1928
Comportamiento de flexión en frío	a -30 °C libre de grietas	DIN EN 1109
Impermeabilidad al agua Presión del agua 4 bar, duración del test 24 h	impermeable	DIN EN 1928, procedimiento B
Propiedades de transmisión de agua	sd = aprox. 150 m	DIN 1931, procedimiento B
Máxima fuerza de tracción	longitudinal ≥ 200 N / 50 mm transversal ≥ 200 N / 50 mm	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Máxima fuerza de alargamiento	longitudinal ≥ 270 % transversal ≥ 240 %	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Clase de material de construcción	Euroclase E	DIN EN 13501-1

### Diagrama de instalación

Interior

Exterior



### Ejemplo de instalación



### Información de pedido

Descripción	Longitud del rollo	Ancho del rollo	Color	UE	Referencia de pedido
Lamina impermeabilizante “KSK”	15 m	50 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-05-0-0
	15 m	75 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-07-0-0
	15 m	100 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-10-0-0
	15 m	150 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-15-0-0
	15 m	200 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-20-0-0
	15 m	250 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-25-0-0
	15 m	300 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-30-0-0
	15 m	350 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-35-0-0
	15 m	400 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-40-0-0
	15 m	1000 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-00-0-0

## Tratamiento

### 1. Imprimación

- Aplicar imprimación GU sin diluir con un pincel de manera uniforme en el sustrato seco o ligeramente húmedo. Una vez que la imprimación se haya secado suficientemente, aplicar la lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural. **Antes de aplicarlo a la ventana o puerta realizar una prueba previa, con un pequeño trozo de la lamina KSK de sellado a la imprimación, presione con firmeza y luego arrancar de nuevo. Si más del 50% de la imprimación se desprende del sustrato, significa que todavía no tiene adhesión suficiente.** En este caso se debe esperar más tiempo para pegar la lamina KSK se lograra la adherencia suficiente cuando la lamina KSK solo pueda ser separada del sustrato con esfuerzo.
- Si la imprimación se llevará a cabo por la mañana, tenga en cuenta la formación de rocío sobre ella. Esto puede ocurrir en caso de condiciones climáticas desfavorables, especialmente donde la pared se encuentra con el suelo. En este caso no es posible colocar la lamina KSK, y tendremos que secar o esperar a que se evapore el rocío existente sobre la imprimación.

### 2. Preparación y aplicación

- Con una cuchilla, corte sobre un tablero (papel adhesivo hacia abajo) la lámina KSK para sellado estructural con el tamaño y longitud necesaria y luego enrollelo de nuevo
- La lámina KSK para el sellado estructural se pega al sustrato en toda su superficie mediante la retirada simultánea del papel del soporte. En las zonas de pared vertical, aplique verticalmente de arriba hacia abajo

En el proceso, tome las siguientes medidas:

- Al comienzo de la membrana, retirar aprox. 30 cm del papel del soporte lenta y uniformemente
- Coloque el lado adhesivo sobre el sustrato y pegarlo hacia abajo. Continuar retirando el papel del soporte de manera uniforme
- En el mismo paso de trabajo, presionar la membrana hacia abajo con un cepillo o un paño, por ejemplo, empezando desde el centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lamina KSK y para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de la aplicación de las membranas posteriores, retire el película protectora de la tira de vulcanización
- Aplicar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una extensión de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Después de aprox. 24 horas, la lámina GU KSK para sellado estructural exhibirá el 100% de la adhesión al sustrato

### 3. Sellado de la pared vertical

- El extremo superior de la banda debe sujetarse a las superficies verticales utilizando guías de enyesado

### 4. Pegado de paneles de aislamiento y paneles de drenaje

- Después de sellar con la lámina GU KSK para el sellado estructural, los tableros de aislamiento y los paneles de drenaje se pueden unir mediante encolado por puntos

### 5. Llenado de la zanja de obra o (suelo)

- Después de completar las operaciones de colocación de la lamina KSK, toda la zona de obra debe ser rellenada en menos de 72 horas.

### Recomendación de utilización para formar pliegues en Z o L

- Con una cuchilla, corte sobre una tabla la lámina KSK para sellado estructural en longitudes de aprox. 1 m. Con el lado largo hacia arriba, péguelo primero al apoyo de la mampostería, la cual ha sido previamente tratada con la imprimación GU
- Al comienzo de la membrana, retire aprox. 10 - 15 cm del papel de soporte lenta y uniformemente
- Poner el lado adhesivo de la lámina de sellado en el apoyo y pegarlo presionando suavemente
- Pegar al sustrato en toda su superficie retirando simultáneamente el papel protector. Presione la lámina de sellado hacia abajo usando un cepillo o un paño, por ejemplo, a partir del centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lámina KSK para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de aplicar las membranas posteriores, retire la película protectora de la tira de vulcanización
- Colocar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una sobrelongitud de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Para mampostería enchapada, la lámina de sellado se coloca alta por detrás del enchapado en el exterior de la pared interna e incorporado en la mampostería, si es apropiado (pliegue en Z)
- Cuando se utiliza para pliegue en Z una superposición suficiente ( $\geq 10$  cm) debe ser observada en la unión en la base externa de sellado
- Cuando se utiliza para pliegue en L, el borde de corte de la lámina de sellado en el área de la articulación de la misma se pliega de tal manera que el adhesivo compuesto se pega al adhesivo compuesto
- Deben eliminarse las fuerzas horizontales en las paredes (por ejemplo, debido a la presión de la tierra)
- La carga de la mampostería en la lámina de sellado no debe exceder de 0,2 MN / m<sup>2</sup>
- La colocación de la lámina debe ser horizontal y sin irregularidades que dañarían la membrana

MD-151201

### Almacenamiento / transporte

- La lámina de KSK para el sellado estructural debe ser transportada y almacenada en posición vertical
- Antes de su uso, la lámina de sellado debe ser protegida de presión, luz solar directa, las heladas, el calor y la humedad
- No almacenar por debajo de 5 ° C o más de 30 ° C
- Las condiciones de almacenamiento que son demasiado frías o demasiado calurosas tienen un desfavorable efecto sobre las características de conservación de la lámina KSK de sellado estructural
- No quite la caja de protección hasta que esté listo para usar

### Cantidad necesaria

- Dependiendo de la aplicación, aprox. 1,1 m<sup>2</sup> por m<sup>2</sup> de pared / superficie de suelo

### Seguridad en el trabajo

- Use ropa de protección adecuada



### Descripción del Producto

La imprimación GU es un producto libre de disolventes, imprimación de alta calidad con una base de goma bitumen. Se utiliza como una base para mejorar la adhesión de sellado autoadhesivas en frío.

Se puede utilizar sobre sustratos secos, ligeramente húmedos y de base mineral tales como piedra caliza arenosa, ladrillo, bloque de cemento, hormigón, hormigón celular, yeso y mortero.

### Características del producto

- Listo para usar, fácil de trabajar, se puede extender o pulverizar
- Secado rápido
- Sin disolventes, por lo que no daña el medio ambiente
- No contamina las aguas subterráneas
- No produce vapores nocivos para la salud

### Aplicaciones

Esta imprimación se **aplica mediante una brocha** en los sustratos, previamente a la colocación de la lamina impermeabilizante KSK

Paredes externas del subsuelo y cimientos

Sustratos tales como ladrillos de núcleo vertical, ladrillo macizo, bloque hueco, piedra sólida, bloques sólidos, ladrillos de escoria, piedra caliza arenosa, bloques de hormigón, bloques de hormigón celular, bloques de encofrado de hormigón, ladrillo mixto

### Tratamiento

- Los soportes deben ser estables, a nivel, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grietas abiertas, fisuras, impurezas como el polvo, la suciedad, restos de mortero
- Las esquinas deben ser redondeadas y con bordes achaflanados
- El trabajo puede llevarse a cabo en sustratos secos o ligeramente húmedos. El tiempo que tarda en secar bien se prolongará en el caso de sustratos húmedos. Deben evitarse las superficies con agua estancada o que estén chorreando agua
- La piedra con poros gruesos debe ser suavizada de antemano con un mortero de cemento. Para superficies de hormigón, el espacio debe ser cincelado a aprox. 2 cm y las áreas de nido de abeja rellenas con mortero de cemento. Para esquinas reentrantes, los canales de 8 cm (longitud lateral) deben ser rellenos con mortero de cemento
- La imprimación GU se aplica con una brocha gorda o difusor apropiado
- Dependiendo del acabado del sustrato y las condiciones climáticas, el tiempo requerido para una curación completa puede variar
- La imprimación GU no es una sustancia peligrosa y no está sujeta a los requisitos de etiquetado alemán de la Ordenanza de Sustancias Peligrosas y Productos Peligrosos Ordenanza - Road (GGVS)
- Además de la información proporcionada, también se deben observar las directrices y reglamentos específicos
- No aplicar bajo la lluvia o a una temperatura ambiente por debajo de 5 ° C
- Limpie inmediatamente con agua las herramientas y derrames. Limpie los residuos de la curación de la imprimación GU con aguarrás

### Datos y requisitos técnicos

Prueba	Condiciones	Resultado
Viscosidad	Brookfield, Sp.F, 5 Upm	aprox. 70.000 – 90.000 mPas
Densidad		aprox. 1,0 kg/l
Contenido de cuerpos sólidos		42 – 45 %
Secado <sup>[1]</sup>		aprox. 45 minutos
Disoluble		Agua
Consumo		aprox. 100 – 150 ml/m <sup>2</sup>
Temperatura ambiente para el procedimiento		+5 °C a +30 °C

<sup>[1]</sup> El tiempo puede variar dependiendo de la humedad del aire, temperatura, espesor del recubrimiento y el sustrato

MD:151201

### Almacenamiento

- Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de las heladas, en el contenedor original bien cerrado.

### Instrucciones de seguridad

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Usar guantes protectores adecuados

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE	Referencia
Imprimación para lamina KSK	Contenedor (bote) plástico	1 Litro	--	1	H-00963-00-0-0
		10 Litros	--	1	H-00963-10-0-0

# Químicos para la construcción

Adhesivo de Instalación GU 1K (Polimero hibrido Monocomponente)  
(para tapajuntas; jambas, etc...)



## Descripción del producto

Adhesivo de instalación GU 1K es un **polimero hibrido monocomponente** para uniones universales, libre de disolventes, que tiene un tiempo de reacción particularmente rápido y eficaz debido a su viscosidad.

## Aplicaciones

Puede ser utilizado en una variedad de **aplicaciones en la ventana** (especialmente indicado para la instalación de **tapajuntas y jambas de la ventana**), y otros usos en el sector de la construcción.

Excelente adherencia en diferentes materiales (PVC, madera, cerámica, metales y materiales termo-plásticos)

## Instrucciones

- Las superficies de los sustratos a pegar deben estar secas y libres de polvo y grasa.
- Adhesivo de la instalación GU 1K se aplica un cordón en una de las piezas a unir.
- El curado del adhesivo se produce por la humedad del aire, es decir, para pegar materiales, con un contenido de humedad <8% el adhesivo debe ser rociado (empapado) con agua despues de la aplicación para lograr un curado completo.
- Las piezas a unir se juntan dentro del tiempo de formación de la piel (máx. 2 minutos después de la humidificación) y, si es necesario, se comprime hasta que se consigue la dureza funcional.
- Adhesivo de instalación GU 1K puede inchar ligeramente durante e proceso de unión, el adhesivo que rebose se puede quitar mientras esta fresco con un limpiador GU.
- Una vez curado, el adhesivo de instalación GU 1K puede pintarse.
- Advertencia: la viscosidad del adhesivo es aproximadamente dos veces más alta de 15 ° C a 25 ° C. El color del adhesivo puede cambiar como resultado de la luz solar, pero la estabilidad se mantiene constante.
- Pegado de aluminio: sólo para superficies químicamente pretratadas o superficies lacadas; no es posible lograr una unión resistente duradera a una lámina de aluminio sin pretratamiento adecuado de las superficies de adhesión. Materiales con diferente comportamiento de dilatación térmica deben ser probados previamente, especialmente donde se produzcan fluctuaciones de temperaturas.
- Cuando pegamos madera con madera, la presión debería ser > 1 N / mm2
- Para cordones de espesor > 2,5 mm, la unión y los tiempos de curado serán más largos. Espesores de cordón ≥ 5 mm se deben evitar.
- Cantidad de producto a aplicar en función del sustrato, aprox. 150-300 g / m2.
- Tiempos de formación de piel y de compresión requeridas, sólo puede determinarse con exactitud a través de pruebas específicas, ya que están muy influenciados por el material, la temperatura, la cantidad de aplicaciones, la humedad y otros criterios. Márgenes de seguridad adecuados, debe añadirse a los valores guía especificados.

### Datos y requisitos técnicos

Adhesivo instalación GU 1K monocomponente	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Base	Polimero hibrido Monocomponente libre de disolventes (libre de compuestos orgánicos volátiles, el punto de ebullición <240 ° C) VOC libre	de conformidad con la Directiva suiza VOC
Característica	viscoplastico	
Viscosidad	Viscosidad mediana a 20 ° C	
Densidad	Densidad aprox. 1.52 g / cm3 (20 ° C)	de conformidad con la norma EN 542
Formación de piel - seco	aprox. 5 minutos (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Formación de piel - mojado	aprox. 2 minutos (a 20 ° C, rociado con agua, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Tiempo dureza Funcional	aprox. 15 minutos a 20 ° C (depende de la temperatura de aplicación)	
Tiempo de curado 2,5 mm espesor de cordón	aprox. 24 h (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire)	
Temperatura de aplicación recomendable	+ 7 ° C	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-01175-00-0-0	Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12 uds.



### Disolvente limpiador 10 PVC (limpiador fuerte):

Limpiador especial y agente ligeramente disolvente para PVC. (Quita lapiz, huellas, marcas y suciedades). Uso para perfiles de PVC blancos, no utilizar sobre perfiles foliados.

#### Modo de empleo:

- Las superficies a limpiar tienen que estar secas y sin polvo. La limpieza se efectúa con paños secos que no destiñen o con celulosa.
- Precauciones:
- Condicionado por la suave reacción del disolvente en PVC, hay que evitar un tiempo largo de actuación sobre la superficie a limpiar.
- Mantener el líquido bien cerrado.
- Mantener alejado de fuego abierto.
- Prohibido fumar.
- No verterlo en desagües.
- Tomar medidas contra cargas electrostáticas.



### Disolvente limpiador 20 PVC (limpiador):

Limpiador no disolvente con un agente anti-estático (previene que las superficies se vuelvan a manchar), usado para limpiar el PVC. Es especialmente recomendable para limpiar polvo, restos de hojas y pegatinas, lapicero, trazas de goma, espuma fresca y restos de sellantes. Uso habitual en perfiles foliados.

#### Modo de empleo:

- Las superficies a limpiar tienen que estar secas y sin polvo. La limpieza se efectúa con paños secos que no destiñen o con celulosa. Si las superficies están muy sucias, será necesario limpiarlas primero con Disolvente limpiador 10 PVC.
- Si el limpiador se usa para preparar las superficies antes de aplicar colas adhesivas o sellantes, el agente anti-estático que lleva puede ser una influencia negativa en las propiedades del adhesivo.

MD.151201

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00013-00-0-0	Disolvente limpiador 20 PVC (1000ml)	10 uds.
9-38970-00-0-0	Disolvente limpiador 10 PVC (1000ml)	10 uds.

### Pegamento para PVC:

#### Aplicaciones:

- Uniones de PVC con PVC.
- Batientes.
- Tapajuntas.
- Guías de Persiana.
- Perfiles Complementarios.



Pegamento para PVC

### Cianocrilato (pegamento instantaneo):

#### Aplicaciones:

- Pegado instantáneo de Juntas de goma.(Cianocrilato)



Cianocrilato con dosificador

Cianocrilato sin dosificador

### Cortec (lubricante anticorrosivo):

Spray anti-oxidante que prolonga notablemente la vida de los herrajes. Se recomienda su aplicación en ambientes salinos y corrosivos.

#### Modo de empleo:

1. Limpiar la superficie con un trapo antes de aplicar el producto.
2. Agitar el bote antes de usar.
3. Aplicar el spray sobre la superficie cada 6 meses aproximadamente.
4. Para limpiar la boca del spray, ponerlo la boca abajo y apretar.

#### Precauciones:

1. No aplicar el spray sobre fuentes de calor, ni almacenarlo a altas temperaturas.
2. Utilizar el spray con la debida ventilación, evitando la inhalación prolongada, así como el contacto con la piel o los ojos.
3. Producto tóxico: En caso de ser ingerido, no provocar el vómito, sino buscar medico mas cercano.



Cortec

### Aceite de Vaselina (lubricante):

Lubricante especial para cerraduras y todo tipo de herrajes en puertas y ventanas.

#### Modo de empleo:

- aplicar sobre la superficie a tratar y limpiar el aceite restante.



Aceite de Vaselina

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38968-00-0-7	Pegamento para PVC Blanco (200grs)	30 uds.
H-00012-00-0-0	Pegamento para PVC transparente (200grs)	50 uds.
436020	Cianocrilato con dosificador (50gr)	10 uds.
CA-500-110-FL482	Cianocrilato con dosificador (20gr)	20 uds.
9-38969-00-0-0	Cianocrilato sin dosificador (20gr)	20 uds.
VCI-369	Cortec (400ml)	12 uds.
64172	Aceite de Vaselina (125ml)	48 uds.

# Químicos para la construcción

Kit de mantenimiento BASIC. Para ventanas, puertas y persianas de PVC y Aluminio.



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Limpiador a base de detergente tensioactivo para todo tipo de ventanas y puertas de PVC y Aluminio, así como también persianas y paneles de puertas.

Kit de limpieza y mantenimientos compuesto de:

- 1 bote de leche limpiadora 100 ml
- 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml
- 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma
- 1 Paño de limpieza
- 1 Hoja con instrucciones de uso

Nota: Existen 2 Kits

- Kit Blanco (para PVC blanco y Aluminio Anodizado)
- Kit Color (para PVC de color y Aluminio Lacado)



Componentes del Kit

## CARACTERÍSTICAS

- Limpieza suave pero intensa
- PH neutro
- Suave para la piel
- Excelente efecto de limpieza incluso en forma diluida (proporción mezcla 1:3 a 1:5)

## APLICACIÓN

### Limpiador:

- En la fabricación para la limpieza de los componentes de la ventana.
- Para el cuidado regular de la ventana o puerta ya instalada
- Para la limpieza sin rayas de vidrio, metal y superficies de alto brillo y también de muebles de oficina y de una variedad de superficies de plástico.
- Como limpiador intensivo en diversas áreas de la industria

### Paños para juntas de goma:

- El cuidado de las juntas de estanquidad de EPDM, silicona, TPE.

### Aceite lubricante

- Para preservar la vida de los herrajes

## ALMACENAMIENTO

Mantener los envases bien cerrados a temperaturas de 15° a 25° evitando exponerlos a la acción del sol.

MD:151201



Sello impreso en parte superior de la caja del **Kit Blanco**



Sello impreso en parte superior de la caja del **Kit Color**

## PROCESO

- Agitar antes de usar.
- Limpiador se aplica a la superficie directamente de la botella con un paño ligeramente húmedo y sin pelusa. Después de un corto tiempo de contacto, la superficie se limpia frotando suavemente el perfil en la dirección longitudinal. Movimientos de frotamiento circulares deben evitarse estrictamente durante la limpieza!
- La temperatura mínima de aplicación es de +5°C.
- Aplicado y permitiendo un tiempo de contacto más largo mejora el efecto de limpieza. Después de la limpieza, se limpia la superficie con un paño húmedo.

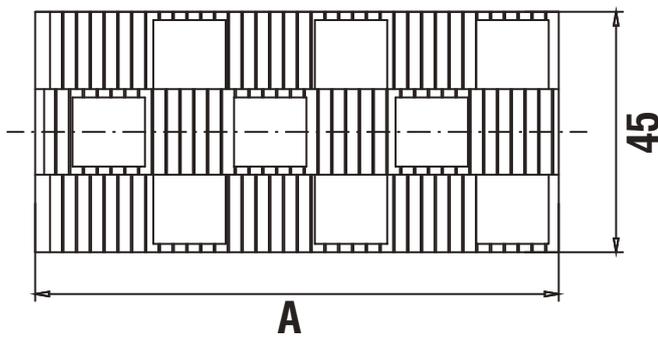
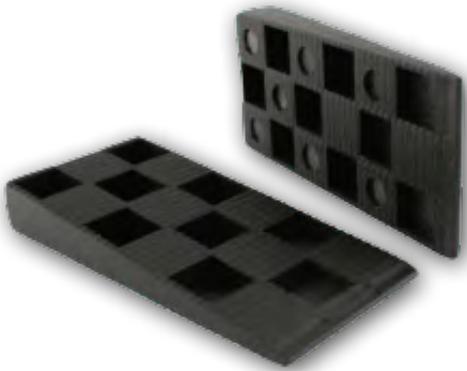
-La limpieza demasiado intensa puede causar un brillo en las superficies recubiertas y de película laminada

-Si el limpiador se aplica a componentes eléctricos, estos deben de estar desconectados para evitar descargas eléctricas.

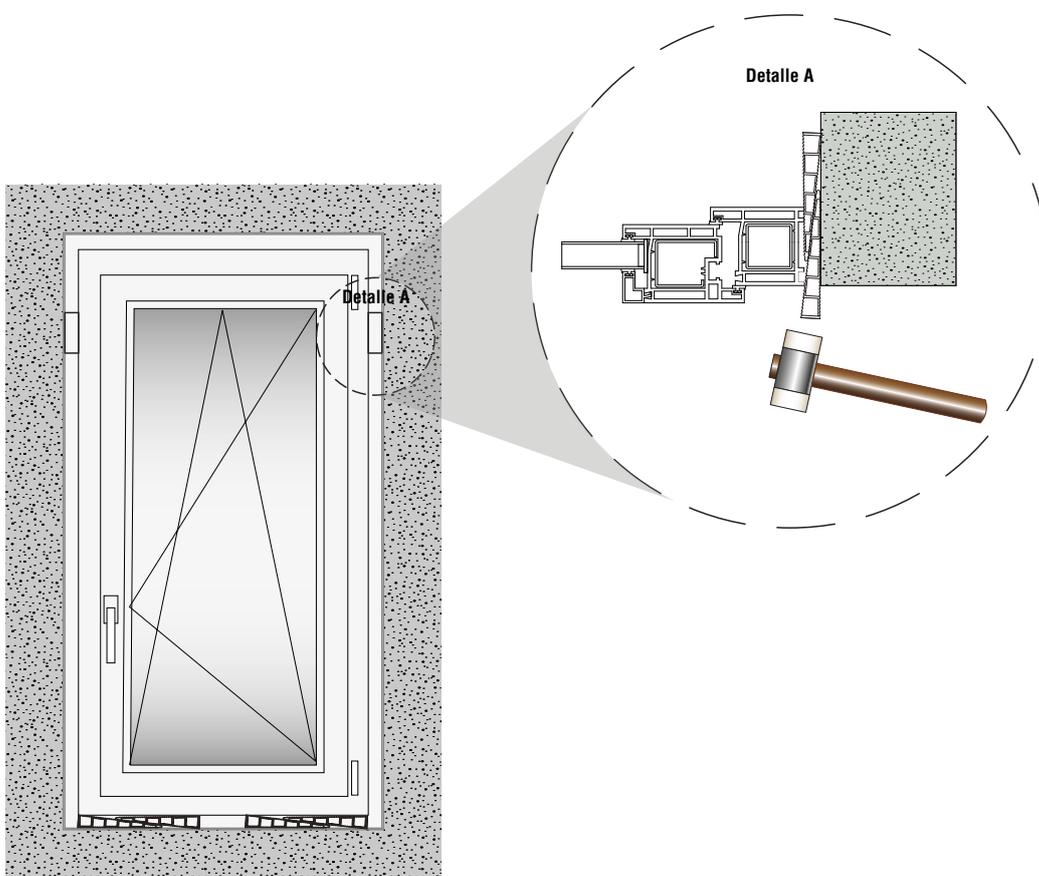
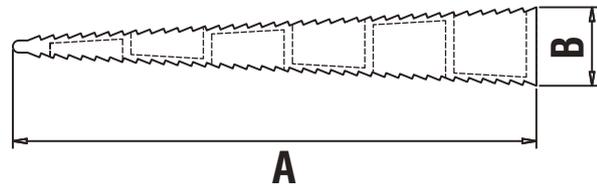
Referencia	Descripción	Piezas que lo componen	UE
497066	Kit Mantenimiento <b>(PVC Blanco y Aluminio Anodizado)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 bote de leche limpiadora 100 ml</li> <li>■ 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml</li> <li>■ 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma</li> <li>■ 1 Paño de limpieza</li> <li>■ 1 Hoja con instrucciones de uso</li> </ul>	40
499019	Kit Mantenimiento <b>(PVC de Color y Aluminio Lacado)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 bote de limpiador especial color 100 ml</li> <li>■ 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml</li> <li>■ 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma</li> <li>■ 1 Paño de limpieza</li> <li>■ 1 Hoja con instrucciones de uso</li> </ul>	40

# Sistemas de Fijación

Cuñas de montaje para nivelación del Marco



Tamaño	A	B
P-727-1545	95	15
P-727-2045	150	20



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-727-1545	200 Uds. Cuña de montaje Pequeña 15x45x95	1 Ud.
P-727-2045	200 Uds. Cuña de montaje Grande 20x45x150	1 Ud.

MD-151201



### Características y Ventajas

Montaje rápido y sencillo con la bolsa hinchable Winbag no podía ser más fácil.  
La ventana se instala de forma rápida, eficaz y precisa; y sólo hace falta una persona y un poco de aire...



■ Ahorro de tiempo



■ Para espacio de junta de 2 a 50 mm



■ Aguanta hasta 100 Kg

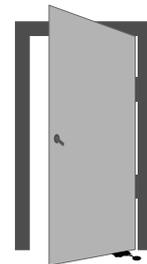


■ Evita arañazos en la carpintería

■ Bolsa realizada en material de alta calidad reforzado con fibra

### Aplicaciones

- Montaje de puertas y ventanas
- Levantar puertas para montarlas y ajustarlas
- Montar muebles y accesorios en cocinas, duchas etc...
- Levantar una lavadora o estantes.
- Mantener piezas en su sitio mientras se seca la cola o el pegamento
- Actuar como tope de puerta



1



2



3



4



### Instrucciones

1. **FIJACIÓN.** La ventana se sujeta con una bolsa hinchable en la parte superior mientras descansa sobre dos tacos o cuñas en la parte inferior. Acto seguido, la ventana debe ajustarse tanto como sea posible mientras pueda moverse.
2. **AJUSTE - hacia adentro y afuera.** La ventana se puede ahora ajustar con facilidad hacia afuera y adentro en relación a la fachada, empujando o tirando mientras se deja salir un poco de aire de la bolsa hinchable. Primero la parte inferior y después la parte superior.
3. **AJUSTE – lateral.** Seguidamente se colocan bolsa hinchable Winbag a cada lado inferior y finalmente en la parte lateral superior de la ventana. (Recuerde la ubicación en la parte más alta y más baja del marco). El ajuste puede con realizarse con facilidad mediante el control de la presión de los bolsa hinchable invidualmente.
4. **SUJECCIÓN.** La ventana se sujeta de forma normal con tornillos directos a obra mientras las bolsas hinchables Winbag mantienen la alineación. A continuación las bolsas hinchable se retiran facilmente dejando salir el aire. La junta esta ahora desocupada y lista para el sellado.

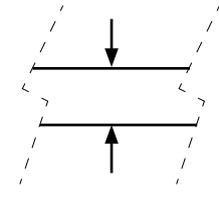
**Nota:** Para el correcto montaje de ventanas son necesarias 4 unidades de bolsa Winbag y opcionalmente existe el gancho de colgar en el cinturón para tenerlas siempre cerca.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
WINBAG	Bolsa Hinchable WINBAG	1 uds.
GANCHO-W	Gancho para cinturón WINBAG	1 uds.

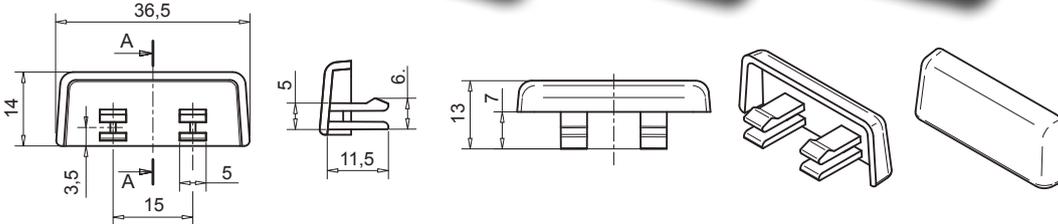
# Accesorios Varios

## Tapas de desagüe y Cinta de Transporte

### Tapa tipo A (Recta)

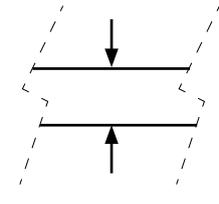


Ranura de 5 mm

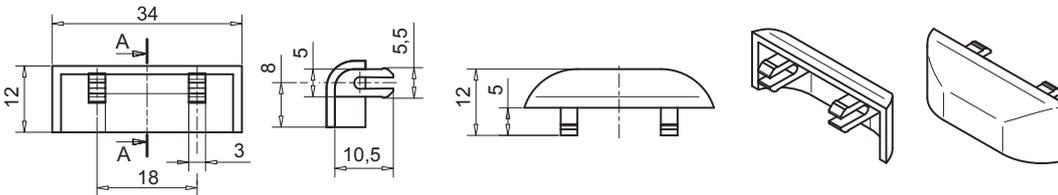


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-301-9016	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Blanca 9016	1 uds.
P-301-8019	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Marrón Oscuro 8019	1 uds.
P-301-8003	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Embero/Roble Dorado 8003	1 uds.
P-301-9005	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "A" Recta Negra 9005	1 uds.

### Tapa tipo B (Ovalada)



Ranura de 5 mm

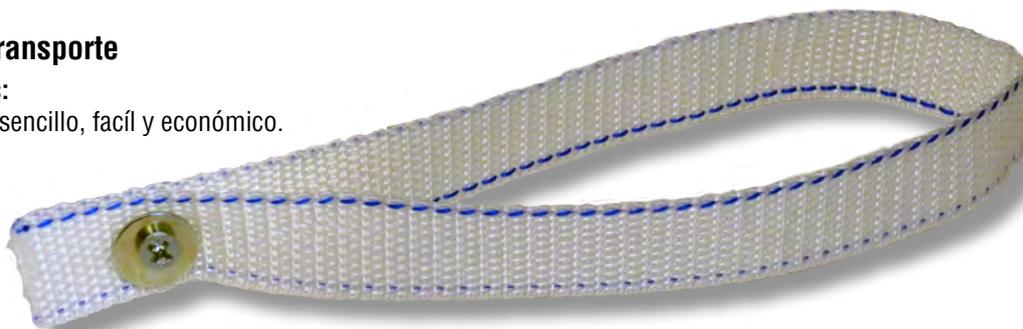


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-302-9016	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Blanca 9016	1 uds.
P-302-8019	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Marrón Oscuro 8019	1 uds.
P-302-8003	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Embero/Roble Dorado 8003	1 uds.
P-302-9005	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Negra 9005	1 uds.

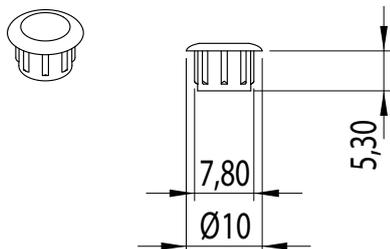
### Cinta de Transporte

#### Aplicaciones:

- Transporte sencillo, fácil y económico.

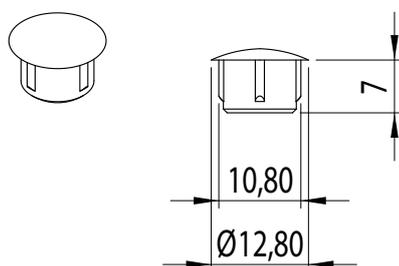


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-501-1111	500 Unidades Cinta de Transporte (Tornillo y arandela incluidos)	1 uds.



### Tapón Diámetro 8 mm

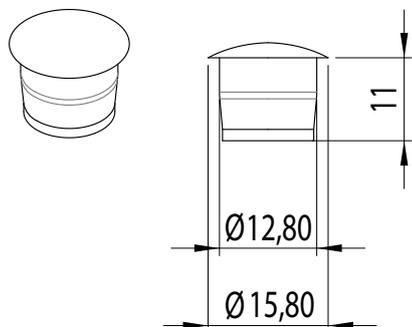
Referencia	Descripción	UE
P-765-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 8 mm	1Ud
P-765-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 8 mm	1Ud
P-765-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 8 mm	1Ud



### Tapón Diámetro 10 mm

Referencia	Descripción	UE
P-766-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 10 mm	1Ud
P-766-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 10 mm	1Ud
P-766-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 10 mm	1Ud

MD:151201

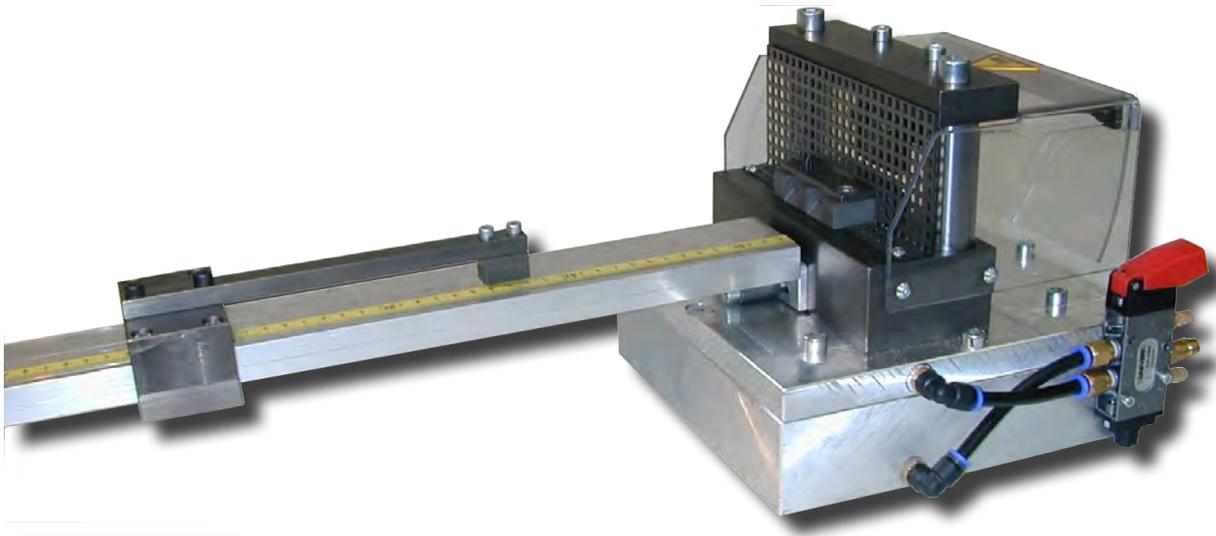


### Tapón Diámetro 13 mm

Referencia	Descripción	UE
P-767-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 13 mm	1Ud
P-767-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 13 mm	1Ud
P-767-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 13 mm	1Ud

# Accesorios Varios

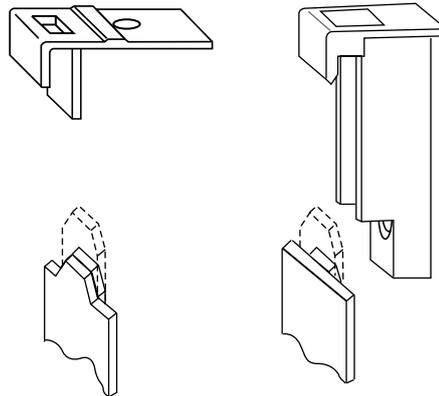
Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)



Regleta para prensa  
Ref: G-20349-00-0-0

Prensa Neumática corte Herraje  
Ref: G-20348-00-0-0

MD-151201



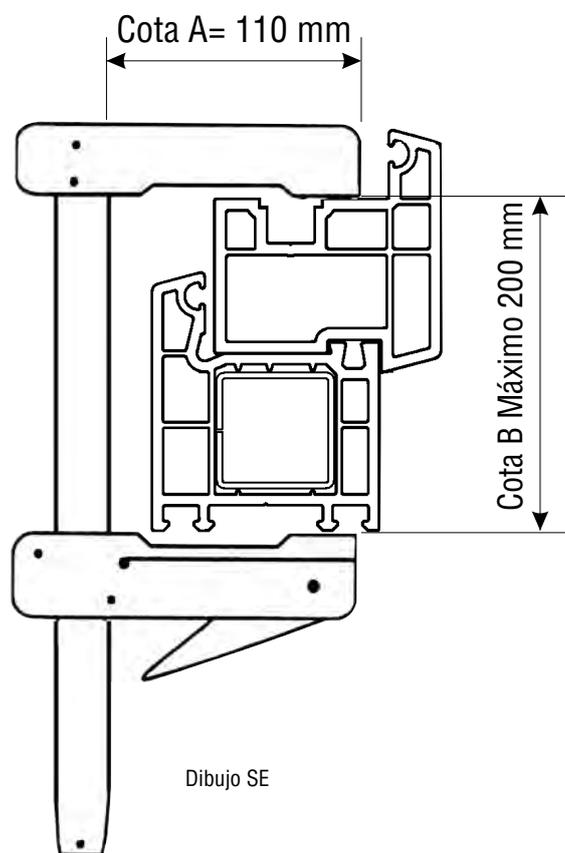
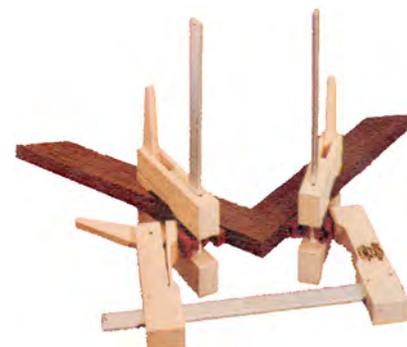
Corte de forma con prensa-troquel

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
G-20348-00-0-0	Prensa Neumática corte de Herraje	1 uds.
G-20349-00-0-0	Regleta para Prensa Neumática	1 uds.

NOTA: La prensa también tiene una segunda entrada para corte de pletinas (recto), para cortar compases, cremonas OB, etc...

### Aplicaciones

- Unión de perfiles
- Fijación de módulos a la mesa de trabajo
- Fijación de plantillas



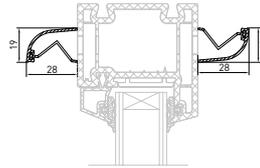
MD:151201

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
2-00110	Prensa/Sargento Madera 200/110	1 ud.

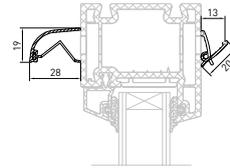
# Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR

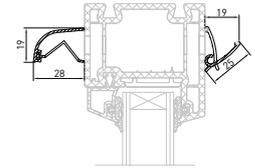
## Aireador DucoStrip



**Canopy y canopy**  
para ranuras de 12 a 16mm  
VENTILACIÓN PERMANENTE



**Canopy y lama fina**  
para ranuras de 10 a 13mm



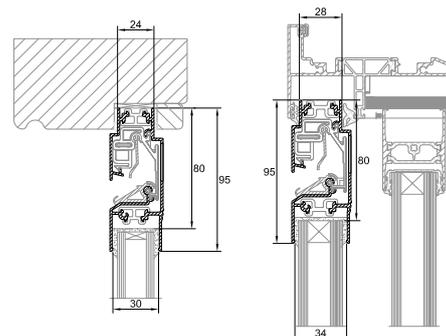
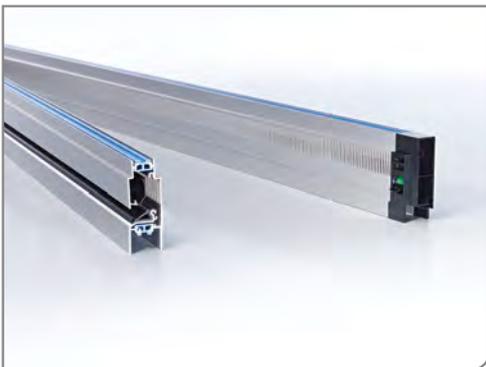
**Canopy y lama ancha**  
para ranuras de 14 a 16mm

Aireador compacto con posibilidad de canopy interno que dirige el aire hacia arriba para un mayor confort. Tornillos de fijación ocultos por medio de elegantes tapas.

**Datos técnicos:**

- Caudal de aire (a 2 Pa): de 2,39 a 7,94 l/s (según modelo)
- Área equivalente: de 21,50 a 71,44 cm<sup>2</sup> (según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,1) a 31(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: de 19 a 24mm (según modelo)

## Aireador DucoFlat 80 SR



P 30 / 34 / 38

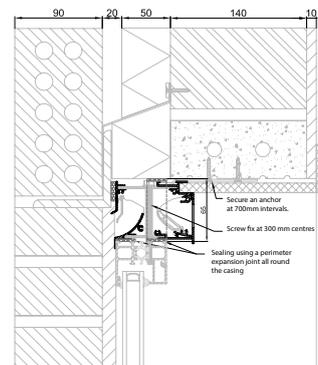
P 30 / 34 / 38

Aireador plano para vidrio, con rotura de puente térmico, ideal para puertas correderas.

**Datos técnicos:**

- Caudal de aire (a 2 Pa): 14,75 l/s
- Área equivalente: 132,71 cm<sup>2</sup>
- Valor acústico Rw(C, Ctr): 27(0,-1) dB
- Transmitancia térmica: 3,00 W/m<sup>2</sup>K
- Espesor de vidrio: 24, 28 y 32mm
- Reducción de vidrio: 80mm
- Altura aireador: 95mm

## Aireador DucoTop 60 SR



Aireador para perfiles de madera, aluminio o PVC. Adaptable a diferentes espesores de marco (hasta 7 espesores diferentes).

**Datos técnicos:**

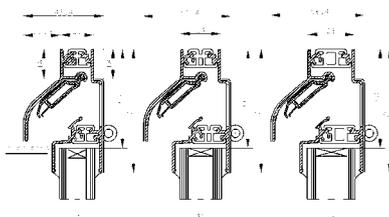
- Caudal de aire (a 2 Pa): 16,0 l/s (variable según modelo)
- Área equivalente: 143 cm<sup>2</sup> (variable según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,-1) a 27(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: 60mm

- Transmitancia térmica: 1,85 W/m<sup>2</sup>K

# Aireadores

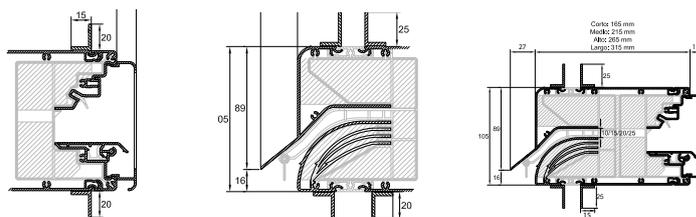
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar DucoTwin

## Aireador DucoPlus 60

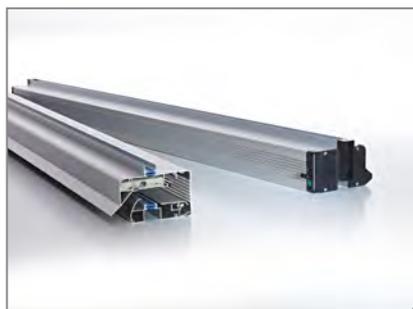


DucoPlus 60 GF 20    DucoPlus 60 GF 24    DucoPlus 60 GF 28

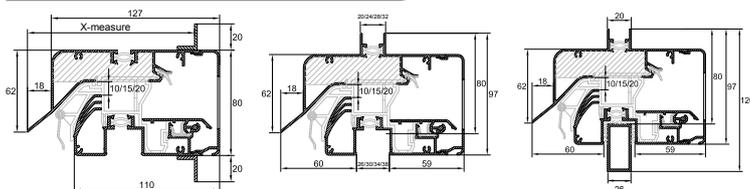
## Aireador acústico DucoMax SR



## Aireador acústico GlasMax SR

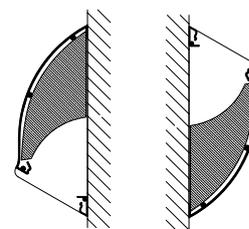


MD:151201

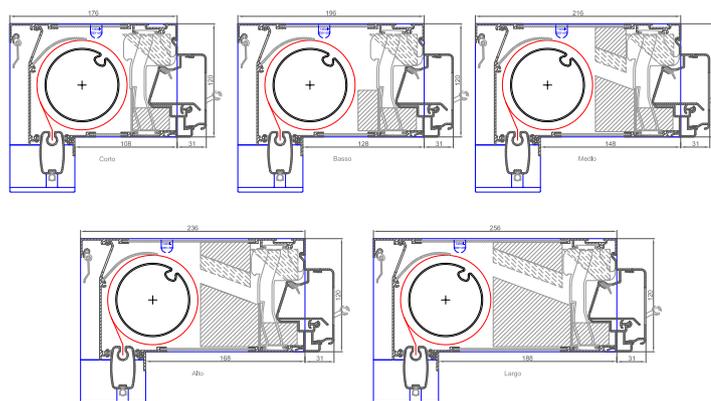


Glasmax Kalb

## Aireador acústico de pared SILENZIO



## Aireador con protección solar DucoTwin



### Bisagra ajustable en 3 dimensiones con técnica de eje de giro Sin mantenimiento para puertas de acero inoxidable y aluminio.

#### Ventajas del producto.

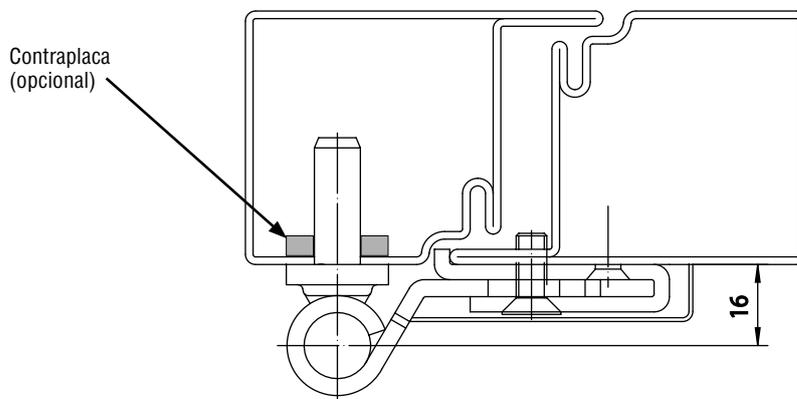
- IDEAL PARA PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE.
- Aplicación en perfilera Hoja-Marco enrasado.
- Fácil colocación mediante tornillos.
- Rapidez de montaje mediante plantilla.
- Regulación Bidireccional.
  - Lateral (Dcha-Izda) +/- 3 mm.
  - Altura +/- 4 mm.
- Acabado de la bisagra (Acero Inoxidable).
- Tornillo de seguridad para evitar que extraigan el eje ( en apertura exterior).
- Soporta pesos de hasta 100 Kg con 2 Bisagras.
- Opcionalmente se puede solicitar la contraplaca 50346400000 para una fijación mas solida de la bisagra al marco.

Regulación altura  
+/- 4 mm.



Regulación lateral (Izq/Dcha)  
+/- 3 mm.

### Bisagra Multi 2D VN 5046 MSTs



#### Detalle de colocación

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
50382004007	Bisagra Multi 2D VN 5046 MSTs	20 uds.
116900000	Plantilla Bisagra VN-5046	1 uds.

MD-151201

MD.151201

## 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



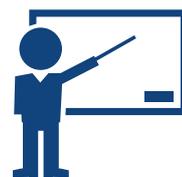
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD.151118

---

## Sistemas de puertas automáticas



<b>Anotaciones</b>	<b>14.2</b>
<b>Índice</b>	<b>14.3</b>
<b>Puerta Corredera Modelo GS-100</b>	<b>14.4</b>
<b>Puerta Corredera Modelo GS-100</b>	<b>14.5</b>
<b>Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F</b>	<b>14.6</b>
Características	
<b>Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F</b>	<b>14.7</b>
Componentes del mecanismo	
<b>Puertas correderas CompactMaster CM y CM-F</b>	<b>14.8</b>
Características	
<b>Puertas correderas compactMaster CM y CM-F</b>	<b>14.9</b>
Componentes del mecanismo	
<b>Puertas correderas telescópicas EMaster-T</b>	<b>14.10</b>
Características	
<b>Puertas correderas HeavyMaster HM y HM-F</b>	<b>14.11</b>
<b>Mecanismos para puertas batientes Digiway</b>	<b>14.12</b>
Para puertas batientes (de apertura interior o exterior)	
<b>Mecanismos para puertas batientes Digiway</b>	<b>14.13</b>
<b>Mecanismo de suelo para puertas batientes</b>	<b>14.14</b>
DTU	
<b>Mecanismo de suelo para puertas batientes</b>	<b>14.15</b>
DTU	
<b>Puertas correderas curvas</b>	<b>14.16</b>
compactMaster CMR y CMR-F	
<b>Puertas giratorias</b>	<b>14.17</b>
Estándar GRA	
<b>Puertas giratorias</b>	<b>14.18</b>
Todo vidrio GGG	
<b>Particiones de vidrio móviles</b>	<b>14.19</b>
shopMaster GSW-M	
<b>Puertas correderas</b>	<b>14.20</b>
Accesorios	
<b>Puertas correderas</b>	<b>14.21</b>
Accesorios	



MD:151118

## Alto rendimiento

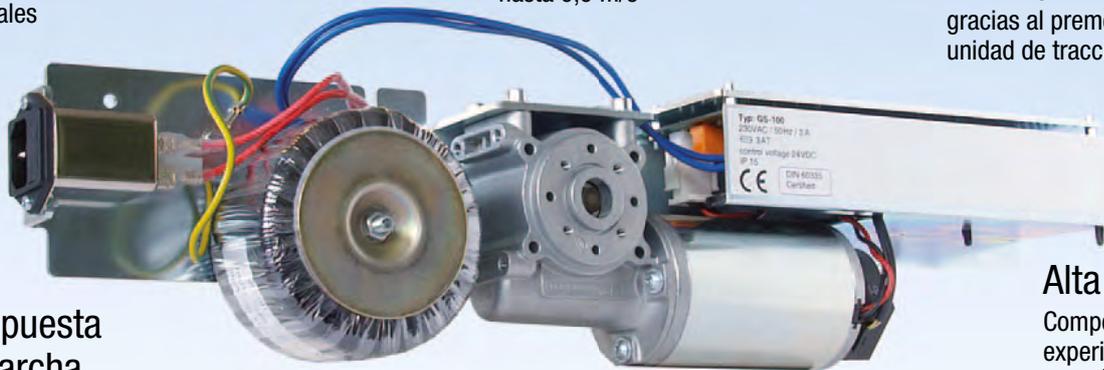
por el enfoque a funciones esenciales

## Apertura rápida

Velocidad de apertura hasta 0,9 m/s

## Montaje fácil

gracias al premontaje de la unidad de tracción



## Fácil puesta en marcha

por simple "plug and play"

## Fiabilidad

probado por ensayo de duración de 1 millón de ciclos

## Rentabilidad

por una excelente relación precio-rendimiento

## Alta calidad

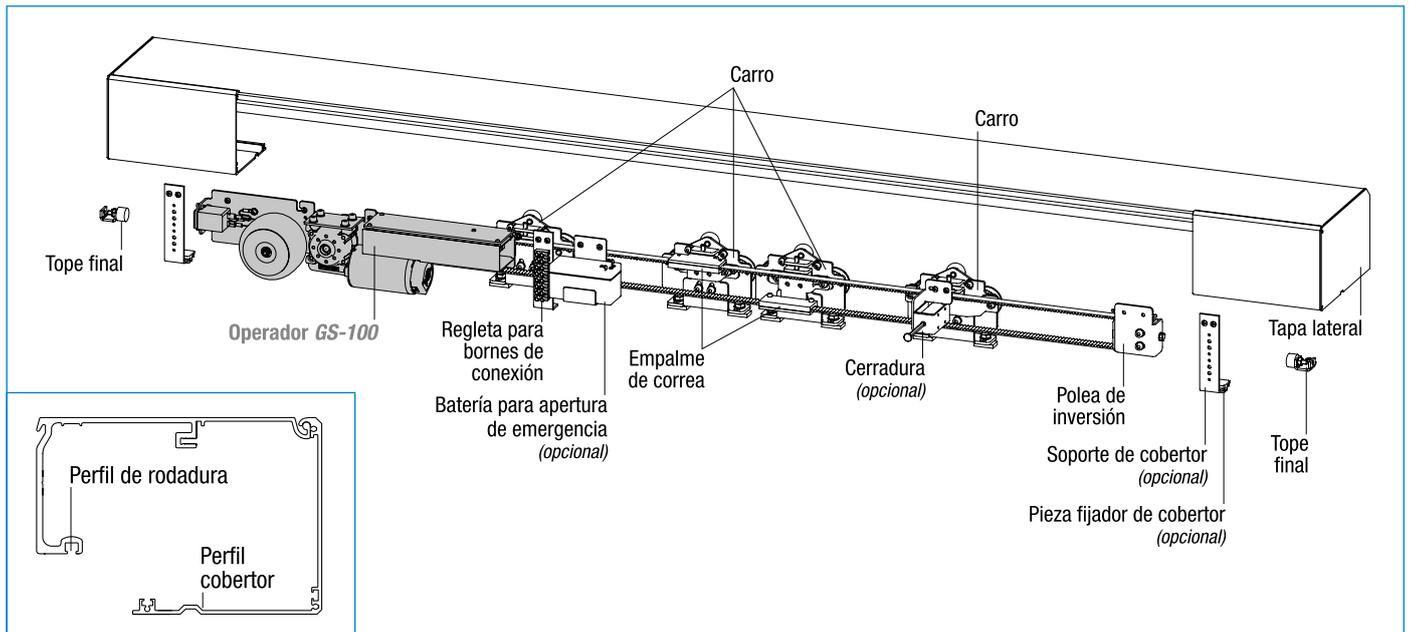
Componentes de tracción experimentadas

**Made in Germany**

El enfoque a funciones esenciales facilita la alta calidad con una óptima relación precio- rendimiento. El diseño modular del accionamiento

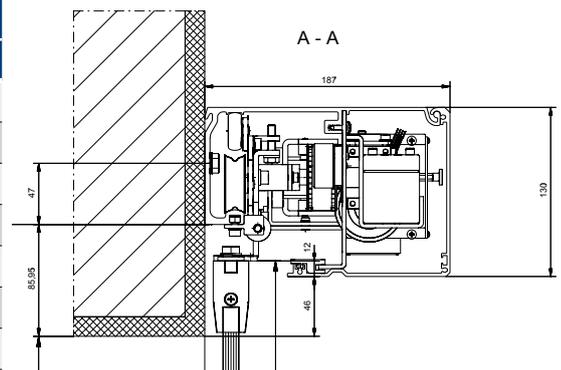
permite un montaje rápido y fácil mantenimiento. La puesta en marcha y el manejo son sencillos.

El uso de grandes rodillos garantiza una marcha silenciosa y larga vida.



## Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	GS-100	
	1 Hoja	2 Hojas
Ancho útil de paso	700-1800 mm	900-2800 mm
Peso de hoja	máx. 100 Kg/hoja	
Ajuste de altura	+/- 7 mm	
Tensión nominal	230 V/AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz	
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,7 m/s	
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C	
Clase de protección	IP 20	



MD-151118

## GS-100Kit



### Para puertas de una hoja

230 V Número de artículo: A-9002800  
110 V Número de artículo: A-9002190



### Para puertas de doble hoja

230 V Número de artículo: A-9002810  
110 V Número de artículo: A-9002200

## Opciones

Número de artículo	Descripción
A-8007210	<b>Kit de cobertor</b> contiene: - Soportes de cobertor - Tapas laterales
A-8007220	<b>Kit de cerradura</b>
A-8004800	<b>Kit de batería [1]</b>

[1] recomendado en combinación con Kit de cerradura

# Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F

## Características



Las puertas correderas GU Automatic se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Bancos y cajas de ahorro
- Edificios públicos
- Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas



El mecanismo EMaster representa una nueva generación de accionamientos económicos de apertura de puertas correderas.

El uso de grandes rodamientos garantiza una marcha silenciosa y una larga vida.

Hasta las puertas grandes con pesos de hasta 130 Kg. por hoja se abren rápida y silenciosamente.

La altura mínima del mecanismo de 130 mm así como la aplicación de un perfil de marco esbelto confiere una apariencia elegante con alta funcionalidad para cada entrada.

Los parámetros de funcionamiento indicados pueden ajustarse fácil y rápidamente con gran precisión.

Debido a su rapidez y marcha silenciosa, así como a su fácil montaje, el EMaster resulta un producto interesante para fabricantes y usuarios.

¡La alta potencia combinada con una mecánica muy experimentada, marca la diferencia con otros accionamientos de "bajo coste"!

El sistema de accionamiento GU Automatic E Master – su solución econó-

mica para una automatización de entradas de alto standing.

El sistema de accionamiento EMaster está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (tipo de accionamiento EM-F) La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

El kit de EMaster ofrece múltiples ventajas, debido a sus aplicaciones universales:

Montaje y puesta en marcha rápidos y fáciles in situ.

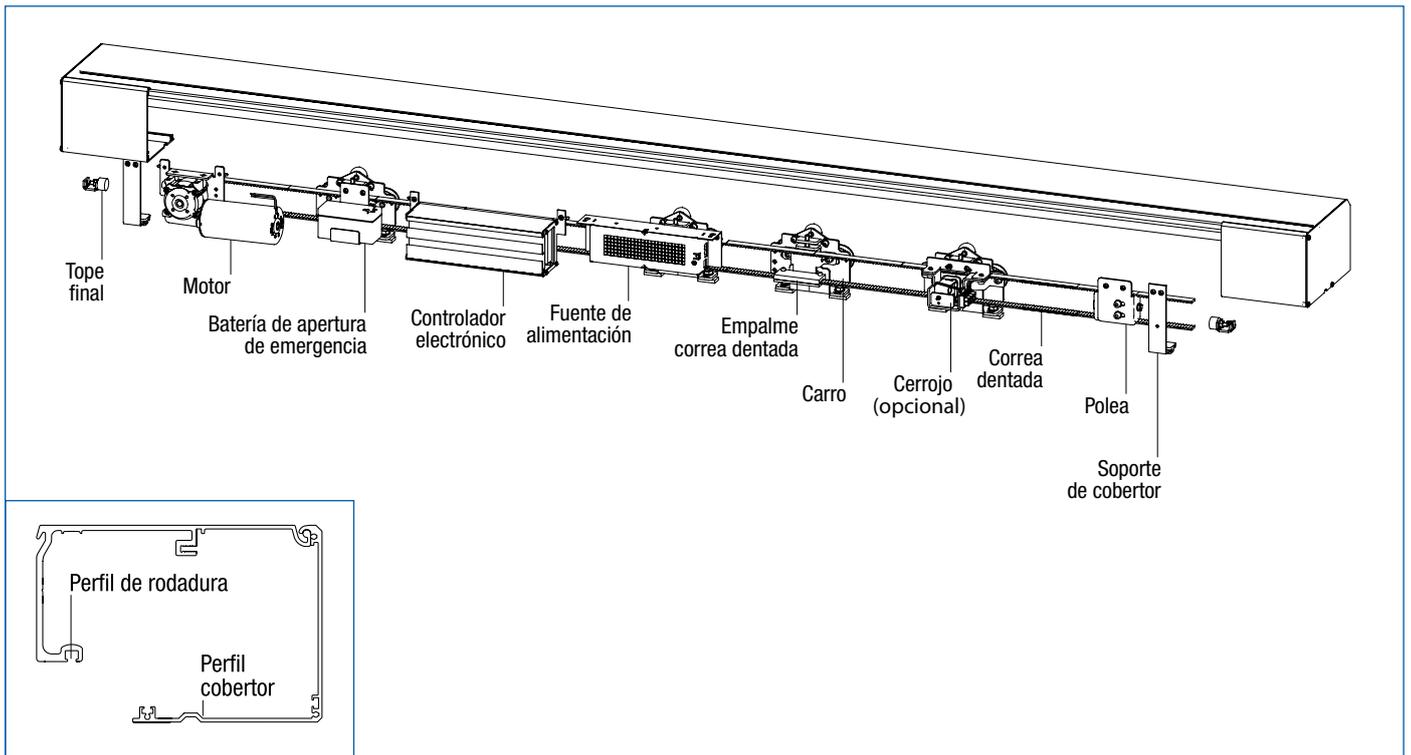
Los perfiles de aluminio especiales permiten un posicionamiento óptimo y un mantenimiento de los componentes del accionamiento.

El EMaster tiene un diseño modular y todos sus componentes son de alta calidad.

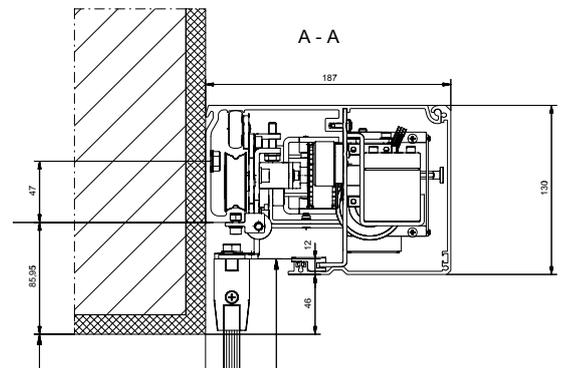
El sistema de accionamiento es de uso versátil y aporta soluciones para cualquier entrada.

# Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F

## Componentes del mecanismo



MD.151118



### Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	EMaster	
	1 Hoja	2 Hojas
Anchura de paso libre [1]	800-1250 mm	800-2500 mm
Altura de paso libre [1]	máx. 2500	
Peso de hoja	máx. 130 Kg/hoja	
Tensión nominal	230 V/AC , 50 Hz	
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)	
Tiempo de retención abierta	0 - 60 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,7 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Anchura de apertura de invierno	50 - 100 % del paso libre	
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C	
Clase de protección	IP 20	

[1] Anchuras estándar referidas a la dimensión total del mecanismo y la situación de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.



Las puertas correderas **GU Automatic** se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Bancos y cajas de ahorro
- Edificios públicos
- Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas

El **mecanismo compactMaster** satisface todas las exigencias en comodidad y diseño de puertas.

El mecanismo, con una altura útil de 100 mm, se integra fácilmente en el estilo del edificio.

Gracias a sus robustos rodamientos y a una amortiguación con cojinete de goma bajo el perfil de rodadura se consigue un funcionamiento increíblemente suave y silencioso.

Su diseño compacto y estrecho armoniza perfectamente con las fachadas de cristal de alto standing arquitectónico.

El mecanismo **compactMaster** ofrece al usuario el máximo de seguridad con su técnica de regulación inteligente.

La construcción modular del mecanismo permite un montaje rápido y un fácil mantenimiento.

El mecanismo puede tener una interface opcional, lo que permite una fácil incorporación a los edificios equipados con sistema de gestión.

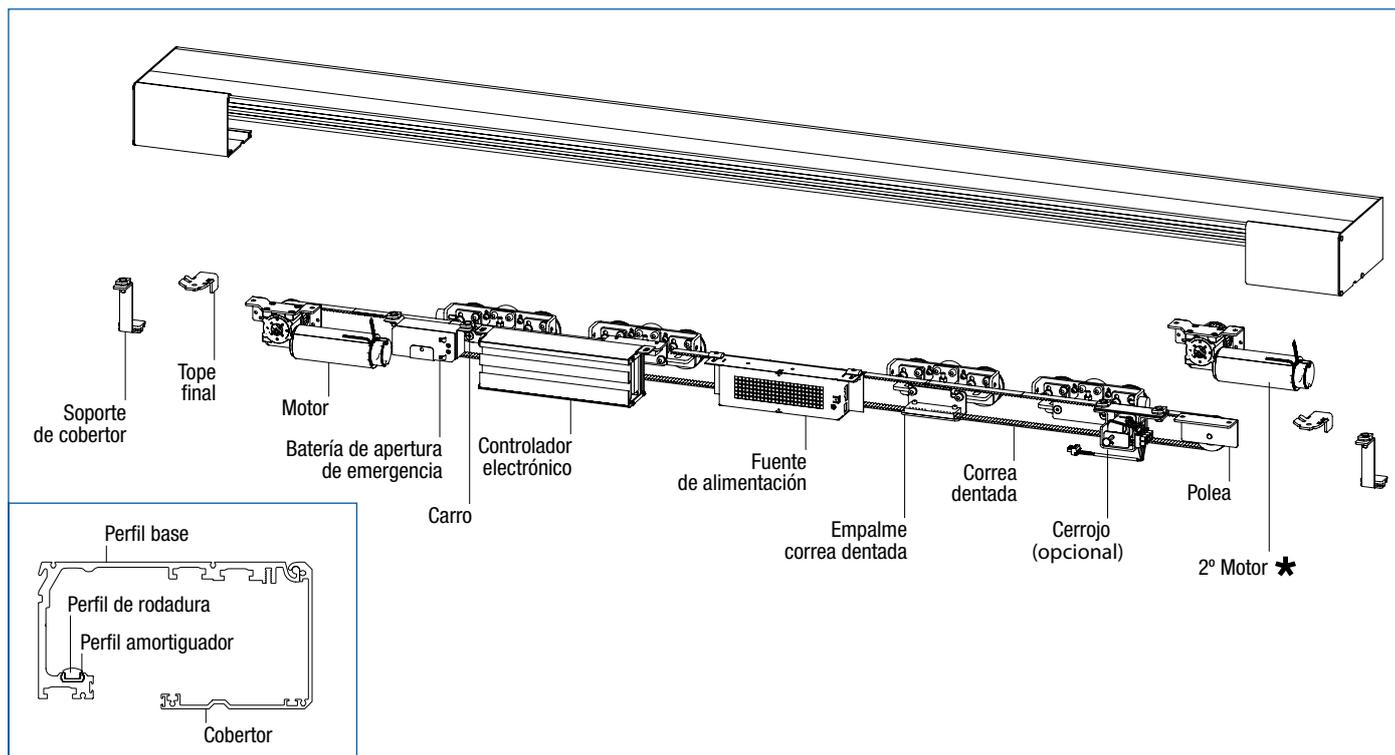
El sistema de accionamiento **compactMaster** está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento CM-F**).

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

**DIN 18650**

# Puertas correderas compactMaster CM y CM-F

## Componentes del mecanismo



MD.151118

## Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	compactMaster CM		compactMaster CM-F	
	1 Hoja	2 Hojas	1 Hoja	2 Hojas
Anchura de paso libre [1]	800-1250 mm	800-2500 mm	800-1250 mm	800-2500 mm
Altura de paso libre [1]	máx. 2500 mm			
Peso de hoja	máx. 100 Kg/hoja			
Tensión nominal	230 V/AC , 50 Hz			
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)			
Tiempo de retención abierta	0 - 60 s		0 - 255 s	
Tiempo de retención abierta con impulso de llave			0 - 255 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,7 m/s			
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s			
Anchura de apertura de invierno	50 - 100 % del paso libre [2]			
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C			
Clase de protección	IP 20			

\* Requerido solo con la variante CM-F.

[1] Anchuras estándar referidas a la dimensión total del mecanismo y la situación de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

[2] Resulta necesario considerar la anchura de paso libre requerida para vías de escape.



MD-151118

### Las puertas correderas telescópicas GU Automatic se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales Bancos y cajas de ahorro Edificios públicos Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas

Las puertas correderas telescópicas GU Automatic son especialmente apropiadas para lograr un paso ancho y un óptimo flujo de personas en caso de espacios mínimos.

Con los perfiles finos del panel de puerta, el sistema de puerta corredera telescópica ofrece una apariencia atractiva para el área de entrada.

El mecanismo, con una altura de 145 mm, se integra fácilmente en el estilo del

edificio.

La opción de que la puerta sea de 2 o de 4 hojas facilita múltiples soluciones para responder a las necesidades y exigencias de los clientes.

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

**DIN 18650**



Las puertas correderas **GU Automatic** se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Bancos y cajas de ahorro
- Edificios públicos
- Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas

MD.151118

El mecanismo heavy **Master** resuelve su problema cuando se trata de requerimientos especiales como el del funcionamiento fiable y silencioso de grandes paneles correderos de hasta 200 kg de peso.

El uso de grandes rodamientos garantiza una marcha silenciosa y una larga vida.

Hojas móviles recercadas con perfilera de rotura de puente térmico o de acero son ideales para el montaje con heavy **Master**.

El sistema de accionamiento heavy **Master** está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento HM-F**).

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

**DIN 18650**

## Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	HeavyMaster HM		HeavyMaster HM-F	
	1 Hoja	2 Hojas	1 Hoja	2 Hojas
Anchura de paso libre [1]	800-2000 mm	1000-3000 mm	800-2000 mm	1000-3000 mm
Altura de paso libre [1]	máx. 3000 mm			
Peso de hoja	máx. 200 Kg/hoja		máx. 160 Kg/hoja	
Tensión nominal	230 V/AC , 50 Hz			
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)			
Tiempo de retención abierta	0 - 60 s		0 - 255 s	
Tiempo de retención abierta con impulso de llave			0 - 255 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,7 m/s (depende del peso)			
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s			
Anchura de apertura de invierno	50 - 100 % del paso libre [2]			
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C			
Clase de protección	IP 20			

[1] Anchuras estándar referidas a la dimensión total del mecanismo y la situación de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

[2] Resulta necesario considerar la anchura de paso libre requerida para vías de escape.



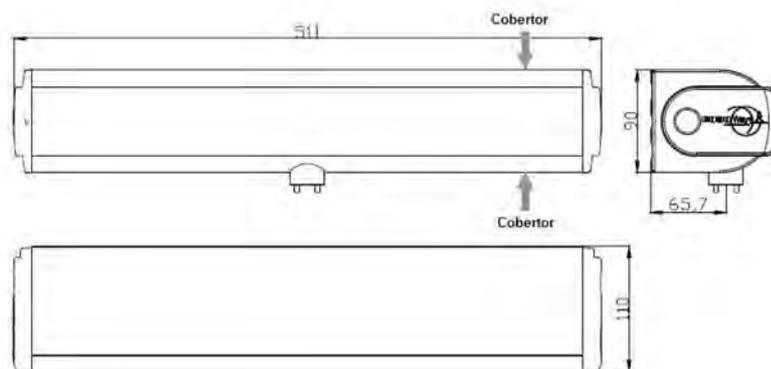
Automatismo batiente Digiway Universal (1 hoja) – Referencia C-DWPS102UCD

## Características

- Montaje en lado bisagras o en lado opuesto a bisagras con la misma referencia (modelo universal)
- Montaje para 2 hojas también disponible (bajo pedido)
- Hasta 120 kg
- Hasta 1200 mm de anchura de hoja
- Dimensiones (A x A x P): 90 x 511 x 110 mm
- Modos de Funcionamiento: Entrada libre, automática, siempre abierto
- Compatible con las cerraduras Secury Automatic motorizadas de PROCOMSA
- Con placa de fijación incluida
- Control de accesos incorporado (control remoto incluido)
- Alimentación 230V AC
- Batería de emergencia incorporada
- Pantalla LCD multilingüe
- Tiempos y fuerzas ajustables
- Conectable al sistema de alarma anti-incendios
- Contacto de salida N/A para el estado de la puerta
- Apertura automática ajustable según el tráfico
- Rápido: Apertura/Cierre en 3 segundos
- Función Wind Stop
- Función Push & Go
- Tiempo de pausa ajustable
- Feedback visual
- Modos diurno/nocturno
- Configuración auto-aprendizaje
- Detección de obstáculos

## Datos técnicos

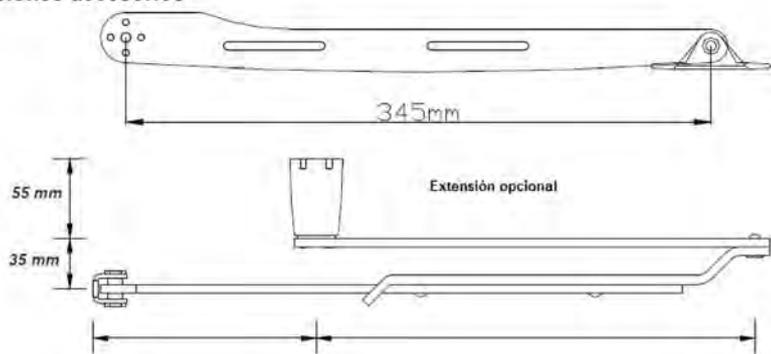
Tipo de Accionamiento	Digiway
Voltaje	230V AC – 50Hz
Momento motor	15Nm
Potencia motor	33W
Voltaje motor	24V DC
Clase operación	5 (intensidad alta)
Batería	12V DC 1,3Ah
Máximo consumo motoR	6A @ 12V
Dimensiones	511 x 90 x 110mm
Peso	5 Kg
Temperatura de operación	De -10 a +55°C
Protección IP	IP 22
Tiempo apertura/cierre	3-15s
Tiempo retención abierta	3-90s
Potencia dispositivos auxiliares	13,5V DC / 500mA (máx.)
Potencia electrocerrojo	12V DC / 1A (máx.)
Relé salida electrocerrojo	(C-NO-NC) 10A / 12V
Relé salida puerta abierta	(C-NO) -24VA
Tiempo de retención electrocerrojo	0,1-40s
Autonomía fallo potencia	270 ciclos
Protocolo seguridad emisores	Keelog® Hopping Code
Memoria TX (emisores)	50 emisores
Especificaciones receptor integrado	433,92MHz ASK / -107dBm
Entrada alarma contraincendios	12-48V AC/DC



### Medidas agujeros placa de montaje



### Dimensiones accesorios



MD-151118



**Los accionamientos de suelo para puertas batientes GU Automatic se aplican para:**

- Edificios históricos
- Centros comerciales
- Hospitales
- Hoteles
- Áreas de acceso modernas y acristaladas



Transparencia y técnica invisible combinada con funcionalidad y gran rendimiento:

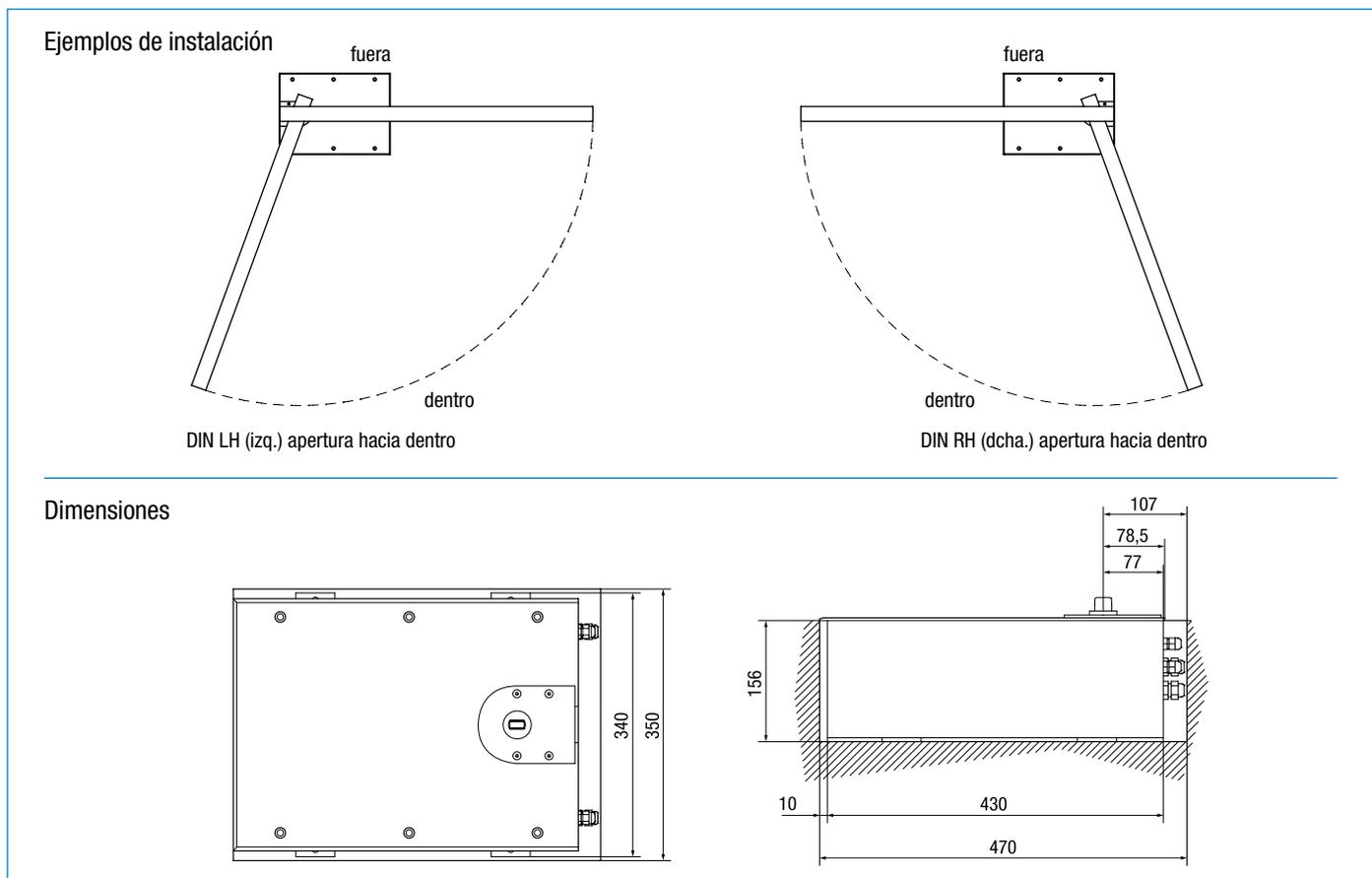
**El accionamiento de suelo para puerta batiente DTU de GU Automatic** ofrece a los arquitectos y constructores una oportunidad para la automatización moderna de instalaciones de puertas batientes.

Se cumplen todas las exigencias de un accionamiento moderno de puerta batiente en base a una técnica experimentada y fiable.

En la construcción de modernas tiendas destaca por la apertura sorpresiva y mágica que invita a entrar.

La automatización de instalaciones de puertas de vidrio integral o puertas en edificios históricos y de protección de monumentos resulta eficiente y aporta un gran confort de acceso para el usuario.

La utilización de una batería opcional permite una función de evacuación de humos.



MD.151118

## Accesorios

- Tapa de acero inoxidable de grano 240
- Caja de accionamiento de acero galvanizado

## Opciones

- Sensores de seguridad en dirección de apertura y cierre
- Conexión a gestión centralizada del edificio

## Datos técnicos

Tipo de accionamiento	<b>DTU</b>	
Tipo	1 hoja <b>DTU-1</b>	2 hojas <b>DTU-2</b> <sup>[1]</sup>
Ángulo de apertura	110°	
Tensión nominal	230 V/AC, 50 Hz	
Dimensiones		
Caja de empotramiento	340 x 430 x 156 mm	
Agujero en suelo	350 x 470 x 156 mm <sup>[2]</sup>	
Peso de hoja	200 kg/máx. anchura puerta 1100 mm 180 kg/máx. anchura puerta 1200 mm 150 kg/máx. anchura puerta 1400 mm	
Modos de funcionamiento	apagado / automático / sólo salida / abierto	
En caso de fallo de potencia	batería opcional para apertura una vez	
Tiempo de retención abierta	ajustable	
Velocidad de apertura	ajustable	

# Puertas correderas curvas

compactMaster CMR y CMR-F



Las puertas correderas curvas GU Automatic se utilizan en:

- Hoteles
- Edificios de administración
- Bancos y cajas de ahorro
- Entradas de arquitectura sofisticada



El sistema de puerta corredera curva de hojas con marco fino ofrece libertad para un diseño estético – su elegante área de entrada será un punto de atracción.

La unidad de accionamiento con una escasa altura de 115 mm se integra fácilmente en la arquitectura del edificio.

Diseño sofisticado y tecnología innovadora:

**¡Para diferenciarse, utilice las puertas correderas curvas GU Automatic!**

Las puertas correderas curvas GU Automatic están homologadas y resultan apropiadas para su utilización en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento CMR-F**).

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650

# Puertas giratorias

Estándar GRA



MD-151118

Las puertas giratorias estándar GU Automatic de la serie GRA se utilizan en:

- Hoteles y restaurantes
- Oficinas y edificios de administración
- Estaciones de servicio
- Bancos y cajas de ahorro

La puerta giratoria estándar de la serie **GRA** está constituida por un tambor con marco y paredes curvas de construcción de aluminio-cristal de marco fino u opcionalmente con paneles planos y aislantes térmicos.

Las múltiples posibilidades de construcción ofrecen soluciones personalizadas para cualquier configuración y dimensiones.

Con las puertas giratorias GU Automatic pueden crearse unos accesos económicos y funcionales a los edificios con aislamiento térmico y anticústico.

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

**DIN 18650**



MD:151118

**Las puertas giratorias de todo vidrio GU Automatic de la serie GGG se instalan en:**

- Hoteles
- Oficinas y edificios de administración
- Bancos y cajas de ahorro

**Las puertas giratorias de cristal de la serie GGG** representan una solución de integración perfecta en fachadas acristaladas modernas.

El techo de cristal y el accionamiento empotrado en el suelo opcional ofrecen al arquitecto una oportunidad única para lograr una máxima transparencia.

Las puertas giratorias con el posicionamiento de sus hojas ofrecen una protección efectiva contra corrientes de aire.

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

**DIN 18650**

# Particiones de vidrio móviles

shopMaster GSW-M



MD.151118

El sistema de particiones de vidrio móviles GU Automatic shopMaster GSW-M se instala en:

- Bancos, salas y hoteles
- Centros comerciales e inmuebles de oficinas
- Salas de enseñanza y de conferencias

Con el sistema de paneles divisorios de cristal shopMaster GSW-M pueden configurarse paredes divisorias y conceptos de fachada personalizados para centros comerciales y toda clase de comercios.

No hay límites para los arquitectos ya que para cada caso hay una solución.

El sistema de paneles correderos de cristal está disponible en forma lineal, curvada o en segmentos.

Los elementos pueden disponerse de forma flexible ya que no requieren un guiado de suelo. El diseño compacto sólo requiere un espacio mínimo para el riel-guía y nichos de aparcamiento.

Se pueden hacer pasos variables con paneles correderos de vaivén equipados cómodamente con cierrapuertas.

Con la mínima altura de instalación del riel-guía resulta posible un montaje al ras del techo en prácticamente todos los lugares.

Los mecanismos correderos están equipados con carros alojados sobre rodamientos de bolas de última tecnología, garantizando un funcionamiento duradero y fiable así como una apertura y un cierre suave de los paneles.

Los herrajes de alta calidad se encargan de un bloqueo seguro. Los plintos altos se sostienen por herrajes especiales evitando toda clase de caídas en caso de rotura de cristal.



Selector de función de llave FWS Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8002210
montaje de superficie	A-8002310



Selector de función de display DPS Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8000420
montaje de superficie	A-8000410



Selector Verano/Invierno/Farmacia de llave Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8002230
montaje de superficie	A-8002330

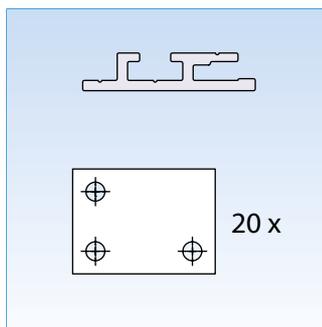


Fotocélulas de seguridad
A-7130810

Módulo controlador fotocélulas de seguridad
A-7130820



Botón PARO DE EMERGENCIA Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8002140
montaje de superficie	A-8002360



Perfil adaptador EM/HM 3 mts
A-7136970

Kit pletinas perfil adaptador EM/HM
A-8007240

MD-151118

\* (suministrado por el cliente)



**Radar Eagle ONE  
con sensor direccional**  
A-7023370

**Radar Eagle THREE N  
con auto-monitorización  
para aplicación en puertas de  
emergencia**  
A-7117420



**Pulsador de codo**  
A-8001940

**Pulsador de codo  
en acero inoxidable**  
A-8003560

**Etiqueta adhesiva  
"pulsar aquí"**  
A-7025010

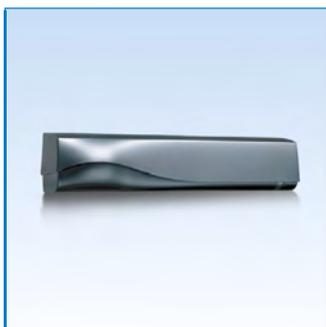


**Cobertor de lluvia Eagle**  
A-7023630



**Interruptor de llave  
para medio cilindro PZ de 27 mm\*  
Marco gris (estándar)**

montaje empotrado	A-7025570
montaje de superficie	A-7025550



**Sensor / Detector de presencia  
IXIO DT3  
con auto-monitorización  
para aplicación en puertas de  
emergencia**  
02.0251



**Pulsador basculante  
Marco blanco (estándar)**

montaje empotrado	A-8002080
montaje de superficie	A-8001610



**Accesorio Falso techo**  
02.0260



**Cerradura mecánica de suelo**  
A-8004110



**Interruptor de proximidad  
"Magic Switch"**  
A-7032820

MD.151118

\* (suministrado por el cliente)

## 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



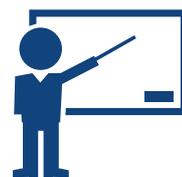
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



## 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



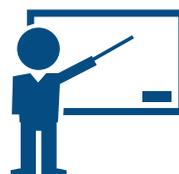
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN