



CATÁLOGO GENERAL

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

## Herrajes para Puertas y Ventanas de PVC



Avanzando por sistema

**GU**

**BKS**

**FERCO**

Edición 01.2016



<b>Introducción: Productos, aplicación, uso y garantías</b>	<b>0</b>
<b>Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet</b>	<b>1</b>
<b>Herraje de corredera en linea</b>	<b>2</b>
<b>Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-966 para puertas y ventanas</b>	<b>3</b>
<b>Herraje Corredero-Plegable para puertas y ventanas</b>	<b>4</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas</b>	<b>5</b>
<b>Herraje para puertas de calle</b>	<b>6</b>
<b>Herraje para ventanas basculantes</b>	<b>7</b>
<b>Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena</b>	<b>8</b>
<b>Herraje para puertas antipánico</b>	<b>9</b>
<b>Herraje para mallorquina serie “Europa”</b>	<b>10</b>
<b>Accesorios</b>	<b>11</b>
<b>Sistemas de puertas Automáticas</b>	<b>12</b>

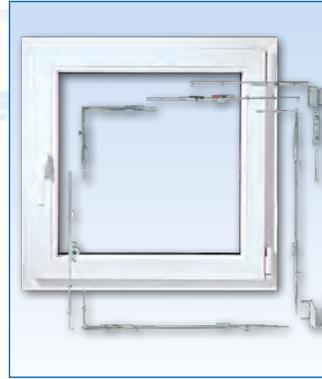
## Apartado: 1

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

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

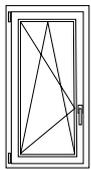
- Gama completa de herrajes: Elementos oscilo-batientes, practicables, abatibles, etc. También, para ventanas inclinadas y de arco redondo en fabricación estándar, así como, en diferentes clases de seguridad, homologadas y sin homologar.
- Ventajas:
  - Bulones fungiformes automáticos.
  - Cierre central 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.

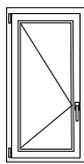


#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm FFB	Altura de hoja mm FFH	Peso de hoja kg
UNI-JET D ( Oscilo-Batiente )	280-1600	350-2800	hasta 130/150
UNI-JET D ( Practicable )	-1600	450-2800	hasta 130/150
UNI-JET S-C ( Oscilo-Batiente oculto)	390-1200	350-2800	hasta 100
UNI-JET S-C ( Practicable oculto )	390-1200	350-2800	hasta 100
<b>VENTANAS EN ARCO</b>			
UNI-JET R ( Oscilo-Batiente )	455-1260	600-1600	hasta 60
<b>VENTANAS INCLINADAS</b>			
UNI-JET S ( Oscilo-Batiente )	400-1450	450-2350	hasta 100
<b>ABATIBLES</b>			
UNI-JET D ( Abatible )	410-1900	--	hasta 60



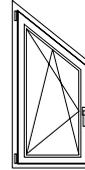
Oscilo-Batiente



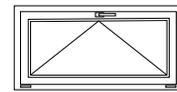
Practicable



Oscilo-Batiente arco de medio punto



Oscilo-Batiente ventana inclinada



Abatible

## Apartado: 2

### Herrajes correderos en línea

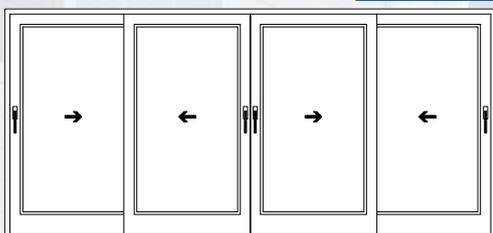
Herrajes para elementos correderos en línea de entre 2 y 4 hojas:

- 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 Estanquidad
- Admite cierres multipunto



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
	--	--	hasta 120



### Apartado: 3

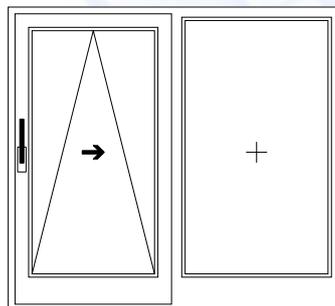
#### Herrajes correderos-parallelos-abatibles

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.



0



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
G.U-966/200 mZ	720-2000 [1]	820-2370	hasta 200 [2]
G.U-966/150 mZ	720-1600	820-2370	hasta 150
G.U-966/150 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 966 / 200 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.
- Aplicación de la PS 966/200 oZ en carpinterías de PVC; MADERA; POLIURETANO y CARPINTERÍAS MIXTAS (Madera-Aluminio; y Aluminio-Madera).
- Peso máximo de hoja hasta 200 kgs. (PS 966/200 oZ)
- Posición de Microventilación opcional.

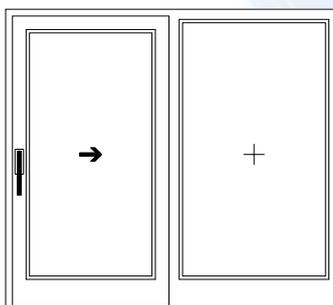


#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
PS-966/200 oZ	640-2000	700-2350	130
	1050-2000	700-2350	131-180 [1][2]
	1050-2000	1050-2350	181-200 [3]

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

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



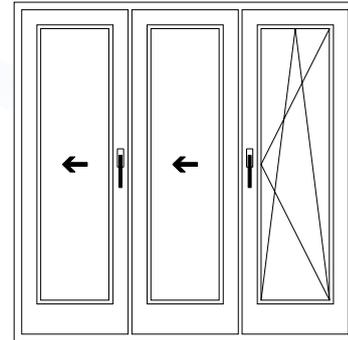
### Apartado: 4

#### 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)
- 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 FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
G.U-923	500-1000	850-2350	Hasta 80

MD:151118

### Apartado: 5

#### Gama de herrajes correderos-elevadores

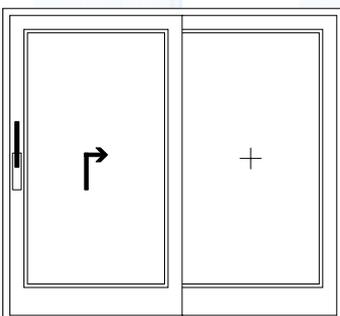
Herrajes con sistema de mando para elementos de entre 2 y 6 hojas:

- 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
- Zapatas G.U.-Thermostep, zapata G.U. 47, zapata plana G.U. y zapata de madera G.U.
- 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: 6

### Cierres de seguridad para puertas

G.U-SECURITY y SECURITY-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-Security Automatic	--	1735-2285	--
GU-Security SH2	--	1735-2285	--
GU-Security MR2	--	1735-2285	--
GU-Security MRR	--	1735-2285	--
GU-Security R2-F2	--	1735-2285	--
GU-Security R4	--	1735-2285	--
Rapide	--	1735-2285	--
Europa R4/MR2	--	1735-2285	--
FERCOMATIC	--	1735-2285	--

MD-151118

### 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

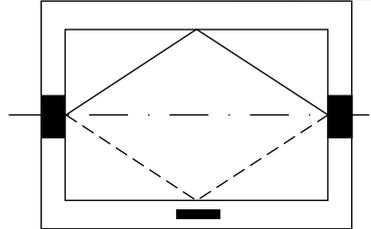
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja Kg
<b>Cierrapuertas</b>			
OTS 140	1100	--	--
OTS 210	1100	--	--
OTS 430	1250	--	--
OTS 536	1400	--	--
OTS 634	1100	--	--
OTS 730	1400	--	--
UTS 840	1100	--	120
FTS 20	850	--	35
FTS 24	1000	--	50

## Apartado: 7

### Herrajes para ventanas basculantes y giratorias

Herrajes para ventanas basculantes y giratorias 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 – PVC</b> UNITAS 15, 16	576-2950*	700-2200*	hasta 175

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

MD:151118

## Apartado: 8

### 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.

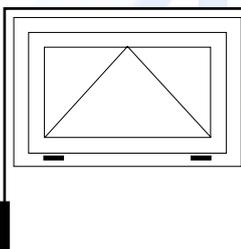
### G.U compás de seguridad EURO-SOLID

- 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.



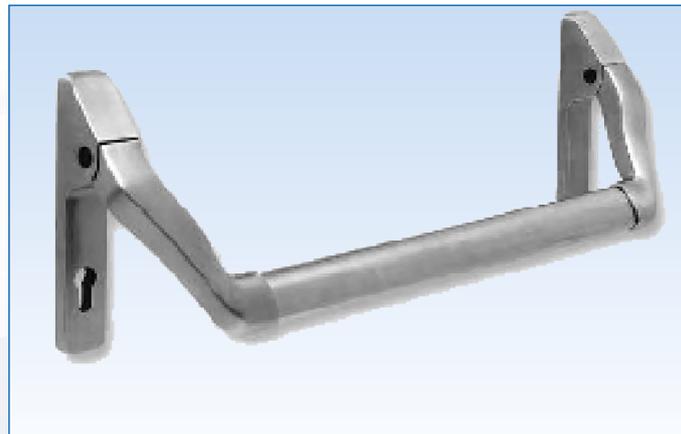
Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Anchura de apertura en mm
VENTUS F 200	400-3600	desde 250*	165 / 200
VENTUS F 300 ( Bajo pedido )	620-3600	desde 350	220 / 300

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



## Apartado: 9

### Herrajes para puertas antipánicos



0

#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Serie BKS (con cerradura Automatic)	--	--	--

#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Serie FAST PUSH (superpuesto)	hasta 1300	hasta 2500	hasta 100

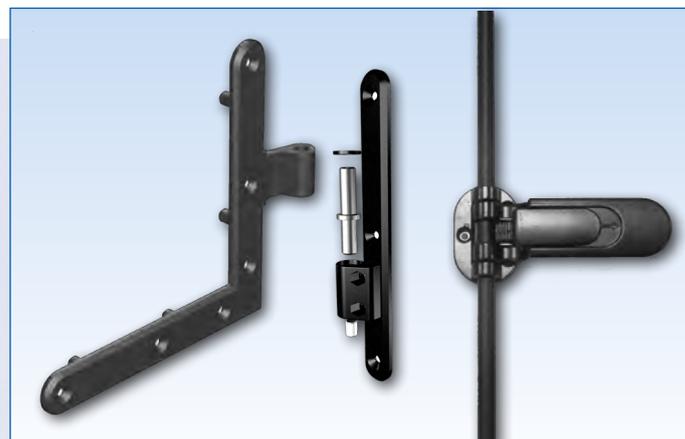
MD:151118

## Apartado: 10

### 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: 11

### Accesorios:

- Accesorios para el acristalamiento.
- Calces de acristalar.
- Siliconas y espumas.
- Limpiadores.
- Pegamentos
- Cortavientos.
- Compases de proyectante.
- Bisagras y pernios.
- Presa neumática de corte de cremonas.
- Aireadores.



MD:151118

## Apartado: 12

### Sistemas de puertas automáticas

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



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 antirrobo, 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 antirrobo.

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 lim-

pieza 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 acoplamiento 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 nin-

guna 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 facilitarle 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>

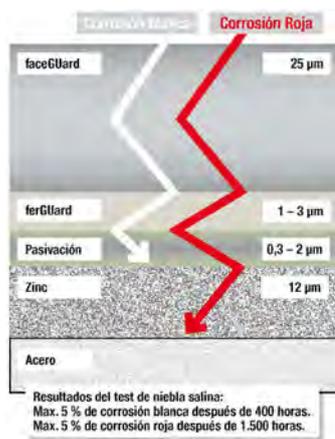
## 8. Tratamientos de superficie

### 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

# Indicaciones sobre el Producto y la Garantía



protección contra la corrosión allí donde sea necesario, sino que además excede con mucho otras especificaciones de la Comunidad Europea.

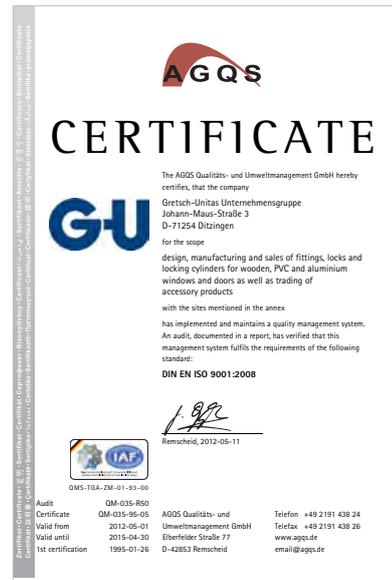
En el test de niebla salina EN ISO 9227, faceGUard consigue los mejores resultados posibles:

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 concentración 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



---

## Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet para PVC

---

1

MD.151204



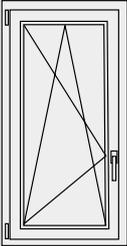
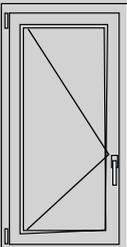
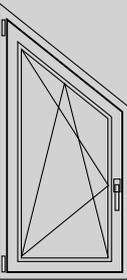
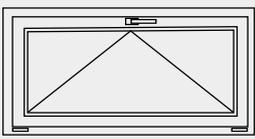
A series of horizontal lines for taking notes, filling most of the page.

MD-151204

<b>Anotaciones</b>	<b>1-2</b>	<b>Abatibles Uni-Jet</b>	<b>1-40</b>
<b>Índice</b>	<b>1-3</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2</b>	<b>1-41</b>
<b>Información de Producto (Tipos de ventana)</b>	<b>1-4</b>	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm (PVC)	
Herrajes OB, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de PVC		<b>Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2</b>	<b>1-42</b>
<b>Información de Producto</b>	<b>1-5</b>	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
Herrajes OB, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de PVC		<b>Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2</b>	<b>1-43</b>
<b>Información de Producto</b>	<b>1-6</b>	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
<b>Garantía</b>	<b>1-7</b>	<b>Accesorios de seguridad "SE"</b>	<b>1-44</b>
10 años de garantía para el programa oscilo-batiente UNI-JET		Cerraderos para herrajes OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet.	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D</b>	<b>1-8</b>	<b>Accesorios de seguridad "SE"</b>	<b>1-45</b>
Peso de hoja máximo 100 Kg.		Tirantes de seguridad "SE"	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D</b>	<b>1-9</b>	<b>Cremonas de balconera Jet para practicable y OB</b>	<b>1-46</b>
Peso de hoja máximo 130 Kg.		Entrada 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm. Mecanismo cota constante y variable.	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D</b>	<b>1-10</b>	<b>Cremonas cota variable y accesorios</b>	<b>1-47</b>
Peso de hoja máximo 150 Kg.		<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>1-48</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>1-11</b>	Mecanismo cota constante	
Herrajes OB, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de PVC.		<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>1-49</b>
<b>Manillas "Dirigent" y Accesorios</b>	<b>1-12</b>	Mecanismo cota variable.	
<b>Manillas Varias de Ventana</b>	<b>1-13</b>	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	<b>1-50</b>
<b>Manilla de Ventana "Atlanta"</b>	<b>1-14</b>	Cremona Cota Variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.	
<b>Manilla de Ventana "Atlanta" y Accesorios</b>	<b>1-15</b>	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	<b>1-51</b>
<b>Manilla de Ventana "Toulon"</b>	<b>1-16</b>	Cremona Cota Central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.	
<b>Manilla de Ventana "Toulon" y Accesorios</b>	<b>1-17</b>	Compases de rebajo.	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	<b>1-18</b>	<b>Cremona practicable 1 Hoja Jet 15</b>	<b>1-52</b>
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	<b>1-19</b>	Para hojas practicables simples de PVC.	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	<b>1-20</b>	Mecanismo cota constante y central (variable).	
Compás adicional, Bloqueos giratorios, Bisagras intermedias y Accesorios para instalaciones de Alarma.		<b>Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15</b>	<b>1-53</b>
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	<b>1-21</b>	Mecanismo cota constante	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	<b>1-22</b>	<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>1-54</b>
Antifalsa Maniobra Elevador de hoja. Antifalsa Maniobra.		Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
Limitadores de Apertura		<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>1-55</b>
<b>Cantidad de Tornillos de Fijación para Uni-Jet D</b>	<b>1-23</b>	Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
(Cuadro orientativo)		<b>Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.</b>	<b>1-56</b>
<b>Medidas del Herraje en PVC</b>	<b>1-24</b>	Para hojas practicables de PVC. Mecanismo cota central	
Ancho y alto de rebajo de hoja.		<b>Bisagras o pernios.</b>	<b>1-57</b>
<b>Tapas de Recubrimiento Uni-Jet D</b>	<b>1-25</b>	Para ventanas y balconeras de PVC	
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x20</b>	<b>1-26</b>	<b>Accesorios especificos según sistema de perfil.</b>	<b>1-58</b>
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		Según sistema de perfil de PVC	
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 9x20</b>	<b>1-27</b>	<b>Accesorios especificos según sistema de perfil.</b>	<b>1-59</b>
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		Según sistema de perfil de PVC	
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13x20</b>	<b>1-28</b>	<b>Plantillas básicas y Útiles de Regulación</b>	<b>1-60</b>
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	<b>1-61</b>
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 13x20</b>	<b>1-29</b>	<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	<b>1-62</b>
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	<b>1-63</b>
<b>Apertura Lógica (Herrajes necesarios)</b>	<b>1-30</b>	<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	<b>1-64</b>
Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D.		<b>Instrucciones de mantenimiento</b>	<b>1-65</b>
<b>Uni-Jet D para pesos de hoja de 130 Kg y 150 Kg.</b>	<b>1-31</b>	Herrajes de carpintería exterior	
Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D standard.			
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet S-C (Oculto)</b>	<b>1-32</b>		
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.			
<b>Herraje Practicable Uni-Jet S-C (Oculto)</b>	<b>1-33</b>		
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.			
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "R"</b>	<b>1-34</b>		
Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante.			
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "inclinado"</b>	<b>1-35</b>		
Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante.			
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	<b>1-36</b>		
Compás y palanca rebajo ZH.			
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 1ª Hoja</b>	<b>1-37</b>		
Mecanismo cota constante.			
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	<b>1-38</b>		
Falso compas y pasadores.			
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja</b>	<b>1-39</b>		
Mecanismo cota constante.			
<b>Tirantes para herrajes OB, Practicables y</b>	<b>1-40</b>		

# Información de Producto (Tipos de ventana)

Herrajes OB, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de PVC

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	100/130/150
	Herrajes practicables	Uni-Jet D	-1600	450-2800	100/130/150
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet D "R" (Arco)	455-1260	(FFHR) 600-1600	60
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet D "S" (Inclinada)	(FFBS) 400-1450	450-2350	100
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet D	410-1900		60

MD-151204

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 Practicable	12 12	150 150	Constante Variable	25-50 25-50	280-1600 -1600	350-2800 480-2800	20 20	0 0	0.44324 0.44324
UNI-JET Bisagras ran. 9 y 13 mm	OB y Practicable	12	100			-1600	-2800	20	0	0.46603
UNI-JET Bisagras ran. 9 y 13 mm	OB y Practicable	12	150			-1600	-2800	20	0	0.46738
UNI-JET Palanca de rebajo ZH	Practicable	12	100	Constante Variable		-1600 -1600	-2450			0.44348 0.44348
UNI-JET S-C oculto (Cierre perim.)	OB y Practicable	12	100	Constante		390-1400	350-2800			0.44889
UNI-JET S-C oculto Bisagras	OB y Practicable	12	100	Constante		390-1400	350-2800			0.45080

### Contenido

En la parte 1 del catálogo de herrajes encontrará todos los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica, abatibles y practicables UNI-JET para las ventanas, puertas balconeras de madera y accesorios más avanzados. La siguiente información le permitirá familiarizarse con los conceptos del catálogo y le facilitará el trabajo diario enormemente.

### División

La parte 1 del catálogo de herrajes se compone de:

- Accesorios y manillas para los cierres
- Cierres UNI-JET
- Lados de bisagra para hojas oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica [1], abatibles y practicables, accesorios
- Piezas individuales y accesorios
- Plantillas para taladrar y patrones
- Cerraderos

La división se ha realizado en función de las necesidades especiales de la venta.

### 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 necesarios para el esquema de la A a la E

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

## Tipos de lados de la bisagra

### Herrajes inclinados (OB) y laterales

Herrajes de compás de rebajo con compás atornillado o compás de rebajo en la esquina y doble rebajo en el brazo para ventanas y puertas de patio con 12 m/m de espacio de rebajo y peso de hasta 100 kgs. por hoja (para ventanas de arco redondo con un peso máximo de hoja de 80 kgs).

Compás de rebajo en la esquina, compás de hoja lateral y compás medio así como doble brazo para ranuras de 9 y 13 m/m –solape 18, 20 y 22 m/m de hoja. Cojinete de esquina ajustable de 3 formas, plantilla de perforación simétrica para los cojinetes del brazo y para los cojinetes de esquina.

### Herrajes inclinados (OB) y laterales

Herrajes con cojinetes de brazo y de esquina ocultos para ventanas con solape de hoja. Ventanas de PVC con 12 m/m de espacio de rebajo. Peso de hoja hasta 100 kgs. Cojinete de esquina ajustable de 3 formas.

### 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.

### 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:

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

BC/OB	Bulón de cierre basculamiento inferior.
BC	Bulones de cierre
BP	Bastidor practicable
FD	Grosor del bastidor
FFB	Anchura de rebajo del bastidor
FFBS	Anchura inclinada del bastidor
FFH	Altura de rebajo del bastidor
FFHG	Altura de rebajo del bastidor inclinado, lado de cremona
FFHR	Altura recta de rebajo hasta inicio del arco para bastidor de arco de medio punto
G	Posición de manilla, cota constante
GV	Posición de manilla, cota variable
OB	Bastidor oscilo-batiente
PZ	para cilindro perfilado
R	Bastidor de arco de medio punto
S	Bastidor inclinado
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.

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

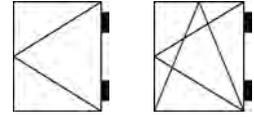
Para que el compromiso de garantía no pierda su validez, el herraje tiene que haberse montado correctamente de acuerdo con nuestras instrucciones de montaje, el herraje tiene que haberse manejado correctamente conforme a lo dispuesto en el manual de instrucciones y se tiene que haber realizado el siguiente 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.

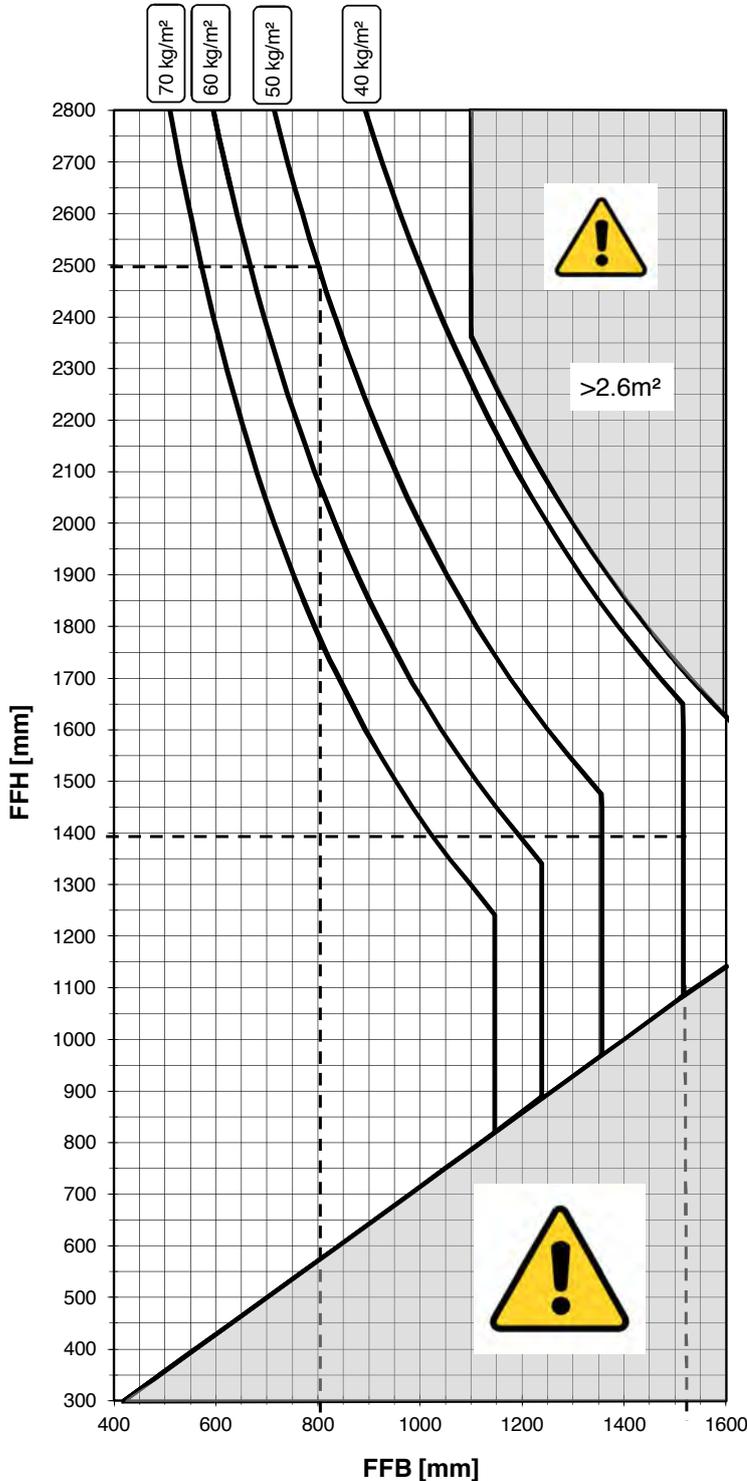
El caso cubierto por la garantía se nos debe presentar por escrito dentro del período de vigencia de ésta. Las reclamaciones de la garantía se extinguen a los 6 meses de la recepción del caso cubierto por la garantía.

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).

## Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 100 kg.



Pesos del relleno (vidrio, panel)



### 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:

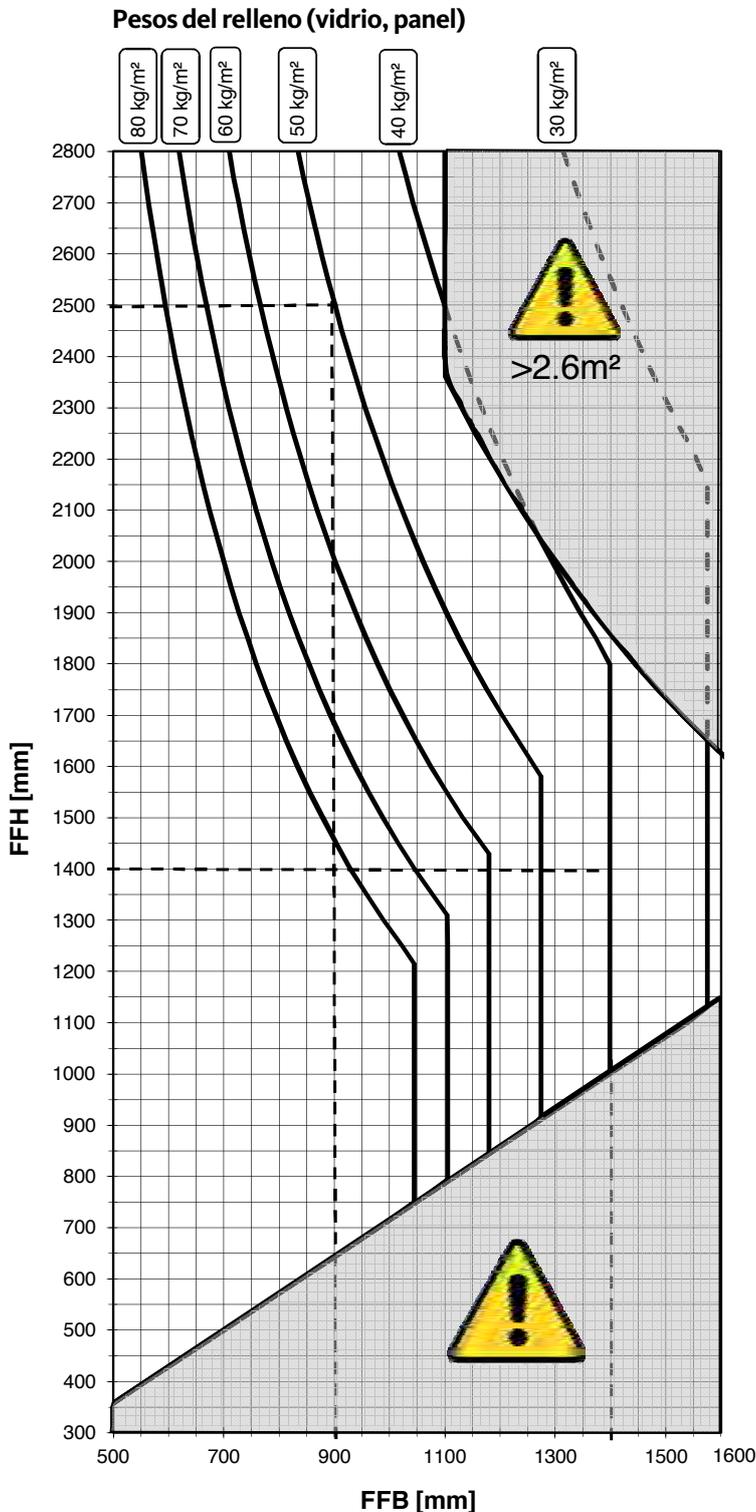
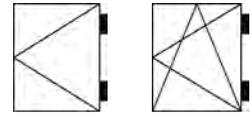
Ensayo oscilo-batiente según el programa de certificación QM 328 y RAL GZ 607/3 Anexo 2:

- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

Formato de ensayo:

-FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

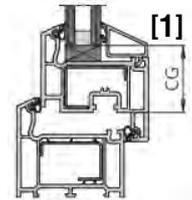
## Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 130 kg.



### 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 3525 N
- En el soporte de esquina con 3760 N
- Reducción de vidrio CG ≥ 28 mm [1]
- Peso del perfil ≥ 3,25 kg/m.



### Atención:

El peso máximo de hoja de 130 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/m²

En un FFB de 900 mm el resultado es un FFH máximo de 2500 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 125 kg.

2. Peso del relleno 50 kg/m²

En un FFB de 1400 mm el resultado es un FFB máximo de 1400 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 90 kg.

Este esquema de aplicación tan sólo tiene validez junto con el correspondiente plano de fabricación 0-46738-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

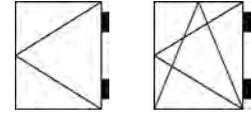
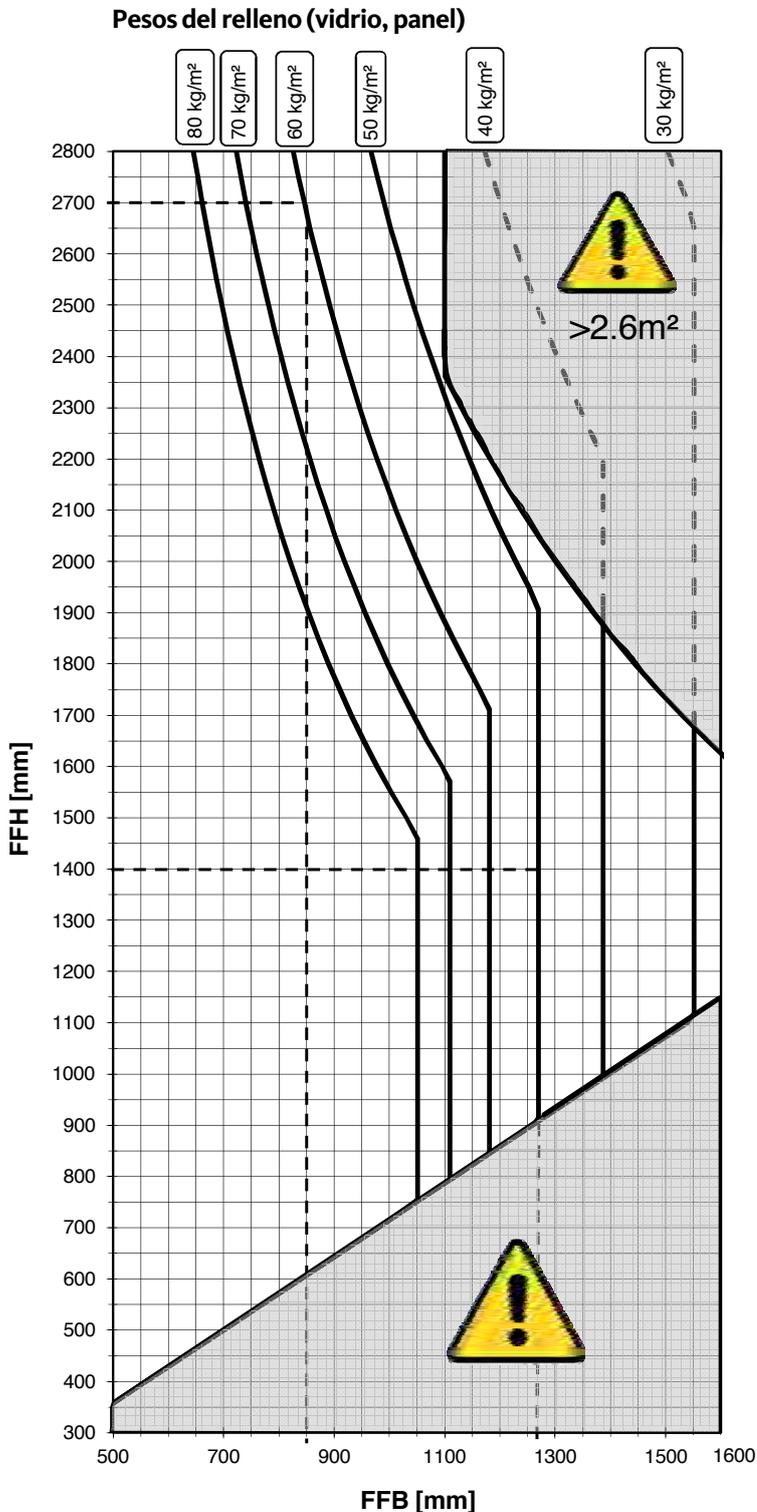
Formato de ensayo:

- FFB 900 x FFH 2300 : 130 kg
- FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

# Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D

Peso de hoja máximo 150 Kg.

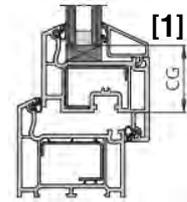
## Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 150 kg.



### 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 4200 N
- En el soporte de esquina con 4340 N
- Reducción de vidrio CG  $\geq$  40 mm [1]
- Peso del perfil  $\geq$  4 kg/m.



### Atención:

El peso máximo de hoja de 150 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 60 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFB de 850 mm el resultado es un FFH máximo de 2700 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 148 kg.

2. Peso del relleno 50 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFH de 1400 mm el resultado es un FFB máximo de 1270 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 99 kg.

Este esquema de aplicación tan sólo tiene validez junto con el correspondiente plano de fabricación 0-46738-DD.

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

### Bases de ensayo y cálculo:

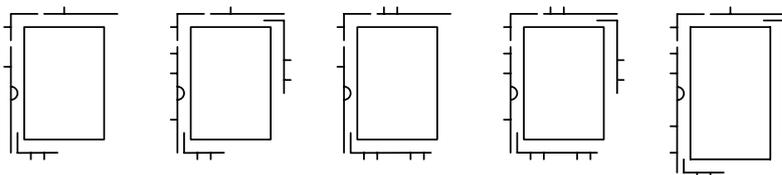
Ensayo oscilo-batiente según el programa de certificación QM 328 y RAL GZ 607/3 Anexo 2:

- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

Formato de ensayo:  
-FFB 900 x FFH 2300 : 150 kg  
-FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

### Ventanas y puertas oscilo-batientes

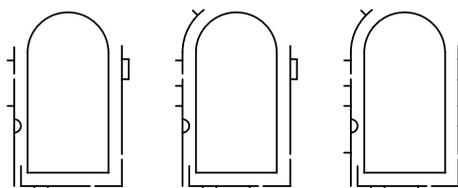
#### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E



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
Mecanismo cota variable, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	401-1450	401-1450	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	480-1200	951-1950	480-1200	951-1950	1951-2800

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

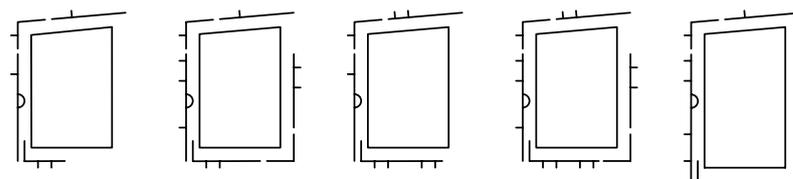
#### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas R1 hasta R3



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

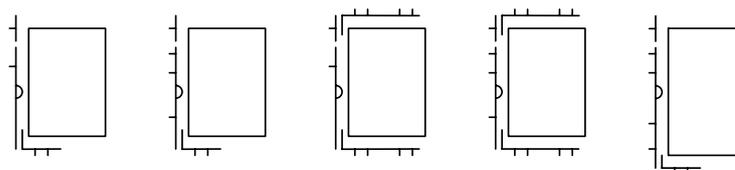
#### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E



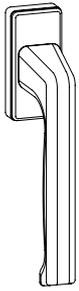
Mecanismo cota constante, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	455- 770	455- 770	771-1260	771-1260	500-1200
FFHG (Altura de rebajo lado de cremona, mm)	451-1100	1101-1850	451-1100	1101-1850	1851-2350

### Ventanas y puertas practicables

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



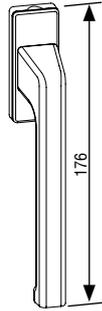
Mecanismo cota constante, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	280- 750	280- 750	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	451-1100	721-1850	451-1100	721-1850	1851-2800
Mecanismo cota variable, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	280- 750	280- 750	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	480-1200	951-1950	480-1200	951-1950	1951-2800



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



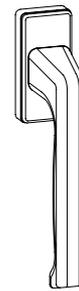
**DIRIGENT-F/Z** con  
cilindro de presión,  
llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0-\*



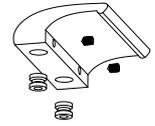
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



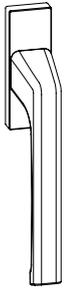
**DIRIGENT-F/SG**  
de quita y pon  
Cuadradillo 50  
(Blanco)  
8-00694-50-0-7



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



**Tirador exterior plano alumi-**  
**nio. 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



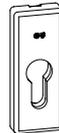
**DIRIGENT-F/A**  
exterior  
6-25993-00-0-\*



**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 cremone**  
(Logo CLIENTE)  
E-21062-00-0-1



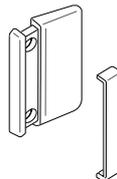
**Roseta/F**  
interior – plana  
6-24913-00-0-\*



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



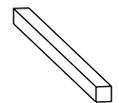
**Tirador exterior**  
( aluminio )  
sobresale 28 mm  
9-22921-00-0-\*



**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



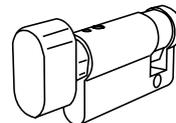
**Reductor de cua-**  
**dradillo 8/7 L=30**  
mm  
E-91440-00-0-0



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

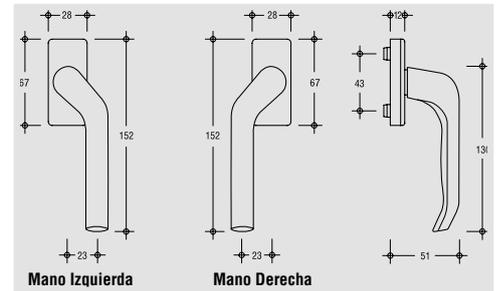
cuadradillo 7 x 38, tornillos M5x50  
Blanca; 3479281-BLANCO  
Marrón; 3509486-MARRON  
Plata; 2481274-PLATA  
Aluminio inox F9: 2647861-F9

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



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

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

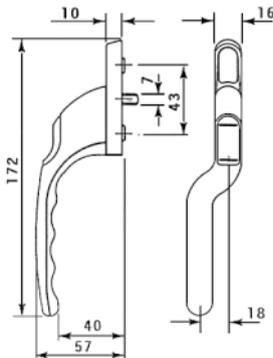


◆ Manilla ADAGIO Acodada  
sin cuadradillo  
6-31221-00-0-\* Mano Dcha  
6-31323-00-0-\* Mano Izda  
\* 7 Blanco ; 5 Marrón

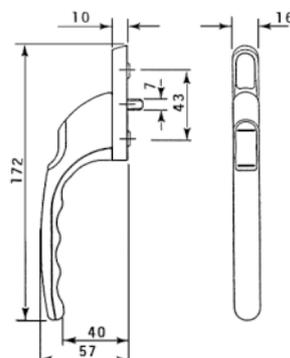


Manilla INOX  
"FORTE"  
cuadradillo 7x40  
B 7290 6543

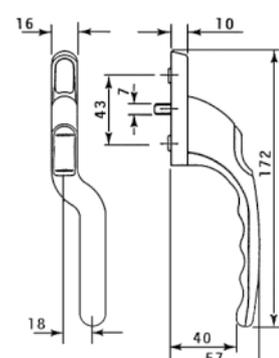
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



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

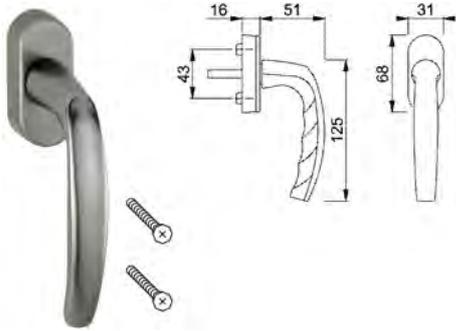


Manilla Recta  
Ref. 0139-00-BLANCO  
0139-00-NEGRO



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

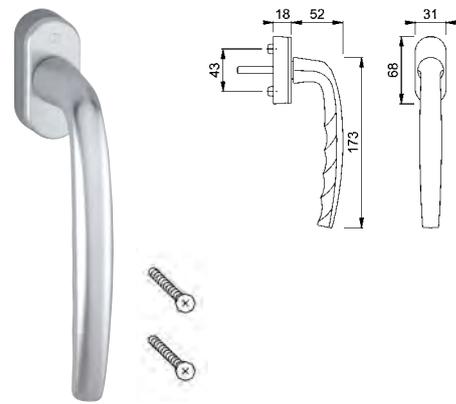
◆ Nota: La mano en el modelo Adagio se interpreta al revés que en los modelos de escudo estrecho.



### Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

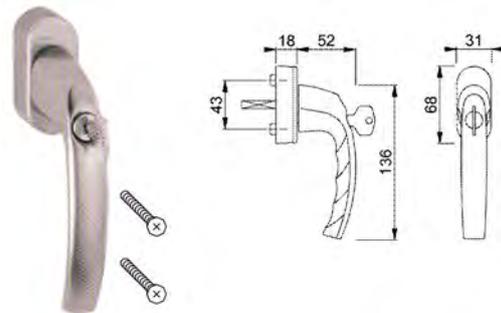
Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50  
 Blanca: 2461898-BLANCA  
 Marrón: 2461901-MARRON  
 Plata (F1): 3088790-PLATA  
 Alum. Inox (F9): 3088802-F9  
 Dorado (F3): 3087762-F3  
 Negro: 3049184-NEGRO

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



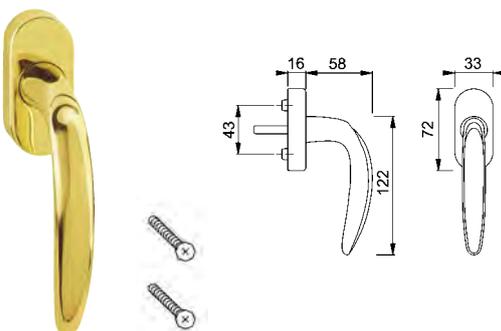
### Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

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



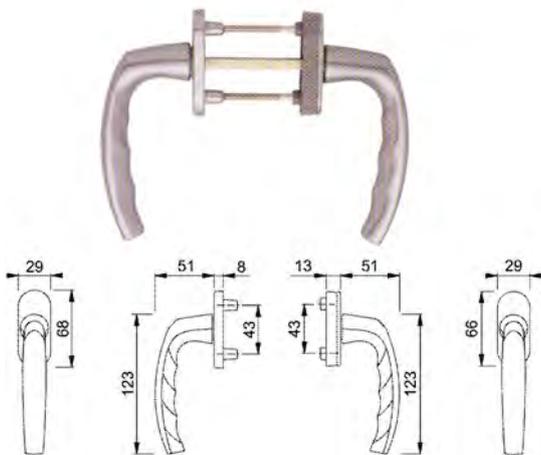
### Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

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

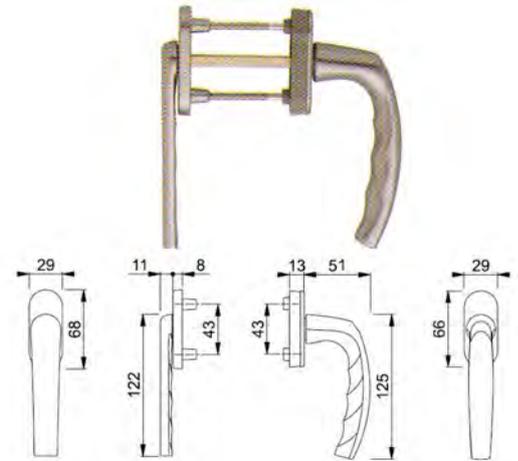


### Manilla ATLANTA Latón

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50  
 Referencia: 3478501-F71

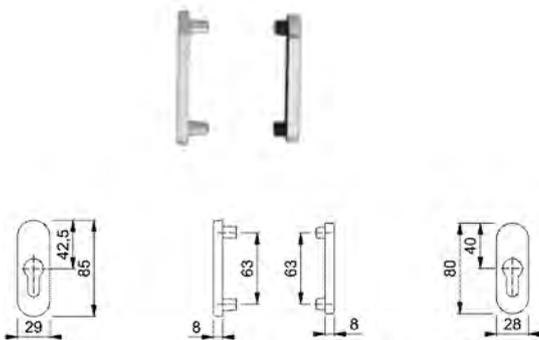


**Kit Manillas Int/Ext Balconera**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
3017051-BLANCA  
3017060-MARRON  
3058540-PLATA  
3017078-F3  
3017086-F9  
3134397-NEGRO



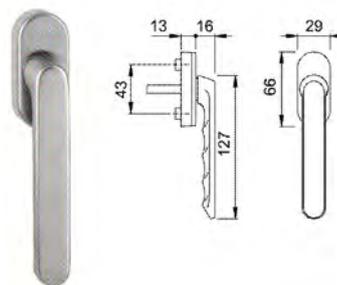
**Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
3020197-BLANCA  
3020331-MARRON  
3058574-PLATA  
3020357-F3  
3020365-F9  
3134776-NEGRO

MD.151204

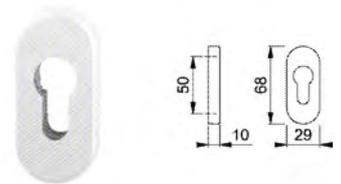


**Kit Rosetas Int/Ext Balconera (sin tornillos)**  
3025490-BLANCA  
3025502-MARRON  
3058591-PLATA  
3025511-F3  
3025537-F9  
3134792-NEGRO

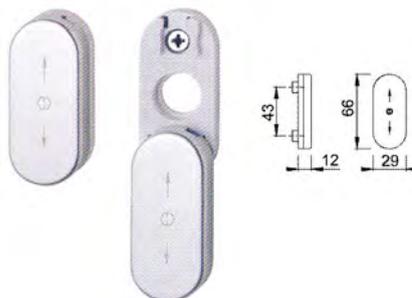
Tornillo avellanado fijación de rosetas  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)  
M5x90 9-13255-90-R-1



**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

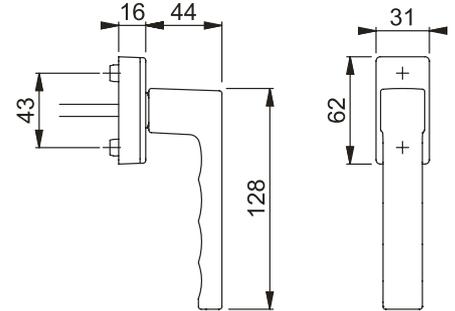


**Roseta Quita/Pon Deslizante**  
1721504-BLANCA  
1838024-MARRON  
672240-PLATA  
1826218-F3  
811601-F9  
1988567-NEGRO



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

Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	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 retractil 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

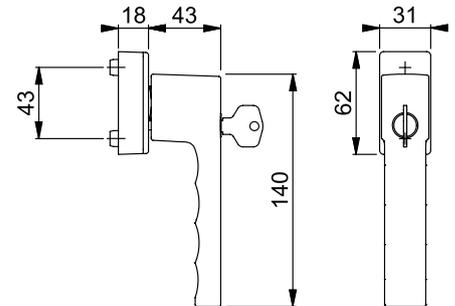
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte

### Manilla interior modelo TOULON con LLAVE

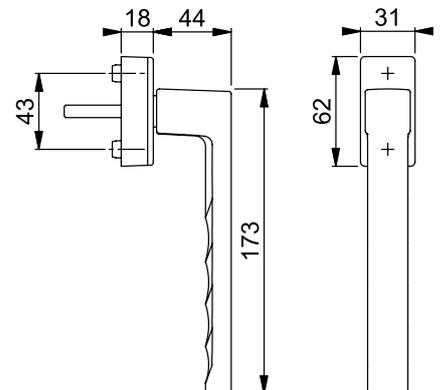
Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10764848-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10764830-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10764792-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10764821-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11506246-NEGRO



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 retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 incluidos

### Manilla interior PSK modelo TOULON

Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	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



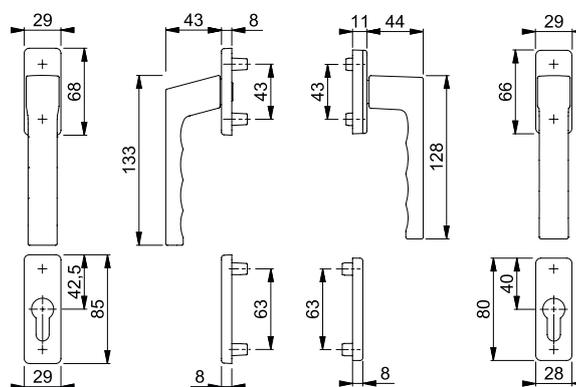


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

- 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



MD.151204

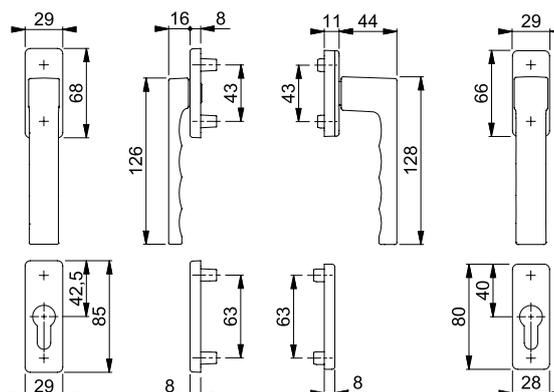


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

- 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



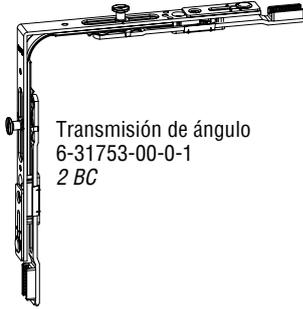
## Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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



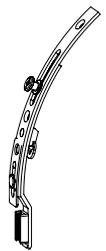
Pieza central  
6-32334-00-0-1



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



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



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



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



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



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

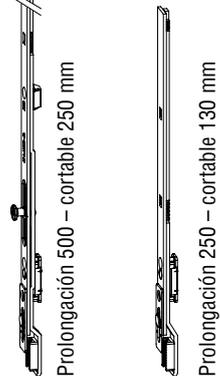


Soporte de esquina  
Perno de taladr. Ø3 mm  
L=2,5 mm  
6-36881-03-0-\*

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 500 – cortable 250 mm

Prolongación 250 – cortable 130 mm



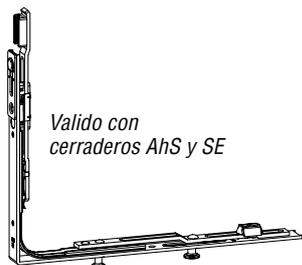
*Valido con  
cerraderos AhS y SE*  
Tirante inferior 215  
basculamiento inferior  
180° para OB  
6-32012-00-0-1



*Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE*  
Tirante inferior 215 DK-K  
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)*

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



Cerradero ST  
(Zamak). **Ver pág.  
1-58**



Cerradero AhS (Zamak).  
**Ver pág. 1-44**



Cerradero SE (Acero).  
**Ver pág. 1-44**

## 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  
**Ver pág. 1-44**

Tirante 116  
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

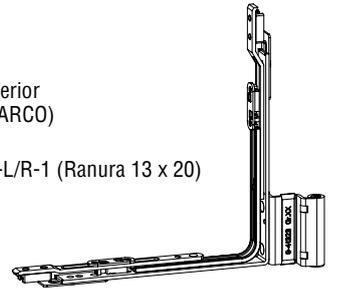


Cuña de apoyo  
6-24201-01-0-1



Placa de cuña  
FD 68 mm  
9-35380-63-0-0

Escuadra inferior UNI-JET D (ARCO) **(Sin Freno)**  
6-32427-20-L/R-1 (Ranura 13 x 20)



Center line oculto  
Reductor de entrada  
G-20543-\*\*-0-0  
\*\* según perfil

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

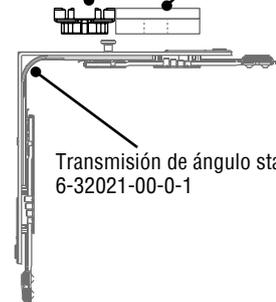
## Dispositivo de micro-ventilación

(Según norma EN 13141-1:2004)



Cerradero micro-ventilación ranura 13 mm  
Referencia; 6-34853-00-0-1

Cerradero micro-ventilación Cerradero standard

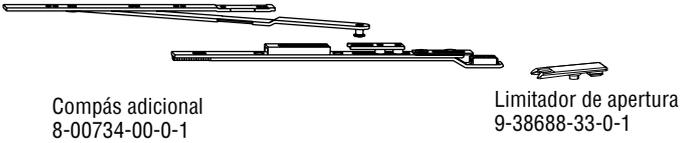


Transmisión de ángulo standard  
6-32021-00-0-1

# Piezas Opcionales y Accesorios

Compás adicional, Bloqueos giratorios, Bisagras intermedias y Accesorios para instalaciones de Alarma.

## Compás adicional



Compás adicional  
8-00734-00-0-1

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

## Bloqueos giratorios superpuestos.

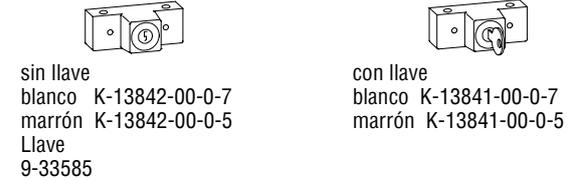


sin llave  
blanco 8-00855-00-0-7  
marrón 8-00757-00-0-5

Llave  
8-00821-00-0-0

con llave  
blanco 8-00856-00-0-7  
marrón 8-00758-00-0-5

## Bloqueos giratorios para cerrar con llave.



sin llave  
blanco K-13842-00-0-7  
marrón K-13842-00-0-5  
Llave  
9-33585

con llave  
blanco K-13841-00-0-7  
marrón K-13841-00-0-5

## Bisagras intermedias.

Bisagra oculta hoja 16 mm Fija.  
Ref; E-21033-00-0-1

Bisagra oculta marco fija.  
Ref;  
Deceuninck Zendow E-21108-35-0-1  
KBE 70 E-21108-32-0-1  
Kömmerling Eurodur/  
Eurofutur E-21108-16-0-1  
Veka 70 E-21108-32-0-1

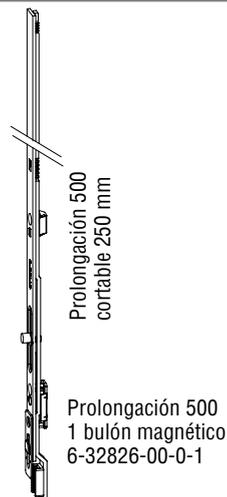
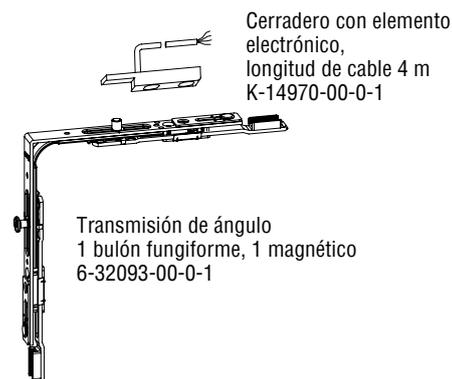
**Bisagra intermedia oculta**

Parte de hoja regulable de Zamak :	Parte de marco fija de PVC:	
para canal 16 mm	Alphacan Class	9-40565-12-0-1
6-34229-00-0-1	Alphacan System MD (Profilia MD 600)	9-40565-05-0-1
	Alphacan Alpha 70-80	9-40866-00-0-1
	Aluplast 2000,4000 y 5000	9-40866-00-0-1
	Brüggmann BE-73 y BE-82	9-40866-00-0-1
	Deceuninck Zendow	9-40565-07-0-1
	Deceuninck Carina	9-40565-07-0-1
	Deceuninck Inoutic Elite	9-40565-09-0-1
	Kömmerling Eurodur 3S / Eurofutur	9-40565-00-0-1
	Kömmerling Serie 76	9-40565-06-0-1
	Gealan S 3000, S 8000	9-40565-04-0-1
	Kbe 70	9-40565-06-0-1
	Rehau S 730, S 735, TD 70, Brillant Desing, GENEQ	9-40565-07-0-1
	Salamander Desing 2D, 3D, Streamline AD y BE-92	9-40565-10-0-1
	Schüco CT 70 / AS 60	9-40866-00-0-1
	Veka Softline DJ-70	9-40866-00-0-1

Carpintería Mixta ALUMINIO-MADERA	
AGODOS G.AYUSO	9-40872-00-0-1
ALULEN	9-40873-00-0-1
AL.CO.WOOD	9-40872-00-0-1
HYDRO ALU. DOMALWOOD	9-40872-00-0-1
OCMA W-80	9-40873-00-0-1
STRATO POKER	9-40872-20-0-1
URSOA	9-40873-00-0-1

## Accesorios para instalaciones de alarma



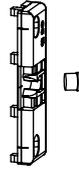
## Clics retenedores



Clic Retenedor Plano  
(admite calce)  
6-32819-00-0-1

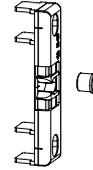


Clic Retenedor  
Perfiles PVC  
(ver tabla pág. 1-59)  
6-33209-01-0-1

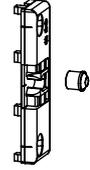


Clic Retenedor  
Perfiles PVC  
(ver tabla pág. 1-59)  
K-17747-00-0-1

Nota: 1 mm menos de presión que el: 6-33209-01-0-1



Clic Retenedor  
canal 16 mm  
K-17228-00-0-1



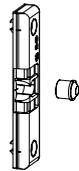
Clic Retenedor  
SALAMANDER  
DESING 3D  
K-17139-00-0-1



Chapa bulón clic  
G-11952-00-0-1



Bulón clic  
8-00756-00-0-1



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

### Calces Clic Retenedor / Cuña apoyo arco

- E-20048-32-0-1 Aluplast 2000
- E-20048-32-0-1 Brüggmann BE-73 y BE-82
- E-20048-35-0-1 Deceuninck Zendow (Plástico)
- 9-30081-00-0-1 Inoutic AD/Elite (Thyssen)
- E-20048-35-0-1 KBE 70, PROFINE S76
- 9-34450-00-0-1 K. Eurodur/Eurofutur (Metálico)
- E-20048-15-0-1 K. Eurodur/Eurofutur (Plástico)
- E-18583-00-0-1 Rehau 730/ TD 70/ Brilliant Des.
- E-20048-32-0-1 Veka Softline DJ 58 y DJ 70
- 9-30082-00-0-1
- 9-41625-00-0-1
- 9-30084-00-0-1



## Pasadores



Inferior  
Ver pág.  
1-58



Superior  
Ver pág.  
1-58



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



inferior  
6-28380-00-0-1



Superior  
6-28381-00-0-1

### 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



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

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



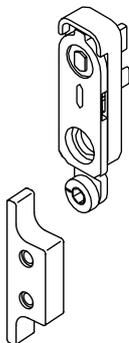
Cuña  
8-00667-00-0-1

MD:151204

# Piezas Opcionales y Accesorios

Antifalsa Maniobra Elevador de hoja. Antifalsa Maniobra.  
Limitadores de Apertura

## Antifalsa Maniobra Elevador de hoja.



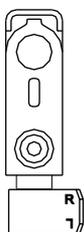
Antifalsa-Maniobra  
elevador de hoja  
6-29987-00-0-1

Resbalón de Apoyo  
(según perfil, ver tabla adjunta)

RESBALÓN DE APOYO	
ALPHACAN (Fersina Master)	9-40460-00-0-1
ALPHACAN ESTHEA 2	E-19551-14-0-1
ALPHACAN ALPHA 70-80	9-40465-00-0-1
ALUPLAST 2000	9-40466-00-0-1
ALUPLAST 4000	9-40466-00-0-1
ALUPLAST 5000	9-40466-00-0-1
BRÜGMANN BE-73 y BE-82	9-40466-00-0-1
DECEUNINCK ZENDOW y CARINA	9-40463-00-0-1
GEALAN 3000 Y 8000	9-40468-00-0-1
INVERSORAS CANAL 16	
KBE 70	9-40466-00-0-1
KÖMERLING EURODUR/EUROFUTUR	9-40457-00-0-1
KÖMERLING SERIE 76	9-40466-00-0-1
REHAU TD 70 , Brillant Desing.	9-40463-00-0-1
REHAU GENE0	9-40466-00-0-1
SALAMANDER DESIGN 2D, 3D, Sreamline AD y BE-92	9-40466-00-0-1
SCHÜCO CT 70 / AS60	9-40066-00-0-1
INOUSIC AD (THYSSEN)	9-40467-00-0-1
VEKA 70 R13	9-40066-00-0-1

<b>PALANCA DE REBAJO ZH</b>	<b>9-40149-00-0-1</b>
-----------------------------	-----------------------

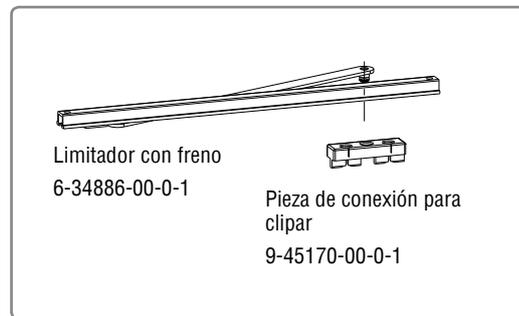
## Antifalsa Maniobra



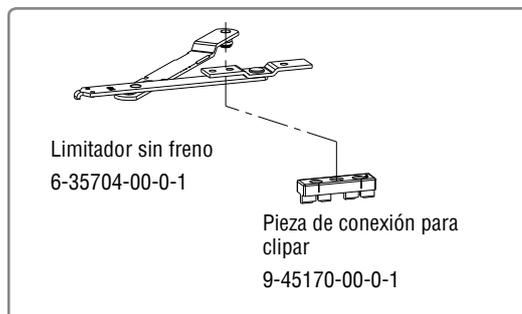
Antifalsa-Maniobra  
con adaptador de plástico  
incorporado  
6-31657-09-R/L-1 (Ranura 9)  
6-31657-13-R/L-1 (Ranura 13)

Carpintería Mixta Aluminio-Madera	
AGODOS G. AYUSO	9-40067-00-0-1
ALULEN	9-40443-00-0-1
ALL.CO.WOOD	9-40067-00-0-1
HYDRO ALUMINIO DOMAL WOOD	9-40067-00-0-1
OCMA W-80	9-40443-00-0-1
STRATO POKER	9-40444-00-0-1
URSOA	9-40067-00-0-1

## Limitadores con Freno



## Limitadores sin Freno



# 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.

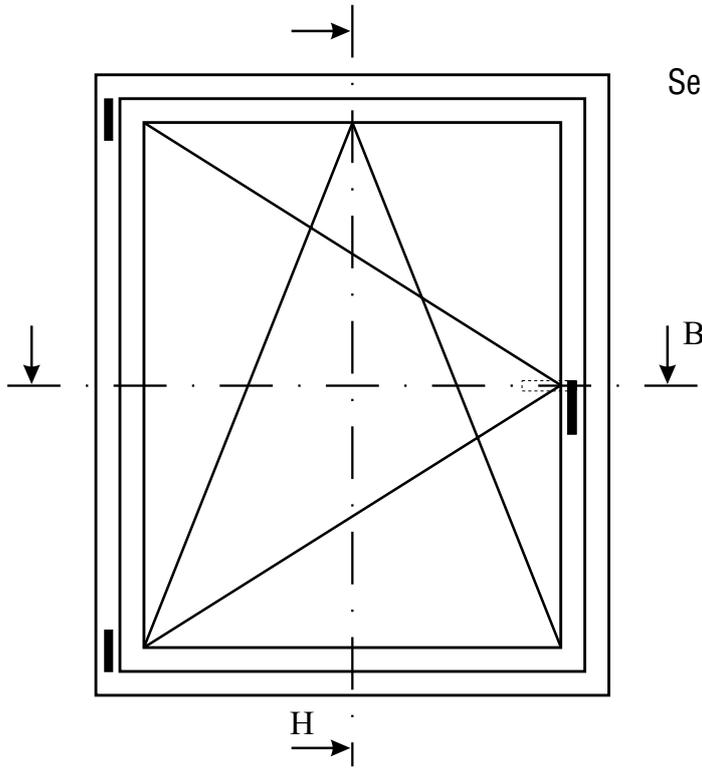
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	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	

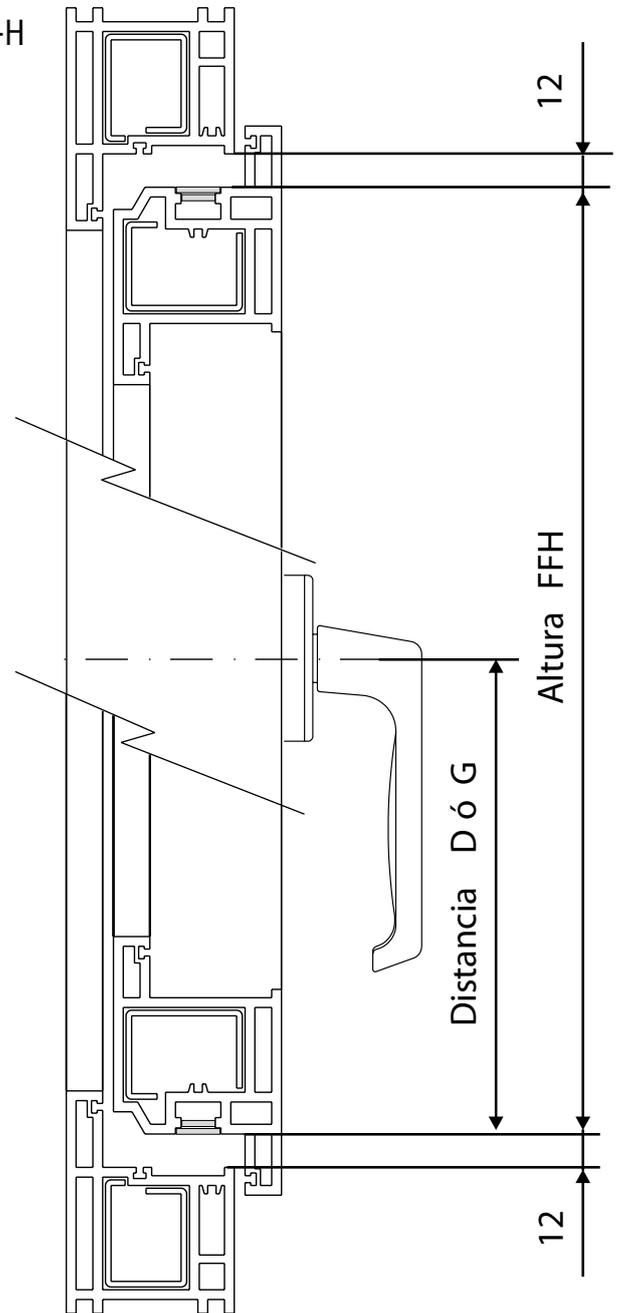
• = Con compás adicional.

# Medidas del Herraje en PVC

Ancho y alto de rebajo de hoja.

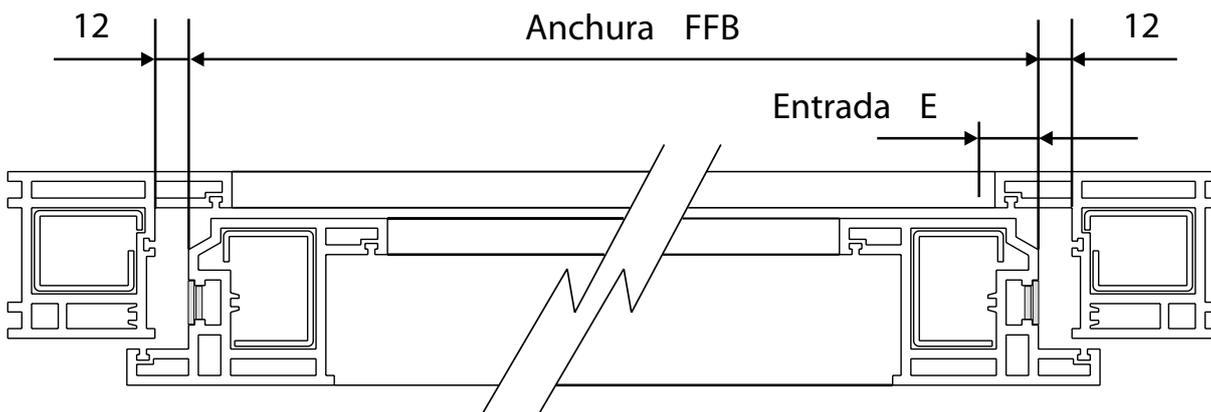


Sección H-H



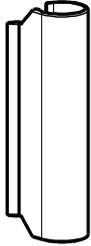
FFH: Altura de rebajo hoja.  
FFB: Anchura de rebajo hoja

Sección B-B



MD:151204

1



Tapa Bisagra compás  
9-47795-01-0-\*

2



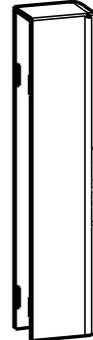
Tapa Soporte compás  
9-47334-01-0-\*

3



Tapa para bisagra al canto  
9-47783-01-0-\*

4



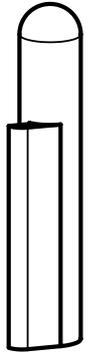
Tapa para bisagra al canto con freno  
9-47782-01-0-\*

5



Tapa para bisagra de rebajo  
9-47782-00-R/L-\*

9



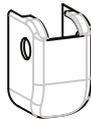
Tapa para bisagra de rebajo (6-37456) (Salamander 3D y perfiles con forma en el canto del ala)  
9-40487-00-R/L-\*

6



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

7



Tapa para Soporte de esquina 150 Kg  
9-37770-00-0-\*

8



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

MD:151204

**\*Acabados:**

Plata (Lacado)	1
Dorado GU (latón)	3
Dorado lacado F3	3D
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	Todos excepto negro y F9.
5	Todos los colores.
6	Todos los colores.
7	Todos excepto 3D, negro y F9.
8	1 Plata y 7 Blanco.
9	Todos los colores excepto 3D.

▲ 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 Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x20

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

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra al Canto	100	6-36180-01-0-1			
1	Soporte de Esquina [2]					
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*			
1	Soporte de Compás + Eje		Sop. Compás	Eje		
	Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1	+ 9-48898-00-0-1		
1	Transmisión de Ángulo		6-32021-00-0-1			
1	Bolsa 4 Tapas de Recubrimiento (al canto)	20	K-18675-00-0-*			
<b>Compás, compuesto por:</b>						
<b>Brazo de compás</b>						
	FFB	Longitud				
	280- 500	230	10	6-36039-24-0-1		
	501- 750	314	10	6-36039-33-0-1		
	751- 950	455	10	6-36039-47-0-1		
	951-1200	455	10	6-36039-47-0-1		
	1201-1450	615	10	6-36039-63-0-1		
1	Bisagra de compás Ran. 9 mm	10	6-36041-20-0-1			
<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	
<b>Alternativamente;</b>						
1	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	Cremona				<b>Cremona 15</b> <b>Cremona 7,5</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
<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	Tirante DK (basculamiento inferior)					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1	10	10	6-32012-00-0-1
	751- 950	530	2	10	10	6-32076-05-0-1
	951-1200	740	2	10	10	6-32076-07-0-1
	1201-1600	1050	3	10	10	6-32076-10-0-1
1	Tirante lateral					
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1	10	10	6-32075-05-0-1
	1101-1350	740	1	10	10	6-32075-07-0-1
	1351-1850	1190	2	10	10	6-32075-12-0-1
	1851-2100	1450	2	10	10	6-32075-15-0-1
	2101-2350	1890	3	10	10	6-32075-19-0-1
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)		(Ver pág. 1-44)	
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	(según perfil)		(Ver pág. 1-58)	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
	350- 720		1	3	4	5
	721-1350		3	5	6	7
	1351-1600		5	7	8	9
	1601-1900		6	8	9	9
	2101-2350		8	10	11	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.

**Componentes adicionales:**  
 Tirante 215 DK  
 Tirante DK 530;740;1050  
 Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-58  
 Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-44  
 Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-44

MD:151204

# Herraje Practicable Uni-Jet D 9x20

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

Tirante 530,740,1050

Cerradero según perfil

Cerradero según perfil

Terminal superior 90°

Cremona 7,5

Cerradero según perfil

Cremona AP

Cremona 15

Tirante 215 (180°)

Tirante "SE" 530;740;1050

Cerradero "SE"(Abatible)

### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	<b>Bisagra al Canto</b>	100	6-36180-01-0-1	
1	<b>Soporte de Esquina (2)</b>			
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*	
1	<b>Soporte de Compás</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1	
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100	9-48898-00-0-1	
1	<b>Falso Compás</b>	100	6-36848-00-0-1	
1	<b>Bisagra de Compás</b> Ranura 9 mm	10	6-36041-20-0-*	
1	<b>Bolsa 4 tapas de Recubrimiento (al canto)</b>	20	K-18675-00-0-*	
1	<b>Cremona</b>		<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7,5</b>
	FFH	Pletina BC G		
	451- 550	390 1 155	G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1
	551- 720	560 1 200	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1
	701- 850	690 1 250	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1
	851-1100	940 1 400	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1
	1101-1350	1190 1 500	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1
	1351-1600	1440 2 600	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1
	1601-1850	1690 3 600	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1
	1851-2100	1940 3 980	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1
	2101-2350	2190 4 980	G-22134-00-0-1	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	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190 4 980	G-22316-**-0-1	
1	<b>Terminal superior 90°</b>	1	6-32104-00-0-1	
1	<b>Tirante superior</b>			
	FFB	Pletina BC G		
	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	<b>Tirante "SE" inferior</b>			
	FFB	Pletina BC G		
	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	
	<b>Bisagra intermedia</b>			
	100 6-36841-20-0-1			
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
	<b>Soporte de compas</b>			
	100 6-36026-06-0-1			
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
1,2,3	<b>Eje para Soporte de Compás</b> (cantidad según FFH)		100 9-48898-00-0-1	
	<b>Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]</b>		20 K-18680-00-0-*	
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>		100 (según perfil) (Ver pág. 1-44)	
1	<b>Cerradero ST standard</b> (cantidad ver tabla)		100 (según perfil) (Ver pág. 1-58)	

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.

Falso compás

Recubrimiento para bisagra de compás

Soporte de compás

Eje

Recubrimiento para soporte de compás

Recubrimiento para bisagra de compás

Recubrimiento para soporte de compás

Bisagra intermedia

Soporte de compás

Eje

Soporte de esquina

Recubrimiento

Bisagra al canto

Recubrimiento

**Bisagras intermedias alternativas (Ver pág. 1-20)**

Bisagra intermedia oculta

Tirante "SE" 530;740;1050

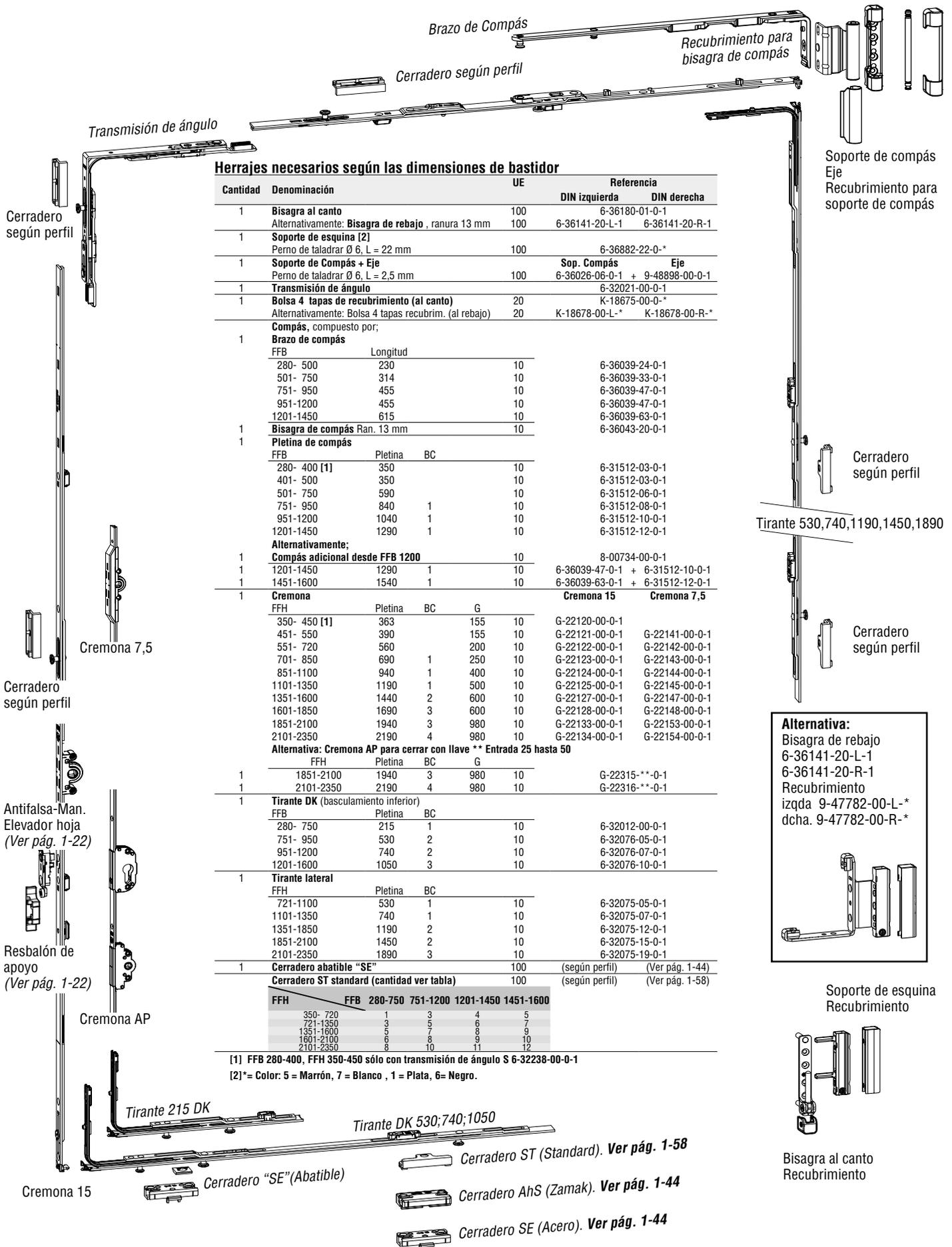
Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-58

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-44

Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-44

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13x20

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	<b>Bisagra al canto</b> Alternativamente: <b>Bisagra de rebajo</b> , ranura 13 mm	100		6-36180-01-0-1 6-36141-20-L-1 6-36141-20-R-1	
1	<b>Soporte de esquina [2]</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100		6-36882-22-0-*	
1	<b>Soporte de Compás + Eje</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	<b>Sop. Compás</b>	<b>Eje</b> 6-36026-06-0-1 + 9-48898-00-0-1	
1	<b>Transmisión de ángulo</b>			6-32021-00-0-1	
1	<b>Bolsa 4 tapas de recubrimiento (al canto)</b> Alternativamente: Bolsa 4 tapas recubrim. (al rebajo)	20		K-18675-00-0-* K-18678-00-L-* K-18678-00-R-*	
1	<b>Compás, compuesto por;</b> <b>Brazo de compás</b>				
	FFB Longitud				
	280- 500	230	10	6-36039-24-0-1	
	501- 750	314	10	6-36039-33-0-1	
	751- 950	455	10	6-36039-47-0-1	
	951-1200	455	10	6-36039-47-0-1	
	1201-1450	615	10	6-36039-63-0-1	
1	<b>Bisagra de compás Ran. 13 mm</b>	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	6-31512-08-0-1	
	951-1200	1040	1	6-31512-10-0-1	
	1201-1450	1290	1	6-31512-12-0-1	
1	<b>Alternativamente;</b> <b>Compás adicional desde FFB 1200</b>	10		8-00734-00-0-1	
1	1201-1450	1290	1	6-36039-47-0-1 + 6-31512-10-0-1	
1	1451-1600	1540	1	6-36039-63-0-1 + 6-31512-12-0-1	
1	<b>Cremona</b>			<b>Cremona 15</b> <b>Cremona 7,5</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 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	
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		(según perfil) (Ver pág. 1-44)	
1	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100		(según perfil) (Ver pág. 1-58)	
	FFH FFB 280-750 751-1200 1201-1450 1451-1600				
	350- 720	1	3	4	5
	721-1350	2	5	6	7
	1351-1600	3	7	8	9
	1601-2100	4	8	9	10
	2101-2350	5	10	11	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.

# Herraje Practicable Uni-Jet D 13x20

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

Cerradero según perfil

Tirante 530,740,1050

Falso compás

Recubrimiento para bisagra de compás

Cerradero según perfil

Terminal superior 90°

Cremona 7,5

Cerradero según perfil

Cremona AP

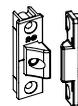
Cremona 15

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad A	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	<b>Bisagra al canto</b> Alternativamente: <b>Bisagra de rebajo</b> , ranura 13 mm	100	6-36180-01-0-1	6-36141-20-R-1
1	<b>Soporte de esquina [2]</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36026-06-0-1	6-36882-22-0-*
1	<b>Soporte de compás</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	9-48898-00-0-1	6-36848-00-0-1
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100	6-36848-00-0-1	6-36043-20-0-*
1	<b>Falso compás</b>	100	6-36848-00-0-1	6-36043-20-0-*
1	<b>Bisagra de Compás</b> Ranura 13 mm	10	6-36043-20-0-*	K-18675-00-0-*
1	<b>Bolsa 4 tapas de recubrimiento (al canto)</b> Alternativamente: Bolsa 4 tapas recubrimiento (al rebajo)	20	K-18678-00-L-*	K-18678-00-R-*
1	<b>Cremona</b>		<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7,5</b>
	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
	<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>Terminal superior 90°</b>	1	100	6-32104-00-0-1
1	<b>Tirante superior</b>			
	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	<b>Tirante "SE" inferior</b>			
	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	
	<b>Bisagra intermedia</b>	100		6-36842-20-0-1
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
	<b>Soporte de compas</b>	100		6-36026-06-0-1
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100		9-48898-00-0-1
	<b>Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]</b>	20		K-18680-00-0-*
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-44)
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-58)
	FFH FFH 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.

### Bisagras intermedias alternativas (Ver pág. 1-20)



Bisagra intermedia oculta

Tirante 215 (180°)

Tirante "SE" 530;740;1050

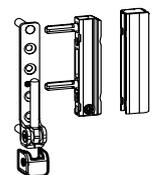
Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-58

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-44

Cerradero "SE" (Abatible)

Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-44

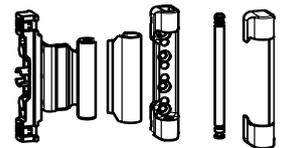
Soporte de esquina  
Recubrimiento



Bisagra al canto  
Recubrimiento

Soporte de compás  
Eje  
Recubrimiento para soporte de compás

Recubrimiento para bisagra de compás  
Recubrimiento para soporte de compás



Bisagra intermedia  
Soporte de compás  
Eje



**Alternativa:**  
Bisagra de rebajo  
6-36141-20-L-1  
6-36141-20-R-1  
Recubrimiento  
izqda 9-47782-00-L-\*  
dcha. 9-47782-00-R-\*

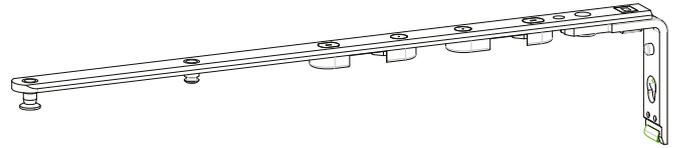
# Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D.

## 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

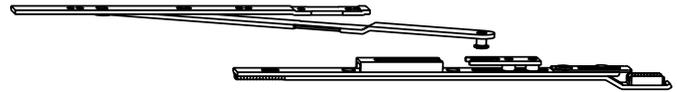
\* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.



## COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

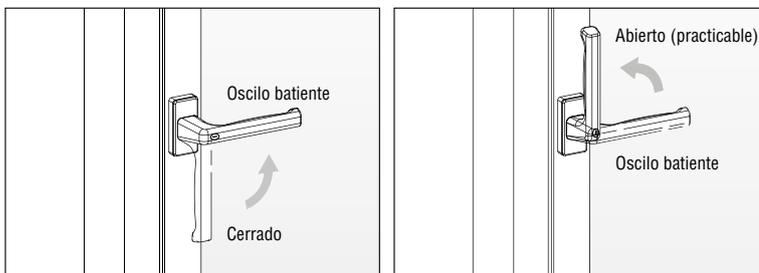
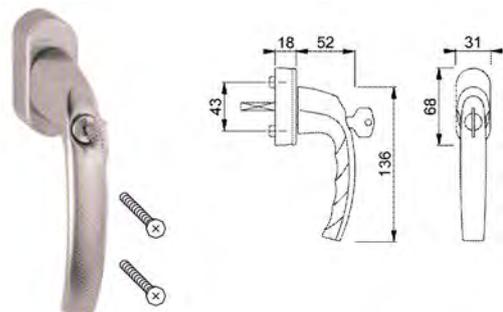
\* Junto con Brazo de Compás 6-36847-63-0-1



## MANILLA ATLANTA CON LLAVE (ESPECIAL APERTURA LOGICA)

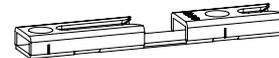
Manilla Plata Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	2343411-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	2343402-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	2343390-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	10707683-MARRON

\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



## 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. 1-59)
--	---------------------------------



### Calces Clic

- E-20048-32-0-1 Aluplast 2000
- E-20048-32-0-1 Brüggmann AD 70
- E-20048-35-0-1 Deceuninck Zendow (Plástico)
- 9-30081-00-0-1 Inoutic AD/Elite (Thyssen)
- E-20048-35-0-1 KBE 70, PROFINE S76
- 9-34450-00-0-1 K. Eurodur/Eurofutur (Metálico)
- E-20048-15-0-1 K. Eurodur/Eurofutur (Plástico)
- E-18583-00-0-1 Rehau 730/ TD 70/ Brilliant Des.
- E-20048-32-0-1 Veka Softline DJ 58 y DJ 70
- 9-30082-00-0-1
- 9-41625-00-0-1
- 9-30084-00-0-1

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

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

## Uni-Jet D hasta 130 Kg



### Soporte de compás

Perno de taladr.  $\varnothing 6$  mm L=10 mm  
6-36026-10-0-1

### Eje soporte compás (suelto)

9-48898-00-0-1



30 mm

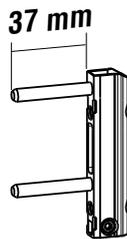
### Soporte de esquina

Perno de taladr.  $\varnothing 6$  mm L=30 mm  
6-32282-30-0-\*



### Tapa Soporte esquina 130 Kg

9-37770-00-0-\*



37 mm

### Bisagra al canto

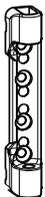
L=37 mm  
6-36180-03-0-1

**NOTA:** Especificaciones técnicas según planos:

- Diagrama de pesos 0-46985
- Plano eje de giro Uni-Jet D 0-46738

MD:151204

## Uni-Jet D hasta 150 Kg



### Soporte de compás

Perno de taladr.  $\varnothing 6$  mm L=10 mm  
6-36026-10-0-1

### Eje soporte compás (suelto)

9-48898-00-0-1



30 mm

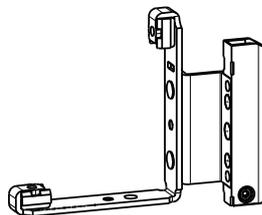
### Soporte de esquina

Perno de taladr.  $\varnothing 6$  mm L=30 mm  
6-32282-30-0-\*



### Tapa Soporte esquina 150 Kg

9-37770-00-0-\*



### Bisagra al Rebajo Ran. 13x20

6-36141-20-R/L-1

**NOTA:** Especificaciones técnicas según planos:

- Diagrama de pesos 0-46735
- Plano eje de giro Uni-Jet D 0-46738

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet S-C (Oculto)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.

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

Cantidad					Denominación	UE	Referencia			
A	B	C	D	E			DIN izquierda	DIN derecha		
1	1	1	1	1	<b>Bisagra inferior marco. [4]</b>	100	6-34095-00-L-1	6-34095-00-R-1		
1	1	1	1	1	<b>Bisagra inferior hoja.</b>	100	6-34096-09-L-1	6-34096-13-R-1		
1	1	1	1	1	<b>Transmisión de ángulo</b>	100	6-32021-00-0-1			
1	1	1	1	1	<b>Limitador de apertura FFB&gt;470 mm</b>	100	6-35704-00-0-1			
1	1	1	1	1	<b>Conexión limitador de apertura FFB&gt;470 mm</b>	100	9-45170-00-0-1			
2	2	2	2	2	<b>Calce de bisagra</b> (es necesario un calce L y otro R) [3]		Según perfil			
					Aluplast Ideal 2000/3000; Brüglman BE-73 y BE-82;		9-44437-01-L-1	9-44437-01-R-1		
					Schüco Corona CT 70; Veka Softline/ Topline/ Swingline.		9-44437-05-L-1	9-44437-05-R-1		
					Rehau Brillant Design, Rehau Thermo Design 70		9-44437-07-L-1	9-44437-07-R-1		
					KBE AD 58/ KBE AD 70; Deceuninck Zendow; Profine S76		9-44437-08-L-1	9-44437-08-R-1		
					Profine Eurour 3S/ Eurofutur.		9-44437-12-L-1	9-44437-12-R-1		
					Gealan 7000 y 8000		9-44437-12-L-1	9-44437-12-R-1		
<b>Compás</b>										
<b>Brazo de compás</b>										
					FFB		<b>Ranura 13 mm</b>			
1	1			1	390- 750	10	6-34093-30-L-1	6-34093-30-R-1		
		1	1	1	751-1200	10	6-34093-45-L-1	6-34093-45-R-1		
<b>Pletina de compás</b>										
					FFB	Pletina	BC			
1	1				390- 500 [1]	590	10	6-34088-06-0-1		
1	1			1	501- 750	590	10	6-34088-06-0-1		
		1	1	1	751- 950	840	1	6-34088-08-0-1		
		1	1	1	951-1200	1040	1	6-34088-10-0-1		
					<b>Cremona</b>	Pletina	BC	G	<b>Cremona 15</b>	
1	1				350- 450 [1]	363	155	10	G-22120-00-0-1	
1	1				451- 550	390	155	10	G-22121-00-0-1	
1	1				551- 720	560	200	10	G-22122-00-0-1	
		1	1		701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
		1	1		851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
		1	1		1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
		1	1		1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
		1	1		1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1
		1	1		1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1
		1	1		2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1
					<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
<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>										
					FFB	Pletina	BC			
1	1			1	390- 750	215	1	10	6-32012-00-0-1	
		1	1	1	751-1000	330	2	10	6-32076-03-0-1	
		1	1	1	1001-1200	530	2	10	6-32076-05-0-1	
1	1	1	1	1	<b>Cuña de apoyo</b>			100	9-41796-00-0-1	
<b>Tirante lateral</b>										
					FFH	Pletina	BC			
1	1				350- 720	215	1	10	6-32010-00-0-1	
1	1				721-1100	530	2	10	6-32008-05-0-1	
1	1				1101-1350	740	2	10	6-32008-07-0-1	
1	1				1351-1850	1190	3	10	6-32008-12-0-1	
		1	1		1851-2100	1450	3	10	6-32008-15-0-1	
		1	1		2101-2350	1890	4	10	6-32008-19-0-1	
1	1	1	1	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>			100	(según perfil) (Ver pág. 1-44)	
<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>										
					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  
 [2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro.  
 [3] Calces específicos de otros perfiles, consultar.  
 [4] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SC 6-34094-20-L/R-1

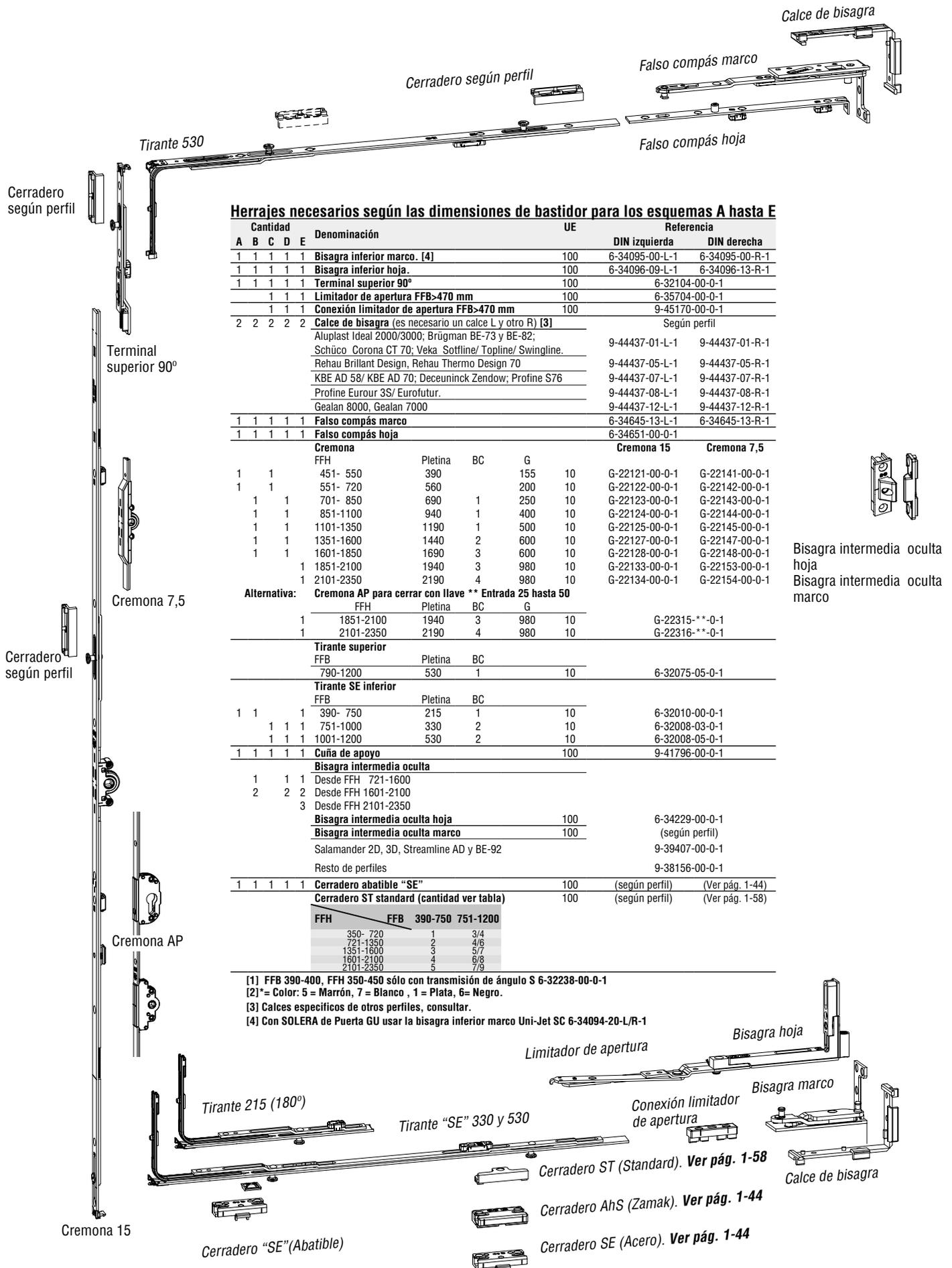
**Tirante 215 DK**  
**Tirante DK 330 y 530**  
**Conexión limitador de apertura**  
**Bisagra hoja**  
**Bisagra marco**  
**Calce de bisagra**  
**Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-58**  
**Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-44**  
**Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-44**

MD:151204

# Herraje Practicable Uni-Jet S-C (Oculto)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.

1



MD.151204

# 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

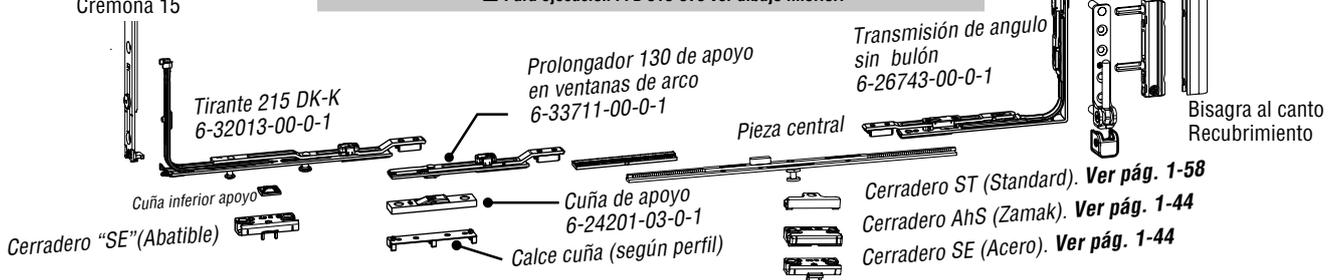
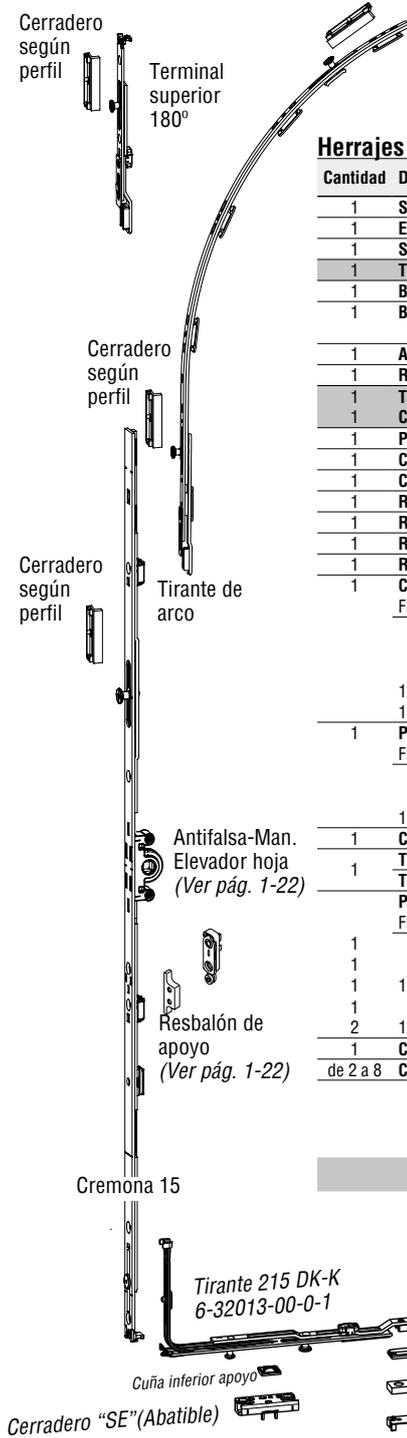
### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	Soporte de Compás Ø 6	100	6-36026-06-0-1			
1	Eje soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1			
1	Soporte de esquina	100	6-36882-22-0-*			
1	Transmisión de ángulo sin bulón ▲	100	6-26743-00-0-1			
1	Bisagra al canto	100	6-36180-01-0-1			
1	Bisagra de compas	10	6-36849-20-0-1			
	Ranura 9 mm	10	6-36850-20-0-1			
	Ranura 13 mm	10	6-29987-00-0-1			
1	Antifalsa maniobra elevador de hoja	100	6-32013-00-0-1			
1	Resbalón de apoyo	100	Según perfil (Ver pág. 1-22)			
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	Según perfil (Ver pág. 1-59)			
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 al canto	100	9-47783-01-0-*			
1	Cremona		Cremona 15			
	FFHR	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	FFHR	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. 1-44)
de 2 a 8	Cerradero ST standard				100	(según perfil)(Ver pág. 1-58)

\*= 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)

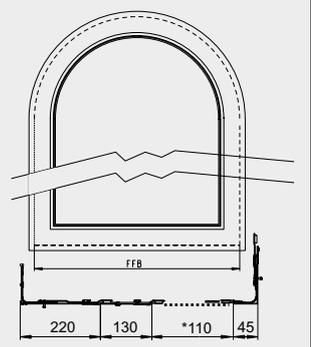
▲ Para ejecución FFB 515-579 ver dibujo inferior.



### Ejecución especial para ventanas estrechas FFB 515-579



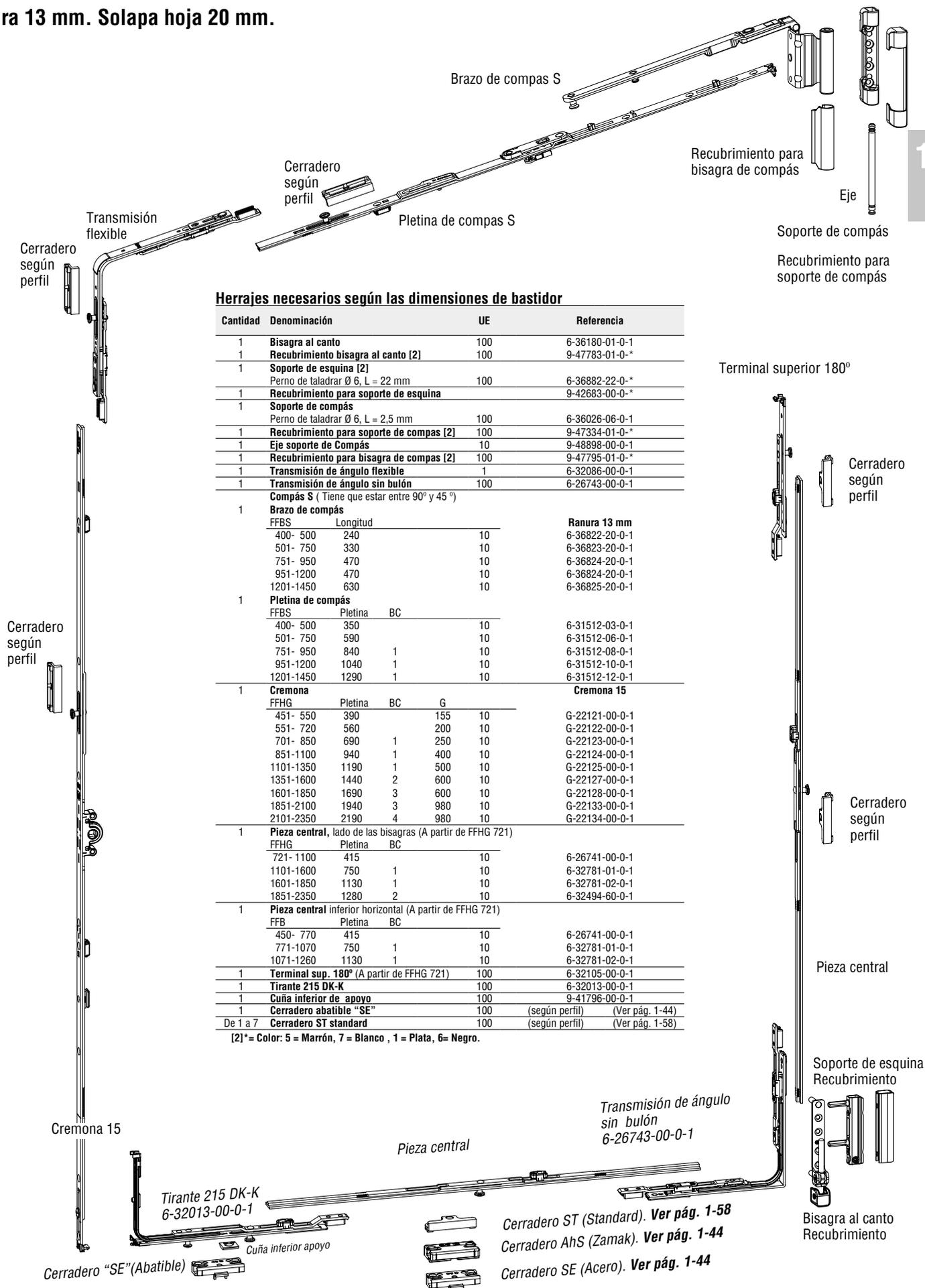
FFB mínimo 515 con tirante 6-32013-00-0-1 y escuadra 6-32224-00-0-1 \* con retal de pieza central 6-26741-00-0-1



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

Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante.

Ranura 13 mm. Solapa hoja 20 mm.



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

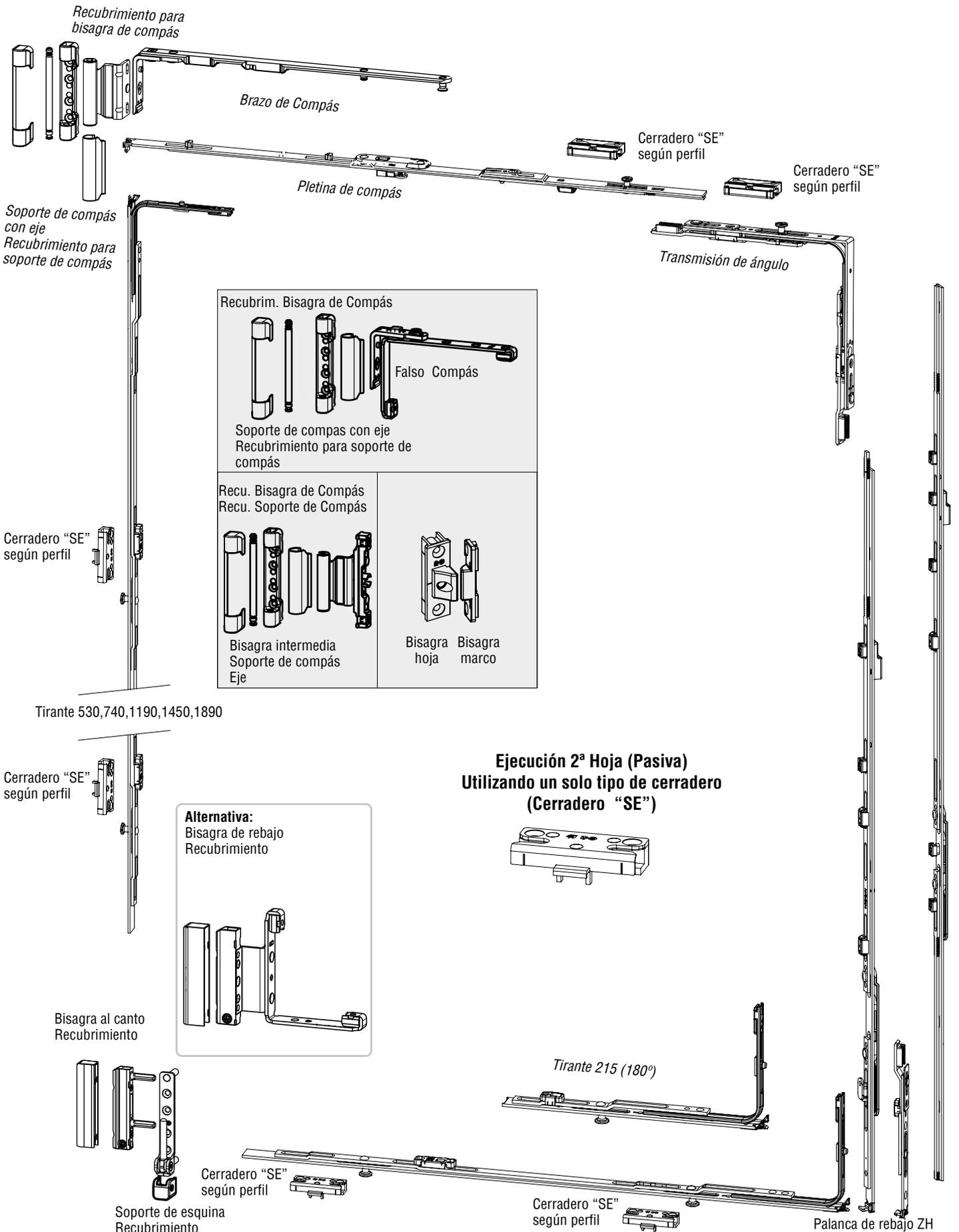
Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	Bisagra al canto	100	6-36180-01-0-1	
1	Recubrimiento bisagra al canto [2]	100	9-47783-01-0-*	
1	Soporte de esquina [2]			
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*	
1	Recubrimiento para soporte de esquina		9-42683-00-0-*	
1	Soporte de compás			
	Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1	
1	Recubrimiento para soporte de compás [2]	100	9-47334-01-0-*	
1	Eje soporte de Compás	10	9-48898-00-0-1	
1	Recubrimiento para bisagra de compás [2]	100	9-47795-01-0-*	
1	Transmisión de ángulo flexible	1	6-32086-00-0-1	
1	Transmisión de ángulo sin bulón	100	6-26743-00-0-1	
	<b>Compás S ( Tiene que estar entre 90° y 45 °)</b>			
1	<b>Brazo de compás</b>			
	FFBS	Longitud	Ranura 13 mm	
	400- 500	240	10 6-36822-20-0-1	
	501- 750	330	10 6-36823-20-0-1	
	751- 950	470	10 6-36824-20-0-1	
	951-1200	470	10 6-36824-20-0-1	
	1201-1450	630	10 6-36825-20-0-1	
1	<b>Pletina de compás</b>			
	FFBS	Pletina	BC	
	400- 500	350	10 6-31512-03-0-1	
	501- 750	590	10 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	<b>Cremona</b>			
	FFHG	Pletina	BC	G
	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
1	<b>Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)</b>			
	FFHG	Pletina	BC	
	721- 1100	415		10 6-26741-00-0-1
	1101-1600	750	1	10 6-32781-01-0-1
	1601-1850	1130	1	10 6-32781-02-0-1
	1851-2350	1280	2	10 6-32494-60-0-1
1	<b>Pieza central interior horizontal (A partir de FFHG 721)</b>			
	FFB	Pletina	BC	
	450- 770	415		10 6-26741-00-0-1
	771-1070	750	1	10 6-32781-01-0-1
	1071-1260	1130	1	10 6-32781-02-0-1
1	<b>Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)</b>			100 6-32105-00-0-1
1	<b>Tirante 215 DK-K</b>			100 6-32013-00-0-1
1	<b>Cuña inferior de apoyo</b>			100 9-41796-00-0-1
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>			100 (según perfil) (Ver pág. 1-44)
De 1 a 7	<b>Cerradero ST standard</b>			100 (según perfil) (Ver pág. 1-58)

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

MD.151204

# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Compás y palanca rebajo ZH.



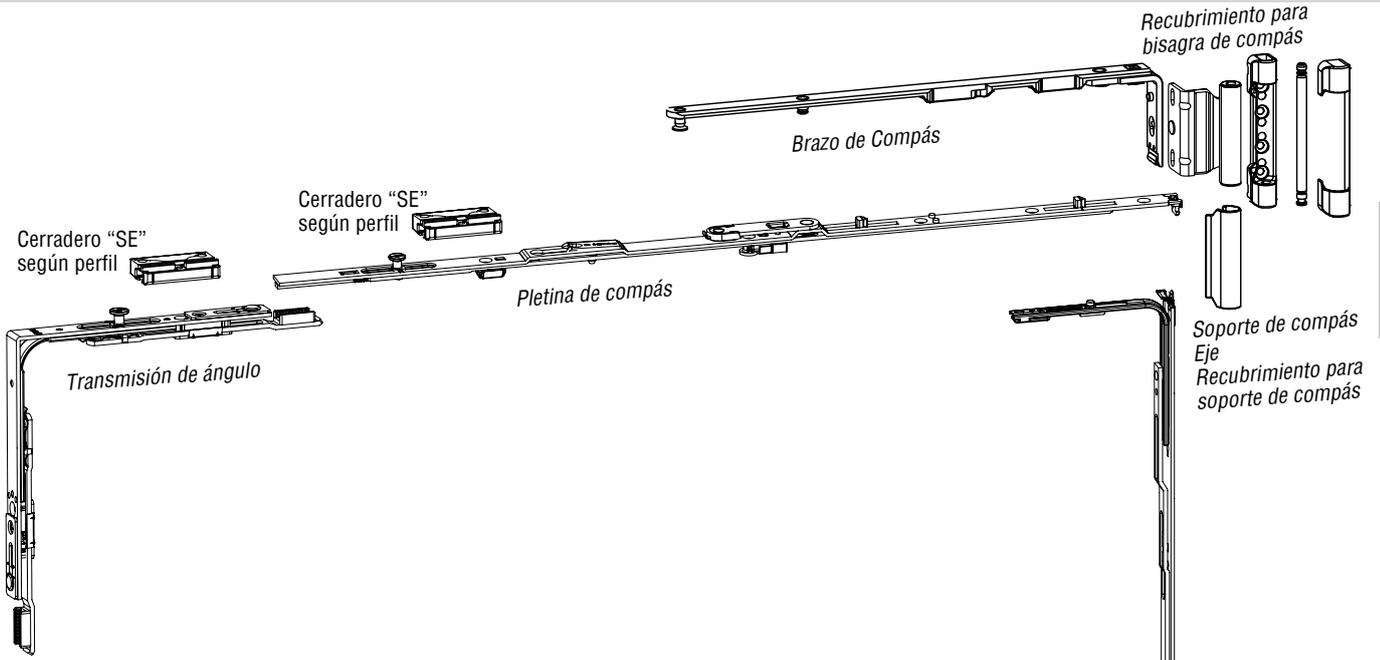
MD-151204

COTA CONSTANTE      COTA VARIABLE

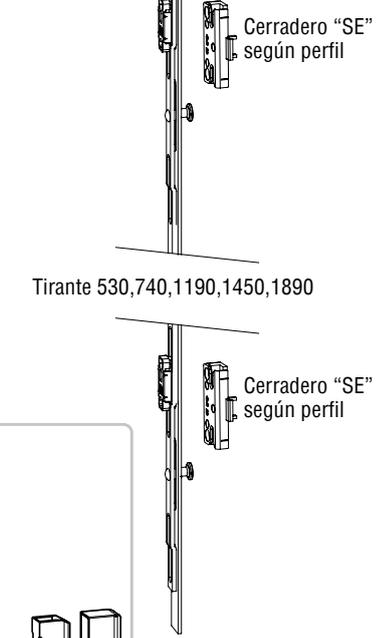
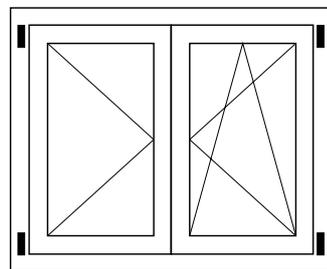
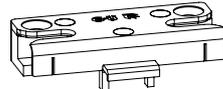
# Herraje Practicable Uni-Jet D 1ª Hoja

Mecanismo cota constante.

1

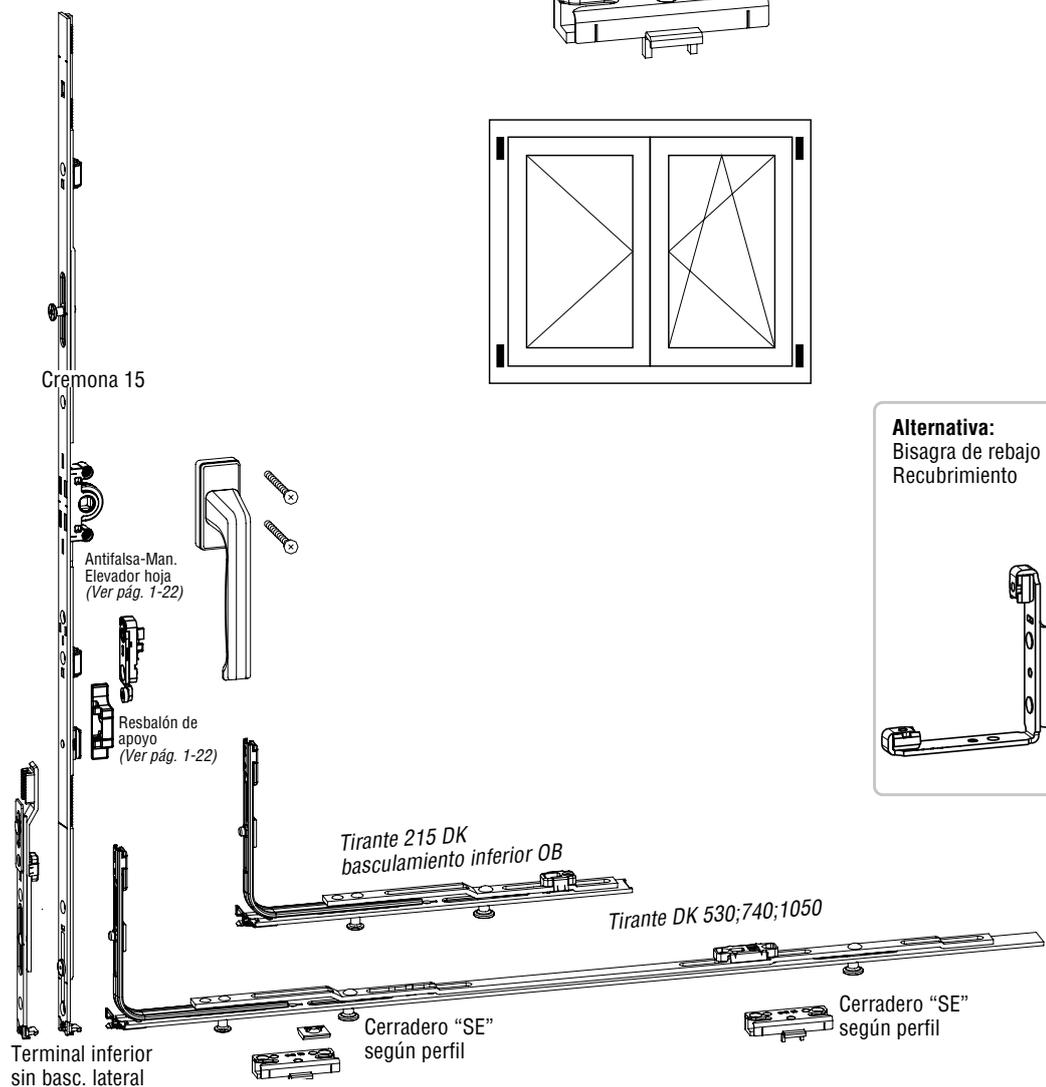


## Ejecución 1ª Hoja (Activa) Utilizando un solo tipo de cerradero (Cerradero "SE")



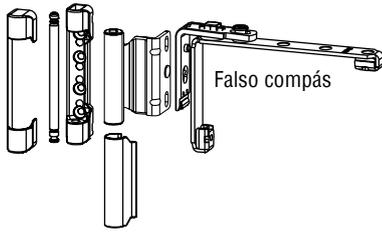
**Alternativa:**  
Bisagra de rebajo  
Recubrimiento

MD.151204



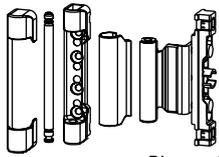
# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Falso compas y pasadores.



Falso compás

Soporte de compás  
Eje  
Recubrimiento para soporte de Compás



Bisagra intermedia

Soporte de Compás  
Eje  
Recubrimiento para Soporte de Compás

**NOTA:**

**Alternativamente se puede sustituir el pasador superior por un clic retenedor en la parte superior de la 2ª hoja.**

Calce clic

Clic Retenedor

Chapa bulón clic

**ALTERNATIVA**

**Bisagras intermedias ocultas**

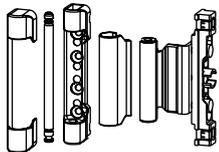
Bisagra hoja

Bisagra marco

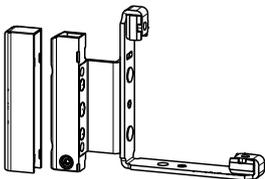
Cerradero pasador



Pasador superior



**Alternativa.**  
Bisagra de rebajo  
Recubrimiento



Soporte de esquina



Bisagra al canto  
Recubrimiento

Recubrimiento  
Soporte de Esquina



Cerradero según perfil

Pasador inferior

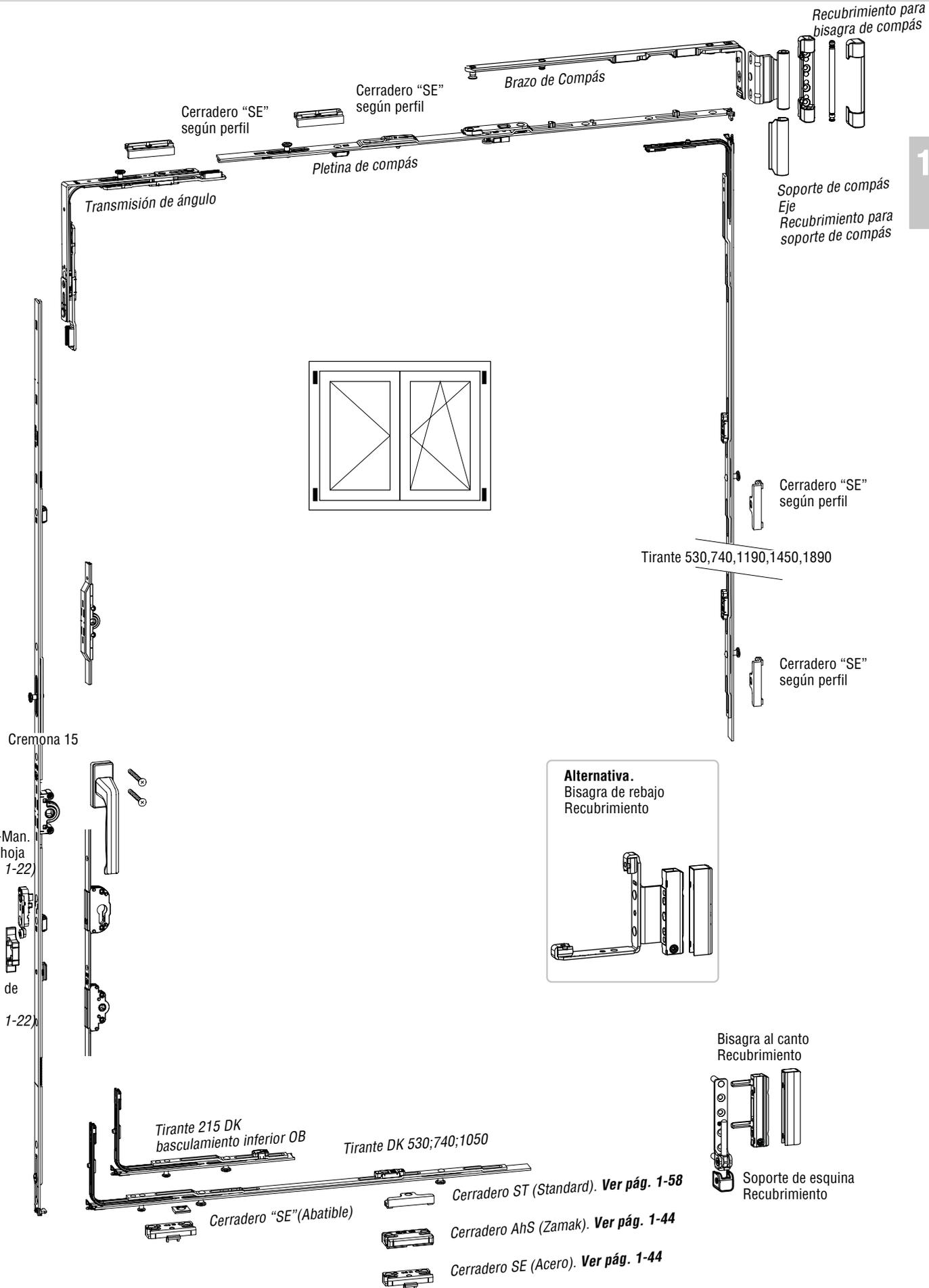


Cerradero pasador

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

Mecanismo cota constante.

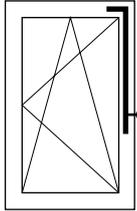
1



MD:151204

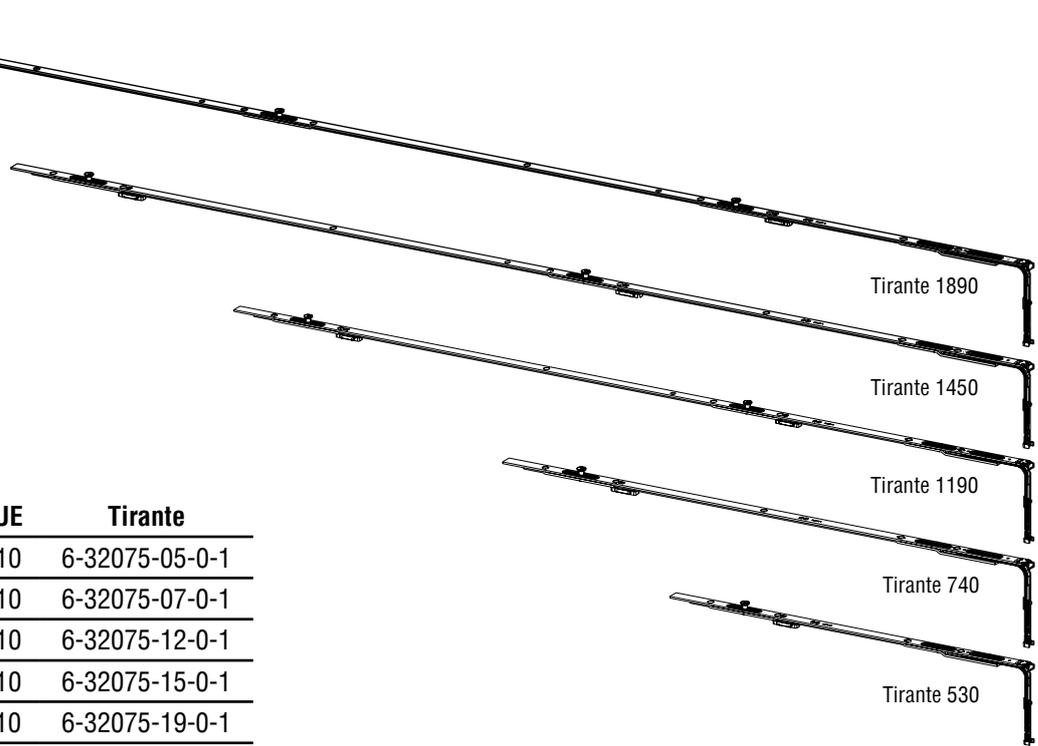
**Alternativa.**  
Bisagra de rebajo  
Recubrimiento

## 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



Tirante 1890

Tirante 1450

Tirante 1190

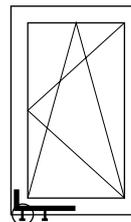
Tirante 740

Tirante 530

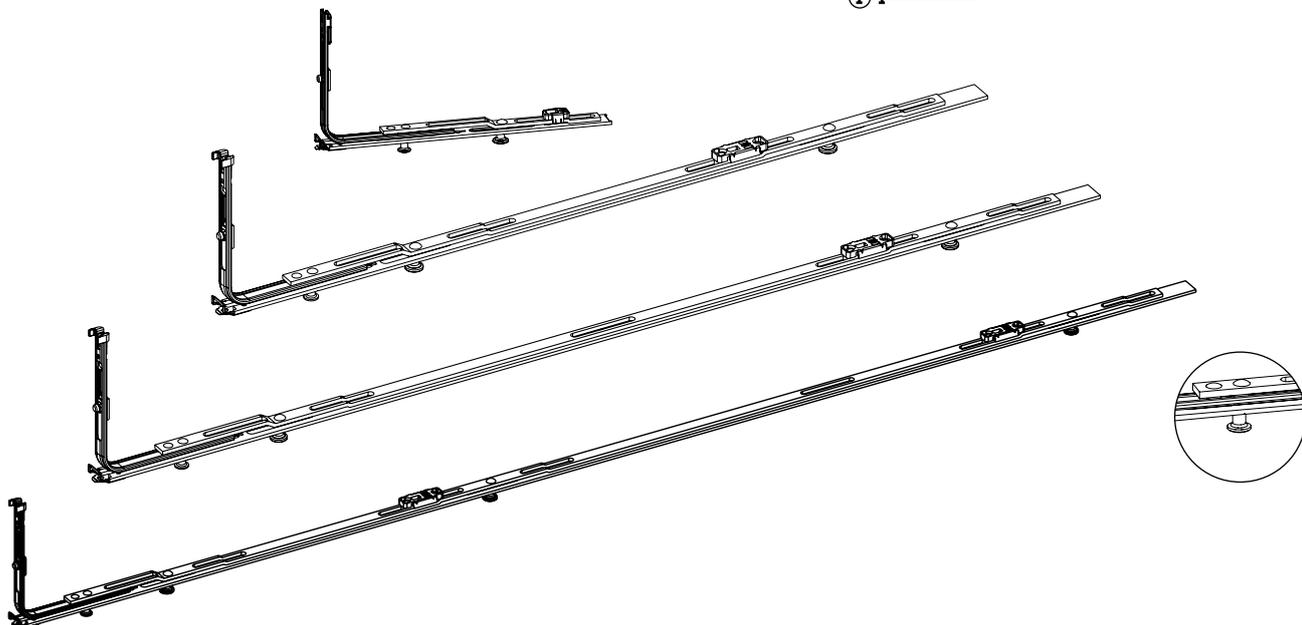
MD:151204

## 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

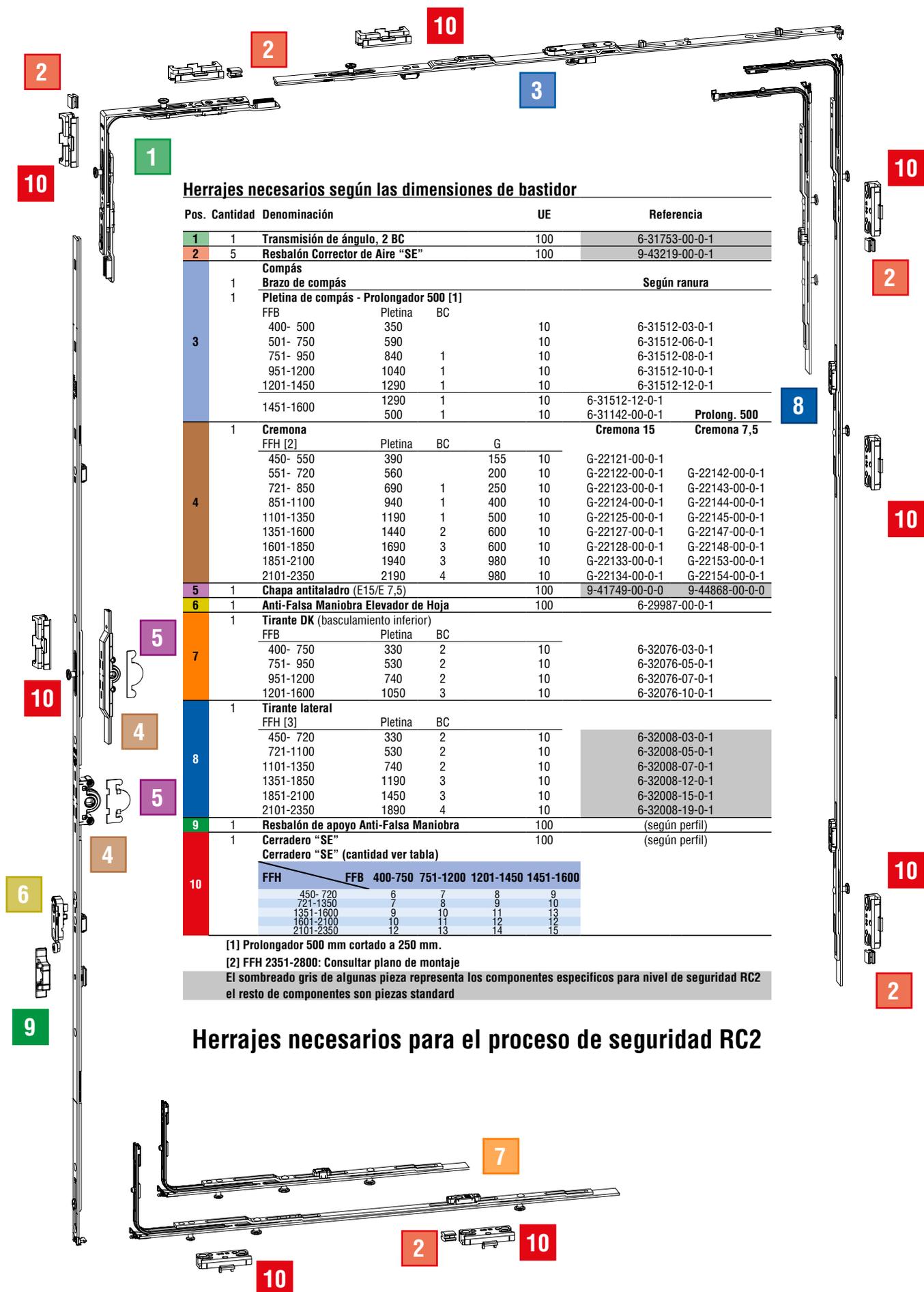


Oscilo Batiente con basculamiento inferior



# Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm (PVC)



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1			
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1			
<b>Compás</b>							
<b>Brazo de compás</b>							
<b>Pletina de compás - Prolongador 500 [1]</b>							
3	1	FFB	Pletina	BC			
		400- 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	
		1451-1600	1290	1	10	6-31512-12-0-1	
4	1	<b>Cremona</b>					
		FFH [2]	Pletina	BC	G		
		450- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1
		551- 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
		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
		5	1	Chapa antitaladro (E15/E 7,5)	100	9-41749-00-0-0	
		6	1	Anti-Falsa Maniobra Elevador de Hoja	100	6-29987-00-0-1	
<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>							
7	1	FFB	Pletina	BC			
		400- 750	330	2	10	6-32076-03-0-1	
		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	
<b>Tirante lateral</b>							
8	1	FFH [3]	Pletina	BC			
		450- 720	330	2	10	6-32008-03-0-1	
		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	
9	1	Resbalón de apoyo Anti-Falsa Maniobra	100	(según perfil)			
10	1	Cerradero "SE"			100	(según perfil)	
		<b>Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)</b>					
		FFH	FFB	400-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
		450- 720	6	7	8	9	
721-1350	7	8	9	10			
1351-1600	9	10	11	12			
1601-2100	10	11	12	13			
2101-2350	12	13	14	15			

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

[2] FFH 2351-2800: Consultar plano de montaje

El sombreado gris de algunas piezas representa los componentes específicos para nivel de seguridad RC2 el resto de componentes son piezas standard

## Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2

# Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Pasiva.

Compás / Palanca de rebajo.

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	1	Transmisión de ángulo_1 BC y 1 Cerradero		G-22492-00-0-1
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"		9-43219-00-0-1
<b>Compás</b>				
		<b>Brazo de compás</b>	<b>Según ranura</b>	
3	1	Pletina de compás - Prolongador 500 [1]		
		FFB Pletina BC		
		400- 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
		1451-1600 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		500 1	10	6-32142-00-0-1
				<b>Prolong. 500</b>
<b>Palanca de rebajo ZH SE</b>				
4	1	FFH [3] Pletina C G		
		470- 720 560 1 230	10	6-33130-00-0-1
		721- 850 690 2 230	10	6-33131-00-0-1
		851-1100 940 2 230	10	6-33132-00-0-1
		1101-1350 1190 2 230	10	6-33133-00-0-1
		1351-1600 1440 3 230	10	6-33134-00-0-1
		1601-1850 1690 4 230	10	6-33135-00-0-1
		1851-2100 1940 4 516	10	6-33136-00-0-1
		2101-2350 2190 5 516	10	6-33137-00-0-1
5	1	Bolsa SE Palanca de Rebajo ZH	1	K-17080-00-0-1
6	1	Cerradero Anti-Falsa Maniobra	100	9-40149-00-0-1
<b>Tirante DK (inferior)</b>				
7	1	FFB Pletina BC		
		400- 750 330 2	10	6-32076-03-0-1
		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
8	1	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-1
<b>Tirante lateral</b>				
9	1	FFH [3] Pletina BC		
		470- 720 330 2	10	6-32008-03-0-1
		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
				(Según perfil o rebajo)
<b>Cerradero "SE"</b>				100
<b>Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)</b>				
10		FFH	FFB	400-750 751-1200 1201-1450 1451-1600
		470-1350	5	6
		1351-2100	6	7
		2101-2350	7	8

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.  
 [3] FFH 2351-2800: Consultar plano de montaje

El sombreado gris de algunas piezas representa los componentes específicos para nivel de seguridad RC2 el resto de componentes son piezas standard

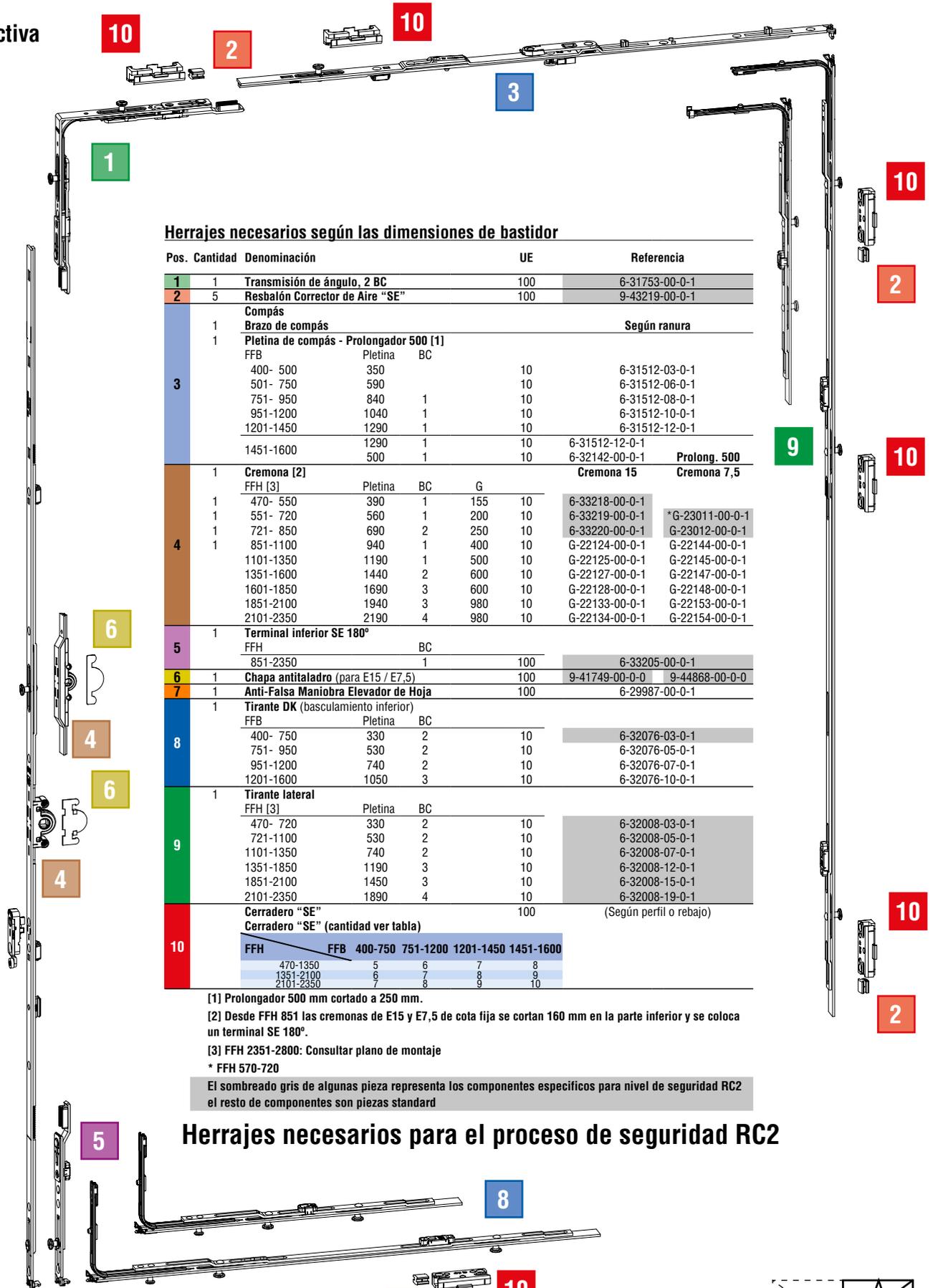
**Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2**

MD-151204

# Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Activa



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1
<b>Compás</b>				
	1	Brazo de compás		Según ranura
	1	Pletina de compás - Prolongador 500 [1]		
		FFB Pletina BC		
3		400- 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
		1451-1600 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		500 1	10	6-32142-00-0-1
				<b>Prolong. 500</b>
				<b>Cremona 15</b>
				<b>Cremona 7,5</b>
4	1	Cremona [2]		
		FFH [3] Pletina BC G		
	1	470- 550 390 1 155	10	6-33218-00-0-1
	1	551- 720 560 1 200	10	6-33219-00-0-1
	1	721- 850 690 2 250	10	6-33220-00-0-1
	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
5	1	Terminal inferior SE 180°		
		FFH BC		
		851-2350 1	100	6-33205-00-0-1
6	1	Chapa antitaladro (para E15 / E7,5)	100	9-41749-00-0-0
7	1	Anti-Falsa Maniobra Elevador de Hoja	100	6-29987-00-0-1
8	1	Tirante DK (basculamiento inferior)		
		FFB Pletina BC		
		400- 750 330 2	10	6-32076-03-0-1
		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
9	1	Tirante lateral		
		FFH [3] Pletina BC		
		470- 720 330 2	10	6-32008-03-0-1
		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
10		Cerradero "SE"	100	(Según perfil o rebajo)
		Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)		
		FFH FFB 400-750 751-1200 1201-1450 1451-1600		
		470-1350 5 6 7 8		
		1351-2100 6 7 8 9		
		2101-2350 7 8 9 10		

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

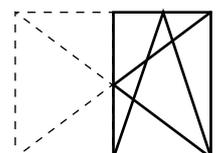
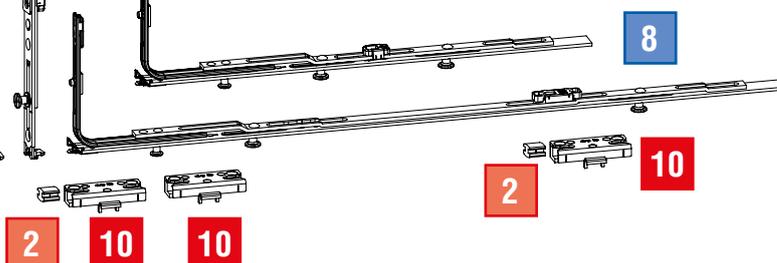
[2] Desde FFH 851 las cremonas de E15 y E7,5 de cota fija se cortan 160 mm en la parte inferior y se coloca un terminal SE 180°.

[3] FFH 2351-2800: Consultar plano de montaje

\* FFH 570-720

El sombreado gris de algunas pieza representa los componentes específicos para nivel de seguridad RC2 el resto de componentes son piezas standard

## Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2



# Accesorios de seguridad “SE”

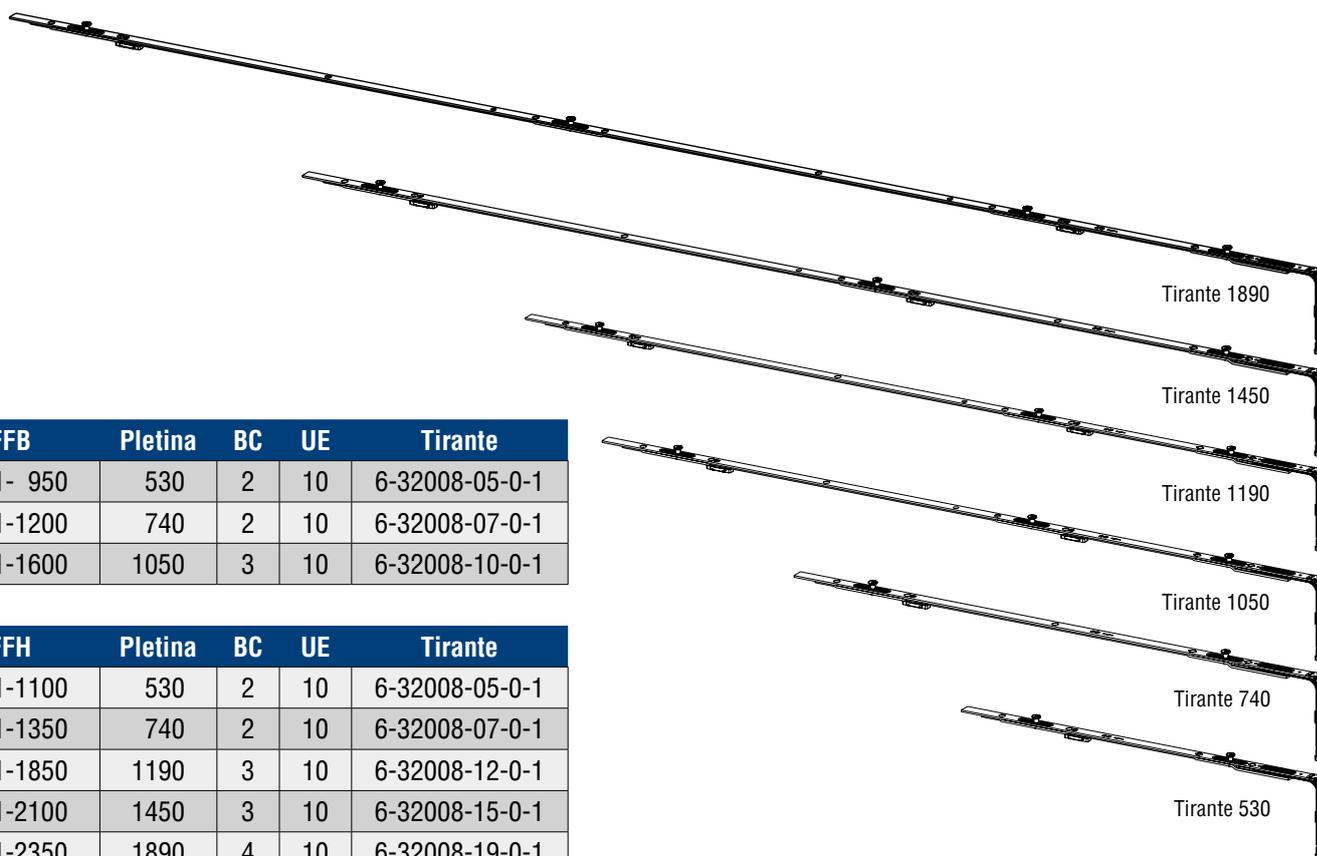
Cerraderos para herrajes OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet.

Perfil	CERRADEROS DE SEGURIDAD “SE”			Presión de la Alternativa
	Cerradero AhS (Zamak) seguridad básica reforzado 	Cerradero SE (Acero) 	Cerradero SE (Acero) ALTERNATIVA 	
Aluplast 2000	9-39847-00-0-1	6-27831-05-0-1	6-27831-25-0-1	1 mm menos de presión
Aluplast 4000		6-27831-08-0-1		
Aluplast 5000		6-27831-08-0-1		
Alphacan Esthea 2		G-22299-14-0-1		
Alphacan Alpha 70-80	9-43348-00-0-1	6-27831-06-0-1	6-27831-05-0-1	
Brügmann BE-73 y BE-72	9-42586-00-0-1	6-27831-05-0-1		
Deceuninck Zendow y Carina	9-41825-00-0-1	6-27831-47-0-1		
Gealan 3000 y 8000	9-39155-00-0-1	6-31067-14-0-1	6-27831-04-0-1	
Inoutic AD (Thyssen AD)	9-41534-00-0-1	6-27831-03-0-1		
Kbe 70	9-41825-00-0-1	6-31067-03-0-1	6-27831-06-0-1	0,5 mm más de presión
Kömerling Eurodur	9-41530-00-0-1	*6-27831-01-0-1	6-27831-39-0-1	1 mm menos de presión
Kömerling Eurofutur	9-41530-00-0-1	*6-27831-01-0-1	6-27831-39-0-1	1 mm menos de presión
Kömerling Serie 76	9-41825-00-0-1	6-27831-47-0-1		
Rehau Brillant Desing	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-07-0-1	
Rehau CT 70	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-07-0-1	
Rehau GENE0	9-42593-00-0-1	6-30495-05-0-1		
Salamander Desing 2D	9-42593-00-0-1	6-27831-30-0-1		
Salamander Desing 3D		6-27831-30-0-1		
Salamander Streamline AD		6-27831-30-0-1		
Salamander BE-92		6-27831-30-0-1		
Schüco Corona AS 60		6-27831-08-0-1		
Schüco CT 70		6-27831-25-0-1		
Veka Softline DJ-70 Ran. 13	9-42586-00-0-1	6-31067-05-0-1	6-27831-05-0-1	0,8 mm menos de presión
Canal de 16 mm ranura 13		6-27831-23-0-1		

\*6-30495-02-0-1 Cerradero alternativo, fijación con 3 tornillos

# Accesorios de seguridad "SE"

## 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

Tirante 1890

Tirante 1450

Tirante 1190

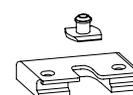
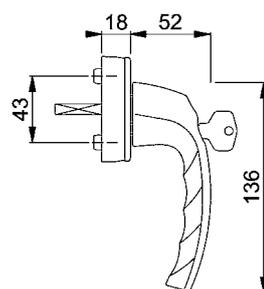
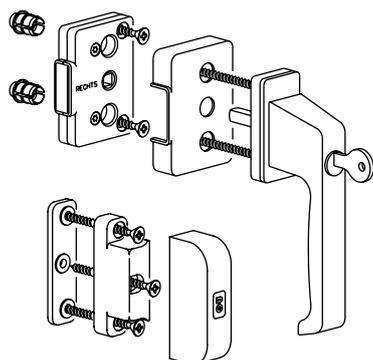
Tirante 1050

Tirante 740

Tirante 530

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



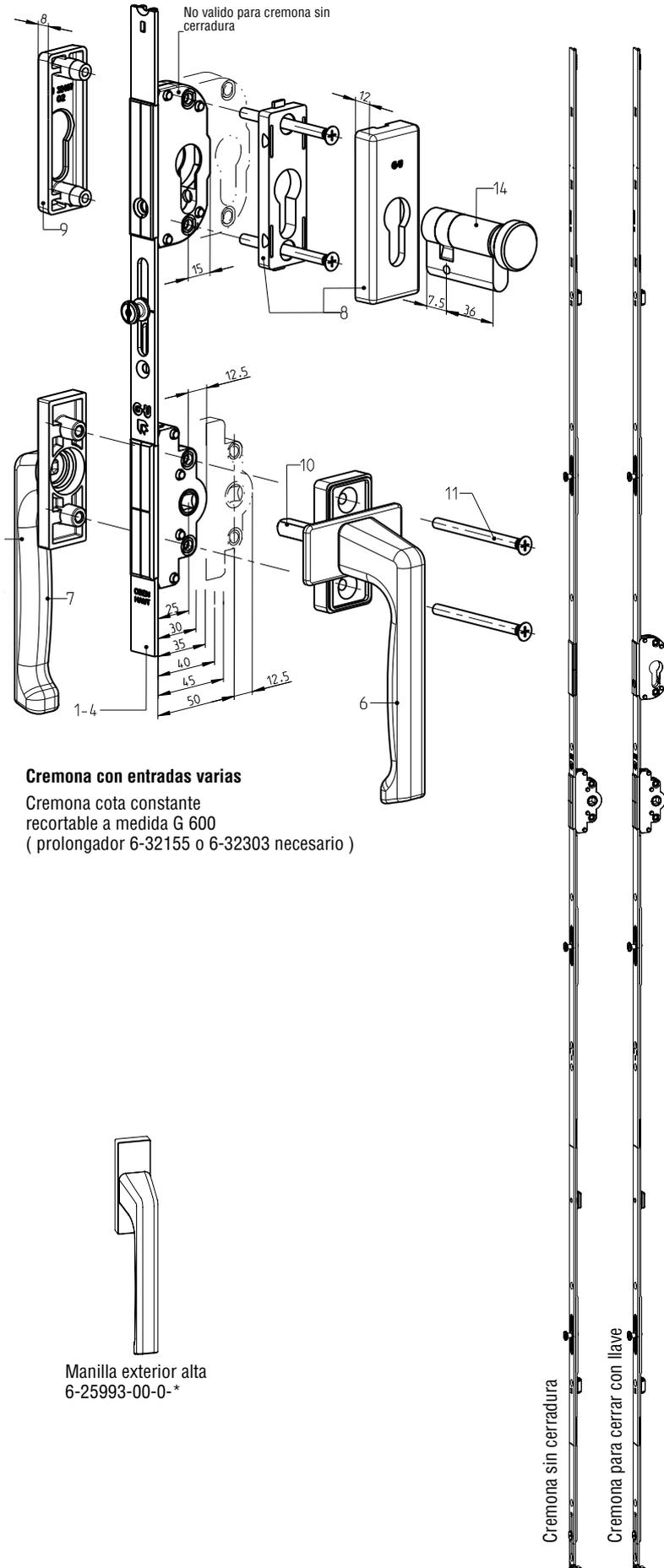
Chapa antitaladro  
9-41749-00-0-0



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.

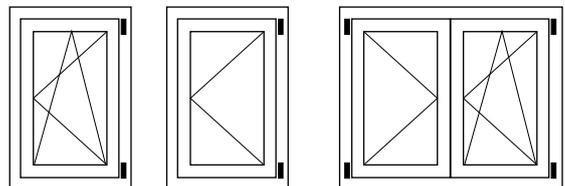


## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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 cuadrillo	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	Cuadrillo					
	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. 1-47



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

1

## 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

MD:151204

Cerradero  
Según perfil



Cremona 15 GV

Cremona 7,5 GV

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



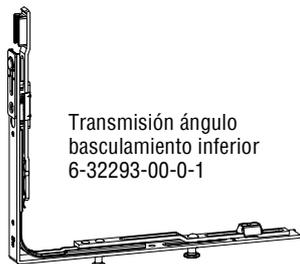
Terminal con  
bulón 180°  
6-32105-00-0-1



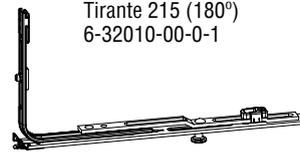
Terminal  
inferior 180°  
6-32303-00-0-1



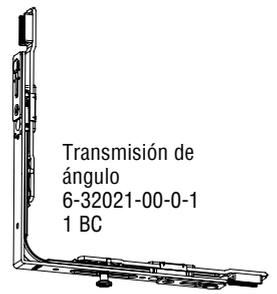
Transmisión ángulo  
basculamiento inferior  
6-32293-00-0-1



Tirante 215 (180°)  
6-32010-00-0-1



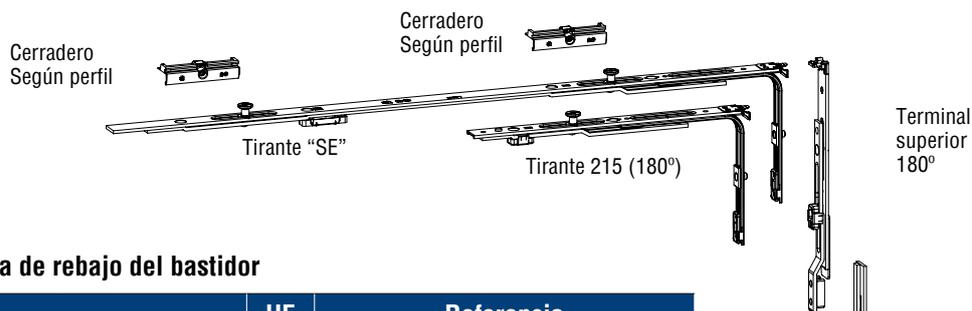
Transmisión de  
ángulo  
6-32021-00-0-1  
1 BC



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

# 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</b>		
	<b>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	(según perfil) (Ver pág. 1-58)
De 2 a 6	<b>Cerradero standard FFB &gt;750</b>	100	(según perfil) (Ver pág. 1-58)

\* FFH mínimo para usar Cremona E 7,5 es 851 mm

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

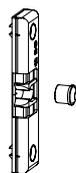
## Accesorios opcionales



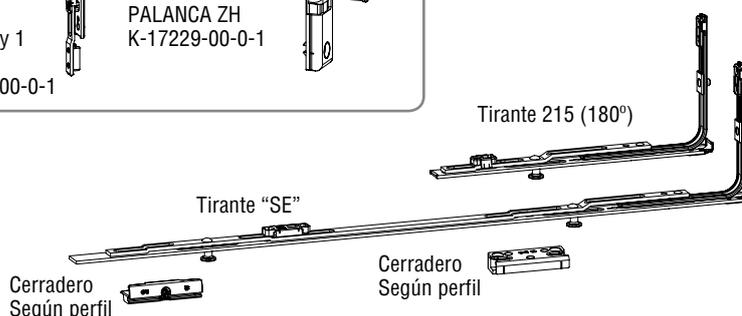
Cerradero liso atornillado fuera ZH  
9-30748-01-0-1



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

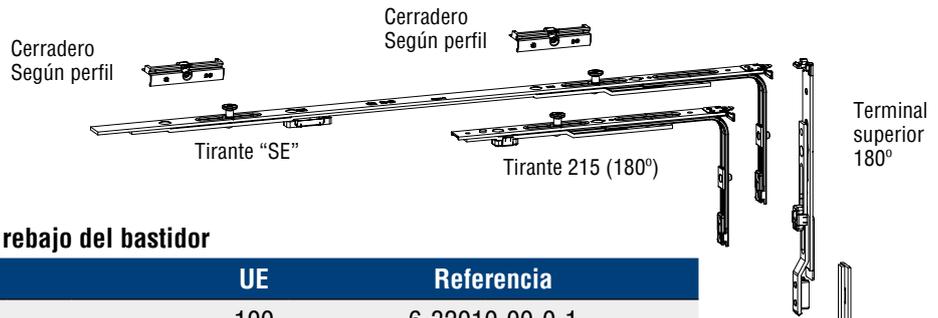


Clic Retenedor PALANCA ZH  
K-17229-00-0-1



# 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 para elevador</b>	100	9-40149-00-0-1
	de hoja antifalsa-maniobra		
2	<b>Tirante SE (FFB mayor de 750)</b>		
	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	(según perfil) (Ver pág. 1-58)

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

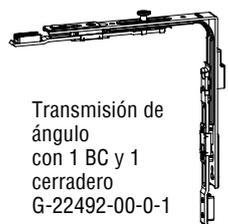


\* Cerradero Aire de rebajo 12 mm 9-43809-01-0-1

\* 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)



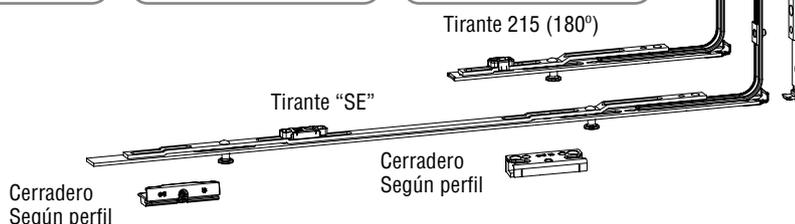
Cerradero liso atornillado fuera ZH 9-30748-01-0-1



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

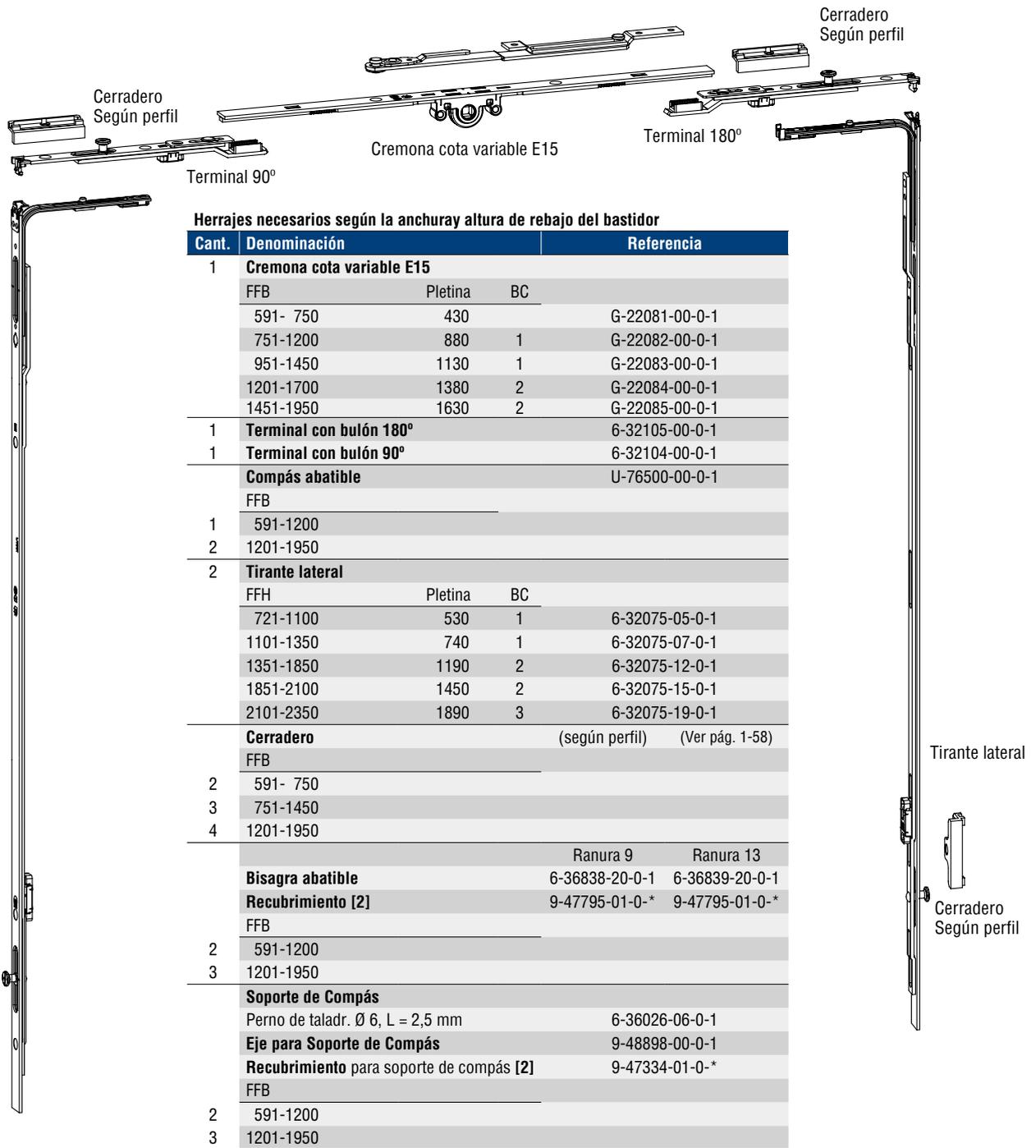


Clic Retenedor PALANCA ZH K-17229-00-0-1

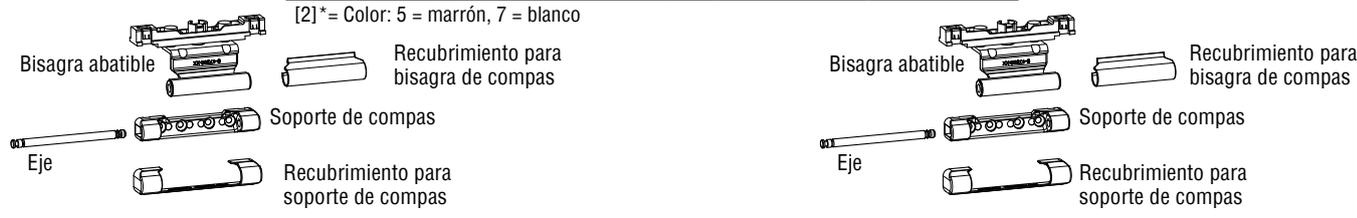


# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

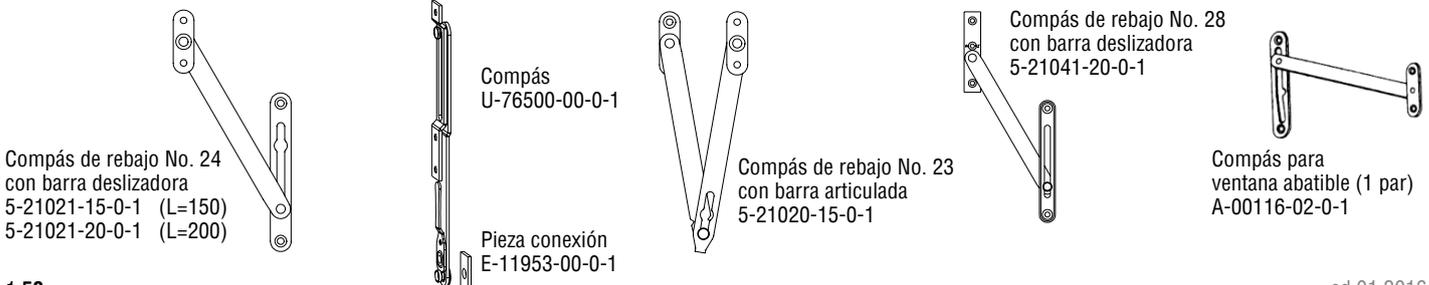
Cremona Cota Variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.



MD.151204

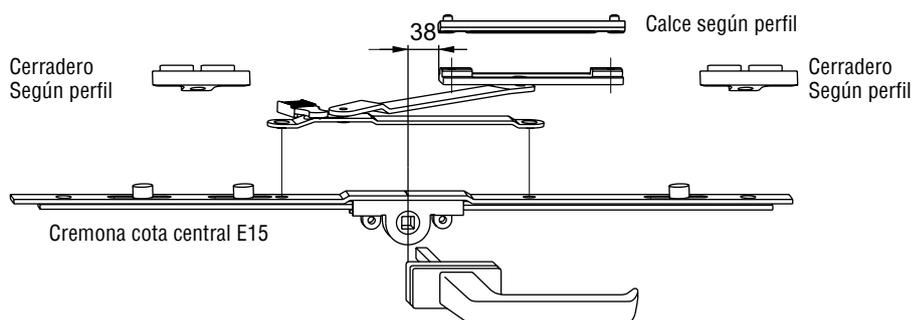


## Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

Cremona Cota Central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.  
Compases de rebajo.

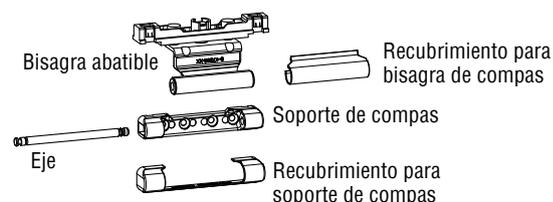


## Herrajes necesarios según la anchura y altura de rebajo del bastidor

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. 1-58)	
	FFB			
2	500-1000			
3	1000-2000			
	<b>Bisagra abatible</b>	<b>Ranura 9 mm</b>	<b>Ranura 13 mm</b>	
		6-36838-20-0-1	6-36839-20-0-1	
	<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 6, L = 2,5 mm		6-36026-06-0-1	
	<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			

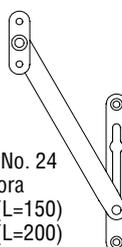
[1] Con las cremonas G-12431-04-0-1 y G-12431-06-0-1 no es posible colocar el compas superior G-18560-00-0-1. Colocar compases laterales N°24 (Ver dibujo inferior)

[2]\* = Color: 5 = marrón, 7 = blanco

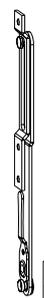


## Compases de rebajo para ventanas abatibles.

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



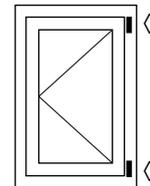
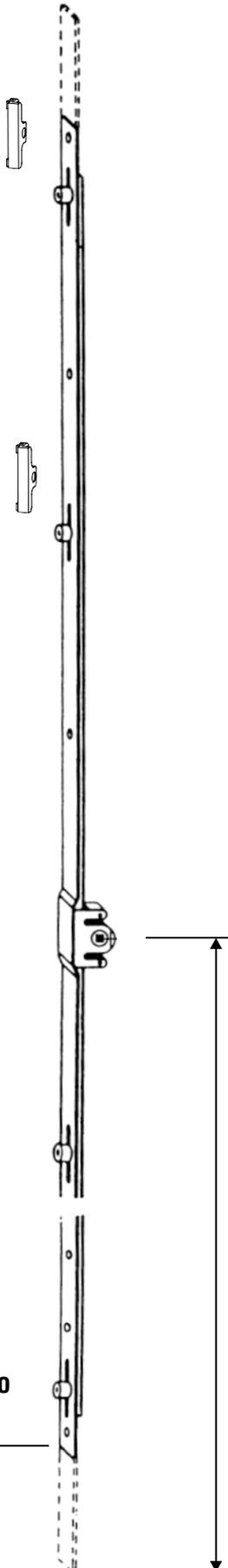
Pieza conexión  
E-11953-00-0-1

# Cremona practicable 1 Hoja Jet 15

Para hojas practicables simples de PVC.  
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 mecanismo 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



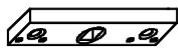
◇ Cantidad de pernos según dimensiones de la ventana

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

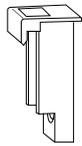
Cantidad	Denominación				UE	Referencia
1	<b>Cremona de cierre JET 15 mecanismo cota central (variable)</b>					
	FFH	Pletina	BC	G		
	200- 400	400	1	200	10	G-12431-04-4-1
	400- 600	600	2	300	10	G-12431-06-4-1
	500- 800	800	2	400	10	G-12431-08-4-1
	700-1000	1000	2	500	10	G-12431-10-4-1
	900-1200	1200	3	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

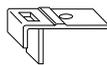
Mecanismo cota constante



Cerradero  
Según perfil



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

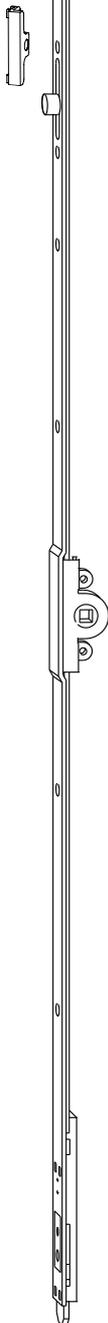


Guía de barra  
0-0240A-00-0-1  
(corte manual)



Guía de barra  
8-00805

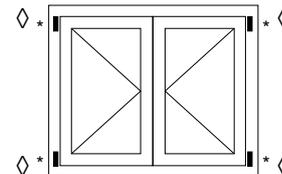
Cerradero  
Según perfil



Cerradero  
Según perfil

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

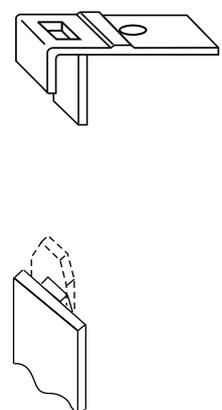
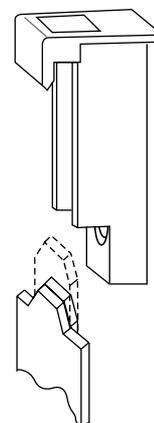
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	<b>Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable , cota G constante.</b>		
	FFH    Pletina    BC    G		
	300- 600    597,5    155    10	10	G-13800-06-4-1
	450- 700    697,5    200    10	10	G-13800-07-4-1
	601- 850    847,5    250    10	10	G-13797-08-4-1
	851-1100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



◇ Cantidad de pernios según dimensiones de la ventana

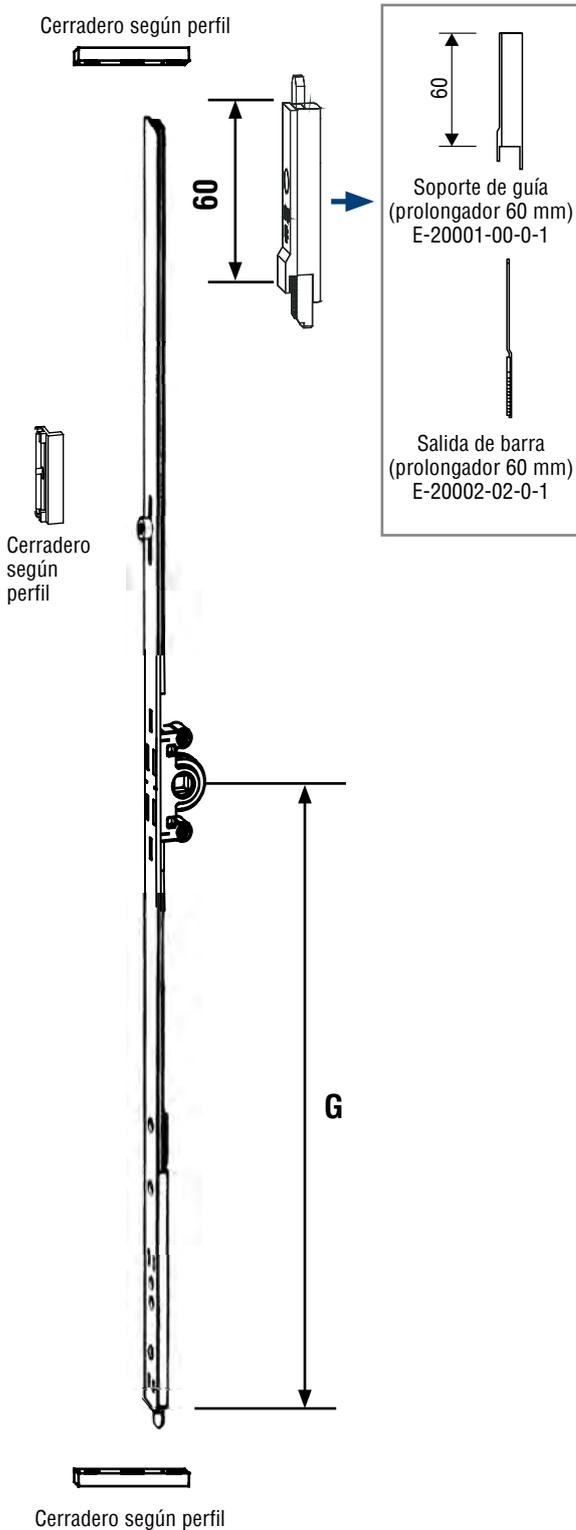
Corte de forma con prensa-torquel

Corte de forma de bara manual



# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

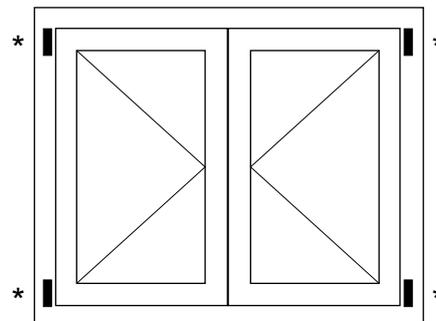
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



## 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
<b>Salida de barra superior:</b>		
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)

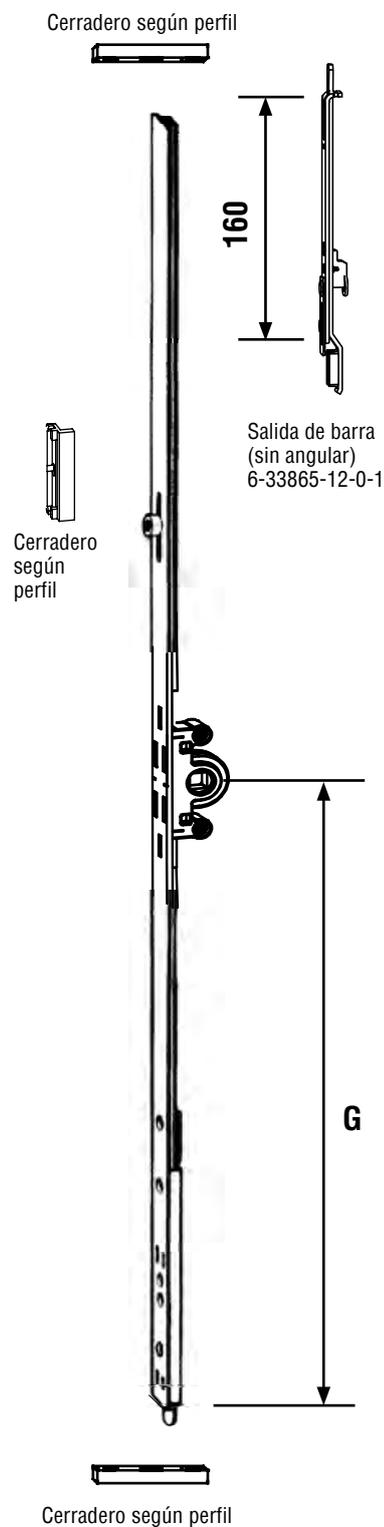
▲ Ver pág. 1-58



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

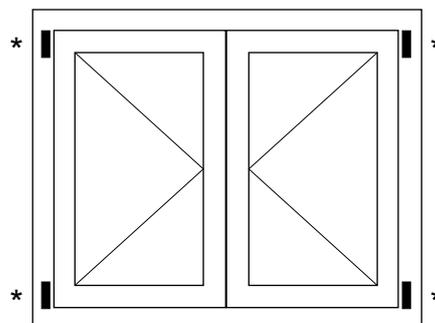
Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante



## 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
	<b>Salida de barra superior:</b>				
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. 1-58



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

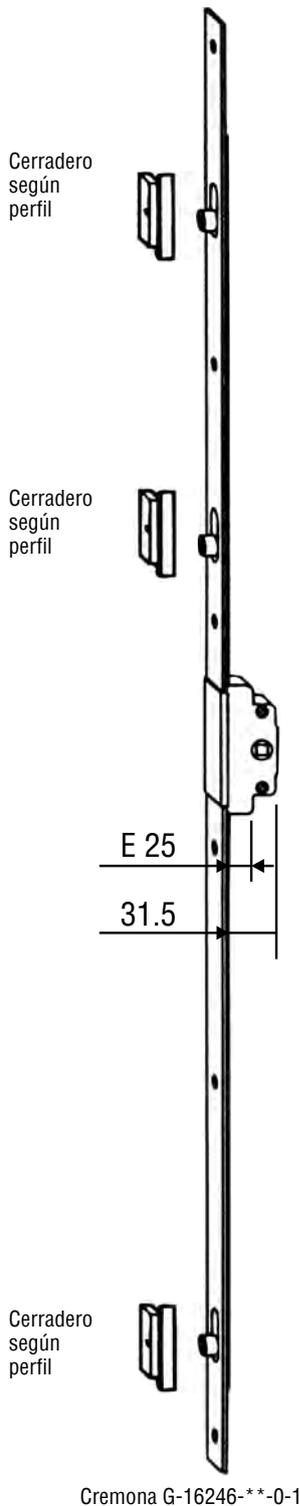
# Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.

Para hojas practicables de PVC. 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	

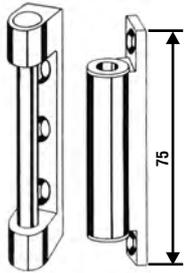
Nota.- Este modelo de cremona, no tiene posibilidad de colocar prolongaciones.Y no es posible cortar.



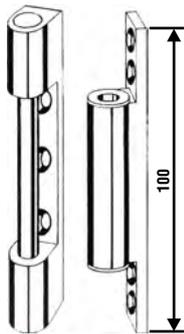
# Bisagras o pernios.

Para ventanas y balconeras de PVC

## Pernios normales.



Pernio Ventana

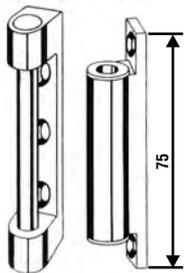


Pernio Puerta balconera

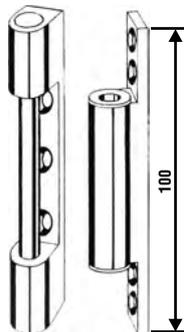
Descripción	UE	Referencia
Pernio Ventana 0° Blanco	20	AY-BLANCO-3281
Pernio Ventana 0° Marrón	20	AY-MARRON-3281
Pernio Ventana 5° Blanco	2	AY-BLA.3281-C5
Pernio Ventana 5° Marrón	20	AY-MAR.3281-C5

Descripción	UE	Referencia
Pernio Ventana 0° Blanco	20	AY-BLANCO-3282
Pernio Ventana 0° Marrón	20	AY-MARRON-3282
Pernio Ventana 5° Blanco	2	AY-BLA.3282-C5
Pernio Ventana 5° Marrón	20	AY-MAR.3282-C5

## Pernios apertura exterior con clavija de seguridad.



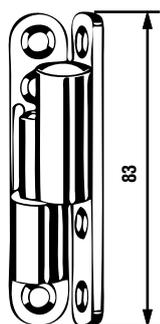
Pernio Ventana



Pernio Puerta balconera

Descripción	UE	Referencia
Pernio Ventana 0° Blanco (Con clavija de seguridad)	20	AY-BLA.K-3281
Pernio Ventana 0° Marrón (Con clavija de seguridad)	20	AY-MAR.K-3281
Pernio Balconera 0° Blanco (Con clavija de seguridad)	20	AY-BLA.K-3282
Pernio Balconera 0° Marrón (Con clavija de seguridad)	20	AY-MAR.K-3282
Pernio Balconera 5° Blanco (Con clavija de seguridad)	20	AY-BLA.K-3282C5

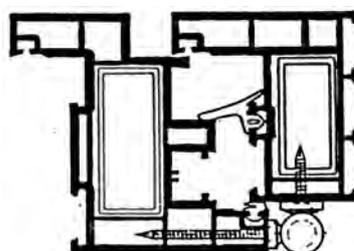
## Pernio de acero inoxidable. La solución ideal para zonas con alta corrosión



Pernio Ventana

Descripción	Referencia
Pernio acero inoxidable L = 83 mm	PERNIO-83-INOX

### Aplicación en PVC



### Fijación mediante 6 tornillos de Acero Inox.

- E-12567-25-0.0  
Tornillo D2 4.2 x 25 Acero inox.
  - E-12567-35-0.0  
Tornillo D2 4.2 x 35 Acero inox.
- (Unidad de embalaje 1000 ud).

# Accesorios específicos según sistema de perfil.

Según sistema de perfil de PVC



Perfil	Serie	Marco	Hoja	Batiente	Ranura x ala	Cerradero standard	Cerradero SE bas. Inf.	Cerradero AHS
ALUPLAST	2000	120002	120022	120203	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	9-39847-00-0-1A
ALUPLAST	3000	120.002	130.024	130.023	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	9-39847-00-0-1A
ALUPLAST	4000	140.002	140.025	140.066	13 x 20	9-38218-00-0-1	6-27831-08-0-1	
ALUPLAST	5000	150002	150025	160066	13 x 20	9-38218-00-0-1	6-27831-08-0-1	
ALUPLAST	6000	160003	160025	160066	13 x 20	9-38218-00-0-1	6-27831-08-0-1	
ALPHACAN	ESTHEA 2	53/21	53/03	51/32	13 x 20	E-19550-14-0-1	G-22299-14-0-1	
ALPHACAN	ALPHA 70-80	62701	63720	64740	13 x 20	9-42972-00-0-1	6-27831-06-0-1	9-43348-00-0-1
BRÜGMANN	BE-73	HP1220	HP1720	HP3500	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	
BRÜGMANN	BE-82	HO-8020	HO-8520	HO-8800	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	
DECEUNINCK	ZENDOW/CARINA	3001	3051	3077	13 x 20	E-19550-35-0-1	6-27831-47-0-1	9-41825-00-0-1
GEALAN	3000	3008	3093	3080	13 x 20	9-35858-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-39155-00-0-1
GEALAN	8000	8003	8093	8080	13 x 20	9-35858-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-39155-00-0-1
INOUTIC	ELITE (70)	L-710	Z-710	SZ-7100	13 x 20	9-34492-00-0-1	6-27831-03-0-1	9-41534-00-0-1
KBE	KBE 70	370	375	385	13 x 20	9-35508-00-0-1	6-31067-03-0-1	9-41825-00-0-1
KÖMMERLING	EURODUR	1401	1411	1172	13 x 20	9-33802-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-41530-00-0-1
KÖMMERLING	EUROFUTUR	0101	0111	0140	13 x 20	9-33802-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-41530-00-0-1
KÖMMERLING	EUROFUTUR/EURODUR APERTURA EXTERIOR				13 x 20	9-34907-00-0-1	6-31067-14-0-1	
KÖMMERLING	Serie 76	76271	76171	76472	13 x 20	9-35508-00-0-1	6-27831-47-0-1	9-41825-00-0-1
PROFILPLAST	S-70	P-7001	P-7005	P-7030	13 x 20	9-42972-00-0-1	6-31067-05-0-1	9-43348-00-0-1
REHAU	Brillant Design	550000	550410	550530	13 x 20	9-35770-00-0-1	6-27831-02-0-1	
REHAU	Thermo Design 70	550 710	550 720	550 770	13 x 20	9-35770-00-0-1	6-27831-02-0-1	
REHAU	GENEO	72 AD	Z 57	60	13 x 20	9-44525-01-0-1	6-30495-05-0-1	
SALAMANDER	DESIGN 2D	210020	211025	216030	13 x 20	9-38634-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-42593-00-0-1
SALAMANDER	DESIGN 3D	210220	211220	116035	13 x 20	9-38634-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-42593-00-0-1
SALAMANDER	Streamline AD	250220	251020	256030	13 x 20	9-38634-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-42593-00-0-1
SALAMANDER	BE-92	170420	171020	177030	13 x 20	9-38634-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-42593-00-0-1
SCHÜCO	CORONA AS 60	8601	8605	8631	13 X 20	9-34907-00-0-1	6-27831-08-0-1	
SCHÜCO	CORONA CT 70	8595	8596	8636	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-25-0-1	
VEKA	70 R13	101208	103232	102234	13 x 20	9-42972-00-0-1	6-31067-05-0-1	9-42586-00-0-1

\* L ó R para izquierda o derecha.

[▲] Estos cerraderos son Ahs (Fungiforme de zamak)

## Alternativas a:

### Cerradero standard;

9-33802-00-0-1 → E-19550-16-0-1(L=43 mm) → 9-33802-01-0-1(- 0,8 mm presión) → 9-37123-00-0-1(- 1,5 mm presión)  
 9-34907-00-0-1(- 0,8 mm presión)

9-42972-00-0-1 → 9-34907-00-0-1(-0,5 mm presión) → 9-40305-00-0-1(+ 0,5 mm presión)

9-31115-00-0-1 → E-19510-05-0-1(L=43)

9-35858-00-0-1 → 9-41591-00-0-1(-0,7 mm presión)

## Según sistema de perfil en carpintería Mixta, Aluminio-Madera y Poliuretano

Perfil	Serie	Marco	Hoja	Batiente	Ranura x ala	Cerradero standard	Cerradero SE bas. Inf.	Cerradero batiente
AGODOS	G. AYUSO	VR-04	VR-03	VR-06	13 X 20	E-15321-EZ-0-1	9-42302-18-0-1	E-15321-EZ-0-1
ALULEN		SG-20	SG-22	SG-30	9 X 20	8-00184-00-0-1	6-32471-00-0-1	8-00184-00-0-1
ALL.CO.WOOD		W400X	W401X	W402X	13 X 20	8-00873-00-0-1	6-32207-18-0-1	8-00873-00-0-1
HYDRO ALUMINIO	DOMAL WOOD	W0010	W0050	W0070	9 X 20	E-11968-00-0-1	6-32207-18-0-1	E-11968-00-0-1
OCMA	WA-80	WA8001	WA8002	WA8005	9 X 20	8-00975-00-0-1	6-32471-00-0-1	8-00975-00-0-1
STRATO	POKER				13 X 18	9-42301-20-0-1	6-32207-20-0-1	E-13534-12-0-1
URSOA	URSOA	B07	B01	B06	13 X 20	8-00873-00-0-1	6-33243-00-0-1	8-00873-00-0-1
ROCOSAN	ROCOSAN	R1	R1	R2	13 X 20	8-00873-00-0-1	6-32207-18-0-1	8-00873-00-0-1
PERFIL THERMIK	POLIURETANO	60-10	60-20	60-32N	9 x 18	9-29771-01-0-1		
WENT THERMIK	Lanz	Z 70/86	Z 70/86	T 70/72	9 x 20	8-00975-00-0-1	6-32471-00-0-1	

\* L ó R para izquierda o derecha.

[▲] Estos cerraderos son Ahs (Fungiforme de zamak)

# Accesorios específicos según sistema de perfil.

Según sistema de perfil de PVC



Cerradero batiente	Pasador inf. / sup.	Cerradero pasador	Cerradero abatible(lateral)	Clic retenedor	Calce Clic Retene. plano	Calce arco y Comp. Adic.	Perfil
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-20048-32-0-1	ALUP. 2000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-20048-32-0-1	ALUP. 3000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		6-33209-01-0-1		9-34450-00-0-1	ALUP. 4000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		6-33209-01-0-1		9-34450-00-0-1	ALUP. 5000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		6-33209-01-0-1		9-34450-00-0-1	ALUP. 6000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	E-19551-14-0-1					ALPH.ESTHEA2
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-28601-03-0-1		6-33209-01-0-1			ALPH. 70-80
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		K-17747-00-0-1		E-20048-32-0-1	BRÜGMANN BE-73
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		K-17747-00-0-1		E-20048-32-0-1	BRÜGMANN BE-82
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	E-19551-35-0-1	E-21394-01-* -1	6-33209-01-0-1		E-20048-35-0-1	DEC. ZENDOW
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	8-00668-19-0-1	E-19223-00-* -1	6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	GEALAN 3000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	8-00668-19-0-1	E-19223-00-* -1	6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	GEALAN 8000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-38052-00-0-1	9-35466-00-0-1	6-32819-00-0-1	9-30081-00-0-1	9-30081-00-0-1	INOUSIC ELITE
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-32009-02-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-20048-35-0-1	KBE DJ-70
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35251-09-0-1	9-33682-00-* -1	6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	KÖM.EURODUR
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35251-09-0-1	9-33682-00-* -1	6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	K. EUROFUTUR
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1					KÖM. A. EXTERIO
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-32009-02-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	KÖM. S76
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	9-37325-00-* -1	6-33209-01-0-1		E-20048-32-0-1	PROFILPLAST
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35774-00-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-18583-00-0-1	REHAU Brillant D
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35774-00-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-18583-00-0-1	REHAU TD 70
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35774-00-0-1		K-17747-00-0-1		E-20048-15-0-1	REHAU GENE0
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-39613-00-0-1	9-37325-00-* -1	K-17139-00-0-1			S. DESIGN 2D
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-39613-00-0-1	9-37325-00-* -1	K-17139-00-0-1			S. DESIGN 3D
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-39613-00-0-1	9-37325-00-* -1	K-17139-00-0-1			S. Streamline AD
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-39613-00-0-1	9-37325-00-* -1	K-17139-00-0-1			S. BE-92
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	E-19223-00-* -1	K-17139-00-0-1		9-34450-00-0-1	SCHÜCO AS-60
E-13534-12-0-1		9-36227-00-0-1		K-17139-00-0-1		E-20048-32-0-1	SCHÜCO CT-70
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	9-37325-00-* -1	K-17747-00-0-1		E-20048-32-0-1	VEKA 70-13

MD.151204

## Alternativas a:

### Cerradero de pasador;

9-36227-00-0-1 (fijo) → 6-28601-03-0-1 (regulable)

Pasador inferior	Pasador superior	Cerradero pasador	Cerradero abatible(lateral)	Clic retenedor	Calce Clic Retene. plano	Calce arco y Comp. Adic.	Perfil
		8-00668-04-0-1	8-00910-00-0-1	6-32819-00-0-1			AGODOS
6-24387-01-0-1	6-26071-01-0-1		8-00185-00-0-1	6-32819-00-0-1	9-30079-00-0-1	9-30079-00-0-1	ALULEN
6-24387-00-0-1	6-26071-00-0-1	8-00668-01-0-1	9-29136-00-0-1	6-32819-00-0-1			ALL.CO.WOOD
6-24387-00-0-1	6-26071-00-0-1	E-13284-00-0-1	E-11967-00-0-1	6-32819-00-0-1			HYDRO ALUMI.
6-24387-01-0-1	6-26071-01-0-1		8-00974-00-0-1	6-32819-00-0-1	9-30079-00-0-1	9-30079-00-0-1	OCMA W-80
G-16890-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-28062-09-0-1	9-33942-00-0-1	6-32819-00-0-1			STRATO POK.
6-28380-00-0-1	6-28381-00-0-1	6-26104-06-0-1	9-29136-00-0-1	6-32819-00-0-1			URSOA
6-24387-00-0-1	6-26071-00-0-1	8-00668-01-0-1	9-29136-00-0-1	6-32819-00-0-1			ROCOSAN
			9-31114-00-* -1	6-32819-00-0-1	9-30083-EZ-0-1	9-30083-EZ-0-1	PERF.THERMIK
6-24387-01-0-1	6-26071-01-0-1		8-00974-00-0-1	6-32819-00-0-1	9-30079-00-0-1	9-30079-00-0-1	WENT THERMIK

## UNI-JET

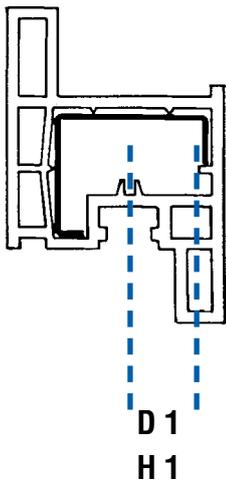
-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 9 mm.	6-38619-09-0-0
-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 13 mm.	6-38619-13-0-0
-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3mm	6-27412-04-0-0
-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3 y Ø 6 mm	6-27412-54-0-0
-Plantilla para posicionar cerraderos cota constante (largo 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

## PERNIOS

-Plantilla pernio Ala de hoja 0°	0-K0162-00-0-0
-Plantilla pernio Ala de hoja 5°	0-TYP-262/6,5
-Plantilla para pernio-83-INOX	PLANTI-83-INOX

## UTILES DE REGULACION

-Llave Regulación Manojó	6-37845-01-0-1
-Llave Allen 4 mm U110x100x25 mm	9-43631-64-0-6
-Llave azul Cuadradillo + 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



## Tornillo para herraje

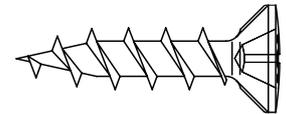
Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
D 1	4,2 x 16	galv., plata	E-12562-16-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 20	galv., plata	E-12562-20-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 22	galv., plata	E-12562-22-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 25	galv., plata	E-12562-25-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 30	galv., plata	E-12562-30-0.1	1000	12
D 1	4,2 x 35	galv., plata	E-12562-35-0.1	1000	6
D 1	4,2 x 40	galv., plata	E-12562-40-0.1	1000	6
D 1	4,2 x 45	galv., plata	E-12562-45-0.1	1000	4
D 1	4,2 x 55	galv., plata	E-12562-55-0.1	1000	4
D 1	4,8 x 47	galv., plata	E-12562-47-0.1	1000	4 *



1

## Tornillo para herraje Super E

D 1	4,2 x 25	plata	H-00198-25-0-2	1000	12
D 1	4,2 x 35	plata	H-00198-35-0-2	1000	6



## Tornillo para herraje Acero Inox

D 1	4,2 x 25	Acero inox.	E-12567-25-0.0	1000	12
D 1	4,2 x 35	Acero inox.	E-12567-35-0.0	1000	35



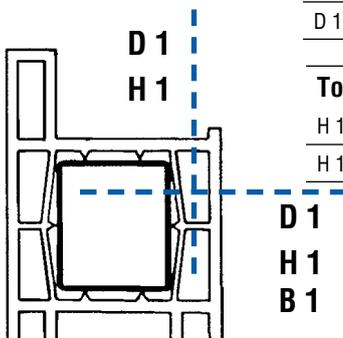
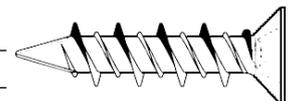
## Tornillo cabeza blanca

D 1	4,2 x 25	cabeza blanca	E-14543-25-0.7	1000	12
D 1	4,2 x 30	cabeza blanca	E-14543-30-0.7	1000	12
D 1	4,2 x 35	cabeza blanca	E-14543-35-0.7	1000	6



## Tornillo de reposición

H 1	4,8 x 25	galv., plata	E-12566-25-0.1	1000	12
H 1	4,8 x 38	galv., plata	E-12566-38-0.1	1000	6



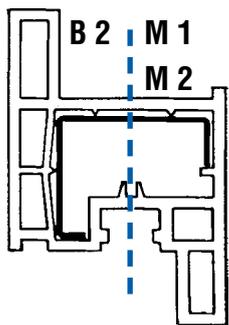
## Tornillo autotaladrante

B 1	3,9 x 25	galv., plata	E-12563-25-0.1	1000	12
B 1	3,9 x 32	galv., plata	E-12563-32-0.1	1000	12
B 1	3,9 x 38	galv., plata	E-12563-38-0.1	1000	6



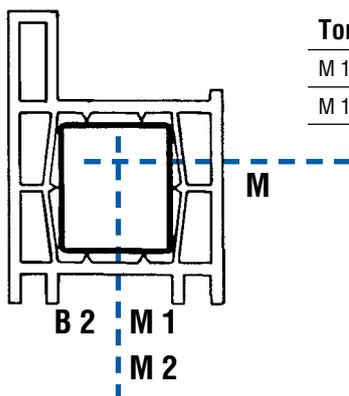
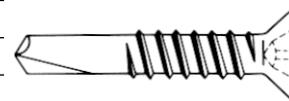
\*Tornillo 4,8 x 47 para la fijación de los herrajes:

- UNITAS 16 (pivotes)
- Correderas plegables G.U-923 (bisagras y soporte de carros)
- Corredera-paralela-abatible G.U-966 (carros y manilla)



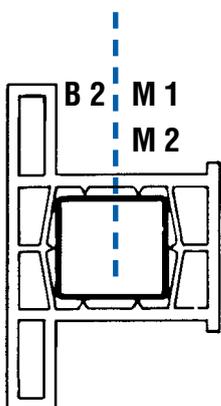
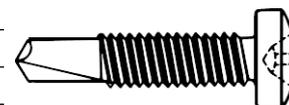
## Tornillo para refuerzo

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
B 2	3,9 x 16	galv., Plata	E-12569-16-0.1	1000	12
B 2	3,9 x 19	galv., Plata	E-12569-19-0.1	1000	12



## Tornillo para refuerzo, rosca métrica. Cabeza gota de sebo.

M 1	M 4 x 13	galv., Plata	E-12573-13-0.1	1000	12
M 1	M 4 x 16	galv., Plata.	E-12573-16-0.1	1000	12



## Tornillo para refuerzo, rosca métrica

M 2	M 4 x 13	galv., Plata	E-12575-13-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 16	galv., Plata	E-12575-16-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 19	galv., Plata	E-12575-19-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 22	galv., Plata	E-12575-22-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 25	galv., Plata	E-12575-25-0.1	1000	12
M 2	M 4 x 32	galv., Plata	E-12575-32-0.1	1000	12

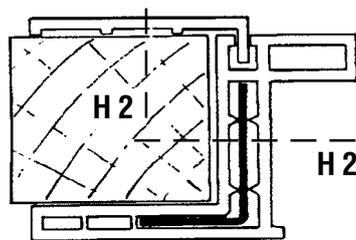
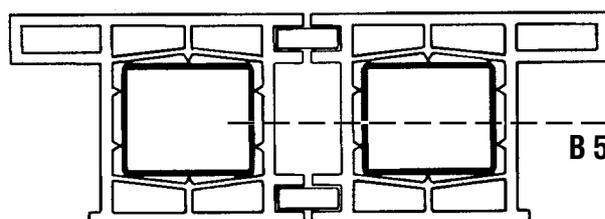
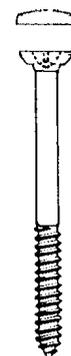


## Tornillo para batiente

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
B 5	4,8 x 55	galv., Bicrom.	E-12576-55-0.1	100	12
B 5	4,8 x 65	galv., Bicrom.	E-12576-65-0.1	100	12
B 5	4,8 x 80	galv., Bicrom.	E-12576-80-0.1	100	12
B 5	4,8 x 95	galv., Bicrom.	E-12576-95-0.1	100	6

**Cada caja incluye tapas blancas**

Tapa suelta	blanco	19000011700-C	100	
Tapa suelta	marrón	19000012700-C	100	

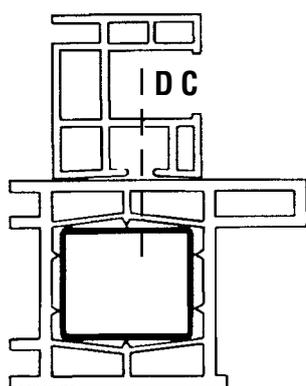


## Tornillo autotaladrante para batiente

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
H 2	5,3 x 35	galv., Bicrom.	E-12577-35-0.1	100	12
H 2	5,3 x 45	galv., Bicrom.	E-12577-45-0.1	100	12
H 2	5,3 x 55	galv., Bicrom.	E-12577-55-0.1	100	12
H 2	5,3 x 65	galv., Bicrom.	E-12577-65-0.1	100	12
H 2	5,3 x 80	galv., Bicrom.	E-12577-80-0.1	100	12
H 2	5,3 x 95	galv., Bicrom.	E-12577-95-0.1	100	6

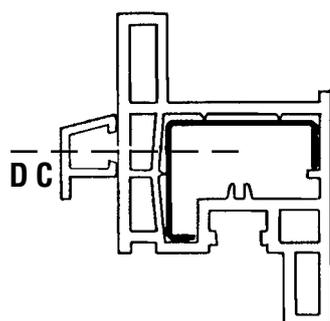
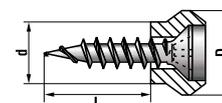
**Cada caja incluye tapas blancas**

Tapa suelta	blanco	19000011700-C	100	
Tapa suelta	marrón	19000012700-C	100	



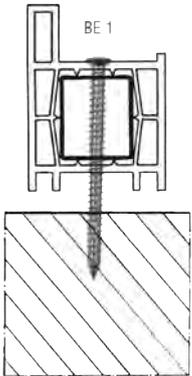
## Tornillo para fijación de guías

Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
	D / d / L				
D C	9,5 / 6,8 / 9,0	galv., Bicrom.	E-12578-01-0-3	1000	12
D C	10,5 / 7,4 / 13,0	galv., Bicrom.	E-12578-02-0-3	1000	12
D C	12,0 / 8,4 / 12,0	galv., Bicrom.	E-12578-03-0-3	1000	12
D C	11,0 / 8,6 / 10,0	galv., Bicrom.	E-12578-04-0-1A	1000	12
D C	11,0 / 8,4 / 12,0	galv., Bicrom.	E-12578-05-0-3	1000	12
D C	9,5 / 6,8 / 12	galv., Bicrom.	E-12578-06-0-3	1000	12
D C	4 x 9-8	galv., Bicrom.	E-12578-08-0-3	1000	12



## Tabla de equivalencia del tornillo DC según perfil

Modelo	Color	Perfil
Tamaño 01	amarillo	Brügmann
Tamaño 02	rojo	KBE, Rehau, Thyssen
Tamaño 03	blanco	Aluplas, Trocal, Schüco
Tamaño 04	metálico	Kömmerling
Tamaño 05	verde	Hocoplast
Tamaño 06	amarillo	Veka



## Tornillo para fijación a obra

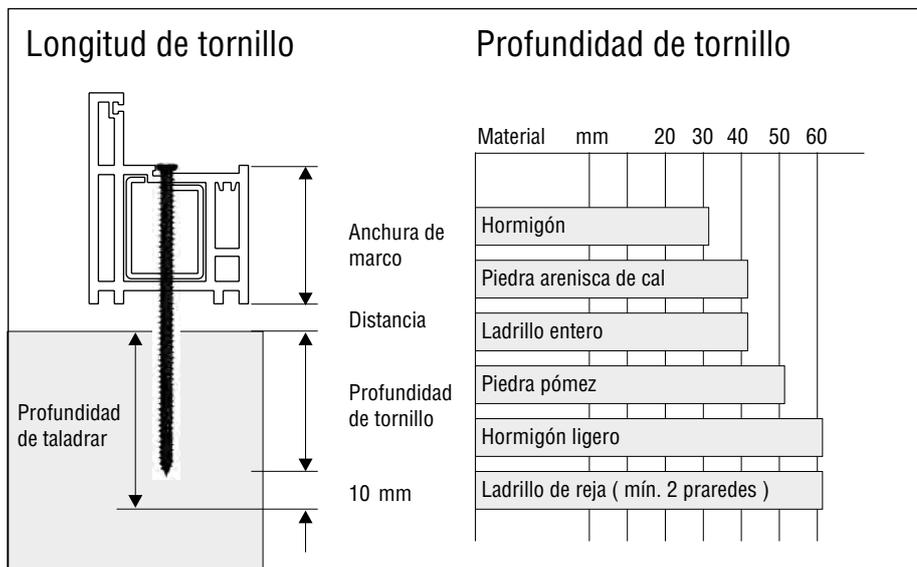
Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
BE 1	7,5 x 40	galv., Bicrom.	E-15303-04-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 60	galv., Bicrom.	E-15303-06-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 80	galv., Bicrom.	E-15303-08-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 100	galv., Bicrom.	E-15303-10-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 120	galv., Bicrom.	E-15303-12-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 150	galv., Bicrom.	E-13503-15-0.1	100	4
BE 1	7,5 x 180	galv., Bicrom.	E-15303-18-0.1	100	4

Cada caja incluye tapas blancas

Modelo	Superficie	Referencia	Cant.
Tapa BE 1	Blanco	E-15681-00-0.7	1
Tapa BE 1	Marrón	E-15681-00-0.5	1

## Accesorios

Modelo	Medidas	Referencia	Cant.
Broca de muro para BE 1	6 x 150 mm	E-15678-00-0-0	1
Broca de muro para BE 1	6 x 200 mm	E-15679-00-0-0	1
Punta de atornillar TORX® 30 para BE 1		E-18163-00-0-0	1
Punta de atornillar Phillips 25		19000070017	1



**Nota: Solicite nuestro catálogo de accesorios para herrajes de puertas y ventanas**

MD:151204

### 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.

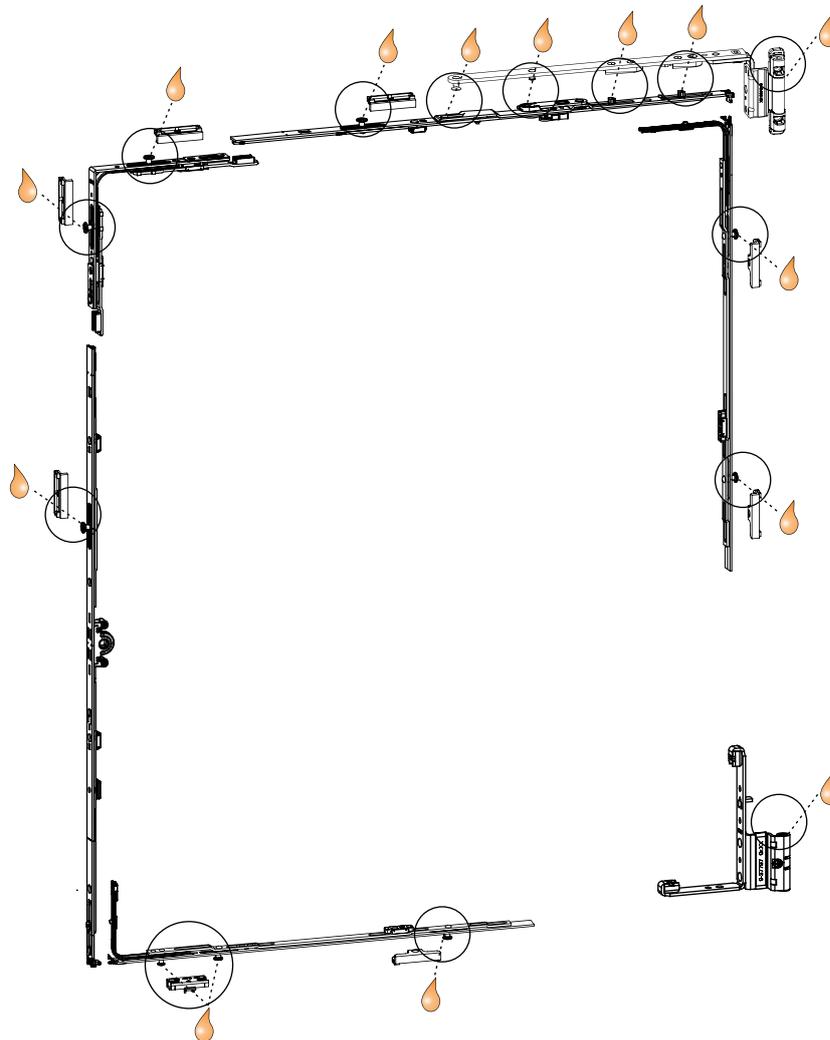
Por todas las razones expuestas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento del herraje, es necesario un mínimo cuidado por parte del usuario final.

### Instrucciones de Mantenimiento.

1- Mantenimiento mecánico: El mantenimiento mecánico es aconsejable al menos una vez al año, constando 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



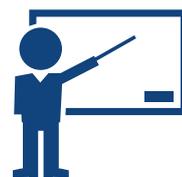
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herrajes de corredera en linea para PVC

---

2



<b>Anotaciones</b>	<b>2-2</b>
<b>Índice e Información del producto</b>	<b>2-3</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>2-4</b>
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>2-5</b>
<b>Accesorios</b>	<b>2-6</b>
<b>Cremonas y cerraderos según perfil</b>	<b>2-7</b>
<b>Ruedas fijas; regulables y tándem.</b>	<b>2-8</b>
Elección según perfil	
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 7,5 mm.</b>	<b>2-9</b>
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.</b>	<b>2-10</b>
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.</b>	<b>2-11</b>
Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave).	
<b>Cierre de hoja pasiva.</b>	<b>2-12</b>
<b>Cremonas de corredera en línea (especial).</b>	<b>2-13</b>
Entrada 25 mm con agujero para cilindro (para cerrar con llave).	
<b>Cremona corredera en línea (especial)</b>	<b>2-14</b>
Entrada 30 mm.	
<b>Anotaciones</b>	<b>2-15</b>
<b>Ruedas regulables</b>	<b>2-16</b>
<b>Ruedas fijas</b>	<b>2-17</b>

MD.151204

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO

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

#### 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

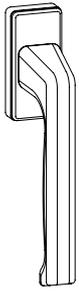
##### Ejemplo

##### Referencia

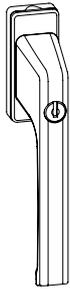
G-15386-10-0-1

G-15386- - - Número de la pieza  
 - -10- - Tamaño  
 - - -L- - DIN izquierda  
 - - -R- - DIN derecha  
 - - -0- - Utilizable en ambos lados  
 - - -4- - Cremona con sujetamanillas  
 - - - -0 - Bruto  
 - - - -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)

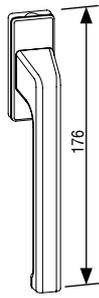
# Manillas "Dirigent" y accesorios



**DIRIGENT-F**  
Cuadrillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadrillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadrillo 38  
6-28072-38-0-\*



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



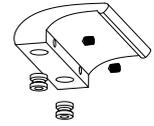
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



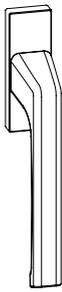
**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadrillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



**DIRIGENT-F** sin cuadrillo  
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



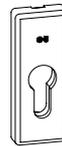
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



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



**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadrillo  
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



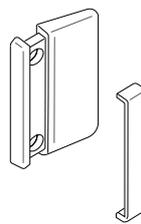
**Roseta/F** interior - plana  
6-24913-00-0-\*



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



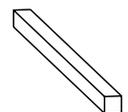
**Tirador exterior (aluminio)** sobresale 28 mm  
9-22921-00-0-\*



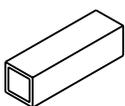
**Tirador exterior plano (PVC)** sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



**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



**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



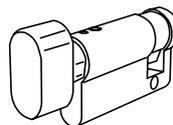
**Reductor de cuadrillo** 8/7 L=30 mm  
E-91440-00-0-0



**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



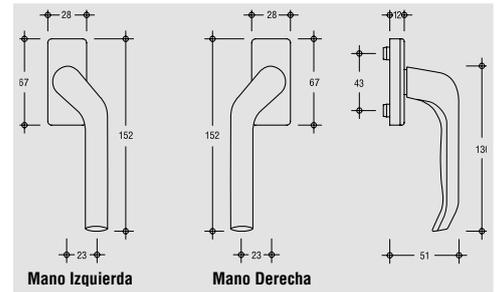
**Medio cilindro** 43/10 con pomo ovalado (latón)  
08359-11-0

# 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 1290 Latón** **Manilla ADAGIO Latón**  
cuadradillo 7x37 **cuadradillo 7x38**  
R1290L-22-37-03 **6-29069-38-0-B**

## 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

MD-151204



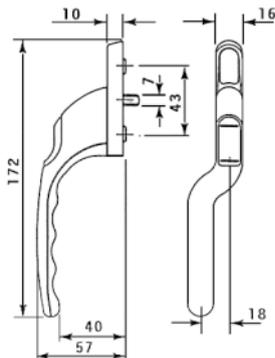
**Manilla INOX "FORTE"**  
cuadradillo 7x40  
B 7290 6543



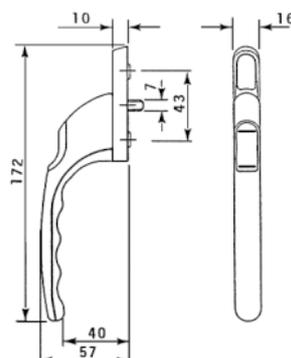
**Manilla TOULON**  
cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50  
Blanca; 3937181-BLANCA  
Marrón; 3937173-MARRON  
Pata; 3937114-PLATA  
Aluminio Inox F9; 3937157-F9  
Negra; 10793251-NEGRO

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

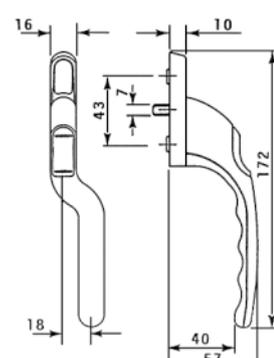
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



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

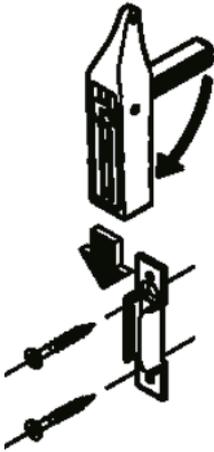


**Manilla Recta**  
Ref. 0139-00-BLANCO  
0139-00-NEGRO



**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.



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

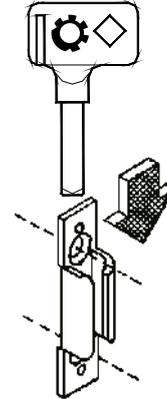


Cerraderos  
E-13880-00-0-1  
E-13880-04-0-1  
E-13880-06-0-1  
G-16720-09-0-1  
G-16720-05-0-1  
G-17722-00-0-1  
G-17722-02-0-1



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

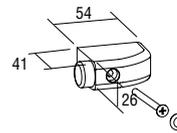
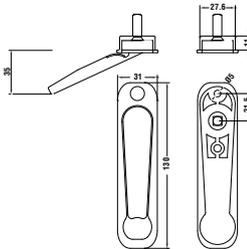
Manilla quita y pon  
E-18331-PR-0-0



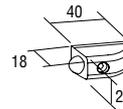
Cerradero  
E-13880-00-0-1  
( para colgar la manilla de quita y pon)



Cierre embutido  
Referencia : E-35611-08-3-  
Colores : 7=Blanco; 5= Marrón  
Profundidad 11 mm.



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

MD:151204

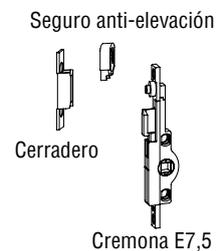
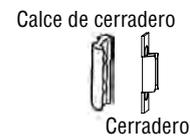
## Cremonas corredera para perfiles sin canal herraje 16 mm.

### Herrajes necesarios

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

### Herrajes necesarios

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



Cremona E7,5      Cremona E15



Tabla de visión del conjunto

Sistema de perfiles	Cremona	Cremona de cierre con agujero para cilindro	Cerradero	Seguro Anti-Elevación	Ruedas (Ver pág. 2-8)
<b>Alphacan</b> PFS mini Hoja E4108 / Marco E4109	G-15383-**-0-1		E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Alphacan</b> PFS Hoja E4101 / Marco E4102	G-15383-**-0-1		E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Alphacan</b> PZ Hoja PZ 444 / Marco PZ 445	G-20381-16-0-1 (Entrada 30 mm)	G-18250-16-0-1 (Entrada 25 mm)	E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Aluplast</b> Serie S73 Hoja 100.082 / Marco 100.080	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-04-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Aluplast</b> Serie S60 Hoja 100x72 / Marco 100.070	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-04-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Aluplast</b> Serie S60 Hoja 100x74 / Marco 100.070	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-04-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Aluplast</b> Serie SF-80 Hoja 100x93 / Marco 100.090	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Deceuninck</b> Tecnocor 2 Hoja 3460 / Marco 3483	G-15383-**-0-1		G-20075-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Deceuninck</b> Tecnocor 2 Hoja 3465 / Marco 3483	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	G-20075-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Deceuninck</b> Tecnocor 2 Hoja 3465 / Marco 3450	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	G-20075-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Deceuninck</b> Monorail Hoja 3410 / Marco 3400	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-22486-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Gealan</b> Schiebesystem 74 mm Hoja 5803 / Marco 5802	G-15383-**-0-1		E-18524-01-R/L-1		
<b>Gealan</b> Schiebesystem 74 mm Hoja 5805 / Marco 5802	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-18524-01-R/L-1		
<b>Profine</b> SF3	G-19505-09-0-1		E-13880-04-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Profine</b> Premi-line (ventana) Hoja 6040 / Marco 6050	G-15383-**-0-1		E-18524-01-R/L-1		
<b>Profine</b> Premi-line (Puerta) Hoja 6041 / Marco 6052	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-18524-01-R/L-1		
<b>Rehau</b> S 717 (Ventana) Hoja 557091 / Marco 557070	G-15383-**-0-1		E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Rehau</b> S 717 (Puerta) Hoja 557141 / Marco 557070	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Rehau</b> S 920 (Ventana) Hoja 500033 / Marco 500013	G-15383-**-0-1		E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Rehau</b> S 920 (Puerta) Hoja 500043 con refuerzo 221860 / Marco 500013	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Salamander</b> Serie JETLINE Hoja 611.020 / Marco 610.040	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	G-17722-02-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Salamander</b> In Line SF (ventana) Hoja 641028 / Marco 640028	G-15383-**-0-1		E-13880-06-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Salamander</b> In Line SF (puerta) Hoja 641038 / Marco 640028	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-06-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Sisperfil</b>	G-15383-**-0-1		E-13880-00-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Schüco</b> serie S73	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-04-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Schüco</b> serie S74	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-04-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Veka</b> Ekosol 70 (ventana) Hoja 105.322 / Marco 105.351	G-15383-**-0-1		E-13880-06-0-1	E-18196-00-0-1	
<b>Veka</b> Ekosol 70 (puerta) Hoja 105.321 / Marco 105.351	G-13954-**-0-1	G-15386-10-0-1	E-13880-06-0-1	E-18196-00-0-1	

MD-151204

# Ruedas fijas; regulables y tándem.

Elección según perfil

PESO MÁXIMO POR RUEDA O TANDEM	PERFIL	RUEDA		VEKA		PROFINE (KÖMM, KBE)		DECEUNINCK		REHAU		ALUPLAST		SCHÜCO		GEALAN		SOPROFEN		ALPHACAN		SALAMANDER		SISTPERFIL		937		934	
		HOJA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM	RUEDA	TANDEM
16	101-001-KO-1																												
50	101-004-01-0-1																												
40	101-008-01-0-1																												
40	101-009-01-0-1																												
40	101-010-01-0-1																												
40	101-011-01-0-1																												
120	TT281EA																												
25	P-76431-11-0-1																												
25	P-76432-13-0-1																												
20	VK-43+																												
60	TT-15025-A																												
35	P-20/22-01-A																												
70	P-2001E-DC-A																												
25	G-19787-01-0-6																												
60	G-19797-06-0-6																												
60	G-19797-09-0-6																												
60	G-19797-16-0-6																												
60	G-19797-19-0-6																												
60	G-19797-23-0-6																												
60	G-19797-24-0-6																												
150	GT-R34/3-A																												
40	C-90106-03-0-1																												
70	K-GT-1004-23,2																												
70	K-GT-1004-28,8																												
70	K-GT-1004-16,5																												
35	P-G-1004/4-TE-A																												
35	G-120/180-A																												



RUEDA SIN FRESAR EL PERFIL



RUEDA FRESANDO EL PERFIL

\* Con refuerzo 221860

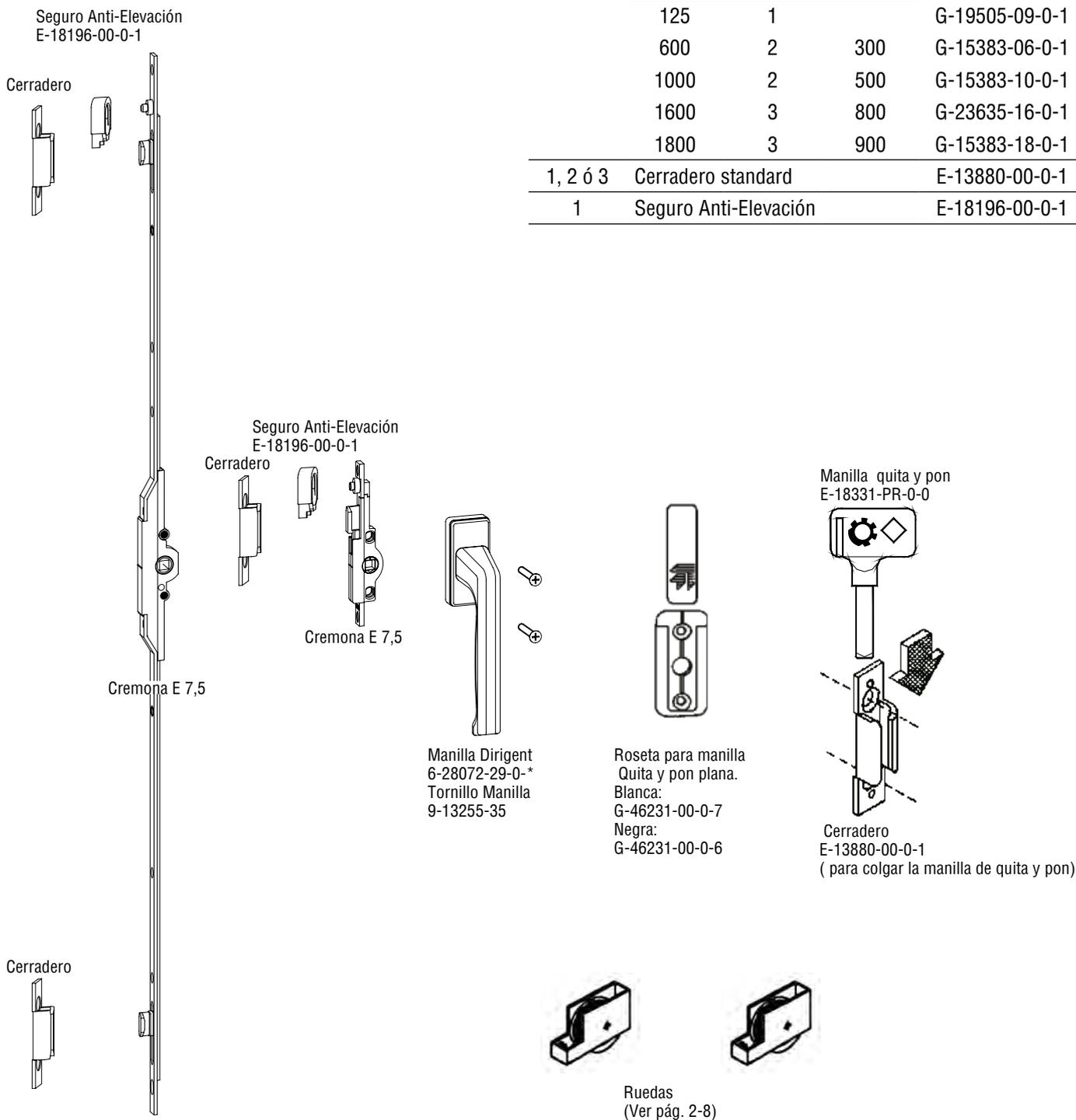
MD-151204

## 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
1, 2 ó 3	Cerradero standard	E-13880-00-0-1		
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1		

2

MD.151204



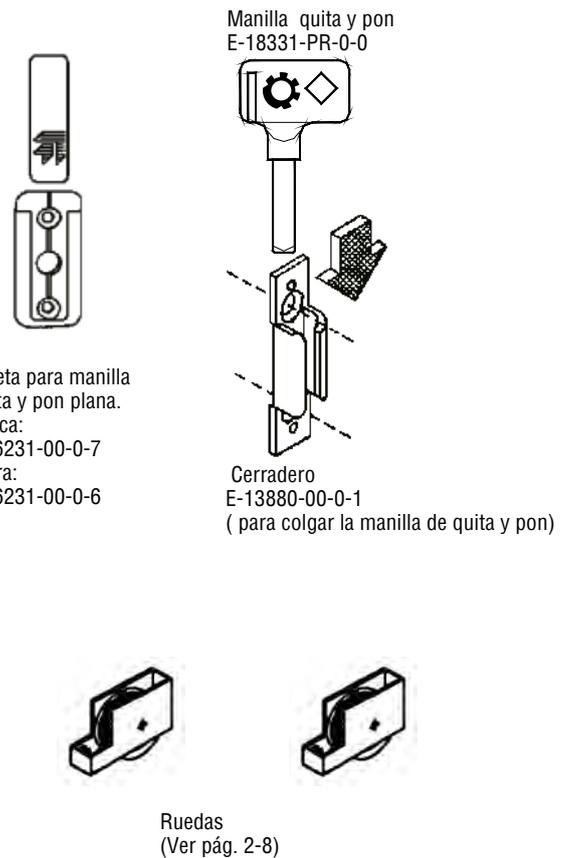
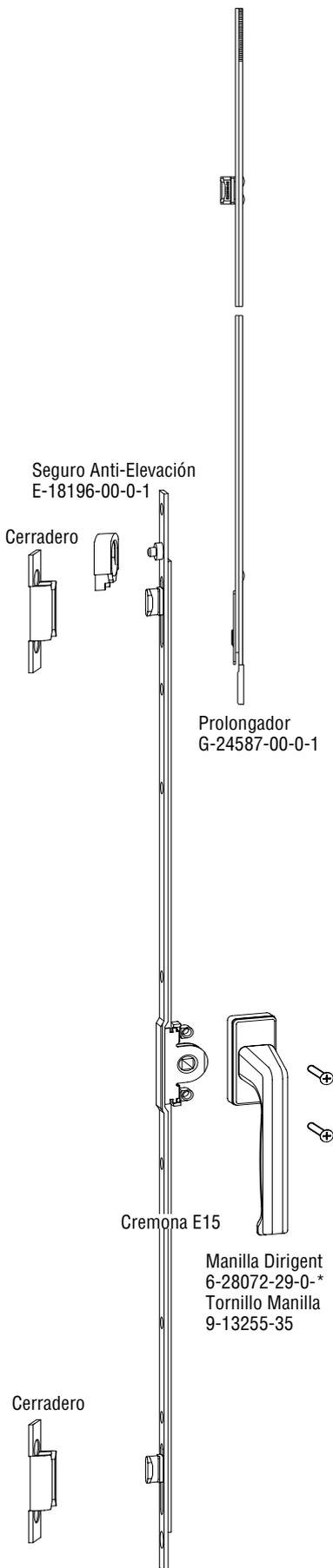
## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia	
1	Cremona Entrada 15		
	Longitud	BC	
		G	
	300	1	G-13954-03-0-1
	600	2	G-13954-06-0-1
	1000	2	G-13954-10-0-1
	1600	2	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]	
1, 2, 3 ó 4	Cerradero standard	E-13880-00-0-1	
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

MD:151204



# Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.

Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave).

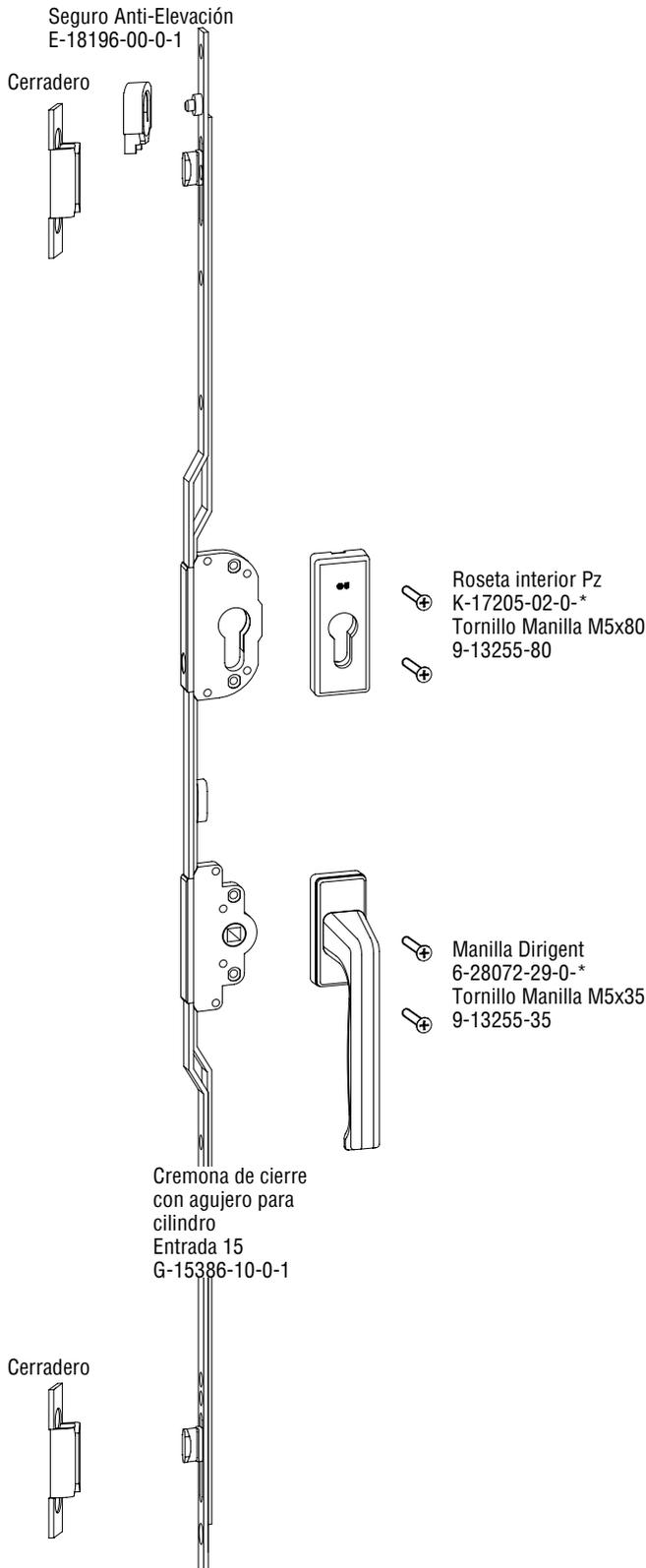
## Herrajes necesarios

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

[1] Con cuatro bulones de cierre.

2

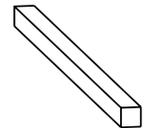
MD:151204



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



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



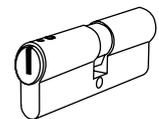
Cuadradillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1

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

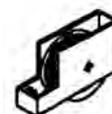
Manilla Dirigent  
6-28072-29-0-\*



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



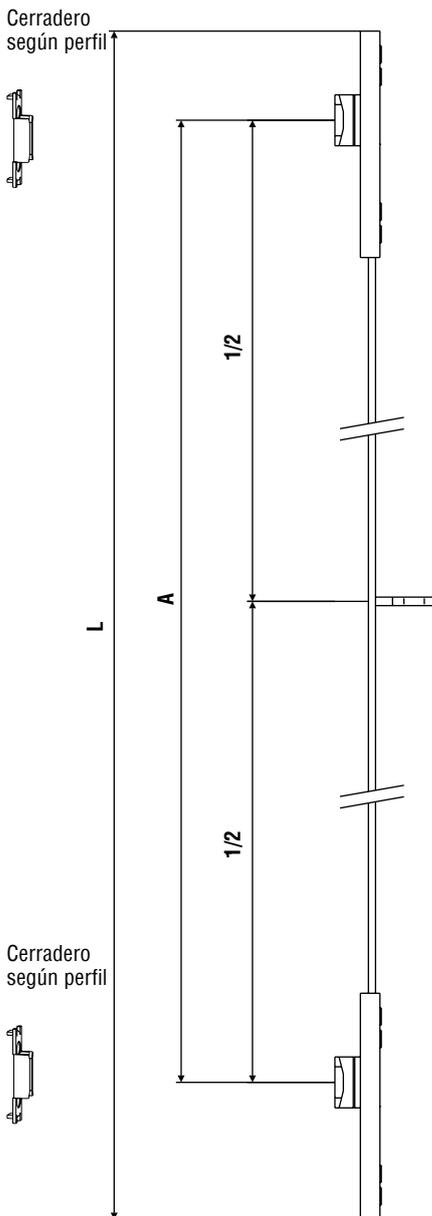
Cilindro serie 8800 (niquelado)  
31/31 B-8800-0101  
35/35 B-8800-5237



Ruedas  
(Ver pág. 2-8)

## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia	
1	Cierre de bastidor pasivo		
	Longitud	BC G	
	600	2 300	G-17000-06-0-7
	1200	2 600	G-17000-12-0-7
2	Cerradero para cierre de bastidor pasivo		
	Sistema de perfiles :		
	Profine PREMILINE	E-13880-00-0-1	

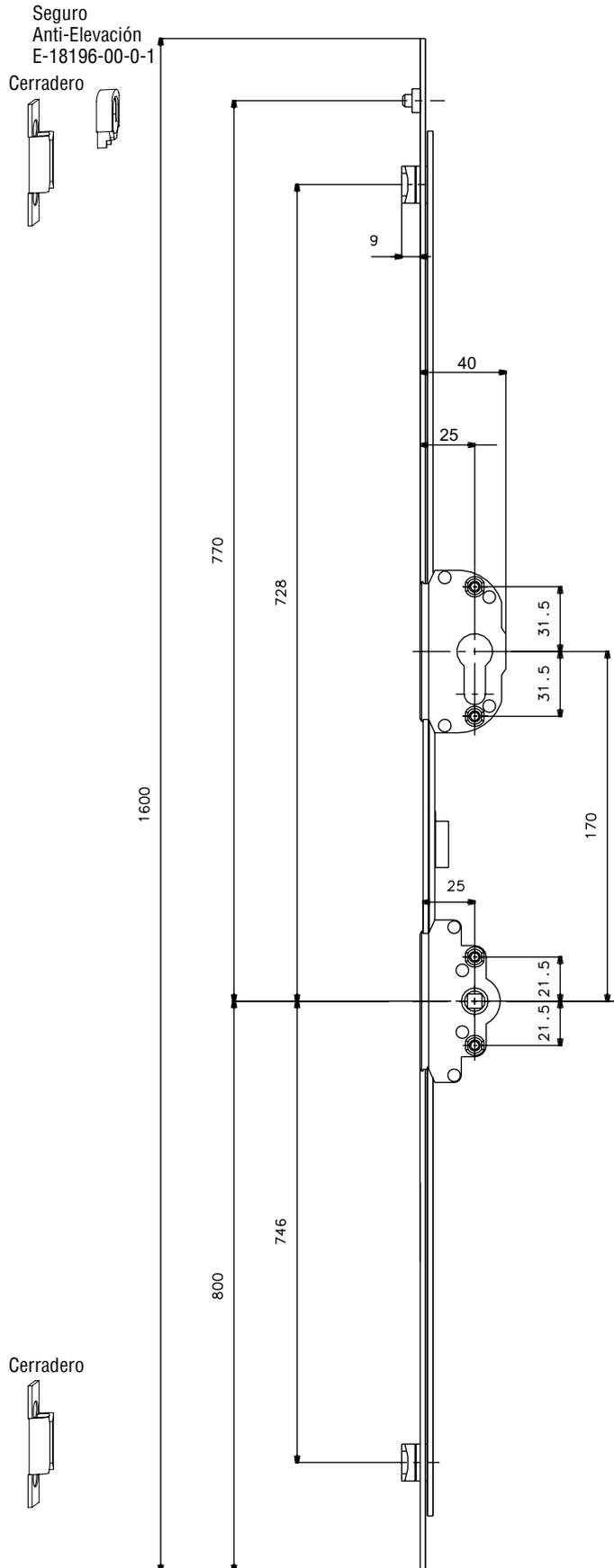


MD-151204

Cierre	L	A
G-17000-06-0-7	600	476
G-17000-12-0-7	1200	1076

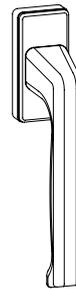
# Cremonas de corredera en línea (especial).

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

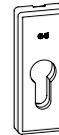


## Herrajes necesarios

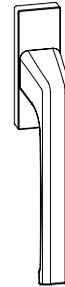
Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 25.	
	Longitud BC G	
	1600 2 800	G-18250-16-0-1
2	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1



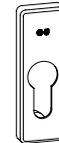
DIRIGENT-F sin cuadradillo 6-28072-00-0-\*



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



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



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

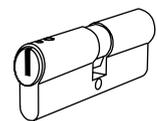


- Cuadradillo 7x45 0-3291A-03-0-1
- Cuadradillo 7x55 0-3291A-05-0-3
- Cuadradillo 7x131 FD 56-80 9-26874-69-0-1
- Cuadradillo 7x143 FD 68-92 9-26874-81-0-1

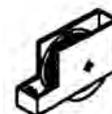


Accionamiento interior y exterior

- 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



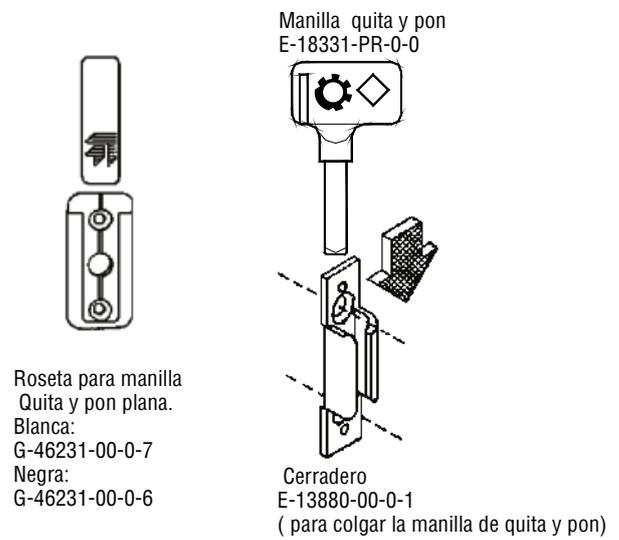
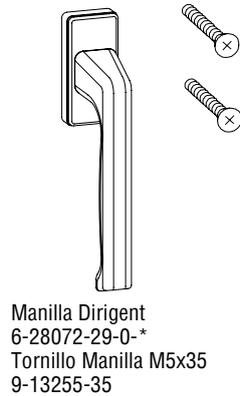
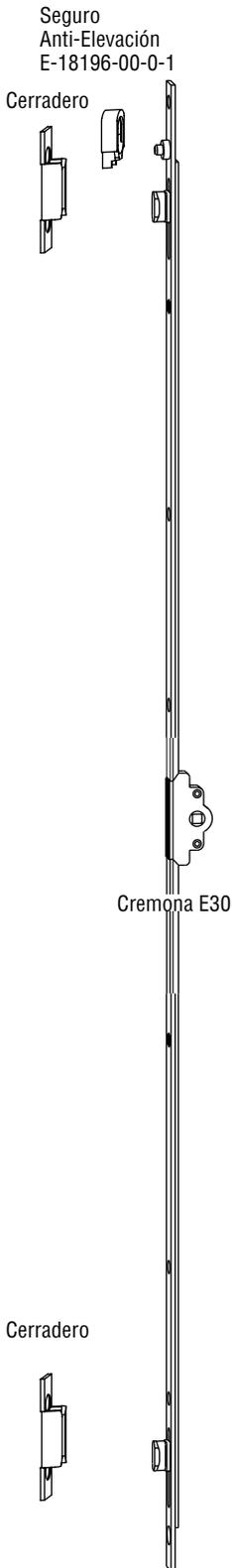
Ruedas (Ver pág. 2-8)

# Cremona corredera en línea (especial)

Entrada 30 mm.

## Herrajes necesarios

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



MD-151204

Lined area for notes

MD.151204



Rueda regulable  
70 Kg. Peso máximo  
de hoja.  
G-120/180-A



Tándem regulable ( Para hoja Puerta)  
con chimeneas de apoyo en el refuerzo  
140 Kg. Peso máximo de hoja.  
K-GT-1004-16,5 ( 16,5 mm de altura de chimenea )  
K-GT-1004-28,8 ( 28,8 mm de altura de chimenea )  
K-GT-1004-23,3 ( 23,3 mm de altura de chimenea )



Tándem Regulable  
C-90106-03-0-1



Tándem ROLL-LINE ventana  
G-19787-01-0-6



Tándem ROLL-LINE Puerta  
G-19797-06-0-6  
G-19797-09-0-6  
G-19797-16-0F6  
G-19797-17-0-6  
G-19797-23-0-6  
G-19797-24-0F6

MD:151204

Rueda Fija ventana  
101-001-K0-1



Rueda Fija Puerta  
101-004-01-0-1  
101-008-01-0-1  
101-009-01-0-1  
101-010-01-0-1  
101-011-01-0-1

Rueda Fija Puerta  
P-20011E-DC-A



Rueda fija  
70 Kg. Peso máximo  
de hoja.  
P-20/22-01-A



Rueda fija Ventana  
TT-15025-A



Tándem PVC  
ventana  
(2 posiciones  
Ruedas)  
VK-43+



Rueda Fija Ventana  
P-76431-11-0-1  
P-76432-13-0-1

MD.151204



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



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

## 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



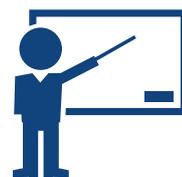
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

## Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-966 para puertas y ventanas de PVC

3

MD:151204

A series of horizontal lines for taking notes.

MD-151204

<b>Anotaciones</b>	<b>3-2</b>
<b>Índice.</b>	<b>3-3</b>
<b>Información del producto.</b>	<b>3-4</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Información del producto.</b>	<b>3-5</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Información del producto.</b>	<b>3-6</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Esquemas posibles.</b>	<b>3-7</b>
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K	
<b>Manillas y accesorios para mZ (automática).</b>	<b>3-8</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Manillas y accesorios para oZ (manual).</b>	<b>3-9</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Piezas opcionales y herraje esquema C.</b>	<b>3-10</b>
Herrajes correderos-paralelos-abatibles G.U-966/200 mZ para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Niveles de seguridad oscilo paralela mZ (automática)</b>	<b>3-11</b>
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-966/200 mZ.</b>	<b>3-12</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-966/150 mZ.</b>	<b>3-13</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
<b>Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/150 oZ.</b>	<b>3-14</b>
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
<b>Corredero-Paralelo PS-966/200 oZ.</b>	<b>3-15</b>
Con cierre AUTOMÁTICO de carros y compases, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
<b>Cerraderos y placas de fijación.</b>	<b>3-16</b>
Según sistema de perfil de PVC	
<b>Anotaciones</b>	<b>3-17</b>

MD.151204

Aplicación de los herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles	
	Plano de montaje
G.U 966/200 MZ para ranura 9 y 12,9 mm	0-45817
G.U 966/150 MZ para ranura 9 y 12,9 mm	0-45891
G.U 966/150 OZ para ranura 9 y 12,9 mm	0-44384
G.U 966/200 FFB 1601-2000	0-45569

PLANTILLAS	
	Referencia
Plantilla de taladrar para manilla de mecanismo	6-25746-12-0-0
Plantilla de montaje para carril de guía P 1225	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
Plantilla para taladrar los agujeros del carro	9-30424
Plantilla para fresar el brazo de compas	6-24429-00-0-0
Fresa con anillo de guía	6-24430-00-0-0

# Información del producto.

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



## Contenido

En la parte 3 del catálogo de pedidos de PROCOMSA, encontrará los herrajes corredero-paralelo-abatibles y los accesorios más avanzados. La siguiente información le permitirá familiarizarse con los conceptos del catálogo y le facilitará el trabajo diario enormemente.

## División

La parte 3 del catálogo de pedidos de PROCOMSA se compone de:

- Accesorios y manillas
- Guarniciones
- Plantillas para taladrar y patrones
- Placas de tramas, Cerraderos

La división se ha realizado en función de las necesidades especiales de la venta.

## Accesorios y manillas

Las páginas de accesorios contienen un resumen de los accesorios y manillas para todos los herrajes corredero-paralelo-abatibles. En el catálogo de pedidos encontrará un resumen de los complementos de los modelos estándar.

## Cerraderos

### Herrajes que se necesitan en función del tamaño de la hoja y esquema de la A a la K

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

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

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 las variantes de herrajes.

## Placas de tramas, Cerraderos

La asignación de las placas de tramas y de cierre, se realiza en función del herraje, el sistema 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  
6-23830-01-0-1

6-23830-	- -	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	ónyx 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-paralelo-abatibles, 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

## Información del producto.

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

### Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes corredero-paralelo-abatibles de G.U:

- Puertas corredero-paralelo-abatibles como elementos de 2 a 4 piezas
- Ventanas corredero-paralelo-abatibles como elementos de 2 a 4 piezas

Con carriles de rodadura y de guía.

### Cierres

#### Cierre corredero-paralelo-abatible G.U-mZ

El cierre G.U-mZ dispone de manija y control forzado, ancho de apertura 118 mm. Pieza intermedia del lado del mecanismo para manillas a mecanismo o cremona con cierre con entrada de 30, 40, 45 ó 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, los compases y las transmisiones de ángulo son regulables.

Los cierres intermedios están previstos para una anchura de la hoja superior a 1.101 mm y una altura de la hoja superior a 1.371 mm. Los compases y las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

G.U-966/200 mZ      FFB 720-2000 mm [1], FFH 820-2370 mm

G.U-966/150 mZ      FFB 720-1600 mm, FFH 820-2370 mm

#### Cierres corredero-paralelo-abatibles G.U-150 oZ

Los cierres G.U-150 oZ disponen de manija y control de presión para una anchura de hoja a partir de 1.201 mm con un ancho de apertura de 118 mm. Cremona con entrada de 15 mm para la manilla DIRIGENT [2] 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 anchura del rebajo de la hoja superior a 851 mm y una altura del rebajo de la hoja superior a 751 mm. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

FFB 640-1600 mm, FFH 700-2350 mm

### Carros, perfiles y accesorios

#### Herraje corredero-paralelo-abatible G.U-966/200

Herraje corredero-paralelo-abatible con carros de 4 ruedas para barra de conexión con tornillos de apriete para puertas y ventanas con anchura de hoja FB de 2.000 mm como máximo y peso de la hoja de 200 kg como máximo. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas. Carro Tandem para hojas con acristalamientos especiales pesados.

G.U-966/200 mZ      peso máximo de la hoja 200 kg

#### Herraje corredero-paralelo-abatible G.U-966/150

Herraje corredero-paralelo-abatible con carros de 4 ruedas para barra de conexión con tornillos de apriete para puertas y ventanas con anchura de hoja FB de 1.600 mm como máximo y peso máximo de la hoja de 150 a 130 kg como máximo. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas.

G.U-966/150 mZ      peso máximo de la hoja 150 kg

G.U-966/150 oZ      peso máximo de la hoja 130 kg

### Piezas de mando, cerraderos

La asignación de las piezas de mando y cerraderos de los diferentes perfiles de PVC 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.

[1] A partir de FFB 1851-2.000 mm se necesita un compás central.

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

# Información del producto.

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

## 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.

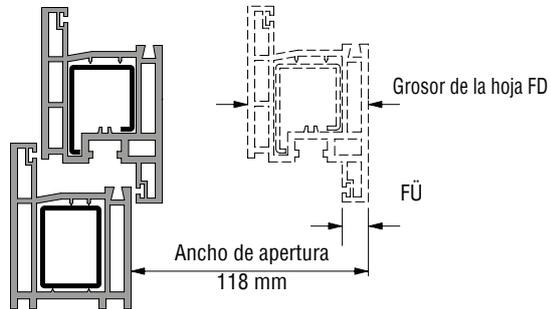
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-paralelo-abatibles: ferGUard\*silber

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>BC</b>	Bulón de cierre
<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"



Marco

Perfil de hoja

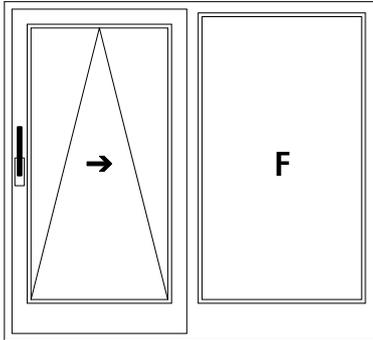
## Grosor de la hoja máximo FD

Lateral como acristalamiento fijo = 115 mm

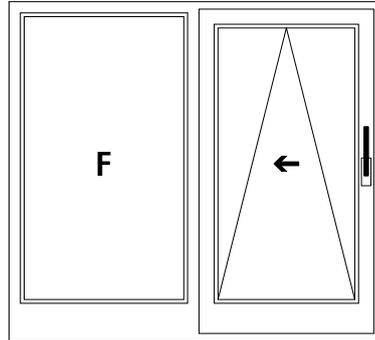
Lateral como hoja practicable = 115 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

# Esquemas posibles.

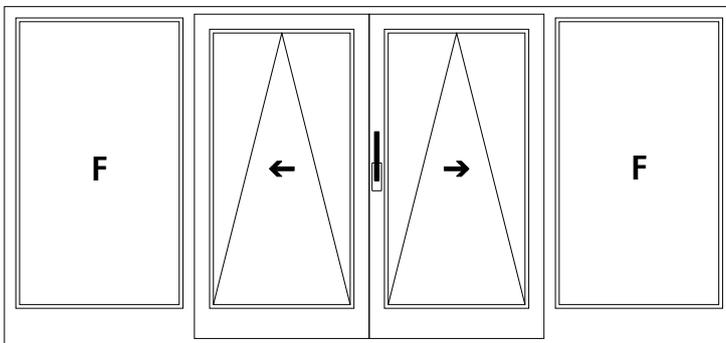
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K



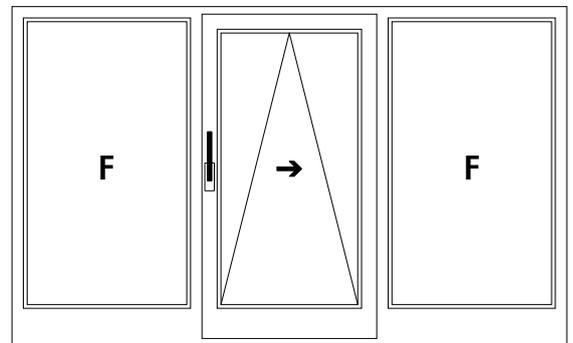
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano izquierda



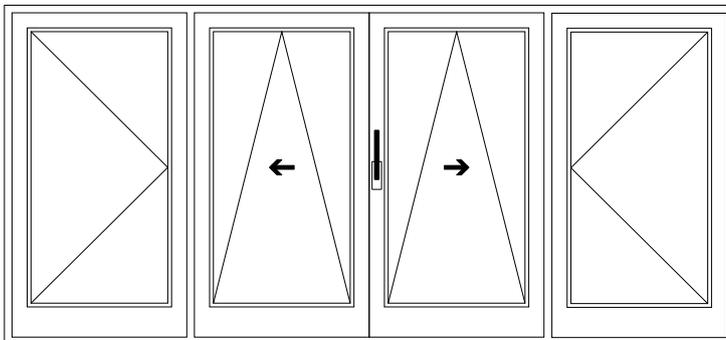
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano derecha



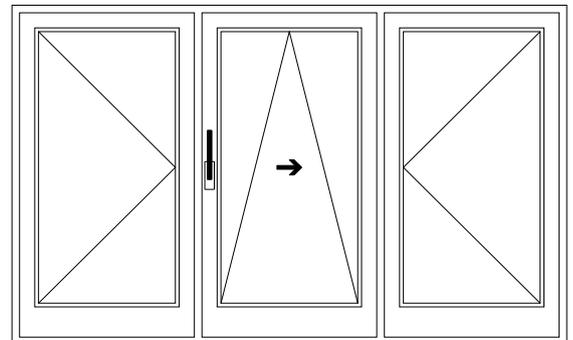
**Esquema C – con travesaños centrales**  
2 bastidores correderos, 2 bastidores fijos  
Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



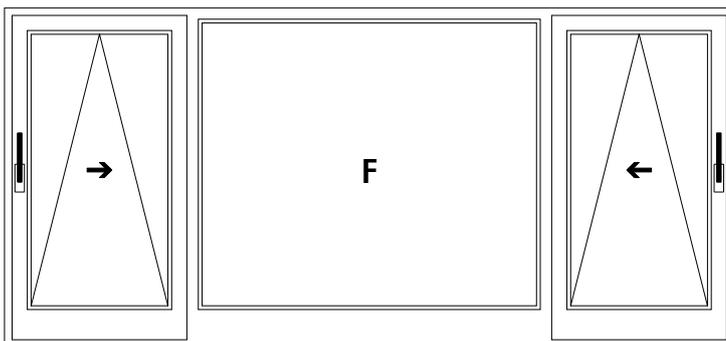
**Esquema G – con travesaños centrales**  
1 bastidor corredero, 2 bastidores fijos  
Dibujo: montaje izquierda



**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-151204

# Manillas y accesorios para mZ (automática).

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

## 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

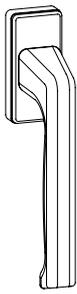
Reductor de cuadradillo 10/8 L=50 mm 9-30481-00-0-1

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

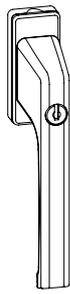
Cuadradillo 8 mm longitud 120 mm 9-36041-01-0F1

# Manillas y accesorios para oZ (manual).

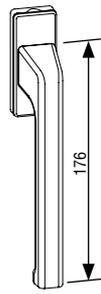
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de PVC.



**DIRIGENT-F**  
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-\*



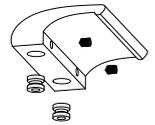
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



**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



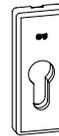
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



**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-\*

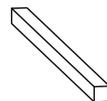
MD:151204



**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  
**Cuadradillo 7x143**  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



Cremona AP 25-50 KV

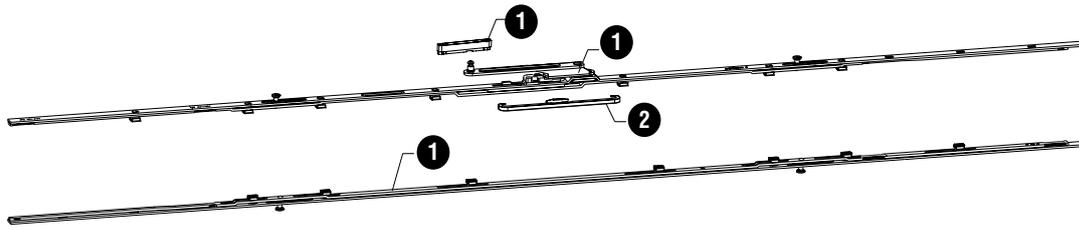
### Cremona para cerrar con llave

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-966/200 mZ para puertas y ventanas de PVC.



**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

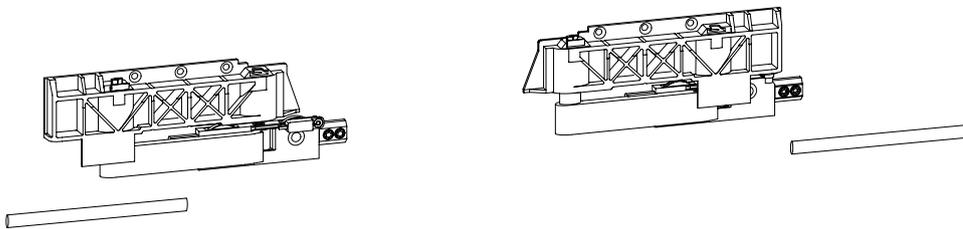
**Posición de ranura 12,9 mm**

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



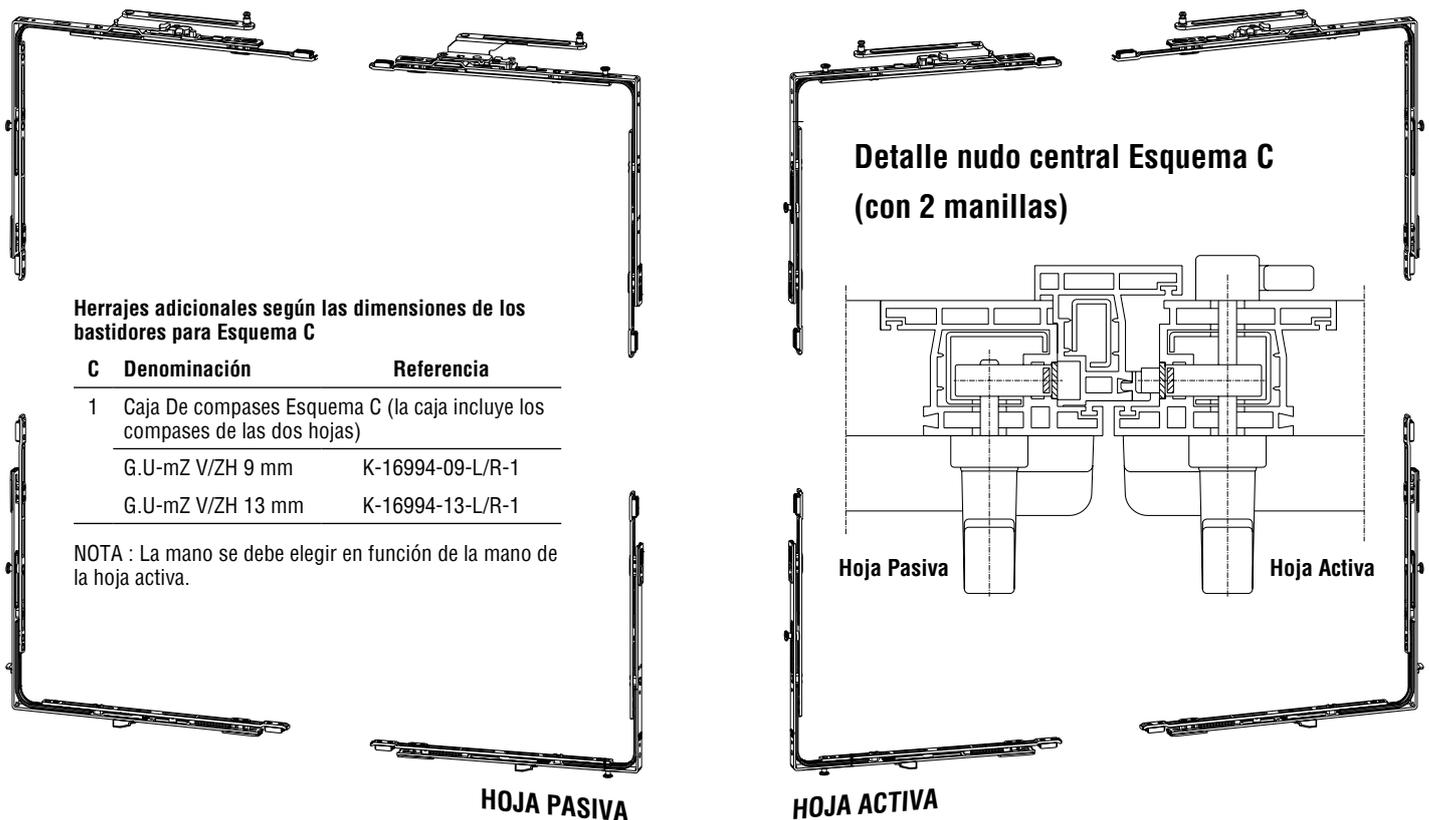
Cajita de carros tándem adicionales G.U-966/200 T para montaje con carro delantero y trasero standard.

(necesario para peso de bastidor desde 180 hasta 200 kg)

izqda K-15508-00-L-0

drcha K-15508-00-R-0

## Herrajes correderos-parallelos-abatibles esquema C: G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ C.



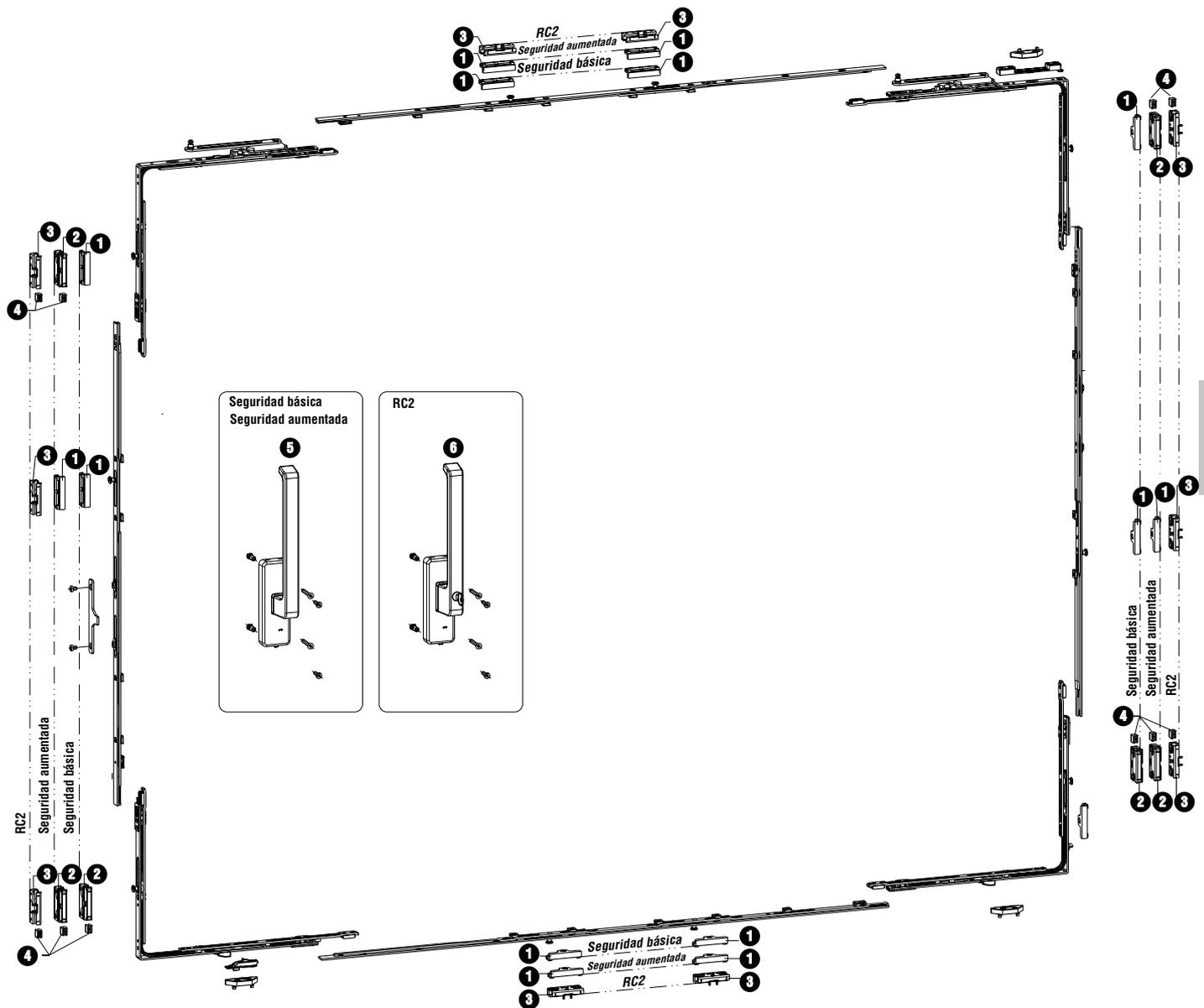
Herrajes adicionales según las dimensiones de los bastidores para Esquema C

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.

HOJA PASIVA

HOJA ACTIVA



MD:151204

Numero	Descripción	Referencia
1	Cerradero ST (standard)	Según perfil (Ver página 3-16)
2	Cerradero Ahs (Zamak)	Según perfil (Ver página 3-16)
3	Cerradero SE (Acero)	Según perfil (Ver página 3-16)
4	Resbalón corrector de aire "SE"	9-43219-00-0-1
5	Manilla dirigente	K-12920-00-L/R-*
6	Manilla dirigente con llave	K-13971-02-L/R-*

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-966/200 mZ.

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo.  
Posición ranura 9 y 13 mm.

**Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidores para el esquema A y C.**

Cantidad	A	C	Denominación	Referencia	
				Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
1	2		<b>Caj. carros de rodadura G.U-966/200</b>	K-15266-00-L/R-0	
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]</b> DIRIGENT con retenedor de apertura	K-12920-00-L/R-*	
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 3-10)
1	2		<b>Bolsa de perfiles G.U-966/200 [1]</b>		
			FFB		
			720- 850		K-15267-20-0-*
			851-1100		K-15267-25-0-*
			1101-1350		K-15267-30-0-*
			1351-1600		K-15267-35-0-*
			1601-1850		K-15267-40-0-*
			1851-2000		K-15267-45-0-*
3	6		<b>Placa de fijación (1ud opcional)</b>	(según perfil)	(Ver página 3-16)
			<b>Cerradero standard</b>	(según perfil)	(Ver página 3-16)
			FFB	FFH	FFH
4	6		720-1100	820-1370	8/14
6	9			1371-1870	10/18
8	12			1871-2370	12/20
8	14		1101-1600	820-1370	
10	18			1371-1870	
12	20			1871-2370	
2	3		<b>Cerradero Ahs</b>	(según perfil)	(Ver página 3-16)
2	3		<b>Resbalón corrector de aire</b>	9-43219-00-0-1	

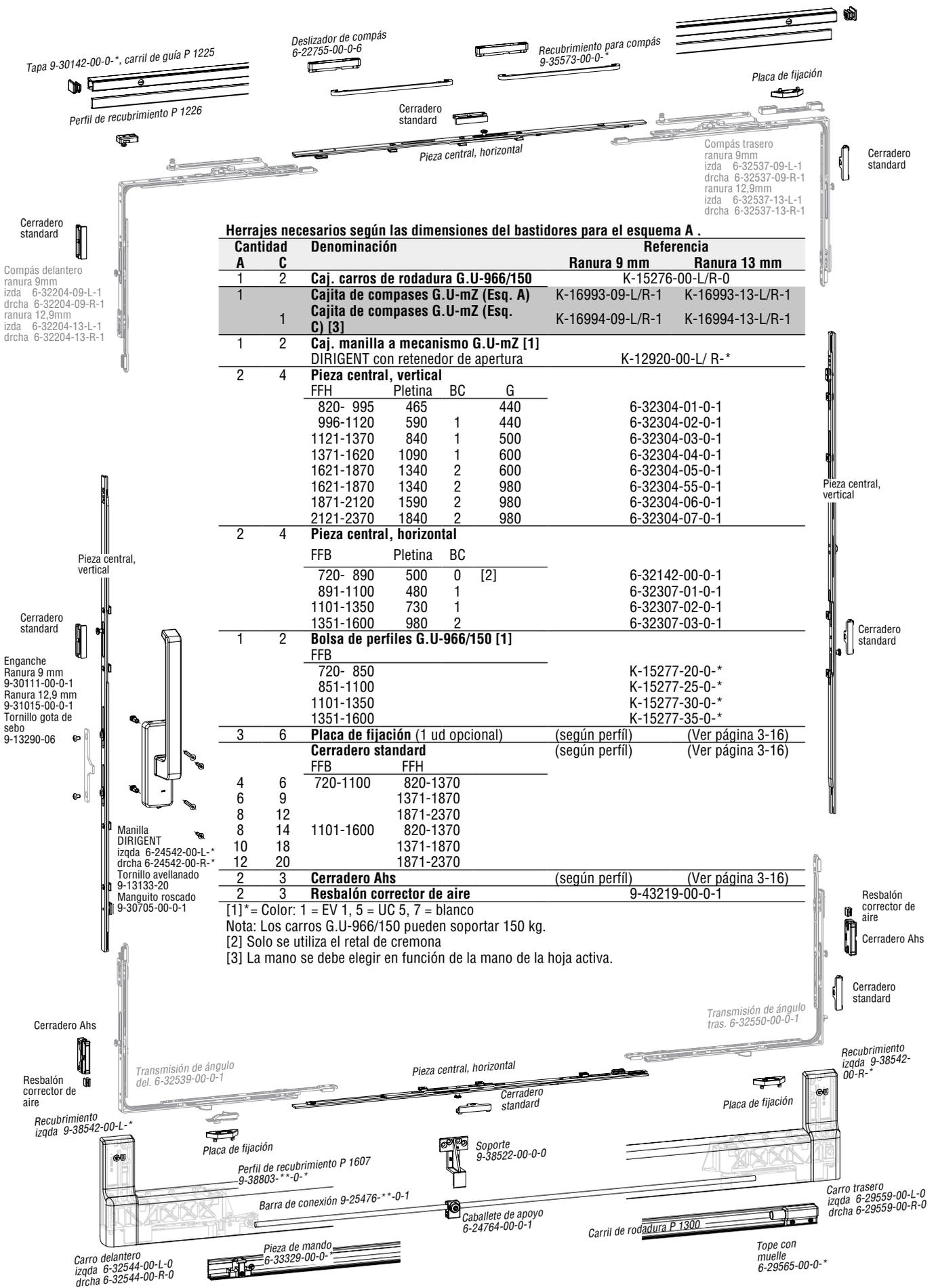
[1]\* = Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco  
Nota: Los carros G.U-966/200 pueden soportar 200 kg en caso de fijación especial según dibujo de montaje. A partir de un peso de bastidor de 180 kg y de una anchura de bastidor de 1851 mm son necesarios un carro adicional y un compás central.  
[2] Solo se utiliza el retal de cremona  
[3] La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.

MD:151204

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-966/150 mZ.

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo.

Posición ranura 9 y 13 mm.



## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidores para el esquema A .

Cantidad	Denominación	Referencia	
		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
1	2	<b>Caj. carros de rodadura G.U-966/150</b> K-15276-00-L/R-0	
1		K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1
	1	<b>Cajita de compases G.U-mZ (Esq. A)</b>	
		K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1
1	2	<b>Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1]</b> DIRIGENT con retenedor de apertura K-12920-00-L/ R-*	
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
1	2	<b>Bolsa de perfiles G.U-966/150 [1]</b>	
		FFB	
		720- 850	K-15277-20-0-*
		851-1100	K-15277-25-0-*
		1101-1350	K-15277-30-0-*
		1351-1600	K-15277-35-0-*
3	6	<b>Placa de fijación (1 ud opcional)</b> (según perfil) (Ver página 3-16)	
		<b>Cerradero standard</b> (según perfil) (Ver página 3-16)	
		FFB	FFH
4	6	720-1100	820-1370
6	9		1371-1870
8	12		1871-2370
8	14	1101-1600	820-1370
10	18		1371-1870
12	20		1871-2370
2	3	<b>Cerradero Ahs</b> (según perfil) (Ver página 3-16)	
2	3	<b>Resbalón corrector de aire</b> 9-43219-00-0-1	

[1]\* = Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco

Nota: Los carros G.U-966/150 pueden soportar 150 kg.

[2] Solo se utiliza el retal de cremona

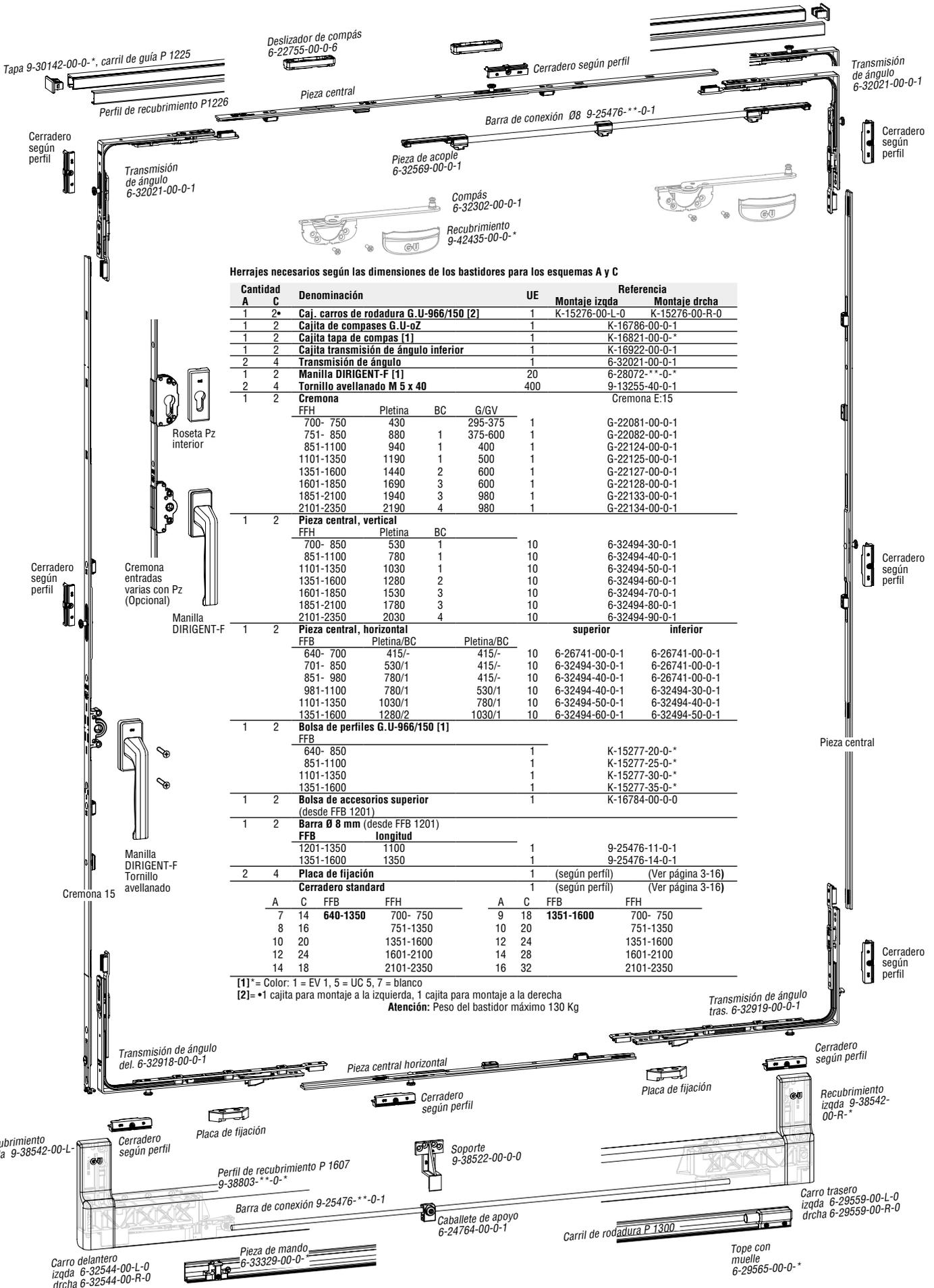
[3] La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.

MD.151204

3

# Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/150 oZ.

Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo.  
Posición ranura 9 y 13 mm.



**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-966/150 [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		Cajita transmisión de ángulo interior	1	K-16922-00-0-1		
2	4		Transmisión de ángulo	1	6-32021-00-0-1		
1	2		Manilla DIRIGENT-F [1]	20	6-28072-**-0-*		
2	4		Tornillo avellanado M 5 x 40	400	9-13255-40-0-1		
1	2		Cremona		Cremona E:15		
			FFH		Pletina	BC	
			700- 750		430	G/GV	
			751- 850		880	1	
			851-1100		940	1	
			1101-1350		1190	1	
			1351-1600		1440	2	
			1601-1850		1690	3	
			1851-2100		1940	3	
			2101-2350		2190	4	
1	2		Pieza central, vertical				
			FFH		Pletina	BC	
			700- 850		530	1	
			851-1100		780	1	
			1101-1350		1030	1	
			1351-1600		1280	2	
			1601-1850		1530	3	
			1851-2100		1780	3	
			2101-2350		2030	4	
1	2		Pieza central, horizontal				
			FFB		Pletina/BC	Pletina/BC	
			640- 700		415/-	415/-	
			701- 850		530/1	415/-	
			851- 980		780/1	415/-	
			981-1100		780/1	530/1	
			1101-1350		1030/1	780/1	
			1351-1600		1280/2	1030/1	
1	2		Bolsa de perfiles G.U-966/150 [1]				
			FFB				
			640- 850			1	
			851-1100			1	
			1101-1350			1	
			1351-1600			1	
1	2		Bolsa de accesorios superior (desde FFB 1201)			1	
1	2		Barra Ø 8 mm (desde FFB 1201)			1	
			FFB		longitud		
			1201-1350		1100	1	
			1351-1600		1350	1	
2	4		Placa de fijación			1 (según perfil) (Ver página 3-16)	
			Cerradero standard			1 (según perfil) (Ver página 3-16)	
			A		C	FFB	FFH
			7	14	640-1350	700- 750	9 18 1351-1600 700- 750
			8	16		751-1350	10 20 751-1350
			10	20		1351-1600	12 24 1351-1600
			12	24		1601-2100	14 28 1601-2100
			14	18		2101-2350	16 32 2101-2350

[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  
**Atención:** Peso del bastidor máximo 130 Kg



# Cerraderos y placas de fijación.

Según sistema de perfil de PVC



Perfil	Serie	Marco	Hoja	Batiente	Ranura x ala	Cerradero standard	Cerradero AHS	Cerradero SE	Placa de fijación
ALUPLAST	2000	120002	120022	120203	13 x 20	9-34907-00-0-1	9-39847-00-0-1A	6-27831-05-0-1	9-36496-00-0-1
ALUPLAST	3000	120.002	130.024	130.023	13 x 20	9-34907-00-0-1	9-39847-00-0-1A	6-27831-05-0-1	9-36496-00-0-1
ALUPLAST	4000	140.002	140.025	140.066	13 x 20	9-38218-00-0-1		6-27831-08-0-1	9-36496-00-0-1
ALUPLAST	5000	150002	150025	160066	13 x 20	9-38218-00-0-1		6-27831-08-0-1	9-36496-00-0-1
ALUPLAST	6000	160003	160025	160066	13 x 20	9-38218-00-0-1		6-27831-08-0-1	9-36496-00-0-1
ALPHACAN	SYSTEM CLASS	M T00B	M B00G	M S75B	13 x 20	9-41977-00-0-1		6-27831-46-0-1	9-36277-00-0-1
ALPHACAN	SYSTEM MASTER	ELA02	ZOM03	TA002	9,4 x 21,7	9-30146-07-0-1		6-27674-31-0-1	9-29990-07-0-1
ALPHACAN	ESTHEA 2	53/21	53/03	51/32	13 x 20	E-19550-14-0-1		G-22299-14-0-1	9-29990-39-0-1
ALPHACAN	SYSTEM MD	PD 602	PV 611	PE 621	13 x20	9-38115-00-0-1		6-27831-10-0-1	9-33807-00-0-1
ALPHACAN	ALPHA 70-80	62701	63721	64740	13 x20	9-42972-00-0-1	9-43348-00-0-1	6-27831-06-0-1	9-36277-00-0-1
BRÜGMANN	BE-73	HP1220	HP1720	HP3500	13 x20	9-34907-00-0-1		6-27831-05-0-1	9-36277-00-0-1
BRÜGMANN	BE-82	HO 8020	HO 8520	HO 8800	13 x20	9-34907-00-0-1		6-27831-05-0-1	9-36277-00-0-1
DECEUNINCK	ZENDOW	3001	3051	3077	13 x 20	E-19550-35-0-1	9-41825-00-0-1	6-27831-47-0-1	9-35509-00-0-1
GEALAN	3000	3008	3090	3080	13 x 20	9-41591-00-0-1	9-39155-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-35740-00-0-1
GEALAN	8000	8011	8093	8080	13 x 20	9-41591-00-0-1	9-39155-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-35740-00-0-1
INOUTIC	ELITE (70)	L-710	Z-710	SZ-7100	13 x 20	9-34492-00-0-1	9-41534-00-0-1	6-27831-03-0-1	9-29990-08-0-1
KBE	DJ-70	370	375	385	13 x 20	9-35508-00-0-1	9-41825-00-0-1	6-31067-03-0-1	9-36496-00-0-1
KÖMMERLING	EURODUR	1401	1411	1440	13 x 20	9-33802-01-0-1	9-41530-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-33807-00-0-1
KÖMMERLING	EURODUR	1401	1411	1172	13 x 20	9-33802-01-0-1	9-41530-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-33807-00-0-1
KÖMMERLING	EUROFUTUR	0101	0111	0140	13 x 20	9-33802-01-0-1	9-41530-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-33807-00-0-1
KÖMMERLING	SERIE 76	76171	76271	76472	13 x 20	9-35508-00-0-1	9-41825-00-0-1	6-27831-47-0-1	9-36496-00-0-1
PROFILPLAST	S-70	P-7001	P-7005	P-7030	13 x20	9-42972-00-0-1	9-43348-00-0-1	6-31067-05-0-1	9-36277-00-0-1
REHAU	S-730	541060	541430	541100	13 x 20	9-35770-00-0-1	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	9-35771-00-0-1
REHAU	Brillant Design	550000	550410	550530	13 x 20	9-35770-00-0-1		6-27831-02-0-1	9-35771-00-0-1
REHAU	Thermo Design 70	550 710	550 720	550 770	13 x 20	9-35770-00-0-1		6-27831-02-0-1	9-35771-00-0-1
REHAU	GENEO	532 305	532 035	532 070	13 X 20	9-44525-01-0-1	9-42593-00-0-1	6-30495-05-0-1	9-36496-00-0-1
SALAMANDER	DESIGN 2D	210020	211025	216030	13 x 20	9-38634-00-0-1	9-42593-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-36277-00-0-1
SALAMANDER	DESIGN 3D	110220	211120	116035	13 x 20	9-38634-00-0-1	9-42593-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-36277-00-0-1
SALAMANDER	Streamline AD	250220	251020	256030	13 x 20	9-38634-00-0-1	9-42593-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-36277-00-0-1
SALAMANDER	BE-92	170420	171020	177030	13 x 20	9-38634-00-0-1	9-42593-00-0-1	6-27831-30-0-1	9-36277-00-0-1
SOPROFEN	T-58	L66/3J	Z76J	ME28+M146	13 x 20	E-18949-00-0-1		6-27831-06-0-1	9-36496-00-0-1
SCHÜCO	CORONA AS 60	8601	8605	8631	13 X 20	9-34907-00-0-1		6-27831-08-0-1	9-36496-00-0-1
SCHÜCO	CORONA CT 70	8595	8596	8636	13 x 20	9-34907-00-0-1		6-27831-25-0-1	9-36277-00-0-1
VEKA	Softline DJ 70 R13	101208	103232	102234	13 x 20	9-42972-00-0-1	9-42586-00-0-1	6-31067-05-0-1	9-36277-00-0-1

\* L ó R para izquierda o derecha.

[▲] Estos cerraderos son Ahs (Fungiforme de zamak)

## Según sistema de perfil en carpintería Mixta, Aluminio-Madera y Poliuretano

Perfil	Serie	Marco	Hoja	Batiente	Ranura x ala	Cerradero standard	Cerradero SE	Placa de fijación
AGODOS	G. AYUSO	VR-04	VR-03	VR-06	12,9 X 20	E-15321-EZ-0-1	9-42302-18-0-1	9-30163-18-0-1
ALULEN		SG-20	SG-22	SG-30	9 X 20	8-00184-00-0-1	6-32471-00-0-1	9-30430-00-0-1
ALL.CO.WOOD		W400X	W401X	W402X	12,9 X 20	8-00873-00-0-1	6-32207-18-0-1	9-43636-18-0-1
HYDRO ALUMINIO	DOMAL WOOD	W0010	W0050	W0070	9 X 20	E-11968-00-0-1	6-32207-18-0-1	9-30163-18-0-1
OCMA	WA-80	WA8001	WA8002	WA8005	9 X 20	8-00975-00-0-1	6-32471-00-0-1	9-30430-00-0-1
STRATO	POKER				12,9 X 18	9-42301-20-0-1	6-32207-20-0-1	9-30163-19-0-1
URSOA	URSOA	B07	B01	B06	12,9 X 20	8-00873-00-0-1	6-33243-00-0-1	9-43636-18-0-1
ROCOSAN	ROCOSAN	R1	R1	R2	12,9 X 20	8-00873-00-0-1	6-32207-18-0-1	9-43636-18-0-1
PERFIL THERMIK	POLIURETANO	60-10	60-20	60-32N	9 x 18	9-29771-01-0-1		9-36033-00-0-1
WENT THERMIK	Lanz	Z 70/86	Z 70/86	T 70/72	9 x 20	8-00975-00-0-1	6-32471-00-0-1	9-30430-00-0-1

\* L ó R para izquierda o derecha.

[▲] Estos cerraderos son Ahs (Fungiforme de zamak)

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



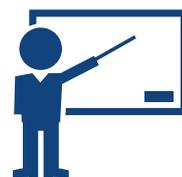
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herraje Corredero-Plegable GU 923 para puertas y ventanas de PVC.

---

4



## Información del producto

Herraje Corredero-Plegable GU 923 para puertas y ventanas de PVC

## Información del producto

Herraje Corredero-Plegable GU 923 para puertas y ventanas de PVC

## Piezas opcionales

Para herrajes correderos-plegables GU 923

Para herrajes correderos-plegables GU 923

## Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

## Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

## Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Bisagras laterales Uni-Jet D y bisagras laterales ocultas Uni-Jet SC

Uni-Jet D

Uni-Jet SC

## Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Bisagras laterales Uni-Jet D y bisagras laterales ocultas Uni-Jet SC

**4-4 Herraje Corredero-Plegable G.U-923 4-12**

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON MARCO INFERIOR CON Y SIN INVERSORAS

**4-5 Herraje Corredero-Plegable G.U-923 4-13**

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON MARCO INFERIOR CON Y SIN INVERSORAS

**4-6 Herraje Corredero-Plegable G.U-923 4-14**

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON SOLERA GU INFERIOR

**4-8 Herraje Corredero-Plegable G.U-923 4-15**

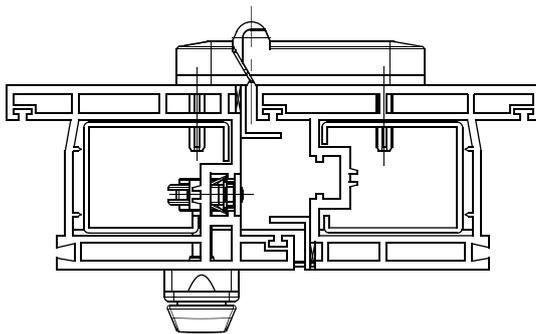
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON SOLERA GU INFERIOR

**4-9 Herraje Corredero-Plegable G.U-923 4-15**

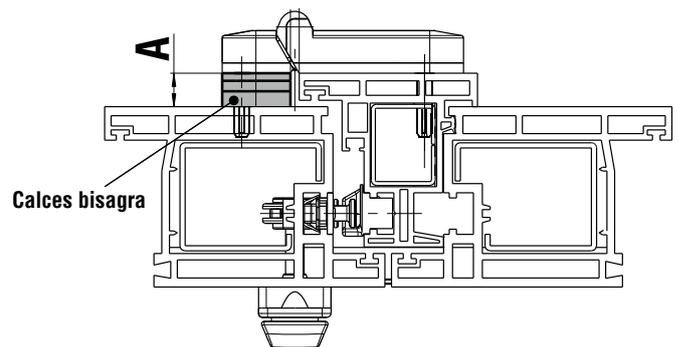
**4-10**

**4-11**

Nudo entre-hojas  
ejecución **SIN INVERSORAS** [1]



Nudo entre-hojas  
ejecución **CON INVERSORAS** [2]



4

## Aplicación de los herrajes correderos-plegables GU-923

	Plano de montaje
GU 923 Genérico ejecución SIN INVERSORAS [1]	E1-00080-JV
GU 923 Genérico ejecución CON INVERSORAS [2]	E1-00081-JV
GU 923 con SOLERA GU (sin marco inferior)	ver detalle en apartado SOLERAS de puerta de calle

## PLANTILLAS

Plantilla de taladrar bisagras 20/50 diametro 6	K-18875-00-0-0
Plantilla de taladrar bisagras 20/50 diametro 8 para colocar casquillos prolongadores	K-18875-04-0-0
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	9-49291-00-0-1
Plantilla de marcaje de cerraderos inferiores con marco	9-49290-02-0-1
-Plantilla de marcaje de cerraderos inferiores con solera GU	9-49290-00-0-1



Tornillo cabeza grande para fijación de los pernios y de los soportes.

Ref. E-12562-47-0.1

### Contenido

En la parte 4 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 que se necesitan 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 necesarios para el esquema del 321 al 743

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

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

### 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

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. FFB 500-1000 mm  
FFH 851-2350 mm

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

### Carros y perfiles

Herrajes corredero-plegables G.U-923

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 carpintería según perfil.

### 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 DIRIGENT-F se presentan como modelo estándar en los herrajes corredero-plegables con cremona E 15, y E 15SBC, y con cremonas con cierre con agujero para cilindro.

### Carriles 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

**MARRON** Piezas visibles de aluminio anodizadas o lacadas en marrón, perfiles de recubrimiento en marrón

**Blanco** Piezas visibles de aluminio anodizadas en plata EV 1, perfiles de recubrimiento blanco

Otros colores o tipos de recubrimiento consultar a PROCOMSA.

### 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.

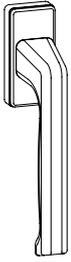
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-plegables: ferGUard\*silber  
Todas las piezas de cierre de los herrajes corredero-plegables se suministran con tratamiento superficial ferGUard\*silber.

### Abreviaciones

<b>BC</b>	Bulones de cierre medio
<b>FB</b>	Anchura de hoja
<b>FD</b>	Grosor de hoja
<b>FFB</b>	Anchura de canal de herraje de la hoja
<b>FFH</b>	Altura de canal de herraje de la hoja
<b>FH</b>	Altura de hoja
<b>G</b>	Posición de manilla, cota constante
<b>GV</b>	Posición de manilla, cota variable
<b>RAB</b>	Anchura exterior del marco
<b>RIB</b>	Anchura interior del marco
<b>UE</b>	Unidad de embalaje
<b>E15</b>	Cremona entrada de 15 mm
<b>E15SBC</b>	Cremona entrada de 15 mm sin bulones de cierre
<b>ZH</b>	Cremona con palanca de rebajo ZH

# Piezas opcionales

Para herrajes correderos-plegables GU 923



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



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



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



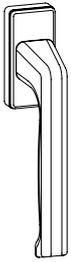
DIRIGENT-F/A  
exterior  
6-25993-00-0-\*



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



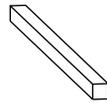
DIRIGENT-F  
interior,  
plana  
sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



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



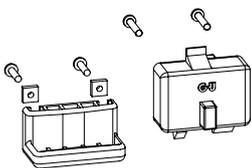
Cuadradillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



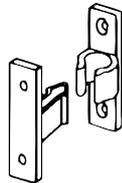
Prolongador  
invertidor 180°  
6-25758-00-0-1



Salida de barra 180°  
6-25341-00-0-1  
(la barra sale 15 mm)



Bolsa de pestillo  
de golpe  
K-18929-10-0-\*



Retenedor-Pinza  
94PAF19 (Negro)  
94PAF29 (Blanco)



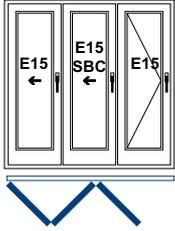
Guía de Barra  
8-00805-00-0-0

MD.151209

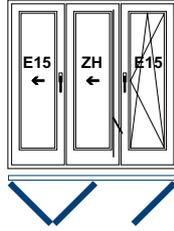
# Esquemas posibles (ejecución CON Y SIN INVERSORAS)

Para herrajes correderos-plegables GU 923

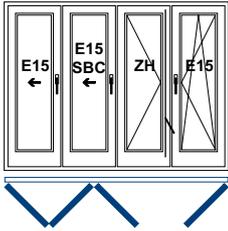
## Disposición de los bastidores según los esquemas 321 hasta 770./Tipo de cremona por hoja.



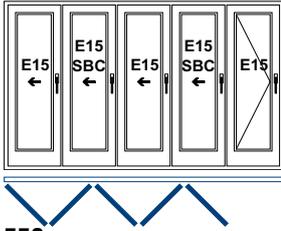
**330**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



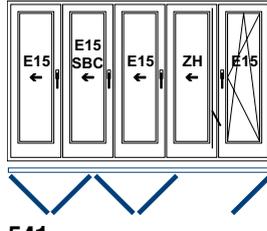
**321**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



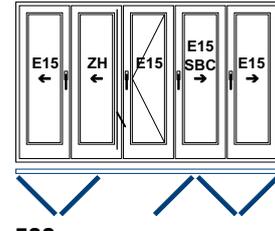
**431**  
3 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



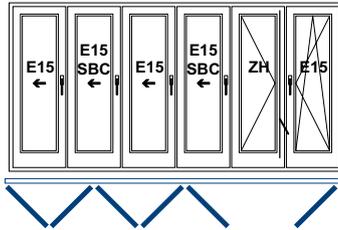
**550**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



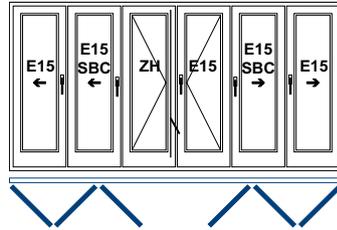
**541**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



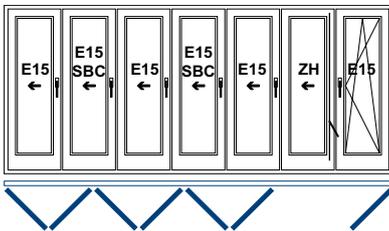
**532**  
2 bastidores plegables/1 de paso  
2 bastidores plegables



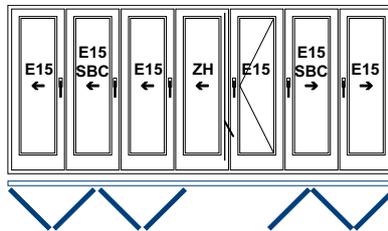
**651**  
5 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



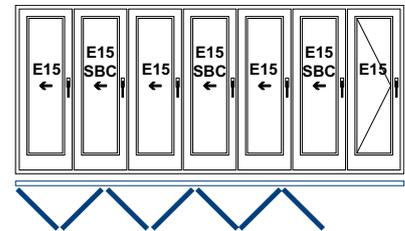
**633**  
3 bastidores plegables  
2 bastidores plegables/1 de paso



**761**  
6 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



**743**  
4 bastidores plegables  
2 bastidores plegables/1 de paso



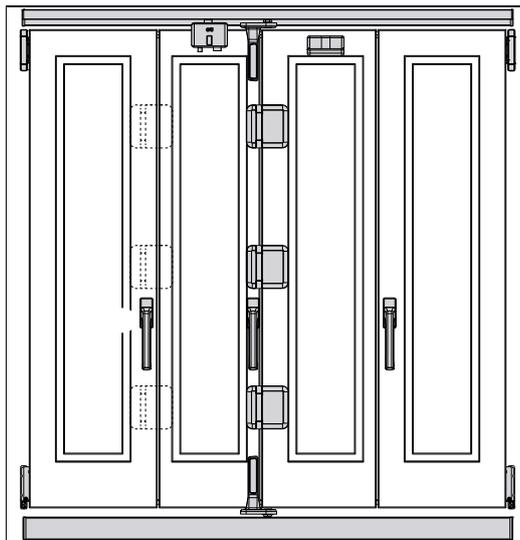
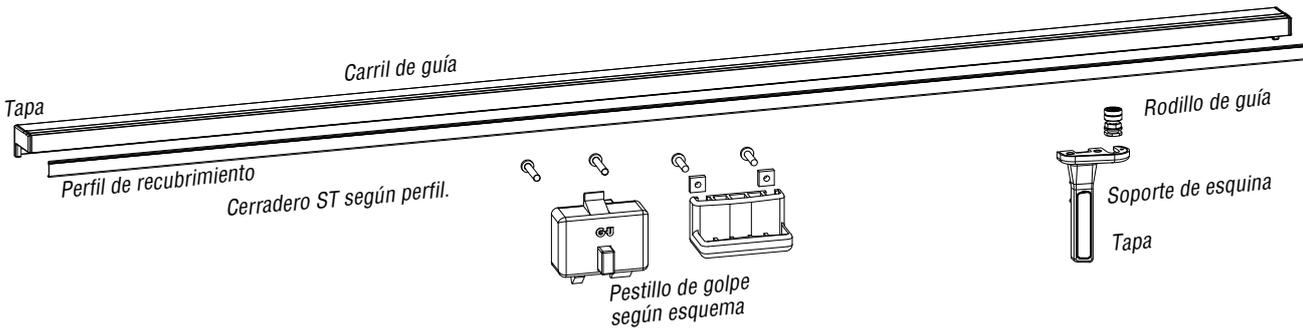
**770**  
6 bastidores plegables  
1 bastidor de paso

[1] Bastidor de paso también como bastidor oscilo-batiente

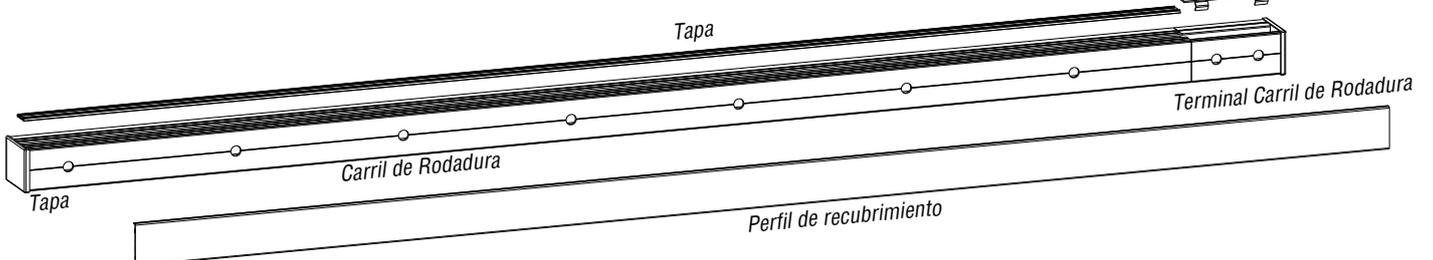
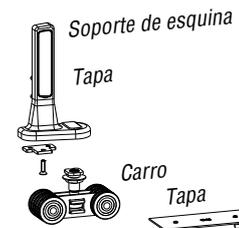
**E15** Cremona Entrada 15 mm  
**E15SBC** Cremona Entrada 15 mm sin bulones de cierre  
**ZH** Cremona Palanca de Rebajo ZH para hoja pasiva

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

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.151209

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

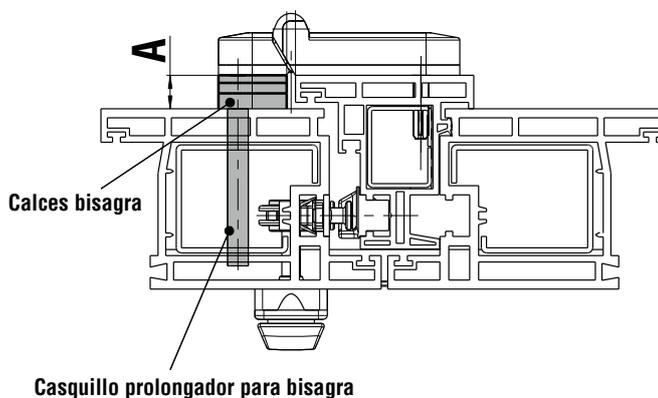
## Bolsas de perfiles/bisagras/carros necesarias según la anchura exterior del marco 321 hasta 770

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-923 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-923</b>	K-18394-50-0-*
1 [•]	1 [•]	1 [•]	2 [•]	2 [•]	2 [•]	2 [•]	2 [•]	3 [•]	3 [•]	3 [•]	<b>Kit 3 Calces Bisagra 20/50 G.U-923, solamente para ejecución con inversoras</b>	
											Kit 3 Calces 3 mm Bisagra 20/50 G.U-923	K-18510-03-0-*
											Kit 3 Calces 4 mm Bisagra 20/50 G.U-923	K-18510-04-0-*
											Kit 3 Calces 5 mm Bisagra 20/50 G.U-923	K-18510-05-0-*
											Kit 3 Calces 6 mm Bisagra 20/50 G.U-923	K-18510-06-0-*
											Kit 3 Calces 12 mm Bisagra 20/50 G.U-923	K-18510-12-0-*
<b>Opcional según perfil</b>											<b>Kit de 6 casquillos prolongadores para bisagra 20/50 (longitud según perfil)</b>	K-18986-42-0-8 K-18986-72-0-8
	1	1	1		1	2	1	1		1	<b>Bolsa pestillo de golpe G.U-923</b>	K-18929-10-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Bolsa de perfiles G.U-923 RAB (Ancho de marco)</b>	
											-2960	K-18395-30-0-*
											2961-3960	K-18395-40-0-*
											3961-5000	K-18395-50-0-*
											5001-6700	K-18395-67-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Kit Registro Bolsa de perfiles G.U-923 [1]</b>	K-18398-00-0-*

\*Colores; 1 = Plata, 5 = Marrón y 7 = Blanco

[1] Colores; 1 = Plata y 5 = Marrón

[•] Ver tabla inferior. Según Perfil



### Elección de Kit de calces según perfil

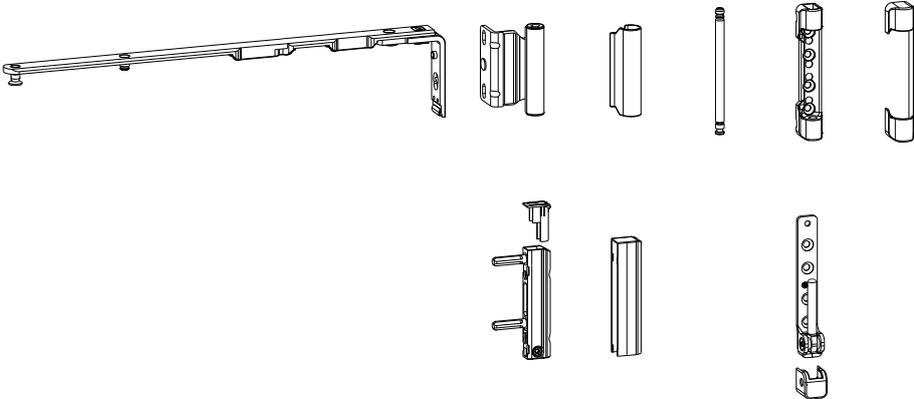
Perfil	Medida necesaria Cota A	Referencia
Kömmerling Eurofutur	16 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-04-0-*
Kömmerling Serie 76	17 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-05-0-*
Veka 70	17 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-05-0-*
Gealan 8000	17 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-05-0-*
Salamander 2D	18 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-06-0-*
KBE 70	20 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-04-0-* (2 ud)
Deceuninck Zendow	15 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-03-0-*
Rehau 70 Brillant Design	19 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-04-0-* + K-18510-03-0-*
Brugman BE-73	15 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-03-0-*
Aluplast 4000	20 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-04-0-* (2 ud)
Shücco CT 70	20 mm	K-18510-12-0-* + K-18510-04-0-* (2 ud)

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

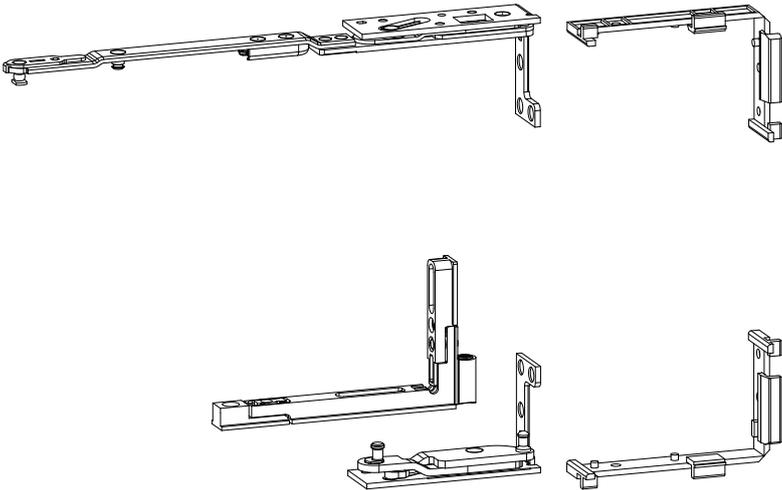
Bisagras laterales Uni-Jet D y bisagras laterales ocultas Uni-Jet SC



## Uni-Jet D



## Uni-Jet SC



MD.151209

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Bisagras laterales Uni-Jet D y bisagras laterales ocultas Uni-Jet SC



## Bisagras Laterales Uni-Jet D necesarias según 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		Ranura 13 mm
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Soporte de Compás Ø 6 Uni-Jet D	6-36026-06-0-1
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Eje para Soporte de Compás Uni-Jet D	9-48898-00-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso compás Uni-Jet D	6-36848-00-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra de Compás Uni-Jet D	6-36043-**-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Soporte de Esquina Ø 6 Uni-Jet D	6-36882-22-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra al canto Uni-Jet D	6-36180-01-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Intermedia Uni-Jet D	6-36842-**-0-1
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa Soporte Compás Uni-Jet D	9-47334-01-0-*
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa Bisagra Compás Uni-Jet D	9-47795-01-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa Bisagra al canto Uni-Jet D	9-47783-01-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa Soporte de Esquina Uni-Jet D	9-42683-00-0-*
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra intermedia oculta parte Marco	Según Perfil
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra intermedia oculta parte Hoja	6-34229-00-0-1

\*Colores; 5 = Marrón, 7 = Blanco y 1 = Plata

\*\* Ala hoja 18 o 20 mm.

MD.151209

## Alternativamente;

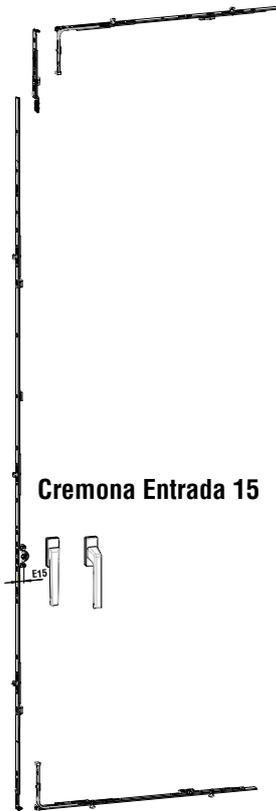
### Bisagras Laterales Ocultas Uni-Jet SC necesarias según la altura de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia	
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		Ranura 13 mm	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Inferior Marco Uni-Jet SC [1]	6-34095-00-L/R-1	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Inferior Hoja Uni-Jet SC	6-34096-13-L/R-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Calce de bisagra (es necesario un calce L y otro R)	Según Perfil	
											Aluplast Ideal 2000/3000; Brüglman BE-73.BE-82; Schüco Corona CT 70; Veka Soffline/ Topline/ Swingline.	9-44437-01-L-1	9-44437-01-R-1
											Rehau Brillant Design, Rehau Thermo Design 70	9-44437-05-L-1	9-44437-05-R-1
											KBE AD 58/ KBE AD 70; Deceuninck Zendow; Profine S76	9-44437-07-L-1	9-44437-07-R-1
											Profine Eurour 3S/ Eurofutur.	9-44437-08-L-1	9-44437-08-R-1
Gealan 8000, Gealan 7000	9-44437-12-L-1	9-44437-12-R-1											
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso Compás Marco Uni-Jet SC	6-34645-13-L/R-1	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso Compás Hoja Uni-Jet SC	6-34651-00-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra Intermedia Oculta Hoja Uni-Jet SC	6-34229-00-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra Intermedia Oculta Marco Uni-Jet SC	9-38156-00-0-1	
Todos los perfiles													

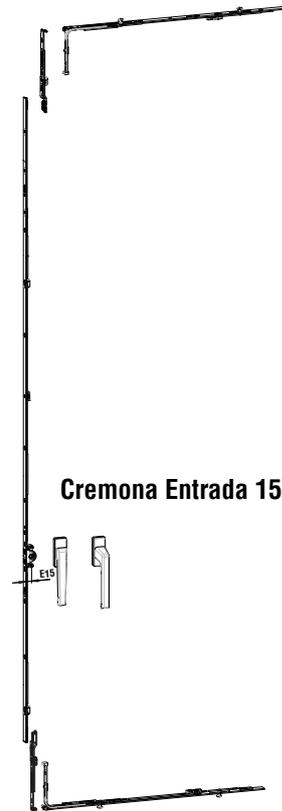
[1] ALTERNATIVAMENTE :Bisagra Inferior Marco Uni-Jet SC con solera GU 6-34094-20-L/R-1

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON MARCO INFERIOR CON Y SIN INVERSORAS



**Cremona Entrada 15**



**Cremona Entrada 15 SBC**



**Palanca de Rebajo**

MD.151209

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON MARCO INFERIOR CON Y SIN INVERSORAS



**Cierre perimetral Uni-Jet necesario según la anchura exterior del marco y la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770 CON MARCO INFERIOR**

Cantidad											Denominación	Referencia			
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Manilla Dirigent F</b>	6-28072-38-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	<b>Manilla Dirigent F interior plana</b>	6-28101-00-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	<b>Cuadrado</b>	9-26874-69-0-1			
4	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	<b>Tornillo manilla avellanado M5x45</b>	9-13255-45			
<b>Cremona 15 Cota Fija</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
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
<b>Cremona Entrada 15 SBC Cota Variable</b>															
											FFH	Pletina	BC	G	
											851-1200	630	0	288-475	G-22800-00-0-1
											1201-1450	1130	0	475-725	G-22801-00-0-1
											1451-1950	1630	0	725-975	G-22803-00-0-1
											1951-2350	2130	0	975-1225	G-22804-00-0-1
-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
-	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
<b>Cremona con Palanca de Rebajo ZH Cota Fija</b>															
											FFH	Pletina	BC	G	
											850-1100		1	230	G-22182-00-0-1
											1101-1350		1	230	G-22183-00-0-1
											1351-1600		2	230	G-22184-00-0-1
											1601-1850		3	230	G-22185-00-0-1
											1851-2100		3	516	G-22186-00-0-1
											2101-2350		4	516	G-22187-00-0-1
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
6	6	8	10	10	10	12	12	14	14	14	<b>Tirante 215, 1 BC FFB 500- 750</b>	6-32010-00-0-1			
											<b>Tirante SE 2 BC FFB 751-1000</b>	6-32008-05-0-1			
6	10	8	10	10	14	12	12	14	14	18	<b>Cerradero standard FFB 501-750</b>	Según perfil			
12	16	16	20	20	24	24	24	28	28	32	<b>Cerradero standard FFB 751-1000</b>	Según perfil			
<b>FFH-2350</b>											<b>Cerradero standard entre hojas [1]</b>				
4	8	8	12	12	16	16	16	20	20	24	Cerradero standard entre hojas (canal 16 mm)	E-13534-12-0-1			

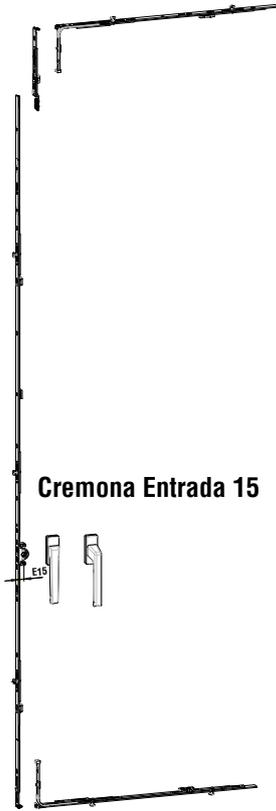
\*Colores; 5 = Marrón, 7 = Blanco y 1 = Plata

[1] solamente para ejecución CON INVERSORAS

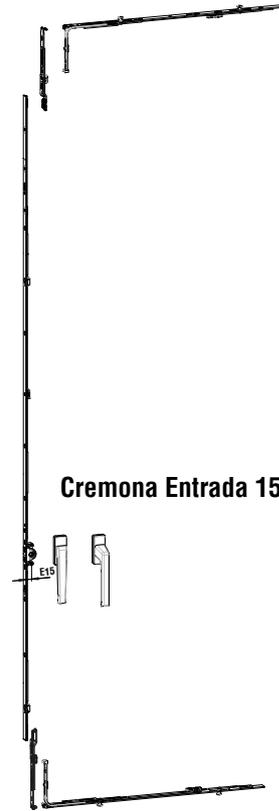
MD.151209

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON SOLERA GU INFERIOR



Cremona Entrada 15

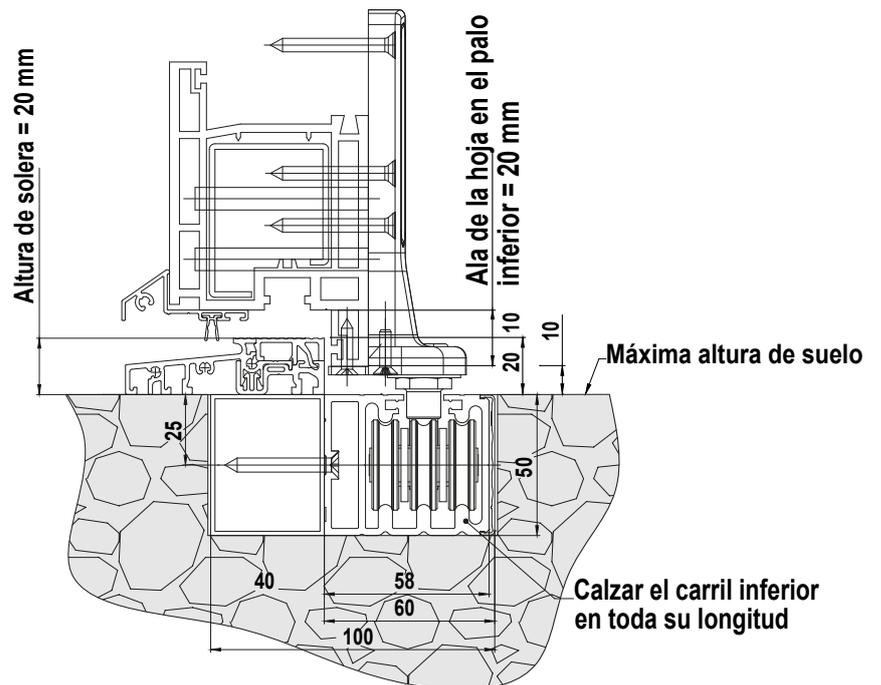


Cremona Entrada 15 SBC



Palanca de Rebajo

## Detalle Solera GU Inferior



MD.151209

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo  
CON SOLERA GU INFERIOR



**Cierre perimetral Uni-Jet necesario según la anchura exterior del marco y la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770 CON SOLERA GU INFERIOR**

Cantidad											Denominación	Referencia			
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770					
[1]											Solera Inferior Gu 70x20 o 82x20	Según Perfil			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Contras de marco [1]	Según Perfil			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Barra 6,6 mts Perfil tubular 50x40x1,5	PERFIL-1590			
[2]											Perfil vierteaguas 242	6-35266-60-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Par tapas terminales para vierteaguas 242	9-46028-00-0-1			
[3]											Burlete para vierteaguas 242	H-01159-EZ-0-1			
[3]											Junta de goma para vierteaguas 242	P-01922-01-0-1			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Manilla Dirigent F	6-28072-38-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Manilla Dirigent F interior plana	6-28101-00-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cuadrillo	9-26874-69-0-1			
4	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	Tornillo manilla avellanado M5x45	9-13255-45			
Cremona 15 Cota Fija															
FFH											Pletina	BC	G		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	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
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
Cremona Entrada 15 SBC Cota Variable															
FFH											Pletina	BC	G		
-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	850-950	630	0	288-475	G-22800-00-0-1
											951-1450	1130	0	475-725	G-22801-00-0-1
											1451-1950	1630	0	725-975	G-22803-00-0-1
											1951-2450	2130	0	975-1225	G-22804-00-0-1
-	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
Cremona con Palanca de Rebajo ZH Cota Fija															
FFH											Pletina	BC	G		
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	850-1100		1	230	G-22182-00-0-1
											1101-1350		1	230	G-22183-00-0-1
											1351-1600		2	230	G-22184-00-0-1
											1601-1850		3	230	G-22185-00-0-1
											1851-2100		3	516	G-22186-00-0-1
											2101-2350		4	516	G-22187-00-0-1
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Tirante 215 superior, 1 BC FFB 500- 750	6-32010-00-0-1			
											Tirante SE superior 2 BC FFB 751-1000	6-32008-05-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Tirante 215 inferior, 1 BC FFB 500- 750	6-34694-01-0-1			
											Tirante SE inferior 2 BC FFB 751-1000	6-34700-05-0-1			
FFB 501-750											Cerradero standard	Según perfil			
3	7	4	5	5	9	6	6	7	7	11					
FFB 501-750											Cerraderos de solera				
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Cerradero Se Solera Ranura 13	6-37097-13-0-1			
FFB 751-1000											Cerradero standard	Según perfil			
6	10	8	10	10	14	12	12	14	14	18					
FFB 751-1000											Cerraderos de solera				
6	6	8	10	10	10	12	12	14	14	14	Cerradero Se Solera Ranura 13	6-37097-13-0-1			
FFH hasta -2350											Cerradero standard entre hojas [4]	E-13534-12-0-1			
4	8	8	12	12	16	16	16	20	20	24					

\*Colores; 5 = Marrón, 7 = Blanco y 1 = Plata

[1] Ver apartado 6 Soleras GU para perfiles de PVC

[2] Suministro mínimo 3 uds = 1 barra de 3 mts o de 6 uds = 1 barra de 6 mts (se factura por metros)

[3] Suministro por metros (1ud = 1mt), se necesitan tantos metros como el total del RAB (ancho exterior de marco)

[4] solamente para ejecución CON INVERSORAS

## 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



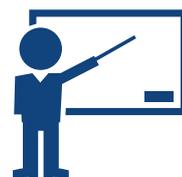
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas de PVC

---

5

MD:151118



<b>Anotaciones</b>	<b>5-2</b>
<b>Índice</b>	<b>5-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>5-4</b>
Herraje Corredero-Elevador G.U-934 para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Información de producto</b>	<b>5-5</b>
Herraje Corredero-Elevador G.U-934 para puertas y ventanas de PVC.	
<b>Información de producto</b>	<b>5-6</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>5-7</b>
G.U-934. Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta H.	
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>5-8</b>
<b>Manillas “Dirigent” Aluminio en bruto y Acero Inox</b>	<b>5-9</b>
<b>Manilla Atlanta</b>	<b>5-10</b>
<b>Manilla Toulon</b>	<b>5-11</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>5-12</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-13</b>
Aluplast 4000 y HST 85	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-14</b>
Shüco Corona CT 70	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-15</b>
Rehau 785 Brillant Desing.	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-16</b>
Kömmerlig Eurofutur (PremiDoor)	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-17</b>
Gealan S 8000.	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-18</b>
Salamander ID (Brugman).	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-19</b>
Deceuninck HS-76	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-20</b>
Veka Slide 70	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>5-21</b>
Deceuninck Monorail Zendow.	
<b>HS-SPEED Limiter</b>	<b>5-22</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador HS-Master</b>	<b>5-23</b>
Para Correderos-Elevadores G.U-934	
<b>Corredero-Elevador HS-Master-Esquema A</b>	<b>5-24</b>
<b>Corredero-Elevador HS-Master-Esquema C</b>	<b>5-25</b>
<b>Perfil tubular termico G.U-Thermostep</b>	<b>5-26</b>
Kömmerling Eurofutur (PremiDoor). Esquemas A, C, D y F.	
<b>Perfil tubular termico G.U-Thermostep</b>	<b>5-27</b>
Rehau 785 Brillant Desing. Esquemas A,C,D y F.	
<b>Perfil tubular termico G.U-Thermostep</b>	<b>5-28</b>
Gealan 8000. Esquemas A, C, D y F.	
<b>Perfil tubular termico G.U-Thermostep</b>	<b>5-29</b>
Salamander ID (Brugman). Esquemas A, C, D y F.	
<b>Piezas opcionales y accesorios para G.U-Thermostep</b>	<b>5-30</b>

# Información de producto

Herraje Corredero-Elevador G.U-934 para puertas y ventanas de PVC.



## Contenido

En la parte 5 del catálogo de pedidos de G.U encontrará todos los herrajes corredero-elevadores para puertas y ventanas de PVC, umbrales, guías superiores y los accesorios más avanzados.

La siguiente información le permitirá familiarizarse con los conceptos del catálogo y le facilitará el trabajo diario enormemente.

## División

La parte 5 del catálogo de pedidos de G.U se compone de:

- Accesorios y manillas
- Guarniciones
- Plantillas para taladrar y patrones

La división se ha realizado en función de las necesidades especiales de la venta.

## Accesorios y manillas

Las páginas de accesorios contienen un resumen de los accesorios y manillas para todos los herrajes corredero-elevadores. En el catálogo de pedidos encontrará un resumen de los complementos de los modelos estándar.

## Guarniciones

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.

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.

## 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	ónyx 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

### Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes corredero-elevadores de G.U:  
 – Puertas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 6 piezas  
 – Ventanas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 4 piezas para umbrales o recubrimientos de marco y guías superiores en función de la distancia de las hojas y el grosor.

### Modelo

Herrajes corredero-elevadores G.U-934, G.U-937  
 Herrajes con carros de 4 ruedas para barras de conexión con tornillos de apriete  
 Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas. Grosor de la hoja de 56 a 92 mm, distancia de la hoja 28 y 10 mm. Cremonas elevadoras con entrada de 27,5 mm y 37,5 mm, preparada para cilindro perfilado.

### Peso de la hoja:

G.U-934 = hoja individual hasta 300 kg  
 G.U-937 = hoja individual hasta 150 kg

### Manillas

Las manillas de aluminio DIRIGENT tienen la sujeción oculta. Las rosetas están provistas de robustas muescas y levas fijas. 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.

### Guías superiores

**Guía superior P 903**  
 Carril de guía de aluminio para hojas corredero-elevadoras. Según sistema de perfil.

### Umbrales

#### G.U-thermostep

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:  
 – Carriles de rodadura reemplazables con posterioridad  
 – El taladro para carriles de rodadura desaparece en el perfil de marco vertical  
 – Sistema modular: traviesa, diferentes perfiles de resistencia atmosférica y carriles de rodadura para clipar  
 – Cuerpo igual para puertas de madera y material sintético  
 – Cinta de obturación unida directamente del perfil de resistencia atmosférica  
 – Distintos esquemas

#### Umbral G.U 47

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:  
 – Altura constructiva reducida de 47 mm (sin carriles de rodadura)  
 – Carriles de rodadura reemplazables con posterioridad  
 – Sistema modular: ensamblaje angular y demás accesorios aptos tanto para G.U-flatstep y G.U-timberstep lo que permite un mantenimiento óptimo.  
 – Apto para puertas de madera y material sintético  
 – Incl. perfil de resistencia atmosférica  
 – Distintos esquemas

### G.U-flatstep

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:  
 – Altura constructiva reducida de 22 mm (sin carriles de rodadura)  
 – Carriles de rodadura reemplazables con posterioridad  
 – Sistema modular: ensamblaje angular y demás accesorios aptos tanto para el umbral 47 de G.U y G.U-timberstep. lo que permite un mantenimiento óptimo.  
 – Apto para puertas de madera y material sintético  
 – Distancia de las hojas 28 y 10 mm  
 – Grosor de la madera hasta 68 mm  
 – Distintos esquemas

### 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.

### Abreviaciones

FB Anchura de la hoja  
 FD Grosor de la hoja  
 FH Altura de la hoja  
 G Posición de la manilla con cota constante  
 H Herrajes para puertas de madera  
 HF Herrajes para ventanas de madera  
 Izda. izquierda  
 PZ Cilindro perfilado  
 RAB Anchura exterior del marco  
 dcha. derecha  
 VE Unidad de embalaje

MD-151118

### Aplicación

Sistema de perfiles	Disposición de bastidores según esquema [1]						Herraje	Perfil tubular o recubrimiento de marco	Guía superior	Perfil de marco	Perfil de bastidor	Dibujo de montaje
	A	C	D	F	G	H						
Aluplast HST 85	•	•	•	•			G.U-934	ALUPLAST				0-46763-FJ-
Deceuninck monorail	•	•	•				G.U-934	DECUNINCK		3405	3410	0.44497
Deceuninck HS-76	•	•	•	•	•	•	G.U-934	DECUNINCK				E1-00051-JV
Profine EuroFutur (Premi-Door)	•	•	•	•	•	•	G.U-934			2870	2420	0.44371
Gealan S 8000	•	•	•	•	•	•	G.U-934	G.U-THERMOSTEP		8360	8393	0.44368.FJ.1
Rehau 785 B. Desing	•	•	•	•	•	•	G.U-934	G.U-THERMOSTEP		565550	565040	0.44315
Salamander ID (BRUGMAN)	•	•	•	•	•	•	G.U-934	G.U-THERMOSTEP		620020	621020	0.44387
Veka Slide 70	•	•	•	•	•	•	G.U-934	VEKA				0.45536
Schüco Corona CT 70	•	•	•	•	•	•	G.U-934	SCHÜCO				0.44402

[1] Esquemas A,C y D según catálogo, esquemas D, F, G y H a petición.

## 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

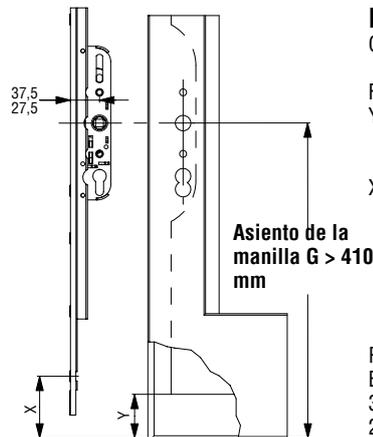
La construcción sin barreras se basa en las disposiciones legales y normas de la Ley Fundamental Alemana (artículo 3, párrafo 3, frase 2) y de la ley para la igualdad de las personas con minusvalías y está recogida en el reglamento de construcción modelo y la ordenanza sobre edificación. Por tanto, se 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.



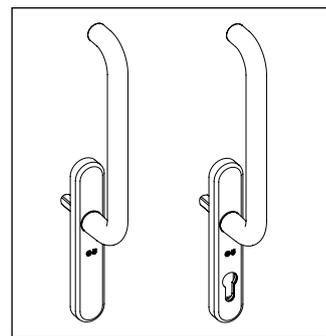
#### Datos para el pedido

- 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-* |

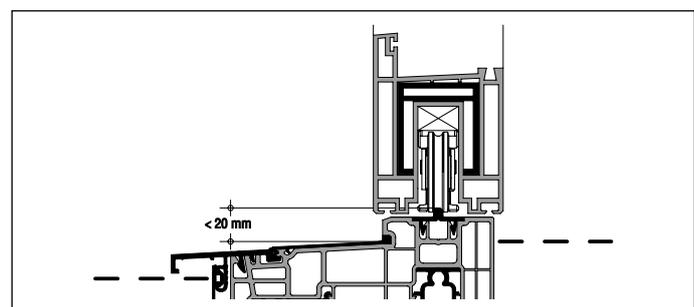
## Manillas alargadas RONDO de acero inoxidable



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

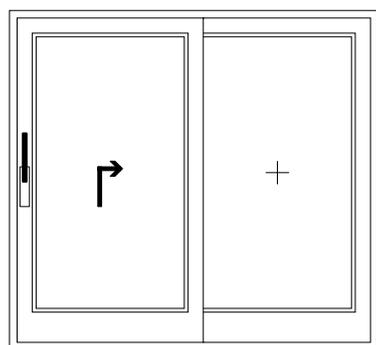
## Umbral G.U-thermostep

Según DIN 18025, la altura de paso de los umbrales de la puerta debe ser de 20 mm como máximo.

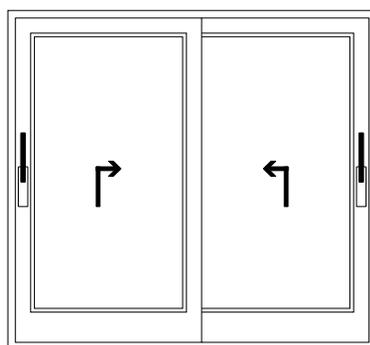


# Información de producto (Esquemas)

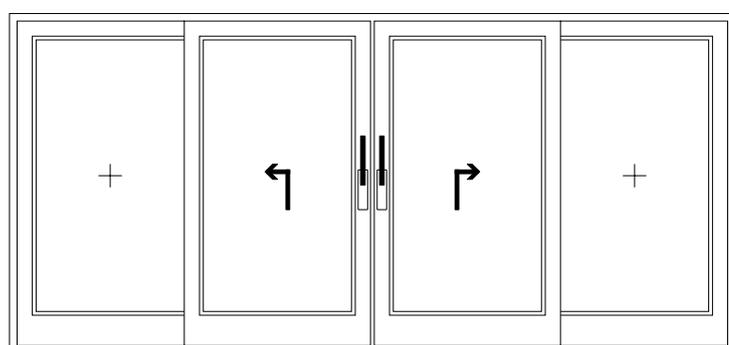
G.U-934. Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta H.



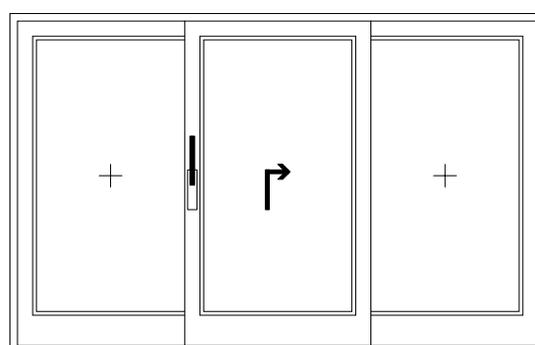
Esquema A



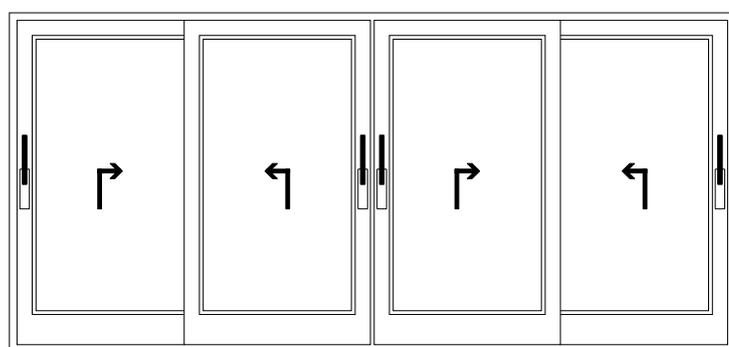
Esquema D



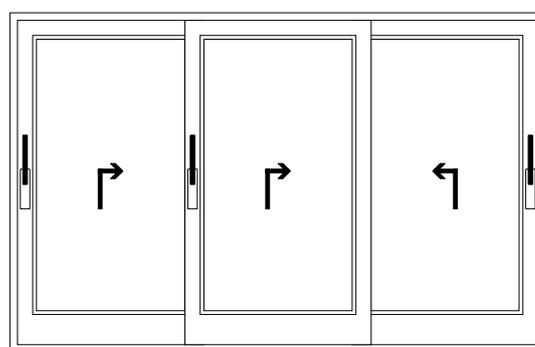
Esquema C



Esquema G



Esquema F

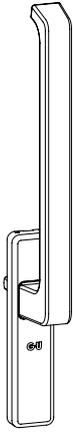


Esquema H



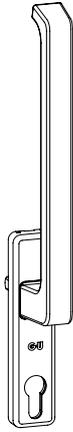
MD:151118

## Manillas para G.U-934



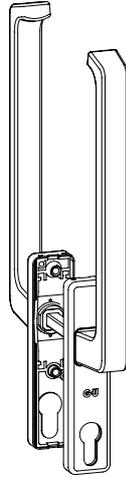
Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT 6-24608-00-0-\*

DIRIGENT latón pulido 6-26728-01-0-B



Manilla interior con agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT 6-24609-00-0-\*

DIRIGENT latón pulido 6-26728-02-0-B



Manilla ambos lados con agujero para cilindro Cuadradillo 145 mm, suelto DIRIGENT 6-24615-96-0-\*

DIRIGENT latón pulido 6-26731-00-0-B

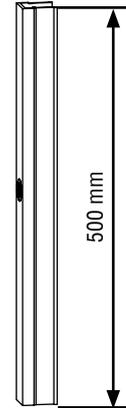


Tirador uñero 9-29526-00-0-\* (Profun. 14 mm) 9-29992-01-0-\* (Profun. 11 mm)

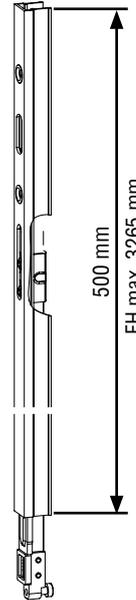
9-34957-00-0-3 Latón pulido



Roseta de recubrimiento exterior 9-29527-00-0-\*



Prolongación para pletina de recubrimiento 9-28483-05-0-\*



Prolongación de cremona 6-32030-00-0-\*



Contra-placa para fijación de bulón a cremona (esquema C) 9-24414-00-0-0

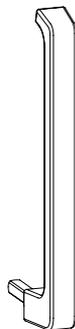
MD:151118



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)



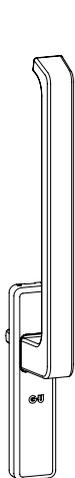
Bolsa roseta plana para manilla quita y pon K-17481-00-0-\*

Contenido:  
Arandela  
Roseta plana  
Tornillo 3,9 x 13

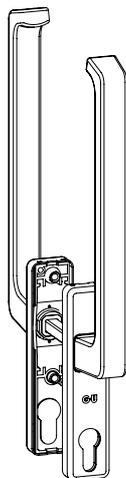


Cuadradillo 10 mm suelto para G.U-934 y G.U-954 9-24377-40-0-1 (L= 80 mm) 9-24377-96-0-1 (L= 145 mm)

## 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

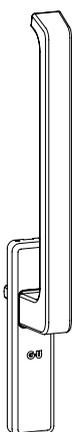


Tirador uñero  
9-29526-00-0-0 (Profun. 14 mm)  
9-29992-00-0-0 D (Profun. 11 mm)

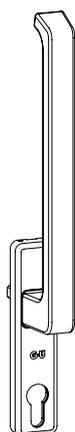
MD:151118

5

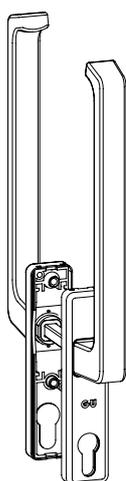
## Manilla Dirigent Acero Inoxidable.



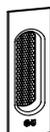
Manilla interior  
sin agujero  
para cilindro  
grosor hoja 80  
mm  
DIRIGENT INOX  
K-16804-00-0-8



Manilla interior  
con agujero  
para cilindro  
grosor hoja 80  
mm  
DIRIGENT INOX  
K-16805-00-0-8

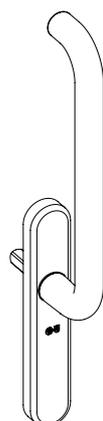


Manilla ambos  
lados  
con agujero  
para cilindro  
grosor hoja 90  
mm  
DIRIGENT INOX  
K-16795-00-0-8

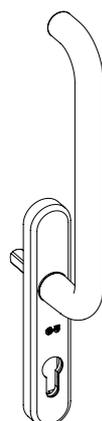


Tirador uñero  
exterior  
DIRIGENT INOX  
9-42539-01-0-8

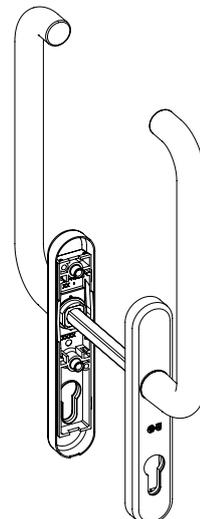
## Manilla Rondo Acero Inoxidable.



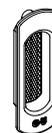
Manilla interior  
sin agujero  
para cilindro  
grosor hoja 68  
mm  
RONDO INOX  
K-16807-00-0-8



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



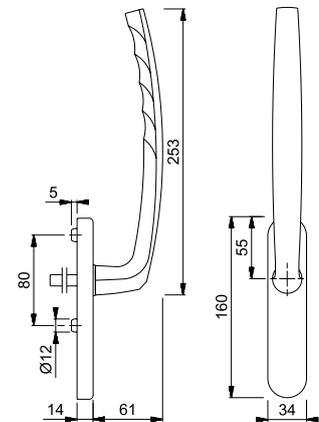
Manilla de aluminio, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Atlanta: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

\* La manilla y el uñero se suministran por separado

#### Manilla interior modelo ATLANTA sin PZ

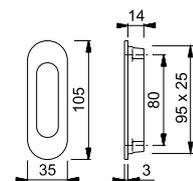
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	10 X 40 mm	3497147-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	10 X 40 mm	3497171-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	10 X 40 mm	3497067-PLATA
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10 X 40 mm	3776891-NEGRO
Interior sin PZ, 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



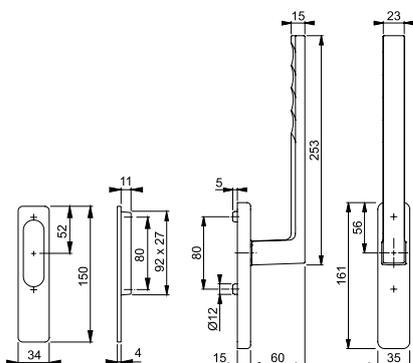
MD:151118



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:151118

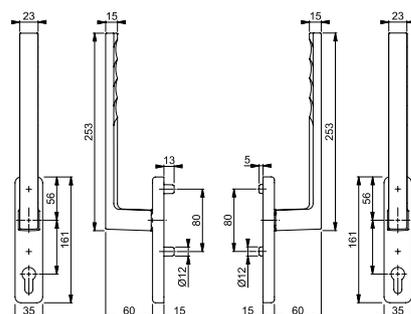
5

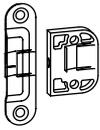


Manilla mas Manilla exterior de aluminio con agujero para PZ, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Toulon: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

#### 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

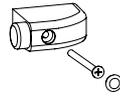




Bolsa de enclavamiento central vertical K-11864



Listón entre-hojas "SE"  
Distancia entre hojas:  
25-29 mm K-15799-\*\*-0-1/6/7  
16-20 mm K-15798-\*\*-0-1/6/7  
10 mm K-15797-\*\*-0-1/6/7  
NOTA: Para distancia entre hojas mayores de 29 mm existen calces  
\*\* Tamaño 24 y 29  
24 (2400 mm de longitud)  
29 (2900 mm de longitud)



Bolsa de tope 90 K-12024-00-0-6  
K-12024-00-0-7



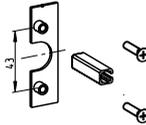
Bolsa de grampón para aireación reducida K-12057-00-0-1



Bolsa de enclavamiento central para cremona G.U-954 K-12058-00-0-1



Granete para marcar la colocación de bulón de cierre 9-27315-00-0-0



Kit adaptación manilla de ventana a corredera elevadora GU-937 K-16554-01-0-1



**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

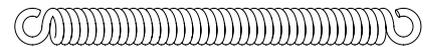


Tornillo avellanado M 6 para manilla (longitud según perfil ver tabla inferior)  
9-13274-50-0-1 (L= 50 mm) (FB -50)  
9-13274-60-0-1 (L= 60 mm) (FB 50-60)  
9-13274-75 (L= 75 mm) (FB 60-75)  
9-13274-80-0-1 (L= 80 mm) (FB 75-80)  
9-13274-90-0-1 (L= 90 mm) (FB 80-90)



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

Muelle para cremona GU-934 y GU-954 hoja > 150 Kg Opcional 9-40235-05-0-0



M6x75	M6X80	M6X85	M6X90
9-13274-75	9-13274-80	9-13274-85	9-13274-90
Rehau S785	Aluplast 4000	Deceuninck HS 76	Aluplast HST 85
	EuroFutur	Salamander ID	
	Gealan 8000		
	Schüco Corona CT70		
	Veka Slide		

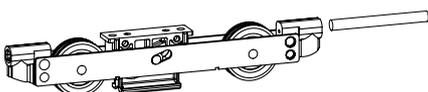
Tornillo 4,8 x 130 para la fijación de módulos fijos en corredera elevadora GU 934 CAYE-4,8X130



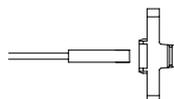
Pieza antitaladro para cremonas:  
934 9-41309-02-0-0  
937 9-41309-01-0-0  
WZ 0-44187

Tapa tornillo cremona 934/937 9-26687-00-0-1/6

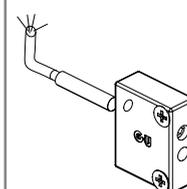
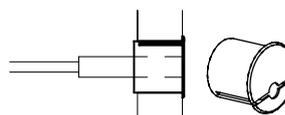
Carros adicionales para elevadora G-U 934 para peso de hoja hasta **400 Kg**  
**K-17804-01-0-1**  
Contenido:  
2 carros 6-30016-01-0-1  
Adicionalmente:  
Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1 Ø 8 de longitud 65 mm (ver el plano 0.44455)



Bolsa interruptor magnético K-16752-00-0-0 (para control de cierre) Plano: 0-44449



Tapa excéntrica 6-33079-00-0-\*



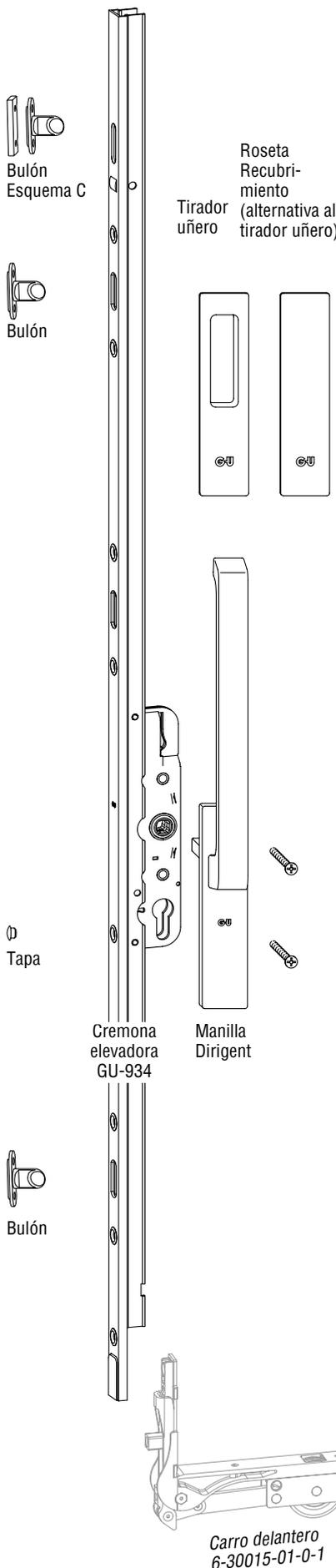
Bolsa interruptor magnético K-17322-00-0-0 (para control de cierre en esquema C) Plano: 0-44768

	Bulón de cierre standard	Bulón de cierre aireación
Aluplast HST-85	6-22648-03-0-8	<b>9-43830-03-0-8</b>
Deceuninck Monorail Zendow	6-22648-03-0-8	<b>9-43830-03-0-8</b>
Deceuninck INOUTIC 76 ELITE	6-22648-06-0-8	<b>9-43830-01-0-8</b>
Gealan Serie 8000	6-22648-03-0-8	<b>9-43830-03-0-8</b>
Profine EuroFutur (Premi door)	6-22648-03-0-8	<b>9-43830-03-0-8</b>
Rehau 785 (Brillant Design)	6-23309-00-0-8	<b>9-29718-00-0-8</b>
Salamander ID (Brügman)	6-22648-02-0-8	<b>9-43830-04-0-8</b>
Schüco Corona CT70	6-22648-01-0-8	<b>9-43830-05-0-8</b>
Veka Slide 70	6-22648-05-0-8	<b>9-43830-06-0-8</b>

**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)

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Aluplast 4000 y HST 85



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D.

Cantidad			Denominación	UE	Aluplast 4000	Aluplast HST 85		
A	C	D						
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1	K-16488-00-0-1		
1	2	2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-17431-00-0-0	K-18832-00-0-0		
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	6-24608-00-0-*		
1	2	2	<b>Tirador uñero [2]</b>	1	9-29992-01-0-*	9-29992-01-0-*		
		1	Bolsa de tope 90 [3]	1	K-12024-00-0-*	K-12024-00-0-*		
		1	Bolsa de placa roscada	1		K-12135-00-0-0		
		1	Pieza de estaqueidad Esq. C y F	1	9-27821-00-0-0			
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934[4]</b>					
			Longitud		FH	FH		
			G [5]					
			Referencia					
			1190	~ 409	6-30021-11-0-*	10	865-1285	833-1243
			1770	~ 409	6-30021-19-0-*	10	1235-1865	1193-1823
			2270	~ 1009	6-30021-24-0-*	10	1865-2365	1823-2323
			2670	~ 1009	6-30021-28-0-*	10	2115-2765	2073-2723
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>					
			Longitud		Referencia	FB	FB	
			1100		9-25476-11-0-1	1	700-1600	700-1600
			1350		9-25476-14-0-1	1	1601-1850	1601-1850
			1800		9-25476-18-0-1	1	1851-2350	1851-2350
			3300		9-25476-33-0-1	1	2351-3300	2351-3300
1	1	1	<b>Perfil tubular térmico (ZAPATA)</b>	1	ALUPLAST	ALUPLAST		

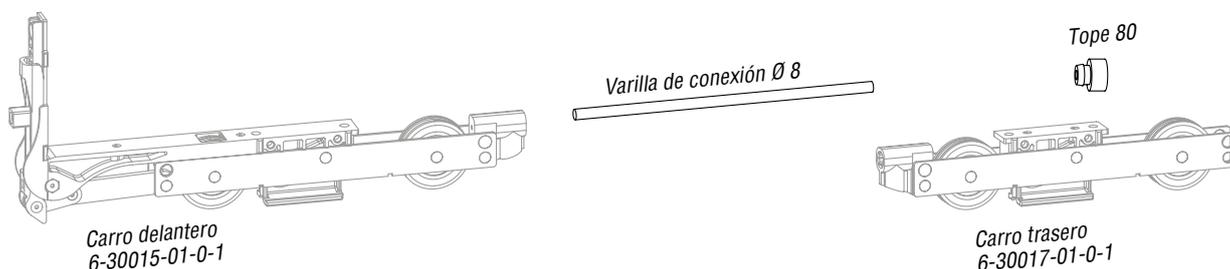
[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco; 1 Plata; 5 Marrón.

[3] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco.

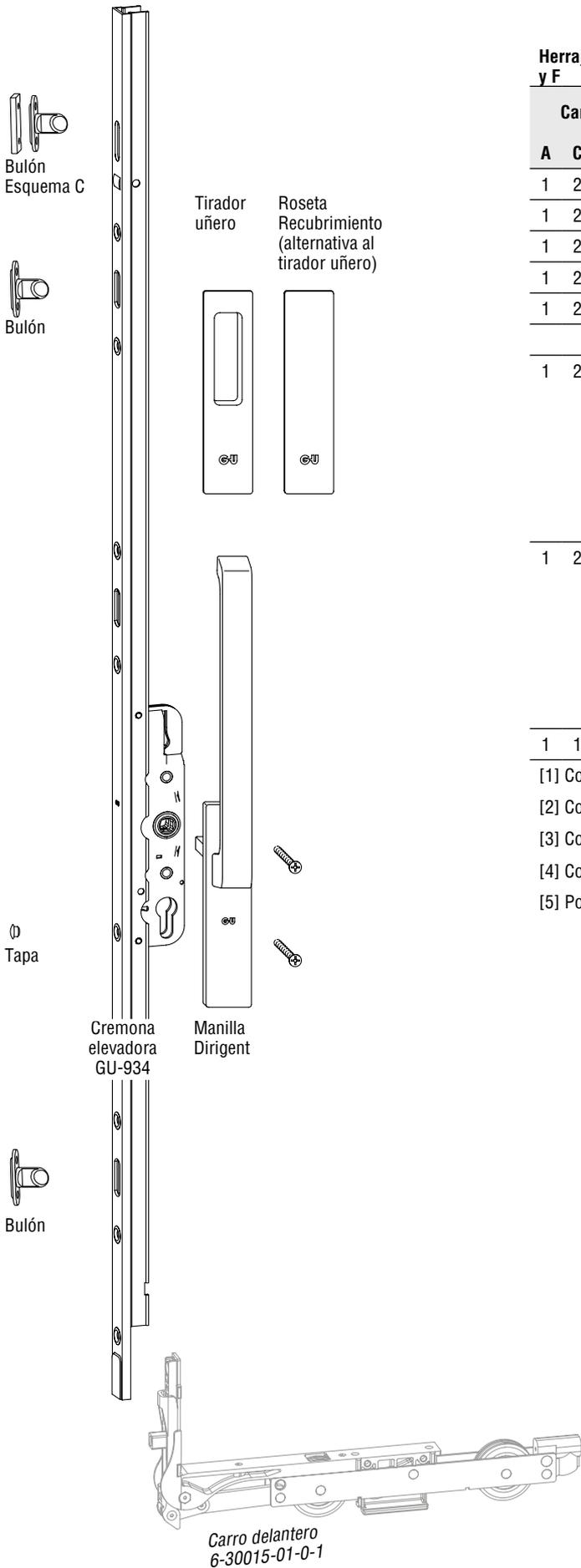
[4] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[5] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Shüco Corona CT 70



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C, D y F

Cantidad				Denominación	UE	Shüco Corona CT 70	
A	C	D	F				
1	2	2	4	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1	
1	2	2	4	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-16642-00-0-0	
1	2	2	4	<b>Cajita adicional acces. superior G.U-934</b>	1	K-16578-00-0-6	
1	2	2	4	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
1	2	2	4	<b>Tirador uñero [2]</b>	1	9-29992-01-0-*	
		1	2	<b>Bolsa de tope 90 [3]</b>	1	K-12024-00-0-*	
1	2	2	4	<b>Cremona elevadora G.U-934 [5]</b>			
				Longitud	G[7]	Referencia	FH
				1190	~ 410	6-30021-11-0-*	10 798-1218
				1770	~ 410	6-30021-19-0-*	10 1168-1798
				2270	~ 1010	6-30021-24-0-*	10 1798-2298
				2670	~ 1010	6-30021-28-0-*	10 2048-2698
1	2	2	4	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>			
				Longitud		Referencia	FB
				1100		9-25476-11-0-1	1 700-1600
				1350		9-25476-14-0-1	1 1601-1850
				1800		9-25476-18-0-1	1 1851-2350
				3300		9-25476-33-0-1	1 2351-3300
1	1	1	1	<b>ZAPATA G.U-THERMOSTEP (RAB)</b>	1	Schüco	

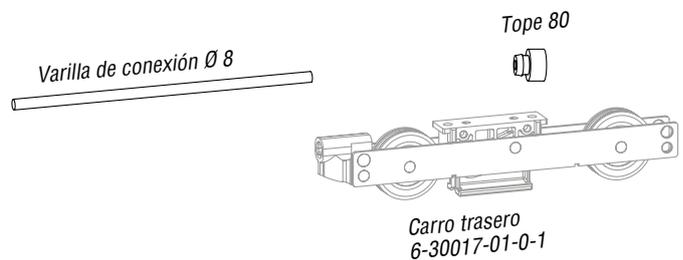
[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[3] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco.

[4] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

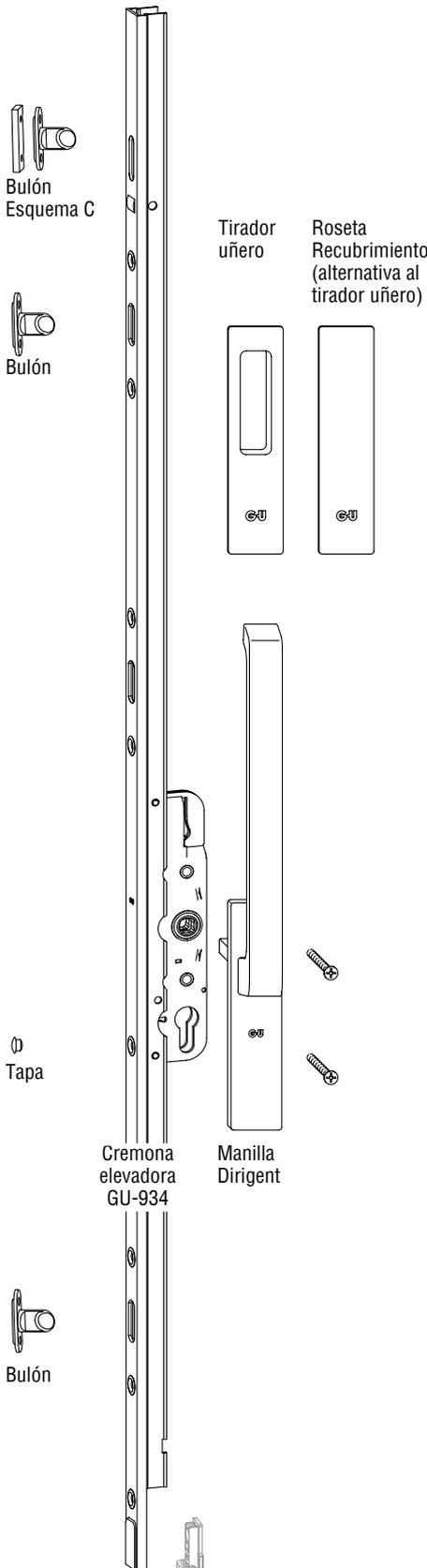
[5] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Rehau 785 Brillant Desing.

MD.151118



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C, D y F

Cantidad		Denominación	UE	Rehau 785 Brillant Design	
A	C	D [6]	F [6]		
1	2	2	4	<b>Guarnición base carros G.U-934</b> 1 K-16488-00-0-1	
1	2	2	4	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b> 1 K-16744-00-0-0	
1	2	2	4	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b> 1 6-24608-00-0-*	
1	2	2	4	<b>Tirador uñero [2]</b> 1 9-29992-01-0-*	
		1	2	Bolsa de tope 90 [3] 1 K-12024-00-0-*	
	4		4	Tornillo M5 1 9-13255-40	
	2		2	Contraplaca Esq.C 1 9-24414-00-0-0	
1	2	2	4	<b>Cremona elevadora G.U-934 [4]</b>	
		Longitud	G[5]	Referencia	FH
		1190	~ 410	6-30021-11-0-*	10 795-1215
		1770	~ 410	6-30021-19-0-*	10 1165-1795
		2270	~ 1010	6-30021-24-0-*	10 1795-2295
		2670	~ 1010	6-30021-28-0-*	10 2045-2695
1	2	2	4	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>	
		Longitud		Referencia	FB
		1100		9-25476-11-0-1	1 700-1600
		1350		9-25476-14-0-1	1 1601-1850
		1800		9-25476-18-0-1	1 1851-2350
		3300		9-25476-33-0-1	1 2351-3300
1	1	1	1	ZAPATA G.U-THERMOSTEP (RAB) 1 6-29938-**-0-1	
1	1	1	1	Bolsa básica de rodadura (RAB) 1 K-16643-**-0-1	
1	2	1	2	Bolsa básica esquema A (FB) 1 K-16743-**-0-1	
		1	2	Perfil Vierte-aguas 1 9-39310-33-0-1	
		1	2	Bolsa Esq. D 1 K-16412-00-0-6	
		1	1	Carril de rodadura 1 9-39330-**-0-1	
		1	2	Puente Estanquidad superior 1 6-22154-08-0-0	
1	1	1	1	Bolsa de tornillos unión lateral 1 K-15878-00-0-1	

\*\*Ver pág; Rehau Brillant Desing 5-27.

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champán; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

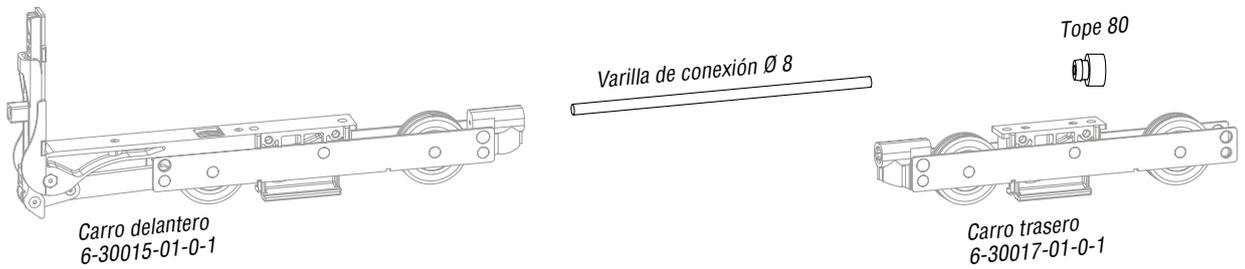
[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[3] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco.

[4] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[5] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.

[6] Las prestaciones del esquema D son responsabilidad exclusiva del fabricante.



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Kömmerling Eurofutur (PremiDoor)

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D

Cant.			Denominación	UE	Kömmerling EuroFutur (PremiDoor)	
A	C	D				
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1	
1	2	2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-16728-00-0-0	
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
1	2	2	<b>Tirador uñero [2]</b>	1	9-29526-00-0-*	
		1	<b>Pieza de estanqueidad superior</b>	1	6-22154-07-0-0	
		1	<b>Bolsa de tope 90 [3]</b>	1	K-12024-00-0-*	
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934 [4]</b>			
			Longitud	G[5]	Referencia	FH
			1190	~ 410	6-30021-11-0-*	10 865-1285
			1770	~ 410	6-30021-19-0-*	10 1235-1865
			2270	~ 1010	6-30021-24-0-*	10 1865-2365
			2670	~ 1010	6-30021-28-0-*	10 2115-2765
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>			
			Longitud		Referencia	FB
			1100		9-25476-11-0-1	1 700-1600
			1350		9-25476-14-0-1	1 1601-1850
			1800		9-25476-18-0-1	1 1851-2350
			3300		9-25476-33-0-1	1 2351-3300
1	1	1	<b>Perfil tubular térmico (ZAPATA)</b>	1	Kömmerling	
			Alternativamente a la zapata de aluminio:			
1	1	1	ZAPATA G.U-THERMOSTEP (RAB)	1	6-29938-**-0-1	
1	1	1	Bolsa básica de rodadura (RAB)	1	K-15877-**-0-1	
1	2		Bolsa básica esquema A (FB)	1	K-16395-**-0-1	
		1	Bolsa básica esquema D (FB)	1	K-16396-**-0-1	
1	1	1	<b>Bolsa tornillos de fijación THERMOSTEP</b>	1	K-15878-00-0-1	

\*\* Ver pág; Kömmerling EuroFutur Pág. 5-26

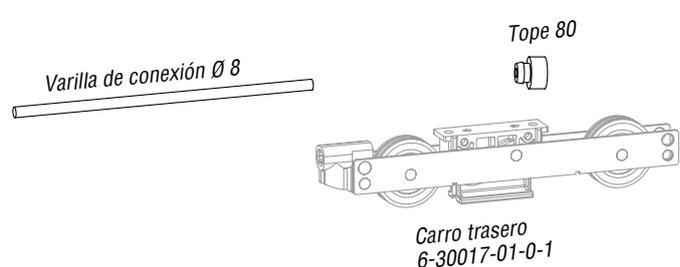
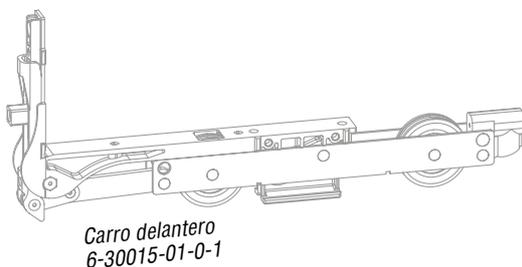
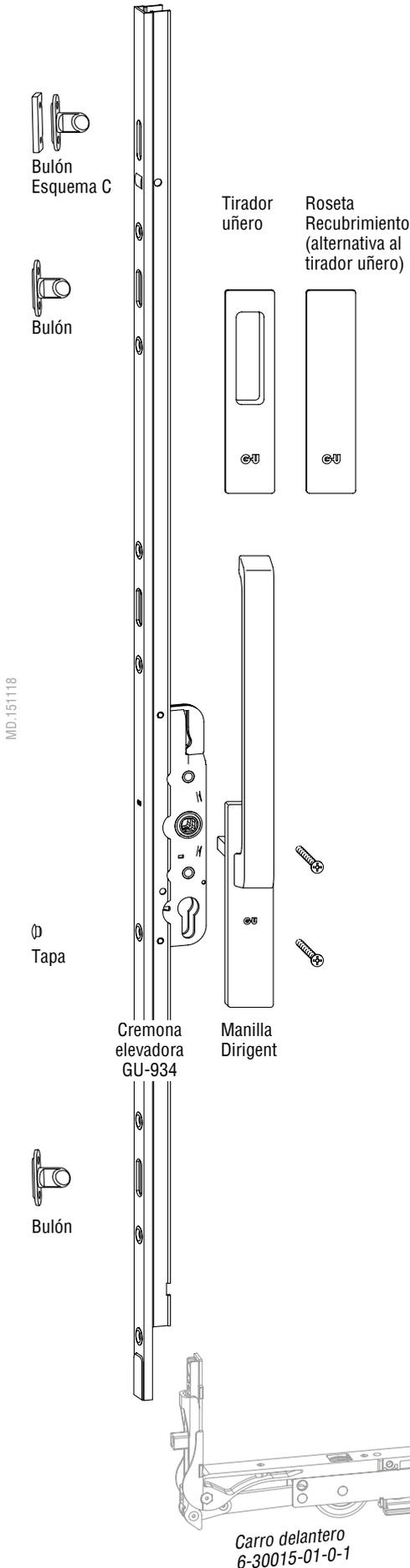
[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[3] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco.

[4] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[5] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Gealan S 8000.

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D

Cant.			Denominación	UE	Gealan S 8000		
A	C	D [6]					
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1		
1	2	2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-16778-00-0-0		
1	1	1	<b>Cajita de gomas de unión con zapata</b>	1	K-17116-00-0-0		
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*		
1	2	2	<b>Tirador uñero [2]</b>		9-29992-01-0-*		
		1	<b>Pieza de estanqueidad superior</b>	1	6-22154-29-0-0		
		1	<b>Bolsa de tope 90 [3]</b>	1	K-12024-00-0-*		
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934 [4]</b>				
			Longitud	G[5]	Referencia	FH	
			1190	~ 410	6-30021-11-0-*	10	859-1279
			1770	~ 410	6-30021-19-0-*	10	1229-1859
			2270	~ 1010	6-30021-24-0-*	10	1859-2359
			2670	~ 1010	6-30021-28-0-*	10	2109-2759
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>				
			Longitud		Referencia	FB	
			1100		9-25476-11-0-1	1	700-1600
			1350		9-25476-14-0-1	1	1601-1850
			1800		9-25476-18-0-1	1	1851-2350
			3300		9-25476-33-0-1	1	2351-3300
1	2		<b>Guía superior P 903 [4]</b>				
			FB	Longitud			
			-3300	6600		1	9-27190-67-0-*
	2		<b>Guía superior P 1786 [4]</b>				
			FB	Longitud			
			-1450	2900		1	9-45094-30-0-*
			1451-1700	3400		1	9-45094-35-0-*
			1701-1950	3900		1	9-45094-40-0-*
			1951-2200	4400		1	9-45094-45-0-*
			2201-2450	4900		1	9-45094-50-0-*
			2451-3300	6700		1	9-45094-67-0-*
	4		<b>GUÍA 1 PERF/LS 739/740 934/937</b>				
1	1	1	<b>Perfil tubular térmico (ZAPATA)</b>	1			
			Alternativamente a la zapata de aluminio:				
1	1	1	ZAPATA G.U-THERMOSTEP (RAB)	1	6-29938-**-0-1		
1	1	1	Bolsa básica de rodadura (RAB)	1	K-15655-**-0-1		
1	2		Bolsa básica esquema A (FB)	1	K-16393-**-0-1		
		1	Bolsa básica esquema D (FB)	1	K-16394-33-EZ-1		
		1	Carril de rodadura 15 P1635	1	9-39311-**-0-1		

\*\* Ver pág; Gealan S 8000 Pág. 5-28

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

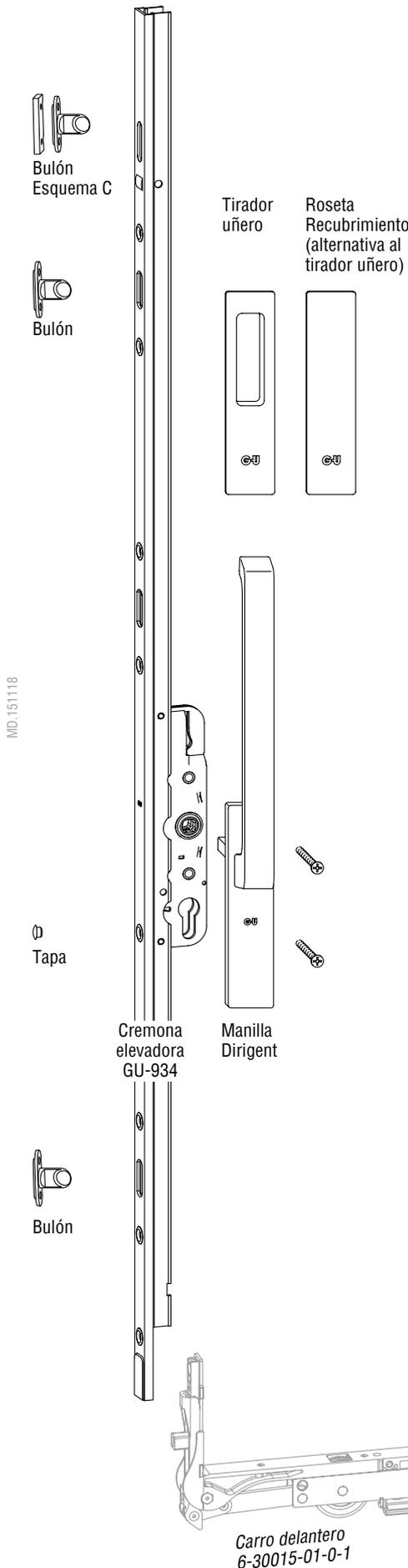
[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[3] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco.

[4] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[5] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.

[6] Las prestaciones del esquema D son responsabilidad exclusiva del fabricante.



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Salamander ID (Brugman).

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D

Cant.	Denominación			UE	Salamander ID (Brugman)
A	C	D[5]			
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1
1	2	2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-16417-00-0-0
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*
1	2	2	<b>Tirador uñero</b>	1	9-29992-01-0-*[2]
		1	<b>Bolsa de tope 90 [2]</b>	1	K-12024-00-0-*
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934[3]</b>		
			Longitud G[4]	Referencia	FH
			1190 ~ 410	6-30021-11-0-*	10 853-1273
			1770 ~ 410	6-30021-19-0-*	10 1223-1853
			2270 ~ 1010	6-30021-24-0-*	10 1853-2353
			2670 ~ 1010	6-30021-28-0-*	10 2103-2753
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>		
			Longitud	Referencia	FB
			1100	9-25476-11-0-1	1 700-1600
			1350	9-25476-14-0-1	1 1601-1850
			1800	9-25476-18-0-1	1 1851-2350
			3300	9-25476-33-0-1	1 2351-3300
1	1	1	ZAPATA G.U-THERMOSTEP (RAB)	1	6-29938-**-0-1
1	1	1	Bolsa básica de rodadura (RAB)	1	K-15655-**-0-1
1	2		Bolsa básica esquema A (FB)	1	K-16393-**-0-1
		1	Bolsa básica esquema D (FB)	1	K-16394-**-0-1

\*\*Ver pág; Salamander 5-29.

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[3] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

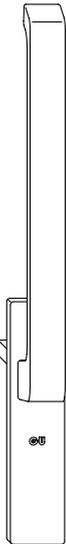
[4] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.

[5] Las prestaciones del esquema D son responsabilidad exclusiva del fabricante.



Tirador uñero

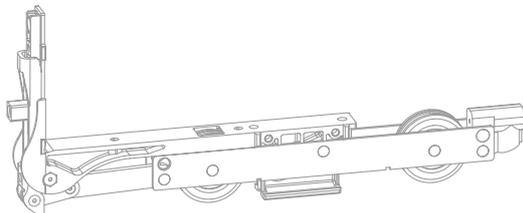
Roseta Recubrimiento (alternativa al tirador uñero)



Manilla Dirigent

Tapa

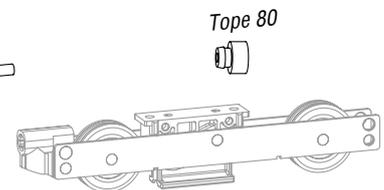
Cremona elevadora GU-934



Carro delantero 6-30015-01-0-1



Varilla de conexión Ø 8



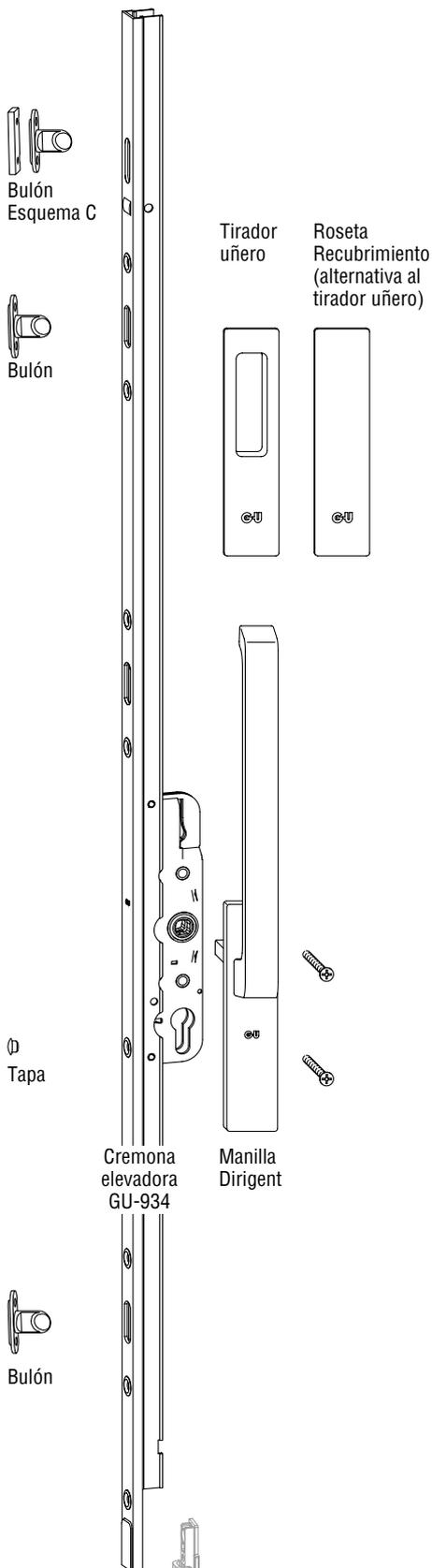
Carro trasero 6-30017-01-0-1

Tope 80



# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Deceuninck HS-76



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D.

Cantidad			Denominación	UE	Deceuninck HS-76		
A	C	D					
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1		
1	2	2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-19260-EZ-0-0		
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*		
1	2	2	<b>Tirador uñero</b>		9-29992-01-0-* <b>[2]</b>		
		1	Bolsa de tope 90 <b>[3]</b>	1	K-12024-00-0-*		
	1		Bolsa de placa roscada		K-12135-00-0-0		
1	2	2	<b>Cremona elevadora [4]</b>				
			Longitud	G [5]	Referencia	FH	
			1190	~ 405	6-30019-11-0-*	10	795-1235
			1770	~ 405	6-30019-19-0-*	10	1165-1815
			2270	~ 1005	6-30019-24-0-*	10	1815-2315
			2670	~ 1005	6-30019-28-0-*	10	2065-2715
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>				
			Longitud		Referencia		FB
			1100		9-25476-11-0-1	1	700-1600
			1350		9-25476-14-0-1	1	1601-1850
			1800		9-25476-18-0-1	1	1851-2350
			3300		9-25476-33-0-1	1	2351-3300
1	1	1	<b>Perfil tubular térmico (ZAPATA)</b>	1			DECEUNINCK

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro; 7 Blanco.

[3] Colores : 6 Negro; 7 Blanco.

[4] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[5] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.

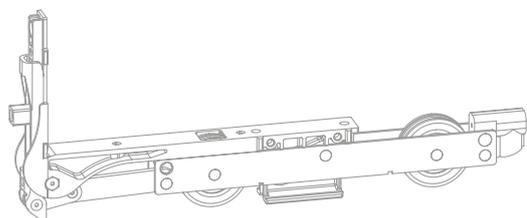
MD-151118

Tapa

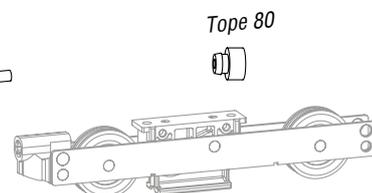
Bulón

Cremona elevadora GU-934

Manilla Dirigent



Carro delantero 6-30015-01-0-1

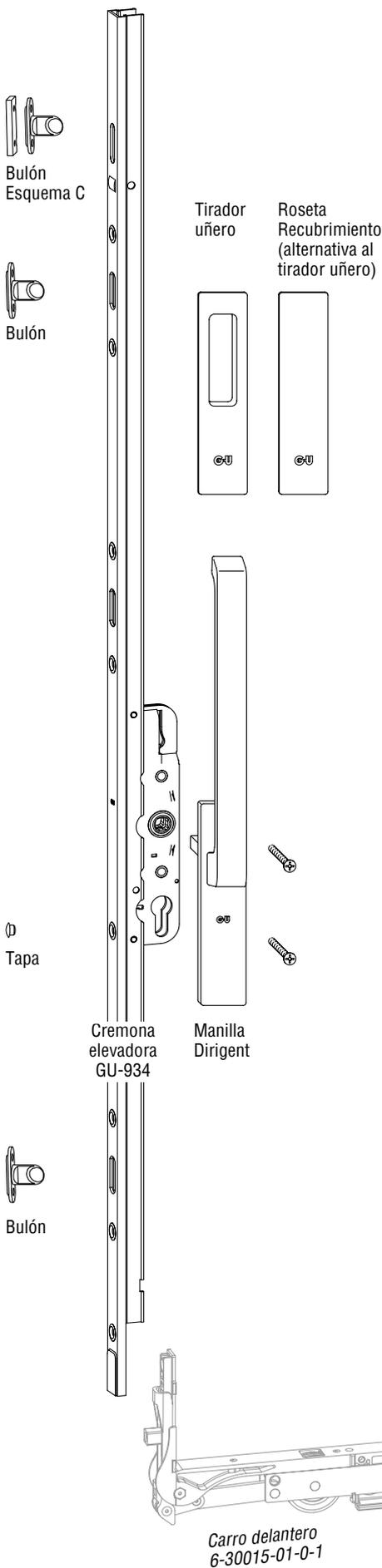


Carro trasero 6-30017-01-0-1

Tope 80

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Veka Slide 70



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D

Cant.			Denominación	UE	Veka Slide 70	
A	C	D				
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1	
1		2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934 Esq. A y D</b>	1	K-18002-00-0-0	
	1		<b>Cajita adicional accesorios G.U-934 Esq. C</b>	1	K-18011-00-0-0	
	2		<b>Contraplaca Esquema C</b>	1	9-24414-00-0-0	
	4		<b>Tornillo M5x45</b>	1	9-13255-45	
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
1	2	2	<b>Tirador uñero [1]</b>	1	9-29526-00-0-*	
		1	<b>Pieza de estanqueidad superior</b>	1	6-22154-07-0-0	
2	4	4	<b>Tornillo M6*75 GU-934/937</b>	1	9-13274-75	
	1		<b>Bolsa de tope 90 [2]</b>	1	K-12024-00-0-*	
	4		<b>Tornillo M5x45</b>	1	9-13255-45	
	2		<b>Contraplacas Esquema C</b>	1	9-24414-00-0-0	
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934[3]</b>			
			Longitud	G [4]	Referencia	FH
			1190	~ 410	6-30019-11-0-*	10 850-1270
			1770	~ 410	6-30019-19-0-*	10 1220-1850
			2270	~ 1010	6-30019-24-0-*	10 1850-2350
			2670	~ 1010	6-30019-28-0-*	10 2100-2750
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>			
			Longitud		Referencia	FB
			1100		9-25476-11-0-1	1 700-1600
			1350		9-25476-14-0-1	1 1601-1850
			1800		9-25476-18-0-1	1 1851-2350
			3300		9-25476-33-0-1	1 2351-3300
1	1	1	ZAPATA VEKA			1

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

[2] Colores : 6 Negro ; 7 Blanco.

[3] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[4] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.

Carro delantero  
6-30015-01-0-1

Carro trasero  
6-30017-01-0-1

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Deceuninck Monorail Zendow.

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D

Cantidad			Denominación	UE	Deceuninck Monorail Zendow
A	C	D			
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1
1	2	2	<b>Cajita adicional accesorios G.U-934</b>	1	K-17085-00-0-0
2	4	4	<b>Tornillo 4,8x25</b>	1	7982-4,8X25
15	26	30	<b>Tornillo 4,8x32</b>	1	7982-4,8X32
2	4	4	<b>Tornillo M6x80</b>	1	9-13274-80-0-1
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*
1	2	2	<b>Tirador uñero [2]</b>		9-29992-01-0-*
1	2	2	<b>Roseta exterior [3]</b>		9-29527-00-0-*
	1		<b>Bolsa de tope 90 [4]</b>	1	K-12024-00-0-*
1	2	2	<b>Cremona elevadora especial G.U-934 [5]</b>		
			Longitud G [6] Referencia		FH
			2270 ~ 1011 6-33326-00-0-1	10	1830-2330
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>		FB
			Longitud Referencia		FB
			1100 9-25476-11-0-1	1	720-1600
			1350 9-25476-14-0-1	1	1601-1850
			1800 9-25476-18-0-1	1	1851-2250

[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro; 7 Blanco.

[2] Colores : 1 Plata; 5 Marrón oscuro; 6 Negro; 7 Blanco.

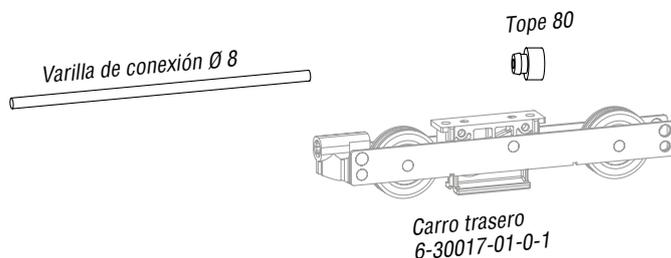
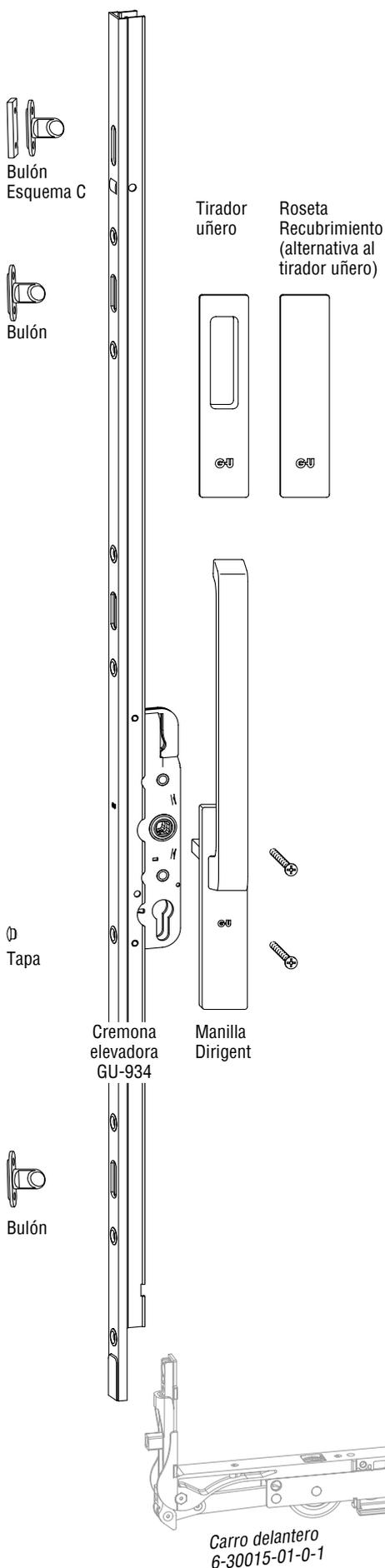
[3] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro; 7 Blanco.

[4] Colores : 6 Negro; 7 Blanco.

[5] Colores : 1 Plata; 5 UC5 (Marrón oscuro).

[6] Posición de altura de manilla según medidas de perfil.

MD-151118



## 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	
A	C			
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-*
	1		- 6700	1 K-17180-67-0-*
1		1450-1700	3001- 3500	1 K-17180-35-0-*
	2		6701- 7000	1 K-17180-35-0-*
1		1701-1950	3501- 4000	1 K-17180-40-0-*
	2		7001- 8000	1 K-17180-40-0-*
1		1951-2200	4001- 4500	1 K-17180-45-0-*
	2		8001- 9000	1 K-17180-45-0-*
1		2201-2450	4501- 5000	1 K-17180-50-0-*
	2		9001-10000	1 K-17180-50-0-*
1		2451-3300	5001- 6700	1 K-17180-67-0-*
	2		10001-13400	1 K-17180-67-0-*

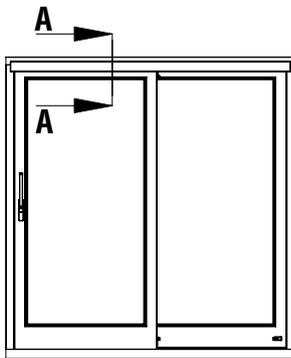
[1] Colores; 1 = EV1, 5 = UC5, 7 = Blanco.

Nota:

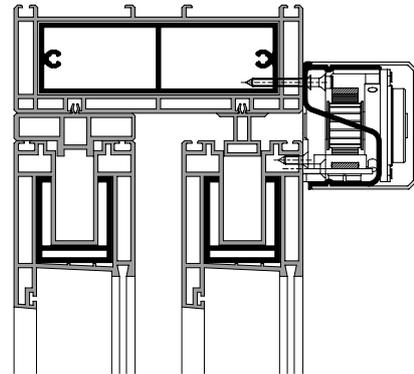
Schema A = Esquema D hoja interior.

Schema C= Esquema F hoja interior.

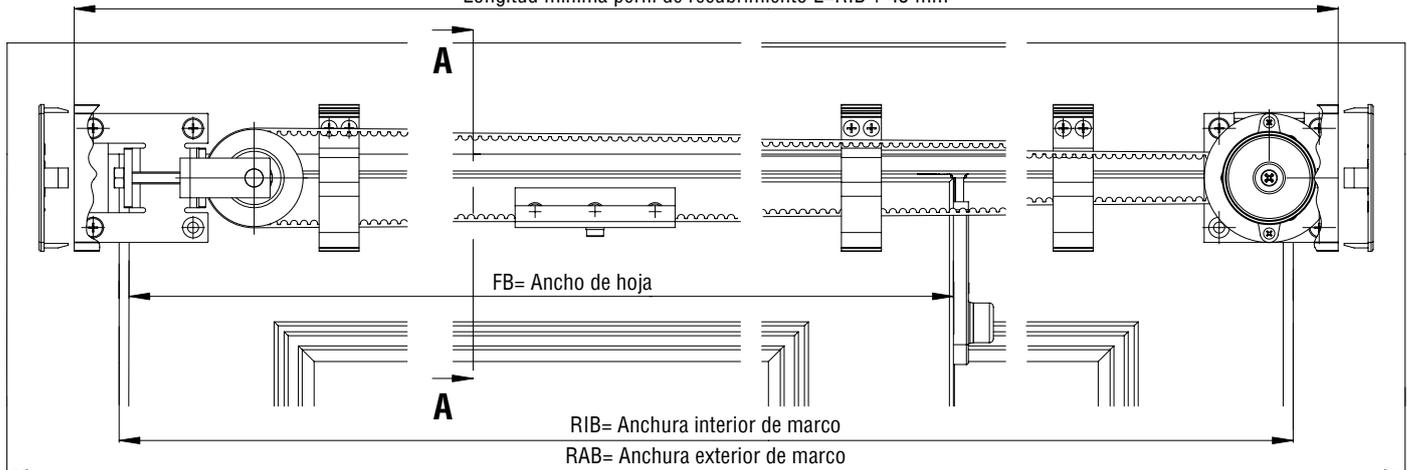
### Vista desde dentro



### Sección A-A

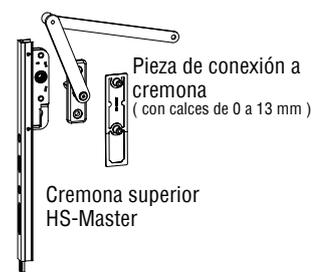
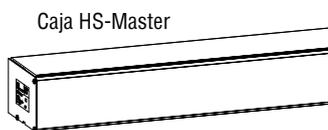


Longitud mínima perfil de recubrimiento  $L=RIB + 45 \text{ mm}$



# Herraje Corredero-Elevador HS-Master

Para Correderos-Elevadores G.U-934



Cremona superior HS-Master

Cremona inferior HS-Master



Mando a distancia HS-Master



Interruptor <> inversor

## Herraje corredero elevador HS-Master .Herraje necesario para esquemas A y C

Cant.	Descripción	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 más 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

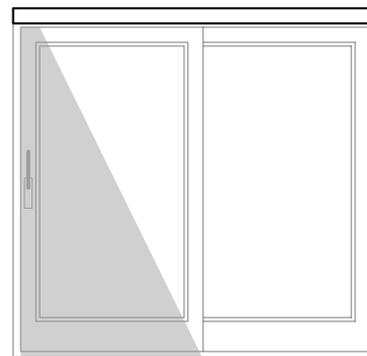
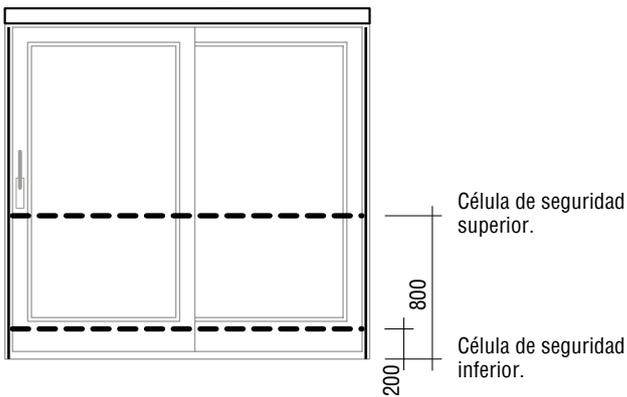
[2]\*color: 6 = negro, 7 = blanco

## 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 6-32264-01-0-0
		gris-granate	1	6-32264-02-0-0 6-32264-02-0-0
		gris-antrazita	1	6-32264-03-0-0 6-32264-03-0-0
		gris-rojo	1	6-32264-04-0-0 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 6-33788-00-0-0

\* = min. 1 unidad, max. 85 unidades

## Funciones de seguridad.



Anchura de célula tipo cortina 1500 mm

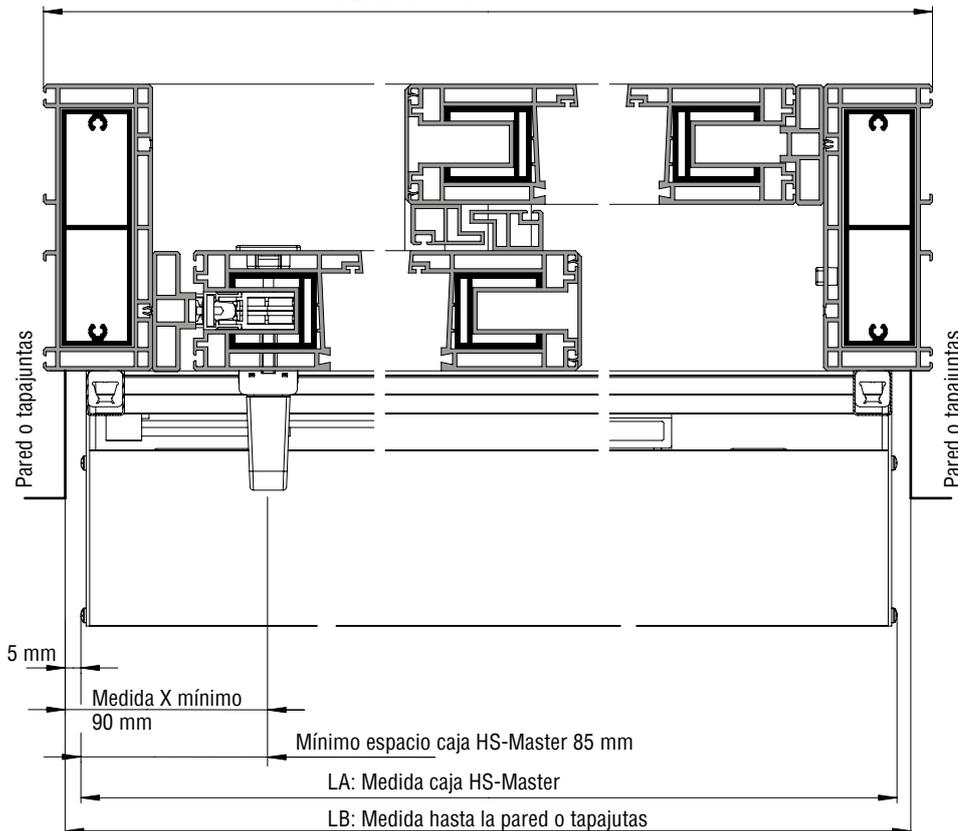
## Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

## Ejecución de seguridad con celula tipo cortina.

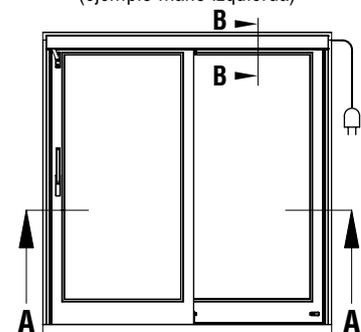
## Datos para el pedido.

### Sección A-A

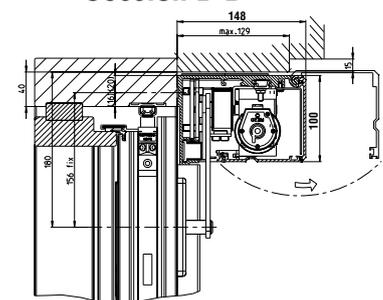
RAB: Medida exterior de marco



Vista interior (ejemplo mano izquierda)



### Sección B-B



### Datos para el sistema de perfil

Perfil

Serie

### APLICACION

\*FB 950-3300

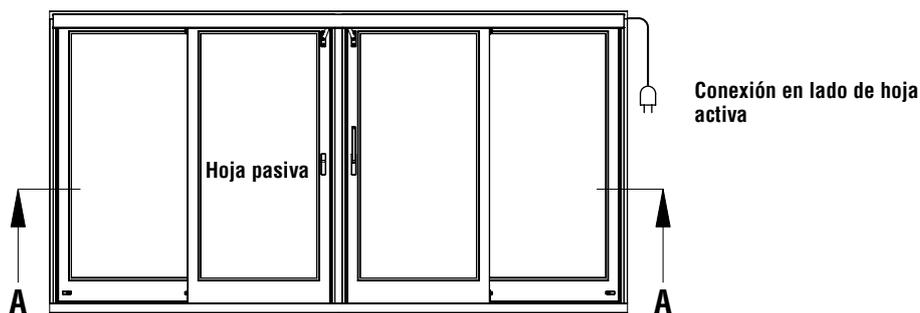
\*FH 1855-2750

\*Medida de la caja HS-Master LA mínimo 1900 mm

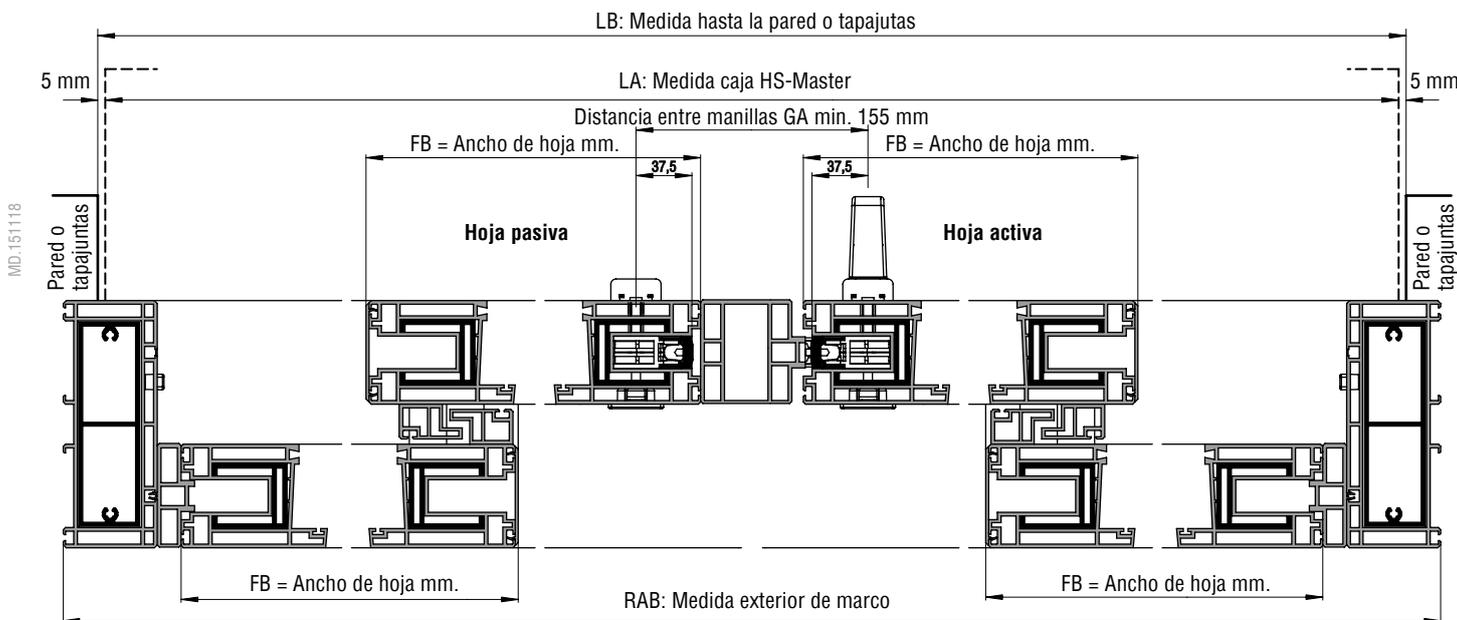
Peso máximo de hoja 300 Kg

\*(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="text"/> Dcha <input type="text"/>
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	

# Perfil tubular termico G.U-Thermostep

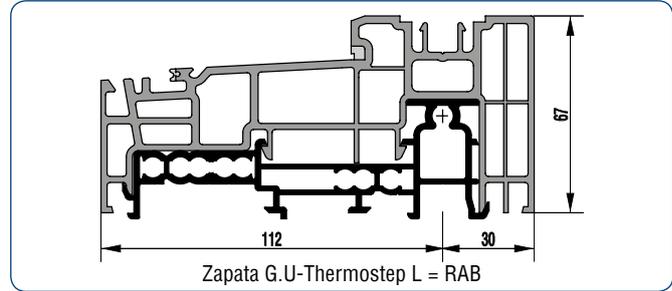
Kömmerling Eurofutur (PremiDoor). Esquemas A, C, D y F



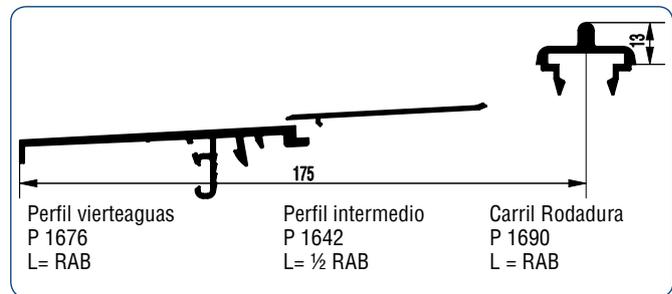
## Herrajes necesarios

Según la anchura del bastidor para los esquemas A,C,D y F

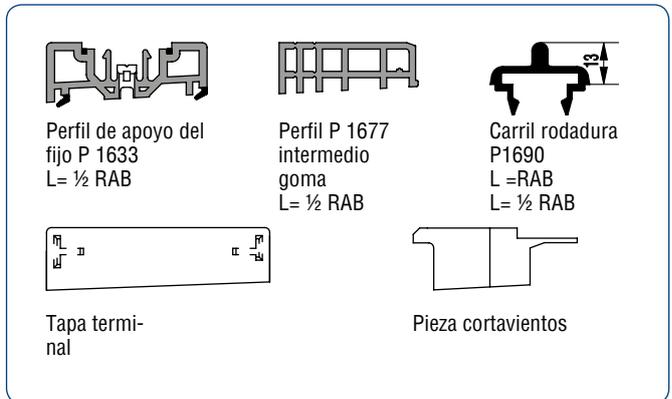
Cantidad				Denominación	UE	Referencia
A	C	D	F	[1]		
<b>Zapata GU-THERMOSTEP</b>						
				<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1		-1450	- 3000	1 6-29938-30-0-1
	1		1	-1450	- 6700	1 6-29938-67-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 6-29938-35-0-1
	2		2	1451-1700	6701- 7000	1 6-29938-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 6-29938-40-0-1
	2		2	1701-1950	7001- 8000	1 6-29938-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 6-29938-45-0-1
	2		2	1951-2200	8001- 9000	1 6-29938-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 6-29938-50-0-1
	2		2	2201-2450	9001-10000	1 6-29938-50-0-1
1		1		2451-3300	5001- 6700	1 6-29938-67-0-1
	2		2	2451-3300	10001-13400	1 6-29938-67-0-1



<b>Bolsa básica de rodadura</b>						
				<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1		-1450	- 3000	1 K-15877-30-0-1
	2		2	-1450	- 6000	1 K-15877-30-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 K-15877-35-0-1
	2		2	1451-1700	6701- 7000	1 K-15877-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 K-15877-40-0-1
	2		2	1701-1950	7001- 8000	1 K-15877-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 K-15877-45-0-1
	2		2	1951-2200	8001- 9000	1 K-15877-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 K-15877-50-0-1
	2		2	2201-2450	9001-10000	1 K-15877-50-0-1
2		2		2451-3300	5001- 6700	1 K-15877-35-0-1
	3		3	2451-3300	10001-13400	1 K-15877-45-0-1



<b>Bolsa básica esquema A</b>						
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
1	2			-1450	1500	1 K-16395-15-0-1
1	2			1451-1950	2000	1 K-16395-20-0-1
1	2			1951-2450	2500	1 K-16395-25-0-1
1					1500	1 K-16395-15-0-1
1	1			2451-3300	2000	1 K-16395-20-0-1
	2				2500	1 K-16395-25-0-1



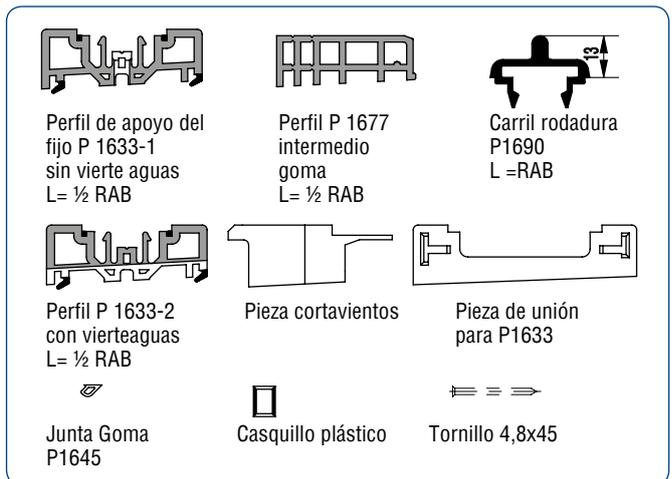
**Contenido:**

- Perfil de apoyo del fijo 1 P1633
- Perfil intermedio goma 1 P1677
- Perfil rodadura Apoyo Fijo 1 P1690
- Cajita de accesorios esq.A 1 K-16411-00-0-6

**Cuyo contenido es:**

- 1 Tapa terminal Izda 9-40295-00-L-6
- 1 Tapa terminal Dcha 9-40295-00-R-0
- 1 Pieza cortavientos 9-41250-00-0-6

<b>Bolsa básica esquema D</b>						
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
	1	2		-1450	1500	1 K-16396-15-0-1
	1	2		1451-1950	2000	1 K-16396-20-0-1
	1	2		1951-2450	2500	1 K-16396-25-0-1
		1			1500	1 K-16396-15-0-1
		1	1	2451-3300	2000	1 K-16396-20-0-1
			2		2500	1 K-16396-25-0-1



**Contenido:**

- Perfil P1633 sin vierteaguas 1 P1633-1
- Perfil P1633 con vierteaguas 1 P1633-2
- Carril de rodadura P1690 1 P1690
- Perfil intermedio goma 1 P1677
- Cajita accesorios esquem. D 1 K-16412-00-0-6

**Cuyo contenido es:**

- 1 Pieza de unión de P 1633 9-40293-00-0-6
- 1 Pieza cortavientos 9-40385-00-0-6
- 10 Casquillo plástico 9-39327-00-0-0
- 20 Tornillos 48x45 9-13089-45-R-1
- 1 Junta de goma L=3350 9-39736-33

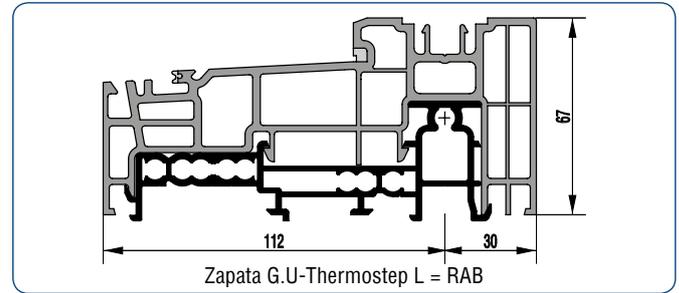
# Perfil tubular termico G.U-Thermostep

Rehau 785 Brillant Desing. Esquemas A,C,D y F.

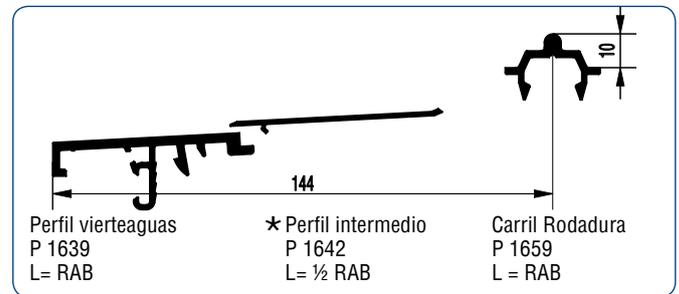
## Herrajes necesarios

Según la anchura del bastidor para los esquemas A,C,D y F

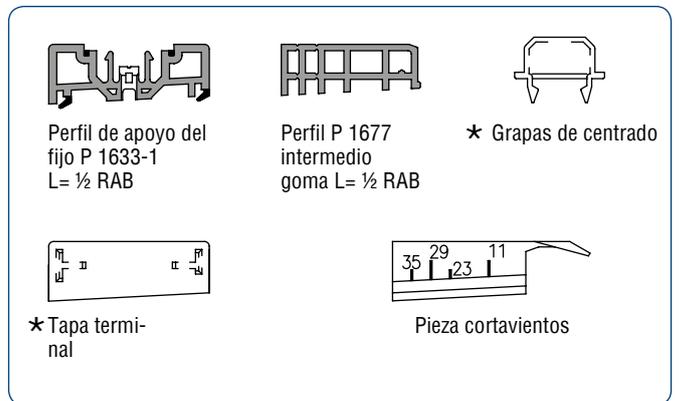
Cantidad				Denominación	UE	Referencia
A	C	D	F	[1]		
<b>Zapata GU-THERMOSTEP</b>						
				<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1		-1450	- 3000	1 6-29938-30-0-1
	1	1		-1450	- 6700	1 6-29938-67-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 6-29938-35-0-1
	2	2		1451-1700	6701- 7000	1 6-29938-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 6-29938-40-0-1
	2	2		1701-1950	7001- 8000	1 6-29938-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 6-29938-45-0-1
	2	2		1951-2200	8001- 9000	1 6-29938-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 6-29938-50-0-1
	2	2		2201-2450	9001-10000	1 6-29938-50-0-1
1		1		2451-3300	5001- 6700	1 6-29938-67-0-1
	2	2		2451-3300	10001-13400	1 6-29938-67-0-1



				<b>Bolsa básica de rodadura</b>		
				<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1		-1450	- 3000	1 K-16643-30-0-1
	2	2		-1450	- 6000	1 K-16643-30-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 K-16643-35-0-1
	2	2		1451-1700	6701- 7000	1 K-16643-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 K-16643-40-0-1
	2	2		1701-1950	7001- 8000	1 K-16643-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 K-16643-45-0-1
	2	2		1951-2200	8001- 9000	1 K-16643-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 K-16643-50-0-1
	2	2		2201-2450	9001-10000	1 K-16643-50-0-1
2		2		2451-3300	5001- 6700	1 K-16643-35-0-1
3		3		2451-3300	10001-13400	1 K-16643-45-0-1



				<b>Bolsa básica esquema A, C, D y F</b>		
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
1	2	1	2	-1450	1500	1 K-16743-15-0-1
1	2	1	2	1451-1950	2000	1 K-16743-20-0-1
1	2	1	2	1951-2450	2500	1 K-16743-25-0-1
1		1			1500	1 K-16743-15-0-1
1	1	1	1	2451-3300	2000	1 K-16743-20-0-1
	2	2			2500	1 K-16743-25-0-1



<b>Contenido:</b>					
Perfil de apoyo del fijo				1	P1633
Perfil intermedio goma				1	P1677
* Grapas de centrado				6	9-40414-00-0-1
<b>Cajita de accesorios esq. A cuyo contenido es:</b>				1	
* 1 Tapa terminal izquierda					9-40295-00-L-1
* 1 Tapa terminal derecha					9-40295-00-R-1
1 Pieza cortavientos					9-44482-00-0-6

<b>Piezas sueltas esquema D y F;</b>						
<b>Perfil P1633 2 con vierteaguas</b>						
<b>FB</b>				<b>Longitud= FB</b>		
	1	2		-3300	3350	1 9-39310-33-0-1
	1	2		<b>Cajita accesorios esquema D y F cuyo contenido es:</b>		1 K-16412-00-0-6
1 Pieza de unión de P 1633				1	P1633	
* 1 Pieza cortavientos				1	P1677	
10 Casquillos de plástico				6	9-40414-00-0-1	
20 Tornillos 48x45					9-40295-00-L-1	
1 Junta de goma L=3350					9-40295-00-R-1	



<b>Carril de rodadura 10 P1659</b>						
<b>FB</b>				<b>Largo=RAB</b>		
1				-2200	4500	9-39330-45-0-1
	1			-1680	6700	9-39330-67-0-1
	1			2201-3300	6700	9-39330-67-0-1
	2			1681-2250	9000	9-39330-45-0-1
	2			2251-3300	13200	9-39330-67-0-1



\* Piezas sobrantes esquema D y F

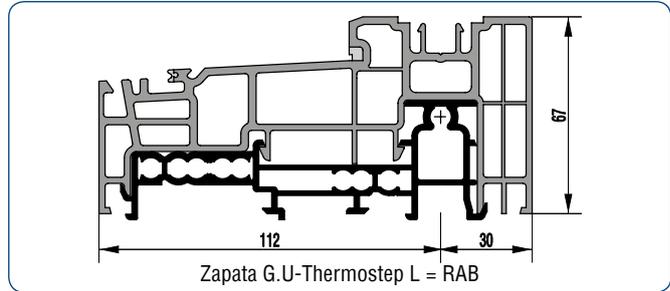
# Perfil tubular termico G.U-Thermostep

Gealan 8000. Esquemas A, C, D y F.

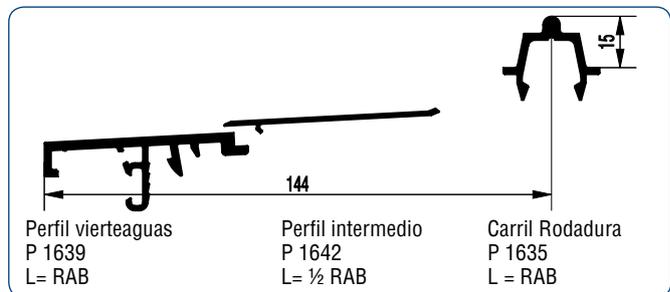
## Herrajes necesarios

Según la anchura del bastidor para los esquemas A, C, D y F

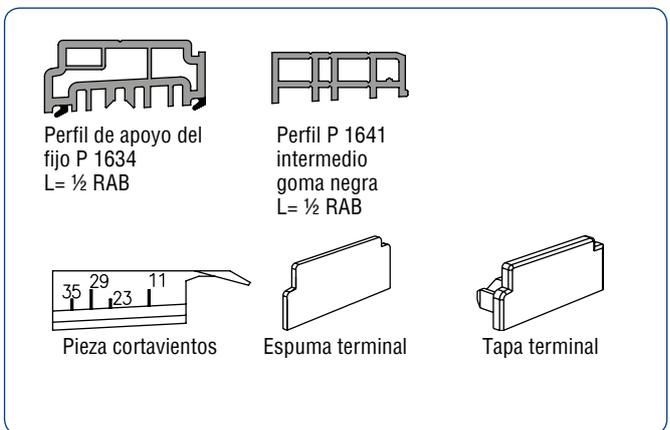
Cantidad				Denominación	UE	Referencia
A	C	D	F			
<b>Zapata GU-THERMOSTEP</b>						
<b>FB</b>				<b>RAB</b>		
1		1		-1450	- 3000	1 6-29938-30-0-1
	1		1	-1450	- 6700	1 6-29938-67-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 6-29938-35-0-1
	2		2	1451-1700	6701- 7000	1 6-29938-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 6-29938-40-0-1
	2		2	1701-1950	7001- 8000	1 6-29938-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 6-29938-45-0-1
	2		2	1951-2200	8001- 9000	1 6-29938-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 6-29938-50-0-1
	2		2	2201-2450	9001-10000	1 6-29938-50-0-1
1		1		2451-3300	5001- 6700	1 6-29938-67-0-1
	2		2	2451-3300	10001-13400	1 6-29938-67-0-1



<b>Bolsa básica de rodadura</b>						
<b>FB</b>				<b>RAB</b>		
1		1		-1450	- 3000	1 K-15655-30-0-1
	2		2	-1450	- 6000	1 K-15655-30-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 K-15655-35-0-1
	2		2	1451-1700	6701- 7000	1 K-15655-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 K-15655-40-0-1
	2		2	1701-1950	7001- 8000	1 K-15655-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 K-15655-45-0-1
	2		2	1951-2200	8001- 9000	1 K-15655-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 K-15655-50-0-1
	2		2	2201-2450	9001-10000	1 K-15655-50-0-1
2		2		2451-3300	5001- 6700	1 K-15655-35-0-1
	3		3	2451-3300	10001-13400	1 K-15655-45-0-1

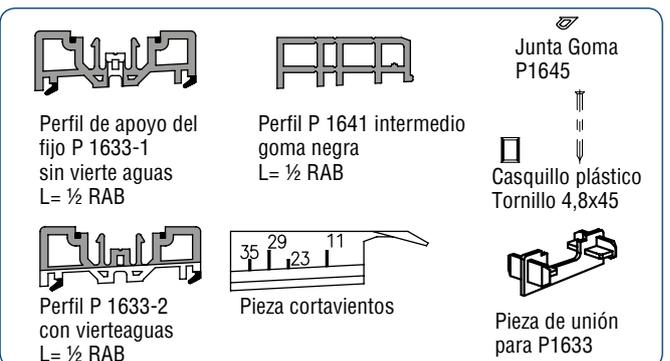


<b>Bolsa básica esquema A</b>						
<b>FB</b>				<b>Longitud= FB</b>		
1	2			-1450	1500	1 K-16393-15-0-1
1	2			1451-1950	2000	1 K-16393-20-0-1
1	2			1951-2450	2500	1 K-16393-25-0-1
1					1500	1 K-16393-15-0-1
1	1			2451-3300	2000	1 K-16393-20-0-1
	2				2500	1 K-16393-25-0-1



<b>Contenido de K-16393:</b>						
• Cajita accesorios esquem. A				1		K-16409-00-0-6
• Perfil P-1634				1		
• Goma P-1641				1		
<b>Contenido de K-16409 es:</b>						
Pieza cortavientos				1		9-40886-00-0-6
Tapa terminal				1		9-39328-00-L-6
Tapa terminal				1		9-39328-00-R-6
Junta terminal				1		9-44559-00-L-6
Junta terminal				1		9-44559-00-R-6

<b>Bolsa básica esquema D</b>						
<b>FB</b>				<b>Longitud= FB</b>		
1	2			-3300	3300	1 K-16394-33-EZ-1



<b>Contenido:</b>						
• Perfil P1633 sin vierteaguas				1		P1633-1
• Perfil P1633 con vierteaguas				1		P1633-2
• Perfil intermedio goma				1		P1641
• Cajita accesorios esquem. D				1		K-16410-00-0-1
<b>Cuyo contenido es:</b>						
1 Pieza de unión de P 1633						9-40293-00-0-1
1 Pieza cortavientos						9-40886-00-0-6
10 Casquillo plástico						9-39327-00-0-0
20 Tornillos 4,8x45						9-13089-45-R-1
1 Junta de goma L=3350						9-39736-33

<b>Carril de rodadura 15 P1635</b>						
<b>FB</b>				<b>Largo=RAB</b>		
1	2			-2500	5000	9-39311-50-0-1
1	2			2501-3300	6700	9-39311-67-0-1



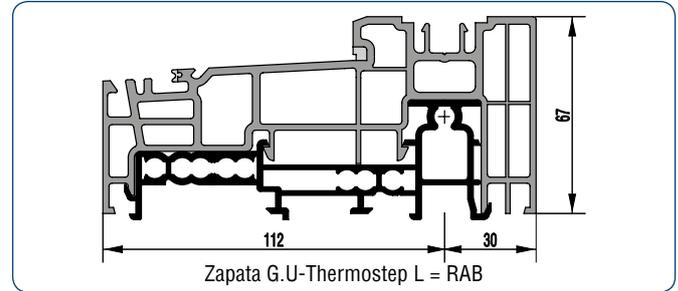
# Perfil tubular termico G.U-Thermostep

Salamander ID (Brugman). Esquemas A, C, D y F.

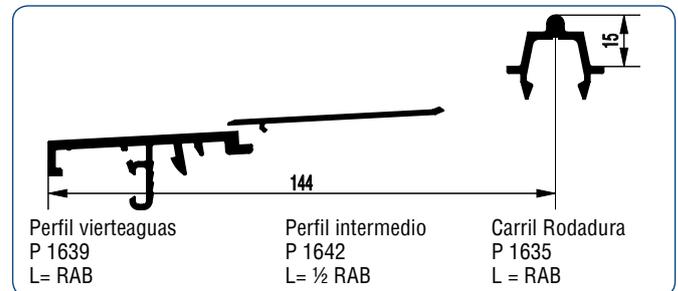
## Herrajes necesarios

Según la anchura del bastidor para los esquemas A, C, D y F

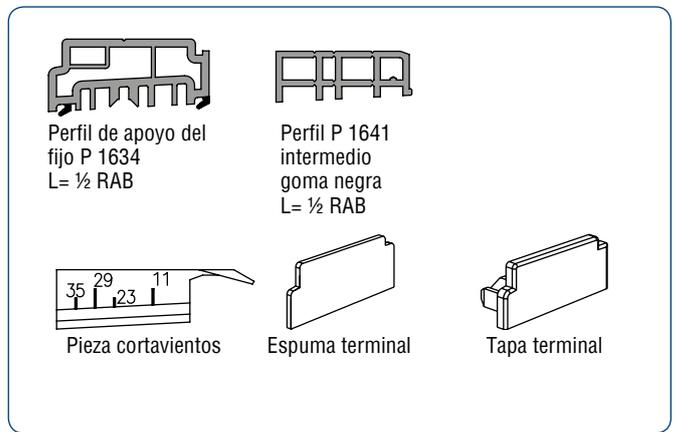
Cantidad	Denominación				UE	Referencia
A	C	D	F			
<b>Zapata GU-THERMOSTEP</b>						
				<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1		-1450	- 3000	1 6-29938-30-0-1
	1		1	-1450	- 6700	1 6-29938-67-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 6-29938-35-0-1
	2		2	1451-1700	6701- 7000	1 6-29938-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 6-29938-40-0-1
	2		2	1701-1950	7001- 8000	1 6-29938-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 6-29938-45-0-1
	2		2	1951-2200	8001- 9000	1 6-29938-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 6-29938-50-0-1
	2		2	2201-2450	9001-10000	1 6-29938-50-0-1
1		1		2451-3300	5001- 6700	1 6-29938-67-0-1
	2		2	2451-3300	10001-13400	1 6-29938-67-0-1



<b>Bolsa básica de rodadura</b>						
				<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1		-1450	- 3000	1 K-15655-30-0-1
	2		2	-1450	- 6000	1 K-15655-30-0-1
1		1		1451-1700	3001- 3500	1 K-15655-35-0-1
	2		2	1451-1700	6701- 7000	1 K-15655-35-0-1
1		1		1701-1950	3501- 4000	1 K-15655-40-0-1
	2		2	1701-1950	7001- 8000	1 K-15655-40-0-1
1		1		1951-2200	4001- 4500	1 K-15655-45-0-1
	2		2	1951-2200	8001- 9000	1 K-15655-45-0-1
1		1		2201-2450	4501- 5000	1 K-15655-50-0-1
	2		2	2201-2450	9001-10000	1 K-15655-50-0-1
2		2		2451-3300	5001- 6700	1 K-15655-35-0-1
	3		3	2451-3300	10001-13400	1 K-15655-45-0-1

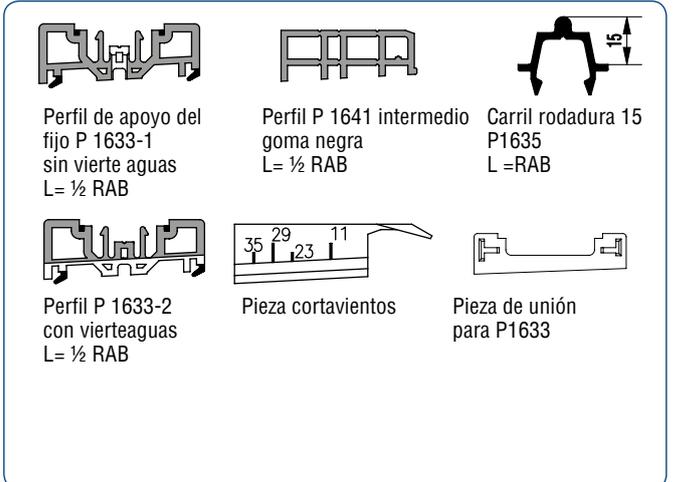


<b>Bolsa básica esquema A</b>						
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
1	2			-1450	1500	1 K-16393-15-0-1
1	2			1451-1950	2000	1 K-16393-20-0-1
1	2			1951-2450	2500	1 K-16393-25-0-1
1					1500	1 K-16393-15-0-1
1	1			2451-3300	2000	1 K-16393-20-0-1
	2				2500	1 K-16393-25-0-1



<b>Contenido de K-16393:</b>						
				• Cajita accesorios esquem. A	1	K-16409-00-0-6
				• Perfil P-1634	1	
				• Goma P-1641	1	
<b>Contenido de K-16409 es:</b>						
				Pieza cortavientos	1	9-40886-00-0-6
				Tapa terminal	1	9-39328-00-L-6
				Tapa terminal	1	9-39328-00-R-6
				Junta terminal	1	9-44559-00-L-6
				Junta terminal	1	9-44559-00-R-6

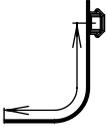
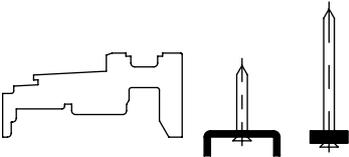
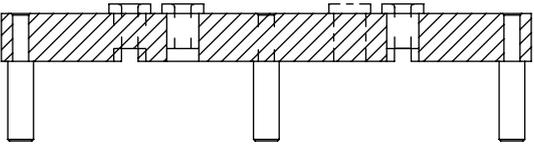
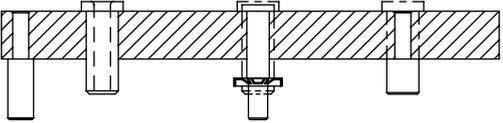
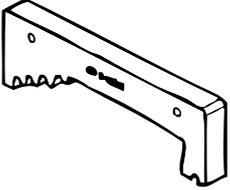
<b>Bolsa básica esquema D</b>						
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
	1	2		-1450	1500	1 K-16394-15-0-1
	1	2		1451-1950	2000	1 K-16394-20-0-1
	1	2		1951-2450	2500	1 K-16394-25-0-1
					1500	1 K-16394-15-0-1
	1	1		2451-3300	2000	1 K-16394-20-0-1
		2			2500	1 K-16394-25-0-1

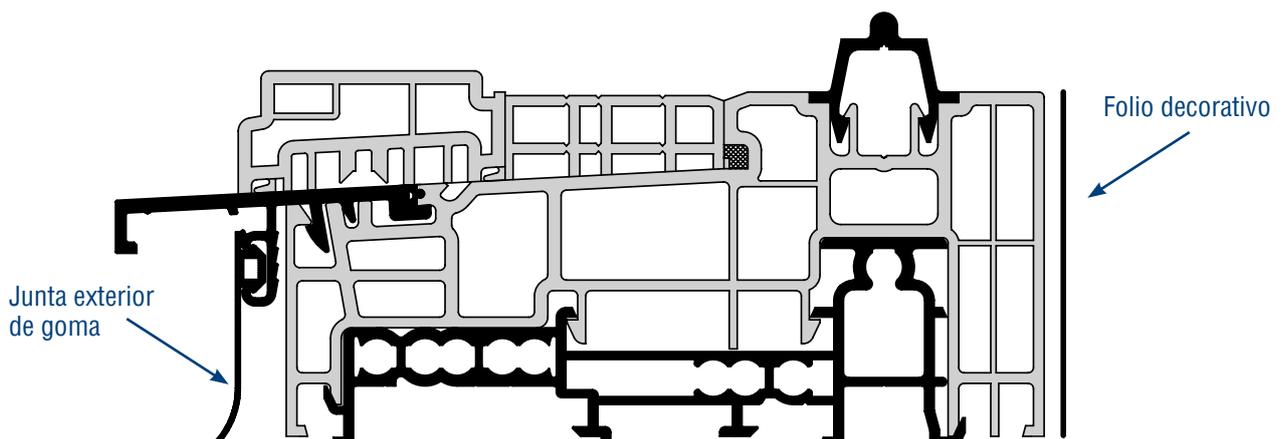


<b>Contenido:</b>						
				• Perfil P1633 sin vierteaguas	1	P1633-1
				• Perfil P1633 con vierteaguas	1	P1633-2
				• Carril de rodadura P1635	1	P1635
				• Perfil intermedio goma	1	P1641
				• Cajita accesorios esquem. D	1	K-16410-00-0-6
<b>Cuyo contenido es:</b>						
				1 Pieza de unión de P 1633		9-40293-00-0-6
				1 Pieza cortavientos		9-40886-00-0-6
				10 Casquillo plástico		9-39327-00-0-0
				20 Tornillos 48x45		9-13089-45-R-1
				1 Junta de goma L=3350		9-39736-33

MD-151118

# Piezas opcionales y accesorios para G.U-Thermostep

Sistema Perfil	Denominación	UE	Referencia
Para todos los perfiles	Junta exterior goma 50 metros (Ver detalle inferior)	1	9-39737-25-0-6
			
Para todos los perfiles	Placa de fijación al suelo GU-THERMOSTEP	1	9-40086-00-0-1
			
Para todos los perfiles	Bolsa kit unión para zapata GU-THERMOSTEP	1	K-15432-00-0-1
			
	Folio decorativo marrón oscuro (Rollo 10 metros)	1	9-40858-00-0-5
			
Según perfil	Plantillas taladros GU-THERMOSTEP		
	Aluplast Ideal 4000	1	6-31900-01-0-0
	Deceuninck	1	6-31900-02-0-0
	Gealan S 3000	1	6-31900-03-0-0
	Kömmerling Eurodur 3S	1	6-31900-04-0-0
	Rehau S 730	1	6-31900-05-0-0
	Thyssen AD	1	6-31900-06-0-0
			
Para todos los perfiles	Plantilla para clipar perfiles adicionales GU-THERMOSTEP	1	9-40563-00-0-0
			





## 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



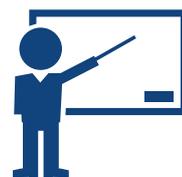
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD.151204

---

## Herraje para puertas de calle en PVC

---

6

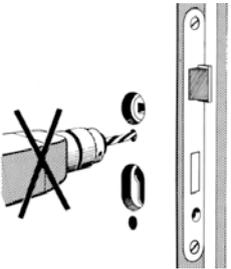


<b>Anotaciones</b>	<b>6-2</b>	<b>Cierrapuertas OTS 210</b>	<b>6-38</b>
<b>Índice</b>	<b>6-3</b>	con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Información de producto</b>	<b>6-4</b>	<b>Cierrapuertas OTS 430</b>	<b>6-39</b>
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Información de producto</b>	<b>6-5</b>	<b>Cierrapuertas OTS 536</b>	<b>6-40</b>
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>6-6</b>	con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>6-7</b>	<b>Cierrapuertas OTS 634</b>	<b>6-41</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>6-8</b>	con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154	
<b>Porteros Eléctricos</b>	<b>6-9</b>	<b>Cierrapuertas OTS 730</b>	<b>6-42</b>
<b>Cerradero continuo para Secury Automatic/MR2</b>	<b>6-10</b>	con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154	
<b>Listado de cerraderos</b>	<b>6-11</b>	<b>Cierrapuertas UTS 840</b>	<b>6-43</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>6-12</b>	para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.	
Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de PVC		<b>Accesorios para cierrapuertas UTS 840</b>	<b>6-44</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>6-13</b>	<b>Retenedores de pedal</b>	<b>6-45</b>
Cerradura G.U-Security Automatic 4 y G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de PVC		<b>Esquinas de Refuerzo Soldables</b>	<b>6-46</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>6-14</b>	<b>Cortavientos Procomsa Modelo 170/15</b>	<b>6-47</b>
Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 16 y cuadradillo 8 mm para puertas de PVC		Para puertas de Calle y Balconeras	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>6-15</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>6-48</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 PVC		<b>Control de Accesos</b>	<b>6-49</b>
<b>Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas en PVC)</b>	<b>6-16</b>	Teclado de Código, Controlador de proximidad, Receptor y Emisor	
Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 16 mm y ranura 13 mm.		<b>Control de Accesos</b>	<b>6-50</b>
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>6-17</b>	Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>6-18</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>6-51</b>
Con Barrilete integrado en la cerradura.		Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
<b>Cerraduras Europa (Distancia Pz 92)</b>	<b>6-19</b>	<b>Soleras y Vierendeaguas</b>	<b>6-52</b>
Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm.		G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Con Perfil vierendeaguas 242. Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
<b>Manillas aluminio distancia Pz 92</b>	<b>6-20</b>	<b>Soleras y Vierendeaguas</b>	<b>6-53</b>
<b>Manillas Luxemburgo distancia Pz 92</b>	<b>6-21</b>	G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
<b>Manillas Atlanta distancia Pz 92</b>	<b>6-22</b>	<b>Accesorios de cierre Uni-Jet y Secury</b>	<b>6-54</b>
<b>Manillas Latón distancia Pz 92</b>	<b>6-23</b>	G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón		<b>Contras de Marco (según perfil)</b>	<b>6-55</b>
<b>Manilla BKS Acero Inox distancia 92</b>	<b>6-24</b>	G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
<b>Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)</b>	<b>6-25</b>	<b>Contras de Travesaño (según perfil)</b>	<b>6-56</b>
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm.		G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
<b>Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)</b>	<b>6-26</b>	<b>Detalles de Montaje</b>	<b>6-57</b>
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm.		G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
<b>Manillas aluminio distancia Pz 70</b>	<b>6-27</b>	<b>Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>6-58</b>
Manillas Adagio distancia Pz 70		<b>Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>6-59</b>
<b>Bisagra Siku 3D K-3030 y K-3130</b>	<b>6-28</b>	<b>Tirador Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>6-60</b>
Para puerta de Calle.		<b>Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido</b>	<b>6-61</b>
<b>Bisagra Siku 3D K-4040 y K-4140</b>	<b>6-29</b>	<b>Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado</b>	<b>6-62</b>
Para puerta Balconera		<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>6-63</b>
<b>Bisagra P800</b>	<b>6-30</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido</b>	<b>6-64</b>
Para puerta de Calle			
<b>Bisagra P80</b>	<b>6-31</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado</b>	<b>6-65</b>
Para puertas Balconeras			
<b>Anotaciones</b>	<b>6-32</b>	<b>Tirador Exterior forma V de Aluminio</b>	<b>6-66</b>
<b>Bisagra CANAL 16 3D para perfiles con canal 16 mm</b>	<b>6-33</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio</b>	<b>6-67</b>
Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm		<b>Tirador Exterior forma C de Aluminio</b>	<b>6-68</b>
<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>6-34</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio</b>	<b>6-69</b>
Serie 8800 y Serie 50		<b>Rosetas para PZ con Fijación Oculta</b>	<b>6-70</b>
<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>6-35</b>	<b>Anotaciones</b>	<b>6-71</b>
Cilindro Alta Seguridad JANUS			
<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>6-36</b>		
Serie D6, Medio Cilindro, Medio Cilindro con Pomo y Cilindro con Pomo			
<b>Cierrapuertas OTS 140</b>	<b>6-37</b>		
Con piñón y brazo articulado, conforme a UNE-EN 1154			

# Información de producto

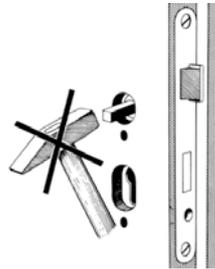
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes

**1.**



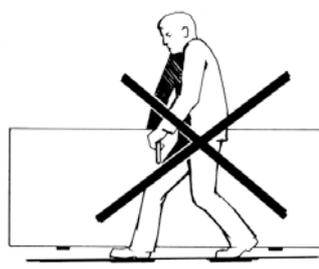
La hoja de puerta no debe de ser taladrada a la altura de la cerradura ya montada

**2.**



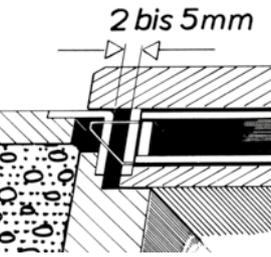
El cuadradillo no debe de ser introducido con fuerza dentro del agujero de la cerradura.

**3.**



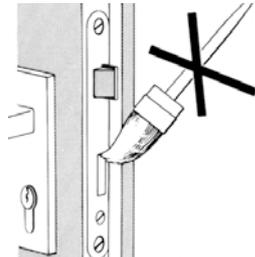
La hoja de la puerta no debe de ser transportada sujetándola con la manilla.

**4.**



La distancia entre la pletina de la cerradura y el cerradero tiene que ser entre 2 y 5 mm.

**5.**



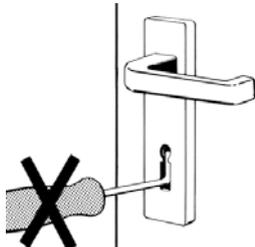
No se deben nunca pintar por encima del pestillo y del paletón.

**6.**



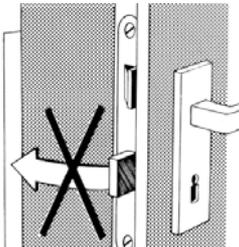
La manilla solo se puede cargar en el sentido de giro normal. La fuerza que actúa sobre la manilla en este sentido nunca debe de sobrepasar una fuerza máx. de 150 N.

**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.**



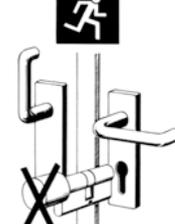
No se deben de accionar la manilla y la llave al mismo tiempo.

**10.**



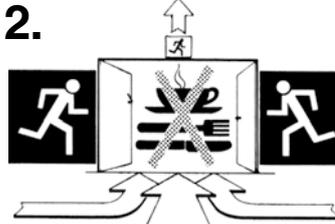
En puertas anti-pánico nunca debe quedarse la llave en la cerradura.

**11.**



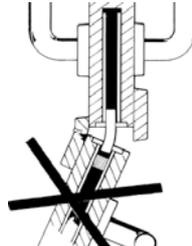
En cerradura anti-pánico nunca se deben de montar cilindros con pomo.

**12.**



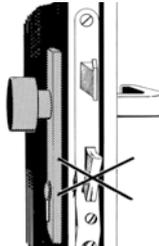
El accionamiento de la manilla anti-pánico solo debe efectuarse en caso de verdadero peligro y no como costumbre.

**13.**



Puertas de 2 hojas no se deben de abirrá 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-151204

## Aplicación

Campo de aplicación para las cerraduras de seguridad G.U-SECURITY:

- Puertas de entrada de calle de PVC.
- Puertas de entrada de apartamento de PVC.
- Puertas de balcón de PVC.

## Diseños

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY

Todas las cerraduras de seguridad G.U-SECURITY 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-SECURITY 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-SECURITY 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 eléctrica 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-SECURITY 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-SECURITY 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-SECURITY 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-SECURITY 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-SECURITY:

- 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

AM	Altura de manilla
FFH	Altura de rebajo de la puerta
MR	Cerrojos macizos
SH	Ganchos de pico de loro
UE	Unidad de embalaje

Referencias de pedido

Ejemplo

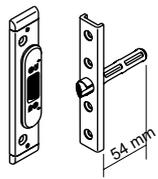
Referencia

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 GREATH-UNITAS Las referencias de pedido no guardan relación con el ejemplo anterior.

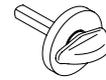


### Dispositivo de seguridad en el lado de las bisagras

Cuña de cierre PVC 6-28961-\*\*-0-1  
 (\*\* según perfil)  
 Cuña pletina 16 6-28985-06-0-1

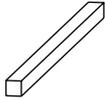


**Placa de recubrimiento para salida del resbalón**  
 9-36679-00-0-1



### 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

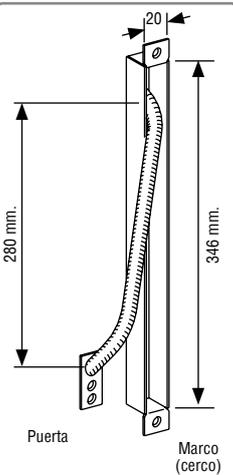


**Cuadradillo 8 mm**  
 Longitud 150 mm  
 9-30482-96-0-1



### Reductor cuadradillo

10/8 L=50 mm 9-30481-00-0-1  
 8/7 L=30 mm E-91440-00-0-0

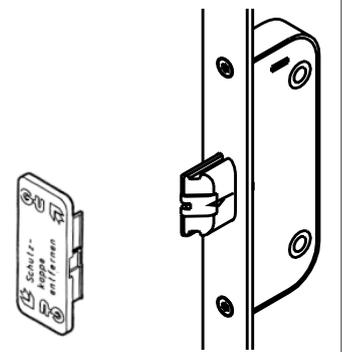


**Pasaje de cable empotrado**  
 6-30809-00-0-0

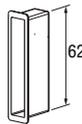


### Tornillo para Manillas M5x101

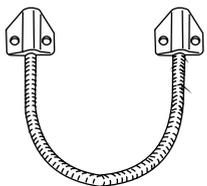
Blanco Ral 9016 TORNILLO-M5X101B  
 Marrón Ral 8077 TORNILLO-M5X101M  
 Plata Cincado TORNILLO-M5X101P



**Placa de recubrimiento (protectora) para resbalones-paletones Automatic**  
 9-40010-00-0-9



**Cazoleta de recubrimiento para paletón**  
 9-48553-03-0-6



**Pasacables superpuesto**  
 (18 cm de longitud)  
 Ref. 10318/18  
 Acabado Niquelado



**Resbalón Konfort (hibrido metal-PVC)**  
 9-43487-\*\*-0-1  
 \*\* Entradas; 35 y 45



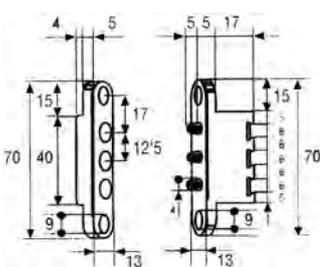
**Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.**  
 9-35946-01-0-6



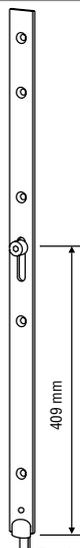
**Barrilete a cuadradillo PZ 90** para puertas de cuarto de baño  
 Cuadradillo de 8 mm K-13683-08-0-6  
 Cuadradillo de 7 mm K-13852-07-0-6



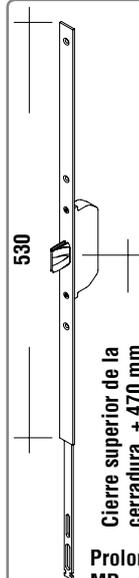
**Barrilete de obra a cuadradillo PZ 360** para G.U-SECURITY  
 Cuadradillo de 8 mm K-13779-08-0-6



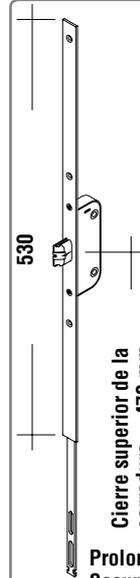
**Contacto pasacorrientes 3C**  
 30076/D



**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



**Pieza de intercambio para resbalón barrilete**  
Cota y = 9 - 13 mm  
K-15597-01-0-6



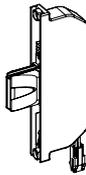
**Resbalón barrilete**  
6-36144-\*\*-0-1  
(\*35,45 o 55 según entrada de cerradura)

### Bolsa de cerrojo adicional

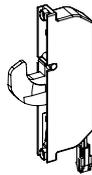
(Para puertas con función de control de acceso)



Automatic



MR



SH

### Bolsa adicional de consulta del estado del cierre

Descripción		UE	Referencia
G.U-SECURY Automatic	DIN Izquierda	1	K-16538-01-0-1
	DIN Derecha	1	K-16538-00-0-1
G.U-SECURY MR		1	K-16539-00-0-1
G.U-SECURY SH		1	K-15730-00-0-1



### Transformador de seguridad para alimentar

G.U-Secury Automatic A  
Referencia: 9-39681-00-0-0

Datos técnicos;

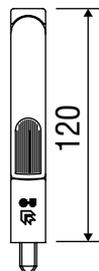
Tensión de alimentación 230 V AC 50 Hz

Tensión de salida 12 V DC

Intensidad 2 A

Caja Policarbonato

Color Blanco



### 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

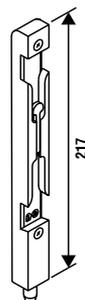
### Pasador de puerta con palanca, pletina 17,8 mm de acero para rebajo adicional 18x8.

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	17,8x8	15	20	G-21099-18-0-1

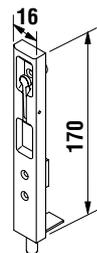
### Pasador de puerta con palanca, pletina 17,8 mm de acero para Euroanura 7x8x4.

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	17,8x8	15	20	G-21099-07-R/L-1

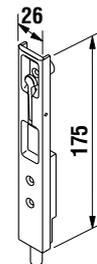
**Pasador 2ª Hoja**  
(Con SECURITY R4) ancho 16 mm.  
6-25749-00-0-1



**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



**Cerradero de pasador (Automatic)**  
(Ver página 6-11)



**Casquillo de suelo**  
9-29525-00-0-0

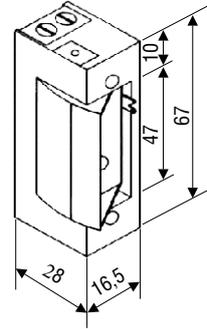




**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410-00-0-0



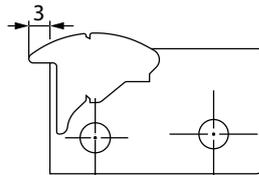
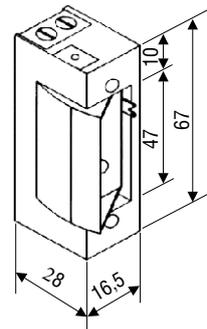
**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
0-1440-00-0-0



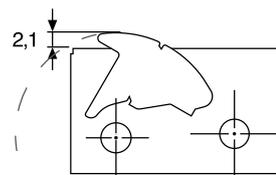
**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410RF-00-0-0



**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
0-1440RF-00-0-0



**CERRADO**



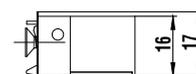
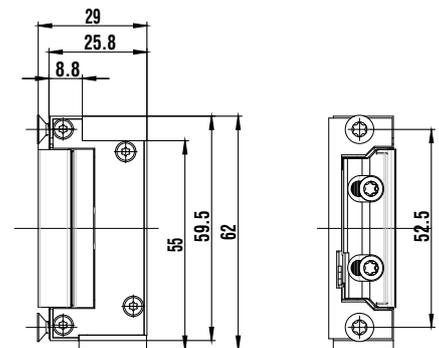
**ABIERTO**



**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



MD.151204



PERFILERIA PVC	REFERENCIA
DECEUNINCK ZENDOW	6-31630-34-L/R-1
VEKAPLAST SOFTLINE D.J. 70	6-31630-2D-L/R-1
KÖMMERLING EUROFUTUR	6-31630-31-L/R-1
REHAU BD	6-31630-62-L/R-1
GEALAN 8000	6-31630-5C-L/R-1

PERFILERIA PVC	HOJA	MARCO	PLETINA	Cerradero central	Cerradero R4	Cerradero SH.2	Cerradero Automatic y MR2
ALPHACAN SYSTEM CLASS	MB02G	MT01B	16	6-31661-3R-R/L-1	9-41977-00-0-1	6-31553-3R-0-1	6-31552-3R-0-1
ALPHACAN ALPHA 70-80	63724	62701	16	6-31661-4Z-R/L-1	9-38218-00-0-1		6-31552-4Z-0-1
ALUPLAST 2000	120.033	120.003	16	6-31661-07-R/L-1	9-38634-00-0-1		6-31552-07-0-1
ALUPLAST 4000 y 5000	140.033	140.003	16	6-37654-2U-R/L-1	9-38218-00-0-1	6-28885-2U-0-1	6-28983-2U-0-1
BRUGMANN AD	HP155	HP122/123	20	6-37558-2Y-R/L-1	9-39026-00-0-1		6-31552-2Y-0-1
BRUGMANN AD (Hoja Balconera)	HP153	HP122/123	16	6-37675-2T-R/L-1	9-38218-00-0-1	6-31553-2T-0-1	*6-31552-2D-0-1
VEKAPLAST SOFTLINE D.J.24	105.232 (D.J.70)	101.214(D.J.70)	U24	6-37930-01-R/L-1	9-35537-00-0-1	6-35543-01-0-1	6-35599-01-0-1
VEKAPLAST SOFTLINE D.J.24 2 Hojas con inversores 102.236 (D.J.70)	105.232 (D.J.70)	101.214(D.J.70)	U24	6-38927-01-R/L-1	9-35737-EZ-0-1	6-33721-00-0-1	6-33722-00-0-1
VEKAPLAST SOFTLINE D.J. 70	103.241	101.214	16	■ 6-37675-2T-R/L-1	9-38218-00-0-1	6-31553-2T-0-1	*6-31552-2T-0-1
KÖMMERLING EURODUR VS	1.416	1.401	16	•6-37675-31-R/L-1	9-37123-00-0-1	6-31553-31-0-1	▲ 6-31552-31-0-1
KÖMMERLING EUROFUTUR	0116	0102	16	•6-37675-31-R/L-1	9-37123-00-0-1	6-31553-31-0-1	▲ 6-31552-31-0-1
KÖMMERLING SERIE 76	76206	76102	16	6-37675-34-R/L-1	9-34907-00-0-1	6-31553-34-0-1	6-31552-34-0-1
REHAU (BD y TD)	550.160	550.010	16	6-37558-62-R/L-1	9-35770-00-0-1	6-31553-62-0-1	6-31552-62-0-1
REHAU TD 70	550.760	550.730	16	6-37558-62-R/L-1	9-35770-00-0-1	6-31553-62-0-1	6-31552-62-0-1
KBE 70	378	370	16	6-37675-34-R/L-1	9-34907-00-0-1	6-31553-34-0-1	6-31552-34-0-1
DECEUNINCK ZENDOW (3000)	3048	3001	16	6-37675-34-R/L-1	E-19550-35-0-1	6-31553-34-0-1	6-31552-34-0-1
GEALAN 3000 y 8000			16	6-37675-21-R/L-1	9-41591-00-0-1		6-31552-21-0-1
CANAL HERRAJE 16 MM.	Ranura 9 mm.		16	6-37610-1J-R/L-1	E-13534-22-0-1	6-29309-1J-0-1	6-28983-1J-0-1
CANAL HERRAJE 16 MM.	Ranura 13 mm.		16	6-37632-1A-R/L-1	E-13534-22-0-1	6-31553-1A-0-1	6-31552-1A-0-1
SALAMANDER DESIGN	211240	21020	20	6-37558-2R-R/L-1	9-38634-00-0-1		6-31552-2R-0-1
SCHUCO AS 60	8214	8205	16	6-37675-1F-R/L-1	9-34907-00-0-1	6-31553-1F-0-1	
SCHUCO CT 70	8577	8596/8865	16	6-37675-2T-R/L-1	9-38218-00-0-1	6-31553-2T-0-1	6-31552-2T-0-1

MD.151204

6

■ 3Y (1 mm más de presión que el 2T) ; 4C (2,5 mm más de presión que el 2T)

\* 6-34056-09-0-1 (1 mm más de presión que el 2T) ; 4C (2,5 mm más de presión que el 2T)

• 6-37930-03-R/L-1 (1 mm menos de presión).

▲ 6-35599-03-0-1 (1 mm menos de presión).

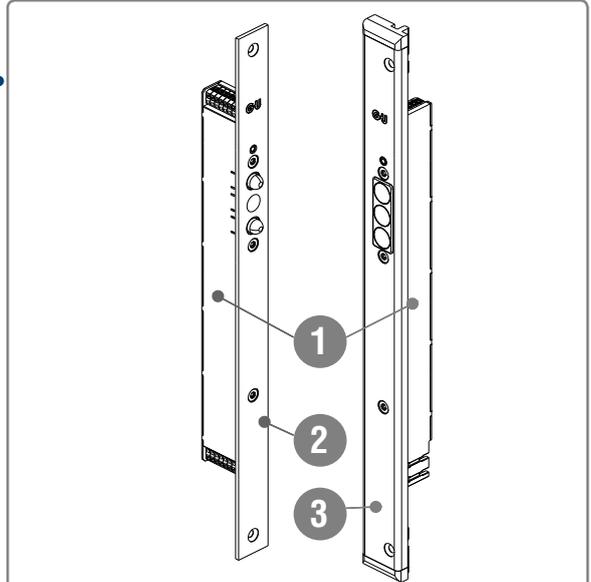
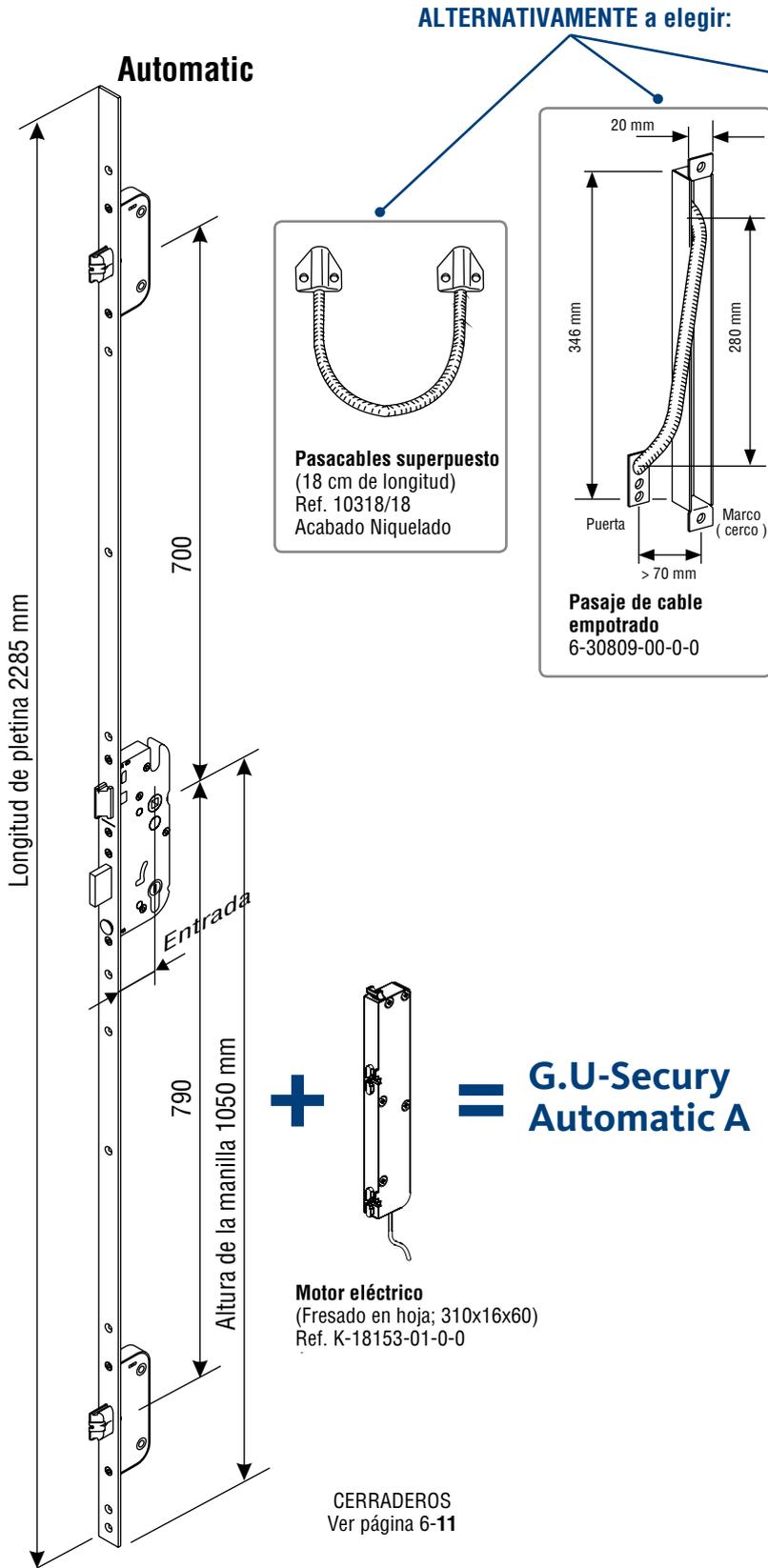
## CARPINTERIA MIXTA ALUMINIO-MADERA

AGODOS G.AYUSO	VR-15	VR-04	16	6-29094-02-R/L-1	E-15321-EZ-0-1	6-28935-01-0-1	6-28984-01-0-1
ALULEN	SG 26	SG 10	16	6-38678-02-R/L-1	8-00184-00-0-1		6-28984-07-0-1
AL.CO.WOOD	W410X	W400X	16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-28935-01-0-1	6-28984-01-0-1
HYDRO ALU. DOMALWOOD	W0060	W0020	16	6-29094-02-R/L-1	E-11968-00-0-1	6-28935-01-0-1	6-28984-01-0-1
OCMA W-80			16	6-38679-01-R/L-1	8-00184-00-0-1	6-28935-04-0-1	6-28984-04-0-1
STRATO POKER			16	6-38678-02-R/L-1	9-33943-00-0-1		6-28984-07-0-1
URSOA	B-02	B-07	16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-28935-01-0-1	6-28984-01-0-1

# 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 PVC

MD:151204



**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 (Según Perfil)	6-35513-**-L/R-1

**	Perfil
2T	Veka / Schüco CT 70
31	Kömmerling
34	Deceuninck / KBE 70
62	Rehau

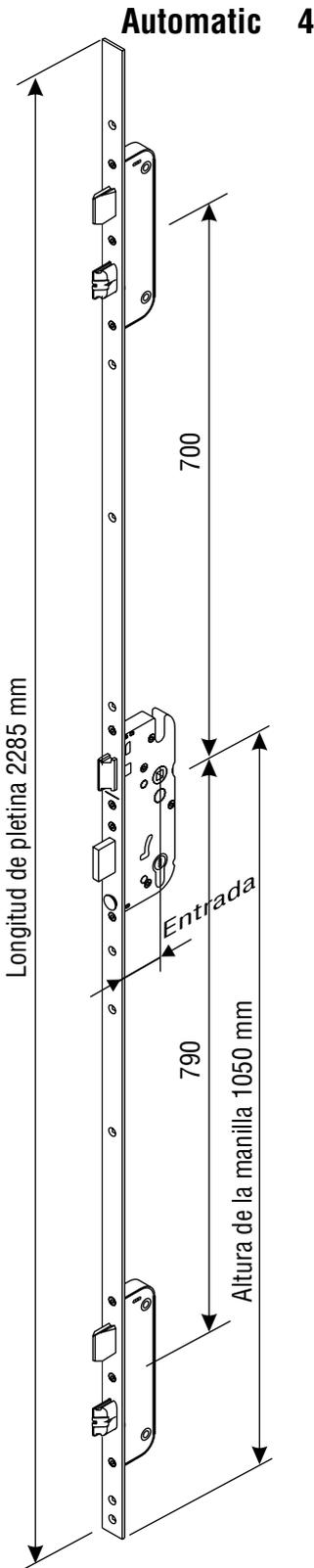
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285

¡ 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 Automatic 4 y G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de PVC

MD.151204

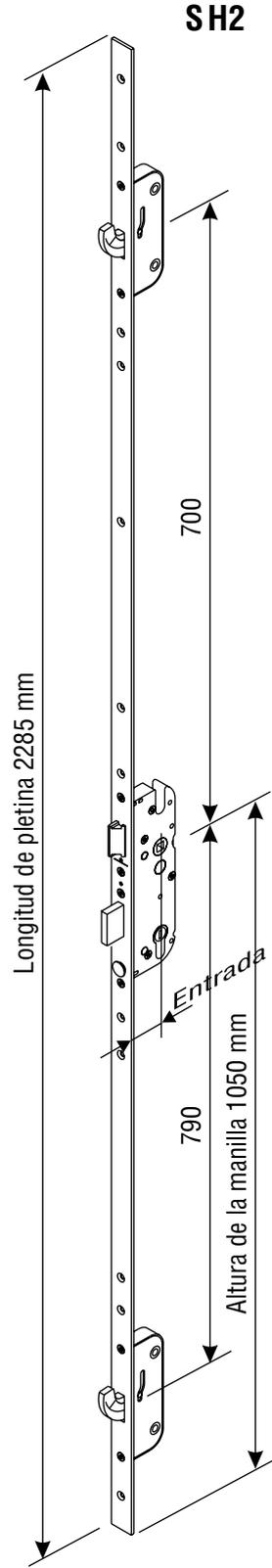


Perfiteria pvc	Hoja	Marco	Pletina	Entrada	Cerradero automatic 4
EURODUR VS	1416	1401	16	45	6-32022-31-R/L-1
EUROFUTUR	0116	0102	16	45	6-32022-31-R/L-1
REHAU BD	550160	550420	16	45	6-32022-62-R/L-1
REHAU TD	550760	550730	16	35	6-32022-62-R/L-1
VEKAPLAST DJ 13	103198	101086	16	35	6-32022-2T-R/L-1
VEKAPLAST SL 70	103273	101235	16	35	6-32022-2T-R/L-1
CANAL HERRAJE 16 MM		Ranura 13	16		6-32022-1A-R/L-1



CERRADEROS  
Ver página 6-11

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-33113-21-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-33621-11-0-1	45	92	16	8	1735-2285

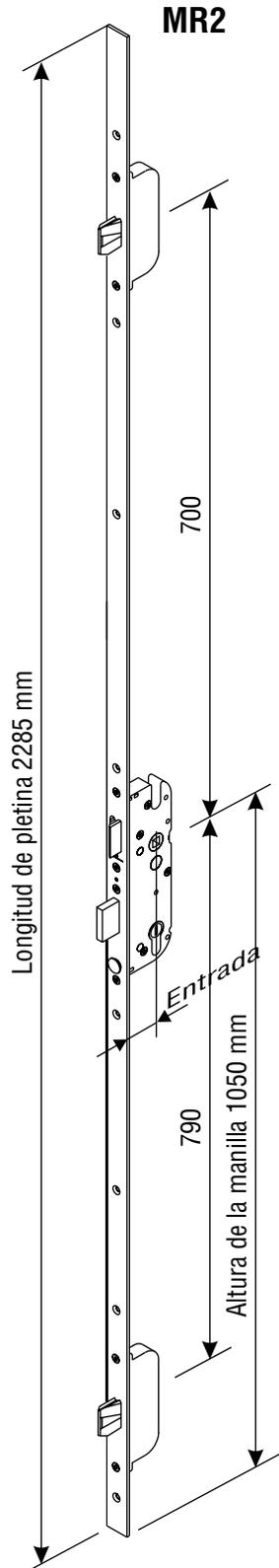


CERRADEROS  
Ver página 6-11

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27595-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36160-04-0-1	35	92	24x3	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-Secury

Cerradura G.U-Secury MR2 con pletina plana de 16 y cuadradillo 8 mm para puertas de PVC



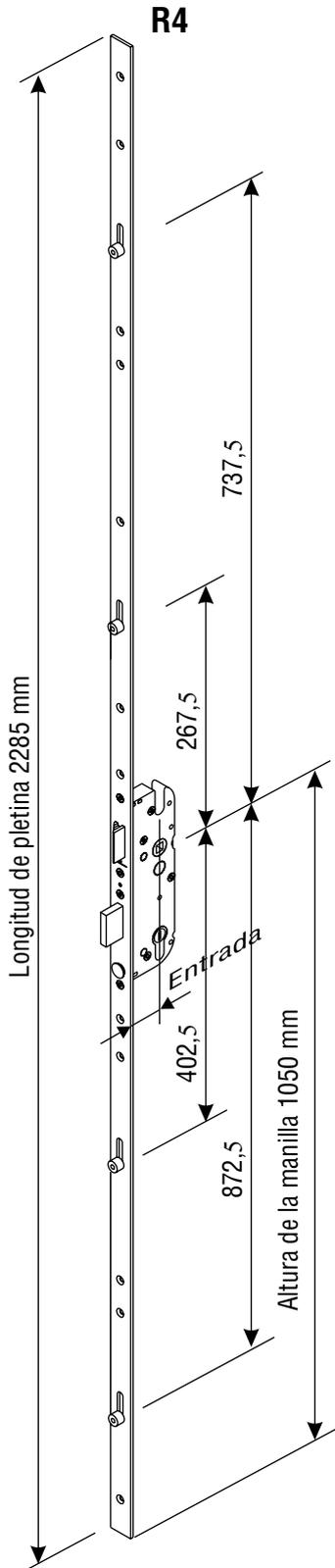
CERRADEROS  
Ver página 6-11

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

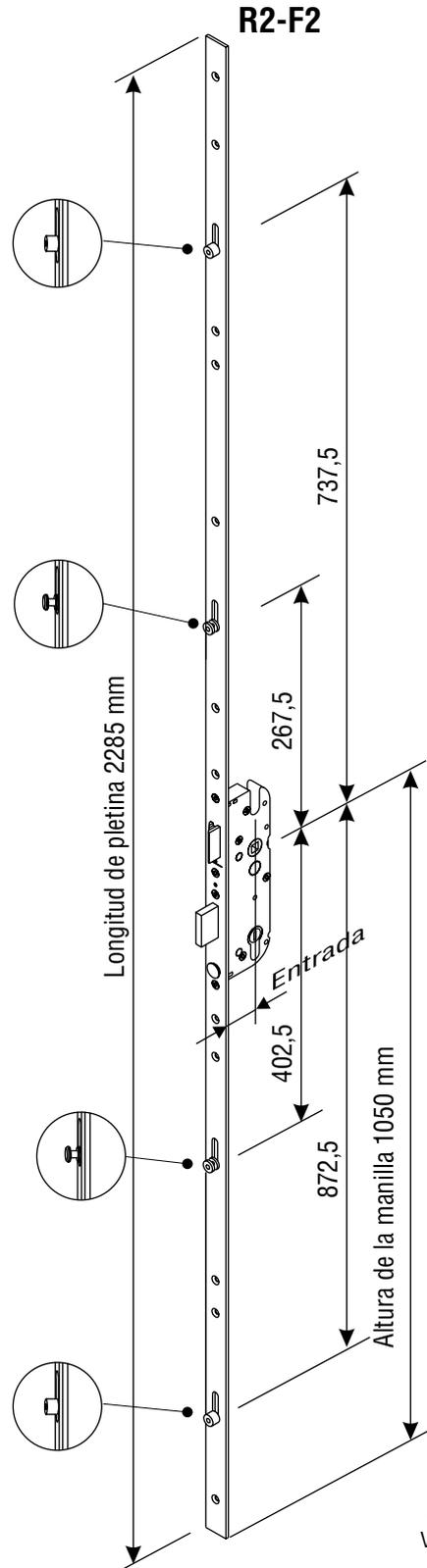
Cerradura G.U-Security R4 y G.U-Security R2-F2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de PVC

MD:151204



**\*NOTA - Cerraduras R4 con entrada de 25 y 30 mm NO LLEVAN PALETON (solo llevan resbalón)**

CERRADEROS  
Ver página 6-11



**NOTA.- La cerradura R2-F2 lleva 2 bulones normales y 2 bulones "SE"**

CERRADEROS  
Ver página 6-11

CERRADEROS DE SEGURIDAD "SE"	
Perfil	Cerradero SE (Acero)
Aluplast 2000	6-27831-05-0-1
Aluplast 4000	6-27831-08-0-1
Aluplast 5000	6-27831-08-0-1
Brüggmann AD ( de 70 mm)	6-27831-05-0-1
Deceuninck Zendow	6-27831-47-0-1
Gealan 8000	6-31067-14-0-1
Kbe 70	6-31067-03-0-1
Kömerling Eurodur	6-27831-01-0-1
Kömerling Eurofutur	6-27831-01-0-1
Kömerling Serie 76	6-31067-03-0-1
Kömer. Eurodur apertura ext.	6-31067-14-0-1
Kömer. Eurofutur apertura ext.	6-31067-14-0-1
Rehau Brilliant Desing	6-27831-02-0-1
Rehau CT 70	6-27831-02-0-1
Salamander Desing 2D	6-27831-30-0-1
Salamander Desing 3D	6-27831-30-0-1
Schüco Corona AS 60	6-27831-08-0-1
Schüco CT 70	6-27831-25-0-1
Veka Softline DJ-70	6-31067-05-0-1
Canal de 16 mm ranura 12,9	6-27831-23-0-1

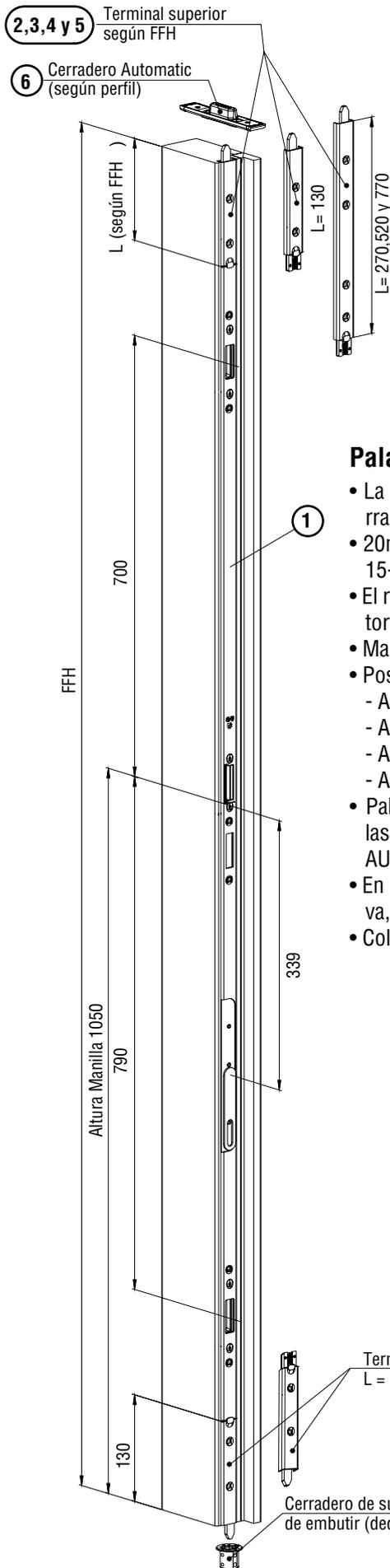
\* Cerradero Ahs (Zamak)

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 en PVC)

Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 16 mm y ranura 13 mm.

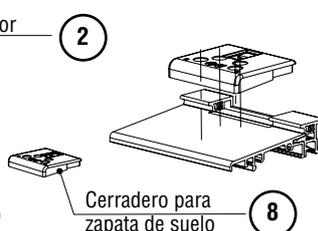
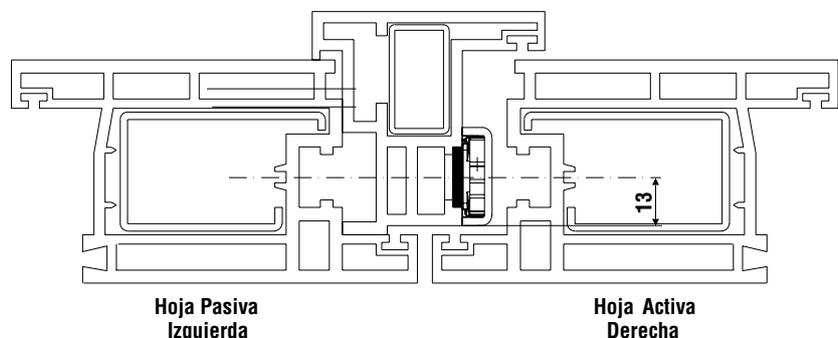


Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-35763-1A-R/L-1	1	Palanca de rebajo SECURITY U26x8/R13	2000	2000-2900
2	6-35766-11-0-1	*	Terminal Inf/Sup L= 130 mm	130	2000-2260
3	6-35766-51-0-1	*	Terminal Sup L= 270 mm	270	2120-2400
4	6-35766-54-0-1	*	Terminal Sup L= 520 mm	520	2370-2650
5	6-35766-57-0-1	*	Terminal Sup L= 770 mm	770	2620-2900
6	Según perfil	1	Cerradero Automatic		
7	9-43600-00-0-1		Cerradero suelo dedal		
8	6-34877-00-0-1	1	Cerradero para solera de suelo de GU		
	6-33694-00-0-1		Cerradero para solera de suelo de otras marcas		

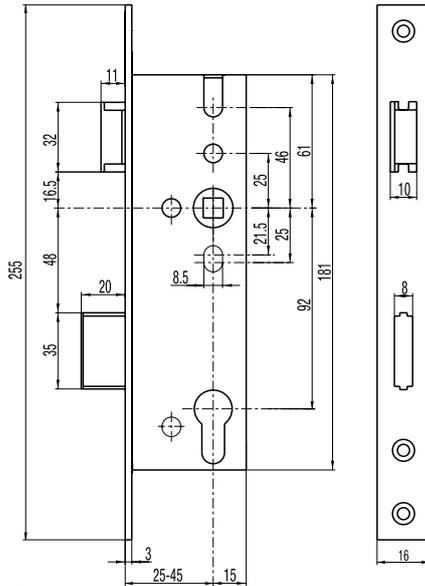
- \*  
 - Para FFH 2000-2260 lleva 2 terminales 6-35766-11-0-1.  
 - Para FFH 2261-2400 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-51-0-1.  
 - Para FFH 2401-2650 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-54-0-1.  
 - Para FFH 2251-2900 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-57-0-1.

## Palanca de Rebajo SECURITY

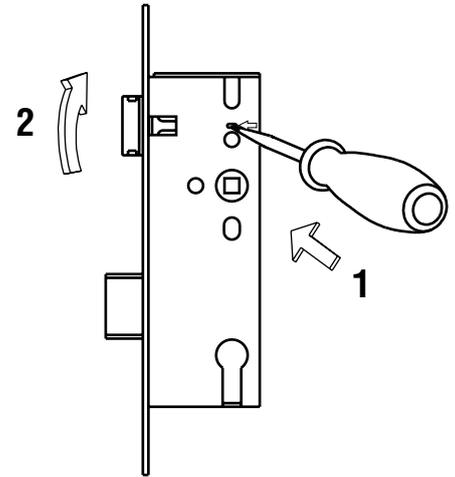
- La hoja activa solo puede ser cerrada cuando la palanca de rebajo de la hoja pasiva esta cerrada.
- 20mm de recorrido, permiten que en los terminales la salida de barra, pueda regularse entre 15-25 mm.
- El recorrido de la salida de barra se transmite en un engranaje que permite cerrar incluso hojas 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, MR2 o SH2.
- 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:
  - Usando la SECURITY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado).
  - Con SECURITY MR2 o SH2 (colocando el portero eléctrico en la palanca de rebajo)



# 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 Austenítico 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.

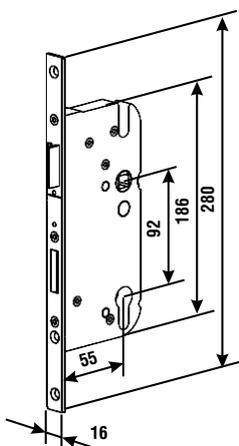
## Cambio de Mano del Resbalón.

- 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 6-11)

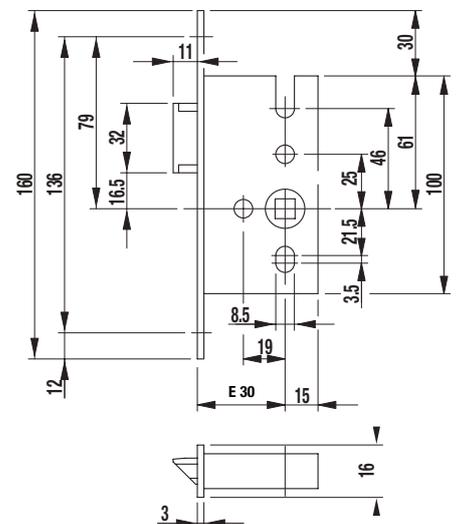
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0001	Cerradura Rapide Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0002	Cerradura Rapide Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0003	Cerradura Rapide Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0005	Cerradura Rapide Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6	Pieza terminal pletina 16 mm	1 Ud.



- Cerradura Rapide distancia 92 y cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenítico Tipo 14301**.

## Nota:

- Este tipo de cerradura **admite** intercambiar el resbalón por barrilete.

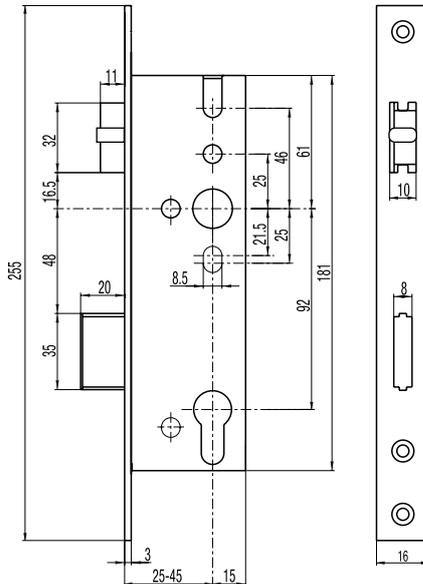


Referencia	Descripción	UE
6-26891-AQ-0-1	Cerradura Rapide Entrada 55 mm.	1 Ud.

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:151204

## 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 6-11)

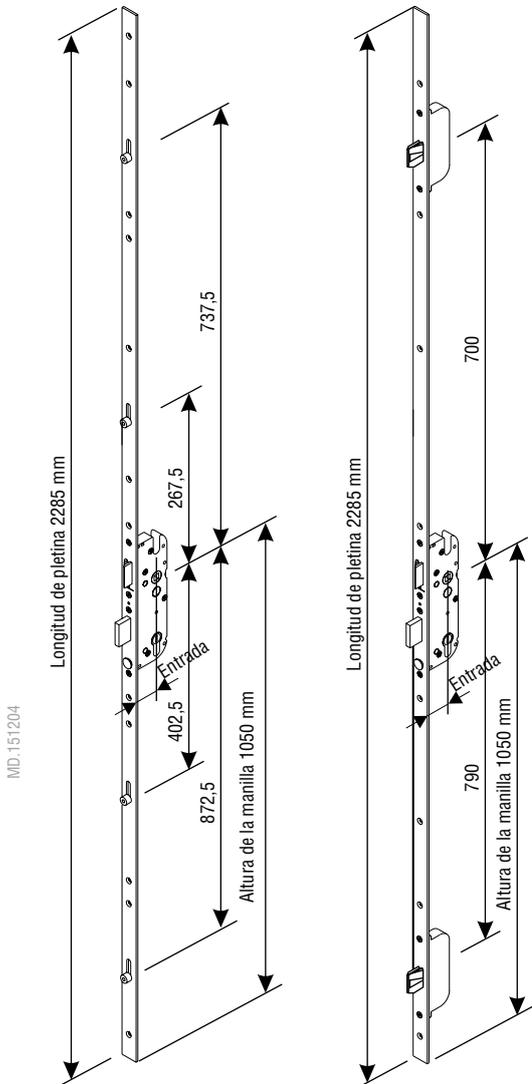
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0101	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0102	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0103	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
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)

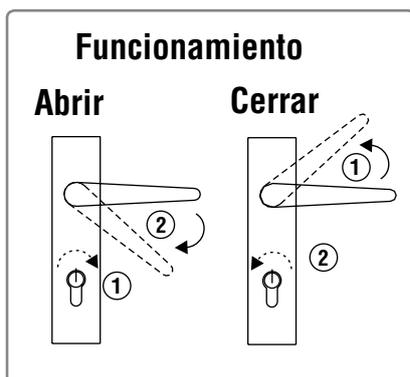
Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm.

## EUROPA R4

## EUROPA MR2



CERRADEROS  
Ver página 6-11



### 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

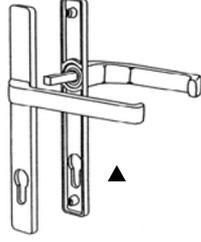
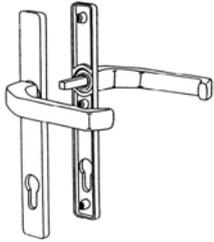
#### Cerradura de seguridad EUROPA MR2 45/92

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

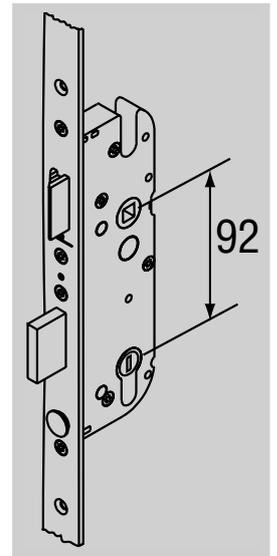
## Manillas Monobloc.

- Placas de ancho 28 mms.
- Distancia Pz 92.
- Fijación de Placas con 3 tornillos.
- Gama válida para Security y cerradura Rapide.



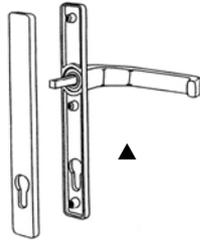
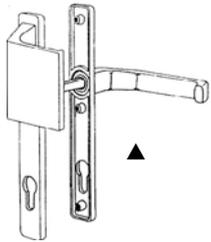
### \* COLORES:

- 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-\*

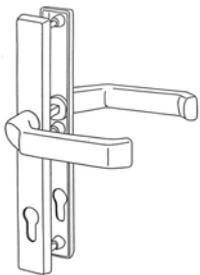
**Manilla + Manilla Plana**  
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-  
Man. Exterior Plana; H-01209-45-0-  
Bolsa 3 torn.+Cuadra.; H-01212-13-0-\*



**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

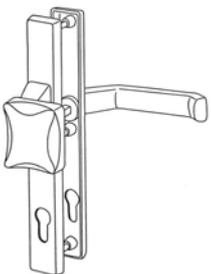


**Manilla + Manilla**  
5502570 Blanca  
5502580 Marrón oscuro  
5502590 Look Inox

### Nota:

Escudo: 36 x 255 mm .  
En cada juego se incluye:

- 3 Tornillos.
- 1 Cuadradillo.
- 1 Muelle de retención.

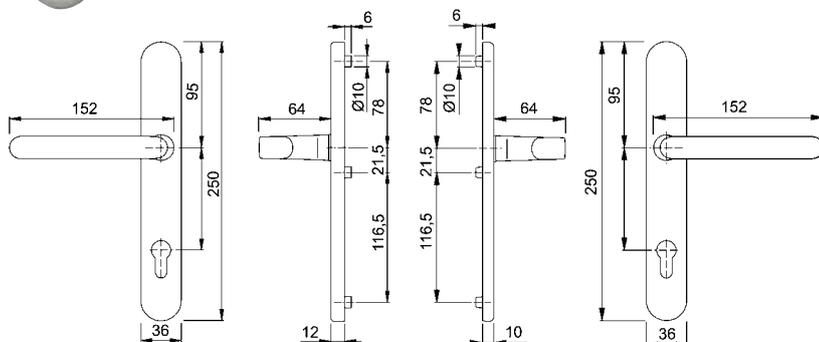
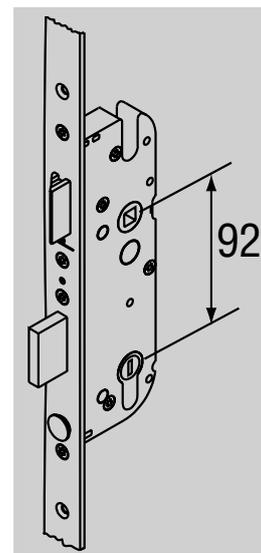


**Manilla + Tirador**  
5516570 Blanca  
5516580 Marrón oscuro  
5516590 Look Inox

**Roseta exterior para Pz**  
Ref. 5802570 (Blanco)  
Ref. 5802580 (Marrón)  
Ref. 5802510 (Plata F1)  
Ref. 5802590 (Look Inox)



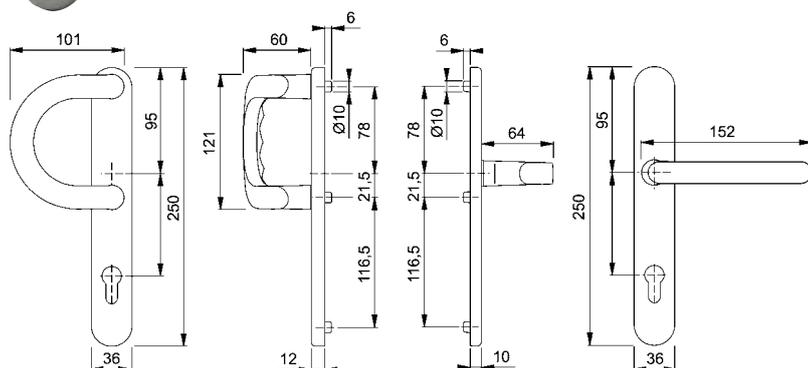
**Manilla + Manilla**  
 2152454-PLATA  
 2152542-BLANCO  
 2152577-MARRON  
 2202474-F9 Aluminio inox F9



MD:151204

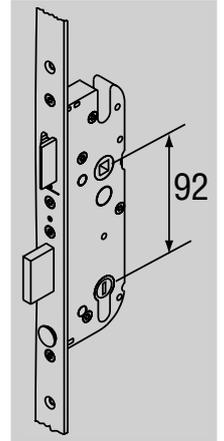


**Manilla + Tirador**  
 2152892-PLATA  
 2152745-BLANCO  
 2152841-MARRON  
 2202378-F9 Aluminio inox F9



## Manillas de Puerta "ATLANTA"

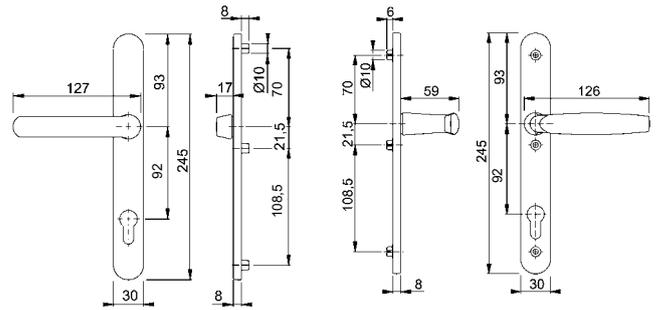
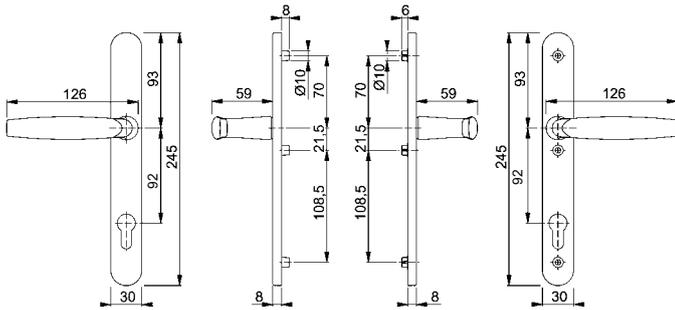
- Placas de ancho 30 mm
- Distancia PZ 92
- Fijación de Placas con 3 tornillos
- Colores; Blanco; Marrón; F3 , F9 ,Plata (F1) y Negro



**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



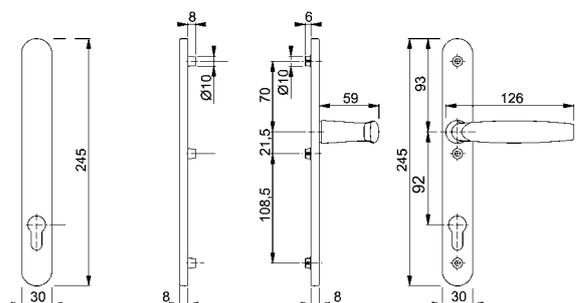
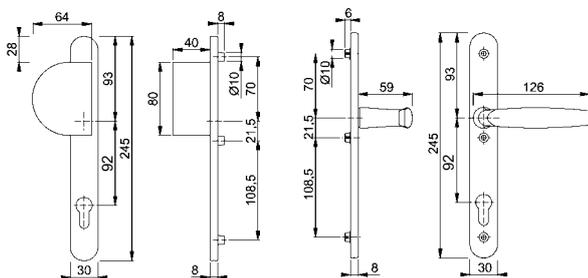
**Manilla + Manilla Plana**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
3020306-BLANCA  
3020314-MARRON  
3054080-PLATA  
3020322-F3  
3020349-F9  
3462067-NEGRO



**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

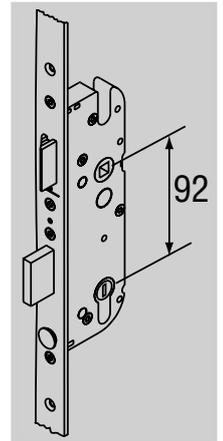
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón



**Manilla + Manilla PVD Adagio 28/92**  
Ref. 171009-PVD



**Manilla + Placa PVD Adagio 28/92**  
Ref. 171010-PVD



## Información del producto:

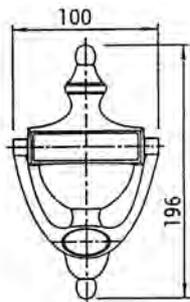
Estas manillas llevan un tratamiento de superficie en titanio (PVD) consiguiendo una alta resistencia a la corrosión salina y a los agentes agresivos, tales como detergentes, barniz, diluyentes y revestimientos (mortero, etc).

El tratamiento permite la conservación del brillo natural incluso después de una exposición prolongada a los rayos solares.

MD:151204

## Accesorios de Latón

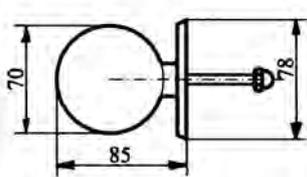
6



**Aldaba**  
Ref. 2154/1



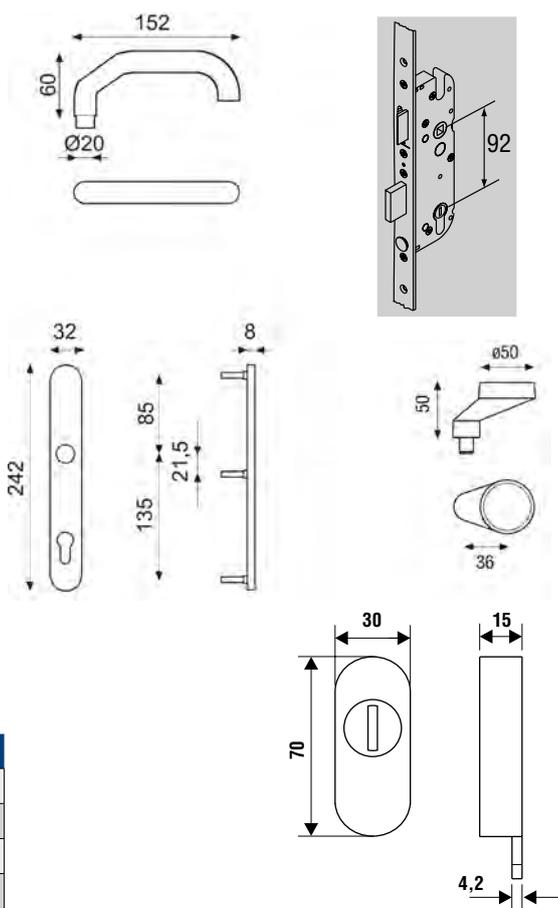
Accesorios de colocación incluidos con la Aldaba



**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

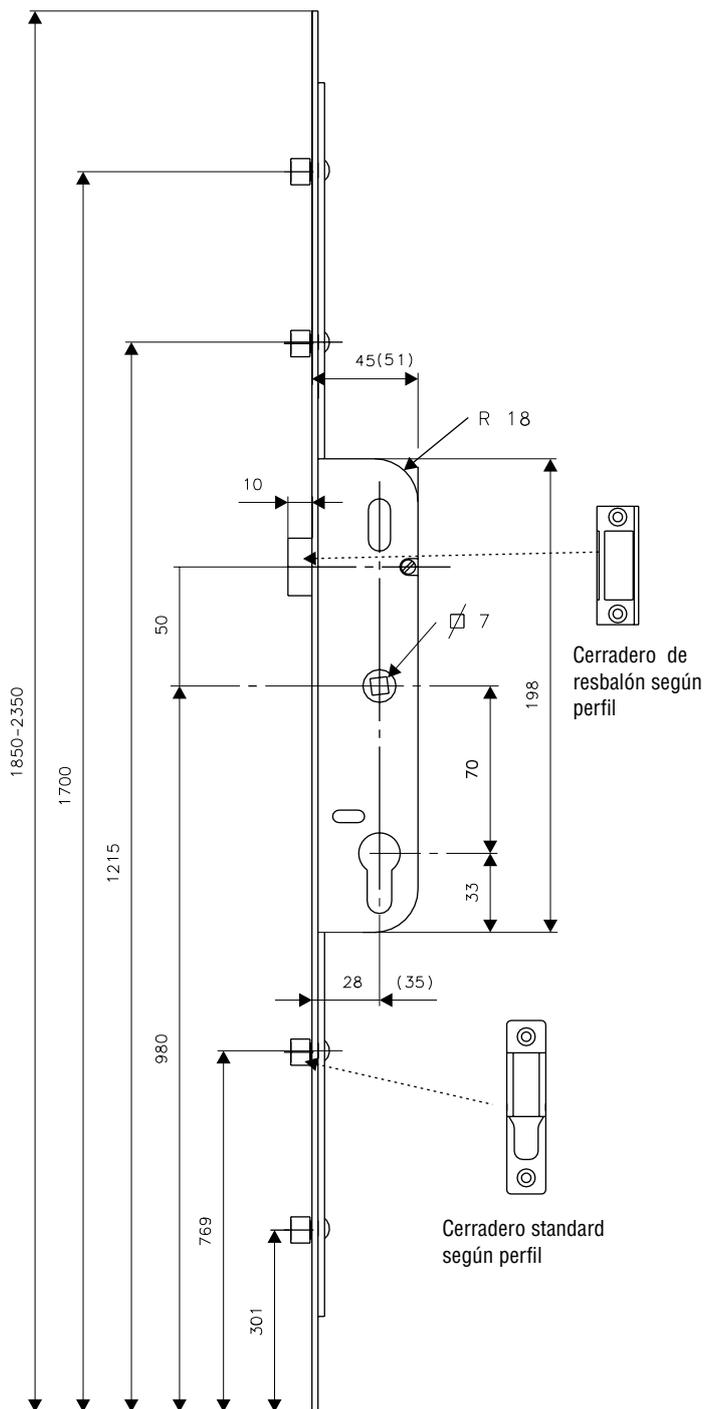
Grosor Hoja (mm)	long.	Referencia
52-67	115	B-78400-1I-0-1
67-82	130	B-78400-0L-0-1
82-97	145	B-78400-10-0-1



# Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)

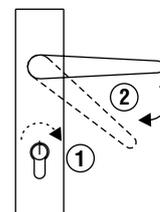
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm.

MD:151204

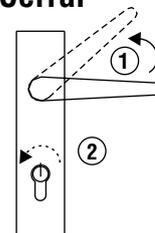


## Funcionamiento

### 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
ALUPLAS 2000 Y 3000	9-36227-00-0-1
DECEUNINCK ZENDOW	E-18749-35-0-1
KBE 70	E-18749-35-0-1
KÖMMERLING EURODUR	E-18749-16-0-1
KÖMMERLING SERIE 76	E-18749-35-0-1
REHAU 730	E-18749-22-0-1
VEKA SOFTLINE DJ 13	9-36227-00-0-1
INVERSORES CON CANAL 16 MM	E-11807-12-0-1
OTROS PERFILES	E-11807-10-0-1

**NOTA:** Cerradero de bulón normal Ver página 6-11 (cerraderos R4)

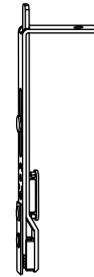
Longitud ( mm )	G ( mm )	Referencia	Descripción
2200	980	G-22665-22-0-1	Cerradura Ferco E28 Pz70
2200	980	G-22764-22-0-1	Cerradura Ferco E35 Pz70

# Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)

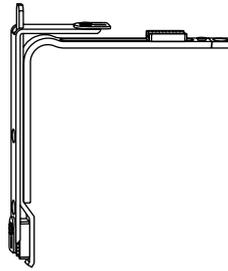
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm.



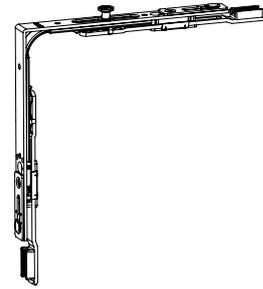
MD-151204



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



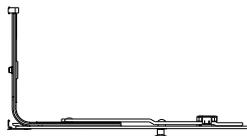
Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1



Tirante 215  
6-32210-00-0-1

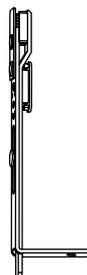


Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1

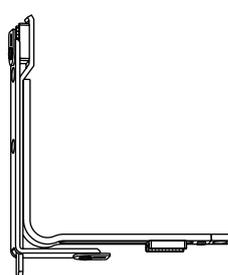


Tirante 215  
6-32210-00-0-1

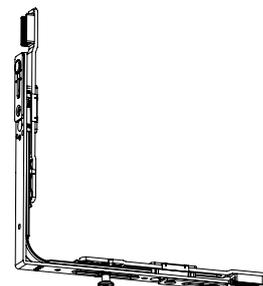
Prolongador con salida de barra  
8-00676-00-0-1



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

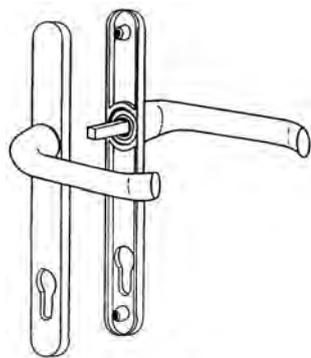
## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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	6-32010-00-0-1
2	Transmisión de ángulo	6-32021-00-0-1
2	Cerradero para bulón de cierre	según perfil
1	Cerradero de resbalón	(Ver página 6-25)

NOTA: Campo de aplicación según medida de corte en la parte inferior de la cerradura.

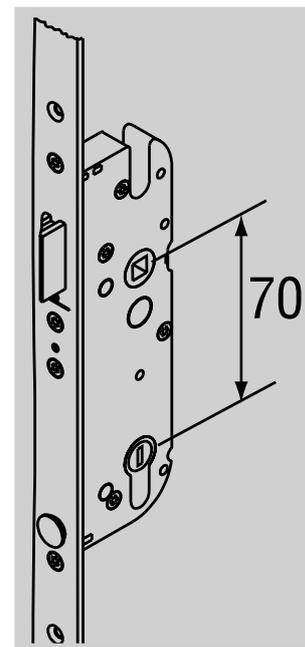
# Manillas aluminio distancia Pz 70

Manillas Adagio distancia Pz 70



**Manilla + Manilla Adagio**  
**Ref. H-01219-11-0\***  
 (Cuadradillo y tornillos incorporados)

- \*Acabados**
- **Blanco;**7
  - **Marrón oscuro;**5



MD.151204

## Manillas Procomsa distancia Pz 70.

**Nota para ambos modelos de manilla:**

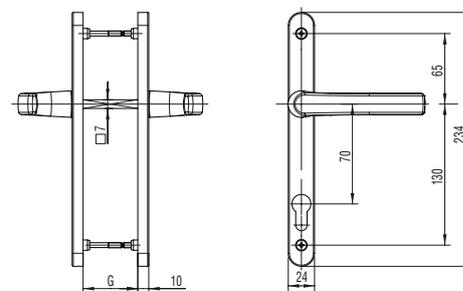
- **Cuadradillo y tornillos incorporados.**
- **Todas las manillas son para bombillo.**

6



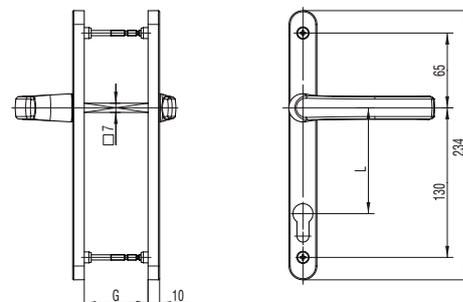
**Manilla + Manilla C/ Pz 70 (Blanca)**  
 Ref. 45-21-446-9016

**Manilla + Manilla C/ Pz 70 (Marrón)**  
 Ref. 45-21-446-8077



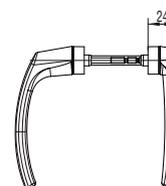
**Manilla + Manilla plana C/ Pz 70 (Blanca)**  
 Ref. 45-21-447-9016

**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 Siku 3D K-3030 y K-3130

Para puerta de Calle.

## Bisagra SIKU 3D K3030

Para solapas 15-19 mm

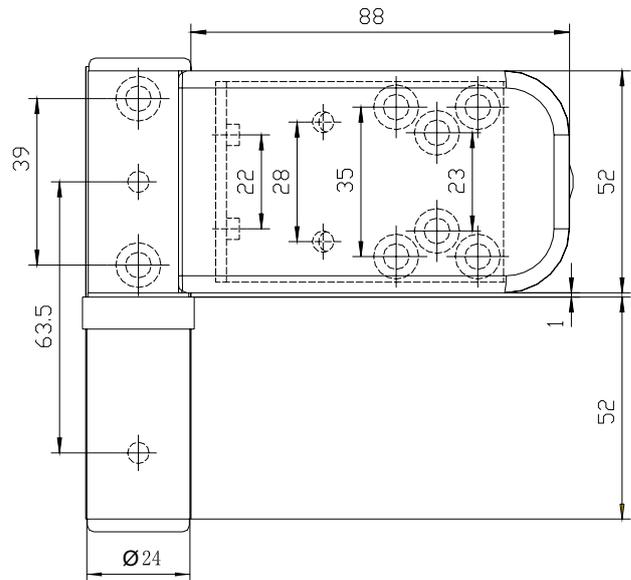
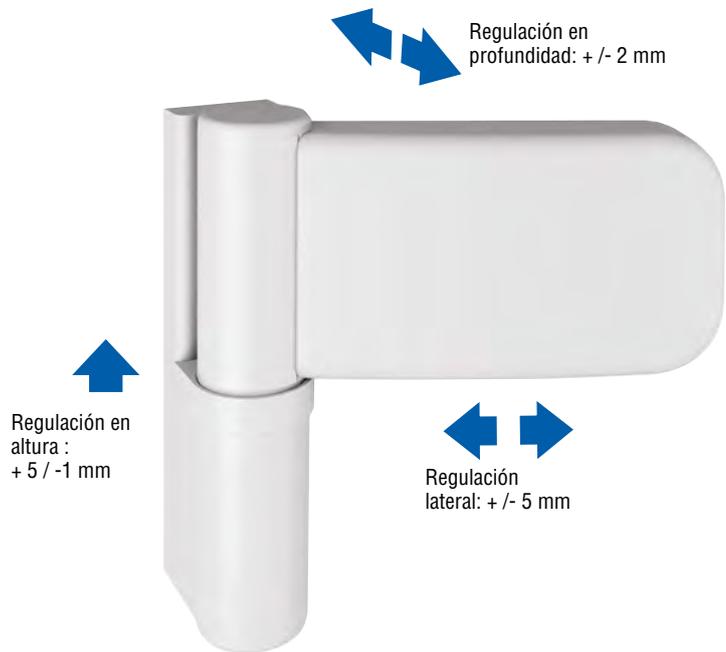
## Bisagra SIKU 3D K3130

Para solapas 18-22 mm

Posibilidad para solapas de 21-25 y 24-28 mm  
(Bajo pedido, consultar a PROCOMSA)

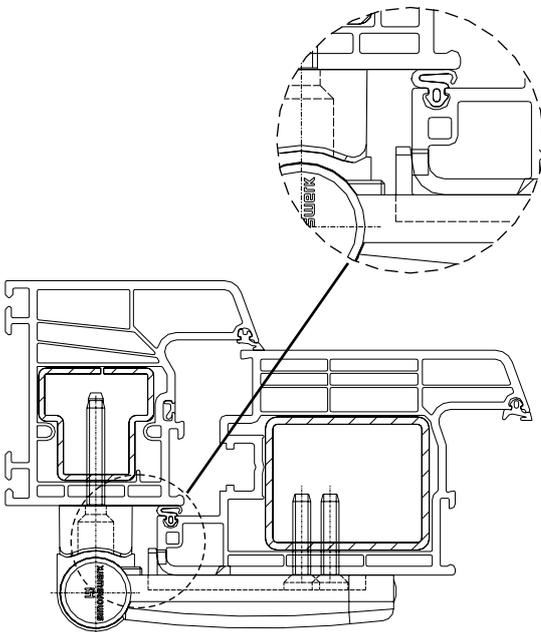
### Características Bisagras SIKU 3D;

- Con levas en el bastidor anti-apalancamiento.
- Para solapas de 15-22 mm.
- Puntos de sujeción tanto en el bastidor como en el marco adaptados para todos los perfiles usuales de PVC montaje rápido mediante plantillas exactas fabricadas especialmente para cada modelo.
- Incluye los tornillos de fijación.
- **Ajuste tridimensional**, no escalonado:
  - Ajuste de altura + 5 mm / -1 mm.**
  - Ajuste lateral +/- 5 mm.**
  - Ajuste en profundidad +/- 2 mm.**
- Posibilidad de regulación tridimensional si la puerta esta cerrada, solo por una persona.
- Sin mantenimiento por la propiedad autolubrificante del material especial utilizado con propiedades sobresalientes.
- Admisión alta de cargas hasta 120 Kgs con solo 2 bisagras.
- En serie con bulón de seguridad.
- Ensayos según las normas RAL para puertas de entrada de PVC.
- Ensayado con diferentes sistemas de puertas de entrada de PVC según DIN V 18103 dentro de las clases de resistencia ET1 y ET2



### Datos técnicos:

Diametro de rodillos;	24 mm
Altura de la bisagra;	105 mm
Cap. de recubrimiento; (Anchura x altura)	90x52 mm
Diametro de tornillos;	5 mm
Diámetro de brocas para agujeros y salientes;	5 mm



Referencia	Denominación	UE
K-3030-BLANCO	Bisagra Grande SIKU 3D 15-19 Blanca	12
K-3030-MARRON	Bisagra Grande SIKU 3D 15-19 Marrón	12
K-3030-PLATA	Bisagra Grande SIKU 3D 15-19 Ral 9006	12
K-3130-BLANCO	Bisagra Grande SIKU 3D 18-22 Blanca	12
K-3130-MARRON	Bisagra Grande SIKU 3D 18-22 Marrón	12
K-3130-PLATA	Bisagra Grande SIKU 3D 18-22 Ral 9006	12
K-3130-NEGRO	Bisagra Grande SIKU 3D 18-22 Ral 9005	12
K-3130-F9	Bisagra Grande SIKU 3D 18-22 F9	12
5190408007012	Calce 2,5 mm Blanco P/K1010 y K1110	200
5190408007112	Calce 2,5 mm Marrón P/K1010 y K1110	200
PLANTILLA-K1010	Plantilla simple SIKU K1010/K1110	1
Plantillas de montaje por separado		
K-1010/1110	Barra plantillas hoja	
K-1010/1110-8	Barra plantillas Marco solape 8	

# Bisagra Siku 3D K-4040 y K-4140

Para puerta Balconera

## Bisagra SIKU 3D K4040

Para solapas 15-19 mm

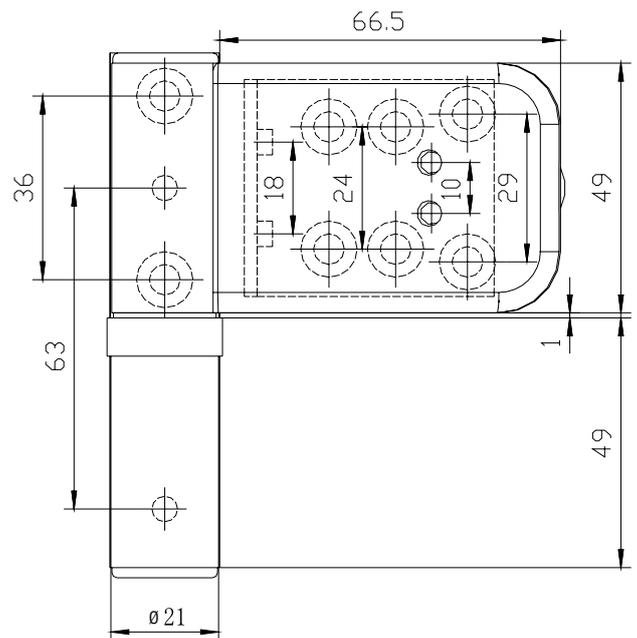
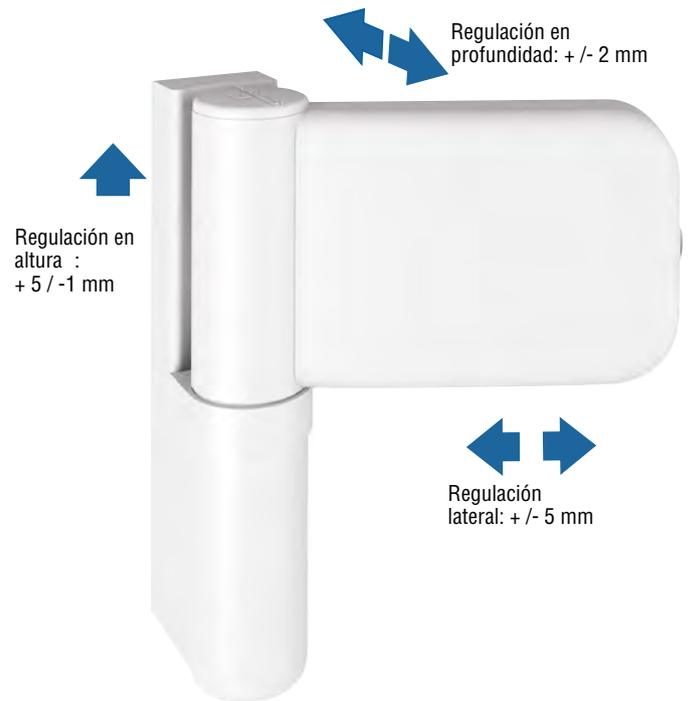
## Bisagra SIKU 3D K4140

Para solapas 18-22 mm

Posibilidad para solapas de 21-25 y 24-28 mm  
(Bajo pedido, consultar a PROCOMSA)

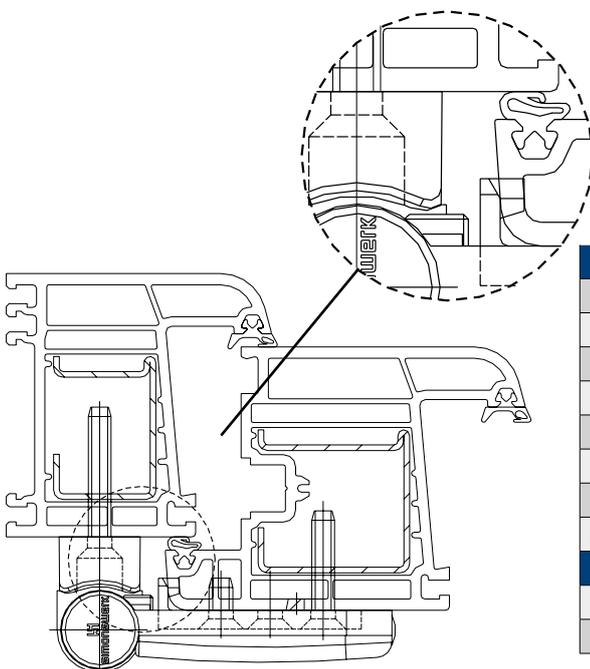
### Características Bisagra SIKU 3D K4040 y K4140;

- Preparado especialmente para puertas ligeras de perfiles estrechos de PVC.
- Para solapas de 15-22mm.
- Puntos de sujeción tanto en el bastidor como en el marco adaptados para todos los perfiles usuales de PVC montaje rápido mediante plantillas exactas fabricadas especialmente para cada modelo.
- Incluye los tornillos de fijación.
- **Ajuste tridimensional**, no escalonado:
  - Ajuste de altura + 5 / -1 mm.**
  - Ajuste lateral +/- 5 mm.**
  - Ajuste en profundidad +/- 2 mm.**
- Posibilidad de regulación tridimensional si la puerta esta cerrada, solo por una persona.
- Sin mantenimiento por la propiedad autolubrificante del material especial utilizado con propiedades sobresalientes.
- Admisión alta de cargas hasta 80 Kgs con solo 2 bisagras.
- En serie con bulón de seguridad.
- Parte de la hoja con leva angular para una resistencia extrema al arrancamiento.



### Datos técnicos:

Diametro de rodillos;	21 mm
Altura de la bisagra;	100 mm
Cap. de recubrimiento; (Anchura x altura)	62x49 mm
Diametro de tornillos;	5 mm
Diámetro de brocas para agujeros y salientes;	5 mm



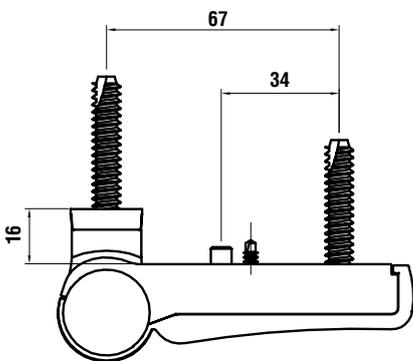
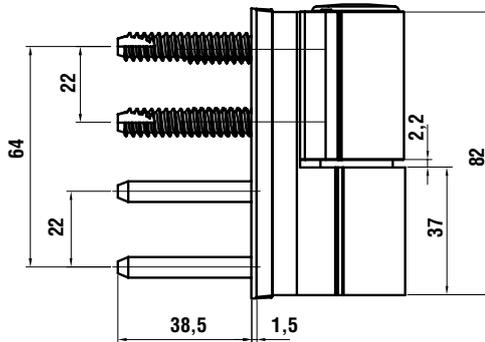
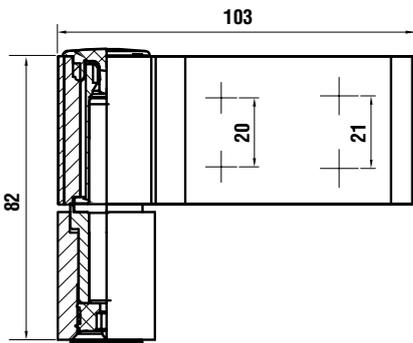
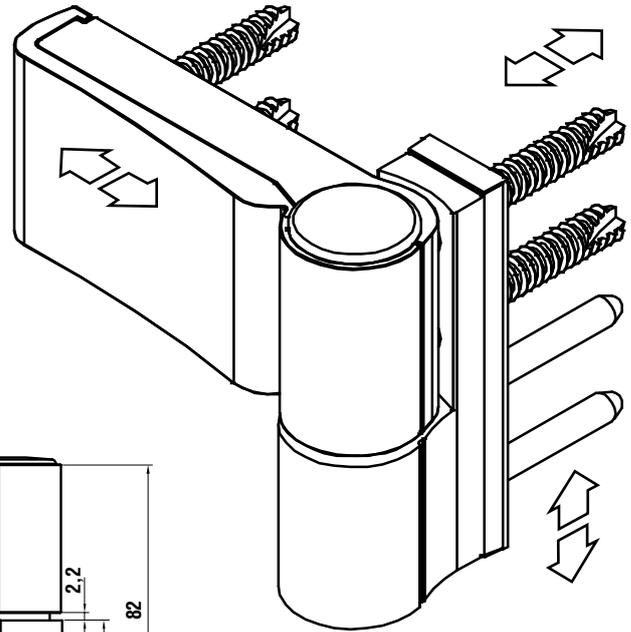
Referencia	Denominación	UE
K-4040-BLANCO	Bisagra Pequeña SIKU 3D 15-19 Blanca	12
K-4040-MARRON	Bisagra Pequeña SIKU 3D 15-19 Marrón	12
K-4040-PLATA	Bisagra Pequeña SIKU 3D 15-19 Ral 9006	12
K-4140-BLANCO	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 Blanca	12
K-4140-MARRON	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 Marrón	12
K-4140-PLATA	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 Ral 9006	12
K-4140-NEGRO	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 Ral 9005	12
PLANTILLA-K2020	Plantilla simple SIKU K4040 y K4140	1
Plantillas de montaje por separado		
K-2020/2120	Barra plantillas hoja	
K-2020/2120-8	Barra plantillas Marco solape 8	

# Bisagra P800

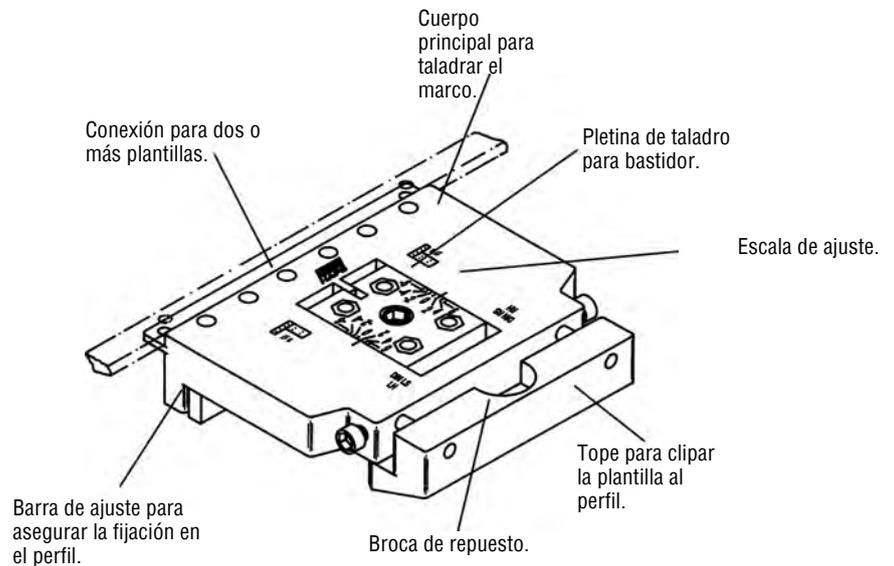
Para puerta de Calle

## Ventajas del producto.

- La bisagra P 800 ofrece una triple regulación con una sola llave:
  - Regulación lateral  $\pm 4$  mm.
  - Regulación de altura  $+ 4/-1$  mm.
  - Regulación de presión  $- 1 ; +1,5$  mm.
- Valida para espesor de solape de 13,5 a 19,5 mm.
- Certificación de acuerdo a CE (Clase 13).
- Valida para puertas de hasta 120 Kg.
- Incluye los tornillos de fijación.



## Plantilla para bisagra P800



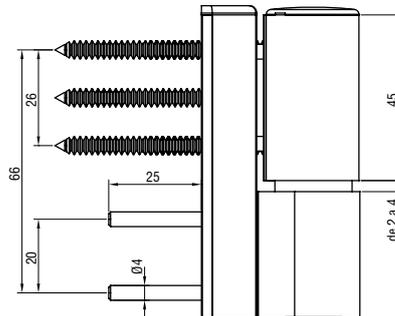
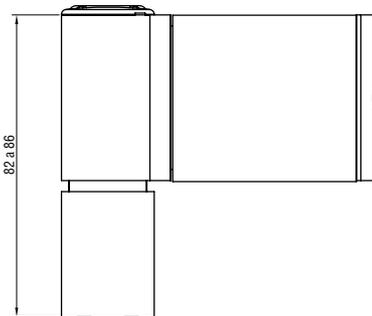
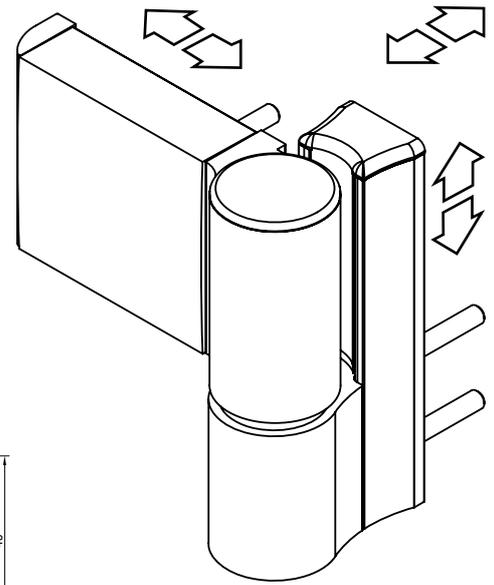
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
34-2810-00-46	Bisagra P800 Blanca 13,5-19,5 (lacado)	1 Ud
34-2810-00-138	Bisagra P800 Marrón 13,5-19,5 (lacado)	1 Ud
34-2810-00-01	Bisagra P800 Plata 13,5-19,5 (anodizado)	1 Ud
34-2810-00-20	Bisagra P800 Dorada F3 13,5-19,5 (anodizado)	1 Ud
79-0327-00-60	Calce 1 mm Bisagra P800	100 Ud
01-0340-00-68	Plantilla para Bisagra P800	1 Ud

# Bisagra P80

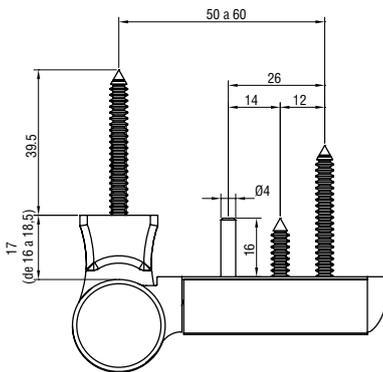
Para puertas Balconeras

## Ventajas del producto.

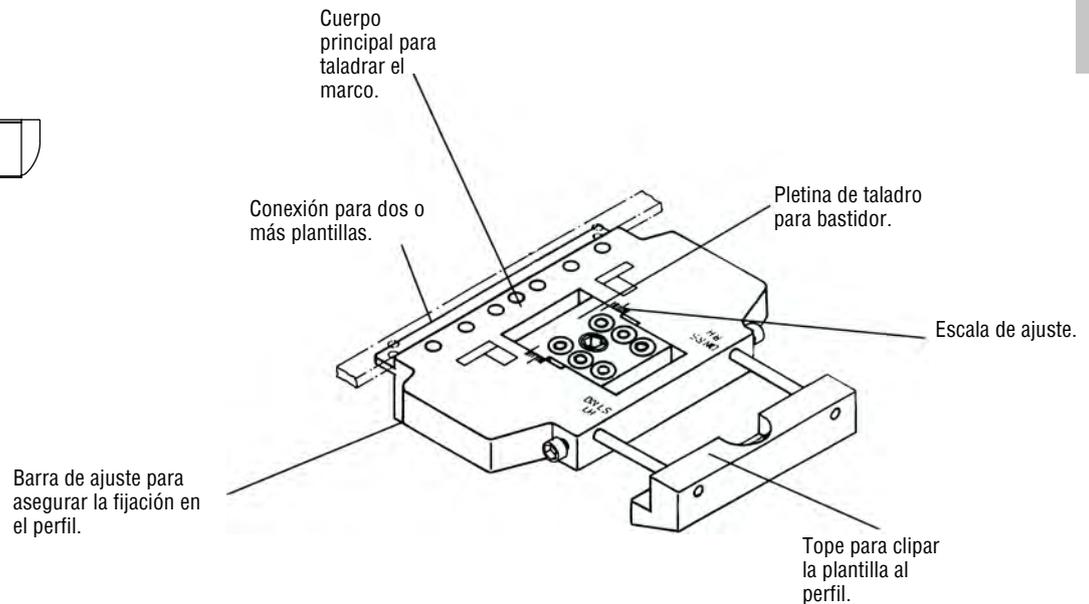
- La bisagra P 80 ofrece una triple regulación con una sola llave:
  - Regulación lateral  $\pm 5$  mm.
  - Regulación de altura + 4 mm.
  - Regulación de presión - 1 ; +1,5 mm.
- Valida para espesor de solape de 16 a 18,5 mm.
- Certificación de acuerdo a CE.
- Valida para puertas de hasta 80 Kg.
- Incluye los tornillos de fijación.



MD:151204



## Plantilla para bisagra P80 .



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
01-2882-00-30	Bisagra P80 Blanca 17 ( 16-18,5 ) (lacado)	1 Ud
01-2882-00-38	Bisagra P80 Marrón ( 16-18,5 ) (lacado)	1 Ud
01-0217-00-65	Plantilla para bisagra P80	1 Ud

(Bajo pedido color Plata F1 01-2882-00-01)



# Bisagra CANAL 16 3D para 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 PROCOSMA 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.

MD.151204



6

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

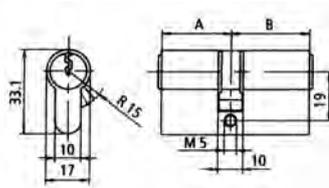
▲ Nota: La bisagra es **valida** para perfiles con **Ranura de 9 y 13 mm** aunque viene posicionada de fabrica, para ranura de 13 mm.

# Cilindros Europerfil

Serie 8800 y Serie 50



## Cilindro europerfil serie 8800 (standard) y medio cilindro 8900.



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 fungifor-

mes, clavijas inferiores de bronce especial resistente al desgaste, muelles de clavija de bronce especial. Empaque: una por cajita.

### 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

## Cilindro europerfil serie 50, Llave reversible de alta calidad con 6 pines

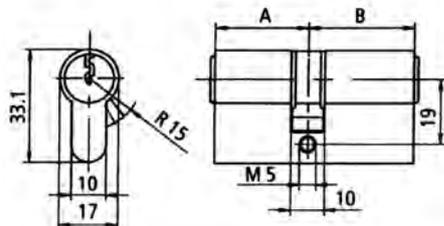


### Serie de cilindros de seguridad BKS según DIN EN 1303 y DIN 18252

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 ganzuado 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 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

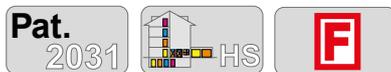
# Cilindros Europerfil

Cilindro Alta Seguridad JANUS

## JANUS- Técnicas de seguridad del futuro realizadas hoy.

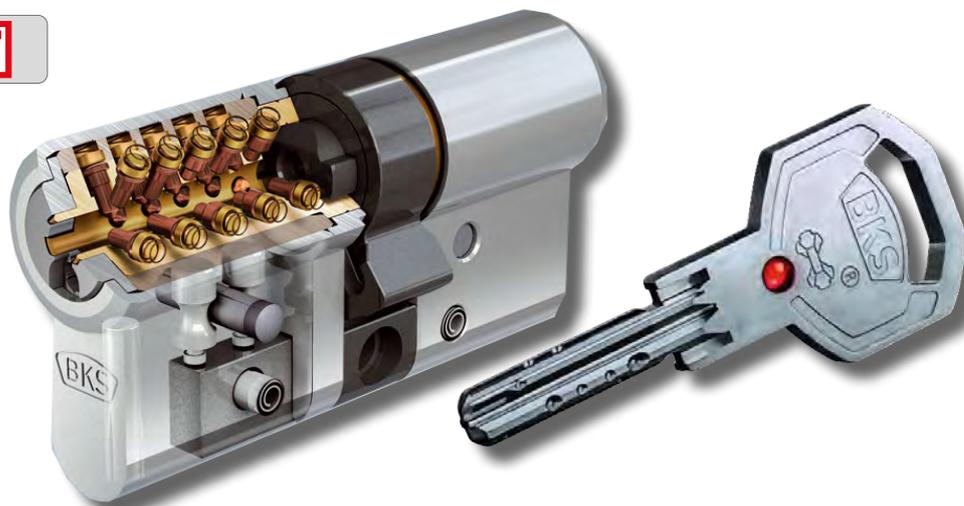


Anti-bumping



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

\* También 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".

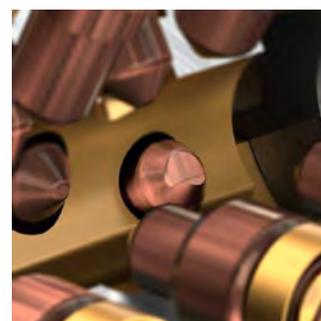
Capacidad de resistencia mejorada por el empleo de acero niquelado cromado en el frente del núcleo.

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 taladrado, 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

## Medio cilindro con pomo redondo. (acabado en niquelado)



### MEDIO CILINDRO NIQUEL

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
45-10	391N-HK-1045

## 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

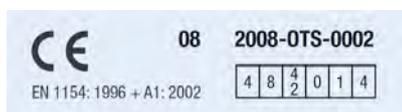
- El OTS 140 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC, aluminio y acero.
- Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

## 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

MD:151204



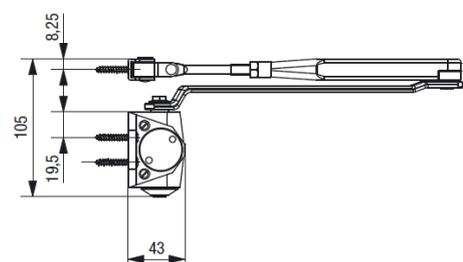
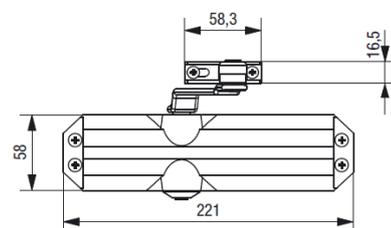
## Ámbito de aplicación

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 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

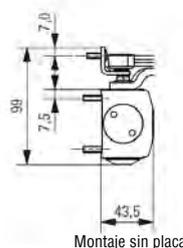
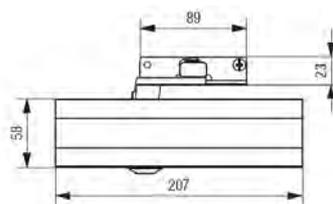
## Ámbito de aplicación

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



Montaje sin placa



Montaje con placa

# 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

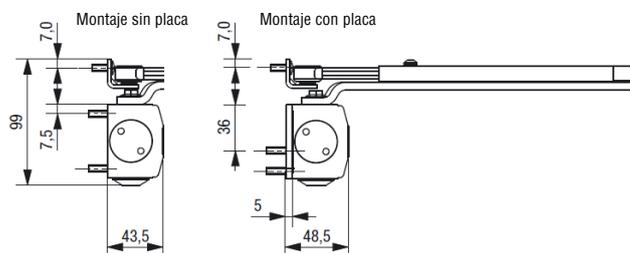
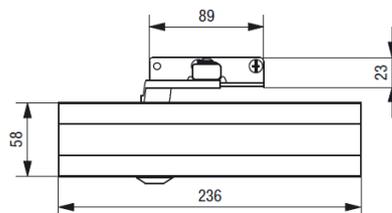
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## 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

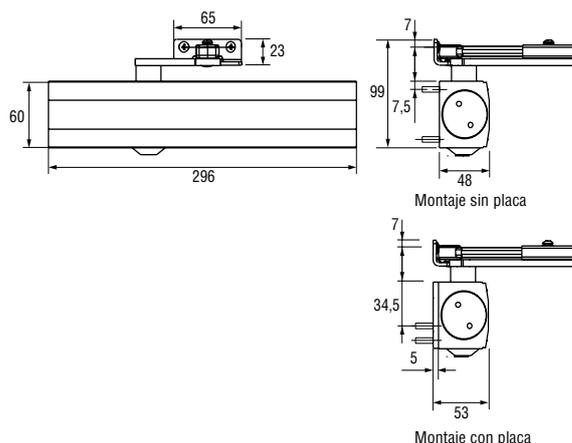
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## 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 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.
- 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

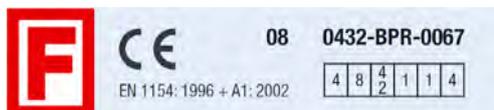
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154

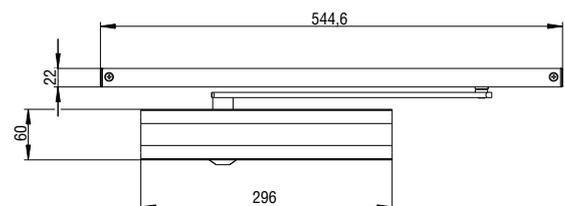
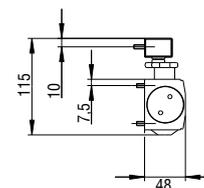
## Descripción técnica

- 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



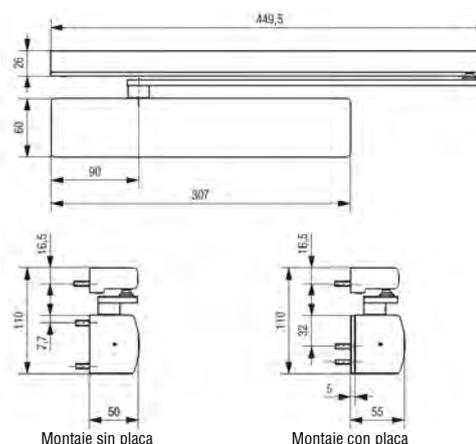
## Descripción técnica

- 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.

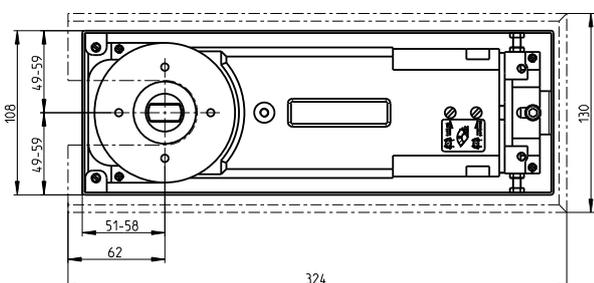
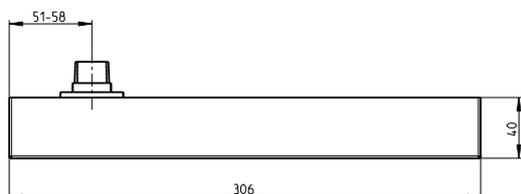
## Medidas de la caja.

- 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°.

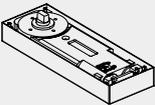
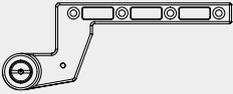
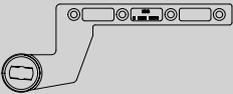
Denominación	Fuerza [1]	Referencia
UTS 840	Fuerza 3	K-17442-25-0-0
	Fuerza 4	K-17442-33-0-0
Placa cobertora acero inoxidable pulido		V-00704-00-0-8

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
 Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho  
 ( Bajo pedido)



MD:151204

## Para puertas batientes.

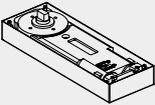
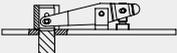
Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Conjunto bisagra superior batiente	1	K-12935-00-0-1
	Brazo de giro inferior batiente	1	K-12936-00-0-1
	Tapa bisagra 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)

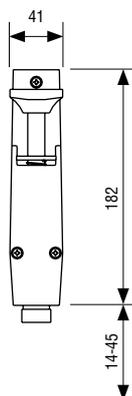
[2] L = Puerta DIN izquierda y R = Puerta DIN derecha.

## 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)

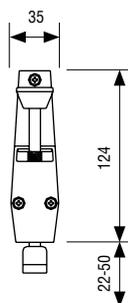


## Ventajas

- 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:151204

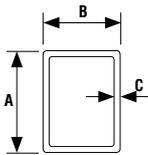


## Ventajas

- 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

## Esquina de Refuerzo Soldable Fijación con Paleta



Referencia	Descripción	Medidas Refuerzo A x B x C	Perfil	Serie	Hoja	Refuerzo	UE
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	ALUPLAST	2000	120033	229125	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	ALUPLAST	4000	140033	229125	1
P-401-6040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	60 x 40 x 2	BRUGMAN	AD	HP155	AR463	1
P-401-4545-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	45 x 45 x 2	DECEUNINCK	Zendow	3048	3223	1
P-401-6046-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	60 x 46 x 2	GEALAN	8000	8076	8736	1
**	--	46 x 46 x 2	GEALAN	8000	8081	8706	--
P-401-6040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	60 x 40 x 2,5	KBE	DJ 70	378	604025	1
P-401-4040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	40 x 40 x 2	KBE	DJ 70	373	655	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	KÖMMERLING	Eurofutur	0116.3	V003	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	REHAU	Euro-Design	550160	241776	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	SALAMANDER	2D	211040	405065	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	SCHUCO	Corona AS 70	8577	201034	1
P-401-5040-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	50 x 40 x 2	SCHUCO	Corona AS 60	8738	201034	1
P-401-6545-03	40 Uds. Esq. Refuerzo	65 x 45 x 3	VEKA	DJ 70	105232	113.286.3	1
**	--	38 x 38 x 3	VEKA	DJ 70	103241	113270	--
P-401-4845-02	40 Uds. Esq. Refuerzo	41 x 41 x 1,5	VEKA	DJ 70	103241	115003	1

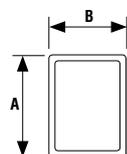
\*\* CONSULTAR A PROCOMSA

## Paleta para Esquinas de Refuerzo Soldables



Referencia	Descripción	Material	UD
P-401-0000-00	Paleta	Madera/Acero	1

## Esquina de Refuerzo Soldable Fijación con Tornillo Phillips



Referencia	Descripción	Medidas Refuerzo A x B	Perfil	Serie	Hoja	Refuerzo	UE
P-401-3540-01	40 Uds. Esq. Refuerzo	35 x 40	--	--	--	--	1

# Cortavientos Procomsa Modelo 170/15

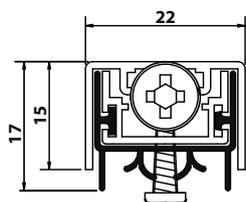
Para puertas de Calle y Balconeras

## Aplicaciones.

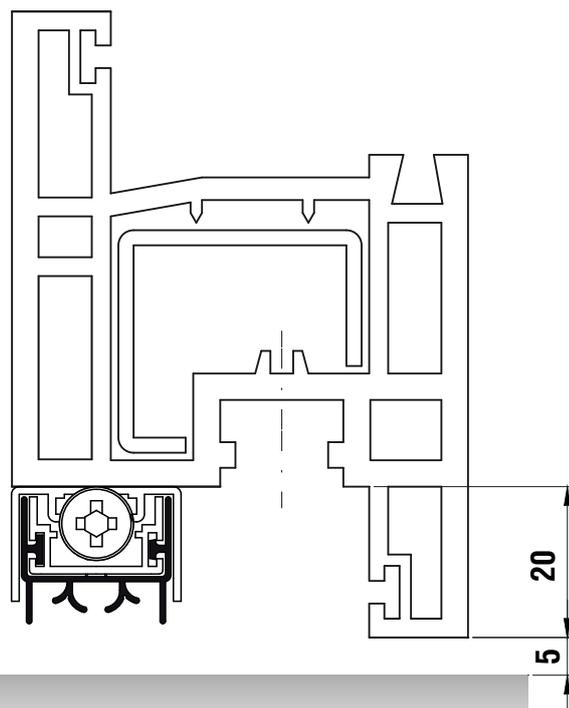
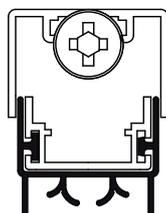
Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.  
Ventajas del producto.

- 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)



MD.151204

**Detalle A**



**Accesorios incluidos**



**Detalle A:**

**Colocación Tapa Final** (incluida en la guanición)



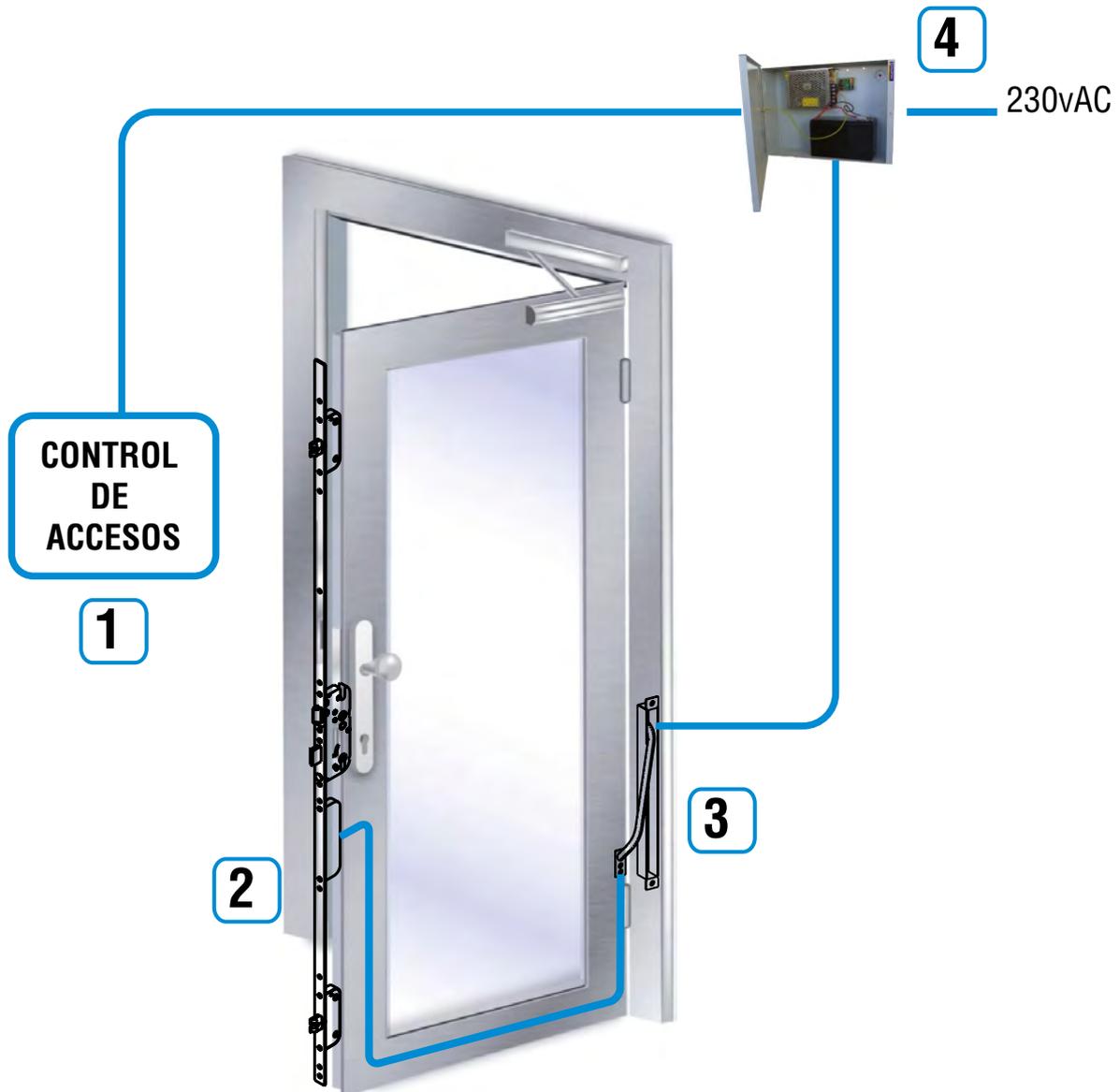
6

**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)**



Ítem	Código	Descripción
1	Ver siguiente pág.	Control de accesos a elegir (se pueden combinar entre si)
2	Consultar tabla	Security 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®



1



2



3

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

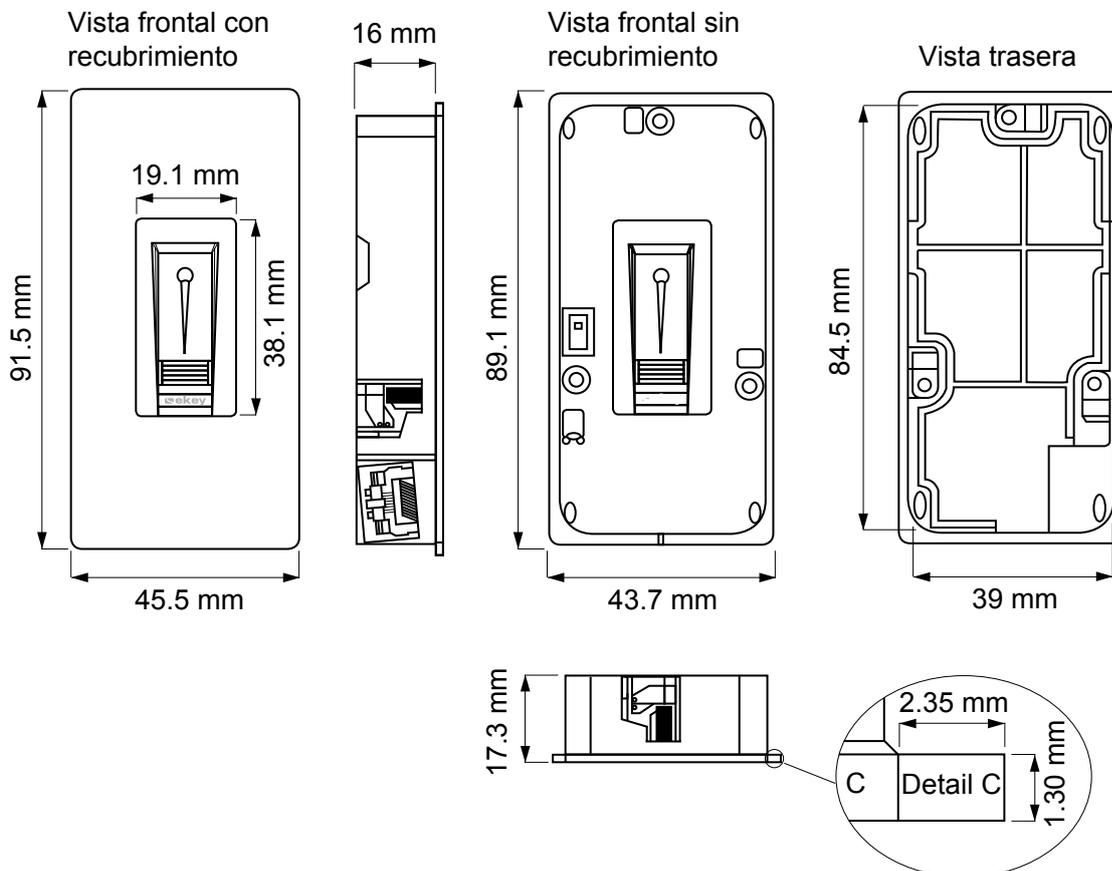
#### Receptor:

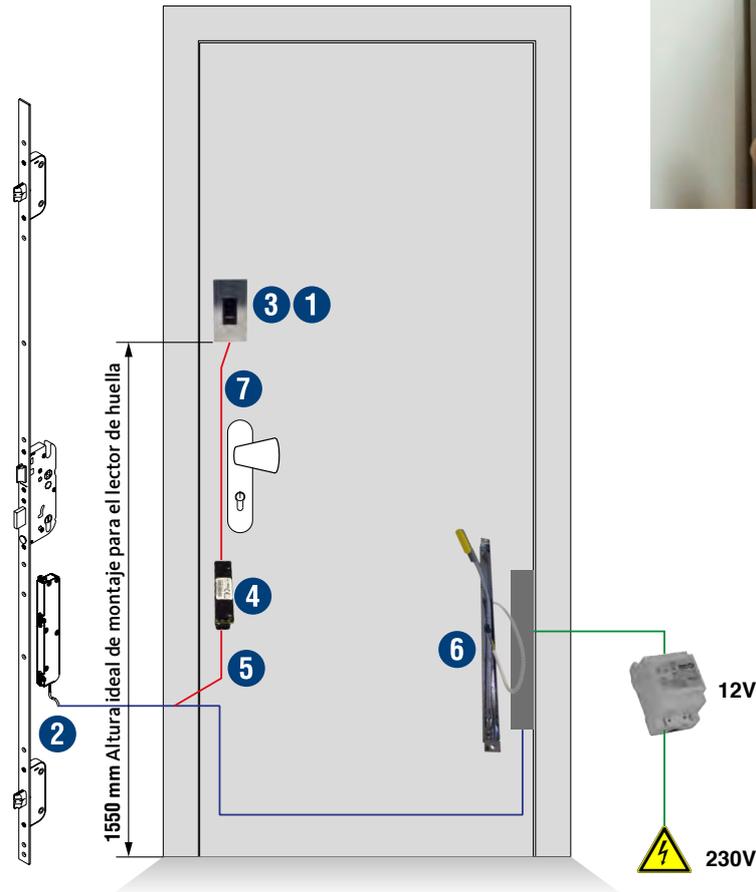
- 1 relé de contacto C-NA
- Receptor superheterodino
- Frecuencia 433,92 MHz
- Dimensiones (A x A x P): 50 x 32 x 20mm
- 264 combinaciones de código posibles
- Ancho de banda > 25KHz
- Modulación AM/ASK
- Tensión de entrada 12/24V AC/DC
- Capacidad de memoria para 85 códigos de usuario
- Protección IP 2X



- Control de accesos 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:151204





MD:151204

6

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

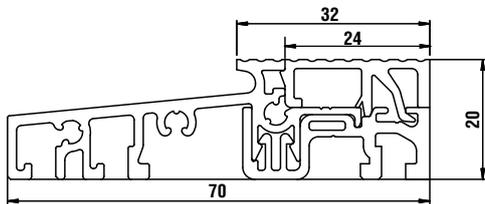
**+** **Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0

# Soleras y Vierteaguas

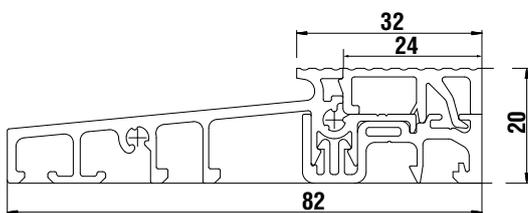
G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Con Perfil vierteaguas 242.  
Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040



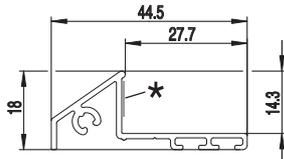
Solera para Marcos de sección hasta 70 mm



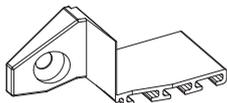
Solera para Marcos de sección hasta 82 mm



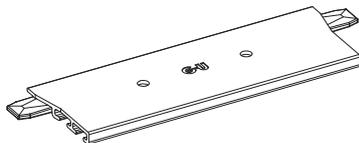
Perfil Vierteaguas 242



Par tapas terminales para vierteaguas 242



Acople bajo batiente para vierteaguas 242 (ver detalle 2 página 6.57)



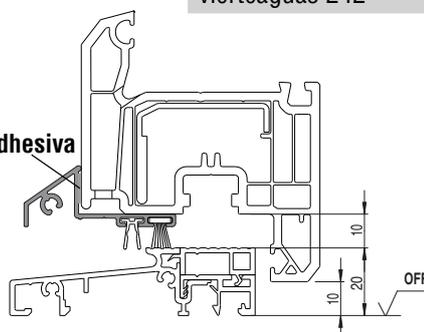
Burlete para vierteaguas 242



Junta Goma para vierteaguas 242



\*Cinta Autoadhesiva



Descripción	Color	UE	Referencia
G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 3 mts; Se factura por mt lineal. Para: Aluplast 4000 Deceuninck Zendow KBE 70 Kommerling Eurofutur Rehau EuroDesign 70 Salamander 3D Veka 70	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37852-60-0-1
G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 3 mts; Se factura por mt lineal. Para: Brüggmann AD 73 Gealan 8000	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37851-60-0-1
Perfil vierteaguas 242 suministro mínimo 1 barra de 3 mts; se factura por mt lineal.	EV1 (anodizado plata)	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-35266-60-0-1
Par tapas terminales para vierteaguas 242	Gris	1	9-46028-00-0-1
Prolongador bajo batiente vierteaguas 242 (solo puertas de 2 hojas)	Gris	25	9-45549-00-0-1
Burlete para vierteaguas 242 se suministra en rollos de 150 mts (1 unidad = 150 mts)  Alternativa (1 mt):		1	H-01159-00-0-1 (Rollo 150 mts)  H-01159-EZ-0-1 (1 mt)
1 metro Junta de goma para vierteaguas 242		1	P-01922-01-0-1

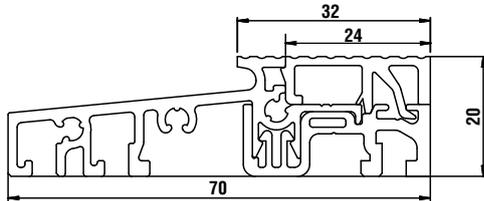
MD:151204

# Soleras y Vierteaguas

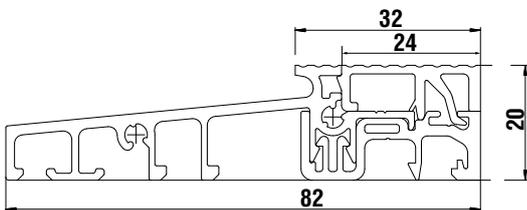
G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC). Con junta inferior.  
 Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040



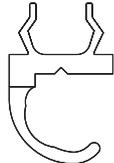
Solera para Marcos de sección hasta 70 mm



Solera para Marcos de sección hasta 82 mm



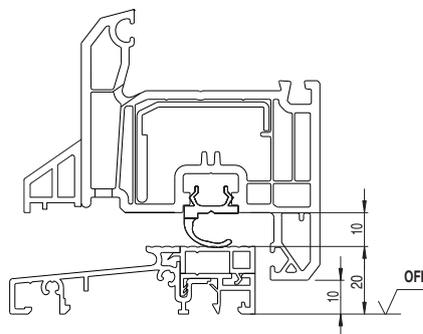
Junta inferior



Descripción	Color	UE	Referencia
G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 3 mts; Se factura por mt lineal. Para: Aluplast 4000 Deceuninck Zendow KBE 70 Kommerling Eurofutur Rehau EuroDesign 70 Salamander 3D Veka 70	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37852-60-0-1
G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 3 mts; Se factura por mt lineal. Para: Brüggmann AD 73 Gealan 8000	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37851-60-0-1
Junta inferior solera canal 16 (1 unidad = 1.14 mts)	Negro	25	9-45315-00-0-6

• **Junta de zapata para puerta**

La junta para zapata de puerta llega para la instalación en las puertas. Se clipa y atornilla en la ranura de alojamiento del herraje. La junta impide, que el agua llegue a la junta de tope interior. La junta es lisa en la zona inferior, para que se deslice bien sobre la superficie de la zapata del sistema G-U.



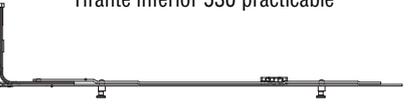
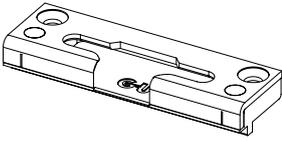
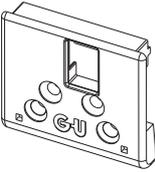
MD:151204

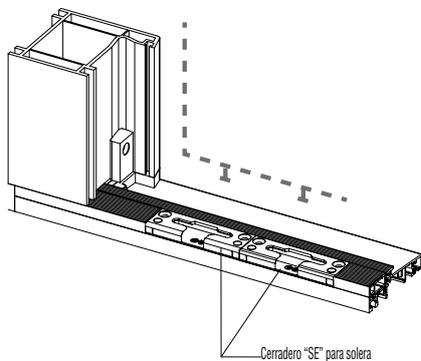
# Accesorios de cierre Uni-Jet y Secury

G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC).

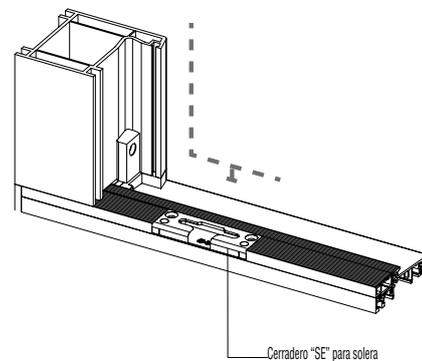
Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040



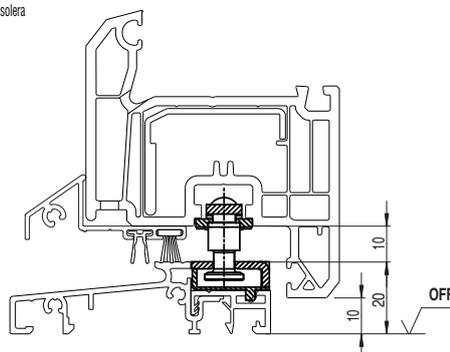
Descripción	UE	Referencia
<p>Tirante inferior 215 180° para OB</p> 		
Tirante 215 DK 180° OB Inferior (Uni-Jet)	10	6-34694-02-0-1
<p>Tirante inferior 530 180° para OB</p> 		
Tirante 530 DK 180° OB Inferior (Uni-Jet)	10	6-34693-05-0-1
<p>Tirante inferior 215 practicable</p> 		
Tirante 215 180° Practicable (Uni-Jet)	10	6-34694-01-0-1
<p>Tirante inferior 530 practicable</p> 		
Tirante 530 180° OB practicable (Uni-Jet)	10	6-34700-05-0-1
<p>Cerradero "SE" para solera</p> 		
Cerradero SE Ranura 13 mm para solera (Uni-Jet)	1	6-37097-13-0-1
<p>Cerradero para solera GU</p> 		
Cerradero para solera GU (con Palanca Rebajo SECURITY)	1	6-34877-00-0-1



Cerradero "SE" para solera



Cerradero "SE" para solera



# Contras de Marco (según perfil)

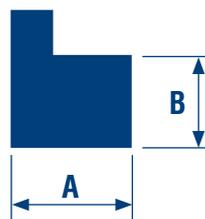
G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC).  
Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040

Perfil	Marcos	Medidas Marco A x B	Color	Descripción	UE	Referencia
ALUPLAST 4000	1400007	70x50 Recto	Gris	Par contras de Marco	25	6-35114-00-0-1
ALUPLAST 5000						RETESTANDO
BRÜGMANN AD73	HP 1220	73x46	Gris	Par contras de Marco	10	6-34905-01-0-1
DECEUNINCK ZENDOW					10	RETESTANDO
GEALAN 8000	8001; 8002 8003; 8005 8006 y 8008	74x46	Gris	Par contras de Marco	10	6-34486-01-0-1
KBE 70	370.03	70x49		Par contras de Marco	10	6-34495-01-0-1
KÖMMERLING EUROFUTUR KÖMMERLING EUROFUTUR	0001;0101 y 0501 0102 y 0502	70x50 70x65	Gris	Par contras de Marco	10	6-35235-03-0-1 6-35235-04-0-1
REHAU EURODESIGN 70	550713	70x48	Gris	Par contras de Marco	10	6-34842-01-0-1
SALAMANDER 3D					10	RETESTANDO
VEKA 70 VEKA 70 VEKA 70	101.208 101.214 101.226	70x46 70x59 70x49	Gris	Par contras de Marco	10	6-35676-03-0-1 6-35676-02-0-1 RETESTANDO

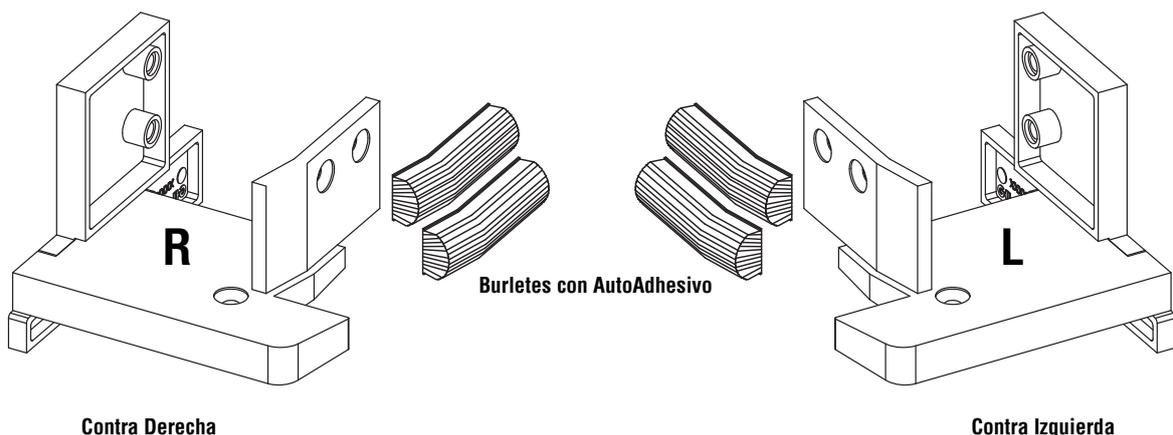
MD-151204

6

- NOTA: Cada unidad incluye:
- 1 Unidad contra Derecha (R)
  - 1 Unidad contra Izquierda (L)
  - 4 Trozos burlete con autoadhesivo



## Par Contras Marco



# Contras de Travesaño (según perfil)

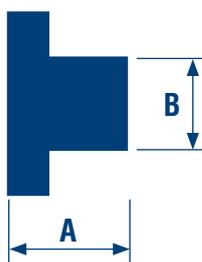
G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC).

Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040

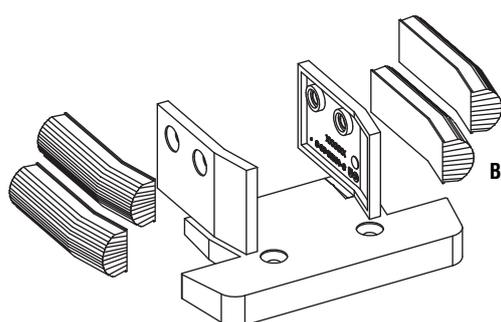
Perfil	Travesaños	Medidas Marco A x B	Color	Descripción	UE	Referencia
ALUPLAST 4000	1400041	70x44 Recto	Gris	Contra de travesaño	10	6-35119-00-0-1
BRÜGMANN AD73	HP 3040	73x71	Gris	Contra de travesaño	10	6-34906-03-0-1
GEALAN 8000	8037 y 8038	74 x 42	Gris	Contra de travesaño	10	6-34487-01-0-1
KBE 70	380.33 y 392.33	70X42		Contra de travesaño	10	6-34496-01-0-1
KÖMMERLING EUROFUTUR KÖMMERLING EUROFUTUR	0122 y 0125 0123	70x50 70x65	Gris	Contra de travesaño	10	6-35236-03-0-1 6-35236-04-0-1
REHAU EURODESIGN 70	550813	70x46	Gris	Contra de travesaño	10	6-34843-01-0-1
VEKA 70	101.208 y 102.241	70x43	Gris	Contra de travesaño	10	6-35677-01-0-1

NOTA: Cada unidad incluye:

- 1 Unidad de contra Travesaño
- 4 Trozos burlete con autoadhesivo



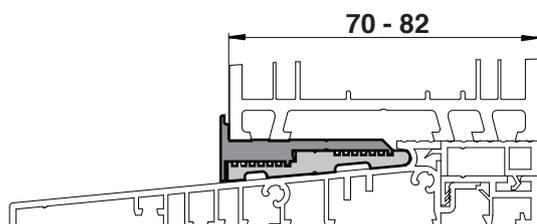
## Contra Travesaño



Burletes con AutoAdhesivo

Kit suplementos para marco

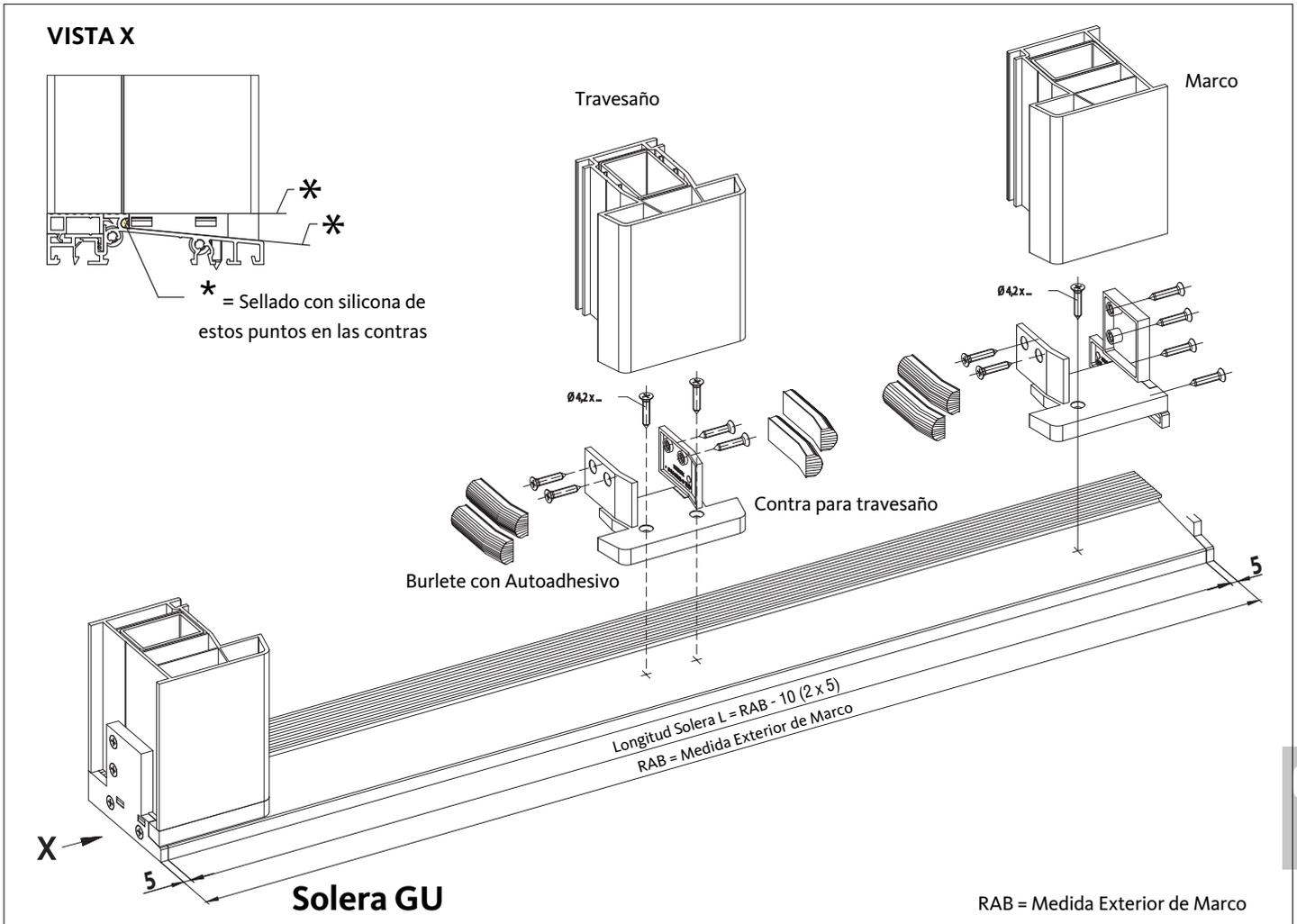
DESCRIPCION	Color	UE	Referencia
Kit suplementos para marco L = 2200 mm	EV1	5	H-00475-00-0-1



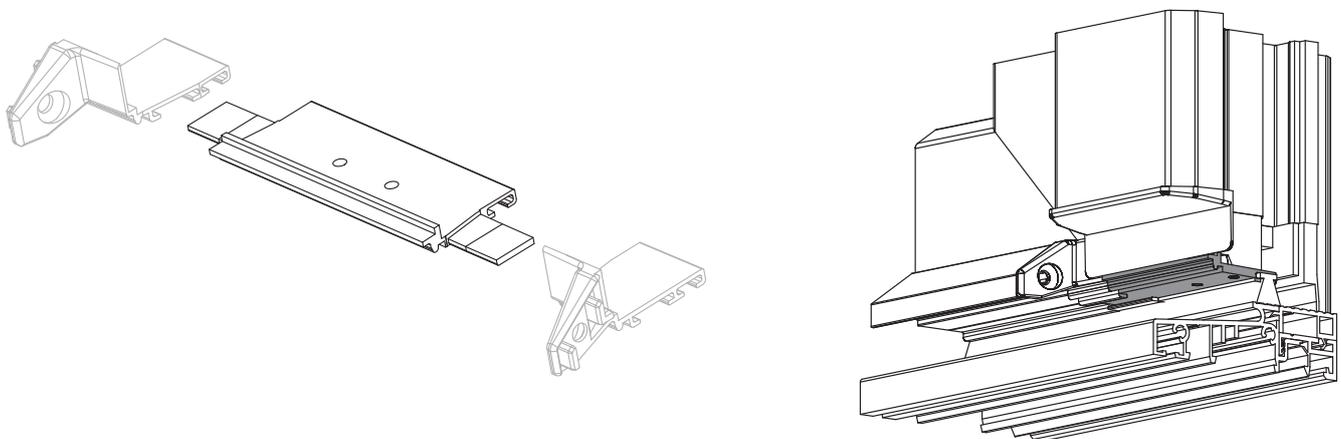
# Detalles de Montaje

G-U Sistemas de solera de puerta (para PVC).  
 Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040

## Detalle 1: Montaje contras de Marco y Travesaño



## Detalle 2: Prolongador bajo inversora para vierteaguas 242 (solo para puertas de 2 hojas)



# Tirador Exterior 90° Acero Inox “SS” Mate

Para Puerta de Entrada

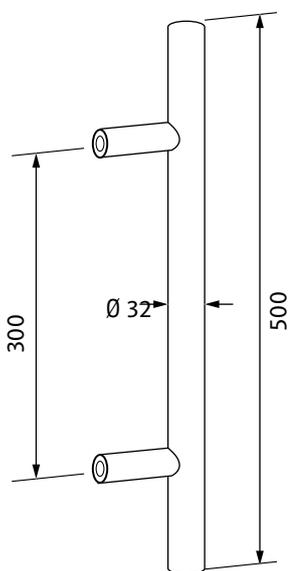
Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



Mate

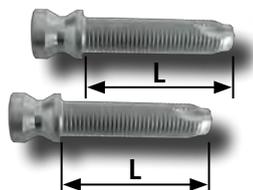
Medio Tirador Exterior 90° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 90°	Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-104-SS-300-90

Kit Tornillos fijación **NO INCLUIDOS**

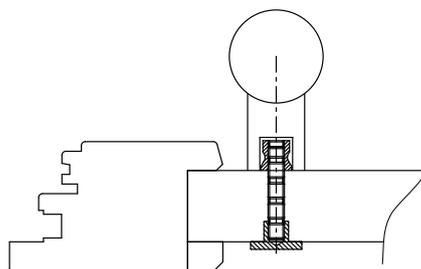


MD-151204

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



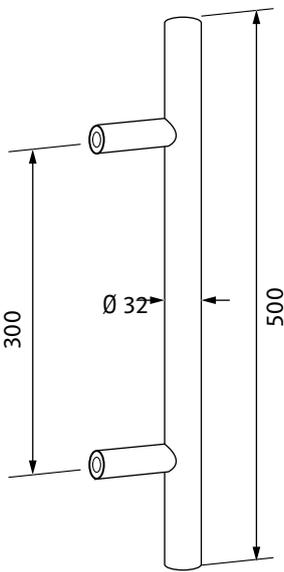
# Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate

Para Puerta de Entrada

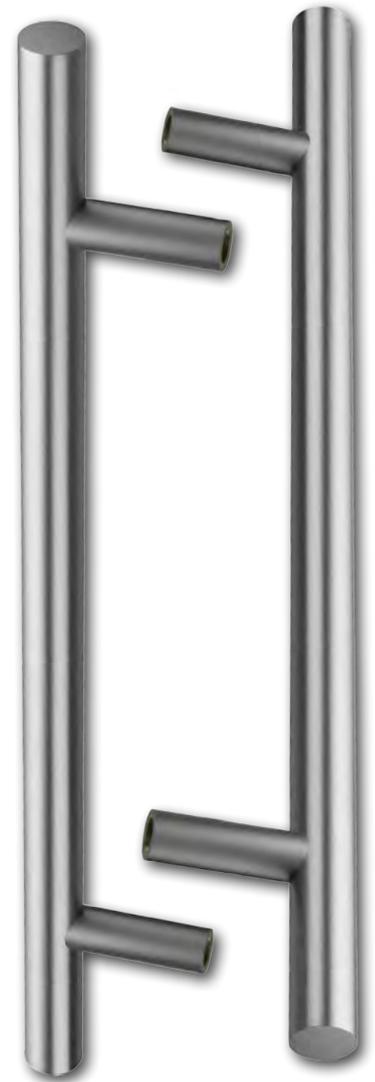
Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

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

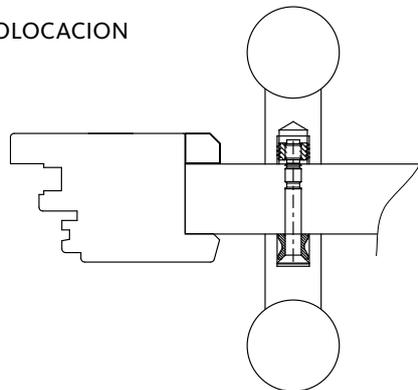


Mate



6

DETALLE DE COLOCACION



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

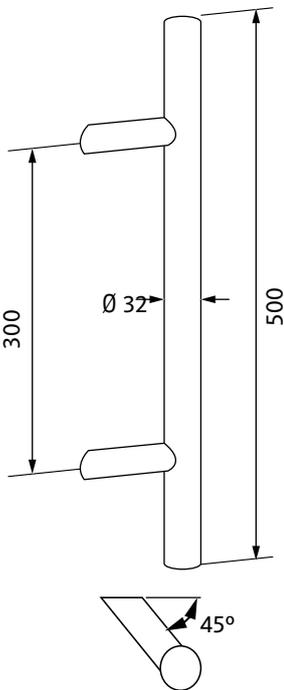
# Tirador Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

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

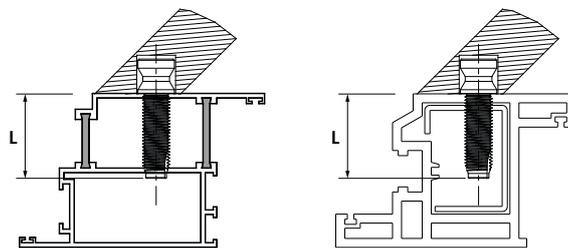
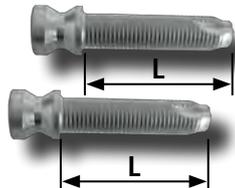
Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS



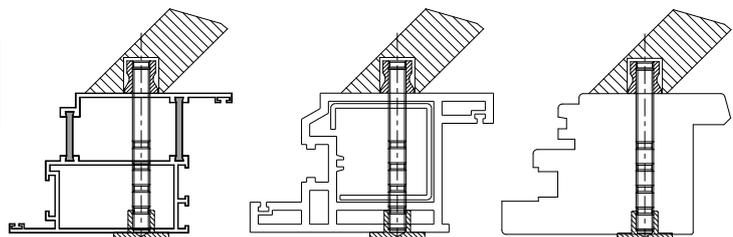
Mate



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



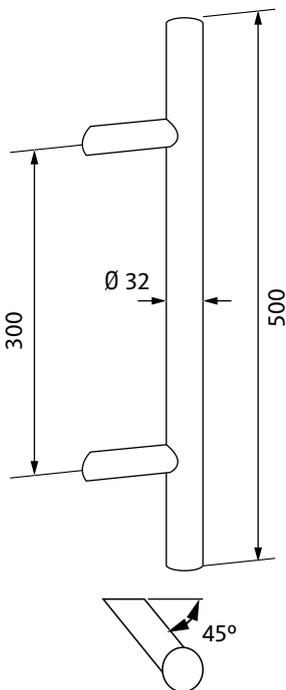
# Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido

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



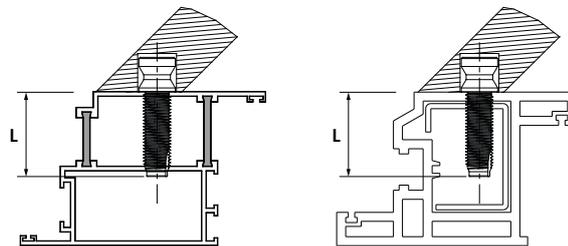
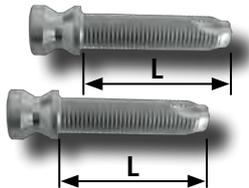
Pulido



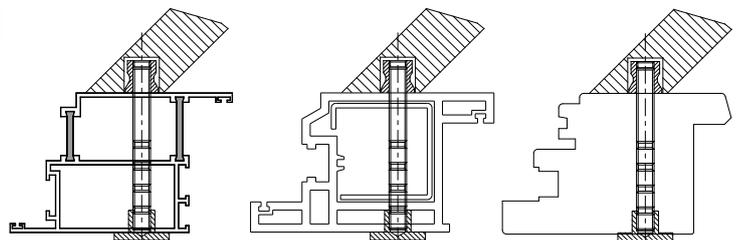
MD:151204

6

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° "SP" Acero Inox Mate/Punteado

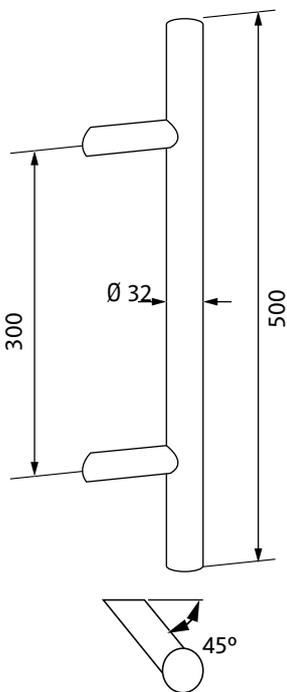
Para Puerta de Entrada

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.

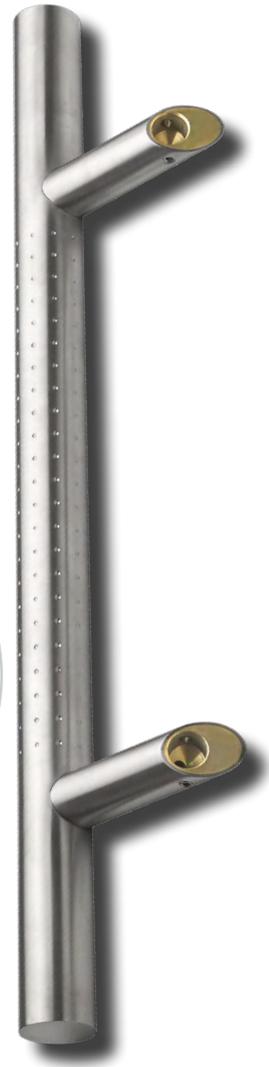
## Tirador Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado

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

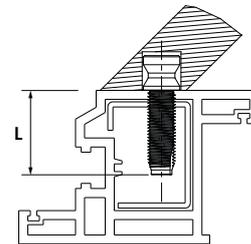
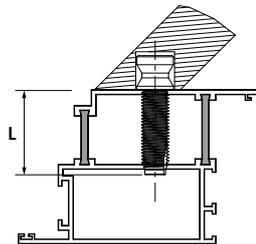
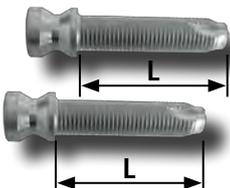


Punteado



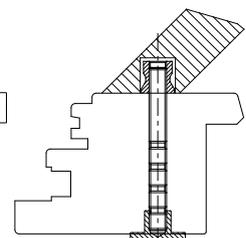
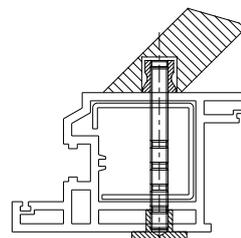
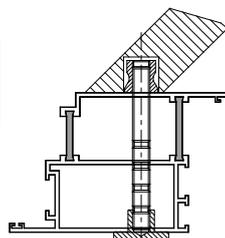
## Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior

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

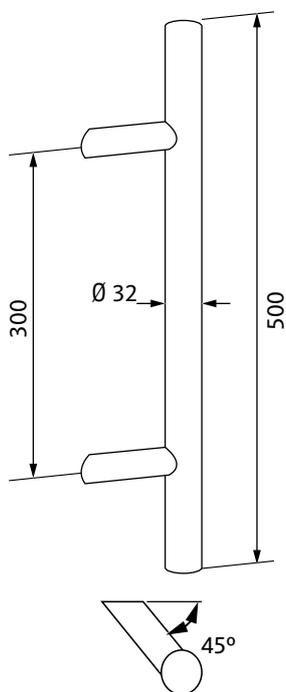
Para Puerta de Entrada

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

MD:151204

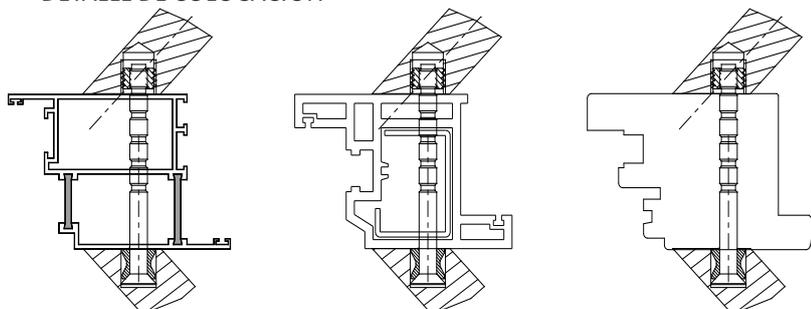


Mate



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



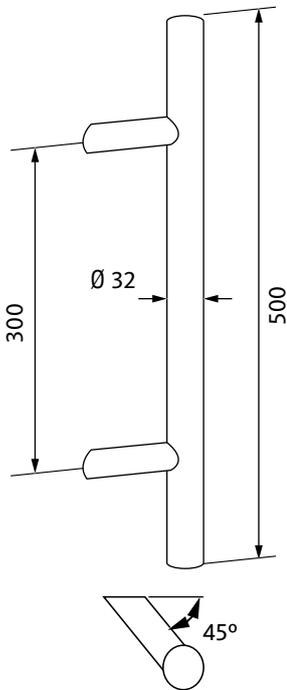
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido

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

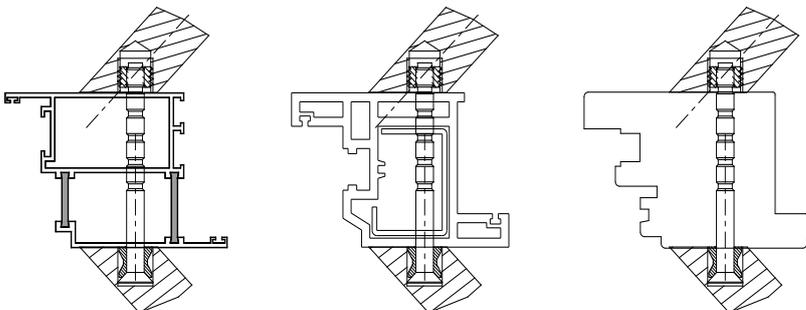


Pulido



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

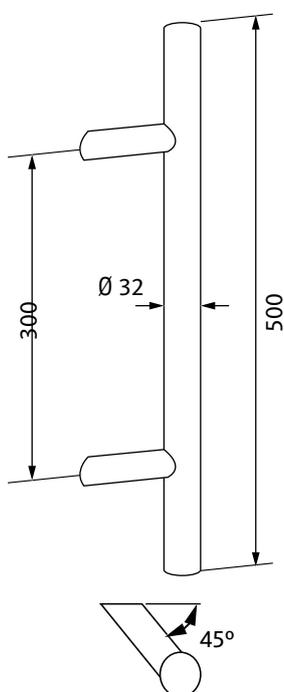
Para Puerta de Entrada

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

MD:151204

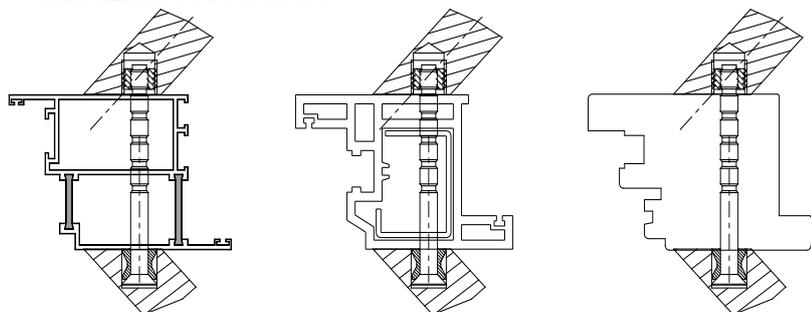


Punteado



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

DETALLE DE COLOCACION



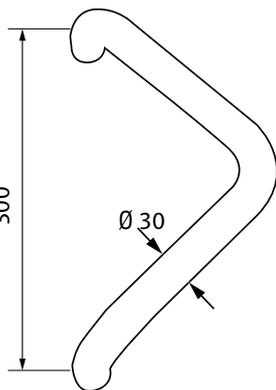
# Tirador Exterior forma V de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Tirador Exterior de Aluminio con forma de V.

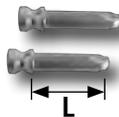
Tirador Exterior con forma de V Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Blanco	1	P-104-9016-30-02
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Marrón	1	P-104-8077-30-02
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Negro	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



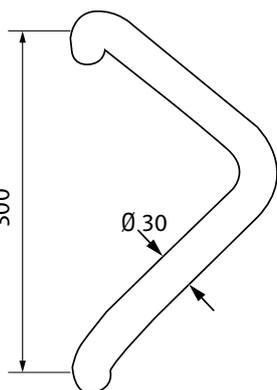
Kit Tiradores Marrón



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:151204



Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

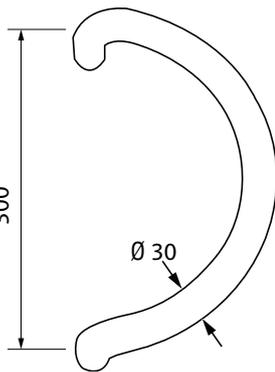
# Tirador Exterior forma C de Aluminio

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

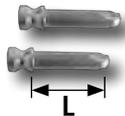
Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS. Ver opciones de fijación.



## 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



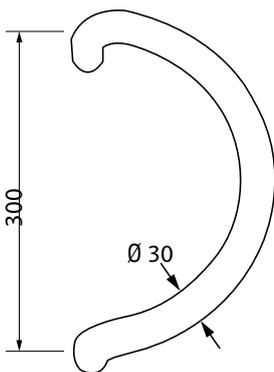
Kit Tiradores Marrón



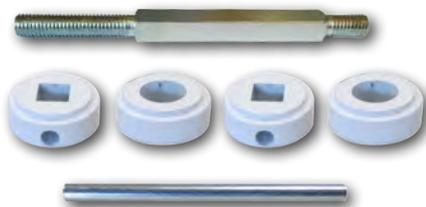
Kit Tiradores Negro

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.151204



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



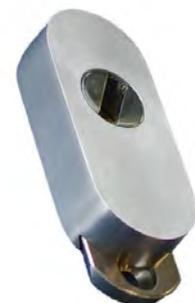
Roseta PZ Marrón



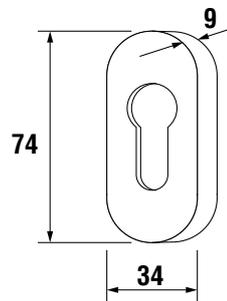
Roseta PZ Negra



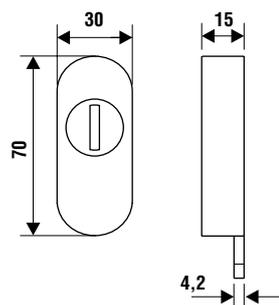
Roseta PZ Inox con protección para cilindro \*



## DETALLE



## DETALLE



**\*NOTA:** Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

MD.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



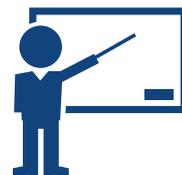
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Herrajes para ventanas basculantes de PVC

---

A series of horizontal lines for taking notes.

MD:151118

<b>Anotaciones</b>	7-2
<b>Índice</b>	7-3
<b>Información de producto</b>	7-4
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes.	
<b>Cierre periférico adicional G.U-340 adicional</b>	7-5
Recomendable a partir de FFB 1951	
<b>Herraje basculante Aluplast Ideal 4000</b>	7-6
<b>Herraje basculante Deceuninck Zendow</b>	7-7
<b>Herraje basculante Kömmeling Eurodur 3S</b>	7-8
Con inversor P1172	
<b>Herraje basculante Kömmerling Eurofutur</b>	7-9
Con inversor 0140	
<b>Herraje basculante Kbe 70 AD</b>	7-10
<b>Herraje basculante Rehau Brilliant-Desing</b>	7-11
Con inversores 550560 (parte inferior) y 550530 (parte superior)	
<b>Herraje basculante Vekplast DJ 70</b>	7-12
Con perfiles: Marco; 101.226, Hoja; 103.242, Inversor; 102.236.	
<b>Anotaciones</b>	7-13

### Aplicación

Campo de aplicación para los herrajes basculantes UNITAS:

- Ventanas basculantes con perfil de junta periférico
- Ventanas basculantes equipadas de mandos a distancia

### Diseños

Pivote basculante UNITAS 16  
 Pivote compacto para atornillar, hecho de metal no férreo, para bastidores hasta 175 kg.  
 Versión de almacén en construcción monobloque, adaptada exactamente a las especificaciones de múltiples sistemas de perfiles.  
 Aislamiento por medio de juntas de silicona.

### Manillas giratorias

Manillas DIRIGENT-T con leva de cierre para aireación reducida. Completan el programa las manillas DIRIGENT-S sin leva de cierre.

### Sistema de cierre central G.U-FERCO 340

El sistema de cierre con bulones es invisible en el rebajo y previsto de manejo con una mano. Todas las piezas de cierre están adaptadas a la ranura de 16,3 mm de anchura y 2,5 mm de profundidad.  
 Las piezas de cierre y las transmisiones de ángulo están equipadas de bulones ajustables. Las barras de empuje están conectadas por acoplamiento de cremallera en ambos lados, asegurado por solapa.  
 Las cremonas, piezas centrales y prolongadores están fijadas en posición central para el montaje. Las transmisiones de ángulo están previstas de muelles de 3 hojas de acero inoxidable.

### Colores normales

Los herrajes basculantes son suministrados en los siguientes colores normales:

EV 1 Manilla DIRIGENT anodizada EV 1, pivotes barnizados al horno en color plata  
 UC 5 Manilla DIRIGENT anodizada UC 5, pivotes barnizados al horno en color marrón oscuro  
 Blanco Manilla DIRIGENT anodizada EV 1, pivotes barnizados al horno en color blanco

### 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 o anodizadas, según el sistema de tratamiento ferGUard Plata.

### Referencias de pedido

Ejemplo  
 Referencia  
 9-32821-01-0-1

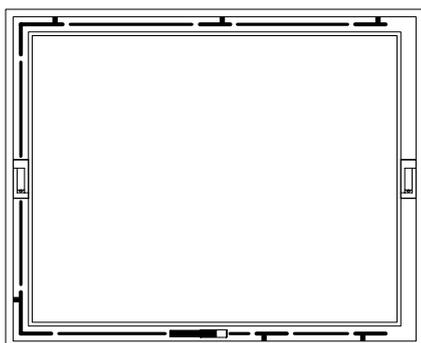
9-32821- - -	Número de la pieza
9-32821-01- -	Tamaño
9-32821-01-L-	Mano izquierda
9-32821-01-R-	Mano derecha
9-32821-01-0-	Utilizable en ambos lados
9-32821-01- -0	Bruto
9-32821-01- -1	Anodizado EV 1 / color plata
9-32821-01- -2	Anodizado EV 2 / color champaña
9-32821-01- -3	Bicromatizado / color latón
9-32821-01- -5	Anodizado UC 5 / color marrón oscuro
9-32821-01- -6	Color negro
9-32821-01- -7	Color blanco
9-32821-01- -*	Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios)

MD:151118

Aplicación					
Sistema de perfiles	Herraje basculante	Sistema de cierre central	Perfil de bastidor	Perfil de marco	Dibujo de montaje
Aluplast Ideal 4000	UNITAS 16	G.U-FERCO 340	140.031	140003	0.44047.1
Deceuninck Zendow	UNITAS 16	G.U-FERCO 340	3062	3001	0.44416.1
EuroFutur Elegance	UNITAS 16	G.U-FERCO 340	0118	0102	0.44319.1
KBE 70 AD	UNITAS 16	G.U-FERCO 340	374	370	0.44544-1
Rehau Brilliant-Desing	UNITAS 16	G.U-FERCO 340	550400	550000	0.44763
Vekaplast DJ 70	UNITAS 16	G.U-FERCO 340	103.242	101.208	0.44551.1

## Disposición de herraje para ventanas basculantes

### Sistema de cierre central G.U-FERCO 340 con bulones ajustables.



Tornillo cabeza grande para fijación de los pivotes al perfil. E-12562-47-0.1

# Cierre periférico adicional G.U-340 adicional

Recomendable a partir de FFB 1951



Pieza para limitar el recorrido  
de los bulones  
9-33432-00-0-1

Transmisión de ángulo  
superior  
6-35273-01-0-1



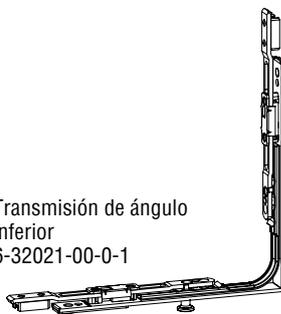
Riel de  
recubrimiento  
9-32819-\*\*-0-1



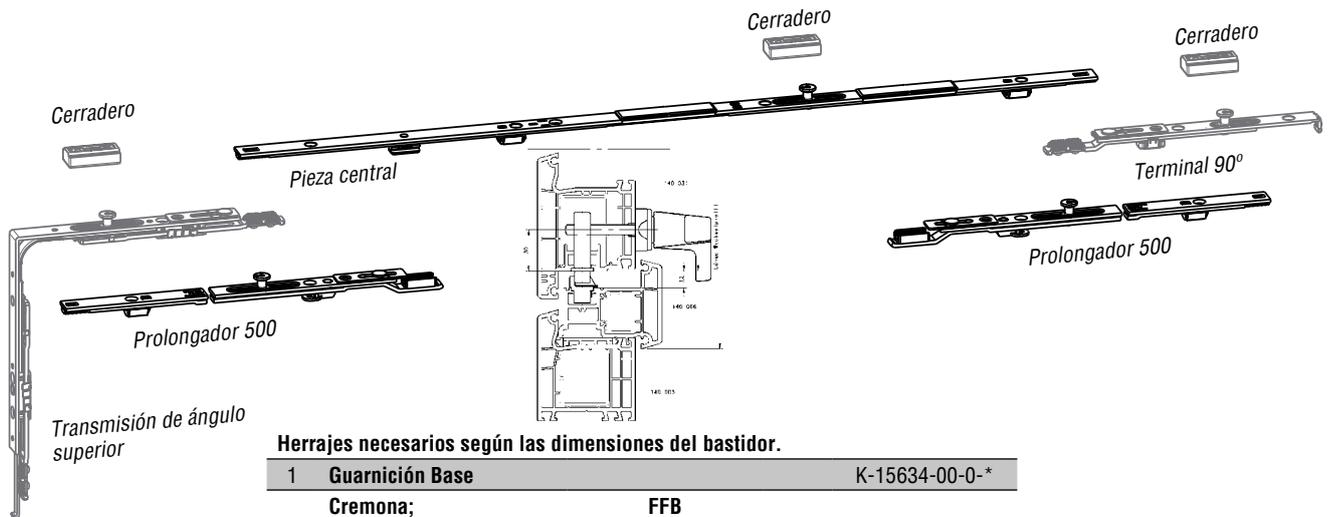
Barra vertical  
9-32821-\*\*-0-1



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



# Herraje basculante Aluplast Ideal 4000

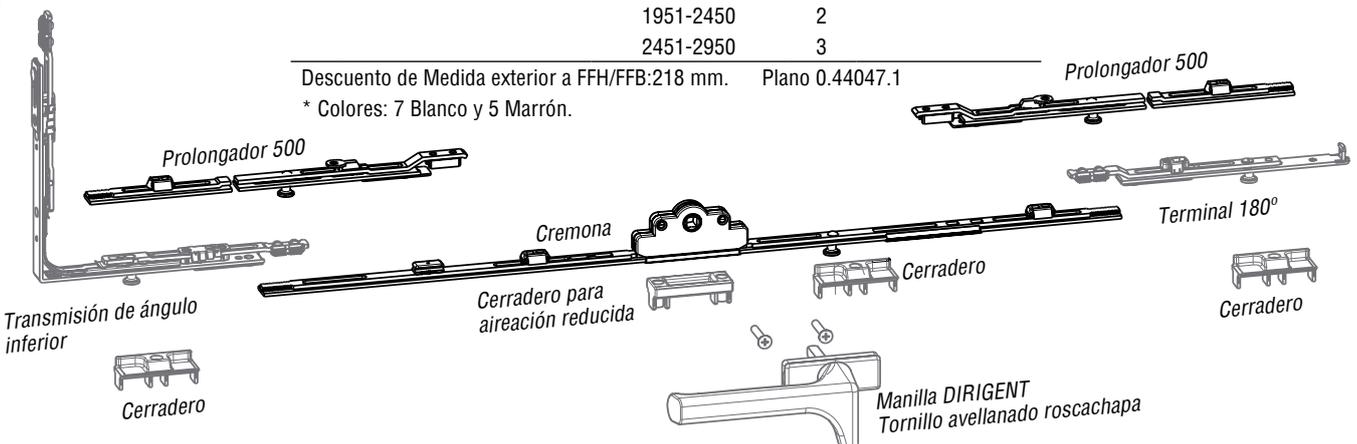


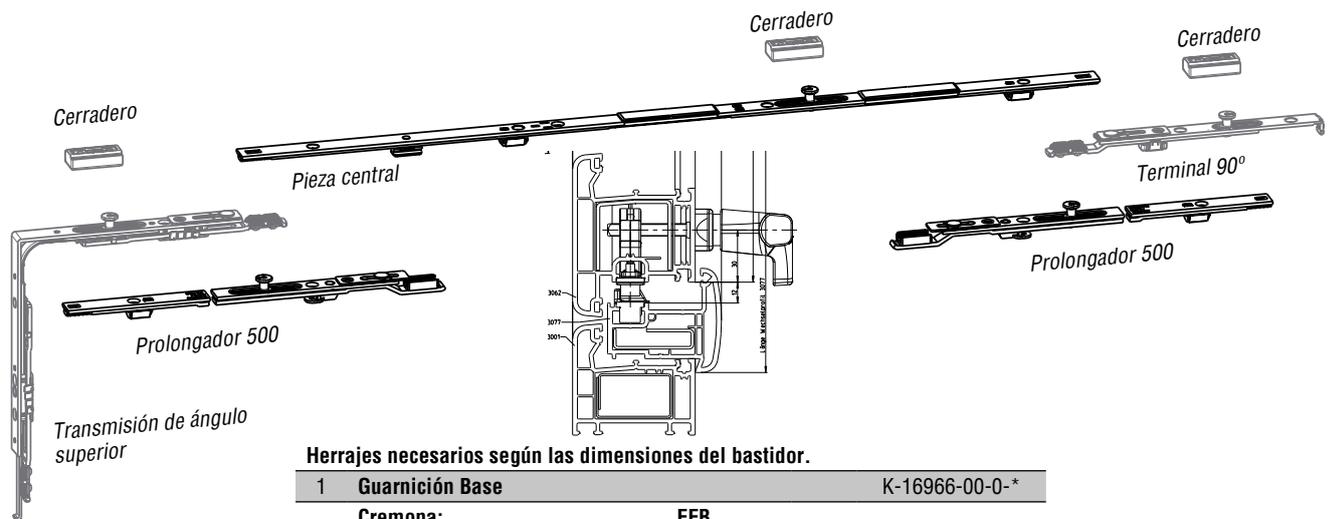
## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

1	<b>Guarnición Base</b>		K-15634-00-0*
	<b>Cremona;</b>	<b>FFB</b>	
	Entrada 30 mm	579- 950	G-22343-30-0-1
		951-1450	G-22344-30-0-1
		1451-1950	G-22345-30-0-1
		1951-2450	G-22346-30-0-1
		2451-2950	G-22345-30-0-1
1	<b>Elemento Intermedio</b> (Pletina parte superior)	<b>FFB</b>	
		576- 950	6-34106-01-0-1
		951-1450	6-34106-02-0-1
		1451-1950	6-34106-03-0-1
		1951-2450	6-34106-04-0-1
		2451-2950	6-34106-03-0-1
4	<b>Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>	
		2451-2950	6-32142-00-0-1
1	<b>Cremallera Basculante</b> (Pletina vertical)	<b>FFH</b>	
		700- 950	9-45991-01-0-1
		951-1200	9-45991-02-0-1
		1201-1700	9-45991-03-0-1
		1701-2200	9-45991-04-0-1
1	<b>Tapa Cremallera</b>	<b>FFH</b>	
		700-1200	9-32819-02-0-1
		1201-1700	9-32819-03-0-1
		1701-2200	9-32819-04-0-1
	<b>Cerradero Standard Inferior</b>	<b>Cant</b>	E-13534-12-0-1
	<b>FFB</b>	1451-1950	1
		1951-2450	2
		2451-2950	3
	<b>Cerradero Standard Superior</b>	<b>Cant</b>	9-40309-00-0-1
	<b>FFB</b>	1451-1950	1
		1951-2450	2
		2451-2950	3

Descuento de Medida exterior a FFH/FFB:218 mm. Plano 0.44047.1

\* Colores: 7 Blanco y 5 Marrón.



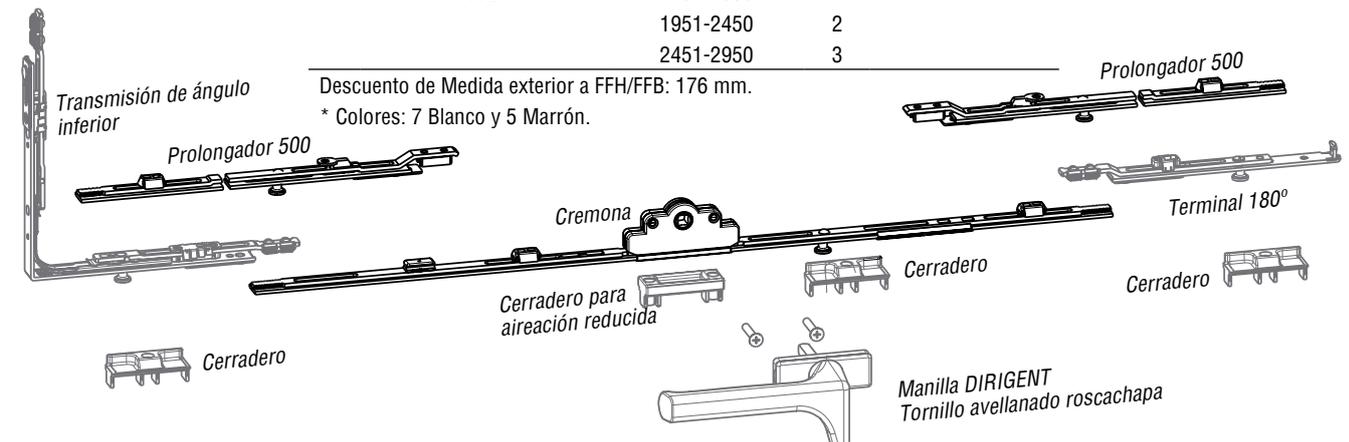


**Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.**

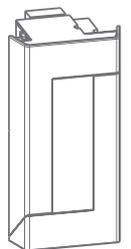
1 Guarnición Base			K-16966-00-0-*
Cremona; Entrada 30 mm	FFB	576- 950	G-22343-30-0-1
		951-1450	G-22344-30-0-1
		1451-1950	G-22345-30-0-1
		1951-2450	G-22346-30-0-1
		2451-2950	G-22345-30-0-1
1 Elemento Intermedio (Pletina parte superior)	FFB	576- 950	6-34106-01-0-1
		951-1450	6-34106-02-0-1
		1451-1950	6-34106-03-0-1
		1951-2450	6-34106-04-0-1
		2451-2950	6-34106-03-0-1
4 Prolongadores 500	FFB	2451-2950	6-32142-00-0-1
1 Cremallera Basculante (Pletina vertical)	FFH	668- 918	9-32821-01-0-1
		919-1168	9-32821-02-0-1
		1169-1668	9-32821-03-0-1
		1669-2168	9-32821-04-0-1
1 Tapa Cremallera	FFH	668-1168	9-32819-02-0-1
		1169-1668	9-32819-03-0-1
		1669-2168	9-32819-04-0-1
<b>Cerradero standard inferior</b>		<b>Cant</b>	E-13534-12-0-1
FFB	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	
<b>Cerradero standard superior</b>		<b>Cant</b>	9-42892-00-0-1
FFB	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	

Descuento de Medida exterior a FFH/FFB: 176 mm.

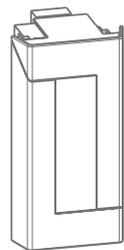
\* Colores: 7 Blanco y 5 Marrón.



MD.151118



Pivote basculante UNITAS 16

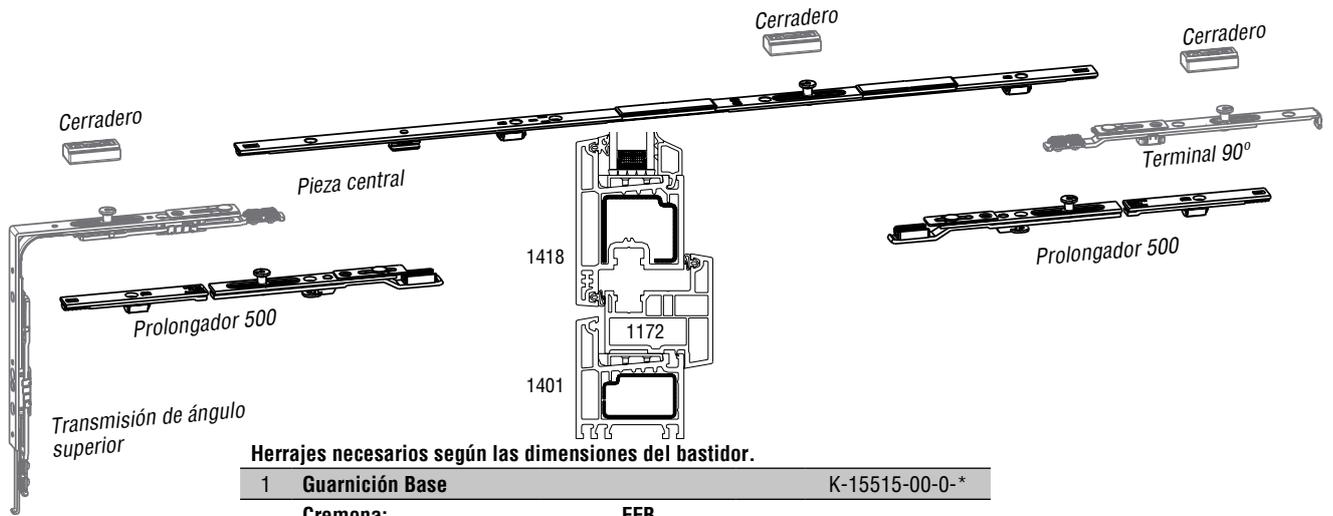


Pivote basculante UNITAS 16

Barra vertical Pletina de recubrimiento

# Herraje basculante Kömmeling Eurodur 3S

Con inversor P1172

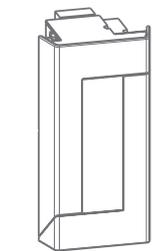
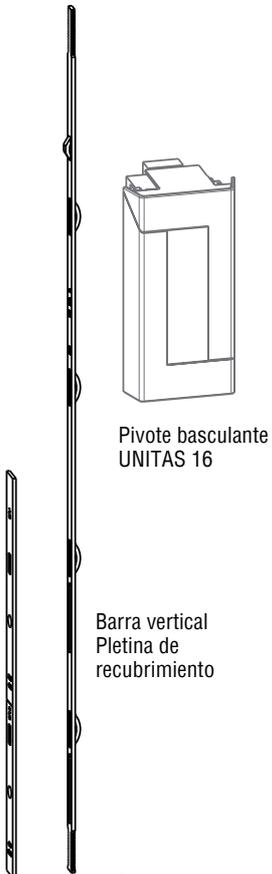


## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

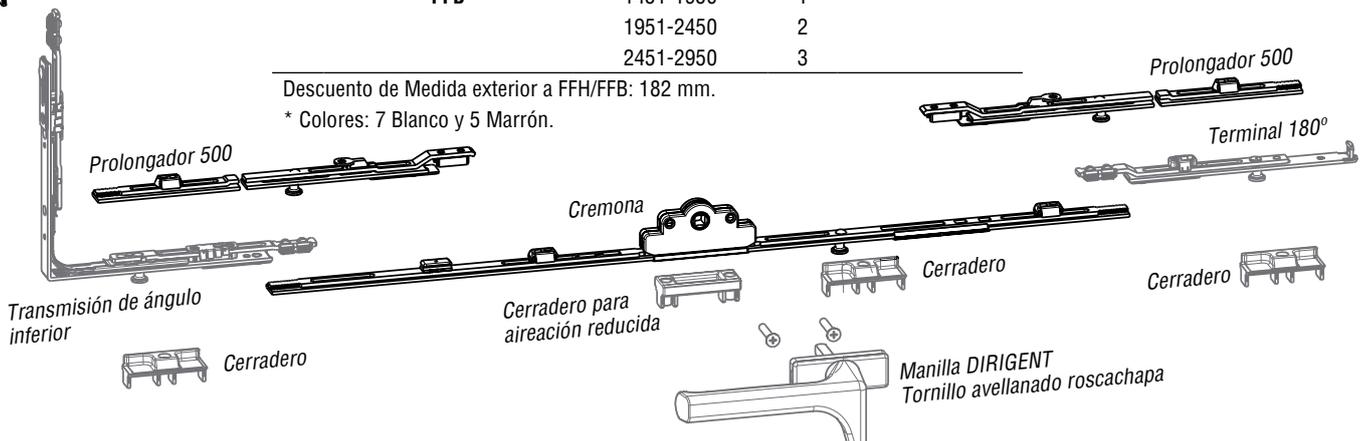
1	<b>Guarnición Base</b>		K-15515-00-0-*
	<b>Cremona;</b>	<b>FFB</b>	
	Entrada 25 mm	576- 950	6-34142-01-0-1
		951-1450	6-34142-02-0-1
		1451-1950	6-34142-03-0-1
		1951-2450	6-34142-04-0-1
		2451-2950	6-34142-03-0-1
1	<b>Elemento Intermedio</b> (Pletina parte superior)	<b>FFB</b>	
		576- 950	6-34106-01-0-1
		951-1450	6-34106-02-0-1
		1451-1950	6-34106-03-0-1
		1951-2450	6-34106-04-0-1
		2451-2950	6-34106-03-0-1
4	<b>Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>	
		2451-2950	6-32142-00-0-1
1	<b>Cremallera Basculante</b> (Pletina vertical)	<b>FFH</b>	
		700- 950	9-45991-01-0-1
		951-1200	9-45991-02-0-1
		1201-1700	9-45991-03-0-1
		1701-2200	9-45991-04-0-1
1	<b>Tapa Cremallera</b>	<b>FFH</b>	
		700-1200	9-32819-02-0-1
		1201-1700	9-32819-03-0-1
		1701-2200	9-32819-04-0-1
	<b>Cerradero Standard Inferior</b>	<b>Cant</b>	9-30146-17-0-1
	<b>FFB</b>	1451-1950	1
		1951-2450	2
		2451-2950	3
	<b>Cerradero Standard Superior</b>	<b>Cant</b>	9-33808-00-0-1
	<b>FFB</b>	1451-1950	1
		1951-2450	2
		2451-2950	3

Descuento de Medida exterior a FFH/FFB: 182 mm.

\* Colores: 7 Blanco y 5 Marrón.

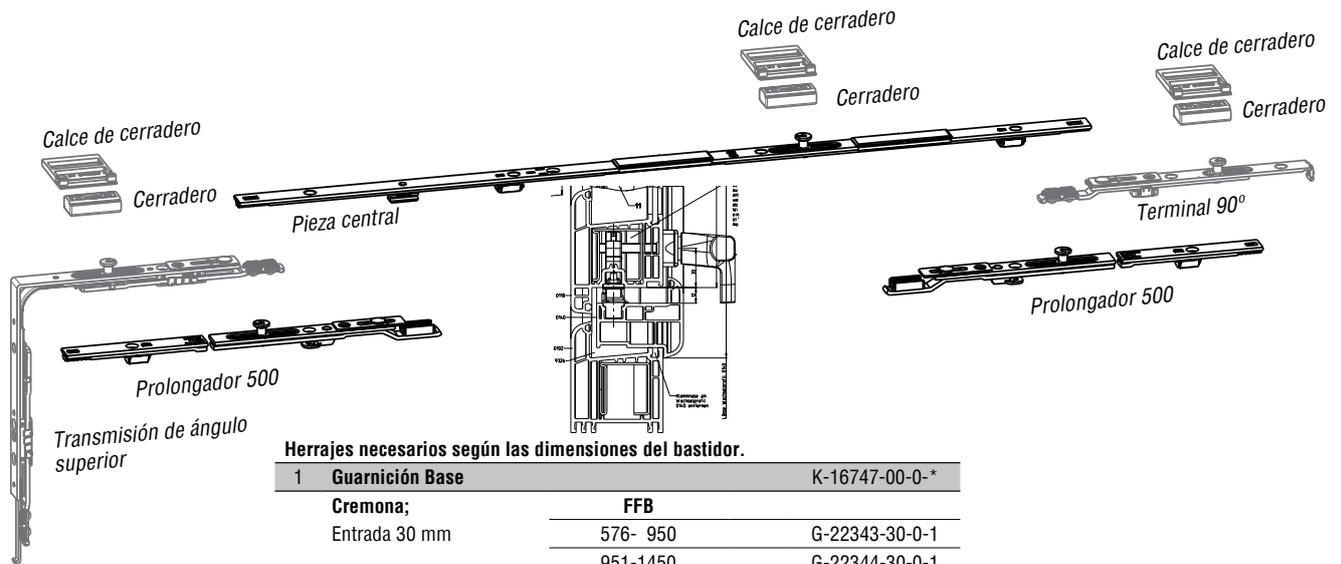


Pivote basculante  
UNITAS 16



# Herraje basculante Kömmerling Eurofutur

Con inversor 0140

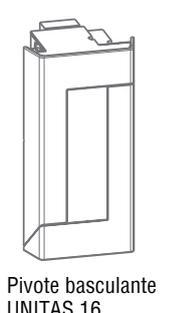
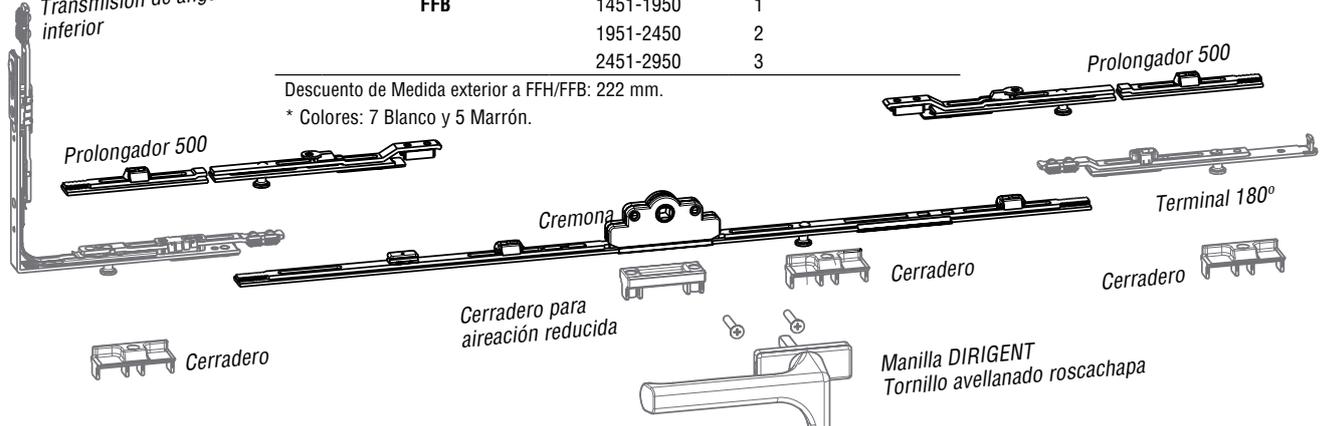


**Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.**

1 Guarnición Base		K-16747-00-0*	
<b>Cremona;</b>	<b>FFB</b>		
Entrada 30 mm	576- 950	G-22343-30-0-1	
	951-1450	G-22344-30-0-1	
	1451-1950	G-22345-30-0-1	
	1951-2450	G-22346-30-0-1	
	2451-2950	G-22345-30-0-1	
<b>1 Elemento Intermedio</b>	<b>FFB</b>		
(Pletina parte superior)	576- 950	6-34106-01-0-1	
	951-1450	6-34106-02-0-1	
	1451-1950	6-34106-03-0-1	
	1951-2450	6-34106-04-0-1	
	2451-2950	6-34106-03-0-1	
<b>4 Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>		
	2451-2950	6-32142-00-0-1	
<b>1 Cremallera Basculante</b>	<b>FFH</b>		
(Pletina vertical)	700- 910	9-32821-01-0-1	
	911-1160	9-32821-02-0-1	
	1161-1660	9-32821-03-0-1	
	1661-2160	9-32821-04-0-1	
<b>1 Tapa Cremallera</b>	<b>FFH</b>		
	700-1160	9-32819-02-0-1	
	1161-1660	9-32819-03-0-1	
	1661-2160	9-32819-04-0-1	
<b>Calce cerradero standard superior</b>	<b>Cant</b>		9-42938-00-0-1
<b>FFB</b>	576-1450	3	
	1451-1950	4	
	1951-2450	5	
	2451-2950	6	
<b>Cerradero standard inferior</b>	<b>Cant</b>		E-13534-12-0-1
<b>FFB</b>	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	
<b>Cerradero standard superior</b>	<b>Cant</b>		9-32909-00-0-1
<b>FFB</b>	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	

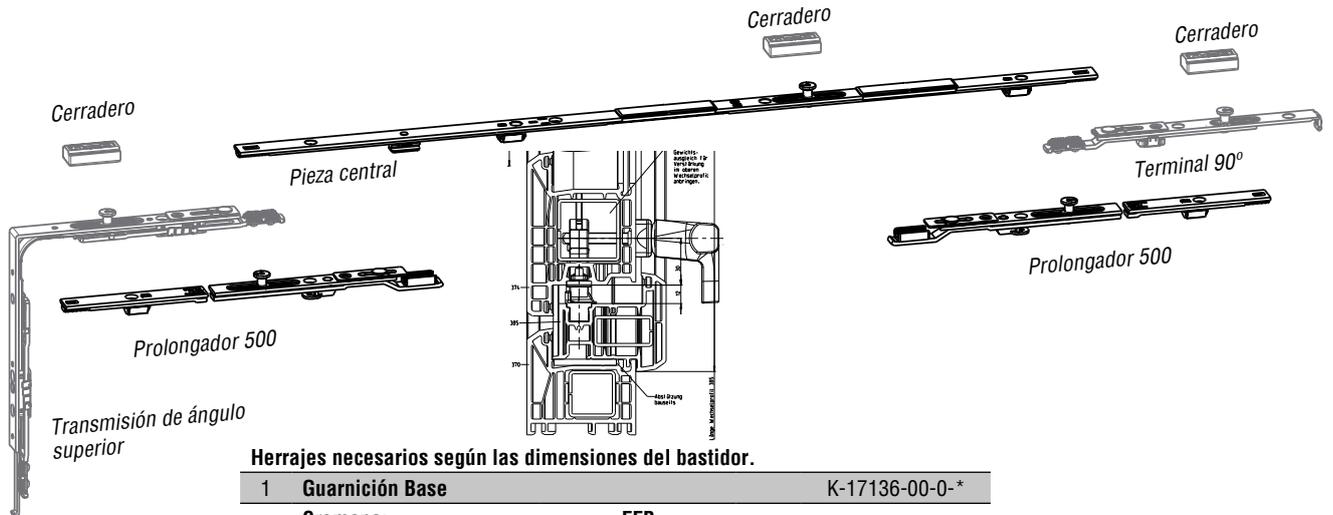
Descuento de Medida exterior a FFH/FFB: 222 mm.

\* Colores: 7 Blanco y 5 Marrón.



Pivote basculante UNITAS 16

MD.151118



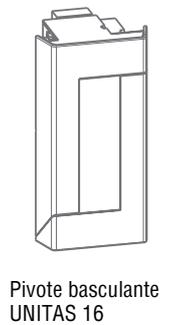
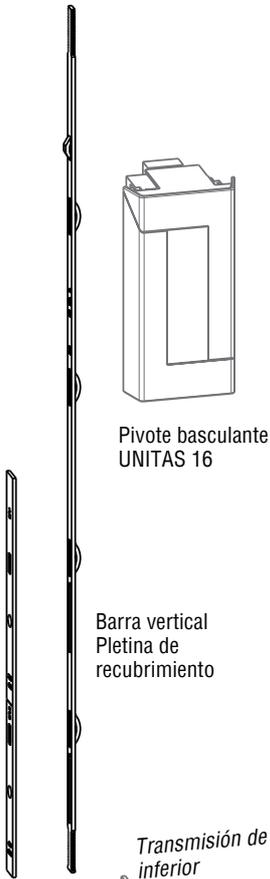
**Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.**

1 Guarnición Base		K-17136-00-0-*	
Cremona; Entrada 30 mm	FFB		
	576- 950		G-22343-30-0-1
	951-1450		G-22344-30-0-1
	1451-1950		G-22345-30-0-1
	1951-2450		G-22346-30-0-1
2451-2950		G-22345-30-0-1	
1 Elemento Intermedio (Pletina parte superior)	FFB		
	576- 950		6-34106-01-0-1
	951-1450		6-34106-02-0-1
	1451-1950		6-34106-03-0-1
	1951-2450		6-34106-04-0-1
2451-2950		6-34106-03-0-1	
4 Prolongadores 500	FFB		
	2451-2950		6-32142-00-0-1
1 Cremallera Basculante (Pletina vertical)	FFH		
	700- 910		9-45991-01-0-1
	911-1160		9-45991-02-0-1
	1161-1660		9-45991-03-0-1
	1661-2160		9-45991-04-0-1
1 Tapa Cremallera	FFH		
	700-1160		9-32819-02-0-1
	1161-1660		9-32819-03-0-1
	1661-2160		9-32819-04-0-1
<b>Cerradero standard inferior</b>		<b>Cant</b>	<b>E-13534-12-0-1</b>
FFB	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	
<b>Cerradero standard superior</b>		<b>Cant</b>	<b>9-40309-00-0-1</b>
FFB	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	

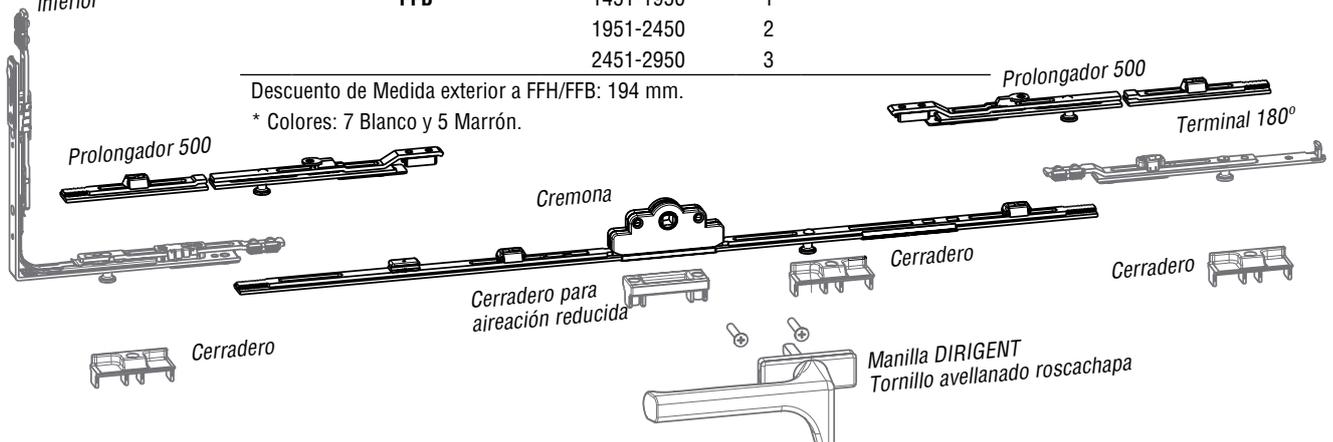
Descuento de Medida exterior a FFH/FFB: 194 mm.

\* Colores: 7 Blanco y 5 Marrón.

MD:151118

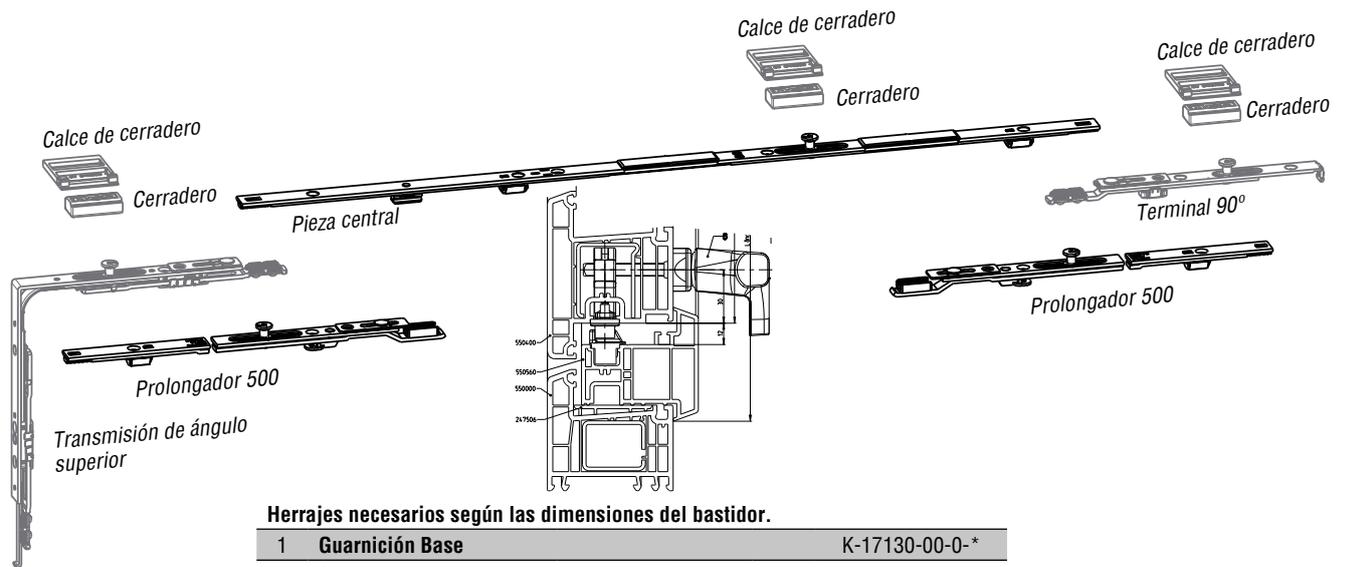


Transmisión de ángulo inferior



# Herraje basculante Rehau Brilliant-Desing

Con inversores 550560 (parte inferior) y 550530 (parte superior)

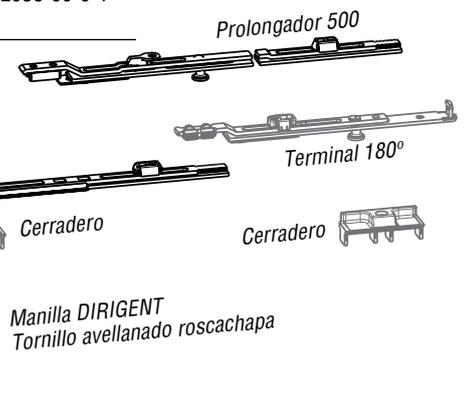
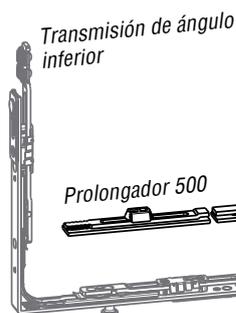
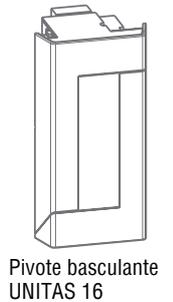
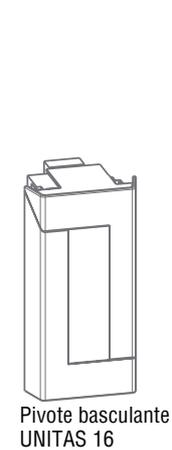


### Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

1 Guarnición Base		K-17130-00-0-*	
<b>Cremona;</b> Entrada 30 mm	<b>FFB</b>	576- 950	G-22343-30-0-1
		951-1450	G-22344-30-0-1
		1451-1950	G-22345-30-0-1
		1951-2450	G-22346-30-0-1
		2451-2950	G-22345-30-0-1
1 <b>Elemento Intermedio</b> (Pletina parte superior)	<b>FFB</b>	576- 950	6-34106-01-0-1
		951-1450	6-34106-02-0-1
		1451-1950	6-34106-03-0-1
		1951-2450	6-34106-04-0-1
		2451-2950	6-34106-03-0-1
4 <b>Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>	2451-2950	6-32142-00-0-1
1 <b>Cremallera Basculante</b> (Pletina vertical)	<b>FFH</b>	666- 916	9-45991-01-0-1
		917-1166	9-45991-02-0-1
		1167-1666	9-45991-03-0-1
		1667-2166	9-45991-04-0-1
1 <b>Tapa Cremallera</b>	<b>FFH</b>	666-1166	9-32819-02-0-1
		1167-1666	9-32819-03-0-1
		1667-2166	9-32819-04-0-1
<b>Cerradero standard inferior</b>		<b>Cant</b>	E-13534-12-0-1
<b>FFB</b>	1451-1950	1	
	1951-2450	2	
	2451-2950	3	
<b>Cerradero standard superior + calce</b>		<b>Cant</b>	9-42968-00-0-1
<b>FFB</b>	1451-1950	1	+
	1951-2450	2	9-42938-00-0-1
	2451-2950	3	

Descuento de Medida exterior a FFH/FFB: 188 mm.

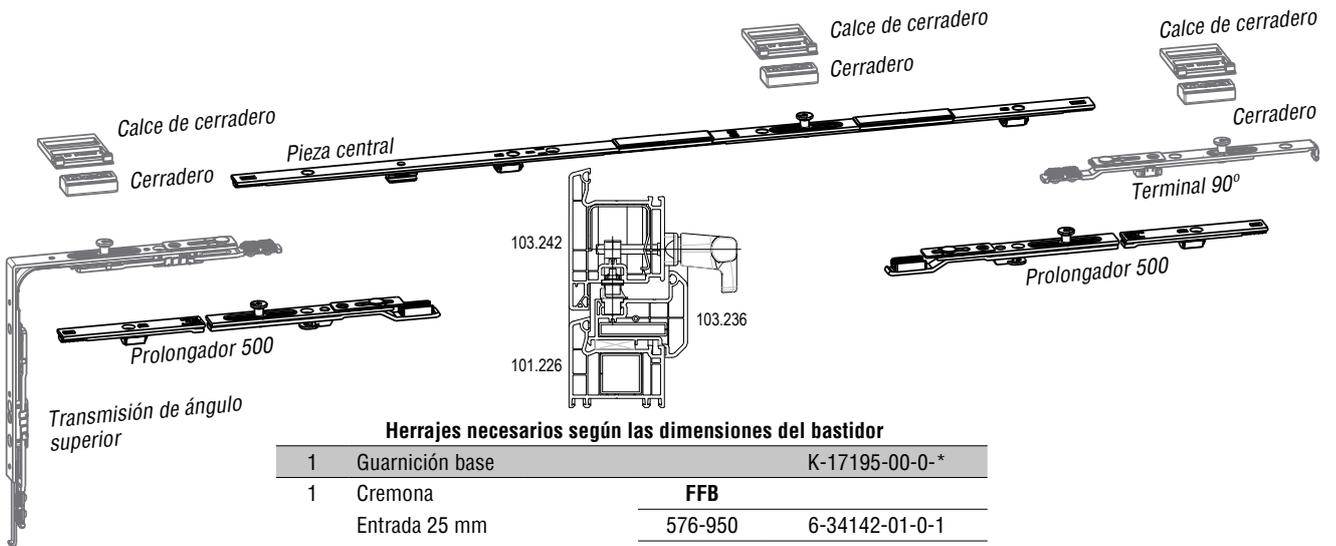
\* Colores: 7 Blanco y 5 Marrón.



MD-151118

# Herraje basculante Vekoplast DJ 70

Con perfiles: Marco; 101.226, Hoja; 103.242, Inversor; 102.236.

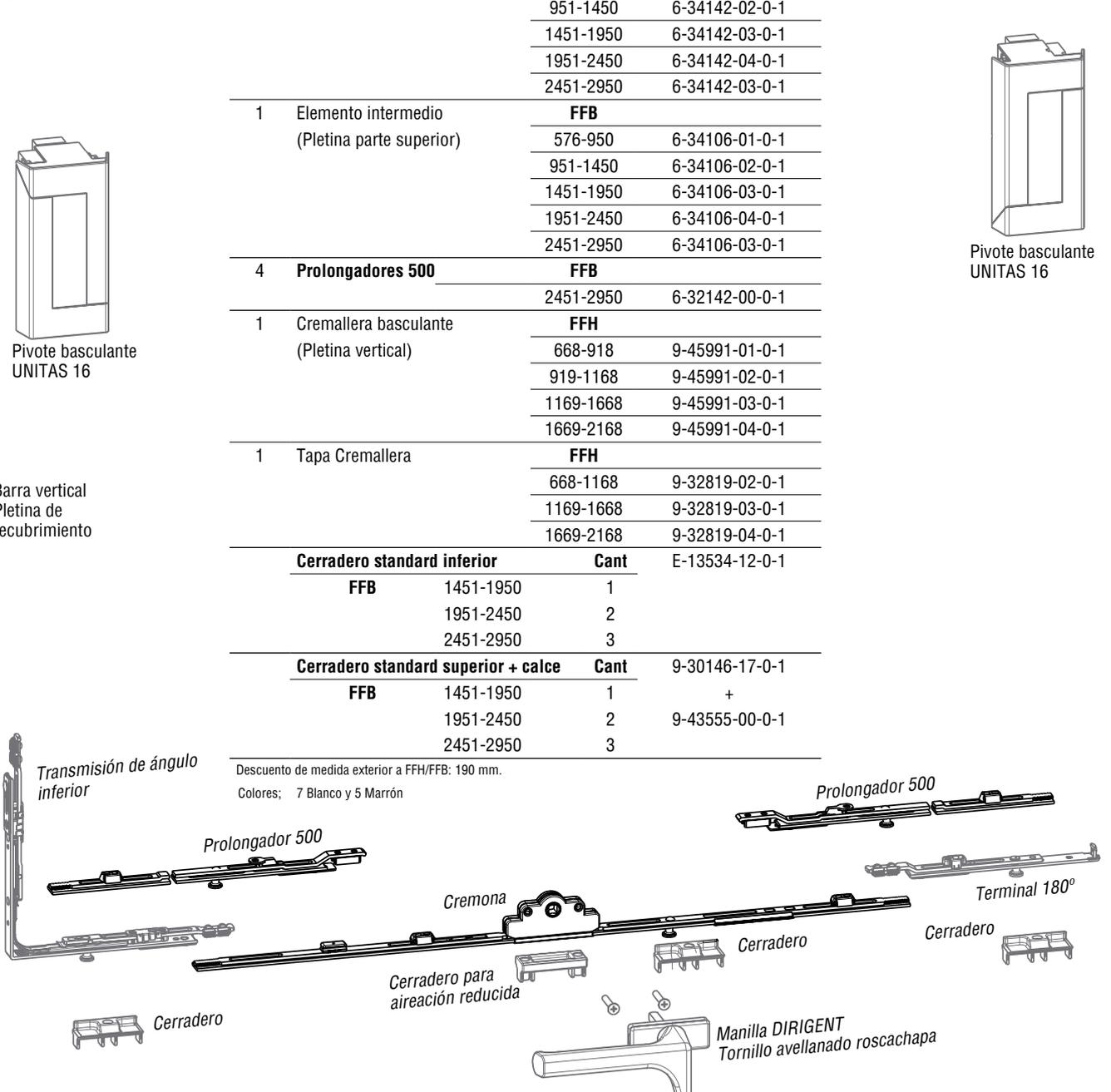


### Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor

1	Guarnición base		K-17195-00-0-*
1	Cremona	<b>FFB</b>	
	Entrada 25 mm	576-950	6-34142-01-0-1
		951-1450	6-34142-02-0-1
		1451-1950	6-34142-03-0-1
		1951-2450	6-34142-04-0-1
		2451-2950	6-34142-03-0-1
1	Elemento intermedio (Pletina parte superior)	<b>FFB</b>	
		576-950	6-34106-01-0-1
		951-1450	6-34106-02-0-1
		1451-1950	6-34106-03-0-1
		1951-2450	6-34106-04-0-1
		2451-2950	6-34106-03-0-1
4	<b>Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>	
		2451-2950	6-32142-00-0-1
1	Cremallera basculante (Pletina vertical)	<b>FFH</b>	
		668-918	9-45991-01-0-1
		919-1168	9-45991-02-0-1
		1169-1668	9-45991-03-0-1
		1669-2168	9-45991-04-0-1
1	Tapa Cremallera	<b>FFH</b>	
		668-1168	9-32819-02-0-1
		1169-1668	9-32819-03-0-1
		1669-2168	9-32819-04-0-1
<b>Cerradero standard inferior</b>		<b>Cant</b>	E-13534-12-0-1
	<b>FFB</b>	1451-1950	1
		1951-2450	2
		2451-2950	3
<b>Cerradero standard superior + calce</b>		<b>Cant</b>	9-30146-17-0-1
	<b>FFB</b>	1451-1950	1
		1951-2450	2
		2451-2950	3

Descuento de medida exterior a FFH/FFB: 190 mm.

Colores; 7 Blanco y 5 Marrón



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



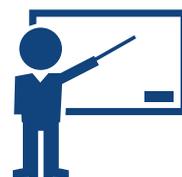
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



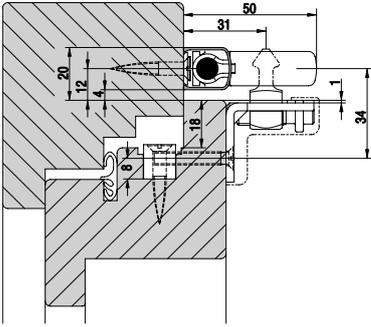
CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

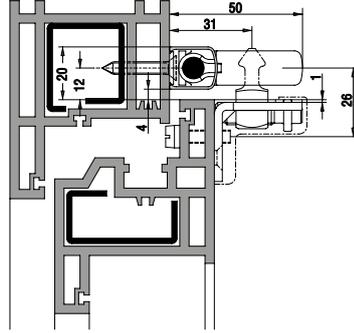
## Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena

---

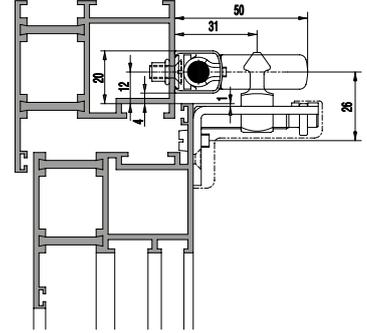
## Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

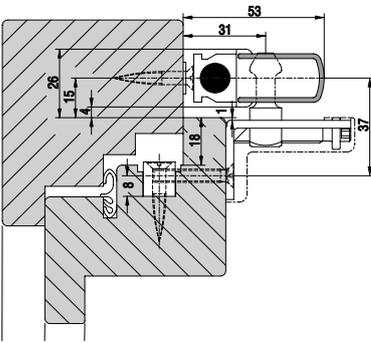


PVC

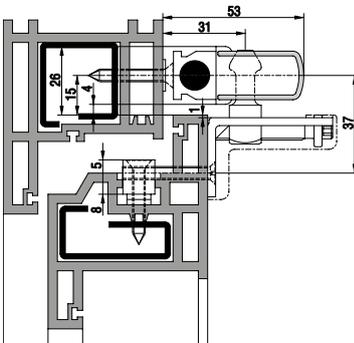


ALUMINIO

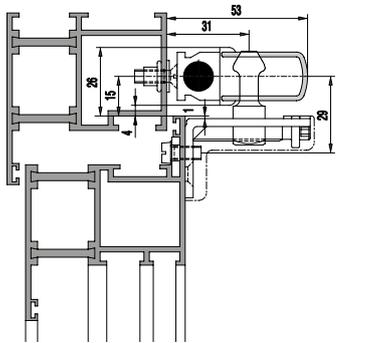
## Dimensiones para el montaje Ventus F300



MADERA

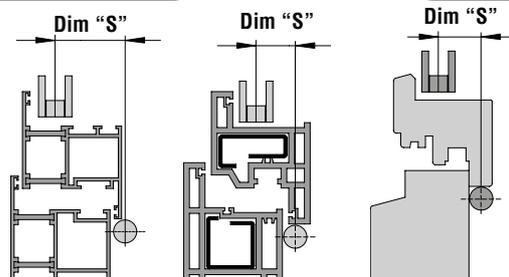
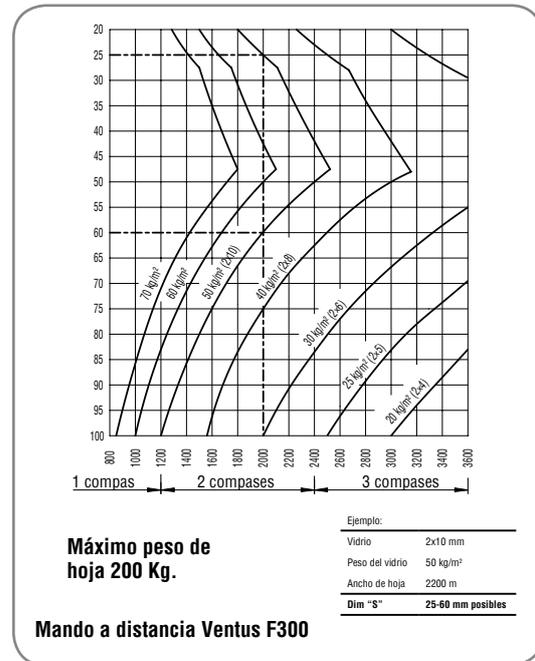
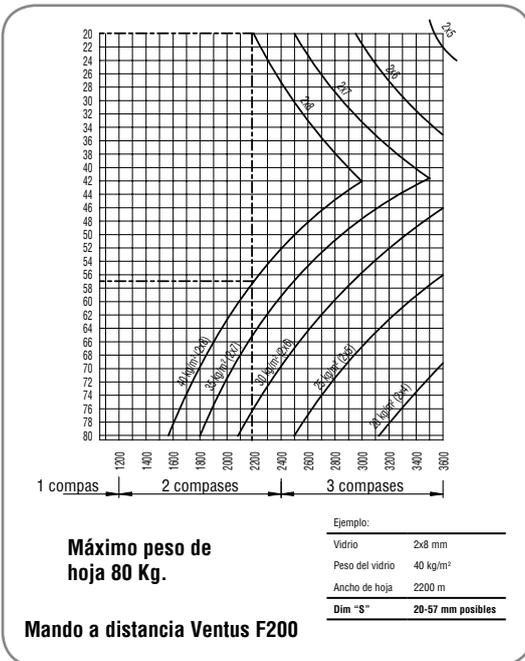


PVC



ALUMINIO

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



<b>Aplicación</b>	<b>Pág. 8.2</b>
<b>Índice</b>	<b>Pág. 8.3</b>
<b>Información del producto y aplicación</b>	<b>Pág. 8.4</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>Pág. 8.5</b>
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.6</b>
Versión Standard con palanca de mano	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.7</b>
Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. ( Transmisión cardan )	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 8.8</b>
Motor Eléctrico Eltral S	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 8.9</b>
Versión standard para ventanas inclinadas	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.10</b>
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.11</b>
Versión standard con palanca de mano y cierre adicional	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.12</b>
Transmisión flexible y Versiones Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.13</b>
Longitud individual y total de la barra	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 8.14</b>
Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 300</b>	<b>Pág. 8.15</b>
Versión standard con palanca de mano y transmisión	
<b>Compas de seguridad G.U Euro-Solid</b>	<b>Pág. 8.16</b>
Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard	
<b>Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables</b>	<b>Pág. 8.17</b>
<b>Motor de cadena Eltral KS 30/40</b>	<b>Pág. 8.18</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios para el motor KS 30/40</b>	<b>Pág. 8.19</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>Pág. 8.20</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>Pág. 8.21</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>Pág. 8.22</b>
<b>Información</b>	<b>Pág. 8.23</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

## Aplicación

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

[1] Versión standard.

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

- O-B** Canto superior del bastidor hasta el antepecho
- O-E** Canto superior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- Ö** 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

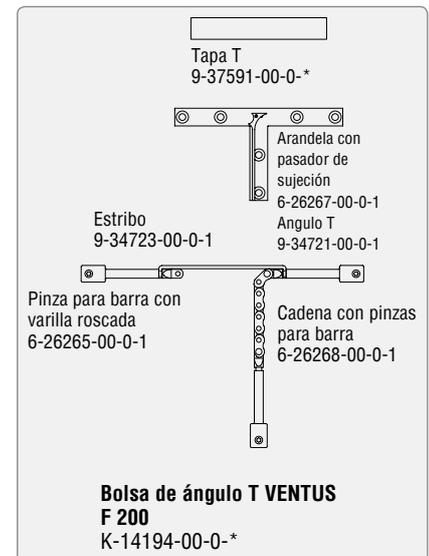
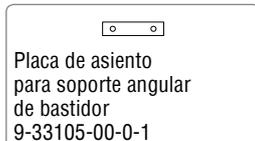
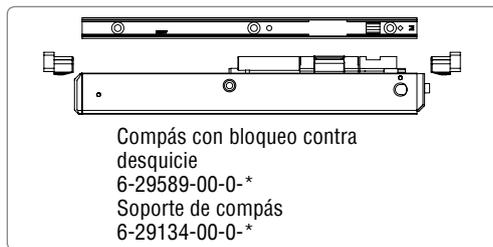
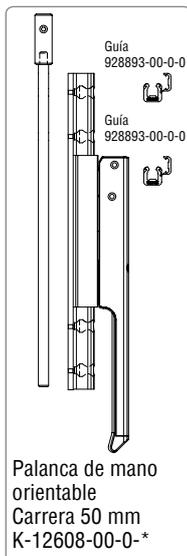
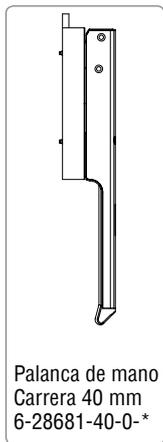
Referencia  
6-24841-50-0-1

- 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  
Piezas de acero galvanizadas y pasivadas amarillo
- - - -4 Anodizado UC 3 / color bronce medio
- - - -5 Anodizado UC 5 / color bronce oscuro
- - - -6 Polvo sinterizado o lacado negro mate (RAL 9005)
- - - -7 Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 9016)
- - - -7T Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 90106)
- - - -8 Acero inoxidable o color correspondiente
- - - -\* Tratamiento de superficie variable(ver lista de precios)

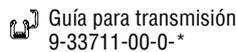
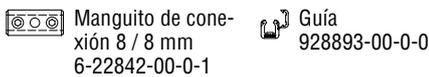
## Aplicación motores Eltral S y Eltral 300

	Max. peso hoja/hojas	Max peso m <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

## Mando a distancia ventus F200

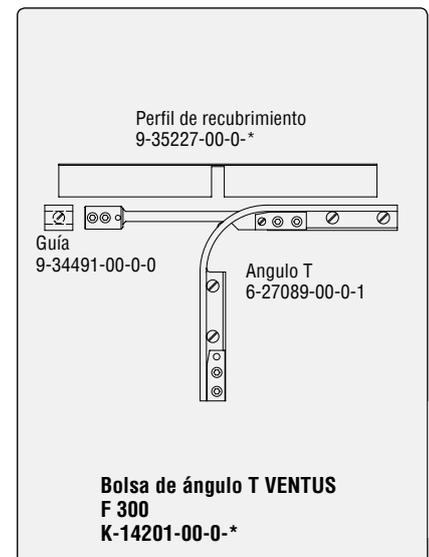
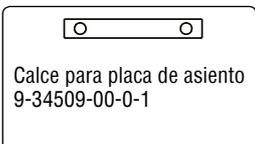
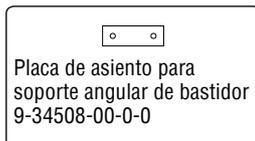
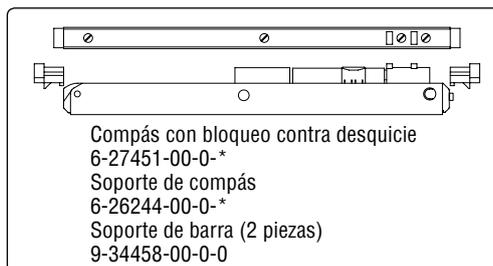
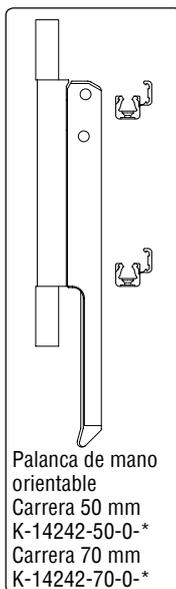
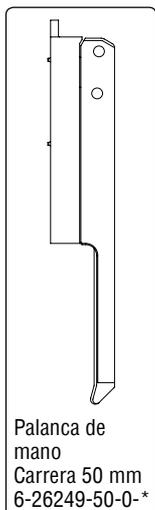


## Accesorios para barra vertical Ø 8



## 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



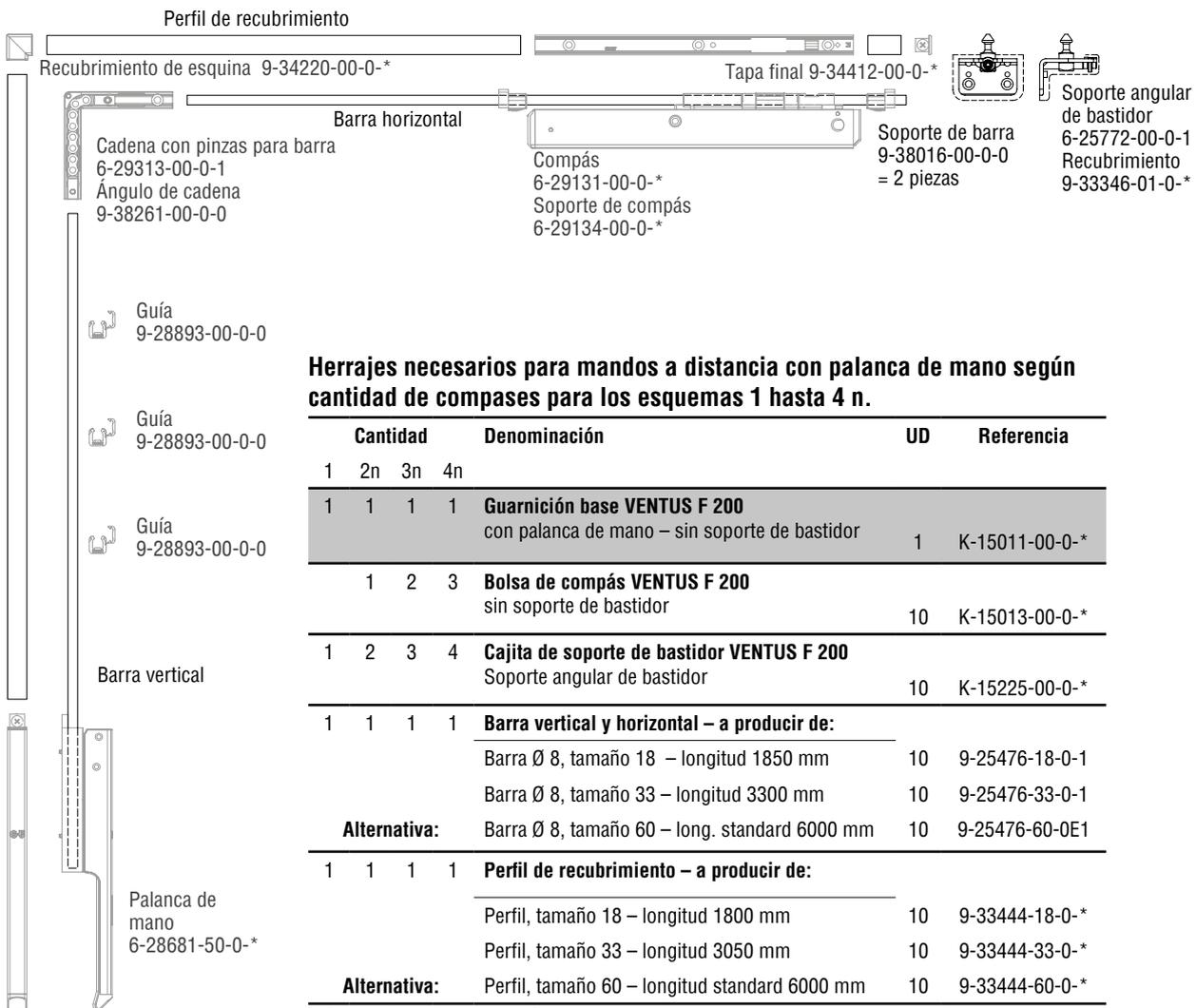
ELTRAL 300 E1 (230V/HZ50) Corriente alterna  
AC 9-31020-01-0-\*



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.

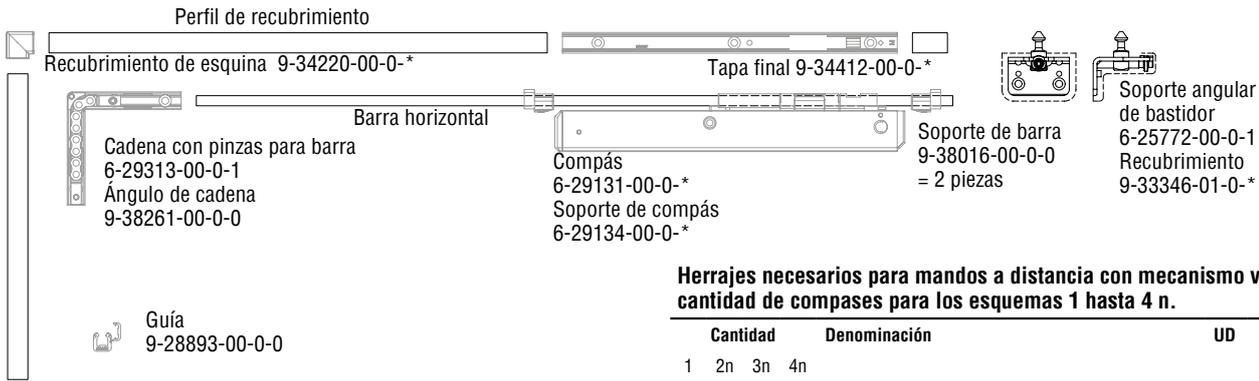
Cantidad	Denominación				UD	Referencia
	1	2n	3n	4n		
1	1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> con palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-15011-00-0-*
1	2	3		<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1	2	3	4	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1	1	1	<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-*

\* 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	<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	<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>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	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	1	K-15012-00-0-*
1	1	1	1	<b>Tapa terminal</b>	1	9-34412-00-0-*
1	2	3	4	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> 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>Bolsa mecanismo vertical, modelo A</b>	1	K-13402-00-0-1
1	1	1	1	<b>Bolsa de accesorios para mecanismo en ángulo A</b>	1	K-13403-00-0-*

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

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

ΔCantidad		Denominación	UD	Referencia						
a	b	c	d	e	f	g	h			
1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Barra</b> - a producir de: Tubo de aluminio, Longitud standard 5000 mm	9-32230-50-0-*	
1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Bolsa de manivela articulada</b>	1	K-13162-00-0-*
				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

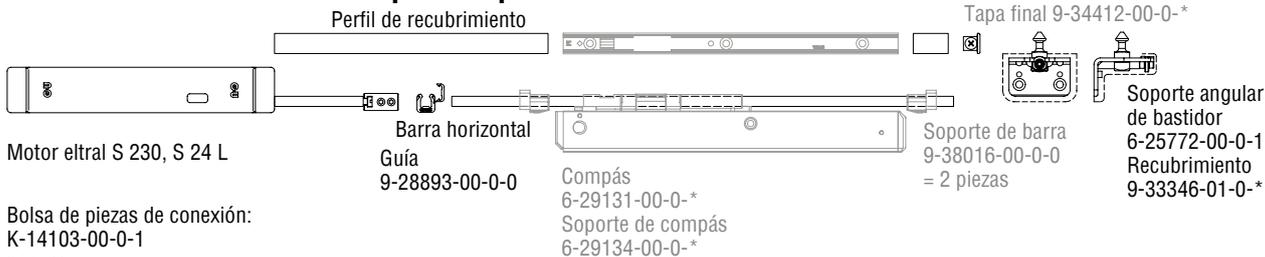
**Bolsa de embudo enganchador K-13165-00-0-1**

# Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S



## Motor eléctrico Eltral S en la parte superior.



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

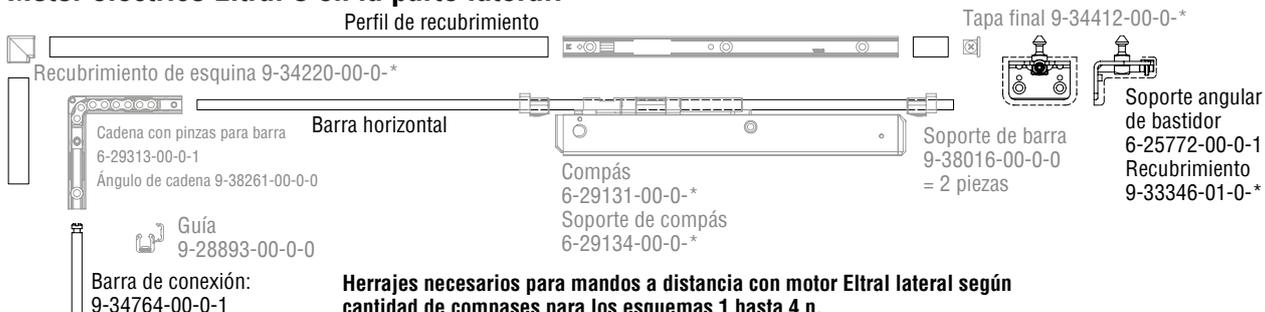
- Contenido:
- 1, barra de conexión 9-34764-00-0-1
  - 1, Enganche 6-26448-00-0-1
  - 1, Guía 9-26997-00-0-0

### 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</b> <b>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.



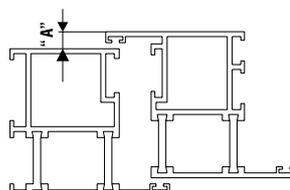
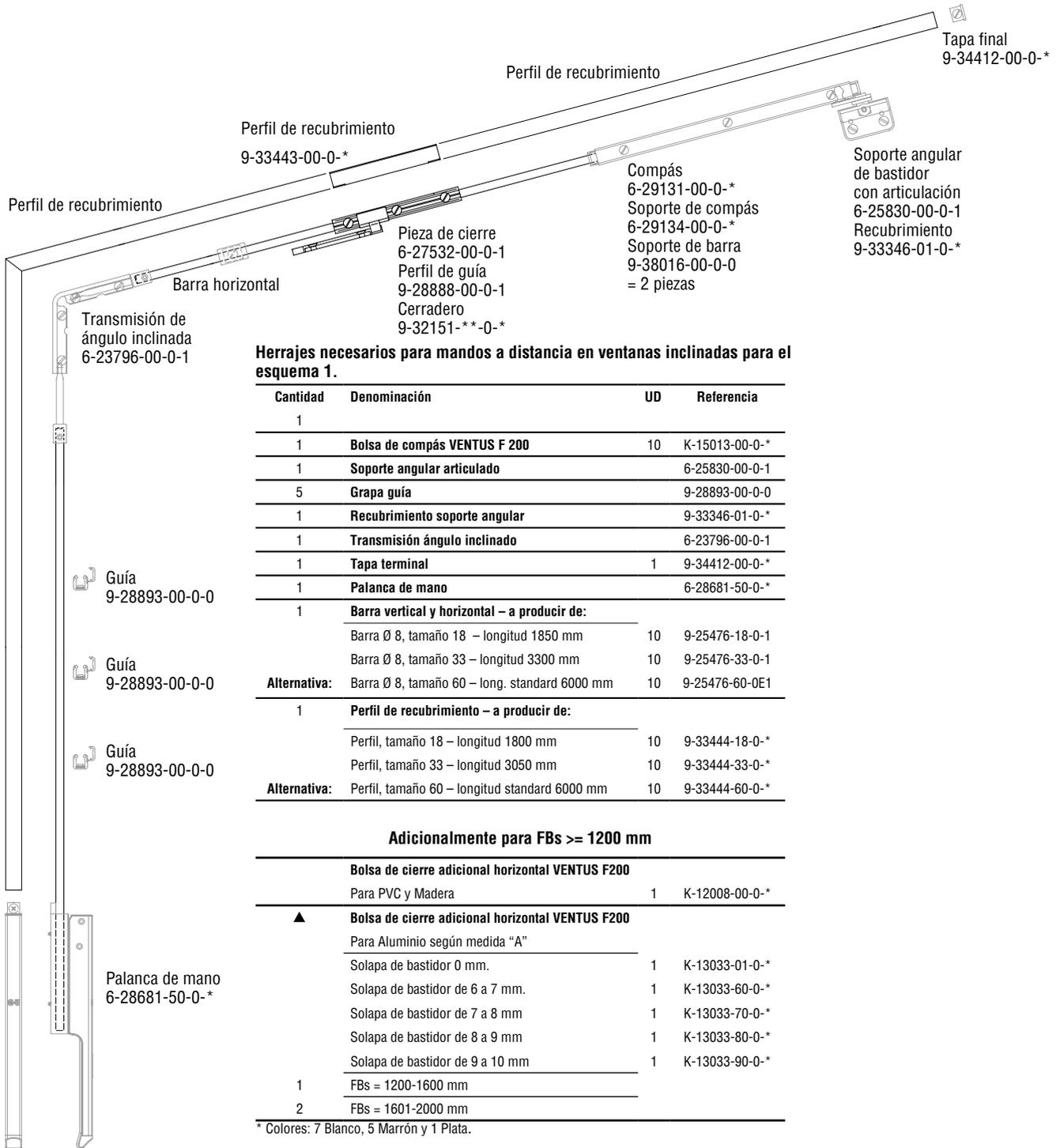
### Herrajes necesarios para mandos a distancia con motor Eltral lateral según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

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</b> <b>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

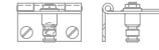
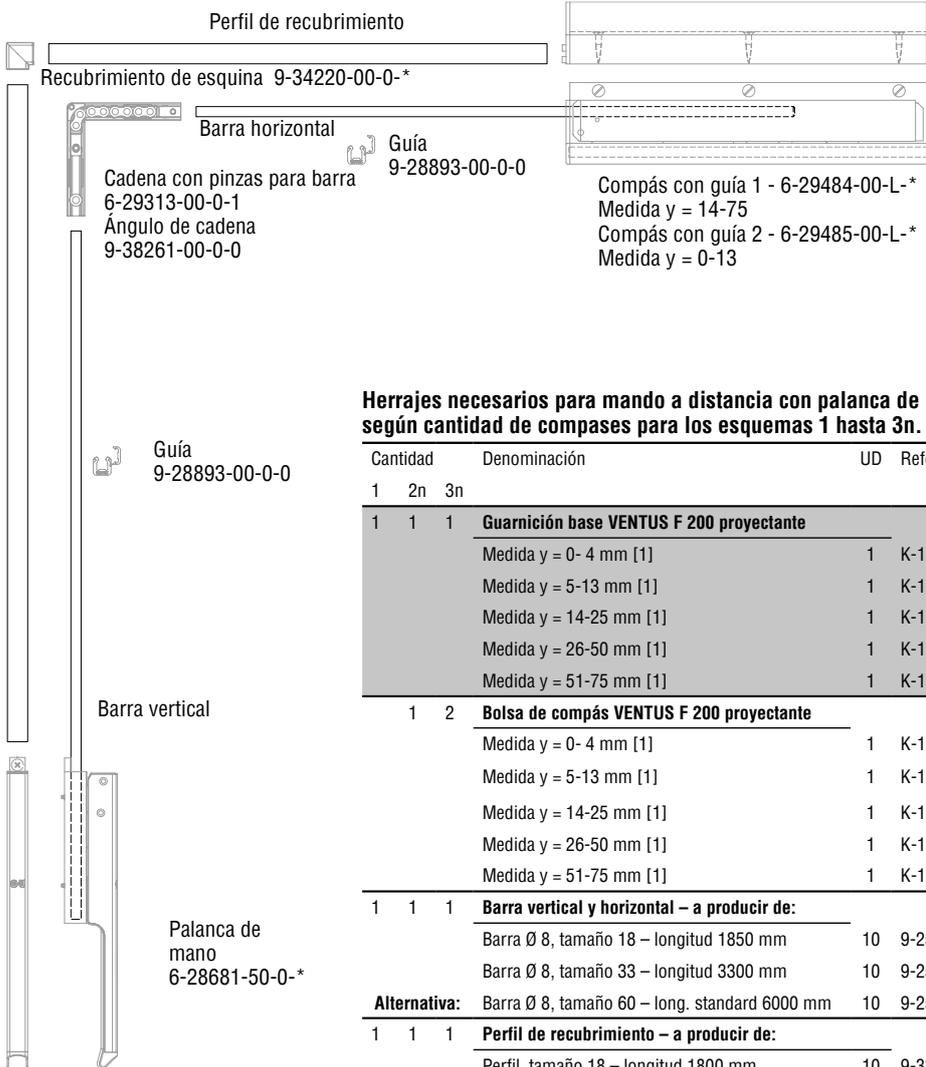
Versión standard para ventanas inclinadas



MD:151118

# 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-\*

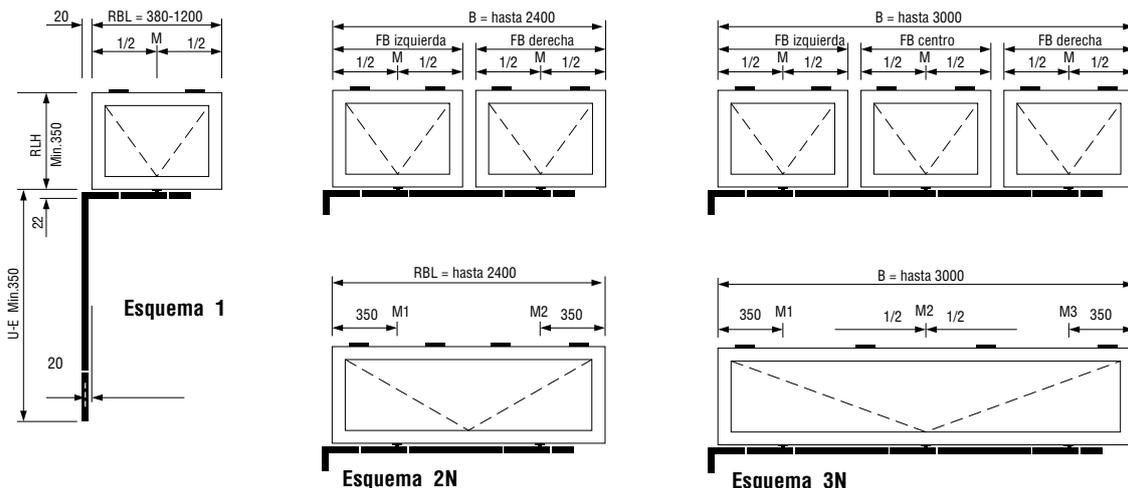
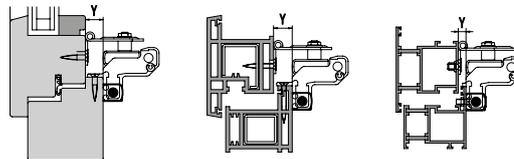
Medida Y = 51-75

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

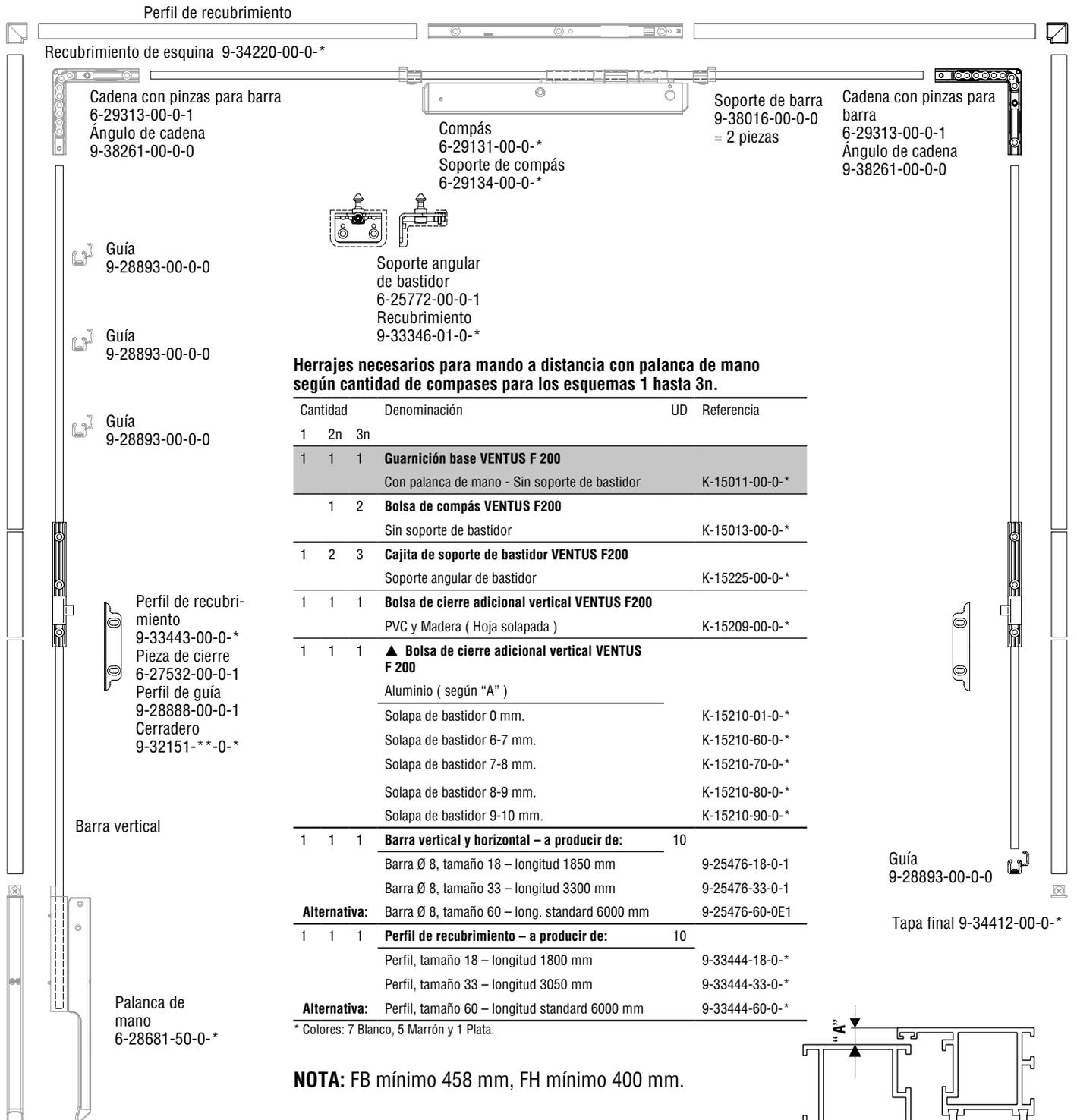
[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

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



# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional

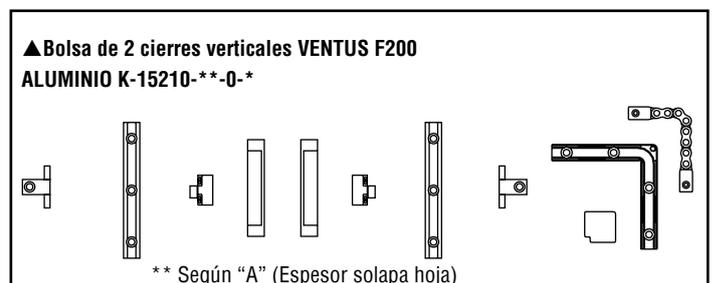
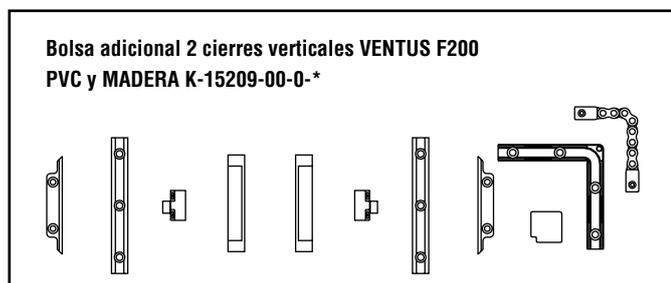
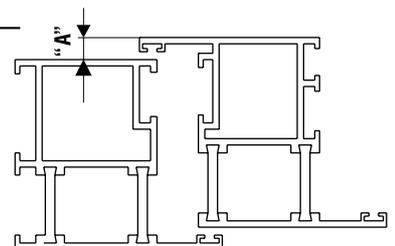


### Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

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.

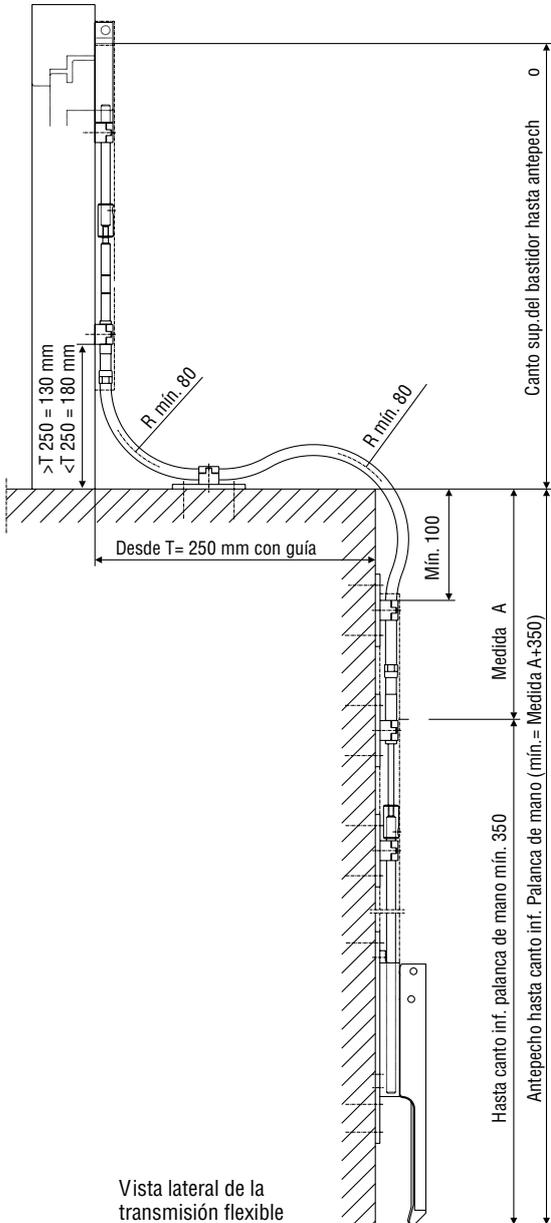


# Mando a distancia Ventus F 200

Transmisión flexible y Versiones Especiales

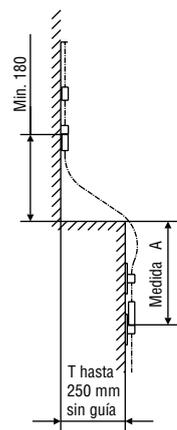
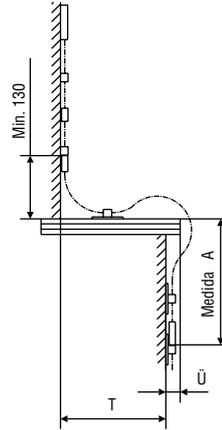
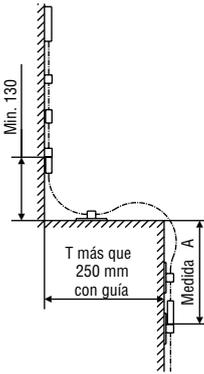


## Transmisión flexible.



## 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	

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

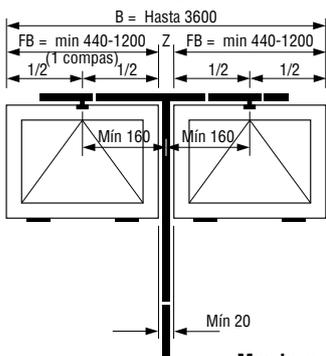
Medida T	Medida A	Longitud 700
240	360	
210	380	
180	400	
150	425	
120	450	
90	170	
60	190	
30	200	
0	250	

Medida U max. 40 mm

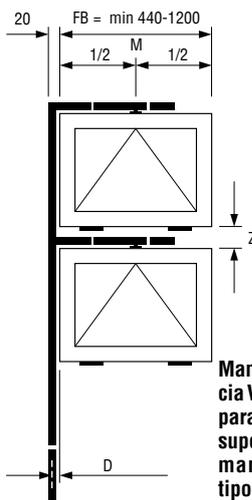
Dimensiones mínimas según profundidad de mocheta

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

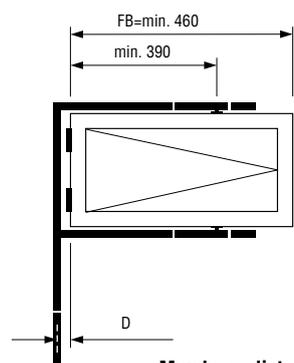
## Versiones especiales



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



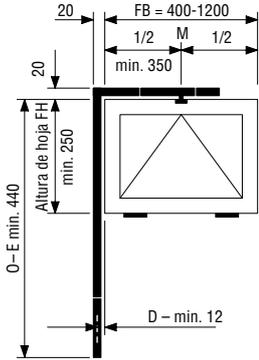
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ü



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

# Mando a distancia Ventus F 200

## Longitud individual y total de la barra

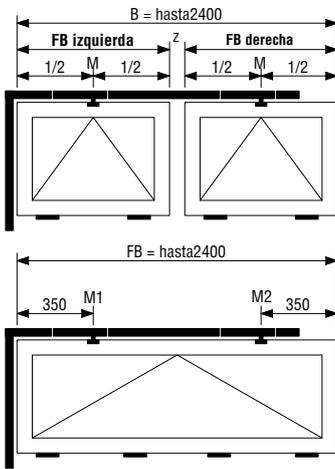


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

### 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



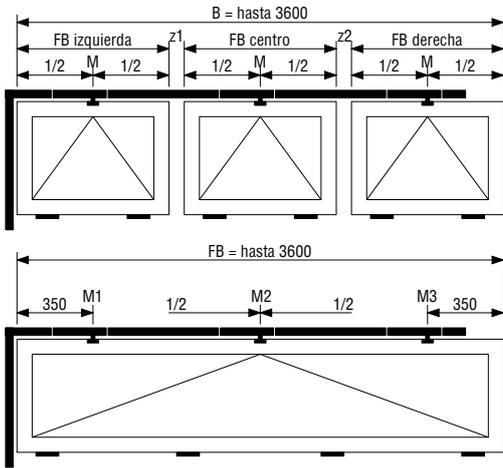
### Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

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

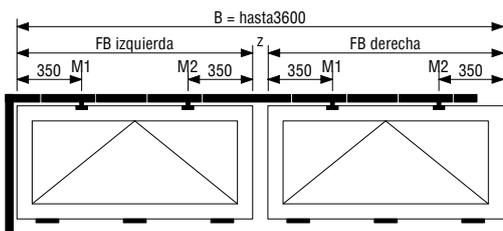


### Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

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

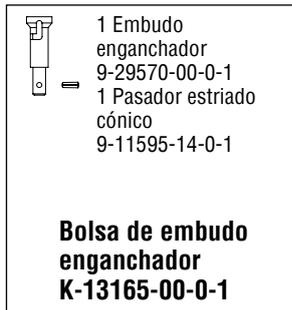
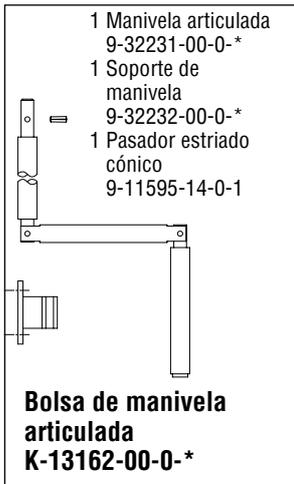
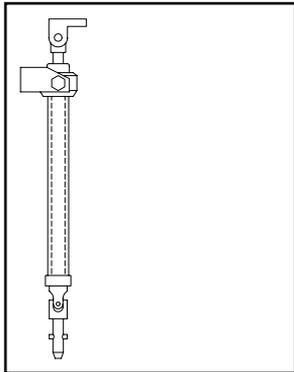
Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	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

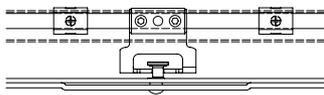


## Herrajes necesarios para transmisión flexible

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"



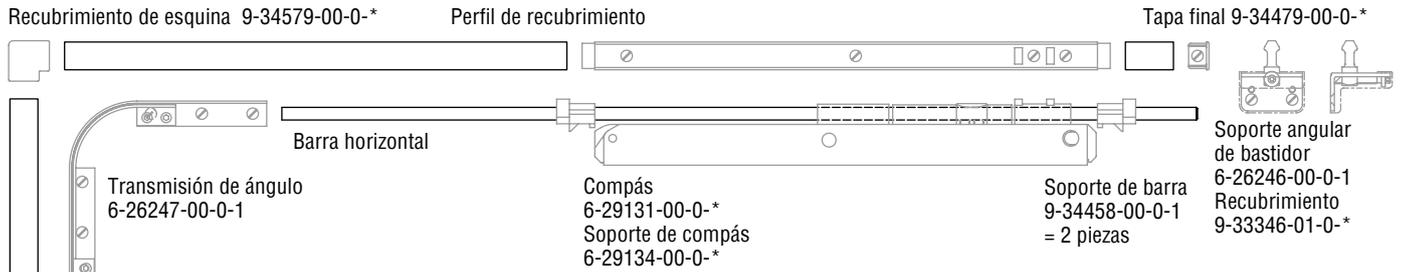
### Contenido bolsa Accesorios

- 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

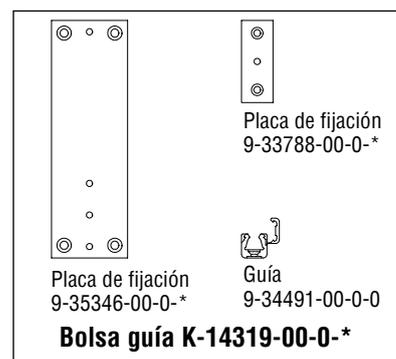
Versión standard con palanca de mano y transmisión



## 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.

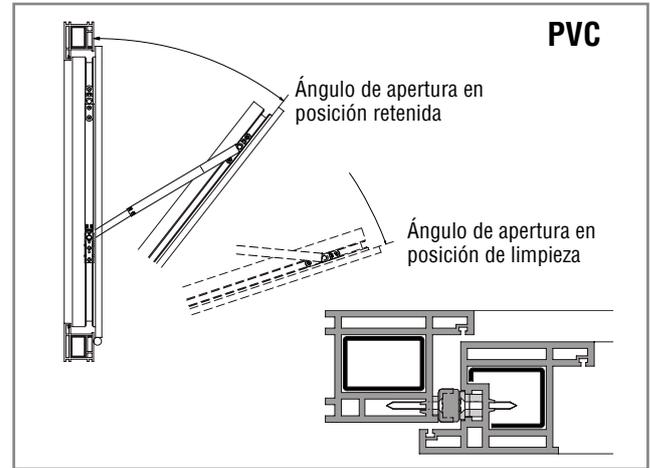
#### Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

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 PVC (Según perfil)

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

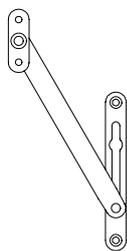


#### Peso máximo del bastidor

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

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

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



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

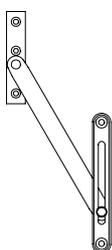


Compás  
U-76500-00-0-1

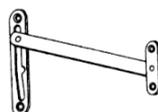
Pieza conexión  
E-11953-00-0-1



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



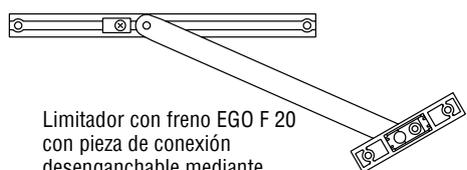
Compás de rebajo No. 28  
con barra deslizadora  
5-21041-20-0-1



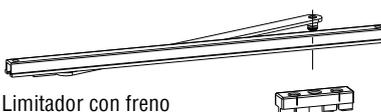
Compás para  
ventana abatible (1 par)  
A-00116-02-0-1

MD.151118

## Limitadores con Freno



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



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

Pieza de conexión para  
clipar  
9-45170-00-0-1

## Limitadores sin Freno



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



Pieza de conexión para  
clipar  
9-45170-00-0-1

# Motor de cadena Eltral KS 30/40

Para ventanas abatibles y proyectantes

## Datos técnicos.

Fuerza de apertura/cierre*	max. 300 N
Tensión de alimentación	230 V AC
Recorrido/apertura	Regulable : 110, 200, 300, 400 mm
Tiempo de funcionamiento variable	S <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:

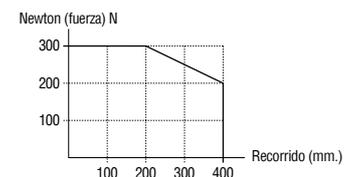
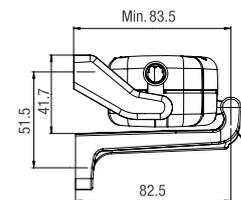
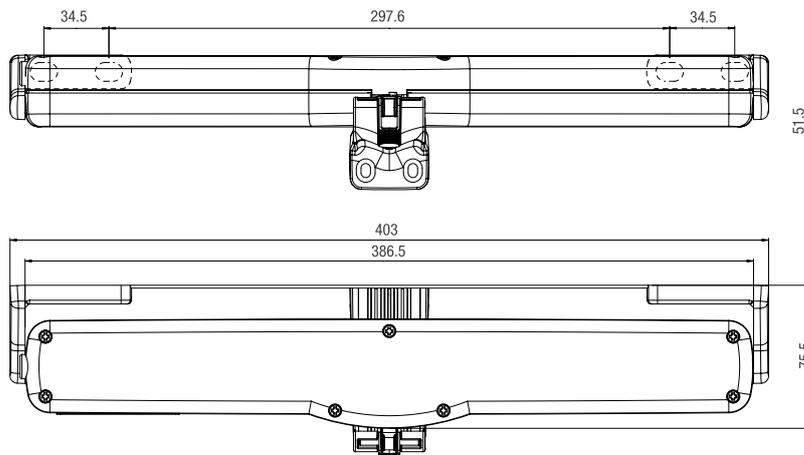
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y comfortable.

## 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

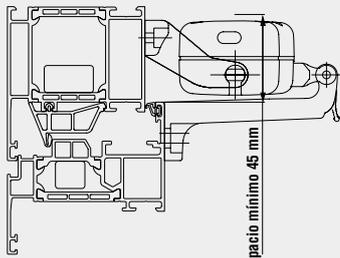


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

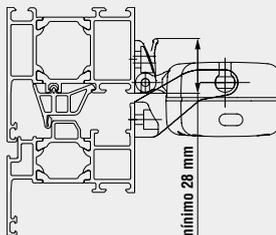
## Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

### Abatible

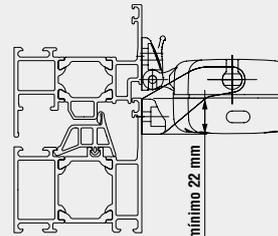
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

### Abatible

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



Espacio mínimo 22 mm

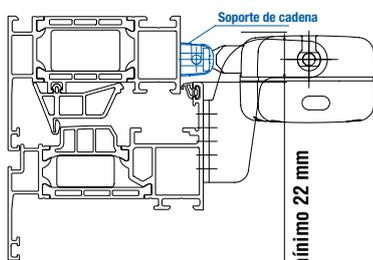
### Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado  
(ver detalle inferior)

## Accesorios especiales no incluidos en la garnición

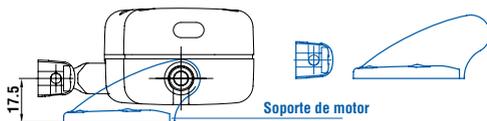


Espacio mínimo 22 mm

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

MD:151118

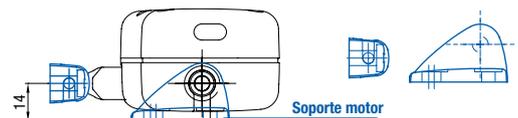
## Ventanas de tejado



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

+

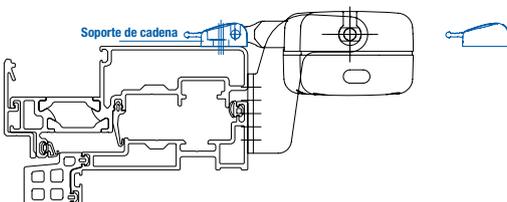
Soporte de motor  
K-17440-00-0-\*



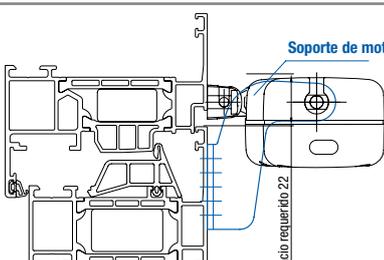
Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*

+

Soporte de motor (incluido en  
garnición del motor)

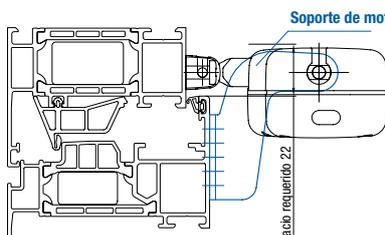


### Soporte de cadena K-44272-00-0-\*



Ventana proyectante  
motor en el marco

min. espacio requerido 22



Ventana abatible motor  
en la hoja

min. espacio requerido 22

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

# Motor de cadena L25

Para ventanas abatibles y proyectantes

## Datos técnicos

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



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

- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.

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

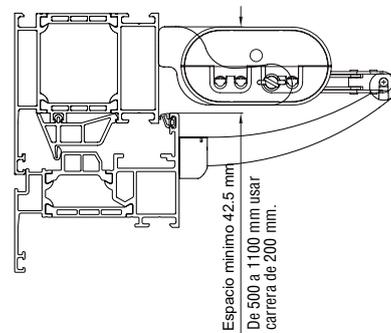
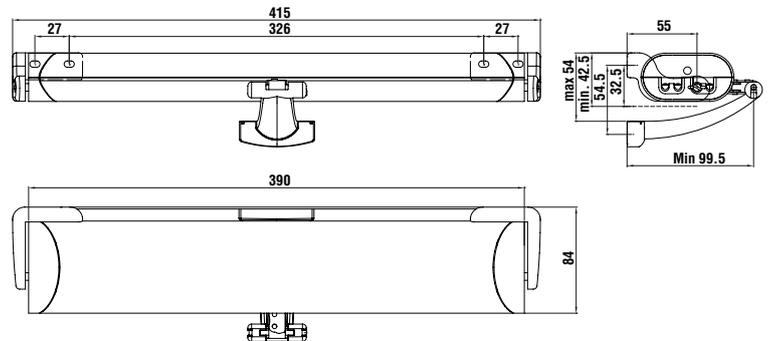
- Suministro en carrera de 200 mm.

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

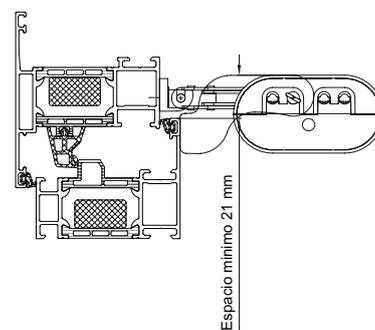
- Diseño moderno y ningún tornillo a la vista.

- El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.

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



Abatible  
(Motor en el marco)



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 (contradoado 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

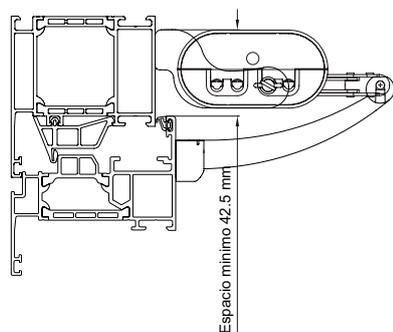
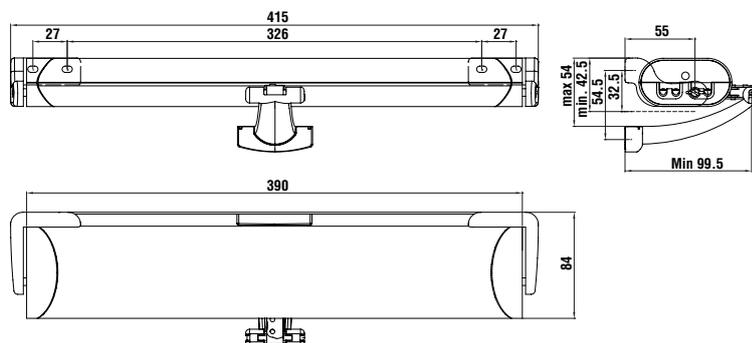


- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
-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

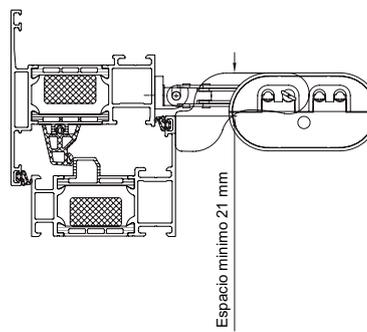
### Otras variantes (consultar a PROCOMSA):

- 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



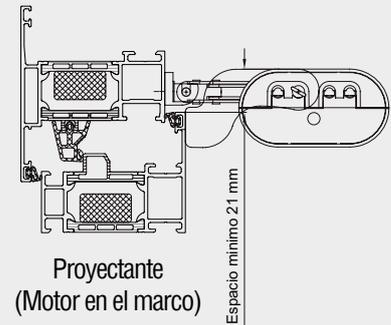
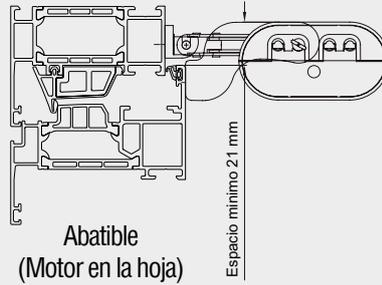
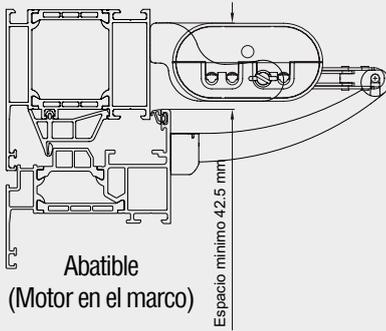
Abatible  
(Motor en el marco)



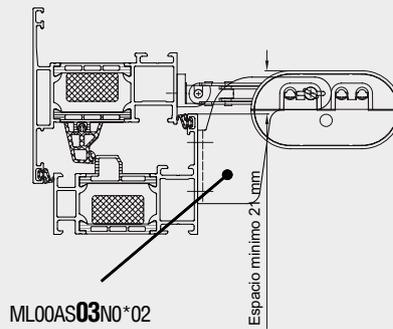
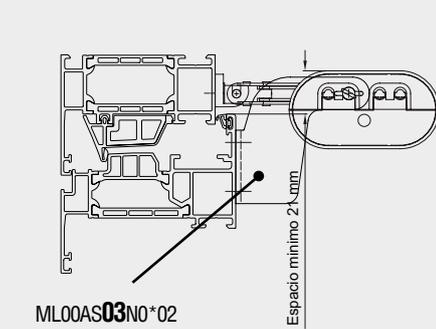
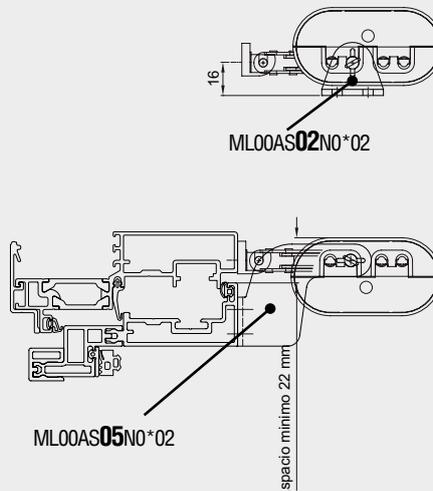
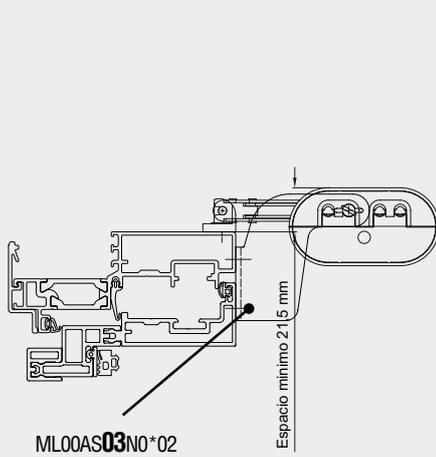
Proyectante  
(Motor en el marco)

MD:151118

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



## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS02N0\*02

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

Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS03N0\*02

Soporte de motor  
ML00AS05N0\*02

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

Soporte de cadena  
INCLUIDO

Soporte de motor  
ML00AS03N0\*02

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

## Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor\*

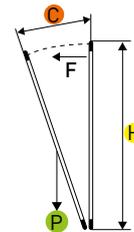
### Simbología

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

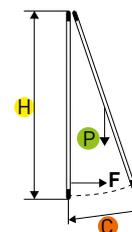
P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

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

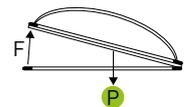
H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)



ABATIBLE

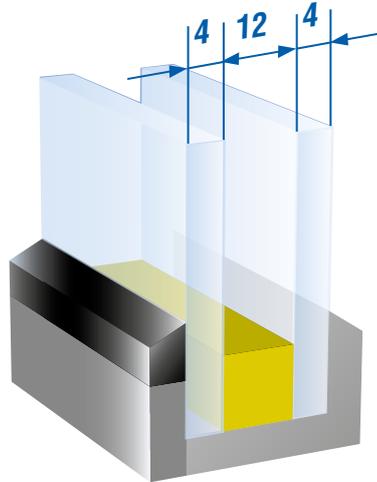
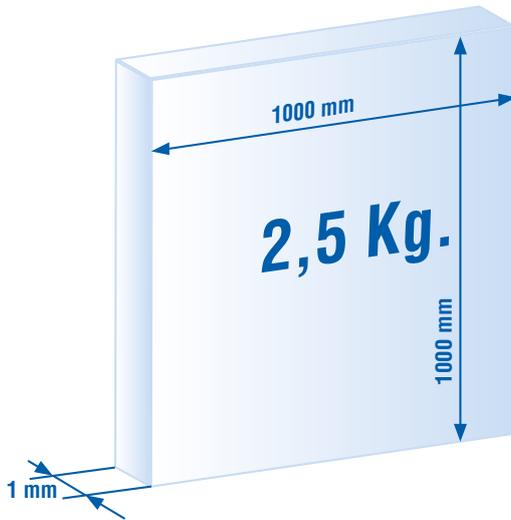


PROYECTANTE



CLARABOYA

MD:151118



### 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)

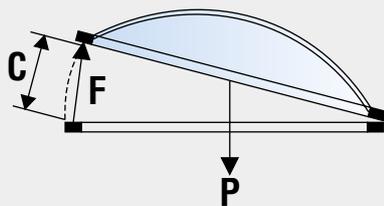
**H** = Altura del bastidor (mm)

### Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

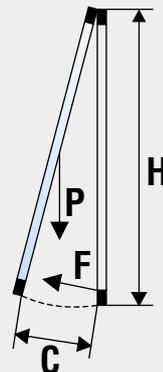
$$F = 5,4 \times P$$

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

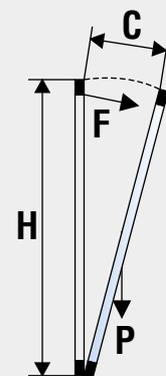
$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



**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



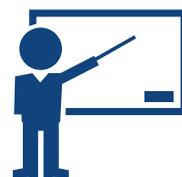
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD.151118

---

## Herrajes para puertas antipánico de PVC

---

9

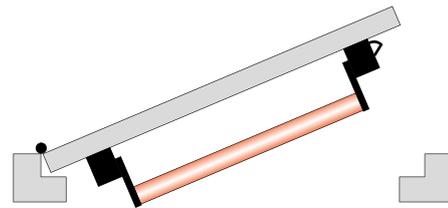
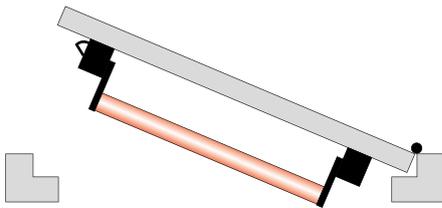
<b>Índice</b>	<b>9-2</b>
<b>Antipánico Serie Fast Push</b>	<b>9-3</b>
<b>Antipánico Serie Fast Push</b>	<b>9-4</b>
Listado de componentes	
<b>Antipánico Serie Fast Push</b>	<b>9-5</b>
Posibilidades de montaje	
<b>Herraje Antipánico BKS según EN 1125.</b>	<b>9-6</b>
Para puertas de PVC de 1 Hoja	
<b>Herraje Antipánico BKS según EN 1125.</b>	<b>9-7</b>
Para puertas de PVC de 1 Hoja con antipánico BKS	

## MANO IZQUIERDA

## MANO DERECHA

EXTERIOR

EXTERIOR



INTERIOR

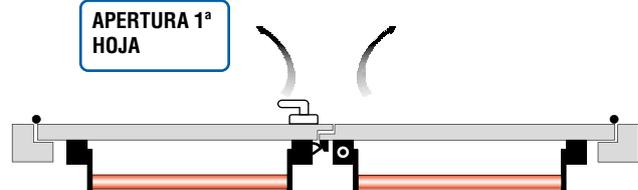
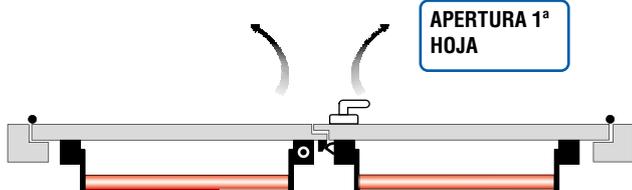
INTERIOR

EXTERIOR

EXTERIOR

APERTURA 1ª HOJA

APERTURA 1ª HOJA



INTERIOR

INTERIOR

## 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.

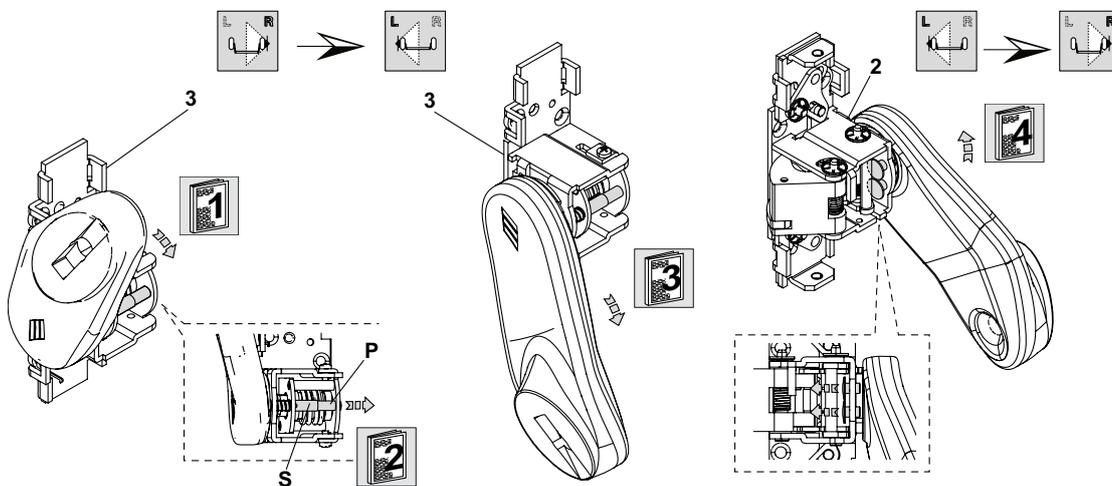
- 200 Kg de peso máximo de hoja.
- 2500 mm de altura máxima.
- 1300 mm de anchura máxima.

## Facilidad de instalación

- El herraje se suministra con plantillas adhesivas e instrucciones de montaje.
- No guarda mano, es reversible. (ver dibujo inferior)



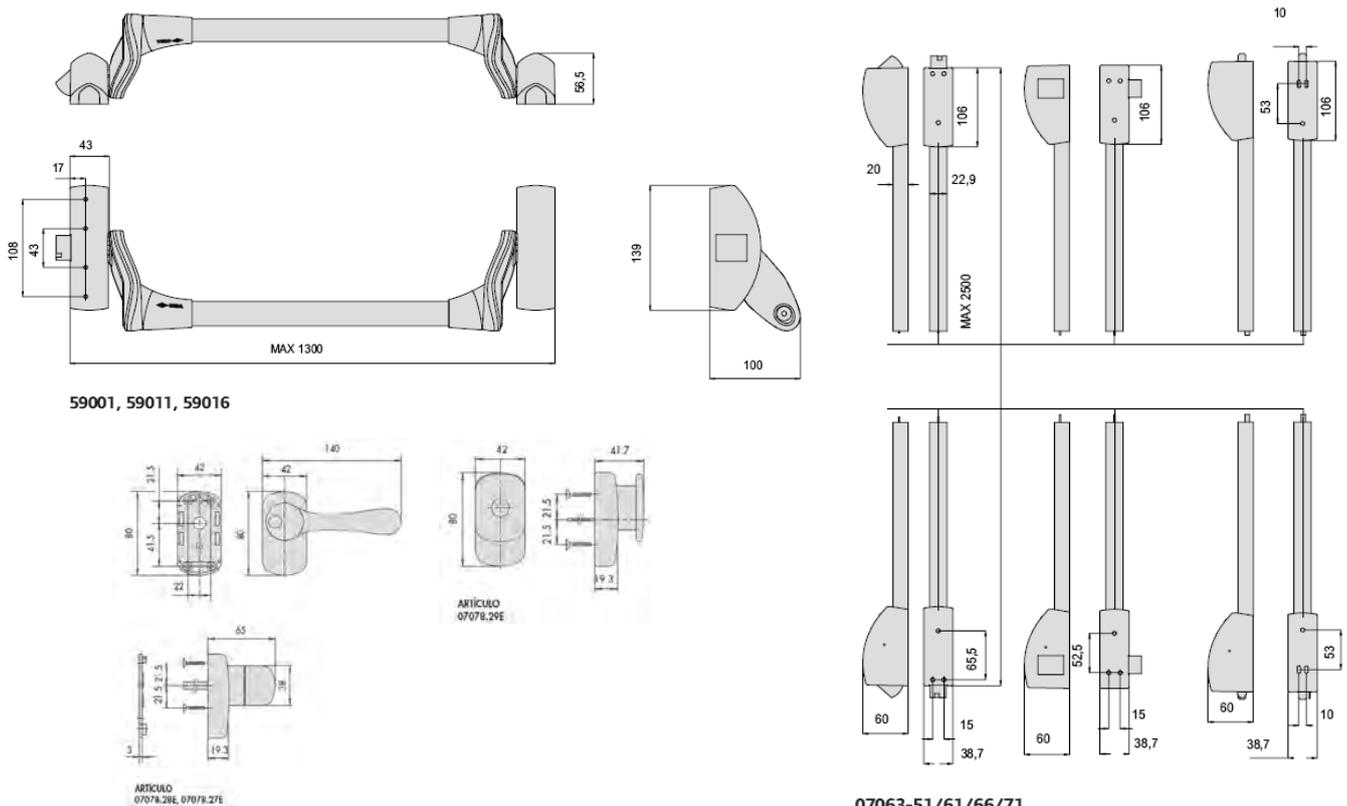
MD-151118



### 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 autoblocante 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 autoblocantes 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

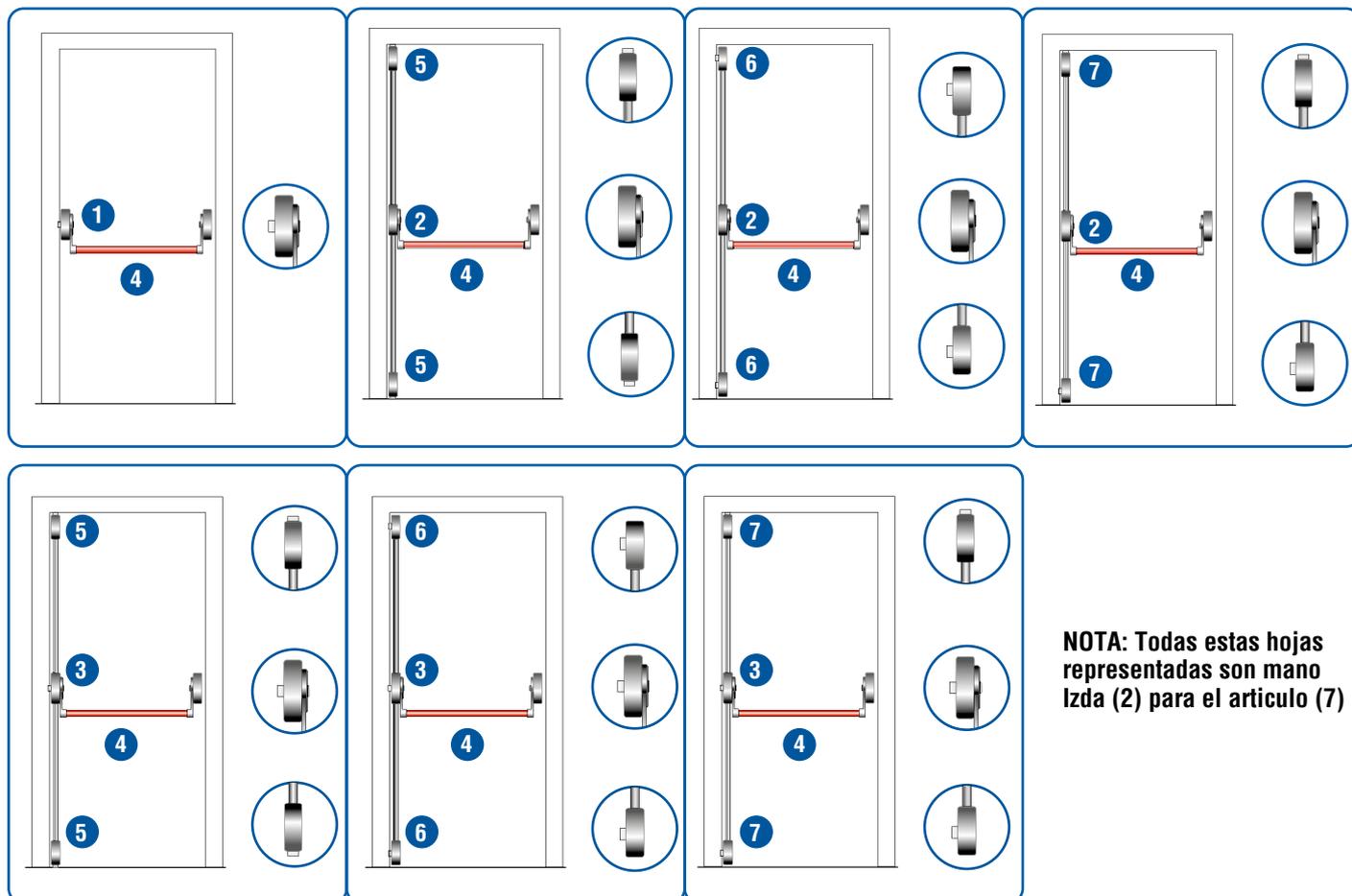
**NOTA:** Los cerraderos **A** , se pueden sustituir por cualquiera de los modelos **10** .

MD:151118

# Antipánico Serie Fast Push

Posibilidades de montaje

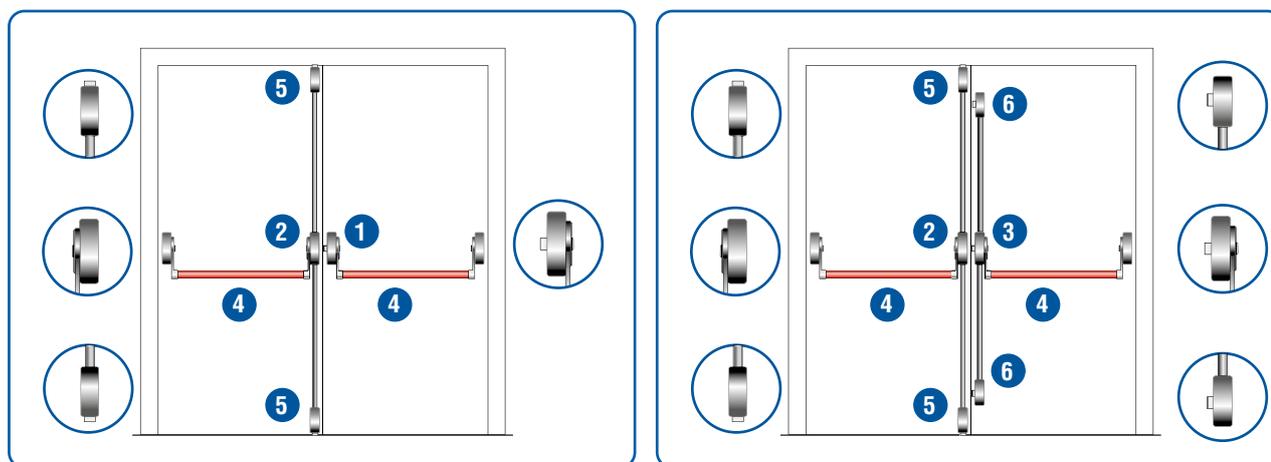
## PUETAS DE 1 HOJA



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

# Herraje Antipánico BKS según EN 1125.

Para puertas de PVC de 1 Hoja



**Certificaciones**  
Aptitud para la  
puerta de escape según  
DIN EN 1125 con cerraduras  
GU BKS y accesorios



**ACERO INOX**



**ALUMINIO**



**PVC NEGRO**



Guarnición Antipánico SIN PZ sin barra de empuje	Acero Inox	Aluminio F1	PVC Negro/Barra Alu F1
	B 7100 5141	B 7100 5101	B 7100 5100



Guarnición Antipánico con PZ 92 sin barra de empuje	Acero Inox	Aluminio F1	PVC Negro/Barra Alu F1
	B 7192 5141	B 7192 5101	B 7192 5100



Barra de empuje	Longitud	Max. Ancho de hoja	Acero Inox	Aluminio F1
	1150 mm	1250 mm	B 7100 4204 *	B 7100 4274

\*Solo con guarnición Acero Inox



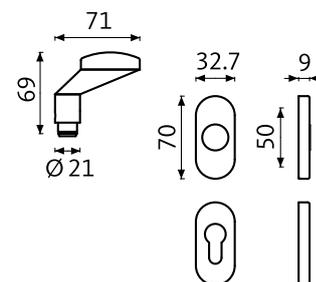
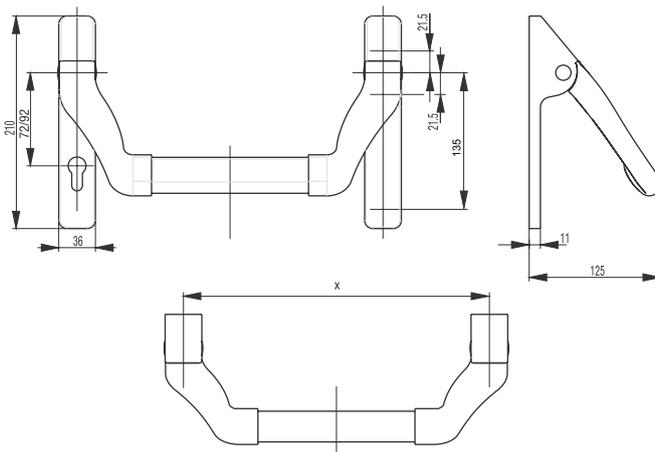
Cuadrillo especial 9x65	Longitud
	B-78440-18-0-1



Roseta exterior	Acero Inox	Aluminio F1
	B-72730-00-0-8	B-72730-00-0-1



Pomo exterior	Acero Inox	Aluminio F1
	B-72600-41-0-8	B-72600-41-0-1



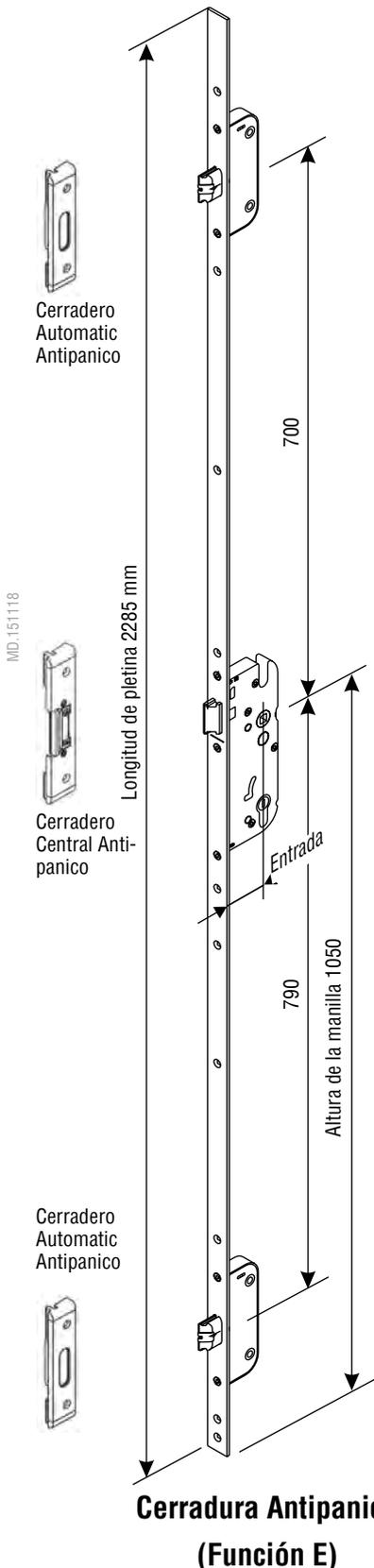
MD-151118

# Herraje Antipanico BKS según EN 1125.

Para puertas de PVC de 1 Hoja con antipanico BKS

Perfileria pvc	Hoja	Marco	Pletina	Entrada	Cerradero central Antipanico	Cerradero Automatic Antipanico
ALUPLAST 2000	120035	12002	16	45	6-32960-07-0-8	6-32978-07-0-8
DECEUNINCK ZENDOW	3068	3001	16	35	6-32960-34-0-8	6-32978-34-0-8
EURODUR VS	1415	1401	16	45	6-32960-31-0-8	6-32978-31-0-8
EUROFUTUR	0115	0102	16	45	6-32960-31-0-8	6-32978-31-0-8
GEALAN 8000			16		6-32960-21-0-8	6-32978-21-0-8
KBE 70	379	370	16	45	6-32960-34-0-8	6-32978-34-0-8
Kömm. Serie 76	76206	76102	16		6-32960-34-0-8	6-32978-34-0-8
REHAU BRILLIANT DESING	550170	550420	16	45	6-32960-62-0-8	6-32978-62-0-8
REHAU TD 70	550170	550730	16	35	6-32960-62-0-8	6-32978-62-0-8
SALAMANDER DESING 2D	311030	21020	16	35	6-32960-2R-0-8	6-32978-2R-0-8
VEKAPLAST DJ 70	103242	101208	16	35	6-32960-2D-0-8	6-32978-2D-0-8

NOTA: Al usar cerraduras Automatic Antipanico según EN 1125, solo se pueden montar junto con los cerraderos homologados que indicamos arriba.  
De igual forma, solo se pueden emplear herrajes y barras de empuje antipanico homologados de BKS según las instrucciones de montaje que indica GU.



**Certificaciones**  
Aptitud para la puerta de escape según DIN EN 1125 con cerraduras GU BKS y accesorios



## CERRADURA AUTOMATIC ANTIPANICO

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-32991-14-0-8	35	92	16	9	1735-2285
6-32991-16-0-8	45	92	16	9	1735-2285

## 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



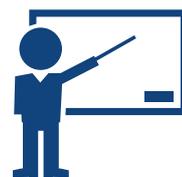
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD-151118

---

## Herrajes para mallorquina serie “Europa”

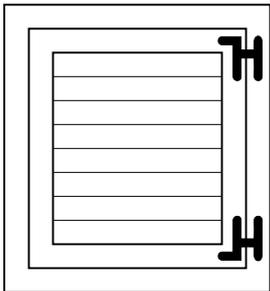
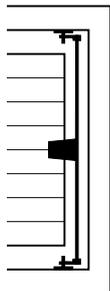
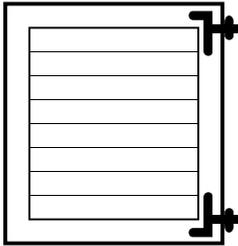
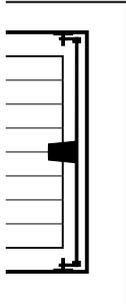
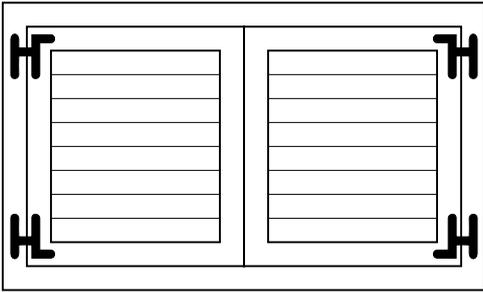
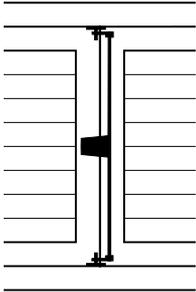
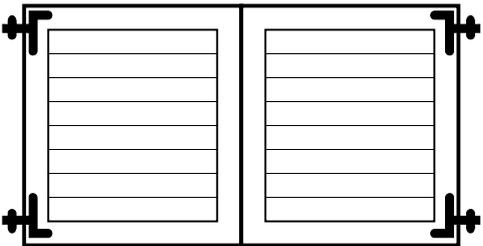
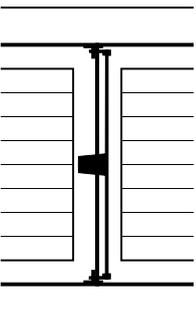
---

10

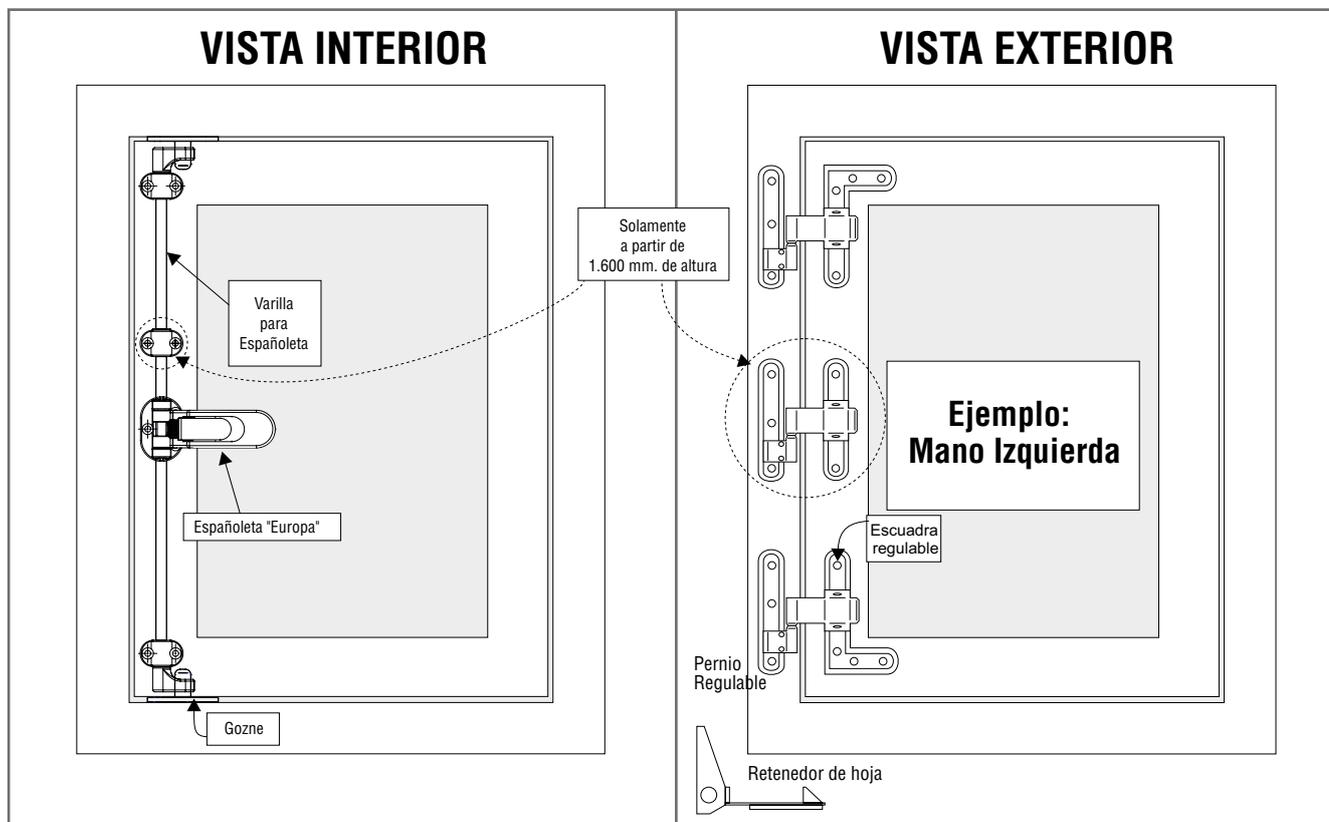


<b>Anotaciones</b>	<b>10-2</b>
<b>Índice</b>	<b>10-3</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>10-4</b>
<b>Sistemas de aplicación</b>	<b>10-5</b>
Posibilidades de montaje	
<b>1 Hoja: Sujeción hoja a marco</b>	<b>10-6</b>
<b>2 Hojas: Sujeción hoja a marco</b>	<b>10-7</b>
<b>1 Hoja: Sujeción de hoja a obra</b>	<b>10-8</b>
<b>2 Hojas: Sujeción de hoja a obra</b>	<b>10-9</b>
<b>3 y 4 Hojas: Sistemas especiales</b>	<b>10-10</b>
<b>Detalles técnicos: Secciones y medidas</b>	<b>10-11</b>
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>10-12</b>
Escuadras Fijas	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>10-13</b>
Escuadra Regulable, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>10-14</b>
Escuadra regulable con vástagos de refuerzo, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>10-15</b>
Escuadra Micro regulable y Media Escuadra Micro regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>10-16</b>
Bisagra Frontal Superpuesta y Bisagra de Librillo Plegable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>10-17</b>
Pernio Regulable 2 Hojas, Pernio Regulable 4 Hojas y Pernio Regulable con Placa	
<b>Españoleta central Europa</b>	<b>10-18</b>
<b>Accesorios especiales para Españolleta central Europa</b>	<b>10-19</b>
<b>Tipos de goznes y tornillos</b>	<b>10-20</b>
<b>Kit Komodo y retenedores</b>	<b>10-21</b>
<b>Retenedores de mallorquina</b>	<b>10-22</b>
(Puertas y ventanas)	
<b>Instrucciones de montaje en obra</b>	<b>10-23</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> 	

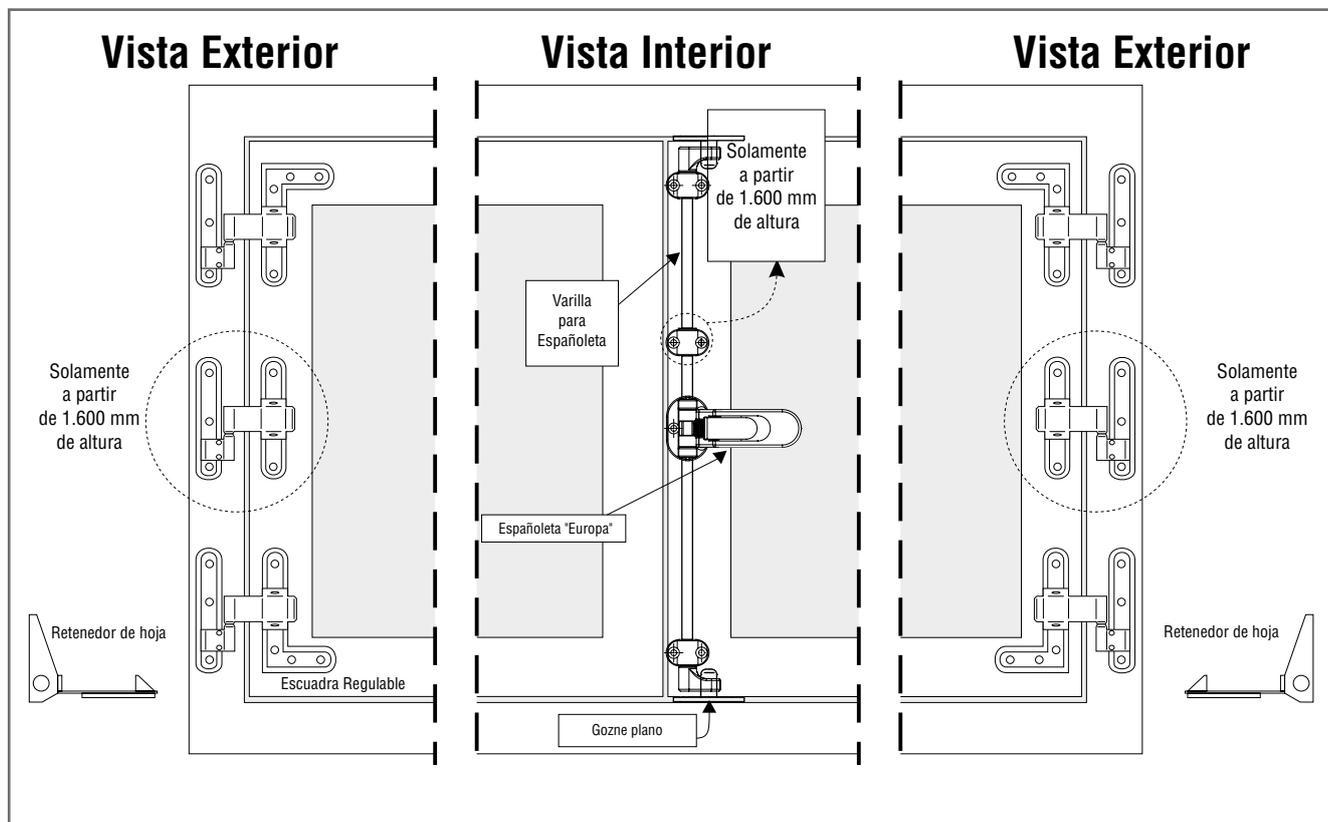
MD.151118



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 ( Españoleta 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

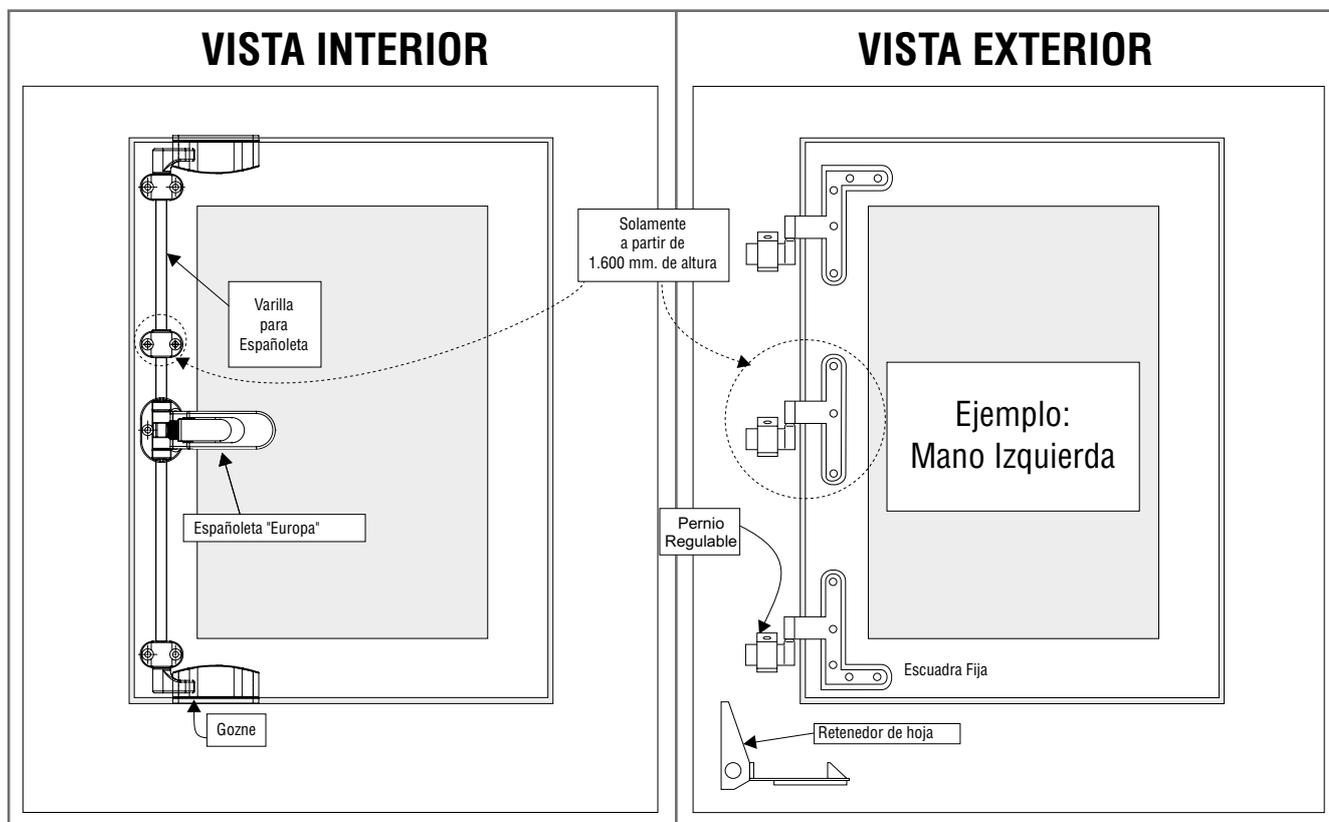


MD-151118

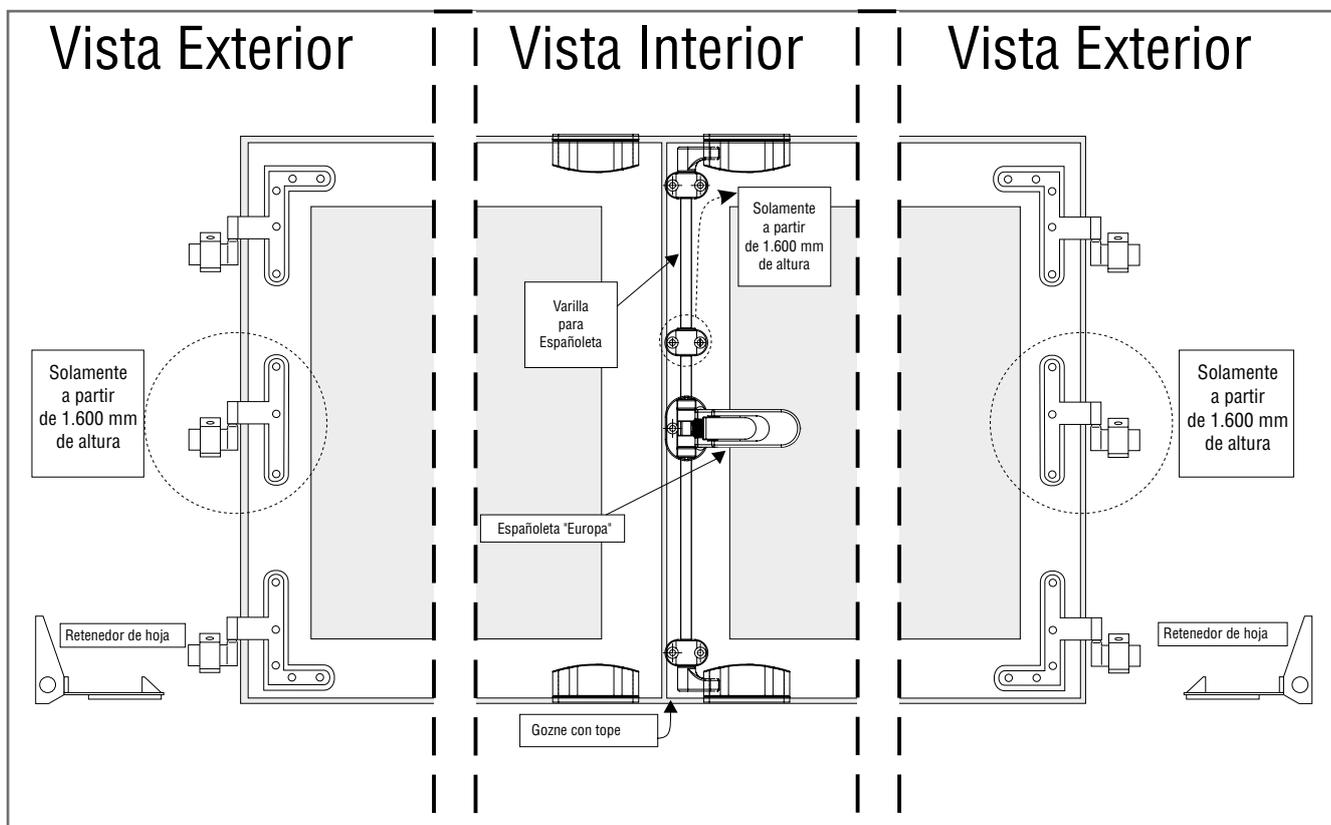
Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
*3600080	Escuadra regulable 2 H. izquierda	2	2	
*3601080	Escuadra regulable 2 H. derecha	2	2	
*1321080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) derecha	2	3	
*1322080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) izquierda	2	3	
3094S89	Retenedor 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

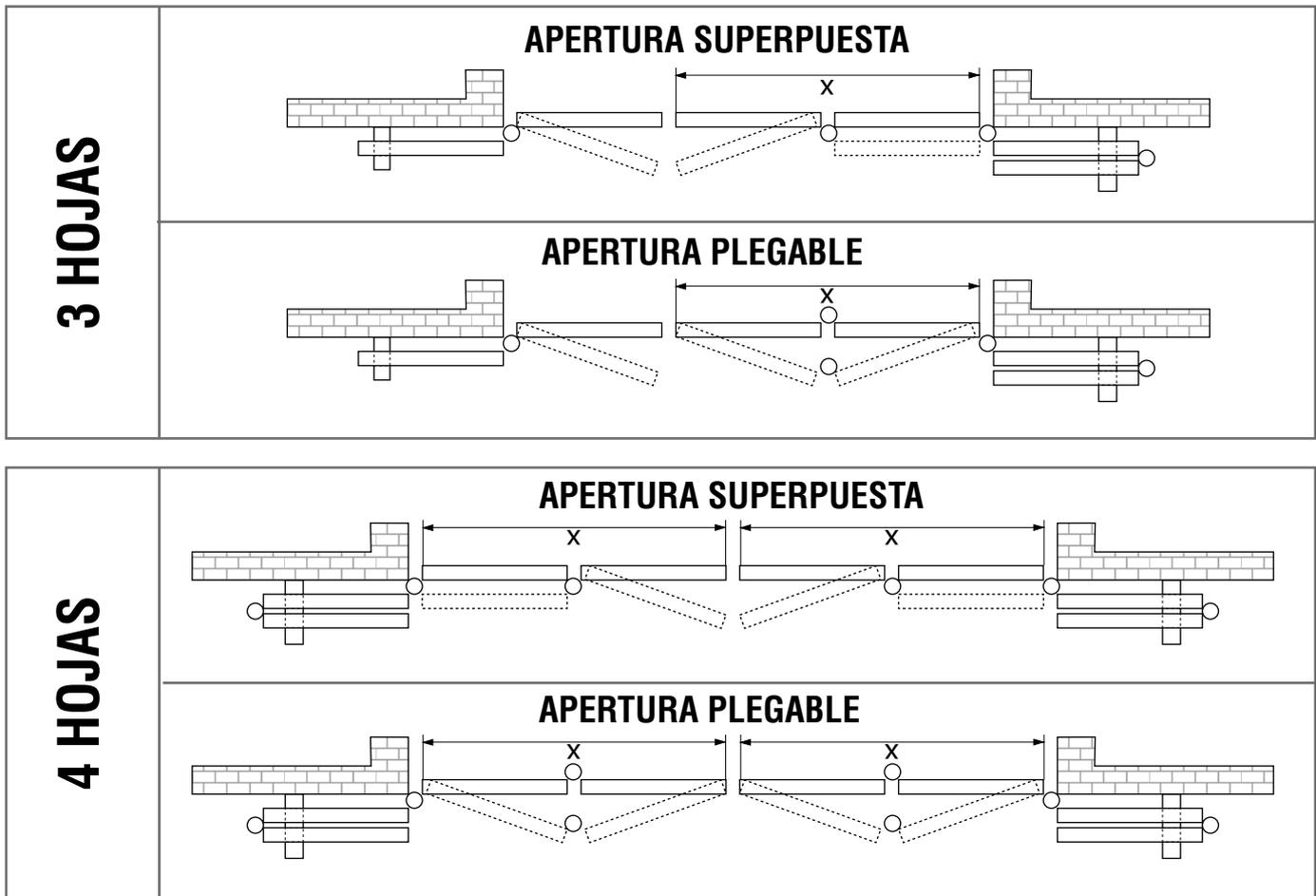


Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
3606080	Escuadra fija 2 H. derecha	1	1	
3607080	Escuadra fija 2 H. izquierda	1	1	
1005080	Pernio regulable ( X = 15 ) derecha	2	3	Solo en mano dcha.
1006080	Pernio regulable ( X = 15 ) izquierda	2	3	Solo en mano izda.
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	1	1	
6105080	Espanoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla espanoleta L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla espanoleta 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 española L = 1.600 mm	1	0	
5024080	Varilla española L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guía 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	

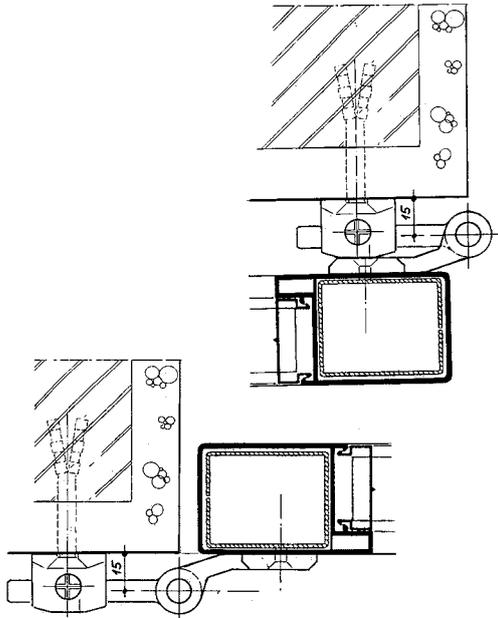


MD-151118

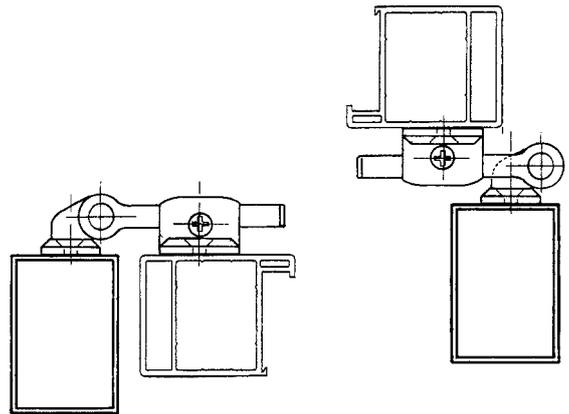
## Especificaciones técnicas.

1. La mano se toma desde el exterior con referencia a la bisagra inferior (ejemplo Ver página 10-6).
2. Medidas: Debido a las deformaciones que sufren este tipo de mallorquinas de PVC 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

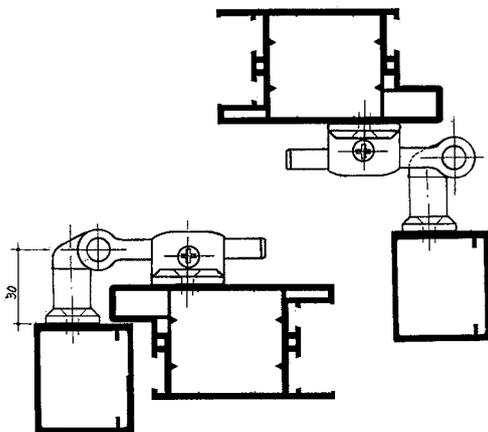
**Solución HOJA - OBRA (Enrasada)**  
**Escuadra Fija + Pernio Regulable (x = 15)**



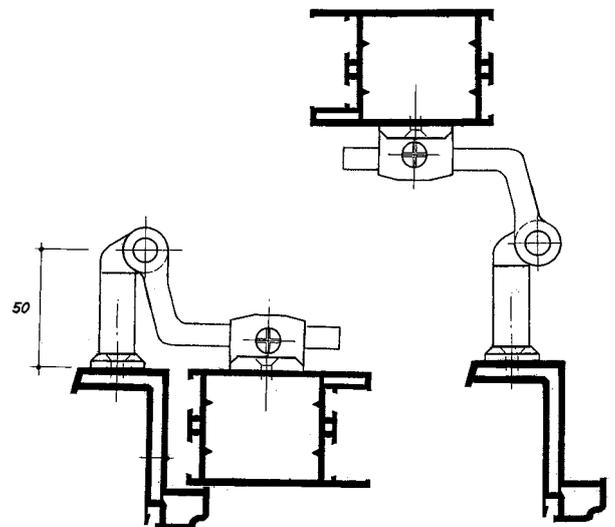
**Solución HOJA - MARCO (Enrasados)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 15)**



**Solución HOJA - MARCO (Solapado)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 30)**

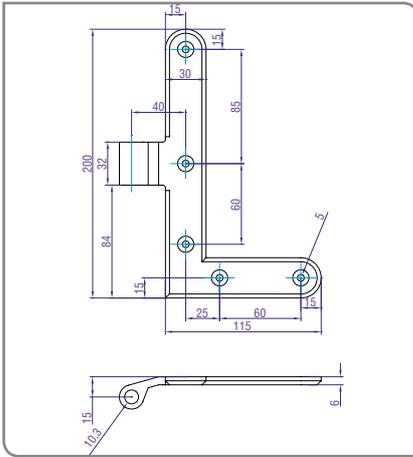


**Solución HOJA - MARCO (Enrasados)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 50)**  
**(Para 3 y 4 hojas y pequeñas mochetas)**

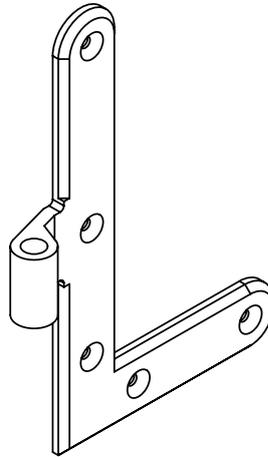


MD:151118

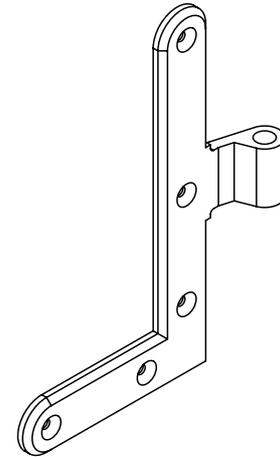
### Escuadra fija 2 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra fija 3607080 y 3606080

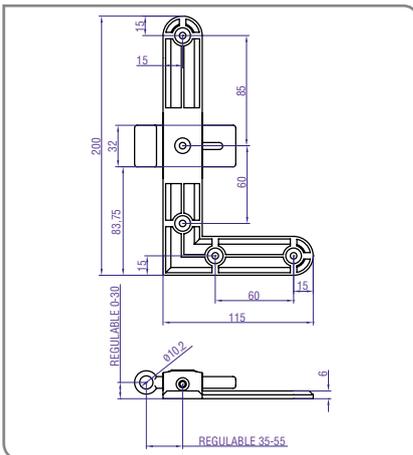


Escuadra fija 2 Hojas 3607080 (Mano izquierda)

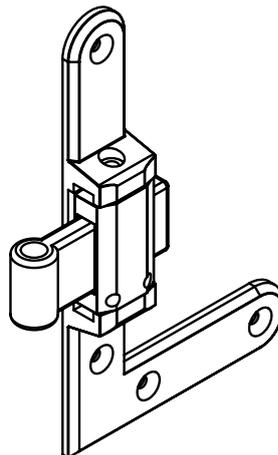


Escuadra fija 2 Hojas 3606080 (Mano derecha)

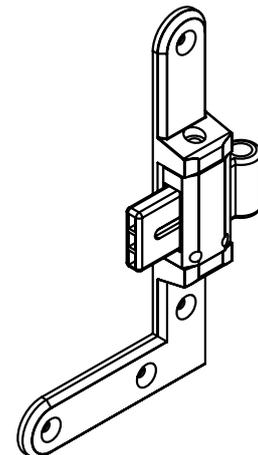
### Escuadra regulable 2 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra regulable 3600080 y 3601080

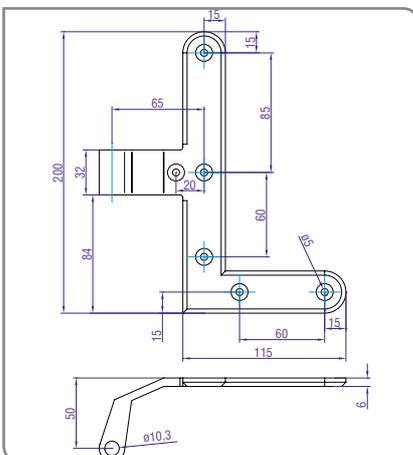


Escuadra regulable 3600080 (Mano izquierda)

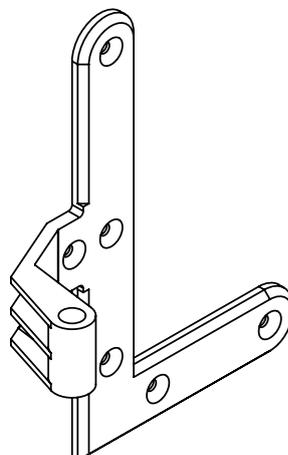


Escuadra regulable 3601080 (Mano derecha)

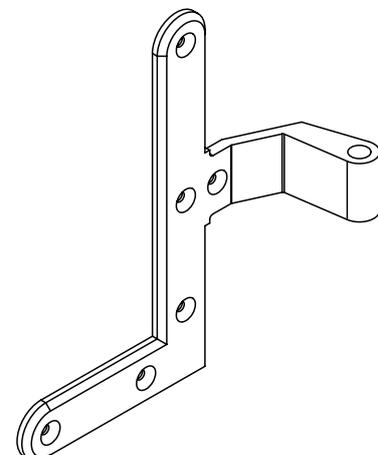
### Escuadra fija 4 Hojas 6 tornillos



Cotas escuadra fija 3609080 y 3608080



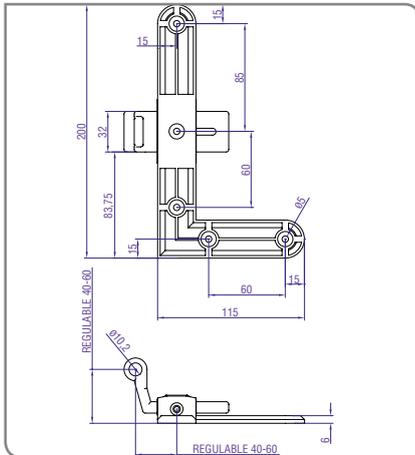
Escuadra fija 3609080 (Mano izquierda)



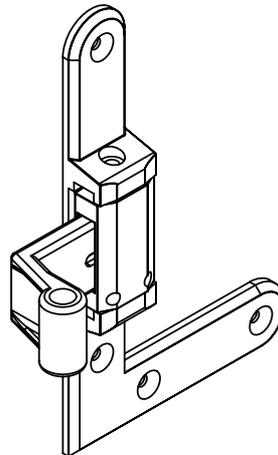
Escuadra regulable 3608080 (Mano derecha)

**NOTA: Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)**

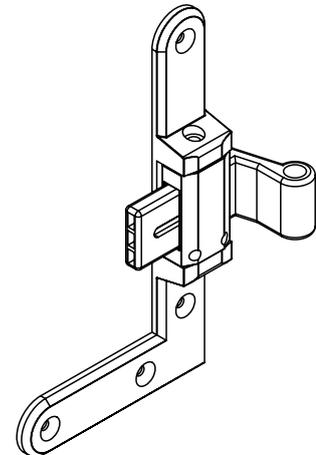
### Escuadra regulable 4 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra regulable 3602080 y 3603080



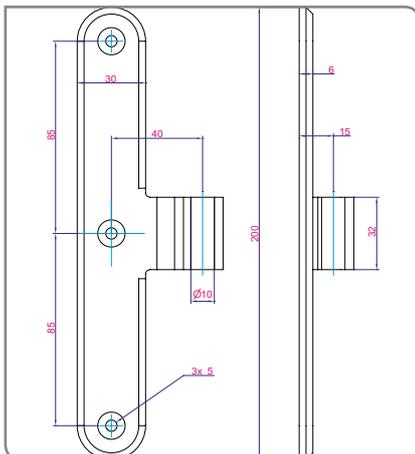
Escuadra regulable 3602080 (Mano izquierda)



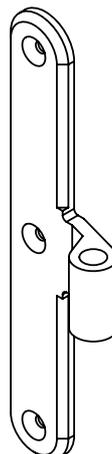
Escuadra regulable 3603080 (Mano derecha)

### Media escuadra fija 2 Hojas 3 tornillos

MD.151118

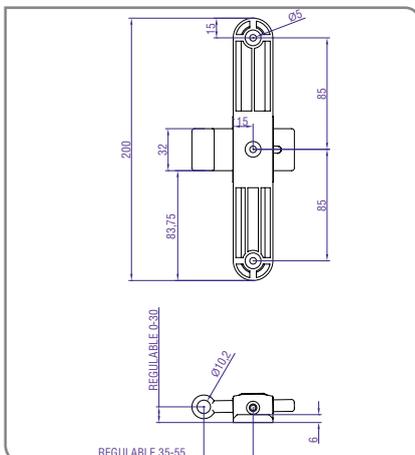


Cotas media escuadra fija 4003080

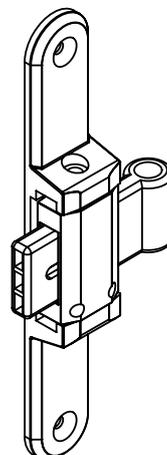


media escuadra fija 4003080

### Media escuadra regulable 2 Hojas 3 tornillos



Cotas media escuadra regulable 4001080



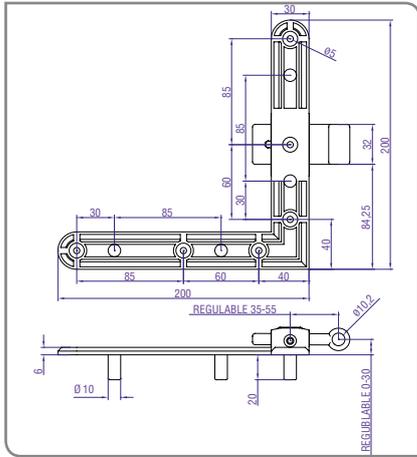
media escuadra regulable 4001080

**NOTA: Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)**

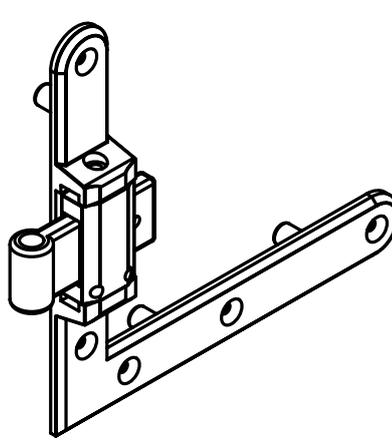
# Detalles de las piezas

Escuadra regulable con vástagos de refuerzo, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable

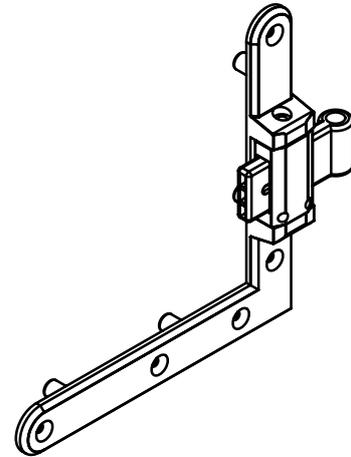
## Escuadra regulable con vástagos de refuerzo 6 tornillos



Cotas escuadra regulable 3710080 y 3711080



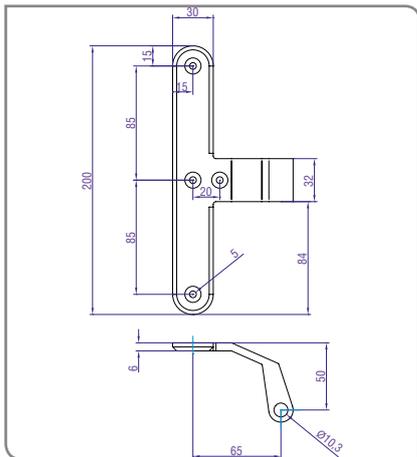
Escuadra regulable 3710080 (Mano izquierda)



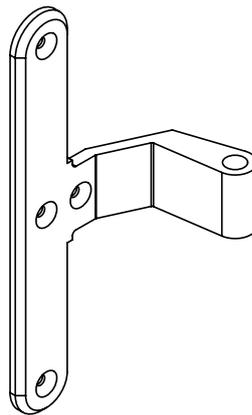
Escuadra regulable 3711080 (Mano derecha)

## Plantilla escuadras 3710080 y 3711080 Ref: 99BS062

## Media escuadra fija 4 Hojas 4 tornillos

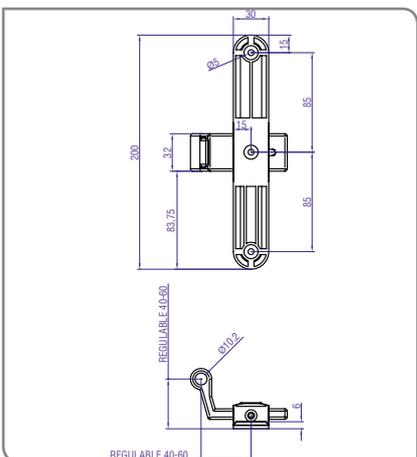


Cotas media escuadra 4004080

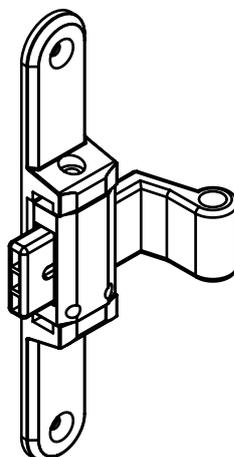


Media escuadra fija 4004080

## Media escuadra regulable 4 Hojas 3 tornillos



Cotas media escuadra 4002080



Media escuadra regulable 4002080

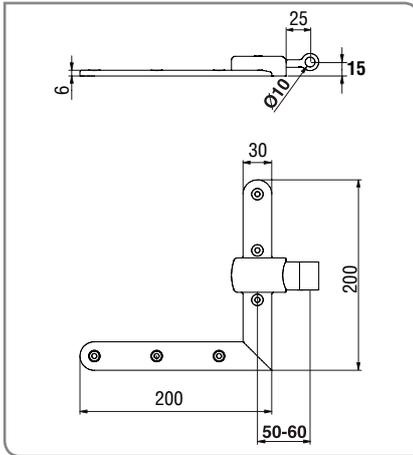
**NOTA:** Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)

# Detalles de las piezas

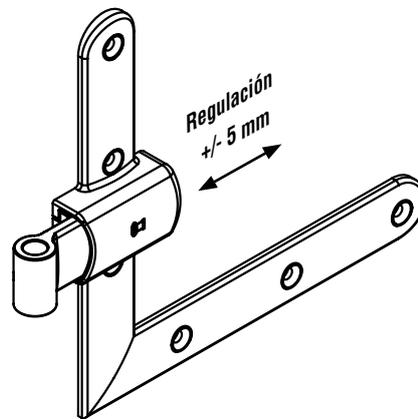
Escuadra Micro regulable y Media Escuadra Micro regulable

## Escuadra micro regulable

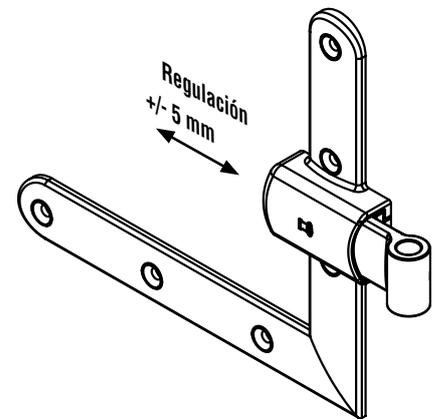
6 tornillos



Cotas escuadra micro regulable 3801080 y 3800080



Escuadra micro regulable 3800080 (Mano izquierda)

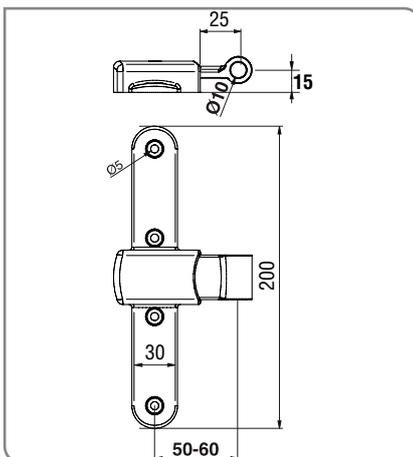


Escuadra micro regulable 3801080 (Mano derecha)

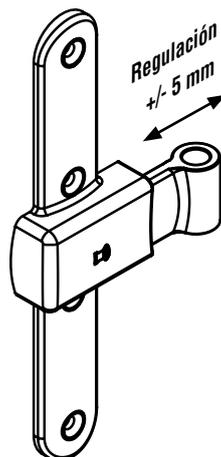
## Media escuadra micro regulable

4 tornillos

MD-151118

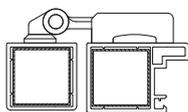


Cotas media escuadra 4101080

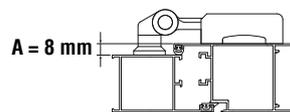


Media escuadra micro regulable 4101080

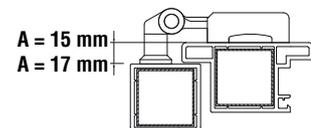
## Detalles aplicación con pernios



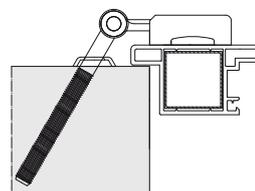
Hoja-Marco  
Enrasados  
utilizar pernio  
X = 15



Hoja-Marco (Aluminio)  
con altura de solape 8 mm  
utilizar pernio  
X = 23

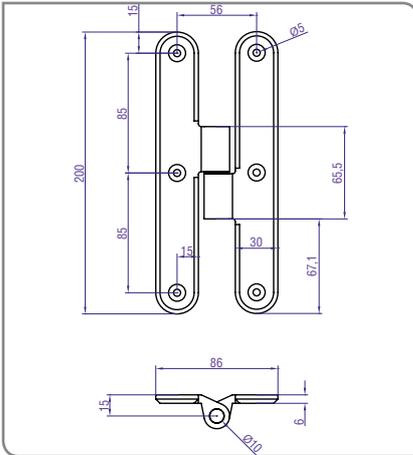


Hoja-Marco  
con altura de solape 15 o 17 mm  
utilizar pernio  
A=15 (pernio X = 30)  
A=17 (pernio X = 33)

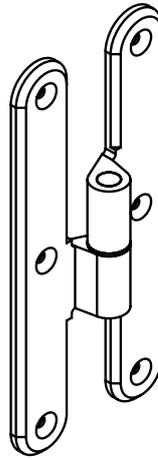


Hoja-Obra  
con altura de solape 15 mm  
utilizar pernio de fijación química

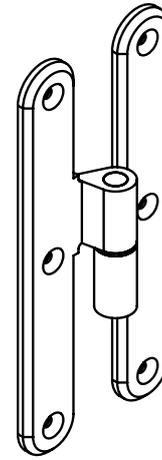
### Bisagra frontal superpuesta 6 tornillos



Cotas bisagra frontal superpuesta 2511080 y 2510080

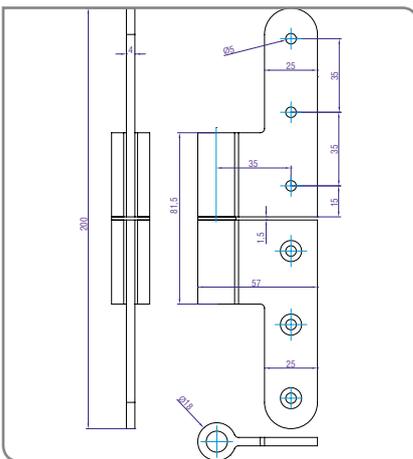


Bisagra frontal superpuesta 251180 (Mano izquierda)

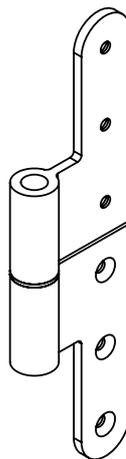


Bisagra frontal superpuesta 2510080 (Mano derecha)

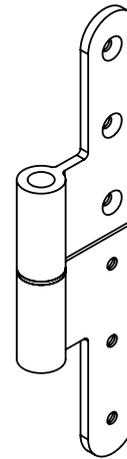
### Bisagra de librillo plegable 6 tornillos



Cotas bisagra librillo 2520080 y 2521080



Bisagra librillo 2520080 (Mano izquierda)



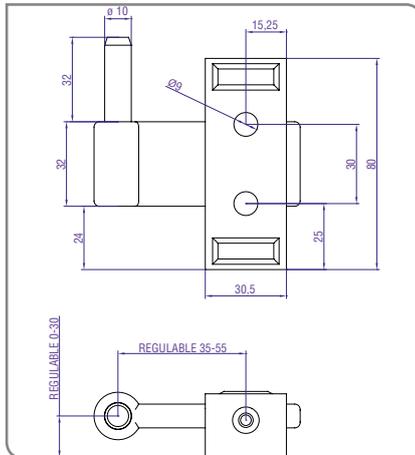
Bisagra librillo 2521080 (Mano derecha)

# Detalles de las piezas

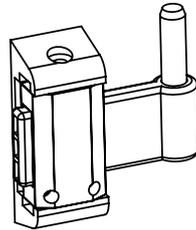
Pernio Regulable 2 Hojas, Pernio Regulable 4 Hojas y Pernio Regulable con Placa



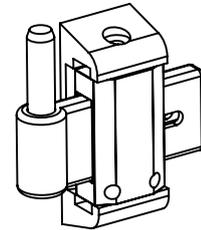
## Pernio regulable 2 Hojas 2 tornillos y 2 tacos



Cotas pernio regulable 1006080 y 1005080



Pernio regulable 1006080 (Mano izquierda)

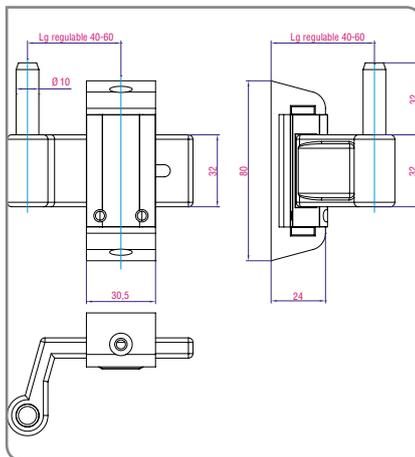


Pernio regulable 1005080 (Mano derecha)

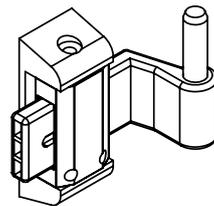


Opcionalmente;  
Arandela NEGRA 3D5410017N  
Arandela BLANCA 3D5410017B

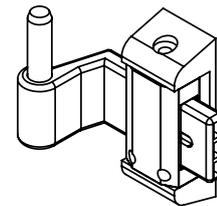
## Pernio regulable 4 Hojas 2 tornillos y 2 tacos



Cotas pernio regulable 4 Hojas 1004080 y 1003080



Pernio regulable 4 Hojas 1004080 (Mano izquierda)

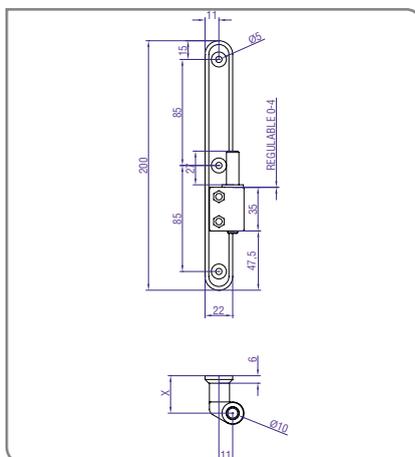


Pernio regulable 4 Hojas 1003080 (Mano derecha)

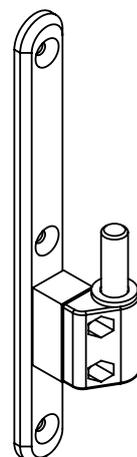


Opcionalmente;  
Arandela NEGRA 3D5410017N  
Arandela BLANCA 3D5410017B

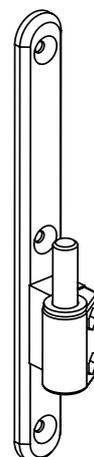
## Pernio regulable con placa 3 tornillos



Cotas pernio regulable con placa

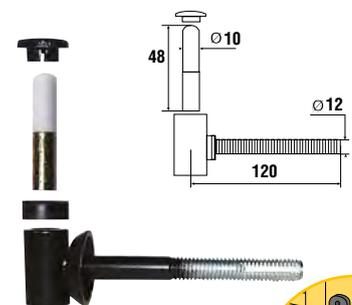


X = 15.....1322080  
X = 23.....1331080  
X = 30.....1333080  
X = 33.....1336080  
X = 50.....1335080  
(Mano Izquierda)

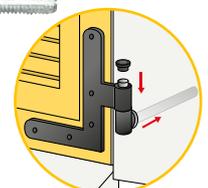


X = 15.....1321080  
X = 23.....1341080  
X = 30.....1343080  
X = 33.....1346080  
X = 50.....1345080  
(Mano Derecha)

## Pernio de fijación química



1402080120



**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

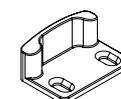
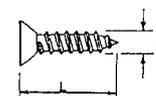
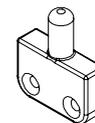
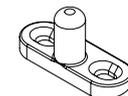
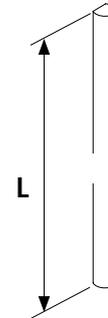
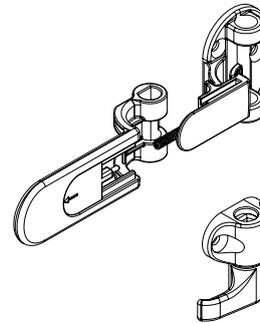
2 Tornillos

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

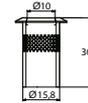
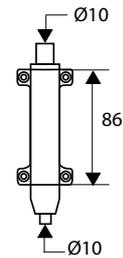


# Accesorios especiales para Española central Europa

REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6150080	Cierre de suelo R Derecha*	10 UD
6151080	Cierre de suelo L Izquierda*	10 UD

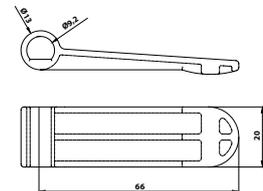
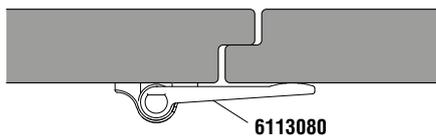
\*Se toma la mano según su aplicación. Ver dibujo de ejemplo en la parte inferior de esta página.

4 Tornillos



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
95PAA29	Casquillo de suelo con muelle	100 UD

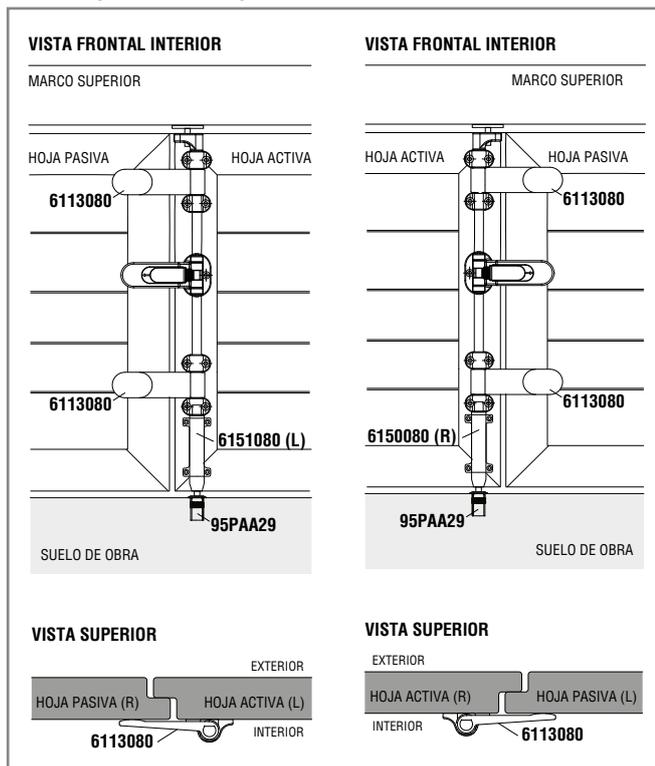
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6113080	Tope P/varilla española Europa	20 UD



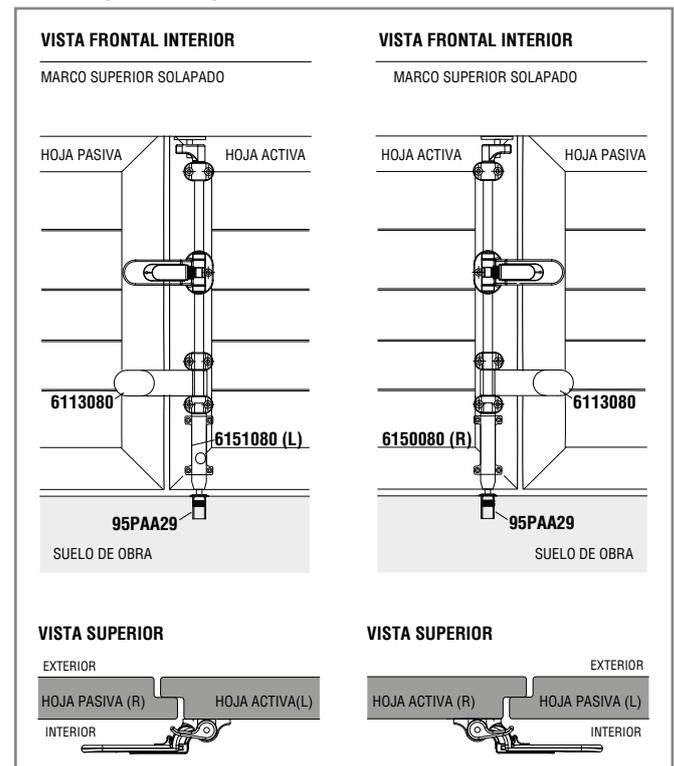
MD:151118

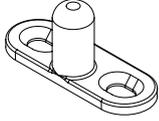
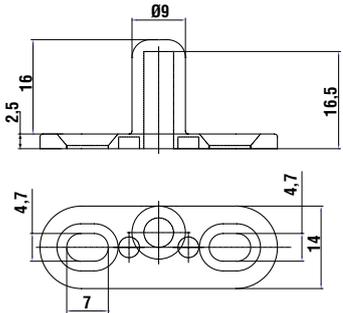
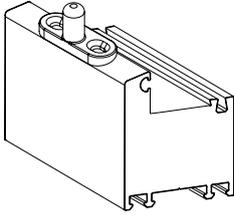
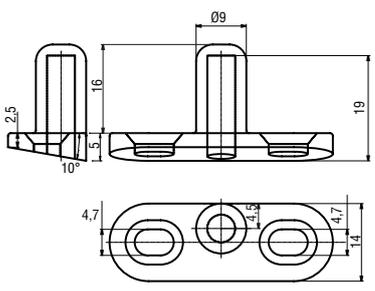
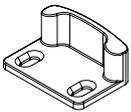
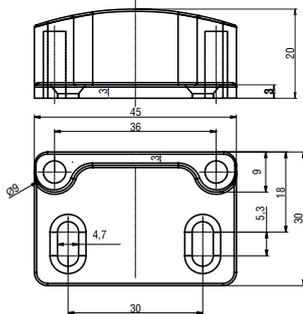
## Ejemplos de aplicación

### Marco superior sin solapa

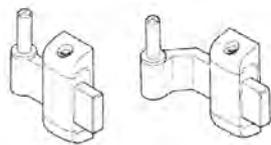
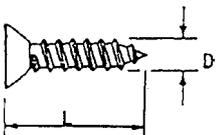
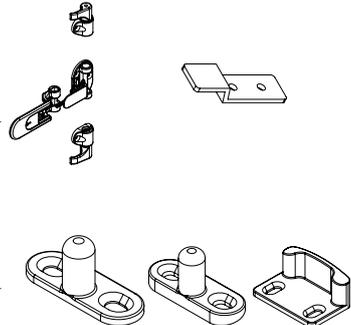
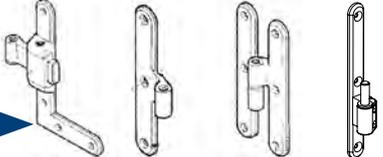


### Marco superior solapado

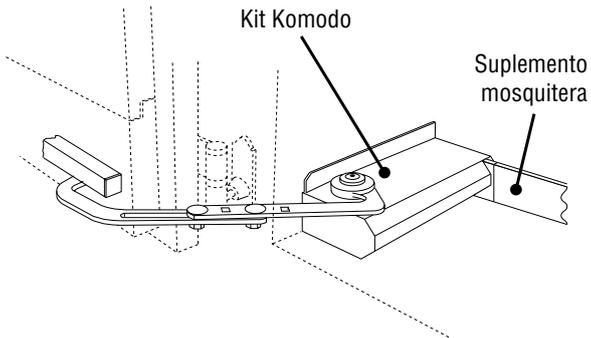


<p><b>Gozne Europa plano negro</b> Ref: 6131080</p> 	<p><b>GOZNE EUROPA PLANO NEGRO</b> USO: Anclaje de hojas de mallorquina cuando éstas hacen tope en la obra o en el marco.</p>	
<p><b>Gozne Europa inclinado negro</b> Ref: 6132080</p> 	<p><b>GOZNE EUROPA INCLINADO NEGRO ESPECIAL</b> (Ver detalle) USO: 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>	

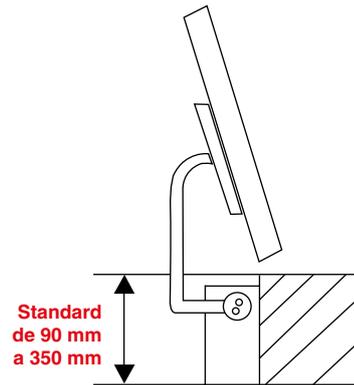
MD:151118

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

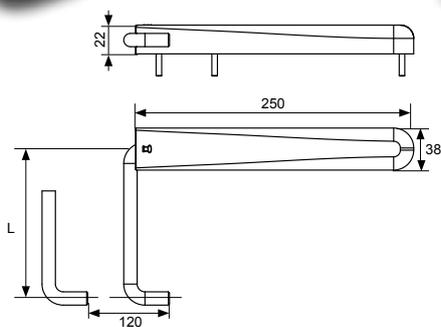


Referencia	Descripción
770401E	Kit Komodo derecha con manivela extraible negro
770402E	Kit Komodo izquierda con manivela extraible negro
770411E	Kit Komodo derecha con manivela cardan negro
770412E	Kit Komodo izquierda con manivela cardan negro
770490E	Suplemento para mosquitera L=1550 negro
7704919	Manivela articulada cardan

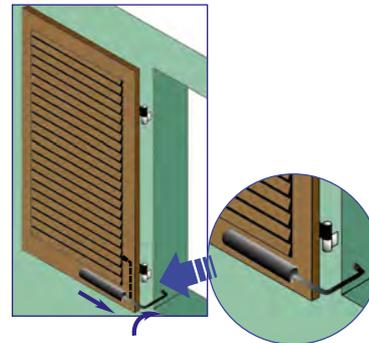


## Retenedor universal

MD.151118



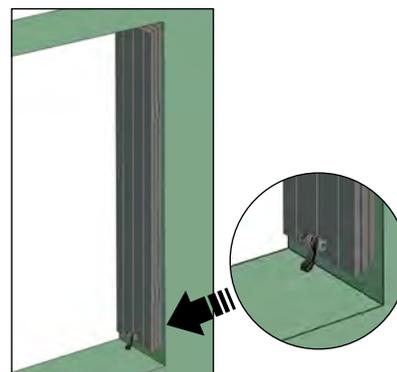
Referencia	Descripción
947017	Retenedor universal L = 135 mm negro
947018	Retenedor universal L = 180 mm negro



## Retenedor de fricción flexible



Referencia	Descripción
9204016	Retenedor de fricción negro



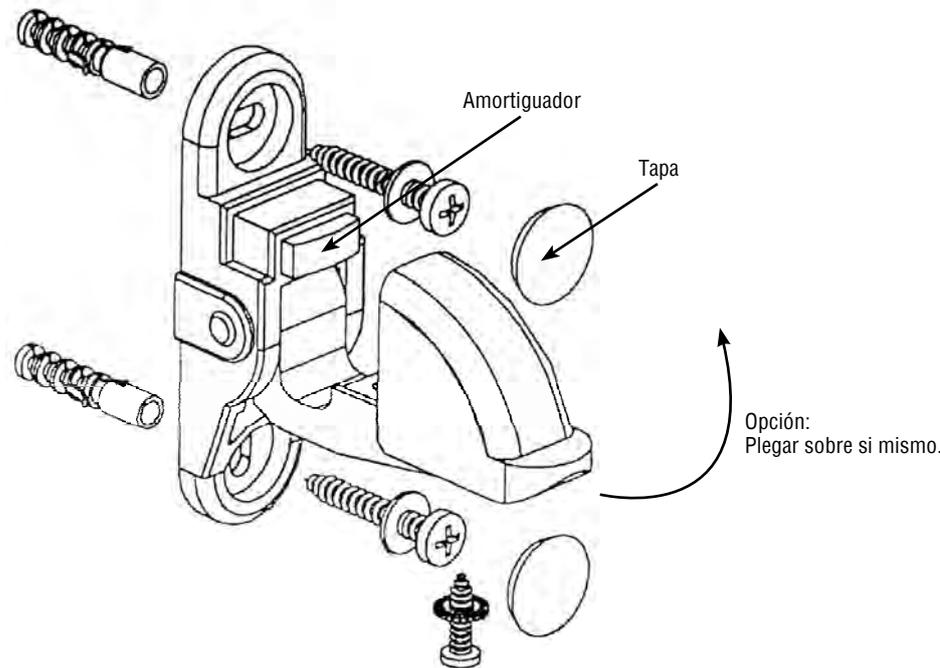
# Retenedores de mallorquina

(Puertas y ventanas)

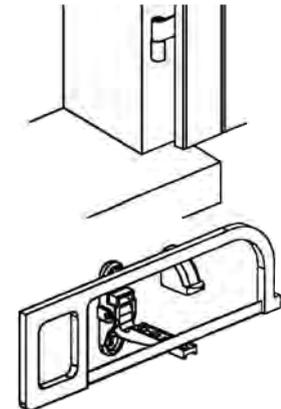
## Especificaciones del Producto.(Retenedor)

- 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.

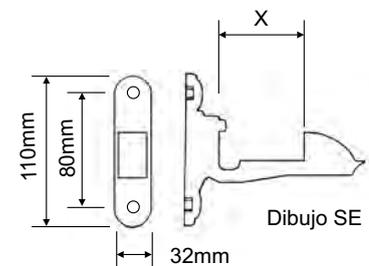
## Retenedor.



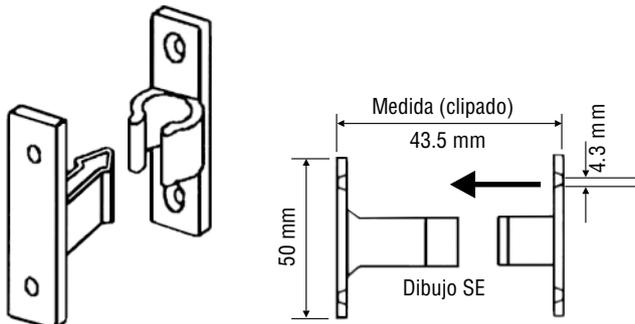
## Instrucciones de corte.



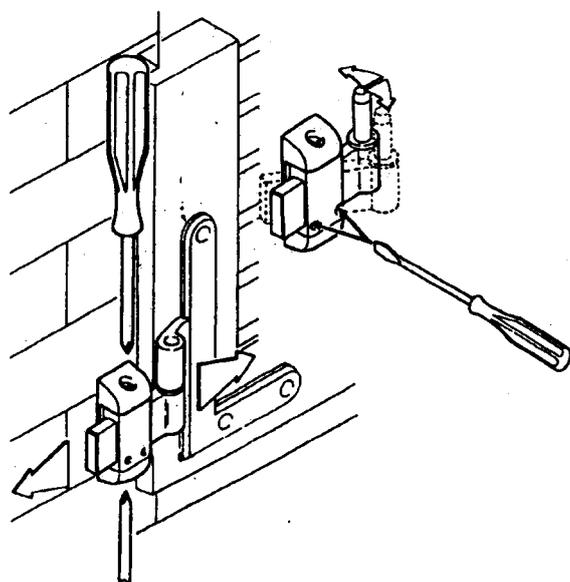
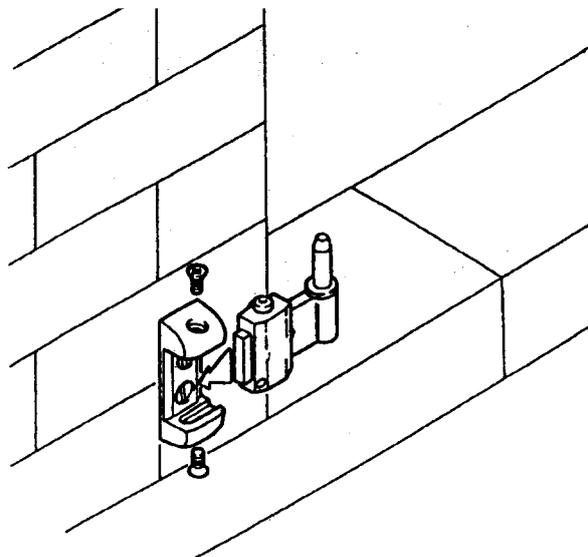
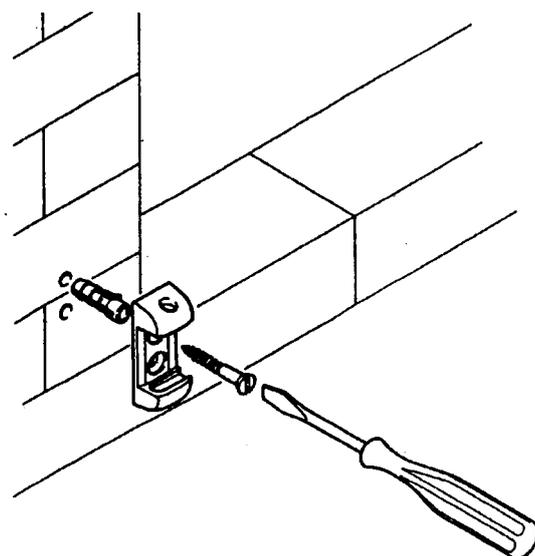
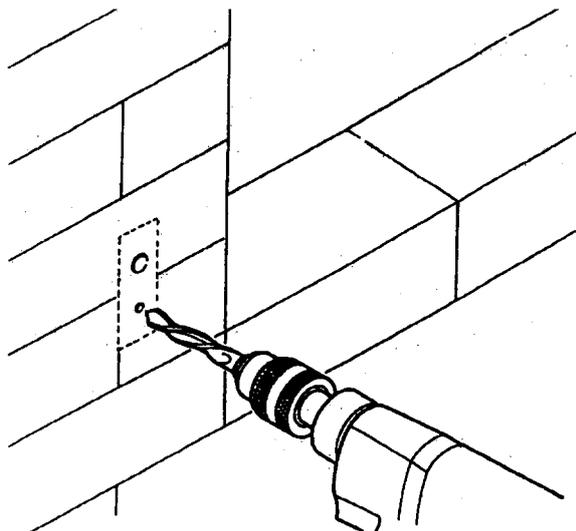
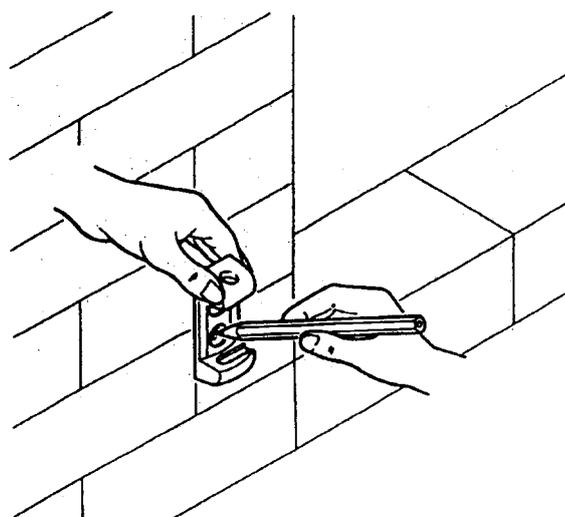
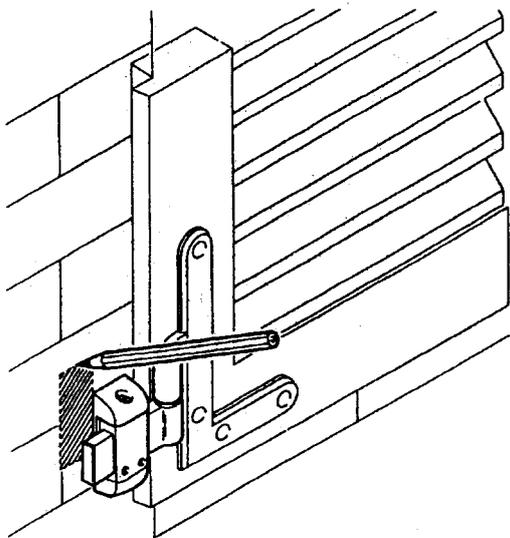
Los retenedores son regulables **sin recortar** de 36 a 52mm y de 133 a 145.



## 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



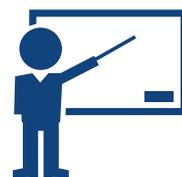
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

---

## Accesorios para puertas y ventanas de PVC

---



## Tecnología de acristalamiento

Calces de acristalar	11-4
Calces de acristalar	11-5
Cunas de acristalar	11-6
Paleta de acristalar	11-7

## Sistemas de sellado

Silicona Neutra	11-8
Sellante Interior GU-ACRYLIC	11-9
Espumas de Poliuretano; Pistola y Limpiador	11-10
Adhesivo sellador RC2 250XF	11-11
Barrera de Vapor Interna. Sellado interior	11-12
Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.	11-13
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior	11-14
Apto para superficies húmedas	11-14
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	11-15
Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.	11-16
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	11-16
Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.	11-17
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	11-17
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	11-18
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa.	11-19
Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	11-19
Lamina aislante para cajas de persiana	11-20
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado	11-20
Cordón de Sellado GU de núcleo hueco	11-21
Lamina Impermeabilizante "KSK"	11-22
Lamina Impermeabilizante "KSK"	11-23
Lamina Impermeabilizante "KSK"	11-24
Lamina Impermeabilizante "KSK"	11-25
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	11-26
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	11-27

## Químicos para la construcción

Adhesivo de Instalación GU 1K (Polímero híbrido Monocomponente) (para tapajuntas; jambas, etc...)	11-28
Limpiadores	11-29
Pegamentos universales y lubricantes	11-30
Kit de mantenimiento BASIC. Para ventanas, puertas y persianas de PVC y Aluminio.	11-31

## Sistemas de Fijación

Cuñas de montaje para nivelación del Marco	11-32
Bolsa Hinchable Winbag para Instalación de Ventanas y Puertas	11-33

## Accesorios Varios

Rotuladores para esquinas de PVC. Fenster Fix Premiun	11-34
Tapas de desagüe y Cinta de Transporte	11-35
Tapones	11-36
Prensa/Sargento	11-37
Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)	11-38

## Accesorios para ventana Proyectante

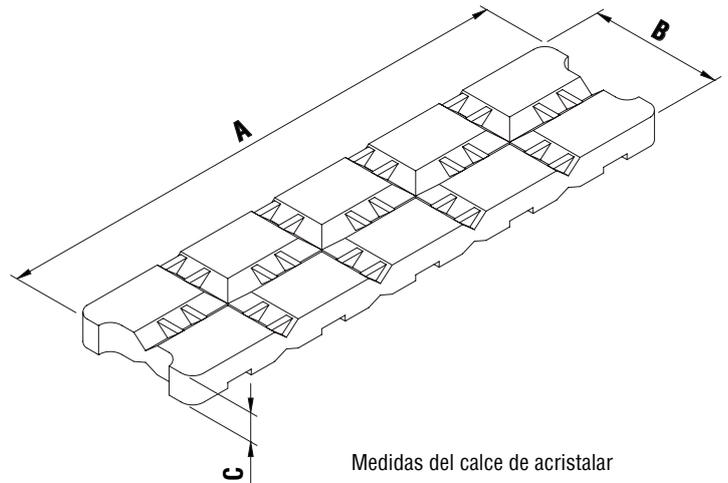
Compas proyectante Defender	11-39
Compas proyectante Storm	11-40
Compas proyectante Sterling. Auto equilibrado	11-41
Manilla modelo Virage	11-42

## Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR	11-44
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar	
DucoTwin	11-45



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-151204

### Cunas de acristalar



Referencia	Descripción	UE
P-7060-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Deceuninck Zendow	1Ud
P-7090-00-0-1	1000 Unidades Cuna de Acristalar Gealan 8000	1Ud
P-709-0000-00-05	500 Unidades Cuna de Acristalar Gealan 8000 +4 mm	1Ud
P-7120-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar KBE 70	1 Ud
P-7140-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Kömmerling EuroFutur hoja normal 70 mm	1Ud
P-7150-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Kömmerling EuroFutur hoja especial de 82 mm	1Ud
P-7130-00-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Kömmerling Eurodur	1 Ud
P-7310-00-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Rehau Euro Desing 70/ Brillant Desing	1 Ud
P-7350-00-0-0	1000 Unidades Cuna acristalar de Veka 70	1 Ud
P-7010-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Aluplast 2000 [1]	1Ud
P-7370-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Aluplast 4000/5000/6000/7000 [1]	1Ud
P-7040-00-0-1	1000 Unidades Cuna de Acristalar Brugman BE-73 [1]	1Ud
P-7200-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Salamander 2D [1]	1Ud
P-7210-00-0-0	500 Unidades Cuna de Acristalar Salamander 3D y Streamline [1]	1Ud
P-7320-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Schüco AS60 [1]	1Ud
P-7460-00-0-0	1000 Unidades Cuna de Acristalar Schüco CT70 [1]	1Ud

[1] Bajo pedido

Paleta de acristalar

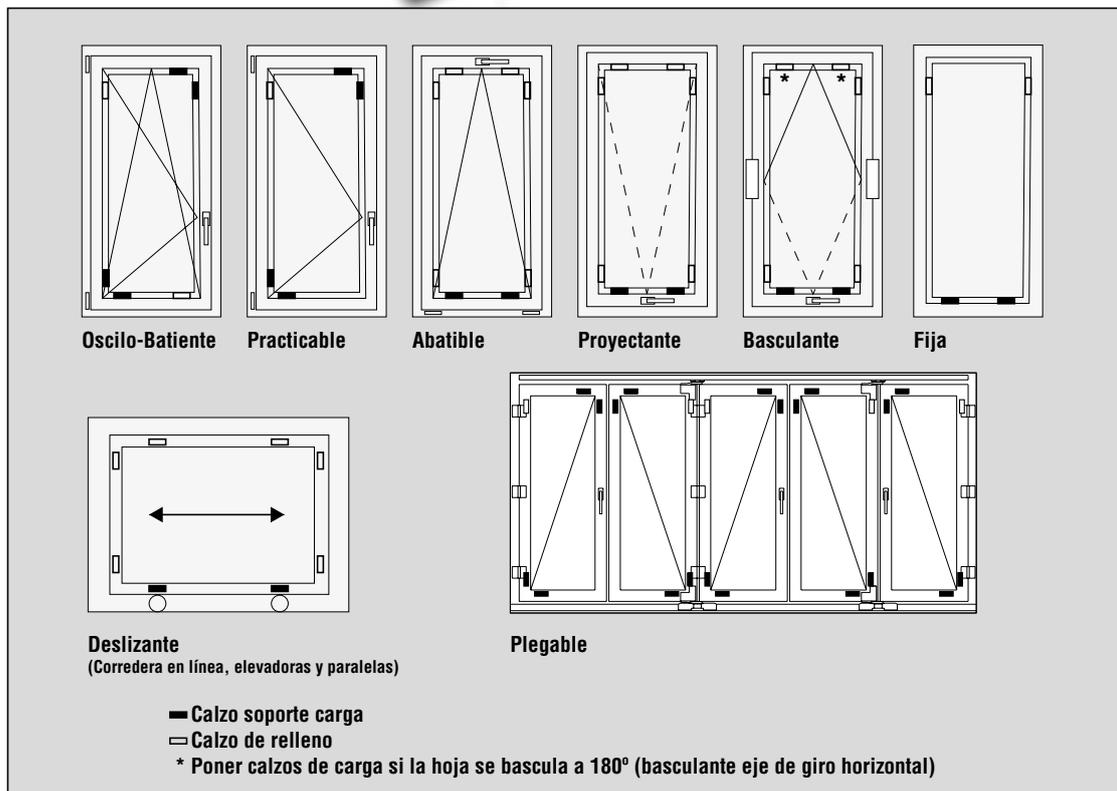


Calzo de acristalar



Paleta de acristalar  
Ref. 102-002

MD-151204



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5Ud



### 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)

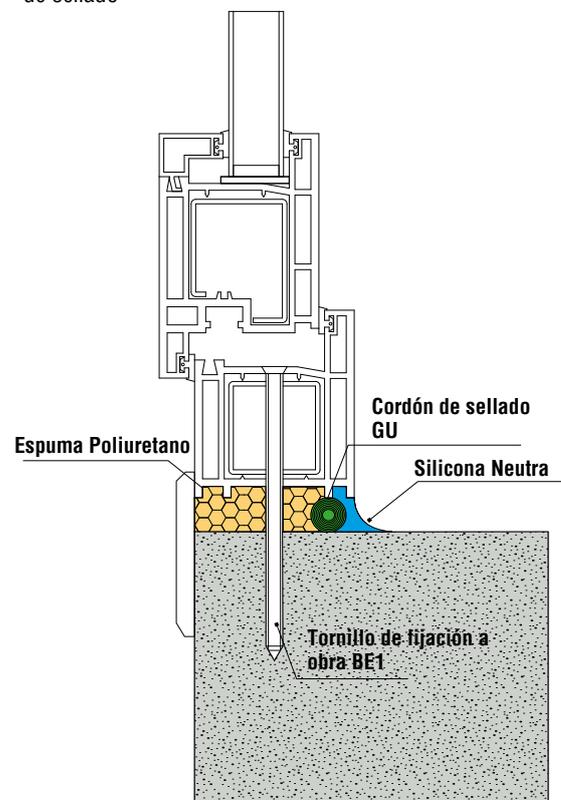
9-38963-00-0-6 (Negro)



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.



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 jabon
- 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 despues de curado	-20 °C a +80 °C	
Tiempo de formación de piel	12-20 minutos	
<b>Las siguientes características mecanicas 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

MD:151204



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.151204

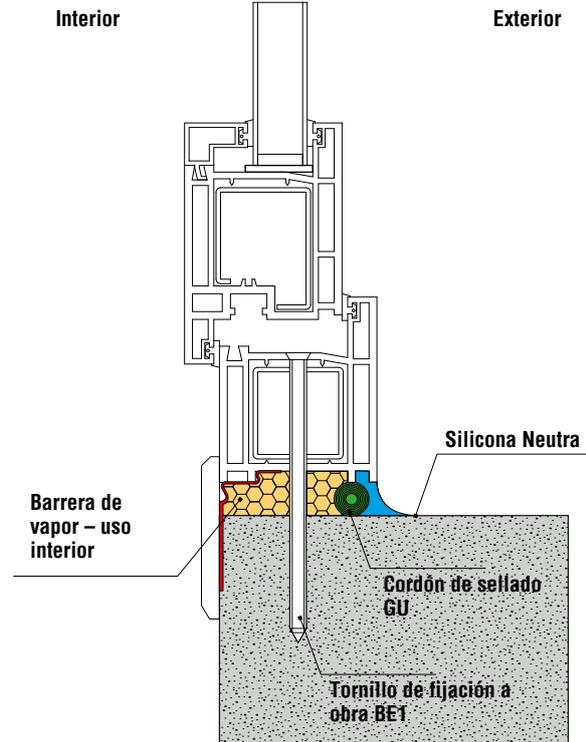
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00867-SO-0-6	Adhesivo sellador RC2 250XF color Negro	12 uds.
H-00867-SO-0-1	Adhesivo sellador RC2 250XF color Gris	12 uds.

# 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

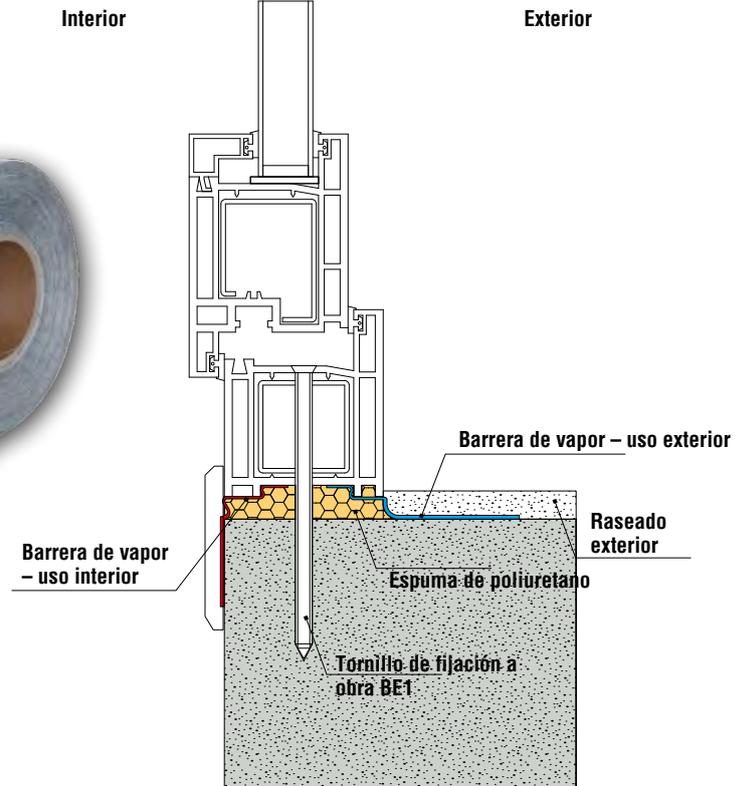
MD.151204

# Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.



## Diagrama de instalación



MD.151204

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
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
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

## Descripción del producto

El adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. es un sellante monocomponente con una base de polímero MS de alta calidad y elástico, utilizado para pegar las barreras de vapor interna y externa de una ventana o los perfiles complementarios de la construcción al interior o exterior de un edificio según la norma DIN 4108-7.

## Características del producto

- Muy buena manejabilidad sobre 0 ° C y estable
- Excelente adherencia sobre perfiles complementarios de construcción estándar (excepto betún, PP, PE, PTFE y siliconas)
- Sin disolventes, sin isocianatos y sin silicona
- Rapidez para curado
- Elasticidad permanente y resistente al agua después del curado
- Prácticamente inodoro
- Resistente a la intemperie
- Muy buena adherencia a estructuras comúnmente utilizadas en la construcción
- Adhesión sin imprimación, incluso a superficies húmedas
- Se puede utilizar al interior y al exterior
- No corrosivo
- Después del curado puede enyesarse sobre su superficie
- Rendimiento
- Una bolsa flexible es suficiente para aplicar un cordón de 5 mm aproximadamente en 30 m

## 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:151204

### 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

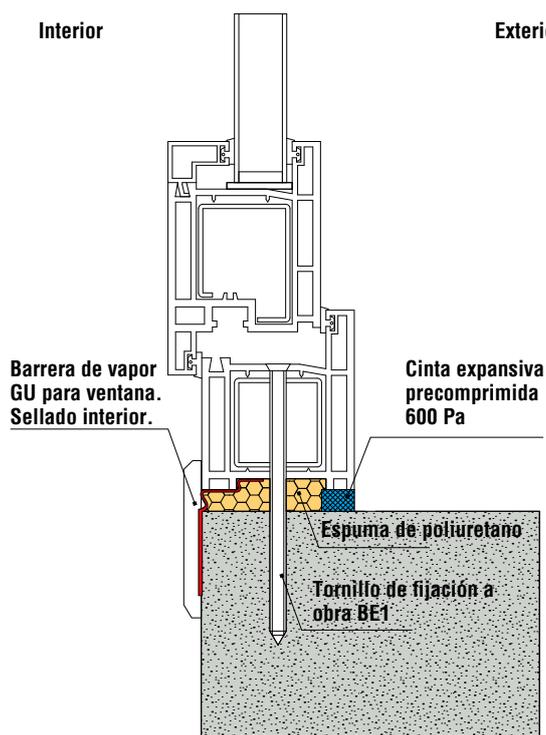
\* Controlado externamente por ift Rosenheim

## Información de pedido

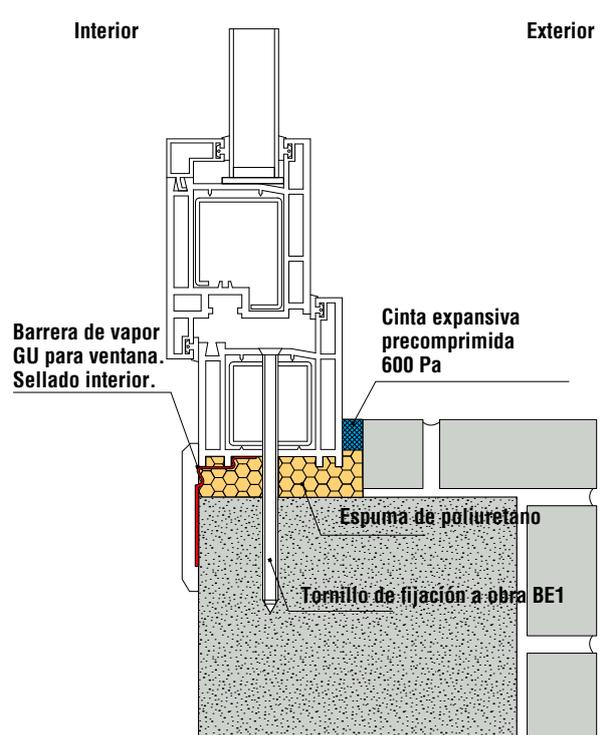
Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Presentación	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	10 mm	1 – 4 mm	Rollo pre-comprimido, autopegado en un lado (ayuda en el ensamblado)	13,0 m	negro	390,0 m (30 Rollos)	H-01369-00-0-0
	12 mm	2 – 6 mm		12,0 m	negro	300,0 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.151204

## 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.

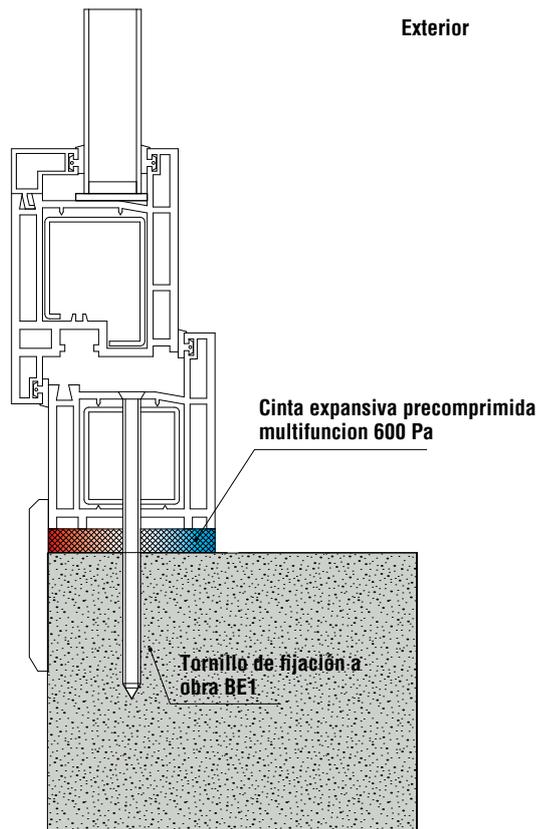


Video de instalación

## 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	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$	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

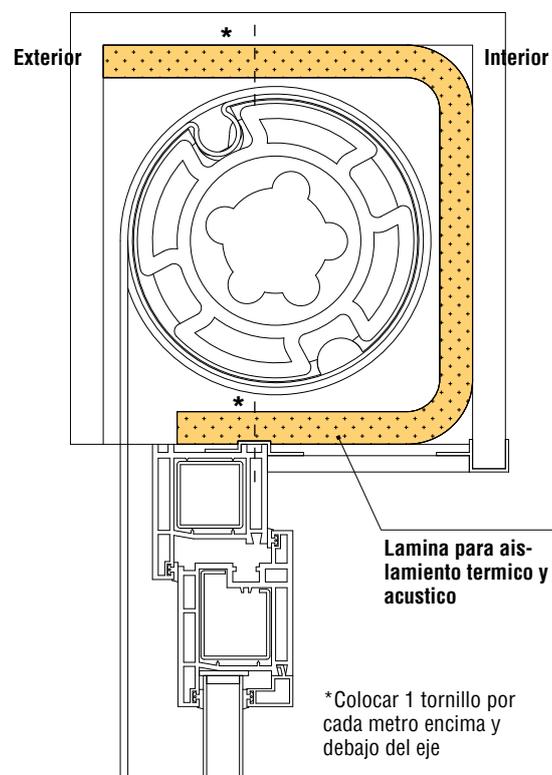
- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (1 ° C a + 20 ° C), lugar seco.

# Sistemas de sellado

Lamina aislante para cajas de persiana  
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado



## Diagrama de instalación



MD:151204

## 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-151204

### 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]

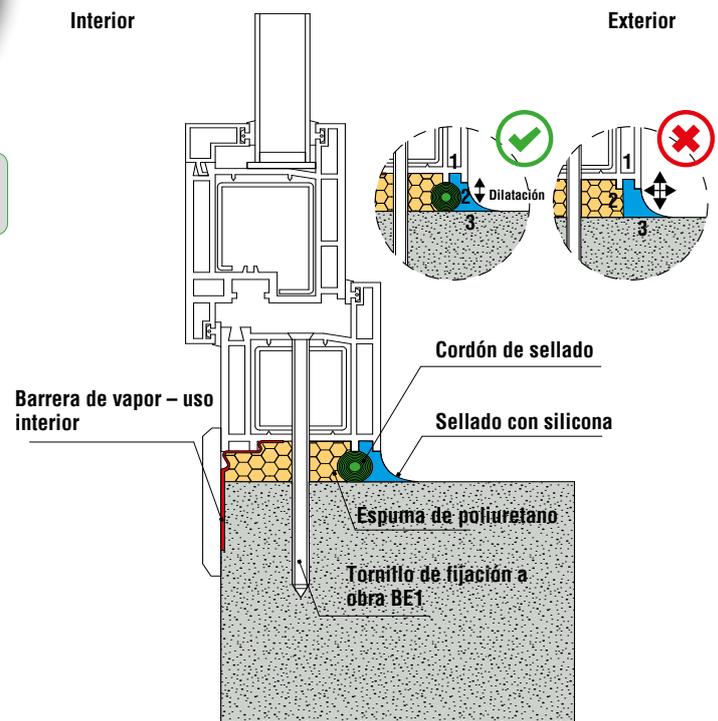
[1] Hay que solicitar mínimo la unidad de embalaje 1 Rollo.

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



Uso exterior

### 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"

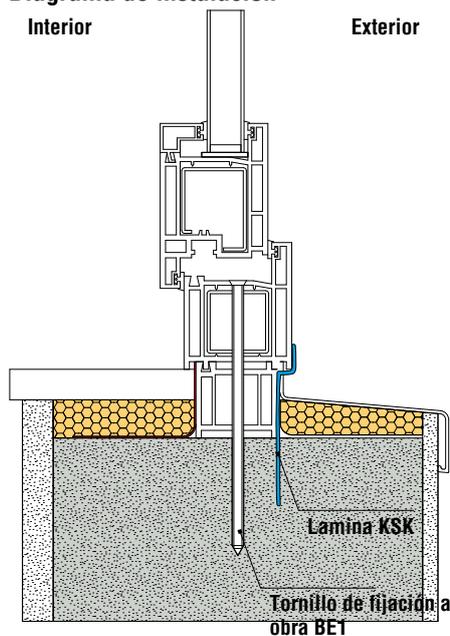
### Datos y requisitos técnicos

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.151204

### 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



Uso exterior

### 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:151204

### 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 / mm<sup>2</sup>
- 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 / m<sup>2</sup>.
- 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 / cm <sup>3</sup> (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.151204

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.151204



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.

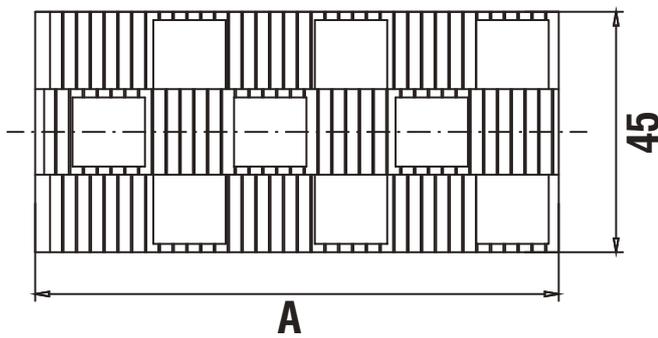
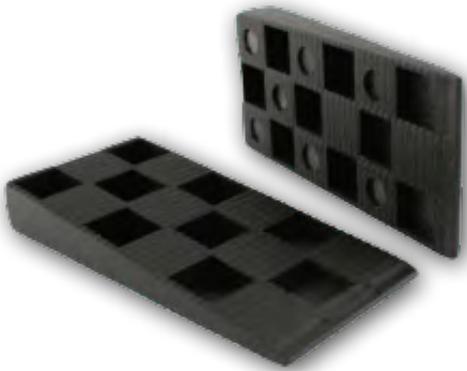
-La limpieza demasiado intensa puede causar un brillo en las superficies recubiertas y de película laminada

-Si el limpiador se aplica a componentes eléctricos, estos deben de estar desconectados para evitar descargas eléctricas.

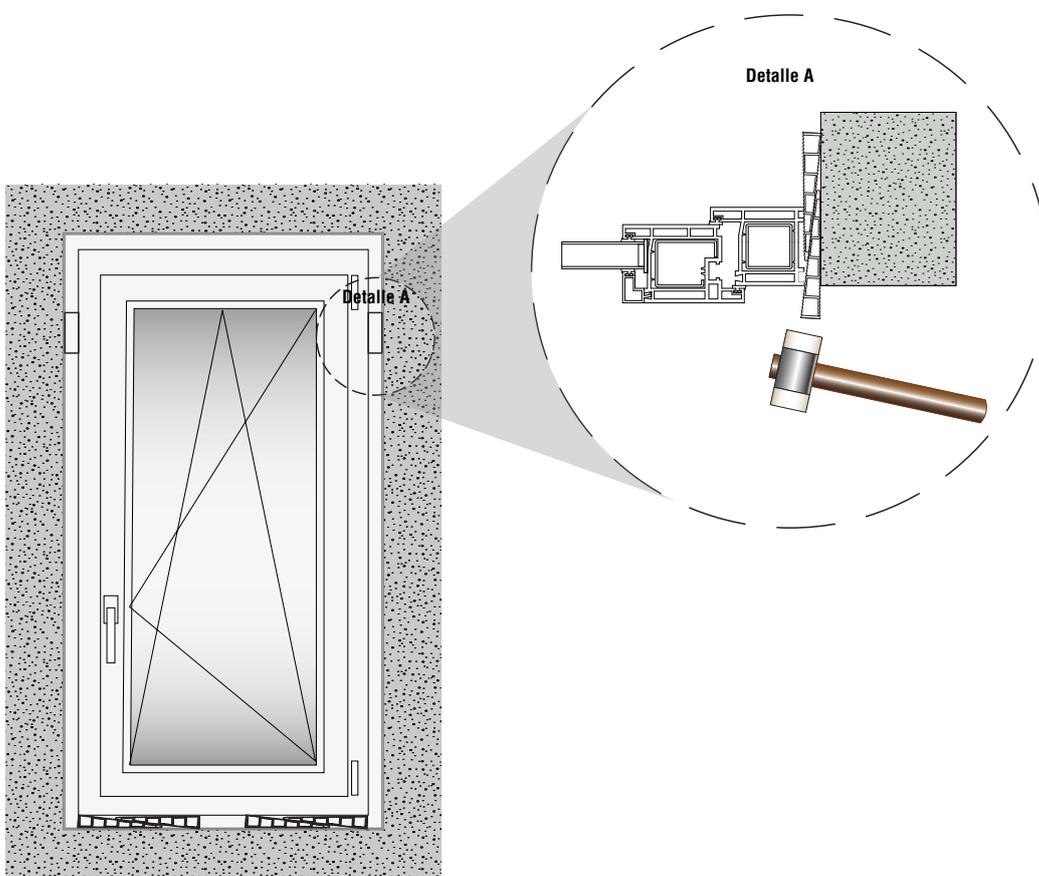
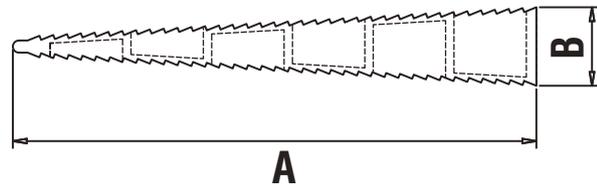
Referencia	Descripción	Piezas que lo componen	UE
497066	Kit Mantenimiento (PVC Blanco y Aluminio Anodizado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 bote de leche limpiadora 100 ml</li> <li>■ 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml</li> <li>■ 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma</li> <li>■ 1 Paño de limpieza</li> <li>■ 1 Hoja con instrucciones de uso</li> </ul>	40
499019	Kit Mantenimiento (PVC de Color y Aluminio Lacado)	<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-151204



### 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

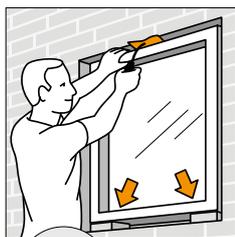


■ Evita arañazos en la carpintería

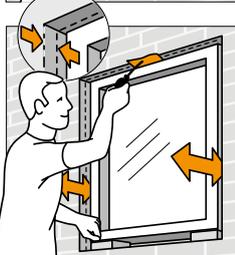
■ Bolsa realizada en material de alta calidad reforzado con fibra

### 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

## Rotuladores para esquinas de PVC. Fenster Fix Premiun



Rotulador con laca de cubrimiento para la colocación de los surcos de los ingletes. De secado rápido, resistente a la limpieza y a los rasguños. Calidad de laca optimizada. Garantizamos el fluido continuo de la laca. Fabricado sobre base acrílica. Recomendado para interior y exterior.



- CALIDAD DE LACA OPTIMIZADA utilizada en particular para el FENSTER-FIX PREMIUM, estas propiedades son perfectamente compatibles con la nueva tecnología utilizada en la válvula del rotulador. Por supuesto, la nueva laca es resistente a la luz, a altas temperaturas y plastificantes resistentes. Además, los nuevos pigmentos de la laca permiten una mayor cubrimiento.
- GARANTIZAMOS EL FLUIDO UNIFORME DE LA LACA: Coloque hacia abajo la NUEVA PUNTA en un ángulo (45 grados) ejerciendo una ligera presión, esta acción abre EL NUEVO SISTEMA PARA LA VÁLVULA y asegura un fluido uniforme de la laca ideal para la aplicación. La laca fluye tanto como se requiera para cada aplicación.
- La forma de la PUNTA ESTÁ DISEÑADA PARA VARIAS APLICACIONES. Solo se requiere un único tipo de punta! La punta no sólo cubrirá ingletes perfectamente, funcionará para realizar trabajos precisos sobre zonas de difícil acceso (esquinas, zonas estrechas). Además, diferentes anchos de trazo son sencillos de conseguir. Y, cuando la punta esté desgastada, se puede reemplazar muy fácilmente ya que también suministramos puntas de recambio.
- Gracias a la perfecta interacción de todos los componentes que forman el sistema (sistema de válvula, punta modificada y calidad de la laca optimizada) una múltiple aplicación de la LACA MOJADO-SOBRE-MOJADO es ahora posible sin ningún problema.
- Caducidad del rotulador 2 años después de su primer uso. (la caducidad no depende de la fecha de producción). Almacenar en un lugar seco.

Referencia Color RENOLIT	Descripción	Muestra	UE
P-2178-001-167	Rotulador Roble Dorado (Golden Oak) o Embero		14
P-2178-007-167	Rotulador Nogal (Nussbaum)		14
P-2065-021-167	Rotulador Caoba (Mahagoni)		14
P-6125-05-167	Rotulador Verde Pino (Dunkelgrün o Tannengrün) RAL-6009		14
P-3162-002-167	Rotulador Sapelli (Macore)		14
P-1192-001-167	Rotulador Pino Oregon (Oregon)		14
P-4563081P	Rotulador Sheffield Oak		14
P-7016-05-167	Rotulador Gris antracita (Anthrazitgrau)		14
P-3005-05-167	Rotulador Granate; Rojo Vino; Rojo Burdeos (Weinrot) RAL-3005		14
P-49233-015	Rotulador Siena Rosso (Veka); Siena PR (Kömmerling)		14
P-2167-009-167	Rotulador Sierra (Kömmerling)		14
P-7155-05-167	Rotulador Gris Plata (Silvergrau)		14
P-5013-05-167	Rotulador Azul Cobalto (Kobaltblau)		14
P-RAL9016P	Rotulador Blanco (RAL 9016)		14
P-8518-05-167	Rotulador Negro-Marrón Schwarzbraun		14

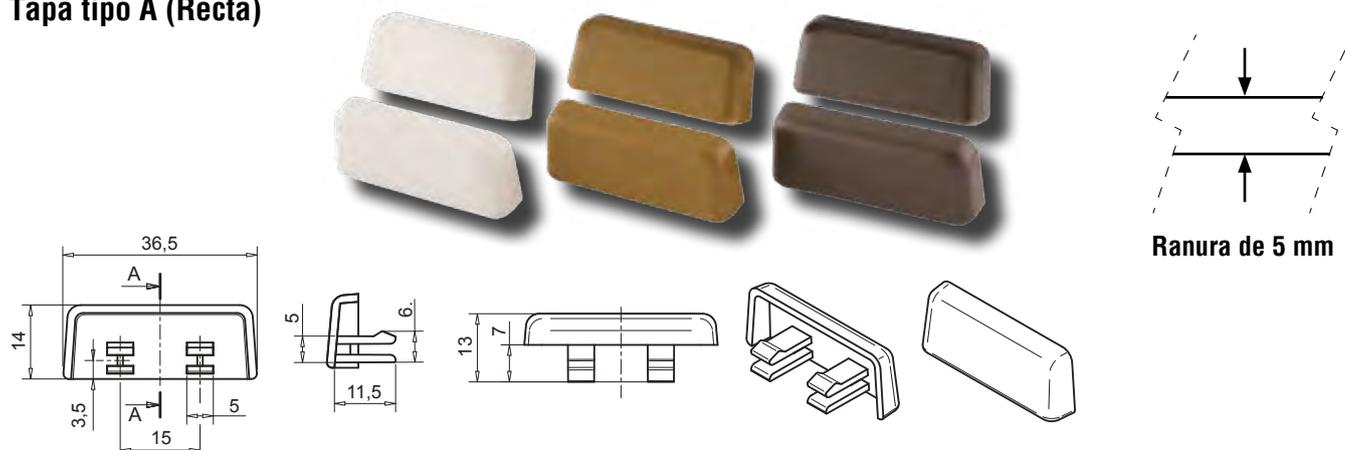
Referencia Color HORNSCHUCH	Descripción	Muestra	UE
P-436-1002	Rotulador Gris plata Metalizado		14

Referencia	Descripción	UE
P-KO-294-999	Punta de recambio para rotulador	20

# Accesorios Varios

## Tapas de desagüe y Cinta de Transporte

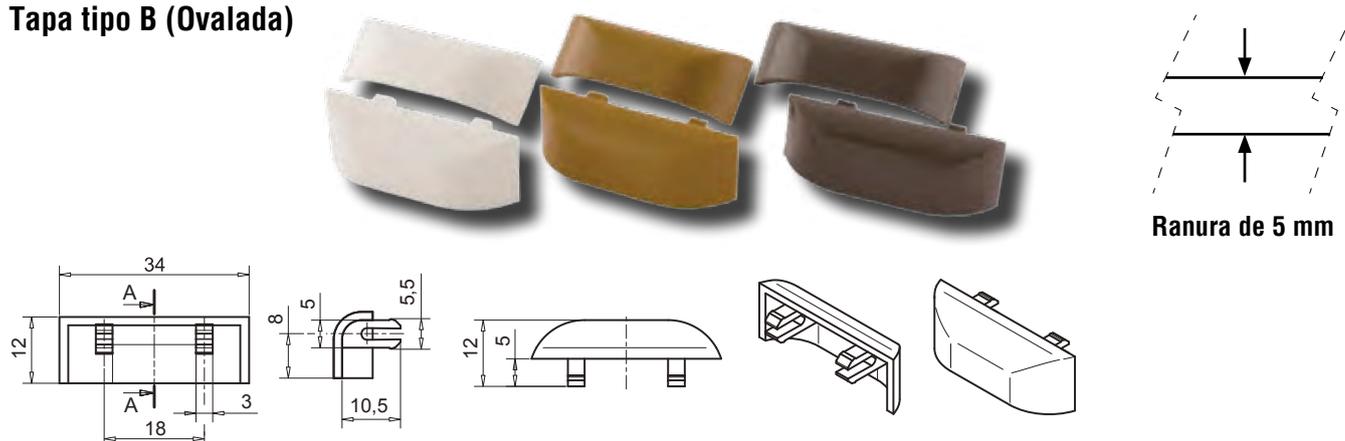
### Tapa tipo A (Recta)



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)

MD.151204

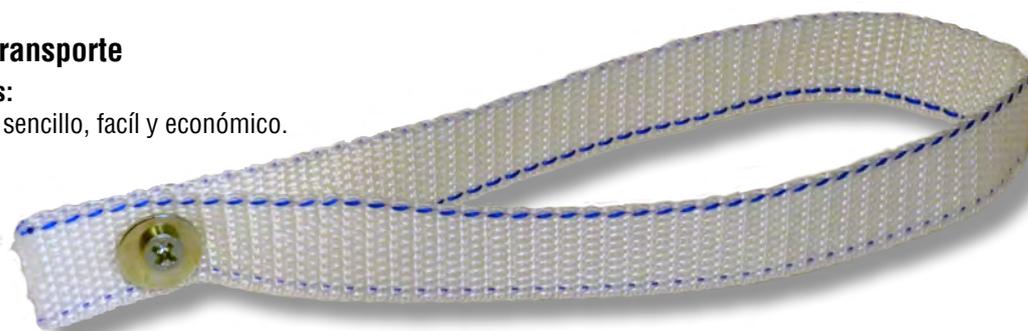


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-302-9016	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Blanca 9016	1 uds.
P-302-8019	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Marrón Oscuro 8019	1 uds.
P-302-8003	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Embero/Roble Dorado 8003	1 uds.
P-302-9005	100 Unidades Tapa Desagüe Modelo "B" Ovalada Negra 9005	1 uds.

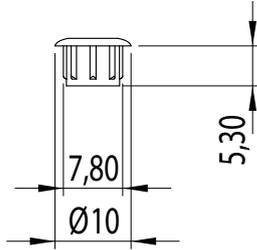
### Cinta de Transporte

#### Aplicaciones:

- Transporte sencillo, fácil y económico.

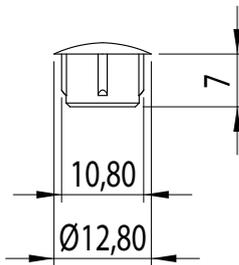


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-501-1111	500 Unidades Cinta de Transporte (Tornillo y arandela incluidos)	1 uds.



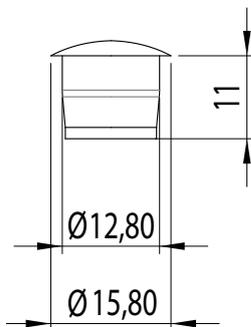
### Tapón Diametro 8 mm

Referencia	Descripción	UE
P-765-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diametro 8 mm	1Ud
P-765-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diametro 8 mm	1Ud
P-765-9005	100 Unidades Tapón Negro Diametro 8 mm	1Ud



### Tapón Diametro 10 mm

Referencia	Descripción	UE
P-766-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diametro 10 mm	1Ud
P-766-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diametro 10 mm	1Ud
P-766-9005	100 Unidades Tapón Negro Diametro 10 mm	1Ud

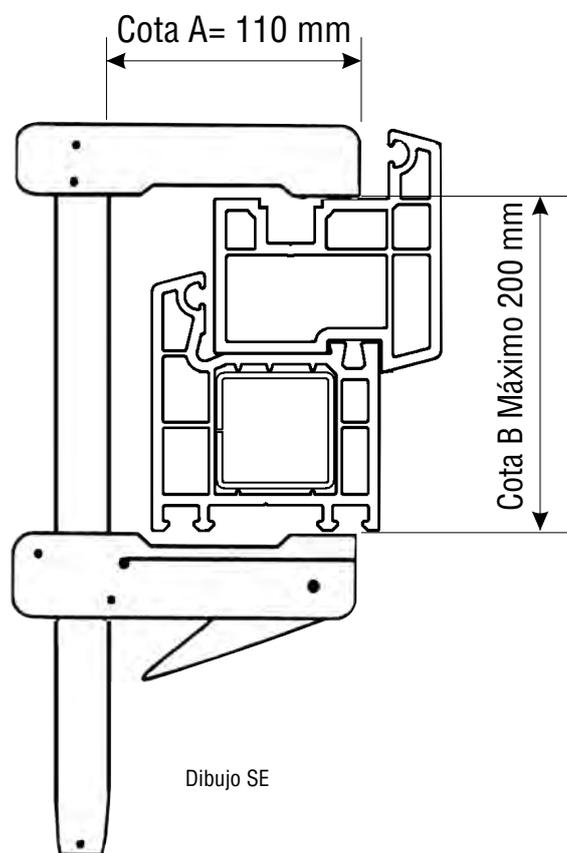
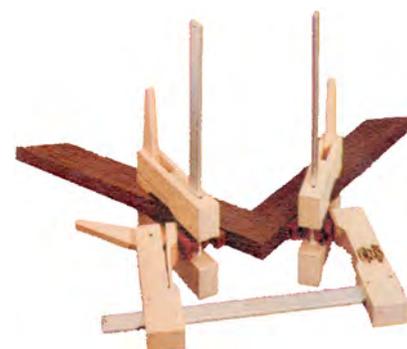


### Tapón Diametro 13 mm

Referencia	Descripción	UE
P-767-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diametro 13 mm	1Ud
P-767-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diametro 13 mm	1Ud
P-767-9005	100 Unidades Tapón Negro Diametro 13 mm	1Ud

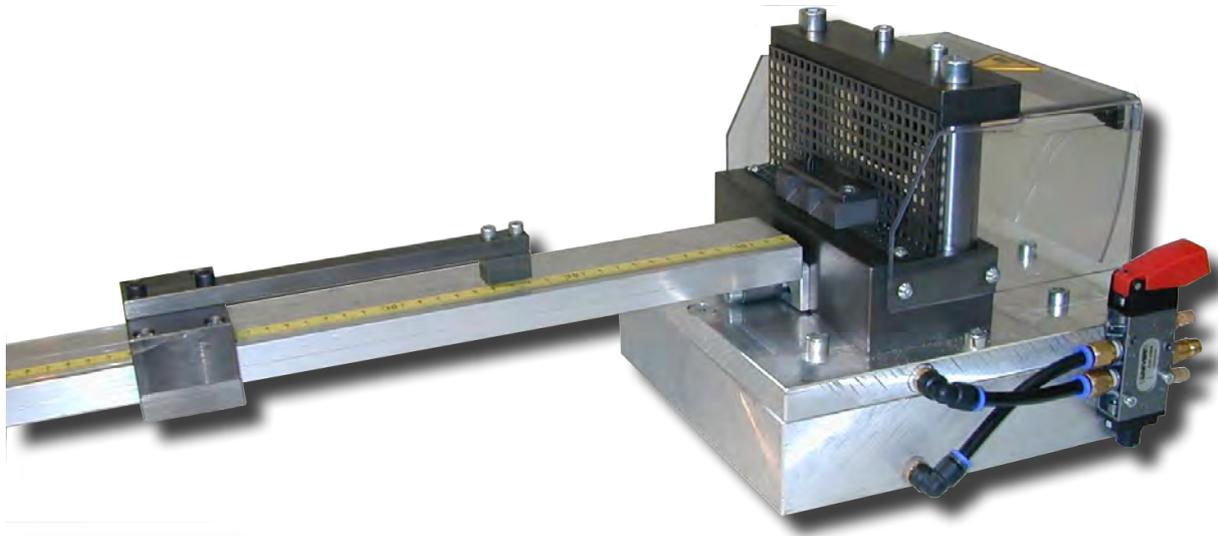
### Aplicaciones

- Unión de perfiles
- Fijación de módulos a la mesa de trabajo
- Fijación de plantillas



MD:151204

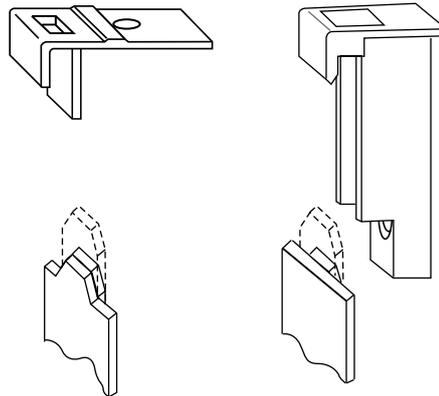
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
2-00110	Prensa/Sargento Madera 200/110	1 ud.



Regleta para prensa  
Ref: G-20349-00-0-0

Prensa Neumática corte Herraje  
Ref: G-20348-00-0-0

MD:151204



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.

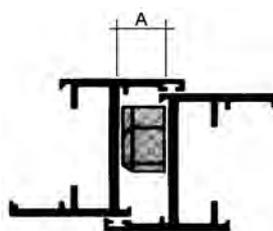
NOTA: La prensa también tiene una segunda entrada para corte de pletinas (recto), para cortar compases, cremonas OB, etc...

### Especificaciones del producto.

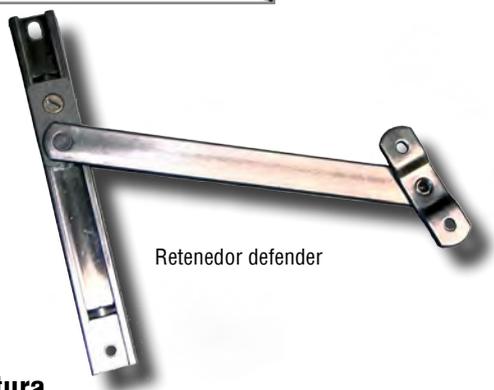
- 1- Se sirven por Parejas (PAR): 1 compás Izquierdo + 1 compás Derecho.
- 2- Atención a la Cámara (Medida A) a mantener entre dos superficies paralelas de la hoja y el marco.
- 3- El compás debe ser situado con su extremo superior en el rincón del marco. Debén utilizarse Todos los agujeros de fijación, 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.



MD:151204

### 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)

# Accesorios para ventana Proyectante

## Compas proyectante Storm

### 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.

Deslizador de fricción de acero para frenado de la hoja.  
Preparado para soportar grandes pesos.



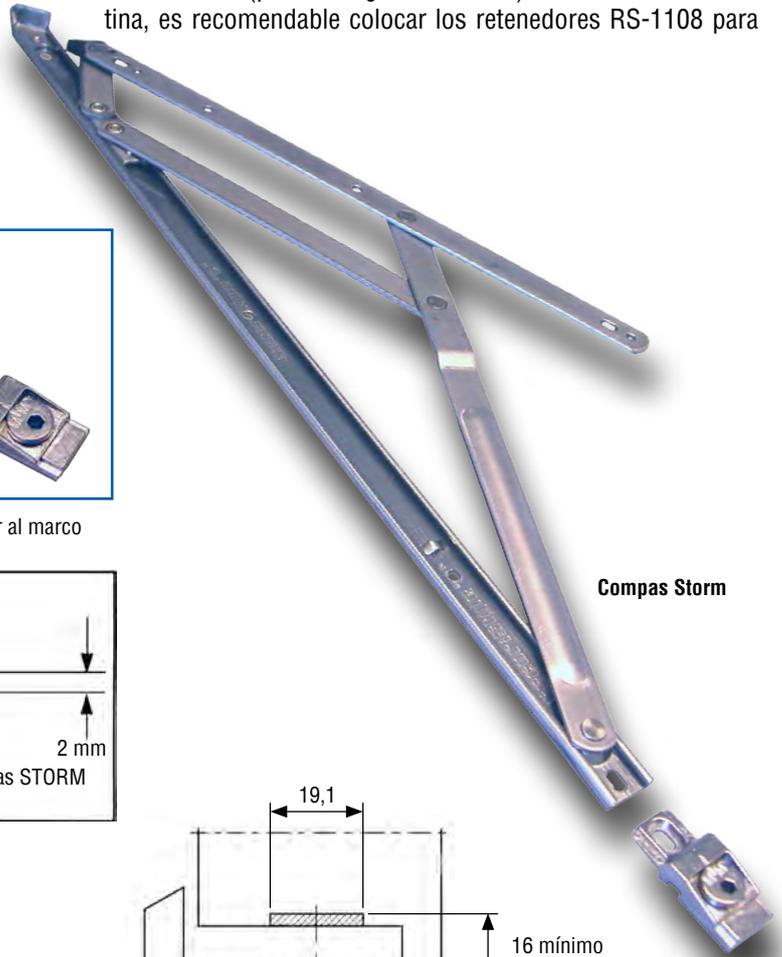
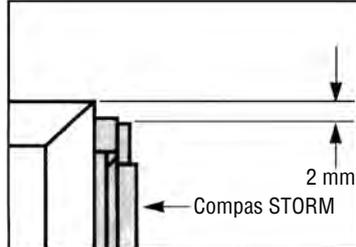
Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico.



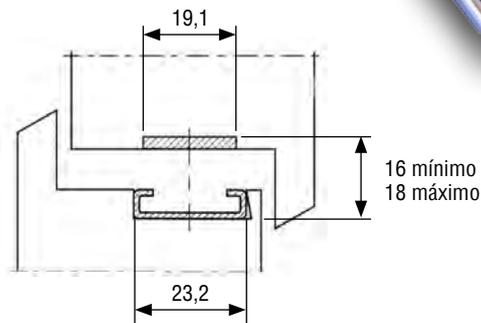
Piezas de ajuste (opcional)



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Compas Storm



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)

# Accesorios para ventana Projectante

Compas proyectante Sterling. Auto equilibrado

## Compases de fricción para aplicaciones Comerciales

- Compas de auto-equilibrado
- Capaz de cumplir todos los estandar internacionales más importantes, incluyendo el UK Bs6375, el norteamericano AAMA 904.1 y el estándar de singapur 212:2004
- Sellante contra las inclemencias meteorologicas 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 estandar 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.

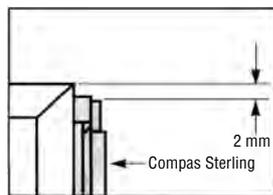
10" y 16" practicable abre más de 80° para facilitar la limpieza de la ventana.

El STPH16 ha sido diseñado para usarse específicamente en la tendencia cada vez mayor de poca altura y ventanas cada vez mas 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



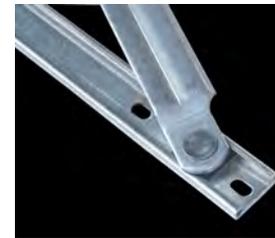
Pieza de regulación en altura. S7280

### 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)



### 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.

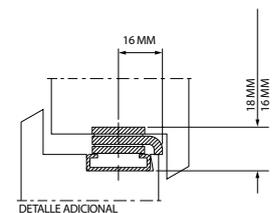
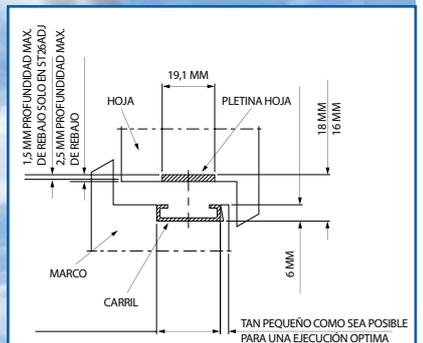
Mejorada la resistencia ante las ráfagas de viento gracias al punto final re-diseñado y al brazo de apertura.

Probado en Ati (USA) el informe muestra una resistencia ante las ráfagas de viento mejorada <135psf/6470pa.

### Resistencia

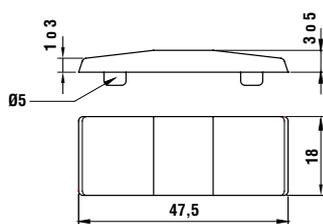
Reconformada en sus capacidades incrementadas por medio de la inclusión de remaches revestidos.

### Compas Sterling.



Nota: En perfiles de PVC aplicación limitada. Consultar con PROCOMSA.

Manilla Virage blanca para apertura exterior con calce resbalón de plástico para librar altura-solape de hoja 16mm (resbalón R1022WH) y de 18 mm (resbalón R1020WH).



MD:151204

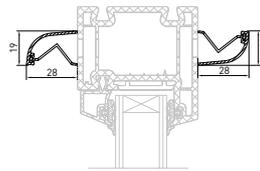
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
R1022WH	Resbalón Blanco 3-5mm.	1 uds
R1020WH	Resbalón Blanco 1-3mm.	1 uds.
C21WHR/SAC	Manilla Virage Blanca Derecha con botón.	1 uds
C21WHL/SAC	Manilla Virage Blanca Izquierda con botón.	1 uds

MD.151204

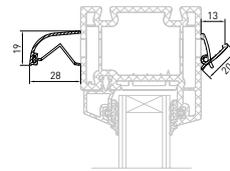
# Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR

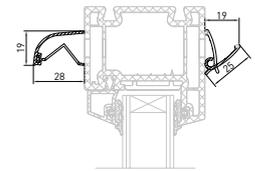
## Aireador DucoStrip



**Canopy y canopy**  
para ranuras de 12 a 16mm  
VENTILACIÓN PERMANENTE



**Canopy y lama fina**  
para ranuras de 10 a 13mm



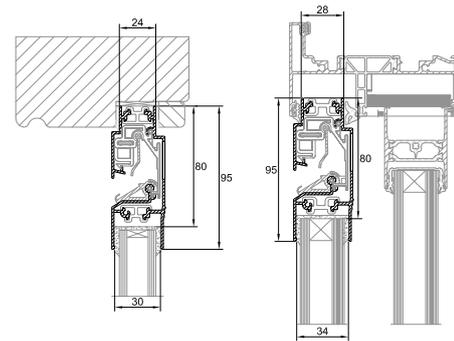
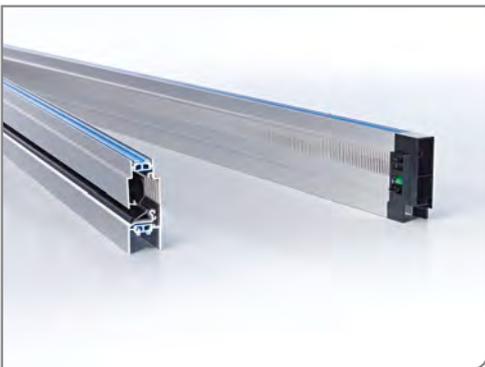
**Canopy y lama ancha**  
para ranuras de 14 a 16mm

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

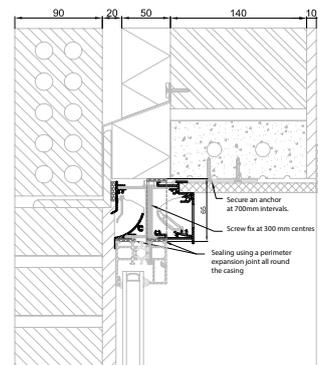
P 30 / 34 / 38

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:**

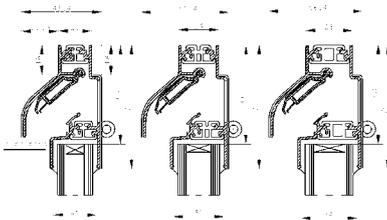
- Caudal de aire (a 2 Pa): 16,0 l/s (variable según modelo)
- Área equivalente: 143 cm<sup>2</sup> (variable según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,-1) a 27(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: 60mm

- Transmitancia térmica: 1,85 W/m<sup>2</sup>K

# Aireadores

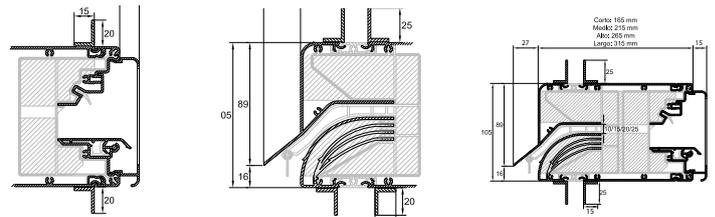
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar DucoTwin

## Aireador DucoPlus 60

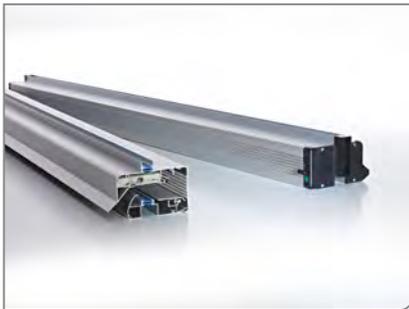


DucoPlus 60 GF 20    DucoPlus 60 GF 24    DucoPlus 60 GF 28

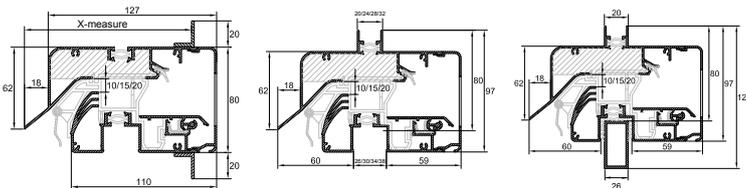
## Aireador acústico DucoMax SR



## Aireador acústico GlasMax SR

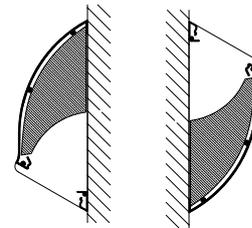


MD:151204

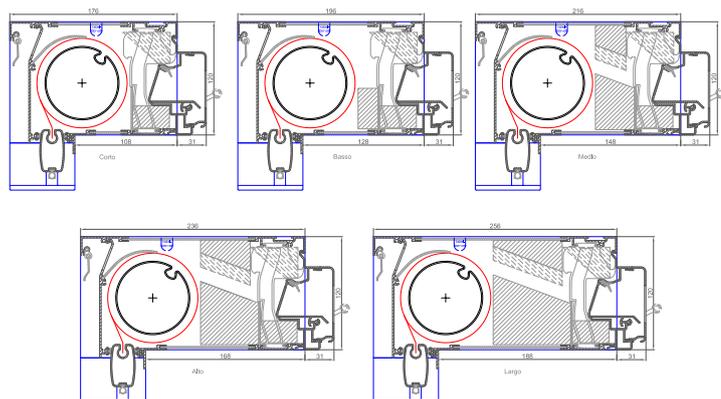


Glasmax KalF

## Aireador acústico de pared SILENZIO



## Aireador con protección solar DucoTwin



## 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



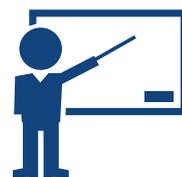
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN

MD-151118

---

## Sistemas de puertas automáticas



<b>Anotaciones</b>	12.2
<b>Índice</b>	12.3
<b>Puerta Corredera Modelo GS-100</b>	12.4
<b>Puerta Corredera Modelo GS-100</b>	12.5
<b>Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F</b>	12.6
Características	
<b>Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F</b>	12.7
Componentes del mecanismo	
<b>Puertas correderas CompactMaster CM y CM-F</b>	12.8
Características	
<b>Puertas correderas compactMaster CM y CM-F</b>	12.9
Componentes del mecanismo	
<b>Puertas correderas telescópicas EMaster-T</b>	12.10
Características	
<b>Puertas correderas HeavyMaster HM y HM-F</b>	12.11
<b>Mecanismos para puertas batientes Digiway</b>	12.12
Para puertas batientes (de apertura interior o exterior)	
<b>Mecanismos para puertas batientes Digiway</b>	12.13
<b>Mecanismo de suelo para puertas batientes</b>	12.14
DTU	
<b>Mecanismo de suelo para puertas batientes</b>	12.15
DTU	
<b>Puertas correderas curvas</b>	12.16
compactMaster CMR y CMR-F	
<b>Puertas giratorias</b>	12.17
Estándar GRA	
<b>Puertas giratorias</b>	12.18
Todo vidrio GGG	
<b>Particiones de vidrio móviles</b>	12.19
shopMaster GSW-M	
<b>Puertas correderas</b>	12.20
Accesorios	
<b>Puertas correderas</b>	12.21
Accesorios	



MD:151118

## Alto rendimiento

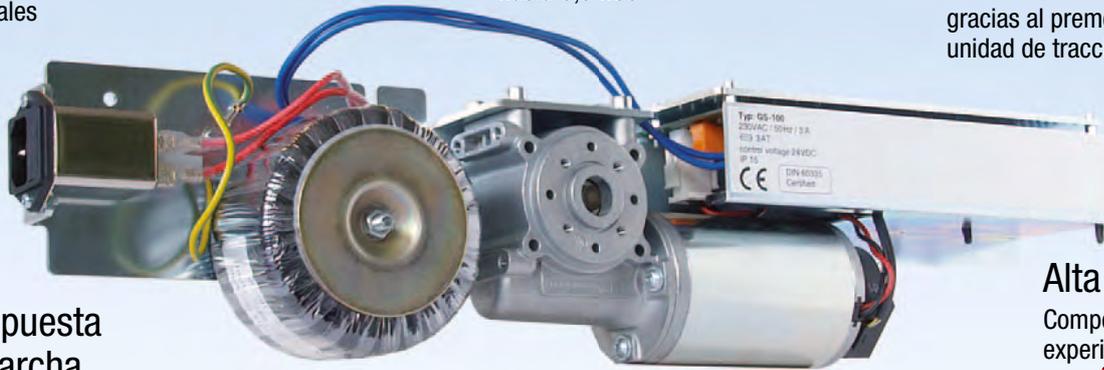
por el enfoque a funciones esenciales

## 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

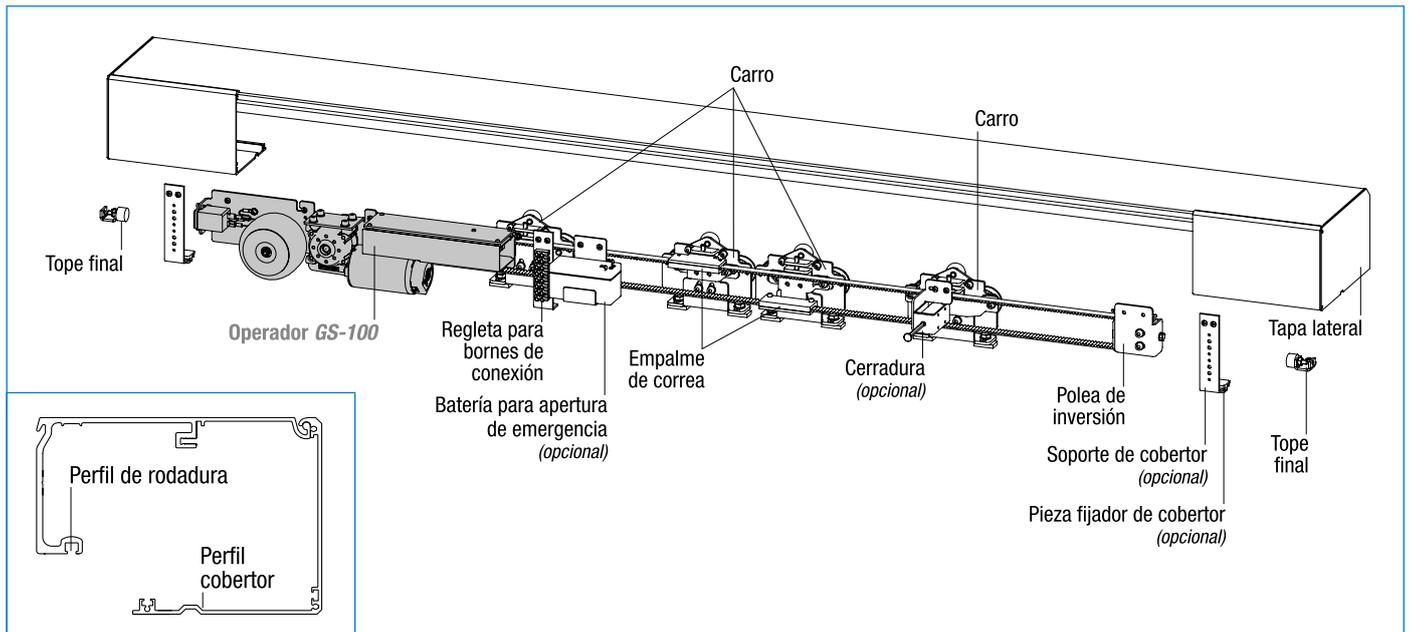
Componentes de tracción experimentadas

**Made in Germany**

El enfoque a funciones esenciales facilita la alta calidad con una óptima relación precio- rendimiento. El diseño modular del accionamiento

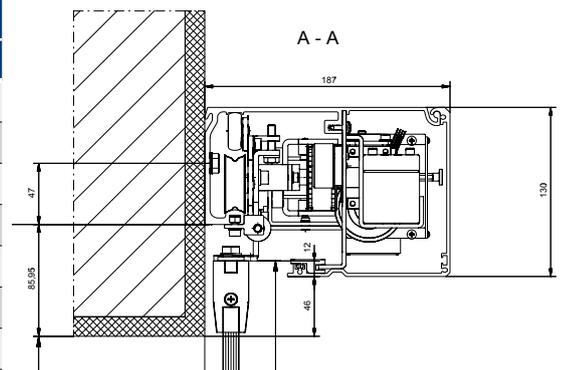
permite un montaje rápido y fácil mantenimiento. La puesta en marcha y el manejo son sencillos.

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.

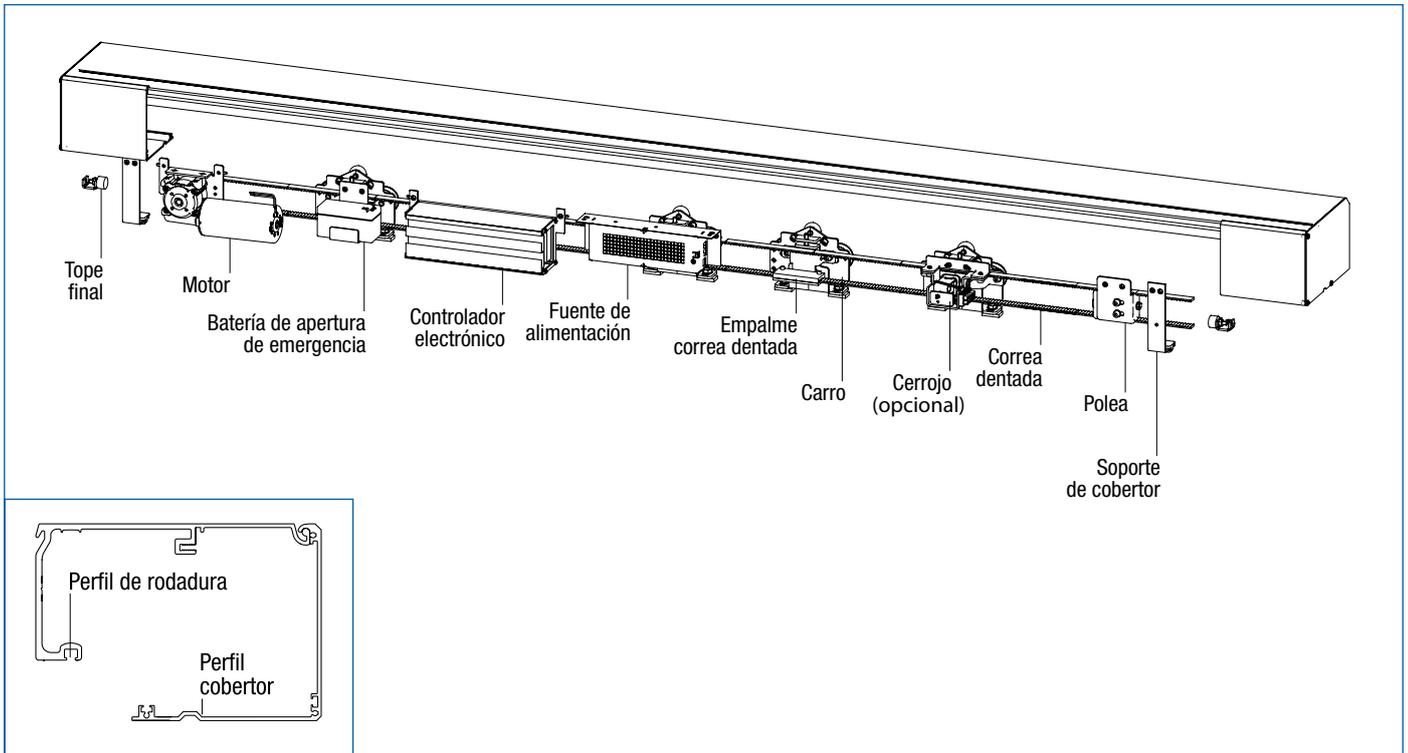
Los perfiles de aluminio especiales permiten un posicionamiento óptimo y un mantenimiento de los componentes del accionamiento.

El EMaster tiene un diseño modular y todos sus componentes son de alta calidad.

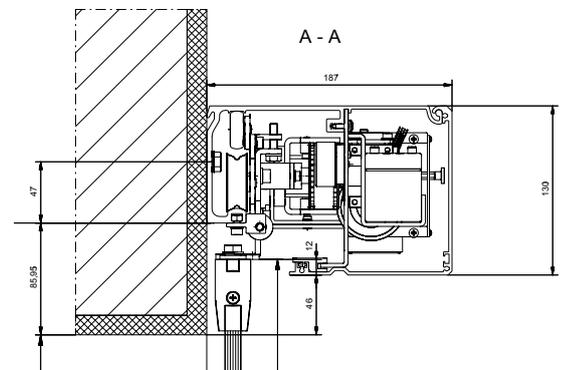
El sistema de accionamiento es de uso versátil y aporta soluciones para cualquier entrada.

# 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.

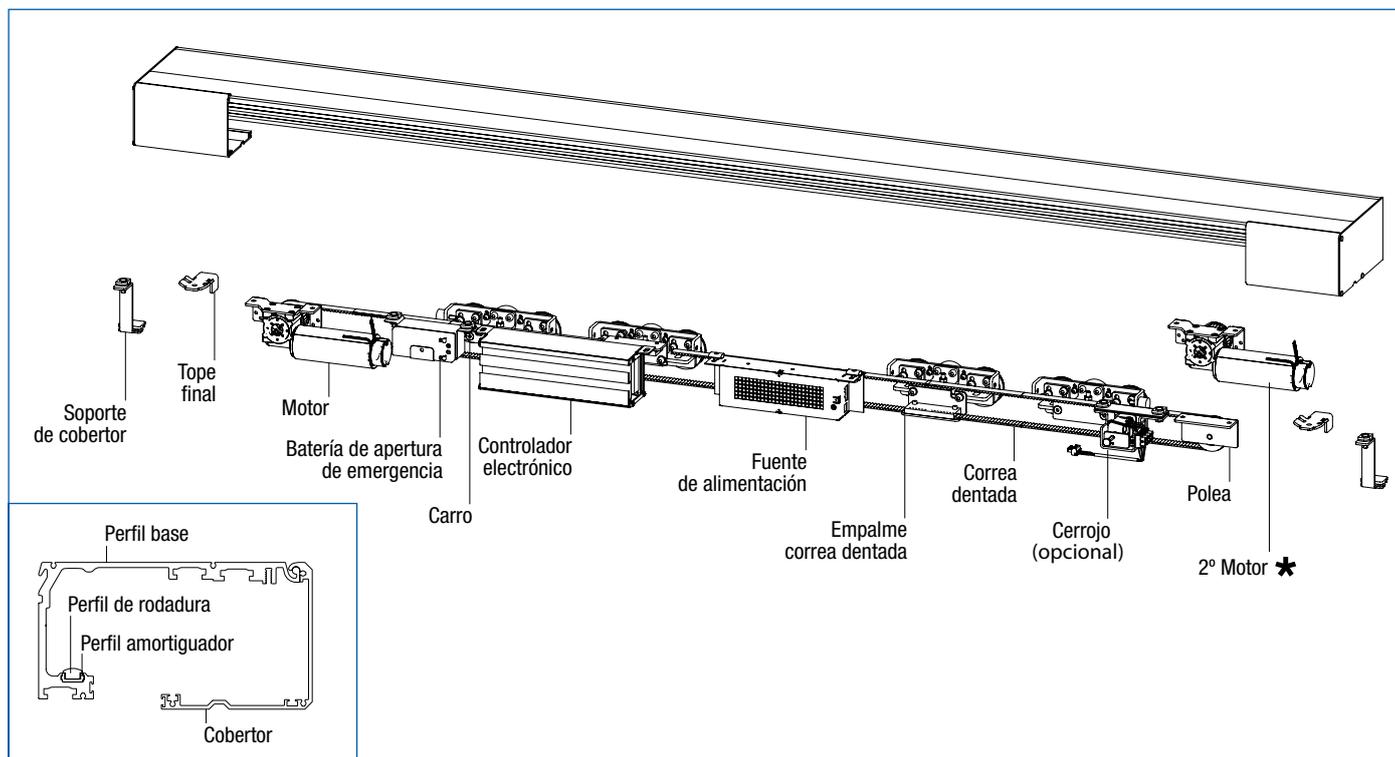
El sistema de accionamiento **compactMaster** está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento CM-F**).

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 **heavyMaster** 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 **heavyMaster**.

El sistema de accionamiento **heavyMaster** 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.

# Mecanismos para puertas batientes Digiway

Para puertas batientes (de apertura interior o exterior)



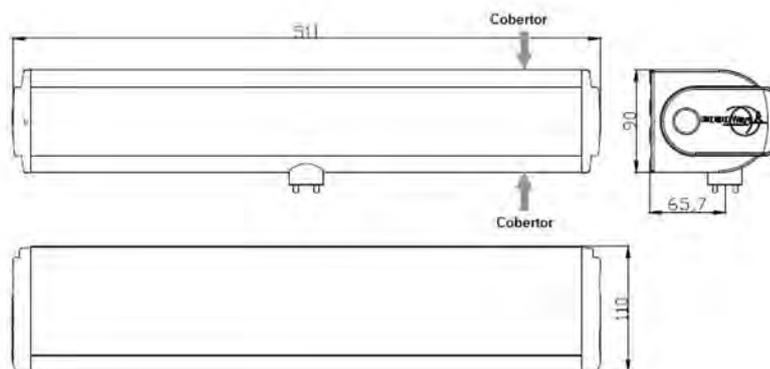
Automatismo batiente Digiway Universal (1 hoja) – Referencia C-DWPS102UCD

## Características

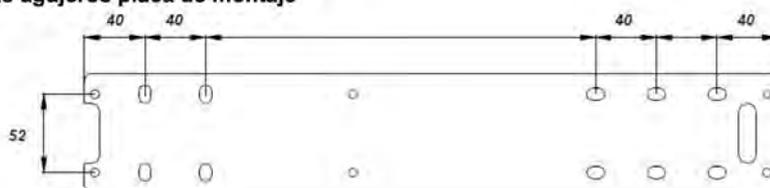
- Montaje en lado bisagras o en lado opuesto a bisagras con la misma referencia (modelo universal)
- Montaje para 2 hojas también disponible (bajo pedido)
- Hasta 120 kg
- Hasta 1200 mm de anchura de hoja
- Dimensiones (A x A x P): 90 x 511 x 110 mm
- Modos de Funcionamiento: Entrada libre, automática, siempre abierto
- Compatible con las cerraduras Security 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

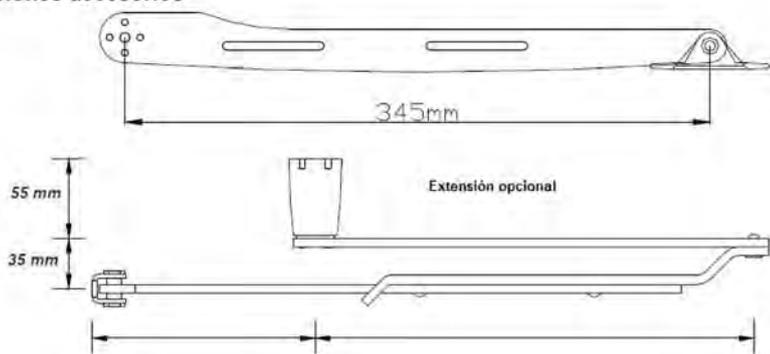
Tipo de Accionamiento	Digiway
Voltaje	230V AC – 50Hz
Momento motor	15Nm
Potencia motor	33W
Voltaje motor	24V DC
Clase operación	5 (intensidad alta)
Batería	12V DC 1,3Ah
Máximo consumo motoR	6A @ 12V
Dimensiones	511 x 90 x 110mm
Peso	5 Kg
Temperatura de operación	De -10 a +55°C
Protección IP	IP 22
Tiempo 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:

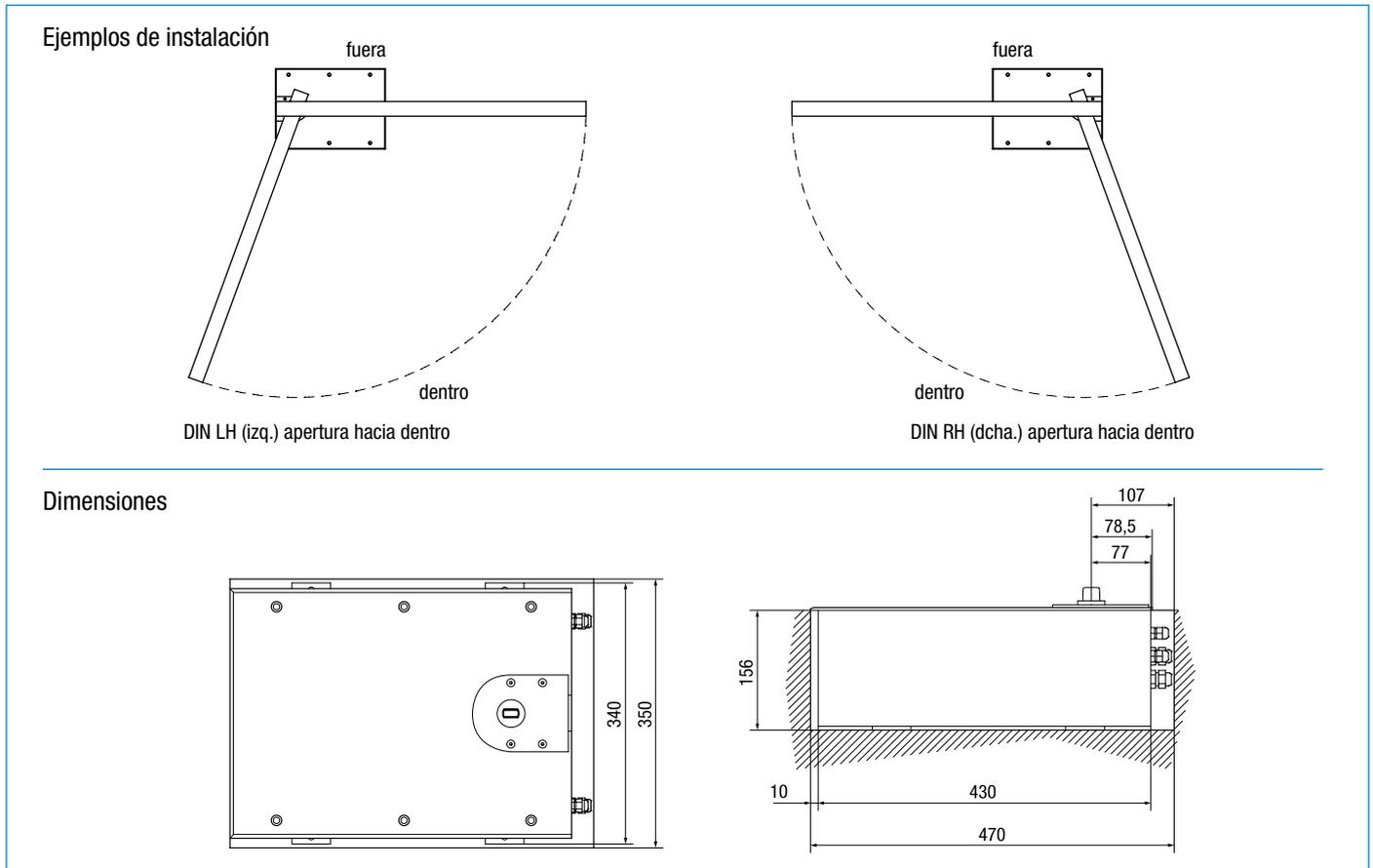
**El accionamiento de suelo para puerta batiente DTU de GU Automatic** ofrece a los arquitectos y constructores una oportunidad para la automatización moderna de instalaciones de puertas batientes.

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**

# Puertas giratorias

Todo vidrio GGG



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

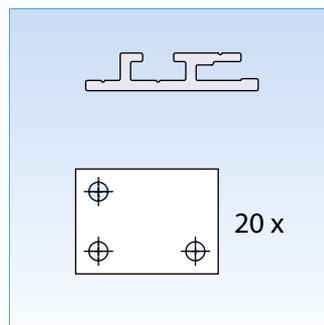
**Módulo controlador fotocélulas de seguridad**

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**

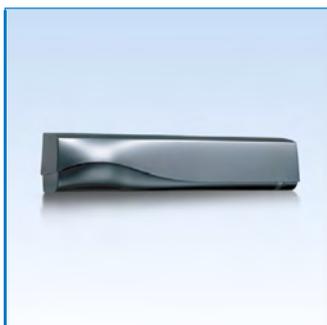
A-7023630



**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



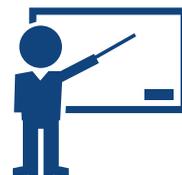
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



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