



MD.230427

# Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible para perfiles de PVC

# Procomsa

Avanzando por Sistema

Edición 04.2023



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	Dibujo de montaje
UNI-JET (Cierre perimetral)	OB y Practicable	12	150	CF/CV	25-50	280-1600	350-2800	<a href="#">044324</a>
UNI-JET Bisagras ran. 9 y 13 mm	OB y Practicable	12	100			-1600	-2800	<a href="#">046603</a>
UNI-JET Bisagras ran. 9 y 13 mm	OB y Practicable	12	150			-1600	-2800	<a href="#">046738</a>
UNI-JET Palanca de rebajo ZH	Practicable	12	100	CF/CV		-1600	-2450	<a href="#">044348</a>
UNI-JET SCF oculto (Cierre perim.)	OB y Practicable	12	130	CF		390-1400	350-2800	<a href="#">047360</a>
UNI-JET SCF oculto (Bisagras)	OB y Practicable	12	130	CF		390-1400	350-2800	<a href="#">047107</a>
UNI-JET D Arco MEDIO PUNTO	OB	12	80	CF/CV		515-1250	580-1600	<a href="#">047299</a>
UNI-JET D Arco REBAJADO	OB	12	80	CF/CV		515-1250	580-1600	<a href="#">047301</a>
UNI-JET D ARCO (Bisagras)	OB	12	80			-1250	-1600	<a href="#">047637</a>
CREMONAS ENTRADAS VARIAS	OB y Practicable	12	150	CF/CV	25-50	280-1600	350-2800	<a href="#">044456</a>



Ed.04.23

<b>Planos de montaje</b>	1-2	<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "R"</b>	1-42
<b>Índice</b>	1-3	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante.	
<b>Información de Producto (Tipos de ventana)</b>	1-4	<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "inclinado"</b>	1-43
Herrajes OB, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de PVC		Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante.	
<b>Información de Producto</b>	1-5	<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	1-44
Herrajes OB, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de PVC		Compás y palanca rebajo ZH.	
<b>Información de Producto</b>	1-6	<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 1ª Hoja</b>	1-45
<b>Garantía</b>	1-7	Mecanismo cota constante.	
10 años de garantía para el programa oscilo-batiente UNI-JET		<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	1-46
<b>Ventanas con alturas sobre dimensionadas</b>	1-8	Falso compas y pasadores.	
Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm		<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja</b>	1-47
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D</b>	1-9	Mecanismo cota constante.	
Peso de hoja máximo 100 Kg.		<b>Tirantes para herrajes OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet</b>	1-48
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D</b>	1-10	<b>Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2</b>	1-48
Peso de hoja máximo 130 Kg.		Cota constante. Ranura 9 y 13 mm (PVC)	1-49
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D</b>	1-11	<b>Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2</b>	1-50
Peso de hoja máximo 150 Kg.		Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F</b>	1-12	<b>Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2</b>	1-51
Peso de hoja máximo 80 Kg.		Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F</b>	1-13	<b>Accesorios de seguridad "SE"</b>	1-52
Peso de hoja máximo 130 Kg.		Cerraderos para herrajes OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet.	
<b>Manillas "Dirigent" y Accesorios</b>	1-14	<b>Accesorios de seguridad "SE"</b>	1-53
<b>Manillas Varias de Ventana</b>	1-15	Tirantes de seguridad "SE"	
<b>Manilla de Ventana "Atlanta"</b>	1-16	<b>Cremonas de balconera Jet para practicable y OB</b>	1-54
<b>Manilla de Ventana "Atlanta" y Accesorios</b>	1-17	Entrada 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm. Mecanismo cota constante y variable.	
<b>Manilla de Ventana "Toulon"</b>	1-18	<b>Cremonas cota variable y accesorios</b>	1-55
<b>Manilla de Ventana "Toulon" y Accesorios</b>	1-19	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	1-56
<b>Manilla "Toulon" Sin Roseta</b>	1-20	Mecanismo cota constante	
<b>Manilla HAMBURGO SecuForte</b>	1-21	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	1-57
<b>Manilla TOULON SecuForte</b>	1-22	Mecanismo cota variable.	
<b>Grandes pesos de hoja de 130 y 150 Kg.</b>	1-23	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	1-58
Piezas que cambian con respecto al herraje standard.		Cremona Cota Variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-24	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	1-59
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-25	Cremona Cota Central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-26	Compases de rebajo.	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-27	<b>Cremona practicable 1 Hoja Jet 15</b>	1-60
Compás adicional, Bloques giratorios, Bisagras intermedias y Accesorios para instalaciones de Alarma.		Para hojas practicables simples de PVC.	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-28	Mecanismo cota constante y central (variable).	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-29	<b>Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15</b>	1-61
Antifalsa Maniobra Elevador de hoja. Antifalsa Maniobra.		Mecanismo cota constante	
<b>Piezas Opcionales y Accesorios</b>	1-30	<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	1-62
Limitadores de Apertura con y sin freno. Y freno magnético		Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
<b>Cantidad de Tornillos de Fijación para Uni-Jet D</b>	1-31	<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	1-63
(Cuadro orientativo)		Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
<b>Medidas del Herraje en PVC</b>	1-32	<b>Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.</b>	1-64
Ancho y alto de rebajo de hoja.		Para hojas practicables de PVC. Mecanismo cota central	
<b>Tapas de Recubrimiento Uni-Jet D</b>	1-33	<b>Bisagras o pernios.</b>	1-65
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x20</b>	1-34	Para ventanas y balconeras de PVC	
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Accesorios específicos según sistema de perfil.</b>	1-66
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 9x20</b>	1-35	Según sistema de perfil de PVC	
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Accesorios específicos según sistema de perfil.</b>	1-67
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13x20</b>	1-36	Según sistema de perfil de PVC	
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Plantillas Básicas y Útiles de Regulación</b>	1-68
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 13x20</b>	1-37	<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	1-69
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	1-70
<b>Apertura Lógica (Herrajes necesarios)</b>	1-38	<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	1-71
Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D.		<b>Tornillos para la fabricación de ventanas</b>	1-72
<b>Compás Limitador Aireación</b>	1-39	<b>Instrucciones de mantenimiento</b>	1-73
Para ventanas practicables con Herraje Uni-Jet Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040		Herrajes de carpintería exterior	
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF (Oculto)</b>	1-40	<b>Instrucciones de Regulación</b>	1-74
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.		Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet D	
<b>Herraje Practicable Uni-Jet SCF (Oculto)</b>	1-41	<b>Instrucciones de Regulación</b>	1-75
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.		Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet SC-F	

MD2304Z7

# Información de Producto (Tipos de ventana)

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



Ed.04.23

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO AN-CHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet D	280-1600	350-2800	100/130/150
		Uni-Jet SC-F	390-1400	350-2800	80/130
	Herrajes practicables	Uni-Jet D	-1600	450-2800	100/130/150
		Uni-Jet SC-F	390-1400	350-2800	80/130
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet D "R" (Arco)	455-1250	<b>(FFHR)</b> 600-1600	80
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet D "S" (Inclinada)	<b>(FFBS)</b> 400-1450	450-2350	100
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet D	410-1900		60

MD.230-427





Ed.04.23

En la parte I 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.

La parte I 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.

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.

### 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.

### 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.

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

La disposición de las plantillas para taladrar, patrones y complemen-

tos 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.

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
-	-	-	Bruto
-	-	-1	F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard*silver
-	-	-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.

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.



Ed.04.23

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).

1

MD2304Z7

# Ventanas con alturas sobre dimensionadas

Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm



Ed.04.23

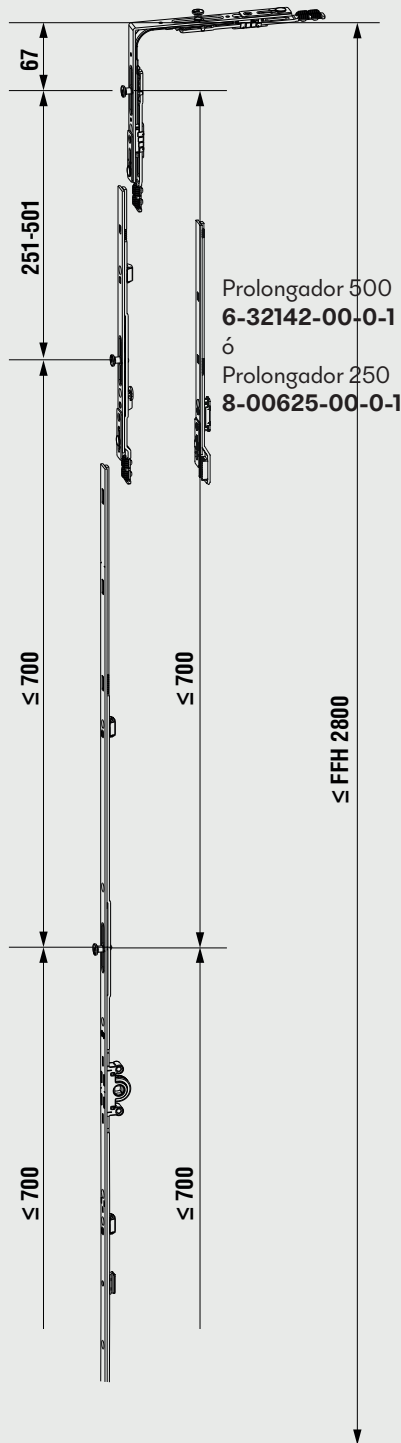
Los sistemas de ventanas practicables y oscilo-batientes también se pueden ejecutar con altura sobre dimensionada hasta FFH 2800 mm. El lado de la manilla se amplía con la prolongación 500 (6-32142-00-0-1) o prolongación 250 (8-00625-00-0-1) según FFH. Lado de la hoja pasiva se amplía con la con la prolongación 500 (G-21040-00-0-1) y el cerradero para la prolongación 500 (9-30256-00-0-1) o prolongación 250 (8-00625-00-0-1) según FFH, el lado de la bisagra con la pieza central 6-32494-90-0-1. La construcción se debe realizar conforme a los planos de montaje GU.

## Lado de la manilla



Prolongador 250  
8-00625-00-0-1

Prolongador 500  
G-21040-00-0-1  
más cerradero  
9-30256-00-0-1



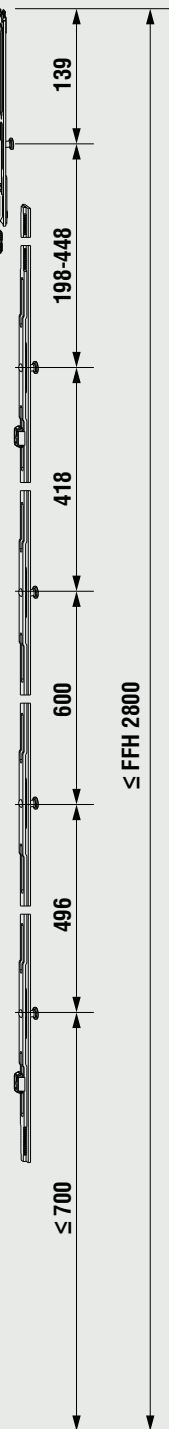
Prolongador 500  
6-32142-00-0-1  
ó  
Prolongador 250  
8-00625-00-0-1

## Lado de las bisagras (Practicable, Oscilo-Batiente)



Tirante 6-32011-00-0-1

Pieza central vertical  
6-32494-90-0-1 para  
CF: FFH: 2350-2800  
CV: FFH: 2450-2800



MD.230.427

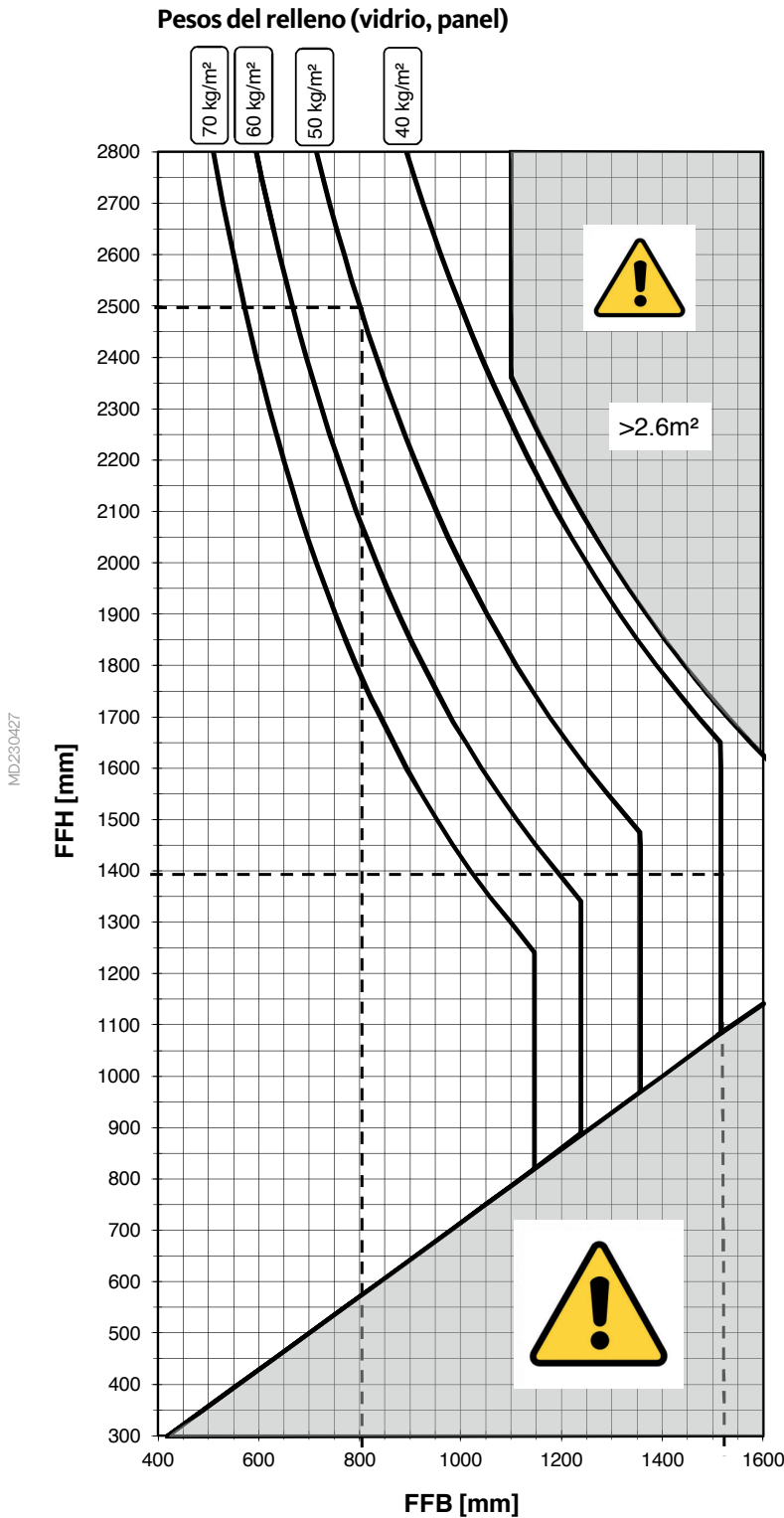
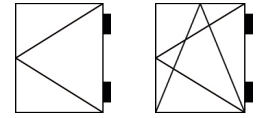
# Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D

Peso de hoja máximo 100 Kg.



Ed.04.23

## Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 100 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 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 FFB de 1400 mm el resultado es un FFH 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

MD230427

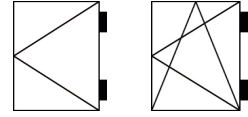
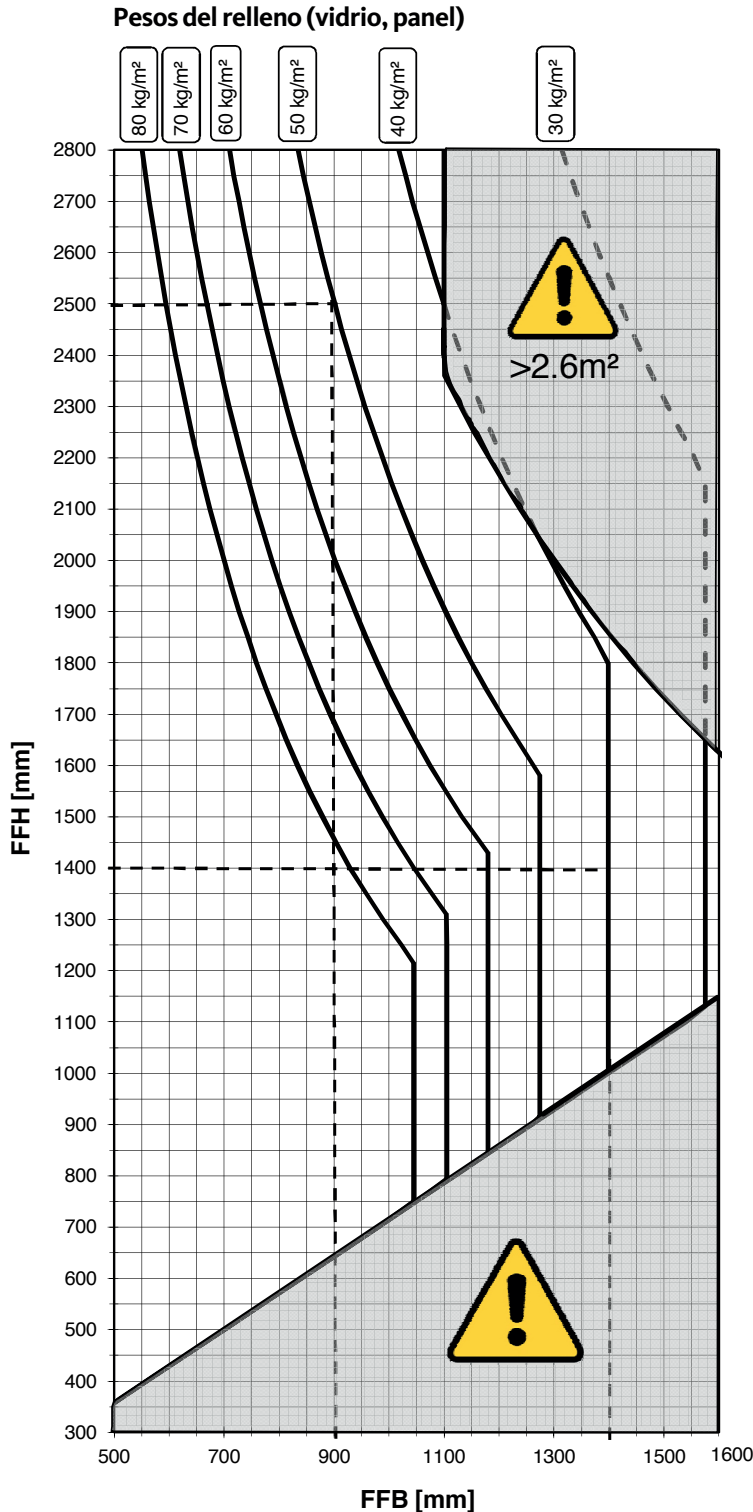
# Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D

Peso de hoja máximo 130 Kg.



Ed.04.23

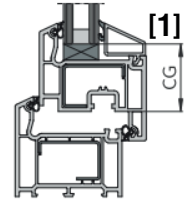
## Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 130 kg.



### 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  $\geq$  28 mm [1]
- Peso del perfil  $\geq$  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/m<sup>2</sup>  
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/m<sup>2</sup>  
En un FFH 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

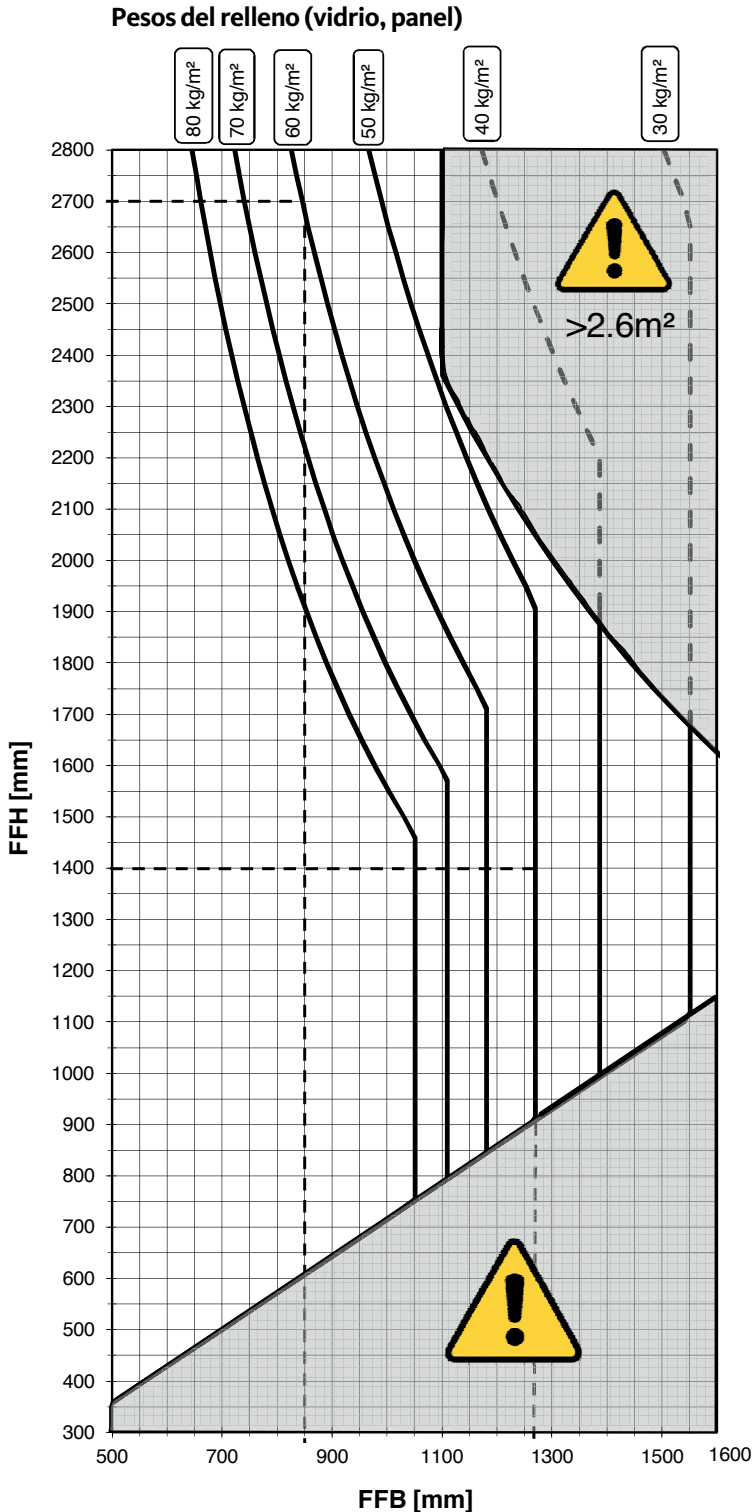
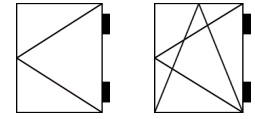
# Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D

Peso de hoja máximo 150 Kg.



Ed.04.23

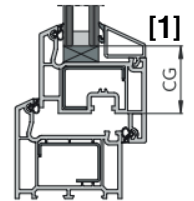
## Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 150 kg.



### 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 FFB 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

MD230427

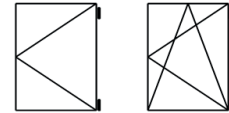




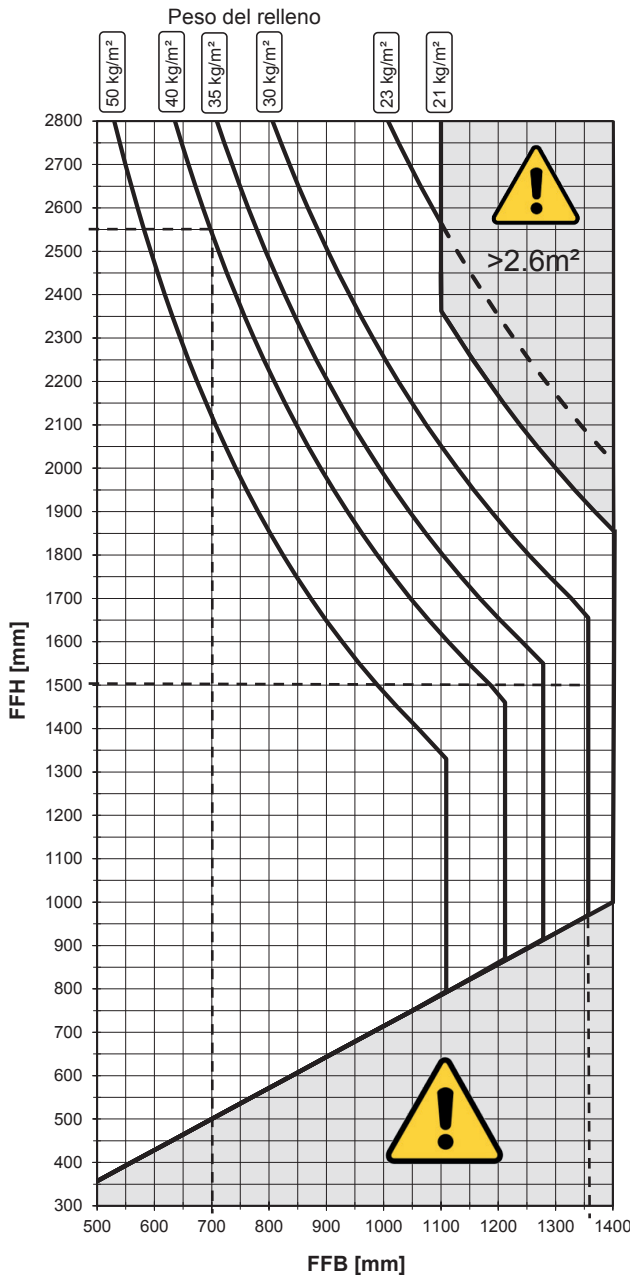
## Diagrama de aplicación para UNI-JET SCF, PVC

para peso de hoja máx. de 80 kg

(Para sistemas de perfiles que no permiten fijar el soporte de esquina y el brazo de compás en el refuerzo de acero.)



0-47735-DC-0-ES 02 03.2017 G33326 Printed in Germany



### Requisitos para utilizar el diagrama de aplicación:

- Comprobantes para la fijación de los componentes portantes en el sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas conforme a la TBDK con las siguientes fuerzas:
  - en el soporte de compás con 2200 N
  - en el soporte de esquina con 2310 N
- Reducción del cristal CG ≥ 42 mm
- Peso del perfil PG ≤ 3 kg/m

### ¡Atención!

El peso máximo de hoja de 80 kg sólo es admisible en las áreas definidas en el diagrama de aplicación.

Sólo se admiten formatos de hoja que se encuentran en el lado izquierdo de la respectiva curva del peso del vidrio.

■ tamaños inadmisibles

Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno = 40 kg/m²  
Con una altura FFB = 700 mm, la anchura FFB máx. = 2550 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 80 kg.
2. Peso del relleno = 30 kg/m²  
Con una altura FFB = 1500 mm, la anchura FFB máx. = 1360 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 71 kg.

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con los planos de montaje correspondientes 0-44889-DD y 0-45642-DD.

Consulte las indicaciones para el uso debido en 0-46789.

### Bases de comprobación y de cálculo:

- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
  - 15 000 ciclos oscilo-batientes
  - 10 000 ciclos practicables
- Tamaño de prueba:
  - FFB 900 x FFH 2300 : 80 kg

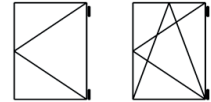
Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 (0) 7156 301-0  
Fax +49 (0) 7156 301-293  
www.g-u.com

Avanzando por sistema

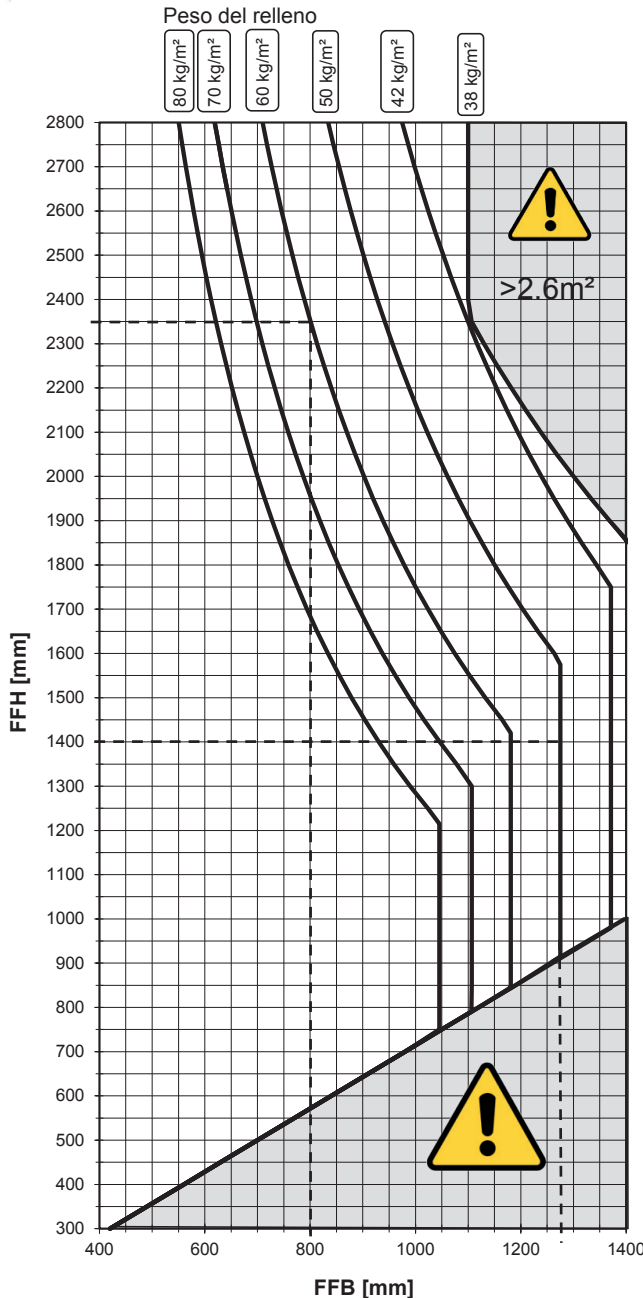




## Diagrama de aplicación UNI-JET SCF, PVC para peso de hoja máx. de 130kg



0-47359-DD-0-ES 01 03.2017 G33326 Printed in Germany



### Requisitos para utilizar el diagrama de aplicación:

- Comprobantes para la fijación de los componentes portantes en el sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas conforme a la TBDK con las siguientes fuerzas:
  - en el soporte de compás con 3525 N
  - en el soporte de esquina con 3760 N
- Reducción del cristal CG  $\geq$  28 mm
- Peso del perfil PG  $\leq$  3,25 kg/m

### ¡Atención!

El peso máximo de hoja de 130 kg sólo es admisible en las áreas definidas en el diagrama de aplicación.

Sólo se admiten formatos de hoja que se encuentran en el lado izquierdo de la respectiva curva del peso del vidrio.

tamaños inadmisibles

### Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno = 60 kg/m<sup>2</sup>  
Con una altura FFH = 800 mm, la anchura FFH max. = 2350 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 123 kg.
2. Peso del relleno = 50 kg/m<sup>2</sup>  
Con una altura FFH = 1400 mm, la anchura FFH max. = 1275 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 100 kg.

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con el plano de montaje correspondiente 0-47107-DD.

Consulte las indicaciones para el uso debido en 0-46789.

### Bases de comprobación y de cálculo:

- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
  - 15 000 ciclos oscilo-batientes
  - 10 000 ciclos practicables
- Tamaños de prueba:
  - FFB 900 x FFH 2300 : 130 kg
  - FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

Salvo errores, imprecisiones y modificaciones técnicas.

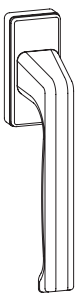
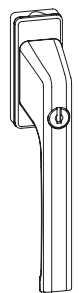
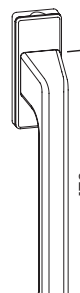
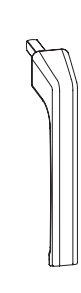


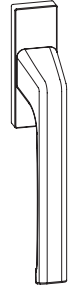


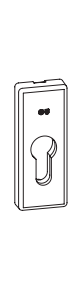

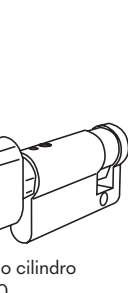
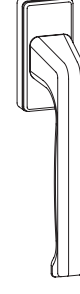
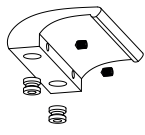

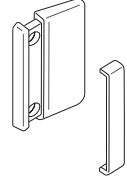


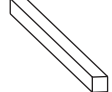
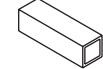
Gretsch-Units GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49(0)7156 301-0  
Fax +49(0)7156 301-293  
www.g-u.com

Avanzando por sistema





Ed.04.23

 <p>DIRIGENT-F Cuadradillo 29 <b>6-28072-29-0.*</b> Cuadradillo 33 <b>6-28072-33-0.*</b> Cuadradillo 38 <b>6-28072-38-0.*</b></p>	 <p>DIRIGENT-F/Z con cilindro de presión, llaves iguales Cuadradillo 33 <b>6-28075-33-0.*</b> Cuadradillo 38 <b>6-28075-38-0.*</b></p>	 <p>DIRIGENT GRANDE Blanca: <b>6-31382-40-0-7</b> Negra: <b>6-31382-40-0-6</b> Plata: <b>6-31382-40-0-11</b> Marrón: <b>6-31382-40-0-5</b></p>	 <p>DIRIGENT-F/SG de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco) <b>8-00694-50-0-7</b></p>	 <p>Roseta/F interior - plana <b>6-24913-00-0.*</b></p>	 <p>Roseta para manilla Quita y pon plana. Blanca: <b>G-46231-00-0-7</b> Negra: <b>G-46231-00-0-6</b></p>
 <p>DIRIGENT-F/A exterior <b>6-25993-00-0.*</b></p>	 <p>DIRIGENT-F/AF exterior - plana <b>6-25223-00-0.*</b></p>	 <p>DIRIGENT-F interior, plana sin cuadradillo <b>6-28101-00-0.*</b></p>	 <p>Roseta PZ interior <b>K-17205-02-0.*</b></p>	 <p>Roseta PZ/A exterior <b>9-43605-02-0.*</b></p>	 <p>Medio cilindro 43/10 con pomo ovalado (latón) <b>08359-11-0</b></p>
 <p>DIRIGENT-F sin cuadradillo <b>6-28072-00-0.*</b></p>	<h3>Tiradores</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="414 1310 558 1444">  <p>Tirador exterior plano aluminio. Fijación totalmente oculta. Altura del tirador 21 mm. Blanco; <b>P-115-9016-00-01</b> Marrón; <b>P-115-8077-00-01</b> Negro; <b>P-115-9005M-00-01</b> Plata; <b>P-115-F1-00-01</b> F9; <b>P-115-F9-00-01</b> Gris Antracita; <b>P-115-7016-00-01</b> Plantilla; <b>P-409-0000-00-01</b></p> </div> <div data-bbox="861 1310 925 1444">  <p>Tirador exterior (aluminio) sobresale 28 mm <b>9-22921-00-0.*</b></p> </div> <div data-bbox="1181 1288 1308 1467">  <p>Tirador exterior plano (PVC) sobresale 12 mm <b>11518054-BLANCO</b> <b>11518042-MARRON</b></p> </div> </div>				
 <p>Pieza para insertar en cremón (Logo CLIENTE) <b>E-21062-00-0-1</b></p>	 <p>Accionamiento interior y exterior Tornillo avellanado M5x25 <b>9-13255-25</b> M5x30 <b>9-13255-30</b> M5x35 <b>9-13255-35</b> M5x40 <b>9-13255-40 (FD 30-40)</b> M5x45 <b>9-13255-45 (FD 41-45)</b> M5x50 <b>9-13255-50 (FD 46-50)</b> M5x60 <b>9-13255-60 (FD 51-60)</b> M5x70 <b>9-13255-70 (FD 61-70)</b> M5x80 <b>9-13255-80-R-1 (FD 71-80)</b> M5x101 <b>TORNILLO-M5X101P</b></p>		 <p>Cuadradillo 7x45 <b>0-3291A-03-0-1</b> Cuadradillo 7x55 <b>0-3291A-05-0-1</b> Cuadradillo 7x131 FD 56-80 <b>9-26874-69-0-1</b> Cuadradillo 7x143 FD 68-92 <b>9-26874-81-0-1</b></p>  <p>Reductor de cuadradillo 8/7 L=30 mm <b>E-91440-01-0-1</b></p>		

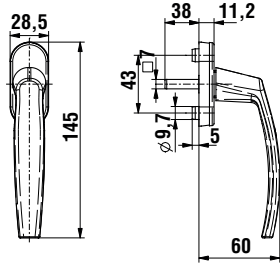
MD.230.427



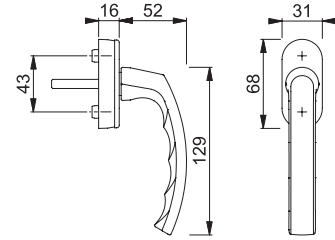
Ed.04.23



**Manilla VICTORY**  
Con cuadradillo de 38 mm y tornillos de M5x45 (incluidos)  
**Blanca;** 132-9016-38-90  
**Marrón;** 132-8077-38-90



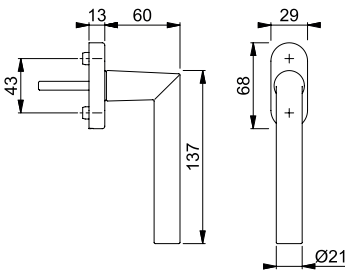
Manilla **LUXEMBURGO** con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50 incluidos:



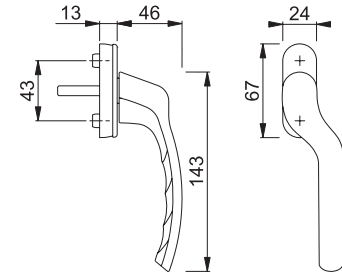
Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10761778-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10761655-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10761612-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10761647-F9
Interior, Dorado F3	32-42 mm	10761621-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	11536160-NEGRO



Manilla **AMSTERDAN INOX MATE** cuadradillo 7x40 (tornillos no incluidos) 3846301-INOX



Manilla Acodada **TOKIO**  
Cuadradillo 7x32 y tornillos M5x40 incluidos

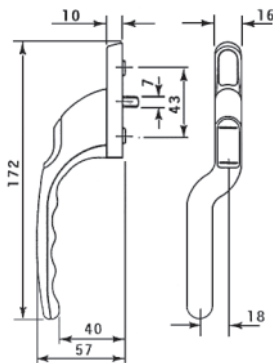


Representación Mano Derecha

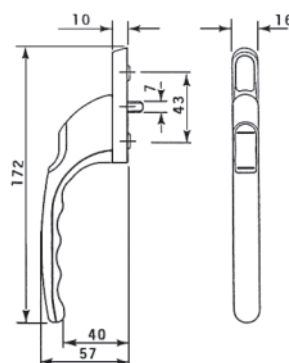
Representación Mano Izquierda

COLOR	UE	Referencia	
		Izquierda	Derecha
BLANCA	10	3991727-BLANCA	3991735-BLANCA
MARRÓN	10	10771175-MARRON	10771167-MARRON
PLATA	10	3991794-PLATA	3991778-PLATA
Aluminio Inox F9	10	11855435-F9	11855423-F9
Dorado F3	10	11781464-F3	11781476-F3
NEGRA	10	11888088-NEGRO	11888076-NEGRO

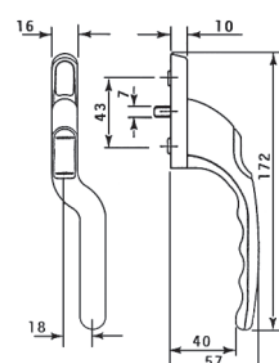
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm. (Tornillos no incluidos).



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



Ed.04.23

**Manilla ATLANTA con tornillos incluidos**

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

Dorado Oscuro (F4): 10760901-F4

Negra: 10772928-NEGRO

**Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos**

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x50 y M5x55

Blanca: 10761073-BLANCA

Marrón: 10761065-MARRON

Plata (F1): 10761014-PLATA

Alum. Inox (F9): 10761057-F9

Dorado (F3): 10761031-F3

Negro: 11584749-NEGRO

**Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)**

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

Blanca: 10763968-BLANCA

Marrón: 10763950-MARRON

Plata (F1): 10763909-PLATA

Alum. Inox (F9): 10763941-F9

Dorado (F3): 10763925-F3

Negro: 11618243-NEGRO

**Manilla ATLANTA Latón**

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

Referencia: 10806761-F71

MD.230.427



Ed.04.23

**Grosor de Hoja 68-73**

**Grosor de Hoja 73-83**

**Kit Manillas Int/Ext Balconera**

**Grosor Hoja 68-73 mm**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
3017051-BLANCA  
3017060-MARRON  
3058540-PLATA  
3017078-F3  
3017086-F9  
3134397-NEGRO

**Grosor Hoja 73-83 mm**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
12032323-BLANCA  
12032335-MARRON  
12032347-PLATA  
12032359-F9  
12032360-NEGRO

**Grosor de Hoja 68-73**

**Grosor de Hoja 73-83**

**Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera**

**Grosor Hoja 68-73 mm**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
3020197-BLANCA  
3020331-MARRON  
3058574-PLATA  
3993239-F9  
3134776-NEGRO

**Grosor Hoja 73-83 mm**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
12032396-BLANCA  
12032402-MARRON  
12032414-PLATA  
12032426-F9  
12032438-NEGRO

**Manilla Interior Plana**

**Cuadradillo 7x35**  
(tornillos no incluidos)  
1922066-BLANCA  
1922082-MARRON  
1922040-PLATA  
1922058-F9  
3461030-NEGRO

**Cuadradillo 7x60**  
(tornillos no incluidos)  
3943186-F3

**1 Par Rosetas Pz de Atornillar**  
(suministro por pareja)  
(tornillos no incluidos)  
2666092-BLANCA  
2622348-MARRON  
2622268-PLATA  
2622276-F3  
2622313-F9  
3133790-NEGRO

**Kit Rosetas Int/Ext Balconera**  
(tornillos no incluidos)  
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-R-1 (FD 71-80)  
M5x101 TORNILLO-M5X101P

**Roseta Quita/Pon Deslizante**  
(tornillos no incluidos)  
1721504-BLANCA  
1838024-MARRON  
672240-PLATA  
1826218-F3  
811601-F9  
1988567-NEGRO

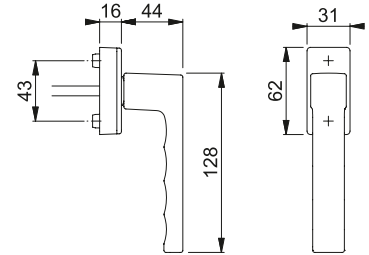
MD2304Z7





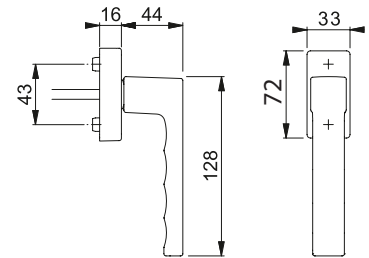
Con cuadradillo retractil de 7 y tornillos M5 incluidos

Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Tornillos incluidos	Referencia
Interior, BLANCA	20-30 mm	M5x35 y M5x40	10781525-BLANCA
Interior, PLATA	20-30 mm	M5x35 y M5x40	10787679-PLATA
Interior, NEGRA	20-30 mm	M5x35 y M5x40	10793235-NEGRO
Interior, aluminio inox F9	20-30 mm	M5x35 y M5x40	10751730-F9
Interior, BLANCA	32-42 mm	M5x45 y M5x50	3937181-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	M5x45 y M5x50	3937173-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	M5x45 y M5x50	3937114-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	M5x45 y M5x50	3937157-F9
Interior, dorado F3	32-42 mm	M5x45 y M5x50	3937122-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	M5x45 y M5x50	10793251-NEGRO
Interior, aluminio F4	32-42 mm	M5x45 y M5x50	3937131-F4
Interior, BLANCA	9-19 mm	M5x30 y M5x35	10791281-BLANCA
Interior, PLATA	9-19 mm	M5x30 y M5x35	11669822-PLATA
Interior, NEGRA	9-19 mm	M5x30 y M5x35	11586862-NEGRO
Interior, MARRÓN	9-19 mm	M5x30 y M5x35	12122348-MARRON
Interior, aluminio inox F9	9-19 mm	M5x30 y M5x35	10791299-F9
Interior, BLANCA	52-62 mm	M5x65 y M5x70	11987728-BLANCA
Interior, MARRÓN	52-62 mm	M5x65 y M5x70	11987753-MARRON
Interior, PLATA	52-62 mm	M5x65 y M5x70	11934189-PLATA
Interior, NEGRA	52-62 mm	M5x65 y M5x70	12032098-NEGRO



Ejecución	Cuadradillo 7	Referencia
Interior, EN BRUTO*	37 mm	11684707-BRUTO

\*Tornillos no incluidos



MD.230.427



Manilla TOULON con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 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**

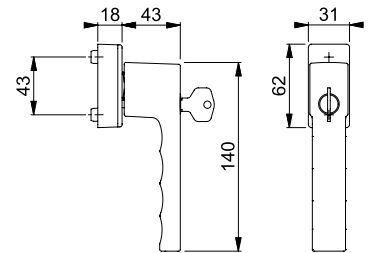
Posición de enclavamiento 90°

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





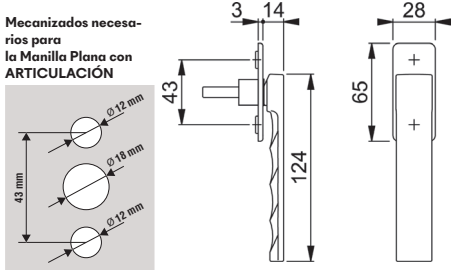



Ed.04.23



Ejecución	Cuadradillo 7	Referencia
Interior plana, BLANCA	37 mm	11859398-BLANCA
Interior plana, NEGRO	37 mm	11859477-NEGRO
Interior plana, PLATA	37 mm	11859435-PLATA

**Mecanizados necesarios para la Manilla Plana con ARTICULACIÓN**

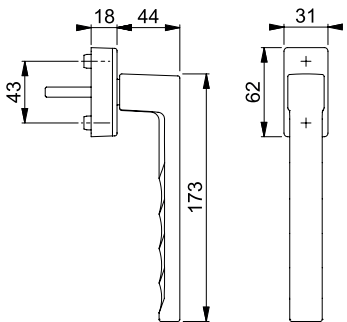





**Manilla Grande HOPPE** con función Secustik®, de aluminio, para puertas/ventanas correderas-paralelas-abatibles, correderas-paralelas y correderas simples 90°, línea TOULON: verificado según RAL-GZ 607/9. Con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 incluidos

**Manilla interior PSK modelo TOULON**

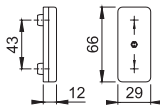
Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10790093-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10790085-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10790042-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10790077-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11506398-NEGRO



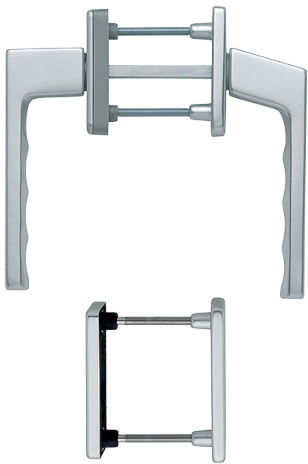


**Roseta de Quita y Pon Deslizante TOULON**

Ejecución	Referencia
Interior, BLANCA	569571-BLANCA
Interior, PLATA	686551-PLATA
Interior, MARRÓN	2879143-MARRON
Interior, aluminio inox F9	735709-F9
Interior, NEGRA	11889810-NEGRO



MD230427

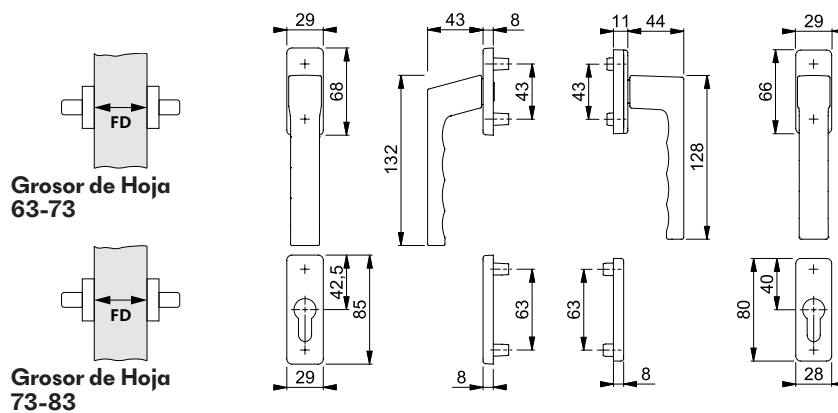


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

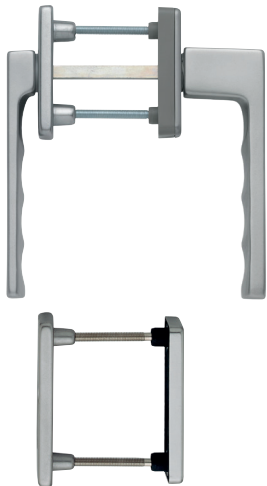
- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
- Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
- Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
- Fijación: invisible, desde el interior, tornillos pasantes con rosca métrica M5 incluidos

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

Descripción	Referencia Grosor hoja FD 63-73	Referencia Grosor hoja FD 73-83
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, blanca	11669172-BLANCA	11923167-BLANCA
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, marrón	11669160-MARRON	11923155-MARRON
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, Plata (F1)	11669093-PLATA	11669056-PLATA
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, aluminio inox F9	11669159-F9	11923131-F9
Kit Manilla interior/exterior con bocallave, negro	11669123-NEGRO	11923095-NEGRO



MD.230.427

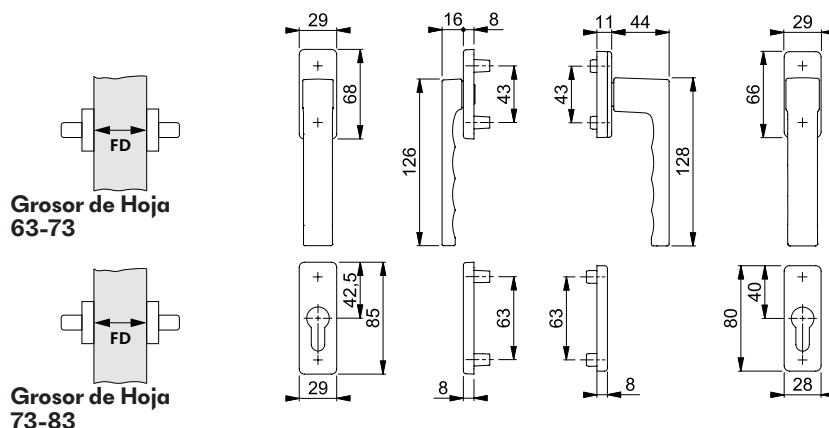


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

- 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

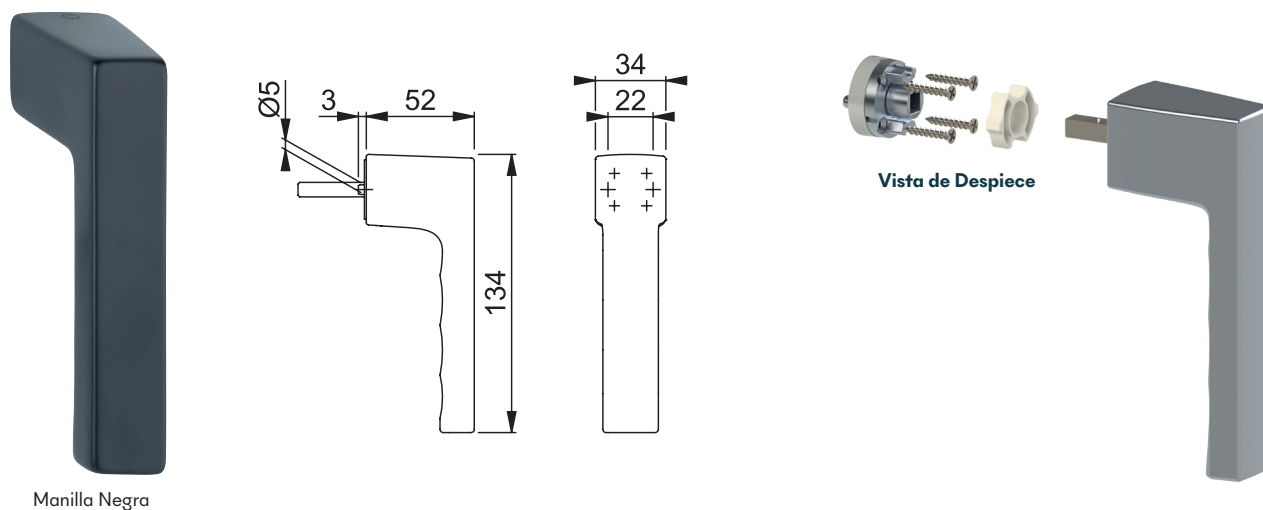
Descripción	Referencia Grosor hoja FD 63-73	Referencia Grosor hoja FD 73-83
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, blanca	3938117-BLANCA	11702175-BLANCA
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, marrón	3938053-MARRON	12032445-MARRON
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, Plata (F1)	3937739-PLATA	10715667-PLATA
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, aluminio inox F9	3938011-F9	12032451-F9
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, negro	10822041-NEGRO	12032463-NEGRO



# Manilla "Toulon" Sin Roseta

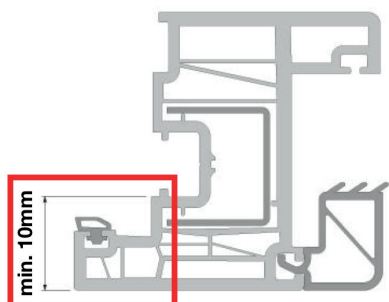


Ed.04.23

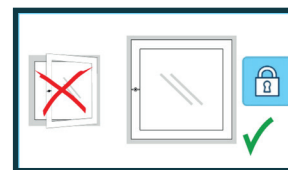


Manilla Negra

## Consideraciones



## Montaje



Importante: montaje sólo con ventana cerrada!



MD230427

## Manilla Toulon Sin Roseta

Descripción	Ejecucion	Cuadradillo	Tornillos incluidos (4ud)	Referencia
Manilla TOULON Sin Roseta 7x37/3X20 Blanca	Interior	7x37	3x20	12004492-BLANCA
Manilla TOULON Sin Roseta 7x37/3X20 Marrón	Interior	7x37	3x20	12106100-MARRON
Manilla TOULON Sin Roseta 7x37/3X20 Plata	Interior	7x37	3x20	12004425-PLATA
Manilla TOULON Sin Roseta 7x37/3X20 F9	Interior	7x37	3x20	12105715-F9
Manilla TOULON Sin Roseta 7x37/3X20 Negra	Interior	7x37	3x20	12106173-NEGRO
Manilla TOULON Sin Roseta 7x24/3X20 Blanca	Interior	7x24	3x20	12004467-BLANCA
Manilla TOULON Sin Roseta 7x24/3X20 Plata	Interior	7x24	3x20	12004388-PLATA
Manilla TOULON Sin Roseta 7x24/3X20 F9	Interior	7x24	3x20	12104401-F9
Manilla TOULON Sin Roseta 7x24/3X20 Negra	Interior	7x24	3x20	12104516-NEGRO



Manilla Hamburgo HOPPE con función SecuForte, de aluminio, para puertas/ventanas correderas-parallelas-abatibles, correderas-parallelas y correderas simples 90°, línea Hamburgo: verificado según RAL-GZ 607/9. Con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 incluidos

## Manilla interior modelo HAMBURGO SecuForte

Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	11701353-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	11701365-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	11696370-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	11701335-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11701377-NEGRO

## SecuForte

Con SecuForte, hoppe ofrece un estándar completamente nuevo en resistencia al robo. Cuando la ventana está cerrada o abatida, el asa y el cuadradillo están desacoplados y la manilla se bloquea automáticamente. es un concepto único que protege contra la apertura no autorizada de una ventana desde el exterior. SecuForte ha sido registrado tanto para una patente como para una marca. sencillo. diferente. más seguro. Las manillas de las ventanas con SecuForte no dan a los ladrones esencialmente ninguna opción para manipular la ventana: siempre que el asa esté desacoplada del cuadradillo, es virtualmente imposible operar la manilla desde afuera - incluso cuando la ventana está abatida. de esta forma, SecuForte no protege solo contra el accionamiento de la ventana desde

el exterior, sino también contra los métodos de penetración a través del vidrio o perforación del marco para poder ser capaz de girar la manilla de la ventana desde el exterior.

### Ventajas

- Protección contra robos al perforar el vidrio, perforando el marco o para manipular el herraje
- Función de bloqueo automático cuando la ventana está cerrada (0 °) y cuando está abatida (180 °)
- Resistente a robos incluso cuando la ventana está abatida (180 °)
- Certificado según ral
- Con cuadradillo ajustable retractil
- También disponible con bloqueo de cilindro



### Nuevo principio de protección = Nueva actuación del asa de la ventana

Los controles **SecuForte** se mueven de forma diferente a lo habitual, pero de forma muy sencilla. Para abrir la ventana, primero se empuja la manilla en la dirección de la roseta **1**. Esto libera el bloqueo y el mango se puede girar de manera habitual **2**.

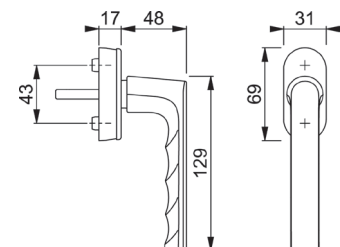
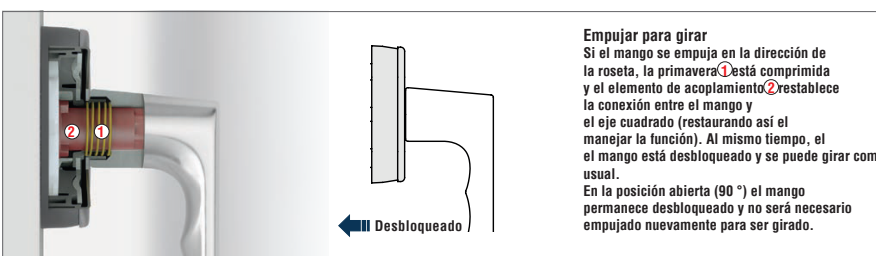
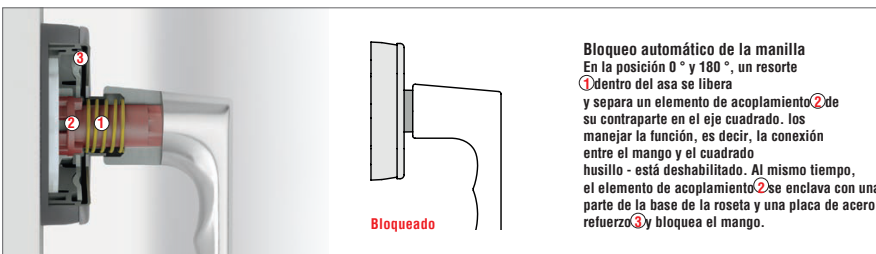
Al cerrar o abatir la ventana, el mango está bloqueado y solo puede operado empujándolo de nuevo.

El principio de “empujar para girar” existe desde hace mucho tiempo. Es usado, por ejemplo, en botellas a prueba de niños para materiales peligrosos como medicamentos y productos de limpieza, para hacer el conte-

nedor virtualmente imposible de ser abierto por los niños, y protegerlos contra las lesiones que puedan ser causadas por el contenido de la botella.

### Más seguridad de ventana con SecuForte

Las asas de las manillas de las ventanas con **SecuForte** están desacoplados y bloqueados cuando la ventana está cerrada o abatida, lo que significa que el asa y el cuadradillo no están conectados. Un ladrón puede ser capaz de alcanzar el mango perforando el sello de vidrio o perforando el marco y romper la roseta usando fuerza física masiva, sin embargo, el eje no se moverá. **Resultado: la ventana no se puede abrir y el intento de robo habrá fallado**





Ed.04.23

Manilla TOULON HOPPE con función SecuForte, 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 7x20-30 y tornillos M5x40 incluidos y con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 incluidos



Manilla interior modelo TOULON SecuForte			
Descripción	Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Referencia
TOULON	Interior, blanca	20-30 mm	11736215-BLANCA
TOULON	Interior, marrón	20-30 mm	11736227-MARRON
TOULON	Interior, plata	20-30 mm	11736057-PLATA
TOULON	Interior, aluminio inox F9	20-30 mm	11736082-F9
TOULON	Interior, negra	20-30 mm	11736239-NEGRO
TOULON	Interior, blanca	32-42 mm	11736021-BLANCA
TOULON	Interior, marrón	32-42 mm	11736033-MARRON
TOULON	Interior, plata	32-42 mm	11735880-PLATA
TOULON	Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	11736008-F9
TOULON	Interior, negra	32-42 mm	11736045-NEGRO

Con **SecuForte**, hoppe ofrece un estándar completamente nuevo en resistencia al robo. Cuando la ventana está cerrada o abatida, el asa y el cuadradillo están desacoplados y la manilla se bloquea automáticamente. es un concepto único que protege contra la apertura no autorizada de una ventana desde el exterior. **SecuForte** ha sido registrado tanto para una patente como para una marca. sencillo. diferente. más seguro. Las manillas de las ventanas con **SecuForte** no dan a los ladrones esencialmente ninguna opción para manipular la ventana: siempre que el asa esté desacoplada del cuadradillo, es virtualmente imposible operar la manilla desde afuera - incluso cuando la ventana está abatida. de esta forma, **SecuForte** no protege solo contra el accionamiento de la

ventana desde el exterior, sino también contra los métodos de penetración a través del vidrio o perforación del marco para poder ser capaz de girar la manilla de la ventana desde el exterior.

#### Ventajas

- Protección contra robos al perforar el vidrio, perforando el marco o para manipular el herraje
- Función de bloqueo automático cuando la ventana está cerrada (0 °) y cuando está abatida (180 °)
- Resistente a robos incluso cuando la ventana está abatida (180 °)
- Certificado según ral
- Con cuadradillo ajustable retractil
- También disponible con bloqueo de cilindro

SecuForte



#### Nuevo principio de protección = Nueva actuación del asa de la ventana

Los controles **SecuForte** se mueven de forma diferente a lo habitual, pero de forma muy sencilla. Para abrir la ventana, primero se empuja la manilla en la dirección de la roseta **1**. Esto libera el bloqueo y el mango se puede girar de manera habitual **2**. Al cerrar o abatir la ventana, el mango está bloqueado y solo puede operarse empujándolo de nuevo.

El principio de "empujar para girar" existe desde hace mucho tiempo. Es usado, por ejemplo, en botellas a prueba de niños para materiales peligrosos como medicamentos y productos de limpieza, para hacer el conte-

nedor virtualmente imposible de ser abierto por los niños, y protegerlos contra las lesiones que puedan ser causadas por el contenido de la botella.

#### Más seguridad de ventana con SecuForte

Las asas de las manillas de las ventanas con **SecuForte** están desacoplados y bloqueados cuando la ventana está cerrada o abatida, lo que significa que el asa y el cuadradillo no están conectados. Un ladrón puede ser capaz de alcanzar el mango perforando el sello de vidrio o perforando el marco y romper la roseta usando fuerza física masiva, sin embargo, el eje no se moverá. **Resultado: la ventana no se puede abrir y el intento de robo habrá fallado**

**Bloqueado**

**Bloqueo automático de la manilla**  
En la posición 0 ° y 180 °, un resorte **1** dentro del asa se libera y separa un elemento de acoplamiento **2** de su contraparte en el eje cuadrado. Los manejar la función, es decir, la conexión entre el mango y el cuadrado husillo - está deshabilitado. Al mismo tiempo, el elemento de acoplamiento **2** se enclava con una parte de la base de la roseta y una placa de acero refuerzo **3** y bloquea el mango.

**Desbloqueado**

**Empujar para girar**  
Si el mango se empuja en la dirección de la roseta, la primavera **1** está comprimida y el elemento de acoplamiento **2** restablece la conexión entre el mango y el eje cuadrado (restaurando así el manejar la función). Al mismo tiempo, el mango está desbloqueado y se puede girar como usual.  
En la posición abierta (90 °) el mango permanece desbloqueado y no será necesario empujado nuevamente para ser girado.



# Grandes pesos de hoja de 130 y 150 Kg.

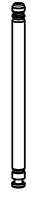
Piezas que cambian con respecto al herraje standard.



Ed.04.23

max.  
130 kg

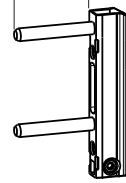
## Uni-Jet D hasta 130 Kg



**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

37 mm



**Bisagra al canto**  
L=37 mm  
6-36180-03-0-1

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-\*

NOTA: Especificaciones técnicas según planos:

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

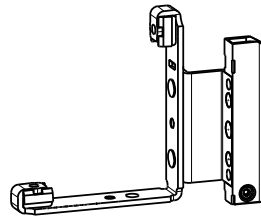
max.  
150 kg

## 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



**Bisagra al Rebajo Ran. 13x20**  
6-36141-20-R/L-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-\*

NOTA: Especificaciones técnicas según planos:

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

MD.230-427





Ed.04.23

## Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



**Transmisión de ángulo SLK**  
6-32224-00-0-1  
Para ventanas estrechas



**Transmisión de ángulo S**  
6-32238-00-0-1  
Para ventanas estrechas y bajas



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



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



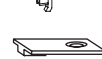
**Pieza central**  
6-32334-00-0-1



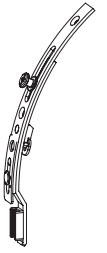
**Pieza de fijación cremona 40 mm**  
9-35697-00-0-1



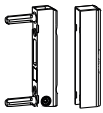
**Calce para bisagra al canto UNI-JET D**  
inclinación 6°  
9-48684-06-0-7



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



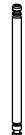
**Prolongador Z curvado**  
6-32951-00-0-1



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



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



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



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



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

MD2304Z7

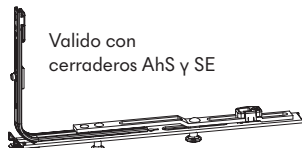
## Piezas opcionales para cremonas, tirantes inferiores y cerradero para basculamiento inferior



**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



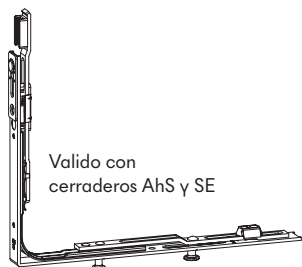
Valido con cerraderos ST, AhS y SE

**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  
6-32293-00-0-1



Valido con cerraderos AhS y SE

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



Valido con cerraderos ST, AhS y SE



**Cerradero ST (Zamak)**  
Ver pág. 1-67



**Cerradero AhS (Zamak)**  
Ver pág. 1-53



**Cerradero SE (Acero)**  
Ver pág. 1-53



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





## 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. 1-67

**Tirante 116**  
6-33374-00-0-1



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



**Tapa ranuras canal 16 mm color gris**  
(suministro en rollos de 180 mts)  
H-00786-00-0-1



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



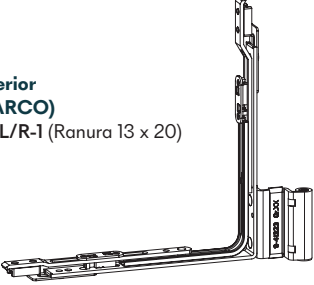
**Terminal con bulón superior/inferior**  
90° 6-32104-00-0-1  
180° 6-32105-00-0-1



**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)**  
6-39001-20-L/R-1 (Ranura 13 x 20)


MD.230-427

### Prolongadores 500 especiales



Prolongación 500 - cortable 250 mm

**Prolongación 500**  
6-32142-00-0-1




Prolongación 500 - cortable 250 mm

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

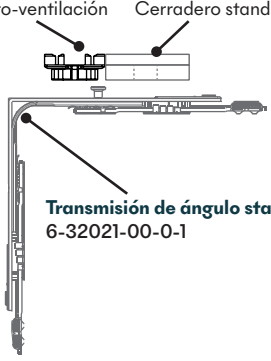
**Prolongación 500**  
G-21040-00-0-1

### Dispositivo de micro-ventilación (Según norma EN 13141-1:2004)



**Cerradero micro-ventilación ranura 13 mm**  
Referencia; 6-37355-01-0-1

Cerradero micro-ventilación    Cerradero standard



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

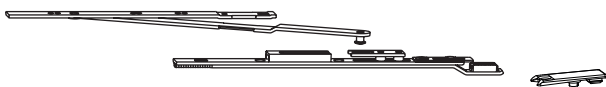
# Piezas Opcionales y Accesorios



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

Ed.04.23

## Compás adicional



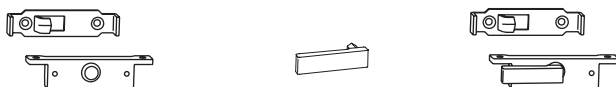
**Compás adicional**  
6-39731-00-0-1

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



Plano de Montaje

## Bloqueos giratorios superpuestos.



**Sin llave**

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

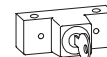
**Llave**

8-00821-00-0-0

**Con llave**

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

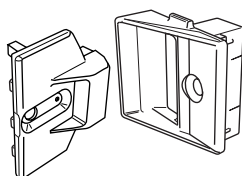
## Bloqueos giratorios para cerrar con llave.



**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;

KBE 70 E-21108-32-0-1

Kömmerling Eurodur/

Eurofutur E-21108-16-0-1

Veka 70 E-21108-32-0-1

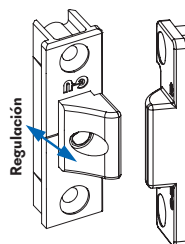
### Bisagra intermedia oculta

**Parte de hoja regulable de Zamak :**

para canal 16 mm  
6-34229-00-0-1

**Parte de marco fija de PVC:**

Alphacan System MD (Perfil 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
Cortizo A70 DJ, A70 TJ y A84TJ	9-40565-10-0-1
Deceuninck Zendow y Elegant	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 8000, S 9000	9-40565-04-0-1
Kbe 70	9-40565-06-0-1
Rehau S 730, S 735,TD 70,Brillant Desing, GENE0	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
ALCOWOOD	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

MD2304Z7

## Accesorios para instalaciones de alarma



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



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

**Colocación según plano 0-48576**



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



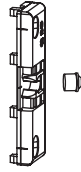
## Clics retenedores



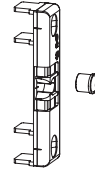
**Clic Retenedor Plano**  
(admite calce)  
6-32819-00-0-1



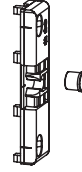
**Clic Retenedor Perfiles PVC**  
(ver tabla pág. 1-67)  
6-33209-01-0-1



**Clic Retenedor Perfiles PVC**  
(ver tabla pág. 1-67)  
K-17747-00-0-1



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



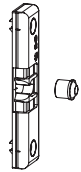
**Clic Retenedor SALAMANDER DESING 3D**  
K-17139-00-0-1



**Chapa bulón clic**  
G-11952-00-0-1



**Bulón clic**  
8-00756-00-0-1



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

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

### 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 y Elegant (Plástico)
- 9-30081-00-0-1 Inoutic AD/Elite (Thyssen)
- E-20048-35-0-1 KBE 70, PROFINE S76
- E-20048-15-0-1 K. Eurodur/Eurofutur (Plástico)
- E-18583-00-0-1 Rehau 730/ TD 70/ BD 70/Cortizo A70 y A84
- E-20048-32-0-1 Veka Softline DJ 58 y DJ 70
- 9-41625-00-0-1
- 9-30084-00-0-1

## Pasadores y Cerraderos de Pasador



**Inferior**  
6-24387-00-0-1



**Superior**  
6-26071-00-0-1



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



**inferior**  
6-28380-00-0-1



**Superior**  
6-28381-00-0-1

### Canal 16 mm



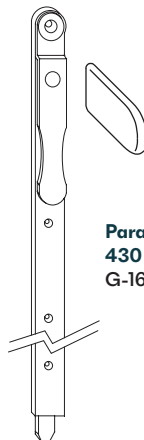
**inferior**  
6-22916-00-0-1



**Superior**  
6-22917-00-0-1



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



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

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



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



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

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

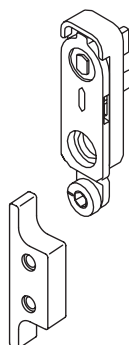


**Cuña**  
8-00667-00-0-1



Ed.04.23

### Antifalsa Maniobra Elevador de hoja.



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

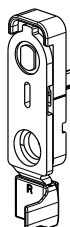
**Resbalón de Apoyo**  
(según perfil, ver tabla adjunta)

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
CORTIZO A70 DOBLE JUNTA, A70 TRIPLE JUNTA Y A84 TRIPLE JUNTA	9-40465-00-0-1
DECEUNINCK ZENDOW, ELEGANT y CARINA	9-40463-00-0-1
GEALAN 8000 Y 9000	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
INOUTIC AD (THYSSEN)	9-40467-00-0-1
VEKA 70 R13	9-40066-00-0-1

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

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

### 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)

MD2304Z7

### Rodillo-Resbalón Apoyo para ventanas Oscilo-Batientes y Practicables

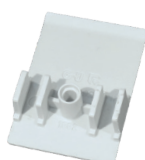
Sirve de ayuda para un cierre más suave en ventanas de gran anchura o aquellas que con el tiempo y el uso tienden a descolgarse.



**Rodillo resbalón marco**  
G-24920-00-0-1



**Rampa para colocar sobre el tirante inferior**  
E-24921-00-0-1



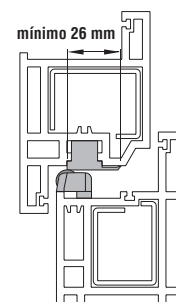
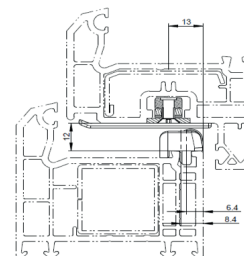
**Rampa para colocar directamente sobre el canal de herraje**  
E-24921-11-0-1



**Rampa para colocar sobre el tirante inferior**  
(Para colocar en perfiles estrechos o con junta central, ver detalle A)  
E-24921-02-0-1



**Rampa para colocar directamente sobre el canal de herraje**  
(Para colocar en perfiles estrechos o con junta central, ver detalle A)  
E-24921-13-0-1

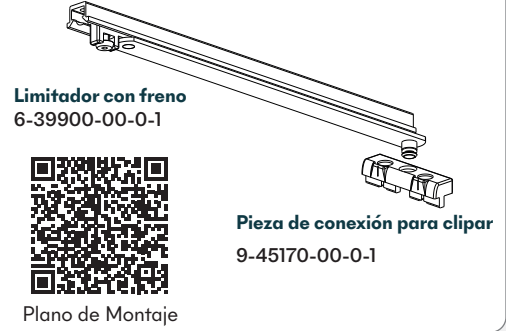
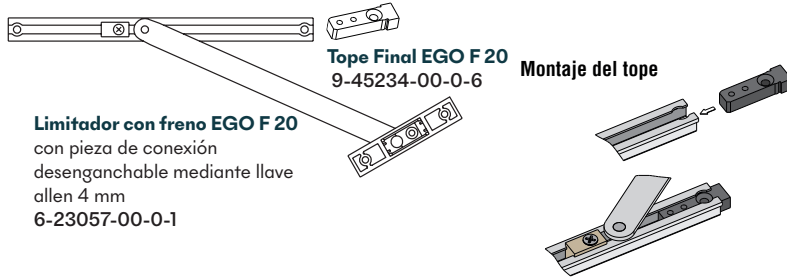


Detalle A



Ed.04.23

### Limitadores con Freno

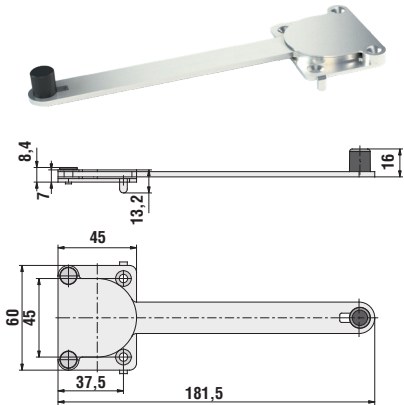


### Limitador sin Freno



### Freno Magnético

Freno Magnético Windyy Canal 16 mm  
para frenar la Apertura Practicable y Oscilo-Batiente  
Ref. P-WIN000160H



Espacio de marco mínimo 45 mm



Instr. de Montaje en  
practicable



Instr. de Montaje en  
Oscilobatiente

# Cantidad de Tornillos de Fijación para Uni-Jet D

(Cuadro orientativo)



Ed.04.23

## 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	

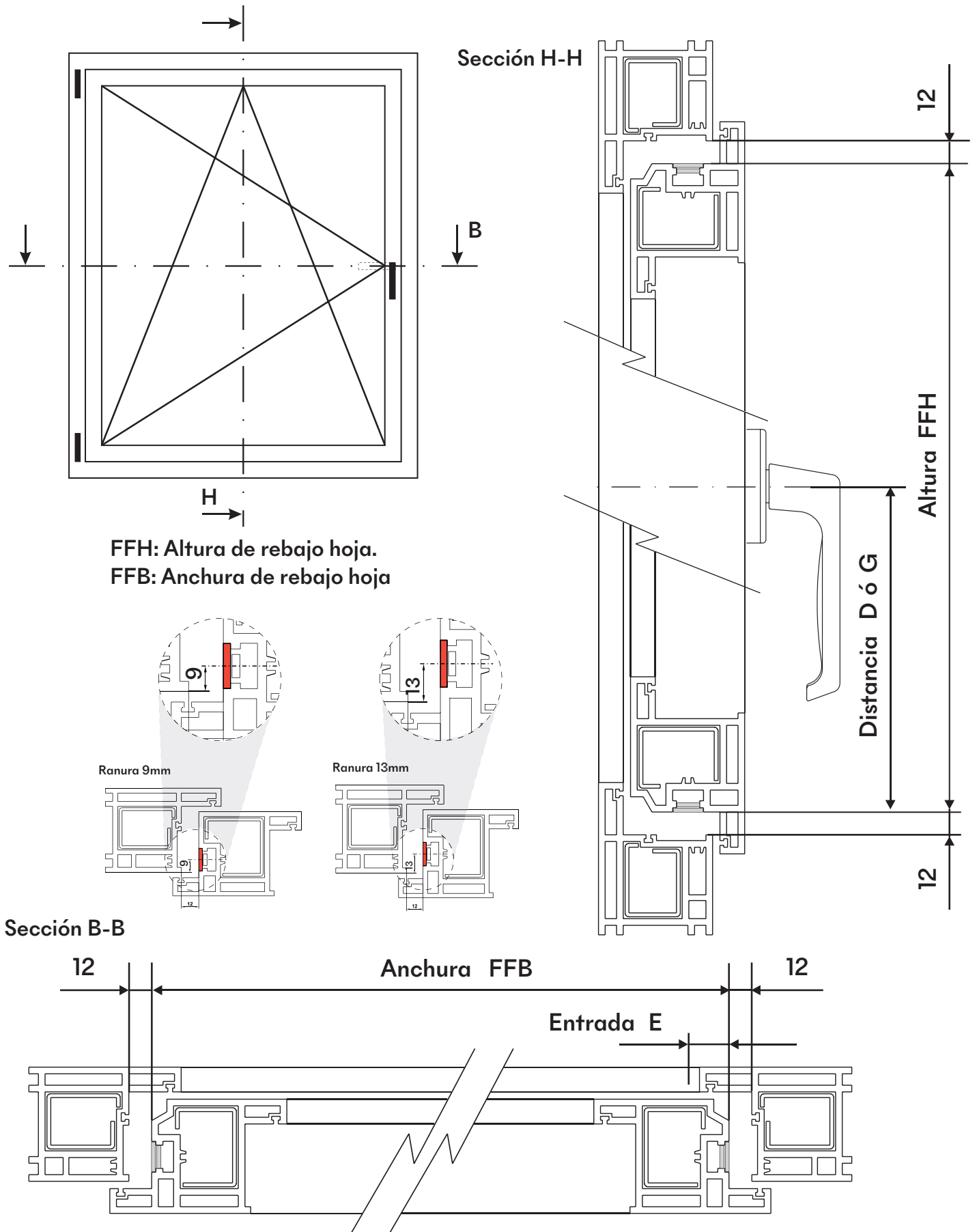
• = Con compás adicional.

# Medidas del Herraje en PVC

Ancho y alto de rebajo de hoja.



Ed.04.23

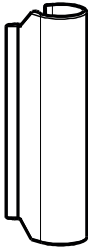
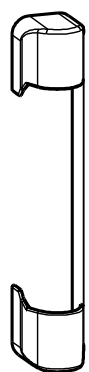


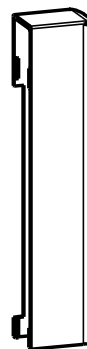







MD.230.427



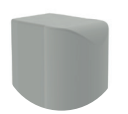
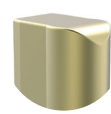

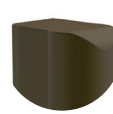
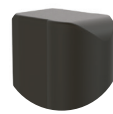
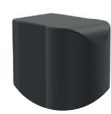
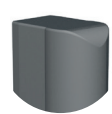


Ed.04.23

<p><b>1</b></p>  <p>Tapa Bisagra compás 9-47795-01-0-*</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Tapa Soporte compás 9-47334-01-0-*</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Tapa para bisagra al canto 9-47783-01-0-*</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Tapa para bisagra al canto con freno 9-47782-01-0-*</p>	<p><b>5</b></p>  <p>Tapa para bisagra de rebajo 9-47782-00-R/L-*</p>	<p><b>9</b></p>  <p>Tapa para bisagra de rebajo (6-37456) (Salamander 3D y perfiles con forma en el canto del ala) 9-40487-00-R/L-*</p>
<p><b>6</b></p>  <p>Tapa para Soporte de esquina 100 Kg 9-42683-00-0-*</p>	<p><b>7</b></p>  <p>Tapa para Soporte de esquina 150 Kg 9-37770-00-0-*</p>	<p><b>8</b></p>  <p>Tapa para bisagra al canto 9-47426-00-0-*</p> <p>▲ 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.</p>	<p><b>10</b></p>  <p>Tapa para soporte de compás de arco 9-50710-00-0-*</p>	<p><b>Disponibilidad de Acabados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Todos los colores.</li> <li><b>2</b> Todos los colores.</li> <li><b>3</b> Todos los colores.</li> <li><b>4</b> Todos excepto negro, F4 y F9.</li> <li><b>5</b> Todos los colores.</li> <li><b>6</b> Todos los colores.</li> <li><b>7</b> Todos excepto 3D y F9.</li> <li><b>8</b> 1 Plata y 7 Blanco.</li> <li><b>9</b> Todos los colores excepto 3D y F4.</li> <li><b>10</b> 1 Plata, 7 Blanco, 5 marrón y 6 Negro.</li> </ul>	

MD2304Z7

## \* Acabados

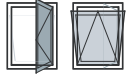
 <p><b>1</b> Plata (Lacado)</p>	 <p><b>3</b> Dorado GU (latón)</p>	 <p><b>3D</b> Dorado lacado F3</p>	 <p><b>7</b> Blanco</p>	 <p><b>4</b> Dorado oscuro lacado F4</p>	 <p><b>5</b> Marrón oscuro</p>	 <p><b>6</b> Negro</p>	 <p><b>C</b> Titan F9</p>
--	---	---	--	---	---	---	--

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x20

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



Ed.04.23



**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº		
			DIN izquierda	DIN derecha			
1	<b>Bisagra al Canto</b>	100	6-36180-01-0-1		1		
1	<b>Soporte de Esquina [2]</b>				2		
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*				
1	<b>Soporte de Compás</b>	100	6-36026-06-0-1		3		
	Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm						
1	<b>Eje para soporte de compás</b>	100	9-48898-00-0-1		4		
1	<b>Transmisión de Ángulo</b>		6-32021-00-0-1		5		
1	<b>Bolsa 4 Tapas de Recubrimiento (al canto)</b>	20	K-18675-00-0-*		6		
	<b>Compás, compuesto por;</b>						
	<b>Brazo de compás</b>						
	FFB	Longitud					
	280-500	230	10	6-40241-20-0-1	7		
	501-750	314	10	6-40242-20-0-1			
	751-1200	455	10	6-40243-20-0-1			
	1201-1450 [3]	615	10	6-40243-20-0-1			
1	<b>Pletina de compás</b>				8		
	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	10	6-31512-08-0-1			
	951-1450 [3]	1040	10	6-31512-10-0-1			
	<b>Alternativamente;</b>						
1	<b>Compás adicional desde FFB 1200</b>			6-39731-00-0-1			
1+1	1201-1450	1290	1	10	6-40243-20-L/R-1 + 6-31512-10-0-1		
1+1	1451-1600 [3]	1540	1	10	6-40243-20-L/R-1 + 6-31512-10-0-1		
1	<b>Cremona</b>				Cremona 15	Cremona 7,5	
	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
	<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	11	
	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>					12	
	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. 1-52)	13
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>			100	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600	14
	350-720	1	3	4	5		
	721-1350	3	5	6	7		
	1351-1600	5	7	8	9		
	1601-2100	6	8	9	10		
	2101-2350	8	10	11	12		

[1] FFB 280-400, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1  
 [2]\* Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata  
 [3] De FFB 1201-1600 adicionalmente hay que añadir un prolongador de 250 mm Ref: 8-00625-00-0-1 a la pletina de compás.

**Antifalsa-Man. Elevador hoja (Ver pág. 1-29)**

**Resbalón de apoyo (Ver pág. 1-29)**

**Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66**

**Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52**

**Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52**

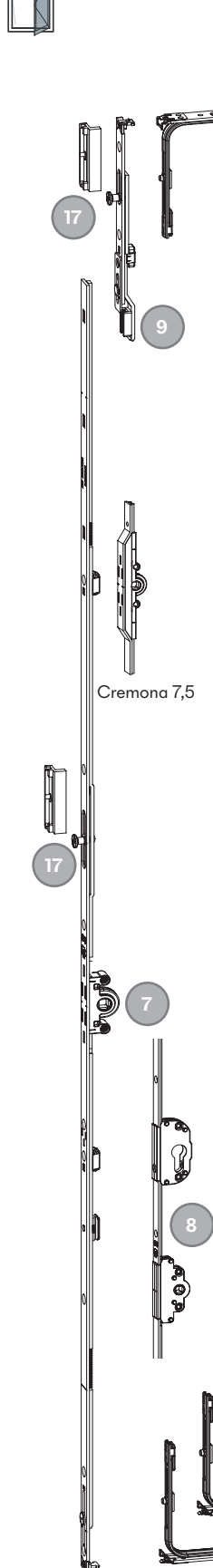
MD.230.427

# Herraje Practicable Uni-Jet D 9x20

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



Ed.04.23

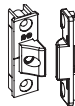


## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

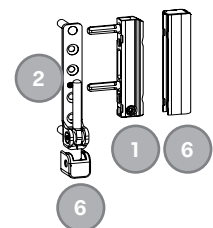
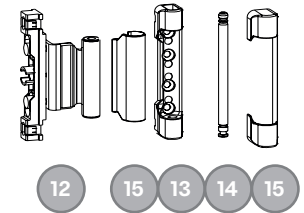
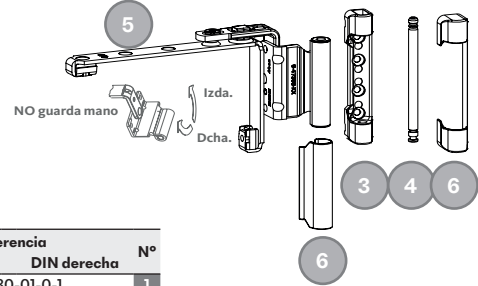
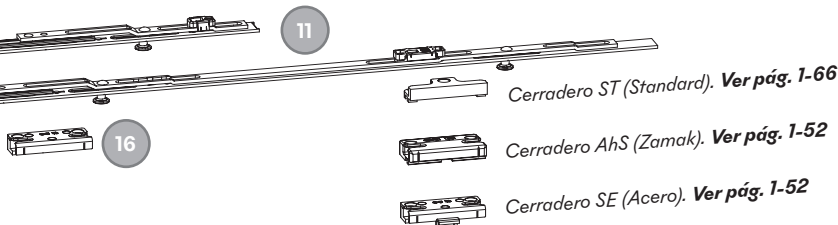
Canti- dad	Denominación	UE	Referencia		Nº
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	<b>Bisagra al Canto</b>	100	6-36180-01-0-1		1
1	<b>Soporte de Esquina [2]</b>				2
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*		
1	<b>Soporte de Compás</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1		3
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100	9-48898-00-0-1		4
1	<b>Falso Compás</b>	100	6-39147-20-0-1		5
1	<b>Bolsa 4 tapas de Recubrimiento (al canto)</b>	20	K-18675-00-0-*		6
1	<b>Cremona</b>		Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G	
	451- 550	390		155	10
	551- 720	560		200	10
	701- 850	690	1	250	10
	851-1100	940	1	400	10
	1101-1350	1190	1	500	10
	1351-1600	1440	2	600	10
	1601-1850	1690	3	600	10
	1851-2100	1940	3	980	10
	2101-2350	2190	4	980	10
	<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
					G-32104-00-0-1
1	<b>Tirante superior</b>				
	FFB	Pletina	BC		
	751- 950	530	1	10	10
	951-1200	740	1	10	10
	1201-1600	1050	2	10	10
1	<b>Tirante "SE" inferior</b>				
	FFB	Pletina	BC		
	280- 750	215	1	10	10
	751- 950	530	2	10	10
	951-1200	740	2	10	10
	1201-1600	1050	3	10	10
					6-32010-00-0-1
					6-32008-05-0-1
					6-32008-07-0-1
					6-32008-10-0-1
					6-36841-20-0-1
					100
					6-36026-06-0-1
1,2,3	<b>Eje para Soporte de Compás (cantidad según FFH)</b>	100	9-48898-00-0-1		14
					K-18680-00-0-*
1	<b>Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]</b>	20			15
	Desde FFH 721-1600				
	Desde FFH 1601-2100				
	Desde FFH 2101-2350				
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)	16
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>		100	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450
	451- 720	1	3	5	5
	721-1350	2	4	6	6
	1351-1600	3	5	7	7
	1601-2100	4	6	8	8
	2101-2350	5	7	9	9

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

### Bisagras intermedias alternativas (Ver pág. 1-27)



Bisagra intermedia oculta



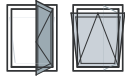
MD2304Z7

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13x20

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



Ed.04.23



**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº			
			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			
1	<b>Soporte de esquina [2]</b>	100	6-36882-22-0-*		2			
1	<b>Soporte de Compás</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1		3			
1	<b>Eje para soporte de compás</b>	100	9-48898-00-0-1		4			
1	<b>Transmisión de ángulo</b>	100	6-32021-00-0-1		5			
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-R-*	6			
1	<b>Compás, compuesto por;</b> <b>Brazo de compás</b>							
	FFB Longitud							
	280- 500	230	10	6-40245-20-L-1	6-40245-20-R-1	7		
	501- 750	314	10	6-40246-20-L-1	6-40246-20-R-1			
	751-1200	455	10	6-40247-20-L-1	6-40247-20-R-1			
	1201-1450	615	10	6-40248-20-L-1	6-40248-20-R-1			
1	<b>Pletina de compás</b>							
	FFB Pletina BC							
	280- 400 [1]	350	10	6-31512-03-0-1		8		
	401- 500	350	10	6-31512-03-0-1				
	501- 750	590	10	6-31512-06-0-1				
	751- 950	840	1	10	6-31512-08-0-1			
	951-1200	1040	1	10	6-31512-10-0-1			
	1201-1450	1290	1	10	6-31512-12-0-1			
1	<b>Alternativamente;</b> <b>Compás adicional desde FFB 1200</b>	10		6-39731-00-0-1				
1	1201-1450	1290	1	10	6-40247-20-L/R-1 + 6-31512-10-0-1			
1	1451-1600	1540	1	10	6-40248-20-L/R-1 + 6-31512-12-0-1			
1	<b>Cremona</b>							
	FFH Pletina BC G							
	350- 450 [1]	363		155	10	G-22120-00-0-1	9	
	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	11	
	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	12	
	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. 1-52)	13	
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100				(según perfil) (Ver pág. 1-66)		
	FFH FFB 280-750 751-1200 1201-1450 1451-1600						14	
	350- 720	1	3	4	5			
	721-1350	3	5	6	7			
	1351-1600	5	7	8	9			
	1601-2100	6	8	9	10			
	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

**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\*

**Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66**

**Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52**

**Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52**

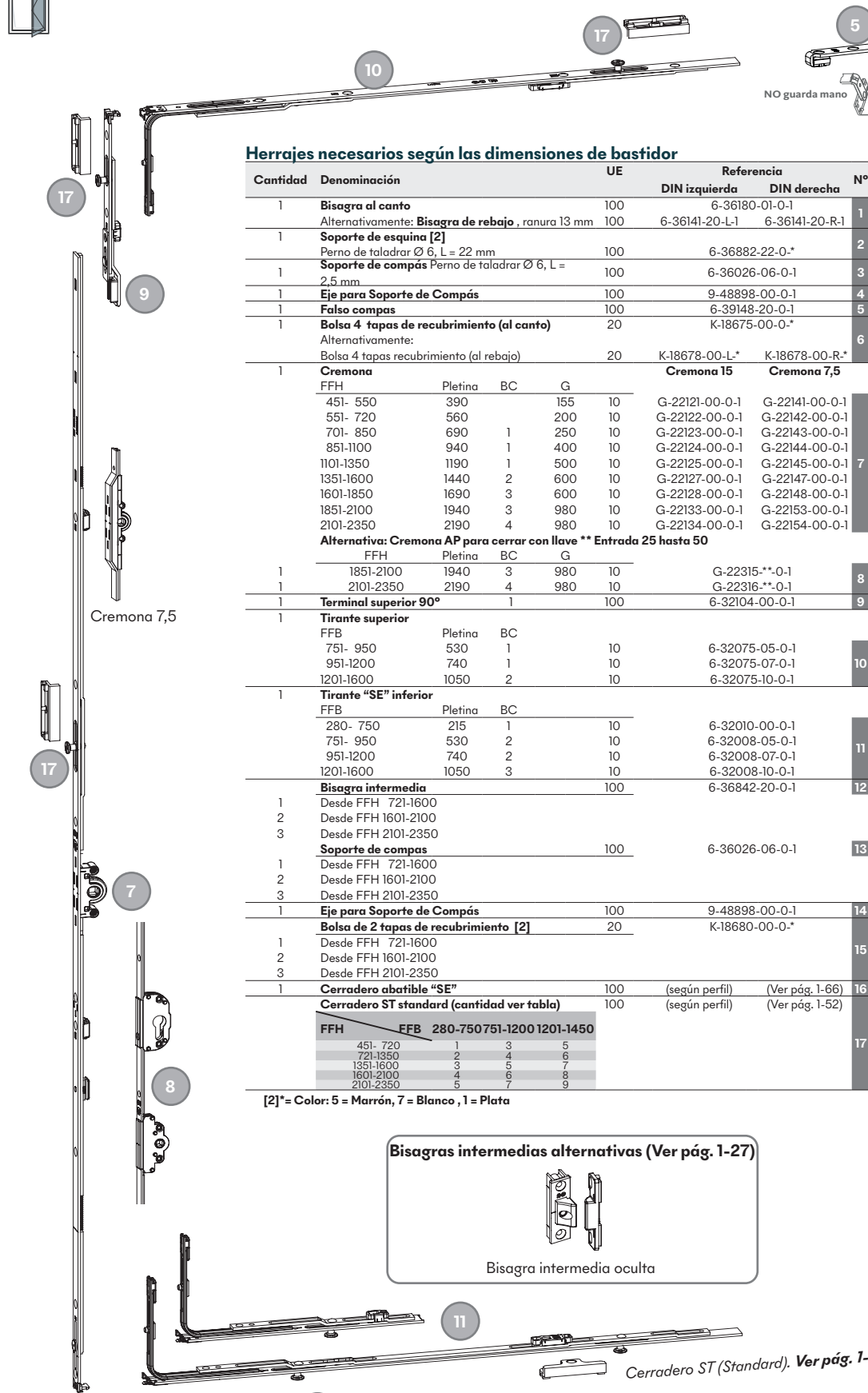
MD.230.427

# Herraje Practicable Uni-Jet D 13x20

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



Ed.04.23

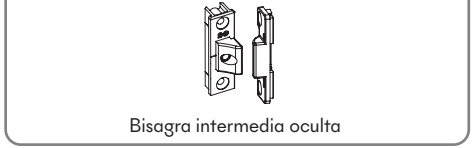


## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

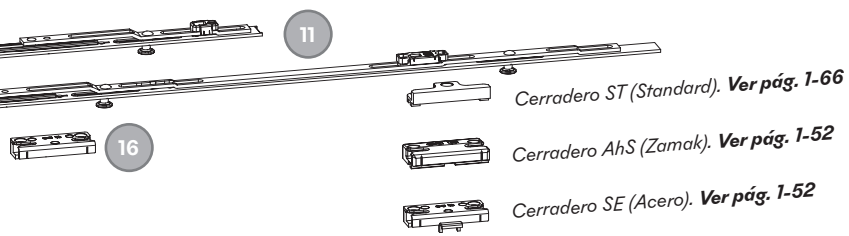
Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	<b>Bisagra al canto</b> Alternativamente: <b>Bisagra de rebajo</b> , ranura 13 mm	100	6-36180-01-0-1	6-36141-20-R-1	1	
1	<b>Soporte de esquina [2]</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*		2	
1	<b>Soporte de compás</b> Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1		3	
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100	9-48898-00-0-1		4	
1	<b>Falso compas</b>	100	6-39148-20-0-1		5	
1	<b>Bolsa 4 tapas de recubrimiento (al canto)</b> Alternativamente: Bolsa 4 tapas recubrimiento (al rebajo)	20	K-18675-00-0-*		6	
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	7	
	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		8	
1	2101-2350	2190 4 980 10	G-22316-**-0-1			
1	<b>Terminal superior 90°</b>	1	6-32104-00-0-1		9	
1	<b>Tirante superior</b>					
	FFB	Pletina BC				
	751- 950	530 1 10	6-32075-05-0-1		10	
	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		11	
	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		12	
1	Desde FFH 721-1600				13	
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				14	
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-*		15	
1	Desde FFH 721-1600				16	
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)		
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)		
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	17
	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

### Bisagras intermedias alternativas (Ver pág. 1-27)



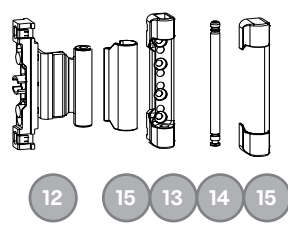
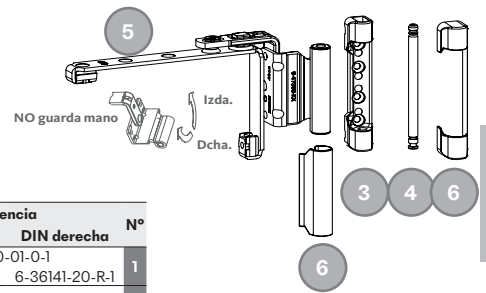
Bisagra intermedia oculta



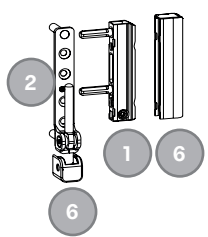
Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52

Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52



**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.

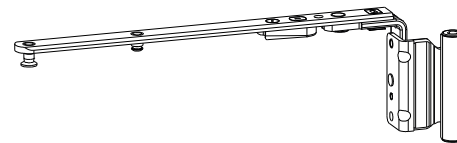


Ed.04.23

## BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA

	Ranura 9	Ranura 13
Brazo Compas Apertura Lógica 280- 500	6-39137-20-L/R-1	6-39141-20-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 501- 750	6-39138-20-L/R-1	6-39142-20-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 751-1200 *	6-39139-20-L/R-1	6-39143-20-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 1201-1450 *	6-39140-20-L/R-1	6-39144-20-L/R-1

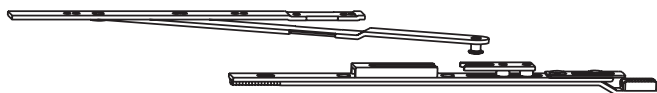
\* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.



## COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

Compas Adicional Apert. Lógica 1201-1600 *	6-39732-00-0-1
--	----------------

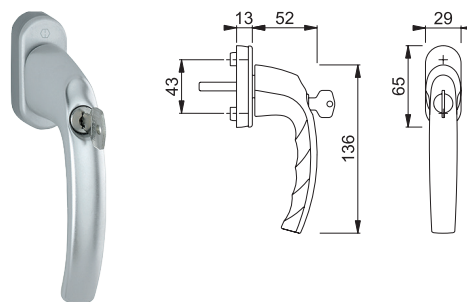
\* Junto con Brazo de Compás 6-39140-20-L/R-1 o 6-39144-20-L/R-1



## MANILLA ATLANTA CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

Manilla Plata Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	3169282-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	3050855-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11693113-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11693235-MARRON

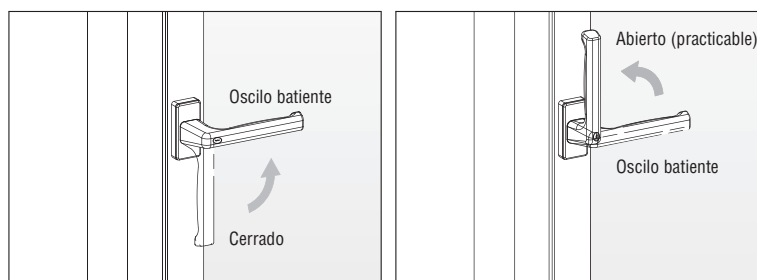
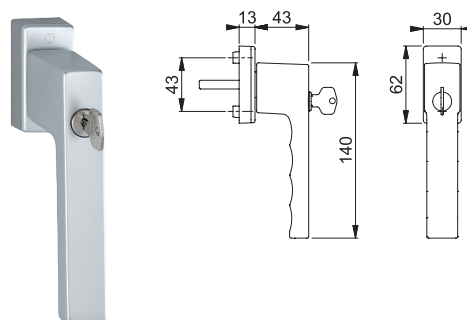
\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



## MANILLA TOULON CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

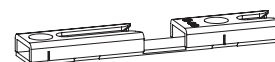
Manilla Plata Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904744-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904781-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904811-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904805-MARRON

\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

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

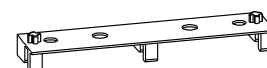


## CALCE PARA CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR

Calce Cerradero standard Apertura Lógica	Según Perfil (Ver pág. 1-67)
--	---------------------------------

### Calces Clic

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



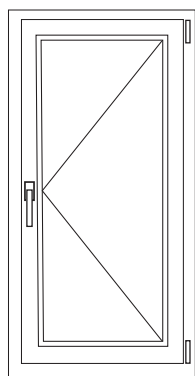
Es necesario usar 2 calces según perfil por cada compás adicional. Según perfil.

# Compás Limitador Aireación

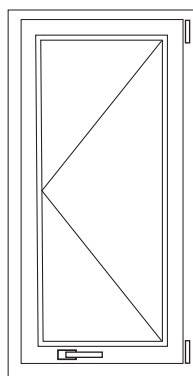


Para ventanas practicables con Herraje Uni-Jet Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040

Ed.04.23

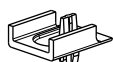


Manilla posición normal lateral



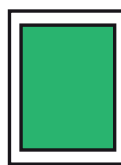
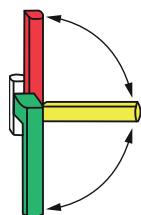
Manilla lado horizontal inferior

- Compás limitador aireación conectado con cierre perimetral UNI-JET.
- Valido para PVC; Madera y Aluminio canal 16.
- Apertura aproximada 100 mm dependiendo del espesor de la hoja.
- Posibilidad de colocar la manilla en posición normal lateral o en el horizontal inferior.
- Valido según DIN 18040 para personas con movilidad reducida, colocando la altura de la manilla entre 850 y 1050 mm del suelo. Gracias al muelle retenedor que lleva incorporado el compás limitador, las fuerzas de operación se reducen considerablemente.
- Compatible con manilla de apertura lógica para restringir la apertura practicable. Alternativa de ventilación para ventanas oscilo batientes de gran altura, cuyo manejo se hace más comfortable con este sistema.

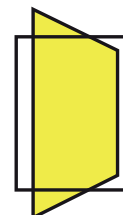


Pieza de bloqueo posición OB para compás UNI-JET

## Instrucciones de uso:



Posición Cerrada



Posición de ventilación



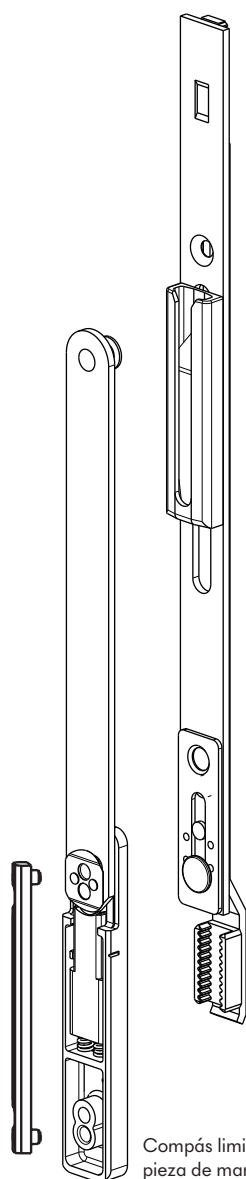
Practicable posición abierta para limpieza

NOTA: Especificaciones técnicas según planos:

0.47348 Plano Montaje Compás Limitador (Manilla lado horizontal inferior)

0.47349 Plano Montaje Compás Limitador (Manilla posición normal lateral)

MD230427



Compás limitador pieza de hoja

Compás limitador pieza de marco

Calce Clic según perfil

### Bolsa Compás limitador incluye:

- Compás limitador marco
- Compás limitador hoja
- Pieza bloqueo OB

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
K-19087-00-0-1	Compás Limitador de Aireación	1 uds.

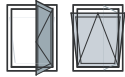


# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF (Oculto)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.



Ed.04.23



MD.230.427

Antifalsa-Man.  
Elevador hoja  
(Ver pág. 1-29)

Resbalón de  
apoyo  
(Ver pág. 1-29)

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN izquierda	DIN derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [4]	100	6-36031-00-L-1	6-36031-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-40503-13-L-1	6-40503-13-R-1
3	1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópica FFB>550 mm [5]	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Conexión limitador de apertura FFB>550 mm [5]	100	9-45170-00-0-1	
6	2	Calce de bisagra (es necesario un calce L y otro R) [3]		Según perfil	
		Aluplast Ideal 2000/3000; Brüglman BE-73 y BE-82;		9-49604-01-L-1	9-49604-01-R-1
		Schüco Corona CT 70; Veka Sotffline/ Topline/ Swingline.		9-49604-05-L-1	9-49604-05-R-1
		Rehau Brillant Design, Rehau Thermo Design 70		9-49604-19-L-1	9-49604-19-R-1
		Rehau Geneo y Rehau Synego		9-49604-07-L-1	9-49604-07-R-1
		KBE AD 58/ KBE AD 70; Deceuninck Zendow y Legent;		9-49604-08-L-1	9-49604-08-R-1
		Profine S76		9-49604-09-L-1	9-49604-09-R-1
		Kömmeling Eurour 3S/ Eurofutur.		9-49604-12-L-1	9-49604-12-R-1
		Cortizo A70 DJ, A70 TJ y A84 TJ			
		Gealan 7000, 8000 y 9000			
7	1	Compás		Según perfil	
		Brazo de compás		Ranura 13 mm	
		FFB		6-37018-31-L-1	6-37018-31-R-1
		390- 750	10	6-37018-46-L-1	6-37018-46-R-1
		751-1200	10		
8	1	Pletina de compás		Según perfil	
		FFB		Ranura 13 mm	
		390- 500 [1]	590	6-39074-06-0-1	
		501- 750	590	6-39074-06-0-1	
		751- 950	840 1	6-39074-08-0-1	
		951-1200	1040 1	6-39074-10-0-1	
9a	1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5
		FFH	Pletina BC G	Según perfil	
		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	
9b		Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50		Según perfil	
		FFH	Pletina BC G	Según perfil	
		1851-2100	1940 3 980 10	G-22315-**-0-1	
		2101-2350	2190 4 980 10	G-22316-**-0-1	
10		Tirante DK (basculamiento inferior)		Según perfil	
		FFB	Pletina BC	Según perfil	
		390- 850	230 1 10	6-32012-00-0-1	
		851-1060	530 2 10	6-32076-05-0-1	
		1061-1370	740 2 10	6-32076-07-0-1	
		1371-1400	1050 3 10	6-32076-10-0-1	
11	1	Cuña de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
12	1	Tirante lateral		Según perfil	
		FFH	Pletina BC	Según perfil	
		350- 720	215 1 10	6-32010-00-0-1	
		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	
13	1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)
14	1	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)
		FFH	FFB 390-750 751-1200	Según perfil	
		350- 720	1/2 4/5	Según perfil	
		721-1350	3/4 6/7	Según perfil	
		1351-1600	5/6 8/9	Según perfil	
		1601-2100	6/7 9/10	Según perfil	
		2101-2350	8/9 11/12	Según perfil	
15	1	Pieza Distanciadora SCF/CC	20	9-46909-13-0-1	
16	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF		9-50463-01-0-9	

[1] FFB 390-500, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

[3] Calces específicos de otros perfiles, consultar.

[4] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SC-F 6-35871-00-L/R-1 + Calce 9-51660-07-0-1

[5] FFB 390-550 sin limitador de apertura.

Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52

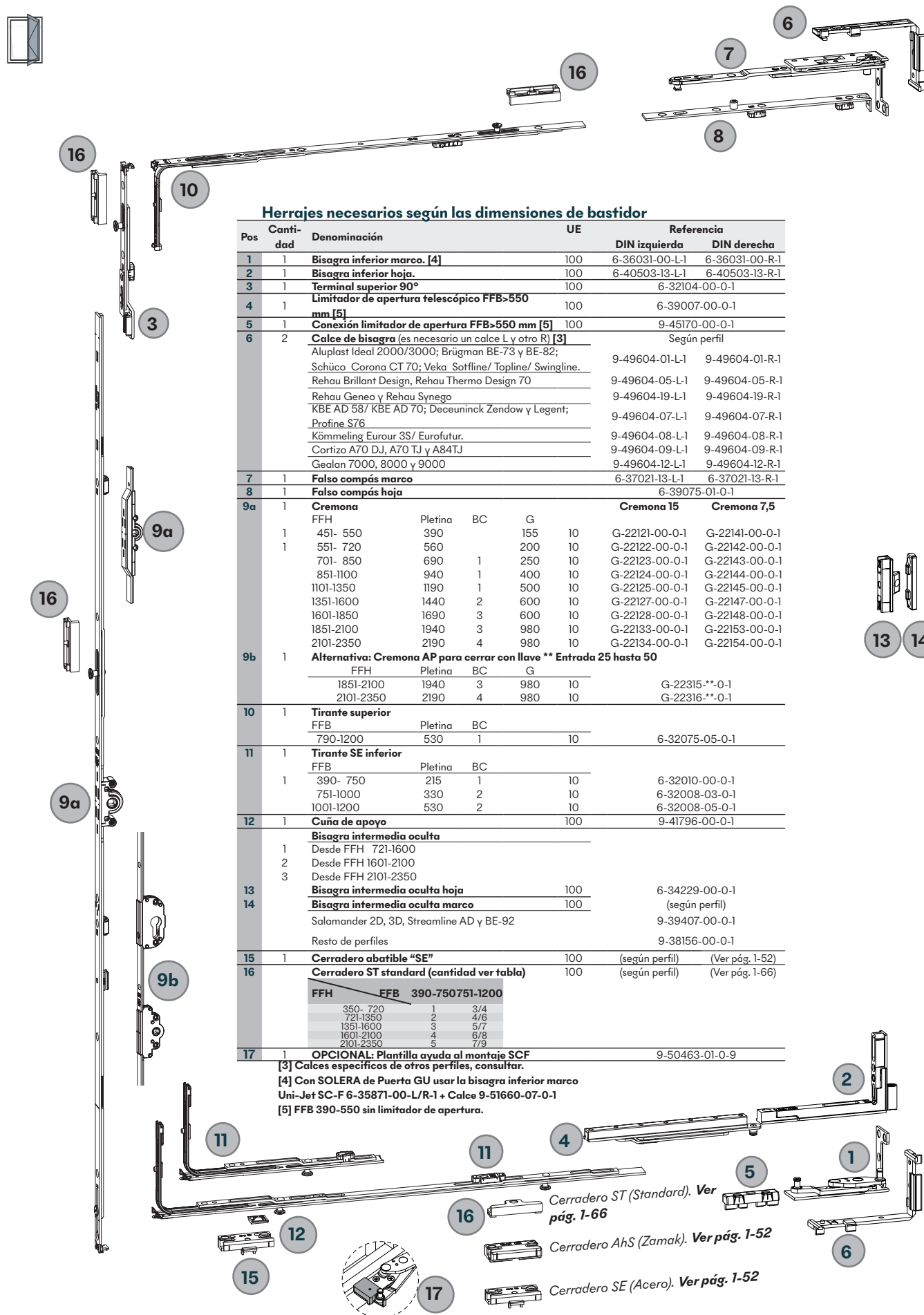
Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52

# Herraje Practicable Uni-Jet SCF (Oculto)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.



Ed.04.23



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN izquierda	DIN derecha
1	1	<b>Bisagra inferior marco. [4]</b>	100	6-36031-00-L-1	6-36031-00-R-1
2	1	<b>Bisagra inferior hoja.</b>	100	6-40503-13-L-1	6-40503-13-R-1
3	1	<b>Terminal superior 90°</b>	100	6-32104-00-0-1	
4	1	<b>Limitador de apertura telescópico FFB&gt;550 mm [5]</b>	100	6-39007-00-0-1	
5	1	<b>Conexión limitador de apertura FFB&gt;550 mm [5]</b>	100	9-45170-00-0-1	
6	2	<b>Calce de bisagra (es necesario un calce L y otro R) [3]</b>		Según perfil	
		Aluplast Ideal 2000/3000; Brüglman BE-73 y BE-82;		9-49604-01-L-1	9-49604-01-R-1
		Schüco Corona CT 70; Veka Softline/ Topline/ Swingline.		9-49604-05-L-1	9-49604-05-R-1
		Rehau Brillant Design, Rehau Thermo Design 70		9-49604-19-L-1	9-49604-19-R-1
		Rehau Geneo y Rehau Synego		9-49604-07-L-1	9-49604-07-R-1
		KBE AD 58/ KBE AD 70; Deceuninck Zendow y Legent;		9-49604-08-L-1	9-49604-08-R-1
		Profine S76		9-49604-09-L-1	9-49604-09-R-1
		Kömmeling Eurour 3S/ Eurofutur.		9-49604-12-L-1	9-49604-12-R-1
		Cortizo A70 DJ, A70 TJ y A84TJ			
		Gealan 7000, 8000 y 9000			
7	1	<b>Falso compás marco</b>		6-37021-13-L-1	6-37021-13-R-1
8	1	<b>Falso compás hoja</b>		6-39075-01-0-1	
9a	1	<b>Cremona</b>		<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7,5</b>
		FFH Pletina BC G			
	1	451- 550 390 155 10		G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1
	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
9b	1	<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>			
		FFH Pletina BC G			
		1851-2100 1940 3 980 10		G-22315-**-0-1	
		2101-2350 2190 4 980 10		G-22316-**-0-1	
10	1	<b>Tirante superior</b>			
		FFB Pletina BC			
		790-1200 530 1 10		6-32075-05-0-1	
11	1	<b>Tirante SE inferior</b>			
		FFB Pletina BC			
	1	390- 750 215 1 10		6-32010-00-0-1	
		751-1000 330 2 10		6-32008-03-0-1	
		1001-1200 530 2 10		6-32008-05-0-1	
12	1	<b>Cuña de apoyo</b>	100	9-41796-00-0-1	
		<b>Bisagra intermedia oculta</b>			
	1	Desde FFH 721-1600			
	2	Desde FFH 1601-2100			
	3	Desde FFH 2101-2350			
13		<b>Bisagra intermedia oculta hoja</b>	100	6-34229-00-0-1	
14		<b>Bisagra intermedia oculta marco</b>	100	(según perfil)	
		Salamander 2D, 3D, Streamline AD y BE-92		9-39407-00-0-1	
		Resto de perfiles		9-38156-00-0-1	
15	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)
16		<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)
		<b>FFH FFB 390-750751-1200</b>			
		350- 720 1 3/4			
		721-1350 2 4/6			
		1351-1600 3 5/7			
		1601-2100 4 6/8			
		2101-2350 5 7/9			
17	1	<b>OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF</b>		9-50463-01-0-9	

[3] Calces específicos de otros perfiles, consultar.  
 [4] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SC-F 6-35871-00-L/R-1 + Calce 9-51660-07-0-1  
 [5] FFB 390-550 sin limitador de apertura.

Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66  
 Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52  
 Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52

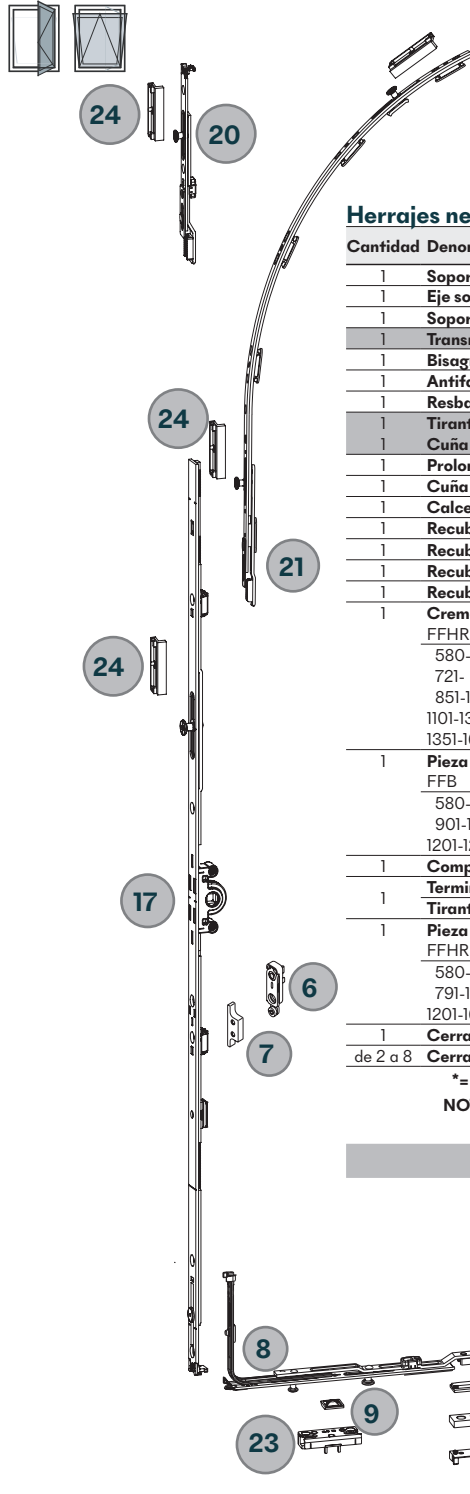
# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "R"

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante.



Ed.04.23

Ranura 13 mm. Solapa hoja 20 mm. (Peso máximo de hoja 80 Kg)



**FFB 580-1250**

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº			
1	SopORTE de Compás	100	6-39063-03-0-1	1			
1	Eje soporte de Compás	100	9-50141-00-0-1	2			
1	SopORTE de esquina	100	6-36882-22-0-*	3			
1	Transmisión de ángulo sin bulón ▲	100	6-26743-00-0-1	4			
1	Bisagra al canto	100	6-36180-01-0-1	5			
1	Antifalsa maniobra elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1	6			
1	Resbalón de apoyo	100	Según perfil (Ver pág. 1-28)	7			
1	Tirante 215 DK-K ▲	10	6-32013-00-0-1	8			
1	Cuña inferior apoyo ▲	100	9-41796-00-0-1	9			
1	Prolongador 130 de apoyo	100	6-33711-00-0-1	10			
1	Cuña de apoyo	100	6-24201-03-0-1	11			
1	Calce cuña	100	Según perfil (Ver pág. 1-67)	12			
1	Recubrimiento soporte de compas arco	100	9-50710-00-0-*	13			
1	Recubrimiento bisagra de compas	100	9-47795-01-0-*	14			
1	Recubrimiento soporte de esquina	100	9-42683-00-0-*	15			
1	Recubrimiento bisagra al canto	100	9-47783-01-0-*	16			
1	Cremona		Cremona 15				
	FFHR	Pletina	BC	G			
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	17
	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	18
	901-1200	750	1	10		6-32781-01-0-1	
	1201-1250	1130	1	10		6-32781-02-0-1	
1	Compas de Arco R13 x 20			10		6-39337-20-0-1	
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735			100		6-32105-00-0-1	20
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735			100		6-32952-00-0-1	21
1	Pieza Central Vertical						
	FFHR	Pletina	BC				
	580- 790	415		10		6-26741-00-0-1	22
	791-1200	750	1	10		6-32781-01-0-1	
	1201-1600	1130	1	10		6-32781-02-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"			100		(según perfil)(Ver pág. 1-52)	23
de 2 a 8	Cerradero ST standard			100		(según perfil)(Ver pág. 1-66)	24

\* = 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.

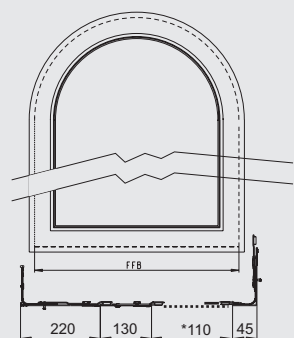
- Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66
- Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52
- Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52

## 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



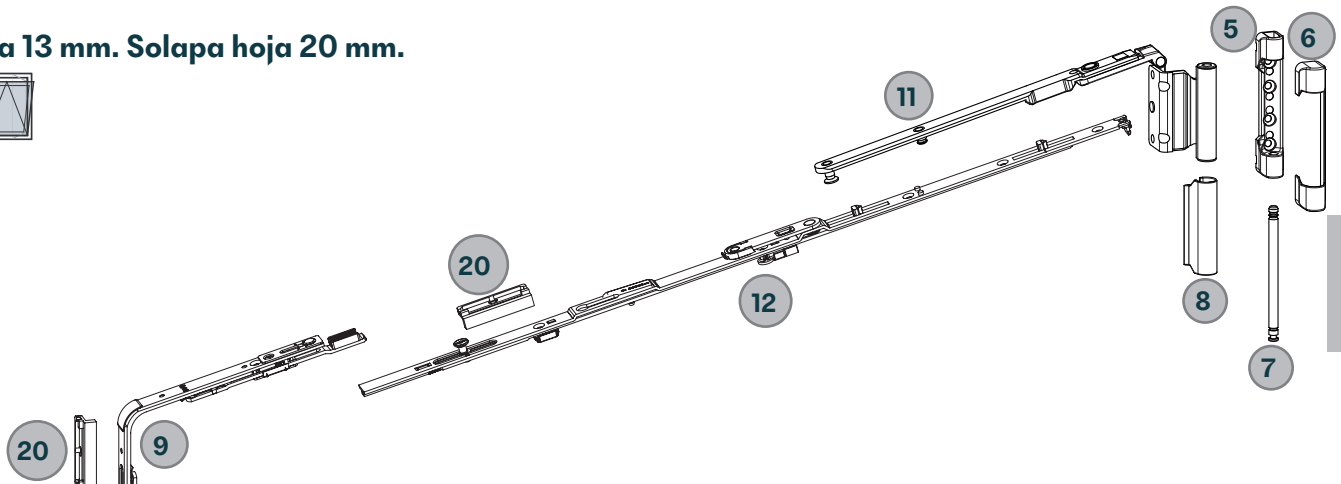
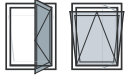
# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "inclinado"

Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante.



Ed.04.23

Ranura 13 mm. Solapa hoja 20 mm.

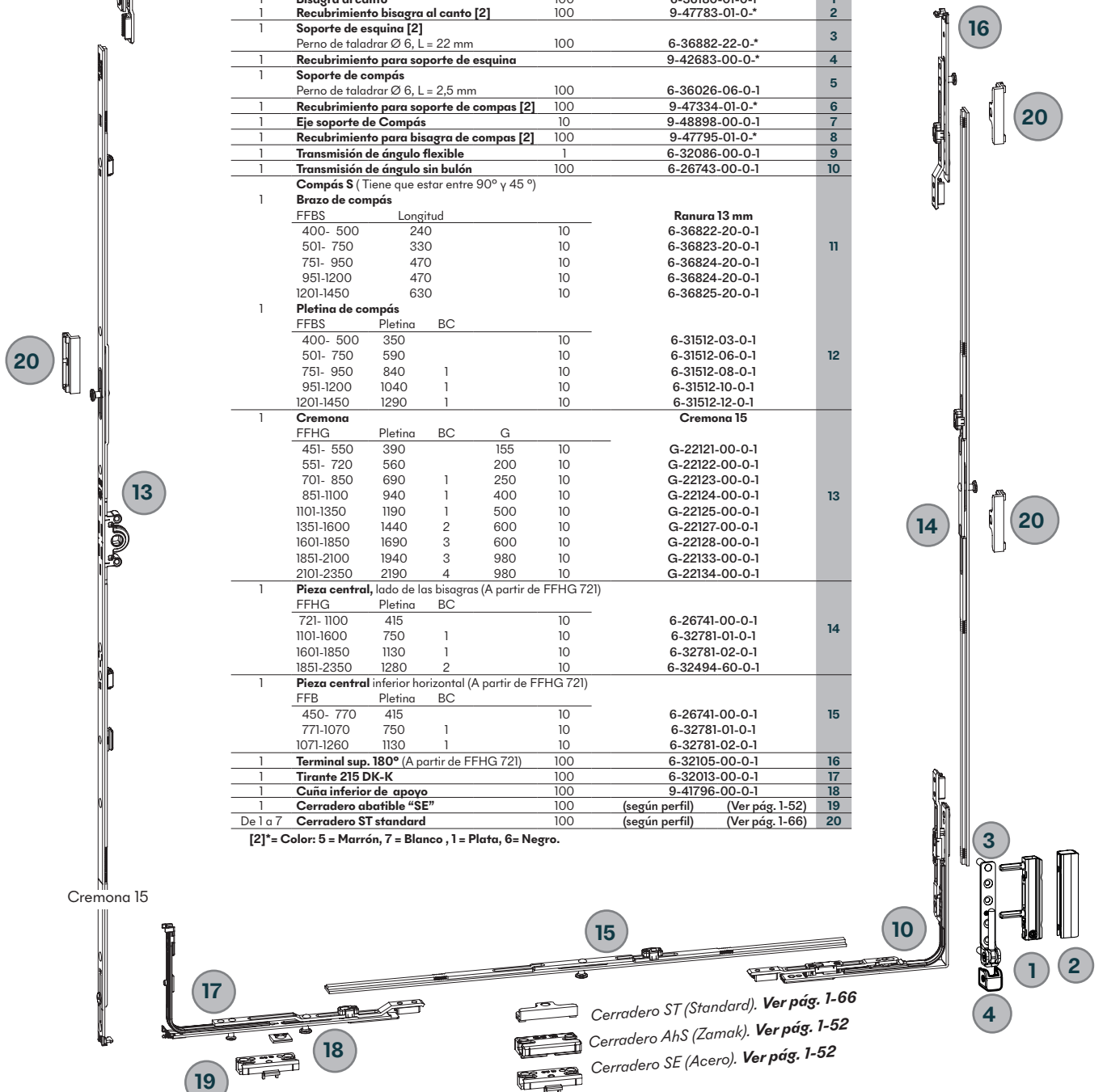


## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº		
1	<b>Bisagra al canto</b>	100	6-36180-01-0-1	1		
1	<b>Recubrimiento bisagra al canto [2]</b>	100	9-47783-01-0-*	2		
1	<b>Soporte de esquina [2]</b>					
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*	3		
1	<b>Recubrimiento para soporte de esquina</b>		9-42683-00-0-*	4		
1	<b>Soporte de compás</b>					
	Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1	5		
1	<b>Recubrimiento para soporte de compas [2]</b>	100	9-47334-01-0-*	6		
1	<b>Eje soporte de Compás</b>	10	9-48898-00-0-1	7		
1	<b>Recubrimiento para bisagra de compas [2]</b>	100	9-47795-01-0-*	8		
1	<b>Transmisión de ángulo flexible</b>	1	6-32086-00-0-1	9		
1	<b>Transmisión de ángulo sin bulón</b>	100	6-26743-00-0-1	10		
1	<b>Compás S ( Tiene que estar entre 90° y 45 °)</b>					
	<b>Brazo de compás</b>					
	FFBS	Longitud				
			<b>Ranura 13 mm</b>			
	400- 500	240	6-36822-20-0-1	11		
	501- 750	330	6-36823-20-0-1			
	751- 950	470	6-36824-20-0-1			
	951-1200	470	6-36824-20-0-1			
	1201-1450	630	6-36825-20-0-1			
	<b>Pletina de compás</b>					
	FFBS	Pletina	BC			
	400- 500	350		12		
	501- 750	590				
	751- 950	840	1			
	951-1200	1040	1			
	1201-1450	1290	1			
1	<b>Cremona</b>					
	FFHG	Pletina	BC	G		
	451- 550	390		155	10	13
	551- 720	560		200	10	
	701- 850	690	1	250	10	
	851-1100	940	1	400	10	
	1101-1350	1190	1	500	10	
	1351-1600	1440	2	600	10	
	1601-1850	1690	3	600	10	
	1851-2100	1940	3	980	10	
	2101-2350	2190	4	980	10	
1	<b>Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)</b>					
	FFHG	Pletina	BC			14
	721- 1100	415			10	
	1101-1600	750	1		10	
	1601-1850	1130	1		10	
	1851-2350	1280	2		10	
1	<b>Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)</b>					
	FFB	Pletina	BC			15
	450- 770	415			10	
	771-1070	750	1		10	
	1071-1260	1130	1		10	
1	<b>Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)</b>	100				16
1	<b>Tirante 215 DK-K</b>	100				17
1	<b>Cuña inferior de apoyo</b>	100				18
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)		19
De 1 a 7	<b>Cerradero ST standard</b>	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)		20

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

Cremona 15



Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-66

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-52

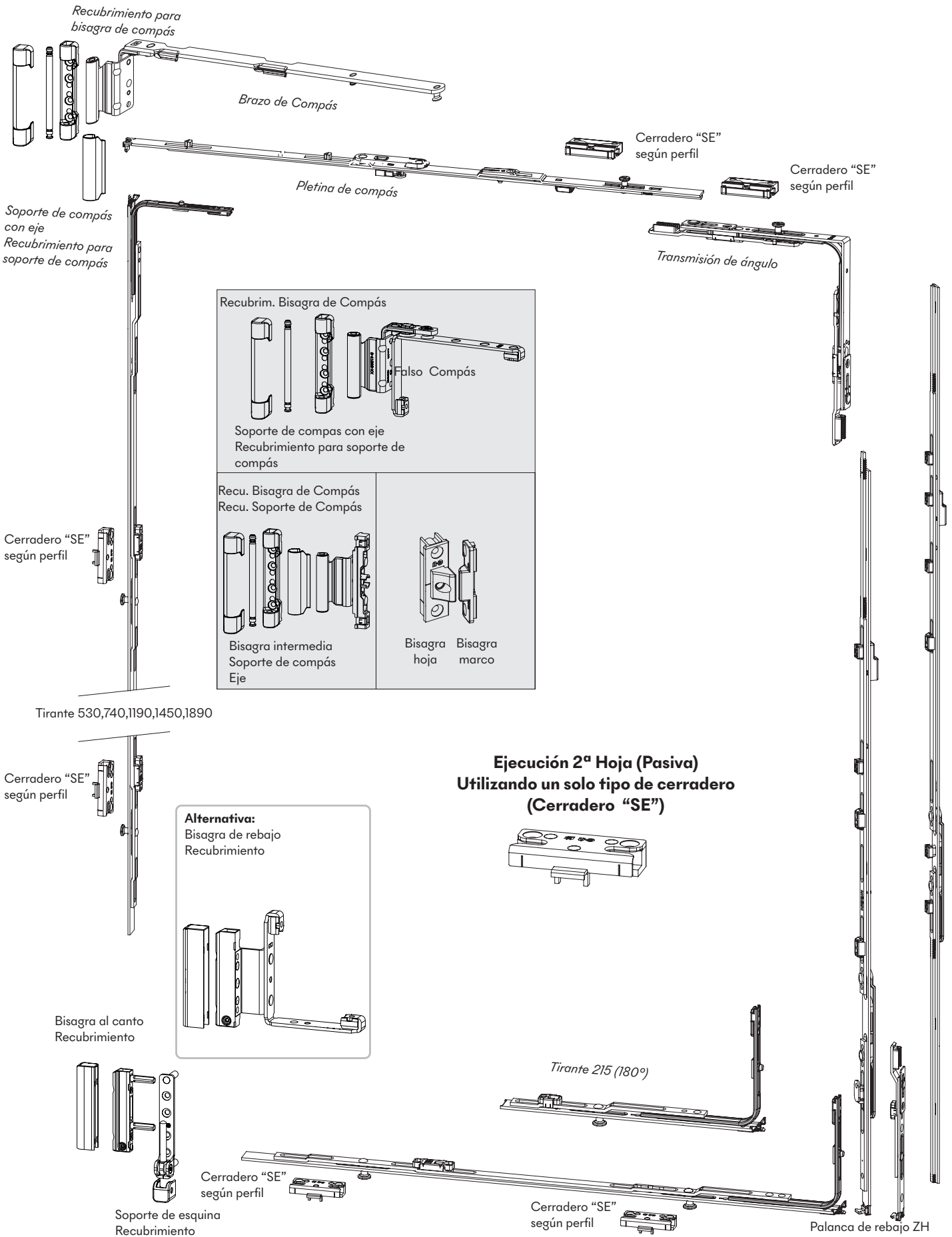
Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-52

# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Compás y palanca rebajo ZH.



Ed.04.23

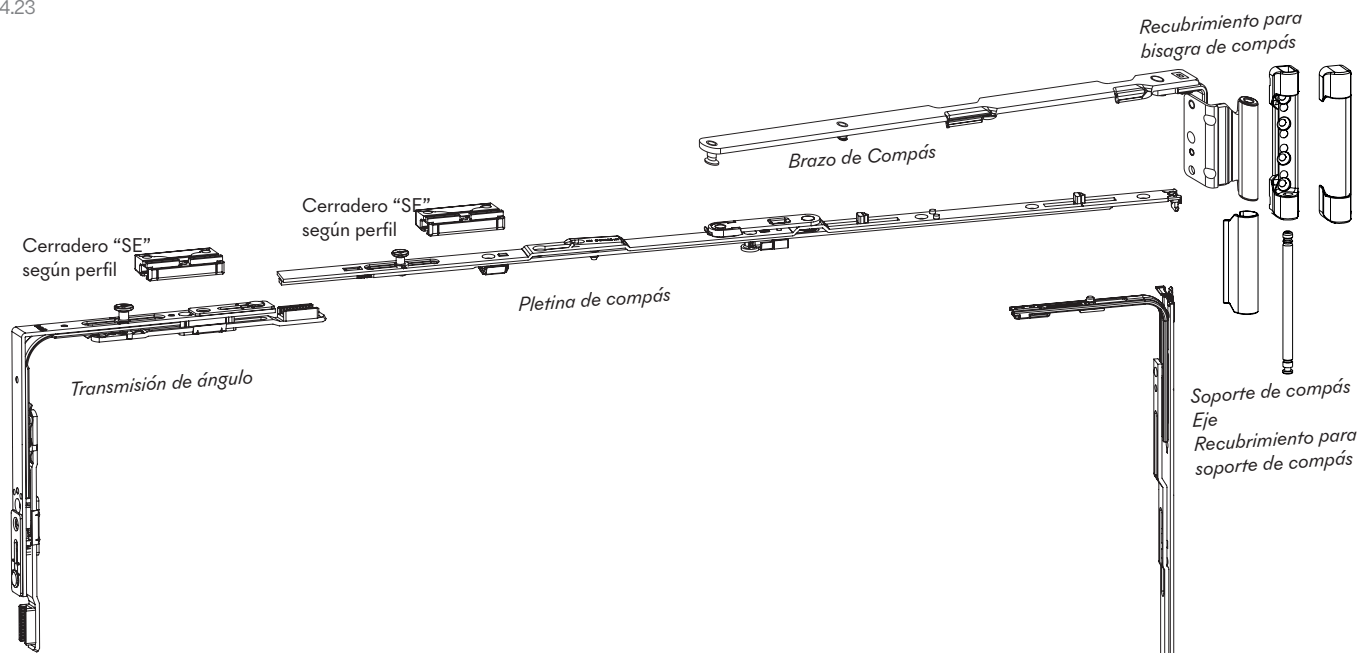


# Herraje Practicable Uni-Jet D 1ª Hoja

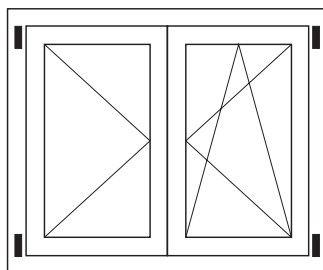
Mecanismo cota constante.



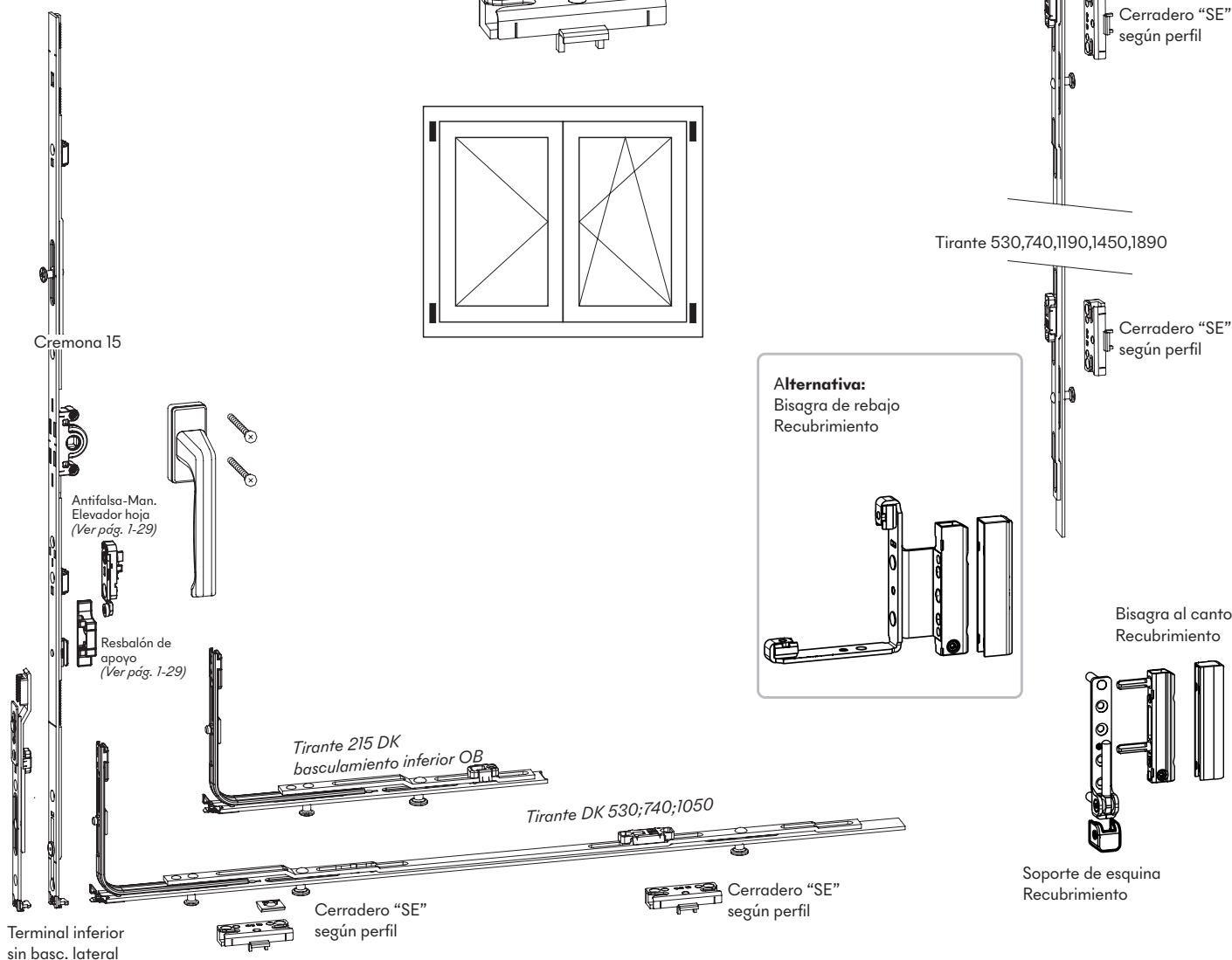
Ed.04.23



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



MD230427



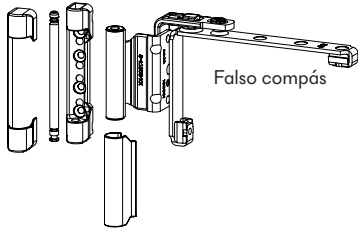
**Alternativa:**  
Bisagra de rebajo  
Recubrimiento

# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Falso compás y pasadores.

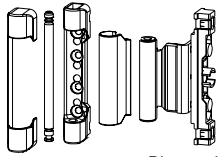


Ed.04.23



Falso compás

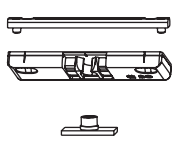
Soporte de compás  
Eje  
Recubrimiento para soporte de Compás



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

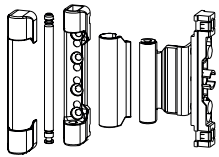


Bisagra hoja  
Bisagra marco

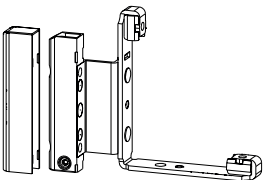
Cerradero pasador



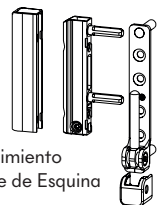
Pasador superior



**Alternativa.**  
Bisagra de rebajo  
Recubrimiento

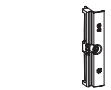


Soporte de esquina



Bisagra al canto  
Recubrimiento

Recubrimiento  
Soporte de Esquina



Cerradero según perfil

Pasador inferior



Cerradero pasador

MD.230.427



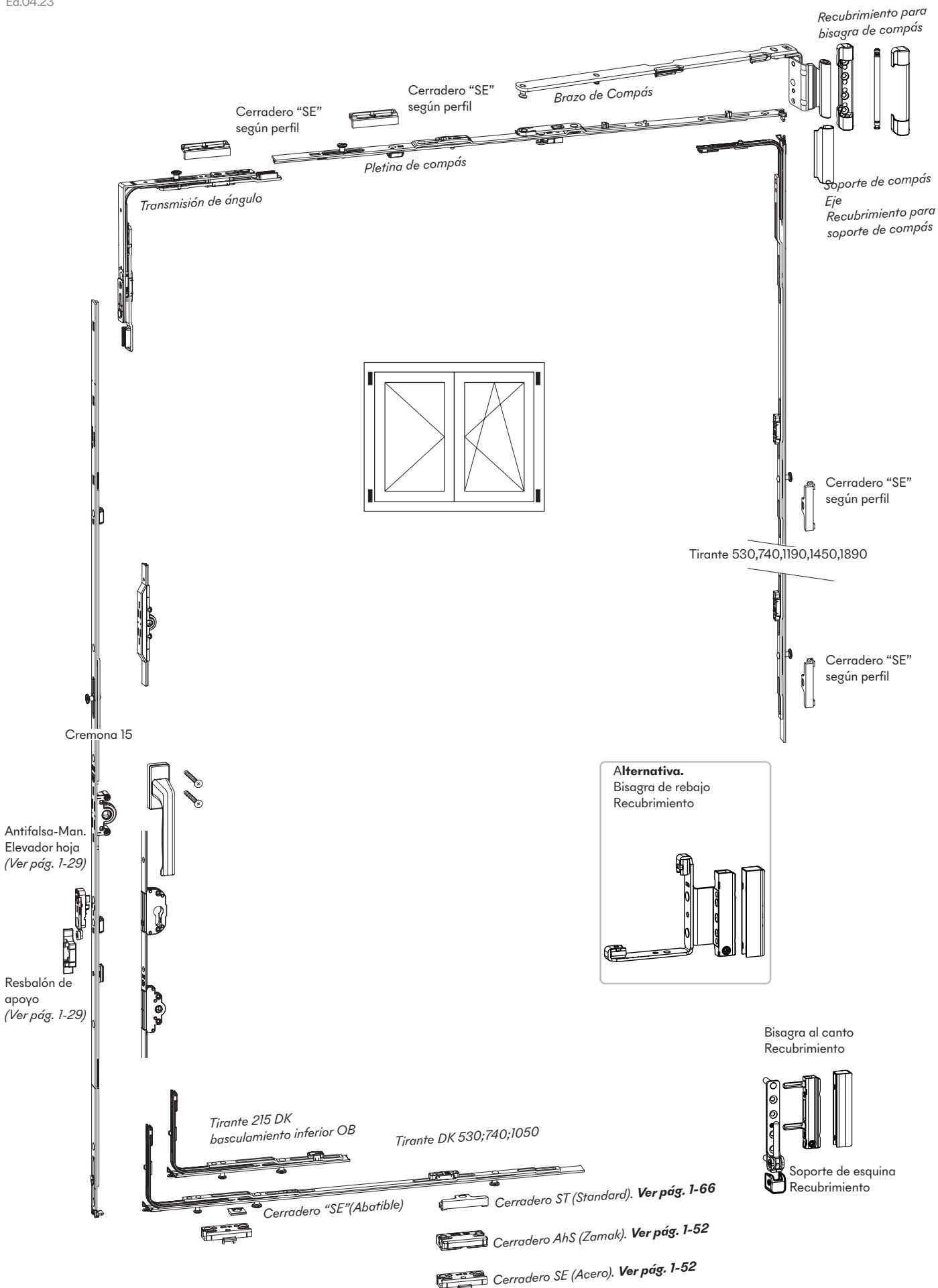
# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

Mecanismo cota constante.



Ed.04.23

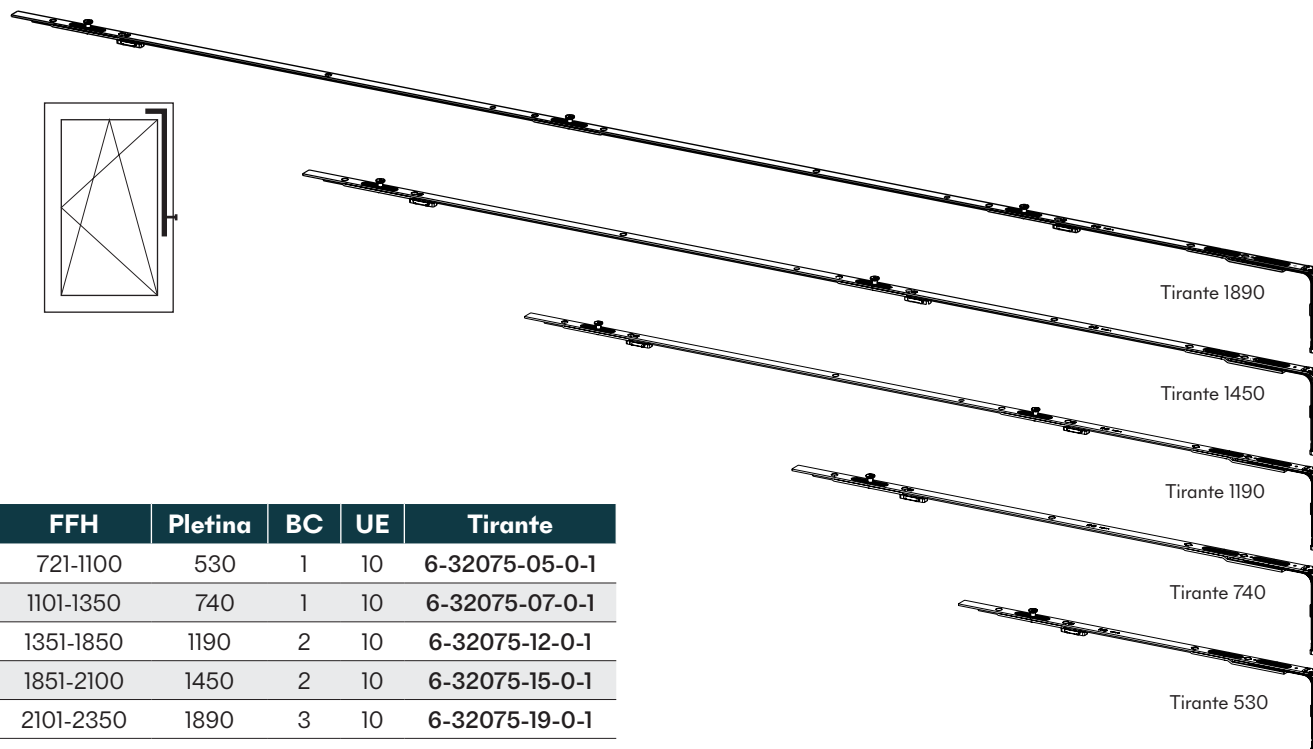
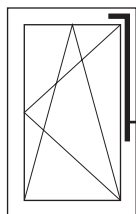
MD230427



1



## Tirantes standard

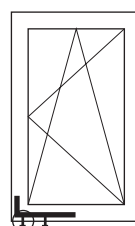


FFH	Pletina	BC	UE	Tirante
721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1
1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1
1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1
1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1
2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1

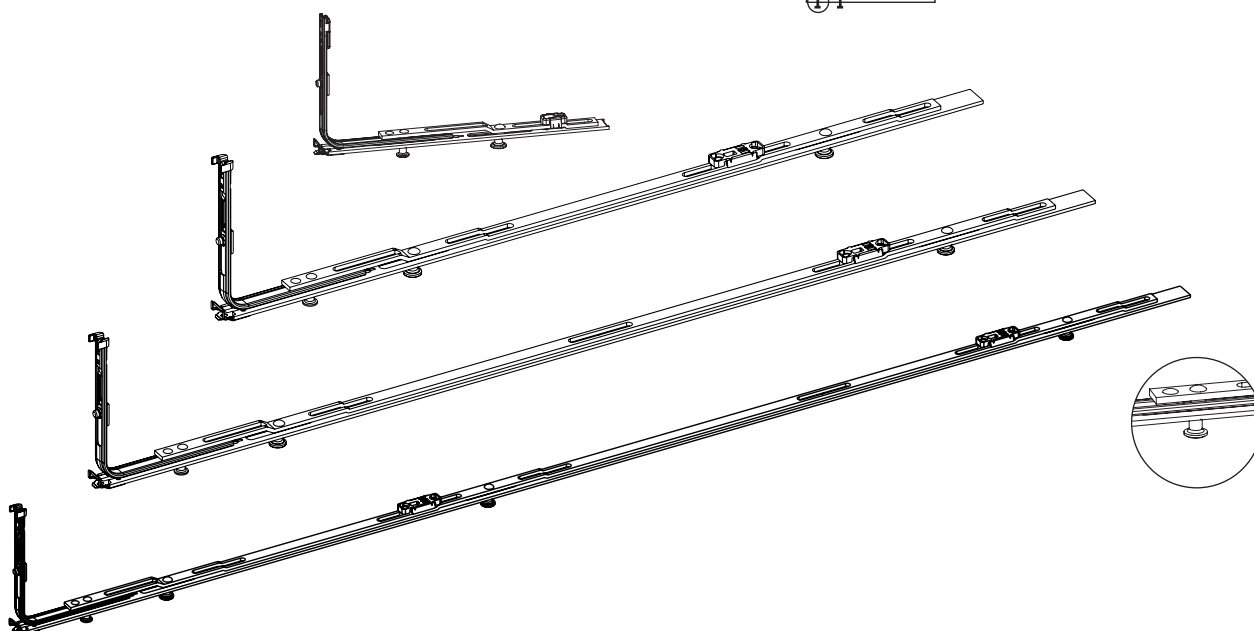
MD.230-427

## 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)



Ed.04.23

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Pos.	Canti- dad	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								
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		
6-31142-00-0-1 Prolong. 500								
1 Cremona								
FFH [2] Pletina BC G								
4		450- 550	390	155	10	G-22121-00-0-1		
		551- 720	560	200	10	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1	
		721- 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
	5	1	Chapa antifaladro (E15/E 7,5)	100	9-41749-00-0-0	9-44868-00-0-0		
6	1	Anti-Falsa Maniobra Elevador de Hoja	100	6-29987-00-0-1				
1 Tirante DK (basculamiento inferior)								
FFB Pletina BC								
7		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		
1 Tirante lateral								
FFH [3] Pletina BC								
8		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)				
1 Cerradero "SE"								
Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)								
10	FFH	FFB	400- 750	751-1200	1201-1450	1451- 1600		
			6	7	8	9		
		721-1350	7	8	9	10		
		1351-1600	9	10	11	13		
		1601-2100	10	11	12	12		
		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**

MD2304Z7

# Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2



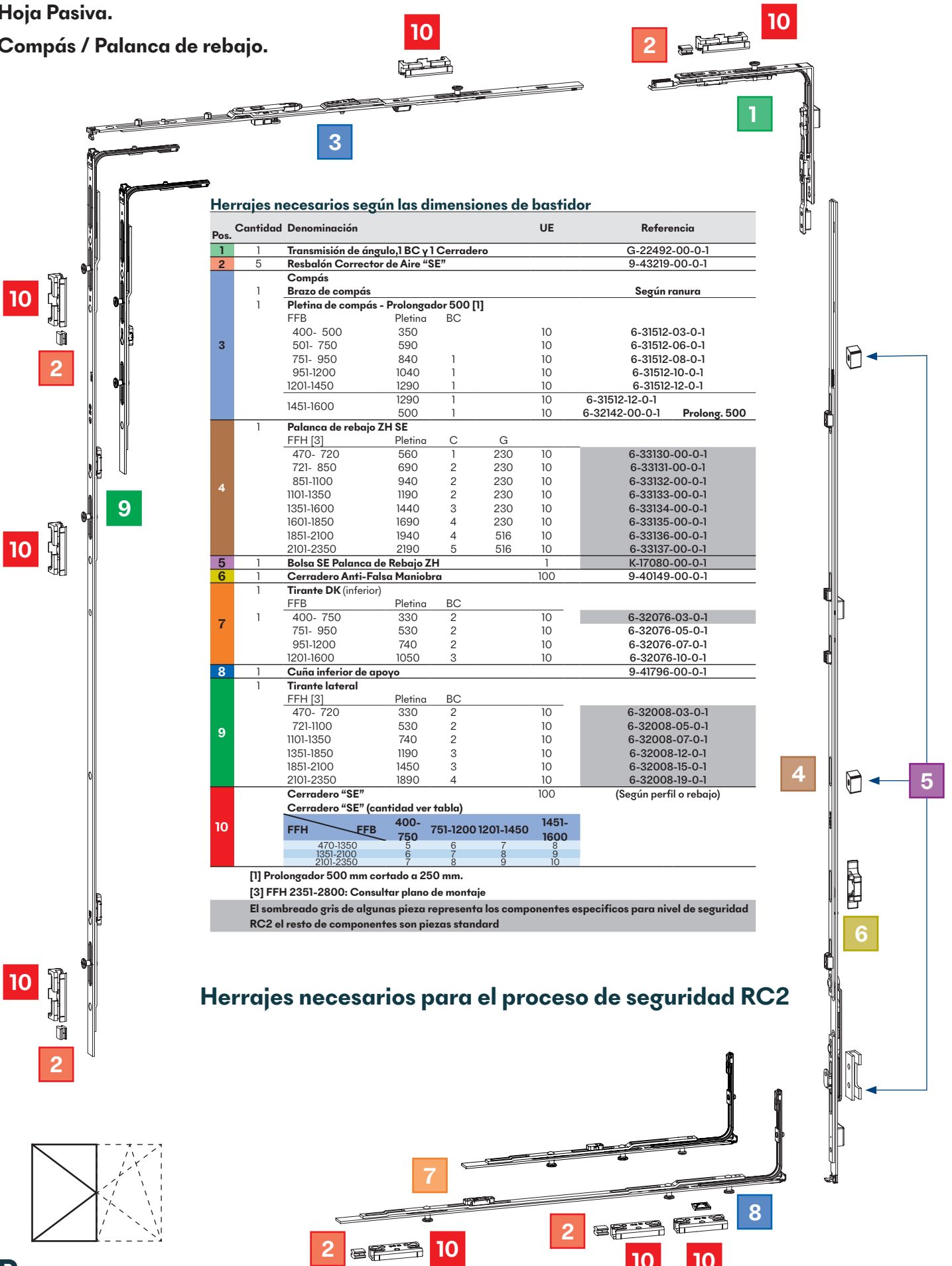
Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Ed.04.23

## Hoja Pasiva.

### Compás / Palanca de rebajo.

MD.230.427



#### 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>							
	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 Prolong. 500	
<b>Palanca de rebajo ZH SE</b>							
	1	FFH [3]	Pletina C G				
4		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>							
	1	FFB Pletina BC					
7		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>							
	1	FFH [3]	Pletina BC				
9		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
<b>Cerradero "SE"</b>				100			(Según perfil o rebajo)
<b>Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)</b>							
10		FFH	FFB	400- 750	751-1200	1201-1450	1451- 1600
				5	6	7	8
				6	7	8	9
				7	8	9	10

[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

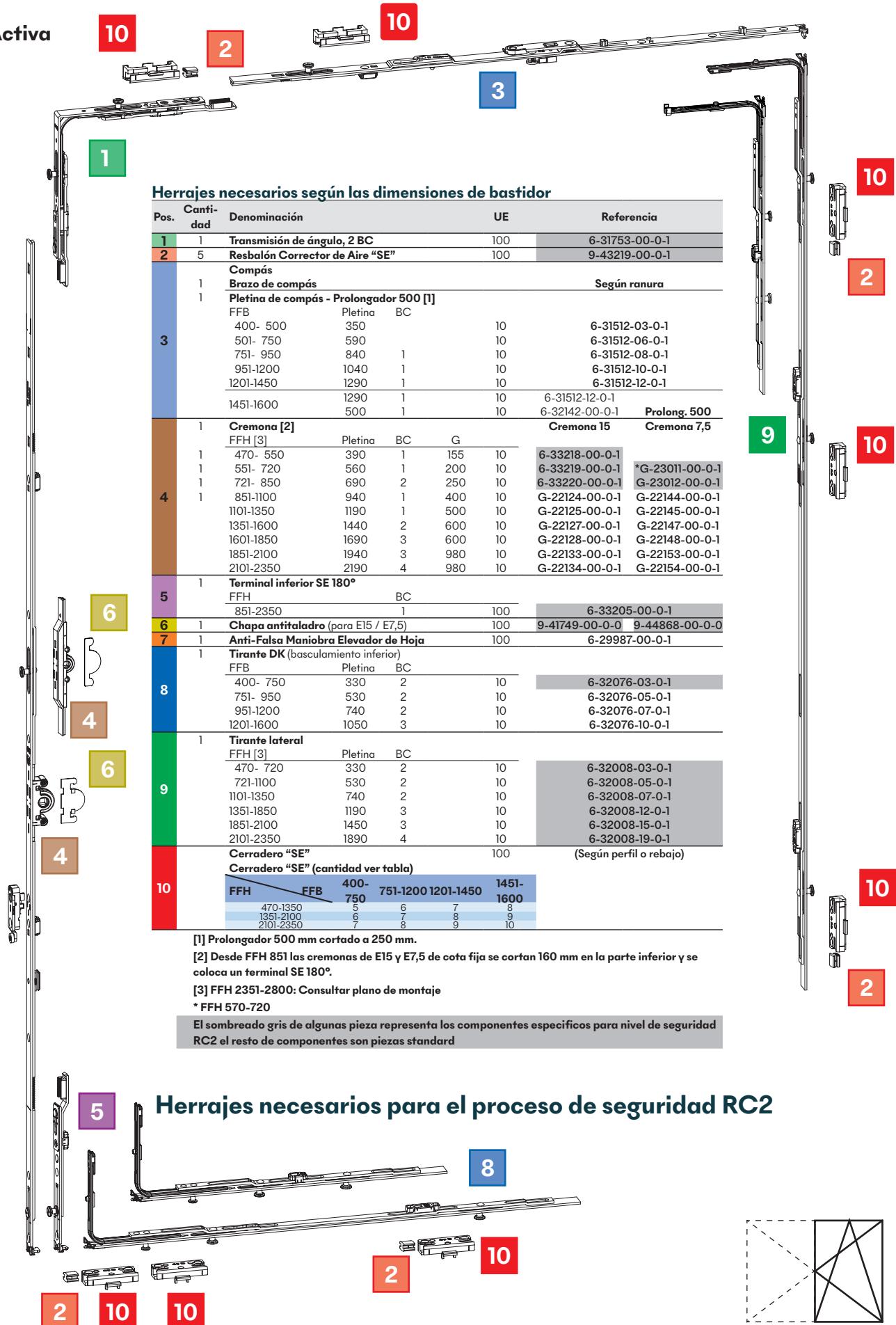
# Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.



Ed.04.23

## Hoja Activa



### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	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>						
		Brazo de compás		Según ranura				
		Pletina de compás - Prolongador 500 [1]						
3		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>Cremona [2]</b>			<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7,5</b>		
		FFH [3]	Pletina	BC	G			
4	1	470- 550	390	1	155	10	6-33218-00-0-1	
	1	551- 720	560	1	200	10	6-33219-00-0-1	*G-23011-00-0-1
	1	721- 850	690	2	250	10	6-33220-00-0-1	G-23012-00-0-1
	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	<b>Terminal inferior SE 180°</b>						
		FFH		BC				
		851-2350		1		100	6-33205-00-0-1	
6	1	<b>Chapa antifaladro</b> (para E15 / E7,5)				100	9-41749-00-0-0 9-44868-00-0-0	
7	1	<b>Anti-Falsa Maniobra Elevador de Hoja</b>				100	6-29987-00-0-1	
		<b>Tirante DK</b> (basculamiento inferior)						
		FFB	Pletina	BC				
8		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>						
		FFH [3]	Pletina	BC				
9		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	
		<b>Cerradero "SE"</b>				100	(Según perfil o rebajo)	
		<b>Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)</b>						
10		FFH	FFB	400- 750	751-1200	1201-1450	1451- 1600	
				5	6	7	8	
				6	7	8	9	
				7	8	9	10	

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

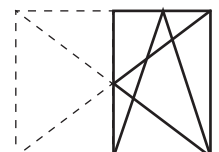
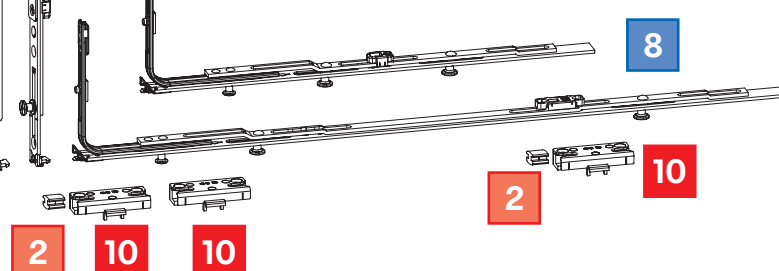
[2] Desde FFH 851 las cremonas de E15 y E7,5 de cota fija se cortan 160 mm en la parte inferior y se coloca un terminal SE 180°.

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

\* FFH 570-720

El sombreado gris de algunas 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






# Accesorios de seguridad "SE"

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



Ed.04.23

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	
Brüggmann BE-73 y BE-82	9-42586-00-0-1	6-27831-05-0-1		
Cortizo A70 DJ	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-06-0-1	
Cortizo A70 TJ y A84 TJ	9-42593-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-06-0-1	
Deceuninck Zendow, Elegant y Carina	9-41825-00-0-1	6-27831-47-0-1		
Gealan 8000 y 9000	9-39155-00-0-1	6-31067-14-0-1		
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	6-36020-02-0-1		
Rehau ED / BD	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-07-0-1	
Rehau SYNEGO	9-42593-00-0-1	6-30495-05-0-1		
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	6-27831-70-0-1	0,5 mm menos de presión
Veka Softline 82 Ran. 13	9-42586-00-0-1	6-31067-05-0-1	6-27831-70-0-1	0,5 mm menos de presión
Canal de 16 mm ranura 13		6-39946-00-0-1		

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

MD.230.427

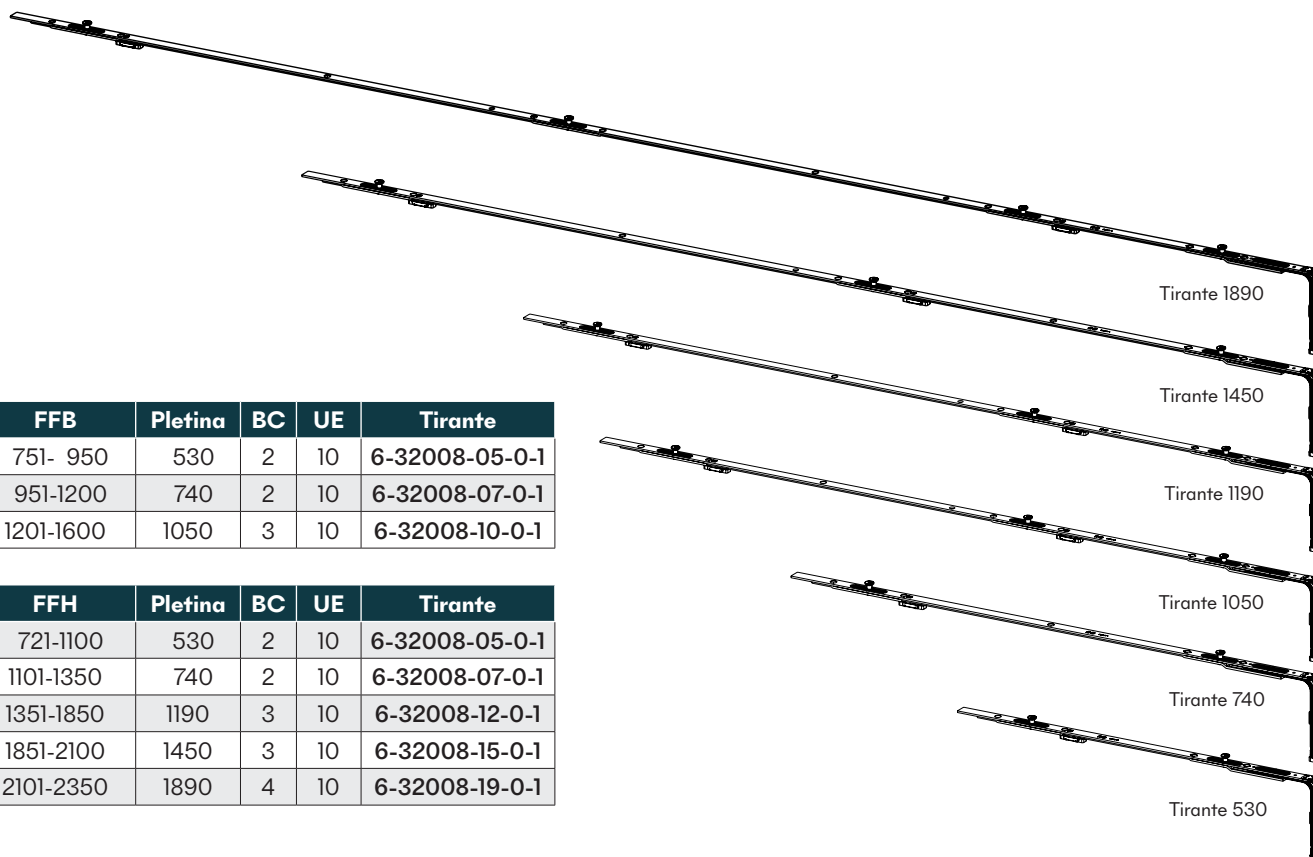
# Accesorios de seguridad "SE"

## Tirantes de seguridad "SE"



Ed.04.23

1

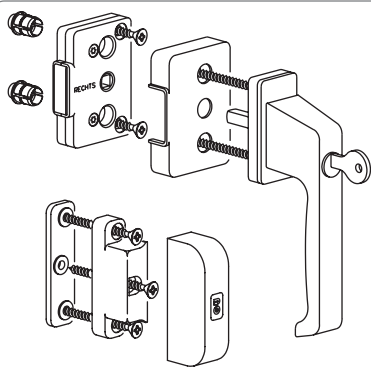


FFB	Pletina	BC	UE	Tirante
751- 950	530	2	10	6-32008-05-0-1
951-1200	740	2	10	6-32008-07-0-1
1201-1600	1050	3	10	6-32008-10-0-1

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

MD2304Z7

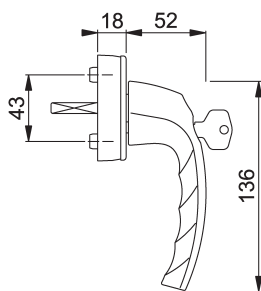
## Manillas y accesorios para herrajes Oscilo-Batientes "SE", Practicables y Abatibles Uni-Jet.



**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 Cuadrillo 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

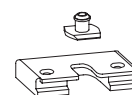


**Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)**

DIN ENV 1627-1630, DIN 18104-1

- Cuadrillo 7x38, Tornillos M5x50
- Plata (F1):                    3088845-PLATA
  - Alum. Inox (F9):            2464634-F9
  - Dorado (F3):                3088837-F3
  - Negro:                        3088853-NEGRO

- Cuadrillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50
- Blanca:                      10763968-BLANCA
  - Marrón:                      10763950-MARRON



**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



**Chapa antitaladro**  
9-41749-00-0-0



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



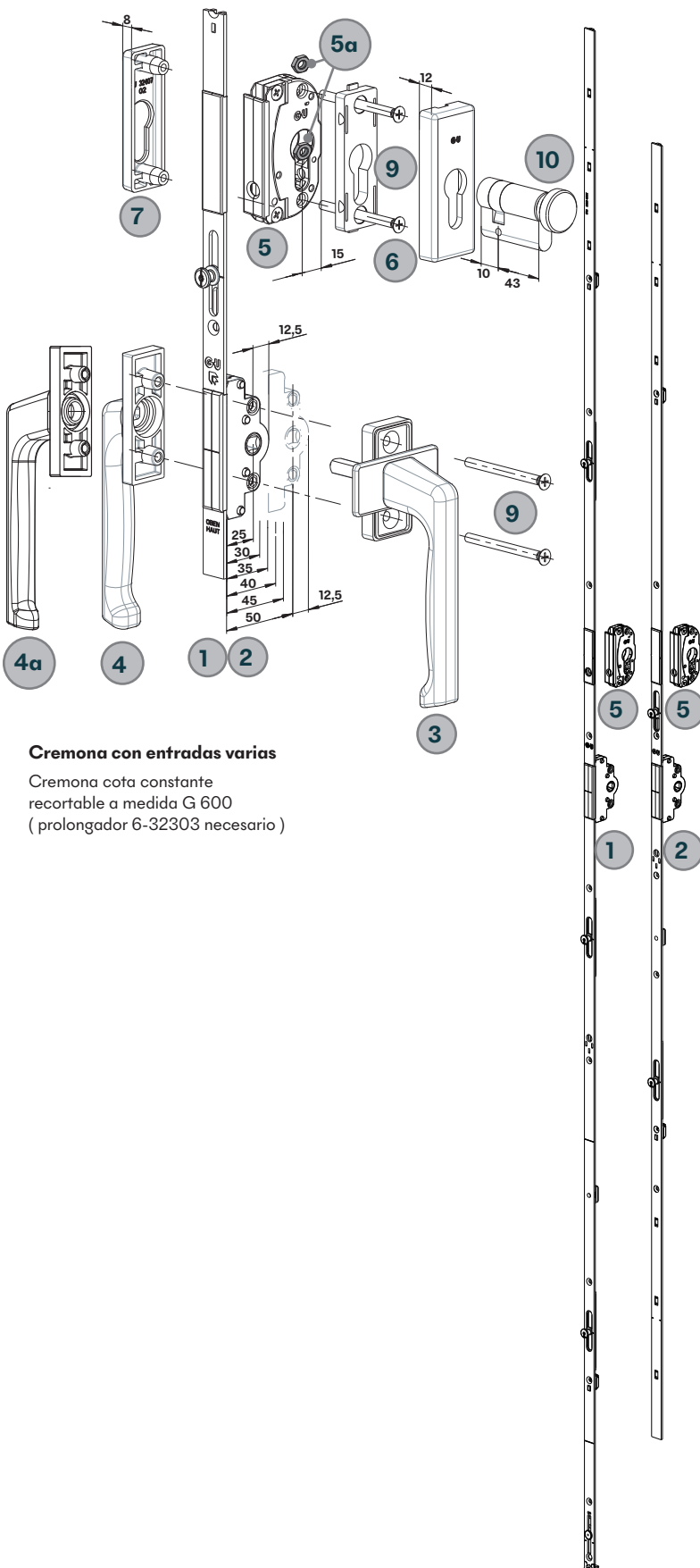
# Cremonas de balconera Uni-Jet para practicable y OB

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



Ed.04.23

MD.230-427



## Cremona con entradas varias

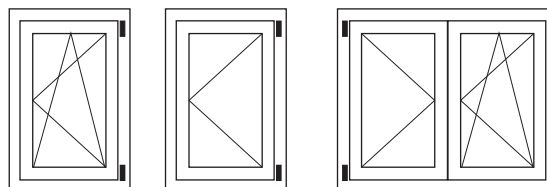
Cremona cota constante  
recortable a medida G 600  
(prolongador 6-32303 necesario)

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Posición	Denominación	UE	Referencia			
1	Cremona sin cerradura					
	Cota constante					
	FFH	Pletina	BC	G		
	1850-2100	1940	3	980	10	G-22321**-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22322**-0-1
2	Cremona sin cerradura					
	Cota variable					
	FFH	Pletina	BC	GV		
	576- 950 [1]	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	
3	Manilla interior DIRIGENT-F sin cuadradillo	20	6-28072-00-0-*			
4	Manilla exterior plana DIRIGENT-F/AF	5	6-25223-00-0-*			
	Variante:					
4a	Manilla exterior cuello Alto DIRIGENT-F/A	5	6-25993-00-0-*			
5	Caja para Cilindro PZ	1	6-39964**-0-1			
5a	Tuerca hexagonal M5 (solo cuando lleva roseta interior) 2 uds necesarias	1	DIN-934-A2-M5			
6	Roseta interior para cilindro	20	K-17205-02-0-*			
7	Roseta exterior para cilindro	5	9-43605-02-0-*			
8	Cuadradillo					
	FD	Longitud				
	71-80	131	100	9-26874-69-0-1		
	68-92	143	100	9-26874-81-0-1		
9	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-R-1		
10	Medio cilindro con pomo 43/10 (OPCIONAL)	1	08359-11-0			

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

[1] Esta medida de artículo no admite colocar la caja para cilindro 6-39964\*\*-0-1  
Piezas de conexión inferiores y superiores con accesorios Ver pág. 1-55





Ed.04.23

Cerradero  
Según perfil



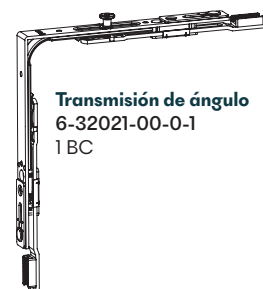
**Terminal superior 90°**  
6-32104-00-0-1



**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)

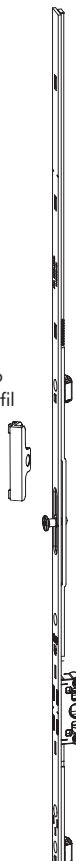


**Transmisión de ángulo**  
6-32021-00-0-1  
1 BC

1

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

Cerradero  
Según perfil



Cremona 15 GV

Cremona 7,5 GV



MD2304Z7

## 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	Cremona
480- 590	100	6-32155-01-0-1
591-2450	100	6-32155-03-0-1

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



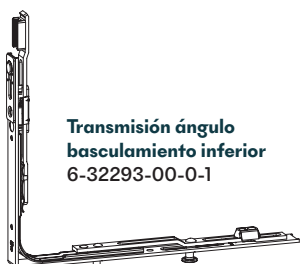
**Terminal con bulón 180°**  
6-32105-00-0-1



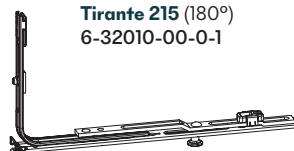
**Terminal inferior 180°**  
6-32303-00-0-1



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



**Tirante 215 (180°)**  
6-32010-00-0-1



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



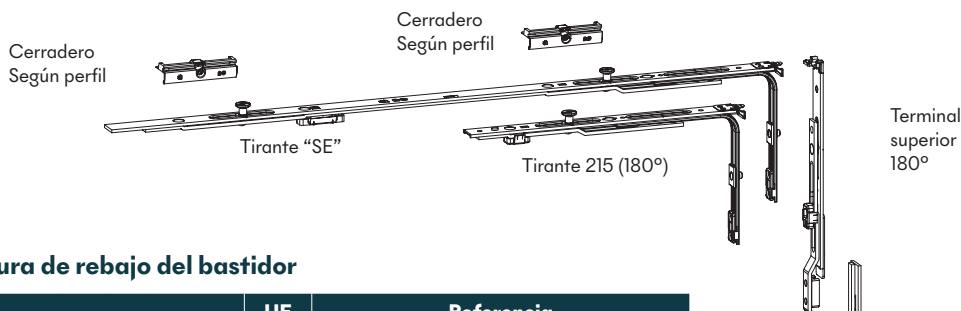
**Terminal OB inferior 180°**  
6-32155-▲▲-0-1  
▲▲01 ó 03 (según FFH)

# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

## Mecanismo cota constante



Ed.04.23



### Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1			
1	Terminal superior (180°)	100	6-32303-00-0-1			
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11					
	COTA CONSTANTE					
	FFH	Pletina	BC	G		
	470-720	560		230	10	G-22180-00-0-1*
	721- 850	690	1	230	10	G-22181-00-0-1*
	851-1100	940	1	230	10	G-22182-00-0-1
	1101-1350	1190	1	230	10	G-22183-00-0-1
	1351-1600	1440	2	230	10	G-22184-00-0-1
	1601-1850	1690	3	230	10	G-22185-00-0-1
	1851-2100	1940	3	516	10	G-22186-00-0-1
	2101-2350	2190	4	516	10	G-22187-00-0-1
1	Resbalón de apoyo para elevador de hoja antifalsa-maniobra	100				9-40149-00-0-1
2	Tirante SE (FFB mayor de 750)					
	FFB	Pletina	BC			
	751- 950	530	2		10	6-32008-05-0-1
	951-1200	740	2		10	6-32008-07-0-1
	1201-1450	1050	3		10	6-32008-10-0-1
2	Cerradero standard FFB 750				100	(según perfil) (Ver pág. 1-66)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750				100	(según perfil) (Ver pág. 1-66)

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

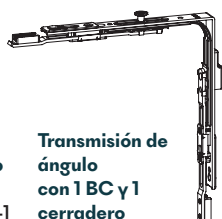
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

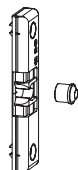
### Accesorios opcionales



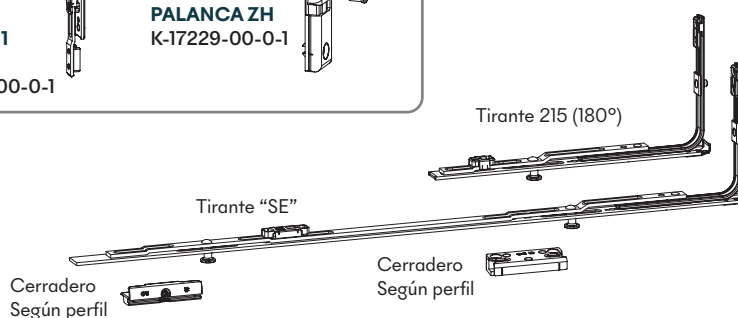
**Cerradero liso atornillado fuera ZH**  
9-30748-01-0-1



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



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

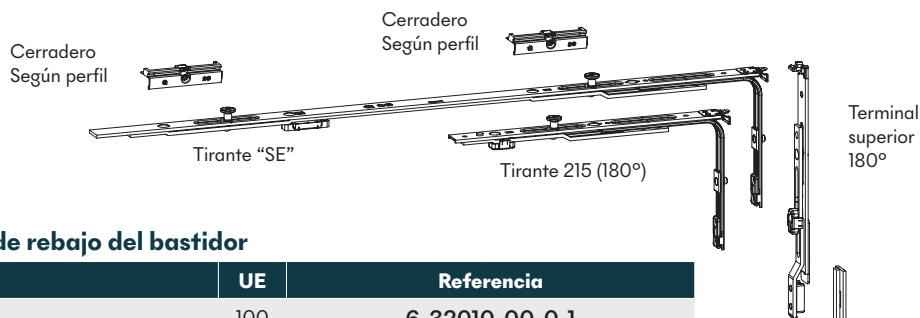


# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable.



Ed.04.23



## 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	Cremona con palanca de rebajo JET ZH II COTA VARIABLE		
	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	Resbalón de apoyo para elevador de hoja antifalsa-maniobra	100	9-40149-00-0-1
2	Tirante SE (FFB mayor de 750)		
	FFB      Pletina      BC		
	751- 950      530      2	10	6-32008-05-0-1
	951-1200      740      2	10	6-32008-07-0-1
	1201-1450      1050      3	10	6-32008-10-0-1
De 2 a 6	Cerradero standard	100	(según perfil) (Ver pág. 1-66)

Cremona con palanca de rebajo JET ZH II, cota variable

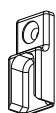
Resbalón de apoyo

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-22105-00-0-1 Cremona C/V 1451-1950  
 G-22173-00-0-1 palanca ZH C/V 1951-2450.....G-22086-00-0-1/G-22106-00-0-1 Cremona C/V 1951-2450

## Accesorios opcionales

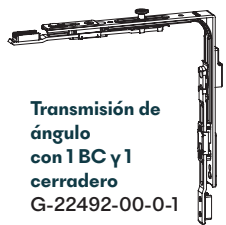


\* Cerradero Aire de rebajo 12 mm  
9-43809-01-0-1

\* 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)



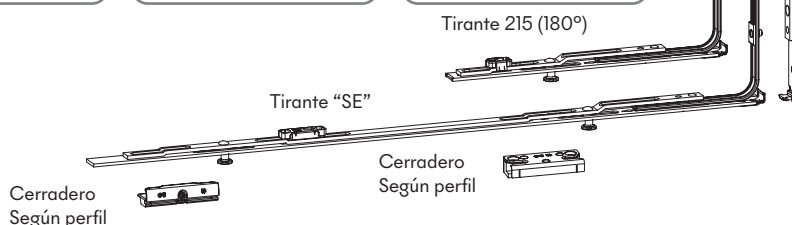
Cerradero liso atornillado fuera ZH  
9-30748-01-0-1



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



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

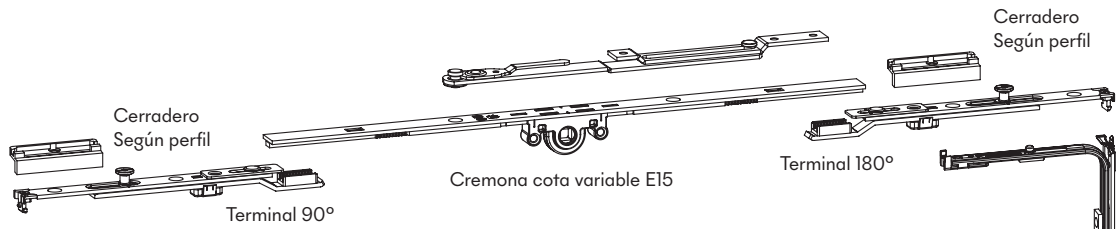


# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

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



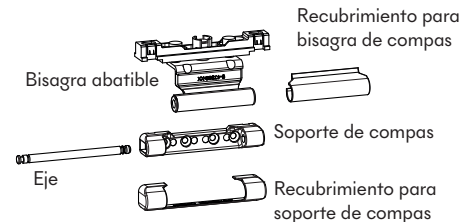
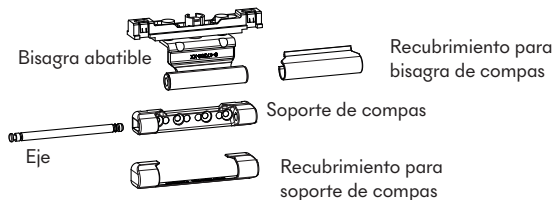
Ed.04.23



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

Cant.	Denominación	Referencia
1	<b>Cremona cota variable E15</b>	
	FFB Pletina BC	
	591- 750 430	G-22081-00-0-1
	751-1200 880 1	G-22082-00-0-1
	951-1450 1130 1	G-22083-00-0-1
	1201-1700 1380 2	G-22084-00-0-1
	1451-1950 1630 2	G-22085-00-0-1
1	<b>Terminal con bulón 180°</b>	6-32105-00-0-1
1	<b>Terminal con bulón 90°</b>	6-32104-00-0-1
	<b>Compás abatible</b>	U-76500-00-0-1
	FFB	
1	591-1200	
2	1201-1950	
2	<b>Tirante lateral</b>	
	FFH Pletina BC	
	721-1100 530 1	6-32075-05-0-1
	1101-1350 740 1	6-32075-07-0-1
	1351-1850 1190 2	6-32075-12-0-1
	1851-2100 1450 2	6-32075-15-0-1
	2101-2350 1890 3	6-32075-19-0-1
	<b>Cerradero</b>	(según perfil) (Ver pág. 1-66)
	FFB FFH 590- 751- 1451-1950	
	- 720 2 3 4	
	721-1350 4 5 6	
	1351-2100 6 7 8	
	2101-2350 8 9 10	
	<b>Bisagra abatible</b>	Ranura 9 Ranura 13
		6-36838-20-0-1 6-36839-20-0-1
	<b>Recubrimiento [2]</b>	9-47795-01-0-* 9-47795-01-0-*
	FFB	
2	591-1200	
3	1201-1950	
	<b>Soporte de Compás</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	591-1200	
3	1201-1950	

[2]\* = Color: Ver pág. 1-33

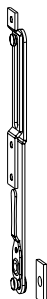


## Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.

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



**Compás**  
U-76500-00-0-1



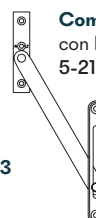
**Pieza conexión**  
E-11953-00-0-1

1.58

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



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

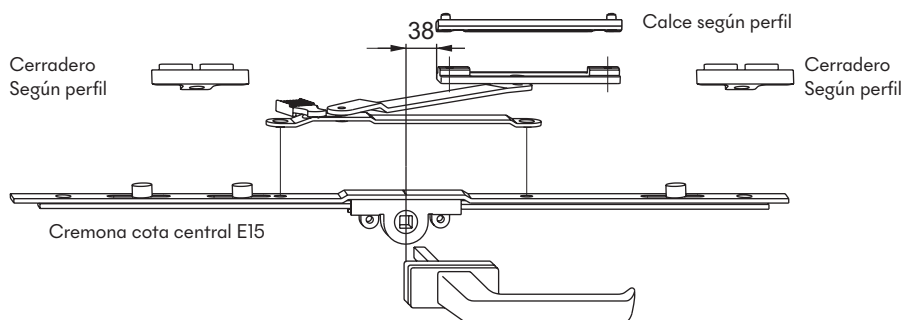


# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

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



Ed.04.23

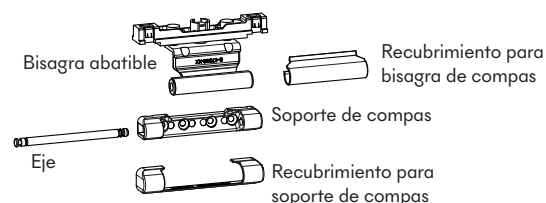
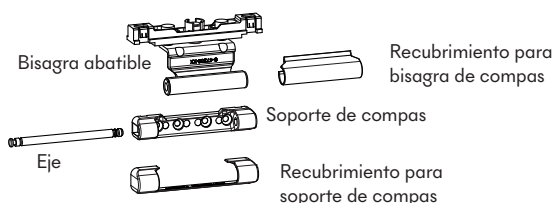


Herrajes necesarios según la anchura y altura de rebajo del bastidor

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			
1	<b>Calce para compás</b>	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)	
	<b>Cerradero</b>	(según perfil)	(Ver pág. 1-66)	
	FFB			
2	500-1000			
3	1000-2000			
		<b>Ranura 9 mm</b>	<b>Ranura 13 mm</b>	
	<b>Bisagra abatible</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</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: Ver pág. 1-33

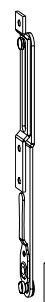


## Compases de rebajo para ventanas abatibles.

**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



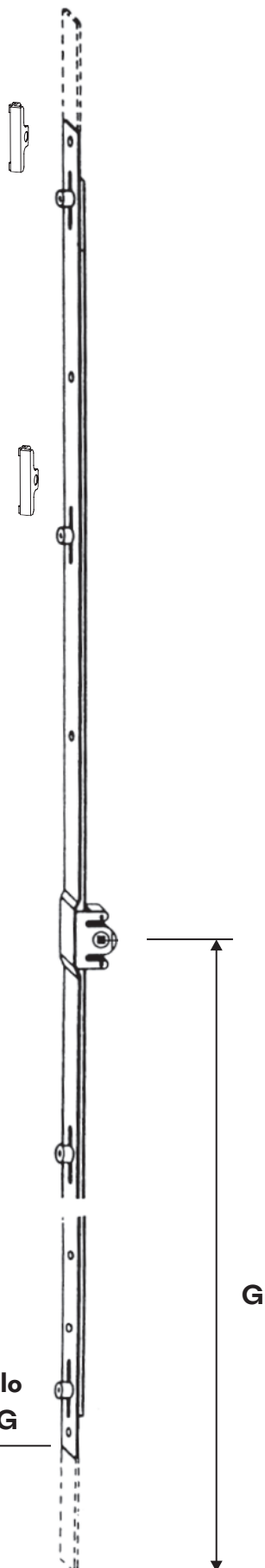
**Pieza conexión**  
E-11953-00-0-1

# Cremona practicable 1 Hoja Jet 15



Para hojas practicables simples de PVC.  
Mecanismo cota constante y central (variable).

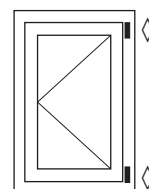
Ed.04.23



MD.230-427

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación				UE	Referencia
1	Cremona de cierre JET 15 mecanismo cota constante					
	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	Cremona de cierre JET 15 mecanismo cota central (variable)					
	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

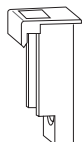
Mecanismo cota constante



Ed.04.23



**Cerradero**  
Según perfil



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

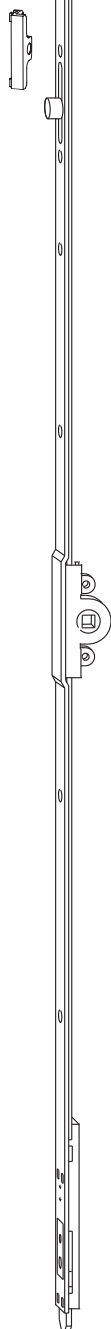


**Guía de barra**  
0-0240A-00-0-1  
(corte manual)



**Guía de barra**  
8-00805

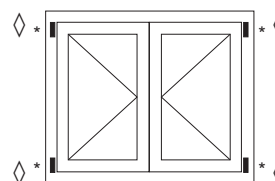
**Cerradero**  
Según perfil



**Cerradero**  
Según perfil

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

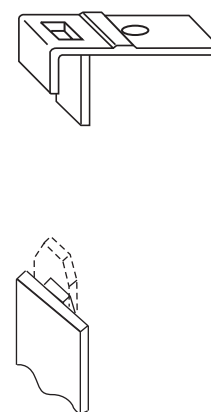
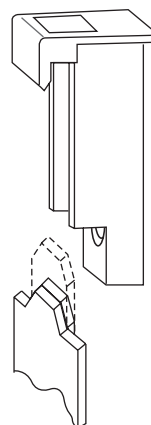
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable , cota G constante.		
	FFH      Pletina      BC      G		
	300- 600	597,5	155    10 <b>G-13800-06-4-1</b>
	450- 700	697,5	200    10 <b>G-13800-07-4-1</b>
	601- 850	847,5	250    10 <b>G-13797-08-4-1</b>
	851-1100	1097,5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



◇ Cantidad de pernios según dimensiones de la ventana

**Corte de forma con prensa-torquel**

**Corte de forma de barra manual**



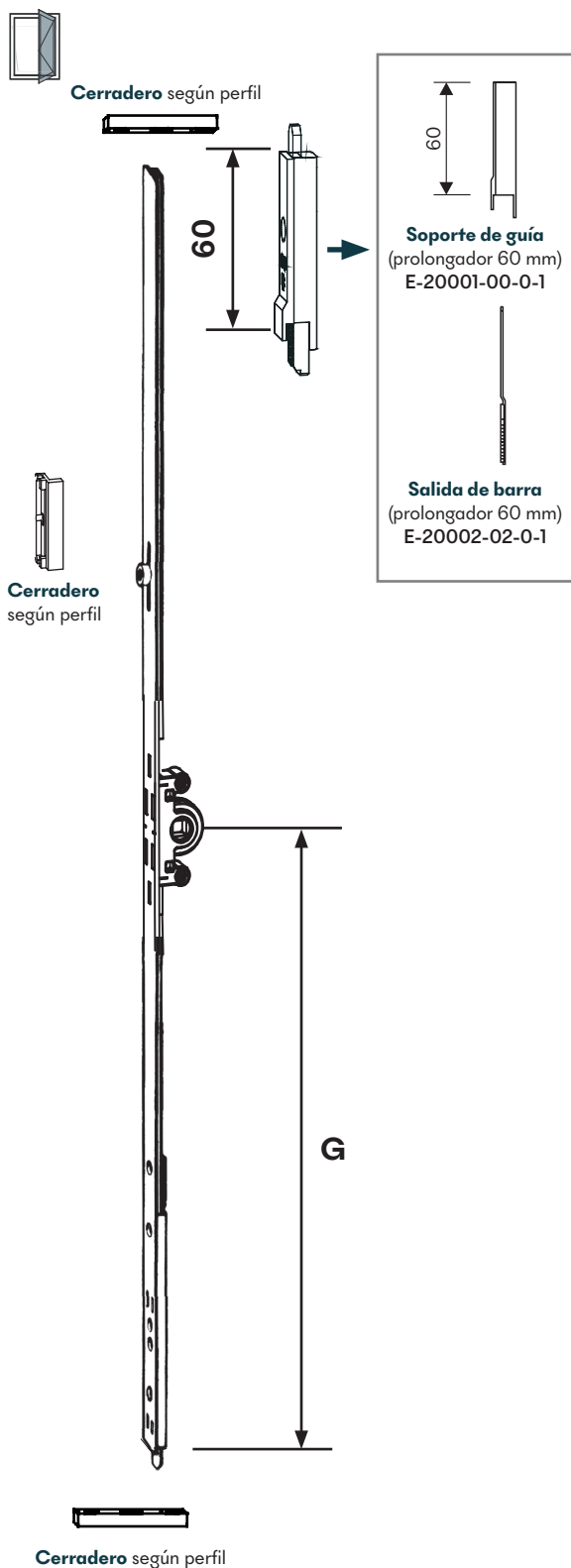
MD230427

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



Ed.04.23



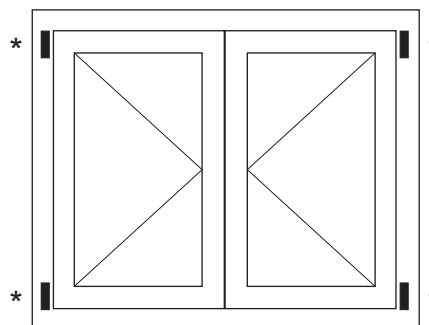
## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

### Salida de barra superior:

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

▲ Ver pág. 1-67



\* Cantidad de pernos según dimensiones de ventana

MD.230.427

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

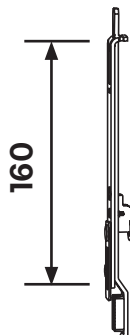
Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante



Ed.04.23



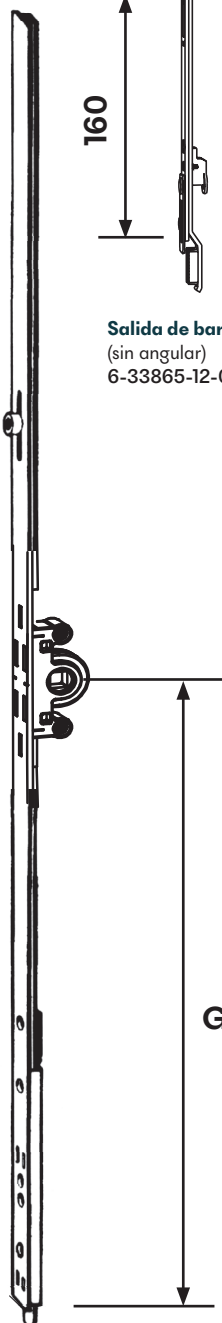
Cerradero según perfil



Salida de barra  
(sin angular)  
6-33865-12-0-1



Cerradero  
según perfil

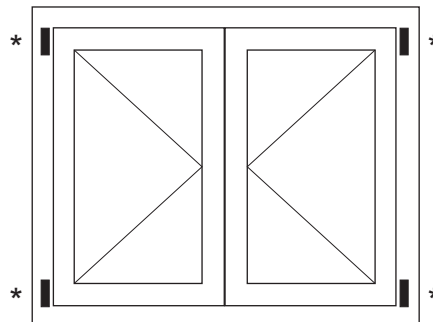


Cerradero según perfil

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona JET 15 monobloc a inversor, con acoplamiento a cremallera para prolongador	
	FFH                      Pletina                      BC                      G	
	450- 550                      390                      -                      155	G-23730-04-0-1
	551- 720                      560                      -                      200	G-23730-06-0-1
	700- 850                      690                      1                      250	G-23730-07-0-1
	851-1100                      940                      1                      400	G-23730-09-0-1
	1101-1350                      1190                      1                      500	G-23730-12-0-1
	1351-1600                      1440                      2                      600	G-23730-15-0-1
	1601-1850                      1690                      3                      600	G-23730-17-0-1
	1851-2100                      1940                      3                      980	G-23730-19-0-1
	2101-2350                      2190                      4                      980	G-23730-22-0-1
	Salida de barra superior:	
1	Salida de barra superior 160 mm	6-33865-12-0-1
De 1 a 4	Cerradero para bulón	▲ (según perfil)
2	Cerradero para salida de barra	(según perfil)

▲ Ver pág. 1-67



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

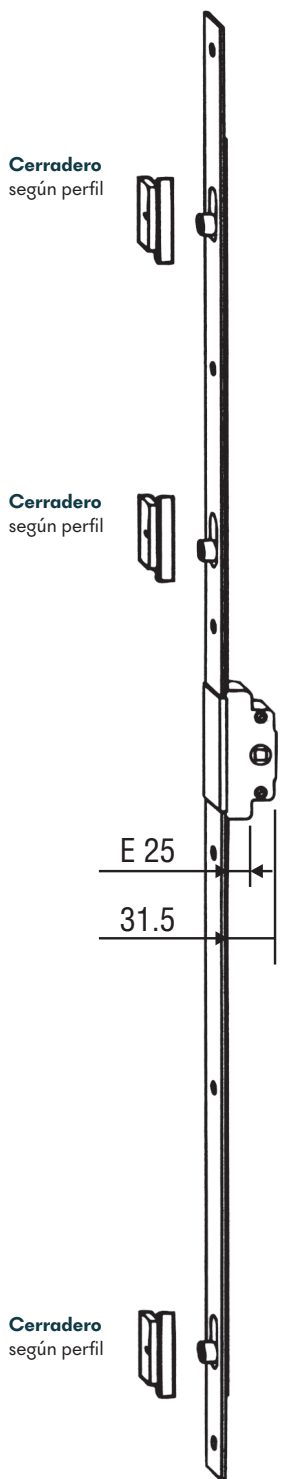
MD230427

# Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.

Para hojas practicables de PVC. Mecanismo cota central



Ed.04.23



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

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Canti- dad	Denominación				UE	Referencia
1	<b>Cremona practicable 1 hoja E25 mecanismo cota central</b>					
	FFH	Pletina	BC	G		
	401- 600	400	2	200	10	G-16246-04-0-1
	601- 800	600	2	300	10	G-16246-06-0-1
	801-1000	800	2	400	10	G-16246-08-0-1
	1001-1200	1000	2	500	10	G-16246-10-0-1
	1201-1600	1200	3	600	10	G-16246-12-0-1
	1600-1800	1600	3	800	10	G-16246-16-0-1
	1800-2000	1800	3	900	10	G-16246-18-0-1

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

MD.230-427

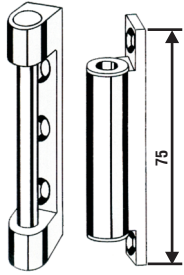
# Bisagras o pernios.

Para ventanas y balconeras de PVC



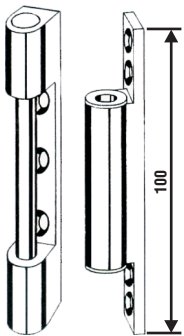
Ed.04.23

## Pernios normales.



Pernio Ventana

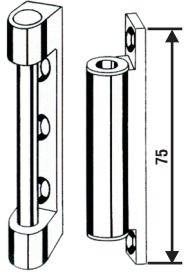
Descripción	UE	Referencia
Pernio Ventana 0° Blanco	20	AY-BLANCO-3281
Pernio Ventana 0° Marrón	20	AY-MARRON-3281
Pernio Ventana 5° Blanco	2	AY-BLA.3281-C5
Pernio Ventana 5° Marrón	20	AY-MAR.3281-C5



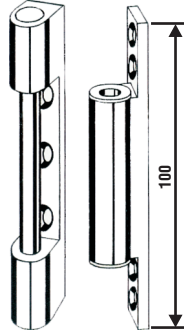
Pernio Puerta balconera

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

## Pernios apertura exterior con clavija de seguridad.



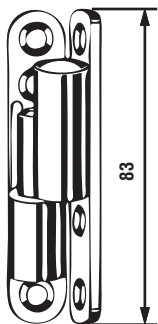
Pernio Ventana



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

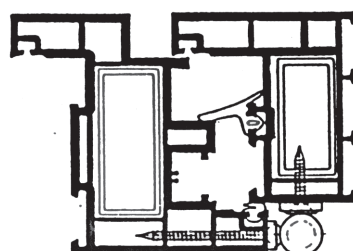
## Pernio de acero inoxidable. La solución ideal para zonas con alta corrosión



Pernio Ventana

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

### Aplicación en PVC



**Fijación mediante 6 tornillos de Acero Inox.**

**Tornillo D2 4.2 x 25 Acero inox.**  
E-12567-25-0.0

(Unidad de embalaje 1000 ud).

**Tornillo D2 4.2 x 35 Acero inox.**  
E-12567-35-0.0

(Unidad de embalaje 1000 ud).

# Accesorios específicos según sistema de perfil.

Según sistema de perfil de PVC



Ed.04.23

Perfil	Serie	Marco	Hoja	Batiente	Ranura x ala	Cerradero	Cerradero SE	Cerradero
						standard	bas. Inf.	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	HPI220	HPI720	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	
CORTIZO	A70 DJ y A70 TJ				13 x 20	9-42972-00-0-1	6-27831-02-0-1	9-42586-00-0-1
CORTIZO	A84				13 x 20	9-42972-00-0-1	6-27831-02-0-1	9-42593-00-0-1
DECEUNINCK	ZENDOW/CARINA	3001	3051	3077	13 x 20	E-19550-35-0-1	6-27831-47-0-1	9-41825-00-0-1
DECEUNINCK	ELEGANT	5101	5150	5179	13 x 20	E-19550-35-0-1	6-27831-47-0-1	9-41825-00-0-1
DECEUNINCK	CARINA				13 x 20	E-19550-35-0-1	6-27831-47-0-1	9-41825-00-0-1
GEALAN	8000	8003	8093	8080	13 x 20	9-35858-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-39155-00-0-1
GEALAN	9000				13 x 20	9-35858-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-39155-00-0-1
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	76171	76271	76472	13 x 20	9-34907-01-0-1	6-36020-02-0-1	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	9-42592-00-0-1
REHAU	Thermo Design 70	550 710	550 720	550 770	13 x 20	9-35770-00-0-1	6-27831-02-0-1	9-42592-00-0-1
REHAU	GENEO	532015	532036	532080	13 x 20	9-44525-01-0-1	6-30495-05-0-1	9-42593-00-0-1
REHAU	SYNEGO	1537005	1537235	1537455	13 x 20	9-44525-01-0-1	6-30495-05-0-1	9-42593-00-0-1
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 76	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
VEKA	82 R13	101290	103341	102316	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)	➔	9-34907-03-0-1(- 0,8 mm presión)	➔	9-37123-00-0-1(- 1,5 mm presión)
9-42972-00-0-1	➔	9-45847-00-0-1(-0,5 mm presión)	➔	9-40305-00-0-1(+ 0,5 mm presión)		
		9-34907-01-0-1(-0,5 mm presión)	➔	9-34907-03-0-1(-1 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)				
9-42972-00-0-1[1]	➔	9-34907-01-0-1(-0,5 mm presión)	➔	9-40305-00-0-1(+ 0,5 mm presión)		

# Accesorios específicos según sistema de perfil.



## Según sistema de perfil de PVC

Ed.04.23

Cerradero batiente	Pasador inf. / sup.	Cerradero pasador	Cerradero abatible(lateral)	Clic retenedor	Calce Clic	Calce arco	Perfil
					Refene. plano	γ Comp. Adic.	
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		E-20048-15-0-1	ALUP. 4000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	ALUP. 5000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	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	6-28601-03-0-1		6-33209-01-0-1		E-18583-00-0-1	CORTIZO A70
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-28601-03-0-1		6-33209-01-0-1		E-18583-00-0-1	CORTIZO A84
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	E-19551-35-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-35-0-1	DEC. ZENDOW
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	E-19551-35-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-35-0-1	DEC. ELEGANT
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	E-19551-35-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-35-0-1	DEC. CARINA
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	8-00668-19-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	GEALAN 8000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	8-00668-19-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	GEALAN 9000
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	6-26104-06-0-1 + E-20048-15-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	KÖM.EURODUR
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-26104-06-0-1 + E-20048-15-0-1		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	9-35774-00-0-1		K-17747-00-0-1		E-20048-15-0-1	REHAU SYNEGO
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		K-17139-00-0-1		E-20048-15-0-1	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
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 82-13

MD2304Z7

### Alternativas a:

#### Cerradero de pasador;

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

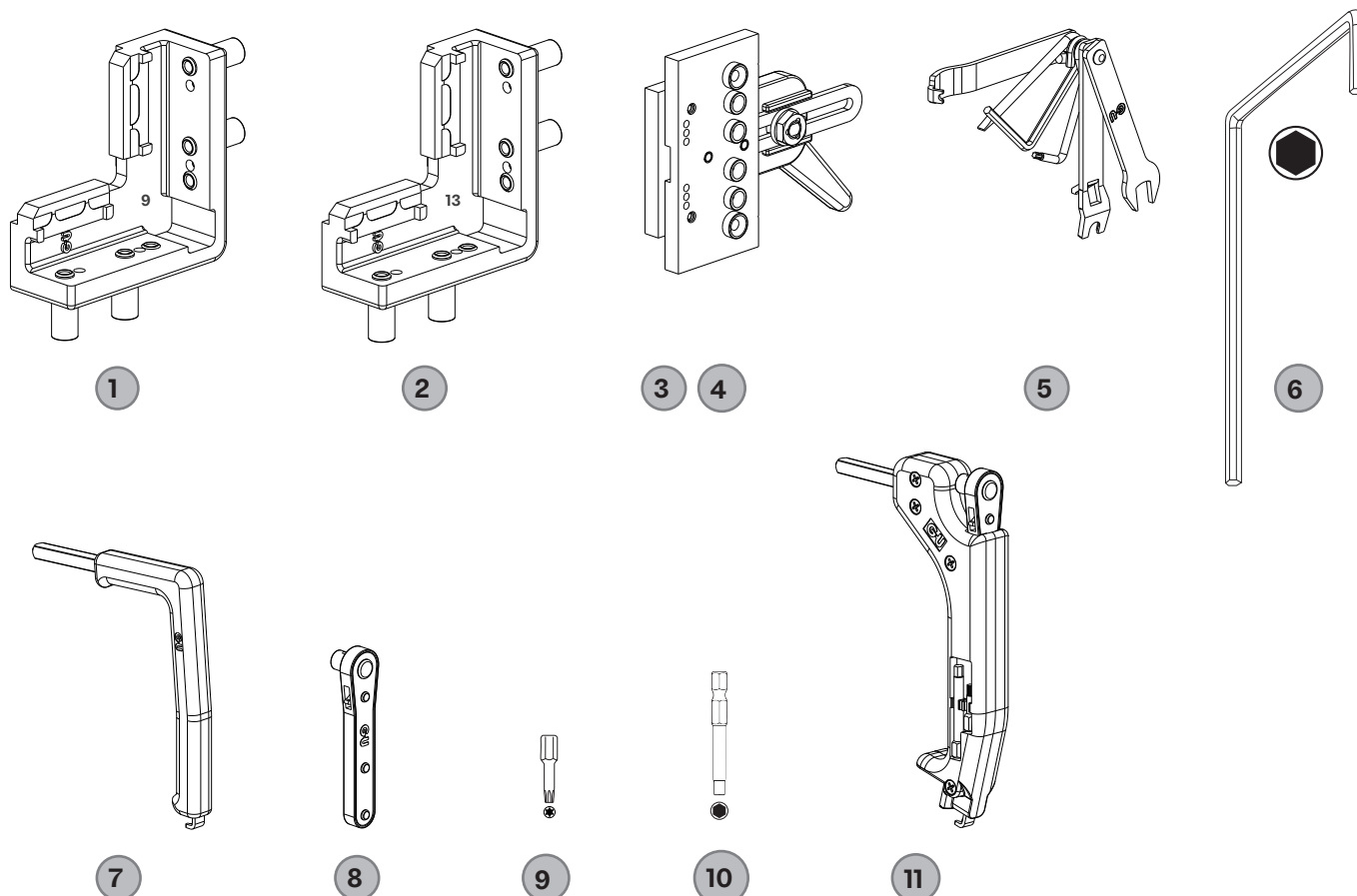




Nº	UNI-JET	
1	-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 9 mm.	6-38619-09-0-0
2	-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 13 mm.	6-38619-13-0-0
3	-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3mm	6-27412-04-0-0
4	-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3 y Ø 6 mm	6-27412-54-0-0
	-Plantilla para posicionar cerraderos 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

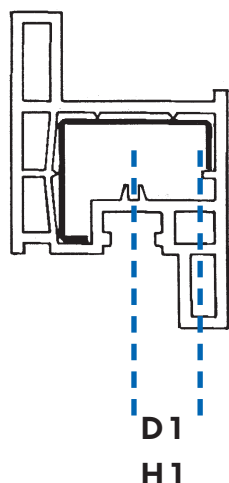
Nº	PERNIOS	
	-Plantilla pernio Ala de hoja 0°	0-K0162-00-0-0
	-Plantilla pernio Ala de hoja 5°	0-TYP-262/6,5
	-Plantilla para pernio-83-INOX	PLANTI-83-INOX

Nº	UTILES DE REGULACION	
5	-Llave Regulación Manajo	6-37845-01-0-1
6	-Llave Allen 4 mm U110x100x25 mm	9-43631-64-0-6
7	-Llave azul Cuadradillo + Extractor Eje Soporte Compas	6-38513-02-0-9
8	-Llave regulación de carraca negra	H-00866-00-0-0
9	-Punta Torx 15/L=25 mm para llave carraca	952.15.25.03
10	-Punta Allen 4 mm x L=50 mm para llave carraca	H-01419-50-0-0
11	-Llave Multiusos para Taller	6-37291-00-0-1





Ed.05.23



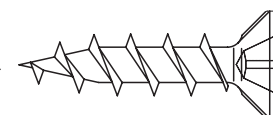
## Tornillo para herraje (D 1)

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 *



## Tornillo para herraje Super E (D 1)

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)

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



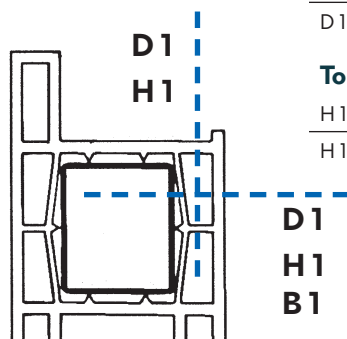
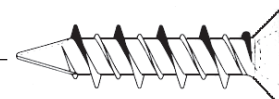
## Tornillo cabeza blanca (D 1)

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)

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)

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

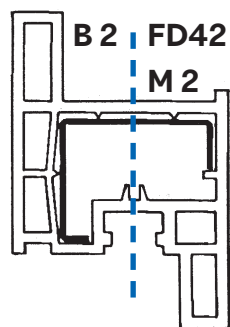


\*Tornillo 4,8 x 47 para la fijación de los herrajes:

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

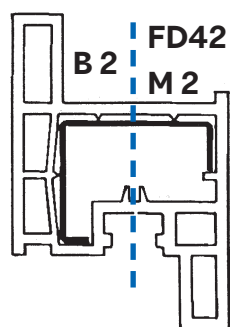
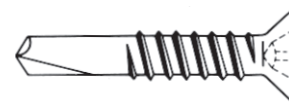


Ed.04.23



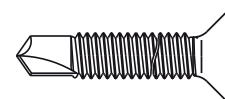
## Tornillo para refuerzo (B 2)

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



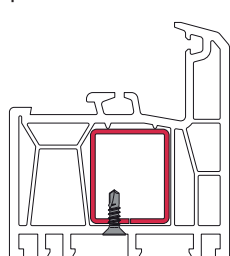
## Tornillo para refuerzo autotaladrante (FD 42)

FD 42	3,9 x 16	galv., Plata	H-01356-16-0-2	1000	12
FD 42	3,9 x 19	galv., Plata	H-01356-19-0-2	1000	12

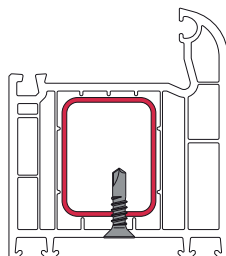


## Ejemplos de aplicación del FD 42:

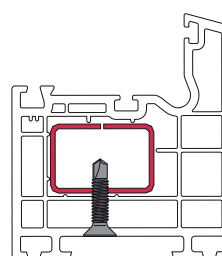
Hasta ahora, se necesitaban tres tipos de tornillos diferentes para estas aplicaciones.



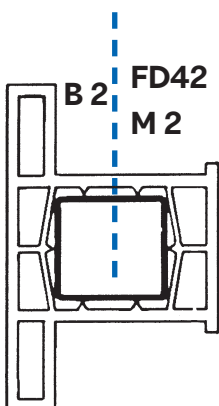
Tornillo Tipo 1



Tornillo Tipo 2



Tornillo Tipo 3



## Tornillo para refuerzo, rosca métrica (M 2)

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



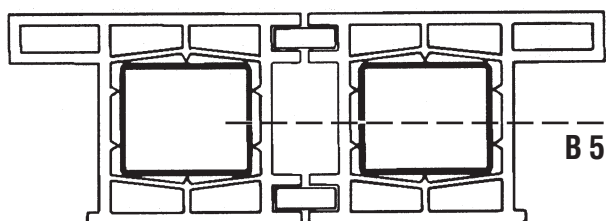


## Tornillo para batiente (B 5)

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

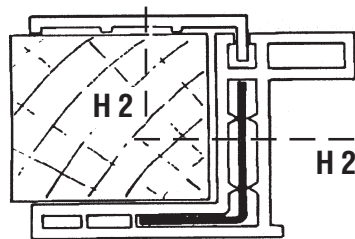
### Cada caja incluye tapas blancas

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



1

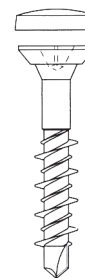
## Tornillo autotaladrante para batiente (H 2)



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

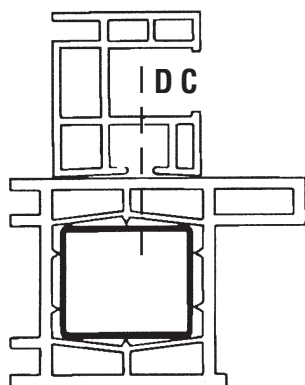
### Cada caja incluye tapas blancas

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

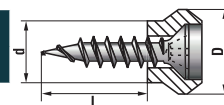


MD230427

## Tornillo para fijación de guías (D C)

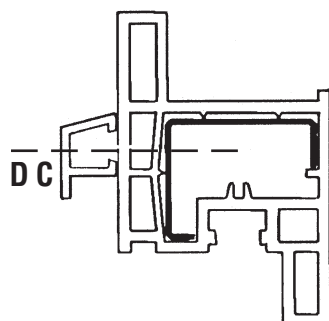


Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
	D / d / L				
D C	9,5 / 6,8 / 9,0	galv., Bicrom.	E-12578-01-0-3	1000	12
D C	10,5 / 7,4 / 13,0	galv., Bicrom.	E-12578-02-0-3	1000	12
D C	12,0 / 8,4 / 12,0	galv., Bicrom.	E-12578-03-0-3	1000	12
D C	11,0 / 8,6 / 10,0	galv., Bicrom.	E-12578-04-0-1A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



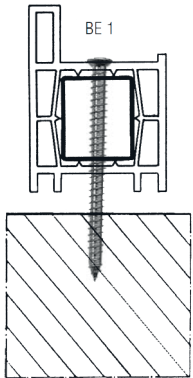
### Tabla de equivalencia del tornillo DC según perfil

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





Ed.04.23



## Tornillo para fijación a obra

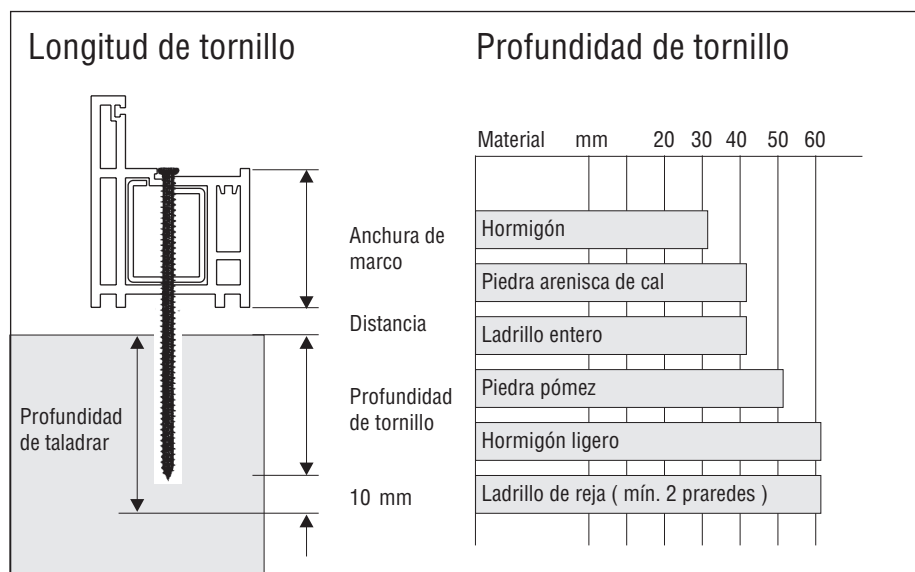
Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
BE 1	7,5 x 40	galv., Bicrom.	E-15303-04-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 60	galv., Bicrom.	E-15303-06-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 80	galv., Bicrom.	E-15303-08-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 100	galv., Bicrom.	E-15303-10-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 120	galv., Bicrom.	E-15303-12-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 150	galv., Bicrom.	E-15303-15-0.1	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	9270006210	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**



### 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.

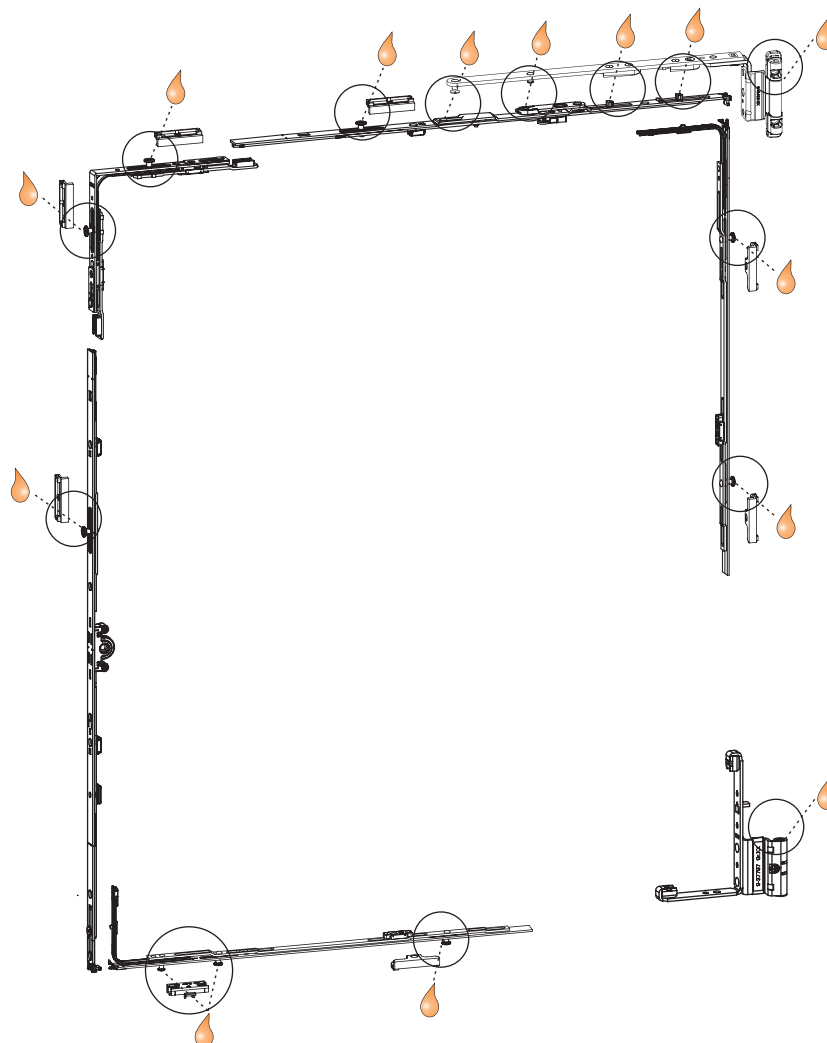
Por todas las razones expuestas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento del herraje, es necesario un mínimo cuidado por parte del usuario final.

### 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.

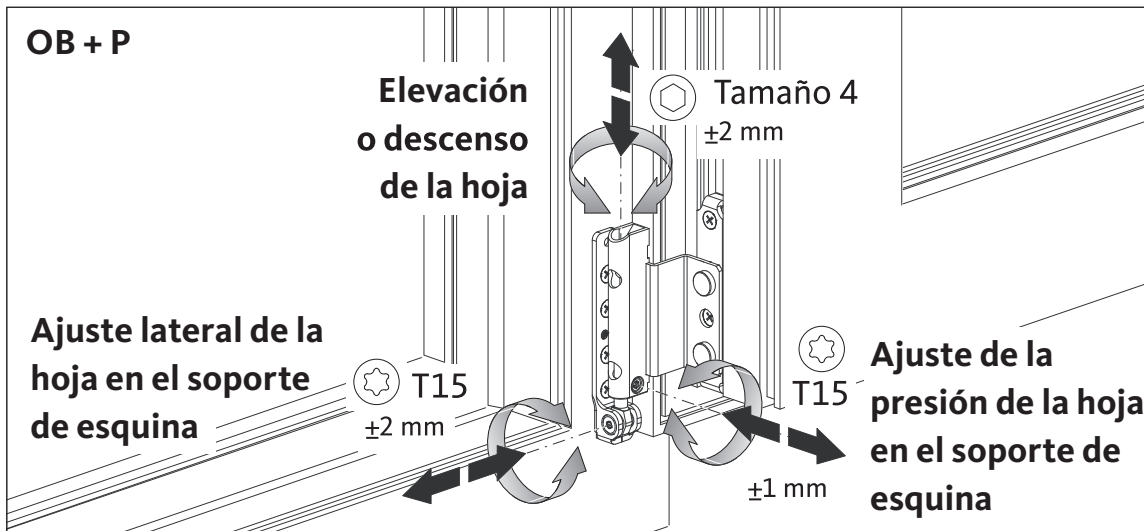
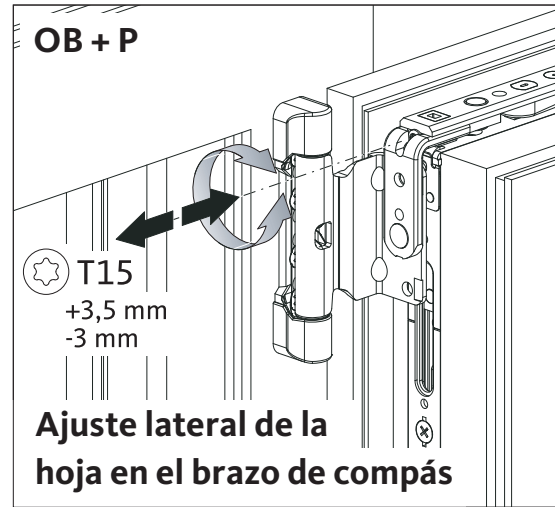
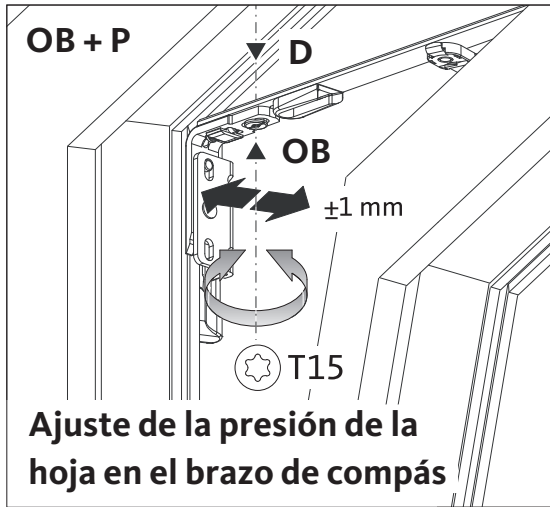


# Instrucciones de Regulación

Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet D

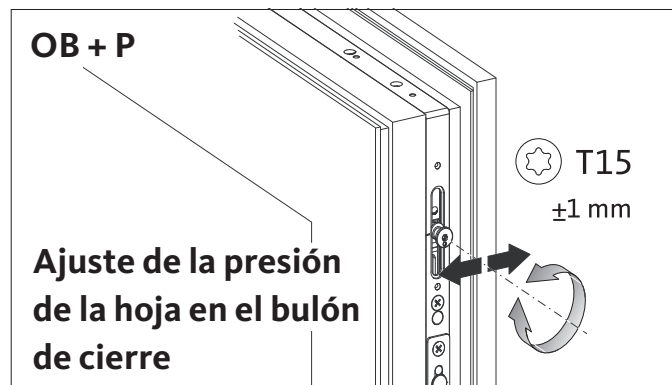


Ed.04.23



P = Hoja Practicable

OB = Hoja Oscilo-Batiente





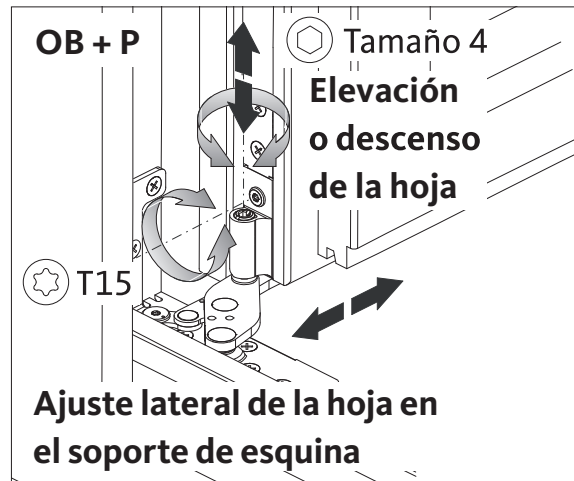
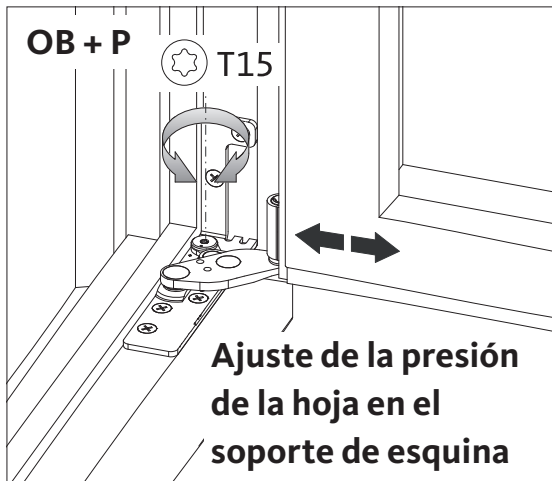
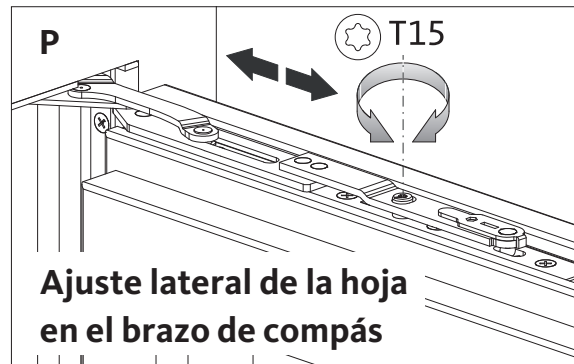
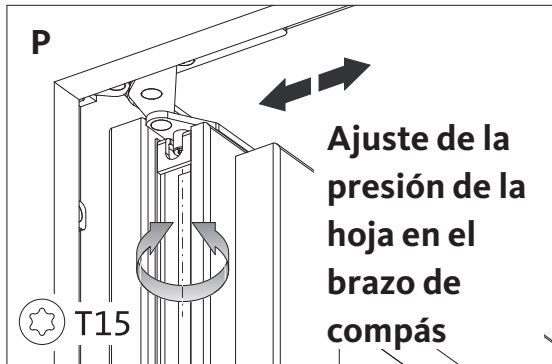
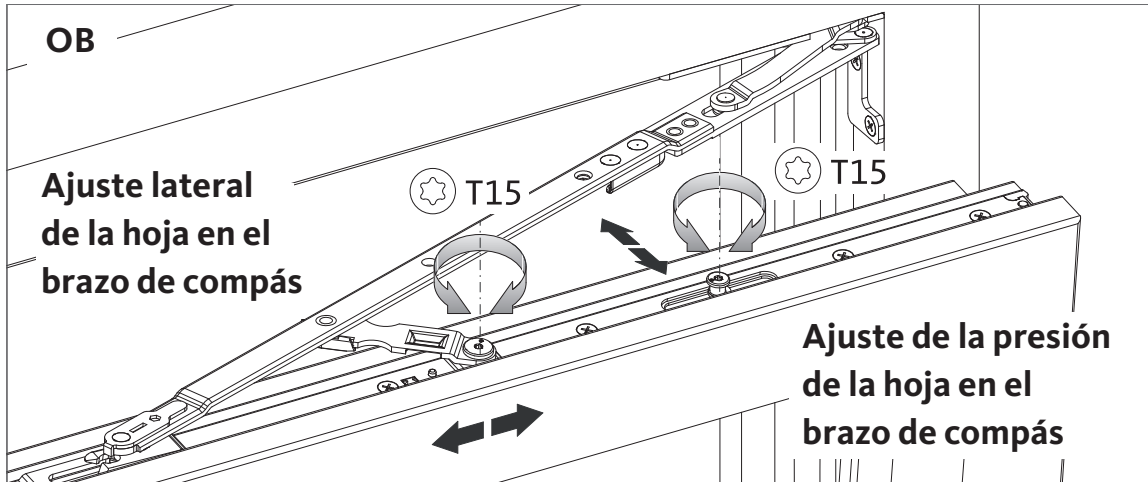
# Instrucciones de Regulación

Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet SC-F



Ed.04.23

1



**P** = Hoja Practicable

**OB** = Hoja Oscilo-Batiente



# Avanzando por Sistema