

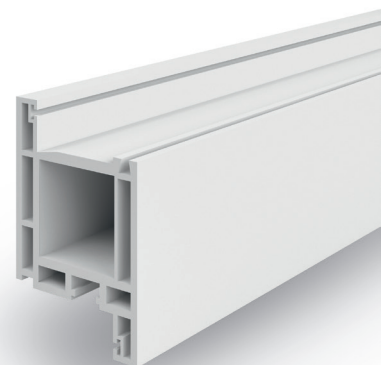


HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE PVC

www.procomsa.com

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

MD.200220



Avanzando por sistema

GU

BKS

FERCO

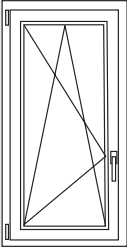
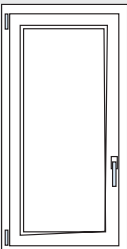
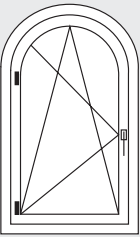
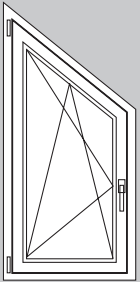
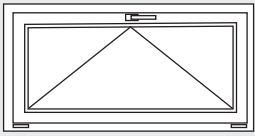
Edición 02.2020

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

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

Información de Producto (Tipos de ventana)

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

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO ANCHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet D	280-1600	350-2800	100/130/150
		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	(FFHR) 600-1600	80
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet D "S" (Inclinada)	(FFBS) 400-1450	450-2350	100
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet D	410-1900		60

MD-200220

Contenido

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

División

La parte 1 del catálogo de herrajes se compone de:

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

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

Accesorios y manillas para los cierres

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

Cierres UNI-JET

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

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes necesarios en función del tamaño de la hoja. Aproveche la ventaja que supone comprobar de una mirada cómo se complementa el modelo estándar con los accesorios.

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

Herrajes necesarios para el esquema de la A a la E

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes necesarios. Aproveche la ventaja que supone comprobar de una mirada cómo se complementa el modelo estándar con los accesorios.

Piezas individuales y accesorios

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

Plantillas para taladrar y patrones

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

Cerraderos

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

Referencias de pedido

Las referencias de pedido contienen información sobre:

- El artículo
- El tamaño
- Su aplicación, DIN izquierda o DIN derecha
- Tipo de color.

Ejemplo

Referencia de pedido

6-36881-03-L-1

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

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

Documentos de venta adicionales

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

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

Tipos de lados de la bisagra

Herrajes inclinados (OB) y laterales

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

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

Herrajes inclinados (OB) y laterales

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

Cerraderos, calzos

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

Plantillas para taladrar y patrones

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

Manillas DIRIGENT

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

Colores estándar:

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

Materiales, sellados de superficies ferGUard*silber

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

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

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

Abreviaciones

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

Información sobre los productos del fabricante del sistema

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

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

Compromiso de garantía

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

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

La garantía comprende que

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

Condiciones de la garantía

Para que el compromiso de garantía no pierda su validez, el herraje tiene que haberse montado correctamente de acuerdo con nuestras instrucciones de montaje, el herraje tiene que haberse manejado correctamente conforme a lo dispuesto en el manual de instrucciones y se tiene que haber realizado el siguiente mantenimiento una vez al año como mínimo:

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

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

La garantía no se verá sometida a ninguna restricción de acuerdo con lo dispuesto en las Condiciones generales en lo relativo al período legal de cobertura de la garantía. Asimismo, nuestra garantía legal se proroga 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).

Ventanas con alturas sobredimensionadas

Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm

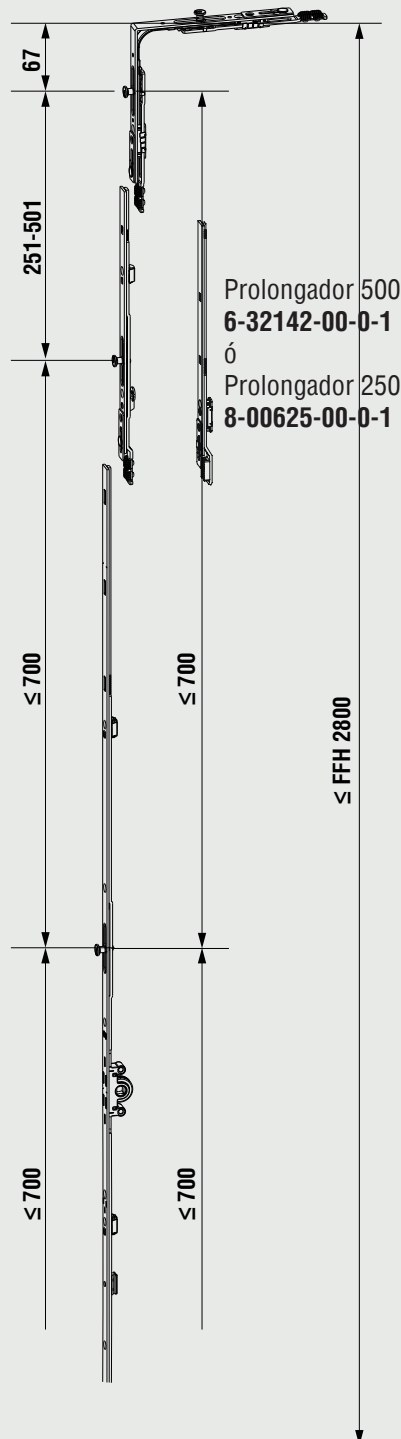
Los sistemas de ventanas practicables y oscilo-batientes también se pueden ejecutar con altura sobredimensionada hasta FFH 2800 mm. El lado de la manilla se amplia con la prolongación 500 (6-32142-00-0-1) o prolongación 250 (8-00625-00-0-1) según FFH. Lado de la hoja pasiva se amplia con la con la prolongación 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

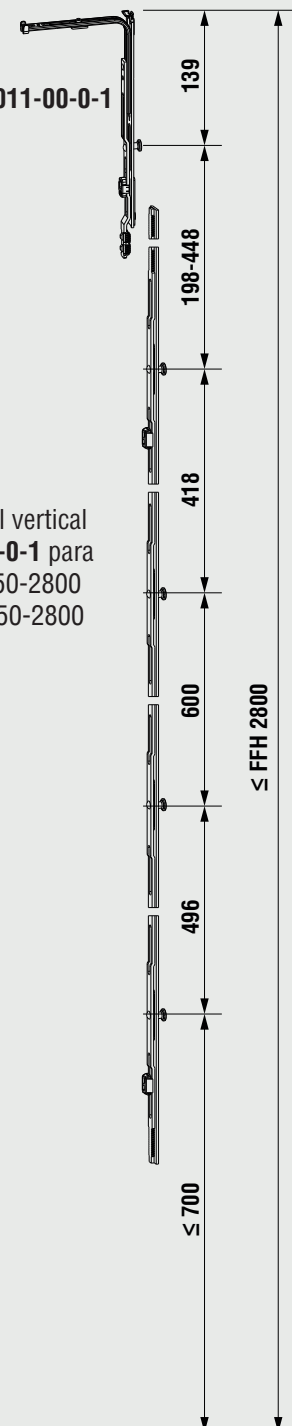


Lado de las bisagras (Practicable, Oscilo-Batiente)

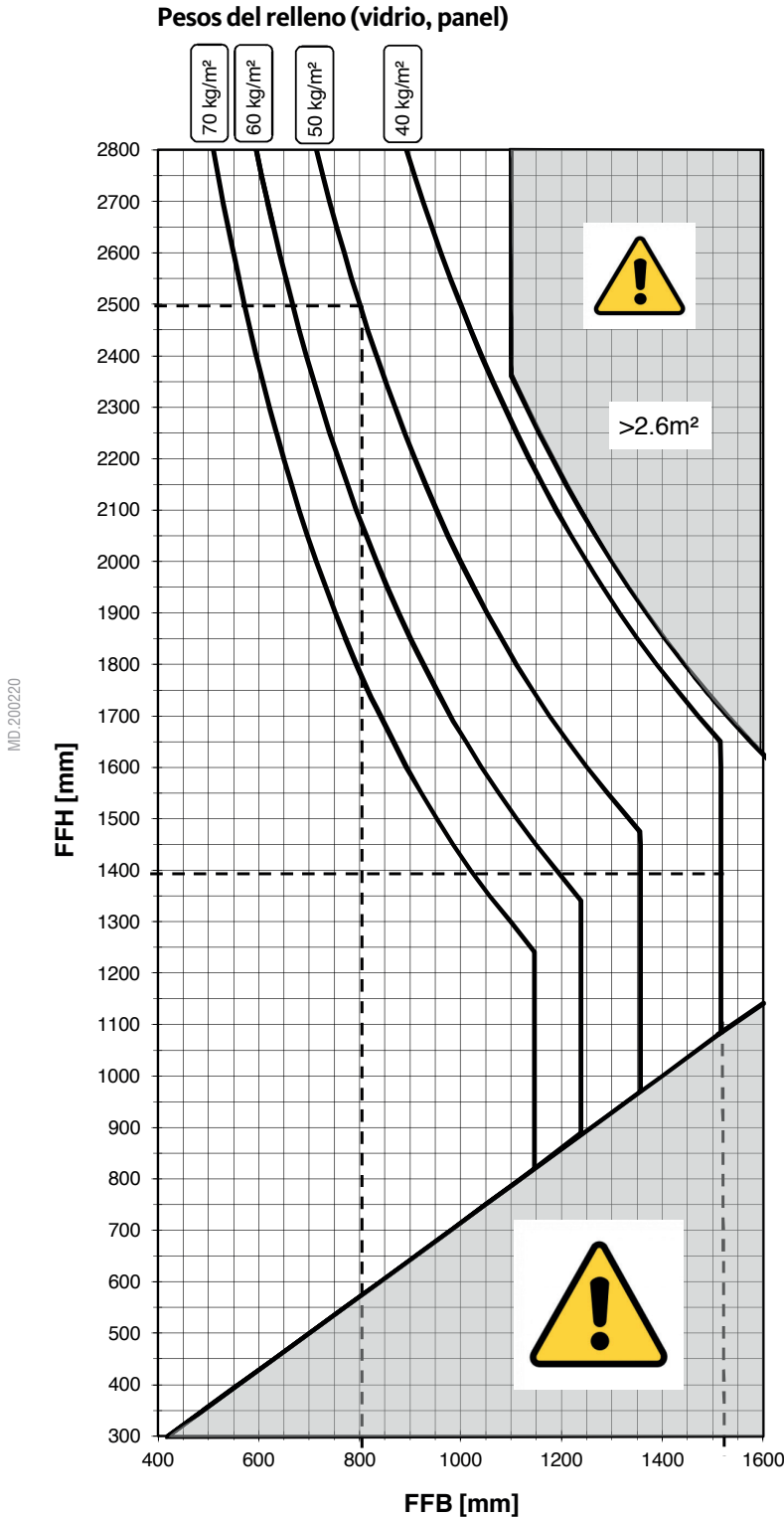
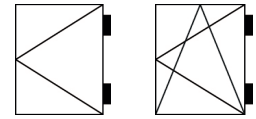


Tirante 6-32011-00-0-1

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



Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja maximo 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/m²

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/m²

En un FFH de 1400 mm el resultado es un FFB máximo de 1520 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 85 kg.

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

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

Bases de ensayo y cálculo:

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

- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

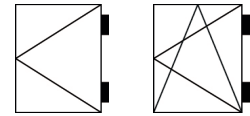
Formato de ensayo:

-FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

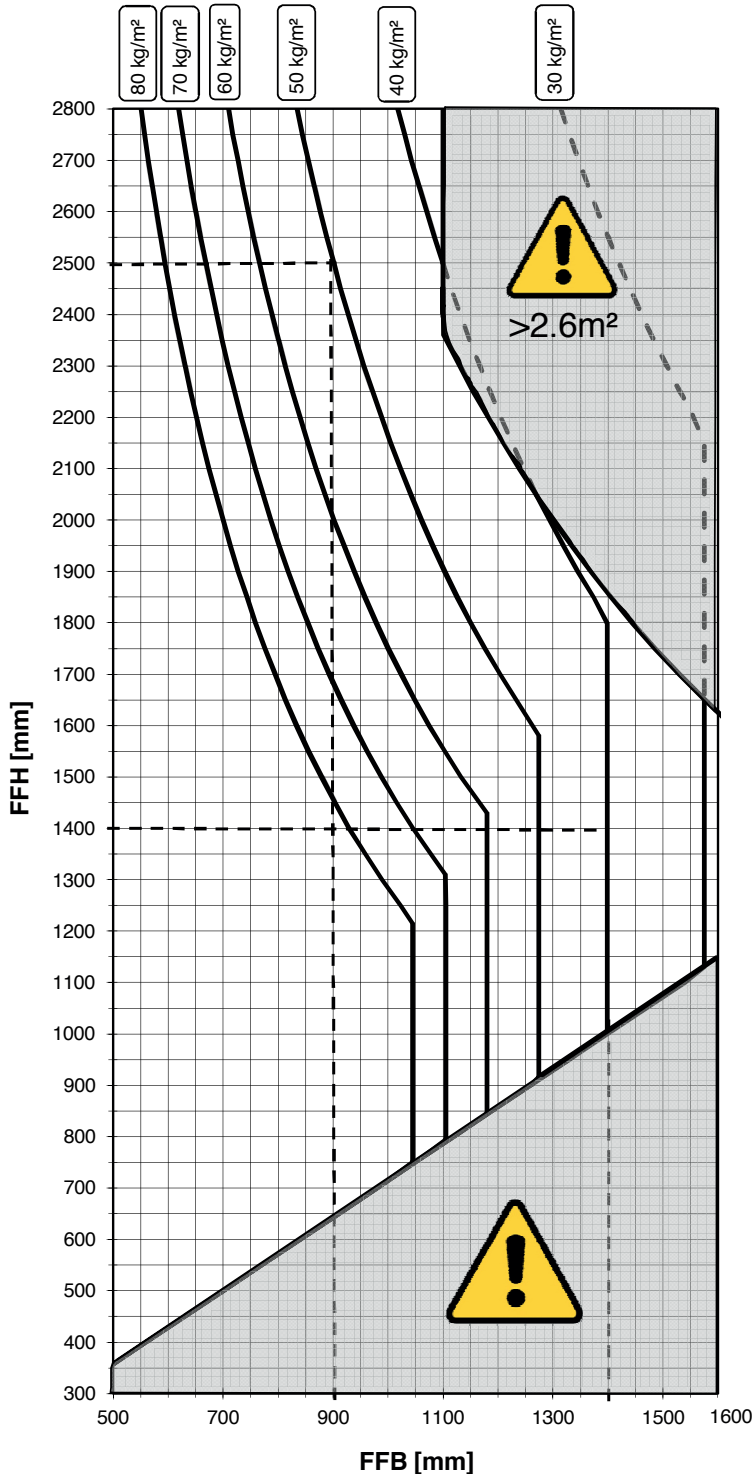
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D

Peso de hoja máximo 130 Kg.

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



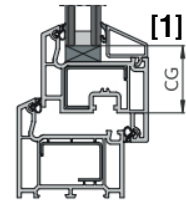
Pesos del relleno (vidrio, panel)



Requisito para el uso del esquema de aplicación:

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

- En el soporte de compás con 3525 N
- En el soporte de esquina con 3760 N
- Reducción de vidrio CG ≥ 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/m²
En un FFB de 900 mm el resultado es un FFH máximo de 2500 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 125 kg.

2. Peso del relleno 50 kg/m²
En un 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.

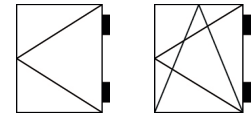
Bases de ensayo y cálculo:

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

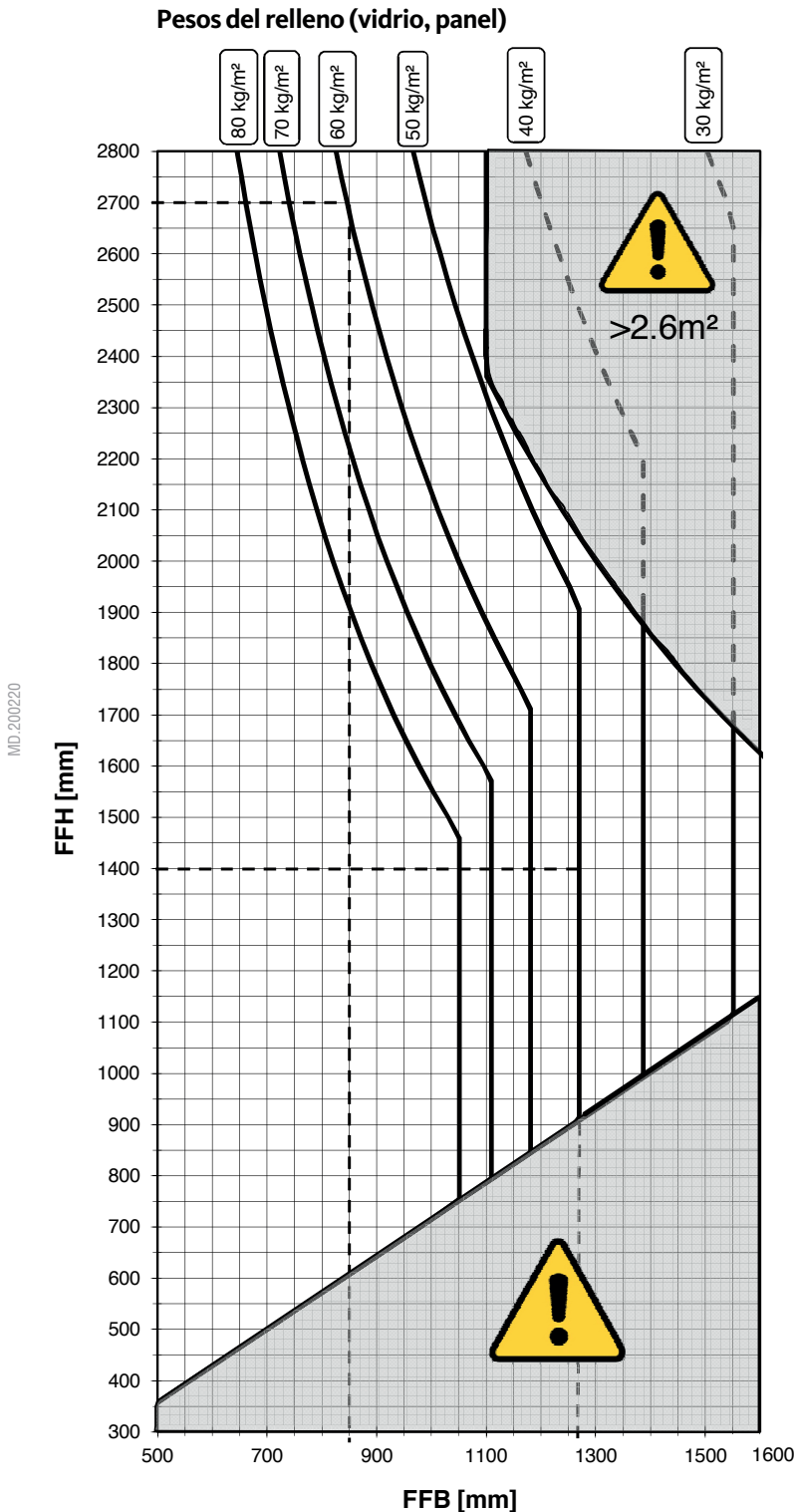
- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

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.



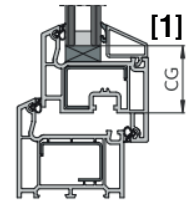
1



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 ≥ 40 mm [1]
- Peso del perfil ≥ 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/m²
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/m²
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:

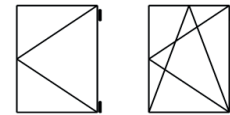
- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

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

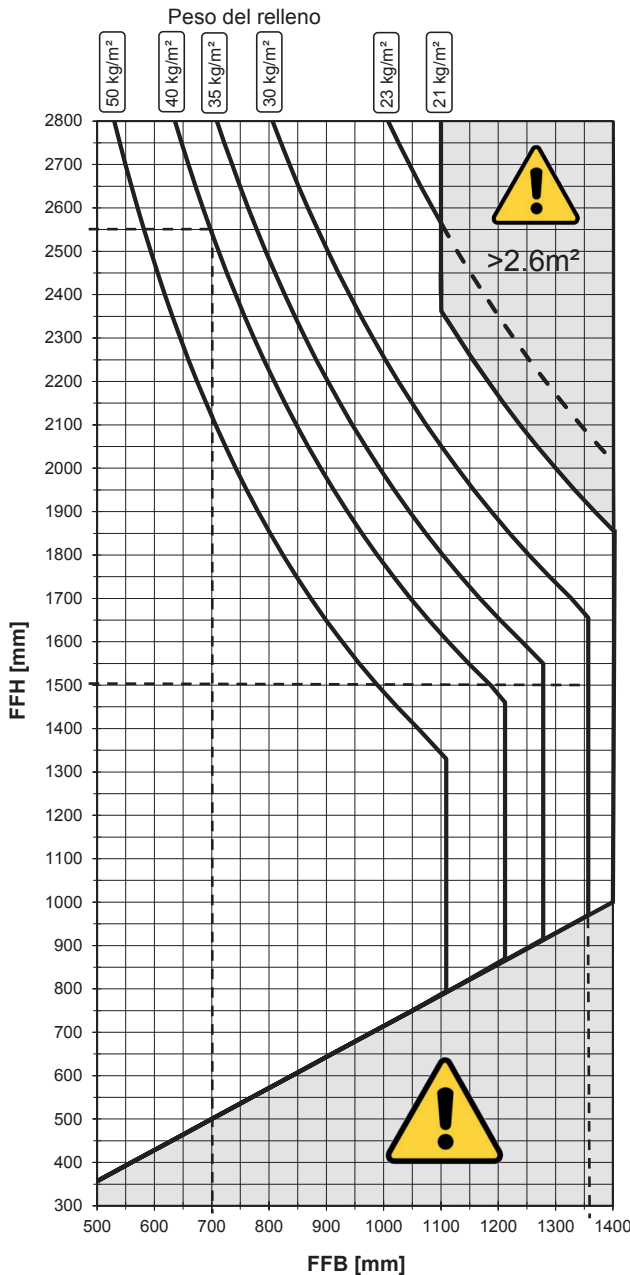
Diagrama de aplicación para UNI-JET SCF, PVC

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 $CG \geq 42$ mm
- Peso del perfil $PG \leq 3$ 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:

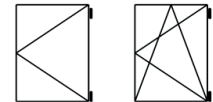
- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
 - 15 000 ciclos oscilo-batientes
 - 10 000 ciclos practicables
- Tamaño de prueba:
 - FFB 900 x FFH 2300 : 80 kg

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

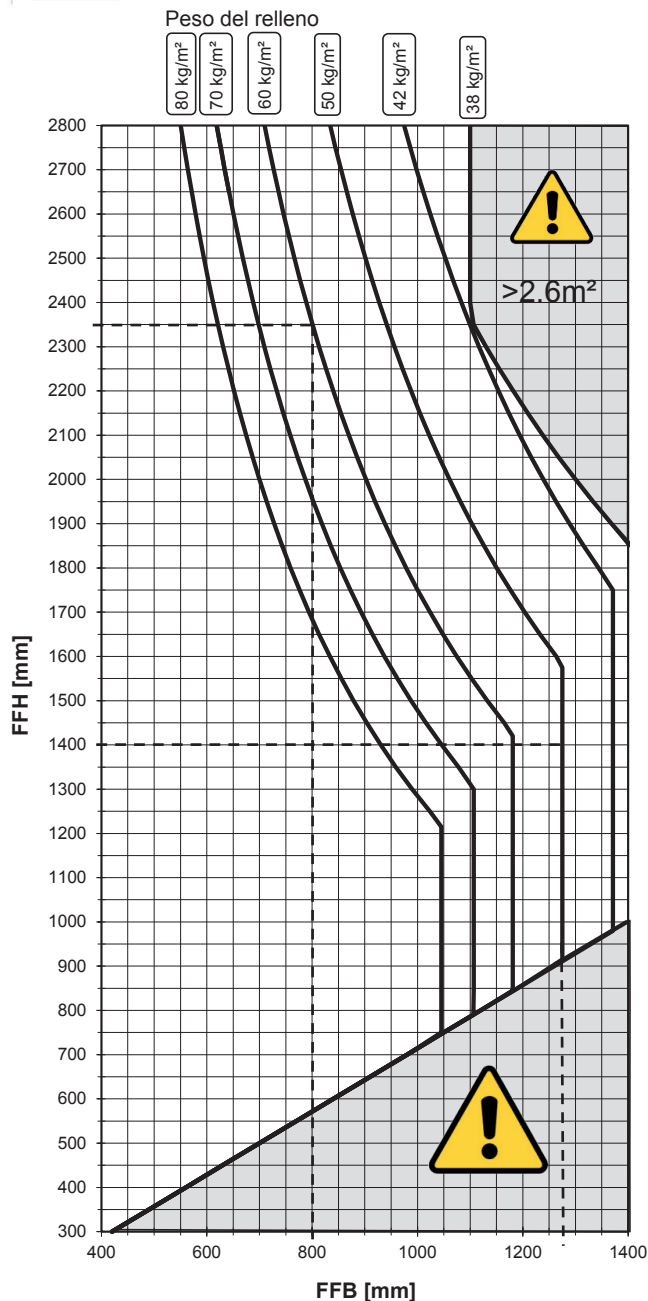
Avanzando por sistema



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/m²
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/m²
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:

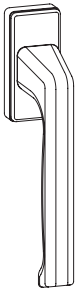
- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
 - 15 000 ciclos oscilo-batientes
 - 10 000 ciclos practicables
- Tamaños de prueba:
 - FFB 900 x FFH 2300 : 130 kg
 - FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

Salvo errores, imprecisiones y modificaciones técnicas.

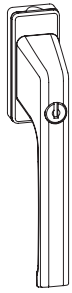
Gretsch-Units GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
D-71254 Ditzingen
Tel. +49(0)7156 301-0
Fax +49(0)7156 301-293
www.g-u.com

Avanzando por sistema

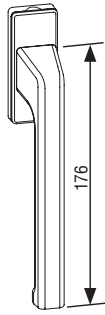




DIRIGENT-F
Cuadradillo 29
6-28072-29-0-*
Cuadradillo 33
6-28072-33-0-*
Cuadradillo 38
6-28072-38-0-*



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



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



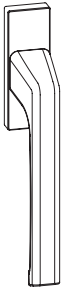
DIRIGENT-F/SG
de quita y pon
Cuadradillo 50
(Blanco)
8-00694-50-0-7



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



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



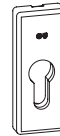
DIRIGENT-F/A
exterior
6-25993-00-0-*



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



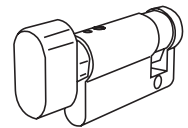
DIRIGENT-F
interior, plana
sin cuadradillo
6-28101-00-0-*



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

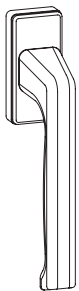


Roseta PZ/A
exterior
9-43605-02-0-*



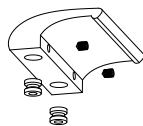
Medio cilindro
43/10
con pomo ovalado
(latón)
08359-11-0

MD-200220



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

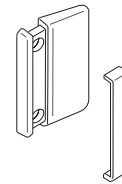
Tiradores



Tirador exterior plano aluminio. Fijación totalmente oculta.
Altura del tirador 21 mm.
Blanco; P-115-9016-00-01
Marrón; P-115-8077-00-01
Negro; P-115-9005-00-01
Plata; P-115-F1-00-01
F9; P-115-F9-00-01
Gris Antracita; P-115-7016-00-01
Plantilla ; P-409-0000-00-01



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



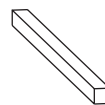
Tirador exterior plano (PVC)
sobresale 12 mm
11518054-BLANCO
11518042-MARRON



Accionamiento interior y exterior
Tornillo avellanado
M5x25 9-13255-25
M5x30 9-13255-30
M5x35 9-13255-35
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)
M5x80 9-13255-80-R-1 (FD 71-80)
M5x101 TORNILLO-M5X101P



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



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



Reductor de cuadradillo 8/7
L=30 mm
E-91440-01-0-1



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

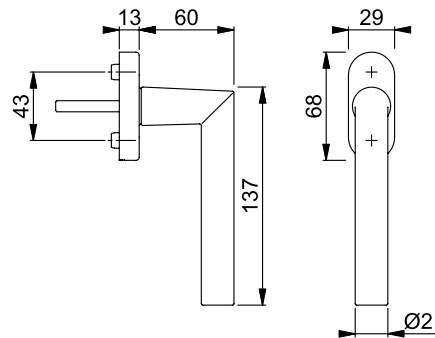


Manilla LUXEMBURGO con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50 incluidos:

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, aluminio inox F3	32-42 mm	10761621-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	11536160-NEGRO

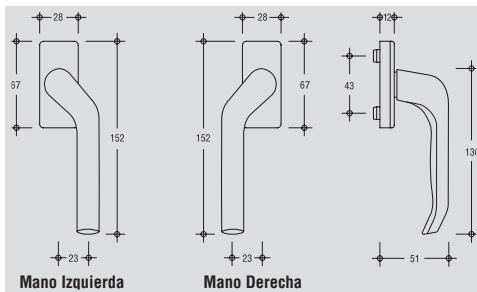


Manilla ADAGIO Latón
cuadradillo 7x38
6-29069-38-0-B



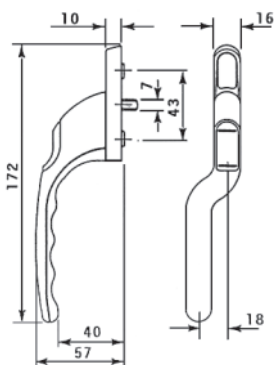
Manilla AMSTERDAN
INOX MATE
cuadradillo 7x40
3846301-INOX

MD.200220

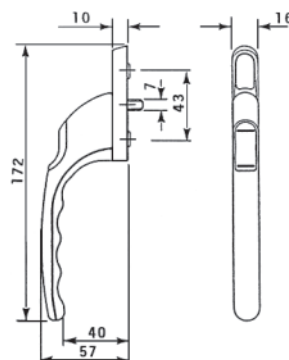


◆ Manilla ADAGIO Acodada sin cuadradillo
6-31221-00-0-* Mano Dcha
6-31323-00-0-* Mano Izda
* 7 Blanco ; 5 Marrón

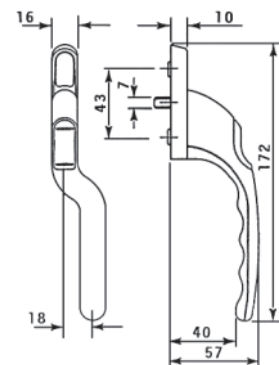
Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



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



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



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

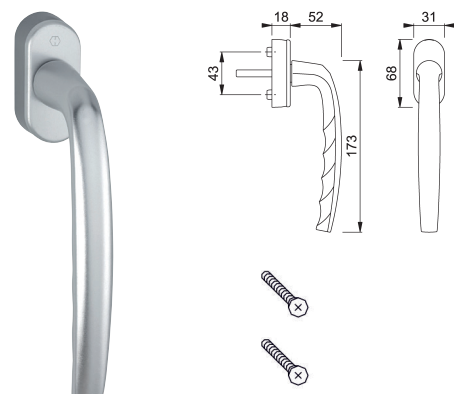
◆ Nota: La mano en el modelo Adagio se interpreta al revés que en los modelos de escudo estrecho.



Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

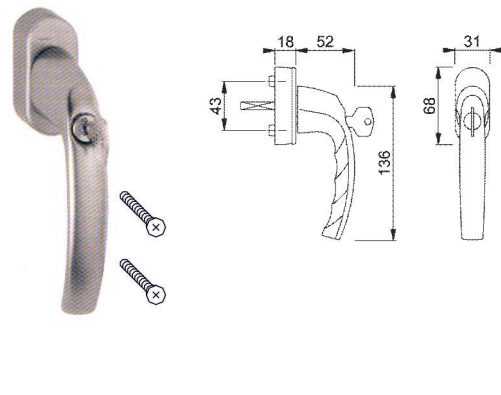
Blanca:	10760943-BLANCA
Marrón:	10760935-MARRON
Plata (F1):	10760880-PLATA
Alum. Inox (F9):	10760927-F9
Dorado (F3):	10760898-F3
Dorado Oscuro (F4):	10760901-F4
Negra:	10772928-NEGRO



Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x50 y M5x55

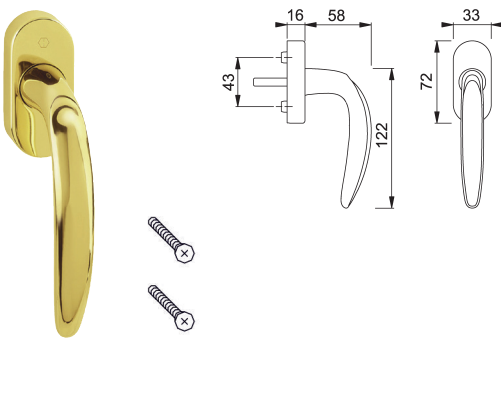
Blanca:	10761073-BLANCA
Marrón:	10761065-MARRON
Plata (F1):	10761014-PLATA
Alum. Inox (F9):	10761057-F9
Dorado (F3):	10761031-F3
Negro:	11584749-NEGRO



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

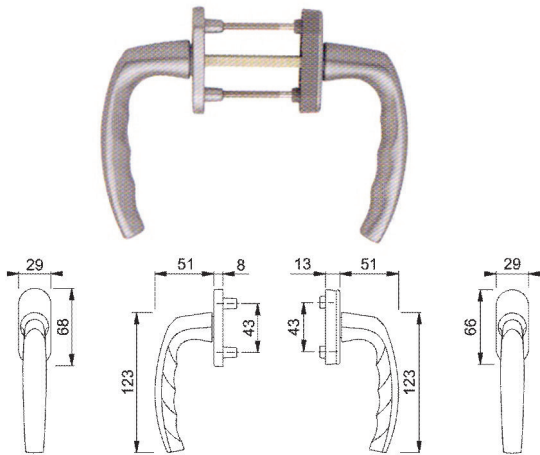


Manilla ATLANTA Latón

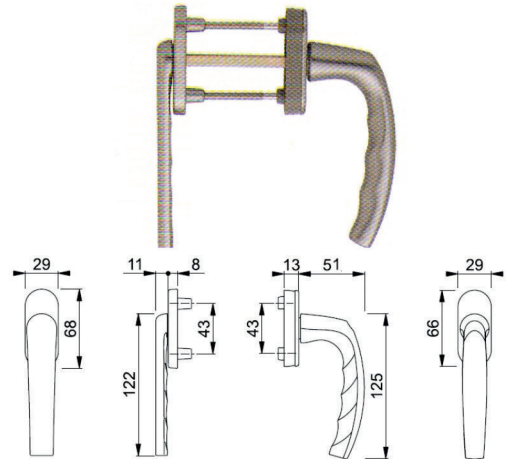
Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

Referencia: 10806761-F71

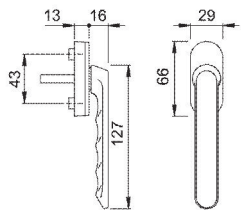
MD.200220



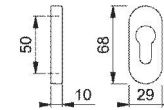
Kit Manillas Int/Ext Balconera
(incluidos cuadradillo y tornillos)
3017051-BLANCA
3017060-MARRON
3058540-PLATA
3017078-F3
3017086-F9
3134397-NEGRO



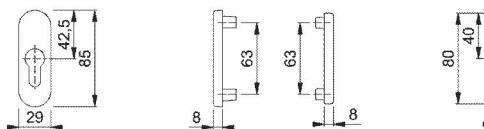
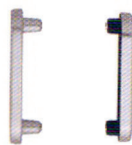
Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera
(incluidos cuadradillo y tornillos)
3020197-BLANCA
3020331-MARRON
3058574-PLATA
3993239-F9
3134776-NEGRO



Manilla Interior Plana
Cuadradillo 7x35
1922066-BLANCA
1922082-MARRON
1922040-PLATA
1922058-F9
3461030-NEGRO
Cuadradillo 7x60
3943186-F3

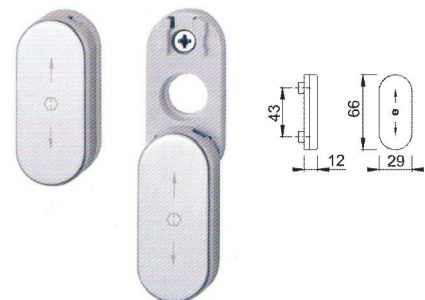


1 Par Rosetas Pz de Atornillar
(suministro por pareja)
2666092-BLANCA
2622348-MARRON
2622268-PLATA
2622276-F3
2622313-F9
3133790-NEGRO



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

Tornillo avellanado fijación de rosetas
M5x25 9-13255-25
M5x30 9-13255-30
M5x35 9-13255-35
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)
M5x80 9-13255-80-R-1 (FD 71-80)
M5x101 TORNILLO-M5X101P



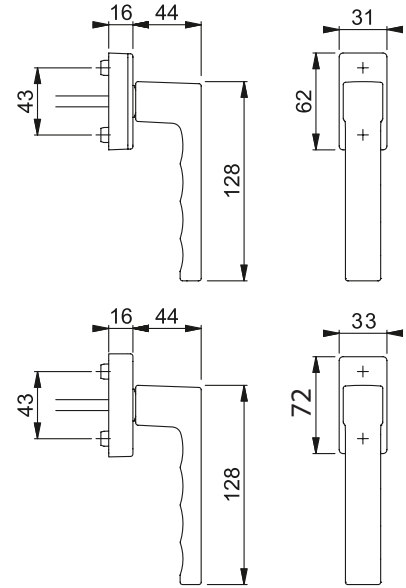
Roseta Quita/Pon Deslizante
1721504-BLANCA
1838024-MARRON
672240-PLATA
1826218-F3
811601-F9
1988567-NEGRO



Ejecución	Cuadradillo 7 Retractivo	Referencia
Interior, BLANCA	20-30 mm	10781525-BLANCA
Interior, PLATA	20-30 mm	10787679-PLATA
Interior, NEGRA	20-30 mm	10793235-NEGRO
Interior, aluminio inox F9	20-30 mm	10751730-F9
Interior, BLANCA	32-42 mm	3937181-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	3937173-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	3937114-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	3937157-F9
Interior, dorado F3	32-42 mm	3937122-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	10793251-NEGRO

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

*Tornillos no incluidos



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

Cierre: Cilindro a presión con llave reversible

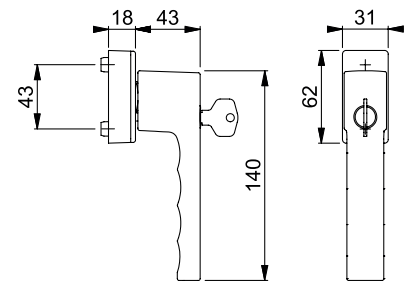
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte

Manilla interior modelo TOULON con LLAVE

Ejecución	Cuadradillo 7 Retractivo	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

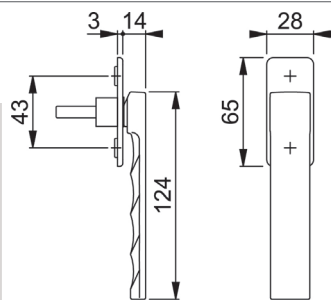
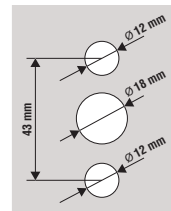


MD-200220



Ejecución	Cuadradillo 7	Referencia
Interior plana, BLANCA	37 mm	11696941-BLANCA
Interior plana, PLATA	37 mm	11751290-NEGRO
Interior plana, NEGRA	37 mm	11696928-PLATA

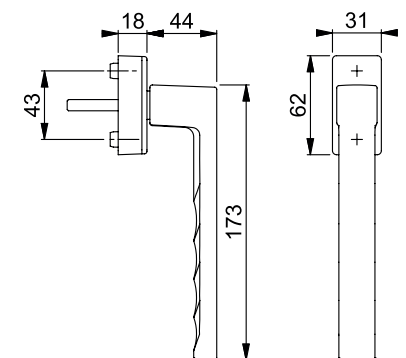
Mecanizados necesarios para la Manilla Plana con ARTICULACIÓN

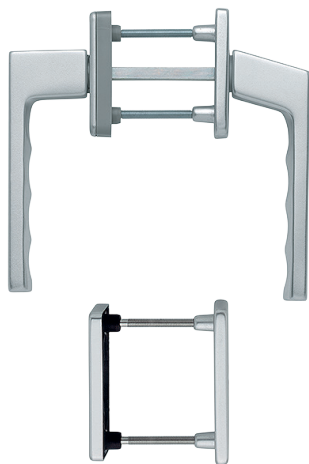


Manilla Grande HOPPE con función Secustik®, de aluminio, para puertas/ventanas correderas-paralelas-abatibles, correderas-paralelas y correderas simples 90°, línea TOULON: verificado según RAL-GZ 607/9. Con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 incluidos

Manilla interior PSK modelo TOULON

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

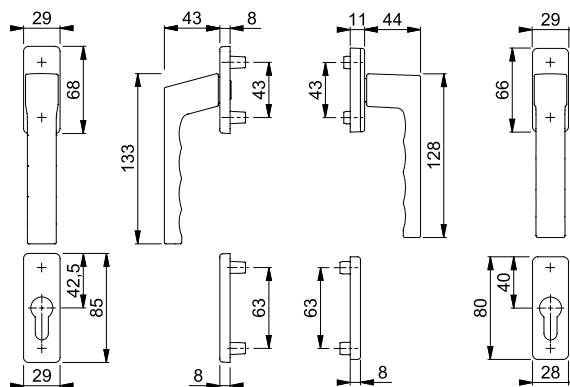




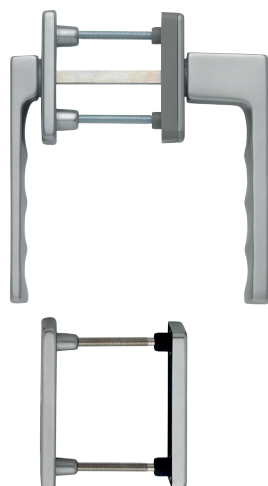
- Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:
- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
 - Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
 - Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
 - Fijación: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

KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

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



MD.200220

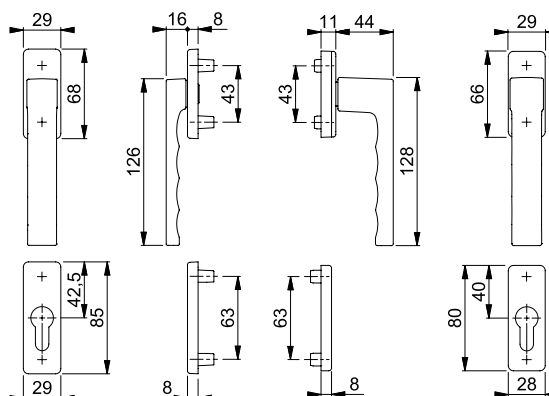


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

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

KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

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



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

Manilla interior modelo HAMBURGO SecuForte

Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	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 retráctil
- 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.

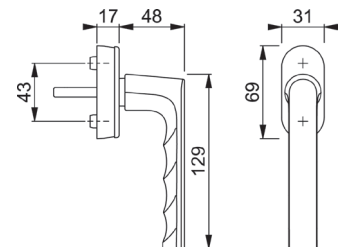
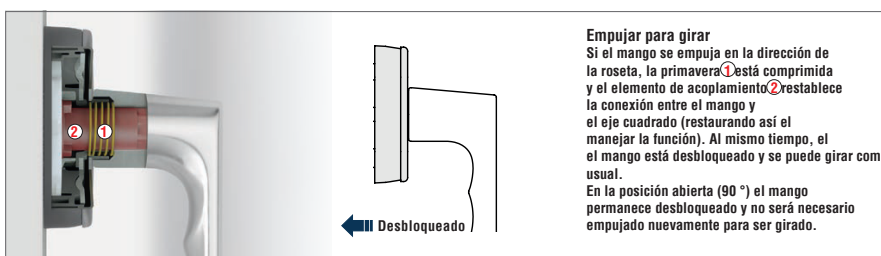
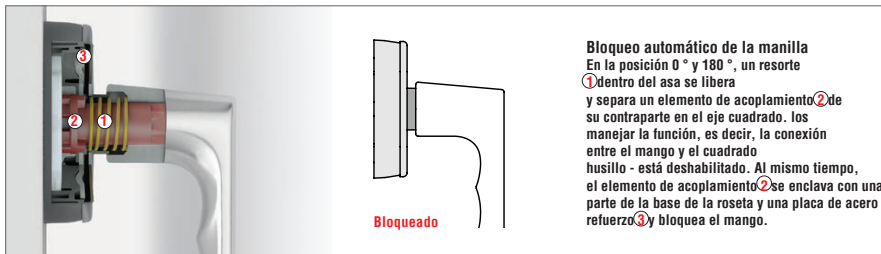
El principio de "empujar para girar" existe desde hace mucho tiempo. Es usado, por ejemplo, en botellas a prueba de niños para materiales peligrosos como medicamentos y productos de limpieza, para hacer el contenedor

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



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



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.

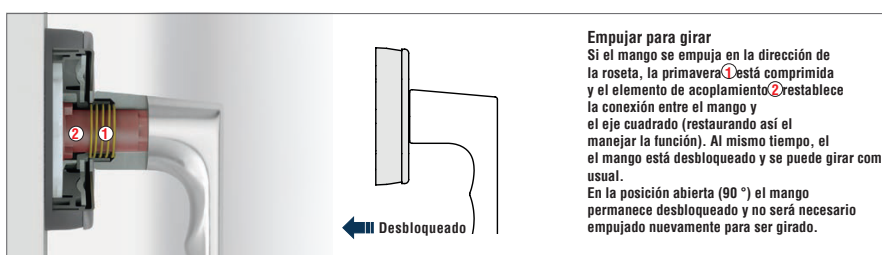
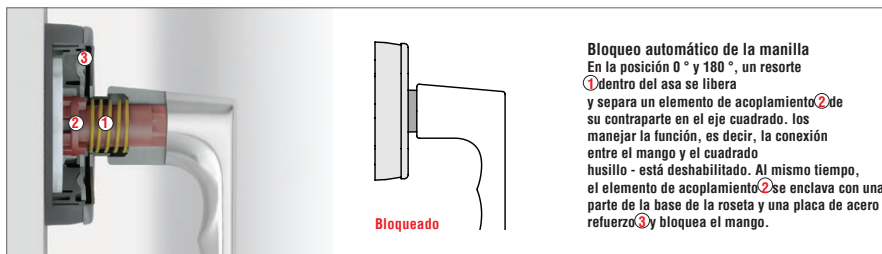
El principio de “empujar para girar” existe desde hace mucho tiempo. Es usado, por ejemplo, en botellas a prueba de niños para materiales peligrosos como medicamentos y productos de limpieza, para hacer el contenedor

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



Grandes pesos de hoja de 130 y 150 Kg.

Piezas que cambian con respecto al herraje standard.

max.
130 kg

Uni-Jet D hasta 130 Kg

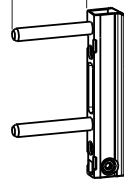


Soporte de compás
Perno de taladr. $\varnothing 6$ mm L=10 mm
6-36026-10-0-1

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

NOTA: Especificaciones técnicas según planos:
- Diagrama de pesos 0-46985
- Plano eje de giro Uni-Jet D 0-46738

37 mm



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

30 mm

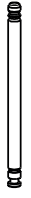


Soporte de esquina
Perno de taladr. $\varnothing 6$ mm L=30 mm
6-32282-30-0-*

Tapa Soporte esquina 130 Kg
9-37770-00-0-*

max.
150 kg

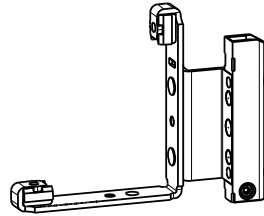
Uni-Jet D hasta 150 Kg



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

NOTA: Especificaciones técnicas según planos:
- Diagrama de pesos 0-46735
- Plano eje de giro Uni-Jet D 0-46738



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-*

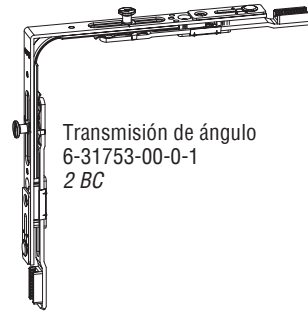
Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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



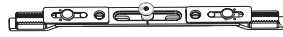
Transmisión de ángulo S
6-32238-00-0-1
Para ventanas pequeñas



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



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



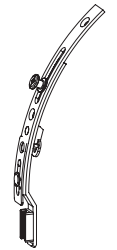
Pieza central
6-32334-00-0-1



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



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



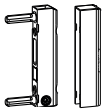
Prolongador Z
curvado
6-32951-00-0-1



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



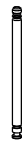
Calce para bisagra
al canto UNI-JET D
Salamander Design canto de
hoja redondeado
9-48684-14-L/R-
* 7; Blanco
5M; Marrón



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



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



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



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



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

MD.200220

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



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



Prolongación 500 – cortable 250 mm
Prolongación 250 – cortable 130 mm



*Valido con
cerraderos AhS y SE*

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



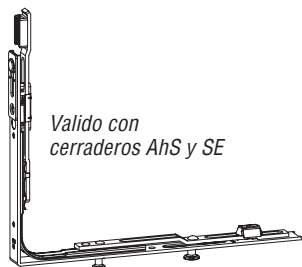
*Valido con
cerraderos ST, AhS y SE*

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



*Valido con
cerraderos ST, AhS y SE*

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



*Valido con
cerraderos AhS y SE*

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



*Valido con
cerraderos AhS y SE*

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



*Valido con
cerraderos ST, AhS y SE*

Tirante inferior 215 DK-K
180° para practicable
6-32011-00-0-1



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



Cerradero ST
(Zamak). **Ver pág.
1-64**



Cerradero AhS (Zamak).
Ver pág. 1-50



Cerradero SE (Acero).
Ver pág. 1-50

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. 1-50

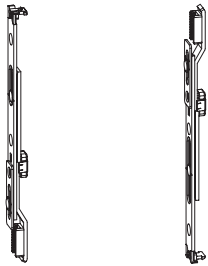
Tirante 116
6-33374-00-0-1



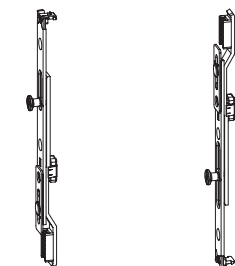
Center line oculto
Reductor de entrada
G-20543-**-0-0
** según perfil



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



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



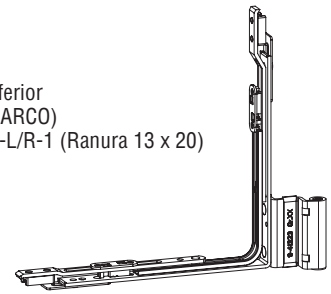
Terminal **con bulón**
superior/inferior
90° 6-32104-00-0-1
180° 6-32105-00-0-1



Cuña de apoyo
6-24201-01-0-1



Placa de cuña
FD 68 mm
9-35380-63-0-0



Escuadra inferior
UNI-JET D (ARCO)
6-39001-20-L/R-1 (Ranura 13 x 20)

MD-200220

Prolongadores 500 especiales



Prolongación 500 - cortable 250 mm

Prolongación 500
6-32142-00-0-1



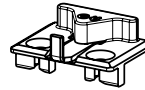
Prolongación 500 - cortable 250 mm

Prolongación 500
G-21040-00-0-1



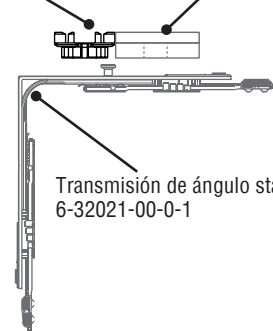
Cerradero standard
9-30256-00-0-1
Alternativa ;
Cerradero SE
E-19813-00-0-1

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



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

Cerradero micro-ventilación Cerradero standard

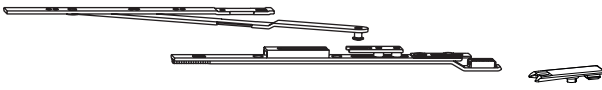


Transmisión de ángulo standard
6-32021-00-0-1

Piezas Opcionales y Accesorios

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

Compás adicional



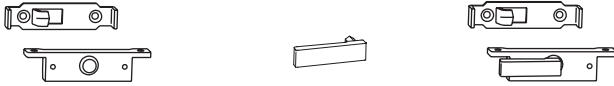
Compás adicional
6-39731-00-0-1

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



Plano de Montaje

Bloqueos giratorios superpuestos.

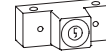


sin llave
blanco 8-00855-00-0-7
marrón 8-00757-00-0-5

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.

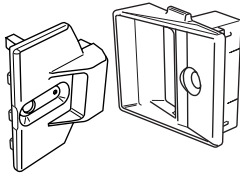


sin llave
blanco K-13842-00-0-7
marrón K-13842-00-0-5
Llave
9-33585



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

Bisagras intermedias.



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

Bisagra oculta marco fija.

Ref;
KBE 70 E-21108-32-0-1
Kömmerling Eurodur/
Eurofutur E-21108-16-0-1
Veka 70 E-21108-32-0-1

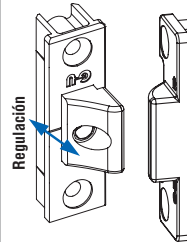
Bisagra intermedia oculta

Parte de hoja regulable de Zamak :

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

Parte de marco fija de PVC:

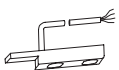
Alphacan System MD (Profilia MD 600)	9-40565-05-0-1
Alphacan Alpha 70-80	9-40866-00-0-1
Aluplast 2000,4000 y 5000	9-40866-00-0-1
Brüggmann BE-73 y BE-82	9-40866-00-0-1
Cortizo A70 Doble Junta y Triple Junta	9-40565-10-0-1
Deceuninck Zendow	9-40565-07-0-1
Deceuninck Carina	9-40565-07-0-1
Deceuninck Inoutic Elite	9-40565-09-0-1
Kömmerling Eurodur 3S / Eurofutur	9-40565-00-0-1
Kömmerling Serie 76	9-40565-06-0-1
Gealan S 3000, S 8000	9-40565-04-0-1
Kbe 70	9-40565-06-0-1
Rehau S 730, S 735,TD 70,Brillant Desing, GENE0	9-40565-07-0-1
Salamander Desing 2D, 3D, Sreamline AD y BE-92	9-40565-10-0-1
Schüco CT 70 / AS 60	9-40866-00-0-1
Veka Softline DJ-70	9-40866-00-0-1



Carpintería Mixta ALUMINIO-MADERA

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

Accesorios para instalaciones de alarma



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
0-44518



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

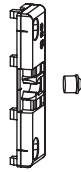
Clics retenedores



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

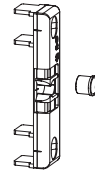


Clic Retenedor
Perfiles PVC
(ver tabla pág. 1-65)
6-33209-01-0-1

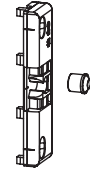


Clic Retenedor
Perfiles PVC
(ver tabla pág. 1-65)
K-17747-00-0-1

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



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



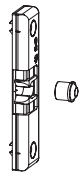
Clic Retenedor
SALAMANDER
DESING 3D
K-17139-00-0-1



Chapa bulón clic
G-11952-00-0-1



Bulón clic
8-00756-00-0-1



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

Calces Clic Retenedor / Cuña apoyo arco

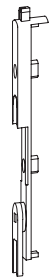
- E-20048-32-0-1 Aluplast 2000
- E-20048-32-0-1 Brüggmann BE-73 y BE-82
- E-20048-35-0-1 Deceuninck Zendow (Plástico)
- 9-30081-00-0-1 Inoutic AD/Elite (Thyssen)
- E-20048-35-0-1 KBE 70, PROFINE S76
- E-20048-15-0-1 K. Eurodur/Eurofutur (Plástico)
- E-18583-00-0-1 Rehau 730/ TD 70/ BD 70/Cortizo A70
- 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
Ver pág.
1-64



Superior
Ver pág.
1-64



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



inferior
6-28380-00-0-1



Superior
6-28381-00-0-1

Canal 16 mm



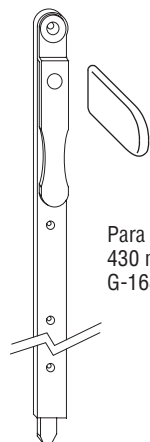
inferior
6-22916-00-0-1



Superior
6-22917-00-0-1



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



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

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



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



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

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

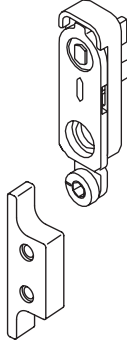


Cuña
8-00667-00-0-1

Piezas Opcionales y Accesorios

Antifalsa Maniobra Elevador de hoja. Antifalsa Maniobra.

Antifalsa Maniobra Elevador de hoja.



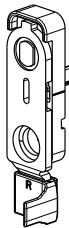
Antifalsa-Maniobra elevador de hoja
6-29987-00-0-1

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 Y A70 TRIPLE JUNTA	9-40465-00-0-1
DECEUNINCK ZENDOW y CARINA	9-40463-00-0-1
GEALAN 3000 Y 8000	9-40468-00-0-1
INVERSORAS CANAL 16	9-40477-00-0-1
KBE 70	9-40466-00-0-1
KÖMERLING EURODUR/EUROFUTUR	9-40457-00-0-1
KÖMERLING SERIE 76	9-40466-00-0-1
REHAU TD 70 , Brillant Desing.	9-40463-00-0-1
REHAU GENE0	9-40466-00-0-1
SALAMANDER DESIGN 2D, 3D, Sreamline AD y BE-92	9-40466-00-0-1
SCHÜCO CT 70 / AS60	9-40066-00-0-1
INOUSIC AD (THYSSEN)	9-40467-00-0-1
VEKA 70 R13	9-40066-00-0-1

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

Antifalsa Maniobra



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

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

Rodillo-Resbalón Apoyo para ventanas Oscilo-Batientes y Practicables

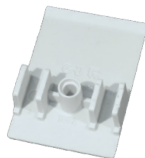
Sirve de ayuda para un cierre más suave en ventanas de gran anchura o aquellas que con el tiempo y el uso tienden a descolgarse.



Rodillo resbalón marco
G-24920-00-0-1



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



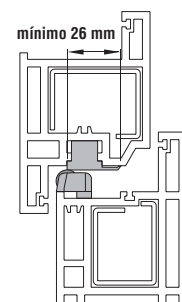
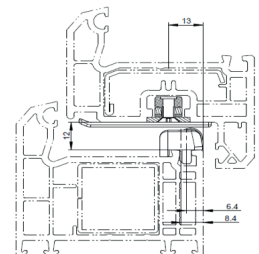
Rampa para colocar directamente sobre el canal de herraje
E-24921-11-0-1



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

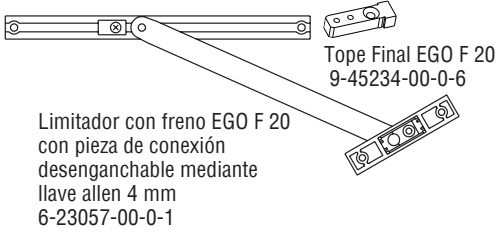


Rampa para colocar directamente sobre el canal de herraje
(Para colocar en perfiles estrechos o con junta central, ver detalle A)
E-24921-13-0-1



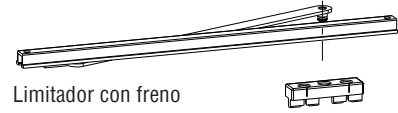
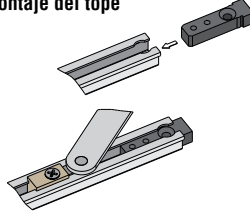
Detalle A

Limitadores con Freno



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

Montaje del tope



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



Pieza de conexión para clipar
9-45170-00-0-1

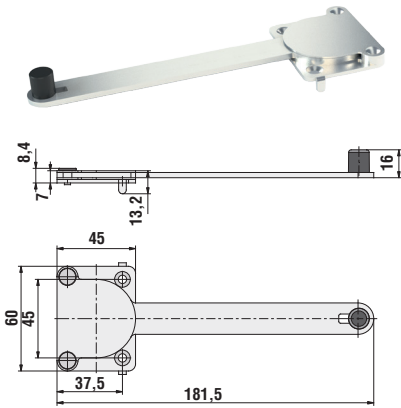
Limitadores sin Freno



Plano de Montaje

Freno Magnético

Freno Magnético Windy 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)

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.

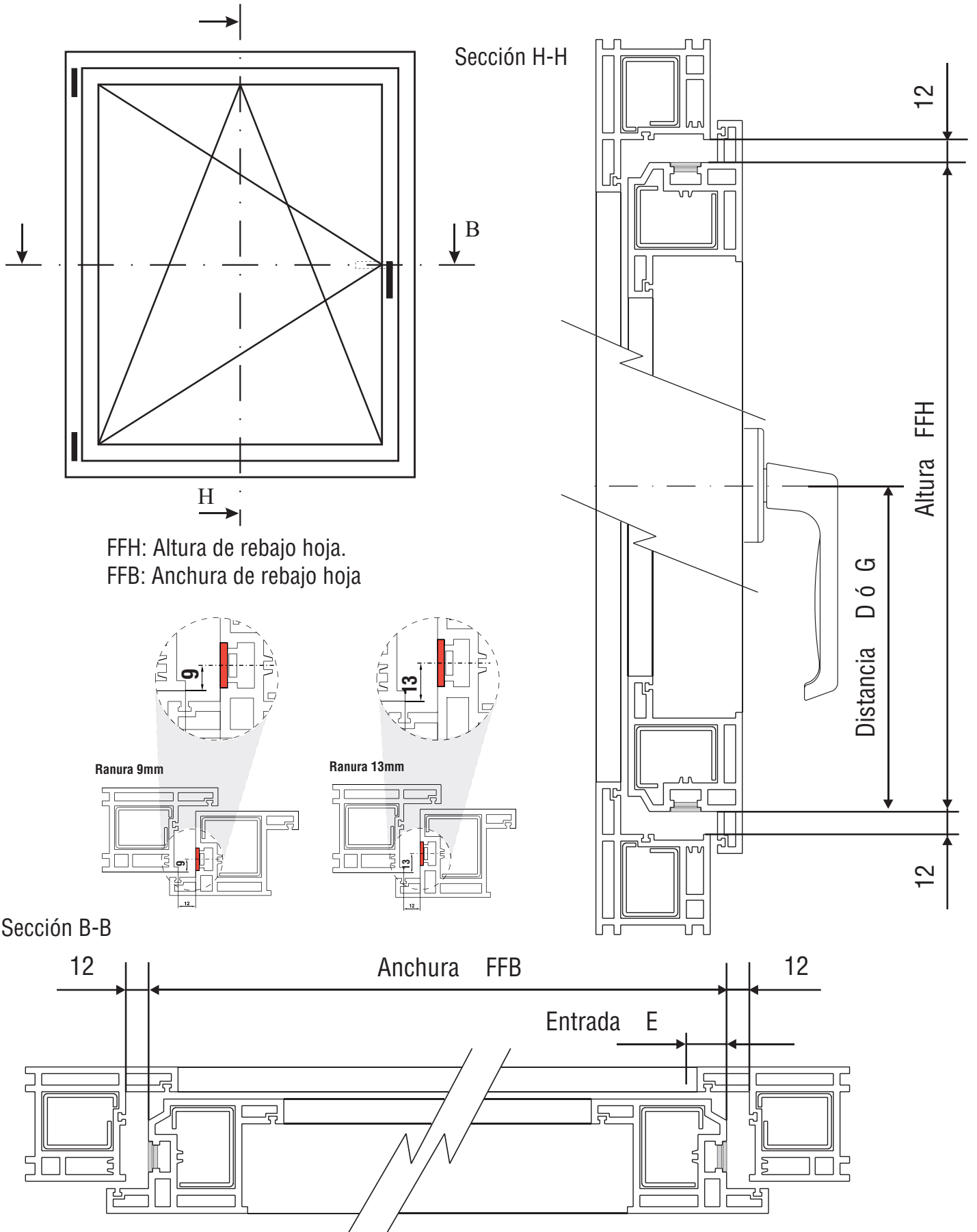
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	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.

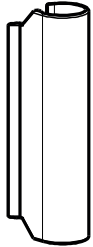
Medidas del Herraje en PVC

Ancho y alto de rebajo de hoja.



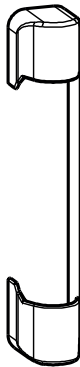
MD.200220

1



Tapa Bisagra compás
9-47795-01-0-*

2



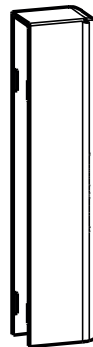
Tapa Soporte compás
9-47334-01-0-*

3



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

4



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

5



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

9



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

6



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

7



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

8



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

▲ 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.

10



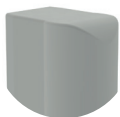
Tapa para soporte de compás de arco
9-50710-00-0-*

Disponibilidad de Acabados:

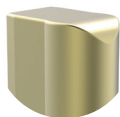
- 1 Todos los colores.
- 2 Todos los colores.
- 3 Todos los colores.
- 4 Todos excepto negro y F9.
- 5 Todos los colores.
- 6 Todos los colores.
- 7 Todos excepto 3D, negro y F9.
- 8 1 Plata y 7 Blanco.
- 9 Todos los colores excepto 3D.
- 10 1 Plata, 7 Blanco, 5 marrón y 6 Negro.

MD.200220

* Acabados



1
Plata (Lacado)



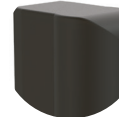
3
Dorado GU (latón)



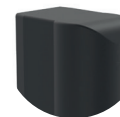
3D
Dorado lacado F3



7
Blanco



5
Marrón oscuro



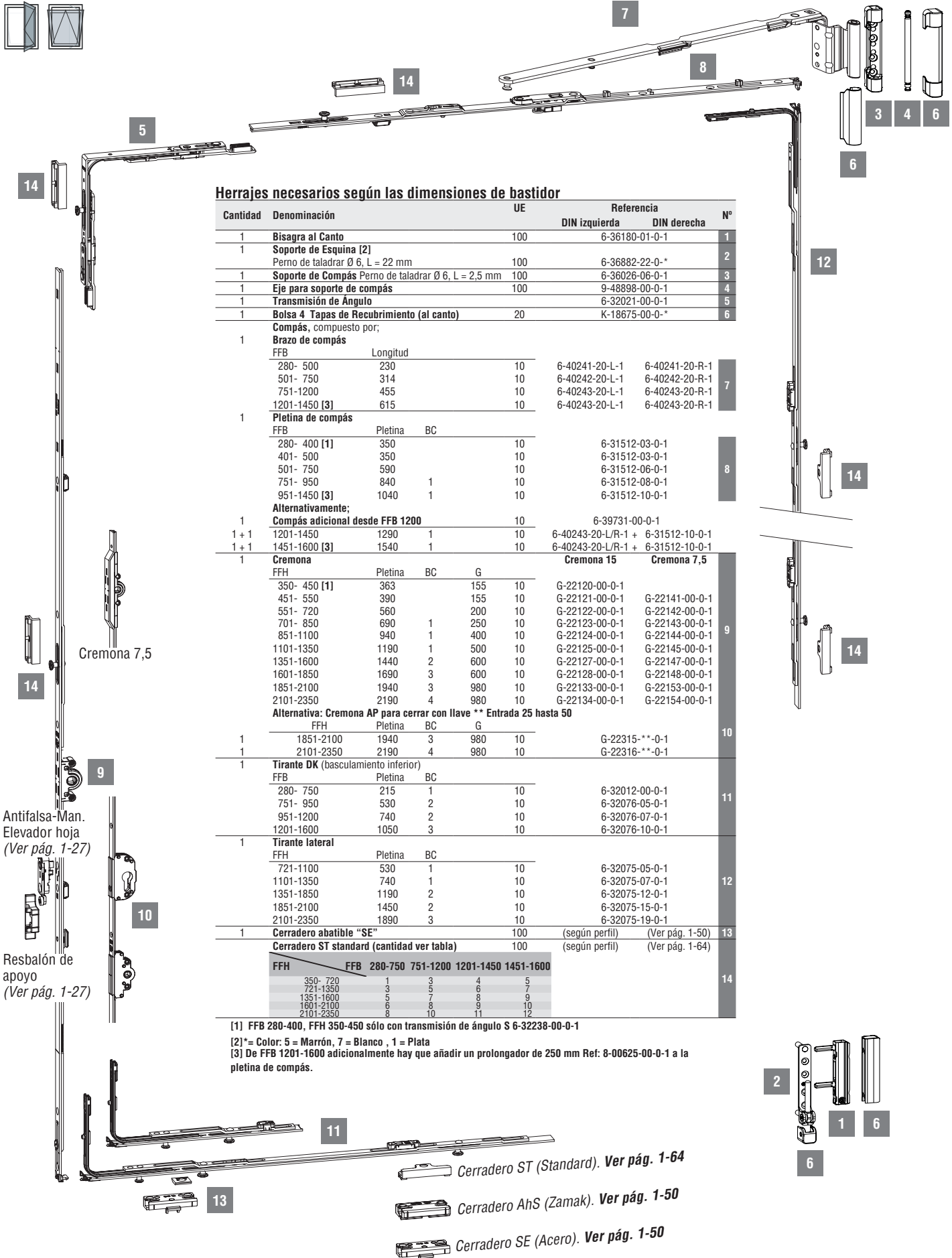
6
Negro



C
Titan F9

Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x20

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



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra al Canto	100	6-36180-01-0-1		1	
1	Soporte de Esquina [2]				2	
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm					
1	Soporte de Compás	100	6-36882-22-0-*		3	
1	Eje para soporte de compás					
1	Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm					
1	Transmisión de Ángulo					
1	Bolsa 4 Tapas de Recubrimiento (al canto)					
1	Compás, compuesto por:					
	Brazo de compás					
	FFB	Longitud				
	280- 500	230	10	6-40241-20-L-1	6-40241-20-R-1	
	501- 750	314	10	6-40242-20-L-1	6-40242-20-R-1	
	751-1200	455	10	6-40243-20-L-1	6-40243-20-R-1	
	1201-1450 [3]	615	10	6-40243-20-L-1	6-40243-20-R-1	
	Pletina de compás					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350	10	6-31512-03-0-1		
	401- 500	350	10	6-31512-03-0-1		
	501- 750	590	10	6-31512-06-0-1		
	751- 950	840 1	10	6-31512-08-0-1		
	951-1450 [3]	1040 1	10	6-31512-10-0-1		
	Alternativamente:					
	Compás adicional desde FFB 1200					
1	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	Cremona					
	FFH	Pletina	BC	G	Cremona 15 Cremona 7,5	
	350- 450 [1]	363		155 10	G-22120-00-0-1	
	451- 550	390		155 10	G-22121-00-0-1	
	551- 720	560		200 10	G-22122-00-0-1	
	701- 850	690	1	250 10	G-22123-00-0-1	
	851-1100	940	1	400 10	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500 10	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600 10	G-22127-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600 10	G-22128-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980 10	G-22133-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980 10	G-22134-00-0-1	
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980 10	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4	980 10	G-22316-**-0-1	
1	Tirante DK (basculamiento inferior)					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1	10	6-32012-00-0-1	
	751- 950	530	2	10	6-32076-05-0-1	
	951-1200	740	2	10	6-32076-07-0-1	
	1201-1600	1050	3	10	6-32076-10-0-1	
1	Tirante lateral					
	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	Cerradero abatible "SE"					
	100 (según perfil) (Ver pág. 1-50)					
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)					
	100 (según perfil) (Ver pág. 1-64)					
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
	350- 720	1	3	4	5	
	721-1350	3	5	6	7	
	1351-1600	5	7	8	9	
	1601-2100	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

[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.

Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-64

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-50

Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-50

Herraje Practicable Uni-Jet D 9x20

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

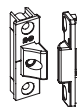


Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

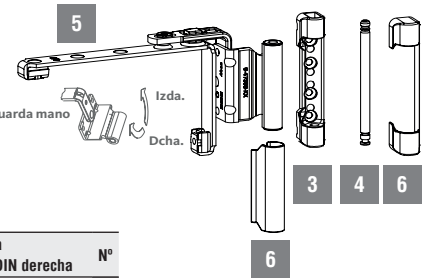
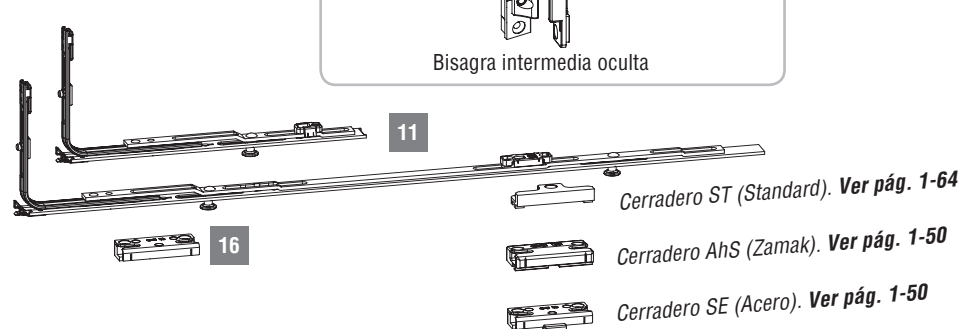
Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra al Canto	100	6-36180-01-0-1		1	
1	Soporte de Esquina [2]				2	
	Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*			
1	Soporte de Compás Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1		3	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		4	
1	Falso Compás	100	6-39147-20-0-1		5	
1	Bolsa 4 tapas de Recubrimiento (al canto)	20	K-18675-00-0-*		6	
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5		
	FFH	Pletina	BC	G		
	451- 550	390		155	10	
	551- 720	560		200	10	
	701- 850	690	1	250	10	
	851-1100	940	1	400	10	
	1101-1350	1190	1	500	10	
	1351-1600	1440	2	600	10	
	1601-1850	1690	3	600	10	
	1851-2100	1940	3	980	10	
	2101-2350	2190	4	980	10	
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980	10	
1	2101-2350	2190	4	980	10	
1	Terminal superior 90°		1	100	6-32104-00-0-1	9
1	Tirante superior					
	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	Tirante "SE" inferior					
	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	
	Bisagra intermedia					12
1	Desde FFH 721-1600				6-36841-20-0-1	
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
	Soporte de compás			100	6-36026-06-0-1	13
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1,2,3	Eje para Soporte de Compás (cantidad según FFH)			100	9-48898-00-0-1	14
	Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]			20	K-18680-00-0-*	15
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"			100	(según perfil) (Ver pág. 1-50)	16
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100	(según perfil) (Ver pág. 1-64)	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	
	451- 720	1	3	5	7	17
	721-1350	2	4	6	8	
	1351-1600	3	5	7	8	
	1601-2100	4	6	8	9	
	2101-2350	5	7	8	9	

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

Bisagras intermedias alternativas (Ver pág. 1-25)



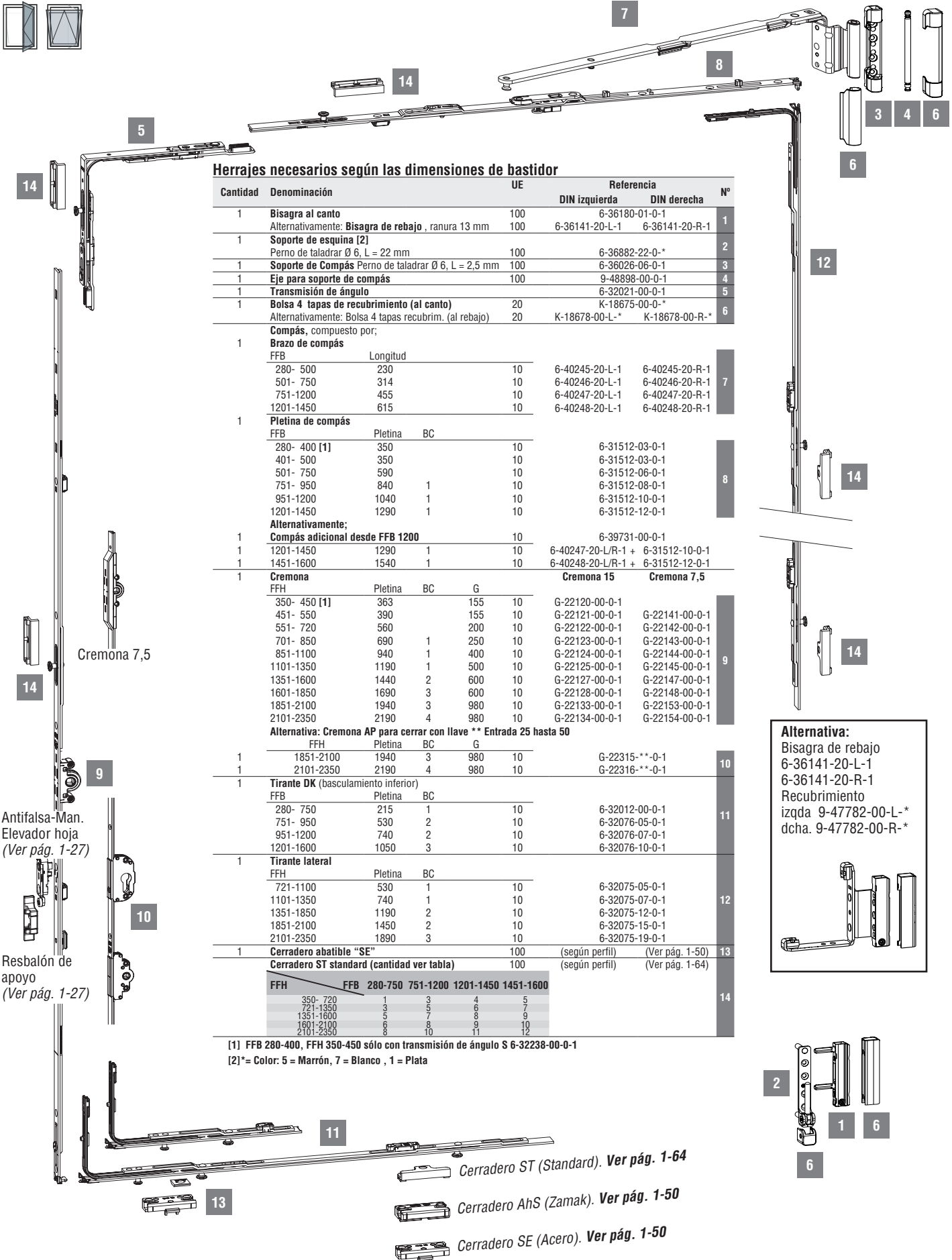
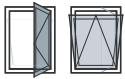
Bisagra intermedia oculta



NO guarda mano

Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13x20

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



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra al canto Alternativamente: Bisagra de rebajo , ranura 13 mm	100	6-36180-01-0-1	6-36141-20-R-1	1	
1	Soporte de esquina [2] Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*		2	
1	Soporte de Compás Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1		3	
1	Eje para soporte de compás	100	9-48898-00-0-1		4	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		5	
1	Bolsa 4 tapas de recubrimiento (al canto) Alternativamente: Bolsa 4 tapas recubrim. (al rebajo)	20	K-18675-00-0-*	K-18678-00-R-*	6	
1	Compás, compuesto por; Brazo de compás					
	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	Pletina de compás				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 1	10	6-31512-08-0-1		
	951-1200	1040 1	10	6-31512-10-0-1		
	1201-1450	1290 1	10	6-31512-12-0-1		
1	Alternativamente; Compás adicional desde FFB 1200	10		6-39731-00-0-1	9	
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	Cremona			Cremona 15 Cremona 7,5	9	
	FFH Pletina BC G					
	350- 450 [1]	363	155 10	G-22120-00-0-1		
	451- 550	390	155 10	G-22121-00-0-1 G-22141-00-0-1		
	551- 720	560	200 10	G-22122-00-0-1 G-22142-00-0-1		
	701- 850	690 1	250 10	G-22123-00-0-1 G-22143-00-0-1		
	851-1100	940 1	400 10	G-22124-00-0-1 G-22144-00-0-1		
	1101-1350	1190 1	500 10	G-22125-00-0-1 G-22145-00-0-1		
	1351-1600	1440 2	600 10	G-22127-00-0-1 G-22147-00-0-1		
	1601-1850	1690 3	600 10	G-22128-00-0-1 G-22148-00-0-1		
	1851-2100	1940 3	980 10	G-22133-00-0-1 G-22153-00-0-1		
	2101-2350	2190 4	980 10	G-22134-00-0-1 G-22154-00-0-1		
1	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50				10	
	FFH Pletina BC G					
	1851-2100	1940 3	980 10	G-22315-**-0-1		
1	2101-2350	2190 4	980 10	G-22316-**-0-1		
1	Tirante DK (basculamiento inferior)				11	
	FFB Pletina BC					
	280- 750	215 1	10	6-32012-00-0-1		
	751- 950	530 2	10	6-32076-05-0-1		
	951-1200	740 2	10	6-32076-07-0-1		
1	Tirante lateral				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	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-50)	13	
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-64)		
	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. 1-64
- Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-50
- Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-50

Herraje Practicable Uni-Jet D 13x20

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

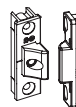


Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

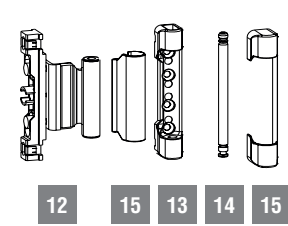
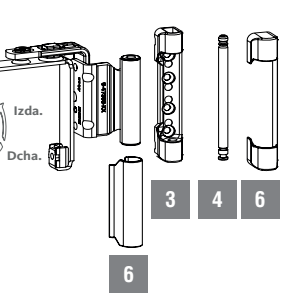
Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra al canto Alternativamente: Bisagra de rebajo , ranura 13 mm	100	6-36180-01-0-1	6-36141-20-R-1	1	
1	Soporte de esquina [2] Perno de taladrar Ø 6, L = 22 mm	100	6-36882-22-0-*		2	
1	Soporte de compás Perno de taladrar Ø 6, L = 2,5 mm	100	6-36026-06-0-1		3	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		4	
1	Falso compás	100	6-39148-20-0-1		5	
1	Bolsa 4 tapas de recubrimiento (al canto) Alternativamente: Bolsa 4 tapas recubrimiento (al rebajo)	20	K-18675-00-0-*		6	
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5		
	FFH	Pletina BC G				
	451- 550	390	155	10	G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1
	551- 720	560	200	10	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1
	701- 850	690	1 250	10	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1
	851-1100	940	1 400	10	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1
	1101-1350	1190	1 500	10	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1
	1351-1600	1440	2 600	10	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1
	1601-1850	1690	3 600	10	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1
	1851-2100	1940	3 980	10	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1
	2101-2350	2190	4 980	10	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50					
	FFH	Pletina BC G				
1	1851-2100	1940	3 980	10	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4 980	10	G-22316-**-0-1	
1	Terminal superior 90°	1	100		6-32104-00-0-1	9
1	Tirante superior					
	FFB	Pletina BC				
	751- 950	530	1	10	6-32075-05-0-1	
	951-1200	740	1	10	6-32075-07-0-1	
	1201-1600	1050	2	10	6-32075-10-0-1	
1	Tirante "SE" inferior					
	FFB	Pletina BC				
	280- 750	215	1	10	6-32010-00-0-1	
	751- 950	530	2	10	6-32008-05-0-1	
	951-1200	740	2	10	6-32008-07-0-1	
	1201-1600	1050	3	10	6-32008-10-0-1	
	Bisagra intermedia		100		6-36842-20-0-1	12
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
	Soporte de compás		100		6-36026-06-0-1	13
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Eje para Soporte de Compás		100		9-48898-00-0-1	14
	Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]		20		K-18680-00-0-*	15
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"		100	(según perfil)	(Ver pág. 1-50)	16
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)		100	(según perfil)	(Ver pág. 1-64)	17
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	
	451- 720	1	3	5		
	721-1350	2	4	6		
	1351-1600	3	5	7		
	1601-2100	4	6	8		
	2101-2350	5	7	9		

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

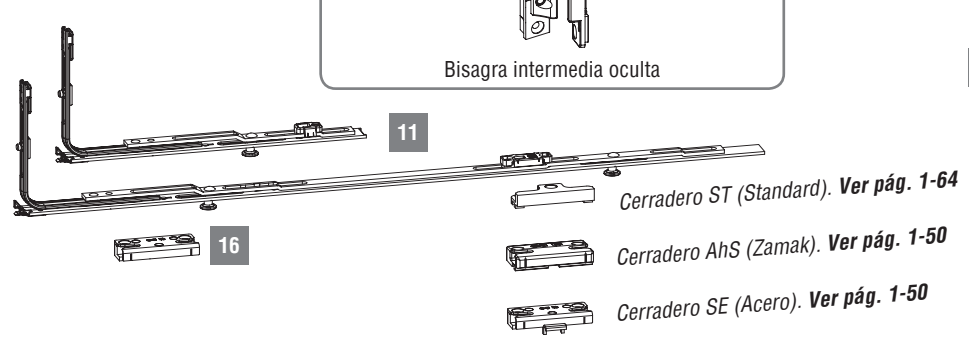
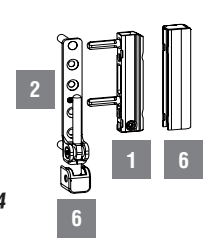
Bisagras intermedias alternativas (Ver pág. 1-25)



Bisagra intermedia oculta



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



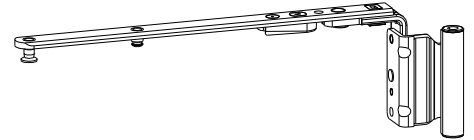
Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet D.

BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA

	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 1201-1600 *	6-39140-20-L/R-1	6-39144-20-L/R-1

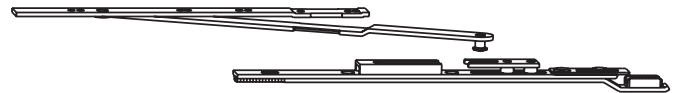
* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.



COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

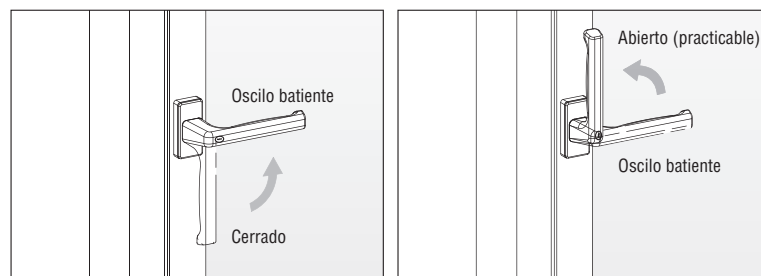
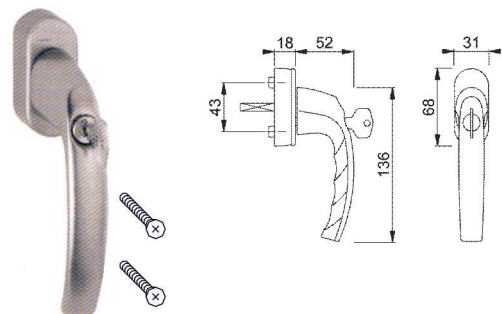
* Junto con Brazo de Compás 6-39140-20-L/R-1 o 6-39144-20-L/R-1



MANILLA ATLANTA CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

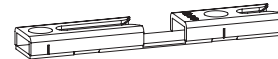
Manilla Plata Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	3169282-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	3050855-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	11693113-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	11693235-MARRON

* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



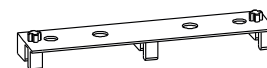
CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

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



CALCE PARA CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR

Calce Cerradero standard Apertura Lógica	Según Perfil (Ver pág. 1-65)
--	---------------------------------



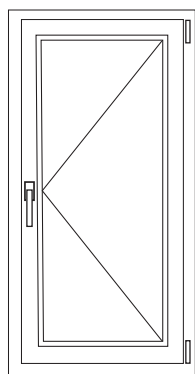
Calces Clic

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

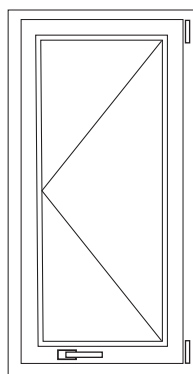
Compás Limitador Aireación

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

1

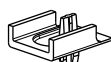


Manilla posición normal lateral



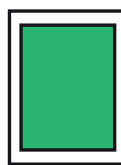
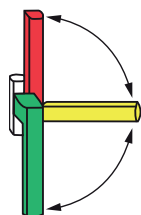
Manilla lado horizontal inferior

- 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 compas 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 confortable con este sistema.

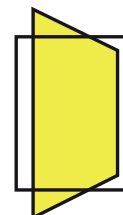


Pieza de bloqueo posición OB para compás UNI-JET

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)

Compás limitador pieza de hoja

Compás limitador pieza de marco

Calce Clic según perfil

Bolsa Compás limitador incluye:

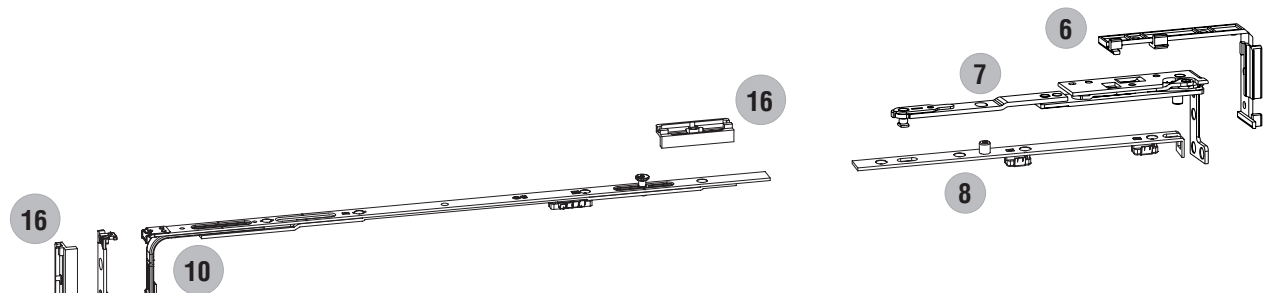
- Compás limitador marco
- Compás limitador hoja
- Pieza bloqueo OB

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

Herraje Practicable Uni-Jet SCF (Oculto)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.

1

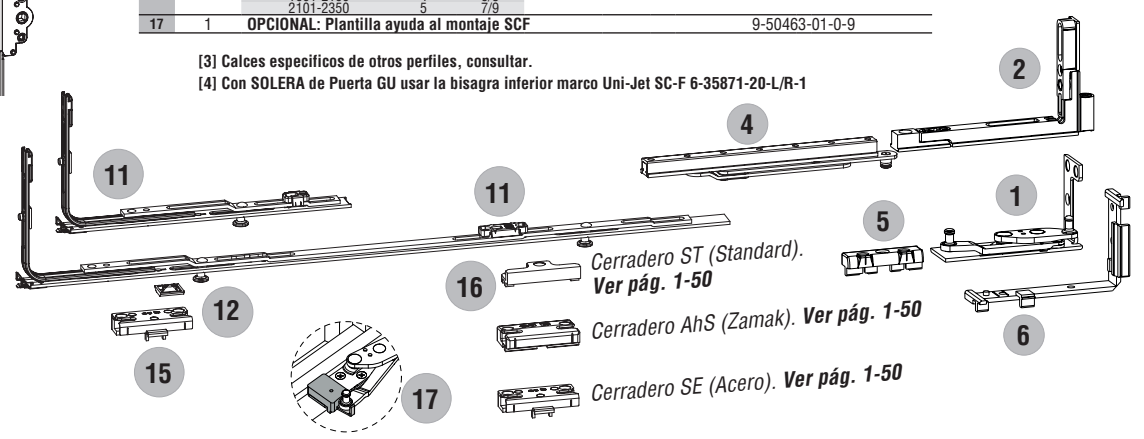
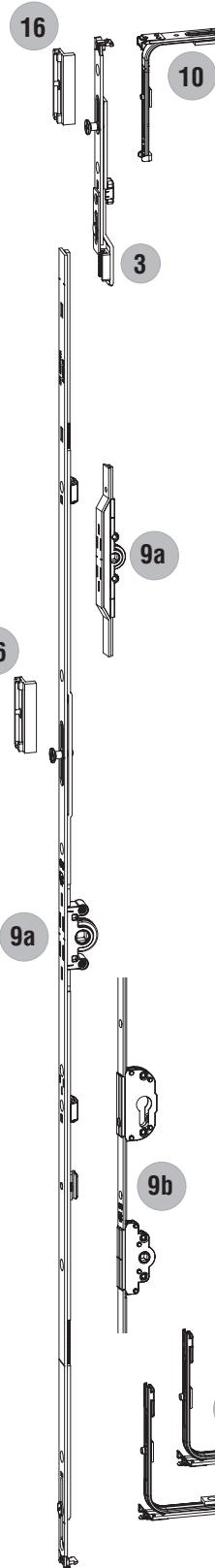


Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN izquierda	DIN derecha
1	1	Bisagra interior marco. [4]	100	6-36031-00-L-1	6-36031-00-R-1
2	1	Bisagra interior hoja.	100	6-34096-13-L-1	6-34096-13-R-1
3	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB-535 mm	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Conexión limitador de apertura FFB-535 mm	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 Sottfiine/ 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 Zendor; Profine S76		9-49604-08-L-1	9-49604-08-R-1
		Kömmeling Eurour 3S/ Eurofutur.		9-49604-09-L-1	9-49604-09-R-1
		Cortizo A70 DJ y A70 TJ		9-49604-12-L-1	9-49604-12-R-1
		Gealan 7000 y 8000		9-49604-12-L-1	9-49604-12-R-1
7	1	Falso compás marco		6-37021-13-L-1	6-37021-13-R-1
8	1	Falso compás hoja		6-39075-01-0-1	
9a	1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5
		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	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50			
		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	Tirante superior			
		FFB	Pletina BC		
		790-1200	530 1 10	6-32075-05-0-1	
11	1	Tirante SE inferior			
		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	Cuña de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
		Bisagra intermedia oculta			
	1	Desde FFH 721-1600			
	2	Desde FFH 1601-2100			
	3	Desde FFH 2101-2350			
13		Bisagra intermedia oculta hoja	100	6-34229-00-0-1	
14		Bisagra intermedia oculta marco	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	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-50)
16	1	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-64)
		FFH	FFB 390-750 751-1200		
		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	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF		9-50463-01-0-9	

[3] Calces específicos de otros perfiles, consultar.

[4] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra interior marco Uni-Jet SC-F 6-35871-20-L/R-1



Cerradero ST (Standard).
Ver pág. 1-50

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-50

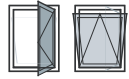
Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-50

MD.200220

Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D "R"

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante.

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



FFB 580-1250

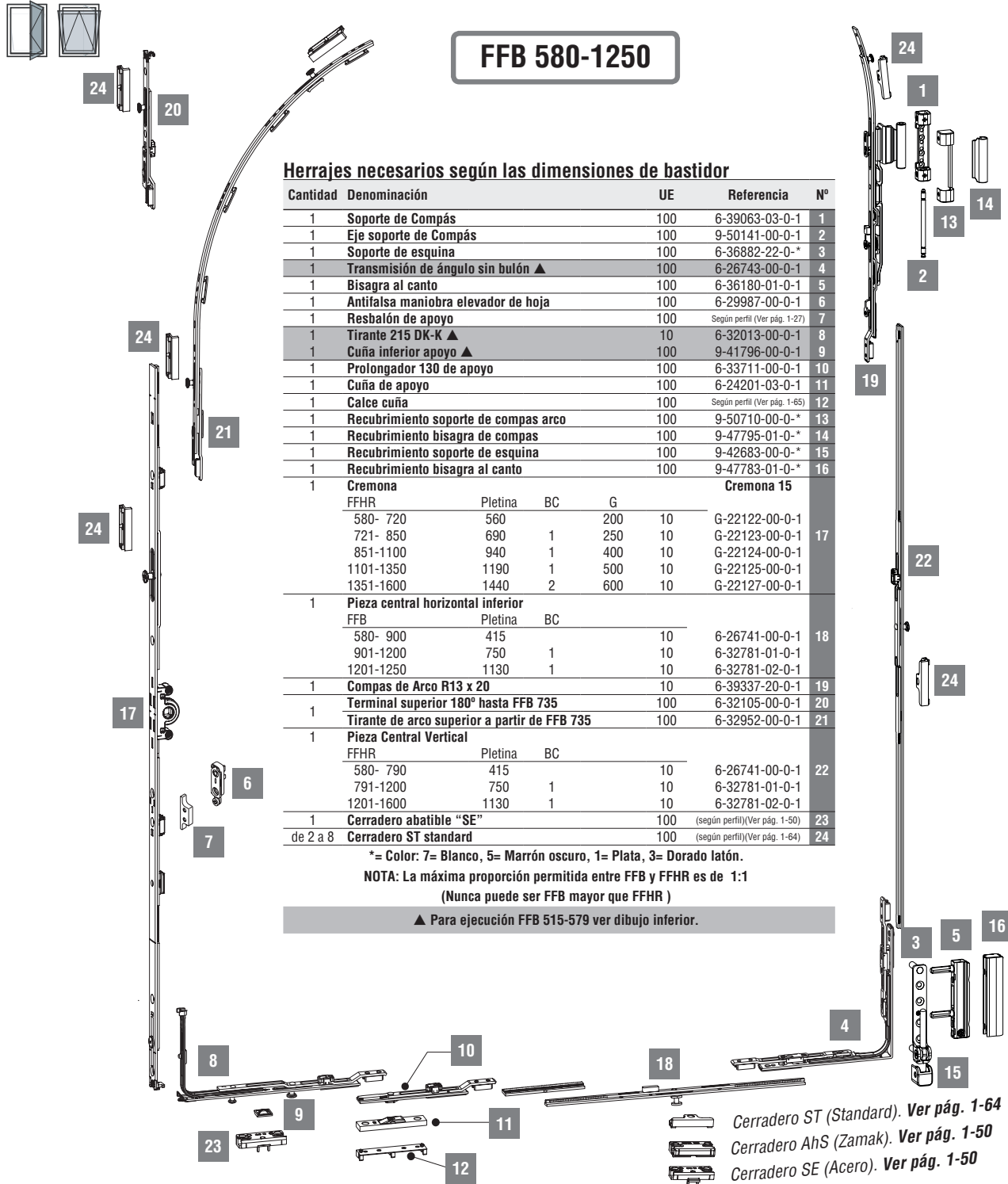
Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

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. 1-27)	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. 1-65)	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 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	10	6-26741-00-0-1	18
	901-1200	750	1	10	10	6-32781-01-0-1	
	1201-1250	1130	1	10	10	6-32781-02-0-1	
1	Compas de Arco R13 x 20				10	6-39337-20-0-1	19
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	10	6-26741-00-0-1	22
	791-1200	750	1	10	10	6-32781-01-0-1	
	1201-1600	1130	1	10	10	6-32781-02-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil)(Ver pág. 1-50)	23
de 2 a 8	Cerradero ST standard				100	(según perfil)(Ver pág. 1-64)	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.

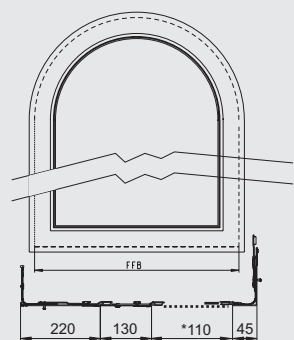


Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-64
Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-50
Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-50

Ejecución especial para ventanas estrechas FFB 515-579

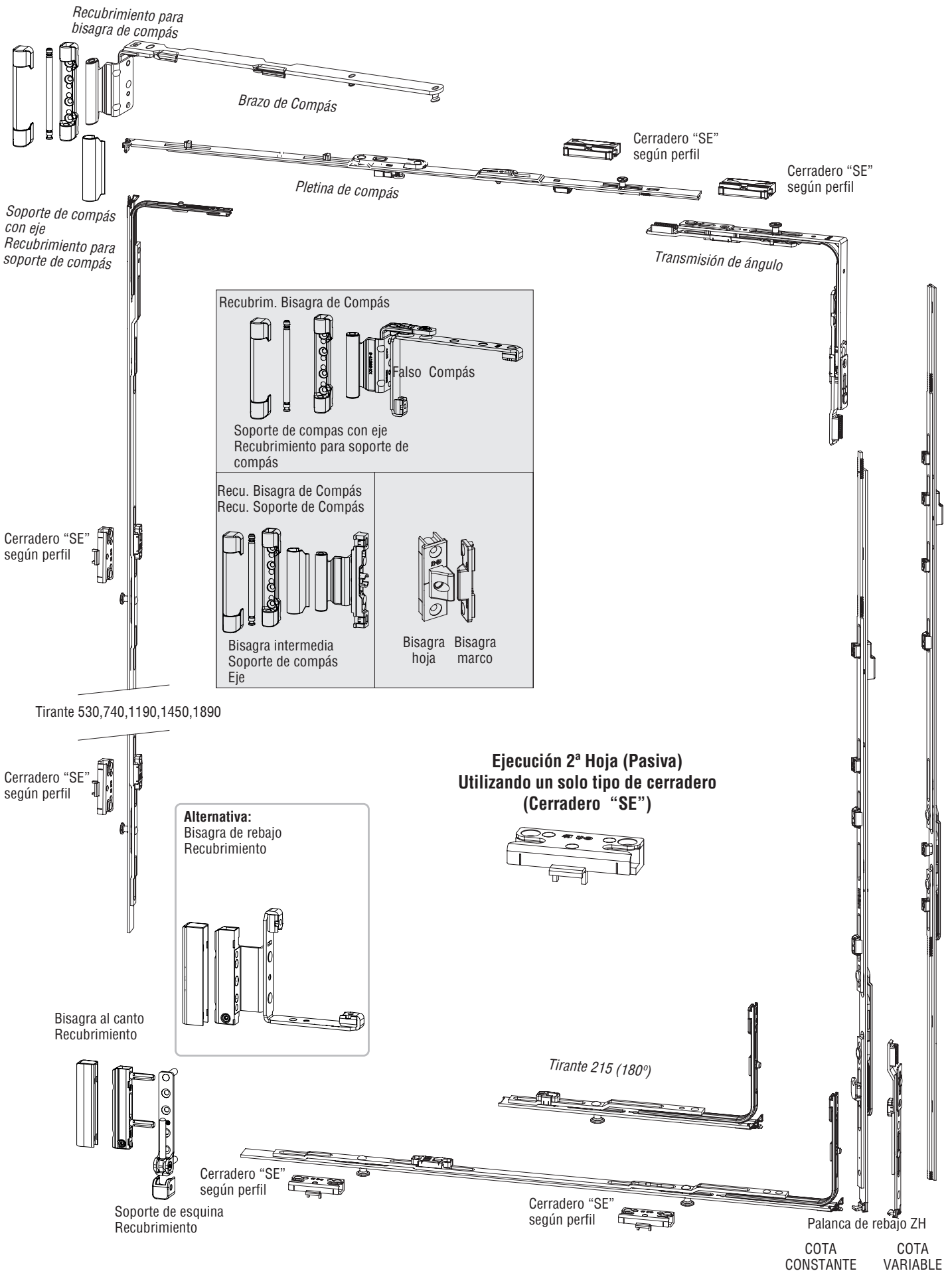


FFB mínimo 515
con tirante 6-32013-00-0-1 y escuadra 6-32224-00-0-1
* con retal de pieza central 6-26741-00-0-1



Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Compás y palanca rebajo ZH.

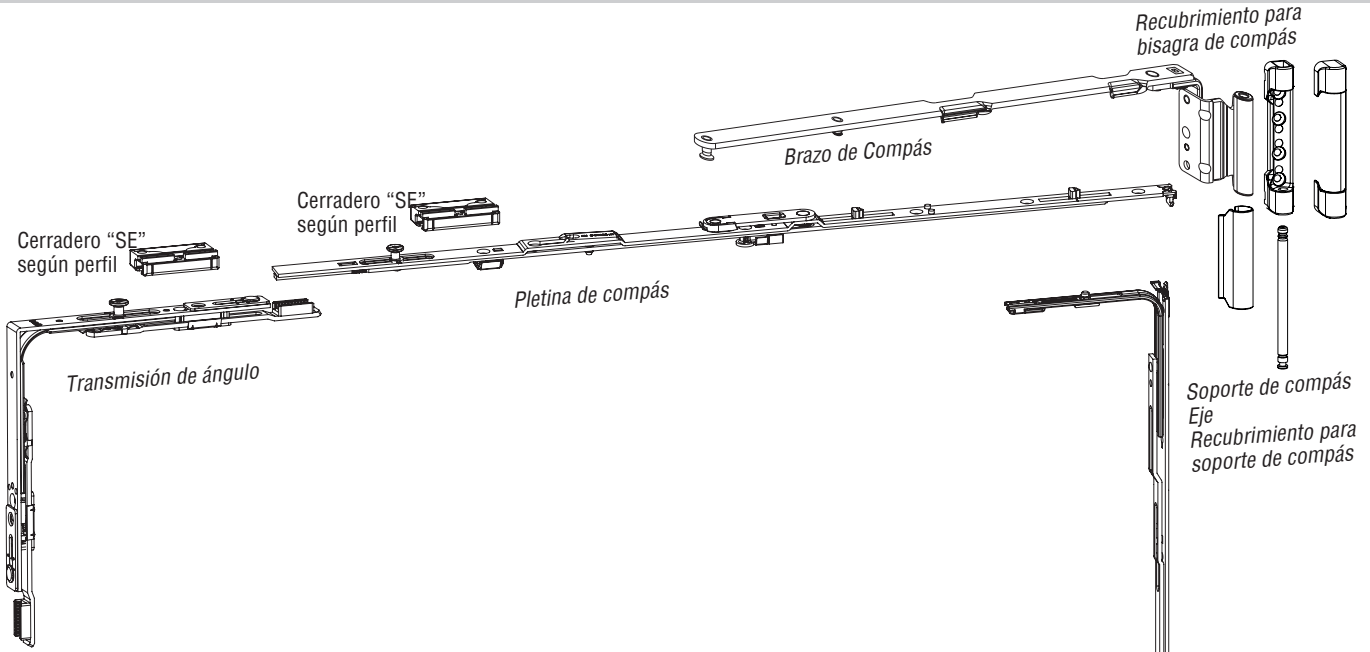


MD-200220

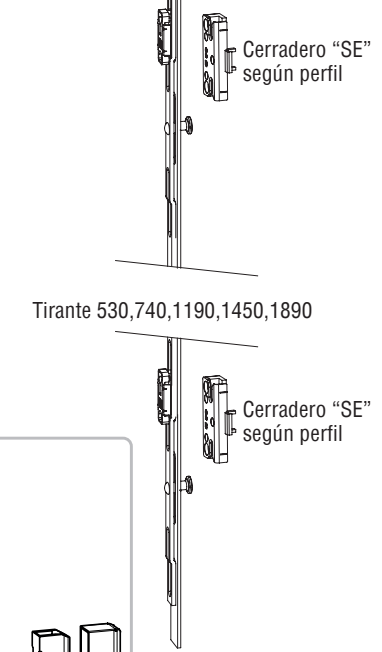
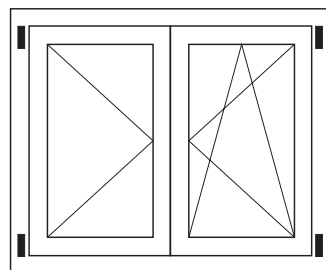
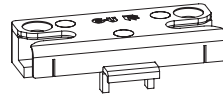
Herraje Practicable Uni-Jet D 1ª Hoja

Mecanismo cota constante.

1

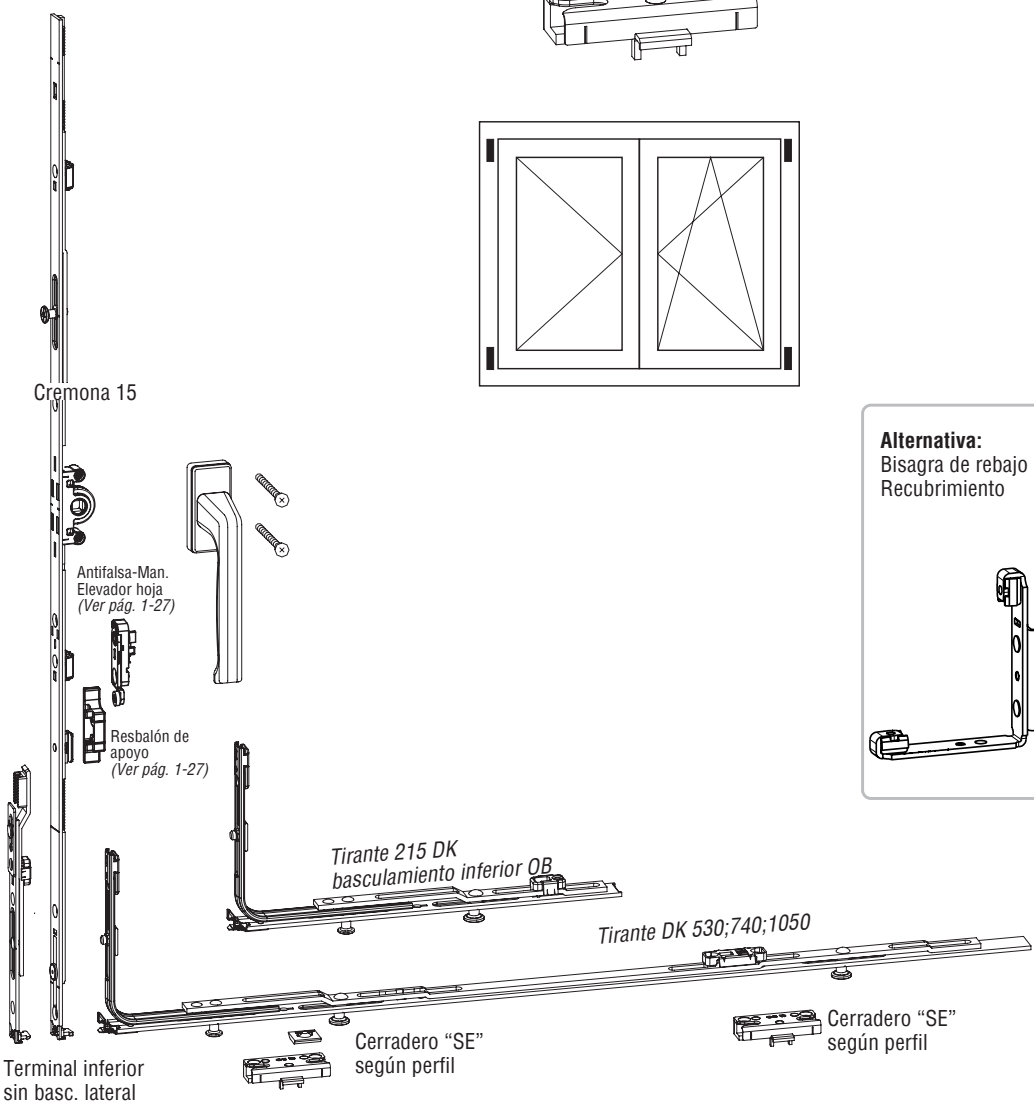


Ejecución 1ª Hoja (Activa) Utilizando un solo tipo de cerradero (Cerradero "SE")



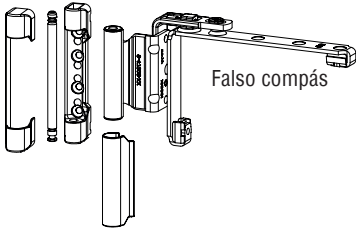
Alternativa:
Bisagra de rebajo
Recubrimiento

MD.200220



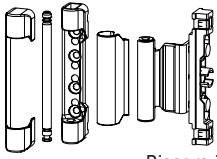
Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Falso compas y pasadores.



Falso compás

Soporte de compás
Eje
Recubrimiento para soporte de Compás

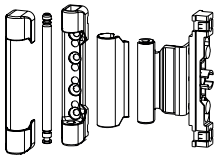


Bisagra intermedia

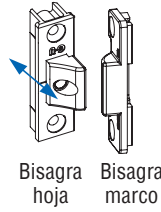
Soporte de Compás
Eje
Recubrimiento para Soporte de Compás

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

Calce clic
Clic Retenedor
Chapa bulón clic



ALTERNATIVA
Bisagras intermedias ocultas

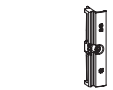


Bisagra hoja
Bisagra marco

Cerradero pasador



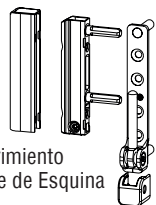
Pasador superior



Cerradero según perfil

Alternativa.
Bisagra de rebajo
Recubrimiento

Soporte de esquina



Bisagra al canto
Recubrimiento

Recubrimiento
Soporte de Esquina

Pasador inferior

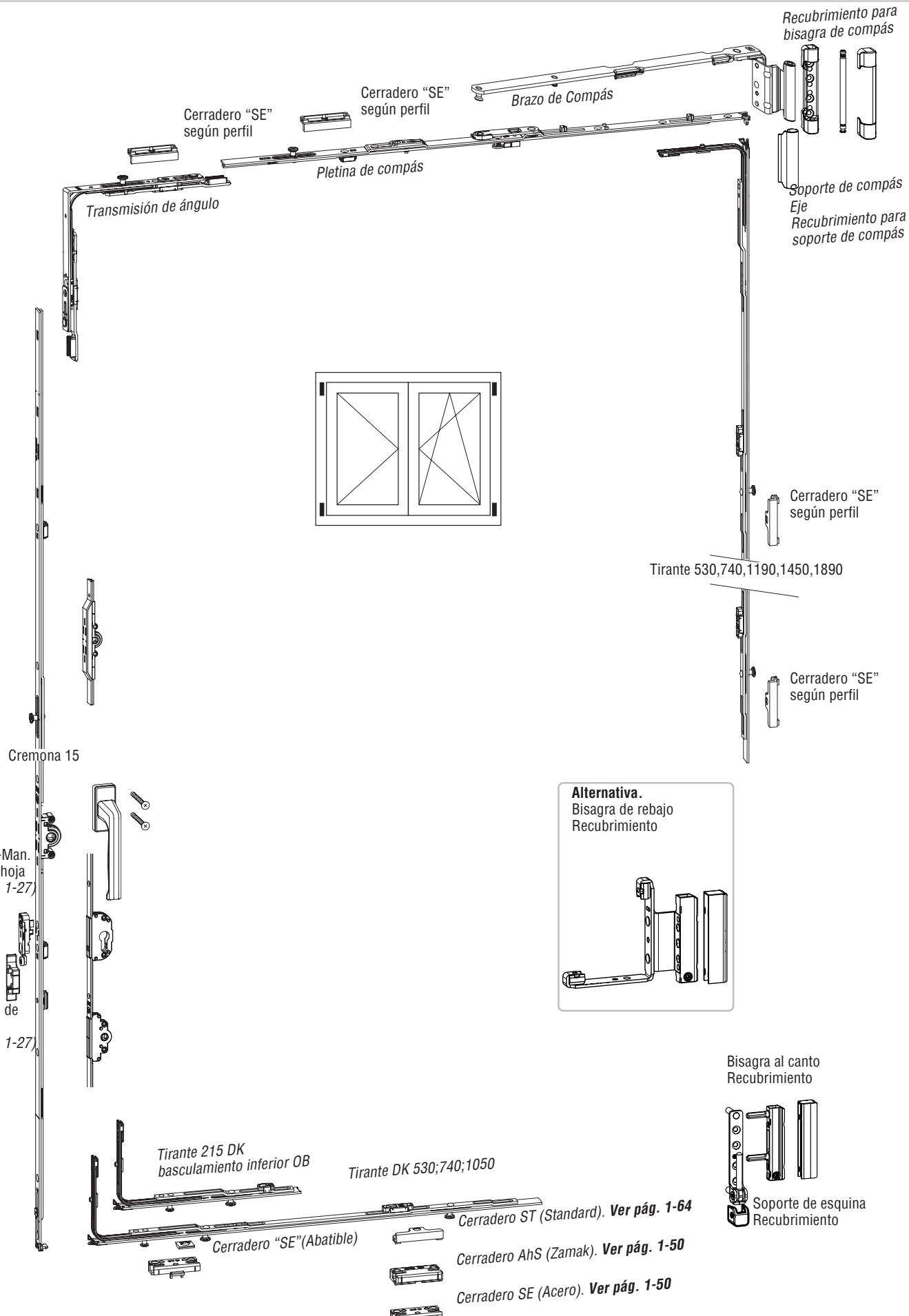


Cerradero pasador

Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

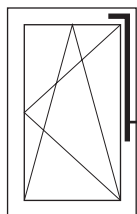
Mecanismo cota constante.

1



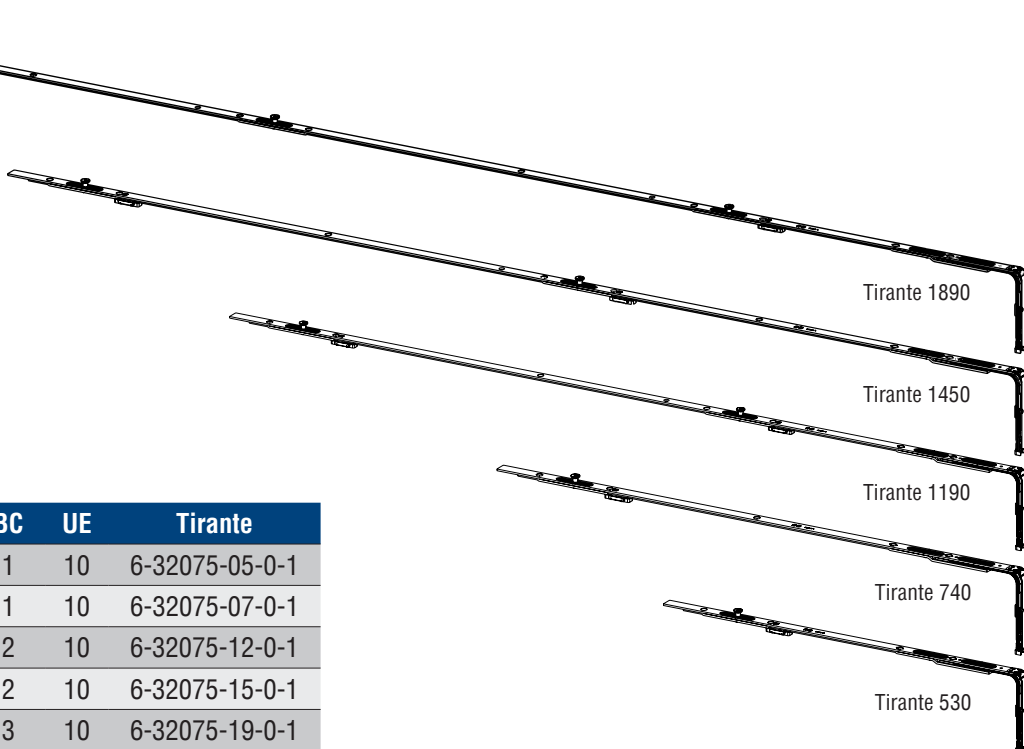
MD.200220

Tirantes standard



Oscilo Batiente

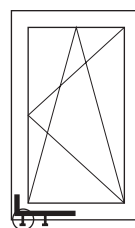
FFH	Pletina	BC	UE	Tirante
721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1
1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1
1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1
1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1
2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1



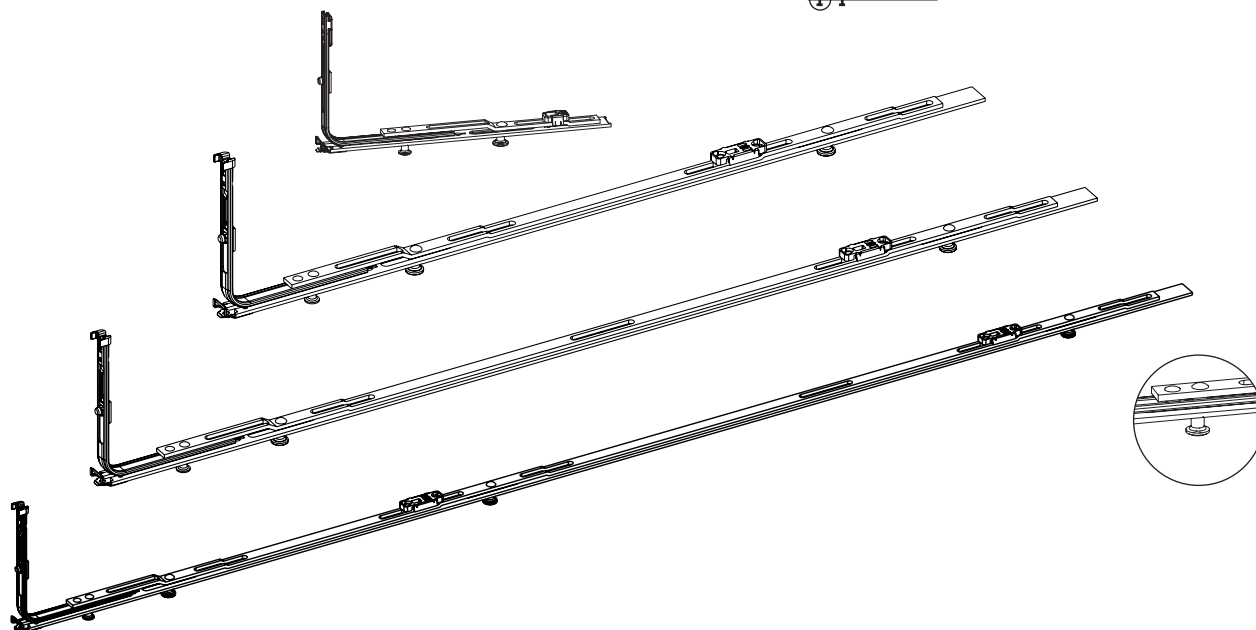
MD-200220

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

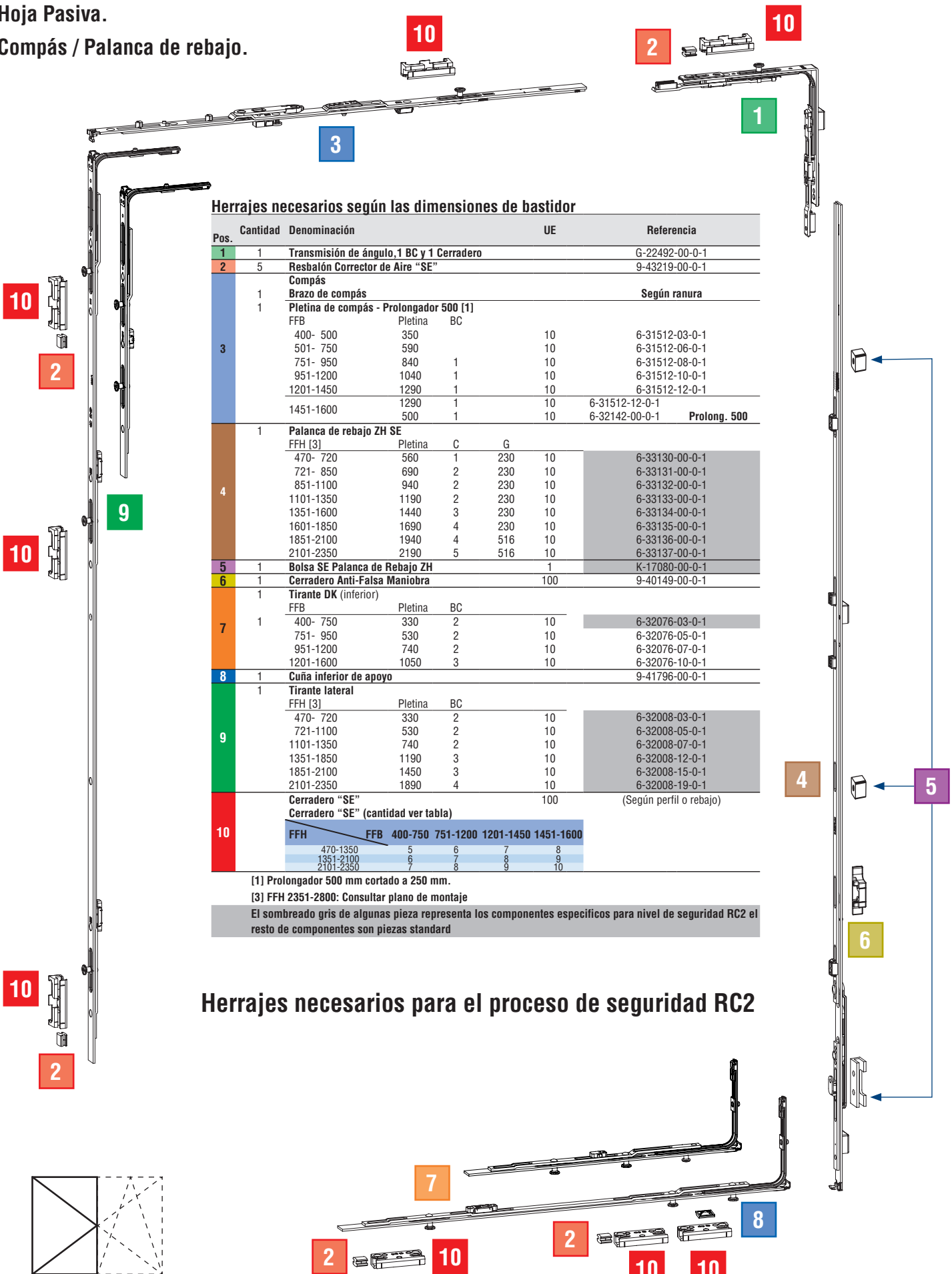


Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Pasiva.

Compás / Palanca de rebajo.



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	1	Transmisión de ángulo, 1 BC y 1 Cerradero		G-22492-00-0-1			
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"		9-43219-00-0-1			
Compás							
	1	Brazo de compás		Según ranura			
	1	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	Prolong. 500	
4	1	Palanca de rebajo ZH SE					
		FFH [3]	Pletina	C	G		
		470- 720	560	1	230	10	6-33130-00-0-1
		721- 850	690	2	230	10	6-33131-00-0-1
		851-1100	940	2	230	10	6-33132-00-0-1
		1101-1350	1190	2	230	10	6-33133-00-0-1
		1351-1600	1440	3	230	10	6-33134-00-0-1
		1601-1850	1690	4	230	10	6-33135-00-0-1
	1851-2100	1940	4	516	10	6-33136-00-0-1	
	2101-2350	2190	5	516	10	6-33137-00-0-1	
5	1	Bolsa SE Palanca de Rebajo ZH			1	K-17080-00-0-1	
6	1	Cerradero Anti-Falsa Maniobra			100	9-40149-00-0-1	
7	1	Tirante DK (inferior)					
		FFB	Pletina	BC			
		400- 750	330	2	10	10	6-32076-03-0-1
		751- 950	530	2	10	10	6-32076-05-0-1
		951-1200	740	2	10	10	6-32076-07-0-1
	1201-1600	1050	3	10	10	6-32076-10-0-1	
8	1	Cuña inferior de apoyo				9-41796-00-0-1	
9	1	Tirante lateral					
		FFH [3]	Pletina	BC			
		470- 720	330	2	10	10	6-32008-03-0-1
		721-1100	530	2	10	10	6-32008-05-0-1
		1101-1350	740	2	10	10	6-32008-07-0-1
		1351-1850	1190	3	10	10	6-32008-12-0-1
		1851-2100	1450	3	10	10	6-32008-15-0-1
	2101-2350	1890	4	10	10	6-32008-19-0-1	
10		Cerradero "SE"				100	(Según perfil o rebajo)
		Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)					
		FFH	FFB	400-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
		470-1350		5	6	7	8
		1351-2100		6	7	8	9
		2101-2350		7	8	9	10

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

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

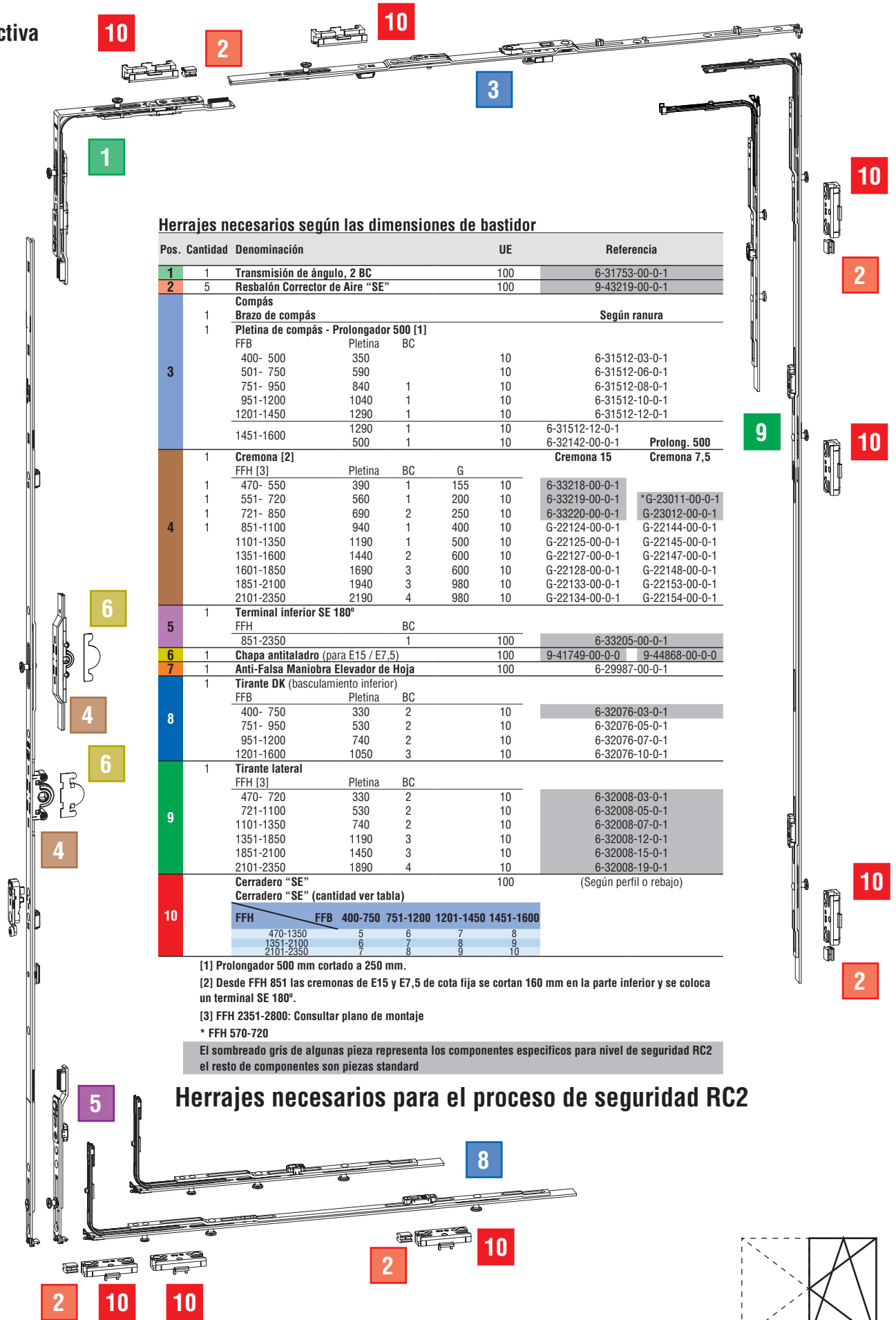
El sombreado gris de algunas piezas representa los componentes específicos para nivel de seguridad RC2 el resto de componentes son piezas standard

Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2

Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Activa



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1			
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1			
Compás							
	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
							Cremona 7,5
	1	Cremona [2]					Cremona 15
		FFH [3]	Pletina	BC	G		
	1	470- 550	390	1	155	10	6-33218-00-0-1
	1	551- 720	560	1	200	10	6-33219-00-0-1
	1	721- 850	690	2	250	10	6-33220-00-0-1
	1	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
							G-22144-00-0-1
		1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
							G-22145-00-0-1
		1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
							G-22147-00-0-1
		1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1
							G-22148-00-0-1
		1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1
							G-22153-00-0-1
		2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1
							G-22154-00-0-1
	1	Terminal inferior SE 180°					
		FFH		BC			
		851-2350		1		100	6-33205-00-0-1
6	1	Chapa antitaladro (para E15 / E7,5)				100	9-41749-00-0-0
							9-44868-00-0-0
7	1	Anti-Falsa Maniobra Elevador de Hoja				100	6-29987-00-0-1
	1	Tirante DK (basculamiento inferior)					
		FFB Pletina BC					
		400- 750	330	2		10	6-32076-03-0-1
		751- 950	530	2		10	6-32076-05-0-1
		951-1200	740	2		10	6-32076-07-0-1
		1201-1600	1050	3		10	6-32076-10-0-1
	1	Tirante lateral					
		FFH [3]	Pletina	BC			
		470- 720	330	2		10	6-32008-03-0-1
		721-1100	530	2		10	6-32008-05-0-1
		1101-1350	740	2		10	6-32008-07-0-1
		1351-1850	1190	3		10	6-32008-12-0-1
		1851-2100	1450	3		10	6-32008-15-0-1
		2101-2350	1890	4		10	6-32008-19-0-1
							6-32008-19-0-1
		Cerradero "SE"				100	(Según perfil o rebajo)
		Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)					
		FFH	FFB	400-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
		470-1350		5	6	7	8
		1351-2100		6	7	8	9
		2101-2350		7	8	9	10

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

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

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




* FFH 570-720

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

Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2

Accesorios de seguridad “SE”

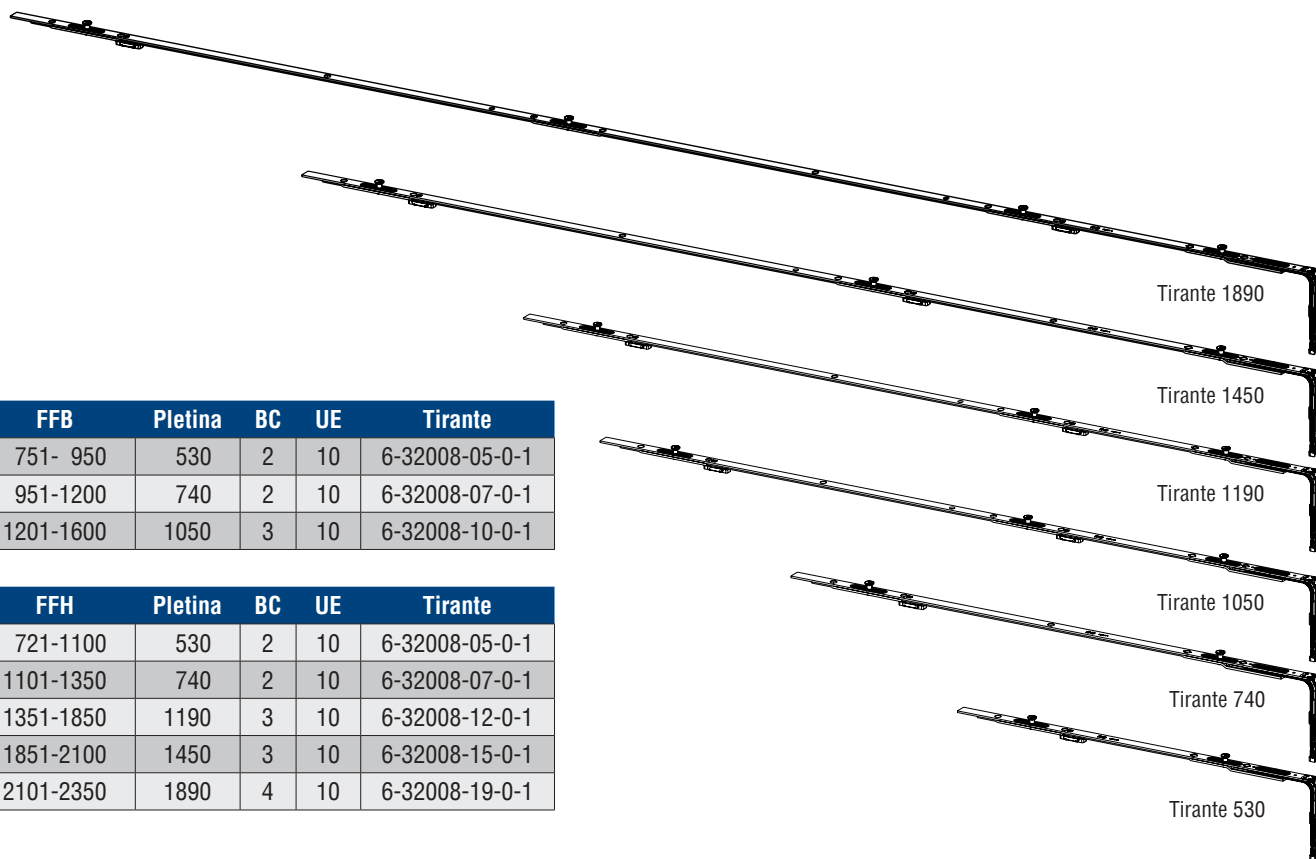
Cerraderos para herrajes OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet.

Perfil	CERRADEROS DE SEGURIDAD “SE”			Presión de la Alternativa
	Cerradero AhS (Zamak) seguridad básica reforzado 	Cerradero SE (Acero) 	Cerradero SE (Acero) ALTERNATIVA 	
Aluplast 2000	9-39847-00-0-1	6-27831-05-0-1	6-27831-25-0-1	1 mm menos de presión
Aluplast 4000		6-27831-08-0-1		
Aluplast 5000		6-27831-08-0-1		
Alphacan Esthea 2		G-22299-14-0-1		
Alphacan Alpha 70-80	9-43348-00-0-1	6-27831-06-0-1	6-27831-05-0-1	
Brügmann BE-73 y BE-72	9-42586-00-0-1	6-27831-05-0-1		
Cortizo A70 DJ y A70 TJ	9-42586-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-06-0-1	
Deceuninck Zendow y Carina	9-41825-00-0-1	6-27831-47-0-1		
Gealan 3000 y 8000	9-39155-00-0-1	6-31067-14-0-1		
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 Brillant Desing	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-07-0-1	
Rehau CT 70	9-42592-00-0-1	6-27831-02-0-1	6-31067-07-0-1	
Rehau GENE0	9-42593-00-0-1	6-30495-05-0-1		
Salamander Desing 2D	9-42593-00-0-1	6-27831-30-0-1		
Salamander Desing 3D		6-27831-30-0-1		
Salamander Streamline AD		6-27831-30-0-1		
Salamander BE-92		6-27831-30-0-1		
Schüco Corona AS 60		6-27831-08-0-1		
Schüco CT 70		6-27831-25-0-1		
Veka Softline DJ-70 Ran. 13	9-42586-00-0-1	6-31067-05-0-1	6-27831-70-0-1	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		6-27831-23-0-1		

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

Accesorios de seguridad "SE"

Tirantes de seguridad "SE"

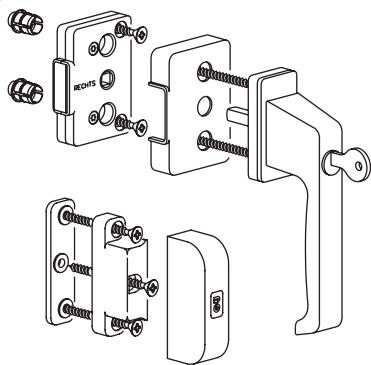


FFB	Pletina	BC	UE	Tirante
751- 950	530	2	10	6-32008-05-0-1
951-1200	740	2	10	6-32008-07-0-1
1201-1600	1050	3	10	6-32008-10-0-1

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

MD-200220

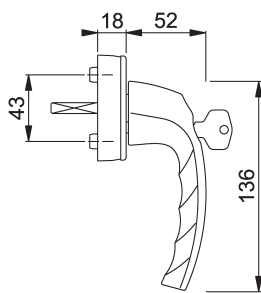
Manillas y accesorios para herrajes Oscilo-Batientes "SE", Practicables y Abatibles Uni-Jet.



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

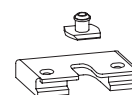
- Contenido de la bolsa:**
- 1 Manilla con llave DIRIGENT-F/Z
 - 1 Cuadradillo 7 x 75 mm
 - 1 Cerrojo
 - 1 Recubrimiento para cerrojo
 - 2 Casquillos Ø 10 mm
 - 2 Casquillos Ø 12 mm
 - 1 Cerradero
 - 1 Recubrimiento cerradero
 - 1 Calce 3 mm
 - 1 Calce 4 mm
 - 1 Calce 5 mm
 - 1 Calce 6 mm
 - 7 Tornillos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



Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)
DIN ENV 1627-1630, DIN 18104-1

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

- Cuadradillo 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



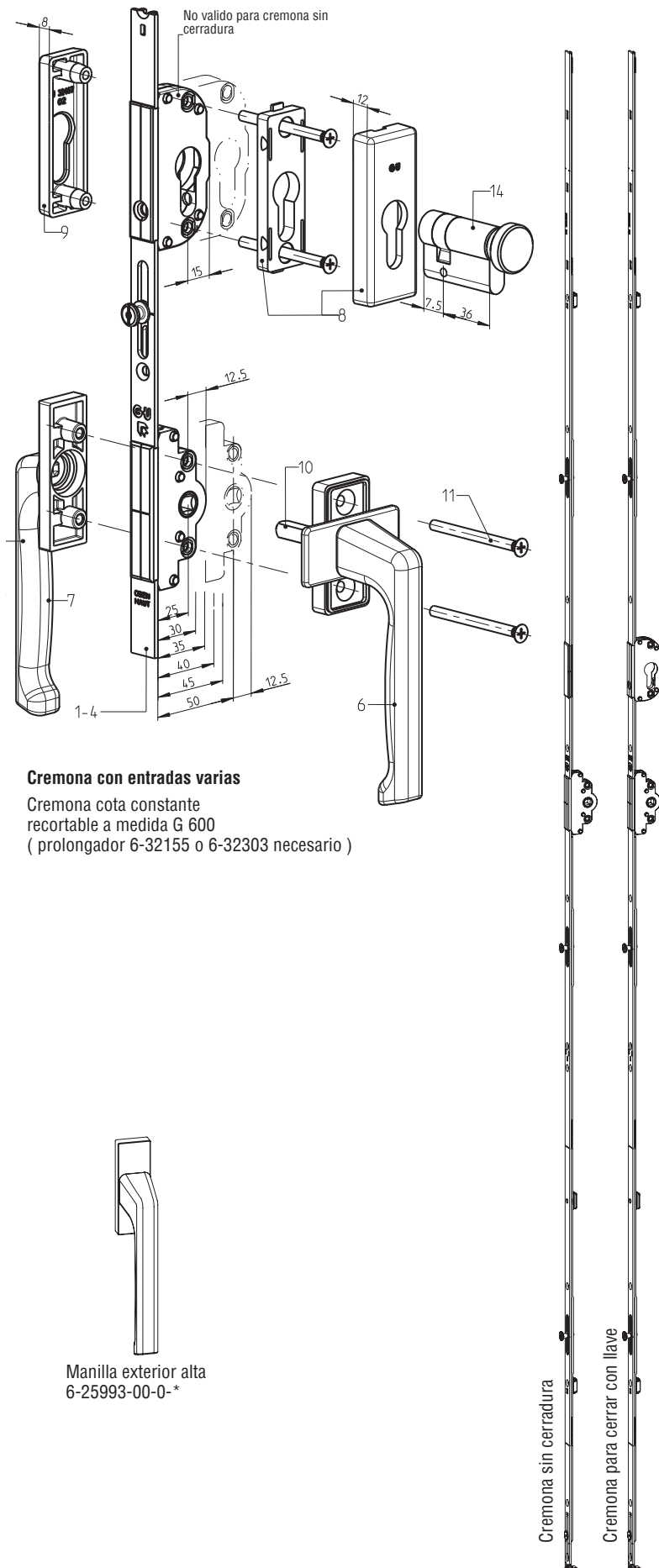
Chapa antitaladro
9-41749-00-0-0



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

Cremonas de balconera Jet para practicable y OB

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

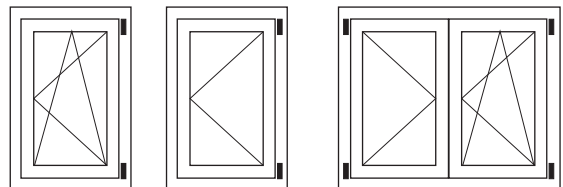


Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

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

Piezas de conexión inferiores y superiores con accesorios Ver pág. 1-53



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

Cerradero
Según perfil



Cremona 15 GV

Cremona 7,5 GV

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

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

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

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

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

Terminal OB inferior 180° ▲▲

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

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



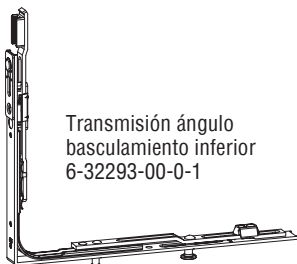
Terminal con
bulón 180°
6-32105-00-0-1



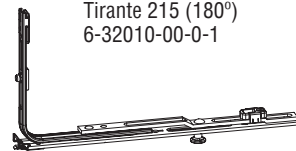
Terminal
inferior 180°
6-32303-00-0-1



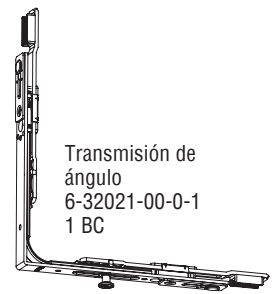
Transmisión ángulo
basculamiento inferior
6-32293-00-0-1



Tirante 215 (180°)
6-32010-00-0-1



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

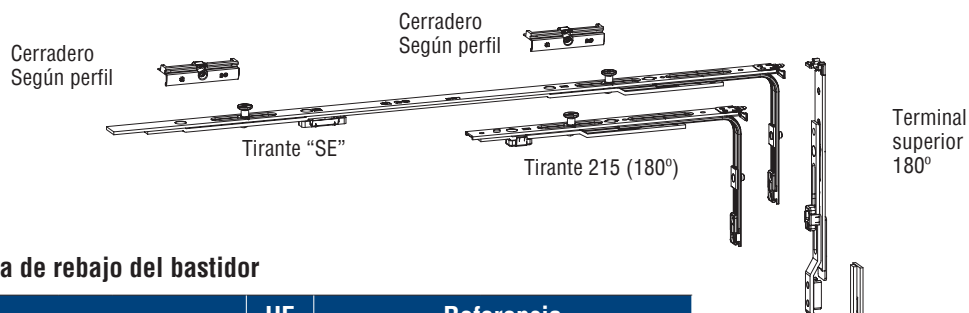


Terminal OB inferior 180°
6-32155-▲▲-0-1
▲▲01,02,03 (según FFH)

MD-200220

Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
1	Terminal superior (180°)	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11		
	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. 1-64)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según perfil) (Ver pág. 1-64)

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

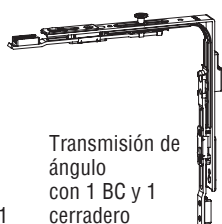
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

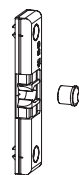
Accesorios opcionales



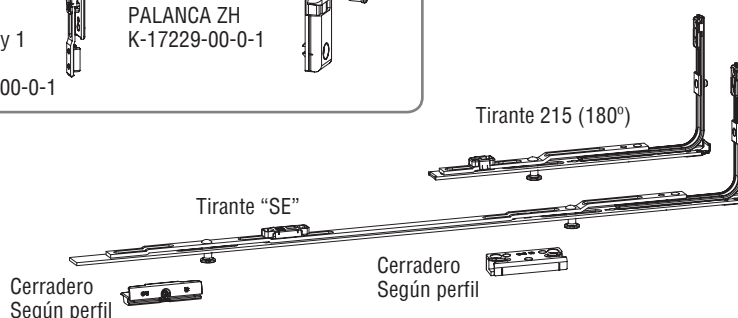
Cerradero liso atornillado fuera ZH
9-30748-01-0-1



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

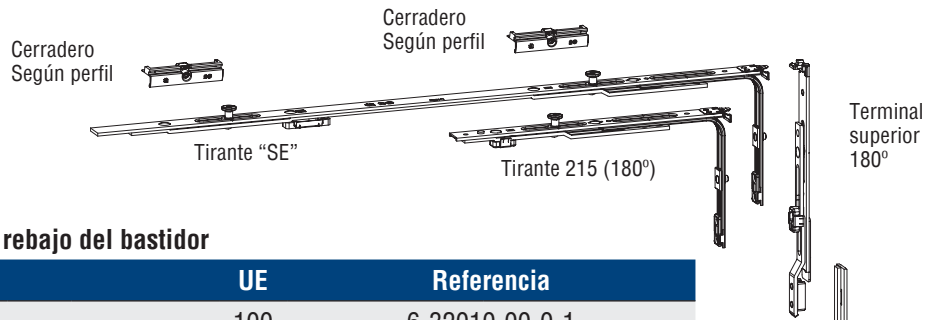


Clic Retenedor PALANCA ZH
K-17229-00-0-1



Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable.



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
	+		
2	Terminal 180° sin salida de barra	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11		
	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	100	9-40149-00-0-1
	de hoja antifalsa-maniobra		
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. 1-64)

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota variable

Resbalón de apoyo

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

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

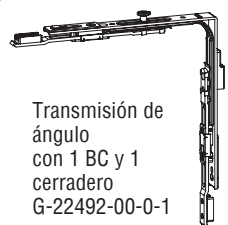


* Cerradero Aire de rebajo 12 mm 9-43809-01-0-1

* 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)



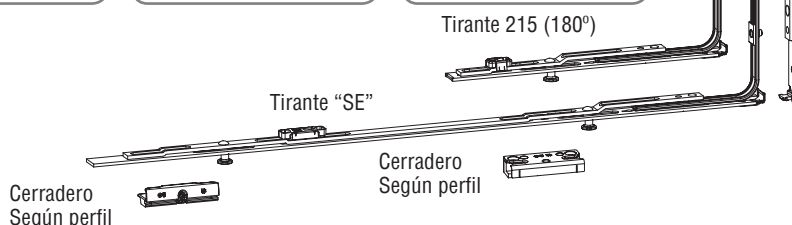
Cerradero liso atornillado fuera ZH 9-30748-01-0-1



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

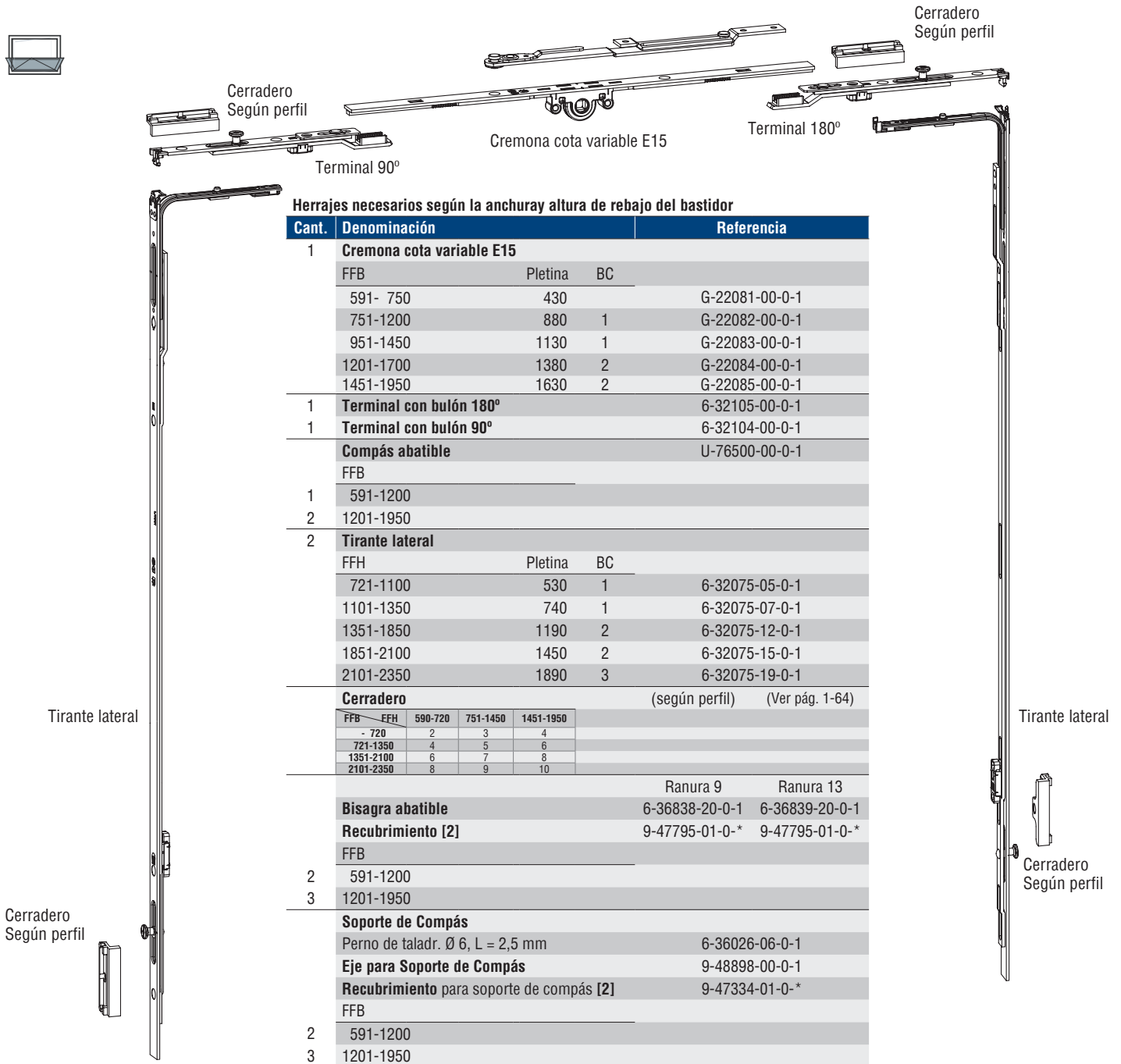


Clic Retenedor PALANCA ZH K-17229-00-0-1

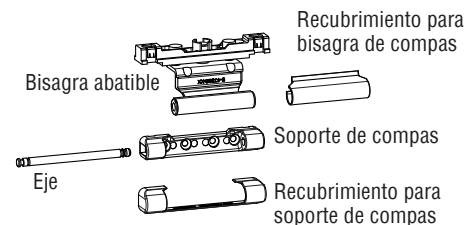
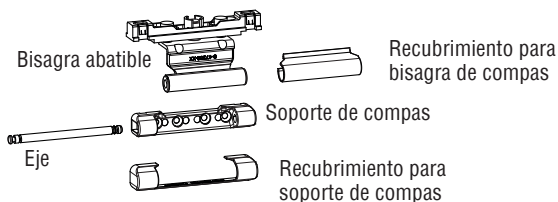


Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

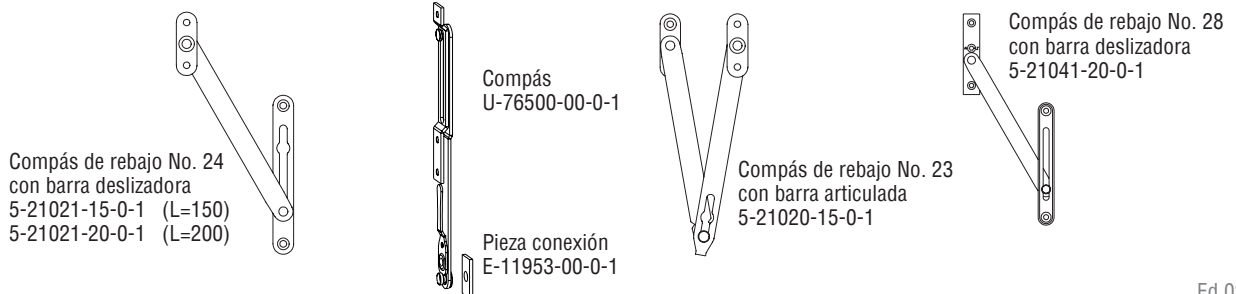
Cremona Cota Variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja 20 mm.



[2]* = Color: Ver pág. 1-31

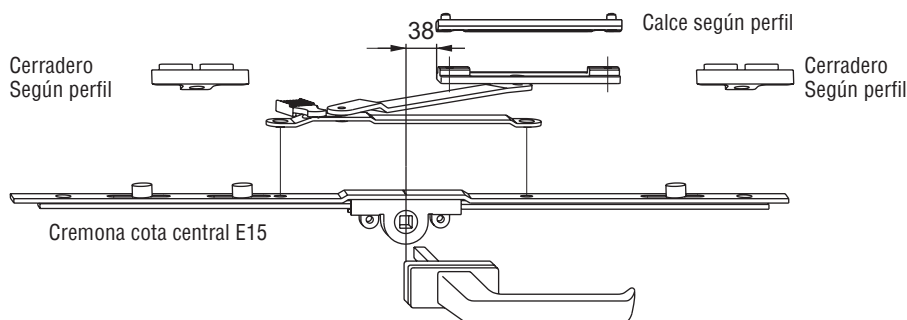


Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

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

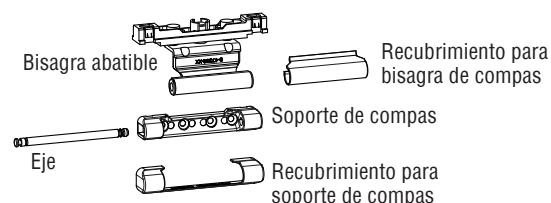
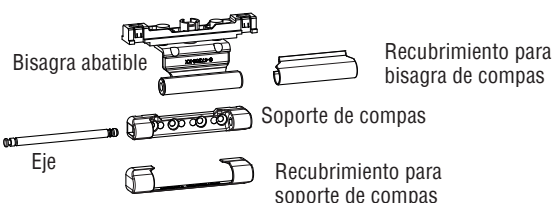


Herrajes necesarios según la anchura y altura de rebajo del bastidor

Cant.	Denominación	Referencia
1	Cremona cota central E15	
	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
	Compás abatible	G-18560-00-0-1
	FFB	
1	500-2000	
	Cerradero	(según perfil) (Ver pág. 1-64)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	Bisagra abatible	Ranura 9 mm 6-36838-20-0-1 Ranura 13 mm 6-36839-20-0-1
	Recubrimiento [2]	9-47795-01-0-* 9-47795-01-0-*
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	Soporte de compás	
	Perno de taladr. Ø 6, L = 2,5 mm	6-36026-06-0-1
	Eje para Soporte de Compás	9-48898-00-0-1
	Recubrimiento para soporte de compás [2]	9-47334-01-0-*
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	

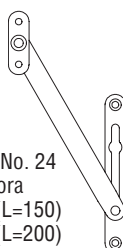
[1] Con las cremonas G-12431-04-0-1 y G-12431-06-0-1 no es posible colocar el compas superior G-18560-00-0-1. Colocar compases laterales N°24 (Ver dibujo inferior)

[2]* = Color: Ver pág. 1-31

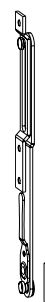


Compases de rebajo para ventanas abatibles.

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



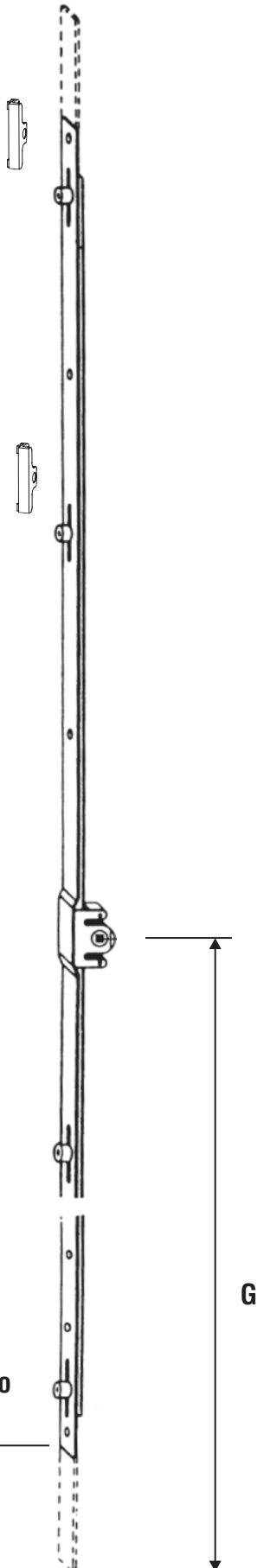
Compás
U-76500-00-0-1



Pieza conexión
E-11953-00-0-1

Cremona practicable 1 Hoja Jet 15

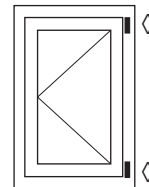
Para hojas practicables simples de PVC.
Mecanismo cota constante y central (variable).



MD-200220

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

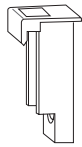
Cantidad	Denominación				UE	Referencia
1	Cremona de cierre JET 15 mecanismo cota central (variable)					
	FFH	Pletina	BC	G		
	200- 400	400	1	200	10	G-12431-04-4-1
	400- 600	600	2	300	10	G-12431-06-4-1
	500- 800	800	2	400	10	G-12431-08-4-1
	700-1000	1000	2	500	10	G-12431-10-4-1
	900-1200	1200	3	600	10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

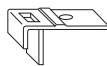
Mecanismo cota constante



Cerradero
Según perfil



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

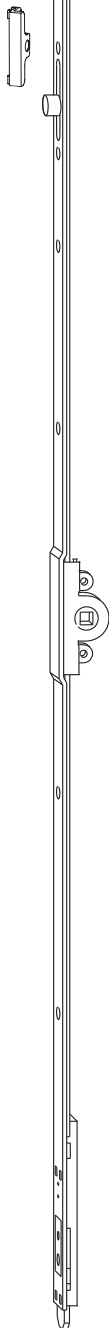


Guía de barra
0-0240A-00-0-1
(corte manual)



Guía de barra
8-00805

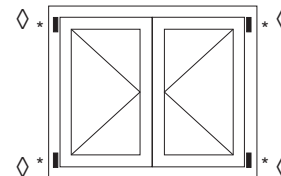
Cerradero
Según perfil



Cerradero
Según perfil

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

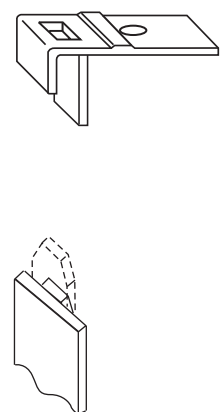
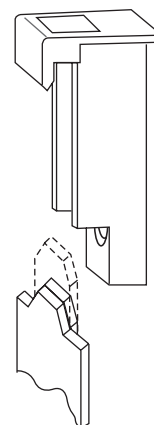
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable , cota G constante.		
	FFH Pletina BC G		
	300- 600 597,5 155 10	10	G-13800-06-4-1
	450- 700 697,5 200 10	10	G-13800-07-4-1
	601- 850 847,5 250 10	10	G-13797-08-4-1
	851-1100 1097,5 1 400 10	10	G-13797-11-4-1
	1101-1350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



◇ Cantidad de pernios según dimensiones de la ventana

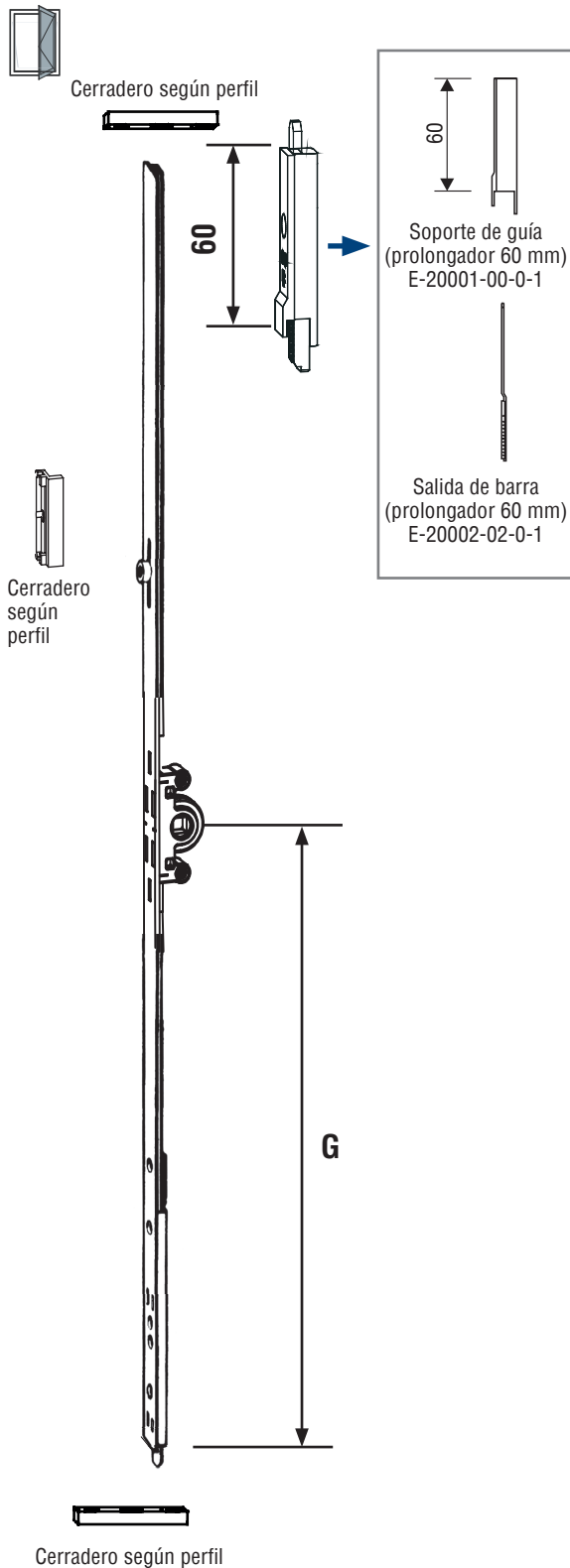
Corte de forma con prensa-torquel

Corte de forma de bara manual



Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

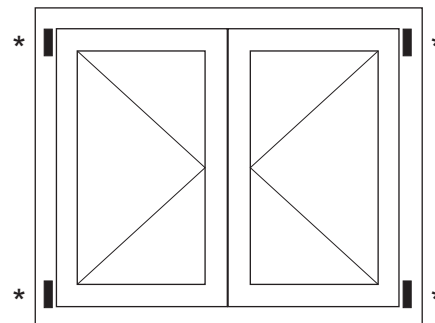
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia
1	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)

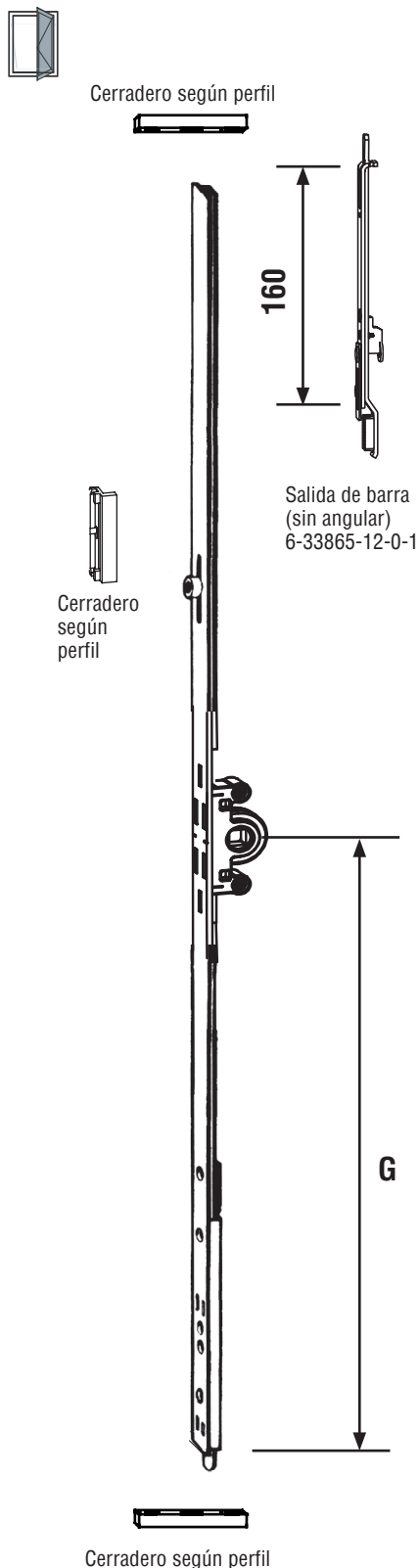
▲ Ver pág. 1-64



* Cantidad de pernos según dimensiones de ventana

Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

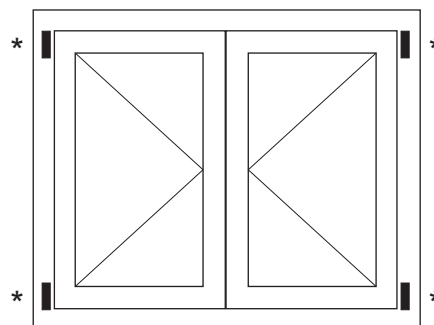
Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia
1	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. 1-64

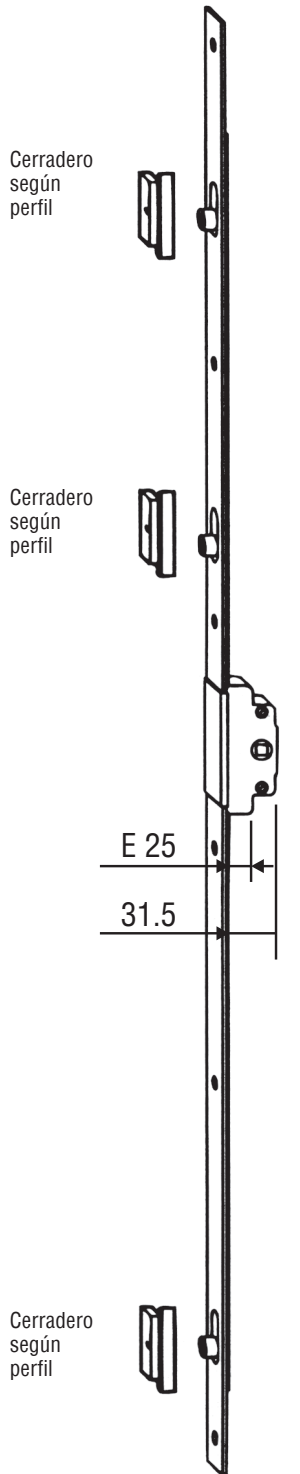


* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

MD.200220

Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.

Para hojas practicables de PVC. Mecanismo cota central



Cremona G-16246-**-0-1

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

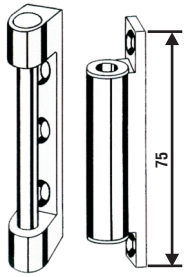
Cantidad	Denominación				UE	Referencia
1	Cremona practicable 1 hoja E25 mecanismo cota central					
	FFH	Pletina	BC	G		
	401- 600	400	2	200	10	G-16246-04-0-1
	601- 800	600	2	300	10	G-16246-06-0-1
	801-1000	800	2	400	10	G-16246-08-0-1
	1001-1200	1000	2	500	10	G-16246-10-0-1
	1201-1600	1200	3	600	10	G-16246-12-0-1
	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.

Bisagras o pernios.

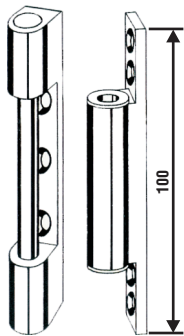
Para ventanas y balconeras de PVC

Pernios normales.



Pernio Ventana

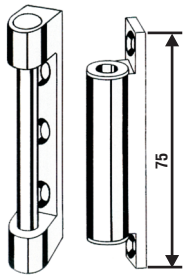
Descripción	UE	Referencia
Pernio Ventana 0° Blanco	20	AY-BLANCO-3281
Pernio Ventana 0° Marrón	20	AY-MARRON-3281
Pernio Ventana 5° Blanco	2	AY-BLA.3281-C5
Pernio Ventana 5° Marrón	20	AY-MAR.3281-C5



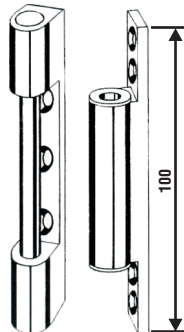
Pernio Puerta balconera

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.



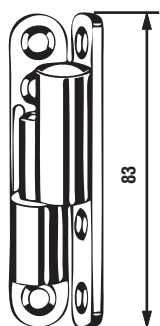
Pernio Ventana



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

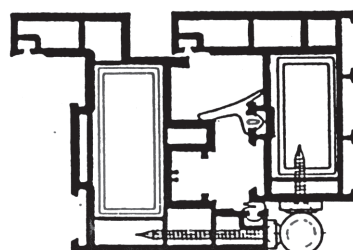
Pernio de acero inoxidable. La solución ideal para zonas con alta corrosión



Pernio Ventana

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

Aplicación en PVC



Fijación mediante 6 tornillos de Acero Inox.

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

Accesorios específicos según sistema de perfil.

Según sistema de perfil de PVC

Perfil	Serie	Marco	Hoja	Batiente	Ranura x ala	Cerradero standard	Cerradero SE bas. Inf.	Cerradero AHS
ALUPLAST	2000	120002	120022	120203	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	9-39847-00-0-1A
ALUPLAST	3000	120.002	130.024	130.023	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	9-39847-00-0-1A
ALUPLAST	4000	140.002	140.025	140.066	13 x 20	9-38218-00-0-1	6-27831-08-0-1	
ALUPLAST	5000	150002	150025	160066	13 x 20	9-38218-00-0-1	6-27831-08-0-1	
ALUPLAST	6000	160003	160025	160066	13 x 20	9-38218-00-0-1	6-27831-08-0-1	
ALPHACAN	ESTHEA 2	53/21	53/03	51/32	13 x 20	E-19550-14-0-1	G-22299-14-0-1	
ALPHACAN	ALPHA 70-80	62701	63720	64740	13 x 20	9-42972-00-0-1	6-27831-06-0-1	9-43348-00-0-1
BRÜGMANN	BE-73	HP1220	HP1720	HP3500	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	
BRÜGMANN	BE-82	HO-8020	HO-8520	HO-8800	13 x 20	9-34907-00-0-1	6-27831-05-0-1	
CORTIZO	A70 DJ y A70 TJ				13 x 20	9-42972-00-0-1	6-27831-02-0-1	9-42586-00-0-1
DECEUNINCK	ZENDOW/CARINA	3001	3051	3077	13 x 20	E-19550-35-0-1	6-27831-47-0-1	9-41825-00-0-1
GEALAN	3000	3008	3093	3080	13 x 20	9-35858-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-39155-00-0-1
GEALAN	8000	8003	8093	8080	13 x 20	9-35858-00-0-1	6-31067-14-0-1	9-39155-00-0-1
KBE	KBE 70	370	375	385	13 x 20	9-35508-00-0-1	6-31067-03-0-1	9-41825-00-0-1
KÖMMERLING	EURODUR	1401	1411	1172	13 x 20	9-33802-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-41530-00-0-1
KÖMMERLING	EUROFUTUR	0101	0111	0140	13 x 20	9-33802-00-0-1	6-27831-01-0-1	9-41530-00-0-1
KÖMMERLING	EUROFUTUR/EURODUR APERTURA EXTERIOR				13 x 20	9-34907-00-0-1	6-31067-14-0-1	
KÖMMERLING	Serie 76	76271	76171	76472	13 x 20	9-35508-00-0-1	6-36020-02-0-1	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)
 9-34907-00-0-1(- 0,8 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)
- 9-31115-00-0-1 → E-19510-05-0-1(L=43)
- 9-35858-00-0-1 → 9-41591-00-0-1(-0,7 mm presión)

Accesorios específicos según sistema de perfil.

Según sistema de perfil de PVC

Cerradero batiente	Pasador inf. / sup.	Cerradero pasador	Cerradero abatible(lateral)	Clic retenedor	Calce Clic Retene. plano	Calce arco y Comp. Adic.	Perfil
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-20048-32-0-1	ALUP. 2000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-20048-32-0-1	ALUP. 3000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-36227-00-0-1		6-33209-01-0-1		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	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	8-00668-19-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	GEALAN 3000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	8-00668-19-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	GEALAN 8000
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	6-32009-02-0-1	9-35772-00-0-1	6-33209-01-0-1		E-20048-35-0-1	KBE DJ-70
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35251-09-0-1		6-33209-01-0-1		E-20048-15-0-1	KÖM.EURODUR
E-13534-12-0-1	G-16890-12-0-1	9-35251-09-0-1		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

MD.200220

Alternativas a:

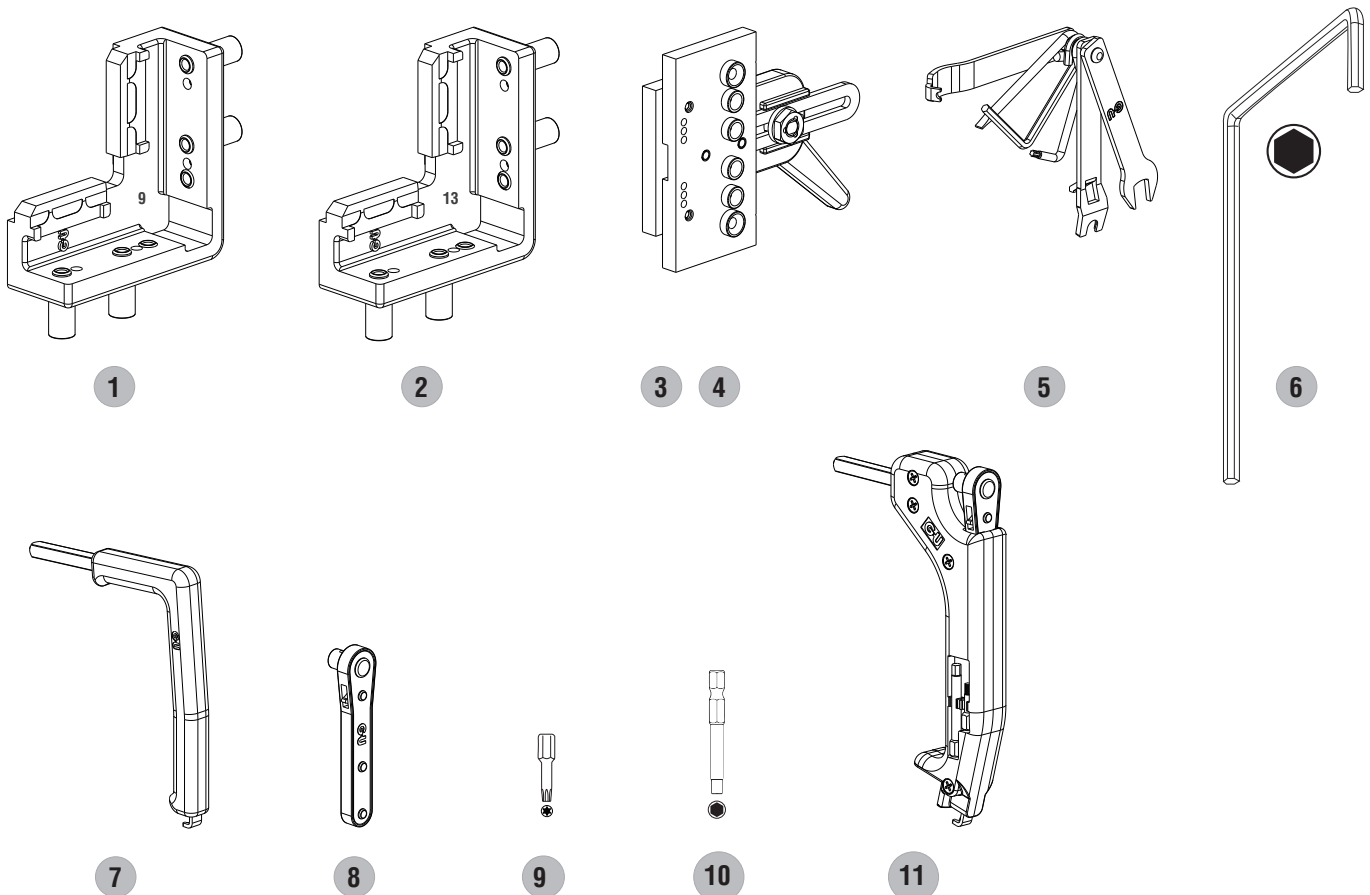
Cerradero de pasador;

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

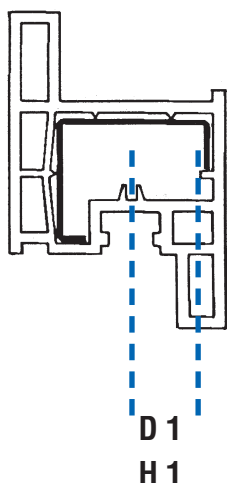
Nº	UNI-JET	
1	-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 9 mm.	6-38619-09-0-0
2	-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 13 mm.	6-38619-13-0-0
3	-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3mm	6-27412-04-0-0
4	-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3 y Ø 6 mm	6-27412-54-0-0
	-Plantilla para posicionar cerraderos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



MD-200220



D 1
H 1

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 *



1

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



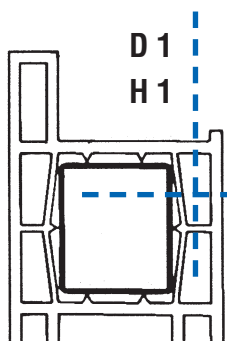
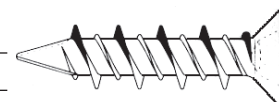
Tornillo cabeza blanca (D 1)

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

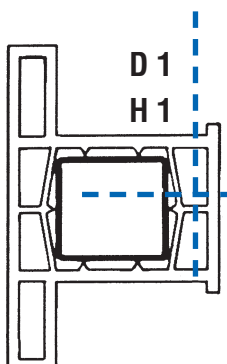


D 1
H 1

D 1
H 1
B 1

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

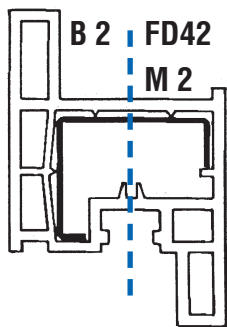


D 1
H 1

D 1
H 1
B 1

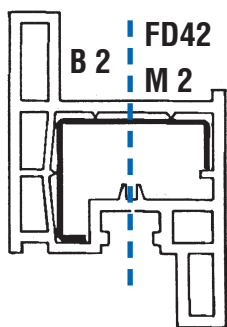
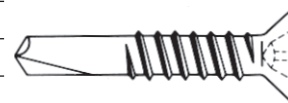
*Tornillo 4,8 x 47 para la fijación de los herrajes:

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



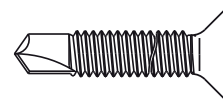
Tornillo para refuerzo (B 2)

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



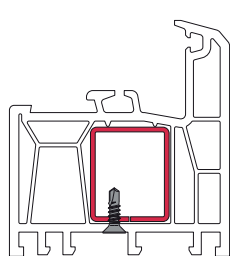
Tornillo para refuerzo autotaladrante (FD 42)

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

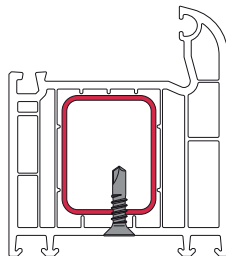


Ejemplos de aplicación del FD 42:

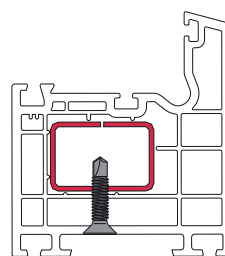
Hasta ahora, se necesitaban tres tipos de tornillos diferentes para estas aplicaciones.



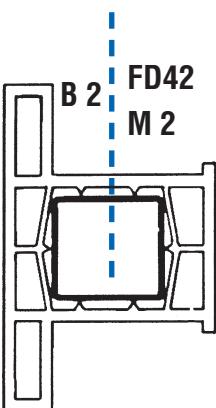
Tornillo Tipo 1



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

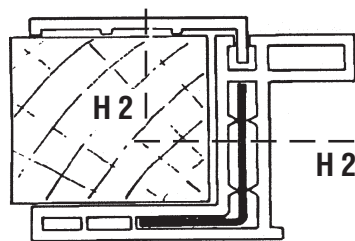
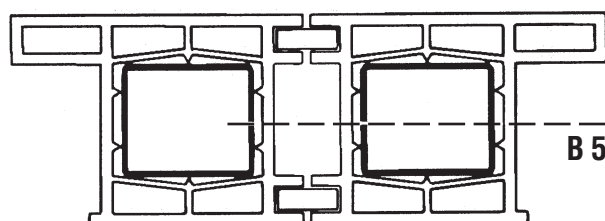


Tornillo para batiente (B 5)

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	

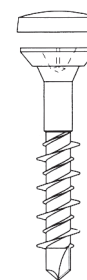


Tornillo autotaladrante para batiente (H 2)

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	



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

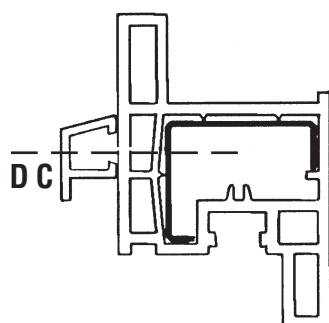
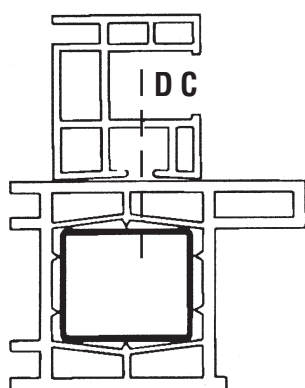
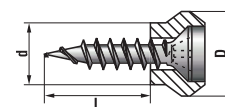
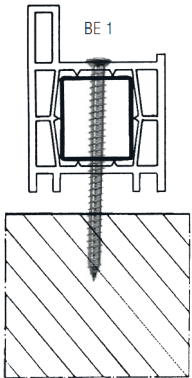


Tabla de equivalencia del tornillo DC según perfil

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



Tornillo para fijación a obra

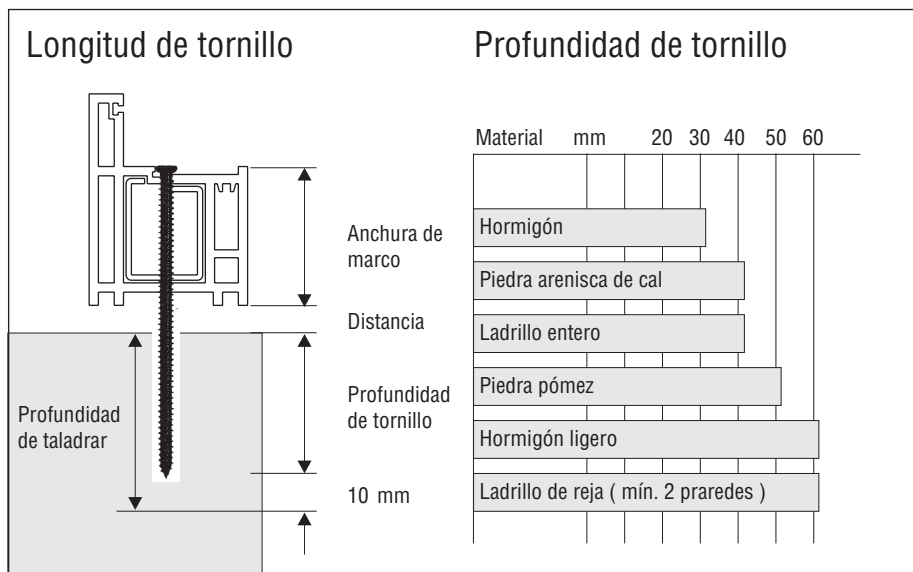
Tipo	Medidas Mm	Superficie	Referencia	Cant. UE	Caj. UE
BE 1	7,5 x 40	galv., Bicrom.	E-15303-04-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 60	galv., Bicrom.	E-15303-06-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 80	galv., Bicrom.	E-15303-08-0.1	100	12
BE 1	7,5 x 100	galv., Bicrom.	E-15303-10-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 120	galv., Bicrom.	E-15303-12-0.1	100	6
BE 1	7,5 x 150	galv., Bicrom.	E-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	E-15678-00-0-0	1
Broca de muro para BE 1	6 x 200 mm	E-15679-00-0-0	1
Punta de atornillar TORX® 30 para BE 1		E-18163-00-0-0	1
Punta de atornillar Phillips 25		19000070017	1



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

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.

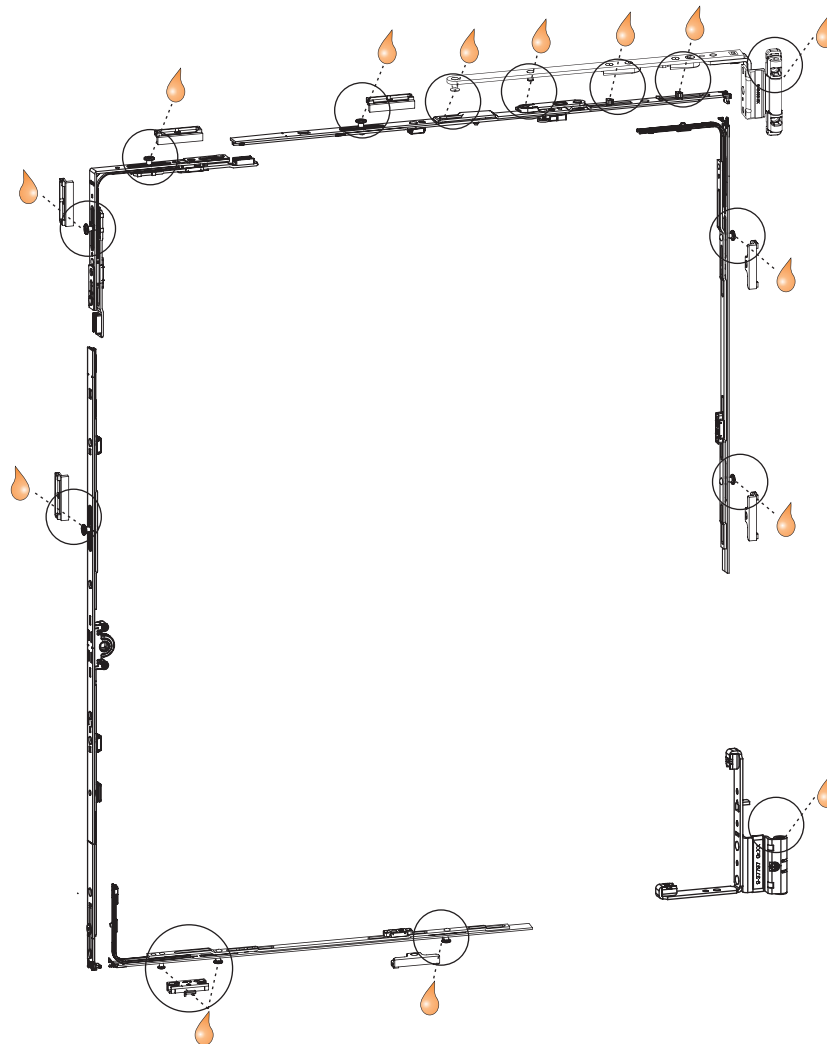
1

Instrucciones de Mantenimiento.

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

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

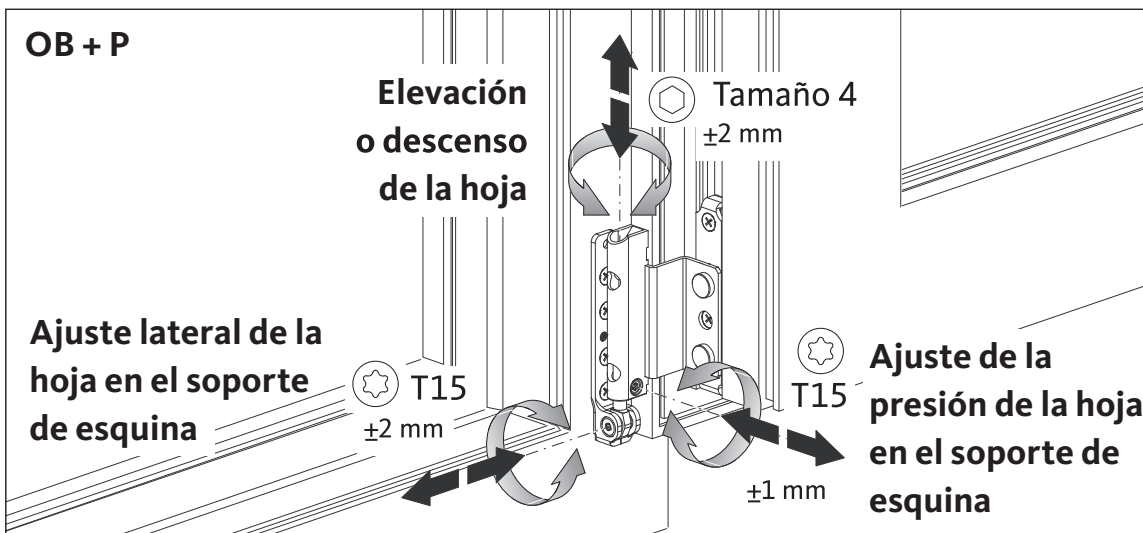
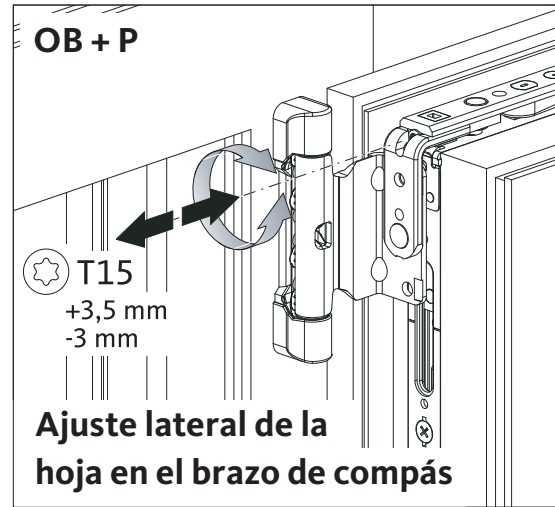
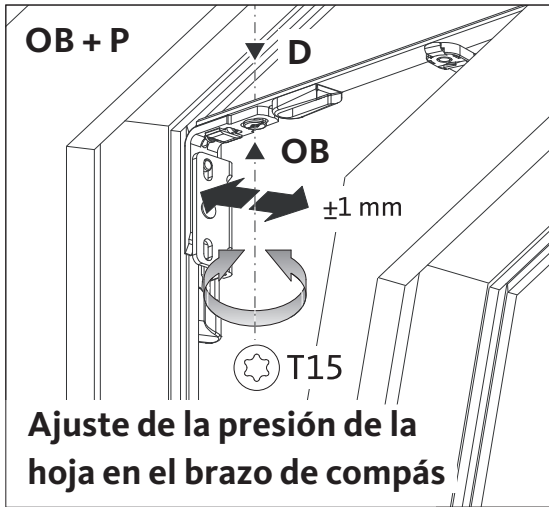
2- Mantenimiento anticorrosión: Para este mantenimiento, el fabricante aconseja rociar el herraje con el spray anticorrosivo "CORTEC" (Ref. VCI 369) al menos una vez al año, siendo aconsejable acortar los periodos en zonas de salinidad extrema.



MD.200220

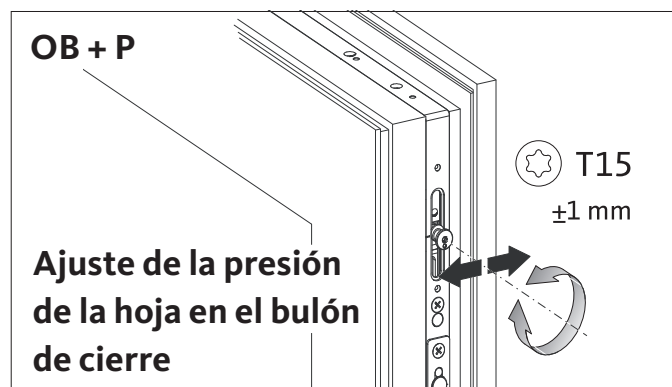
Instrucciones de Regulación

Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet D



P = Hoja Practicable

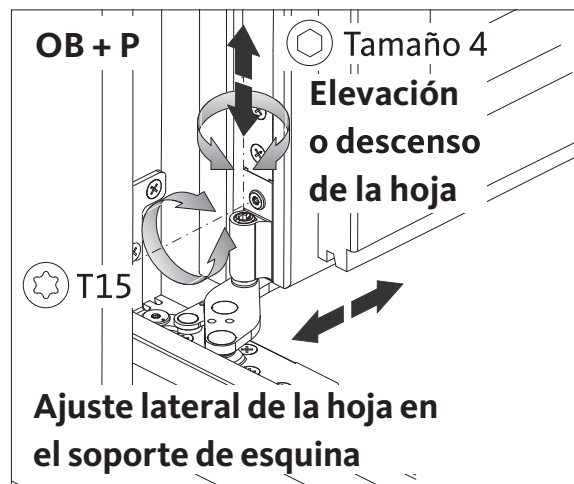
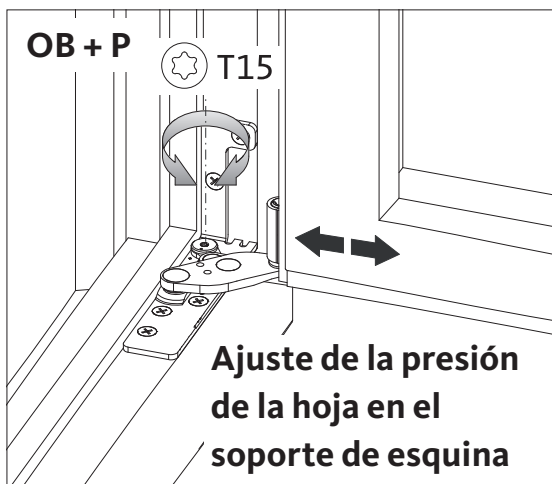
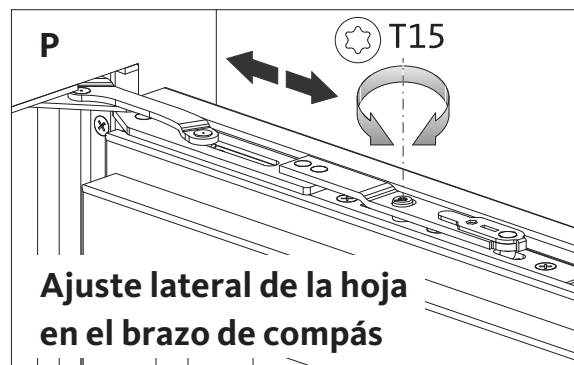
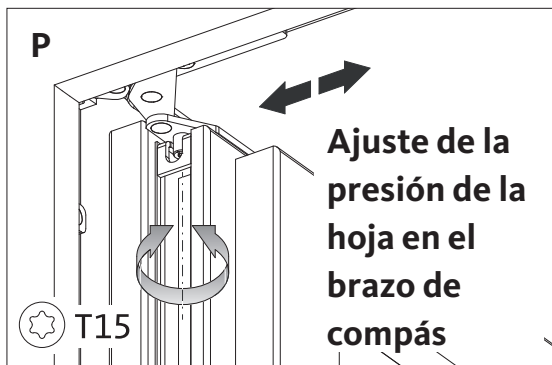
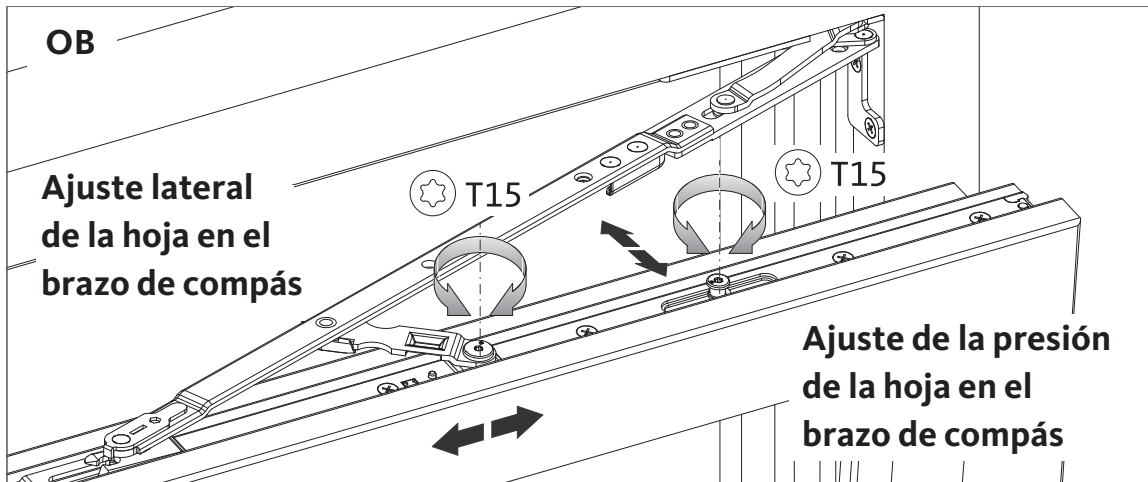
OB = Hoja Oscilo-Batiente



Instrucciones de Regulación

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

1



P = Hoja Practicable

OB = Hoja Oscilo-Batiente



Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



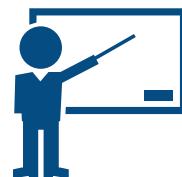
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN