

MD.230427

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

Procomsa

Avanzando por Sistema

Edición 04.2023



Índice	1-2	Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm	1-40
Índice	1-3	Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8	
Información de producto (Tipos de ventana)	1-4	Practicable Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm	1-41
Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8	
Información de producto	1-5	Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF	1-42
Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm.	
Información de producto	1-6	Practicable Uni-Jet SCF	1-43
Máximas dimensiones de hoja para herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm.	
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet M	1-7	Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF	1-44
Peso de hoja máximo 130 Kg.		Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.	
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet M	1-8	Practicable Uni-Jet SCF	1-45
Peso de hoja máximo 150 Kg.		Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.	
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F	1-9	Uni-Jet SCF Dispositivo Adicional 130-160 Kg	1-46
Peso de hoja máximo 130 Kg.		Para ventanas practicables con Herraje Uni-Jet Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F	1-10	Compás Limitador Aireación	1-47
Peso de hoja máximo 100-160 Kg. con Kit soporte de Hoja			
Ventanas con alturas sobre dimensionadas	1-11	Apertura Lógica (Herrajes necesarios)	1-48
Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm		Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 9 mm.	
Información de producto	1-12	Apertura Lógica (Herrajes necesarios)	1-49
Garantía	1-13	Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 13 mm.	
10 años de garantía para el programa oscilo-batiente UNI-JET		Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja	1-50
Manillas "Dirigent" y accesorios	1-14	Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja	1-51
Manillas varias de ventana	1-15	Mecanismo cota constante	
Manilla de ventana "Atlanta"	1-16	Anotaciones.	1-52
Manilla de ventana "Atlanta" y accesorios	1-17	Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R	1-53
Manilla de Ventana "Toulon"	1-18	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 mm.	
Manilla de Ventana "Toulon"	1-19	(Peso máximo de hoja 80 Kg)	
Manilla de Ventana "Toulon" y Accesorios	1-20	Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R. Ran. 13	1-54
Manilla "Toulon" Sin Roseta	1-21	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 13 mm.	
Manilla HAMBURGO SecuForte	1-22	(Peso máximo de hoja 80 Kg)	
Manilla TOULON SecuForte	1-23	Solución inferior ventanas en arco	1-55
Piezas opcionales y accesorios	1-24	Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 "inclinado"	1-56
Piezas opcionales y accesorios	1-25	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9.	
Piezas opcionales y accesorios	1-26	Solapa hoja 15 ó 18 mm. Aire de rebajo 4 mm.	
Piezas opcionales y accesorios	1-27	Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 "inclinado"	1-57
Pesos de hoja M6/12 y M6/4	1-28	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 18 ó 20	
Piezas opcionales y accesorios	1-29	Aire de rebajo 12 mm. Euroanura 7/8x4, rebajo adicional 18x8.	
Bisagras intermedias ocultas		Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (Ranura 13)	1-58
Limitadores para ventanas practicables y Rodillo-Resbalón Apoyo	1-30	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 18 ó 20	
Cantidad de tornillos de fijación	1-31	mm. Aire de rebajo 12 mm	
(Cuadro orientativo)		Accesorios específicos	1-59
Medidas del herraje en MADERA	1-32	Accesorios específicos	1-60
Ancho y alto de rebajo de hoja		Accesorios específicos	1-61
Sistemas de herraje:	1-33	Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6	1-62
Aplicaciones según rebajo de hoja		Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm./ Compases de rebajo	
Sistemas de herraje:	1-34	Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6	1-63
Aplicaciones según rebajo de hoja		Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm	
Tapas de recubrimiento Uni-Jet M6	1-35	Bisagras abatibles y compases de rebajo	1-64
Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)	1-36	Tirantes	1-65
Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 ó 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm		Para herrajes Oscilo-Batientes,practicables y abatibles Uni-Jet	
Practicable Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)	1-37	Anotaciones.	1-66
Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 ó 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm		Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2	1-67
Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)	1-38	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm	
Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 ó 20 mm.		Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2	1-68
Practicable Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)	1-39	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 ó 20 mm.		Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2	1-69
		Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
		Accesorios de seguridad "SE"	1-70
		Cremonas de balconera Jet para practicable y OB	1-71
		Cremonas cota constante	1-72
		Con basculamiento lateral	
		Cremonas cota variable y accesorios	1-73
		Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH	1-74
		Mecanismo cota constante	
		Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH	1-75
		Mecanismo cota variable	

MD230427



Ed.04.23

Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja	1-76
Compás y palanca de rebajo ZH	
Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja	1-77
Mecanismo cota constante	
Cremona practicable 1 Hoja Jet 15	1-78
Para hojas practicables simples de Madera.	
Mecanismo cota constante y central (variable).	
Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15	1-79
Mecanismo cota constante	
Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas	1-80
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas	1-81
Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm	1-82
Para hojas practicables de madera. Mecanismo cota central	
Cremonas de salida de barra F 15. (E 15 mm)	1-83
Con lengüeta de cierre o bulones	
Cerraderos y accesorios de practicable	1-84
Accesorios	1-85
Para ventanas abatibles de madera	
Plantillas básicas y Útiles de Regulación	1-86
Plantillas Básicas, Prensa troquel, Taladro triple y Útiles de regulación	
Instrucciones de mantenimiento	1-87
Herrajes de carpintería exterior	
Instrucciones de Regulación	1-88
Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet M	
Instrucciones de Regulación	1-89
Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet SC-F	

MD2304Z7

Aplicación

Herraje	Sistema de apertura	Aire de rebajo mm	Peso máx. del bastidor Kg	Dibujo de montaje
UNI-JET M6/4	OB-PRAC	4	100/130	0.46733 (Bisagras)
UNI-JET M6/4 INCLINADO	OB	4	100	0.46744 (Bisagras)
UNI-JET M6/12	OB-PRAC	12	100/130	0.46605 (Bisagras)
UNI-JET M6/12 INCLINADO	OB	12	100	0.46743 (Bisagras)
UNI-JET M6/12 ARCO MEDIO PUNTO	OB	12	80	047303 (Perimetral)
UNI-JET M6/12 ARCO MEDIO REBAJADO	OB	12	80	047300 (Perimetral)
UNI-JET M6/12 ARCO BISAGRAS	OB	12	80	047638 (Bisagras)
UNI-JET SCF	OB-PRAC	12	130/160	0.47106 (Bisagras) 0.47360 (Perimetral)
HERRAJE PERIMETRAL BASC. INFERIOR	OB-PRAC	12	--	0.44324
HERRAJE PERIMETRAL BASC. LATERAL	OB-PRAC	4	--	0.44365
PALANCA ZH	PRAC	12	--	0.44348
CREMONAS ENTRADAS VARIAS	OB-PRAC	--	--	044456

Información de producto (Tipos de ventana)



Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA

Ed.04.23

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO ANCHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet M 6/12	280-1600	350-2800	100/130/150
		Uni-Jet M 6/4	280-1600		100/130
		Uni-Jet SCF (oculto)	390-1400		130/160
	Herrajes practicables	Uni-Jet M 6/12	-1600	350-2800	100/130/150
		Uni-Jet M 6/4			100/130
		Uni-Jet SCF (oculto)	390-1400		130/160
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet M 6/12 R	450-1260	FFHR 580-1600	80
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet M 6/12 S	(FFBS) 400-1450	450-2350	100
		Uni-Jet M 6/4 S			
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet M 6/12	410-1900		60
		Uni-Jet M 6/4			
		Uni-Jet SCF (oculto)			

MD.230-427



Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA

Ed.04.23

Contenido

En la parte I del catálogo de herrajes encontrará todos los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica^[1], 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 I del catálogo de herrajes se compone de:

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

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

Accesorios y manillas para los cierres

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

Cierres UNI-JET

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

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

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

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

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

Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes 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 complemen-

^[1] Consultar a PROCOMSA

tos para el montaje de los herrajes depende de los herrajes.

Cerraderos

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

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

6-28743-03-L-1

6-28743-	- -	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*silver
-	- - -2	F 2/EV 2, color champagne
-	- - -3	F 3, latón o dorado
-	- - -4	UC 3, latón medio o marrón medio
-	- - -A	F 4, bronce o color bronce
-	- - -5	UC 5, bronce oscuro o marrón oscuro (RAL 8022)
-	- - -6	ónyx mate o 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

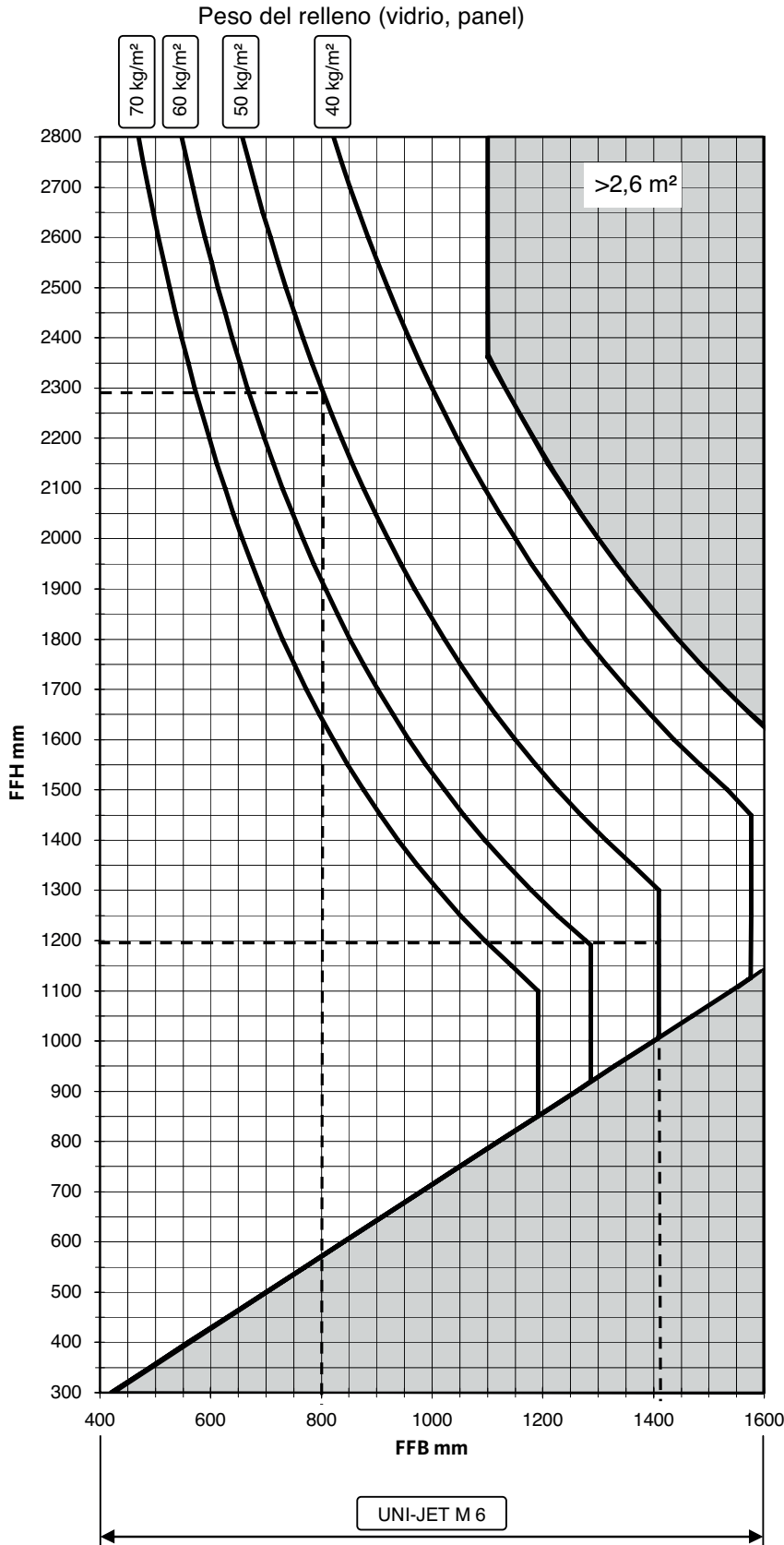
Para los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica, abatibles y practicables, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- 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

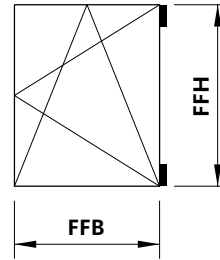


Diagrama de aplicaciones Herraje UNI - JET M6 para Madera Peso de hoja max. 100 kg

MD.230.427



Esquema acotado



Modelo de herraje

- UNI-JET M 6/12
- UNI-JET M 6/4

Formato no permitido

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

Ejemplos:

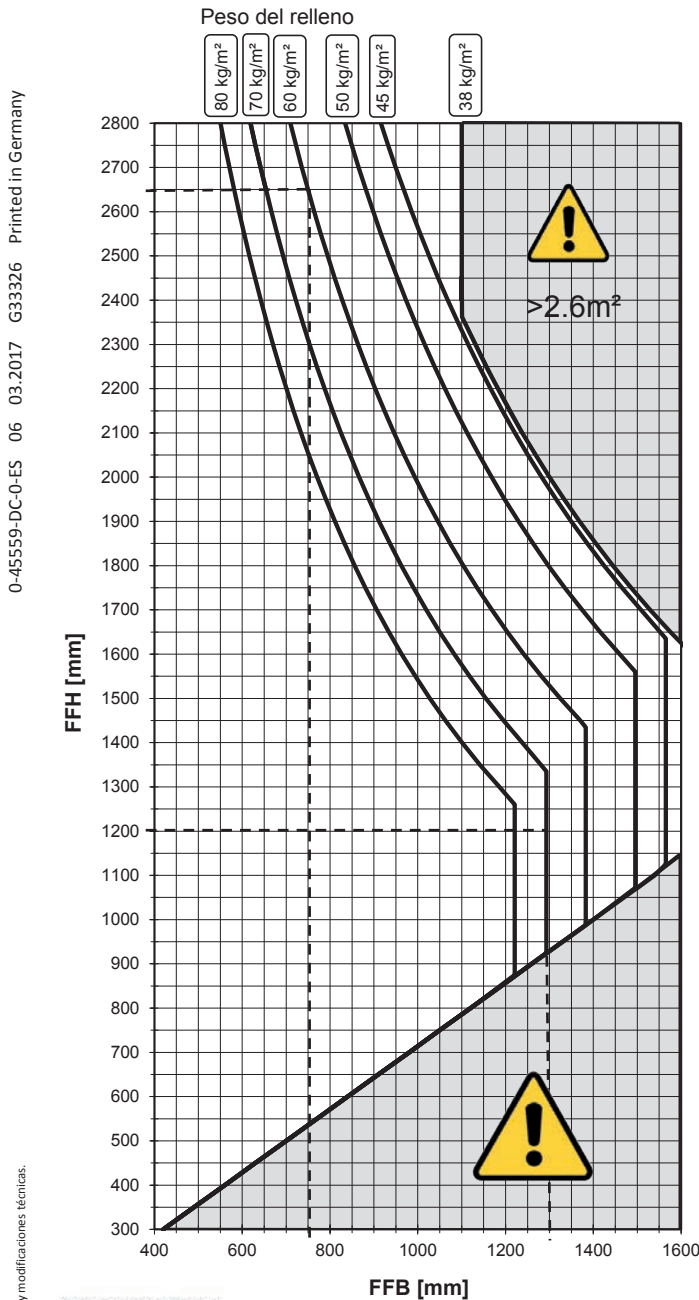
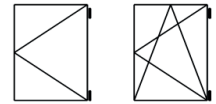
Peso del relleno (vidrio, panel): 50 kg / m²

- 1 En un FFB = 800, el resultado es FFH máximo de = 2300
- 2 En un FFH = 1200 el resultado es FFB máximo de = 1410

Para otros modelos de herraje y pesos pesos de hoja de 130 Kg y 150 Kg consultar con PROCOMSA



Diagrama de aplicación para UNI-JET M+S para peso de hoja máx. de 130kg



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 = 750 mm, la anchura FFB max. = 2650 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 130 kg.
2. Peso del relleno = 70 kg/m²
Con una altura FFH = 1200 mm, la anchura FFB max. = 1300 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 115 kg.

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con los planos de montaje correspondientes UNI-JET M: 0-46605-DC
UNI-JET S: 0-46604-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 1300 x FFH 1200 : 130 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



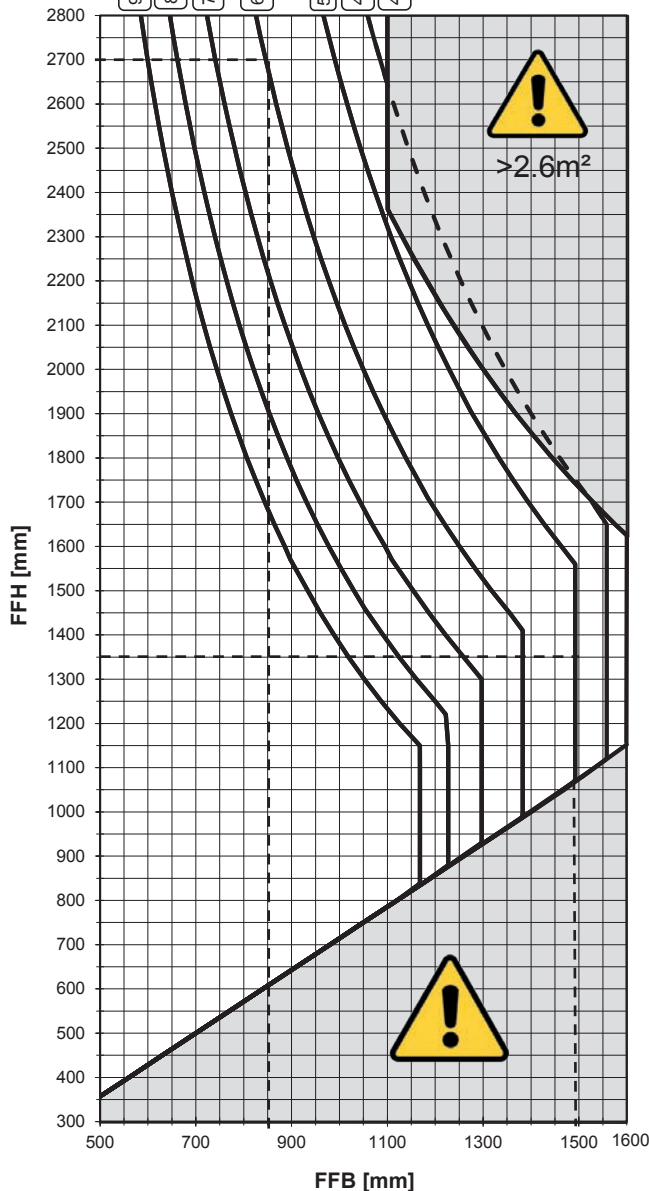


Diagrama de aplicación UNI-JET M para peso de hoja máx. de 150kg



Peso del relleno

90 kg/m²
80 kg/m²
70 kg/m²
60 kg/m²
50 kg/m²
45 kg/m²
43 kg/m²



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 4200 N
 - en el soporte de esquina con 4340 N
- Reducción del cristal CG ≥ 40 mm
- Peso del perfil PG ≤ 4 kg/m

¡Atención!

El peso máximo de hoja de 150 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 = 850 mm, la anchura FFH max. = 2700 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 148 kg.
2. Peso del relleno = 50 kg/m²
Con una altura FFH = 1350 mm, la anchura FFH max. = 1490 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 112 kg.

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con el plano de montaje correspondiente 0-47272-DC.

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 : 150 kg
 - FFB 1300 x FFH 1200 : 130 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



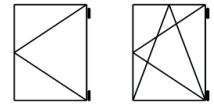


Diagrama de aplicación UNI-JET SCF, madera para peso de hoja máx. de 130kg

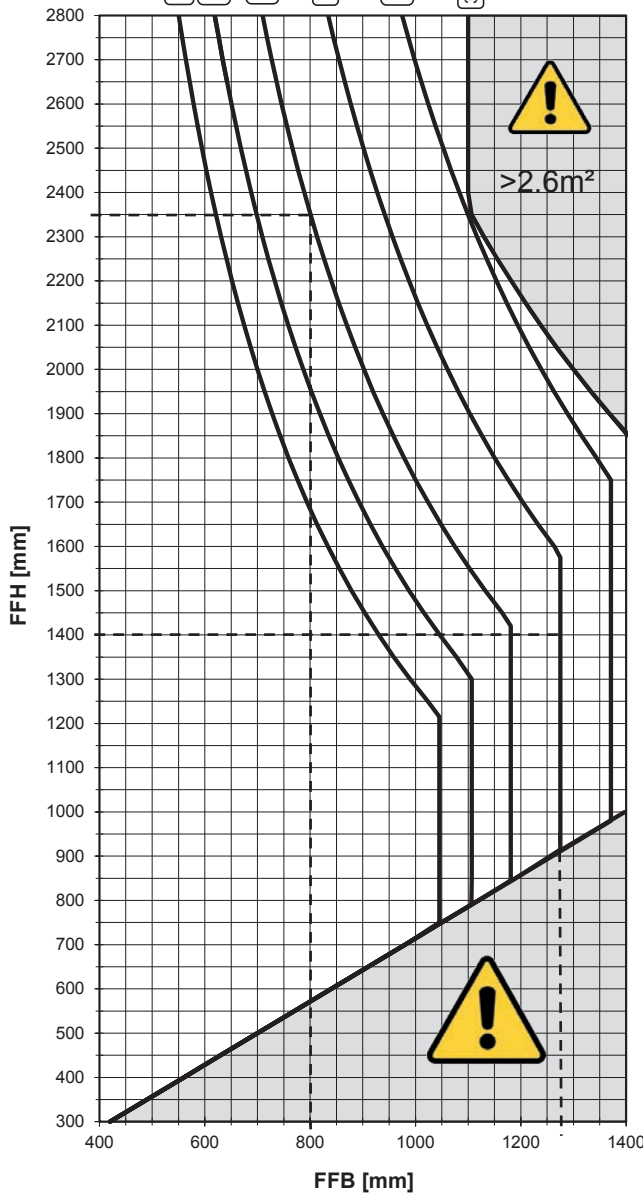


Peso del relleno

80 kg/m² 70 kg/m² 60 kg/m² 50 kg/m² 42 kg/m² 38 kg/m²



0-47358-DC-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 0-47106-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.

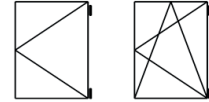
Gretsch-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
D-71254 Ditzingen
Tel. +49(0)7156 301-0
Fax +49(0)7156 301-293
www.g-u.com

Avanzando por sistema

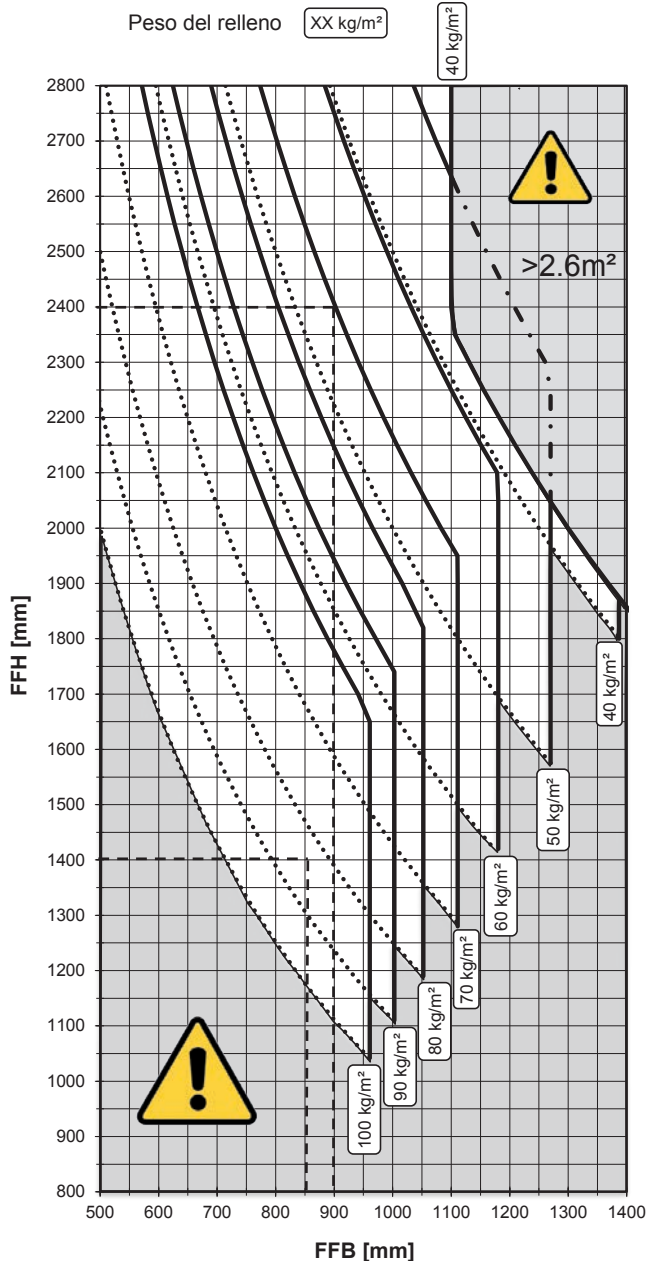




Diagrama de aplicación para UNI-JET SCF con kit soporte de hoja para pesos de hoja 100kg - 160kg



0-47177-DQ-0-ES 03 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 4450 N
 - en el soporte de esquina con 4620 N
- Reducción del cristal CG $\geq 40 \text{ mm}$
- Peso del perfil PG $\leq 4 \text{ kg/m}$

¡Atención!

El peso máximo de hoja de 160 kg sólo es admisible en las áreas definidas en el diagrama de aplicación.

Dependiendo del peso de relleno sólo se admiten tamaños de hoja que se encuentran dentro de las dos curvas del peso de relleno.

El peso máximo de la hoja se define por la curva — y el peso mínimo por la curva

tamaños inadmisibles

Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno = 70 kg/m²
Con una altura FFB = 900 mm, la anchura FFH max. = 2400 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 159 kg.
2. Peso del relleno = 80 kg/m²
El tamaño FFH = 1400 y FFB = 850 no es admisible por que el tamaño se encuentra debajo de la curva 80 kg/m² y así debajo del peso mínimo de 100kg.

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con el plano de montaje correspondiente 0-47426-DQ.

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 : 160 kg
 - FFB 1300 x FFH 1200 : 100 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



Ventanas con alturas sobre dimensionadas

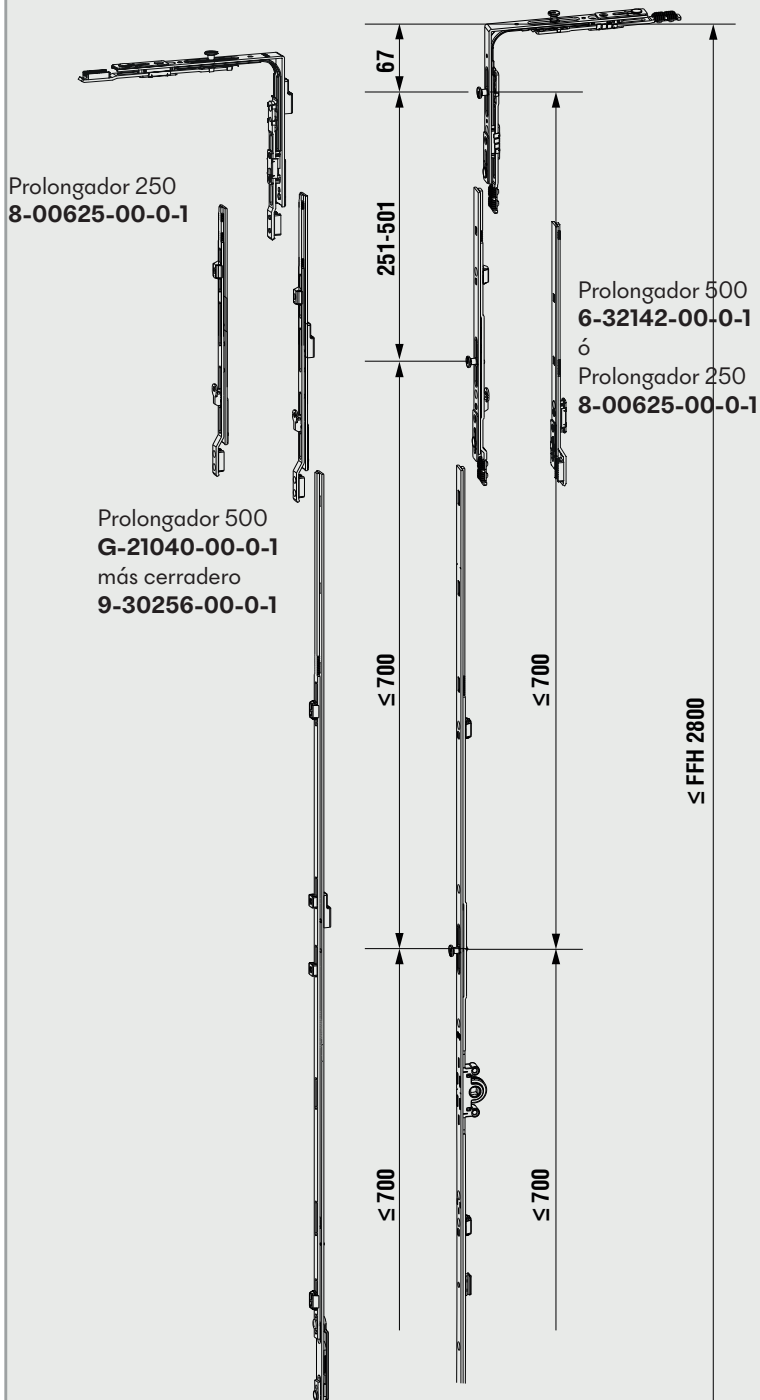
Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm



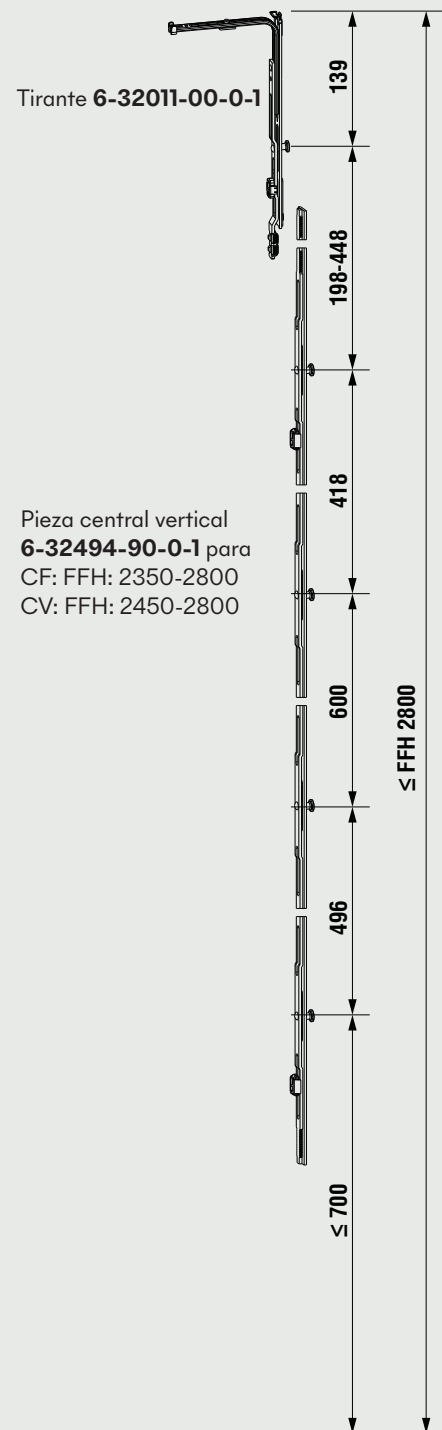
Ed.04.23

Los sistemas de ventanas practicables y oscilo-batientes también se pueden ejecutar con altura sobre dimensionada hasta FFH 2800 mm. El lado de la manilla se 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



Lado de las bisagras (Practicable, Oscilo-Batiente)



MD230427



Tipos de lados de la bisagra

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JET M 6/12, UNI-JET M 6/12 R, UNI-JET M 6/12 S

Herraje de bisagra de rebajo con doble cazoleta fresable (Ø 34 mm) y bisagra de soporte de esquina de rebajo para ventanas y puertas balconeras con holgura del rebajo de 12 mm. Peso máximo de la hoja 130 kg o 100 kg (ventanas de arco de medio punto, 80 kg, ventanas inclinadas, 100 kg).

Bisagra de soporte de esquina de rebajo, bisagra de hoja practicable y central, y compás doble para ranuras de 9 y 13 mm - 18 y 20 mm de solapa de hoja. Soporte de esquina ajustable por 3 lados, con freno de hoja integrado.

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JET M 6/4, UNI-JET M 6/4 R, UNI-JET M 6/4 S -

Fresado en marco encolado

Herraje de bisagra de rebajo con doble cazoleta fresable (Ø 34 mm) -fresado en marco encolado- y bisagra de soporte de esquina de rebajo para ventanas y puertas balconeras con holgura del rebajo de 4 mm. Peso máximo de la hoja 130 kg o 100 kg (ventanas de arco de medio punto, 80 kg, ventanas inclinadas, 100 kg).

Bisagra de soporte de esquina de rebajo, bisagra de hoja practicable y central, y compás doble para ranura de 9 mm - 15 y 18 mm de recubrimiento de hoja. Soporte de esquina ajustable por 3 lados, con freno de hoja integrado.

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JET M 6/4 i, UNI-JET M 6/4 iR, UNI-JET M 6/4 iS -

Fresado en el perfil del marco suelto

Herraje de bisagra de rebajo con doble cazoleta fresable (Ø 34 mm) -fresado en perfil de marco suelto- y bisagra de soporte de esquina de rebajo para ventanas y puertas balconeras con holgura del rebajo de 4 mm. Peso máximo de la hoja 130 kg o 100 kg (ventanas de arco de medio punto, 80 kg, ventanas inclinadas, 100 kg).

Bisagra de soporte de esquina de rebajo, bisagra de hoja practicable y central, y compás doble para ranura de 9 mm - 15 y 18 mm de recubrimiento de hoja. Soporte de esquina ajustable por 3 lados, con freno de hoja integrado.

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JETS

Herraje de bisagra de rebajo con soporte de esquina y de compás para atornillar, bisagra de soporte de esquina de rebajo para ventanas y puertas balconeras con holgura del rebajo de 12 mm. Peso máximo de la hoja 130 kg (ventanas de arco de medio punto, 80 kg, ventanas inclinadas, 100 kg).

Bisagra de soporte de esquina de rebajo, bisagra de hoja practicable y central, y compás doble para ranuras de 9 y 13 mm - 18 y 20 mm de solapa de hoja. Soporte de esquina ajustable por 3 lados, con freno de hoja integrado.

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JET S-CONCEALED, oculto - para ventanas con solapa de hoja

Herraje con soportes de esquina y de compás ocultos para ventanas con solapa de hoja. Ventana de madera y aluminio y madera con 12 mm de holgura del rebajo. Peso de la hoja hasta 130 kg. Soporte de esquina ajustable por 3 lados.

Cerraderos, calzos

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

Plantillas para taladrar y patrones

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

Manillas DIRIGENT

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

Colores estándar:

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

Materiales, sellados de superficies ferGUard*silber

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

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

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

Abreviaciones

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

Información sobre los productos del fabricante del sistema

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



Ed.04.23

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

Compromiso de garantía

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

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

La garantía comprende que

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

Condiciones de la garantía

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

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

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

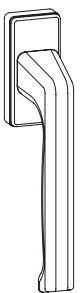
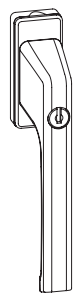
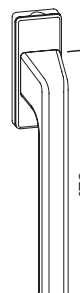
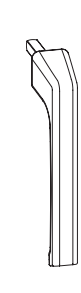


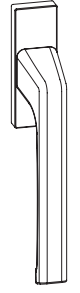


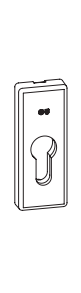

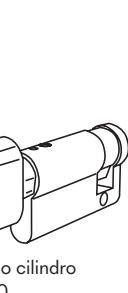
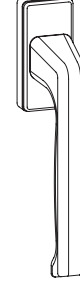
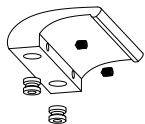

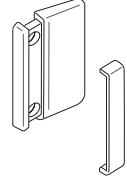


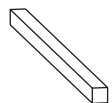
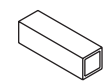
bierto por la garantía.

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

MD2304Z7



Ed.04.23

 <p>DIRIGENT-F Cuadradillo 29 6-28072-29-0.* Cuadradillo 33 6-28072-33-0.* Cuadradillo 38 6-28072-38-0.*</p>	 <p>DIRIGENT-F/Z con cilindro de presión, llaves iguales Cuadradillo 33 6-28075-33-0.* Cuadradillo 38 6-28075-38-0.*</p>	 <p>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</p>	 <p>DIRIGENT-F/SG de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco) 8-00694-50-0-7</p>	 <p>Roseta/F interior - plana 6-24913-00-0.*</p>	 <p>Roseta para manilla Quita y pon plana. Blanca: G-46231-00-0-7 Negra: G-46231-00-0-6</p>
 <p>DIRIGENT-F/A exterior 6-25993-00-0.*</p>	 <p>DIRIGENT-F/AF exterior - plana 6-25223-00-0.*</p>	 <p>DIRIGENT-F interior, plana sin cuadradillo 6-28101-00-0.*</p>	 <p>Roseta PZ interior K-17205-02-0.*</p>	 <p>Roseta PZ/A exterior 9-43605-02-0.*</p>	 <p>Medio cilindro 43/10 con pomo ovalado (latón) 08359-11-0</p>
 <p>DIRIGENT-F sin cuadradillo 6-28072-00-0.*</p>	<h3>Tiradores</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="414 1310 558 1433">  <p>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-115-9005M-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</p> </div> <div data-bbox="861 1310 925 1444">  <p>Tirador exterior (aluminio) sobresale 28 mm 9-22921-00-0.*</p> </div> <div data-bbox="1181 1288 1308 1467">  <p>Tirador exterior plano (PVC) sobresale 12 mm 11518054-BLANCO 11518042-MARRON</p> </div> </div>				
 <p>Pieza para insertar en cremón (Logo CLIENTE) E-21062-00-0-1</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="430 1747 494 1803">  <p>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</p> </div> <div data-bbox="813 1769 925 1870">  <p>Cuadradillo 7x45 0-3291A-03-0-1 Cuadradillo 7x55 0-3291A-05-0-1 Cuadradillo 7x131 FD 56-80 9-26874-69-0-1 Cuadradillo 7x143 FD 68-92 9-26874-81-0-1</p> </div> <div data-bbox="1165 1780 1276 1859">  <p>Reductor de cuadradillo 8/7 L=30 mm E-91440-01-0-1</p> </div> </div>				

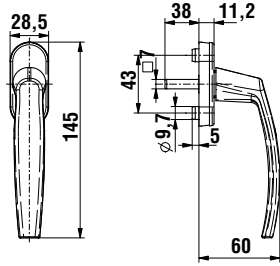
MD.230.427



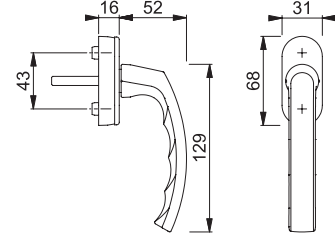
Ed.04.23



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



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

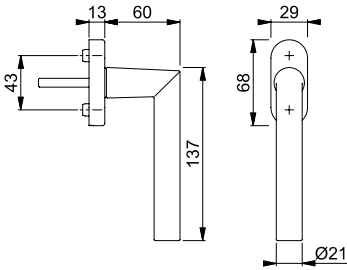


Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10761778-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10761655-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10761612-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10761647-F9
Interior, Dorado F3	32-42 mm	10761621-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	11536160-NEGRO

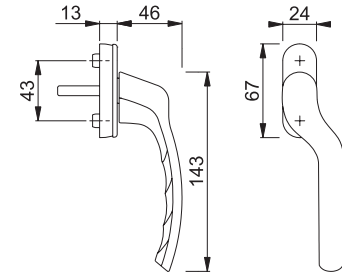
1



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



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



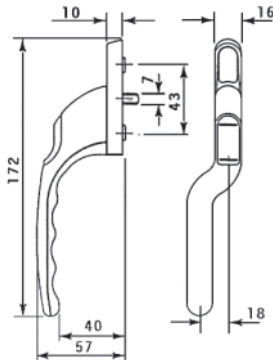
Representación Mano Derecha

Representación Mano Izquierda

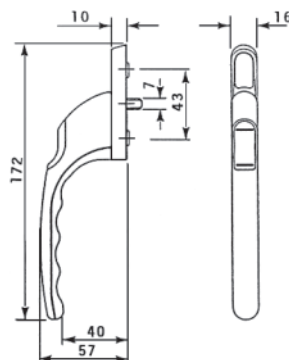
COLOR	UE	Referencia	
		Izquierda	Derecha
BLANCA	10	3991727-BLANCA	3991735-BLANCA
MARRÓN	10	10771175-MARRON	10771167-MARRON
PLATA	10	3991794-PLATA	3991778-PLATA
Aluminio Inox F9	10	11855435-F9	11855423-F9
Dorado F3	10	11781464-F3	11781476-F3
NEGRA	10	11888088-NEGRO	11888076-NEGRO

MD230427

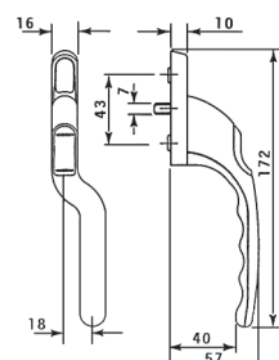
Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm. (Tornillos no incluidos).



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



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



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



Ed.04.23

Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

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

Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x50 y M5x55

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

Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

Blanca: 10763968-BLANCA
Marrón: 10763950-MARRON
Plata (F1): 10763909-PLATA
Alum. Inox (F9): 10763941-F9
Dorado (F3): 10763925-F3
Negro: 11618243-NEGRO

Manilla ATLANTA Latón

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

Referencia: 10806761-F71

MD.230-427



Ed.04.23

Grosor de Hoja 68-73

Grosor de Hoja 73-83

Kit Manillas Int/Ext Balconera

Grosor Hoja 68-73 mm (incluidos cuadradillo y tornillos)	Grosor Hoja 73-83 mm (incluidos cuadradillo y tornillos)
3017051-BLANCA	12032323-BLANCA
3017060-MARRON	12032335-MARRON
3058540-PLATA	12032347-PLATA
3017078-F3	12032359-F9
3017086-F9	12032360-NEGRO
3134397-NEGRO	

Grosor de Hoja 68-73

Grosor de Hoja 73-83

Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera

Grosor Hoja 68-73 mm (incluidos cuadradillo y tornillos)	Grosor Hoja 73-83 mm (incluidos cuadradillo y tornillos)
3020197-BLANCA	12032396-BLANCA
3020331-MARRON	12032402-MARRON
3058574-PLATA	12032414-PLATA
3993239-F9	12032426-F9
3134776-NEGRO	12032438-NEGRO

Manilla Interior Plana

Cuadradillo 7x35
(tornillos no incluidos)

1922066-BLANCA
1922082-MARRON
1922040-PLATA
1922058-F9
3461030-NEGRO

Cuadradillo 7x60
(tornillos no incluidos)

3943186-F3

1 Par Rosetas Pz de Atornillar
(suministro por pareja)
(tornillos no incluidos)

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

Kit Rosetas Int/Ext Balconera
(tornillos no incluidos)

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

Tornillo avellanado fijación de rosetas

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

Roseta Quita/Pon Deslizante
(tornillos no incluidos)

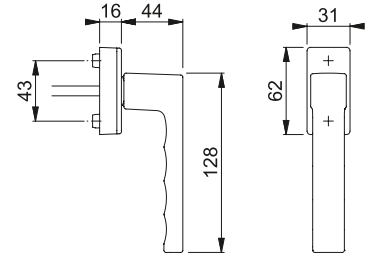
1721504-BLANCA
1838024-MARRON
672240-PLATA
1826218-F3
811601-F9
1988567-NEGRO

MD230427



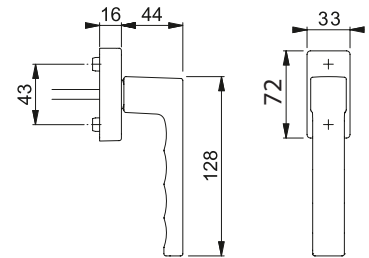
Con cuadradillo retractil de 7 y tornillos M5 incluidos

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



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

*Tornillos no incluidos



MD.230.427



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

Verificado según RAL-RG 607/9, RAL 100 cumple los requerimientos según DIN EN 1627-1630 RC1-6.

Cierre: Cilindro a presión con llave reversible

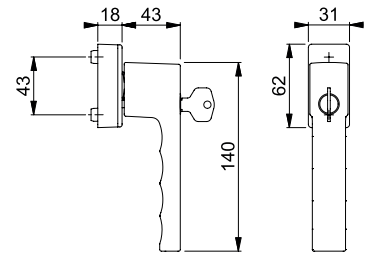
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte


Manilla interior modelo TOULON con LLAVE

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



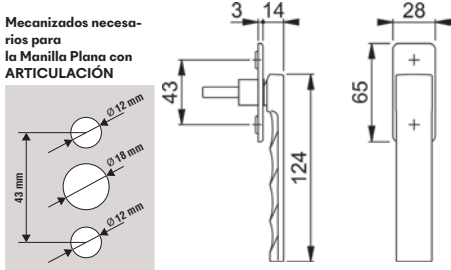



Ed.04.23



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

Mecanizados necesarios para la Manilla Plana con ARTICULACIÓN

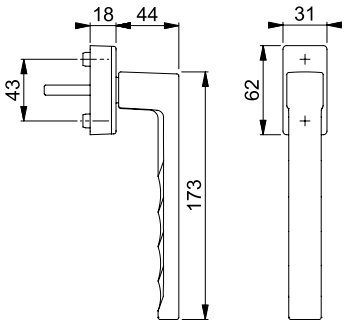





Manilla Grande HOPPE con función Secustik®, de aluminio, para puertas/ventanas correderas-paralelas-abatibles, correderas-paralelas y correderas simples 90°, línea TOULON: verificado según RAL-GZ 607/9. Con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 y M5x55 incluidos

Manilla interior PSK modelo TOULON

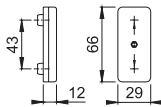
Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10790093-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10790085-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10790042-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10790077-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11506398-NEGRO



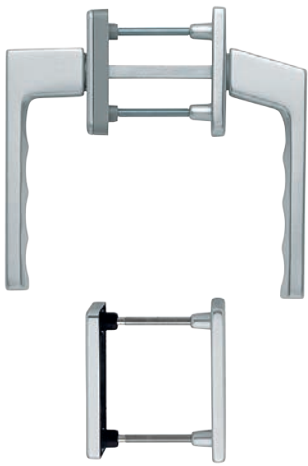


Roseta de Quita y Pon Deslizante TOULON

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



MD230427

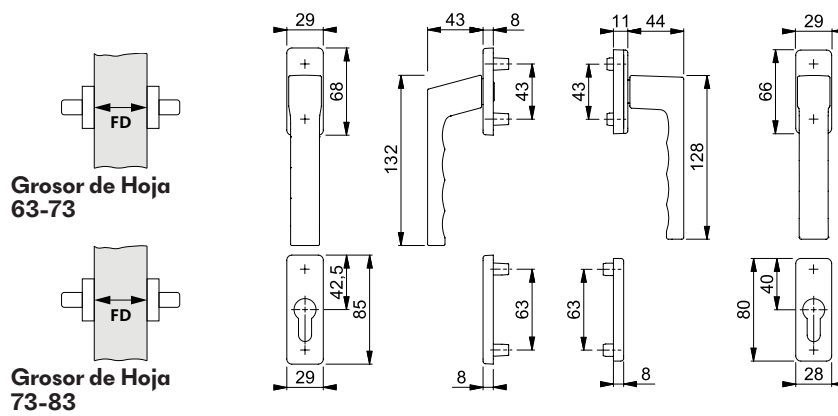


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

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

KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

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



MD.230.427

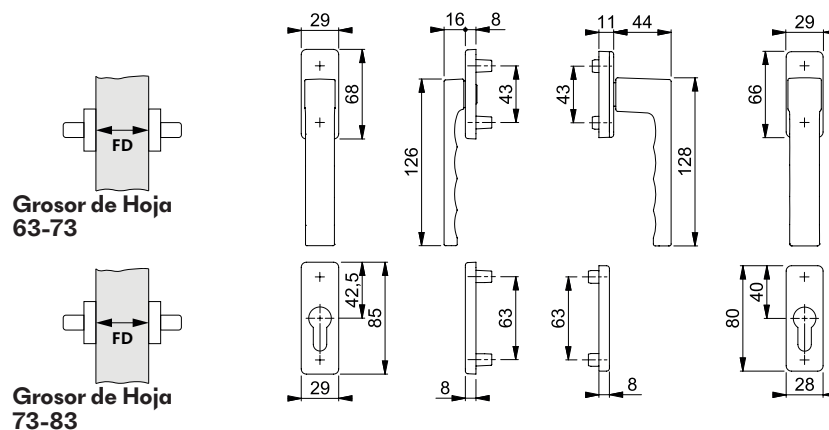


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

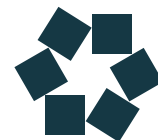
- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
- Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
- Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
- Fijación: invisible, desde el interior, tornillos pasantes con rosca métrica M5 incluidos

KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

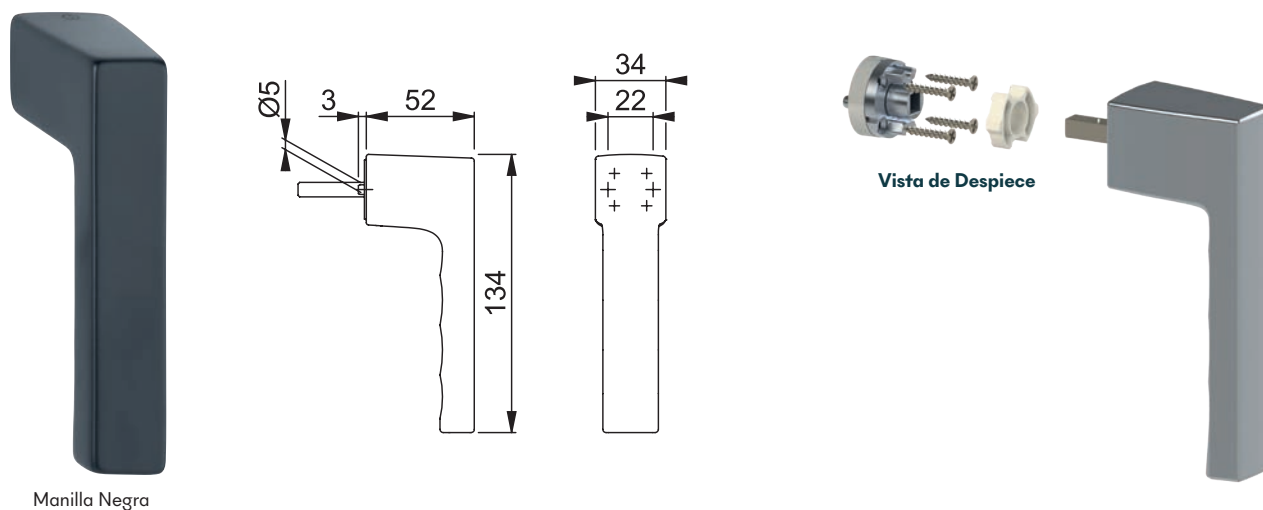
Descripción	Referencia	
	Grosor hoja FD 63-73	Grosor hoja FD 73-83
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, blanca	3938117-BLANCA	11702175-BLANCA
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, marrón	3938053-MARRON	12032445-MARRON
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, Plata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



Manilla "Toulon" Sin Roseta



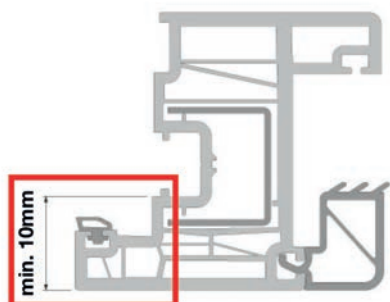
Ed.04.23



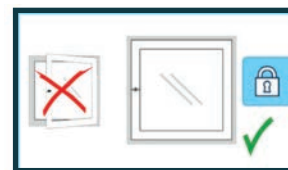
Manilla Negra

1

Consideraciones



Montaje



Importante: montaje sólo con ventana cerrada!



MD230427

Manilla Toulon Sin Roseta

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



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

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

SecuForte

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

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

Ventajas

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



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

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

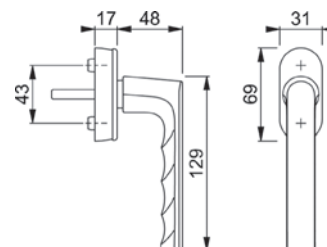
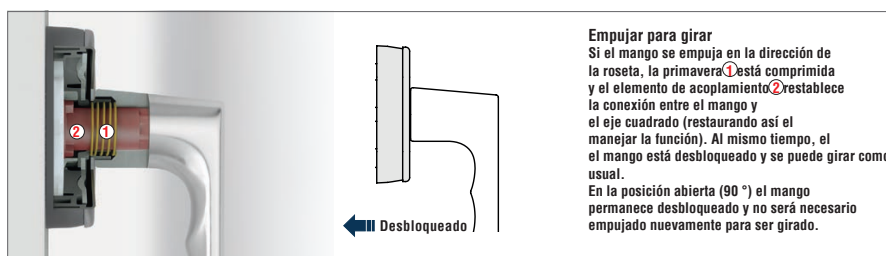
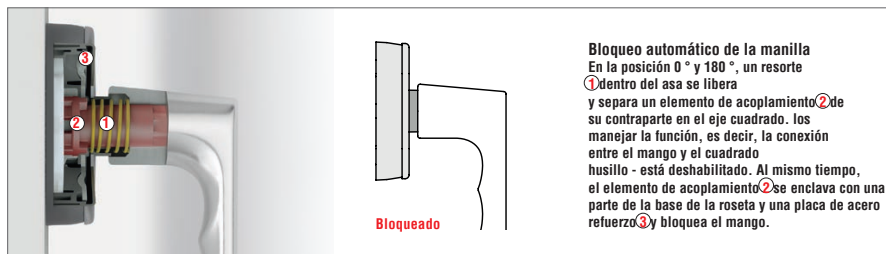
Al cerrar o abatir la ventana, el mango está bloqueado y solo puede operado empujándolo de nuevo.

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

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

Más seguridad de ventana con SecuForte

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





Ed.04.23

Manilla TOULON HOPPE con función SecuForte, de aluminio, para puertas/ventanas correderas-paralelas-abatibles, correderas-paralelas y correderas simples 90°, línea Toulon: verificado según RAL-GZ 607/9. Con cuadradillo retractil de 7x20-30 y tornillos M5x40 incluidos y con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 incluidos



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

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

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

Ventajas

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

SecuForte



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

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

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

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

Más seguridad de ventana con SecuForte

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

Bloqueado

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

Desbloqueado

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





Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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



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



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



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



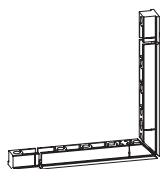
Pieza central
6-32334-00-0-1



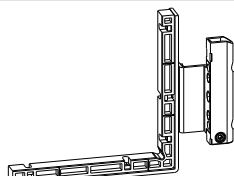
Pieza de fijación
cremona 40 mm
9-35697-00-0-1



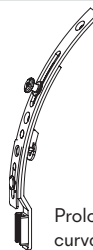
Pieza para anular
la función OB
9-33432-00-0-1



Relleno de ranura
9-29533-00-0-1



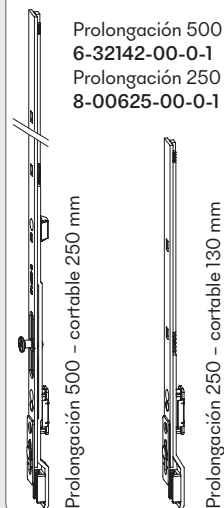
Bisagra al rebajo Canal 16 especial
para solera GU
Ranura 9 mm 6-36884-18-L/R-1
Ranura 13 mm 6-36885-18-L/R-1



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

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-



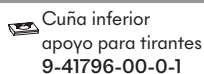
*Valido con
cerraderos AhS y SE*

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



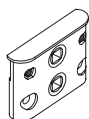
Cuña inferior
apoyo para tirantes
9-41796-00-0-1



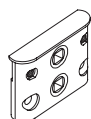
*Solo valido con
cerraderos AhS y SE
Ver pág. 1-70*

Tirante 116
6-33374-00-0-1

Reductores de entrada



Reductor de entrada
Ranura 13 mm
Solapa del bastidor
15 mm 6-34351-15-0-1
18 mm 6-34351-18-0-1
Recubrimiento
9-43343-00-0-1



Reductor de entrada
Ranura 9 mm
Solapa del bastidor
15 mm 6-26117-15-0-1
18 mm 6-26117-18-0-1



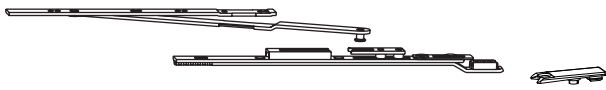
Tornillo M5 x 22
9-13255-22-0-1

Plano de montaje
0-44764



Ed.04.23

Compás adicional



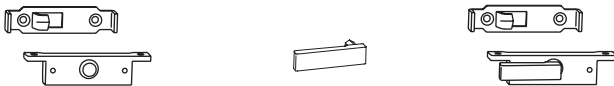
Compás adicional
6-39731-00-0-1

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



Plano de Montaje

Bloqueos giratorios superpuestos.

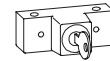


sin llave
blanco 8-00855-00-0-7
marrón 8-00757-00-0-5

Llave
8-00821-00-0-0

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

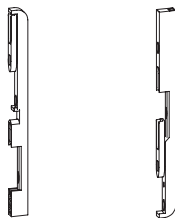
Bloqueos giratorios para cerrar con llave.



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

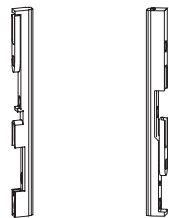
Pasadores y cerraderos de pasador.

Aire 4 mm.



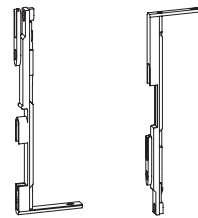
Inferior 8-00781-00-0-1 Superior 8-00782-00-0-1

Canal 16 mm.



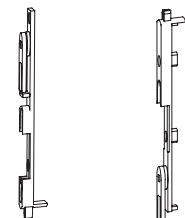
Inferior 6-22916-00-0-1 Superior 6-22917-00-0-1

Euro ranura 7/8x4



Inferior 6-22978-00-0-1 Superior 6-22979-00-0-1

Rebajo 18x8



Inferior 6-24387-00-0-1 Superior 6-26071-00-0-1



Inferior
8-00890-00-0-1



Inferior y Superior
ajustable
Ranura Euro 7/8x4
6-24163-07-0-1

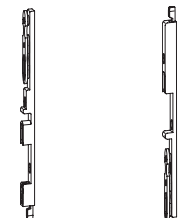


Inferior y Superior
ajustable
Rebajo 18 x 8
6-23889-00-0-1



Superior
8-00889-00-0-1

Rebajo 18x8



Inferior 6-28380-00-0-1 Superior 6-28381-00-0-1



Cuña
8-00667-00-0-1



G-16261-00-0-1



6-26104-06-0-1
(para cremas monobloc)



Inferior y Superior
9-29218-00-0-1



Rebajo 20x8
6-28062-09-0-1



Rebajo 24x8
6-34153-00-0-1



G-16261-00-0-1
Inferior y Superior
Aire de rebajo 4
8-00669-00-0-1



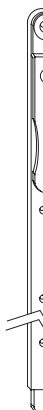
Inferior y Superior
Aire de rebajo 11
8-00668-01-0-1



G-17098-01-0-1
(para pasadores 6-22978-00-0-1 y 6-22979-00-0-1)



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



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

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

Canal 16 mm



Pasador dos hojas
190 mm de alto
G-21090-18-0-1



Tapa protectora
para pasador G-21090
y G-21091
9-33668-00-0-9

Pasador dos hojas
430 mm de alto
G-21091-18-0-1

Ranura Euro 18x8

MD2304Z7



Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



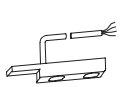
Transmisión de ángulo S
6-24399-00-0-1
1 salida de barra



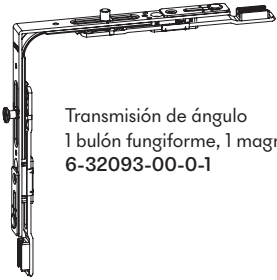
Terminal **sin** bulón
superior/inferior
90° 6-32624-00-0-1
180° 6-32303-00-0-1

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

Accesorios para instalaciones de alarma



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



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



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

Colocación según plano 0-48576

MD.230-427

Prolongadores 500 especiales



Prolongación 500 - cortable 250 mm

Prolongación 500
6-32142-00-0-1



Prolongación 500 - cortable 250 mm

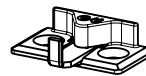
Prolongación 500
G-21040-00-0-1



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

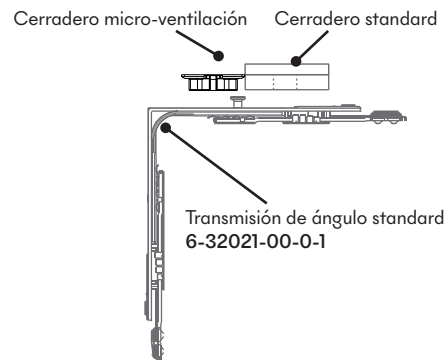
Dispositivo de micro-ventilación

(Según norma EN 13141-1:2004)



Cerradero micro-ventilación

Ranura 9 mm rebajo 18x8
Referencia; 6-34844-00-0-1
Ranura 13 mm rebajo 24x8
Referencia; 6-34846-00-0-1

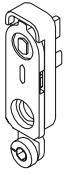


Transmisión de ángulo standard
6-32021-00-0-1



Ed.04.23

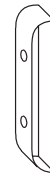
Antifalsa maniobra - Elevador de hoja.



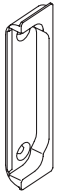
Antifalsa-Maniobra
elevador de hoja
6-29987-00-0-1



Resbalón de Apoyo
Euroranura 7/8x4 9-40443-00-0-1
Rebajo 18x8 9-40067-00-0-1
Rebajo 20x8 9-40444-00-0-1
Rebajo 24x8 9-42684-00-0-1
Rebajo 30x8 9-42684-30-0-1
Palanca de rebajo ZH 9-40149-00-0-1



Resbalón de Apoyo Aire 4
*9-31362-00-0-1
▲ Alternativa 9-40244-00-0-1



* Solo función Antifalsa-Maniobra (Mismo fresado que cerraderos standard)
▲ Función Antifalsa-Maniobra y elevador de hoja (Se necesita hacer diferente fresado que cerraderos standard)

Clicks retenedores



Aire rebajo 4 mm
6-33112-00-0-1



Aire rebajo 12 mm
6-32819-00-0-1



Aire rebajo 24x8
Ranura 13
K-17119-00-0-1



Aire rebajo 30x8
Ranura 13
K-17973-00-0-1



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



Chapa bulón clic
G-11952-00-0-1



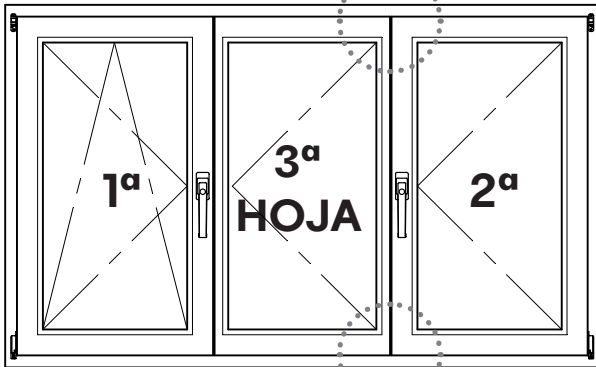
Bulón clic
8-00756-00-0-1



Calces Clic Euroranura 7/8x4
9-30079-00-0-1

MD2304Z7

Ventana de 3 hojas (sin travesaños) Rebajo 18x8 y Euroranura 7/8x4 (Posición Ranura 9) y Rebajo 24x8 (Posición Ranura 13 mm)



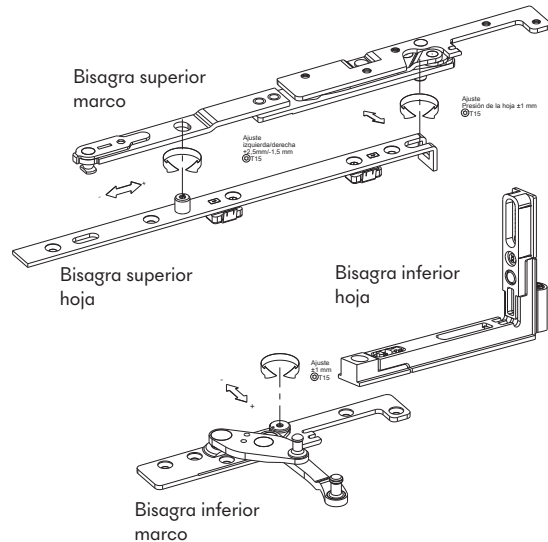
Peso Máximo de hoja = 80Kg
FFB Máximo = 800 mm
FFH Máximo = 1200 mm
Aire 12 mm
Apertura Máxima 90°

UNI-JET SFC 3ª HOJA HERRAJE Ranura 9 mm

6-38485-09-L/R-1	Brazo Superior Marco 3ª hoja R9
6-39075-01-0-1	Bisagra superior Hoja R9/R13
6-35871-10-L/R-1	Bisagra inferior marco 3ª hoja R9/R13
6-40503-09-L/R-1	Bisagra inferior hoja R9

UNI-JET SFC 3ª HOJA HERRAJE Ranura 13 mm

6-38485-13-L/R-1	Brazo Superior Marco 3ª hoja R13
6-39075-01-0-1	Bisagra superior Hoja R9/R13
6-35871-10-L/R-1	Bisagra inferior marco 3ª hoja R9/R13
6-40503-13-L/R-1	Bisagra inferior hoja R13

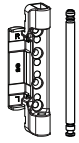


Plano de Montaje

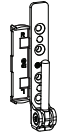


UNI-JET M6/12 hasta 100 Kg

max.
100 kg



Soporte de Compás 130 Kg
6-36050-**-0-1
Eje
9-48898-00-0-1



Soporte de esquina
100Kg (Con doble
cazoleta incorpo-
rada)
6-36876-**-L/R-1



Doble cazoleta
inferior
9-37919-**-0-1



Soporte de esquina
6-36875-00-0-*

** Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

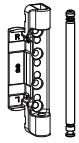
NOTA: Consultar con PROCMSA las especificaciones técnicas (según diagrama Ver pág. 1-6)



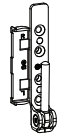
Tapa Soporte
esquina
9-42683-00-0-*

UNI-JET M6/12 hasta 130 Kg

max.
130 kg



Soporte de Compás 130 Kg
6-36050-**-0-1
Eje
9-48898-00-0-1



Soporte de esquina
130Kg (Con doble
cazoleta incorpo-
rada)
6-36899-**-L/R-1

** Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

NOTA: Consultar con PROCMSA las especificaciones técnicas (según diagrama Ver pág. 1-7)

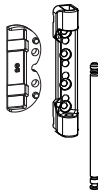


Tapa Soporte
esquina
9-42683-00-0-*

UNI-JET M6/12 hasta 150 Kg

max.
150 kg

Doble Cazoleta
Superior
9-37918-**-0-1



Soporte de Compás 150 Kg
6-36026-10-0-1
Eje
9-48898-00-0-1



Doble Cazoleta
Inferior
9-37919-**-0-1

Soporte esquina 150 Kg
6-32282-30-0-1



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

** Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

NOTA: Consultar con PROCMSA las especificaciones técnicas (según diagrama Ver pág. 1-8)

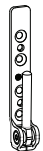
UNI-JET M6/4 100 y 130 Kg

max.
100 kg

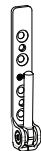
max.
130 kg



Doble Cazoleta
Inferior
9-39942-**-L/R-1



Soporte de esquina
100Kg
6-36875-00-0-*



Soporte de esquina
130Kg
6-36875-01-0-1

** = Tamaño 15 ó 18 según solapa de bastidor.



Tapa Soporte
esquina
9-42683-00-0-*



Ed.04.23

1

Cuñas de resbalón.



Cuña resbalón
8-00667-00-0-1



Placa de cuña
FD 68 mm
9-35380-63-0-0



Cuña Aire 4
6-24201-02-0-1



Cuña Aire 12
6-24201-01-0-1

Relleno ranura canal 16 mm



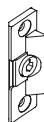
Pletina recubrimiento, 1100 mm
9-29198-00-0-1



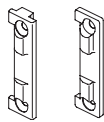
Tapa ranuras
canal 16 mm color gris
(suministro en rollos de 180 mts)
H-00786-00-0-1

Bisagras intermedias sin ranura en la hoja

Oculto aire 11/12. Sin ranura en la hoja



Bisagra intermedia oculta
aire rebajo 11 mm
Parte de hoja (metálica regulable):
sin ranura 16 mm 6-28705-00-0-1



Bisagra intermedia oculta
aire rebajo 11 mm
Parte de marco (metálica):
Euroranura 7/8x4 9-37619-00-0-1
Rebajo 18x8 9-37618-00-0-1

Oculto aire 11/12. Sin ranura en la hoja



Parte de hoja (PVC fija):
9-40874-00-0-1



Parte de marco (PVC):
Euroranura 7/8x4 9-40873-00-0-1
Rebajo 18x8 9-40872-00-0-1

Oculto aire 4.



Bisagra intermedia oculta
(PVC fija) aire rebajo 4 mm
Parte de hoja (sin ranura):
9-40874-00-0-1
Parte marco (aire 4):
9-41504-00-0-1

Bisagras intermedias con ranura en la hoja

Oculto aire 11/12. Con ranura 16 mm en la hoja



Parte de hoja (Metálica regulable):
6-34229-00-0-1

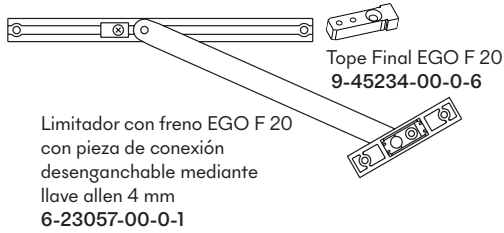


Parte de marco (PVC):
Euroranura 7/8x4 9-40873-00-0-1
Rebajo 18x8 9-40872-00-0-1
Rebajo 24x8 9-41850-00-0-1

MD2304Z7



Limitadores con Freno

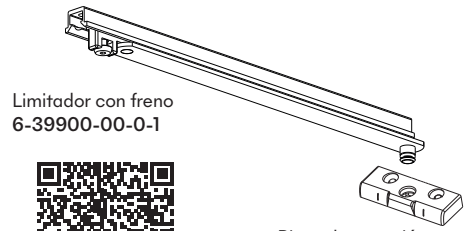
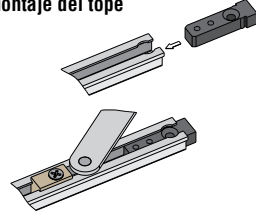


Limitador con freno EGO F 20 con pieza de conexión desenganchable mediante llave allen 4 mm
6-23057-00-0-1



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

Montaje del tope



Limitador con freno
6-39900-00-0-1



Plano de Montaje

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

Limitadores sin Freno



Limitador de apertura telescópico sin freno
6-39007-00-0-1



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



Plano de Montaje

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.



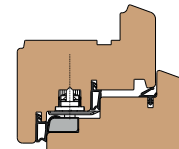
Rodillo resbalón marco
Rebajo 18x8
6-40118-18-0-1



Rampa para colocar sobre el tirante inferior
E-24921-02-0-1



Rampa para colocar directamente sobre el canal de herraje
E-24921-13-0-1



REBAJO 18x8



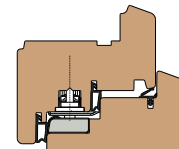
Rodillo resbalón marco
Rebajo 24x8
6-40118-24-0-1



Rampa para colocar sobre el tirante inferior
9-51713-13-0-1



Rampa para colocar directamente sobre el canal de herraje
E-24921-13-0-1



REBAJO 24x8

Cantidad de tornillos de fijación

(Cuadro orientativo)



Ed.04.23

Tirantes con pletina corta, cerraderos fijados con 2 Tornillos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

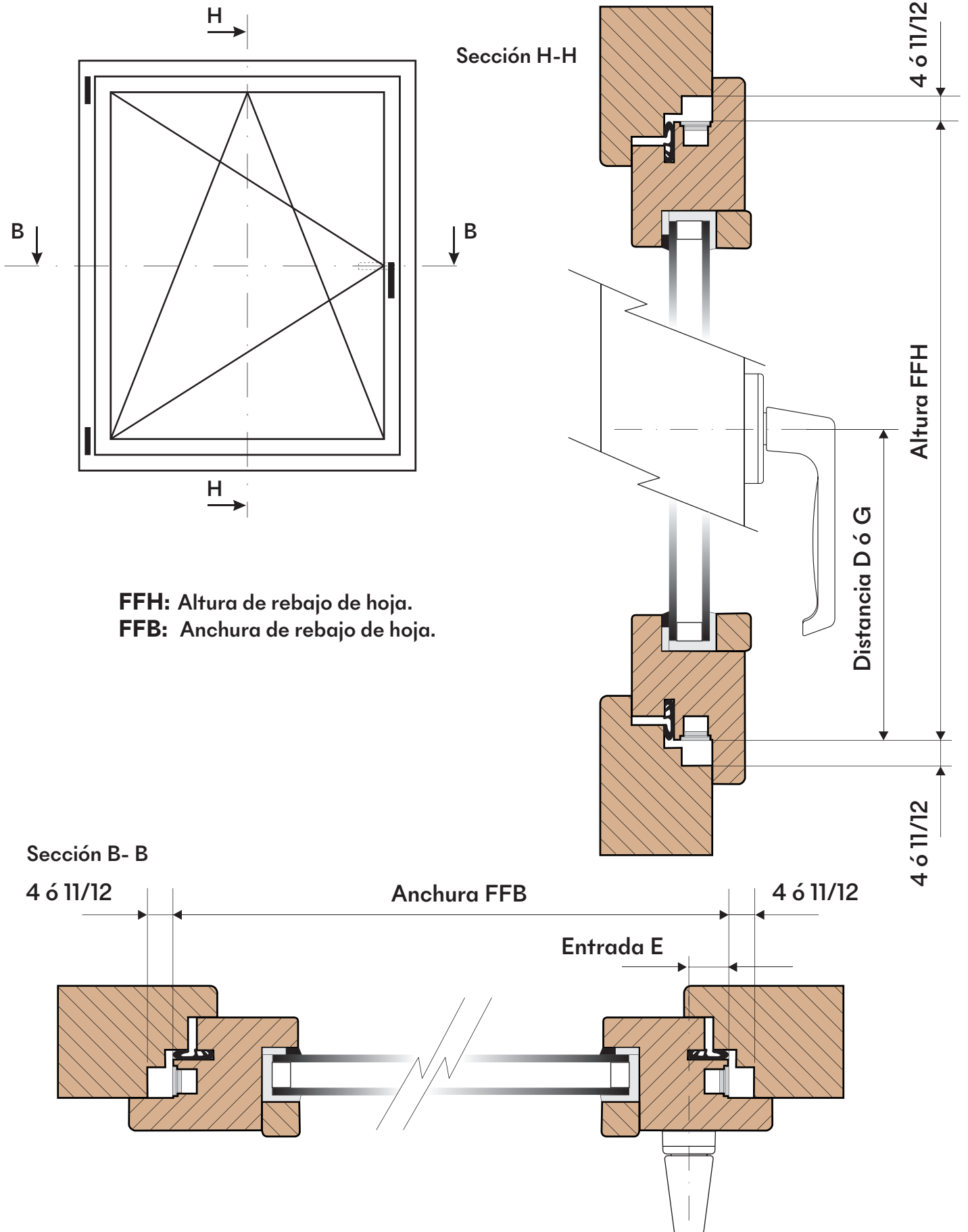
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

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

• = Con compás adicional.



Ed.04.23



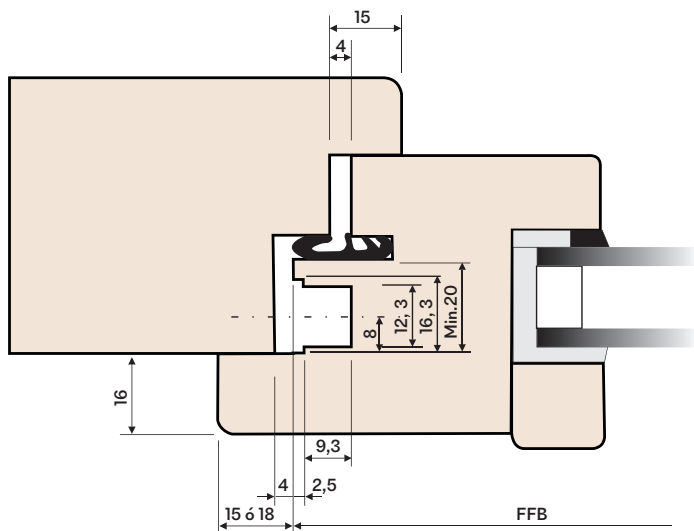
MD.230.427



Ed.04.23

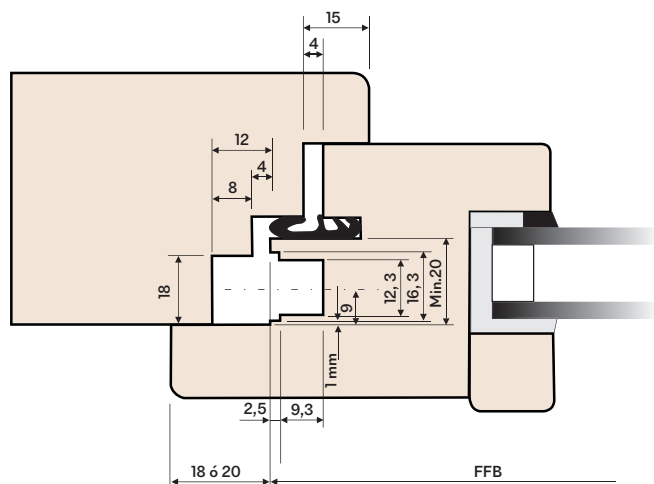
1

Aire 4 mm



REBAJO	SISTEMA:
Aire 4 mm	M6/4

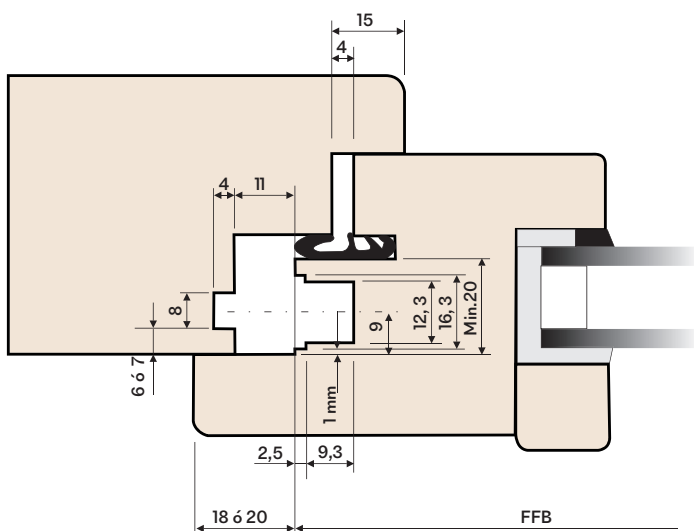
Aire 12 mm rebajo adicional 18 x 8 mm.



REBAJO	SISTEMA:
Aire 12 mm Rebajo adicional 18 x 8	*M6/12 *Oculto SCF

***NOTA:** Uni-Jet M6/12 y Oculto SCF solo valido para carpinterias con aire de rebajo 12 mm

Aire 11/12 mm Euroanura 6-7/8 x 4 mm.

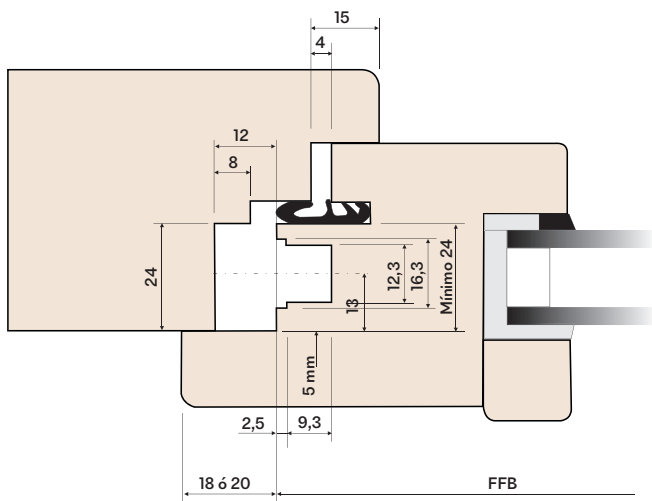


REBAJO	SISTEMA:
Aire 11 y 12 mm Euroanura 6/8 x 4 Euroanura 7/8 x 4	*M6/12

NOTA: Uni-Jet M6/12 solo valido para carpinterias con aire de rebajo 12 mm

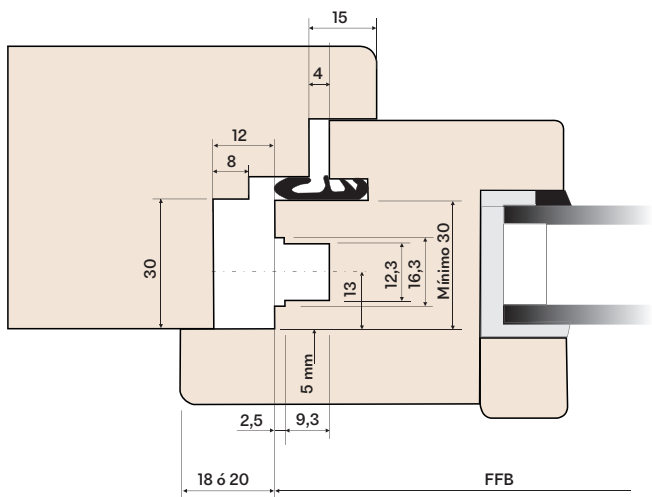


Aire 12 mm rebajo adicional 24 x 8 mm.



REBAJO	SISTEMA:
Aire 12	M6/12
Aire 12	Oculto SCF

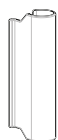
Aire 12 mm rebajo adicional 30 x 8 mm.



REBAJO	SISTEMA:
Aire 12	M6/12
Aire 12	Oculto SCF



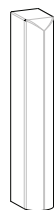
Tapas recubrimiento M6/4 y M6/12 (son comunes para ambos)



Tapa Bisagra
compás
9-47796-01-0.*



Tapa Soporte
compás
9-47334-01-0.*

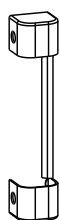


Tapa para bisagra
de rebajo
9-47782-00-R/L.*

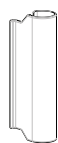


Tapa Soporte
esquina
9-42683-00-0.*

Tapas recubrimiento herraje arco M6/12



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



Tapa Bisagra
compás
9-47796-01-0.*



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



Tapa Soporte
esquina
9-42683-00-0.*

MD2304Z7

*Acabados:

Plata (Lacado)	1
Dorado GU (latón)	3
Dorado lacado F3	3D
Dorado oscuro lacado F4	AM
Blanco	7
Marrón oscuro	5
Negro	6
Titan F9	C

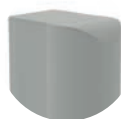
Disponibilidad de Acabados:

Todas las tapas están disponibles en todos los acabados.
Excepto:

- Tapas Color F4 ; Disponibles solamente en M6/4 y M6/12

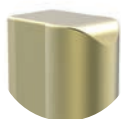
1 1 Plata, 7 Blanco, 5 marrón y 6 Negro.

* Acabados



1

Plata (Lacado)



3

Dorado GU
(latón)



3D

Dorado lacado
F3



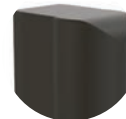
4

Dorado
oscuro
lacado F4



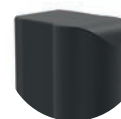
7

Blanco



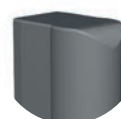
5

Marrón oscuro



6

Negro



C

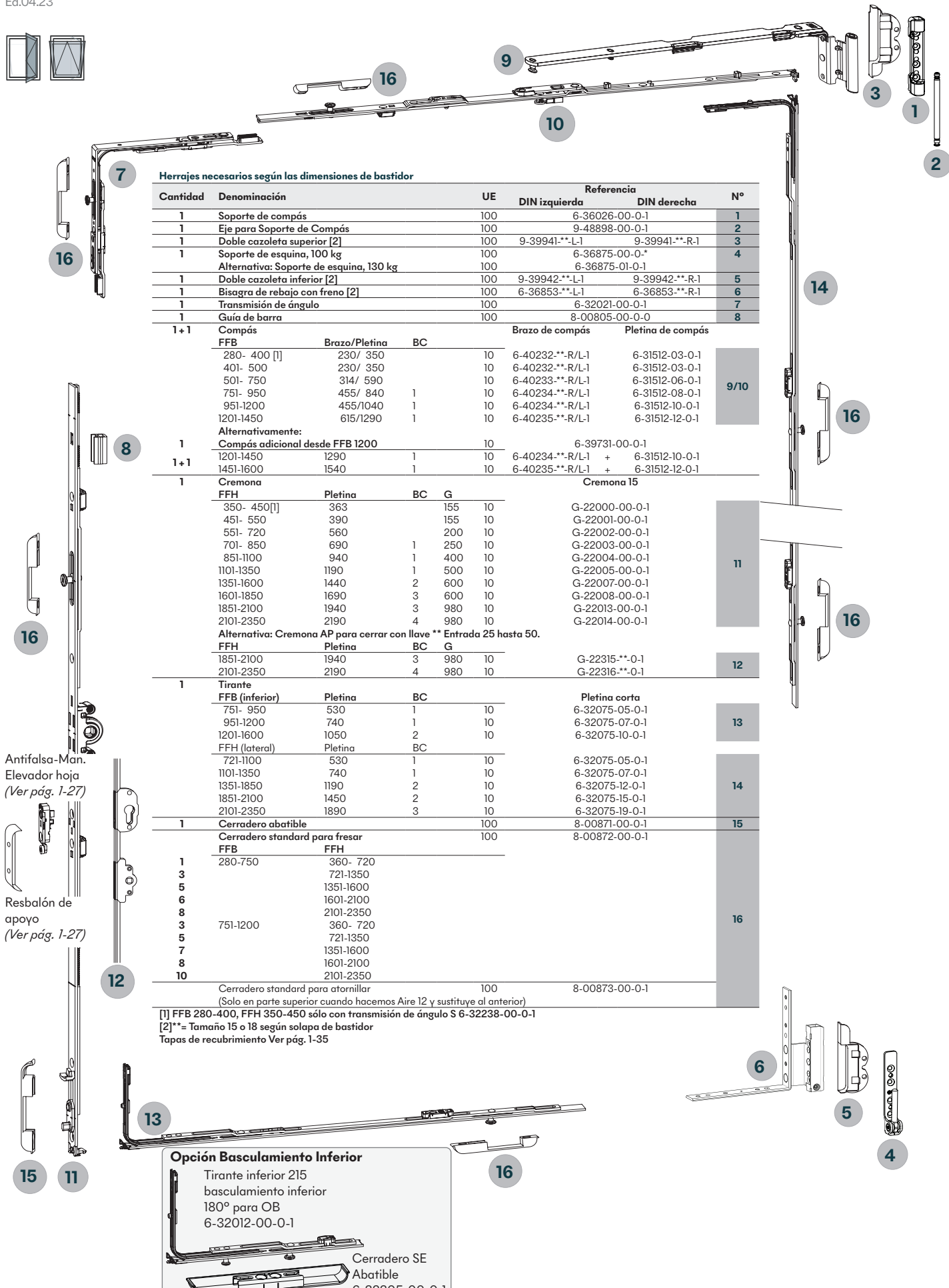
Titan F9

Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)



Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 o 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm

Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás	100	6-36026-00-0-1		1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2	
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39941-**-L-1	9-39941-**-R-1	3	
1	Soporte de esquina, 100 kg	100	6-36875-00-0-*		4	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg	100	6-36875-01-0-1			
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942-**-L-1	9-39942-**-R-1	5	
1	Bisagra de rebajo con freno [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	6	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		7	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		8	
1+1	Compás		Brazo de compás	Pletina de compás		
	FFB	Brazo/Pletina	BC			
	280- 400 [1]	230/ 350			9/10	
	401- 500	230/ 350				
	501- 750	314/ 590				
	751- 950	455/ 840	1			
	951-1200	455/1040	1			
	1201-1450	615/1290	1			
	1201-1450	615/1290	1			
1	Compás adicional desde FFB 1200			6-39731-00-0-1		
1+1	1201-1450	1290	1	10	6-40234-**-R/L-1 +	6-31512-10-0-1
	1451-1600	1540	1	10	6-40235-**-R/L-1 +	6-31512-12-0-1
1	Cremona				Cremona 15	
	FFH	Pletina	BC	G		
	350- 450[1]	363		155	10	G-22000-00-0-1
	451- 550	390		155	10	G-22001-00-0-1
	551- 720	560		200	10	G-22002-00-0-1
	701- 850	690	1	250	10	G-22003-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22004-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22005-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22007-00-0-1
	1601-1850	1690	3	600	10	G-22008-00-0-1
	1851-2100	1940	3	980	10	G-22013-00-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22014-00-0-1
	1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1
1	Tirante					
	FFB (inferior)	Pletina	BC			Pletina corta
	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
	FFH (lateral)	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		100			8-00871-00-0-1
	Cerradero standard para fresar		100			8-00872-00-0-1
	FFB	FFH				
1	280-750	360- 720				
3		721-1350				
5		1351-1600				
6		1601-2100				
8		2101-2350				
3	751-1200	360- 720				16
5		721-1350				
7		1351-1600				
8		1601-2100				
10		2101-2350				
	Cerradero standard para atornillar		100			8-00873-00-0-1

[1] FFB 280-400, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1
 [2]**= Tamaño 15 o 18 según solapa de bastidor
 Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Opción Basculamiento Inferior

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

Cerradero SE Abatible 6-32305-00-0-1

MD.230-427

Antifalsa-Man. Elevador hoja (Ver pág. 1-27)

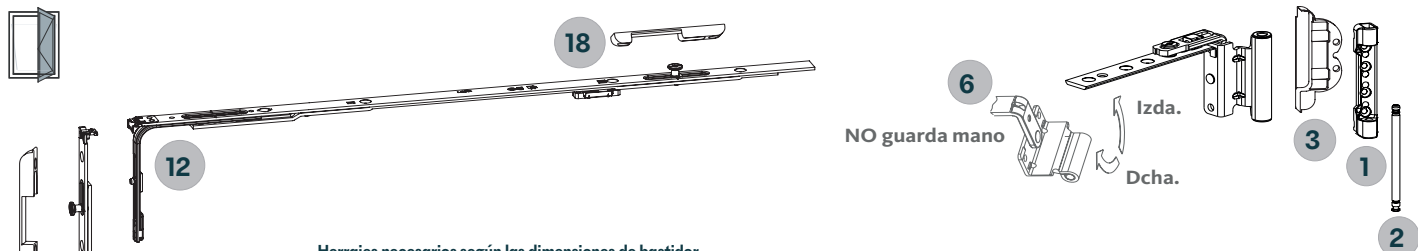
Resbalón de apoyo (Ver pág. 1-27)

Practicable Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)



Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm,
Solapa de bastidor 15 o 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm

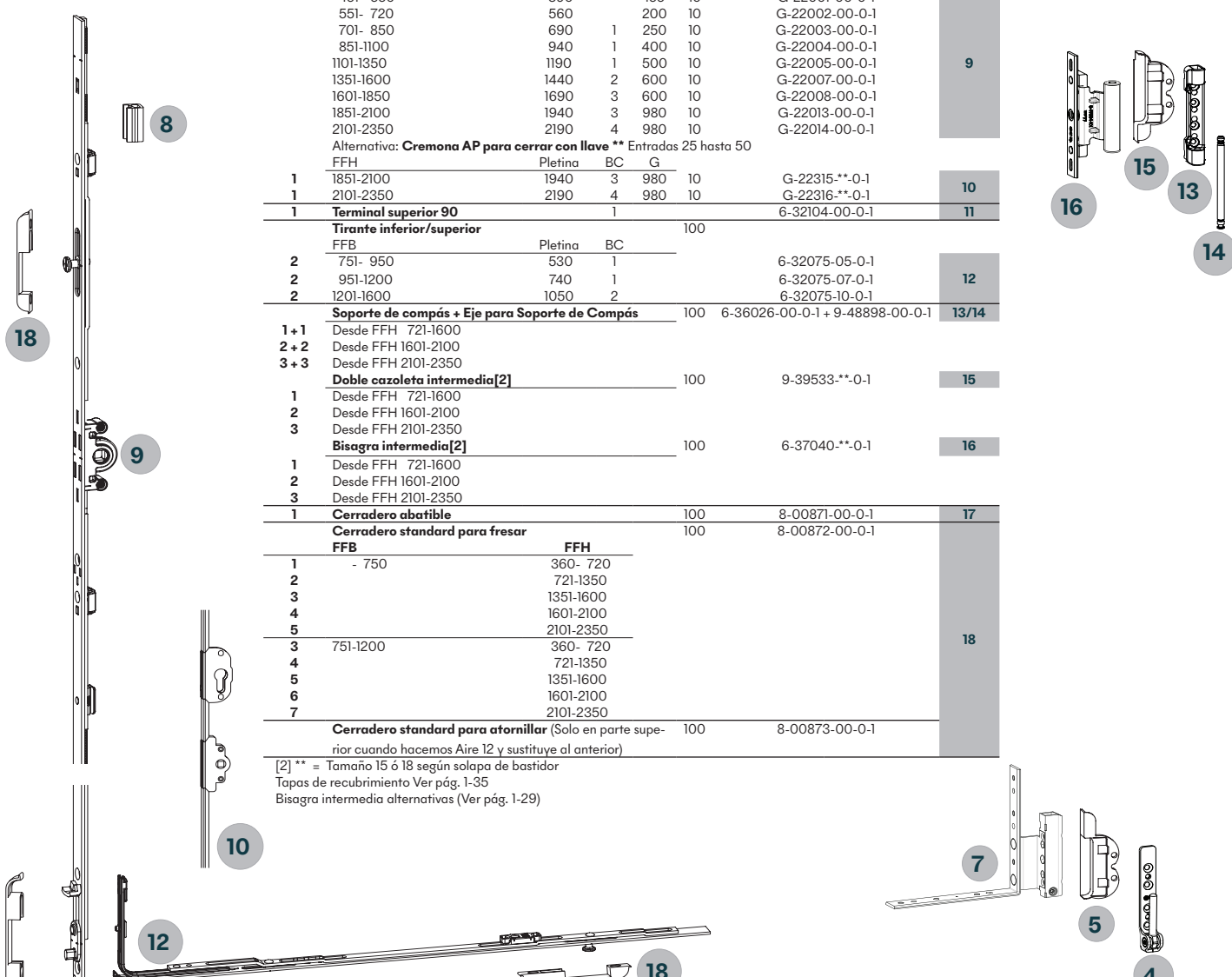
Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		N°
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás	100	6-36026-00-0-1		1
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39941.**-L-1	9-39941.**-R-1	3
1	Soporte de esquina, 100 kg	100	6-36875-00-0-*		4
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg	100	6-36875-01-0-1		5
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942.**-L-1	9-39942.**-R-1	4
1	Falso compás	100	6-39161.**-0-1		6
1	Bisagra de rebajo con freno [2]	100	6-36853.**-L-1	6-36853.**-R-1	7
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		8
1	Cremona		Cremona 15		
	FFH	Pletina	BC	G	
	451- 550	390	155	10	G-22001-00-0-1
	551- 720	560	200	10	G-22002-00-0-1
	701- 850	690	1 250	10	G-22003-00-0-1
	851-1100	940	1 400	10	G-22004-00-0-1
	1101-1350	1190	1 500	10	G-22005-00-0-1
	1351-1600	1440	2 600	10	G-22007-00-0-1
	1601-1850	1690	3 600	10	G-22008-00-0-1
	1851-2100	1940	3 980	10	G-22013-00-0-1
	2101-2350	2190	4 980	10	G-22014-00-0-1
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 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
1	Terminal superior 90	1			6-32104-00-0-1
	Tirante inferior/superior	Pletina	BC		
	FFB			100	
	2	751- 950	530	1	6-32075-05-0-1
	2	951-1200	740	1	6-32075-07-0-1
	2	1201-1600	1050	2	6-32075-10-0-1
	Soporte de compás + Eje para Soporte de Compás	100	6-36026-00-0-1 + 9-48898-00-0-1		13/14
1+1	Desde FFH 721-1600				
2+2	Desde FFH 1601-2100				
3+3	Desde FFH 2101-2350				
	Doble cazoleta intermedia[2]	100	9-39533.**-0-1		15
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
	Bisagra intermedia[2]	100	6-37040.**-0-1		16
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	Cerradero abatible	100	8-00871-00-0-1		17
	Cerradero standard para fresar	100	8-00872-00-0-1		
	FFB	FFH			
1	- 750	360- 720			
2		721-1350			
3		1351-1600			
4		1601-2100			
5		2101-2350			
3	751-1200	360- 720			
4		721-1350			
5		1351-1600			
6		1601-2100			
7		2101-2350			
	Cerradero standard para atornillar	100	8-00873-00-0-1		

[2] ** = Tamaño 15 ó 18 según solapa de bastidor
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35
Bisagra intermedia alternativas (Ver pág. 1-29)



Opción

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

Cerradero Standard
8-00872-00-0-1

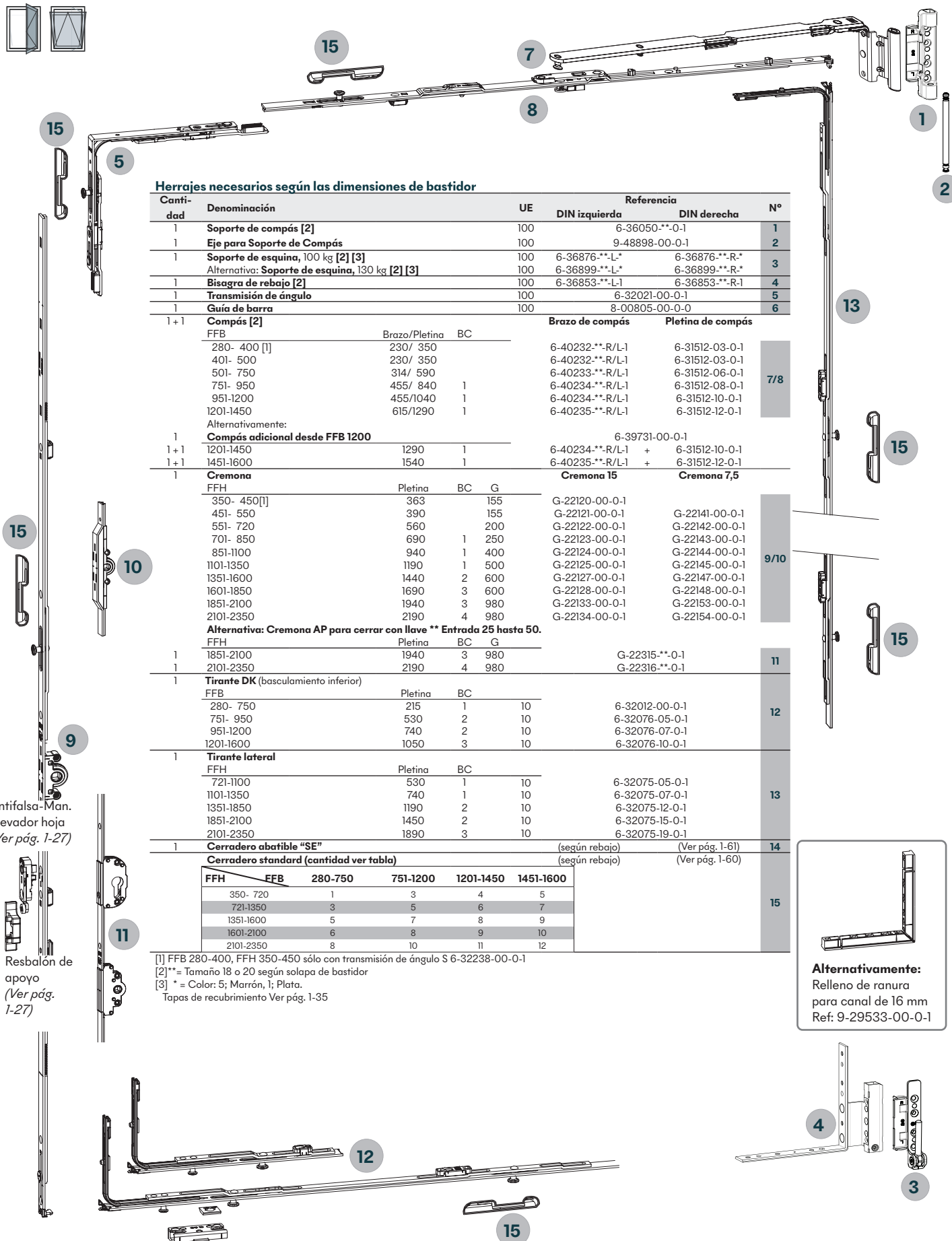
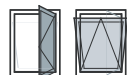
MD2304Z7

Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)

Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 o 20 mm.



Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Canti- dad	Denominación	UE	Referencia		Nº		
			DIN izquierda	DIN derecha			
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1		1		
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2		
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L*	6-36876-**-R*	3		
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899-**-L*	6-36899-**-R*			
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	4		
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		5		
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		6		
1 + 1	Compás [2]		Brazo de compás	Pletina de compás			
	FFB	Brazo/Pletina	BC				
	280- 400 [1]	230/ 350		6-40232-**-R/L-1	6-31512-03-0-1		
	401- 500	230/ 350		6-40232-**-R/L-1	6-31512-03-0-1		
	501- 750	314/ 590		6-40233-**-R/L-1	6-31512-06-0-1		
	751- 950	455/ 840	1	6-40234-**-R/L-1	6-31512-08-0-1		
	951-1200	455/1040	1	6-40234-**-R/L-1	6-31512-10-0-1		
	1201-1450	615/1290	1	6-40235-**-R/L-1	6-31512-12-0-1		
	Alternativamente:						
1	Compás adicional desde FFB 1200			6-39731-00-0-1			
1 + 1	1201-1450	1290	1	6-40234-**-R/L-1	+ 6-31512-10-0-1		
1 + 1	1451-1600	1540	1	6-40235-**-R/L-1	+ 6-31512-12-0-1		
1	Cremona			Cremona 15	Cremona 7,5		
	FFH	Pletina	BC	G			
	350- 450[1]	363		155	G-22120-00-0-1		
	451- 550	390		155	G-22121-00-0-1		
	551- 720	560		200	G-22122-00-0-1	G-22141-00-0-1	
	701- 850	690	1	250	G-22123-00-0-1	G-22142-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	G-22124-00-0-1	G-22143-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	G-22125-00-0-1	G-22144-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	G-22127-00-0-1	G-22145-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600	G-22128-00-0-1	G-22147-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980	G-22133-00-0-1	G-22148-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980	G-22134-00-0-1	G-22153-00-0-1	
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50.						
	FFH	Pletina	BC	G			
1	1851-2100	1940	3	980	G-22315-**-0-1		
1	2101-2350	2190	4	980	G-22316-**-0-1		
1	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"				(según rebajo) (Ver pág. 1-61)		
	Cerradero standard (cantidad ver tabla)				(según rebajo) (Ver pág. 1-60)		
	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, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

[2]** = Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor

[3] * = Color: 5; Marrón, 1; Plata.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Alternativamente:
Relleno de ranura
para canal de 16 mm
Ref: 9-29533-00-0-1

MD230-427

Antifalsa-Man.
Elevador hoja
(Ver pág. 1-27)

Resbalón de
apoyo
(Ver pág.
1-27)

Practicable Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)



Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 o 20 mm.

Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

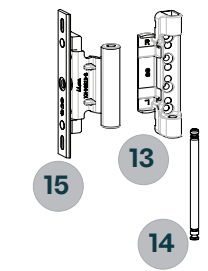
Canti- dad	Denominación	UE	Referencia		Nº
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050.**-0-1		1
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876.**-L*	6-36876.**-R*	3
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899.**-L*	6-36899.**-R*	
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853.**-L-1	6-36853.**-R-1	4
1	Falso compás [2]	100	6-39161.**-0-1		5
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		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 ** Entradas 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
	Tirante superior				
	FFB	Pletina	BC		
2	751- 950	530	1		10
2	951-1200	740	1		10
2	1201-1600	1050	2		10
	Tirante "SE" inferior				
	FFB	Pletina	BC		
1	280- 750	215	1		10
1	751- 950	530	2		10
1	951-1200	740	2		10
1	1201-1600	1050	3		10
	Soporte de compás [2]	100			6-36050.**-0-1
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1,2,3	Eje soporte de Compás	100			9-48898-00-0-1
	Bisagra intermedia [2]	100			6-37040.**-0-1
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según rebajo)		(Ver pág. 1-60)
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	(según rebajo)		(Ver pág. 1-60)
	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]** = Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor

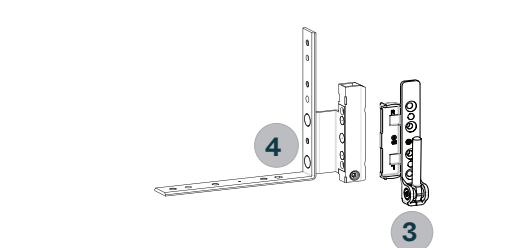
[3]* = Color: 5; Marrón, 1;Plata.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-29



Alternativamente:
Bisagra intermedia para canal de 16 mm
Ref: 6-37041.**-0-*



Alternativamente:
Relleno de ranura para canal de 16 mm
Ref: 9-29533-00-0-1

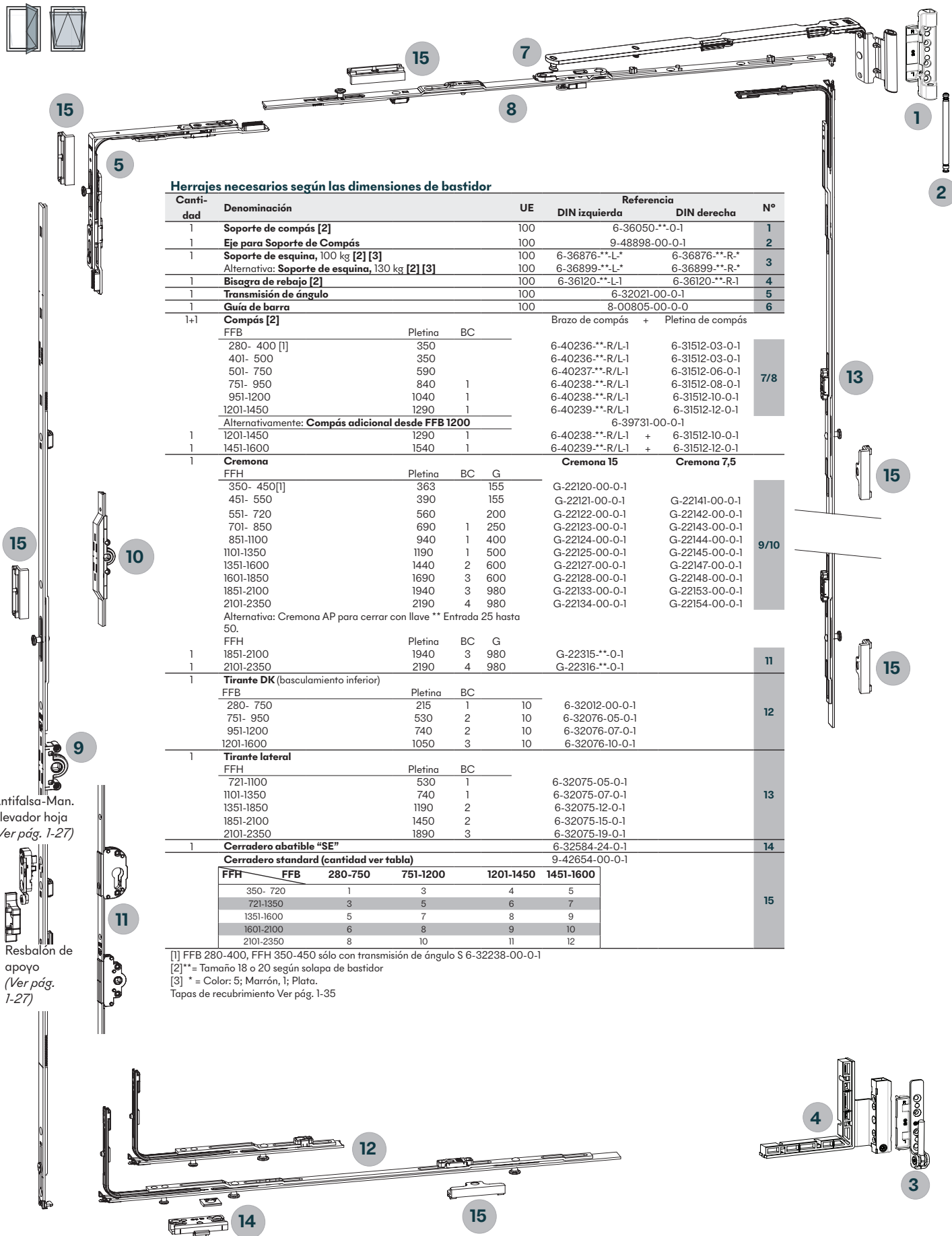
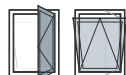
MD2304Z7

Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm

Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8



Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Canti- dad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1		1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L*	6-36876-**-R*	3	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899-**-L*	6-36899-**-R*		
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36120-**-L-1	6-36120-**-R-1	4	
1	Transmisión de ángulo	100		6-32021-00-0-1	5	
1	Guía de barra	100		8-00805-00-0-0	6	
1+1	Compás [2]		Brazo de compás	+ Pletina de compás		
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350		6-40236-**-R/L-1	6-31512-03-0-1	
	401- 500	350		6-40236-**-R/L-1	6-31512-03-0-1	
	501- 750	590		6-40237-**-R/L-1	6-31512-06-0-1	
	751- 950	840	1	6-40238-**-R/L-1	6-31512-08-0-1	
	951-1200	1040	1	6-40238-**-R/L-1	6-31512-10-0-1	
	1201-1450	1290	1	6-40239-**-R/L-1	6-31512-12-0-1	
	Alternativamente: Compás adicional desde FFB 1200			6-39731-00-0-1		
1	1201-1450	1290	1	6-40238-**-R/L-1	+ 6-31512-10-0-1	
1	1451-1600	1540	1	6-40239-**-R/L-1	+ 6-31512-12-0-1	
1	Cremona			Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G		
	350- 450 [1]	363		155	G-22120-00-0-1	
	451- 550	390		155	G-22121-00-0-1	
	551- 720	560		200	G-22122-00-0-1	
	701- 850	690	1	250	G-22123-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	G-22127-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600	G-22128-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980	G-22133-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980	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	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4	980	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		6-32075-05-0-1	
	1101-1350	740	1		6-32075-07-0-1	
	1351-1850	1190	2		6-32075-12-0-1	
	1851-2100	1450	2		6-32075-15-0-1	
	2101-2350	1890	3		6-32075-19-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"				6-32584-24-0-1	
	Cerradero standard (cantidad ver tabla)				9-42654-00-0-1	
	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]** = Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor

[3] * = Color: 5; Marrón, 1; Plata.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

MD.230.427

Antifalsa-Man.
Elevador hoja
(Ver pág. 1-27)

Resbalón de
apoyo
(Ver pág.
1-27)

Practicable Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm

Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8



Ed.04.23

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Canti- dad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050.**-0-1		1	
1	Eje para Soporte de Compas	100	9-48898-00-0-1		2	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876.**-L*	6-36876.**-R*	3	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899.**-R*	6-36899.**-L*	3	
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36120.**-L-1	6-36120.**-R-1	4	
1	Falso compás [2]	100	6-39166.**-0-1		5	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		6	
1	Terminal superior 90	100	6-32104-00-0-1		7	
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 ** Entradas 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	
	Tirante superior					
	FFB	Pletina	BC			
1	751- 950	530	1	10	6-32075-05-0-1	
1	951-1200	740	1	10	6-32075-07-0-1	
1	1201-1600	1050	2	10	6-32075-10-0-1	
	Tirante "SE" inferior					
	FFB	Pletina	BC			
1	280- 750	215	1	10	6-32010-00-0-1	
1	751- 950	530	2	10	6-32008-05-0-1	
1	951-1200	740	2	10	6-32008-07-0-1	
1	1201-1600	1050	3	10	6-32008-10-0-1	
	Soporte de Compás [2]				6-36050.**-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
	Bisagra intermedia [2]	100			6-37042.**-0-1	15
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"	100			6-32584-24-0-1	16
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100			9-42654-00-0-1	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	
	451- 720		1	3	5	
	721-1350		2	4	6	
	1351-1600		3	5	7	
	1601-2100		4	6	8	
	2101-2350		5	7	9	

[2]** = Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor
 [3]* = Color: 5; Marrón, 1; Plata.
 Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35
 Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-29

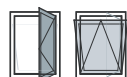
MD230427

Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF

Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm.

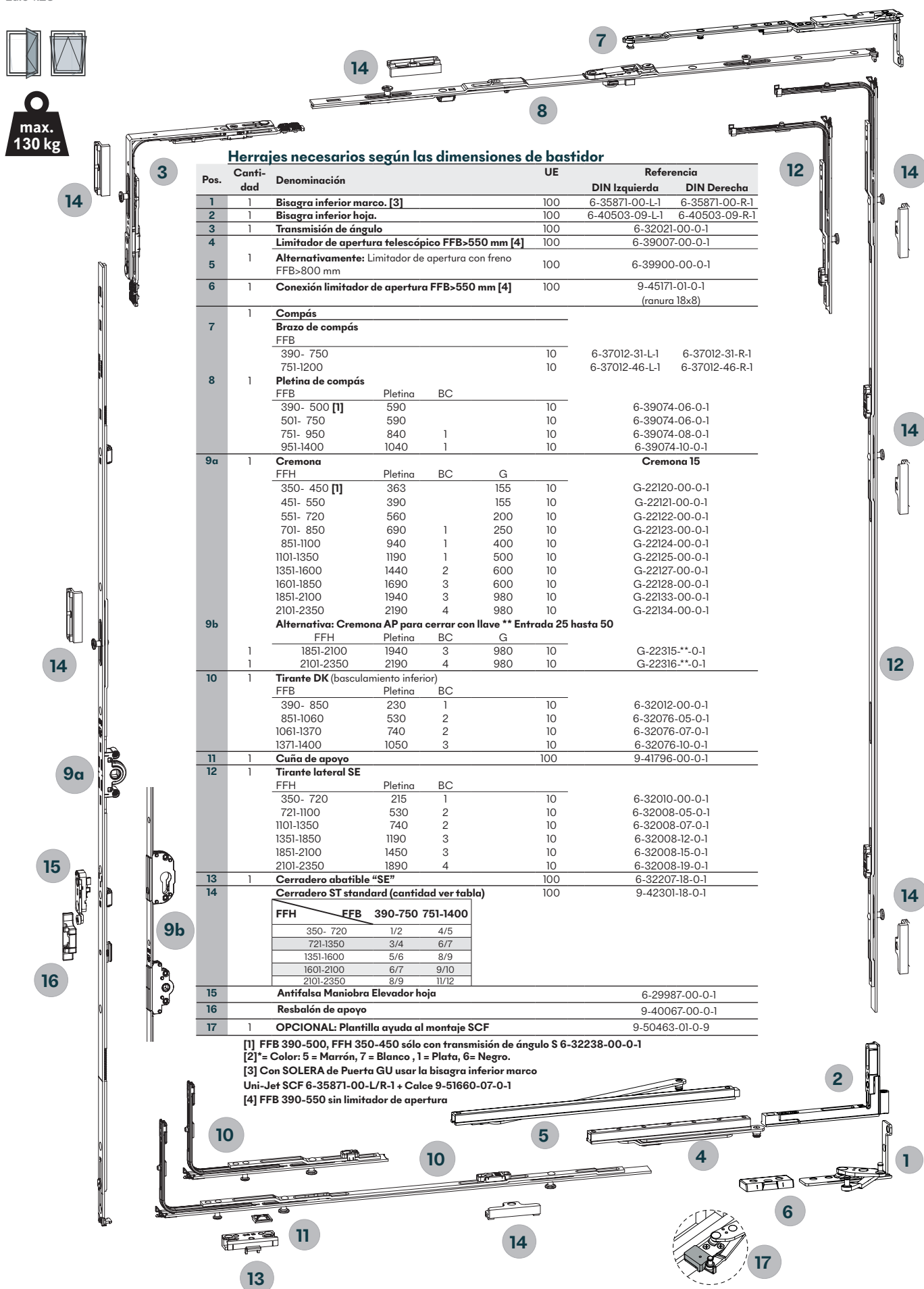


Ed.04.23



max.
130 kg

MD.230.427



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN Izquierda	DIN Derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-40503-09-L-1	6-40503-09-R-1
3	1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>550 mm [4]	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-39900-00-0-1	
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>550 mm [4]	100	9-45171-01-0-1 (ranura 18x8)	
7	1	Compás Brazo de compás FFB			
		390- 750	10	6-37012-31-L-1	6-37012-31-R-1
		751-1200	10	6-37012-46-L-1	6-37012-46-R-1
8	1	Pletina de compás FFB			
		Pletina BC			
		390- 500 [1]	10	6-39074-06-0-1	
		501- 750	10	6-39074-06-0-1	
		751- 950	10	6-39074-08-0-1	
		951-1400	10	6-39074-10-0-1	
9a	1	Cremona		Cremona 15	
		FFH	Pletina BC G		
		350- 450 [1]	363 10	G-22120-00-0-1	
		451- 550	390 10	G-22121-00-0-1	
		551- 720	560 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	
9b		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	
10	1	Tirante DK (basculamiento inferior)			
		FFB	Pletina BC		
		390- 850	230 1 10	6-32012-00-0-1	
		851-1060	530 2 10	6-32076-05-0-1	
		1061-1370	740 2 10	6-32076-07-0-1	
		1371-1400	1050 3 10	6-32076-10-0-1	
11	1	Cuña de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
12	1	Tirante lateral SE			
		FFH	Pletina BC		
		350- 720	215 1 10	6-32010-00-0-1	
		721-1100	530 2 10	6-32008-05-0-1	
		1101-1350	740 2 10	6-32008-07-0-1	
		1351-1850	1190 3 10	6-32008-12-0-1	
		1851-2100	1450 3 10	6-32008-15-0-1	
		2101-2350	1890 4 10	6-32008-19-0-1	
13	1	Cerradero abatible "SE"	100	6-32207-18-0-1	
14		Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	9-42301-18-0-1	
		FFH	EFB	390-750	751-1400
		350- 720	1/2	4/5	
		721-1350	3/4	6/7	
		1351-1600	5/6	8/9	
		1601-2100	6/7	9/10	
		2101-2350	8/9	11/12	
15		Antifalsa Maniobra Elevador hoja		6-29987-00-0-1	
16		Resbalón de apoyo		9-40067-00-0-1	
17	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF		9-50463-01-0-9	

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco

Uni-Jet SCF 6-35871-00-L/R-1 + Calce 9-51660-07-0-1

[4] FFB 390-550 sin limitador de apertura

Practicable Uni-Jet SCF

Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm.



Ed.04.23



max.
130 kg



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN Izquierda	DIN Derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-40503-09-L-1	6-40503-09-R-1
3	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>550 mm [4]	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-39900-00-0-1	
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>550 mm [4]	100	9-45171-01-0-1 (ranura 18x8)	
7	1	Falso compás marco		6-37016-09-L-1	6-37016-09-R-1
8	1	Falso compás hoja		6-39075-01-0-1	
9a	1	Cremona FFH		Cremona 15	
		Pletina BC G			
		350- 450 [1]	363	155	10
		451- 550	390	155	10
		551- 720	560	200	10
		701- 850	690	250	10
		851-1100	940	400	10
		1101-1350	1190	500	10
		1351-1600	1440	600	10
		1601-1850	1690	600	10
		1851-2100	1940	980	10
		2101-2350	2190	980	10
9b		Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50			
		FFH Pletina BC G			
	1	1851-2100	1940	3	980
	1	2101-2350	2190	4	980
10	1	Tirante superior FFH	Pletina BC		
		790-1200	530	1	10
					6-32075-05-0-1
11	1	Tirante SE inferior FFH	Pletina BC		
		390- 750	215	1	10
		751-1000	330	2	10
		1001-1200	530	2	10
12	1	Cuña de apoyo			100
13		Bisagra intermedia oculta hoja			100
	1	Desde FFH 721-1600			
	2	Desde FFH 1601-2100			
	3	Desde FFH 2101-2350			
14		Bisagra intermedia oculta marco			100
	1	Desde FFH 721-1600			
	2	Desde FFH 1601-2100			
	3	Desde FFH 2101-2350			
15	1	Cerradero abatible "SE"			100
16		Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100
		FFH \ FFH 390-750 751-1200			
		350- 720	1	3/4	
		721-1350	2	4/5	
		1351-1600	3	5/6	
		1601-2100	4	6/7	
		2101-2350	5	7/8	
17	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF			9-50463-01-0-9

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco

Uni-Jet SCF 6-35871-00-L/R-1 + Calce 9-51660-07-0-1

[4] FFH 390-550 sin limitador de apertura

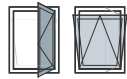
MD2304Z7

Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF

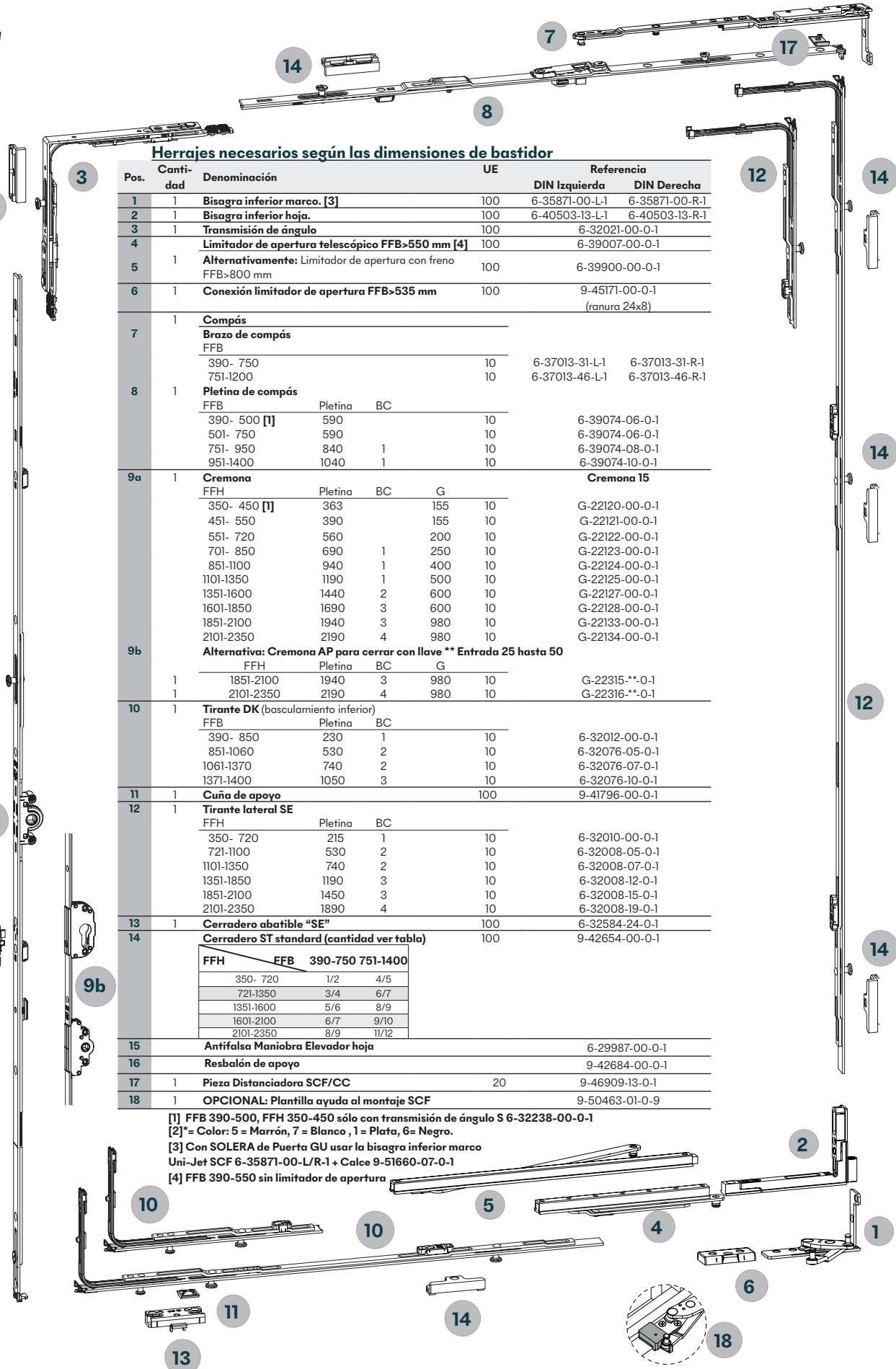
Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.



Ed.04.23



max.
130 kg



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN Izquierda	DIN Derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-40503-13-L-1	6-40503-13-R-1
3	1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>550 mm [4]	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-39900-00-0-1	
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>535 mm	100	9-45171-00-0-1 (ranura 24x8)	
7	1	Compás Brazo de compás FFB			
		390- 750	10	6-37013-31-L-1	6-37013-31-R-1
		751-1200	10	6-37013-46-L-1	6-37013-46-R-1
8	1	Pletina de compás FFB			
		390- 500 [1]	590	6-39074-06-0-1	
		501- 750	590	6-39074-06-0-1	
		751- 950	840 1	6-39074-08-0-1	
		951-1400	1040 1	6-39074-10-0-1	
9a	1	Cremona		Cremona 15	
		FFH	Pletina BC G		
		350- 450 [1]	363 155 10	G-22120-00-0-1	
		451- 550	390 155 10	G-22121-00-0-1	
		551- 720	560 200 10	G-22122-00-0-1	
		701- 850	690 1 250 10	G-22123-00-0-1	
		851-1100	940 1 400 10	G-22124-00-0-1	
		1101-1350	1190 1 500 10	G-22125-00-0-1	
		1351-1600	1440 2 600 10	G-22127-00-0-1	
		1601-1850	1690 3 600 10	G-22128-00-0-1	
		1851-2100	1940 3 980 10	G-22133-00-0-1	
		2101-2350	2190 4 980 10	G-22134-00-0-1	
9b		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	
10	1	Tirante DK (basculamiento inferior)			
		FFB	Pletina BC		
		390- 850	230 1 10	6-32012-00-0-1	
		851-1060	530 2 10	6-32076-05-0-1	
		1061-1370	740 2 10	6-32076-07-0-1	
		1371-1400	1050 3 10	6-32076-10-0-1	
11	1	Cuña de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
12	1	Tirante lateral SE			
		FFH	Pletina BC		
		350- 720	215 1 10	6-32010-00-0-1	
		721-1100	530 2 10	6-32008-05-0-1	
		1101-1350	740 2 10	6-32008-07-0-1	
		1351-1850	1190 3 10	6-32008-12-0-1	
		1851-2100	1450 3 10	6-32008-15-0-1	
		2101-2350	1890 4 10	6-32008-19-0-1	
13	1	Cerradero abatible "SE"	100	6-32584-24-0-1	
14		Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)	100	9-42654-00-0-1	
		FFH	FFB	390-750	751-1400
		350- 720		1/2	4/5
		721-1350		3/4	6/7
		1351-1600		5/6	8/9
		1601-2100		6/7	9/10
		2101-2350		8/9	11/12
15		Antífalsa Maniobra Elevador hoja		6-29987-00-0-1	
16		Resbalón de apoyo		9-42684-00-0-1	
17	1	Pieza Distanciadora SCF/CC	20	9-46909-13-0-1	
18	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF		9-50463-01-0-9	

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco

Uni-Jet SCF 6-35871-00-L/R-1 + Calce 9-51660-07-0-1

[4] FFB 390-550 sin limitador de apertura

Practicable Uni-Jet SCF

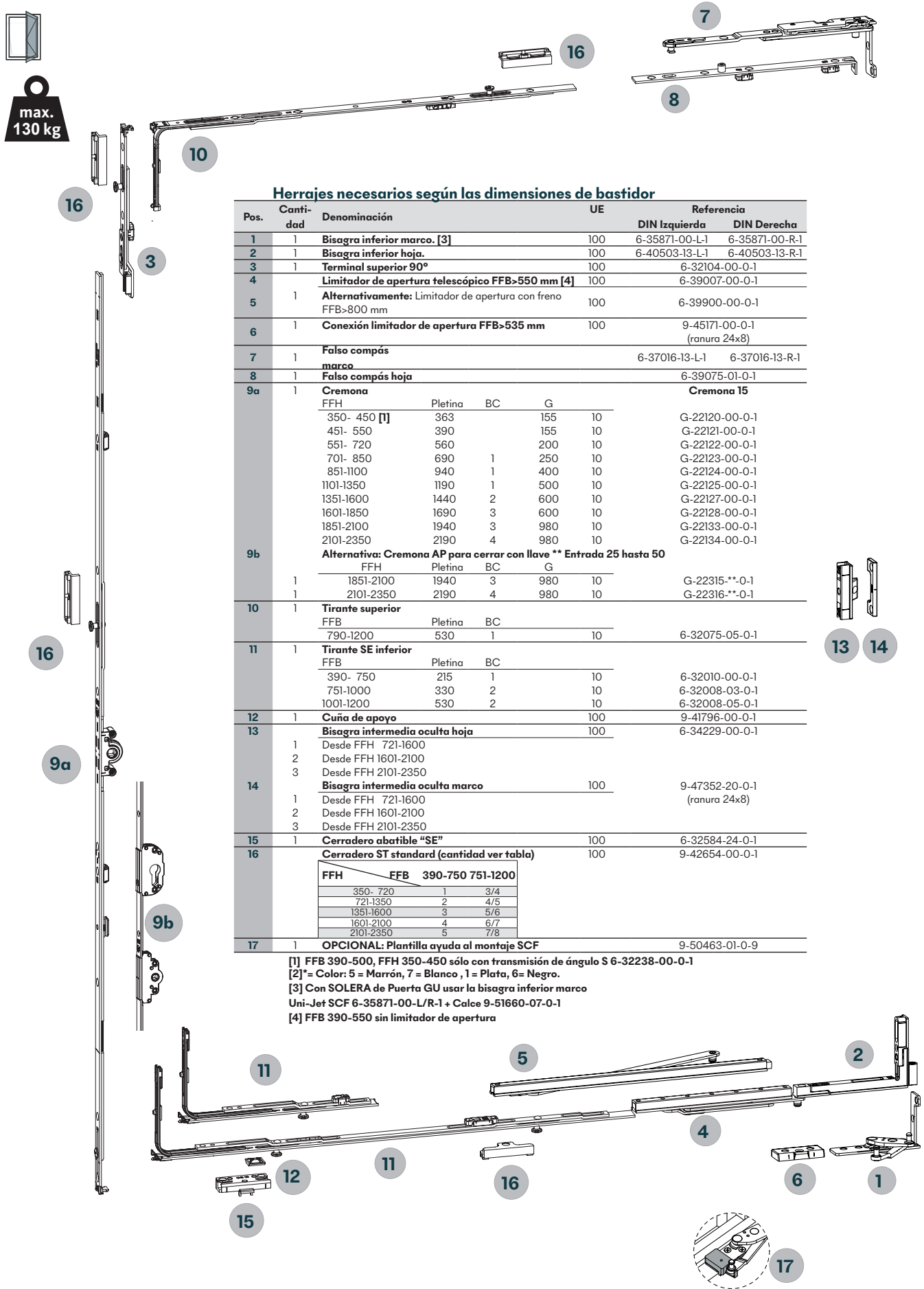
Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.



Ed.04.23



max.
130 kg



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia			
				DIN Izquierda	DIN Derecha		
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1		
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-40503-13-L-1	6-40503-13-R-1		
3	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1			
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>550 mm [4]	100	6-39007-00-0-1			
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-39900-00-0-1			
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>535 mm	100	9-45171-00-0-1 (ranura 24x8)			
7	1	Falso compás marco		6-37016-13-L-1	6-37016-13-R-1		
8	1	Falso compás hoja		6-39075-01-0-1			
9a	1	Cremona		Cremona 15			
		FFH	Pletina	BC	G		
		350- 450 [1]	363		155	10	G-22120-00-0-1
		451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1
		551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
		701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
		851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
		1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
		1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
		1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1
		1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1
		2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1
9b		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
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			
		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					9-41796-00-0-1
13		Bisagra intermedia oculta hoja					6-34229-00-0-1
	1	Desde FFH 721-1600					
	2	Desde FFH 1601-2100					
	3	Desde FFH 2101-2350					
14		Bisagra intermedia oculta marco					9-47352-20-0-1 (ranura 24x8)
	1	Desde FFH 721-1600					
	2	Desde FFH 1601-2100					
	3	Desde FFH 2101-2350					
15	1	Cerradero abatible "SE"					6-32584-24-0-1
16		Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)					9-42654-00-0-1
		FFH \ FFH	390-750	751-1200			
		350- 720	1	3/4			
		721-1350	2	4/5			
		1351-1600	3	5/6			
		1601-2100	4	6/7			
		2101-2350	5	7/8			
17	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF					9-50463-01-0-9

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco

Uni-Jet SCF 6-35871-00-L/R-1 + Calce 9-51660-07-0-1

[4] FFB 390-550 sin limitador de apertura

MD230427

Uni-Jet SCF Dispositivo Adicional 130-160 Kg

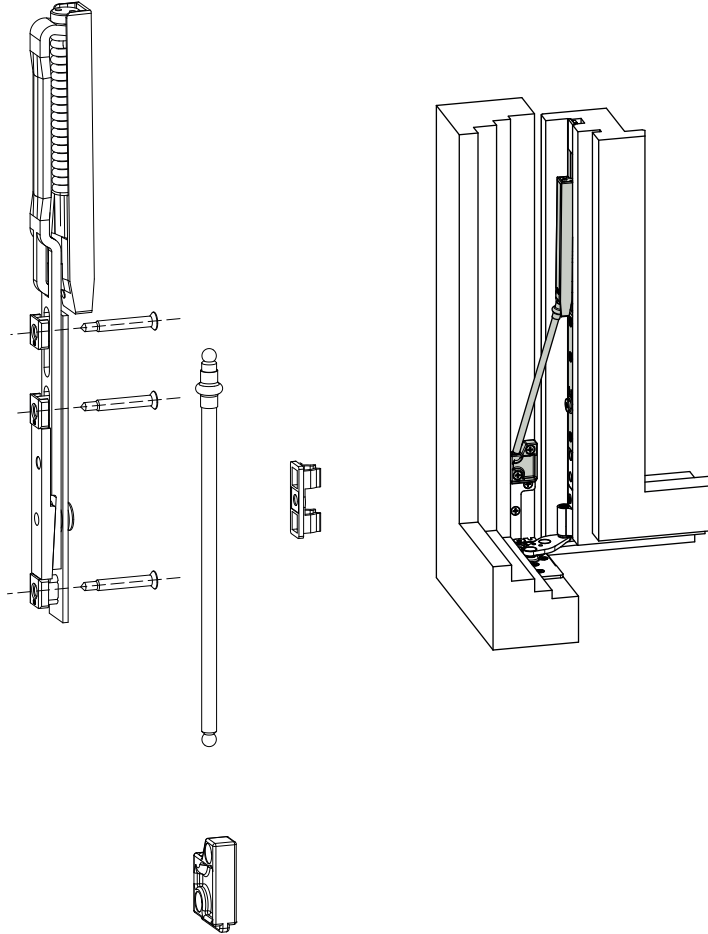


Ed.04.23



Descripción	FFH	FFB	Referencia
Uni-Jet SCF Dispositivo Adicional 130-160 Kg	1000-2800	500-1400	K-19261-03-0-1
Placa Soporte 24x8 para Uni-Jet SCF 130-160 Kg			9-48536-01-0-1

- Mínimo peso de hoja 100 Kg
- Máximo peso de hoja 160 Kg (consultar diagramas de aplicación)



MD.230-427



Instrucciones de Montaje



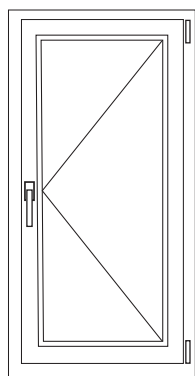
Plano de Montaje

Compás Limitador Aireación

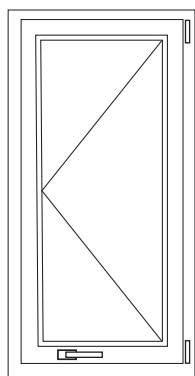


Para ventanas practicables con Herraje Uni-Jet Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040

Ed.04.23

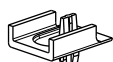


Manilla posición normal lateral



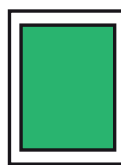
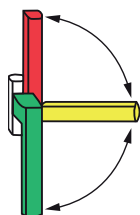
Manilla lado horizontal inferior

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

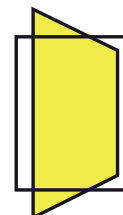


Pieza de bloqueo posición OB para compás UNI-JET

Instrucciones de uso:



Posición Cerrada

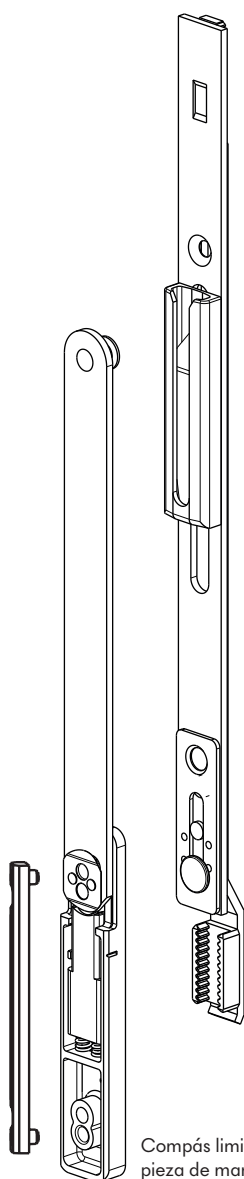


Posición de ventilación



Practicable posición abierta para limpieza

MD230427



Compás limitador pieza de hoja

Compás limitador pieza de marco

Calce Clic según perfil

Bolsa Compás limitador incluye:

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

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)

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

Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 9 mm.

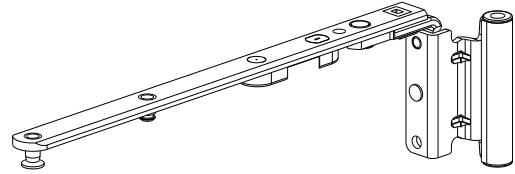


Ed.04.23

BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA RANURA 9 MM

Brazo Compas Apertura Lógica 280- 500	6-39169-**-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 501- 750	6-39170-**-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 751-1200	6-39171-**-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 1201-1600 *	6-39172-**-L/R-1

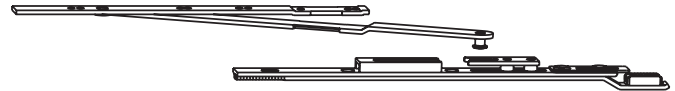
* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.
 ** Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor



COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

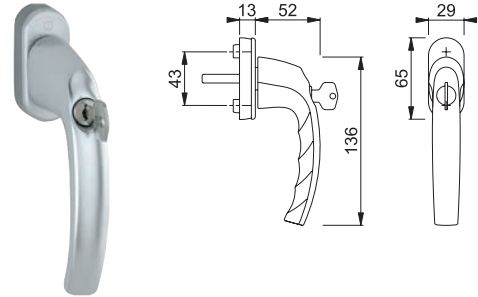
* Junto con Brazo de Compás 6-39171-**-L/R-1



MANILLA ATLANTA CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

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

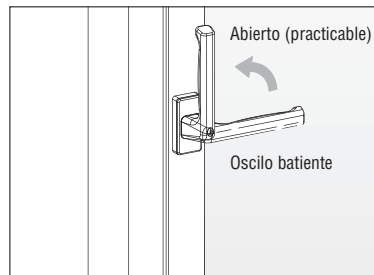
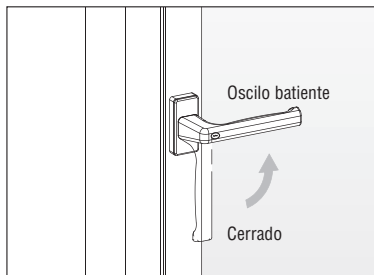
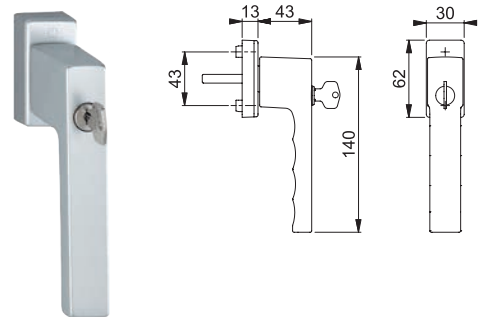
* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



MANILLA TOULON CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

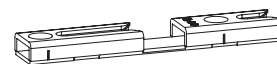
Manilla Plata Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904744-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904781-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904811-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904805-MARRON

* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

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



MD.230.427

Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 13 mm.

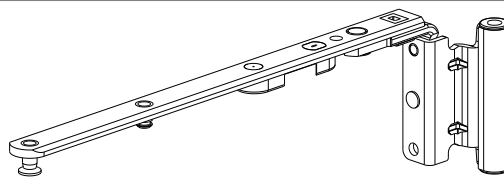


Ed.04.23

BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA RANURA 13 MM

Brazo Compas Apertura Lógica 280- 500	6-39173-**-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 501- 750	6-39174-**-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 751-1200	6-39175-**-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica 1201-1600 *	6-39176-**-L/R-1

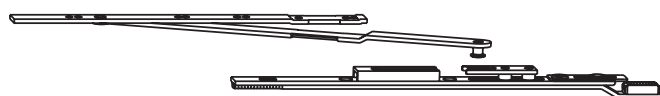
* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.
** Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor



COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

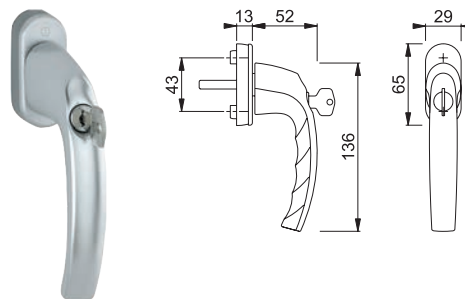
* Junto con Brazo de Compás 6-39175-**-L/R-1



MANILLA ATLANTA CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

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

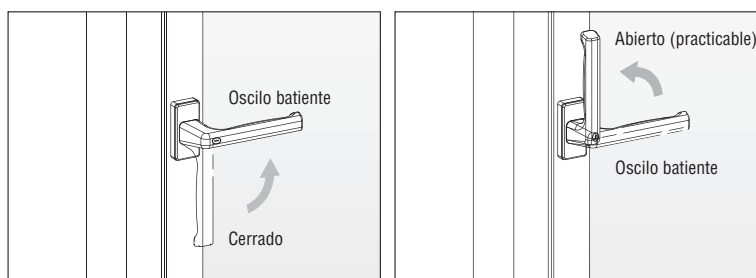
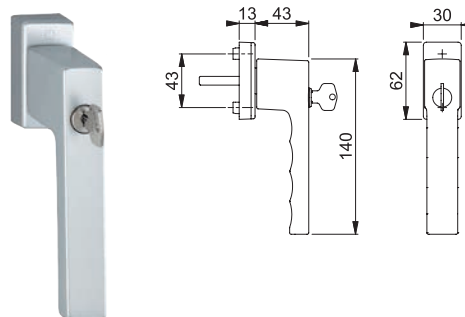
* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



MANILLA TOULON CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

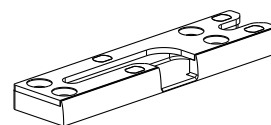
Manilla Plata Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904744-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904781-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904811-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x40, Torn. M5x50	11904805-MARRON

* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

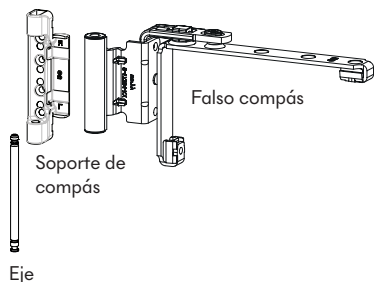
Cerradero standard Apertura Lógica Rebajo 24 x 8	6-35779-00-L/R-1
--	------------------



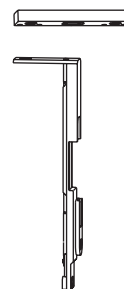
MD2304Z7



Ed.04.23



Cerradero pasador



Pasador superior

NOTA:

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

Alternativa:



Calce de clic



Clic retenedor



Chapa bulón clic

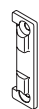


Cerradero según rebajo

Bisagra intermedia alternativa oculta:

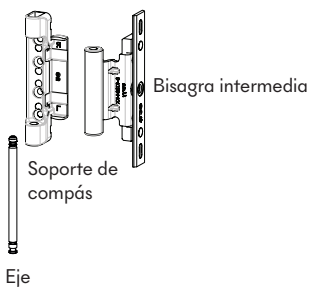


Bisagra hoja



Bisagra marco

MD.230.427



Bisagra de rebajo sin freno para bastidor ajustable por 2 lados



Soporte de esquina

Pasador inferior



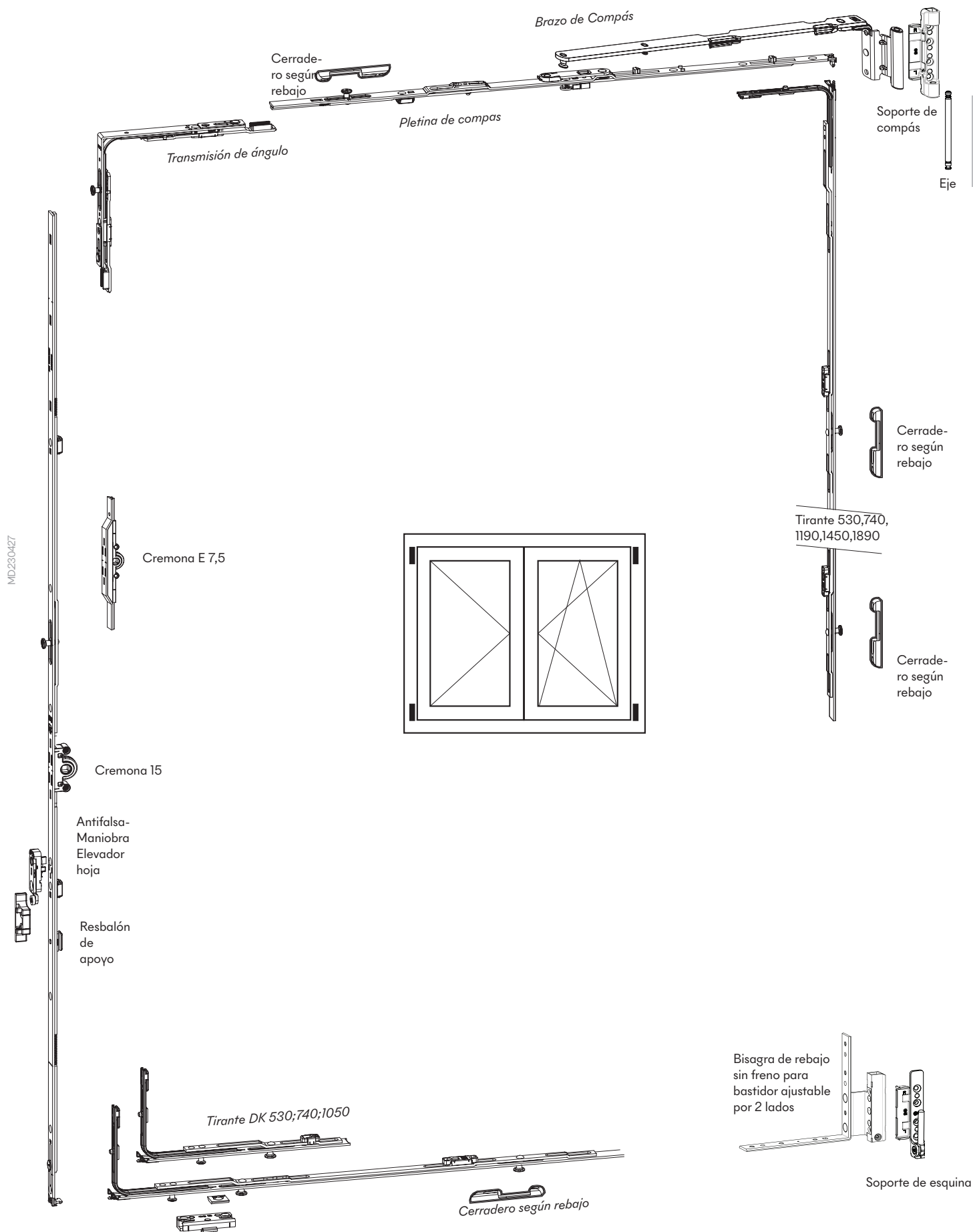
Cerradero pasador

Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja

Mecanismo cota constante



Ed.04.23



Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 mm.
(Peso máximo de hoja 80 Kg)



Ed.04.23

FFB 580-1250

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº		
1	Soporte de compás	100	6-39063-**-0-1	1		
1	Eje para Soporte de compás	100	9-50141-00-0-1	2		
1	Bisagra al rebajo con transmisión de ángulo	DIN izquierda 100	6-36888-**-L-1	3		
		DIN derecha 100	6-36888-**-R-1			
1	Soporte de esquina [1]	DIN izquierda 100	6-36876-**-L-*	4		
		DIN derecha 100	6-36876-**-R-*			
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1	5		
1	Resbalón de apoyo	100	(según rebajo)	6		
1		100	(Ver pág. 1-27)			
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1	7		
1	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-0	8		
1	Prolongador 130 de apoyo ▲		6-33711-00-0-1	9		
1	Cuña de apoyo ▲		6-24201-03-0-1	10		
1	Calce de cuña 7x8x4 ▲		9-30079-00-0-1	11		
1	Cremona		Cremona 15			
	FFHR	Pletina	BC	G		
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
	721- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
1	Pieza central horizontal inferior					
	FFB	Pletina	BC			
	580- 900	415			10	6-26741-00-0-1
	901-1200	750	1		10	6-32781-01-0-1
	1201-1250	1130	1		10	6-32781-02-0-1
1	Compas de arco, 1 BC	DIN izquierda 100	6-39334-**-L-1	14		
		DIN derecha 100	6-39334-**-R-1			
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735	100	6-32105-00-0-1	15		
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735	100	6-32952-00-0-1	16		
1	Pieza central vertical lado bisagras					
	FFHR	Pletina	BC			
	580- 790	415			10	6-26741-00-0-1
	791-1200	750	1		10	6-32781-01-0-1
	1201-1600	1130	1		10	6-32781-02-0-1
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)(Ver pág. 1-60)	18		
de 2 a 8	Cerradero ST standard	100	(según perfil)(Ver pág. 1-60)	19		

(**) Solapa 18 ó 20.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

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

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

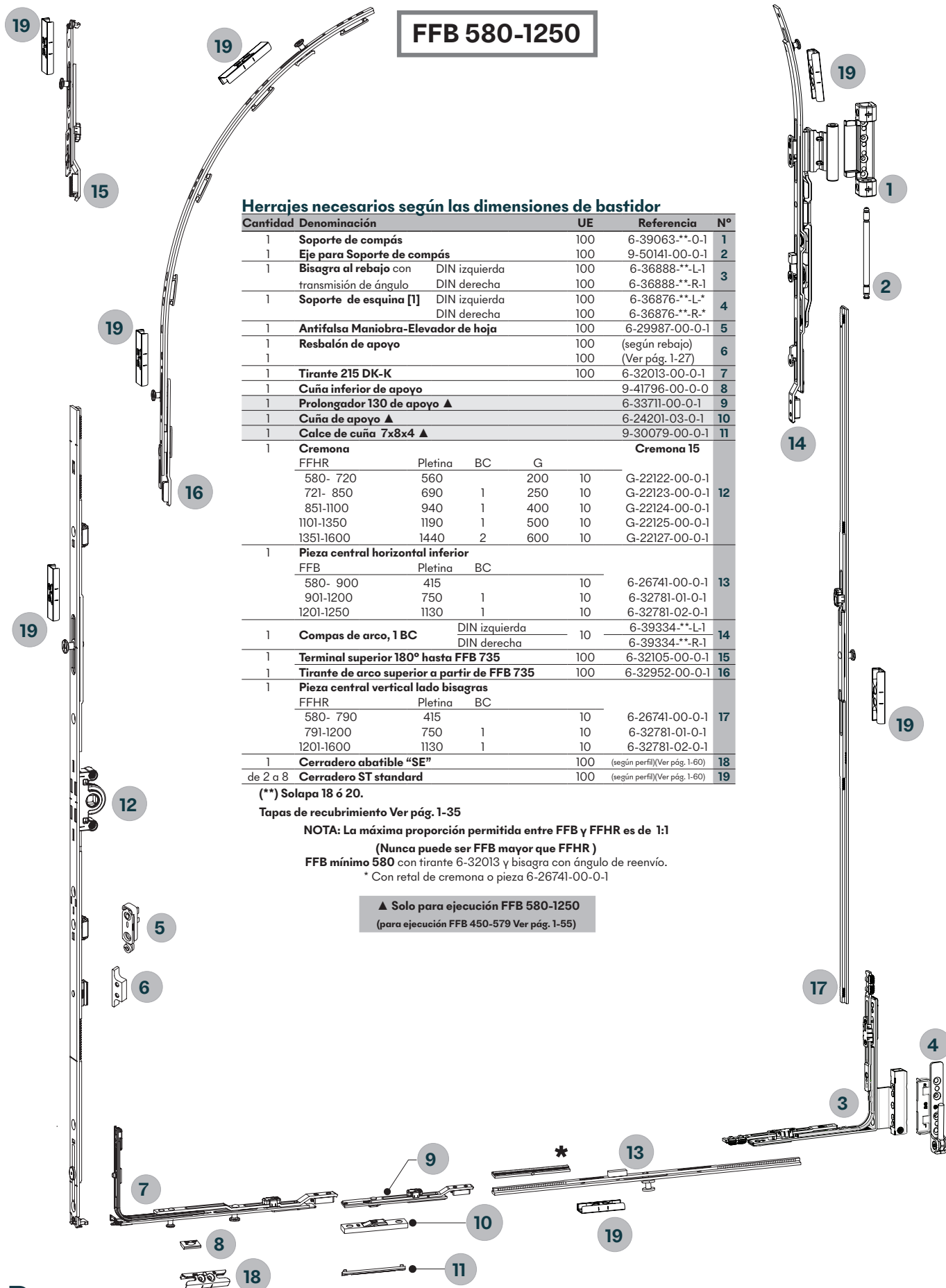
FFB mínimo 580 con tirante 6-32013 y bisagra con ángulo de reenvío.

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

▲ Solo para ejecución FFB 580-1250

(para ejecución FFB 450-579 Ver pág. 1-55)

MD230427



Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R. Ran. 13

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 13 mm.
(Peso máximo de hoja 80 Kg)



Ed.04.23

FFB 580-1250

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº			
1	Soporte de Compás	100	6-39063-**-0-1	1			
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-50141-00-0-1	2			
1	Bisagra al rebajo con transmisión de ángulo	DIN izquierda DIN derecha	100 100	6-36889-**-L-1 6-36889-**-R-1	3		
1	Soporte de esquina [1]	DIN izquierda DIN derecha	100 100	6-36876-**-L-*	4		
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1	5			
1	Resbalón de apoyo	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-27)	6			
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1	7			
1	Cuña inferior de apoyo ▲		9-41796-00-0-0	8			
1	Prolongador 130 de apoyo ▲		6-33711-00-0-1	9			
1	Cuña de apoyo		6-24201-03-0-1	10			
1	Cremona			Cremona 15			
	FFH	Pletina	BC	G			
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	11
	721- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1	
1	Pieza central horizontal inferior						
	FFB	Pletina	BC				
	580- 900	415			10	6-26741-00-0-1	12
	901-1200	750	1		10	6-32781-01-0-1	
	1201-1250	1130	1		10	6-32781-02-0-1	
1	Compas de arco, 1 BC				10	6-39335-**-0-1	13
1	Terminal superior 180º hasta FFB 735				100	6-32105-00-0-1	14
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735				100	6-32952-00-0-1	15
1	Pieza central vertical lado bisagras						
	FFHR	Pletina	BC				
	580- 790	415			10	6-26741-00-0-1	16
	791-1200	750	1		10	6-32781-01-0-1	
	1200-1590	1130	1		10	6-32781-02-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil)/(Ver pág. 1-61)	17
de 2 a 8	Cerradero ST standard				100	(según perfil)/(Ver pág. 1-61)	18

(**) Solapa 18 ó 20.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

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

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

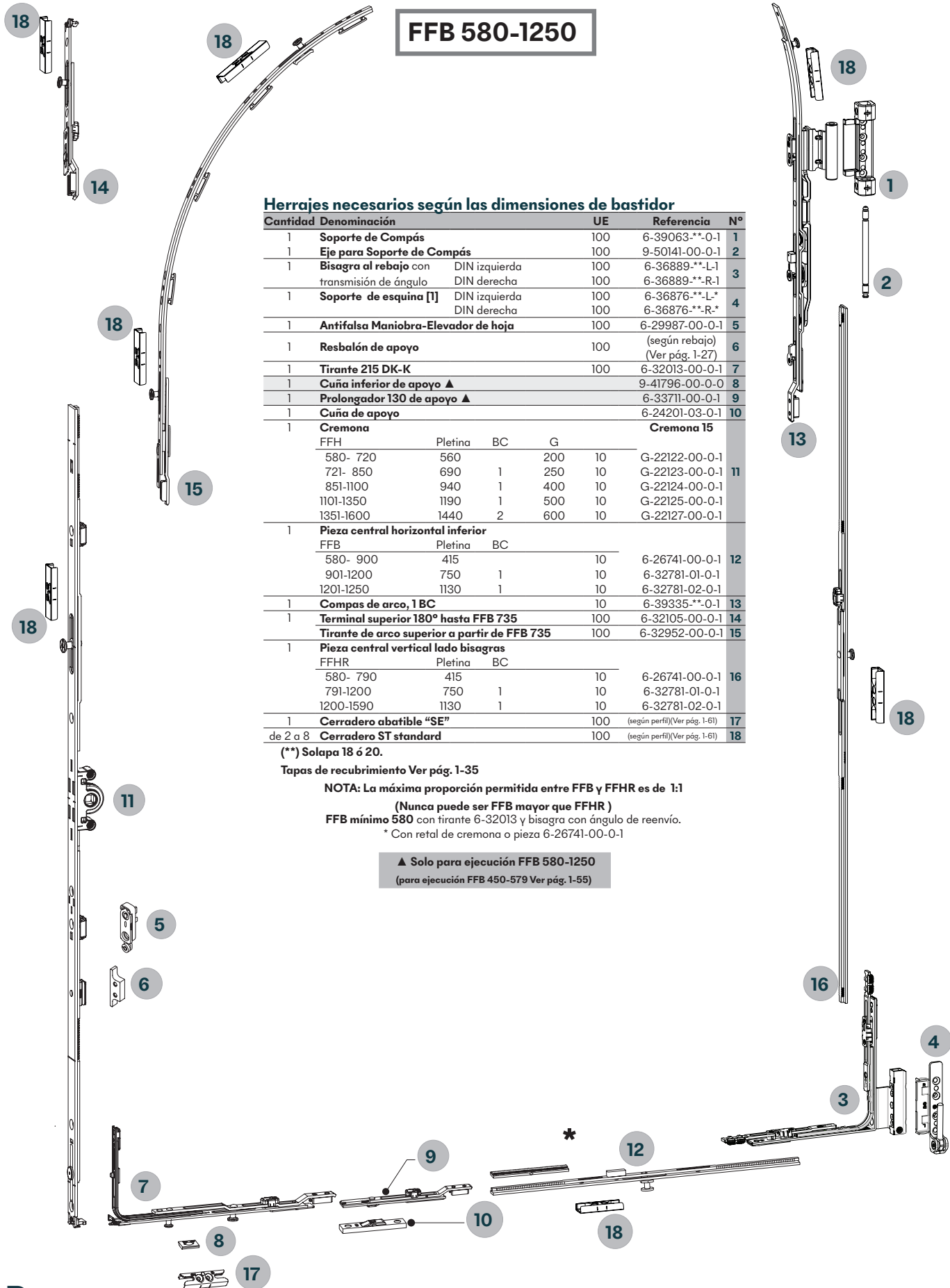
FFB mínimo 580 con tirante 6-32013 y bisagra con ángulo de reenvío.

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

▲ Solo para ejecución FFB 580-1250

(para ejecución FFB 450-579 Ver pág. 1-55)

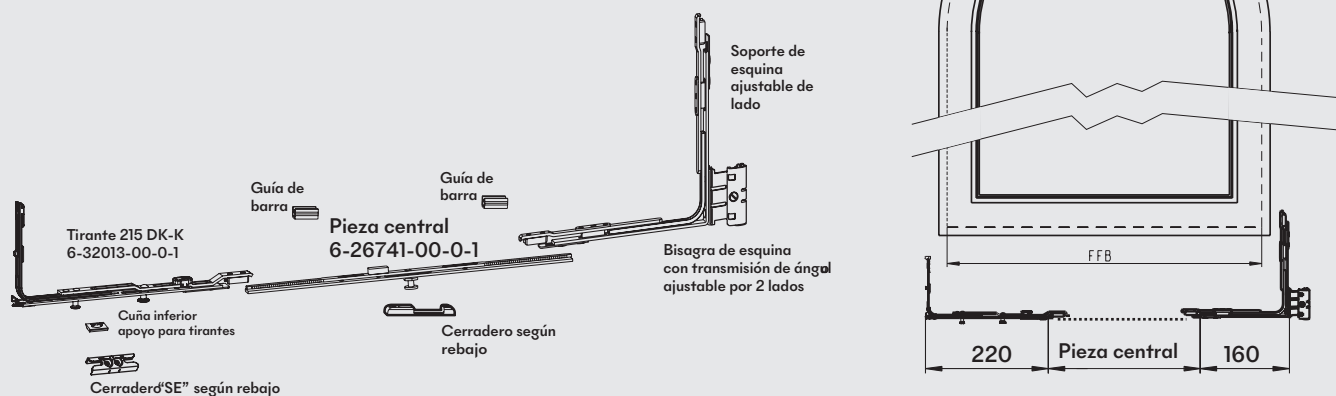
MD.230.427





Medida FFB mínima sin prolongador 130

FFB 450-579



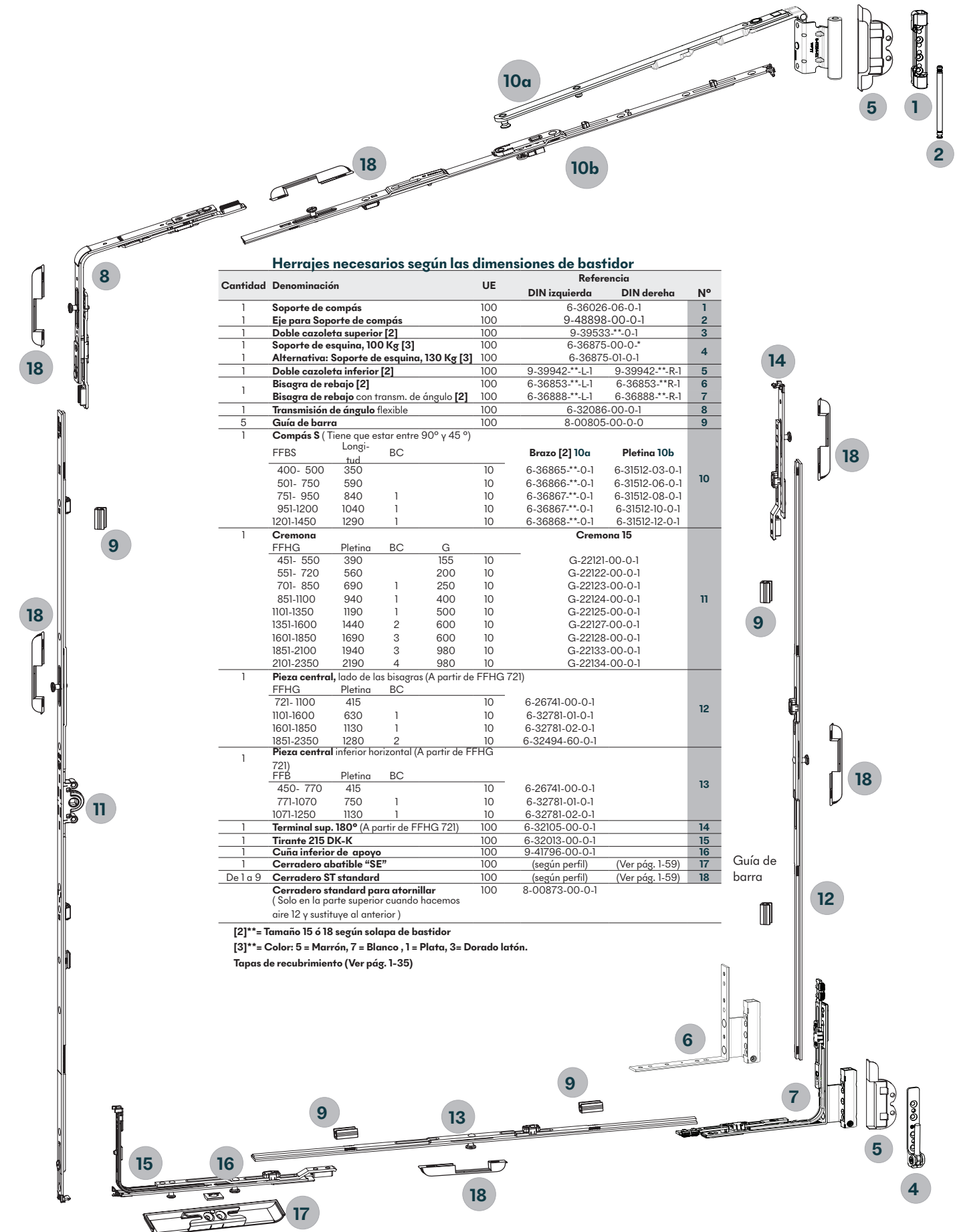
MD230427

Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 "inclinado"



Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9.
Solapa hoja 15 ó 18 mm. Aire de rebajo 4 mm.

Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás	100	6-36026-06-0-1		1
1	Eje para Soporte de compás	100	9-48898-00-0-1		2
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39533-**-0-1		3
1	Soporte de esquina, 100 Kg [3]	100	6-36875-00-0-*		4
1	Alternativa: Soporte de esquina, 130 Kg [3]	100	6-36875-01-0-1		4
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942-**-L-1	9-39942-**-R-1	5
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	6
1	Bisagra de rebajo con transm. de ángulo [2]	100	6-36888-**-L-1	6-36888-**-R-1	7
1	Transmisión de ángulo flexible	100	6-32086-00-0-1		8
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		9
1	Compás S (Tiene que estar entre 90° y 45 °)				
	FFBS Longitud BC		Brazo [2] 10a	Pletina 10b	
	400- 500 350	10	6-36865-**-0-1	6-31512-03-0-1	10
	501- 750 590	10	6-36866-**-0-1	6-31512-06-0-1	
	751- 950 840 1	10	6-36867-**-0-1	6-31512-08-0-1	
	951-1200 1040 1	10	6-36867-**-0-1	6-31512-10-0-1	
	1201-1450 1290 1	10	6-36868-**-0-1	6-31512-12-0-1	
1	Cremona			Cremona 15	
	FFHG Pletina BC G				
	451- 550 390 155	10	G-22121-00-0-1		11
	551- 720 560 200	10	G-22122-00-0-1		
	701- 850 690 1 250	10	G-22123-00-0-1		
	851-1100 940 1 400	10	G-22124-00-0-1		
	1101-1350 1190 1 500	10	G-22125-00-0-1		
	1351-1600 1440 2 600	10	G-22127-00-0-1		
	1601-1850 1690 3 600	10	G-22128-00-0-1		
	1851-2100 1940 3 980	10	G-22133-00-0-1		
	2101-2350 2190 4 980	10	G-22134-00-0-1		
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)				
	FFHG Pletina BC				
	721- 1100 415	10	6-26741-00-0-1		12
	1101-1600 630 1	10	6-32781-01-0-1		
	1601-1850 1130 1	10	6-32781-02-0-1		
	1851-2350 1280 2	10	6-32494-60-0-1		
1	Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)				
	FFB Pletina BC				
	450- 770 415	10	6-26741-00-0-1		13
	771-1070 750 1	10	6-32781-01-0-1		
	1071-1250 1130 1	10	6-32781-02-0-1		
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)	100	6-32105-00-0-1		14
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1		15
1	Cuña inferior de apoyo	100	9-41796-00-0-1		16
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-59)	17
De 1 a 9	Cerradero ST standard	100	(según perfil)	(Ver pág. 1-59)	18
	Cerradero standard para atornillar (Solo en la parte superior cuando hacemos aire 12 y sustituye al anterior)	100	8-00873-00-0-1		

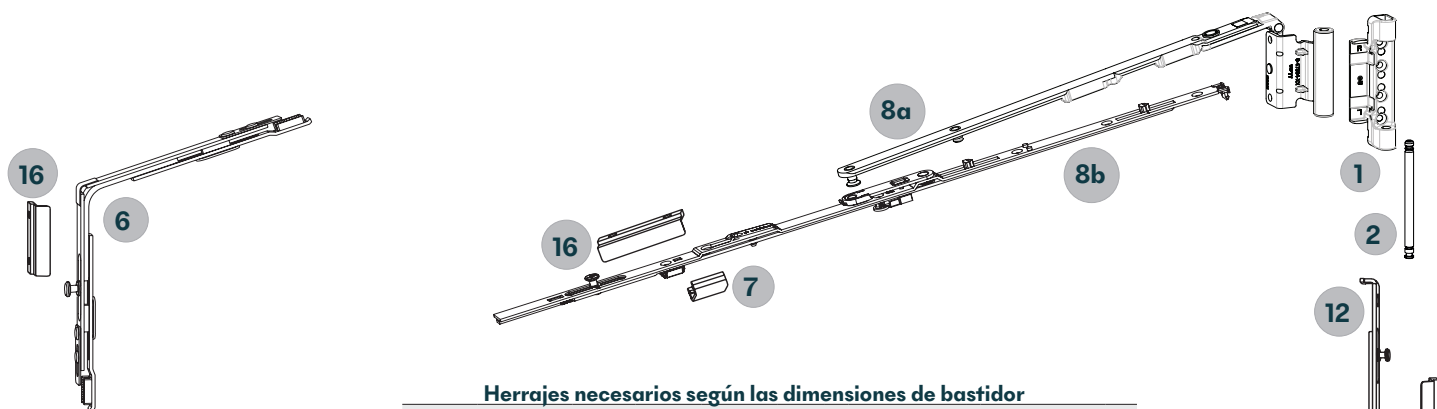
[2]**= Tamaño 15 ó 18 según solapa de bastidor
[3]**= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 3 = Dorado latón.
Tapas de recubrimiento (Ver pág. 1-35)

Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 "inclinado"



Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 12 mm. Euroranura 7/8x4, rebajo adicional 18x8.

Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº			
			DIN izquierda	DIN derecha				
1	Soporte de Compás [2]	100	6-36050-**-0-1		1			
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2			
1	Soporte de esquina, 100 Kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-1	6-36876-**-R-1	3			
Alternativa	Soporte de esquina, 130 Kg [2] [3]	100	6-36899-**-L-1	6-36899-**-R-1	3			
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	4			
1	Bisagra de rebajo con transm. de ángulo [2]	100	6-36888-**-L-1	6-36888-**-R-1	5			
1	Transmisión de ángulo flexible	100	6-32086-00-0-1		6			
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		7			
1	Compás S (Tiene que estar entre 90° y 45 °)							
	FFBS	Longitud	BC	Brazo [2] 8a	Pletina 8b	8		
	400- 500	350		6-36865-**-0-1	6-31512-03-0-1			
	501- 750	590		6-36866-**-0-1	6-31512-06-0-1			
	751- 950	840	1	6-36867-**-0-1	6-31512-08-0-1			
	951-1200	1040	1	6-36867-**-0-1	6-31512-10-0-1			
	1201-1450	1290	1	6-36868-**-0-1	6-31512-12-0-1			
1	Cremona	FFHG	Pletina	BC	G	Cremona 15	9	
	451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1		
	551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1		
	701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1		
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1		
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1		
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1		
	1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1		
	1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1		
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1		
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)	FFHG	Pletina	BC			10	
	721- 1100	415			10	6-26741-00-0-1		
	1101-1600	630	1		10	6-32781-01-0-1		
	1601-1850	1130	1		10	6-32781-02-0-1		
	1851-2350	1280	2		10	6-32494-60-0-1		
	Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)	FFB	Pletina	BC			11	
	450- 770	415			10	6-26741-00-0-1		
	771-1070	750	1		10	6-32781-01-0-1		
	1071-1250	1130	1		10	6-32781-02-0-1		
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)					6-32105-00-0-1	12	
1	Tirante 215 DK-K					6-32013-00-0-1	13	
1	Cuña inferior de apoyo					9-41796-00-0-1	14	
1	Cerradero abatible "SE"					(según rebajo)	(Ver pág. 1-60)	15
De 1 a 9	Cerradero ST standard					(según rebajo)	(Ver pág. 1-60)	16

[2]**= Tamaño 15 ó 18 según solapa de bastidor

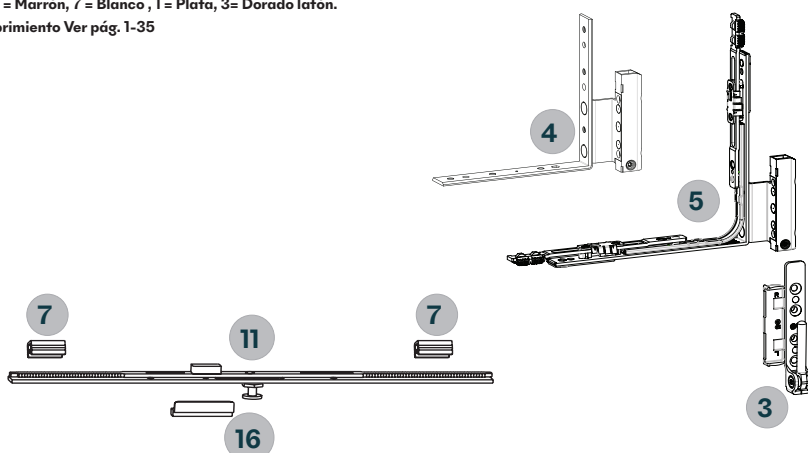
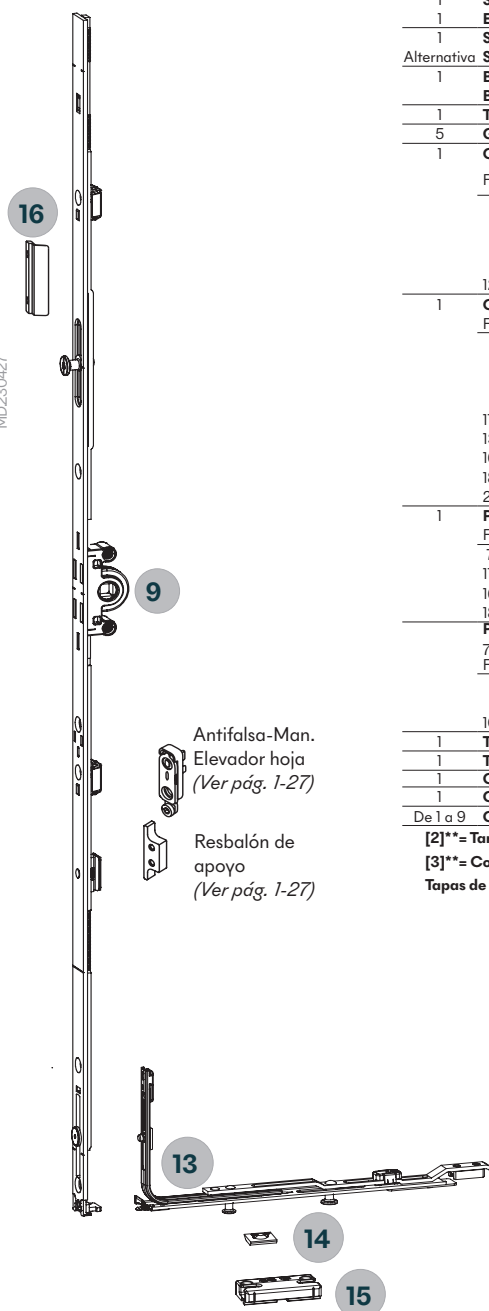
[3]**= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 3= Dorado latón.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Antifalσα-Man.
Elevador hoja
(Ver pág. 1-27)

Resbalón de
apoyo
(Ver pág. 1-27)

MD230427

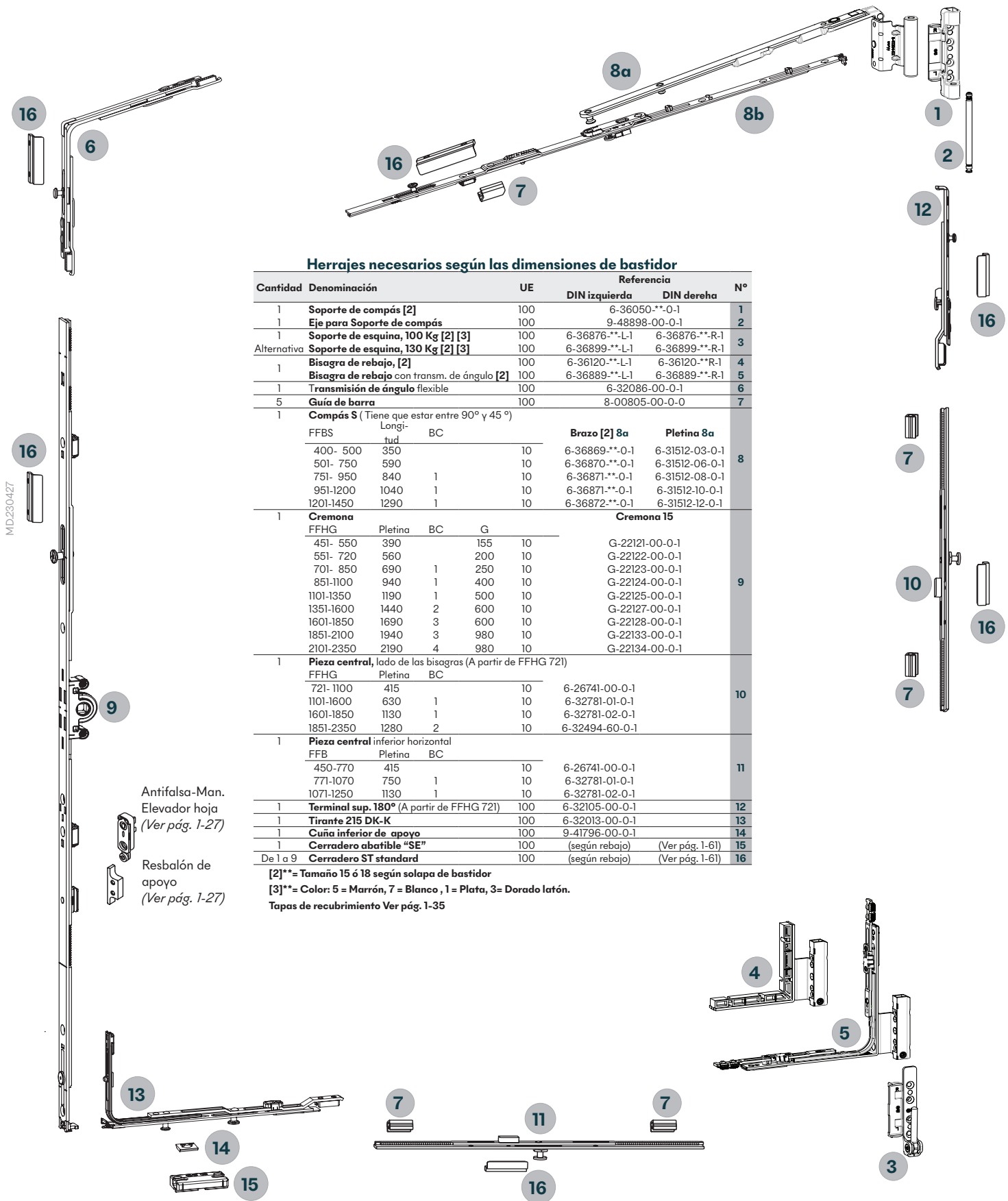


Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (Ranura 13)

Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 18 ó 20 mm.
Aire de rebajo 12 mm



Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº		
			DIN izquierda	DIN derecha			
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050.**-0-1		1		
1	Eje para Soporte de compás	100	9-48898-00-0-1		2		
1	Soporte de esquina, 100 Kg [2] [3]	100	6-36876.**-L-1	6-36876.**-R-1	3		
Alternativa	Soporte de esquina, 130 Kg [2] [3]	100	6-36899.**-L-1	6-36899.**-R-1			
1	Bisagra de rebajo, [2]	100	6-36120.**-L-1	6-36120.**-R-1	4		
1	Bisagra de rebajo con transm. de ángulo [2]	100	6-36889.**-L-1	6-36889.**-R-1	5		
1	Transmisión de ángulo flexible	100	6-32086-00-0-1		6		
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		7		
1	Compás S (Tiene que estar entre 90° y 45 °)						
	FFBS	Longitud	BC		Brazo [2] 8a	Pletina 8a	
		400- 500	350	10	6-36869.**-0-1	6-31512-03-0-1	8
		501- 750	590		6-36870.**-0-1	6-31512-06-0-1	
		751- 950	840	1	10	6-36871.**-0-1	6-31512-08-0-1
		951-1200	1040	1	10	6-36871.**-0-1	6-31512-10-0-1
		1201-1450	1290	1	10	6-36872.**-0-1	6-31512-12-0-1
1	Cremona					Cremona 15	
	FFHG	Pletina	BC	G			
	451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1	
	551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	
	701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1	
1	Pieza central , lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)						
	FFHG	Pletina	BC				
	721- 1100	415		10	6-26741-00-0-1		10
	1101-1600	630	1	10	6-32781-01-0-1		
	1601-1850	1130	1	10	6-32781-02-0-1		
	1851-2350	1280	2	10	6-32494-60-0-1		
1	Pieza central inferior horizontal						
	FFB	Pletina	BC				
	450-770	415		10	6-26741-00-0-1		11
	771-1070	750	1	10	6-32781-01-0-1		
	1071-1250	1130	1	10	6-32781-02-0-1		
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)	100			6-32105-00-0-1		12
1	Tirante 215 DK-K	100			6-32013-00-0-1		13
1	Cuña inferior de apoyo	100			9-41796-00-0-1		14
1	Cerradero abatible "SE"	100			(según rebajo)	(Ver pág. 1-61)	15
De 1 a 9	Cerradero ST standard	100			(según rebajo)	(Ver pág. 1-61)	16

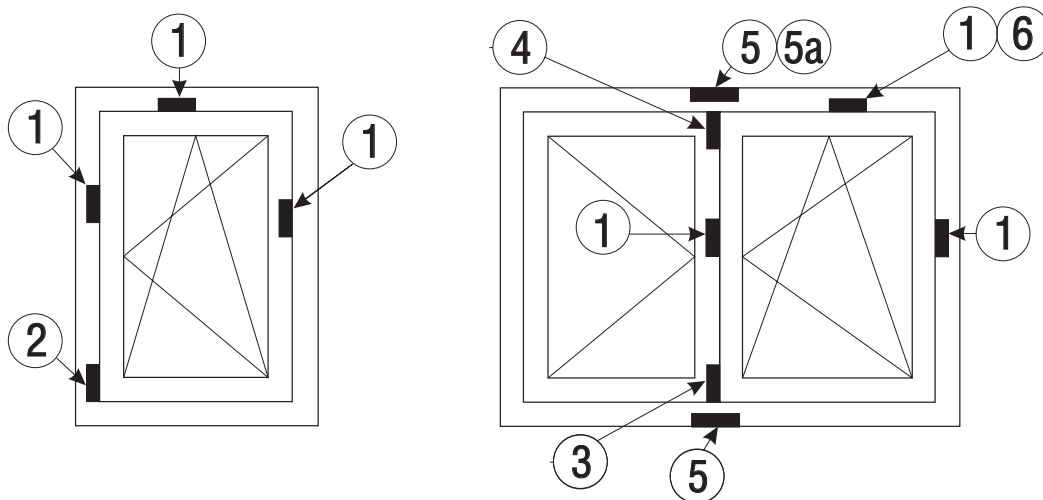
[2]**= Tamaño 15 ó 18 según solapa de bastidor

[3]**= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 3= Dorado latón.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Antifalsa-Man.
Elevador hoja
(Ver pág. 1-27)

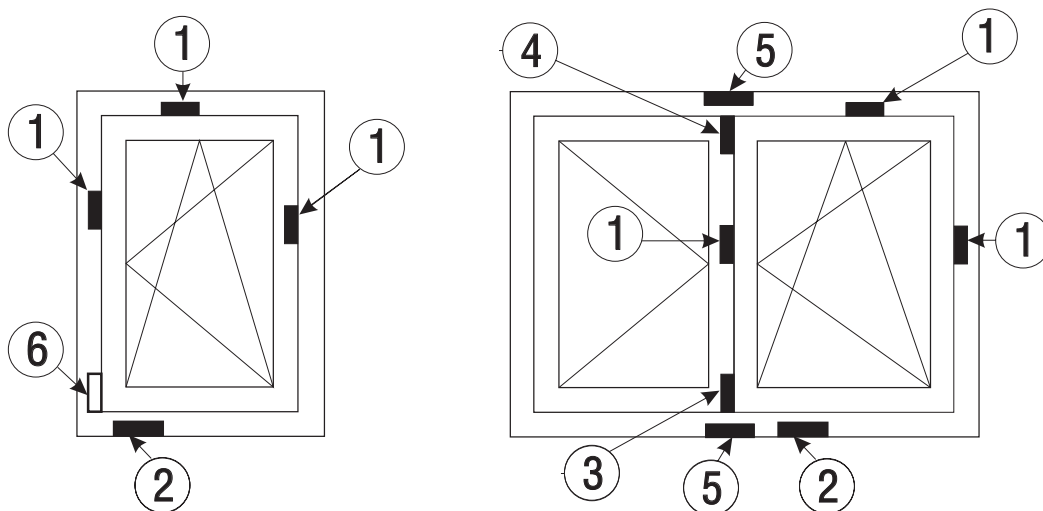
Resbalón de apoyo
(Ver pág. 1-27)



Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/4	4mm

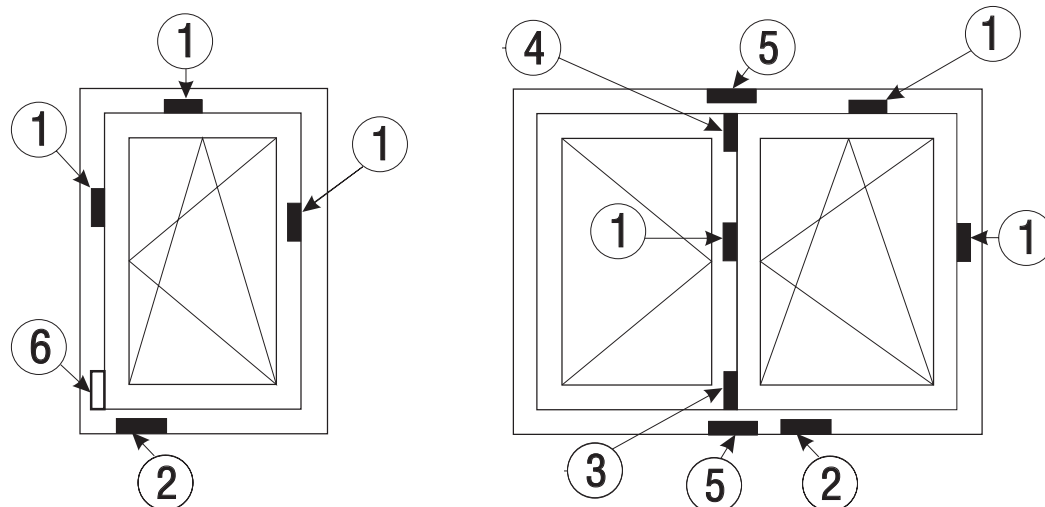
Pos.	Descripción	Aire de rebajo	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard		8-00872-00-0-1	
2	Cerradero abatible (basculamiento lateral)		8-00871-00-0-1	
3	Pasador inferior		8-00781-00-0-1	
4	Pasador superior		8-00782-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	4 mm	8-00669-00-0-1	8-00890-00-0-1
5a	Cerradero de pasador	11/12 mm	8-00668-01-0-1	8-00889-00-0-1
6a	Cerradero superior	11/12 mm	8-00873-00-0-1	

MD2304Z7



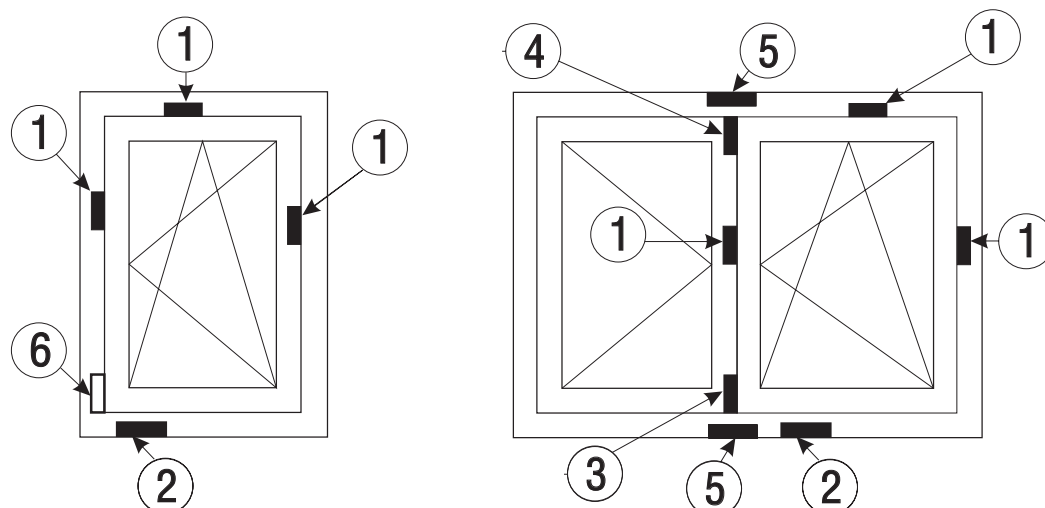
Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (EURORANURA 6/8 X 4 mm)

Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	8-00975-00-0-1	
2	Cerraderos standard SE (basculante inferior)	6-32471-00-0-1	
3	Pasador inferior	6-22978-00-0-1	
4	Pasador superior	6-22979-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	9-29218-00-0-1	
5	Cerradero de pasador para cremonas con salida de barra	6-26104-06-0-1+ calce 9-30079-00-0-1	



Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (EURORANURA 7/8 X 4 mm)

Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	9-42620-00-0-1 (L=55 mm)	8-00184-00-0-1
2	Cerraderos standard SE (basculante inferior)	6-32471-00-0-1	
3	Pasador inferior	6-22978-00-0-1	
4	Pasador superior	6-22979-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	9-29218-00-0-1	
	Cerradero de pasador para cremonas con salida de barra	6-26104-06-0-1+ calce 9-30079-00-0-1	
OPCIONALMENTE:			
6	Cerradero abatible (basculamiento lateral)	8-00185-00-0-1	

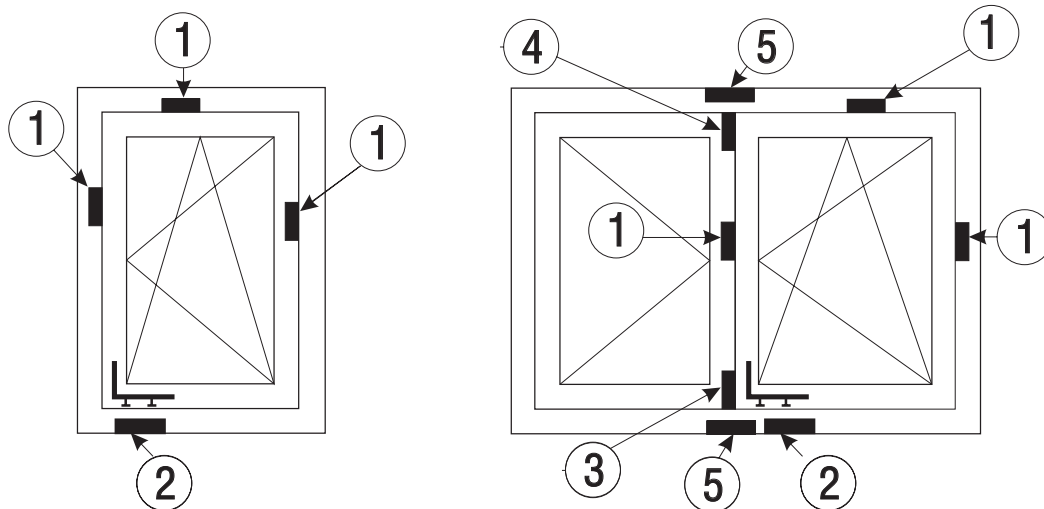


Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12	12 mm (Rebajo Adicional 18 X 8 mm)
UNI-JET S ; UNI-JET SCF	

Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	9-42301-18-0-1 (L=55 mm)	8-00873-00-0-1
2	Cerraderos standard SE (basculante inferior)	6-32207-18-0-1	
3	Pasador inferior	6-24387-00-0-1	6-28380-00-0-1
4	Pasador superior	6-26071-00-0-1	6-28381-00-0-1
5	Cerradero de pasador	8-00668-01-0-1	6-26104-06-0-1
OPCIONALMENTE:			
6	Cerradero abatible (basculamiento lateral)	9-29136-00-0-1	



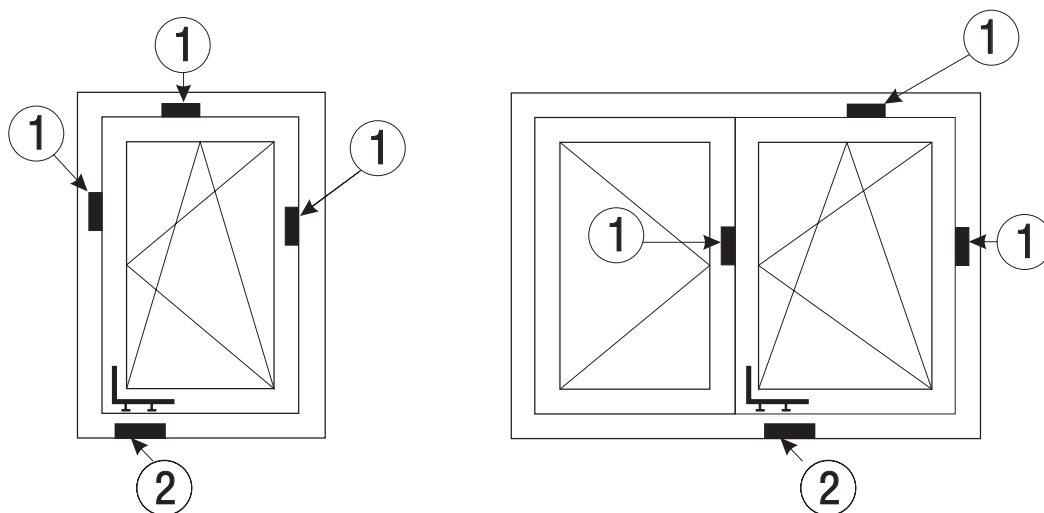
Ed.04.23



Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (Rebajo Adicional 24 X 8 mm) Ranura 13 mm
UNI-JET SCF	

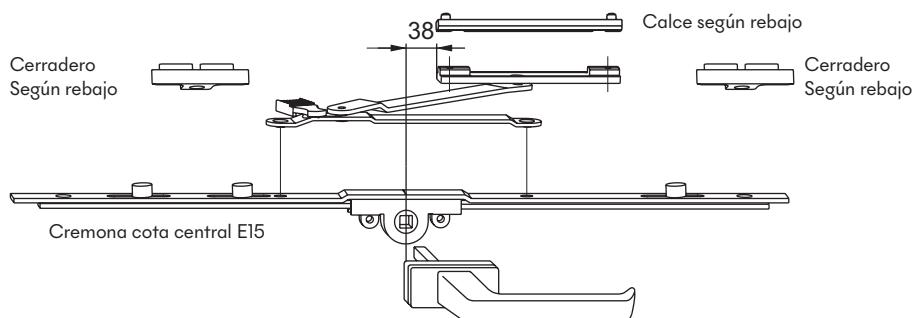
Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	9-42654-00-0-1	9-42654-24-0-1 (-0,8 mm presión)
2	Cerradero standard SE (basculante inferior)	6-32584-24-0-1	
3	Pasador inferior	6-24387-00-0-1	
4	Pasador superior	6-26071-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	8-00668-01-0-1 (Solo para pasador)	6-34153-00-0-1 (Para cremonas con salida de barra)

MD2304Z7



Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (Rebajo Adicional 30 X 8 mm) Ranura 13 mm
UNI-JET SCF	

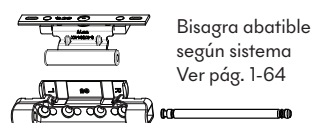
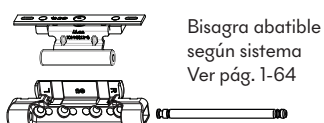
Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	9-42654-30-0-1	
2	Cerradero standard AHS (basculante inferior)	6-42655-30-0-1	



Herrajes necesarios según la anchura 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	
1	Calce Compás abatible	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)
	Cerradero	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	Bisagra abatible	(según rebajo) (Ver pág. 1-64)
	Recubrimiento	(según rebajo) (Ver pág. 1-35)
	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)



Compases de rebajo para ventanas abatibles.

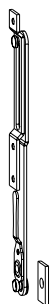
Compás de rebajo No. 24

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



Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6

Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm



Ed.04.23

Herrajes necesarios según la anchura y altura de rebajo del bastidor

Cant.	Denominación	Referencia
1	Cremona cota variable E15	
	FFB Pletina BC	
	591- 750 430	G-22081-00-0-1
	751-1200 880 1	G-22082-00-0-1
	951-1450 1130 1	G-22083-00-0-1
	1201-1700 1380 2	G-22084-00-0-1
	1451-1950 1630 2	G-22085-00-0-1
1	Terminal con bulón 180°	6-32105-00-0-1
1	Terminal con bulón 90°	6-32104-00-0-1
	Compás abatible	U-76500-00-0-1
	FFB	
1	591-1200	
2	1201-1950	
2	Tirante lateral	
	FFH Pletina BC	
	721-1100 530 1	6-32075-05-0-1
	1101-1350 740 1	6-32075-07-0-1
	1351-1850 1190 2	6-32075-12-0-1
	1851-2100 1450 2	6-32075-15-0-1
	2101-2350 1890 3	6-32075-19-0-1
	Cerradero	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)
	FFB FFH 590- 751- 1451-1950	
	- 720 720 1450	
	721-1350 4 5 6	
	1351-2100 6 7 8	
	2101-2350 8 9 10	
	Bisagra abatible	(según rebajo) (Ver pág. 1-64)
	Recubrimiento	(según rebajo) (Ver pág. 1-35)
	FFB	
2	591-1200	
3	1201-1950	

Bisagra abatible según sistema Ver pág. 1-64

Bisagra abatible según sistema Ver pág. 1-64

MD2304Z7

1

Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.

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

Compás
U-76500-00-0-1

Pieza conexión
E-11953-00-0-1

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

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

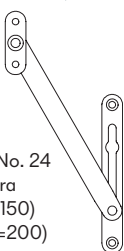


BISAGRAS ABATIBLES		SISTEMAS DE HERRAJE		
Descripción	Referencia	M6/4	M6/12 Ranura 9	M6/12 Ranura 13
	9-39533-**-0-1 Y 6-36026-00-0-1	●		
	9-48898-00-0-1	●	●	●
	6-37043-**-0-1	●		
	6-36050-18-0-1 O 6-36050-20-0-1		●	●
	6-37043-18-0-1 O 6-37043-20-0-1		●	
	6-37044-**-0-1		●	
	6-37045-**-0-1			●

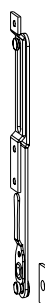
** Tamaño 15,18 o 20 según solapa de bastidor.
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.

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



Compás
U-76500-00-0-1

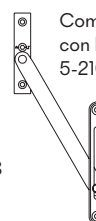


Pieza conexión
E-11953-00-0-1



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

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



Tirantes

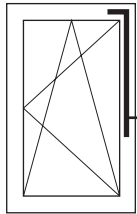
Para herrajes Oscilo-Batientes, practicable y abatibles Uni-Jet



Ed.04.23

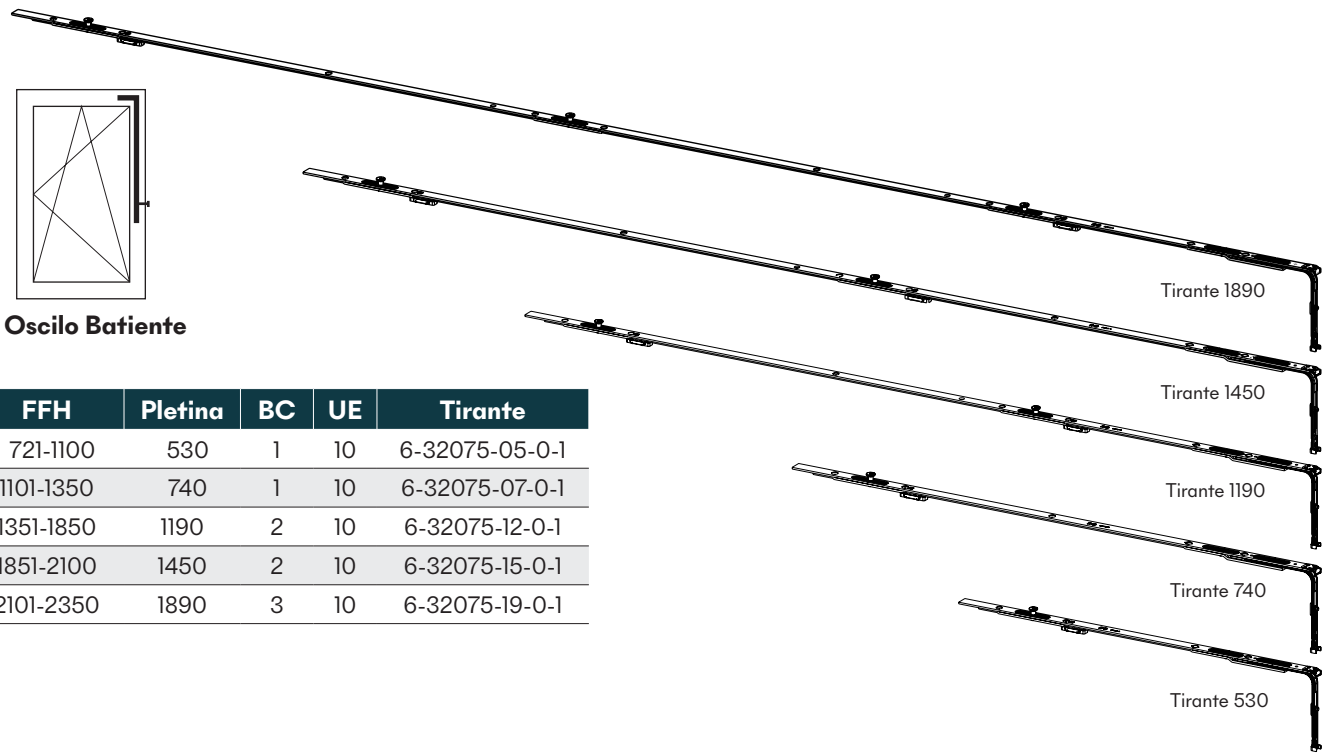
1

Tirantes standard



Oscilo Batiente

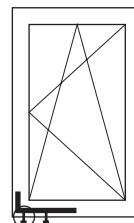
FFH	Pletina	BC	UE	Tirante
721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1
1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1
1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1
1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1
2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1



MD230427

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



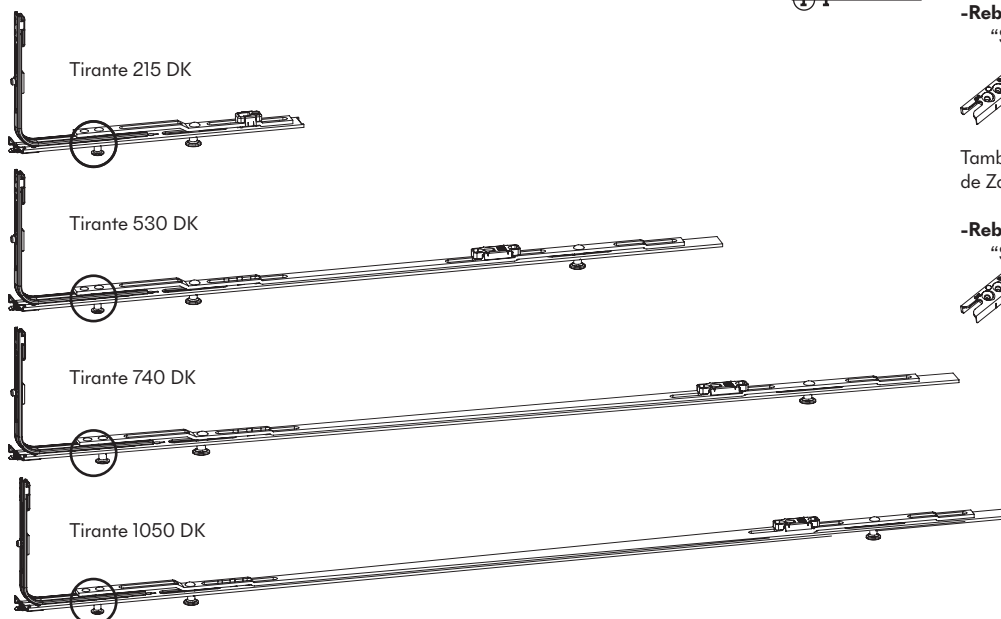
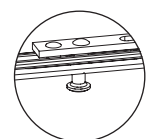
Oscilo Batiente con basculamiento inferior

NOTA: En madera es posible hacer basculamiento inferior con este sistema en:
-Rebajo adicional 18x8 usando el cerradero "SE" (De acero) 6-32207-18-0-1



Tambien existe este mismo cerradero pero de Zamak cerradero Ahs 9-42302-00-0-1

-Rebajo adicional 24x8 usando el cerradero "SE" (De acero) 6-32584-24-0-1

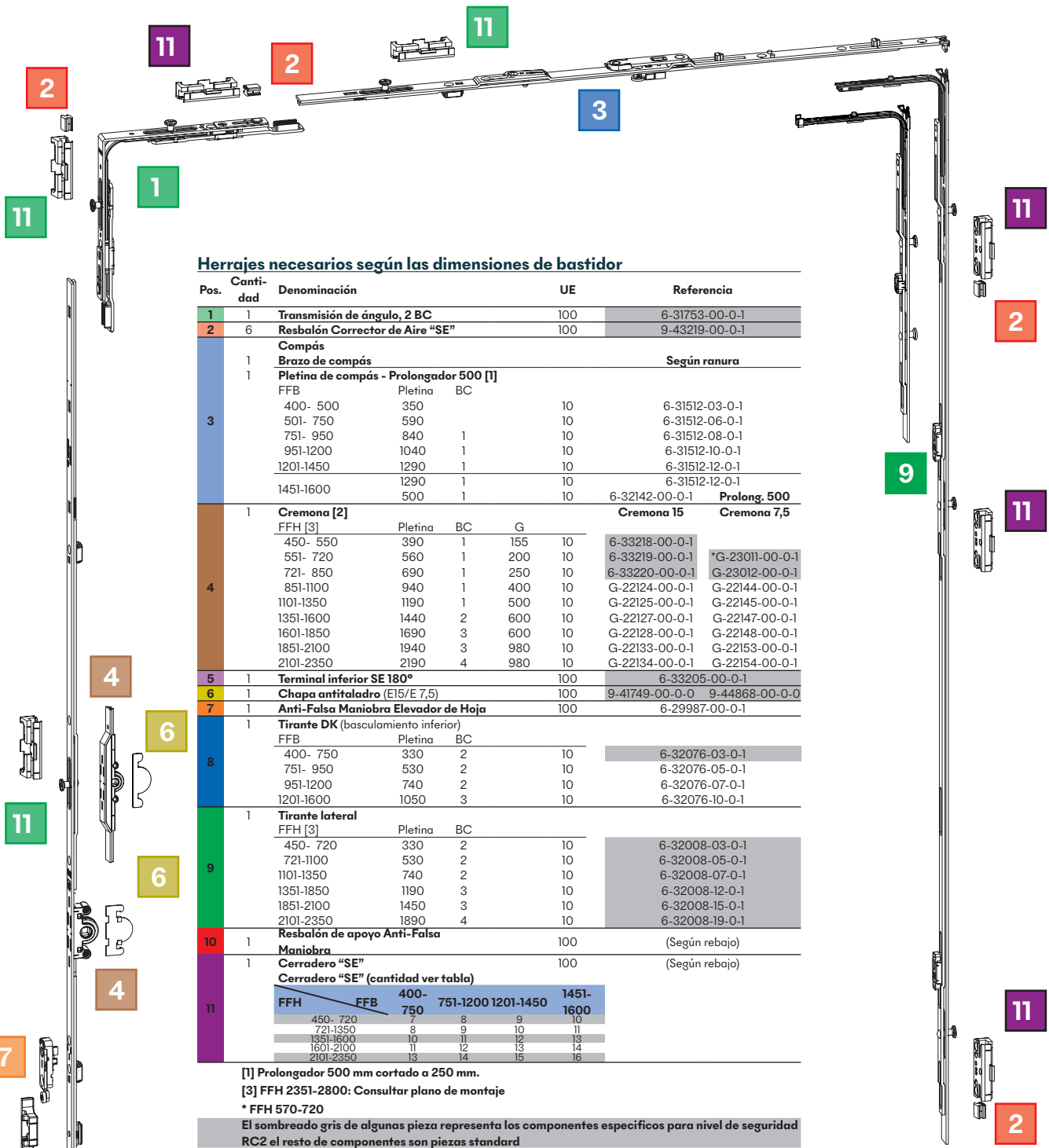


Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm



Ed.04.23



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia					
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1					
2	6	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1					
Compás									
		Brazo de compás	Según ranura						
		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				
4	1	Cremona [2]			Cremona 15 Cremona 7,5				
			FFH [3]	Pletina BC G					
			450- 550	390	1	155	10	6-33218-00-0-1	
			551- 720	560	1	200	10	6-33219-00-0-1	*G-23011-00-0-1
			721- 850	690	1	250	10	6-33220-00-0-1	G-23012-00-0-1
			851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1
			1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1
			1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1
			1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1
			1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1
			2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1
	5	1	Terminal inferior SE 180°	100	6-33205-00-0-1				
6	1	Chapa antifaladro (E15/E 7,5)	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					
8	1	Tirante DK (basculamiento inferior)							
			FFB Pletina BC						
			400- 750	330	2	10	6-32076-03-0-1		
			751- 950	530	2	10	6-32076-05-0-1		
9	1	Tirante lateral							
			FFH [3]	Pletina BC					
			450- 720	330	2	10	6-32008-03-0-1		
			721-1100	530	2	10	6-32008-05-0-1		
			1101-1350	740	2	10	6-32008-07-0-1		
			1351-1850	1190	3	10	6-32008-12-0-1		
10	1	Resbalón de apoyo Anti-Falsa Maniobra	100	(Según rebajo)					
	1	Cerradero "SE"	100	(Según rebajo)					
			Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)						
11			FFH	FFB	400-750	751-1200	1201-1450	1451-1600	
			450- 720	7	8	9	10		
			721-1350	8	9	10	11		
			1351-1600	10	11	12	13		
			1601-2100	11	12	13	14		
			2101-2350	13	14	15	16		

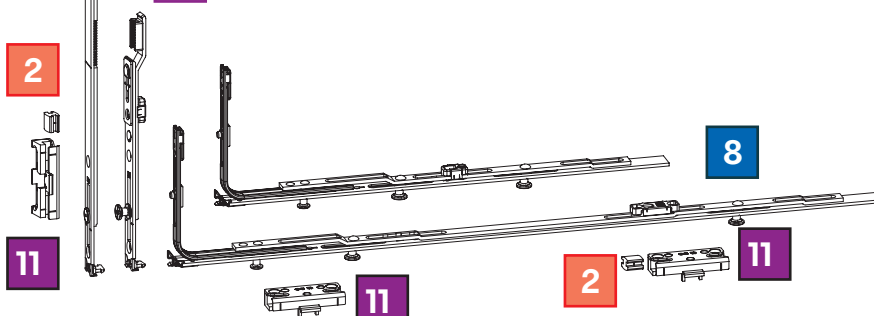
[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

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

* FFH 570-720

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

Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2



Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

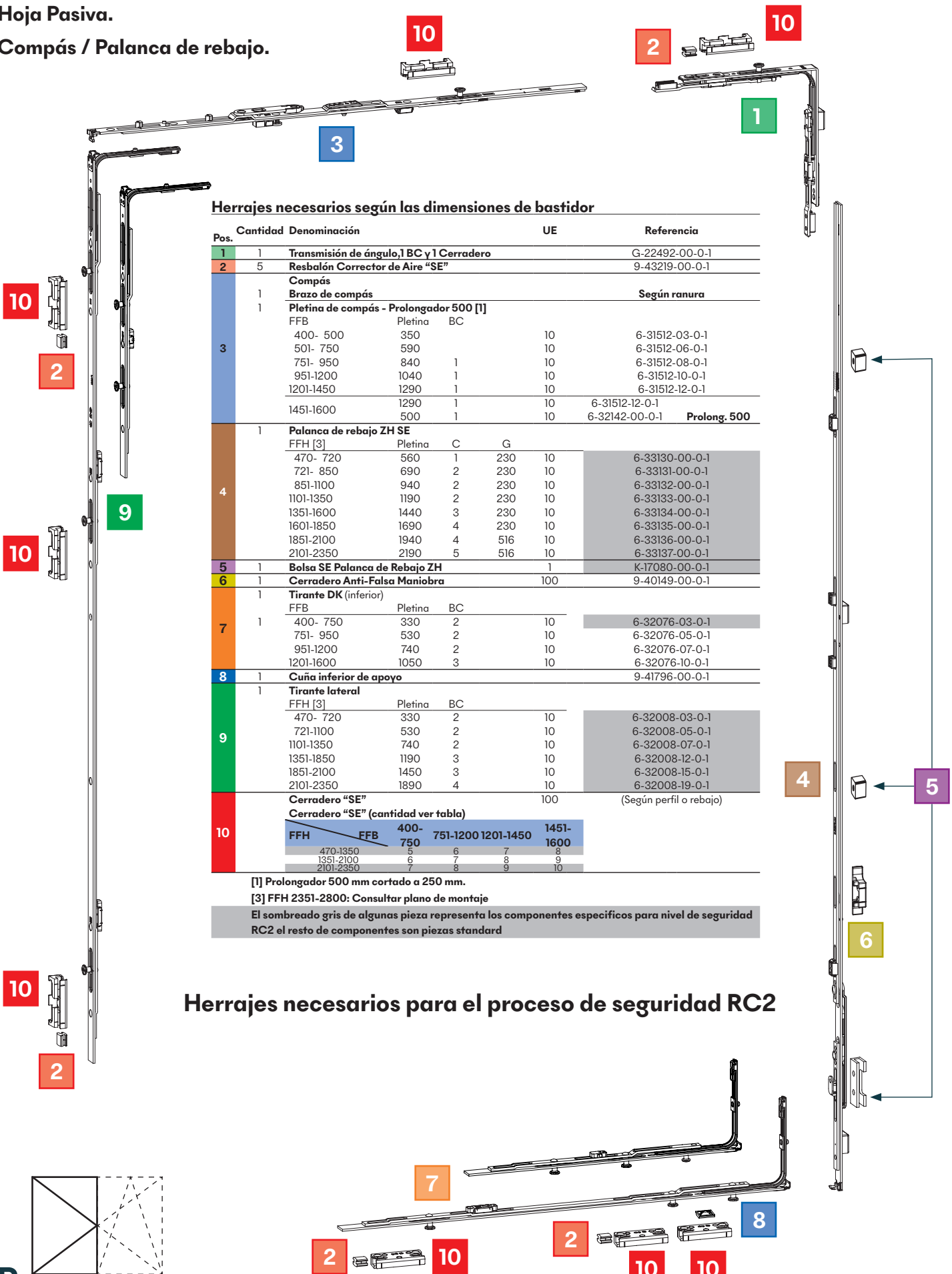


Ed.04.23

Hoja Pasiva.

Compás / Palanca de rebajo.

MD.230-427



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

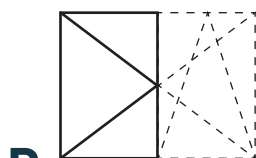
Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	1	Transmisión de ángulo, 1 BC y 1 Cerradero		G-22492-00-0-1			
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"		9-43219-00-0-1			
Compás							
	1	Brazo de compás		Según ranura			
	1	Pletina de compás - Prolongador 500 [1]					
		FFB Pletina BC					
3		400- 500	350	10	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		
Palanca de rebajo ZH SE							
	1	FFH [3]	Pletina C G				
4		470- 720	560	1	230	10	6-33130-00-0-1
		721- 850	690	2	230	10	6-33131-00-0-1
		851-1100	940	2	230	10	6-33132-00-0-1
		1101-1350	1190	2	230	10	6-33133-00-0-1
		1351-1600	1440	3	230	10	6-33134-00-0-1
		1601-1850	1690	4	230	10	6-33135-00-0-1
		1851-2100	1940	4	516	10	6-33136-00-0-1
	2101-2350	2190	5	516	10	6-33137-00-0-1	
5	1	Bolsa SE Palanca de Rebajo ZH		1			K-17080-00-0-1
6	1	Cerradero Anti-Falsa Maniobra		100			9-40149-00-0-1
Tirante DK (inferior)							
	1	FFB Pletina BC					
7		400- 750	330	2	10		6-32076-03-0-1
		751- 950	530	2	10		6-32076-05-0-1
		951-1200	740	2	10		6-32076-07-0-1
		1201-1600	1050	3	10		6-32076-10-0-1
8	1	Cuña inferior de apoyo					9-41796-00-0-1
Tirante lateral							
	1	FFH [3]	Pletina BC				
9		470- 720	330	2	10		6-32008-03-0-1
		721-1100	530	2	10		6-32008-05-0-1
		1101-1350	740	2	10		6-32008-07-0-1
		1351-1850	1190	3	10		6-32008-12-0-1
		1851-2100	1450	3	10		6-32008-15-0-1
		2101-2350	1890	4	10		6-32008-19-0-1
Cerradero "SE"				100			(Según perfil o rebajo)
Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)							
10		FFH	FFB	400- 750	751-1200	1201-1450	1451- 1600
				5	6	7	8
				6	7	8	9
				7	8	9	10

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

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

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

Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2



Procomsa

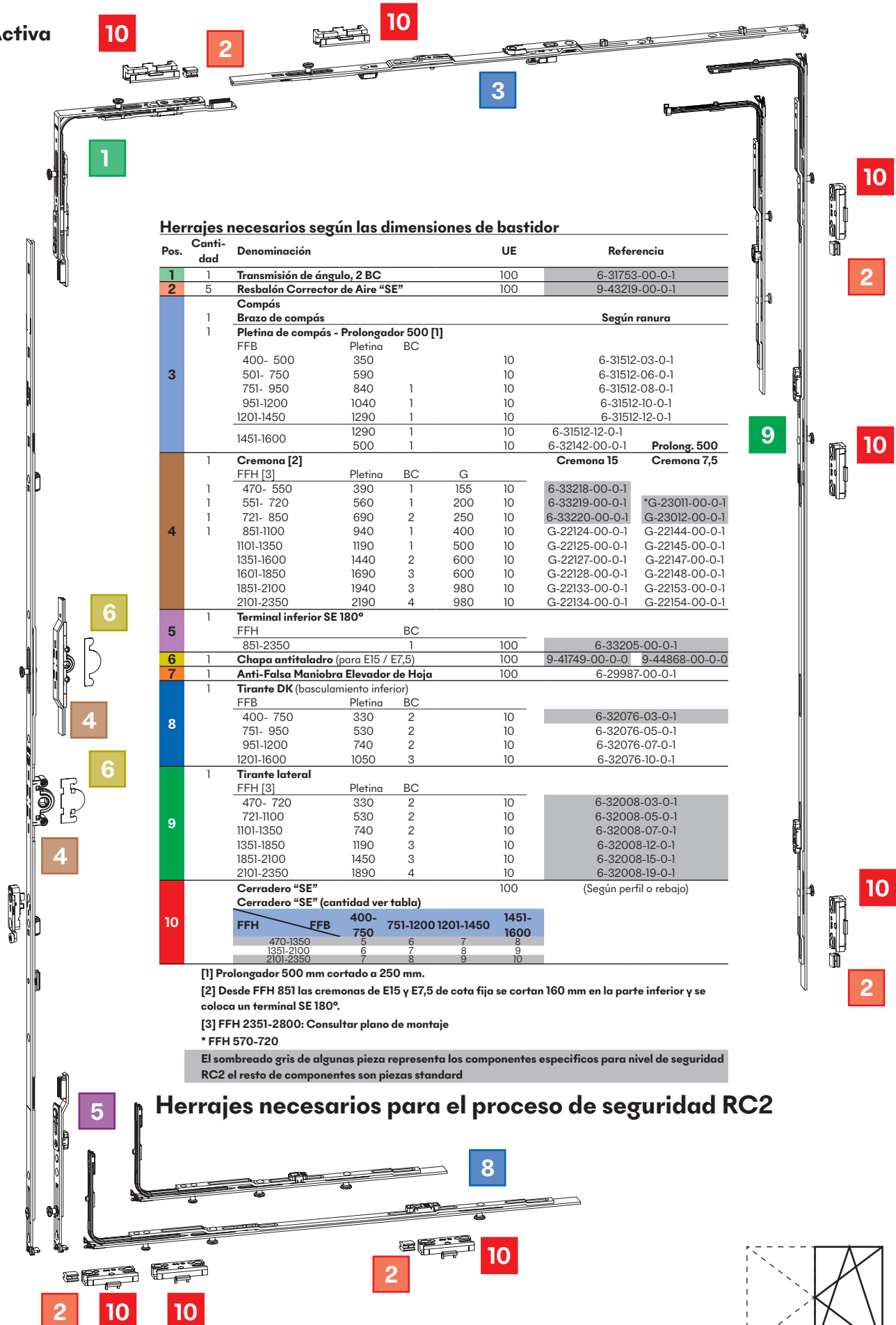
Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.



Ed.04.23

Hoja Activa



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Canti- dad	Denominación	UE	Referencia
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1
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
			10	6-32142-00-0-1 Prolong. 500
Cremona [2]				
		FFH [3] Pletina BC G		Cremona 15 Cremona 7,5
4	1	470- 550 390 1 155 10	10	6-33218-00-0-1
	1	551- 720 560 1 200 10	10	6-33219-00-0-1 *G-23011-00-0-1
	1	721- 850 690 2 250 10	10	6-33220-00-0-1 G-23012-00-0-1
	1	851-1100 940 1 400 10	10	G-22124-00-0-1 G-22144-00-0-1
		1101-1350 1190 1 500 10	10	G-22125-00-0-1 G-22145-00-0-1
		1351-1600 1440 2 600 10	10	G-22127-00-0-1 G-22147-00-0-1
		1601-1850 1690 3 600 10	10	G-22128-00-0-1 G-22148-00-0-1
		1851-2100 1940 3 980 10	10	G-22133-00-0-1 G-22153-00-0-1
		2101-2350 2190 4 980 10	10	G-22134-00-0-1 G-22154-00-0-1
5	1	Terminal inferior SE 180°		
		FFH BC		
		851-2350 1	100	6-33205-00-0-1
6	1	Chapa antifaladro (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
Tirante DK (bascamiento inferior)				
		FFB Pletina BC		
8		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
Tirante lateral				
		FFH [3] Pletina BC		
9		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
Cerradero "SE"				
				(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		

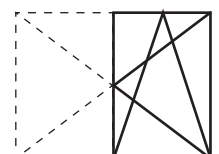
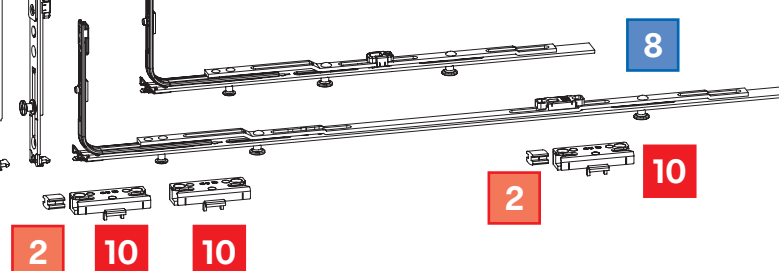
[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

[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 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





Cerraderos para herrajes Oscilo-Batientes, Practicables y Abatibles Uni-Jet.

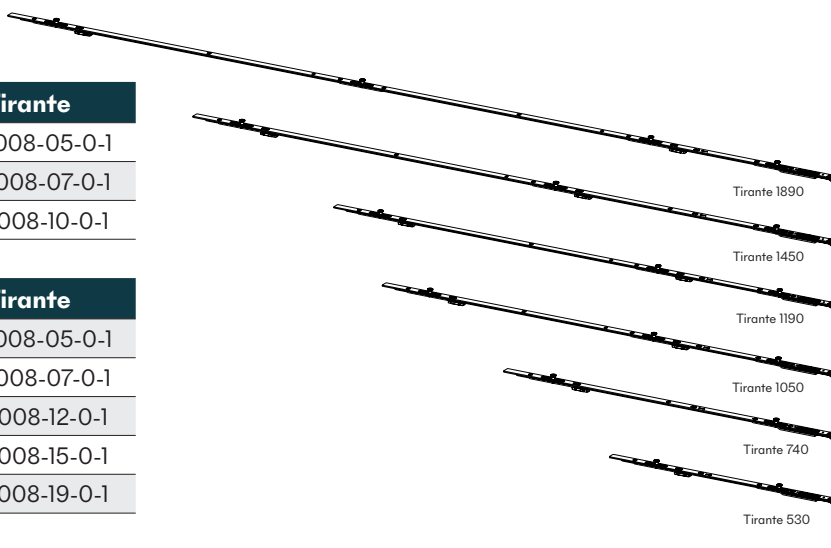
SISTEMA DE REBAJO	CERRADEROS DE SEGURIDAD "SE"		
	Cerradero AhS (Zamak) seguridad básica reforzado	Cerradero SE (Acero)	Cerradero de BASCULAMIENTO inferior "SE" AIRE 4
AIRE 4 MM	 9-42957-00-R/L-1	 6-27521-00-0-1	 6-32305-00-0-1
REBAJO ADICIONAL 18 x 8	 9-42302-18-0-1(L=55mm)	 6-32207-18-0-1 (L=55mm) *6-33082-00-0-1 (L=55mm)	
EURORANURA 7/8 x 4	 9-42621-00-0-1(L=55mm)	 6-32471-00-0-1 (L=55mm) *6-33082-07-0-1 (L=55mm)	
EURORANURA 6/8 x 4	 9-42621-00-0-1(L=55mm)	 6-32471-00-0-1 (L=55mm)	
EURORANURA 24 x 8	 9-42655-00-0-1(L=55mm)	 6-32584-24-0-1 (L=55mm)	

*Cerraderos con 4 tornillos de fijación

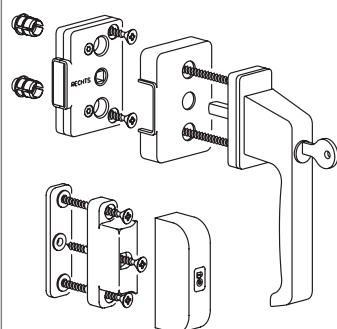
Tirantes de seguridad "SE"

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



Manillas y accesorios para herrajes Oscilo-Batientes, 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 EVI 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

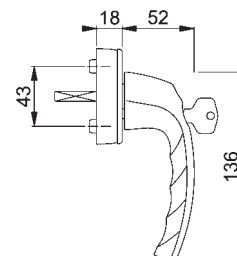
Seguro pasivo contra desquicie bulón fungiforme para aire de rebajo:
11 mm 9-32103-00-0-1
Cerradero para bulón fungiforme
6-25000-00-0-1



Chapa antitaladro
9-41749-00-0-0



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



Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

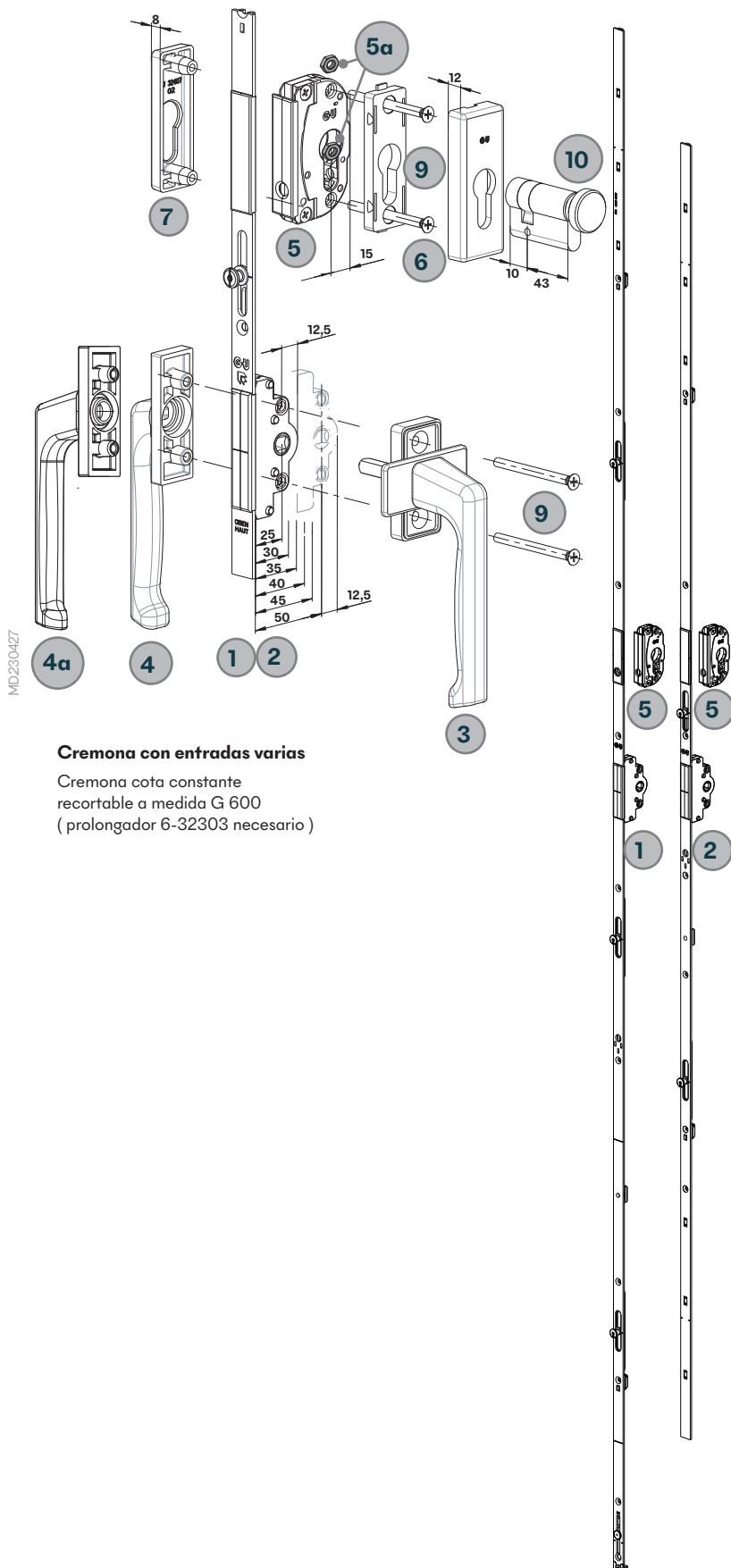
- DIN ENV 1627-1630, DIN 18104-1
Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50
- Plata (F1): 3088845-PLATA
Alum. Inox (F9): 2464634-F9
Dorado (F3): 3088837-F3
- Negro: 3088853-NEGRO
Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50
- Blanca: 10763968-BLANCA
Marrón: 10763950-MARRON

Cremonas de balconera Uni-Jet para practicable y OB

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



Ed.04.23



Cremona con entradas varias

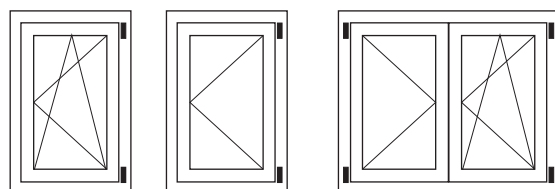
Cremona cota constante
recortable a medida G 600
(prolongador 6-32303 necesario)

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Posición	Denominación	UE	Referencia			
1	Cremona sin cerradura					
	Cota constante					
	FFH	Pletina	BC	G		
	1850-2100	1940	3	980	10	G-22321-**-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22322-**-0-1
2	Cremona sin cerradura					
	Cota variable					
	FFH	Pletina	BC	GV		
	576- 950 [1]	630		288- 475	10	G-22343-**-0-1
	951-1450	1130	1	475- 725	10	G-22344-**-0-1
	1451-1950	1630	2	725- 975	10	G-22345-**-0-1
	1951-2450	2130	3	975-1225	10	G-22346-**-0-1
3	Manilla interior DIRIGENT-F sin cuadradillo	20	6-28072-00-0*			
4	Manilla exterior plana					
	DIRIGENT-F/AF	5	6-25223-00-0*			
	Variante:					
4a	Manilla exterior cuello Alto					
	DIRIGENT-F/A	5	6-25993-00-0*			
5	Caja para Cilindro PZ	1	6-39964-**-0-1			
5a	Tuerca hexagonal M5 (solo cuando lleva roseta interior) 2 uds necesarias	1	DIN-934-A2-M5			
6	Roseta interior para cilindro	20	K-17205-02-0*			
7	Roseta exterior para cilindro	5	9-43605-02-0*			
8	Cuadradillo					
	FD	Longitud				
	71-80	131	100	9-26874-69-0-1		
	68-92	143	100	9-26874-81-0-1		
9	Tornillo avellanado M 5 x ..					
	FD	Longitud				
	51-60	60	100	9-13255-60		
	61-70	70	100	9-13255-70		
	71-80	80	400	9-13255-80-R-1		
10	Medio cilindro con pomo 43/10 (OPCIONAL)	1	08359-11-0			

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

[1] Esta medida de artículo no admite colocar la caja para cilindro 6-39964-**-0-1
Piezas de conexión inferiores y superiores con accesorios Ver pág. 1-72



Cremonas cota constante

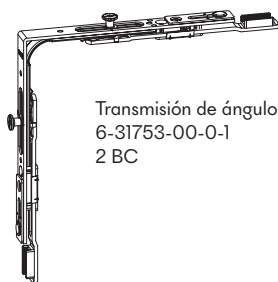
Con basculamiento lateral



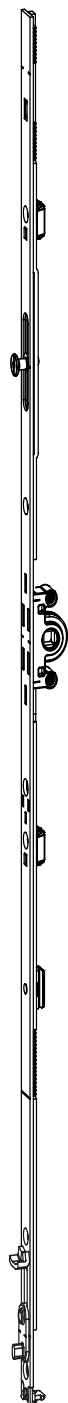
Ed.04.23



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



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



Cremona 15

Cremonas cota variable, función oscilo-batiente, entrada 15 (Con basculamiento inferior)

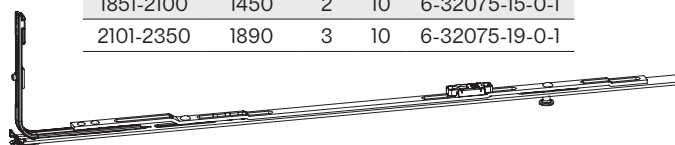
FFH	Pletina	BC	G	UE	Cremona 15
350-450 [1]	363		155	10	G-22000-00-0-1
451-550	390		155	10	G-22001-00-0-1
551-720	560		200	10	G-22002-00-0-1
721-850	690	1	250	10	G-22003-00-0-1
851-1100	940	1	400	10	G-22004-00-0-1
1100-1350	1190	1	500	10	G-22005-00-0-1
1351-1600	1440	2	600	10	G-22007-00-0-1
1601-1850	1690	3	600	10	G-22008-00-0-1
1851-2100	1940	3	980	10	G-22013-00-0-1
2101-2350	2190	4	980	10	G-22014-00-0-1

[1] FFH 350-450 solo con transmisión ángulo S 6-32238-00-0-1



Valido con
cerradores ST; AhS y SE

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



Tirante inferior/superior
standard
6-32075-**-0-1
(Ver tabla superior)

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



Ed.04.23

Cerradero
Según perfil



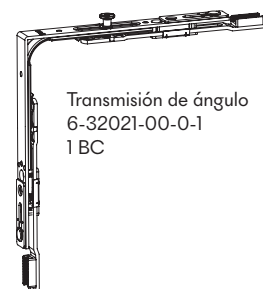
Terminal superior 90°
6-32104-00-0-1



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



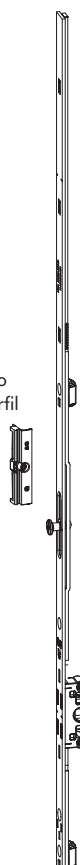
Salida de barra 90°
(sin angular)
6-33865-12-0-1
(la barra sale 12 mm)



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

1

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

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

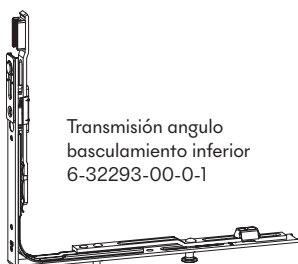


Terminal con bulón 180°
6-32105-00-0-1

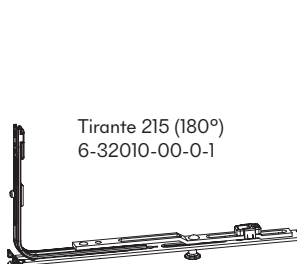
Terminal inferior 180°
6-32303-00-0-1



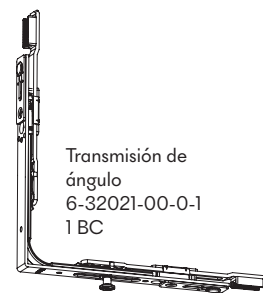
Transmisión angulo basculamiento inferior
6-32293-00-0-1



Tirante 215 (180°)
6-32010-00-0-1



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



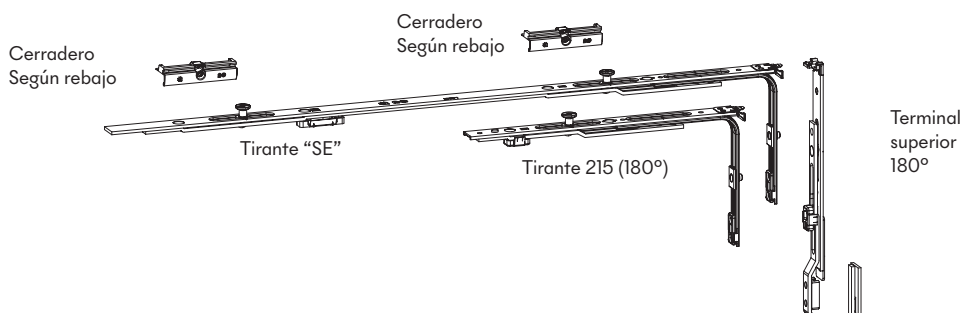
Terminal OB inferior 180°
6-32155-▲▲-0-1
▲▲01 ó 03 (según FFH)

Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota constante



Ed.04.23



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
1	Terminal superior (180°)	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11		
COTA CONSTANTE			
FFH	Pletina	BC	G
470- 720	560		230
721- 850	690	1	230
851-1100	940	1	230
1101-1350	1190	1	230
1351-1600	1440	2	230
1601-1850	1690	3	230
1851-2100	1940	3	516
2101-2350	2190	4	516
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
951-1200	740	2	10
1201-1450	1050	3	10
2	Cerradero standard FFB ≤750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)

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

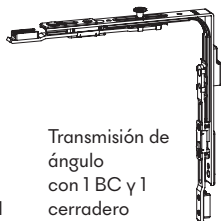
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

Accesorios opcionales

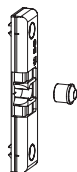


Cerradero liso atornillado fuera ZH
9-30748-01-0-1

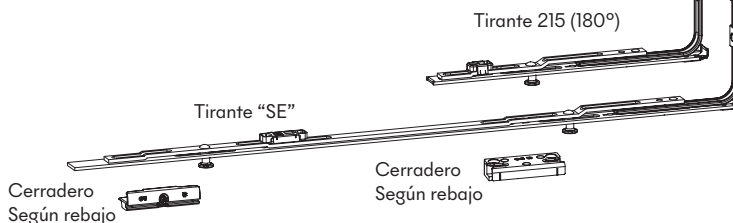


Transmisión de ángulo con 1 BC y 1 cerradero
G-22492-00-0-1

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



Perfil de aluminio para PALANCA ZH (Rebajo 18x8)
9-32630-24-0-0

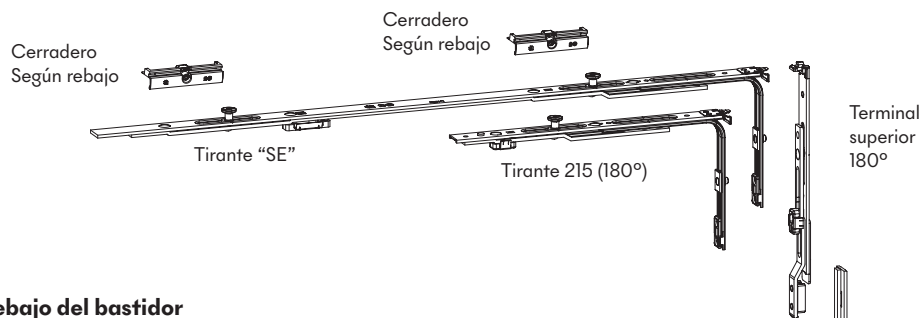


Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable



Ed.04.23



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Canti- dad	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 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 rebajo) (Ver pág. 1-60)			
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)			

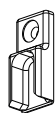
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota variable

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



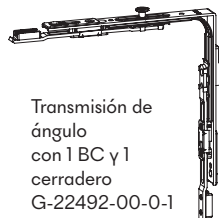
* Cerradero Aire de rebajo 12 mm 9-43809-01-0-1

* 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)

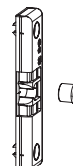


Cerradero liso atornillado fuera ZH 9-30748-01-0-1

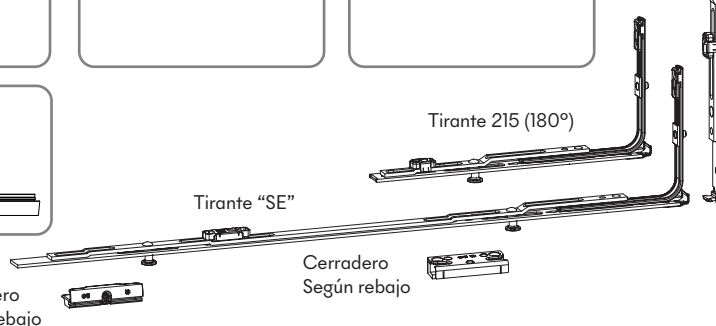
Perfil de aluminio para PALANCA ZH (Rebajo 18x8) 9-32630-24-0-0



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



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

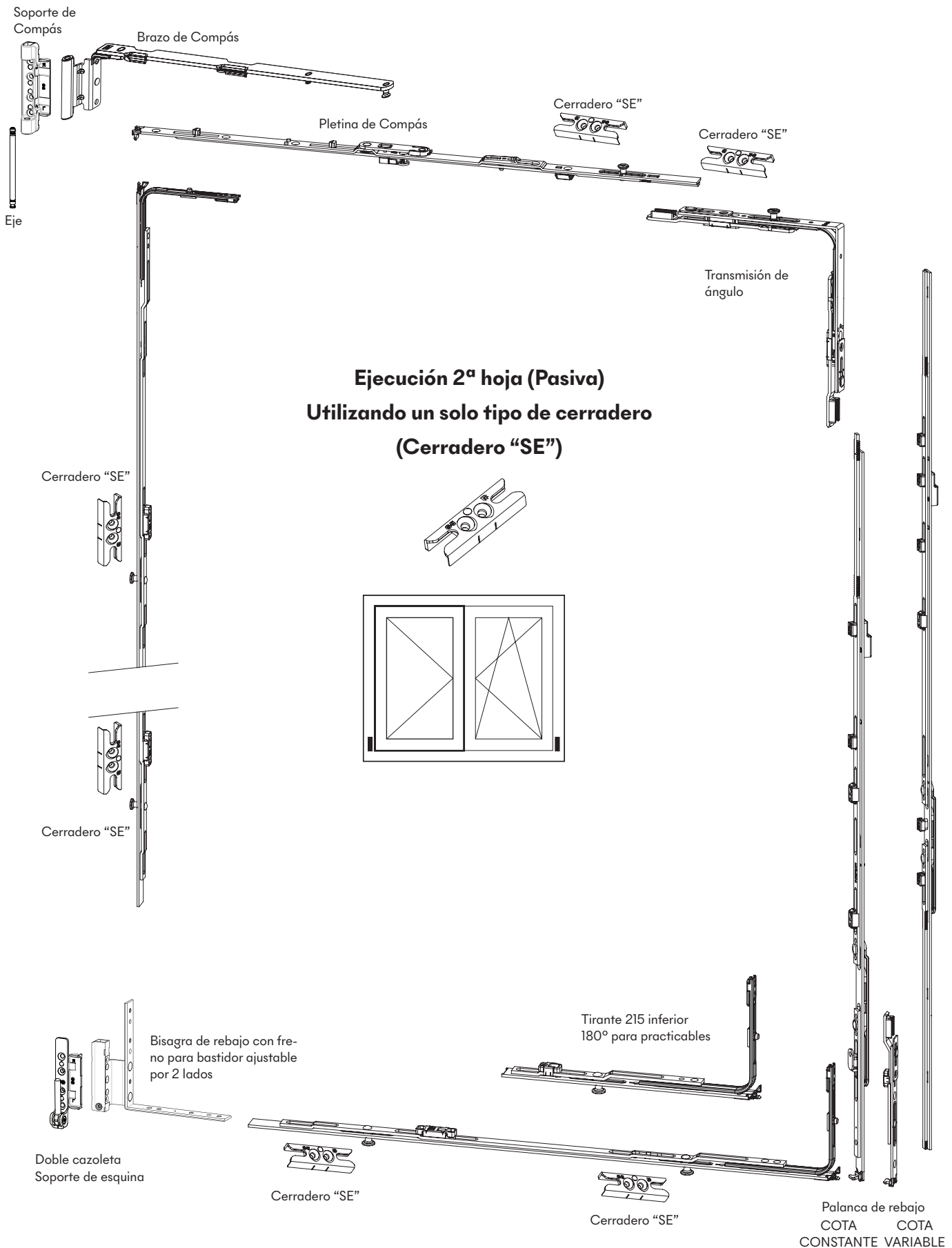


Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja

Compás y palanca de rebajo ZH



Ed.04.23



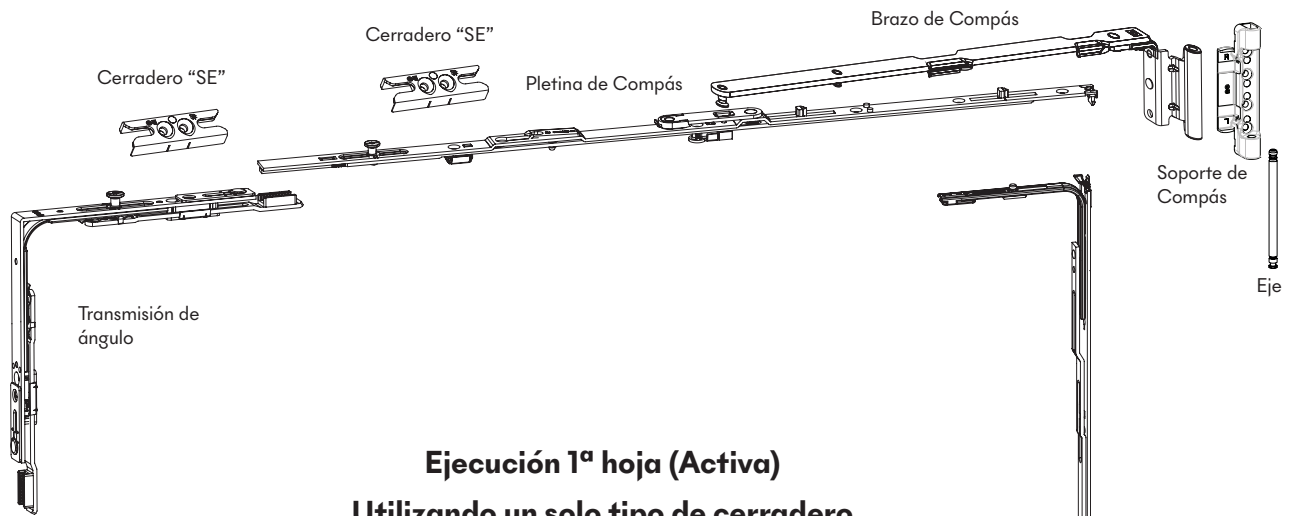
MD.230.427

Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja

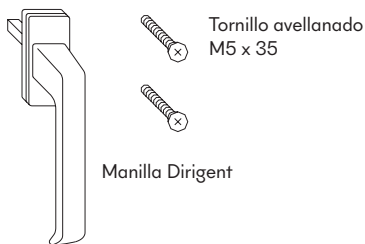
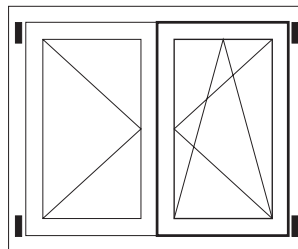
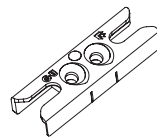
Mecanismo cota constante



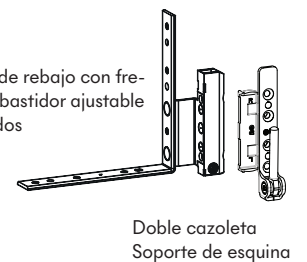
Ed.04.23



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



Bisagra de rebajo con freno para bastidor ajustable por 2 lados



Terminal inferior sin basculamiento lateral



Cerradero "SE"

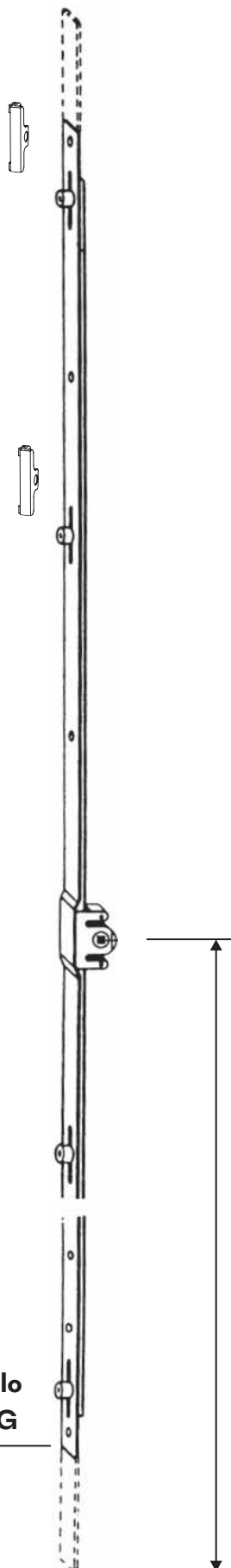
MD230427

Cremona practicable 1 Hoja Jet 15



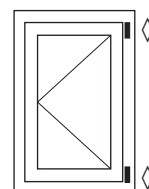
Para hojas practicables simples de Madera.
Mecanismo cota constante y central (variable).

Ed.04.23



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 pernios según dimensiones de la ventana

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15

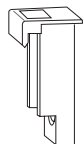
Mecanismo cota constante



Ed.04.23



Cerradero
Según perfil



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



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



Guía de barra
8-00805

Cerradero
Según perfil

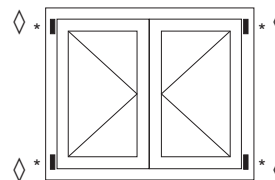


Cerradero
Según perfil

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

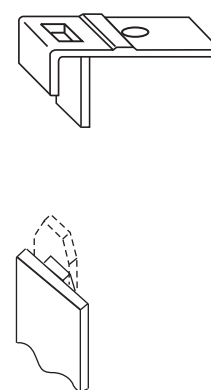
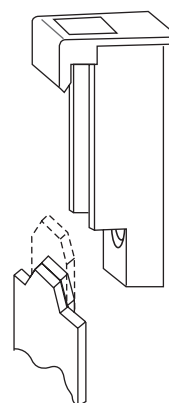
MD2304Z7



◇ Cantidad de pernios según dimensiones de la ventana

Corte de forma con prensa-torquel

Corte de forma de bara manual

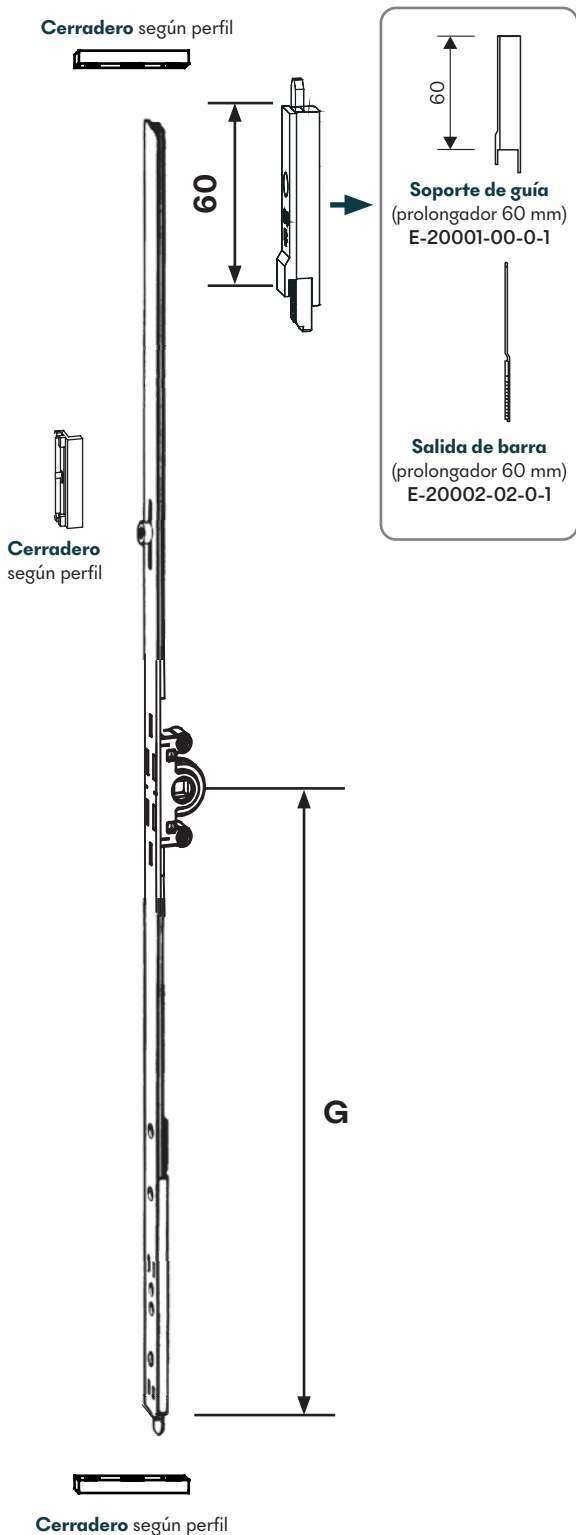


Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



Ed.04.23



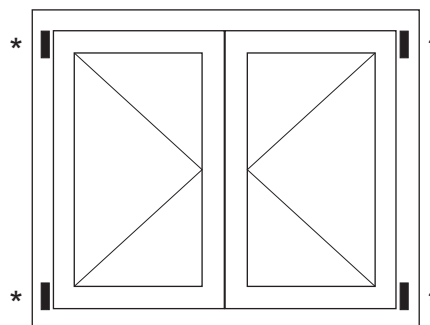
Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

Salida de barra superior:

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

▲ Ver pág. 1-60



* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

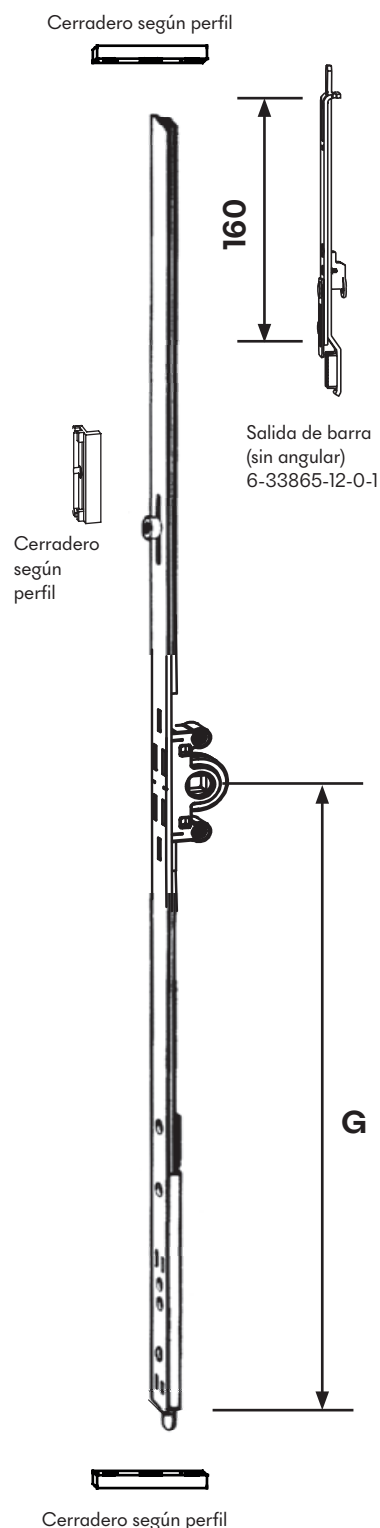
MD.230.427

Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante



Ed.04.23



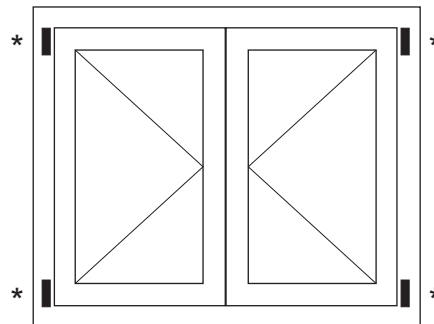
Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona JET 15 monobloc a inversor, con acoplamiento a cremallera para prolongador	
	FFH Pletina BC G	
	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. 1-60



* Cantidad de pernos según dimensiones de ventana

MD230427

Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm

Para hojas practicables de madera. Mecanismo cota central

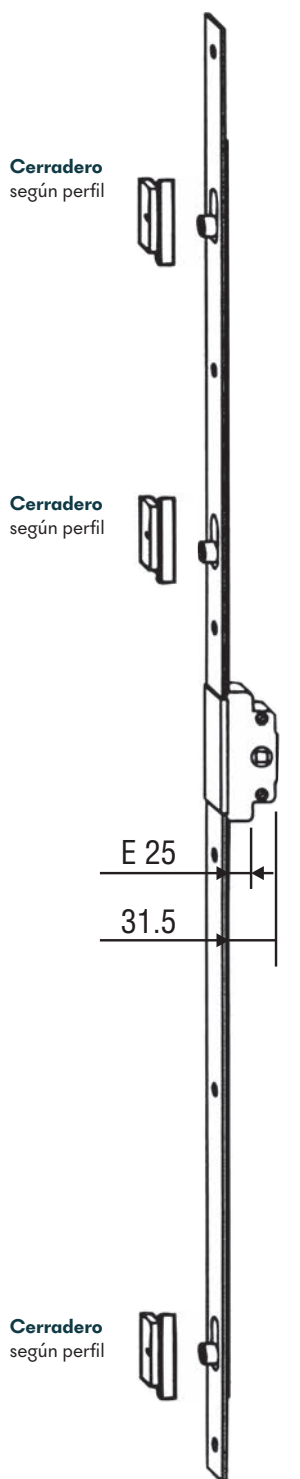


Ed.04.23

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.



Cremona G-16246-**-0-1

MD.230-427

Cremonas de salida de barra F 15. (E 15 mm)

Con lengüeta de cierre o bulones



Ed.04.23



Cerradero central
Ref. 0-0740B-00-0-1



Ref. 8-00872-00-0-1



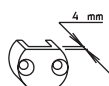
Ref. E-15460-00-0-1



Ref. 0-0736A-00-0-0



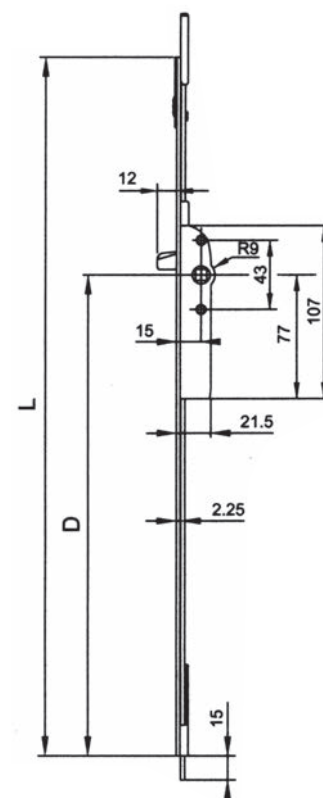
Prolongador superior
Ref. A-01197



Ref. 0-0319A-00-0-1



Ref. 8-00669-00-0-1



Cremona F15 con lengüeta
Ref. G-20395-**-0-1

Cremona Ajustable F15 con lengüeta de cierre.

FFH	Longitud	D	Cremona	Nº Torn.	Prolongador Sup. Ajustable	Long.	Nº Torn.	UE.
450-700	329	200	G-20395-03-0-1	2	A-01197-04-0-1	370	1	10
600-850	479	250	G-20395-04-0-1	3	A-01197-04-0-1	370	1	10
851-1100	729	400	G-20395-06-0-1	4	A-01197-04-0-1	370	1	10
1101-1350	729	500	G-20395-07-0-1	5	A-01197-06-0-1	620	2	10
1351-1600	979	600	G-20395-08-0-1	5	A-01197-06-0-1	620	2	10
1601-1850	979	600	G-20395-08-0-1	6	A-01197-09-0-1	870	3	10
1851-2100	1479	980	G-20395-15-0-1	8	A-01197-06-0-1	620	2	10
2101-2350	1479	980	G-20395-15-0-1	8	A-01197-09-0-1	870	3	10
2351-2600	1479	980	G-20395-15-0-1	8	A-01197-11-0-1	1120	4	10
2601-2850	1479	980	G-20395-15-0-1	8	A-01197-14-0-1	1370	5	10

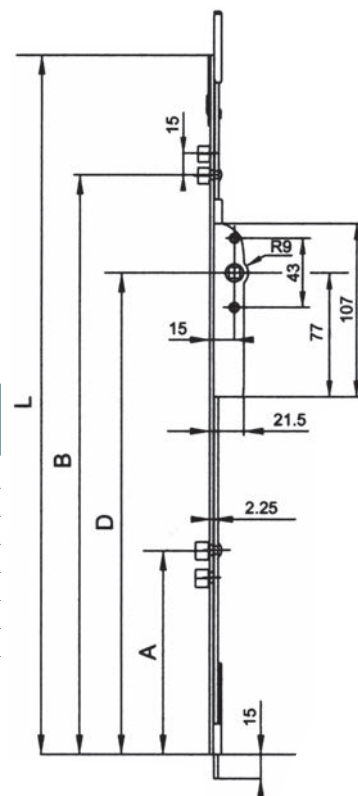
Cremona Ajustable F15 con bulones de cierre.

FFH	Long.	D	BC	Cof. A	Cof. B	Cremona	Nº Torn.	Prolongador Sup. Ajustable	Long.	BC	Nº Torn.	UE.
450-700	329	200				G-20395-03-0-1[▲]	2	A-01197-04-0-1	370		1	10
600-850	479	250	1		396	G-20466-04-0-1	3	A-01197-04-0-1	370		1	10
851-1100	729	400	1		546	G-20466-06-0-1	4	A-01197-04-0-1	370		1	10
1851-2100	1479	980	2	796	1396	G-20466-15-0-1	5	A-01197-06-0-1	620		2	10
2101-2350	1479	980	2	796	1396	G-20466-15-0-1	8	A-01197-39-0-1	870	1	3	10
2351-2600	1479	980	2	796	1396	G-20466-15-0-1	8	A-01197-41-0-1	1120	1	4	10
2601-2850	1479	980	2	796	1396	G-20466-15-0-1	8	A-01197-14-0-1	1370	1	5	10

[▲] Esta Cremona lleva 1 Cerradero Central 0-0740B-00-0-1

Prolongador Superior ajustable.

Pletina	BC	D
370		A-01197-04-0-1
620		A-01197-06-0-1
870		A-01197-09-0-1
870	1	A-01197-39-0-1
1120		A-01197-11-0-1
1370	1	A-01197-14-0-1



Cremona F15 con bulones
Ref. G-20466-**-0-1



Ed.04.23



0-0319A-00-0-1



0-0736A-00-0-0



E-15460-00-0-1



8-00669-00-0-1



8-00668-01-0-1



Cuña
8-00667-00-0-1



G-16261-00-0-1



G-17098-00-0-1
(para pasadores
6-22978-00-0y1
6-22979-00-0-1)

6-26104-06-0-1
(para cremona
monobloc)



8-00872-00-0-1



8-00873-00-0-1



8-00975-00-0-1



8-00184-00-0-1



Pasador para
canal 16 mm
B-01008-01-0-1
Aire de rebajo 4 mm



Pasador para
canal 16 mm
B-01010-00-0-1
Aire de rebajo 11 mm

Denominación	UE	Referencia		
Cerraderos para salida de barra				
Longitud	Anchura	Grosor		
Ø 25		13	100	0-0319A-00-0-1
Ø 14		20	100	0-0736A-00-0-0
Ø 15		25	100	E-15460-00-0-1

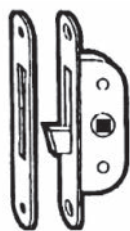
Denominación	UE	Referencia
Cerraderos para salida de barra		
Aire de rebajo 4 mm	100	8-00669-00-0-1
Aire de rebajo 4 mm, regulable	100	G-16261-00-0-1
Aire de rebajo 11 mm		
Rebajo Euro 18 x 8	100	8-00668-01-0-1
Ranura Euro 6/8 x 4, 7/8 x 4, regulable	100	G-17098-00-0-1
Ranura Euro 7/8 x 4	100	6-26104-06-0-1 + calce 9-30079-00-0-1

Denominación	UE	Referencia
Cerraderos para bulones		
Aire de rebajo 4 mm	100	8-00872-00-0-1
Aire de rebajo 11 mm		
Rebajo Euro 18 x 8	100	8-00873-00-0-1
Ranura Euro 6/8 x 4	100	8-00975-00-0-1
Ranura Euro 7/8 x 4	100	8-00184-00-0-1

MD.230.427



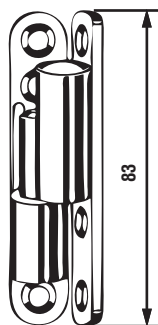
Ed.04.23



Cerradero Golpete

Denominación	UE	Referencia
Golpete , entrada 17 mm Pletina 110 x 16 mm	25	A-G0109-00-0-1
Cerradero Dimensiones 110 x 16 x 2 mm	25	0-0109F-00-0-1

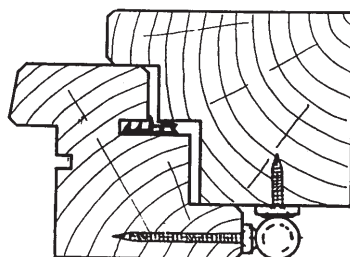
Pernio de acero inoxidable. La solución ideal para zonas con alta corrosión



Pernio Ventana

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

Aplicación en madera



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).

MD230427

Plantillas básicas y Útiles de Regulación

Plantillas Básicas, Prensa troquel, Taladro triple y Útiles de regulación



Ed.04.23

UNI-JET M6/4

- Plantilla básica para fresado bisagras (ala 15)	6-30519-15-0-3
-Plantilla básica para fresado bisagras (ala 18)	6-30519-18-0-3
-Complemento Plantilla Fresado resbalón Apoyo y bisagra intermedia (ala 15).	6-30837-15-0-3
-Complemento Plantilla Fresado resbalón de Apoyo y bisagra intermedia (ala 18)	6-30837-18-0-3
-Plantilla para fresado de cerraderos standard	6-32784-02-0-3
-Plantilla para fresado de cerradero basculante ó abatible.	6-22410-02
-Plantilla para fresado de pasadores	6-22525
-Plantilla para cerradero "SE" de basculamiento inferior en aire 4 mm (fresado L = 130 mm)	6-32723-00-0-3

UNI-JET M6/12

-Plantilla básica fresado para bisagras (ala 18)	6-29129-18-0-0
-Plantilla básica fresado para bisagras (ala 20)	6-29129-20-0-0

PRENSA TROQUEL

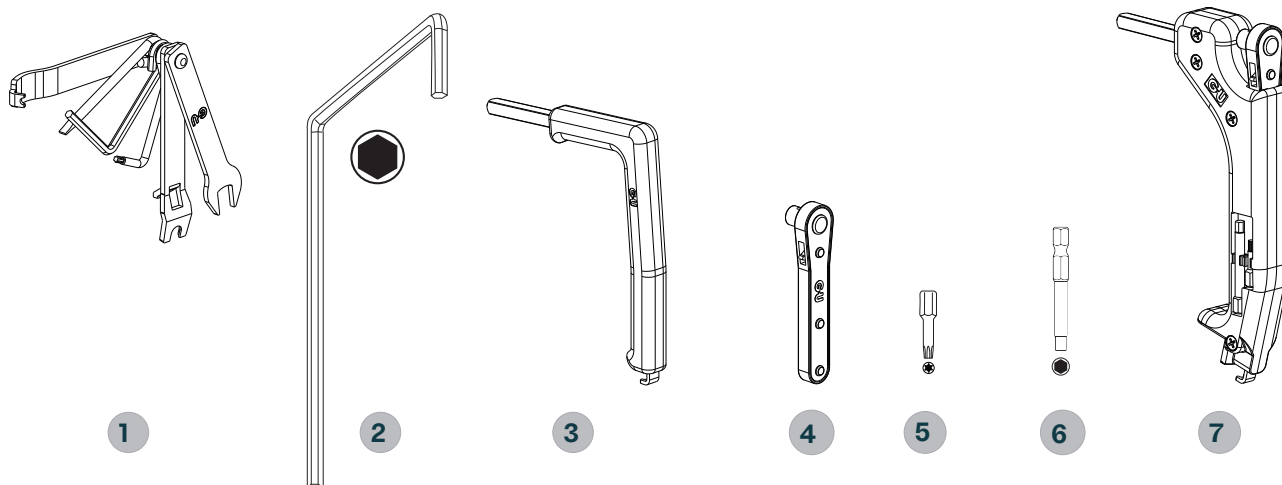
-Prensa neumática corte de herraje	9-38798-00-0-0
-Regleta para prensa (Cota Fija y Cota Variable)	6-25238-00-0-0

PLANTILLAS PARA POSICIONAR CERRADEROS AIRE 12 MM

-Plantilla para posicionar cerraderos cota constante (largo de cerr. = 55 mm)	6-32644-00-0-1
-Plantilla para posicionar cerraderos cota variable (largo de cerr. = 55 mm)	6-32645-00-0-1

Nº UTILES DE REGULACION

1	-Llave Regulación Manojó	6-37845-01-0-1
2	-Llave Allen 4 mm U110x100x25 mm	9-43631-64-0-6
3	-Llave azul Cuadradillo + Extractor Eje Soporte Compas	6-38513-02-0-9
4	-Llave regulación de carraca negra	H-00866-00-0-0
5	-Punta Torx 15/L=25 mm para llave carraca	952.15.25.03
6	-Punta Allen 4 mm x L=50 mm para llave carraca	H-01419-50-0-0
7	-Llave Multiusos para Taller	6-37291-00-0-1





Necesidad de mantenimiento.

En primer lugar, debemos partir de la base de que un herraje es una pieza mecánica sometida por lo tanto a esfuerzos mecánicos. Para garantizar el correcto funcionamiento de sus componentes, los herrajes oscilo-batientes de PROCOMSA están todos homologados por el sello RAL, reconocido internacionalmente como el de mayor exigencia técnica y de resistencia mecánica. No obstante, todas las ventanas sufren, como el resto de elementos de una obra, un desgaste normal producido por el uso continuado. Por ello, la suavidad del deslizamiento y la duración de la ventana, dependerán sobre todo de su cuidado.

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

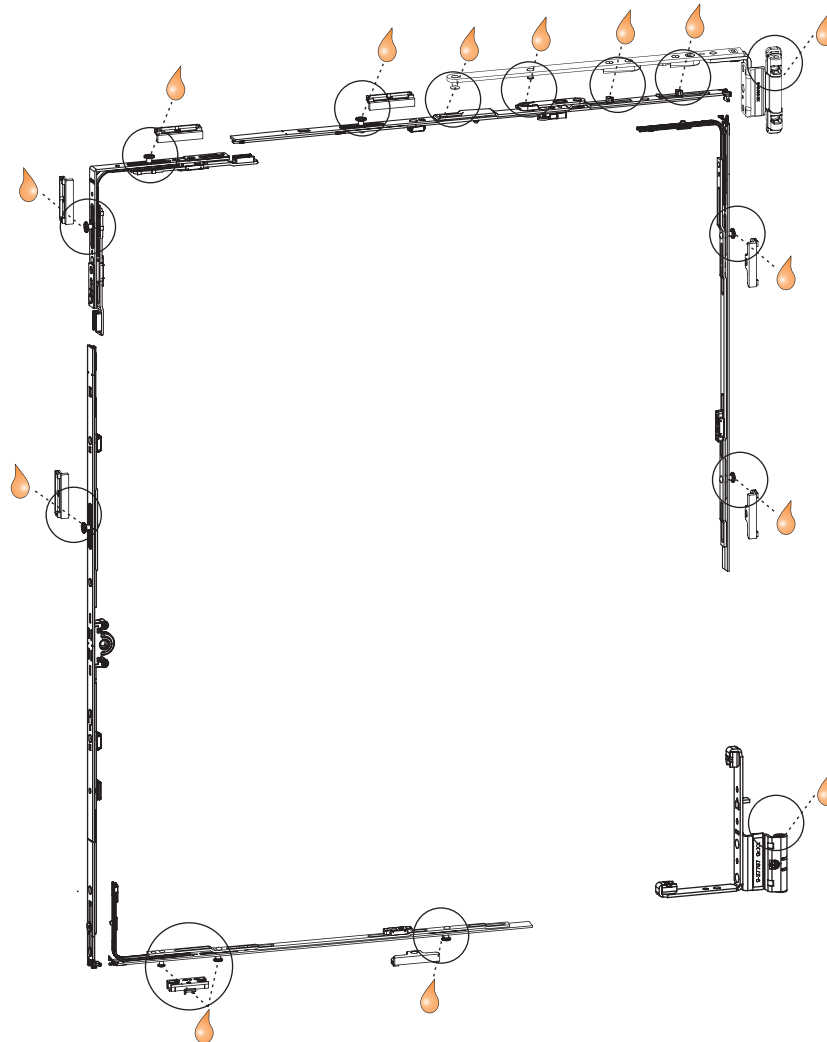
Por todas las razones expuestas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento del herraje, es necesario un mínimo cuidado por parte del usuario final.

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.



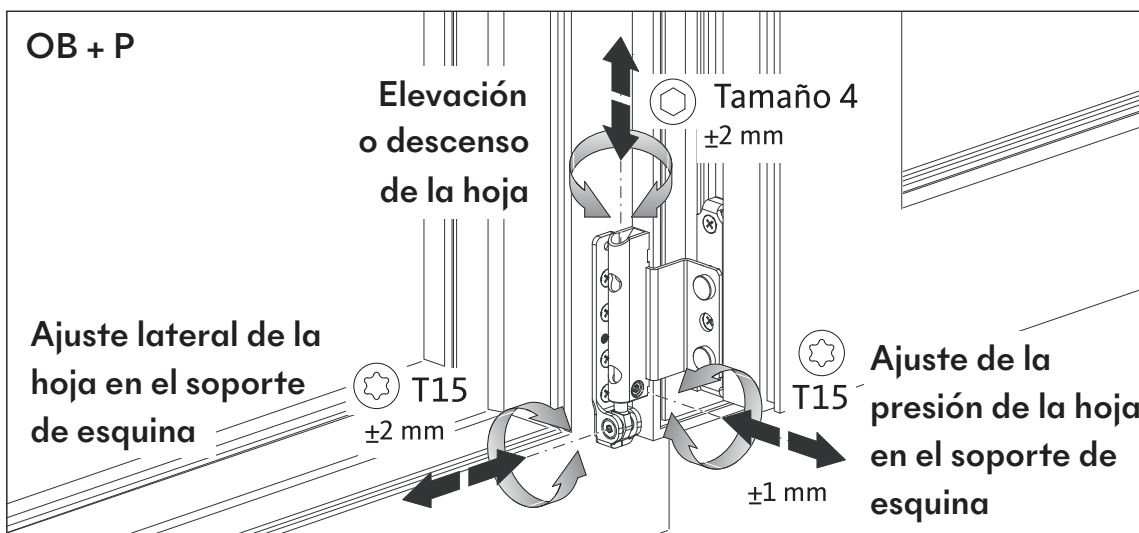
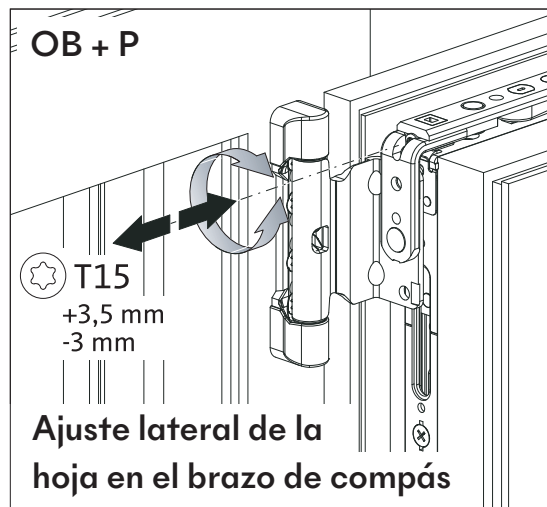
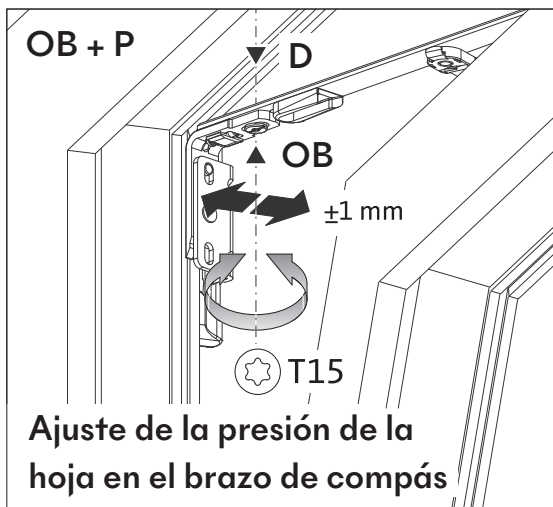
MD230427

Instrucciones de Regulación

Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet M

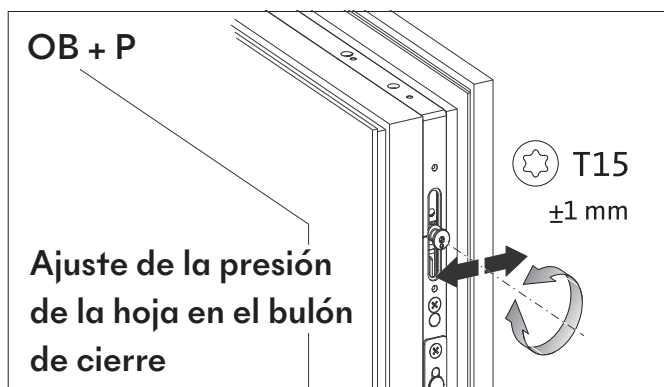


Ed.04.23



P = Hoja Practicable

OB = Hoja Oscilo-Batiente



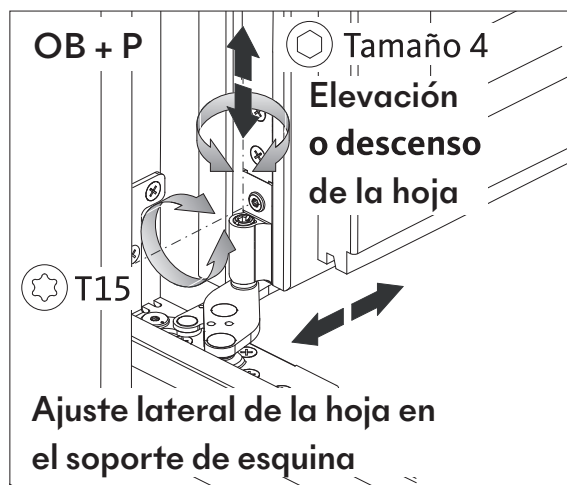
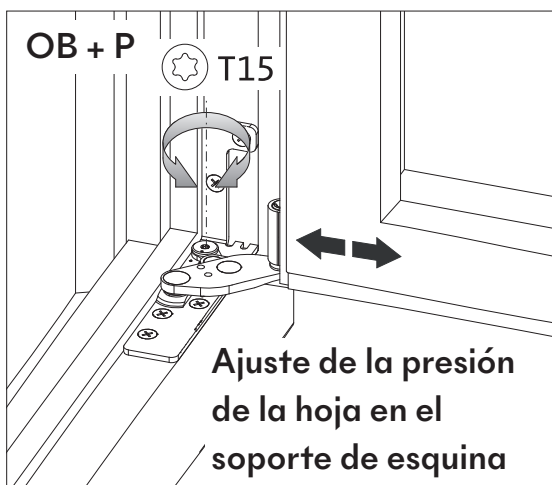
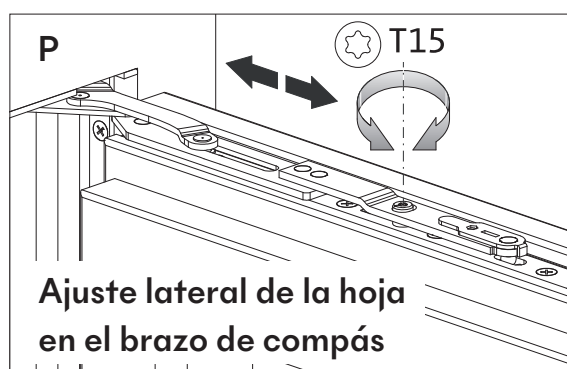
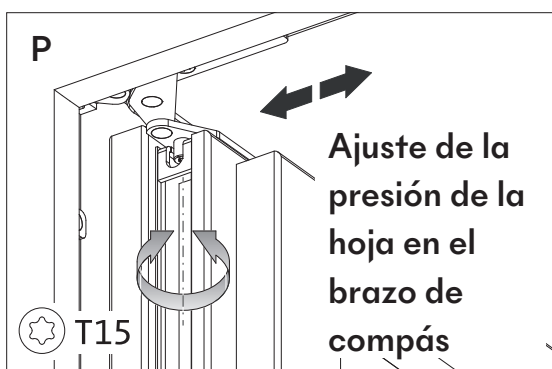
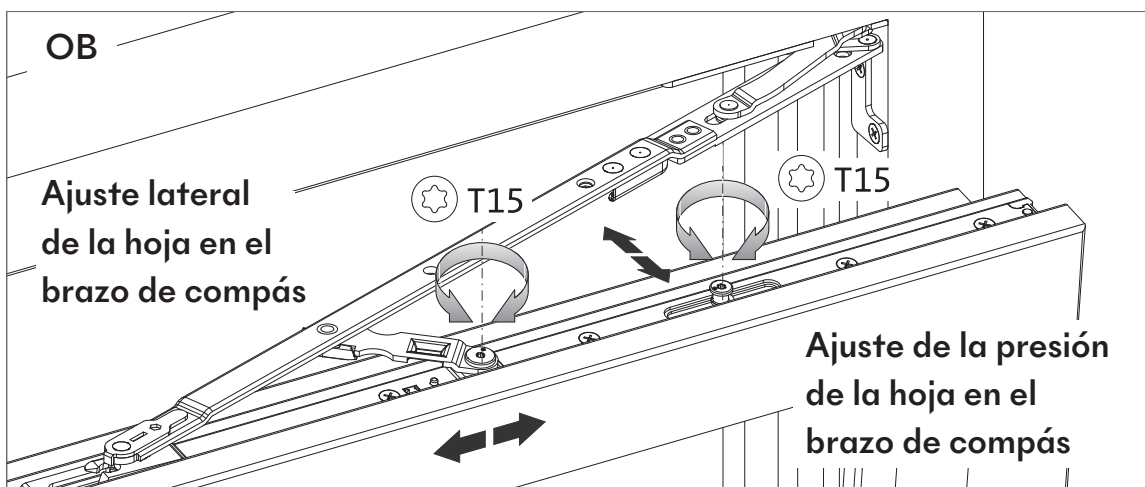
Instrucciones de Regulación

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



Ed.04.23

1



P = Hoja Practicable

OB = Hoja Oscilo-Batiente



MD230427

Avanzando por Sistema