



CATÁLOGO GENERAL

www.procomsa.com

Herrajes para Puertas y Ventanas de Madera



Avanzando por sistema



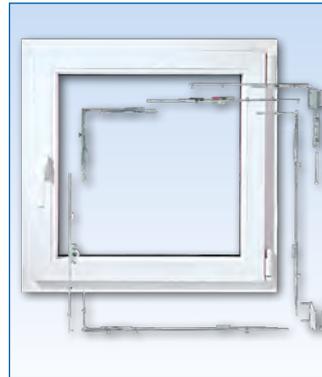
Introducción: Productos, aplicación, uso y garantías	0
Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet	1
Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-966 para puertas y ventanas	2
Herraje Corredero-Plegable para puertas y ventanas	3
Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas	4
Herraje para puertas de calle	5
Herraje para ventanas basculantes	6
Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena	7
Herraje para puertas antipánico	8
Herraje para mallorquina	9
Accesorios	10
Herraje para Ventanas Deslizantes Verticales (Guillotinas)	11
Sistemas de puertas Automáticas	12

Apartado: 1

Sistema de herrajes oscilo-batientes UNI-JET

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

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



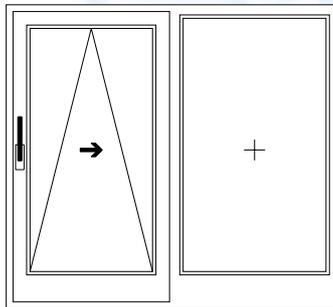
Datos técnicos, variantes de herrajes					
DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	ANCHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet M 20/12	280-1600	350-2800	130
		Uni-Jet M 6/12	280-1600		100/130/150
		Uni-Jet M 6/4	280-1600		100/130
		Uni-Jet S	280-1600		100
		Uni-Jet S-OCULTO	390-1200		130
		Uni-Jet S-CONTURA	280-1600		130
	Herrajes practicables	Uni-Jet M 20/12	-1600	350-2800	130
		Uni-Jet M 6/12			100/130/150
		Uni-Jet M 6/4			100/130
		Uni-Jet S			100
		Uni-Jet S-OCULTO			130
		Uni-Jet S-CONTURA			130
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet M 20/12 R	450-1260	FFHR 600-1600	60
		Uni-Jet M 6/12 R			
		Uni-Jet M 6/4 R			
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet M 20/12 S	(FFBS) 400-1450	450-2350	100
		Uni-Jet M 6/12 S			
		Uni-Jet M 6/4 S			
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet M 20/12	410-1900	--	60
		Uni-Jet M 6/12			
		Uni-Jet M 6/4			
		Uni-Jet S			
		Uni-Jet S-OCULTO			
		Uni-Jet S-CONTURA			

Apartado: 2

Herrajes correderos-parallelos-abatibles

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

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



Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
G.U-966/200 mZ	720-2000 [1]	820-2370	hasta 200 [2]
G.U-966/150 mZ	720-1600	820-2370	hasta 150
G.U-966/150 oZ	640-1600	700-2350	hasta 130

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

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

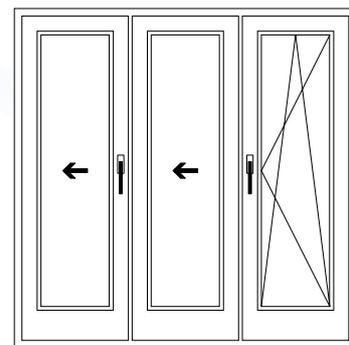
Apartado: 3

Herrajes correderos-plegables

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



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



Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja FFB mm	Altura de hoja FFH mm	Peso de hoja kg
G.U-923	500-1000	850-2350	Hasta 80/(130)

Apartado: 4

Gama de herrajes correderos-elevadores

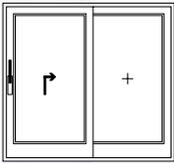
Herrajes con sistema de mando para elementos de entre 2 y 6 hojas:

- Mecanismo para puertas con un amplio espectro de aplicaciones para alturas de hoja hasta 2.765 mm.
- La técnica innovadora de los carros hace posible un deslizamiento suave e incluso más silencioso de la hoja.
- Paquete de seguridad para todos los elementos correderos.
- **HS-Master** – Nuevo confort motorizado para elementos correderos.
- Herrajes con tratamiento de superficies ferGUard*silber
- Zapatas G.U.-Thermostep, zapata G.U. 47, zapata plana G.U. y zapata de madera G.U.
- **HS-Speed Limiter** (componente de seguridad mecánico): evita que la hoja acelere su movimiento.



Datos técnicos, variantes de herrajes

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



Apartado: 5

Cierres de seguridad para puertas

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

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



Datos técnicos, variantes de herrajes

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

Apartado: 5

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

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

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

Características estándar y opcionales:

(Dependiendo del tipo de cierre y variante):

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



Datos técnicos, variantes de herrajes

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

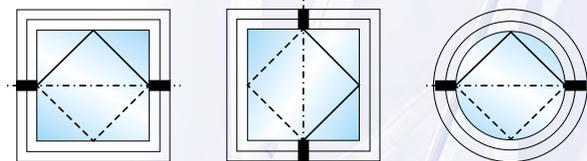
MD-151118

Apartado: 6

Herrajes para ventanas basculantes y giratorias (Pivotantes)

Herrajes para ventanas basculantes y giratorias con junta perimetral:

- Un herraje que ha probado su valía durante décadas: apropiado para grandes pesos de hoja hasta 300 kg.



Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Basculantes –			
Unitas 5Bo	576-2950	700-2200	hasta 175
Unitas 10/22°	576-2950	700-2200	hasta 300
Unitas 4	Ø424-Ø2016	--	hasta 100
Pivotantes –			
Unitas 93Bo	600-1600	1250-2350	hasta 175

Apartado: 7

Ventana abatible o proyectante para apertura con mando a distancia

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

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

G.U compás de seguridad EURO-SOLID

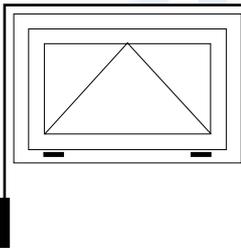
- Al soltar el compás del mando a distancia, por ejemplo, para limpieza de la ventana, se consigue una apertura en posición de retenida más segura con el compás de seguridad EURO-SOLID de G-U.



Datos técnicos, variantes de herrajes

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

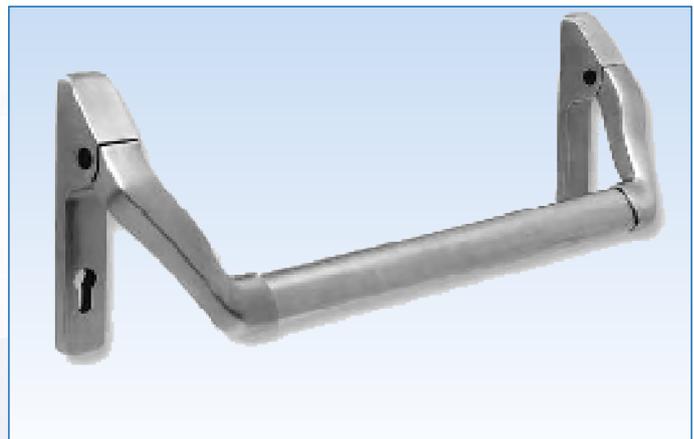
* Ejecucion con compas descentrado. Compas centrado desde 300 mm.



MD-1E

Apartado: 8

Herrajes para puertas antipánicos



Datos técnicos, variantes de herrajes

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

Datos técnicos, variantes de herrajes

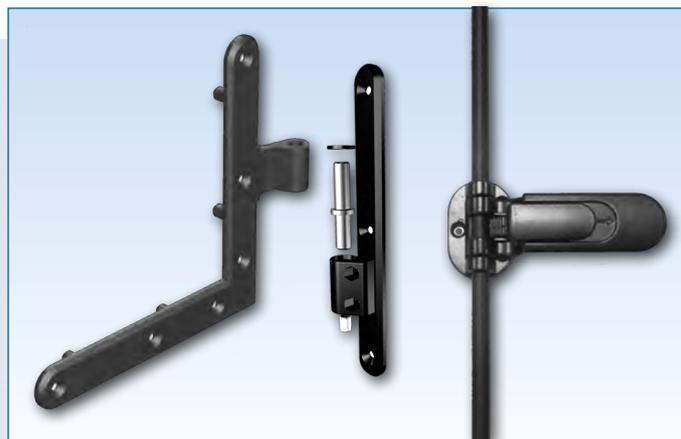
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Serie FAST PUSH (superpuesto)	hasta 1300	hasta 2500	hasta 100

Apartado: 9

Herraje para mallorquinas

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

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



Datos técnicos, variantes de herrajes

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

MD.151118

Apartado: 10

Accesorios:

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



Apartado: 11

Herraje para Ventanas Deslizantes Verticales (Guillotinas)

El sustituto ideal de los antiguos sistemas de cordeles, contrapesos o las tradicionales guillotinas simples

- Posibilidad de ventilación.
- Facilidad de limpieza.
- Ahorro de espacio interior.



Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de interior de marco máxima mm	Peso max. de hoja kg
1 HOJA DESLIZANTE	Según perfil	2900	50/100
2 HOJAS DESLIZANTES			50/100
1 HOJA DESLIZANTE-ABATIBLE			50*
2 HOJAS DESLIZANTE-ABATIBLE			50*

* En hojas deslizantes-abatibles no recomendamos pasar de 40 Kg

MD:151118

Apartado: 12

Sistemas de puertas automáticas

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



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



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

1.1. Modelos de herrajes

1.1.1. Herrajes oscilo-batientes y practicables

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

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

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

1.1.2. Herrajes correderos

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

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

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

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

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

1.1.3. Herrajes de bastidor abatible

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.4. Herrajes basculantes y pivotantes

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

1.2. Uso distinto – exención de la responsabilidad

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

1.3. Indicaciones sobre las restricciones a la utilización

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

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

1.4. Necesidad de acuerdos especiales en caso de requerimientos adicionales

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

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

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

2. Uso indebido

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

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

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

3. Garantía

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1. Peso máximo de la hoja.

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

Adicionalmente con los herrajes de bastidor abatible:

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

4.2. Tamaños de las hojas

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

4.3. Combinación de los herrajes

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

5. Mantenimiento del producto

5.1. Notas generales

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

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

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

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

5.2 Conservación del acabado de la superficie

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

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

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

herrajes.

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

6. Obligación de informar e instruir

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

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

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

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

7. Utilización con herrajes afines

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

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

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

Velbert Postfach 10 03 70, D-42503 Velbert

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

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

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

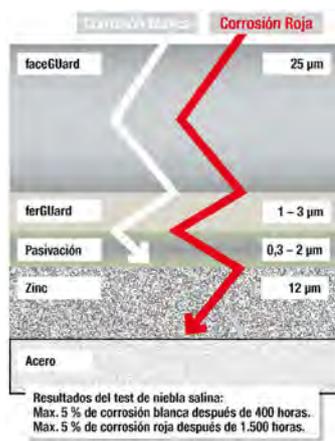
8. Tratamientos de superficie

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

8.2. FaceGUard, para resistir las condiciones más extremas

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

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

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

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

Posibles aplicaciones:

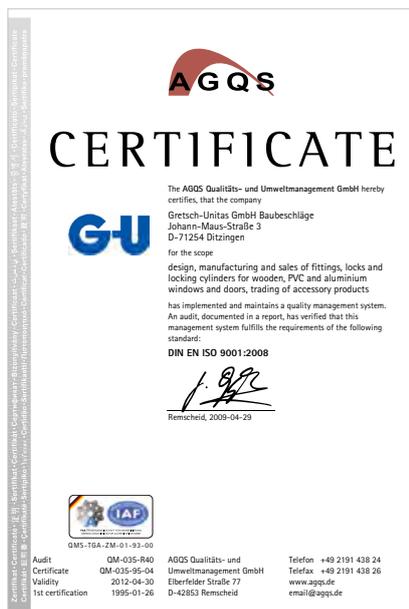
- En zonas costeras, islas, barcos; aire saturado de sal.
- En áreas fuertemente industrializadas; Se incrementa la proporción de agentes contaminantes en el aire, agua y tierra.
- Establos; Vapores de amoníaco.
- Fábricas de productos lácteos y queserías: Alta concen-

tración de vapores de ácido láctico, importantes requerimientos higiénicos.

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

9. Sistemas de Gestión de la Calidad

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



MD:151118

Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet para MADERA

1

Información de producto (Tipos de ventana)	1-4	Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm	1-36
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	Practicable Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm	1-37
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	1-6	Oscilo-Batiente Uni-Jet SC	1-38
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 y 12,9 mm.	
Información de producto (Esquemas)	1-7	Practicable Uni-Jet SC	1-39
Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		Oculto, Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 y 12,9 mm.	
Información de producto	1-8	Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja	1-40
Garantía	1-9	Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja	1-41
10 años de garantía para el programa oscilo-batiente UNI-JET		Mecanismo cota constante	
Manillas “Dirigent” y accesorios	1-10	Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/4 R	1-42
Manillas varias de ventana	1-11	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 mm. Solapa hoja 15 ó 18 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)	
Manilla de ventana “Atlanta”	1-12	Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R	1-43
Manilla de ventana “Atlanta” y accesorios	1-13	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)	
Manilla de Ventana “Toulon”	1-14	Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M20/12 R	1-44
Manilla de Ventana “Toulon” y Accesorios	1-15	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 7/8 x 4. Rebajo adicional 18 x 8 (Aire 11 y 12 mm). Solapa de bastidor 18 mm. Ranura 9 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)	
Piezas opcionales y accesorios	1-16	Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R. Ran. 13	1-45
Piezas opcionales y accesorios	1-17	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 13 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)	
Piezas opcionales y accesorios	1-18	Solución inferior ventanas en arco	1-46
Piezas opcionales y accesorios	1-19	Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 “inclinado”	1-47
Cuñas para ventanas de arco y accesorios	1-20	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 15 ó 18 mm. Aire de rebajo 4 mm.	
Piezas opcionales y accesorios	1-21	Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 “inclinado”	1-48
Bisagras intermedias ocultas		Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 12 mm. Euro-ranura 7/8x4, rebajo adicional 18x8.	
Limitadores para ventanas practicables	1-22	Oscilo-Batiente Uni-Jet M20/12 “inclinado”	1-49
Cantidad de tornillos de fijación	1-23	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 11 y 12 mm. Euro-ranura 7/8x4, rebajo adicional 18x8.	
Para Uni-Jet M20/12 (Cuadro orientativo)		Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (Ranura 13)	1-50
Medidas del herraje en MADERA	1-24	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 12 mm	
Ancho y alto de rebajo de hoja		Accesorios específicos	1-51
Sistemas de herraje:	1-25	Accesorios específicos	1-52
Aplicaciones según rebajo de hoja		Accesorios específicos	1-53
Sistemas de herraje:	1-26	Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6 y M20	1-54
Aplicaciones según rebajo de hoja		Cremona cota central- Ranura 9 y 12,9 mm./ Compases de rebajo	
Tapas de recubrimiento Uni-Jet M6 y M20	1-27	Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6 y M20	1-55
Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)	1-28	Cremona cota variable- Ranura 9 y 12,9 mm	
Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 o 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm		Bisagras abatibles y compases de rebajo	1-56
Practicable Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)	1-29	Tirantes	1-57
Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 o 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm		Para herrajes Oscilo-Batientes, practicables y abatibles Uni-Jet	
Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)	1-30	Anotaciones.	1-58
Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 o 20 mm.		Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2	1-59
Practicable Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)	1-31	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm	
Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 o 20 mm.		Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2	1-60
Oscilo-Batiente Uni-Jet M20/12	1-32	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
Ranura 9 mm- Aire de rebajo 12 y 11- Mecanismo cota constante - Rebajo adicional 18x8- Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 mm		Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2	1-61
Practicable Uni-Jet M20/12	1-33	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
Ranura 9 mm- Aire de rebajo 12 y 11- Mecanismo cota constante - Rebajo adicional 18x8- Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 mm		Accesorios de seguridad “SE”	1-62
Oscilo-Batiente Uni-Jet S	1-34	Cremonas de balconera Jet para practicable y OB	1-63
Ranura 9 y 12,9 mm. Ala de hoja 18 mm		Cremonas cota constante	1-64
Practicable Uni-Jet S	1-35	Con basculamiento lateral	
Ranura 9 y 12,9 mm. Ala de hoja 18 mm		Cremonas cota variable y accesorios	1-65
		Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH	1-66
		Mecanismo cota constante	

Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH	1-67
Mecanismo cota variable	
Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja	1-68
Compás y palanca de rebajo ZH	
Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja	1-69
Mecanismo cota constante	
Cremona practicable 1 Hoja Jet 15	1-70
Para hojas practicables simples de PVC. Mecanismo cota constante y central (variable)	
Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15	1-71
Mecanismo cota constante	
Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas	1-72
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas	1-73
Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm	1-74
Para hojas practicables de madera. Mecanismo cota central	
Cremonas de salida de barra F 15. (E 15 mm)	1-75
Con lengüeta de cierre o bulones	
Cerraderos y accesorios de practicable	1-76
Accesorios	1-77
Para ventanas abatibles de madera	
Accesorios para barrotillos	1-78
Para barrotillo de madera superpuesto sobre vidrio	
Plantillas básicas y Útiles de Regulación	1-79
Plantillas Básicas, Prensa troquel, Taladro triple, Fresadora portátil y Fresadora semi-portátil	
Instrucciones de mantenimiento	1-80
Herrajes de carpintería exterior	
Anotaciones	1-81

MD.151209

1

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 ARCO	OB	4	60	0.46747 (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 ARCO	OB	12	60	0.46746 (Bisagras)
UNI-JET M6/12 INCLINADO	OB	12	100	0.46743 (Bisagras)
UNI-JET M20/12	OB-PRAC	12	130	0.44352 (Bisagras)
UNI-JET M20/12 INCLINADO	OB	12	100	0.44494 (Bisagras)
UNI-JET S	OB-PRAC	12	100/130	0.46604 (Bisagras)
UNI-JET SC	OB-PRAC	12	130	0.45041 (Bisagras)
HERRAJE PERIMETRAL BASC. INFERIOR	OB-PRAC	12	--	0.44324
HERRAJE PERIMETRAL BASC. LATERAL	OB-PRAC	4	--	0.44365
PALANCA ZH	PRAC	12	--	0.44348

Información de producto (Tipos de ventana)

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



DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO ANCHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet M 20/12	280-1600	350-2800	130
		Uni-Jet M 6/12	280-1600		100/130/150
		Uni-Jet M 6/4	280-1600		100/130
		Uni-Jet S	280-1600		100/130
		Uni-Jet S-C (oculto)	390-1200		130
		Uni-Jet S-CONTURA	280-1600		130
	Herrajes practicables	Uni-Jet M 20/12	-1600	350-2800	130
		Uni-Jet M 6/12			100/130/150
		Uni-Jet M 6/4			100/130
		Uni-Jet S			100/130
		Uni-Jet S-C (oculto)			130
		Uni-Jet S-CONTURA			130
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet M 20/12 R	450-1260	FFHR 600-1600	60
		Uni-Jet M 6/12 R			
		Uni-Jet M 6/4 R			
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet M 20/12 S	(FFBS) 400-1450	450-2350	100
		Uni-Jet M 6/12 S			
		Uni-Jet M 6/4 S			
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet M 20/12	410-1900		60
		Uni-Jet M 6/12			
		Uni-Jet M 6/4			
		Uni-Jet S			
		Uni-Jet S-C (oculto)			
		Uni-Jet S-CONTURA			

MD-151209

Información de producto

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



Contenido

En la parte 1 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 1 del catálogo de herrajes se compone de:

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

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

Accesorios y manillas para los cierres

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

Cierres UNI-JET

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

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

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

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

Herrajes 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 complementos para el montaje de los herrajes depende de los herrajes.

[1] Consultar a PROCMSA

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

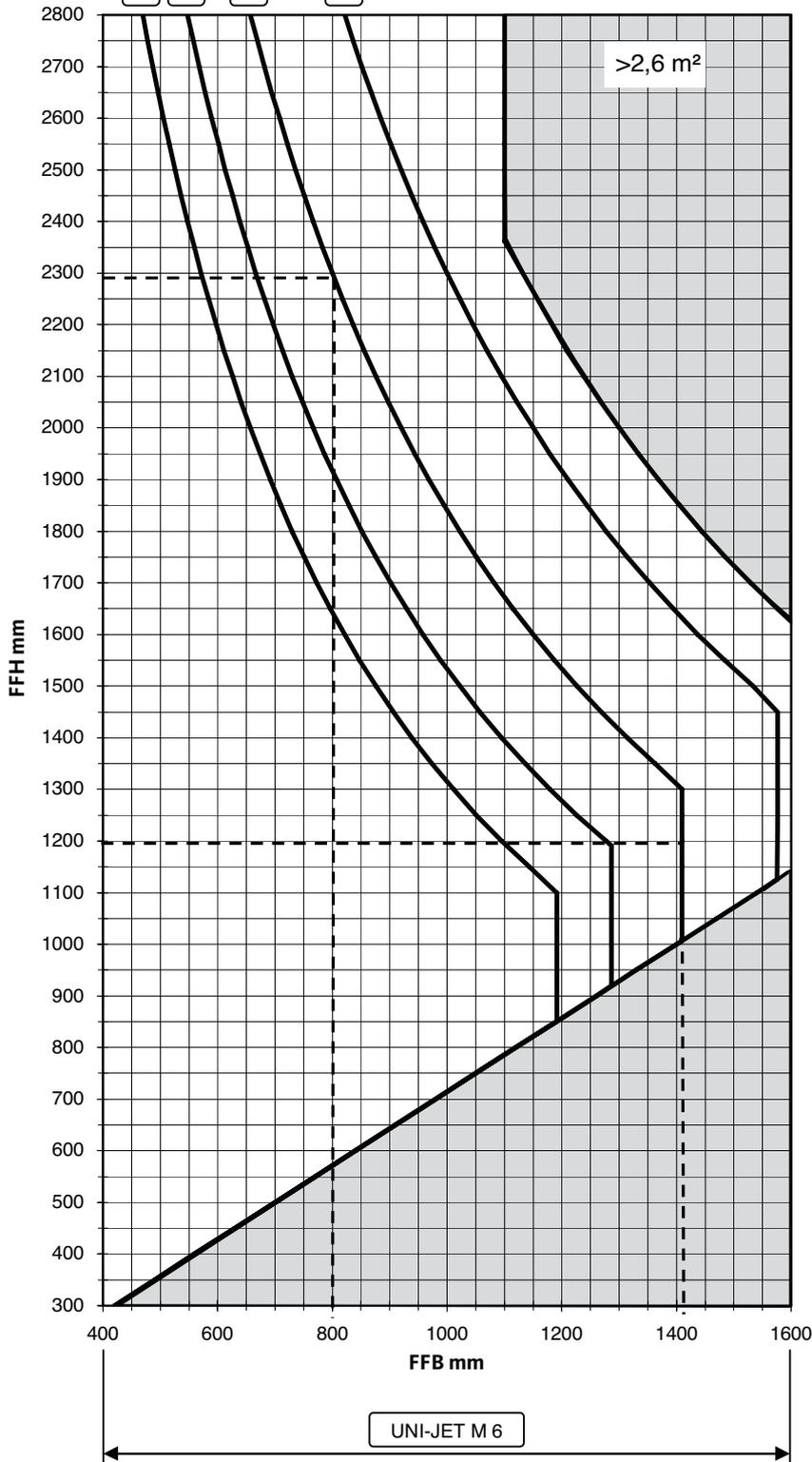
Para los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica, abatibles y practicables, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- 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

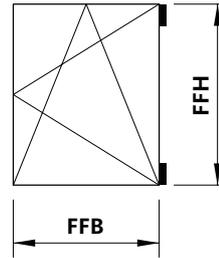
Diagrama de aplicaciones Herraje UNI - JET M6 para Madera Peso de hoja max. 100 kg

Peso del relleno (vidrio, panel)

70 kg/m²
60 kg/m²
50 kg/m²
40 kg/m²



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

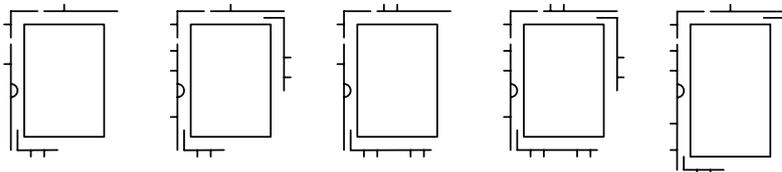
Para otros modelos de herraje y pesos pesos de hoja de 130 Kg y 150 Kg consultar con PROCOMSA

Información de producto (Esquemas)

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

Ventanas y puertas oscilo-batientes

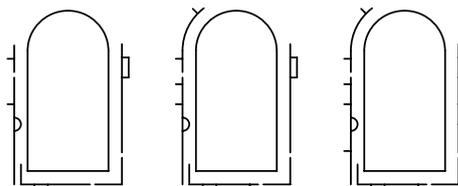
Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E



Mecanismo cota constante, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	280-1450	280-1450	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	350-1100	721-1850	350-1100	721-1850	1851-2800
Mecanismo cota variable, esquema	A	B	C	D	E
FFB (Anchura de rebajo del bastidor, mm)	401-1450	401-1450	751-1600	751-1600	501-1200
FFH (Altura de rebajo del bastidor, mm)	480-1200	951-1950	480-1200	951-1950	1951-2800

Ventanas y puertas oscilo-batientes de arco de medio punto

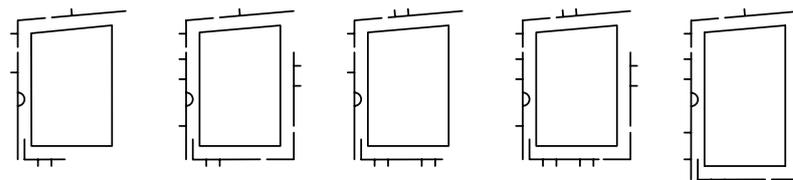
Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas R1 hasta R2



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

Ventanas y puertas oscilo-batientes inclinadas

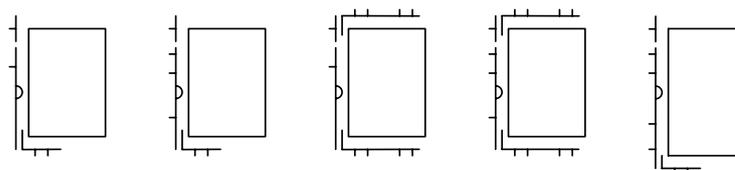
Disposición del herraje y dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E



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

Ventanas y puertas practicables

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



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

Tipos de lados de la bisagra

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JET M 20/12, UNI-JET M 20/12 S

Herraje de bisagra de cazoleta con soporte de esquina 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 (en el caso de 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 – 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 6/12, 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-JET S

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.

Herraje oscilo-batiente y practicable

UNI-JET S- CONTURA, oculto – para ventanas con cota constante

Herraje con soportes de esquina y de compás ocultos para el sistema de ventanas CONTURA. Ventana con 12 mm de holgura de rebajo. Peso máximo de la hoja hasta 130 kg. Soporte de esquina ajustable por 2 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.

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

Compromiso de garantía

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

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

La garantía comprende que

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

Condiciones de la garantía

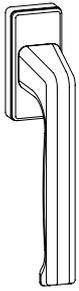
Para que el compromiso de garantía no pierda su validez, el herraje tiene que haberse montado correctamente de acuerdo con nuestras instrucciones de montaje, el herraje tiene que haberse manejado correctamente conforme a lo dispuesto en el manual de instrucciones y se tiene que haber realizado el siguiente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

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

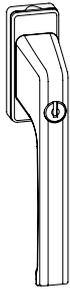
El caso cubierto por la garantía se nos debe presentar por escrito dentro del período de vigencia de ésta. Las reclamaciones de la garantía se extinguen a los 6 meses de la recepción del caso cubierto por la garantía.

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

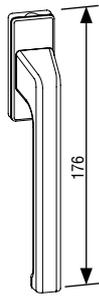
Manillas "Dirigent" y accesorios



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



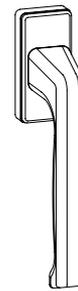
DIRIGENT-F/Z con cilindro de presión, llaves iguales
Cuadradillo 33
6-28075-33-0-*
Cuadradillo 38
6-28075-38-0-*



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



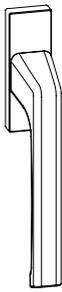
DIRIGENT-F/SG de quita y pon
Cuadradillo 50 (Blanco)
8-00694-50-0-7



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



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



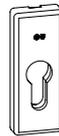
DIRIGENT-F/A exterior
6-25993-00-0-*



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



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



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



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



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



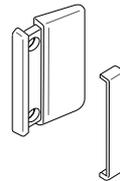
Roseta/F interior – plana
6-24913-00-0-*



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



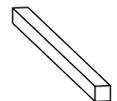
Tirador exterior (aluminio) sobresale 28 mm
9-22921-00-0-*



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



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



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



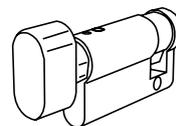
Reductor de cuadradillo 8/7 L=30 mm
E-91440-00-0-0



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



Tuerca
Longitud 22 mm
9-26882



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

Manillas varias de ventana



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

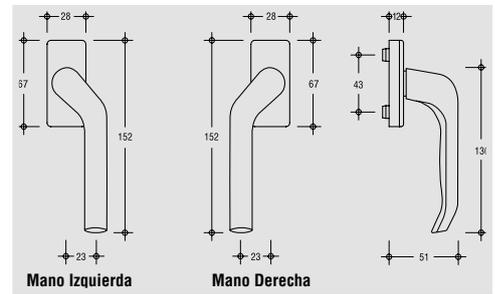
cuadradillo 7 x 38, tornillos M5x50
Blanca; 3479281-BLANCO
Marrón; 3509486-MARRON
Plata; 2481274-PLATA
Aluminio inox F9: 2647861-F9

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



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

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

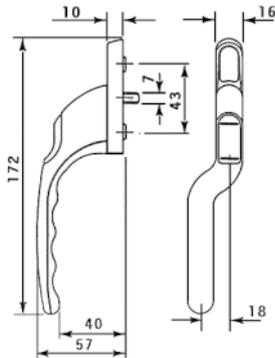


◆ Manilla ADAGIO Acodada sin cuadradillo
6-31221-00-0-* Mano Dcha
6-31323-00-0-* Mano Izda
* 7 Blanco ; 5 Marrón

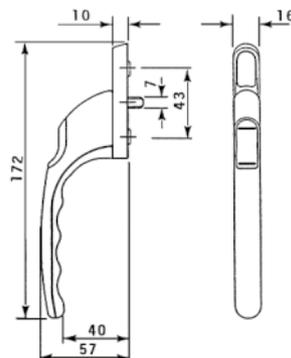


Manilla INOX
"FORTE"
cuadradillo 7x40
B 7290 6543

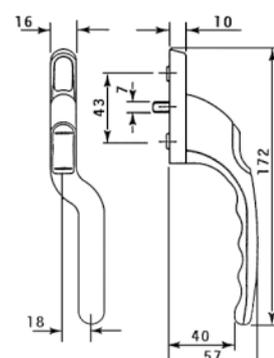
Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



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

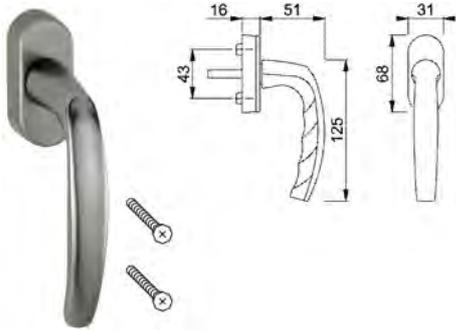


Manilla Recta
Ref. 0139-00-BLANCO
0139-00-NEGRO



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

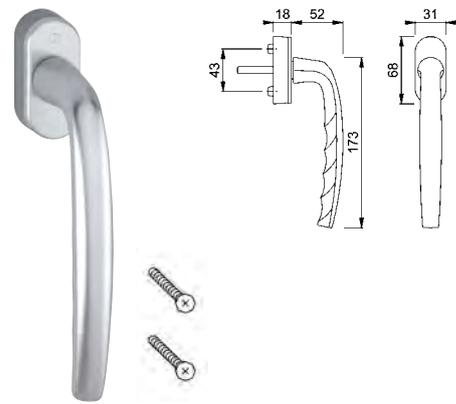
◆ Nota: La mano en el modelo Adagio se interpreta al revés que en los modelos de escudo estrecho.



Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

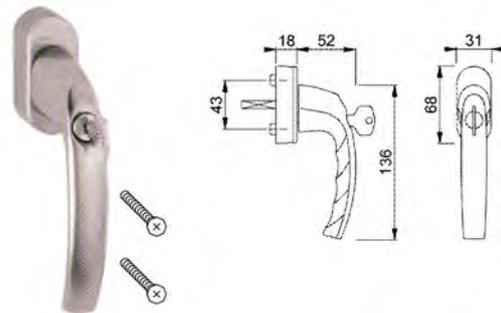
Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50
 Blanca: 2461898-BLANCA
 Marrón: 2461901-MARRON
 Plata (F1): 3088790-PLATA
 Alum. Inox (F9): 3088802-F9
 Dorado (F3): 3087762-F3
 Negro: 3049184-NEGRO

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



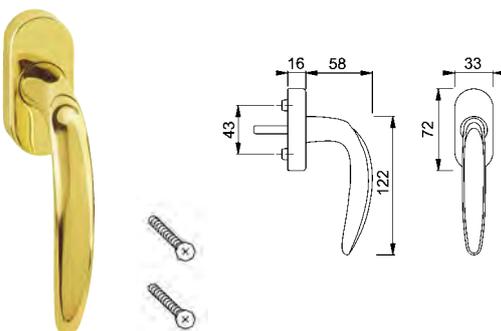
Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

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



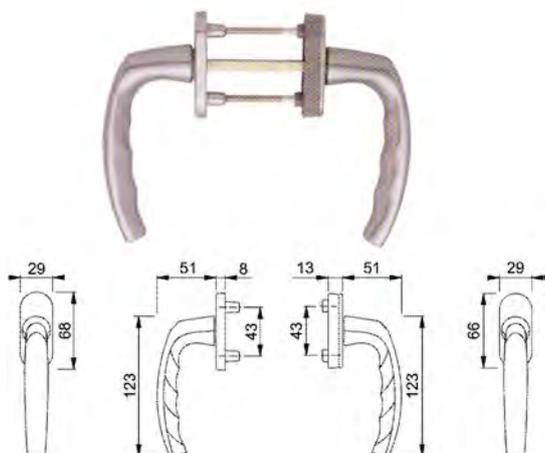
Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

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

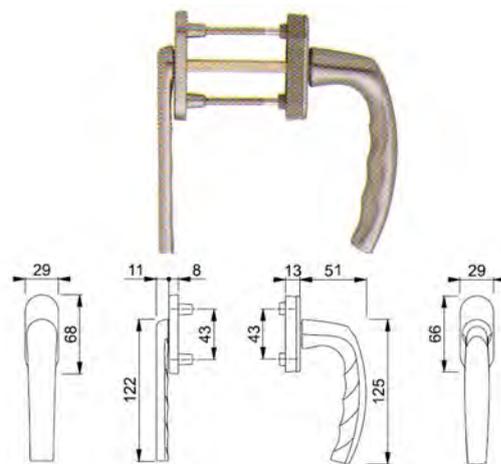


Manilla ATLANTA Latón

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50
 Referencia: 3478501-F71

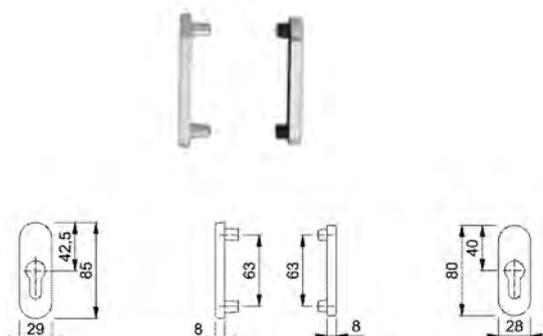


Kit Manillas Int/Ext Balconera
(incluidos cuadradillo y tornillos)
3017051-BLANCA
3017060-MARRON
3058540-PLATA
3017078-F3
3017086-F9
3134397-NEGRO

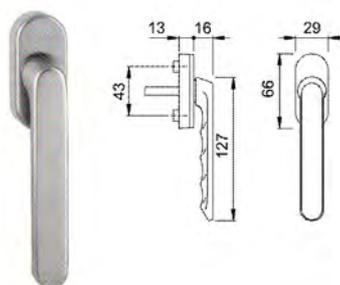


Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera
(incluidos cuadradillo y tornillos)
3020197-BLANCA
3020331-MARRON
3058574-PLATA
3020357-F3
3020365-F9
3134776-NEGRO

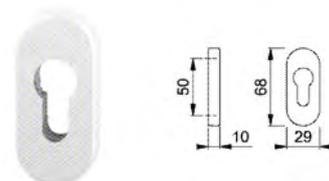
MD.151209



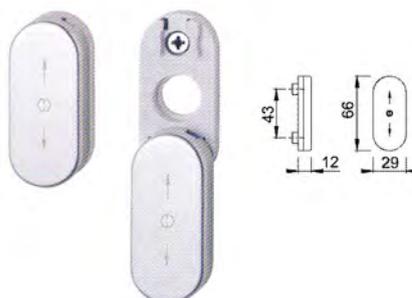
Kit Rosetas Int/Ext Balconera (sin tornillos)
3025490-BLANCA
3025502-MARRON
3058591-PLATA
3025511-F3
3025537-F9
3134792-NEGRO
Tornillo avellanado fijación de rosetas
M5x25 9-13255-25
M5x30 9-13255-30
M5x35 9-13255-35
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)
M5x80 9-13255-80-0-1 (FD 71-80)
M5x90 9-13255-90-R-1



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



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

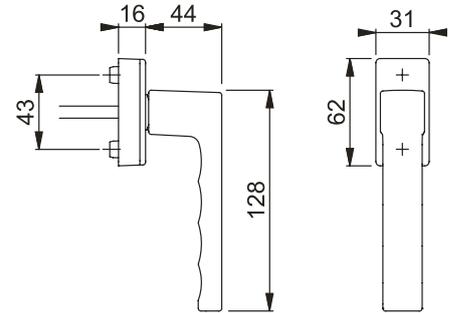


Roseta Quita/Pon Deslizante
1721504-BLANCA
1838024-MARRON
672240-PLATA
1826218-F3
811601-F9
1988567-NEGRO



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

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



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

Cierre: Cilindro a presión con llave reversible

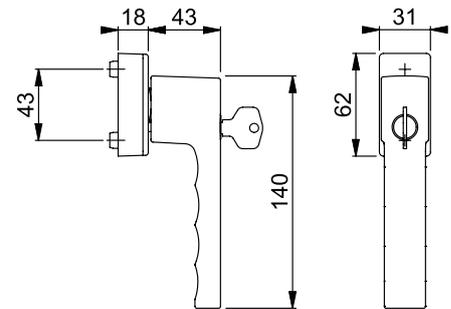
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte

Manilla interior modelo TOULON con LLAVE

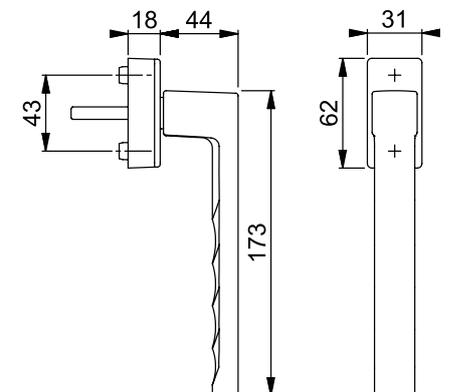
Ejecución	Cuadradillo 7 Retractil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10764848-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10764830-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10764792-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10764821-F9
Interior, NEGRA	32-42 mm	11506246-NEGRO



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

Manilla interior PSK modelo TOULON

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



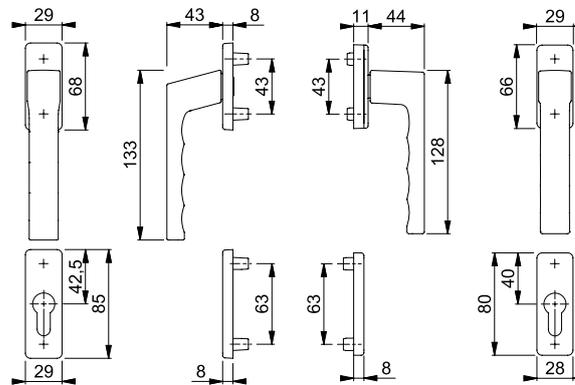


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

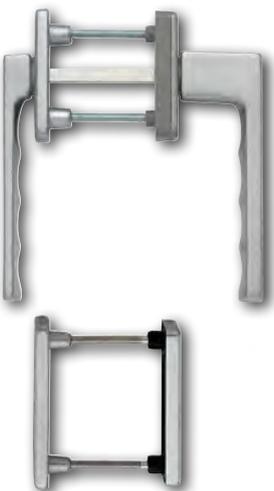
- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
- Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
- Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
- Fijación: invisible, desde el interior, tornillos pasantes con rosca métrica M5 incluidos

KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

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



MD.151209

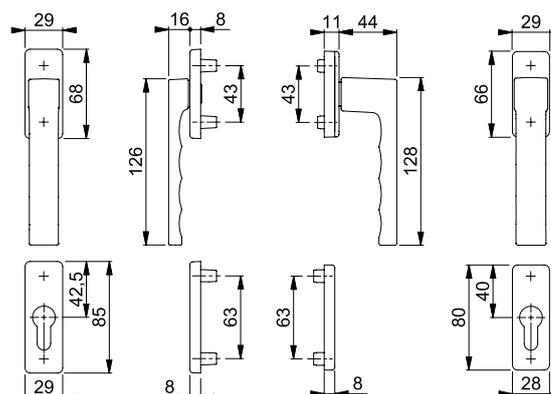


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

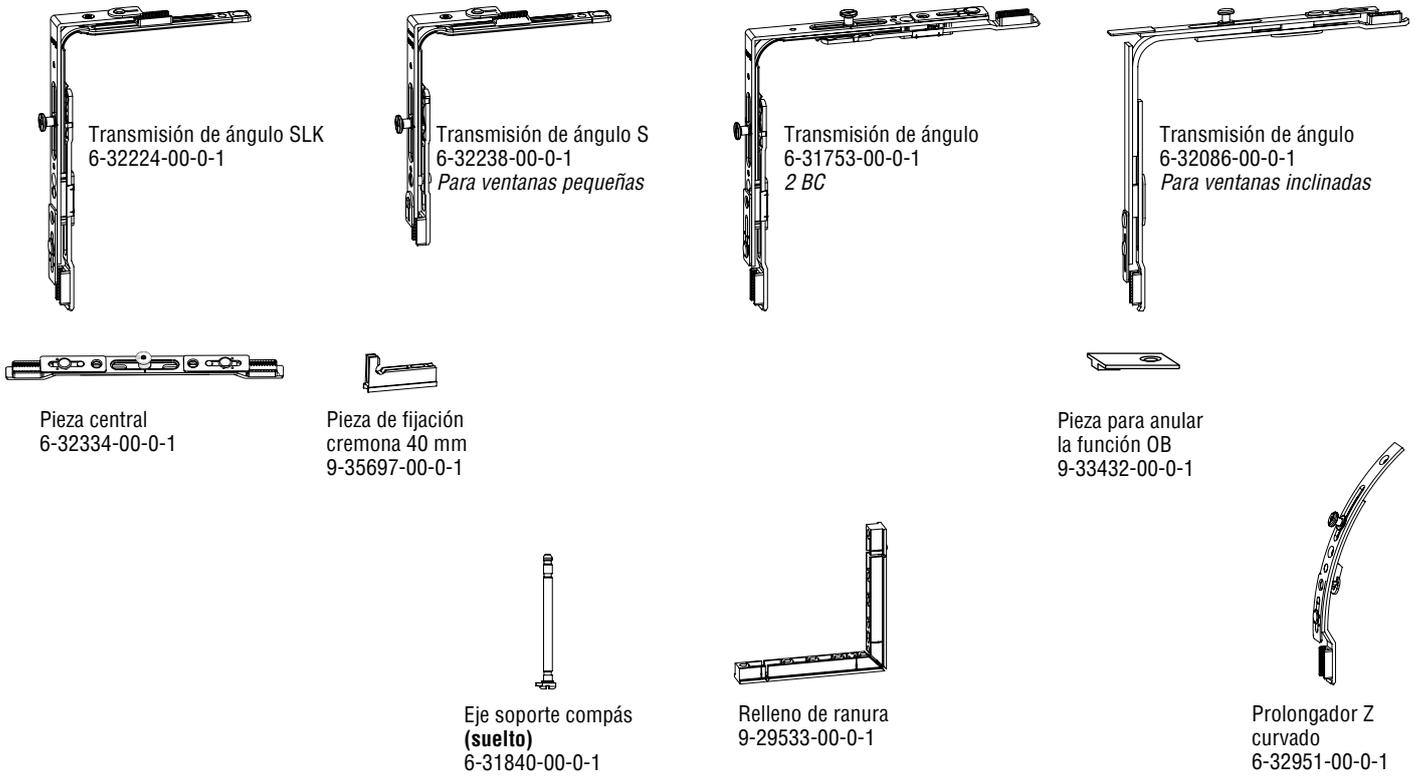
- Posición de enclavamiento: exterior giratoria, interior 90°
- Rosetas: externas fundidas, internas con base de nylon, roseta cubierta parcialmente y tetones de soporte
- Cuadradillo: cuadradillo lleno HOPPE
- Fijación: invisible, desde el interior, tornillos pasantes con rosca métrica M5 incluidos

KIT Manilla interior y Manilla exterior modelo TOULON con bocallave

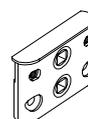
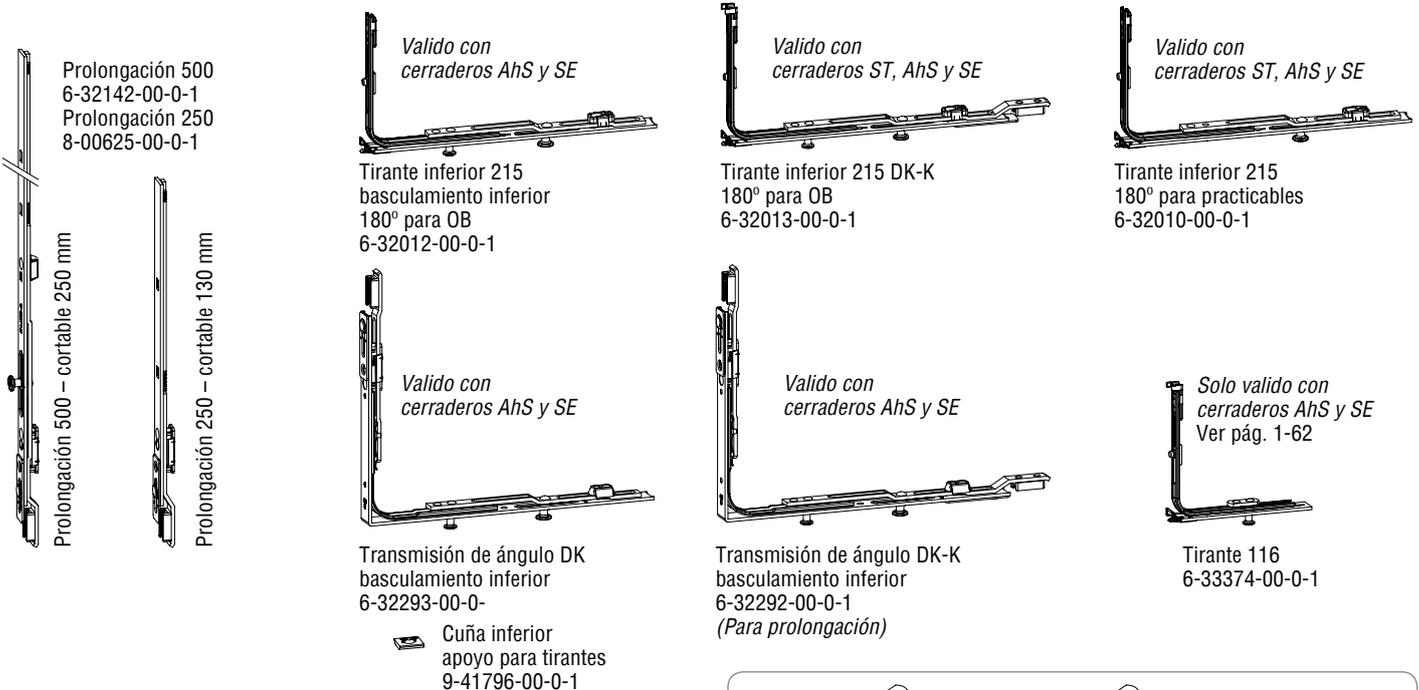
Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, blanca	FD 63-73	3938117-BLANCA
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, marrón	FD 63-73	3938053-MARRON
Kit Manilla interior/exterior plana con bocallave, Plata (F1)	FD 63-73	3937739-PLATA
Kit Manilla interior/exterior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



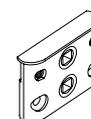
Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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



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

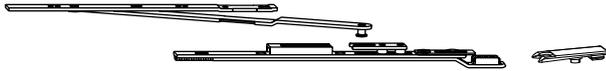


Reductor de entrada
Ranura 9 mm
Solapa del bastidor
15 mm 6-26117-15-0-1
18 mm 6-26117-18-0-1



Tonillo M5 x 22
9-13255-22-0-1
Plano de montaje
0-44764

Compás adicional



Compás adicional
8-00734-00-0-1

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

Bloqueos giratorios superpuestos.



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

Llave
8-00821-00-0-0

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

Bloqueos giratorios para cerrar con llave.



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

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

Pasadores y cerraderos de pasador.

MD.151209

<p>Aire 4 mm.</p> <p>Inferior 8-00781-00-0-1 (6-30575-00-0-1) + 1 mm presión</p> <p>Superior 8-00782-00-0-1</p>	<p>Canal 16 mm.</p> <p>Inferior 6-22916-00-0-1</p> <p>Superior 6-22917-00-0-1</p>	<p>Euro ranura 7/8x4</p> <p>Inferior 6-22978-00-0-1</p> <p>Superior 6-22979-00-0-1</p>	<p>Rebajo 18x8</p> <p>Inferior 6-24387-00-0-1</p> <p>Superior 6-26071-00-0-1</p>	
<p>Inferior 8-00890-00-0-1</p>	<p>Inferior Aire 4 mm 6-23890-00-0-1</p>	<p>Inferior y Superior ajustable Ranura Euro 7/8x4 6-24163-07-0-1</p>	<p>Inferior y Superior ajustable Rebajo 18 x 8 6-23889-00-0-1</p>	<p>Superior 8-00889-00-0-1</p>
<p>Cuña 8-00667-00-0-1</p>	<p>G-16261-00-0-1</p>	<p>6-26104-06-0-1 (para cremonas monobloc)</p>	<p>Inferior y Superior 9-29218-00-0-1</p>	<p>Rebajo 18x8</p> <p>Inferior 6-28380-00-0-1</p> <p>Superior 6-28381-00-0-1</p>
<p>Rebajo 20x8 6-28062-09-0-1</p>	<p>Rebajo 24x8 6-34153-00-0-1</p>	<p>G-16261-00-0-1 Inferior y Superior Aire de rebajo 4 8-00669-00-0-1</p>	<p>Inferior y Superior Aire de rebajo 11 8-00668-01-0-1</p>	<p>G-17098-01-0-1 (para pasadores 6-22978-00-0-1 y 6-22979-00-0-1)</p>

Canal 16 mm

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

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

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

Ranura Euro 18x8

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

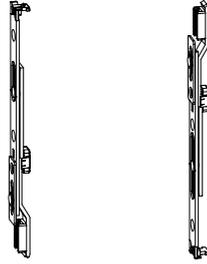
Pasador dos hojas
430 mm de alto
G-21091-18-0-1

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

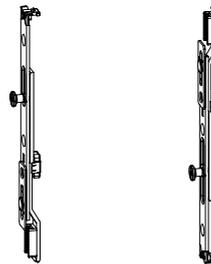
Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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

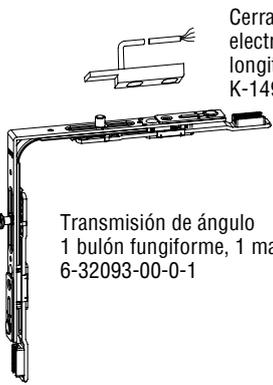


Terminal **sin bulón**
superior/inferior
90° 6-32624-00-0-1
180° 6-32303-00-0-1



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

Accesorios para instalaciones de alarma



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

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



Prolongación 500
cortable 250 mm



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

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

Colocación según plano
0-44518

MD-151209

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

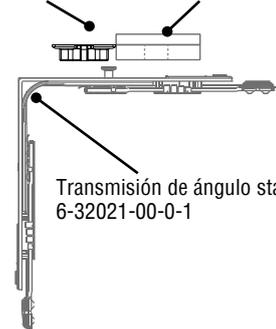
Ranura 9 mm rebajo 18x8

Referencia; 6-34844-00-0-1

Ranura 13 mm rebajo 24x8

Referencia; 6-34846-00-0-1

Cerradero micro-ventilación Cerradero standard

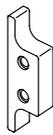


Transmisión de ángulo standard
6-32021-00-0-1

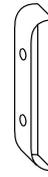
Antifalsa maniobra - Elevador de hoja.



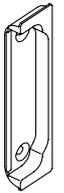
Antifalsa-Maniobra
elevador de hoja
6-29987-00-0-1



Resbalón de Apoyo
Euro ranura 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
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)

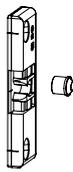
Clics retenedores



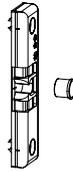
Aire rebajo 4 mm
6-33112-00-0-1



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



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



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



Chapa bulón clic
G-11952-00-0-1



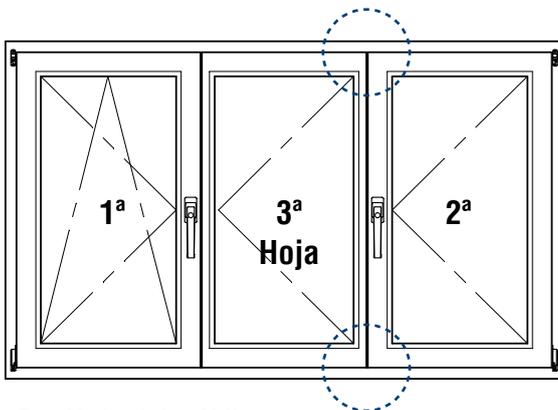
Bulón clic
8-00756-00-0-1



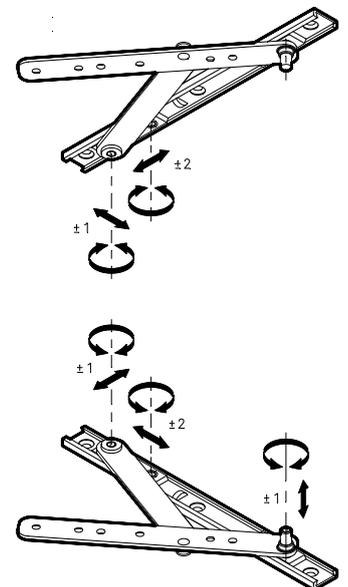
Calces Clic Euro ranura 7/8x4
9-30079-00-0-1

MD.151209

Ventana de 3 hojas (sin travesaños) Rebajo 18x8 y Euro ranura 7/8x4.



Peso Máximo hoja = 60 Kg
FFB Máximo = 800 mm
FFH Máximo = 1200 mm
Aire 12 mm
Apertura Máxima 90°



Pareja bisagras (3ª hoja)
K-16524-00-R/L-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

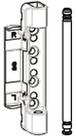


Pletina recubrimiento, 1100 mm
9-29198-00-0-1

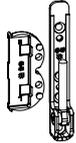


Tapa ranuras
canal 16 mm color gris
(suministro en rollos de 200 mts)
H-00786-00-0-1

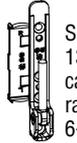
UNI-JET M6/12 hasta 130 Kg



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



Soporte de esquina
130Kg
6-29070-00-0-*
Doble cazoleta
9-37919-**-0-1



Soporte de esquina
130Kg (Con doble
cazoleta incorpo-
rada)
6-29306-**-L/R-*

** Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

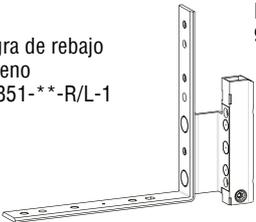


Tapa Soporte
esquina 130 Kg
9-37770-00-0-*

NOTA: Consultar con PROCOMSA las especificaciones técnicas (según plano E-45559)

Bisagra de rebajo sin freno para UNI-JET M6/4 y UNI-JET M6/12

Bisagra de rebajo
sin freno
6-36851-**-R/L-1



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



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

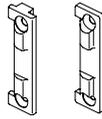


Soporte de esquina 130Kg
6-29070-00-0-*

** = Tamaño 15,18 ó 20 según solapa de bastidor.

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

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

Oculto aire 11/12. Sin ranura en la hoja



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

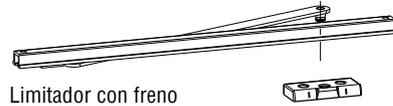
Parte de **marco (PVC)**:
Euroranura 7/8x4 9-40873-00-0-1
Rebajo 18x8 9-40872-00-0-1

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

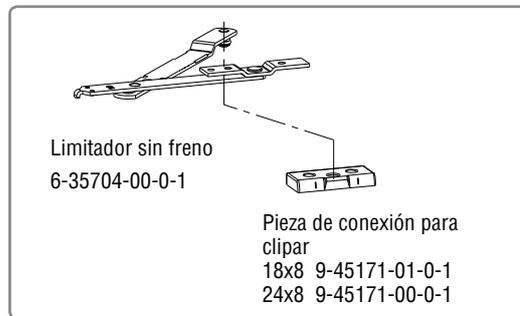
Limitadores con Freno



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

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

Limitadores sin Freno



Cantidad de tornillos de fijación

Para Uni-Jet M20/12 (Cuadro orientativo)

Tirantes con pletina corta, cerraderos fijados con 2 Tornillos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

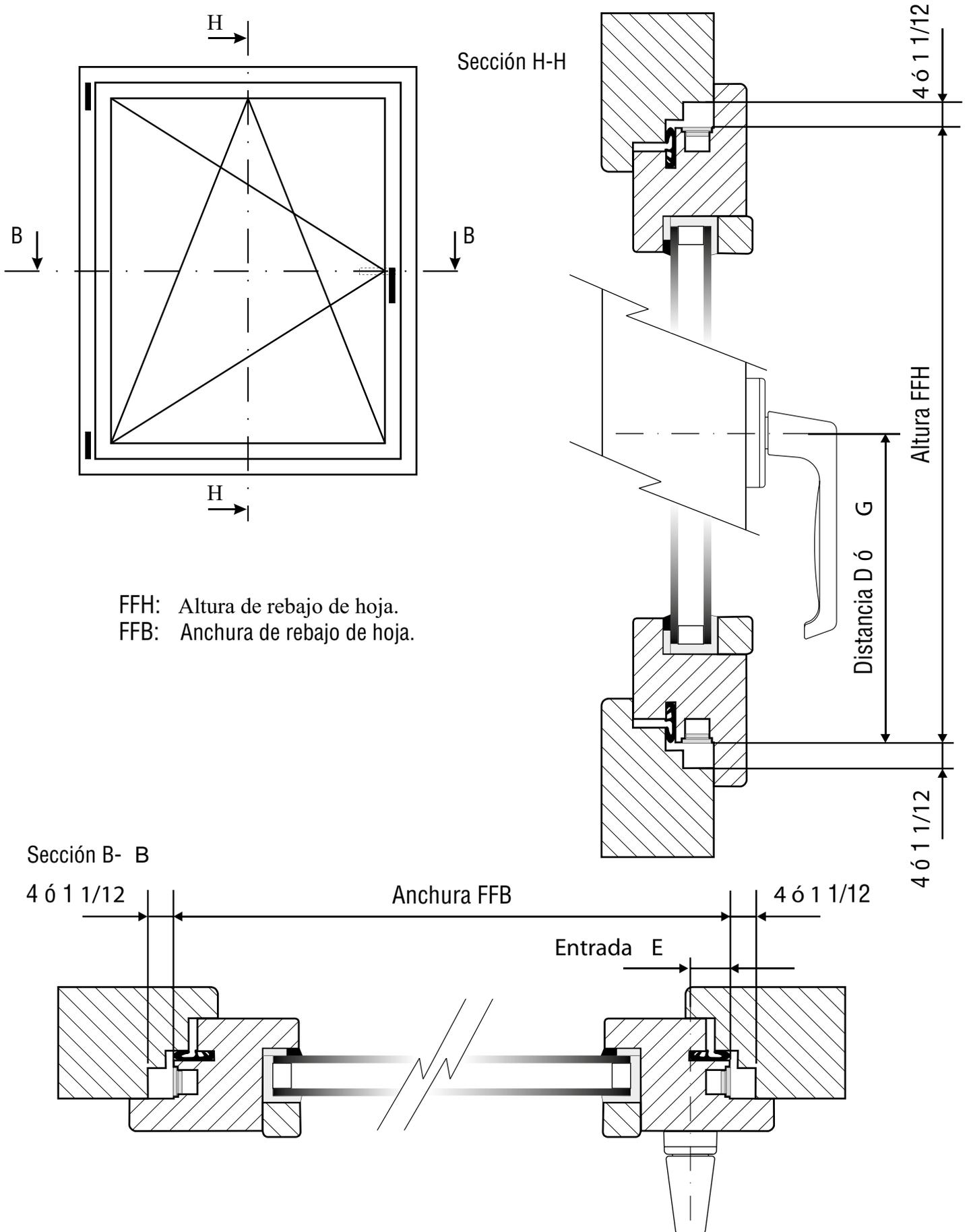
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

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

• = Con compás adicional.

Medidas del herraje en MADERA

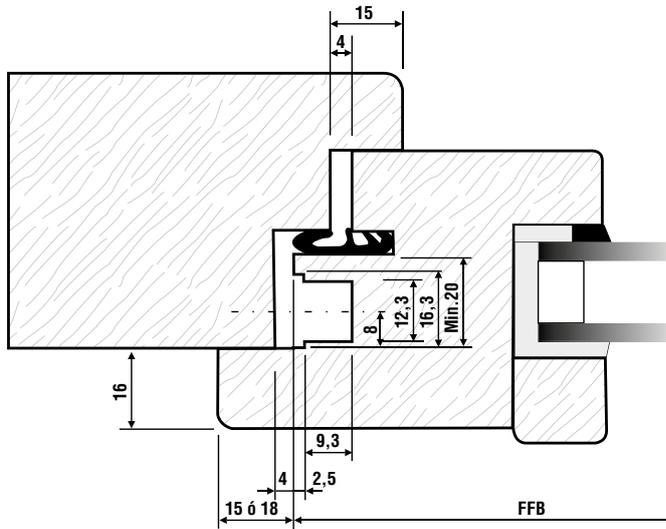
Ancho y alto de rebajo de hoja



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

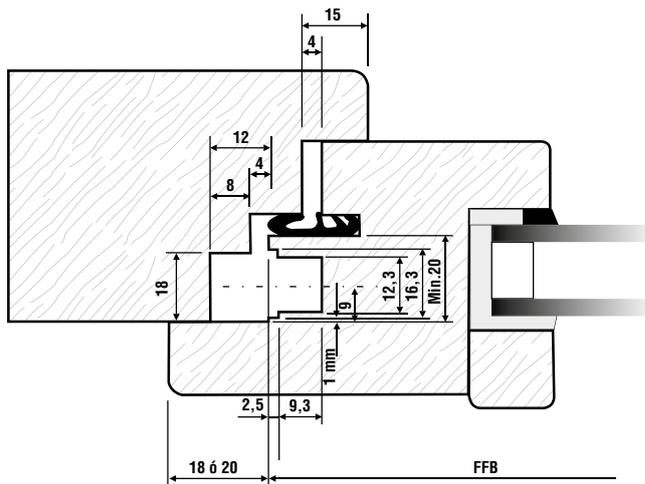
MD-151209

Aire 4 mm



REBAJO	SISTEMA:
Aire 4 mm	M6/4

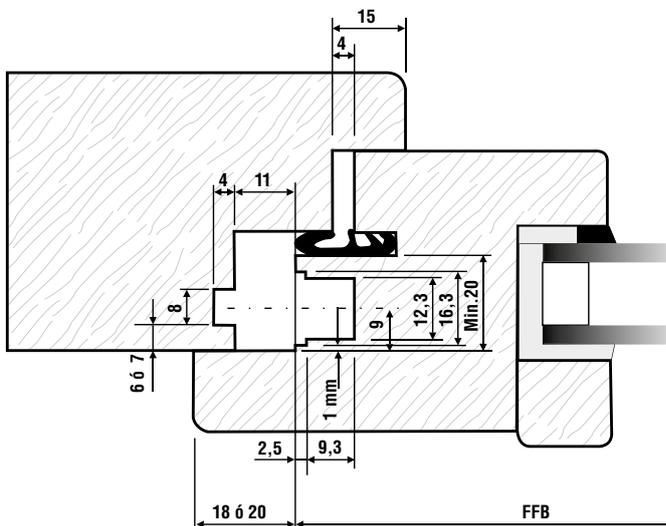
Aire 12 mm rebajo adicional 18 x 8 mm.



REBAJO	SISTEMA:
Aire 12 mm Rebajo adicional 18 x 8	M20/12 *M6/12 *Oculto SC UNI-JET S

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

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



REBAJO	SISTEMA:
Aire 11 y12 mm Euroranura 6/8 x 4 Euroranura 7/8 x 4	M20/12 *M6/12

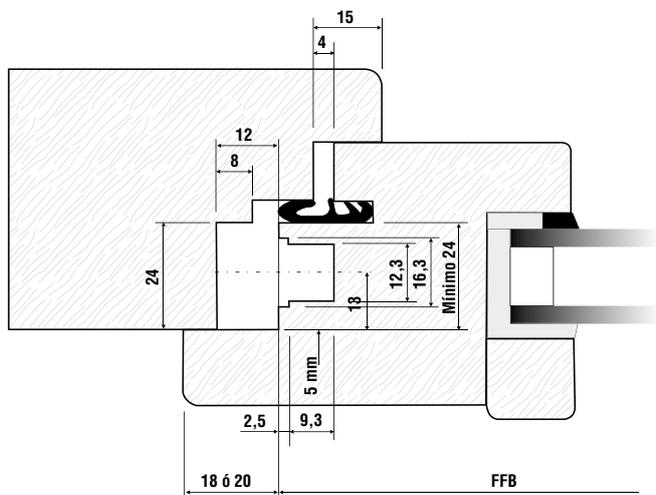
NOTA: Uni-Jet M6/12 solo valido para carpinterias con aire de rebajo 12 mm

MD.151209

Sistemas de herraje:

Aplicaciones según rebajo de hoja

Aire 12 mm rebajo adicional 24 x 8 mm.



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

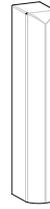
Tapas recubrimiento M6/4 y M6/12 (son comunes para ambos)



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 100Kg
9-42683-00-0-*

1



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

Tapas recubrimiento M20/12



Tapa para Cabeza compás
9-36558-00-0-*



Tapa Soporte compás izda 9-36559-00-L-
drcha 9-36559-00-R-*

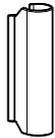


Tapa para bisagra de esquina izda 9-36561-00-L-
drcha 9-36561-00-R-*



Tapa para soporte de esquina drcha 9-36560-00-L-
drcha 9-36560-00-R-*

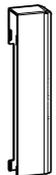
Tapas recubrimiento UNI-JET S



Tapa Bisagra compás
9-47795-01-0-*



Tapa Soporte compás
9-47334-02-0-*



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

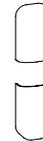


Tapa Soporte esquina 100Kg
9-42683-00-R/L-*

Tapas recubrimiento herraje arco M20/12

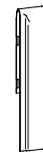


Tapa para Cabeza compás
9-36558-00-0-*



Tapa Soporte compás de arco
9-36940-00-0-*

2



Tapa para bisagra de esquina izda 9-36561-00-L-
drcha 9-36561-00-R-*



Tapa para soporte de esquina drcha 9-36560-00-L-
drcha 9-36560-00-R-*

MD.151209

*Acabados:

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

Disponibilidad de Acabados:

Todas las tapas están disponibles en todos los acabados.

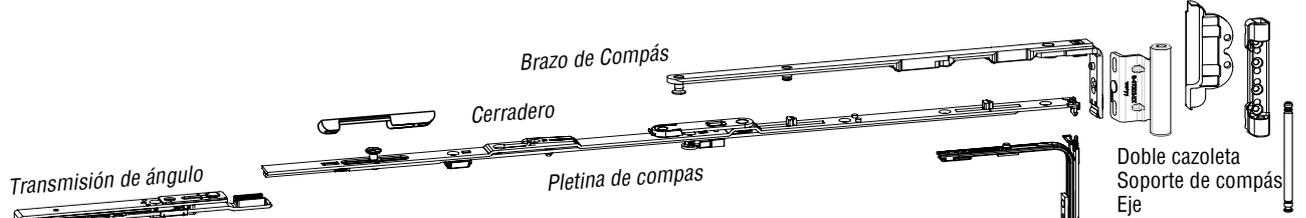
Excepto:

- Tapas M20/12 ; Disponibles solamente en 5 y 7
- Tapas UNI-JET S ; Disponibles solamente en 1, 5 y 7

- 1** Todos los colores excepto 6, 3D y Titan F9.
- 2** Disponibles en: 5.

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



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Soporte de compás	100	6-36026-00-0-1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1	
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39941-**-L-1	9-39941-**-R-1
1	Soporte de esquina, 100 kg	100	6-36875-00-0-*	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg	100	6-29070-00-0-*	
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942-**-L-1	9-39942-**-R-1
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0	
1 + 1	Compás		Brazo de compás	Pletina de compás
	FFB	Brazo/Pletina	BC	
	280- 400 [1]	230/ 350		10 6-36040-24-R/L-1 6-31512-03-0-1
	401- 500	230/ 350		10 6-36040-24-R/L-1 6-31512-03-0-1
	501- 750	314/ 590		10 6-36040-33-R/L-1 6-31512-06-0-1
	751- 950	455/ 840	1	10 6-36040-47-R/L-1 6-31512-08-0-1
	951-1200	455/1040	1	10 6-36040-47-R/L-1 6-31512-10-0-1
	1201-1450	615/1290	1	10 6-36040-63-R/L-1 6-31512-12-0-1
	Alternativamente:			
1	Compás adicional desde FFB 1200			10 8-00734-00-0-1
	1201-1450	1290	1	10 6-36040-47-R/L-1 + 6-31512-10-0-1
1 + 1	1451-1600	1540	1	10 6-36040-63-R/L-1 + 6-31512-12-0-1
1	Bisagra brazo compás [2]			10 6-36045-**-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
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50.			
	FFH	Pletina	BC	G
	1851-2100	1940	3	980 10 G-22315-**-0-1
	2101-2350	2190	4	980 10 G-22316-**-0-1
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
	Variante:			9-40039-00-0-1
	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		
5		721-1350		
7		1351-1600		
8		1601-2100		
10		2101-2350		
	Cerradero standard para atornillar			100 8-00873-00-0-1
	(Solo en parte superior cuando hacemos Aire 12 y sustituye al anterior)			

[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. 1-27

MD:151209

Cerradero para fresar

Cerradero para fresar

Antifalsa-Man. Elevador hoja (Ver pág. 1-19)

Resbalón de apoyo (Ver pág. 1-19)

Cremona AP

Cremona 15

Opción Basculamiento Inferior

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

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

Tirante DK 530;740;1050

Cerradero para fresar

Tirante 530,740,1190,1450,1890

Cerradero para fresar

Cerradero para fresar

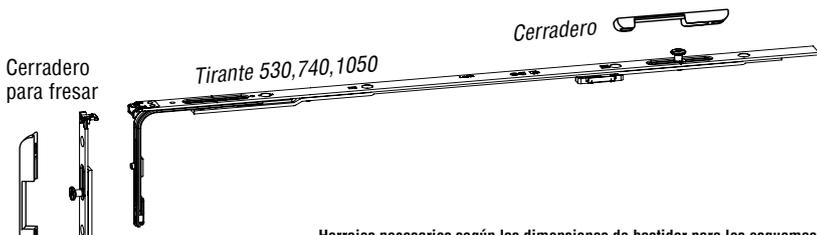
Doble cazoleta inferior

Bisagra de rebajo con freno para bastidor ajustable por 2 lados

Soporte de esquina 100 Kg 130 Kg

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

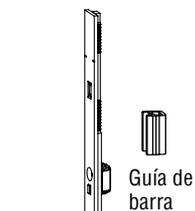


Cerradero para fresar

Tirante 530,740,1050

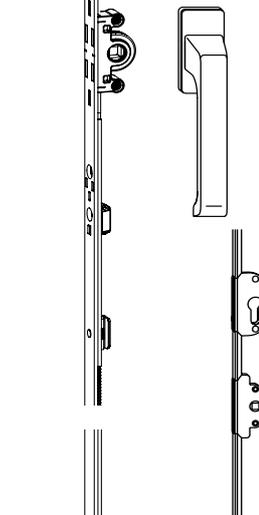
Cerradero

Terminal superior 90°



Guía de barra

Cerradero para fresar

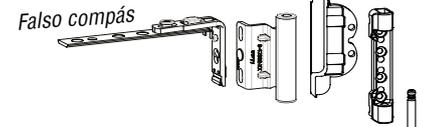


Cremona AP

Tirante "SE" 530;740;1050

Cremona 15

Cerradero para fresar



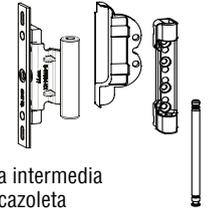
Falso compás

Doble cazoleta
Soporte de compás
Eje

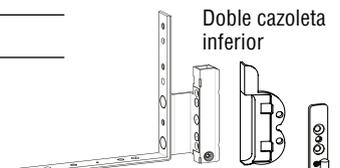
Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Soporte de compás	100	6-36026-00-0-1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1	
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39941-**-L-1	9-39941-**-R-1
1	Soporte de esquina, 100 kg	100	6-36875-00-0-*	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg	100	6-29070-00-0-*	
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942-**-L-1	9-39942-**-R-1
1	Falso compás	100	6-36877-09-L/R-1	
1	Bisagra brazo compás [2]	100	6-36045-**-0-1	
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0	
1	Cremona		Cremona 15	
	FFH	Pletina	BC	G
1	451- 550	390	155	10
1	551- 720	560	200	10
1	701- 850	690	1 250	10
1	851-1100	940	1 400	10
	1101-1350	1190	1 500	10
	1351-1600	1440	2 600	10
	1601-1850	1690	3 600	10
	1851-2100	1940	3 980	10
	2101-2350	2190	4 980	10
1	Terminal superior 90	1		6-32104-00-0-1
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50			
	FFH	Pletina	BC	G
1	1851-2100	1940	3 980	10
1	2101-2350	2190	4 980	10
	Tirante inferior			100
	FFB	Pletina	BC	
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 con eje			100
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
	Doble cazoleta intermedia[2]			100
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
	Bisagra intermedia[2]			100
1	Desde FFH 721-1600			
2	Desde FFH 1601-2100			
3	Desde FFH 2101-2350			
	Cerradero abatible			100
	Variante:			9-40039-00-0-1
	Cerradero standard para fresar			100
	FFB	FFH		8-00872-00-0-1
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 (Solo en 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
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27
Bisagra intermedia alternativas (Ver pág. 1-21)



Bisagra intermedia
Doble cazoleta
Eje



Bisagra de rebajo con freno para bastidor ajustable por 2 lados

Soporte de esquina
100 Kg
130 Kg

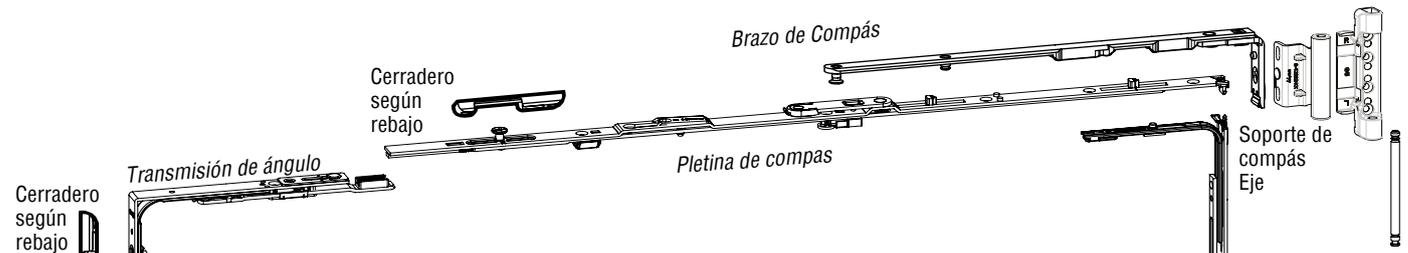
Opción

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

Cerradero Standard
8-00872-00-0-1

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.



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1		
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-29306-**-L-*	6-29306-**-R-*	
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		
1 + 1	Compás [2]		Brazo de compás	Pletina de compás	
	FFB	Brazo/Pletina	BC		
	280- 400 [1]	230/ 350		6-36040-24-R/L-1	
	401- 500	230/ 350		6-36040-24-R/L-1	
	501- 750	314/ 590		6-36040-33-R/L-1	
	751- 950	455/ 840	1	6-36040-47-R/L-1	
	951-1200	455/1040	1	6-36040-47-R/L-1	
	1201-1450	615/1290	1	6-36040-63-R/L-1	
	Alternativamente:				
1	Compás adicional desde FFB 1200			8-00734-00-0-1	
1 + 1	1201-1450	1290	1	6-36040-47-R/L-1 + 6-31512-10-0-1	
1 + 1	1451-1600	1540	1	6-36040-63-R/L-1 + 6-31512-12-0-1	
1	Bisagra brazo compás [2]			6-36045-**-0-1	
1	Cremona			Cremona 15	
	FFH	Pletina	BC	G	
	350- 450[1]	363		155	
	451- 550	390		155	
	551- 720	560		200	
	701- 850	690	1	250	
	851-1100	940	1	400	
	1101-1350	1190	1	500	
	1351-1600	1440	2	600	
	1601-1850	1690	3	600	
	1851-2100	1940	3	980	
	2101-2350	2190	4	980	
	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	
1	Tirante DK (basculamiento inferior)				
	FFB	Pletina	BC		
	280- 750	215	1	10	
	751- 950	530	2	10	
	951-1200	740	2	10	
	1201-1600	1050	3	10	
1	Tirante lateral				
	FFH	Pletina	BC		
	721-1100	530	1	10	
	1101-1350	740	1	10	
	1351-1850	1190	2	10	
	1851-2100	1450	2	10	
	2101-2350	1890	3	10	
1	Cerradero abatible "SE"			(según rebajo) (Ver pág. 1-53)	
	Cerradero standard (cantidad ver tabla)			(según rebajo) (Ver pág. 1-52)	
	FFH	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

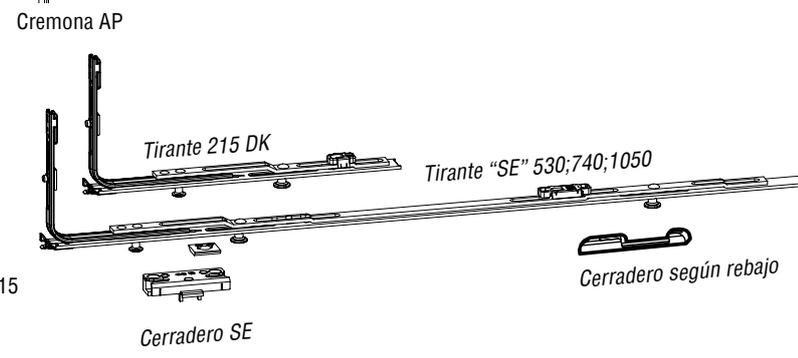
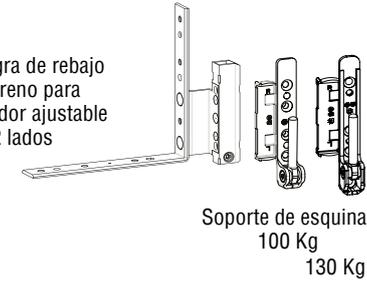
[3] * = Color: 5; Marrón, 1; Plata.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

Tirante 530,740, 1190,1450,1890



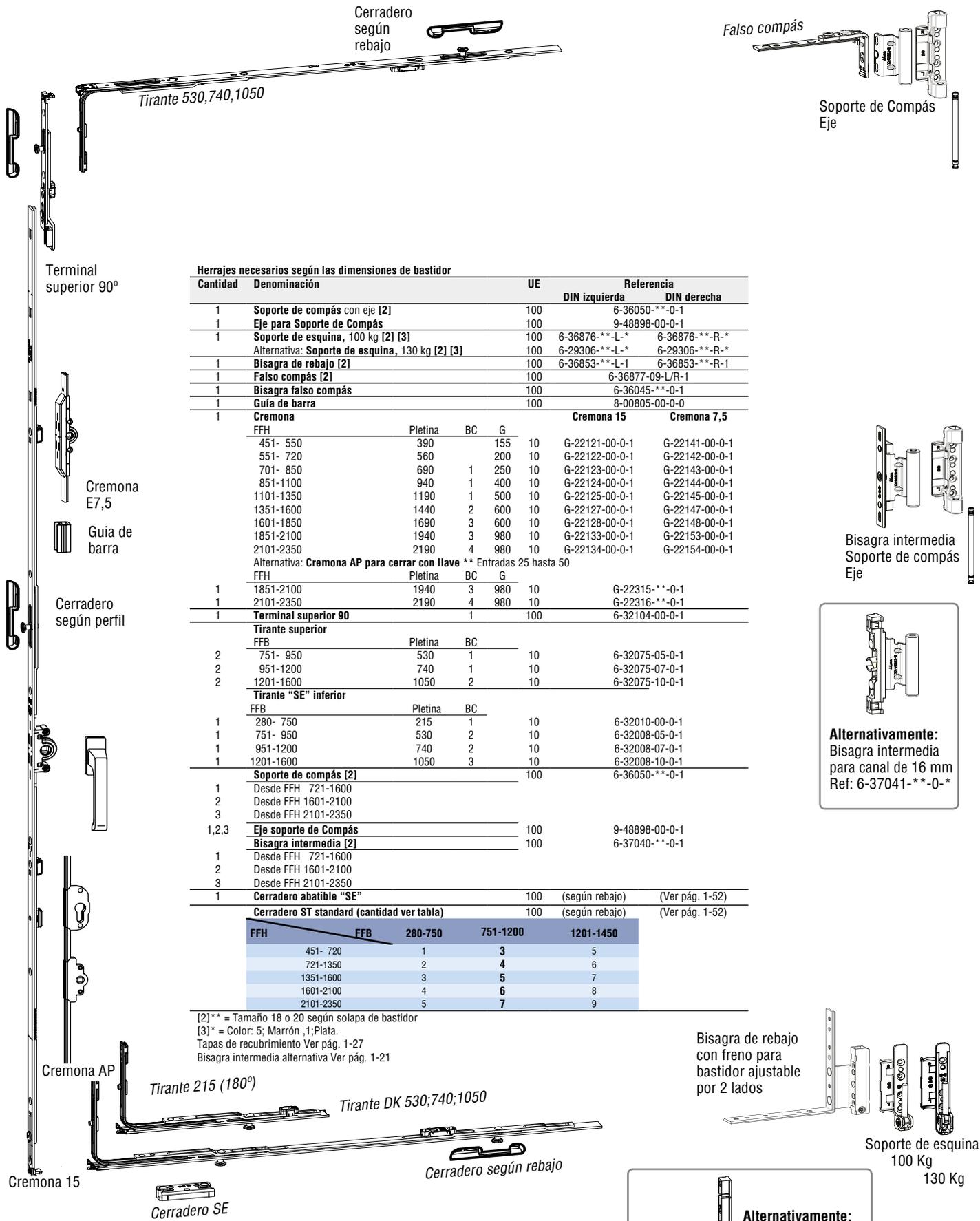
Bisagra de rebajo con freno para bastidor ajustable por 2 lados



MD:151209

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.



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Soporte de compás con eje [2]	100	6-36050-**-0-1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-29306-**-L-*	6-29306-**-R-*
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1
1	Falso compás [2]	100	6-36877-09-L-R-1	
1	Bisagra falso compás	100	6-36045-**-0-1	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0	
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5
	FFH	Pletina	BC	G
	451- 550	390	155	10
	551- 720	560	200	10
	701- 850	690	1 250	10
	851-1100	940	1 400	10
	1101-1350	1190	1 500	10
	1351-1600	1440	2 600	10
	1601-1850	1690	3 600	10
	1851-2100	1940	3 980	10
	2101-2350	2190	4 980	10
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50			
	FFH	Pletina	BC	G
	1851-2100	1940	3 980	10
	2101-2350	2190	4 980	10
1	Terminal superior 90	1	100	6-32104-00-0-1
	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
1	Desde FFH 721-1600			6-32075-05-0-1
2	Desde FFH 1601-2100			6-32075-07-0-1
3	Desde FFH 2101-2350			6-32075-10-0-1
	Eje soporte de Compás			100
	Bisagra intermedia [2]			100
1	Desde FFH 721-1600			9-48898-00-0-1
2	Desde FFH 1601-2100			6-37040-**-0-1
3	Desde FFH 2101-2350			
1	Cerradero abatible "SE"			100 (según rebajo) (Ver pág. 1-52)
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100 (según rebajo) (Ver pág. 1-52)
	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. 1-27
 Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-21

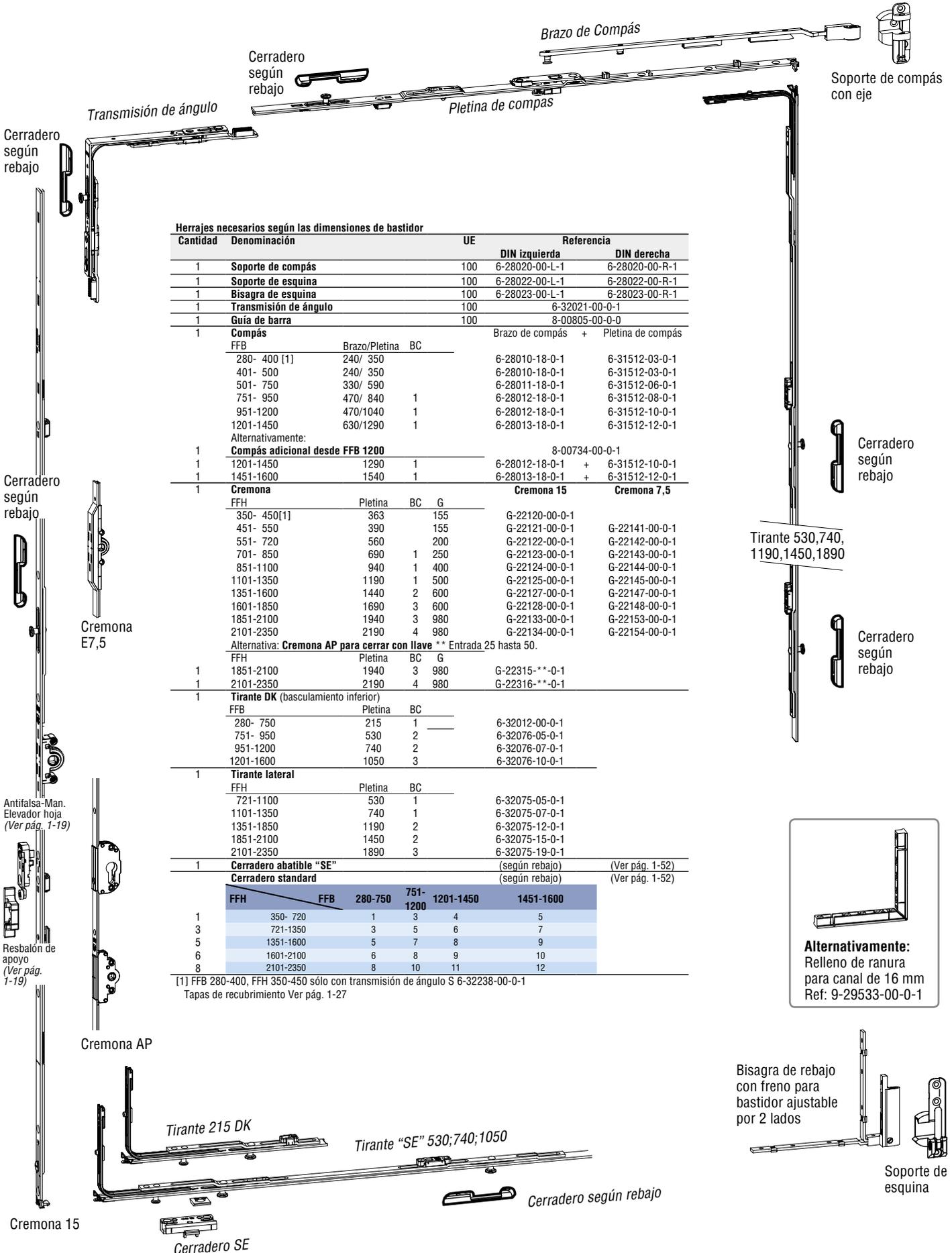
Alternativamente:
 Bisagra intermedia para canal de 16 mm
 Ref: 6-37041-**-0-*

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

MD.151209

Oscilo-Batiente Uni-Jet M20/12

Ranura 9 mm- Aire de rebajo 12 y 11- Mecanismo cota constante - Rebajo adicional 18x8- Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 mm

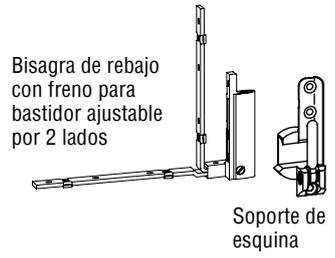


Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás	100	6-28020-00-L-1	6-28020-00-R-1		
1	Soporte de esquina	100	6-28022-00-L-1	6-28022-00-R-1		
1	Bisagra de esquina	100	6-28023-00-L-1	6-28023-00-R-1		
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1			
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0			
1	Compás		Brazo de compás +	Pletina de compás		
	FFB	Brazo/Pletina BC				
	280- 400 [1]	240/ 350	6-28010-18-0-1	6-31512-03-0-1		
	401- 500	240/ 350	6-28010-18-0-1	6-31512-03-0-1		
	501- 750	330/ 590	6-28011-18-0-1	6-31512-06-0-1		
	751- 950	470/ 840 1	6-28012-18-0-1	6-31512-08-0-1		
	951-1200	470/1040 1	6-28012-18-0-1	6-31512-10-0-1		
	1201-1450	630/1290 1	6-28013-18-0-1	6-31512-12-0-1		
	Alternativamente:					
1	Compás adicional desde FFB 1200		8-00734-00-0-1			
1	1201-1450	1290 1	6-28012-18-0-1 +	6-31512-10-0-1		
1	1451-1600	1540 1	6-28013-18-0-1 +	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	G-22141-00-0-1		
	551- 720	560 200	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1		
	701- 850	690 1 250	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1		
	851-1100	940 1 400	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1		
	1101-1350	1190 1 500	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1		
	1351-1600	1440 2 600	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1		
	1601-1850	1690 3 600	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1		
	1851-2100	1940 3 980	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1		
	2101-2350	2190 4 980	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1		
	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	6-32012-00-0-1			
	751- 950	530 2	6-32076-05-0-1			
	951-1200	740 2	6-32076-07-0-1			
	1201-1600	1050 3	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"		(según rebajo)	(Ver pág. 1-52)		
	Cerradero standard		(según rebajo)	(Ver pág. 1-52)		
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
1	350- 720		1	3	4	5
3	721-1350		3	5	6	7
5	1351-1600		5	7	8	9
6	1601-2100		6	8	9	10
8	2101-2350		8	10	11	12

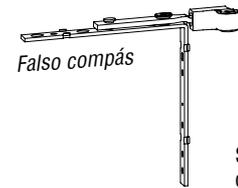
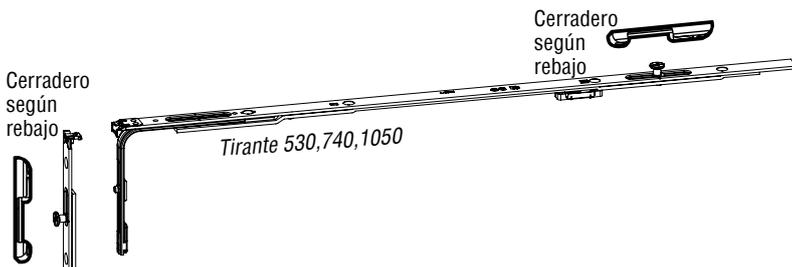
[1] FFB 280-400, FFB 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

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



Practicable Uni-Jet M20/12

Ranura 9 mm- Aire de rebajo 12 y 11- Mecanismo cota constante - Rebajo adicional 18x8- Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 mm



1

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás	100	6-28020-00-L-1	6-28020-00-R-1	
1	Soporte de esquina	100	6-28022-00-L-1	6-28022-00-R-1	
1	Falso compás	100	6-28030-18-0-1		
1	Bisagra de esquina	100	6-28023-00-L-1	6-28023-00-R-1	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G	
	451- 550	390		155	
	551- 720	560		200	
	701- 850	690	1	250	
	851-1100	940	1	400	
	1101-1350	1190	1	500	
	1351-1600	1440	2	600	
	1601-1850	1690	3	600	
	1851-2100	1940	3	980	
	2101-2350	2190	4	980	
1	Terminal superior 90		1	100	
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50				
	FFH	Pletina	BC	G	
1	1851-2100	1940	3	980	
1	2101-2350	2190	4	980	
	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				
1	Desde FFH 721-1600			100	
2	Desde FFH 1601-2100			6-28020-00-L-1	
3	Desde FFH 2101-2350			6-28020-00-R-1	
	Bisagra intermedia [2]			100	
1	Desde FFH 721-1600			6-28032-00-0-1	
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	Cerradero abatible "SE"			100	
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100	
				(según rebajo)	
				(Ver pág. 1-52)	
				(Ver pág. 1-52)	
	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

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27
Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-21



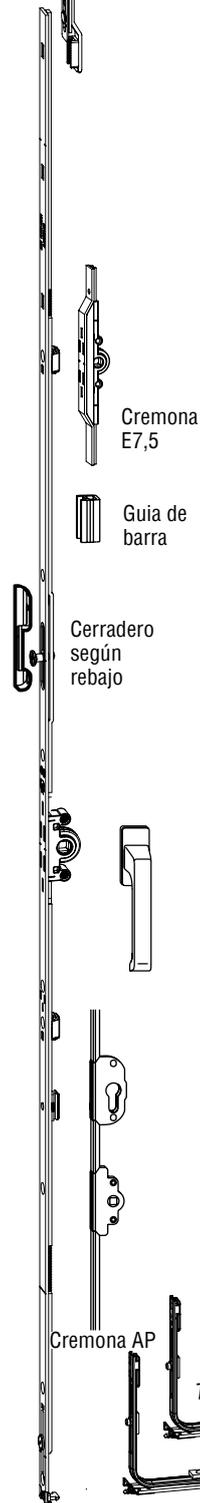
Bisagra intermedia Soporte de compás con eje

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

Bisagra de rebajo con freno para bastidor ajustable por 2 lados



Soporte de esquina



Tirante 215 (180°)

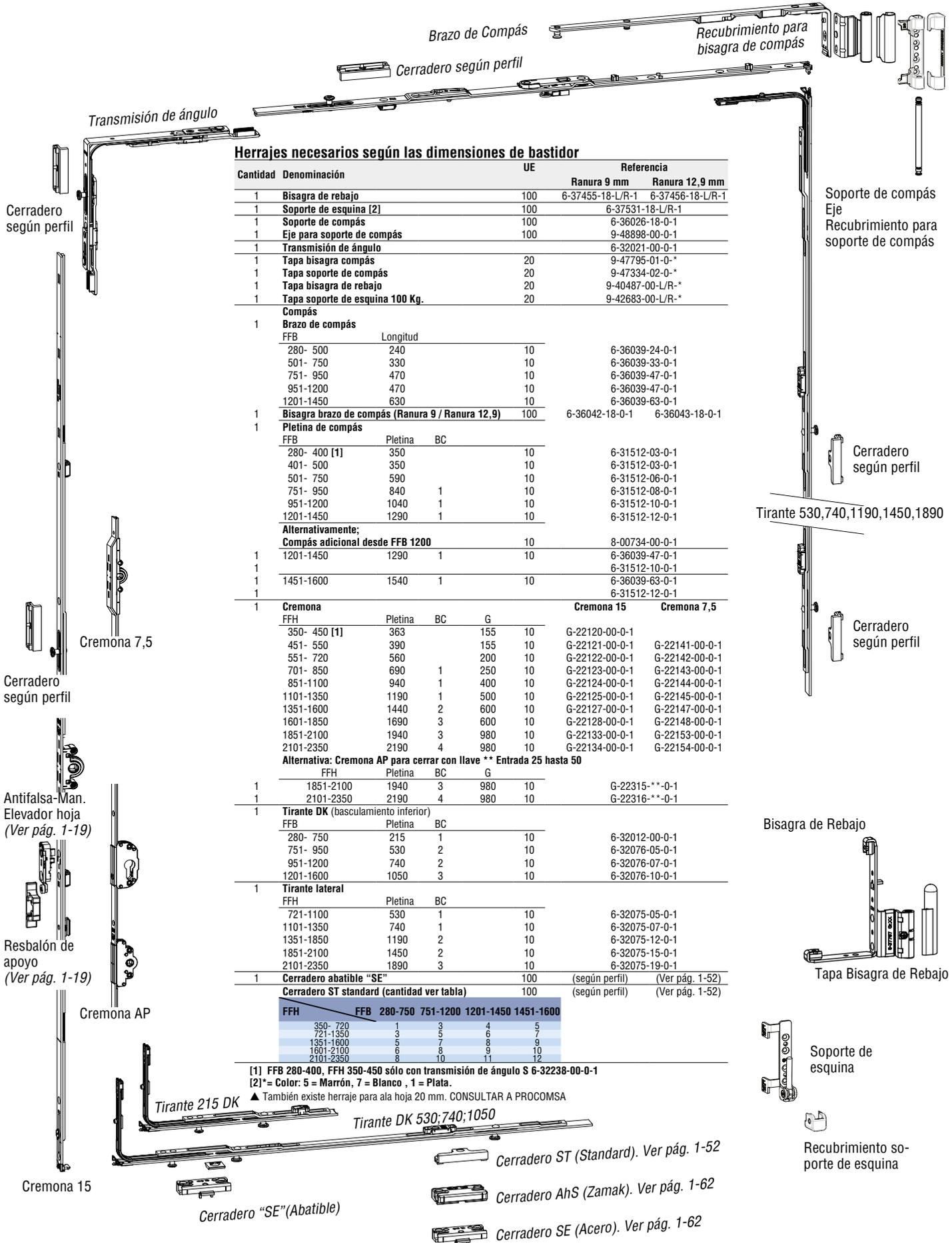
Tirante DK 530;740;1050

Cerradero según rebajo

Cerradero SE

Oscilo-Batiente Uni-Jet S

Ranura 9 y 12,9 mm. Ala de hoja 18 mm



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
			Ranura 9 mm	Ranura 12,9 mm		
1	Bisagra de rebajo	100	6-37455-18-L/R-1	6-37456-18-L/R-1		
1	Soporte de esquina [2]	100	6-37531-18-L/R-1			
1	Soporte de compás	100	6-36026-18-0-1			
1	Eje para soporte de compás	100	9-48898-00-0-1			
1	Transmisión de ángulo		6-32021-00-0-1			
1	Tapa bisagra compás	20	9-47795-01-0-*			
1	Tapa soporte de compás	20	9-47334-02-0-*			
1	Tapa bisagra de rebajo	20	9-40487-00-L/R-*			
1	Tapa soporte de esquina 100 Kg.	20	9-42683-00-L/R-*			
Compás						
1	Brazo de compás					
	FFB	Longitud				
	280- 500	240	10	6-36039-24-0-1		
	501- 750	330	10	6-36039-33-0-1		
	751- 950	470	10	6-36039-47-0-1		
	951-1200	470	10	6-36039-47-0-1		
	1201-1450	630	10	6-36039-63-0-1		
1	Bisagra brazo de compás (Ranura 9 / Ranura 12,9)	100	6-36042-18-0-1	6-36043-18-0-1		
1	Pletina de compás					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350		6-31512-03-0-1		
	401- 500	350		6-31512-03-0-1		
	501- 750	590		6-31512-06-0-1		
	751- 950	840	1	6-31512-08-0-1		
	951-1200	1040	1	6-31512-10-0-1		
	1201-1450	1290	1	6-31512-12-0-1		
Alternativamente;						
Compás adicional desde FFB 1200						
1	1201-1450	1290	1	8-00734-00-0-1		
1				6-36039-47-0-1		
1				6-31512-10-0-1		
1	1451-1600	1540	1	6-36039-63-0-1		
1				6-31512-12-0-1		
Cremona						
	FFH	Pletina	BC	G		
	350- 450 [1]	363		155		
	451- 550	390		155		
	551- 720	560		200		
	701- 850	690	1	250		
	851-1100	940	1	400		
	1101-1350	1190	1	500		
	1351-1600	1440	2	600		
	1601-1850	1690	3	600		
	1851-2100	1940	3	980		
	2101-2350	2190	4	980		
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		
Tirante DK (basculamiento inferior)						
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1	10		
	751- 950	530	2	10		
	951-1200	740	2	10		
	1201-1600	1050	3	10		
Tirante lateral						
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1	10		
	1101-1350	740	1	10		
	1351-1850	1190	2	10		
	1851-2100	1450	2	10		
	2101-2350	1890	3	10		
Cerradero abatible "SE"						
1			100	(según perfil) (Ver pág. 1-52)		
Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)						
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
	350- 720		1	3	4	5
	721-1350		3	5	6	7
	1351-1600		5	7	8	9
	1601-2100		6	8	9	10
	2101-2350		8	10	11	12

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

▲ También existe herraje para ala hoja 20 mm. CONSULTAR A PROCOMSA

Practicable Uni-Jet S

Ranura 9 y 12,9 mm. Ala de hoja 18 mm

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia				
			Ranura 9 mm	Ranura 12,9 mm			
1	Bisagra de rebajo	100	6-37455-18-L/R-1	6-37456-18-L/R-1			
1	Soporte de esquina [2]	100	6-37531-18-L/R-1				
1	Soporte de compás con eje	100	6-36026-18-0-1				
1	Eje para soporte de compás	100	9-48898-00-0-1				
1	Falso compas	100	6-36848-00-0-1				
1	Bisagra Falso Compás	100	6-36042-18-0-1	6-36043-18-0-1			
1	Tapa bisagra compás	20	9-47795-01-0-*				
1	Tapas soporte compas	20	9-47334-02-0-*				
1	Tapa bisagra al rebajo	20	9-40487-00-L/R-*				
1	Tapa soporte de esquina 100 Kg	20	9-42683-00-L/R-*				
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5			
	FFH	Pletina	BC	G			
1	451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1
1	551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1
	701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1
	1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1
	1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50						
	FFH	Pletina	BC	G			
1	1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1	
1	Terminal superior 90°				100	6-32104-00-0-1	
1	Tirante superior						
	FFB	Pletina	BC	G			
	751- 950	530	1		10	6-32075-05-0-1	
	951-1200	740	1		10	6-32075-07-0-1	
	1201-1600	1050	2		10	6-32075-10-0-1	
1	Tirante "SE" inferior						
	FFB	Pletina	BC	G			
	280- 750	215	1		10	6-32010-00-0-1	
	751- 950	530	2		10	6-32008-05-0-1	
	951-1200	740	2		10	6-32008-07-0-1	
	1201-1600	1050	3		10	6-32008-10-0-1	
	Bisagra intermedia				100	6-36841-18-0-1	6-36842-18-0-1
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
	Soporte de compas				100	6-36026-18-0-1	
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
1,2 o 3	Eje Soporte de compas				100	9-48898-00-0-1	
	Tapas bisagra de compas [2]				20	9-47795-01-0-*	
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
	Tapas bisagra de compas [2]				20	9-47334-02-0-*	
1	Desde FFH 721-1600						
2	Desde FFH 1601-2100						
3	Desde FFH 2101-2350						
1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)				100	(según perfil)	(Ver pág. 1-52)

FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450
451- 720		1	3	5
721-1350		2	4	6
1351-1600		3	5	7
1601-2100		4	6	8
2101-2350		5	7	9

[2]*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata.
 ▲ También existe herraje para ala hoja 20 mm. CONSULTAR A PROCOMSA
 Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-21

Cerradero "SE" (Abatible)

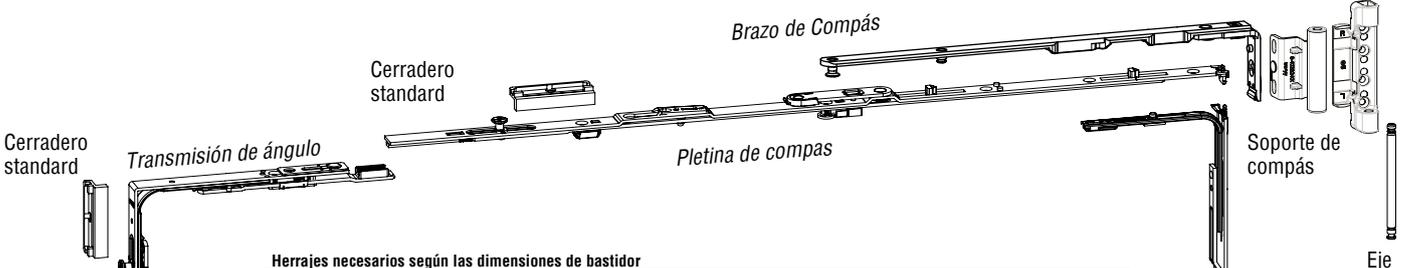
Cerradero ST (Standard). Ver pág. 1-52

Cerradero AhS (Zamak). Ver pág. 1-62

Cerradero SE (Acero). Ver pág. 1-62

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

Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

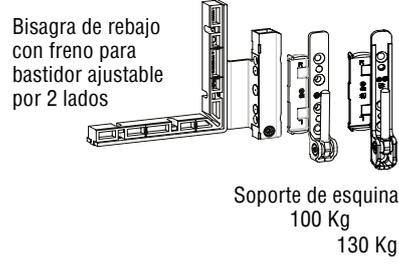
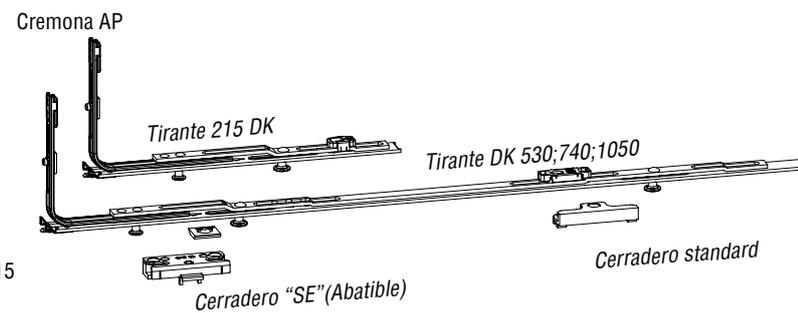
Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1			
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1			
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*		
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-29306-**-L-*	6-29306-**-R-*		
1	Bisagra de rebajo, con freno [2]	100	6-36122-**-L-1	6-36122-**-R-1		
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1			
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0			
1	Compás [2]		Brazo de compás	Pletina de compás		
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350		6-36863-24-0-1		
	401- 500	350		6-36863-24-0-1		
	501- 750	590		6-36863-33-0-1		
	751- 950	840	1	6-36863-47-0-1		
	951-1200	1040	1	6-36863-47-0-1		
	1201-1450	1290	1	6-36863-63-0-1		
1	Bisagra de Compás			6-36046-**-0-1		
	Alternativamente: Compás adicional desde FFB 1200			8-00734-00-0-1		
1	1201-1450	1290	1	6-36863-47-0-1		
1	1451-1600	1540	1	6-36863-63-0-1		
1	Cremona			Cremona 15		
	FFH	Pletina	BC	G		
	350- 450[1]	363		155		
	451- 550	390		155		
	551- 720	560		200		
	701- 850	690	1	250		
	851-1100	940	1	400		
	1101-1350	1190	1	500		
	1351-1600	1440	2	600		
	1601-1850	1690	3	600		
	1851-2100	1940	3	980		
	2101-2350	2190	4	980		
	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		
1	Tirante DK (basculamiento inferior)					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1	10		
	751- 950	530	2	10		
	951-1200	740	2	10		
	1201-1600	1050	3	10		
1	Tirante lateral					
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1			
	1101-1350	740	1			
	1351-1850	1190	2			
	1851-2100	1450	2			
	2101-2350	1890	3			
1	Cerradero abatible "SE"			6-32584-00-0-1		
	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, 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. 1-27

MD:151209



Tirante 530,740, 1190,1450,1890



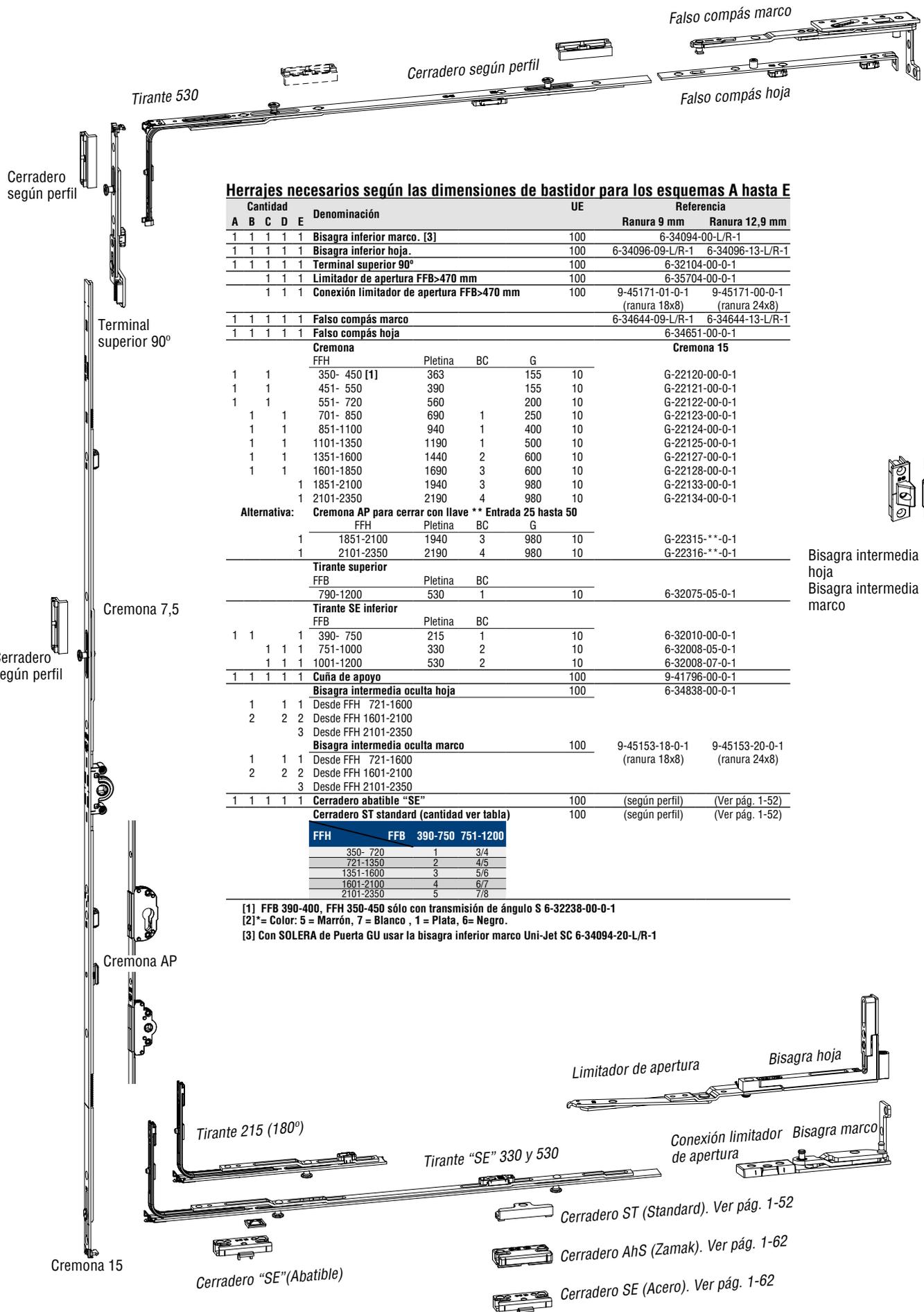
Practicable Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm

Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1			
1	Eje para Soporte de Compas	100	9-48898-00-0-1			
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*		
1	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-29306-**-R-*	6-29306-**-L-*		
1	Bisagra de rebajo, con freno [2]	100	6-36122-**-L-1	6-36122-**-R-1		
1	Falso compás [2]	100	6-36857-13-0-1			
1	Bisagra de Compas	100	6-36046-**-0-*			
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0			
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5		
	FFH	Pletina	BC	G		
	451- 550	390	155	10		
	551- 720	560	200	10		
	701- 850	690	1 250	10		
	851-1100	940	1 400	10		
	1101-1350	1190	1 500	10		
	1351-1600	1440	2 600	10		
	1601-1850	1690	3 600	10		
	1851-2100	1940	3 980	10		
	2101-2350	2190	4 980	10		
1	Terminal superior 90	1	100	6-32104-00-0-1		
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3 980	10		
1	2101-2350	2190	4 980	10		
	Tirante superior					
	FFB	Pletina	BC			
1	751- 950	530	1	10		
1	951-1200	740	1	10		
1	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]			6-36050-**-0-1		
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Eje para Soporte de Compás	100		9-48898-00-0-1		
1	Bisagra intermedia [2]	100		6-37042-**-0-1		
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"	100		6-32584-00-0-1		
	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. 1-27
 Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-21



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

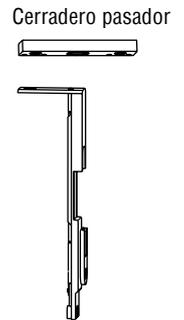
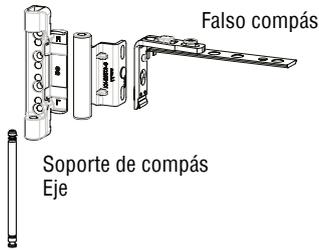
Cantidad					Denominación	UE	Referencia			
A	B	C	D	E			Ranura 9 mm	Ranura 12,9 mm		
1	1	1	1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-34094-00-L/R-1			
1	1	1	1	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-34096-09-L/R-1	6-34096-13-L/R-1		
1	1	1	1	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1			
1	1	1	1	1	Limitador de apertura FFB>470 mm	100	6-35704-00-0-1			
1	1	1	1	1	Conexión limitador de apertura FFB>470 mm	100	9-45171-01-0-1 (ranura 18x8)	9-45171-00-0-1 (ranura 24x8)		
1	1	1	1	1	Falso compás marco	100	6-34644-09-L/R-1	6-34644-13-L/R-1		
1	1	1	1	1	Falso compás hoja	100	6-34651-00-0-1			
Cremona					Cremona 15					
					FFH	Pletina	BC	G		
1	1				350- 450 [1]	363		155	10	G-22120-00-0-1
1	1				451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1
1	1				551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
1	1	1			701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
1	1	1			851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
1	1	1			1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
1	1	1			1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
1	1	1			1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1
1	1	1			1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1
1	1	1			2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1
Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50										
					FFH	Pletina	BC	G		
1					1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1
1					2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1
Tirante superior										
					FFB	Pletina	BC			
					790-1200	530	1	10		6-32075-05-0-1
Tirante SE inferior										
					FFB	Pletina	BC			
1	1				390- 750	215	1	10		6-32010-00-0-1
	1	1			751-1000	330	2	10		6-32008-05-0-1
	1	1			1001-1200	530	2	10		6-32008-07-0-1
1	1	1	1	1	Cuña de apoyo				100	9-41796-00-0-1
					Bisagra intermedia oculta hoja				100	6-34838-00-0-1
1	1	1			Desde FFH 721-1600					
2	2	2			Desde FFH 1601-2100					
3	3	3			Desde FFH 2101-2350					
					Bisagra intermedia oculta marco				100	9-45153-18-0-1 (ranura 18x8)
1	1	1			Desde FFH 721-1600					9-45153-20-0-1 (ranura 24x8)
2	2	2			Desde FFH 1601-2100					
3	3	3			Desde FFH 2101-2350					
1	1	1	1	1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil) (Ver pág. 1-52)
					Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)				100	(según perfil) (Ver pág. 1-52)

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SC 6-34094-20-L/R-1

FFH	FFB	390-750	751-1200
350- 720	1	3/4	
721-1350	2	4/5	
1351-1600	3	5/6	
1601-2100	4	6/7	
2101-2350	5	7/8	



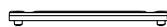
Pasador superior

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

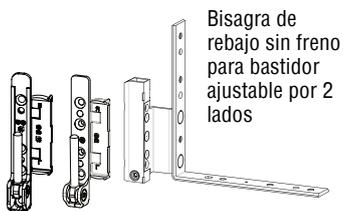
Bisagra intermedia alternativa oculta:



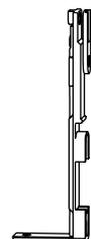
Bisagra hoja



Bisagra marco



Pasador inferior



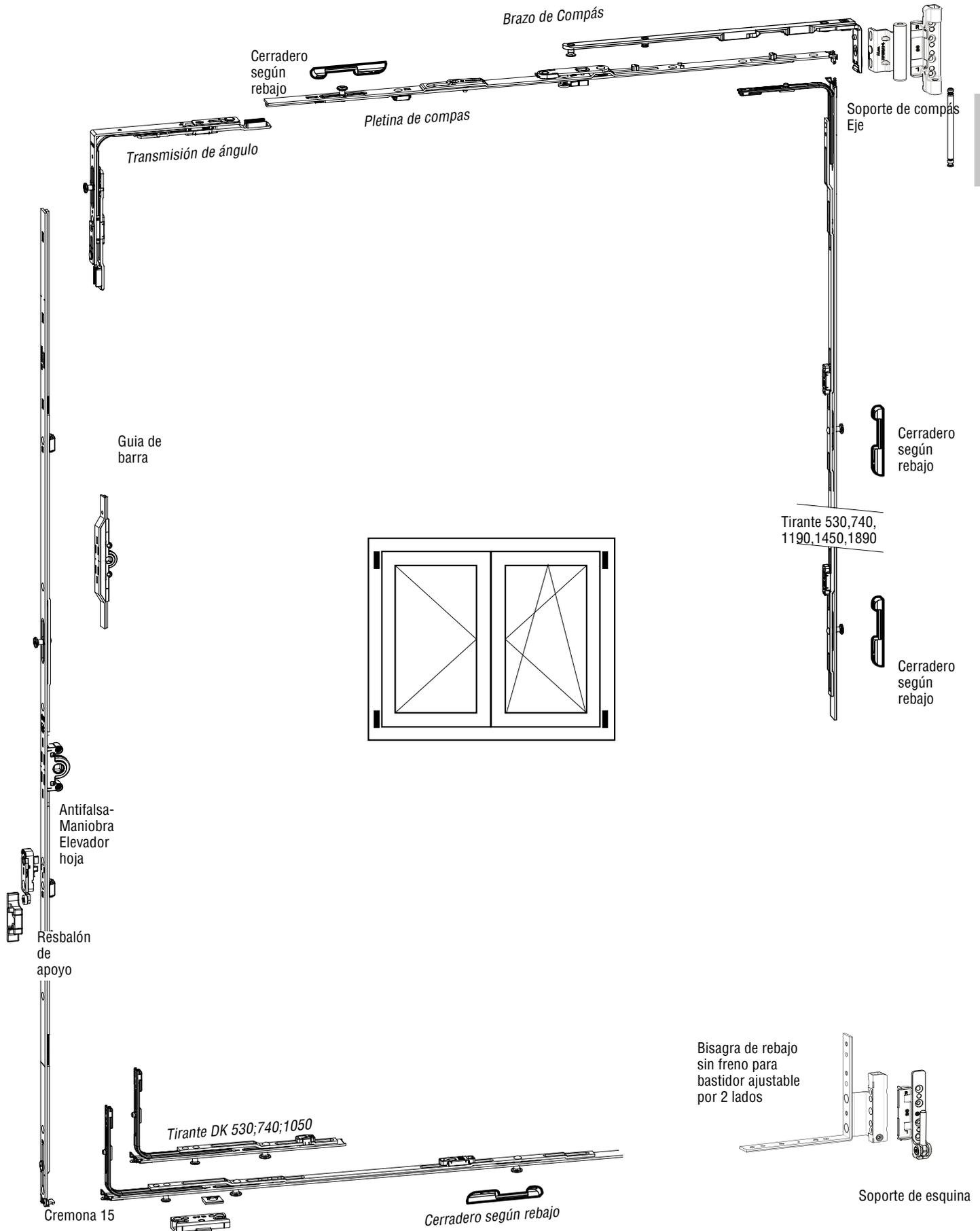
Cerradero pasador

MD-151209

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

Mecanismo cota constante

MD:151209



Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/4 R

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 mm.
Solapa hoja 15 ó 18 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)

FFB 450-1250

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	Bisagra al rebajo con Transmisión de ángulo DIN izquierda DIN derecha	100 100	6-36888-**-L-1 6-36888-**-R-1
1	Soporte de esquina [1]	100	6-36875-00-0-*
1	Doble cazoleta inferior	100	9-39942-**-R/L-1
1	Doble cazoleta superior	100	9-39533-**-0-1[2]
1	Soporte de Compás	100	6-36026-00-0-1
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1
1	Bisagra de compas M6/4	100	6-36858-**-0-1
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1
1	Resbalón de apoyo	100	9-40244-00-0-1
1	Tirante 215 DK-K ▲	100	6-32013-00-0-1
1	Cuña inferior apoyo	100	9-41796-00-0-1
1	Cremona		Cremona 15
	FFH	Pletina BC G	
	580- 720	560 200 10	G-22122-00-0-1
	721- 850	690 1 250 10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940 1 400 10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190 1 500 10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440 2 600 10	G-22127-00-0-1
1	Pieza central horizontal inferior		
	FFB	Pletina BC	
	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
	Prolongadores verticales lado bisagras		
	FFH	Pletina BC	
1	660- 910	250 10	8-00625-00-0-1
1	911-1160	500 1 10	6-32142-00-0-1
1	1161-1410	250 10	8-00625-00-0-1
1	1161-1410	500 1 10	6-32142-00-0-1
2	1411-1600	500 1 10	6-32142-00-0-1
1	Compas de arco	10	6-30369-00-0-1
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735	100	6-32105-00-0-1
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735	100	6-32952-00-0-1
1	Cerradero abatible "SE"	100	6-32305-00-0-1
de 2 a 8	Cerradero ST standard	100	8-00872-00-0-1

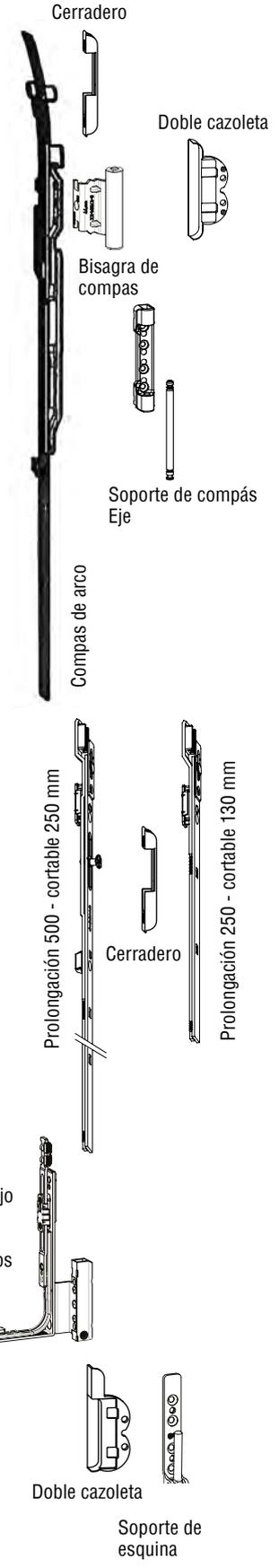
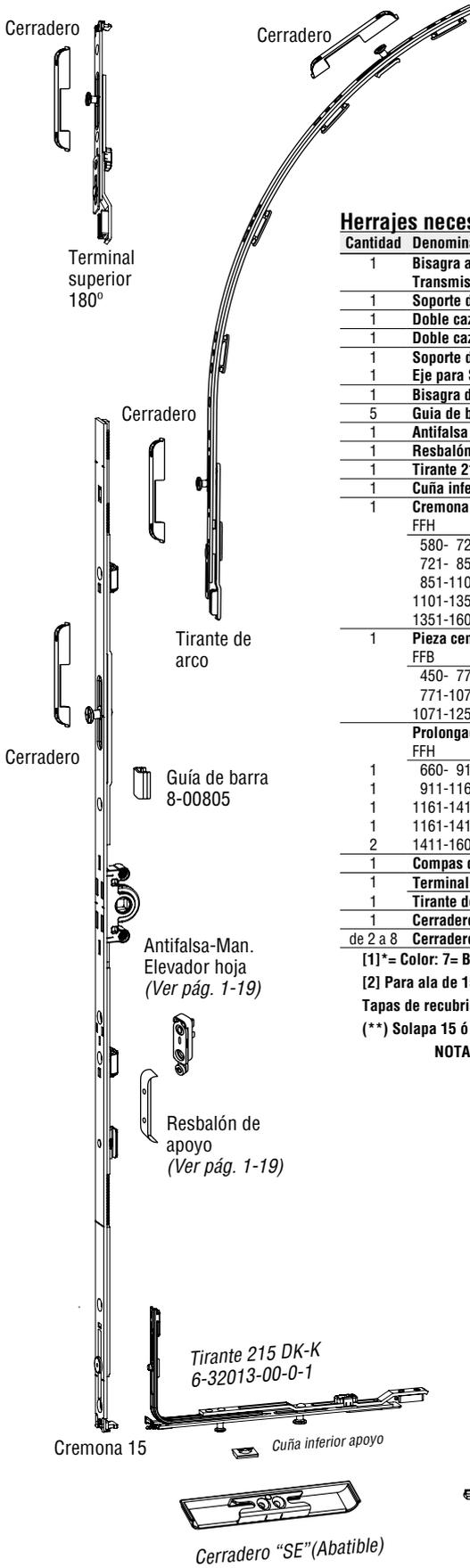
[1]*= Color: 7= Blanco, 5= Marrón oscuro, 1= Plata, 3= Dorado latón.

[2] Para ala de 15 fresando la cazoleta. Para ala de 18 se coloca la cazoleta M6/12

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

(**) Solapa 15 ó 18.

NOTA: La máxima proporción permitida entre FFB y FFHR es de 1:1
(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)



MD-151209

Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R

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

FFB 580-1250

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	Soporte de compás	100	6-36050-**-0-1			
1	Eje para Soporte de compás	100	9-48898-00-0-1			
1	Bisagra al rebajo con transmisión de ángulo	100	6-36888-**-L-1			
	DIN izquierda	100	6-36888-**-R-1			
1	Soporte de esquina [1]	100	6-36876-**-L-*			
	DIN izquierda	100	6-36876-**-R-*			
1	Bisagra de compas M6/12	100	6-36858-**-0-1			
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1			
1	Resbalón de apoyo	100	(según rebajo)			
1		100	(Ver pág. 1-19)			
1	Tirante 215 DK-K ▲	100	6-32013-00-0-1			
1	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-0			
1	Prolongador 130 de apoyo		6-33711-00-0-1			
1	Cuña de apoyo		6-24201-03-0-1			
1	Calce de cuña 7x8x4		9-30079-00-0-1			
1	Cremona		Cremona 15			
	FFH	Pletina	BC	G		
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
	721- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
1	Pieza central horizontal inferior					
	FFB	Pletina	BC			
	580- 900	415		10		6-26741-00-0-1
	901-1200	750	1	10		6-32781-01-0-1
	1201-1250	1130	1	10		6-32781-02-0-1
1	Compas de arco, 1 BC					6-30369-00-0-1
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735					6-32105-00-0-1
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735					6-32952-00-0-1
	Prolongadores verticales lado bisagras					
	FFH	Pletina	BC			
1	660- 910	250		10		8-00625-00-0-1
1	911-1160	500	1	10		6-32142-00-0-1
1	1161-1410	250		10		8-00625-00-0-1
1	1161-1410	500	1	10		6-32142-00-0-1
2	1411-1600	500	1	10		6-32142-00-0-1
1	Cerradero abatible "SE"	100				(según perfil)(Ver pág. 1-52)
de 2 a 8	Cerradero ST standard	100				(según perfil)(Ver pág. 1-52)

(**) Solapa 15 ó 18.
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

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

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

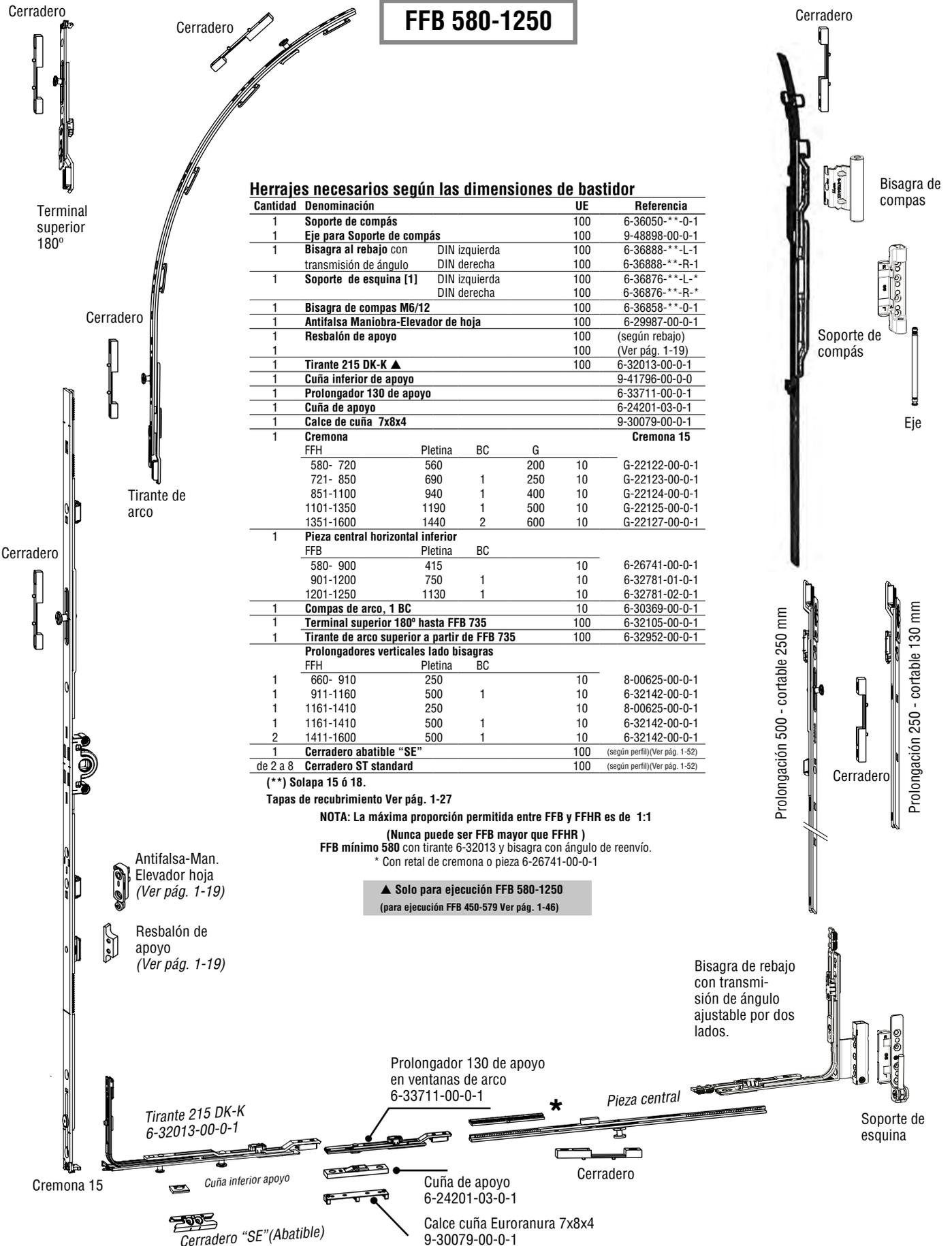
FFB mínimo 580 con tirante 6-32013 y bisagra con ángulo de reenvío.

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

▲ Solo para ejecución FFB 580-1250

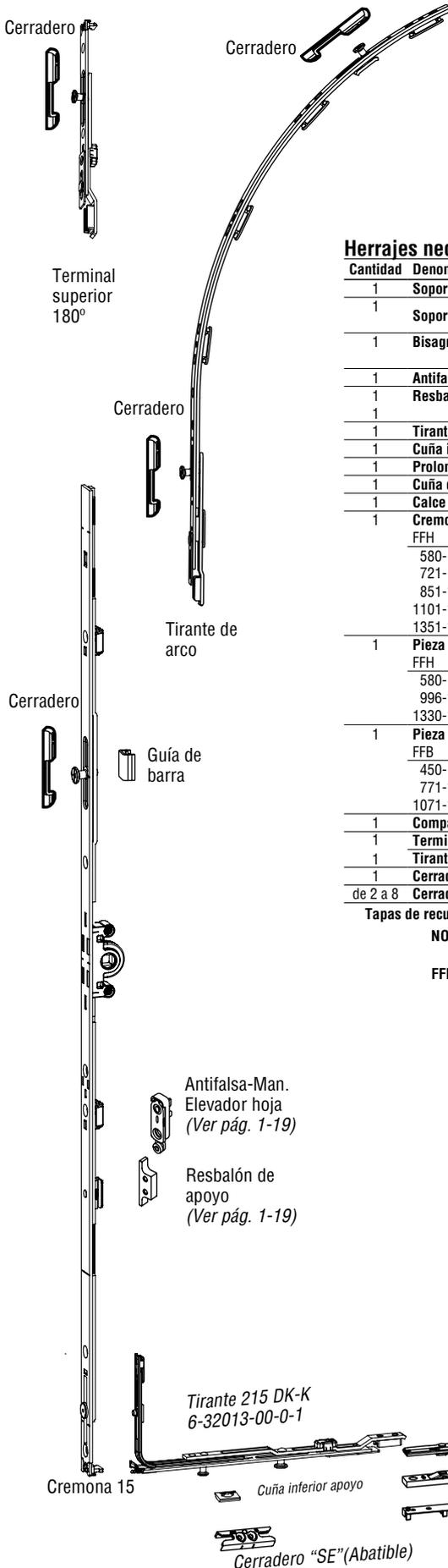
(para ejecución FFB 450-579 Ver pág. 1-46)

MD.151209



Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M20/12 R

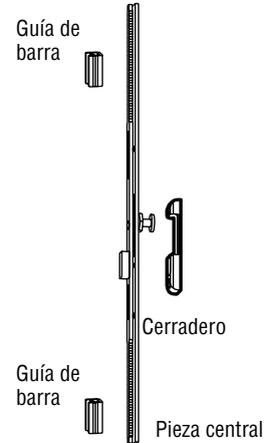
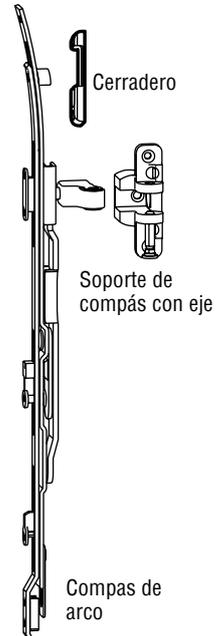
Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 7/8 x 4.
 Rebajo adicional 18 x 8 (Aire 11 y 12 mm). Solapa de bastidor 18 mm.
 Ranura 9 mm. (Peso máximo de hoja 60 Kg)



FFB 580-1250

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	Soporte de compás	100	6-28314-18-0-1			
1	Soporte de esquina	100	6-28022-00-L-1			
1	Bisagra de esquina	100	6-28136-18-L-*			
1	Bisagra de esquina	100	6-28136-18-R-*			
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1			
1	Resbalón de apoyo	100	(según rebajo)			
1	Tirante 215 DK-K ▲	100	6-32013-00-0-1			
1	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-0			
1	Prolongador 130 de apoyo		6-33711-00-0-1			
1	Cuña de apoyo		6-24201-03-0-1			
1	Calce de cuña		9-30079-00-0-1			
1	Cremona		Cremona 15			
	FFH	Pletina	BC	G		
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
	721- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
1	Pieza central, lado de las bisagras					
	FFH	Pletina	BC			
	580- 995	415			10	6-26741-00-0-1
	996-1330	750	1		10	6-32781-01-0-1
	1330-1710	1130	1		10	6-32781-02-0-1
1	Pieza central, inferior horizontal					
	FFB	Pletina	BC			
	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	Compas de arco, 1 BC				10	6-28315-00-0-1
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735				100	6-32105-00-0-1
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735				100	6-32952-00-0-1
1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil)(Ver pág. 1-52)
de 2 a 8	Cerradero ST standard				100	(según perfil)(Ver pág. 1-52)



Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

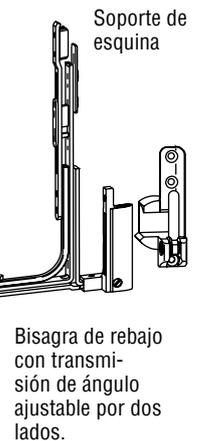
NOTA: La máxima proporción permitida entre FFB y FFHR es de 1:1

(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. 1-46)



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 60 Kg)

FFB 580-1250

Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	Soporte de Compás Ø 6	100	6-36050-**-0-1			
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1			
1	Bisagra al rebajo con transmisión de ángulo	100	6-36889-**-L-1			
	DIN izquierda	100	6-36889-**-R-1			
1	Soporte de esquina [1]	100	6-36876-**-L-*			
	DIN izquierda	100	6-36876-**-R-*			
1	Bisagra de compas M6/12	100	6-36859-**-0-1			
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1			
1	Resbalón de apoyo	100	(según rebajo)			
1	Tirante 215 DK-K ▲	100	6-32013-00-0-1			
	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-0			
	Prolongador 130 de apoyo		6-33711-00-0-1			
	Cuña de apoyo		6-24201-03-0-1			
1	Cremona		Cremona 15			
	FFH	Pletina	BC	G		
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
	721- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
	851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
	1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
	1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
1	Pieza central horizontal inferior					
	FFB	Pletina	BC			
	580- 900	415			10	6-26741-00-0-1
	901-1200	750	1		10	6-32781-01-0-1
	1201-1250	1130	1		10	6-32781-02-0-1
1	Compas de arco, 1 BC				10	6-30369-00-0-1
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735				100	6-32105-00-0-1
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735				100	6-32952-00-0-1
	Prolongadores verticales lado bisagras					
	FFH	Pletina	BC			
1	660- 910	250			10	8-00625-00-0-1
1	911-1160	500	1		10	6-32142-00-0-1
1	1161-1410	250			10	8-00625-00-0-1
1	1161-1410	500	1		10	6-32142-00-0-1
2	1411-1600	500	1		10	6-32142-00-0-1
1	Cerradero abatible "SE"				100	(según perfil)(Ver pág. 1-53)
de 2 a 8	Cerradero ST standard				100	(según perfil)(Ver pág. 1-53)

(**) Solapa 15 ó 18.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

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

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

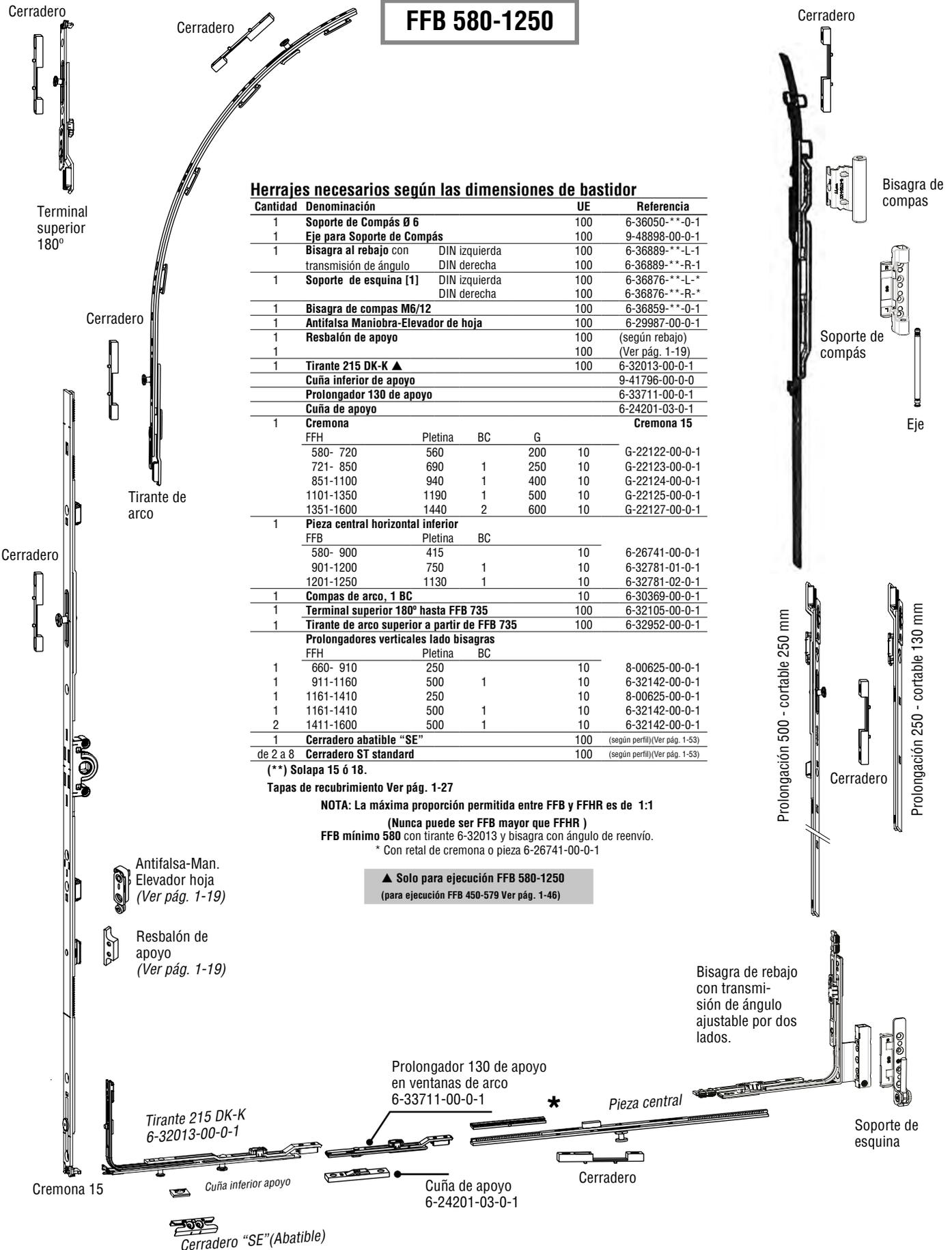
FFB mínimo 580 con tirante 6-32013 y bisagra con ángulo de reenvío.

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

▲ Solo para ejecución FFB 580-1250

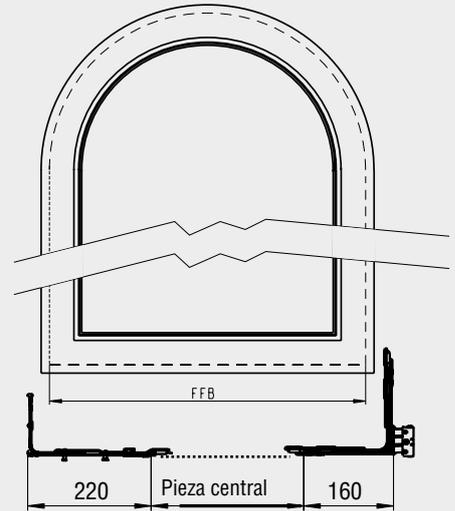
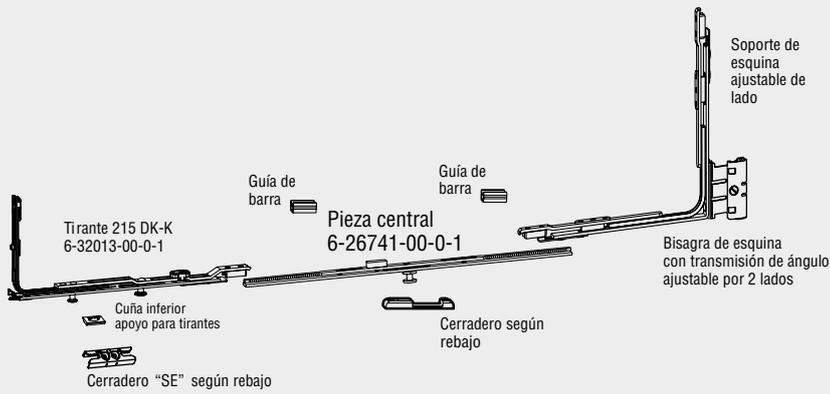
(para ejecución FFB 450-579 Ver pág. 1-46)

MD.151209



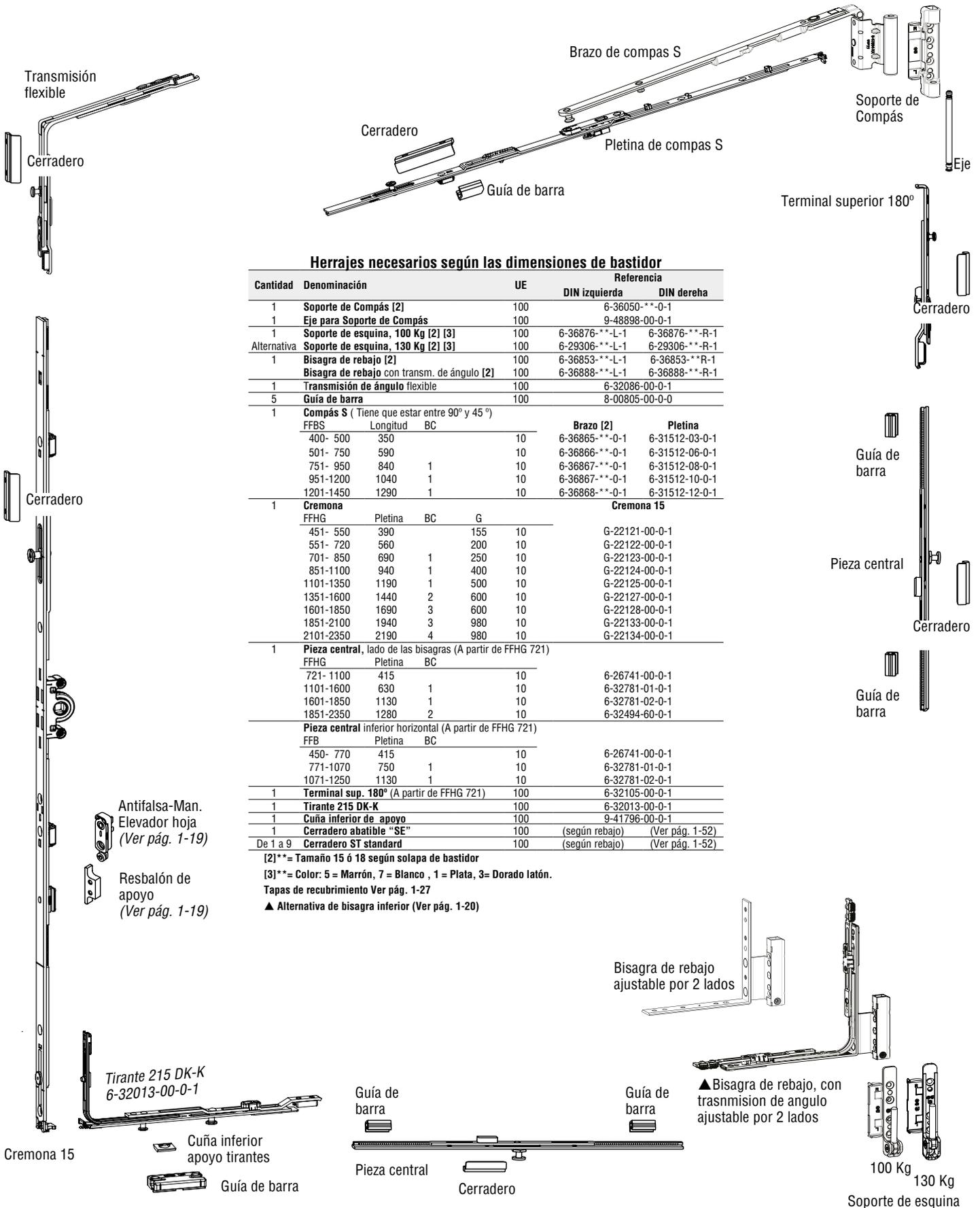
Medida FFB mínima sin prolongador 130

FFB 450-579



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.



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Soporte de Compás [2]	100	6-36050-**-0-1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1	
1	Soporte de esquina, 100 Kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-1	6-36876-**-R-1
Alternativa	Soporte de esquina, 130 Kg [2] [3]	100	6-29306-**-L-1	6-29306-**-R-1
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1
1	Bisagra de rebajo con transm. de ángulo [2]	100	6-36888-**-L-1	6-36888-**-R-1
1	Transmisión de ángulo flexible	100	6-32086-00-0-1	
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0	
1	Compás S (Tiene que estar entre 90° y 45 °)			
	FFBS	Longitud	BC	
	400- 500	350		10
	501- 750	590		10
	751- 950	840	1	10
	951-1200	1040	1	10
	1201-1450	1290	1	10
1	Cremona			Cremona 15
	FFHG	Pletina	BC	G
	451- 550	390		155
	551- 720	560		200
	701- 850	690	1	250
	851-1100	940	1	400
	1101-1350	1190	1	500
	1351-1600	1440	2	600
	1601-1850	1690	3	600
	1851-2100	1940	3	980
	2101-2350	2190	4	980
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)			
	FFHG	Pletina	BC	
	721- 1100	415		10
	1101-1600	630	1	10
	1601-1850	1130	1	10
	1851-2350	1280	2	10
	Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)			
	FFB	Pletina	BC	
	450- 770	415		10
	771-1070	750	1	10
	1071-1250	1130	1	10
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)	100	6-32105-00-0-1	
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1	
1	Cuña inferior de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según rebajo)	(Ver pág. 1-52)
De 1 a 9	Cerradero ST standard	100	(según rebajo)	(Ver pág. 1-52)

[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. 1-27

▲ Alternativa de bisagra inferior (Ver pág. 1-20)

Antifalsa-Man.
Elevador hoja
(Ver pág. 1-19)

Resbalón de
apoyo
(Ver pág. 1-19)

Tirante 215 DK-K
6-32013-00-0-1

Cuña inferior
apoyo tirantes

Guía de barra

Guía de barra

Pieza central

Cerradero

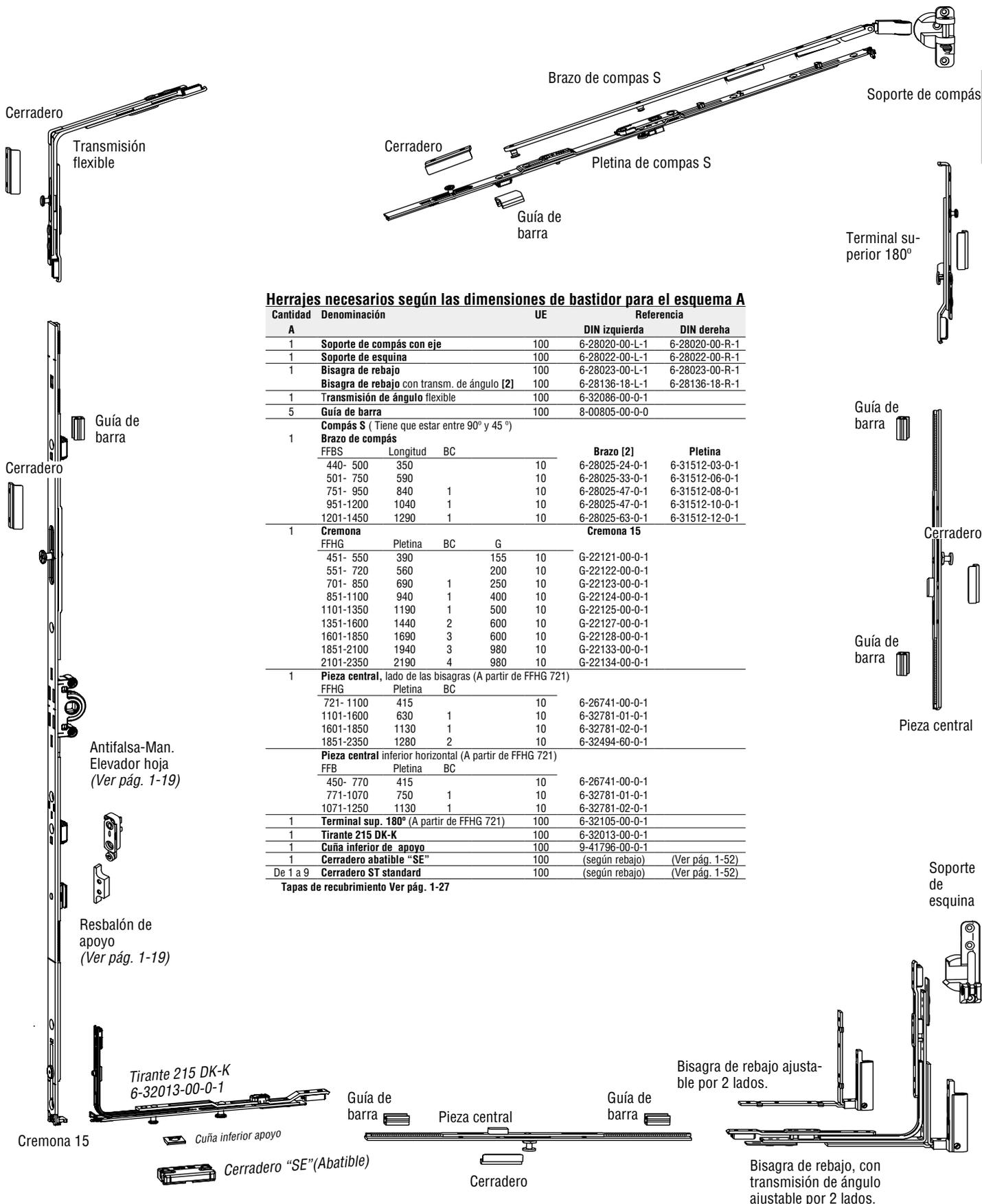
Bisagra de rebajo
ajustable por 2 lados

▲ Bisagra de rebajo, con
transmision de angulo
ajustable por 2 lados

100 Kg
130 Kg
Soporte de esquina

Oscilo-Batiente Uni-Jet M20/12 "inclinado"

Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 11 y 12 mm. Euroranura 7/8x4, rebajo adicional 18x8.



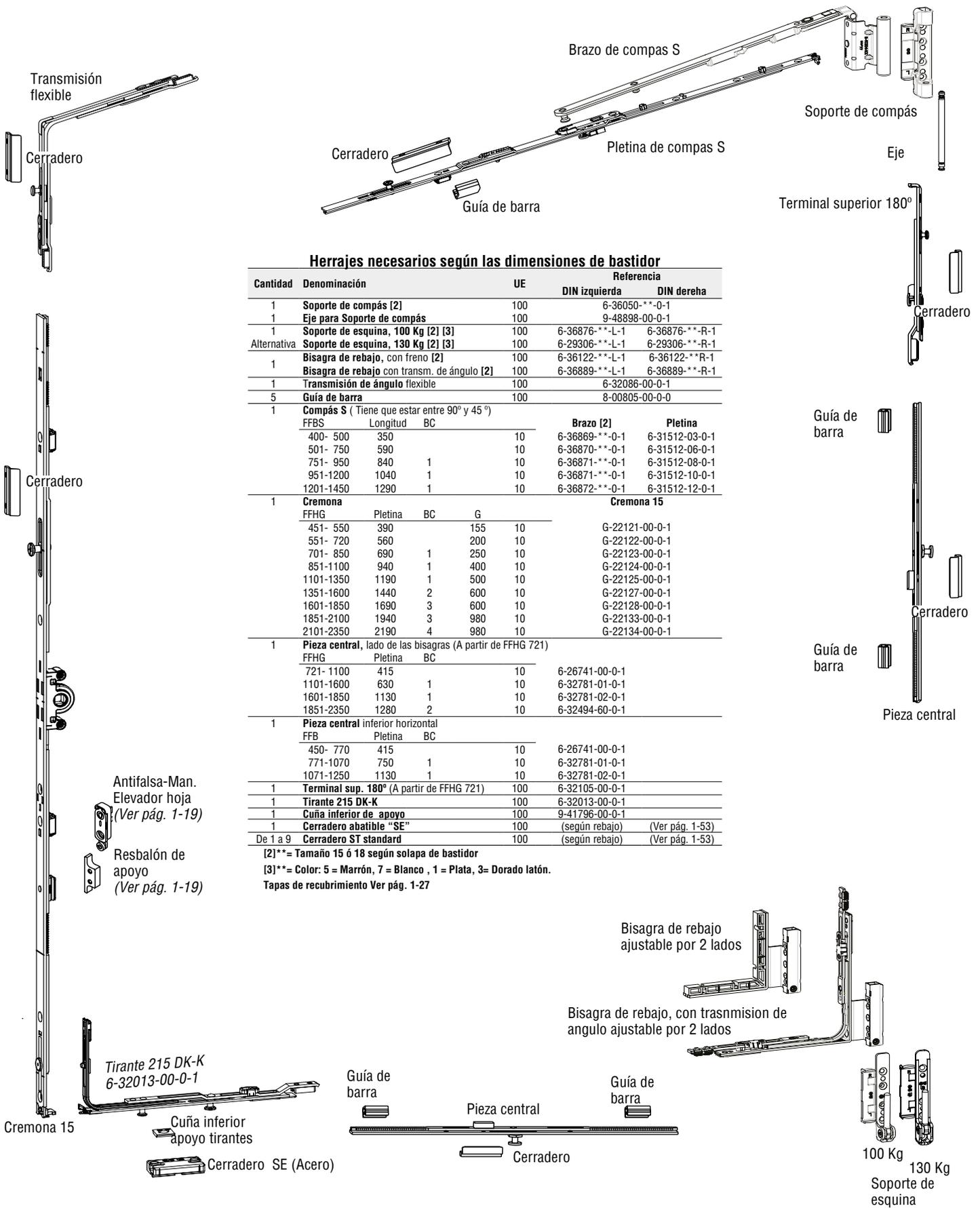
Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Soporte de compás con eje	100	6-28020-00-L-1	6-28020-00-R-1
1	Soporte de esquina	100	6-28022-00-L-1	6-28022-00-R-1
1	Bisagra de rebajo	100	6-28023-00-L-1	6-28023-00-R-1
1	Bisagra de rebajo con transm. de ángulo [2]	100	6-28136-18-L-1	6-28136-18-R-1
1	Transmisión de ángulo flexible	100	6-32086-00-0-1	
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0	
Compás S (Tiene que estar entre 90° y 45 °)				
1	Brazo de compás			
	FFBS	Longitud	BC	
				Brazo [2]
				Pletina
	440- 500	350	10	6-28025-24-0-1
	501- 750	590	10	6-28025-33-0-1
	751- 950	840	1	6-28025-47-0-1
	951-1200	1040	1	6-28025-47-0-1
	1201-1450	1290	1	6-28025-63-0-1
1	Cremona			Cremona 15
	FFHG	Pletina	BC	G
	451- 550	390		155
	551- 720	560		200
	701- 850	690	1	250
	851-1100	940	1	400
	1101-1350	1190	1	500
	1351-1600	1440	2	600
	1601-1850	1690	3	600
	1851-2100	1940	3	980
	2101-2350	2190	4	980
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)			
	FFHG	Pletina	BC	
	721- 1100	415		10
	1101-1600	630	1	10
	1601-1850	1130	1	10
	1851-2350	1280	2	10
	Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)			
	FFB	Pletina	BC	
	450- 770	415		10
	771-1070	750	1	10
	1071-1250	1130	1	10
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)			100
1	Tirante 215 DK-K			100
1	Cuña inferior de apoyo			100
1	Cerradero abatible "SE"			(según rebajo) (Ver pág. 1-52)
De 1 a 9	Cerradero ST standard			(según rebajo) (Ver pág. 1-52)

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

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

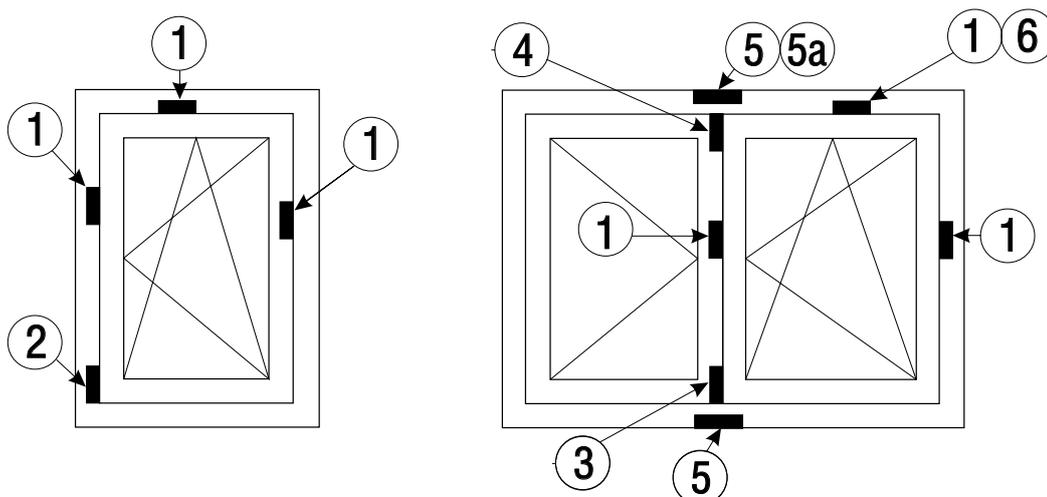
Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 12 mm



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			DIN izquierda	DIN derecha
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1	
1	Eje para Soporte de compás	100	9-48898-00-0-1	
1	Soporte de esquina, 100 Kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-1	6-36876-**-R-1
Alternativa	Soporte de esquina, 130 Kg [2] [3]	100	6-29306-**-L-1	6-29306-**-R-1
1	Bisagra de rebajo, con freno [2]	100	6-36122-**-L-1	6-36122-**-R-1
1	Bisagra de rebajo con transm. de ángulo [2]	100	6-36889-**-L-1	6-36889-**-R-1
1	Transmisión de ángulo flexible	100	6-32086-00-0-1	
5	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0	
1	Compás S (Tiene que estar entre 90° y 45 °)			
	FFBS	Longitud	BC	
	400- 500	350		10
	501- 750	590		10
	751- 950	840	1	10
	951-1200	1040	1	10
	1201-1450	1290	1	10
	Brazo [2]			
	400- 500			10
	501- 750			10
	751- 950			10
	951-1200			10
	1201-1450			10
	Pletina			
	400- 500			10
	501- 750			10
	751- 950			10
	951-1200			10
	1201-1450			10
1	Cremona			
	FFHG	Pletina	BC	G
	451- 550	390		155
	551- 720	560		200
	701- 850	690	1	250
	851-1100	940	1	400
	1101-1350	1190	1	500
	1351-1600	1440	2	600
	1601-1850	1690	3	600
	1851-2100	1940	3	980
	2101-2350	2190	4	980
	Cremona 15			
	451- 550			10
	551- 720			10
	701- 850			10
	851-1100			10
	1101-1350			10
	1351-1600			10
	1601-1850			10
	1851-2100			10
	2101-2350			10
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)			
	FFHG	Pletina	BC	
	721- 1100	415		10
	1101-1600	630	1	10
	1601-1850	1130	1	10
	1851-2350	1280	2	10
1	Pieza central inferior horizontal			
	FFB	Pletina	BC	
	450- 770	415		10
	771-1070	750	1	10
	1071-1250	1130	1	10
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)	100	6-32105-00-0-1	
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1	
1	Cuña inferior de apoyo	100	9-41796-00-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-53)	
De 1 a 9	Cerradero ST standard	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-53)	

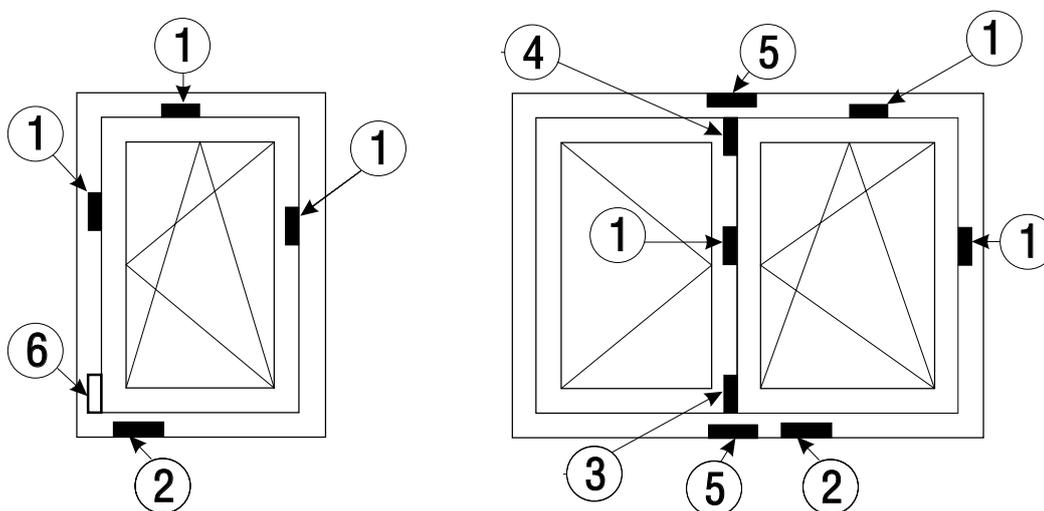
[2]**= Tamaño 15 ó 18 según solapa de bastidor
 [3]**= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 3= Dorado latón.
 Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27



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

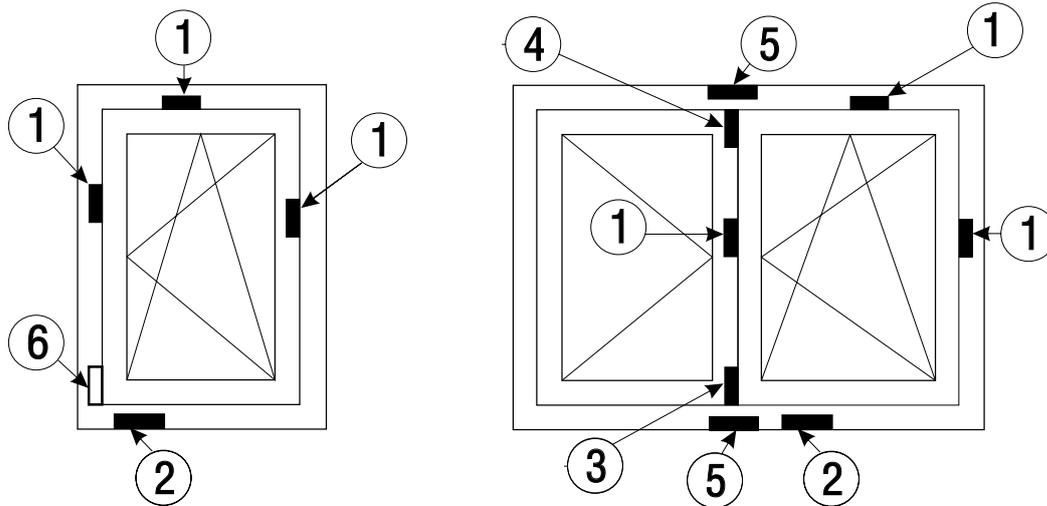
Pos.	Descripción	Aire de rebajo	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard		8-00872-00-0-1	
2	Cerradero abatible (basculamiento lateral)		8-00871-00-0-1	9-40039-00-0-1
3	Pasador inferior		8-00781-00-0-1	6-30575-00-0-1
4	Pasador superior		8-00782-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	4 mm	8-00669-00-0-1	8-00890-00-0-1
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	

MD-151209



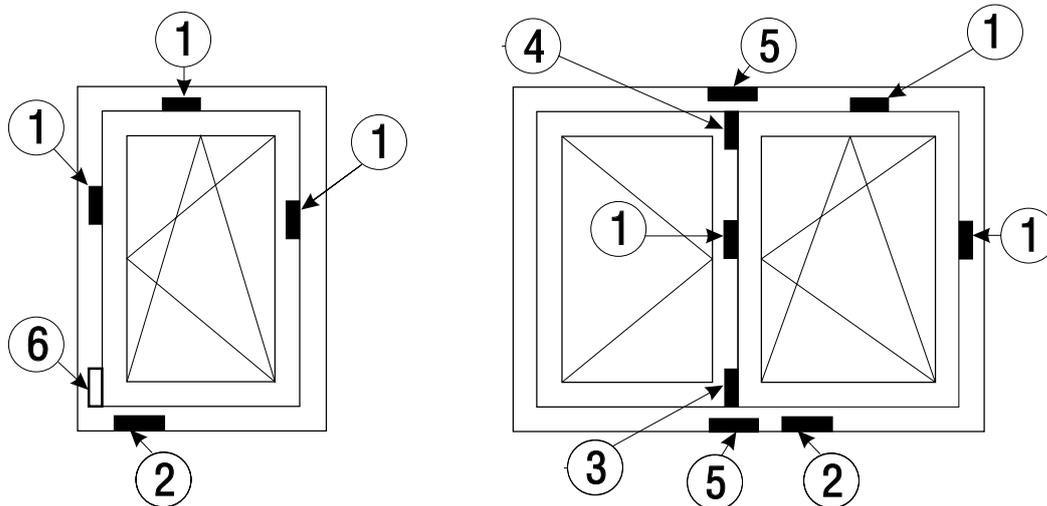
Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ; UNI-JET M20/12	12 mm (EURORANURA 6/8 X 4 mm)

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	
	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)	8-00974-00-0-1	



Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ; UNI-JET M20/12	12 mm (EURORANURA 7/8 X 4 mm)

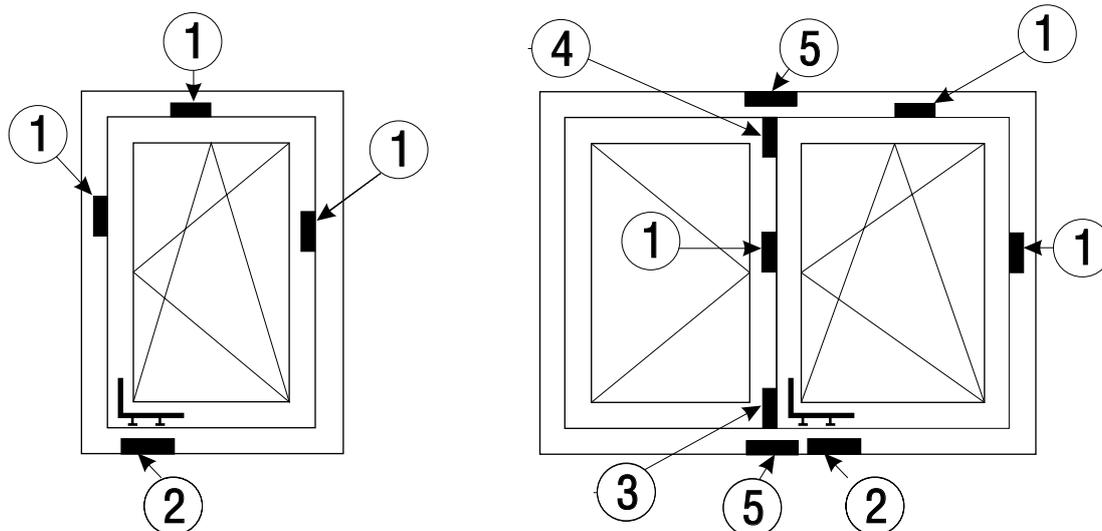
Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	9-42620-00-0-1 (L=55 mm)	8-00184-00-0-1
2	Cerraderos standard SE (basculante inferior)	6-32471-00-0-1	
3	Pasador inferior	6-22978-00-0-1	
4	Pasador superior	6-22979-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	9-29218-00-0-1	
	Cerradero de pasador para cremonas 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 ; UNI-JET M20/12 UNI-JET S ; UNI-JET S-C	12 mm (EURORANURA 18 X 8 mm)

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	

MD:151209



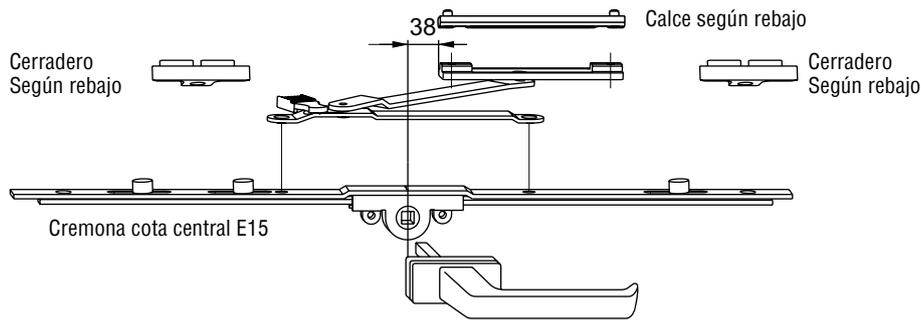
Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (EURORANURA 24 X 8 mm) Ranura 13 mm
UNI-JET SC	

Pos.	Descripción	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard	9-42654-00-0-1	
2	Cerradero standard SE (basculante inferior)	6-32584-00-0-1	
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)

MD.151209

Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6 y M20

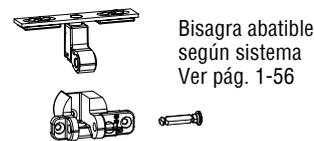
Cremona cota central- Ranura 9 y 12,9 mm./ Compases de rebajo



Herrajes necesarios según la anchura de rebajo del bastidor

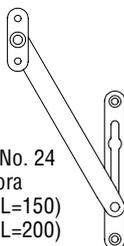
Cant.	Denominación	Referencia
1	Cremona cota central E15	
	FFB	
	Pletina	BC
	200- 400	400 1 G-12431-04-4-1[1]
	400- 600	600 2 G-12431-06-4-1[1]
	500- 800	800 2 G-12431-08-4-1
	700-1000	1000 2 G-12431-10-4-1
	900-1200	1200 3 G-12431-12-4-1
	1100-1400	1400 3 G-12431-14-4-1
	1300-1600	1600 3 G-12431-16-4-1
	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	
	Cerradero	(según rebajo) (Ver pág. 1-52)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	Bisagra abatible	(según rebajo) (Ver pág. 1-56)
	Recubrimiento	(según rebajo) (Ver pág. 1-27)
	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)

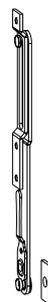


Compas de rebajo para ventanas abatibles.

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



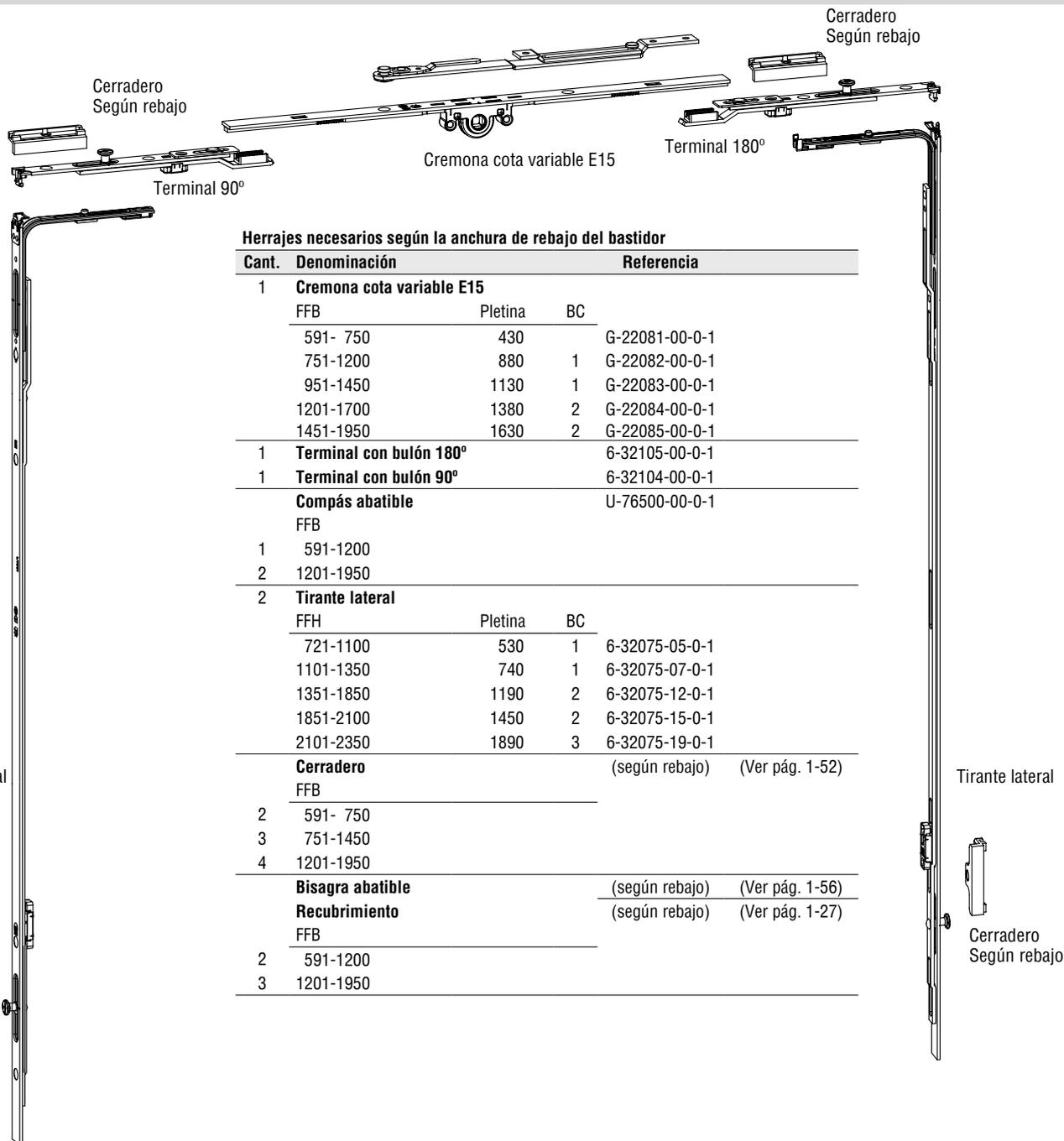
Compás
U-76500-00-0-1



Pieza conexión
E-11953-00-0-1

Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6 y M20

Cremona cota variable- Ranura 9 y 12,9 mm



Herrajes necesarios según la anchura 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. 1-52)
	FFB		
2	591- 750		
3	751-1450		
4	1201-1950		
	Bisagra abatible	(según rebajo)	(Ver pág. 1-56)
	Recubrimiento	(según rebajo)	(Ver pág. 1-27)
	FFB		
2	591-1200		
3	1201-1950		



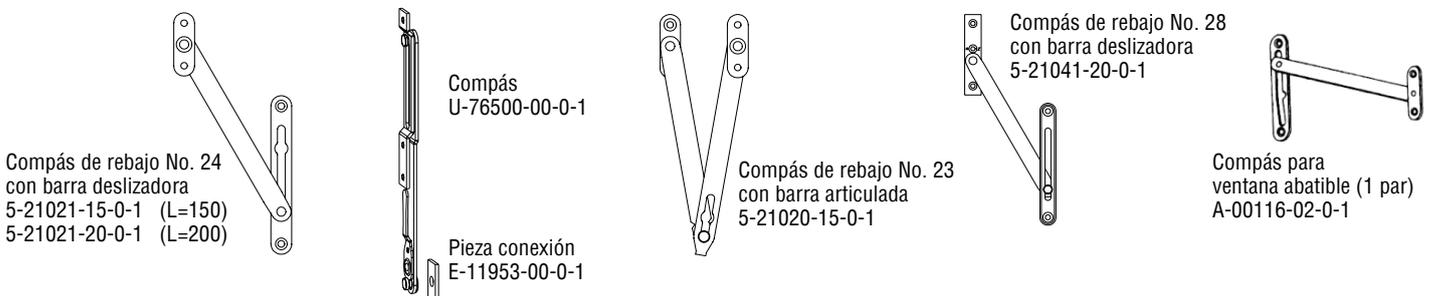
Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



BISAGRAS ABATIBLES		SISTEMAS DE HERRAJE		
Descripción	Referencia	M6/4	M6/12	M20/12
	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		●	
	9-48898-00-0-1		●	
	6-37043-18-0-1 O 6-37043-20-0-1		●	
	6-28020-00-L-1 Y 6-28020-00-R-1			●
	6-28033-18-0-1			●
	6-37044-**-0-1		●	
	6-37045-**-0-1 RANURA 13		●	

** Tamaño 15,18 o 20 según solapa de bastidor.
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-27

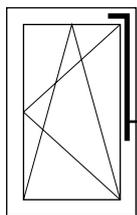
Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



Tirantes

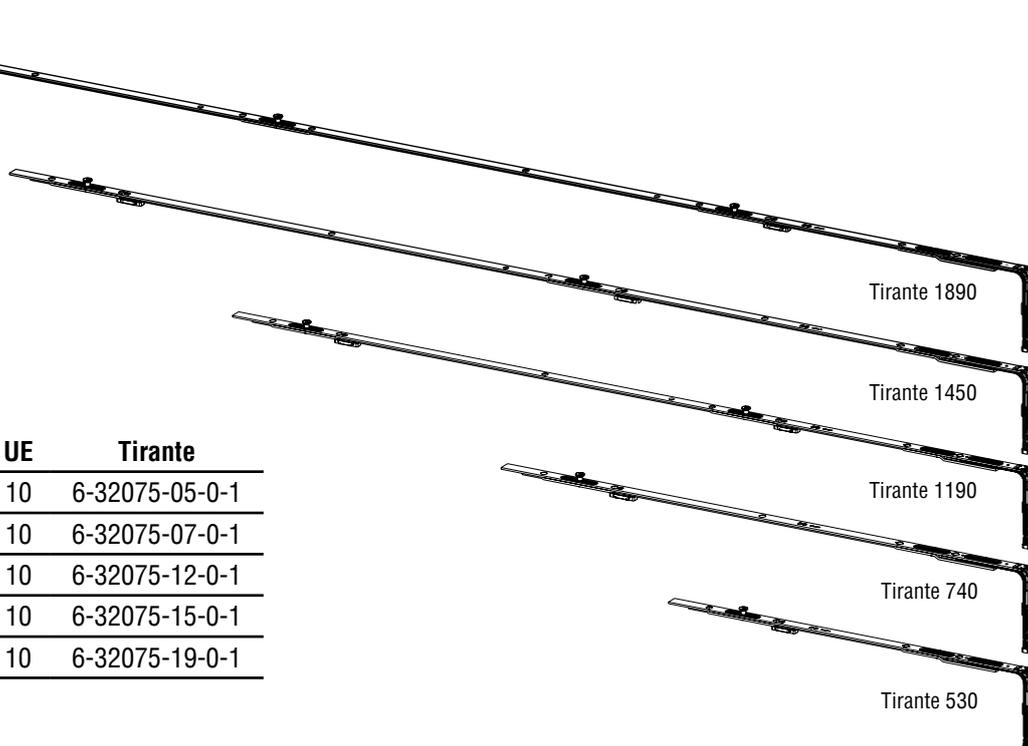
Para herrajes Oscilo-Batientes, practicable y abatibles Uni-Jet

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

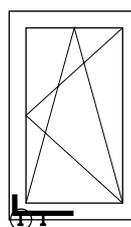


1

MD:151209

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



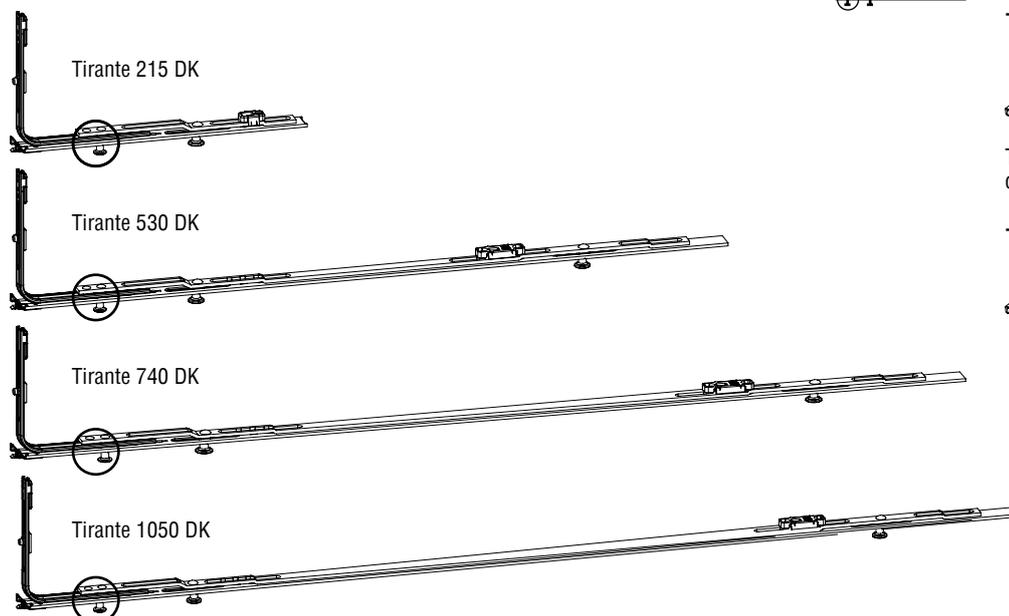
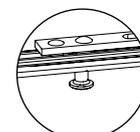
Oscilo Batiente con basculamiento inferior

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



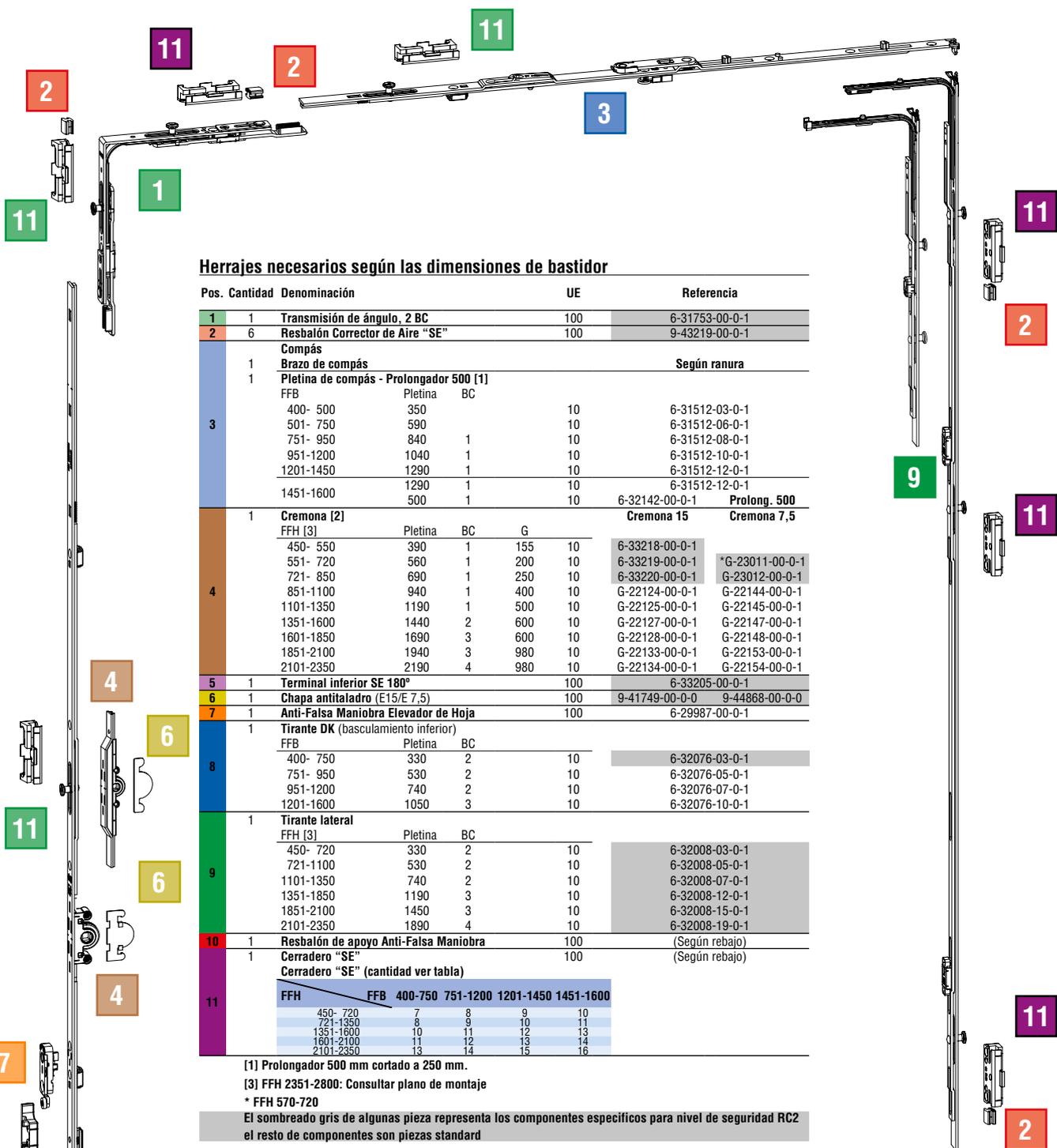
Tambien existe este mismo cerradero pero de Zamak cerradero Ahs 9-42302-00-0-1

-Rebajo adicional 24x8 usando el cerradero "SE" (De acero) 6-32584-00-0-1



Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1
2	6	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1
Compás				
3	1	Brazo de compás		Según ranura
	1	Pletina de compás - Prolongador 500 [1]		
		FFB Pletina BC		
		400- 500 350	10	6-31512-03-0-1
		501- 750 590	10	6-31512-06-0-1
		751- 950 840 1	10	6-31512-08-0-1
		951-1200 1040 1	10	6-31512-10-0-1
		1201-1450 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		1451-1600 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		500 1	10	6-32142-00-0-1 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 antitaladro (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
		951-1200 740 2	10	6-32076-07-0-1
		1201-1600 1050 3	10	6-32076-10-0-1
9	1	Tirante lateral		
		FFH [3]	Pletina BC	
		450- 720 330 2	10	6-32008-03-0-1
		721-1100 530 2	10	6-32008-05-0-1
		1101-1350 740 2	10	6-32008-07-0-1
		1351-1850 1190 3	10	6-32008-12-0-1
		1851-2100 1450 3	10	6-32008-15-0-1
		2101-2350 1890 4	10	6-32008-19-0-1
10	1	Resbalón de apoyo Anti-Falsa Maniobra	100	(Según rebajo)
11	1	Cerradero "SE"	100	(Según rebajo)
		Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)		
		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

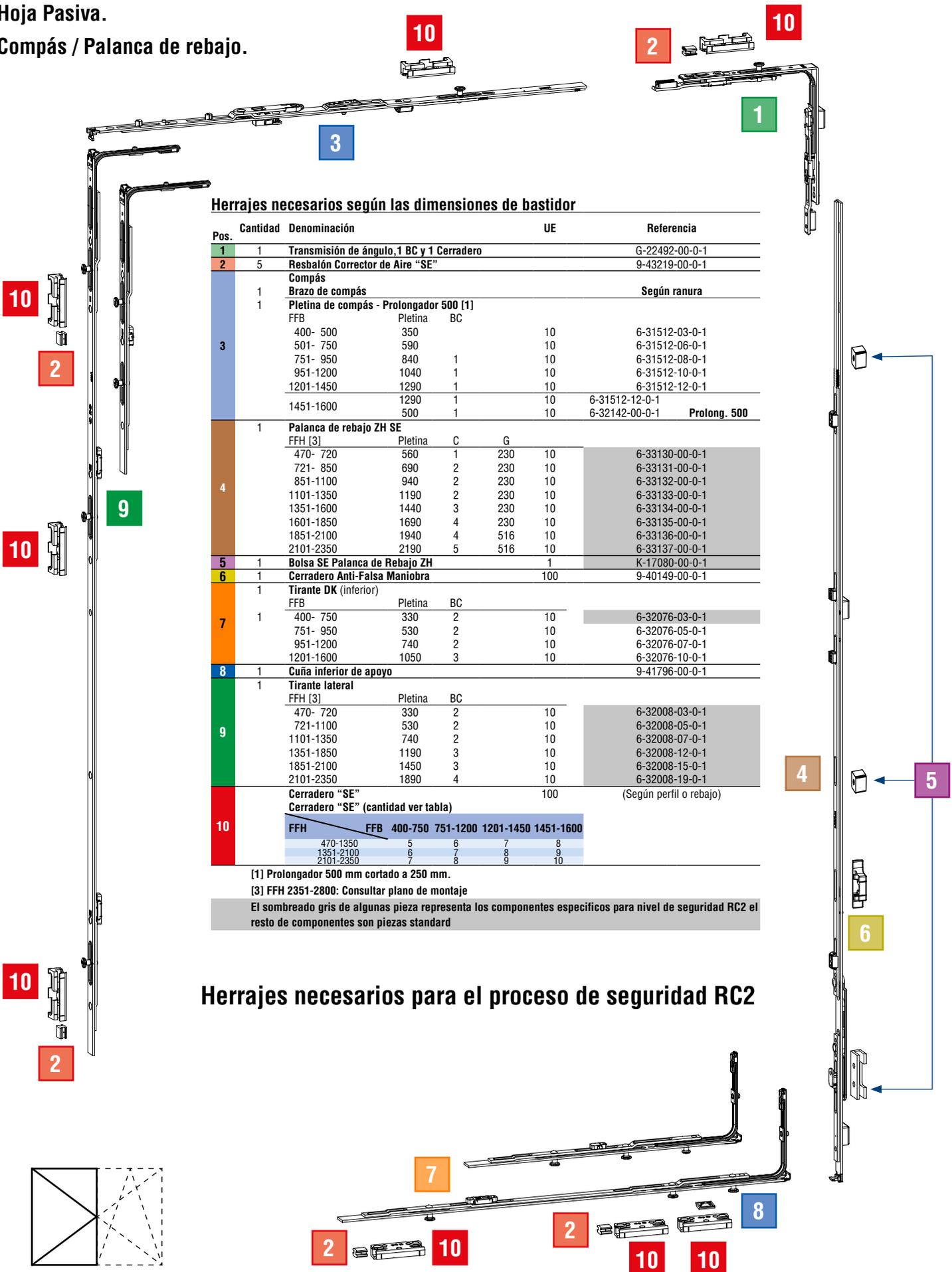


Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Pasiva.

Compás / Palanca de rebajo.



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
1	1	Transmisión de ángulo_1 BC y 1 Cerradero		G-22492-00-0-1			
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"		9-43219-00-0-1			
		Compás		Según ranura			
		Brazo de compás					
		Pletina de compás - Prolongador 500 [1]					
3	1	FFB	Pletina	BC			
		400- 500	350		10	6-31512-03-0-1	
		501- 750	590		10	6-31512-06-0-1	
		751- 950	840	1	10	6-31512-08-0-1	
		951-1200	1040	1	10	6-31512-10-0-1	
		1201-1450	1290	1	10	6-31512-12-0-1	
		1451-1600	1290	1	10	6-31512-12-0-1	
		500	1	10	6-32142-00-0-1	Prolong. 500	
		Palanca de rebajo ZH SE					
4	1	FFH [3]	Pletina	C	G		
		470- 720	560	1	230	10	6-33130-00-0-1
		721- 850	690	2	230	10	6-33131-00-0-1
		851-1100	940	2	230	10	6-33132-00-0-1
		1101-1350	1190	2	230	10	6-33133-00-0-1
		1351-1600	1440	3	230	10	6-33134-00-0-1
		1601-1850	1690	4	230	10	6-33135-00-0-1
		1851-2100	1940	4	516	10	6-33136-00-0-1
2101-2350	2190	5	516	10	6-33137-00-0-1		
5	1	Bolsa SE Palanca de Rebajo ZH	1	K-17080-00-0-1			
6	1	Cerradero Anti-Falsa Maniobra	100	9-40149-00-0-1			
		Tirante DK (inferior)					
7	1	FFB	Pletina	BC			
		400- 750	330	2	10	6-32076-03-0-1	
		751- 950	530	2	10	6-32076-05-0-1	
		951-1200	740	2	10	6-32076-07-0-1	
		1201-1600	1050	3	10	6-32076-10-0-1	
8	1	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-1			
		Tirante lateral					
9	1	FFH [3]	Pletina	BC			
		470- 720	330	2	10	6-32008-03-0-1	
		721-1100	530	2	10	6-32008-05-0-1	
		1101-1350	740	2	10	6-32008-07-0-1	
		1351-1850	1190	3	10	6-32008-12-0-1	
		1851-2100	1450	3	10	6-32008-15-0-1	
2101-2350	1890	4	10	6-32008-19-0-1			
		Cerradero "SE"	100	(Según perfil o rebajo)			
		Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)					
10	1	FFH	FFB	400-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
		470-1350		5	6	7	8
		1351-2100		6	7	8	9
		2101-2350		7	8	9	10

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

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

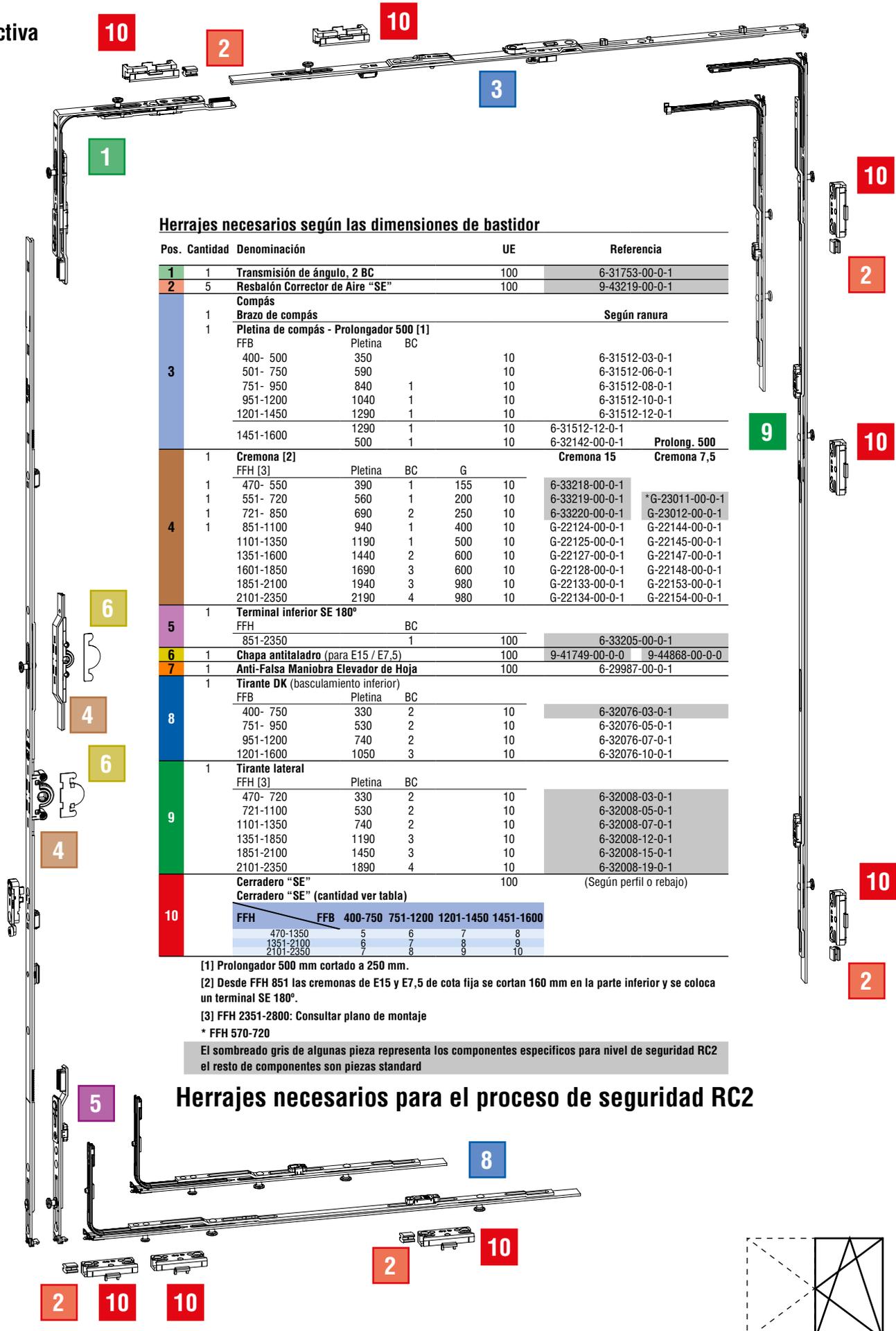
El sombreado gris de algunas piezas representa los componentes específicos para nivel de seguridad RC2 el resto de componentes son piezas standard

Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2

Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Activa



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1
Compás				
	1	Brazo de compás		Según ranura
	1	Pletina de compás - Prolongador 500 [1]		
		FFB Pletina BC		
3		400- 500 350	10	6-31512-03-0-1
		501- 750 590	10	6-31512-06-0-1
		751- 950 840 1	10	6-31512-08-0-1
		951-1200 1040 1	10	6-31512-10-0-1
		1201-1450 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		1451-1600 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		500 1	10	6-32142-00-0-1
				Prolong. 500
				Cremona 15
				Cremona 7,5
4	1	Cremona [2]		
		FFH [3] Pletina BC G		
	1	470- 550 390 1 155	10	6-33218-00-0-1
	1	551- 720 560 1 200	10	6-33219-00-0-1
	1	721- 850 690 2 250	10	6-33220-00-0-1
	1	851-1100 940 1 400	10	G-22124-00-0-1
				G-22144-00-0-1
		1101-1350 1190 1 500	10	G-22125-00-0-1
				G-22145-00-0-1
		1351-1600 1440 2 600	10	G-22127-00-0-1
				G-22147-00-0-1
		1601-1850 1690 3 600	10	G-22128-00-0-1
				G-22148-00-0-1
		1851-2100 1940 3 980	10	G-22133-00-0-1
				G-22153-00-0-1
		2101-2350 2190 4 980	10	G-22134-00-0-1
				G-22154-00-0-1
5	1	Terminal inferior SE 180°		
		FFH BC		
		851-2350 1	100	6-33205-00-0-1
6	1	Chapa antitaladro (para E15 / E7,5)	100	9-41749-00-0-0
7	1	Anti-Falsa Maniobra Elevador de Hoja	100	6-29987-00-0-1
8	1	Tirante DK (basculamiento inferior)		
		FFB Pletina BC		
		400- 750 330 2	10	6-32076-03-0-1
		751- 950 530 2	10	6-32076-05-0-1
		951-1200 740 2	10	6-32076-07-0-1
		1201-1600 1050 3	10	6-32076-10-0-1
9	1	Tirante lateral		
		FFH [3] Pletina BC		
		470- 720 330 2	10	6-32008-03-0-1
		721-1100 530 2	10	6-32008-05-0-1
		1101-1350 740 2	10	6-32008-07-0-1
		1351-1850 1190 3	10	6-32008-12-0-1
		1851-2100 1450 3	10	6-32008-15-0-1
		2101-2350 1890 4	10	6-32008-19-0-1
10		Cerradero "SE"	100	(Según perfil o rebajo)
		Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)		
		FFH FFB 400-750 751-1200 1201-1450 1451-1600		
		470-1350 5 6 7 8		
		1351-2100 6 7 8 9		
		2101-2350 7 8 9 10		

[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

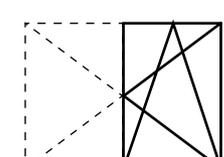
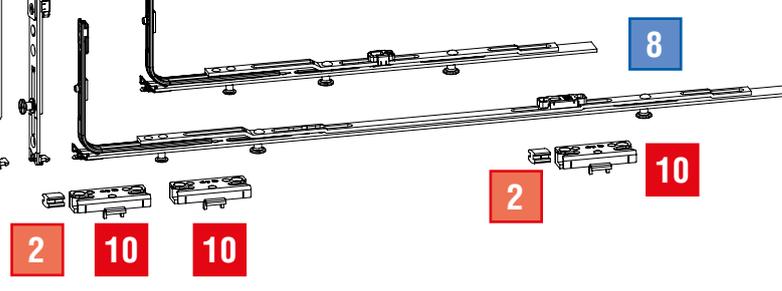
[2] Desde FFH 851 las cremonas de E15 y E7,5 de cota fija se cortan 160 mm en la parte inferior y se coloca un terminal SE 180°.

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

* FFH 570-720

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

Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2



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

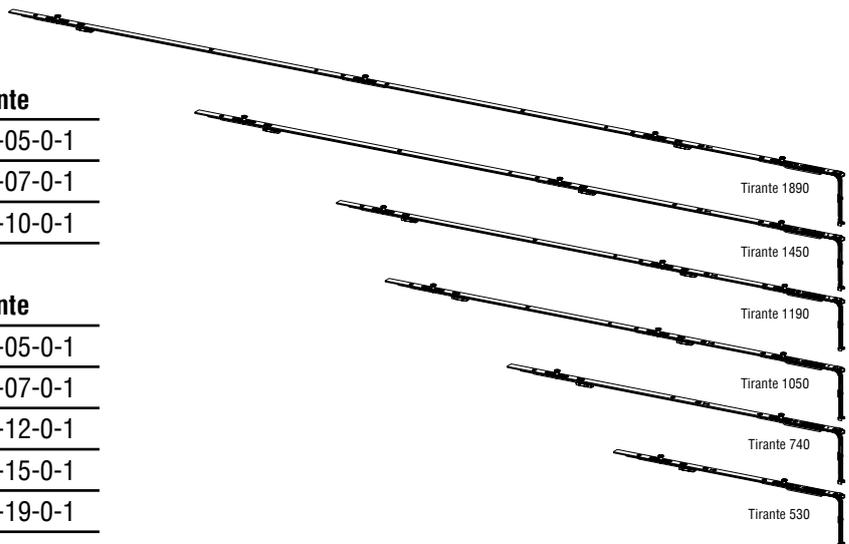
CERRADEROS DE SEGURIDAD "SE"			
SISTEMA DE REBAJO	Cerradero AhS (Zamak) seguridad basica reforzado	Cerradero SE (Acero)	Cerradero de BASCULAMIENTO inferior "SE" AIRE 4
AIRE 4 MM	9-42957-00-R/L-1	6-27521-00-0-1	6-32305-00-0-1
REBAJO ADICIONAL 18 x 8	9-42302-18-0-1(L=55mm)	6-32207-18-0-1 (L=55mm) *6-33082-00-0-1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

*Cerraderos con 4 tornillos de fijación

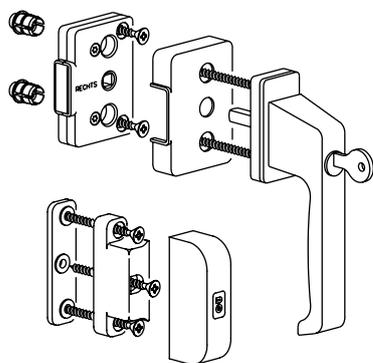
Tirantes de seguridad "SE"

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



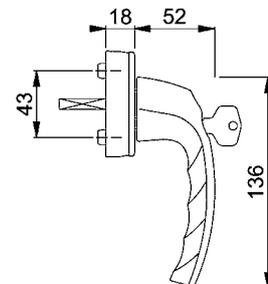
Manillas y accesorios para herrajes Oscilo-Batientes, Practicables y Abatibles Uni-Jet.



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)

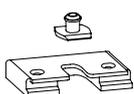
- Plata EV1 K-14662-00-0-11
- Marrón K-14662-00-0-5
- Blanco K-14662-00-0-7

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



Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

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



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

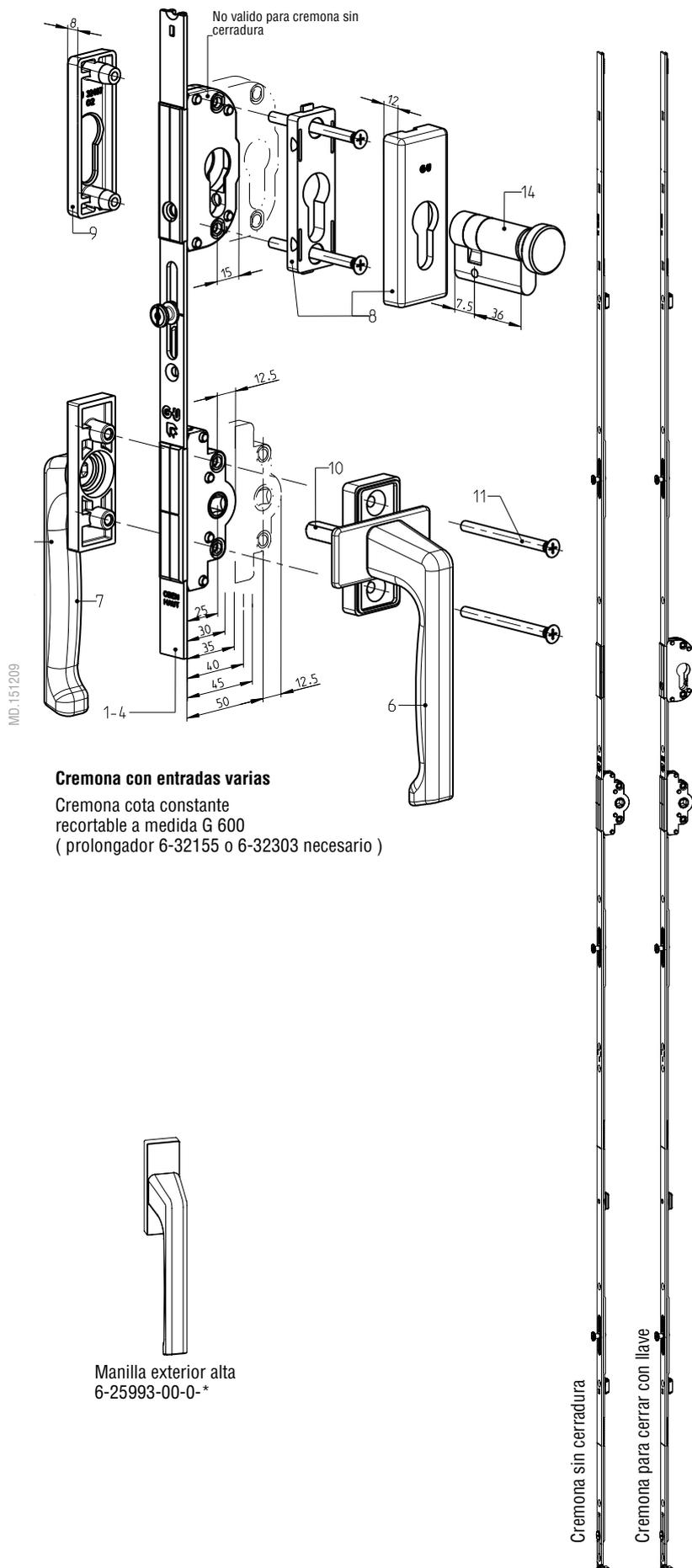


Chapa antitaladro
9-41749-00-0-0



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

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



Cremona con entradas varias

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

Manilla exterior alta
6-25993-00-0-*

Cremona sin cerradura

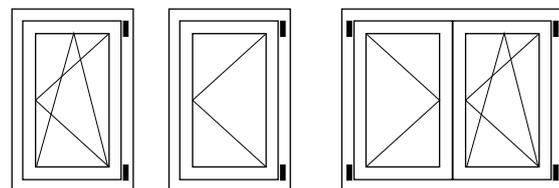
Cremona para cerrar con llave

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
	2101-2350	2190	4 980
2	Cremona para cerrar con llave		
	Cota constante		
	FFH	Pletina	BC G
	1850-2100	1940	3 980
	2101-2350	2190	4 980
3	Cremona sin cerradura		
	Cota variable		
	FFH	Pletina	BC GV
	576-950	630	288-475
	951-1450	1130	1 475-725
1451-1950	1630	2 725-975	
	1951-2450	2130	3 975-1225
4	Cremona para cerrar con llave		
	Cota variable		
	FFH	Pletina	BC GV
	951-1450	1130	1 475-725
1451-1950	1630	2 725-975	
	1951-2450	2130	3 975-1225
6	Manilla interior DIRIGENT-F sin cuadradillo	20	6-28072-00-0-*
7	Manilla exterior plana		
	DIRIGENT-F/AF	5	6-25223-00-0-*
	Variante: Manilla exterior alta		
	DIRIGENT-F/A	5	6-25993-00-0-*
8	Roseta interior para cilindro	20	K-17205-02-0-*
9	Roseta exterior para cilindro	5	9-43605-02-0-*
10	Cuadradillo		
	FD	Longitud	
	71-80	131	100
	68-92	134	100
11	Tornillo avellanado M 5 x ..		
	FD	Longitud	
	51-60	60	100
	61-70	70	100
	71-80	80	400
12	Tornillo avellanado M 5 x 35	200	9-13255-35
14	Medio cilindro con pomo 43/10 (OPCIONAL)	1	08359-11-0

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

Piezas de conexión inferiores y superiores con accesorios Ver pág. 1-64

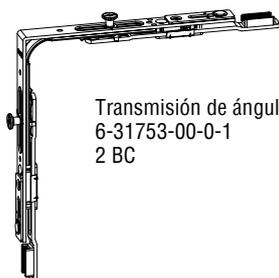


Cremonas cota constante

Con basculamiento lateral



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 basculamineto 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

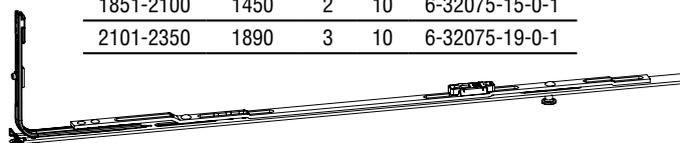
[1] FFH 350-450 solo con transmisión ángulo S 6-32238-00-0-1



Valido con
cerraderos ST, AhS y SE

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

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



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

Cerradero
Según perfil



Terminal superior 90°
6-32104-00-0-1



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



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



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

1

Cerradero
Según perfil



Cremona 15 GV

Cremona 7,5 GV

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

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

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

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

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

Terminal OB inferior 180° ▲▲

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

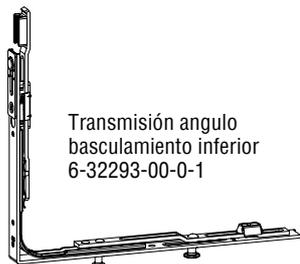
Prolongador
invertidor 90°
8-00670-00-0-1



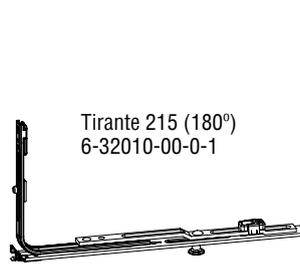
Terminal con
bulón 180°
6-32105-00-0-1

Terminal
inferior 180°
6-32303-00-0-1

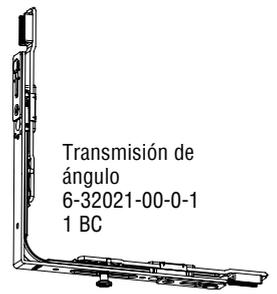
Transmisión ángulo
basculamiento inferior
6-32293-00-0-1



Tirante 215 (180°)
6-32010-00-0-1



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

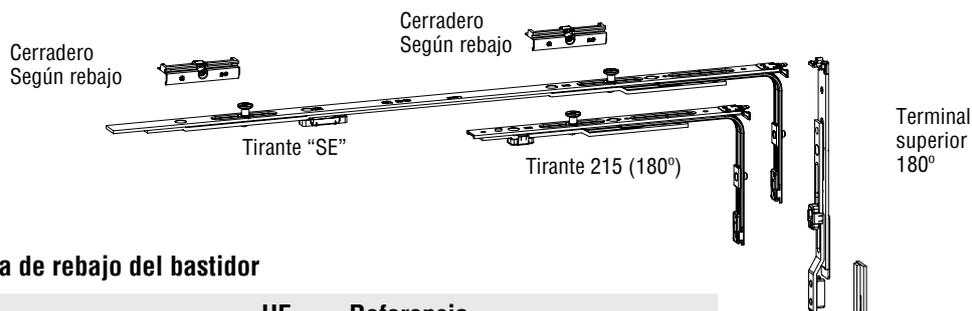


Terminal OB inferior 180°
6-32155-▲▲-0-1
▲▲01,02,03 (según FFH)

MD.151209

Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
1	Terminal superior (180°)	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11 COTA CONSTANTE		
	FFH	BC	G
	470- 720		230
	721- 850	1	230
	851-1100	1	230
	1101-1350	1	230
	1351-1600	2	230
	1601-1850	3	230
	1851-2100	3	516
	2101-2350	4	516
1	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
	951-1200	740	2
	1201-1450	1050	3
2	Cerradero standard FFB ≤750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-52)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-52)

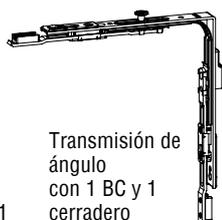
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

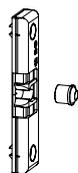
Accesorios opcionales



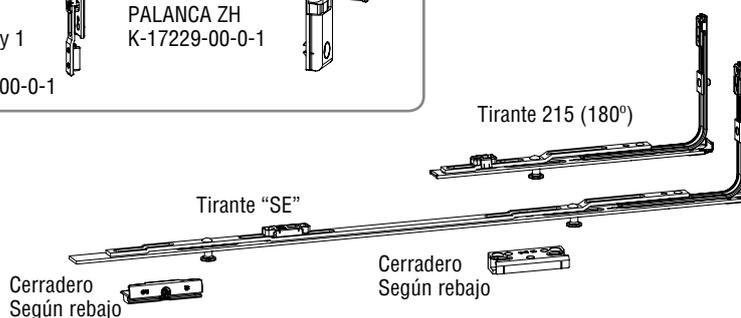
Cerradero liso atornillado fuera ZH
9-30748-01-0-1



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

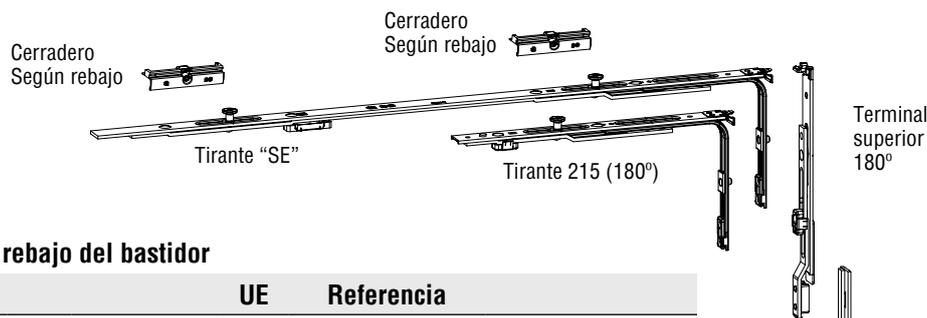


Clic Retenedor PALANCA ZH
K-17229-00-0-1



Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
+			
2	Terminal 180° sin salida de barra	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11		
	COTA VARIABLE		
	FFH Pletina BC GV		
	741- 950 630 1 356-536	10	G-22170-00-0-1
	951-1450 1130 1 310-560	10	G-22171-00-0-1
	1451-1950 1630 2 310-560	10	G-22172-00-0-1
	1951-2450 2130 3 310-560	10	G-22173-00-0-1
1	Resbalón de apoyo para elevador 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. 1-52)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-52)

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota variable

Resbalón de apoyo

MD.151209

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

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

Accesorios opcionales



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

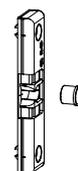
* 1 Cerradero adicional 9-43809-01-0-1 con cremonas de balconera de 2 cajas en rangos de FFH: 951-2450 mm (G-22330-**-0-1, G-22331-**-0-1 y G-22332-**-0-1)



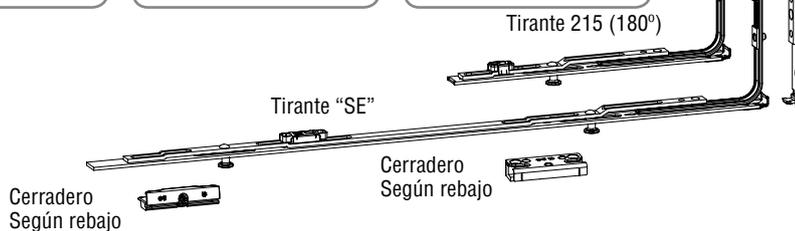
Cerradero liso atornillado fuera ZH 9-30748-01-0-1



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

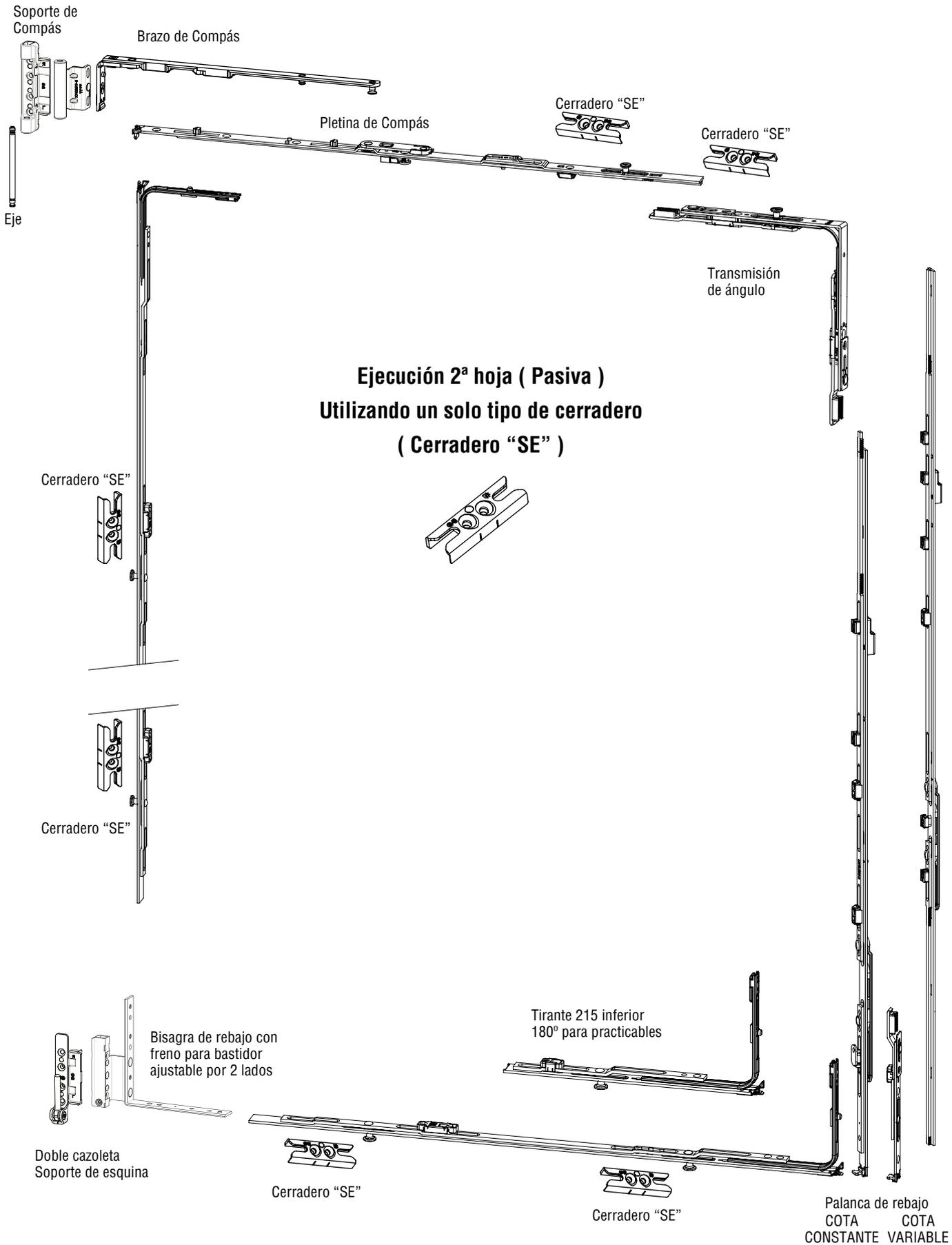


Clic Retenedor PALANCA ZH K-17229-00-0-1



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

Compás y palanca de rebajo ZH

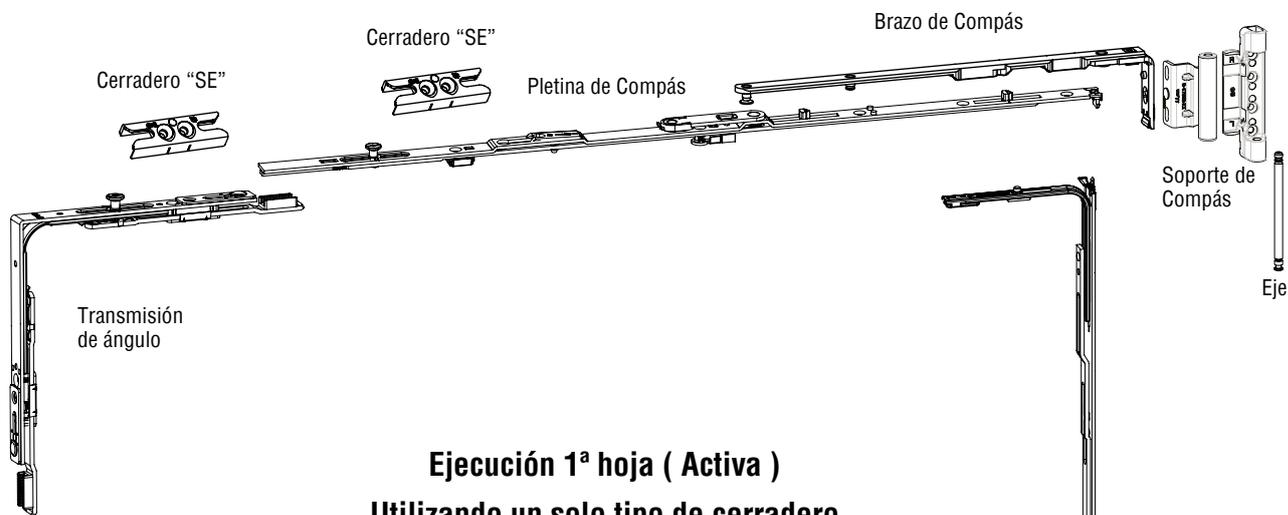


MD-151209

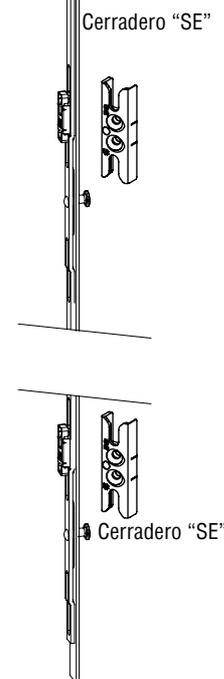
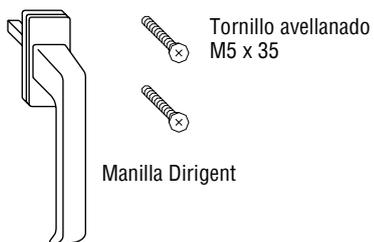
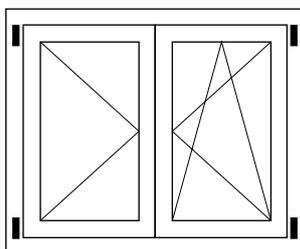
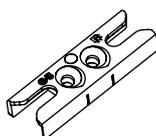
Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja

Mecanismo cota constante

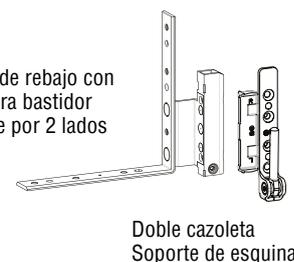
1



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"

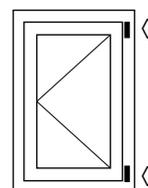
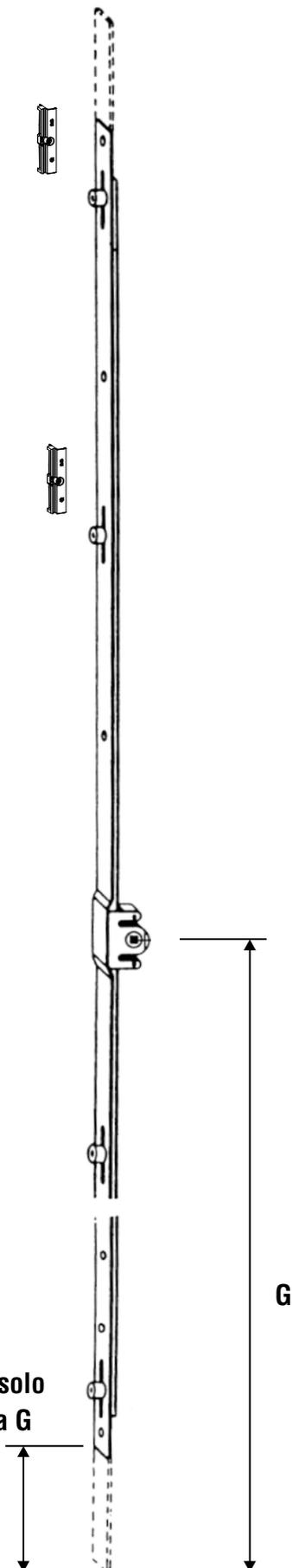
MD:151209

Cremona practicable 1 Hoja Jet 15

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

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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



◇ Cantidad de pernos según dimensiones de la ventana

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

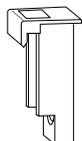
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	Cremona de cierre JET 15 mecanismo cota central (variable)		
	FFH Pletina BC G		
	200- 400 400 1 200	10	G-12431-04-4-1
	400- 600 600 2 300	10	G-12431-06-4-1
	500- 800 800 2 400	10	G-12431-08-4-1
	700-1000 1000 2 500	10	G-12431-10-4-1
	900-1200 1200 3 600	10	G-12431-12-4-1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

Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15

Mecanismo cota constante



Cerradero
Según perfil



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

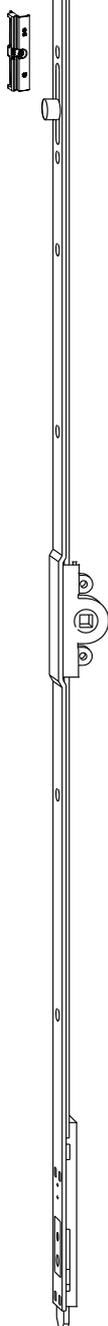


Guía de barra
0-0240A-00-0-1
(corte manual)



Guía de barra
8-00805

Cerradero
Según perfil



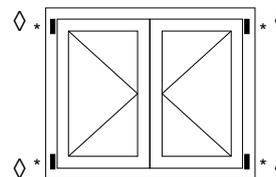
Cerradero
Según perfil

Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE			Referencia	
1	Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable , cota G constante.					
		FFH	Pletina	BC	G	
		300- 600	597,5	155	10	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	2597,5	2	980	10 G-23730-22-0-1
						+ 8-00625-00-0-1
						+ 6-33865-12-0-1

1

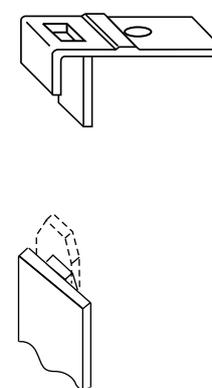
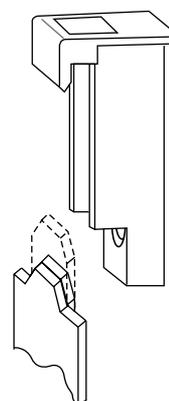
MD:151209



◇ Cantidad de pernios
según dimensiones
de la ventana

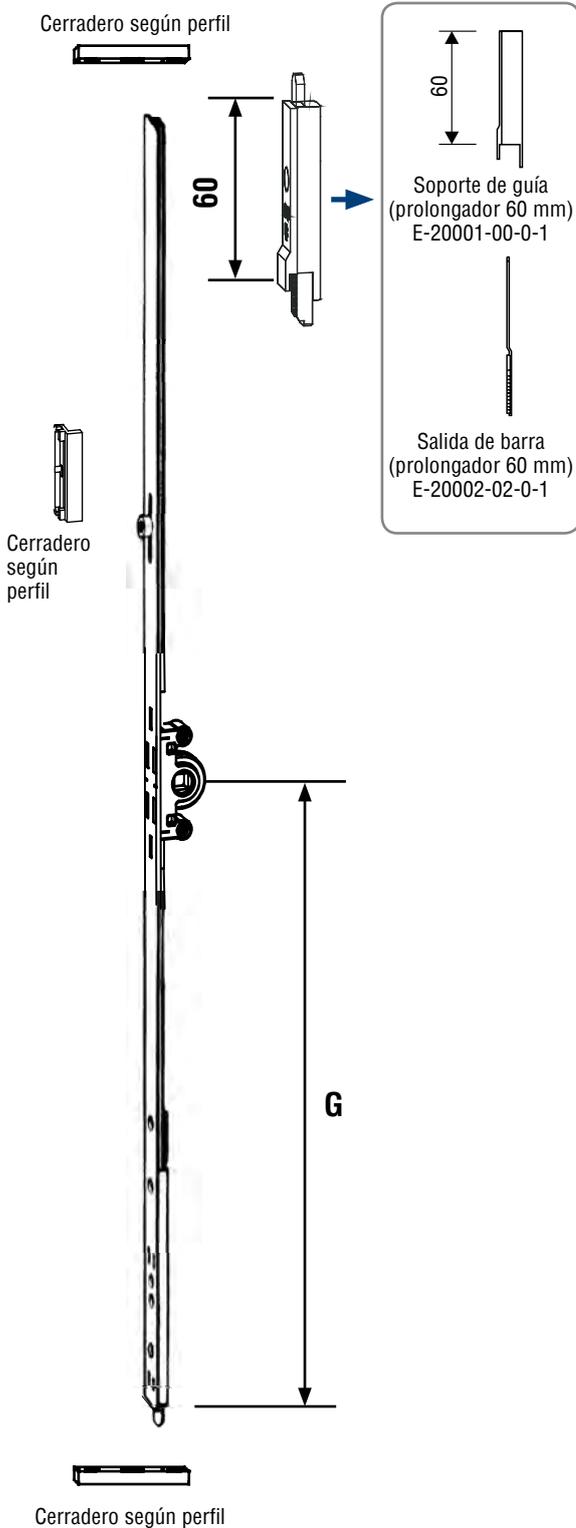
Corte de forma con
prensa-torquel

Corte de forma de
bara manual



Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

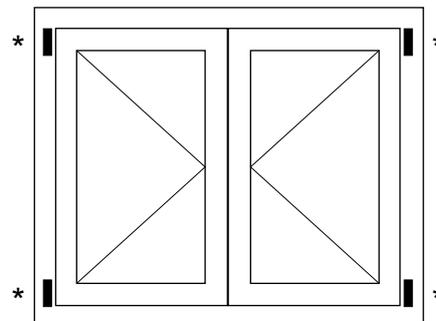
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia			
1	Cremona JET 15 monobloc a inversor, con acoplamiento a cremallera para prolongador				
	FFH	Pletina	BC	G	
	350- 450	390	-	155	G-23730-04-0-1
	451- 620	560	-	200	G-23730-06-0-1
	600- 750	690	1	250	G-23730-07-0-1
	751-1000	940	1	400	G-23730-09-0-1
	1001-1250	1190	1	500	G-23730-12-0-1
	1251-1500	1440	2	600	G-23730-15-0-1
	1501-1750	1690	3	600	G-23730-17-0-1
	1751-2000	1940	3	980	G-23730-19-0-1
	2001-2250	2190	4	980	G-23730-22-0-1
Salida de barra superior:					
1	Soporte de guía 60 mm				E-20001-00-0-1
1	Salida de barra superior 60 mm				E-20002-02-0-1
De 1 a 4	Cerradero para bulón				▲(según perfil)
2	Cerradero para salida de barra				(según perfil)

▲ Ver pág. 1-52

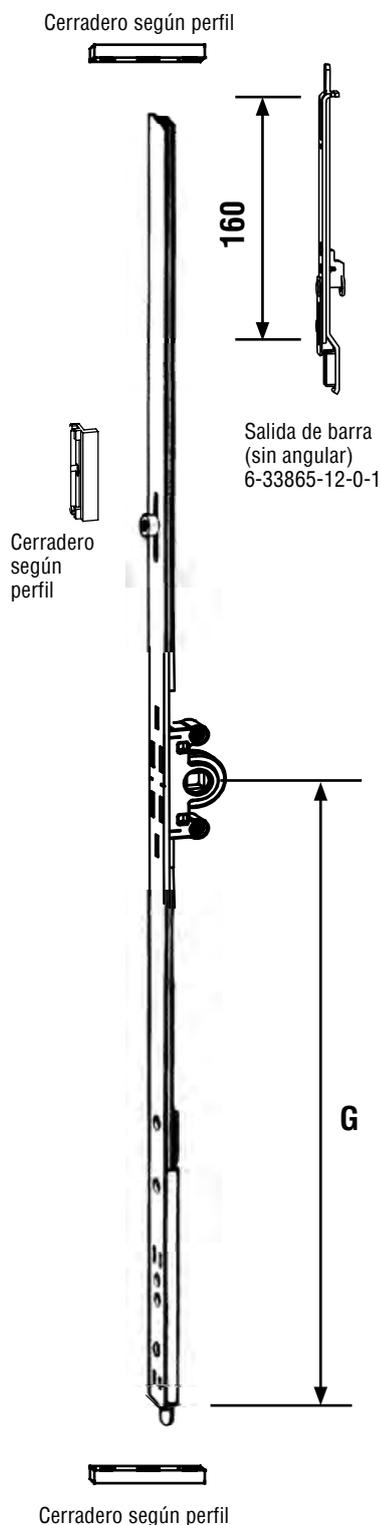


* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante

1



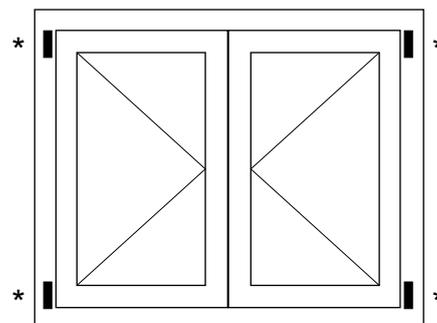
Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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. 1-52



* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

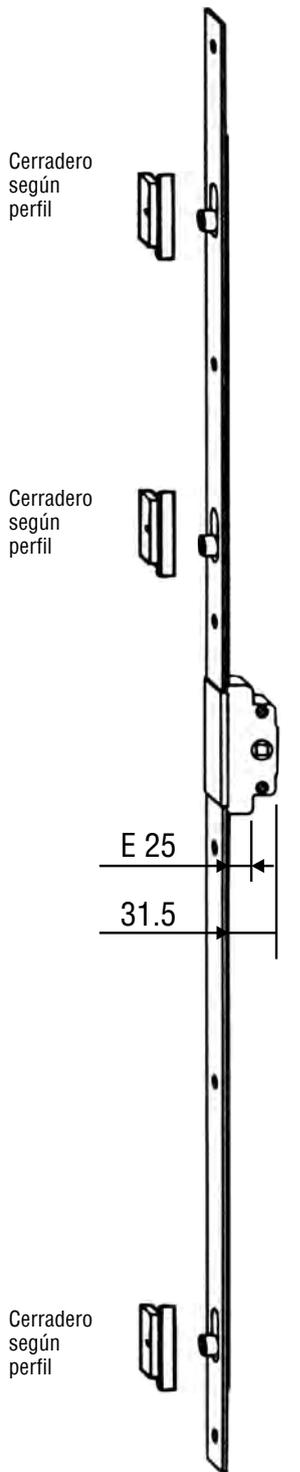
Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm

Para hojas practicables de madera. Mecanismo cota central

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 2 300	10	G-16246-04-0-1
	601- 800 600 2 400	10	G-16246-06-0-1
	801-1000 800 2 500	10	G-16246-08-0-1
	1001-1200 1000 2 600	10	G-16246-10-0-1
	1201-1400 1200 3 700	10	G-16246-12-0-1
	1400-1600 1400 3 800	10	G-16246-14-0-1
	1600-1800 1600 3 900	10	G-16246-16-0-1
	1800-2000 1800 3 1000	10	G-16246-18-0-1

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



Cremona G-16246-**-0-1

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

Con lengüeta de cierre o bulones



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



Ref. E-11637-00-0-1



Ref. 8-00872-00-0-1



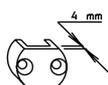
Ref. E-15460-00-0-1



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



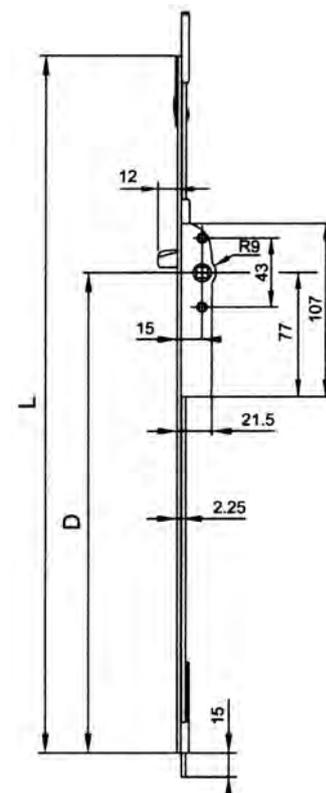
Prolongador superior
Ref. A-01197



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.

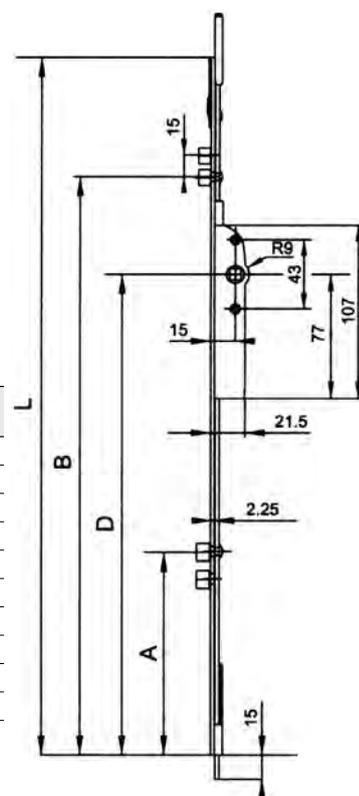
FFH	Longitud	D	Cremona	Nº Torn.	Prolongador Sup. Ajustable	Long.	Nº Torn.	UE.
450-700	329	200	G-20395-03-0-1	2	A-01197-04-0-1	370	1	10
600-850	479	250	G-20395-04-0-1	3	A-01197-04-0-1	370	1	10
851-1100	729	400	G-20395-06-0-1	4	A-01197-04-0-1	370	1	10
1101-1350	729	500	G-20395-07-0-1	5	A-01197-06-0-1	620	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	Longitud	D	Bul. Cierr.	Cot. A	Cot. B	Cremona	Nº Torn.	Prolongador Sup. Ajustable	Long.	Bul. Cierr.	Nº Torn.	UE.
450-700	329	200	1			G-20466-03-0-1	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
1101-1350	729	500	1		646	G-20466-07-0-1	5	A-01197-06-0-1	620		2	10
1351-1600	979	600	1		796	G-20466-08-0-1	5	A-01197-06-0-1	620		2	10
1601-1850	979	600	1		796	G-20466-08-0-1	5	A-01197-39-0-1	870	1	3	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

Prolongador Superior ajustable.

Pletina	Bul. Cierr.	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



0-0319A-00-0-1



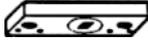
0-0736A-00-0-0



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
6-22978-00-0-1 y
6-22979-00-0-1)

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



8-00872-00-0-1



E-11637-00-0-1



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

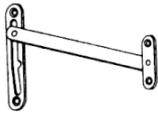


Pasador para
canal 16 mm
B-01010-00-0-1
Aire de rebajo 11 mm

Denominación	UE	Referencia
Cerraderos para salida de barra		
Longitud	Anchura	Grosor
Ø 25	13	100
Ø 14	20	100
Ø 15	25	100

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
	100	E-11637-00-0-1
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



Compás para ventana abatible (1 par)
L = 200 A-00116-02-0-1

Denominación	Distancia	Referencia
Compás para ventana abatible (1 par)	200	A-00116-02-0-1

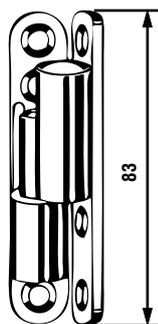


Cerradero Golpete

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

MD.151209

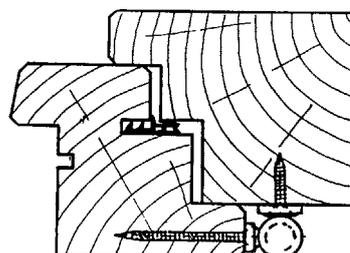
Pernio de acero inoxidable. La solución ideal para zonas con alta corrosión



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).

Accesorios para barrotillos

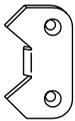
Para barrotillo de madera superpuesto sobre vidrio



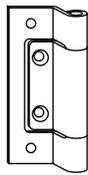
E-11563-00-L-1



E-11563-00-R-1

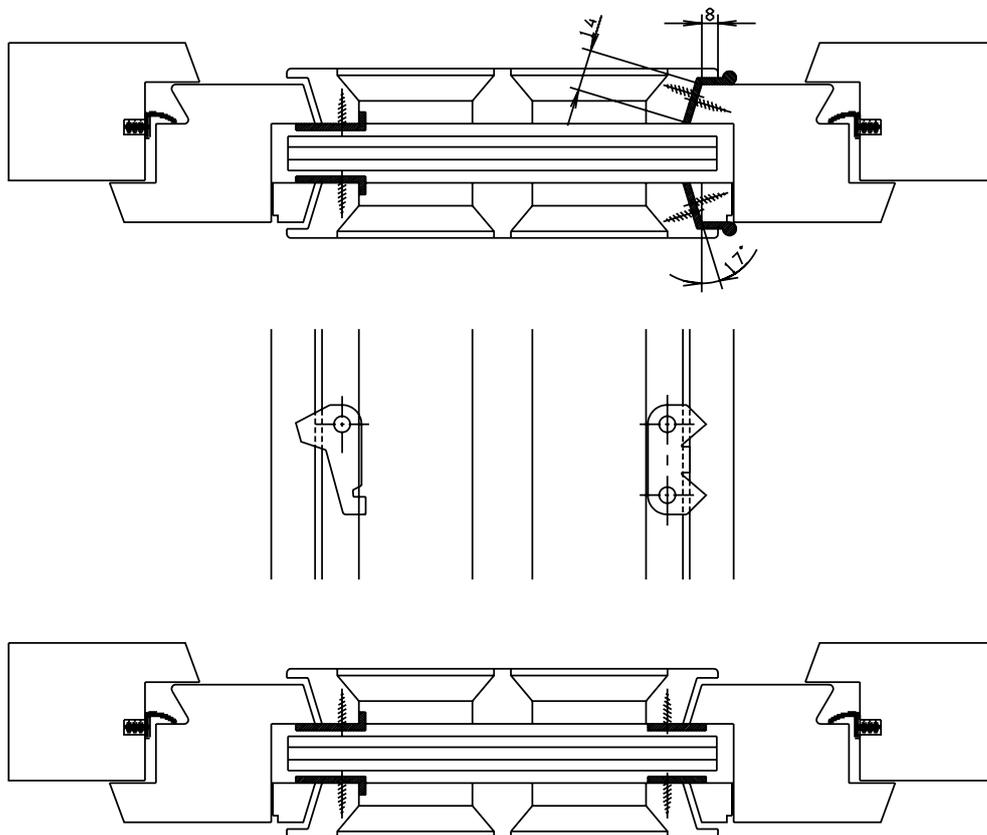


E-11564-00-0-1



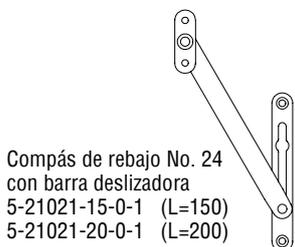
G-11962-00-0-1

Denominación	UE	Referencia
Pata móvil izquierda		
Acero galvanizado y bicromatizado	1000	E-11563-00-L-1
Pata móvil derecha		
Acero galvanizado y bicromatizado	1000	E-11563-00-R-1
Pata fija		
Acero galvanizado y bicromatizado	1000	E-11564-00-0-1
Pernio con eje fijo		
Acero galvanizado y bicromatizado	500	G-11962-00-0-1



MD:151209

Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



Plantillas básicas y Útiles de Regulación

Plantillas Básicas, Prensa troquel, Taladro triple, Fresadora portatil y Fresadora semi-portatil



1

UNI-JET M6/4

- Plantilla básica para fresado bisagras (ala 15)	6-30519-15-0-9
-Plantilla básica para fresado bisagras (ala 18)	6-30519-18-0-9
-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

UNI-JET M20/12

-Plantilla básica fresado para bisagras (aire 11 mm)	6-28028-11-0-9
-Plantilla básica fresado para bisagras (aire 12 mm)	6-28028-12-0-9

PRENSA TROQUEL

-Prensa neumática corte de herraje	G-20348-00-0-0
-Regleta para prensa	G-20349-00-0-0

TALADRO TRIPLE MANILLA CREMONA

-Unidad base taladro triple (1 ud)	007-64480200
-Broca-Fresa Ø 25 Madera (1 ud)	007-94482504
-Broca Ø10 Madera (necesita 2 ud)	007-94481004

FRESADORA PORTATIL

-Cabezal motor 8500	007-68850000
-Manguito-Guía Aluminio Ø 27	007-68842705
-Manguito-Guía Aluminio Ø40	007-68844005
-Fresa HSSE Ø16	007-90091601
-Fresa HSSE Ø 34	007-99703411

FRESADORA SEMI-PORTATIL

-Cabezal motor SF 67	007-70672200
-Soporte de cabezal 7502	007.40750200
-Manguito-guía Acero Ø 27	007-04000027
-Manguito-guía Acero Ø 40	007.04000040
-Fresa HSSE Ø 16	007-90091601
-Fresa HSSE Ø 34	007-99703411

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

UTILES DE REGULACION

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

MD-151209

Necesidad de mantenimiento.

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

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

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

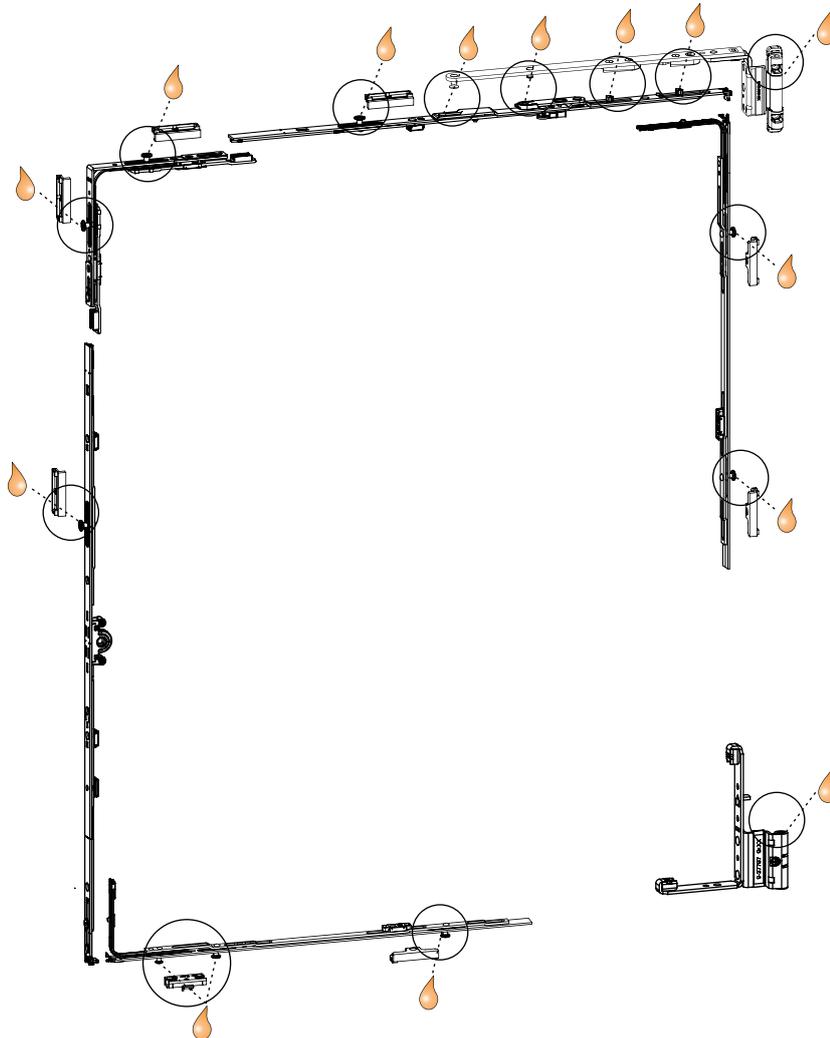
Por todas las razones expuestas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento del herraje, es necesario un mínimo cuidado por parte del usuario final.

Instrucciones de Mantenimiento.

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

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

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



MD.151209

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



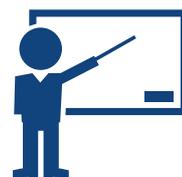
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

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

2

Índice.	2-3
Información del producto.	2-4
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de Madera.	
Esquemas posibles.	2-5
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K	
Manillas y accesorios para mZ (automática).	2-6
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de Madera.	
Manillas y accesorios para oZ (manual).	2-7
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de Madera.	
Piezas opcionales y herraje esquema C.	2-8
Herrajes correderos-paralelos-abatibles G.U-966/200 mZ para puertas y ventanas de Madera.	
Herrajes correderos-paralelos-abatibles esquema C: G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ C.	
Niveles de seguridad oscilo paralela mZ (automática)	2-9
Herraje Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/200 mZ.	2-10
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
Herraje Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/150 mZ.	2-11
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
Herraje Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/150 oZ.	2-12
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
Herraje Corredero-Paralelo PS-966/200 oZ.	2-13
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm.	
Cerraderos y placas de fijación.	2-14
Plantillas y planos de montaje.	2-15

Información del producto

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



Manillas DIRIGENT [1]

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

Colores estándar:

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)

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

Manillas estándar

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

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

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

Carril de guía P 1225

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

Colores estándar

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

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

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

Materiales, sellados de superficies ferGUard*silber

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

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

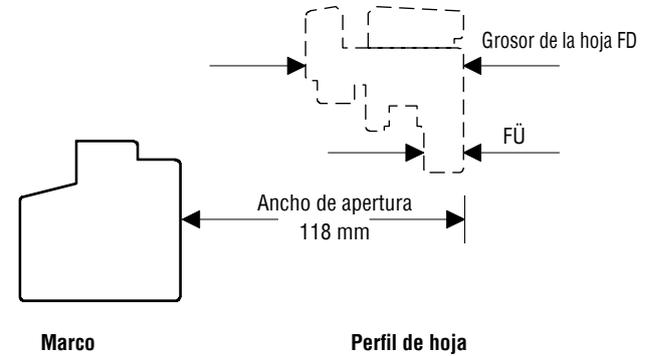
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-paralelo-abatibles: ferGUard*silber

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

Abreviaciones

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

Dibujo del sistema "Ancho de apertura"

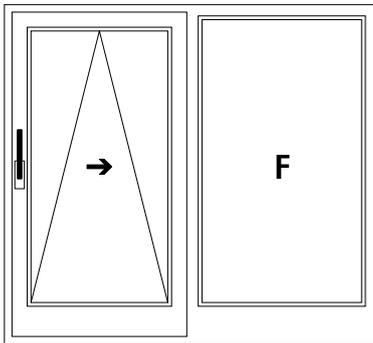


Grosor de la hoja máximo FD

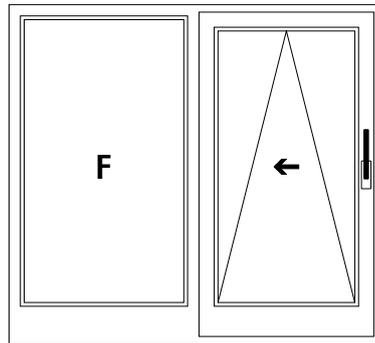
Lateral como acristalamiento fijo = 115 mm
Lateral como hoja practicable = 115 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

Esquemas posibles

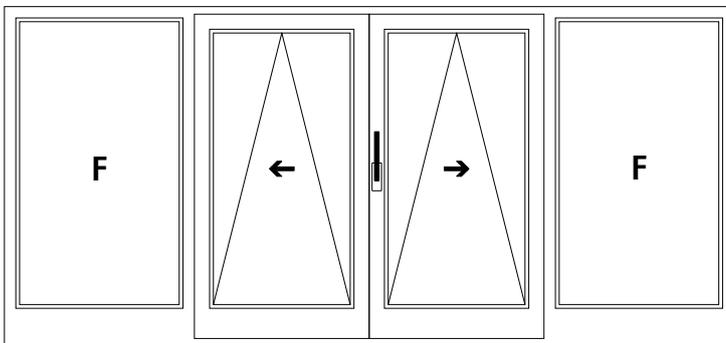
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K



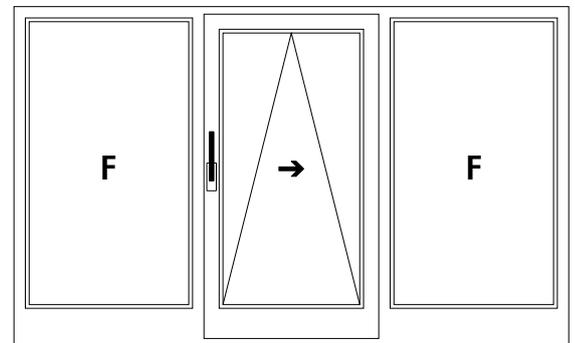
Esquema A – con travesaño central
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo
Dibujo: montaje mano izquierda



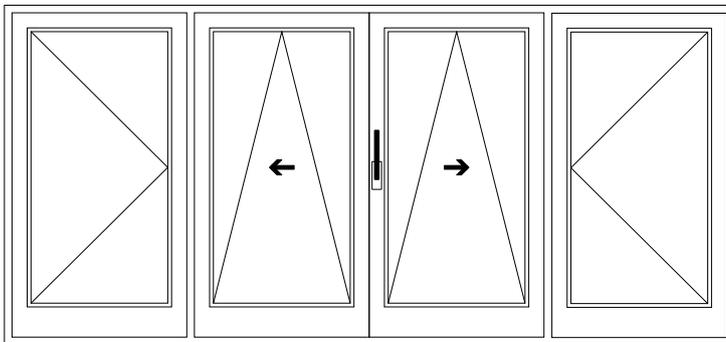
Esquema A – con travesaño central
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo
Dibujo: montaje mano derecha



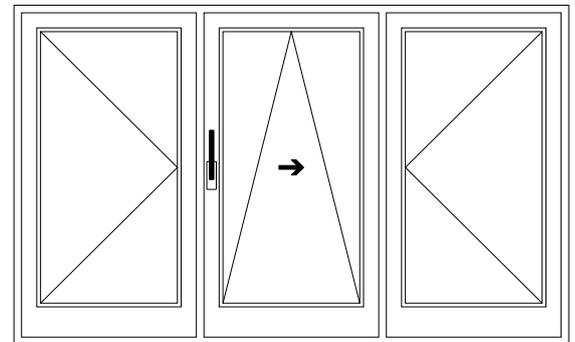
Esquema C – con travesaños centrales
2 bastidores correderos, 2 bastidores fijos
Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



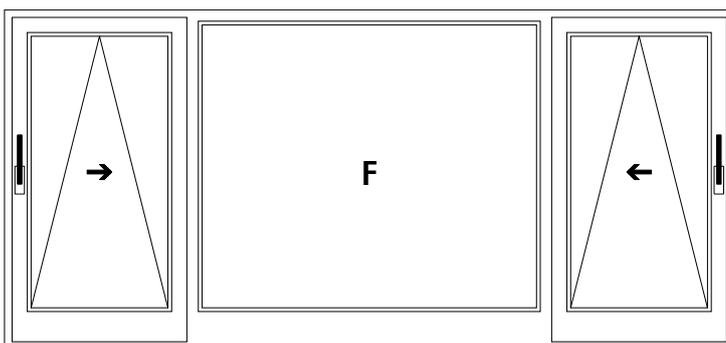
Esquema G – con travesaños centrales
1 bastidor corredero, 2 bastidores fijos
Dibujo: montaje izquierda



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



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



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

Leyenda:

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

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

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

Herrajes practicables JET Se "Seguridad aumentada".

F = Bastidor fijo.

Manillas y accesorios para mZ (automática)

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

Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT interior.

1 manilla a mecanismo.
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6
2 tornillos avellanados M 5 x 20
2 manguitos roscados
Tamaño 240 mm.

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, para puertas y ventanas de PVC.
Montaje izqda K-12920-00-L-*
Montaje drcha K-12920-00-R-*

1 manilla a mecanismo
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6
2 tornillos avellanados M 5 x 20
2 manguitos roscados
Tamaño 240 mm.

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, llaves iguales, para puertas y ventanas de PVC.
Montaje izqda K-13971-02-L-*
Montaje drcha K-13971-02-R-*

Cremona para cerrar con llave

FFH	BC	G	Entrada 30	Entrada 40
850-995		440	6-32343-01-0-1	6-32335-01-0-1
996-1120	1	440	6-32343-02-0-1	6-32335-02-0-1
1121-1370	1	500	6-32343-03-0-1	6-32335-03-0-1
1371-1620	1	600	6-32343-04-0-1	6-32335-04-0-1
1621-1870	2	600	6-32343-05-0-1	6-32335-05-0-1
1621-1870	2	980	6-32343-55-0-1	6-32335-55-0-1
1871-2120	2	980	6-32343-06-0-1	6-32335-06-0-1
2121-2370	2	980	6-32343-07-0-1	6-32335-07-0-1

1 manilla a mecanismo
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6
2 tornillos avellanados M 5 x 20
2 manguitos roscados
Sólo para ventanas:
Cajita de manilla a mecanismo corta (180 mm) con retenedor de apertura izqda K-15328-00-L-* / drcha K-15328-00-R-* para cerrar con llave con retenedor de apertura

Llaves	Iguales	Diferentes
Manilla izqda	K-15329-01-L-*	K-15329-02-L-*
Manilla drcha	K-15329-01-R-*	K-15329-02-R-*

Tamaño 180 mm.

Ejemplo de colocación

Antifalsa-maniobra G.U-966/mZ (automática)
Montaje izqda K-17060-00-L-1
Montaje drcha K-17060-00-R-1

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

1 manilla para accionamiento por ambos lados
2 tornillos avellanados M 6 x 75
Tamaño 240 mm.

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

1 manilla para accionamiento por ambos lados
2 tornillos avellanados M 6 x 75
Tamaño 240 mm.

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

Pieza central, horizontal mZ FFB 720-889 = 1 BC 6-32307-12-0-1

Prolongación 500 mZ 6-32993-00-0-1
Prolongación 250 mZ 6-24737-00-0-1

Bolsa pieza enganche especial manilla 966 mZ ranura 13 mm/ espesor Ala 21,5 a 28 mm K-15669-00-0-1

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

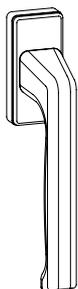
Tope 90 K-12024-00-0-*

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

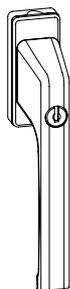
Manillas y accesorios para oZ (manual)

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

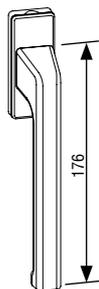
2



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



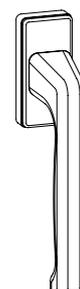
DIRIGENT-F/Z con cilindro de presión, llaves iguales
Cuadradillo 33
6-28075-33-0-*
Cuadradillo 38
6-28075-38-0-*



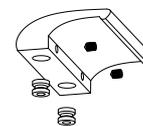
DIRIGENT GRANDE
Blanca: 6-31382-40-0-7
Negra: 6-31382-40-0-6
Plata: 6-31382-40-0-11
Marrón: 6-31382-40-0-5



DIRIGENT-F/SG de quita y pon
Cuadradillo 33 (Blanco)
8-00694-33-0-7



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



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



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



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



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



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



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



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

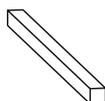
MD:151209



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



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



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



Cremona AP 25-50 KV

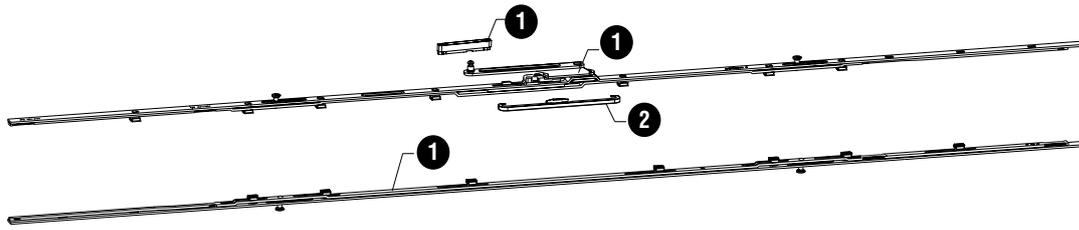
Cremona para cerrar con llave

FFH	Pletina	BC	GV	Referencia
951-1450	1130	1	475- 725	G-22330-**-0-1
1451-1950	1630	2	725- 975	G-22331-**-0-1
1951-2450	2130	3	975-1225	G-22332-**-0-1

** = Entrada de cremona 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Piezas opcionales y herraje esquema C

Herrajes correderos-parallelos-abatibles G.U-966/200 mZ para puertas y ventanas de Madera



1 Cajita de compás central G.U-966/200 mZ con pieza central inferior. (necesario para FFB desde 1601 hasta 2000 mm) Versión standard

2 Recubrimiento para compás central 9-35573-00-0*

Posición de ranura 9 mm

Izqda K-16997-09-L-1

Drcha K-16997-09-R-1

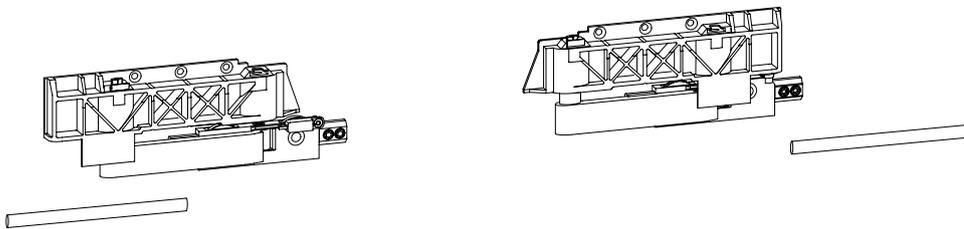
Posición de ranura 12,9 mm

Izqda K-16997-13-L-1

Dcha K-16997-13-R-1



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



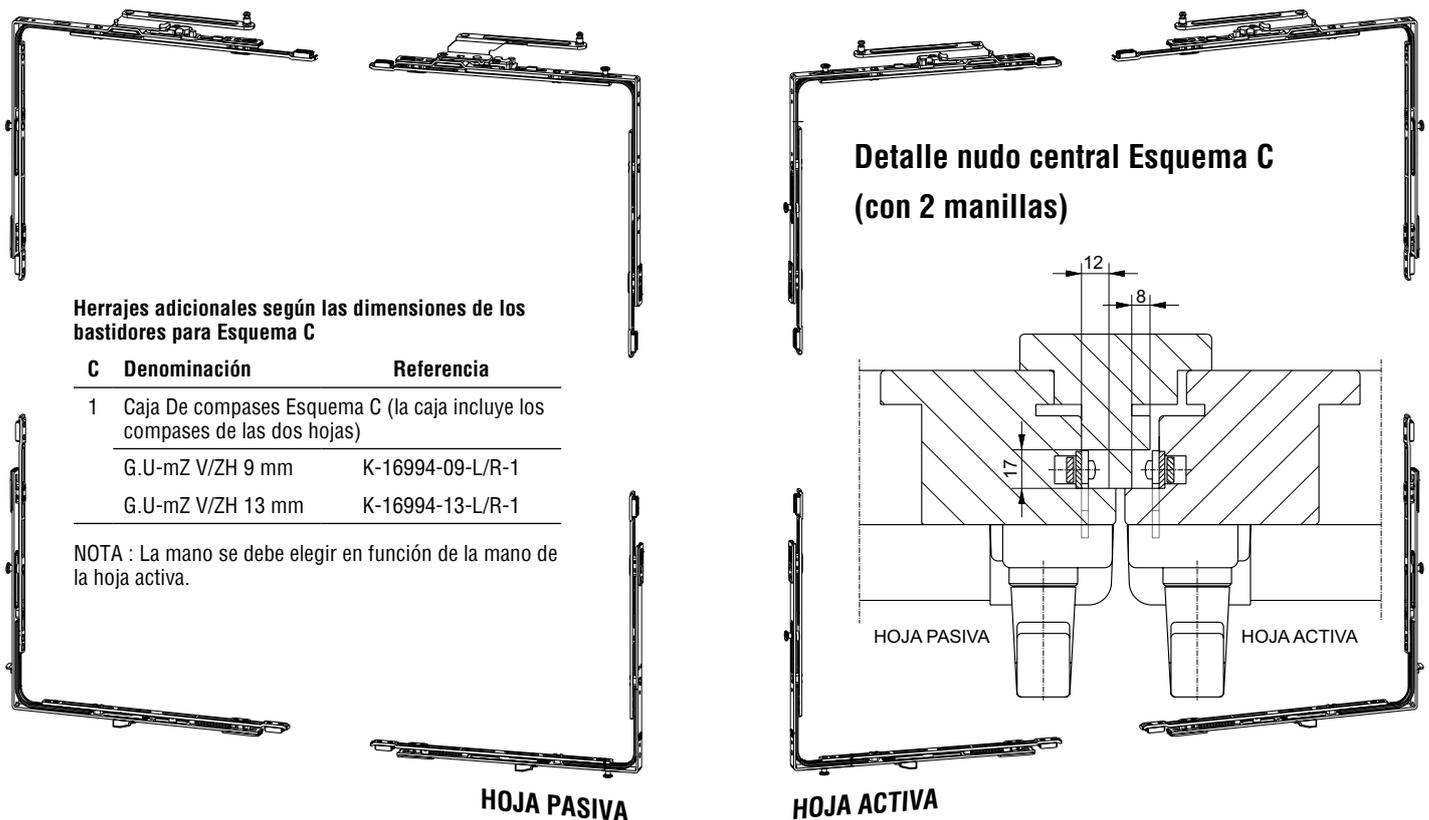
Cajita de carros tándem adicionales G.U-966/200 T para montaje con carro delantero y trasero standard.

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

izqda K-15508-00-L-0

drcha K-15508-00-R-0

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

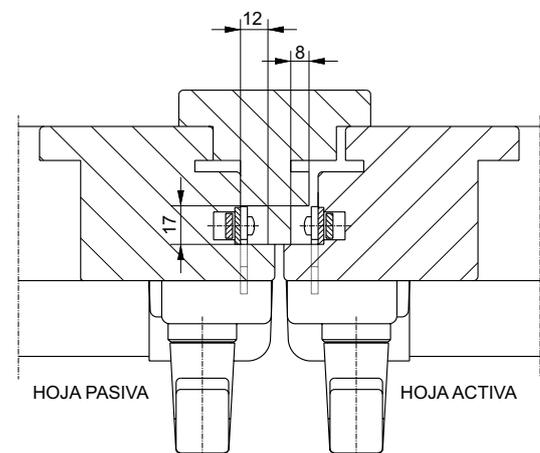


Herrajes adicionales según las dimensiones de los bastidores para Esquema C

C	Denominación	Referencia
1	Caja De compases Esquema C (la caja incluye los compases de las dos hojas)	
	G.U-mZ V/ZH 9 mm	K-16994-09-L/R-1
	G.U-mZ V/ZH 13 mm	K-16994-13-L/R-1

NOTA : La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.

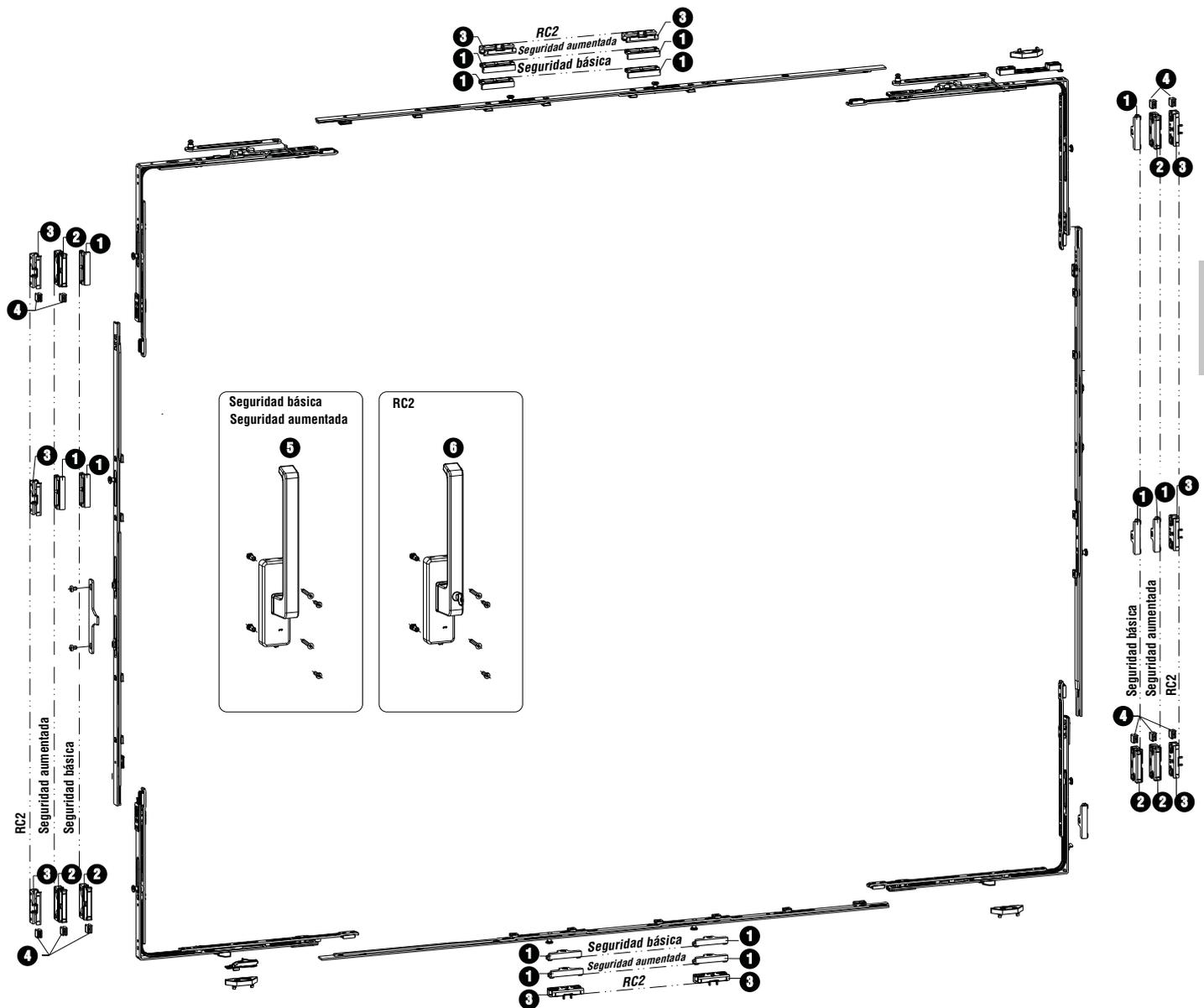
Detalle nudo central Esquema C (con 2 manillas)



HOJA PASIVA

HOJA ACTIVA

Niveles de seguridad GU-966 mZ (automática)



MD:151209

Numero	Descripción	Referencia
1	Cerradero ST (standard)	Según rebajo (Ver página 2-14)
2	Cerradero Ahs (Zamak)	Según rebajo (Ver página 2-14)
3	Cerradero SE (Acero)	Según rebajo (Ver página 2-14)
4	Resbalón corrector de aire "SE"	9-43219-00-0-1
5	Manilla dirigente	K-12920-00-L/R-*
6	Manilla dirigente con llave	K-13971-02-L/R-*

Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/200 mZ

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

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

Cantidad	A	C	Denominación	Referencia		
				Ranura 9 mm	Ranura 13 mm	
1	2		Caj. carros de rodadura G.U-966/200	K-15266-00-L/R-0		
1			Cajita de compases G.U-mZ (Esq. A)	K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1	
	1		Cajita de compases G.U-mZ (Esq. C) [3]	K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1	
1	2		Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1] DIRIGENT con retenedor de apertura	K-12920-00-L-*	K-12920-00-R-*	
2	4		Pieza central, vertical			
			FFH	Pletina	BC	G
			820- 995	465		440
			996-1120	590	1	440
			1121-1370	840	1	500
			1371-1620	1090	1	600
			1621-1870	1340	2	600
			1621-1870	1340	2	980
			1871-2120	1590	2	980
			2121-2370	1840	2	980
2	4		Pieza central, horizontal			
			FFB	Pletina	BC	
			720- 890	500	0	[2]
			891-1100	480	1	
			1101-1350	730	1	
			1351-1600	980	2	
			1601-1850	1230	2	
			1851-2000	1380	2	
						(Ver página 2-8)
1	1		Bolsa de perfiles G.U-966/200 [1]			
			FFB			
			720- 850			K-15267-20-0-*
			851-1100			K-15267-25-0-*
			1101-1350			K-15267-30-0-*
			1351-1600			K-15267-35-0-*
			1601-1850			K-15267-40-0-*
			1851-2000			K-15267-45-0-*
3	6		Placa de fijación (1ud opcional)	(según rebajo)		(Ver página 2-14)
			Cerradero standard	(según rebajo)		(Ver página 2-14)
			FFB	FFH		FFH
4	6		720-1100	820-1370	8/14	1601-2000
6	9			1371-1870	10/18	
8	12			1871-2370	12/20	
8	14		1101-1600	820-1370		
10	18			1371-1870		
12	20			1871-2370		
2	3		Cerradero Ahs	(según rebajo)		(Ver página 2-14)
2	3		Resbalón corrector de aire			9-43219-00-0-1

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

MD:151209

	MADERA AIRE 4 MM	
	AUTOMATICA GU-966/200 mZ GU-966/150 mZ	MANUAL GU-966/150 oZ
Cerradero standard	9-31031-00-0-1	8-00872-00-0-1
Placa de fijación	9-30432-00-0-1	9-30432-00-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	9-39183-17-0-1	9-39183-17-0-1
+	+	+
Calce de relleno Aire 4 mm.	9-39184-00-0-1	9-39184-00-0-1

	MADERA AIRE 12 REBAJO 18 X 8	
	AUTOMATICA GU-966/200 mZ GU-966/150 mZ	MANUAL GU-966/150 oZ
Cerradero standard	9-42301-18-0-1	9-42301-18-0-1
Placa de fijación	9-43636-18-0-1	9-43636-18-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	9-32207-18-0-1	6-32207-18-0-1

	MADERA AIRE 12 REBAJO 7/8X4 Y 6/8X4	
	AUTOMATICA GU-966/200 mZ GU-966/150 mZ	MANUAL GU-966/150 oZ
Cerradero standard	7/8x4 9-42620-00-0-1 6/8x4 8-00975-00-0-1	7/8x4 9-42620-00-0-1 6/8x4 8-00975-00-0-1
Placa de fijación 7/8x4 y 6/8x4	9-30430-00-0-1	9-30430-00-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	9-32471-00-0-1	9-32471-00-0-1

	MADERA AIRE 12 REBAJO 24x8 (Ranura 13)	
	AUTOMATICA GU-966/200 mZ GU-966/150 mZ	MANUAL GU-966/150 oZ
Cerradero standard	9-42654-00-0-1	9-42654-00-0-1
Placa de fijación	9-43636-24-0-1	9-43636-24-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	6-32584-00-0-1	6-32584-00-0-1

PLANTILLAS	
	Referencia
Plantilla de taladrar para manilla de mecanismo	6-25746-12-0-0
Plantilla de montaje para carril de guía P 1225	6-23246-00-0-0
Plantilla de montaje para carril de rodadura P1213	6-23241-00-0-0
Plantilla para centrar el taladro (para montar el carril de guía y el carril de rodadura)	6-23616-00-0-1
Plantilla para taladrar los agujeros del carro	9-30424
Plantilla para fresar el brazo de compas	6-24429-00-0-0
Fresa con anillo de guía	6-24430-00-0-0

Aplicación de los herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles	
Herraje y sistema	Plano de montaje
G.U 966/200 MZ para aire 11/12 mm	0-45253
G.U 966/150 MZ para aire 11/12 mm	0-45842
G.U 966/150 OZ para aire 4 mm	0-44386
G.U 966/150 OZ para aire 11/12 mm	0-44573
G.U 966/200 FFB 1601-2000	0-45569

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



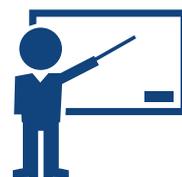
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

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

3

Catálogo de herrajes	3-1
Anotaciones	3-2
Índice	3-3
Información del producto	3-4
Herraje Corredero-Plegable GU 923 para puertas y ventanas de Madera	
Información del producto	3-5
Herraje Corredero-Plegable GU 923 para puertas y ventanas de Madera	
Piezas opcionales	3-6
Para herrajes correderos-plegables GU 923	
Esquemas posibles	3-7
Para herrajes correderos-plegables GU 923	
Herraje Corredero-Plegable G.U-923	3-8
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo	
Herraje Corredero-Plegable G.U-923	3-9
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo	
Herraje Corredero-Plegable G.U-923	3-10
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo CON MARCO INFERIOR	
Herraje Corredero-Plegable G.U-923	3-11
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo CON MARCO INFERIOR	
Herraje Corredero-Plegable G.U-923	3-12
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo	
Herraje Corredero-Plegable G.U-923	3-13
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo CON SOLERA GU INFERIOR	

MD.151118

Aplicación de los herrajes correderos-plegables GU-923	
	Plano de montaje
GU 923 Genérico	E1-00070-JV



Tornillo cabeza grande para fijación de bisagras y de los soportes.
Ref. E-12562-47-0.1

PLANTILLAS	
-Plantilla de taladrar bisagras 20/50.	K-18875-00-0-0
-Soporte de esquina carros	K-18870-00-0-0
- Plantilla de centrar taladro (bolsa de perfiles)	6-37513-00-0-1
-Plantilla de marcaje de cerraderos lateral y superior	9-49291-00-0-1
-Plantilla de marcaje de cerraderos inferiores con marco	9-49290-02-0-1
-Plantilla de marcaje de cerraderos inferiores con solera GU	9-49290-00-0-1

Contenido

En la parte 3 del catálogo de PROCOMSA, encontrará los herrajes corredero-plegables y los accesorios más avanzados.

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

Accesorios y manillas

La página de accesorios contiene un resumen de los accesorios y manillas para todos los herrajes corredero-plegables. En el catálogo de pedidos encontrará un resumen de los complementos de los modelos estándar.

Cierres

Herrajes que se necesitan en función del tamaño de la hoja y el esquema

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

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

Carros, perfiles y bisagras

Herrajes necesarios para el esquema del 321 al 743

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

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

Plantillas para taladrar y patrones

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

Cerraderos, bisagras

La asignación de cerraderos y bisagras depende del sistema de perfiles.

Referencias de pedido

Las referencias de pedido contienen información sobre:

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

Ejemplo

Referencia de pedido

K-18391-00-0*

K-18391-	- -	Número de artículo
-	-00-	Tamaño
-	-L-	Accionamiento por la izquierda
-	-R-	Accionamiento por la derecha
-	-0-	Utilizable por ambos lados
-	- -0	Bruto
-	- - -1	F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard*silber
-	- - -2	F 2/EV 2, (Champan)
-	- - -3	F 3, latón o dorado
-	- - -C	Color titán
-	- - -5	UC 5, bronce oscuro o marrón oscuro (RAL 8022)
-	- - -6	Negro mate (RAL 9005)
-	- - -7	blanco (RAL 9016)
-	- - -8	Acabado Acero Inox
-	- - -*	Color a elegir

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

Documentos de venta adicionales

Para los herrajes corredero-plegables, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- Folletos con información sobre las ventajas del producto y su utilidad
- Planos de montaje con instrucciones de montaje
- Hojas de cálculo de medidas de corte (de las hojas)
- Instrucciones de montaje uso y mantenimiento

Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes corredero-plegables de G.U:

- Puertas corredero-plegables como elementos de 3 a 7 piezas
- Ventanas corredero-plegables como elementos de 3 a 7 piezas

Con carriles de rodadura y de guía.

Cierres

Cierre corredero-plegable, apertura hacia dentro

Los cierres corredero-plegables para puertas y ventanas accionables hacia dentro disponen de manija. Cremona con entrada de 15 mm para la manilla DIRIGENT [1] o cremona con cierre con entrada de 25 a 50 mm, preparada para cilindro perfilado. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura del herraje de 16 mm. El bulón del cierre y las transmisiones de ángulo son regulables.

Los cierres intermedios están previstos para una altura de la hoja superior a 851 mm. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas. FFB 500-1000 mm
FFH 851-2350 mm

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

Carros y perfiles

Herrajes corredero-plegables G.U-923

Herraje inferior para hojas sencillas de 80 kg (130 kg) como máximo, con carro de 6 ruedas, ajustable a diferentes medidas de solapa de hoja, ajustable en altura + 3,5 mm o - 1 mm. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas.

Peso de la hoja hasta 80 kg (130 kg)

Bisagras

Bisagras metálicas lacadas. Atornillamiento totalmente oculto, ajustes;

Horizontal +1,5 / -5mm

Vertical +2 / -2mm

Mayor resistencia a la efracción (robo) ya que las tapas solo se pueden quitar con las hojas en posición abierta.

Cerraderos

La asignación de los cerraderos a los diferentes perfiles de carpintería según aire de rebajo

Plantillas para taladrar y patrones

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

Manillas DIRIGENT [1]

Las manillas de aluminio tienen la sujeción oculta. Las rosetas están provistas de robustas muescas y levas fijas. El programa se completa con manillas de cierre y manillas accionables por ambos lados.

Colores estándar:

F 1/EV 1	color plata
marrón oscuro	marrón oscuro (RAL 8022)
Negro	negro (RAL 9005)
Blanco	blanco (RAL 9016)

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

Manillas estándar

Las manillas DIRIGENT-F se presentan como modelo estándar en los herrajes corredero-plegables con cremona E 15, y E25, y con cremonas con cierre con agujero para cilindro.

Carriles de rodadura inferior

Carril de rodadura de aluminio que se puede utilizar individualmente en elementos corredero-plegables con herrajes estándar y herrajes especiales.

Carril de guía superior

Carriles de guía de aluminio para hojas corredero-plegables. Se utiliza como cierre superior del elemento.

Colores estándar

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

EV 1 Piezas visibles de aluminio anodizadas EV 1, perfiles de recubrimiento gris

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

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

Otros colores o tipos de recubrimiento consultar a PROCOMSA.

Tratamiento superficial ferGUard*silber

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

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

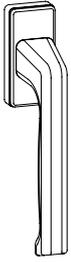
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-plegables: ferGUard*silber
Todas las piezas de cierre de los herrajes corredero-plegables se suministran con tratamiento superficial ferGUard*silber.

Abreviaciones

BC	Bulones de cierre medio
FB	Anchura de hoja
FD	Grosor de hoja
FFB	Anchura de canal de herraje de la hoja
FFH	Altura de canal de herraje de la hoja
FH	Altura de hoja
G	Posición de manilla, cota constante
GV	Posición de manilla, cota variable
RAB	Anchura exterior del marco
RIB	Anchura interior del marco
UE	Unidad de embalaje
E15	Cremona entrada de 15 mm
E25	Cremona entrada de 25 mm
ZH	Cremona con palanca de rebajo ZH

Piezas opcionales

Para herrajes correderos-plegables GU 923



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



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



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



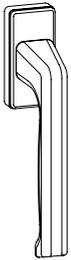
DIRIGENT-F/A
exterior
6-25993-00-0-*



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



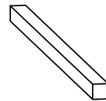
DIRIGENT-F
interior,
plana
sin cuadradillo
6-28101-00-0-



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



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



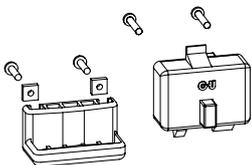
Cuadradillo 7x45
0-3291A-03-0-1
Cuadradillo 7x55
0-3291A-05-0-3
Cuadradillo 7x131
FD 56-80
9-26874-69-0-1
Cuadradillo 7x143
FD 68-92
9-26874-81-0-1



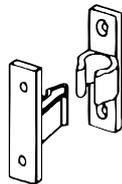
Prolongador
invertidor 180°
6-25758-00-0-1



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



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



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

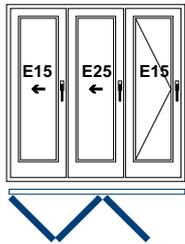


Guía de Barra
8-00805-00-0-0

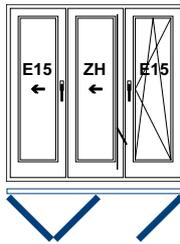
Esquemas posibles

Para herrajes correderos-plegables GU 923

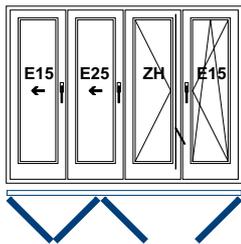
Disposición de los bastidores según los esquemas 321 hasta 770.



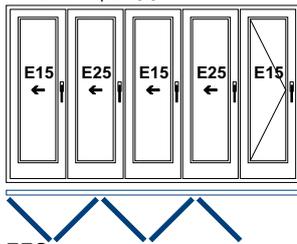
330
2 bastidores plegables
1 bastidor de paso



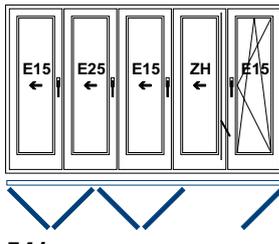
321
2 bastidores plegables
1 bastidor de paso [1]



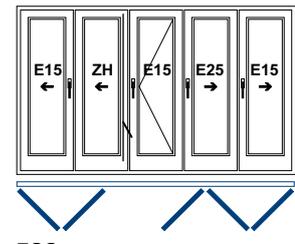
431
3 bastidores plegables
1 bastidor de paso [1]



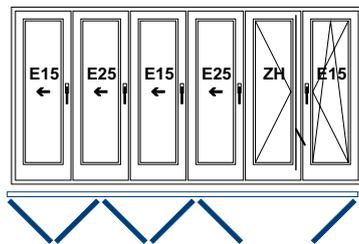
550
4 bastidores plegables
1 bastidor de paso



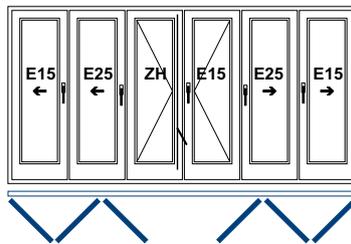
541
4 bastidores plegables
1 bastidor de paso [1]



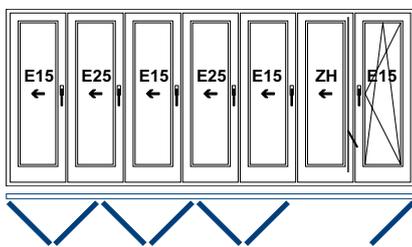
532
2 bastidores plegables/1 de paso
2 bastidores plegables



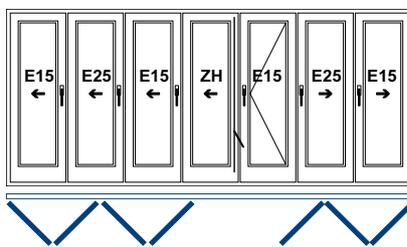
651
5 bastidores plegables
1 bastidor de paso [1]



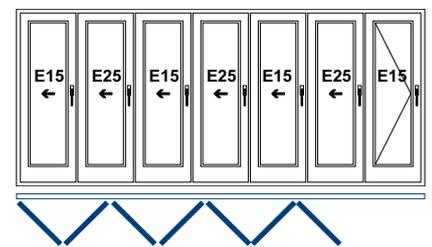
633
3 bastidores plegables
2 bastidores plegables/1 de paso



761
6 bastidores plegables
1 bastidor de paso [1]



743
4 bastidores plegables
2 bastidores plegables/1 de paso



770
6 bastidores plegables
1 bastidor de paso

[1] Opcionalmente hoja de paso también oscilo-batiente

Esquemas especiales (Consultar a PROCOMSA).



220



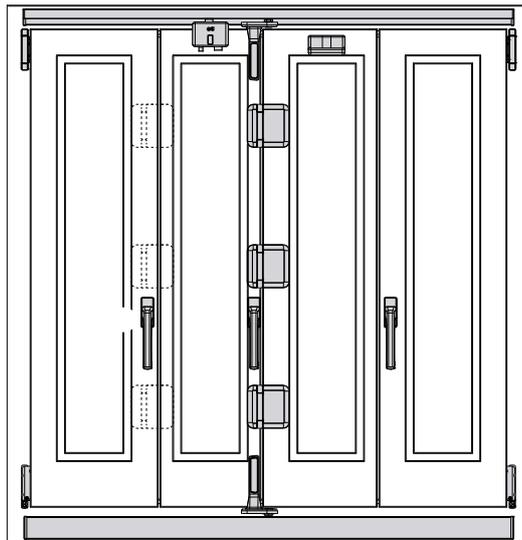
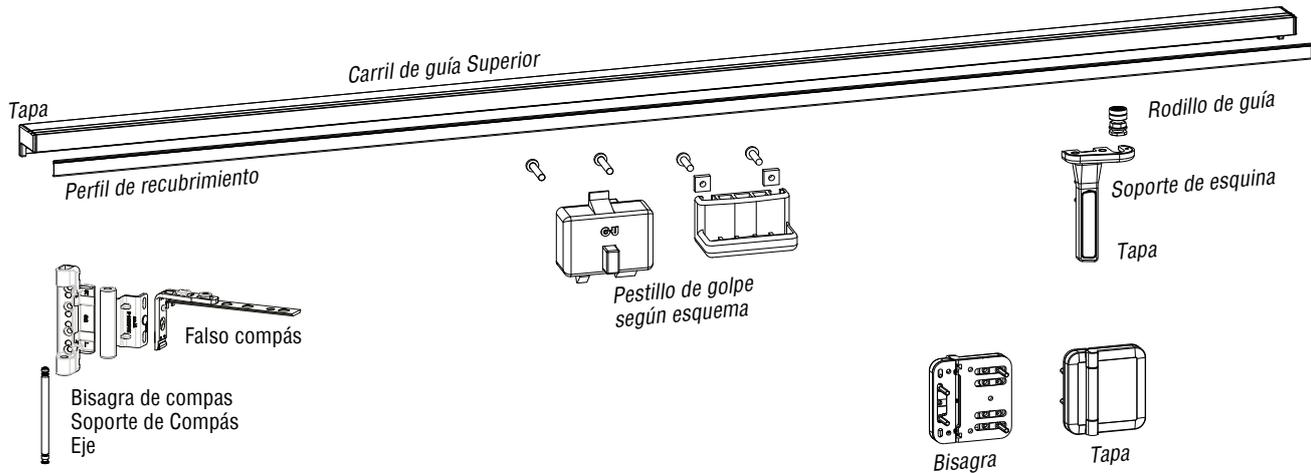
440



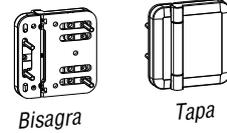
660

Herraje Corredero-Plegable G.U-923

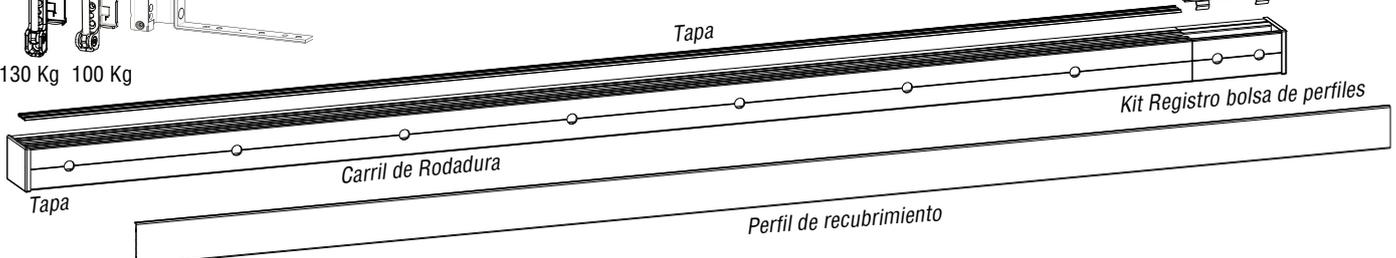
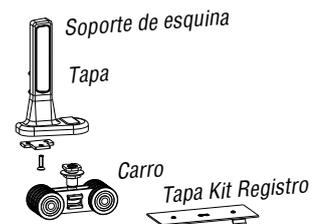
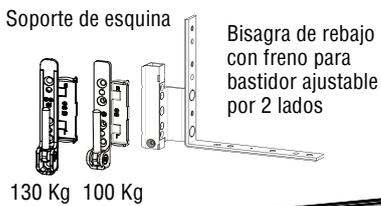
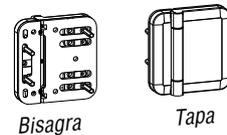
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo



MD:151118



Campo de aplicación:	
Anchura de los bastidores	500-1000 mm
Altura de los bastidores	850-2350 mm
Peso máx. de los bastidores	80 Kg/130 Kg



Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

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

Cantidad											Denominación	Referencia		
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm	
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Guarnición base G.U-923 80 Kg Alternativamente: Guarnición base G.U-923 130 Kg Kit de placas tope hoja G.U-923 130 Kg	K-18391-00-0-*	K-18933-00-0-*	K-18396-00-0-1
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cartón de 3 bisagras 20/50 G.U-923	K-18394-50-0-*		
	1	1	1		1	2	1	1		1	Bolsa pestillo de golpe G.U-923	K-18929-10-0-*		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Bolsa de perfiles G.U-923 RAB (Ancho de marco)			
											-2960	K-18395-30-0-*		
											2961-3960	K-18395-40-0-*		
											3961-5000	K-18395-50-0-*		
											5001-6700	K-18395-67-0-*		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Kit Registro Bolsa de perfiles G.U-923 [1]	K-18398-00-0-*		

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

[1] Colores; 1 = Plata y 5 = Marrón

Bisagras Laterales Uni-Jet M6/12 necesarias según la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia	
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Soporte de Compás M6/12	6-36050-**-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Eje para Soporte de Compás M6/12	9-48898-00-0-1	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso Compás M6/12	6-36877-09-L/R-1	6-36857-13-L/R-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra de Compás M6/12	6-36045-**-0-*	6-36046-**-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Soporte de Esquina M6/12 130 Kg	6-29306-**-L/R-1	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra de Rebajo M6/12	6-36853-**-L/R-1	6-36120-**-L/R-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Intermedia M6/12	6-37043-**-0-1	6-37045-**-0-1
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa Soporte Compás M6/12	9-47334-01-0-*	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa Bisagra Compás M6/12	9-47796-01-0-*	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa Bisagra de Rebajo M6/12	9-47782-00-L/R-*	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa Soporte de Esquina M6/12 130 Kg	9-37770-00-0-*	

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

** Ala hoja 18 o 20 mm.

Alternativamente;

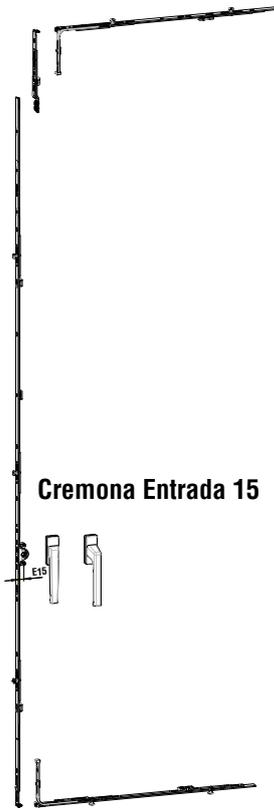
Bisagras Laterales Ocultas Uni-Jet SC necesarias según la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia	
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Inferior Marco Uni-Jet SC con marco [1]	6-34094-00-L/R-1	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Inferior Hoja Uni-Jet SC	6-34096-09-L/R-1	6-34096-13-L/R-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso Compás Marco Uni-Jet SC	6-34644-09-L/R-1	6-34644-13-L/R-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso Compás Hoja Uni-Jet SC	6-34651-00-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra Intermedia Oculta Hoja Uni-Jet SC	6-34838-00-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra Intermedia Oculta Marco Uni-Jet SC	9-45153-18-0-1 (rebajo 18x8)	9-45153-20-0-1 (rebajo 24x8)

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

Herraje Corredero-Plegable G.U-923

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



MD-151118

Herraje Corredero-Plegable G.U-923

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



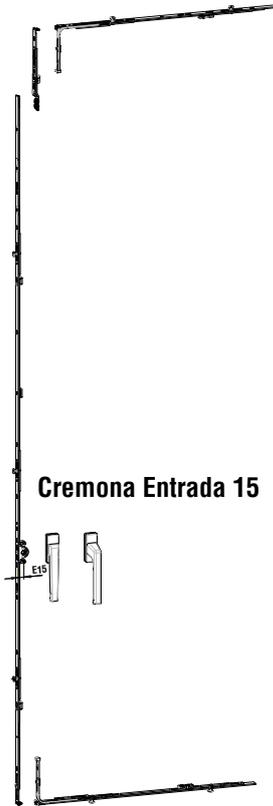
Cierre perimetral Uni-Jet necesario según la anchura exterior del marco y la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770 CON MARCO INFERIOR

Cantidad											Denominación	Referencia			
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770					
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Manilla Dirigent F	6-28072-33-0*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Manilla Dirigent F interior plana	6-28101-00-0*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cuadrillo	9-26874-69-0-1			
4	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	Tornillo manilla avellanado M5x40	9-13255-40			
Cremona 15 Cota Fija															
FFH											Pletina	BC	G		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	850-1100	940	1	400	G-22124-00-0-1
											1101-1350	1190	1	500	G-22125-00-0-1
											1351-1600	1440	2	600	G-22127-00-0-1
											1601-1850	1690	3	600	G-22128-00-0-1
											1851-2100	1780	3	980	G-22133-00-0-1
											2101-2350	2190	4	980	G-22134-00-0-1
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
Cremona Entrada 25 Cota Variable sin cerradura.															
FFH											Pletina	BC	G		
-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	850-950	630		288-475	G-22343-25-0-1
											951-1450	1130	1	475-725	G-22344-25-0-1
											1451-1950	1630	2	725-975	G-22345-25-0-1
											1951-2450	2130	3	975-1225	G-22346-25-0-1
-	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
Cremona con Palanca de Rebajo Cota Fija															
FFH											Pletina	BC	G		
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	850-1100		1	230	G-22182-00-0-1
											1101-1350		1	230	G-22183-00-0-1
											1351-1600		2	230	G-22184-00-0-1
											1601-1850		3	230	G-22185-00-0-1
											1851-2100		3	516	G-22186-00-0-1
											2101-2350		4	516	G-22187-00-0-1
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
6	6	8	10	10	10	12	12	14	14	14	Tirante 215, 1 BC FFB 500- 750	6-32010-00-0-1			
											Tirante SE 2 BC FFB 751-1000	6-32008-05-0-1			
FFB 501-750											Cerradero standard	Según rebajo			
6	10	8	10	10	14	12	12	14	14	18	Aire 12 18x8 (Ranura 9)	9-42301-18-0-1			
											Aire 11 y 12 Eurooranura 7x8x4 (Ranura 9)	9-42620-00-0-1			
											Aire 11 y 12 Eurooranura 6x8x4 (Ranura 9)	8-00975-00-0-1			
											Aire 12 24x8 (Ranura 13)	9-42654-00-0-1			
FFB 751-1000											Cerradero standard	Según rebajo			
12	16	16	20	20	24	24	24	28	28	32	Aire 12 18x8 (Ranura 9)	9-42301-18-0-1			
											Aire 11 y 12 Eurooranura 7x8x4 (Ranura 9)	9-42620-00-0-1			
											Aire 11 y 12 Eurooranura 6x8x4 (Ranura 9)	8-00975-00-0-1			
											Aire 12 24x8 (Ranura 13)	9-42654-00-0-1			
FFH-2350											Cerradero standard entre hojas				
4	8	8	12	12	16	16	16	20	20	24	Cerradero standard entre hojas (canal 16 mm)	E-13534-12-0-1			

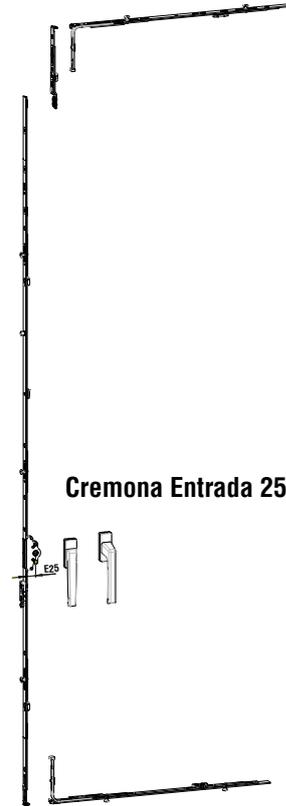
MD.151118

Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo



Cremona Entrada 15

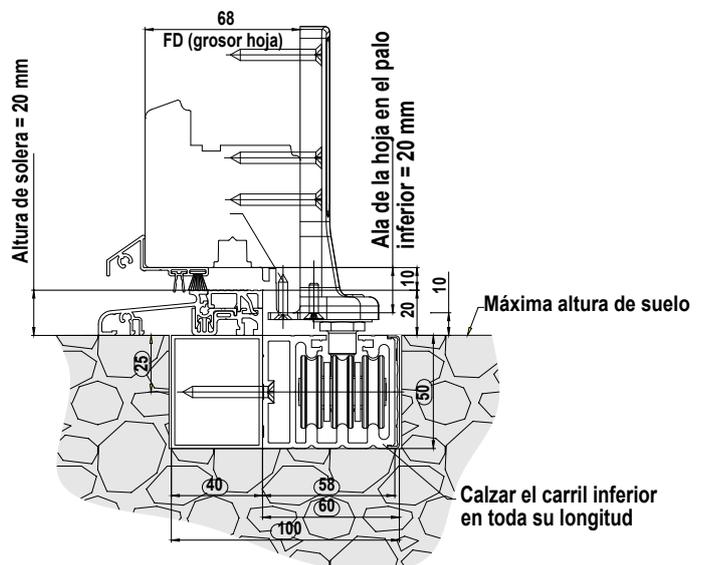


Cremona Entrada 25



Palanca de Rebajo

Detalle inferior con solera GU y carril de rodadura embutido



MD:151118

Herraje Corredero-Plegable G.U-923

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



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

Cantidad											Denominación	Referencia			
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770					
[1]											Solera Inferior Gu 72x20	6-37950-60-0-1			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Terminal para solera	9-45168-00-0-1			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Barra 6,6 mts Perfil tubular 50x40x1,5	PERFIL-1590			
[1]											Perfil vierteaguas 242	6-35266-60-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Par tapas terminales para vierteaguas 242	9-46028-00-0-1			
[2]											Burlete para vierteaguas 242	H-01159-EZ-0-1			
[2]											Junta de goma para vierteaguas 242	P-01922-01-0-1			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Manilla Dirigent F	6-28072-33-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Manilla Dirigent F interior plana	6-28101-00-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cuadradillo	9-26874-69-0-1			
4	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	Tornillo manilla avellanado M5x40	9-13255-40			
Cremona 15 Cota Fija															
FFH											Pletina	BC	G		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	850-1100	940	1	400	G-22124-00-0-1
											1101-1350	1190	1	500	G-22125-00-0-1
											1351-1600	1440	2	600	G-22127-00-0-1
											1601-1850	1690	3	600	G-22128-00-0-1
											1851-2100	1780	3	980	G-22133-00-0-1
											2101-2350	2190	4	980	G-22134-00-0-1
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
Cremona Entrada 25 Cota Variable sin cerradura.															
FFH											Pletina	BC	G		
-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	850-950	630		288-475	G-22343-25-0-1
											951-1450	1130	1	475-725	G-22344-25-0-1
											1451-1950	1630	2	725-975	G-22345-25-0-1
											1951-2450	2130	3	975-1225	G-22346-25-0-1
-	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
Cremona con Palanca de Rebajo Cota Fija															
FFH											Pletina	BC	G		
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	850-1100		1	230	G-22182-00-0-1
											1101-1350		1	230	G-22183-00-0-1
											1351-1600		2	230	G-22184-00-0-1
											1601-1850		3	230	G-22185-00-0-1
											1851-2100		3	516	G-22186-00-0-1
											2101-2350		4	516	G-22187-00-0-1
1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	Terminal 180° sin bulón	6-32303-00-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Tirante 215 superior, 1 BC FFB 500- 750	6-32010-00-0-1			
											Tirante SE superior 2 BC FFB 751-1000	6-32008-05-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Tirante 215 inferior, 1 BC FFB 500- 750	6-34694-01-0-1			
											Tirante SE inferior 2 BC FFB 751-1000	6-34700-05-0-1			
FFB 501-750											Cerradero standard	Según rebajo			
3	7	4	5	5	9	6	6	7	7	11	Aire 12 18x8 (Ranura 9)	9-42301-18-0-1			
											Aire 11 y 12 Euroranura 7x8x4 (Ranura 9)	9-42620-00-0-1			
											Aire 11 y 12 Euroranura 6x8x4 (Ranura 9)	8-00975-00-0-1			
											Aire 12 24x8 (Ranura 13)	9-42654-00-0-1			
FFB 501-750											Cerraderos de solera	Según ranura			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	Cerradero Se Solera Ranura 9	6-37097-09-0-1			
											Cerradero Se Solera Ranura 13	6-37097-13-0-1			
FFB 751-1000											Cerradero standard	Según rebajo			
6	10	8	10	10	14	12	12	14	14	18	Aire 12 18x8 (Ranura 9)	9-42301-18-0-1			
											Aire 11 y 12 Euroranura 7x8x4 (Ranura 9)	9-42620-00-0-1			
											Aire 11 y 12 Euroranura 6x8x4 (Ranura 9)	8-00975-00-0-1			
											Aire 12 24x8 (Ranura 13)	9-42654-00-0-1			
FFB 751-1000											Cerraderos de solera	Según ranura			
6	6	8	10	10	10	12	12	14	14	14	Cerradero Se Solera Ranura 9	6-37097-09-0-1			
											Cerradero Se Solera Ranura 13	6-37097-13-0-1			
FFH hasta -2350											Cerradero standard entre hojas (canal 16 mm)	E-13534-12-0-1			
4	8	8	12	12	16	16	16	20	20	24					

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

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

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

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



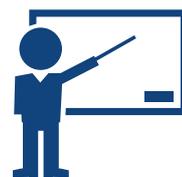
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas de Madera.

4

MD:151118

Anotaciones	4-2
Índice	4-3
Información de producto	4-4
Información de producto (Esquemas)	4-5
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta L	
Manillas “Dirigent” y accesorios	4-6
Manillas “Dirigent” Aluminio en bruto y Acero Inox	4-7
Manilla Atlanta	4-8
Manilla Toulon	4-9
Piezas opcionales	4-10
Apertura hacia dentro, con herraje practicable	
Piezas opcionales	4-11
Herraje Corredero-Elevador G.U-934 H	4-12
Peso máximo por hoja 300 Kg -Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P432	
Herraje Corredero-Elevador G.U-934 H	4-13
Peso máximo por hoja 300 Kg -Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P379	
Herraje Corredero-Elevador G.U-937 H	4-14
Herraje Corredero-Elevador G.U-937 H	4-15
HS-SPEED Limiter	4-16
Medidas de seguridad para elementos grandes y pesados	
Herraje Corredero-Elevador HS-Master	4-17
Para Correderos-Elevadores G.U-934	
Corredero-Elevador HS-Master-Esquema A	4-18
Corredero-Elevador HS-Master-Esquema C	4-19
Corredero-Elevador HS-Master. Cajón integrado	4-20
Para Correderos-Elevadores G.U-934. Separación entre hojas 28 mm	
Corredero-Elevador HS-Master. Cajón integrado	4-21
Guía superior P 1786	4-22
Guía superior P 1850	4-23
Desde grosor de hoja de 56 mm	
Guía superior P 903	4-24
Para bastidores correderos-elevadores con secciones transversales iguales	
Perfiles termicos G.U-timberstep y G.U-flatstep	4-25
Para espesor de hoja 56 y 68 (Distancia entre hojas 28 mm)	
Perfil tubular termico G.U-Thermostep	4-26
Con carril de rodadura altura 15 mm. Esquemas A, C, D y F.	
Piezas opcionales y accesorios para G.U-Thermostep	4-27
GU-934/937 con perfil tubular térmico G.U-Thermostep	4-28
Esquemas E y L	4-28
Componentes de la zapata G.U-Thermostep E y L	4-29
Esquemas E y L. Distancia entre hojas 28 mm	

Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes corredero-elevadores de G.U:

- Puertas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 6 piezas
- Ventanas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 4 piezas para umbrales o recubrimientos de marco y guías superiores en función de la distancia de las hojas y el grosor.

Modelo

Herrajes corredero-elevadores G.U-934, G.U-937

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

Peso de la hoja:

G.U-934 = hoja individual hasta 300 kg

G.U-937 = hoja individual hasta 150 kg

Manillas

Las manillas de aluminio DIRIGENT tienen la sujeción oculta. Las rosetas están provistas de robustas muescas y levas fijas. En la versión estándar, las manillas vienen sin agujero para cilindro. Completan el programa las manillas con agujero para cilindro, con accionamiento por ambos lados con agujero para cilindro y las manillas de quita y pon.

Guías superiores

Guía superior P 903, P 1786

Carril de guía de aluminio para hojas corredero-elevadoras con la misma sección transversal de madera. Grosor de la hoja de 56 a 92 mm.

Guías superiores P 739, P 740

Carril de guía de aluminio para hojas corredero-elevadoras.

P 739 = Grosor de la hoja hasta 60 mm

P 740 = Grosor de la hoja hasta 70 mm

Umbrales

G.U-thermostep

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:

- Carriles de rodadura reemplazables con posterioridad
- El taladro para carriles de rodadura desaparece en el perfil de marco vertical
- Sistema modular: travesía, diferentes perfiles de resistencia atmosférica y carriles de rodadura para clipar
- Cuerpo igual para puertas de madera y material sintético
- Cinta de obturación unida directamente del perfil de resistencia atmosférica
- Distancia de las hojas 28 y 10 mm
- Grosor de la madera 56 y 68 mm
- Distintos esquemas

Umbral G.U 47

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:

- Altura constructiva reducida de 47 mm (sin carriles de rodadura)
- Carriles de rodadura reemplazables con posterioridad
- Sistema modular: ensamblaje angular y demás accesorios aptos tanto para G.U-flatstep y G.U-timberstep lo que permite un mantenimiento óptimo.
- Apto para puertas de madera y material sintético
- Incl. perfil de resistencia atmosférica
- Distancia de las hojas 28 y 10 mm
- Grosor de la madera hasta 68 mm
- Distintos esquemas

G.U-flatstep

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:

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

G.U-timberstep

Umbral aislado térmicamente para elementos corredero-elevadores:

- Altura constructiva reducida de 22 mm (sin carriles de rodadura)
- Carriles de rodadura reemplazables con posterioridad
- Sistema modular: ensamblaje angular y demás accesorios aptos tanto para el umbral 47 de G.U y G.U- flatstep lo que permite un mantenimiento óptimo.
- Apto para puertas de madera
- Distancia de las hojas 28 y 10 mm
- Grosor de la madera hasta 88 mm
- Distintos esquemas

Colores estándar

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

- EV 1 Piezas visibles de aluminio anodizadas EV 1.
- UC 5 Piezas visibles de aluminio anodizadas bronce oscuro.
- Blanco

Piezas visibles de aluminio blanco (RAL 9016), umbrales tubulares o recubrimientos de marco anodizados EV-1.

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

Materiales, sellados de superficies ferGUard*silber

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

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

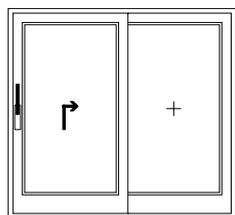
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-elevadores: ferGUard*silber
Las piezas de cierre y los carros se suministran con el sellado de superficies ferGUard*silber con los herrajes corredero-elevadores.

Abreviaciones

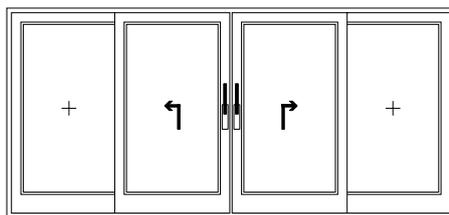
FB	Anchura de la hoja
FD	Grosor de la hoja
FH	Altura de la hoja
G	Posición de la manilla con cota constante
H	Herrajes para puertas de madera
HF	Herrajes para ventanas de madera
lzda.	izquierda
PZ	Cilindro perfilado
RAB	Anchura exterior del marco
dcha.	derecha
UE	Unidad de embalaje

Información de producto (Esquemas)

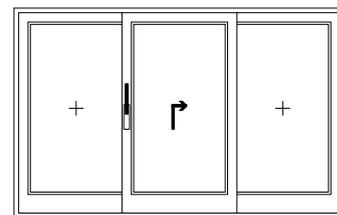
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta L



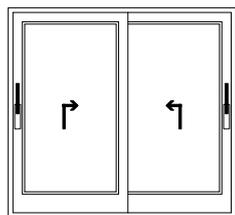
Esquema A



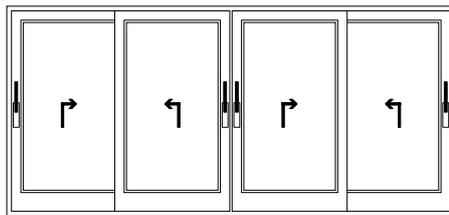
Esquema C



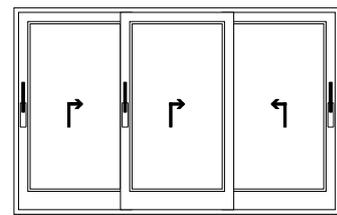
Esquema G



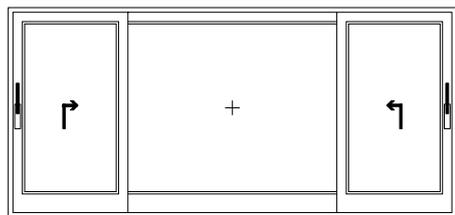
Esquema D



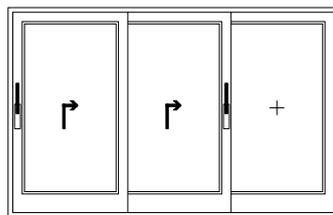
Esquema F



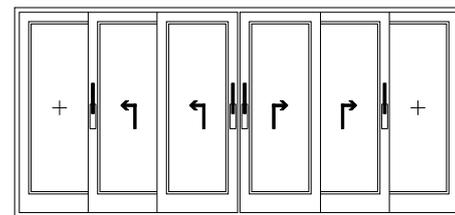
Esquema H



Esquema K



Esquema E

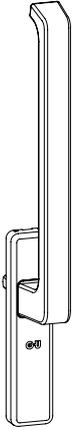


Esquema L

MD.151118

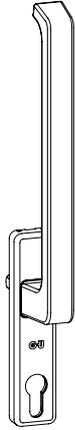
G.U-954 y G.U-957 sólo esquemas A, G y K

Manillas para G.U-934



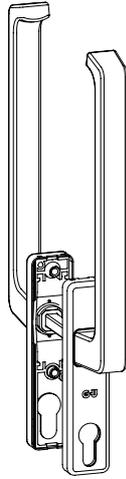
Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT 6-24608-00-0-*

DIRIGENT latón pulido 6-26728-01-0-B



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

DIRIGENT latón pulido 6-26728-02-0-B



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

DIRIGENT latón pulido 6-26731-00-0-B

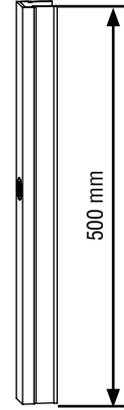


Tirador uñero 9-29526-00-0-* (Profun. 14 mm)
9-29992-01-0-* (Profun. 11 mm)

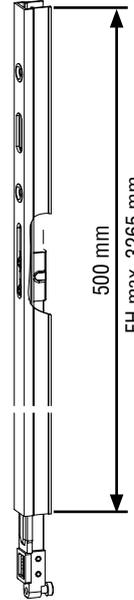
9-34957-00-0-3 Latón pulido



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



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



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



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



Roseta interior para manilla quita y pon sin agujero para cilindro 6-23243-01-0-*



Roseta interior para manilla quita y pon con agujero para cilindro 6-23243-02-0-*



Manilla de quita y pon DIRIGENT 6-24619-00-0-*



Tapa suelta para escudo sin P/Z 9-37909-01-0-*



Tapa suelta para escudo con P/Z 9-37909-02-0-*



Calce 3 mm de grosor para uñero y placa. 142082 (blanco) 142083 (negro)



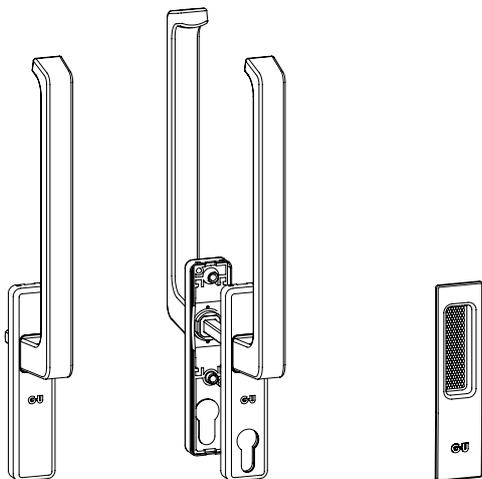
Bolsa roseta plana para manilla quita y pon K-17481-00-0-*

Contenido:
Arandela
Roseta plana
Tornillo 3,9 x 13



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

Manilla Dirigent aluminio en Bruto.



Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT K-17398-00-0-0

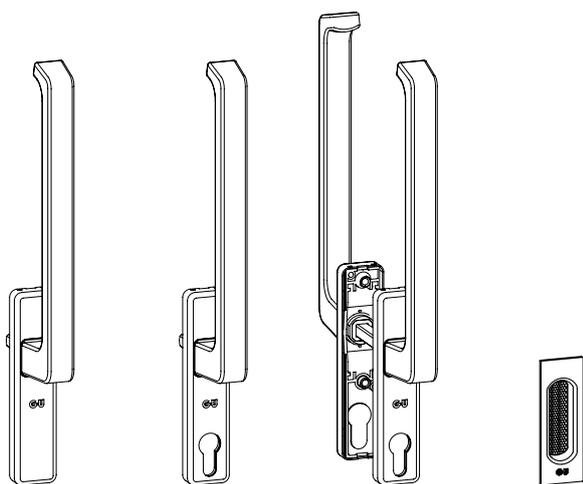
Manilla ambos lados con agujero para cilindro Cuadradillo 145 mm, suelto DIRIGENT K-17400-00-0-0

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

MD:151118

4

Manilla Dirigent Acero Inoxidable.



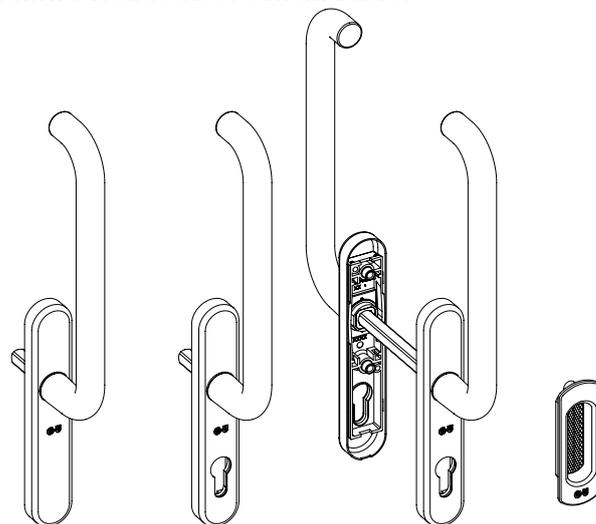
Manilla interior sin agujero para cilindro grosor hoja 80 mm DIRIGENT INOX K-16804-00-0-8

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

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

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

Manilla Rondo Acero Inoxidable.



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

Manilla interior con agujero para cilindro grosor hoja 80 mm RONDO INOX K-16808-00-0-8

Manilla ambos lados con agujero para cilindro grosor hoja 90 mm RONDO INOX K-16798-00-0-8

Tirador uñero exterior RONDO INOX 9-39035-01-0-8



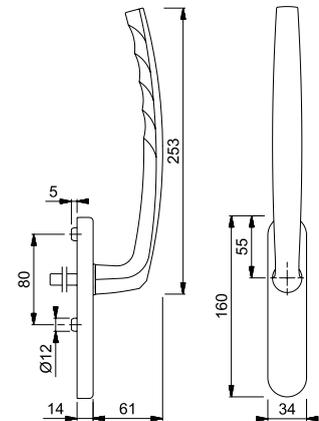
Manilla de aluminio, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Atlanta: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

* La manilla y el uñero se suministran por separado

Manilla interior modelo ATLANTA sin PZ

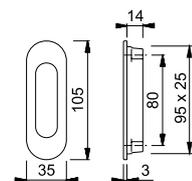
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	10 X 40 mm	3497147-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	10 X 40 mm	3497171-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	10 X 40 mm	3497067-PLATA
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10 X 40 mm	3776891-NEGRO
Interior sin PZ, dorado (F3)	FD 65-75	10 X 40 mm	3776883-F3
Interior sin PZ, aluminio inox F9	FD 65-75	10 X 40 mm	3497104-F9

Se suministra con 2 tornillos M6 x 75 y 2 tornillos M6 x 80



Uñero exterior modelo ATLANTA

Descripción	Referencia
Exterior, blanca	3152501-BLANCA
Exterior, marrón	3152510-MARRON
Exterior, Plata (F1)	3152430-PLATA
Exterior, negro	3776912-NEGRO
Exterior, dorado (F3)	3776904-F3
Exterior, aluminio inox F9	3152472-F9



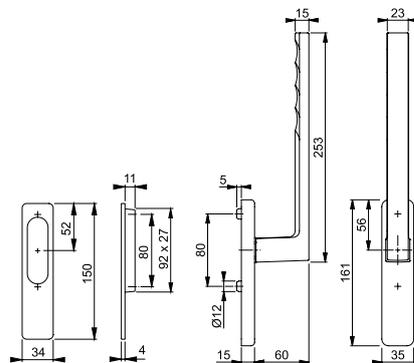
MD-151118



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

Manilla interior modelo TOULON sin PZ mas uñero exterior

Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Interior sin PZ + Uñero exterior, blanca	FD 68-73	3938299-BLANCA
Interior sin PZ+ Uñero exterior, marrón	FD 68-73	3938281-MARRON
Interior sin PZ+ Uñero exterior, Plata (F1)	FD 68-73	3938230-PLATA
Interior sin PZ+ Uñero exterior, aluminio inox F9	FD 68-73	3938272-F9
Interior sin PZ+ Uñero exterior, negro	FD 68-73	10821937-NEGRO



MD:151118

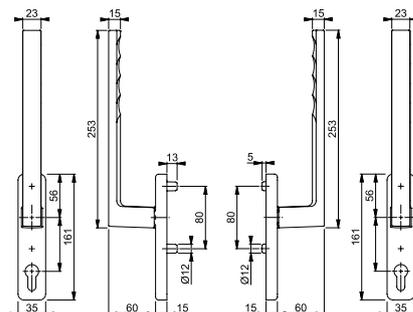
4



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

Manilla interior + Manilla exterior modelo TOULON con PZ

Descripción	Grosor hoja FD	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	3938379-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	3938361-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	3938301-PLATA
Interior sin PZ, aluminio inox F9	FD 65-75	3938352-F9
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10821718-NEGRA



Piezas opcionales

Apertura hacia dentro, con herraje practicable



Carril de rodadura alto P 432
Longitud mm
2500 9-09547-25-0-*
3000 9-09547-30-0-*
3500 9-09547-35-0-*
4000 9-09547-40-0-*
5000 9-09547-50-0-*
6700 9-09547-67-0-*

* Colores P 432 y P 379:
EV 1- plata
UC 5- marrón oscuro



Carril de rodadura plano P 379
Longitud mm
3000 9-08228-30-0-*
5000 9-08228-50-0-*
6700 9-08228-67-0-*



Carril de rodadura alto para clipar P 1542, 6700 mm
6-28781-67-0-1



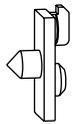
Soporte para carril de rodadura a clipar P 1542
9-37558-00-0-0



Broca Ø 30 conexión marco
9-30161-00-0-0



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



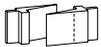
Granete para marcar la colocación de bulón de cierre
9-25082-00-0-0

Bolsa de piezas conexión marco superior K-10323-00-0-1
Contenido:
4 tornillos
4 arandelas
4 tuercas

Junta inferior esquema D (según altura de carril)

Junta para G.U-934
Altura 15 9-44979-15-0-1
Altura 5 9-44979-05-0-1

Junta para G.U-937
Altura 15 9-45105-15-0-1
Altura 5 9-45105-05-0-1

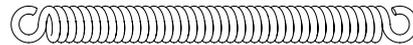


Gomas cortavientos superior 28 mm
K-18432-28-0-1



Amortiguador para Manilla de Elevadora
Para aumentar la seguridad al accionar hojas de mas de 100 kg. El amortiguador de la manilla asegura un controlado descenso de la hoja y evita un cierre descontrolado de la manilla.
Este amortiguador se monta rápida y fácilmente en la cremona de la elevadora.

Referencia K-19053-00-0-6



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

Protección contra desenganche para herraje corredero-elevador G.U-934/937 H con guía P 1786.



Cartón articulación K-16570-00-0-*

Contenido;
1 Tornillo M 5 x 16
1 Deslizador
1 Escuadra
1 Recubrimiento
1 Articulación
1 Prolongación completa

Bolsa protección contra desenganche K-16569-00-0-1

Contenido;
2 Plalancas
2 Cuñas
2 Soportes



Herraje según tamaño de bastidor esquema A hasta G

Esquema	Descripción	UE	Referencia
A C D G			
1 2 2 1	Caja articulación	1	K-16570-00-0-*
1 2 2 1	Bolsa de protección contra desenganche	1	K-16569-00-0-1
1 2 2 1	Guía delantera	1	9-45796-00-0-6
1 2 2 1	Guía 2. posterior	1	9-24379-00-0-6
1 2 2 1	Barra de conexión P 959		
	FB	Largo	
	600-1220	1000	1 9-28355-10-0-1
	1221-1720	1500	1 9-28355-15-0-1
	1721-2020	1800	1 9-28355-18-0-1
	2021-3000	2600	1 9-28355-26-0-1
	longitud	4800	1 9-28355-48-0-1

* Colores; 1 plata EV1, 5 Marrón UC5





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

Bulón 1 9-26072-00-0-1

Bulón de aireación 9-29228-00-0-1

NOTA: El bulón de cierre aireación 9-29228-00-0-1 **no es compatible** con el grampón de aireación K-12057-00-0-1 (o se utiliza uno o el otro)




Tuerca encastrable para bulón de cierre 9-39113-00-0-1 WZ 0-44188

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

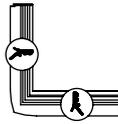




Listón de aislamiento P 1197 para pie central longitud = 2300 mm 9-29803-00-0-5/7

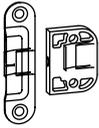
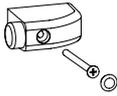
Tapa terminal para P 1197 izquierda 9-30443-00-L derecha 9-30443-00-R (con P739,P740)

Pieza de aislamiento para P 1197 izquierda 6-23701-00-L derecha 6-23701-00-R (con P 903)




Perfil de junta en ángulo P 743 9-26729-25-0-6 (L= 2500x2500 mm) 9-26729-35-0-6 (L= 3500x3500 mm) Cada hoja móvil lleva 2 unidades

Perfil de junta P 880 9-27283-98-0-6




MD-151118

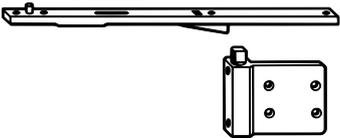
Bolsa de enclavamiento central vertical K-11864

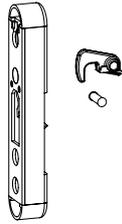
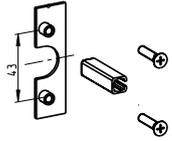
Bolsa de tope 90 K-12024-00-0-6 K-12024-00-0-7

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

Bolsa de soporte carros GU-934 para rail de 2,5 K-17455-03-0-0 Contiene 2 soportes de carro R 2,5 9-43614-03-0-0

Bolsa de enclavamiento central horizontal K-11866-00-0-1



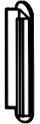
Bolsa de bloqueo corredizo K-11458-00-0-*

Bolsa anti-elevación K-16621-00-0-1 WK 0-41761

Placa de asiento para esquema G 9-28815-00-0-1

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

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

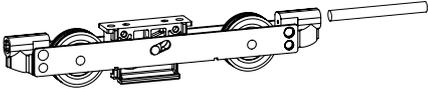




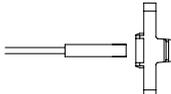
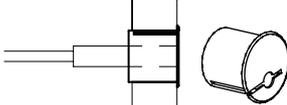
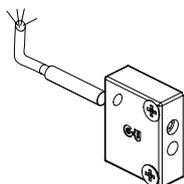
Recubrimiento para fresadura de enclavamiento central GU-954 9-29494

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

Perfil sujeta-vidrio P 413 9-09236-50-0-* Tapa terminal 9-20114



Carros adicionales para elevadora G-U 934 para peso de hoja hasta **400 Kg** K-17804-01-0-1
Contenido:
2 carros 6-30016-01-0-1
Adicionalmente:
Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-**-0-1 Ø8 de longitud 65 mm (ver el plano 0.44455)

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

Tapa excéntrica 6-33079-00-0-*

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

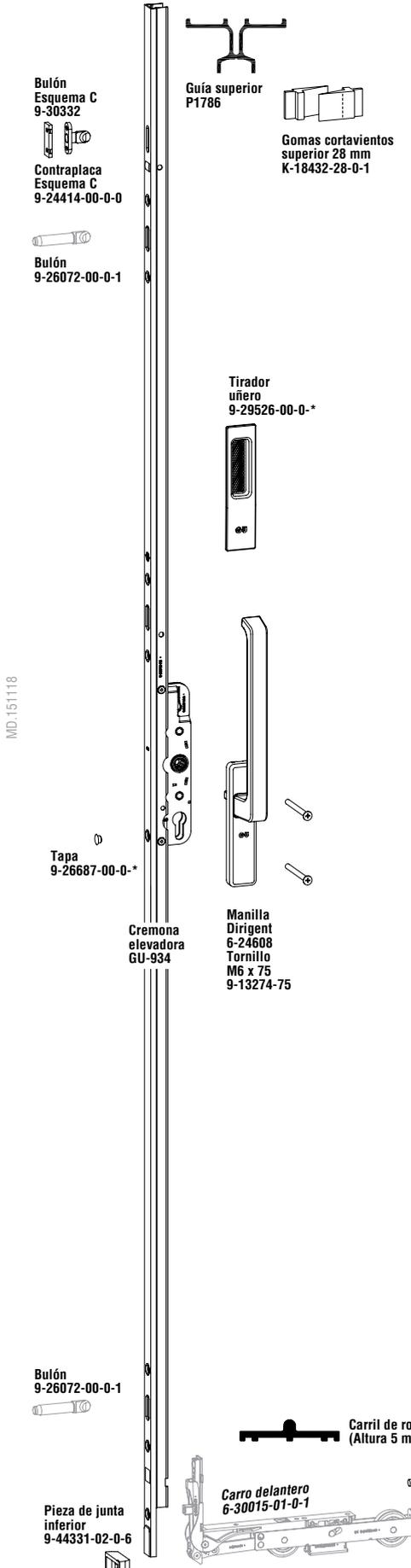
Herraje Corredero-Elevador G.U-934 H

Peso máximo por hoja 300 Kg - Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P379

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

Cant.							Denominación	UE	Referencia
A	C	D	E	F	L	Medida			
1	2	2	2	4	4		Guarnición base carros G.U-934/954 H	1	K-16488-00-0-1
1							Bolsa de accesorios 934 H Esquema A	1	K-16606-00-0-1A
	1						Bolsa de accesorios 934 H Esquema C	1	K-16607-00-0-1
		1		2			Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. D y F	1	K-16610-00-0-1
			1		2		Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. E y L	1	K-17375-00-0-1
				1	1		Bolsa de cerraderos Esquema C	1	K-10563-00-0-1
			1		2		Placa exterior	1	9-29527-00-0-*
		2	2	4	4		Bolsa de tope 90	1	K-12024-00-0-6/7
1	2	2	2	4	4		Manilla DIRIGENT [1]	1	6-24608-00-0-*
1	2	2	1	4	2		Tirador uñero	1	9-29526-00-0-*
1	2	2	2	4	4	FH	Cremona elevadora G.U-934[2]		
							Longitud G FH		Referencia
							1190 400 840-1260	10	6-30021-11-0-*
							1770 400 1210-1840	10	6-30021-19-0-*
							2270 1000 1840-2340	10	6-30021-24-0-*
							2670 1000 2090-2740	10	6-30021-28-0-*
1	2	2	2	4	4	FB	Varilla de conexión Ø 8		
							Longitud FB		Referencia
							1100 700-1600	1	9-25476-11-0-1
							1350 1601-1850	1	9-25476-14-0-1
							1800 1851-2350	1	9-25476-18-0-1
							3300 2351-3300	1	9-25476-33-0-1
16	28	16	16	28	28		Perfil de junta P743, ml	100	W751012-00-0-6X
							FB FH		
							700-3300 800-2280		
							Perfil de junta P742, ml	100	W-751011
							FB		
							-1450		
3	6	6	6	12	12		1451-1700		
4	7	7	7	14	14		1701-1950		
4	8	8	8	16	16		1951-2200		
5	9	9	9	18	18		2201-2450		
5	10	10	10	20	20		2451-2800		
6	12	12	12	23	23		2801-3300		
7	14	14	14	27	27				
							Perfil de junta P 1156 ml	100	W751037-00-0-6
							FB		
							700-1950		
							1951-3300		
2	4	4	4	8	8		Carril de guía P1786 [2]		
4	8	8	8	14	14		Carril de guía P1786 [2]		
1	2	2	1	2	1	RAB	Carril de guía P1786 [2]		
			1			2/3 RAB	Longitud		
						1/3 RAB	2900	1	9-45094-30-0-*
							3400	1	9-45094-35-0-*
							3900	1	9-45094-40-0-*
							4400	1	9-45094-45-0-*
							4900	1	9-45094-50-0-*
							6700	1	9-45094-67-0-*
1	2	2	2	4	4		Bolsa Acc. Adic. Esq. A C D E F L (P379)	1	K-17873-05-0-6
1	2		2		4		Gomas cortavientos superior	1	K-18432-28-0-1
1	1	2	1	2	1	RAB	Carril de rodadura plano P379 [2]		
			1			2/3 RAB	Carril de rodadura plano P379 [2]		
						1/3 RAB	Longitud		
							3000	1	9-08228-30-0-*
							5000	1	9-08228-50-0-*
							6700	1	9-08228-67-0-*
1	2						Placa de junta inferior entre hojas	1	
1	2						Esquemas A y C (Grosor 68 mm)		9-45334-00-0-6
							Esquemas A y C (Grosor 56 mm)		9-43654-00-0-6
			1	2			Esquema D (Grosor 68 mm)		9-44980-00-0-6
			1	2			Esquema D (Grosor 56 mm)		9-44980-01-0-6
		1	1	2	2		Junta Inferior Esquema D carril plano	1	9-44979-05-0-1

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



Herraje Corredero-Elevador G.U-937 H

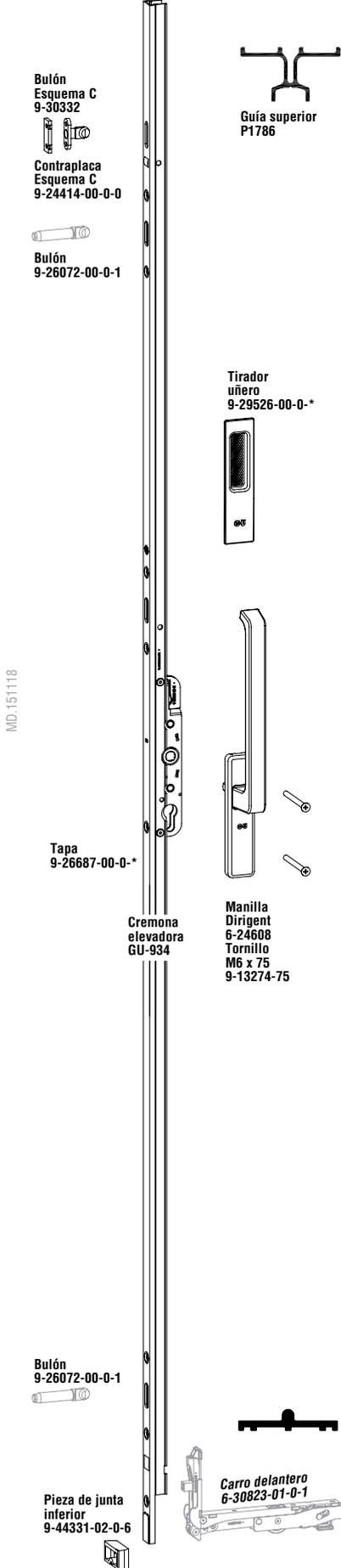
Peso máximo por hoja 150 Kg -Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P379



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

Cant.						Medida	Denominación	UE	Referencia			
A	C	D	E	F	L							
1	2	2	2	4	4		Guarnición base carros G.U-937/957 H	1	K-16493-00-0-1			
1							Bolsa de accesorios 934 H Esquema A	1	K-16608-00-0-1A			
	1						Bolsa de accesorios 934 H Esquema C	1	K-16609-00-0-1			
		1		2			Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. D y F	1	K-16610-00-0-1			
			1		2		Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. E y L	1	K-17375-00-0-1			
				1	1		Bolsa de cerraderos Esquema C	1	K-10563-00-0-1			
			1		2		Placa exterior	1	9-29527-00-0-*			
		2	2	4	4		Bolsa de tope 90	1	K-12024-00-0-6/7			
1	2	2	2	4	4		Manilla DIRIGENT [1]	1	6-24608-00-0-*			
1	2	2	1	4	2		Tirador uñero	1	9-29526-00-0-*			
1	2	2	2	4	4	FH	Cremona elevadora G.U-937[2]					
							Longitud	G	FH	Referencia		
							1190	400	840-1260	10	6-30019-11-0-*	
							1770	400	1210-1840	10	6-30019-19-0-*	
							2270	1000	1840-2340	10	6-30019-24-0-*	
							2670	1000	2090-2740	10	6-30019-28-0-*	
1	2	2	2	4	4	FB	Varilla de conexión Ø 8					
							Longitud		FB	Referencia		
							1100		700-1600	1	9-25476-11-0-1	
							1350		1601-1850	1	9-25476-14-0-1	
							1800		1851-2200	1	9-25476-18-0-1	
14	23	14	14	23	23		Perfil de junta P743,ml			100	W751012-00-0-6X	
							FB					
							700-2200	800-2280				
							Perfil de junta P 742, ml				100	W-751011
							FB					
							-1450					
3	6	6	6	12	12		Perfil de junta P 1156 ml			100	W751037-00-0-6	
4	7	7	7	14	14		FB					
4	8	8	8	16	16		700-1950					
5	9	9	9	18	18		1951-2200					
2	4	4	4	8	8		Perfil de junta P 1156 ml					
3	5	5	5	9	9		FB					
1	2	2	1	2	1	RAB	Carril de guía P1786 [2]					
			1			2/3 RAB	Carril de guía P1786 [2]					
						1/3 RAB	Carril de guía P1786 [2]					
							Longitud					
							2900		1		9-45094-30-0-*	
							3400		1		9-45094-35-0-*	
							3900		1		9-45094-40-0-*	
							4400		1		9-45094-45-0-*	
							4900		1		9-45094-50-0-*	
							6700		1		9-45094-67-0-*	
1	2	2	2	4	4		Bolsa Acc. Adic. Esq. A C D E F L (P379)	1	K-17873-05-0-6			
1	2		2		4		Gomas cortavientos superior	1	K-18432-28-0-1			
1	1	2	1	2	1	RAB	Carril de rodadura plano P379 [2]					
			1			2/3 RAB	Carril de rodadura plano P379 [2]					
						1/3 RAB	Carril de rodadura plano P379 [2]					
							Longitud					
							3000		1		9-08228-30-0-*	
							5000		1		9-08228-50-0-*	
							6700		1		9-08228-67-0-*	
1	2						Placa de junta inferior entre hojas	1				
1	2						Esquemas A y C (Grosor 68 mm)				9-45334-00-0-6	
							Esquemas A y C (Grosor 56 mm)				9-43654-00-0-6	
		1		2			Esquema D (Grosor 68 mm)				9-44980-00-0-6	
		1		2			Esquema D (Grosor 56 mm)				9-44980-01-0-6	
		1	1	2	2		Junta Inferior Esquema D carril plano	1			9-45105-05-0-1	

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



4

HS-SPEED limiter

Para elementos correderos-elevadores con pesos de hoja altos.

Medidas de seguridad para elementos grandes y pesados.

Ventajas:

El HS-SPEED limiter evita la aceleración de la hoja.

Se evita:

- Daños a personas.
- Daños a objetos sobre el elemento de construcción.

Ninguna limitación de comodidad para el uso.

Fácil montaje; (se pueden realizar modificaciones).

Especialmente preparado para su colocación en edificios abiertos como por ejemplo escuelas.

Para elementos de madera, PVC y Aluminio.

Alcance de uso

Ancho de la hoja max. 3300 mm [1]
 Alto de la hoja max. 2765 mm [1], [2]
 Peso de la hoja max. 400 kg. [1]
 Posición de la hoja Esquema A y C

[1] Se corresponde al herraje corredero-elevador G.U.-934

[2] Se corresponde al herraje corredero-elevador G.U.-937

Necesidad de herraje según ancho de hoja para esquema A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
A	C			
1	2	Caja básica HS-SPEED limiter		
		Peso de hoja hasta 400 Kg	1 K-17179-20-0-1	
Bolsa de perfiles HS-SPEED limiter [1]				
		FB	RAB	
1		-1450	- 3000	1 K-17180-30-0-*
	1		- 6700	1 K-17180-67-0-*
1		1450-1700	3001- 3500	1 K-17180-35-0-*
	2		6701- 7000	1 K-17180-35-0-*
1		1701-1950	3501- 4000	1 K-17180-40-0-*
	2		7001- 8000	1 K-17180-40-0-*
1		1951-2200	4001- 4500	1 K-17180-45-0-*
	2		8001- 9000	1 K-17180-45-0-*
1		2201-2450	4501- 5000	1 K-17180-50-0-*
	2		9001-10000	1 K-17180-50-0-*
1		2451-3300	5001- 6700	1 K-17180-67-0-*
	2		10001-13400	1 K-17180-67-0-*

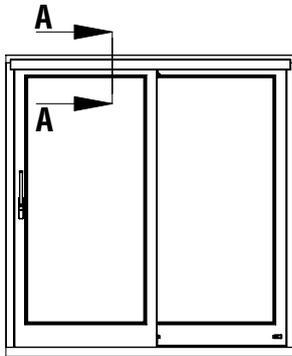
[1] Colores; 1 = EV1, 5 = UC5, 7 = Blanco.

Nota:

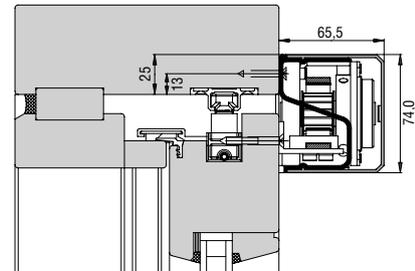
Schema A = Esquema D hoja interior.

Schema C = Esquema F hoja interior.

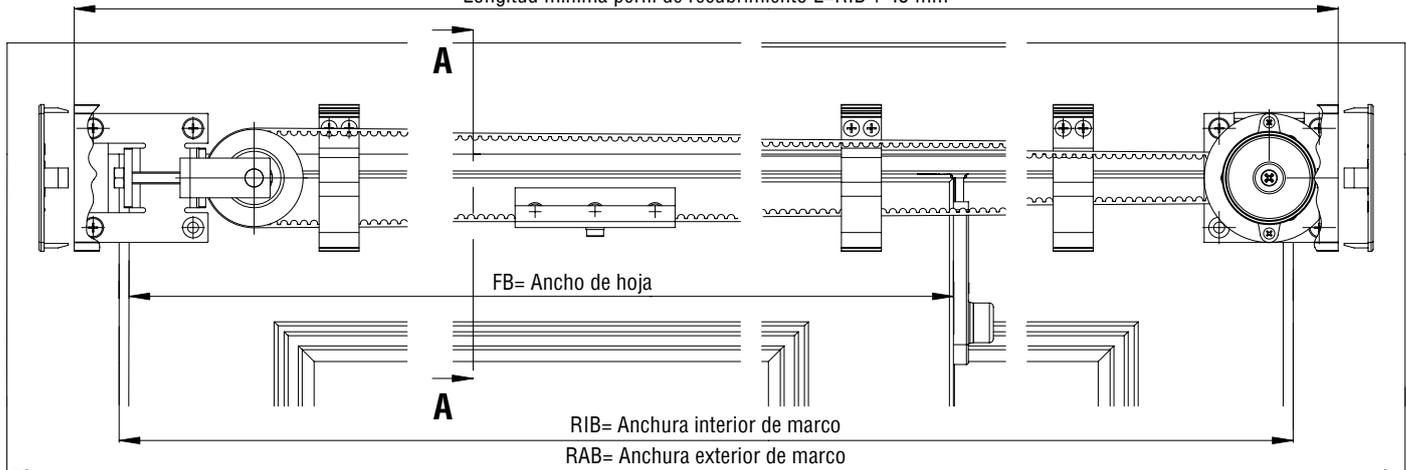
Vista desde dentro



Sección A-A

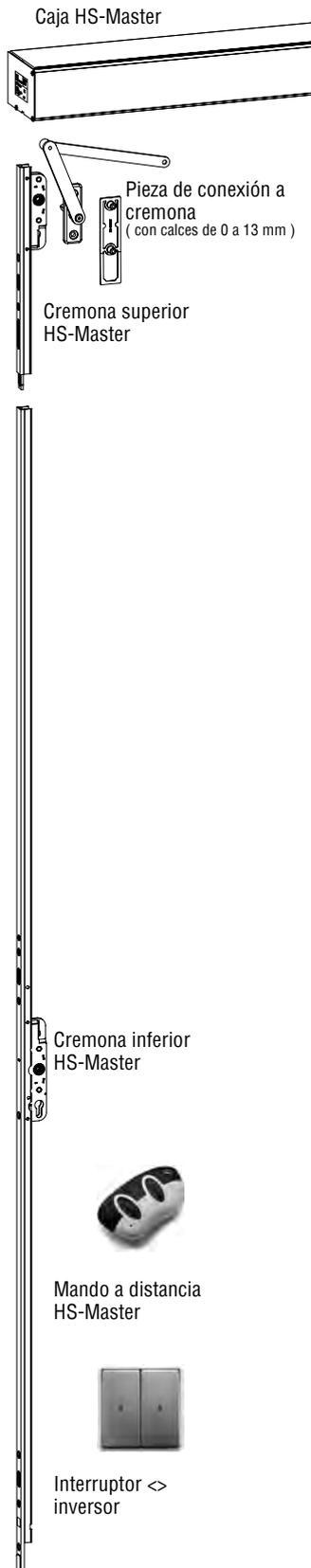


Longitud mínima perfil de recubrimiento $L = RIB + 45 \text{ mm}$



Herraje Corredero-Elevador HS-Master

Para Correderos-Elevadores G.U-934



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

Cant.	Descripción	UE	Referencia	
			Esquema A	Esquema C
A C				
I. Caja HS-Master – Ejecución Standard				
1	1 Caja HS-Master [1] Versión estándar para: – Accionamiento con interruptor (no incluido) – Accionamiento con manilla (impulso incremental) – Accionamiento con mando a distancia	1	6-32654-98-L/R-* 6-33626-98-L/R-* (versión mas recomendada)	
Generalmente recomendado para ejecuciones I., II. y III.				
1	2 Caja de barras de conexión HS-Master [1] Contenido: 1 Barra de conexión, 1 Recubrimiento exterior 1 Materia de fijación	1	K-16750-00-0-*	K-16750-00-0-*
1	2 Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master Altura de la hoja FH para P 903 = 1855-2540 mm Altura de la hoja FH para P 740 = 1840-2525 mm Contenido: 2 Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master, superior / inferior 1 Barra de conexión 1 Plantilla de taladrar	1	K-16748-00-0-1	K-16748-00-0-1
1	2 Herraje corredera elevadora G.U-934 sin cremona elevadora			

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

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

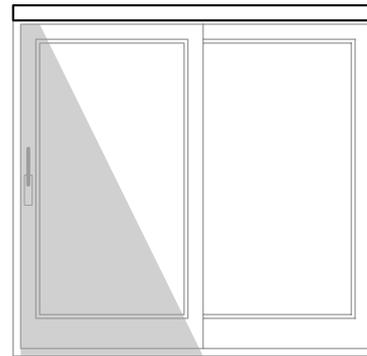
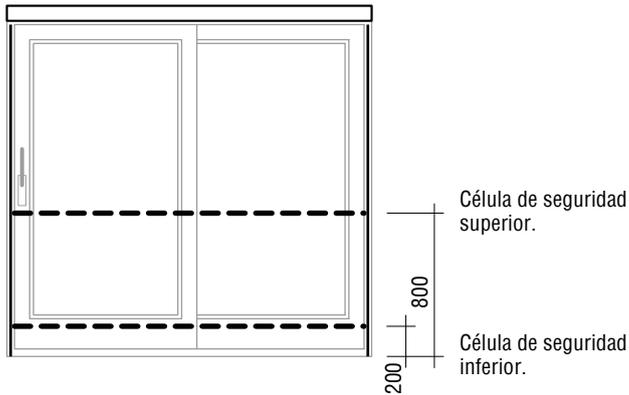
Piezas opcionales HS-Master, Herraje necesario para esquemas A y C

Cant.	Descripción	Color	UE	Referencia
1*	Mando a distancia 2 canales codificado especialmente para HS-Master con receptor (batería incluida CR 2016, 2 x) alternativ: Mando a distancia HS-Master, 4 Kanal	gris-azul	1	6-32264-01-0-0 6-32264-01-0-0
		gris-granate	1	6-32264-02-0-0 6-32264-02-0-0
		gris-antrazita	1	6-32264-03-0-0 6-32264-03-0-0
		gris-rojo	1	6-32264-04-0-0 6-32264-04-0-0
1	Interruptor inversor <> – bauseits zu liefern – Fabricante JUNG 535 U o similar	gris-amarillo	1	6-33788-00-0-0 6-33788-00-0-0

* = min. 1 unidad, max. 85 unidades

MD-151118

Funciones de seguridad.



Célula de seguridad tipo cortina montaje interior.
Célula de seguridad tipo cortina como accesorio montaje exterior.

Anchura de célula tipo cortina 1500 mm

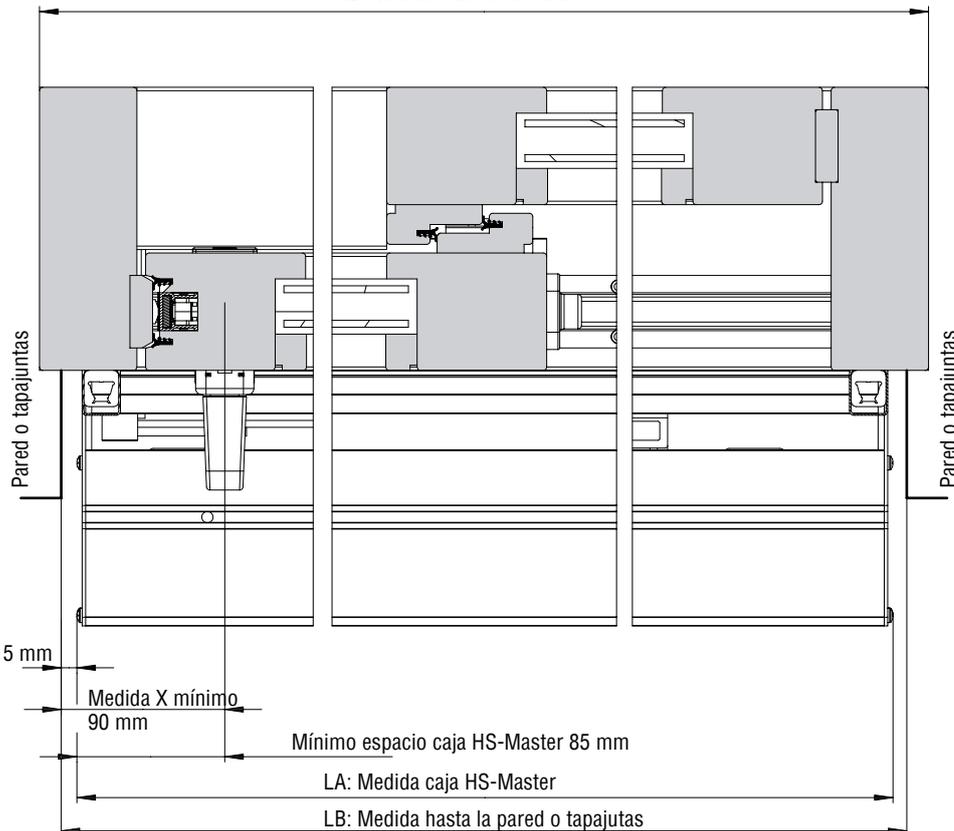
Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

Ejecución de seguridad con celula tipo cortina.

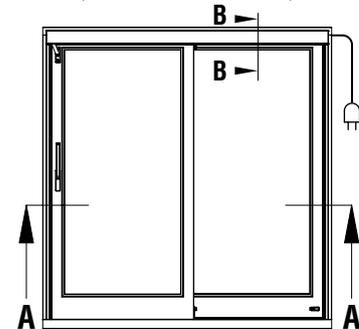
Datos para el pedido.

Sección A-A

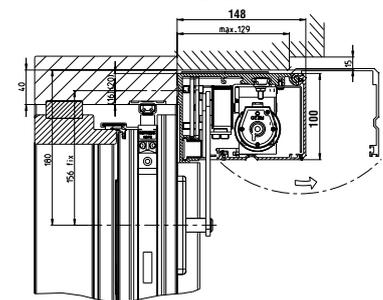
RAB: Medida exterior de marco



Vista interior (ejemplo mano izquierda)



Sección B-B



Datos para el sistema de perfil

Perfil

Serie

APLICACION

*FB 950-3300

*FH 1855-2750

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

Peso máximo de hoja 300 Kg

*(orientativo depende del perfil)

Denominación

Medida de la caja HS-Master LA =

Medida X (min. 90) X =

Mano de la puerta

Medida hasta la pared LB =

Ancho exterior de Marco RAB

Ancho de Hoja FB

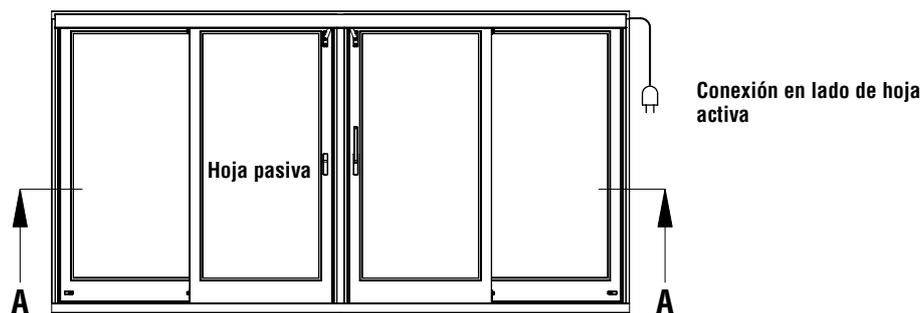
Alto de hoja FH =

Color caja HS-MASTER (▲)

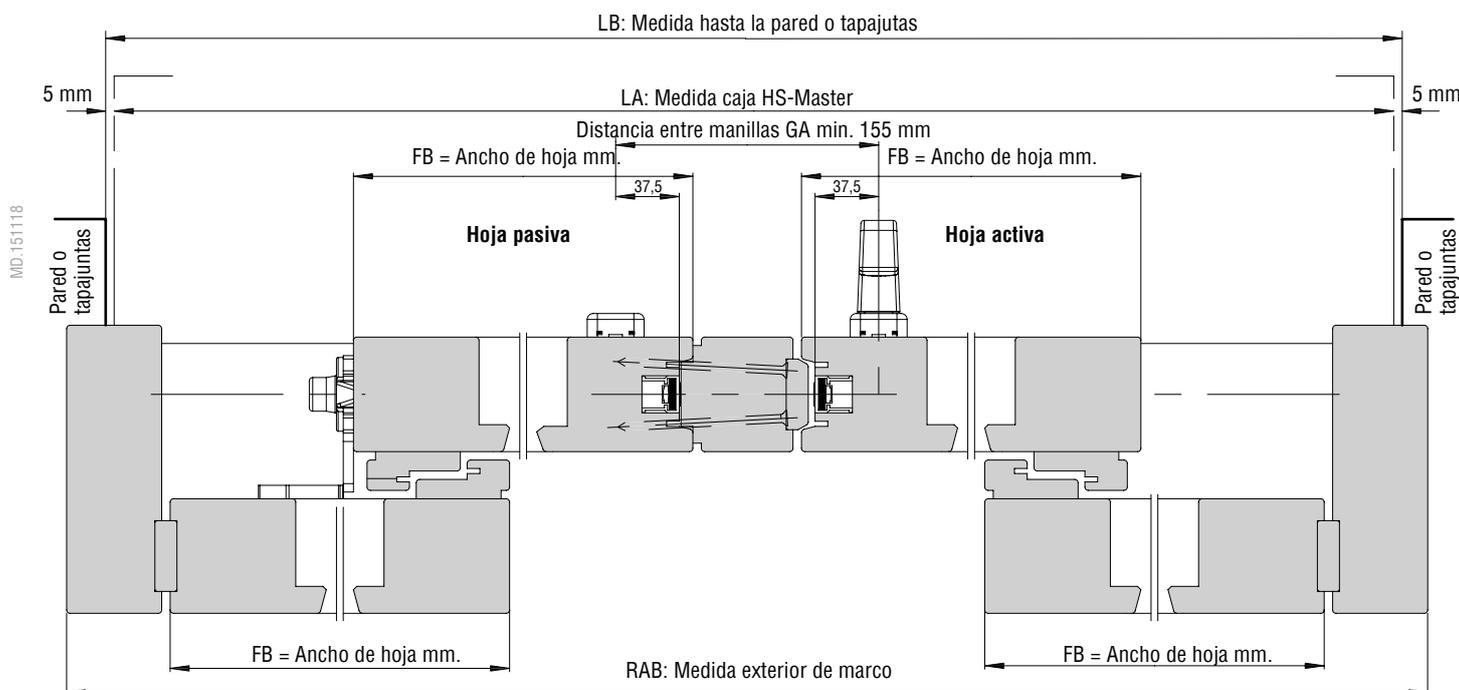
Medidas mm

Izda Dcha

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro



Datos para el pedido.



4

Datos para el sistema de perfil	
Perfil	
Serie	

APLICACION

*FB 950-3300

*FH 1855-2750

*Medida de la caja HS-Master LA mínimo 3800 mm

Peso máximo de hoja 300 Kg

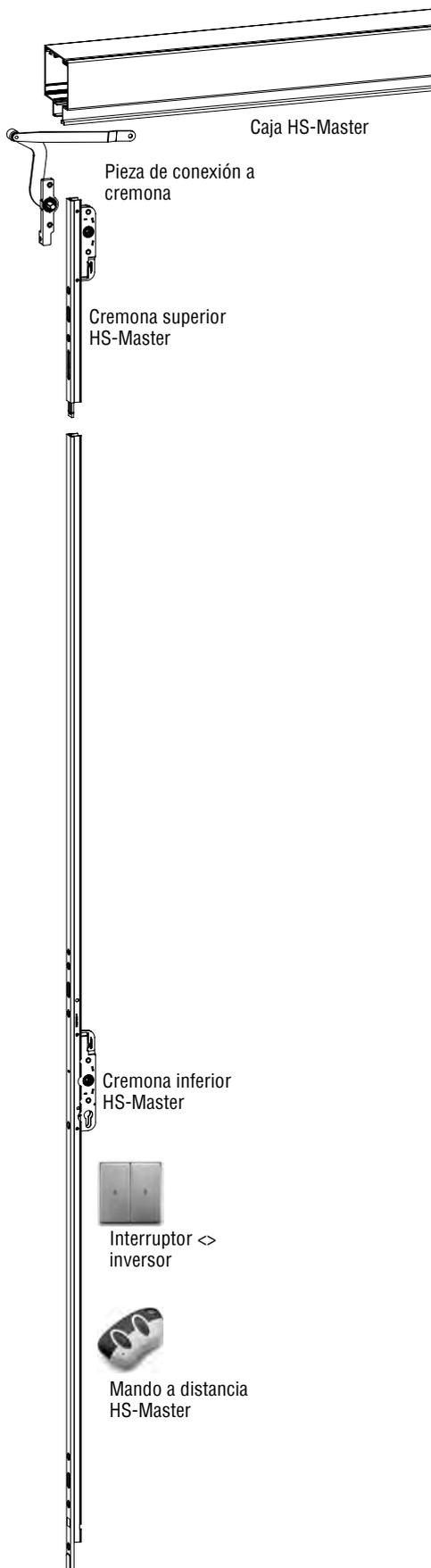
*(orientativo depende del perfil)

Denominación	Medidas mm
Medida de la caja HS-Master LA	
Distancia entre manillas GA =	
Mano de la puerta	Izda <input type="text"/> Dcha <input type="text"/>
Medida hasta la pared LB =	
Ancho exterior de Marco RAB	
Ancho de Hoja FB	
Alto de hoja FH =	
Grosor de hoja FD =	
Distancia entre hojas FA =	
Color caja HS-MASTER (▲)	

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro

Corredero-Elevador HS-Master. Cajón integrado

Para Correderos-Elevadores G.U-934. Separación entre hojas 28 mm



Herraje corredero elevador HS-Master con cajón integrado .Herraje necesario para esquema A

Cant.	Descripción	UE	Referencia Esquema A
A			
I.	Caja HS-Master cajón integrado – Ejecución Standard alternativa:		
	Caja HS-Master con cajón integrado con mando a distancia [1] :	1	6-34755-98-L/R-* (versión más recomendada)
	– Accionamiento con manilla (impulso incremental)		
	– Accionamiento con mando a distancia		
	– Accionamiento con interruptor (no incluido)		
	Generalmente recomendado para ejecuciones I., II. y III.		
1	Caja de barras de conexión HS-Master [1] Contenido: 1 Barra de conexión, 1 Recubrimiento exterior 1 Materia de fijación	1	K-17753-00-0*
1	Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master Altura de la hoja FH para P 740 = 1840-2765 mm Contenido: 2 Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master, superior / inferior 1 Barra de conexión 1 Plantilla de taladrar	1	K-16748-00-0-1
1	Herraje corredera elevadora G.U-934 sin cremona elevadora		

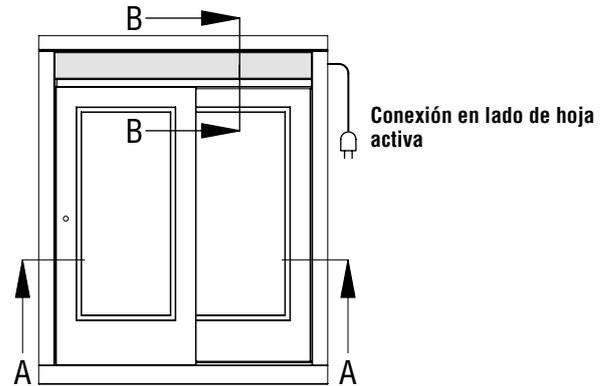
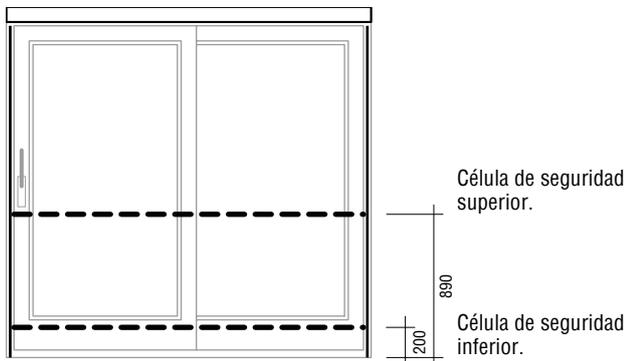
[1]*Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco

Piezas opcionales HS-Master, Herraje necesario para esquema A

Cant.	Descripción	Color	UE	Referencia
1*	Mando a distancia 2 canales codificado especialmente para HS-Master con receptor	gris-azul	1	6-32264-01-0-0
		gris-granate	1	6-32264-02-0-0
		gris-antrazita	1	6-32264-03-0-0
	(batería incluida CR 2016, 2 x)	gris-rojo	1	6-32264-04-0-0
	alternativa:			
	Mando a distancia HS-Master, 4 Kanal	gris-amarillo	1	6-33788-00-0-0
1	Interruptor inversor <> – bauseits zu liefern – Fabricante JUNG 535 U o similar			

* = min. 1 unidad, max. 85 unidades

Funciones de seguridad

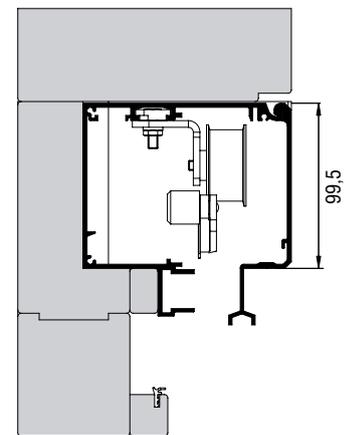
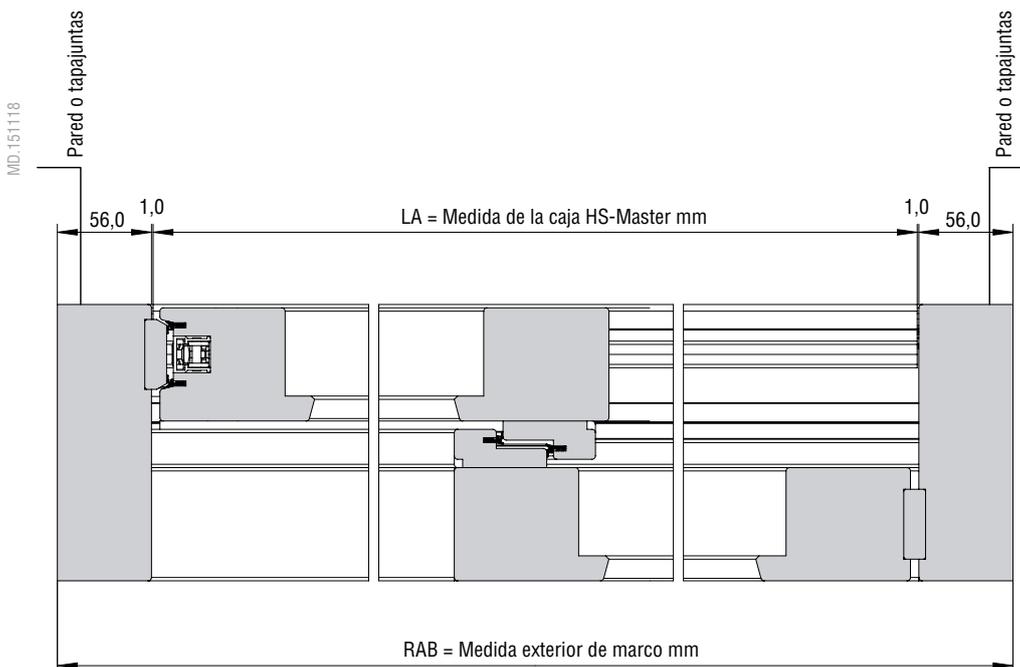


Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

Vista interior

Datos para el pedido.

4



Sección A-A (Dibujo mano izquierda)

Sección B-B

APLICACION

Esquema A

*FB 1200-3300

*FH 1840-2765

Peso máximo de hoja 300 Kg

Plano de montaje = 0-44967

Denominación	Medidas mm
Medida de la caja HS-Master LA =	
Mano de la puerta	Izda <input type="checkbox"/> Dcha <input type="checkbox"/>
Ancho exterior de Marco RAB	
Ancho de Hoja FB	
Alto de hoja FH =	
Color caja HS-MASTER (▲)	

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro

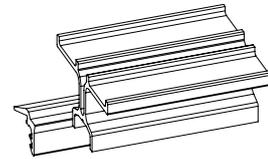
Carril de Guía superior P 1786 [1]		
Referencia	Descripción	Longitud
9-45094-30-0-*	Carril de guía P 1786	L = 2900
9-45094-35-0-*	Carril de guía P 1786	L = 3400
9-45094-40-0-*	Carril de guía P 1786	L = 3900
9-45094-45-0-*	Carril de guía P 1786	L = 4400
9-45094-50-0-*	Carril de guía P 1786	L = 4900
9-45094-67-0-*	Carril de guía P 1786	L = 6600

Juntas de goma superiores	
Referencia	Descripción
W751037-00-0-6	Perfil de junta P 1156 [2]
W751011	Perfil de junta P 742 [3]

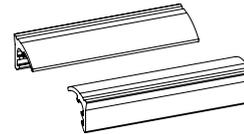
Bolsa de accesorios adicional con guía superior P 1786	
Referencia	Descripción
K-17873-15-0-6	Bolsa de accesorios para carril inferior P 432
K-17873-05-0-6	Bolsa de accesorios para carril inferior P 379

Componentes:

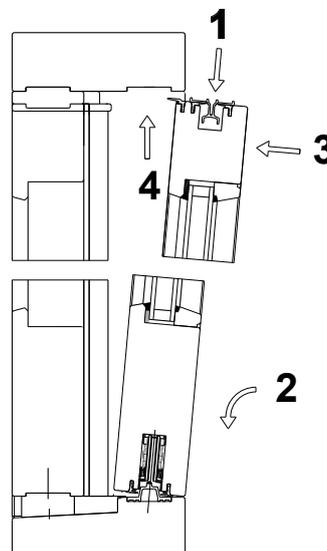
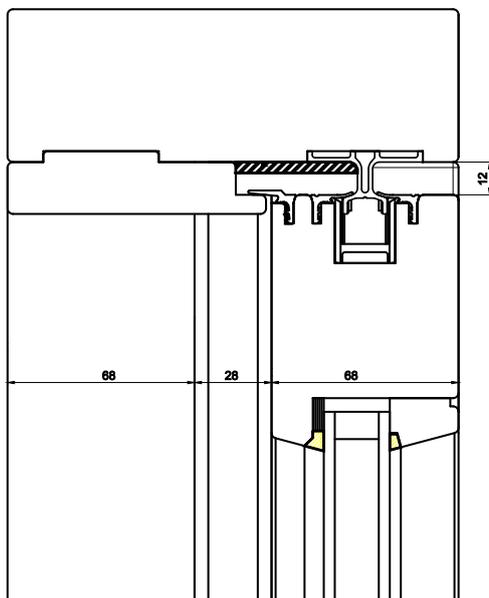
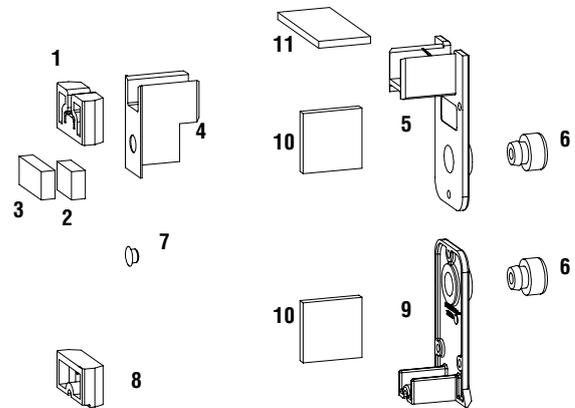
- 1 Placa de junta superior [1]
- 1 Goma adhesiva 16x16x8 [2]
- 1 Goma adhesiva 23x16x8 [3]
- 1 Guía N°1 [4]
- 1 Guía N°2 [5]
- 2 Tope 80 [6]
- 1 Tapa para Pz [7]
- 1 Pieza de junta inferior [8]
- 1 Placa de recubrimiento inferior [9]
- 2 Goma adhesiva 26x26x4 [10]
- 1 Goma adhesiva 73x30x4 [11]



Carril de guía superior P 1786 [1]
Junta de goma superior P 1156 [2]



Junta de goma superior P 742 [3]



NOTA:

Con la guía superior P-1786 y rail de rodadura P-432 o con altura de 15 mm, se procederá a meter la hoja en el marco de la siguiente manera:

1. Se introduce en la parte superior de la hoja la guía P-1786.
2. Se introduce la hoja en la parte inferior posicionando los carriles sobre la guía de rodadura.
3. Se empuja la parte superior de la hoja con la guía superior encajada en esta, hasta dejarla en posición vertical.
4. Se encaja la guía superior P-1786 en su ranura del marco y se atornilla a este.

(Segun pasos en dibujo adjunto)

MD:151118

Guía superior P 1850

Desde grosor de hoja de 56 mm

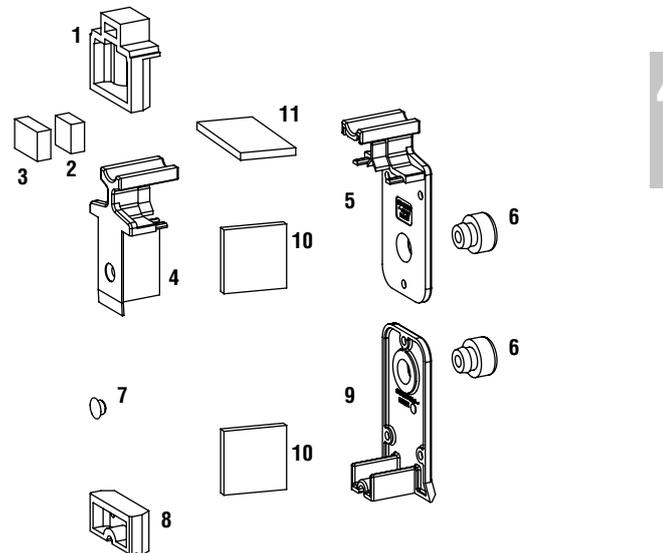
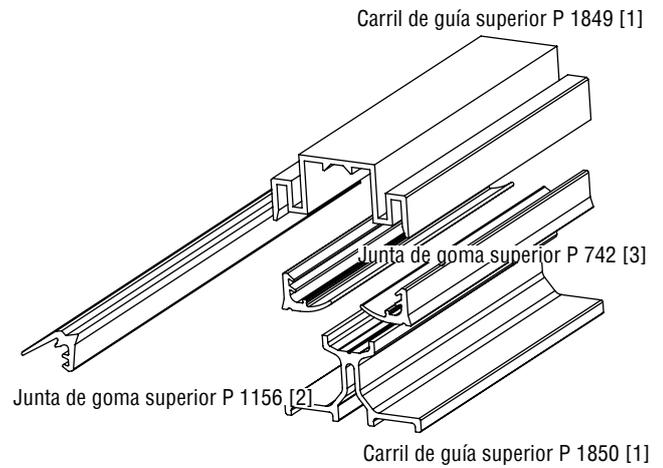
Bolsa de Carril de Guía superior P 1850 [1]		
Referencia	Descripción	Longitud
K-17997-30-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 2900
K-17997-35-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 3400
K-17997-40-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 3900
K-17997-45-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 4400
K-17997-50-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 4900
K-17997-67-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 6600

Juntas de goma superiores (incluidas en la bolsa carril guía P1850)	
Referencia	Descripción
W751037-00-0-6	Perfil de junta P 1156 [2]
W751011	Perfil de junta P 742 [3]

Bolsa de accesorios adicional con guía superior P 1850	
Referencia	Descripción
K-17995-05-0-6	Bolsa de accesorios para carril inferior P 379

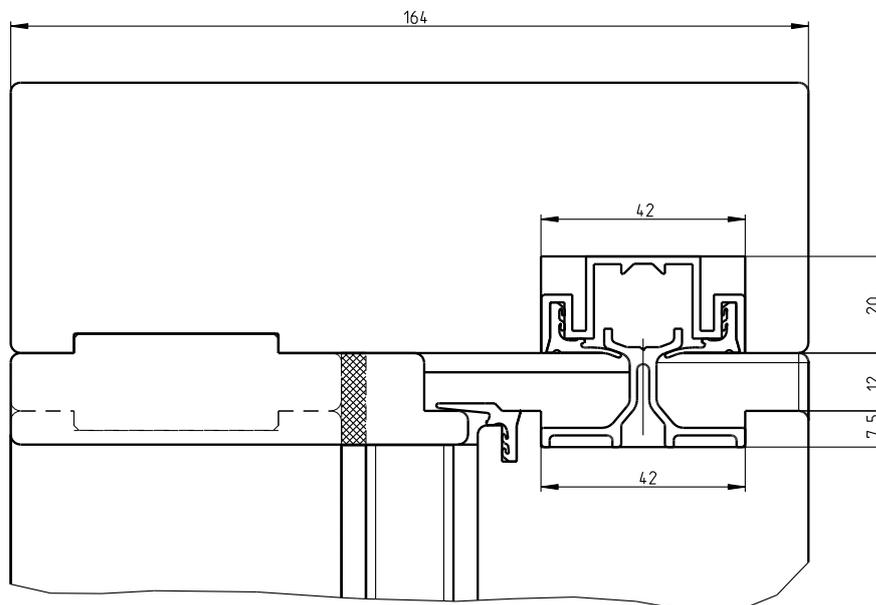
Componentes:

- 1 Placa de junta superior [1]
- 1 Goma adhesiva 16x16x8 [2]
- 1 Goma adhesiva 23x16x8 [3]
- 1 Guía N°1 [4]
- 1 Guía N°2 [5]
- 2 Tope 80 [6]
- 1 Tapa para Pz [7]
- 1 Pieza de junta inferior [8]
- 1 Placa de recubrimiento inferior [9]
- 2 Goma adhesiva 26x26x4 [10]
- 1 Goma adhesiva 73x30x4 [11]



4

Perfil superior P 1850 / P 1849



NOTA: La guía P1850 solo es posible usar con guías inferiores de rodadura de altura 5 mm.



Guía superior P 903

Para bastidores correderos-elevadores con secciones transversales iguales

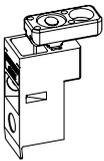
Carril de Guía superior P 903		
Referencia	Descripción	Longitud
9-27190-67-0-*	Carril de guía P 903	L = 6600



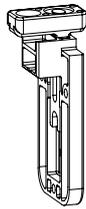
Carril de guía P 903

NOTA: Disponibles en UC5 (Marrón) y en EV1 (Plata) excepto 9-27190-40 y 9-27190-50 que solo están disponibles en UC5 (Marrón)

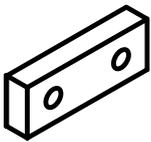
Accesorios para guía superior P 903



Guía C 1 Delantera
6-23298-00-0-6



Guía C 1 Trasera
6-23297-00-0-6



Pieza de conexión
9-27835-00-0-0



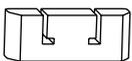
Puente de junta
6-22582-00-0-0



Goma de junta
9-27481-00-0-0



Perfil de junta P 1156
W-751037-00-0-6



Pieza de conexión
para P 903
9-29765 (opcional)

MD-151118

Perfiles termicos G.U-timberstep y G.U-flatstep

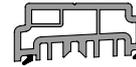
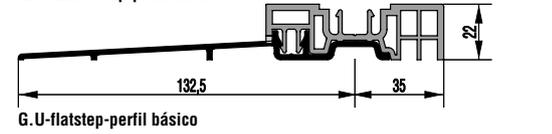
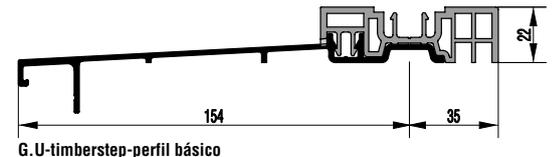
Para espesor de hoja 56 y 68 (Distancia entre hojas 28 mm)

Para perfiles de rodadura de altura 5 y 15 mm

Herrajes necesarios

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

Cantidad				Denominación	UE	Referencia
A	C	D	F	[1]		
				G.U-timberstep perfil básico		
				FB		
				Largo = RAB		
1	1	1	1	-3300 -6700	1	6-35030-67-0-1/5
Alternativa				G.U-flatstep perfil básico		
				FB		
				Largo = RAB		
1	1	1	1	-3300 -6700	1	6-34948-67-0-1/5
1	2			Perfil P1634 apoyo fijo		
				FB		
				Longitud= FB		
				-2450 2500	1	9-39309-25-0-1/5
				2451-3300 3350	1	9-39309-33-0-1/5
		1	2	Perfil P1633 1 sin vierteaguas		
				FB		
				Longitud= FB		
				-3300 3350	1	9-40300-33-0-1/5
		1	2	Perfil P1633 2 con vierteaguas		
				FB		
				Longitud= FB		
				-3300 3350	1	9-39310-33-0-1/5
1	2	1	2	Perfil intermedio P1741		
				FB		
				Longitud= FB		
				-3300 3300	1	P-01741-33-0-1/6
1	2			Bolsa básica esquema A (Grosor de hoja 56 y 68)		K-17711-00-0-1/6
				Contenido:		
				1 Tapa terminal Izda	9-39328-00-L-1	
				1 Tapa terminal Dcha	9-39328-00-R-1	
				1 Pieza cortavientos 36,5	9-45578-00-0-6	
				1 Junta perfil de rodadura izquierda	9-44559-00-L-6	
				1 Junta perfil de rodadura derecha	9-44559-00-R-6	
		1	2	Bolsa básica esquema D (Grosor de hoja 68)		K-17406-00-0-1/6
				Contenido:		
				1 Pieza de unión	9-40293-00-0-1	
				1 Pieza cortavientos 36,5	9-45851-68-0-6	
				10 Casquillos de plástico	9-39327-00-0-0	
				20 Tornillos 4,8 x 22	9-13089-22-R-1	
		1	2	Pieza cortavientos para hoja de 56 mm adicionalmente	9-45851-56-0-6	
				Carril de rodadura 15 P 1635		
				FB		
				Largo = RAB		
1	2	2	4	-2500 -5000	1	9-39311-50-0-1/5
1	2	2	4	-3300 -6700	1	9-39311-67-0-1/5
Alternativamente				Carril de rodadura plano 5 P 1636		
				FB		
				Largo = RAB		
1	2	2	4	-3300 -6400	1	9-39312-67-0-1/5
				Piezas opc. para G.U-timberstep		
				Extensión P 1051	9-27968-67-0-1/5	
				Junta P 859	W-751018	
1	1	1	1	Bolsa de tornill. de conex. G.U-timberstep	1	K-17870-00-0-1
				Contenido:		
				4 tuercas	9-28102-00-0-1	
				4 tornillos M8 x 120	9-23827-02-0-1	
1	1	1	1	Bolsa de tornillos de conexión G.U-flatstep	1	K-17869-00-0-1
				Contenido:		
				4 tuercas	9-28102-00-0-1	
				2 tornillos M8 x 80	9-45617-08-0-1	
				2 tornillos cabeza avell. M8 x 90	9-45618-09-0-1	
1	1	1	1	Bolsa de pieza de junta y placa de soporte para marco de 56	1	K-17384-56-0-6
				Contenido:		
				2 Juntas de estanqueidad	9-44155-56-0-6	
				2 Placas de soporte	9-44154-00-0-6	
1	1	1	1	Bolsa de pieza de junta y placa de soporte para marco de 67	1	K-17384-67-0-6
				Contenido:		
				1 Juntas de estanqueidad	9-44155-67-L-6	
				1 Juntas de estanqueidad	9-44155-67-R-6	
				2 Placas de soporte	9-44154-00-0-6	
1	1	1	1	Plantilla taladros (unión Flatstep y Timberstep con marco)	1	6-34049-00-0-0



Perfil P 1634 Apoyo fijo



Perfil 1 P 1633 Sin vierteaguas



Perfil 2 P 1633 Con vierteaguas



Perfil intermedio P 1741



Tapa terminal



Pieza cortavientos 36,5



Junta perfil de rodadura



Pieza de unión



Pieza Cortavientos 36,5



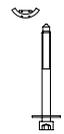
Casquillo de plástico Tornillo 4,8 x 22



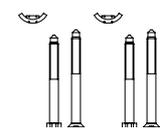
Extensión P 1051



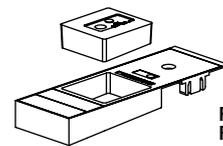
Junta P 859



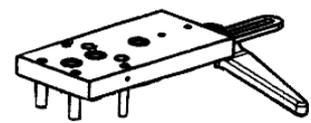
Tuerca Tornillos M 8 x 120



Tuerca Tornillo M 8 x 80 Tornillo M 8 x 90



Placa soporte Pieza de junta



MD-151118

Perfil tubular termico G.U-Thermostep

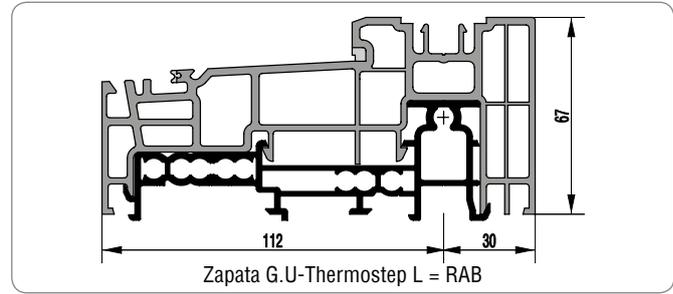
Con carril de rodadura altura 15 mm. Esquemas A, C, D y F.

Herrajes necesarios

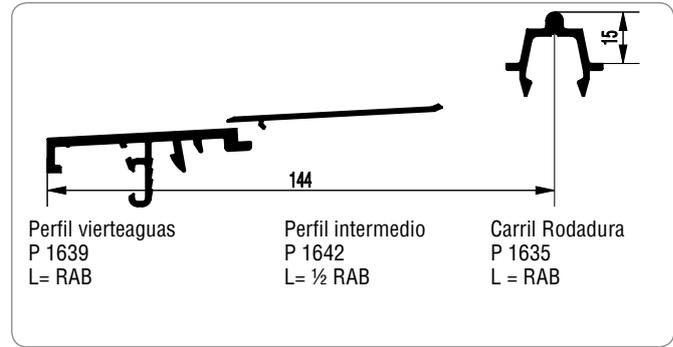
Según la anchura del bastidor para los esquemas A, C, D y F

Cantidad	Denominación			UE	Referencia
A	C	D	[1]		

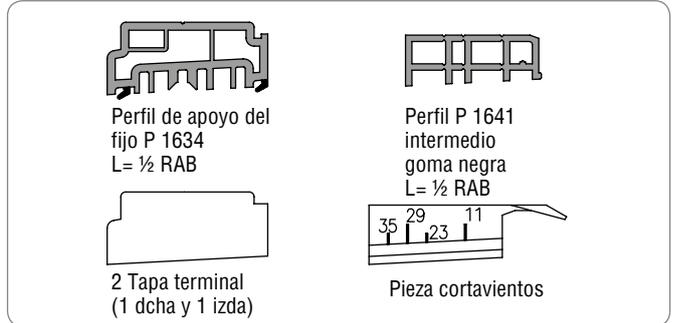
Zapata GU-THERMOSTEP					
		FB	RAB		
1		1	-1450	-3000	1 6-29938-30-0-1
	1			-6700	1 6-29938-67-0-1
1		1	1451-1700	3001-3500	1 6-29938-35-0-1
1		1	1701-1950	3501-4000	1 6-29938-40-0-1
1		1	1951-2200	4001-4500	1 6-29938-45-0-1
1		1	2201-2450	4501-5000	1 6-29938-50-0-1



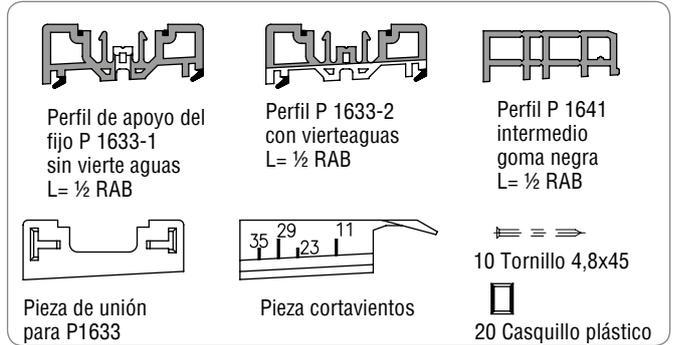
Bolsa básica de rodadura 15/144 (Distancia entre hojas 28 mm)					
		FB	RAB		
1		1	-1450	- 3000	1 K-15655-30-0-*
	2			- 6000	1 K-15655-30-0-*
1		1	1451-1700	3001- 3500	1 K-15655-35-0-*
				6001- 7000	1 K-15655-35-0-*
1		1	1701-1950	3501- 4000	1 K-15655-40-0-*
	2			7001- 8000	1 K-15655-40-0-*
1		1	1951-2200	4001- 4500	1 K-15655-45-0-*
	2			8001- 9000	1 K-15655-45-0-*
1		1	2201-2450	4501- 5000	1 K-15655-50-0-*
1	2	1		9001-10000	1 K-15655-50-0-*



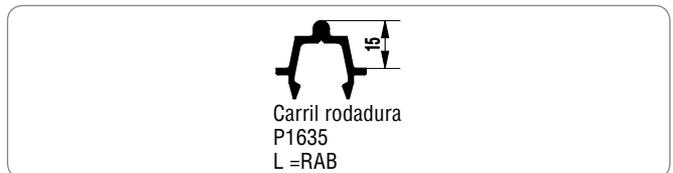
Bolsa básica esquema A					
		FB	Longitud= FB		
1	2		-1450	1500	1 K-15660-15-0-1
1	2		1451-1950	2000	1 K-15660-20-0-1
1	2		1951-2450	2500	1 K-15660-25-0-1



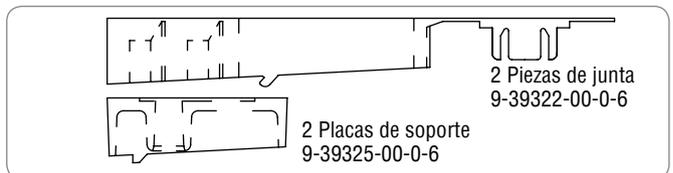
Bolsa básica esquema D					
		FB	Longitud= FB		
		1	-1450	1500	1 K-15661-15-0-1
		1	1451-1950	2000	1 K-15661-20-0-1
		1	1951-2450	2500	1 K-15661-25-0-1



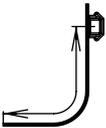
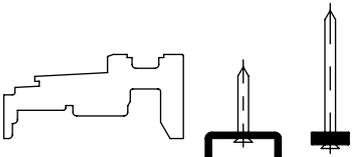
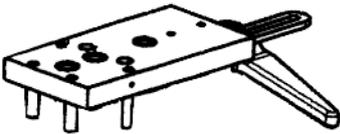
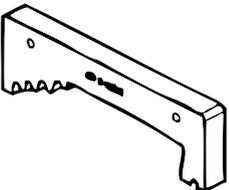
Carril de rodadura esquema D					
		FB	Longitud= RAB		
		1	-2450	5000	1 9-39311-50-0-1
		1	2451-3300	6700	1 9-39311-67-0-1



Bolsa de piezas junta					
		(Para marco de 56 mm)			
1	1	1			K-15681-00-0-0

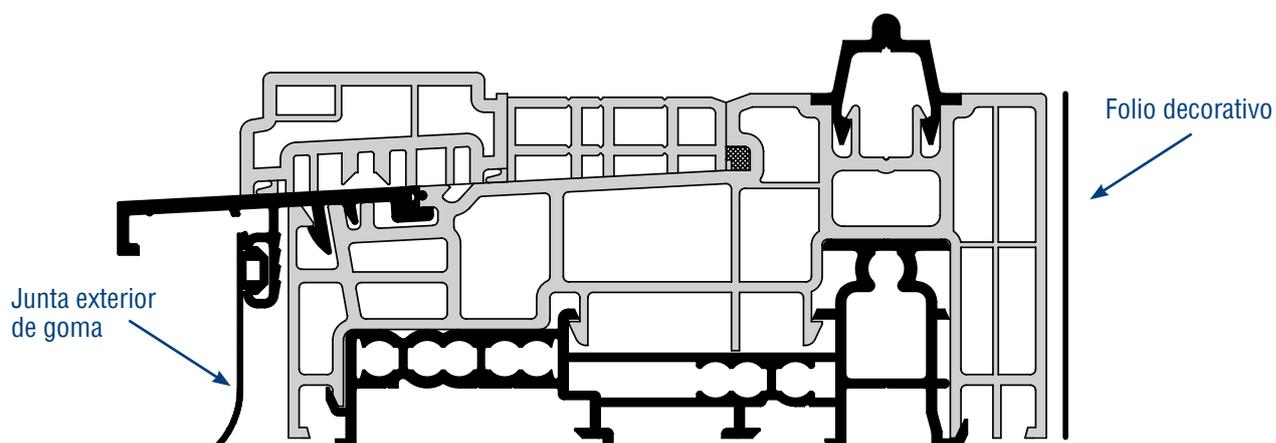


Piezas opcionales y accesorios para G.U-Thermostep

Sistema Perfil	Denominación	UE	Referencia
Para todos los perfiles 	Junta exterior goma 50 metros (Ver detalle inferior)	1	9-39737-25-0-6
Para todos los perfiles 	Placa de fijación al suelo GU-THERMOSTEP	1	9-40086-00-0-1
Para todos los perfiles 	Bolsa kit unión para zapata GU-THERMOSTEP	1	K-15432-00-0-1
	Folio decorativo marrón oscuro (Rollo 10 metros)	1	9-40858-00-0-5
Para todos los perfiles 	Plantillas taladros GU-THERMOSTEP (Unión Thermostep/Marco)	1	6-32152-00-0-0
Para todos los perfiles 	Plantilla para clipar perfiles adicionales GU-THERMOSTEP	1	9-40563-00-0-0

MD-151118

4



GU-934/937 con perfil tubular térmico

G.U-Thermostep Esquemas E y L

Bulón 2/14
9-30332-00-0-1
Contra placa
9-24414-00-0-0

Bulón1
9-26072-00-0-1

Tapa
9-26687-00-0-6

Bulón1
9-26072-00-0-1

Perfil inferior
9-29700-00-0-6

Perfil de junta
P 743

Carro delantero
6-30015-01-0-1

Guía
Inferior
9-28149

Guía
Inferior
9-28149

Guía
Inferior
9-28149

Placa de recubrimiento
9-24380-00-0-6

Tope de caucho 80
9-08488-00-0-6

Carro trasero
6-30017-01-0-1

Composición del herraje, distancia entre hojas 28 mm. Para esquemas E y L según dimensiones del bastidor.

Nombre	Dimensio- nes		Descripción	Referencia	
	E	L		GU-934	GU-937
	2	4	Guarnición base carros GU-934	K-16488-00-0-1	K-16493-00-0-1
	1	2	Bolsa de accesorios esquemas E y L	K-17375-00-0-1	K-17378-00-0-1
	2	4	Bolsa de accesorios adicional 934/937 15 mm	K-11051-15-0-6	K-11051-15-0-6
	1	2	Roseta exterior	9-29527-00-0-*	9-29527-00-0-*
	1	2	Tirador uñero exterior	9-29526-00-0-*	9-29526-00-0-*
	2	4	Manilla interior DIRIGENT sin Pz	6-24608-00-0-*	6-24608-00-0-*
	-	1	Bolsa cerraderos esquema C	K-10563-00-0-1	K-10563-00-0-1
	2	4	Tope 90	K-12024-00-0-*	K-12024-00-0-*
	1	2	Puente de estanqueidad superior934/937 L:95	6-22154-04-0-0	6-22154-04-0-0
	2	4	FH Cremona elevadora	6-30021-**-0-1	6-30019-**-0-1
	2	4	FB Varilla de conexión Ø 8 mm	9-25476-**-0-1	9-25476-**-0-1
	28	50	FB/FH Perfil junta de goma P743 MI.	W751012-00-0-6X	W751012-00-0-6X
	4FB	8FB	Perfil junta de goma P742 MI.	W-751011	W-751011
	1	1	RAB Carril guía superior P740	9-24633-**-0-*	9-24633-**-0-*
	1	1	RAB Carril guía superior P741	9-24573-**-0-*	9-24573-**-0-*
	1	1	RAB Zapata base GU Thermostep	6-29938-**-0-*	6-29938-**-0-*
	1	1	RAB Suplemento P1719 GU Thermostep	P-01719-67-0-1	P-01719-67-0-1
	1	1	Kit unión Zapata si RAB > 6701 mm	K-15432-00-0-0	K-15432-00-0-0
	1	1	RAB Perfil intermedio de paso P1721	P-01721-46-0-1	P-01721-46-0-1
	1	1	2/3 RAB Perfil soporte P1633	9-40300-**-0-*	9-40300-**-0-*
	1	1	1/3 RAB Perfil apoyos fijos P1634	9-39309-**-0-*	9-39309-**-0-*
	1	1	2/3 RAB Perfil intermedio P1641	9-39317-**-0-*	9-39317-**-0-*
	1	1	1/3 RAB Perfil intermedio P1677	9-40382-**-0-*	9-40382-**-0-*
	1	1	RAB Carril de rodadura 15 P1635	9-39311-**-0-1	9-39311-**-0-1
	1	1	2/3 RAB Carril de rodadura 15 P1635	9-39311-**-0-1	9-39311-**-0-1
	1	1	RAB Perfil vierte aguas 144 P1639	9-39615-**-0-*	9-39615-**-0-*
	2	2	Bolsa de piezas de conexión marco superior	K-10323-00-0-3	K-10323-00-0-3
	2	2	Bolsa de piezas de conexión marco inferior	K-15430-00-0-0	K-15430-00-0-0
	1	1	Bolsa distanciadores inferiores 56 mm	K-15681-00-0-0	K-15681-00-0-0
	Alternativa		Bolsa distanciadores inferiores 67 mm	K-15679-00-0-0	K-15679-00-0-0

RAB = Longitud exterior del marco.

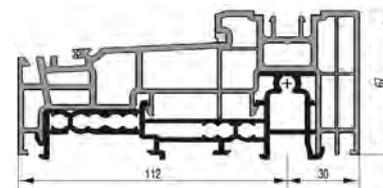
FB = Ancho de hoja

FH = Alto de hoja

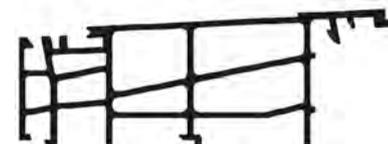
Componentes de la zapata G.U-Thermostep E y L

Esquemas E y L. Distancia entre hojas 28 mm

Zapata Base Thermostep 6-29938-**-0-1



Suplemento para Esquemas E y L P1719 P-01719-67-0-1



Perfil intermedio de paso P1721 P-01721-46-0-1



Perfil soporte P1633 9-40300-**-0-1

** 25,33, 67



Perfil de apoyo de fijos P1634 9-39309-**-0-1

** 25,33



Perfil intermedio de goma P1641 9-39317-**-0-1

** 25,33



Perfil intermedio goma 45 9-40413-**-0-6

** 25,33



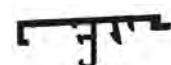
Carril de rodadura 15P 1635 9-39311-**-0-1

** 50 y 67



Perfil vierte aguas 144 P1639 9-39615-**-0-1

** 40,50,67



MD:151118

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



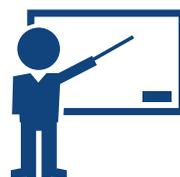
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

Herraje para puertas de calle en MADERA

5

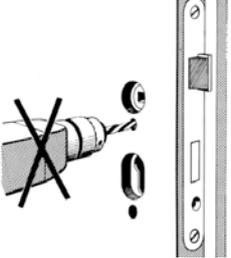
MD.151209

Información de producto	5-4	Bisagras totalmente ocultas TECTUS	5-39
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes		Para puertas con Hoja-Marco enrasado	
Información de producto	5-5	Cilindros Europerfil	5-40
Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security	5-6	Serie 8800 y Serie 50	
Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security	5-7	Cilindros Europerfil	5-41
Cerradero pletina continua rebajo 24x8	5-8	Cilindro Alta Seguridad JANUS	
Cerraderos pletina continua 24x8 mm (Ranura 13 mm)		Cilindros Europerfil	5-42
Cerradero pletina continua 40x3 mm (Acero inox)	5-9	Serie D6, Medio Cilindro, Medio Cilindro con Pomo y Cilindro con Pomo	
Ranura 15 mm para cerradura G.U-Security Automatic y MR2. Ranura 14 mm para SH2.		Anotaciones	5-43
Porteros Eléctricos	5-10	Cierrapuertas OTS 140	5-44
Listado de cerraderos	5-11	Con piñón y brazo articulado, conforme a UNE-EN 1154	
Cerraduras de seguridad G.U-Security	5-12	Cierrapuertas OTS 210	5-45
Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Madera		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
Cerraduras de seguridad G.U-Security	5-13	Cierrapuertas OTS 430	5-46
Cerradura G.U-Security Automatic 4 y G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 ó U24 para puertas de Madera		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
Cerraduras de seguridad G.U-Security	5-14	Cierrapuertas OTS 536	5-47
Cerradura G.U-Security MR2 y G.U-Security MRR con pletina plana de 16 o 20 y cuadradillo 8 mm para puertas de PVC y Madera		con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
Cerraduras de seguridad G.U-Security	5-15	Cierrapuertas OTS 634	5-48
Cerradura G.U-Security R4 y G.U-Security R2-F2 con pletina plana de 16 y 20 mm o U24 para puertas de PVC y Madera		con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154	
Palanca de rebajo 24x8 (Puertas 2 Hojas)	5-16	Cierrapuertas OTS 730	5-49
Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 24x8 y ranura 13 mm		con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154	
Palanca de rebajo 26x8 (Puertas 2 Hojas)	5-17	Cierrapuertas UTS 840	5-50
Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 26x8 y ranura 13 mm		para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.	
Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92	5-18	Accesorios para cierrapuertas UTS 840	5-51
Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92	5-19	Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24	5-52
Con Barrilete integrado en la cerradura		Para el montaje vertical oculto en la hoja	
Cerraduras Europa (Distancia Pz 92)	5-20	Retenedores de pedal	5-53
Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm		Cortavientos Procomsa Modelo 170/15	5-54
Manillas aluminio distancia Pz 92	5-21	Para puertas de Calle y Balconeras	
Manillas Luxemburgo distancia Pz 92	5-22	Cortavientos Procomsa Modelo 1700	5-55
Manillas Atlanta distancia Pz 92	5-23	Para puertas de Calle y Balconeras	
Manillas Latón distancia Pz 92	5-24	Control de Accesos	5-56
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón		Control de Accesos	5-57
Manilla BKS Acero Inox distancia 92	5-25	Teclado de Código, Controlador de proximidad, Receptor y Emisor	
Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)	5-26	Control de Accesos	5-58
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm		Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)	5-27	Control de Accesos	5-59
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm		Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
Anotaciones	5-28	Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate	5-60
Manillas aluminio distancia Pz 70	5-29	Para Puerta de Entrada	
G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)	5-30	Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate	5-61
Sección de hoja mínima 68 (Aire rebajo inferior 4 mm)		Para Puerta de Entrada	
G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)	5-31	Tirador Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate	5-62
Accesorios opcionales y detalles para Uni-Jet. Sección de hoja mínima 68 (Aire de rebajo inferior 4 mm o 10 mm).		Para Puerta de Entrada	
Bisagra Siku 3D K-3030 y K-3130	5-32	Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido	5-63
Para puerta de Calle.		Para Puerta de Entrada	
Bisagra Siku 3D K-4040 y K-4140	5-33	Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado	5-64
Para puerta Balconera		Para Puerta de Entrada	
Bisagra P800	5-34	Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SS"	5-65
Para puerta de Calle		Para Puerta de Entrada	
Bisagra P80	5-35	Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "CS"	5-66
Para puertas Balconeras		Para Puerta de Entrada	
Bisagra CANAL 16 3D para perfiles con canal 16 mm	5-36	Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SP"	5-67
Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm		Para Puerta de Entrada	
Bisagra VX INOX + Receptor VX-7621-3D	5-37	Tirador Exterior forma V de Aluminio	5-68
Para puertas de Madera y Marcos de Aluminio		Para Puerta de Entrada	
Bisagras totalmente ocultas TECTUS	5-38	Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio	5-69
Para puertas con Hoja-Marco enrasado		Para Puerta de Entrada	
		Tirador Exterior forma C de Aluminio	5-70
		Para Puerta de Entrada	
		Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio	5-71
		Para Puerta de Entrada	
		Rosetas para PZ con Fijación Oculta	5-72
		Para puerta de Entrada	
		Anotaciones	5-73

Información de producto

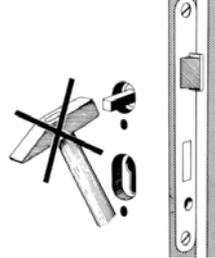
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes

1.



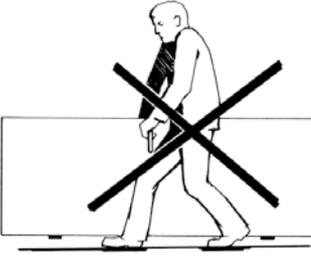
La hoja de puerta no debe de ser taladrada a la altura de la cerradura ya montada

2.



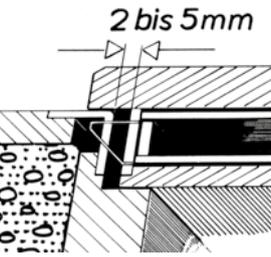
El cuadradillo no debe de ser introducido con fuerza dentro del agujero de la cerradura.

3.



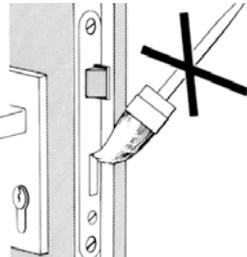
La hoja de la puerta no debe de ser transportada sujetandola con la manilla.

4.



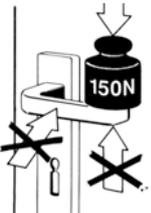
La distancia entre la pletina de la cerradura y el cerradero tiene que ser entre 2 y 5 mm.

5.



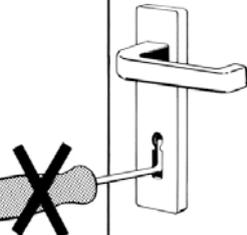
No se deben nunca pintar por encima del pestillo y del paletón.

6.



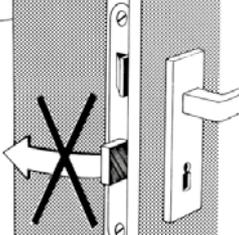
La manilla solo se puede cargar en el sentido de giro normal. La fuerza que actua sobre la manilla en este sentido nunca debe de sobrepasar una fuerza máx. de 150 N.

7.



La cerradura solo se debe cerrar con su llave correspondiente y nunca con artulugios extraños.

8.



En posición abierta el paletón nunca debe de sobresalir.

9.



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

10.



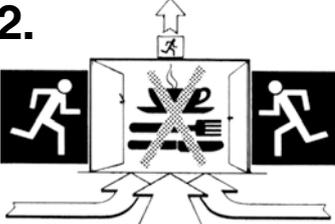
En puertas anti-pánico nunca debe quedarse la llave en la cerradura.

11.



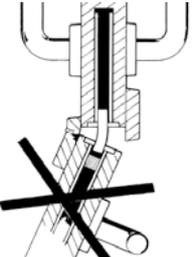
En cerradura anti-pánico nunca se deben de montar cilindros con pomo.

12.



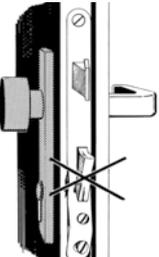
El accionamiento de la manilla anti-pánico solo debe efectuarse en caso de verdadero peligro y no como costumbre.

13.



Puertas de 2 hojas no se deben de abrir a través del bastidor pasivo.

14.



Tan pronto se observan huellas de que la puerta ha sido forzada, hay que renovar la cerradura.

15.



Por lo menos 1 vez al año hay que engrasar las cerraduras (aceite libre de resinas).

MD-151209

Aplicación

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

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

Diseños

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY

Todas las cerraduras de seguridad G.U-SECURY tienen las mismas características de construcción y de función:

- Las cerraduras de seguridad ofrecen la función de palanca al resbalón utilizando la llave o la manilla.
- Resbalón reversible – las cerraduras de seguridad pueden ser instaladas en ambos lados de las bisagras (DIN izquierda y DIN derecha).
- Caja de cerradura impenetrable por todos los lados – cuerpos extraños no pueden perturbar el funcionamiento.
- Todos los taladros en la caja de cerradura son con casquillos – no se pueden introducir virutas.
- La altura de la caja de cerradura corresponde para las cerraduras de seguridad con distancia de 92 mm a la norma DIN – el riesgo de estropear una caja no existe.

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY Automatic

- Simplemente con cerrar la puerta, 2 resbalones se transforman automáticamente en paletones fijos bloqueando la puerta totalmente. Salida de los resbalones automáticos 20 mm.
- Con el pestillo de la cerradura se obtiene un cierre en 3 puntos de la puerta.
- Desbloquear la puerta desde dentro: resbalones-paletones automáticos y resbalón por acción de la manilla; pestillo por la acción de la llave del cilindro (una vuelta).
- Desbloquear la puerta desde fuera: resbalones-paletones automáticos, resbalón y pestillo por la acción de la llave del cilindro (una vuelta).

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY Automatic con sistema de apertura eléctrico Tipo A (eléctrica)

- La seguridad del bloqueo automático está combinado con el confort de un sistema de apertura de puerta eléctrica a distancia.
- Una vez empujada la puerta, esta vuelve a la posición de bloqueo automático mecánico múltiple.
- Entrega completa con cable de conexión.

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY MR2 con cerrojos macizos.

- 2 cerrojos macizos ofrecen una seguridad adicional.
- Los cerrojos se mueven por la acción de la llave del cilindro.

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY SH2 con cerrojos forma pico de loro.

- 2 cerrojos pico de loro ofrecen una seguridad adicional.
- Los cerrojos se mueven por la acción de la llave del cilindro.

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY R4 con bulones de cierre.

- Los bulones de cierre se mueven por la acción de la llave del cilindro.
- Los bulones regulables permiten una presión óptima de la puerta.

Cerraduras de seguridad G.U-SECURY R2-F2.

- 2 bulones cilíndricos en los extremos.
- 2 bulones de “SE” de seguridad cercanos a la caja central.

Herrajes adicionales de seguridad.

Recomendamos el uso de los siguientes herrajes de seguridad junto a las cerra-

aduras G.U-SECURY:

- Bisagras de puerta de seguridad.
- Dispositivos de alta seguridad en el lado de las bisagras.
- Manillas de seguridad.
- Cilindros perfilados de seguridad.
(En el interior preferiblemente con pomo)

Colores standard

Pletinas de las cerraduras y accesorios

Abreviaciones

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

Referencias de pedido

Ejemplo

Referencia

6-26317-79-0-8

6-26317- - - Número de la pieza

-	-79-	Tamaño
-	-L-	DIN izquierda (lado de las bisagras)
-	-R-	DIN derecha (lado de las bisagras)
-	-0-	Utilizable en ambos lados
-	- -1	Anodizado EV 1 / color plata
-	- -2	Anodizado EV 2 / color champaña
-	- -3	Color latón / Anodizado F3
-	- -A	Anodizado F4 / Color bronce
-	- -5	Anodizado UC 5 / Color bronce oscuro
-	- -6	Color negro
-	- -7	Lacado blanco (RAL 9016)
-	- -8	Acero inoxidable o color correspondiente
-	- -*	Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios)

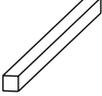
NOTA: En artículos no pertenecientes al grupo GREATH-UNITAS Las referencias de pedido no guardan relación con el ejemplo anterior.



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



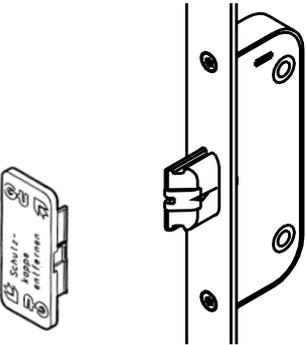
Pomo giratorio
Cuadradillo 8x38 diametro 35
Para cerraduras de seguridad con bloqueo de apertura
EV 1 6-29244-00-0-1
Blanco 6-29244-00-0-7
UC5 6-29244-00-0-5



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



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



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

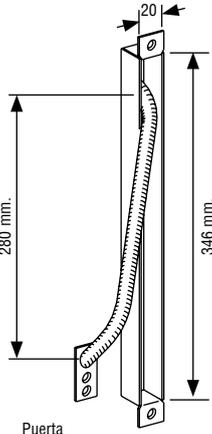


Tornillo para Manillas M5x101
Blanco Ral 9016 TORNILLO-M5X101B
Marrón Ral 8077 TORNILLO-M5X101M
Plata Cincado TORNILLO-M5X101P



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

MD:151209



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



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



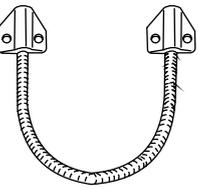
Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.
9-35946-01-0-6



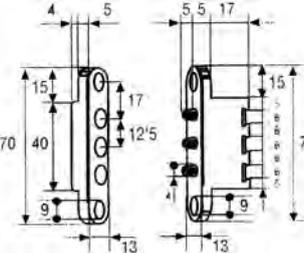
Barrilete a cuadradillo PZ 90 para puertas de cuarto de baño
Cuadradillo de 8 mm K-13683-08-0-6
Cuadradillo de 7 mm K-13852-07-0-6



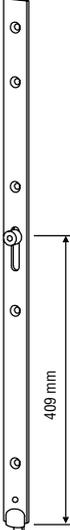
Barrilete de obra a cuadradillo PZ 360 para G.U-SECURITY
Cuadradillo de 8 mm K-13779-08-0-6



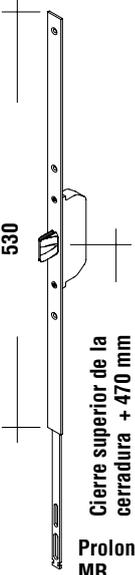
Pasacables superpuesto (18 cm de longitud)
Ref. 10318/18
Acabado Niquelado



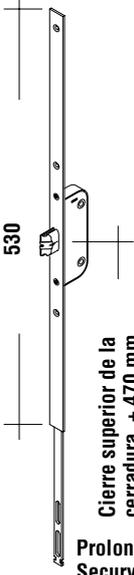
Contactor pasacorrientes 3C
30076/D



Prolongador R4
Extensión, L=711
Pletina
16 6-25518-16-0-1
20 6-25518-20-0-1



Prolongador MR
Extensión, L=530
Pletina 16
6-31597-01-0-1



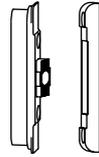
Prolongador Security Automatic
Extensión, L=530
Pletina 16
6-34740-01-0-1



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



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



Cierre pasivo para lado de las bisagras.
Aire de rebajo 4 mm.
K-14093-00-0-1
Rebajo Euro 18 x 8 mm.
K-14159-00-0-1
Ranura Euro 7/8 x 4 mm.
K-14580-00-0-1



Cerradero central Aire de rebajo 4mm Pletina 16 mm
G-22864-00-0-1

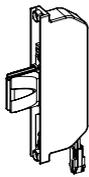


Cerradero central Aire de rebajo 12 mm rebajo 18 x 8 Pletina 16 mm
6-38733-01-0-1

Bolsa de cerrojo adicional
(Para puertas con función de control de acceso)



automatic



MR



SH

Bolsa adicional de consulta del estado del cierre

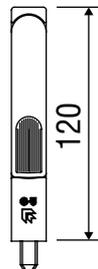
Descripción	UE	Referencia
G.U-SECURY Automatic	DIN Izquierda	1 K-16538-01-0-1
	DIN Derecha	1 K-16538-00-0-1
G.U-SECURY MR	1	K-16539-00-0-1
G.U-SECURY SH	1	K-15730-00-0-1



Transformador de seguridad para alimentar G.U-Secury Automatic A
Referencia: 9-39681-00-0-0
Datos técnicos;
Tensión de alimentación 230 V AC 50 Hz
Tensión de salida 12 V DC
Intensidad 2 A
Caja Policarbonato
Color Blanco

MD-151209

5



Pasador de puerta con palanca, pletina 16 mm de acero

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	16	15	20	G-21099-01-0-1

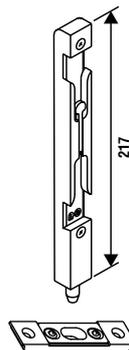
Pasador de puerta con palanca, pletina 17,8 mm de acero para rebajo adicional 18x8.

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

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

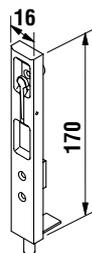
largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	17,8x8	15	20	G-21099-07-R/L-1

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



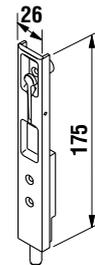
Cerradero de pasador
(Madera aire 4)
9-33022-00-0-1

Pasador 2ª Hoja R9 y R13
Inversores canal 16 mm
6-30068-00-0-1



Cerradero de pasador (Automatic)
(Ver página 5-11)

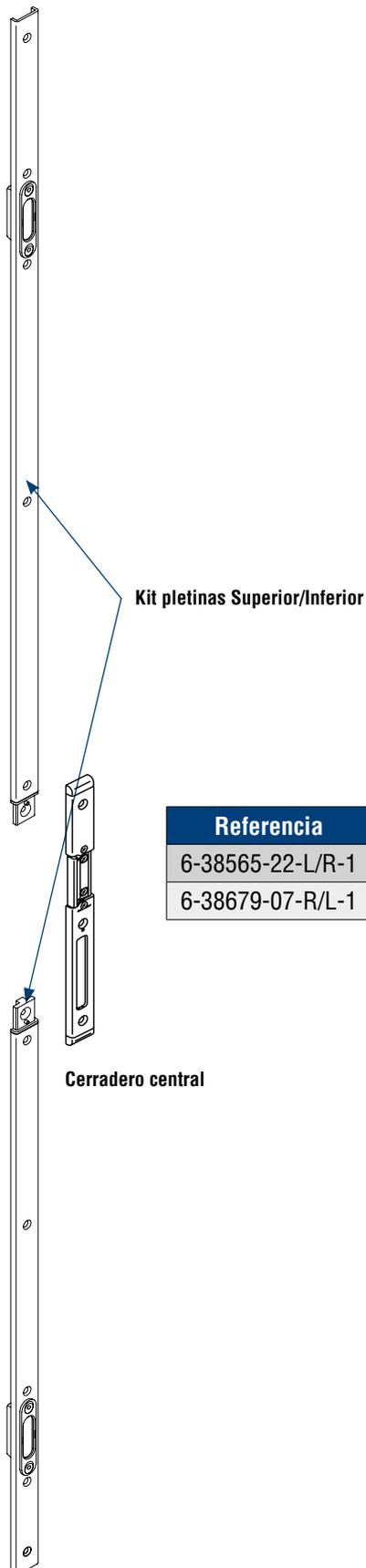
Pasador 2ª Hoja R13
Inversores canal 16 mm
6-28759-00-0-1



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

Cerradero pletina continua rebajo 24x8

Cerraderos pletina continua 24x8 mm (Ranura 13 mm)



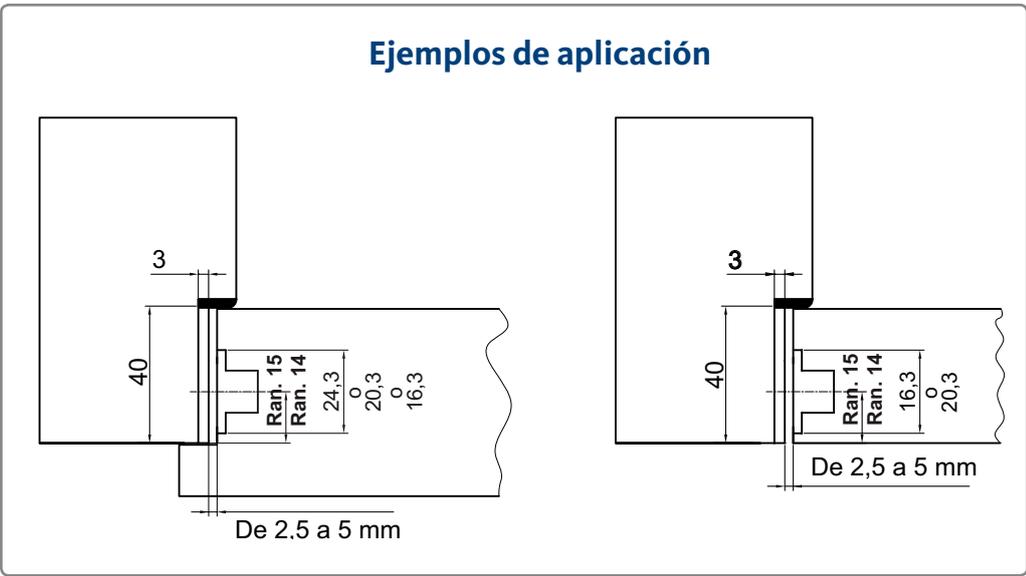
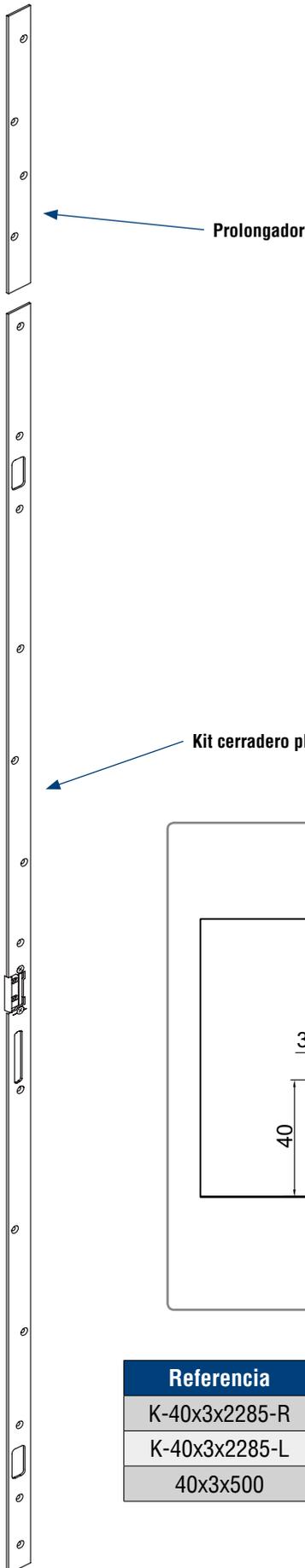
MD-151209

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
6-38565-22-L/R-1	Kit pletinas inf.-sup Automatic Pletina 24x8 ranura 13 mm.	5 Ud.
6-38679-07-R/L-1	Cerradero central pletinas 24x8 ranura 13 mm.	5 Ud.

Cerradero pletina continua 40x3 mm (Acero inox)

Ranura 15 mm para cerradura G.U-Security Automatic y MR2. Ranura 15 mm para SH2.

MD.151209



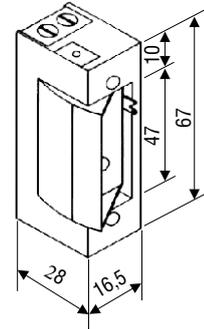
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
K-40x3x2285-R	Kit cerradero pletina continua 40x3x2285 mano derecha	1 Ud.
K-40x3x2285-L	Kit cerradero pletina continua 40x3x2285 mano izquierda	1 Ud.
40x3x500	Prolongador 40x3x500 para kit de cerradero	1 Ud.



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



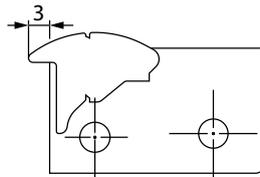
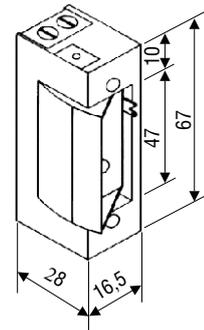
Portero Automático Standard.
(Sin placa). 12V-AC
CON bloqueo manual
0-1440-00-0-0



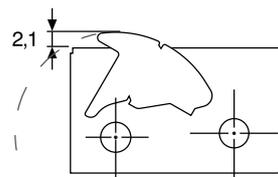
Portero Automático Radial.
(Sin placa). 12V-AC
SIN bloqueo manual
0-1410RF-00-0-0



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



CERRADO



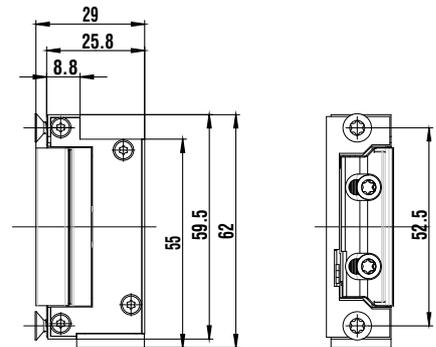
ABIERTO



Portero Automático.
(Sin placa). 6-24V-AC/DC
SIN bloqueo manual
6-35211-01-0



Portero Automático.
(Sin placa). 6-24V-AC/DC
CON bloqueo manual
6-35211-02-0



MD-151209

CARPINTERIA DE MADERA			Cerradero central	Cerradero R4	Cerradero SH.2	Cerradero Automatic y MR2
Madera Aire 4 mm	"Fresado"	16	6-29094-02-R/L-1 	8-00872-00-0-1 	9-35921-00-0-1 	9-34136-18-0-1 
Madera Aire 12 mm	Rebajo adicional 18x8	16	▲6-29094-02-R/L-1 	9-42301-18-0-1 	6-28935-01-0-1 	6-28984-01-0-1 
Madera Aire 11 mm	Euroranura 7/8x4	16	6-38679-01-R/L-1 	9-42620-00-0-1 	6-28935-04-0-1 	6-28984-04-0-1 
Madera Aire 12 mm	Rebajo adicional 24x8	16	6-38679-07-R/L-1 	9-42654-00-0-1 		6-28984-11-0-1 
Madera Hoja-Marco enrasado		16	S4270001 (Izda.) S4270002 (Dcha) 			9-38463-01-0-8 

▲ El cerradero 6-29094-02-R/L-1 (Regulable) tiene una alternativa de cerradero fijo, Ref: 6-38733-01-0-1

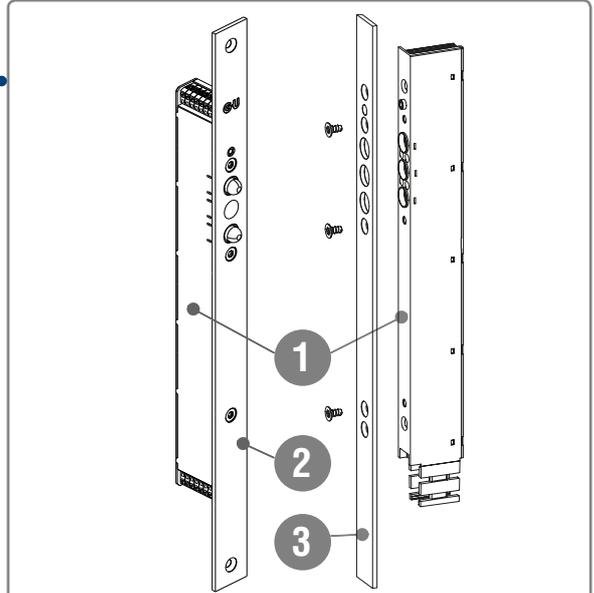
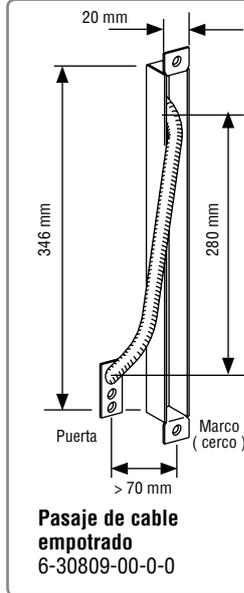
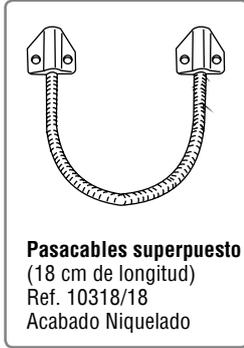
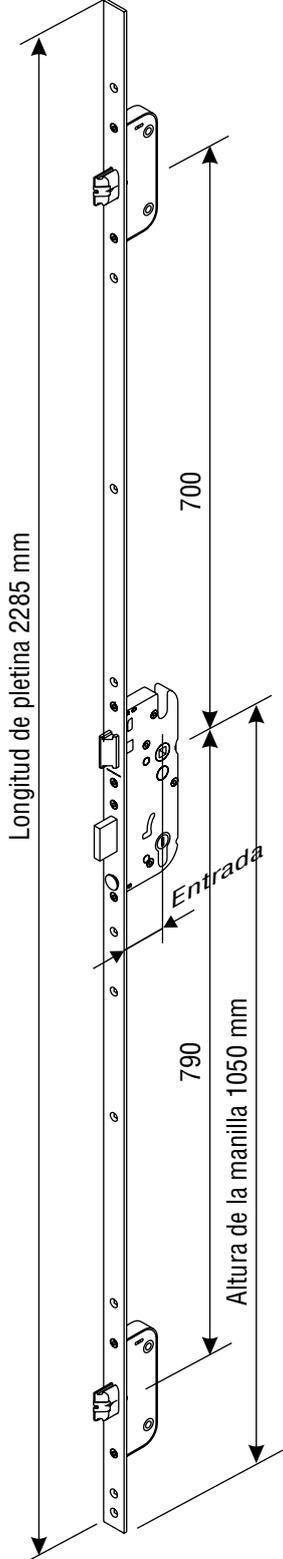
NOTA: En todos los cerraderos centrales es posible adaptar portero eléctrico, excepto en el 6-29094-02-R/L-1 y S4270001/2

Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Madera

ALTERNATIVAMENTE a elegir:

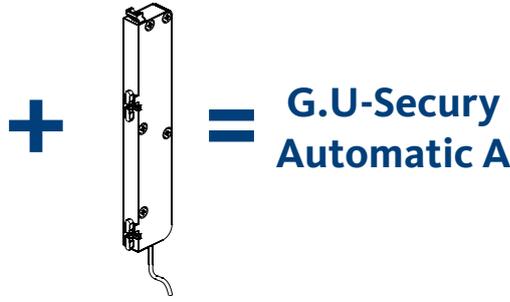
Automatic



SECURE CONNET 50 permite una conexión simple de puertas de entrada.

- Instalación sencilla
- Bloque de alimentación para 230V
- Transformador integrado (230V a 24V)
- Angulo de apertura de la puerta arbitrario
- Sin cables entre Hoja-Marco
- El desenganche y enganche de la puerta es posible en todo momento

Pos.	Descripción	Referencia
1	Secure Connect 50	B-55600-34-4-6
2	Pletina Lado Hoja Canal 16	9-45903-09-0-1
3	Pletina Lado Marco (Rebajo: 18x8; 7x8x4 y 24x8)	9-45903-09-0-1



Motor eléctrico
(Fresado en hoja; 310x16x60)
Ref. K-18153-01-0-0

CERRADEROS
Ver página 5-11

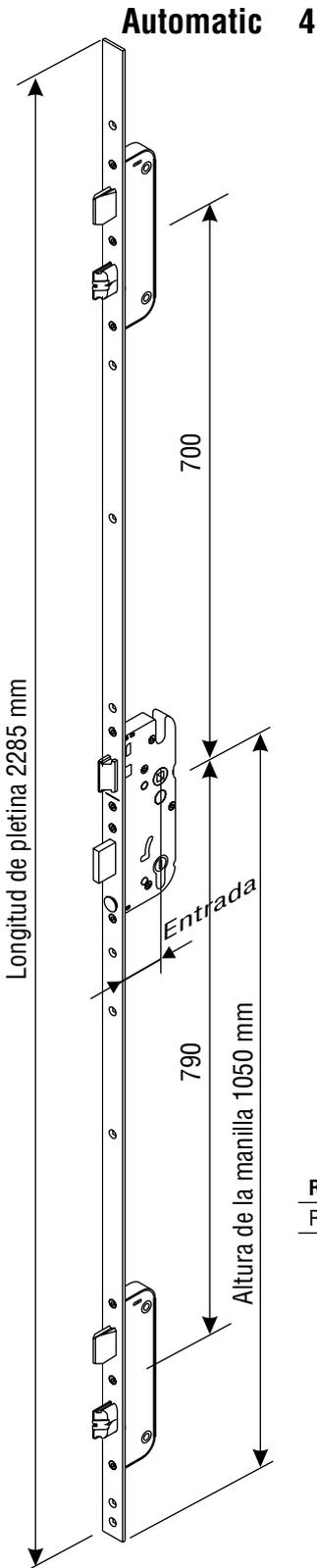
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285
6-28486-AT-0-1	65	92	20	8	1735-2285

¡ NOTA: Obligatoriamente se debe utilizar un tirador en lugar de una manilla para el lado exterior de las puertas G.U-SECURITY Automatic !

Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security Automatic 4 y G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 ó U24 para puertas de Madera

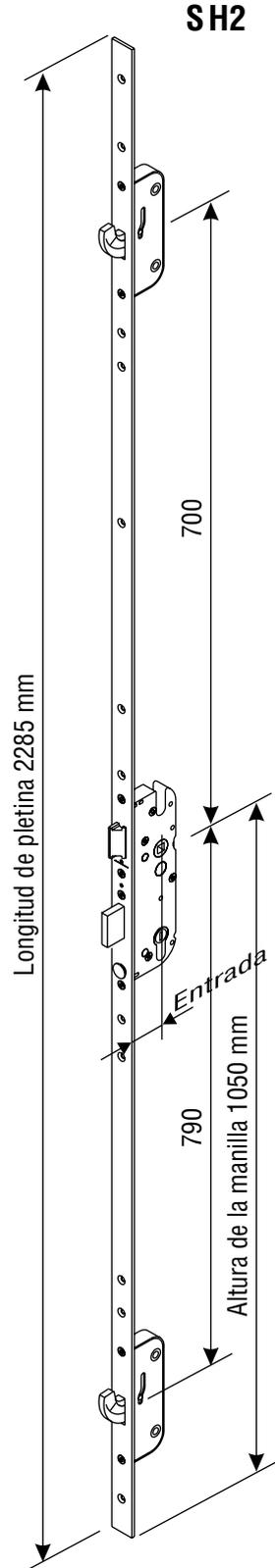
MD-151209



Ranura Marco	Cerradero automatic 4
Ranura 18x8	6-32045-01-0-1



CERRADEROS
para otras ranuras bajo pedido
consultar con Procomsa



CERRADEROS
Ver página 5-11

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

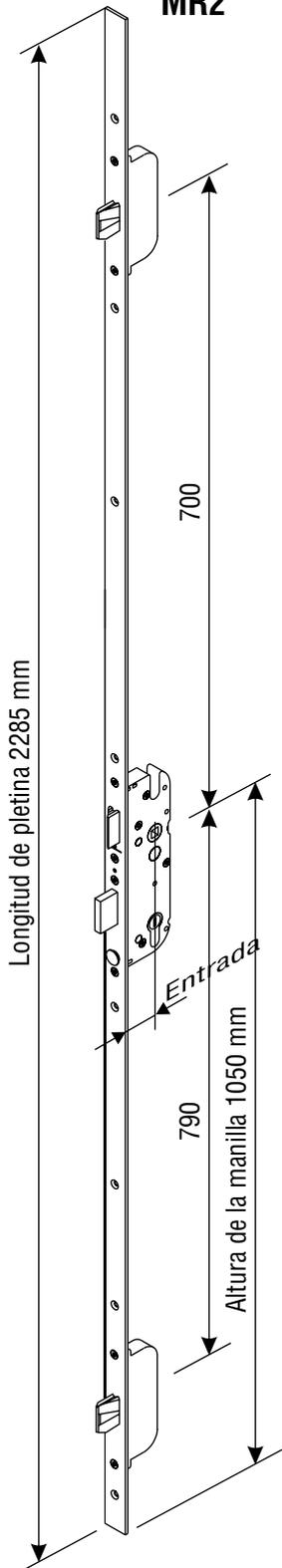
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27595-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36160-04-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-27597-01-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-27597-03-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-27845-01-0-1	55	92	16	8	1735-2285

Cerraduras de seguridad G.U-Secury

Cerradura G.U-Secury MR2 y G.U-Secury MRR con pletina plana de 16 o 20 y cuadradillo 8 mm para puertas de PVC y Madera

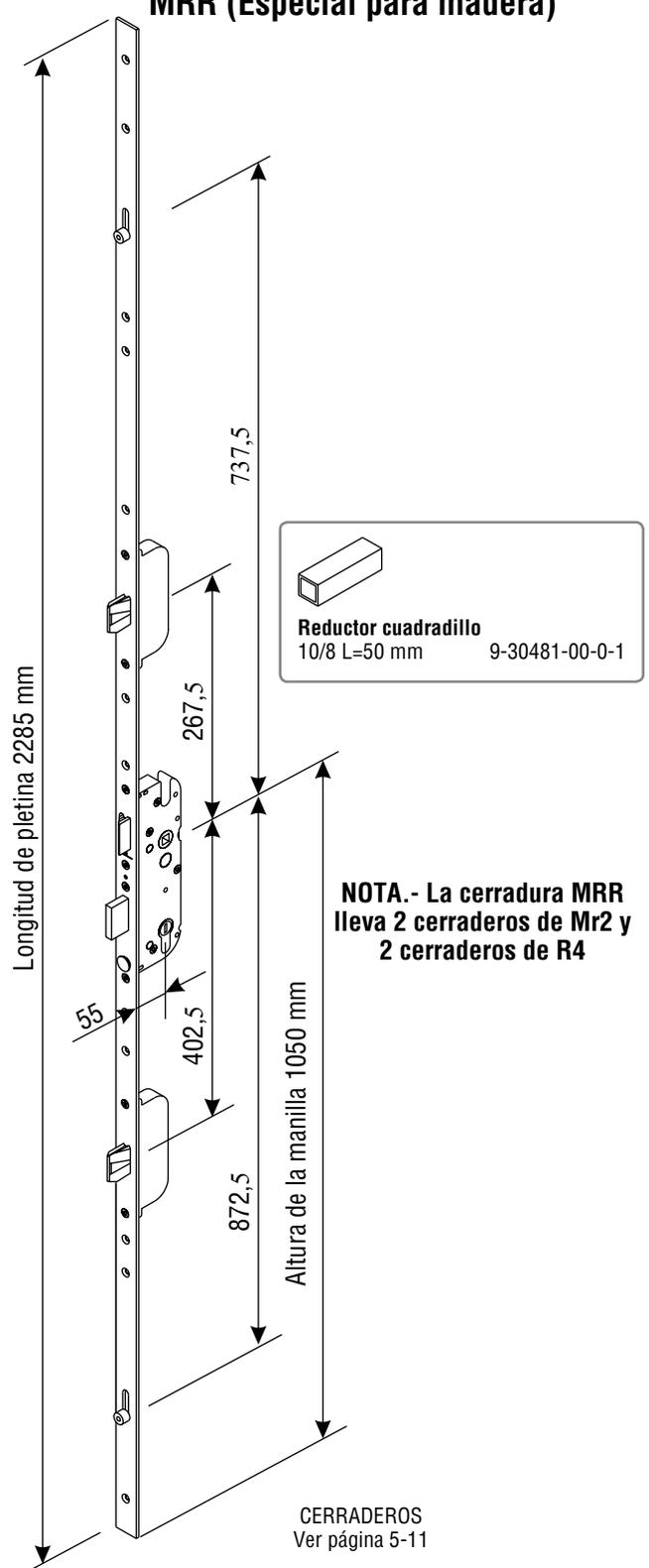


MR2



CERRADEROS
Ver página 5-11

MRR (Especial para madera)



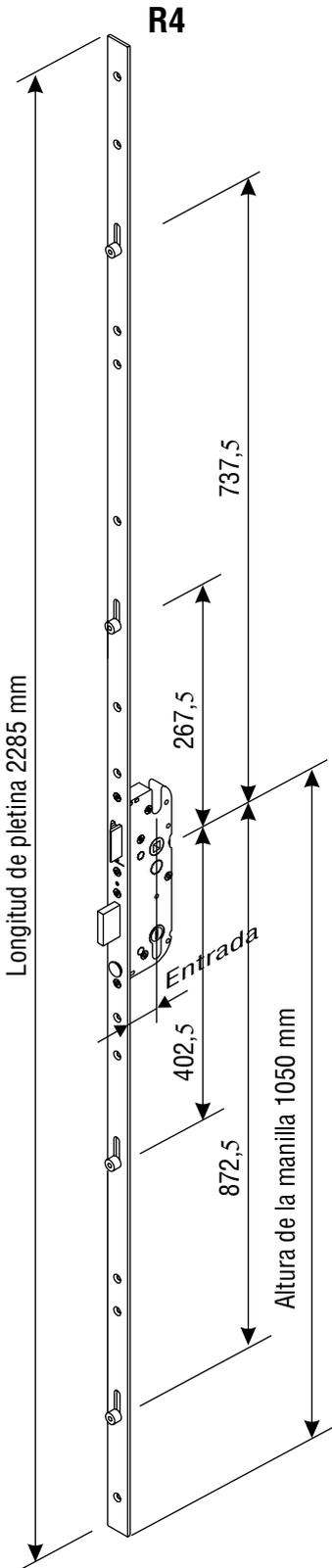
CERRADEROS
Ver página 5-11

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-31541-11-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-31530-11-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-31533-11-0-1	55	92	16	8	1735-2285
6-31537-13-0-1	65	92	20	8	1735-2285

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-31771-01-0-1	55	92	16	10	1735-2285

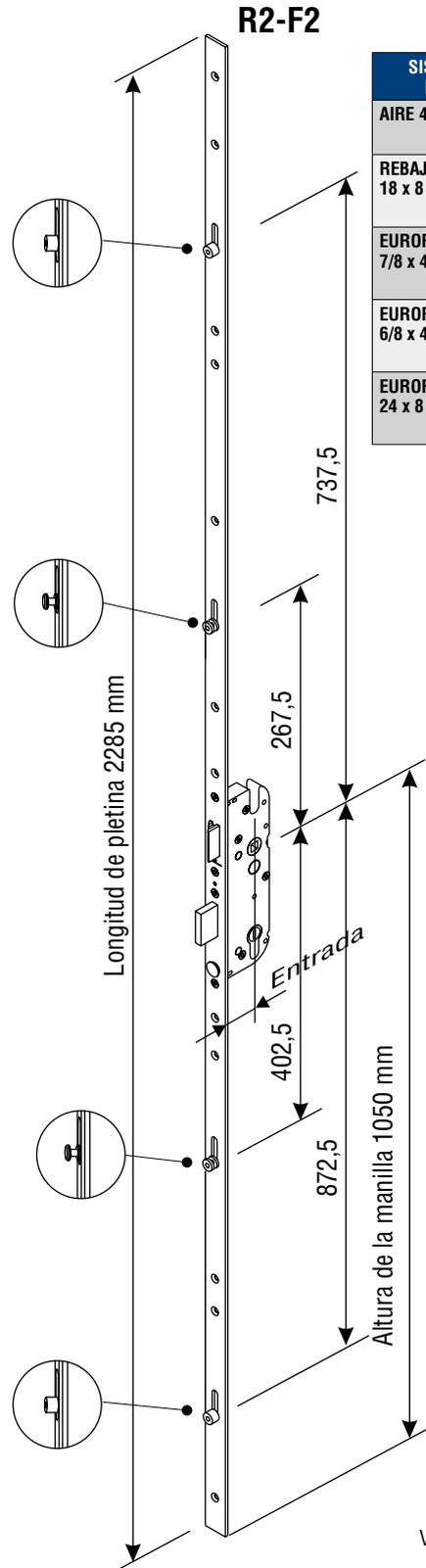
Cerraduras de seguridad G.U-Security

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



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

CERRADEROS
Ver página 5-11



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

CERRADEROS
Ver página 5-11

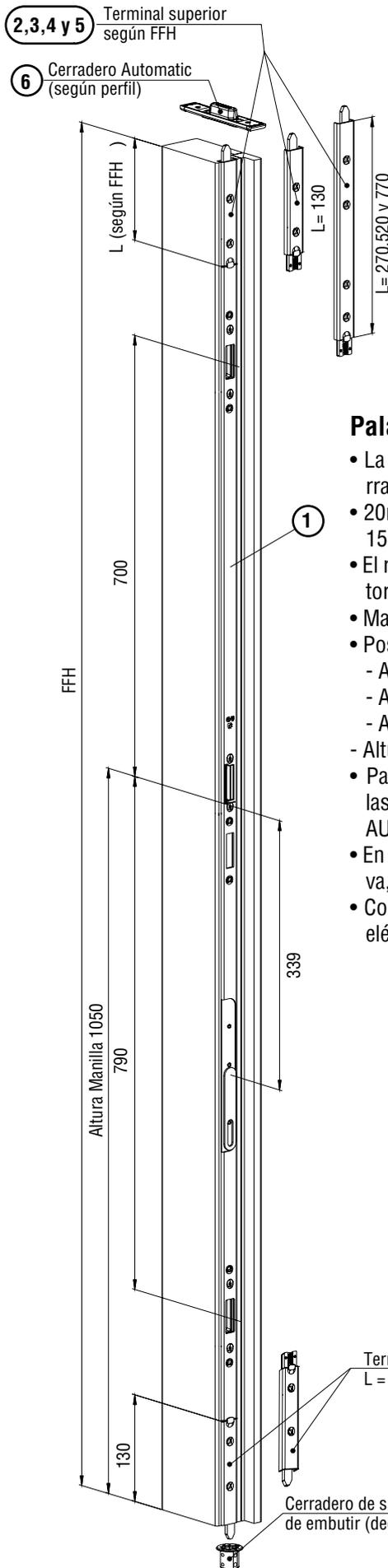
SISTEMA DE REBAJO	Cerradero SE (Acero)
AIRE 4 MM	6-27521-00-0-1
REBAJO ADICIONAL 18 x 8	6-32207-18-0-1 (L=55mm)
EURORANURA 7/8 x 4	6-32471-00-0-1 (L=55mm)
EURORANURA 6/8 x 4	6-32471-00-0-1 (L=55mm)
EURORANURA 24 x 8	6-32584-00-0-1 (L=55mm)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27197-01-0-1 *	25	92	16	8	1735-2285
6-27196-01-0-1 *	30	92	16	8	1735-2285
6-26459-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-26460-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-26461-01-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-26461-02-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-26461-08-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-26462-01-0-1	50	92	16	8	1735-2285
6-26463-01-0-1	55	92	16	8	1735-2285

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-35315-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285

Palanca de rebajo 24x8 (Puertas 2 Hojas)

Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 24x8 y ranura 13 mm



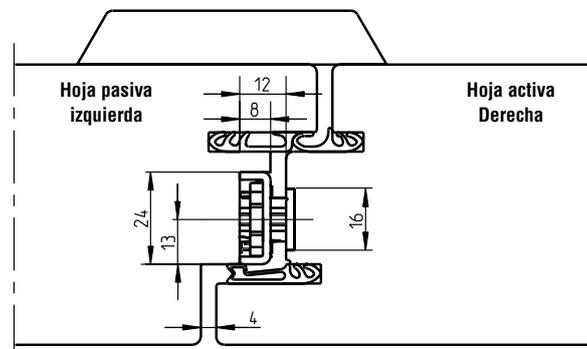
Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-35762-03-R/L-1	1	Palanca de rebajo SECURY U24x8/R13	2000	2000-2900
2	6-35765-01-0-1	*	Terminal Inf/Sup L= 130 mm	130	2000-2260
3	6-35765-41-0-1	*	Terminal Sup L= 270 mm	270	2120-2400
4	6-35765-44-0-1	*	Terminal Sup L= 520 mm	520	2370-2650
5	6-35765-47-0-1	*	Terminal Sup L= 770 mm	770	2620-2900
6	6-28984-11-0-1	1	Cerradero Automatic 24x8		
7	9-43600-00-0-1	1	Cerradero suelo dedal		
8	6-34877-00-0-1		Cerradero para solera de suelo		

*

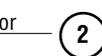
- Para FFH 2000-2260 lleva 2 terminales 6-35765-01-0-1.
- Para FFH 2261-2400 lleva 1 terminal 6-35765-01-0-1 y 1 terminal 6-35765-41-0-1.
- Para FFH 2401-2650 lleva 1 terminal 6-35765-01-0-1 y 1 terminal 6-35765-44-0-1.
- Para FFH 2251-2900 lleva 1 terminal 6-35765-01-0-1 y 1 terminal 6-35765-47-0-1.

Palanca de Rebajo SECURY

- La hoja activa solo puede ser cerrada cuando la palanca de rebajo de la hoja pasiva esta cerrada.
- 20mm de recorrido, permiten que en los terminales la salida de barra, pueda regularse entre 15-25 mm.
- El recorrido de la salida de barra se transmite en un engranaje que permite cerrar incluso hojas torcidas o mal colocadas en obra (mal aplomadas).
- Manecilla de accionamiento giratoria 180°; No sobresale y no hay riesgo de dañar la pared.
- Posibilidad de 4 variantes de terminales:
 - Altura de rebajo FFH 2000-2260 con 2 terminales 130 mm.
 - Altura de rebajo FFH 2120-2400 con un terminal 130 mm y un terminal de 270 mm.
 - Altura de rebajo FFH 2401-2650 con un terminal 130 mm y un terminal de 520 mm.
 - Altura de rebajo FFH 2651-2900 con un terminal 130 mm y un terminal de 770 mm.
- Palanca de rebajo asegurada contra ladrones (robos); En caso de manipulación indebida, las salidas de barra no se pueden forzar hacia atrás. Están bloqueadas con los resbalones AUTOMATIC, MR2 o SH2.
- En una hoja activa mano derecha, la palanca de rebajo tendrá la misma mano que la hoja pasiva, es decir, izquierda (ver dibujo).
- Colocación de portero eléctrico solo posible usando la SECURY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado), ya que **no es posible colocar un portero eléctrico en la palanca.**



Terminal inferior L = 130



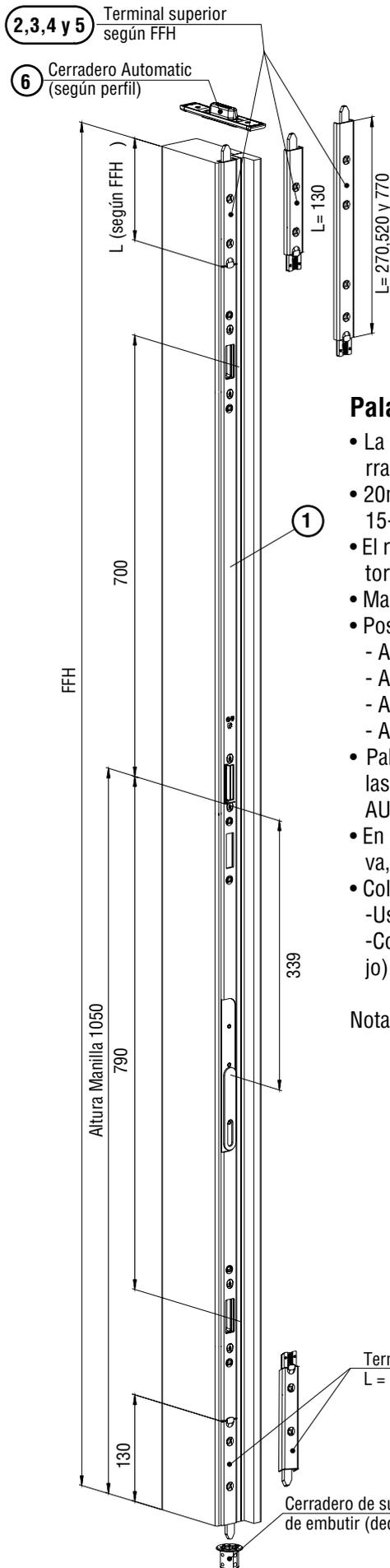
Cerradero de suelo de embutir (dedal)

Cerradero para zapata de suelo



Palanca de rebajo 26x8 (Puertas 2 Hojas)

Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 26x8 y ranura 13 mm



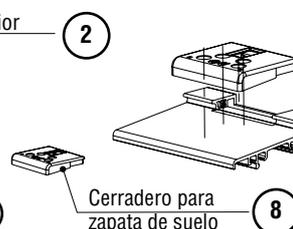
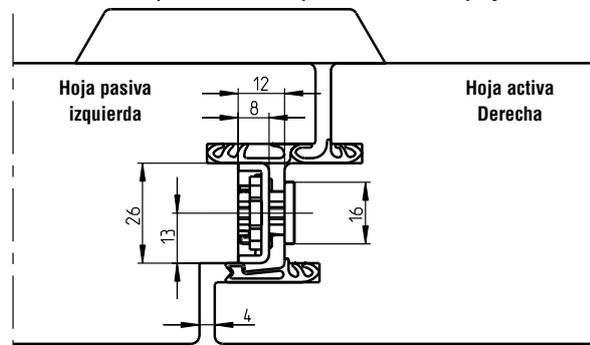
Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-35763-1A-R/L-1	1	Palanca de rebajo SECURY U26x8/R13	2000	2000-2900
2	6-35766-11-0-1	*	Terminal Inf/Sup L= 130 mm	130	2000-2260
3	6-35766-51-0-1	*	Terminal Sup L= 270 mm	270	2120-2400
4	6-35766-54-0-1	*	Terminal Sup L= 520 mm	520	2370-2650
5	6-35766-57-0-1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

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

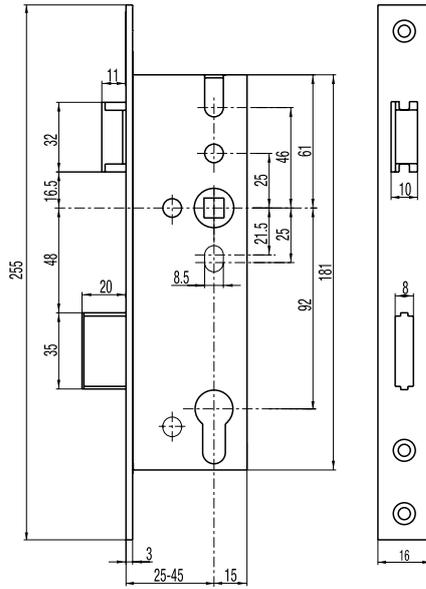
Palanca de Rebajo SECURY

- La hoja activa solo puede ser cerrada cuando la palanca de rebajo de la hoja pasiva esta cerrada.
- 20mm de recorrido, permiten que en los terminales la salida de barra, pueda regularse entre 15-25 mm.
- El recorrido de la salida de barra se transmite en un engranaje que permite cerrar incluso hojas torcidas o mal colocadas en obra (mal aplomadas).
- Manecilla de accionamiento giratoria 180°; No sobresale y no hay riesgo de dañar la pared.
- Posibilidad de 4 variantes de terminales:
 - Altura de rebajo FFH 2000-2260 con 2 terminales 130 mm.
 - Altura de rebajo FFH 2120-2400 con un terminal 130 mm y un terminal de 270 mm.
 - Altura de rebajo FFH 2401-2650 con un terminal 130 mm y un terminal de 520 mm.
 - Altura de rebajo FFH 2651-2900 con un terminal 130 mm y un terminal de 770 mm.
- Palanca de rebajo asegurada contra ladrones (robos); En caso de manipulación indebida, las salidas de barra no se pueden forzar hacia atrás. Están bloqueadas con los resbalones AUTOMATIC, MR2 o SH2.
- En una hoja activa mano derecha, la palanca de rebajo tendrá la misma mano que la hoja pasiva, es decir, izquierda (ver dibujo).
- Colocación de portero eléctrico:
 - Usando la SECURY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado).
 - Con SECURY MR2 y SH2 (colocando el portero eléctrico convencional en la palanca de rebajo).

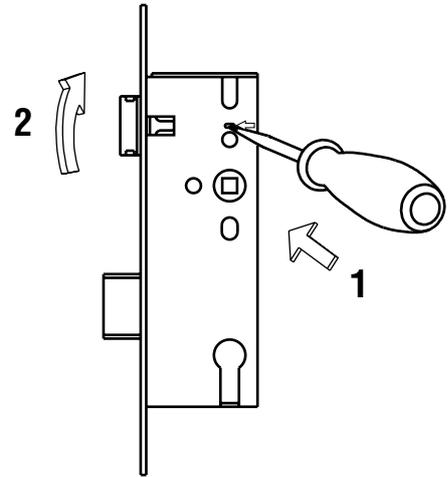
Nota: Se deben extraer los calces de plástico en la palanca de rebajo y en los terminales.



Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92



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



ESPECIFICACIONES:

- Cerradura Rapide distancia 92 y con cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenitico Tipo 14301**
- Caja de cerradura galvanizada.
- Agujeros para tornillos alrededor de cuadradillo para fijación de manillería con tornillos pasantes de hasta M8;
- Cerrojo de cinc hueco con un giro de llave lanzamiento de 20mm.

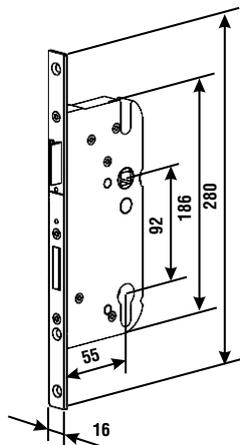
Cambio de Mano del Resbalón.

- 1.- Presionamos con un destornillador de cabeza plana en la ranura que indica la flecha.
- 2.- Una vez el resbalón haya salido unos milímetros lo giraremos con la mano.

Nota:

- Este tipo de cerradura **no admite** intercambiar el resbalón por barrilete.
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página 5-11)

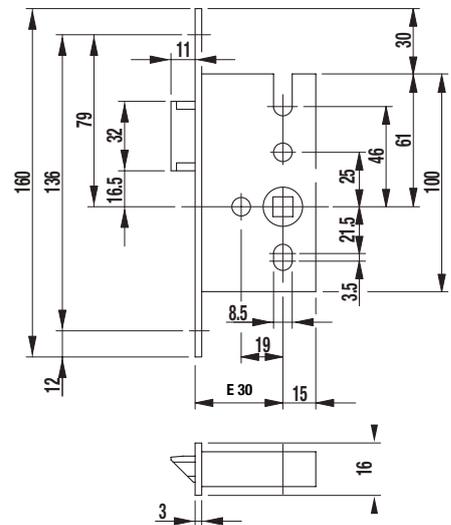
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0001	Cerradura Rapide Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0002	Cerradura Rapide Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0003	Cerradura Rapide Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0005	Cerradura Rapide Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6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



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

Nota:

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

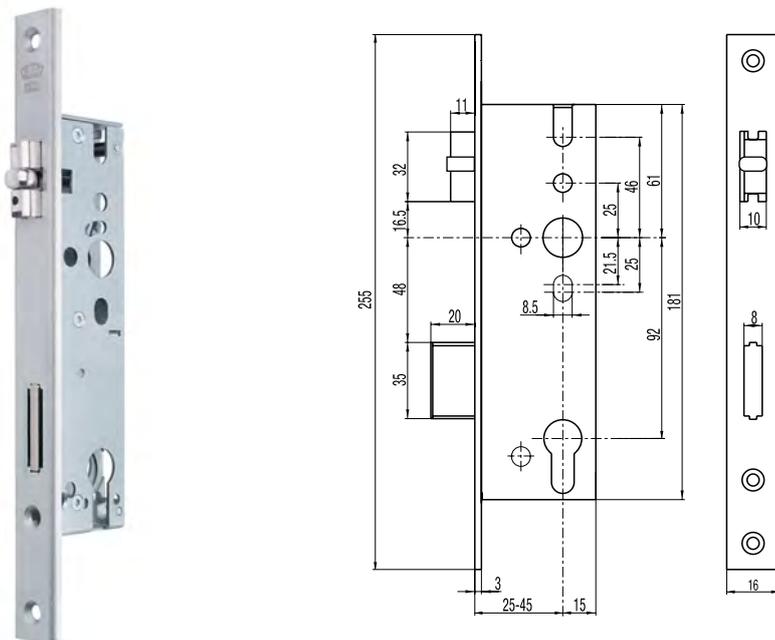


Referencia	Descripción	UE
6-26891-AQ-0-1	Cerradura Rapide Entrada 55 mm.	1 Ud.

Referencia	Descripción	UE
B 1307 0072	Cerradura 1307 E30 C16 Niquel	1 Ud.

Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92

Con Barrilete integrado en la cerradura



MD:151209

ESPECIFICACIONES:

- Cerradura Rapide de barrilete distancia 92 y sin cuadradillo..
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenítico Tipo 14301**
- Caja de cerradura galvanizada.
- Agujeros para tornillos alrededor de cuadradillo para fijación de manillería con tornillos pasantes de hasta M8;
- Resbalón de barrilete híbrido de plástico-metal, ajustable desde el frente (rango de ajuste 8mm).
- Cerrojo de cinc hueco con un giro de llave lanzamiento de 20mm; sin retracción de barrilete con cilindro.

Nota:

- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página 5-11)

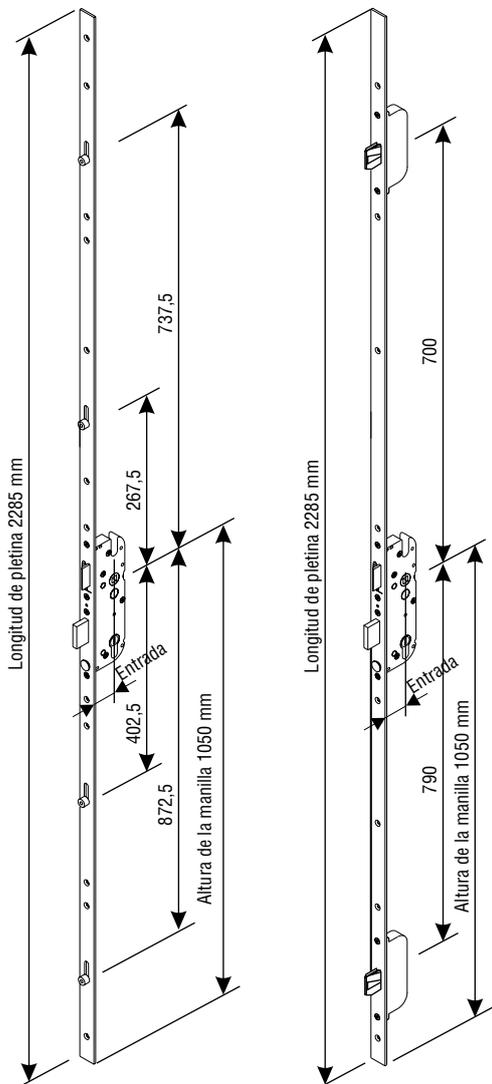
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0101	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0102	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0103	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0105	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6	Pieza terminal pletina 16 mm	1 Ud.

Cerraduras Europa (Distancia Pz 92)

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

EUROPA R4

EUROPA MR2

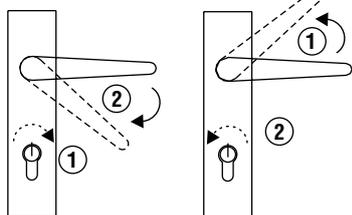


CERRADEROS
Ver página 5-11

Funcionamiento

Abrir

Cerrar



Denominación

Referencia

Cerradura de seguridad EUROPA R4 28/92

Entrada 28 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32581-01-0-1

Cerradura de seguridad EUROPA R4 35/92

Entrada 35 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32580-01-0-1

Cerradura de seguridad EUROPA R4 45/92

Entrada 45 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32580-02-0-1

Cerradura de seguridad EUROPA R4 55/92

Entrada 55 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32158-05-0-1

Cerradura de seguridad EUROPA MR2 35/92

Entrada 35 mm, distancia 92 mm Con 1 pestillo de golpe (reversible) y 3 cerrojos.

Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32216-04-0-1

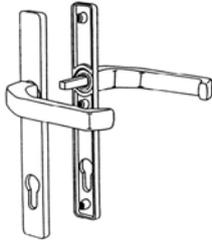
Cerradura de seguridad EUROPA MR2 45/92

Entrada 45 mm, distancia 92 mm Con 1 pestillo de golpe (reversible) y 3 cerrojos

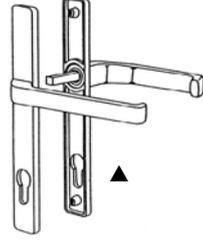
Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32216-06-0-1

Manillas Monobloc.

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



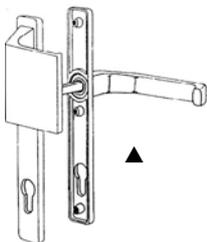
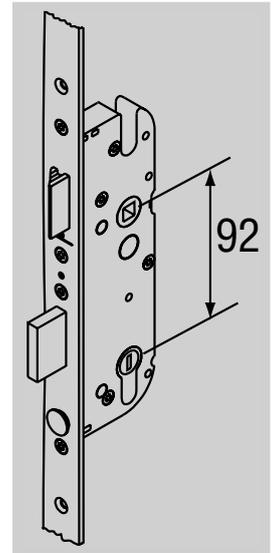
Manilla + Manilla
Ref. H-01215-45-0-*



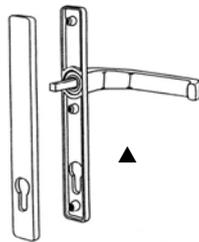
Manilla + Manilla Plana
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-
Man. Exterior Plana; H-01209-45-0-
Bolsa 3 torn.+Cuadra.; H-01212-13-0-*

* COLORES:

- 7- Blanco.
 - 5- Bronce oscuro (marrón).
 - 1- Plata.
 - 3- Dorado F3
- ▲ No disponible en acabado 3 (Dorado F3).



Manilla + Tirador
Ref. Izda. H-01217-45-L-
Dcha. H-01217-45-R-*

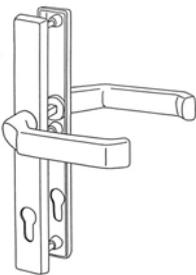


Manilla + Placa
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-
Placa Exterior; H-01211-45-0-
Bolsa 3 torn.+cuadr.; H-01212-13-0-*

MD:151209

5

Manillas Pz 92 modelo PROCOMSA

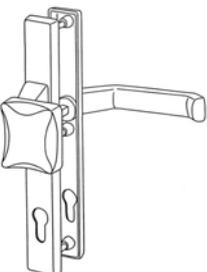


Manilla + Manilla
5502570 Blanca
5502580 Marrón oscuro
5502590 Look Inox

Nota:

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

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



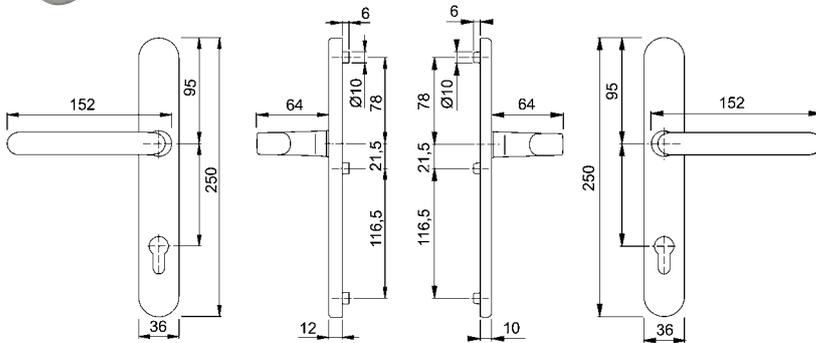
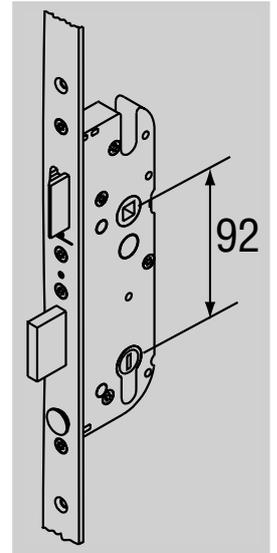
Manilla + Tirador
5516570 Blanca
5516580 Marrón oscuro
5516590 Look Inox



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



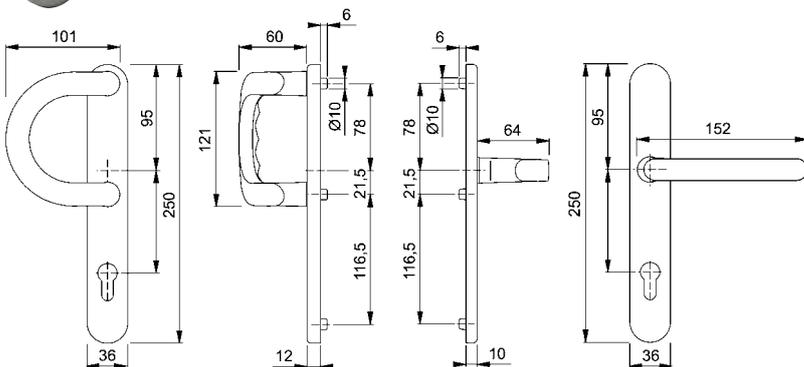
Manilla + Manilla
 2152454-PLATA
 2152542-BLANCO
 2152577-MARRON
 2202474-F9 Aluminio inox F9



MD-151209



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



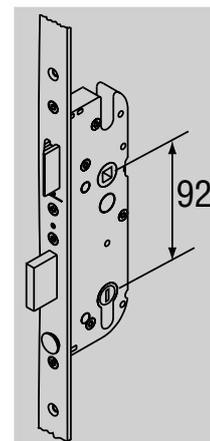
Manillas de Puerta "ATLANTA"

-Placas de ancho 30 mm

-Distancia PZ 92

-Fijación de Placas con 3 tornillos

-Colores; Blanco; Marrón; F3 , F9 ,Plata (F1) y Negro

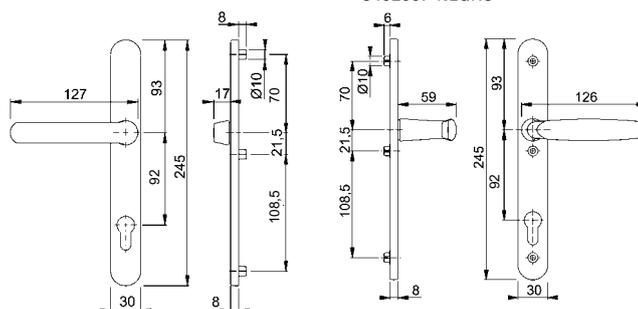
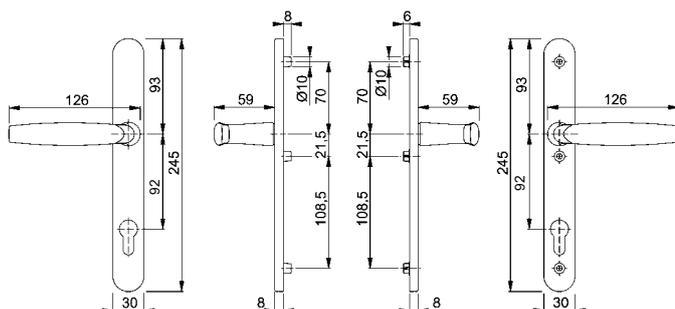


**Manilla + Manilla
(con agujero para bombillo)**
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)
2353328-BLANCA
3020154-MARRON
2353299-PLATA
2353310-F3
3020171-F9
2353336-NEGRO

**Manilla + Manilla sin Pz
(sin agujero para bombillo)**
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)
3720599-BLANCA
3720601-MARRON
3720610-PLATA



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



MD:151209

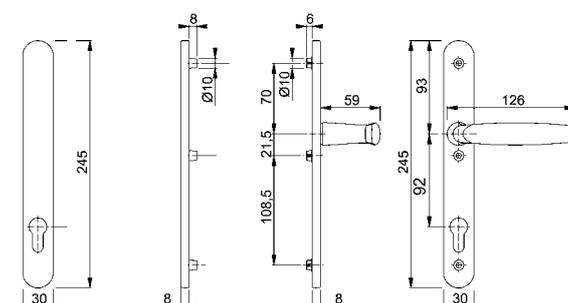
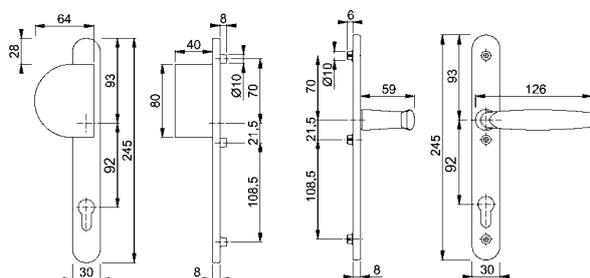
5



Manilla + Tirador
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)
2354611-BLANCA
3020200-MARRON
2354494-PLATA
2354582-F3
2838421-F9
2354620-NEGRO



Manilla + Placa
-Manilla interior
(La manilla interior incluye 3 Tornillos)
3020795-BLANCA
3020808-MARRON
3054514-PLATA
3020824-F3
3020816-F9
3461611-NEGRO
-Placa exterior
2005702-BLANCA
2591001-MARRON
3054012-PLATA
2005681-F3
3020664-F9
3461654-NEGRO
-Cuadradillo 8x150
9-30482-96-0-1



Manillas Latón distancia Pz 92

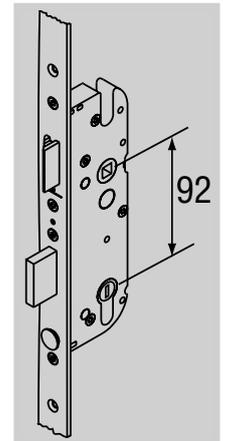
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón



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



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



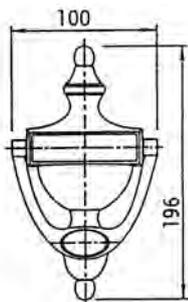
Información del producto:

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

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

MD-151209

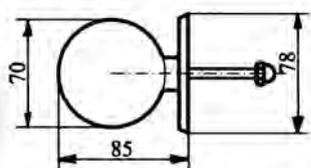
Accesorios de Latón



Aldaba
Ref. 2154/1



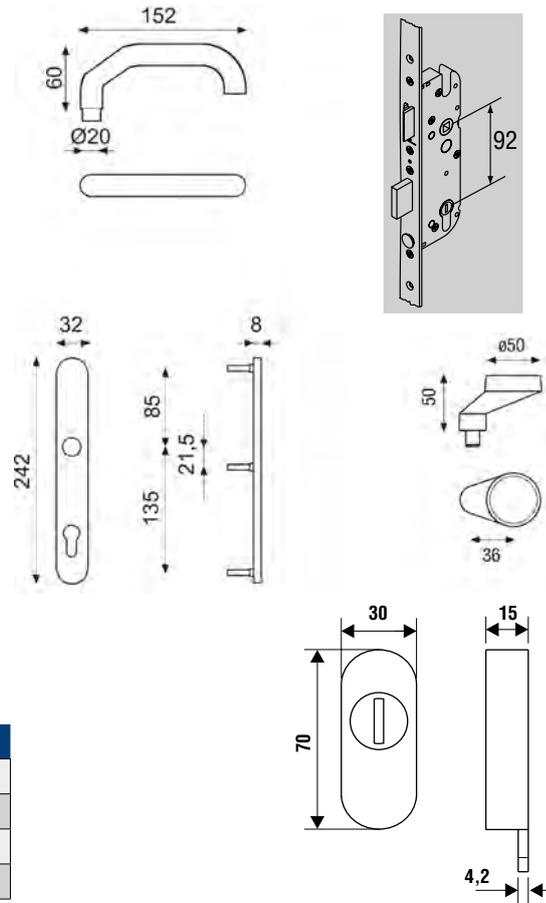
Accesorios de colocación incluidos con la Aldaba



Pomo
Ref. 075309



Accesorios de colocación incluidos con el Pomo



MANILLAS MODELO RONDO

Descripción		Referencia
Manilla interior [1]		B-70140-61-0-8
Manilla exterior [1]		B-70140-61-0-8
Tirador exterior		B-72640-61-0-8
Roseta con protector de cilindro *		RB-9570G15

[1] La manilla viene preparada para su colocación interior o exterior.

TORNILLOS (Son necesarios 3 Uds)

Descripción	Grosor	Referencia
Tornillo avellanado M5x100	62-117	TORNILLO-M5X101P



CUADRADILLOS de 8 mm para MAN.+TIRADOR o PLACA

Grosor Hoja (mm)	long.	Referencia
67-77	105	B-78410-0G-0-1
77-87	115	B-78410-0I-0-1



CUADRADILLOS de 8 mm para MANILLA + MANILLA

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



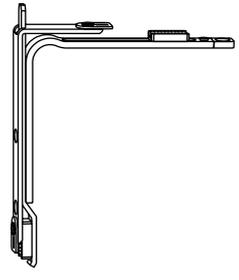
***NOTA:** Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)

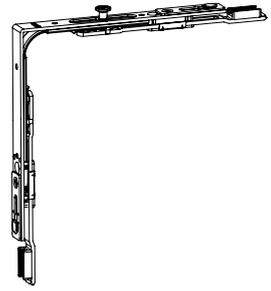
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm



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



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



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



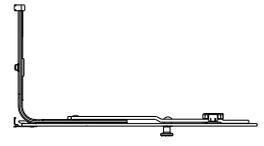
Prolongador con 1 BC 90°
6-32104-00-0-1



Tirante 215
6-32210-00-0-1



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

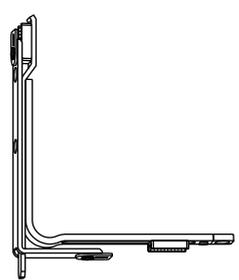


Tirante 215
6-32210-00-0-1

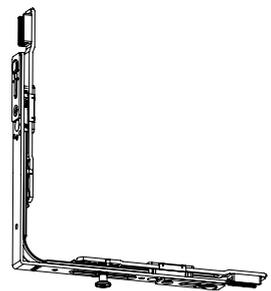
Prolongador con salida de barra
8-00676-00-0-1



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



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



Cerradura ajustable
G-22675-**-0-1

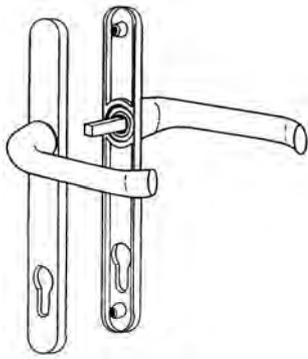
Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia	
1	Cerradura ajustable, entrada 28		
	FFH	Longitud G BC	
	1850-2100	1780 980 2	G-22675-18-R-1
	2101-2350	2030 980 2	G-22675-20-R-1
1	Cerradura ajustable, entrada 35		
	FFH	Longitud G BC	
	1850-2100	1780 980 2	G-22777-18-R-1
2	Cierre arriba y abajo con salida de barra		
	Prolongador con salida de barra	6-32104-00-0-1	
	Transmisión de ángulo S	6-24399-00-0-1	
	Cerradero para salida de barra	según perfil	
2	Cerradero para bulón de cierre	según perfil	
2	Cierre arriba y abajo con bulones		
	Prolongador con 1 bulón de cierre	6-32104-00-0-1	
	Tirante 215	6-32010-00-0-1	
	Transmisión de ángulo	6-32021-00-0-1	
	Cerradero para bulón de cierre	según perfil	
1	Cerradero de resbalón	(Ver página 5-26)	

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

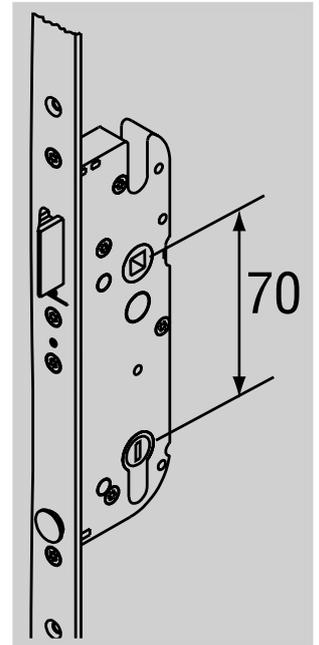
MD.151209

Manillas Adagio distancia Pz 70.



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

- *Acabados**
- Blanco → 7
 - Marrón oscuro → 5



MD.151209

Manillas Procomsa distancia Pz 70.

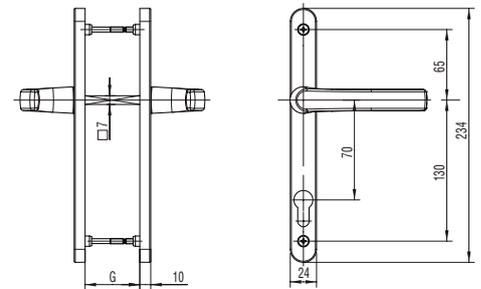
Nota para ambos modelos de manilla:

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



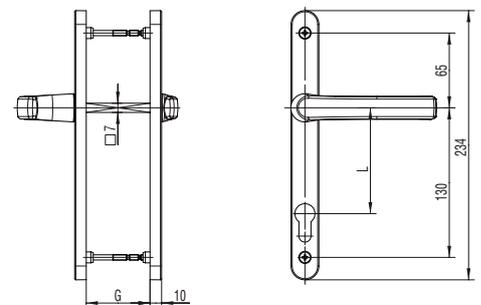
Manilla + Manilla C/ Pz 70 (Blanca)
 Ref. 45-21-446-9016

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



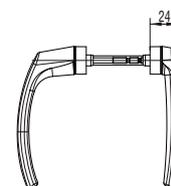
Manilla + Manilla plana C/ Pz 70 (Blanca)
 Ref. 45-21-447-9016

Manilla + Manilla plana C/ Pz 70 (Marrón)
 Ref. 45-21-447-8077

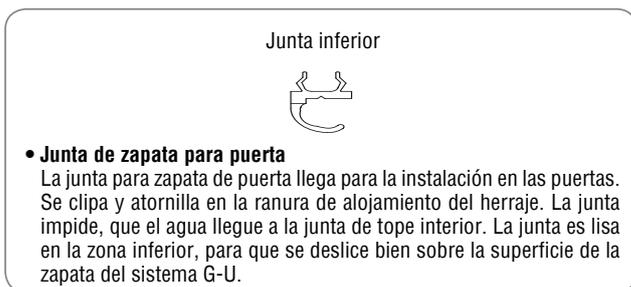
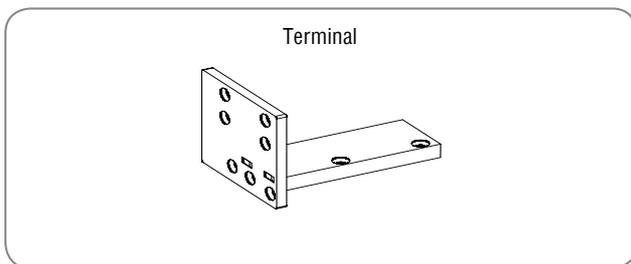
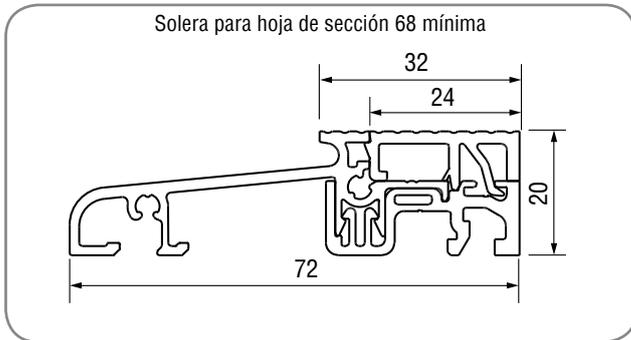


Manilla exterior plana
 Sobresale 24 mm

Nota: Los tornillos y cuadradillo son para espesor de hoja (G) de 70 mm.



Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18024/18025



Descripción	Color	UE	Referencia
G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 6 mts; Se factura por mt lineal.	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37950-60-0-1

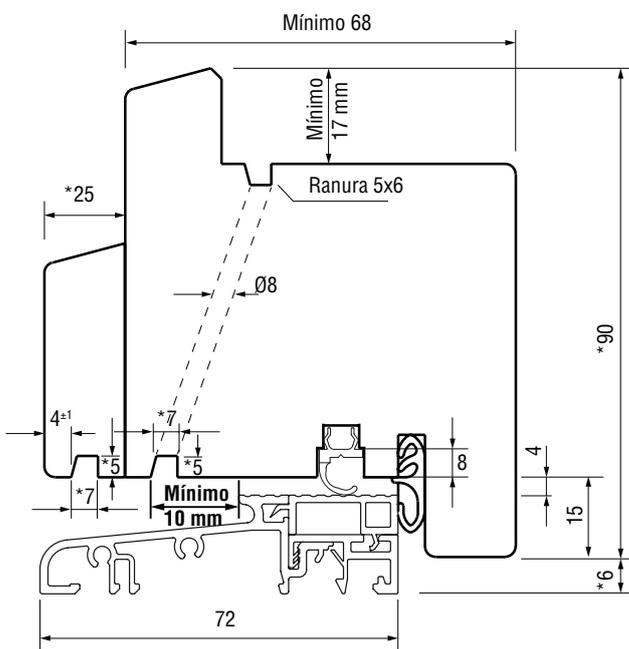
Terminal para solera (se necesitan 2 Uds para 1 puerta)	Gris	10	9-45168-00-0-1
---	------	----	----------------

Junta inferior solera canal 16 (1 unidad = 1.14 mts)	Negro	25	9-45315-00-0-6
--	-------	----	----------------

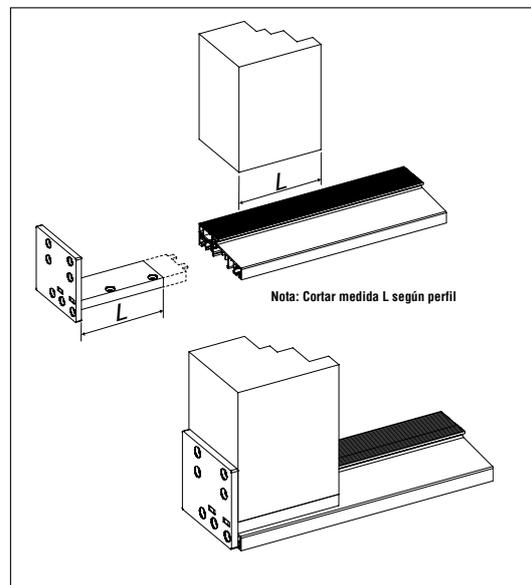
Ventajas y utilización:

- Se puede instalar en ventanas y puertas.
- Unión confortable entre la zapata y el perfil con los terminales para zapata.
- Separación térmica con perfiles de PVC.
- Se evita el agua de vapor condensado en la zona interna.
- Buen aislamiento térmico
- Apto para disminuidos físicos según DIN 18025 (nueva 18040)
- Opcionalmente se pueden montar cerraderos para sistema UNI-JET a ras de la superficie de paso (ver página siguiente)

Sección orientativa



* Medidas indicadas tienen que ser igual o mayor



Montaje G.U sistemas de solera en madera

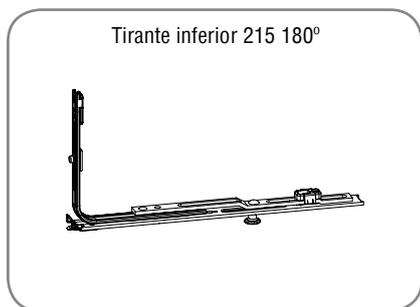
G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)

Accesorios opcionales y detalles para Uni-Jet. Sección de hoja mínima 68 (Aire de rebajo inferior 4 mm o 10 mm).

Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18024/18025



Descripción	UE	Referencia
Tirante 215 DK 180° OB Inferior (aire 4 mm)	10	6-32012-00-0-1
Tirante 215 DK 180° OB Inferior (aire 10 mm)	10	6-34694-02-0-1



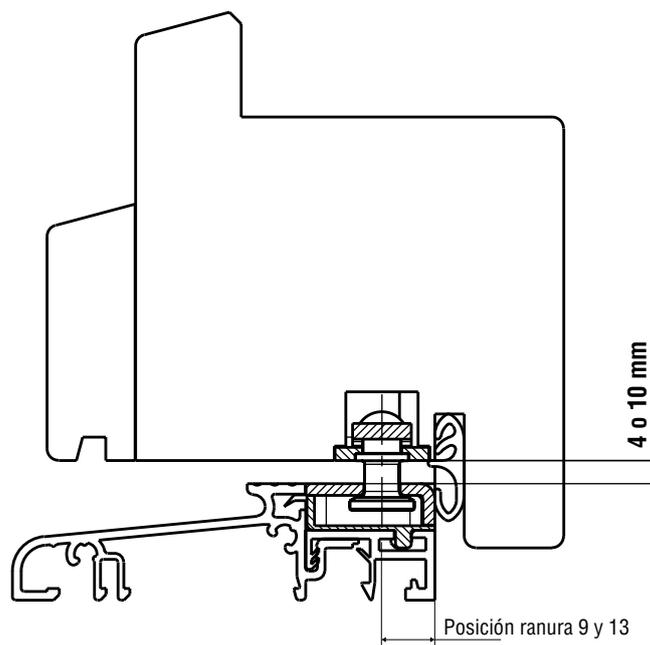
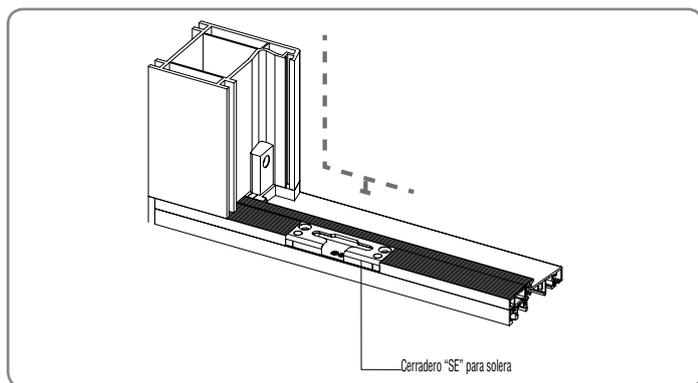
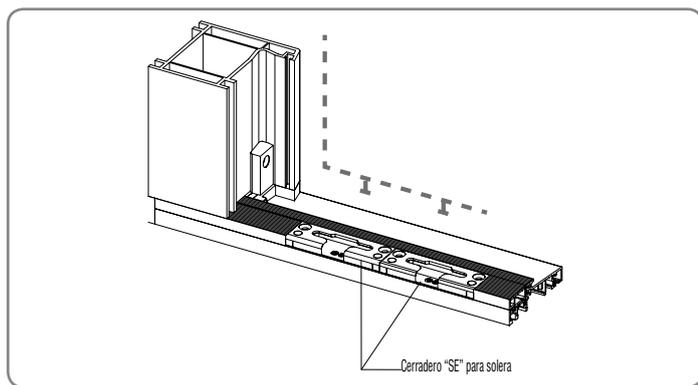
Tirante 215 180° Practicable (aire 4 mm)	10	6-32010-00-0-1
Tirante 215 180° Practicable (aire 10 mm)	10	6-34694-01-0-1



Cerradero SE Ranura 9 mm para solera	1	6-37097-09-0-1
Cerradero SE Ranura 13 mm para solera	1	6-37097-13-0-1

MD.151209

5



Bisagra Siku 3D K-3030 y K-3130

Para puerta de Calle.

Bisagra SIKU 3D K3030

Para solapas 15-19 mm

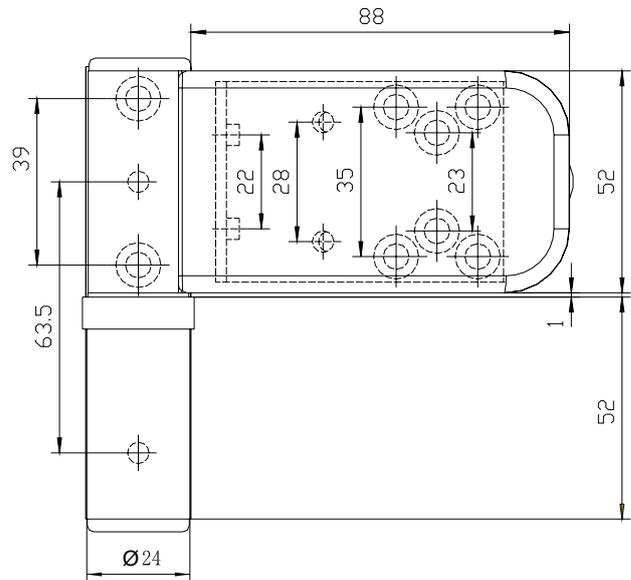
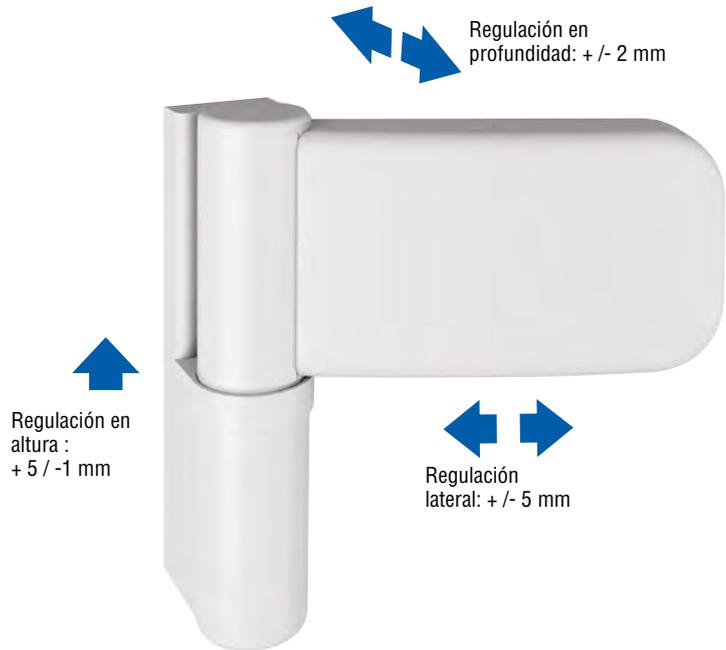
Bisagra SIKU 3D K3130

Para solapas 18-22 mm

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

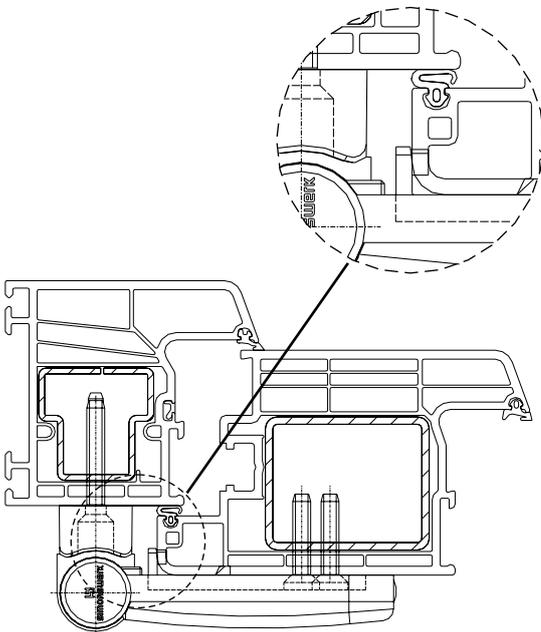
Características Bisagras SIKU 3D;

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



Datos técnicos:

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



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

Bisagra Siku 3D K-4040 y K-4140

Para puerta Balconera

Bisagra SIKU 3D K4040

Para solapas 15-19 mm

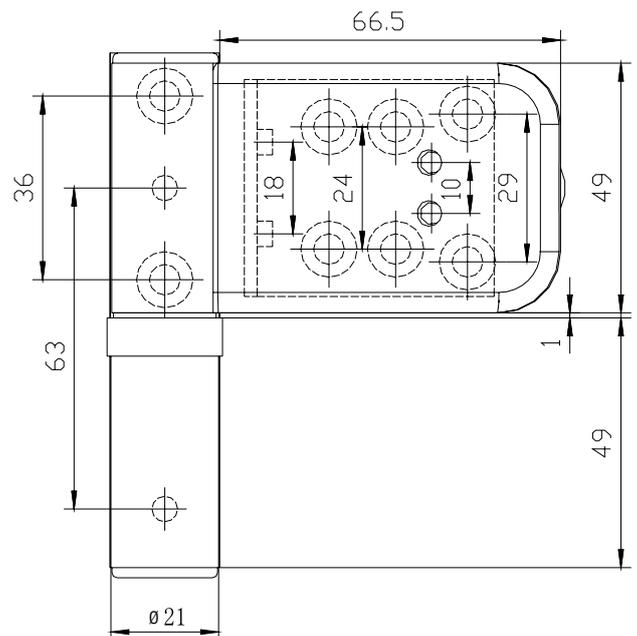
Bisagra SIKU 3D K4140

Para solapas 18-22 mm

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

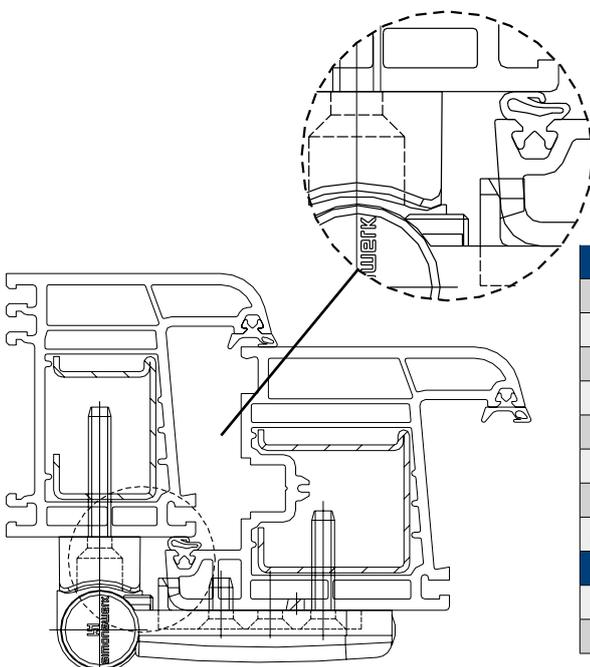
Características Bisagra SIKU 3D K4040 y K4140;

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



Datos técnicos:

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



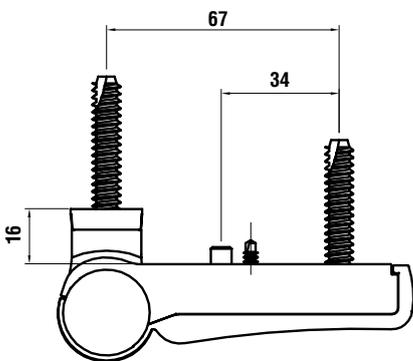
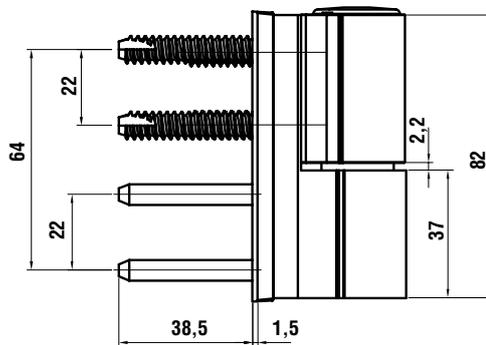
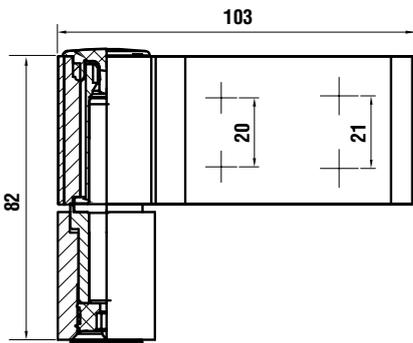
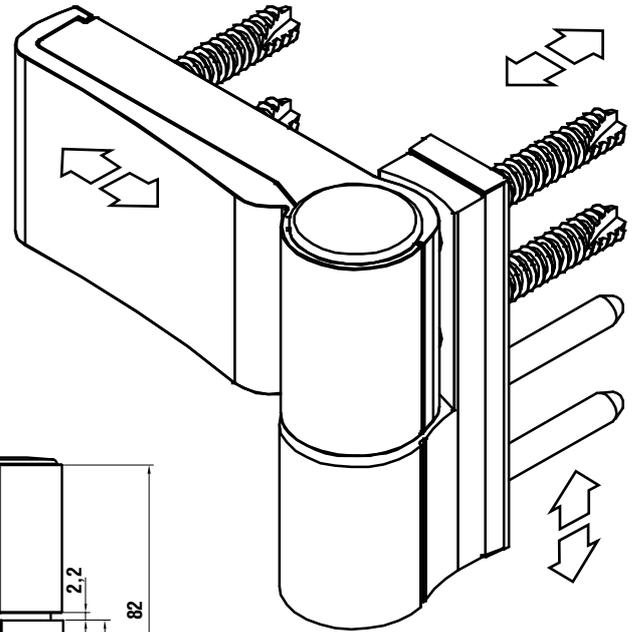
Referencia	Denominación	UE
K-4040-BLANCO	Bisagra Pequeña SIKU 3D 15-19 Blanca	12
K-4040-MARRON	Bisagra Pequeña SIKU 3D 15-19 Marrón	12
K-4040-PLATA	Bisagra Pequeña SIKU 3D 15-19 Ral 9006	12
K-4140-BLANCO	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 Blanca	12
K-4140-MARRON	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 Marrón	12
K-4140-PLATA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

Bisagra P800

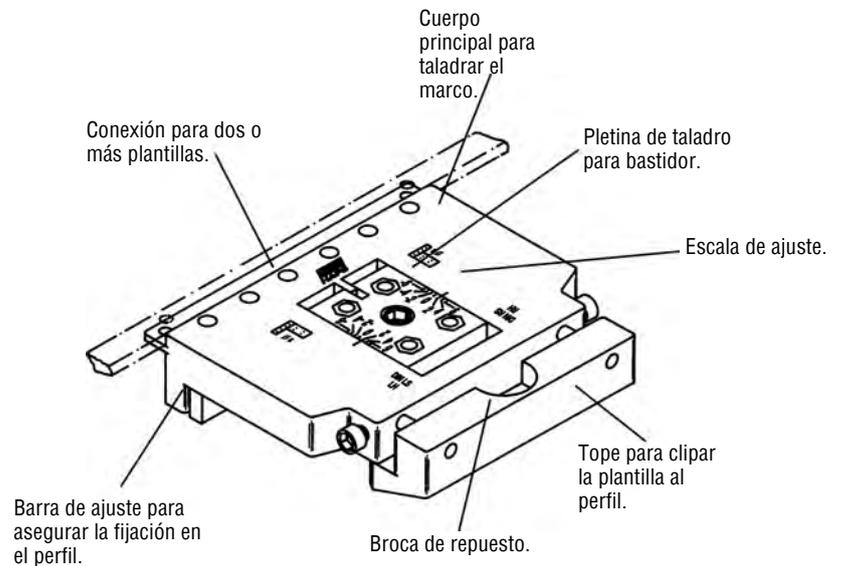
Para puerta de Calle

Ventajas del producto.

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



Plantilla para bisagra P800



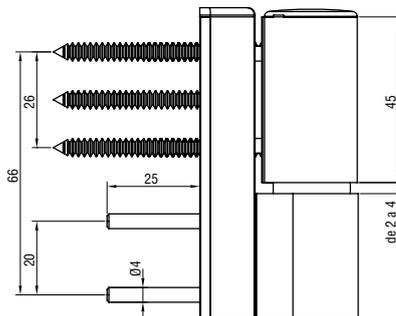
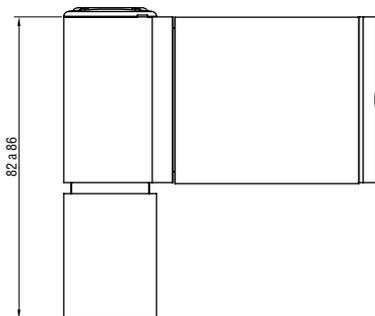
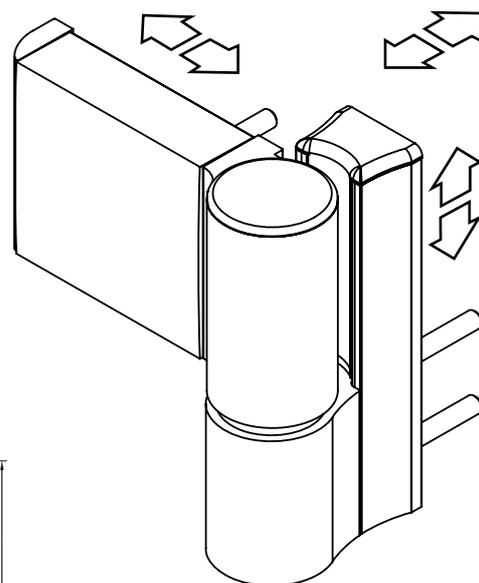
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
34-2810-00-46	Bisagra P800 Blanca 13,5-19,5 (lacado)	1 Ud
34-2810-00-138	Bisagra P800 Marrón 13,5-19,5 (lacado)	1 Ud
34-2810-00-01	Bisagra P800 Plata 13,5-19,5 (anodizado)	1 Ud
34-2810-00-20	Bisagra P800 Dorada F3 13,5-19,5 (anodizado)	1 Ud
79-0327-00-60	Calce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

Bisagra P80

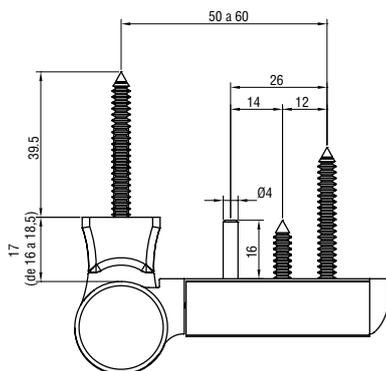
Para puertas Balconeras

Ventajas del producto.

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

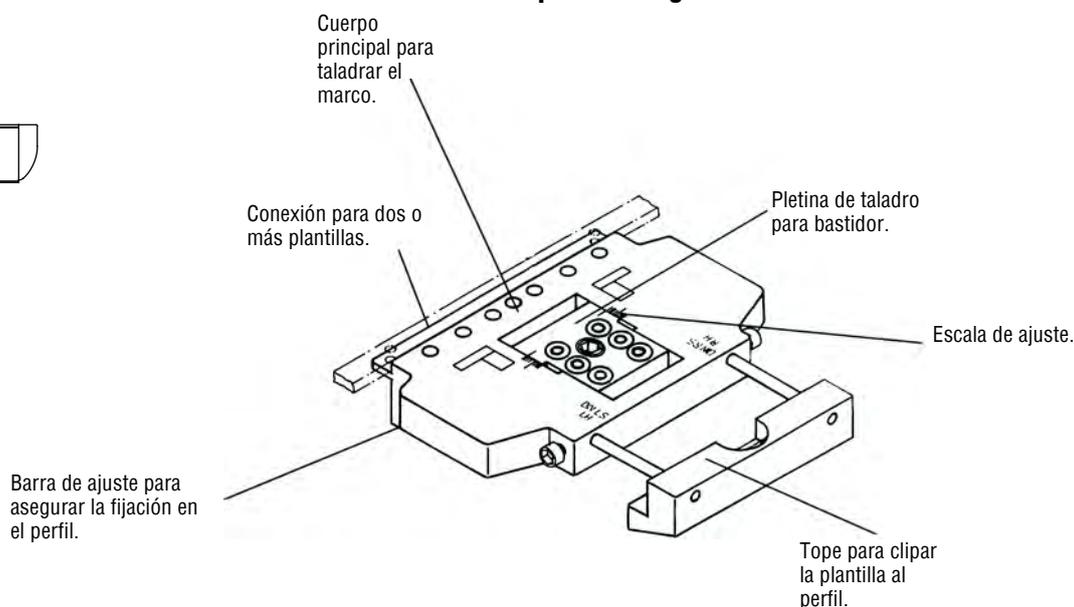


MD:151209



5

Plantilla para bisagra P80 .



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

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

Bisagra CANAL 16 3D para perfiles con canal 16 mm



Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm



La bisagra CANAL 16 3D es la solución que PROCOMSA ofrece a los fabricantes de puertas que necesitan una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm.

Desarrollada tanto para puertas de entrada como de interiores, así como para ventanas que pueden fabricarse con diferentes materiales, como PVC, aluminio o madera, esta bisagra ofrece una única solución para una amplia gama de aplicaciones.

Puede ajustarse en tres direcciones: horizontal +/- 2mm, altura +/- 4mm y presión de junta min +/- 1mm, y además, sus tres anillos garantizan una alta estabilidad y un alineamiento perfecto. El montaje es muy sencillo utilizando una sola broca para el taladrado y una plantilla muy fácil de usar desarrollada para una instalación rápida.

El peso que puede soportar, es 120 Kg. (con 3 bisagras). La nueva bisagra CANAL 16 3D se ensayó durante 200.000 ciclos con una puerta de 140 Kg. de peso (con 4 bisagras), confirmando así una vez más los altos niveles de calidad a los que están habituados nuestros clientes.

Una amplia variedad de recubrimientos metálicos y colores termolacados hacen de la bisagra CANAL 16 3D una bisagra idónea para virtualmente cualquier diseño, incrementando aún más el valor de sus puertas o ventanas.



Referencia	Descripción	UE
1288336	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Blanco	12
1288419	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Negro mate Ral 9005	12
1288384	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Plata (Lacado)	12
1288385	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Marrón Ral 8022	12
1288386	Bisagra CANAL 16 3D ranura 13 mm color Latonado (Bajo pedido)	12
1272737	Plantilla bisagra CANAL 16 3D	1

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

Bisagra VX INOX + Receptor VX-7621-3D

Para puertas de Madera y Marcos de Aluminio

Bisagra ajustable en 3 dimensiones sin mantenimiento para puertas de madera y marcos de aluminio.

Ventajas del producto.

- Aplicación en perfilera Hoja-Marco enrasado.
- Eje roscado interior, asegurado contra giro; rodamiento axial-radial oculto en el interior, sin mantenimiento.
- Regulación Tridireccional en el receptor de bisagra.
 - Lateral (Dcha-Izda) +/- 3 mm.
 - Altura +/- 3 mm.
 - Presión +/- 3 mm.
- Acabado de la bisagra (Acero Inoxidable).
- Acabado del receptor de bisagra (Acero Cincado).
- Valido para ambas manos (Dcha e Izda).

Bisagra VX- 7729/100 INOX



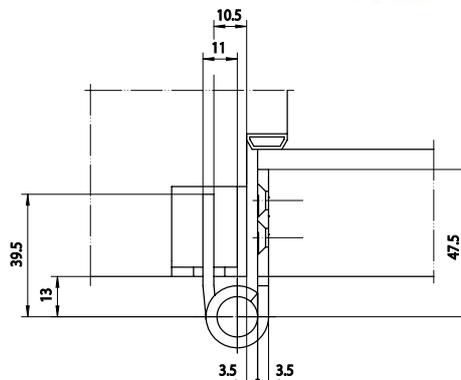
Regulación altura
+/- 3 mm.

Receptor VX- 7621-3D



Regulación lateral (Izq/Dcha)
+/- 3 mm.

Regulación en presión
+/- 3 mm.



Detalle de colocación

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
VX-7729/100INOX	Bisagra VX-7729/100 INOXIDABLE	10 Uds
VX-7621-3D	Receptor Bisagras VX en marco de Aluminio	50 Uds

Bisagras totalmente ocultas TECTUS

Para puertas con Hoja-Marco enrasado



TE 240 3D

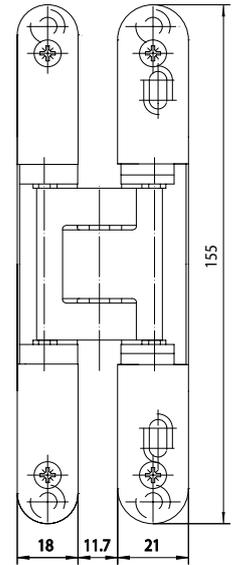
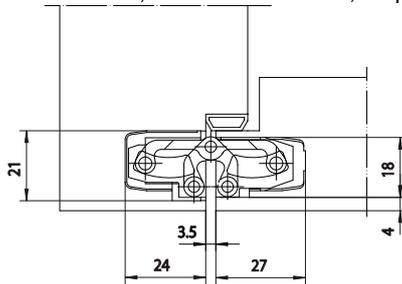
Para puertas de paso solapadas de montaje al ras y para puertas de paso no solapadas
Bisagra Hasta 40 kg

Datos técnicos

Carga admisible	40,0 kg
Largo (hoja/marco)	155,0/155,0 mm
Anchura (hoja/marco)	18,0/21,0 mm
Diámetro de fresado	16,0 mm

Texto descriptivo

SIMONSWERK Bisagra TECTUS TE 240 3D. Completamente oculta para puertas solapadas y no solapadas en marcos de madera, acero y aluminio. Carga admisible 40 kg, ángulo de apertura hasta 180°, longitud total 155 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de deslizamiento libre de mantenimiento, tres posibilidades de regulación: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1,5 mm.



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
TECTUS-TE-240F1	Bisagra oculta Tectus 240 color F1	2 Uds

MD-151209



TE 340 3D

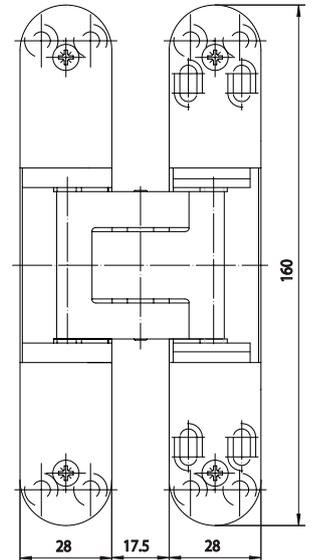
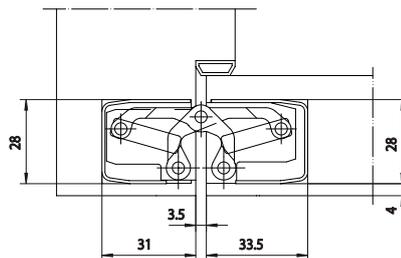
para puertas de paso no solapadas
Bisagra Hasta 80 kg

Datos técnicos

Carga admisible	80,0 kg
Largo (hoja/marco)	160,0/160,0 mm
Anchura (hoja/marco)	28,0/28,0 mm
Diámetro de fresado	24,0 mm

Texto descriptivo

SIMONSWERK Bisagra TECTUS TE 340 3D. Completamente oculta para puertas no solapadas en marcos de madera, acero y aluminio. Con cómoda regulación en tres sentidos. Carga admisible 80 kg, ángulo de apertura hasta 180°, longitud total 160 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de deslizamiento libre de mantenimiento, tres posibilidades de regulación: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1 mm.



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
TECTUS-TE-340F1	Bisagra oculta Tectus 340 color F1	2 Uds

Bisagras totalmente ocultas TECTUS

Para puertas con Hoja-Marco enrasado



TE 540 3D

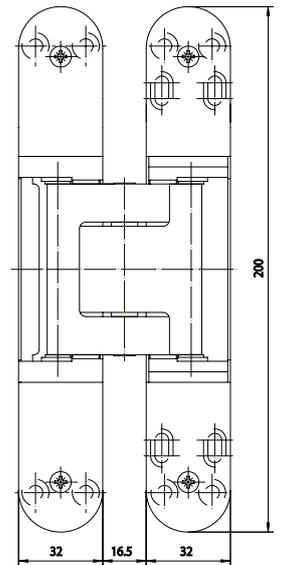
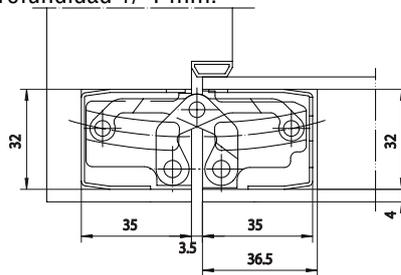
Para puertas funcionales y puertas para proyectos no solapadas
Bisagra hasta 120 kg

Datos técnicos

Carga admisible	120,0 kg
Largo (hoja/marco)	200,0/200,0 mm
Anchura (hoja/marco)	32,0/32,0 mm
Diámetro de fresado	24,0 mm

Texto descriptivo

SIMONSWERK Bisagra TECTUS TE 540 3D. Completamente oculta para puertas no solapadas en marcos de madera, acero y aluminio. Con cómoda regulación en tres sentidos. Carga admisible 120 kg, ángulo de apertura hasta 180°, longitud total 200 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de deslizamiento libre de mantenimiento, tres posibilidades de regulación: lateralmente +/-3 mm, en altura +/-3 mm, en profundidad +/-1 mm.



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
TECTUS-TE-540F1	Bisagra oculta Tectus 540 color F1	2 Uds

MD.151209

5



TE 640 3D

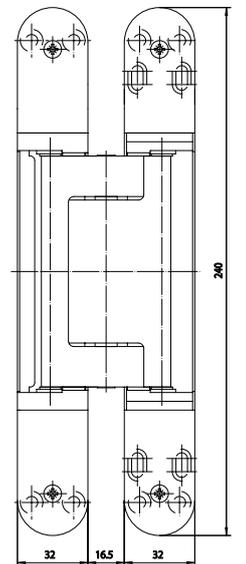
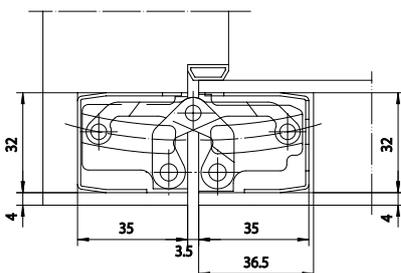
para puertas funcionales y puertas para proyectos pesadas y no solapadas
Bisagra Hasta 200 kg

Datos técnicos

Carga admisible	200,0 kg
Largo (hoja/marco)	240,0/240,0 mm
Anchura (hoja/marco)	32,0/32,0 mm
Diametro de fresado	24,0 mm

Texto descriptivo

SIMONSWERK Bisagra TECTUS TE 640 3D. Completamente oculta para puertas pesadas no solapadas en marcos de madera, acero y aluminio. Con comoda regulacion en tres sentidos. Carga admisible 200 kg, angulo de apertura hasta 180°, longitud total 240 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, tecnica de deslizamiento libre de mantenimiento, tres posibilidades de regulacion: lateralmente +/-3 mm, en altura +/-3 mm, en profundidad +/-1 mm.



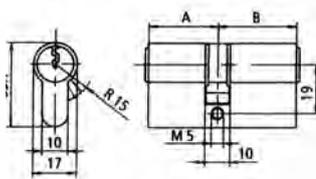
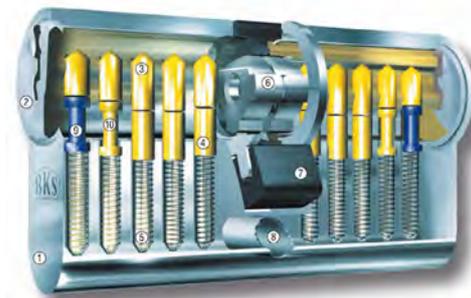
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
TECTUS-TE-640F1	Bisagra oculta Tectus 640 color F1	2 Uds

Cilindros Europerfil

Serie 8800 y Serie 50



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



Anti-bumping

Cilindro de latón niquelado mate, paletón de acero, con 3 llaves de acero niquelado, sin rosetas. Tornillo de sujeción M 5 x 85 de acero niquelado. Clavijas superiores fungifor-

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

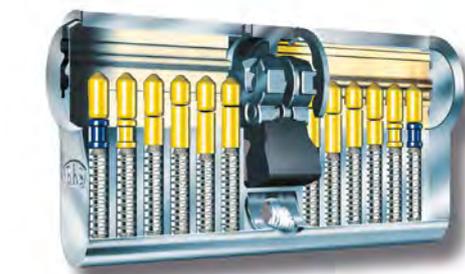
CILINDROS SERIE 8800

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
31-31	B-8800-0101
31-35	B-8800-0103
31-45	B-8800-0107
31-50	B-8800-0109
31-60	B-8800-0235
35-35	B-8800-0237
35-40	B-8800-0505
35-45	B-8800-0506
35-50	B-8800-0507
35-55	B-8800-0508
40-40	B-8800-0239
40-45	B-8800-0514
40-55	B-8800-0516
45-45	B-8800-0241
45-50	B-8800-0522
50-50	B-8800-0243
50-60	B-8800-0530

MEDIOS CILINDROS SERIE 8900

40/10	B-8900-0105
45/10	B-8900-0107
Llave BKS-PROCOMSA (para hacer copias)	B-4135-0502

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



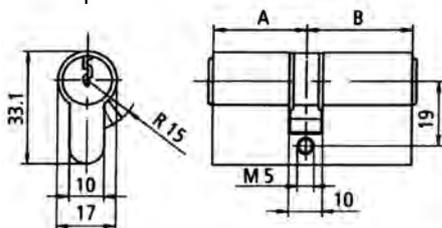
Anti-bumping

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

Cilindros de 6 pines con perfil de llave reversible paracéntrico para cilindros individuales, igualamientos y combinaciones registradas, cada cilindro con 5 llaves de alta calidad de níquel-plata. Los cilindros para amaestramientos con tarjeta de seguridad se suministran con el número de llaves que se solicite en cada caso. Cuerpo del cilindro de latón níquel-plata, mate, pulido o bronce, sin rosetas, con tornillo de fijación M5 x 80 mm de acero níquel-plata.

Función embrague ambos lados. La función embrague en cilindros dobles permite que el cilindro pueda operarse incluso si hay una llave introducida en el otro lado del cilindro.

Opcional: protección certificada cilindro exterior anti-taladro y ganuzado BZKB. Rotor exterior de cilindro y del cuerpo con pines de acero endurecido anti-taladro, y pasador de seguridad para la protección de un cuerpo de cilindro roto detrás de un herraje de seguridad.



CILINDROS SERIE 50

	Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
SIMPLE	31-31	B 5012 0021 0007
SIMPLE	31-35	B 5012 0022 0004
SIMPLE	31-40	B 5012 0023 0005
SIMPLE	31-45	B 5012 0024 0006
SIMPLE	31-50	B 5012 0025 0004
SIMPLE	31-60	B 5012 0027 0004
SIMPLE	31-70	B 5012 0029 0001
SIMPLE	35/40	B 5012 0043 0005
SIMPLE	35/45	B 5012 0044 0005
SIMPLE	40-40	B 5012 0063 0004
SIMPLE	40-45	B 5012 0064 0004
SIMPLE	40-50	B 5012 0065 0006
SIMPLE	40-55	B 5012 0066 0006
SIMPLE	40-60	B 5012 0067 0006
SIMPLE	45-45	B 5012 0084 0005
SIMPLE	45-50	B 5012 0085 0004
SIMPLE	45-70	B 5012 0089 0001
PAREJA	45-50	B 5012 0085 P
TRIO	45-50	B 5012 0085 T
SIMPLE	50-50	B 5012 0105 0002
SIMPLE	50-60	B 5012 0107 0001

Llave en bruto [1]	B 5036 0501
--------------------	-------------

[1] El cilindro simple incluye 5 llaves, la pareja 10 y el trio 15

ed 01.2016

Cilindros Europerfil

Cilindro Alta Seguridad JANUS

JANUS- Tecnicas de seguridad del futuro realizadas hoy.



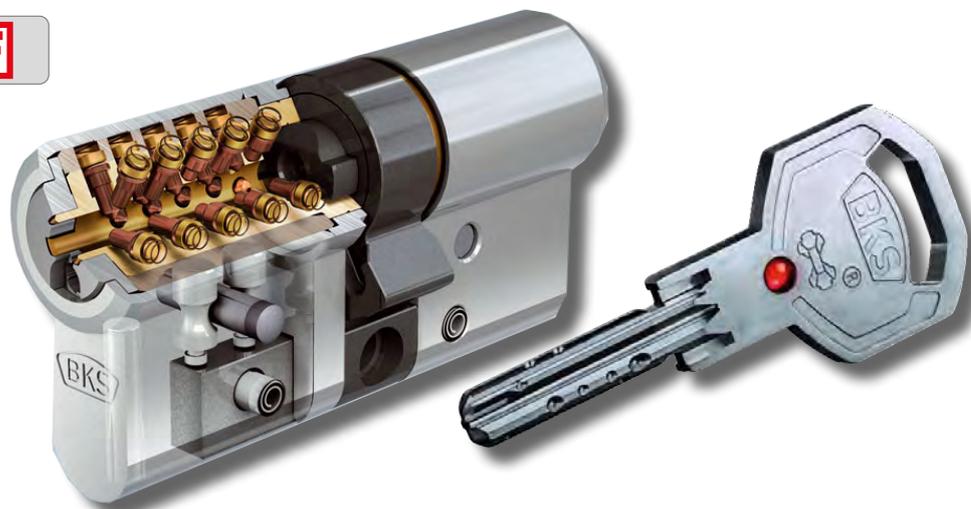
Anti-bumping



Patentado hasta 2031



Para grandes amaestramientos



El diseño de producto no es solo cuestión de gustos, sino también de funcionalidad, sobretodo cuando hablamos de Janus:

Medida	Uds.	Accionamiento	Llaves	Referencia
31-31	1	simple	5	4612-MM-31/31
	2	por pareja	6	4512-0608
	3	por trio	9	4512-0615
31-40	1	simple	5	4612-MM-31/40
*31-50	1	simple	5	4512-MM-31/50
35-35	1	simple	5	4612-MM-35/35
35-40	1	simple	5	4512-0603
	2	por pareja	6	4512-0610
	3	por trio	9	4512-0617
40-40	1	simple	5	4612-MM-40/40
45-35	2	por pareja	6	4512-0611
	3	por trio	9	4512-0618
45-40	1	simple	5	4612-MM-45/40
	2	por pareja	6	4512-0613
	3	por trio	9	4512-0620
45-50	1	simple	5	4612-MM-45/50
50-35	1	simple	5	4512-0607
50-60	1	simple	5	4612-MM-50/60
Copia de Llave JANUS				4635

* Tambien esta disponible en acabado niquelado (4512-N-31/50)

Cilindros alta seguridad JANUS

Datos, factores y argumentos:

El sistema reversible Janus ofrece características muy por encima del estándar y se presenta con una nueva apariencia.

Combinación de varias filas de pitones con un sistema de perfil para diferenciar claramente los cilindros individuales y los amaestramientos complejos con sus funciones.

Mayor seguridad contra manipulaciones mediante varias filas de pitones y por las perforaciones tronco-cónicas repartidas en el lomo de la llave.

Dificultad de copiar la llave. Adaptación individual de la longitud del cilindro tipo "sandwich".

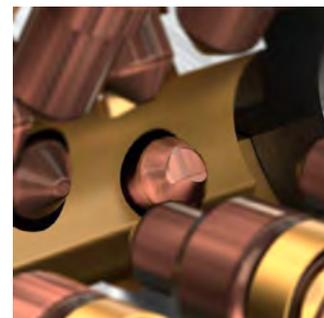
Capacidad de resistencia mejorada por el empleo de acero niquelado cromado en el frente del núcleo.

No pierde seguridad, ya que no hacen falta divisiones de pitones para los amaestramientos.

Introducción - como siempre - vertical de la llave, no importa si la llave está hacia arriba o abajo. Llave lisa y manejable con esquinas y cantos redondeados.

Cuello de la llave especialmente destacado para el empleo con bocallaves de seguridad.

Diseño austero marcado en estilo propio, que deja ver el carácter valioso del sistema de cilindros janus.



Con la 3ª generación la seguridad del Janus se extiende de nuevo. Aparte de la llave de seguridad patentada y la protección probada contra taladrado, ganuzado y bumping, el Janus dispone ahora de una protección adicional anti-copia. Esto hace prácticamente imposible la fabricación de una copia precisa de la llave, ni siquiera con las nuevas impresoras 3D.

Características principales:

- Nuevo diseño para un mayor confort;
- Nuevo sistema de protección anti-copia;
- Nueva serie de perfiles, con protección de patente válida hasta 2031;
- Operación vertical intuitiva.
- La cabeza de la llave tiene un tamaño adecuado para transferir el momento de giro a la cerradura convenientemente;
- El cuello de la llave extendido es suficientemente largo para funcionar con las rosetas de seguridad;
- El diseño simétrico de la llave mejora el uso intuitivo de forma vertical y haciéndola realmente reversible.



Cilindros Europerfil

Serie D6, Medio Cilindro, Medio Cilindro con Pomo y Cilindro con Pomo

Cilindro serie D6



Cilindro serie D6

- 6 pares de pitones incluyendo el segundo contrapitón de acero en ambos lados y muelle de acero inoxidable.
- Doble protección antitaladro.
- Leva de 15 mm (posibilidad de leva corta bajo pedido).
- Sumistrado con 5 llaves (Reversibles de puntos), 10 llaves con los tríos.
- Acabado niquelado (Latón mate bajo pedido).

CILINDROS SERIE D6

Longitud A-B		Referencia (NIQUEL)
30-40	SIMPLE	D6-N-30/40
30-50	SIMPLE	D6-N-30/50
35-45	SIMPLE	D6-N-35/45
40-50	SIMPLE	D6-N-40/50
40-40	SIMPLE	D6-N-40/40
40-45	SIMPLE	D6-N-40/45
40-55	SIMPLE	D6-N-40/55
45-45	SIMPLE	D6-N-45/45
45-50	SIMPLE	D6-N-45/50
40-45	PAREJA	2-D6-N-40/45
45-50	PAREJA	2-D6-N-45/50
45-50	TRIO	3-D6-N-45/50

Medio cilindro con pomo ovalado. (acabado en latón)



MEDIO CILINDRO LATON

Longitud A-B	Referencia (LATON)
43-10	08359-11-0

Medio cilindro con pomo redondo. (acabado en niquelado)



MEDIO CILINDRO NIQUEL

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

Cilindro con pomo redondo serie 50. (acabado en niquelado)



Cilindro con pomo redondo serie 50

- Leva de 15 mm
- Sumistrado con 3 llaves (Reversibles de puntos)
- Acabado niquelado

CILINDRO CON POMO SERIE 50 NIQUEL

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
50-45	B 5006 50/45

NOTA: Existen también (bajo pedido)

- Igualamientos (cilindros que abren con la misma llave)
- Amaestramientos.

En estos casos consultar a PROCOMSA

MD-151209

Cierrapuertas OTS 140

Con piñón y brazo articulado, conforme a UNE-EN 1154



Ventajas

Fuerzas ajustables 2-4

- Mismo esquema de perforación para fuerza 3 y 4 de cierrapuertas.
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas y girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde el lateral:
 - velocidad de cierre
 - golpe final.

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 140.

- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

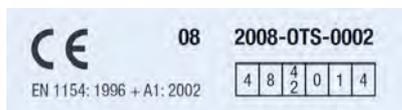
Uso

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

Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Amortiguación hidráulica del movimiento de cierre mediante velocidad de cierre ajustable de manera progresiva.
- El ajuste del golpe final de la puerta se realiza a través de una segunda válvula de regulación.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox. 70° y 150° de apertura de puerta.

OTS 140, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
con brazo de retención	color plata	K-17042-00-0-1
	negro	K-17042-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17042-00-0-7



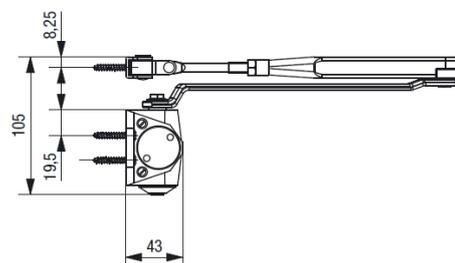
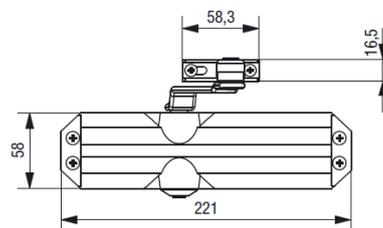
Ámbito de aplicación

Fuerza 2* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

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

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

* Fuerzas conforme a EN 1154



Cierrapuertas OTS 210

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



Ventajas

Fuerzas ajustables 2-4

- Mismo esquema de perforación para fuerza 3 y 4 de cierrapuertas
- Fuerza de cierre ajustable desplazando el cierrapuertas y girando el soporte de fijación.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
 - velocidad de cierre
 - golpe final.

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 210.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

Uso

- Utilizable en izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.



Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox. 70° y 150° de apertura de puerta.

OTS 210, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
Cuerpo	color plata	K-15710-01-0-1
	bronce oscuro	K-15710-01-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15710-01-0-7
	negro	K-15710-01-0-6
Brazo con retención (conectable y desconectable)	color plata	K-17456-00-0-1
	bronce oscuro	K-17456-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
	negro	K-17456-00-0-6
Cuerpo + brazo con retención	color negro	K-15711-00-0-6
Placa de montaje con esquema de perforación DIN (sólo para fuerzas 3 y 4)	color plata	K-15714-00-0-1
	bronce oscuro	K-15714-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15714-00-0-7

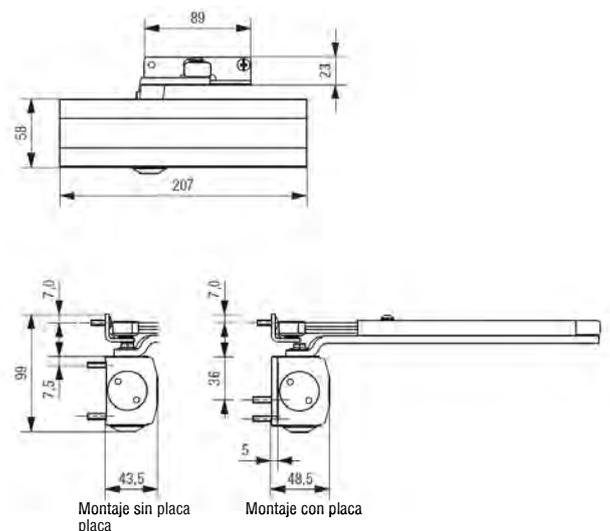
Ámbito de aplicación

Fuerza 2* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

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

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

* Fuerzas conforme a EN 1154



Cierrapuertas OTS 430

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



Ventajas

Fuerzas ajustables 2 - 5

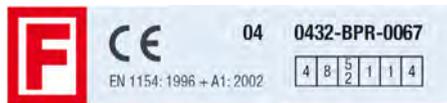
- Fuerza de cierre ajustable desde el lateral, no es necesario desplazar el cierrapuertas.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
 - velocidad de cierre - válvula roja
 - golpe final. - válvula amarilla

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 430.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

Uso

- El OTS 430 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC y aluminio.
- Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco. Adecuado para anchos de puerta hasta 1250 mm.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.



Ámbito de aplicación

Fuerza 2* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

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

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

Fuerza 5* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm

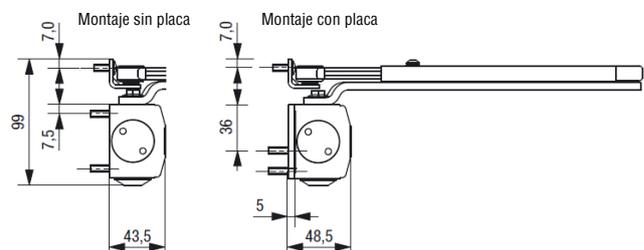
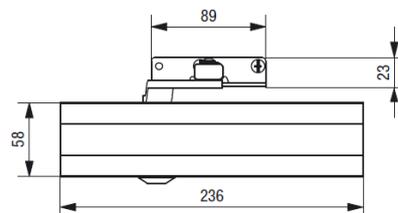
* Fuerzas conforme a EN 1154

Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox.. 70° y 150° de apertura de puerta.

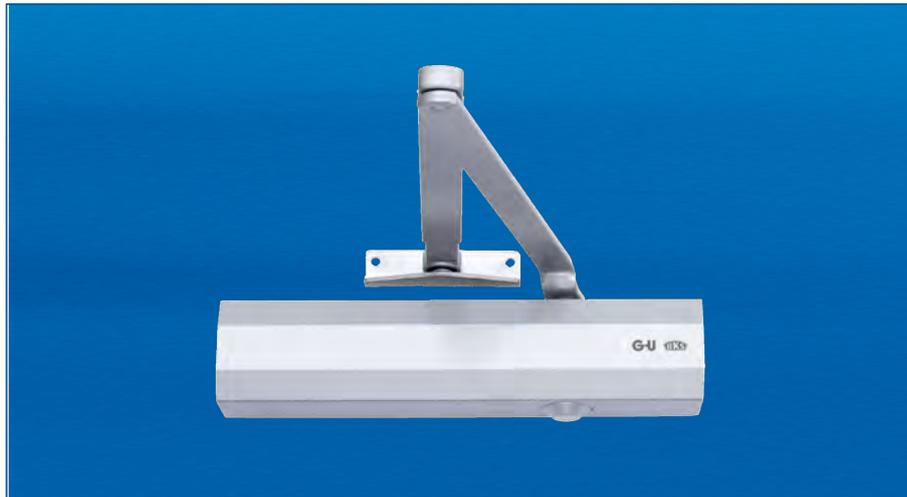
OTS 430, fuerzas 2 - 5	Acabado	Referencia
Cuerpo	color plata	K-17983-00-0-1
	bronce oscuro	K-17983-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17983-00-0-7
	negro	K-17983-00-0-6
Brazo con retención [1] (conectable y desconectable)	color plata	K-17456-00-0-1
	bronce oscuro	K-17456-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
	negro	K-17456-00-0-6
Placa de montaje con esquema de perforación DIN	color plata	K-16547-00-0-1
	bronce oscuro	K-16547-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-16547-00-0-7

[1] No admitido para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención K-16571-00-0-*



Cierrapuertas OTS 536

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



Ventajas

Fuerzas ajustables 2 – 6

- Fuerza de cierre ajústale desde el lateral, no es necesario desplazar el cierrapuertas.
- Grupo de orificios de la sujeción del Cierrapuertas uniforme para la serie OTS:
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, plástico, aluminio o acero mediante la placa de montaje con diferentes grupos de orificios.
- Diferentes funciones de válvulas indicadas por color:
 - velocidad de cierre – válvula roja
 - ajuste de golpe final – válvula amarilla
 - amortiguación de apertura – válvula verde

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 536. El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal, también el ajuste de golpe final, sin descolgar el brazo articulado.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.
- Montaje sin problemas de la placa atornillada; el brazo articulado se puede desconectar por ambos lados.



0432-CPD-0067



Si el OTS 536 se utiliza para puertas cortafuego y cortahumo, se debe observar UNE-EN 1154, cierrapuertas con proceso de cierre controlado.

Ámbito de aplicación

Fuerza 2* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

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

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

Fuerza 5* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm

Fuerza 6* = Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm

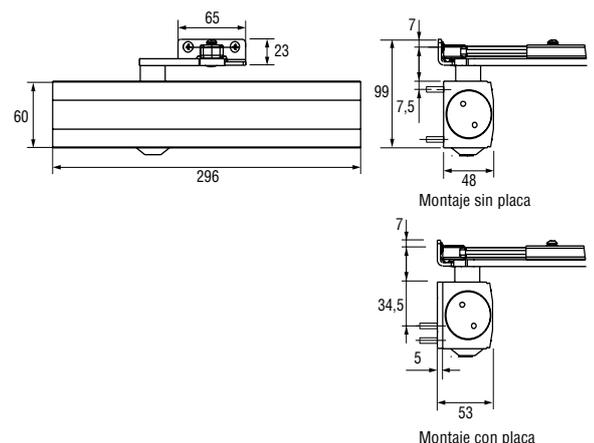
* Fuerzas conforme a EN 1154

Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm.
- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Montaje normal y sobre marco.
- Ángulo de apertura de puerta 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvulas de seguridad en el cierrapuertas protegen la sobrecarga en dirección de cierre y apertura.
- Eje con rodamiento de agujas.

OTS 536, fuerzas 2 – 6	Acabado	Referencia
Cuerpo	Color plata	K-17920-00-0-1
	Negro	K-17920-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17920-00-0-7
Brazo de retención (conectable y desconectable)[1]	color plata	K-17923-00-0-1
	Negro	K-17923-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17923-00-0-7
Placa de montaje.	Color plata	K-17578-00-0-1
	Negro	K-17578-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17578-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención K-17922-04-0-*



Cierrapuertas OTS 634

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154



Ventajas

Fuerzas ajustables 2 - 4

- Para puertas de hasta 1100 mm de ancho.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
 - velocidad de cierre - válvula roja
 - golpe final. - válvula amarilla
 - amortiguación de apertura. - válvula verde
- Válvulas termoestáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

Uso

- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Montaje normal en la puerta; montaje sobre el marco exterior sólo es posible usando un tope para limitar la apertura de la puerta.

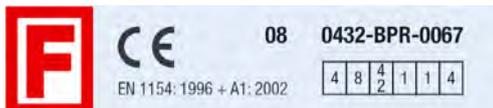
Ámbito de aplicación

- Fuerza 2* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm
- Fuerza 3* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm
- Fuerza 4* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

* Fuerzas conforme a EN 1154

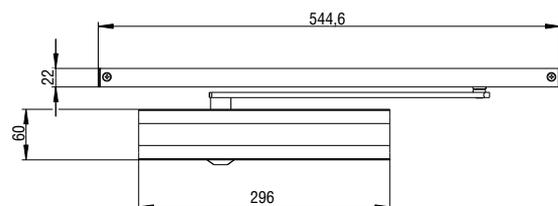
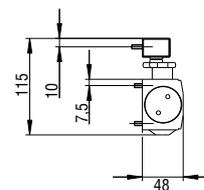
Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.



OTS 634, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
con guía normal	color plata	K-17523-00-0-1
	negro	K-17523-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17523-00-0-7
mecanismo de retención [1]		K-17726-00-0-0
Placa de montaje	color plata	K-17578-00-0-1
	negro	K-17578-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17578-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo.



Cierrapuertas OTS 730

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154



Ventajas

Fuerzas ajustables 3 - 6

Se puede utilizar para:

- Puertas cortafuego conforme a DIN 18 082
- Puertas cortahumo conforme a DIN 18 095
- Puertas cortafuegos aprobadas por la inspección de obras, siempre que en el informe de admisión esté permitida la utilización de cierrapuertas conforme a EN 1154.
- Grupo de orificios de la sujeción del cierrapuertas uniforme para la serie OTS:
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero mediante la placa de montaje con diferentes grupos de orificios.
- Funciones de válvulas indicadas por color:
 - velocidad de cierre- válvula roja
 - ajuste de golpe final- válvula amarilla
 - amortiguación de apertura- válvula verde
- Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 730. El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal.
- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Montaje sin problemas de la guía deslizante mediante enganche de unión positiva en la guía de montaje.
- Brazo deslizante con rodillo en la guía deslizante, por ello menor roce. Si el OTS 730 se utiliza para puertas cortafuego y cortahumo, se debe observar UNE-EN 1154, cierrapuertas con proceso de cierre controlado.

Ámbito de aplicación

- Fuerza 3* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm
- Fuerza 4* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm
- Fuerza 5* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm
- Fuerza 6* = Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm

*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154



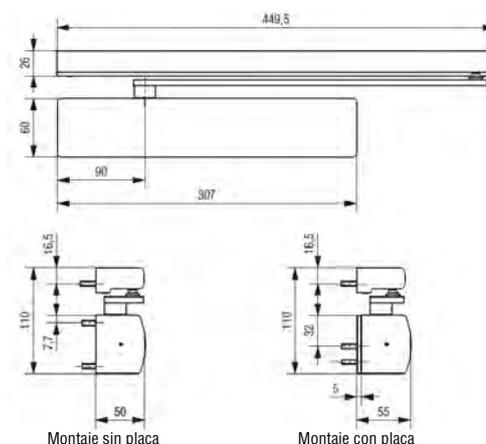
Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1.400 mm.
- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvulas de seguridad en el cierrapuertas protegen la sobrecarga en dirección de cierre y apertura.

- Cobertura de diseño elegante en diferentes colores. Con nuevo cierre de resorte auto-centrante para la sujeción de la tapa.
- Eje con rodamiento de agujas.
- Montaje normal conforme EN 1154. Montaje en el marco en la parte exterior, montaje normal en la hoja y montaje en el marco sólo es posible, si la puerta cortafuego o cortahumo correspondiente está aprobada para esa forma de montaje.

OTS 730, fuerzas 3 - 6	Acabado	Referencia
Cuerpo OTS 730	color plata	K-13688-00-0-1
	blanco (RAL 9016)	K-13688-00-0-7
Guía deslizante sin retención	color plata	K-13485-00-0-1
	blanco (RAL 9016)	K-13485-00-0-7
Guía deslizante con retención (conectable y desconectable)[1]	color plata	K-13487-00-0-1
	blanco (RAL 9016)	K-13487-00-0-7
Cuerpo OTS 730 + Brazo sin retención	negro	K-13429-00-0-6
Cuerpo OTS 730 + Brazo con retención (conectable y desconectable) [1]	negro	K-13484-00-0-6
Placa de montaje	color plata	K-16777-00-0-1
	negro	K-16777-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-16777-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención K-13485-00-0-*



Cierrapuertas UTS 840

para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.



Ventajas

- Utilizable para puertas oscilantes de madera, PVC o aluminio.
- Altura de construcción sólo 40 mm.
- Carcasa de fundición gris, caja de cemento galvanizada -protegida contra la corrosión.
- Ancho máx. de hoja de puerta 1100 mm. Ajuste de longitud, lateral y altura óptima entre la carcasa y la caja de cemento.
- Válvulas termo estáticas posibilitan una fuerza de cierre progresiva y regulación de golpe final.

Medidas de la caja.

- Largo 308 mm.
- Ancho 108 mm.
- Alto 40 mm.

Fuerza EN 3



Fuerza EN 4

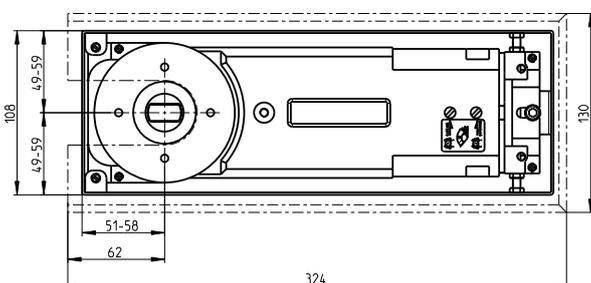


Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm, peso de puerta hasta 120 Kg.
- Ángulo de apertura de puerta hasta 130°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Retención estándar en el caso de 90°.
- Amortiguación de apertura efectiva desde aprox.. 80°.

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

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



MD:151209

Para puertas batientes.

Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Conjunto bisagra superior batiente	1	K-12935-00-0-1
	Brazo de giro inferior batiente	1	K-12936-00-0-1
	Tapa bisagra superior	1	K-12947-00-0-1
	Tapa brazo de giro inferior	1	K-12944-00-L/R-1 [2]

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

[2] L = Puerta DIN izquierda y R = Puerta DIN derecha.

MD:151209

5

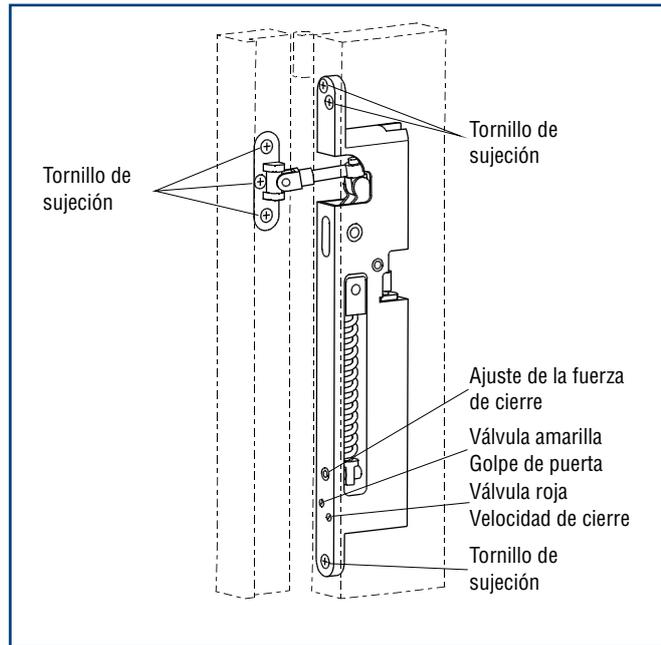
Para puertas de vaivén.

Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Pivote superior vaivén marco	1	6-24716-45-0-1
	Bisagra superior vaivén hoja	1	6-24768-00-0-1
	Brazo inferior vaivén	1	9-31680-00-0-1

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

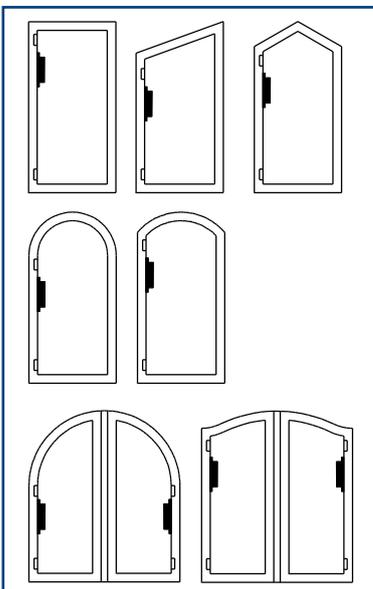
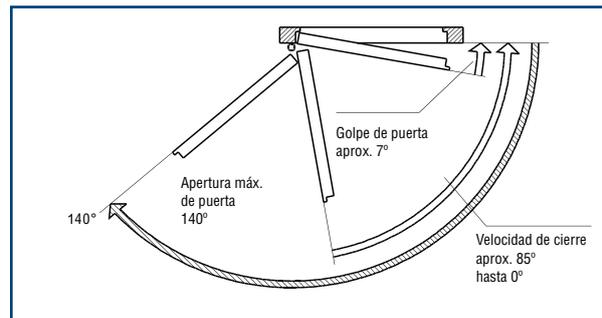
Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24

Para el montaje vertical oculto en la hoja



Ventajas y empleo

1. Montaje oculto no hay piezas de herrajes que puedan estorbar.
2. La puerta ópticamente está perfecta, el cierra-puertas es "invisible".
3. Para uso universal: para todo tipo de puertas como puertas de arco redondo, arco en punta, trapezoidales, sin marco superior
4. Para puertas de madera, PVC y de metal.
5. Cómodas funciones regulables de antemano:
 - Momento de cierre.
 - Velocidad de cierre.
 - Golpe final a partir de 7 grados.
6. Las diferentes funciones de válvulas están marcadas mediante Colores:
 - Regulación de golpe; Válvula amarilla.
 - Velocidad de cierre; Válvula roja.
7. Válvulas "Thermomatik" para la función uniforme de cierre en caso de diferencias de temperatura.



Descripción técnica

- Anchura máxima de puerta interior: 900 mm (FTS 20), 1000 mm (FTS 24).
- Alta presión de cierre en posición final.
- Cómoda apertura de puerta por resistencia de apertura decreciente.
- Buen rendimiento con cojinete de agujas en los puntos de giro.
- Válvula de seguridad dentro del cierrapuertas.
- Montaje vertical debajo de la bisagra superior de la puerta.
- Apto para ambas manos.
- Apto para puertas enrasadas y solapadas.
- Caja de aluminio anodizado, brazo de acero cincado.

Cierrapuertas oculto: Referencia
 FTS 20 Fuerza 1-2
 Grosor mín. Puerta 30 mm
 Peso máx. Puerta 80 Kg.
 Peso mín. Puerta 35 Kg. K-15144-00-0-0

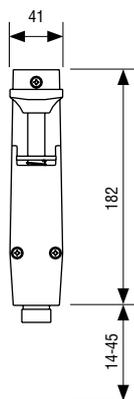
Cierrapuertas oculto:
 FTS 24 Fuerza 2-3
 Grosor mín. Puerta 40 mm
 Peso máx. Puerta 140 Kg.
 Peso mín. Puerta 50 Kg. K-15145-00-0-0



NOTA IMPORTANTE

Los cierrapuertas FTS 20 y FTS 24 no son compatibles con bisagras ocultas TECTUS.

Para comprobar su posibilidad de aplicación y el correcto funcionamiento de estos cierrapuertas, es muy importante seguir las instrucciones de montaje que se incluye en cada cierrapuertas. También disponible en nuestra página Web; www.procomsa.com
 Aconsejable colocar solo en puertas de interior o puertas **NO SOMETIDAS A CARGAS DE VIENTO**



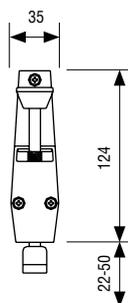
Ventajas

- Montaje sencillo.
- Comodidad de accionamiento, no hace falta agacharse.

Retenedor de pedal grande Color	UE	Referencia
Color Plata (Ev1)	1	B 3934 0101
Marrón oscuro (UC5)	1	B 3934 0137
Blanco	1	B 3934 0139

MD:151209

5



Ventajas

- Montaje sencillo.
- Comodidad de accionamiento, no hace falta agacharse.

Retenedor de pedal pequeño Color	UE	Referencia
Color Plata (Ev1)	1	B 3933 0101
Marrón oscuro (UC5)	1	B 3933 0137
Blanco	1	B 3933 0139

Cortavientos Procomsa Modelo 170/15

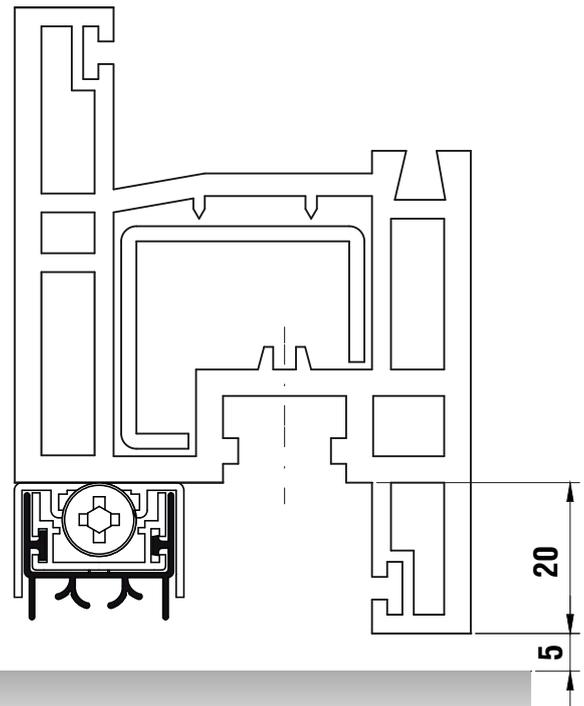
Para puertas de Calle y Balconeras



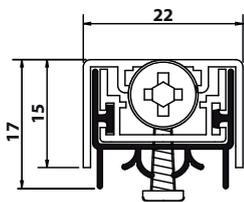
Aplicaciones.

Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.
Ventajas del producto.

- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para PVC.
- Tornillos de fijación premontados.
- Montaje sencillo, atornillando, no es necesario cortar la solapa de la hoja en carpintería de PVC. (Valido para perfiles con solapa de hoja de 18 a 22 mm.)

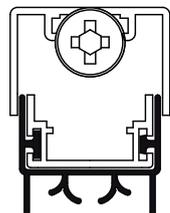


Cerrado



Abierto

(Posibilidad de regulación de 0 a 11 mm)



Detalle A



Accesorios incluidos



Detalle A:

Colocación Tapa Final (incluida en la guanición)



Regulación del pulsador fácil y simple.



Referencia	Longitud y medida mínima de corte.
170/15033	330 mm.-----Cortable a 260 mm.
170/15043	430 mm.-----Cortable a 330 mm.
170/15053	530 mm.-----Cortable a 430 mm.
170/15063	630 mm.-----Cortable a 530 mm.
170/15073	730 mm.-----Cortable a 630 mm.
170/15083	830 mm.-----Cortable a 730 mm.
170/15093	930 mm.-----Cortable a 830 mm.
170/15103	1030 mm.-----Cortable a 930 mm.
170/15113	1130 mm.-----Cortable a 1030 mm.
170/15123	1230 mm.-----Cortable a 1130 mm.

(Para otras longitudes de cortavientos, consultar a Procomsa)

Cortavientos Procomsa Modelo 1700

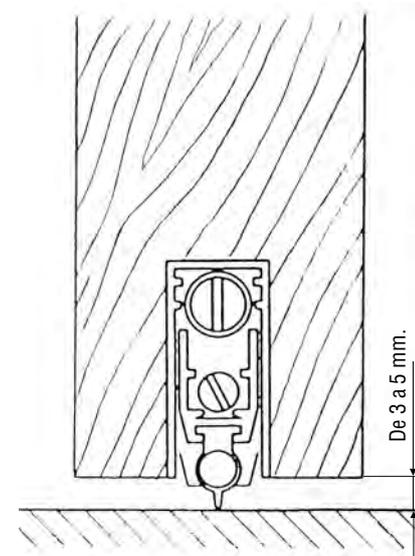
Para puertas de Calle y Balconeras

Aplicaciones.

Uso en carpintería de Madera.

Ventajas del producto.

- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para Madera.
- Montaje sencillo: Se extrae el mecanismo interior y se atornilla el soporte directamente en la parte superior; se introduce el mecanismo de nuevo.
- Regulación doble.(según dibujo adjunto)



Escala 1/1



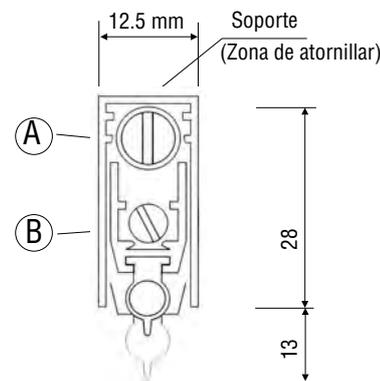
MD.151209



Doble regulación.

- Ⓐ • Regulación bajada del mecanismo de 0-13mm.
- Ⓑ • Regulación del desnivel; adicional al doble basculamiento.

Posibilidad de regulación de 0 - 13 mm.



Escala 1/1

Referencia	Longitud y medida mínima de corte.
400043	430mm.-----Cortable a 290mm. (Este tamaño no dispone regulación B)
1700053	530mm.-----Cortable a 430mm.
1700063	630mm.-----Cortable a 530mm.
1700073	730mm.-----Cortable a 630mm.
1700083	830mm.-----Cortable a 730mm.
1700093	930mm.-----Cortable a 830mm.
1700103	1030mm.-----Cortable a 930mm.
1700113	1130mm.-----Cortable a 1030mm.
1700123	1230mm.-----Cortable a 1130mm.
1700133	1330mm.-----Cortable a 1230mm.

(Para otras longitudes de cortavientos, consultar a Procomsa)



Ítem	Código	Descripción
1	Ver siguiente pág.	Control de accesos a elegir (se pueden combinar entre si)
2	Consultar tabla	Secury Automática + motor
3	6-30809-00-0-0	Pasa-cables de embutir
4	0001.02	Fuente alimentación 12vDC/3A con batería backup

TABLA DE CERRADURAS

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29039-31-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-29040-31-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29043-31-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285



Motor eléctrico
(Fresado en hoja; 310x16x60)
Ref. K-18153-01-0-0

Teclado de código GALEO



Teclado GALEO
Referencia: C-GALEO2R

Código	Descripción
C-GALEO2R	Teclado GALEO

- Teclado antivandálico
- Controlador de puerta en remoto (en caso de rotura del teclado el acceso no es posible para los ladrones)
- Alimentación de 12 a 24V AC o de 12 a 48V DC
- Consumo de 30 a 100mA
- Dimensiones (A x A x P): 110 x 75 x 15mm
- Acabado en aluminio
- Retroiluminado
- Compacto
- 2 relés
- Montaje de superficie
- Montaje con tornillos Torx
- Totalmente sellado con epoxi (Protección IP 64)
- 100 códigos de usuarios personalizables
- Aviso audible y visual

Controlador autónomo de proximidad MIFARE®



Ítem	Código	Descripción
1	C-DGM1	Control de accesos (lector + controlador)
2	C-PVP	Tag de proximidad
	C-BV	Tarjeta de proximidad
Opcional		
3	C-PCV123 *	Programador
-	C-CDGM1 *	Cable de conexión terminal de configuración

*OPCIONAL: Se recomienda su utilización en sistemas con muchos usuarios dispersos o varias puertas (más de 3-4 puertas)

- Hasta 100 puertas en una instalación
- Acceso jerárquico por tarjetas
- Fácil de Programar:
 - Tags de Programación en PC
 - Transferencia a PCV123D
- Descarga por simple contacto de la PCV123D con el lector
- Número ilimitado de tags
- Coste bajo
- Posibilidad de borrar los tags y reprogramarlos
- Cancelación inalámbrica de tags y pases

Controlador MIFARE DGM1:

- Dimensiones controlador (A x A x P): 78 x 57 x 24mm
- Dimensiones lector (Ø x D): Ø44 x 41mm
- 1 relé NA/NC
- 1 entrada de relé para pulsador de salida
- Número ilimitado de usuarios
- Blacklist (permite cancelación de tags perdidas/robadas)
- Conexión RS-232
- Tensión de entrada 12V AC/DC
- Consumo máx. 300mA

Receptor y Emisor



Control remoto 2 canales
Referencia C-S2TR2641E2



Receptor nano 1 relé
Referencia C-SEL2641R433NN

Código	Descripción
C-S2TR2641E2	Control remoto 2 canales

Emisor:

- 2 canales
- Frecuencia 433,92 MHz
- Alcance hasta 250m (campo abierto)
- Dimensiones (A x A x P): 83 x 48 x 16mm
- Peso 40g
- Codificación de código giratorio Keeloq®
- 264 combinaciones de código posibles
- Modulación AM/ASK
- Potencia radiada efectiva (ERP) de 100 a 120mW
- Tensión de entrada 12V (pila)
- Duración batería de 12 a 18 meses

Código	Descripción
C-SEL2641R433NN	Receptor nano 1 relé

Receptor:

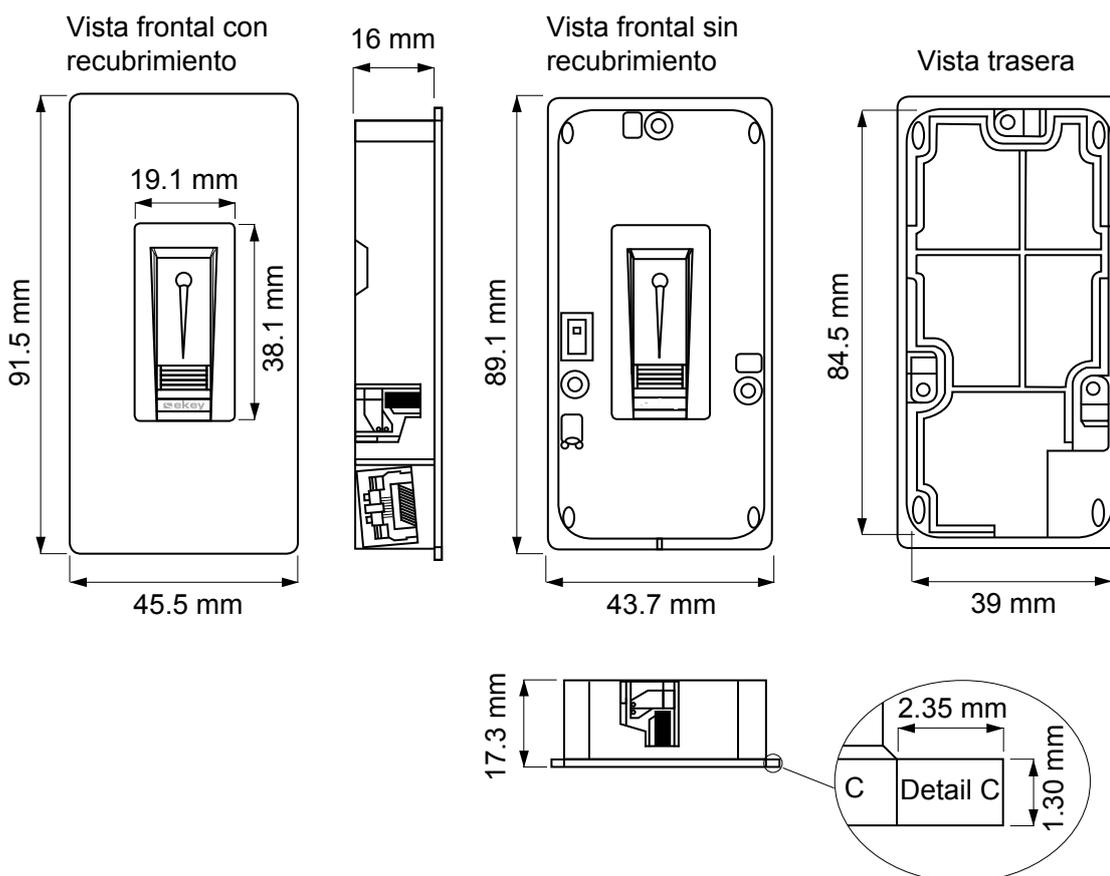
- 1 relé de contacto C-NA
- Receptor superheterodino
- Frecuencia 433,92 MHz
- Dimensiones (A x A x P): 50 x 32 x 20mm
- 264 combinaciones de código posibles
- Ancho de banda > 25KHz
- Modulación AM/ASK
- Tensión de entrada 12/24V AC/DC
- Capacidad de memoria para 85 códigos de usuario
- Protección IP 2X

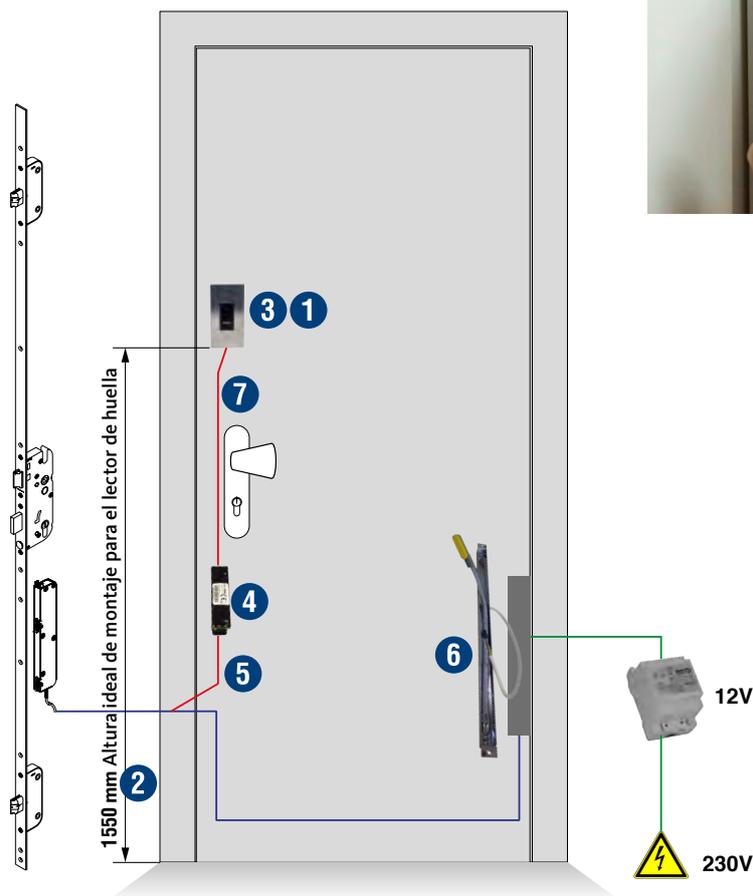
Control de Accesos

Lector de Huella dactilar con Bluetooth



- Control de accesos de huella dactilar programable y operable a través del teléfono móvil o Tablet con tecnología Bluetooth.
- Aplicación de descarga gratuita disponible en Apple Store y Google Play Store
- Display de 3 LEDs multicolor
- Montaje empotrado de lector de huella en la hoja. Dimensiones (A x A x P): 44 x 89 x 18mm
- Altura de montaje: 155 cm
- Tasa de falso positivo (FAR): 1:10.000.000
- Tasa de falso negativo (FRR): 1:100
- Cifrado codificado a prueba de manipulaciones
- Sin almacenamiento de fotos (protección de datos)
- Auto-aprendizaje de dedos cambiantes (niños en edad de crecimiento, heridas, ...)
- Capacidad almacenamiento: 1 dedo administrador + 99 dedos de usuarios
- Micro-controlador oculto en la hoja
- Sistema plug-and-play de conexión directa sin necesidad de conocimientos de electrónica (se reduce el tiempo de montaje y se eliminan errores potenciales)
- Consumo potencia: 1,2W
- Tensión alimentación: 8-24 VDC
- Temperatura de funcionamiento: de -25 a 70 °C
- Grado de protección: IP 54
- Cobertor en acabado acero inoxidable





MD.151209

5

Ítem	Código	Descripción
1	E-101483	Lector de huella dactilar para hoja IN 2.0 BT
2	(Ver tabla inferior)	Secury Automática + Motor
3	E-101254	Embellecedor diseño Acero Inoxidable
4	E-101644	Micro controlador Ekey Home CP micro 1
5	E-101648	Adaptador micro GU CTS
6	E-100880	Pasacables CTL 48/8 0,8 + 2,5 m (conexión directa Plug&Play)
7	E-100556	Cable A Lector-Controlador 3,5 / 4 x 0,14

TABLA DE CERRADURAS

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29039-31-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-29040-31-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-29041-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-29041-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-29043-31-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-29044-31-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-29042-31-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-28485-AQ-0-1	55	92	16	8	1735-2285



Motor eléctrico
(Fresado en hoja; 310x16x60)
Ref. K-18153-01-0-0

Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate

Para Puerta de Entrada

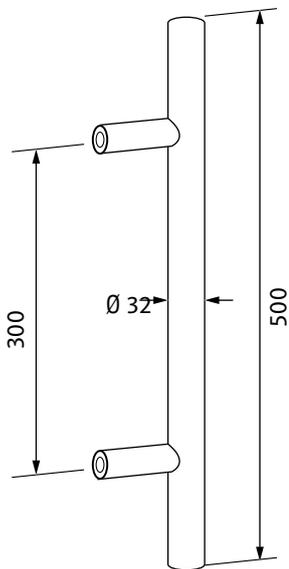
Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



Mate

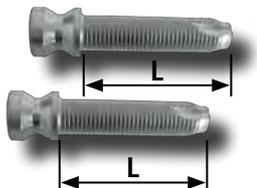
Medio Tirador Exterior 90° Acero INOX "SS" Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 90°	Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-104-SS-300-90

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

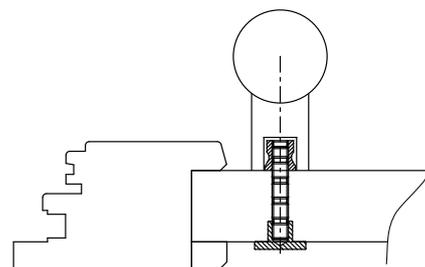


MD-151209

Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



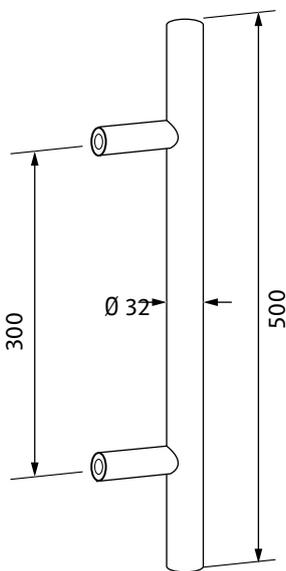
Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate

Para Puerta de Entrada

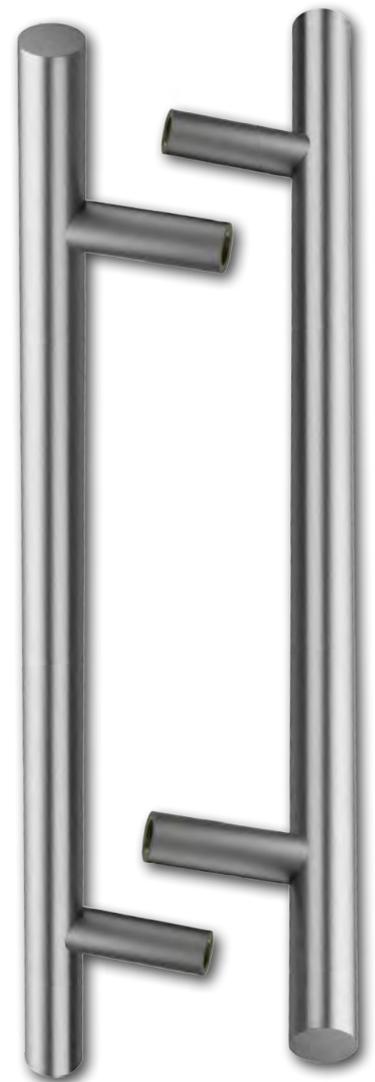
Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inoxidable "SS" Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 90°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-114-SS-300-90

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

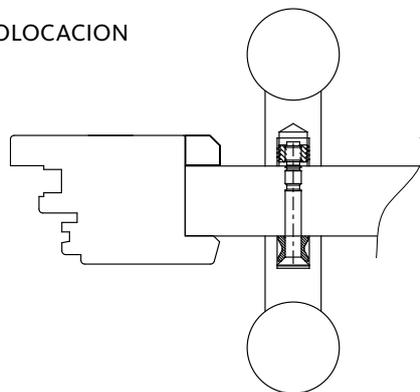


Mate



5

DETALLE DE COLOCACION



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

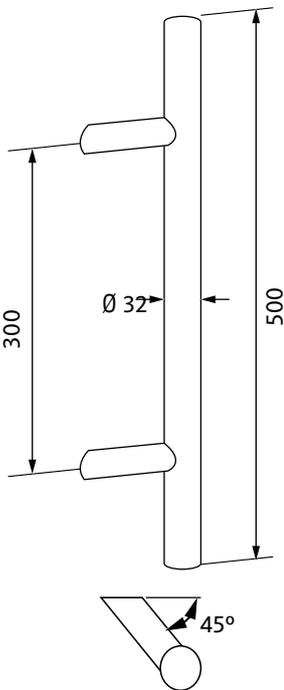
Tirador Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Medio Tirador Exterior 45° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-SS-300-45

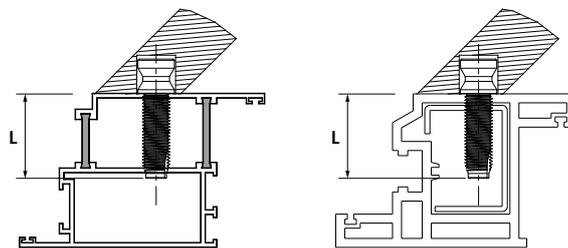
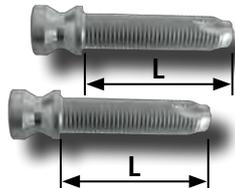
Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS



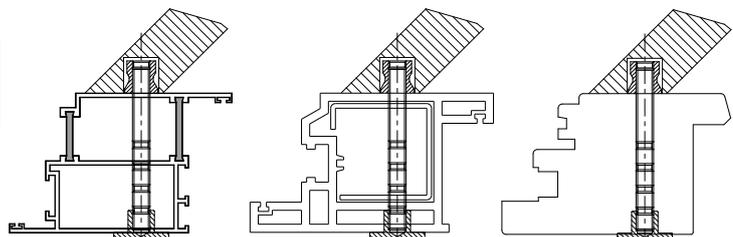
Mate



Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit de 2 tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



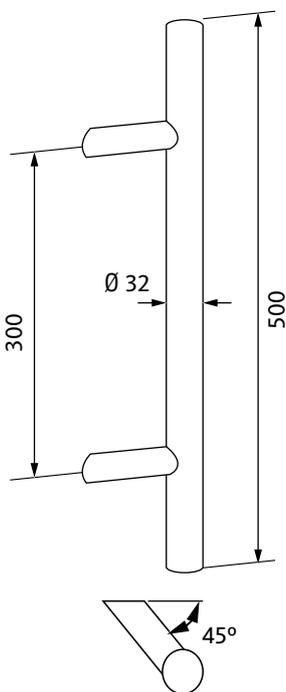
Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido

Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inox Mate/Pulido con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Tirador Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-CS-300-45

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS



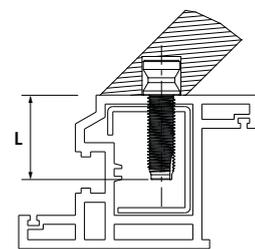
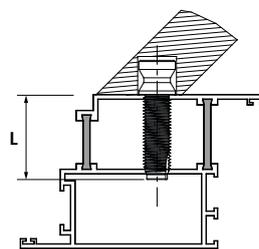
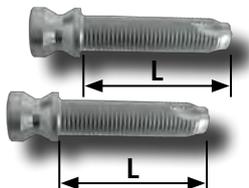
Pulido



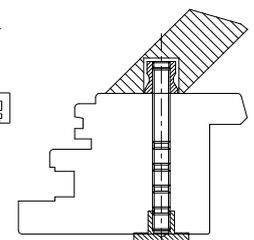
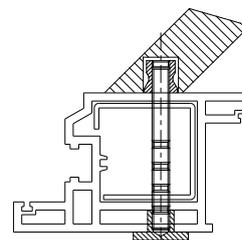
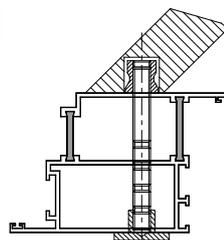
5

MD:151209

Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



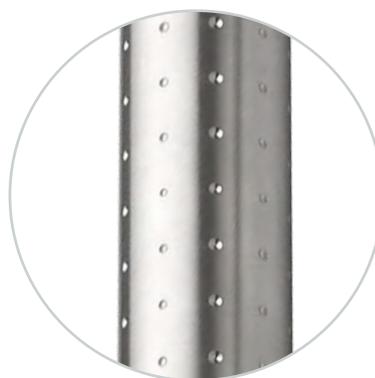
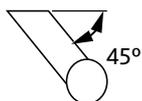
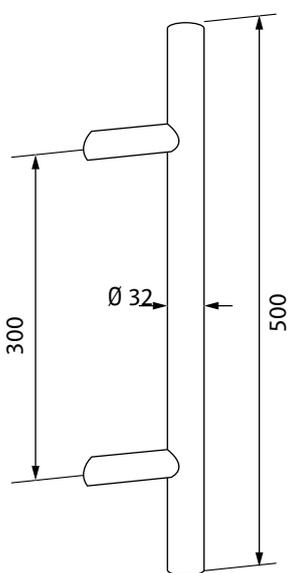
Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado

Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inox Mate/Punteado con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Tirador Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-SP-300-45

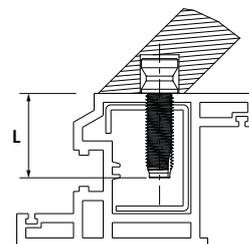
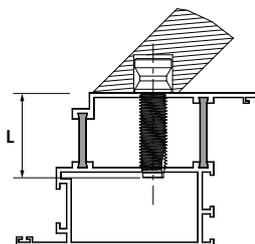
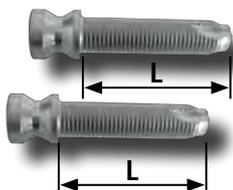
Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS



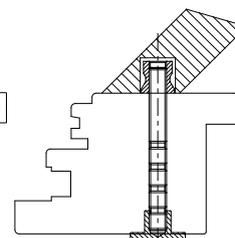
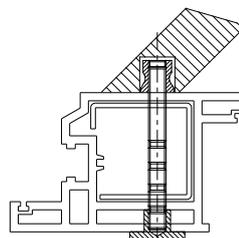
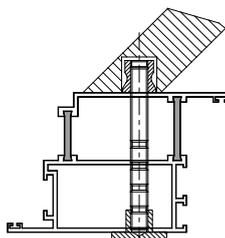
Punteado



Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

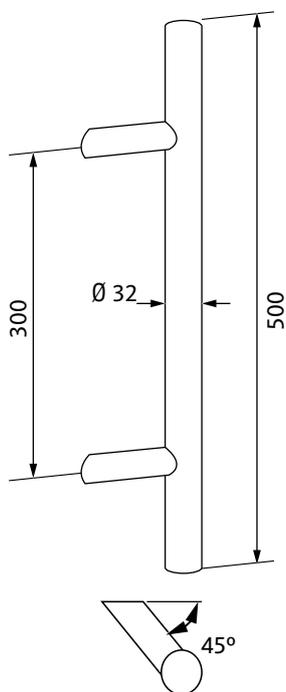
Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inoxidable “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 45°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-114-SS-300-45

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

MD:151209



Mate

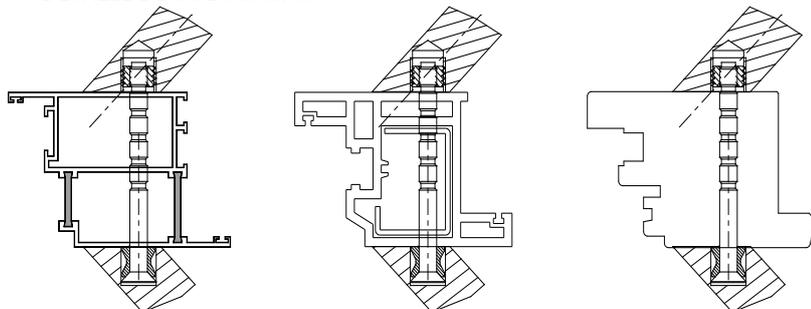


5



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

DETALLE DE COLOCACION



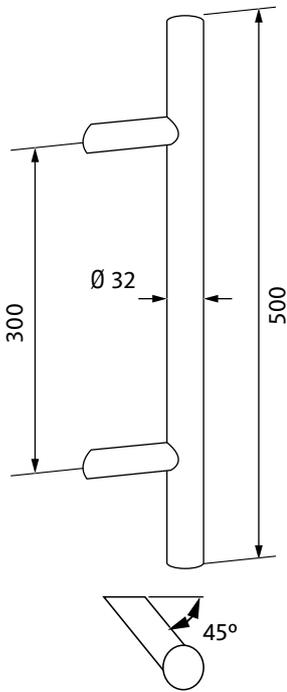
Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate/Pulido con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 45°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-114-CS-300-45

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

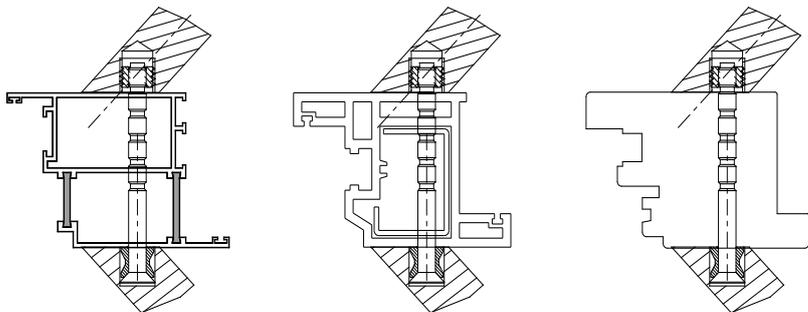


Pulido



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

DETALLE DE COLOCACION



MD-151209

Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SP” Mate/Punteado

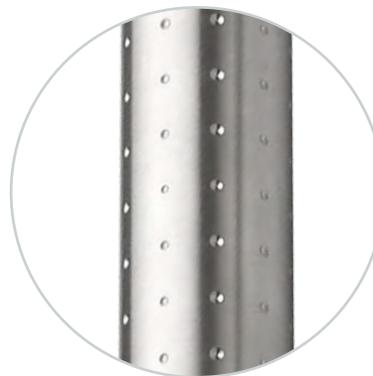
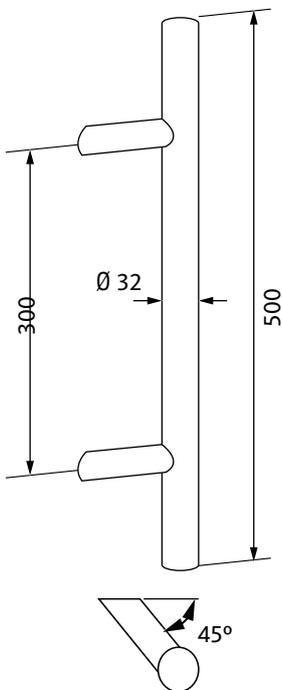
Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate/Punteado con un angulo de 45° para poder accionar facilmente el bombillo.
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SP” Mate/Punteado						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 45°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-114-SP-300-45

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT

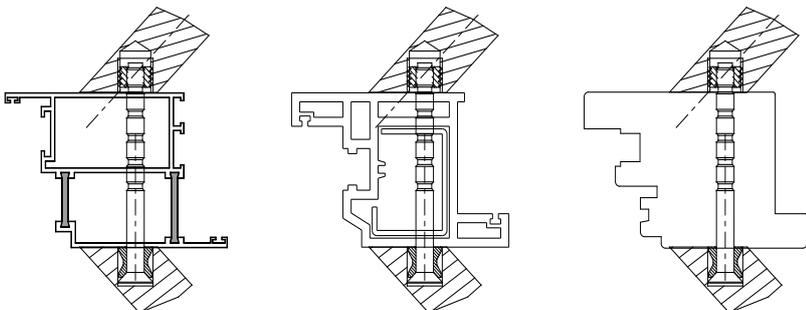


Punteado



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

DETALLE DE COLOCACION



MD:151209

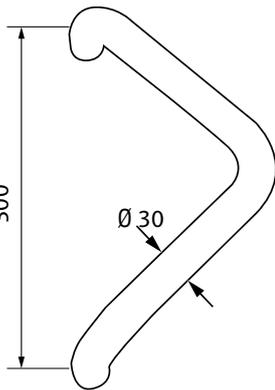
Tirador Exterior forma V de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Tirador Exterior de Aluminio con forma de V.

Tirador Exterior con forma de V Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Blanco	1	P-104-9016-30-02
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Marrón	1	P-104-8077-30-02
Tirador Exterior V Aluminio	Exterior	300 mm	Negro	1	P-104-9005-30-02

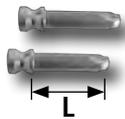
Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS. Ver opciones de fijación.



OPCIONES DE FIJACIÓN

1

Descripción	Longitud Total	UE	Referencia
Kit de 2 tornillos	L= 45 mm	1	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	L= 55 mm	1	P-104-0000-55



2

Descripción	UE	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	1	P-104-0000-00



3

Descripción	Color	UE	Referencia
Kit de 2 placas de fijación Directa	Blanco	1	P-104-9016-00-02
	Marrón	1	P-104-8077-00-02
	Negro	1	P-104-9005-00-02



Tirador Blanco



Tirador Marrón



Tirador Negro

Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Aluminio con forma de V.
Tornillos de fijación incluidos en el Kit



Kit Tiradores Blanco



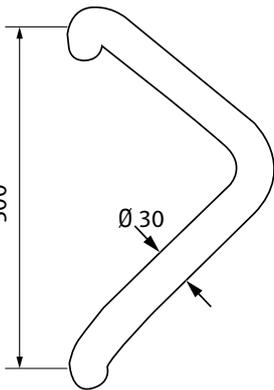
Kit Tiradores Marrón



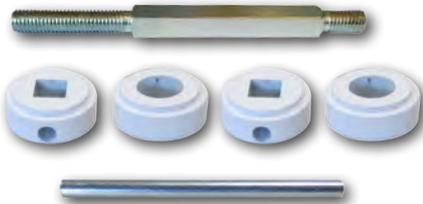
Kit Tiradores Negro

Kit Tirador Interior-Exterior con forma de V Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior V Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Blanco	1	P-114-9016-30-02
Kit Tirador Interior-Exterior V Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Marrón	1	P-114-8077-30-02
Kit Tirador Interior-Exterior V Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Negro	1	P-114-9005-30-02

Tornillos fijación INCLUIDOS en el Kit



MD:151209



Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

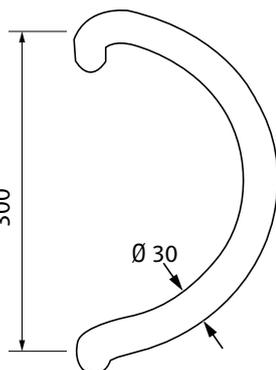
Tirador Exterior forma C de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Tirador Exterior de Aluminio con forma de C.

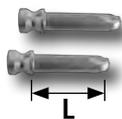
Tirador Exterior con forma de C Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Tirador Exterior C Aluminio	Exterior	300 mm	Blanco	1	P-104-9016-30-04
Tirador Exterior C Aluminio	Exterior	300 mm	Marrón	1	P-104-8077-30-04
Tirador Exterior C Aluminio	Exterior	300 mm	Negro	1	P-104-9005-30-04

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS. Ver opciones de fijación.



OPCIONES DE FIJACIÓN

1	Descripción	Longitud Total	UE	Referencia
	Kit de 2 tornillos	L= 45 mm	1	P-104-0000-45
	Kit de 2 tornillos	L= 55 mm	1	P-104-0000-55



2	Descripción	UE	Referencia
	Kit 2 de tornillos/tuercas	1	P-104-0000-00



3	Descripción	Color	UE	Referencia
	Kit de 2 placas de fijación Directa	Blanco	1	P-104-9016-00-02
		Marrón	1	P-104-8077-00-02
		Negro	1	P-104-9005-00-02



Tirador Blanco



Tirador Marrón



Tirador Negro

Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio

Para Puerta de Entrada

Kit Tirador Interior y exterior de Aluminio con forma de C.
Tornillos incluidos en el Kit.



Kit Tiradores Blanco



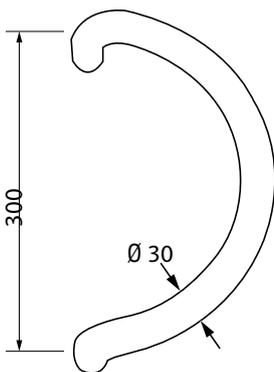
Kit Tiradores Marrón



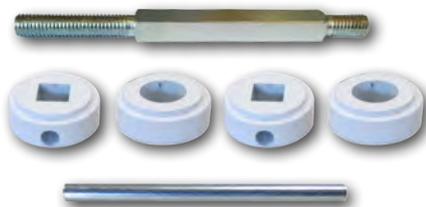
Kit Tiradores Negro

Kit Tirador Interior-Exterior con forma de C Aluminio					
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Color	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior C Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Blanco	1	P-114-9016-30-04
Kit Tirador Interior-Exterior C Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Marrón	1	P-114-8077-30-04
Kit Tirador Interior-Exterior C Aluminio	Interior-Exterior	300 mm	Negro	1	P-114-9005-30-04

Tornillos fijación INCLUIDOS en el Kit



MD.151209



Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

Rosetas para PZ con Fijación Oculta

Para puerta de Entrada

Roseta para Pz con fijación oculta

Roseta para PZ			
Descripción	Ejecución	Color	Referencia
Roseta para PZ	Exterior	Blanco	P-151-9016
Roseta para PZ	Exterior	Marrón	P-151-8077
Roseta para PZ	Exterior	Negro	P-151-9005M
Roseta para PZ	Exterior	Inox	P-151-INOX
Roseta con protector de cilindro	Exterior	Inox	RB-9570G15



Roseta PZ Blanca



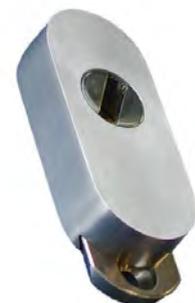
Roseta PZ Marrón



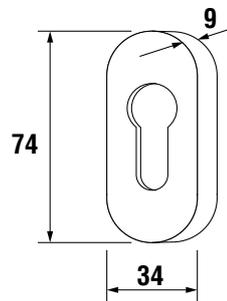
Roseta PZ Negra



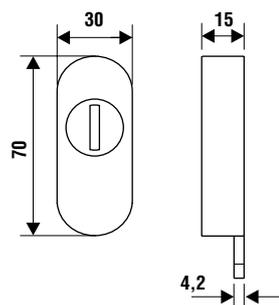
Roseta PZ Inox con protección para cilindro *



DETALLE



DETALLE



***NOTA:** Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



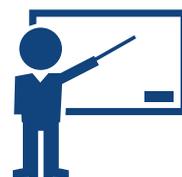
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

Herrajes para ventanas basculantes de Madera.

Anotaciones	6-2
Índice	6-3
Información de producto	6-4
Piezas opcionales y manillas	6-5
Bascalante Uinitas 5 Bo. Peso max. hoja 175 Kg Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 56 mm.	6-6
Bascalante Uinitas 7 Bo. Peso max. hoja 175 Kg Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 68 mm.	6-7
Bascalante Uinitas 10/22º. Peso max. hoja 300 Kg Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 78 mm.	6-8
Bascalante Uinitas 93 Bo. Peso max. hoja 175 Kg Sistema de cierre tipo D. Grososores de hoja 56-110 mm.	6-9
Bascalante Uinitas 4. Peso max. hoja 100 Kg Ventana circular-Sistema de cierre central G.U-Ferco 330/U4	6-10
Anotaciones	6-11

Aplicación

Campo de aplicación para los herrajes basculantes UNITAS:

- Ventanas basculantes con perfil de junta periférico
- Ventanas basculantes con doble bastidor
- Ventanas basculantes en formas especiales – por ejemplo circular
- Ventanas basculantes equipadas de mandos a distancia

Campo de aplicación para los herrajes pivotantes UNITAS:

- Ventanas pivotantes con manilla en el perfil vertical del bastidor – tipo D
- Ventanas pivotantes con doble bastidor

Diseños

Pivote basculante UNITAS 4 (para ventana circular)

Pivote para fresar de aleación no férreo, para peso de bastidor hasta 100 kg. Rebajo de bastidor 15/4/15 mm, entrada de cremona 15 mm.

Pivote basculante UNITAS 5 Bo

Pivote para atornillar de aleación no férreo, con pernos portadores para taladrar, para peso de bastidor hasta 175 kg. Rebajo de bastidor 11/4/11 mm, entrada de cremona 30 mm. Para ventanas con perfil de junta periférico, espesor de bastidor desde 56 mm.

Pivote basculante UNITAS 7 Bo

Pivote para atornillar de aleación no férreo, con pernos portadores para taladrar, para peso de bastidor hasta 175 kg. Rebajo de bastidor 11/4/11 mm, entrada de cremona 30 mm. Para ventanas con perfil de junta periférico, espesor de bastidor desde 68 mm.

Pivote basculante UNITAS 10/22°

Pivote para fresar de acero perfilado, con bloqueo del ángulo de apertura a 22° integrado, para peso de bastidor hasta 300 kg. Rebajo de bastidor 11/4/11 mm, entrada de cremona 30 mm. Para ventanas con perfil de junta periférico, espesor de bastidor desde 78 mm.

Manillas

Manillas DIRIGENT-F con leva de cierre para aireación reducida. Completan el programa las manillas DIRIGENT-N 38 para cerrar con llave.

Sistema de cierre central G.U-FERCO 330

El sistema de cierre con bulones es invisible en el rebajo y previsto de manejo con una mano. Todas las piezas de cierre están adaptadas a la ranura de 16,3 mm de anchura y 2,5 mm de profundidad.

Las piezas de cierre y las transmisiones de ángulo están equipadas

de bulones ajustables. Las barras de empuje están conectadas por acoplamiento de cremallera en ambos lados, asegurado por solapa. Las cremonas, piezas centrales y prolongadores están fijadas en posición central para el montaje. Las Transmisiones de ángulo están previstos de muelles de 3 hojas de acero inoxidable.

Colores normales

Los herrajes basculantes y pivotantes son suministrados en los siguientes colores normales:

- | | |
|------|--|
| EV 1 | Manilla DIRIGENT anodizada color natural EV 1, pivotes barnizados al horno en color plata EV 1, protector de canto aluminio natural |
| UC 5 | Manilla DIRIGENT anodizada color bronce oscuro UC 5, pivotes barnizados al horno en color marrón oscuro, protector de canto anodizado color bronce oscuro UC 5 |

Materiales, protección contra la oxidación

Las piezas de los herrajes están fabricadas de aleaciones de acero, de zinc moldeado bajo presión y de aluminio de alta calidad, galva-nizadas y bicromatizadas con el sistema de tratamiento ferGUard Plata o anodizadas, según el material.

Abreviaciones

- Bo Pivote UNITAS con pernos para taladrar
 FFB Anchura de rebajo del bastidor
 FFD Diámetro de rebajo del bastidor
 FFH Altura de rebajo del bastidor
 UE Unidad de embalaje

Referencias de pedido

Ejemplo

Referencia

6-25553-20-0-1

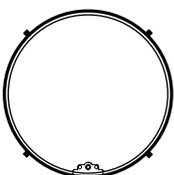
- | | |
|----------------|---|
| 6-25553-20- - | Número de la pieza |
| 6-25553-20- - | Tamaño |
| 6-25553-20-L- | Mano izquierda |
| 6-25553-20-R- | Mano derecha |
| 6-25553-20-0- | Utilizable en ambos lados |
| 6-25553-20- -1 | Anodizado EV 1 / color plata |
| 6-25553-20- -2 | Anodizado EV 2 / color champaña |
| 6-25553-20- -3 | Bicromatizado / color latón |
| 6-25553-20- -5 | Anodizado UC 5 / color marrón oscuro |
| 6-25553-20- -6 | Color negro |
| 6-25553-20- -7 | Color blanco |
| 6-25553-20- -* | Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios) |

Aplicación

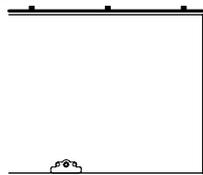
Herraje	Entrada de cremona mm	Peso máx. del bastidor Kg.	Profundidad del pivote mm	Profundidad de rebajo con junta mm	Diametro de rebajo FFD mm Anchura de bastidor FFB mm	Altura de bastidor FFH mm	Dibujo de montaje
UNITAS 4	25	100	30	35	424-2016 Ø	424-2016 Ø	0.42670.1
UNITAS 5 Bo	30	175	30	35	576-2950	700-2200	E-41840.1
UNITAS 7 Bo	30	175	35	40	576-2950	700-2200	E-41840.1
UNITAS 10/22°	30	300	40	45	576-2950	700-2200	E-41840.1
UNITAS 93 Bo Tipo D	15	175	30	35	600-1600	1250-2350	0.42020.1
UNITAS 93 Bo Tipo C	15	175	30	35	782-1600	1250-2350	E-41880.1

Disposición de herraje para ventanas basculantes.

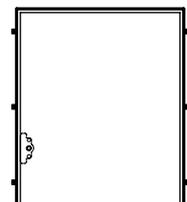
para ventanas basculantes circular UNITAS 4
 Sistema de cierre circular G.U-FERCO 330/U4

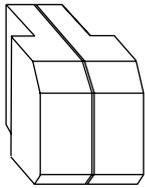


para ventanas basculantes UNITAS 5 Bo, 10/22°
 Sistema de cierre central G.U-FERCO 330/U4 con bulones ajustables



para ventanas pivotantes UNITAS 93 Bo
 Sistema de cierre central Tipo D





Pivote 50
G-12036-00-0-2

Denominación			UE	Referencia
Pivote 50 (para ventana circular). Ventana de peso máximo 40 kg				
Acabado: color champaña				
Montaje en rebajo con 6 tornillos TF/90° 4 x 35				
Dimensiones de las láminas				
Longitud	Anchura	Profundidad		
40	20	24	10 pares	G-12036-00-0-2

- Espesor máximo de hoja 45 mm.
- No montar cortinas sobre la hoja

Bolsa adicional cierre periférico G.U-FERCO 330

Pieza para limitar el recorrido de los bulones
9-33432-00-0-1

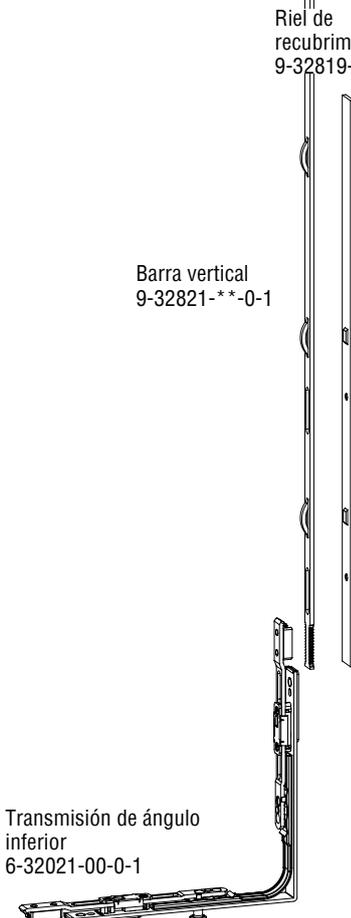


Transmisión de ángulo superior
6-35273-01-0-1



Riel de recubrimiento
9-32819-**-0-1

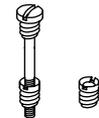
Barra vertical
9-32821-**-0-1



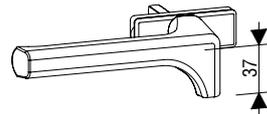
Transmisión de ángulo inferior
6-32021-00-0-1



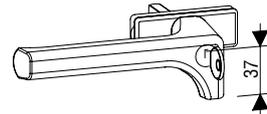
Perfil sujeta-vidrio P 413
9-09236-50-0-*
Tapa terminal 413/1
9-20114



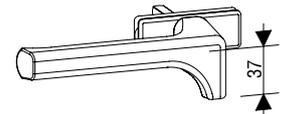
Tornillo TRIO LD 3 para ventana con doble bastidor
M 6 x 45 6-20399-45
M 6 x 50 6-20399-50



Manilla DIRIGENT-F
UNITAS 5 Bo
6-28112-20-0-*
UNITAS 10/22°
6-28112-25-0-*



Manilla DIRIGENT-F/Z para cerrar con llave
UNITAS 4, 5 Bo, 7 Bo, 10
K-16810-00-0-*



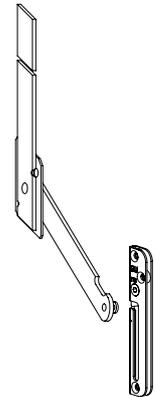
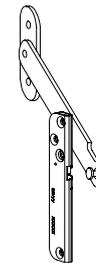
Manilla DIRIGENT-T 49
UNITAS 4
6-33958-20-0-*



Manilla DIRIGENT-S 44 sin leva de cierre
UNITAS 5 Bo, UNITAS 4
6-29189-20-0-*
UNITAS 7 Bo, U 10
6-29189-30-0-*



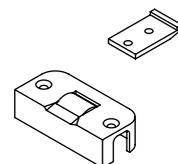
Llave para compases de rebajo para cerrar
9-23074



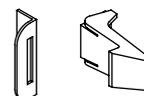
Perfil de junta P 828
W-751015

Compás de rebajo N°27 Izda
5-20143-00-L-1

Compás de rebajo N°27 A Dcha
5-21306-00-R-1



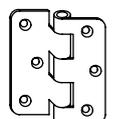
Rodillo de deslizamiento Profundidad de rebajo
35 mm 6-21821-35-0-1
40 mm 6-21821-40-0-1
45 mm 6-21821-40-0-1



Retenedor automático para posición de limpieza 180°
6-21822



Fijador con placa de agujero
5-06809-00-0-1



Bisagra especial para ventana con doble bastidor
5-20180-00-0-1

Basculante Unitas 5 Bo. Peso max. hoja 175 Kg

Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 56 mm.

Cerradero 25/15
9-32730-00-0-1

Cerradero 25/15
9-32730-00-0-1

Cerradero 25/15
9-32730-00-0-1

Cerradero 25/15
9-32730-00-0-1

Pieza central

Pieza terminal 180° C/Bulón
6-32105-00-0-1

Prolongador 500

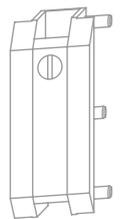
Transmisión de ángulo superior
6-35273-01-0-1

Prolongador 500

Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	BC	Referencia
1	Guarnición Base unitas 5 Bo [1] para sistema de cierre central G.U-Ferco 330.		K-13353-00-0-*
1	Cremona; Entrada 30 mm	FFB	
	576- 950		G-22343-30-0-1
	951-1450	1	G-22344-30-0-1
	1451-1950	2	G-22345-30-0-1
	1951-2450	3	G-22346-30-0-1
	2451-2950	2	G-22345-30-0-1
1	Elemento Intermedio (Pletina parte superior)	FFB	
	576- 950		6-34106-01-0-1
	951-1450	1	6-34106-02-0-1
	1451-1950	2	6-34106-03-0-1
	1951-2450	3	6-34106-04-0-1
	2451-2950	2	6-34106-03-0-1
4	Prolongadores 500	FFB	
	2451-2950	1	6-32142-00-0-1
1	Cremallera Basculante (Pletina vertical)	FFH	
	700- 950		9-32821-01-0-1
	951-1200		9-32821-02-0-1
	1201-1700		9-32821-03-0-1
	1701-2200		9-32821-04-0-1
1	Tapa Cremallera	FFH	
	700-1200		9-32819-02-0-1
	1201-1700		9-32819-03-0-1
	1701-2200		9-32819-04-0-1
	Cerradero standard superior 25/15		9-32730-00-0-1
1	FFB 1951-2450		
2	FFB 2451-2950		
	Cerradero standard inferior 35/15		9-32732-00-0-1
1	FFB 1951-2450		
2	FFB 2451-2950		

* Colores: 1 EV1 y 5 UC5.



Pivote basculante
UNITAS 5 Bo
2-20702-00-P-*

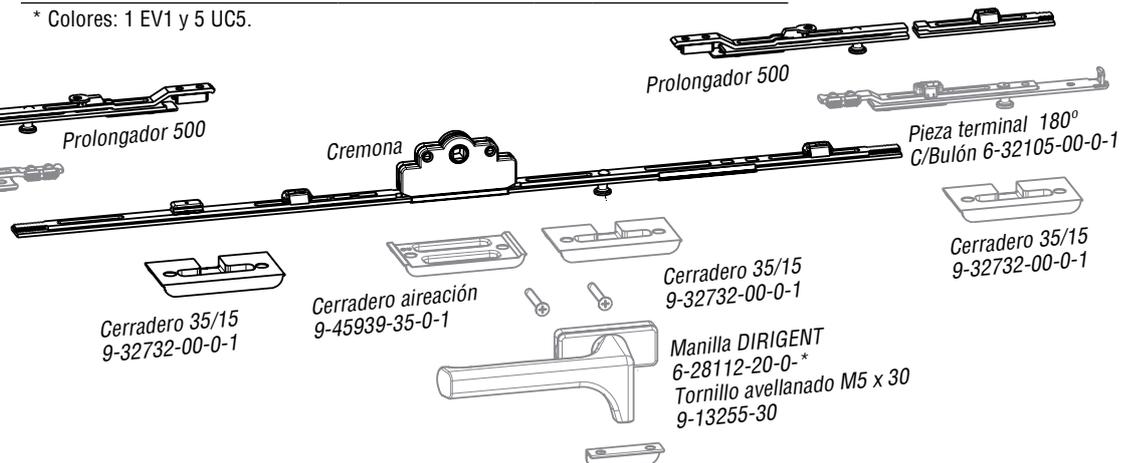
Pivote basculante
UNITAS 5 Bo
2-20702-00-P-*

Pletina vertical
y tapa de crema-
llera

MD:151118

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

Cerradero 35/15
9-32732-00-0-1



Basculante Unitas 7 Bo. Peso max. hoja 175 Kg

Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 68 mm.

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Pieza central

Pieza terminal 180° C/Bulón
6-32105-00-0-1

Prolongador 500

Prolongador 500

Transmisión de ángulo superior
6-35273-01-0-1

Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	BC	Referencia
1	Guarnición Base unitas 7 Bo [1] para sistema de cierre central G.U-Ferco 330.		K-13354-00-0-*
1	Cremona; Entrada 30 mm	FFB	
	576- 950		G-22343-30-0-1
	951-1450	1	G-22344-30-0-1
	1451-1950	2	G-22345-30-0-1
	1951-2450	3	G-22346-30-0-1
	2451-2950	2	G-22345-30-0-1
1	Elemento Intermedio (Pletina parte superior)	FFB	
	576- 950		6-34106-01-0-1
	951-1450	1	6-34106-02-0-1
	1451-1950	2	6-34106-03-0-1
	1951-2450	3	6-34106-04-0-1
	2451-2950	2	6-34106-03-0-1
4	Prolongadores 500	FFB	
	2451-2950	1	6-32142-00-0-1
1	Cremallera Basculante (Pletina vertical)	FFH	
	700- 950		9-32821-01-0-1
	951-1200		9-32821-02-0-1
	1201-1700		9-32821-03-0-1
	1701-2200		9-32821-04-0-1
1	Tapa Cremallera	FFH	
	700-1200		9-32819-02-0-1
	1201-1700		9-32819-03-0-1
	1701-2200		9-32819-04-0-1
	Cerradero standard superior 30/20		9-32731-00-0-1
1	FFB 1951-2450		
2	FFB 2451-2950		
	Cerradero standard inferior 40/20		9-32733-00-0-1
1	FFB 1951-2450		
2	FFB 2451-2950		

* Colores: 1 EV1 y 5 UC5.



Pivote basculante UNITAS 7 Bo 2-20683-00-P-*

6

Pivote basculante UNITAS 7 Bo 2-20683-00-P-*

Pletina vertical y tapa de cremallera

Prolongador 500

Pieza terminal 180° C/Bulón 6-32105-00-0-1

Cerradero 40/20 9-32733-00-0-1

Cremona

Cerradero 40/20 9-32733-00-0-1

Cerradero aireación 9-45939-35-0-1

Cerradero 40/20 9-32733-00-0-1

Manilla DIRIGENT 6-28112-20-0-*
Tornillo avellanado M5 x 30 9-13255-30

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

Cerradero 40/20 9-32733-00-0-1

Prolongador 500

Basculante Unitas 10/22°. Peso max. hoja 300 Kg

Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 78 mm.

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Cerradero 30/20
9-32731-00-0-1

Pieza central

Pieza terminal 180° C/Bulón
6-32105-00-0-1

Prolongador 500

Transmisión de ángulo superior
6-35273-01-0-1

Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	BC	Referencia
1	Guarnición Base unitas 10/22° para sistema de cierre central G.U-Ferco 330.		K-13355-00-0-*
1	Cremona; Entrada 30 mm	FFB	
	576- 950		G-22343-30-0-1
	951-1450	1	G-22344-30-0-1
	1451-1950	2	G-22345-30-0-1
	1951-2450	3	G-22346-30-0-1
	2451-2950	2	G-22345-30-0-1
1	Elemento Intermedio (Pletina parte superior)	FFB	
	576- 950		6-34106-01-0-1
	951-1450	1	6-34106-02-0-1
	1451-1950	2	6-34106-03-0-1
	1951-2450	3	6-34106-04-0-1
	2451-2950	2	6-34106-03-0-1
4	Prolongadores 500	FFB	
	2451-2950	1	6-32142-00-0-1
1	Cremallera Basculante (Pletina vertical)	FFH	
	700- 950		9-32821-01-0-1
	951-1200		9-32821-02-0-1
	1201-1700		9-32821-03-0-1
	1701-2200		9-32821-04-0-1
1	Tapa Cremallera	FFH	
	700-1200		9-32819-02-0-1
	1201-1700		9-32819-03-0-1
	1701-2200		9-32819-04-0-1
	Cerradero standard superior 30/20		9-32731-00-0-1
1	FFB 1951-2450		
2	FFB 2451-2950		
	Cerradero standard inferior 45/20		9-32734-00-0-1
1	FFB 1951-2450		
2	FFB 2451-2950		

* Colores: 1 EV1 y 5 UC5.



Pivote basculante UNITAS 10/22°
2-20671-00-P-*

Pivote basculante UNITAS 10/22°
2-20671-00-P-*

Pletina vertical y tapa de cremallera

MD:151118

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

Cerradero 35/20
9-32734-00-0-1

Prolongador 500

Cerradero 35/20
9-32734-00-0-1

Cerradero aireación
9-45939-35-0-1

Prolongador 500

Cerradero 35/20
9-32734-00-0-1

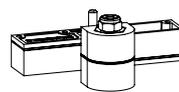
Pieza terminal 180° C/Bulón
6-32105-00-0-1

Cerradero 35/20
9-32734-00-0-1

Manilla DIRIGENT
6-28112-20-0-0-
Tornillo avellanado M5 x 30
9-13255-30

Basculante Unitas 93 Bo. Peso max. hoja 175 Kg

Sistema de cierre tipo D. Grosos de hoja 56-110 mm.



Pivote pivotante
UNITAS 93 Bo
6-25851-00-P-*

Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	BC	Referencia		
1	Pareja de pivotes UNITAS 93 Bo		6-25851-00-P-*		
1	Manilla DIRIGENT-F		6-28072-33-0-*		
2	Tornillo avellanado M5x40		9-13255-40		
2	Transmisión de ángulo		6-32021-00-0-1		
	Alternativamente Transmisión de ángulo SLK		6-32024-00-0-1		
1	Terminal 90° C/Bulón		6-32104-00-0-1		
1	Terminal 180° C/Bulón		6-32105-00-0-1		
1	Cremona; Entrada 15 mm CV				
	FFH	Pletina	G		
	851-1100	940	400		
	1101-1350	1190	500		
	1351-1600	1440	600		
	1601-1850	1690	600		
	1851-2100	1840	980		
	2101-2350	2190	980		
	2351-2600	1940	980		
	2601-2850	2190	980		
1	Pieza central vertical				
	FFH	Pletina			
	850- 950	630			
	951-1450	1130	1		
	1451-1950	1630	2		
	1951-2450	2130	3		
	2451-2850	1630	2		
	Prolongador 500		FFH		
1		2351-2450	1		
3		2451-2850	1		
1	Pieza central horizontal Tipo D				
	FFB [2]	FFB [3]	FFB [4]	Pletina	
	576- 950	466- 840	356-488	630	6-25447-11-0-1
	951-1450	841-1340		1130	6-25447-12-0-1
	1451-1600	1341-1600		1630	6-25447-13-0-1
	Cerradero lado cremona 25/15		FFH		9-32730-00-0-1
3			850-1350		
4			1351-1600		
5			1601-2100		
6			2101-2600		
7			2601-2850		
	Cerradero lado contrario a cremona 35/15		FFH		9-32732-00-0-1
2			800-950		
3			951-1450		
4			1451-1950		
5			1951-2450		
6			2451-2850		

[1]* Colores: 1 EV1 y 5 UC5.

[2] 2 x Escuadras 6-32021 = FFB > 575 mm y cada LE y LA mínimo 245 mm

[3] 1 x Escuadras 6-32021, 1 x Escuadra SLK 6-32224= FFB: 466-575 mm y LE o LA < 245 mm.

[4] 2 x Escuadras SLK 6-32224 = FFB < 466 mm o cada LE y LA < 245 mm

Terminal 90° C/bulón
6-32104-00-0-1
Cerradero 25/15
9-32730-00-0-1

Prolongador 500

Cremona 15 CV

Manilla
DIRIGENT-F
6-28072-33-0-*

Tornillo
avellanado
M5 x 40
9-13255-40

Transmisión de ángulo
6-32021-00-0-1
Alternativa:
Escuadra SLK
6-32224-00-0-1
Cerradero 25/15
9-32730-00-0-1

Terminal 180° C/Bulón
6-32105-00-0-1
Cerradero 35/15
9-32732-00-0-1

Prolongador 500

Pieza central

Prolongador 500

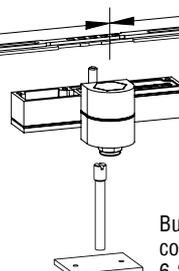
Transmisión de ángulo
6-32021-00-0-1
Alternativa:
Escuadra SLK
6-32224-00-0-1
Cerradero 35/15
9-32732-00-0-1

Pivote pivotante
UNITAS 93 Bo
6-25851-00-P-*

Bulón de apoyo,
contraplaca
6-25851-00-P-*

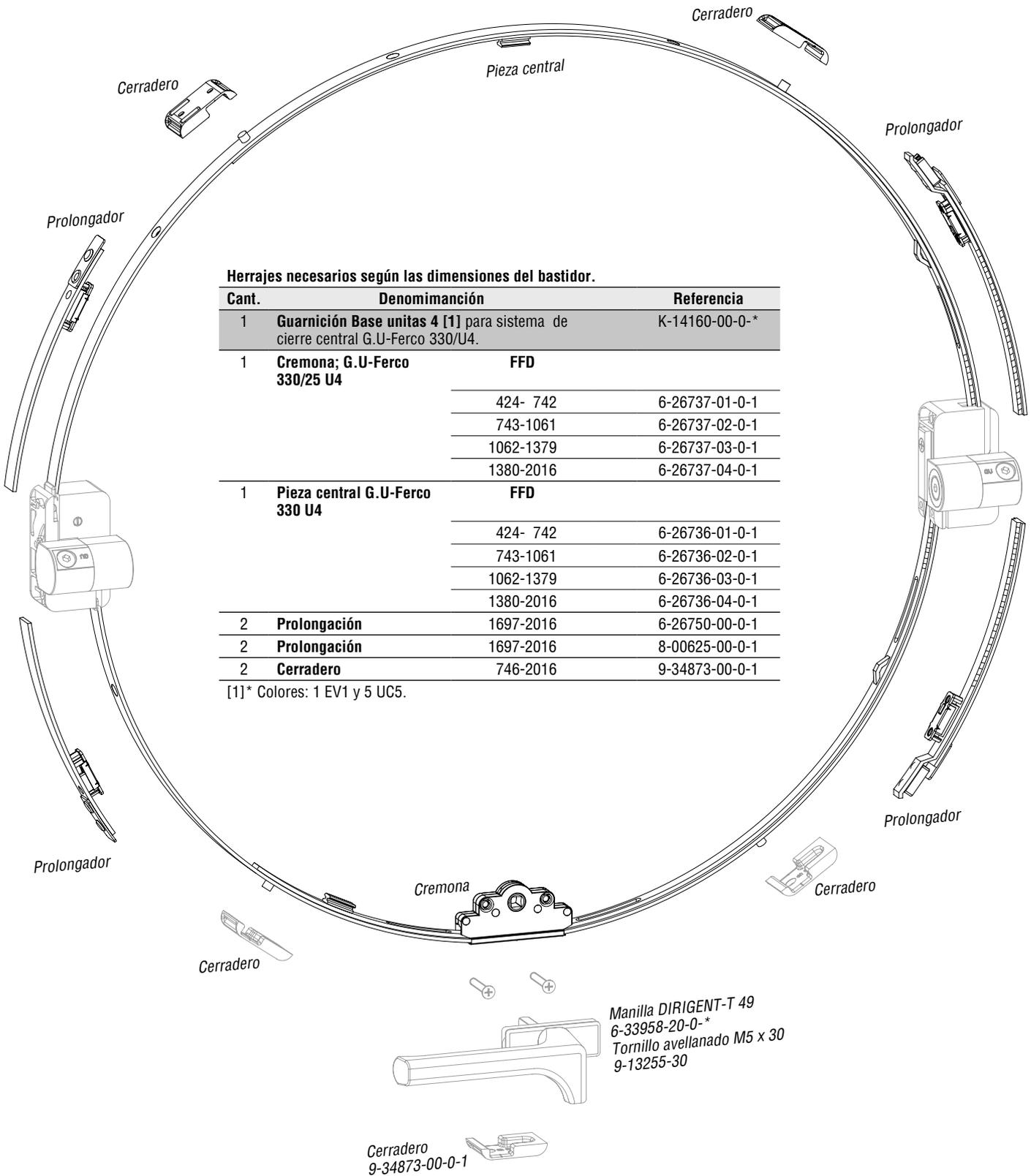
LE

LA



Basculante Unitas 4. Peso max. hoja 100 Kg

Ventana circular-Sistema de cierre central G.U-Ferco 330/U4



NOTA: Ver página 6.5 Pivote 50 para peso máximo de hoja 40 Kg.

MD.151118

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



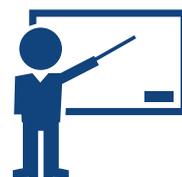
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



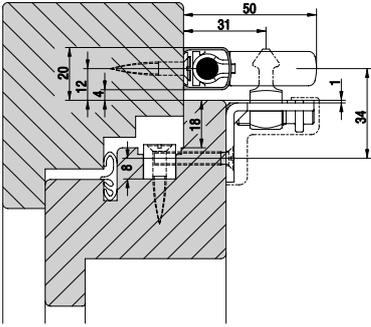
ASESORAMIENTO
NORMATIVO



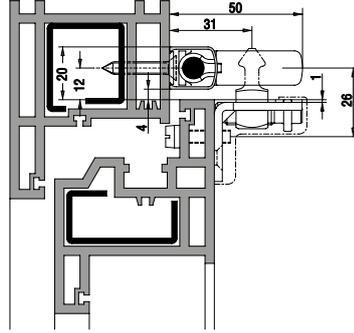
CENTRO DE
FORMACIÓN

Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena

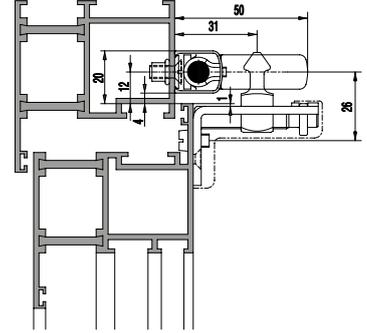
Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

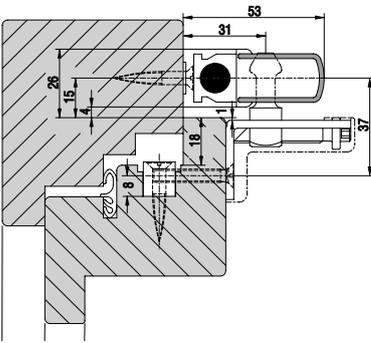


PVC

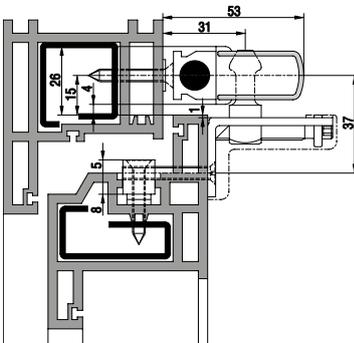


ALUMINIO

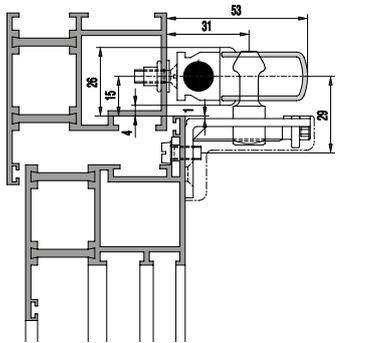
Dimensiones para el montaje Ventus F300



MADERA

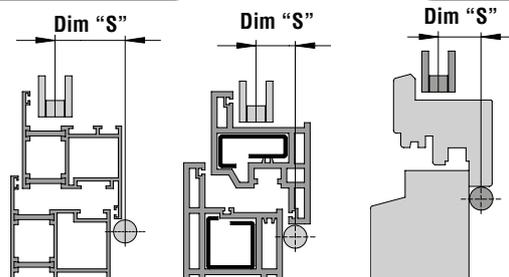
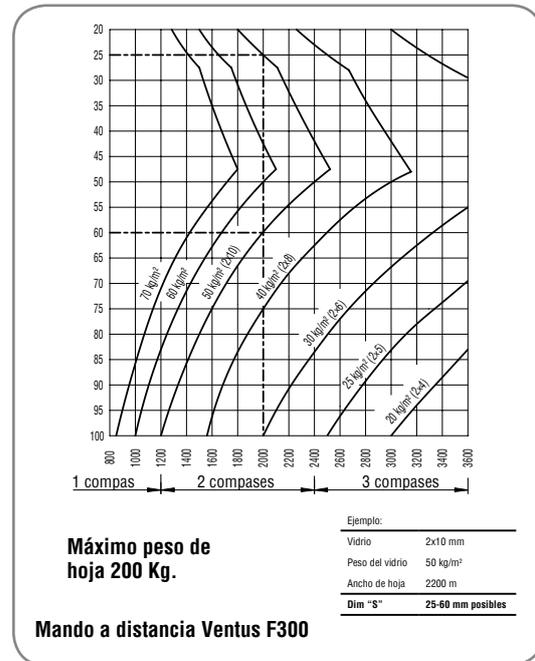
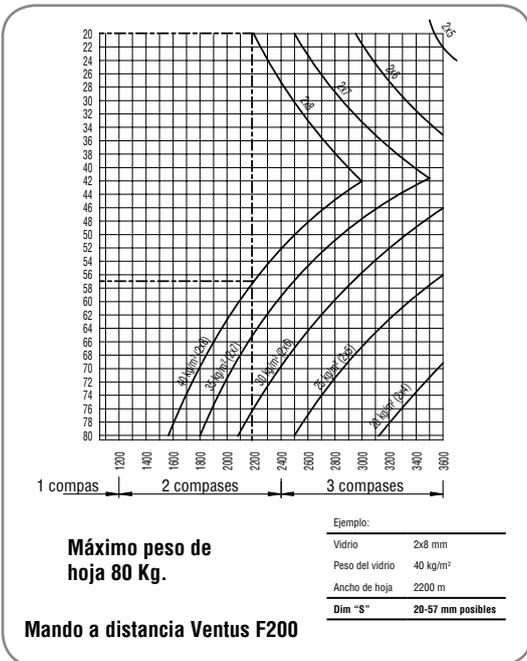


PVC



ALUMINIO

Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



Aplicación	Pág. 7.2
Índice	Pág. 7.3
Información del producto y aplicación	Pág. 7.4
Piezas opcionales	Pág. 7.5
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.6
Versión Standard con palanca de mano	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.7
Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. (Transmisión cardan)	
Mando a distancia Ventus F200	Pág. 7.8
Motor Eléctrico Eltral S	
Mando a distancia Ventus F200	Pág. 7.9
Versión standard para ventanas inclinadas	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.10
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.11
Versión standard con palanca de mano y cierre adicional	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.12
Transmisión flexible y Versiones Especiales	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.13
Longitud individual y total de la barra	
Mando a distancia Ventus F 200	Pág. 7.14
Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales	
Mando a distancia Ventus F 300	Pág. 7.15
Versión standard con palanca de mano y transmisión	
Compas de seguridad G.U Euro-Solid	Pág. 7.16
Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard	
Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables	Pág. 7.17
Motor de cadena Eltral KS 30/40	Pág. 7.18
Para ventanas abatibles y proyectantes	
Accesorios para el motor KS 30/40	Pág. 7.19
Motor de cadena L25	Pág. 7.20
Para ventanas abatibles y proyectantes	
Motor de cadena L35 SINCRO 2	Pág. 7.21
Para ventanas abatibles y proyectantes	
Accesorios motores L25 y L35	Pág. 7.22
Información	Pág. 7.23
Calculos.	

Aplicación

Campo de aplicación para mandos a distancia superpuestos:

- Bastidores abatibles o plegables hacia arriba individuales o de grupo.
- Instalaciones de aireación de grupo y de evacuación de humo.

Diseños

Mando a distancia VENTUS F 200

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares, inclinados, de arco de medio punto y de arco plano. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

Mando a distancia VENTUS F 300.

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares e inclinados. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

Variantes de mando.

- Palanca de mano
- Palanca de mano y transmisión flexible.
- Palanca de mano y transmisión de barra.
- Mecanismo vertical, manivela articulada fija o amovible.
- Mecanismo en ángulo, manivela articulada fija o amovible.
- Mecanismo vertical o en ángulo con transmisiones.
- Motores eléctricos para mando individual y de grupo.

Instalaciones de aireación de grupo.

Los motores eléctricos ELTRAL para una tensión de 24 V contenidos en las paginas siguientes pueden ser utilizados con las instalaciones de evacuación de humo y calor.

Colores normales

Color EV 1

- Piezas de aluminio anodizadas en color natural
- Otras piezas visibles en color plata

Color UC 5

- Piezas de aluminio anodizadas en color bronce oscuro
- Otras piezas visibles en color marrón oscuro

Color blanco

- Piezas de aluminio lacadas en color blanco (RAL 9016)
- Otras piezas visibles lacadas en color blanco (RAL 9016)

Materiales, protección contra la oxidación

Las piezas de los herrajes están fabricadas de aleaciones de acero, de zinc moldeado bajo presión y de aluminio de alta calidad, galvanizadas, bicromatizadas, anodizadas o lacadas, según el sistema de tratamiento ferGUard o anodizadas según material.

Abreviaciones y medidas para el pedido

- B** Anchura total de los bastidores
- B-E** Antepecho hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- D** Centro de la barra vertical hasta el canto exterior del bastidor Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el antepecho para ventanas inclinadas y de arco plano
- E-E** Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta) para ventanas inclinadas y de arco plano
- FB** Anchura del bastidor
- FBs** Anchura del bastidor para ventanas inclinadas
- FH** Altura del bastidor
- FHf** Altura del bastidor para ventanas inclinadas

Aplicación

Tipo de mando	Anchura del bastidor FB mm	Altura min. del bastidor FH mm	Apertura mm.	Carrera mm.	O-E min. mm. [2]	Espacio necesario		Diámetro Ø mm.	Dibujo de montaje
						Lateral mm.	Superior mm.		
VENTUS F200	400-3600 [1]	300	200	50 [1]	440	20	20	8	0-43700-1
	400-3600	250	165	40					
VENTUS F300	620-3600	350	300 [1]	70 [1]	570	26	26	10	0-42700-1
			220	50					

[1] Versión standard.

[2] Medida O-E: Canto de hoja superior hasta final de manilla.

- O-B** Canto superior del bastidor hasta el antepecho
- O-E** Canto superior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- Ø** Ancho de apertura del bastidor
- R** Radio
- RLB** Anchura interior del marco
- RLH** Altura interior del marco
- t** Prdeundidad del mocheta
- U-B** Canto inferior del bastidor hasta el antepecho, inicio arco hasta el antepecho para ventanas de arco de medio punto
- U-E** Canto inferior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta), inicio arco hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- ü** Saliente de la solera
- x** Espacio de montaje para mecanismo vertical y en ángulo
- y** Retroceso del bastidor proyectante hacia el exterior
- Z** Distancia entre los bastidores individuales

Referencias de pedido

Ejemplo

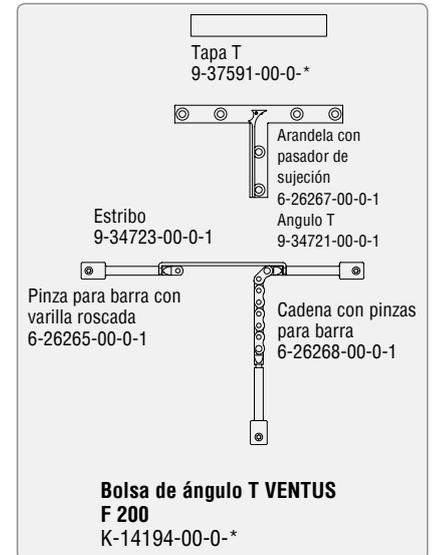
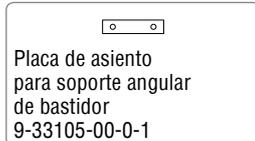
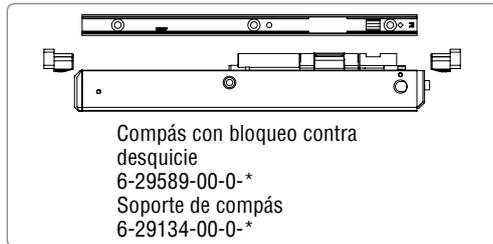
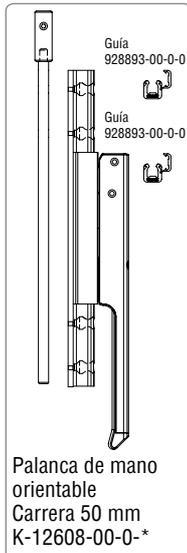
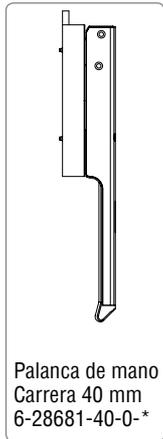
Referencia
6-24841-50-0-1

- 6-24841- - - Número de la pieza
- -50- - Tamaño
- - -L- Mando izquierda
- - -R- Mando derecha
- - -0- Utilizable en ambos lados
- - - -0 Bruto
- - - -1T Color plata de níquel
- - - -1 Color natural o anodizado EV1/color plata, piezas de zamak galvanizadas y pasivadas blanco
- - - -2 Anodizado EV 2 / color champaña
- - - -3 Bicromatado / color latón
Piezas de acero galvanizadas y pasivadas amarillo
- - - -4 Anodizado UC 3 / color bronce medio
- - - -5 Anodizado UC 5 / color bronce oscuro
- - - -6 Polvo sinterizado o lacado negro mate (RAL 9005)
- - - -7 Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 9016)
- - - -7T Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 90106)
- - - -8 Acero inoxidable o color correspondiente
- - - -* Tratamiento de superficie variable(ver lista de precios)

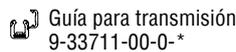
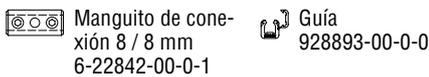
Aplicación motores Eltral S y Eltral 300

	Max. peso hoja/hojas	Max peso m ² vidrio	Espacio min. en marco
Eltral S + Ventus F200	80 Kg	40 Kg/m ²	40 mm
Eltral S + Ventus F300	200 Kg	70 Kg/m ²	57 mm
Eltral 300 + Ventus F300	200 Kg	70 Kg/m ²	57 mm

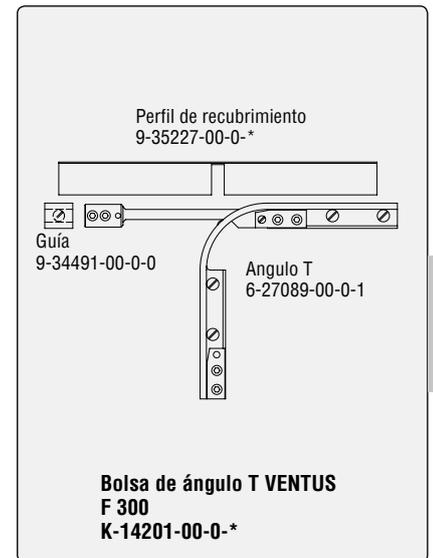
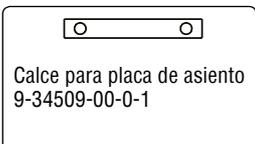
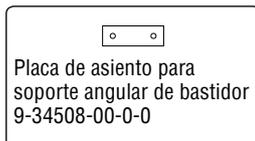
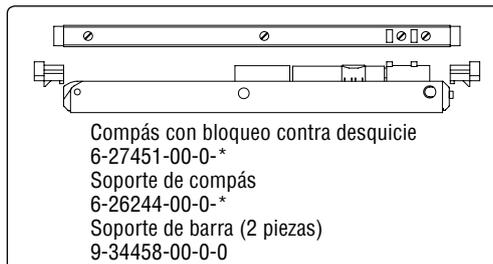
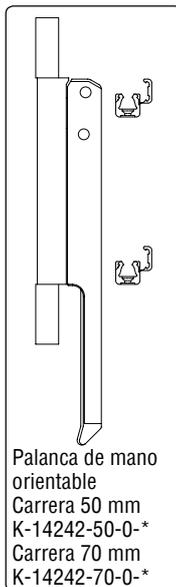
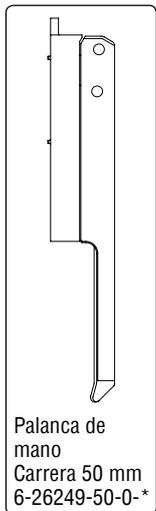
Mando a distancia ventus F200



Accesorios para barra vertical Ø 8



Mando a distancia ventus F300



Accesorios para barra vertical Ø 10



Motores



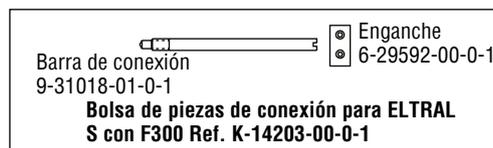
ELTRAL S 230E (230V/HZ50) Corriente alterna AC
6-31732-00-0-*



ELTRAL S 24L (24V) Corriente continua DC
6-31734-00-0-*



**Bolsa de piezas de conexión
ELTRAL S con F200**
Ref. K-14103-00-0-1



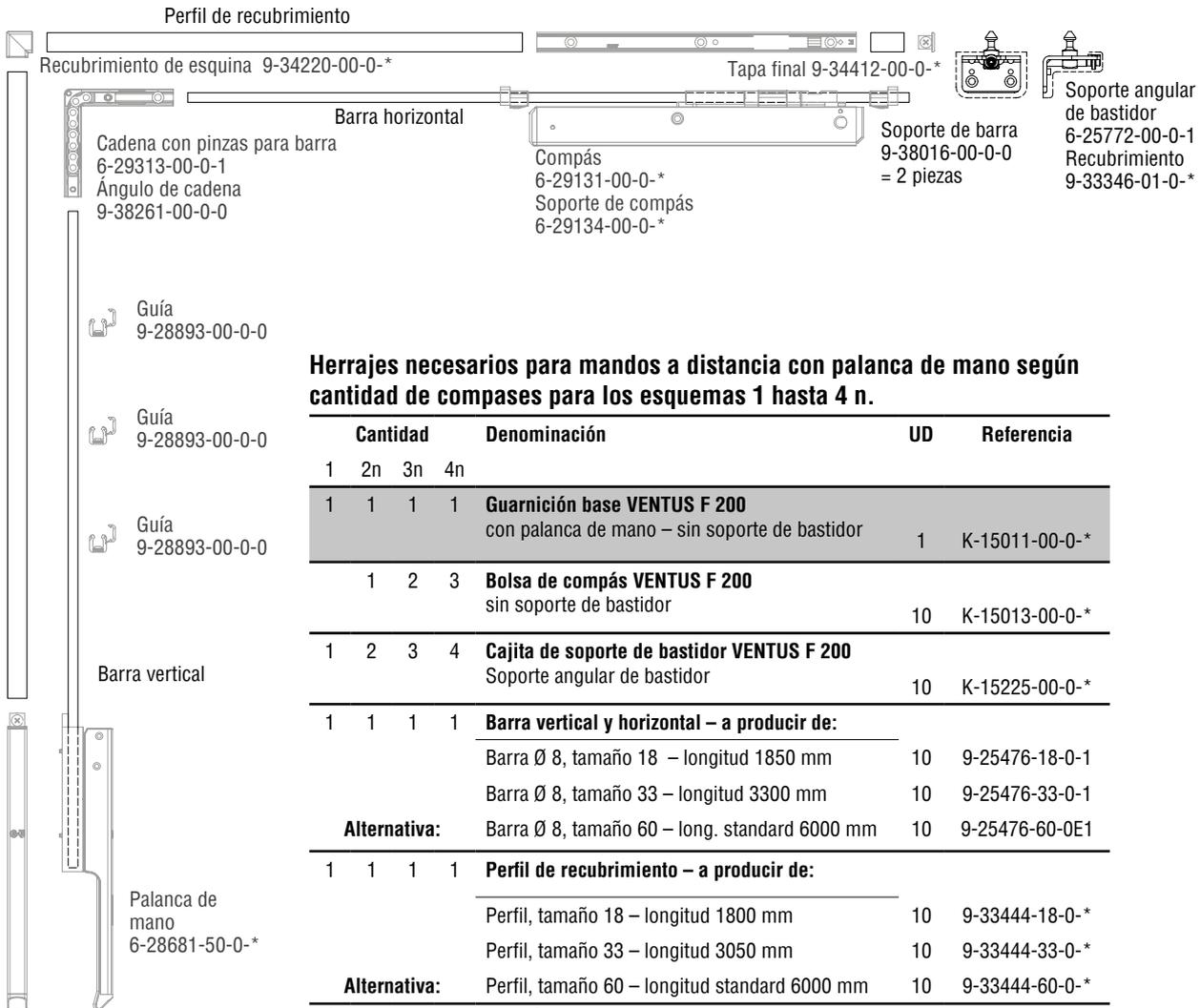
ELTRAL 300 E1 (230V/HZ50) Corriente alterna
AC 9-31020-01-0-*



ELTRAL 300 24 (24V) Corriente alterna DC
9-31021-01-0-*

Mando a distancia Ventus F 200

Versión Standard con palanca de mano



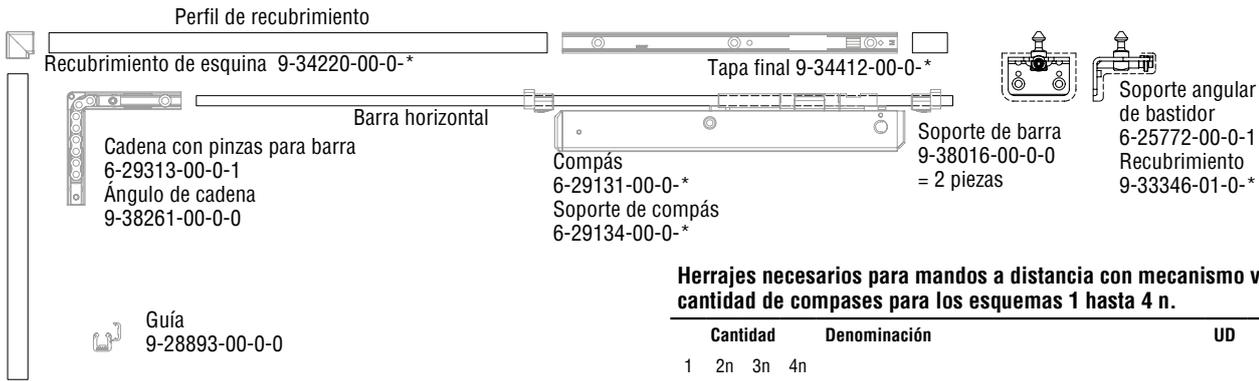
Herrajes necesarios para mandos a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación				UD	Referencia
	1	2n	3n	4n		
1	1	1	1	1	1	Guarnición base VENTUS F 200 con palanca de mano – sin soporte de bastidor K-15011-00-0-*
1	2	3			10	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin soporte de bastidor K-15013-00-0-*
1	2	3	4		10	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor K-15225-00-0-*
1	1	1	1		10	Barra vertical y horizontal – a producir de:
					10	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm 9-25476-18-0-1
					10	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm 9-25476-33-0-1
					10	Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm 9-25476-60-0E1
1	1	1	1		10	Perfil de recubrimiento – a producir de:
					10	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm 9-33444-18-0-*
					10	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm 9-33444-33-0-*
					10	Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm 9-33444-60-0-*

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. (Transmisión cardan)



Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo vertical según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia
1	2n 3n 4n			
1	1 1 1 1	Guarnición base VENTUS F 200 sin palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-15012-00-0-*
	1 2 3	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1	2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
		Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
		Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
		Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1	1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
		Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
		Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
		Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1	1 1 1 1	Bolsa mecanismo vertical, modelo A	1	K-13402-00-0-1

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo en ángulo según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia
1	2n 3n 4n			
1	1 1 1 1	Guarnición base VENTUS F 200 sin soporte de bastidor	1	K-15012-00-0-*
1	1 1 1 1	Tapa terminal	1	9-34412-00-0-*
1	2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
		Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
		Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
		Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1	1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
		Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
		Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
		Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1	1 1 1 1	Bolsa mecanismo vertical, modelo A	1	K-13402-00-0-1
1	1 1 1 1	Bolsa de accesorios para mecanismo en ángulo A	1	K-13403-00-0-*

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo en ángulo según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

ΔCantidad		Denominación	UD	Referencia
a	b c d e f g h			
1	1 1 1 1 1 1 1 1	Barra - a producir de: Tubo de aluminio, Longitud standard 5000 mm		9-32230-50-0-*
1	1 1 1 1 1 1 1 1	Bolsa de manivela articulada	1	K-13162-00-0-*
	1 1 2 2 1 1	Bolsa articulación en cruz para barra		K-13164-00-0-1
	1 1 1 1	Bolsa embudo enganchador		K-13165-00-0-1

Δ Ejecuciones: consultar plano E-43700

MD-151118

7

1 Barra de conexión 9-25476-05-0-1
1 Mecanismo vertical, modelo A 6-25766-00-0-1
1 Pasador estriado, cónico 9-11595-14-0-1
1 Tornillo 9-33322-00-0-0
1 Articulación en cruz para mecanismo 9-33323-00-0-1

Bolsa de mecanismo vertical K-13402-00-0-1

1 Tapa 9-33337-00-0-*1 Articulación en cruz doble 9-33333-00-0-1
1 Soporte 9-33335
1 Tornillo 9-33322-00-0-0

Bolsa de mecanismo en ángulo K-13403-00-0-1

1 Manivela articulada 9-32231-00-0-*1 Soporte de manivela 9-32232-00-0-*1 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1

Bolsa de manivela articulada K-13162-00-0-*

Barra para manivela 9-32230-50-0-*

1 Articulación en cruz para barra 9-24050-00-0-1
2 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1

1 Guía de barra 6-25128

Bolsa de articulación en cruz para barra K-13164-00-0-1

1 Embudo enganchador 9-29570-00-0-1
1 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1

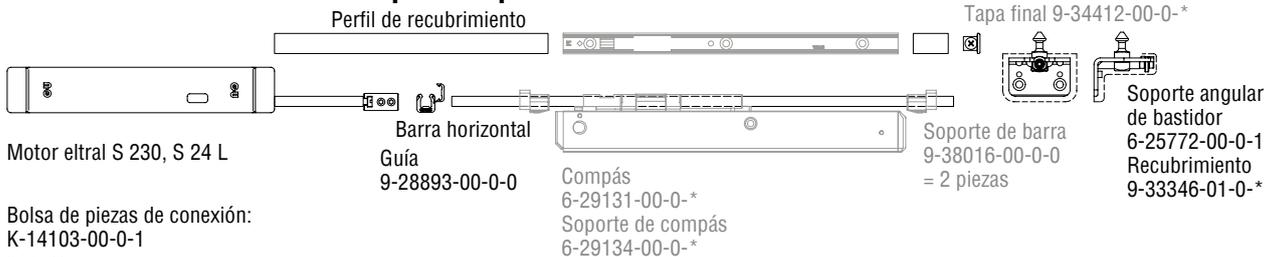
Bolsa de embudo enganchador K-13165-00-0-1

Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S



Motor eléctrico Eltral S en la parte superior.



Bolsa de piezas de conexión:
K-14103-00-0-1

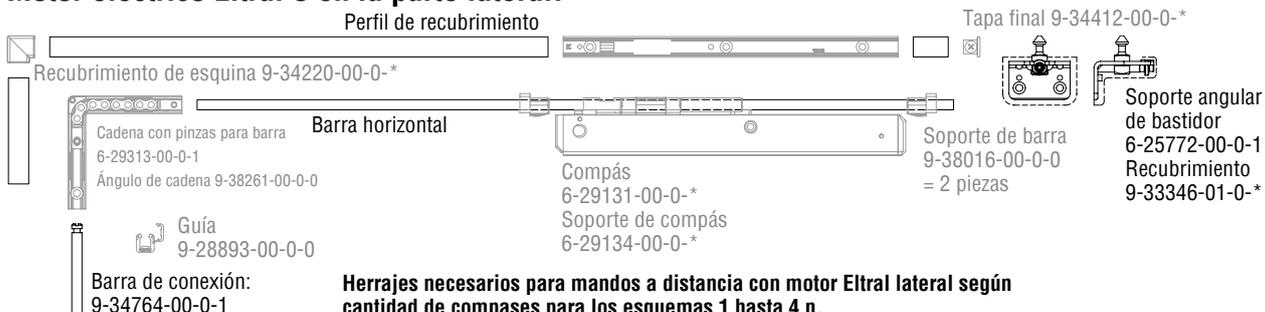
- Contenido:
- 1, barra de conexión 9-34764-00-0-1
 - 1, Enganche 6-26448-00-0-1
 - 1, Guía 9-26997-00-0-0

Herrajes necesarios para mandos a distancia con motor Eltral superior según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n 4n			
1 2 3 4	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1 1 1 1	Tapa terminal	1	9-34412-00-0-*
1 2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
	Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
	Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1 1 1 1	Motor eléctrico Eltral S 230 E	1	6-31732-00-0-*
	Alternativa Motor eléctrico Eltral S 24 L	1	6-31734-00-0-*
1 1 1 1	Bolsa de piezas de conexión. B = 620-3600	1	K-14103-00-0-1

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Motor eléctrico Eltral S en la parte lateral.



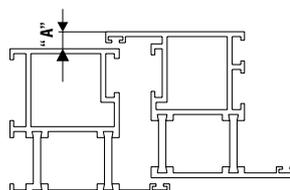
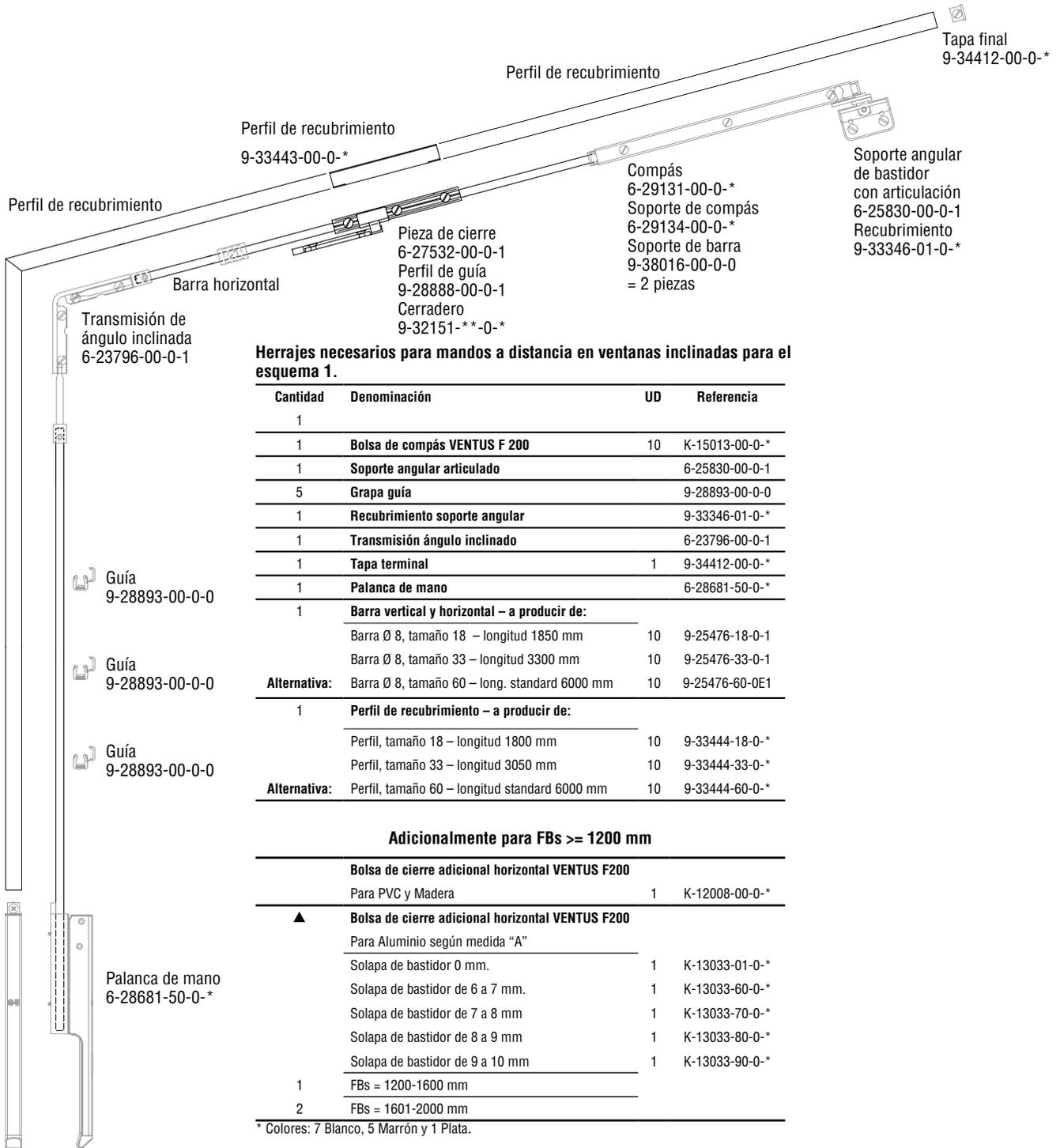
Herrajes necesarios para mandos a distancia con motor Eltral lateral según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n 4n			
1 1 1 1	Bolsa de compás VENTUS F 200 sin Palanca de mano, sin soporte de bastidor	10	K-15012-00-0-*
1 2 3	Bolsa compás VENTUS F200 sin soporte de bastidor	1	K-15013-00-0-*
1 2 3 4	Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200 Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1 1 1 1	Barra vertical y horizontal – a producir de:		
	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
	Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm	10	9-25476-60-0E1
1 1 1 1	Perfil de recubrimiento – a producir de:		
	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
	Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm	10	9-33444-60-0-*
1 1 1 1	Motor eléctrico Eltral S 230 E	1	6-31732-00-0-*
	Alternativa Motor eléctrico Eltral S 24 L	1	6-31734-00-0-*
1 1 1 1	Barra de conexión. B = 620-3600	1	9-34764-00-0-1

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

Mando a distancia Ventus F200

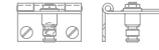
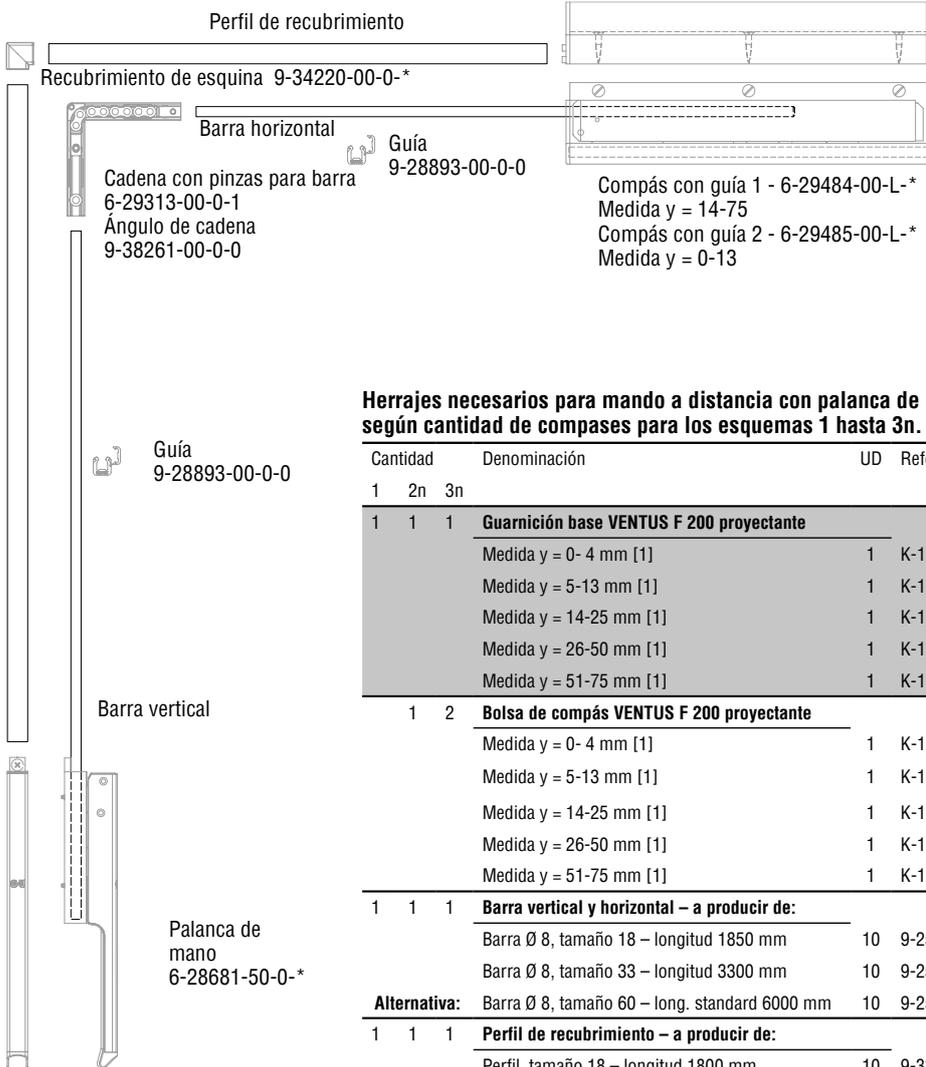
Versión standard para ventanas inclinadas



MD:151118

Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante



Soporte angular de bastidor 6-27782-04-0-*

Medida Y = 0-4

6-27782-25-0-*

Medida Y = 5-25



Soporte angular de bastidor 6-27782-50-0-*

Medida Y = 26-50



Soporte angular de bastidor 6-27782-75-0-*

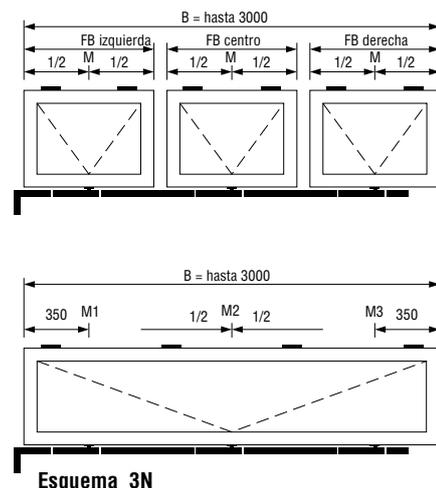
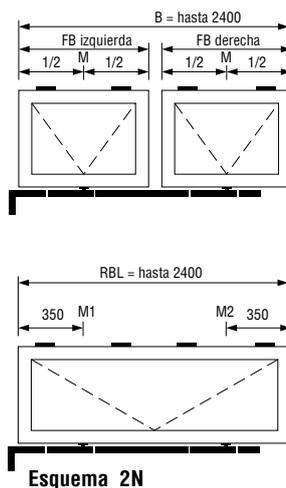
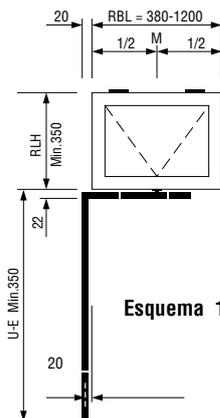
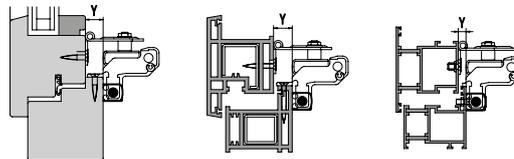
Medida Y = 51-75

Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n	
1	1	1	Guarnición base VENTUS F 200 proyectante
			Medida y = 0- 4 mm [1]
			Medida y = 5-13 mm [1]
			Medida y = 14-25 mm [1]
			Medida y = 26-50 mm [1]
			Medida y = 51-75 mm [1]
1	2		Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante
			Medida y = 0- 4 mm [1]
			Medida y = 5-13 mm [1]
			Medida y = 14-25 mm [1]
			Medida y = 26-50 mm [1]
			Medida y = 51-75 mm [1]
1	1	1	Barra vertical y horizontal – a producir de:
			Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm
			Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm
			Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm
1	1	1	Perfil de recubrimiento – a producir de:
			Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm
			Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm
			Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm

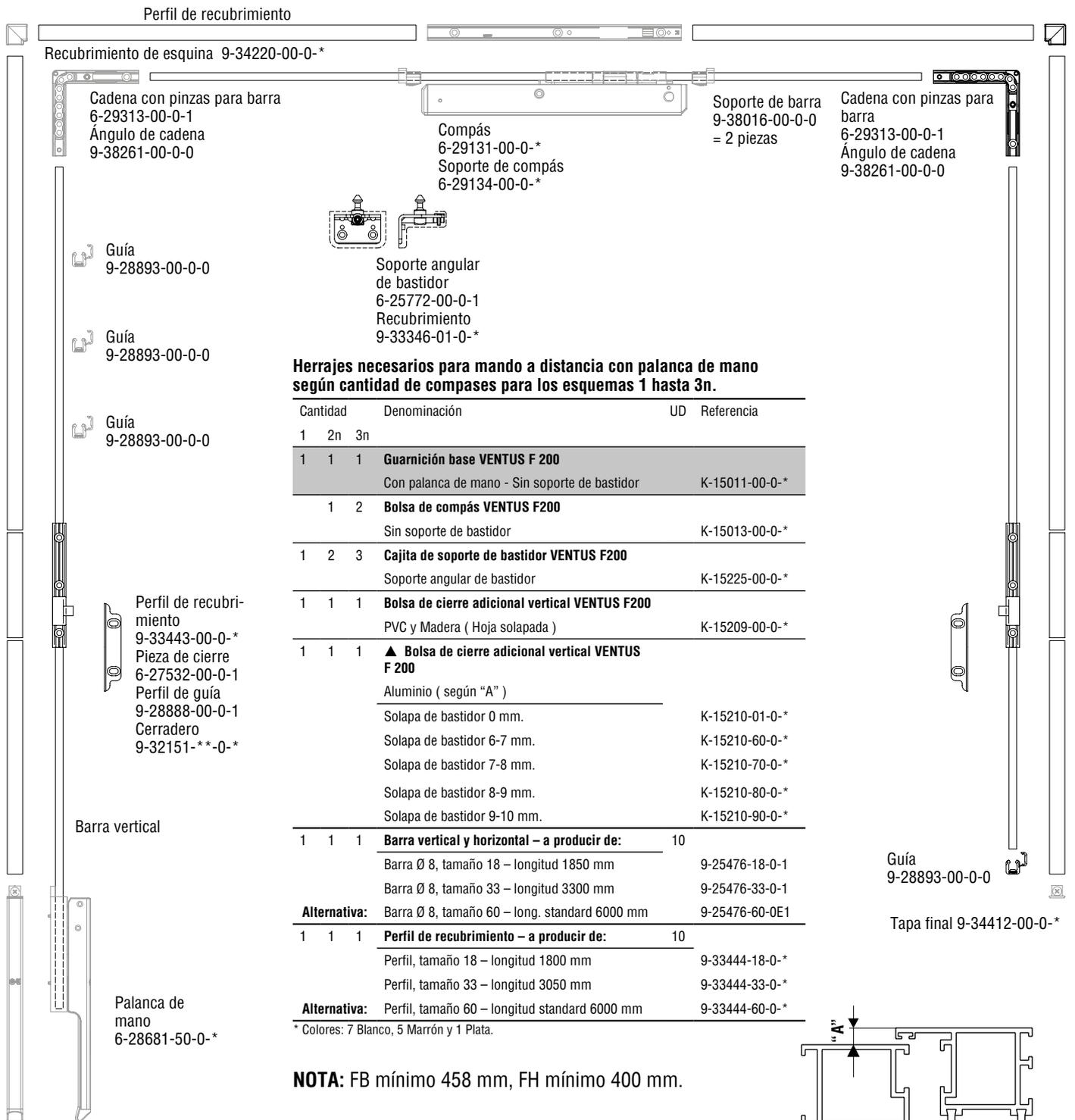
[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional

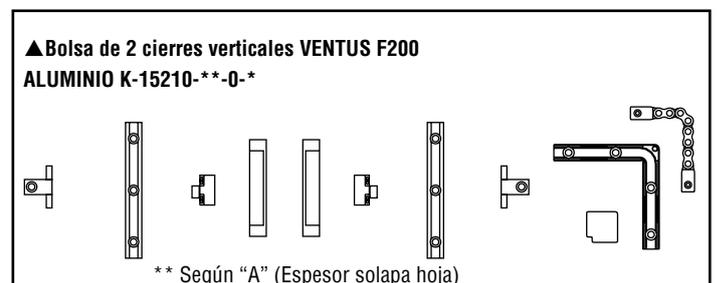
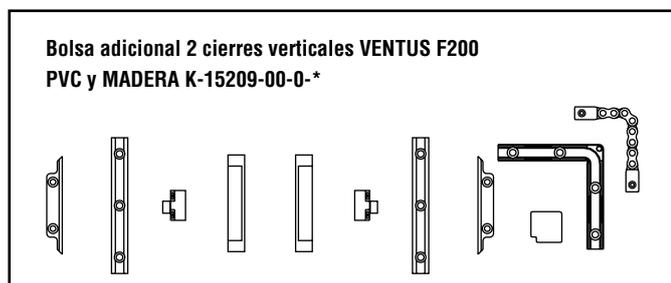
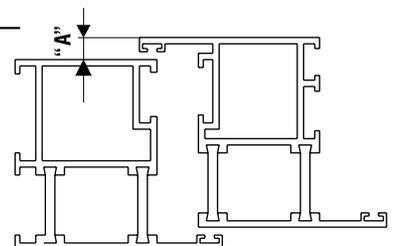


Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n		
1	1	1		
Guarnición base VENTUS F 200				
Con palanca de mano - Sin soporte de bastidor				
				K-15011-00-0-*
1	2			
Bolsa de compás VENTUS F200				
Sin soporte de bastidor				
				K-15013-00-0-*
1	2	3		
Cajita de soporte de bastidor VENTUS F200				
Soporte angular de bastidor				
				K-15225-00-0-*
1	1	1		
Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F200				
PVC y Madera (Hoja solapada)				
				K-15209-00-0-*
1	1	1		
▲ Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F 200				
Aluminio (según "A")				
Solapa de bastidor 0 mm.				
				K-15210-01-0-*
Solapa de bastidor 6-7 mm.				
				K-15210-60-0-*
Solapa de bastidor 7-8 mm.				
				K-15210-70-0-*
Solapa de bastidor 8-9 mm.				
				K-15210-80-0-*
Solapa de bastidor 9-10 mm.				
				K-15210-90-0-*
1	1	1	10	
Barra vertical y horizontal – a producir de:				
Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm				
				9-25476-18-0-1
Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm				
				9-25476-33-0-1
Alternativa: Barra Ø 8, tamaño 60 – long. standard 6000 mm				
				9-25476-60-0E1
1	1	1	10	
Perfil de recubrimiento – a producir de:				
Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm				
				9-33444-18-0-*
Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm				
				9-33444-33-0-*
Alternativa: Perfil, tamaño 60 – longitud standard 6000 mm				
				9-33444-60-0-*

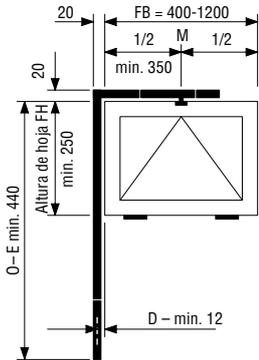
* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

NOTA: FB mínimo 458 mm, FH mínimo 400 mm.



Mando a distancia Ventus F 200

Longitud individual y total de la barra

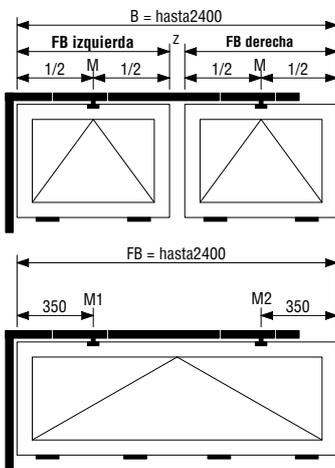


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal			
		700	800	1000	1200
O-End	vertical	365	415	515	615
1000	767	1132	1182	1282	1382
1100	867	1232	1282	1382	1482
1200	967	1332	1382	1482	1582
1300	1067	1432	1482	1582	1682
1400	1167	1532	1582	1682	1782
1500	1267	1632	1682	1782	1882
1600	1367	1732	1782	1882	1982
1700	1467	1832	1882	1982	2082
1800	1567	1932	1982	2082	2182
1900	1667	2032	2082	2182	2282
2000	1767	2132	2182	2282	2382

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco



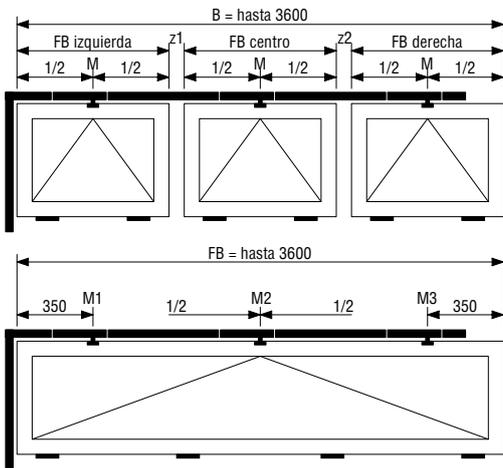
Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
O-End	vertical	1065	1265	1465	1665	1865	2065
1000	767	1832	2032	2232	2432	2632	2832
1100	867	1932	2132	2332	2532	2732	2932
1200	967	2032	2232	2432	2632	2832	3032
1300	1067	2132	2332	2532	2732	2932	3132
1400	1167	2232	2432	2632	2832	3032	3232
1500	1267	2332	2532	2732	2932	3132	3332
1600	1367	2432	2632	2832	3032	3232	3432
1700	1467	2532	2732	2932	3132	3332	3532
1800	1567	2632	2832	3032	3232	3432	3632
1900	1667	2732	2932	3132	3332	3532	3732
2000	1767	2832	3032	3232	3432	3632	3832

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

MD.151118

Esquema 2n

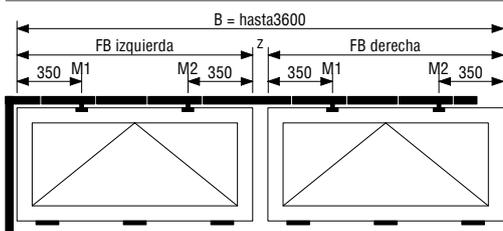


Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

Esquema 3n



Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

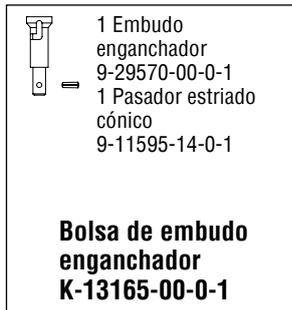
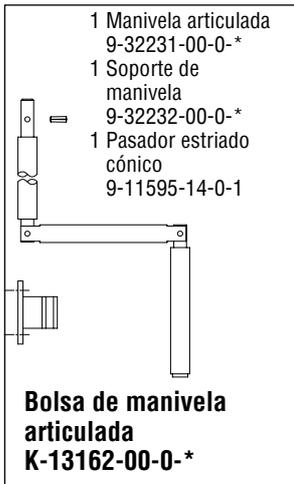
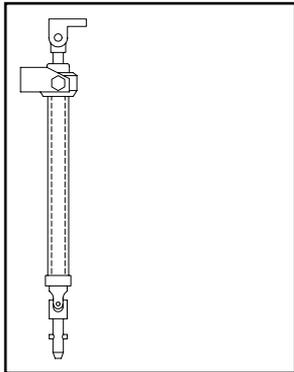
Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

Esquema 4n

Mando a distancia Ventus F 200

Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales

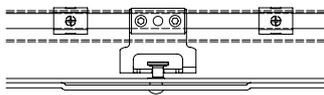


Herrajes necesarios para transmisión flexible

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Accionamiento por husillo telescópico para ventanas proyectantes hacia fuera y cúpulas transparentes	6-24869-00-0-1
Datos técnicos: Carrera; 300 mm Longitud de accionamiento 222 mm		
1	Barra - a producir de: Tubo de aluminio, longitud standard 5000 mm	9-32230-50-0-*
1	Bolsa manivela articulada para barra articulada.	K-13162-00-0-*
1	Bolsa de embudo enganchador para barra articulada desenganchable	K-13165-00-0-1

Accesorios especiales Ventus F200

Accesorios para colocación cierres adicionales ocultos en combinación con herraje "SE"



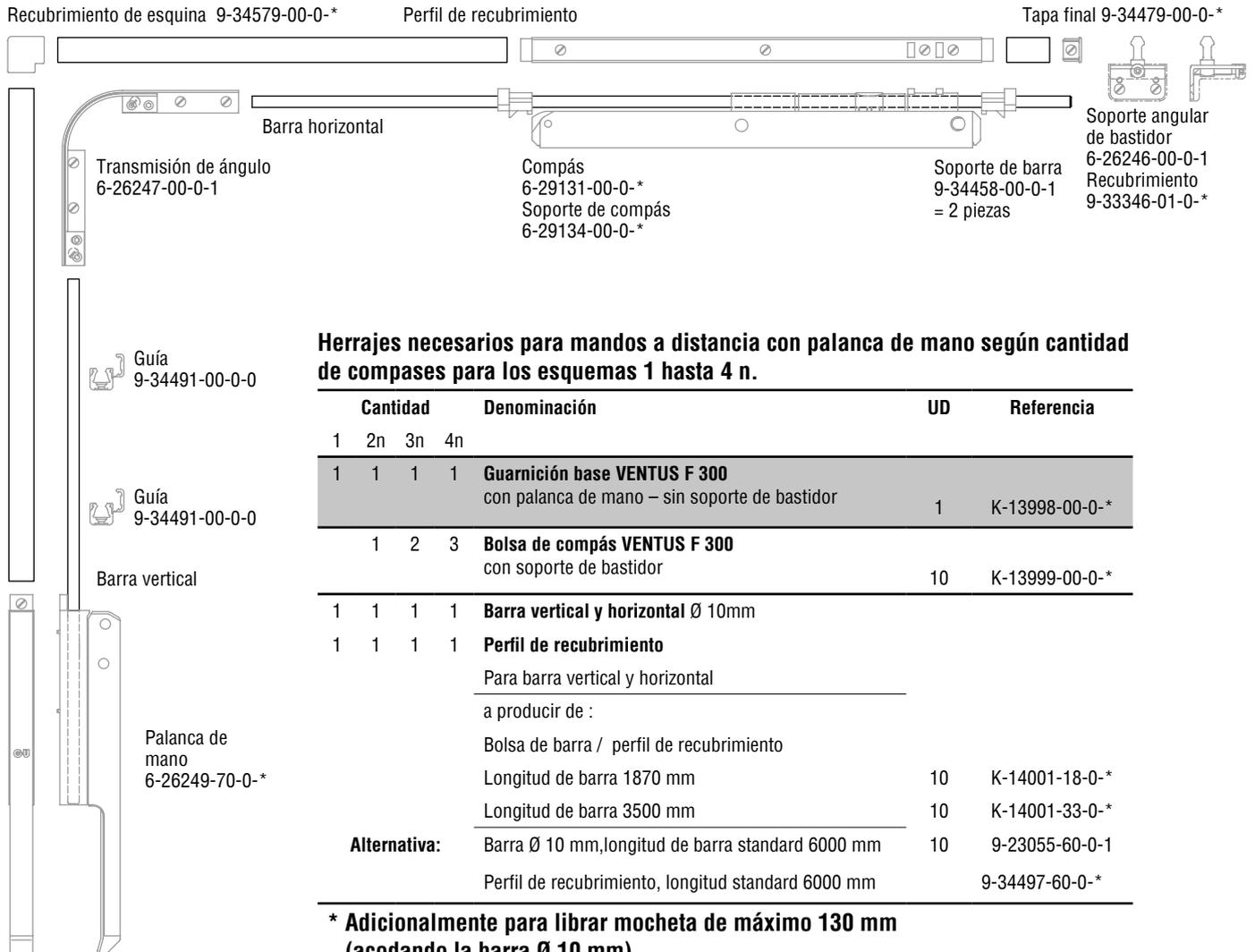
Contenido bolsa Accesorios

- 1 Pieza de transmisión
- 2 Grapas guía
- 1 Perfil de recubrimiento
- L= 900

Bolsa Accesorios	
K-16718-01-0-* = Madera	Ala hoja 18 mm Ranura 9 mm
K-16718-02-0-* = PVC	Ala hoja 18 mm Ranura 9 y 12,9 mm
K-16718-03-0-* = PVC	Ala hoja 20 - 22 Ranura 9 y 12,9 mm

Mando a distancia Ventus F 300

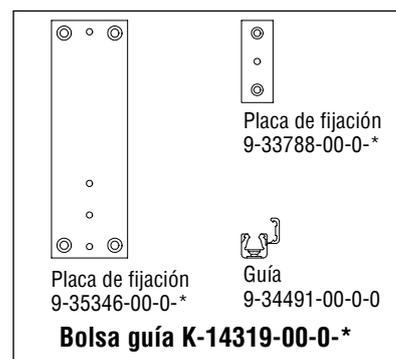
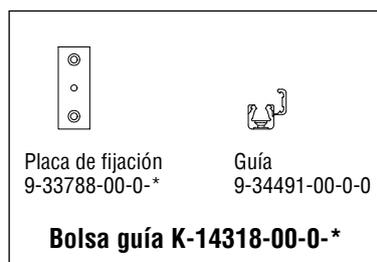
Versión standard con palanca de mano y transmisión



Herrajes necesarios para mandos a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad				Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n	4n			
1	1	1	1	Guarnición base VENTUS F 300 con palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-13998-00-0-*
	1	2	3	Bolsa de compás VENTUS F 300 con soporte de bastidor	10	K-13999-00-0-*
1	1	1	1	Barra vertical y horizontal Ø 10mm		
1	1	1	1	Perfil de recubrimiento Para barra vertical y horizontal a producir de : Bolsa de barra / perfil de recubrimiento		
				Longitud de barra 1870 mm	10	K-14001-18-0-*
				Longitud de barra 3500 mm	10	K-14001-33-0-*
				Alternativa: Barra Ø 10 mm, longitud de barra standard 6000 mm	10	9-23055-60-0-1
				Perfil de recubrimiento, longitud standard 6000 mm		9-34497-60-0-*
* Adicionalmente para librar mocheta de máximo 130 mm (acodando la barra Ø 10 mm)						
1	1	1	1	Bolsa guía para transmisión de barra 10 acodado máximo 130 mm		K-14318-00-0-*
1	1	1	1	Bolsa de accesorios para transmisión de barra 10		K-14319-00-0-*

*Accesorios adicionales.



Suministro separado: Compás de seguridad + bolsa de accesorios según sistema de perfiles.

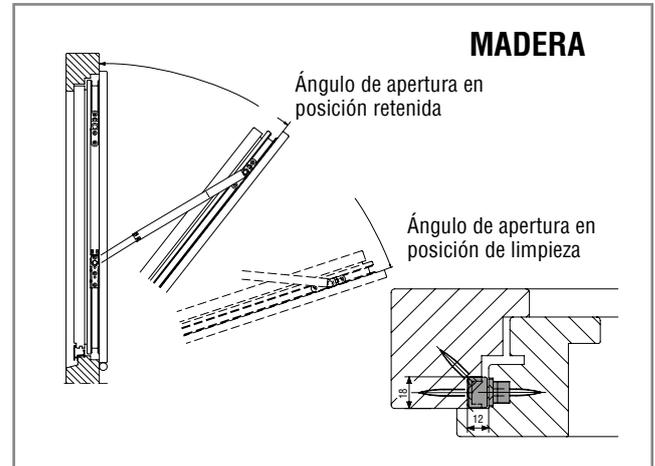
Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

Aplicación	Denominación	UE	Referencia
Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus	Compás de seguridad G.U EURO-SOLID FH		
	F 200/ F 300		
	270- 350	100	6-27995-01-0-8
	351- 500	100	6-27995-02-0-8
	501- 800	100	6-27995-03-0-8
	801-1500	100	6-27995-04-0-8



Bolsa de accesorios MADERA

Aplicación	Denominación	UE	Referencia
Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus	Bolsa de accesorios G.U EURO-SOLID Ventanas de madera Rebajo 18x8	20	K-14681-00-0-1

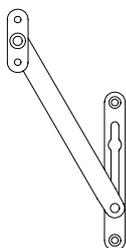


Peso máximo del bastidor

Según tamaño y cantidad de compases para cada bastidor

FH VENTUS	Tamaño	1 compás	2 compases
F 200/ F 300			
270- 350	01	15 kg	30 kg
351- 500	02	15 kg	30 kg
501- 800	03	30 kg	60 kg
801-1500	04	30 kg	60 kg

Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables



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

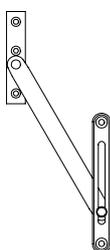


Compás
U-76500-00-0-1

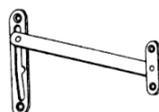
Pieza conexión
E-11953-00-0-1



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



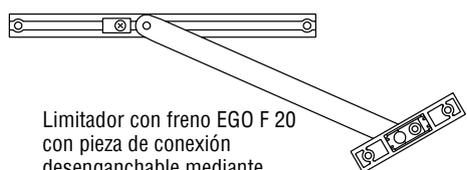
Compás de rebajo No. 28
con barra deslizadora
5-21041-20-0-1



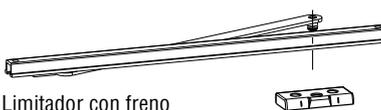
Compás para
ventana abatible (1 par)
A-00116-02-0-1

MD.151118

Limitadores con Freno



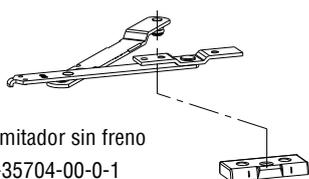
Limitador con freno EGO F 20
con pieza de conexión
desenganchable mediante
llave allen 4 mm
6-23057-00-0-1



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

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

Limitadores sin Freno



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

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

Motor de cadena Eltral KS 30/40

Para ventanas abatibles y proyectantes



Datos técnicos.

Fuerza de apertura/cierre*	max. 300 N
Tensión de alimentación	230 V AC
Recorrido/apertura	Regulable : 110, 200, 300, 400 mm
Tiempo de funcionamiento variable	S ₂ de 3 min
Temperatura de funcionamiento	- 5 a + 65 °C
Protección	IP30
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante vía microprocesador
Dimensiones	386,5 x 59 x 37 mm
Cable de conexión	2 m
Ancho máximo de hoja	1200 mm



* Dependiendo del recorrido

Utilización:

- Para hojas abatibles, proyectantes y ventanas de techo con apertura al interior y al exterior, en Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje rápido y fácil
- Regulación de recorrido simple y variable: 110, 200, 300 y 400 mm.
- Microprocesador integrado
- La concepción del palier de enganche permite un desenganche fácil, cómodo, de la hoja.
- Fuerza de cierre controlada.
- La consola articulada permite un montaje sobre las hojas de poca altura.
- Diseño y conexión eléctrica idéntica para todas las variantes.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor + todos los accesorios de fijación).
- Opciones: Accesorios para ventana en el techo y en construcción sobre poste o viga.

Otras variantes:

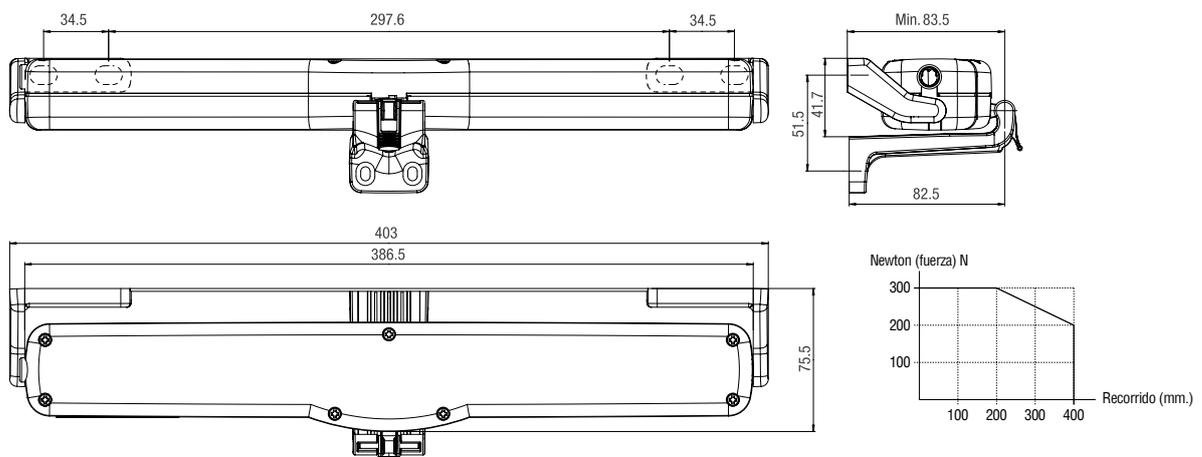
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y comfortable.

Referencias.

Motor eltral KS 30/40-230V, Gris	K-17433-00-0-1
Motor eltral KS 30/40-230V, Negro	K-17433-00-0-6
Motor eltral KS 30/40-230V, Blanco	K-17433-00-0-7
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Gris	K-19045-00-0-1
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Negro	K-19045-00-0-6
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Blanco	K-19045-00-0-7
Emisor remoto (mando a distancia) con 30 canales para motor remoto KS 30/40	K-19046-00-0-0



ELTRAL KS 30/40



Receptor y emisores para motores Eltral S y Eltral KS 30/40.



Receptor interior RTS
Ref: 1810096

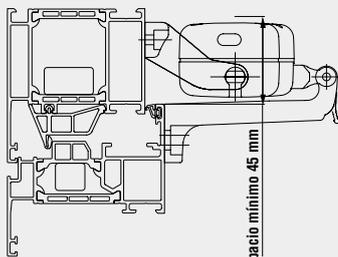


Emisor 1 canal RTS
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales
RTS
Ref: 1810631

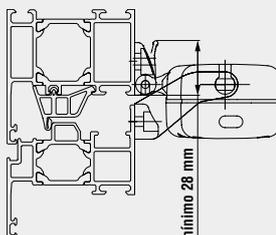
Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

Abatible

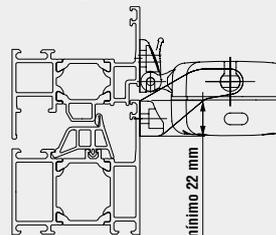
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

Abatible

Motor montado en la hoja
(Es necesario llevar la electricidad a la hoja)



Espacio mínimo 22 mm

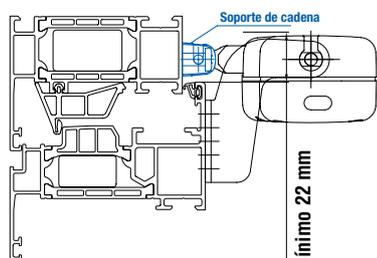
Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado
(ver detalle inferior)

Accesorios especiales no incluidos en la garnición

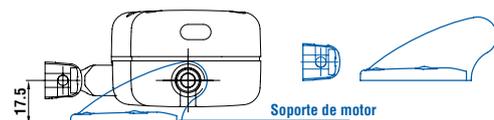


Espacio mínimo 22 mm

Soporte de cadena K-17441-00-0-*

MD:151118

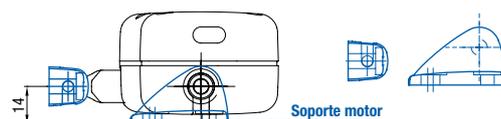
Ventanas de tejado



Soporte de cadena
K-17441-00-0-*

+

Soporte de motor
K-17440-00-0-*

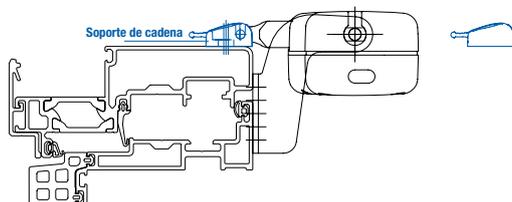


Soporte de cadena
K-17441-00-0-*

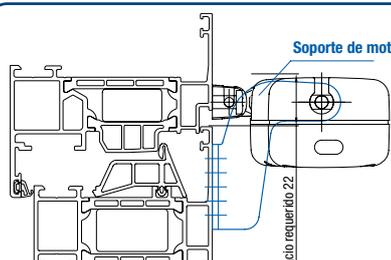
+

Soporte de motor (incluido en
garnición del motor)

7

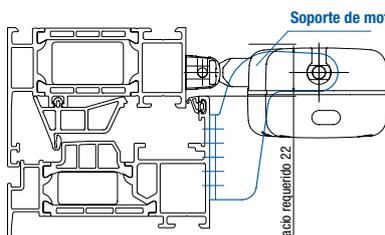


Soporte de cadena K-44272-00-0-*



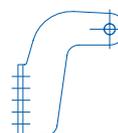
Ventana proyectante
motor en el marco

min. espacio requerido 22



Ventana abatible motor
en la hoja

min. espacio requerido 22



Soporte de motor metálico K-17720-00-0-*

Motor de cadena L25

Para ventanas abatibles y proyectantes

Datos técnicos

Fuerza de apertura/cierre	Max 250N
Tensión de alimentación	230VAC
Recorrido/apertura	Regulable: 3 carreras (200; 250 y 380 mm)
Tiempo de funcionamiento	S2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5° a +50°
Protección	IP44
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante via microprocesador
Dimensiones	390x73x38
Cable de conexión	1,5 m
Ancho máximo de hoja	1200 mm



- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.

- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.

- Regulaciones de recorrido simple y variable: 200, 250 y 380 m/m

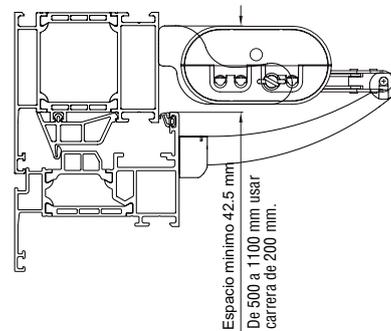
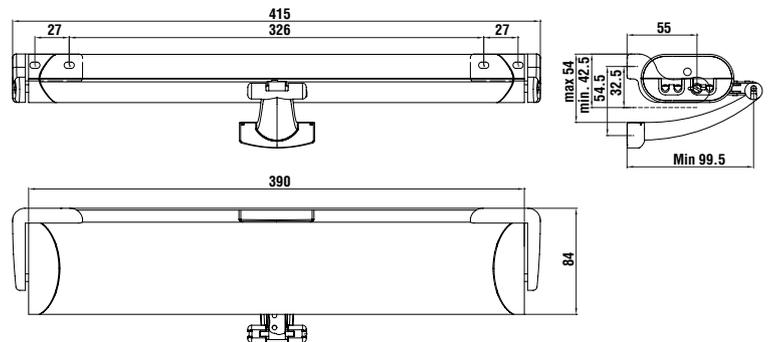
- Suministro en carrera de 200 mm.

- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.

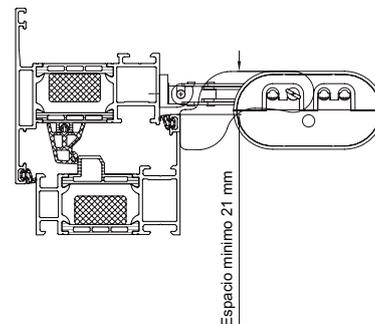
- Diseño moderno y ningún tornillo a la vista.

-El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.

- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación, para abatible y proyectante).



Abatible
(Motor en el marco)



Proyectante
(Motor en el marco)

Descripción	Referencias
Motor L25-230V, Gris	ML25S138H0G02
Motor L25-230V, Negro	ML25S138H0B02
Motor L25-230V, Blanco	ML25S138H0W02

Apertura	Min. Altura de hoja
Abatible (motor en el marco)	500 mm
Abatible (motor en la hoja)	500 mm
Proyectante (motor en el marco)	350 mm

Motor de cadena L35 SINCRO 2

Para ventanas abatibles y proyectantes

Datos técnicos

Fuerza de apertura/cierre	Max 350N
Tensión de alimentación	230VAC
Recorrido/apertura	Regulable: 9 carreras (50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 mm)
Tiempo de funcionamiento	S2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5° a +50°
Protección	IP44
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante via microprocesador
Dimensiones	390x73x38
Cable de conexión	1,5 m (2,5 m versiones W-Net)
Ancho máximo de hoja	2500 mm

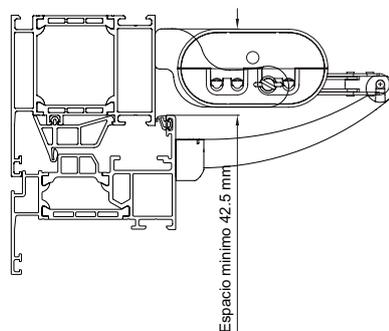
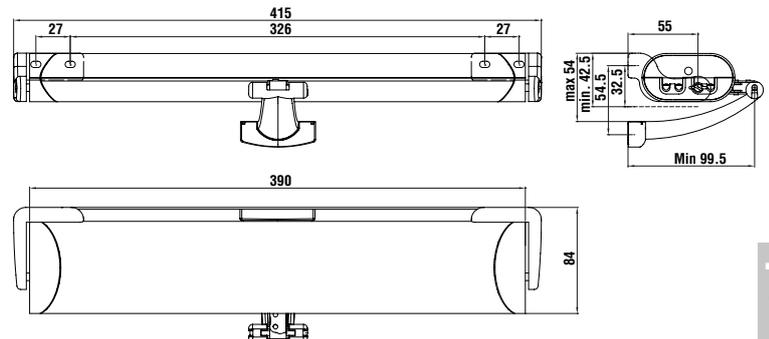


- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
- Suministro con carrera de 200 mm.
- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.
- Diseño moderno y ningún tornillo a la vista.
- El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación y la regleta de conexión, para abatible y proyectante).

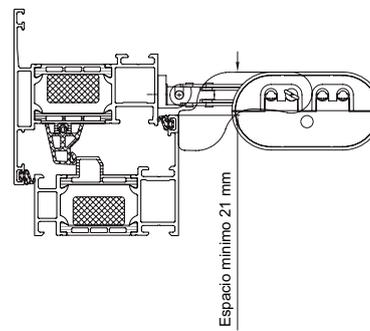
Otras variantes (consultar a PROCOMSA):

- Con sincronización de 3 o 4 motores.
- Con radio control integrado (receptor) en todas las variantes.

Descripción	Referencias
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Gris	ML35S240H0G02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Negro	ML35S240H0B02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Blanco	ML35S240H0W02

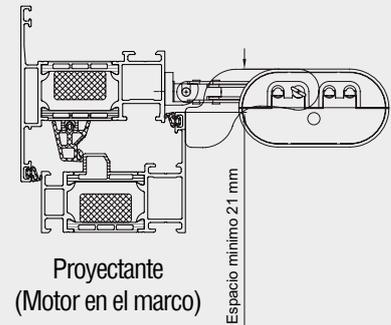
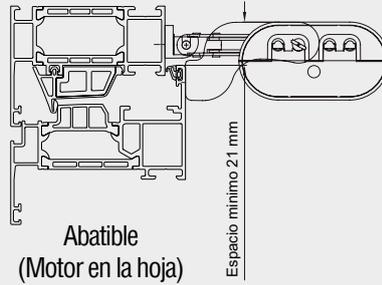
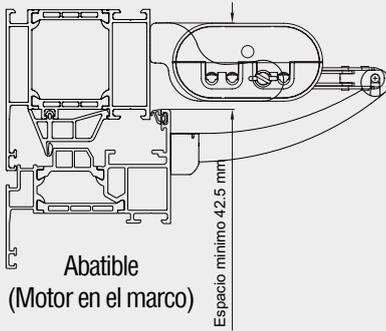


Abatible
(Motor en el marco)

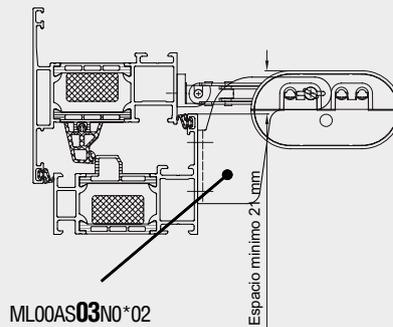
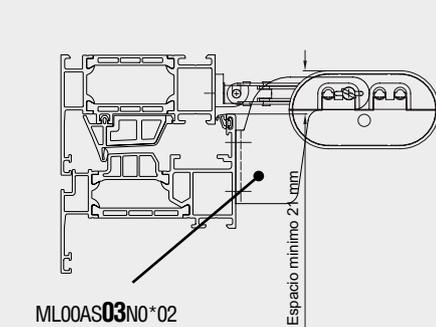
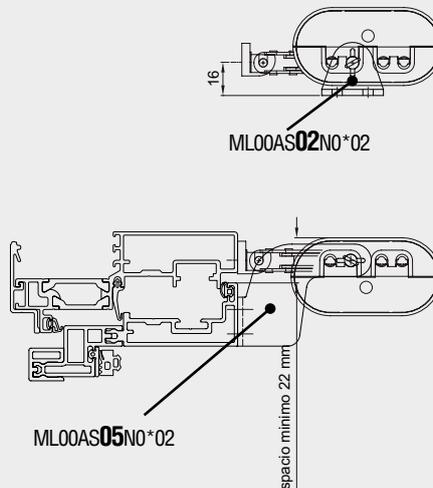
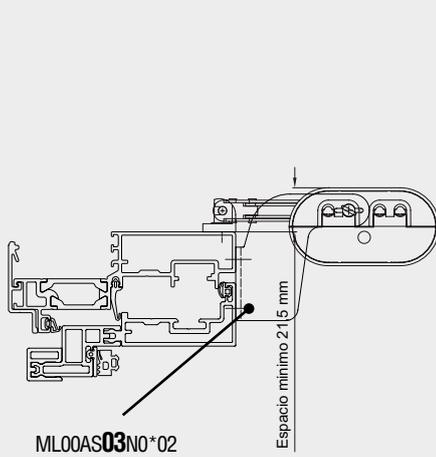


Proyectante
(Motor en el marco)

Aplicación standard con los accesorios incluido con el motor LIWIN L25/L35



Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena
INCLUIDO

Soporte de motor
ML00AS02N0*02

* Colores; B = Negro
G = Gris
W = Blanco

Soporte de cadena
INCLUIDO

Soporte de motor
ML00AS03N0*02

Soporte de motor
ML00AS05N0*02

* Colores; B = Negro
G = Gris
W = Blanco

Soporte de cadena
INCLUIDO

Soporte de motor
ML00AS03N0*02

* Colores; B = Negro
G = Gris
W = Blanco

Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor*

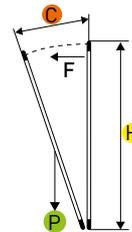
Simbología

F = Fuerza necesaria para abrir o cerra unidad de medida N (Newton)

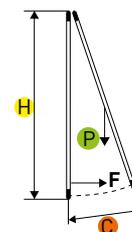
P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

C = Carrera de apertura del motor unidad de medida mm (Milímetros)

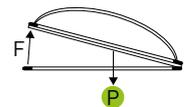
H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)



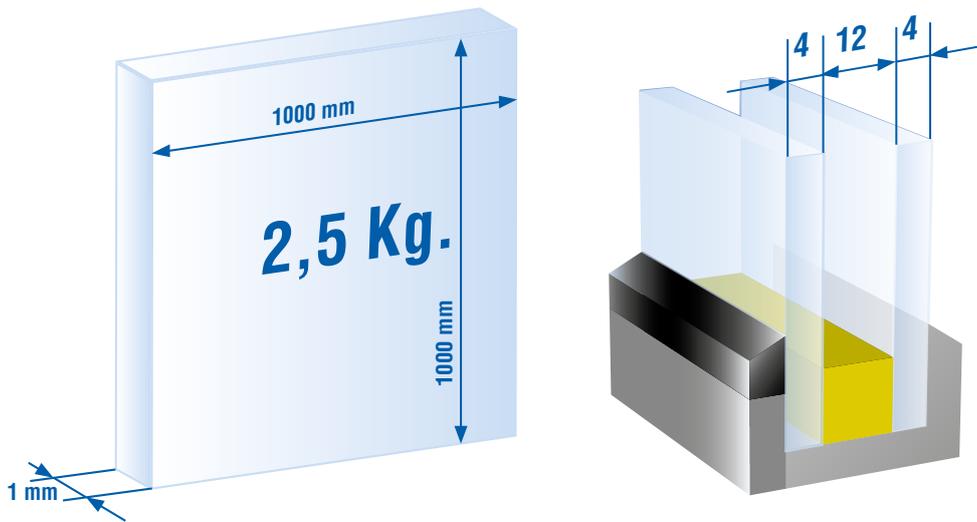
ABATIBLE



PROYECTANTE



CLARABOYA



Ejemplo:

$$4+4 = 8 \text{ mm (Total de vidrio)}$$



$$8 \times 2,5 = 20 \text{ Kg/m}^2$$

Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor*:

F = Fuerza necesaria para abrir o cerrar. (N)

P = Peso del bastidor (Kg)

C = Apertura del bastidor (mm)

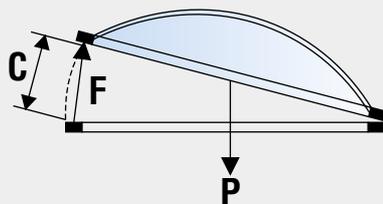
H = Altura del bastidor (mm)

Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

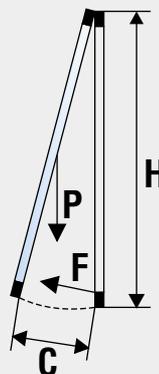
$$F = 5,4 \times P$$

Formula de calculo para ventanas Verticales. (abatibles y proyectantes)

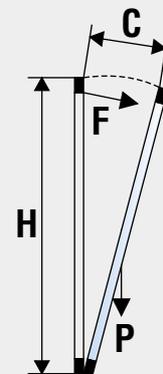
$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



CLARABOYA



PROYECTANTE



ABATIBLE

* Este calculo no tiene en cuenta los factores externos al cerramiento, como por ejemplo los producidos por causas meteorológicas (cargas de nieve, viento, etc..)

NOTA: Para bastidores de ancho FB superior a 1200 mm es necesario poner 2 motores sincronizados. Para FB superior a 2500 mm consultar con PROCOMSA.

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



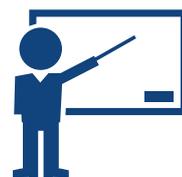
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

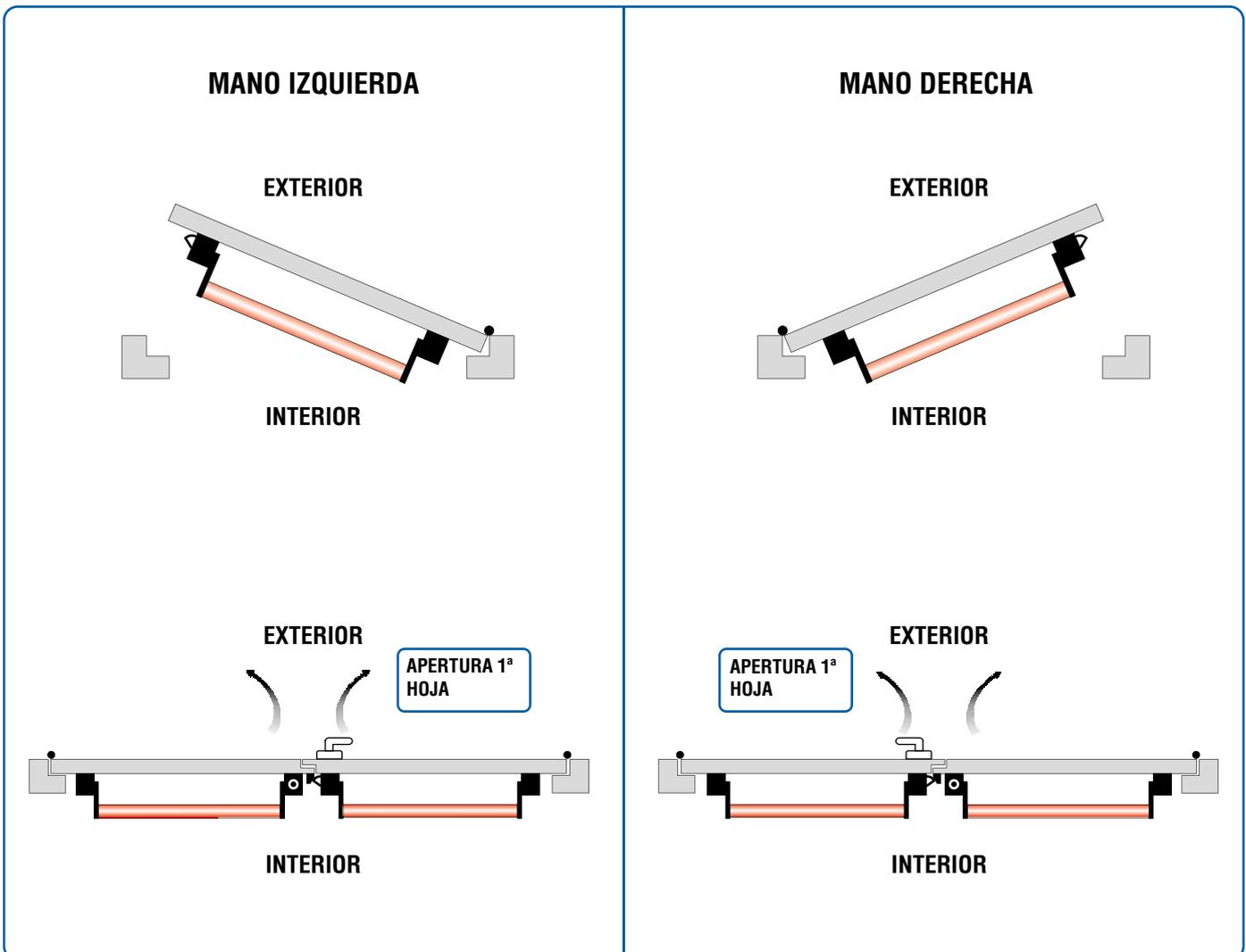
MD.151118

Herrajes para puertas antipánico de MADERA

8

Índice	8-2
Antipánico Serie Fast Push	8-3
Antipánico Serie Fast Push	8-4
Listado de componentes	
Antipánico Serie Fast Push	8-5
Posibilidades de montaje	
Herraje Antipánico BKS según EN 1125.	8-6
Para puertas de Madera de 1 Hoja	
Herraje Antipánico BKS según EN 1125.	8-7
Para puertas de Madera de 1 Hoja con antipánico BKS	

MD:151118



Características.

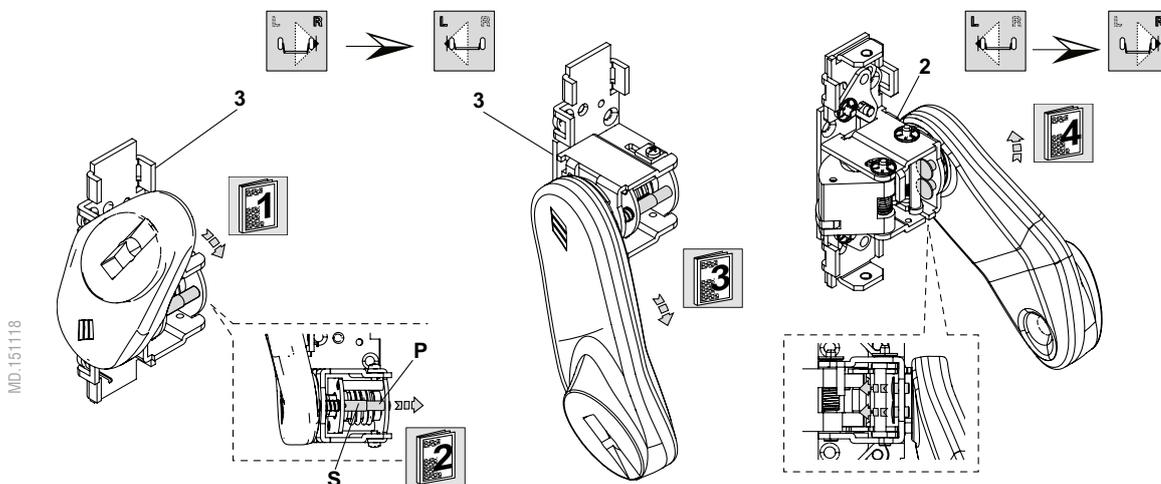
- Cáster en aleación de aluminio barnizado.
- Barra de acero barnizado rojo.
- Picaportes y pestillos en aleación de aluminio cromado.
- Mano única para puertas derechas e izquierdas.
- Picaportes laterales y alto/bajo autoblocantes.

Dimensiones máximas y pesos.

- 200 Kg de peso máximo de hoja.
- 2500 mm de altura máxima.
- 1300 mm de anchura máxima.

Facilidad de instalación

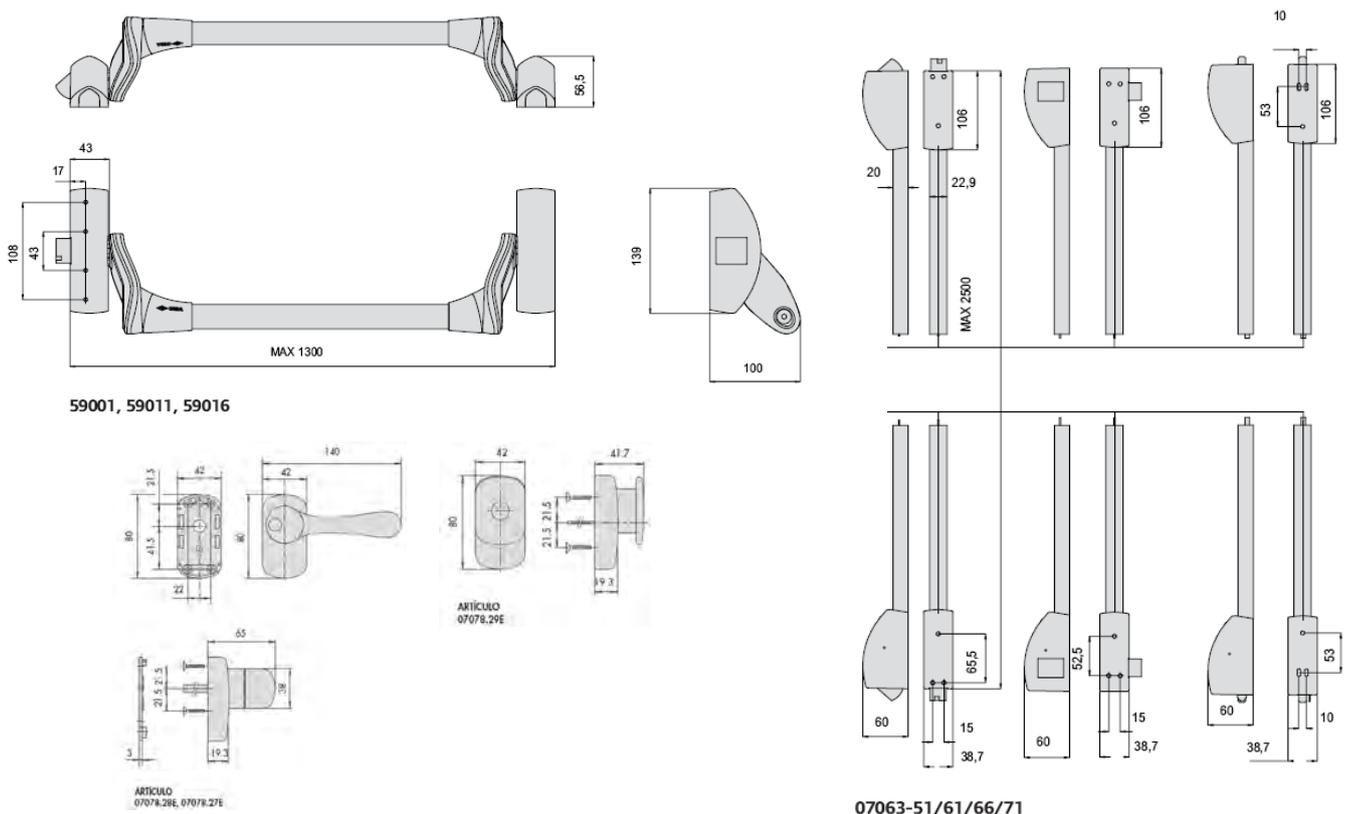
- El herraje se suministra con plantillas adhesivas e instrucciones de montaje.
- No guarda mano, es reversible. (ver dibujo inferior)



Cambio de mano de los cofres:

- 1- Empuje ligeramente el estribo hacia abajo.
- 2- Haga retroceder el perno P desplazando el casquillo S.
- 3- Gire el estribo: el perno debe quedar libre y el estribo en posición correcta para la mano.
- 4- Extraiga los dos pernos indicados y gire el estribo para cambiar la mano. Los pernos retroceden automáticamente, girando el estribo a fondo.

Dimensiones



Antipánico Serie Fast Push

Listado de componentes

1

Kit cierre central lateral 1 Hoja

Ref; 59001-10-0

Contiene: **A**

7

Cierre suplementario superior/lateral

Pareja de picaportes para cierre superior autoblocante y lateral con cerraderos.

Ref; 07063-66-*
*; 1 Dcha y 2 Izda

Contiene: **A Y A**

2

Kit cierre central Superior/Inferior

Versión Modular para 2 puntos de cierre predispuesta para adaptar los distintos cierres suplementarios

Ref; 59016-10-0

8

Sólo llave con tirador

Ref; 07078-29-0

9

Manilla condensable con llave

Ref; 07078-28-0

3

Kit cierre central Superior/Inferior/Lateral

Versión modular para 1,2 ó 3 puntos de cierre Cierre lateral y predispuesta para adaptar los distintos cierres suplementarios

Ref; 59011-10-0

Contiene: **A**

10

Cerradero regulable para puertas de Madera y PVC con solape interior.

Ref; 07072.33.0

4

Barra empuje roja

900 mm standard 07007-13-0
1200 mm longitud 07007-14-0
1500 mm longitud 07007-15-0

10

Cerradero fijo para puertas de Madera y PVC enrasadas al interior.

Ref; 07072.21.0

5

Cierre suplementario Alto/Bajo

Pareja de picaportes autoblocantes para cierres alto-bajo con cerraderos.

Ref; 07063-61-0

Contiene: **A Y B**

A

Cerradero fijo para puertas de Madera y PVC enrasadas al interior.

Ref; 07072.20.0

6

Cierre suplementario 2 laterales

Pareja de picaportes para cierres laterales con cerraderos.

Ref; 07063-51-0

Contiene: **A Y A**

B

Cerradero fijo para cierre a suelo.

Ref; 07072.27.0

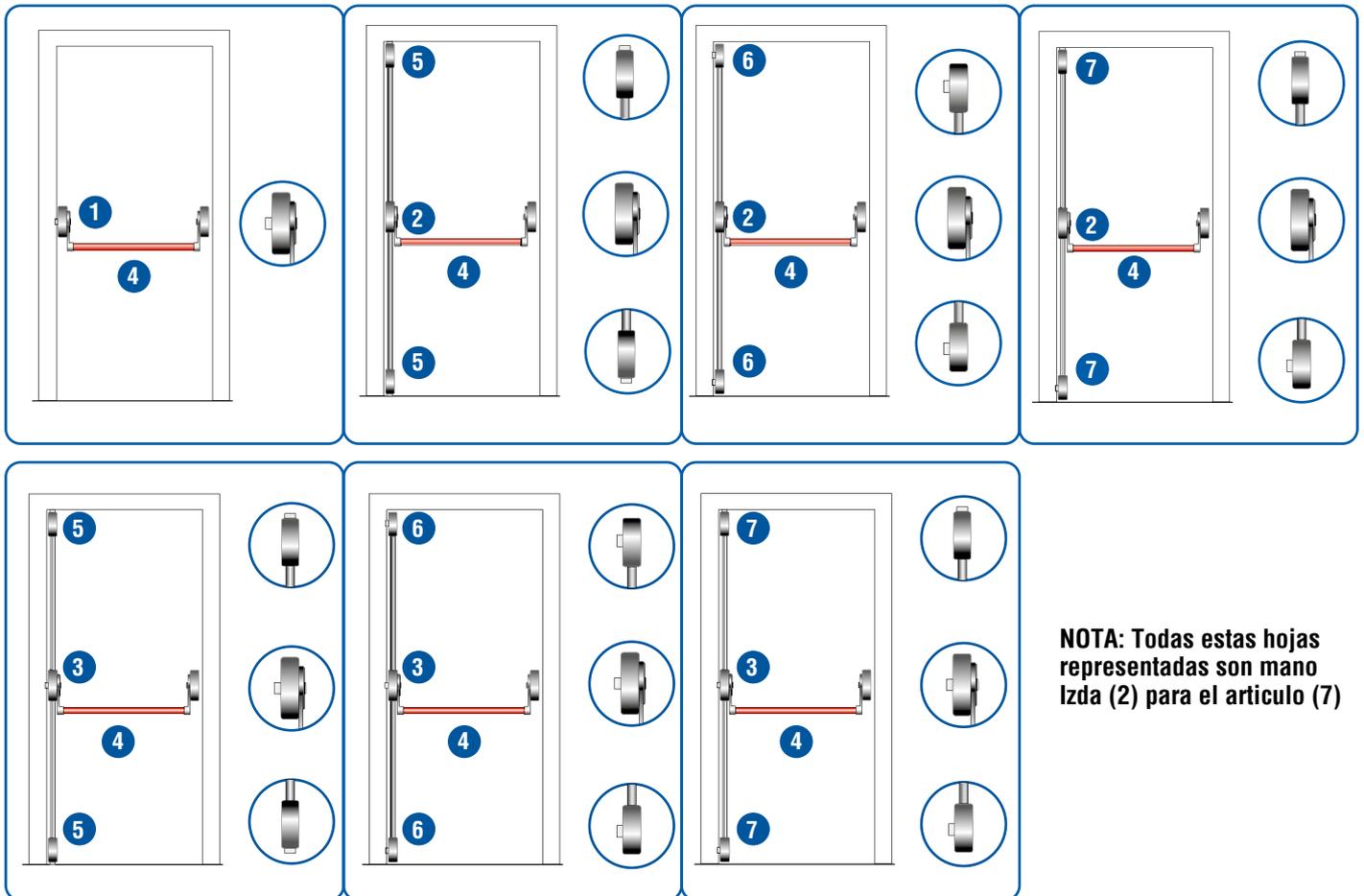
NOTA: Los cerraderos **A** , se pueden sustituir por cualquiera de los modelos **10** .

MD:151118

Antipánico Serie Fast Push

Posibilidades de montaje

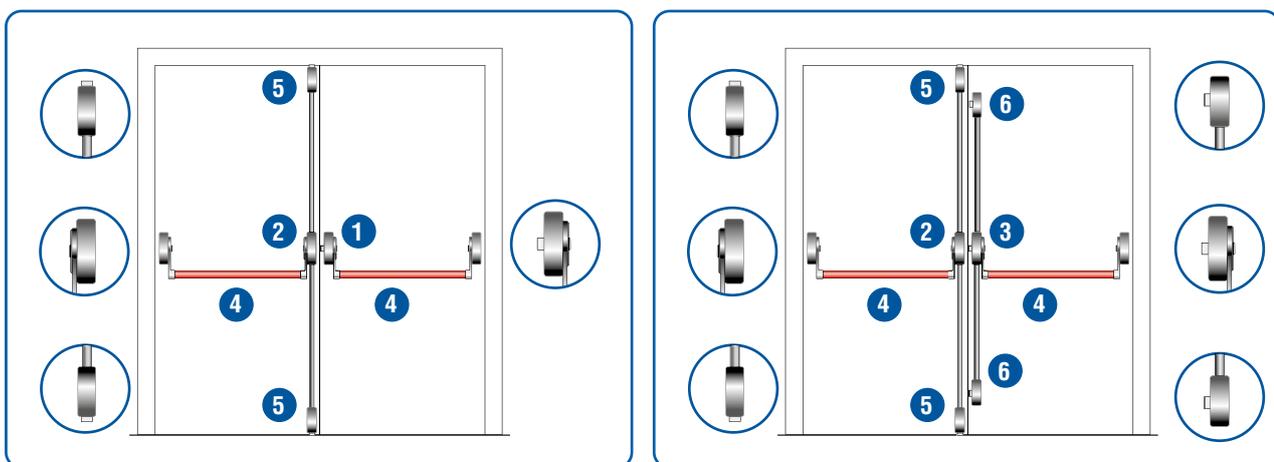
PUETAS DE 1 HOJA



NOTA: Todas estas hojas representadas son mano Izda (2) para el artículo (7)

MD-151118

PUETAS DE 2 HOJAS



NOTA:

A todos los esquemas se les puede acoplar por el exterior la llave con tirador o bien la manilla con llave.



Sólo llave con tirador

Ref; 07078-29-0



Manilla condensable con llave

Ref; 07078-28-0

Herraje Antipánico BKS según EN 1125.

Para puertas de Madera de 1 Hoja



Certificaciones
Aptitud para la
puerta de escape según
DIN EN 1125 con cerraduras
GU BKS y accesorios



ACERO INOX



ALUMINIO



PVC NEGRO



Guarnición Antipánico SIN PZ sin barra de empuje	Acero Inox	Aluminio F1	PVC Negro/Barra Alu F1
	B 7100 5141	B 7100 5101	B 7100 5100



Guarnición Antipánico con PZ 92 sin barra de empuje	Acero Inox	Aluminio F1	PVC Negro/Barra Alu F1
	B 7192 5141	B 7192 5101	B 7192 5100



Barra de empuje	Longitud	Max. Ancho de hoja	Acero Inox	Aluminio F1
	1150 mm	1250 mm	B 7100 4204 *	B 7100 4274

*Solo con guarnición Acero Inox



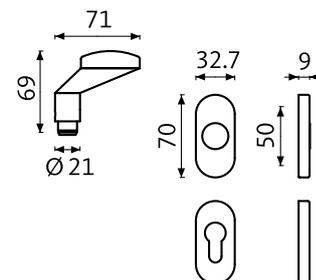
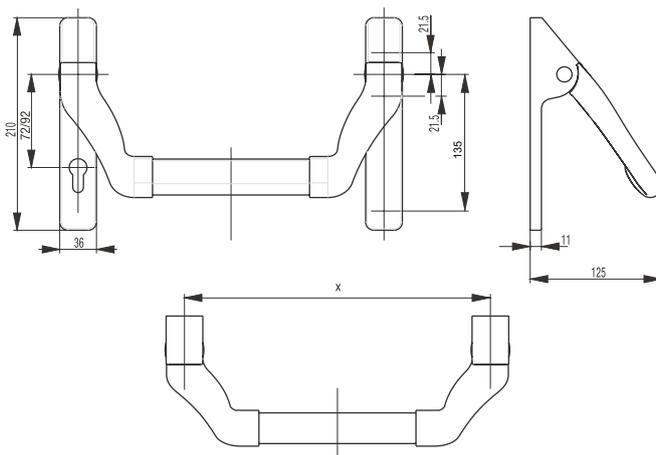
Cuadrado especial 9x65	Longitud
	B-78440-18-0-1



Roseta exterior	Acero Inox	Aluminio F1
	B-72730-00-0-8	B-72730-00-0-1



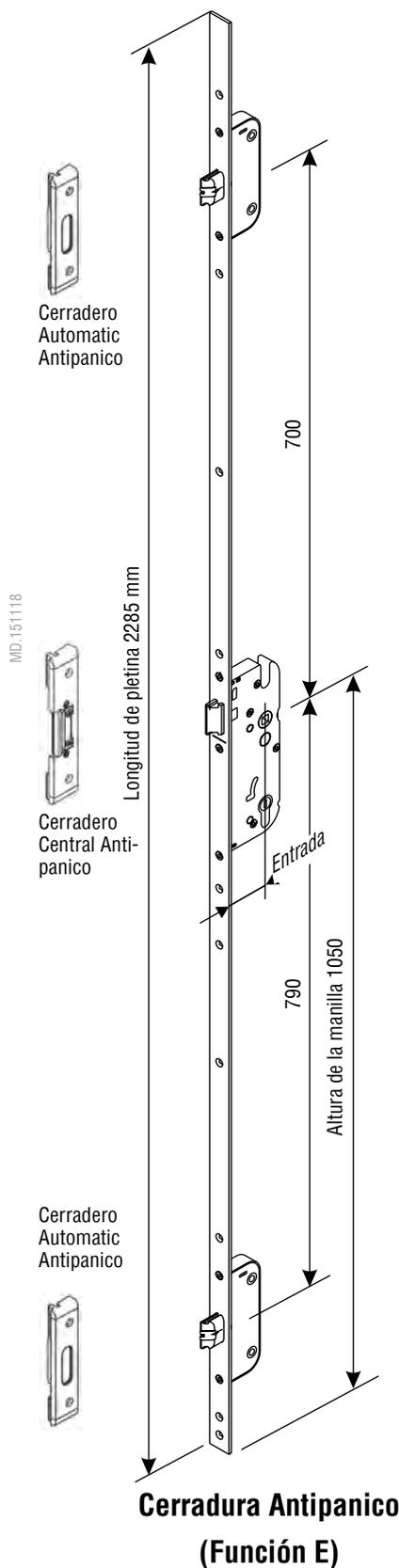
Pomo exterior	Acero Inox	Aluminio F1
	B-72600-41-0-8	B-72600-41-0-1



MD-151118

Herraje Antipanico BKS según EN 1125.

Para puertas de Madera de 1 Hoja con antipanico BKS



Certificaciones
Aptitud para la
 puerta de escape según
 DIN EN 1125 con cerraduras
 GU BKS y accesorios



CERRADURA AUTOMATIC ANTIPANICO

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-32991-14-0-8	35	92	16	9	1735-2285
6-32991-16-0-8	45	92	16	9	1735-2285

NOTA: Cerraderos consultar a PROCOMSA

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



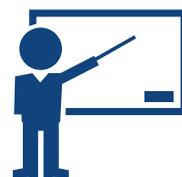
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

MD.151118

Herrajes para mallorquina de madera

9

Anotaciones	9-2
Índice	9-3
1 Introducción	9-4
1 Introducción	9-5
2 Campo de aplicación	9-6
2.1 Esquemas de aplicación según apertura	
2.1 Esquemas de aplicación según peso	9-7
Peso: 10 Kg/m ²	
2.1 Esquemas de aplicación según peso	9-8
Peso: 14 Kg/m ²	
2.1 Esquemas de aplicación según peso	9-9
Peso: 25 Kg/m ²	
3.3 Otras especificaciones	9-10
3. Elección tipo de herraje	9-11
4. Secciones y cotas técnicas mas importantes	9-12
Conjunto bisagra con pernio recto.	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 1 y 2 hojas.	
4. Secciones y cotas técnicas mas importantes	9-13
Conjunto bisagra con pernio recto	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas	
4. Secciones y cotas técnicas mas importantes	9-14
Conjunto bisagra con pernio recto	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas	
4. Secciones y cotas técnicas más importantes	9-15
Mando de apertura interna	
4. Secciones y cotas técnicas más importantes	9-16
Detalles técnicos	
4. Secciones y cotas técnicas más importantes	9-17
Detalles técnicos	
4. Secciones y cotas técnicas más importantes	9-18
Detalles técnicos	
4. Secciones y cotas técnicas más importantes	9-19
Detalles técnicos. Montaje pernio con retención Gr.3.	
5. Listado de artículos	9-20
5. Listado de artículos	9-21
5. Listado de artículos	9-22
5. Listado de artículos	9-23
5. Listado de artículos	9-24
Anotaciones	9-25

1.1. Descripción del producto

1.1.1. Introducción

El programa de herrajes para mallorquina comprende artículos realizados sobre la base de una tecnología de vanguardia combinada con una gran experiencia en el mundo de la carpintería exterior.

La gama de productos del presente catálogo cubre en su totalidad todos los tipos de mallorquina con sus diferentes cierres hoy en uso. Esta tecnología y amplitud de gama se unen con un cuidadoso diseño basado en la estética tradicional de este tipo de apertura.

1.1.2. Tratamiento de superficie

Dentro de nuestro programa, se pueden encontrar artículos sometidos a diversos tipos de tratamiento anti-corrosión:

- Tratamiento DS-3 negro
- Zincado electrocolorado según norma DIN 50941

El tratamiento DS-3 es un procedimiento por cataforesis. El espesor de la protección aplicada con este procedimiento garantiza el perfecto funcionamiento de todos los componentes del herraje. La protección anticorrosiva asegurada por el tratamiento DS-3, proporciona una duración mucho mayor a la prevista en la normativa actual sobre zincados y electrocoloraciones.

La resistencia a la corrosión viene determinada por la prueba de niebla salina según la norma DIN 50021/SS, exigiéndose 48 horas antes de la primera aparición de óxido blanco, y 144 horas antes de la aparición de óxido rojo. Con el tratamiento DS-3, se han superado las pruebas con los siguientes resultados:

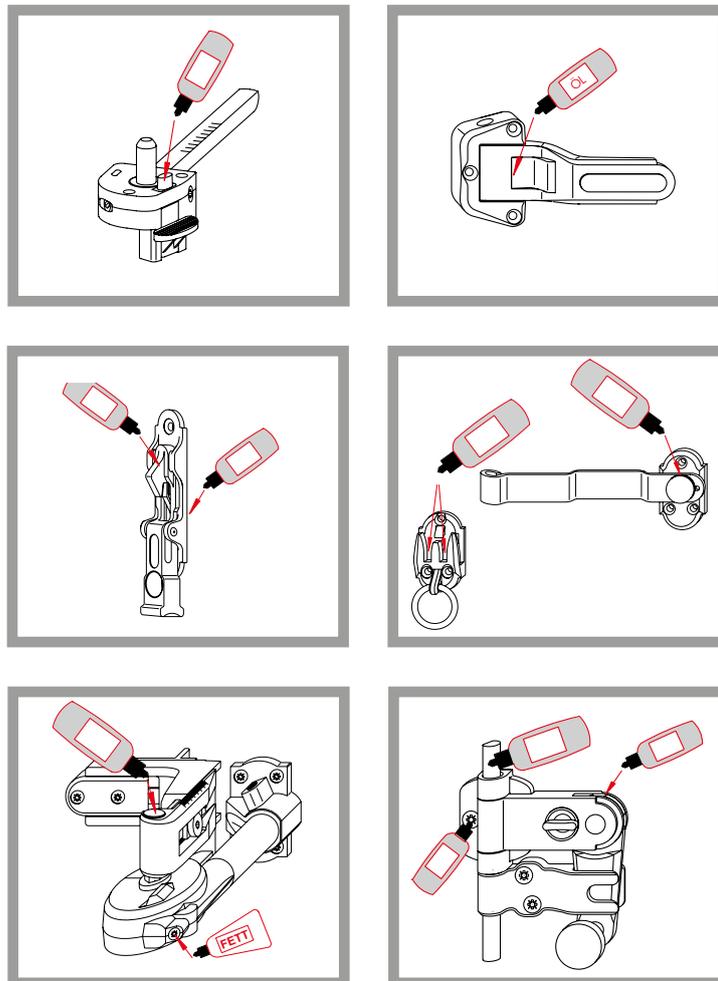
- 350 horas para el óxido blanco
- 750 horas para el óxido rojo.

1.1.3. Montaje

En todos los casos en que es necesario, el herraje se adapta con extrema facilidad al tipo de carpintería en que se va a colocar (diferentes espesores, profundidades de mocheta, etc). Así, queda totalmente descartada cualquier posibilidad de plegar o doblar el herraje, lo cual puede dañar la protección anti-corrosión, e incluso en algunos casos partir las piezas. Los tornillos necesarios para el montaje están provistos del mismo tratamiento de superficie que el herraje para garantizar la calidad del conjunto, por lo que PROCORSA no se hace responsable de posibles daños en la superficie originados por la oxidación de tornillos que no sean los originales.

1.1.1. Mantenimiento

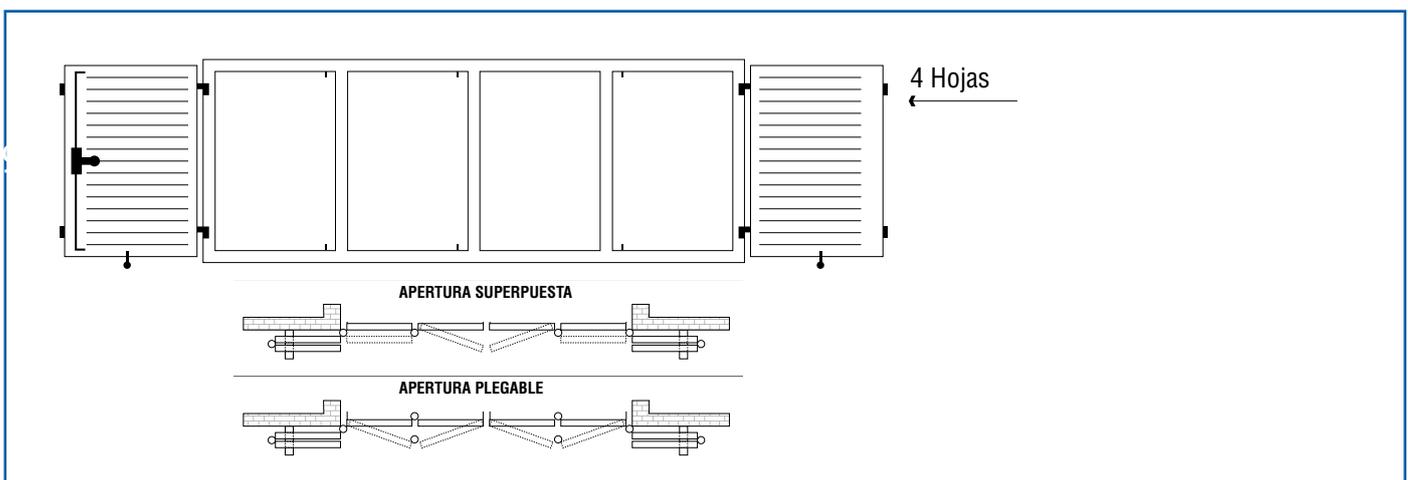
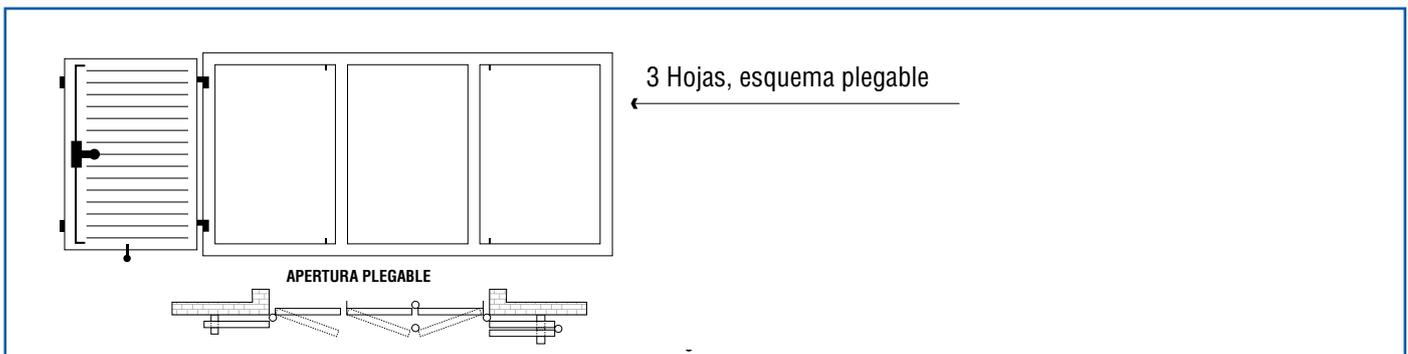
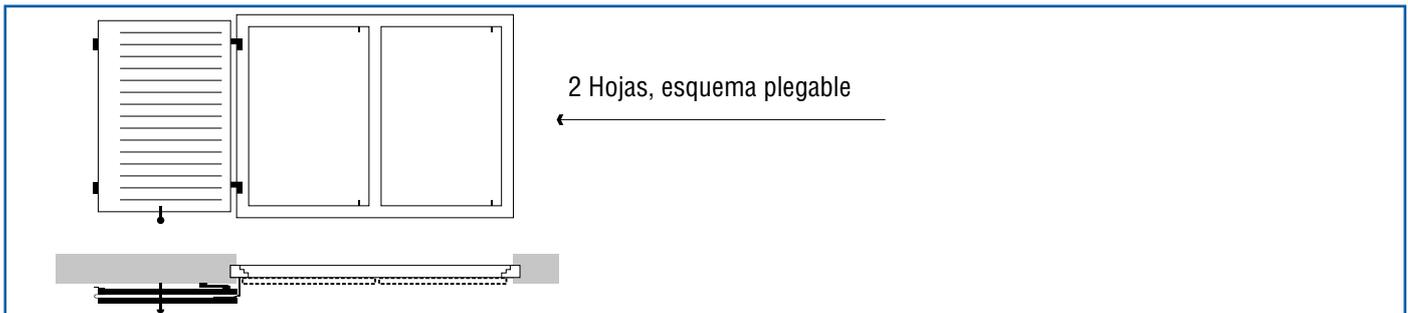
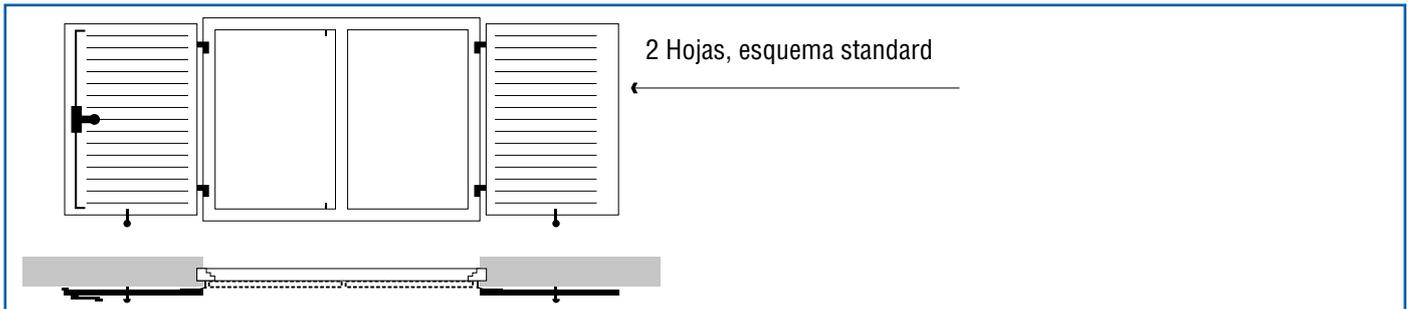
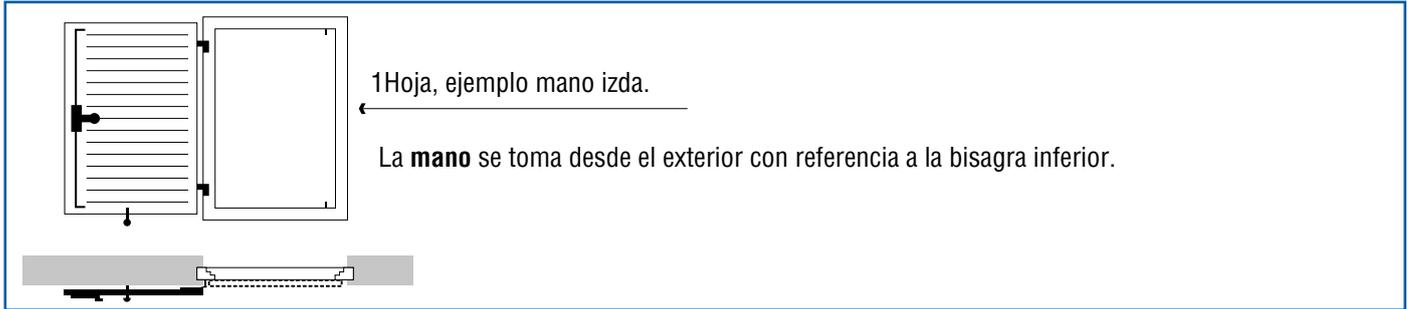
Todas las partes móviles del herraje deben ser lubricadas al menos una vez al año, especialmente los pernios, los retenedores y la españoleta. En caso de que sea necesario regular el herraje, aconsejamos que esta operación sea realizada por un profesional.



MD-151118

2 Campo de aplicación

2.1 Esquemas de aplicación según apertura



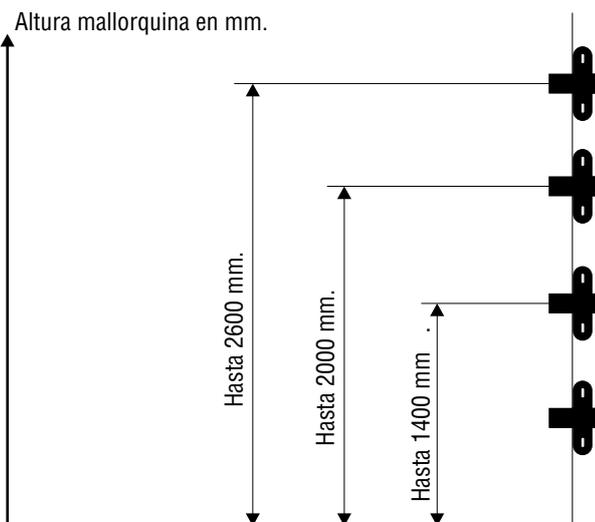
MD:151118

2.1 Esquemas de aplicación según peso

Peso: 10 Kg/m²

Número de bisagras a utilizar según la altura de la mallorquina;

- 1400 mm → 2 bisagras
- 1400-2000 mm → 3 bisagras
- 2000-2600 mm → 4 bisagras

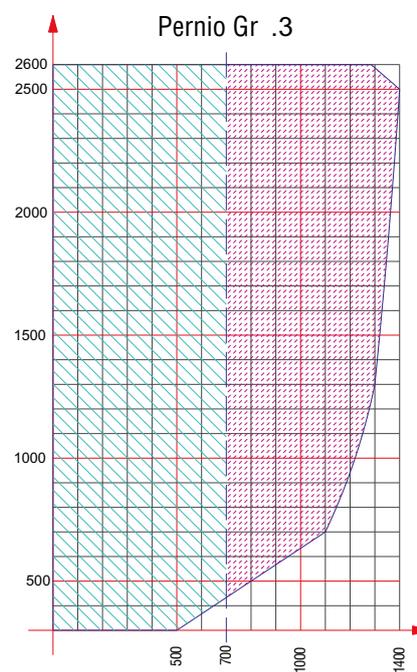
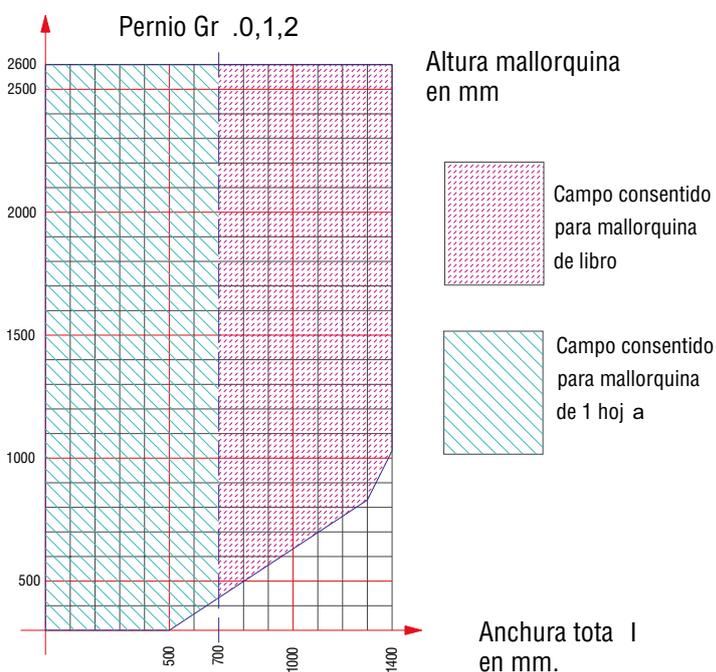


- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

MD:151118

Anchura/ Altura máxima de la mallorquina para un peso de 10 Kg/m²

Limite para mallorquina de 1 hoja.



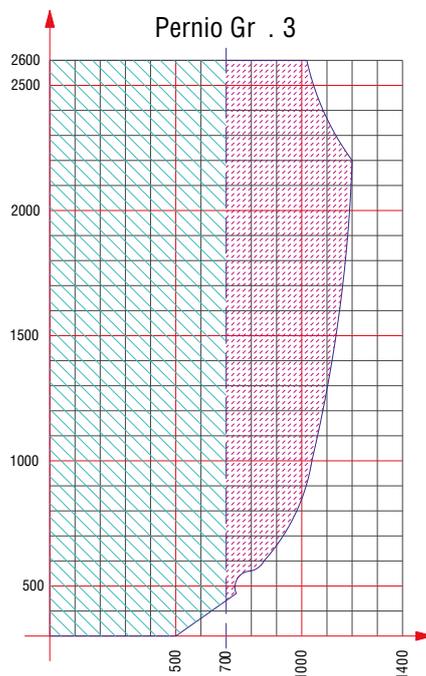
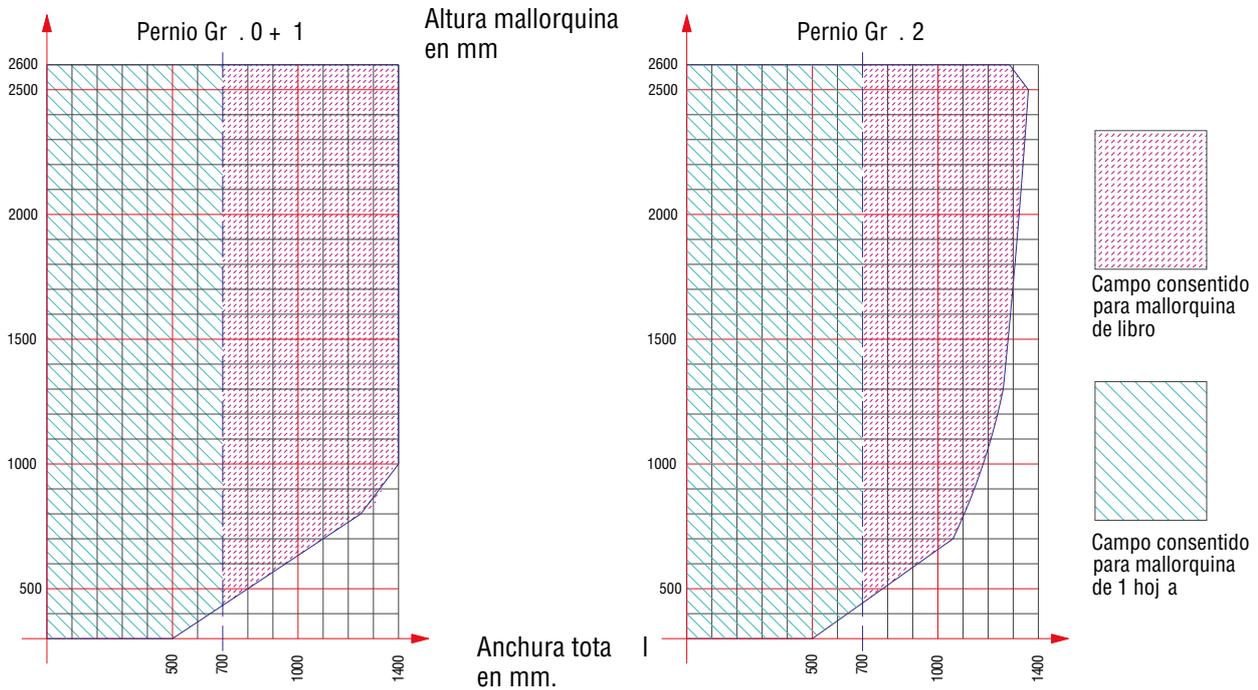
2.1 Esquemas de aplicación según peso

Peso: 14 Kg/m²

- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

Anchura/ Altura máxima de la mallorquina para un peso de 14 Kg/m²

Limite para mallorquina de 1 hoja.



Número de bisagras a utilizar , según la altura de la mallorquina (ver pág.6)

MD:151118

2.1 Esquemas de aplicación según peso

Peso: 25 Kg/m²

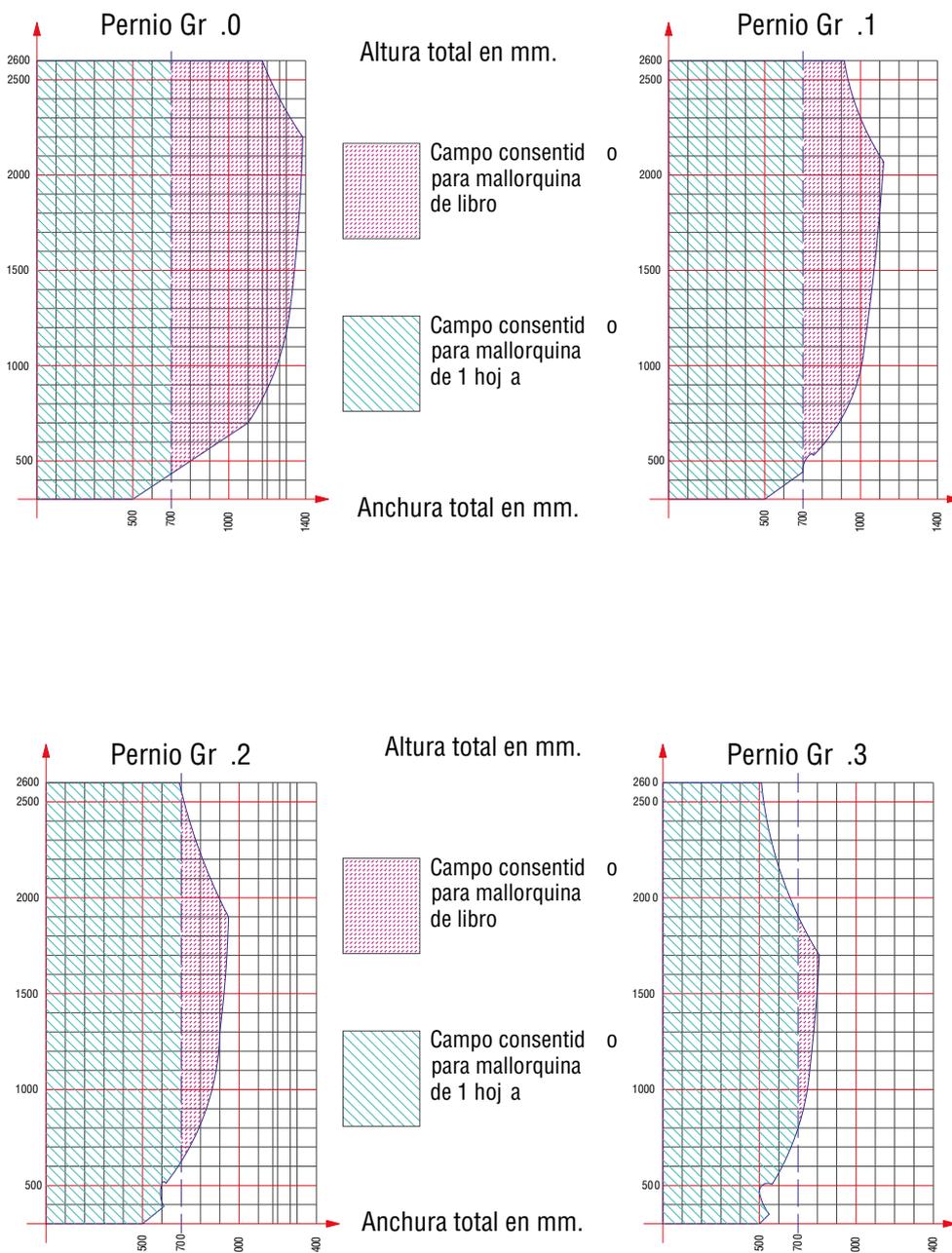
- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

Número de bisagras a utilizar , según la altura de la mallorquina (ver pág.6)

Anchura/ Altura máxima de la mallorquina para un peso de 25 Kg/ m²

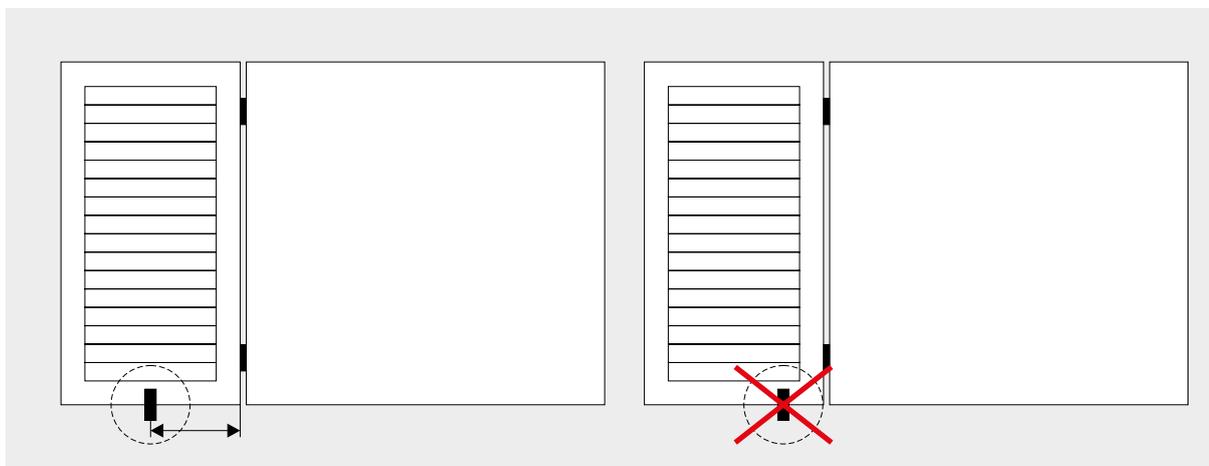
Limite para mallorquina de 1 hoja.

MD:151118



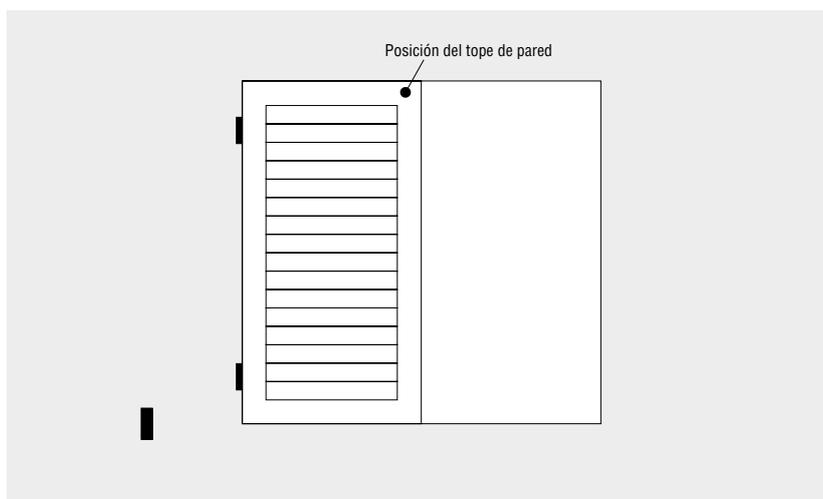
2.3.1 Montaje del retenedor de hoja

El retenedor de hoja debe colocarse según el esquema adjunto, posicionándose en el centro de la hoja.



2.3.2 Montaje del tope de pared

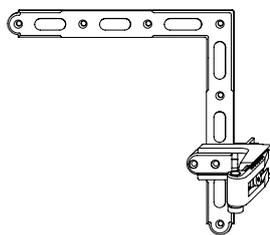
Para mallorquinas de ancho y alto superior a 600 mm. Y 1200 mm. Respectivamente, es obligatorio el montaje del tope de pared, según la posición indicada en el esquema.



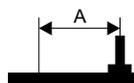
NOTA IMPORTANTE:

El perfecto funcionamiento del herraje de mallorquina estará garantizado únicamente en aquellos casos en que se respeten estrictamente las prescripciones de medidas y pesos del presente catálogo. PROCOMSA no acepta ningún tipo de responsabilidad sobre el funcionamiento y garantía de aquellos módulos fabricados fuera de estas prescripciones.

3. Elección tipo de herraje



BISAGRAS HOJA (Escuadras y medias escuadras)																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallorq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
	25 mm.																						
30 mm.																							
35 mm.																							
40 mm.																							
50 mm.																							
								Gr. 0				Gr. 1				Gr. 2				Gr. 3			
Profundidad fija sin reg. lateral								Profundidad regulable con regulación lateral															

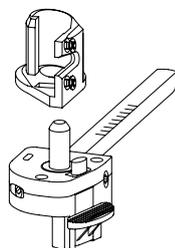


Pernios																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallorq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
	25 mm.		38	38	38	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127
30 mm.	30	30	43	43	43	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
35 mm.	35	35	48	48	48	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	
40 mm.	40	40	40	53	53	53	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		
50 mm.	50	50	50	50	63	63	63	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130			
								Gr. 0				Gr. 1				Gr. 2				Gr. 3			

Esta tabla determina la medida "A", a la cual se deben sumar 15 mm. Mínimo, obteniendo la medida del pernio que necesitamos.

Pernios con retención integrada																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallorq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180				
	25 mm.																						
30 mm.																							
35 mm.																							
40 mm.																							
50 mm.																							
								Gr. 0				Gr. 1				Gr. 2							

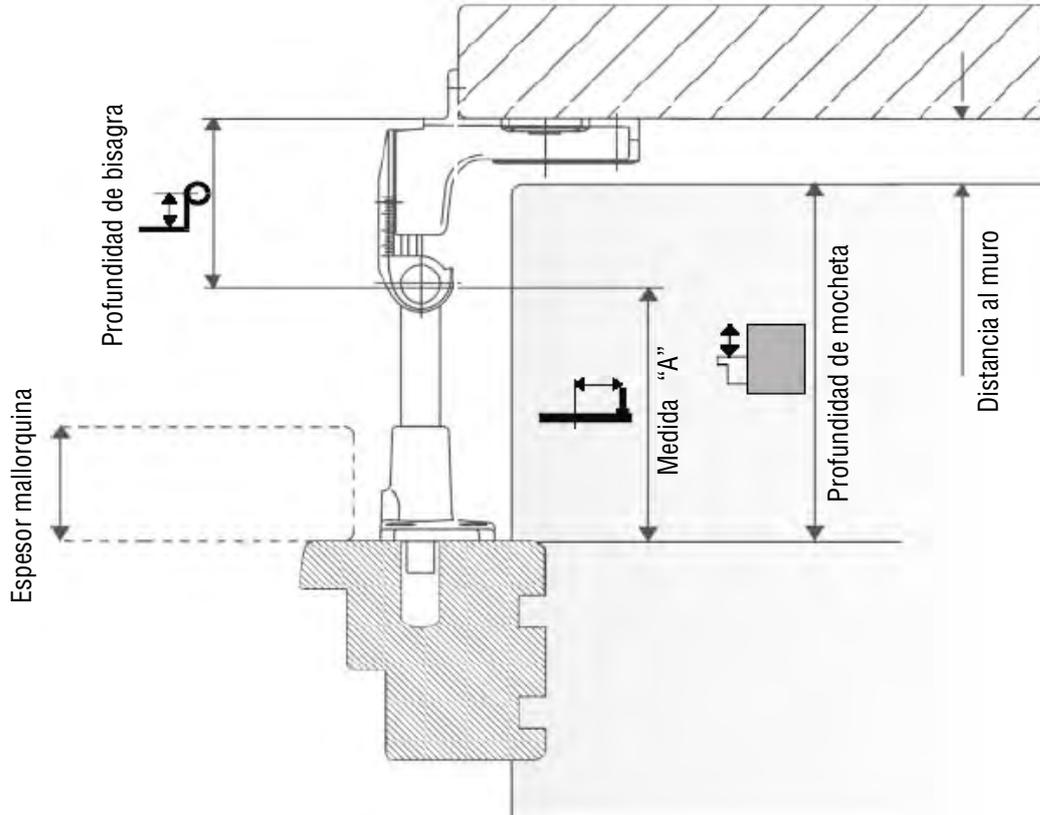
MD-151118



4. Secciones y cotas técnicas mas importantes

Conjunto bisagra con pernio recto.

Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 1 y 2 hojas.



Cálculo profundidad bisagra

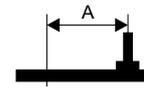


110 mm profundidad mocheta
 +20 mm distancia al muro
 - 30 mm espesor mallorquina

$$= 100 \text{ mm} : 2 = 50 \text{ mm Profundidad bisagra}$$

= Bisagra Gr.2  (40 - 70 mm)

Cálculo medida "A" pernio



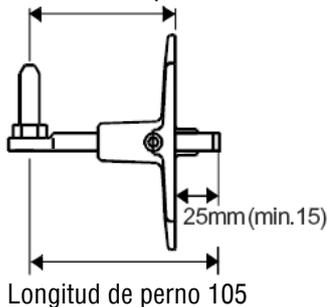
110 mm profundidad mocheta
 +20 mm distancia al muro
 +30 mm espesor mallorquina

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.1  (105 mm)

Ejemplo

Medida "A" del pernio 80



En este caso el perno entra 25 mm en el marco.
 Si entra excesivamente se puede cortar el perno.

ATENCIÓN:

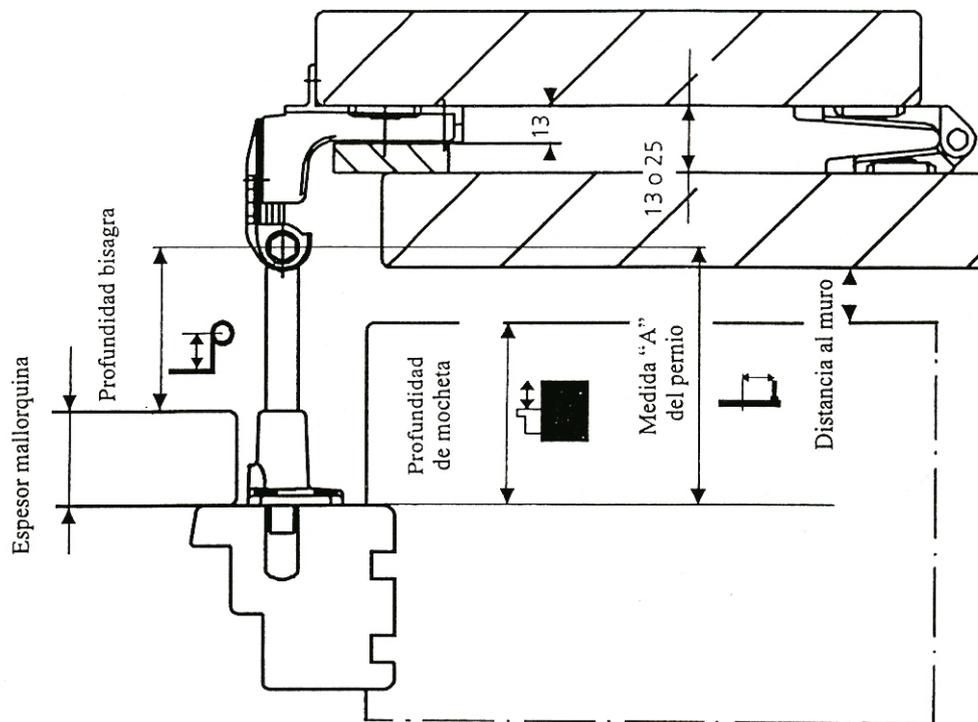
El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.

4. Secciones y cotas técnicas mas importantes

Conjunto bisagra con pernio recto

Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas

Apertura superpuesta



MD:151118

Cálculo profundidad bisagra

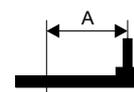


105 mm profundidad mocheta
 +20 mm distancia al muro
 - 13 mm esesor mallorquina

$$= 138 \text{ mm} : 2 = 69 \text{ mm Profundidad bisagra}$$

= Bisagra Gr.2 (40 - 70 mm)

Cálculo medida "A" pernio



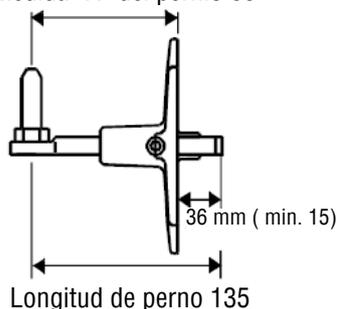
105 mm profundidad mocheta
 +20 mm distancia al muro
 +13 mm distancia entre hojas
 +60 mm esesor mallorquina x 2

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.2 (135 mm)

Ejemplo

Medida "A" del pernio 69



En este caso el perno entra 36 mm en el marco. Si entra excesivamente se puede cortar el pernio.

ATENCIÓN:

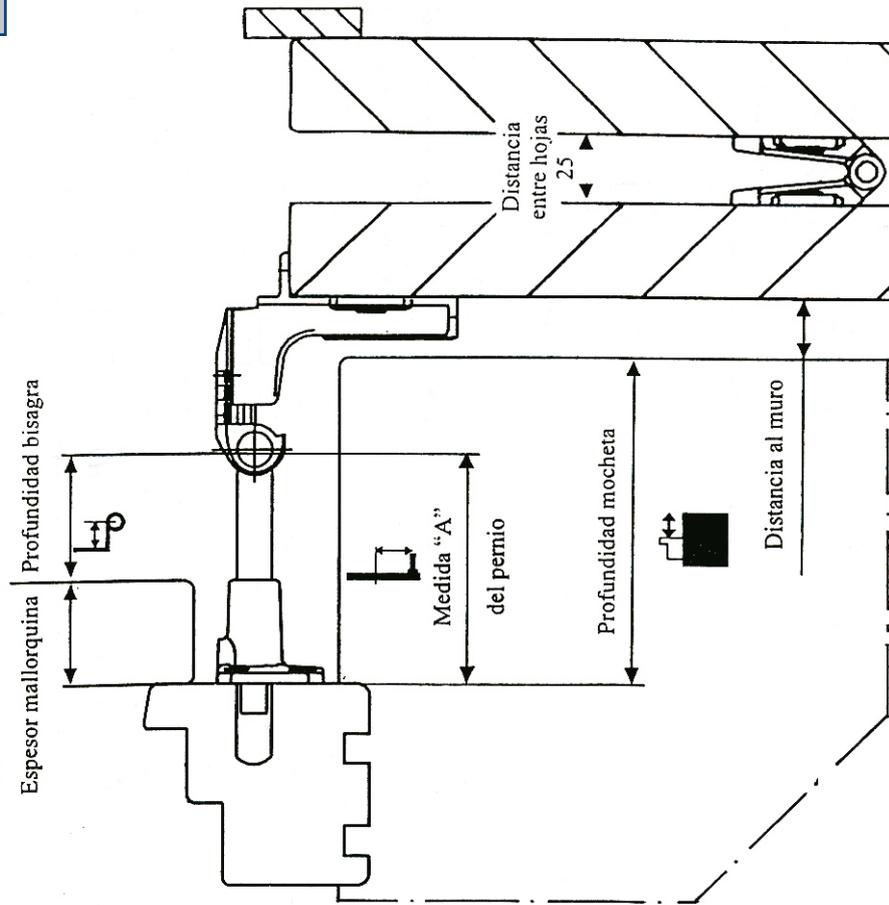
El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.

4. Secciones y cotas técnicas mas importantes

Conjunto bisagra con pernio recto

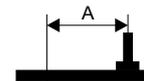
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas

Apertura plegable



MD:151118

Cálculo medida "A" pernio



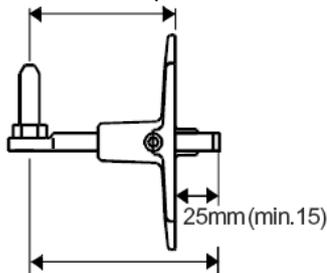
110 mm profundidad mocheta
 +20 mm distancia al muro
 +30 mm espesor mallorquina

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.1 (105 mm)

Ejemplo

Medida "A" del pernio 80



Longitud de perno 105

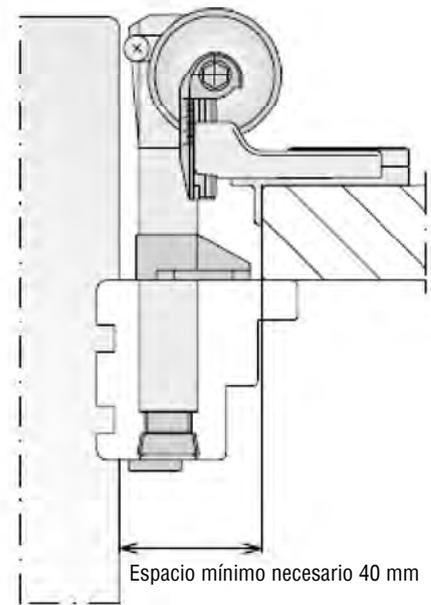
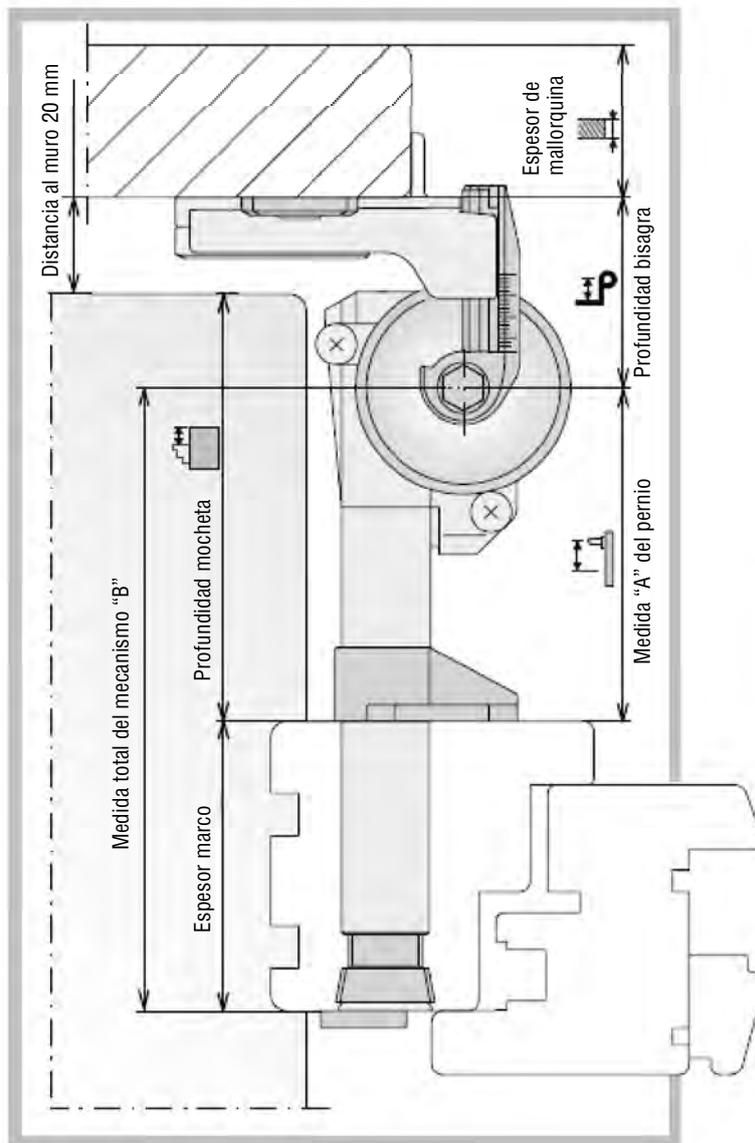
En este caso el perno entra 25 mm en el marco.
 Si entra excesivamente se puede cortar el pernio.

ATENCIÓN:

El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.

4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Mando de apertura interna



MD.151118

Cálculo profundidad bisagra

30 mm profundidad mocheta
 +20 mm distancia al muro
 +90 mm espesor mallorquina

= 140 mm : 2 = 70 mm Medida del pernio "A"

+68 espesor de marco
 =138 mm Medida total del mecanismo "B"

Variantes de "B"

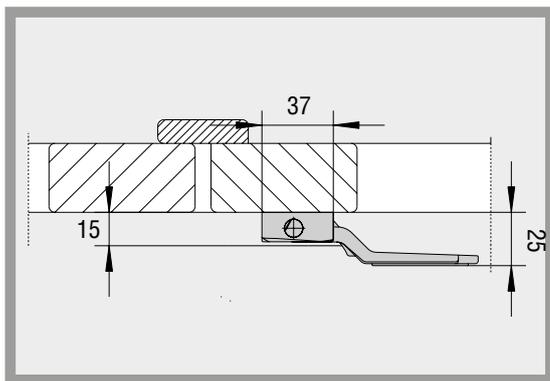
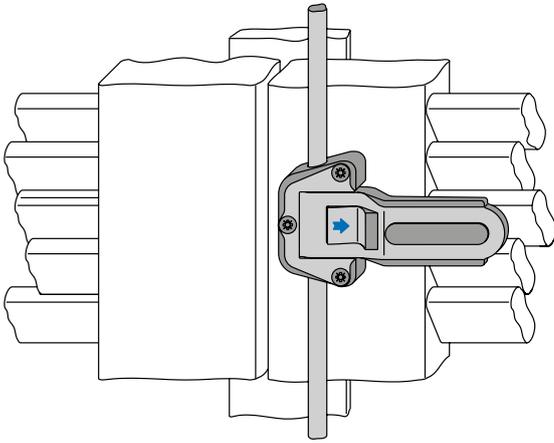
Medida total del mecanismo

Gr.1	103-144 mm
Gr.2	143-184 mm
Gr.3	183-224 mm
Gr.4	223-264 mm

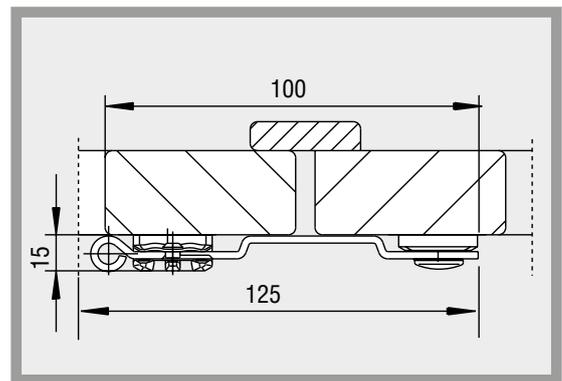
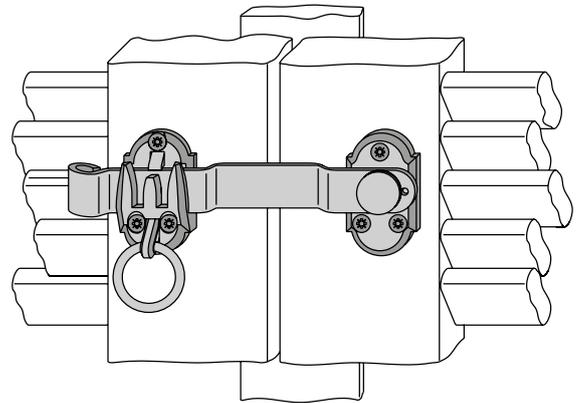
4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos

Españoleta apertura 90°



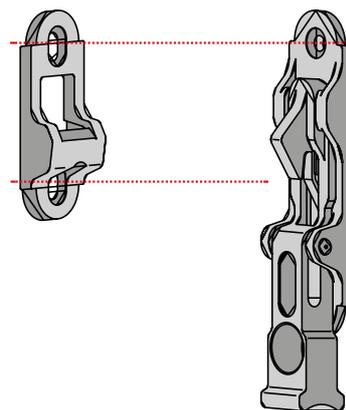
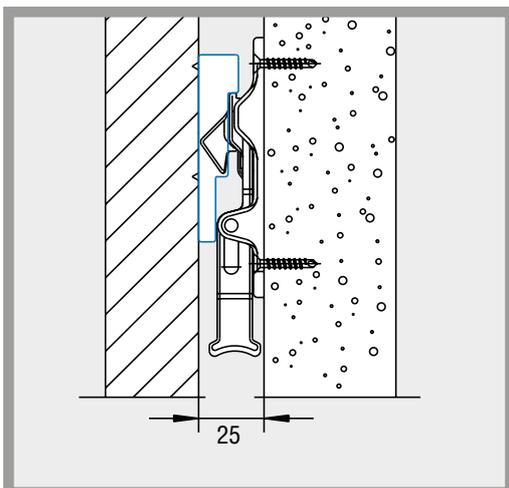
Españoleta simple



MD:151118

Retenedor de pared

(También se coloca en apertura plegable)

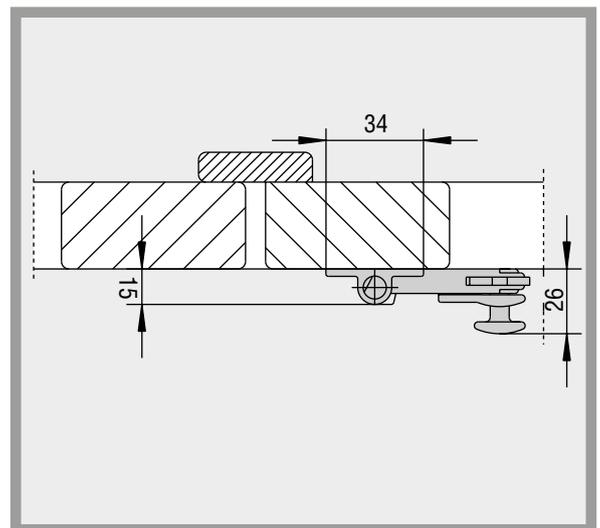
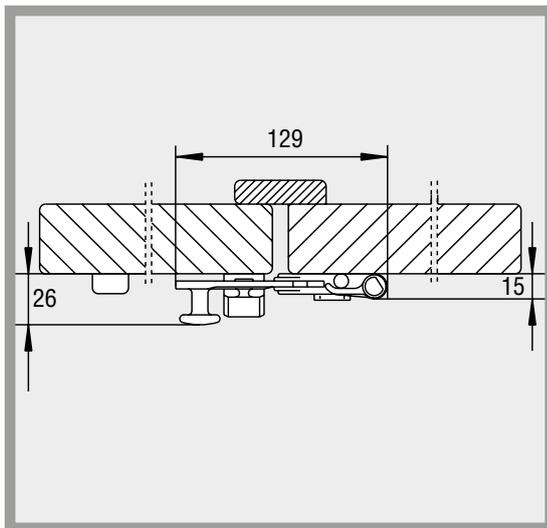
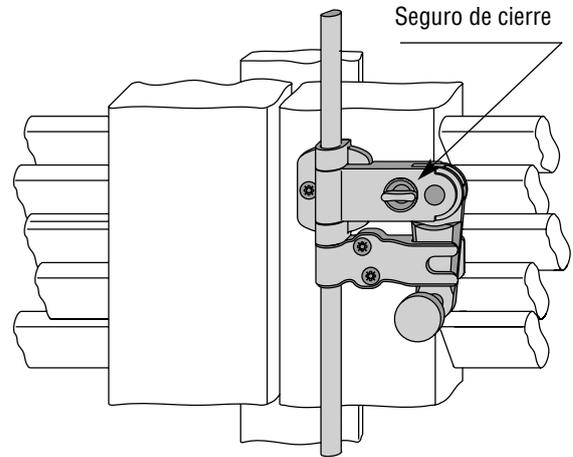
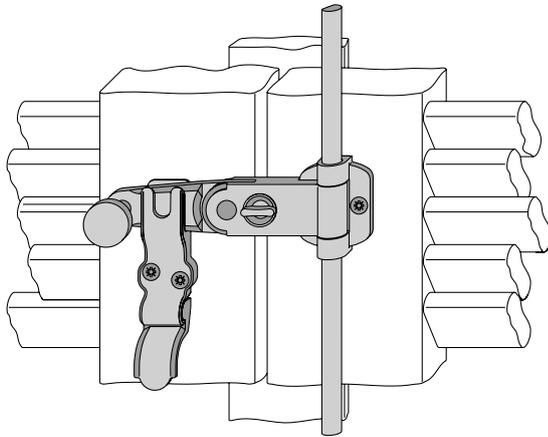


4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos

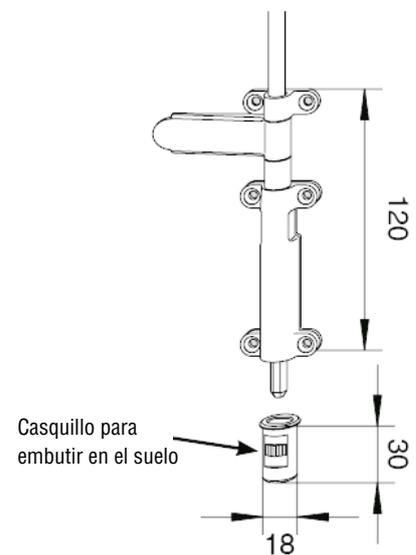
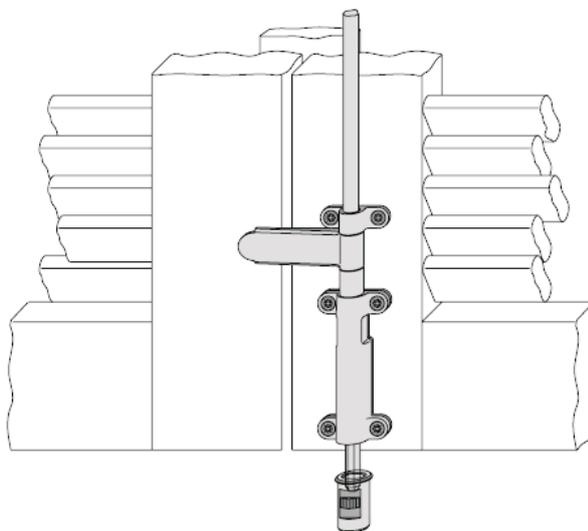
Españoleta apertura 180°

(2 opciones de colocación)



Cierre de suelo

(Solo es posible colocar con espáñoleta 180°)



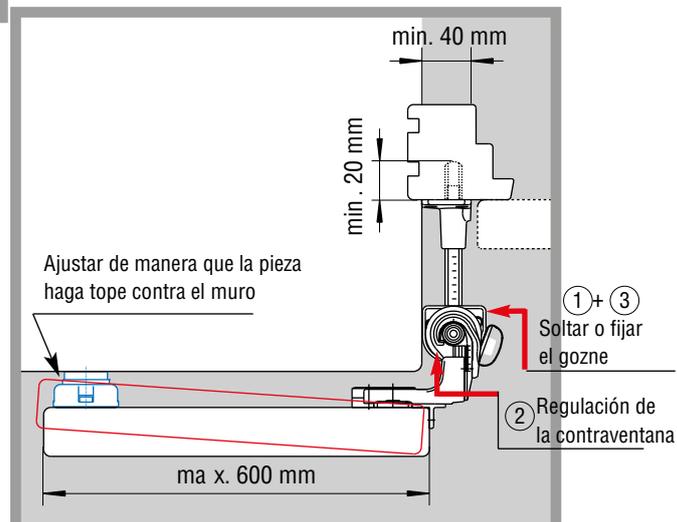
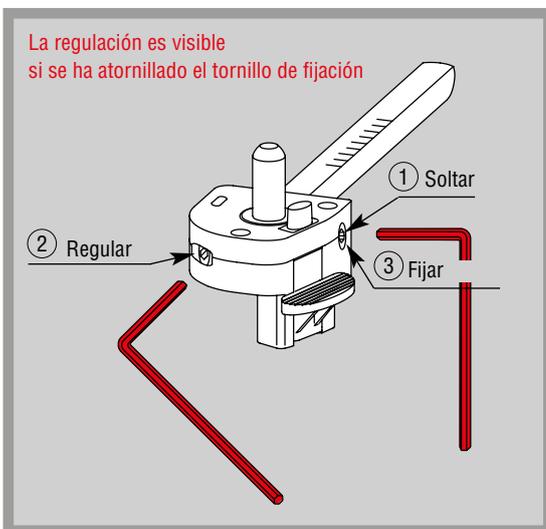
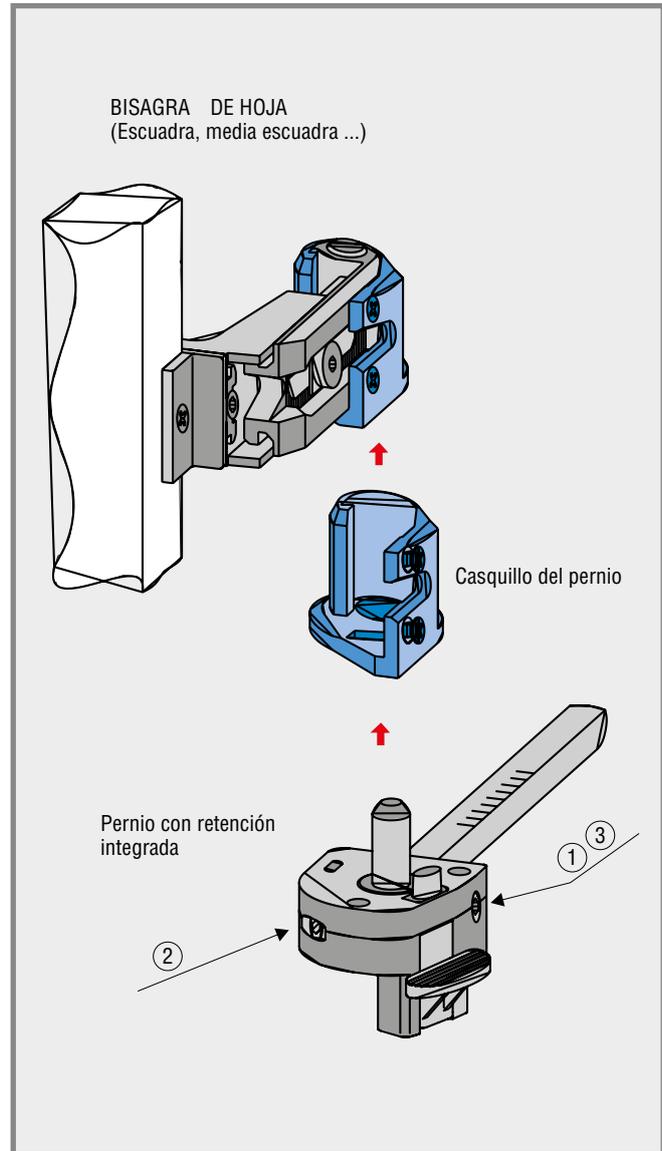
MD-151118

4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos

Area de Empleo

- Profundidad de mocheta de 60 a 210 mm.
- Ancho máximo de mallorquina 600 mm.
(2 x 600) si son plegable o superpuesta.
- Peso máximo de mallorquina 20 Kg.
- Usar preferiblemente con roseta de 35 mm de anchura.
- No utilizar en zonas de fuerte viento.



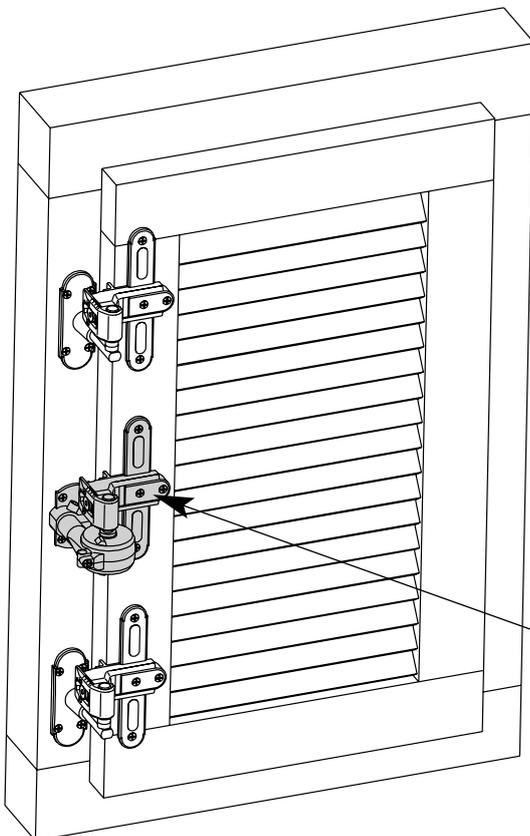
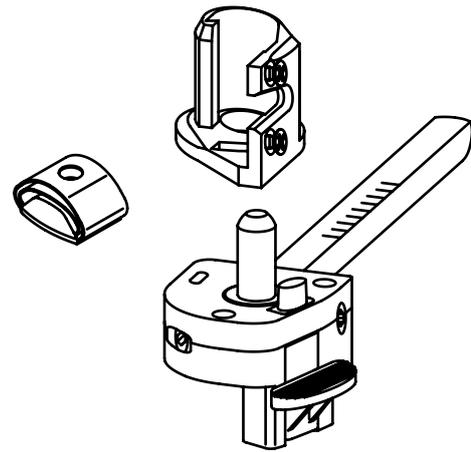
MD:151118

4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos. Montaje pernio con retención Gr.3.

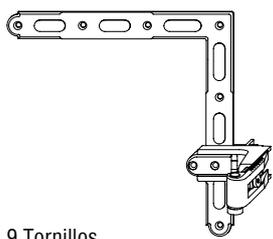
Area de Empleo

- Profundidad de mocheta de 180 a 210 mm.
- Ancho máximo de mallorquina 600 mm.(2 x 600) si son plegable o superpuesta.
- Peso máximo de mallorquina 20 Kg.
- No usar como bisagra portante (* ver dibujo)
- Usar preferiblemente con roseta de 35 mm de anchura.
- No utilizar en zonas de fuerte viento.



Posición de montaje

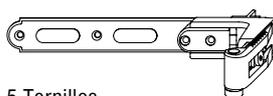
5. Listado de artículos



9 Tornillos

Escuadra con regulación bidireccional				UE
M-14220	Gr.0 Negro	20-35	18	10p*
M-14224	Gr.1 Negro	32-50	18	10p*
M-14228	Gr.2 Negro	45-70	18	10p*
M-14232	Gr.3 Negro	65-100	18	10p*

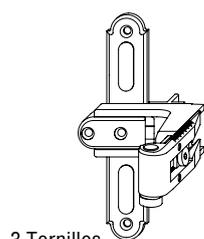
(*) Cada unidad contiene una escuadra derecha y una escuadra izquierda.



5 Tornillos

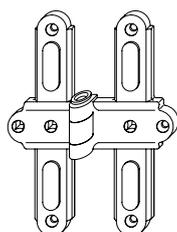
Media escuadra con regulación bidireccional				UE
M-57006	Gr.0 L= 200 mm. Negro	20-35	18	20
M-56990	Gr.1 L= 200 mm. Negro	32-50	18	20
M-56994	Gr.2 L= 200 mm. Negro	45-70	18	20
M-56998	Gr.3 L= 200 mm. Negro	65-100	18	20

MD-151118



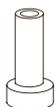
3 Tornillos

Bisagra con regulación bidireccional				UE
M-57010	Gr.0 Negro	20-35	18	20
M-56966	Gr.1 Negro	32-50	18	20
M-56970	Gr.2 Negro	45-70	18	20
M-56974	Gr.3 Negro	65-100	18	20



8 Tornillos

Bisagras frontales				UE
M-14312	25 mm, asimétrica	0-25	25	20
M-14092	13 mm, asimétrica	0-25	13	20
M-14072	25 mm, simétrica	0	25	20



Casquillo de Nylon para escuadra, media escuadra y bisagra intermedia		UE
M-40704	Negro	20

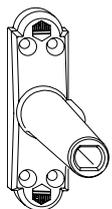


Arandela Ø 15x1,5 para pernio		UE
M-40892	Negro	100

5. Listado de articulos

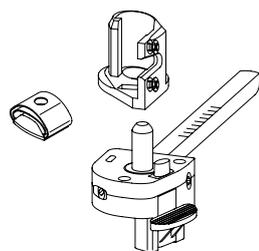


Pernios			UE
M-56845	Gr.0 Negro	85	20
M-56851	Gr.1 Negro	105	20
M-56855	Gr.2 Negro	135	20
M-56859	Gr.3 Negro	165	20



4 Tornillos

Rosetas para pernio				UE
M-56904	Para pernio Gr. 0 negro	20	25	20
M-56895	Para pernio Gr. 1 negro	35	25	20
M-56899	Para pernio Gr. 2,3 negro	55	25	20
M-56915	Para pernio Gr. 1 negro	35	35	20
M-56815	Para pernio Gr. 2,3 negro	55	35	20



1 Tornillos

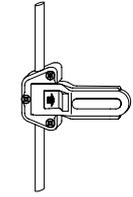
Pernios con retención integrada			UE
M-14038	Gr. 0 Negro, mano izquierda	55-70	20
M-14054	Gr. 0 Negro, mano derecha	55-70	20
M-14042	Gr. 1 Negro, mano izquierda	55-90	20
M-14058	Gr. 1 Negro, mano derecha	55-90	20
M-14046	Gr. 2 Negro, mano izquierda	75-120	20
M-14062	Gr. 2 Negro, mano derecha	75-120	20
M-14050	Gr. 3 Negro, mano izquierda*	75-145	20
M-14066	Gr. 3 Negro, mano derecha*	75-145	20

(*) El pernio con retención Gr.3 no puede ser utilizado como elemento portante, solo como elemento de maniobra, por lo que se debe combinar con el pernio sin retención superior e inferior. Ver esquema pág.18

Campo de aplicación del pernio con retención integrada:

- **Peso máximo de la hoja (mallorquina): 20 Kg**
- **Anchura máximo de la hoja (mallorquina): 600 mm.**
- **Utilizar preferiblemente con roseta de 35 mm. de anchura.**
- **No utilizar en zonas de fuerte viento.**

5. Listado de articulos



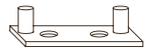
7 Tornillos



5 Tornillos

Españoleta apertura 90 ^a		UE
M-14200	Bolsa de españoleta + ganchos	20

Goznes		UE
M-14214	Bolsa de 2 goznes + calces	50



2 Tornillos

Goznes		UE
M-57076	Gozne para 2 hojas	50

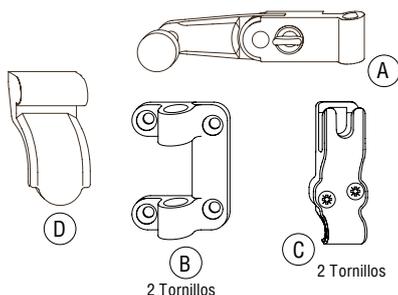


Goznes		UE
M-14021	Bolsa de goznes, distancia 10 mm.	50
M-14024	Bolsa de goznes, distancia 17 mm.	50

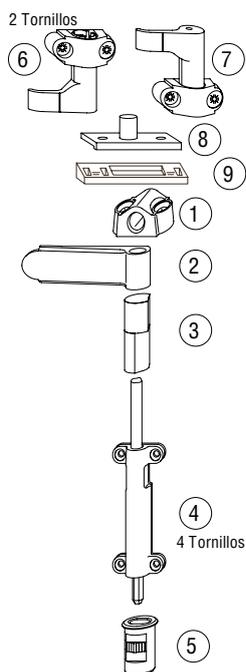


Varillas para españoleta			UE
M-44285	Varilla 1600 mm, negro	1600	10
M-94101	Varilla 2400 mm, negro	2400	10

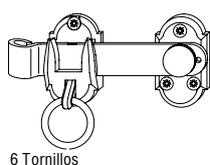
5. Listado de articulos



Españoleta apertura 180°		UE
M-57066	Manilla españoleta L = 90 negro (A)	50
M-57081	Manilla españoleta L = 102 negro (A)	50
M-36907	Soporte manilla españoleta L = 90 negro (B)	50
M-94154	Soporte manilla españoleta L = 102 negro (B)	50
M-94153	Pieza cierre españoleta 2 hojas negro (C)	50
M-94151	Tirador españoleta 2 hojas negro (D)	50



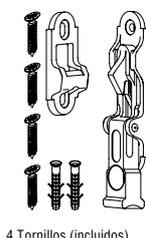
Accesorios para españoleta 180°		UE
M-43648	Guia varilla, negro (1)	10
M-94148	Leva de accionamiento (2)	20
M-39125	Compensador de rotación DX (3)	20
M-39126	Compensador de rotación SX (3)	20
M-14132	Cierre de suelo, giro anti-horario DX (4)	20
M-14128	Cierre de suelo, giro horario DX (4)	20
M-59432	Casquillo de suelo 18 mm. Con muelle (5)	20
M-57079	Gancho inferior DX (6)	50
M-57077	Gancho inferior SX (7)	50
M-94137	Gozne (8)	50
M-42711	Calce para gozne M-94137 (9)	100



Españoleta simple 2 hojas		UE
M-14216	Pasador cierre central 2 hojas	20



Dispositivo par 3 y 4 hojas (esquema superpuesto)		UE
M-94163	Dispositivo de bloqueo para gozne	200

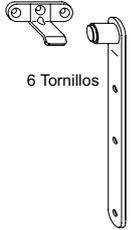


Retenedor de pared para puertas		UE
M-14248	Retenedor negro	20

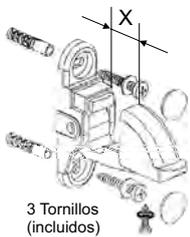
5. Listado de artículos



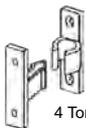
1 Tornillo



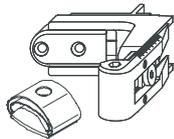
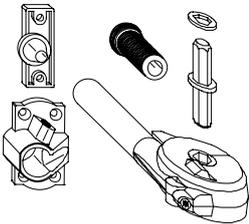
6 Tornillos



3 Tornillos (incluidos)



4 Tornillos



Tope de pared		UE
M-42929	Paragolpe para fijador de bisagra autorregulable negro	20

Pieza resbalón		UE
M-14356	Pieza resbalón, negro	20

Tornillería		UE
M-11185	Tornillo 4,5 x 25, negro	500
M-11434	Tornillo 4,5 x 30, negro	500

Retenedores		UE
3094S89	Retenedor 1 Hoja X: 6-52 Negro	50
3094S99	Retenedor 1 Hoja X: 6-52 Blanco	50
3094S69	Retenedor 2 Hoja X: 6-145 Negro	20
3094S79	Retenedor 2 Hoja X: 6-145 Blanco	20

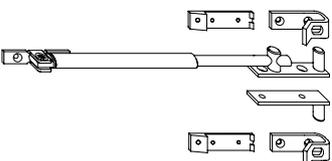
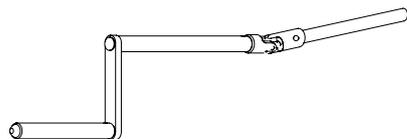
Retenedor pinza		UE
94PAF19	Retenedor-Pinza PVC-Negro	100
94PAF29	Retenedor- Pinza PVC-Blanco	100

Mando de apertura interno (bajo pedido)			UE
M-14108	Gr.1 negro	103-144	10
M-14112	Gr.2 negro	143-184	10
M-14116	Gr.3 negro	183-224	10
14190	Gr.4 negro	223-264	10

Bisagra para mando con regulación bidireccional (bajo pedido)			UE
M-56921	Gr. 1, reg. Lateral, negro	74-110	10
M-56924	Gr. 2, reg. Lateral, negro	100-150	10
M-56928	Gr. 3, reg. Lateral, negro	140-210	10

Manivela articulada para mando (bajo pedido)			UE
M-23635	Manivela articulada Gr.1-2	240	10

Brazo para apertura de mallorquina 3 ó 4 hojas con mando (bajo pedido)		UE
M-11280	Brazo para apertura esquema plegable, negro	10



MD-151118

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

Accesorios para puertas y ventanas de Madera

Tecnología de acristalamiento

Calces de acristalar	10-4
Calces de acristalar	10-5
Paleta de acristalar	10-6

Sistemas de sellado

Silicona Neutra	10-7
Sellante Interior GU-ACRYLIC	10-8
Espumas de Poliuretano; Pistola y Limpiador	10-9
Adhesivo sellador RC2 250XF	10-10
Barrera de Vapor Interna. Sellado interior	10-12
Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.	10-13
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	10-14
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	10-15
Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.	10-16
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	10-16
Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.	10-17
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	10-17
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	10-18
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa.	10-19
Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	10-19
Lamina aislante para cajas de persiana	10-20
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado	10-20
Cordón de Sellado GU de núcleo hueco	10-21
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-22
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-23
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-24
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-25
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	10-26
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	10-27

Químicos para la construcción

Adhesivo de Instalación GU 1K (Polímero híbrido Monocomponente)	10-28
Pegamentos universales y lubricantes	10-29

Sistemas de Fijación

Cuñas de montaje para nivelación del Marco	10-30
Bolsa Hinchable Winbag para Instalación de Ventanas y Puertas	10-31

Accesorios Varios

Tapas de desagüe y Cinta de Transporte	10-32
Tapones	10-33
Prensa/Sargento	10-34
Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)	10-35
Taladro triple manilla cremona	10-36
Fresadora portátil	10-37

Accesorios para ventana Proyectante

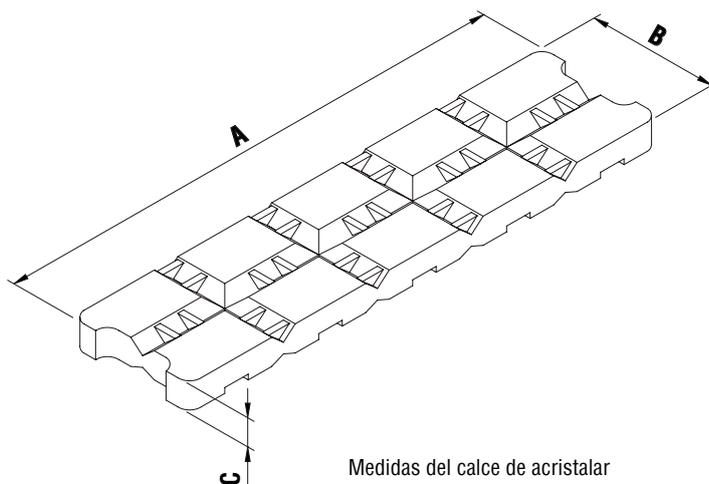
Compas proyectante Defender	10-38
Compas proyectante Storm	10-39
Compas proyectante Sterling. Auto equilibrado	10-40

Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR	10-42
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar	
DucoTwin	10-43



Calces de acristalar



Medidas del calce de acristalar



Paleta de acristalar

Referencia	Descripción	A	B	C	Unidad de embalaje
102.142.010.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x2 Rojo	80	10	2	1Ud
102.142.010.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x3 Verde	80	10	3	1Ud
102.142.010.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x4 Amarillo	80	10	4	1Ud
102.142.010.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x5 Azul	80	10	5	1Ud
102.142.010.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x6 Negro	80	10	6	1Ud
102.142.020.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x2 Rojo	80	20	2	1Ud
102.142.020.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x3 Verde	80	20	3	1Ud
102.142.020.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x4 Amarillo	80	20	4	1Ud
102.142.020.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x5 Azul	80	20	5	1Ud
102.142.020.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x6 Negro	80	20	6	1Ud
102.142.026.1	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x1 Gris	80	26	1	1Ud
102.142.026.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x2 Rojo	80	26	2	1Ud
102.142.026.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x3 Verde	80	26	3	1Ud
102.142.026.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x4 Amarillo	80	26	4	1Ud
102.142.026.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x5 Azul	80	26	5	1Ud
102.142.026.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x6 Negro	80	26	6	1Ud
102-002	Paleta de acristalar	---	---	---	5Ud



Calces de acristalar (Ancho 20 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0120	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x1 Blanco	1Ud
P-700-0220	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x2 Azul	1Ud
P-700-0320	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x3 Rojo	1Ud
P-700-0420	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x4 Amarillo	1Ud
P-700-0520	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x5 Verde	1Ud
P-700-0620	1000 Unidades Calce Vidrio 100x20x6 Negro	1Ud



Calces de acristalar (Ancho 26 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0126	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x1 Blanco	1Ud
P-700-0226	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x2 Azul	1Ud
P-700-0326	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x3 Rojo	1Ud
P-700-0426	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x4 Amarillo	1Ud
P-700-0526	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x5 Verde	1Ud
P-700-0626	1000 Unidades Calce Vidrio 100x26x6 Negro	1Ud



Calces de acristalar (Ancho 30 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0230	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x2 Azul	1Ud
P-700-0330	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x3 Rojo	1Ud
P-700-0430	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x4 Amarillo	1Ud
P-700-0530	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x5 Verde	1Ud
P-700-0630	1000 Unidades Calce Vidrio 100x30x6 Negro	1Ud



Calces de acristalar (Ancho 34 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0234	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x2 Azul	1Ud
P-700-0334	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x3 Rojo	1Ud
P-700-0434	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x4 Amarillo	1Ud
P-700-0534	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x5 Verde	1Ud
P-700-0634	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x6 Negro	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 44 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0344	500 Unidades Calce Vidrio 100x44x3 Rojo	1Ud
P-700-0544	500 Unidades Calce Vidrio 100x44x5 Verde	1Ud

Calces de acristalar (Ancho 52 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0352	500 Unidades Calce Vidrio 100x52x3 Rojo	1Ud
P-700-0552	500 Unidades Calce Vidrio 100x52x5 Verde	1Ud

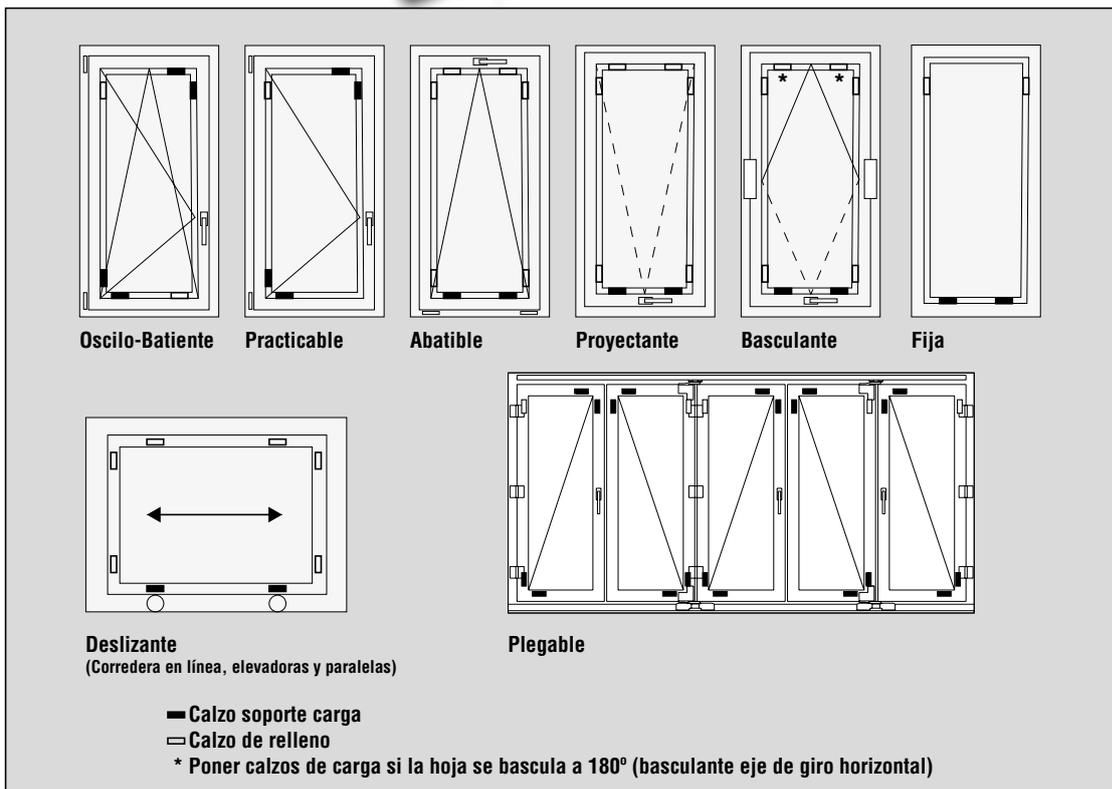
Paleta de acristalar



Calzo de acristalar



Paleta de acristalar
Ref. 102-002



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5Ud

MD-151209

Aplicaciones:

- Montaje y relleno de huecos en marcos de puertas y ventanas.
- Fijación y aislamiento de pasos de tuberías y conductos de aire acondicionado.
- Aislamiento Térmico en General.
- Relleno de huecos entre elementos prefabricados.

Siliconas Procomsa.

Ref.

9-38963-00-0-0 (Transparente)

9-38963-00-0-7 (Blanca)

9-38963-00-0-5 (Marrón)

9-38963-00-0-6 (Negro)

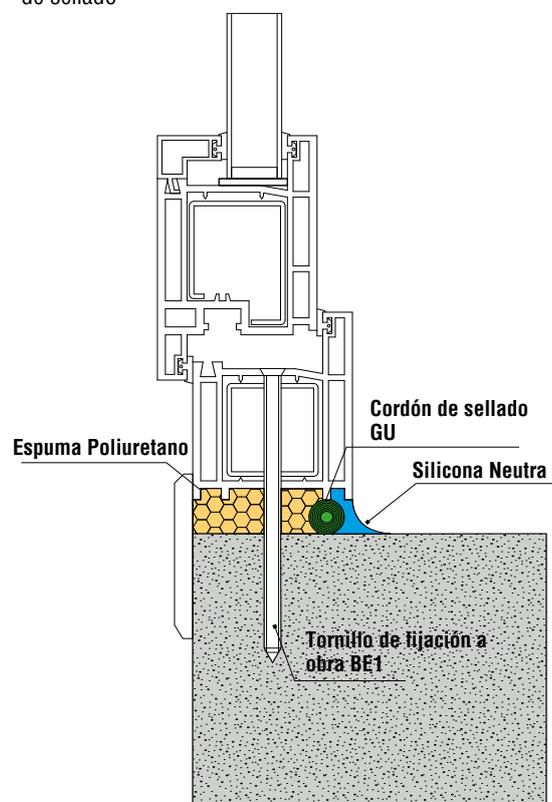


Uso exterior

MD.151209

Detalle de instalación tradicional

Adicionalmente se puede colocar el cordón de sellado de sellado



Pistola de silicona
Ref. H-01469-00-0-0

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38963-00-0-0	Sellante de silicona monocomponente neutro transparente (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-7	Sellante de silicona monocomponente neutro blanca (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-5	Sellante de silicona monocomponente neutro marrón (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-6	Sellante de silicona monocomponente neutro negra (310ml)	12 uds.
H-01469-00-0-0	Pistola de silicona	1 uds.



Uso interior

Descripción del producto:

GU-ACRYLIC es un compuesto de sellado de un solo componente, basado en una emulsión acrílica que reticula en contacto con la humedad del aire.

Aplicaciones:

Para sellado interior de ventanas, para reparaciones de grietas y sellado de juntas en carpinterías y mampostería, hormigón, piedra, madera, etc...

Tratamiento

- El sustrato debe de estar seco y limpio; si tuviese humedad o polvo o residuos de grasa podría no adherir correctamente
- El cordón de sellado debe evitarse que se moje con agua hasta que se haya curado. Tampoco debe aplicarse cuando hay heladas
- **GU-ACRYLIC puede ser PINTADO** después de curado

Almacenamiento

- Conservar en el cartucho sin abrir en lugar fresco (+15°C a 25°C) y seco

Instrucciones de seguridad

- Aunque es un producto bastante seguro, procurar evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, lavar con abundante agua y jabón
- Mantenga fuera del alcance de los niños

Datos y Requisitos Técnicos

Sellante GU-ACRYLIC	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Consistencia	pasta tixotrópica	
Densidad	1.79 g/cm ³	
Temperatura de aplicación	+5 °C a +35°C	
Temperatura de trabajo después de curado	-20 °C a +80 °C	
Tiempo de formación de piel	12-20 minutos	
Las siguientes características mecánicas fueron medidas en un cordón de 2 mm de espesor:		
Dureza Shore A	21	DIN 53505
Porcentaje de alargamiento en la rotura	60%	DIN 53504
Absorción de movimiento máximo de juntas	max 15%	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00009-01-0-7	Sellante interior GU-ACRYLIC Blanco (310ml)	12 uds.



Aplicaciones:

- Sellado de Puertas y Ventanas.
- Juntas de Cocina y Baño.
- Unión de Tapajuntas.
- Adherencia óptima en PVC.

Espuma de Poliuretano 750 ml.
Ref. 9-38964-00-0-0

MD:151209



Pistola para espuma de Poliuretano
(Asa Plástico)
Ref. H-01454-00-0-0



Limpiador de Poliuretano
Ref. 9-38965-00-0-0

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38964-00-0-0	Espuma de Poliuretano GU (750ml)	12 uds.
334024	Espuma de Poliuretano Ilbruck (750ml)	12 uds.
9-38965-00-0-0	Líquido limpiador de Poliuretano (500ml)	12 uds.
H-01454-00-0-0	Pistola para espuma de Poliuretano (Asa Plástico)	1 uds.



Características y Beneficios

- Sin disolventes ni isocianatos – Seguro de usar, amigo del medioambiente
- Sorprendente adhesivo sin necesidad de imprimación para virtualmente todo tipo de superficies
- Se puede aplicar en superficies húmedas sin pérdida de adhesión
- Compatible con la mayoría de sistemas de pintura
- Permanece siempre flexible
- Excelente resistencia UV

Aplicaciones

Adhesivo sellador RC2 250XF se utiliza como sellador multiusos y adhesivo altamente flexible.

Adhiere sobre metal pintado, desnudo e imprimado, revestimientos de zinc, aluminio, cobre, latón, metal con revestimiento en polvo, cristal, madera y la mayoría de plásticos.

Para sellar juntas soldadas, ajustar metales y sintéticos, ajustar y sellar marcos de ventanas, suelos, paneles, techos, ajustes sanitarios, tuberías sellar y cubrir remaches, cabezas de fijadores.

NOTA: Imprimaciones anticorrosivas no deben aplicarse SOBRE este producto.

Instrucciones

1. Limpiar la superficie con Soft Surface Cleaner o Surface Cleaner y dejar secar.
2. Aplicar Adhesivo sellador RC2 250XF según se requiera. Pintar si es necesario,
3. inmediatamente después de la aplicación o cuando forme piel (aproximadamente 10-15 minutos dependiendo de la temperatura y humedad del ambiente).
4. Para mejores resultados, pintar encima en las siguientes 4 horas.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00867-SO-0-6	Adhesivo sellador RC2 250XF color Negro	12 uds.
H-00867-SO-0-1	Adhesivo sellador RC2 250XF color Gris	12 uds.

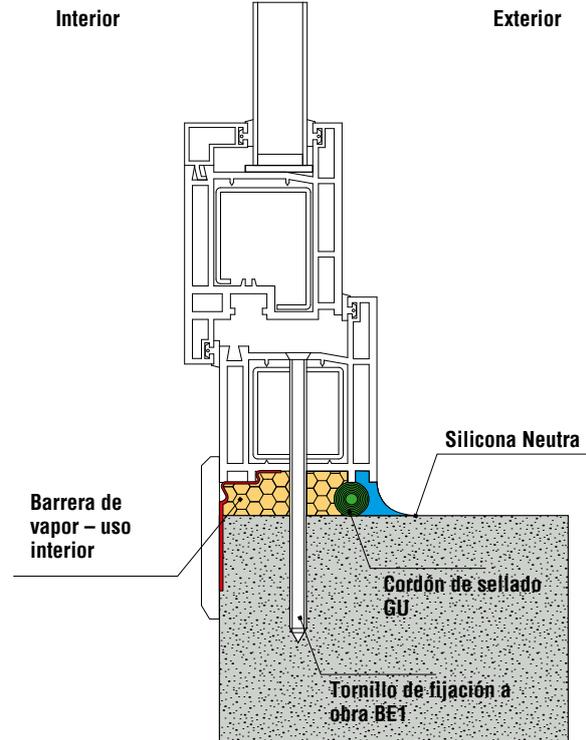
MD.151209

Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Interna. Sellado interior



Diagrama de instalación



Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Evita la difusión del vapor
- Valor de transmisión de vapor de agua $s_d = 1500$ m
- Recubrimiento de fieltro en ambos lados
- Aplicación versátil
- Estabilizado UV
- Auto-adhesivo en un lado [1]
- Auto-adhesivo en ambos lados [2]
- Se puede enyesar / pintar sobre ella
- Ensayado por ift, Rosenheim

Aplicaciones

- Evita que el aire caliente interior pueda penetrar en la mampostería, entre el marco y la estructura. También es adecuado para el metal y la conservación de la construcción

Instalación

- La barrera de vapor se pega al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción, esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- A continuación, la junta se llena de espuma de poliuretano GU. Una vez que la espuma ha secado, la cinta se pega a la estructura del edificio sobre toda su superficie con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- Enyesar / pintar si procede

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-15-0-0

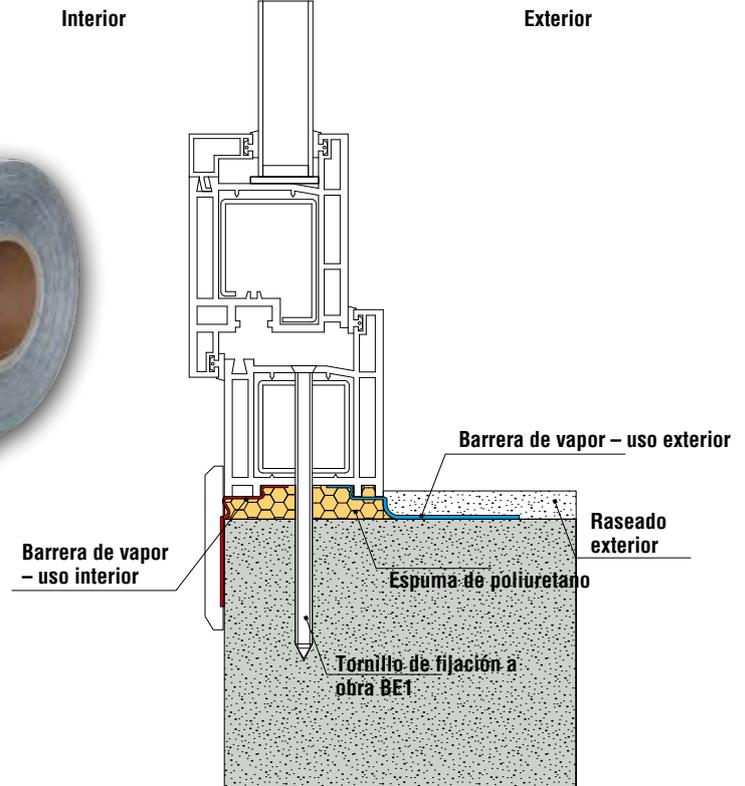
Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0

Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.



Diagrama de instalación



MD.151209

Rodillo para pegado de barreras de vapor
Ref; H-01528-00-0-0

Aplicaciones

- Se aplica como sellado exterior de la ventana y a la vez permite la salida de vapor que pueda estar en el interior de la mampostería al ser transpirable, de manera que evita la aparición de humedades y la creación de moho
- Posteriormente a su colocación puede ser enyesada o pintada.

Instalación

- La barrera de vapor se adhiere al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- Después se rellena el hueco con espuma de poliuretano. Una vez que la espuma se solidifica, la barrera de vapor debe ser pegada a la estructura con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- La barrera de vapor una vez colocada puede ser enyesada o pintada.

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor externa Autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01444-15-0-0
Barrera de vapor externa autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01524-15-0-0
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0

Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Transpirable a la salida del vapor (valor $s_d=0,5$ m)
- Resistente al desgaste natural y UV
- Resistente a la lluvia torrencial
- Auto-adhesivo en un lado (1)
- Auto-adhesivo en ambos lados (2)
- Resistente a los microorganismos
- Sobre él se puede enyesar/pintar
- Probado por ift, Rosenheim

Sistemas de sellado

Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior
Apto para superficies húmedas



Uso interior



Uso exterior

Descripción del producto

El adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. es un sellante monocomponente con una base de polímero MS de alta calidad y elástico, utilizado para pegar las barreras de vapor interna y externa de una ventana o los perfiles complementarios de la construcción al interior o exterior de un edificio según la norma DIN 4108-7.

Características del producto

- Muy buena manejabilidad sobre 0 ° C y estable
- Excelente adherencia sobre perfiles complementarios de construcción estándar (excepto betún, PP, PE, PTFE y siliconas)
- Sin disolventes, sin isocianatos y sin silicona
- Rapidez para curado
- Elasticidad permanente y resistente al agua después del curado
- Prácticamente inodoro
- Resistente a la intemperie
- Muy buena adherencia a estructuras comúnmente utilizadas en la construcción
- Adhesión sin imprimación, incluso a superficies húmedas
- Se puede utilizar al interior y al exterior
- No corrosivo
- Después del curado puede enyesarse sobre su superficie
- Rendimiento
- Una bolsa flexible es suficiente para aplicar un cordón de 5 mm aproximadamente en 30 m

Aplicaciones

- Especialmente adecuado para pegar las barreras de vapor para ventanas o perfiles complementarios de construcción, tales como, a la albañilería, hormigón, yeso y cemento en las zonas interiores de puertas y marcos de ventanas
- Particularmente adecuado para su instalación de acuerdo con RAL y EnEV DIN 4108-7

Nota

- A bajas temperaturas y/o baja humedad del aire, el curado será más lento
- No es adecuado para la exposición a largo plazo al agua

Instalación

Para la unión a la estructura del edificio, aplicar el adhesivo en un cordón continuo de aprox. 5 mm de espesor (para lograr un acabado hermético!). A continuación, presione la cinta de sellado de ventana con el rodillo de manera uniforme, hasta un espesor residual de 1-2 mm o una anchura mínima de 25 mm. El espesor residual debe respetarse para facilitar el secado del adhesivo. No tense la barrera de vapor ya que esto eliminaría la durabilidad de la absorción de movimiento. La adhesión es totalmente efectiva tan solo después de que el adhesivo esté completamente curado. No debe aplicarse ninguna carga hasta transcurridas las primeras 5 horas

Almacenaje

- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (5 ° C a + 25 ° C), lugar seco. Cerrar bien los envases abiertos y utilizar rápidamente

Datos y requisitos técnicos

Ultra sellante GU	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Base	Polímero híbrido de un componente	
Consistencia	Pasta estable	
Curación	polimerización por la humedad del aire a temperatura ambiente	
Tiempo de formación de piel ^[1]	aprox. 10 minutos	
Velocidad de curado ^[1]	2 mm en las primeras 24 horas	
Densidad	1,45 g/ml.	DIN 53479
Estabilidad térmica	-40 °C hasta +80 °C	
Resistencia	> 70 %	DIN EN ISO 7389-B
Máx.deformación total admisible	25 %	DIN EN ISO 11600
Alargamiento de rotura	> 900 %	DIN 53504
Cambio de volumen	-2 hasta -3 Vol. %	DIN EN ISO 10563
Clase de material	B2 (normalmente inflamable)	DIN 4102, Parte 4

^[1] Medido según atmósfera estándar (EN ISO 291) a una humedad relativa de 23 ° C / 50%. hum. rel. Estos valores pueden variar debido a factores ambientales tales como: temperatura, humedad y la naturaleza de los sustratos.

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE/Caja.	Referencia
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor	Bolsa flexible	600 ml.	gris	20 uds.	H-01198-00-0-0

* NOTA: En cada caja de 20 unidades se suministran 4 unidades de canula para su aplicación.



Pistola para bolsa flexible 600 ml.



Boquilla para pistola de bolsa flexible

Aplicador con 5 aberturas (se pueden abrir según necesidad), para anchuras de 20 a 75 mm. Tiene un tope lateral para una aplicación más cómoda y alineada.

Características

- Alojamiento para el cartucho templado, 1 pieza
- Varilla de empuje templada
- Relación empuje: 18:1 - 4,5 mm/Avance por disparo
- Peso: 1170 g
- PVC: superficie suave al tacto para una utilización agradable
- Tubo de retención:
- Rotatorio
- Se ve a través del mismo para controlar el remanente

MD.151209

Aplicación

- Bolsa flexible standard 600 ml.:
50-51 mm [D] - 335 mm [L]

Información de pedido

Descripción	UE	Referencia
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	1 ud.	H-01468-00-0-0
Boquilla para bolsa flexible	5 ud.	H-01466-00-0-0
Aplicador 20-75 mm para boquilla	20 ud.	H-01465-00-0-0

Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Precomprimida 600 Pa. Sellado Exterior.
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.



Ancho de la cinta



Uso exterior

Descripción del producto

La cinta expansiva precomprimida 600 Pa es una lámina sellante, impregnada con dispersión de polímero. Ha sido especialmente diseñada para el sellado fiable de juntas en edificios de gran altura y fachadas hasta 100 m de altura. Testada como una cinta de sellado BG1, que cumple con los altos requisitos de la norma DIN 18542: 2009. Además de la impermeabilidad a la lluvia torrencial de más de 600 Pa (correspondiente a una fuerza de viento 11), cinta expansiva precomprimida 600 Pa también tiene excelentes características de aislamiento acústico y térmico.



Vídeo de instalación

Características del producto

- Cumple con los requisitos de BG1 según DIN 18542
- Seguridad debido a la amplia gama de aplicaciones de juntas
- Sellado contra el viento, el polvo, aerosol y lluvia torrencial
- Permite la difusión del vapor
- Alta resistencia adhesiva durante la instalación
- Permanentemente elástico, con buen comportamiento de compensación de la expansión
- Proporciona aislamiento térmico y acústico
- Puede ser recubierto con pinturas de emulsión comunes
- Puede ser utilizado en todos los campos de la construcción y todo tipo de edificios
- Certificado CE (ETA-07/0072)
- Certificado por el ift Rosenheim: permeabilidad a la lluvia torrencial

Aplicaciones

- La gama de aplicaciones incluye juntas de sellado (incluidas las juntas de dilatación) entre
- Instalación de ventanas y puertas
 - Componentes premoldeados concretos
 - Estructura y albañilería
 - Colocación de tragaluces
 - Colocación de alféizar
 - Construcción prefabricada en hormigón y otros materiales de construcción
 - Sólido, madera y construcción en seco

Instalación

- Tratamiento de la superficie en la que se va a colocar la cinta expansiva: por favor, quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado viejo y restos de mortero de los bordes de la junta
- Determinar el ancho de las juntas
La separación entre el marco y el muro debe ser paralelo. Mida los anchos de las juntas y elija el tamaño de cinta correspondiente (para un trabajo, es posible que se necesiten distintos tamaños de cinta)
- Preparación de la cinta
Al cortar la cinta, dejar una tolerancia de por lo menos 1 cm por m. Cortar un pedazo del principio y final del rollo pre-comprimido. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en la junta. Comience con la junta vertical. Presione firmemente el lado autoadhesivo contra el marco. Al hacerlo, **tenga cuidado asegurándose de que la cinta no se estira**, especialmente en el caso de piezas que son cortas, después de un tiempo la cinta vuelve a su longitud original, esto puede crear puntos de fuga.
- Trabajar en cruces y uniones en T
Primero pegar la cinta en la junta vertical. Posicionar la cinta de la junta horizontal y alinéala contra la cinta en la junta vertical. Al hacerlo, no estire la cinta, pero si comprímala

Almacenamiento

- Conservar el embalaje cerrado en un lugar fresco (+ 1° C a + 20 ° C) y seco

Datos y requisitos técnicos

Cinta GU para sellado de juntas BG1/600	Clasificación y calificación	Norma NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma flexible PUR impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Grupo de estrés	BG1	DIN 18542
Coefficiente de permeabilidad de la junta	$a \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$ *	DIN EN 12114
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en juntas	$\geq 600 \text{ Pa}$, controlado externamente por ift Rosenheim	DIN EN 1027
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en intersecciones de juntas	$\geq 600 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Resistencia a los cambios de Temperatura	-30 °C hasta +90 °C	DIN 18542
Resistencia a los efectos de la luz y la intemperie	requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia del tamaño	requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,052 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión de vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Valor sd	$\leq 0,5 \text{ m}$ con una anchura de 50 mm (permite la difusión de vapor)	DIN EN ISO 12572
Tipo de material de construcción	B1 (difícilmente inflamable)	DIN 4102

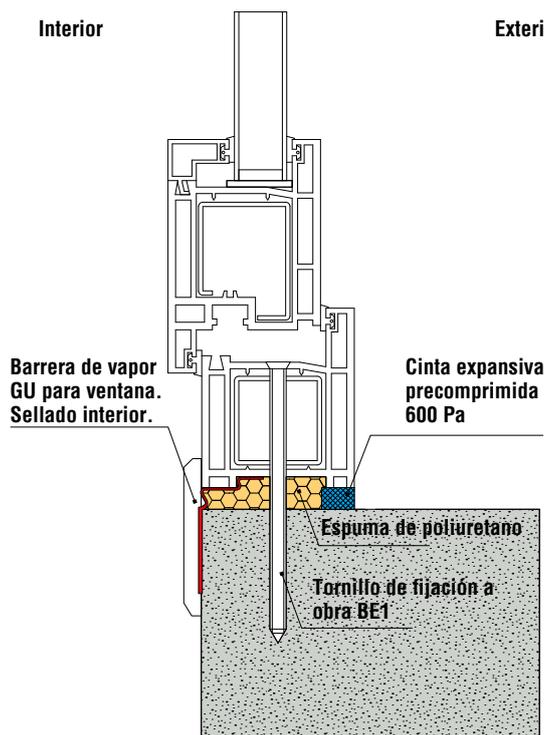
* Controlado externamente por ift Rosenheim

Información de pedido

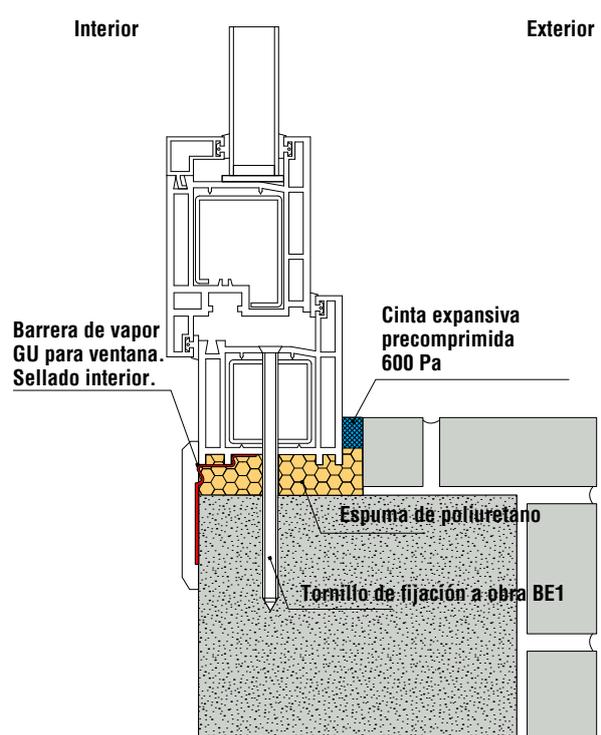
Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Presentación	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	10 mm	1 – 4 mm	Rollo pre-comprimido, autopegado en un lado (ayuda en el ensamblado)	13,0 m	negro	390,0 m (30 Rollos)	H-01369-00-0-0
	12 mm	2 – 6 mm		12,0 m	negro	300,0 m (25 Rollos)	H-01369-01-0-0
	15 mm	4 – 9 mm		8,0 m	negro	160,0 m (20 Rollos)	H-01369-02-0-0
	15 mm	5 – 12 mm		5,6 m	negro	112,0 m (20 Rollos)	H-01369-03-0-0
	20 mm	9 – 20 mm		3,3 m	negro	49,5 m (15 Rollos)	H-01369-04-0-0
	25 mm	11 – 25 mm		2,6 m	negro	31,2 m (12 Rollos)	H-01369-05-0-0

MD.151209

Diagrama de instalación (Detalle 1)



Esquema de instalación (Detalle 2)



Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 600 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm



Uso interior



Uso central



Uso exterior

Aplicaciones

La Cinta expansiva precomprimida 600 Pa es un „todo en una sola capa“, que combina todos los requisitos de la EnEV e instalación conforme a RAL en un solo producto. Es, por tanto, especialmente adecuada para el sellado fiable, sencillo y con ahorro de tiempo, de las juntas de ventanas y puertas.

Descripción del Producto

La Cinta expansiva precomprimida 600 Pa es una cinta especial multifuncional para el sellado de juntas con una funcionalidad superior. Se utiliza para proporcionar un sello en contra del aire y la lluvia torrencial en las juntas de fijación de ventanas y puertas, mientras que al mismo tiempo tiene unas características de aislamiento térmico en todo el ancho.

La cinta expansiva precomprimida 600 Pa proporciona estanqueidad de difusión abierta respecto al vapor.

Características del producto

- 3 capas de sellado en un solo producto
- Sellado de una amplia gama de juntas con sólo unos pocos formatos de capas
- Sellado simple y fiable durante la instalación de la ventana en un sólo paso de trabajo
- Beneficio real en el costo, debido al ahorro de tiempo en la instalación
- Instalación independiente del clima
- Cumple con los requisitos de la EnEV (ordenanza de ahorro de energía) y los principios de las pautas de instalación RAL
- Resistente a la intemperie

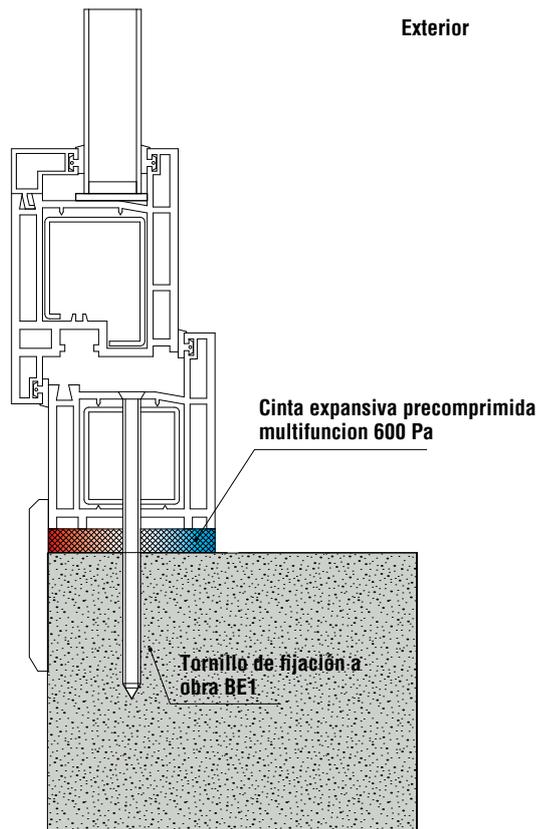


Video de instalación

Diagrama de Instalación

Interior

Exterior



Datos y requisitos técnicos

Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma de poliuretano flexible impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Coefficiente de permeabilidad de junta	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$	DIN EN 12114
Impermeabilidad de las juntas a la lluvia torrencial	$\geq 600 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Estabilidad térmica	-30 °C bis +80 °C	DIN 18542
Resistencia a la acción de la luz y a la intemperie	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia	Requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,048 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Gradiente de presión de vapor	Difusión-abierta Exterior (lado opuesto con colorante)	
Valor U - Profundidad de ventana 60 mm - Profundidad de ventana 70 mm - Profundidad de ventana 80 mm	U = 0,8 W/(m ² x K) U = 0,7 W/(m ² x K) U = 0,6 W/(m ² x K)	DIN 4108-3

Información de pedido

Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Entrega	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 600 Pa	54 mm	5 – 10 mm	Rollo pre-comprimido, autoadhesivo por un lado (ayuda al montaje)	5,6 m	negro	28,0 m (5 Rollos)	H-01365-00-0-0
	54 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	21,5 m (5 Rollos)	H-01365-01-0-0
	54 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	16,5 m (5 Rollos)	H-01365-02-0-0
	64 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	22,4 m (4 Rollos)	H-01366-00-0-0
	64 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	17,2 m (4 Rollos)	H-01366-01-0-0
	64 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	13,2 m (4 Rollos)	H-01366-02-0-0
	74 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	22,4 m (4 Rollos)	H-01367-00-0-0
	74 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	17,2 m (4 Rollos)	H-01367-01-0-0
	74 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	13,2 m (4 Rollos)	H-01367-02-0-0
	84 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	16,8 m (3 Rollos)	H-01368-00-0-0
	84 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	12,9 m (3 Rollos)	H-01368-01-0-0
	84 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	9,9 m (3 Rollos)	H-01368-02-0-0
	94 mm	5 – 10 mm		5,6 m	negro	16,8 m (3 Rollos)	H-01451-00-0-0
	94 mm	7 – 15 mm		4,3 m	negro	12,9 m (3 Rollos)	H-01451-01-0-0
	94 mm	10 – 20 mm		3,3 m	negro	9,9 m (3 Rollos)	H-01451-02-0-0

Instalación

- Quitar el polvo, aceite, grasa, material de sellado anterior y restos de mortero, etc. desde los bordes de la junta. La junta de la pared debe limpiarse y alisarse previamente
- Los bordes de la junta deben ser paralelos. Medir el ancho de la junta y elegir el tamaño de la cinta correspondiente.
- Cortar del rollo las partes del principio y del final que están más comprimidas. Retire el papel protector de la lámina autoadhesiva y pegar la cinta pre-comprimida en el marco de la ventana que debe estar limpio y seco. Para asegurarse de que no hay puntos de fuga, por favor asegúrese de que la cinta no se estira, así como que la cinta vuelva de nuevo a su longitud original después de un tiempo. En las esquinas, dejar una tolerancia de al menos 1 cm. La cinta debe ser comprimida en las esquinas. La cinta no debe colocarse en una sola pieza en todo el perímetro alrededor del marco de la ventana. Para asegurar en lo posible la mejor instalación, la cinta está diseñada con memoria de recuperación elástica. Esto es dependiente de la temperatura. A temperaturas por encima de 20 ° C, la cinta debe mantenerse fresca, incluso en el lugar de la construcción. A bajas temperaturas, se recomienda calentar la cinta antes de su uso. La recuperación elástica completa de la cinta expansiva GU BG1 puede tardar hasta 48 horas después de la instalación. **El lado azul debe colocarse siempre hacia el interior del habitáculo.**

La cinta puede ser atravesada por los tornillos de fijación del marco

Almacenamiento

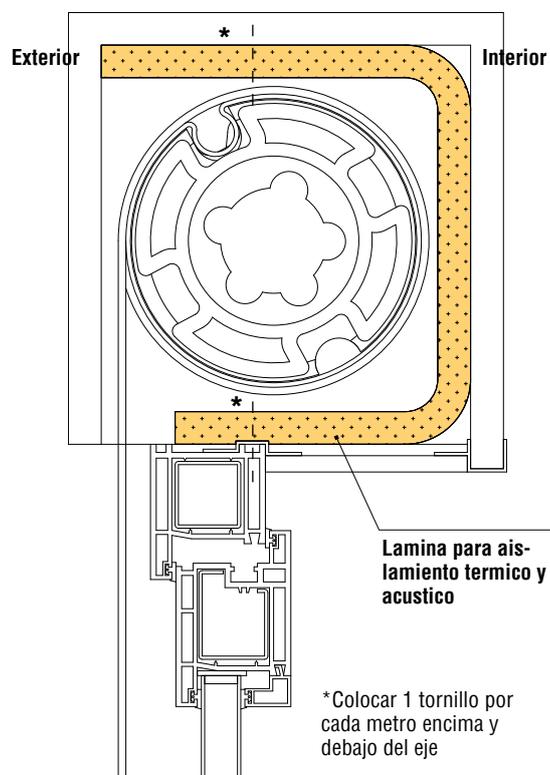
- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (1 ° C a + 20 ° C), lugar seco.

Sistemas de sellado

Lamina aislante para cajas de persiana
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado



Diagrama de instalación



MD-151209

Características del producto

- Instalación simple y fácil
- Auto-Adhesivo por un lado
- Se adapta a cualquier caja de persiana
- Extremadamente flexible y de alta calidad
- Ahorro de energía

Descripción de producto

La lamina aislante es un producto altamente eficiente que ha sido desarrollado para el ahorro de energía renovando las viejas cajas de persiana existentes sin necesidad de cambiarlas; o colocado en nuevas cajas de persiana que carezcan de material aislante.

A la vez de aislar térmicamente también tiene cualidades para el aislamiento acústico.

Aplicaciones

- Para optimizar el comportamiento de aislamiento térmico y acústico de las cajas de persiana nuevas o para renovar las ya instaladas.

Instalación

- Cerrar la persiana completamente; quitar la tapa de la persiana; Limpiar el interior de la caja de la persiana (polvo, yeso, etc..) con una aspiradora o limpiar y secar totalmente; cortar la lamina aislante al tamaño adecuado a la caja.
- Atención: Primero verificar dimensiones y después retirar el papel protector de la lámina autoadhesiva.
- Para asegurar la lamina aislante colocar un tornillo por cada metro encima y debajo del eje. (ver dibujo superior)

Datos y Requisitos Técnicos

Lamina aislante cajas de persiana	Clasificación
Valor de aislamiento acústico R_w, P	34 dB
Conductividad térmica (20 mm)	0,0391 W/(m x K)

Información de pedido

Referencia	Descripción	Unidad de Embalaje
H-01513-01-0-0	Lamina aislante cajas de persiana 700x600x10 mm	1 ud.
H-01513-02-0-0	Lamina aislante cajas de persiana 700x600x20 mm	1 ud.



Video de instalación



Uso central

MD-151209

Características del producto

- Con núcleo hueco compresible para juntas de unión, cabe incluso en juntas extremadamente estrechas
- Evita la adherencia a los 3 laterales de la junta
- Imputrescible
- La superficie especial de célula cerrada previene la formación de gas y burbujas después de colocar
- Hidrófugo (no atrae la humedad)
- Buena aplicación para renovación de edificios antiguos
- Alta elasticidad
- Muy flexible
- Fácil de instalar
- Resistente a la presión
- Inodoro, fisiológicamente inerte y químicamente neutro

Datos y requisitos técnicos

Cordón de sellado GU	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Estructura celular	espuma de polietileno de célula cerrada	
Producción	Libre de CFCs y HCFCs (ODP=0)	
Absorción de agua	< 0,5 Vol. %	DIN 53495
Estabilidad térmica	-40 °C bis +100 °C	
Clase de material de construcción	B1 (difícilmente inflamable)	DIN 4102

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Diametro	Color	UE	Referencia
1150 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 10 mm	Rollos	10 mm	gris	1150 m (1 Rollo)	H-00985-10-0-0 [1]
25 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 10 mm		10 mm	gris	115 m (1 Rollo)	H-00985-10-EZ-0 [1]
550 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 15 mm		15 mm	gris	550 m (1 Rollo)	H-00985-15-0-0 [1]
25 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 15 mm		15 mm	gris	25 m (1 Rollo)	H-00985-15-EZ-0 [1]
200 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 20 mm		20 mm	gris	350 m (1 Rollo)	H-00985-20-0-0 [1]
350 metro Cordón de sellado GU de núcleo hueco 25 mm		25 mm	gris	200 m (1 Rollo)	H-00985-25-0-0 [1]

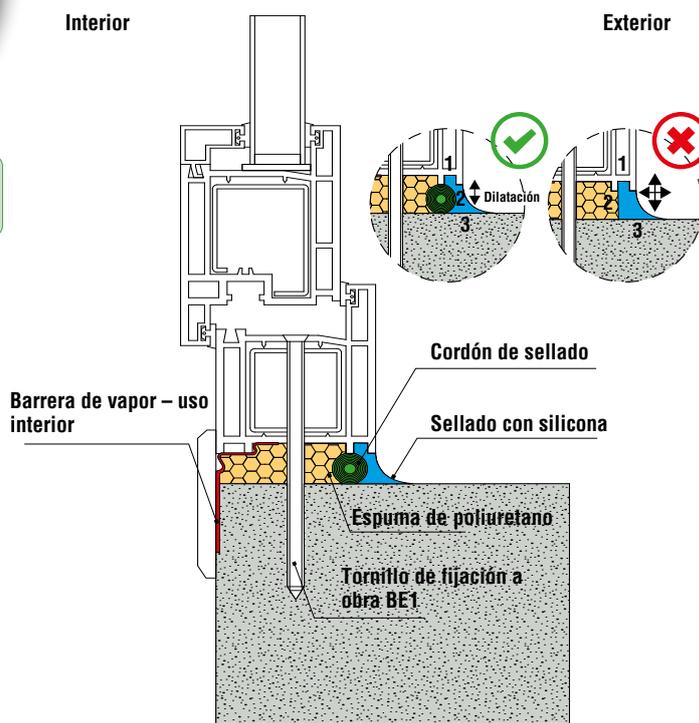
[1] Hay que solicitar mínimo la unidad de embalaje 1 Rollo.

ed 01.2016

Descripción de producto / Aplicaciones

El cordón de sellado GU, hecho de espuma PE de célula cerrada con una superficie especial, se utiliza para rellenar juntas de construcción y expansión, y es especialmente adecuado para el sellado de juntas, ventanas y puertas. Su función es que los sellantes como la silicona no se adhieran a la espuma de poliuretano y de esta forma, cuando existan dilataciones estas se produzcan solo entre el marco y el muro. Debido a su núcleo hueco, es capaz de cubrir una amplia gama de diferentes anchos de juntas.

Detalle de instalación



Instalación

- El cordón de sellado GU se suministra en cajas dispensadoras y con fácil acceso
- Se recomienda que el cordón se instale usando herramientas sin punta para evitar dañar la superficie
- El espesor del cordón requerido es por lo general del 20 a 25% más ancho que la junta



Descripción del Producto

Hoja de GU KSK para el sellado exterior (principalmente) es un auto-adhesivo, flexible para evitar que penetre el agua a través de grietas, fisuras y el propio sustrato.

Características del producto

- Limpio, simple y por lo tanto, rapido de colocar
- Valor de transmisión de vapor de agua s_d =aprox. 150 m
- Sellado, efectivo y función de barrera de vapor
- Inmediatamente hermético e impermeable a la lluvia
- A prueba de desgarros y fisuras
- Libre de solventes
- No produce contaminación de las aguas subterráneas

Ejemplos de aplicación

- Puertas y Puertas balconeras
- Los sótanos de edificios residenciales y comerciales
- Los paneles del suelo
- Parkings subterráneos
- Terrazas
- Muros de contención
- No es adecuado para el sellado de techos horizontales

Aplicaciones

La lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural protege los componentes de construcción en contacto con el suelo de la humedad capilar; agua higroscópica; agua de lluvia, etc...

Puedes ser utilizado como una barrera de vapor de agua en el suelo por debajo del embaldosado. Puede ser utilizado en superficies, en vertical y horizontal y en todos los sustratos minerales como la caliza arenosa, ladrillo, bloques de cemento, hormigón, yeso, etc...

Preparación de la superficie

- Los sustratos deben ser estables, nivelados, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grandes grietas, de impurezas como el polvo, la suciedad, restos de capas de mortero. Las esquinas a recubrir deben ser redondeadas o de bordes achaflanados. El trabajo puede llevarse a cabo en seco o en sustratos ligeramente húmedos
- **Los sustratos minerales se deben siempre tratar con una capa de imprimación GU-PRIMER (H-00963-**-0-0).** No se requiere imprimación para superficies como el metal y el plástico. En sustratos húmedos, que pueden ser identificados por marcas de oscurecimiento y una película de humedad en la superficie, deben primero ser sellado contra la penetración de la humedad utilizando un sellador acuoso
- El agua no debe estar presente entre el sustrato y la lamina KSK en la fase de aplicación, por lo que el mortero o lechada debe ser utilizado para el sellado temporal
- Juntas o grietas hasta 5 mm deben ser rellenadas y niveladas con una capa de yeso fino. La formación de burbujas como resultado de poros o cavidades profundas en el hormigón debe ser también tratados previamente a la aplicación de "la capa de imprimación"

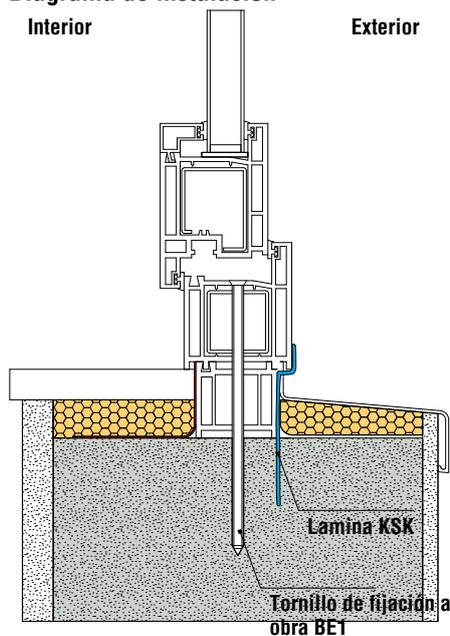
Datos y requisitos técnicos

Lámina de sellado estructural GU-KSK	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Peso	aprox. 1,6 kg/m ²	
Ancho total	1.000 mm	
Ancho de la cinta vulcanizada	50 mm	
Espesor total	aprox. 1,6 mm	
Temperatura de trabajo	-5 °C a +30 °C	
Impermeabilidad a la lluvia	Inmediata	
Resistencia al calor	Máx.; ≥ +70 °C, duración almacenamiento 12 semanas	DIN EN 1296, DIN EN 1928
Comportamiento de flexión en frío	a -30 °C libre de grietas	DIN EN 1109
Impermeabilidad al agua Presión del agua 4 bar, duración del test 24 h	impermeable	DIN EN 1928, procedimiento B
Propiedades de transmisión de agua	sd = aprox. 150 m	DIN 1931, procedimiento B
Máxima fuerza de tracción	longitudinal ≥ 200 N / 50 mm transversal ≥ 200 N / 50 mm	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Máxima fuerza de alargamiento	longitudinal ≥ 270 % transversal ≥ 240 %	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Clase de material de construcción	Euroclase E	DIN EN 13501-1

Diagrama de instalación

Interior

Exterior



Ejemplo de instalación



Información de pedido

Descripción	Longitud del rollo	Ancho del rollo	Color	UE	Referencia de pedido
Lamina impermeabilizante “KSK”	15 m	50 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-05-0-0
	15 m	75 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-07-0-0
	15 m	100 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-10-0-0
	15 m	150 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-15-0-0
	15 m	200 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-20-0-0
	15 m	250 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-25-0-0
	15 m	300 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-30-0-0
	15 m	350 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-35-0-0
	15 m	400 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-40-0-0
	15 m	1000 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-00-0-0

Tratamiento

1. Imprimación

- Aplicar imprimación GU sin diluir con un pincel de manera uniforme en el sustrato seco o ligeramente húmedo. Una vez que la imprimación se haya secado suficientemente, aplicar la lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural. **Antes de aplicarlo a la ventana o puerta realizar una prueba previa, con un pequeño trozo de la lamina KSK de sellado a la imprimación, presione con firmeza y luego arrancar de nuevo. Si más del 50% de la imprimación se desprende del sustrato, significa que todavía no tiene adhesión suficiente.** En este caso se debe esperar más tiempo para pegar la lamina KSK se lograra la adherencia suficiente cuando la lamina KSK solo pueda ser separada del sustrato con esfuerzo.
- Si la imprimación se llevará a cabo por la mañana, tenga en cuenta la formación de rocío sobre ella. Esto puede ocurrir en caso de condiciones climáticas desfavorables, especialmente donde la pared se encuentra con el suelo. En este caso no es posible colocar la lamina KSK, y tendremos que secar o esperar a que se evapore el rocío existente sobre la imprimación.

2. Preparación y aplicación

- Con una cuchilla, corte sobre un tablero (papel adhesivo hacia abajo) la lámina KSK para sellado estructural con el tamaño y longitud necesaria y luego enrollelo de nuevo
- La lámina KSK para el sellado estructural se pega al sustrato en toda su superficie mediante la retirada simultánea del papel del soporte. En las zonas de pared vertical, aplique verticalmente de arriba hacia abajo

En el proceso, tome las siguientes medidas:

- Al comienzo de la membrana, retirar aprox. 30 cm del papel del soporte lenta y uniformemente
- Coloque el lado adhesivo sobre el sustrato y pegarlo hacia abajo. Continuar retirando el papel del soporte de manera uniforme
- En el mismo paso de trabajo, presionar la membrana hacia abajo con un cepillo o un paño, por ejemplo, empezando desde el centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lamina KSK y para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de la aplicación de las membranas posteriores, retire el película protectora de la tira de vulcanización
- Aplicar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una extensión de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Después de aprox. 24 horas, la lámina GU KSK para sellado estructural exhibirá el 100% de la adhesión al sustrato

3. Sellado de la pared vertical

- El extremo superior de la banda debe sujetarse a las superficies verticales utilizando guías de enyesado

4. Pegado de paneles de aislamiento y paneles de drenaje

- Después de sellar con la lámina GU KSK para el sellado estructural, los tableros de aislamiento y los paneles de drenaje se pueden unir mediante encolado por puntos

5. Llenado de la zanja de obra o (suelo)

- Después de completar las operaciones de colocación de la lamina KSK, toda la zona de obra debe ser rellenada en menos de 72 horas.

Recomendación de utilización para formar pliegues en Z o L

- Con una cuchilla, corte sobre una tabla la lámina KSK para sellado estructural en longitudes de aprox. 1 m. Con el lado largo hacia arriba, péguelo primero al apoyo de la mampostería, la cual ha sido previamente tratada con la imprimación GU
- Al comienzo de la membrana, retirar aprox. 10 - 15 cm del papel de soporte lenta y uniformemente
- Poner el lado adhesivo de la lámina de sellado en el apoyo y pegarlo presionando suavemente
- Pegar al sustrato en toda su superficie retirando simultáneamente el papel protector. Presione la lámina de sellado hacia abajo usando un cepillo o un paño, por ejemplo, a partir del centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lámina KSK para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de aplicar las membranas posteriores, retire la película protectora de la tira de vulcanización
- Colocar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una sobrelongitud de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Para mampostería enchapada, la lámina de sellado se coloca alta por detrás del enchapado en el exterior de la pared interna e incorporado en la mampostería, si es apropiado (pliegue en Z)
- Cuando se utiliza para pliegue en Z una superposición suficiente (≥ 10 cm) debe ser observada en la unión en la base externa de sellado
- Cuando se utiliza para pliegue en L, el borde de corte de la lámina de sellado en el área de la articulación de la misma se pliega de tal manera que el adhesivo compuesto se pega al adhesivo compuesto
- Deben eliminarse las fuerzas horizontales en las paredes (por ejemplo, debido a la presión de la tierra)
- La carga de la mampostería en la lámina de sellado no debe exceder de 0,2 MN / m²
- La colocación de la lámina debe ser horizontal y sin irregularidades que dañarían la membrana

MD-151209

Almacenamiento / transporte

- La lámina de KSK para el sellado estructural debe ser transportada y almacenada en posición vertical
- Antes de su uso, la lámina de sellado debe ser protegida de presión, luz solar directa, las heladas, el calor y la humedad
- No almacenar por debajo de 5 ° C o más de 30 ° C
- Las condiciones de almacenamiento que son demasiado frías o demasiado calurosas tienen un desfavorable efecto sobre las características de conservación de la lámina KSK de sellado estructural
- No quite la caja de protección hasta que esté listo para usar

Cantidad necesaria

- Dependiendo de la aplicación, aprox. 1,1 m² por m² de pared / superficie de suelo

Seguridad en el trabajo

- Use ropa de protección adecuada



Descripción del Producto

La imprimación GU es un producto libre de disolventes, imprimación de alta calidad con una base de goma bitumen. Se utiliza como una base para mejorar la adhesión de sellado autoadhesivas en frío.

Se puede utilizar sobre sustratos secos, ligeramente húmedos y de base mineral tales como piedra caliza arenosa, ladrillo, bloque de cemento, hormigón, hormigón celular, yeso y mortero.

Características del producto

- Listo para usar, fácil de trabajar, se puede extender o pulverizar
- Secado rápido
- Sin disolventes, por lo que no daña el medio ambiente
- No contamina las aguas subterráneas
- No produce vapores nocivos para la salud

Aplicaciones

Esta imprimación se **aplica mediante una brocha** en los sustratos, previamente a la colocación de la lamina impermeabilizante KSK

Paredes externas del subsuelo y cimientos

Sustratos tales como ladrillos de núcleo vertical, ladrillo macizo, bloque hueco, piedra sólida, bloques sólidos, ladrillos de escoria, piedra caliza arenosa, bloques de hormigón, bloques de hormigón celular, bloques de encofrado de hormigón, ladrillo mixto

Tratamiento

- Los soportes deben ser estables, a nivel, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grietas abiertas, fisuras, impurezas como el polvo, la suciedad, restos de mortero
- Las esquinas deben ser redondeadas y con bordes achaflanados
- El trabajo puede llevarse a cabo en sustratos secos o ligeramente húmedos. El tiempo que tarda en secar bien se prolongará en el caso de sustratos húmedos. Deben evitarse las superficies con agua estancada o que estén chorreando agua
- La piedra con poros gruesos debe ser suavizada de antemano con un mortero de cemento. Para superficies de hormigón, el espacio debe ser cincelado a aprox. 2 cm y las áreas de nido de abeja rellenas con mortero de cemento. Para esquinas reentrantes, los canales de 8 cm (longitud lateral) deben ser rellenos con mortero de cemento
- La imprimación GU se aplica con una brocha gorda o difusor apropiado
- Dependiendo del acabado del sustrato y las condiciones climáticas, el tiempo requerido para una curación completa puede variar
- La imprimación GU no es una sustancia peligrosa y no está sujeta a los requisitos de etiquetado alemán de la Ordenanza de Sustancias Peligrosas y Productos Peligrosos Ordenanza - Road (GGVS)
- Además de la información proporcionada, también se deben observar las directrices y reglamentos específicos
- No aplicar bajo la lluvia o a una temperatura ambiente por debajo de 5 ° C
- Limpie inmediatamente con agua las herramientas y derrames. Limpie los residuos de la curación de la imprimación GU con aguarrás

Datos y requisitos técnicos

Prueba	Condiciones	Resultado
Viscosidad	Brookfield, Sp.F, 5 Upm	aprox. 70.000 – 90.000 mPas
Densidad		aprox. 1,0 kg/l
Contenido de cuerpos sólidos		42 – 45 %
Secado ^[1]		aprox. 45 minutos
Disoluble		Agua
Consumo		aprox. 100 – 150 ml/m ²
Temperatura ambiente para el procedimiento		+5 °C a +30 °C

^[1] El tiempo puede variar dependiendo de la humedad del aire, temperatura, espesor del recubrimiento y el sustrato

MD:151209

Almacenamiento

- Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de las heladas, en el contenedor original bien cerrado.

Instrucciones de seguridad

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Usar guantes protectores adecuados

Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE	Referencia
Imprimación para lamina KSK	Contenedor (bote) plástico	1 Litro	--	1	H-00963-00-0-0
		10 Litros	--	1	H-00963-10-0-0

Químicos para la construcción

Adhesivo de Instalación GU 1K (Polimero hibrido Monocomponente)
(para tapajuntas; jambas, etc...)



Descripción del producto

Adhesivo de instalación GU 1K es un **polimero hibrido monocomponente** para uniones universales, libre de disolventes, que tiene un tiempo de reacción particularmente rápido y eficaz debido a su viscosidad.

Aplicaciones

Puede ser utilizado en una variedad de **aplicaciones en la ventana** (especialmente indicado para la instalación de **tapajuntas y jambas de la ventana**), y otros usos en el sector de la construcción.

Excelente adherencia en diferentes materiales (PVC, madera, cerámica, metales y materiales termo-plásticos)

Instrucciones

- Las superficies de los sustratos a pegar deben estar secas y libres de polvo y grasa.
- Adhesivo de la instalación GU 1K se aplica un cordón en una de las piezas a unir.
- El curado del adhesivo se produce por la humedad del aire, es decir, para pegar materiales, con un contenido de humedad <8% el adhesivo debe ser rociado (empapado) con agua después de la aplicación para lograr un curado completo.
- Las piezas a unir se juntan dentro del tiempo de formación de la piel (máx. 2 minutos después de la humidificación) y, si es necesario, se comprime hasta que se consigue la dureza funcional.
- Adhesivo de instalación GU 1K puede inchar ligeramente durante el proceso de unión, el adhesivo que rebosa se puede quitar mientras está fresco con un limpiador GU.
- Una vez curado, el adhesivo de instalación GU 1K puede pintarse.
- Advertencia: la viscosidad del adhesivo es aproximadamente dos veces más alta de 15 ° C a 25 ° C. El color del adhesivo puede cambiar como resultado de la luz solar, pero la estabilidad se mantiene constante.
- Pegado de aluminio: sólo para superficies químicamente pretratadas o superficies lacadas; no es posible lograr una unión resistente duradera a una lámina de aluminio sin pretratamiento adecuado de las superficies de adhesión. Materiales con diferente comportamiento de dilatación térmica deben ser probados previamente, especialmente donde se produzcan fluctuaciones de temperaturas.
- Cuando pegamos madera con madera, la presión debería ser > 1 N / mm²
- Para cordones de espesor > 2,5 mm, la unión y los tiempos de curado serán más largos. Espesores de cordón ≥ 5 mm se deben evitar.
- Cantidad de producto a aplicar en función del sustrato, aprox. 150-300 g / m².
- Tiempos de formación de piel y de compresión requeridas, sólo puede determinarse con exactitud a través de pruebas específicas, ya que están muy influenciados por el material, la temperatura, la cantidad de aplicaciones, la humedad y otros criterios. Márgenes de seguridad adecuados, debe añadirse a los valores guía especificados.

Datos y requisitos técnicos

Adhesivo instalación GU 1K monocomponente	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Base	Polimero hibrido Monocomponente libre de disolventes (libre de compuestos orgánicos volátiles, el punto de ebullición <240 ° C) VOC libre	de conformidad con la Directiva suiza VOC
Característica	viscoplastico	
Viscosidad	Viscosidad mediana a 20 ° C	
Densidad	Densidad aprox. 1.52 g / cm ³ (20 ° C)	de conformidad con la norma EN 542
Formación de piel - seco	aprox. 5 minutos (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Formación de piel - mojado	aprox. 2 minutos (a 20 ° C, rociado con agua, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Tiempo dureza Funcional	aprox. 15 minutos a 20 ° C (depende de la temperatura de aplicación)	
Tiempo de curado 2,5 mm espesor de cordón	aprox. 24 h (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire)	
Temperatura de aplicación recomendable	+ 7 ° C	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-01175-00-0-0	Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12 uds.

Pegamento para PVC:

Aplicaciones:

- Uniones de PVC con PVC.
- Batientes.
- Tapajuntas.
- Guías de Persiana.
- Perfiles Complementarios.



Pegamento para PVC

Cianocrilato (pegamento instantaneo):

Aplicaciones:

- Pegado instantáneo de Juntas de goma.(Cianocrilato)



Cianocrilato con dosificador

Cianocrilato sin dosificador

Cortec (lubricante anticorrosivo):

Spray anti-oxidante que prolonga notablemente la vida de los herrajes. Se recomienda su aplicación en ambientes salinos y corrosivos.

Modo de empleo:

1. Limpiar la superficie con un trapo antes de aplicar el producto.
2. Agitar el bote antes de usar.
3. Aplicar el spray sobre la superficie cada 6 meses aproximadamente.
4. Para limpiar la boca del spray, ponerlo la boca abajo y apretar.

Precauciones:

1. No aplicar el spray sobre fuentes de calor, ni almacenarlo a altas temperaturas.
2. Utilizar el spray con la debida ventilación, evitando la inhalación prolongada, así como el contacto con la piel o los ojos.
3. Producto tóxico: En caso de ser ingerido, no provocar el vómito, sino buscar medico mas cercano.



Cortec

Aceite de Vaselina (lubricante):

Lubricante especial para cerraduras y todo tipo de herrajes en puertas y ventanas.

Modo de empleo:

- aplicar sobre la superficie a tratar y limpiar el aceite restante.

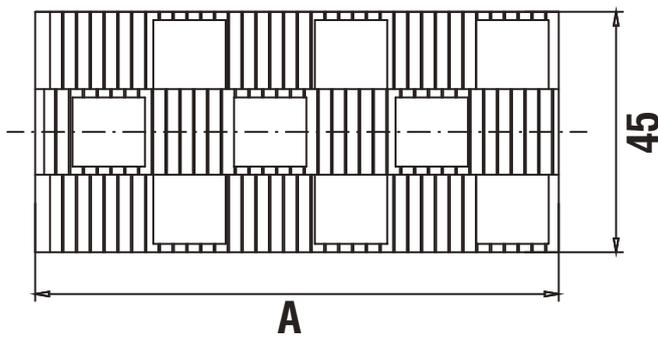
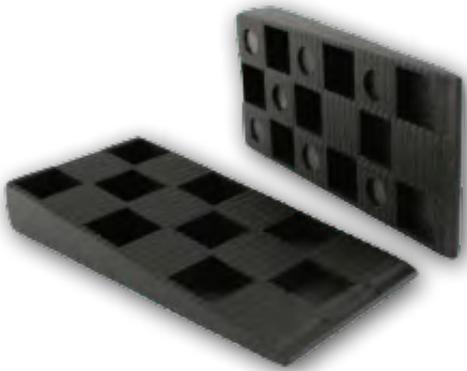


Aceite de Vaselina

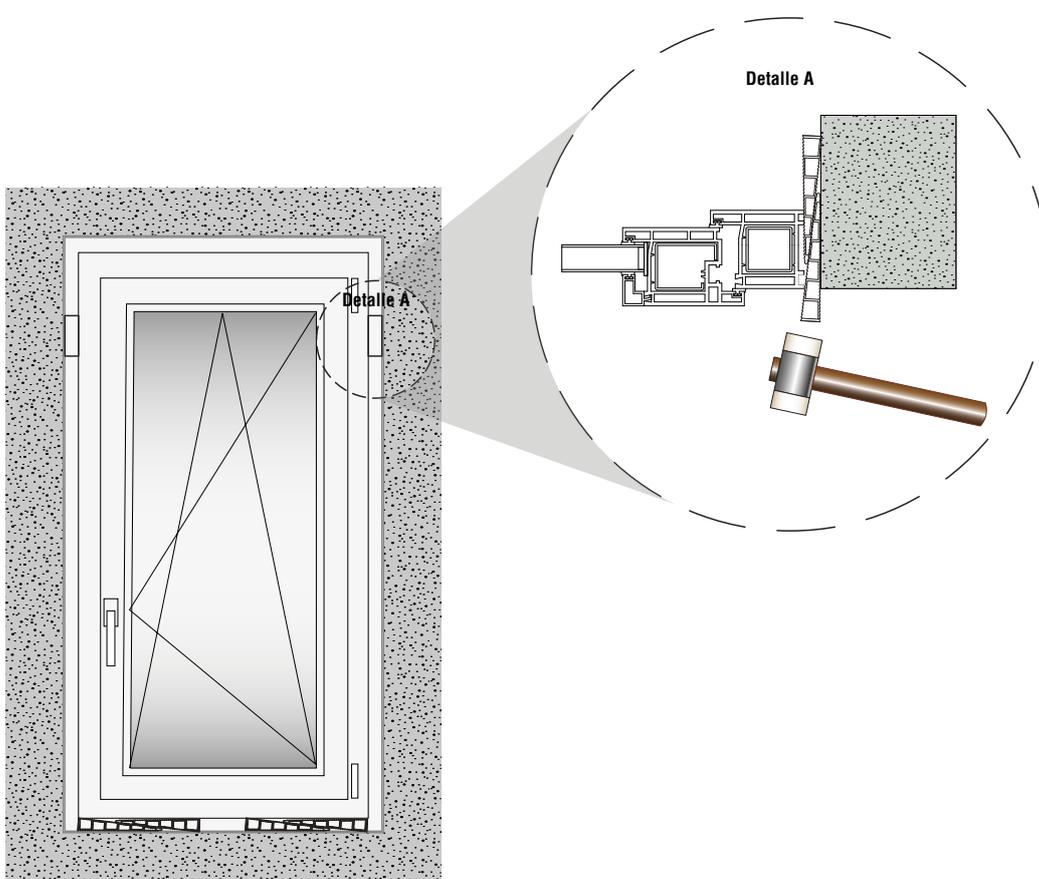
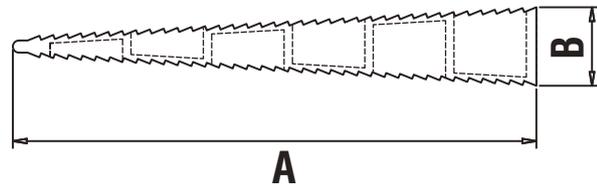
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38968-00-0-7	Pegamento para PVC Blanco (200grs)	30 uds.
H-00012-00-0-0	Pegamento para PVC transparente (200grs)	50 uds.
436020	Cianocrilato con dosificador (50gr)	10 uds.
CA-500-110-FL482	Cianocrilato con dosificador (20gr)	20 uds.
9-38969-00-0-0	Cianocrilato sin dosificador (20gr)	20 uds.
VCI-369	Cortec (400ml)	12 uds.
64172	Aceite de Vaselina (125ml)	48 uds.

Sistemas de Fijación

Cuñas de montaje para nivelación del Marco



Tamaño	A	B
P-727-1545	95	15
P-727-2045	150	20



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-727-1545	200 Uds. Cuña de montaje Pequeña 15x45x95	1 Ud.
P-727-2045	200 Uds. Cuña de montaje Grande 20x45x150	1 Ud.

MD-151209



Características y Ventajas

Montaje rápido y sencillo con la bolsa hinchable Winbag no podía ser más fácil.
La ventana se instala de forma rápida, eficaz y precisa; y sólo hace falta una persona y un poco de aire...



■ Ahorro de tiempo



■ Para espacio de junta de 2 a 50 mm



■ Aguanta hasta 100 Kg



■ Evita arañazos en la carpintería

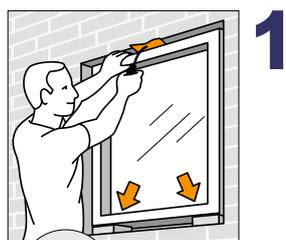
■ Bolsa realizada en material de alta calidad reforzado con fibra

Aplicaciones

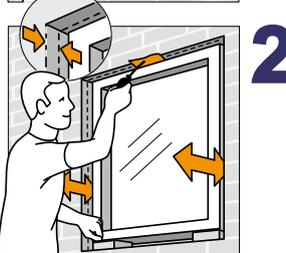
- Montaje de puertas y ventanas
- Levantar puertas para montarlas y ajustarlas
- Montar muebles y accesorios en cocinas, duchas etc...
- Levantar una lavadora o estantes.
- Mantener piezas en su sitio mientras se seca la cola o el pegamento
- Actuar como tope de puerta



MD-151209



1



2



3



4

Instrucciones

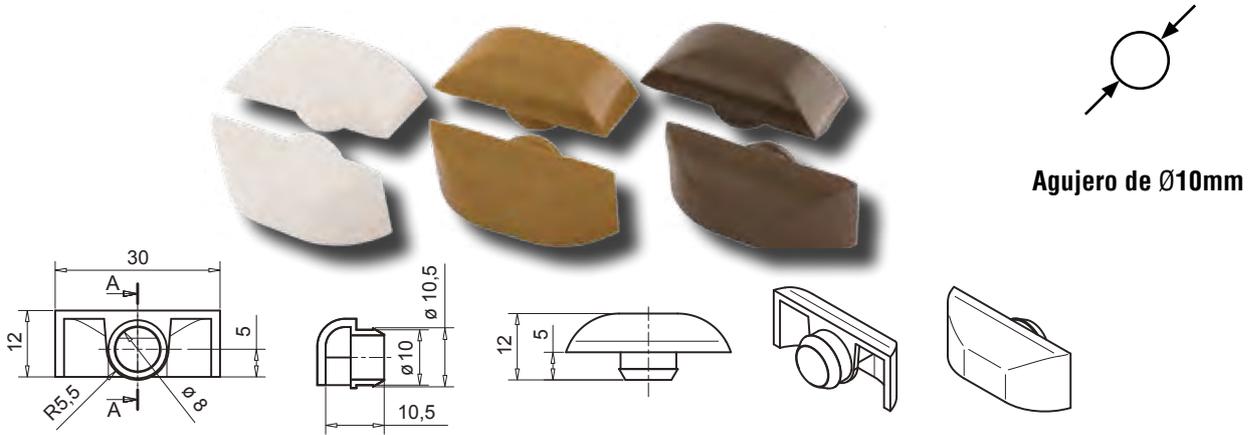
1. **FIJACIÓN.** La ventana se sujeta con una bolsa hinchable en la parte superior mientras descansa sobre dos tacos o cuñas en la parte inferior. Acto seguido, la ventana debe ajustarse tanto como sea posible mientras pueda moverse.
2. **AJUSTE - hacia adentro y afuera.** La ventana se puede ahora ajustar con facilidad hacia adentro y afuera en relación a la fachada, empujando o tirando mientras se deja salir un poco de aire de la bolsa hinchable. Primero la parte inferior y después la parte superior.
3. **AJUSTE – lateral.** Seguidamente se colocan bolsa hinchable Winbag a cada lado inferior y finalmente en la parte lateral superior de la ventana. (Recuerde la ubicación en la parte más alta y más baja del marco). El ajuste puede con realizarse con facilidad mediante el control de la presión de los bolsa hinchable invidualmente.
4. **SUJECCIÓN.** La ventana se sujeta de forma normal con tornillos directos a obra mientras las bolsas hinchables Winbag mantienen la alineación. A continuación las bolsas hinchable se retiran facilmente dejando salir el aire. La junta esta ahora desocupada y lista para el sellado.

Nota: Para el correcto montaje de ventanas son necesarias 4 unidades de bolsa Winbag y opcionalmente existe el gancho de colgar en el cinturón para tenerlas siempre cerca.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
WINBAG	Bolsa Hinchable WINBAG	1 uds.
GANCHO-W	Gancho para cinturón WINBAG	1 uds.

Tapas para Madera

Colores; Blanco 9016, Embero 8003, Marrón 8019 y Negro 9005.



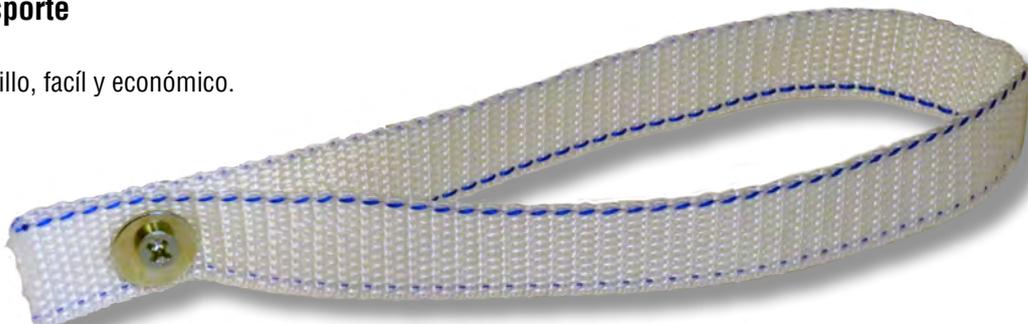
Agujero de Ø10mm

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-303-9016	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Blanca 9016	1 uds.
P-303-8019	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Marrón Oscuro 8019	1 uds.
P-303-8003	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Embero/Roble Dorado 8003	1 uds.
P-303-9005	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Negra 9005	1 uds.

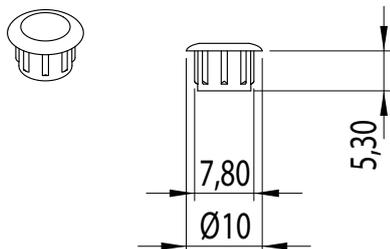
Cinta de Transporte

Aplicaciones:

- Transporte sencillo, fácil y económico.

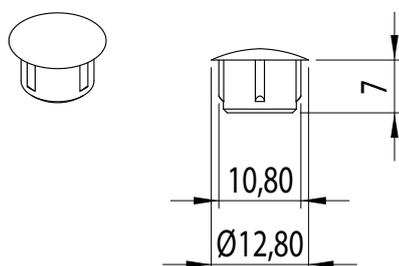


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-501-1111	500 Unidades Cinta de Transporte (Tornillo y arandela incluidos)	1 uds.



Tapón Diámetro 8 mm

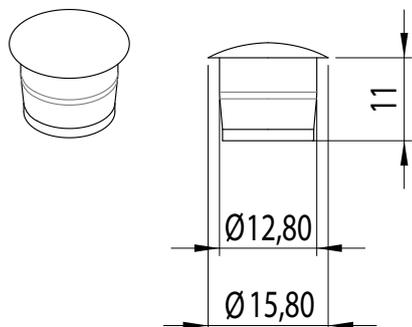
Referencia	Descripción	UE
P-765-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 8 mm	1Ud
P-765-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 8 mm	1Ud
P-765-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 8 mm	1Ud



Tapón Diámetro 10 mm

Referencia	Descripción	UE
P-766-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 10 mm	1Ud
P-766-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 10 mm	1Ud
P-766-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 10 mm	1Ud

MD:151209

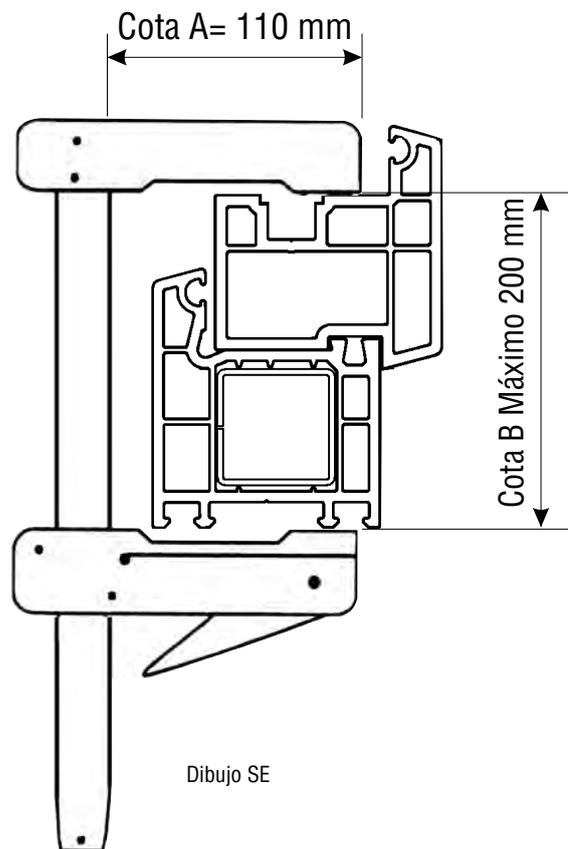


Tapón Diámetro 13 mm

Referencia	Descripción	UE
P-767-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 13 mm	1Ud
P-767-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 13 mm	1Ud
P-767-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 13 mm	1Ud

Aplicaciones

- Unión de perfiles
- Fijación de módulos a la mesa de trabajo
- Fijación de plantillas

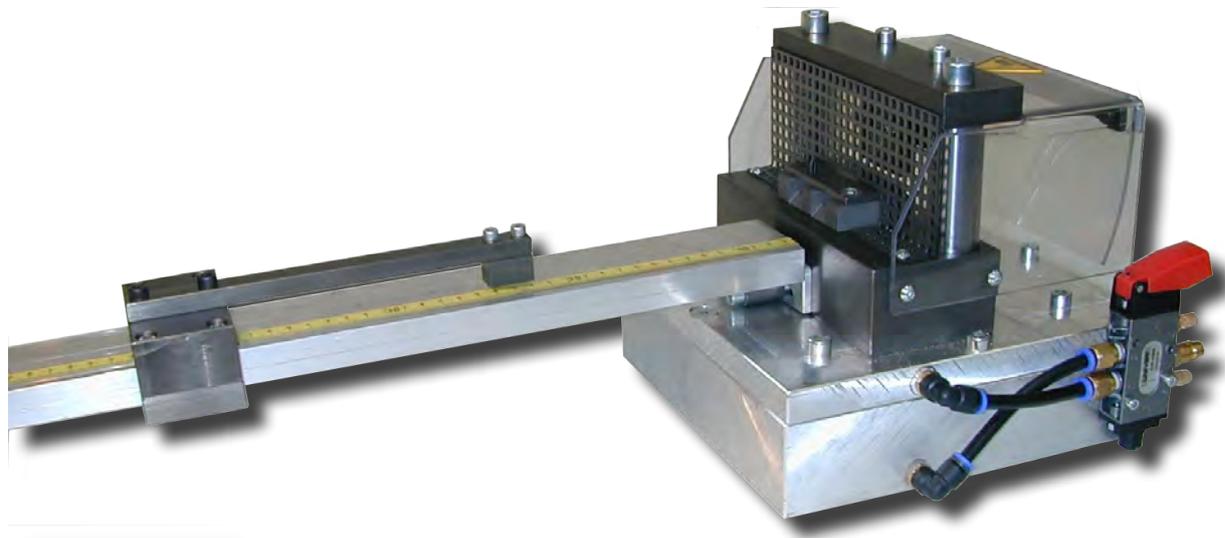


MD-151209

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
2-00110	Prensa/Sargento Madera 200/110	1 ud.

Accesorios Varios

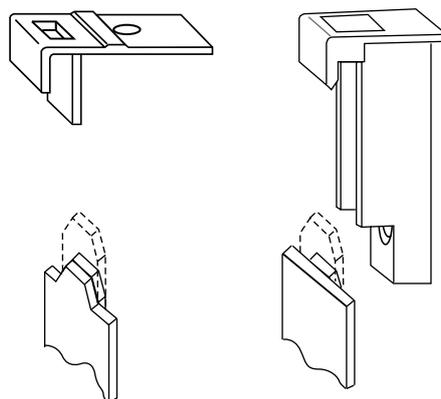
Presna Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)



Regleta para prensa
Ref: G-20349-00-0-0

Presna Neumática corte Herraje
Ref: G-20348-00-0-0

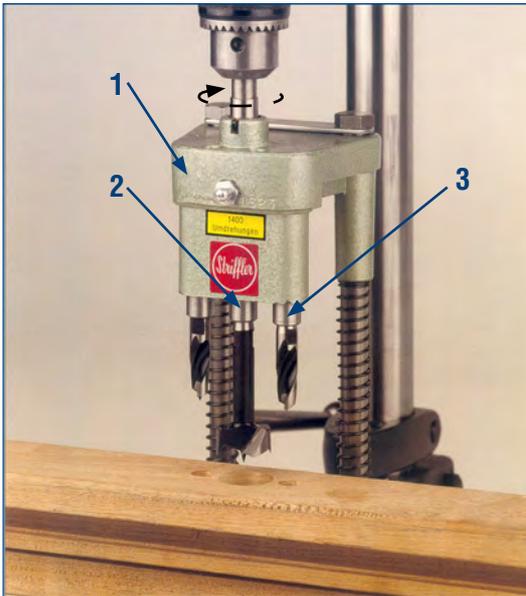
MD:151209



Corte de forma con prensa-troquel

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
G-20348-00-0-0	Presna Neumática corte de Herraje	1 uds.
G-20349-00-0-0	Regleta para Prensa Neumática	1 uds.

NOTA: La prensa también tiene una segunda entrada para corte de pletinas (recto), para cortar compases, cremonas OB, etc...



Fotografía de taladro triple

Aplicaciones.

Realización simultanea de los tres agujeros en la hoja, para paso de cuadrado de manilla y tornillos, para sujeción de la misma, a los sujeta-manillas incorporados al mecanismo de cremona.

Referencia	Marca	Descripción	Unidad de embalaje
007-64480200	1	Unidad base taladro triple (es necesaria 1 unidad)	1 Ud
007-94482504	2	Broca-Fresa Ø 25 Madera (es necesaria 1 unidad)	1 Ud
007-94481004	3	Broca Ø 10 Madera (son necesarias 2 unidades)	1 Ud



Fotografía Maquina Portátil

Aplicaciones.

Realización de encajes y labras, sobre perfiles y marcos de madera, para acoplamiento de herrajes de articulación y cierre de ventanales y puertas. Adaptación a pequeñas series.

Referencia	Descripción	Aplicación	Unidad de embalaje
007-68850000	Cabezal motor 8500		1 Ud
007-68842705	Manguito-guia aluminio Ø 27	M6/4 Cerradero Aire 4	1 Ud
007-90091601	Fresa HSSE Ø 16		1 Ud
007-68843005	Manguito-guia aluminio Ø 30	Cerraderos 0-0319A E-11637	1 Ud
007-99702001	Fresa HSSE Ø 20		1 Ud
007-68844005	Manguito-guia aluminio Ø 40	M6/12 M20	1 Ud
007-99703411	Fresa HSSE Ø 34		1 Ud
007-99990007	Extensión eje/fresa		1 Ud

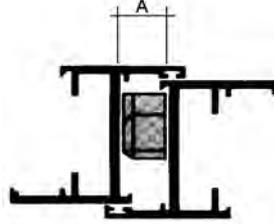
MD.151209

Especificaciones del producto.

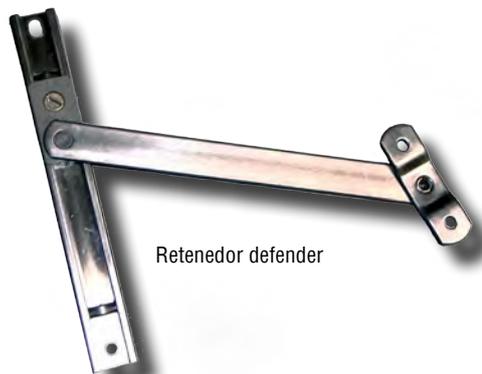
- 1- Se sirven por Parejas (PAR): 1 compás Izquierdo + 1 compás Derecho.
- 2- Atención a la Cámara (Medida A) a mantener entre dos superficies paralelas de la hoja y el marco.
- 3- El compás debe ser situado con su extremo superior en el rincón del marco. Debén utilizarse Todos los agujeros de fijación, con los tornillos o remaches anclados en material sólido.
- 4- Observar estrictamente las Limitaciones en dimensión y peso de la Hoja, para obtener un correcto funcionamiento de la misma.
- 5- Regular de modo adecuado el tornillo de Fricción.
- 6- Fabricados en **acero inoxidable austenítico** tipo 304 excepto los artículos indicados. (*)
- 7- El compas Defender ha sido testado para superar los **30000 ciclos**.



Medida "A" de la cámara entre Hoja y Marco.



Defender: 13-14 mm.



Retenedor de apertura

Código Pedido	Tamaño Retenedor	Modelo (apertura)
RS4	156 mm.	Retenedor Defender (102mm).
RS6	210 mm.	Retenedor Defender (152mm).
RS9	326 mm.	Retenedor Defender (228mm).

DEFENDER (Apertura proyectante)

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
EDT6	300mm.	1200mm	10Kg	152mm	50°
EDT8A	350mm.	1200mm	12Kg	204mm	65°
EDT10A	400mm.	1200mm	16Kg	255mm	80°
EDT12A	550mm.	1200mm	20Kg	305mm	80°
EDT16A	780mm.	1200mm	21Kg	408mm	80°
EDT20A	1100mm.	1000mm	26Kg	510mm	50°
EDT20A	850mm.	1200mm	26Kg	510mm	50°
EDT24A	1300mm.	1200mm	40Kg	612mm	37,5°

(*) Los artículos EDT6; RS4; RS6; RS9 son fabricados en acero tipo 430 (no austenítico).

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

MD:151209

Especificaciones del producto.

El compás de Fricción STORM ha sido desarrollado para soportar grandes pesos y ráfagas de viento.

El compás STORM esta garantizado para 8000 ciclos tal como se requiere en la norma AAMA904.1

Fabricado en acero inoxidable austenítico tipo 304, de 2.5mm de espesor.

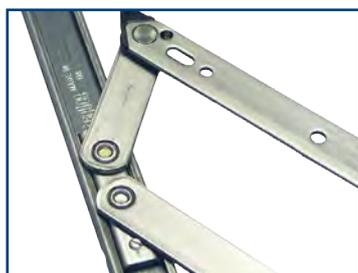
Tope superior de acero y deslizador de plástico.

Deslizador de fricción de acero y Nylon para dar mayor fuerza a su función y una mayor suavidad de manejo.

Pieza de ajuste en altura S7280 adaptable a todos los tamaños de STORM (permite regular +/- 2mm).

Siempre que se utilice el compas STORM en muros cortina, es recomendable colocar los retenedores RS-1108 para evitar que la hoja se cierre por su propio peso.

Deslizador de fricción de acero para frenado de la hoja.
Preparado para soportar grandes pesos.



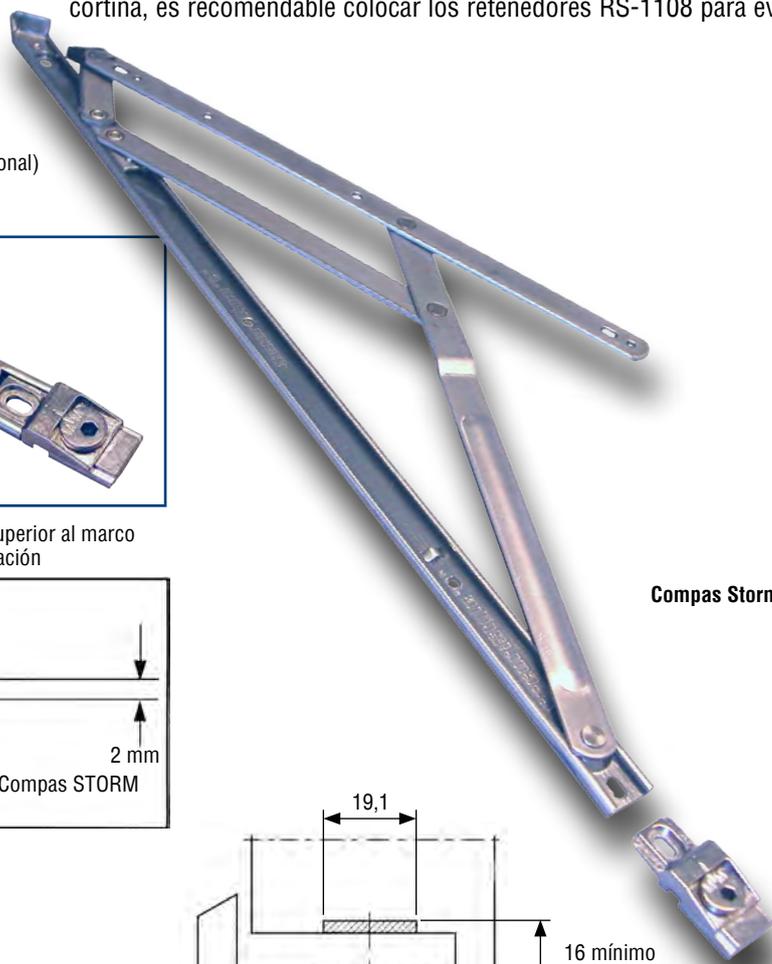
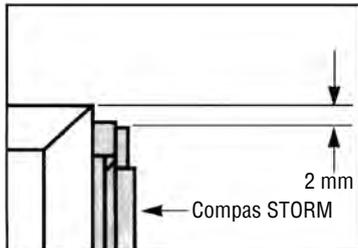
Piezas de ajuste (opcional)



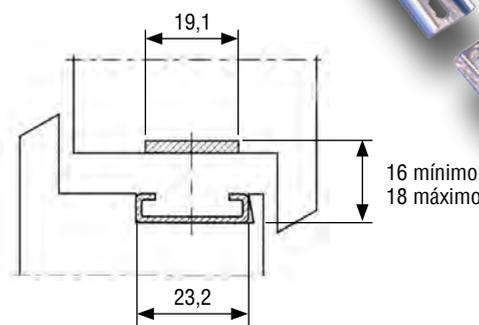
Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico.



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Compas Storm



Pieza de regulación en altura. S7280

La geometría del STORM es la indicada en el dibujo superior.

STORM (Para ventanas proyectantes)

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
STORM10 PRO	762 mm.	---	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	1120 mm.	---	55 Kg	415 mm	60°
STORM22 PRO	1321 mm.	---	75 Kg	567 mm	90°
S7280*	KIT DE REGULACIÓN EN ALTURA				

*Opcionalmente al compas Storm, se le puede añadir el Kit de ajuste de la altura (S7280).

STORM (Para ventana practicable de apertura exterior)

STORM10 PRO	---	660 mm	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	---	838 mm	55 Kg	415 mm	60°

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

Accesorios para ventana Proyectante

Compas proyectante Sterling. Auto equilibrado



Compases de fricción para aplicaciones Comerciales

- Compases de auto-equilibrado
- Capaz de cumplir todos los estandar internacionales más importantes, incluyendo el UK Bs6375, el norteamericano AAMA 904.1 y el estándar de singapur 212:2004
- Sellante contra las inclemencias meteorológicas sin rival.
- Acero inox austenítico para una resistencia a la corrosión mejorada.
- Capacidad de carga superior.
- Garantizado 10 años. (Detalles disponibles bajo petición)

En la gama de compases SECURISTYLE se usan componentes de calidad y altos resultados.

El resultado de esta inversión es su exactitud en la operación, sin par (inigualada) en la industria. El Sterling ha sido probado hasta los 30.000 ciclos y cumple con todos los estandar internacionales.

Soporte técnico y de ventas completo, el cual cubrirá todas las consultas en cada proyecto, a petición del cliente, si fuera necesario.

Especificaciones de Producto

Pieza de freno antideslizamiento que elimina el contacto metal con metal que ayuda a prevenir el descuelgue de la apertura. Alcanza en apertura comerciales alturas de 0,3 mts a 2,5 mts y hasta 180 Kgs.

Tope de apertura ajustable en compases proyectantes. Disponible en tamaños 10" a 26" proyectante y 10" a 16" practicable.

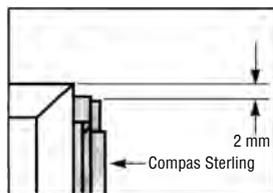
10" y 16" practicable abre más de 80° para facilitar la limpieza de la ventana.

El STH16 ha sido diseñado para usarse específicamente en la tendencia cada vez mayor de poca altura y ventanas cada vez mas pesadas.

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Posibilidad de añadir pieza de regulación S7280

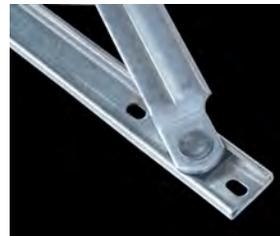
Nota; Al igual que con todos los tipos de compases de fricción, la fricción no puede ser dada hasta que la corredera se mueve, por lo tanto, cuando se limita la apertura en proyectante a ángulos de 10° o menos serán necesarios retenedores adicionales para prevenir el cierre de la ventana.



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Pieza de regulación en altura. S7280



Nuevo bloqueo de pivote de aleación de zinc fundido.

El bloqueo del pivote ubica y soporta a la tercera conexión de pivote (el tercer pivote de conexión) proporcionando una superficie de cojinete incrementada reduciendo la caída de la apertura y garantizando los productos 30.000 ciclos.



Nuevo punto final re-diseñado y brazo de apertura.

Mejorada la resistencia ante las rafagas de viento gracias al punto final re-diseñado y al brazo de apertura. Probado en Ati (USA) el informe muestra una resistencia ante las ráfagas de viento mejorada <135psf/6470pa.

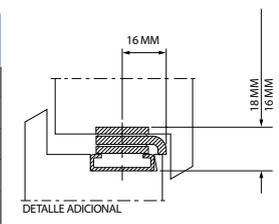
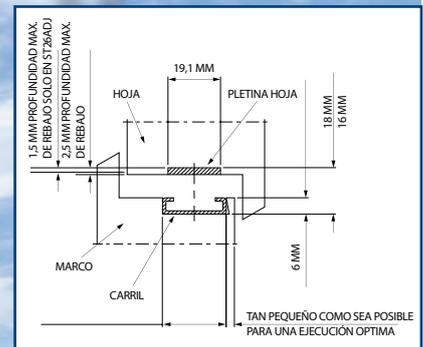
Compas Sterling.

STERLING.

Código Pedido	Tamaño compas (mm)	Maximo peso de ventana (Kg.)	Maxima altura de ventana (mm)	Minima altura de ventana (mm)	Ángulo apertura (+/- 2,5°)
SPT10	262	40	640	267	50°
SPT12	313	50	800	640	50°
SPT16/W	415	65	1100	800	50°
SPTH16	415	100	1100	600	30°
SPT22	567	100	1500	1090	45°
SPT22W*	567	100	2000	1500	20°
SPT26KC	680	100	2500	2000	20°
SPT26*+S7280	680	180	2500	2000	20°

*Para aplicación en ventanas de gran peso, como por ejemplo el que soporta el SPT26, el peso dependerá del espesor del perfil, fijaciones etc ... El kit ajustable S7280 es obligatorio en hojas de peso superior a 100 Kg. También se pueden necesitar en algunas ocasiones retenedores de sujeción (SR8 o SR16) para soportar la presión ejercida por el viento en posición abierta.

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

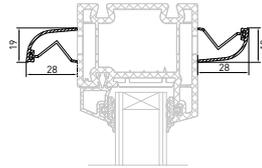


MD.151209

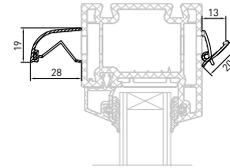
Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR

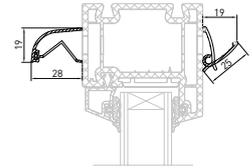
Aireador DucoStrip



Canopy y canopy
para ranuras de 12 a 16mm
VENTILACIÓN PERMANENTE



Canopy y lama fina
para ranuras de 10 a 13mm



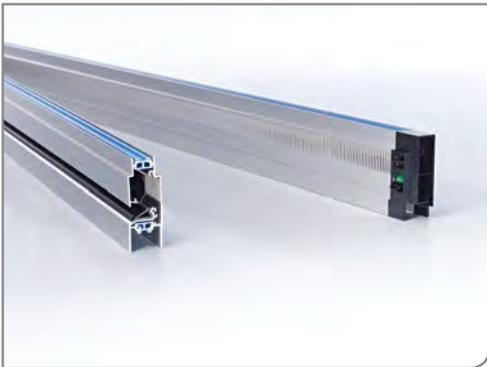
Canopy y lama ancha
para ranuras de 14 a 16mm

Aireador compacto con posibilidad de canopy interno que redirige el aire hacia arriba para un mayor confort. Tornillos de fijación ocultos por medio de elegantes tapas.

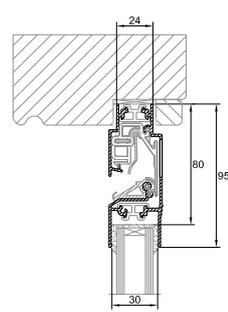
Datos técnicos:

- Caudal de aire (a 2 Pa): de 2,39 a 7,94 l/s (según modelo)
- Área equivalente: de 21,50 a 71,44 cm² (según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,1) a 31(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: de 19 a 24mm (según modelo)

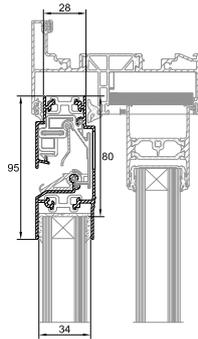
Aireador DucoFlat 80 SR



MD:151209



P 30 / 34 / 38



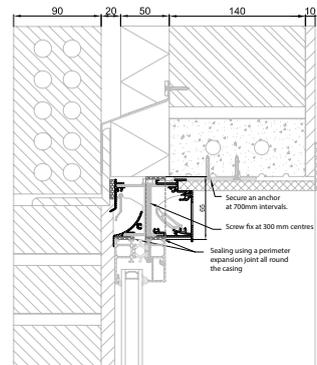
P 30 / 34 / 38

Aireador plano para vidrio, con rotura de puente térmico, ideal para puertas correderas.

Datos técnicos:

- Caudal de aire (a 2 Pa): 14,75 l/s
- Área equivalente: 132,71 cm²
- Valor acústico Rw(C, Ctr): 27(0,-1) dB
- Transmitancia térmica: 3,00 W/m²K
- Espesor de vidrio: 24, 28 y 32mm
- Reducción de vidrio: 80mm
- Altura aireador: 95mm

Aireador DucoTop 60 SR



Aireador para perfiles de madera, aluminio o PVC. Adaptable a diferentes espesores de marco (hasta 7 espesores diferentes).

Datos técnicos:

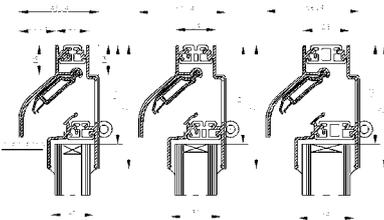
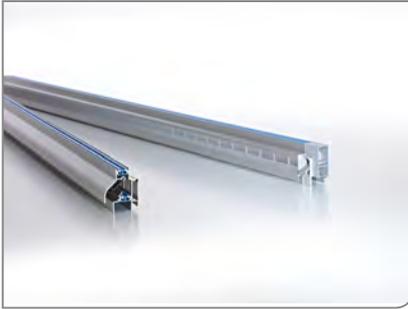
- Caudal de aire (a 2 Pa): 16,0 l/s (variable según modelo)
- Área equivalente: 143 cm² (variable según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,-1) a 27(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: 60mm

- Transmitancia térmica: 1,85 W/m²K

Aireadores

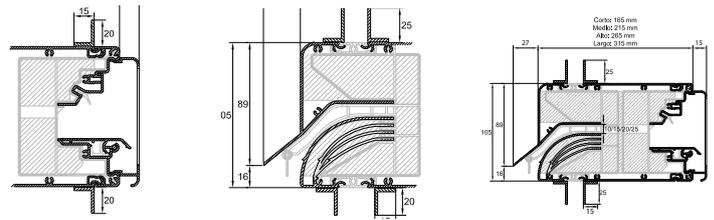
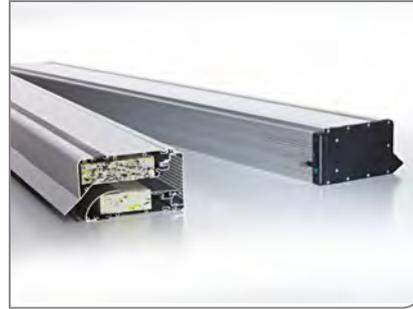
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar DucoTwin

Aireador DucoPlus 60

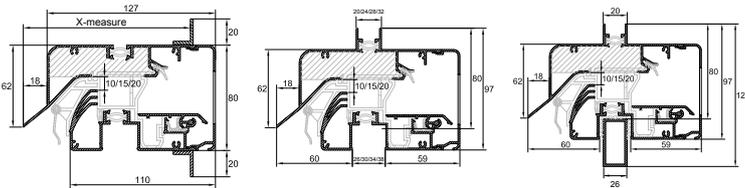
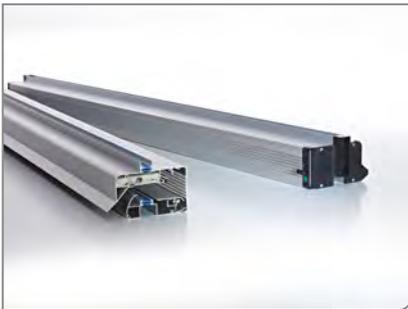


DucoPlus 60 GF 20 DucoPlus 60 GF 24 DucoPlus 60 GF 28

Aireador acústico DucoMax SR

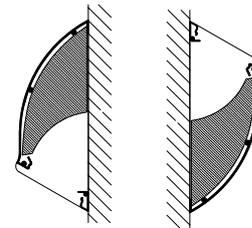


Aireador acústico GlasMax SR

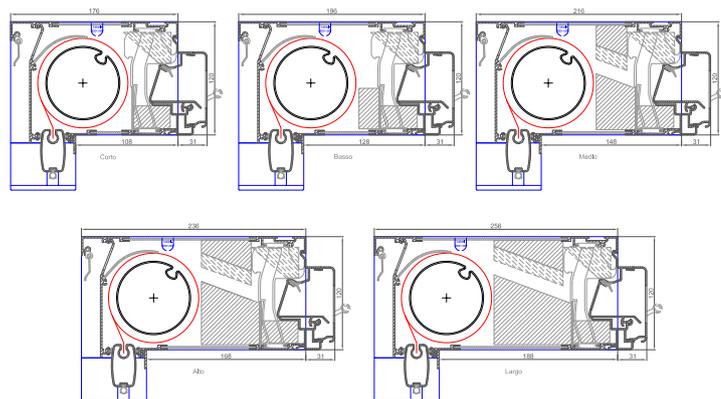


Glasmax Kalf

Aireador acústico de pared SILENZIO



Aireador con protección solar DucoTwin



Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



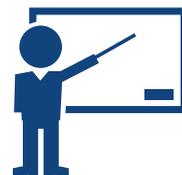
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

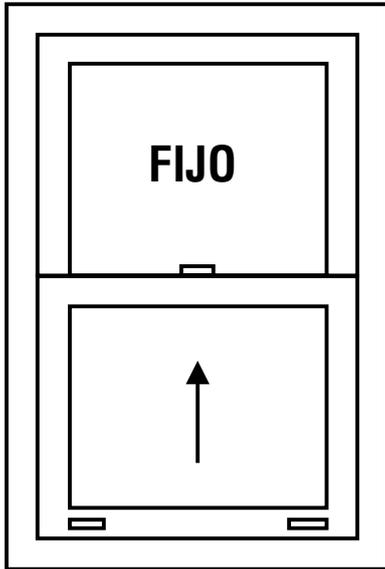
MD:151118

Herraje para Ventanas Deslizantes Verticales (Guillotinas)

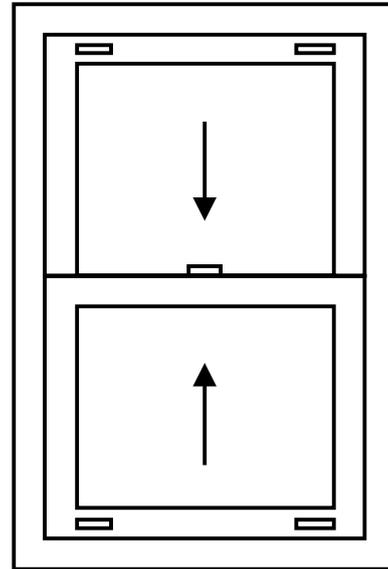
11

Ventana deslizante vertical (Guillotina)	11-1
Anotaciones	11-2
Índice	11-3
Esquemas	11-4
Esquemas más utilizados para ventana de 1 y 2 hojas	
Características del sistema	11-5
Muelles	11-6
Especificaciones	
Herrajes y accesorios	11-7
Herrajes y accesorios	11-8
Herrajes y accesorios	11-9
Ventana 1 hoja deslizante	11-10
Composición de herraje y detalles de montaje	
Ventana 1 hoja deslizante	11-11
Secciones horizontal y vertical	
Ventana 1 hoja deslizante	11-12
Secciones y cotas de reserva	
Ventana 2 hojas deslizantes	11-13
Composición de herraje y detalles de montaje	
Ventana 2 hojas deslizantes	11-14
Secciones horizontal y vertical	
Ventana 2 hojas deslizantes	11-15
Secciones y cotas de reserva	
Ventana 1 hoja deslizante y abatible	11-16
Composición de herraje y detalles de montaje	
Ventana 1 hoja deslizante y abatible	11-17
Secciones horizontal y vertical	
Ventana 1 hoja deslizante y abatible	11-18
Secciones y cotas de reserva	
Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles	11-19
Composición de herraje y detalles de montaje	
Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles	11-20
Secciones horizontal y vertical	
Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles	11-21
Secciones y cotas de reserva	
Instrucciones de montaje, ventana deslizante	11-22
Instrucciones de montaje, ventana deslizante y abatible	11-23
Instrucciones de montaje UK-793	11-24
Espuma cortavientos para ventanas abatibles	
Tándem de muelles para ventanas de mas de 50 Kg	11-25
Secciones necesarias para tándem de muelles de guillotina para pesos en 50 y 100 Kg. de hoja	
Anotaciones	11-26
Hoja para pedidos	11-27

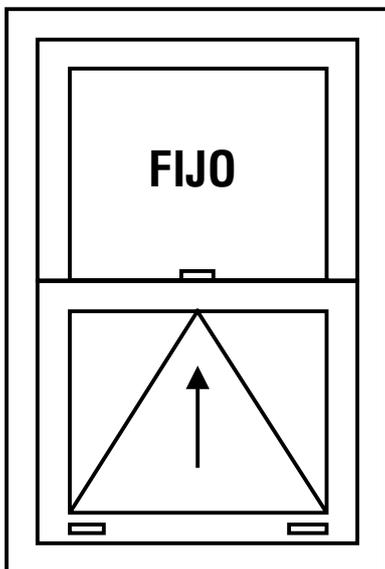
MD-151118



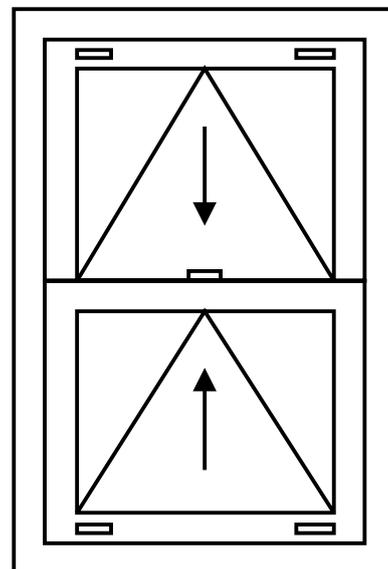
Deslizante 1 Hoja



Deslizante 2 Hojas



**Deslizante-Abatible
1 Hoja**



**Deslizante-Abatible
2 Hojas**

MD:151118

Nuestros sistemas están diseñados para toda clase de ventanas de guillotina que puedan figurar en los proyectos más avanzados. Así mismo, es el sustituto ideal de los antiguos sistemas de cordeles, contrapesos o las tradicionales guillotinas simples.

Gracias al innovador sistema de nuestros muelles, las ventanas no solamente adquieren un confort sin igual en el uso, sino que además otras grandes ventajas se ponen de relieve.

Especificaciones de Producto:

- Altura total máxima: 3.000 mm.
- Muelles de 300 a 1.500 mm de longitud, en incrementos de 25 mm.
- Color opcional del tubo de protección, blanco o gris.
- Hilo metálico según norma DIN 17223/1
- Alta resistencia a la corrosión según ISO 4540-BS 54466
- Peso máximo de hoja: 50 Kg.. Opción especial en carpintería de madera de 100 Kg. con tándem de muelles (no abatible).

Ventajas del Sistema:

- Altas prestaciones de estanquidad al agua (según ejecución)
- Altas prestaciones de estanquidad al aire (según ejecución)
- Posibilidad de ventilación.
- Facilidad de limpieza.
- Ahorro de espacio interior.



- Muelles de 300 a 1.500 mm. En incrementos de 25 mm.
- Tubo de protección en acabado blanco o gris.
- Fijaciones de acero inoxidable.
- Los muelles están fabricados con un hilo de metal según DIN 17223/1, y son tratados con un proceso especial de templado.
- Los muelles han sido sometidos al test de salinidad ISO 4540 - BS.5466.
- Desde 4 Kg. hasta 50 Kg.. Para pesos de hasta 100 Kg. se necesita un tándem de muelles.
- De 4 Kg. hasta 25 Kg.. el diámetro del muelle es de 17 mm.
- De 25 Kg. hasta 50 Kg.. el diámetro del muelle es de 19 mm.



Parte superior del muelle



Parte inferior del muelle no abatible



Parte inferior del muelle abatible

Burlete

Provisto de tres laminas que garantiza el aislamiento acústico, estos burletes son especialmente indicados para guillotina.

El material de la base es de polipropileno para una mejor colocación.

Laminas con gran coeficiente de deslizamiento y una resistencia máxima al agua y aire. Además de ser muy silenciosas para evitar el ruido al abrir y cerrar la ventana.

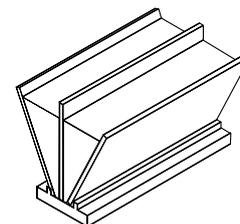
Todos los componentes son ultrasónicos, con lo que se asegura una vez más el aislamiento acústico.

Medidas:

Altura cepillo: 7 mm.

Anchura base: 4,8 mm.

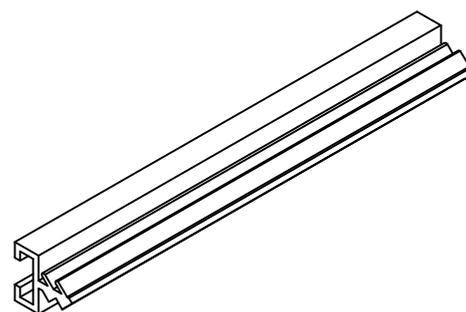
Referencia: B5/H7 (1 ud. = 1 mt)



Soporte de burlete

En las ventanas no abatibles, el burlete necesita una base de PVC, para su instalación.

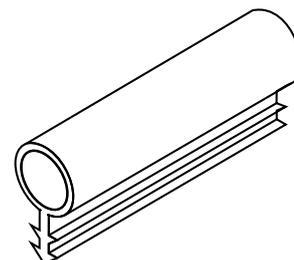
Referencia: BH290 (1 ud. = 3 mt) (marrón)



Junta de estanquidad

Para conseguir una mayor estanquidad y suavidad en el cierre, en los palos horizontales de la hoja se instalan juntas de goma.

Referencia: O-PR7 (1 ud. = 1 mt)

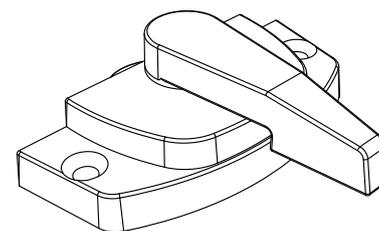


Cierre intermedio

Cierre solido y fácil de accionar, que da presión en sentido horizontal y vertical para conseguir una mayor estanquidad en la ventana.

Referencia: 9400B (1 ud.) (negro)

9400W (1 ud.) (blanco)

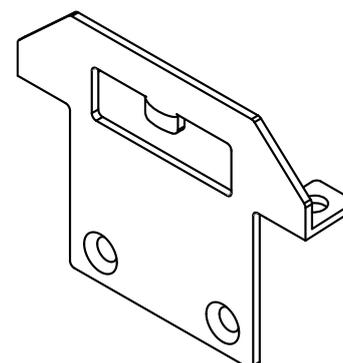


Chapa de cierre

Cierre robusto que se ancla en 4 puntos.

Referencia: UK-444PCM9005 (1 ud.) (negro)

UK-444W (1 ud.) (blanco)

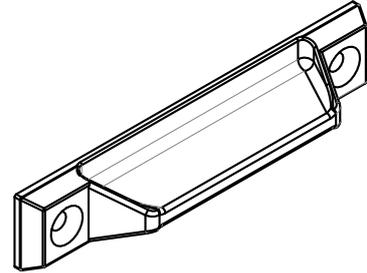


Tirador

Tirador de diseño sobrio para encajar en cualquier ambiente.

Referencia: **AS-7761-NEGRO** (1 ud. = 1 ud.) (negro)

AS-7761 (1 ud. = 1 ud.) (blanco)

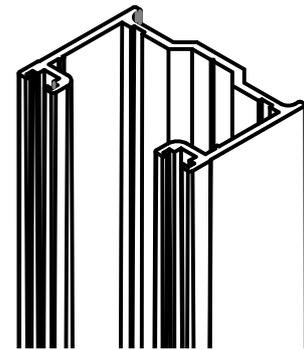


Guía de aluminio

Estas guías de aluminio se colocan en las ventanas de guillotina abatibles, por ellas deslizan los muelles sirviendo de soporte a los burletes.

Referencia: **MK3-MARRON-3M** (1 ud. = 3 mt) (marrón)

MK3-BLANCO-3M (1 ud. = 3 mt) (blanco)

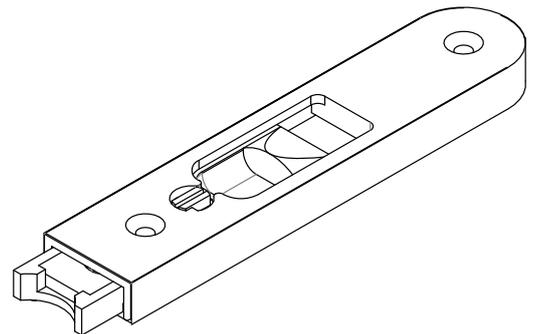


Cierre lateral

En las ventanas no abatibles estos cierres sujetan la hoja al marco e impiden que la hoja se abata.

Referencia: **UK-150-NEGRO** (1 ud.) (negro)

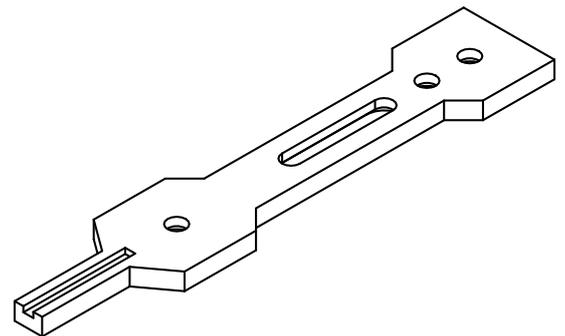
UK-150-BLANCO (1 ud.) (blanco)



Barra giratoria

Cumple la función de conectar la hoja al muelle. Se sujeta en la parte inferior de las hojas abatibles

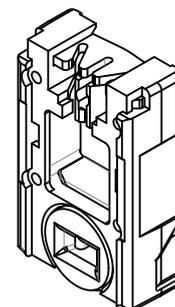
Referencia: **UK-122** (1 ud.)



Almohadilla

En ventanas abatibles desliza a través de la guía MK3. Se sujeta al extremo inferior del muelle y a la barra giratoria. Permite el giro de la hoja hasta su posición abatible y bloquea el movimiento vertical de la hoja, cuando esta abatida.

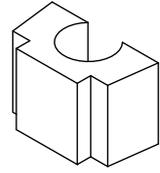
Referencia: **UK-132** (1 ud.)



Espuma cortavientos

La espuma cortavientos UK793 ha sido diseñada para encajar en la guía MK3 con el objeto de mejorar la permeabilidad al aire.

Referencia: UK-793 (1 ud.)



Retenedor de apertura guillotina abatible

Se colocan 2 uds. en la hoja inferior y para un peso máximo de 30 Kg..

Referencia:

Altura de hoja de 400 a 650 mm ref: **UK-250-TT** (1 ud.)

Altura de hoja de 651 a 1200 mm ref: **UK-350-TT** (1 ud.)

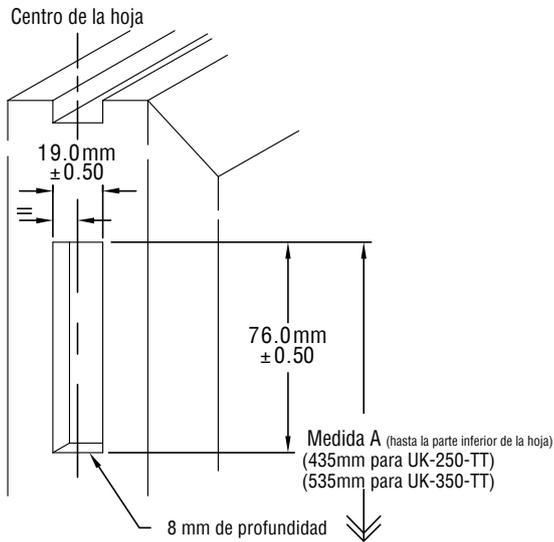
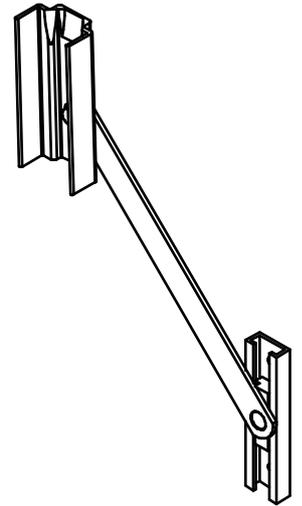


Fig 1

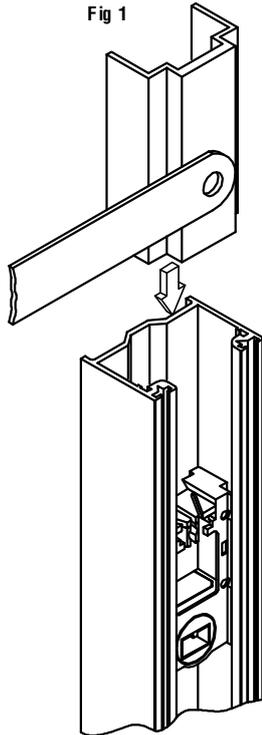


Fig 2

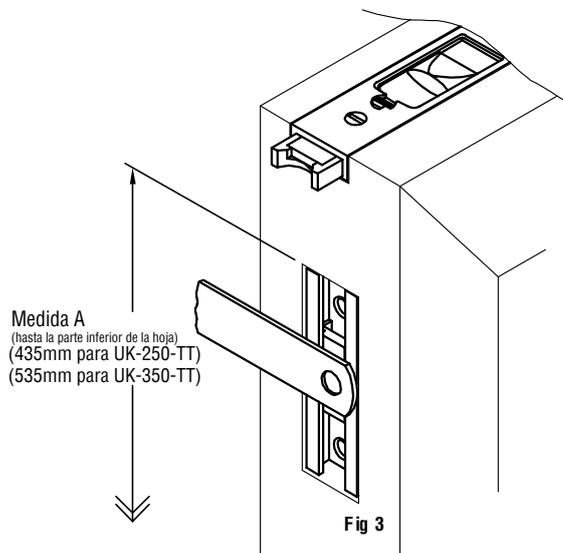
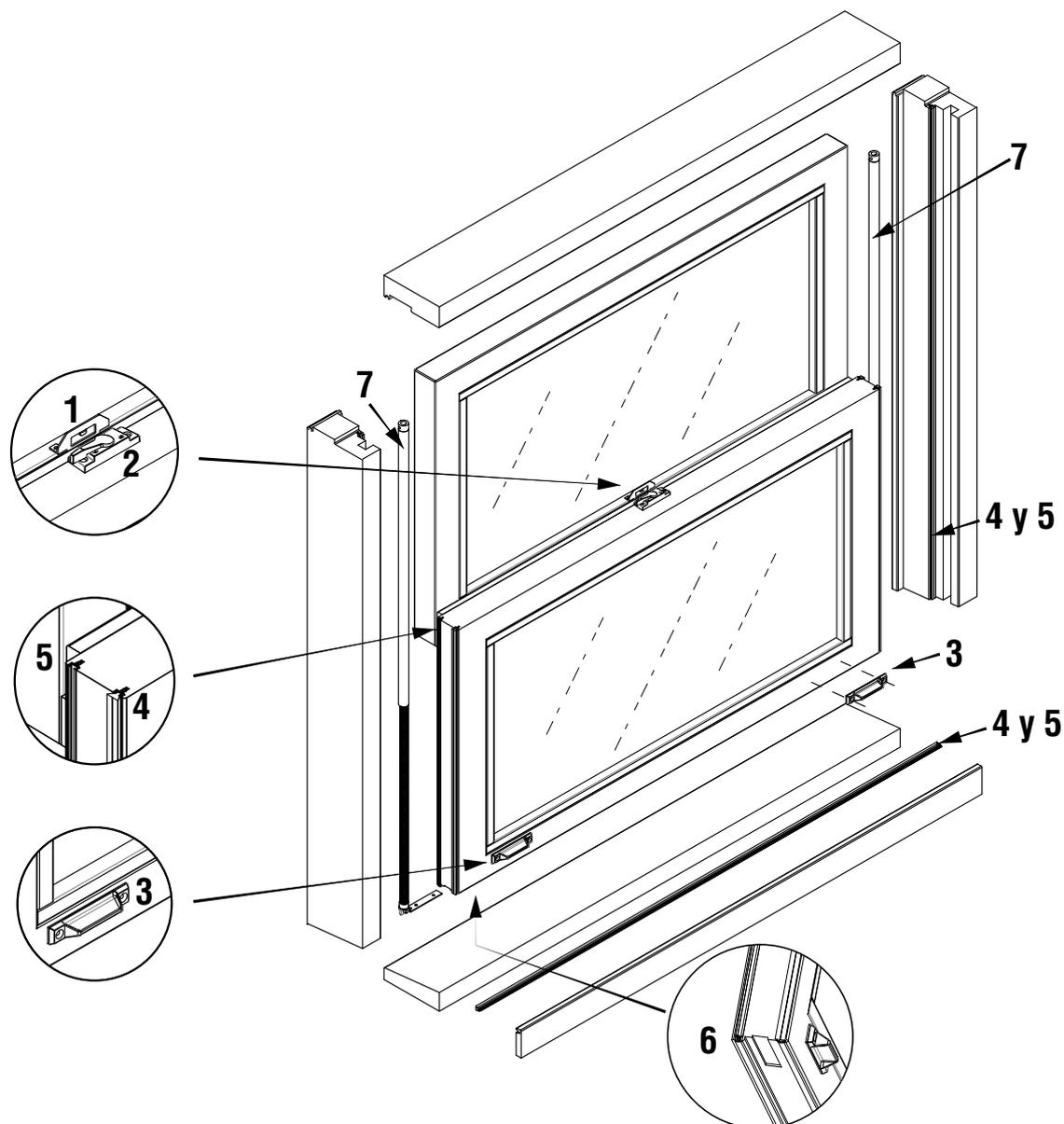


Fig 3

ATENCIÓN: Estos retenedores son opcionales en la hoja inferior porque no son compatibles con la espuma cortavientos UK-793

Ventana 1 hoja deslizante

Composición de herraje y detalles de montaje



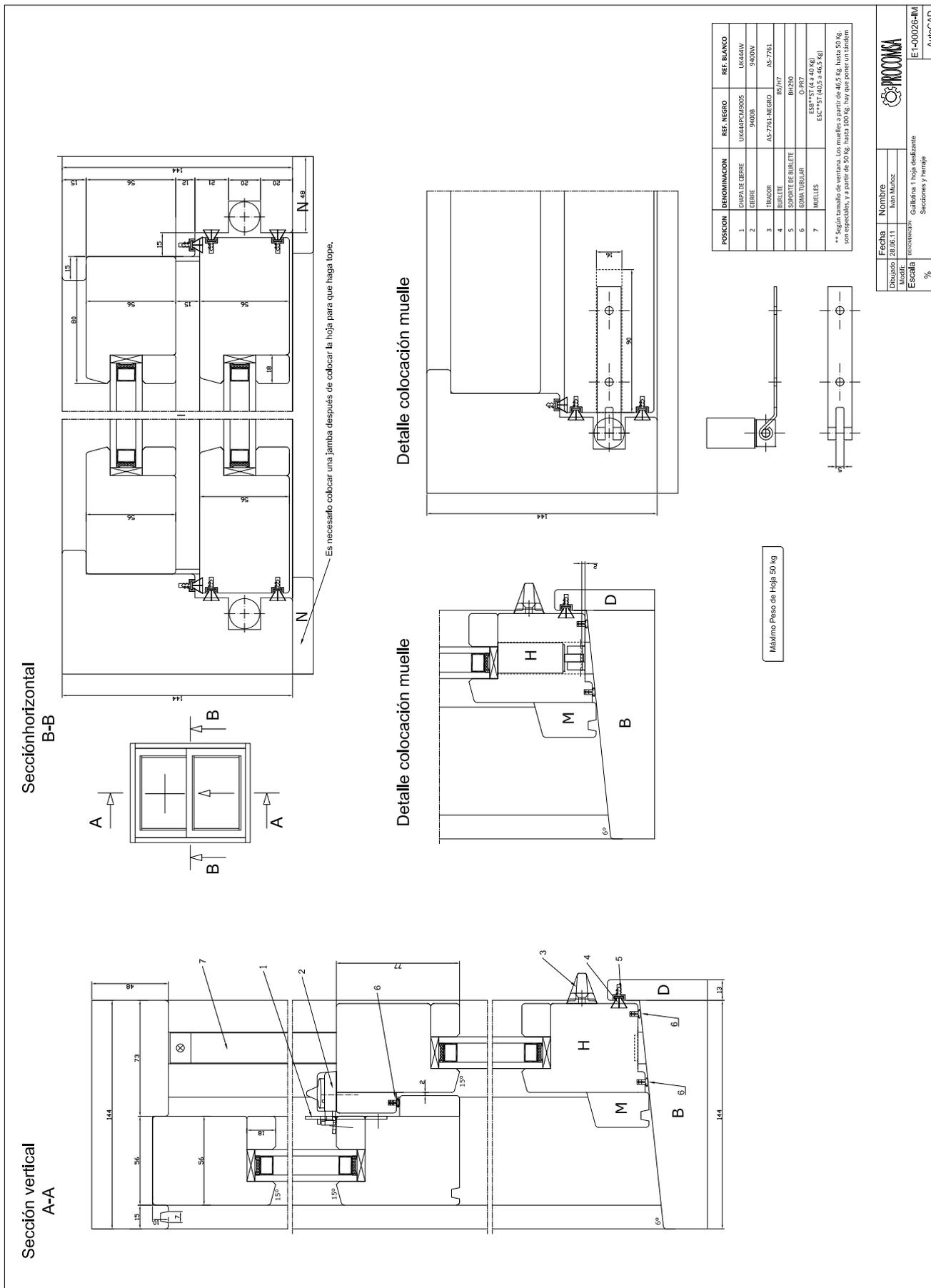
POSICIÓN	DENOMINACIÓN	REFERENCIA NEGRO	REFERENCIA BLANCO
1	CHAPA DE CIERRE	UK444PCM9005	UK444W
2	CIERRE	9400B	9400W
3	TIRADOR	AS-7761-NEGRO	AS-7761
4	BURLETE	B5/H7	
5	SOPORTE DE BURLETE	BH290	
6	GOMA TUBULAR	O-PR7	
7	MUELLES	ESB**ST (4 a 40 Kg.) ó ESC**ST (40,5 a 46,5 Kg.)	

** Según tamaño de ventana. Los muelles a partir de 46,5 Kg. hasta 50 Kg. son especiales, y a partir de 50 Kg. hasta 100 Kg. hay que poner un tándem (página 25)

Ventana 1 hoja deslizante

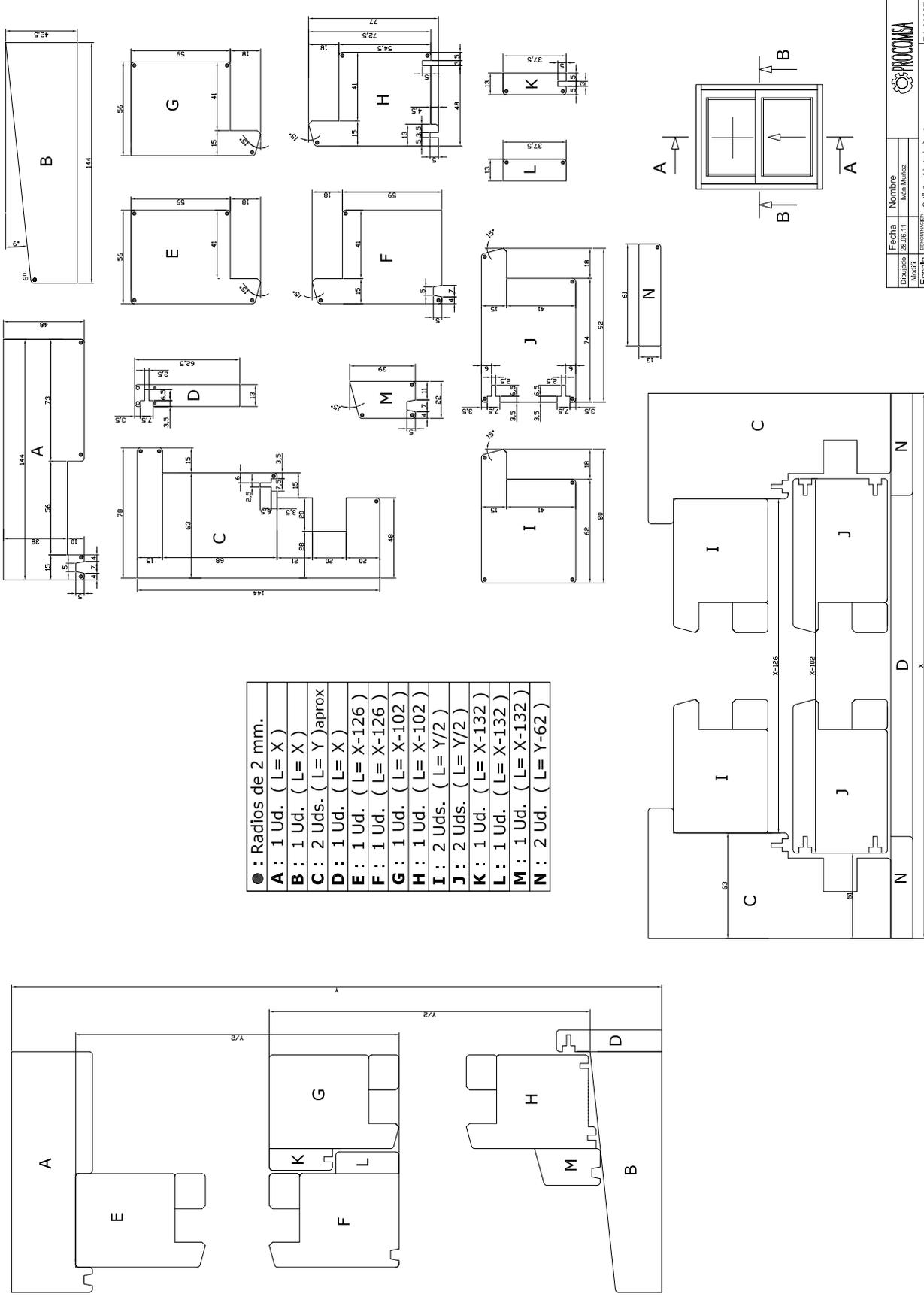
Secciones horizontal y vertical

MD.151118



Ventana 1 hoja deslizante

Secciones y cotas de reserva



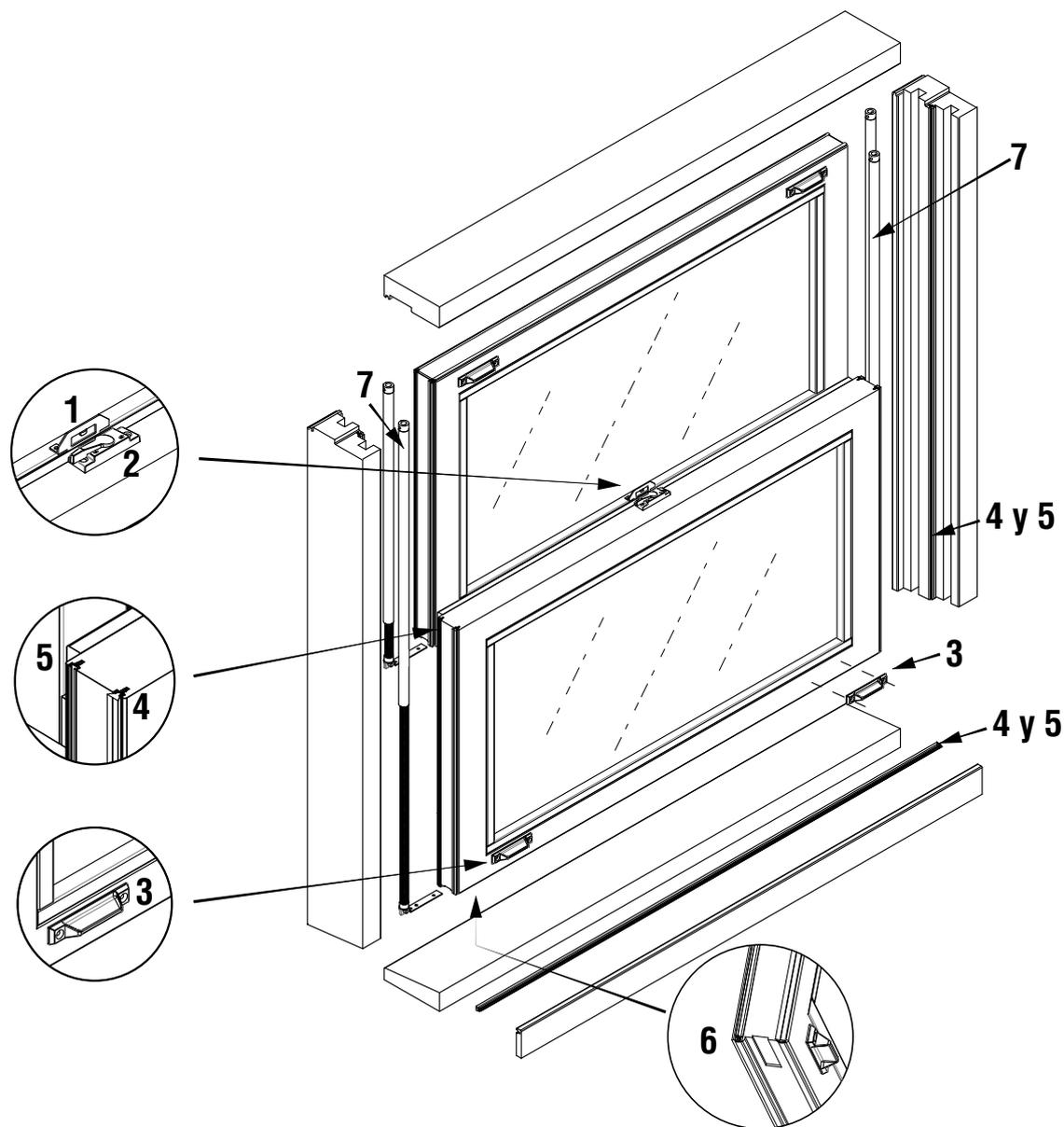
- : Radios de 2 mm.
- A** : 1 Ud. (L= X)
 - B** : 1 Ud. (L= X)
 - C** : 2 Uds. (L= Y) aprox
 - D** : 1 Ud. (L= X)
 - E** : 1 Ud. (L= X-126)
 - F** : 1 Ud. (L= X-126)
 - G** : 1 Ud. (L= X-102)
 - H** : 1 Ud. (L= X-102)
 - I** : 2 Uds. (L= Y/2)
 - J** : 2 Uds. (L= Y/2)
 - K** : 1 Ud. (L= X-132)
 - L** : 1 Ud. (L= X-132)
 - M** : 1 Ud. (L= X-132)
 - N** : 2 Uds. (L= Y-62)

Fecha	Nombre	Guillerma 1 hoja deslizante Cotas y armaduras
Dibujado	Imen Muñoz	
Revisado	PROCOMSA	
Escala		E1-10027-IM AutoCAD

MD:151118

Ventana 2 hojas deslizantes

Composición de herraje y detalles de montaje



MD:151118

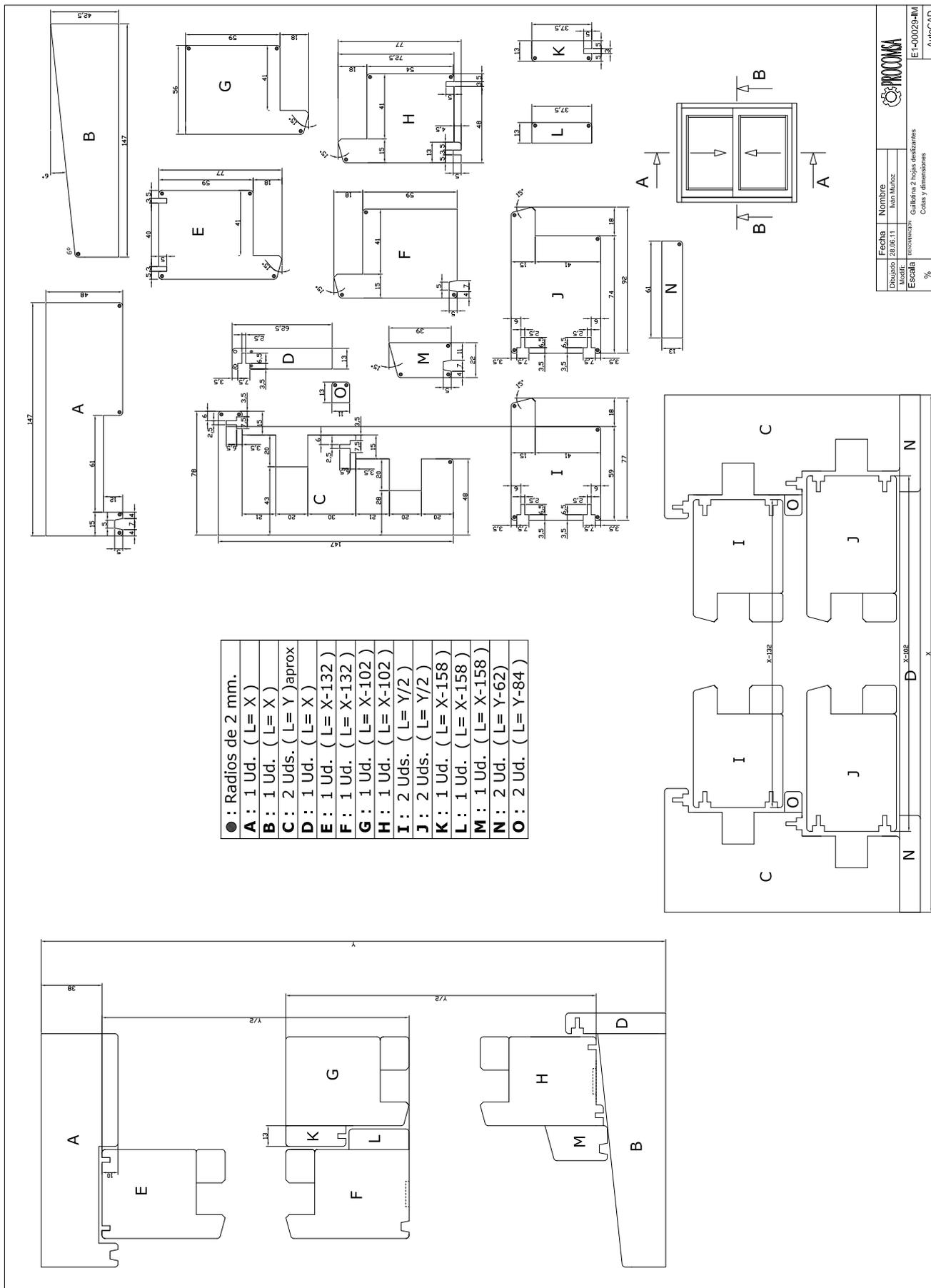
POSICIÓN	DENOMINACIÓN	REFERENCIA NEGRO	REFERENCIA BLANCO
1	CHAPA DE CIERRE	UK444PCM9005	UK444W
2	CIERRE	9400B	9400W
3	TIRADOR	AS-7761-NEGRO	AS-7761
4	BURLETE	B5/H7	
5	SOPORTE DE BURLETE	BH290	
6	GOMA TUBULAR	O-PR7	
7	MUELLES	ESB**ST (4 a 40 Kg.) ó ESC**ST (40,5 a 46,5 Kg.)	

** Según tamaño de ventana. Los muelles a partir de 46,5 Kg. hasta 50 Kg. son especiales, y a partir de 50 Kg. hasta 100 Kg. hay que poner un tándem (página 25)

Ventana 2 hojas deslizantes

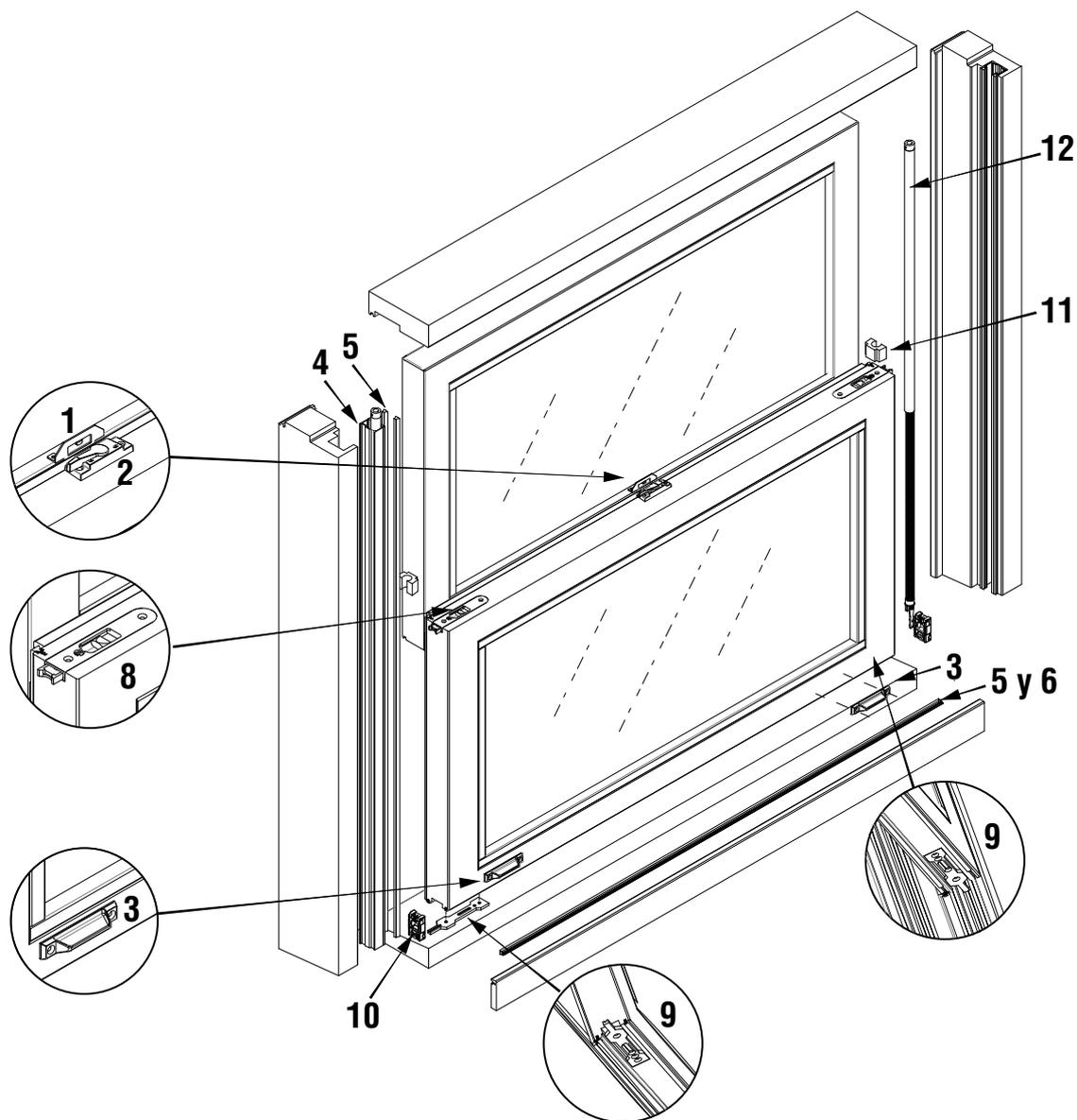
Secciones y cotas de reserva

MD.151118



Ventana 1 hoja deslizante y abatible

Composición de herraje y detalles de montaje



MD:151118

POSICIÓN	DENOMINACIÓN	REFERENCIA NEGRO	REFERENCIA BLANCO
1	CHAPA DE CIERRE	UK444PCM9005	UK444W
2	CIERRE	9400B	9400W
3	TIRADOR	AS-7761-NEGRO	AS-7761
4	GUÍA DE ALUMINIO	MK3-MARRON-3M	MK3-BLANCO-3M
5	BURLETE	B5/H7	
6	SOPORTE DE BURLETE	BH290	
7	GOMA TUBULAR	O-PR7	
8	CIERRE LATERAL	UK-150-NEGRO	UK-150-BLANCO
9	BARRA GIRATORIA	UK-122	
10	ALMOHADILLA	UK-132	
11	ESPUMA CORTAVIENTOS	UK-793	
12	MUELLES	ESB**TL (4 a 40 Kg.) 0 ESC**TL (40,5 a 46,5 Kg.)	

** Según tamaño de ventana. Los muelles a partir de 46,5 Kg. hasta 50 Kg. son especiales.

Opcionalmente se pueden colocar retenedores en la hoja inferior pero no son compatibles con la espuma cortavientos UK-793

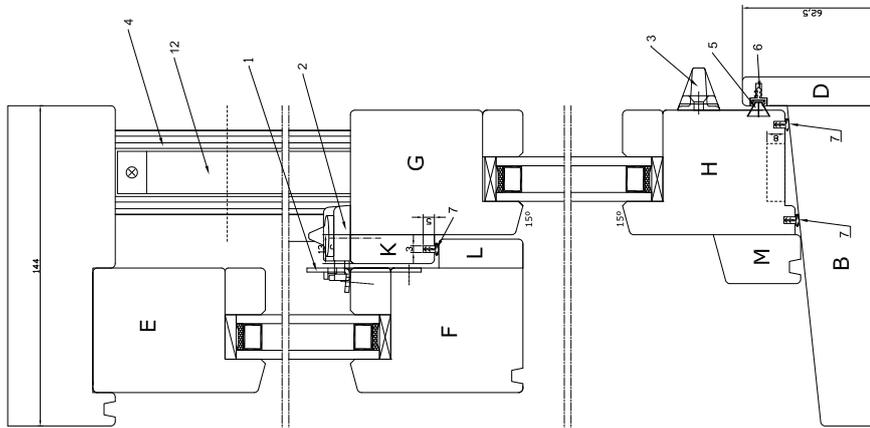
Ventana 1 hoja deslizante y abatible

Secciones horizontal y vertical

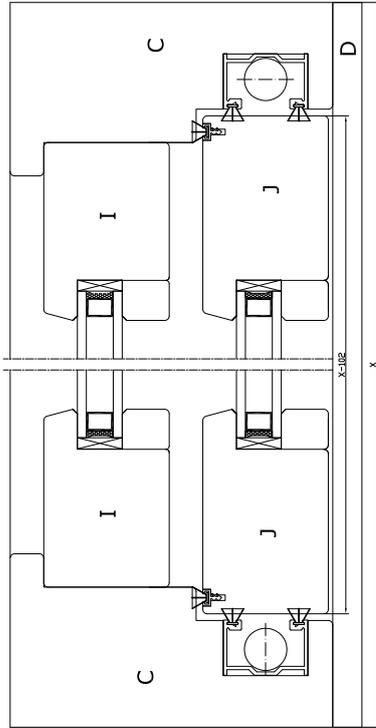
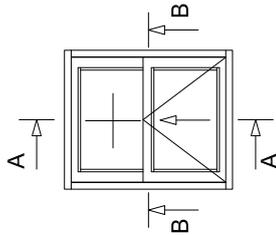
MD.151118

E			
---	--	--	--

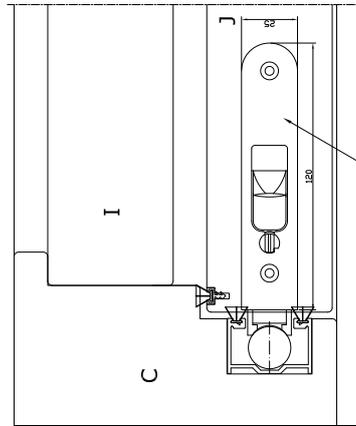
Sección vertical A-A



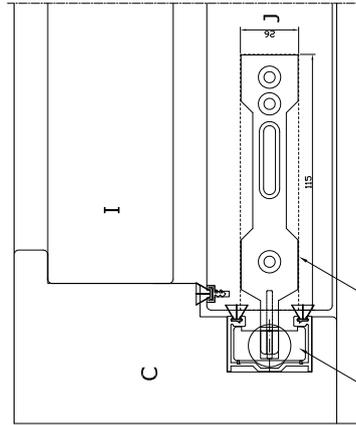
Sección horizontal B-B



Detalle colocación cierre lateral



Detalle colocación barra giratoria



POSICION	DENOMINACION	REF. NEGRO	REF. BLANCO
1	CHAPA DE CIERRE	UK44P/OP/OP/OS	UK44W
2	CIERRE	3402B	3402W
3	TIRADOR	AS-7761-NEGRO	AS-7761
4	GUIA DE ALUMINIO	MP3 MARBON-3M	3MSE BLANCO-3M
5	BRILET	85747	
6	SOPORTE DE BRILET	BR50	
7	GUÍA TUBULAR	G-147	
8	CIERRE LATERAL	UK-150-NEGRO	UK-150-BLANCO
9	BARRA GIRATORIA	UK-132	
10	ALMIBARRILLA	UK-122	
11	ESPUMA CORTAVIBRIS	UK-793	
12	ANILLES	ES4**** (4 x 40 kg) ES4**** (4 x 40 kg)	

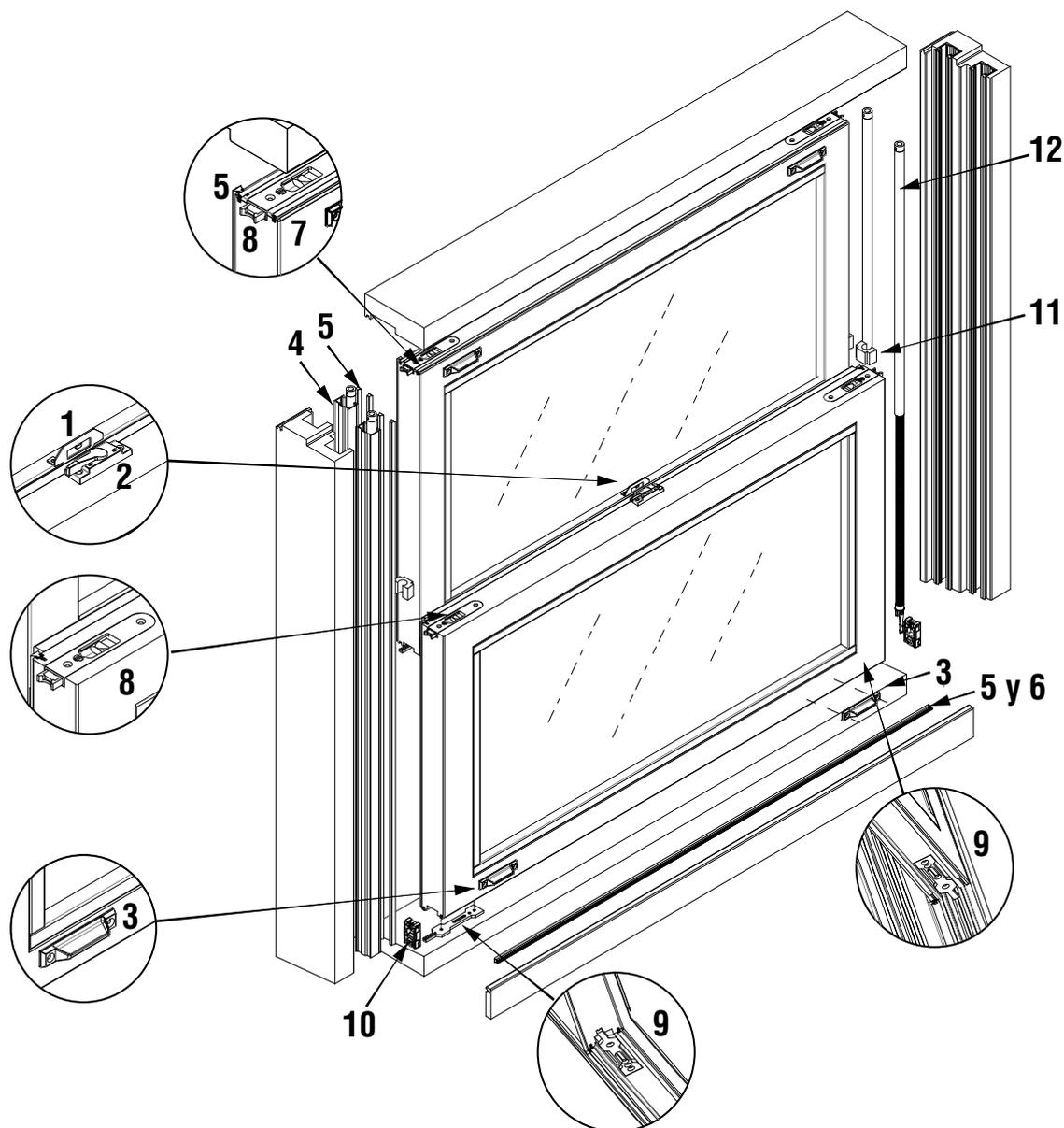
** Según tamaño de ventana. Los muelles a partir de 46,5 kg. hasta 50 kg. son especiales.
Opcionalmente se pueden colocar exteriores en la hoja inferior pero no son compatibles con la espuma cortavibras UK-793

Máximo Peso de Hoja 50 kg

Fecha	Nombre	PROCOMSA
Dibujado: 9.12.10	Iván Muñoz	
Modific:	Revisión:	
Escala:	Secciónes y herraje	EI-40030-IM
%		AUTOCAD

Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles

Composición de herraje y detalles de montaje



MD-151118

POSICIÓN	DENOMINACIÓN	REFERENCIA NEGRO	REFERENCIA BLANCO
1	CHAPA DE CIERRE	UK444PCM9005	UK444W
2	CIERRE	9400B	9400W
3	TIRADOR	AS-7761-NEGRO	AS-7761
4	GUÍA DE ALUMINIO	MK3-MARRON-3M	MK3-BLANCO-3M
5	BURLETE	B5/H7	
6	SOPORTE DE BURLETE	BH290	
7	GOMA TUBULAR	O-PR7	
8	CIERRE LATERAL	UK-150-NEGRO	UK-150-BLANCO
9	BARRA GIRATORIA	UK-122	
10	ALMOHADILLA	UK-132	
11	ESPUMA CORTAVIENTOS	UK-793	
12	MUELLES	ESB**TL (4 a 40 Kg.) 0 ESC**TL (40,5 a 46,5 Kg.)	

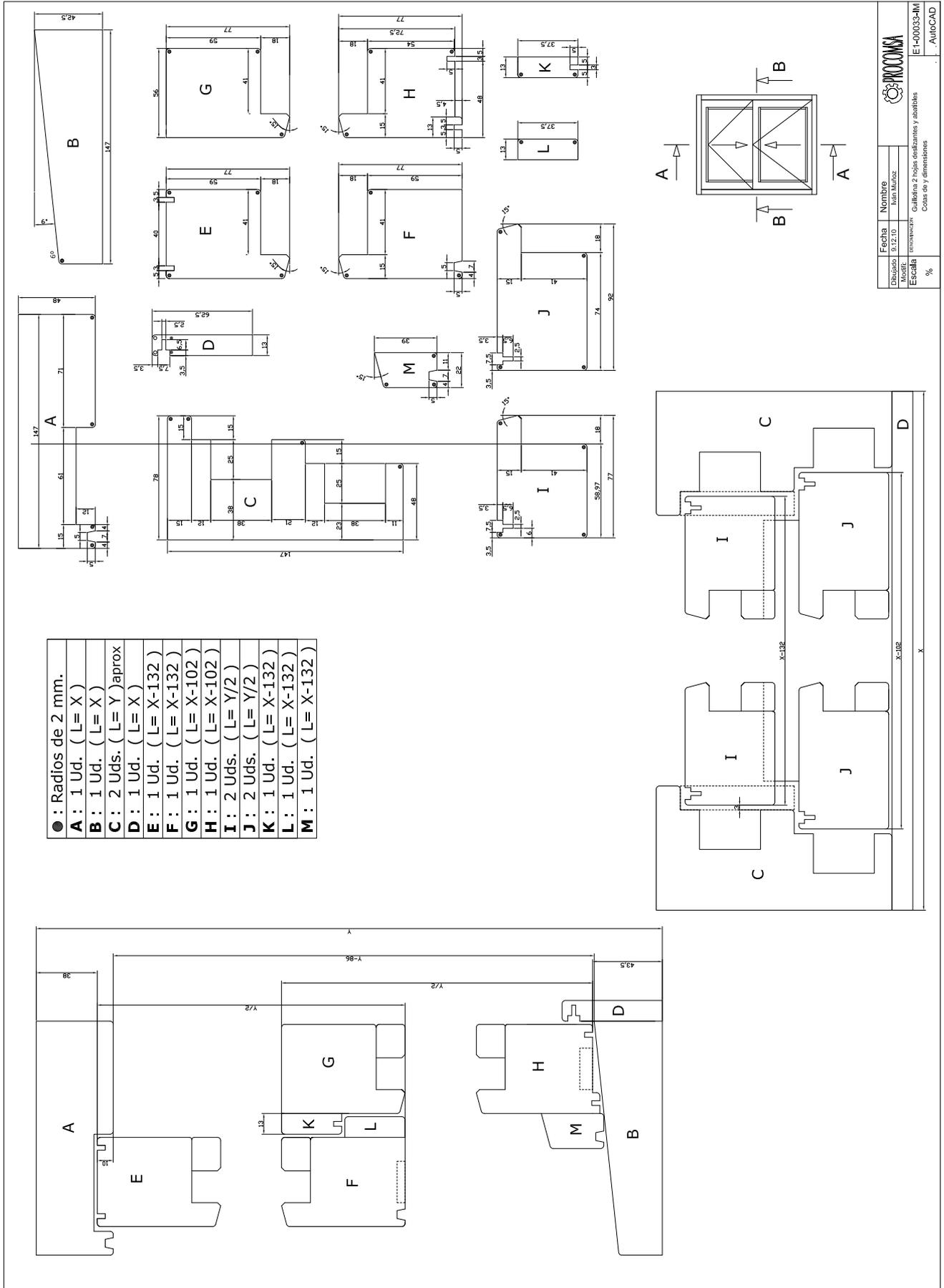
** Según tamaño de ventana. Los muelles a partir de 46,5 Kg. hasta 50 Kg. son especiales.

Opcionalmente se pueden colocar retenedores en la hoja inferior pero no son compatibles con la espuma cortavientos UK-793

Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles

Secciones y cotas de reserva

MD-151118



Fresado para los muelles:

El alojamiento de los muelles en la ventana no abatible se puede realizar tanto en el marco como en la hoja. No obstante, es más recomendable de la instalación en el marco por las siguientes razones:

- 1.- Los muelles están más protegidos porque están completamente dentro de la ventana.
- 2.- Los burletes se colocan mejor, ya que al no fresar la hoja no restamos espacio ni la debilitamos.
- 3.- Todo el proceso de montaje es más sencillo.

Instalación del Muelle:

1. Los muelles se instalan en unos minutos en el canal. En la parte de arriba, los muelles se fijan a tope con tornillos a través del agujero de 6,5 mm.

Es importante no apretar demasiado el tornillo, ya que esto podría impedir el correcto funcionamiento del muelle. (Ver fig. I)

2. Mover el bastidor hacia arriba hasta que las barras queden por debajo. (Ver fig. II)

3. Atornillar las barras al bastidor con dos tornillos. (Ver fig. III).

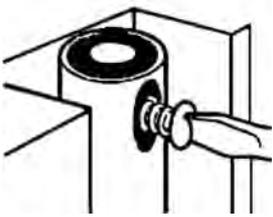


Figura I

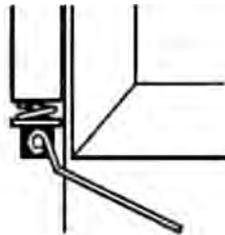


Figura II

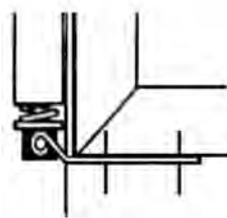
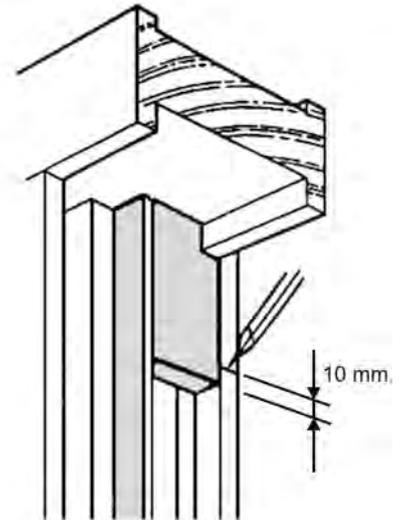
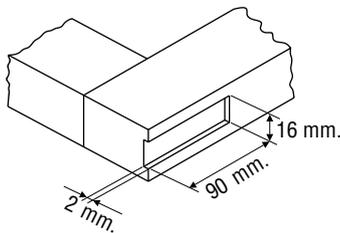


Figura III

Acoplamiento del muelle a la hoja:

Para fijar el muelle a la hoja es necesario atornillar la barra a la parte inferior de la hoja. Para ello hay que realizar un fresado con las medidas que muestra el dibujo.



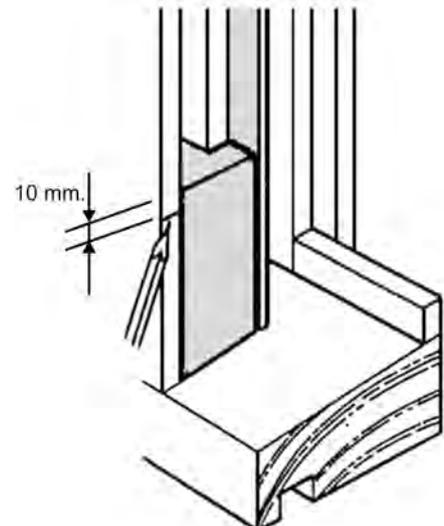
Instalación del tope de Limite:

Bastidor inferior:

- 1.- Mover el bastidor inferior con cuidado hasta notar una resistencia extra y hacer una marca en el lado del marco.
- 2.- Mover el bastidor hacia abajo e instalar el tope de limite con la parte inferior 10 mm por debajo de la marca.
- 3.- Repetir la operación en el otro lado del marco.

Bastidor superior:

- 1.- Mover el bastidor superior con cuidado hasta notar una resistencia extra y hacer una marca en el lado del marco.
- 2.- Mover el bastidor hacia arriba e instalar el tope de limite con la parte inferior 10 mm por debajo de la marca.
- 3.- Repetir la operación en el otro lado del marco.



Nota:

La colocación de estos tope de limite es IMPRESCINDIBLE para evitar la rotura de los muelles.

Instalación del Muelle:

1. Introducir la almohadilla en la guía y atornillar ésta al canal del marco. (Ver fig. I)
2. Una vez atornillada la guía al canal, con la almohadilla en la parte inferior, se fijan los muelles a tope con los tornillos de 6,5 mm. Es importante no apretar demasiado el tornillo, ya que esto podría impedir el correcto funcionamiento del muelle. (Ver fig. II)
3. La almohadilla debe engancharse con el muelle. (Ver fig. III)
4. Introducir la barra giratoria en la almohadilla y atornillarla al bastidor en la ranura previamente fresada.

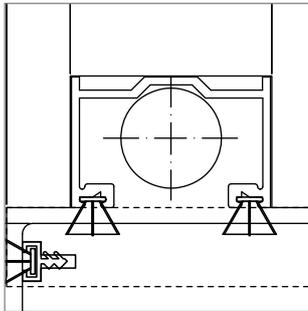


Figura I

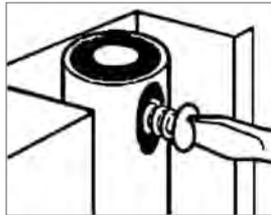


Figura II

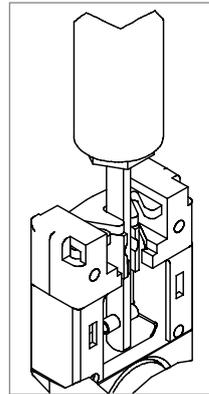


Figura III

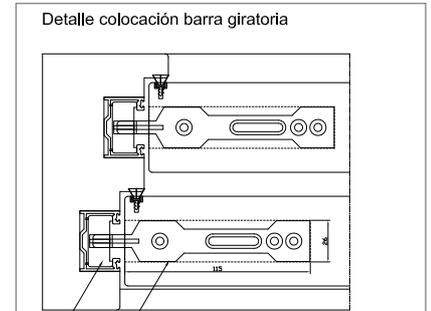
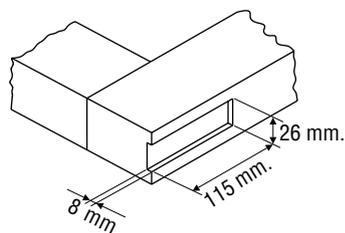


Figura IV

Acoplamiento del muelle a la hoja:

Para fijar el muelle a la hoja es necesario atornillar la barra a la parte inferior de la hoja. Para ello hay que realizar un fresado con las medidas que muestra el dibujo.



Instalación del tope de Limite:

Bastidor inferior:

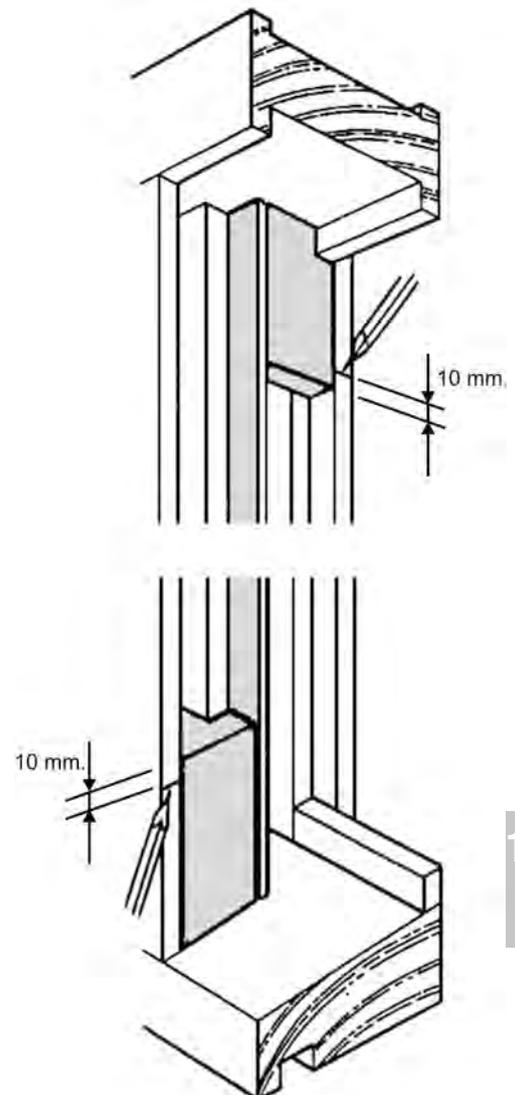
- 1.- Mover el bastidor inferior con cuidado hasta notar una resistencia extra y hacer una marca en el lado del marco.
- 2.- Mover el bastidor hacia abajo e instalar el tope de limite con la parte inferior 10 mm por debajo de la marca.
- 3.- Repetir la operación en el otro lado del marco.

Bastidor superior:

- 1.- Mover el bastidor superior con cuidado hasta notar una resistencia extra y hacer una marca en el lado del marco.
- 2.- Mover el bastidor hacia arriba e instalar el tope de limite con la parte inferior 10 mm por debajo de la marca.
- 3.- Repetir la operación en el otro lado del marco.

Nota:

La colocación de estos tope de limite es IMPRESCINDIBLE para evitar la rotura de los muelles.

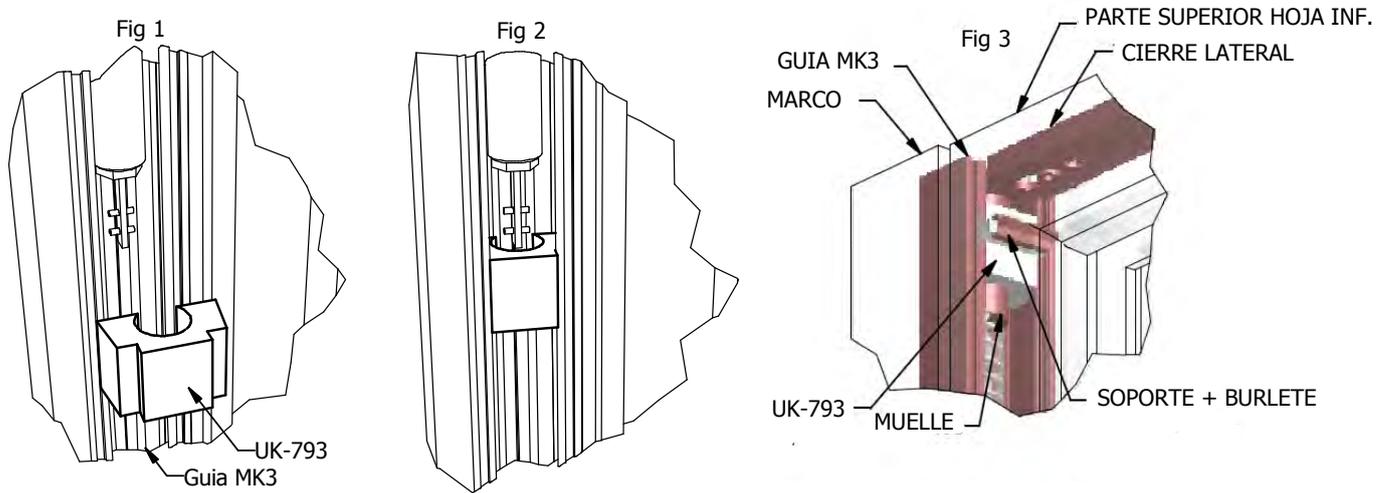


Instrucciones de montaje UK-793

Espuma cortavientos para ventanas abatibles

La espuma cortavientos UK793 ha sido diseñada para encajar en nuestro canal MK3 una vez instalado en el marco de las ventanas abatibles.

Aparte de la espuma cortavientos en la hoja hay que hacer unas pequeñas ranuras para alojar un trocito de soporte de burlete para colocar el burlete para así reducir al máximo la entrada de aire. (Ver dibujo)

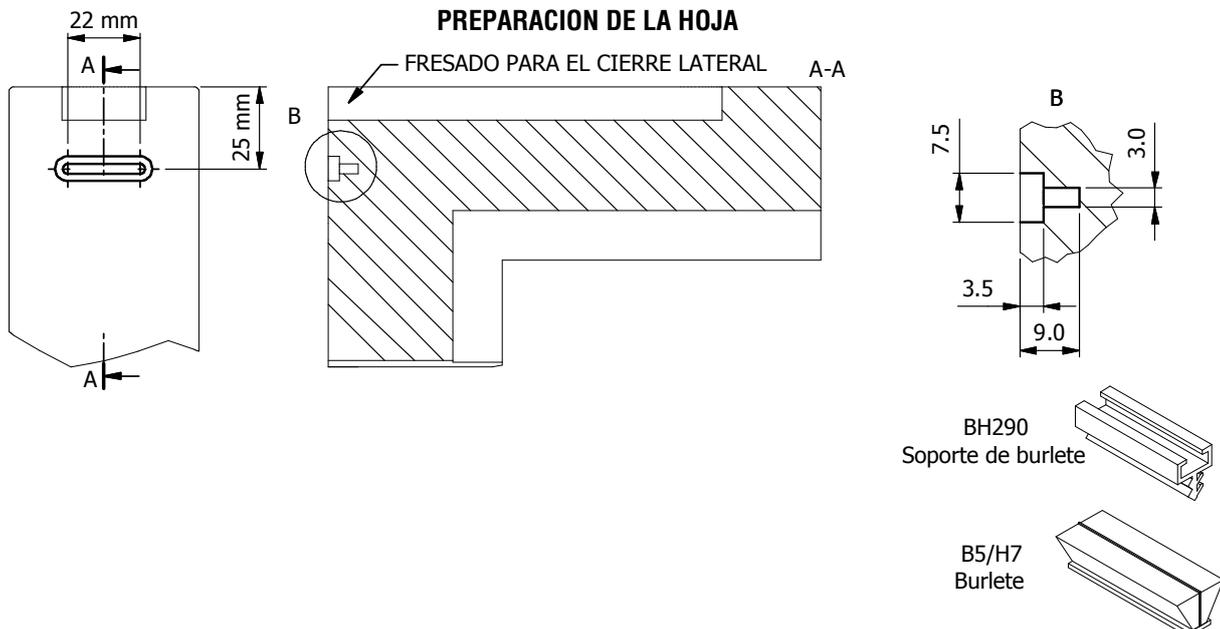


Al montar la espuma cortavientos UK793, asegúrese de que la hoja no le moleste. Asegúrese de que el muelle no este enganchado a la almohadilla. Insertar la espuma cortavientos UK793 en el canal MK3 por debajo del muelle contraído como se muestra en la figura 1 y figura 2.

Una vez la espuma cortavientos UK793 se inserta en el canal de MK3, deslícela a lo largo del muelle de modo que quede justo por debajo de la hoja cuando esta está en la posición cerrada, como se muestra en la figura 3. La espuma cortavientos UK793 se pueden insertar directamente sobre el muelle sin desconectar muelle. Sin embargo, esto da peor estaqueidad.

Para asegurarse de que la espuma cortavientos UK793 está sellando a su máximo potencial, un trocito de soporte de burlete y con su respectivo burlete tienen que ser instalados en la hoja.

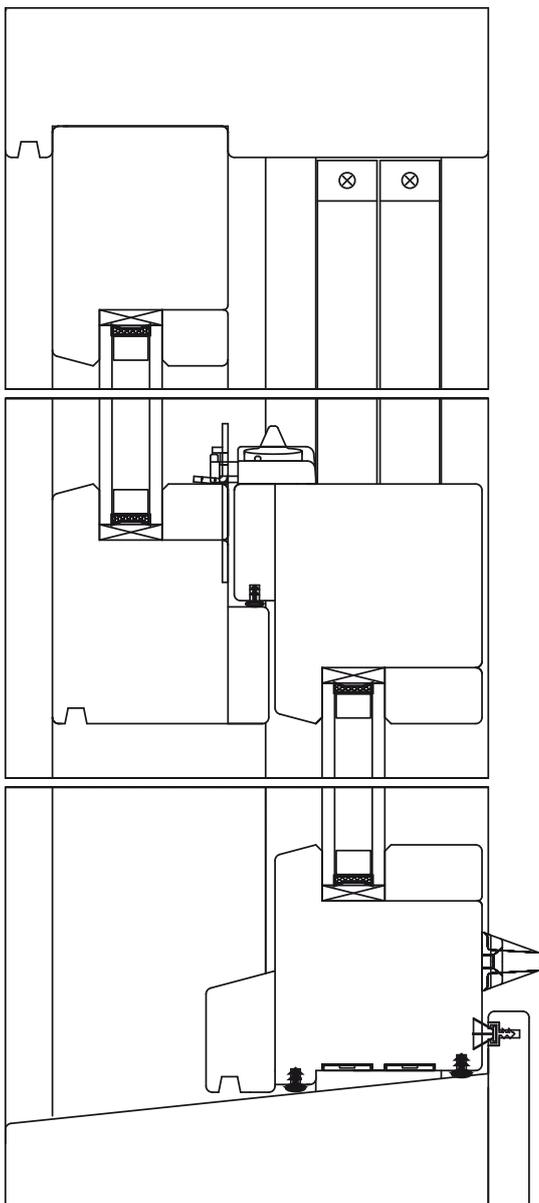
PREPARACION DE LA HOJA



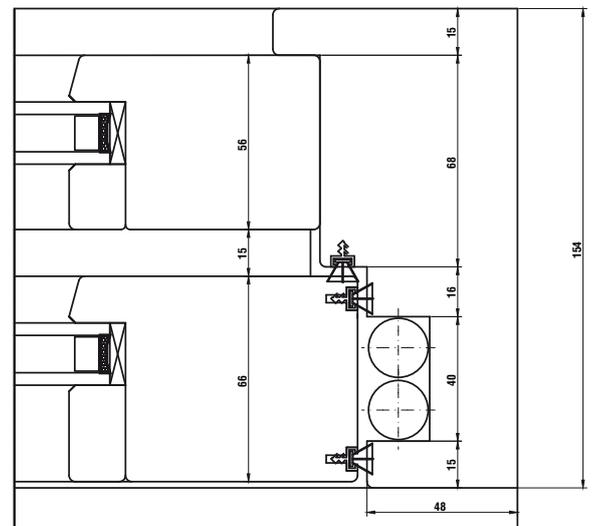
Tándem de muelles para ventanas de mas de 50 Kg

Secciones necesarias para tándem de muelles de guillotina para pesos en 50 y 100 Kg. de hoja

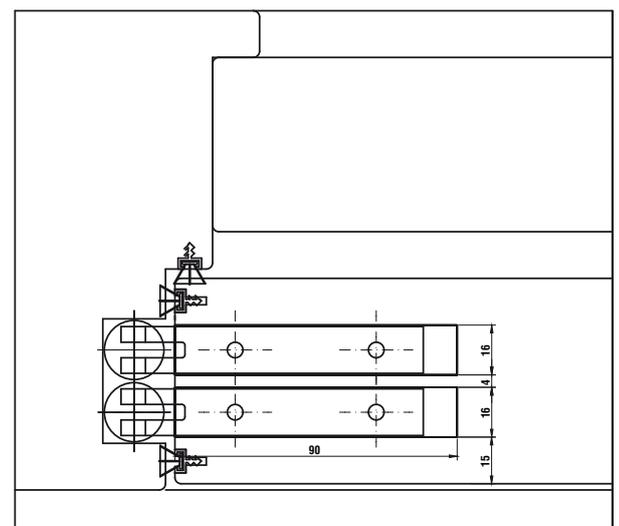
MD.151118



Sección vertical



Sección horizontal vista superior



Sección horizontal vista inferior

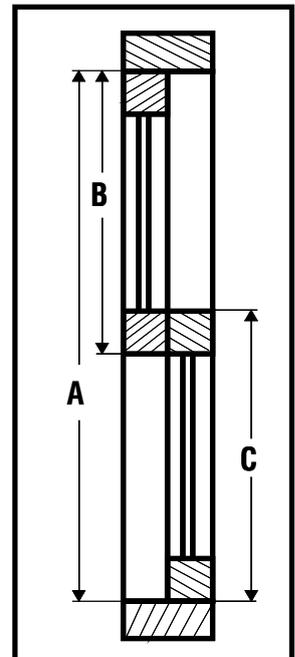
En el caso de que peso de las hojas sea superior a 50 Kg. es necesario un tándem de muelles a cada lado de la hoja. Esto hace que las hojas no puedan ser abatibles y que la sección de la hoja sea mayor (ver dibujo superior).

En el caso de que no sea posible aumentar la sección de la hoja es posible colocar solamente un par de muelles. Estos muelles tienen un diámetro de 25 mm y el fresado en el marco necesario es de 26x26 mm. Solamente hay la opción de muelles no abatibles y el precio de estos muelles es mucho mayor a la opción del tándem y en este caso el peso máximo de la hoja es de 65 Kg.

Para el pedido necesitamos nos envíe esta hoja rellena;
 Fax de pedidos: 94 674 12 32 o E-Mail: pedidos@procomsa.com

CLIENTE:	Nº DE PEDIDO:
CODIGO:	FECHA:

DATOS de PEDIDO						
UDS. ↓	Altura Interior del Marco "A"	Altura Hoja Inferior "C"	Peso Hoja Inferior en Kg.	Altura Hoja Superior "B"	Peso Hoja Superior en Kg.	Ancho de la Hoja



COLOR de los MUELLES

GRIS BLANCO

Observaciones:

SOLO LOS MUELLES.....: <input type="checkbox"/>	Color de los Accesorios { Negro.....: <input type="checkbox"/> Blanco.....: <input type="checkbox"/>
CON LOS ACCESORIOS.....: <input type="checkbox"/>	

<p>FIJO</p> <p>↑</p> <p>DESLIZANTE 1 HOJA <input type="checkbox"/></p>	<p>↓</p> <p>↑</p> <p>DESLIZANTE 2 HOJAS <input type="checkbox"/></p>	<p>FIJO</p> <p>↑</p> <p>DESLIZANTE ABATIBLE 1 HOJA <input type="checkbox"/></p>	<p>↓</p> <p>↑</p> <p>DESLIZANTE ABATIBLE 2 HOJAS <input type="checkbox"/></p>
--	---	---	--

Nota: Rellenar con una X las casillas correspondientes.

Plazo de entrega aproximadamente 6 semanas.
 Material especial, no disponible en stock habitual, suministrado bajo petición expresa y específica del comprador. No procede en modo alguno su anulación o devolución. Cualquier variación con respecto a los datos aportados en la hoja de pedidos, anula la garantía de este producto.

MD.151118

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



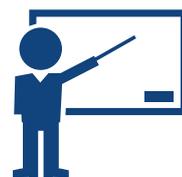
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

MD.151118

Sistemas de puertas automáticas

Anotaciones	12.2
Índice	12.3
Puerta Corredera Modelo GS-100	12.4
Puerta Corredera Modelo GS-100	12.5
Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F	12.6
Características	
Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F	12.7
Componentes del mecanismo	
Puertas correderas CompactMaster CM y CM-F	12.8
Características	
Puertas correderas compactMaster CM y CM-F	12.9
Componentes del mecanismo	
Puertas correderas telescópicas EMaster-T	12.10
Características	
Puertas correderas HeavyMaster HM y HM-F	12.11
Mecanismos para puertas batientes Digiway	12.12
Para puertas batientes (de apertura interior o exterior)	
Mecanismos para puertas batientes Digiway	12.13
Mecanismo de suelo para puertas batientes	12.14
DTU	
Mecanismo de suelo para puertas batientes	12.15
DTU	
Puertas correderas curvas	12.16
compactMaster CMR y CMR-F	
Puertas giratorias	12.17
Estándar GRA	
Puertas giratorias	12.18
Todo vidrio GGG	
Particiones de vidrio móviles	12.19
shopMaster GSW-M	
Puertas correderas	12.20
Accesorios	
Puertas correderas	12.21
Accesorios	



MD:151118

Alto rendimiento

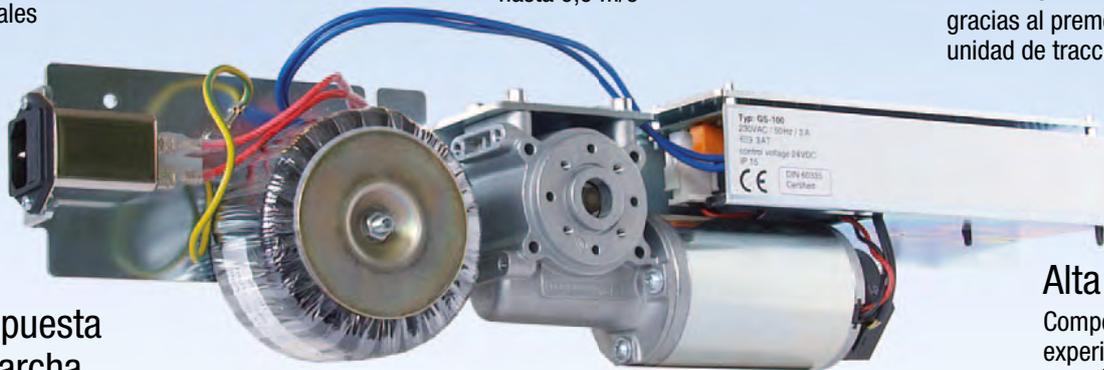
por el enfoque a funciones esenciales

Apertura rápida

Velocidad de apertura hasta 0,9 m/s

Montaje fácil

gracias al premontaje de la unidad de tracción



Fácil puesta en marcha

por simple "plug and play"

Fiabilidad

probado por ensayo de duración de 1 millón de ciclos

Rentabilidad

por una excelente relación precio-rendimiento

Alta calidad

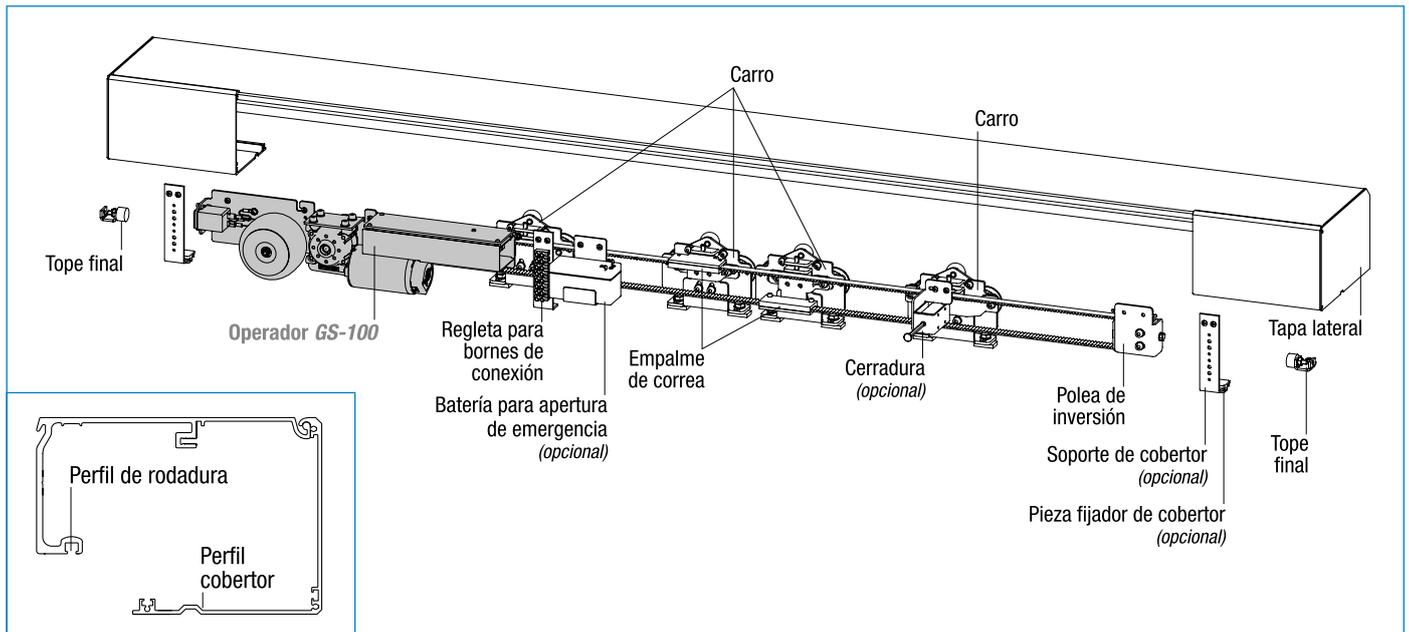
Componentes de tracción experimentadas

Made in Germany

El enfoque a funciones esenciales facilita la alta calidad con una óptima relación precio-rendimiento. El diseño modular del accionamiento

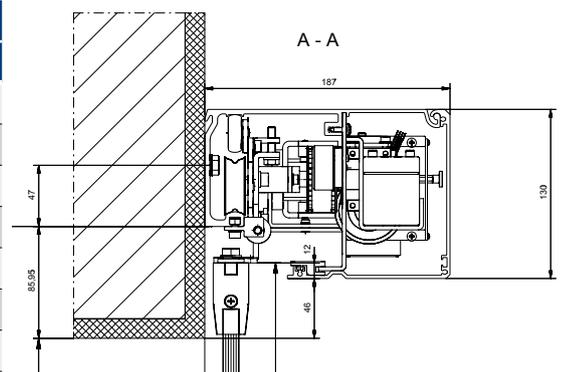
permite un montaje rápido y fácil mantenimiento. La puesta en marcha y el manejo son sencillos.

El uso de grandes rodillos garantiza una marcha silenciosa y larga vida.



Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	GS-100	
	1 Hoja	2 Hojas
Ancho útil de paso	700-1800 mm	900-2800 mm
Peso de hoja	máx. 100 Kg/hoja	
Ajuste de altura	+/- 7 mm	
Tensión nominal	230 V/AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz	
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,7 m/s	
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C	
Clase de protección	IP 20	



MD-151118

GS-100Kit



Para puertas de una hoja

230 V Número de artículo: A-9002800
110 V Número de artículo: A-9002190



Para puertas de doble hoja

230 V Número de artículo: A-9002810
110 V Número de artículo: A-9002200

Opciones

Número de artículo	Descripción
A-8007210	Kit de cobertor contiene: - Soportes de cobertor - Tapas laterales
A-8007220	Kit de cerradura
A-8004800	Kit de batería [1]

[1] recomendado en combinación con Kit de cerradura

Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F

Características



Las puertas correderas **GU Automatic** se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Bancos y cajas de ahorro
- Edificios públicos
- Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas



El mecanismo EMaster representa una nueva generación de accionamientos económicos de apertura de puertas correderas.

El uso de grandes rodamientos garantiza una marcha silenciosa y una larga vida.

Hasta las puertas grandes con pesos de hasta 130 Kg. por hoja se abren rápida y silenciosamente.

La altura mínima del mecanismo de 130 mm así como la aplicación de un perfil de marco esbelto confiere una apariencia elegante con alta funcionalidad para cada entrada.

Los parámetros de funcionamiento indicados pueden ajustarse fácil y rápidamente con gran precisión.

Debido a su rapidez y marcha silenciosa, así como a su fácil montaje, el EMaster resulta un producto interesante para fabricantes y usuarios.

¡La alta potencia combinada con una mecánica muy experimentada, marca la diferencia con otros accionamientos de "bajo coste"!

El sistema de accionamiento GU Automatic E Master – su solución econó-

mica para una automatización de entradas de alto standing.

El sistema de accionamiento EMaster está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (tipo de accionamiento EM-F) La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

El kit de EMaster ofrece múltiples ventajas, debido a sus aplicaciones universales:

Montaje y puesta en marcha rápidos y fáciles in situ.

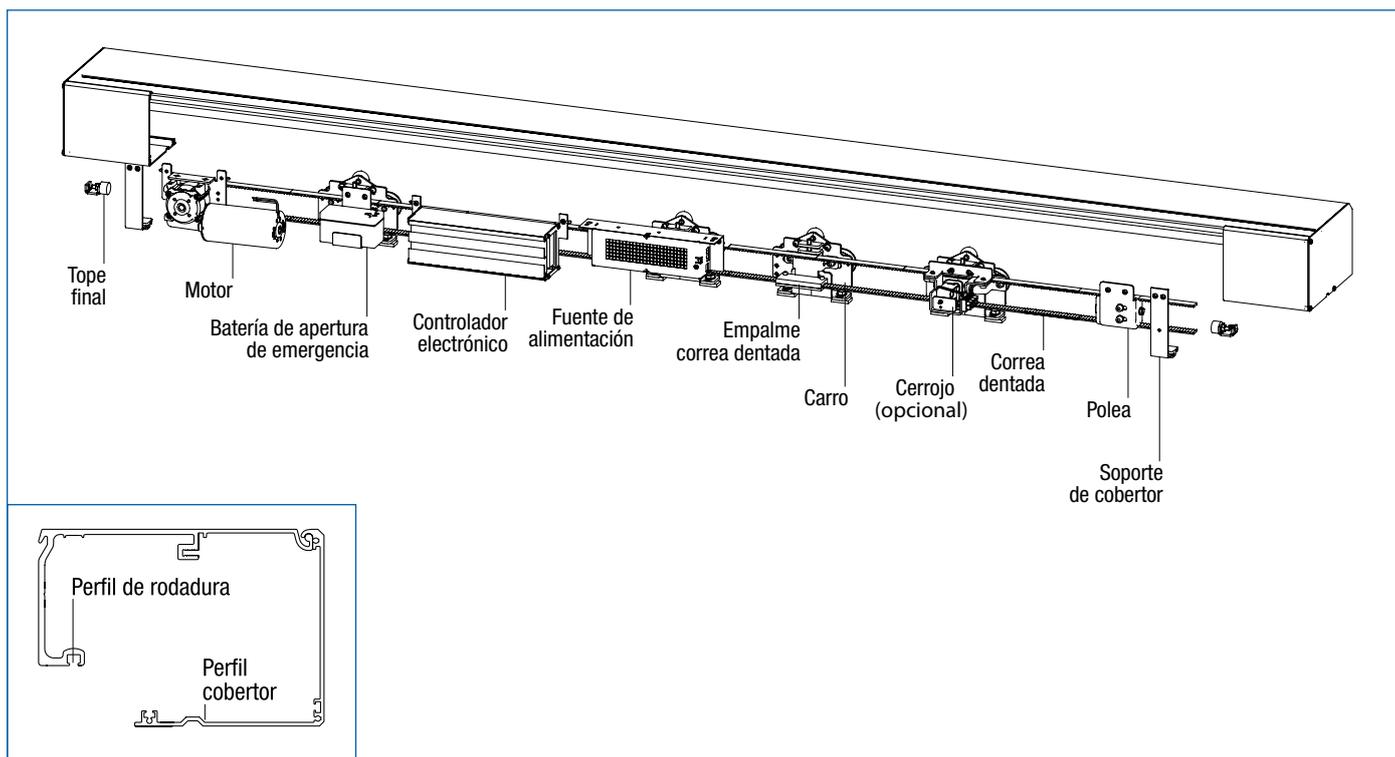
Los perfiles de aluminio especiales permiten un posicionamiento óptimo y un mantenimiento de los componentes del accionamiento.

El EMaster tiene un diseño modular y todos sus componentes son de alta calidad.

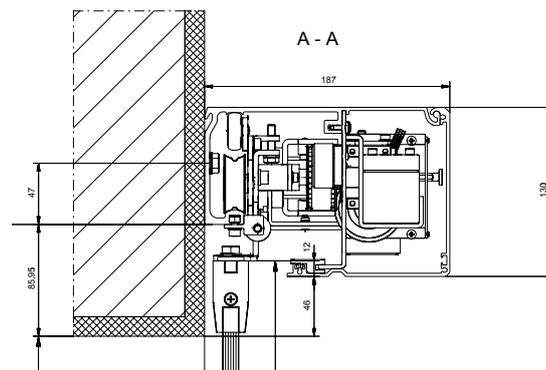
El sistema de accionamiento es de uso versátil y aporta soluciones para cualquier entrada.

Puertas correderas Modelo E-Master y E-Master F

Componentes del mecanismo



MD.151118



Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	EMaster	
	1 Hoja	2 Hojas
Anchura de paso libre [1]	800-1250 mm	800-2500 mm
Altura de paso libre [1]	máx. 2500	
Peso de hoja	máx. 130 Kg/hoja	
Tensión nominal	230 V/AC , 50 Hz	
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)	
Tiempo de retención abierta	0 - 60 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,7 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Anchura de apertura de invierno	50 - 100 % del paso libre	
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C	
Clase de protección	IP 20	

[1] Anchuras estándar referidas a la dimensión total del mecanismo y la situación de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.



Las puertas correderas **GU Automatic** se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Bancos y cajas de ahorro
- Edificios públicos
- Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas

El **mecanismo compactMaster** satisface todas las exigencias en comodidad y diseño de puertas.

El mecanismo, con una altura útil de 100 mm, se integra fácilmente en el estilo del edificio.

Gracias a sus robustos rodamientos y a una amortiguación con cojinete de goma bajo el perfil de rodadura se consigue un funcionamiento increíblemente suave y silencioso.

Su diseño compacto y estrecho armoniza perfectamente con las fachadas de cristal de alto standing arquitectónico.

El mecanismo **compactMaster** ofrece al usuario el máximo de seguridad con su técnica de regulación inteligente.

La construcción modular del mecanismo permite un montaje rápido y un fácil mantenimiento.

El mecanismo puede tener una interface opcional, lo que permite una fácil incorporación a los edificios equipados con sistema de gestión.

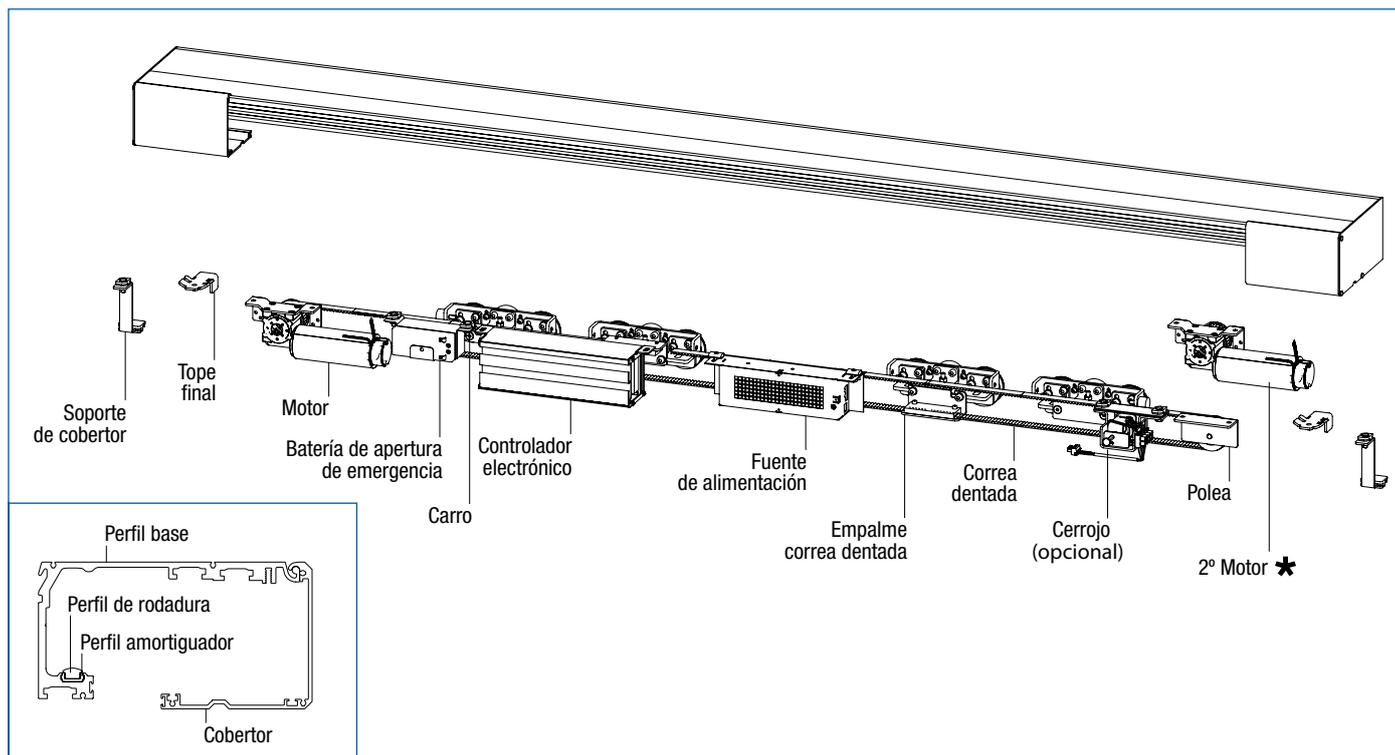
El sistema de accionamiento **compactMaster** está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento CM-F**).

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650

Puertas correderas compactMaster CM y CM-F

Componentes del mecanismo



MD.151118

Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	compactMaster CM		compactMaster CM-F	
	1 Hoja	2 Hojas	1 Hoja	2 Hojas
Anchura de paso libre [1]	800-1250 mm	800-2500 mm	800-1250 mm	800-2500 mm
Altura de paso libre [1]	máx. 2500 mm			
Peso de hoja	máx. 100 Kg/hoja			
Tensión nominal	230 V/AC , 50 Hz			
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)			
Tiempo de retención abierta	0 - 60 s		0 - 255 s	
Tiempo de retención abierta con impulso de llave			0 - 255 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,7 m/s			
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s			
Anchura de apertura de invierno	50 - 100 % del paso libre [2]			
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C			
Clase de protección	IP 20			

* Requerido solo con la variante CM-F.

[1] Anchuras estándar referidas a la dimensión total del mecanismo y la situación de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

[2] Resulta necesario considerar la anchura de paso libre requerida para vías de escape.



MD:151118

Las puertas correderas telescópicas GU Automatic se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales Bancos y cajas de ahorro Edificios públicos Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas

Las puertas correderas telescópicas GU Automatic son especialmente apropiadas para lograr un paso ancho y un óptimo flujo de personas en caso de espacios mínimos.

Con los perfiles finos del panel de puerta, el sistema de puerta corredera telescópica ofrece una apariencia atractiva para el área de entrada.

El mecanismo, con una altura de 145 mm, se integra fácilmente en el estilo del

edificio.

La opción de que la puerta sea de 2 o de 4 hojas facilita múltiples soluciones para responder a las necesidades y exigencias de los clientes.

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650



Las puertas correderas **GU Automatic** se utilizan en:

- Aeropuertos
- Centros comerciales
- Bancos y cajas de ahorro
- Edificios públicos
- Hospitales
- Geriátricos y hogares para discapacitados
- Zonas de seguridad
- Una moderna solución para entradas

MD.151118

El mecanismo heavy **Master** resuelve su problema cuando se trata de requerimientos especiales como el del funcionamiento fiable y silencioso de grandes paneles correderos de hasta 200 kg de peso.

El uso de grandes rodamientos garantiza una marcha silenciosa y una larga vida.

Hojas móviles recercadas con perfilera de rotura de puente térmico o de acero son ideales para el montaje con heavy **Master**.

El sistema de accionamiento heavy **Master** está homologado y resulta apropiado para su aplicación en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento HM-F**).

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650

Datos técnicos

Tipo de Accionamiento	HeavyMaster HM		HeavyMaster HM-F	
	1 Hoja	2 Hojas	1 Hoja	2 Hojas
Anchura de paso libre [1]	800-2000 mm	1000-3000 mm	800-2000 mm	1000-3000 mm
Altura de paso libre [1]	máx. 3000 mm			
Peso de hoja	máx. 200 Kg/hoja		máx. 160 Kg/hoja	
Tensión nominal	230 V/AC , 50 Hz			
Consumo potencia	máx. 160 VA (50 VA en funcionamiento)			
Tiempo de retención abierta	0 - 60 s		0 - 255 s	
Tiempo de retención abierta con impulso de llave			0 - 255 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,7 m/s (depende del peso)			
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s			
Anchura de apertura de invierno	50 - 100 % del paso libre [2]			
Temperatura ambiente	Sólo para espacios secos; -15°C hasta +50°C			
Clase de protección	IP 20			

[1] Anchuras estándar referidas a la dimensión total del mecanismo y la situación de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

[2] Resulta necesario considerar la anchura de paso libre requerida para vías de escape.



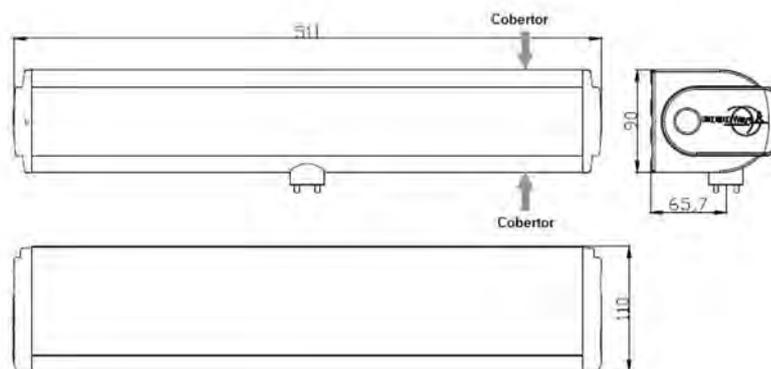
Automatismo batiente Digiway Universal (1 hoja) – Referencia C-DWPS102UCD

Características

- Montaje en lado bisagras o en lado opuesto a bisagras con la misma referencia (modelo universal)
- Montaje para 2 hojas también disponible (bajo pedido)
- Hasta 120 kg
- Hasta 1200 mm de anchura de hoja
- Dimensiones (A x A x P): 90 x 511 x 110 mm
- Modos de Funcionamiento: Entrada libre, automática, siempre abierto
- Compatible con las cerraduras Secury Automatic motorizadas de PROCOMSA
- Con placa de fijación incluida
- Control de accesos incorporado (control remoto incluido)
- Alimentación 230V AC
- Batería de emergencia incorporada
- Pantalla LCD multilingüe
- Tiempos y fuerzas ajustables
- Conectable al sistema de alarma anti-incendios
- Contacto de salida N/A para el estado de la puerta
- Apertura automática ajustable según el tráfico
- Rápido: Apertura/Cierre en 3 segundos
- Función Wind Stop
- Función Push & Go
- Tiempo de pausa ajustable
- Feedback visual
- Modos diurno/nocturno
- Configuración auto-aprendizaje
- Detección de obstáculos

Datos técnicos

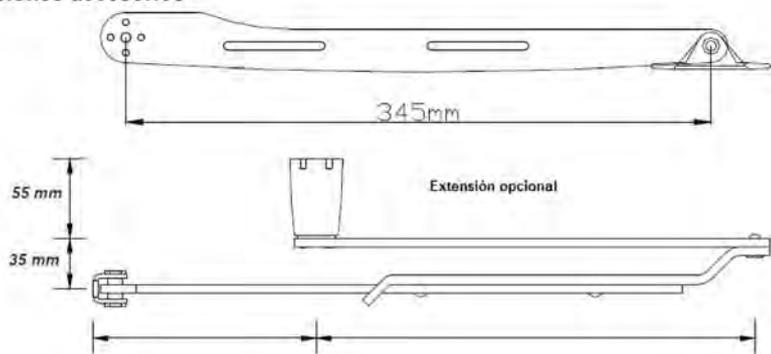
Tipo de Accionamiento	Digiway
Voltaje	230V AC – 50Hz
Momento motor	15Nm
Potencia motor	33W
Voltaje motor	24V DC
Clase operación	5 (intensidad alta)
Batería	12V DC 1,3Ah
Máximo consumo motoR	6A @ 12V
Dimensiones	511 x 90 x 110mm
Peso	5 Kg
Temperatura de operación	De -10 a +55°C
Protección IP	IP 22
Tiempo apertura/cierre	3-15s
Tiempo retención abierta	3-90s
Potencia dispositivos auxiliares	13,5V DC / 500mA (máx.)
Potencia electrocerrojo	12V DC / 1A (máx.)
Relé salida electrocerrojo	(C-NO-NC) 10A / 12V
Relé salida puerta abierta	(C-NO) -24VA
Tiempo de retención electrocerrojo	0,1-40s
Autonomía fallo potencia	270 ciclos
Protocolo seguridad emisores	Keelog® Hopping Code
Memoria TX (emisores)	50 emisores
Especificaciones receptor integrado	433,92MHz ASK / -107dBm
Entrada alarma contra incendios	12-48V AC/DC



Medidas agujeros placa de montaje



Dimensiones accesorios



MD-151118



Los accionamientos de suelo para puertas batientes GU Automatic se aplican para:

- Edificios históricos
- Centros comerciales
- Hospitales
- Hoteles
- Áreas de acceso modernas y acristaladas



Transparencia y técnica invisible combinada con funcionalidad y gran rendimiento:

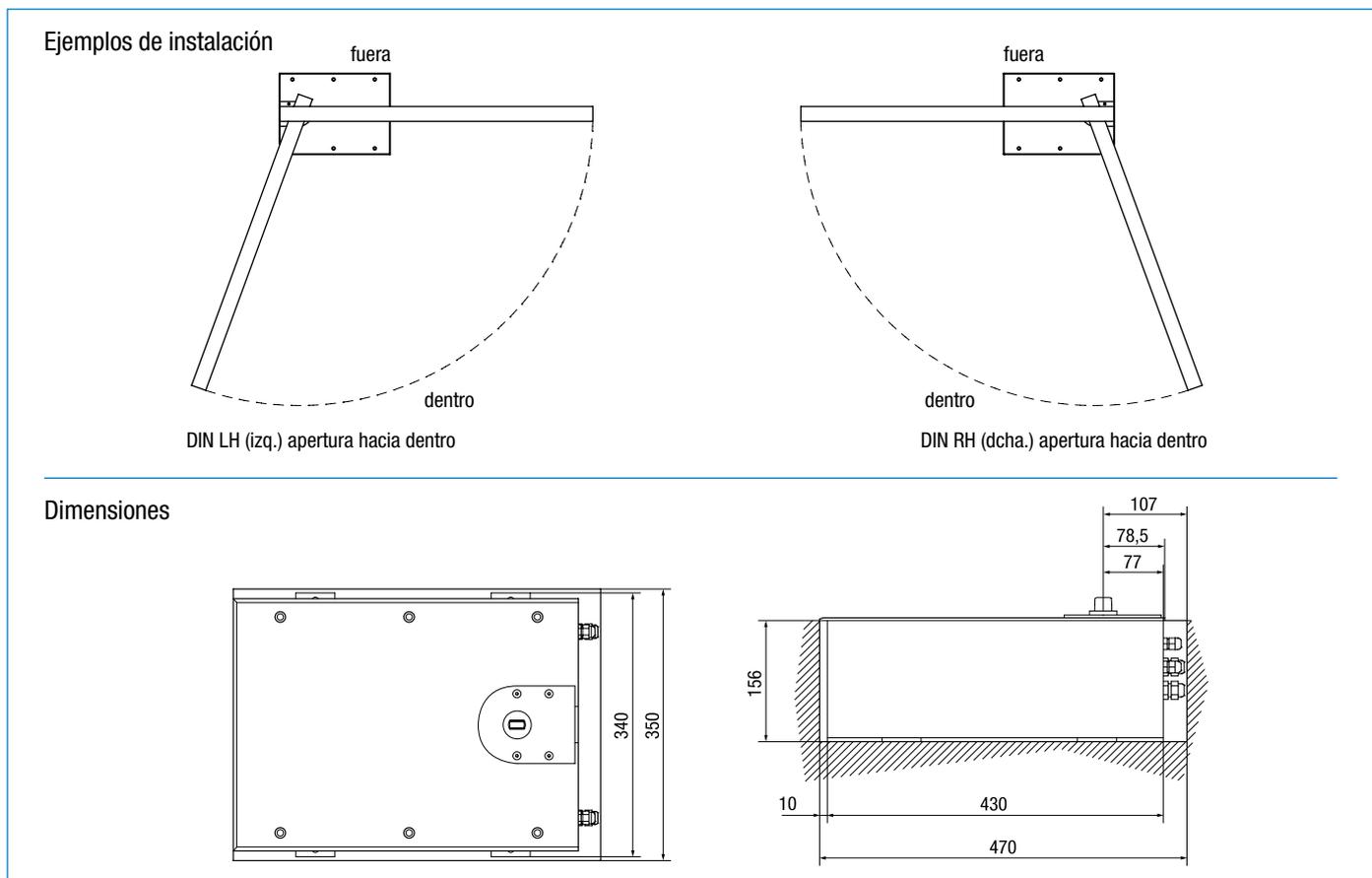
El accionamiento de suelo para puerta batiente DTU de GU Automatic ofrece a los arquitectos y constructores una oportunidad para la automatización moderna de instalaciones de puertas batientes.

Se cumplen todas las exigencias de un accionamiento moderno de puerta batiente en base a una técnica experimentada y fiable.

En la construcción de modernas tiendas destaca por la apertura sorpresiva y mágica que invita a entrar.

La automatización de instalaciones de puertas de vidrio integral o puertas en edificios históricos y de protección de monumentos resulta eficiente y aporta un gran confort de acceso para el usuario.

La utilización de una batería opcional permite una función de evacuación de humos.



MD.151118

Accesorios

- Tapa de acero inoxidable de grano 240
- Caja de accionamiento de acero galvanizado

Opciones

- Sensores de seguridad en dirección de apertura y cierre
- Conexión a gestión centralizada del edificio

Datos técnicos

Tipo de accionamiento	DTU	
Tipo	1 hoja DTU-1	2 hojas DTU-2 ^[1]
Ángulo de apertura	110°	
Tensión nominal	230 V/AC, 50 Hz	
Dimensiones		
Caja de empotramiento	340 x 430 x 156 mm	
Agujero en suelo	350 x 470 x 156 mm ^[2]	
Peso de hoja	200 kg/máx. anchura puerta 1100 mm 180 kg/máx. anchura puerta 1200 mm 150 kg/máx. anchura puerta 1400 mm	
Modos de funcionamiento	apagado / automático / sólo salida / abierto	
En caso de fallo de potencia	batería opcional para apertura una vez	
Tiempo de retención abierta	ajustable	
Velocidad de apertura	ajustable	

Soluciones especiales bajo pedido. ^[1] Disponible bajo pedido. ^[2] Más espacio adicional para cableado.

Puertas correderas curvas

compactMaster CMR y CMR-F



Las puertas correderas curvas GU Automatic se utilizan en:

- Hoteles
- Edificios de administración
- Bancos y cajas de ahorro
- Entradas de arquitectura sofisticada



El sistema de puerta corredera curva de hojas con marco fino ofrece libertad para un diseño estético – su elegante área de entrada será un punto de atracción.

La unidad de accionamiento con una escasa altura de 115 mm se integra fácilmente en la arquitectura del edificio.

Diseño sofisticado y tecnología innovadora:

¡Para diferenciarse, utilice las puertas correderas curvas GU Automatic!

Las puertas correderas curvas GU Automatic están homologadas y resultan apropiadas para su utilización en vías de escape y salidas de emergencia (**tipo de accionamiento CMR-F**).

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650

Puertas giratorias

Estándar GRA



MD-151118

Las puertas giratorias estándar GU Automatic de la serie GRA se utilizan en:

- Hoteles y restaurantes
- Oficinas y edificios de administración
- Estaciones de servicio
- Bancos y cajas de ahorro

La puerta giratoria estándar de la serie **GRA** está constituida por un tambor con marco y paredes curvas de construcción de aluminio-cristal de marco fino u opcionalmente con paneles planos y aislantes térmicos.

Las múltiples posibilidades de construcción ofrecen soluciones personalizadas para cualquier configuración y dimensiones.

Con las puertas giratorias GU Automatic pueden crearse unos accesos económicos y funcionales a los edificios con aislamiento térmico y anticústico.

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650



MD:151118

Las puertas giratorias de todo vidrio GU Automatic de la serie GGG se instalan en:

- Hoteles
- Oficinas y edificios de administración
- Bancos y cajas de ahorro

Las puertas giratorias de cristal de la serie GGG representan una solución de integración perfecta en fachadas acristaladas modernas.

El techo de cristal y el accionamiento empotrado en el suelo opcional ofrecen al arquitecto una oportunidad única para lograr una máxima transparencia.

Las puertas giratorias con el posicionamiento de sus hojas ofrecen una protección efectiva contra corrientes de aire.

La Asociación Técnica de Supervisión (TÜV) certifica la conformidad con DIN 18650.

DIN 18650

Particiones de vidrio móviles

shopMaster GSW-M



MD.151118

El sistema de particiones de vidrio móviles GU Automatic shopMaster GSW-M se instala en:

- Bancos, salas y hoteles
- Centros comerciales e inmuebles de oficinas
- Salas de enseñanza y de conferencias

Con el sistema de paneles divisorios de cristal shopMaster GSW-M pueden configurarse paredes divisorias y conceptos de fachada personalizados para centros comerciales y toda clase de comercios.

No hay límites para los arquitectos ya que para cada caso hay una solución.

El sistema de paneles correderos de cristal está disponible en forma lineal, curvada o en segmentos.

Los elementos pueden disponerse de forma flexible ya que no requieren un guiado de suelo. El diseño compacto sólo requiere un espacio mínimo para el riel-guía y nichos de aparcamiento.

Se pueden hacer pasos variables con paneles correderos de vaivén equipados cómodamente con cierrapuertas.

Con la mínima altura de instalación del riel-guía resulta posible un montaje al ras del techo en prácticamente todos los lugares.

Los mecanismos correderos están equipados con carros alojados sobre rodamientos de bolas de última tecnología, garantizando un funcionamiento duradero y fiable así como una apertura y un cierre suave de los paneles.

Los herrajes de alta calidad se encargan de un bloqueo seguro. Los plintos altos se sostienen por herrajes especiales evitando toda clase de caídas en caso de rotura de cristal.



Selector de función de llave FWS Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8002210
montaje de superficie	A-8002310



Selector de función de display DPS Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8000420
montaje de superficie	A-8000410



Selector Verano/Invierno/Farmacia de llave Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8002230
montaje de superficie	A-8002330

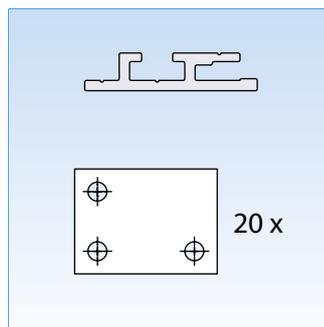


Fotocélulas de seguridad
A-7130810

Módulo controlador fotocélulas de seguridad
A-7130820



Botón PARO DE EMERGENCIA Marco blanco (estándar)	
montaje empotrado	A-8002140
montaje de superficie	A-8002360



Perfil adaptador EM/HM 3 mts
A-7136970

Kit pletinas perfil adaptador EM/HM
A-8007240

MD-151118

* (suministrado por el cliente)



**Radar Eagle ONE
con sensor direccional**

A-7023370

**Radar Eagle THREE N
con auto-monitorización
para aplicación en puertas de
emergencia**

A-7117420



Pulsador de codo

A-8001940

**Pulsador de codo
en acero inoxidable**

A-8003560

**Etiqueta adhesiva
"pulsar aquí"**

A-7025010



Cobertor de lluvia Eagle

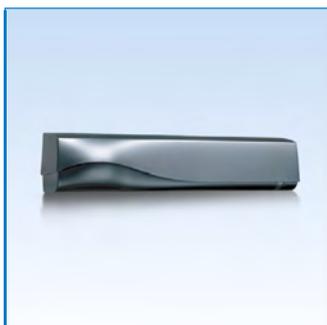
A-7023630



**Interruptor de llave
para medio cilindro PZ de 27 mm*
Marco gris (estándar)**

montaje empotrado A-7025570

montaje de superficie A-7025550



**Sensor / Detector de presencia
IXIO DT3
con auto-monitorización
para aplicación en puertas de
emergencia**

02.0251



**Pulsador basculante
Marco blanco (estándar)**

montaje empotrado A-8002080

montaje de superficie A-8001610



Accesorio Falso techo

02.0260



Cerradura mecánica de suelo

A-8004110



**Interruptor de proximidad
"Magic Switch"**

A-7032820

MD.151118

* (suministrado por el cliente)

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



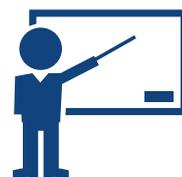
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN

Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE
VENTANA



TECNOLOGÍA DE
PUERTA



SISTEMAS DE
PUERTA
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA
LA
CONSTRUCCIÓN

Nuestros Servicios



MARCADO CE
PARA PUERTAS
Y VENTANAS



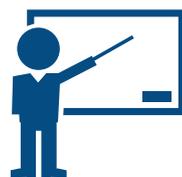
SISTEMA DE
CERTIFICACIÓN
RC2



SOFTWARE DE
GESTIÓN Y
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO
NORMATIVO



CENTRO DE
FORMACIÓN