



## Catálogo General de Herrajes para Puertas y Ventanas de MADERA



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

## Apartado: 1

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

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



MD.200219

Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)	
	Min.	Max.	Min.	Max.		
	FFB	FFB	FFH	FFH		
Uni-Jet M 6/12	Oscilo-Batiente	280	1600	350	2800	100/130/150
Uni-Jet M 6/4		280	1600			100/130
Uni-Jet S		280	1600			100
Uni-Jet SCF (OCULTO)		390	1400			130/160
Uni-Jet M 6/12	Practicable	--	1600	350	2800	100/130/150
Uni-Jet M 6/4						100/130
Uni-Jet S						100
Uni-Jet SCF (OCULTO)						130/160
Uni-Jet M 6/12 R	Oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	450	1250	FFHR 580	FFHR 1600	80
Uni-Jet M 6/12 S	Oscilo-batientes para ventanas inclinadas	(FFBS) 400	(FFBS) 1450	450	2350	100
Uni-Jet M 6/4 S						
Uni-Jet M 6/12	Abatible	410	1900	--	--	60
Uni-Jet M 6/4						
Uni-Jet S						
Uni-Jet SCF (OCULTO)						

## Apartado: 2.1

### Herrajes correderos-parallelos-abatibles

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

0



MD.200219

	Accionamiento	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
G.U-966/200 mZ	Automático	720	2000 [1]	820	2370	Hasta 200 [1]
G.U-966/150 mZ	Automático	720	1600	820	2370	Hasta 150
G.U-966/150 oZ	Manual	640	1600	700	2350	Hasta 130

#### [1]

Campo de aplicación	FFB 1601-1850	FFB 1851-2000
Hasta 180 Kg	G-U 966/200 Standard	Compas Intermedio Central
De 181 a 200 Kg	Compas Intermedio Central Tandem Carros Adicionales	

## Apartado: 2.2

### Herrajes correderos-parallelos

Corredera Paralela PS 966 / 200 oZ pensado para un manejo sencillo, sin necesidad de explicaciones de uso para el usuario final.



MD-200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
PS-966/200 oZ	Deslizante	640	2000	730	2350	130
		1050	2000	730	2350	131-180 [1]
		1050	2000	730	2350	181-200 [2]
[1] Con Tandem de Carros Superior.						
[2] Con Tandem de Carros Superior e Inferior.						

## Apartado: 3

### Herrajes correderos-plegables

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

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
G.U-923	Deslizante	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



MD-200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
G.U-934	Deslizante	700	3300	850	2765	300/400/600[1]
G.U-937		700	2200	850	2765	150
HS- Master		700	3300	850	2765	400

[1] A partir de 300 Kg. es necesario poner carros adicionales. Hasta 600 Kg ejecución especial, consultar con PROCOMSA.

## Apartado: 5.1

### Cierres de seguridad para puertas

G.U-SECURY y SECURY-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:

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
GU-Security Automatic	Pacticable	--	--	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: 5.2

### 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.



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
OTS 140	Practicable	--	1100	--	--	--
OTS 210		--	1100	--	--	--
OTS 430		--	1250	--	--	--
OTS 536		--	1400	--	--	--
OTS 634		--	1100	--	--	--
OTS 736		--	1400	--	--	--
UTS 840		--	1100	--	--	120
VTS 634 (OCULTO)		--	1100	--	--	--
VTS 735 (OCULTO)		--	1250	--	--	--

## Apartado: 6

### Herrajes para ventanas basculantes y pivotantes

Herrajes para ventanas Basculantes y Pivotantes

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
Unitas 5Bo	Basculante	576	2950*	700	2200*	Hasta 175
Unitas 10/22°	Basculante	576	2950*	700	2200*	Hasta 300
Unitas 4	Basculante	Ø424	Ø2016	--	--	Hasta 100
Unitas 93Bo	Pivotante	356	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.



MD-200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Anchura de apertura (mm)	Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.		
		FB	FB	FH	FH		
VENTUS F 200	Abatible/ Proyectante	400	3600*	250*	--	165 /200	Hasta 80

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

## Apartado: 8

### Herrajes para puertas antipánicos

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
Serie BKS (con cerradura Automatic)	Practicable	--	--*	--	--*	--
Serie FAST PUSH (superpuesto)	Practicable	--	1300	--	2500	Hasta 100

## Apartado: 9

### Herraje para mallorquinas

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



MD-200219

	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
	Min.	Max.	Min.	Max.	
	FB	FB	FH	FH	
Serie Mallorquina Madera	Según perfil		Según perfil		40

## Apartado: 11

### Herraje para Ventanas Deslizantes Verticales (Guillotinas)

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

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja interior de Marco (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
1 HOJA DESLIZANTE	Deslizante	200	2000*	600	2900	40/90
2 HOJAS DESLIZANTES	Deslizante	200	2000*	600	2900	40/90
1 HOJA DESLIZANTE-ABATIBLE*	Deslizante/ Abatible	250	2000*	600	2900	40
2 HOJAS DESLIZANTE-ABATIBLE*	Deslizante/ Abatible	250	2000*	600	2900	40
* Según perfil						

## Apartado: 12

### Sistemas de puertas automáticas



MD-200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
GS-100 (1 Hoja)	corredera	700	1800	--	2500	100
GS-100 (2 Hojas)	corredera	900	2800	--	2500	100
E-Master (1 Hoja)	corredera	800	2000	--	3000	130
E-Master (2 Hojas)	corredera	800	3000	--	3000	130
C-Master (1 Hoja)	corredera	800	2000	--	3000	100
C-Master (2 Hojas)	corredera	800	3000	--	3000	100
H-Master (1 Hoja)	corredera	800	2000	--	3000	200
H-Master (2 Hojas)	corredera	1000	3000	--	3000	200
E-Master EMT (2 Hojas)	corredera	900	2500	--	3000	100
E-Master EMT (4 Hojas)	corredera	1400	3800	--	3000	80
C-Master CMR (1 Hoja)	corredera	800	1250	--	2700	100
C-Master CMR (2 Hojas)	corredera	1000	2500	--	2700	100
C-Master CMW (2 Hojas)	corredera	900	2000	--	2750	100
GRA	giratoria	--	--	--	--	--
GGG	giratoria	--	--	--	--	--
GGR	giratoria	--	--	--	--	--
GSI	giratoria	--	--	--	--	--
GSW-M	corredera	--	1250	--	3500	150
GSW-A	corredera	--	1250	--	3500	150

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



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

### 1.1. Modelos de herrajes

#### 1.1.1. Herrajes oscilo-batientes y practicables

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

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

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

#### 1.1.2. Herrajes correderos

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

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

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

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

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

#### 1.1.3. Herrajes de bastidor abatible

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Las hojas abatibles se deben asegurar en la posición de 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>

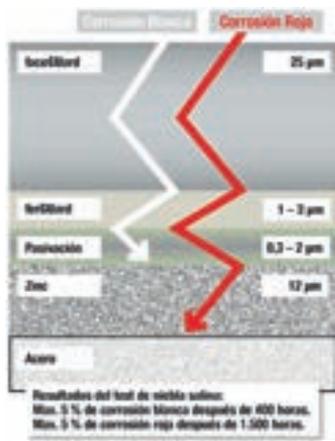
## 8. Tratamientos de superficie

### 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 lactico, importantes requerimientos higüenicos.

- 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-200219



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

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

MD.200219



Avanzando por sistema



Edición 02.2020

<b>Índice</b>	<b>1-2</b>	Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8	
<b>Índice</b>	<b>1-3</b>	<b>Practicable Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm</b>	<b>1-41</b>
<b>Información de producto (Tipos de ventana)</b>	<b>1-4</b>	Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8	
Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF</b>	<b>1-42</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-5</b>	Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm.	
Herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		<b>Practicable Uni-Jet SCF</b>	<b>1-43</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-6</b>	Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm.	
Máximas dimensiones de hoja para herrajes oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de MADERA		<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF</b>	<b>1-44</b>
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet M</b>	<b>1-7</b>	Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.	
Peso de hoja máximo 130 Kg.		<b>Practicable Uni-Jet SCF</b>	<b>1-45</b>
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet M</b>	<b>1-8</b>	Oculto. Hoja solapada. Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm.	
Peso de hoja máximo 150 Kg.		<b>Uni-Jet SCF Dispositivo Adicional 130-160 Kg</b>	<b>1-46</b>
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F</b>	<b>1-9</b>	<b>Compás Limitador Aireación</b>	<b>1-47</b>
Peso de hoja máximo 100 Kg.		Para ventanas practicables con Herraje Uni-Jet Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F</b>	<b>1-10</b>	<b>Apertura Lógica (Herrajes necesarios)</b>	<b>1-48</b>
Peso de hoja máximo 130 Kg.		Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 9 mm.	
<b>Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet SC-F</b>	<b>1-11</b>	<b>Apertura Lógica (Herrajes necesarios)</b>	<b>1-49</b>
Peso de hoja máximo 100-160 Kg. con Kit soporte de Hoja		Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 13 mm.	
<b>Anotaciones.</b>	<b>1-12</b>	<b>Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja</b>	<b>1-50</b>
<b>Ventanas con alturas sobredimensionadas</b>	<b>1-13</b>	<b>Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja</b>	<b>1-51</b>
Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm		Mecanismo cota constante	
<b>Información de producto</b>	<b>1-14</b>	<b>Anotaciones.</b>	<b>1-52</b>
<b>Garantía</b>	<b>1-15</b>	<b>Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R</b>	<b>1-53</b>
10 años de garantía para el programa oscilo-batiente UNI-JET		Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 9 mm. (Peso máximo de hoja 80 Kg)	
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>1-16</b>	<b>Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R. Ran. 13</b>	<b>1-54</b>
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>1-17</b>	Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 13 mm. (Peso máximo de hoja 80 Kg)	
<b>Manilla de ventana “Atlanta”</b>	<b>1-18</b>	<b>Solución inferior ventanas en arco</b>	<b>1-55</b>
<b>Manilla de ventana “Atlanta” y accesorios</b>	<b>1-19</b>	<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 “inclinado”</b>	<b>1-56</b>
<b>Manilla de Ventana “Toulon”</b>	<b>1-20</b>	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 15 ó 18 mm. Aire de rebajo 4 mm.	
<b>Manilla de Ventana “Toulon” y Accesorios</b>	<b>1-21</b>	<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 “inclinado”</b>	<b>1-57</b>
<b>Manilla HAMBURGO SecuForte</b>	<b>1-22</b>	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 9. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 12 mm. Euroanura 7/8x4, rebajo adicional 18x8.	
<b>Manilla TOULON SecuForte</b>	<b>1-23</b>	<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (Ranura 13)</b>	<b>1-58</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>1-24</b>	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 18 ó 20 mm. Aire de rebajo 12 mm	
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>1-25</b>	<b>Accesorios específicos</b>	<b>1-59</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>1-26</b>	<b>Accesorios específicos</b>	<b>1-60</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>1-27</b>	<b>Accesorios específicos</b>	<b>1-61</b>
<b>Pesos de hoja M6/12 y M6/4</b>	<b>1-28</b>	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6</b>	<b>1-62</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>1-29</b>	Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm./ Compases de rebajo	
Bisagras intermedias ocultas		<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6</b>	<b>1-63</b>
<b>Limitadores para ventanas practicables</b>	<b>1-30</b>	Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm	
<b>Cantidad de tornillos de fijación</b>	<b>1-31</b>	<b>Bisagras abatibles y compases de rebajo</b>	<b>1-64</b>
(Cuadro orientativo)		<b>Tirantes</b>	<b>1-65</b>
<b>Medidas del herraje en MADERA</b>	<b>1-32</b>	Para herrajes Oscilo-Batientes, practicables y abatibles Uni-Jet	
Ancho y alto de rebajo de hoja		<b>Anotaciones.</b>	<b>1-66</b>
<b>Sistemas de herraje:</b>	<b>1-33</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2</b>	<b>1-67</b>
Aplicaciones según rebajo de hoja		Cota constante. Ranura 9 y 13 mm	
<b>Sistemas de herraje:</b>	<b>1-34</b>	<b>Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2</b>	<b>1-68</b>
Aplicaciones según rebajo de hoja		Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
<b>Tapas de recubrimiento Uni-Jet M6</b>	<b>1-35</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2</b>	<b>1-69</b>
<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)</b>	<b>1-36</b>	Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.	
Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 o 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm		<b>Accesorios de seguridad “SE”</b>	<b>1-70</b>
<b>Practicable Uni-Jet M6/4 (100 y 130 Kg)</b>	<b>1-37</b>	<b>Cremonas de balconera Jet para practicable y OB</b>	<b>1-71</b>
Mecanismo cota constante.- Fresado en marco encolado - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 15 o 18 mm.-Aire de rebajo 4 mm		<b>Cremonas cota constante</b>	<b>1-72</b>
<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)</b>	<b>1-38</b>	Con basculamiento lateral	
Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 o 20 mm.		<b>Cremonas cota variable y accesorios</b>	<b>1-73</b>
<b>Practicable Uni-Jet M6/12 (100 y 130 Kg)</b>	<b>1-39</b>	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>1-74</b>
Mecanismo cota constante- Ranura 9 mm- Rebajo adicional 18x8-Euro-ranura 7/8x4-Solapa de bastidor 18 o 20 mm.		Mecanismo cota constante	
<b>Oscilo-Batiente Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm</b>	<b>1-40</b>	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>1-75</b>
		Mecanismo cota variable	
		<b>Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 2ª Hoja</b>	<b>1-76</b>

Compás y palanca de rebajo ZH	
<b>Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja</b>	<b>1-77</b>
Mecanismo cota constante	
<b>Cremona practicable 1 Hoja Jet 15</b>	<b>1-78</b>
Para hojas practicables simples de Madera. Mecanismo cota constante y central (variable).	
<b>Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15</b>	<b>1-79</b>
Mecanismo cota constante	
<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>1-80</b>
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>1-81</b>
Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
<b>Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm</b>	<b>1-82</b>
Para hojas practicables de madera. Mecanismo cota central	
<b>Cremonas de salida de barra F 15. (E 15 mm )</b>	<b>1-83</b>
Con lengüeta de cierre o bulones	
<b>Cerraderos y accesorios de practicable</b>	<b>1-84</b>
<b>Accesorios</b>	<b>1-85</b>
Para ventanas abatibles de madera	
<b>Accesorios para barrotillos</b>	<b>1-86</b>
Para barrotillo de madera superpuesto sobre vidrio	
<b>Plantillas básicas y Útiles de Regulación</b>	<b>1-87</b>
Plantillas Básicas, Prensa troquel, Taladro triple y Útiles de regulación	
<b>Instrucciones de mantenimiento</b>	<b>1-88</b>
Herrajes de carpintería exterior	
<b>Anotaciones</b>	<b>1-89</b>
<b>Instrucciones de Regulación</b>	<b>1-90</b>
Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet M	
<b>Instrucciones de Regulación</b>	<b>1-91</b>
Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet SC-F	

MD.200219

## 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	<a href="#">0.46733 (Bisagras)</a>
UNI-JET M6/4 INCLINADO	OB	4	100	<a href="#">0.46744 (Bisagras)</a>
UNI-JET M6/12	OB-PRAC	12	100/130	<a href="#">0.46605 (Bisagras)</a>
UNI-JET M6/12 INCLINADO	OB	12	100	<a href="#">0.46743 (Bisagras)</a>
UNI-JET M6/12 ARCO MEDIO PUNTO	OB	12	80	<a href="#">047303 (Perimetral)</a>
UNI-JET M6/12 ARCO MEDIO REBAJADO	OB	12	80	<a href="#">047300 (Perimetral)</a>
UNI-JET M6/12 ARCO BISAGRAS	OB	12	80	<a href="#">047638 (Bisagras)</a>
UNI-JET SCF	OB-PRAC	12	130/160	<a href="#">0.47106 (Bisagras)</a> <a href="#">0.47360 (Perimetral)</a>
HERRAJE PERIMETRAL BASC. INFERIOR	OB-PRAC	12	--	<a href="#">0.44324</a>
HERRAJE PERIMETRAL BASC. LATERAL	OB-PRAC	4	--	<a href="#">0.44365</a>
PALANCA ZH	PRAC	12	--	<a href="#">0.44348</a>
CREMONAS ENTRADAS VARIAS	OB-PRAC	--	--	<a href="#">044456</a>

# 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 6/12	280-1600	350-2800	100/130/150
		Uni-Jet M 6/4	280-1600		100/130
		Uni-Jet SCF (oculto)	390-1400		130/160
	Herrajes practicables	Uni-Jet M 6/12	-1600	350-2800	100/130/150
		Uni-Jet M 6/4	-1600		100/130
		Uni-Jet SCF (oculto)	-1400		130/160
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet M 6/12 R	450-1260	FFHR 580-1600	60
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet M 6/12 S	(FFBS) 400-1450	450-2350	100
		Uni-Jet M 6/4 S			
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet M 6/12	410-1900		60
		Uni-Jet M 6/4			
		Uni-Jet SCF (oculto)			

MD.200219

# 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

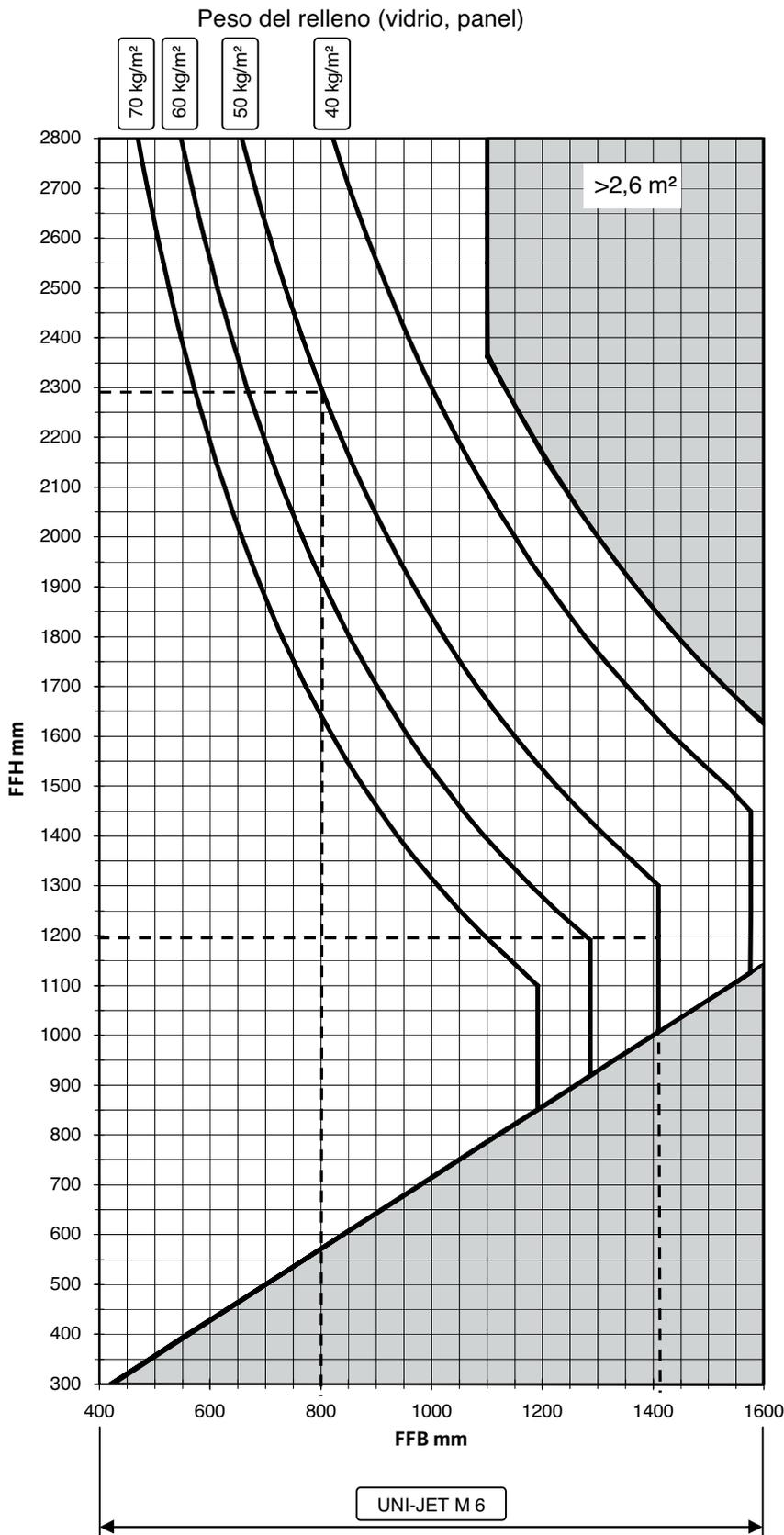
Si en la última posición de una referencia de pedido aparece un \*, consulte en la lista de precios en qué colores existe el artículo.

### Documentos de venta adicionales

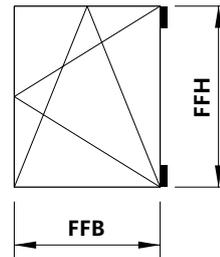
Para los herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica, abatibles y practicables, además del catálogo de pedidos existen los siguientes documentos:

- 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



### 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.

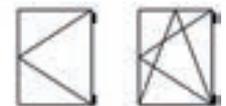
### Ejemplos:

Peso del relleno (vidrio, panel): 50 kg / m<sup>2</sup>

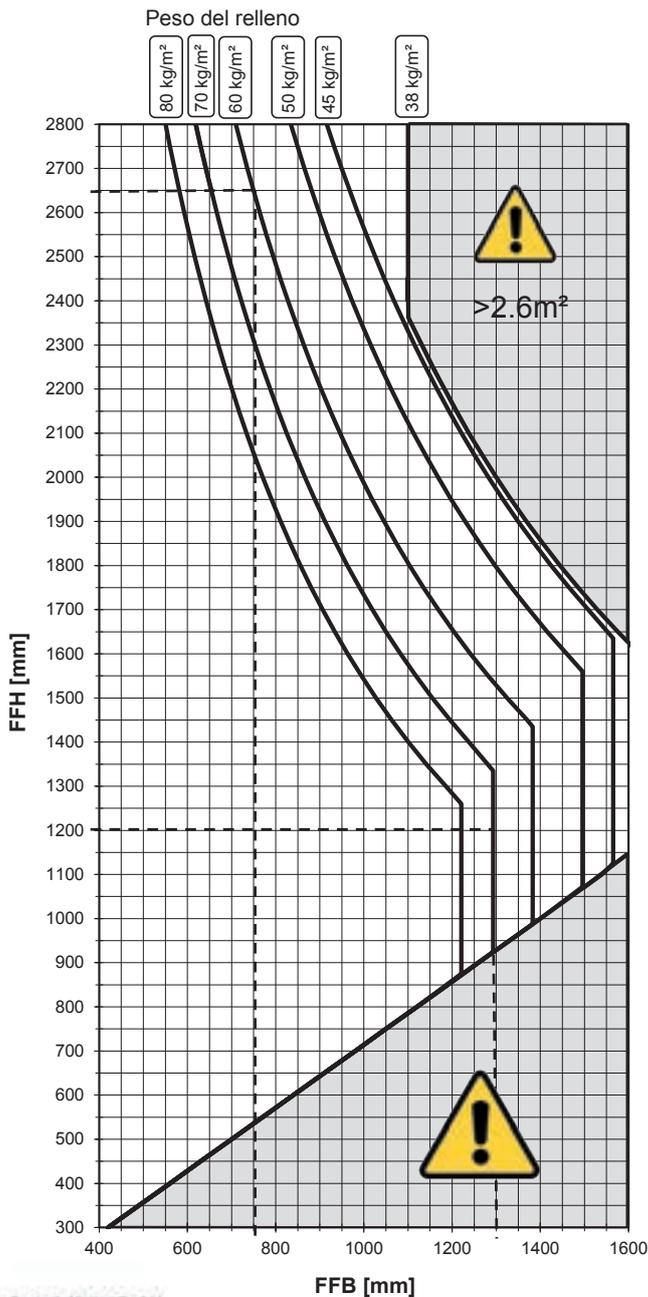
- 1 En un FFB = 800, el resultado es FFH máximo de = 2300
- 2 En un FFH = 1200 el resultado es FFB máximo de = 1410

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

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



0-45559-DC-0-ES 06 03.2017 G33326 Printed in Germany



### Requisitos para utilizar el diagrama de aplicación:

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

### ¡Atención!

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

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

tamaños inadmisibles

### Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno = 60 kg/m<sup>2</sup>  
Con una altura FFH = 750 mm, la anchura FFB max. = 2650 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 130 kg.
2. Peso del relleno = 70 kg/m<sup>2</sup>  
Con una altura FFH = 1200 mm, la anchura FFB max. = 1300 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 115 kg.

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con los planos de montaje correspondientes UNI-JET M: 0-46605-DC  
UNI-JET S: 0-46604-DD

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

### Bases de comprobación y de cálculo:

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

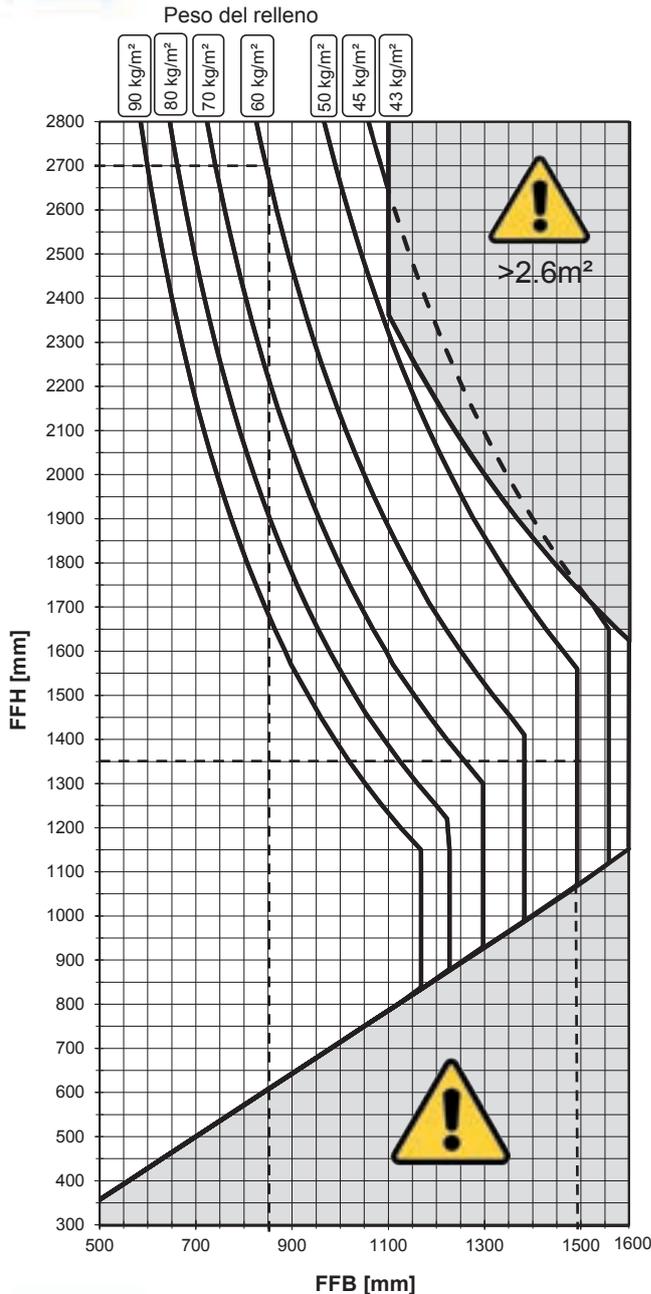
Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 (0) 71 56 3 01-0  
Fax +49 (0) 71 56 3 01-299  
www.g-u.com

Avanzando por sistema



Salvo errores, imprecisiones y modificaciones técnicas.

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



### Requisitos para utilizar el diagrama de aplicación:

- Comprobantes para la fijación de los componentes portantes en el sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas conforme a la TBDK con las siguientes fuerzas:
  - en el soporte de compás con 4200 N
  - en el soporte de esquina con 4340 N
- Reducción del cristal CG  $\geq$  40 mm
- Peso del perfil PG  $\leq$  4 kg/m

### ¡Atención!

El peso máximo de hoja de 150 kg sólo es admisible en las áreas definidas en el diagrama de aplicación.

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

tamaños inadmisibles

Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno = 60 kg/m<sup>2</sup>  
Con una altura FFH = 850 mm, la anchura FFH max. = 2700 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 148 kg.
2. Peso del relleno = 50 kg/m<sup>2</sup>  
Con una altura FFH = 1350 mm, la anchura FFH max. = 1490 mm, lo que corresponde a un peso máximo de la hoja de 112 kg.

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

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

### Bases de comprobación y de cálculo:

- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
  - 15 000 ciclos oscilo-batientes
  - 10 000 ciclos practicables
- Tamaños de prueba:
  - FFB 900 x FFH 2300 : 150 kg
  - FFB 1300 x FFH 1200 : 130 kg

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

Avanzando por sistema

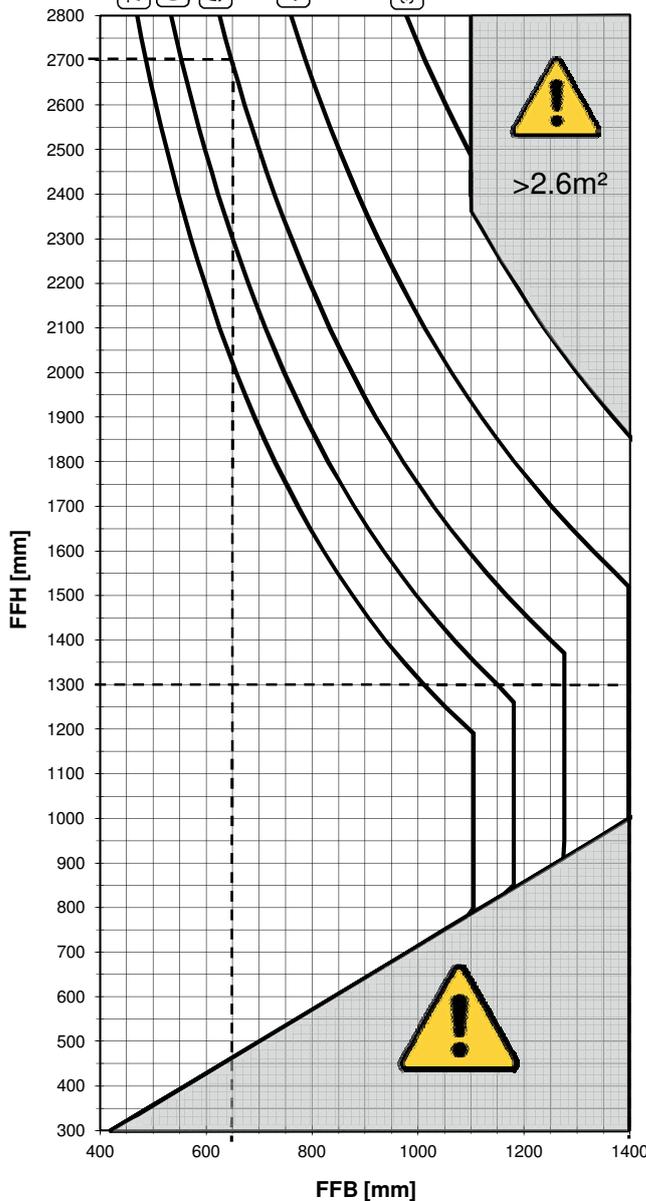


## Anwendungsdiagramm UNI-JET SCF Holz für Flügelgewicht max. 100kg



Füllungsgewicht

70 kg/m<sup>2</sup> 60 kg/m<sup>2</sup> 50 kg/m<sup>2</sup> 40 kg/m<sup>2</sup> 30 kg/m<sup>2</sup>



### Voraussetzung für die Verwendung des Anwendungsdiagrammes:

- Nachweise zur Befestigung tragender Bauteile am Fenstersystem durch den Fensterhersteller nach TBDK mit folgenden Kräften:
  - am Scherenlager mit 2710 N
  - am Ecklager mit 2890 N
- Glasabzugsmaß CG ≥ 28 mm
- Profilgewicht PG ≤ 3,25 kg/m

### Achtung:

Das maximale Flügelgewicht von 100 kg ist nur in bestimmten Bereichen des Anwendungsdiagramms zulässig.

Es sind nur Flügelformate zulässig die sich auf der linken Seite von der jeweiligen Glasgewichtskurve befinden.

nicht zulässiges Format

### Ablesebeispiele:

1. Füllungsgewicht 50 kg/m<sup>2</sup>  
Bei einer FFB = 650 mm ergibt sich eine FFH max. = 2700 mm, dies entspricht einem maximalen Flügelgewicht von 100 kg.
2. Füllungsgewicht 40 kg/m<sup>2</sup>  
Bei einer FFB = 1300 mm ergibt sich eine FFH max. = 1400 mm, dies entspricht einem maximalen Flügelgewicht von 73 kg.

Dieses Anwendungsdiagramm ist nur gültig in Verbindung mit der zugehörigen Werkzeichnung UNI-JET SCF Holz: 0-47463-DC

Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch siehe 0-46789.

### Prüf- und Berechnungsgrundlagen:

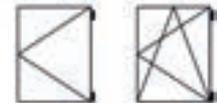
- Drehkippprüfung nach QM 328 bzw. RAL GZ 607/3 Anlage 2:
  - 15.000 Drehkipppzyklen
  - 10.000 Drehzyklen
- Prüfformat:
  - FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

©Gehrsch-Union GmbH  
Kauberschlöge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49(0)7156 300-0  
Fax +49(0)7156 300-290  
www.g-u.com

Vorsprung mit System

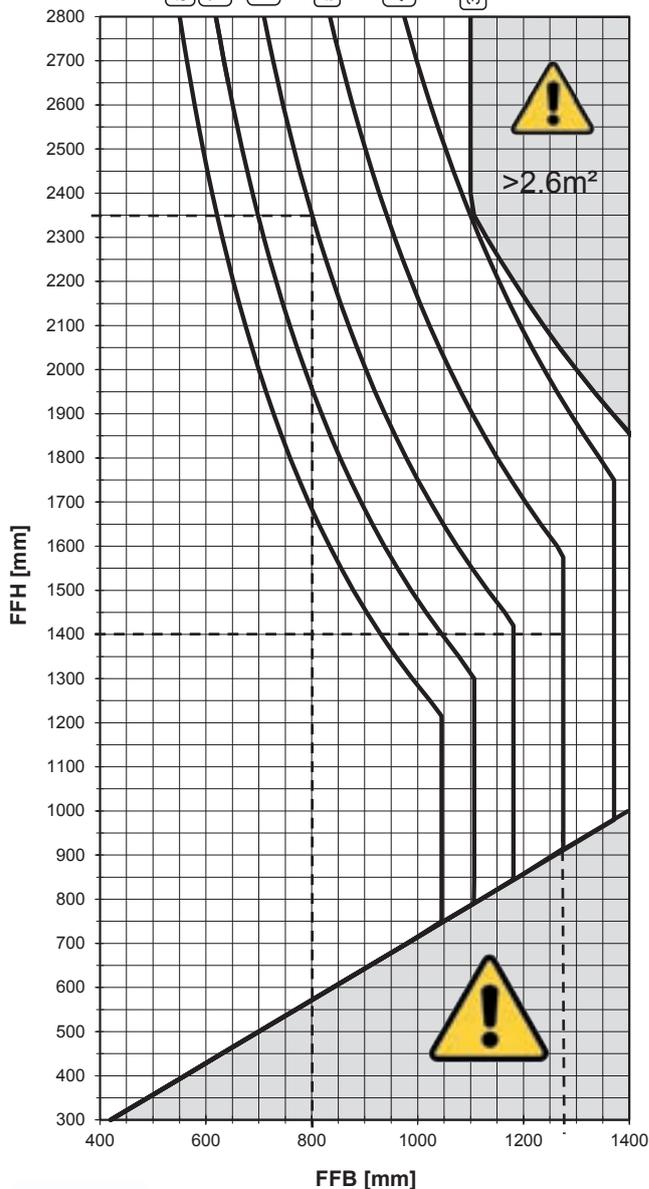


## Diagrama de aplicación UNI-JET SCF, madera para peso de hoja máx. de 130kg



Peso del relleno

- 80 kg/m<sup>2</sup>
- 70 kg/m<sup>2</sup>
- 60 kg/m<sup>2</sup>
- 50 kg/m<sup>2</sup>
- 42 kg/m<sup>2</sup>
- 38 kg/m<sup>2</sup>



### Requisitos para utilizar el diagrama de aplicación:

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

### ¡Atención!

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

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

tamaños inadmisibles

Ejemplos de lectura:

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

Este diagrama de aplicación sólo es válido junto con el plano de montaje correspondiente 0-47106-DD.

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

### Bases de comprobación y de cálculo:

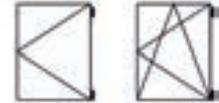
- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
  - 15 000 ciclos oscilo-batientes
  - 10 000 ciclos practicables
- Tamaños de prueba:
  - FFB 900 x FFH 2300 : 130 kg
  - FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

Giretech-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 (0) 71 54 301-0  
Fax +49 (0) 71 54 301-293  
www.g-u.com

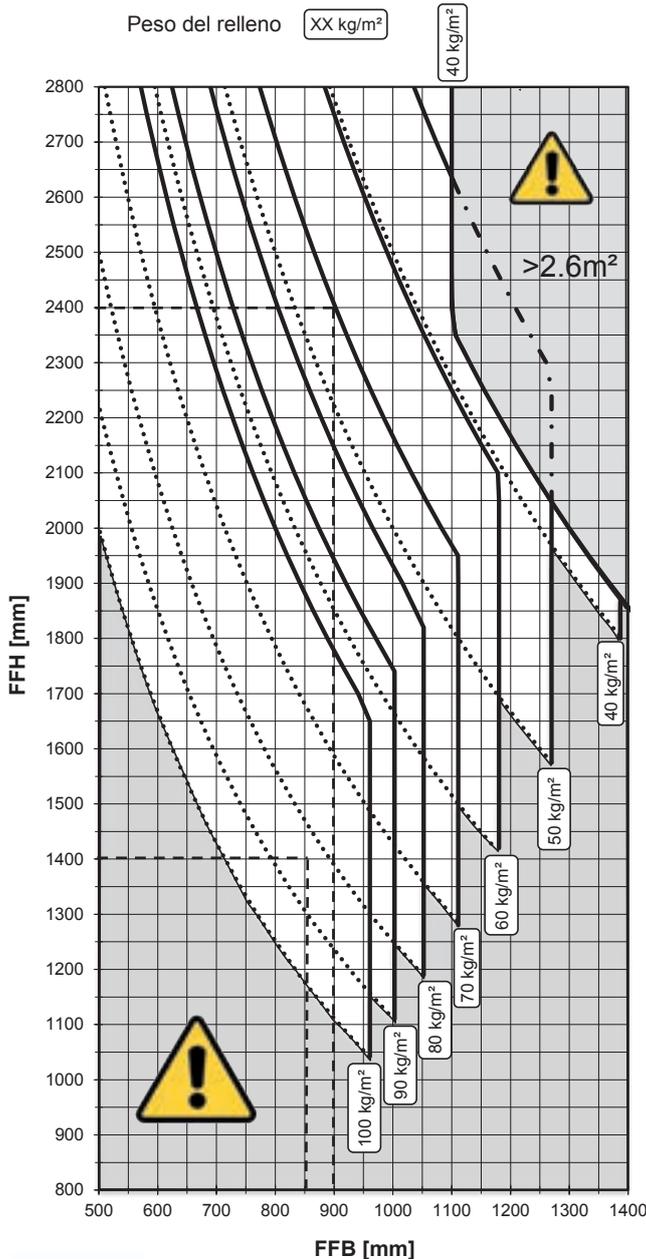
Avanzando por sistema



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



0-47177-DQ-0-ES 03 03.2017 G33326 Printed in Germany



### Requisitos para utilizar el diagrama de aplicación:

- Comprobantes para la fijación de los componentes portantes en el sistema de ventanas por parte del fabricante de ventanas conforme a la TBDK con las siguientes fuerzas:
  - en el soporte de compás con 4450 N
  - en el soporte de esquina con 4620 N
- Reducción del cristal CG ≥ 40 mm
- Peso del perfil PG ≤ 4 kg/m

### ¡Atención!

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

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

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

■ tamaños inadmisibles

### Ejemplos de lectura:

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

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

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

### Bases de comprobación y de cálculo:

- Comprobación oscilo-batiente según QM 328 o RAL GZ 607/3, anexo 2:
  - 15 000 ciclos oscilo-batientes
  - 10 000 ciclos practicables
- Tamaños de prueba:
  - FFB 900 x FFH 2300 : 160 kg
  - FFB 1300 x FFH 1200 : 100 kg

Salvo errores, imprecisiones y modificaciones técnicas.

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 (0) 71 56 301-0  
Fax +49 (0) 71 56 301-293  
www.g-u.com

Avanzando por sistema





# Ventanas con alturas sobredimensionadas

Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm

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

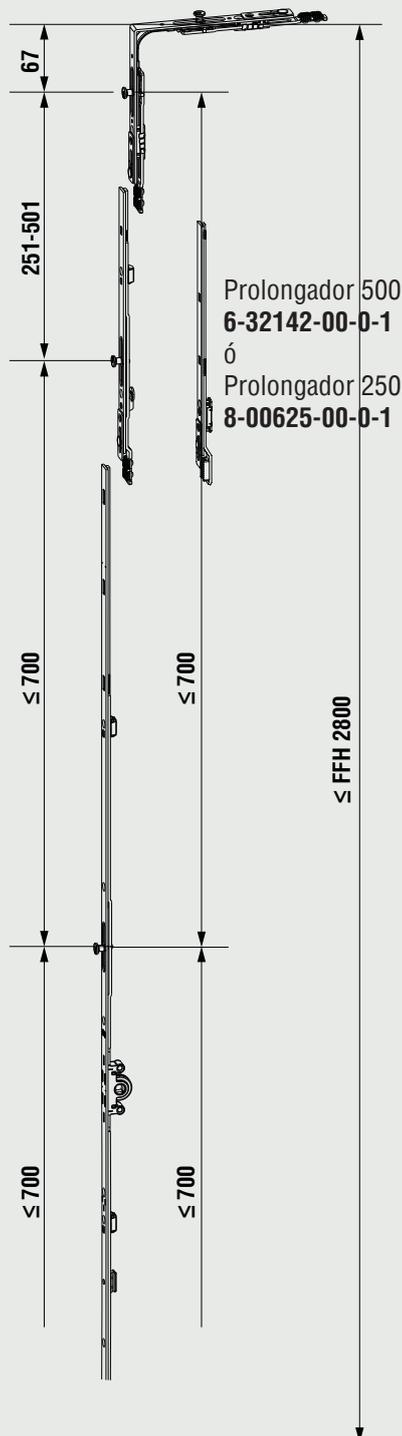
1

## Lado de la manilla



Prolongador 250  
8-00625-00-0-1

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

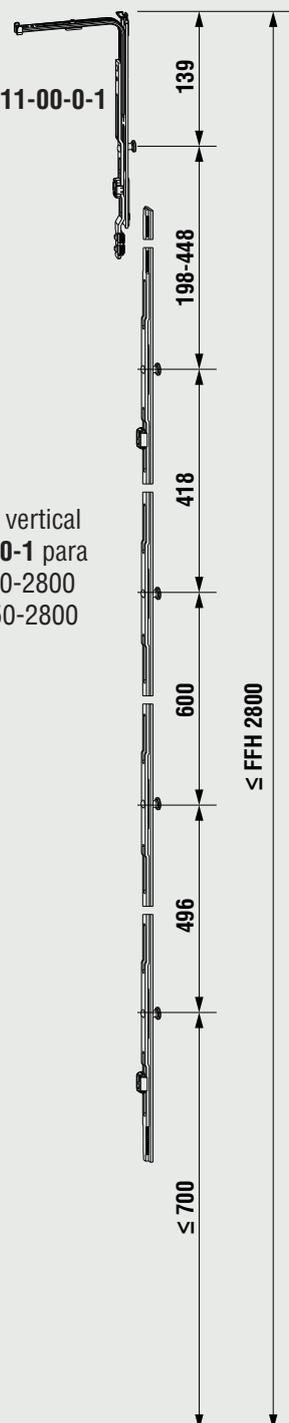


## Lado de las bisagras (Practicable, Oscilo-Batiente)



Tirante 6-32011-00-0-1

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



## Tipos de lados de la bisagra

### Herraje oscilo-batiente y practicable

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

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

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

### Herraje oscilo-batiente y practicable

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

Fresado en marco encolado

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

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

### Herraje oscilo-batiente y practicable

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

Fresado en el perfil del marco suelto

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

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

### Herraje oscilo-batiente y practicable

#### UNI-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.

## 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.

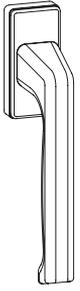
### Condiciones de la garantía

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:

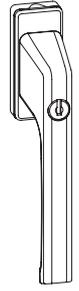
- Engrasar todas las piezas móviles y todos los puntos de cierre de los herrajes, y comprobar que funcionan correctamente. Sólo se deben utilizar detergentes y productos que no alteren la protección anticorrosión de las piezas de los herrajes.
- La superficie estará cubierta por la garantía si los herrajes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

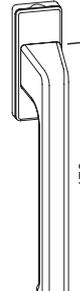
La garantía no se verá sometida a ninguna restricción de acuerdo con lo dispuesto en las Condiciones generales en lo relativo al período legal de cobertura de la garantía. Asimismo, nuestra garantía legal se prorroga con este compromiso de garantía. A causa de este compromiso de garantía adicional, sólo 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).



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



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



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



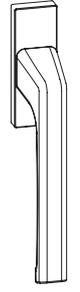
**DIRIGENT-F/SG**  
de quita y pon  
Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



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



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



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



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



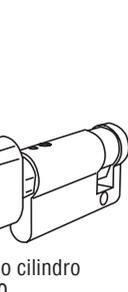
**DIRIGENT-F**  
interior, plana  
sin cuadradillo  
6-28101-00-0-\*



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



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

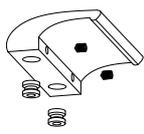


**Medio cilindro**  
43/10  
con pomo ovalado  
(latón)  
08359-11-0



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

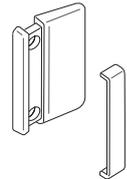
## Tiradores



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



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



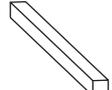
**Tirador exterior plano (PVC)** sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRÓN



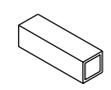
**Pieza para insertar en cremón**  
(Logo CLIENTE)  
E-21062-00-0-1



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



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



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



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

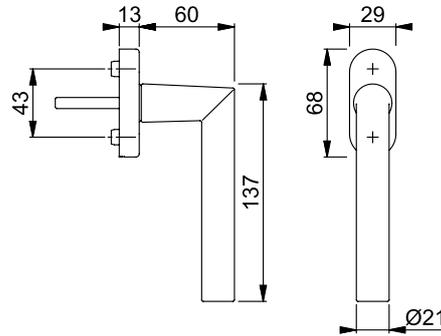


Manilla LUXEMBURGO con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50 incluidos:

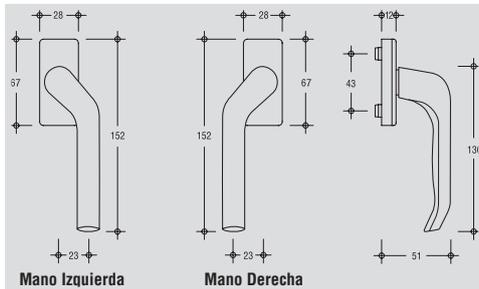
Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10761778-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10761655-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10761612-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10761647-F9
Interior, aluminio inox F3	32-42 mm	10761621-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	11536160-NEGRO



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

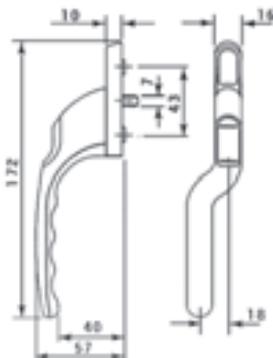


Manilla AMSTERDAN  
INOX MATE  
cuadradillo 7x40  
3846301-INOX

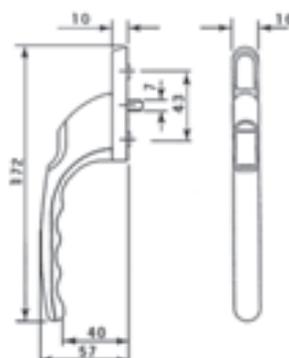


◆ Manilla ADAGIO Acodada sin cuadradillo  
6-31221-00-0-\* Mano Dcha  
6-31323-00-0-\* Mano Izda  
\* 7 Blanco ; 5 Marrón

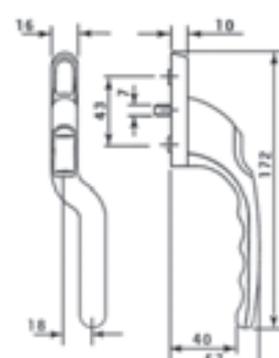
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



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



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



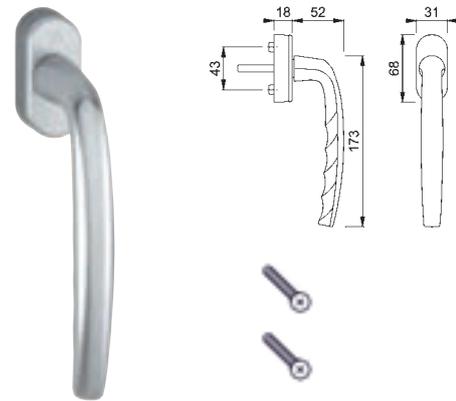
Manilla Acodada Derecha  
Ref. 0141-02R-BLANCO  
0141-02R-NEGRO

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



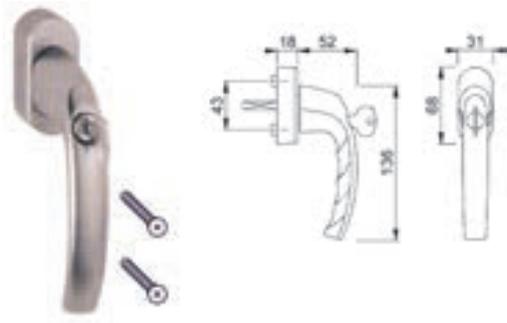
### Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50  
 Blanca: 10760943-BLANCA  
 Marrón: 10760935-MARRON  
 Plata (F1): 10760880-PLATA  
 Alum. Inox (F9): 10760927-F9  
 Dorado (F3): 10760898-F3  
 Dorado Oscuro (F4): 10760901-F4  
 Negra: 10772928-NEGRO



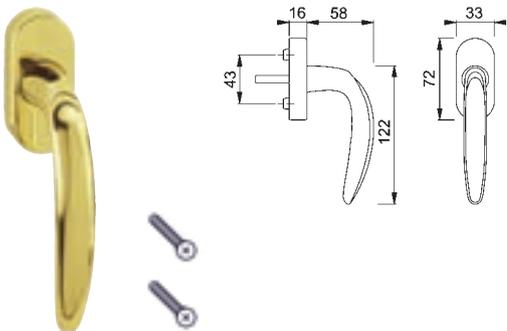
### Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x50 y M5x55  
 Blanca: 10761073-BLANCA  
 Marrón: 10761065-MARRON  
 Plata (F1): 10761014-PLATA  
 Alum. Inox (F9): 10761057-F9  
 Dorado (F3): 10761031-F3  
 Negro: 11584749-NEGRO



### Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50  
 Blanca: 10763968-BLANCA  
 Marrón: 10763950-MARRON  
 Plata (F1): 10763909-PLATA  
 Alum. Inox (F9): 10763941-F9  
 Dorado (F3): 10763925-F3  
 Negro: 11618243-NEGRO

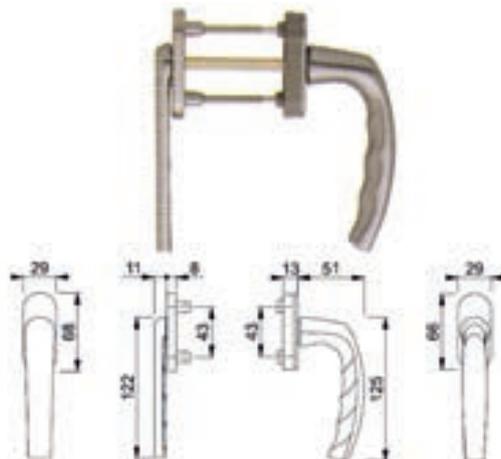


### Manilla ATLANTA Latón

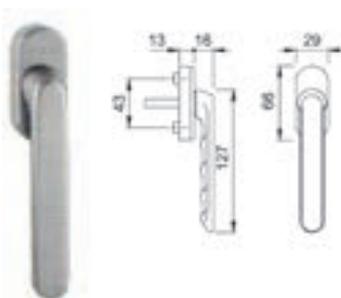
Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50  
 Referencia: 10806761-F71



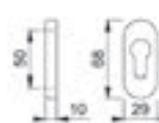
**Kit Manillas Int/Ext Balconera**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
3017051-BLANCA  
3017060-MARRON  
3058540-PLATA  
3017078-F3  
3017086-F9  
3134397-NEGRO



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



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



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



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

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



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

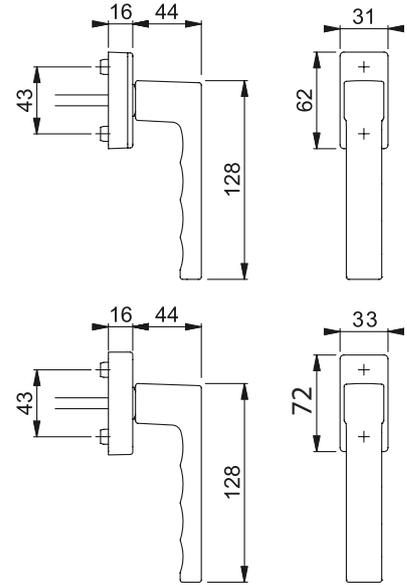
MD.200219



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

Ejecución	Cuadradillo 7	Referencia
Interior, <b>EN BRUTO*</b>	37 mm	11684707-BRUTO

\*Tornillos no incluidos



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

**Cierre: Cilindro a presión con llave reversible**

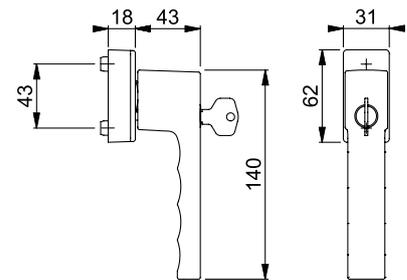
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte

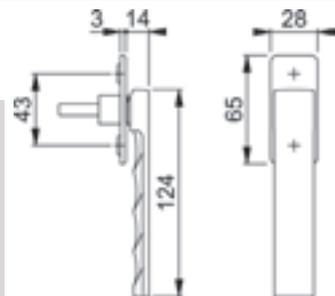
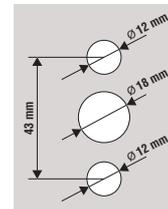
**Manilla interior modelo TOULON con LLAVE**

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



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

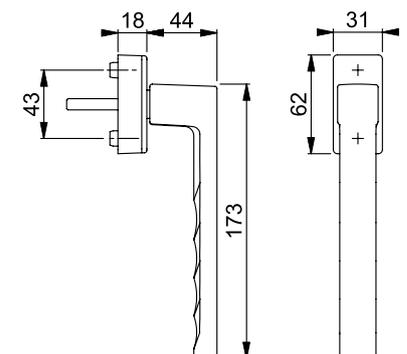
Mecanizados necesarios para la Manilla Plana con ARTICULACIÓN



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

**Manilla interior PSK modelo TOULON**

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



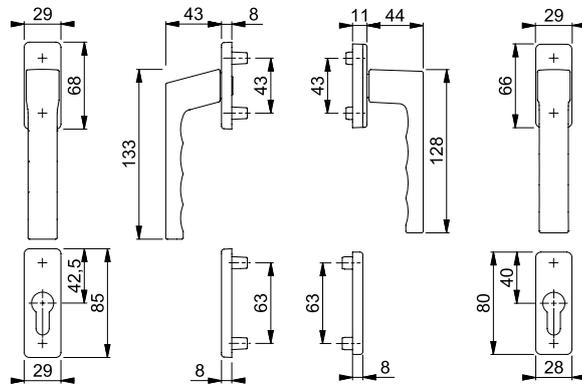


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

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

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

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



MD.200219

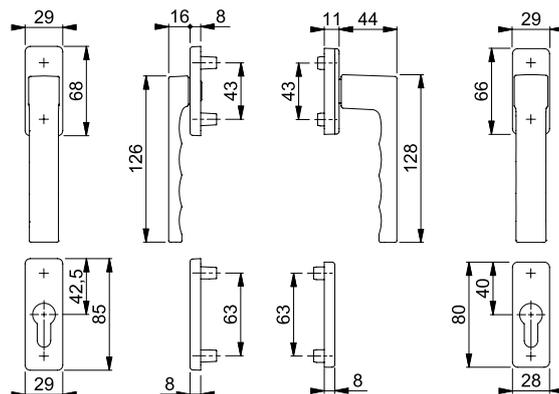


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

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

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

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



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

## Manilla interior modelo HAMBURGO SecuForte

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

## SecuForte

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

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

### Ventajas

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



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

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

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

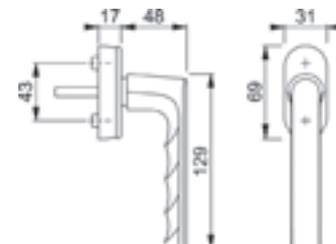
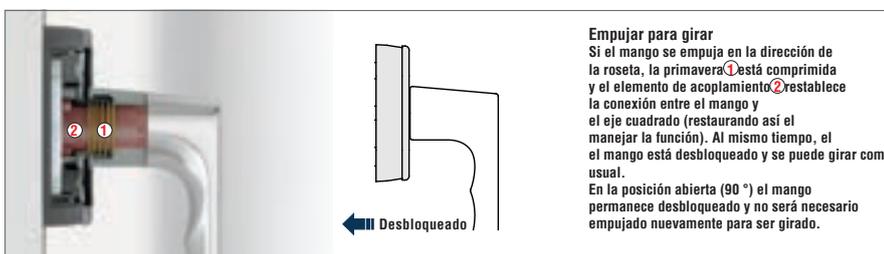
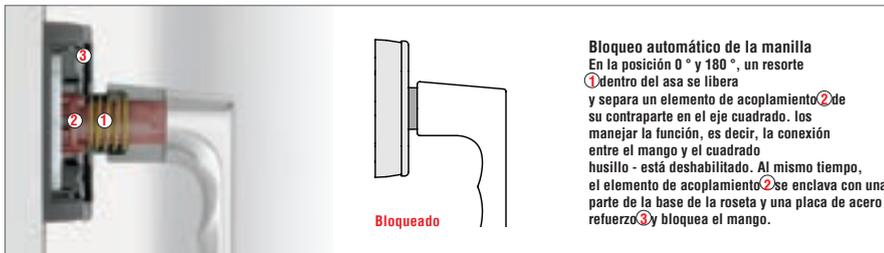
El principio de "empujar para girar" existe desde hace mucho tiempo. Es usado, por ejemplo, en botellas a prueba de niños para materiales peligrosos como medicamentos y productos de limpieza, para hacer el contenedor

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

### Más seguridad de ventana con SecuForte

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

**Resultado: la ventana no se puede abrir y el intento de robo habrá fallado**



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

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



SecuForte

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

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

**Ventajas**

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



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

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

**Más seguridad de ventana con SecuForte**

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

Bloqueado

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

Desbloqueado

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



## Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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



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



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



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



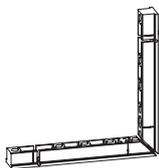
Pieza central  
6-32334-00-0-1



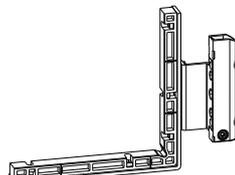
Pieza de fijación  
cremona 40 mm  
9-35697-00-0-1



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



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

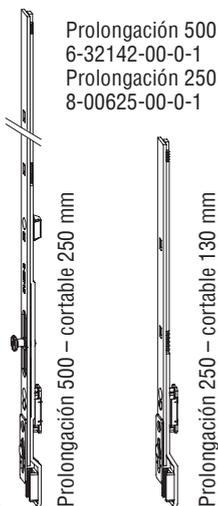


Bisagra al rebajo Canal 16 especial  
para solera GU  
Ranura 9 mm 6-36884-18-L/R-1  
Ranura 13 mm 6-36885-18-L/R-1



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

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



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

Prolongación 500 – cortable 250 mm

Prolongación 250 – cortable 130 mm



*Valido con  
cerraderos AhS y SE*

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



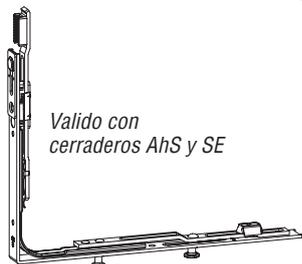
*Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE*

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



*Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE*

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



*Valido con  
cerraderos AhS y SE*

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



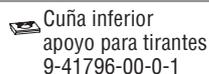
*Valido con  
cerraderos AhS y SE*

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



*Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE*

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



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



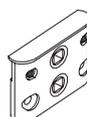
*Solo valido con  
cerraderos AhS y SE  
Ver pág. 1-70*

Tirante 116  
6-33374-00-0-1

## Reductores de entrada



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



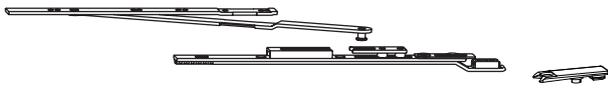
Reductor de entrada  
Ranura 9 mm  
Solapa del bastidor  
15 mm 6-26117-15-0-1  
18 mm 6-26117-18-0-1



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

Plano de montaje  
0-44764

## Compás adicional



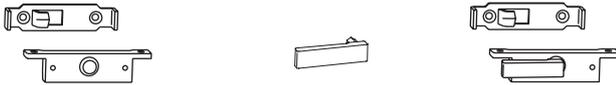
Compás adicional  
6-39731-00-0-1

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



Plano de Montaje

## Bloqueos giratorios superpuestos.

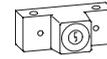


sin llave  
blanco 8-00855-00-0-7  
marrón 8-00757-00-0-5

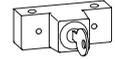
Llave  
8-00821-00-0-0

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

## Bloqueos giratorios para cerrar con llave.



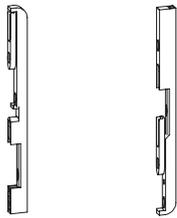
sin llave  
blanco K-13842-00-0-7  
marrón K-13842-00-0-5  
Llave  
9-33585



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

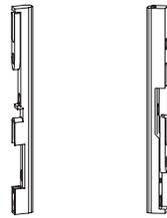
## Pasadores y cerraderos de pasador.

### Aire 4 mm.



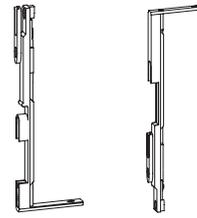
Inferior 8-00781-00-0-1  
Superior 8-00782-00-0-1

### Canal 16 mm.



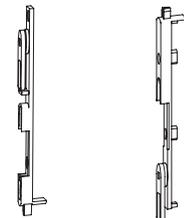
Inferior 6-22916-00-0-1  
Superior 6-22917-00-0-1

### Euro ranura 7/8x4



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

### Rebajo 18x8



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



Inferior  
8-00890-00-0-1



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



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



Superior  
8-00889-00-0-1



Cuña  
8-00667-00-0-1



G-16261-00-0-1

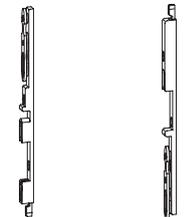


6-26104-06-0-1  
(para cremas monobloc)



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

### Rebajo 18x8



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



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



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



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



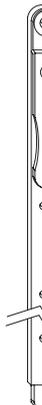
Inferior y Superior  
Aire de rebajo 11  
8-00668-01-0-1



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



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



**Canal 16 mm**  
Tapa protectora  
para pasador G-16890  
9-33668-00-0-9

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



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



**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

## Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



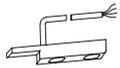
Transmisión de ángulo S  
6-24399-00-0-1  
1 salida de barra



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

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

## Accesorios para instalaciones de alarma



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



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



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

Colocación según plano  
0-44518

## 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

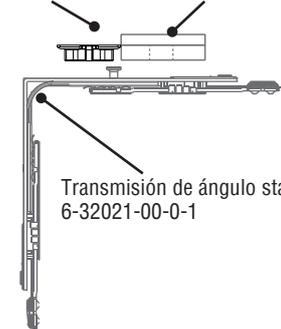
## Dispositivo de micro-ventilación (Según norma EN 13141-1:2004)



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

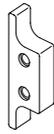


Transmisión de ángulo standard  
6-32021-00-0-1

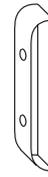
## Antifalsa maniobra - Elevador de hoja.



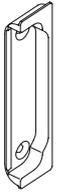
Antifalsa-Maniobra  
elevador de hoja  
6-29987-00-0-1



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)

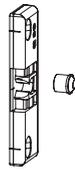
## Clics retenedores



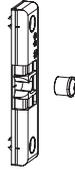
Aire rebajo 4 mm  
6-33112-00-0-1



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



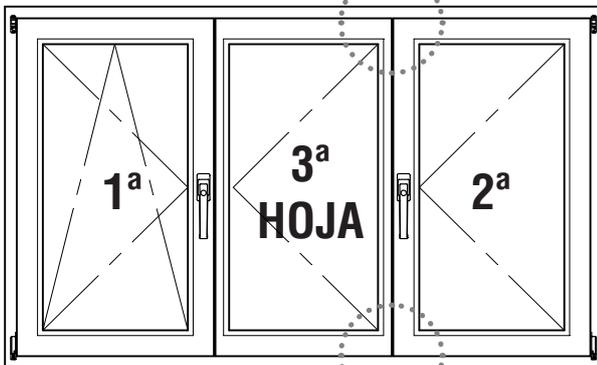
Bulón clic  
8-00756-00-0-1



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

MD-200219

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



Peso Máximo de hoja = 80Kg

FFB Máximo = 800 mm

FFH Máximo = 1200 mm

Aire 12 mm

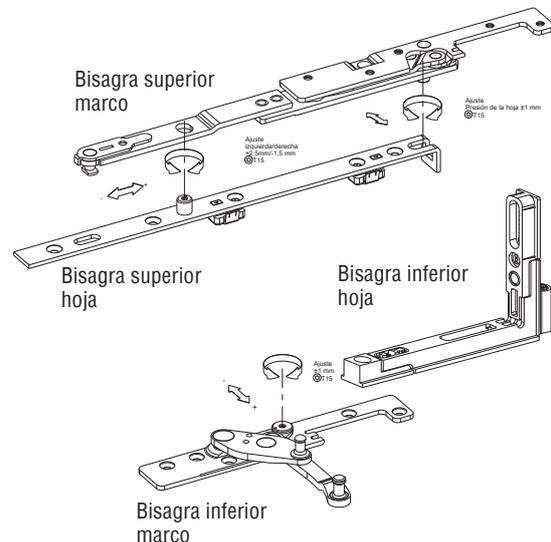
Apertura Máxima 90°

### UNI-JET SFC 3ª HOJA HERRAJE Ranura 9 mm

- 6-38485-09-L/R-1 Brazo Superior Marco 3ª hoja R9
- 6-39075-01-0-1 Bisagra superior Hoja R9/R13
- 6-35871-10-L/R-1 Bisagra inferior marco 3ª hoja R9/R13
- 6-34096-09-L/R-1 Bisagra inferior hoja R9

### UNI-JET SFC 3ª HOJA HERRAJE Ranura 13 mm

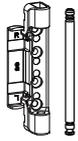
- 6-38485-13-L/R-1 Brazo Superior Marco 3ª hoja R13
- 6-39075-01-0-1 Bisagra superior Hoja R9/R13
- 6-35871-10-L/R-1 Bisagra inferior marco 3ª hoja R9/R13
- 6-34096-13-L/R-1 Bisagra inferior hoja R13



Plano de Montaje

## UNI-JET M6/12 hasta 100 Kg

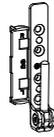
max.  
100 kg



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

\*\* Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

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



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



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



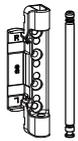
Soporte de esquina  
6-36875-00-0-\*



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

## UNI-JET M6/12 hasta 130 Kg

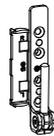
max.  
130 kg



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

\*\* Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

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



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



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

## UNI-JET M6/12 hasta 150 Kg

max.  
150 kg

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



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

\*\* Tamaño 18 o 20 según ala de hoja

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



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

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



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

## UNI-JET M6/4 100 y 130 Kg

max.  
100 kg

max.  
130 kg



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



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



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

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



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

### 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



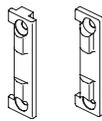
Pletina recubrimiento, 1100 mm  
9-29198-00-0-1



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

### 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

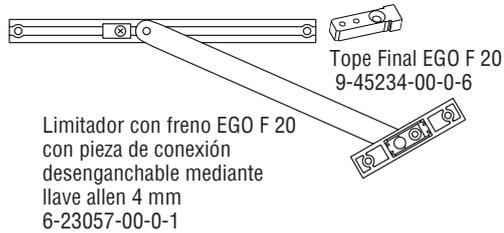
Parte de **marco (PVC)**:  
Euroranura 7/8x4 9-40873-00-0-1  
Rebajo 18x8 9-40872-00-0-1

Oculto aire 4.



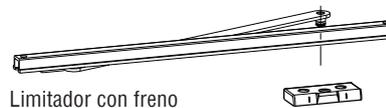
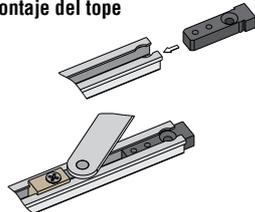
Bisagra intermedia oculta  
(PVC fija) aire rebajo 4 mm  
Parte de **hoja** (sin ranura):  
9-40874-00-0-1  
Parte **marco** (aire 4):  
9-41504-00-0-1

## Limitadores con Freno



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

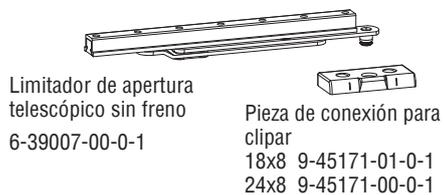
### Montaje del tope



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

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

## Limitadores sin Freno



Plano de Montaje

# Cantidad de tornillos de fijación

(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.

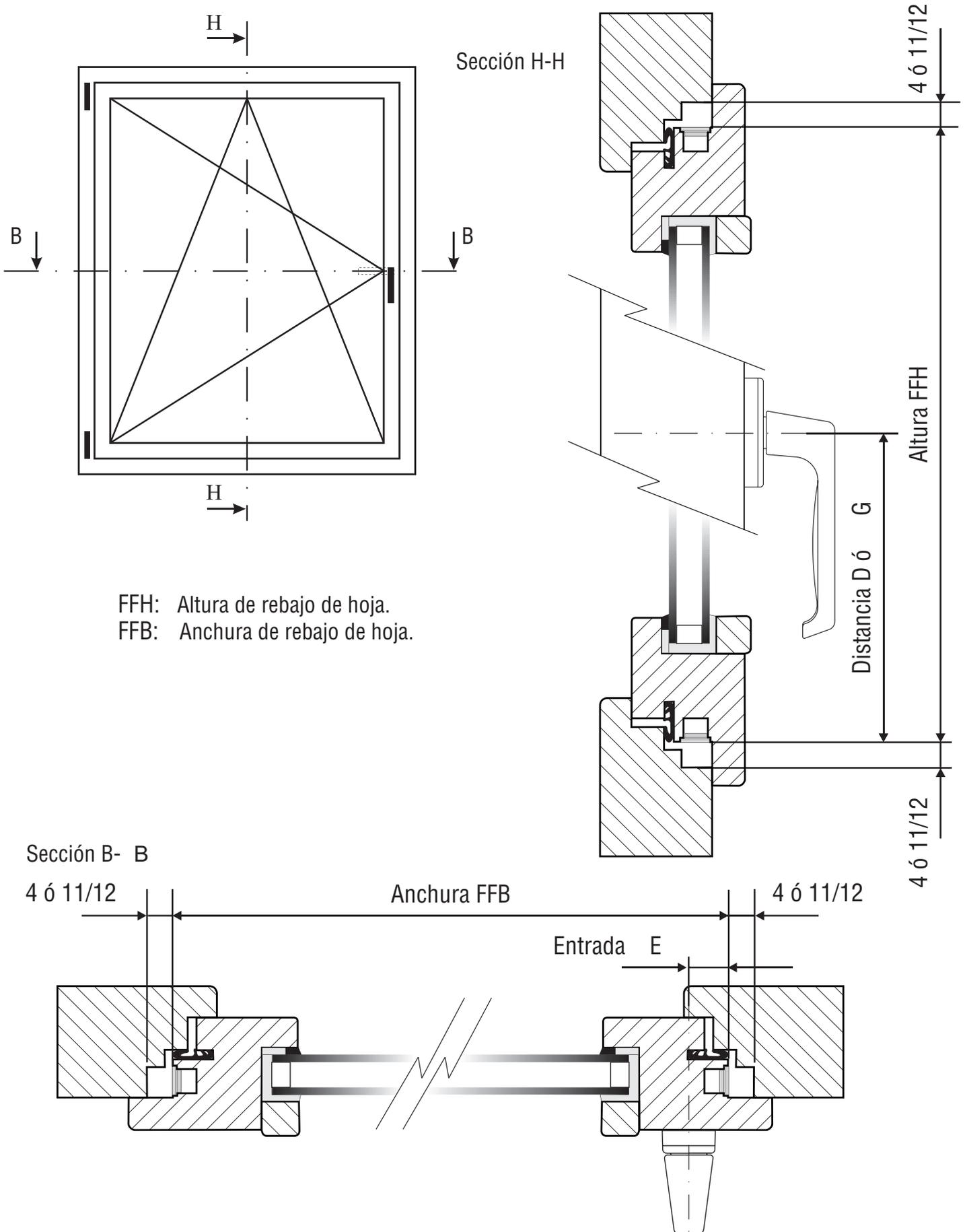
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	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

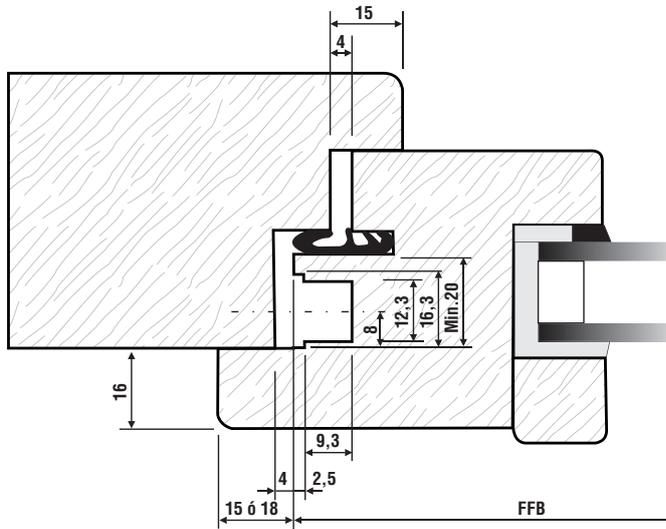
Ancho y alto de rebajo de hoja



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

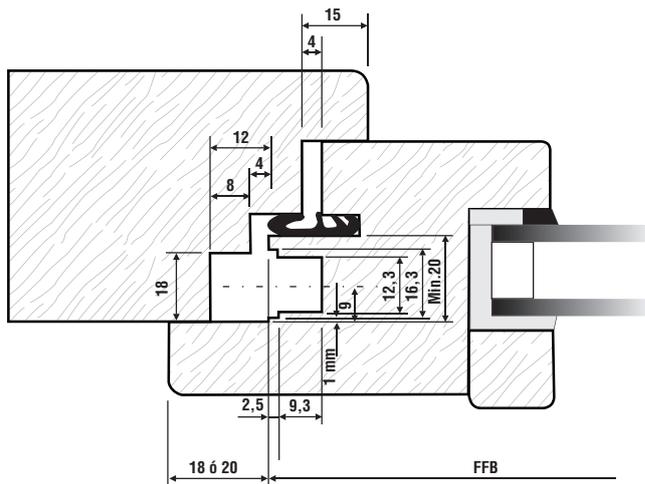
MD.200219

## Aire 4 mm



REBAJO	SISTEMA:
Aire 4 mm	M6/4

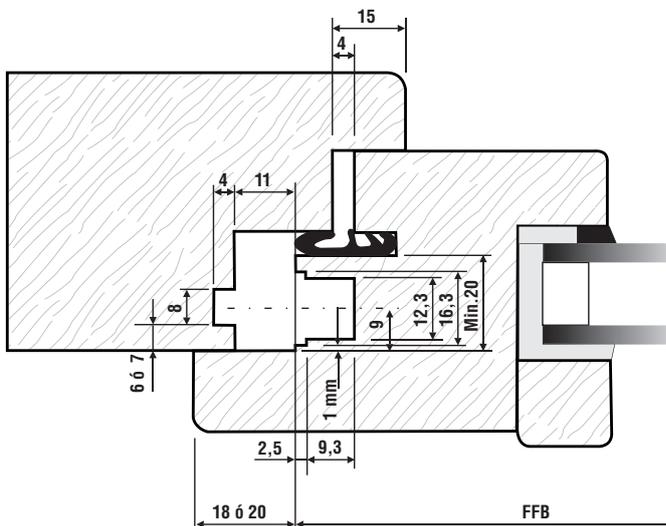
## Aire 12 mm rebajo adicional 18 x 8 mm.



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

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

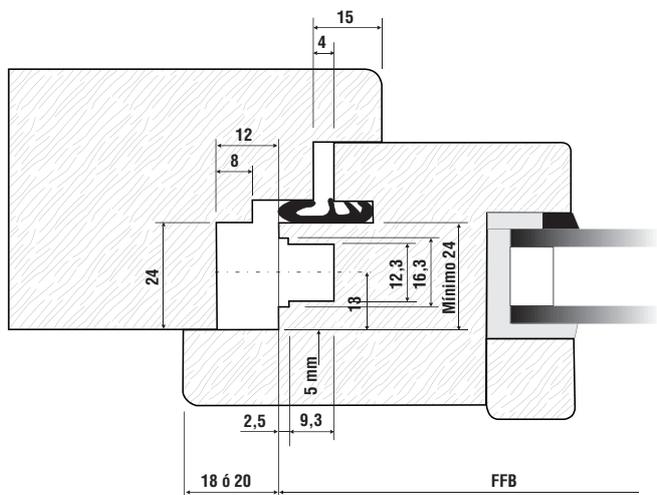
## Aire 11/12 mm Euroanura 6-7/8 x 4 mm.



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

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

### Aire 12 mm rebajo adicional 24 x 8 mm.



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

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



Tapa Bisagra compás  
9-47796-01-0-\*



Tapa Soporte compás  
9-47334-01-0-\*

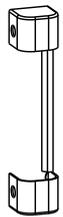


Tapa para bisagra de rebajo  
9-47782-00-R/L-\*

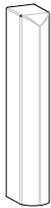


Tapa Soporte esquina  
9-42683-00-0-\*

## Tapa recubrimiento herraje arco M6/12



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



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



Tapa Bisagra compás  
9-47796-01-0-\*



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

MD.200219

<b>*Acabados:</b>		<b>Disponibilidad de Acabados:</b>	
Plata (Lacado)	1	Todas las tapas están disponibles en todos los acabados.	
Dorado GU (latón)	3	Excepto:	
Dorado lacado F3	3D	• Tapas Color F4 ; Disponibles solamente en M6/4 y M6/12	
Dorado oscuro lacado F4	AM		
Blanco	7		
Marrón oscuro	5		
Negro	6		
Titan F9	C		

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

### \* Acabados

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

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

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

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás	100	6-36026-00-0-1		1
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39941-**-L-1	9-39941-**-R-1	3
1	Soporte de esquina, 100 kg	100	6-36875-00-0-*		4
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg	100	6-36875-01-0-1		
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942-**-L-1	9-39942-**-R-1	5
1	Bisagra de rebajo con freno [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	6
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		7
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		8
1 + 1	Compás		Brazo de compás	Pletina de compás	
	FFB	Brazo/Pletina	BC		
	280- 400 [1]	230/ 350			
	401- 500	230/ 350			
	501- 750	314/ 590			
	751- 950	455/ 840	1		
	951-1200	455/1040	1		
	1201-1450	615/1290	1		
	Alternativamente:				
1	Compás adicional desde FFB 1200				
	1201-1450	1290	1		
1 + 1	1451-1600	1540	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	
	1851-2100	1940	3	980	
	2101-2350	2190	4	980	
1	Tirante				
	FFB (inferior)	Pletina	BC		Pletina corta
	751- 950	530	1	10	6-32075-05-0-1
	951-1200	740	1	10	6-32075-07-0-1
	1201-1600	1050	2	10	6-32075-10-0-1
	FFH (lateral)	Pletina	BC		
	721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1
	1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1
	1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1
	1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1
	2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1
1	Cerradero abatible		100		8-00871-00-0-1
	Cerradero standard para fresar		100		8-00872-00-0-1
	FFB	FFH			
1	280-750	360- 720			
3		721-1350			
5		1351-1600			
6		1601-2100			
8		2101-2350			
3	751-1200	360- 720			
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. 1-35

**Opción Basculamiento Inferior**

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

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

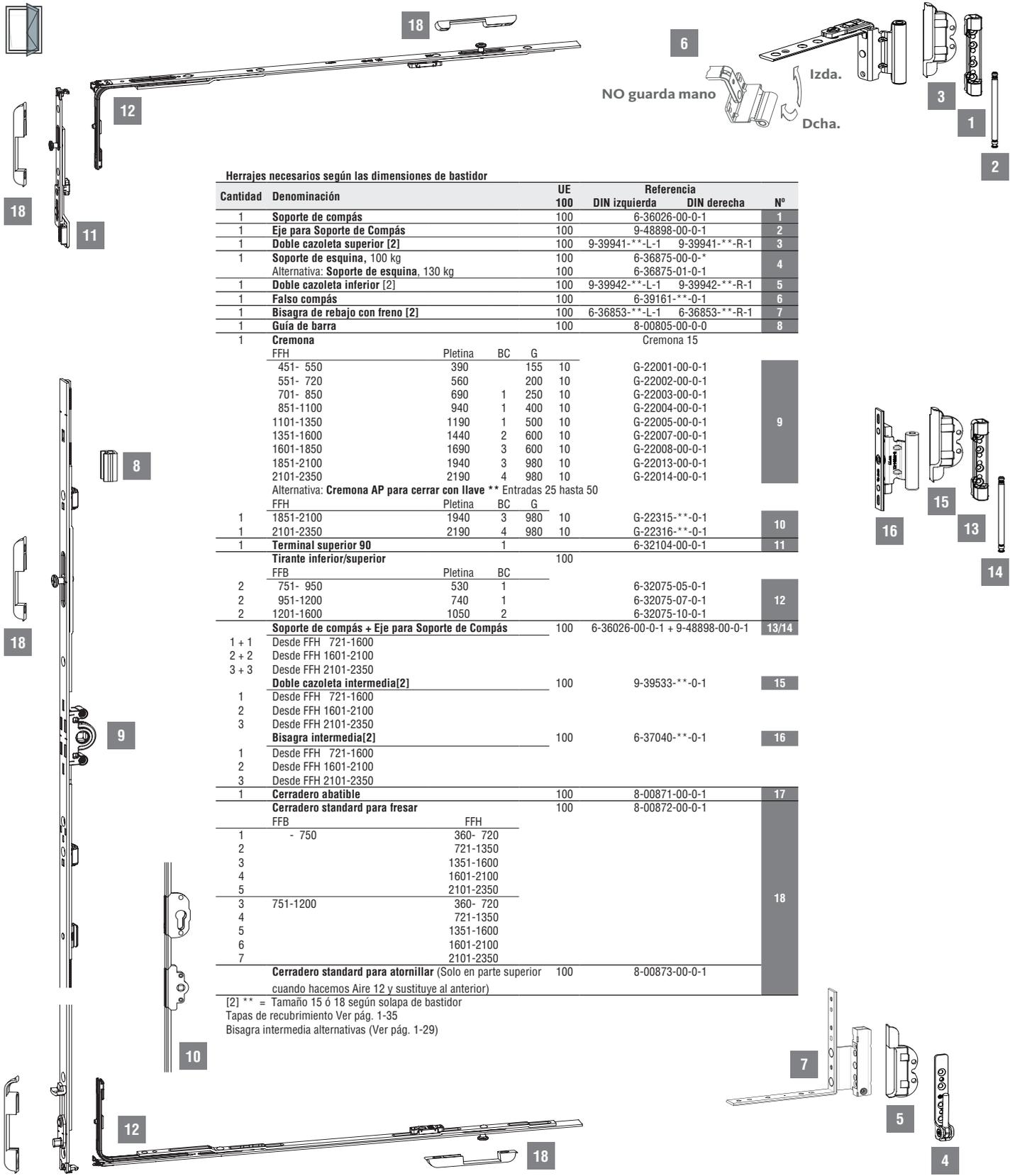
MD-200219

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

Resbalón de apoyo  
(Ver pág. 1-27)

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

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



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	Soporte de compás	100	6-36026-00-0-1		1
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2
1	Doble cazoleta superior [2]	100	9-39941-**-L-1	9-39941-**-R-1	3
1	Soporte de esquina, 100 kg	100	6-36875-00-0-*		4
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg	100	6-36875-01-0-1		
1	Doble cazoleta inferior [2]	100	9-39942-**-L-1	9-39942-**-R-1	5
1	Falso compás	100	6-39161-**-0-1		6
1	Bisagra de rebajo con freno [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	7
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		8
1	Cremona			Cremona 15	
	FFH	Pletina	BC	G	
	451- 550	390		155	10
	551- 720	560		200	10
	701- 850	690	1	250	10
	851-1100	940	1	400	10
	1101-1350	1190	1	500	10
	1351-1600	1440	2	600	10
	1601-1850	1690	3	600	10
	1851-2100	1940	3	980	10
	2101-2350	2190	4	980	10
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50				
	FFH	Pletina	BC	G	
1	1851-2100	1940	3	980	10
1	2101-2350	2190	4	980	10
1	Terminal superior 90				11
	Tirante inferior/superior				
	FFB	Pletina	BC		
2	751- 950	530	1		
2	951-1200	740	1		
2	1201-1600	1050	2		
	Soporte de compás + Eje para Soporte de Compás	100		6-36026-00-0-1 + 9-48898-00-0-1	13/14
1 + 1	Desde FFH 721-1600				
2 + 2	Desde FFH 1601-2100				
3 + 3	Desde FFH 2101-2350				
	Doble cazoleta intermedia[2]	100		9-39533-**-0-1	15
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
	Bisagra intermedia[2]	100		6-37040-**-0-1	16
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	Cerradero abatible	100		8-00871-00-0-1	17
	Cerradero standard para fresar	100		8-00872-00-0-1	
	FFB	FFH			
1	- 750	360- 720			
2		721-1350			
3		1351-1600			
4		1601-2100			
5		2101-2350			
3	751-1200	360- 720			
4		721-1350			
5		1351-1600			
6		1601-2100			
7		2101-2350			
	Cerradero standard para atornillar (Solo en parte superior cuando hacemos Aire 12 y sustituye al anterior)	100		8-00873-00-0-1	18

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

## Opción

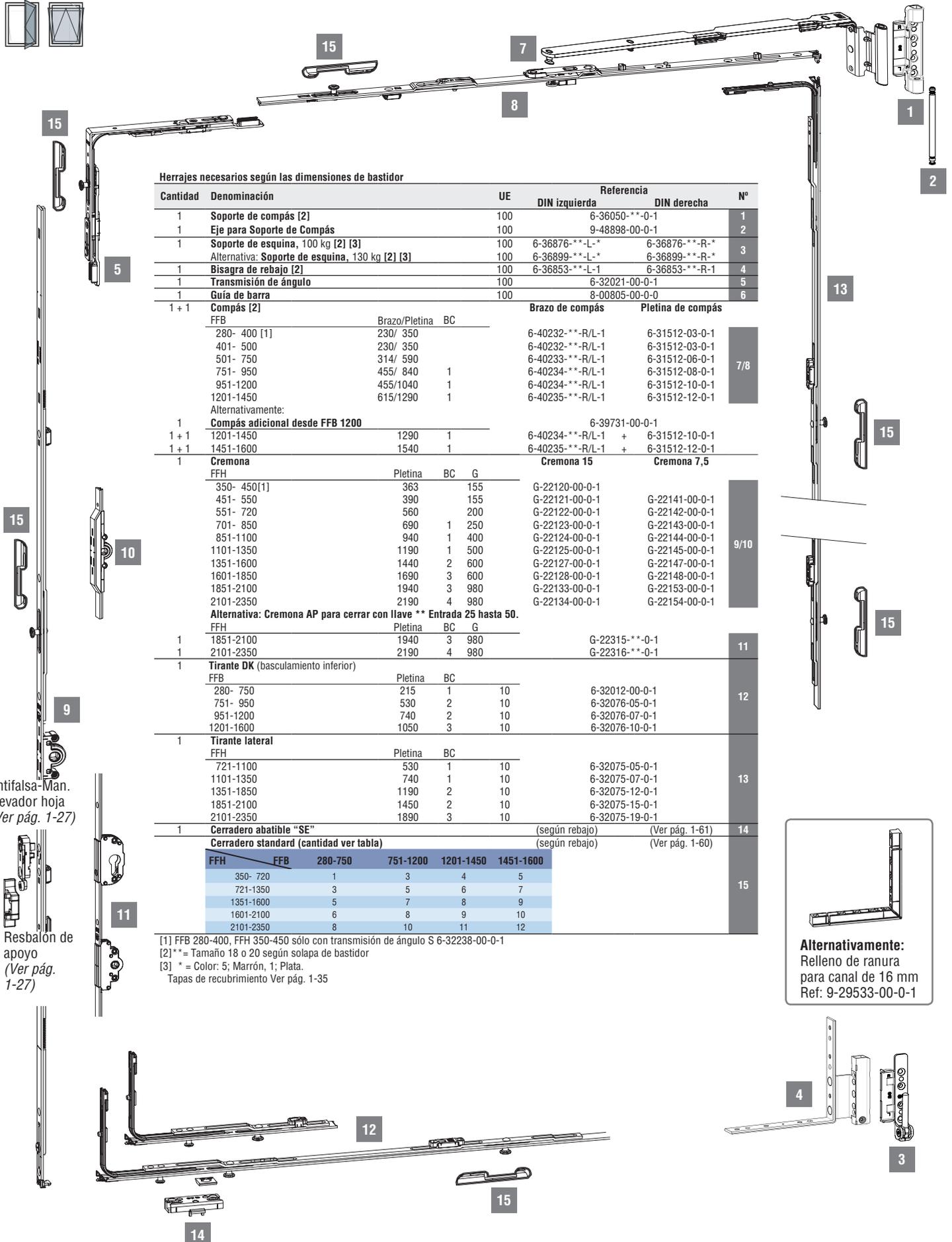
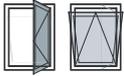
Tirante inferior 215  
180º para practicables  
6-32010-00-0-1



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		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1		1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*	3	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899-**-L-*	6-36899-**-R-*		
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	4	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		5	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		6	
1 + 1	Compás [2]		<b>Brazo de compás</b>	<b>Pletina de compás</b>		
	FFB	Brazo/Pletina	BC			
	280- 400 [1]	230/ 350		6-40232-**-R/L-1	6-31512-03-0-1	
	401- 500	230/ 350		6-40232-**-R/L-1	6-31512-03-0-1	
	501- 750	314/ 590		6-40233-**-R/L-1	6-31512-06-0-1	
	751- 950	455/ 840	1	6-40234-**-R/L-1	6-31512-08-0-1	
	951-1200	455/1040	1	6-40234-**-R/L-1	6-31512-10-0-1	
	1201-1450	615/1290	1	6-40235-**-R/L-1	6-31512-12-0-1	
	Alternativamente:					
1	Compás adicional desde FFB 1200			6-39731-00-0-1		
1 + 1	1201-1450	1290	1	6-40234-**-R/L-1	+ 6-31512-10-0-1	
1 + 1	1451-1600	1540	1	6-40235-**-R/L-1	+ 6-31512-12-0-1	
1	Cremona			<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7,5</b>	
	FFH	Pletina	BC	G		
	350- 450[1]	363		155	G-22120-00-0-1	
	451- 550	390		155	G-22121-00-0-1	
	551- 720	560		200	G-22122-00-0-1	
	701- 850	690	1	250	G-22123-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	G-22127-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600	G-22128-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980	G-22133-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980	G-22134-00-0-1	
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50.					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4	980	G-22316-**-0-1	
1	Tirante DK (basculamiento inferior)					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1	10	6-32012-00-0-1	
	751- 950	530	2	10	6-32076-05-0-1	
	951-1200	740	2	10	6-32076-07-0-1	
	1201-1600	1050	3	10	6-32076-10-0-1	
1	Tirante lateral					
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1	
	1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1	
	1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1	
	1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1	
	2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"				(según rebajo) (Ver pág. 1-61)	
	Cerradero standard (cantidad ver tabla)				(según rebajo) (Ver pág. 1-60)	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
	350- 720		1	3	4	5
	721-1350		3	5	6	7
	1351-1600		5	7	8	9
	1601-2100		6	8	9	10
	2101-2350		8	10	11	12

[1] FFB 280-400, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

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

[3] \* = Color: 5; Marrón, 1; Plata.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35



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

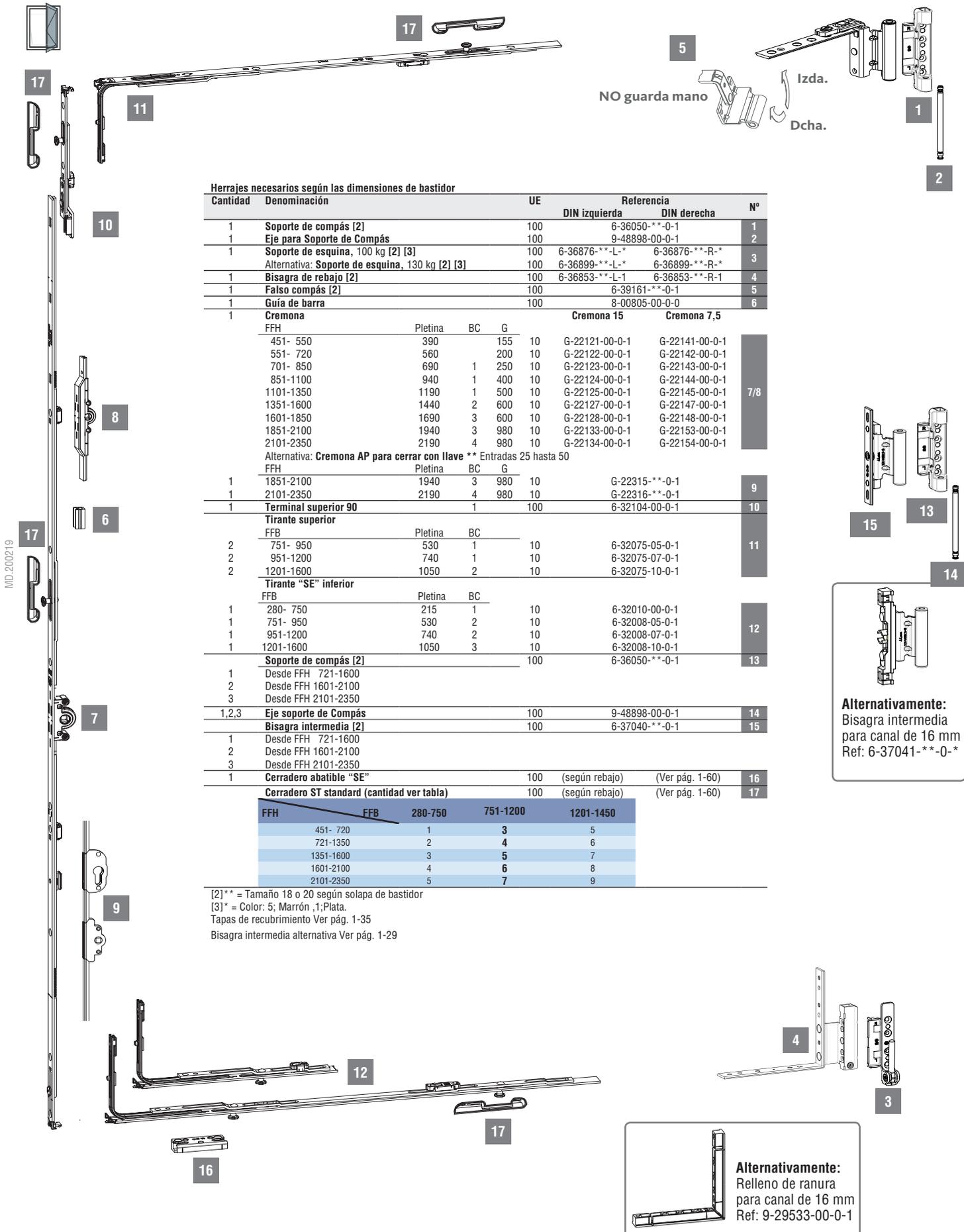
MD-200226

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

Resbalón de apoyo  
(Ver pág. 1-27)

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

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



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1		1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*	3	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899-**-L-*	6-36899-**-R-*		
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36853-**-L-1	6-36853-**-R-1	4	
1	Falso compás [2]	100	6-39161-**-0-1		5	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		6	
1	Cremona		Cremona 15	Cremona 7,5		
	FFH	Pletina BC G				
	451- 550	390 155 10	G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1	7/8	
	551- 720	560 200 10	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1		
	701- 850	690 1 250 10	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1		
	851-1100	940 1 400 10	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1		
	1101-1350	1190 1 500 10	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1		
	1351-1600	1440 2 600 10	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1		
	1601-1850	1690 3 600 10	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1		
	1851-2100	1940 3 980 10	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1		
	2101-2350	2190 4 980 10	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1		
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50					
	FFH	Pletina BC G				
1	1851-2100	1940 3 980 10	G-22315-**-0-1		9	
1	2101-2350	2190 4 980 10	G-22316-**-0-1			
1	Terminal superior 90	1	100	6-32104-00-0-1	10	
	Tirante superior					
	FFB	Pletina BC				
2	751- 950	530 1 10	6-32075-05-0-1		11	
2	951-1200	740 1 10	6-32075-07-0-1			
2	1201-1600	1050 2 10	6-32075-10-0-1			
	Tirante "SE" inferior					
	FFB	Pletina BC				
1	280- 750	215 1 10	6-32010-00-0-1		12	
1	751- 950	530 2 10	6-32008-05-0-1			
1	951-1200	740 2 10	6-32008-07-0-1			
1	1201-1600	1050 3 10	6-32008-10-0-1			
	Soporte de compás [2]		100	6-36050-**-0-1	13	
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1,2,3	Eje soporte de Compás		100	9-48898-00-0-1	14	
	Bisagra intermedia [2]		100	6-37040-**-0-1	15	
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"		100 (según rebajo)	(Ver pág. 1-60)	16	
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)		100 (según rebajo)	(Ver pág. 1-60)	17	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	
	451- 720		1	3	5	
	721-1350		2	4	6	
	1351-1600		3	5	7	
	1601-2100		4	6	8	
	2101-2350		5	7	9	

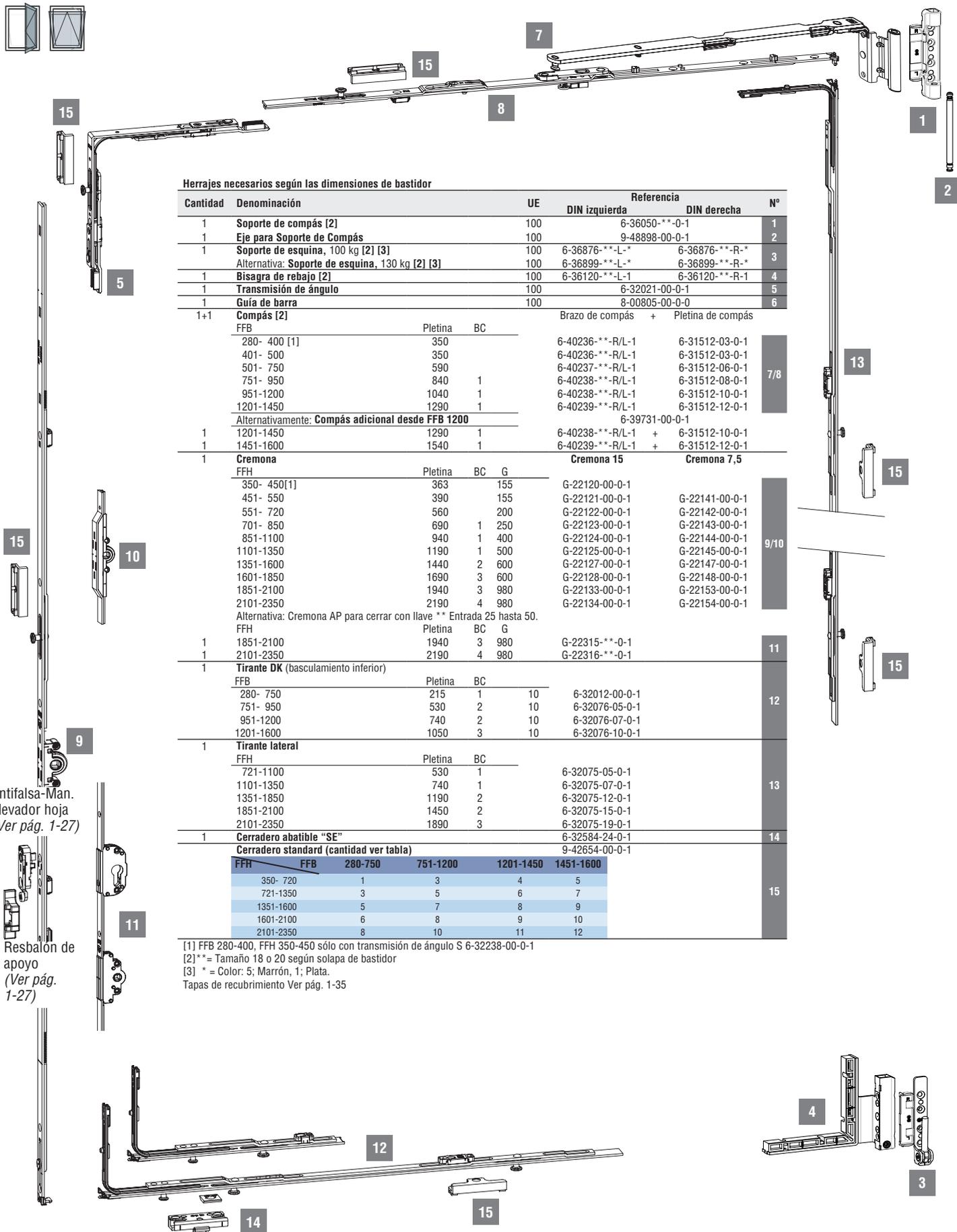
[2]\*\* = Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor  
 [3]\* = Color: 5; Marrón ;1;Plata.  
 Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35  
 Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-29

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

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

# 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		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100	6-36050-**-0-1		1	
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		2	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*	3	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899-**-L-*	6-36899-**-R-*		
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36120-**-L-1	6-36120-**-R-1	4	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		5	
1	Guía de barra	100	8-00805-00-0-0		6	
1+1	Compás [2]		Brazo de compás + Pletina de compás			
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350		6-40236-**-R/L-1	6-31512-03-0-1	
	401- 500	350		6-40236-**-R/L-1	6-31512-03-0-1	
	501- 750	590		6-40237-**-R/L-1	6-31512-06-0-1	
	751- 950	840	1	6-40238-**-R/L-1	6-31512-08-0-1	
	951-1200	1040	1	6-40238-**-R/L-1	6-31512-10-0-1	
	1201-1450	1290	1	6-40239-**-R/L-1	6-31512-12-0-1	
	Alternativamente: Compás adicional desde FFB 1200			6-39731-00-0-1		
1	1201-1450	1290	1	6-40238-**-R/L-1 +	6-31512-10-0-1	
1	1451-1600	1540	1	6-40239-**-R/L-1 +	6-31512-12-0-1	
1	Cremona			Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G		
	350- 450[1]	363		155	G-22120-00-0-1	
	451- 550	390		155	G-22121-00-0-1	
	551- 720	560		200	G-22122-00-0-1	
	701- 850	690	1	250	G-22123-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	G-22127-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600	G-22128-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980	G-22133-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980	G-22134-00-0-1	
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50.					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4	980	G-22316-**-0-1	
1	Tirante DK (basculamiento inferior)					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1	10	6-32012-00-0-1	
	751- 950	530	2	10	6-32076-05-0-1	
	951-1200	740	2	10	6-32076-07-0-1	
	1201-1600	1050	3	10	6-32076-10-0-1	
1	Tirante lateral					
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1		6-32075-05-0-1	
	1101-1350	740	1		6-32075-07-0-1	
	1351-1850	1190	2		6-32075-12-0-1	
	1851-2100	1450	2		6-32075-15-0-1	
	2101-2350	1890	3		6-32075-19-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"				6-32584-24-0-1	
	Cerradero standard (cantidad ver tabla)				9-42654-00-0-1	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
			1	3	4	5
			3	5	6	7
			5	7	8	9
			6	8	9	10
			8	10	11	12

[1] FFB 280-400, FFB 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

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

[3] \* = Color: 5; Marrón, 1; Plata.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

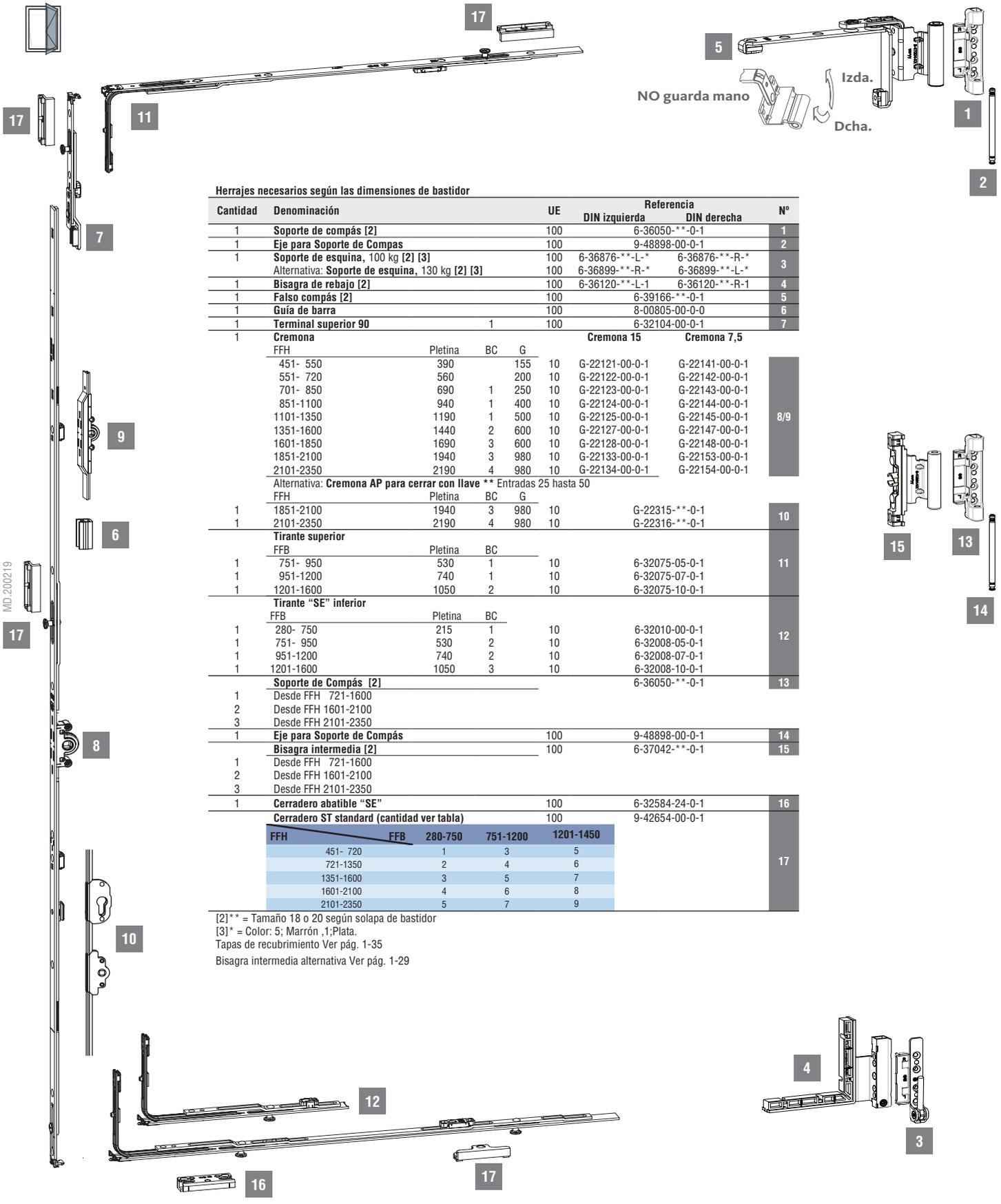
MD-200219

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

Resbalón de  
apoyo  
(Ver pág.  
1-27)

# Practicable Uni-Jet M6/12. Ranura 13 mm

Ala de hoja 18 ó 20. Rebajo 24 x 8



Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Soporte de compás [2]	100		6-36050-**-0-1	1	
1	Eje para Soporte de Compas	100		9-48898-00-0-1	2	
1	Soporte de esquina, 100 kg [2] [3]	100	6-36876-**-L-*	6-36876-**-R-*	3	
	Alternativa: Soporte de esquina, 130 kg [2] [3]	100	6-36899-**-R-*	6-36899-**-L-*		
1	Bisagra de rebajo [2]	100	6-36120-**-L-1	6-36120-**-R-1	4	
1	Falso compás [2]	100		6-39166-**-0-1	5	
1	Guía de barra	100		8-00805-00-0-0	6	
1	Terminal superior 90	1	100	6-32104-00-0-1	7	
1	Cremona			Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G		
	451- 550	390	155	10	G-22121-00-0-1	G-22141-00-0-1
	551- 720	560	200	10	G-22122-00-0-1	G-22142-00-0-1
	701- 850	690	1 250	10	G-22123-00-0-1	G-22143-00-0-1
	851-1100	940	1 400	10	G-22124-00-0-1	G-22144-00-0-1
	1101-1350	1190	1 500	10	G-22125-00-0-1	G-22145-00-0-1
	1351-1600	1440	2 600	10	G-22127-00-0-1	G-22147-00-0-1
	1601-1850	1690	3 600	10	G-22128-00-0-1	G-22148-00-0-1
	1851-2100	1940	3 980	10	G-22133-00-0-1	G-22153-00-0-1
	2101-2350	2190	4 980	10	G-22134-00-0-1	G-22154-00-0-1
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entradas 25 hasta 50					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3 980	10	G-22315-**-0-1	
1	2101-2350	2190	4 980	10	G-22316-**-0-1	
	Tirante superior					
	FFB	Pletina	BC			
1	751- 950	530	1	10	6-32075-05-0-1	
1	951-1200	740	1	10	6-32075-07-0-1	
1	1201-1600	1050	2	10	6-32075-10-0-1	
	Tirante "SE" inferior					
	FFB	Pletina	BC			
1	280- 750	215	1	10	6-32010-00-0-1	
1	751- 950	530	2	10	6-32008-05-0-1	
1	951-1200	740	2	10	6-32008-07-0-1	
1	1201-1600	1050	3	10	6-32008-10-0-1	
	Soporte de Compás [2]				6-36050-**-0-1	13
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Eje para Soporte de Compás			100	9-48898-00-0-1	14
	Bisagra intermedia [2]			100	6-37042-**-0-1	15
1	Desde FFH 721-1600					
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"			100	6-32584-24-0-1	16
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100	9-42654-00-0-1	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	
	451- 720		1	3	5	
	721-1350		2	4	6	
	1351-1600		3	5	7	
	1601-2100		4	6	8	
	2101-2350		5	7	9	

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

[3]\* = Color: 5; Marrón ;1;Plata.

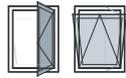
Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

Bisagra intermedia alternativa Ver pág. 1-29

MD.200219

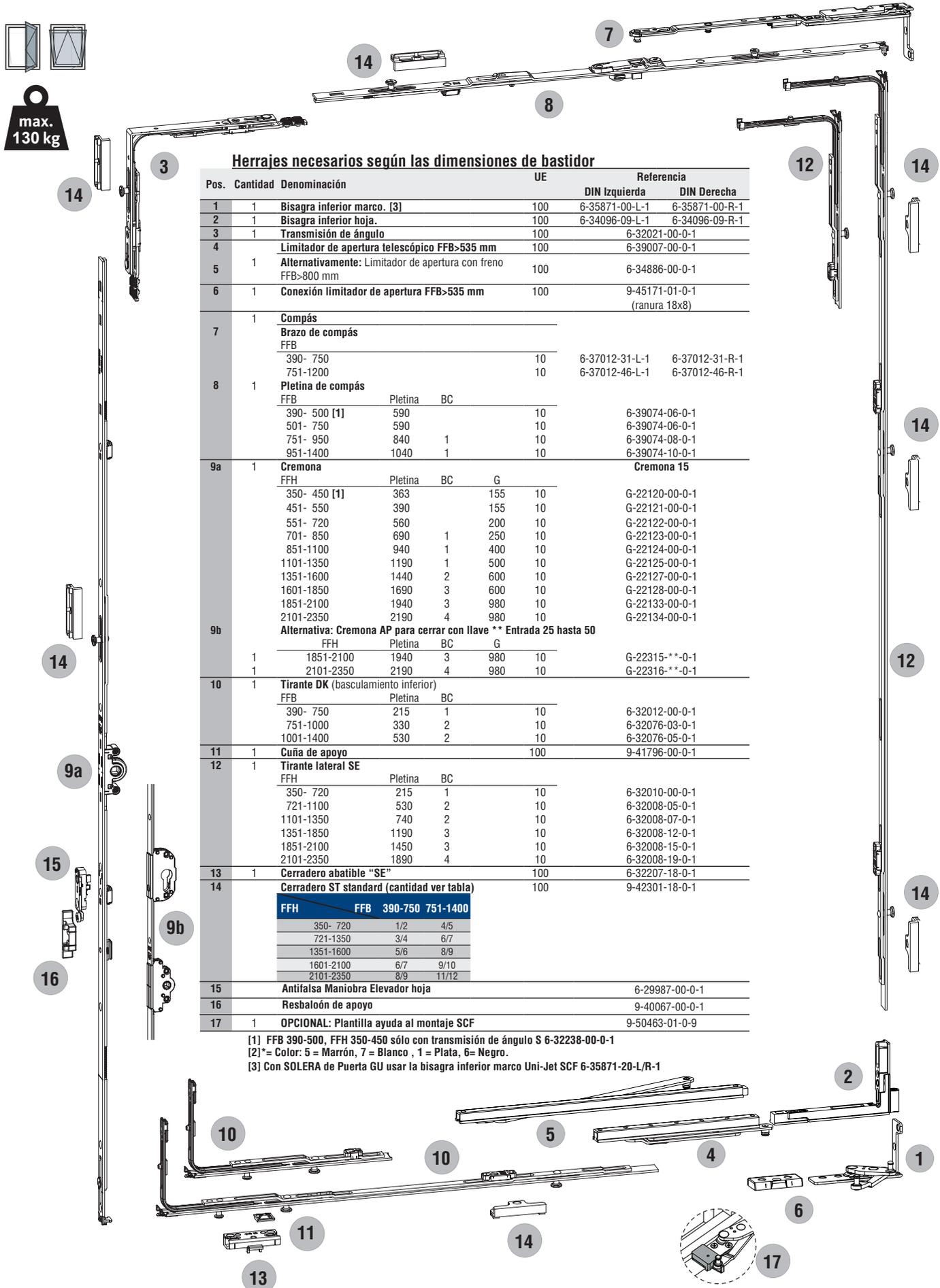
# Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF

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



max.  
130 kg

MD-200219



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN Izquierda	DIN Derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-34096-09-L-1	6-34096-09-R-1
3	1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>535 mm	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-34886-00-0-1	
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>535 mm	100	9-45171-01-0-1 (ranura 18x8)	
7	1	<b>Compás</b>			
		Brazo de compás FFB			
		390- 750	10	6-37012-31-L-1	6-37012-31-R-1
		751-1200	10	6-37012-46-L-1	6-37012-46-R-1
8	1	<b>Pletina de compás</b>			
		FFB	Pletina	BC	
		390- 500 [1]	590		10
		501- 750	590		10
		751- 950	840	1	10
		951-1400	1040	1	10
9a	1	<b>Cremona</b>			<b>Cremona 15</b>
		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
9b	1	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50			
		FFH	Pletina	BC	G
	1	1851-2100	1940	3	980
	1	2101-2350	2190	4	980
10	1	<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>			
		FFB	Pletina	BC	
		390- 750	215	1	10
		751-1000	330	2	10
		1001-1400	530	2	10
11	1	<b>Cuña de apoyo</b>	100	9-41796-00-0-1	
12	1	<b>Tirante lateral SE</b>			
		FFH	Pletina	BC	
		350- 720	215	1	10
		721-1100	530	2	10
		1101-1350	740	2	10
		1351-1850	1190	3	10
		1851-2100	1450	3	10
		2101-2350	1890	4	10
13	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	6-32207-18-0-1	
14	1	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100	9-42301-18-0-1	
		FFH	FFB	390-750	751-1400
		350- 720		1/2	4/5
		721-1350		3/4	6/7
		1351-1600		5/6	8/9
		1601-2100		6/7	9/10
		2101-2350		8/9	11/12
15	1	<b>Antifalsa Maniobra Elevador hoja</b>		6-29987-00-0-1	
16	1	<b>Resbalón de apoyo</b>		9-40067-00-0-1	
17	1	<b>OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF</b>		9-50463-01-0-9	

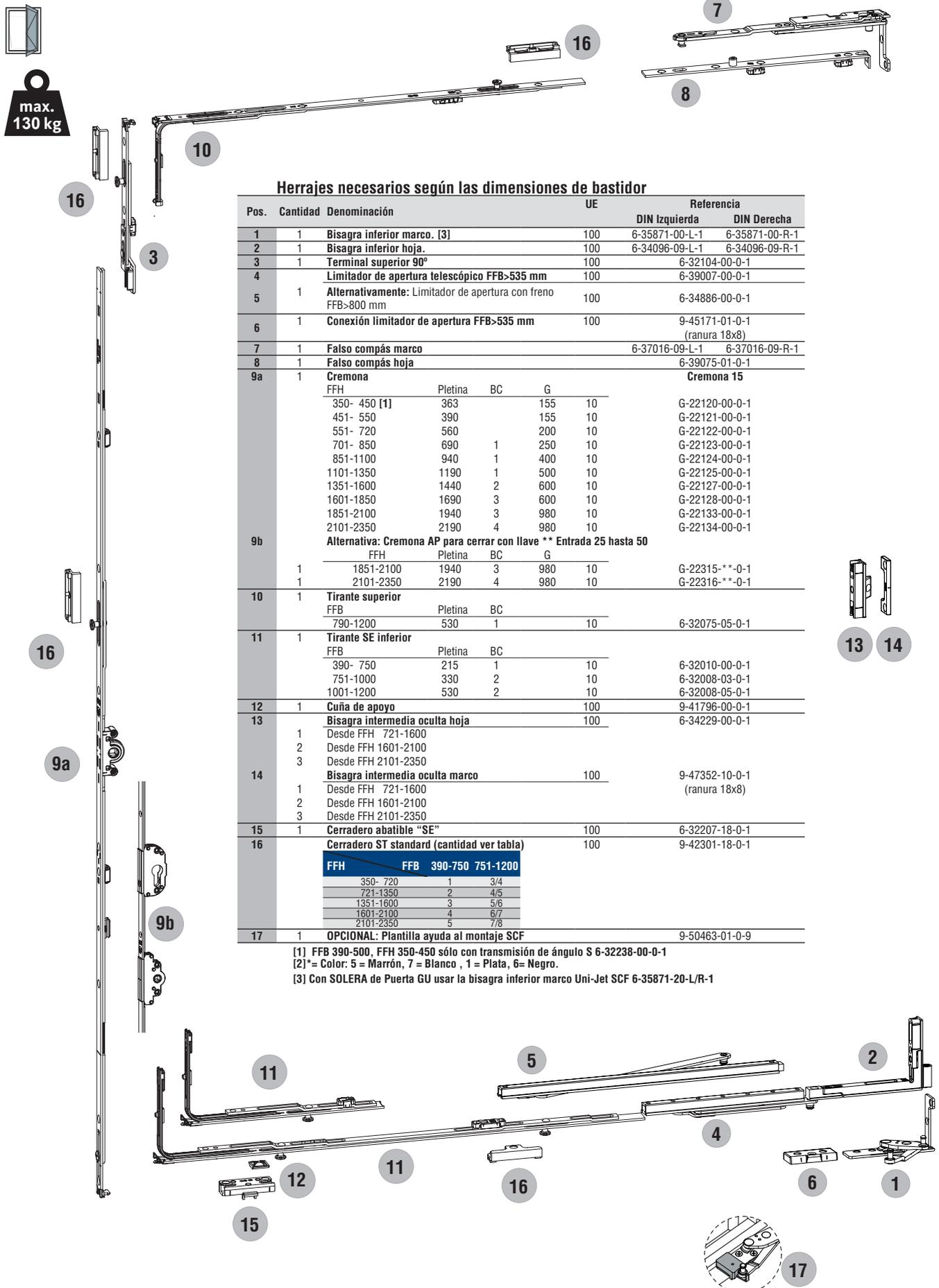
[1] FFB 390-500, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SCF 6-35871-20-L/R-1

# Practicable Uni-Jet SCF

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



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia				
				DIN Izquierda	DIN Derecha			
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1			
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-34096-09-L-1	6-34096-09-R-1			
3	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1				
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>535 mm	100	6-39007-00-0-1				
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-34886-00-0-1				
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>535 mm	100	9-45171-01-0-1 (ranura 18x8)				
7	1	Falso compás marco		6-37016-09-L-1	6-37016-09-R-1			
8	1	Falso compás hoja		6-39075-01-0-1				
9a	1	Cremona		Cremona 15				
		FFH	Pletina	BC	G			
		350- 450 [1]	363		155	10	G-22120-00-0-1	
		451- 550	390		155	10	G-22121-00-0-1	
		551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	
		701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1	
		851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1	
		1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1	
		1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1	
		1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1	
		1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1	
		2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1	
9b		Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50						
		FFH	Pletina	BC	G			
	1	1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1	
	1	2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1	
10	1	Tirante superior						
		FFB	Pletina	BC				
		790-1200	530	1		10	6-32075-05-0-1	
11	1	Tirante SE inferior						
		FFB	Pletina	BC				
		390- 750	215	1		10	6-32010-00-0-1	
		751-1000	330	2		10	6-32008-03-0-1	
		1001-1200	530	2		10	6-32008-05-0-1	
12	1	Cuña de apoyo					100	9-41796-00-0-1
13		Bisagra intermedia oculta hoja					100	6-34229-00-0-1
	1	Desde FFH 721-1600						
	2	Desde FFH 1601-2100						
	3	Desde FFH 2101-2350						
14		Bisagra intermedia oculta marco					100	9-47352-10-0-1 (ranura 18x8)
	1	Desde FFH 721-1600						
	2	Desde FFH 1601-2100						
	3	Desde FFH 2101-2350						
15	1	Cerradero abatible "SE"					100	6-32207-18-0-1
16		Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)					100	9-42301-18-0-1
		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		
17	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF						9-50463-01-0-9

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

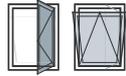
[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro.

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SCF 6-35871-20-L/R-1

MD.200219

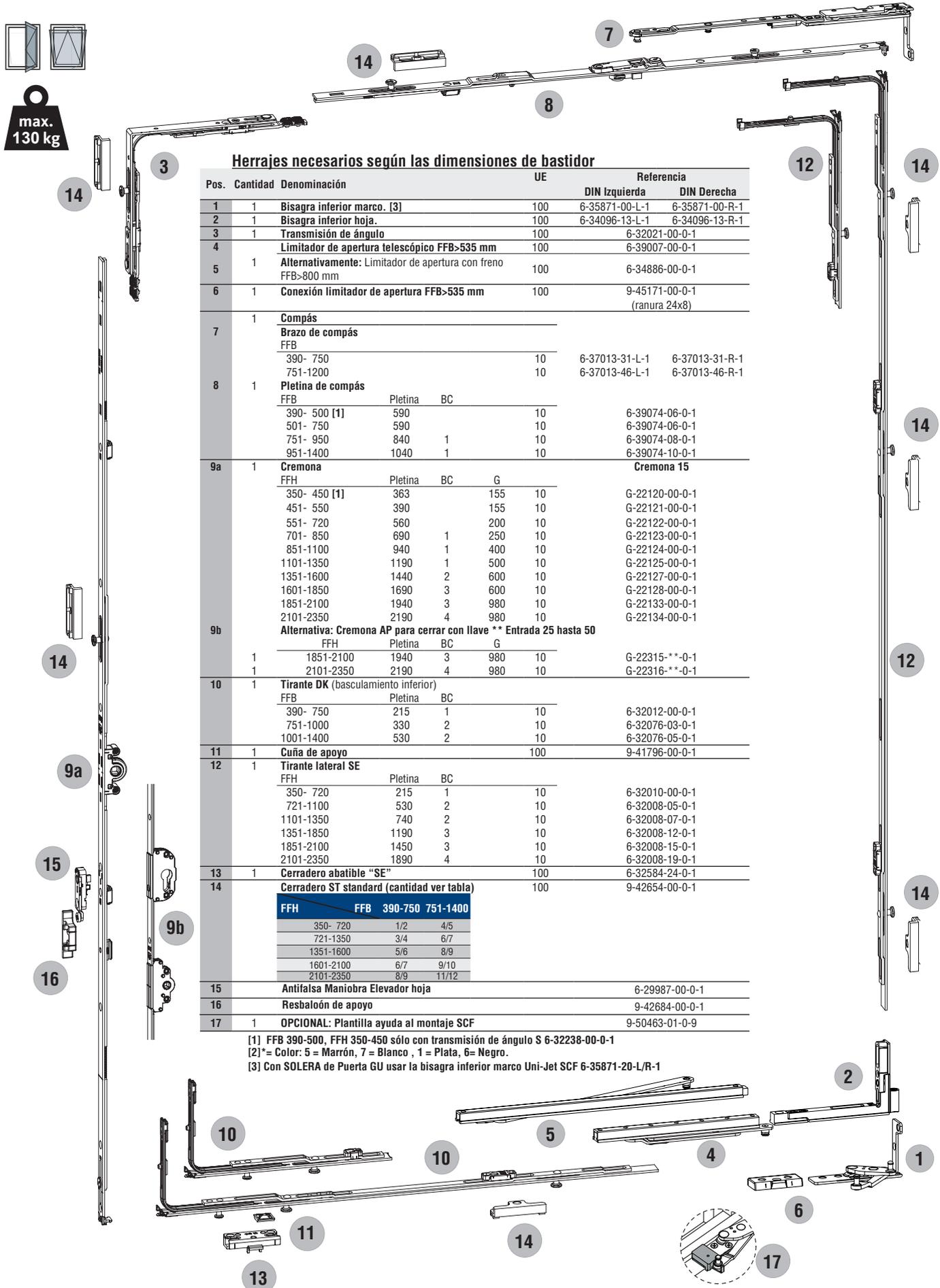
# Oscilo-Batiente Uni-Jet SCF

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



max.  
130 kg

MD-200219



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN Izquierda	DIN Derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-34096-13-L-1	6-34096-13-R-1
3	1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>535 mm	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-34886-00-0-1	
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>535 mm	100	9-45171-00-0-1 (ranura 24x8)	
7	1	<b>Compás</b>			
		Brazo de compás FFB			
		390- 750	10	6-37013-31-L-1	6-37013-31-R-1
		751-1200	10	6-37013-46-L-1	6-37013-46-R-1
8	1	<b>Pletina de compás</b>			
		FFB	Pletina	BC	
		390- 500 [1]	590		10
		501- 750	590		10
		751- 950	840	1	10
		951-1400	1040	1	10
9a	1	<b>Cremona</b>			<b>Cremona 15</b>
		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
9b	1	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50			
		FFH	Pletina	BC	G
	1	1851-2100	1940	3	980
	1	2101-2350	2190	4	980
10	1	<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>			
		FFB	Pletina	BC	
		390- 750	215	1	10
		751-1000	330	2	10
		1001-1400	530	2	10
11	1	<b>Cuña de apoyo</b>	100	9-41796-00-0-1	
12	1	<b>Tirante lateral SE</b>			
		FFH	Pletina	BC	
		350- 720	215	1	10
		721-1100	530	2	10
		1101-1350	740	2	10
		1351-1850	1190	3	10
		1851-2100	1450	3	10
		2101-2350	1890	4	10
13	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100	6-32584-24-0-1	
14	1	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100	9-42654-00-0-1	
		FFH	FFB	390-750	751-1400
		350- 720		1/2	4/5
		721-1350		3/4	6/7
		1351-1600		5/6	8/9
		1601-2100		6/7	9/10
		2101-2350		8/9	11/12
15	1	<b>Antifalsa Maniobra Elevador hoja</b>		6-29987-00-0-1	
16	1	<b>Resbalón de apoyo</b>		9-42684-00-0-1	
17	1	<b>OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF</b>		9-50463-01-0-9	

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SCF 6-35871-20-L/R-1

# Practicable Uni-Jet SCF

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



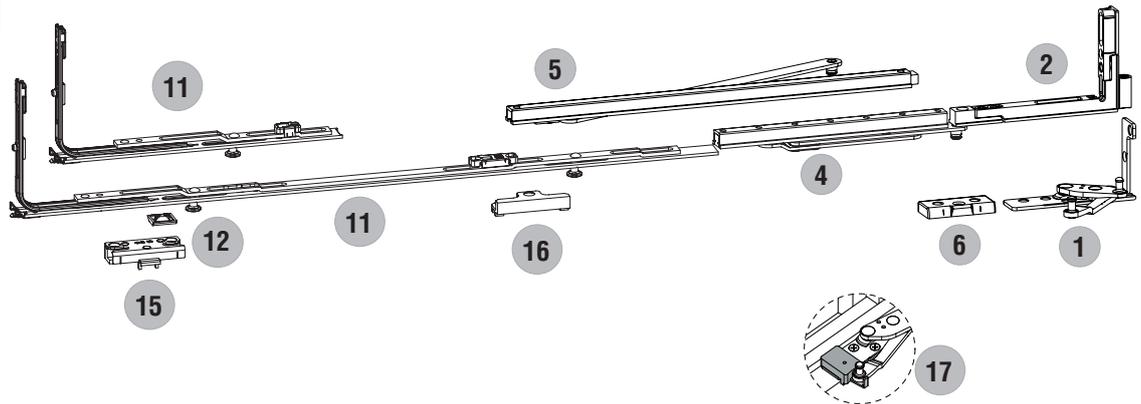
## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
				DIN Izquierda	DIN Derecha
1	1	Bisagra inferior marco. [3]	100	6-35871-00-L-1	6-35871-00-R-1
2	1	Bisagra inferior hoja.	100	6-34096-13-L-1	6-34096-13-R-1
3	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1	
4	1	Limitador de apertura telescópico FFB>535 mm	100	6-39007-00-0-1	
5	1	Alternativamente: Limitador de apertura con freno FFB>800 mm	100	6-34886-00-0-1	
6	1	Conexión limitador de apertura FFB>535 mm	100	9-45171-00-0-1 (ranura 24x8)	
7	1	Falso compás marco		6-37016-13-L-1	6-37016-13-R-1
8	1	Falso compás hoja		6-39075-01-0-1	
9a	1	Cremona		Cremona 15	
		FFH	Pletina	BC	G
		350- 450 [1]	363		155
		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
9b		Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50			
		FFH	Pletina	BC	G
	1	1851-2100	1940		980
	1	2101-2350	2190		980
10	1	Tirante superior			
		FFB	Pletina	BC	
		790-1200	530	1	10
					6-32075-05-0-1
11	1	Tirante SE inferior			
		FFB	Pletina	BC	
		390- 750	215	1	10
		751-1000	330	2	10
		1001-1200	530	2	10
					6-32010-00-0-1
					6-32008-03-0-1
					6-32008-05-0-1
12	1	Cuña de apoyo			100
					9-41796-00-0-1
13		Bisagra intermedia oculta hoja			100
	1	Desde FFH 721-1600			
	2	Desde FFH 1601-2100			
	3	Desde FFH 2101-2350			
					9-47352-20-0-1
14		Bisagra intermedia oculta marco			100
	1	Desde FFH 721-1600			
	2	Desde FFH 1601-2100			
	3	Desde FFH 2101-2350			
					(ranura 24x8)
15	1	Cerradero abatible "SE"			100
					6-32584-24-0-1
16		Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)			100
					9-42654-00-0-1
		FFH	FFB	390-750	751-1200
		350- 720		1	3/4
		721-1350		2	4/5
		1351-1600		3	5/6
		1601-2100		4	6/7
		2101-2350		5	7/8
17	1	OPCIONAL: Plantilla ayuda al montaje SCF			
					9-50463-01-0-9

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

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

[3] Con SOLERA de Puerta GU usar la bisagra inferior marco Uni-Jet SCF 6-35871-20-L/R-1



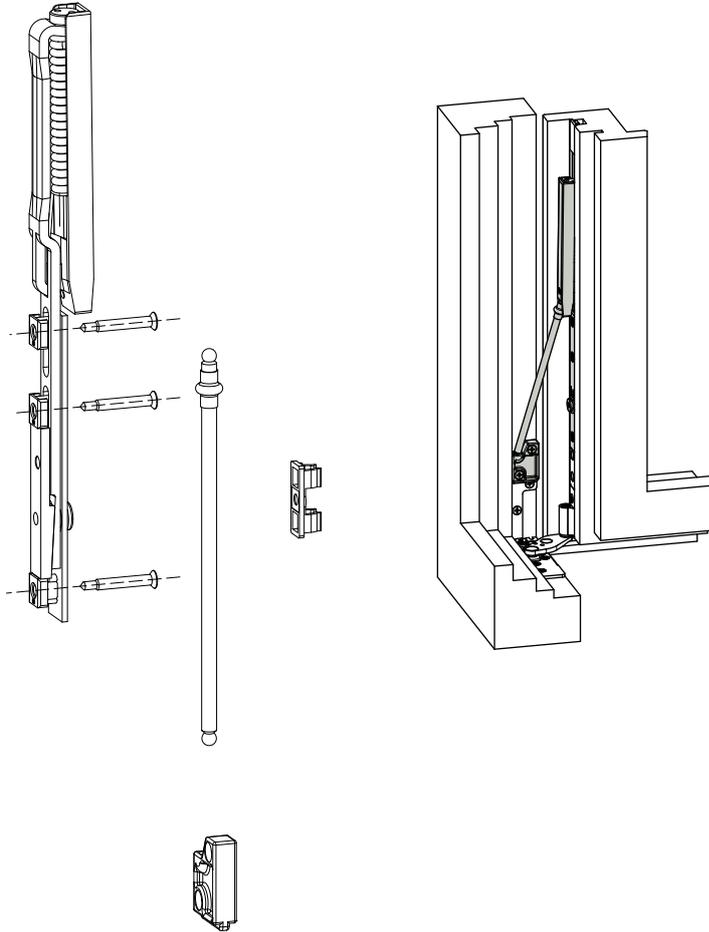
MD.200219

# Uni-Jet SCF Dispositivo Adicional 130-160 Kg

max.  
160 kg

Descripción	FFH	FFB	Referencia
Uni-Jet SCF Dispositivo Adicional 130-160 Kg	1000-2800	500-1400	K-19261-01-0-1

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



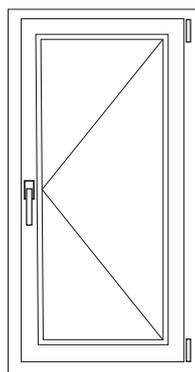
Instrucciones de  
Montaje



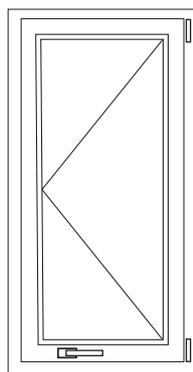
Plano de Montaje

# Compás Limitador Aireación

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



Manilla posición normal lateral



Manilla lado horizontal inferior

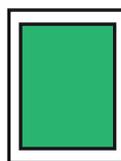
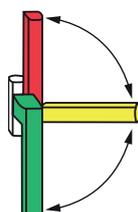
- Compás limitador aireación conectado con cierre perimetral UNI-JET.
- Valido para PVC; Madera y Aluminio canal 16.
- Apertura aproximada 100 mm dependiendo del espesor de la hoja.
- Posibilidad de colocar la manilla en posición normal lateral o en el horizontal inferior.
- Valido según DIN 18040 para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

1

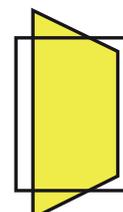


Pieza de bloqueo posición OB para compás UNI-JET

## Instrucciones de uso:



Posición Cerrada



Posición de ventilación



Practicable posición abierta para limpieza

NOTA: Especificaciones técnicas según planos:

0.47348 Plano Montaje Compás Limitador (Manilla lado horizontal inferior)

0.47349 Plano Montaje Compás Limitador (Manilla posición normal lateral)

Compás limitador pieza de hoja

Compás limitador pieza de marco

Calce Clic según perfil

### Bolsa Compás limitador incluye:

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

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

# Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

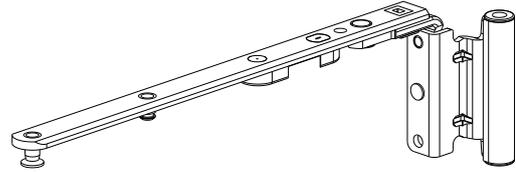
Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 9 mm.

## BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA RANURA 9 MM

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

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

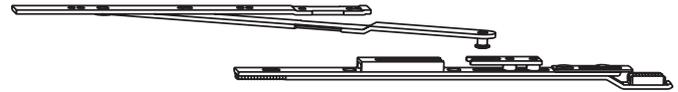
\*\* Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor



## COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

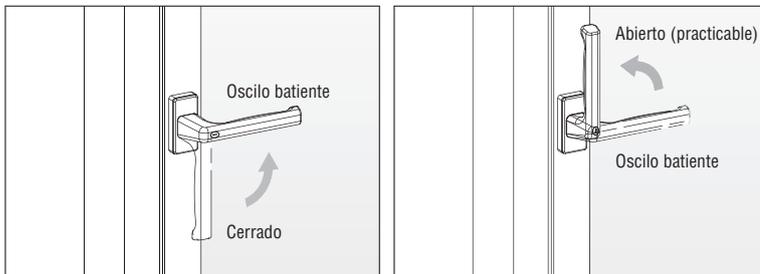
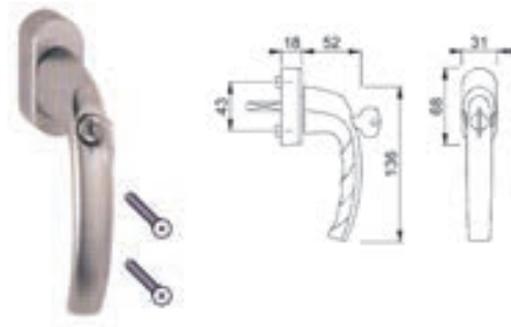
\* Junto con Brazo de Compás 6-39171-\*\*-L/R-1



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

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

\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

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



MD-200219

# Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

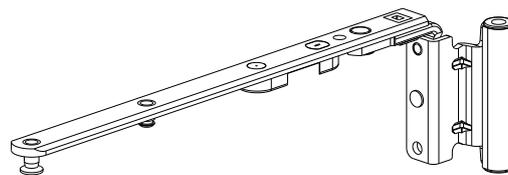
Piezas que cambian con respecto al Uni-Jet M6/12 Ranura 13 mm.

## BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA RANURA 13 MM

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

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

\*\* Tamaño 18 o 20 según solapa de bastidor

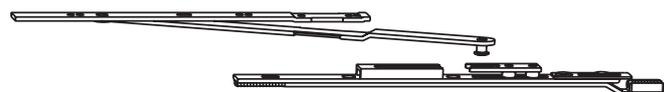


1

## COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

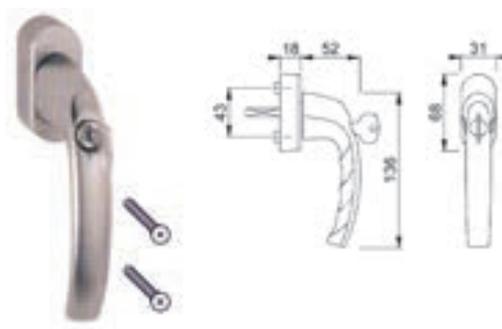
\* Junto con Brazo de Compás 6-39175-\*\*-L/R-1



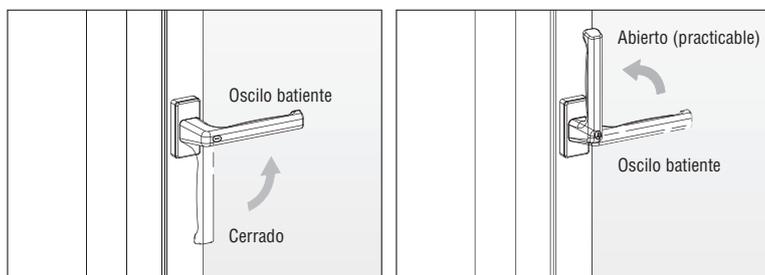
## MANILLA ATLANTA CON LLAVE (Especial Apertura Lógica TBT4)

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

\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.

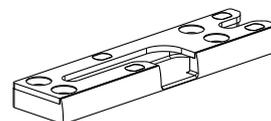


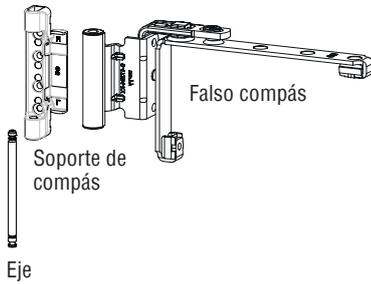
MD.200219



## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

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

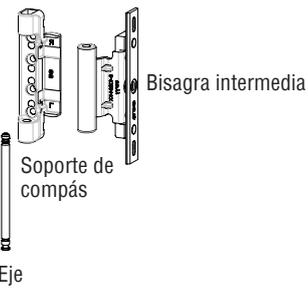




Pasador superior

**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

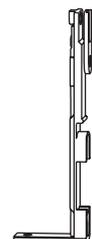


Bisagra marco



Soporte de esquina

Pasador inferior

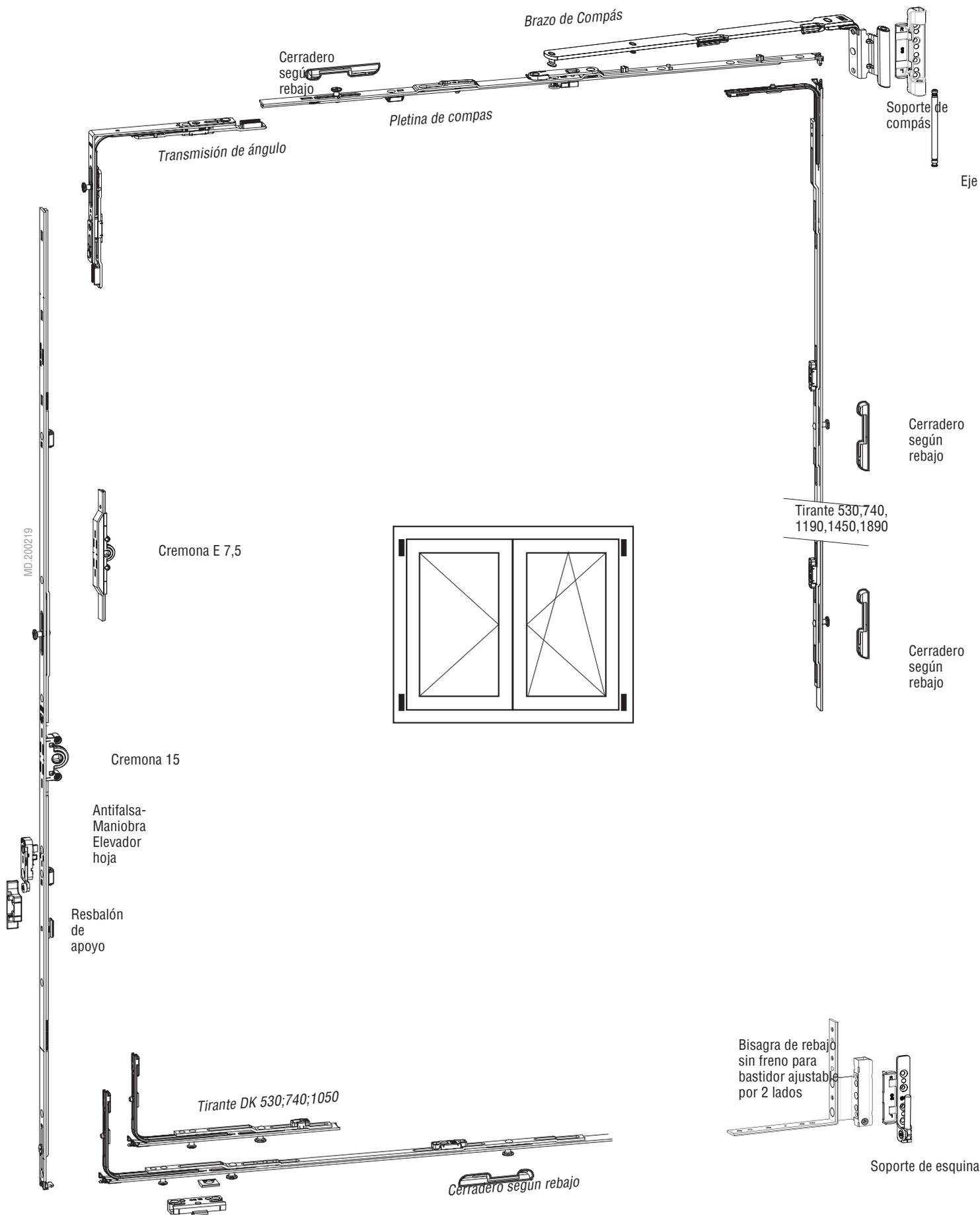


Cerradero pasador

MD-200219

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

Mecanismo cota constante





# Oscilo-Batiente Arco Uni-Jet M6/12 R

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

## FFB 580-1250

### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº			
1	Soporte de compás	100	6-39063-**-0-1	1			
1	Eje para Soporte de compás	100	9-50141-00-0-1	2			
1	Bisagra al rebajo con transmisión de ángulo	100	6-36888-**-L-1	3			
1	Soporte de esquina [1]	100	6-36876-**-L-*	4			
1	Antifalsa Maniobra-Elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1	5			
1	Resbalón de apoyo	100	(según rebajo)	6			
1	Tirante 215 DK-K ▲	100	6-32013-00-0-1	7			
1	Cuña inferior de apoyo		9-41796-00-0-0	8			
1	Prolongador 130 de apoyo		6-33711-00-0-1	9			
1	Cuña de apoyo		6-24201-03-0-1	10			
1	Calce de cuña 7x8x4		9-30079-00-0-1	11			
1	Cremona		Cremona 15				
	FFHR	Pletina	BC	G			
	580- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1	12
	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	13
	901-1200	750	1	10		6-32781-01-0-1	
	1201-1250	1130	1	10		6-32781-02-0-1	
1	Compas de arco, 1 BC		DIN izquierda	10		6-39334-**-L-1	14
			DIN derecha			6-39334-**-R-1	
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735	100				6-32105-00-0-1	15
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735	100				6-32952-00-0-1	16
1	Pieza central vertical lado bisagras						
	FFH	Pletina	BC				
	580- 790	415		10		6-26741-00-0-1	17
	791-1200	750	1	10		6-32781-01-0-1	
	1201-1600	1130	1	10		6-32781-02-0-1	
1	Cerradero abatible "SE"	100				(según perfil) (Ver pág. 1-60)	18
de 2 a 8	Cerradero ST standard	100				(según perfil) (Ver pág. 1-60)	19

(\*\*) Solapa 18 ó 20.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

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

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

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

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

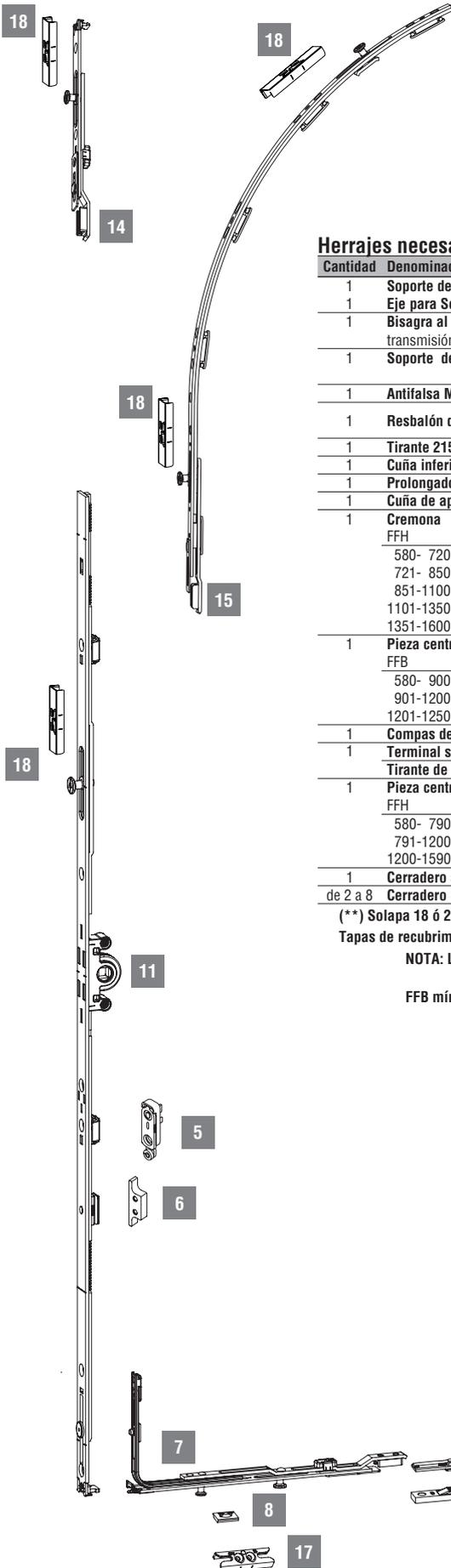
▲ Solo para ejecución FFB 580-1250

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

MD.200219

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

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



## FFB 580-1250

### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

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

(\*\*) Solapa 18 ó 20.

Tapas de recubrimiento Ver pág. 1-35

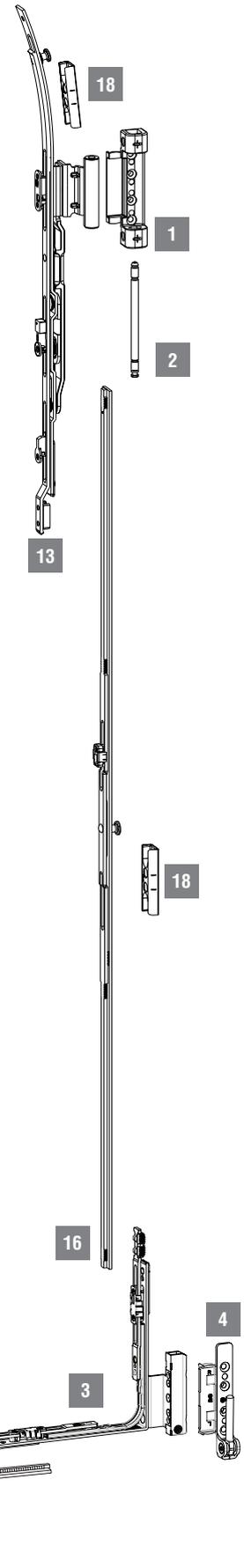
NOTA: La máxima proporción permitida entre FFB y FFHR es de 1:1

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

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

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

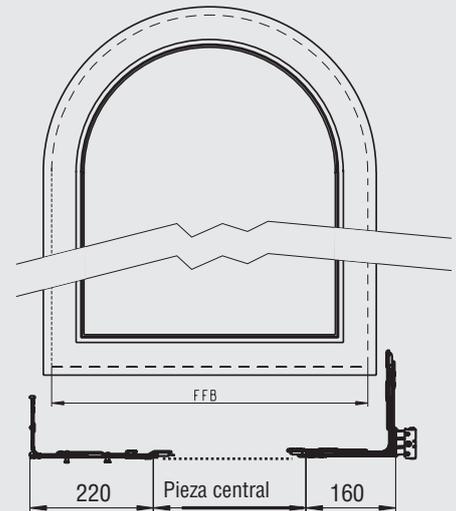
▲ Solo para ejecución FFB 580-1250  
(para ejecución FFB 450-579 Ver pág. 1-55)



## Medida FFB mínima sin prolongador 130

**FFB 450-579**

1

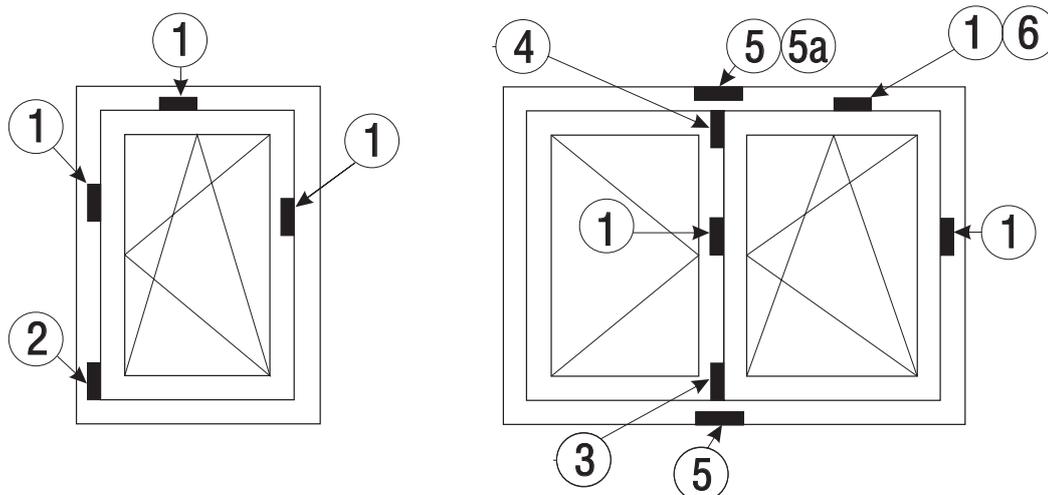


MD.200219





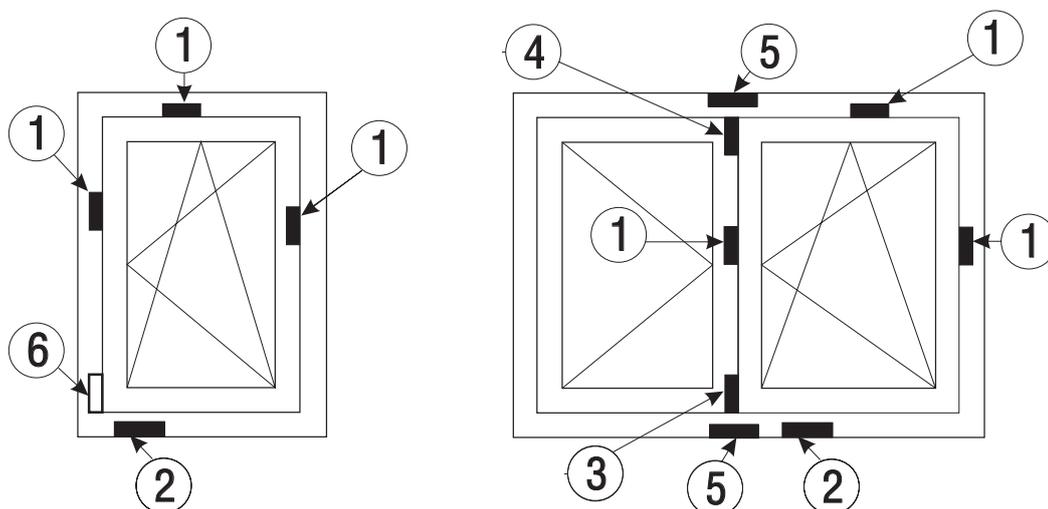




Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/4	4mm

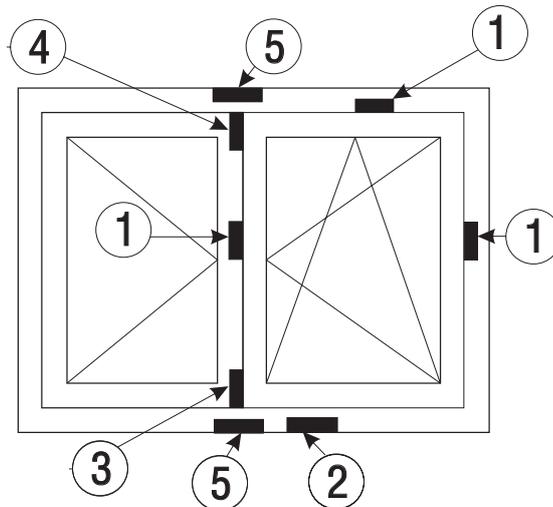
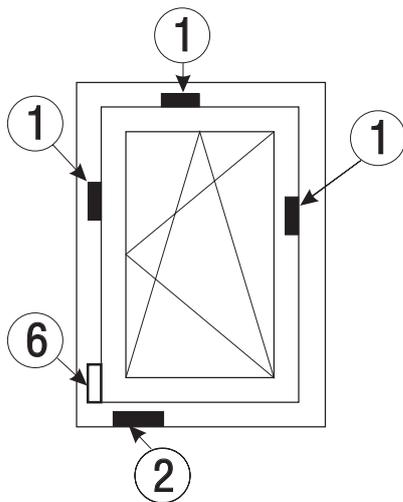
Pos.	Descripción	Aire de rebajo	Referencia	Alternativa
1	Cerradero standard		8-00872-00-0-1	
2	Cerradero abatible (basculamiento lateral)		8-00871-00-0-1	
3	Pasador inferior		8-00781-00-0-1	
4	Pasador superior		8-00782-00-0-1	
5	Cerradero de pasador	4 mm	8-00669-00-0-1	8-00890-00-0-1
5a	Cerradero de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

MD.200219



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

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

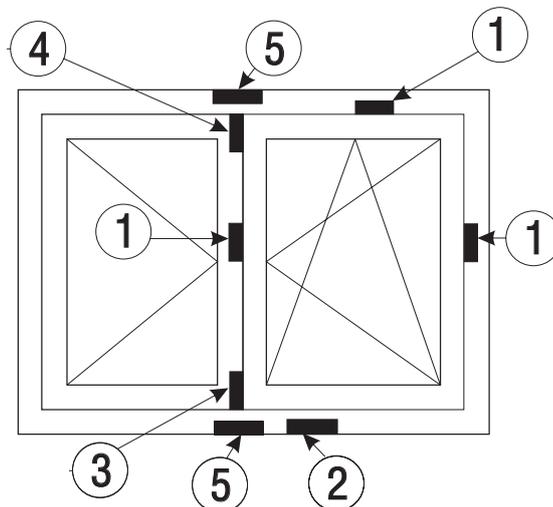
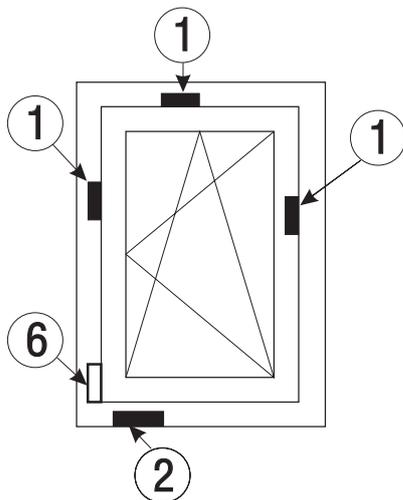


Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (EURORANURA 7/8 X 4 mm)

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

**OPCIONALMENTE:**

6	Cerradero abatible (basculamiento lateral)	8-00185-00-0-1	
---	--	----------------	--

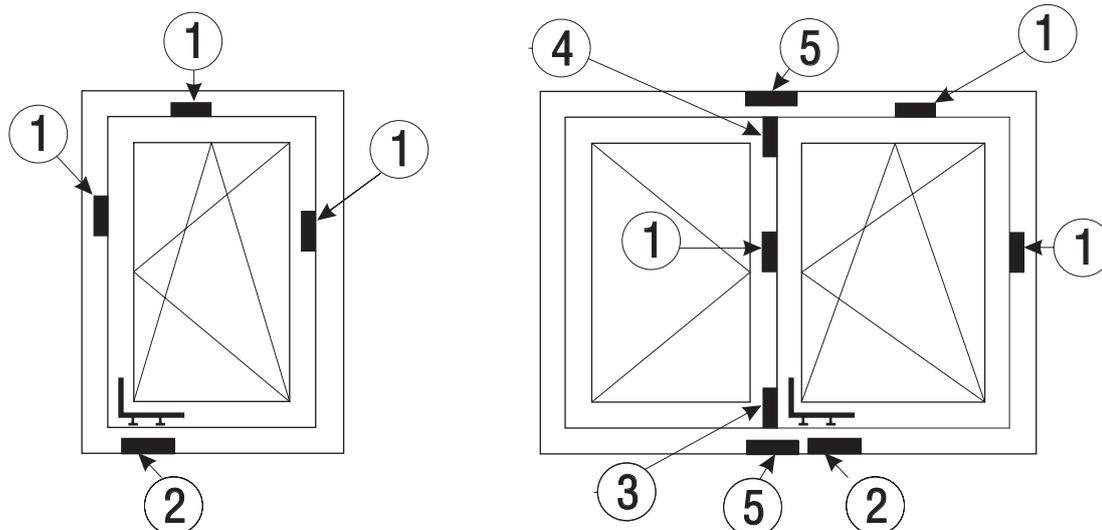


Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12	12 mm (Rebajo Adicional 18 X 8 mm)
UNI-JET S ; UNI-JET SCF	

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

**OPCIONALMENTE:**

6	Cerradero abatible (basculamiento lateral)	9-29136-00-0-1	
---	--	----------------	--



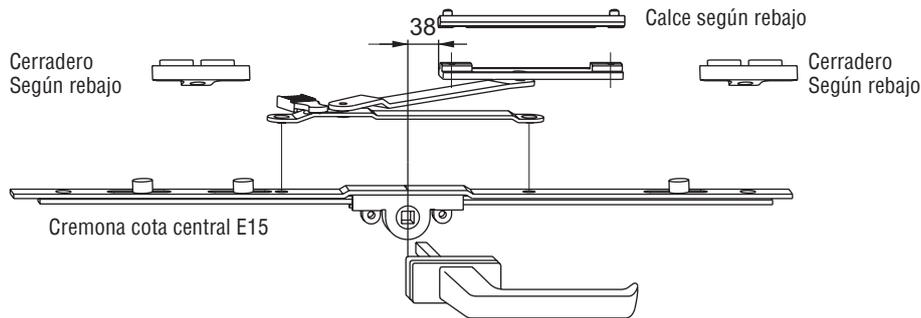
Modelo de herraje	Aire de rebajo
UNI-JET M6/12 ;	12 mm (Rebajo Adicional 24 X 8 mm) Ranura 13 mm
UNI-JET SCF	

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

MD:200219

# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet M6

Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm./ Compases de rebajo



## Herrajes necesarios según la anchura de rebajo del bastidor

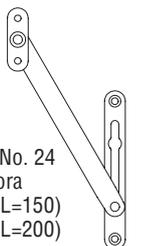
Cant.	Denominación	Referencia
1	<b>Cremona cota central E15</b>	
	FFB	Pletina BC
	200- 400	400 1 G-12431-04-4-1[1]
	400- 600	600 2 G-12431-06-4-1[1]
	500- 800	800 2 G-12431-08-4-1
	700-1000	1000 2 G-12431-10-4-1
	900-1200	1200 3 G-12431-12-4-1
	1100-1400	1400 3 G-12431-14-4-1
	1300-1600	1600 3 G-12431-16-4-1
	1500-1800	1800 3 G-12431-18-4-1
	1700-2000	2000 3 G-12431-20-4-1
	<b>Compás abatible</b>	G-18560-00-0-1
	FFB	
1	500-2000	
	<b>Cerradero</b>	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	<b>Bisagra abatible</b>	(según rebajo) (Ver pág. 1-64)
	<b>Recubrimiento</b>	(según rebajo) (Ver pág. 1-35)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	

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

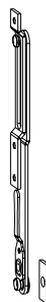


## Compases de rebajo para ventanas abatibles.

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



Compás U-76500-00-0-1



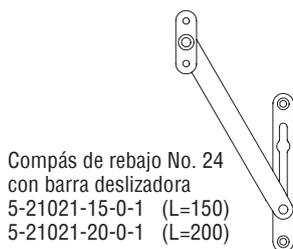
Pieza conexión E-11953-00-0-1



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

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

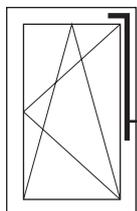
## Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



# Tirantes

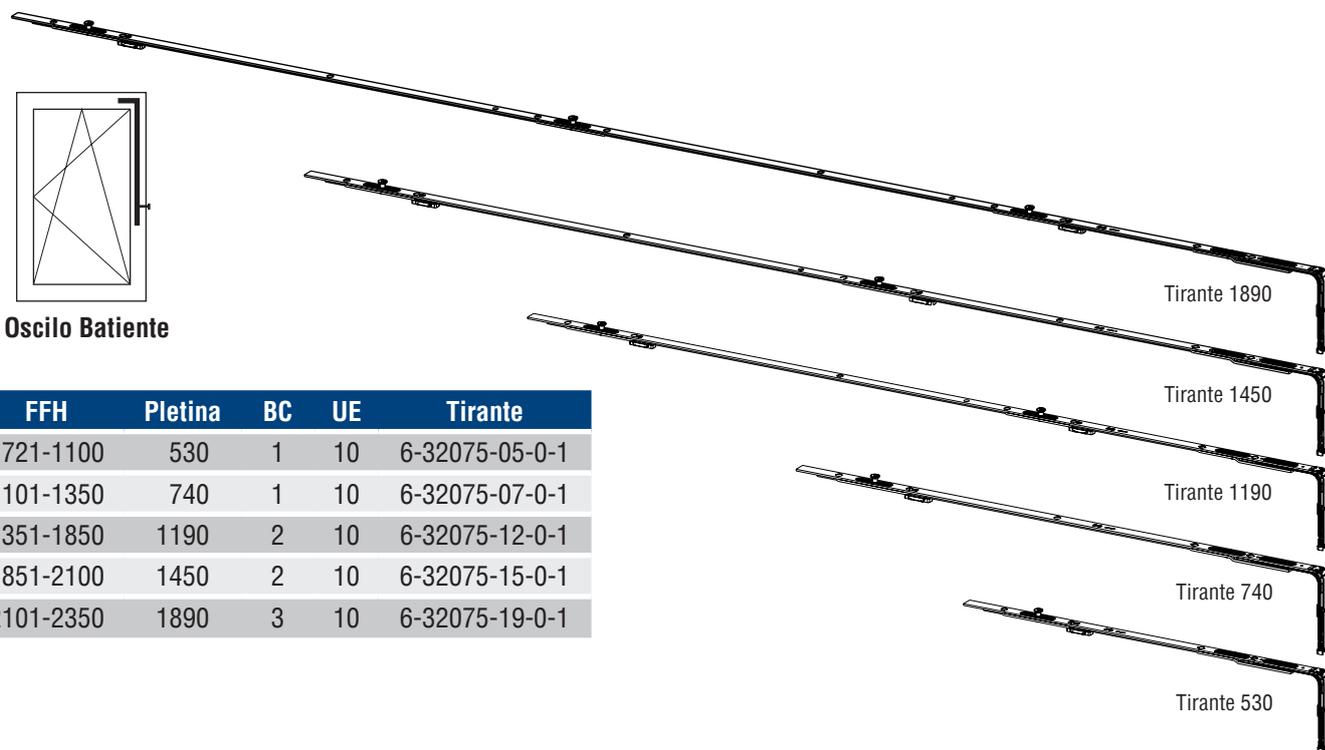
Para herrajes Oscilo-Batientes, practicable y abatibles Uni-Jet

## Tirantes standard



Oscilo Batiente

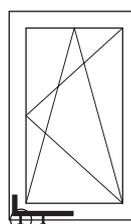
FFH	Pletina	BC	UE	Tirante
721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1
1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1
1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1
1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1
2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1



MID.200219

## Tirantes DK basculamiento inferior 180° (Para Oscilo Batiente)

FFB	Pletina	BC/OB	BC	UE	Tirante
- 750	215	1	1	10	6-32012-00-0-1
751- 950	530	1	2	10	6-32076-05-0-1
951-1200	740	1	2	10	6-32076-07-0-1
1201-1600	1050	1	3	10	6-32076-10-0-1



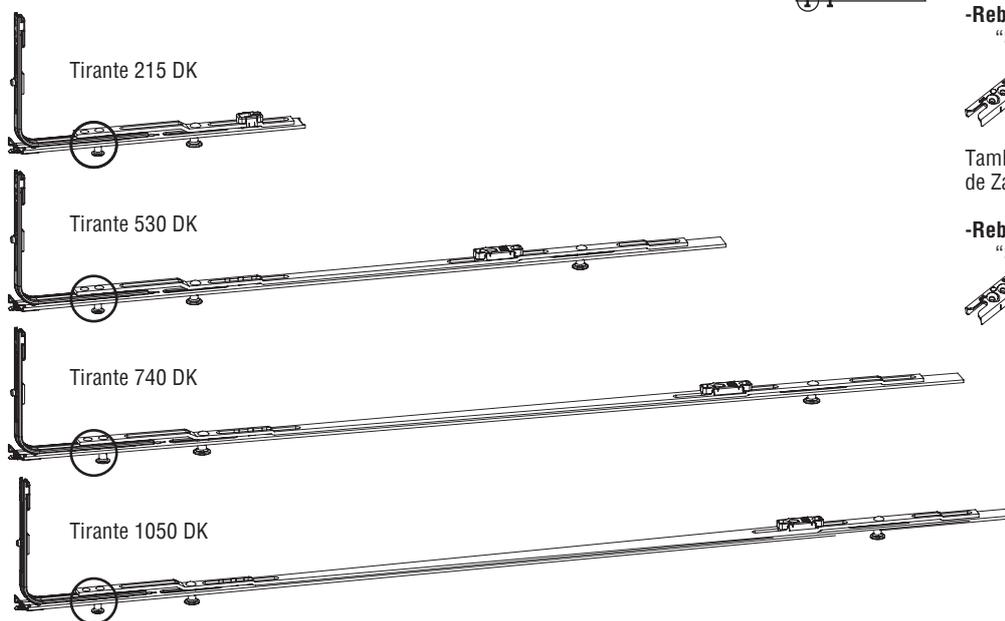
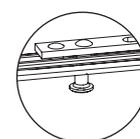
### Oscilo Batiente con basculamiento inferior

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



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

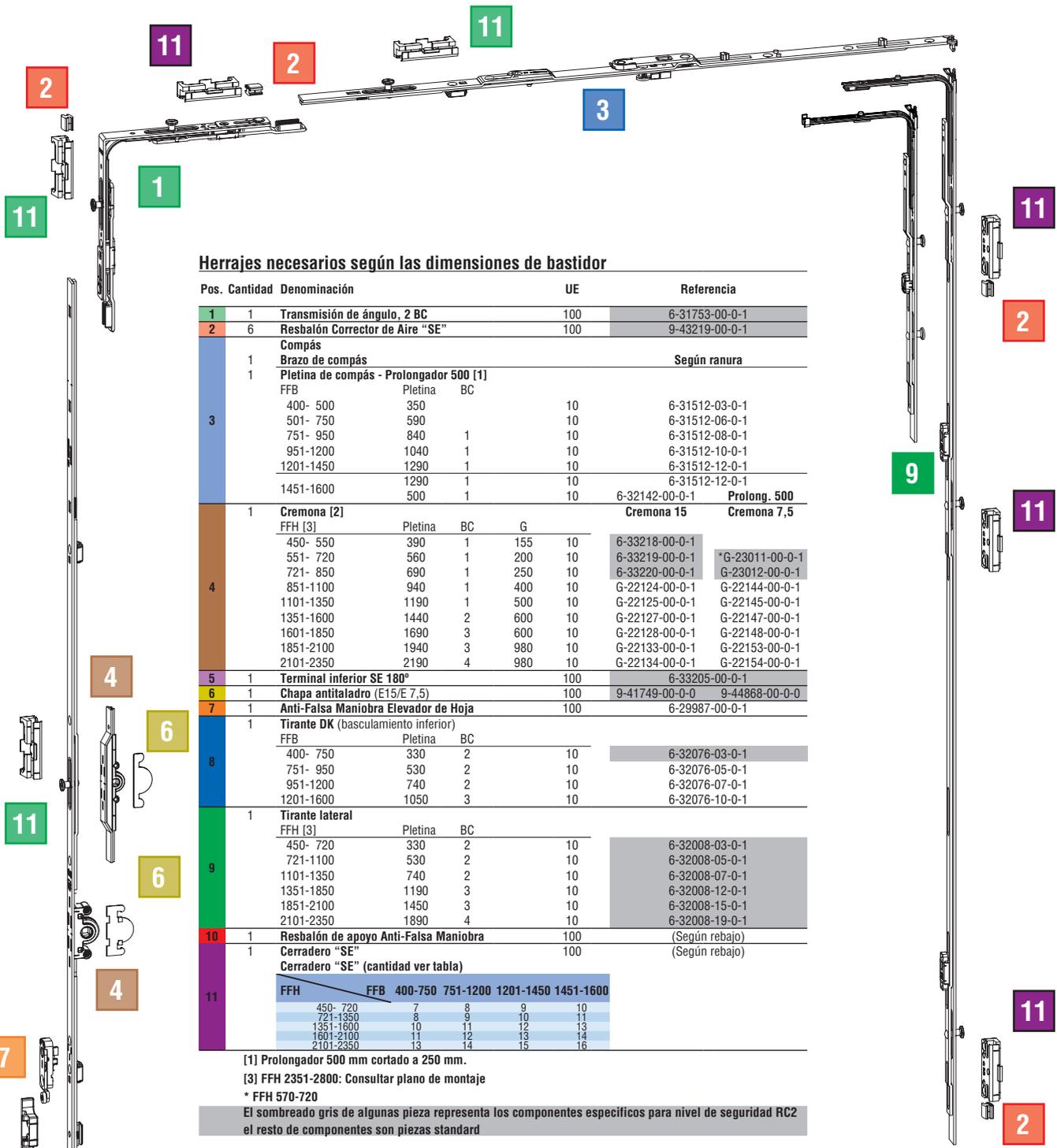
**-Rebajo adicional 24x8** usando el cerradero "SE" (De acero) 6-32584-24-0-1





# Herraje Oscilo-Batiente 1 Hoja UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm



## 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
<b>Compás</b>				
1	1	Brazo de compás		Según ranura
1	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
1	1	Cremona [2]		Cremona 15 Cremona 7,5
		FFH [3]	Pletina BC G	
4		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
1	1	Tirante DK (basculamiento inferior)		
		FFB Pletina BC		
8		400- 750 330 2	10	6-32076-03-0-1
		751- 950 530 2	10	6-32076-05-0-1
		951-1200 740 2	10	6-32076-07-0-1
		1201-1600 1050 3	10	6-32076-10-0-1
1	1	Tirante lateral		
		FFH [3]	Pletina BC	
9		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)
1	1	Cerradero "SE"	100	(Según rebajo)
<b>Cerradero "SE" (cantidad ver tabla)</b>				
11		FFH	FFB 400-750 751-1200 1201-1450 1451-1600	
		450- 720 7	8 9 10	
		721-1350 8	9 10 11	
		1351-1600 10	11 12 13	
		1601-2100 11	12 13 14	
		2101-2350 13	14 15 16	

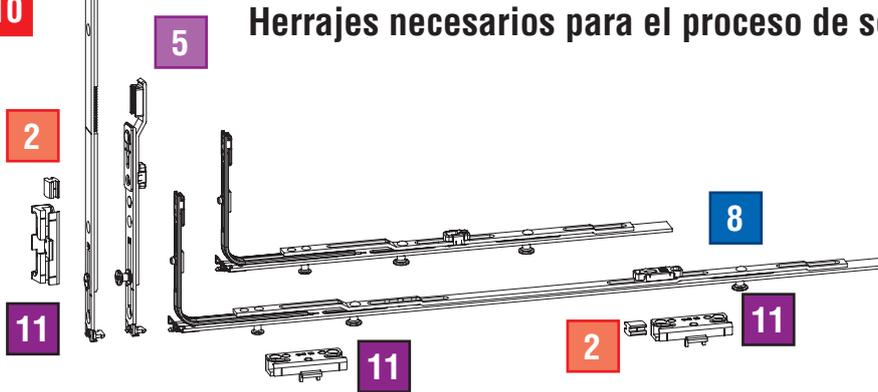
[1] Prolongador 500 mm cortado a 250 mm.

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

\* FFH 570-720

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

## Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2



# Herraje Hoja Pasiva Practicable UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Pasiva.

Compás / Palanca de rebajo.

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

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

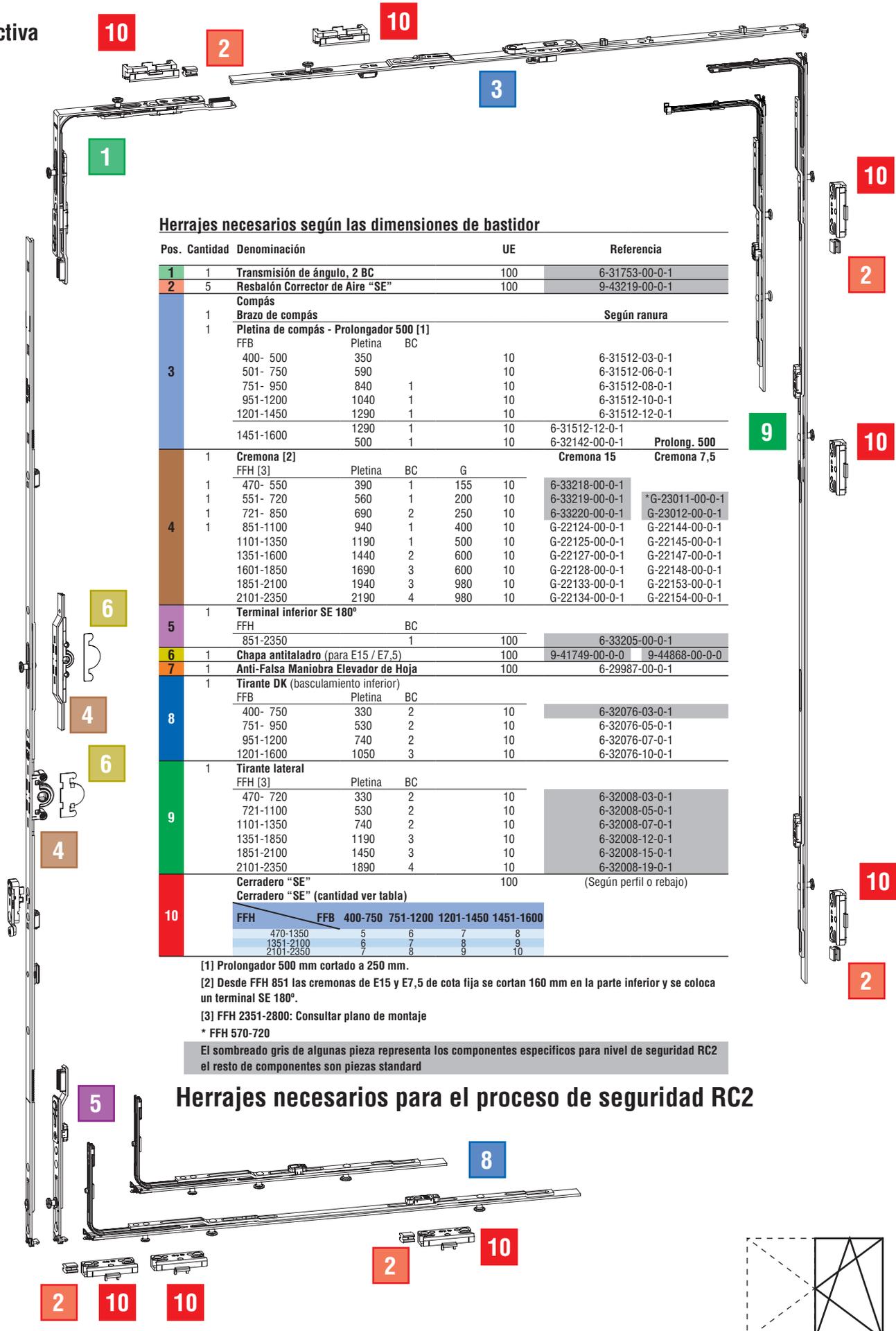
**Herrajes necesarios para el proceso de seguridad RC2**

MD.200219

# Herraje Oscilo-Batiente 2 Hojas UNI-JET RC2

Cota constante. Ranura 9 y 13 mm.

Hoja Activa



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Pos.	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	1	Transmisión de ángulo, 2 BC	100	6-31753-00-0-1
2	5	Resbalón Corrector de Aire "SE"	100	9-43219-00-0-1
<b>Compás</b>				
	1	Brazo de compás		Según ranura
	1	Pletina de compás - Prolongador 500 [1]		
		FFB Pletina BC		
3		400- 500 350	10	6-31512-03-0-1
		501- 750 590	10	6-31512-06-0-1
		751- 950 840 1	10	6-31512-08-0-1
		951-1200 1040 1	10	6-31512-10-0-1
		1201-1450 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		1451-1600 1290 1	10	6-31512-12-0-1
		500 1	10	6-32142-00-0-1
				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
				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		
		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.

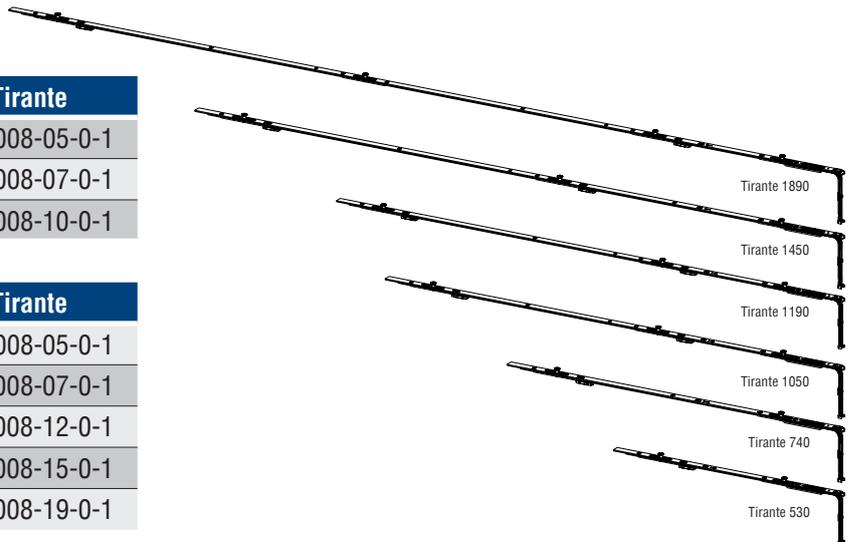
SISTEMA DE REBAJO	CERRADEROS DE SEGURIDAD "SE"		
	Cerradero AhS (Zamak) seguridad basica reforzado	Cerradero SE (Acero)	Cerradero de BASCULAMIENTO inferior "SE" AIRE 4
AIRE 4 MM	 9-42957-00-R/L-1	 6-27521-00-0-1	 6-32305-00-0-1
REBAJO ADICIONAL 18 x 8	 9-42302-18-0-1(L=55mm)	 6-32207-18-0-1 (L=55mm)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

\*Cerraderos con 4 tornillos de fijación

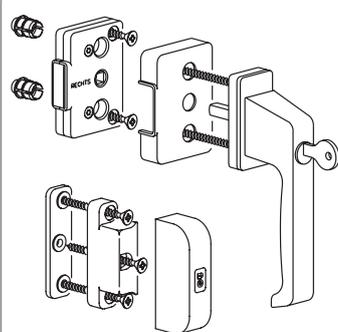
## Tirantes de seguridad "SE"

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

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



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



Bolsa de cerrojo superpuesto de seguridad para ventanas y puertas con solapa con manilla DIRIGENT-F/Z para cerrar con llave (Para ventanas o puertas de 1 Hoja)

- Plata 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

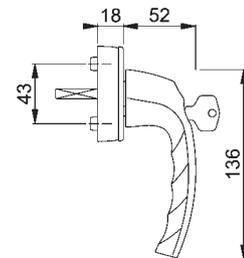
Seguro pasivo contra desquicie  
bulón fungiforme para aire de rebajo:  
11 mm 9-32103-00-0-1  
Cerradero para bulón fungiforme  
6-25000-00-0-1



Chapa antitaladro  
9-41749-00-0-0



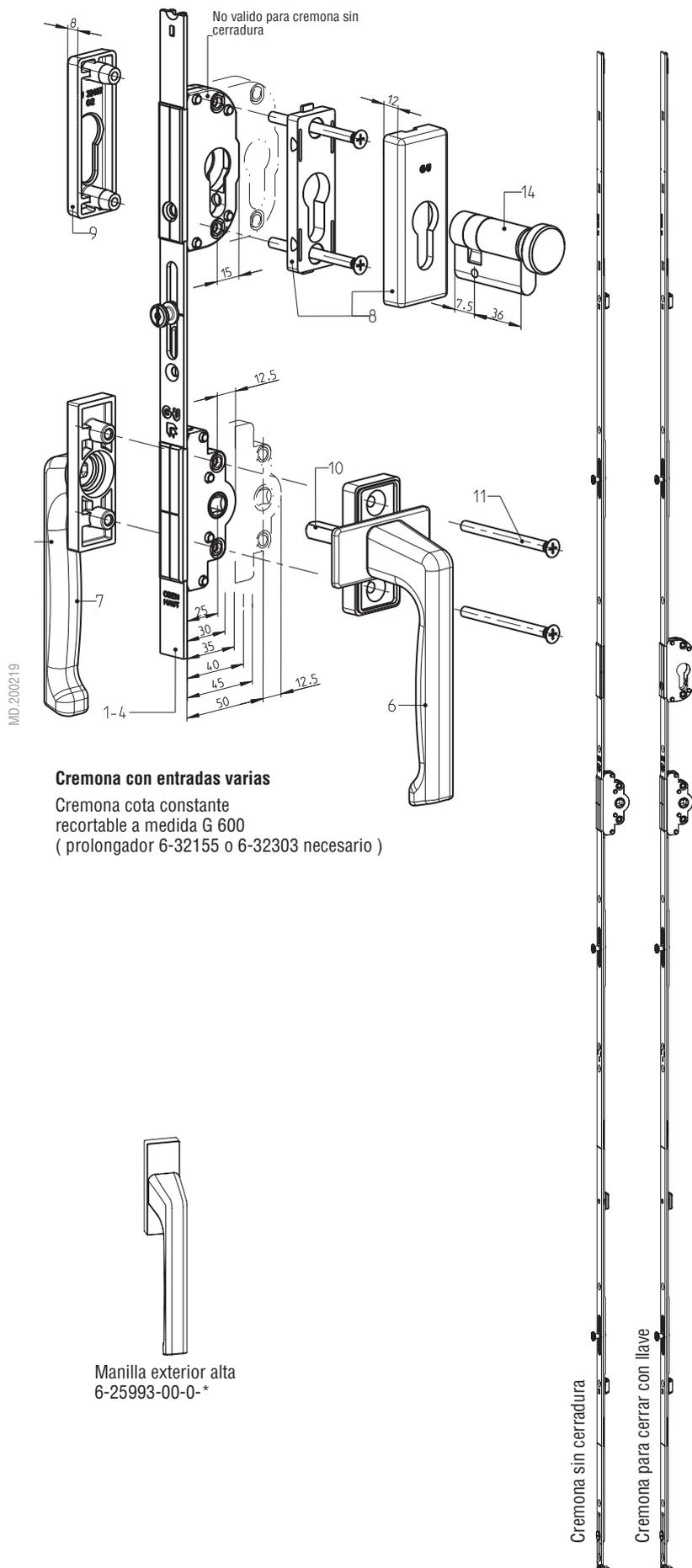
Resbalón corrector  
aire "SE"  
9-43219-00-0-1



### Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

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

## 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)

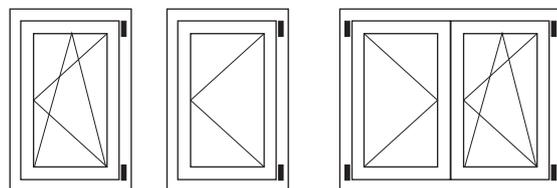
Manilla exterior alta  
6-25993-00-0-\*

### 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. 1-72



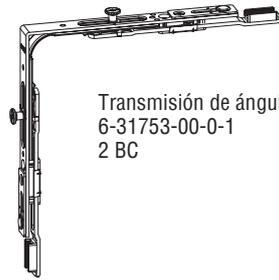
1

# 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



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

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

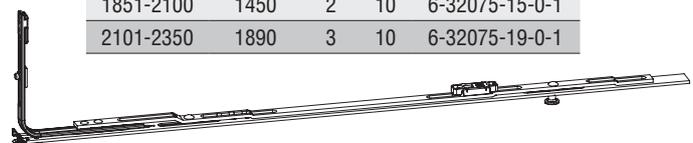
[1] FFH 350-450 solo con transmisión ángulo S 6-32238-00-0-1



Valido con  
cerraderos ST, AhS y SE

Tirante inferior 215  
180° para practicables  
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)

Cremona 15

MD.200219

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

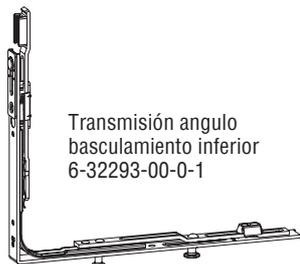


Terminal con  
bulón 180°  
6-32105-00-0-1

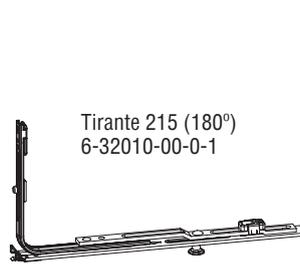
Terminal  
inferior 180°  
6-32303-00-0-1



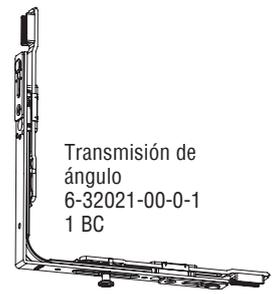
Transmisión ángulo  
basculamiento inferior  
6-32293-00-0-1



Tirante 215 (180°)  
6-32010-00-0-1



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

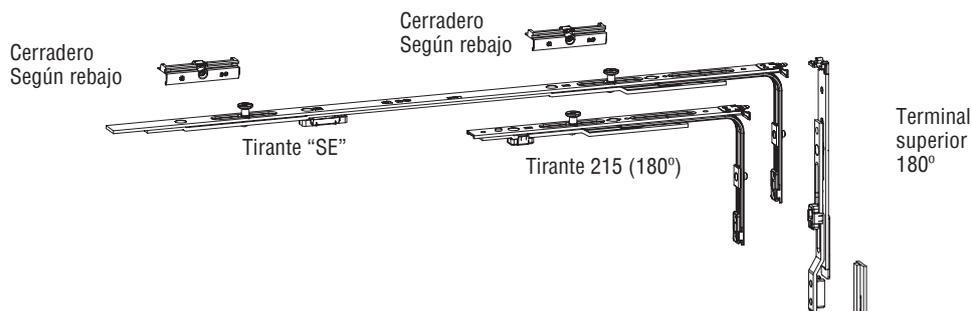


Terminal OB inferior 180°  
6-32155-▲▲-0-1  
▲▲01,02,03 (según FFH)

MD.200219

# 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	<b>Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11</b>					
	<b>COTA CONSTANTE</b>					
	FFH	Pletina	BC	G		
	470- 720	560		230	10	G-22180-00-0-1
	721- 850	690	1	230	10	G-22181-00-0-1
	851-1100	940	1	230	10	G-22182-00-0-1
	1101-1350	1190	1	230	10	G-22183-00-0-1
	1351-1600	1440	2	230	10	G-22184-00-0-1
	1601-1850	1690	3	230	10	G-22185-00-0-1
	1851-2100	1940	3	516	10	G-22186-00-0-1
	2101-2350	2190	4	516	10	G-22187-00-0-1
1	<b>Resbalón de apoyo para elevador de hoja antifalsa-maniobra</b>	100	9-40149-00-0-1			
2	<b>Tirante SE (FFB mayor de 750)</b>					
	FFB	Pletina	BC			
	751- 950	530	2		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	<b>Cerradero standard FFB ≤750</b>	100	(según rebajo)	(Ver pág. 1-60)		
De 2 a 6	<b>Cerradero standard FFB &gt;750</b>	100	(según rebajo)	(Ver pág. 1-60)		

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

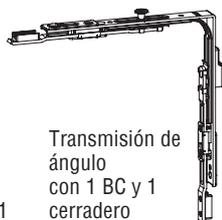
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

## Accesorios opcionales



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



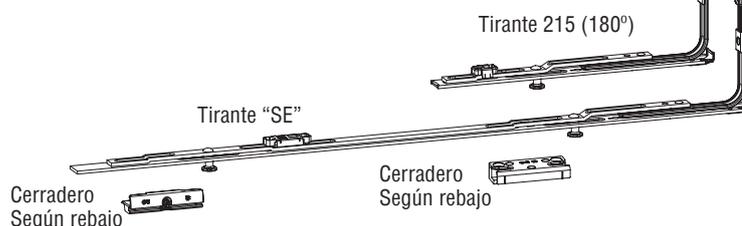
Transmisión de ángulo con 1 BC y 1 cerradero  
G-22492-00-0-1



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

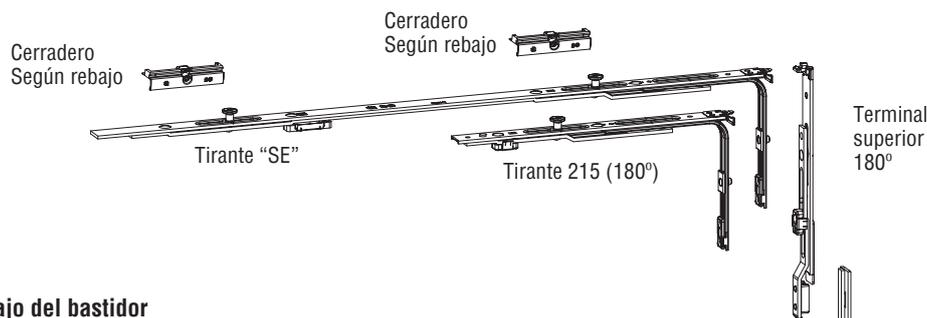


Perfil de aluminio para PALANCA ZH (Rebajo 18x8)  
9-32630-24-0-0



# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
	+		
2	Terminal 180° sin salida de barra	100	6-32303-00-0-1
1	<b>Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11</b>		
	<b>COTA VARIABLE</b>		
	FFH    Pletina    BC    GV		
	741- 950    630    1    356-536	10	G-22170-00-0-1
	951-1450    1130    1    310-560	10	G-22171-00-0-1
	1451-1950    1630    2    310-560	10	G-22172-00-0-1
	1951-2450    2130    3    310-560	10	G-22173-00-0-1
1	<b>Resbalón de apoyo</b> para elevador de hoja antifalsa-maniobra	100	9-40149-00-0-1
2	<b>Tirante SE</b> (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	<b>Cerradero standard</b> FFB ≤750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)
De 2 a 6	<b>Cerradero standard</b> FFB >750	100	(según rebajo) (Ver pág. 1-60)

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota variable

Resbalón de apoyo

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

	E15	E 7,5	
751- 950	G-22170-00-0-1 palanca ZH C/V	751- 950.....G-22082-00-0-1/No valido E7,5	Cremona C/V
	G-22171-00-0-1 palanca ZH C/V	951-1450.....G-22083-00-0-1/G-22103-00-0-1	Cremona C/V
	G-22172-00-0-1 palanca ZH C/V	1451-1950.....G-22085-00-0-1/G-22105-00-0-1	Cremona C/V
	G-22173-00-0-1 palanca ZH C/V	1951-2450.....G-22086-00-0-1/G-22106-00-0-1	Cremona C/V

## Accesorios opcionales



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

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



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

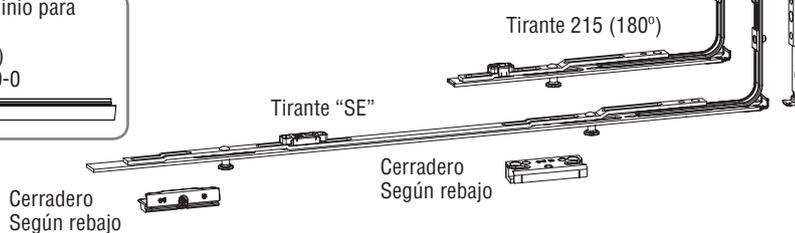
Perfil de aluminio para PALANCA ZH (Rebajo 18x8)  
9-32630-24-0-0



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

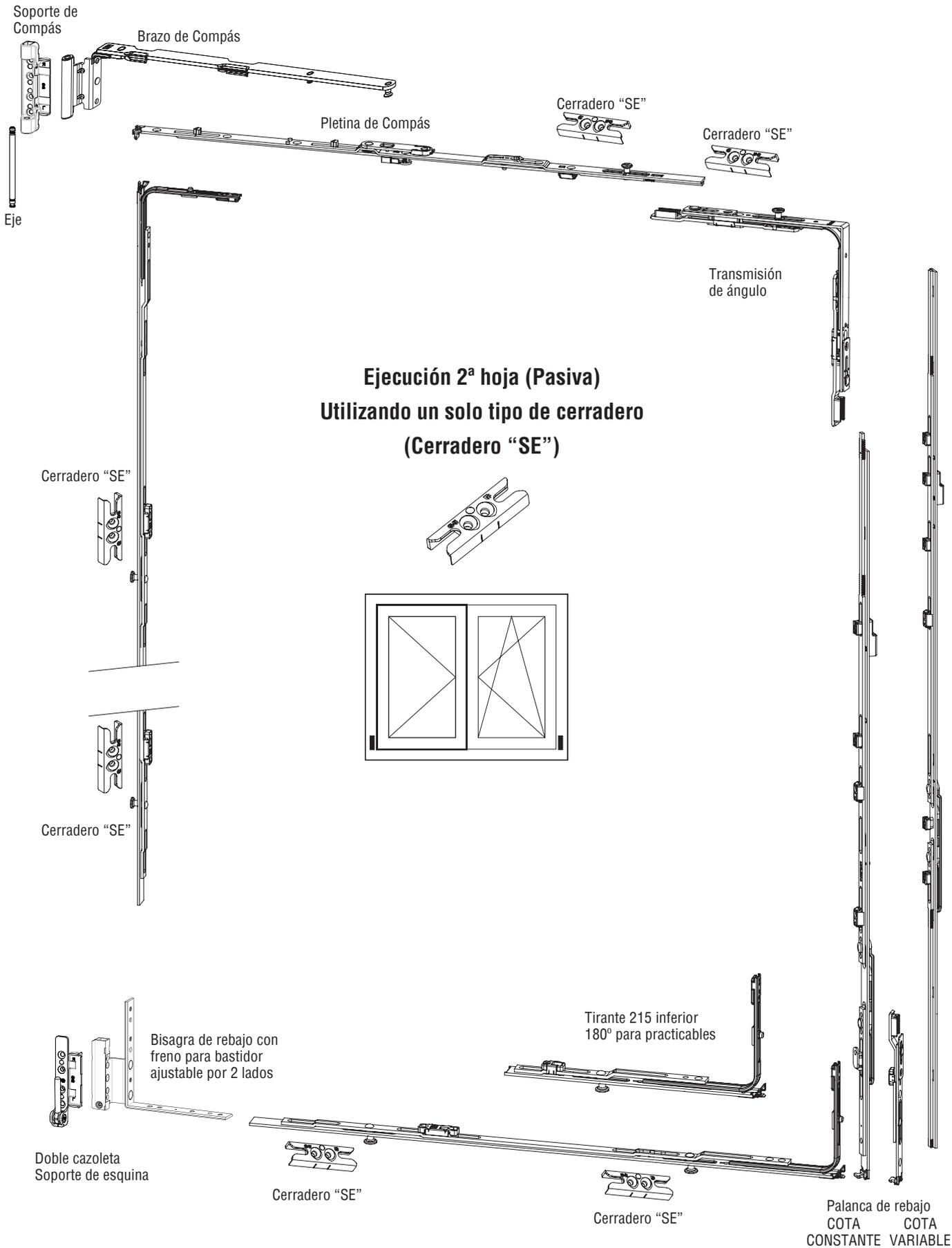


Clic Retenedor PALANCA ZH  
K-17229-00-0-1



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

Compás y palanca de rebajo ZH



MD.200219

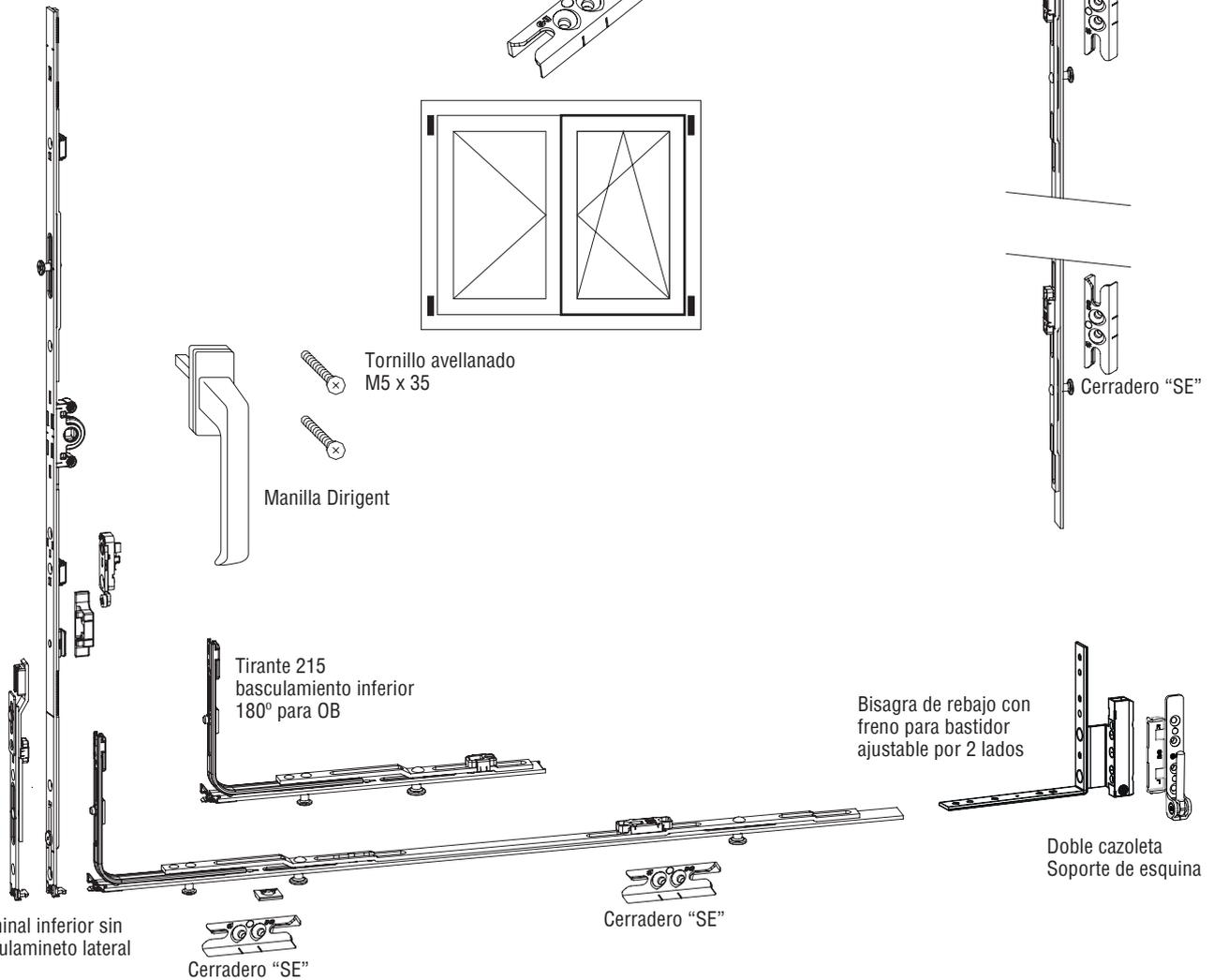
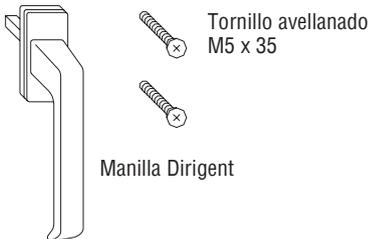
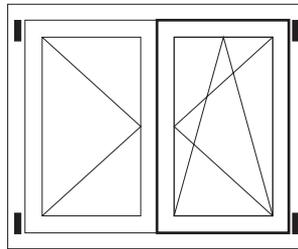
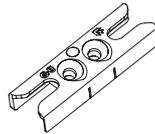
# Herraje practicable Uni-Jet M6/12; 1ª Hoja

Mecanismo cota constante

1



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



MD.200219

# Cremona practicable 1 Hoja Jet 15

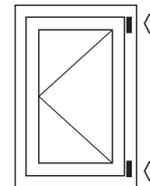
Para hojas practicables simples de Madera.  
Mecanismo cota constante y central (variable).



MD-200219

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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



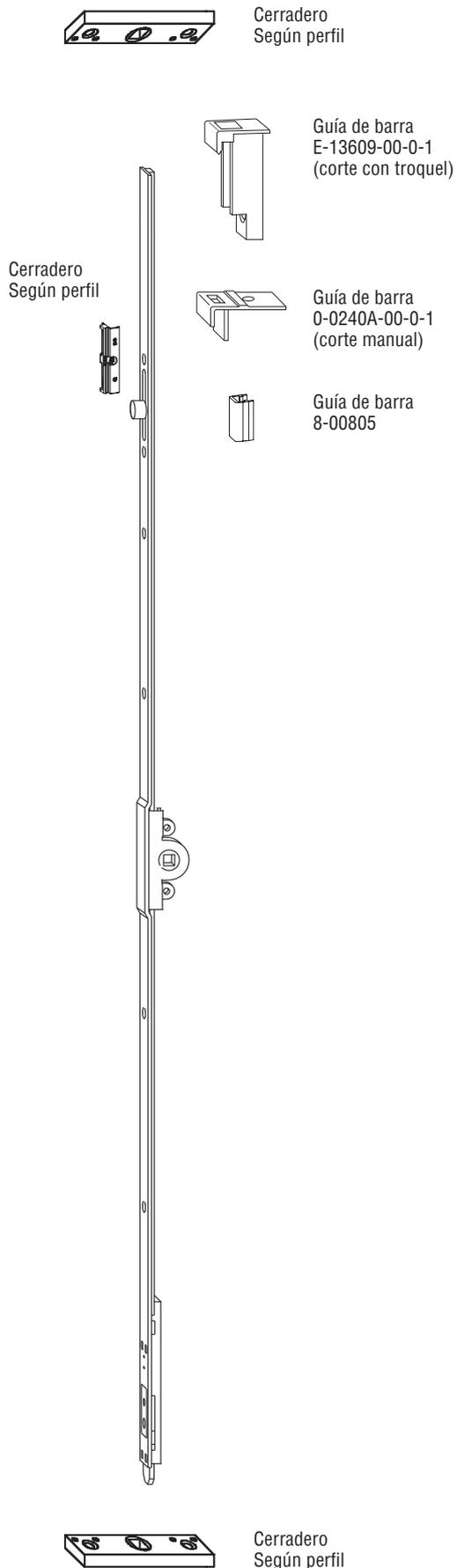
◇ Cantidad de pernos según dimensiones de la ventana

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

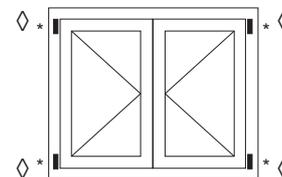
# Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15

Mecanismo cota constante



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

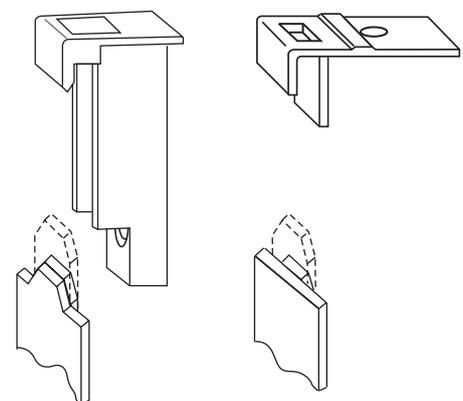
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	<b>Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable , cota G constante.</b>		
	FFH    Pletina    BC    G		
	300- 600    597,5    155    10	10	G-13800-06-4-1
	450- 700    697,5    200    10	10	G-13800-07-4-1
	601- 850    847,5    250    10	10	G-13797-08-4-1
	851-1100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



◇ Cantidad de pernios según dimensiones de la ventana

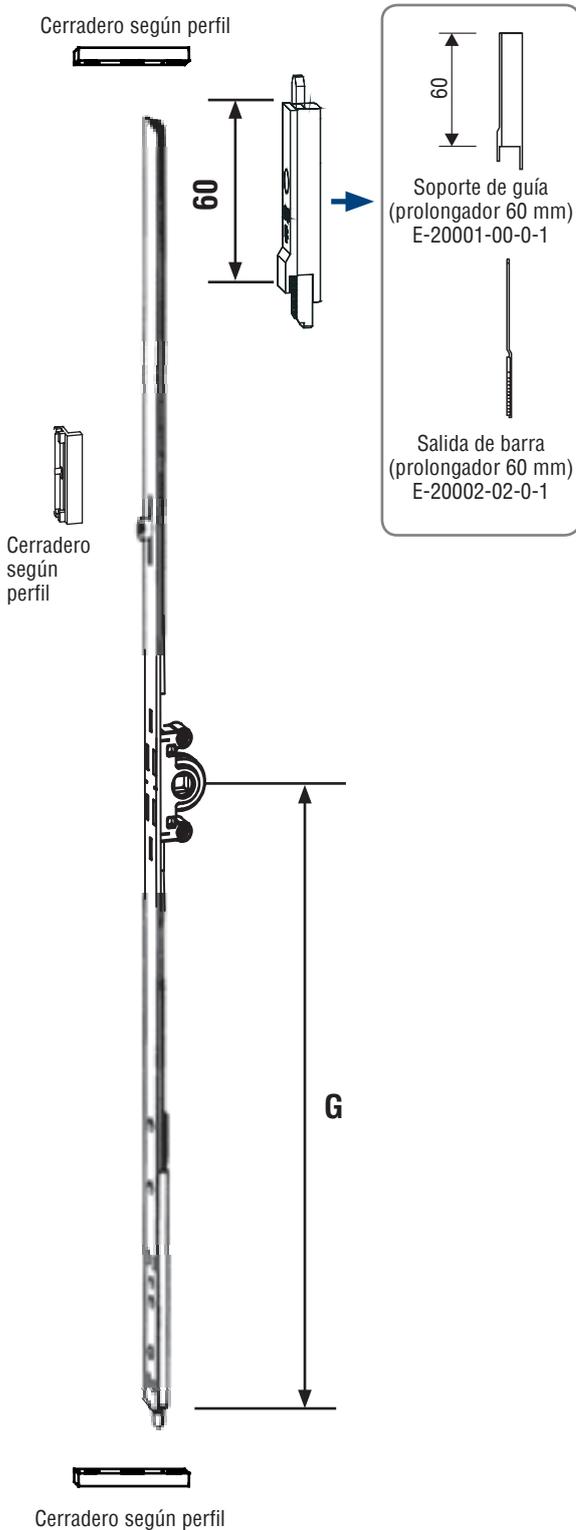
Corte de forma con prensa-torquel

Corte de forma de bara manual



# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

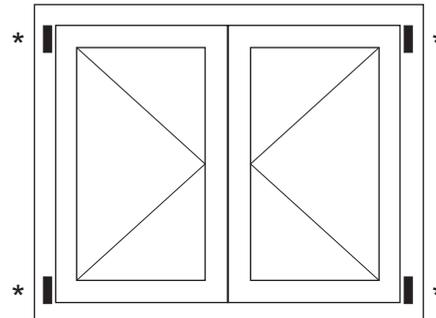
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

▲Ver pág. 1-60

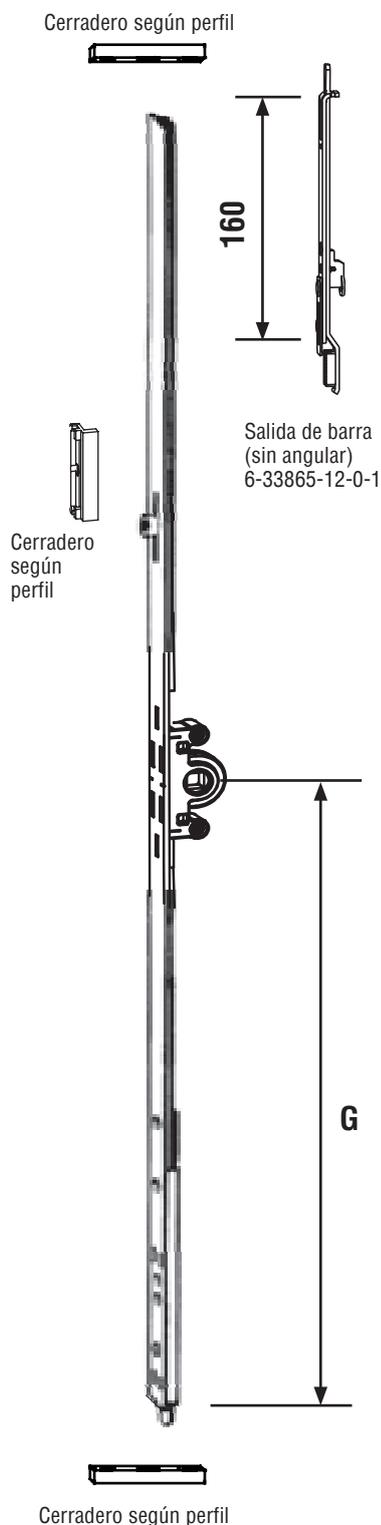


\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante

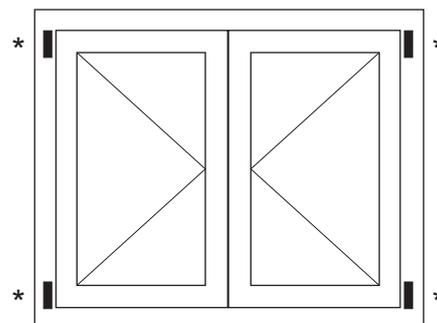
1



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

▲Ver pág. 1-60



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

MD.200219

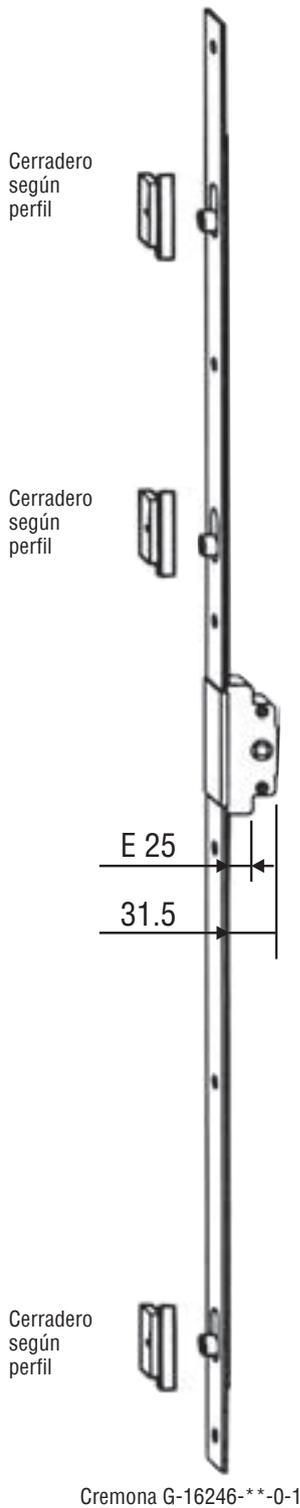
# Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm

Para hojas practicables de madera. Mecanismo cota central

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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

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



# 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. 8-00872-00-0-1



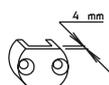
Ref. E-15460-00-0-1



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



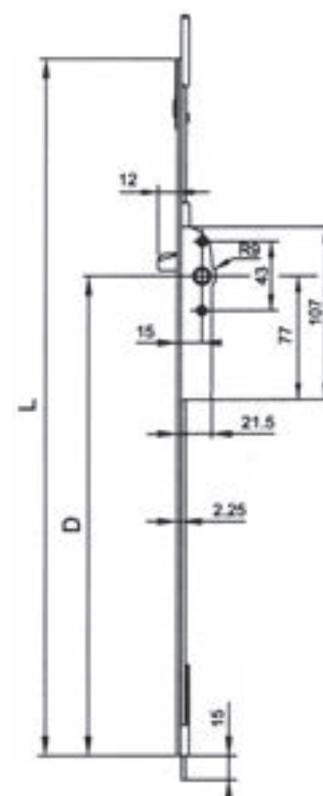
Prolongador superior  
Ref. A-01197



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.

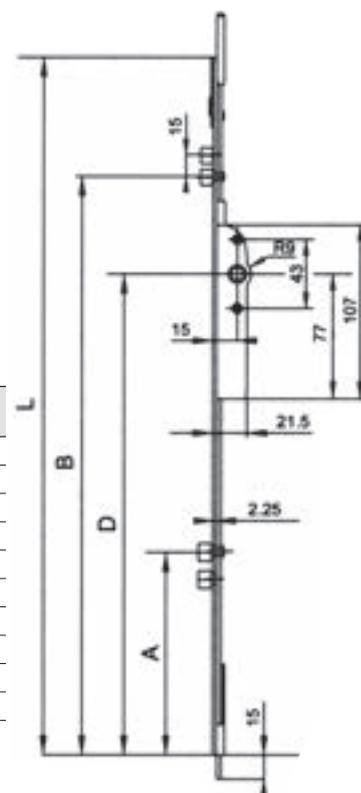
FFH	Longitud	D	Cremona	Nº Torn.	Prolongador Sup. Ajustable	Long.	Nº Torn.	UE.
450-700	329	200	G-20395-03-0-1	2	A-01197-04-0-1	370	1	10
600-850	479	250	G-20395-04-0-1	3	A-01197-04-0-1	370	1	10
851-1100	729	400	G-20395-06-0-1	4	A-01197-04-0-1	370	1	10
1101-1350	729	500	G-20395-07-0-1	5	A-01197-06-0-1	620	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



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
Ø 14		20
Ø 15		25
		100
		100
		100
		0-0319A-00-0-1
		0-0736A-00-0-0
		E-15460-00-0-1

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

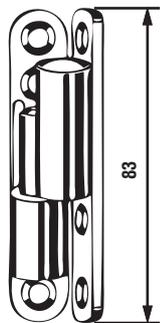
Denominación	UE	Referencia
Cerraderos para bulones		
Aire de rebajo 4 mm	100	8-00872-00-0-1
Aire de rebajo 11 mm		
Rebajo Euro 18 x 8	100	8-00873-00-0-1
Ranura Euro 6/8 x 4	100	8-00975-00-0-1
Ranura Euro 7/8 x 4	100	8-00184-00-0-1



Cerradero Golpete

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

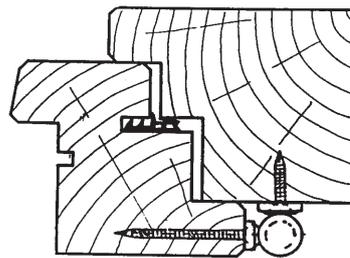
## Pernio de acero inoxidable. La solución ideal para zonas con alta corrosión



Pernio Ventana

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

### Aplicación en madera



### Fijación mediante 6 tornillos de Acero Inox.

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

# Accesorios para barrotillos

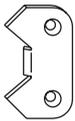
Para barrotillo de madera superpuesto sobre vidrio



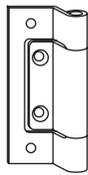
E-11563-00-L-1



E-11563-00-R-1

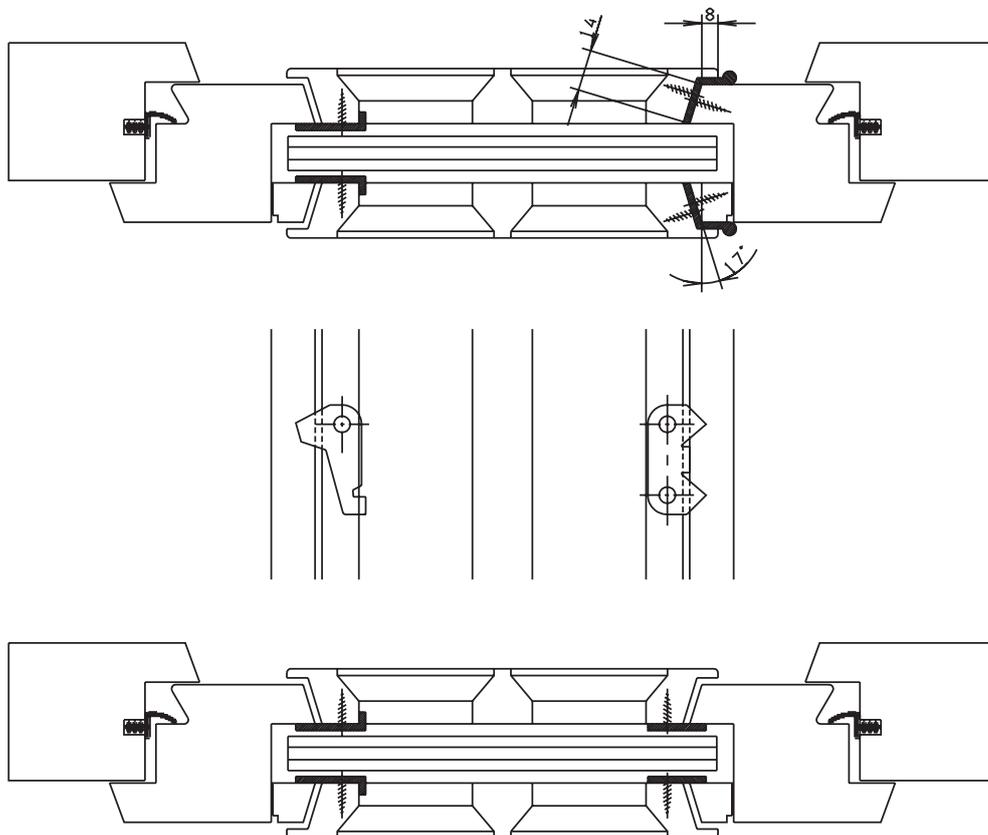


E-11564-00-0-1



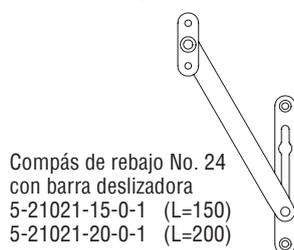
G-11962-00-0-1

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

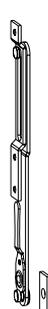


MD.200219

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



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

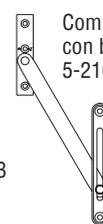


Compás U-76500-00-0-1

Pieza conexión E-11953-00-0-1



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



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

# Plantillas básicas y Utiles de Regulación

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

1

## UNI-JET M6/4

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

## UNI-JET M6/12

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

## PRENSA TROQUEL

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

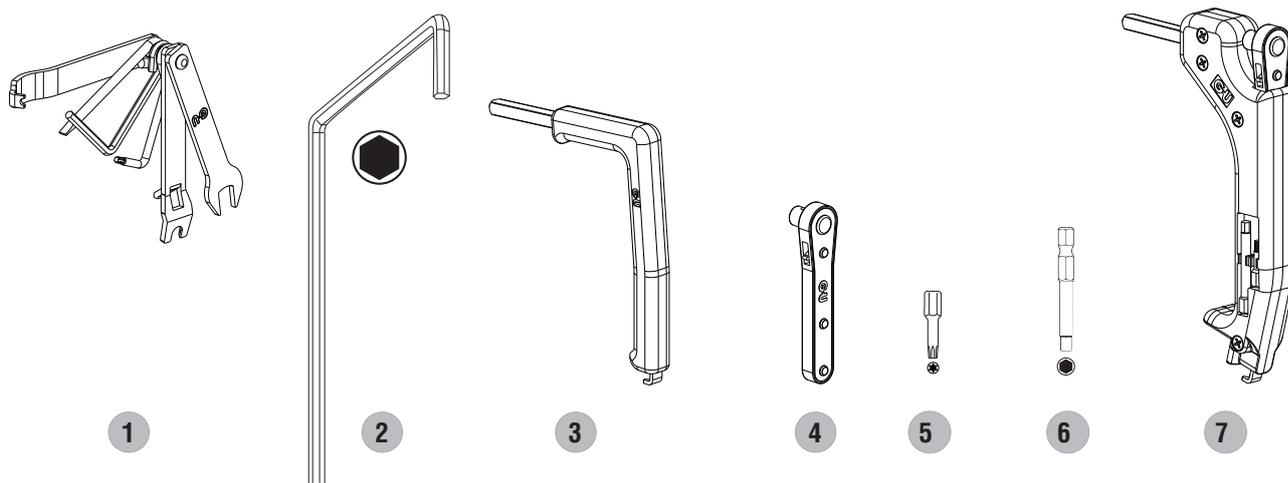
## PLANTILLAS PARA POSICIONAR CERRADEROS AIRE 12 MM

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

MD.200219

## Nº UTILES DE REGULACION

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



### Necesidad de mantenimiento.

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

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

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

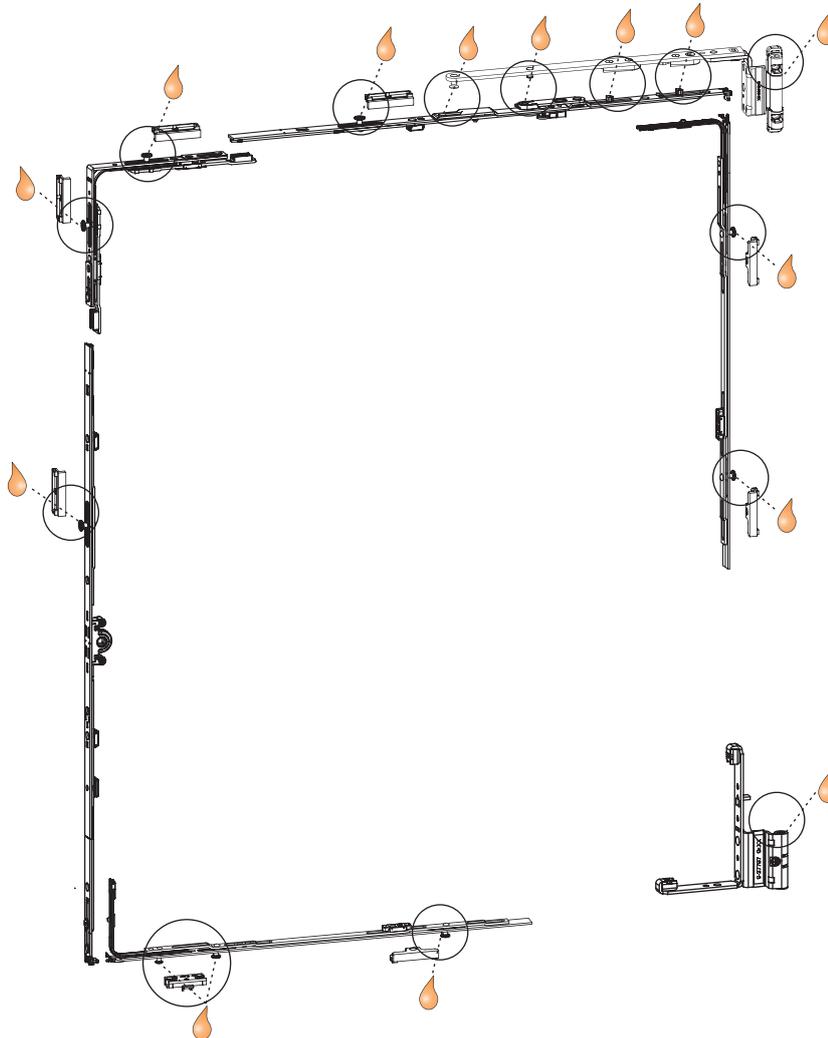
Por todas las razones expuestas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento del herraje, es necesario un mínimo cuidado por parte del usuario final.

### Instrucciones de Mantenimiento.

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

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

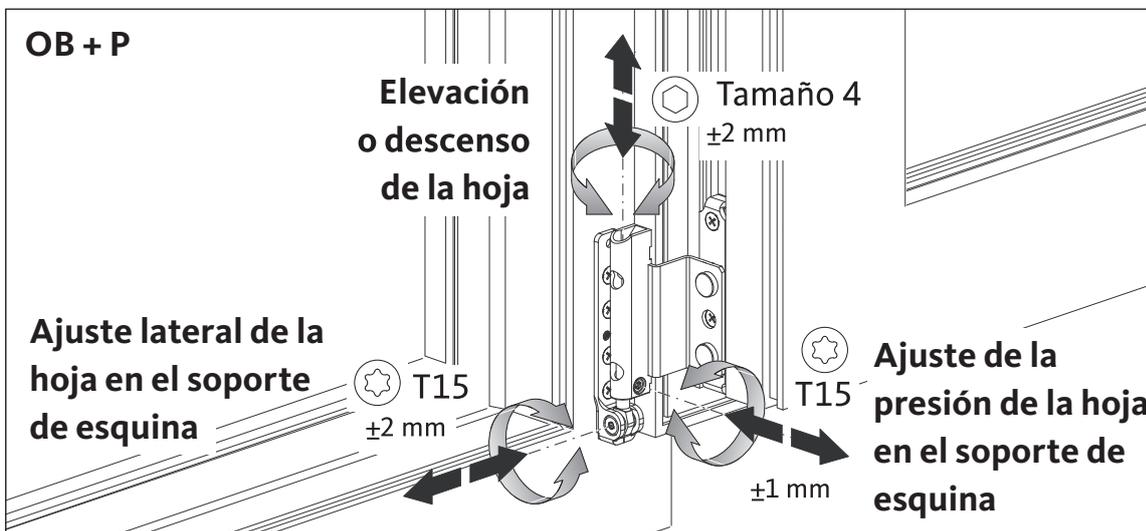
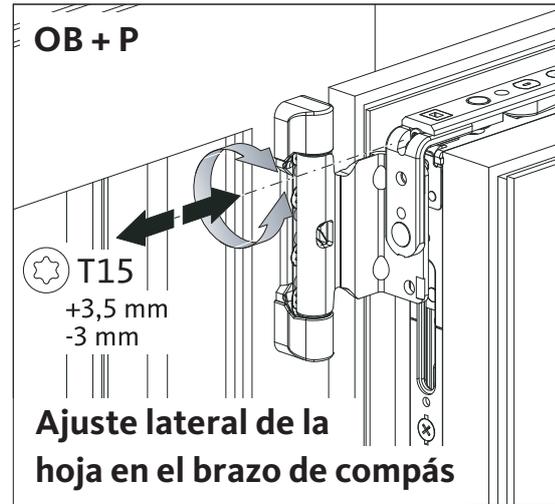
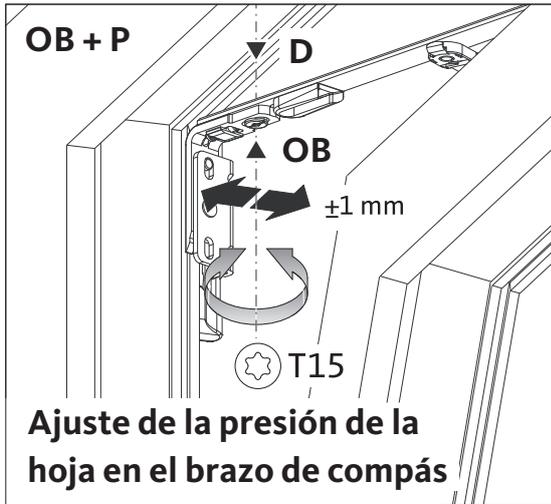
2- Mantenimiento anticorrosión: Para este mantenimiento, el fabricante aconseja rociar el herraje con el spray anticorrosivo "CORTEC" (Ref. VCI 369) al menos una vez al año, siendo aconsejable acortar los periodos en zonas de salinidad extrema.





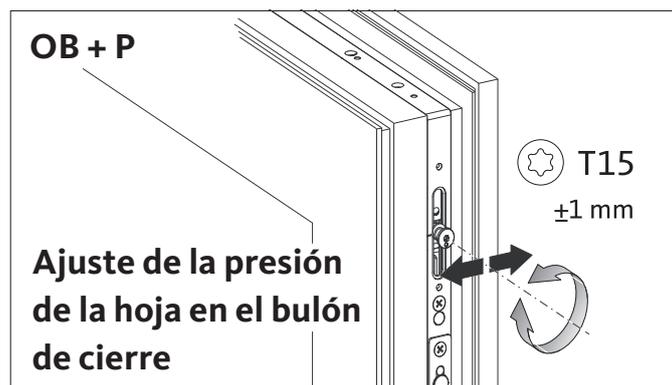
# Instrucciones de Regulación

Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet M



**P** = Hoja Practicable

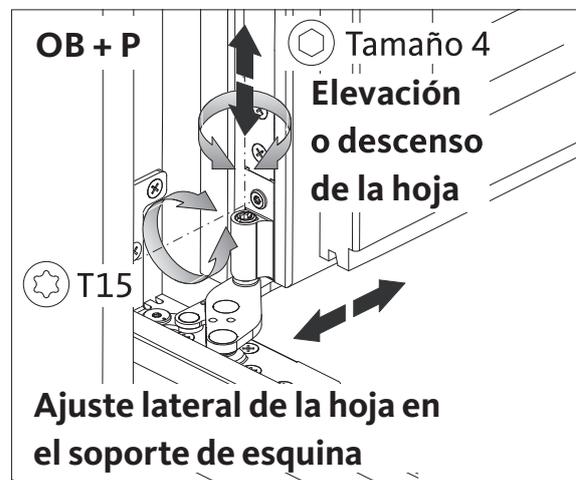
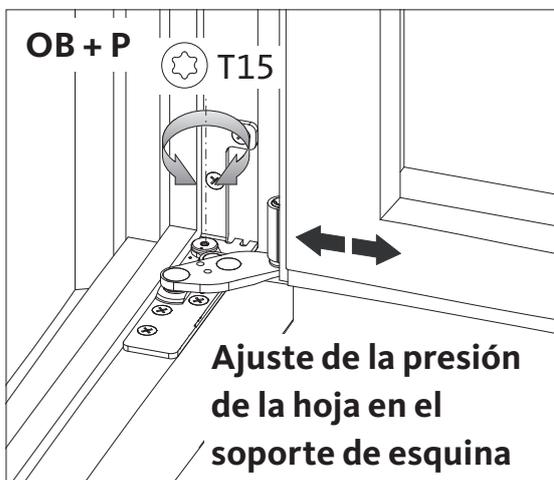
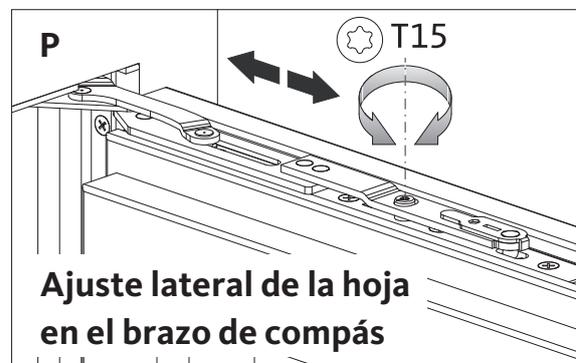
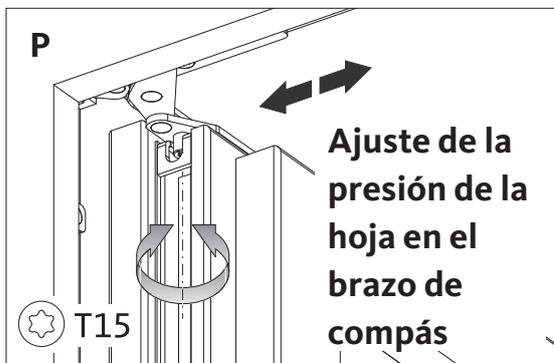
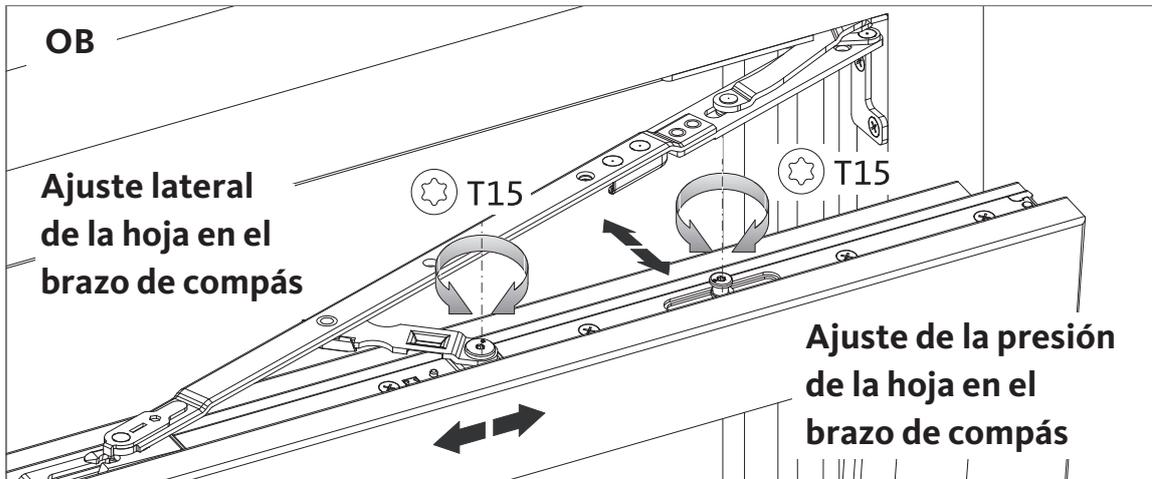
**OB** = Hoja Oscilo-Batiente



# Instrucciones de Regulación

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

1



**P** = Hoja Practicable

**OB** = Hoja Oscilo-Batiente



## Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE  
VENTANA



TECNOLOGÍA DE  
PUERTA



SISTEMAS DE  
PUERTA  
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y  
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA  
LA  
CONSTRUCCIÓN

## Nuestros Servicios



MARCADO CE  
PARA PUERTAS  
Y VENTANAS



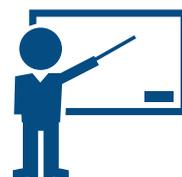
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

## Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-966 y Corredero-Paralelo GU PS-966

MD.200207



Avanzando por sistema

**GU**

**BKS**

**FERCO**

Edición 02.2020



<b>Anotaciones</b>	2-2
<b>Índice</b>	2-3
<b>Información del producto</b>	2-4
<b>Esquemas posibles</b>	2-5
<b>Manillas y accesorios para mZ (automática)</b>	2-6
<b>Manillas y accesorios para oZ (manual)</b>	2-7
<b>Piezas opcionales</b>	2-8
<b>Herraje esquema C</b>	2-9
<b>Plantillas y Planos de montaje</b>	2-10
<b>Niveles de seguridad GU-966 mZ (automática)</b>	2-11
<b>Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/200 mZ</b>	2-12
<b>Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/150 mZ</b>	2-13
<b>Corredero-Paralelo-Abatible G.U-966/150 oZ</b>	2-14
<b>Corredero-Paralelo PS-966/200 oZ</b>	2-15
<b>Corredero-Paralelo PS-966/150 oZ</b>	2-16
<b>Cerraderos y placas de fijación</b>	2-17

# 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:

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

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

## Manillas estándar

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

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

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

## Carril de guía P 1225

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

## Colores estándar

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

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

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

## Materiales, sellados de superficies ferGUard\*silber

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

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

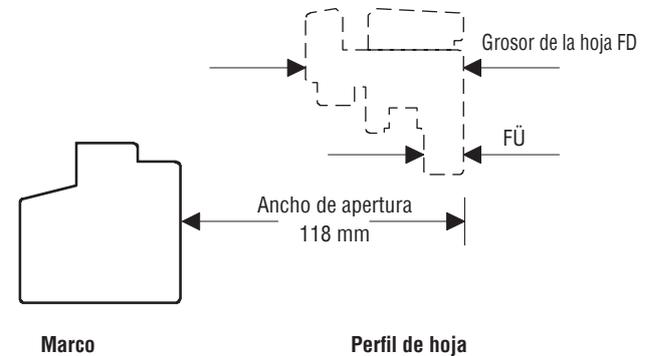
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-paralelo-abatibles: ferGUard\*silber

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

## Abreviaciones

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

## Dibujo del sistema "Ancho de apertura"

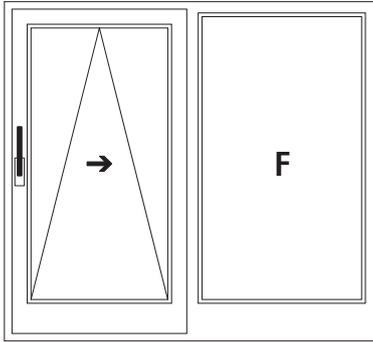


## Grosor de la hoja máximo FD

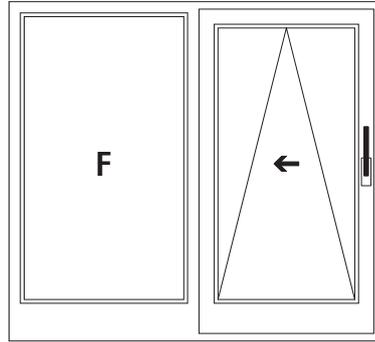
Lateral como acristalamiento fijo = 115 mm  
Lateral como hoja practicable = 115 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

# Esquemas posibles

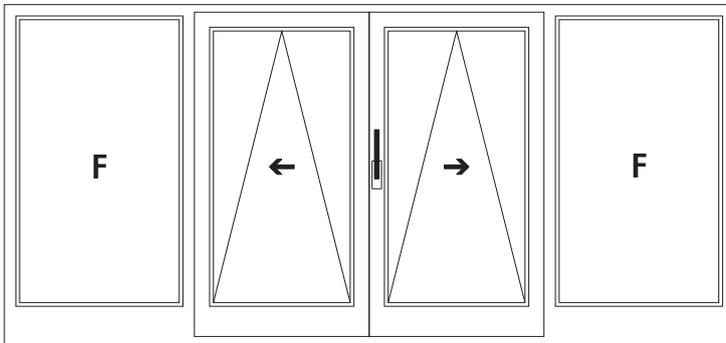
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K



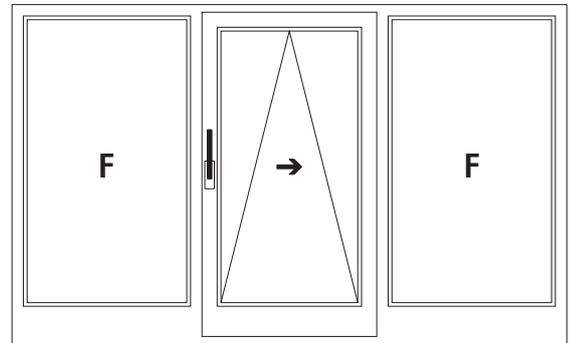
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano izquierda



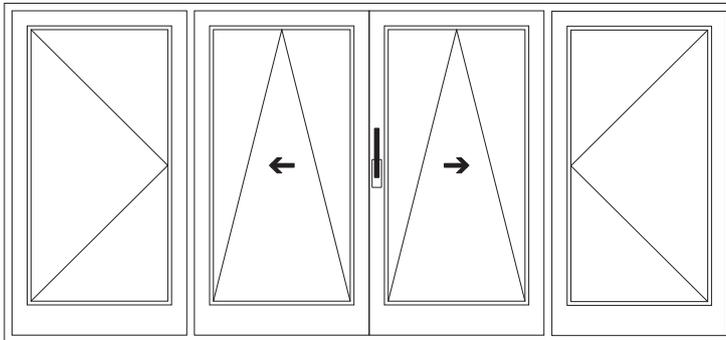
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano derecha



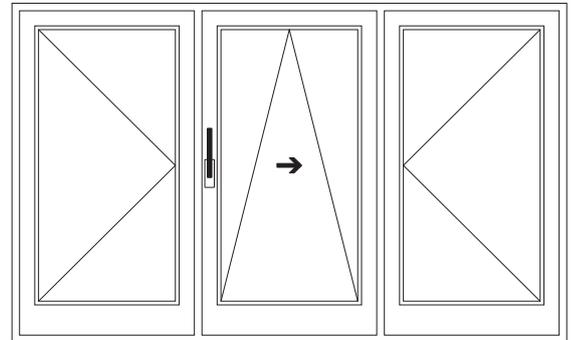
**Esquema C – con travesaños centrales**  
2 bastidores correderos, 2 bastidores fijos  
Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



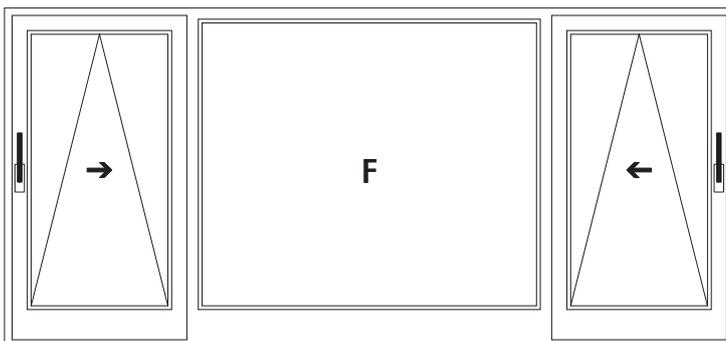
**Esquema G – con travesaños centrales**  
1 bastidor corredero, 2 bastidores fijos  
Dibujo: montaje izquierda



**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".

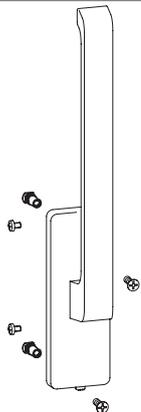
**F = Bastidor fijo.**

# 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

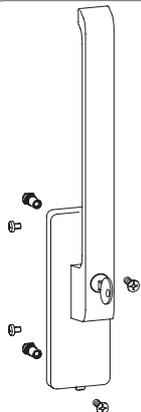


## Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT interior.



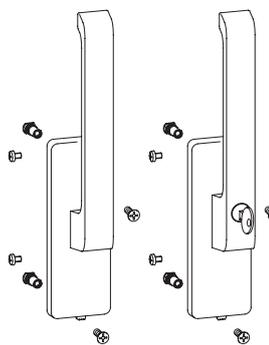
1 manilla a mecanismo.  
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6  
2 tornillos avellanados M 5 x 20  
2 manguitos roscados  
Tamaño 240 mm.

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-\*



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

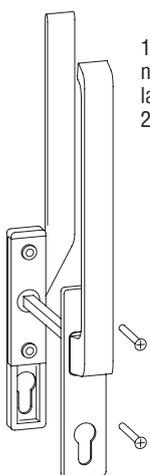
Tamaño 180 mm.

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

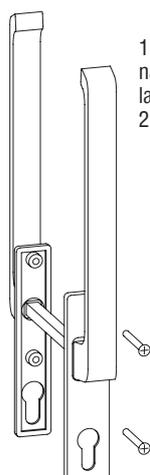
Llaves	iguales	diferentes
Manilla izqda	K-15329-01-L-*	K-15329-02-L-*
Manilla drcha	K-15329-01-R-*	K-15329-02-R-*

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



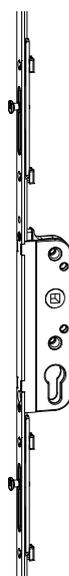
1 manilla para accionamiento por ambos lados  
2 tornillos avellanados M 6 x 75  
Tamaño 240 mm.

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-\*



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

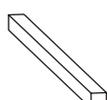
## Accesorios



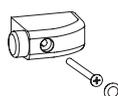
Bolsa pieza enganche especial manilla 966 mZ ranura 13 mm/ espesor Ala 21,5 a 28 mm  
K-15669-00-0-1



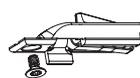
Reductor de cuadradillo 10/8 L=50 mm  
9-30481-00-0-1



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



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



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



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

### Accesorios para instalaciones de alarma



Bulón Magnético 966 MZ Alarma  
6-29460-00-0-0



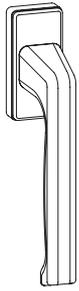
Cerradero con elemento electrónico, longitud de cable 4 m  
K-14970-00-0-1



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

# Manillas y accesorios para oZ (manual)

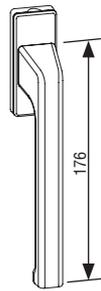
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de Madera



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



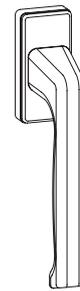
**DIRIGENT-F/Z** con cilindro de presión, llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0\*



**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



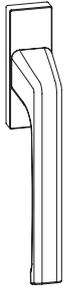
**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon  
Cuadradillo 33 (Blanco)  
8-00694-33-0-7



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



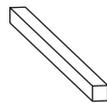
**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



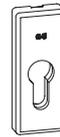
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0\*



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



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



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



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

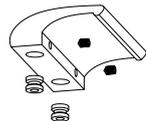


**Roseta/F** interior – plana  
6-24913-00-0\*

MD.200207



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



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



**Cerradero Aireación**  
PS 966 Madera Rebajo  
24x8 y Ranura 13 mm  
6-38942-01-L/R-1

La mano de los 4 cerraderos necesarios corresponde con la mano de la hoja deslizante



**Cremona para cerrar con llave**

### 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

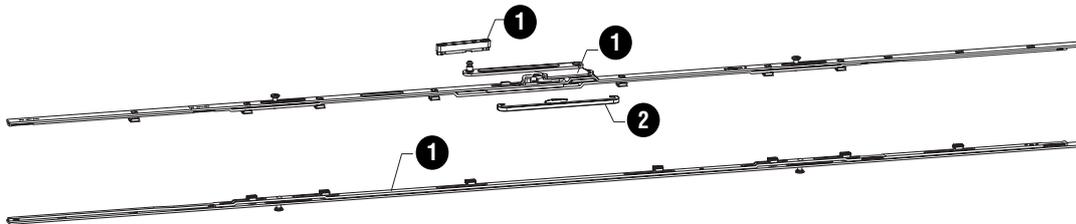


**Accionamiento interior y exterior**

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

## Piezas opcionales para Herrajes correderos-parallelos-abatibles G.U-966/200 mZ

Campo de aplicación	FFB 1601-1850	FFB 1851-2000
Hasta 180 Kg	G-U 966/200 Standard	Compas Intermedio Central
De 181 a 200 Kg	Compas Intermedio Central Tandem Carros Adicionales	



**1** Cajita de compás intermedio 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**

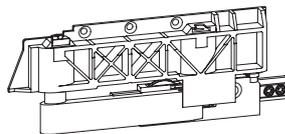
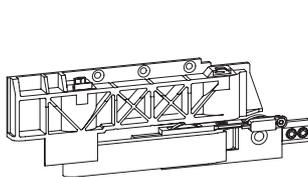
Izqda	K-16997-09-L-1
Drcha	K-16997-09-R-1

**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



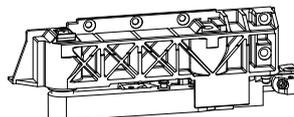
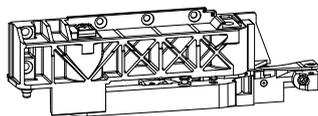
Cajita de carros tándem adicionales G.U-966/200 T para montaje con carro delantero y trasero standard.

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

izqda K-15508-00-L-0  
drcha K-15508-00-R-0

\* Estos Carros adicionales también son validos para GU PS-966/200 oZ

## Piezas opcionales para Herrajes correderos-parallelos-abatibles G.U-966/150 mZ y PS-966/150 oZ



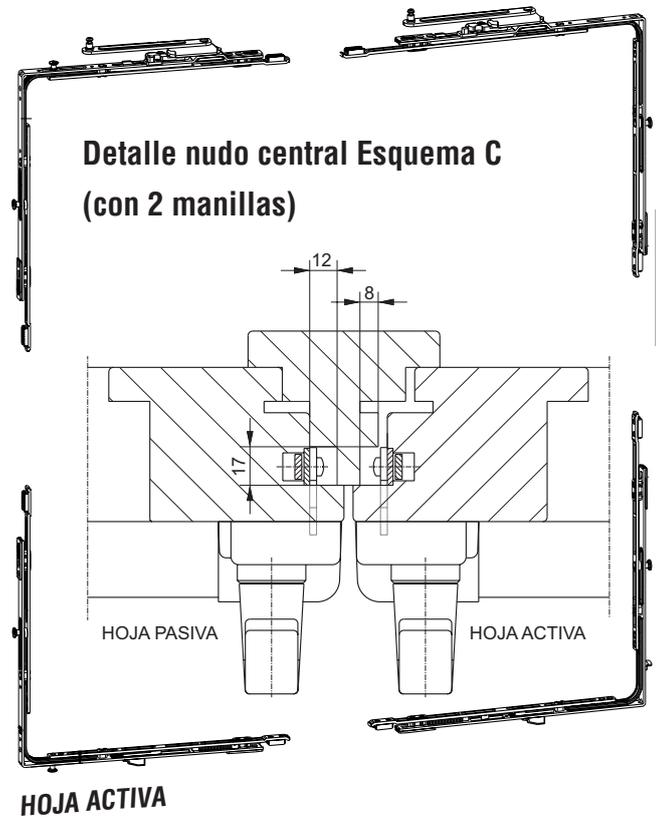
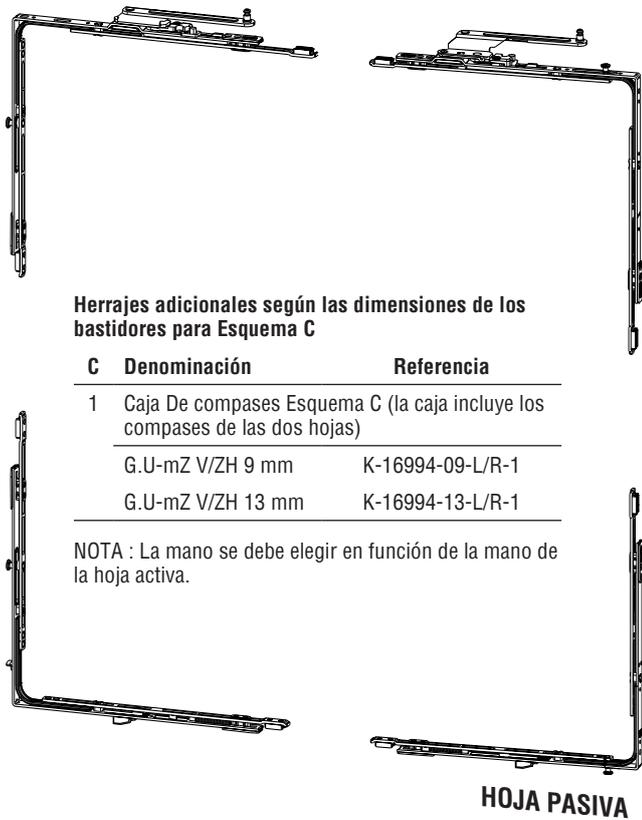
Tope superior (solo para Mz)  
(paralelas altas y estrechas)  
6-30388-00-0-6

Cajita de carros tándem adicionales G.U-966/150 T para montaje con carro delantero y trasero standard.

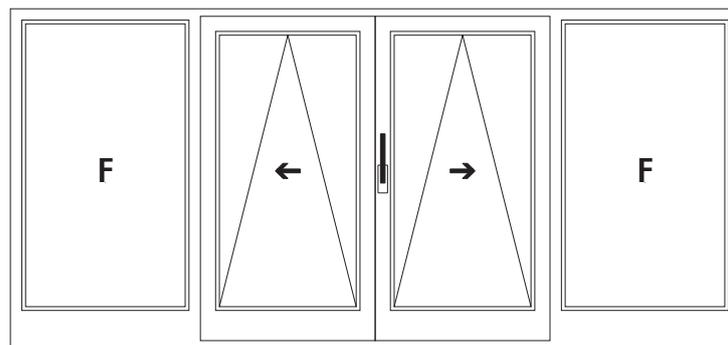
(necesario para peso de bastidor desde 150 hasta 180 kg)

izqda K-17750-00-L-0  
drcha K-17750-00-R-0

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



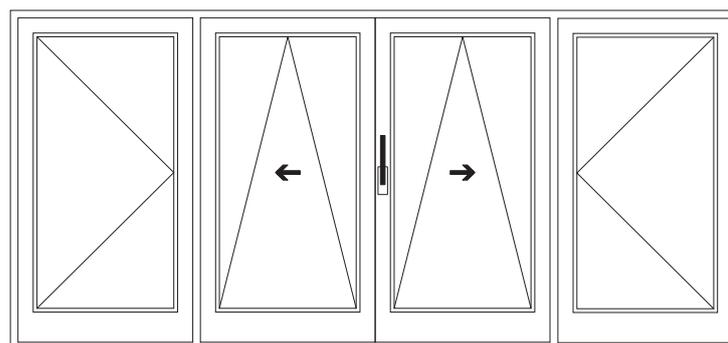
2



**Esquema C – con travesaños centrales**

2 bastidores correderos, 2 bastidores fijos

Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



**Esquema C – con travesaños centrales [1]**

2 bastidores correderos, 2 bastidores practicables

Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda

## Planos e instrucciones de montaje

Corredera Paralela Abatible G.U 966/200 MZ



Plano de Montaje

Corredera Paralela Abatible G.U 966/150 MZ



Plano de Montaje

Corredera Paralela Abatible G.U 966/150 OZ



Plano de Montaje

Corredera Paralela G.U PS 966/200 OZ



Instrucciones de Montaje



Plano de Montaje

Corredera Paralela G.U PS 966/150 OZ

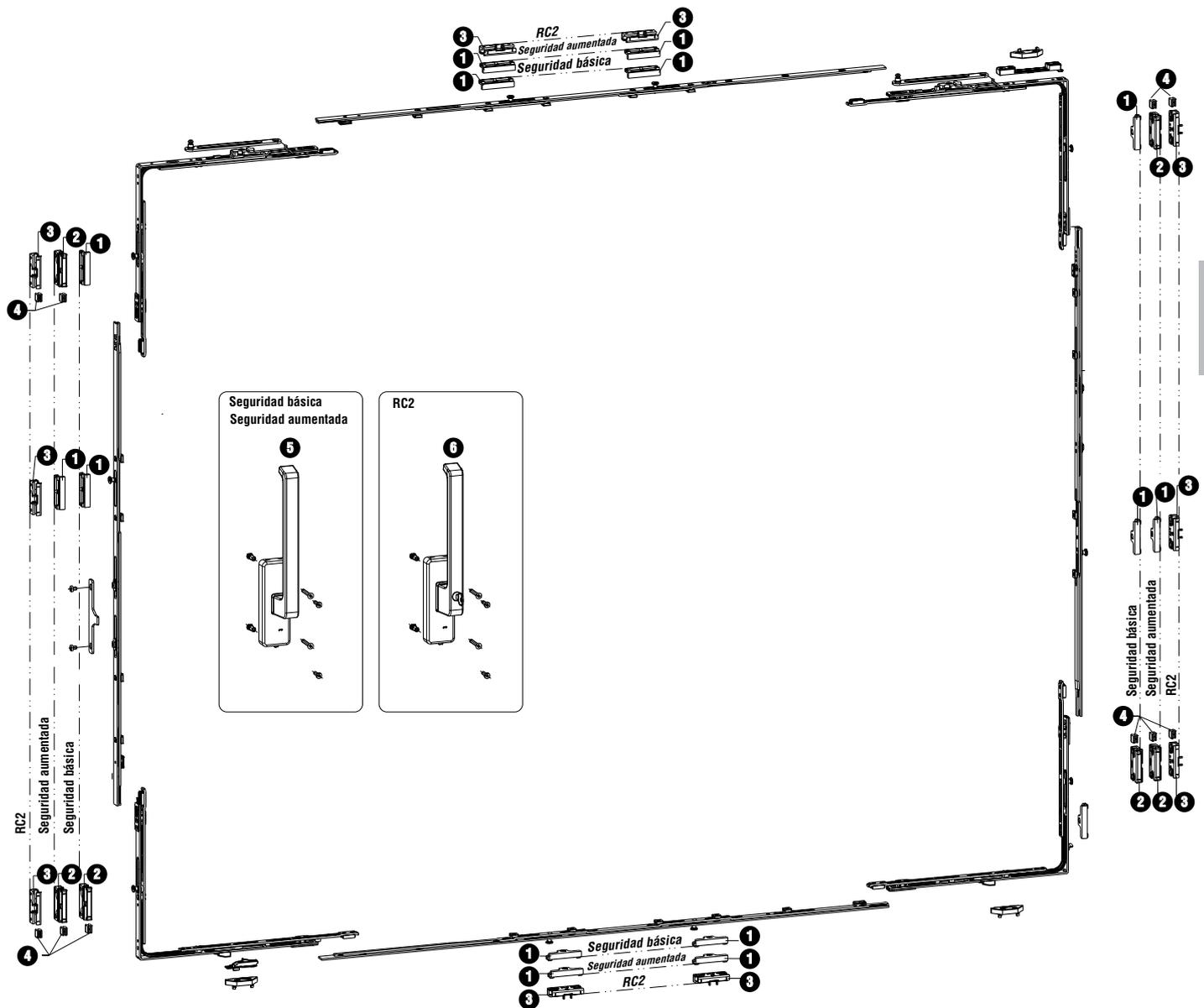


Plano de Montaje

### 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

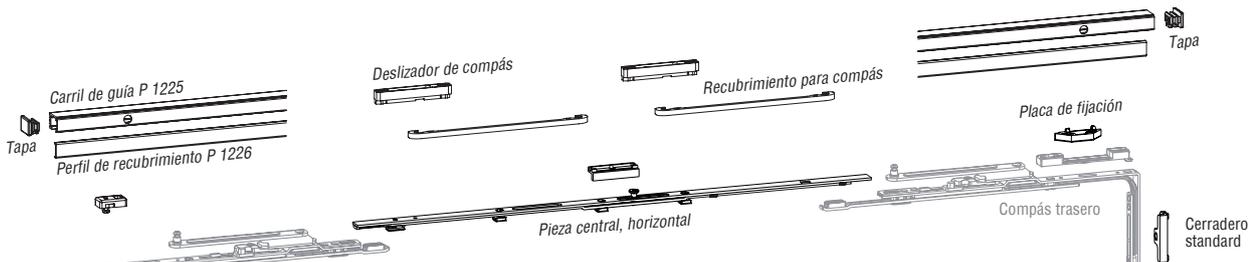
MD.200207



Numero	Descripción	Referencia
1	Cerradero ST (standard)	Según rebajo (Ver página 2-17)
2	Cerradero Ahs (Zamak)	Según rebajo (Ver página 2-17)
3	Cerradero SE (Acero)	Según rebajo (Ver página 2-17)
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.

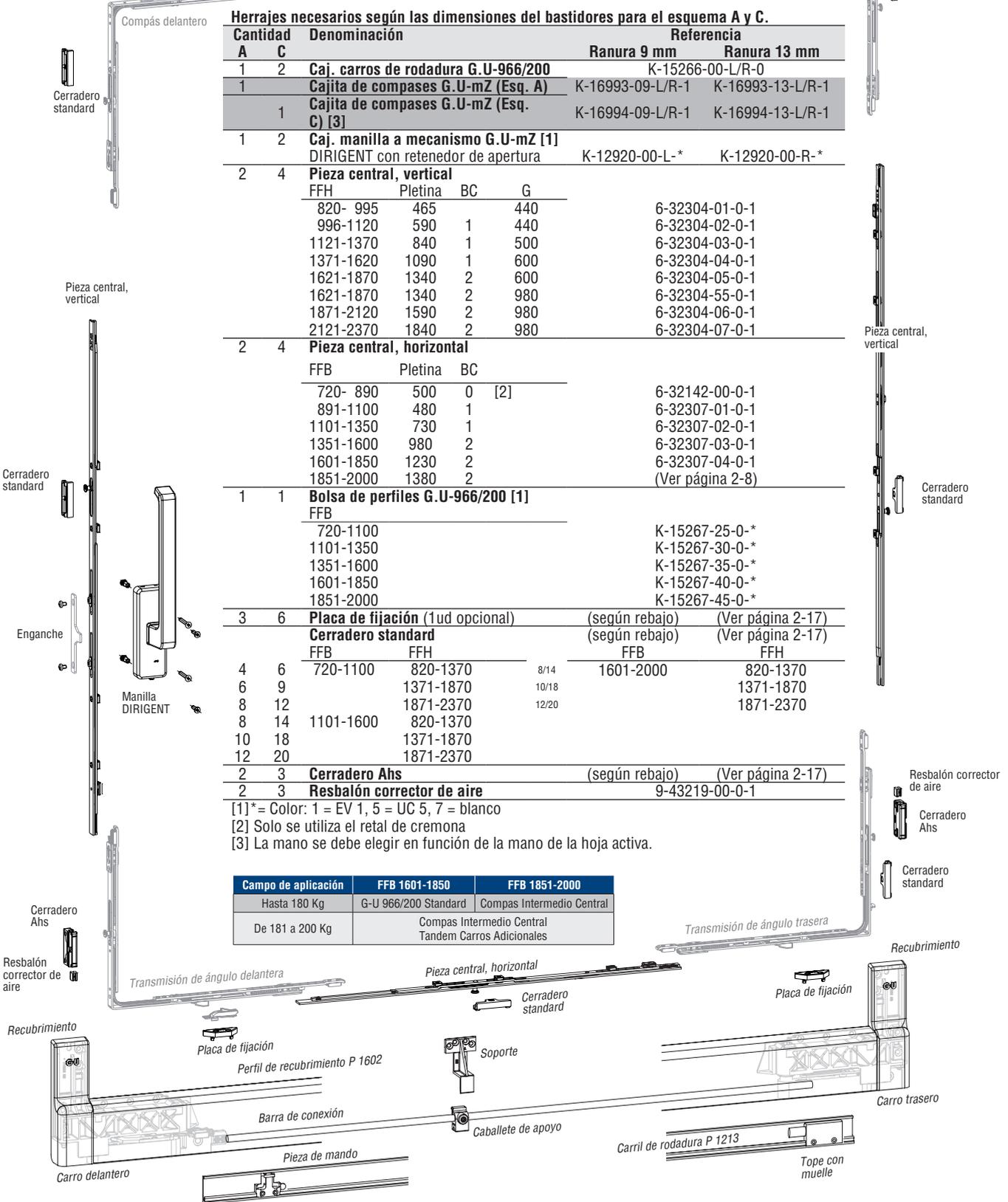
Cantidad	Referencia	Denominación		Referencia	
		A	C	Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
1	2	Caj. carros de rodadura G.U-966/200		K-15266-00-L/R-0	
1		Cajita de compases G.U-mZ (Esq. A)		K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1
1		Cajita de compases G.U-mZ (Esq. C) [3]		K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1
1	2	Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1] DIRIGENT con retenedor de apertura		K-12920-00-L-*	K-12920-00-R-*
2	4	<b>Pieza central, vertical</b>			
		FFH	Pletina BC	G	
		820- 995	465	440	6-32304-01-0-1
		996-1120	590	440	6-32304-02-0-1
		1121-1370	840	500	6-32304-03-0-1
		1371-1620	1090	600	6-32304-04-0-1
		1621-1870	1340	600	6-32304-05-0-1
		1621-1870	1340	980	6-32304-55-0-1
		1871-2120	1590	980	6-32304-06-0-1
		2121-2370	1840	980	6-32304-07-0-1
2	4	<b>Pieza central, horizontal</b>			
		FFB	Pletina BC		
		720- 890	500	0 [2]	6-32142-00-0-1
		891-1100	480	1	6-32307-01-0-1
		1101-1350	730	1	6-32307-02-0-1
		1351-1600	980	2	6-32307-03-0-1
		1601-1850	1230	2	6-32307-04-0-1
		1851-2000	1380	2	(Ver página 2-8)
1	1	<b>Bolsa de perfiles G.U-966/200 [1]</b>			
		FFB			
		720-1100			K-15267-25-0-*
		1101-1350			K-15267-30-0-*
		1351-1600			K-15267-35-0-*
		1601-1850			K-15267-40-0-*
		1851-2000			K-15267-45-0-*
3	6	<b>Placa de fijación (1ud opcional)</b>		(según rebajo)	(Ver página 2-17)
		<b>Cerradero standard</b>		(según rebajo)	(Ver página 2-17)
		FFB	FFH	FFB	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	<b>Cerradero Ahs</b>		(según rebajo)	(Ver página 2-17)
2	3	<b>Resbalón corrector de aire</b>			9-43219-00-0-1

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

[2] Solo se utiliza el retal de cremona

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

Campo de aplicación	FFB 1601-1850	FFB 1851-2000
Hasta 180 Kg	G-U 966/200 Standard	Compas Intermedio Central
De 181 a 200 Kg	Compas Intermedio Central Tandem Carros Adicionales	

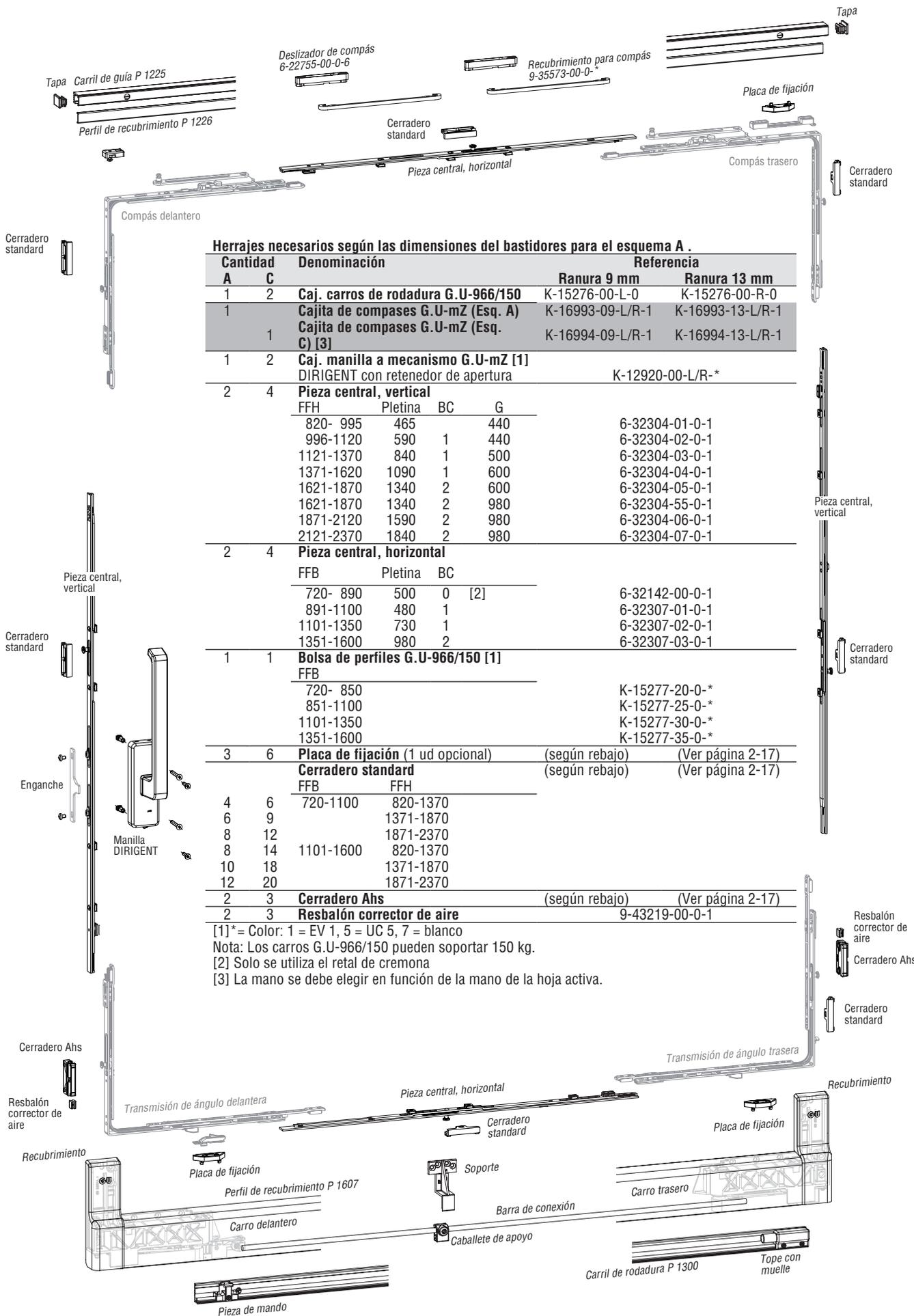


MD-200207

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

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

2



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

Cantidad	Denominación	Referencia				
		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm			
1	2	<b>Caj. carros de rodadura G.U-966/150</b>	K-15276-00-L-0	K-15276-00-R-0		
1		<b>Cajita de compases G.U-mZ (Esq. A)</b>	K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1		
1	1	<b>Cajita de compases G.U-mZ (Esq. C) [3]</b>	K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1		
1	2	<b>Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1]</b> DIRIGENT con retenedor de apertura	K-12920-00-L/R-*			
2	4	<b>Pieza central, vertical</b>				
		FFH	Pletina	BC	G	
		820- 995	465		440	6-32304-01-0-1
		996-1120	590	1	440	6-32304-02-0-1
		1121-1370	840	1	500	6-32304-03-0-1
		1371-1620	1090	1	600	6-32304-04-0-1
		1621-1870	1340	2	600	6-32304-05-0-1
		1621-1870	1340	2	980	6-32304-55-0-1
		1871-2120	1590	2	980	6-32304-06-0-1
		2121-2370	1840	2	980	6-32304-07-0-1
2	4	<b>Pieza central, horizontal</b>				
		FFB	Pletina	BC		
		720- 890	500	0	[2]	6-32142-00-0-1
		891-1100	480	1		6-32307-01-0-1
		1101-1350	730	1		6-32307-02-0-1
		1351-1600	980	2		6-32307-03-0-1
1	1	<b>Bolsa de perfiles G.U-966/150 [1]</b>				
		FFB				
		720- 850	K-15277-20-0-*			
		851-1100	K-15277-25-0-*			
		1101-1350	K-15277-30-0-*			
		1351-1600	K-15277-35-0-*			
3	6	<b>Placa de fijación (1 ud opcional)</b>	(según rebajo)	(Ver página 2-17)		
		<b>Cerradero standard</b>	(según rebajo)	(Ver página 2-17)		
		FFB	FFH			
4	6	720-1100	820-1370			
6	9		1371-1870			
8	12		1871-2370			
8	14	1101-1600	820-1370			
10	18		1371-1870			
12	20		1871-2370			
2	3	<b>Cerradero Ahs</b>	(según rebajo)	(Ver página 2-17)		
2	3	<b>Resbalón corrector de aire</b>	9-43219-00-0-1			

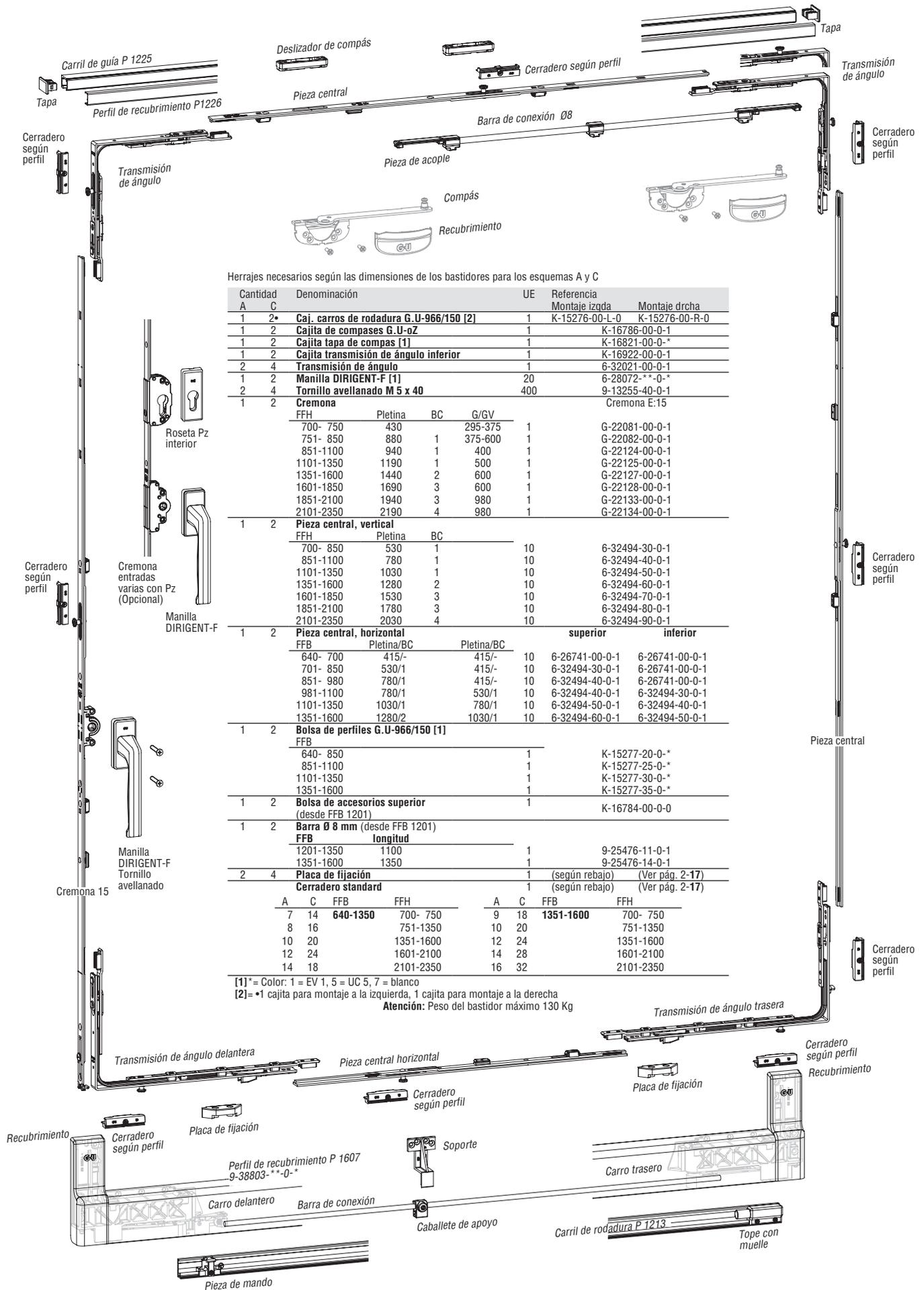
[1]\* = Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco  
 Nota: Los carros G.U-966/150 pueden soportar 150 kg.  
 [2] Solo se utiliza el retal de cremóna  
 [3] La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.

MD.200207

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

Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo.

Posición ranura 9 y 13 mm



Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Montaje izqda	Montaje drcha			
1	2*							
1	2							
1	2							
1	2							
2	4							
1	2							
2	4							
1	2							
<b>Cremona</b>								
	FFH	Pletina	BC	G/GV				
	700- 750	430		295-375	1			
	751- 850	880	1	375-600	1			
	851-1100	940	1	400	1			
	1101-1350	1190	1	500	1			
	1351-1600	1440	2	600	1			
	1601-1850	1690	3	600	1			
	1851-2100	1940	3	980	1			
	2101-2350	2190	4	980	1			
1	2	<b>Pieza central, vertical</b>						
	FFH	Pletina	BC					
	700- 850	530	1	10	6-32494-30-0-1			
	851-1100	780	1	10	6-32494-40-0-1			
	1101-1350	1030	1	10	6-32494-50-0-1			
	1351-1600	1280	2	10	6-32494-60-0-1			
	1601-1850	1530	3	10	6-32494-70-0-1			
	1851-2100	1780	3	10	6-32494-80-0-1			
	2101-2350	2030	4	10	6-32494-90-0-1			
1	2	<b>Pieza central, horizontal</b>						
	FFB	Pletina/BC	Pletina/BC					
	640- 700	415/-	415/-	10	6-26741-00-0-1			
	701- 850	530/1	415/-	10	6-32494-30-0-1			
	851- 980	780/1	415/-	10	6-32494-40-0-1			
	981-1100	780/1	530/1	10	6-32494-40-0-1			
	1101-1350	1030/1	780/1	10	6-32494-50-0-1			
	1351-1600	1280/2	1030/1	10	6-32494-60-0-1			
1	2	<b>Bolsa de perfiles G.U-966/150 [1]</b>						
	FFB							
	640- 850			1	K-15277-20-0-*			
	851-1100			1	K-15277-25-0-*			
	1101-1350			1	K-15277-30-0-*			
	1351-1600			1	K-15277-35-0-*			
1	2	<b>Bolsa de accesorios superior</b>						
	(desde FFB 1201)			1	K-16784-00-0-0			
1	2	<b>Barra Ø 8 mm (desde FFB 1201)</b>						
	FFB longitud							
	1201-1350	1100		1	9-25476-11-0-1			
	1351-1600	1350		1	9-25476-14-0-1			
2	4	<b>Placa de fijación</b>						
	Cerradero standard			1	(según rebajo) (Ver pag. 2-17)			
				1	(según rebajo) (Ver pag. 2-17)			
	A	C	FFB	FFH	A	C	FFB	FFH
	7	14	640-1350	700- 750	9	18	1351-1600	700- 750
	8	16		751-1350	10	20		751-1350
	10	20		1351-1600	12	24		1351-1600
	12	24		1601-2100	14	28		1601-2100
	14	18		2101-2350	16	32		2101-2350

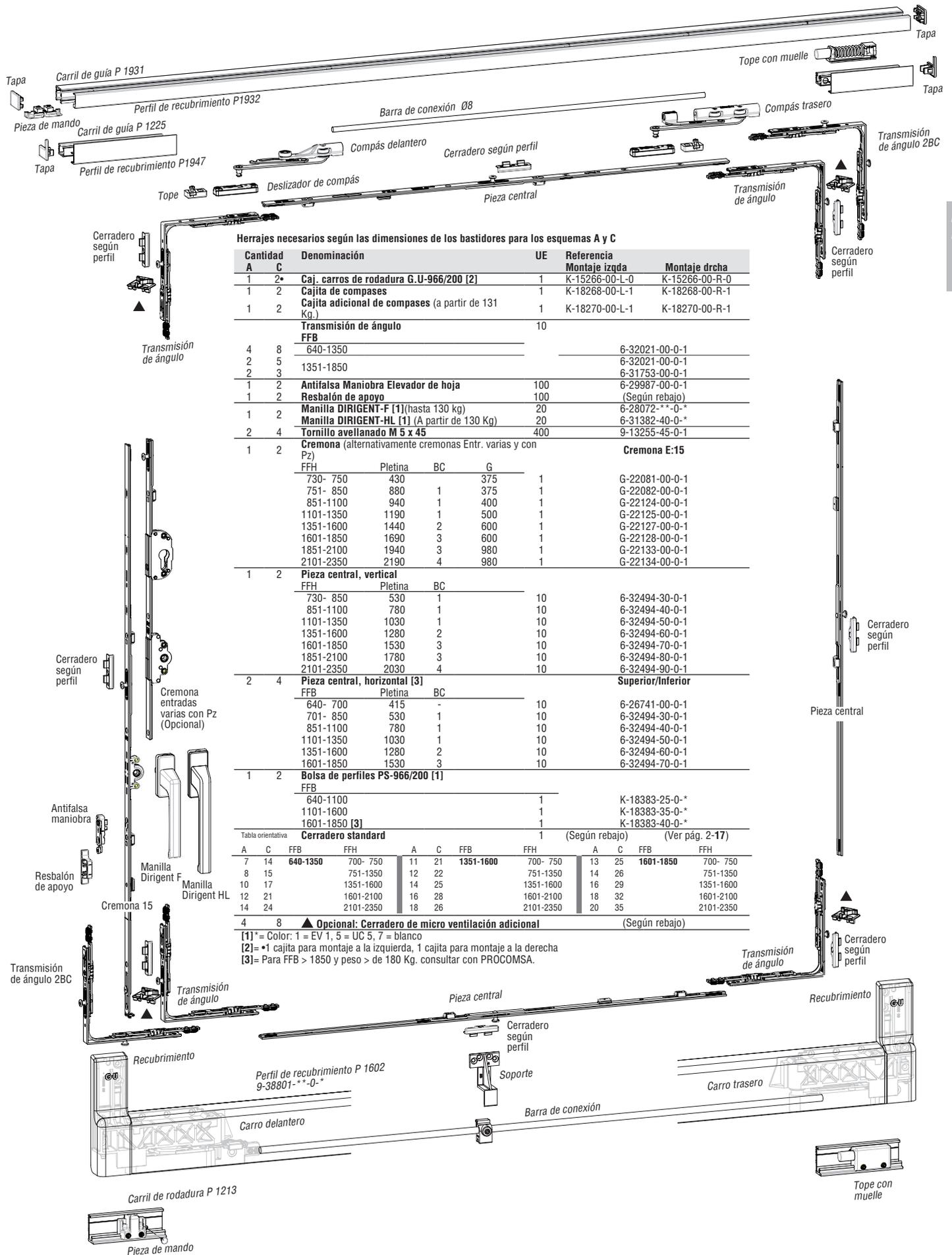
[1]\* = Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco

[2]= \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha

Atención: Peso del bastidor máximo 130 Kg

# Corredero-Paralelo PS-966/200 oZ

Con cierre AUTOMÁTICO de carros y compases, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm



Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Montaje izqda	Montaje drcha		
1	2* <b>Caj. carros de rodadura G.U-966/200 [2]</b>	1	K-15266-00-L-0		K-15266-00-R-0		
1	2 <b>Cajita de compases</b>	1	K-18268-00-L-1		K-18268-00-R-1		
1	2 <b>Cajita adicional de compases (a partir de 131 Kg.)</b>	1	K-18270-00-L-1		K-18270-00-R-1		
	<b>Transmisión de ángulo</b>	10					
4	8 <b>FFB</b>						
2	5 640-1350				6-32021-00-0-1		
2	3 1351-1850				6-32021-00-0-1		
1	2 <b>Antifalsa Maniobra Elevador de hoja</b>	100			6-29987-00-0-1		
1	2 <b>Resbalón de apoyo</b>	100			(Según rebajo)		
1	2 <b>Manilla DIRIGENT-F [1](hasta 130 kg)</b>	20			6-28072-**-0-*		
1	2 <b>Manilla DIRIGENT-HL [1] (A partir de 130 Kg)</b>	20			6-31382-40-0-*		
2	4 <b>Tornillo avellanado M 5 x 45</b>	400			9-13255-45-0-1		
1	2 <b>Cremona (alternativamente cremonas Entr. varias y con Pz)</b>				<b>Cremona E:15</b>		
	<b>FFH</b>	<b>Pletina</b>	<b>BC</b>	<b>G</b>			
	730- 750	430		375	1	G-22081-00-0-1	
	751- 850	880	1	375	1	G-22082-00-0-1	
	851-1100	940	1	400	1	G-22124-00-0-1	
	1101-1350	1190	1	500	1	G-22125-00-0-1	
	1351-1600	1440	2	600	1	G-22127-00-0-1	
	1601-1850	1690	3	600	1	G-22128-00-0-1	
	1851-2100	1940	3	980	1	G-22133-00-0-1	
	2101-2350	2190	4	980	1	G-22134-00-0-1	
1	2 <b>Pieza central, vertical</b>						
	<b>FFH</b>	<b>Pletina</b>	<b>BC</b>				
	730- 850	530	1		10	6-32494-30-0-1	
	851-1100	780	1		10	6-32494-40-0-1	
	1101-1350	1030	1		10	6-32494-50-0-1	
	1351-1600	1280	2		10	6-32494-60-0-1	
	1601-1850	1530	3		10	6-32494-70-0-1	
	1851-2100	1780	3		10	6-32494-80-0-1	
	2101-2350	2030	4		10	6-32494-90-0-1	
2	4 <b>Pieza central, horizontal [3]</b>						
	<b>FFB</b>	<b>Pletina</b>	<b>BC</b>				
	640- 700	415	-		10	6-26741-00-0-1	
	701- 850	530	1		10	6-32494-30-0-1	
	851-1100	780	1		10	6-32494-40-0-1	
	1101-1350	1030	1		10	6-32494-50-0-1	
	1351-1600	1280	2		10	6-32494-60-0-1	
	1601-1850	1530	3		10	6-32494-70-0-1	
1	2 <b>Bolsa de perfiles PS-966/200 [1]</b>						
	<b>FFB</b>						
	640-1100				1	K-18383-25-0-*	
	1101-1600				1	K-18383-35-0-*	
	1601-1850 [3]				1	K-18383-40-0-*	
Tabla orientativa		<b>Cerradero standard</b>		1 (Según rebajo)		(Ver pág. 2-17)	
A	C	FFB	FFH	A	C	FFB	FFH
7	14	640-1350	700- 750	11	21	1351-1600	700- 750
8	15		751-1350	12	22		751-1350
10	17		1351-1600	14	25		1351-1600
12	21		1601-2100	16	28		1601-2100
14	24		2101-2350	18	26		2101-2350

▲ Opcional: Cerradero de micro ventilación adicional (Según rebajo)

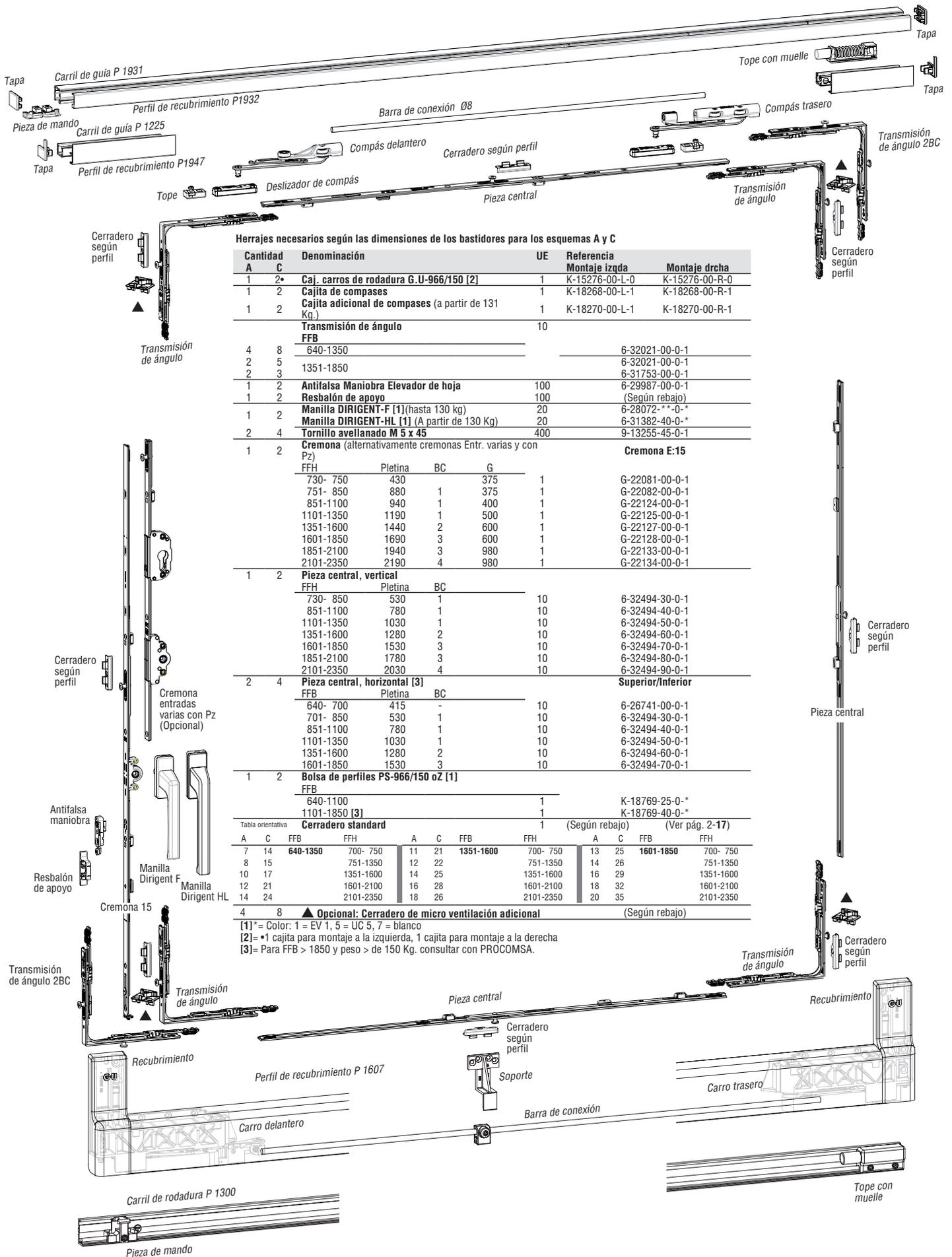
[1]\*= Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco  
 [2]= \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha  
 [3]= Para FFB > 1850 y peso > de 180 Kg. consultar con PROCOMSA.

2

MD.200207

# Corredero-Paralelo PS-966/150 oZ

Con cierre AUTOMÁTICO de carros y compases, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm



Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Montaje izqda	Montaje dcha							
1	2*	<b>Caj. carros de rodadura G.U-966/150 [2]</b>	1	K-15276-00-L-0	K-15276-00-R-0							
1	2	<b>Cajita de compases</b>	1	K-18268-00-L-1	K-18268-00-R-1							
1	2	<b>Cajita adicional de compases (a partir de 131 Kg.)</b>	1	K-18270-00-L-1	K-18270-00-R-1							
		<b>Transmisión de ángulo FFB</b>	10									
4	8	640-1350		6-32021-00-0-1								
2	5	1351-1850		6-32021-00-0-1								
2	3	1351-1850		6-31753-00-0-1								
1	2	<b>Antifalsa Maniobra Elevador de hoja</b>	100	6-29987-00-0-1								
1	2	<b>Resbalón de apoyo</b>	100	(Según rebajo)								
1	2	<b>Manilla DIRIGENT-F [1](hasta 130 kg)</b>	20	6-28072-**-0-*								
1	2	<b>Manilla DIRIGENT-HL [1] (A partir de 130 Kg)</b>	20	6-31382-40-0-*								
2	4	<b>Tornillo avellanado M 5 x 45</b>	400	9-13255-45-0-1								
1	2	<b>Cremona (alternativamente cremonas Entr. varias y con Pz)</b>	<b>Cremona E:15</b>									
		<b>FFH</b>	<b>Pletina</b>	<b>BC</b>	<b>G</b>							
		730- 750	430	375	1							
		751- 850	880	375	1							
		851-1100	940	400	1							
		1101-1350	1190	500	1							
		1351-1600	1440	600	1							
		1601-1850	1690	600	1							
		1851-2100	1940	980	1							
		2101-2350	2190	4	980							
1	2	<b>Pieza central, vertical</b>										
		<b>FFH</b>	<b>Pletina</b>	<b>BC</b>								
		730- 850	530	1	10							
		851-1100	780	1	10							
		1101-1350	1030	1	10							
		1351-1600	1280	2	10							
		1601-1850	1530	3	10							
		1851-2100	1780	3	10							
		2101-2350	2030	4	10							
2	4	<b>Pieza central, horizontal [3]</b>	<b>Superior/Inferior</b>									
		<b>FFH</b>	<b>Pletina</b>	<b>BC</b>								
		640- 700	415	-	10							
		701- 850	530	1	10							
		851-1100	780	1	10							
		1101-1350	1030	1	10							
		1351-1600	1280	2	10							
		1601-1850	1530	3	10							
		1851-2100	1780	3	10							
		2101-2350	2030	4	10							
1	2	<b>Bolsa de perfiles PS-966/150 oZ [1]</b>										
		<b>FFB</b>										
		640-1100	1 K-18769-25-0-*									
		1101-1850 [3]	1 K-18769-40-0-*									
		<b>Tabla orientativa Cerradero standard</b>	1 (Según rebajo)		1 (Según rebajo) (Ver pág. 2-17)							
A	C	FFB	FFH	A	C	FFB	FFH	A	C	FFB	FFH	
7	14	<b>640-1350</b>	700- 750	11	21	<b>1351-1600</b>	700- 750	13	25	<b>1601-1850</b>	700- 750	
8	15		751-1350	12	22		751-1350	14	26		751-1350	
10	17		1351-1600	14	25		1351-1600	16	29		1351-1600	
12	21		1601-2100	16	28		1601-2100	18	32		1601-2100	
14	24		2101-2350	18	26		2101-2350	20	35		2101-2350	
4	8	<b>▲ Opcional: Cerradero de micro ventilación adicional</b>					(Según rebajo)					

[1]\* = Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco  
 [2]= \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha  
 [3]= Para FFB > 1850 y peso > de 150 Kg. consultar con PROCOMSA.

MD-200207

### MADERA AIRE 4 MM

	AUTOMATICA GU-966/200 mZ GU-966/150 mZ	MANUAL GU-966/150 oZ	PARALELA GU-PS966
Cerradero standard	9-31031-00-0-1	8-00872-00-0-1	8-00872-00-0-1
Placa de fijación	9-30432-00-0-1	9-30432-00-0-1	9-30432-00-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	9-39183-17-0-1	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	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	PARALELA GU-PS966
Cerradero standard	9-42301-18-0-1	9-42301-18-0-1	9-42301-18-0-1
Placa de fijación	9-43636-18-0-1	9-43636-18-0-1	9-43636-18-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	9-32207-18-0-1	6-32207-18-0-1	6-32207-18-0-1
Cerradero micro ventilación	--	--	6-34844-00-0-1

### MADERA AIRE 12 REBAJO 7/8X4 Y 6/8X4

	AUTOMATICA GU-966/200 mZ GU-966/150 mZ	MANUAL GU-966/150 oZ	PARALELA GU-PS966
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	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	9-30430-00-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	9-32471-00-0-1	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	PARALELA GU-PS966
Cerradero standard	9-42654-00-0-1	9-42654-00-0-1	9-42654-00-0-1
Placa de fijación	9-43636-24-0-1	9-43636-24-0-1	9-43636-24-0-1
Cerradero standard "SE" (Seguridad)	6-32584-24-0-1	6-32584-24-0-1	6-32584-24-0-1
Cerradero micro ventilación	--	--	6-34846-00-0-1
Cerradero aireación	--	--	[▲] 6-38942-01-L/R-1

[▲] La mano de los 4 cerraderos necesarios corresponde con la mano de la hoja deslizante

MD.200207

## 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



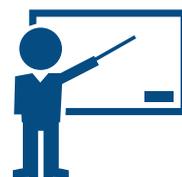
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

## Herraje Corredero-Plegable GU-923

MD.200219



Avanzando por sistema



## Planos de montaje

### GU 923 Genérico



Instrucciones Uso



Plano de Montaje



Videos Montaje

## 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
Llave 17 mm para regular carros GU 923/823	9-48667-00-0-1



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

Ref. E-12562-47-0.1

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

### 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.

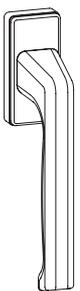
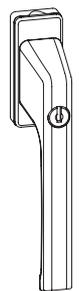
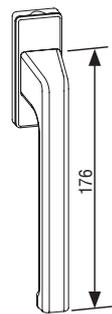
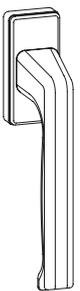
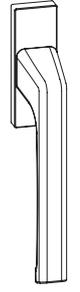
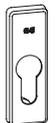
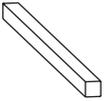
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-plegables: ferGUard\*silber  
 Todas las piezas de cierre de los herrajes corredero-plegables se suministran con tratamiento superficial ferGUard\*silber.

### 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

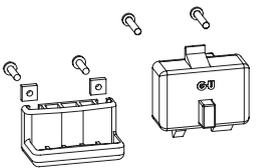
# Piezas opcionales

Para herrajes correderos-plegables GU 923

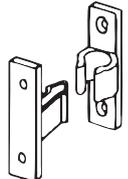
 <p><b>DIRIGENT-F</b> Cuadradillo 29 6-28072-29-0-* Cuadradillo 33 6-28072-33-0-* Cuadradillo 38 6-28072-38-0-*</p>	 <p><b>DIRIGENT-F/Z</b> con cilindro de presión, llaves iguales Cuadradillo 33 6-28075-33-0-* Cuadradillo 38 6-28075-38-0-*</p>	 <p><b>DIRIGENT GRANDE</b> Blanca: 6-31382-40-0-7 Negra: 6-31382-40-0-6 Plata: 6-31382-40-0-11 Marrón: 6-31382-40-0-5</p>	 <p><b>DIRIGENT-F/SG</b> de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco) 8-00694-50-0-7</p>	 <p><b>Roseta/F</b> interior – plana 6-24913-00-0-*</p>	 <p><b>DIRIGENT-F</b> sin cuadradillo 6-28072-00-0-*</p>
 <p><b>DIRIGENT-F/A</b> exterior 6-25993-00-0-*</p>	 <p><b>DIRIGENT-F/AF</b> exterior – plana 6-25223-00-0-*</p>	 <p><b>DIRIGENT-F</b> interior, plana sin cuadradillo 6-28101-00-0-*</p>	 <p><b>Roseta PZ</b> interior K-17205-02-0-*</p>	 <p><b>Roseta PZ/A</b> exterior 9-43605-02-0-*</p>	 <p><b>Guía de Barra</b> 8-00805-00-0-0</p>
 <p><b>Pieza para insertar en cremón</b> (Logo CLIENTE) E-21062-00-0-1</p>	 <p><b>Accionamiento interior y exterior</b> Tornillo avellanado M5x25 9-13255-25 M5x30 9-13255-30 M5x35 9-13255-35 M5x40 9-13255-40 (FD 30-40) M5x45 9-13255-45 (FD 41-45) M5x50 9-13255-50 (FD 46-50) M5x60 9-13255-60 (FD 51-60) M5x70 9-13255-70 (FD 61-70) M5x80 9-13255-80-R-1 (FD 71-80) M5x101 TORNILLO-M5X101P</p>	 <p><b>Cuadradillo 7x45</b> 0-3291A-03-0-1 <b>Cuadradillo 7x55</b> 0-3291A-05-0-3 <b>Cuadradillo 7x131</b> FD 56-80 9-26874-69-0-1 <b>Cuadradillo 7x143</b> FD 68-92 9-26874-81-0-1</p>	 <p><b>Reductor de cuadradillo 8/7</b> L=30 mm E-91440-01-0-1</p>		

MD.200219

## Accesorios para la sujeción de hoja



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



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



**Retenedor Magnético Ovalado [1]**  
94PAF76 (Negro)  
94PAF7C (Blanco)



**Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado.**  
Son necesarias 10 unidades.  
95PAF76 (Negro)  
95PAF7C (Blanco)



**Plantilla de marcaje**  
95PAF00

[1] Cada unidad de retenedor magnético se compone de 2 piezas (cada una de ellas lleva insertado un iman, hay que colocarlo de forma que entre ellos se atraigan; si se colocasen mal, entonces los imanes se repelen)  
Más información en el apartado de accesorios.

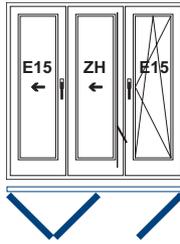
# Esquemas posibles

Para herrajes correderos-plegables GU 923

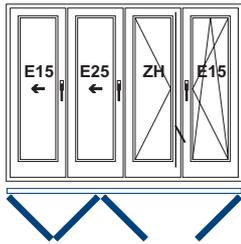
## Disposición de los bastidores según los esquemas 321 hasta 770.



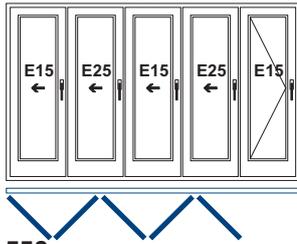
**330**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



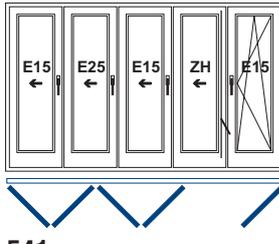
**321**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



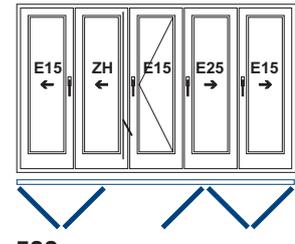
**431**  
3 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



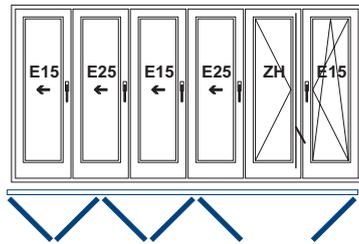
**550**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



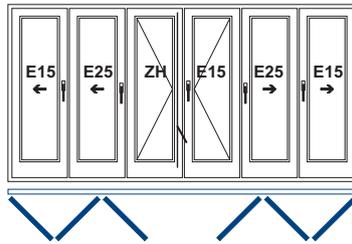
**541**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



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



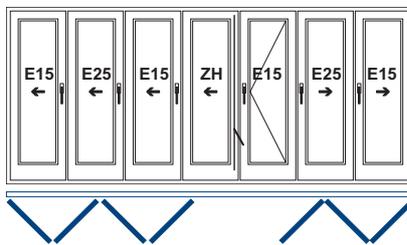
**651**  
5 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



**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**



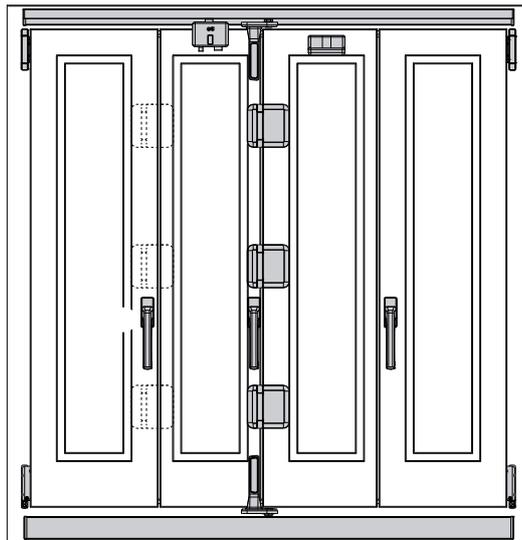
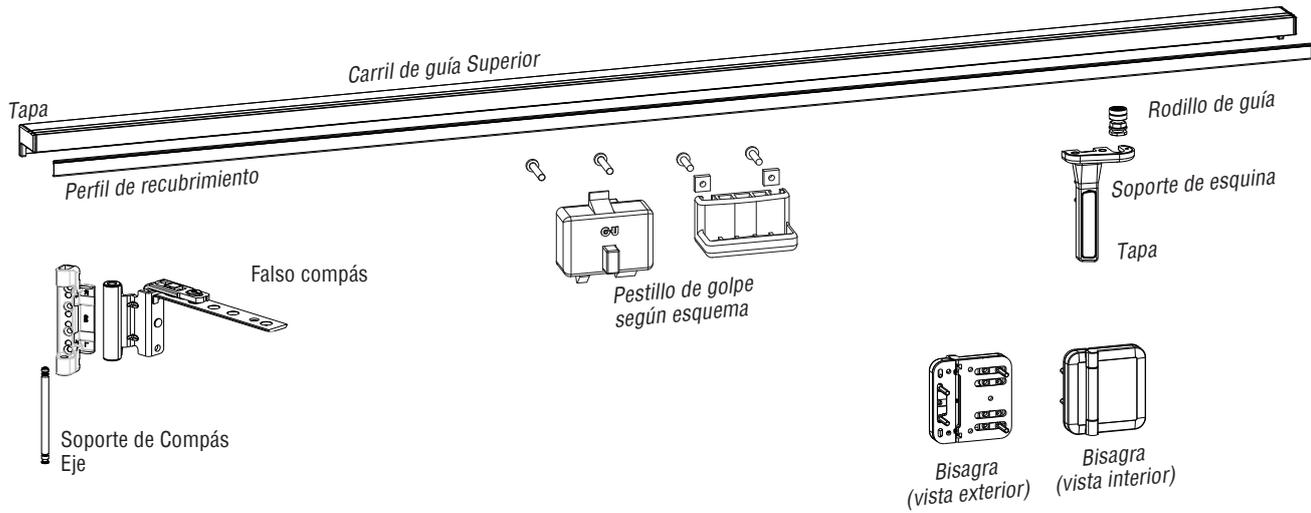
**440**



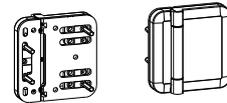
**660**

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

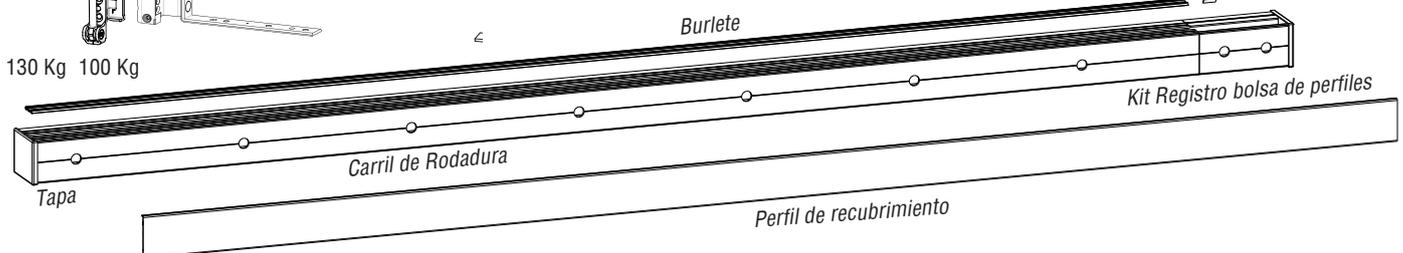
Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo



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



130 Kg 100 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	6-39161-**-0-1	6-39166-**-0-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Soporte de Esquina M6/12 130 Kg	6-36899-**-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	9-42683-00-0-*	

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

\*\* Ala hoja 18 o 20 mm.

## Alternativamente;

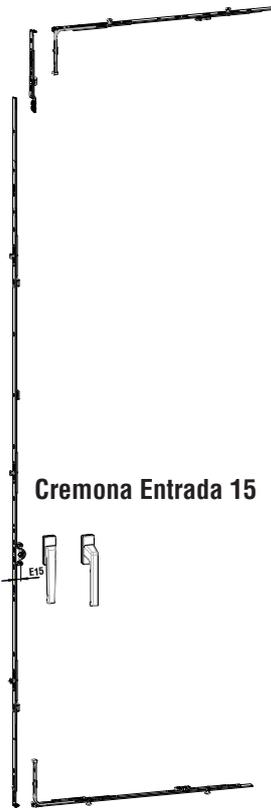
### Bisagras Laterales Ocultas Uni-Jet SCF necesarias según la altura de rebajo de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

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 SCF con marco [1]	6-35871-00-L/R-1	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra Inferior Hoja Uni-Jet SCF	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 SCF	6-37016-09-L/R-1	6-37016-13-L/R-1
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso Compás Hoja Uni-Jet SCF	6-39075-01-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra Intermedia Oculta Hoja Uni-Jet SCF	6-34838-00-0-1	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagra Intermedia Oculta Marco Uni-Jet SCF	9-47352-10-0-1 (rebajo 18x8)	9-47352-20-0-1 (rebajo 24x8)

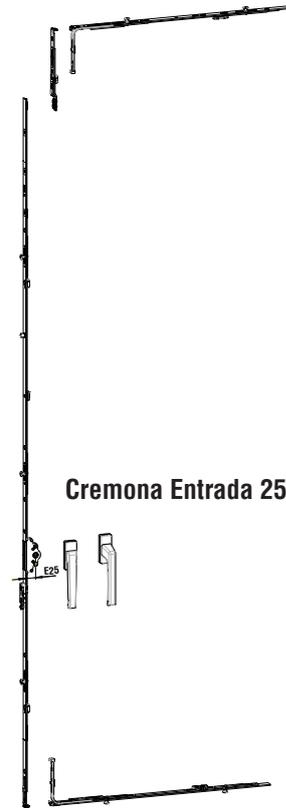
[1] ALTERNATIVAMENTE :Bisagra Inferior Marco Uni-Jet SCF con solera GU 6-35871-20-L/R-1

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

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



Cremona Entrada 15



Cremona Entrada 25



Palanca de Rebajo

MD.200219

# 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			
<b>Cremona 15 Cota Fija</b>															
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			
<b>Cremona Entrada 25 Cota Variable sin cerradura.</b>															
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			
<b>Cremona con Palanca de Rebajo Cota Fija</b>															
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			
<b>FFB 501-750</b>											<b>Cerradero standard</b>	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			
<b>FFB 751-1000</b>											<b>Cerradero standard</b>	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			
<b>FFH-2350</b>											<b>Cerradero standard entre hojas</b>				
4	8	8	12	12	16	16	16	20	20	24	Cerradero standard entre hojas (canal 16 mm)	E-13534-12-0-1			

MD.200219

# Herraje Corredero-Plegable G.U-923

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

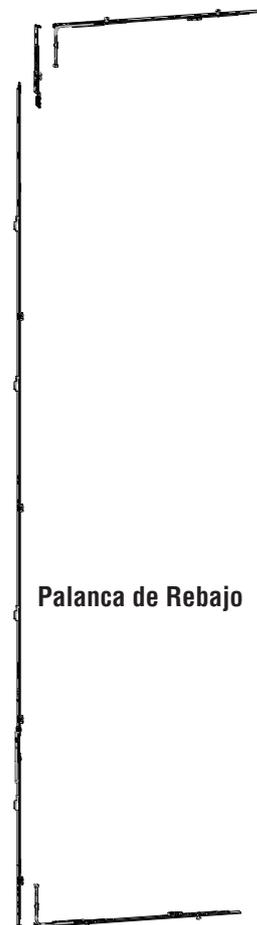
MD.200219



Cremona Entrada 15

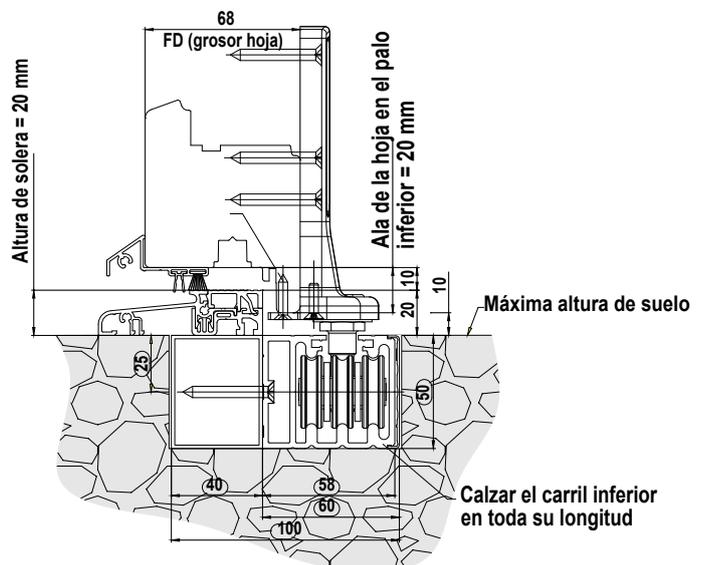


Cremona Entrada 25



Palanca de Rebajo

Detalle inferior con solera GU y carril de rodadura embutido



# 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]											<b>Solera Inferior Gu 72x20</b>	6-37950-60-0-1			
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	<b>Terminal para solera</b>	9-45168-00-0-1			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Barra 6,6 mts Perfil tubular 50x40x1,5</b>	PERFIL-1590			
[1]											<b>Perfil vierteaguas 242</b>	6-35266-60-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	<b>Par tapas terminales para vierteaguas 242</b>	9-46028-00-0-1			
[2]											<b>Burlete para vierteaguas 242</b>	H-01159-EZ-0-1			
[2]											<b>Junta de goma para vierteaguas 242</b>	P-01922-01-0-1			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Manilla Dirigent F</b>	6-28072-33-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	<b>Manilla Dirigent F interior plana</b>	6-28101-00-0-*			
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	<b>Cuadradillo</b>	9-26874-69-0-1			
4	6	6	8	8	10	10	10	12	12	14	<b>Tornillo manilla avellanado M5x40</b>	9-13255-40			
<b>Cremona 15 Cota Fija</b>															
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	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
<b>Cremona Entrada 25 Cota Variable sin cerradura.</b>															
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	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
<b>Cremona con Palanca de Rebajo Cota Fija</b>															
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	-	<b>Terminal 180° sin bulón</b>	6-32303-00-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	<b>Tirante 215 superior, 1 BC FFB 500- 750</b>	6-32010-00-0-1			
											<b>Tirante SE superior 2 BC FFB 751-1000</b>	6-32008-05-0-1			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	<b>Tirante 215 inferior, 1 BC FFB 500- 750</b>	6-34694-01-0-1			
											<b>Tirante SE inferior 2 BC FFB 751-1000</b>	6-39322-05-0-1			
<b>FFB 501-750</b>											<b>Cerradero standard</b>	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			
<b>FFB 501-750</b>											<b>Cerraderos de solera</b>	Según ranura			
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	<b>Cerradero Se Solera Ranura 9</b>	6-37097-09-0-1			
											<b>Cerradero Se Solera Ranura 13</b>	6-37097-13-0-1			
<b>FFB 751-1000</b>											<b>Cerradero standard</b>	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			
<b>FFB 751-1000</b>											<b>Cerraderos de solera</b>	Según ranura			
6	6	8	10	10	10	12	12	14	14	14	<b>Cerradero Se Solera Ranura 9</b>	6-37097-09-0-1			
											<b>Cerradero Se Solera Ranura 13</b>	6-37097-13-0-1			
<b>FFH hasta -2350</b>											<b>Cerradero standard entre hojas (canal 16 mm)</b>	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)

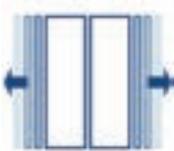
## Nuestros Productos



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



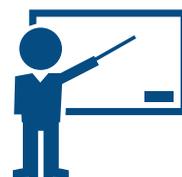
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

## Herraje Corredero-Elevador

MD.200219



Avanzando por sistema



## Planos e instrucciones de montaje

Corredera Elevadora GU 937 y GU 934 para  
Madera con grosor de hoja 68 mm



Plano de Montaje

Corredera Elevadora GU 937 y GU 934 para  
Madera con grosor de hoja 56 mm



Plano de Montaje

<b>Plantillas y Planos de montaje</b>	<b>4-2</b>
<b>Índice</b>	<b>4-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>4-4</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>4-5</b>
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta L	
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>4-6</b>
<b>Manillas “Dirigent” Aluminio en bruto y Acero Inox</b>	<b>4-7</b>
<b>Manilla Atlanta</b>	<b>4-8</b>
<b>Manilla Toulon</b>	<b>4-9</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>4-11</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>4-12</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>4-13</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934 H</b>	<b>4-14</b>
Peso máximo por hoja 300 Kg -Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P432	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934 H</b>	<b>4-15</b>
Peso máximo por hoja 300 Kg -Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P379	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-937 H</b>	<b>4-16</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-937 H</b>	<b>4-17</b>
<b>Lift Unit</b>	<b>4-18</b>
Dispositivo de ayuda a la elevación para herraje GU 934. Ventajas.	
<b>Lift Unit</b>	<b>4-19</b>
Dispositivo de ayuda a la elevación para herraje GU 934. Aplicaciones según peso de la hoja	
<b>Anotaciones</b>	<b>4-20</b>
<b>GU-SilentClose</b>	<b>4-21</b>
Sistema de amortiguación de cierre para Correderas Elevables de Madera	
<b>Herraje Corredero-Elevador HS-Master</b>	<b>4-22</b>
Para Correderos-Elevadores G.U-934	
<b>Corredero-Elevador HS-Master-Esquema A</b>	<b>4-23</b>
<b>Corredero-Elevador HS-Master. Cajón integrado</b>	<b>4-24</b>
Para Correderos-Elevadores G.U-934. Separación entre hojas 28 mm	
<b>Corredero-Elevador HS-Master. Cajón integrado</b>	<b>4-25</b>
<b>Guía superior P 1786</b>	<b>4-26</b>
<b>Guía superior P 1850</b>	<b>4-27</b>
Desde grosor de hoja de 56 mm	
<b>Perfiles termicos G.U-timberstep y G.U-flatstep</b>	<b>4-28</b>
Para espesor de hoja 56 y 68 (Distancia entre hojas 28 mm)	
<b>Sección de hoja 92 mm, GU-flatstep 222</b>	<b>4-29</b>
Distancia entre hojas 22 mm. Carril superior P 1786	
<b>Perfil tubular termico G.U-Thermostep</b>	<b>4-30</b>
Con carril de rodadura altura 15 mm. Esquemas A, C y D	
<b>Piezas opcionales y accesorios para G.U-Thermostep</b>	<b>4-31</b>
<b>GU-934 con perfil tubular térmico</b>	<b>4-32</b>
<b>G.U-Thermostep 164 Esquemas E y L</b>	<b>4-32</b>
<b>Componentes de la zapata G.U-Thermostep 164</b>	<b>4-33</b>
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.

## 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

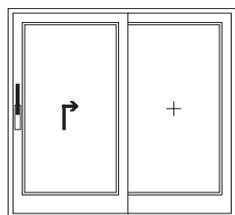
Las piezas de cierre y los carros se suministran con el sellado de superficies ferGUard\*silber con los herrajes corredero-elevadores.

### Abreviaciones

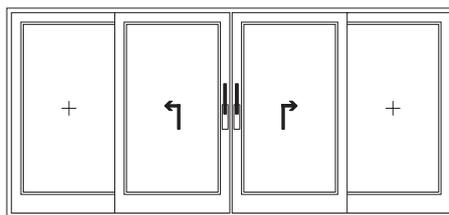
FB	Anchura de la hoja
FD	Grosor de la hoja
FH	Altura de la hoja
G	Posición de la manilla con cota constante
H	Herrajes para puertas de madera
HF	Herrajes para ventanas de madera
Izda.	izquierda
PZ	Cilindro perfilado
RAB	Anchura exterior del marco
dcha.	derecha
UE	Unidad de embalaje

# Información de producto (Esquemas)

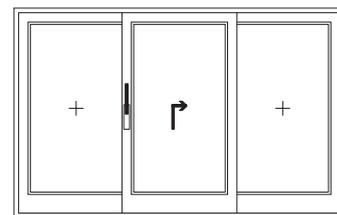
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta L



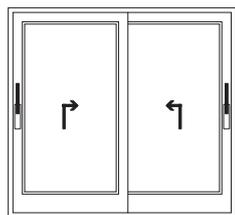
Esquema A



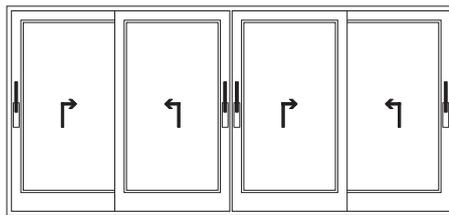
Esquema C



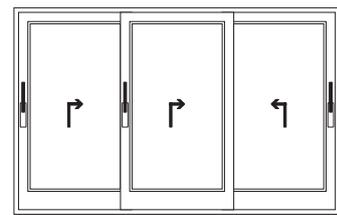
Esquema G



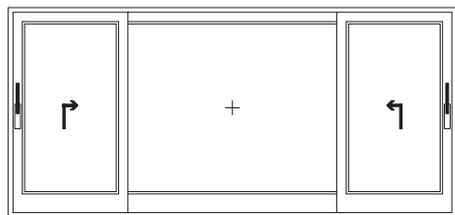
Esquema D



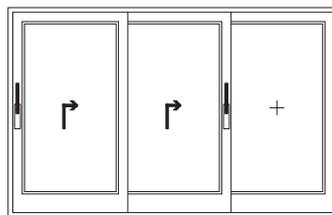
Esquema F



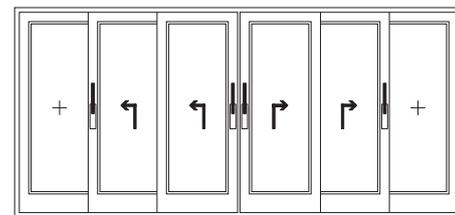
Esquema H



Esquema K



Esquema E

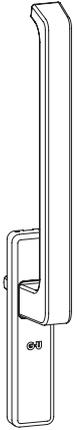


Esquema L

MD.200219

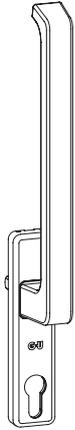
G.U-954 y G.U-957 sólo esquemas A, G y K

## Manillas para G.U-934



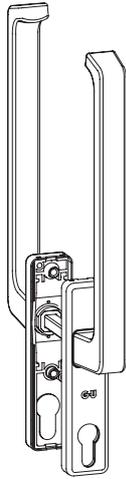
Manilla interior  
sin agujero  
para cilindro  
Cuadradillo  
80 mm, suelto  
DIRIGENT  
6-24608-00-0-\*

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

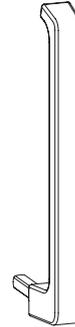


Manilla ambos  
lados  
con agujero  
para cilindro  
Cuadradillo  
145 mm, suelto  
DIRIGENT  
6-24615-96-0-\*

DIRIGENT  
latón pulido  
6-26731-00-0-B



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



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

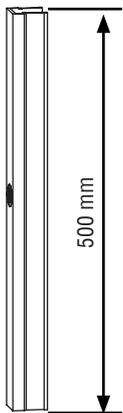


Tirador uñero  
9-29526-00-0-\* (Profun. 14 mm)  
9-29992-01-0-\* (Profun. 11 mm)

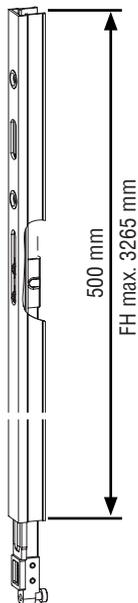
9-34957-00-0-3  
Latón pulido



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



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



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



Junta de estanqueidad  
para manilla interior  
GU 934  
9-47210-01-0-6



Junta de estanqueidad  
para uñero exterior  
GU 934  
9-47211-01-0-6



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

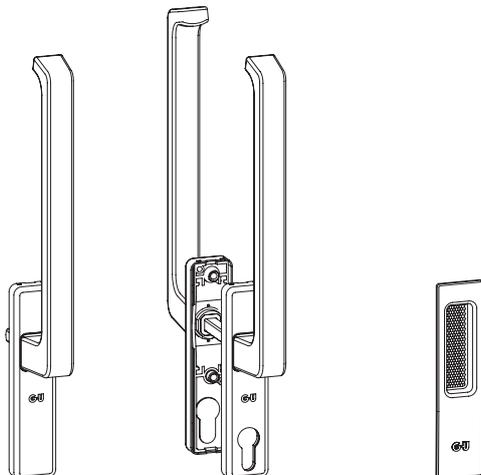


Contra-placa para  
fijación  
de bulón a cremona  
(esquema C)  
9-24414-00-0-0



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

## Manilla Dirigent aluminio en Bruto.



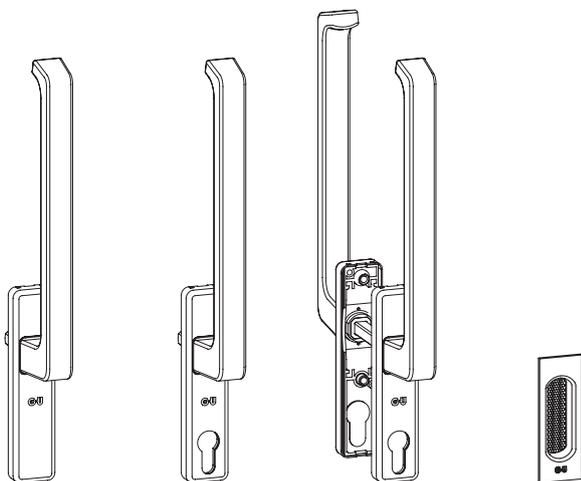
Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT K-17398-00-0-0

Manilla interior 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.200219

## Manilla Dirigent Acero Inoxidable.



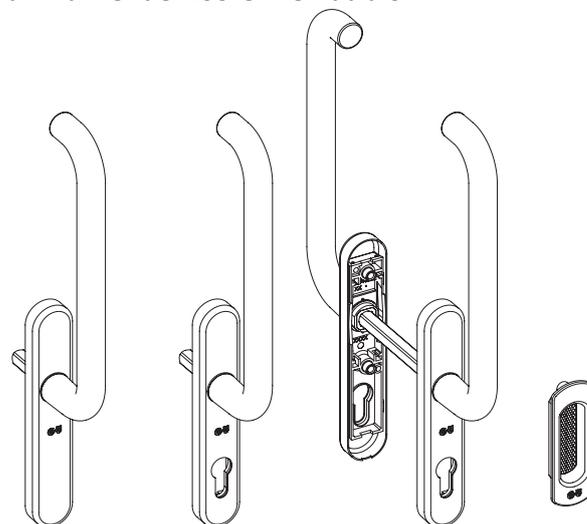
Manilla interior sin agujero para cilindro grosor hoja 80 mm DIRIGENT INOX K-16804-00-0-8

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

Manilla interior 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 interior 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 ñero se suministran por separado

#### Manilla interior modelo ATLANTA sin PZ

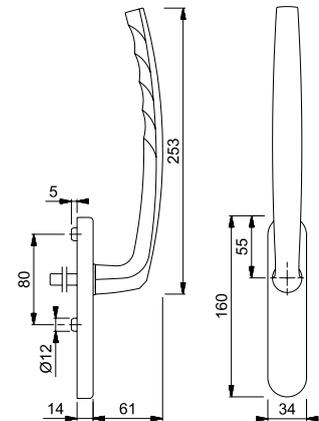
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	10 X 40 mm	3497147-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	10 X 40 mm	11779792-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	10 X 40 mm	11779780-PLATA
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10 X 40 mm	11797459-NEGRO
Interior sin PZ, dorado (F3) sin tornillos	FD 65-75	10 X 40 mm	11757747-F3
Interior sin PZ, aluminio inox F9	FD 65-75	10 X 40 mm	11779937-F9

Se suministra con 2 tornillos M6 x 75 y 2 tornillos M6 x 80. Excepto en color F3 que se suministra sin tornillos, solicitar adicionalmente 2 Uds;

Tornillo M6x75 Ref: 9-13274-75-0-1

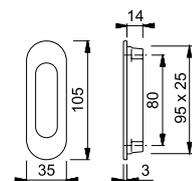
ó

Tornillo M6x80 Ref: 9-13274-80-0-1



#### Ñero 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)	11612964-F3
Exterior, aluminio inox F9	3152472-F9



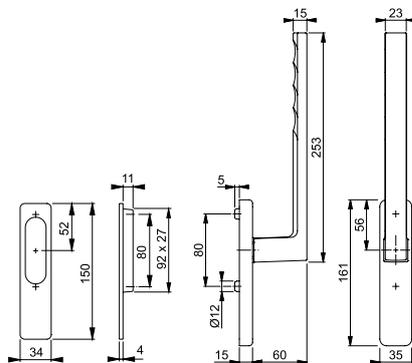
MD.200219



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	11600524-BLANCA
Interior sin PZ+ Uñero exterior, marrón	FD 68-73	11600536-MARRON
Interior sin PZ+ Uñero exterior, Plata (F1)	FD 68-73	11600445-PLATA
Interior sin PZ+ Uñero exterior, aluminio inox F9	FD 68-73	11600494-F9
Interior sin PZ+ Uñero exterior, negro	FD 68-73	11645325-NEGRO



MD.200219

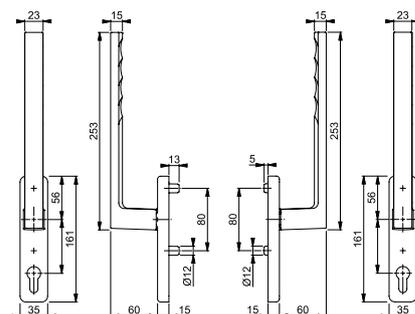
4



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 con PZ, blanca	FD 65-75	11600287-BLANCA
Interior con PZ, marrón	FD 65-75	3938361-MARRON
Interior con PZ, Plata (F1)	FD 65-75	3938301-PLATA
Interior con PZ, aluminio inox F9	FD 65-75	3938352-F9
Interior con PZ, negro	FD 65-75	11645295-NEGRO



# Manilla Diseño Embutida 934/937 + Uñero

Gama para Correderas Elevadoras

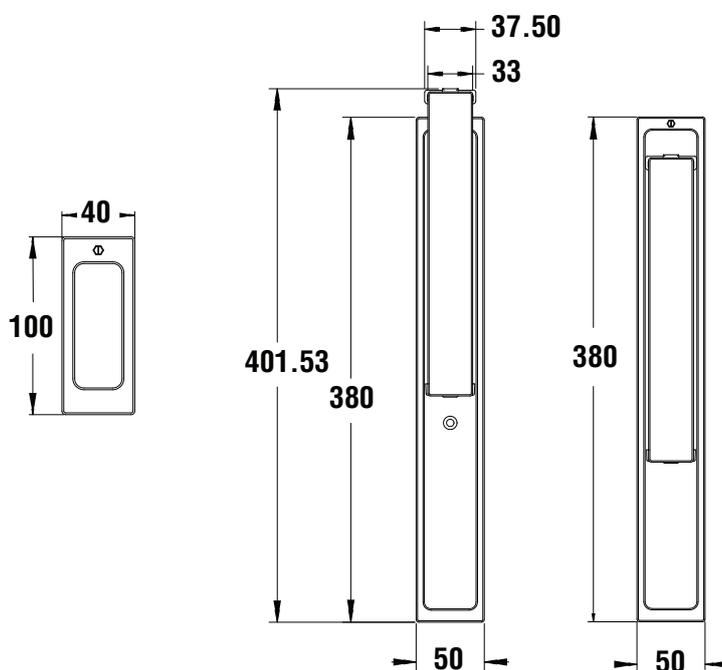
Manilla de aluminio, para puertas correderas elevadoras 180°, línea “Diseño”: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

Manilla + Uñero modelo “Diseño” Embutido 934/937 sin PZ			
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ + Uñero exterior, F32-1 (similar Inox)	FD hasta 81 mm	10 X 63 mm	11636609-F32-1
Interior sin PZ+ Uñero exterior, negro	FD hasta 81 mm	10 X 63 mm	11636610-NEGRO

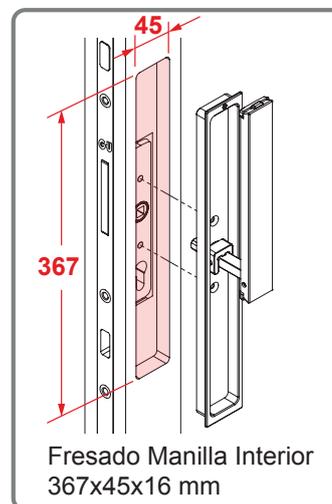
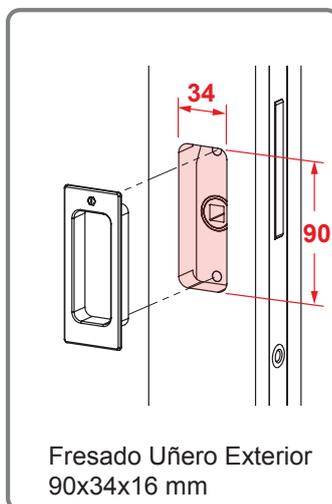
Se suministra con 2 tornillos M5 x 65.

Para espesor de hoja 92 mm (FD) solicitar adicionalmente 2 tornillos M5x80

Alternativamente; Calce 5 mm		
Descripción	Grosor	Referencia
Calce 5 mm para Manilla de Diseño GU 934 Gris	5 mm	C-380-50-5-G
Calce 5 mm para Manilla de Diseño GU 934 Blanco	5 mm	C-380-50-5-B
Calce 5 mm para Manilla de Diseño GU 934 Negro	5 mm	C-380-50-5-N



La articulación de la manilla, permite extraerla para su accionamiento o plegarla (tanto en posición abierta como en cerrada) de manera que quede enrasada al interior





**Carril de rodadura alto P 432**  
 Longitud mm  
 2500 9-09547-25-0-\*  
 3000 9-09547-30-0-\*  
 3500 9-09547-35-0-\*  
 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-\*  
 6700 9-08228-67-0-\*



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



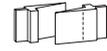
**Granete para marcar la colocación de bulón de cierre**  
 9-25082-00-0-0



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

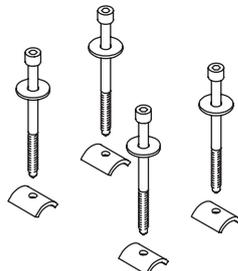


**Soporte para carril de rodadura a clipar P 1542**  
 9-37558-00-0-0

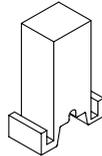


**Gomas cortavientos superior**  
 Distancia entre hojas 22 mm:  
 K-18432-22-0-1  
 Distancia entre hojas 28 mm:  
 K-18432-28-0-1

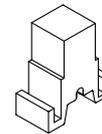
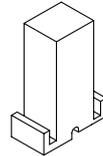
**Bolsa de piezas conexión marco superior K-10323-00-0-1**  
 Contenido:  
 4 tornillos  
 4 arandelas  
 4 tuercas



### Junta inferior esquema D (según altura de carril)



**Junta para G.U-934**  
 Altura 15 9-44979-15-0-1  
 Altura 10 9-44979-10-0-1  
 Altura 5 9-44979-05-0-1



**Junta para G.U-937**  
 Altura 15 9-45105-15-0-1  
 Altura 10 9-45105-10-0-1  
 Altura 5 9-45105-05-0-1



**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)  
 9-13274-96-R-1 (L= 125 mm) (FB 91-125)

MD.200219

## 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



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



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



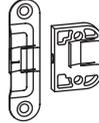
Tapa terminal para P 1197  
izqda 9-30443-00-L  
drcha 9-30443-00-R  
(con P739,P740)



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



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



Bolsa de enclavamiento central vertical  
K-11864



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



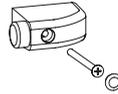
Tapa tornillo cremona 934/937  
9-26687-00-0-1/6



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



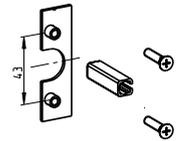
Pieza antitaladro para cremonas:  
934 9-41309-02-0-0  
937 9-41309-01-0-0  
WZ 0-44187



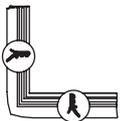
Bolsa de tope 90  
K-12024-00-0-6  
K-12024-00-0-7



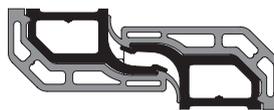
Placa de asiento para esquema G  
9-28815-00-0-1



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

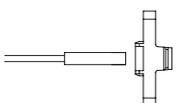


Perfil de junta en ángulo P 743  
9-26729-25-0-6 (L= 2500x2500 mm)  
9-26729-35-0-6 (L= 3500x3500 mm)  
Cada hoja movil lleva 2 unidades

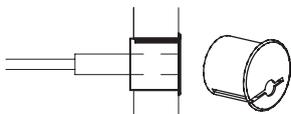


Listón entre-hojas "SE"  
Distancia entre hojas:  
25-29 mm K-15799-\*\*-0-1/6/7  
16-20 mm K-15798-\*\*-0-1/6/7  
10 mm K-15797-\*\*-0-1/6/7  
NOTA: Para distancia entre hojas mayores de 29 mm existen calces  
\*\* Tamaño 24 y 29  
24 (2400 mm de longitud)  
29 (2900 mm de longitud)

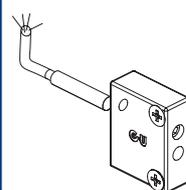
Bolsa interruptor magnético  
K-16752-00-0-0  
(para control de cierre)  
Plano: 0-44449



Tapa excéntrica  
6-33079-00-0-\*



Bolsa interruptor magnético  
K-17322-00-0-7  
(para control de cierre en esquema C)  
Plano: 0-44768



### Carros adicionales para elevadora G-U 934

para peso de hoja hasta **400 Kg**

**K-17804-01-0-1**

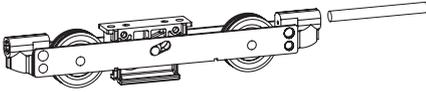
Contenido:

2 carros 6-30016-01-0-1

Adicionalmente:

Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1

Ø 8 de longitud 65 mm (ver el plano 0.44455)



### Carros adicionales para elevadora G-U 937

para peso de hoja hasta **300 Kg**

**K-17759-01-0-1**

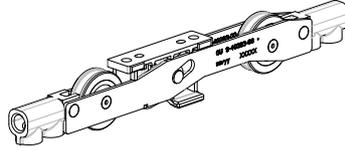
Contenido:

2 carros

Adicionalmente:

Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1

Ø 8 de longitud 65 mm



### Bolsa de soporte carros GU-934

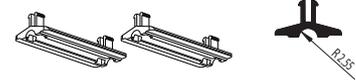
para rail de 2,5 mm de radio

**K-17455-03-0-0**

Contiene 2 soportes de carro

Radio 2,5 mm

9-43614-03-0-0



### Kit accesorio de limpieza G-U 934

**K-19567-00-0-1**

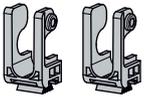
Contenido:

2 piezas de limpieza una para el carro delantero y otra

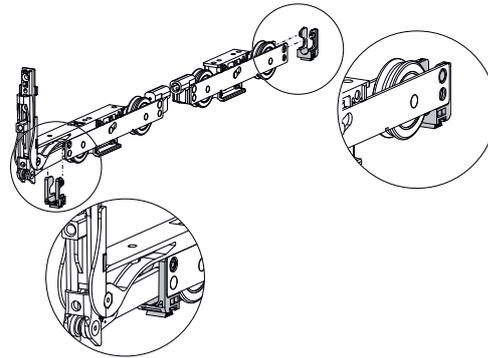
para el carro trasero

Adicionalmente:

(ver el plano 048563)



(ver el plano 048563)



### Kit accesorio de limpieza G-U 937

**K-19566-00-0-1**

Contenido:

2 piezas de limpieza una para el carro delantero y otra

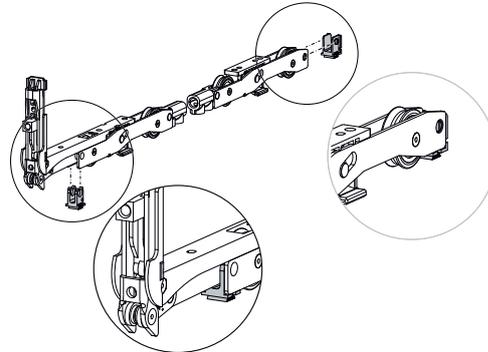
para el carro trasero

Adicionalmente:

(ver el plano 048570)



(ver el plano 048570)



### 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 hoja > 150 Kg

Opcional

9-40235-05-0-0



Instrucciones de montaje del amortiguador y del muelle

# 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 P432



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			<b>Guarnición base carros G.U-934/954 H</b>	1	K-16488-00-0-1	
1		1						<b>Bolsa de accesorios 934 H Esquema A</b>	1	K-16606-00-0-1A	
			1					<b>Bolsa de accesorios 934 H Esquema C</b>	1	K-16607-00-0-1	
				2				<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. D y F</b>	1	K-16610-00-0-1	
				1	2			<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. E y L</b>	1	K-17375-00-0-1	
		1		1	1			<b>Bolsa de cerraderos Esquema C</b>	1	K-10563-00-0-1	
			1		2			<b>Placa exterior</b>	1	9-29527-00-0-*	
		2	2	4	4			<b>Bolsa de tope 90</b>	1	K-12024-00-0-6/7	
1	2	2	2	4	4			<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
1	2	2	1	4	2			<b>Tirador uñero</b>	1	9-29526-00-0-*	
1	2	2	2	4	4		FH	<b>Cremona elevadora G.U-934[2]</b>			
		Longitud		G		FH		Referencia			
		1190		410		850-1270		10 6-30021-11-0-*			
		1770		410		1220-1850		10 6-30021-19-0-*			
		2270		1010		1850-2350		10 6-30021-24-0-*			
		2670		1010		2100-2750		10 6-30021-28-0-*			
1	2	2	2	4	4		FB	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>			
		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			<b>Perfil de junta P743,ml</b>	100	W751012-00-0-6	
		FB		FH							
		700-3300		800-2280							
		<b>Perfil de junta P 742, ml</b>		100 W751011-00-0-6							
		FB									
		-1450									
		1451-1700									
		1701-1950									
		1951-2200									
		2201-2450									
		2451-2800									
		2801-3300									
		<b>Perfil de junta P 1156 ml</b>		100 W751037-00-0-6							
		FB									
		700-1950									
		1951-3300									
1	1	2	1	2	1		RAB	<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
		2/3 RAB		2				<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
		1/3 RAB		2				<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
		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			<b>Bolsa Acc. Adic. Esq. A C D E F L (P432)</b>	1	K-17873-15-0-6	
1	2		2		4			<b>Gomas cortavientos superior</b>	1	K-18432-28-0-1	
1	1	2	1	2	1		RAB	<b>Carril de rodadura alto P432 [2]</b>			
		2/3 RAB		2				<b>Carril de rodadura alto P432 [2]</b>			
		1/3 RAB		2				<b>Carril de rodadura alto P432 [2]</b>			
		Longitud									
		2500		1 9-09547-25-0-*							
		2900		1 9-09547-30-0-*							
		3400		1 9-09547-35-0-*							
		6700		1 9-09547-67-0-*							
1	2							<b>Placa de junta inferior entre hojas</b>	1		
		Esquemas A y C (Grosor 68 mm)		9-45334-00-0-6							
		Esquemas A y C (Grosor 56 mm)		9-43654-00-0-6							
		Esquema D		9-44980-00-0-6							

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

[2] Colores : 1 Plata ; 5 Marrón oscuro.

Bulón Esquema C 9-30332

Contraplaca Esquema C 9-24414-00-0-0

Bulón 9-26072-00-0-1



Guía superior P1786



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

Tirador uñero 9-29526-00-0-\*



Cremona elevadora GU-934

Manilla Dirigent 6-24608 Tornillo M6 x 75 9-13274-75

Tapa 9-26687-00-0-\*

Bulón 9-26072-00-0-1

Pieza de junta inferior 9-29700-00-0-6

Carril de rodadura P432 (Altura 15 mm)

Carro delantero 6-30015-01-0-1

Varilla de conexión Ø 8

Carro trasero 6-30017-01-0-1

Guía inferior 9-28149-00-0-0

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

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934 H

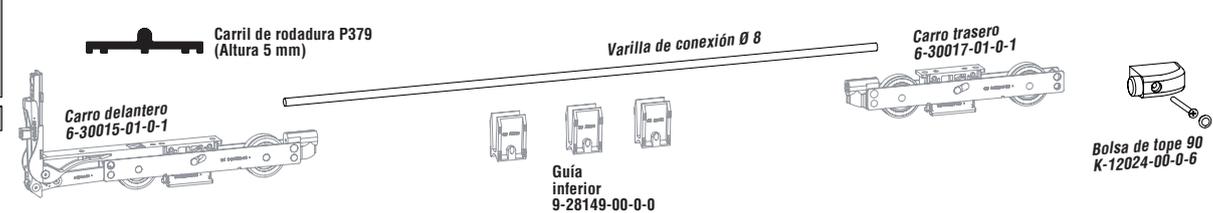
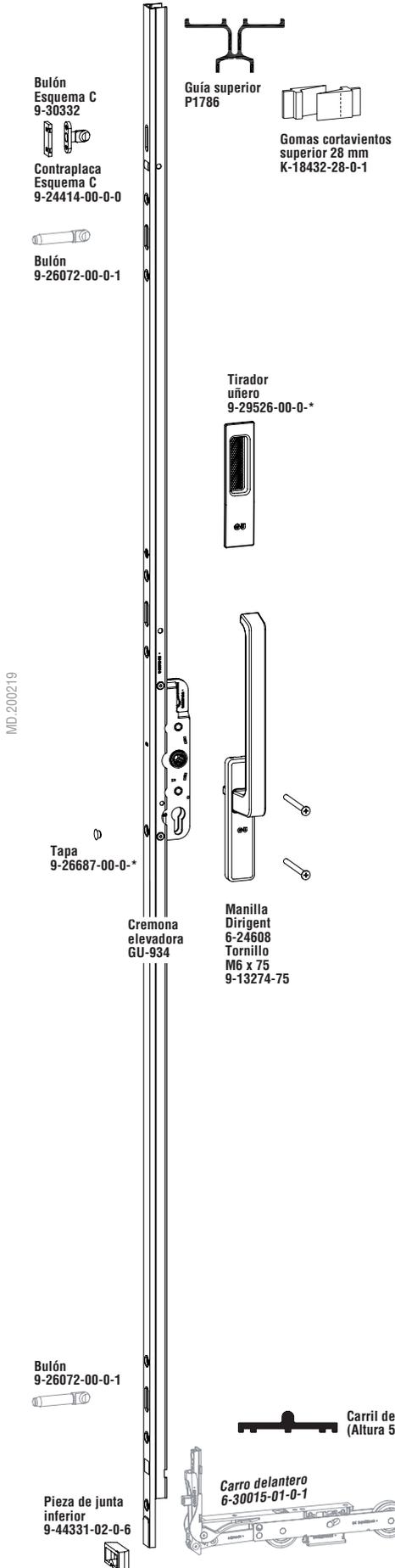
Peso máximo por hoja 300 Kg - Guía superior P1786. Para distancia entre hojas de 28 mm. Carril de rodadura P379



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

		Cant.					Medida	Denominación	UE	Referencia
A	C	D	E	F	L					
1	2	2	2	4	4		<b>Guarnición base carros G.U-934/954 H</b>	1	K-16488-00-0-1	
1							<b>Bolsa de accesorios 934 H Esquema A</b>	1	K-16606-00-0-1A	
	1						<b>Bolsa de accesorios 934 H Esquema C</b>	1	K-16607-00-0-1	
		1		2			<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. D y F</b>	1	K-16610-00-0-1	
			1		2		<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. E y L</b>	1	K-17375-00-0-1	
	1			1	1		<b>Bolsa de cerraderos Esquema C</b>	1	K-10563-00-0-1	
			1		2		<b>Placa exterior</b>	1	9-29527-00-0-*	
		2	2	4	4		<b>Bolsa de tope 90</b>	1	K-12024-00-0-6/7	
1	2	2	2	4	4		<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
1	2	2	1	4	2		<b>Tirador uñero</b>	1	9-29526-00-0-*	
1	2	2	2	4	4	FH	<b>Cremona elevadora G.U-934[2]</b>			
							<b>Longitud G FH</b>		<b>Referencia</b>	
							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	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>			
							<b>Longitud FB</b>		<b>Referencia</b>	
							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		<b>Perfil de junta P743,ml</b>	100	W751012-00-0-6	
							<b>FB FH</b>			
							700-3300 800-2280			
							<b>Perfil de junta P 742, ml</b>	100	W751011-00-0-6	
							<b>FB</b>			
							-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					
							<b>Perfil de junta P 1156 ml</b>	100	W751037-00-0-6	
							<b>FB</b>			
							700-1950			
							1951-3300			
2	4	4	4	8	8		<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
4	8	8	8	14	14		<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
1	1	2	1	2	1	RAB	<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
			1			2/3 RAB	<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
						1/3 RAB	<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
							<b>Longitud</b>			
							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		<b>Bolsa Acc. Adic. Esq. A C D E F L (P379)</b>	1	K-17873-05-0-6	
1	2				4		<b>Gomas cortavientos superior</b>	1	K-18432-28-0-1	
1	1	2	1	2	1	RAB	<b>Carril de rodadura plano P379 [2]</b>			
			1			2/3 RAB	<b>Carril de rodadura plano P379 [2]</b>			
						1/3 RAB	<b>Carril de rodadura plano P379 [2]</b>			
							<b>Longitud</b>			
							3000	1	9-08228-30-0-*	
							6700	1	9-08228-67-0-*	
1	2						<b>Placa de junta inferior entre hojas</b>	1		
							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		9-44980-00-0-6	
		1	1	2	2		<b>Junta Inferior Esquema D carril plano</b>	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.



MD.200219

4

# 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 P432



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

A	C	Cant.				L	Medida	Denominación	UE	Referencia
		D	E	F	L					
1							<b>Guarnición base carros G.U-937/957 H</b>	1	K-16493-00-0-1	
	1						<b>Bolsa de accesorios 937 H Esquema A</b>	1	K-16608-00-0-1A	
		1					<b>Bolsa de accesorios 937 H Esquema C</b>	1	K-16609-00-0-1	
			1	2			<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. D y F</b>	1	K-16610-00-0-1	
				1	2		<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. E y L</b>	1	K-17375-00-0-1	
	1			1	1		<b>Bolsa de cerraderos Esquema C</b>	1	K-10563-00-0-1	
			2	2	4	4	<b>Placa exterior</b>	1	9-29527-00-0-*	
				1	2		<b>Bolsa de tope 90</b>	1	K-12024-00-0-6/7	
1	2	2	2	4	4		<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
1	2	2	1	4	2		<b>Tirador uñero</b>	1	9-29526-00-0-*	
1	2	2	2	4	4	FH	<b>Cremona elevadora G.U-937[2]</b>			
							<b>Longitud G FH</b>		Referencia	
							1190 410 850-1270	10	6-30019-11-0-*	
							1770 410 1220-1850	10	6-30019-19-0-*	
							2270 1010 1850-2350	10	6-30019-24-0-*	
							2670 1010 2100-2750	10	6-30019-28-0-*	
1	2	2	2	4	4	FB	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>		Referencia	
							<b>Longitud FB</b>		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		<b>Perfil de junta P743,ml</b>	100	W751012-00-0-6	
							<b>FB FH</b>			
							700-2200 800-2280			
							<b>Perfil de junta P 742, ml</b>	100	W751011-00-0-6	
							<b>FB</b>			
							-1450			
							1451-1700			
							1701-1950			
							1951-2200			
							<b>Perfil de junta P 1156 ml</b>	100	W751037-00-0-6	
							<b>FB</b>			
							700-1950			
							1951-2200			
2	4	4	4	8	8		<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
3	5	5	5	9	9		<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
1	1	2	1	2	1	RAB	<b>Carril de guía P1786 [2]</b>			
						2/3 RAB	<b>Longitud</b>			
						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		<b>Bolsa Acc. Adic. Esq. A C D E F L (P432)</b>	1	K-17873-15-0-6	
1	2						<b>Gomas cortavientos superior</b>	1	K-18432-28-0-1	
1	1	2	1	2	1	RAB	<b>Carril de rodadura alto P432 [2]</b>			
						2/3 RAB	<b>Carril de rodadura alto P432 [2]</b>			
						1/3 RAB	<b>Carril de rodadura alto P432 [2]</b>			
							<b>Longitud</b>			
							2500	1	9-09547-25-0-*	
							2900	1	9-09547-30-0-*	
							3400	1	9-09547-35-0-*	
							6700	1	9-09547-67-0-*	
1	2						<b>Placa de junta inferior entre hojas</b>	1		
1	2						Esquemas A y C (Grosor 68 mm)		9-45334-00-0-6	
		1					Esquemas A y C (Grosor 56 mm)		9-43654-00-0-6	
			2				Esquema D		9-44980-00-0-6	

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

[2] Colores : 1 Plata ; 5 Marrón oscuro.

Bulón Esquema C 9-30332

Contraplaca Esquema C 9-24414-00-0-0

Bulón 9-26072-00-0-1



Guía superior P1786



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

Tirador uñero 9-29526-00-0-\*



Cremona elevadora GU-937

Manilla Dirigent 6-24608  
Tornillo M6 x 75 9-13274-75

Tapa 9-26687-00-0-\*

Bulón 9-26072-00-0-1

Pieza de junta inferior 9-29700-00-0-6



Carril de rodadura P432 (Altura 15 mm)

Varilla de conexión Ø 8

Carro trasero 6-30824-01-0-1

Carro delantero 6-30823-01-0-1

Guía inferior 9-28004-00-0-6

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

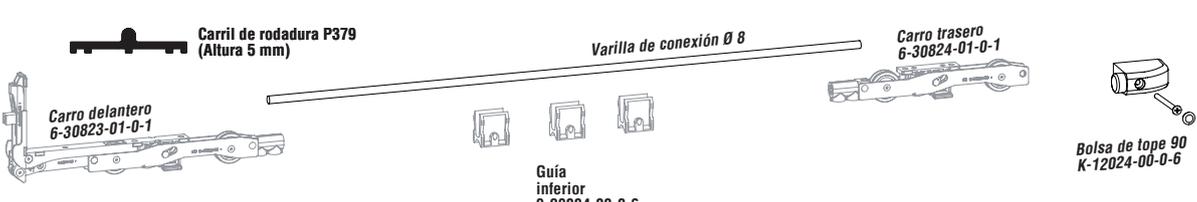
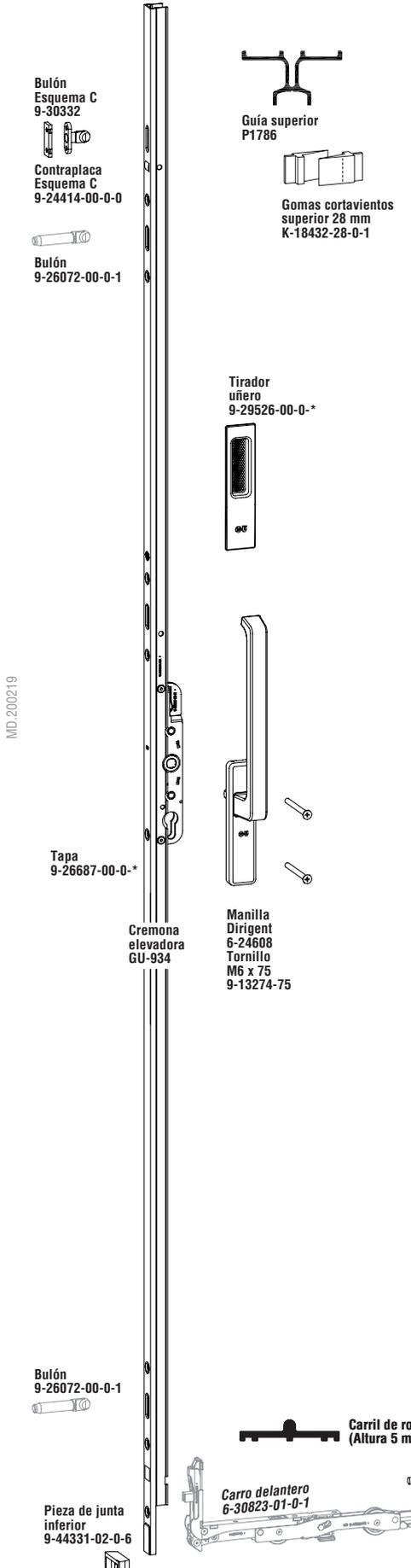
# Herraje Corredero-Elevador G.U-937 H

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.							Denominación	UE	Referencia		
A	C	D	E	F	L	Medida					
1	2	2	2	4	4		<b>Guarnición base carros G.U-937/957 H</b>	1	K-16493-00-0-1		
1							<b>Bolsa de accesorios 934 H Esquema A</b>	1	K-16608-00-0-1A		
	1						<b>Bolsa de accesorios 934 H Esquema C</b>	1	K-16609-00-0-1		
		1		2			<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. D y F</b>	1	K-16610-00-0-1		
	1		1	1	2		<b>Bolsa de accesorios 934/937 H Esq. E y L</b>	1	K-17375-00-0-1		
							<b>Bolsa de cerraderos Esquema C</b>	1	K-10563-00-0-1		
			1		2		<b>Placa exterior</b>	1	9-29527-00-0-*		
		2	2	4	4		<b>Bolsa de tope 90</b>	1	K-12024-00-0-6/7		
1	2	2	2	4	4		<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*		
1	2	2	1	4	2		<b>Tirador uñero</b>	1	9-29526-00-0-*		
1	2	2	2	4	4	FH	<b>Cremona elevadora G.U-937[2]</b>				
							<b>Longitud</b>	<b>G</b>	<b>FH</b>	<b>Referencia</b>	
							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	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>				
							<b>Longitud</b>		<b>FB</b>	<b>Referencia</b>	
							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		<b>Perfil de junta P743,ml</b>				
							<b>FB</b>			100	W751012-00-0-6
							700-2200	800-2280			
							<b>Perfil de junta P 742, ml</b>			100	W751011-00-0-6
							<b>FB</b>				
							-1450				
							1451-1700				
							1701-1950				
							1951-2200				
							<b>Perfil de junta P 1156 ml</b>			100	W751037-00-0-6
							<b>FB</b>				
							700-1950				
							1951-2200				
1	1	2	1	2	1	RAB	<b>Carril de guía P1786 [2]</b>				
							2/3 RAB				
							1/3 RAB				
							<b>Longitud</b>				
							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		<b>Bolsa Acc. Adic. Esq. A C D E F L (P379)</b>	1	K-17873-05-0-6		
1	2		2		4		<b>Gomas cortavientos superior</b>	1	K-18432-28-0-1		
1	1	2	1	2	1	RAB	<b>Carril de rodadura plano P379 [2]</b>				
							2/3 RAB				
							1/3 RAB				
							<b>Longitud</b>				
							3000		1		9-08228-30-0-*
							6700		1		9-08228-67-0-*
1	2						<b>Placa de junta inferior entre hojas</b>	1			
							Esquemas A y C (Grosor 68 mm)			9-45334-00-0-6	
							Esquemas A y C (Grosor 56 mm)			9-43654-00-0-6	
							Esquema D			9-44980-00-0-6	
		1	1	2	2		<b>Junta Inferior Esquema D carril plano</b>	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.

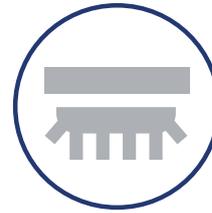
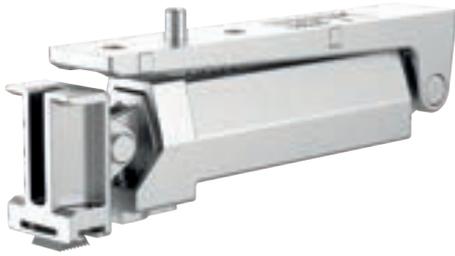


MD.200219

4

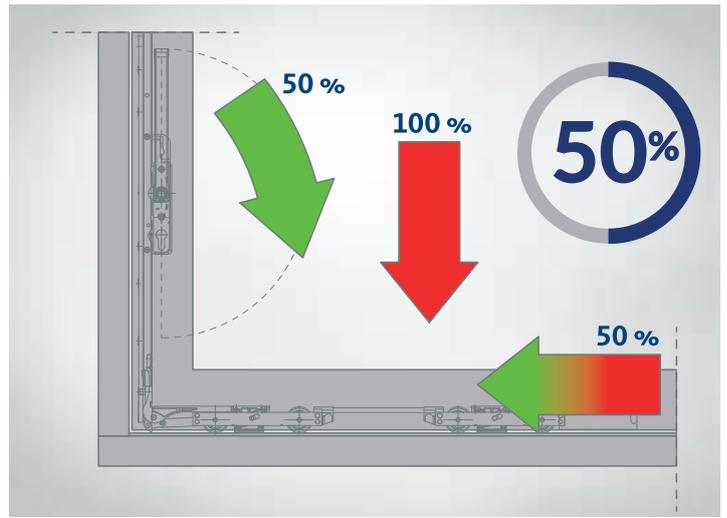
# Lift Unit

Dispositivo de ayuda a la elevación para herraje GU 934.  
Ventajas.



## Reducción de la Fuerza

El dispositivo de ayuda a la elevación LIFT UNIT proporciona un alto confort de uso reduciendo en un 50% la fuerza necesaria durante la apertura y levantamiento de la hoja al accionar la manilla.



### Ejemplo: CONFORT DE MANEJO

Peso de hoja	Fuerza a aplicar SIN LIFT UNIT	Fuerza a aplicar CON LIFT UNIT	Reducción de la fuerza a aplicar
199 Kg	14 Nm	4 Nm	10 Nm
402 Kg	24 Nm	12,5 Nm	11,5 Nm

## Cepillo de limpieza Integrado

LIFT UNIT incorpora un cepillo de limpieza integrado en el propio dispositivo de elevación.

Este cepillo de limpieza actúa en cada movimiento de la hoja dejando limpio el carril de rodadura y consiguiendo un deslizamiento suave de la hoja.



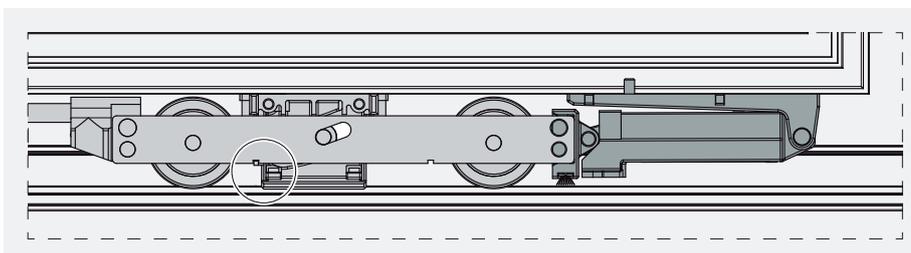
## Para hojas de hasta 600 kg

Con el dispositivo de ayuda a la elevación LIFT UNIT se pueden fabricar hojas con pesos de hasta 600 kg. Es apto para todos los materiales (MADERA, PVC y ALUMINIO)

El rango de aplicación para los sistemas de PVC y ALUMINIO puede variar en función del perfil. Las medidas y pesos máximos en estos sistemas deben ser consultados con el proveedor del sistema de perfil.



(ver instrucciones)



## Lift Unit

Dispositivo de ayuda a la elevación para herraje GU 934.  
Aplicaciones según peso de la hoja



### Aplicación 151-200 Kg

- 1 Ud Cremona 6-30021-\*\*-0-\*
- 1 Ud Carros K-16488-00-0-1
- 1 Ud Lift Unit Standard K-19877-01-0-1



### Aplicación 200-300 Kg

- 1 Ud Cremona 6-30021-\*\*-0-\*
- 1 Ud Carros K-16488-00-0-1
- 1 Ud Amortiguador para Manilla K-19053-00-0-6
- 1 Ud Lift Unit Standard K-19877-01-0-1

4



### Aplicación 301-350 Kg

- 1 Ud Cremona 6-30021-\*\*-0-\*
- 1 Ud Carros K-16488-00-0-1
- 1 Ud Lift Unit Gran Peso K-19877-00-0-1

NOTA: En este rango de aplicación colocando el LIFT UNIT Gran Peso no es necesario colocar Carros Adicionales K-17804-01-0-1



### Aplicación 351-600 Kg

- 1 Ud Cremona Elevadora 6-30021-\*\*-0-\*
- 1 Ud Carros K-16488-00-0-1
- 1 Ud Carros Adicionales K-17804-01-0-1
- 1 Ud Amortiguador para manilla K-19053-00-0-6
- 1 Ud HS Lift Unit Gran Peso K-19877-00-0-1

El LIFT UNIT no es compatible con el muelle para cremona 9-40235-05-0-0



# GU-SilentClose

Sistema de amortiguación de cierre para Correderas Elevables de Madera



## GU-SilentClose: Sistema de amortiguación de cierre para Correderas Elevables

El amortiguador **GU-SilentClose** ralentiza suavemente la hoja de las correderas elevadoras al abrir y cerrar, y posiciona la hoja en el final de recorrido.

Se puede montar completamente oculto y es adecuado para elementos con un peso de hoja de hasta 400 kg.

### Ventajas para el instalador:

Instalación rápida y fácil

Componentes preensamblados

Se puede usar para todos los esquemas habituales

Para hojas de hasta 200 kg y 400 kg

La unidad de amortiguación se puede reemplazar fácilmente aflojando un tornillo, sin que el ala deslizante de elevación se desenganche

Unidad de amortiguación universal para todos los materiales PVC, Madera y Aluminio.

### Ventajas para el cliente final:

Demandas de diseño y estética: todos los elementos están instalados ocultos.

Máxima facilidad de uso al abrir o cerrar: la hoja corredera elevadora se frena automáticamente y se guía a la posición final.

Al operar la hoja corredera elevadora, no es necesario cambiar nada. Reducción significativa de lesiones por atrapamiento, ya que la hoja se cierra lentamente.

El amortiguador **GU-SilentClose** impide de forma fiable que la hoja golpee el marco y lo dañe.

### Alcance de uso

Ancho de la hoja max. 3300 mm [1]

Alto de la hoja max. 2765 mm [1], [2]

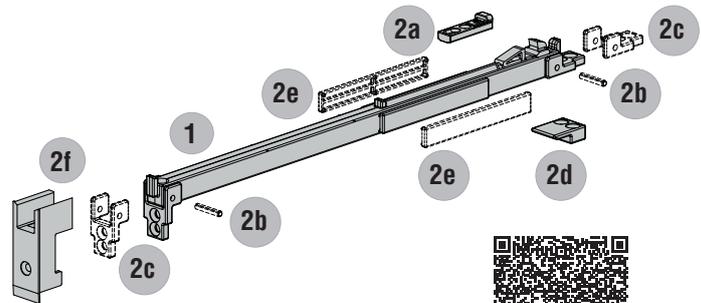
Peso de la hoja max. 400 kg. [1]

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

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

## Herrajes necesarios para guía superior 1786

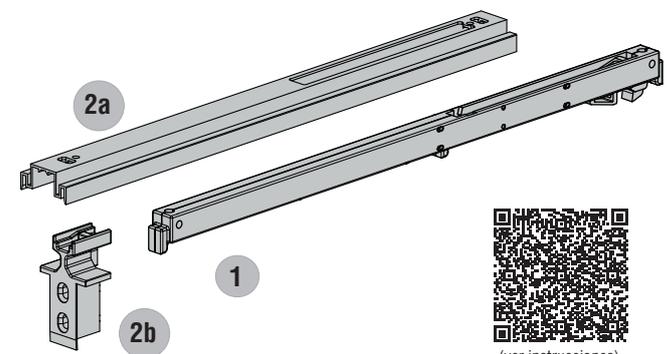
Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº
1	Amortiguador SilentClose 400 (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
1	Amortiguador SilentClose 200 (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios SilenClose para guía superior 1786	1	K-19450-00-0-6	2
	Activador	1 ud	2a	
	Pasador tensor	2 ud	2b	
	Soporte	2ud	2c	
	Tope de Soporte	1 ud	2d	
	Apoyo lateral	2ud	2e	
	Guía	1 ud	2f	



(ver instrucciones)

## Herrajes necesarios para guía superior 1850

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº
1	Amortiguador SilentClose 400 (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
1	Amortiguador SilentClose 200 (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios SilenClose para guía superior 1850	1	K-19490-00-0-6	2
	Activador	1 ud	2a	
	Guía	1 ud	2b	



(ver instrucciones)

4



## Funcionamiento



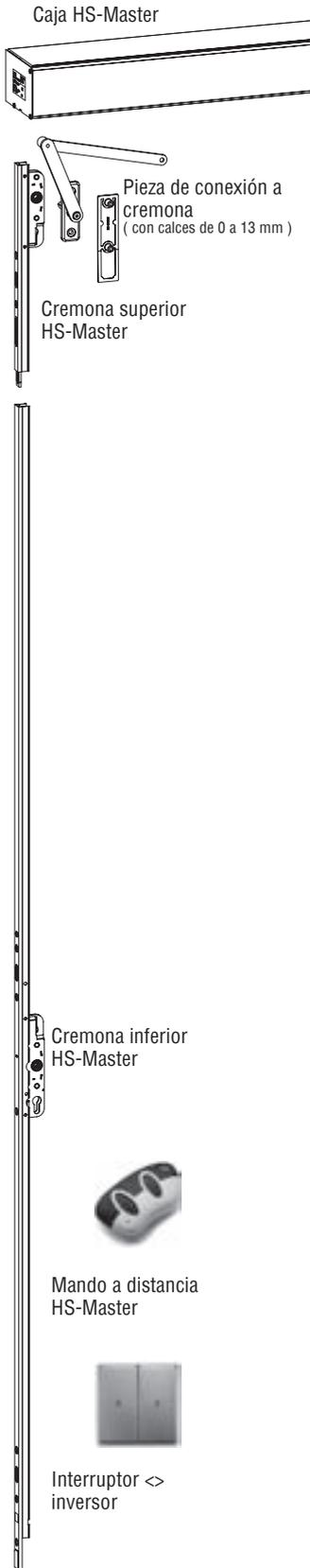
Apertura



Cierre

# Herraje Corredero-Elevador HS-Master

Para Correderos-Elevadores G.U-934



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

Cant. A	C	Descripción	UE	Referencia	
				Esquema A	Esquema C
<b>I. Caja HS-Master – Ejecución Standard</b>					
1	1	Caja HS-Master [1] Versión estándar para: – Accionamiento con interruptor (no incluido) – Accionamiento con manilla (impulso incremental) – Accionamiento con mando a distancia	1	6-32654-98-L/R-*	6-33626-98-L/R-*
<small>(versión mas recomendada)</small>					
<b>Generalmente recomendado para ejecuciones I., II. y III.</b>					
1	2	<b>Caja de barras de conexión HS-Master [1]</b> Contenido: 1 Barra de conexión, 1 Recubrimiento exterior 1 Materia de fijación	1	K-16750-00-0-*	K-16750-00-0-*
1	2	<b>Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master</b> Altura de la hoja FH para P 903 = 1855-2540 mm Altura de la hoja FH para P 1786 = 1830-2740 mm Altura de la hoja FH para P 1850 = 1830-2740 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

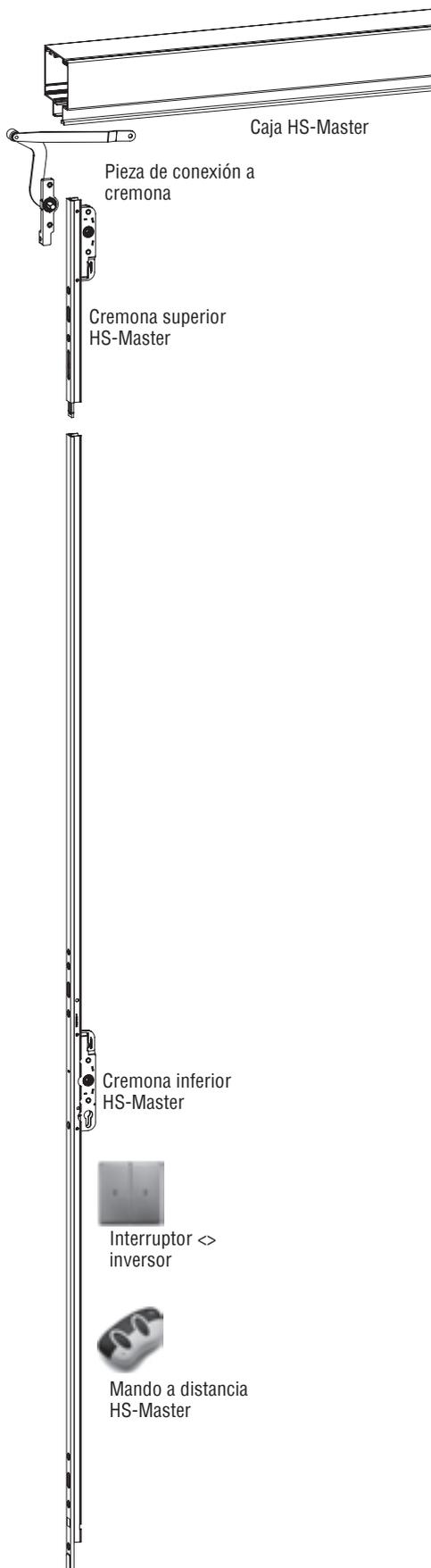
Cant.	Descripción	Color	UE	Referencia
1*	Mando a distancia 2 canales codificado especialmente para HS-Master con receptor (batería incluida CR 2016, 2 x) alternativ: Mando a distancia HS-Master, 4 Kanal	gris-azul	1	6-32264-01-0-0
		gris-granate	1	6-32264-02-0-0
		gris-antrazita	1	6-32264-03-0-0
		gris-rojo	1	6-32264-04-0-0
		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



# 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. A	Descripción	UE	Referencia Esquema A
<b>I. Caja HS-Master cajón integrado – Ejecución Standard alternativa:</b>			
	<b>Caja HS-Master con cajón integrado con mando a distancia [1] :</b>	1	6-34755-98-L/R-* (versión más recomendada)
	– Accionamiento con manilla (impulso incremental)		
	– Accionamiento <b>con mando a distancia</b>		
	– Accionamiento con interruptor (no incluido)		
<b>Generalmente recomendado para ejecuciones I., II. y III.</b>			
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-L/R-1
1	Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master Altura de la hoja FH para P 1786 = 1830-2740 mm Altura de la hoja FH para P 1750 = 1830-2740 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		

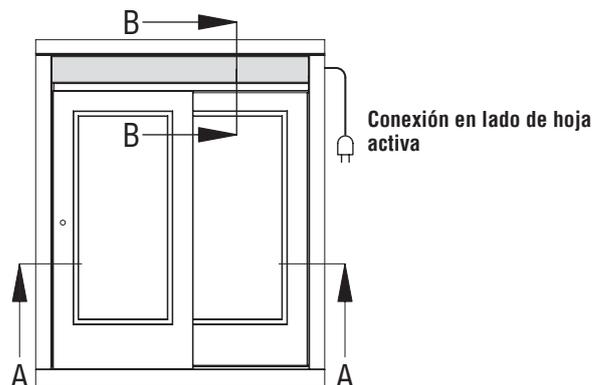
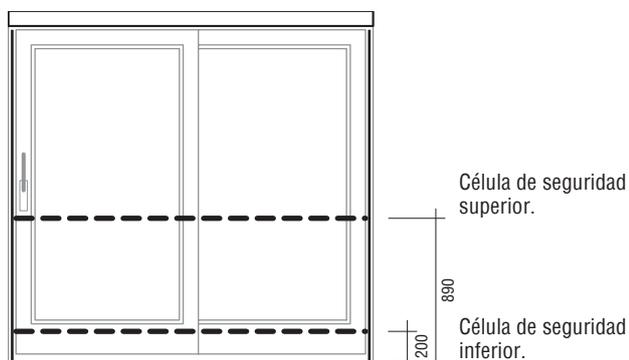
[1]\*Color: 1 = EV 1, 5 = UC 5, 7 = blanco

## 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
	<b>alternativa:</b>			
	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

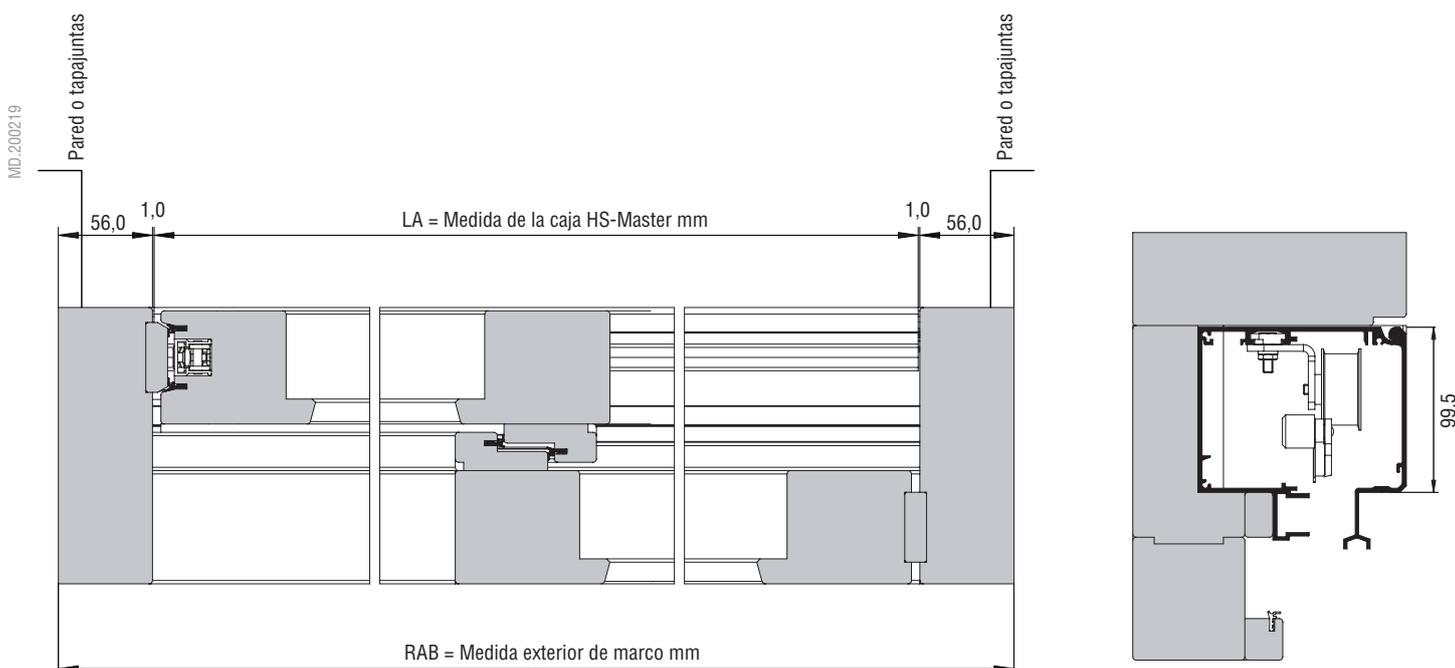
## Funciones de seguridad



## Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

## Vista interior

## Datos para el pedido.



## Sección A-A (Dibujo mano izquierda)

## Sección B-B

### APLICACION

#### Esquema A

\*FB 1200-3300

\*FH 1840-2765

**Peso máximo de hoja 400 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

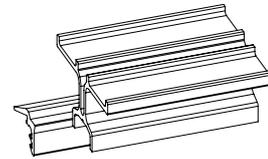
Carril de Guía superior P 1786 [1]		
Referencia	Descripción	Longitud
9-45094-30-0-*	Carril de guía P 1786	L = 2900
9-45094-35-0-*	Carril de guía P 1786	L = 3400
9-45094-40-0-*	Carril de guía P 1786	L = 3900
9-45094-45-0-*	Carril de guía P 1786	L = 4400
9-45094-50-0-*	Carril de guía P 1786	L = 4900
9-45094-67-0-*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

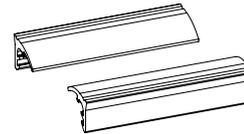
Bolsa de accesorios adicional con guía superior P 1786	
Referencia	Descripción
K-17873-15-0-6	Bolsa de accesorios para carril inferior P 432
K-17873-05-0-6	Bolsa de accesorios para carril inferior P 379

Componentes:

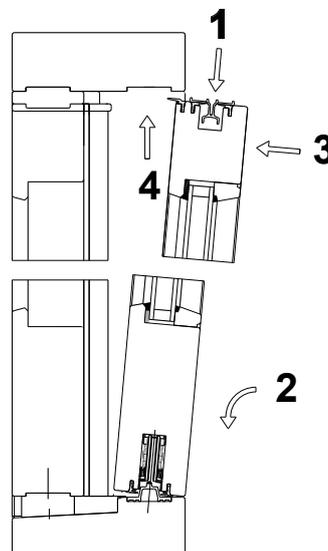
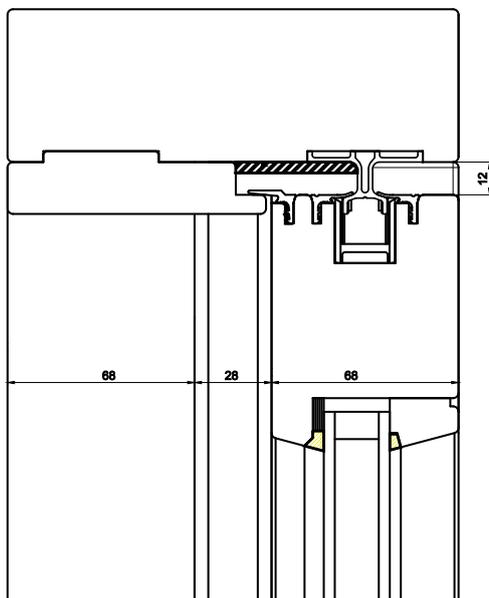
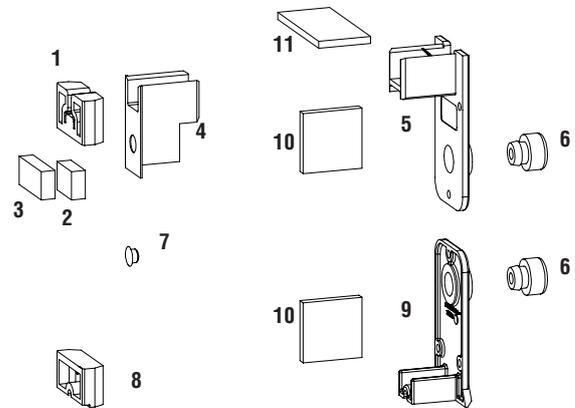
- 1 Placa de junta superior [1]
- 1 Goma adhesiva 16x16x8 [2]
- 1 Goma adhesiva 23x16x8 [3]
- 1 Guía N°1 [4]
- 1 Guía N°2 [5]
- 2 Tope 80 [6]
- 1 Tapa para Pz [7]
- 1 Pieza de junta inferior [8]
- 1 Placa de recubrimiento inferior [9]
- 2 Goma adhesiva 26x26x4 [10]
- 1 Goma adhesiva 73x30x4 [11]



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)

# Guía superior P 1850

Desde grosor de hoja de 56 mm

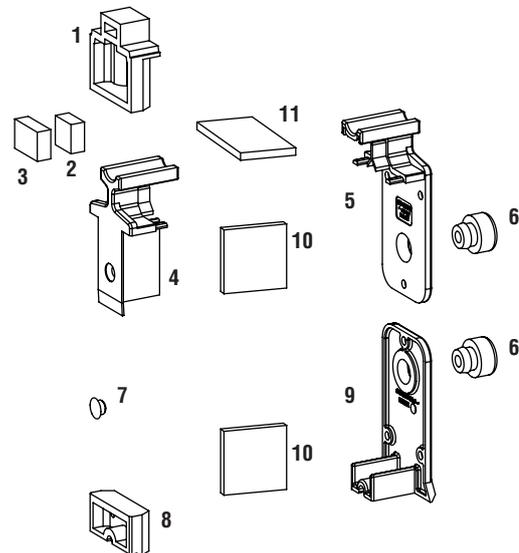
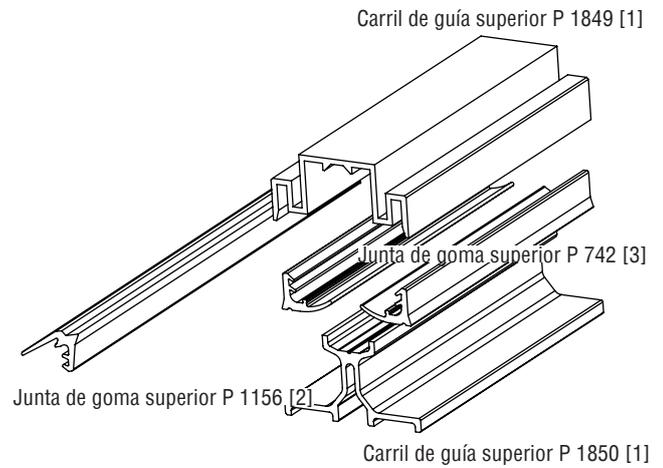
Bolsa de Carril de Guía superior P 1850 [1]		
Referencia	Descripción	Longitud
K-17997-30-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 2900
K-17997-35-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 3400
K-17997-40-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 3900
K-17997-45-0-*	Bolsa Carril de guía P 1850	L = 4400
K-17997-50-0-*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

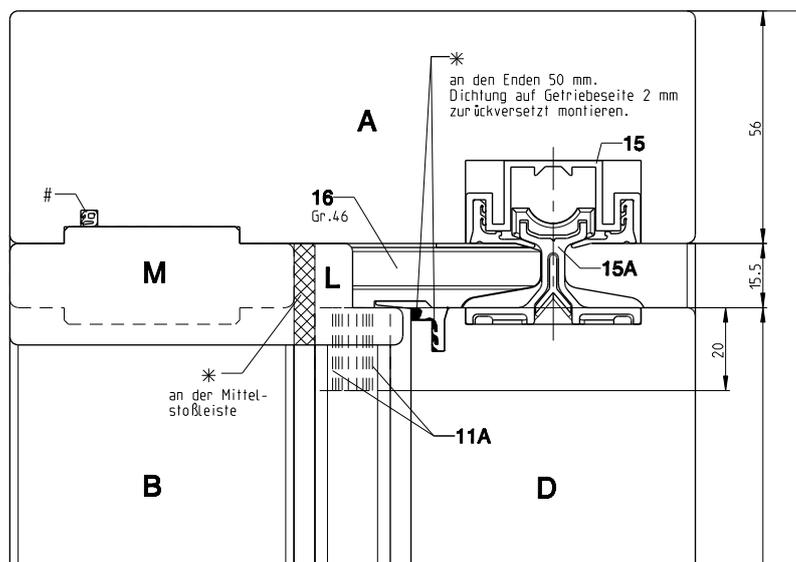
Componentes:

- 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.



# Perfiles termicos G.U-timberstep y G.U-flatstep

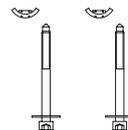
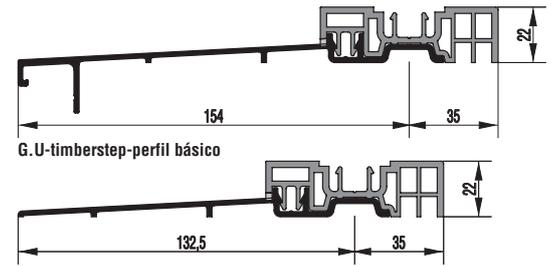
Para espesor de hoja 56 y 68 (Distancia entre hojas 28 mm)

## Para perfiles de rodadura de altura 5 y 15 mm

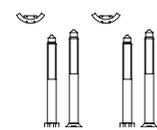
Herrajes necesarios

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

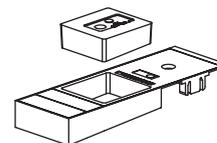
Cantidad				Denominación	UE	Referencia
A	C	D	F	[1]		
<b>G.U-timberstep perfil básico</b>						
				<b>FB</b>	<b>Largo = RAB</b>	
1	1	1	1	-3300	-6700	1 6-35030-67-0-1/5
<b>Alternativa</b>						
				<b>G.U-flatstep perfil básico</b>	<b>Largo = RAB</b>	
1	1	1	1	-3300	-6700	1 6-34948-67-0-1/5
1	2			<b>Perfil P1634 apoyo fijo</b>		
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
				-2450	2500	1 9-39309-25-0-1/5
				2451-3300	3350	1 9-39309-33-0-1/5
		1	2	<b>Perfil P1633 1 sin vierteaguas</b>		
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
				-3300	3350	1 9-40300-33-0-1/5
		1	2	<b>Perfil P1633 2 con vierteaguas</b>		
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
				-3300	3350	1 9-39310-33-0-1/5
1	2	1	2	<b>Perfil intermedio P1741</b>		
				<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
				-3300	3300	1 P-01741-33-0-1/6
1	2			<b>Bolsa básica esquema A</b> (Grosor de hoja 56 y 68)		<b>K-17711-00-0-1/6</b>
<b>Contenido:</b>						
				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	<b>Bolsa básica esquema D</b> (Grosor de hoja 68)		<b>K-17406-00-0-1/6</b>
<b>Contenido:</b>						
				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	<b>Pieza cortavientos para hoja de 56 mm adicionalmente</b>		9-45851-56-0-6
<b>Carril de rodadura 15 P 1635</b>						
				<b>FB</b>	<b>Largo = RAB</b>	
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
<b>Alternativamente</b>						
<b>Carril de rodadura plano 5 P 1636</b>						
				<b>FB</b>	<b>Largo = RAB</b>	
1	2	2	4	-3300	-6400	1 9-39312-67-0-1/5
<b>Piezas opc. para G.U-timberstep</b>						
				Extensión P 1051		9-27968-67-0-1/5
				Junta P 859		W-751018
1	1	1	1	<b>Bolsa de tornill. de conex. G.U-timberstep</b>		<b>K-17870-00-0-1</b>
<b>Contenido:</b>						
				4 tuercas		9-28102-00-0-1
				4 tornillos M8 x 120		9-23827-02-0-1
1	1	1	1	<b>Bolsa de tornillos de conexión G.U-flatstep</b>		<b>K-17869-00-0-1</b>
<b>Contenido:</b>						
				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	<b>Bolsa de pieza de junta y placa de soporte para marco de 56</b>		<b>K-17384-56-0-6</b>
<b>Contenido:</b>						
				2 Juntas de estanqueidad		9-44155-56-0-6
				2 Placas de soporte		9-44154-00-0-6
1	1	1	1	<b>Bolsa de pieza de junta y placa de soporte para marco de 67</b>		<b>K-17384-67-0-6</b>
<b>Contenido:</b>						
				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	<b>Plantilla taladros</b> (unión Flatstep y Timberstep con marco)		<b>6-37324-01-0-0</b>



Tuercas  
Tornillos M 8 x 120



Tuerca  
Tornillo M 8 x 80  
Tornillo M 8 x 90



Placa soporte  
Pieza de junta



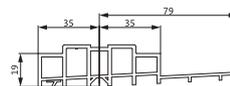
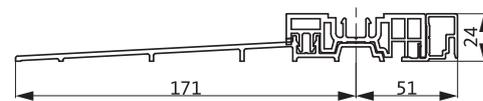
# Sección de hoja 92 mm, GU-flatstep 222

Distancia entre hojas 22 mm. Carril superior P 1786

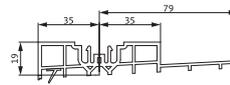
## Para perfiles de rodadura de altura 5 y 10 mm

Herrajes necesarios según la anchura del bastidor para los esquemas A, C, D y F

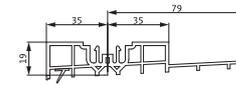
Cantidad				Denominación	UE	Referencia
A	C	D	F			
<b>G. U-flatstep 222</b>						
<b>FB Largo = RAB</b>						
1	1	1	1	-3300 -6700	1	6-36103-67-0-1
<b>Perfil 19/79 P 1989 Apoyo fijo</b>						
<b>FB Longitud= FB</b>						
1	2			2450-3300 3350	1	P-01989-33-0-1
<b>Perfil 19/79 P 1990 1 sin vierteaguas</b>						
<b>FB Longitud= FB</b>						
		1	2	-3300 3350	1	P-01990-33-0-1
<b>Perfil 19/79 P 1990 2 con vierteaguas</b>						
<b>FB Longitud= FB</b>						
		1	2	-3300 3350	1	9-48286-33-0-1
<b>Bolsa básica esquema A (Grosor de hoja 92)</b>						
<b>Contenido:</b>						
1	2			1 Ampliación de cortavientos [1]		9-48016-00-0-6
				1 Pieza cortavientos [2]		9-48015-00-0-6
				1 Tapa terminal Izda [3]		9-48017-06-L-1
				1 Tapa terminal Dcha [4]		9-48017-06-R-1
				1 Junta perfil de rodadura izquierda [5]		9-47968-00-L-1
				1 Junta perfil de rodadura derecha [6]		9-47968-00-R-1
<b>Bolsa básica esquema D (Grosor de hoja 92)</b>						
<b>para carril de rodadura P 1636 alto 10 mm</b>						
<b>Contenido:</b>						
				33 Tornillos 4,8 x 45 mm [7]		9-13089-45-R-1
				22 Casquillos de plástico [8]		9-39327-00-0-0
				1 Relleno carril guía bajo marco [9]		9-46557-00-0-6
				1 Tapa terminal Izda [10]		9-48018-06-L-6
				1 Tapa terminal Dcha [11]		9-48018-06-R-6
				1 Ampliación de cortavientos [12]		9-48016-01-0-6
				1 Junta inferior esquema D para carril 10 mm - GU-934 [13]		9-44979-10-0-6
				1 Junta inferior esquema D para carril 10 mm - GU-937 [14]		9-45105-10-0-6
				1 Junta perfil de rodadura izquierda [15]		9-48024-00-L-1
				1 Junta perfil de rodadura derecha [16]		9-48024-00-R-1
				1 Pieza cortavientos [17]		9-48015-00-0-6
				1 Pieza de unión esquema D [18]		9-48020-06-0-1
				1 Perfil intermedio P 1950 (17 mm) [19]		P-01950-01-0-1
<b>Bolsa básica esquema D (Grosor de hoja 92)</b>						
<b>para carril de rodadura P 1636 alto 5 mm</b>						
<b>Contenido:</b>						
				33 Tornillos 4,8 x 45 mm [7]		9-13089-45-R-1
				22 Casquillos de plástico [8]		9-39327-00-0-0
				1 Relleno carril guía bajo marco [9]		9-46557-00-0-6
				1 Tapa terminal Izda [10]		9-48019-06-L-6
				1 Tapa terminal Dcha [11]		9-48019-06-R-6
				1 Pieza cortavientos [12]		9-48016-01-0-6
				1 Junta inferior esquema D para carril 5 mm - GU-934 [14]		9-44979-05-0-6
				1 Junta inferior esquema D para carril 5 mm - GU-937 [14]		9-45105-05-0-6
				1 Tapa terminal Izda [15]		9-48024-00-L-6
				1 Tapa terminal Dcha [16]		9-48024-00-R-6
				1 Pieza cortavientos [17]		9-48015-00-0-6
				1 Pieza de unión esquema D [18]		9-48020-06-0-1
				1 Perfil intermedio P 1950 [19]		P-01950-01-0-1
<b>Carril de rodadura 10 P 1659</b>						
<b>FB Largo = RAB</b>						
1	2	2	4	-2250 -4500	1	9-39330-45-0-1
1	2	2	4	-3300 -6700	1	9-39330-67-0-1
Alternativamente <b>Carril de rodadura plano 5 P 1636</b>						
<b>FB Largo = RAB</b>						
1	2	2	4	-3300 -6400	1	9-39312-67-0-1/5
<b>Bolsa de tornillos de conexión G. U-flatstep</b>						
<b>Contenido:</b>						
1	1	1	1	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
				4 Arandelas		9-13085-00-0-1
<b>Bolsa kit unión Flatstep 222</b>						
<b>Contenido:</b>						
1	1	1	1	1 Conector de esquina, Izquierda		6-37069-00-L-1
				1 Conector de esquina, Derecha		6-37069-00-R-1
				2 Placas de sellado GU-thermostep 164/204		9-46553-00-0-6
				2 Relleno para conectores de esquina		9-48921-00-0-6



Perfil 19/79 P 1989 Apoyo fijo

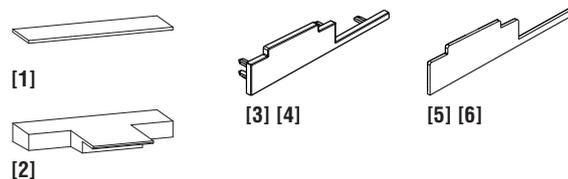


Perfil 19/79 P 1990 1 Sin vierteaguas

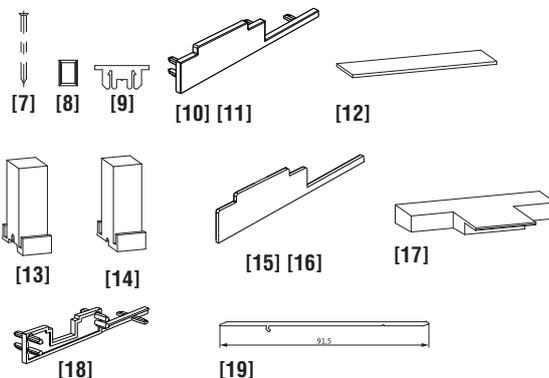


Perfil 19/79 P 1990 2 Con vierteaguas

### Contenido bolsa básica esquema A



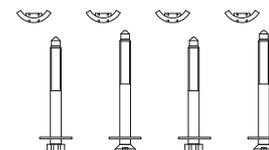
### Contenido bolsa básica esquema D



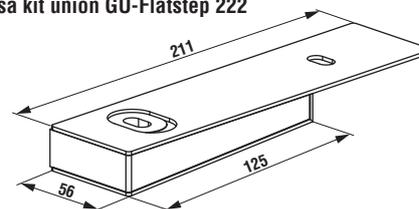
### Carril de rodadura



### Bolsa de tornillos de conexión GU-Flatstep



### Bolsa kit unión GU-Flatstep 222



MD-200219

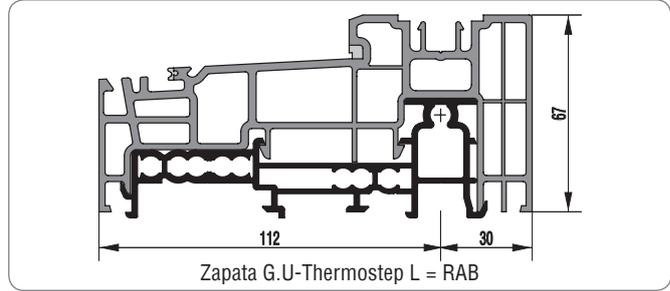
# Perfil tubular termico G.U-Thermostep

Con carril de rodadura altura 15 mm. Esquemas A, C y D

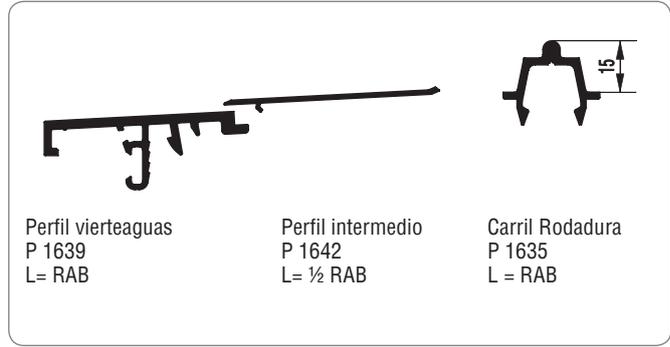
## Herrajes necesarios

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

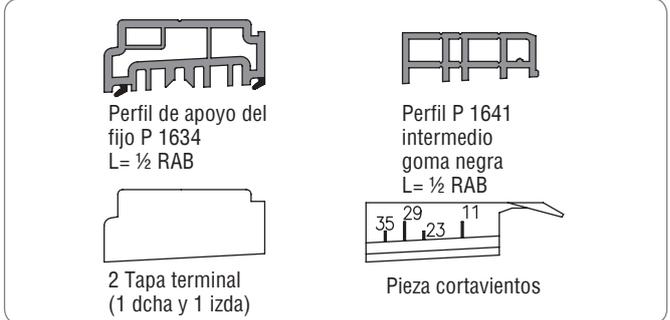
Cantidad			Denominación	UE	Referencia
A	C	D			
			<b>Zapata GU-THERMOSTEP</b>		
			<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1	-1450	-3000	1 6-29938-30-0-1
	1			-6700	1 6-29938-67-0-1
1		1	1451-1700	3001-3500	1 6-29938-35-0-1
1		1	1701-1950	3501-4000	1 6-29938-40-0-1
1		1	1951-2200	4001-4500	1 6-29938-45-0-1
1		1	2201-2450	4501-5000	1 6-29938-50-0-1



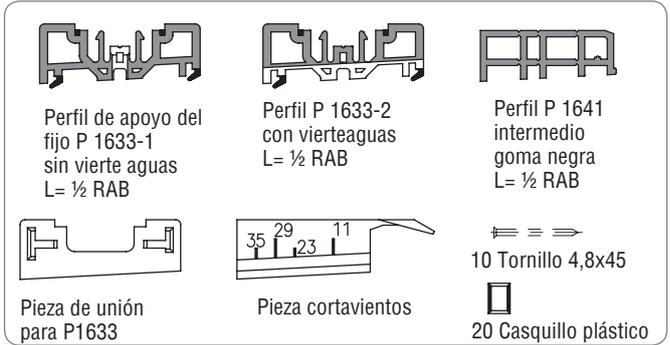
<b>Bolsa básica de rodadura 15/144</b>					
<b>( Distancia entre hojas 28 mm )</b>					
			<b>FB</b>	<b>RAB</b>	
1		1	-1450	- 3000	1 K-15655-30-0-*
	2			- 6000	1 K-15655-30-0-*
1		1	1451-1700	3001- 3500	1 K-15655-35-0-*
				6001- 7000	1 K-15655-35-0-*
1		1	1701-1950	3501- 4000	1 K-15655-40-0-*
	2			7001- 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-*



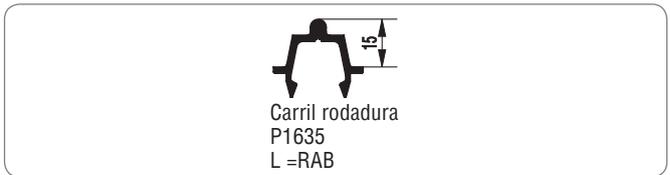
<b>Bolsa básica esquema A</b>					
			<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
1	2		-1450	1500	1 K-15660-15-0-1
1	2		1451-1950	2000	1 K-15660-20-0-1
1	2		1951-2450	2500	1 K-15660-25-0-1



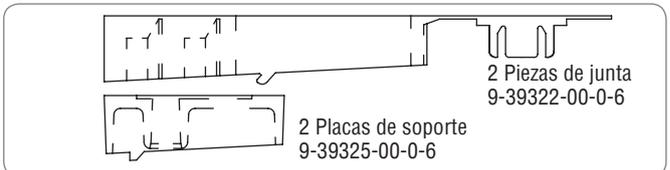
<b>Bolsa básica esquema D</b>					
			<b>FB</b>	<b>Longitud= FB</b>	
		1	-1450	1500	1 K-15661-15-0-1
		1	1451-1950	2000	1 K-15661-20-0-1
		1	1951-2450	2500	1 K-15661-25-0-1



<b>Carril de rodadura esquema D</b>					
			<b>FB</b>	<b>Longitud= RAB</b>	
		1	-2450	5000	1 9-39311-50-0-1
		1	2451-3300	6700	1 9-39311-67-0-1

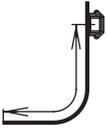
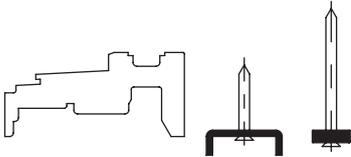


1	1	1	<b>Bolsa de piezas junta</b>		K-15681-00-0-6
<b>( Para marco de 56 mm )</b>					



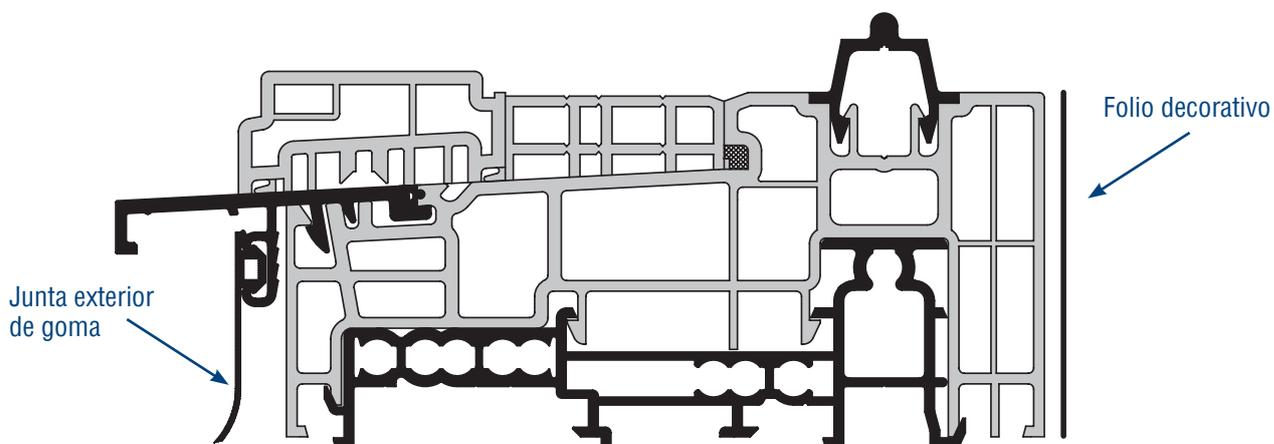
MD-200219

# 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
Para todos los perfiles 	Plantillas taladros GU-THERMOSTEP ( Unión Thermostep/Marco)	1	6-37324-01-0-0

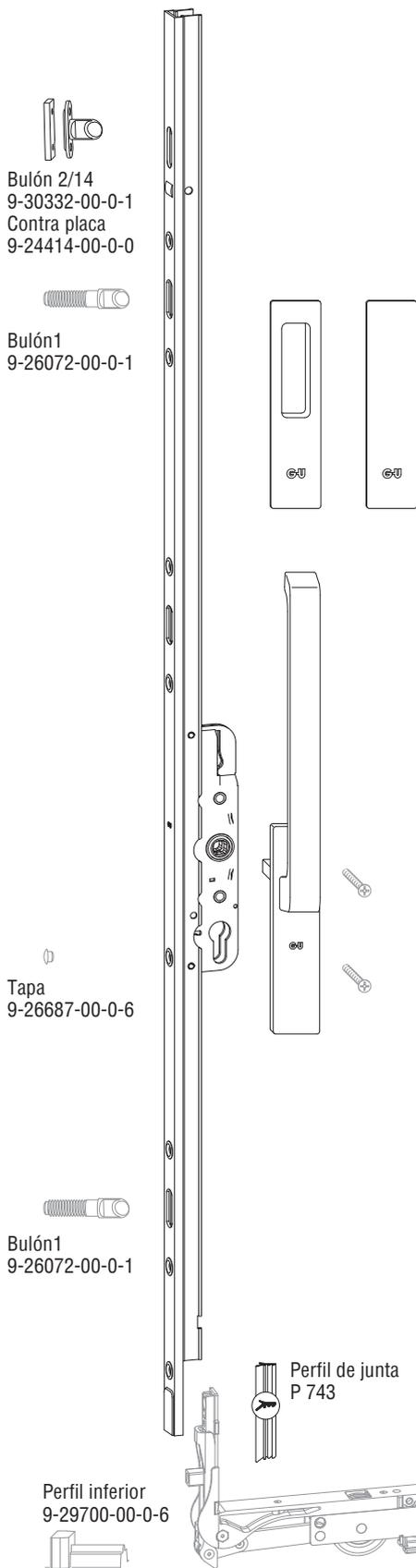
4

MD.200219



# GU-934 con perfil tubular térmico

## G.U-Thermostep 164 Esquemas E y L



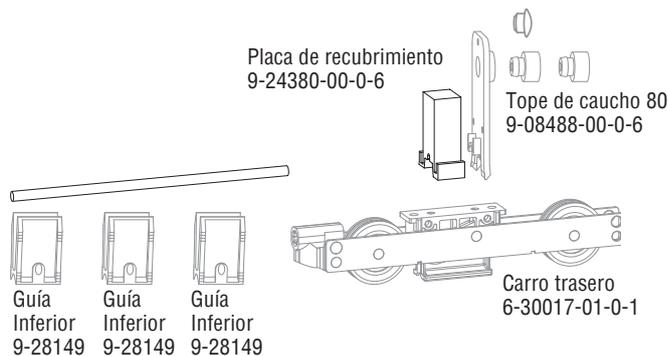
### Composición del herraje, distancia entre hojas 28 mm. Para esquemas E y L según dimensiones del bastidor.

Nombre		Dimensiones	Descripción	Referencia GU-934
E	L			
2	4		Guarnición base carros GU-934	K-16488-00-0-1
1	2		Bolsa de accesorios esquemas E y L	K-17375-00-0-1
2	4		Bolsa de accesorios adicional 934/937 15 mm	K-17873-15-0-6
1	2		Roseta exterior	9-29527-00-0-*
1	2		Tirador uñero exterior	9-29526-00-0-*
2	4		Manilla interior DIRIGENT sin Pz	6-24608-00-0-*
-	1		Bolsa cerraderos esquema C	K-10563-00-0-8
2	4		Tope 90	K-12024-00-0-*
2	4	FH	Cremona elevadora	6-30021-**-0-1
2	4	FB	Varilla de conexión Ø 8 mm	9-25476-**-0-1
4FB	8FB	FB	Perfil junta de goma P743 MI.	W751012-00-0-6
6FH	10FH	FH		
4FB	8FB	FB	Perfil junta de goma P742 MI.	W751011-00-0-6
2FH	4FH	FH	Perfil junta de goma P1156 MI.	W751037-00-0-6
1	1	RAB	Guía superior P1786	9-45094-**-0-*
1	1	2 RAB		
2	4		Goma Cortavientos Sup. Separación 28 mm	K-18432-28-0-1
1	1	RAB	Zapata base GU Thermostep 164	6-29938-**-0-*
1	1		Bolsa distanciadores inferiores marco 63 mm	K-17914-02-0-1
1	1		Bolsa distanciadores Inf. E y L marco 63 mm	K-18313-01-0-1
1	1	RAB	Prolongador exterior Thermostep P1719	P-01719-67-0-1
1	1	RAB	Perfil Vierteaguas Exterior P-2006	9-48423-67-0-1
1	1		Kit unión Zapata si RAB > 6701 mm	K-15432-00-0-0
1	1	RAB	Perfil Interm. de paso P-1721 (L:4600)	P-01721-46-0-1
1	1	2/3 RAB	Perfil soporte P1633 (L:3300)	9-40300-33-0-1
1	1	1/3 RAB	Perfil apoyo fijos P1634 (L:3300)	9-39309-33-0-1
1	1	RAB	Perfil intermedio P1641 (L:3300)	9-39317-33-0-1
1	1	1/3 RAB	Perfil intermedio P1682 (L:3300)	9-40413-33-0-1
1	1	RAB	Carril de rodadura 15 P1635	9-39311-**-0-1
1	1	2/3 RAB		
2	2		Bolsa de Tornillos de conexión superior	K-10323-00-0-3
2	2		Bolsa de Tornillos de conexión inferior	K-15430-00-0-0

RAB = Longitud exterior del marco.

FB = Ancho de hoja

FH = Alto de hoja



# Componentes de la zapata G.U-Thermostep 164

Esquemas E y L. Distancia entre hojas 28 mm

MD.200219

<p>Zapata Base Thermostep                  ** 25,33                  L= RAB</p>	<p>6-29938-**-0-1</p>	
<p>Suplemento para Esquemas E y L P1719                  L= RAB</p>	<p>P-01719-67-0-1</p>	
<p>Perfil intermedio de paso P1721                  L= 4600</p>	<p>P-01721-46-0-1</p>	
<p>Perfil soporte P1633                  ** 25,33, 67</p>	<p>9-40300-**-0-1</p>	
<p>Perfil de apoyo de fijos P1634                  ** 25,33</p>	<p>9-39309-**-0-1</p>	
<p>Perfil intermedio de goma P1641                  ** 25,33</p>	<p>9-39317-**-0-1</p>	
<p>Perfil intermedio goma 45                  ** 25,33</p>	<p>9-40413-**-0-6</p>	
<p>Carril de rodadura 15P 1635                  ** 50 y 67</p>	<p>9-39311-**-0-1</p>	
<p>Perfil vierte aguas Thermostep</p>	<p>9-48423-67-0-1</p>	

## 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



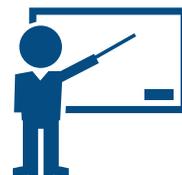
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS DE MADERA

## Herraje para Puertas de Calle

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

MD.200219



Avanzando por sistema





Anotaciones	5-2	Cierrapuertas Ocultos VTS 735	5-60
Índice	5-3	Cierrapuertas UTS 840	5-61
Información de producto	5-4	Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24	5-62
Información de producto	5-5	Anotaciones	5-63
Piezas opcionales, accesorios para G.U-Secury	5-6	Cortavientos Procomsa Modelo 170/15	5-64
Piezas opcionales, accesorios para G.U-Secury	5-7	Cortavientos Procomsa Modelo 1700	5-65
Cerradero pletina continua rebajo 24x8	5-8	Control de Accesos	5-66
Cerradero pletina continua 40x3 mm (Acero inox)	5-9	Control de Accesos	5-67
Conexión eléctrica para G.U-Secury Automatic A	5-10	Control de Accesos	5-68
Resbalón Barrilete y Retenedores de Resbalón	5-11	Control de Accesos	5-69
Porteros Eléctricos	5-12	Control de Accesos	5-70
Listado de cerraderos	5-13	Control de Accesos	5-71
Cerradura Secury Automatic 2	5-14	Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate	5-72
Cerradura GU Secury Automatic 3	5-15	Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate	5-73
Cerradura GU Secury Automatic 4	5-16	Tirador Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate	5-74
Cerradura GU Secury Automatic 6	5-17	Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido	5-75
Cerraduras de seguridad G.U-Secury	5-18	Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado	5-76
Cerraduras de seguridad G.U-Secury	5-19	Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate	5-77
Cerraduras de seguridad G.U-Secury	5-20	Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido	5-78
Palanca de rebajo 24x8 (Puertas 2 Hojas)	5-21	Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado	5-79
Palanca de rebajo 26x8 (Puertas 2 Hojas)	5-22	Rosetas para PZ con Fijación Oculta	5-81
Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92	5-23	Tirador Exterior forma V de Aluminio	5-82
Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92	5-24	Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio	5-83
Cerradura Europa R4 (Distancia Pz 92)	5-25	Tirador Exterior forma C de Aluminio	5-84
Cerradura GU-FERCOMATIC R4 (Distancia Pz 92)	5-26	Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio	5-85
Manillas aluminio distancia Pz 92	5-27	Rosetas de Acero Inox	5-86
Manillas Luxemburgo distancia Pz 92	5-28	Rosetas de Acero Inox ES1	5-87
Manillas Atlanta distancia Pz 92	5-29	Rosetas Exterior Pz	5-88
Kit Manilla Modelo Toulon	5-30	Anotaciones	5-89
Manillas Latón distancia Pz 92	5-31		
Manilla BKS Acero Inox distancia 92	5-32		
Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)	5-33		
Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)	5-34		
Manillas aluminio distancia Pz 70	5-35		
G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)	5-36		
G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)	5-37		
Anotaciones	5-38		
G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)	5-39		
Bisagra Siku 3D K-3030 y K-3130	5-40		
Bisagra Siku 3D K-4040 y K-4140	5-41		
Bisagra P800	5-42		
Bisagra P80	5-43		
Bisagra CANAL 16 3D para perfiles con canal 16 mm	5-44		
Ø 16	5-44		
Bisagra CANAL 16 3D D20 perfiles con canal 16 mm	5-45		
Anotaciones	5-46		
Bisagra VX INOX + Receptor VX-7621-3D	5-47		
Bisagras totalmente ocultas TECTUS	5-48		
Bisagras totalmente ocultas TECTUS	5-49		
Cilindros Europerfil	5-50		
Cilindros Europerfil	5-51		
Cilindros Europerfil	5-52		
Cierrapuertas OTS 140	5-53		
Cierrapuertas OTS 210	5-54		
Cierrapuertas OTS 430	5-55		
Cierrapuertas OTS 536	5-56		
Cierrapuertas OTS 634	5-57		
Cierrapuertas OTS 736	5-58		
Cierrapuertas Ocultos VTS 634	5-59		

# Información de producto

Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes

1.



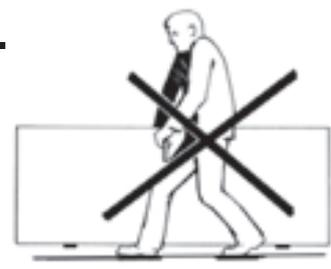
La hoja de puerta no debe de ser taladrada a la altura de la cerradura ya montada

2.



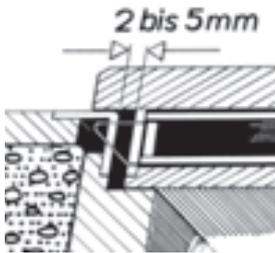
El cuadradillo no debe de ser introducido con fuerza dentro del agujero de la cerradura.

3.



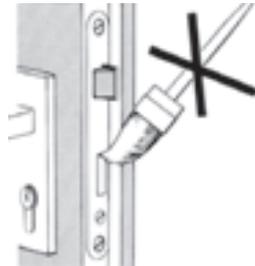
La hoja de la puerta no debe de ser transportada sujetandola con la manilla.

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.



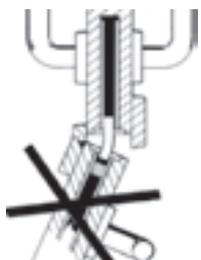
En cerradura anti-pánico nunca se deben de montar cilindros con pomo.

12.



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

13.



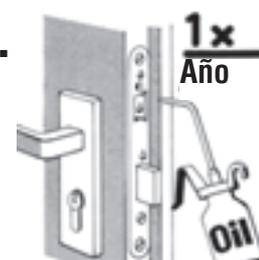
Puertas de 2 hojas no se deben de abriar través del bastidor pasivo.

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).

## Aplicación

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

- 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-SECURITY

Todas las cerraduras de seguridad G.U-SECURITY tienen las mismas características de construcción y de función:

- Las cerraduras de seguridad ofrecen la función de palanca al resbalón utilizando la llave o la manilla.
- Resbalón reversible – las cerraduras de seguridad pueden ser instaladas en ambos lados de las bisagras (DIN izquierda y DIN derecha).
- Caja de cerradura impenetrable por todos los lados – cuerpos extraños no pueden perturbar el funcionamiento.
- Todos los taladros en la caja de cerradura son con casquillos – no se pueden introducir virutas.
- La altura de la caja de cerradura corresponde para las cerraduras de seguridad con distancia de 92 mm a la norma DIN – el riesgo de estropear una caja no existe.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY Automatic

- Simplemente con cerrar la puerta, 2 resbalones se transforman automáticamente en paletones fijos bloqueando la puerta totalmente. Salida de los resbalones automáticos 20 mm.
- Con el pestillo de la cerradura se obtiene un cierre en 3 puntos de la puerta.
- Desbloquear la puerta desde dentro: resbalones-paletones automáticos y resbalón por acción de la manilla; pestillo por la acción de la llave del cilindro (una vuelta).
- Desbloquear la puerta desde fuera: resbalones-paletones automáticos, resbalón y pestillo por la acción de la llave del cilindro (una vuelta).

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY Automatic con sistema de apertura eléctrico Tipo A (eléctrica)

- La seguridad del bloqueo automático está combinado con el confort de un sistema de apertura de puerta eléctrica a distancia.
- Una vez empujada la puerta, esta vuelve a la posición de bloqueo automático mecánico múltiple.
- Entrega completa con cable de conexión.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY MR2 con cerrojos macizos.

- 2 cerrojos macizos ofrecen una seguridad adicional.
- Los cerrojos se mueven por la acción de la llave del cilindro.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY SH2 con cerrojos forma pico de loro.

- 2 cerrojos pico de loro ofrecen una seguridad adicional.
- Los cerrojos se mueven por la acción de la llave del cilindro.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY R4 con bulones de cierre.

- Los bulones de cierre se mueven por la acción de la llave del cilindro.
- Los bulones regulables permiten una presión óptima de la puerta.

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY R2-F2.

- 2 bulones cilíndricos en los extremos.
- 2 bulones de “SE” de seguridad cercanos a la caja central.

## Herrajes adicionales de seguridad.

Recomendamos el uso de los siguientes herrajes de seguridad junto a las cerra-

aduras G.U-SECURITY:

- Bisagras de puerta de seguridad.
- Dispositivos de alta seguridad en el lado de las bisagras.
- Manillas de seguridad.
- Cilindros perfilados de seguridad.  
(En el interior preferiblemente con pomo)

Colores standard

Pletinas de las cerraduras y accesorios

Abreviaciones

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

Referencias de pedido

Ejemplo

Referencia

6-26317-79-0-8

6-26317-	- -	Número de la pieza
-	-79-	Tamaño
-	-L-	DIN izquierda (lado de las bisagras)
-	-R-	DIN derecha (lado de las bisagras)
-	-0-	Utilizable en ambos lados
-	- -1	Anodizado EV 1 / color plata
-	- -2	Anodizado EV 2 / color champaña
-	- -3	Color latón / Anodizado F3
-	- -A	Anodizado F4 / Color bronce
-	- -5	Anodizado UC 5 / Color bronce oscuro
-	- -6	Color negro
-	- -7	Lacado blanco (RAL 9016)
-	- -8	Acero inoxidable o color correspondiente
-	- -*	Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios)

NOTA: En artículos no pertenecientes al grupo GRESTH-UNITAS Las referencias de pedido no guardan relación con el ejemplo anterior.

<p><b>Cierre pasivo para lado de las bisagras.</b>  <b>Aire de rebajo 4 mm.</b>                  K-14093-00-0-1  <b>Rebajo Euro 18 x 8 mm.</b>                  K-14159-00-0-1  <b>Ranura Euro 7/8 x 4 mm.</b>                  K-14580-00-0-1</p>	<p><b>Pomo giratorio</b>                  Cuadrillo 8x38 diametro 35                  Para cerraduras de seguridad con bloqueo de apertura                  EV 1 B-70790-00-0-1</p>	<p><b>Cuadrillo 8 mm</b>                  Longitud 150 mm                  9-30482-96-0-1                  Longitud 190 mm                  3646835</p>		
<p><b>Tornillo para Manillas M5x101</b>                  Blanco Ral 9016 TORNILLO-M5X101B                  Marrón Ral 8077 TORNILLO-M5X101M                  Plata Cincado TORNILLO-M5X101P</p> <p><b>Tornillo para Manillas M5x110</b>                  Plata Cincado 7205536</p>	<p><b>Cazoleta de recubrimiento para paletón</b>                  9-48553-03-0-6</p>	<p><b>Resbalón Konfort (hibrido metal-PVC)</b>                  9-43487-**-0-1                  ** Entradas; 35 y 45</p>	<p><b>Reductor cuadrillo</b>                  10/8 L=50 mm 9-30481-00-0-1                  8/7 L=30 mm E-91440-01-0-1</p>	
<p><b>Contactor pasacorrientes 3C</b>                  30076/D</p>	<p><b>Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.</b>                  9-35946-01-0-6</p>	<p><b>Barrilete a cuadrillo PZ 90</b> para puertas de cuarto de baño                  Cuadrillo de 8 mm                  K-13683-08-0-6                  Cuadrillo de 7 mm                  K-13852-07-0-6</p>	<p><b>Barrilete de obra a cuadrillo PZ 360</b> para G.U-SECURITY                  Cuadrillo de 8 mm                  K-13779-08-0-6</p>	<p><b>Placa de recubrimiento (protectora) para resbalones-paletones Automatic</b>                  9-40010-00-0-9</p>
<p><b>Placa de recubrimiento para salida del resbalón</b>                  9-36679-00-0-1</p>				

MD-200219

## Retenedores de pedal.

**Ventajas**

- Montaje sencillo.
- Comodidad de accionamiento, no hace falta agacharse.

41  
182  
14-45

35  
124  
22-50

Retenedor de pedal grande	UE	Referencia
Color Plata ( Ev1)	1	B 3934 0101
Marrón oscuro ( UC5 )	1	B 3934 0137
Blanco	1	B 3934 0139

Retenedor de pedal pequeño	UE	Referencia
Color Plata ( Ev1)	1	B 3933 0101
Marrón oscuro ( UC5 )	1	B 3933 0137
Blanco	1	B 3933 0139

**Bolsa de cerrojo adicional**  
(Para puertas con función de control de acceso)

**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

Automatic      MR      SH

**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

MD.200219

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 SECURY 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 5-13)

**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)

Pletina Continua Superior

Cerradero central

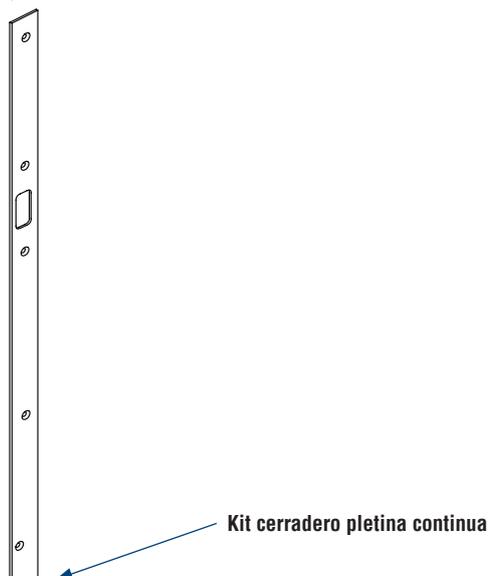
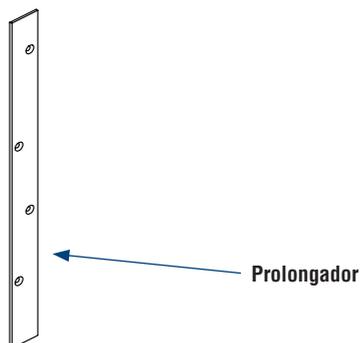
Pletina Continua Inferior

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
6-38679-07-L/R-1	Cerradero central pletinas 24x8 ranura 13 mm.	5 Ud.
6-40252-DN-L/R-1	Pletina Continua Superior Automatic 24x8 ranura 13 mm.	5 Ud.
6-40265-DN-L/R-1	Pletina Continua Inferior Automatic 24x8 ranura 13 mm.	5 Ud.

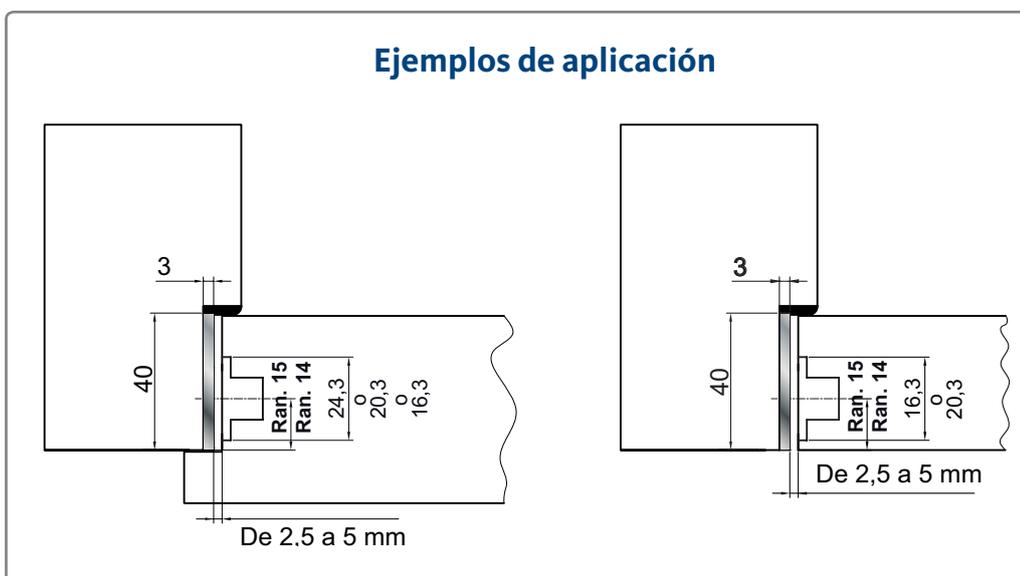
# Cerradero pletina continua 40x3 mm (Acero inox)

Ranura 15 mm para cerradura G.U-Security Automatic y MR2. Ranura 14 mm para SH2.

MD.200219



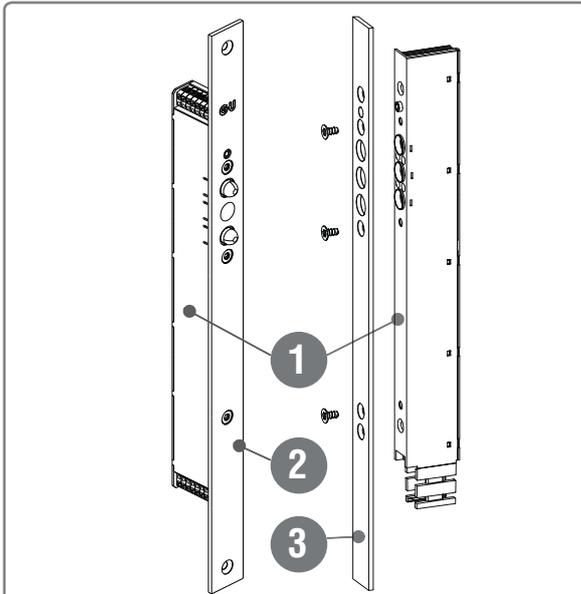
## Ejemplos de aplicación



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
K-40X3X2285-NC-R	Kit cerradero pletina continua 40x3x2285 mano derecha	1 Ud.
K-40X3X2285-NC-L	Kit cerradero pletina continua 40x3x2285 mano izquierda	1 Ud.
40X3X500	Prolongador 40x3x500 para kit de cerradero	1 Ud.

ALTERNATIVAMENTE a elegir entre 1, 2 o 3:

1



**SECURE CONNET 50** permite una conexión simple de puertas de entrada.

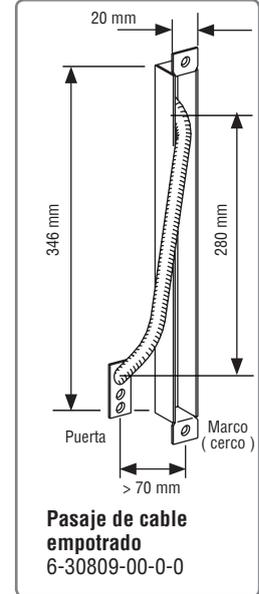
- Instalación sencilla
- Bloque de alimentación para 230V
- Transformador integrado (230V a 24V)
- Angulo de apertura de la puerta arbitrario
- Sin cables entre Hoja-Marco
- El desenganche y enganche de la puerta es posible en todo momento

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

2



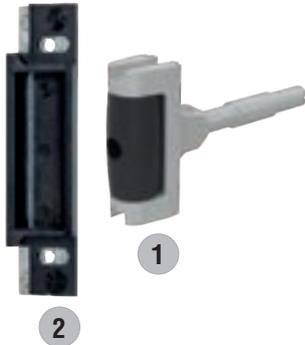
3



Opcional:  
Para alimentar a la cerradura

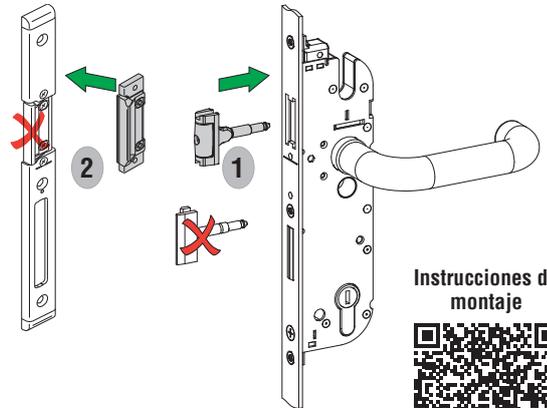
**Transformador de seguridad** para alimentar G.U-Secury Automatic A  
Referencia: 9-39681-00-0-0  
Datos técnicos;  
Tensión de alimentación 230 V AC 50 Hz  
Tensión de salida 4-8-12 V AC  
Intensidad 2 A  
Caja Policarbonato  
Color Blanco

## Resbalón Barrilete



**1** Resbalón barrilete  
6-36144-\*\*-0-1  
(\*\*35,40,45,55 o 65 según  
entrada de cerradura)

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



Instrucciones de montaje



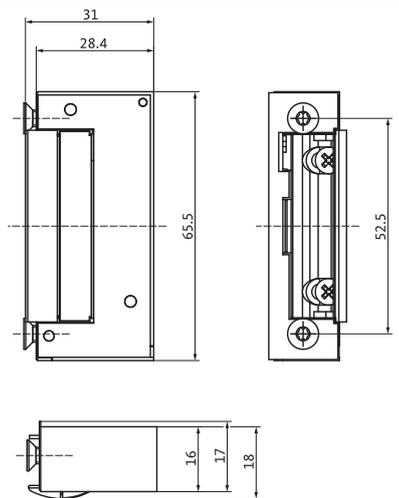
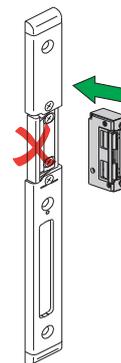
## Retenedores de Resbalón para Ranura 9 mm



**Retenedor de Resbalón 30 N Ranura 9 mm**  
6-35804-07-0-1

**Retenedor de Resbalón 60 N Ranura 9 mm**  
6-38473-07-0-1

**ADVERTENCIA: NO es un portero eléctrico.** Su función es la de retener el resbalón mediante el muelle de **30 N o 60 N de fuerza.**



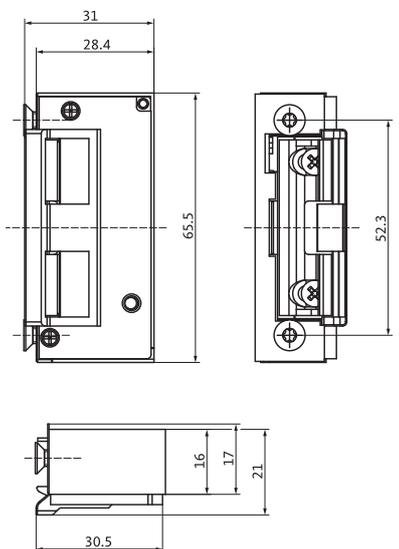
## Retenedores de Resbalón para Ranura 13 mm



**Retenedor de Resbalón 30 N ranura 13 mm**  
6-35805-07-0-1

**Retenedor de Resbalón 60 N ranura 13 mm**  
6-38474-07-0-1

**ADVERTENCIA: NO es un portero eléctrico.** Su función es la de retener el resbalón mediante el muelle de **30 N o 60 N de fuerza.**

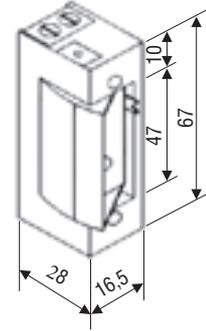




**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410-00-0-0



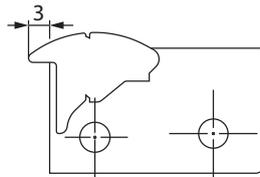
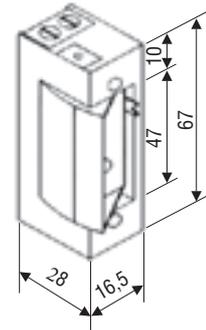
**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
+ 1 APERTURA  
0-1440-00-0-0



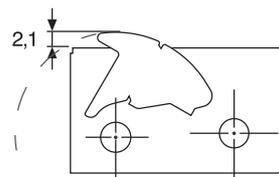
**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410RF-00-0-0



**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
+ 1 APERTURA  
0-1440RF-00-0-0



CERRADO



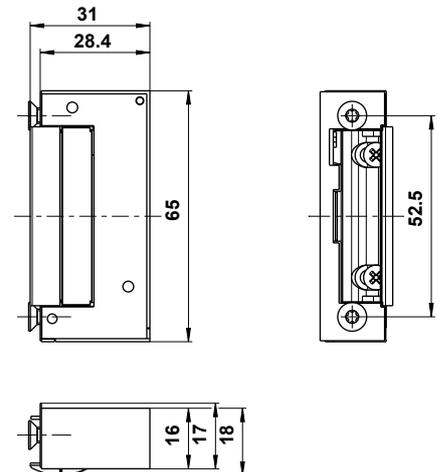
ABIERTO



**Portero Automático.**  
(Sin placa). 9-24V-AC/DC  
SIN bloqueo manual  
6-35804-01-0-1



**Portero Automático.**  
(Sin placa). 9-24V-AC/DC  
CON bloqueo manual  
6-35804-02-0-1



CARPINTERIA DE MADERA		PLETINA	Cerradero central	Cerradero R4	Cerradero SH.2	Cerradero Automatic 2, 3 y MR2	Cerradero Automatic 4 y 6
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 	6-40075-DQ-0-1 	6-40032-DQ-0-1 	
Madera Aire 11 mm	Euroranura 7/8x4	16	6-38679-01-R/L-1 	9-42620-00-0-1 	6-40075-DT-0-1 	6-40032-DT-0-1 	
Madera Aire 12 mm	Rebajo adicional 24x8	16	6-38679-07-R/L-1 	9-42654-00-0-1 		6-40032-DN-0-1 	6-40007-DN-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

# Cerradura Secury Automatic 2

Cerradura G.U-Secury Automatic y G.U-Secury Automatic A con pletina plana de 16, 20 y 24 mm ó U24 para puertas de Madera

MD.200219



## Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-36037-95-0-1	35	92	16	8	1735-2285
	6-36037-BK-0-1	40	92	16	8	1735-2285
	6-36037-AB-0-1	45	92	16	8	1735-2285
	6-36037-BL-0-1	45	92	20	8	1735-2285
	6-36037-AS-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
	6-36037-AU-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
	6-36037-AF-0-1	55	92	16	8	1735-2285
	6-36037-BM-0-1	55	92	24x3	8	1735-2285
	6-36037-BJ-0-1	65	92	20	8	1735-2285

## Cerraderos Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Perfil
2	Ver página 5-13	Cerradero Central Según Rebajo
3	Ver página 5-13	Cerradero Automatic Según Rebajo
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## Cerradero Continuo Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Perfil
5	Ver página 5-8	Cerradero Pletina Continua Rebajo 24x8
	Ver página 5-9	Cerradero Pletina Continua Rebajo 40x3 (Acero Inox)

## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

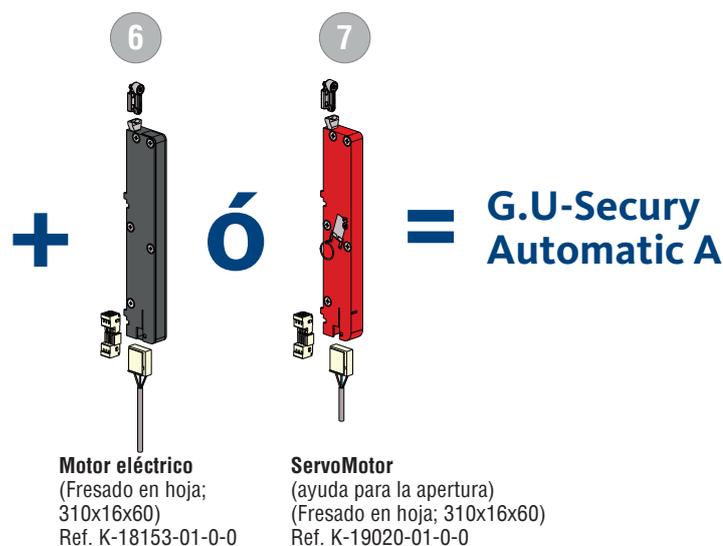
Nº	Referencia	Descripción
6	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
7	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

## OPCION DE PROLONGACIÓN

Nº	Referencia	Longitud	Pletina	FFH max
8	6-37394-01-0-1	500 mm	16	2410

*Piezas Opcionales y Accesorios Ver página 5-6 y Ver página 5-7*

*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver página 5-10*

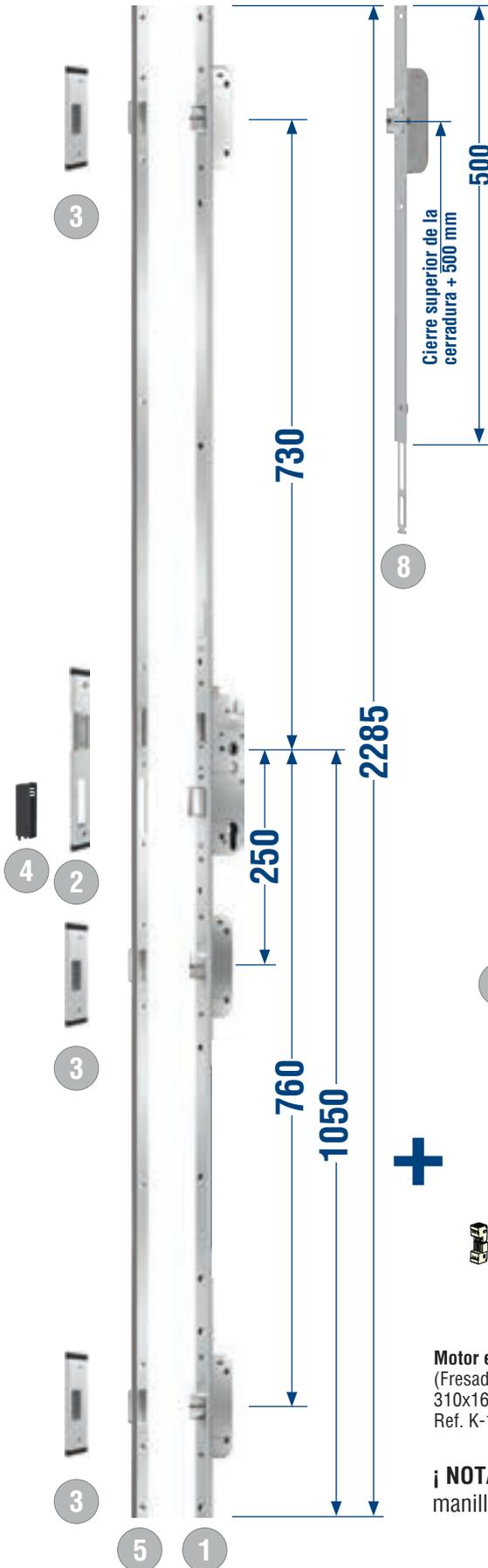


**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURITY Automatic !

# Cerradura GU Secury Automatic 3

Cerradura G.U-Secury Automatic 3 con pletina plana de 16 para puertas de Madera

MD.200219



## Secury Automatic 3

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-37298-25-0-1	35	92	16	8	1735-2285
	6-37298-26-0-1	45	92	16	8	1735-2285
	6-37298-30-0-1	55	92	16	8	1735-2285

## CERRADEROS SECURY AUTOMATIC 3 18x8 Ranura 9

Nº	Referencia	Perfil
2	6-29094-02-L/R-1	Cerradero Central Rebajo 18x8
3	6-40032-DQ-0-1	Cerradero Automatic Rebajo 18x8
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## CERRADEROS SECURY AUTOMATIC 3 24x8 Ranura 13

Nº	Referencia	Perfil
2	6-38679-07-L/R-1	Cerradero Central Rebajo 24x8
3	6-40032-DN-0-1	Cerradero Automatic Rebajo 24x8
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## Cerradero Continuo Secury Automatic 3 24x8 Ranura 13

Nº	Referencia	Perfil
5	6-39725-01-L/R-1	Cerradero Continuo Automatic 3 Rebajo 24x8
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

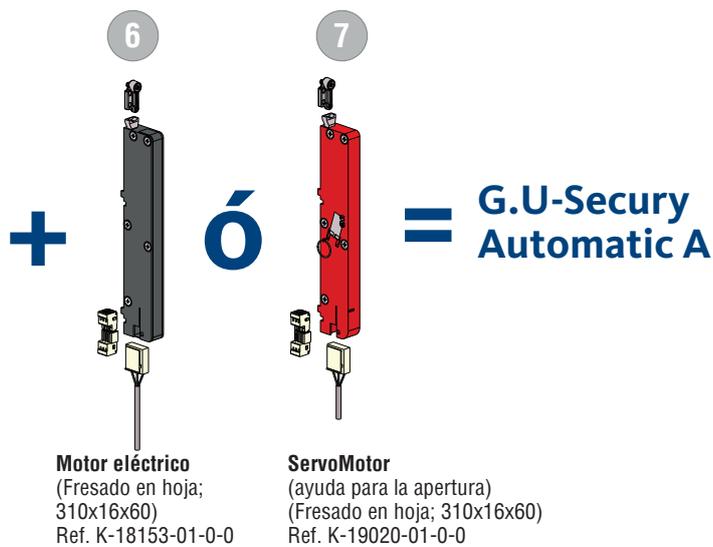
Nº	Referencia	Descripción
6	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
7	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

## OPCION DE PROLONGACIÓN

Nº	Referencia	Longitud	Pletina	FFH max
8	6-37394-01-0-1	500 mm	16	2410

*Piezas Opcionales y Accesorios Ver página 5-6 y Ver página 5-7*

*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver página 5-10*



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY Automatic !

# Cerradura GU Secury Automatic 4

Cerradura G.U-Secury Automatic 4 con pletina plana de 16 para puertas de Madera

## Secury Automatic 4

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-36089-25-0-1	35	92	16	8	1735-2285
	6-36089-26-0-1	45	92	16	8	1735-2285

## CERRADEROS SECURY AUTOMATIC 4 24x8 Ranura 13

Nº	Referencia	Perfil
2	6-38679-07-L/R-1	Cerradero Central Rebajo 24x8
3	6-40007-DN-0-1	Cerradero Automatic Rebajo 24x8
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

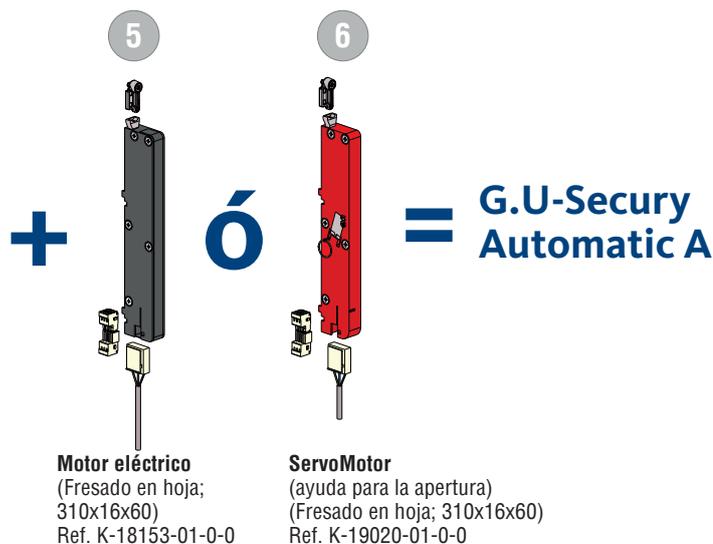
## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

Nº	Referencia	Descripción
5	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
6	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

*Piezas Opcionales y Accesorios Ver página 5-6 y Ver página 5-7*

*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver página 5-10*

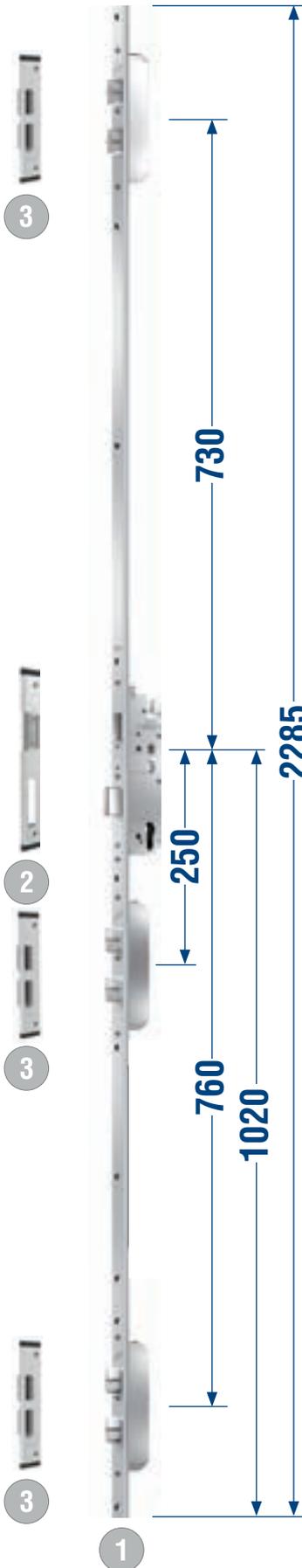
MD-200226



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY **Automatic** !

# Cerradura GU Secury Automatic 6

Cerradura G.U-Secury Automatic 6 con pletina plana de 16 para puertas de Madera. Altura de manilla 1020 mm



## Secury Automatic 6

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-37920-02-0-8	35	92	16	8	1735-2285
	6-37920-08-0-1	45	92	16	8	1735-2285

## CERRADEROS SECURY AUTOMATIC 6 24x8 Ranura 13

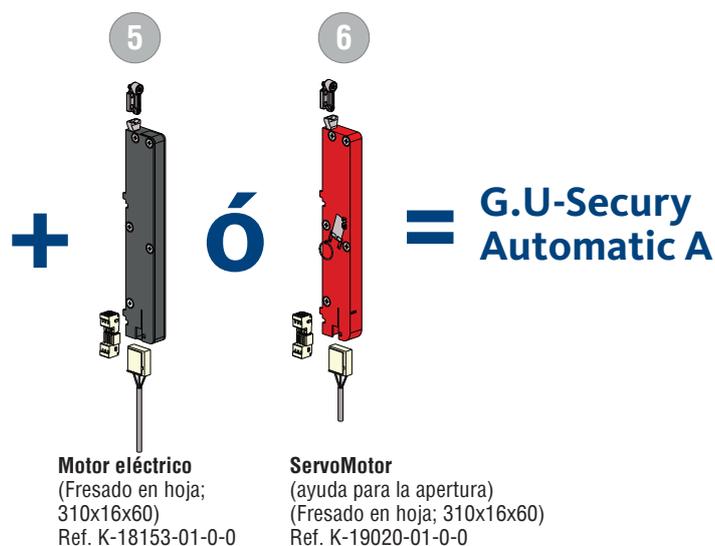
Nº	Referencia	Perfil
2	6-38679-07-L/R-1	Cerradero Central Rebajo 24x8
3	6-40007-DN-L/R-1	Cerradero Automatic Rebajo 24x8
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

Nº	Referencia	Descripción
5	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
6	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

Piezas Opcionales y Accesorios Ver página 5-6 y Ver página 5-7

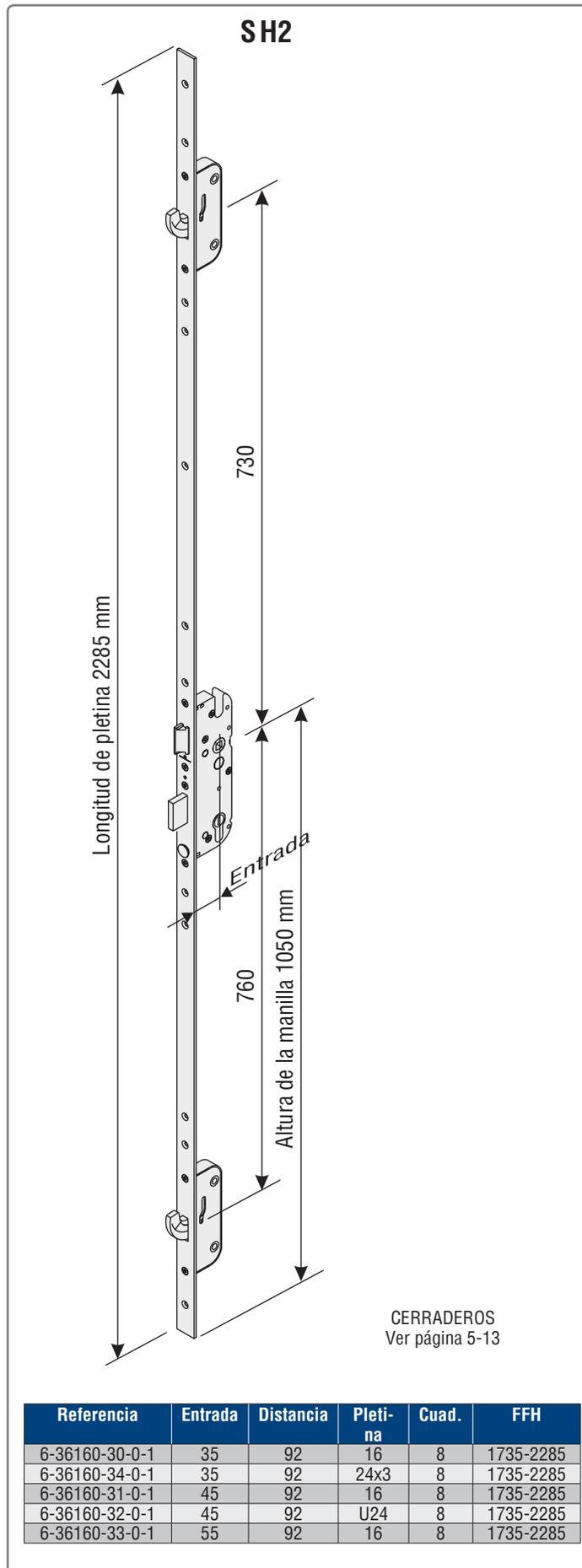
Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver página 5-10



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY Automatic !

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura wG.U-Security SH2 con pletina plana de 16 ó U24 para puertas de Madera



MD.200219

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

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

MD.200219

### MR2

**Opcionalmente;**

500

Cierre superior de la cerradura + 500 mm

Prolongador MR  
Extensión, L=500  
Pletina 16  
6-37395-01-0-1

CERRADEROS  
Ver página 5-13

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-36150-67-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36150-65-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-36150-66-0-1	55	92	16	8	1735-2285
6-36150-59-0-1	65	92	20	8	1735-2285

### MRR (Especial para madera)

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

CERRADEROS  
Ver página 5-13

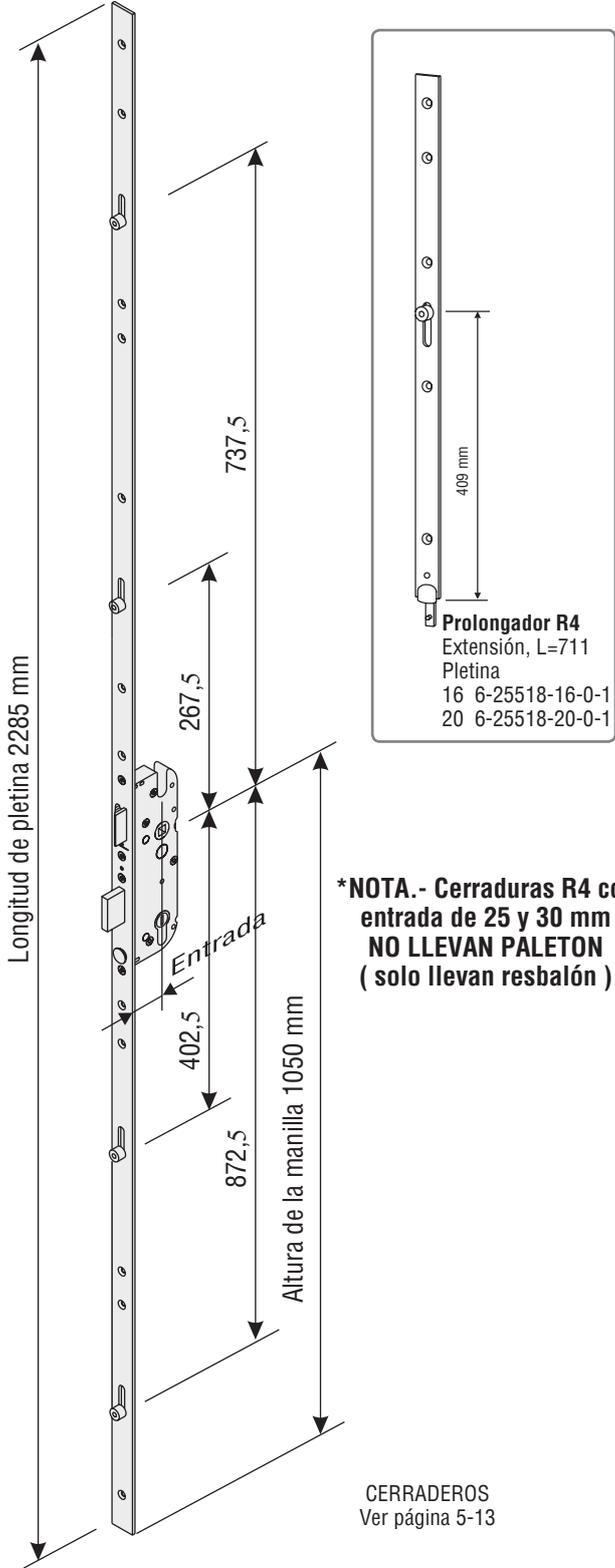
**NOTA.- La cerradura MRR lleva 2 cerraderos de Mr2 y 2 cerraderos de R4**

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-38723-08-0-1	55	92	16	10	1750

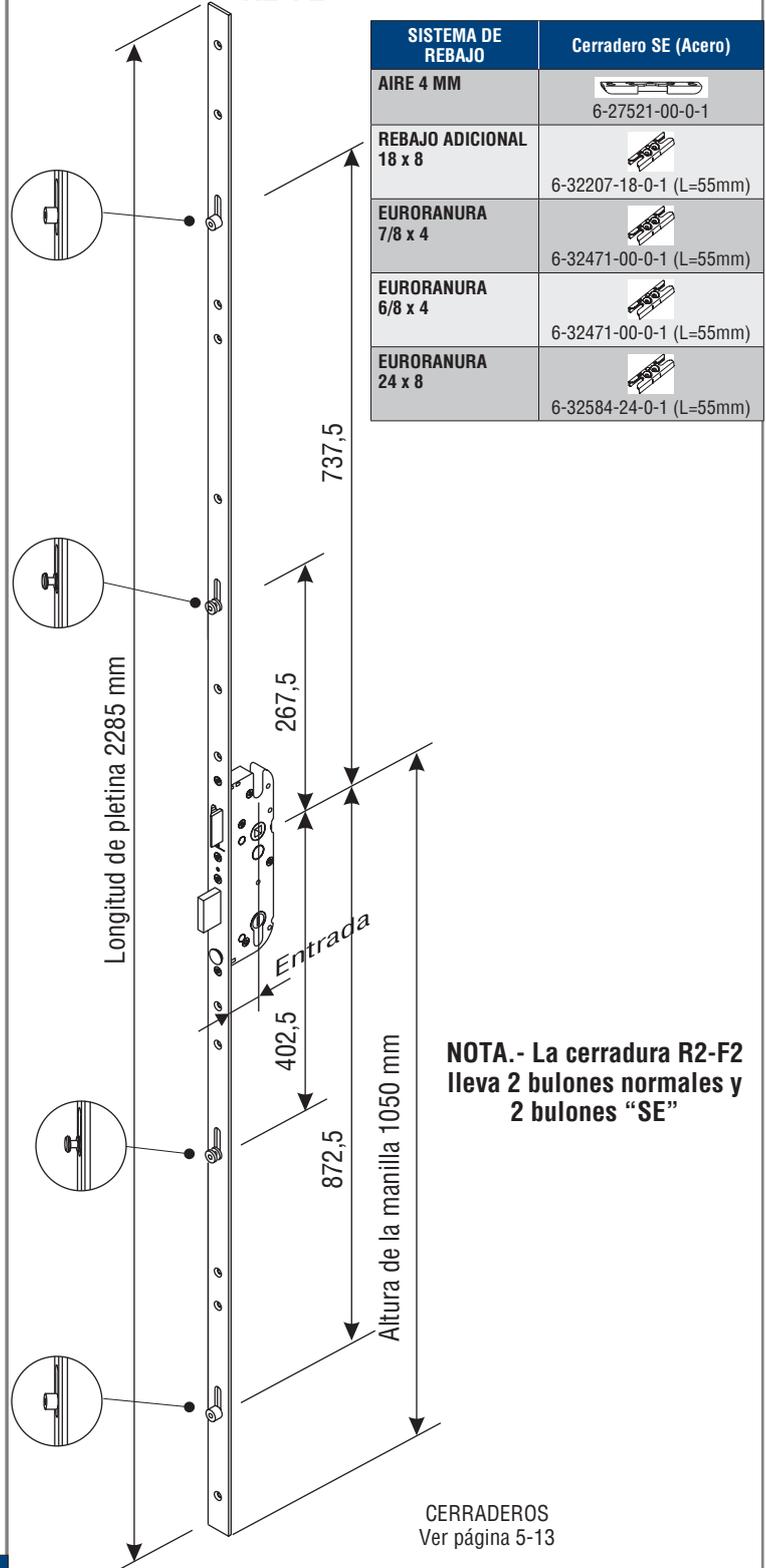
# Cerraduras de seguridad G.U-Security

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

## R4



## R2-F2

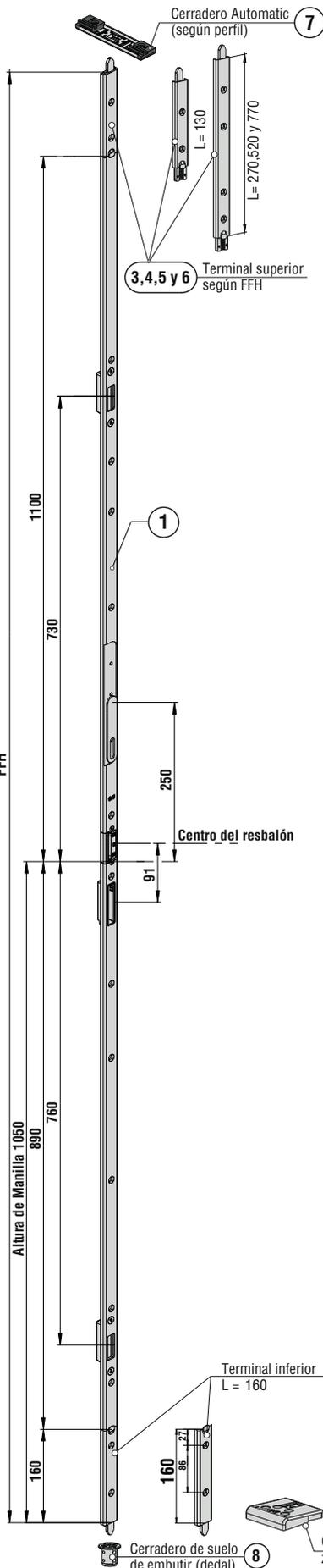


Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27197-01-0-1 *	25	92	16	8	1735-2285
6-27196-01-0-1 *	30	92	16	8	1735-2285
6-26459-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-26460-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-26461-01-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-26461-02-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-26461-08-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
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

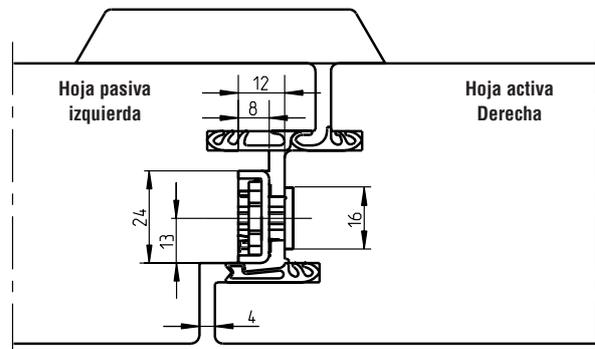


Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-37900-32-L/R-1	1	Palanca de rebajo SECURITY U24x8/R13	2000	2030-2930
2	6-39293-32-0-1	*	Terminal Inferior L= 160 mm	160	2030-2290
3	6-35765-01-0-1	*	Terminal Inf/Sup L= 130 mm	130	2030-2290
4	6-35765-41-0-1	*	Terminal Sup L= 270 mm	270	2150-2430
5	6-35765-44-0-1	*	Terminal Sup L= 520 mm	520	2400-2680
6	6-35765-47-0-1	*	Terminal Sup L= 770 mm	770	2650-2930
7	6-40032-DN-0-1	1	Cerradero Automatic 24x8		
8	9-43600-00-0-1	1	Cerradero suelo dedal		
9	6-34877-00-0-1	1	Cerradero para solera de suelo		

- \* - Para FFH 2030-2290 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-01-0-1  
 - Para FFH 2291-2430 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-41-0-1  
 - Para FFH 2431-2680 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-44-0-1  
 - Para FFH 2231-2930 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-47-0-1

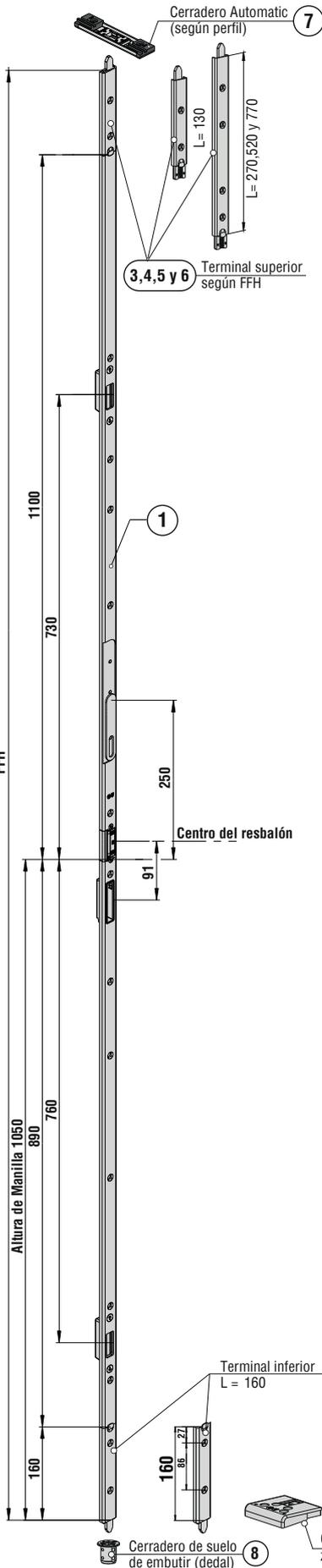
## Palanca de Rebajo SECURITY

- La hoja activa solo puede ser cerrada cuando la palanca de rebajo de la hoja pasiva esta cerrada.
- 20mm de recorrido, permiten que en los terminales la salida de barra, pueda regularse entre 15-25 mm.
- El recorrido de la salida de barra se transmite en un engranaje que permite cerrar incluso hojas torcidas o mal colocadas en obra (mal aplomadas).
- Manecilla de accionamiento giratoria 180°; No sobresale y no hay riesgo de dañar la pared.
- Posibilidad de 4 variantes de terminales:
  - Para FFH 2030-2290 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-01-0-1
  - Para FFH 2291-2430 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-41-0-1
  - Para FFH 2431-2680 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-44-0-1
  - Para FFH 2231-2930 lleva 1 terminal 6-39293-32-0-1 y 1 terminal 6-35765-47-0-1
- 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 SECURITY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado), ya que **no es posible colocar un portero eléctrico en la palanca.**



# Palanca de rebajo 26x8 (Puertas 2 Hojas)

Para cerraduras Automatic, MR2 y SH2 con inversores con canal 26x8 y ranura 13 mm



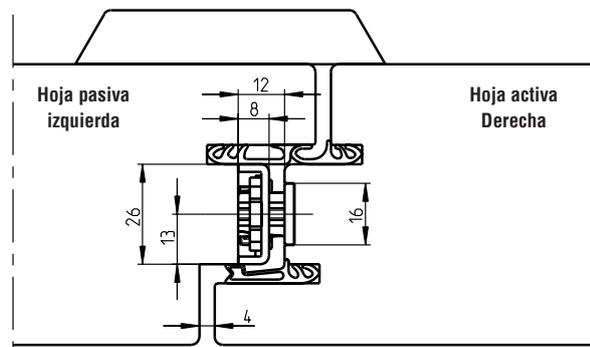
Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-38438-33-L/R-1	1	Palanca de rebajo SECURITY U26x8/R13	2000	2030-2930
2	6-39317-34-0-1	*	Terminal Inferior L= 160 mm	160	2030-2290
3	6-35766-11-0-1	*	Terminal Superior L= 130 mm	130	2030-2290
4	6-35766-51-0-1	*	Terminal Superior L= 270 mm	270	2150-2430
5	6-35766-54-0-1	*	Terminal Superior L= 520 mm	520	2400-2680
6	6-35766-57-0-1	*	Terminal Superior L= 770 mm	770	2650-2930
7	Según perfil	1	Cerradero Automatic		
8	9-43600-00-0-1	1	Cerradero suelo dedal		
9	6-34877-00-0-1		Cerradero para solera de suelo de GU		

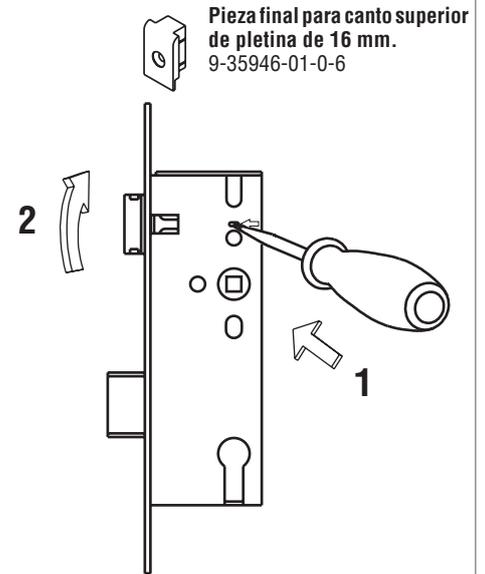
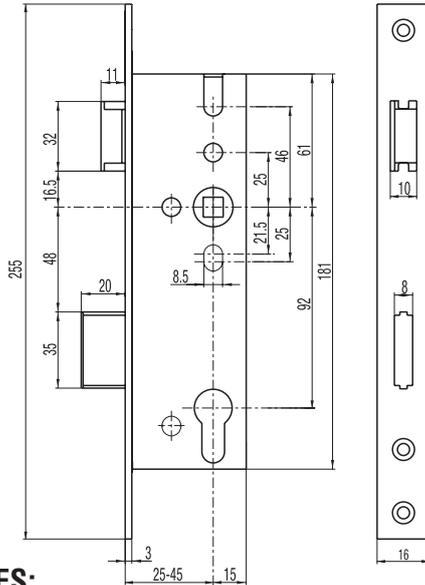
- \* - Para FFH 2030-2290 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-11-0-1  
 - Para FFH 2291-2430 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-51-0-1  
 - Para FFH 2431-2680 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-54-0-1  
 - Para FFH 2231-2930 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-57-0-1

## Palanca de Rebajo SECURITY

- La hoja activa solo puede ser cerrada cuando la palanca de rebajo de la hoja pasiva esta cerrada.
- 20mm de recorrido, permiten que en los terminales la salida de barra, pueda regularse entre 15-25 mm.
- El recorrido de la salida de barra se transmite en un engranaje que permite cerrar incluso hojas torcidas o mal colocadas en obra (mal aplomadas).
- Manecilla de accionamiento giratoria 180°; No sobresale y no hay riesgo de dañar la pared.
- Posibilidad de 4 variantes de terminales:
  - Para altura de rebajo FFH 2030-2290 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-11-0-1
  - Para altura de rebajo FFH 2291-2430 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-51-0-1
  - Para altura de rebajo FFH 2431-2680 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-54-0-1
  - Para altura de rebajo FFH 2231-2930 lleva 1 terminal 6-39317-34-0-1 y 1 terminal 6-35766-57-0-1
- Palanca de rebajo asegurada contra ladrones (robos); En caso de manipulación indebida, las salidas de barra no se pueden forzar hacia atrás . Están bloqueadas con los resbalones AUTOMATIC, MR2 o SH2.
- En una hoja activa mano derecha, la palanca de rebajo tendrá la misma mano que la hoja pasiva, es decir, izquierda (ver dibujo).
- Colocación de portero eléctrico:
  - Usando la SECURITY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado).
  - Con SECURITY MR2 o SH2 (colocando el portero eléctrico en la palanca de rebajo)

Nota: Se deben extraer los calces de plástico en la palanca de rebajo y en los terminales.





## ESPECIFICACIONES:

- Cerradura Rapide distancia 92 y con cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **Acero Inoxidable Austenítico Tipo 14301**
- Caja de cerradura galvanizada.
- Agujeros para tornillos alrededor de cuadradillo para fijación de manillería con tornillos pasantes de hasta M8;
- Cerrojo de cinc hueco con un giro de llave lanzamiento de 20mm.

## Nota:

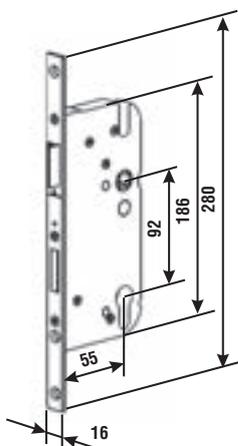
- Este tipo de cerradura **no admite** intercambiar el resbalón por barrilete.
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página 5-13)

## 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.

MD-200219

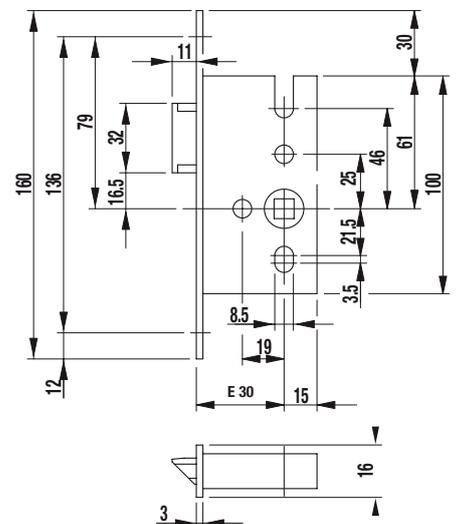
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0001	Cerradura Rapide Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0002	Cerradura Rapide Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0003	Cerradura Rapide Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0005	Cerradura Rapide Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6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



- Cerradura Rapide distancia 92 y cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **acero acabado ferGUARD**.

## Nota:

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

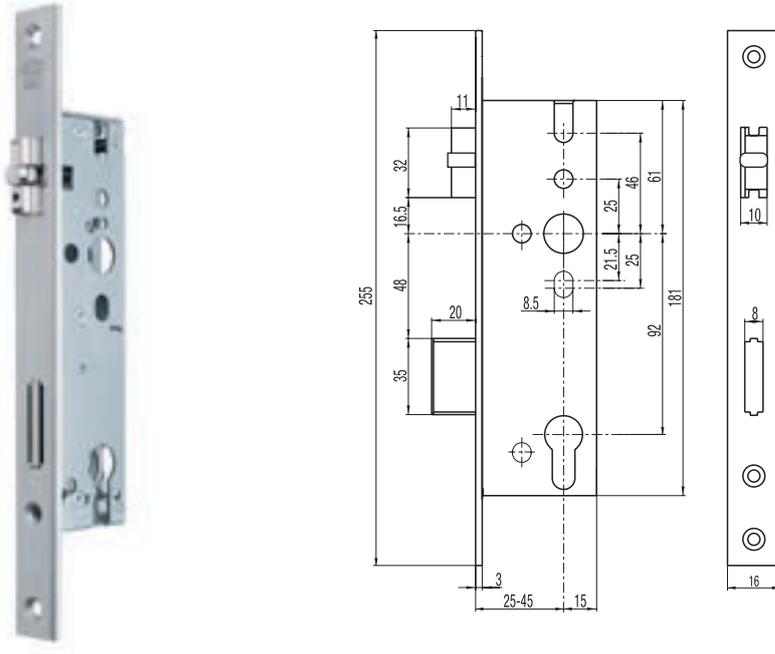


Referencia	Descripción	UE
6-34224-24-0-1	Cerradura Rapide Entrada 55 mm.	1 Ud.

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



## 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:

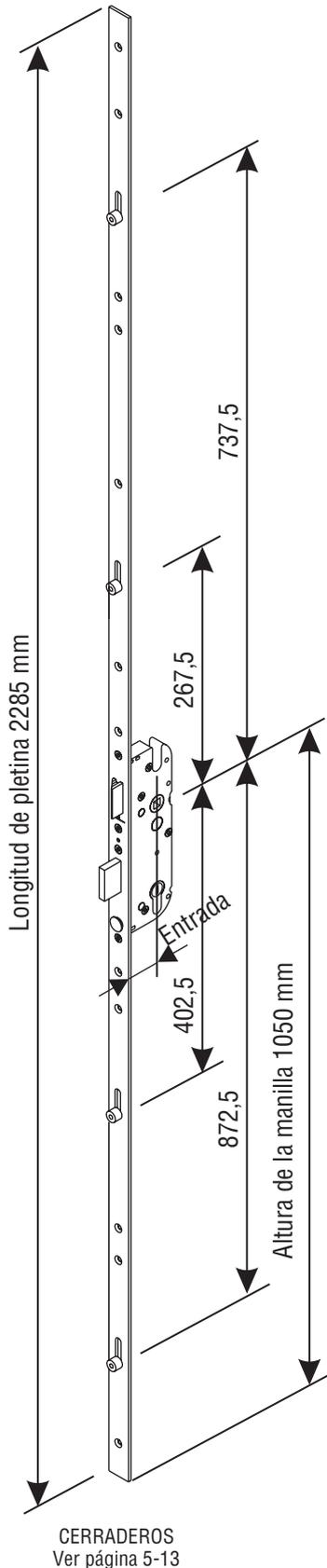
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página 5-13)

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.

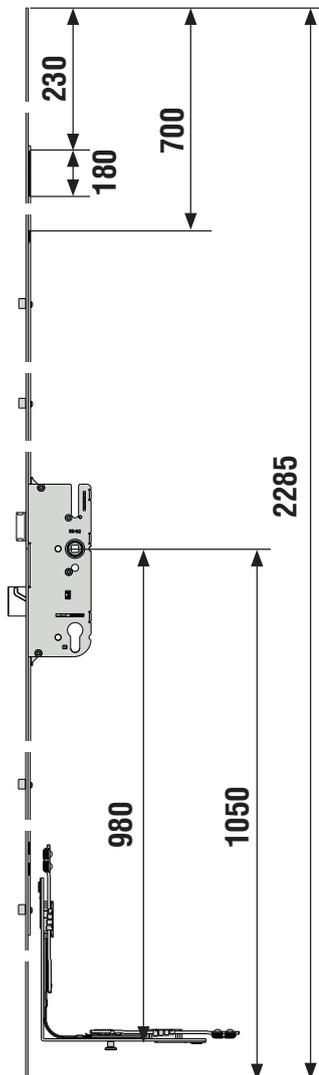
# Cerradura Europa R4 (Distancia Pz 92)

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

## EUROPA R4



Denominación			Referencia
<b>Cerradura de seguridad EUROPA R4 28/92</b>			
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
<b>Cerradura de seguridad EUROPA R4 35/92</b>			
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
<b>Cerradura de seguridad EUROPA R4 45/92</b>			
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
<b>Cerradura de seguridad EUROPA R4 55/92</b>			
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



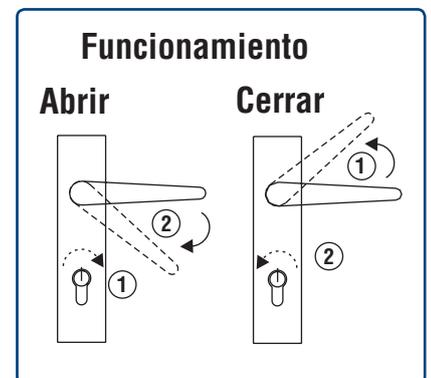
### Posibilidades de conexión:

#### En la parte superior:

- Escuadra OB ó
- Inversor 180°

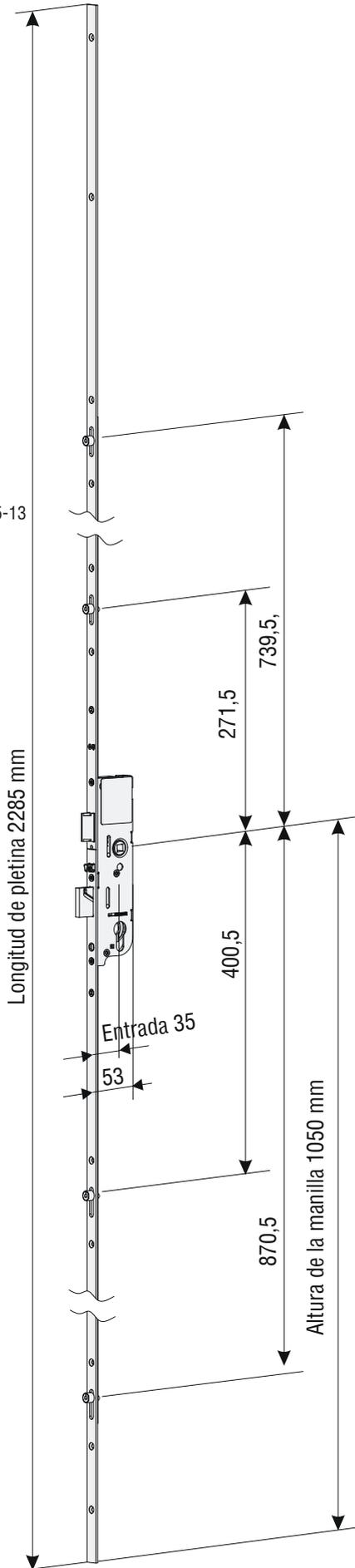
#### En la parte inferior:

- Escuadra OB ó
- Salida de barra



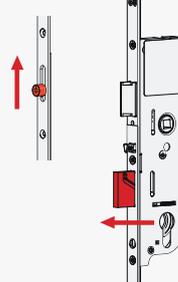
# Cerradura GU-FERCOMATIC R4 (Distancia Pz 92)

Para puertas de Madera

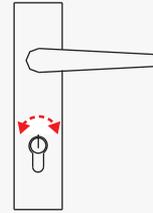


## Funcionamiento

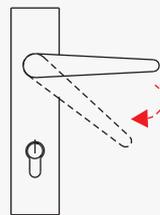
1. Cierre automático de los 4 bulones + Paletón Central cuando la hoja llega al marco



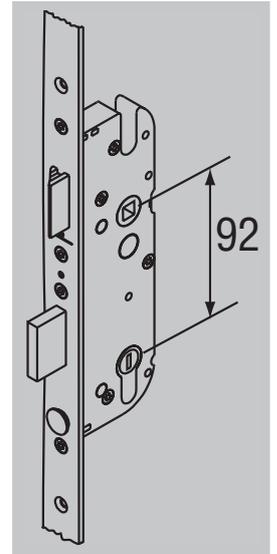
2. Bloqueo/Desbloqueo de la manilla a través del cilindro



3. Apertura de los bulones y paletón central



**Colocar obligatoriamente manilla interior y manilla exterior**



## Denominación

## Referencia

### Cerradura de seguridad GU-FERCOMATIC R4 35/92

Entrada 35 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm

Longitud	Altura Manilla	Pletina	Referencia
2285	1050	16	6-33160-01-0-1

## Cerradero Central

## Referencia

MADERA Rebajo 18x8 /R9mm

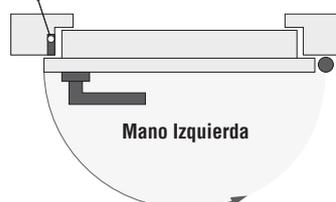
G-22898-00-L/R-1\*

\*Cerradero específico 18x8 Ranura 9 mm, pero se puede usar en rebajo de 24x8 Ranura de 13 posicionandolo.

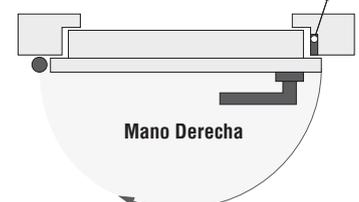
**INVERSORAS C16 /Ranura 9 y 13 mm**

G-22873-00-L/R-1

Cerradero Central FERCOMATIC



Cerradero Central FERCOMATIC



## Manillas Monobloc.

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

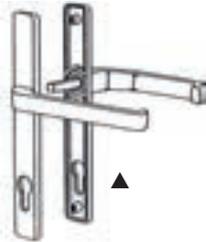
### \* COLORES:

- 7- Blanco.
- 5- Bronce oscuro (marrón).
- 1- Plata.
- 3- Dorado F3

▲ No disponible en acabado 3 (Dorado F3).



**Manilla + Manilla**  
Ref. H-01215-45-0-\*



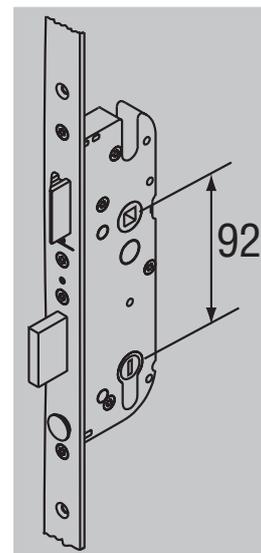
**Manilla + Manilla Plana**  
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-\*  
Man. Exterior Plana; H-01209-45-0-\*  
Bolsa 3 torn.+Cuadra.; H-01212-13-0-\*



**Manilla + Tirador**  
Ref. Dcha. H-01217-45-R-\*  
Solo se suministra mano derecha. Se puede cambiar la mano en caso de ser necesario.



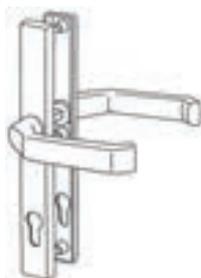
**Manilla + Placa**  
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-\*  
Placa Exterior; H-01211-45-0-\*  
Bolsa 3 torn.+cuadr.; H-01212-13-0-\*



MD.200219

5

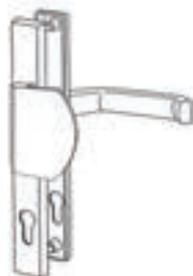
## Manillas Pz 92 modelo PROCOMSA



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

### Nota:

- Escudo: 36 x 255 mm .  
En cada juego se incluye:
- 3 Tornillos.
  - 1 Cuadrado.
  - 1 Muelle de retención.



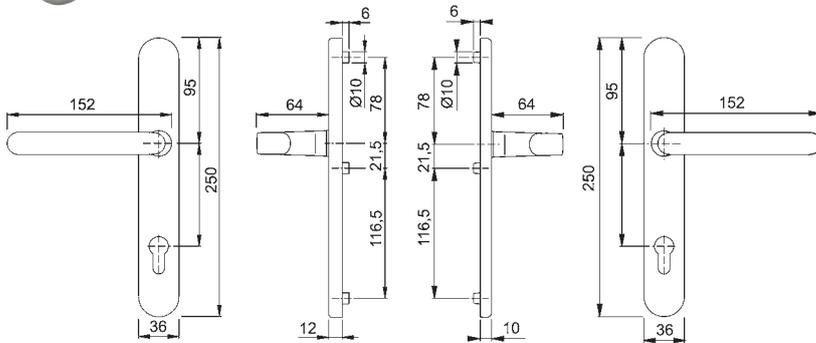
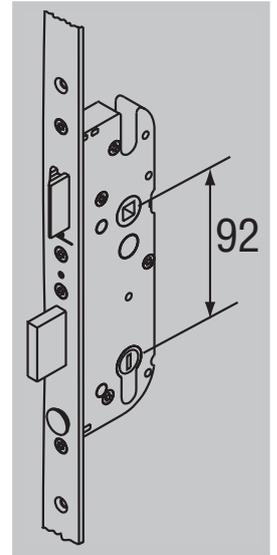
**Manilla + Tirador**  
5516570 Blanca  
5516580 Marrón oscuro  
5516590 Look Inox



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



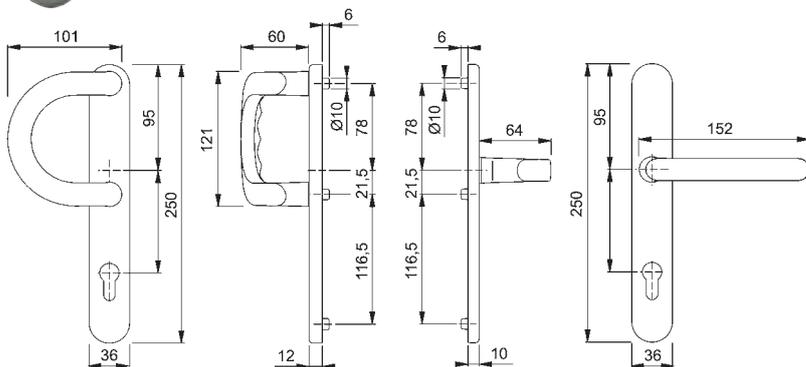
**Manilla + Manilla**  
 3234515-PLATA  
 836499-BLANCO  
 6990741-MARRON  
 6990949-F9 Aluminio inox F9



MD.200219

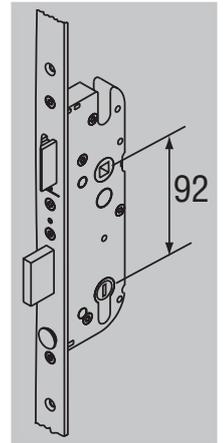


**Manilla + Tirador**  
 2152892-PLATA  
 2152745-BLANCO  
 2152841-MARRON  
 2202378-F9 Aluminio inox F9



## 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

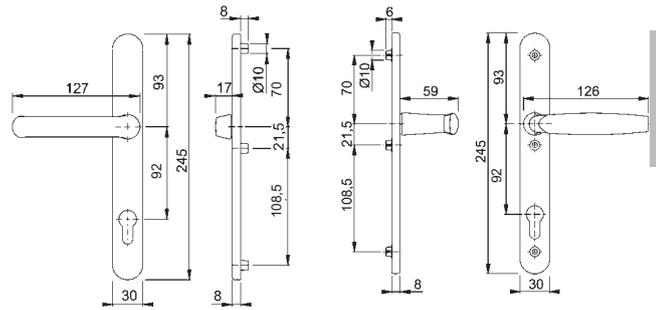
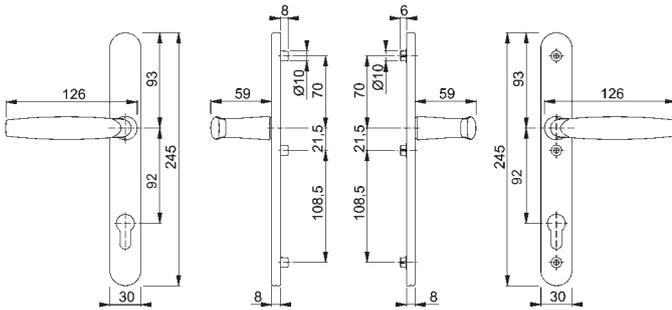


**Manilla + Manilla**  
(con agujero para bombillo)  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
2353328-BLANCA  
3020154-MARRON  
2353299-PLATA  
2353310-F3  
3020171-F9  
2353336-NEGRO

**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  
11681974-F3  
3020349-F9  
3462067-NEGRO



5

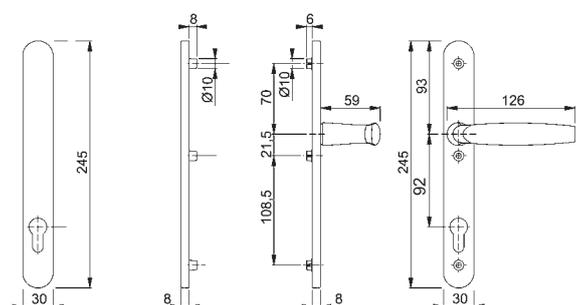
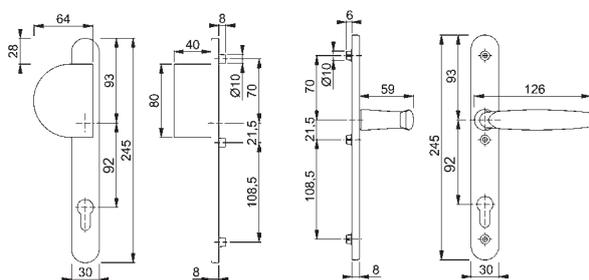
MD.200219



**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



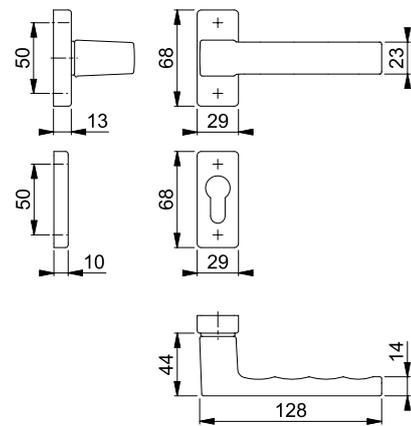
# Kit Manilla Modelo Toulon

Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas



Juego de manillas con roseta y bocallave, de aluminio, para puertas de perfil estrecho:

- Verificado según la norma DIN EN 1906: 37-0140A
- Ensamblaje: manillas sueltas, muelles de recuperación utilizables derecha/izquierda, guía sin mantenimiento
- Conexión: **Cuadradillo Rápido** con cuadradillo macizo (versión hembra/hembra)
- Base de la roseta : Nylon
- Fijación: no visible, tornillos multiuso (incluidos)



MD-200219

Referencia	Descripción	UE
10733005-PLATA	Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas + Cuadradillo Modelo Toulon Plata	1
10733195-BLANCA	Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas + Cuadradillo Modelo Toulon Blanco	1
10733187-MARRON	Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas + Cuadradillo Modelo Toulon Marrón	1
10733152-F9	Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas + Cuadradillo Modelo Toulon F9	1
11543152-NEGRO	Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas + Cuadradillo Modelo Toulon Negro	1
518555	Cuadradillo expansor 8 x 75 mm [*] (opcional)	1
771967	Cuadradillo expansor 8 x 85 mm [*] (opcional)	1

[\*] Para colocar medio juego interior de manilla

# Manillas Latón distancia Pz 92

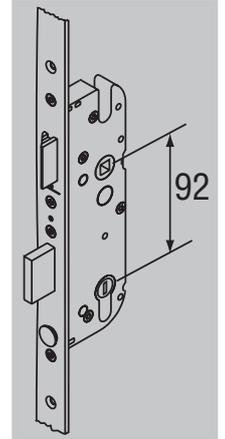
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., aldaba latón y pomo latón



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



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



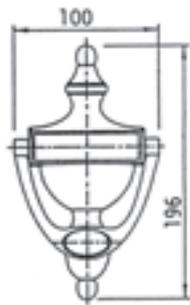
### Información del producto:

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.200219

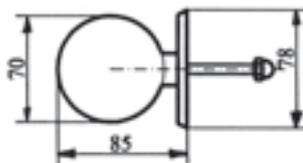
## Accesorios de Latón



**Aldaba**  
Ref. 2154/1



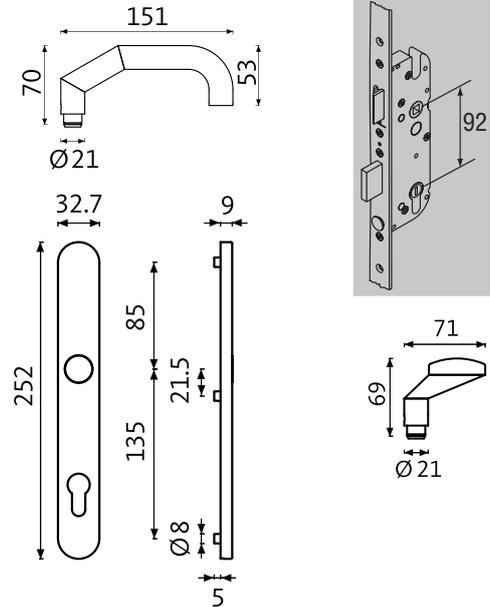
Accesorios de colocación incluidos con la Aldaba



**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

[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



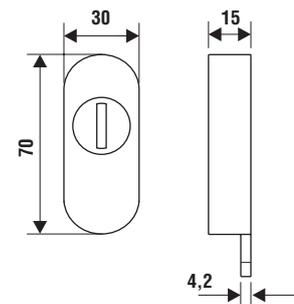
## CUADRADILLOS de 8 mm para MANILLA + MANILLA

Grosor Hoja (mm)	long.	Referencia
67-82	130	B-78400-0L-0-1



## ROSETA MODELO RONDO

Descripción	Referencia
Roseta con protector de cilindro *	RB-9570G15

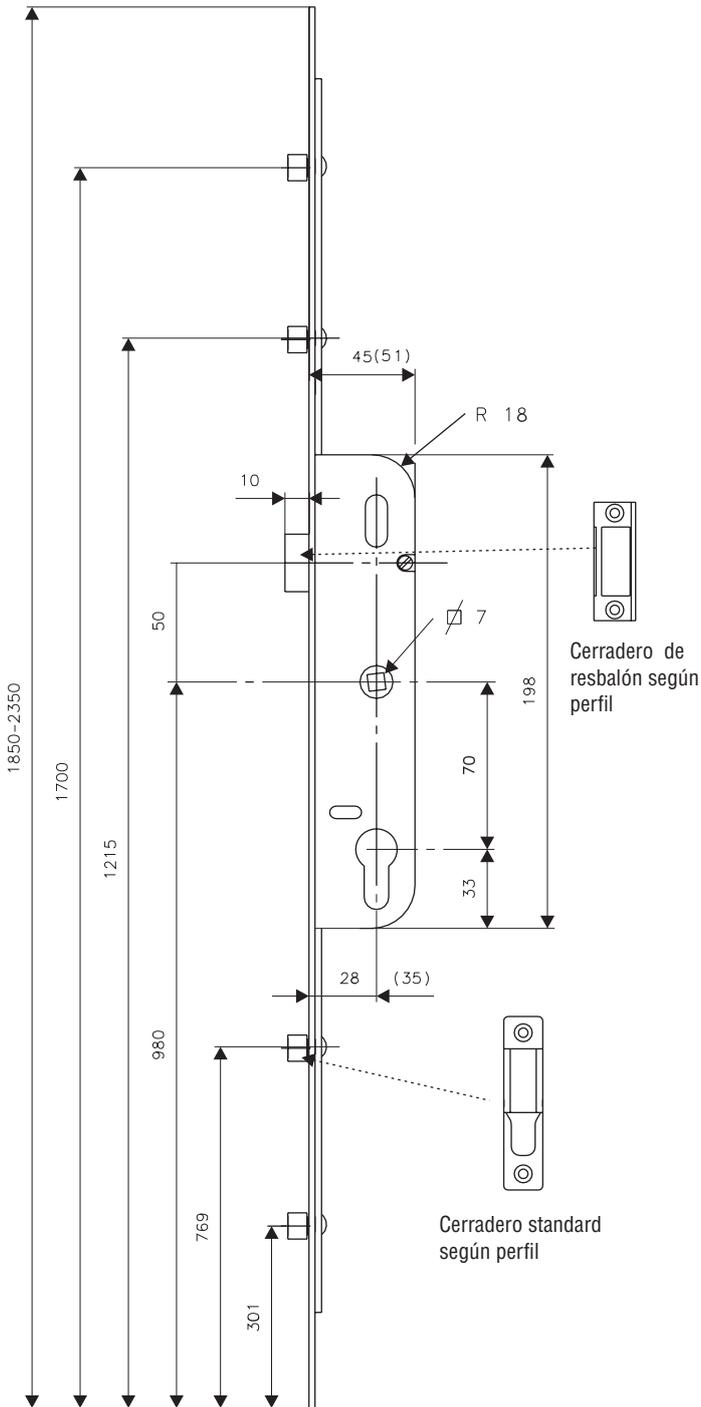


\*NOTA: Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

# Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)

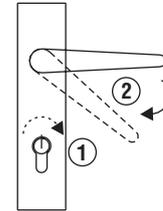
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm

MD.200219

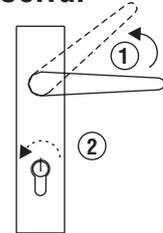


## Funcionamiento

### Abrir



### Cerrar



1. Descondenar con el bombillo los 4 puntos de cierre.
2. Liberar con la manilla los 4 puntos de cierre.

1. Condenar con la manilla los 4 puntos de cierre.
2. Condenar con el bombillo los 4 puntos de cierre.

Perfil	Cerraderos de resbalón
INVERSORES CON CANAL 16 MM	E-11807-12-0-1
MADERA REBAJO 18x8	6-26104-06-0-1
OTROS PERFILES	E-11807-10-0-1

**NOTA:** Cerradero de bulón normal Ver página 5-13 (cerraderos R4)

Longitud ( mm )	G ( mm )	Referencia	Descripción
2200	980	G-24490-22-L-1	Cerradura Ferco E28 Pz70
2200	980	G-24756-22-L-1	Cerradura Ferco E35 Pz70

# Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)

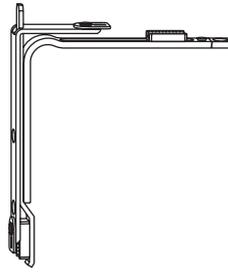
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm



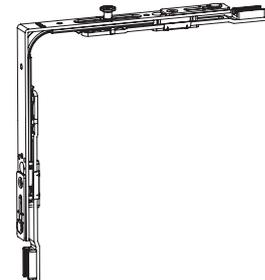
MD-200219



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



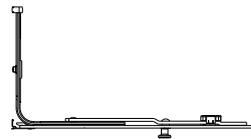
Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1



Tirante 215  
6-32210-00-0-1



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



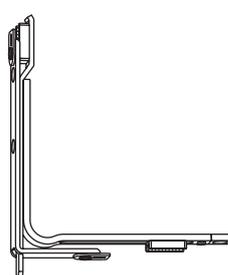
Tirante 215  
6-32210-00-0-1

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

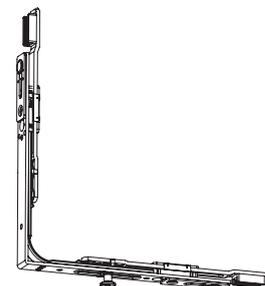


Cerradura ajustable

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



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

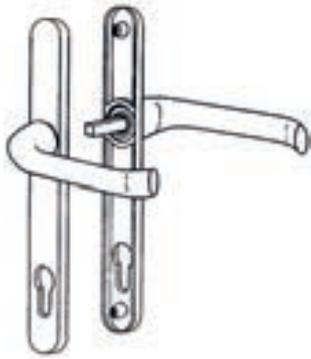


## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	Referencia
1	<b>Cerradura ajustable, entrada 28</b>	
	FFH                      Longitud    G    BC	
	1850-2100              1780    980    2	G-24452-18-L-1
	2101-2350              2030    980    2	G-24452-20-L-1
1	<b>Cerradura ajustable, entrada 35</b>	
	FFH                      Longitud    G    BC	
	1850-2100              1780    980    2	G-24750-18-L-1
	<b>Cierre arriba y abajo con salida de barra</b>	
2	Prolongador con salida de barra	8-00676-00-0-1
2	Transmisión de ángulo S	6-24399-00-0-1
2	Cerradero para salida de barra	según perfil
2	Cerradero para bulón de cierre	según perfil
	<b>Cierre arriba y abajo con bulones</b>	
2	Prolongador con 1 bulón de cierre	6-32104-00-0-1
2	Tirante 215	6-32010-00-0-1
2	Transmisión de ángulo	6-32021-00-0-1
2	Cerradero para bulón de cierre	según perfil
1	Cerradero de resbalón	(Ver página 5-33)

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

## Manillas Adagio distancia Pz 70.



### Manilla + Manilla Adagio

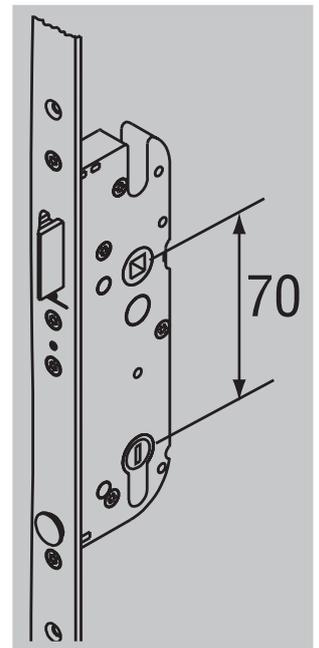
Ref. H-01219-11-0\*

(Cuadradillo y tornillos incorporados)

#### \*Acabados

- Blanco → 7
- Marrón oscuro → 5

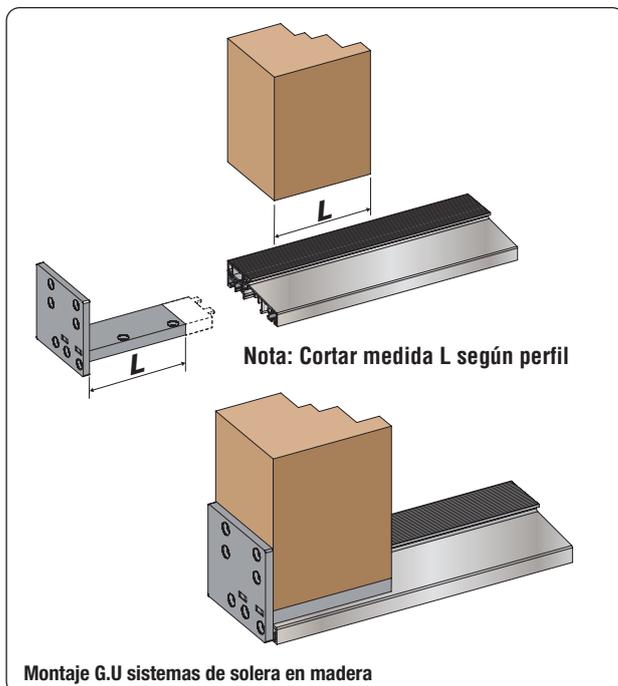
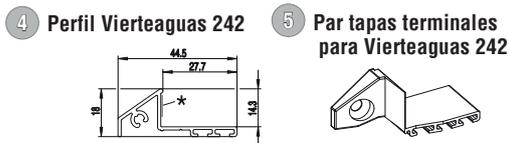
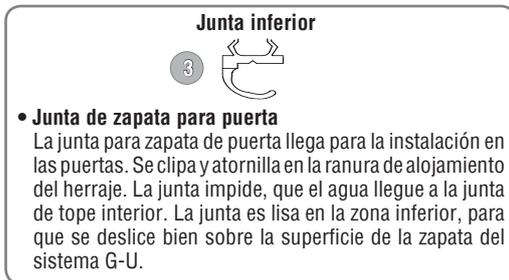
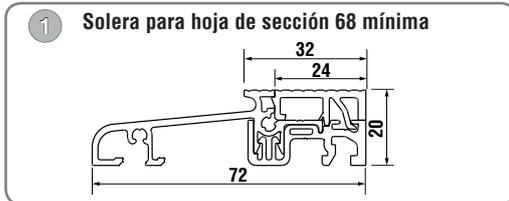
**Nota:** Los tornillos y cuadradillo son para espesor de hoja (G) de 70 mm.



# G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)

Sección de hoja mínima 68 (Aire rebajo inferior 10 mm)

## Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18024/18025

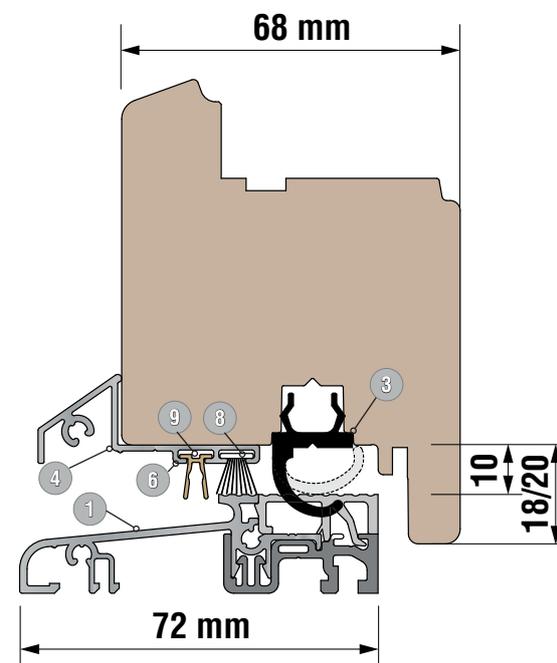


Nº	Descripción	Color	UE	Referencia
1	G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 6 mts; Se factura por mt lineal. <b>Solera para hoja de sección 68 mínima</b>	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37950-60-0-1
2	Terminal para solera (se necesitan 2 Uds para 1 puerta) para solera <b>hoja de 68 mm</b>	Gris	10	9-45168-00-0-1
3	Junta inferior solera canal 16 (1 unidad = 1.14 mts)	Negro	25	9-45315-00-0-6
4	Perfil vierendeaguas 242 Suministro mínimo 1 barra de 3 mts; se factura por metro lineal	EV1 (anodizado plata)	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-35266-60-0-1
		Marrón		6-35266-60-0-5
5	Par tapas terminales para vierendeaguas 242	Gris	1	9-46028-00-0-1
		Marrón		9-46028-00-0-5
6	Suplemento Vierendeaguas 1unidad (1 barra de 2 mts)	EV1 (anodizado plata)	1	P-02008-20-0-1
7	Perfil Porta Burletes 1unidad (1 barra de 2 mts)	EV1 (anodizado plata)	1	P-02009-20-0-1
8	Burlete para vierendeaguas 242 se suministra en rollos de 150 mts (1 unidad = 150 mts)  Alternativa (1mt):		1	H-01159-00-0-1 (Rollo 150 mts)
				H-01159-EZ-0-1 (1 mt)
9	1 metro Junta de goma para vierendeaguas 242		1	P-01922-01-0-1

### 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 5-39)

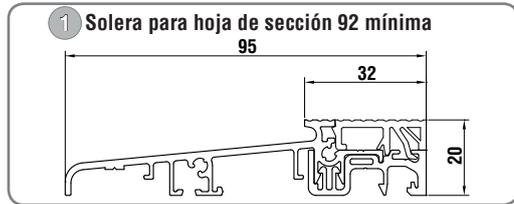
### Sección orientativa



# G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)

Sección de hoja mínima 78 (Aire rebajo inferior 10 mm)

## Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18024/18025



### Opcionalmente Terminal para solera hoja 78 y 110 mm



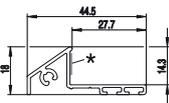
### Junta inferior



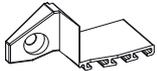
### • Junta de zapata para puerta

La junta para zapata de puerta llega para la instalación en las puertas. Se clipa y atornilla en la ranura de alojamiento del herraje. La junta impide que el agua llegue a la junta de tope interior. La junta es lisa en la zona inferior, para que se deslice bien sobre la superficie de la zapata del sistema G-U.

### 5 Perfil Vierendeaguas 242

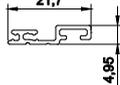


### 6 Par tapas terminales para Vierendeaguas 242

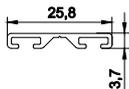


### 7 Suplemento para Vierendeaguas 242. (Detalle A)

Para grosor de hoja de 70 a 85 mm.



### 8 Perfil Porta Burletes



### 9 Burlete para vierendeaguas 242



### 10 Junta Goma para vierendeaguas 242

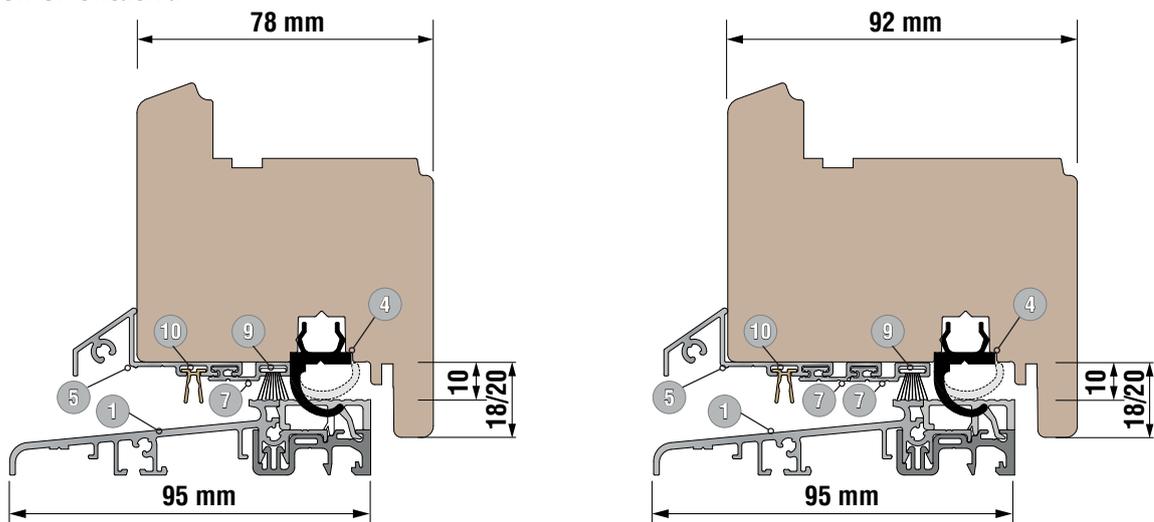


Nº	Descripción	Color	UE	Referencia
1	G-U sistema solera puerta. Suministro mínimo 1 barra de 6 mts; Se factura por mt lineal. <b>Solera para hoja de sección 92 mínima</b>	Gris	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-37954-60-0-1
2	Opcional; Terminal para solera (se necesitan 2 Uds para 1 puerta) para solera hoja de 78 mm	Gris	10	9-45958-01-0-1
3	Opcional; Terminal para solera (se necesitan 2 Uds para 1 puerta) para solera hoja de 110 mm	Gris	10	9-45958-02-0-1
4	Junta inferior solera canal 16 (1 unidad = 1.14 mts)	Negro	25	9-45315-00-0-6
5	Perfil vierendeaguas 242 Suministro mínimo 1 barra de 3 mts; se factura por metro lineal	EV1 (anodizado plata)	30 mts (5 barras de 6 mts)	6-35266-60-0-1
		Marrón		6-35266-60-0-5
6	Par tapas terminales para vierendeaguas 242	Gris	1	9-46028-00-0-1
		Marrón		9-46028-00-0-5
7	Suplemento Vierendeaguas 1 unidad (1 barra de 2 mts)	EV1 (anodizado plata)	1	P-02008-20-0-1
8	Perfil Porta Burletes 1 unidad (1 barra de 2 mts)	EV1 (anodizado plata)	1	P-02009-20-0-1
9	Burlete para vierendeaguas 242 se suministra en rollos de 150 mts (1 unidad = 150 mts)		1	H-01159-00-0-1 (Rollo 150 mts)
				H-01159-EZ-0-1 (1 mt)
10	1 metro Junta de goma para vierendeaguas 242		1	P-01922-01-0-1

### 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 5-39)

### Sección orientativa

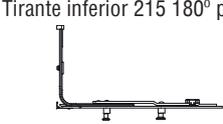
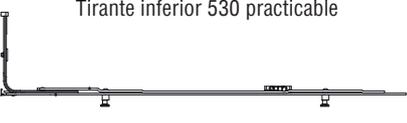
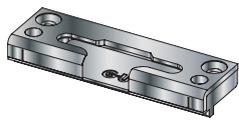
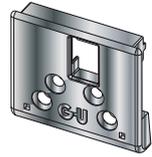




# G-U Sistemas de solera de puerta (para madera)

Accesorios opcionales y detalles para Uni-Jet. Sección de hoja mínima 68 (Aire de rebajo inferior 10 mm).

## Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18024/18025

	Descripción	UE	Referencia
 <p>Tirante inferior 215 180° para OB</p>	Tirante 215 DK 180° OB Inferior (Uni-Jet)	10	6-34694-02-0-1
 <p>Tirante inferior 530 180° para OB</p>	Tirante 530 DK 180° OB Inferior (Uni-Jet)	10	6-34693-05-0-1
 <p>Tirante inferior 215 practicable</p>	Tirante 215 180° Practicable (Uni-Jet)	10	6-34694-01-0-1
 <p>Tirante inferior 530 practicable</p>	Tirante 530 180° OB practicable (Uni-Jet)	10	6-39322-05-0-1
 <p>Cerradero "SE" para solera</p>	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
 <p>Cerradero para solera GU</p>	Cerradero para solera GU (con Palanca Rebajo SECURITY)	1	6-34877-00-0-1

MD.200219

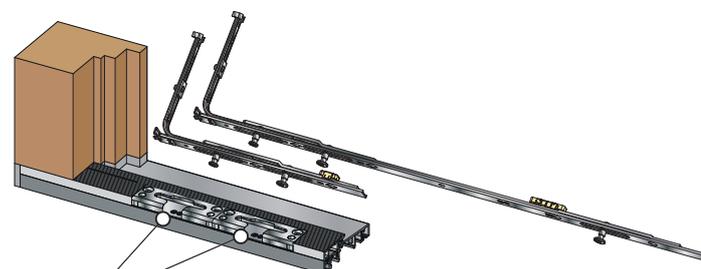
5

### Cierre Inferior para hoja Practicable

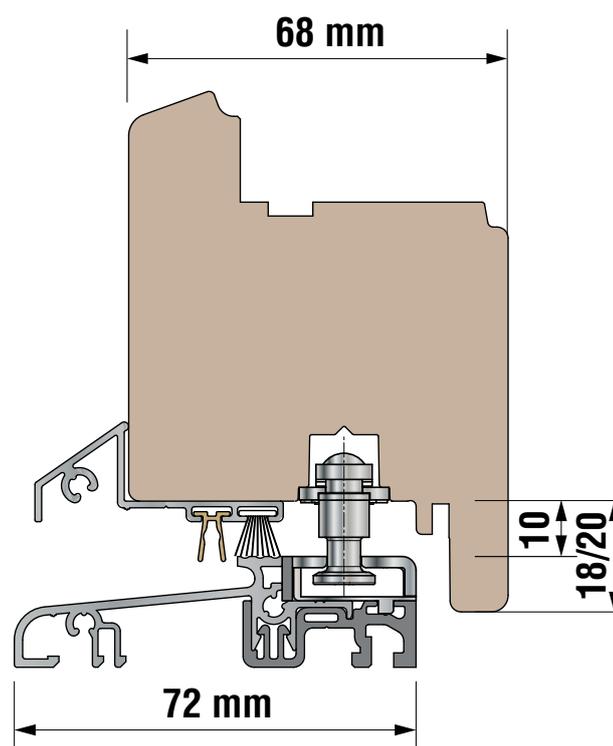


Cerradero "SE" para solera

### Cierre Inferior para hoja Oscilo Batiente



Cerradero "SE" para solera



• Para aplicación de solera de 95 mm ver página Ver página 5-37

# Bisagra Siku 3D K-3030 y K-3130

Para puerta de Calle.

## Bisagra SIKU 3D K3030

Para solapas 15-19 mm

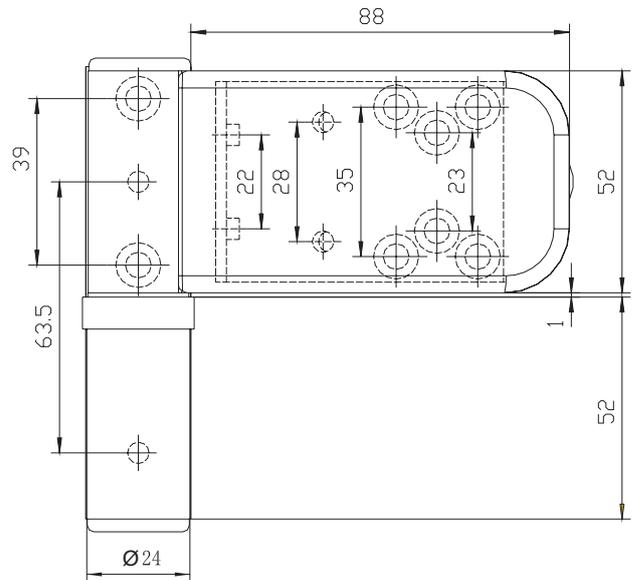
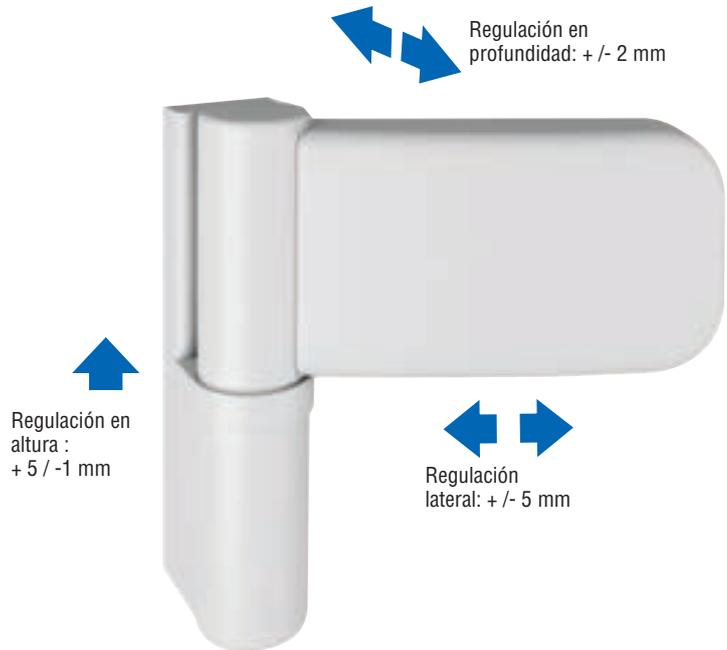
## Bisagra SIKU 3D K3130

Para solapas 18-22 mm

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

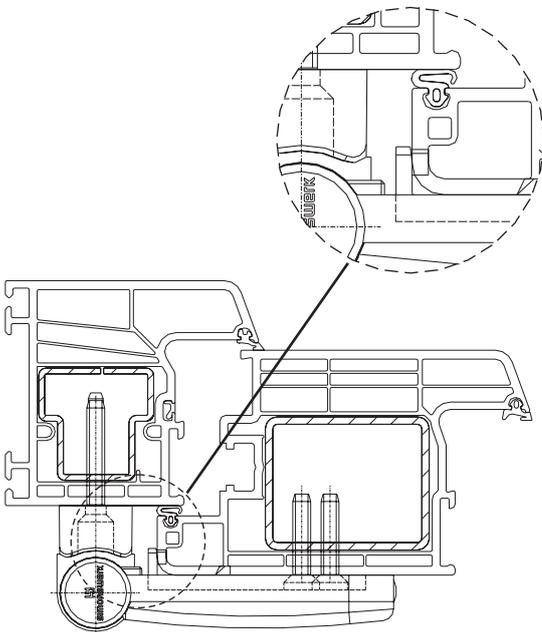
### Características Bisagras SIKU 3D;

- 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/K3030 y K3130	200
5190408007112	Calce 2,5 mm Marrón P/K3030 y K3130	200
5260065007301	Plantilla simple SIKU K3030 y K3130	1

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

Para puerta Balconera

## Bisagra SIKU 3D K4040

Para solapas 15-19 mm

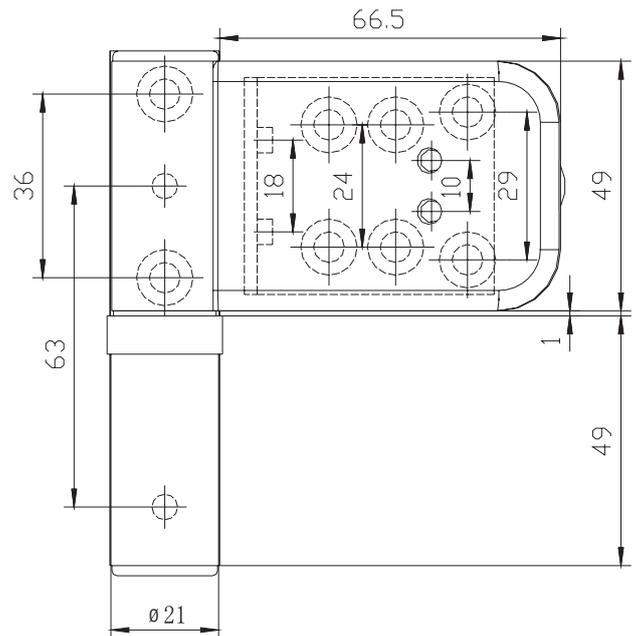
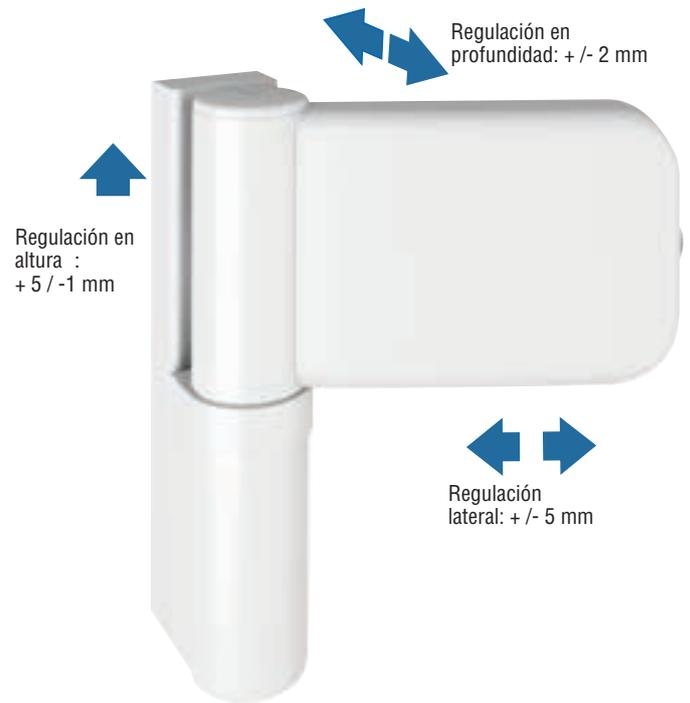
## Bisagra SIKU 3D K4140

Para solapas 18-22 mm

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

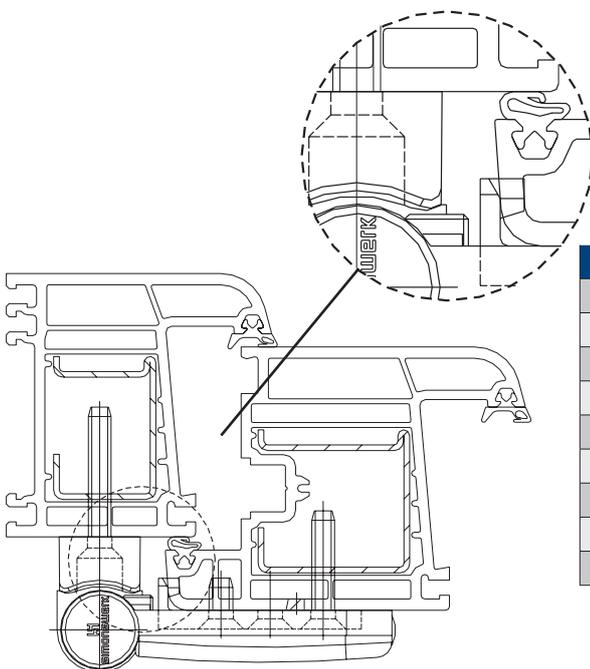
### Características Bisagra SIKU 3D K4040 y K4140;

- 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
K-4140-F9	Bisagra Pequeña SIKU 3D 18-22 F9	12
PLANTILLA-K2020	Plantilla simple SIKU K4040 y K4140	1

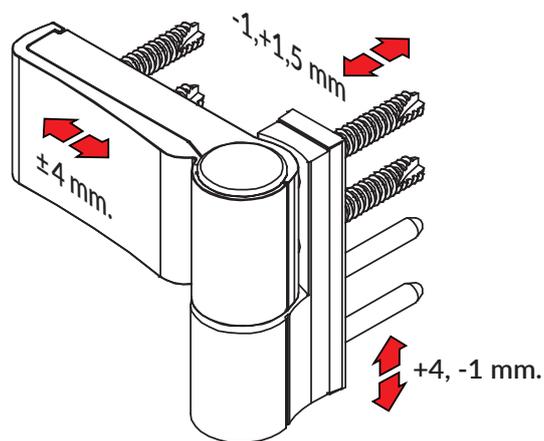
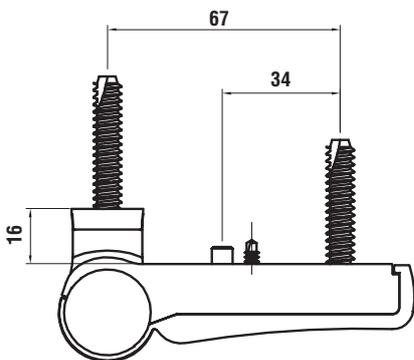
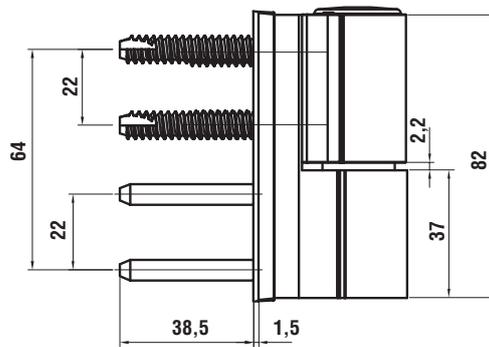
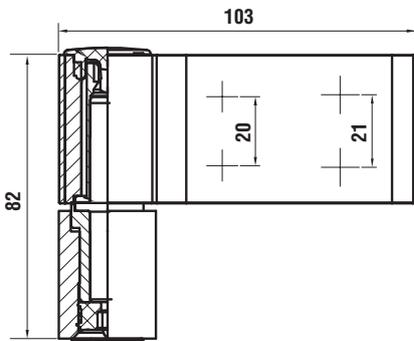
MD.200219

# Bisagra P800

Para puerta de Calle

## Ventajas del producto.

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



MD.200219

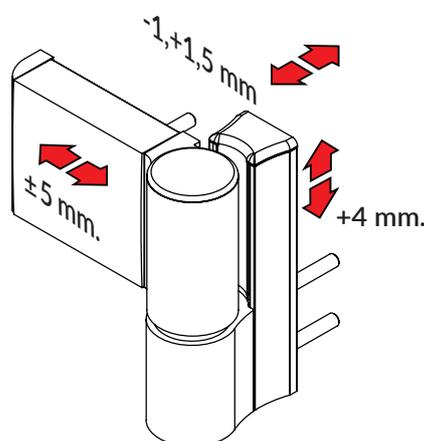
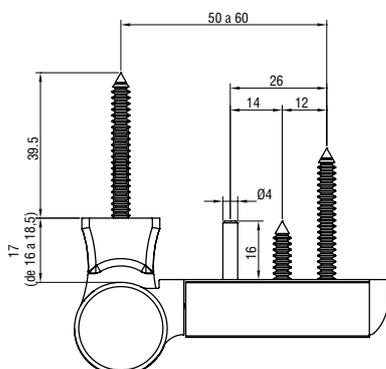
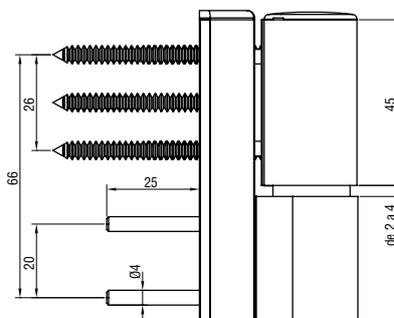
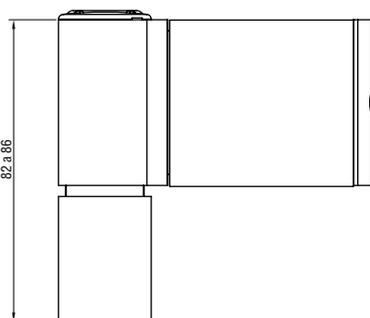
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
34-2810-00-46	Bisagra P800 Blanca 13,5-19,5 (lacado)	1 Ud
34-2810-00-138	Bisagra P800 Marrón 13,5-19,5 (lacado)	1 Ud
34-2810-00-01	Bisagra P800 Plata 13,5-19,5 (anodizado)	1 Ud
34-2810-00-20	Bisagra P800 Dorada F3 13,5-19,5 (anodizado)	1 Ud
79-0327-00-60	Calce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

# Bisagra P80

Para puertas Balconeras

## Ventajas del producto.

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



MD.200219

5

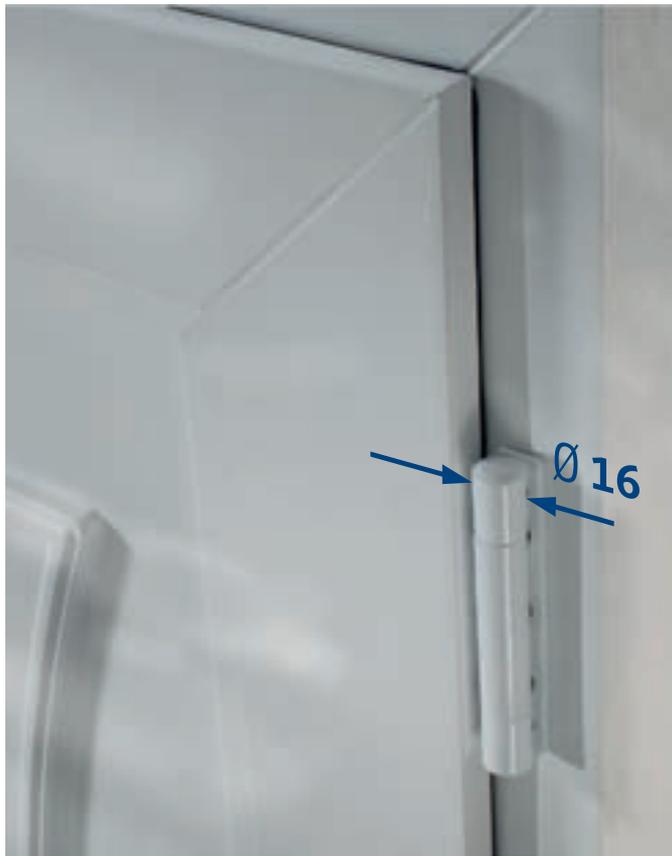
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
01-2882-00-30	Bisagra P80 Blanca 17 ( 16-18,5 ) (lacado)	1 Ud
01-2882-00-38	Bisagra P80 Marrón ( 16-18,5 ) (lacado)	1 Ud
01-0217-00-65	Plantilla para bisagra P80	1 Ud

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

# Bisagra CANAL 16 3D para perfiles con canal 16 mm

**Diametro 16 mm.**

Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm

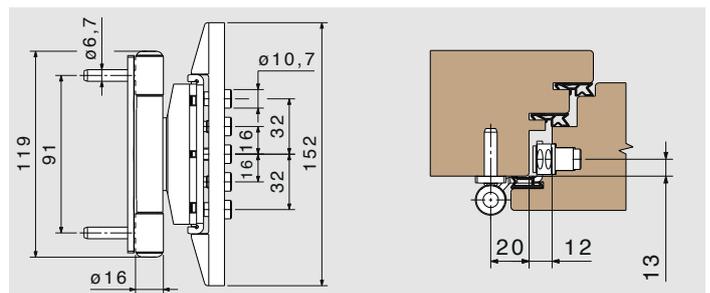


La bisagra CANAL 16 3D Ø 16 mm es la solución que PROCOMSA ofrece a los fabricantes de puertas que necesitan una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm. Desarrollada tanto para puertas de entrada como de interiores, así como para ventanas que pueden fabricarse con diferentes materiales, como PVC, aluminio o madera, esta bisagra ofrece una única solución para una amplia gama de aplicaciones.

Puede ajustarse en tres direcciones: horizontal +/- 3 mm, altura -2 / +6 mm y presión de junta min +/- 2 mm, 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 Ø 16 mm 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 Ø 16 mm una bisagra idónea para virtualmente cualquier diseño, incrementado aún más el valor de sus puertas o ventanas.

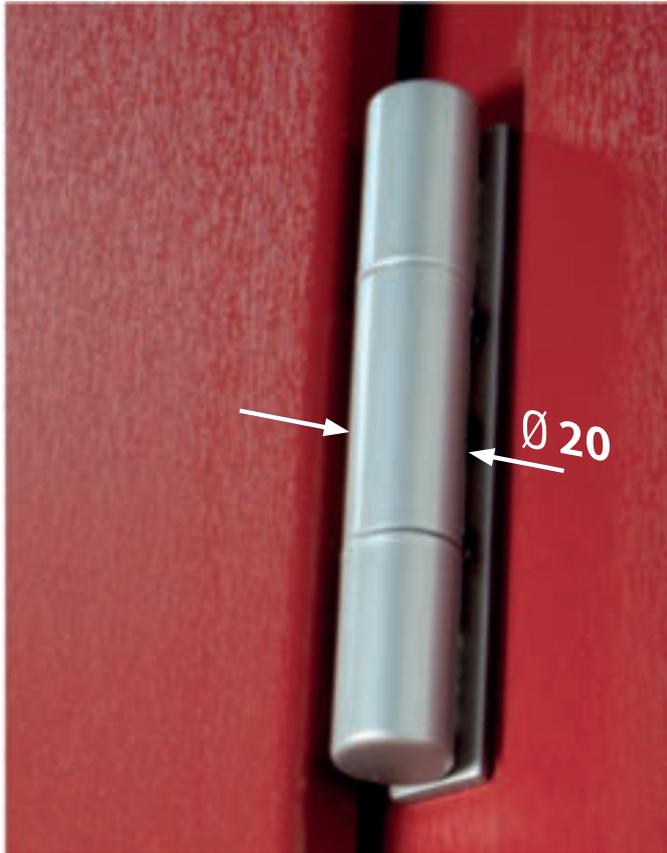


Referencia	Descripción	UE
1542179	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Blanco	12
1563722	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Negro mate Ral 9005	12
1542180	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Plata (Lacado)	12
1542184	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Marrón Ral 8022	12
1554809	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color F9 (Lacado)	12
1564873	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Latonado (Bajo pedido)	12
1550245	Plantilla bisagra CANAL 16 3D	1
1550208	Plantilla para demostraciones bisagra CANAL 16 3D Diametro 16	1
1591377	Tira adhesiva Gris para bisagras Canal 16 3D Diametro 16 y 20 (opcional)	24
1591378	Tira adhesiva Negra para bisagras Canal 16 3D Diametro 16 y 20 (opcional)	24

# Bisagra CANAL 16 3D D20 perfiles con canal 16 mm

**Diametro 20 mm. (Para Puertas Pesadas)**

Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm



MD.200219

La bisagra CANAL 16 3D Ø 20 mm es la solución que PROCOMSA ofrece a los fabricantes de puertas que necesitan una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm con grandes pesos de hoja.

La nueva CANAL 16 3D Ø 20 mm se ha diseñado para cumplir los requisitos de los productores de puerta de entrada que requieren bisagras con una capacidad de hasta 160 kg (con 2 bisagras).

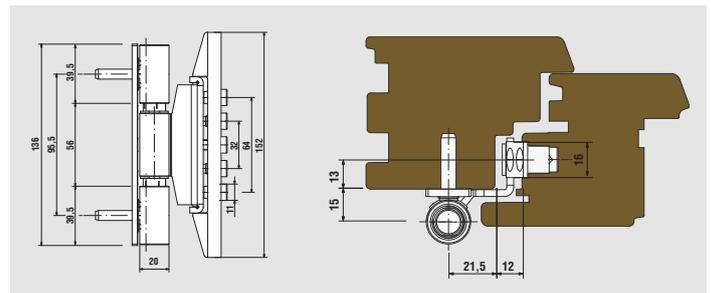
Esta sólida y elegante bisagra se produce con todas las partes expuestas en acero que garantizan la durabilidad y la aplicabilidad en puertas cortafuego.

La bisagra CANAL 16 3D Ø 20 mm se compone de tres anillos con un solo pernio conector que mantiene las bisagras perfectamente alineadas y casquillos autolubricantes que garantizan un movimiento suave y un funcionamiento silencioso sin necesidad de mantenimiento durante su vida útil.

Ajustable en tres dimensiones (regulable en altura +/-4mm, lateral +/-3mm y profundidad +/-2mm) con una sola llave hexagonal de 4 mm, esta eficiente bisagra se destaca por su rápida y fácil instalación, gracias a una plantilla especial, pero también por haber superado con gran éxito las estrictas pruebas de durabilidad realizadas establecidas en 200.000 ciclos en puertas de **160 kg. CE CLASE 14**

La bisagra CANAL 16 3D Ø 20 mm está disponible con acabados en colores termolacados.

5



Referencia	Descripción	UE
1418380	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Blanco	3
1418829	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Marrón Ral 8022	3
1418830	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Plata (Lacado)	3
1493836	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Negro Ral 9005	3
1570613	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Latonado (Bajo Pedido)	3
1548895	Plantilla Standard bisagra CANAL 16 3D Diametro 20	1
1548896	Plantilla Demo bisagra CANAL 16 3D Diametro 20	1



# 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**



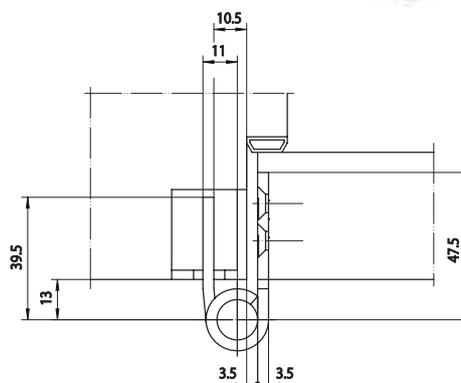
Regulación altura  
+/- 3 mm.

**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

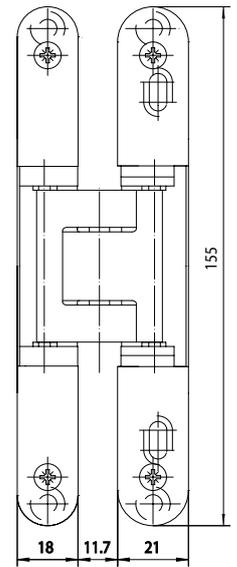
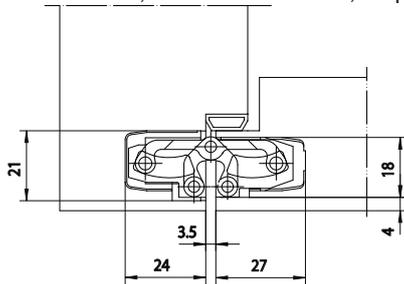
Para puertas de paso solapadas de montaje al ras y para puertas de paso no solapadas  
Bisagra Hasta 40 kg

### 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

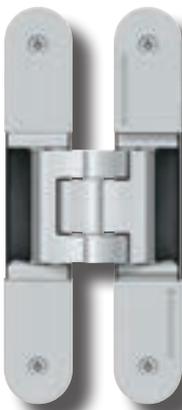
### Texto descriptivo

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-200219



## TE 340 3D

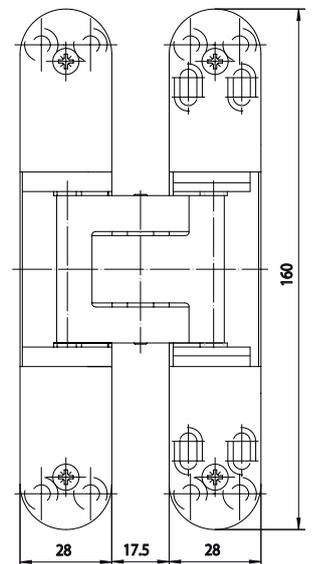
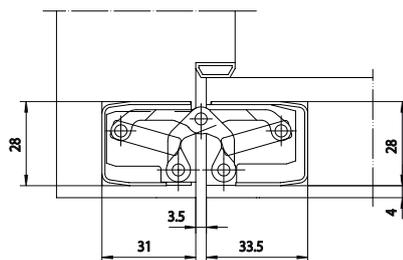
para puertas de paso no solapadas  
Bisagra Hasta 80 kg

### 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

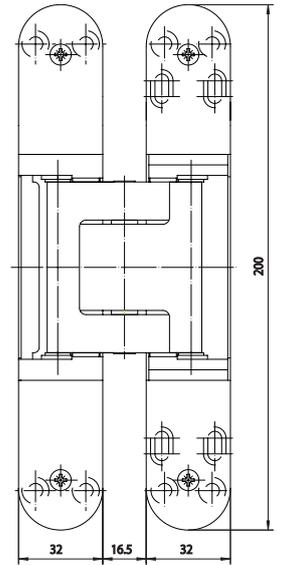
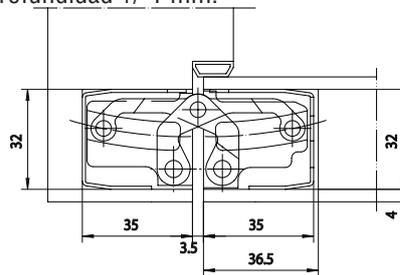
Para puertas funcionales y puertas para proyectos no solapadas  
Bisagra hasta 120 kg

### 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.200219

5



## TE 640 3D

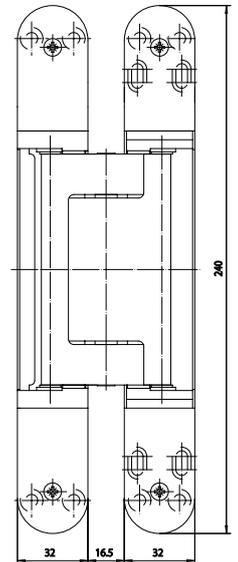
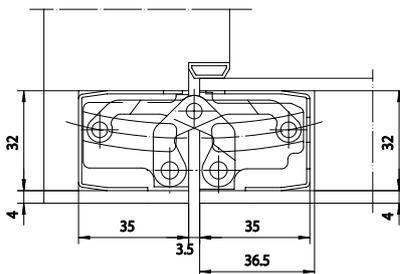
para puertas funcionales y puertas para proyectos pesadas y no solapadas  
Bisagra Hasta 200 kg

### 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.



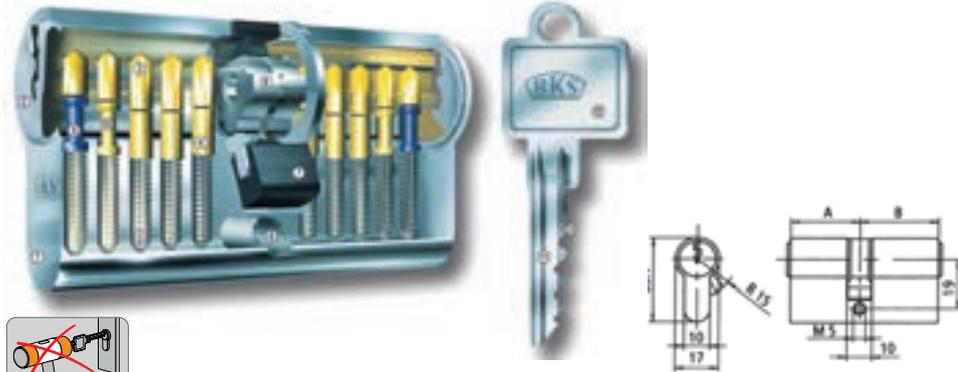
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
TECTUS-TE-640F1	Bisagra oculta Tectus 640 color F1	2 Uds

# 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
50/10	B-8900-0109
Llave BKS-PROCOMSA (para hacer copias)	B-4135-0502

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



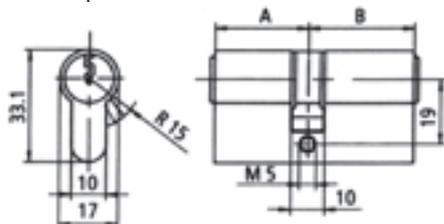
Anti-bumping

### 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 ganzuado BZKB. Rotor exterior de cilindro y del cuerpo con pines de acero endurecido anti-taladro, y pasador de seguridad para la protección de un cuerpo de cilindro roto detrás de un herraje de seguridad.



### CILINDROS SERIE 50

	Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
SIMPLE	31-31	B 5012 0021 0007
SIMPLE	31-35	B 5012 0022 0004
SIMPLE	31-40	B 5012 0023 0005
SIMPLE	31-45	B 5012 0024 0006
SIMPLE	31-50	B 5012 0025 0004
SIMPLE	31-55	B 5012 0026 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	35-55	B 5012 0046 0004
SIMPLE	35-60	B 5012 0047 0004
SIMPLE	40-40	B 5012 0063 0004
SIMPLE	40-45	B 5012 0064 0004
SIMPLE	40-50	B 5012 0065 0006
SIMPLE	40-55	B 5012 0066 0006
SIMPLE	40-60	B 5012 0067 0006
SIMPLE	45-45	B 5012 0084 0005
SIMPLE	45-50	B 5012 0085 0004
SIMPLE	45-70	B 5012 0089 0001
PAREJA	45-50	B 5012 0085 P
TRIO	45-50	B 5012 0085 T
SIMPLE	50-50	B 5012 0105 0002
SIMPLE	50-60	B 5012 0107 0001

Llave en bruto [1] B 5036 0501

[1] El cilindro simple incluye 5 llaves, la pareja 10 y el trio 15

# Cilindros Europerfil

Cilindro Alta Seguridad JANUS

## JANUS- 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:

MD.200219

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	1	simple	5	4612-MM-45/35
	2	por pareja	6	4512-0611
	3	por trio	9	4512-0618
45-40	1	simple	5	4612-MM-45/40
	2	por pareja	6	4512-0613
	3	por trio	9	4512-0620
45-50	1	simple	5	4612-MM-45/50
50-35	1	simple	5	4512-0607
50-60	1	simple	5	4612-MM-50/60
Copia de Llave JANUS				4635

\* También esta disponible en acabado niquelado ( 4512-N-31/50 )

## Cilindros alta seguridad JANUS

### Datos, factores y argumentos:

El sistema reversible Janus ofrece características muy por encima del estándar y se presenta con una nueva apariencia.

Combinación de varias filas de pitones con un sistema de perfil para diferenciar claramente los cilindros individuales y los amaestramientos complejos con sus funciones.

Mayor seguridad contra manipulaciones mediante varias filas de pitones y por las perforaciones tronco-cónicas repartidas en el lomo de la llave.

Dificultad de copiar la llave. Adaptación individual de la longitud del cilindro tipo "sandwich".

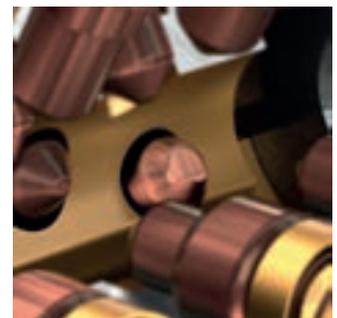
Capacidad de resistencia mejorada por el empleo de acero niquelado cromado en el frente del núcleo.

No pierde seguridad, ya que no hacen falta divisiones de pitones para los amaestramientos.

Introducción - como siempre - vertical de la llave, no importa si la llave está hacia arriba o abajo. Llave lisa y manejable con esquinas y cantos redondeados.

Cuello de la llave especialmente destacado para el empleo con bocallaves de seguridad.

Diseño austero marcado en estilo propio, que deja ver el carácter valioso del sistema de cilindros janus.



**Con la 3ª generación la seguridad del Janus se extiende de nuevo. Aparte de la llave de seguridad patentada y la protección probada contra taladrado, 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



- 6 pares de pitones incluyendo el segundo contrapitón de acero en ambos lados y muelle de acero inoxidable.
- Doble protección antitaladro.
- Leva de 15 mm (posibilidad de leva corta bajo pedido).
- Sumistrado con 5 llaves (Reversibles de puntos), 10 llaves con los trios.
- Acabado niquelado (Latón mate bajo pedido).
- Sistema **PRE-SNAP**, consiste en un corte en el cuerpo del cilindro, de manera que ofrece una mayor seguridad contra el intento de robo mediante rotura del cilindro. El cilindro **PRE-SNAP** rompe por el corte (o punto de rotura programado) evitando el acceso a la leva, y aportando una mayor seguridad.

### CILINDROS SERIE D6

Longitud A-B		Referencia (NIQUEL)
30-40	SIMPLE	D6-N-30/40
30-50	SIMPLE	D6-N-30/50
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-D6N-40/45
45-50	PAREJA	2-D6N-45/50
45-50	TRIO	3-D6N-45/50

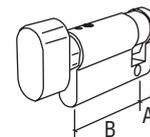
## Medio cilindro con pomo ovalado. (acabado en latón)



### MEDIO CILINDRO LATON

Longitud A-B	Referencia (LATON)
10-43	08359-11-0

Pomo en la parte B



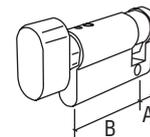
## Medio cilindro con pomo redondo. (acabado en niquelado)



### MEDIO CILINDRO NIQUEL

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

Pomo en la parte B



## Cilindro con pomo redondo serie 50. (acabado en niquelado)



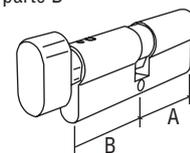
### Cilindro con pomo redondo serie 50

- 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

Pomo en la parte B



## NOTA: Existen también (bajo pedido)

- Igualamientos (cilindros que abren con la misma llave)
- Amaestramientos.

# Cierrapuertas OTS 140

Con piñón y brazo articulado, conforme a UNE-EN 1154



Instr. de Montaje

## 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.

MD.200219

5

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



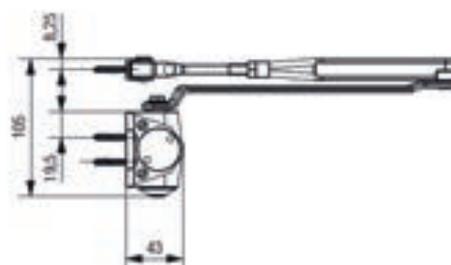
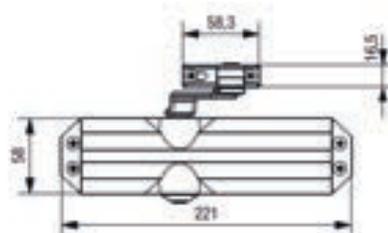
## Ámbito de aplicación

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



Instr. de Montaje

## 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
Placa de montaje con esquema de perforación DIN (sólo para fuerzas 3 y 4)	color plata	K-15714-00-0-1
	bronce oscuro	K-15714-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15714-00-0-7

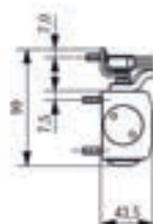
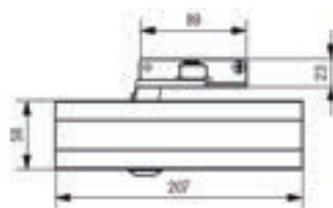
## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

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

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

\* Fuerzas conforme a EN 1154



Montaje sin placa



Montaje con placa

# Cierrapuertas OTS 430

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154



Instr. de Montaje

## 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

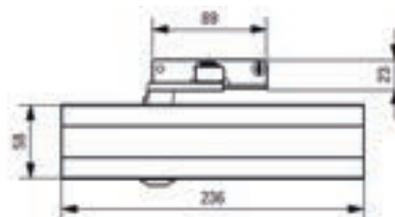
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## 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



Instr. de Montaje



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2 – 6

- Fuerza de cierre ajústale desde el lateral, no es necesario desplazar el cierrapuertas.
- Grupo de orificios de la sujeción del Cierrapuertas uniforme para la serie OTS:
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, plástico, aluminio o acero mediante la placa de montaje con diferentes grupos de orificios.
- Diferentes funciones de válvulas indicadas por color:
  - velocidad de cierre – válvula roja
  - ajuste de golpe final – válvula amarilla
  - amortiguación de apertura – válvula verde

Todas las funciones están incluidas de serie en el OTS 536. El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal, también el ajuste de golpe final, sin descolgar el brazo articulado.

- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.
- Montaje sin problemas de la placa atornillada; el brazo articulado se puede desconectar por ambos lados.



Si el OTS 536 se utiliza para puertas cortafuego y cortahumo, se debe observar UNE-EN 1154, cierrapuertas con proceso de cierre controlado.

## Ámbito de aplicación

- Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm
- Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm
- Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm
- Fuerza 5\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1250 mm
- Fuerza 6\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm

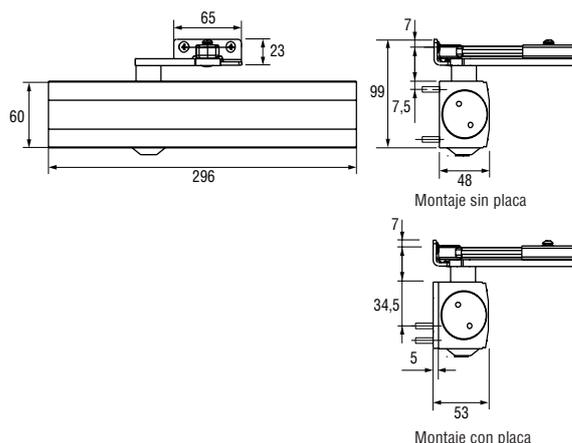
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1400 mm.
- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Montaje normal y sobre marco.
- Ángulo de apertura de puerta 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvulas de seguridad en el cierrapuertas protegen la sobrecarga en dirección de cierre y apertura.
- Eje con rodamiento de agujas.

OTS 536, fuerzas 2 – 6	Acabado	Referencia
Cuerpo	Color plata	K-17920-00-0-1
	Negro	K-17920-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17920-00-0-7
Brazo de retención (conectable y desconectable)[1]	color plata	K-17923-00-0-1
	Negro	K-17923-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-17923-00-0-7
Placa de montaje.	Color plata	K-19640-00-0-1
	Negro	K-19640-00-0-6
	Blanco (RAL 9016)	K-19640-00-0-7

[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



Instr. de Montaje



## Ventajas

### Fuerzas ajustables 2 - 4

- Para puertas de hasta 1100 mm de ancho.
- Sujeción sin problemas a puertas de madera, PVC, aluminio o acero.
- El ajuste de las válvulas se realiza desde la parte frontal:
  - velocidad de cierre - válvula roja
  - golpe final. - válvula amarilla
  - amortiguación de apertura. - válvula verde
- Válvulas termostáticas posibilitan una función de cierre uniforme en el caso de oscilaciones de temperatura.
- Carcasa de aluminio de diseño elegante con una construcción compacta.

### Uso

- Utilizable en izquierdas o derechas.
- Montaje normal en la puerta; montaje sobre el marco exterior sólo es posible usando un tope para limitar la apertura de la puerta.

## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

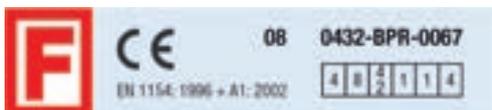
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

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

\* Fuerzas conforme a EN 1154

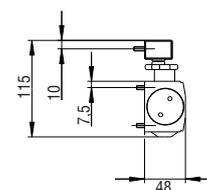
## Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.



OTS 634, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
con guía normal	color plata	K-17523-00-0-1
	negro	K-17523-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-17523-00-0-7
mecanismo de retención [1]		K-17726-00-0-0
Placa de montaje	color plata	K-19640-00-0-1
	negro	K-19640-00-0-6
	blanco (RAL 9016)	K-19640-00-0-7

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo.



# Cierrapuertas OTS 736

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154  
Fuerza 3-6



Instr. de Montaje

## Características del producto

- Probado según DIN EN 1154
- Con tecnología de **doble leva en forma de corazón**, lo que garantiza la conformidad con DIN SPEC 1104 y su idoneidad para el uso en construcciones sin barreras arquitectónicas según DIN 18040 que exige que la fuerza aplicada para la apertura se reduzca un 40% con un ángulo de apertura de 2° a 60°. De este modo tanto niños como mayores y personas con movilidad reducida pueden efectuar la apertura sin gran esfuerzo.
- Dimensiones mínimas (largo x alto x profundidad): 268 x 63 x 44 mm en todas las variantes, con la cubierta incluida
- Funciones de las válvulas
  - Velocidad de cierre
  - Velocidad final
  - Frenado a la apertura
- Con indicador de la fuerza de cierre
- Ajuste sencillo y seguro de la fuerza de cierre con unos pocos giros del tornillo de ajuste (máx. 9 giros de EN mín. a EN máx.)
- Cubierta de diseño atractivo; disponible en diferentes materiales y acabados
- Cubierta con seguro
- Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta de 180°. Cierrapuertas en el lado de las bisagras
- Ángulo de apertura máximo con montaje en lado contrario a las bisagras (BG) entre 105° y 125°. Dependiendo del diseño de la puerta

## Campos de aplicación

- Se puede utilizar en puertas cortafuegos y cortahumos
- Para puertas batientes de hasta 1400 mm (de una hoja) o 2800 mm (de dos hojas)
- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Lado de las bisagras y lado contrario al de las bisagras
- Montaje normal e invertido

## Guía deslizante

- Una guía deslizante para todos los tipos de aplicación y montaje (sistema modular)
  - Para el lado de las bisagras y el lado contrario al de las bisagras
  - Para el montaje normal e invertido
- Altura de instalación de la guía deslizante
  - Estándar (sin tapa): 22 mm
- Con canal para cable integrado para el dispositivo de retención electromecánica de apertura (FE)
- Rápida y sencilla ampliación con otros componentes (consultar a PROCOMSA)

## Dispositivo de retención mecánica de apertura (FM) [1]

- Ajuste continuo de 80° a 140°

## 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

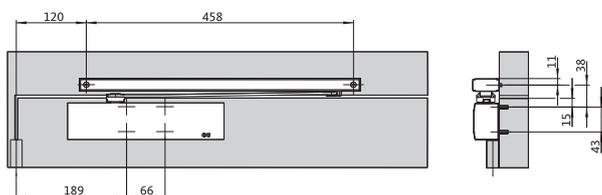
\*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154

OTS 736, fuerzas 3 – 6	Acabado	Referencia
Cuerpo OTS 736 + Brazo sin Retención	Plata	K-18362-00-0-1
	Blanco	K-18362-00-0-7
	Negro	K-18362-00-0-6
Placa de montaje OTS (opcional)[2]	Bruto (queda oculto)	K-18280-00-0-1
Retención Mecánica OTS 736 [1]	negro	K-18369-00-0-6

[1] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención

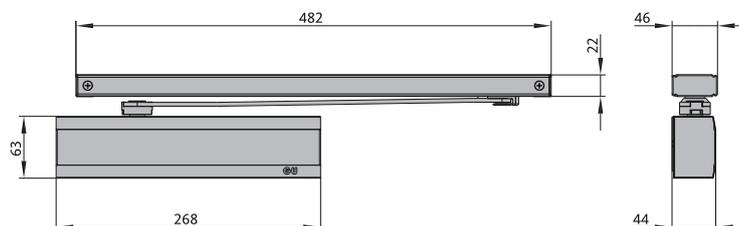
[2] = La placa de montaje se suministra en acabado Aluminio natural (Bruto) ya que queda oculta debajo de la tapa de recubrimiento

## Montaje normal en el lado de las bisagras con OTS 736



sin placa de montaje

## Dimensiones del OTS 736



# Cierrapuertas Ocultos VTS 634

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154  
Fuerza 2-4



El cierrapuertas oculto VTS 634 para puertas de 1 hoja se monta embutido en la hoja de la puerta y el marco. El cierrapuertas y la guía deslizante no se ven cuando la puerta está cerrada.

Por todo ello, el VTS cumple las máximas exigencias en cuanto a funcionalidad y diseño.

## Características del producto

- Probado según DIN EN 1154
- Con tecnología de **doble leva en forma de corazón**, permite que la puerta se abra y acceda de manera muy fácil y cómoda. Por lo tanto adecuada para construcción sin barreras de conformidad con DIN 18040 hasta EN3
- Dimensiones (largo x alto x profundidad): 242 x 49 x 33 mm
- Funciones de las válvulas
  - Velocidad de cierre
  - Ajuste de golpe final
- Para hojas de puerta con un grosor de 42 mm o superior
- Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta de 120° (en función del diseño de la puerta)
- Magnitud de la fuerza de cierre: EN 2 – 4, regulación sencilla y continuo
- Regulación sencilla y segura de la fuerza de cierre con unos pocos giros del tornillo de ajuste.

## Campos de aplicación

- Se puede utilizar en puertas cortafuegos y cortahumos
- Para puertas practicables de 1 Hoja de ancho mínimo 600 mm y máximo 1100 mm
- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Se puede utilizar con aire rebajo de 8,5 a 14 mm
- Guía deslizante

## Dispositivo de retención mecánica de apertura [1]

- Se puede integrar y montar posteriormente en la guía deslizante de forma opcional
- Ángulo de retención de ajuste continuo a partir de aprox. 80°

## Tope limitador de apertura

Ajuste continuo a partir de 80° [2]

## Ámbito de aplicación

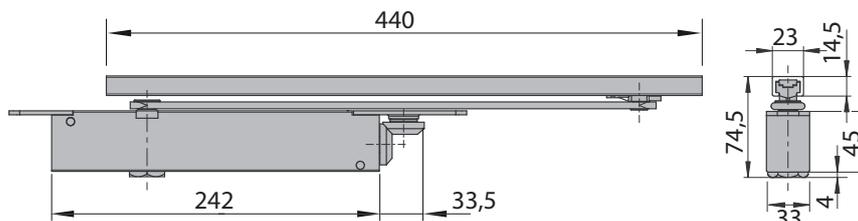
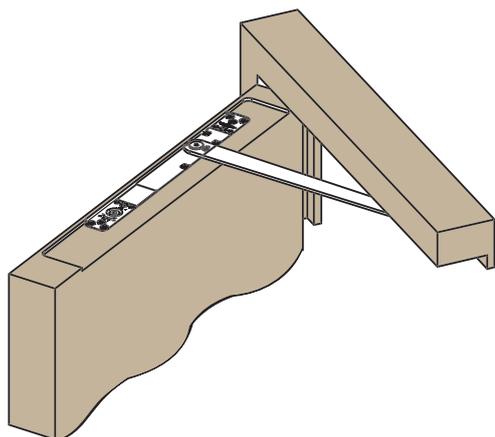
Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 600 mm  
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm  
Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154

VTS 634, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
Cierrapuertas Oculto VTS-634 [1]	--	K-19662-00-0-1
Retención Mecánica VTS-634 [2]	--	K-19906-00-0-0
Tope limitador VTS-634	--	K-19907-00-0-0

[1] = Con guía deslizante standard incluida.

[2] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención



Cierrapuertas oculto VTS 634 con guía deslizante

# Cierrapuertas Ocultos VTS 735

con accionamiento lineal y guía deslizante conforme a UNE-EN 1154  
Fuerza 3-5



El cierrapuertas oculto VTS 735 para puertas de una y dos hojas se monta embutido en la hoja de la puerta y el marco. El cierrapuertas y la guía deslizante no se ven cuando la puerta está cerrada.

Por todo ello, el VTS cumple las máximas exigencias en cuanto a funcionalidad y diseño.

## Características del producto

- Probado según DIN EN 1154
- Con tecnología de **doble leva en forma de corazón**, lo que garantiza la conformidad con DIN SPEC 1104 y su idoneidad para el uso en construcciones sin barreras arquitectónicas según DIN 18040
- Dimensiones (largo x alto x profundidad): 240 x 45 x 32 mm
- Funciones de las válvulas
  - Velocidad de cierre
  - Ajuste de golpe final
  - Amortiguación de apertura
- Para hojas de puerta con un grosor de 40 mm o superior
- Ángulo máx. de apertura y cierre de la puerta de 120° (en función del diseño de la puerta)
- Magnitud de la fuerza de cierre: EN 3 – 5, regulación sencilla y continuo
- Regulación sencilla y segura de la fuerza de cierre con unos pocos giros del tornillo de ajuste (máx. 9 giros de EN mín. a EN máx.)

- Se puede instalar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Se puede utilizar con cualquier altura de cámara hasta 22 mm
- Guía deslizante
- Guía deslizante estándar: 20 x 12 mm
- Guía deslizante funcional: 26 x 32 mm para
  - Dispositivo de retención electromecánica de apertura (FE)
  - Selector de secuencia de cierre integrado (SRI)[3]

## Dispositivo de retención mecánica de apertura (FM) [1]

- Se puede integrar y montar posteriormente en la guía deslizante estándar de forma opcional
- Ángulo de retención de ajuste continuo a partir de aprox. 80°

## Tope limitador de apertura

Ajuste continuo a partir de 80° [3]

## Campos de aplicación

- Se puede utilizar en puertas cortafuegos y cortahumos
- Para puertas practicables de hasta 1250 mm (de una hoja) o 2500 mm (de dos hojas)

## 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

\*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154

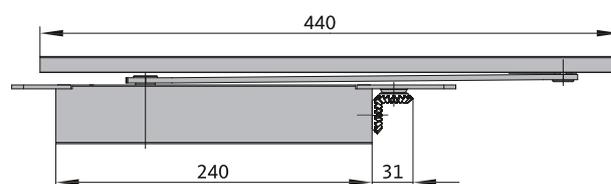
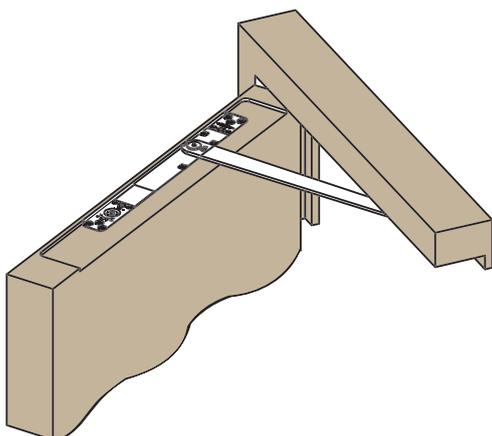
VTS 735, fuerzas 3 – 5	Acabado	Referencia
Cierrapuertas Oculto VTS-735 [1]	--	K-18758-00-0-1
Retención Mecánica VTS-735 [2]	--	K-18981-00-0-1
Tope limitador VTS-735	--	K-19201-00-0-1

[1] = Con guía deslizante standard.

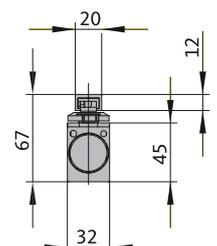
Para otros dispositivos con retención electromecánica (FE) selector de secuencia integrado. Consultar a PROCOMSA.

[2] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención

[3] = Bajo pedido consultar a PROCOMSA



Cierrapuertas oculto VTS 735 con guía deslizante estándar

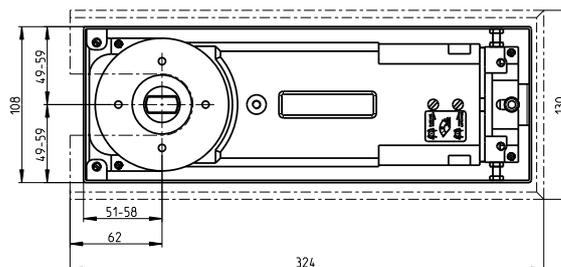


# Cierrapuertas UTS 840

para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.



Instr. de Montaje



## 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.

## 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°.

MD.200219

## Medidas de la caja.

- Largo 308 mm.
- Ancho 108 mm.
- Alto 40 mm.

### Fuerza EN 3

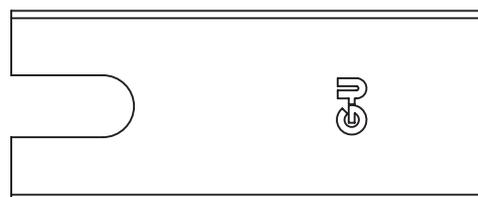


### Fuerza EN 4



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



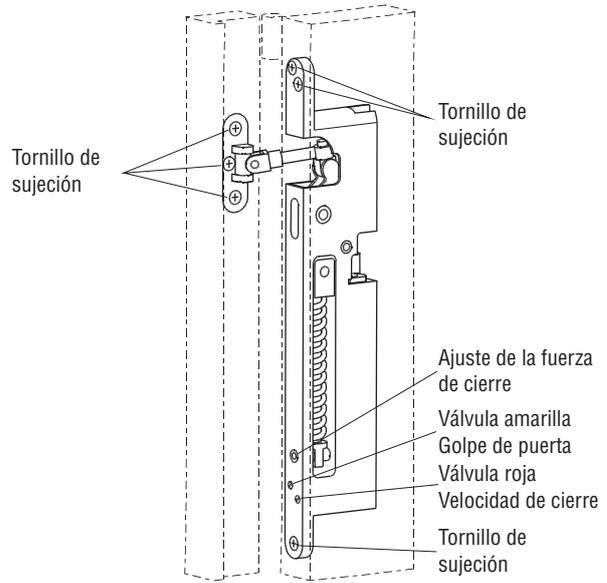
## Accesorios Cierrapuertas UTS 840 Para puertas de vaivén.

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
	KIT Bisagra Superior e Inferior Vaiven UTS 840	1	K-17477-00-0-8

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho

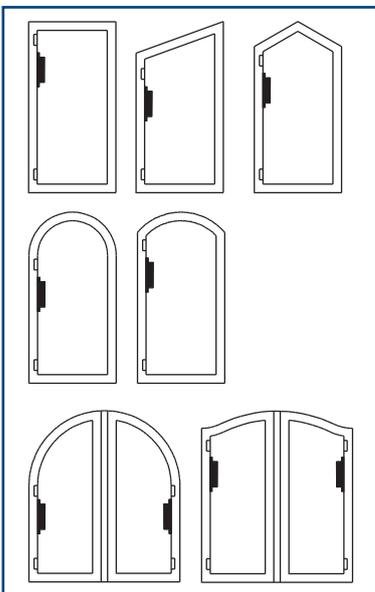
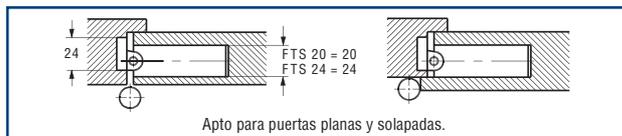
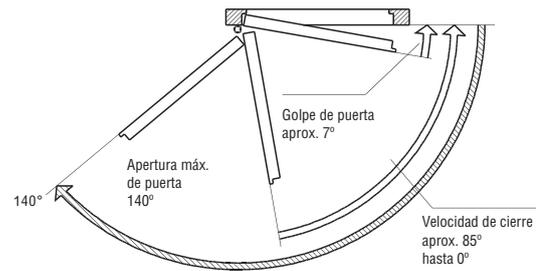
# Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24

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. Cómodas funciones regulables de antemano:
  - Momento de cierre.
  - Velocidad de cierre.
  - Golpe final a partir de 7 grados.
5. Las diferentes funciones de válvulas están marcadas mediante Colores:
  - Regulación de golpe; Válvula amarilla.
  - Velocidad de cierre; Válvula roja.
6. 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](http://www.procomsa.com)

Aconsejable colocar solo en puertas de interior o puertas **NO SOMETIDAS A CARGAS DE VIENTO**

MD.200219

# Cortavientos Procomsa Modelo 170/15

Para puertas de Calle y Balconeras

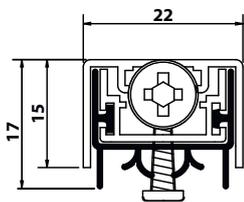
## Aplicaciones.

Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.

Ventajas del producto.

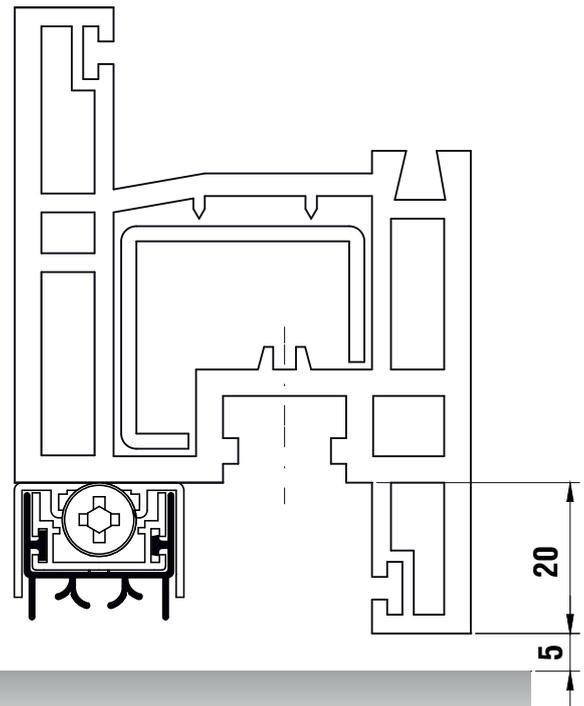
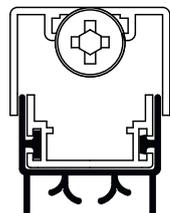
- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para PVC.
- Tornillos de fijación premontados.
- Montaje sencillo, atornillando, no es necesario cortar la solapa de la hoja en carpintería de PVC. (Valido para perfiles con solapa de hoja de 18 a 22 mm.)

**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

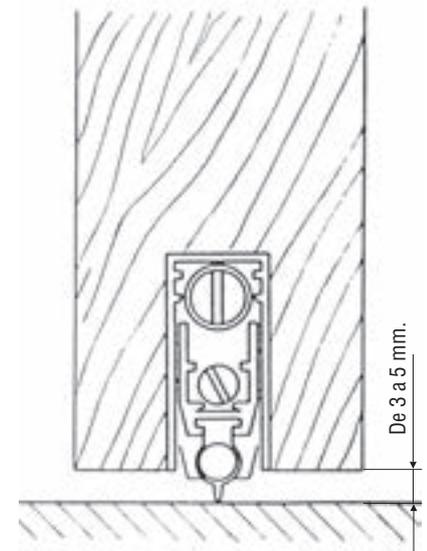
Para puertas de Calle y Balconeras

## 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



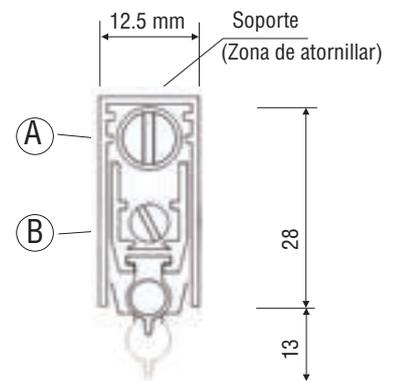
MD.200219



## 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.



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
6-36037-95-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36037-AR-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-36037-AT-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-36037-BK-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-36037-AB-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-36037-AS-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-36037-AU-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-36037-BL-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-36037-AF-0-1	55	92	16	8	1735-2285
6-36037-BM-0-1	55	92	24x3	8	1735-2285



**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0  
ó

**ServoMotor**  
(ayuda para la apertura)  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-19020-01-0-0

### Teclado de código GALEO 4.0



Código	Descripción
GALEO 4.0	Teclado GALEO Bluetooth Boxcode

El nuevo GALEO amplía las capacidades de siempre añadiendo conectividad Bluetooth para gestionar su control de accesos mediante dos app para smartphone. Por un lado, la aplicación de instalador le permitirá configurar todos los parámetros del GALEO y generar nuevos códigos de acceso que enviar a los diferentes usuarios. Por otro lado, con la aplicación de usuario podrá tanto desbloquear el acceso a través de su móvil como compartir, de manera temporal o permanente, dicho acceso con otro usuario (sin necesidad de divulgar el código PIN). Adicionalmente, la app avisará mediante notificaciones pop up cuando se encuentre cerca de un GALEO Bluetooth.

Ambas aplicaciones ya están disponibles en Google Play y Apple Store.

- Conectividad Bluetooth.
- Gestión a través de dos app para smartphone.
- 100 códigos de usuario (4 o 5 dígitos).
- Acabado en Zamak.
- Antivandálico.
- Controlador de puerta en remoto (en caso de rotura del teclado el acceso no es posible para los ladrones)
- Electrónica externa.
- Entradas para pulsadores de salida.
- Grado de protección IP: IP64.
- Señalización visual y sonora.
- Retroiluminado
- 3 salidas de relé: biestables o temporizadas.
- Dimensiones:
  - Teclado: 110 x 75 x 15 mm.
  - BOXCODE: 147 x 124 x 56 mm.
- Consumo: 12/48 Vcc | 12/24 Vca.
- Consumo: 60 a 200 mA.

### Controlador autónomo de proximidad MIFARE®



1



2



3

Ítem	Código	Descripción
1	C-DGM1	Control de accesos (lector + controlador)
2	C-PVP	Tag de proximidad
	C-BV	Tarjeta de proximidad
<b>Opcional</b>		
3	C-PCV123 *	Programador
-	C-CDGM1 *	Cable de conexión terminal de configuración

\*OPCIONAL: Se recomienda su utilización en sistemas con muchos usuarios dispersos o varias puertas (más de 3-4 puertas)

- Hasta 100 puertas en una instalación
  - Acceso jerárquico por tarjetas
  - Fácil de Programar:
    - Tags de Programación en PC
    - Transferencia a PCV123D
  - Descarga por simple contacto de la PCV123D con el lector
  - Número ilimitado de tags
  - Coste bajo
  - Posibilidad de borrar los tags y reprogramarlos
  - Cancelación inalámbrica de tags y pases
- Controlador MIFARE DGM1:**
- Dimensiones controlador (A x A x P): 78 x 57 x 24mm
  - Dimensiones lector (Ø x D): Ø44 x 41mm
  - 1 relé NA/NC
  - 1 entrada de relé para pulsador de salida
  - Número ilimitado de usuarios
  - Blacklist (permite cancelación de tags perdidas/robadas)
  - Conexión RS-232
  - Tensión de entrada 12V AC/DC
  - Consumo máx. 300mA

### Receptor y Emisor



Control remoto 2 canales  
Referencia C-S2TR2641E2



Receptor nano 1 relé  
Referencia C-SEL2641R433NN

Código	Descripción
C-S2TR2641E2	Control remoto 2 canales

#### Emisor:

- 2 canales
- Frecuencia 433,92 MHz
- Alcance hasta 250m (campo abierto)
- Dimensiones (A x A x P): 83 x 48 x 16mm
- Peso 40g
- Codificación de código giratorio Keeloq®
- 264 combinaciones de código posibles
- Modulación AM/ASK
- Potencia radiada efectiva (ERP) de 100 a 120mW
- Tensión de entrada 12V (pila)
- Duración batería de 12 a 18 meses

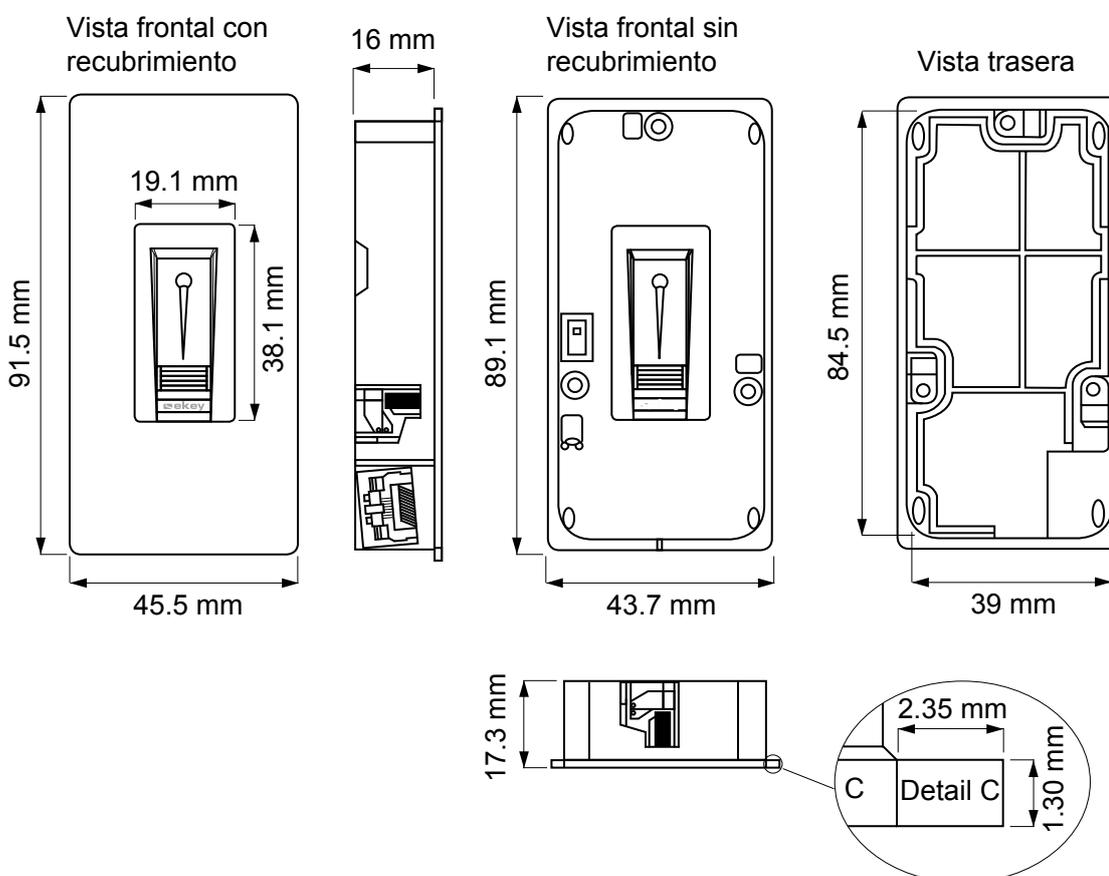
Código	Descripción
C-SEL2641R433NN	Receptor nano 1 relé

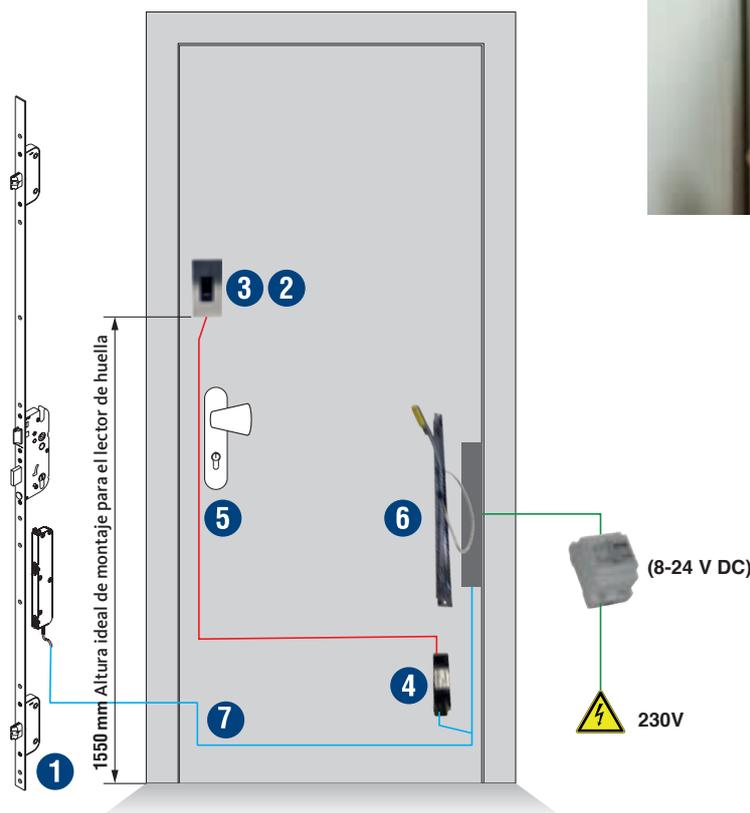
#### Receptor:

- 1 relé de contacto C-NA
- Receptor superheterodino
- Frecuencia 433,92 MHz
- Dimensiones (A x A x P): 50 x 32 x 20mm
- 264 combinaciones de código posibles
- Ancho de banda > 25KHz
- Modulación AM/ASK
- Tensión de entrada 12/24V AC/DC
- Capacidad de memoria para 85 códigos de usuario
- Protección IP 2X



- Control de accesos de huella dactilar programable y operable a través del teléfono móvil o Tablet con tecnología Bluetooth.
- Aplicación de descarga gratuita disponible en Apple Store y Google Play Store
- Display de 3 LEDs multicolor
- Montaje empotrado de lector de huella en la hoja. Dimensiones (A x A x P): 44 x 89 x 18mm
- Altura de montaje: 155 cm
- Tasa de falso positivo (FAR): 1:10.000.000
- Tasa de falso negativo (FRR): 1:100
- Cifrado codificado a prueba de manipulaciones
- Sin almacenamiento de fotos (protección de datos)
- Auto-aprendizaje de dedos cambiantes (niños en edad de crecimiento, heridas, ...)
- Capacidad almacenamiento: 1 dedo administrador + 99 dedos de usuarios
- Micro-controlador oculto en la hoja
- Sistema plug-and-play de conexión directa sin necesidad de conocimientos de electrónica (se reduce el tiempo de montaje y se eliminan errores potenciales)
- Consumo potencia: 1,2W
- Tensión alimentación: 8-24 VDC
- Temperatura de funcionamiento: de -25 a 70 °C
- Grado de protección: IP 54
- Cobertor en acabado acero inoxidable





MD.200219

5

Ítem	Código	Descripción
1	(Ver tabla inferior)	Security Automática + Motor

Ítem	Código	Descripción
2	E-101483	1ud. Lector de huella dactilar para hoja IN 2.0 BT
3	E-101254	1ud. Embellecedor diseño Acero Inoxidable
4	E-101919	1ud. Micro controlador Ekey Home CP micro 1
5	E-100556	1ud. Cable A Lector-Controlador 3,5 / 4 x 0,14
6*	E-100880	1ud. Pasacables CTL 48/8 0,8 + 2,5 m (conexión directa Plug&Play)
7*	E-101648	1ud. Adaptador micro GU CTS

**\* ALTERNATIVA:**

6*	(Ver página 5-10)	Secure Connect 50
7*	E-101983	Adaptador Micro-Secure Connect 50

### TABLA DE CERRADURAS Security Automatic 2\*

También es posible colocar Security Automatic 3, Security Automatic 4 y Security Automatic 6

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-36037-95-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36037-AR-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-36037-AT-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-36037-BK-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-36037-AB-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-36037-AS-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-36037-AU-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-36037-BL-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-36037-AF-0-1	55	92	16	8	1735-2285



**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0  
ó  
**ServoMotor**  
(ayuda para la apertura)  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-19020-01-0-0



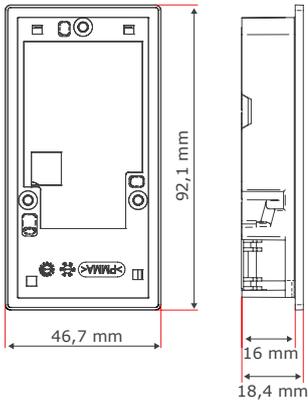
- Control de accesos de teclado numérico programable.
- Montaje empotrado en la hoja. Dimensiones (A x A x P): 40 x 85 x 18mm
- Altura de montaje: 155 cm
- Capacidad almacenamiento: 99 secuencias numéricas diferentes de 4 a 8 dígitos
- Micro-controlador oculto en la hoja
- Sistema plug-and-play de conexión directa sin necesidad de conocimientos de electrónica (se reduce el tiempo de montaje y se eliminan errores potenciales)
- Consumo potencia: 1W
- Tensión alimentación: 8-24 VDC
- Temperatura de funcionamiento: de -25 a 70 °C
- Grado de protección: IP 54
- Panel táctil capacitivo de cristal retro iluminado en color negro antracita o gris

MD.200219

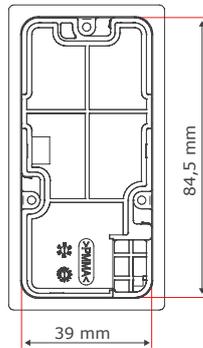
### Dimensiones

Referencia: 101485

Vista frontal sin recubrimiento



Vista trasera



### Dimensiones de fresado



#### Fresado

La profundidad del fresado debe de ser como mínimo de 17 mm.

En la esquina inferior izquierda se debe hacer un agujero de **18 mm** de diámetro para el paso del cable.

#### Tolerancia: 0.2 mm.

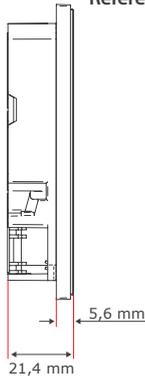
El radio de las esquinas es de 5 mm (en las 4 esquinas)



Vista Frontal con recubrimiento

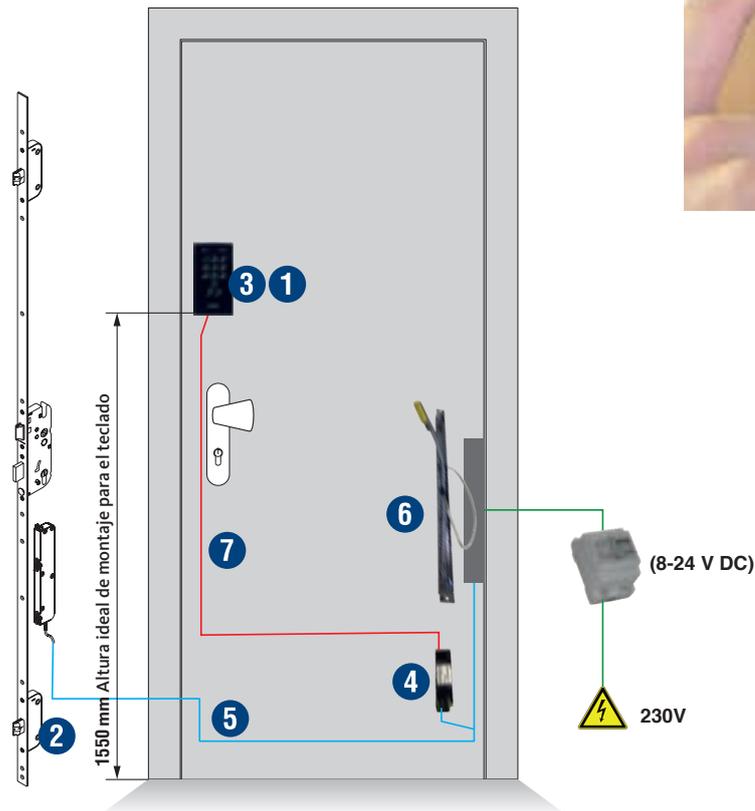


Referencia: 101677, 101679



# Control de Accesos

Teclado Numérico KEYPAD integra



MD.200219

5

Ítem	Código	Descripción
1	E-101485	TECLADO KEYPAD
2	(Ver tabla inferior)	Security Automática + Motor
3	E-101677	CRISTAL TECLADO KEYPAD PLATA
	E-101679	CRISTAL TECLADO KEYPAD NEGRO
4	E-101919	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
6-36037-95-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36037-AR-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285
6-36037-AT-0-1	35	92	U24x6	8	1735-2285
6-36037-BK-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-36037-AB-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-36037-AS-0-1	45	92	24x3	8	1735-2285
6-36037-AU-0-1	45	92	U24x6	8	1735-2285
6-36037-BL-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-36037-AF-0-1	55	92	16	8	1735-2285

**+** **Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0  
ó  
**ServoMotor**  
(ayuda para la apertura)  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-19020-01-0-0

# Tirador Exterior 90° Acero Inox “SS” Mate

Para Puerta de Entrada

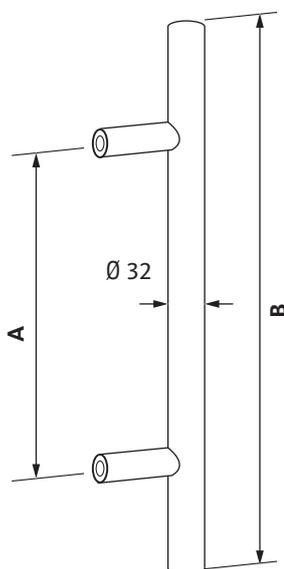
Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



Mate

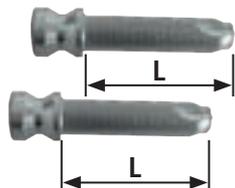
Medio Tirador Exterior 90° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros A	Longitud Total B	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 90°	Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-104-SS-300-90
Tirador Exterior 90°	Exterior	600 mm	800 mm	90°	1	P-104-SS-600-90
Tirador Exterior 90°	Exterior	1200 mm	1400 mm	90°	1	P-104-SS-1200-90
Tirador Exterior 90°	Exterior	1300 mm	1800 mm	90°	1	P-104-SS-1300-90

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

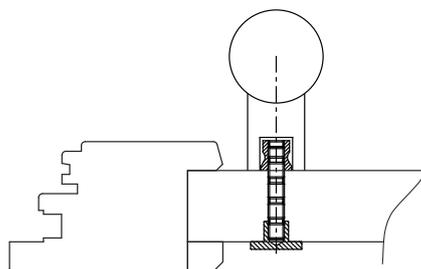
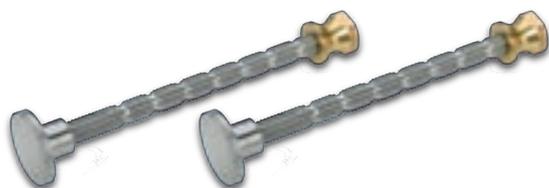


MD.200219

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 angulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

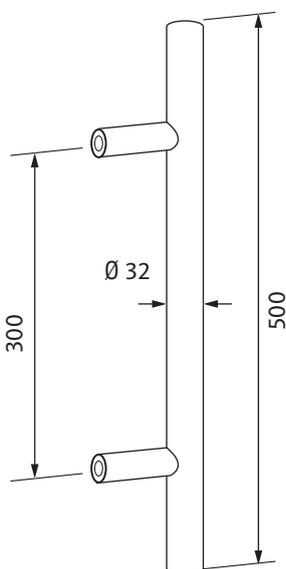
Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inoxidable "SS" Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Kit Tirador Interior-Exterior 90°	Interior-Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-114-SS-300-90

Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT



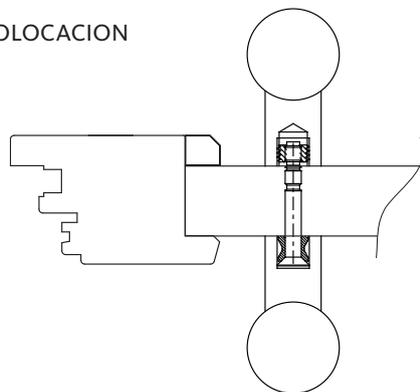
5

MD.200219



Mate

DETALLE DE COLOCACION



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

# Tirador Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

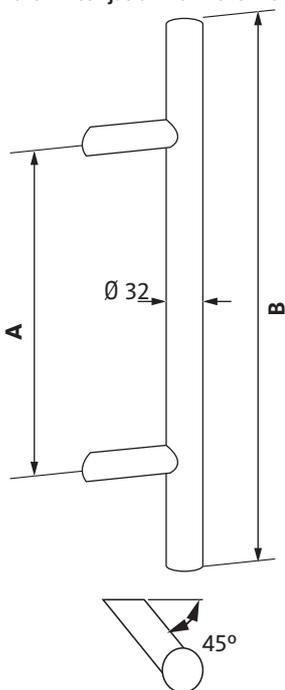
Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



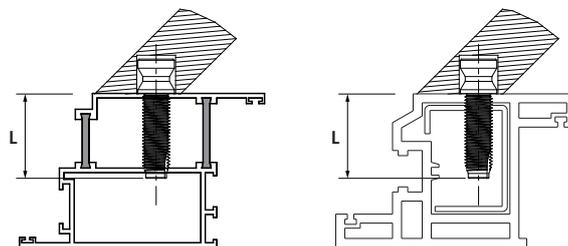
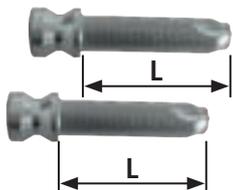
Medio Tirador Exterior 45° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros A	Longitud Total B	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-SS-300-45
Tirador Exterior 45°	Exterior	1300 mm	1800 mm	45°	1	P-104-SS-1300-45

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

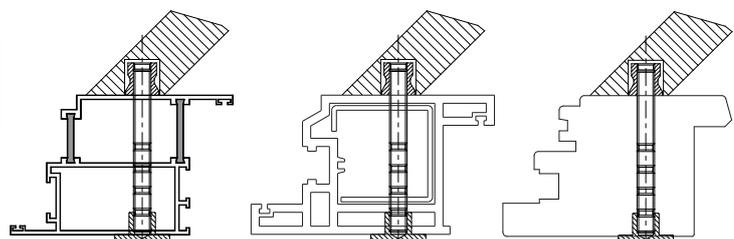


Mate

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



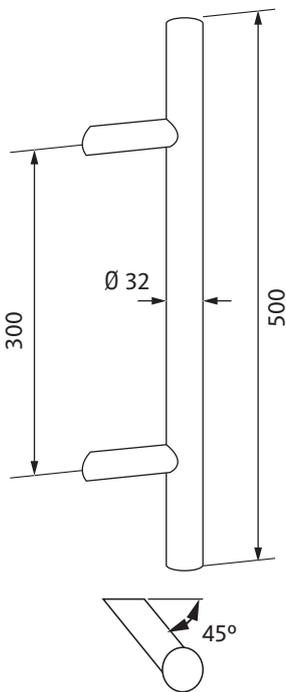
# Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido

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

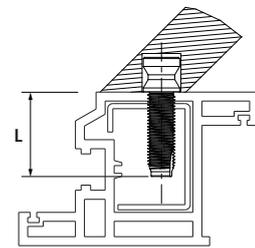
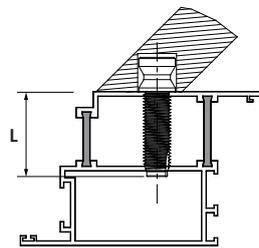
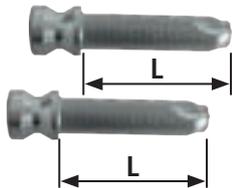


Pulido

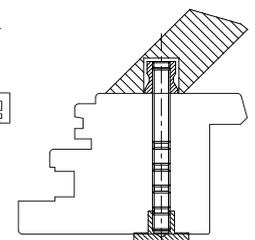
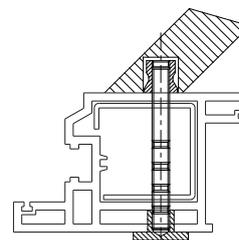
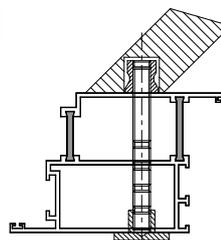
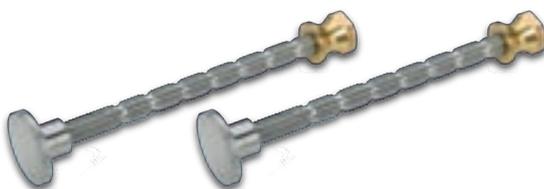


5

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

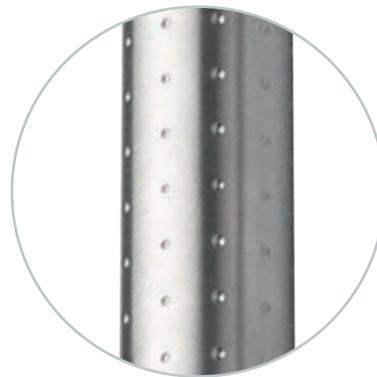
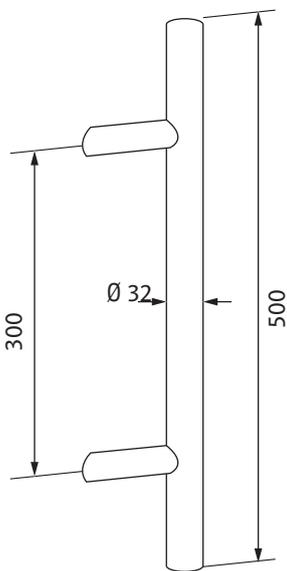
Para Puerta de Entrada

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.

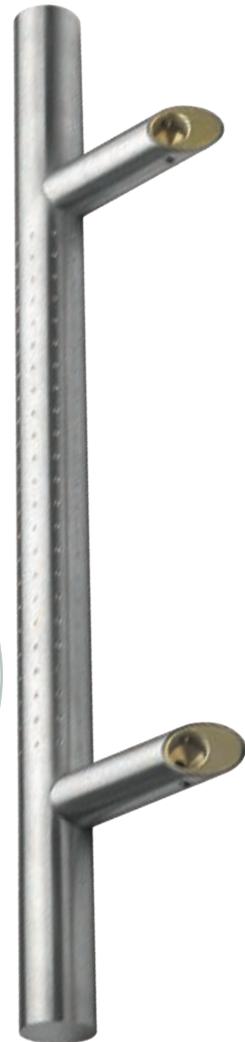
## Tirador Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado

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

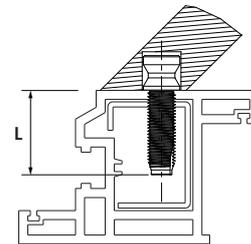
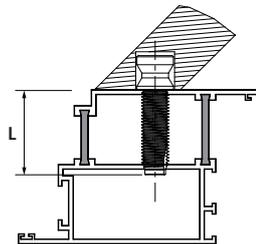
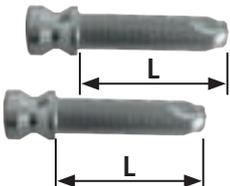


Punteado



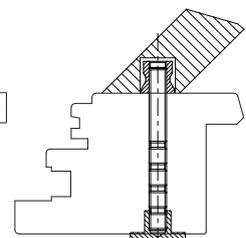
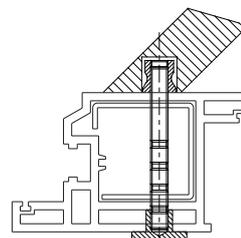
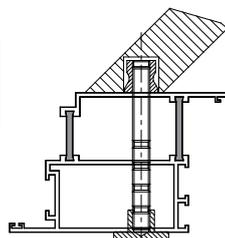
## Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior

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

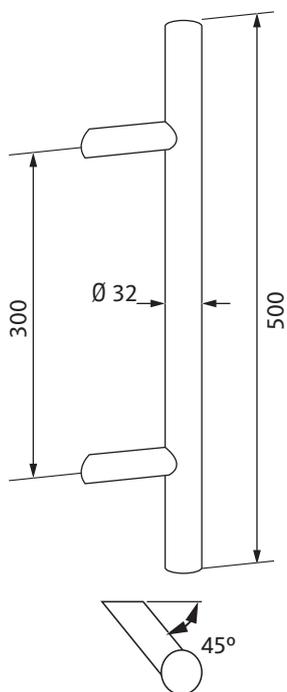
Para Puerta de Entrada

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.200219



Mate

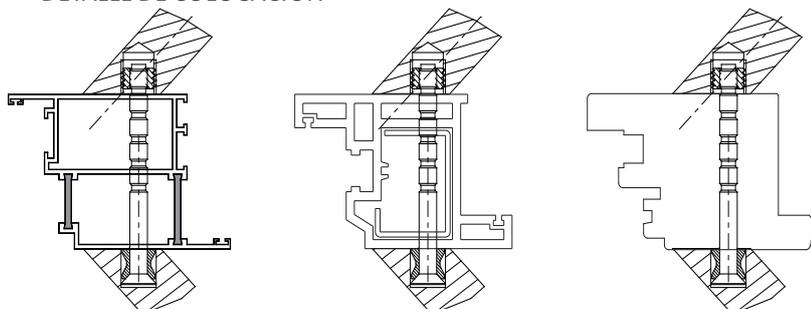


5



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



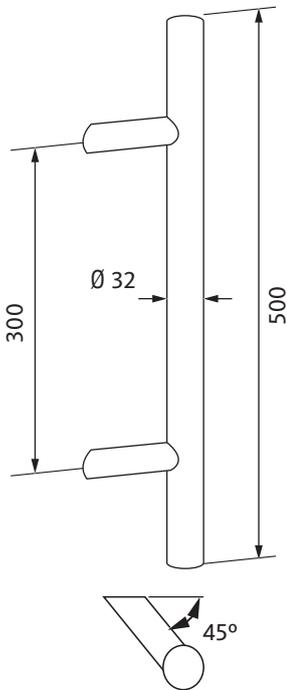
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido

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

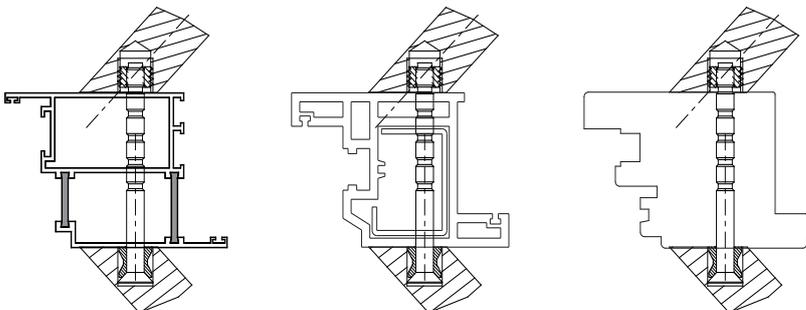


Pulido



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



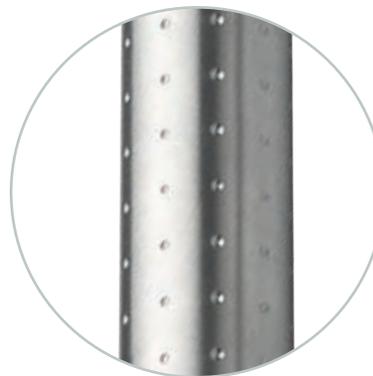
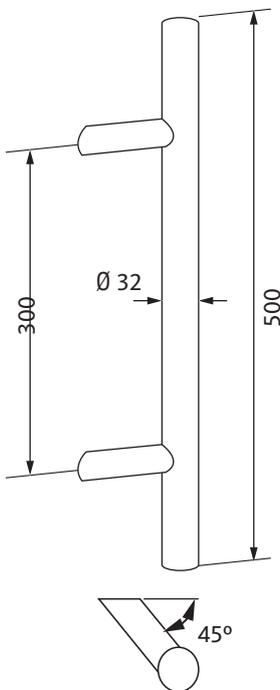
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SP” Mate/Punteado

Para Puerta de Entrada

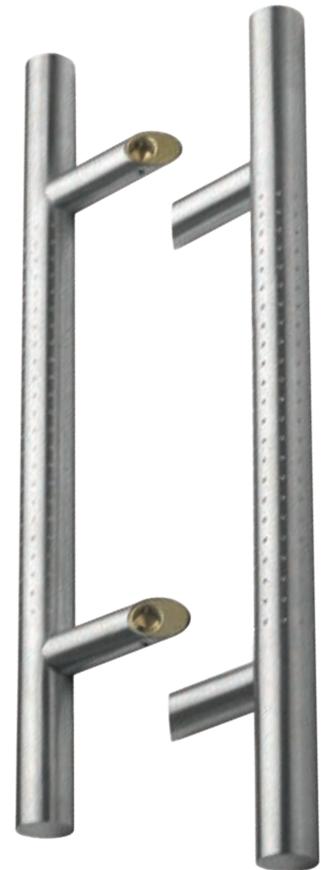
Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate/Punteado con un angulo de 45° para poder accionar facilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

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

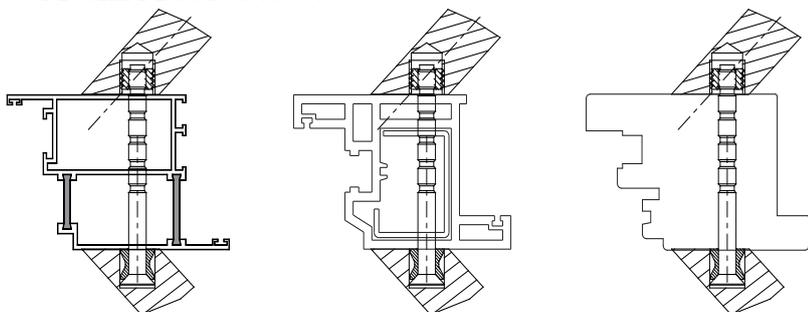


Punteado



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



MD.200219

**Tirador Exterior 90° Acero Inox “KW” Mate (Cuadrado)**  
**Tirador Exterior 90° Acero Inox “PR” Mate (Rectangular)**  
 Para Puerta de Entrada

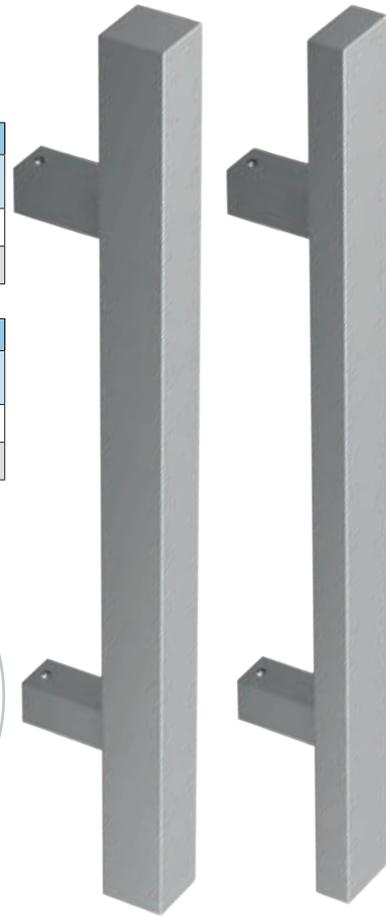
Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
 Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

Medio Tirador Exterior 90° Acero INOX “KW” Mate (CUADRADO)						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros A	Longitud Total B	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 90°	Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-104-KW-300-90
Tirador Exterior 90°	Exterior	1300 mm	1800 mm	90°	1	P-104-KW-1300-90

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

Medio Tirador Exterior 90° Acero INOX “PR” Mate (RECTANGULAR)						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros A	Longitud Total B	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 90°	Exterior	300 mm	500 mm	90°	1	P-104-PR-300-90
Tirador Exterior 90°	Exterior	1300 mm	1800 mm	90°	1	P-104-PR-1300-90

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS



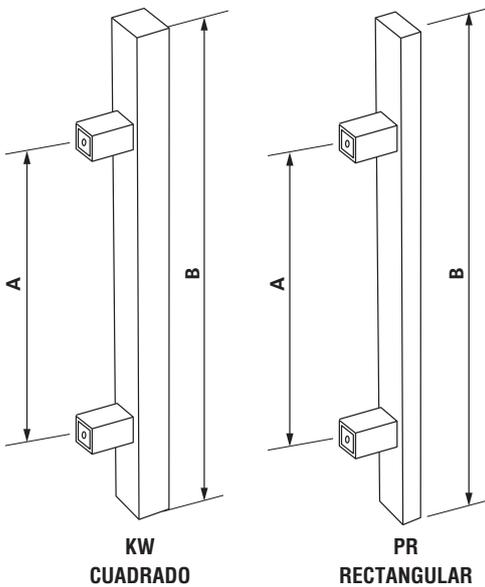
**KW CUADRADO**

**PR RECTANGULAR**



Mate

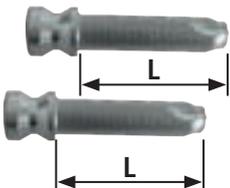
MD-200219



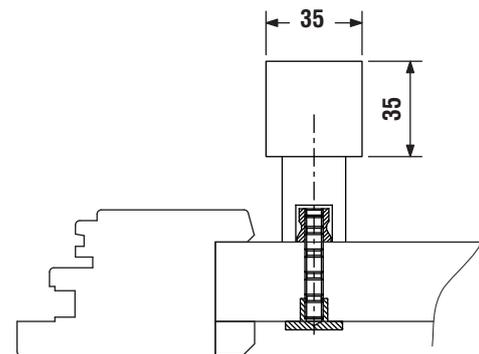
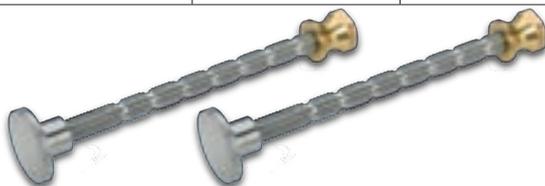
**KW CUADRADO**

**PR RECTANGULAR**

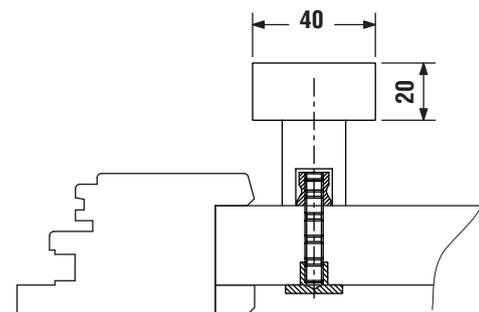
Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior			
Descripción	Ejecución	Longitud Total	Referencia
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 45 mm	P-104-0000-45
Kit de 2 tornillos	Exterior	L= 55 mm	P-104-0000-55



Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



**KW CUADRADO**



**PR RECTANGULAR**

# Rosetas para PZ con Fijación Oculta

Para puerta de Entrada

Roseta para Pz con fijación oculta



Roseta PZ Blanca



Roseta PZ Marrón



Roseta PZ Negra



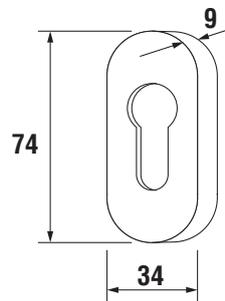
Roseta PZ Inox



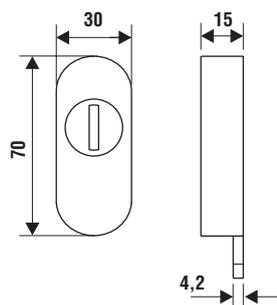
Roseta PZ Inox con protección para cilindro \*

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

### DETALLE



### DETALLE



**\*NOTA:** Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

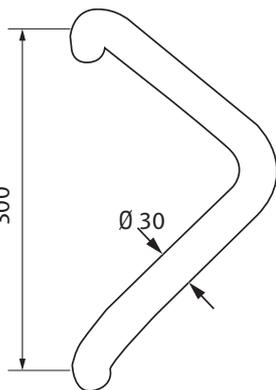
# Tirador Exterior forma V de Aluminio

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



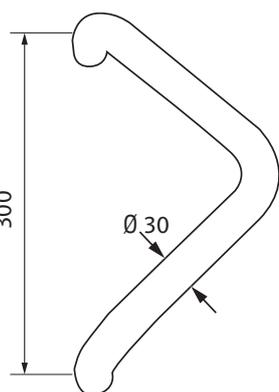
Kit Tiradores Marrón



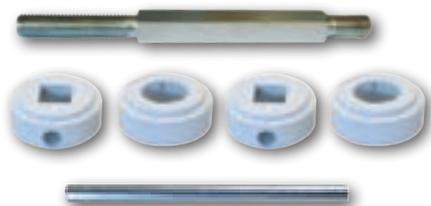
Kit Tiradores Negro

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.200219



Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

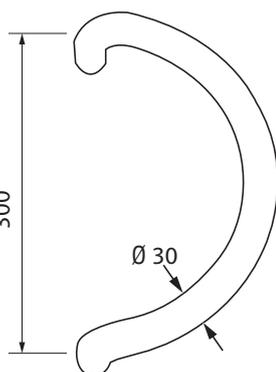
# Tirador Exterior forma C de Aluminio

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



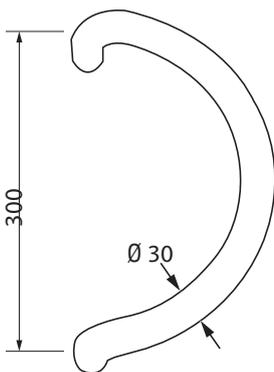
Kit Tiradores Marrón



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.200219



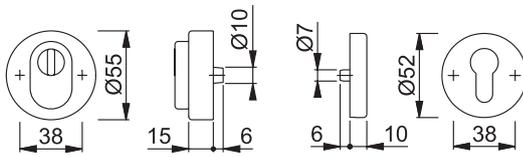
Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

# Rosetas de Acero Inox

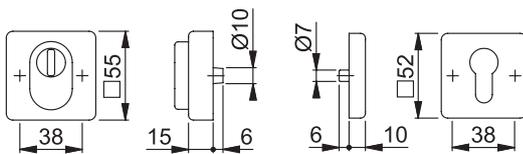
Gama para puerta de calle

Kit Rosetas Inox Redondo Diámetro 55 mm			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Kit Rosetas Inox Redondo	Interior/Exterior, Acero Inox	Ø 55 mm	11537176-INOX



MD.200219

Kit Rosetas Inox Cuadradas 55 x 55 mm			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Kit Rosetas Inox Cuadrado	Interior/Exterior, Acero Inox	55 x 55 mm	11537346-INOX

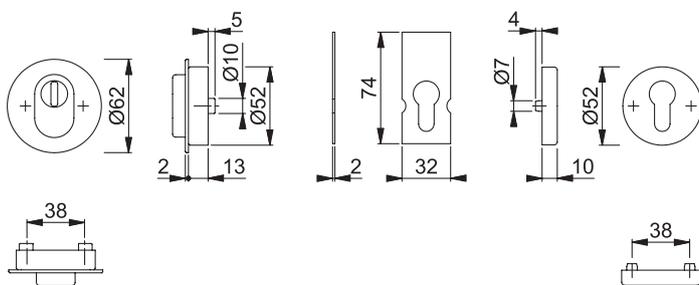


# Rosetas de Acero Inox ES1

Gama para puerta de calle

Kit Rosetas Inox Redondo Diámetro 62 mm ES1			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Kit Rosetas Inox Redondo	Interior/Exterior, Acero Inox	Ø 62 mm	11537590-INOX

duraplus® DIN 18527

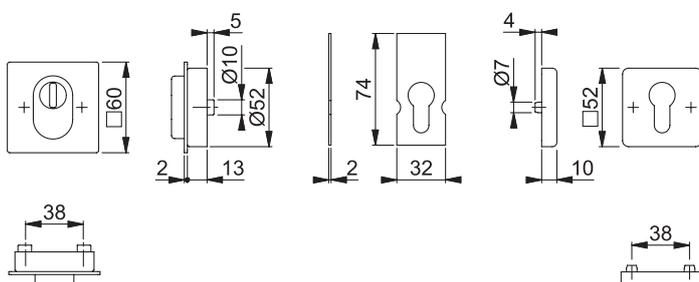


MD.200219

5

Kit Rosetas Inox Cuadradas 60 x 60 mm ES1			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Kit Rosetas Inox Cuadrado	Interior/Exterior, Acero Inox	60 x 60 mm	11537851-INOX

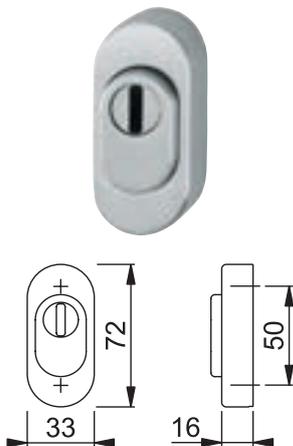
duraplus® DIN 18527



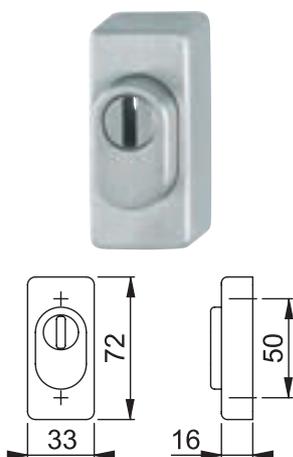
# Rosetas Exterior Pz

Gama para puerta de calle

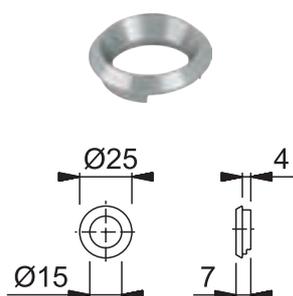
Roseta Exterior Ovalada 33 x 72			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Roseta Exterior Ovalada	Exterior, Acero Inox	33 x 72 mm	2159082-INOX



Roseta Exterior Rectangular 33 x 72			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Roseta Exterior Rectangular	Exterior, Acero Inox	33 x 72 mm	3593850-INOX



Roseta Exterior Anillo INOX E795			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Roseta Exterior Circular	Exterior, Acero Inox	Ø25 mm	2904863-INOX



MD.200219

MD.200219

## 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



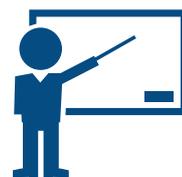
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

## Herraje para ventanas Basculantes

MD.200219



Avanzando por sistema





<b>Anotaciones</b>	<b>6-2</b>
<b>Índice</b>	<b>6-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-4</b>
<b>Piezas opcionales y manillas</b>	<b>6-5</b>
<b>Bascalante Uinitas 5 Bo. Peso max. hoja 175 Kg</b>	<b>6-6</b>
Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 56 mm.	
<b>Bascalante Uinitas 7 Bo. Peso max. hoja 175 Kg</b>	<b>6-7</b>
Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 68 mm.	
<b>Bascalante Uinitas 10/22º. Peso max. hoja 300 Kg</b>	<b>6-8</b>
Sistema de cierre central G.U-Ferco 330. Grosor de hoja 78 mm.	
<b>Bascalante Uinitas 93 Bo. Peso max. hoja 175 Kg</b>	<b>6-9</b>
Sistema de cierre tipo D. Grososores de hoja 56-110 mm.	
<b>Bascalante Uinitas 4. Peso max. hoja 100 Kg</b>	<b>6-10</b>
Ventana circular-Sistema de cierre central G.U-Ferco 330/U4	
<b>Anotaciones</b>	<b>6-11</b>

## 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

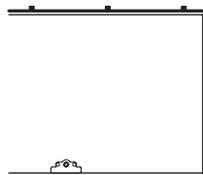
Herraje	Entrada de cremona mm	Peso máx. del bastidor Kg.	Profundidad del pivote mm	Profundidad de rebajo con junta mm	Diametro de rebajo FFD mm Anchura de bastidor FFB mm	Altura de bastidor FFH mm	Dibujo de montaje
UNITAS 4	25	100	30	35	424-2016 Ø	424-2016 Ø	0.42670.1
UNITAS 5 Bo	30	175	30	35	576-2950	700-2200	<a href="#">E-41840.1</a>
UNITAS 7 Bo	30	175	35	40	576-2950	700-2200	<a href="#">E-41840.1</a>
UNITAS 10/22°	30	300	40	45	576-2950	700-2200	<a href="#">E-41840.1</a>
UNITAS 93 Bo Tipo D	15	175	30	35	356-1600	1250-2350	<a href="#">0.42020.1</a>
UNITAS 93 Bo Tipo C	15	175	30	35	782-1600	1250-2350	E-41880.1

## Disposición de herraje para ventanas basculantes.

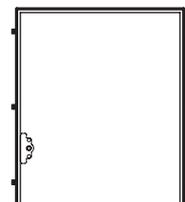
para ventanas basculantes circular UNITAS 4  
 Sistema de cierre circular G.U-FERCO 330/U4

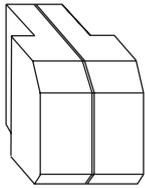


para ventanas basculantes UNITAS 5 Bo, 10/22°  
 Sistema de cierre central G.U-FERCO 330/U4 con bulones ajustables



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

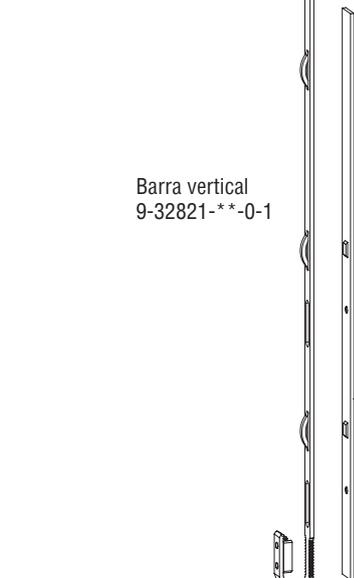


Transmisión de ángulo superior  
6-35273-01-0-1

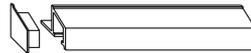
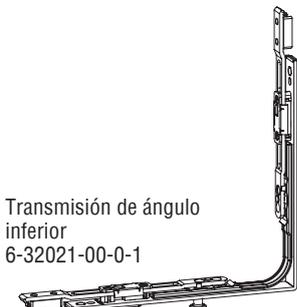


Riel de recubrimiento  
9-32819-\*\*-0-1

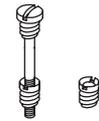
Barra vertical  
9-32821-\*\*-0-1



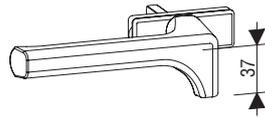
Transmisión de ángulo inferior  
6-32021-00-0-1



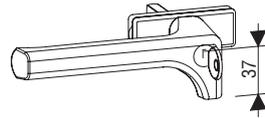
Perfil sujeta-vidrio P 413  
9-09236-50-0-\*  
Tapa terminal 413/1  
9-20114



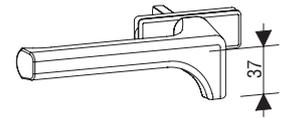
Tornillo TRIO LD 3 para ventana con doble bastidor  
M 6 x 45 6-20399-45  
M 6 x 50 6-20399-50



Manilla DIRIGENT-F  
UNITAS 5 Bo  
6-28112-20-0-\*  
UNITAS 10/22°  
6-28112-25-0-\*



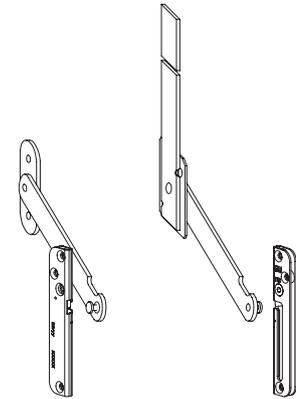
Manilla DIRIGENT-F/Z para cerrar con llave  
UNITAS 4, 5 Bo, 7 Bo, 10  
K-16810-00-0-\*



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-\*

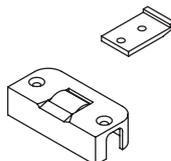


Compás de rebajo N°27  
5-20143-00-L/R-1

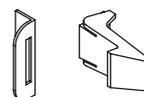
Compás de rebajo N°27 A  
5-21306-00-L/R-1



Perfil de junta P 828  
W-751015



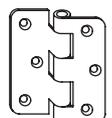
Rodillo de deslizamiento  
Profundidad de rebajo  
35 mm 6-21821-35-0-1  
40 mm 6-21821-40-0-1  
45 mm 6-21821-40-0-1



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

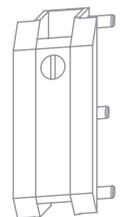
Transmisión de ángulo superior  
6-35273-01-0-1

Prolongador 500

## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	BC	Referencia
1	<b>Guarnición Base unitas 5 Bo [1] para sistema de cierre central G.U-Ferco 330.</b>		K-13353-00-0-*
1	<b>Cremona; Entrada 30 mm</b>	<b>FFB</b>	
	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	<b>Elemento Intermedio</b>	<b>FFB</b>	
	(Pletina parte superior)		
	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	<b>Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>	
	2451-2950	1	6-32142-00-0-1
1	<b>Cremallera Basculante</b>	<b>FFH</b>	
	(Pletina vertical)		
	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	<b>Tapa Cremallera</b>	<b>FFH</b>	
	700-1200		9-32819-02-0-1
	1201-1700		9-32819-03-0-1
	1701-2200		9-32819-04-0-1
	<b>Cerradero standard superior 25/15</b>		9-32730-00-0-1
1	<b>FFB 1951-2450</b>		
2	<b>FFB 2451-2950</b>		
	<b>Cerradero standard inferior 35/15</b>		9-32732-00-0-1
1	<b>FFB 1951-2450</b>		
2	<b>FFB 2451-2950</b>		

\* 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-200219

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

Cerradero 35/15  
9-32732-00-0-1

Prolongador 500

Cremona

Cerradero 35/15  
9-32732-00-0-1

Cerradero aireación  
9-45939-35-0-1

Cerradero 35/15  
9-32732-00-0-1

Manilla DIRIGENT  
6-28112-20-0-  
\* Tornillo avellanado M5 x 30  
9-13255-30

Prolongador 500

Pieza terminal 90°  
C/Bulón 6-32104-00-0-1

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 90° C/Bulón 6-32104-00-0-1

Cerradero 40/20 9-32733-00-0-1

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

Cerradero 40/20 9-32733-00-0-1

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

# 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	<b>Cremona; Entrada 30 mm</b>	<b>FFB</b>	
	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	<b>Elemento Intermedio</b> (Pletina parte superior)	<b>FFB</b>	
	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	<b>Prolongadores 500</b>	<b>FFB</b>	
	2451-2950	1	6-32142-00-0-1
1	<b>Cremallera Basculante</b> (Pletina vertical)	<b>FFH</b>	
	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	<b>Tapa Cremallera</b>	<b>FFH</b>	
	700-1200		9-32819-02-0-1
	1201-1700		9-32819-03-0-1
	1701-2200		9-32819-04-0-1
	<b>Cerradero standard superior 30/20</b>		9-32731-00-0-1
1	<b>FFB 1951-2450</b>		
2	<b>FFB 2451-2950</b>		
	<b>Cerradero standard inferior 45/20</b>		9-32734-00-0-1
1	<b>FFB 1951-2450</b>		
2	<b>FFB 2451-2950</b>		

\* 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

Prolongador 500

Pieza terminal 90° C/Bulón  
6-32104-00-0-1

Prolongador 500

Cremona

Cerradero 35/20  
9-32734-00-0-1

Cerradero 35/20  
9-32734-00-0-1

Cerradero 35/20  
9-32734-00-0-1

Cerradero aireación  
9-45939-35-0-1

Manilla DIRIGENT  
6-28112-20-0-\*

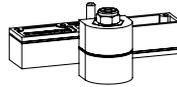
Tornillo avellanado M5 x 30  
9-13255-30

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

Cerradero 35/20  
9-32734-00-0-1

# 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 Alternativamente Transmisión de ángulo SLK		6-32021-00-0-1 6-32224-00-0-1
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]
	576- 950	466- 840	356-488
	951-1450	841-1340	1130
	1451-1600	1341-1600	1630
	Cerradero lado cremona 25/15		FFH
3		850-1350	
4		1351-1600	
5		1601-2100	
6		2101-2600	
7		2601-2850	
	Cerradero lado contrario a cremona 35/15		FFH
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-\*

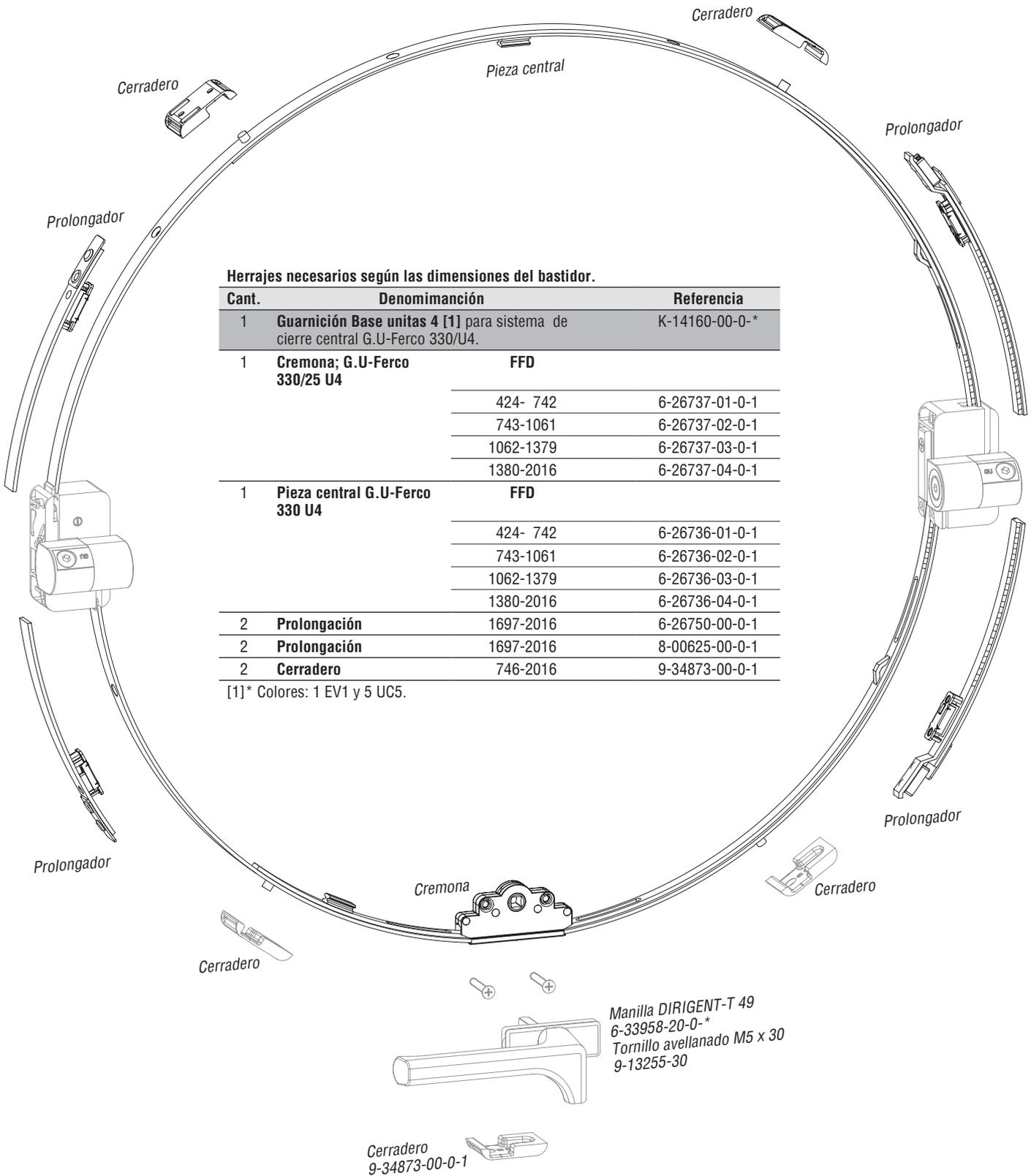
Bulón de apoyo,  
contraplaca  
6-25851-00-P-\*

LE

LA

# Basculante Unitas 4. Peso max. hoja 100 Kg

Ventana circular-Sistema de cierre central G.U-Ferco 330/U4



MD.200219

**NOTA: Ver página 6.5 Pivote 50 para peso máximo de hoja 40 Kg.**

MD.200219

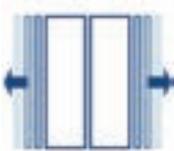
## Nuestros Productos



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



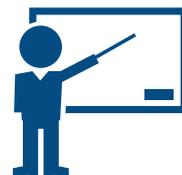
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

## Herraje mando a distancia Ventus F200 y motores de cadena

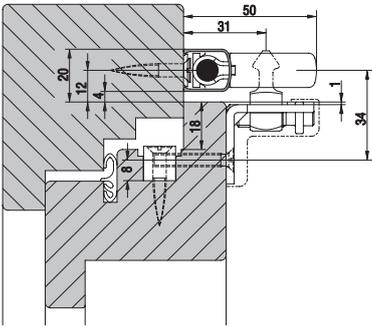
MD.200219



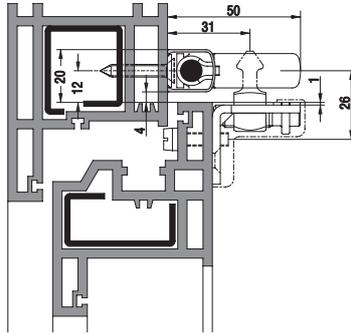
Avanzando por sistema



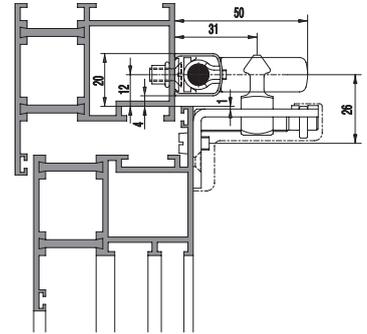
## Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

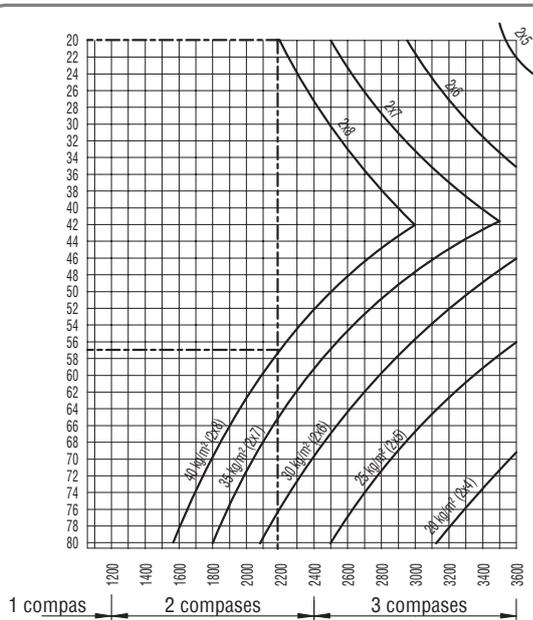


PVC



ALUMINIO

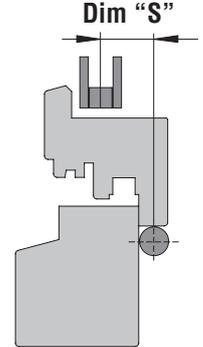
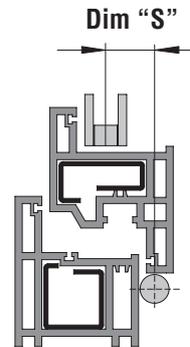
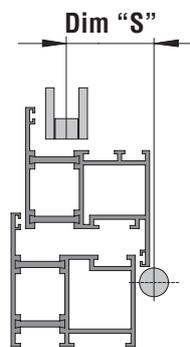
## Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



**Máximo peso de hoja 80 Kg.**

**Mando a distancia Ventus F200**

Ejemplo:	
Vidrio	2x8 mm
Peso del vidrio	40 kg/m <sup>2</sup>
Ancho de hoja	2200 m
Dim "S"	20-57 mm posibles



<b>Aplicación</b>	<b>Pág. 7.2</b>
<b>Índice</b>	<b>Pág. 7.3</b>
<b>Información del producto y aplicación</b>	<b>Pág. 7.4</b>
<b>Piezas opcionales para mando Ventus F200</b>	<b>Pág. 7.5</b>
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.6</b>
Versión Standard con palanca de mano	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.7</b>
Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. ( Transmisión cardan )	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 7.8</b>
Motor Eléctrico Eltral S	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 7.9</b>
Versión standard para ventanas inclinadas	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.10</b>
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.11</b>
Versión standard con palanca de mano y cierre adicional	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.12</b>
Transmisión flexible y Versiones Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.13</b>
Longitud individual y total de la barra	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 7.14</b>
Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales	
<b>Compas de seguridad G.U Euro-Solid</b>	<b>Pág. 7.15</b>
Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard	
<b>Anotaciones</b>	<b>Pág. 7.16</b>
<b>Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables</b>	<b>Pág. 7.17</b>
<b>Motor de cadena Eltral KS 30/40</b>	<b>Pág. 7.18</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios para el motor KS 30/40</b>	<b>Pág. 7.19</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>Pág. 7.20</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>Pág. 7.21</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>Pág. 7.22</b>
<b>Información</b>	<b>Pág. 7.23</b>
Calculos.	

## Aplicación

Campo de aplicación para mandos a distancia superpuestos:

- Bastidores abatibles o plegables hacia arriba individuales o de grupo.
- Instalaciones de aireación de grupo y de evacuación de humo.

## Diseños

### Mando a distancia VENTUS F 200

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares, inclinados, de arco de medio punto y de arco plano. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

### 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 páginas 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  
**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** Profundidad del moqueta  
**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

	Max. peso hoja/hojas	Max peso m <sup>2</sup> vidrio	Espacio min. en marco
<b>Eltral S + Ventus F200</b>	80 Kg	40 Kg/m <sup>2</sup>	40 mm

## 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					

[1] Versión standard.

[2] Medida O-E: Canto de hoja superior hasta final de manilla.

Palanca de mano  
Carrera 40 mm  
6-28681-40-0-\*

Guía  
928893-00-0-0

Guía  
928893-00-0-0

Palanca de mano orientable  
Carrera 50 mm  
K-12608-00-0-\*

Compás con bloqueo contra desquicie  
6-29589-00-0-\*

Soporte de compás  
6-29134-00-0-\*

Soportes de barra (2 piezas)  
9-38016-00-0-0

Placa de asiento para soporte angular de bastidor  
9-33105-00-0-1

Tapa T  
9-37591-00-0-\*

Arandela con pasador de sujeción  
6-26267-00-0-1

Angulo T  
9-34721-00-0-1

Estribo  
9-34723-00-0-1

Pinza para barra con varilla roscada  
6-26265-00-0-1

Cadena con pinzas para barra  
6-26268-00-0-1

**Bolsa de ángulo T VENTUS F 200**  
K-14194-00-0-\*

## Accesorios para barra vertical Ø 8

Manguito de conexión  
8 / 8 mm  
6-22842-00-0-1

Guía  
928893-00-0-0

Guía para transmisión  
9-33711-00-0-\*

MD.200219

## Motor ELTRAL S230 para mando a distancia Ventus F200

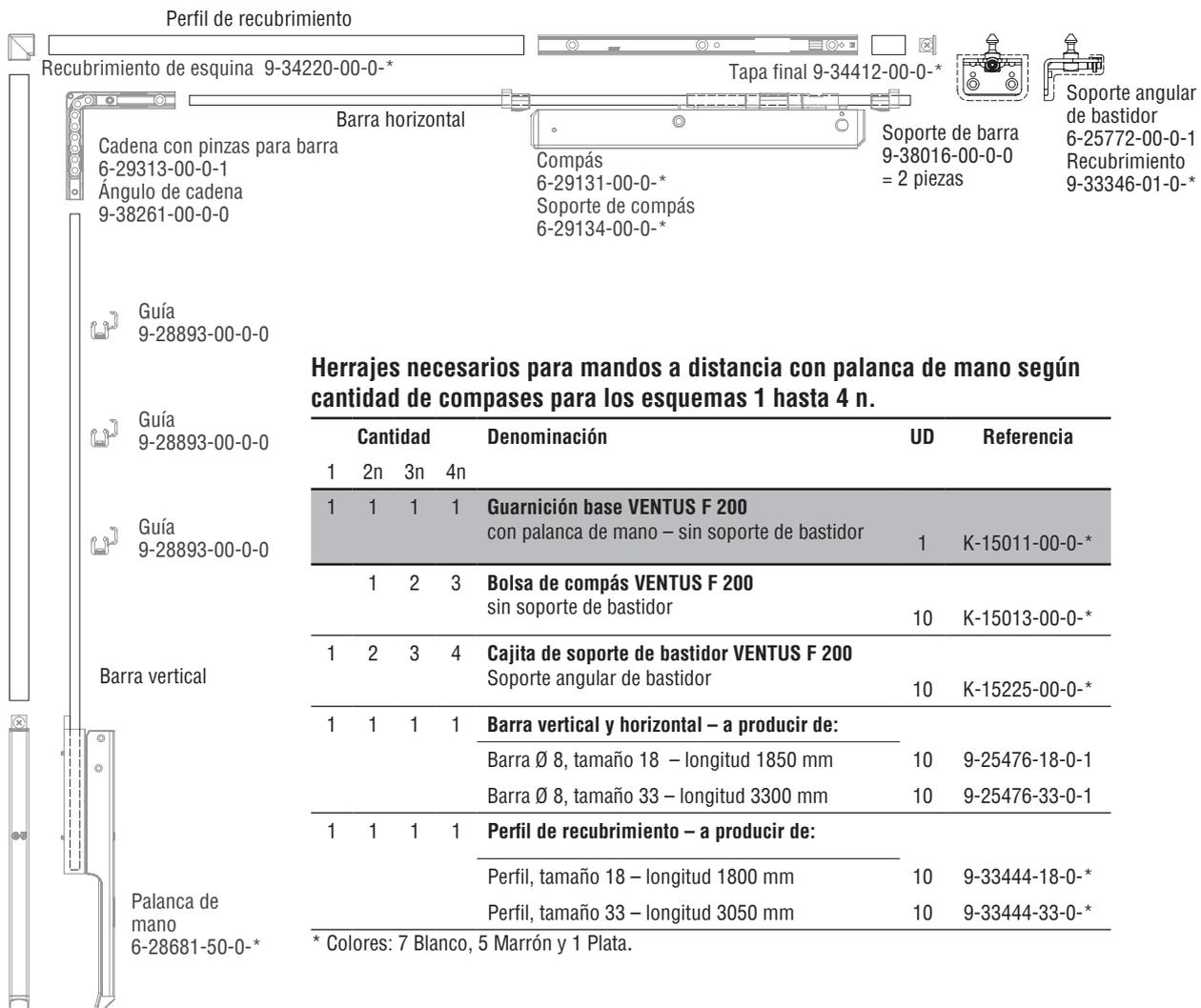


**ELTRAL S 230E ( 230V/HZ50) Corriente alterna AC**  
(incluye varilla roscada de conexión)  
Ref. 6-40438-00-0-\*

**Bolsa de piezas de conexión ELTRAL S230 con F200**  
Ref. K-20183-00-0-1

# 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	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> con palanca de mano – sin soporte de bastidor K-15011-00-0*
1	2	3			10	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor K-15013-00-0*
1	2	3	4		10	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor K-15225-00-0*
1	1	1	1		10	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b> 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
1	1	1	1		10	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b> Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm 9-33444-18-0*
					10	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm 9-33444-33-0*

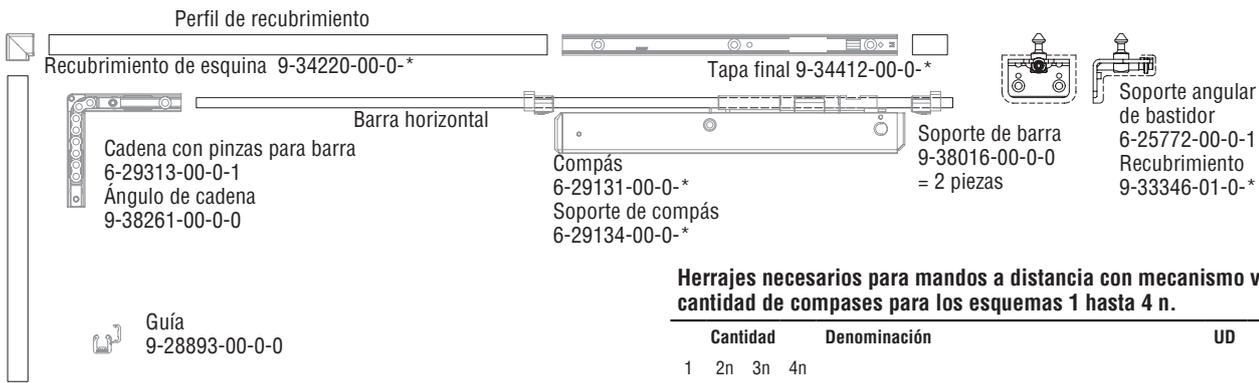
\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



Plano de montaje

# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. ( Transmisión cardan )



## Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo vertical según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia		
1	2n	3n	4n			
1	1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> sin palanca de mano – sin soporte de bastidor	1	K-15012-00-0-*
	1	2	3	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1	2	3	4	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1	1	1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>		
				Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
				Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
1	1	1	1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>		
				Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
				Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
1	1	1	1	<b>Bolsa mecanismo vertical, modelo A</b>	1	K-13402-00-0-1

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

## Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo en ángulo según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia		
1	2n	3n	4n			
1	2	3	4	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	1	K-15013-00-0-*
1	1	1	1	<b>Tapa terminal</b>	1	9-34412-00-0-*
1	2	3	4	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor	10	K-15225-00-0-*
1	1	1	1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>		
				Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
				Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
1	1	1	1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>		
				Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
				Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
1	1	1	1	<b>Bolsa mecanismo vertical, modelo A</b>	1	K-13402-00-0-1
1	1	1	1	<b>Bolsa de accesorios para mecanismo en ángulo A</b>	1	K-13403-00-0-*

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

## Herrajes necesarios para mandos a distancia con mecanismo en ángulo según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

ΔCantidad		Denominación	UD	Referencia						
a	b	c	d	e	f	g	h			
1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Barra- a producir de:</b> Tubo de aluminio, Longitud standard 5000 mm	9-32230-50-0-*	
1	1	1	1	1	1	1	1	<b>Bolsa de manivela articulada</b>	1	K-13162-00-0-*
				1	1	2	2	<b>Bolsa articulación en cruz para barra</b>		K-13164-00-0-1
				1		1	1	<b>Bolsa embudo enganchador</b>		K-13165-00-0-1

Δ Ejecuciones: consultar plano E-43700

MD-200219

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

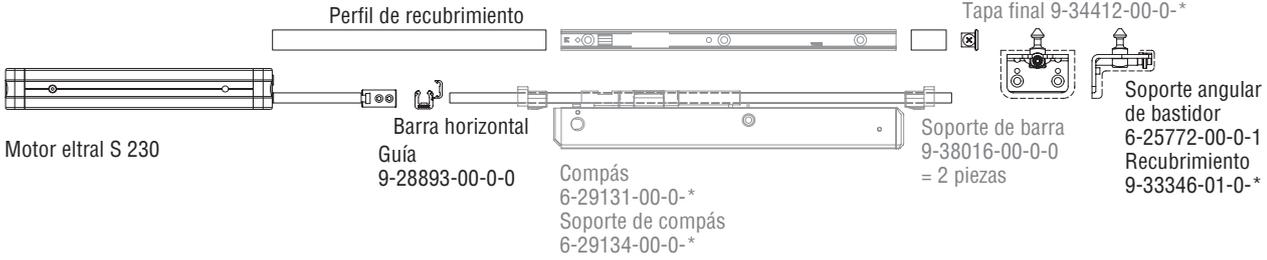
**Bolsa de embudo enganchador K-13165-00-0-1**

7

# Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S

## Motor eléctrico Eltral S 230 en la parte superior.



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	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>		
				Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
				Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
1	1	1	1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>		
				Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
				Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
1	1	1	1	<b>Motor eléctrico Eltral S 230 E</b>	1	6-40438-00-0-*
1	1	1	1	<b>Bolsa de piezas de conexión. B = 630-3600</b>	1	K-20183-00-0-1

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

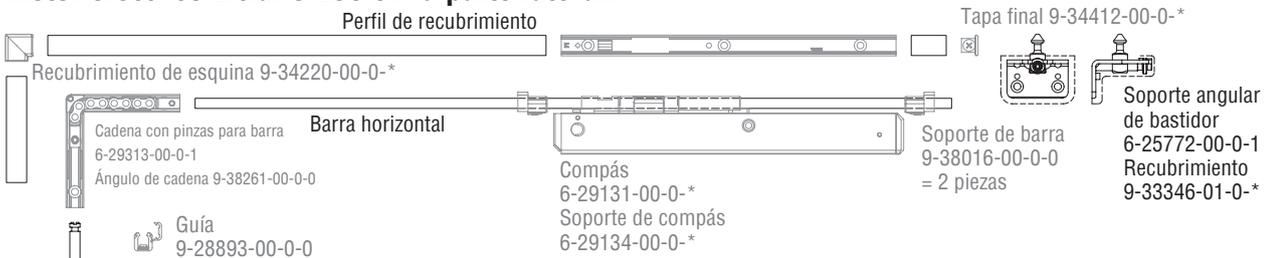


Plano de montaje



Instrucciones de montaje

## Motor eléctrico Eltral S 230 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	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	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>		
				Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
				Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
1	1	1	1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>		
				Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
				Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*
1	1	1	1	<b>Motor eléctrico Eltral S 230 E</b>	1	6-40438-00-0-*
1	1	1	1	<b>Bolsa de piezas de conexión. B = 410-3600</b>	1	K-20183-00-0-1

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



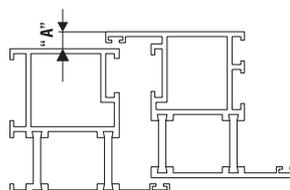
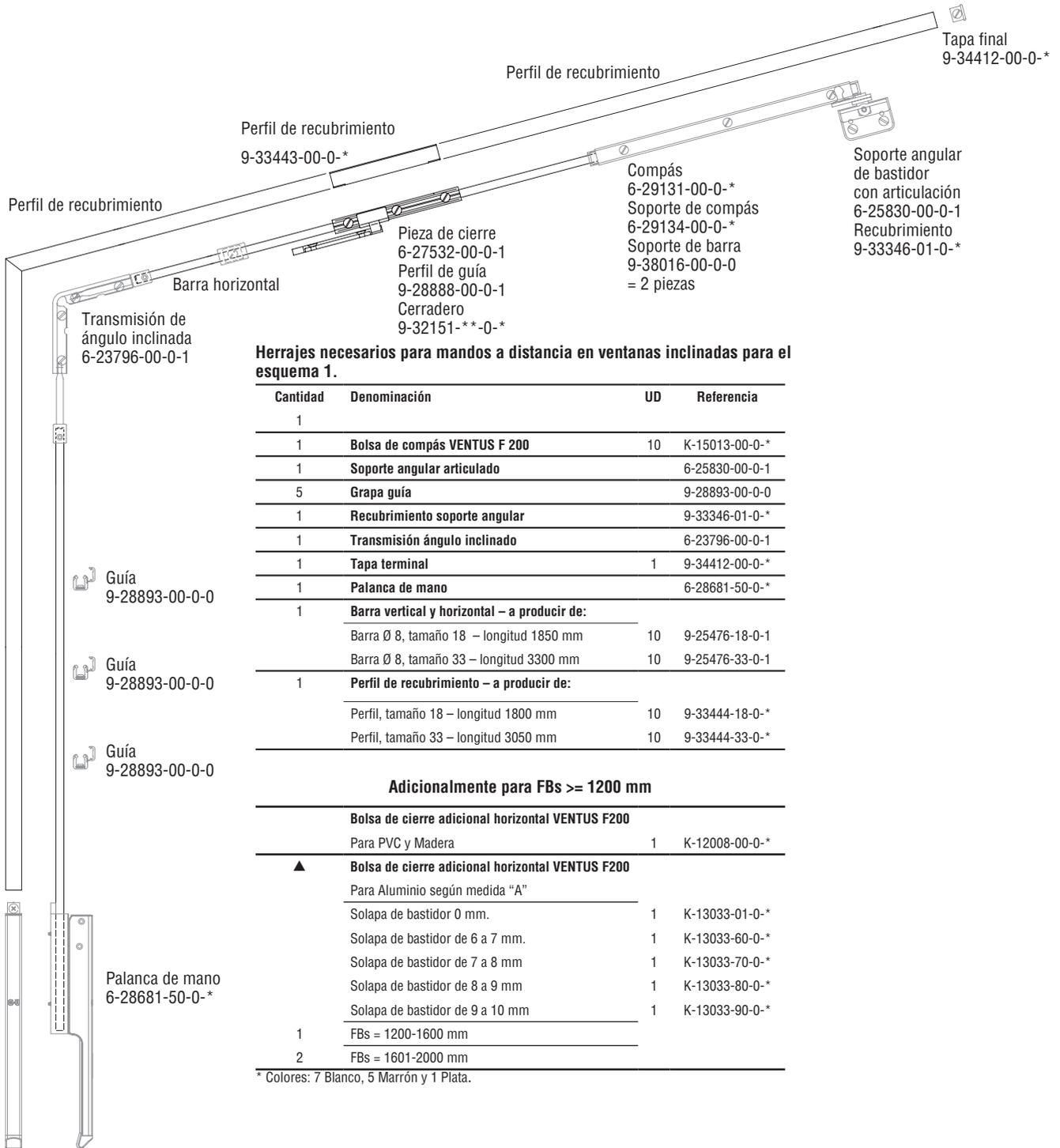
Plano de montaje



Instrucciones de montaje

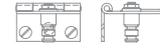
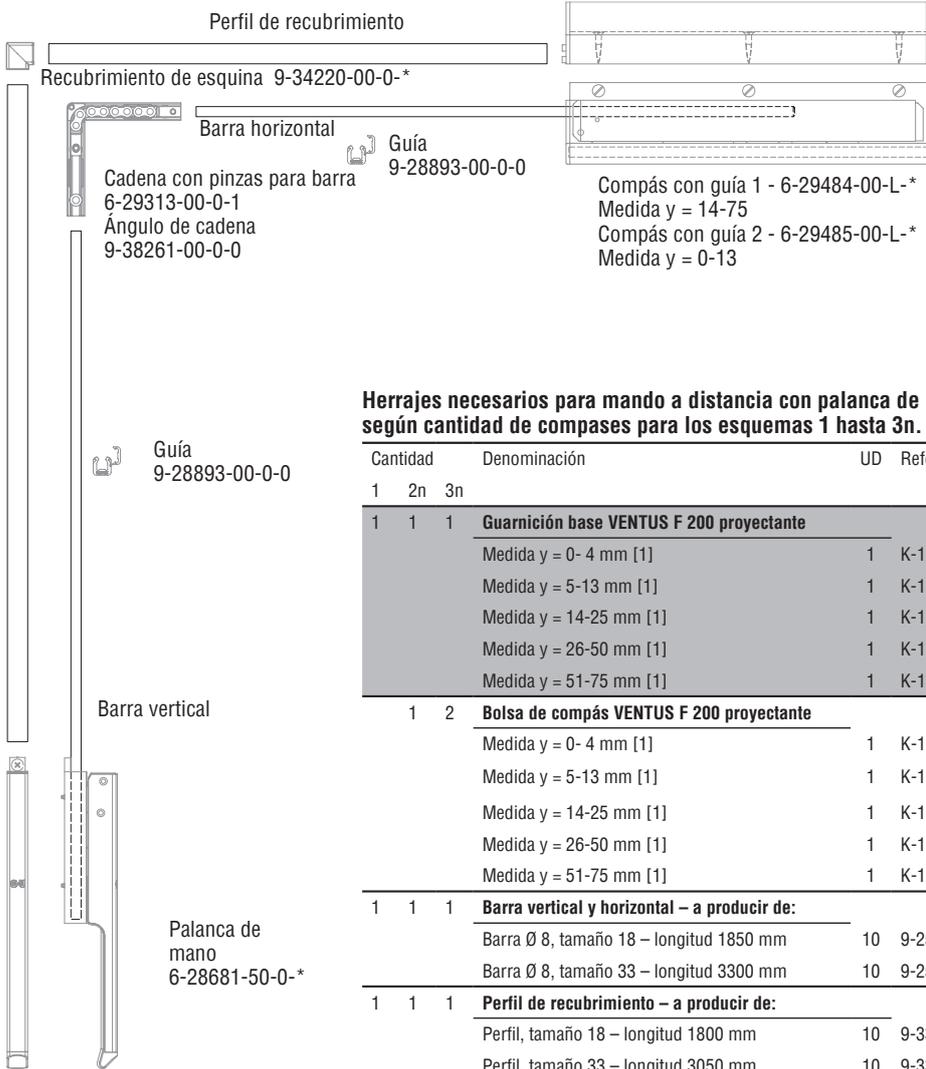
# Mando a distancia Ventus F200

Versión standard para ventanas inclinadas

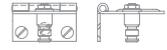


# Mando a distancia Ventus F 200

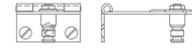
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante



Soporte angular de bastidor  
6-27782-04-0-  
Medida Y = 0-4  
6-27782-25-0-  
Medida Y = 5-25



Soporte angular de bastidor  
6-27782-50-0-  
Medida Y = 26-50



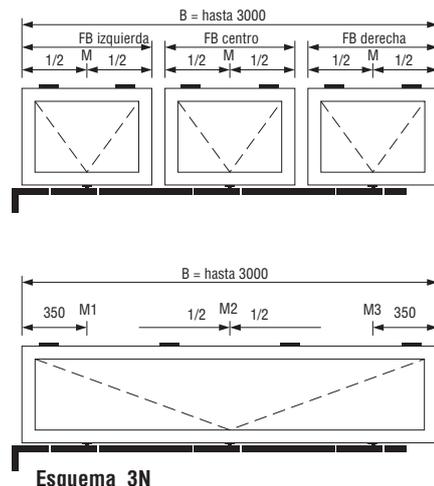
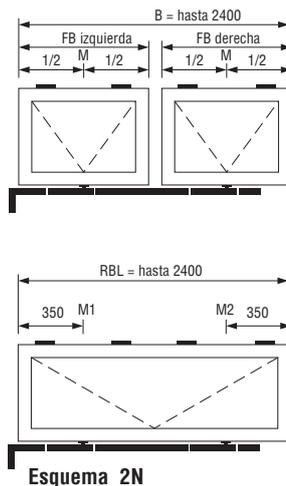
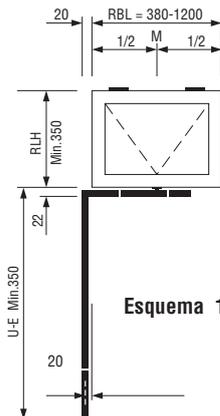
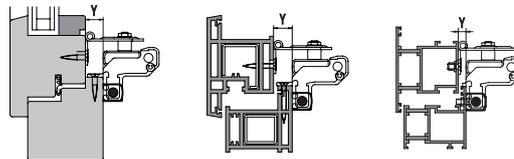
Soporte angular de bastidor  
6-27782-75-0-  
Medida Y = 51-75

## Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n			
1 1 1	<b>Guarnición base VENTUS F 200 proyectante</b>		
	Medida y = 0- 4 mm [1]	1	K-15168-00-L-*
	Medida y = 5-13 mm [1]	1	K-15165-00-L-*
	Medida y = 14-25 mm [1]	1	K-15164-25-L-*
	Medida y = 26-50 mm [1]	1	K-15164-50-L-*
	Medida y = 51-75 mm [1]	1	K-15164-75-L-*
1 2	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante</b>		
	Medida y = 0- 4 mm [1]	1	K-15169-00-L-*
	Medida y = 5-13 mm [1]	1	K-15167-00-L-*
	Medida y = 14-25 mm [1]	1	K-15166-25-L-*
	Medida y = 26-50 mm [1]	1	K-15166-50-L-*
	Medida y = 51-75 mm [1]	1	K-15166-75-L-*
1 1 1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>		
	Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm	10	9-25476-18-0-1
	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
1 1 1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>		
	Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm	10	9-33444-18-0-*
	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*

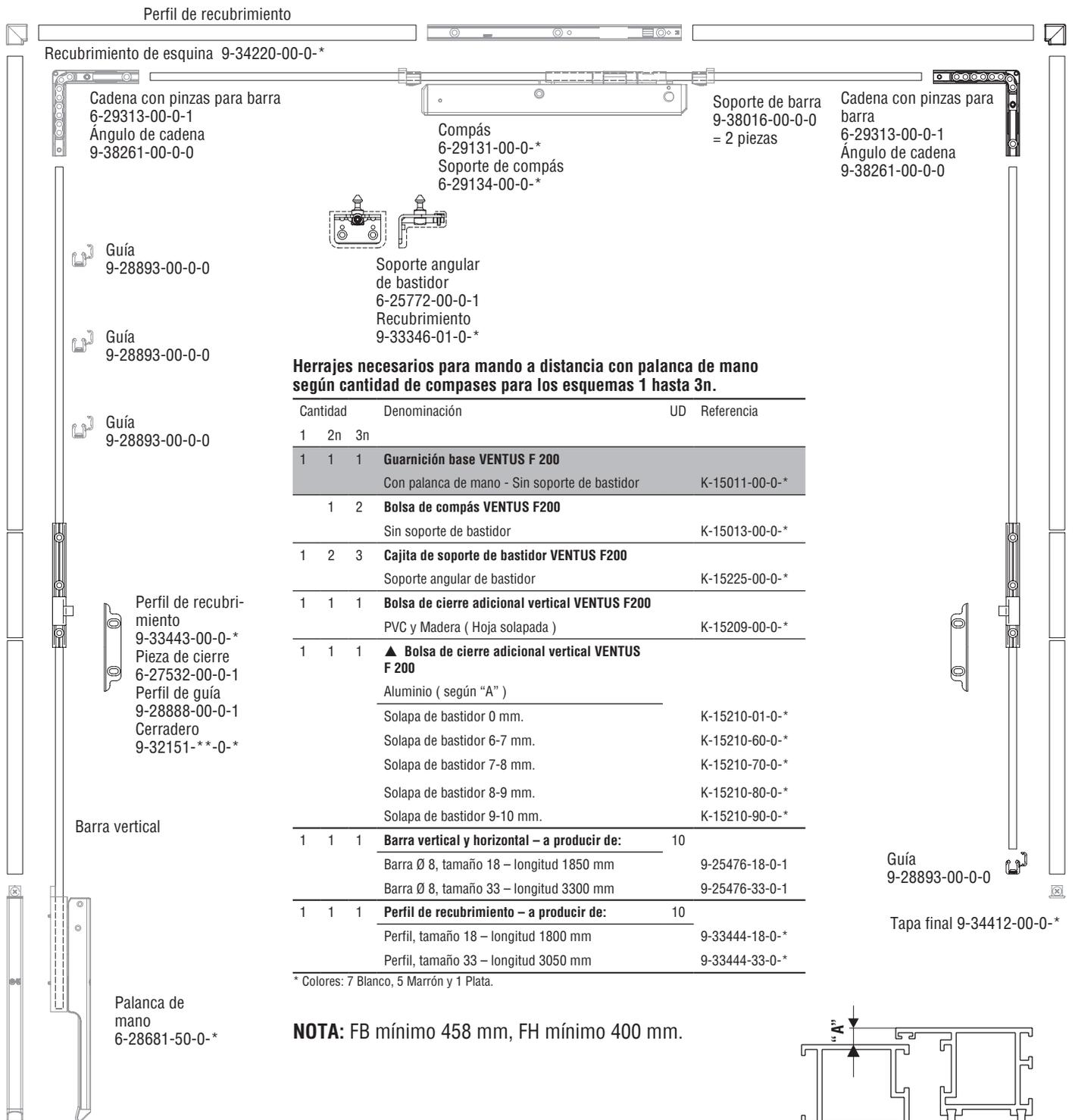
[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional

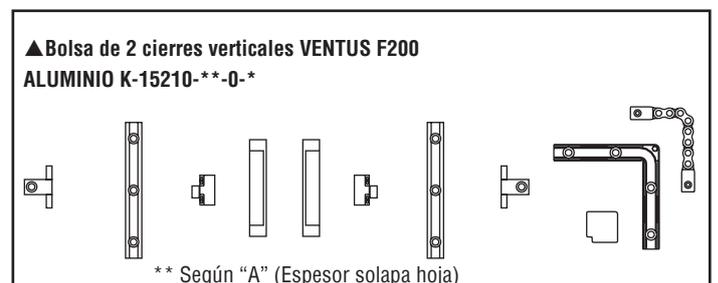
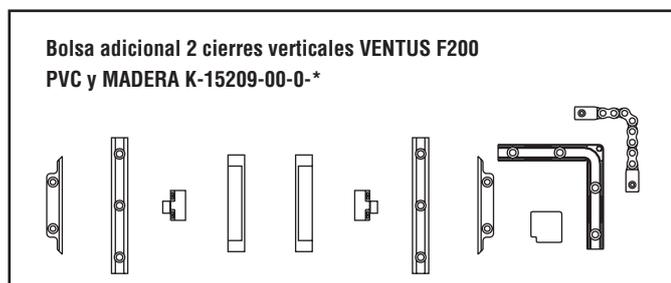
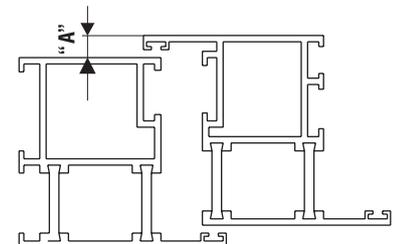


### Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

Cantidad		Denominación	UD	Referencia
1	2n	3n		
1	1	1		
<b>Guarnición base VENTUS F 200</b>				
		Con palanca de mano - Sin soporte de bastidor		K-15011-00-0-*
1	2	<b>Bolsa de compás VENTUS F200</b>		
		Sin soporte de bastidor		K-15013-00-0-*
1	2	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F200</b>		
		Soporte angular de bastidor		K-15225-00-0-*
1	1	<b>Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F200</b>		
		PVC y Madera ( Hoja solapada )		K-15209-00-0-*
1	1	<b>▲ Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F 200</b>		
		Aluminio ( según "A" )		
		Solapa de bastidor 0 mm.		K-15210-01-0-*
		Solapa de bastidor 6-7 mm.		K-15210-60-0-*
		Solapa de bastidor 7-8 mm.		K-15210-70-0-*
		Solapa de bastidor 8-9 mm.		K-15210-80-0-*
		Solapa de bastidor 9-10 mm.		K-15210-90-0-*
1	1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>	10	
		Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm		9-25476-18-0-1
		Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm		9-25476-33-0-1
1	1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>	10	
		Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm		9-33444-18-0-*
		Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm		9-33444-33-0-*

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

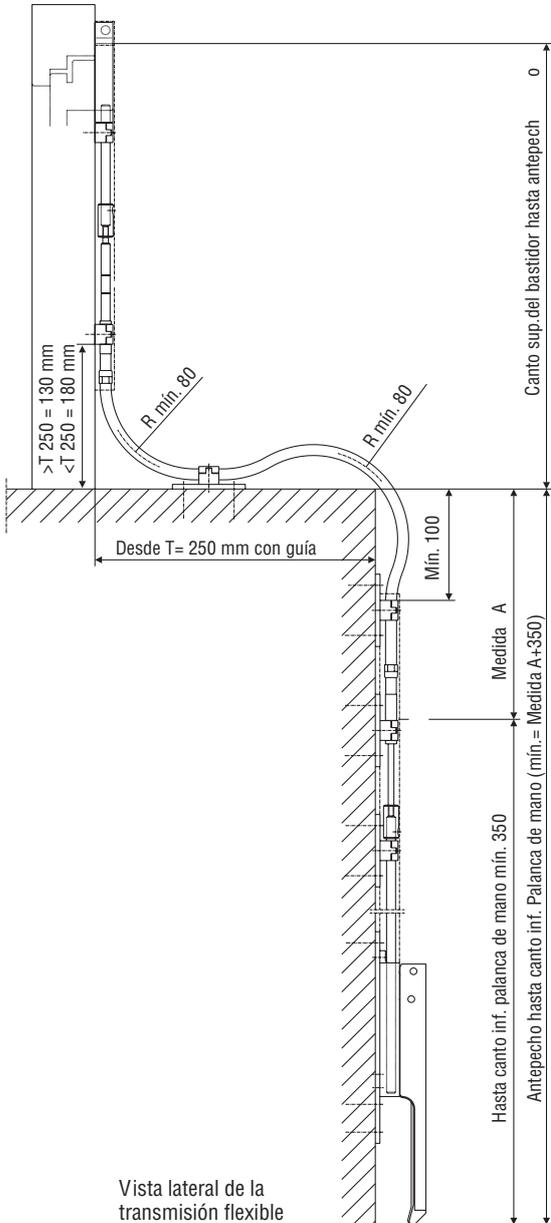
**NOTA:** FB mínimo 458 mm, FH mínimo 400 mm.



# Mando a distancia Ventus F 200

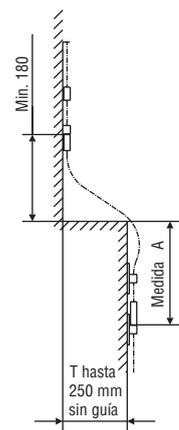
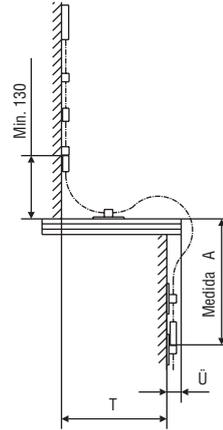
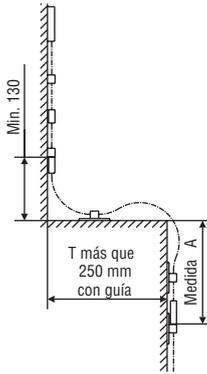
Transmisión flexible y Versiones Especiales

## Transmisión flexible.



## Herrajes necesarios para transmisión flexible

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cajita adicional de transmisión flexible	K-14312-00-0*
1	Transmisión flexible	
	Tamaño 02, longitud 200 mm	6-29495-02-0*
	Tamaño 04, longitud 400 mm	6-29495-04-0*
	Tamaño 07, longitud 700 mm	6-29495-07-0*
	Tamaño 10, longitud 1000 mm	6-29495-10-0*



Medida T	Medida A	Longitud 1000
730	170	
700	200	
670	230	
640	260	
610	290	
580	320	
550	350	
520	380	
490	410	
460	440	
		Longitud 700
430	170	
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

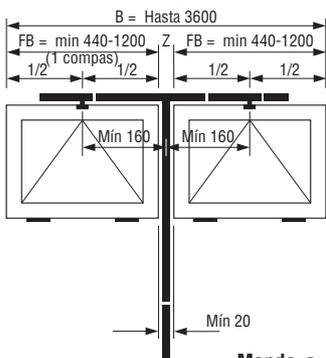
Medida T	Medida A	Longitud 1000
670	230	
640	260	
610	290	
580	320	
550	350	
520	380	
490	410	
460	440	
		Longitud 700
430	170	
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

Medida T	Medida A	Longitud 700
240	360	
210	380	
180	400	
150	425	
120	450	
		Longitud 400
90	170	
60	190	
30	200	
0	250	

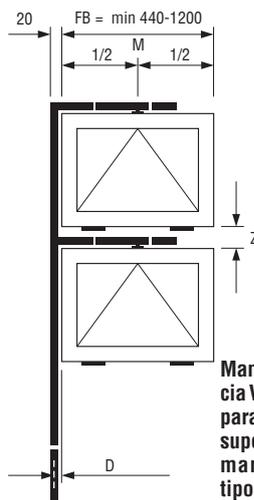
Medida  $\bar{U}$  max. 40 mm

**NOTA IMPORTANTE:**  
Peso máximo de hoja u hojas 35 Kg cuando se utiliza la transmisión flexible.

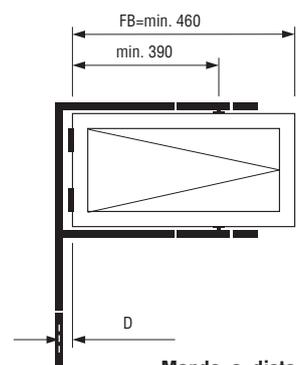
## Versiones especiales



Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores con mandocomún central, tipo 2n



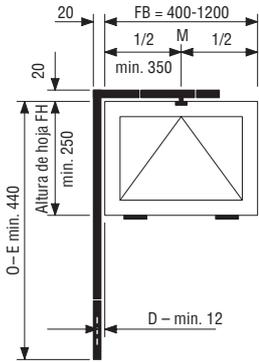
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ii



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

# Mando a distancia Ventus F 200

Longitud individual y total de la barra

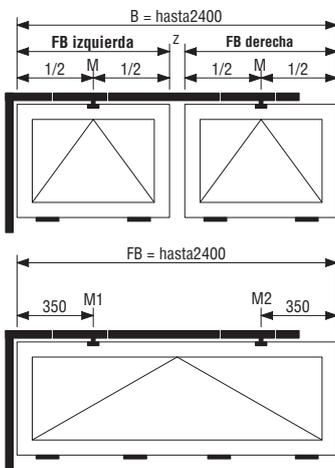


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

## Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal			
		700	800	1000	1200
O-End	vertical	365	415	515	615
1000	767	1132	1182	1282	1382
1100	867	1232	1282	1382	1482
1200	967	1332	1382	1482	1582
1300	1067	1432	1482	1582	1682
1400	1167	1532	1582	1682	1782
1500	1267	1632	1682	1782	1882
1600	1367	1732	1782	1882	1982
1700	1467	1832	1882	1982	2082
1800	1567	1932	1982	2082	2182
1900	1667	2032	2082	2182	2282
2000	1767	2132	2182	2282	2382

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco



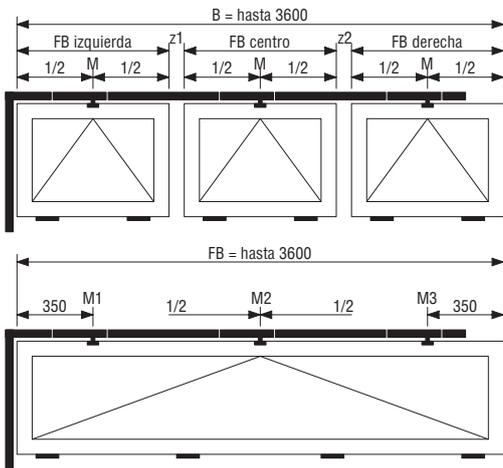
## Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		1400	1600	1800	2000	2200	2400
O-End	vertical	1065	1265	1465	1665	1865	2065
1000	767	1832	2032	2232	2432	2632	2832
1100	867	1932	2132	2332	2532	2732	2932
1200	967	2032	2232	2432	2632	2832	3032
1300	1067	2132	2332	2532	2732	2932	3132
1400	1167	2232	2432	2632	2832	3032	3232
1500	1267	2332	2532	2732	2932	3132	3332
1600	1367	2432	2632	2832	3032	3232	3432
1700	1467	2532	2732	2932	3132	3332	3532
1800	1567	2632	2832	3032	3232	3432	3632
1900	1667	2732	2932	3132	3332	3532	3732
2000	1767	2832	3032	3232	3432	3632	3832

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

MD.200219

Esquema 2n

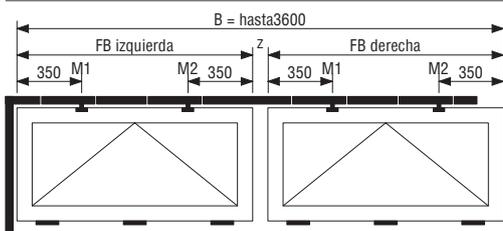


## Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

Esquema 3n



## Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

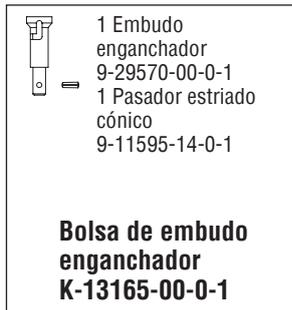
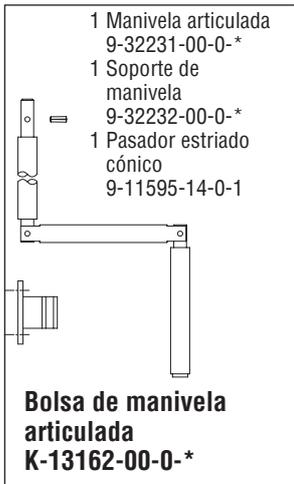
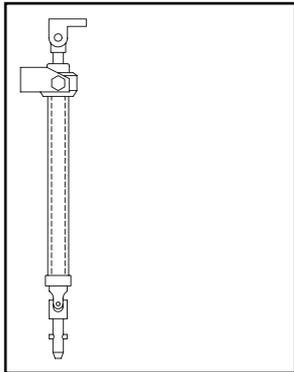
Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	3532	3732	3932	4132	4332
1400	1167	3432	3632	3832	4032	4232	4432
1500	1267	3532	3732	3932	4132	4332	4532
1600	1367	3632	3832	4032	4232	4432	4632
1700	1467	3732	3932	4132	4332	4532	4732
1800	1567	3832	4032	4232	4432	4632	4832
1900	1667	3932	4132	4332	4532	4732	4932
2000	1767	4032	4232	4432	4632	4832	5032

Barra y perfil de recubrimiento tamaño 33 = gris, 60 = blanco

Esquema 4n

# Mando a distancia Ventus F 200

Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales

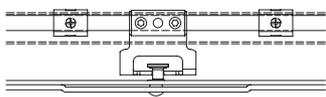


## Herrajes necesarios para transmisión flexible

Cantidad	Denominación	Referencia
1	<b>Accionamiento por husillo telescópico para ventanas proyectantes hacia fuera y cúpulas transparentes</b>	6-24869-00-0-1
Datos técnicos: Carrera; 300 mm Longitud de accionamiento 222 mm		
1	<b>Barra - a producir de:</b> Tubo de aluminio, longitud standard 5000 mm	9-32230-50-0-*
1	<b>Bolsa manivela articulada para barra articulada.</b>	K-13162-00-0-*
1	<b>Bolsa de embudo enganchador para barra articulada desenganchable</b>	K-13165-00-0-1

## Accesorios especiales Ventus F200

Accesorios para colocación cierres adicionales ocultos en combinación con herraje "SE"



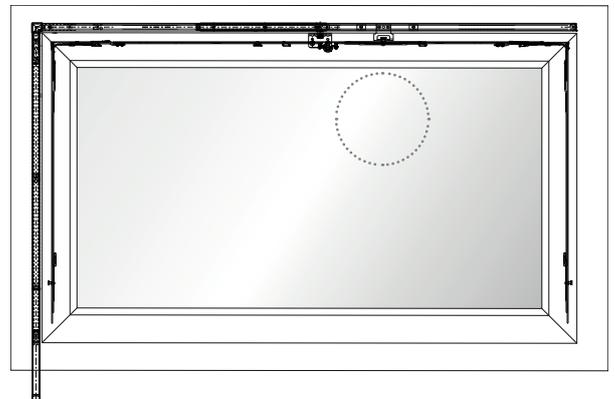
### Contenido bolsa Accesorios

- 1 Pieza de transmisión
- 2 Grapas guía

Bolsa Accesorios	
K-19765-01-0-1 = <b>Madera</b>	Ala hoja 18 mm Ranura 9 mm
K-19765-02-0-1 = <b>PVC</b>	Ala hoja 18 mm Ranura 9 y 12,9 mm
K-19765-03-0-1 = <b>PVC</b>	Ala hoja 20 - 22 Ranura 9 y 12,9 mm

+

Perfil de recubrimiento	
9-39509-00-0-*	Perfil de recubrimiento L=250 mm



Plano de montaje N°0.43813

### Suministro separado: Compás de seguridad + bolsa de accesorios según sistema de perfiles.

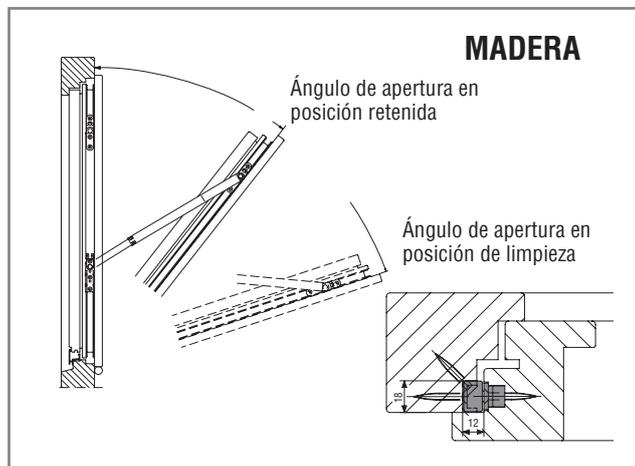
#### Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

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	20	K-14681-00-0-1
	Ventanas de madera Rebajo 18x8		



MD.200219

#### Peso máximo del bastidor

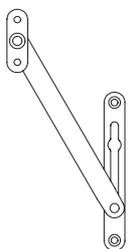
##### Según tamaño y cantidad de compases para cada bastidor

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

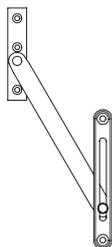


# Compases de Rebajo para ventanas Abatibles y Limitadores para ventanas practicables

## Compases de Rebajo



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



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



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

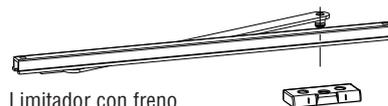
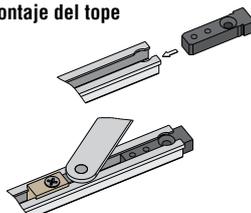
## Limitadores con Freno



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

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

### Montaje del tope



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

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

MD.200219

## Limitadores sin Freno



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



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



Plano de Montaje

# Motor de cadena Eltral KS 30/40

Para ventanas abatibles y proyectantes



## Datos técnicos.

Fuerza de apertura/cierre*	max. 300 N
Tensión de alimentación	230 V AC
Recorrido/apertura	Regulable : 110, 200, 300, 400 mm
Tiempo de funcionamiento variable	S <sub>2</sub> de 3 min
Temperatura de funcionamiento	- 5 a + 65 °C
Protección	IP30
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante vía microprocesador
Dimensiones	386,5 x 59 x 37 mm
Cable de conexión	2 m
Ancho máximo de hoja	1200 mm



\* Dependiendo del recorrido

## Utilización:

- Para hojas abatibles, proyectantes y ventanas de techo con apertura al interior y al exterior, en Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje rápido y fácil
- Regulación de recorrido simple y variable: 110, 200, 300 y 400 m/m.
- Microprocesador integrado
- La concepción del palier de enganche permite un desenganche fácil, cómodo, de la hoja.
- Fuerza de cierre controlada.
- La consola articulada permite un montaje sobre las hojas de poca altura.
- Diseño y conexión eléctrica idéntica para todas las variantes.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor + todos los accesorios de fijación).
- Opciones: Accesorios para ventana en el techo y en construcción sobre poste o viga.

## Otras variantes:

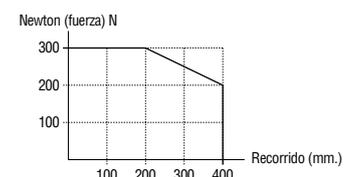
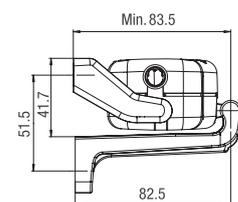
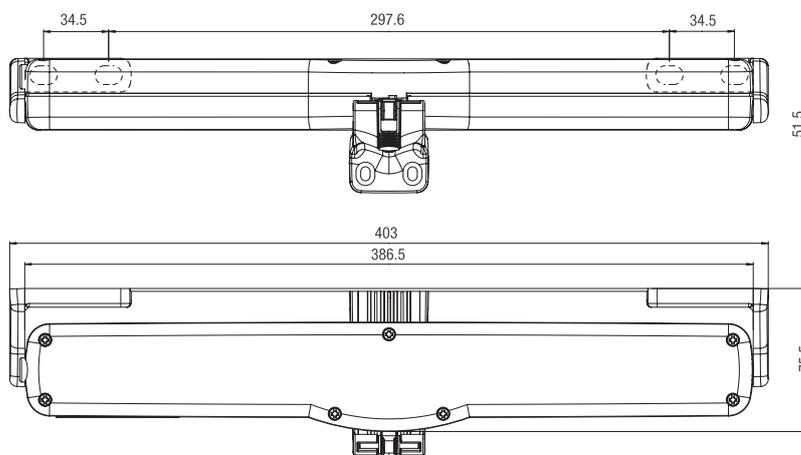
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y comfortable.

## Referencias.

Motor eltral KS 30/40-230V, Gris	K-17433-00-0-1
Motor eltral KS 30/40-230V, Negro	K-17433-00-0-6
Motor eltral KS 30/40-230V, Blanco	K-17433-00-0-7
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Gris	K-19045-00-0-1
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Negro	K-19045-00-0-6
Motor eltral KS 30/40-con receptor integrado 230V, Blanco	K-19045-00-0-7
Emisor remoto (mando a distancia) con 30 canales para motor remoto KS 30/40	K-19046-00-0-0



ELTRAL KS 30/40



**Receptor y emisores para motores Eltral S y Eltral KS 30/40.** Válido solamente para el motor que no lleva el receptor incorporado (K-17433-00-0-\*).



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096

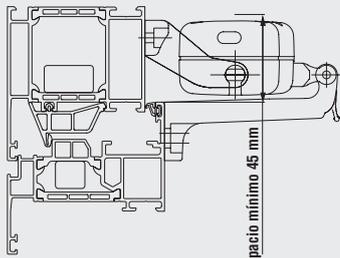


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

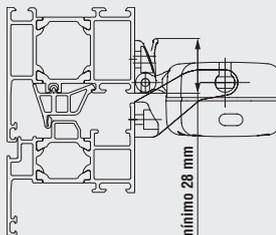
## Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

### Abatible

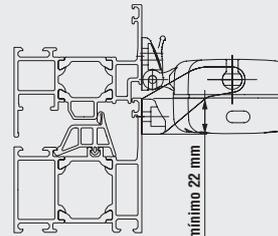
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

### Abatible

Motor montado en la hoja  
(Es necesario llevar la electricidad a la hoja)



Espacio mínimo 22 mm

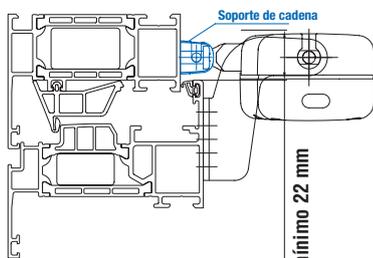
### Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado  
(ver detalle inferior)

## Accesorios especiales no incluidos en la garnición

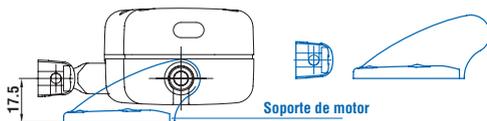


Espacio mínimo 22 mm

### Soporte de cadena K-17441-00-0-\*

MD.200219

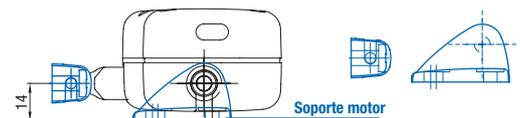
## Ventanas de tejado



Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*



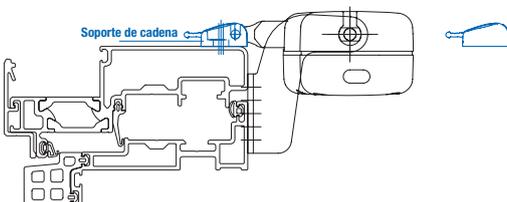
Soporte de motor  
K-17440-00-0-\*



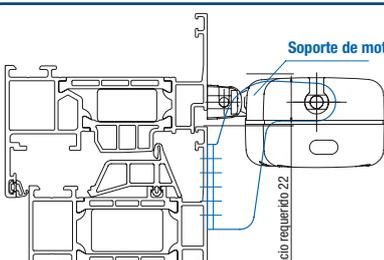
Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*



Soporte de motor (incluido en  
garnición del motor)

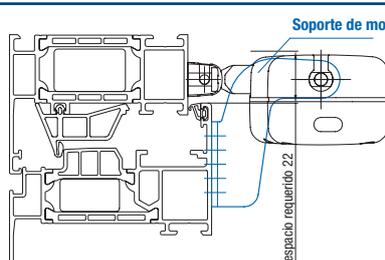


### Soporte de cadena 9-44272-00-0-\*



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

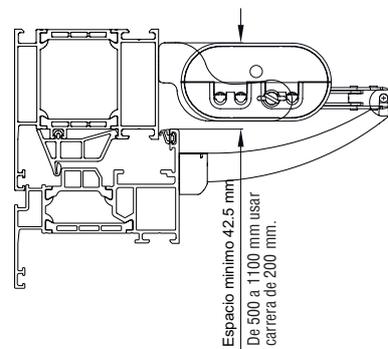
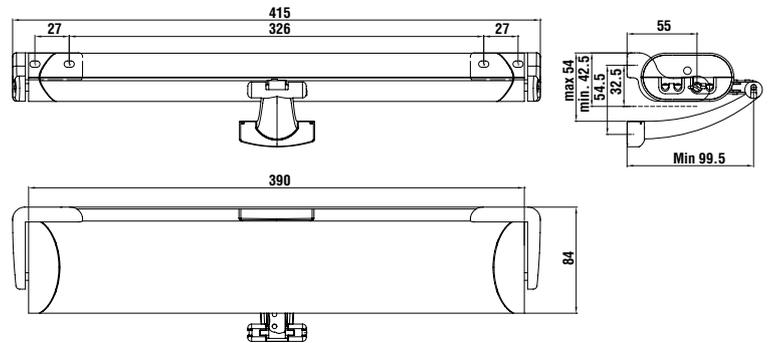
- Suministro en carrera de 200 mm.

- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.

- Diseño moderno y nignun tornillo a la vista.

-El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.

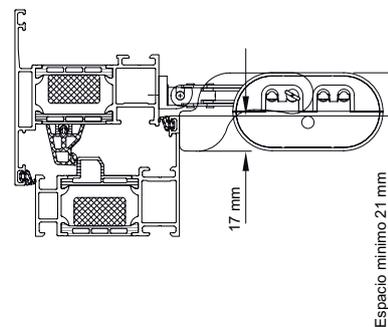
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación, para abatible y proyectante).



Abatible  
(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



Proyectante  
(Motor en el marco)

## Receptor y emisores para motores L25 y L35 SINCRO 2



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096



Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

# Motor de cadena L35 SINCRO 2

Para ventanas abatibles y proyectantes

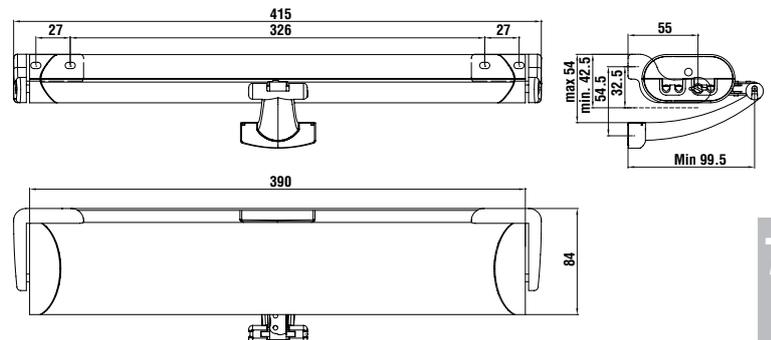
## Datos técnicos

<b>Fuerza de apertura/cierre</b>	<b>Max 350N</b>
Tensión de alimentación	230VAC
Recorrido/apertura	Regulable: 9 carreras (50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 mm)
Tiempo de funcionamiento	S2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5° a +50°
Protección	IP44
Final de carrera (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



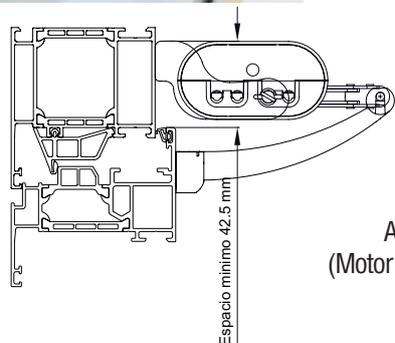
- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
- 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).

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

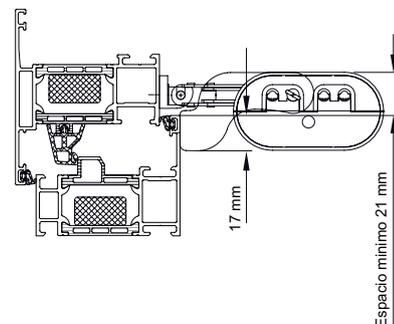


### Otras variantes (consultar a PROCOMSA):

- Con sincronización de 3 o 4 motores.
- Con radio control integrado (receptor) en todas las variantes.



Abatible  
(Motor en el marco)



Proyectante  
(Motor en el marco)

## Receptor y emisores para motores L25 y L35 SINCRO 2



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096

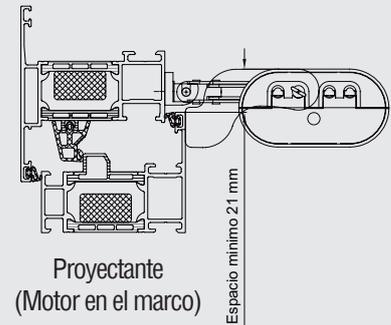
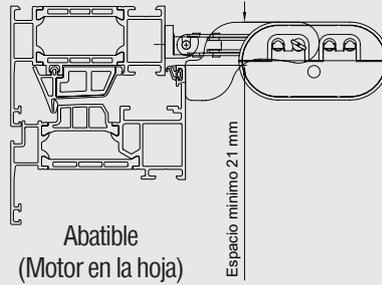
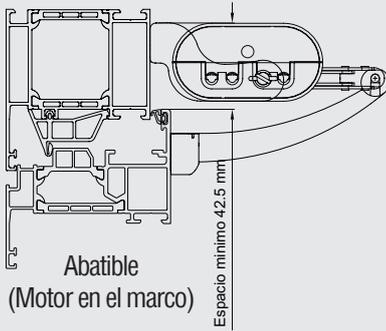


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630

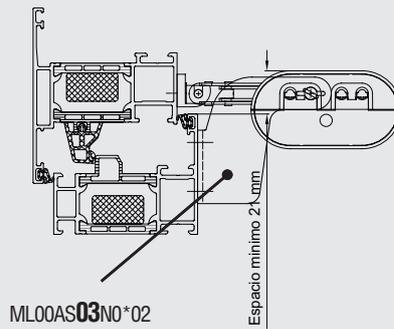
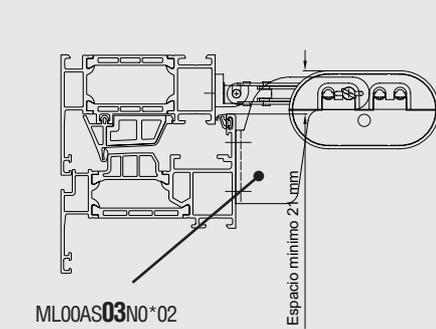
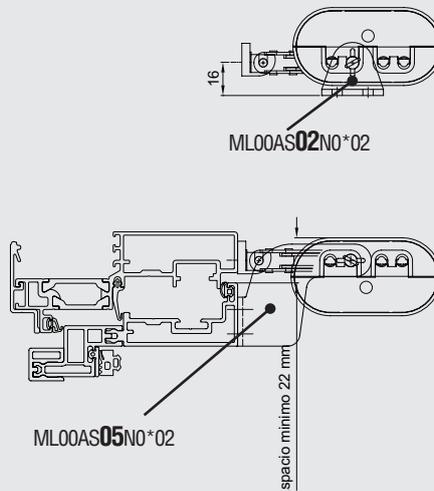
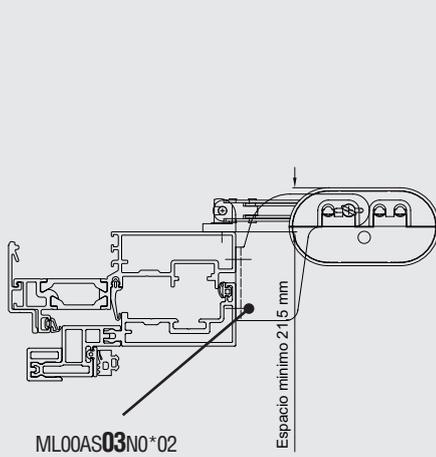


Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

## 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\*

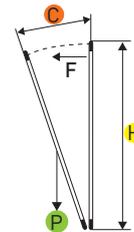
### Simbología

F = Fuerza necesaria para abrir o cerra unidad de medida N (Newton)

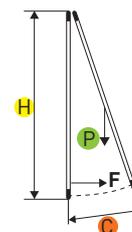
P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

C = Carrera de apertura del motor unidad de medida mm (Milímetros)

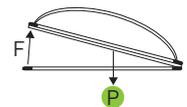
H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)



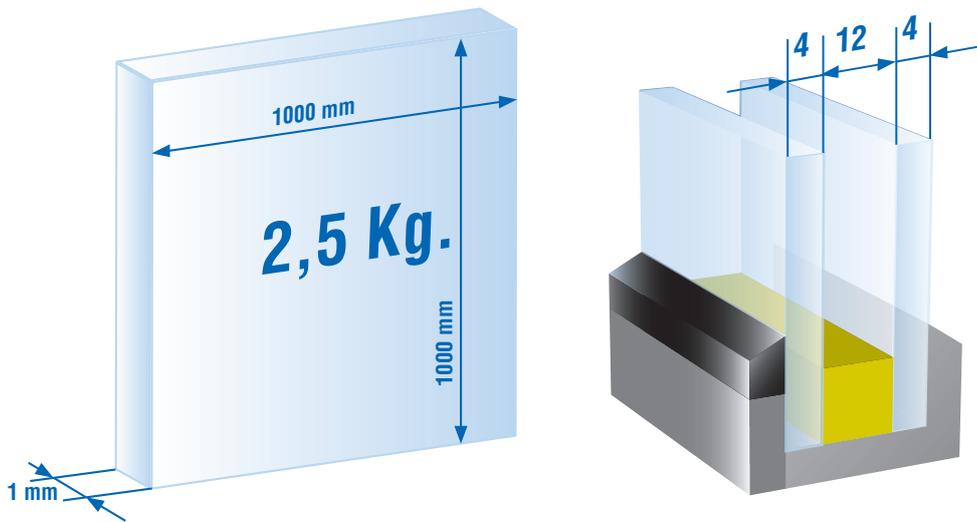
ABATIBLE



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)

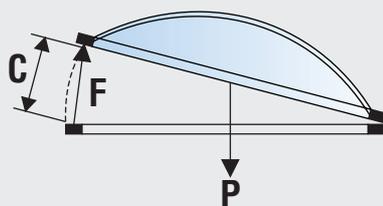
**H** = Altura del bastidor (mm)

### Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

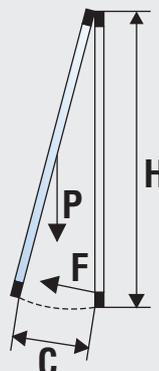
$$F = 5,4 \times P$$

### Formula de calculo para ventanas Verticales. (abatibles y proyectantes)

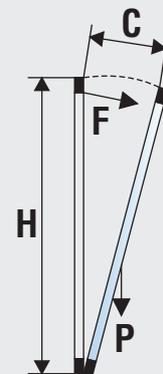
$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



**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.

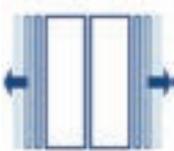
## Nuestros Productos



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



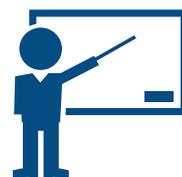
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



## HERRAJES PARA PUERTAS DE MADERA

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

## Herraje para puertas Antipánico

MD.200219

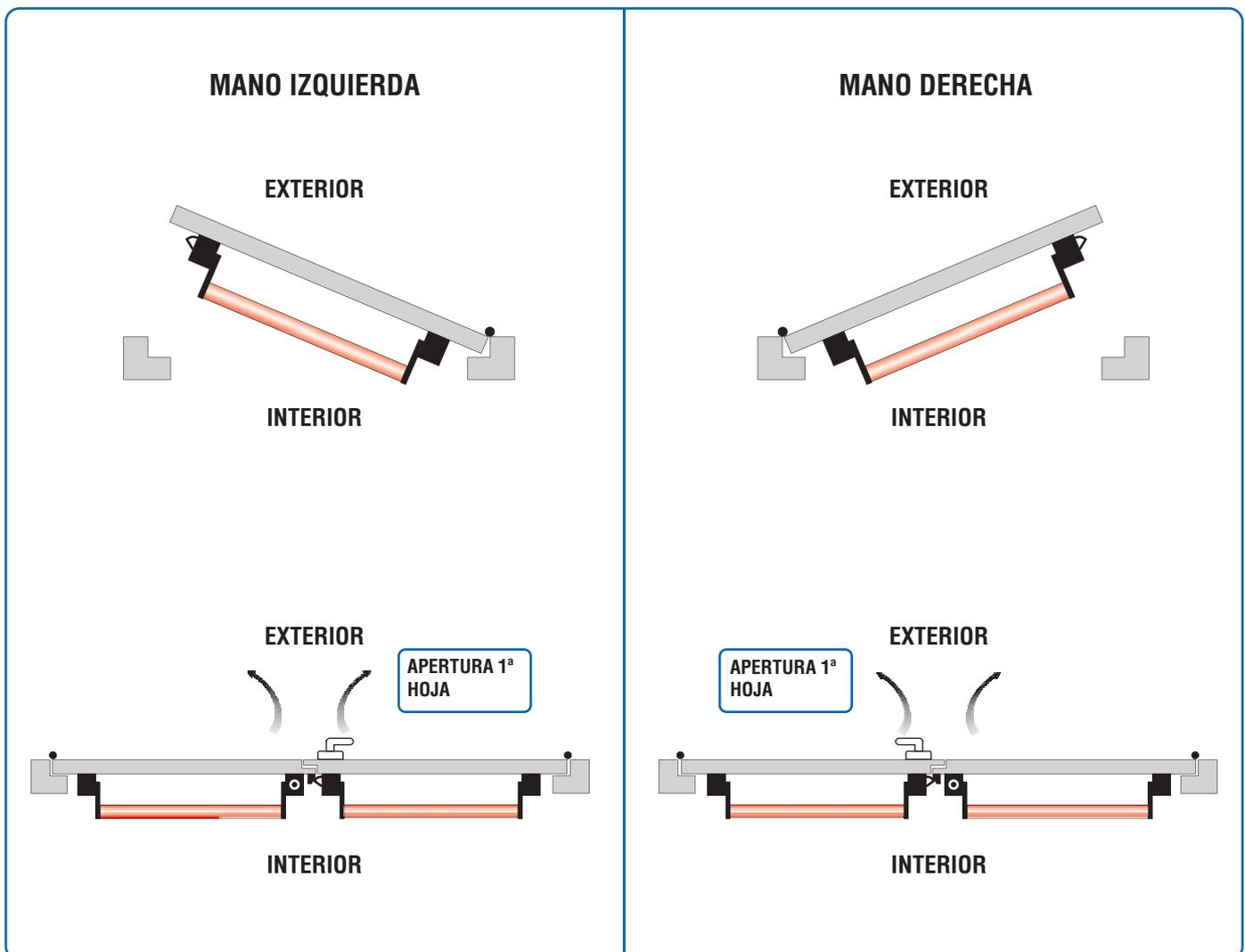


Avanzando por sistema



<b>Índice</b>	<b>8-2</b>
<b>Antipánico Serie Fast Push</b>	<b>8-3</b>
<b>Antipánico Serie Fast Push</b>	<b>8-4</b>
Listado de componentes	
<b>Antipánico Serie Fast Push</b>	<b>8-5</b>
Posibilidades de montaje	
<b>Herraje Antipánico BKS según EN 1125.</b>	<b>8-6</b>
Para puertas de Madera de 1 Hoja	
<b>Herraje Antipánico BKS según EN 1125.</b>	<b>8-7</b>
Para puertas de Madera de 1 Hoja con antipánico BKS. Altura de manilla 1020 mm.	

MD\_200219



## 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.

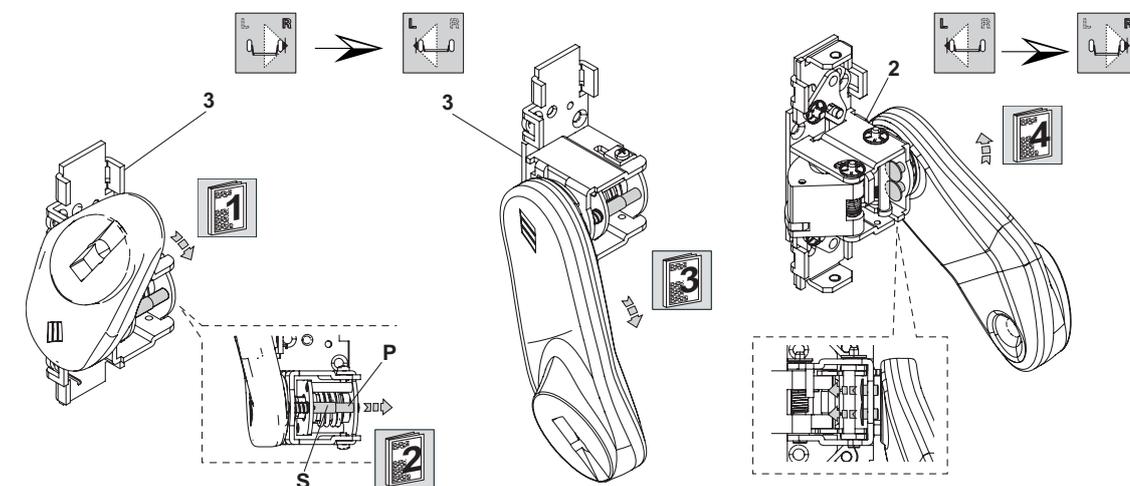
## Facilidad de instalación

- El herraje se suministra con plantillas adhesivas e instrucciones de montaje.
- No guarda mano, es reversible. (ver dibujo inferior)



**FAST PLUS**  
ANTIBACTERIAL PROTECTION

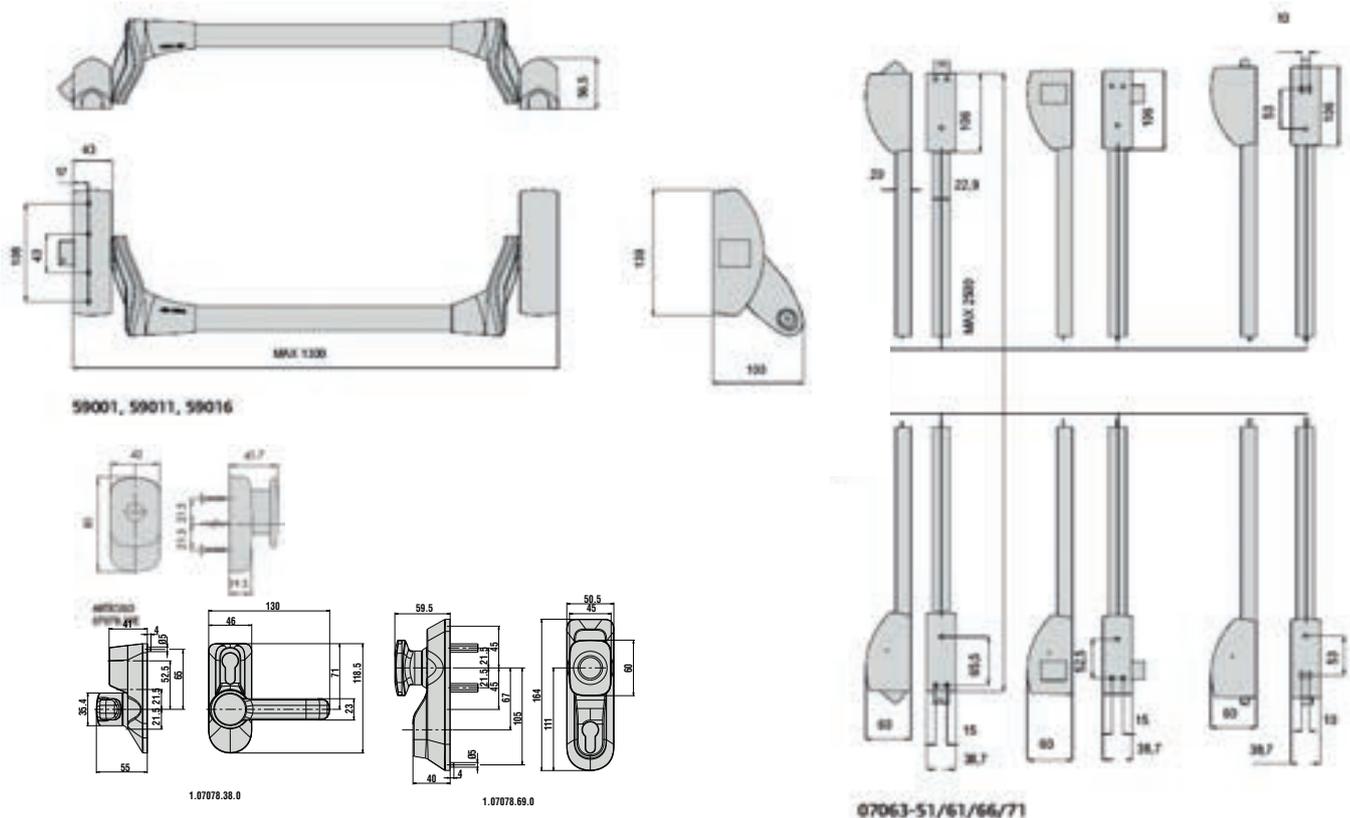
Protección Antibacteriana.  
Puertas protegidas contra la difusión de mohos y bacterias. Protección total de la puerta. En cualquier actividad. La protección FAST PLUS es aplicada mediante un tratamiento en polvo antibacteriano que impide la propagación de microorganismos peligrosos y el desarrollo de moho y bacterias.



## 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 a fondo. 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; 07078-69-0

**9**

**Manilla condensable con llave**

Ref; 07078-38-0

**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.**

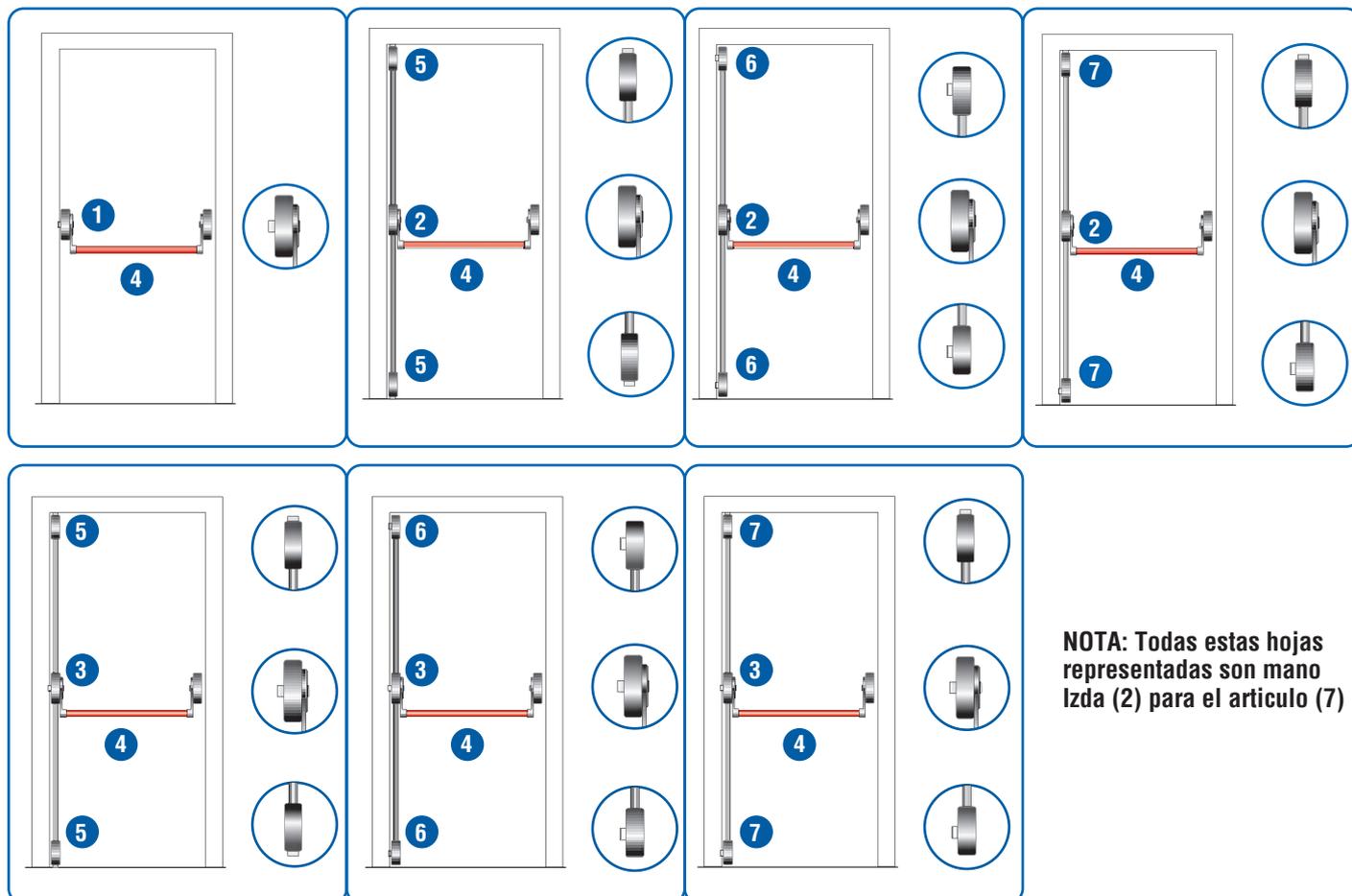
Ref; 07072.27.0

**NOTA:** Los cerraderos **A** , se pueden sustituir por cualquiera de los modelos **10** .

# Antipánico Serie Fast Push

Posibilidades de montaje

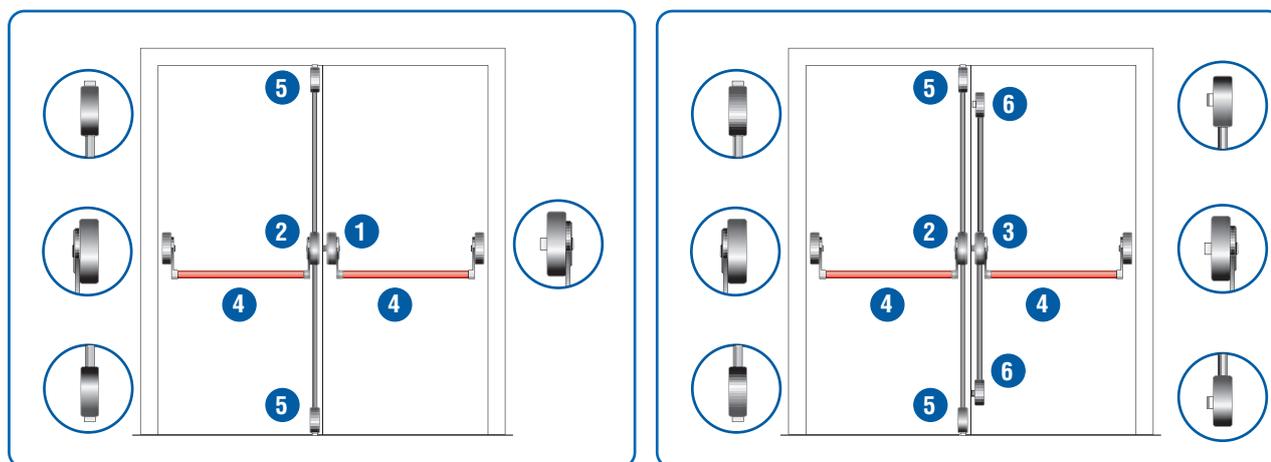
## PUERTAS DE 1 HOJA



NOTA: Todas estas hojas representadas son mano Izda (2) para el artículo (7)

MD-200219

## PUERTAS 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; 07078-69-0



Manilla condensable con llave

Ref; 07078-38-0

# Herraje Antipánico BKS según EN 1125.

Para puertas de Madera de 1 Hoja



**Certificaciones**  
Aptitud para la  
puerta de escape según  
DIN EN 1125 y DIN EN 179  
con cerraduras  
GU BKS y accesorios



Guarnición Antipánico SIN PZ sin barra de empuje	Acero Inox	Aluminio F1	PVC Negro/Barra Alu F1
	B-74000-00-0-8	B-74000-00-0-1N	B 7100 5100



Barra de empuje	Longitud	Max. Ancho de hoja	Acero Inox	Aluminio F1
	1150 mm	1250 mm	B 7100 4204 *	B 7100 4274

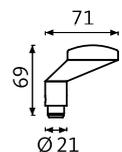
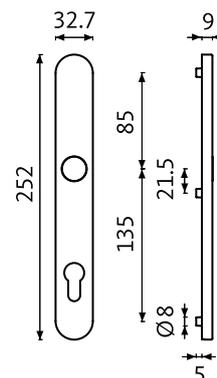
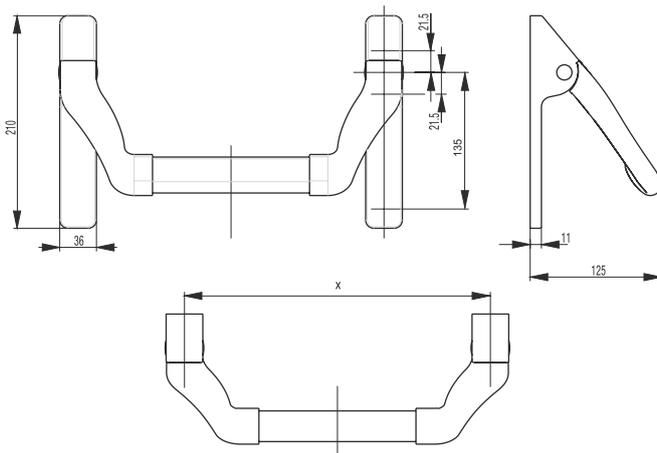
\*Solo con guarnición Acero Inox



Cuadrado especial 9x65	Longitud
	B-78440-18-0-1

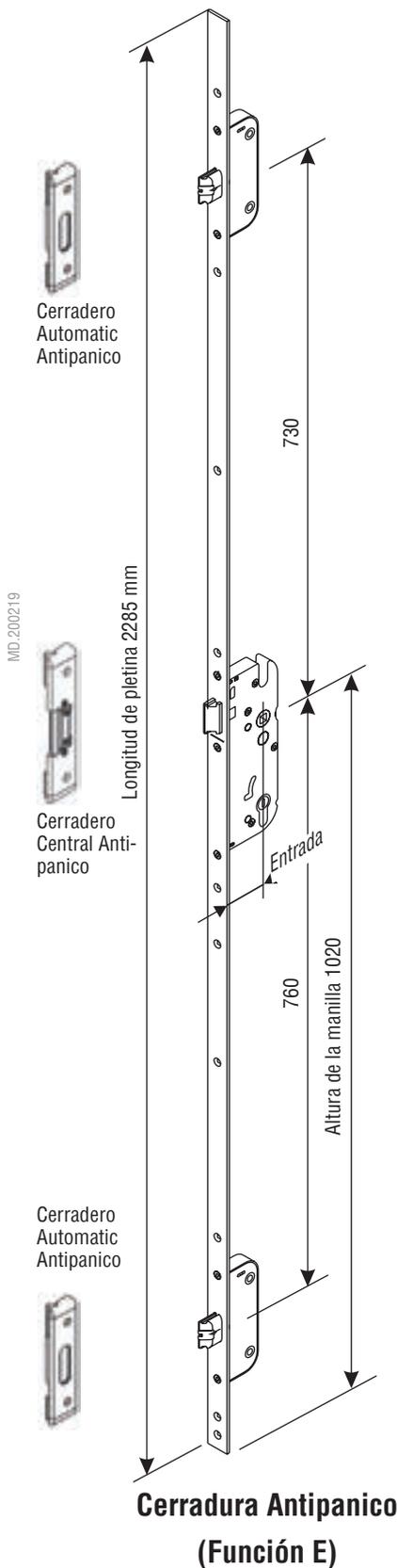


Tirador exterior	Acero Inox	Aluminio F1
	B-72640-61-0-8	B-72640-61-0-1



# Herraje Antipanico BKS según EN 1125.

Para puertas de Madera de 1 Hoja con antipanico BKS.  
Altura de manilla 1020 mm.



**Certificaciones**  
Aptitud para la  
puerta de escape según  
DIN EN 1125 y DIN EN 179  
con cerraduras  
GU BKS y accesorios



## CERRADURA AUTOMATIC ANTIPANICO

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-32623-14-0-8	35	92	16	9	1735-2285
6-32623-16-0-8	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



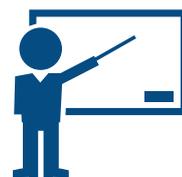
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA

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

## Herraje para mallorquina

MD.200219



Avanzando por sistema





<b>Anotaciones</b>	<b>9-2</b>
<b>Índice</b>	<b>9-3</b>
<b>1 Introducción</b>	<b>9-4</b>
<b>1 Introducción</b>	<b>9-5</b>
<b>2 Campo de aplicación</b>	<b>9-6</b>
2.1 Esquemas de aplicación según apertura	
<b>2.1 Esquemas de aplicación según peso</b>	<b>9-7</b>
Peso: 10 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>2.1 Esquemas de aplicación según peso</b>	<b>9-8</b>
Peso: 14 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>2.1 Esquemas de aplicación según peso</b>	<b>9-9</b>
Peso: 25 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>3.3 Otras especificaciones</b>	<b>9-10</b>
<b>3. Elección tipo de herraje</b>	<b>9-11</b>
<b>4. Secciones y cotas técnicas mas importantes</b>	<b>9-12</b>
Conjunto bisagra con pernio recto.	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 1 y 2 hojas.	
<b>4. Secciones y cotas técnicas mas importantes</b>	<b>9-13</b>
Conjunto bisagra con pernio recto	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas	
<b>4. Secciones y cotas técnicas mas importantes</b>	<b>9-14</b>
Conjunto bisagra con pernio recto	
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	<b>9-15</b>
Mando de apertura interna	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	<b>9-16</b>
Detalles técnicos	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	<b>9-17</b>
Detalles técnicos	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	<b>9-18</b>
Detalles técnicos	
<b>4. Secciones y cotas técnicas más importantes</b>	<b>9-19</b>
Detalles técnicos. Montaje pernio con retención Gr.3.	
<b>5. Listado de articulos</b>	<b>9-20</b>
<b>5. Listado de articulos</b>	<b>9-21</b>
<b>5. Listado de articulos</b>	<b>9-22</b>
<b>5. Listado de articulos</b>	<b>9-23</b>
<b>5. Listado de articulos</b>	<b>9-24</b>
<b>Retenedor Magnético</b>	<b>9-25</b>

## 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:

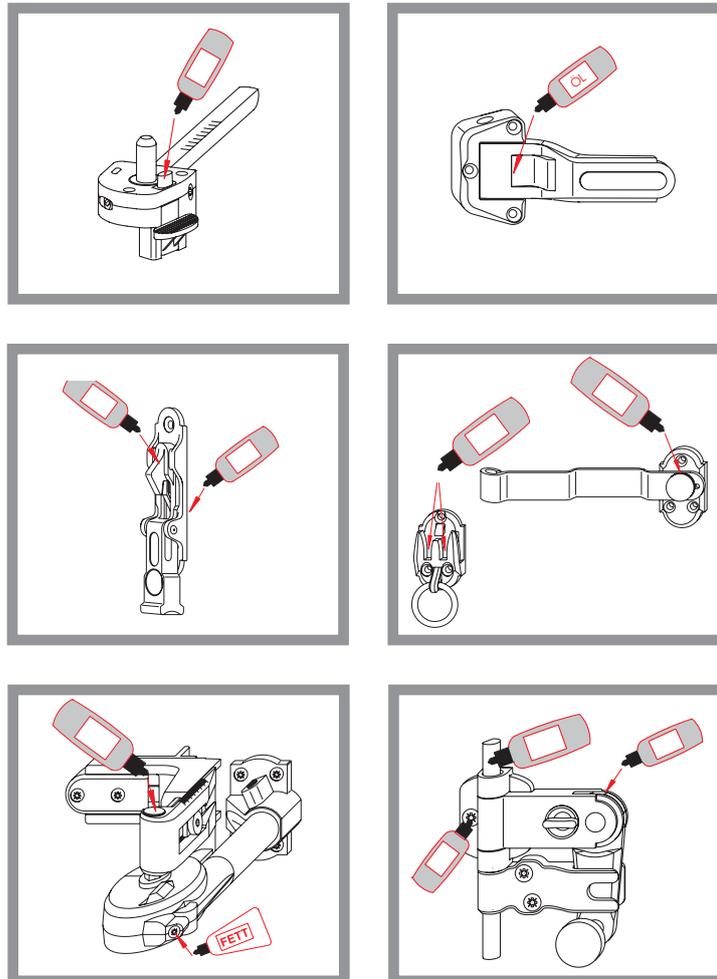
- 350 horas para el óxido blanco
- 750 horas para el óxido rojo.

### 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 PROCOMSA 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

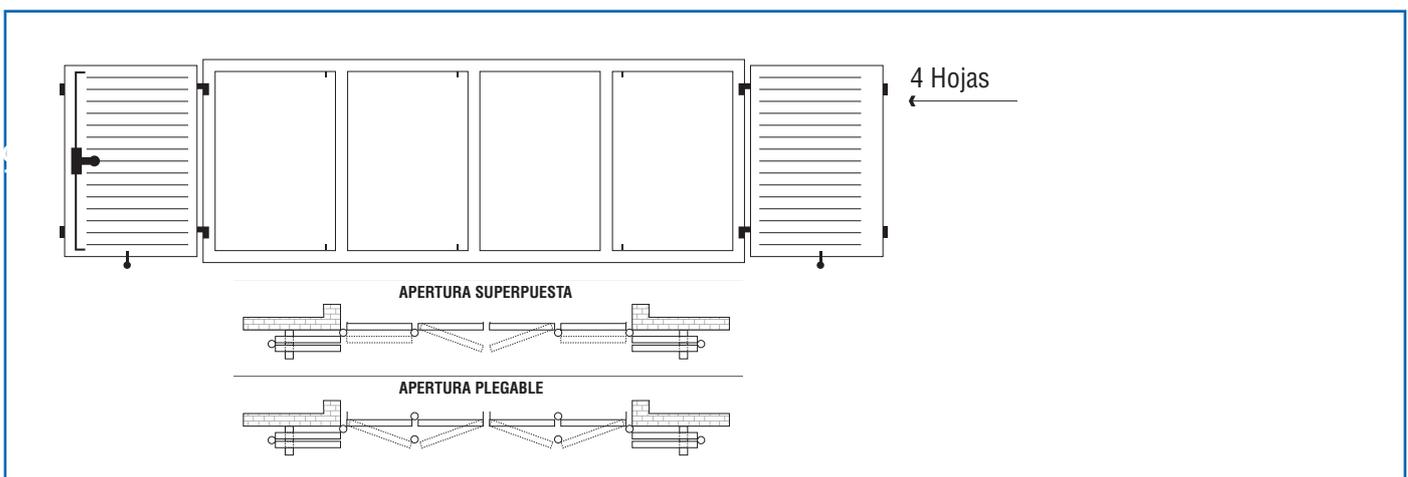
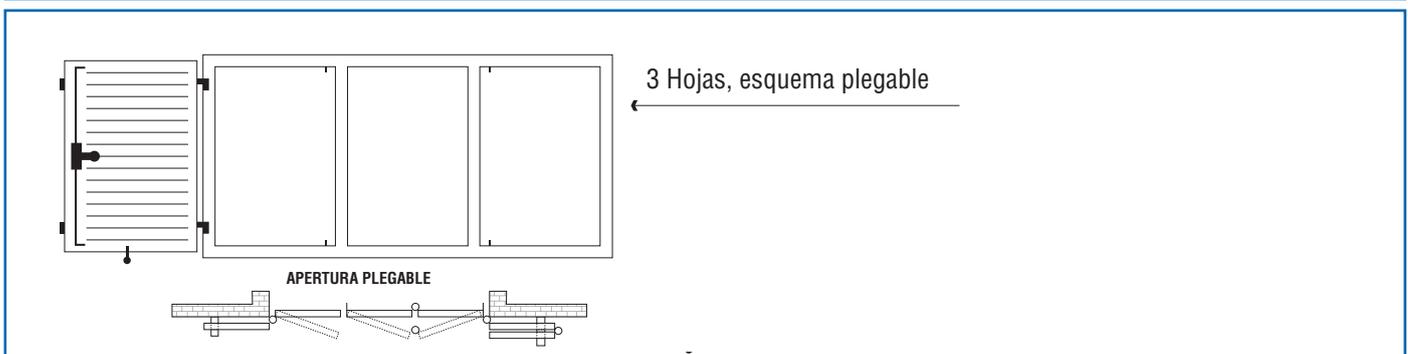
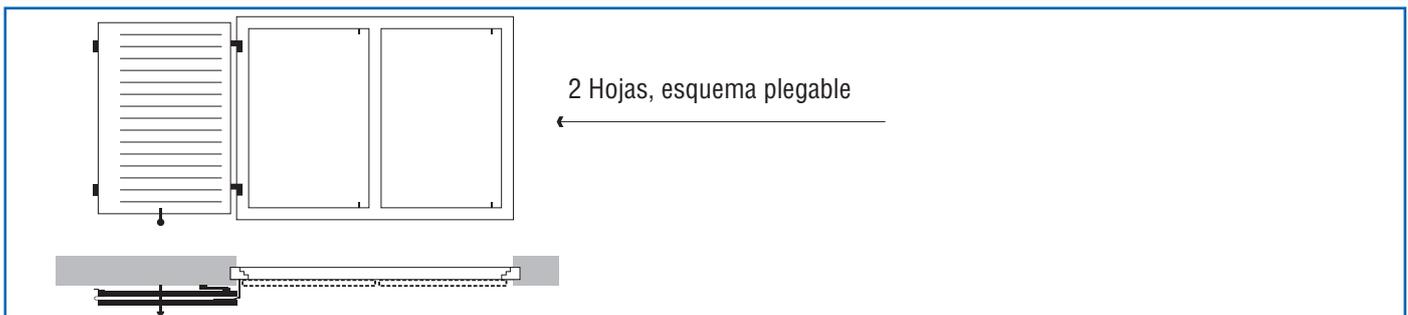
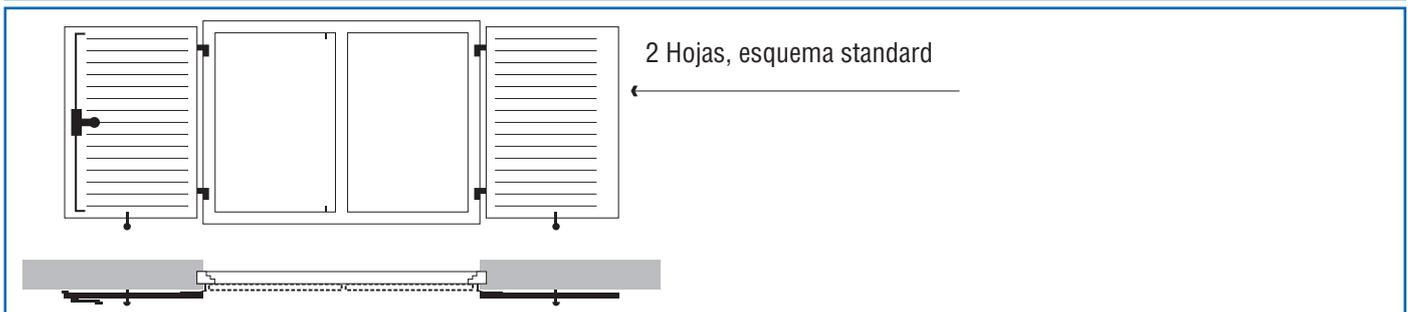
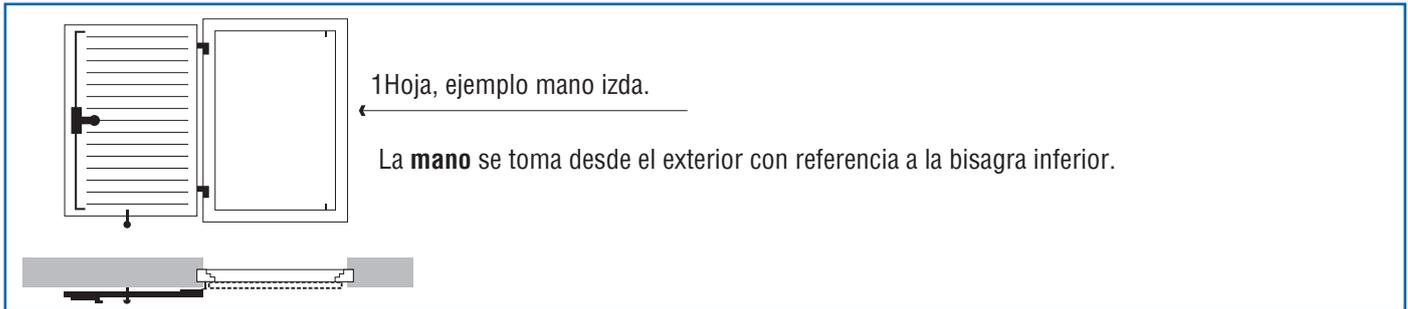
Todas las partes móviles del herraje deben ser lubricadas al menos una vez al año, especialmente los pernios, los retenedores y la españoleta. En caso de que sea necesario regular el herraje, aconsejamos que esta operación sea realizada por un profesional.



MD.200219

# 2 Campo de aplicación

## 2.1 Esquemas de aplicación según apertura



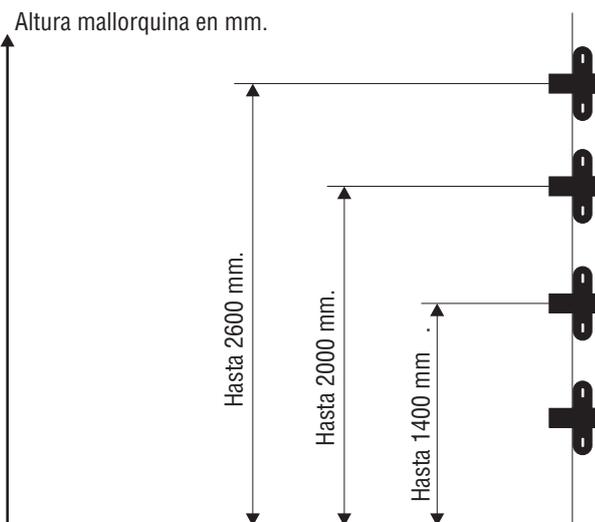
MD-200219

## 2.1 Esquemas de aplicación según peso

Peso: 10 Kg/m<sup>2</sup>

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

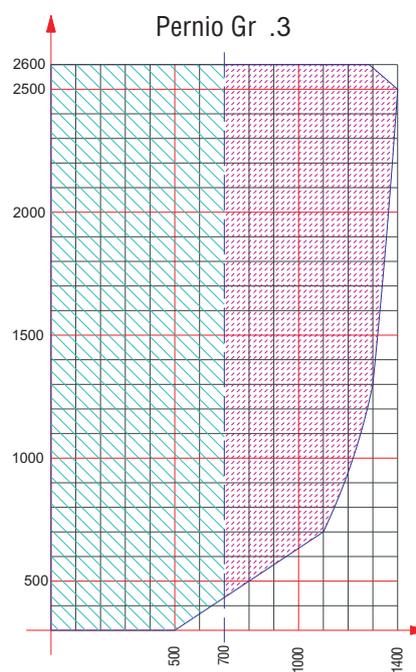
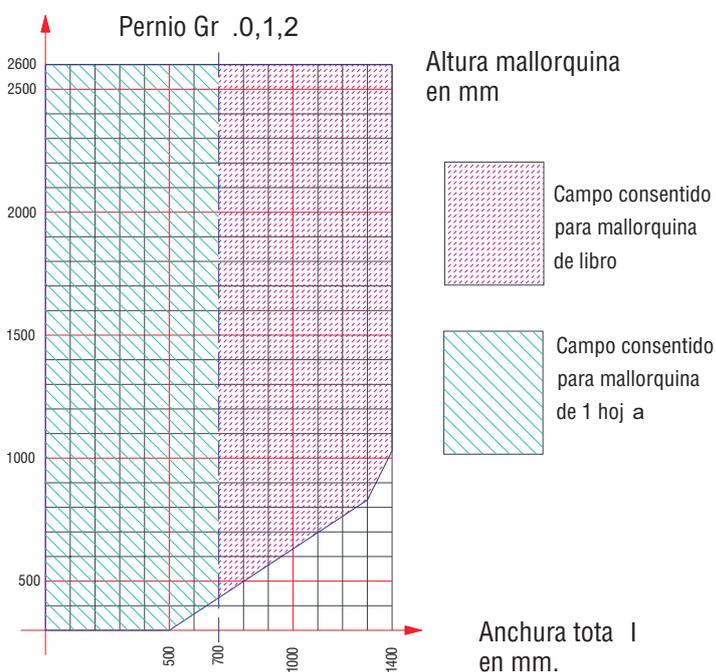


- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

MD.200219

Anchura/ Altura máxima de la mallorquina para un peso de 10 Kg/m<sup>2</sup>

Limite para mallorquina de 1 hoja.



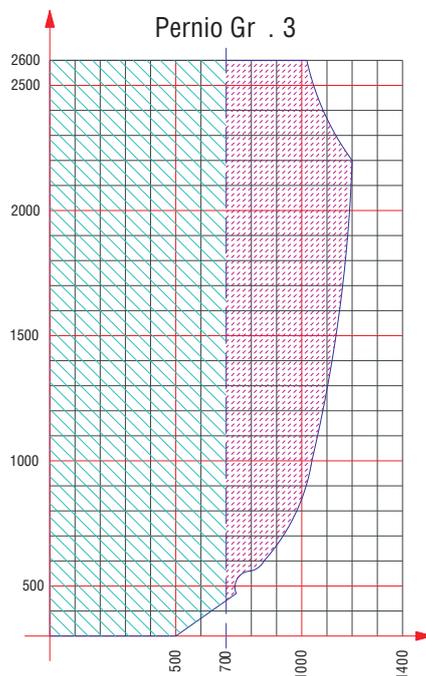
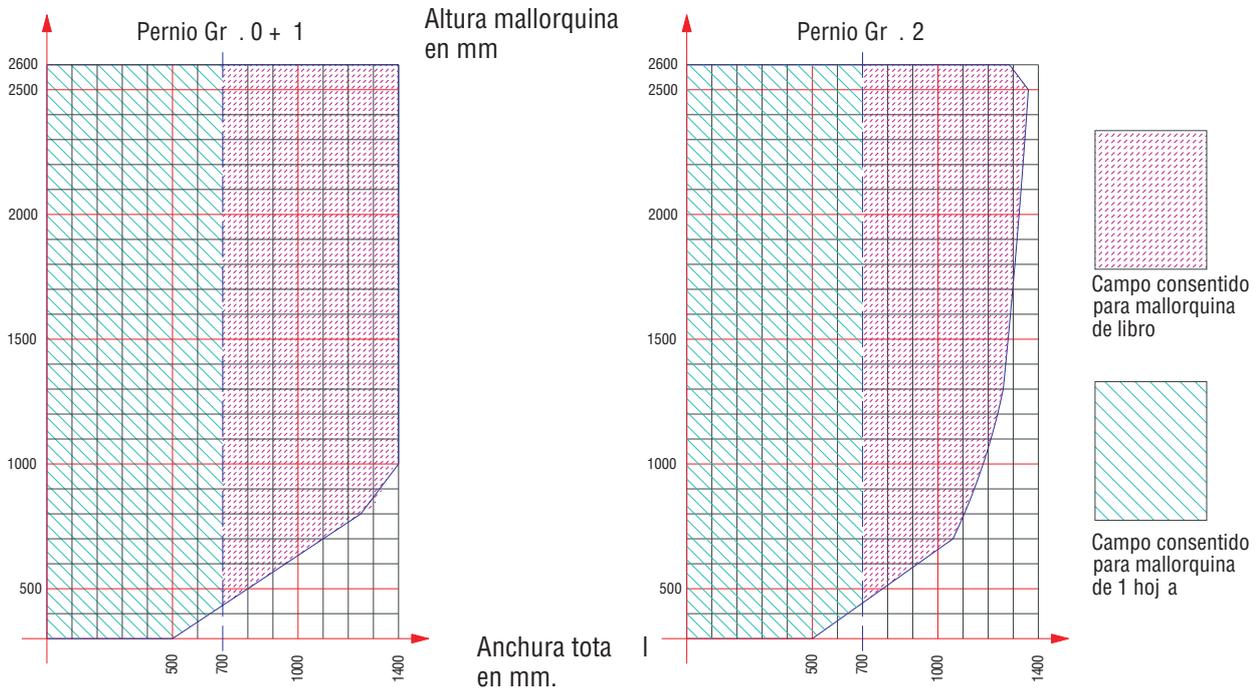
## 2.1 Esquemas de aplicación según peso

Peso: 14 Kg/m<sup>2</sup>

- 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/m<sup>2</sup>

Limite para mallorquina de 1 hoja.



Número de bisagras a utilizar , según la altura de la mallorquina (ver pág.6)

## 2.1 Esquemas de aplicación según peso

Peso: 25 Kg/m<sup>2</sup>

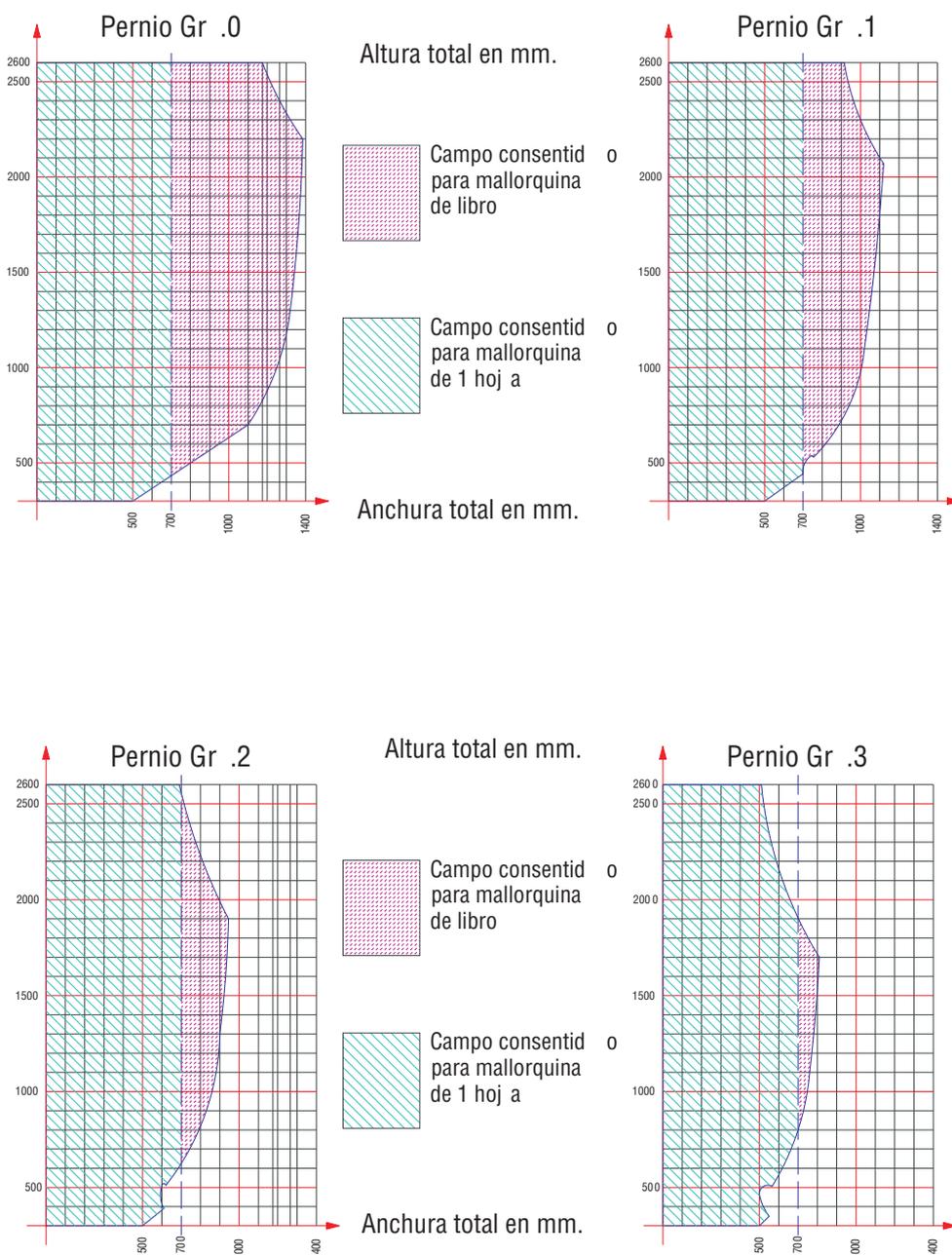
- Anchura máxima: 700 mm. Para anchuras superiores es obligatoria la ejecución de libro (máximo de 2 x 700 mm.)
- El siguiente diagrama es válido para mallorquinas de espesor de 35 mm.

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/ m<sup>2</sup>

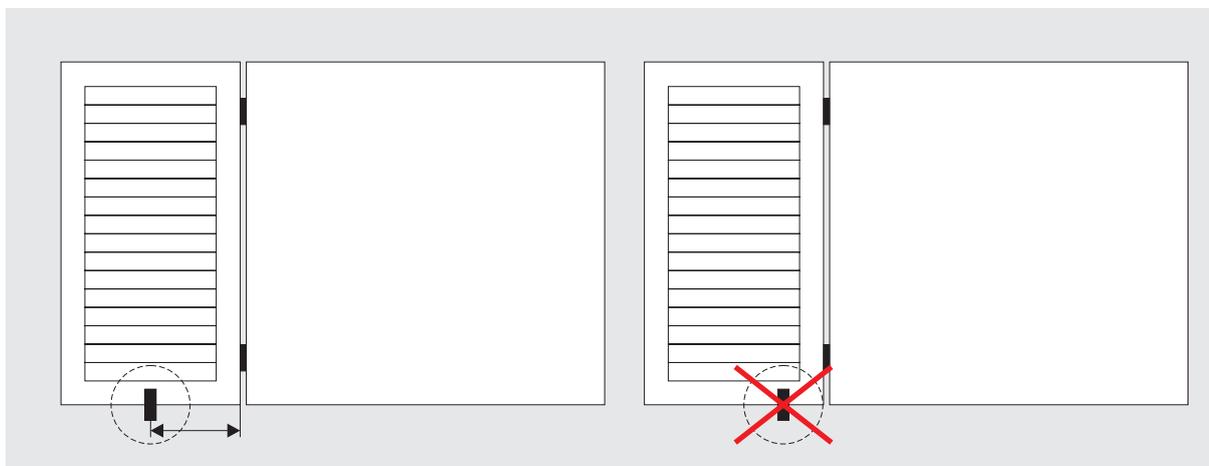
Limite para mallorquina de 1 hoja.

MD.200219



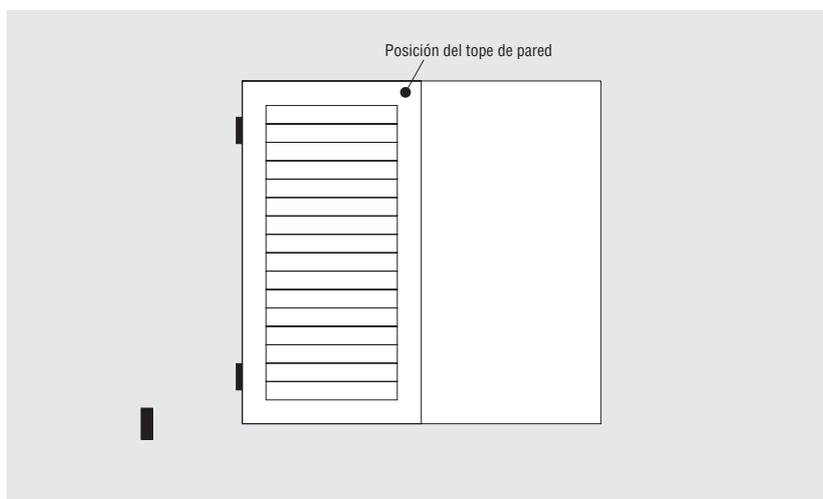
### 2.3.1 Montaje del retenedor de hoja

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

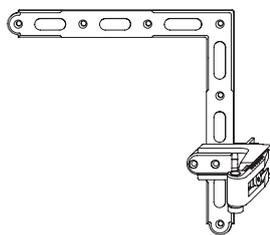
Para mallorquinas de ancho y alto superior a 600 mm. Y 1200 mm. Respectivamente, es obligatorio el montaje del tope de pared, según la posición indicada en el esquema.



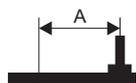
#### **NOTA IMPORTANTE:**

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

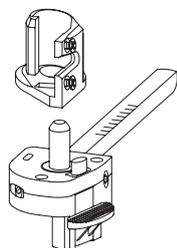


BISAGRAS HOJA (Escuadras y medias escuadras)																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallorq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
	25 mm.																						
30 mm.																							
35 mm.																							
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.



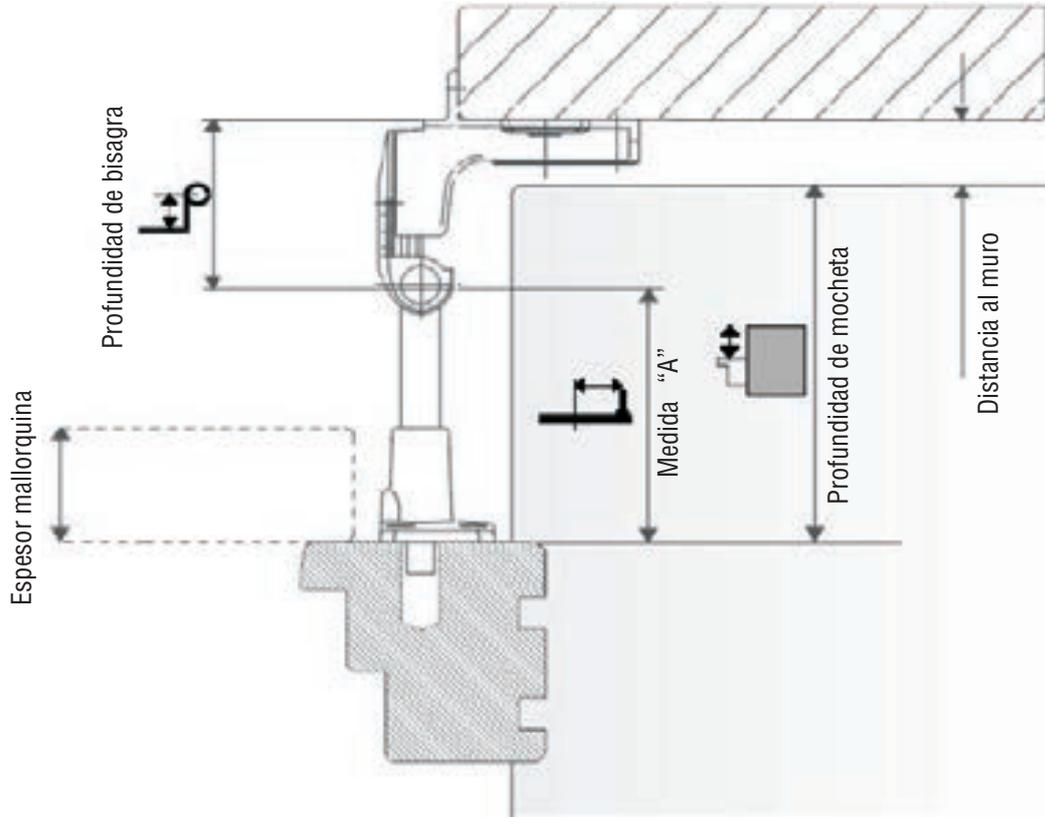
Pernios con retención integrada																							
		Profundidad de muro (mocheta) en mm.																					
Espesor mallorq.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180				
	25 mm.																						
30 mm.																							
35 mm.																							
40 mm.																							
50 mm.																							
Gr. 0						Gr. 1						Gr. 2											

MD.200219

## 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

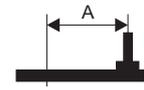


110 mm profundidad mocheta  
 +20 mm distancia al muro  
 - 30 mm espesor mallorquina

$$= 100 \text{ mm} : 2 = 50 \text{ mm Profundidad bisagra}$$

= Bisagra Gr.2 (40 - 70 mm)

### Cálculo medida "A" pernio



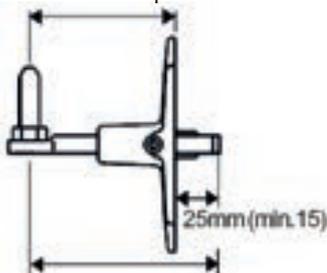
110 mm profundidad mocheta  
 +20 mm distancia al muro  
 +30 mm espesor mallorquina

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.1 (105 mm)

### Ejemplo

Medida "A" del pernio 80



Longitud de perno 105

En este caso el perno entra 25 mm en el marco.  
 Si entra excesivamente se puede cortar el perno.

### ATENCIÓN:

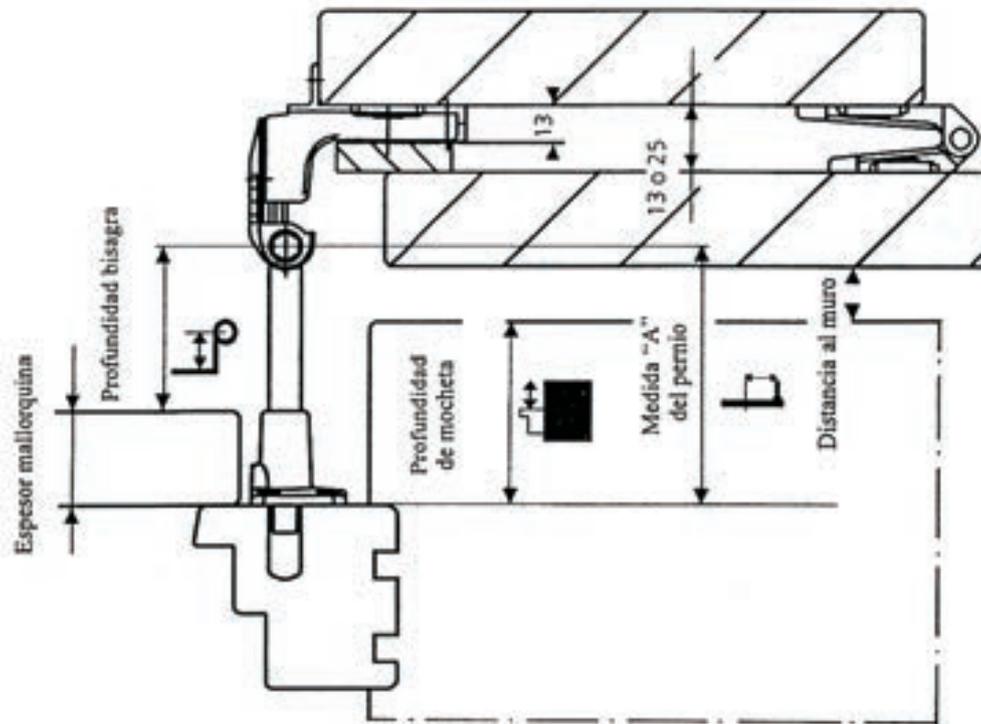
El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.

## 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.200219

#### Cálculo profundidad bisagra

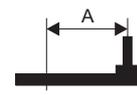


105 mm      profundidad mocheta  
 +20 mm      distancia al muro  
 - 13 mm      espesor mallorquina

= 138 mm : 2 = 69 mm Profundidad bisagra

= Bisagra Gr.2       (40 - 70 mm)

#### Cálculo medida "A" pernio



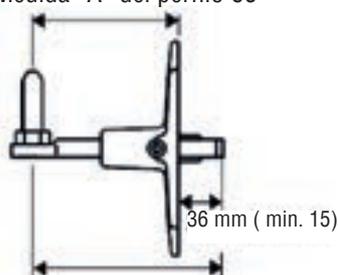
105 mm      profundidad mocheta  
 +20 mm      distancia al muro  
 +13 mm      distancia entre hojas  
 +60 mm      espesor mallorquina x 2

= 160 mm : 2 = 80 mm Profundidad perno "A"

= Bisagra Gr.2       (135 mm)

#### Ejemplo

Medida "A" del pernio 69



Longitud de perno 135

En este caso el perno entra 36 mm en el marco.  
 Si entra excesivamente se puede cortar el perno.

#### ATENCIÓN:

El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.

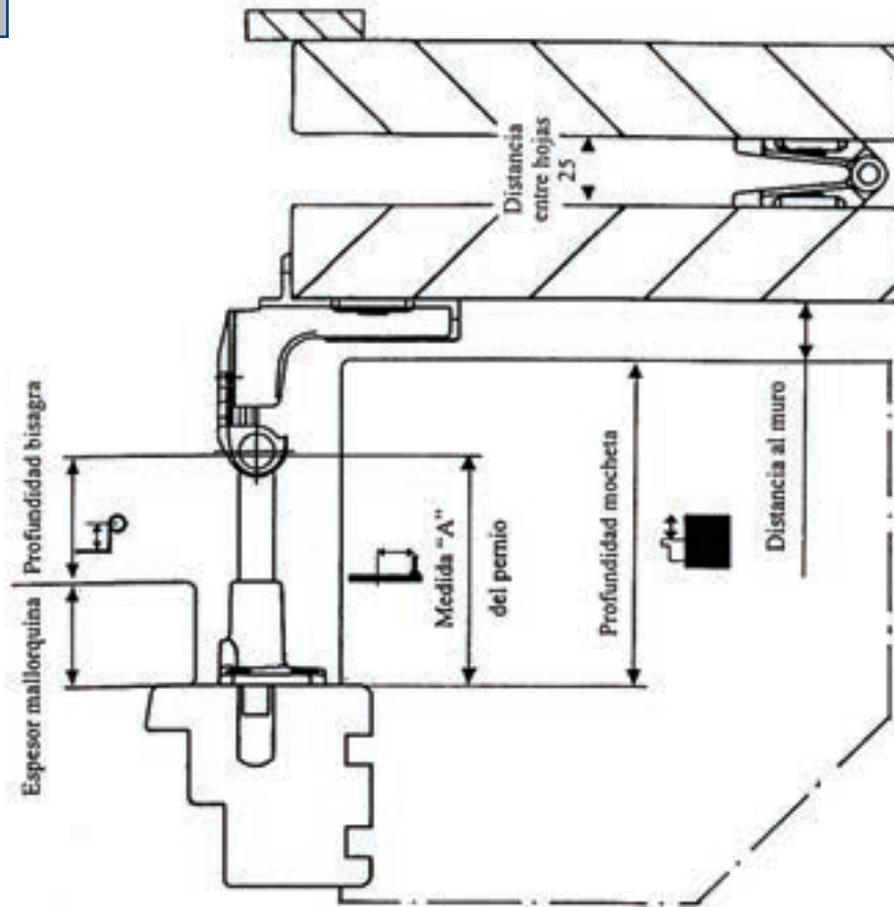
# 4. Secciones y cotas técnicas mas importantes

Conjunto bisagra con pernio recto

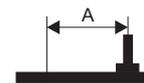
Bisagra con profundidad regulable para mallorquinas de 3 y 4 hojas



## Apertura plegable



### Cálculo medida "A" pernio



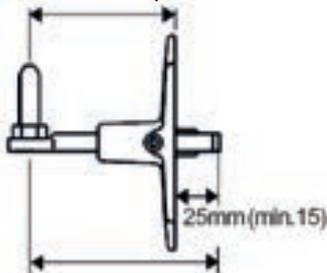
110 mm profundidad mocheta  
 +20 mm distancia al muro  
 +30 mm espesor mallorquina

$$= 160 \text{ mm} : 2 = 80 \text{ mm Profundidad perno "A"}$$

= Bisagra Gr.1 (105 mm)

### Ejemplo

Medida "A" del pernio 80



Longitud de perno 105

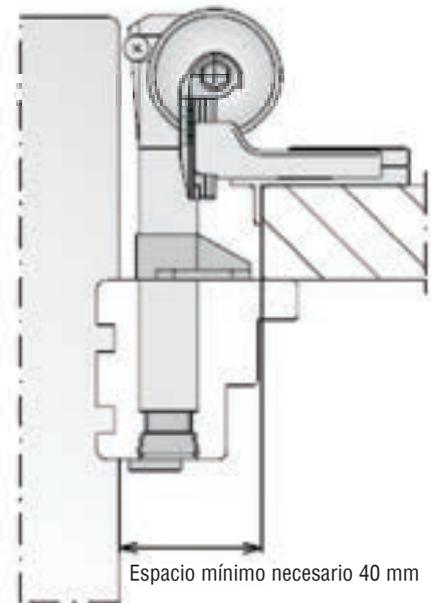
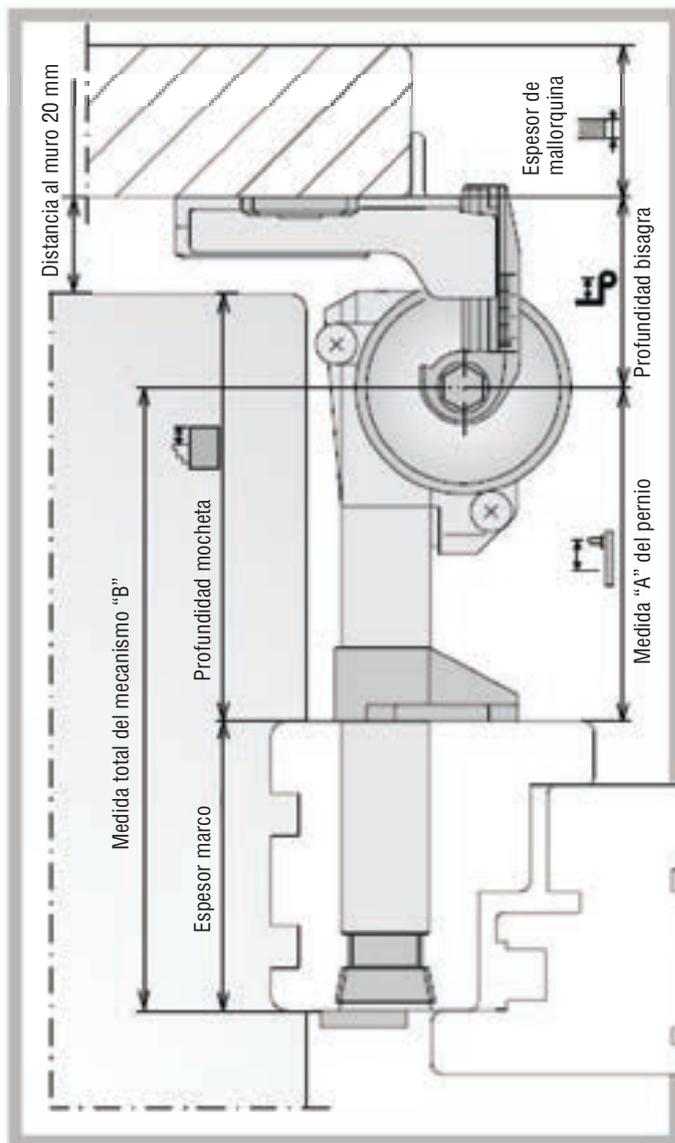
En este caso el perno entra 25 mm en el marco.  
 Si entra excesivamente se puede cortar el pernio.

### ATENCIÓN:

El perno debe entrar mínimo 15 mm en el marco.

## 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Mando de apertura interna



MD.200219

### 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"

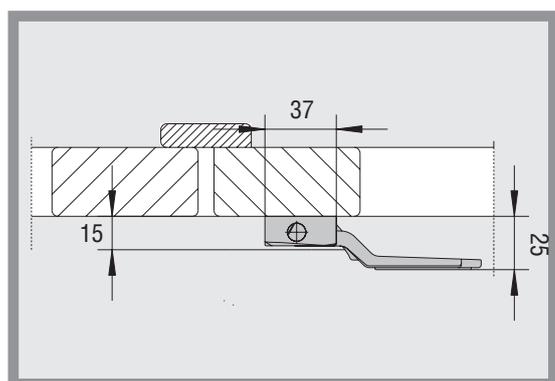
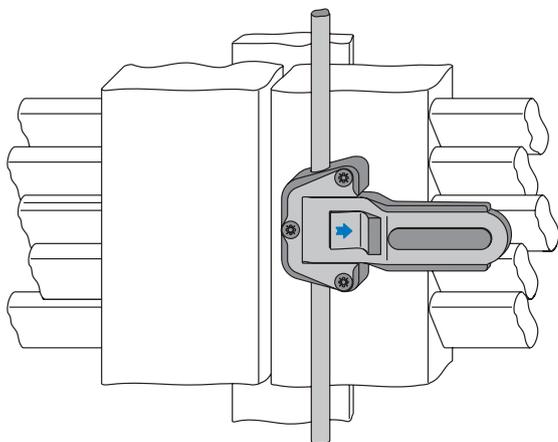
#### Medida total del mecanismo

Gr.1	103-144 mm
Gr.2	143-184 mm
Gr.3	183-224 mm
Gr.4	223-264 mm

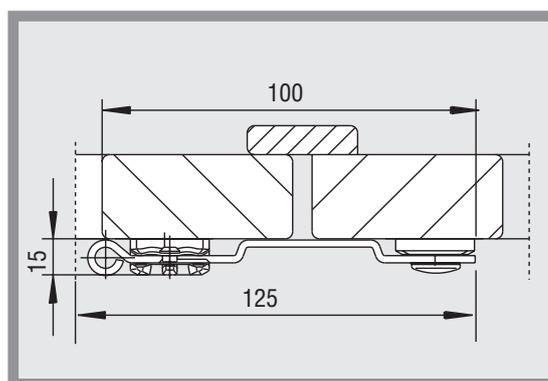
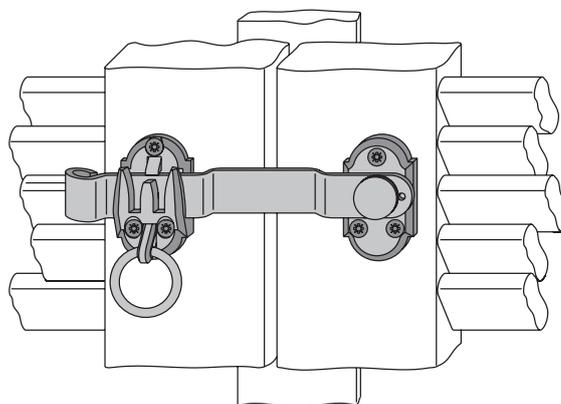
# 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos

### Españoleta apertura 90°



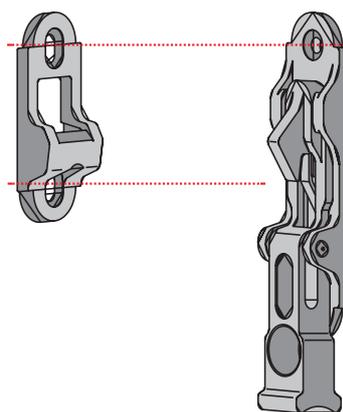
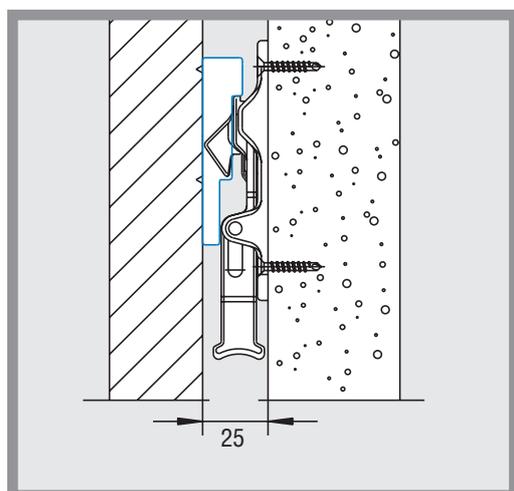
### Españoleta simple



MD.200219

### Retenedor de pared

( También se coloca en apertura plegable )

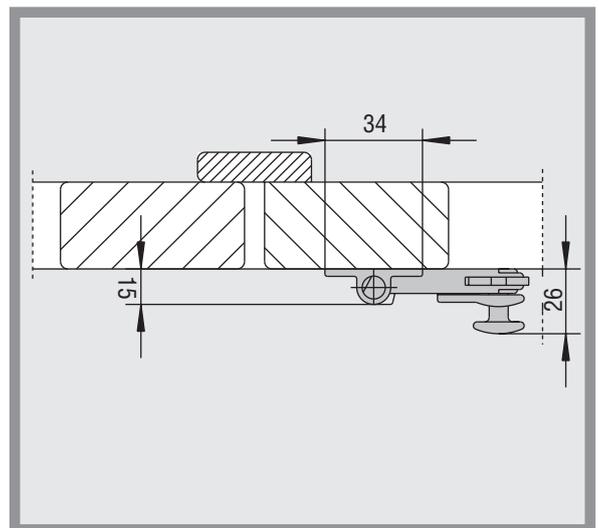
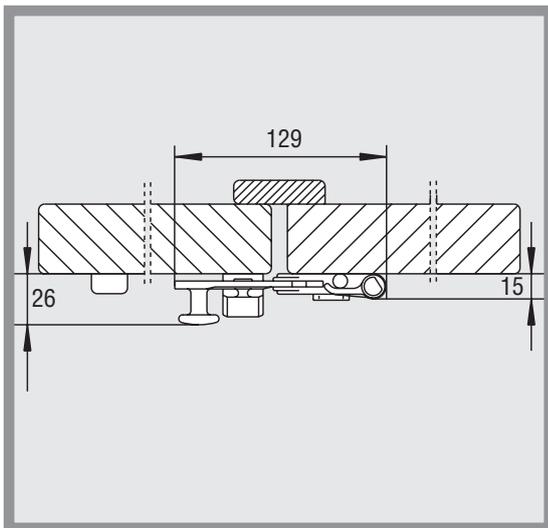
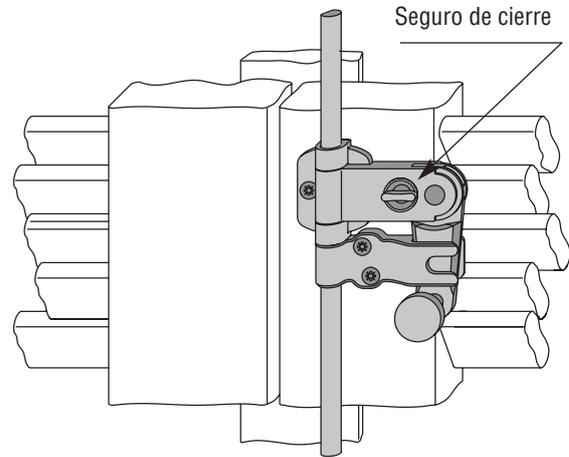
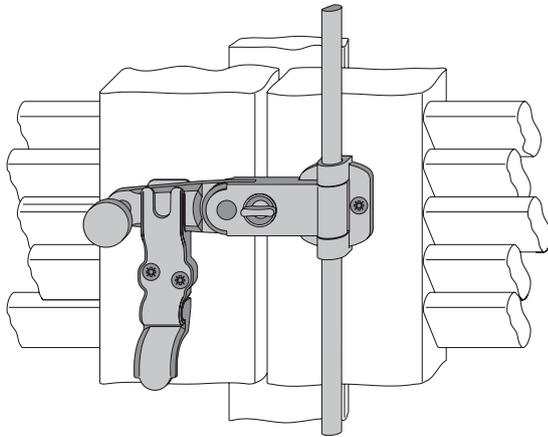


# 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos

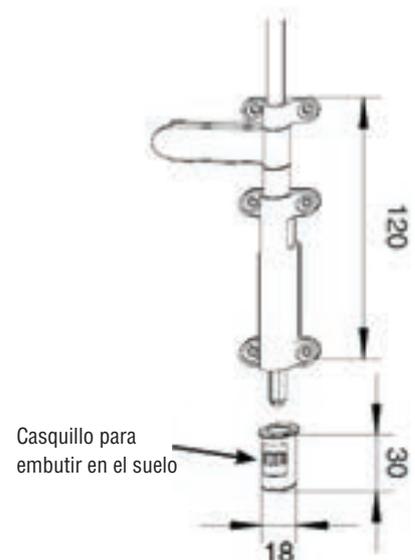
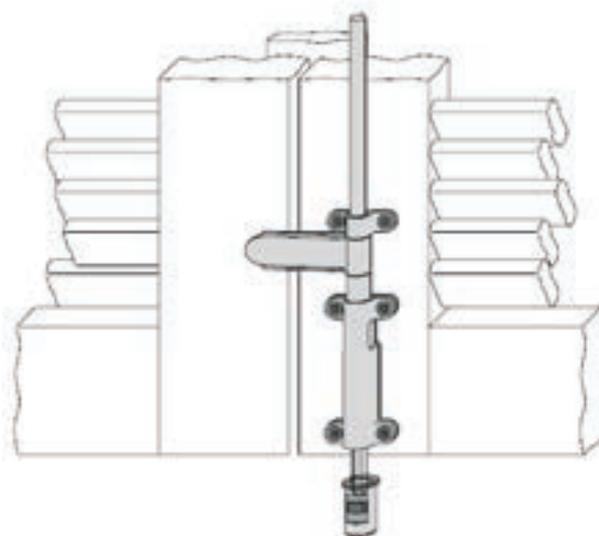
## Españoleta apertura 180°

(2 opciones de colocación)



## Cierre de suelo

(Solo es posible colocar con espáñoleta 180°)



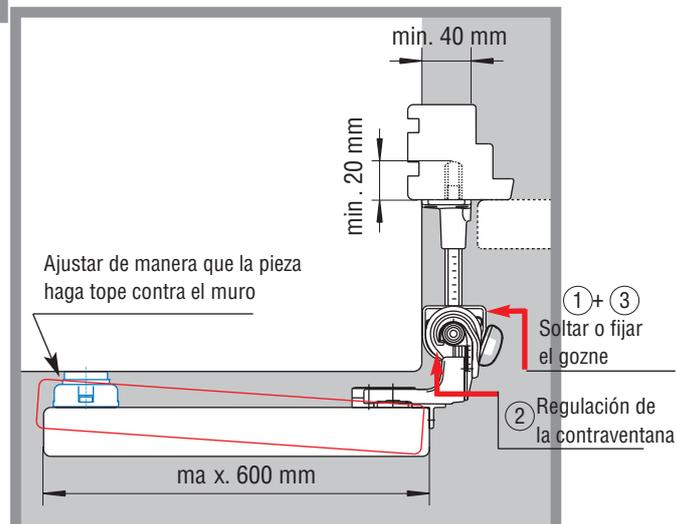
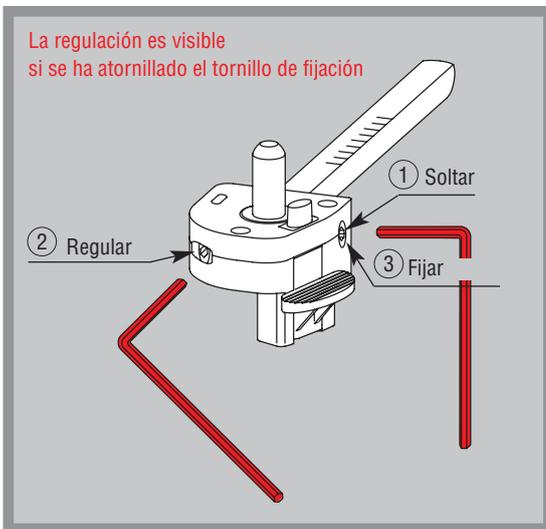
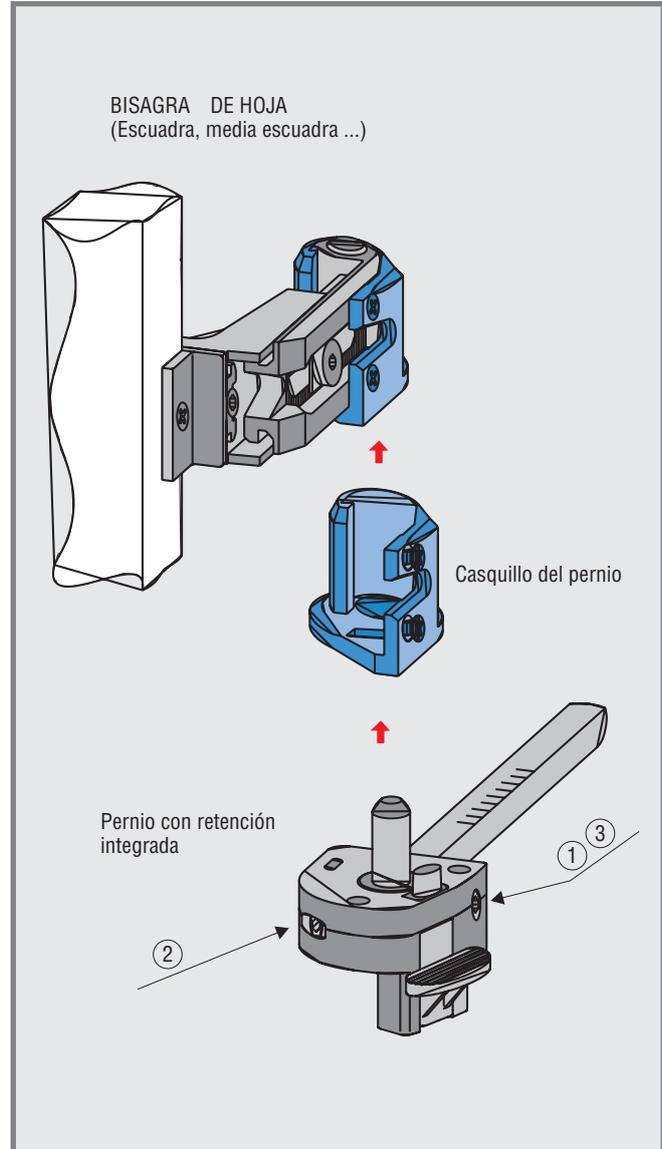
MD.200219

# 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.



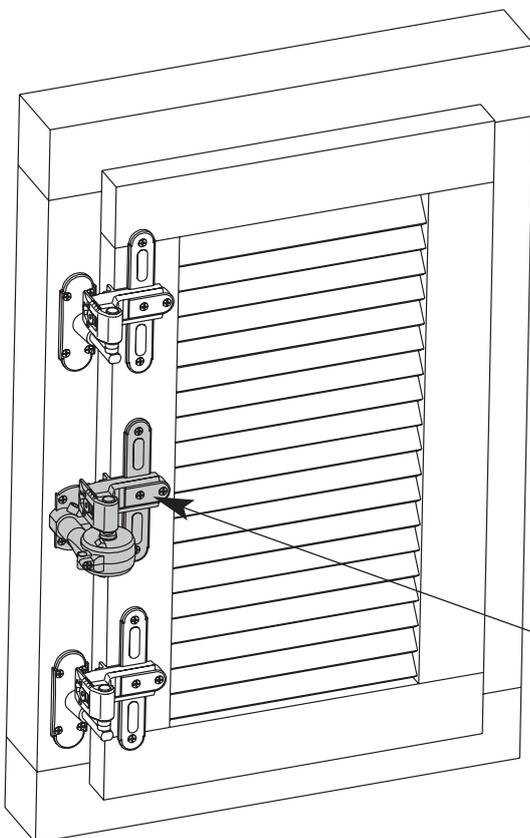
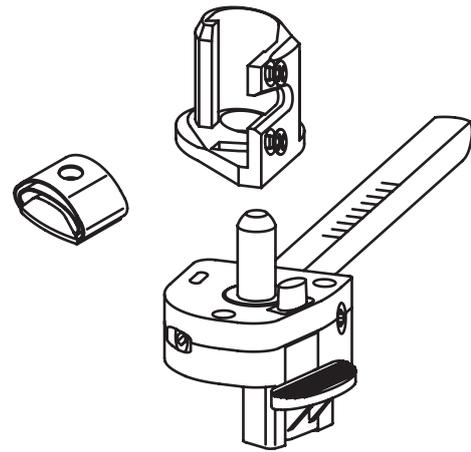
MD.200219

## 4. Secciones y cotas técnicas más importantes

Detalles técnicos. Montaje pernio con retención Gr.3.

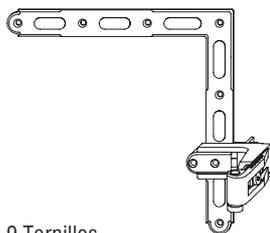
### Area de Empleo

- 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

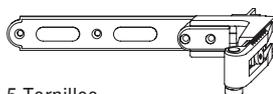
## 5. Listado de artículos



9 Tornillos

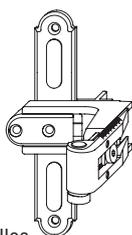
Escuadra con regulación bidireccional				UE
X-101796	Gr.0 Negro	20-35	18	10p*
X-M14224	Gr.1 Negro	32-50	18	10p*
X-M14228	Gr.2 Negro	45-70	18	10p*
X-M14232	Gr.3 Negro	65-100	18	10p*

(\*) Cada unidad contiene una escuadra derecha y una escuadra izquierda.



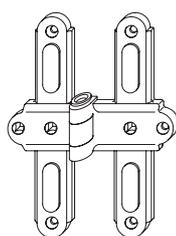
5 Tornillos

Media escuadra con regulación bidireccional				UE
X-208752	Gr.0 L= 200 mm. Negro	20-35	18	20
X-M56990	Gr.1 L= 200 mm. Negro	32-50	18	20
X-M56994	Gr.2 L= 200 mm. Negro	45-70	18	20
X-M56998	Gr.3 L= 200 mm. Negro	65-100	18	20



3 Tornillos

Bisagra con regulación bidireccional				UE
X-208750	Gr.0 Negro	20-35	18	20
X-M56966	Gr.1 Negro	32-50	18	20
X-M56970	Gr.2 Negro	45-70	18	20
X-M56974	Gr.3 Negro	65-100	18	20



8 Tornillos

Bisagras frontales				UE
X-M14312	25 mm, asimétrica	0-25	25	20
X-M14092	13 mm, asimétrica	0-25	13	20
X-M14072	25 mm, simétrica	0	25	20

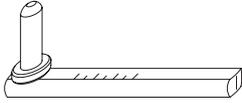


Casquillo de Nylon para escuadra, media escuadra y bisagra intermedia		UE
X-M40704	Negro	20

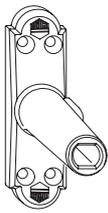


Arandela Ø 15x1,5 para pernio		UE
X-M40892	Negro	100

## 5. Listado de articulos

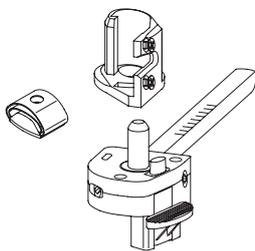


Pernios				UE
X-209417	Gr.0 Negro	30-70	85	20
X-209418	Gr.1 Negro	50-90	105	20
X-209419	Gr.2 Negro	80-120	135	20
X-209421	Gr.3 Negro	110-140	165	20



4 Tornillos

Rosetas para pernio				UE
X-209475	Para pernio Gr. 0 negro	20	25	20
X-209476	Para pernio Gr. 1 negro	35	25	20
X-209479	Para pernio Gr. 2,3 negro	55	25	20
X-209477	Para pernio Gr. 1 negro	35	35	20
X-209478	Para pernio Gr. 2,3 negro	55	35	20



1 Tornillos

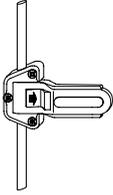
Pernios con retención integrada				UE
X-102053	Gr. 0 Negro, mano izquierda	90	55-70	20
X-102057	Gr. 0 Negro, mano derecha	90	55-70	20
X-102054	Gr. 1 Negro, mano izquierda	110	55-90	20
X-102058	Gr. 1 Negro, mano derecha	110	55-90	20
X-102055	Gr. 2 Negro, mano izquierda	140	85-120	20
X-102059	Gr. 2 Negro, mano derecha	140	85-120	20
X-102056	Gr. 3 Negro, mano izquierda*	165	110-140	20
X-102060	Gr. 3 Negro, mano derecha*	165	110-140	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



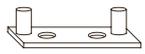
7 Tornillos

Españoleta apertura 90 <sup>a</sup>		UE
X-104035	Bolsa de españoleta + ganchos	20



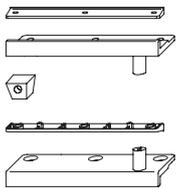
5 Tornillos

Goznes		UE
X-M14214	Bolsa de 2 goznes + calces	50

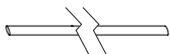


2 Tornillos

Goznes		UE
X-M57076	Gozne para 2 hojas	50

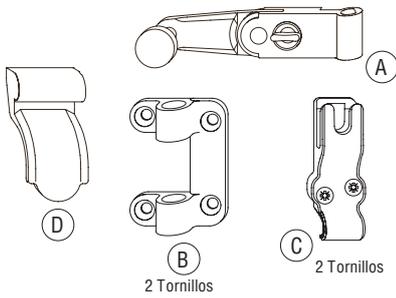


Goznes		UE
X-M14021	Bolsa de goznes, distancia 10 mm.	50
X-M14024	Bolsa de goznes, distancia 17 mm.	50

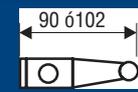


Varillas para españoleta			UE
X-M44285	Varilla 1600 mm, negro	1600	10
X-M94101	Varilla 2400 mm, negro	2400	10

## 5. Listado de artículos

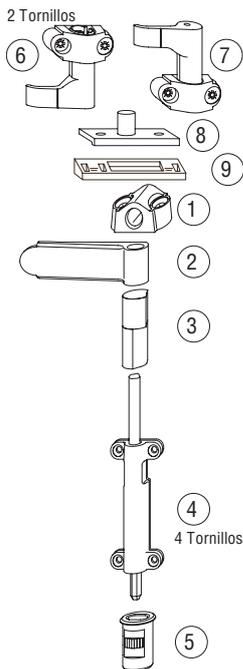


### Españoleta apertura 180°



UE

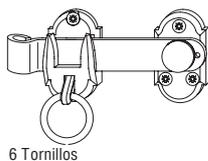
X-M57066	Manilla española L = 90 negro (A)	50
X-M57081	Manilla española L = 102 negro (A)	50
X-M36907	Soporte manilla española L = 90 negro (B)	50
X-M94154	Soporte manilla española L = 102 negro (B)	50
X-M94153	Pieza cierre española 2 hojas negro (C)	50
X-M94151	Tirador española 2 hojas negro (D)	50



### Accesorios para española 180°

UE

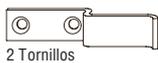
X-M43648	Guía varilla, negro ( 1 )	10
X-M94148	Leva de accionamiento ( 2 )	20
X-M39125	Compensador de rotación DX ( 3 )	20
X-M39126	Compensador de rotación SX ( 3 )	20
X-M14132	Cierre de suelo, giro anti-horario DX ( 4 )	20
X-M14128	Cierre de suelo, giro horario SX ( 4 )	20
X-M59432	Casquillo de suelo 18 mm. Con muelle ( 5 )	20
X-M57079	Gancho inferior DX ( 6 )	50
X-M57077	Gancho inferior SX ( 7 )	50
X-M94137	Gozne ( 8 )	50
X-M42711	Calce para gozne M-94137 ( 9 )	100



### Españoleta simple 2 hojas

UE

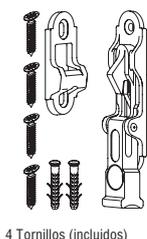
X-M14216	Pasador cierre central 2 hojas	20
----------	--------------------------------	----



### Dispositivo par 3 y 4 hojas ( esquema superpuesto)

UE

X-M94163	Dispositivo de bloqueo para gozne	200
----------	-----------------------------------	-----



### Retenedor de pared para puertas

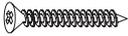
UE

X-M14248	Retenedor negro	20
----------	-----------------	----

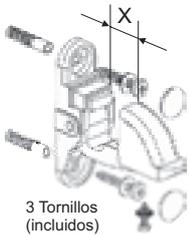
## 5. Listado de articulos



Pieza resbalón		UE
X-M14356	Pieza resbalón, negro	20



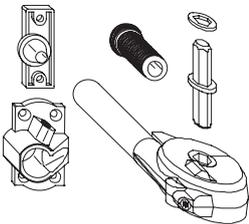
Tornilleria		UE
X-M11185	Tornillo 4,5 x 25, negro	500
X-M11434	Tornillo 4,5 x 30, negro	500



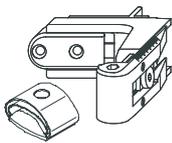
Retenedores		UE
3094S89	Retenedor 1 Hoja X: 6-52 Negro	50
3094S99	Retenedor 1 Hoja X: 6-52 Blanco	50
3094S69	Retenedor 2 Hoja X: 6-145 Negro	20
3094S79	Retenedor 2 Hoja X: 6-145 Blanco	20



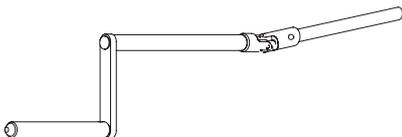
Retenedor pinza		UE
94PAF19	Retenedor-Pinza PVC-Negro	100
94PAF29	Retenedor- Pinza PVC-Blanco	100



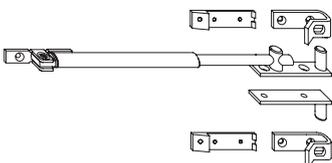
Mando de apertura interno (bajo pedido)				UE
X-M14108	Gr.1 negro	103-144	10	
X-M14112	Gr.2 negro	143-184	10	
X-M14116	Gr.3 negro	183-224	10	
X-102649	Gr.4 negro	223-264	10	



Bisagra para mando con regulación bidireccional (bajo pedido)				UE	
X-M56921	Gr. 1, reg. Lateral, negro	74-110	32-50	18	10
X-M56924	Gr. 2, reg. Lateral, negro	100-150	45-70	18	10
X-M56928	Gr. 3, reg. Lateral, negro	140-210	65-100	18	10

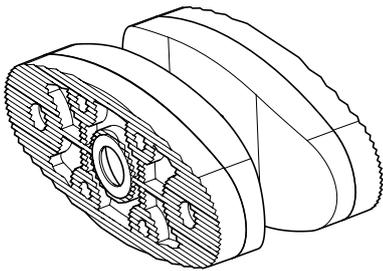


Manivela articulada para mando (bajo pedido)				UE
X-M23635	Manivela articulada Gr.1-2		240	10



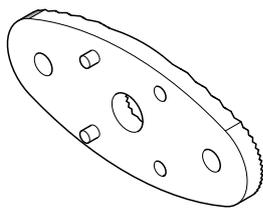
Brazo para apertura de mallorquina 3 ó 4 hojas con mando (bajo pedido)			UE
X-M11280	Brazo para apertura esquema plegable, negro		10

MD-200219

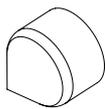


Retenedor Magnético Ovalado

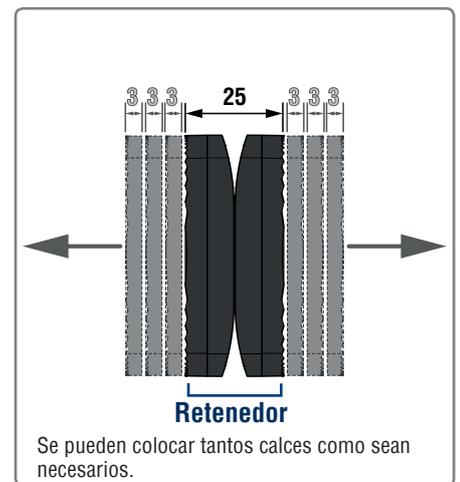
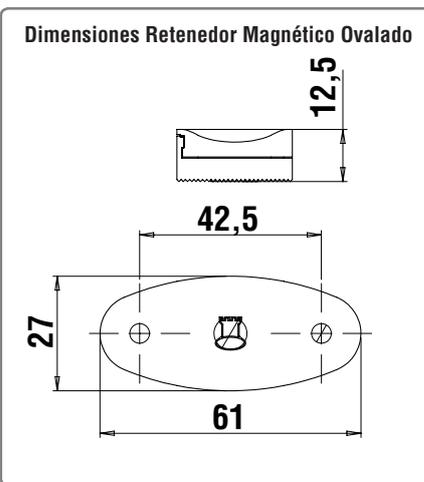
- 5 Kg de fuerza.
- Calces de 3 mm para suplementar en función del espacio entre la hoja y el marco. por cada retenedor se recomienda pedir dos calces de 3 mm. Se pueden colocar tantos calces como sean necesarios.
- Plantilla de Marcaje. Para usarla se extrae uno de los imanes, se inserta la plantilla en su lugar y se marca. Luego hay que volver a colocar el imán.
- La parte que se atornilla a la hoja se fija con 2 tornillos normales de herraje 4,2 E-12562\_\*\*-0-1 (a cada extremo del ovalo) (tornillos no incluidos)
- La parte que se fija a la pared, se puede atornillar con un tornillo de 7,5mm directo a pared E-15303-\*\*-0-1 (tornillos no incluidos)



Calce de 3 mm para Retenedor Magnético Ovalado

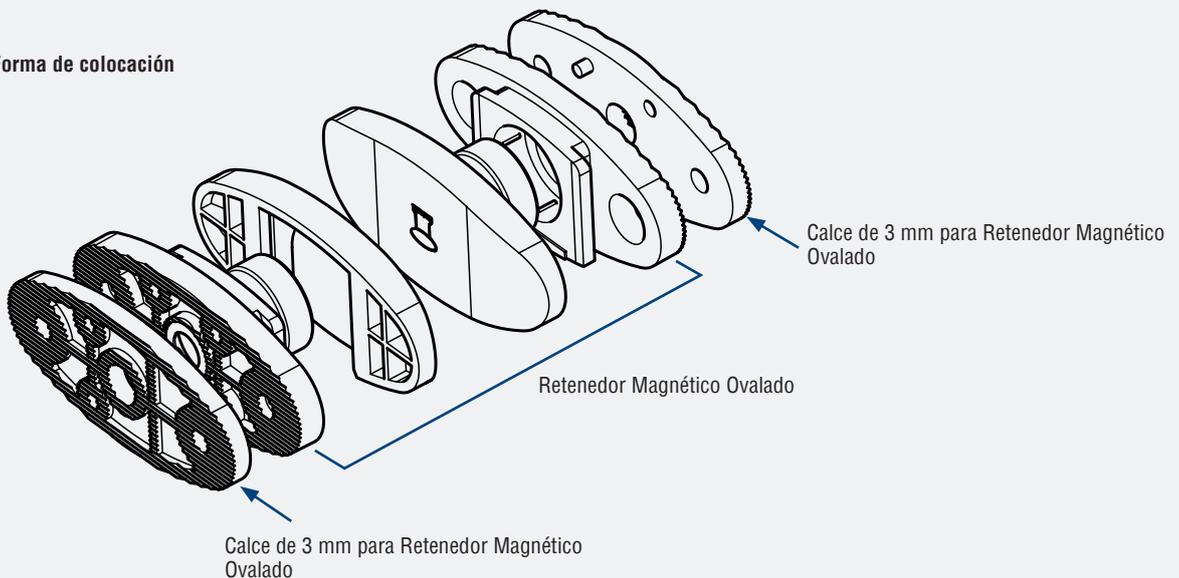


Plantilla de marcaje



MD:200219

**Forma de colocación**



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
94PAF76	Retenedor Magnético Ovalado Negro [1]	20 uds.
94PAF7C	Retenedor Magnético Ovalado Blanco [1]	20 uds.
95PAF76	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Negro	40 uds.
95PAF7C	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Blanco	40 uds.
95PAF00	Plantilla de marcaje	10 uds.

[1] Cada unidad de retenedor magnético se compone de 2 piezas (cada una de ellas lleva insertado un imán, hay que colocarlo de forma que entre ellos se atraigan; si se colocasen mal, entonces los imanes se repelen)

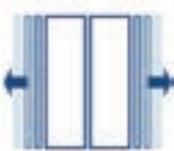
## Nuestros Productos



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



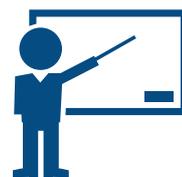
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



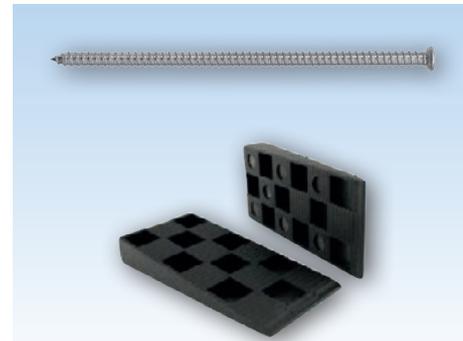
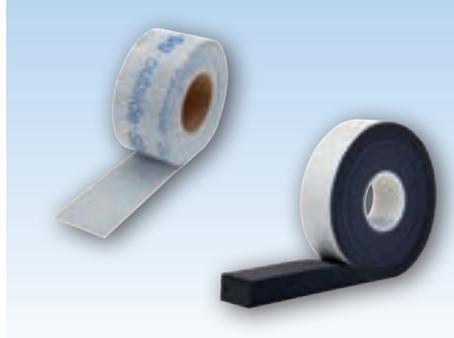
SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



PARA VENTANAS Y PUERTAS DE MADERA

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

## Catálogo de accesorios PROCOMSA

MD.200219

Avanzando por sistema



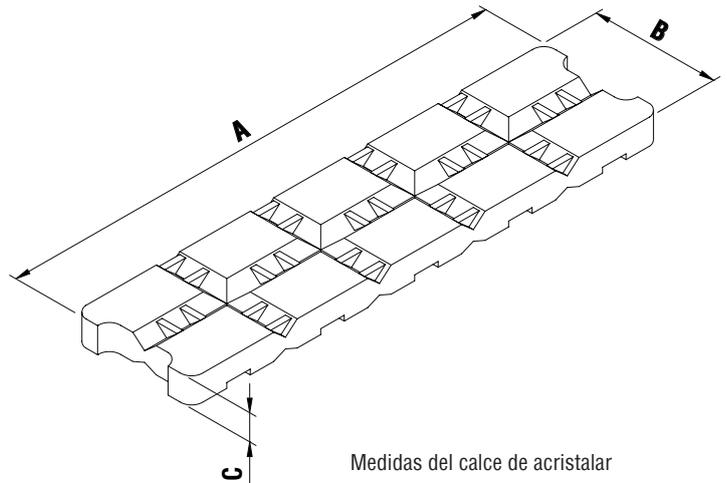
Edición 02.2020



Calces de acristalar	10-4
Calces de acristalar	10-5
Paleta de acristalar	10-6
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. para Barreras de Vapor Exterior/Interior	10-14
Apto para superficies húmedas	10-14
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	10-15
Cinta Expansiva Precomprimida 750 Pa. Sellado Exterior.	10-16
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	10-16
Cinta Expansiva Precomprimida 750 Pa. Sellado Exterior.	10-17
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	10-17
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 1050 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 1050 Pa.	10-19
Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	10-19
Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm	10-20
Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa.	10-21
Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm	10-21
Premarco Aislante para Montaje Exterior (ALLROUNDER)	10-22
Aprobado para PASSIVHAUS (Casa Pasiva)	10-22
Premarco Aislante para Montaje Exterior (ALLROUNDER)	10-23
Lamina aislante para cajas de persiana	10-24
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado	10-24
Cordón de Sellado GU de núcleo hueco	10-25
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-26
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-27
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-28
Lamina Impermeabilizante "KSK"	10-29
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	10-30
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	10-31
Adhesivo de Instalación GU 1K (Polímero híbrido Monocomponente)	10-32
(para tapajuntas; jambas, etc...)	10-32
Pegamentos universales y lubricantes	10-33
Cuñas de montaje para nivelación del Marco	10-34
Bolsa Hinchable Winbag para Instalación de Ventanas y Puertas	10-35
Retenedor Magnético para Puertas y Mallorquinas	10-36
Tapas de desagüe y Cinta de Transporte	10-37
Tapones	10-38
Prensa/Sargento	10-39
Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)	10-40
Compas proyectante Defender	10-41
Compas proyectante Storm	10-42
Compas proyectante Sterling. Auto equilibrado	10-43
Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR	10-44
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar	10-45
DucoTwin	10-45



Calces de acristalar



Medidas del calce de acristalar



Paleta de acristalar

Referencia	Descripción	A	B	C	Unidad de embalaje
102.142.010.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x2 Rojo	80	10	2	1Ud
102.142.010.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x3 Verde	80	10	3	1Ud
102.142.010.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x4 Amarillo	80	10	4	1Ud
102.142.010.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x5 Azul	80	10	5	1Ud
102.142.010.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x10x6 Negro	80	10	6	1Ud
102.142.020.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x2 Rojo	80	20	2	1Ud
102.142.020.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x3 Verde	80	20	3	1Ud
102.142.020.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x4 Amarillo	80	20	4	1Ud
102.142.020.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x5 Azul	80	20	5	1Ud
102.142.020.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x20x6 Negro	80	20	6	1Ud
102.142.026.1	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x1 Gris	80	26	1	1Ud
102.142.026.2	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x2 Rojo	80	26	2	1Ud
102.142.026.3	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x3 Verde	80	26	3	1Ud
102.142.026.4	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x4 Amarillo	80	26	4	1Ud
102.142.026.5	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x5 Azul	80	26	5	1Ud
102.142.026.6	1000 Ud Calzo Vidrio 80x26x6 Negro	80	26	6	1Ud
102-002	Paleta de acristalar	---	---	---	5Ud



MD.200219

### 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 24 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0124	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x1 Blanco	1Ud
P-700-0324	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x3 Rojo	1Ud
P-700-0424	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x4 Amarillo	1Ud
P-700-0524	1000 Unidades Calce Vidrio 100x24x5 Verde	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 32 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0232	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x2 Azul	1Ud
P-700-0332	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x3 Rojo	1Ud
P-700-0432	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x4 Amarillo	1Ud
P-700-0532	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x5 Verde	1Ud
P-700-0632	1000 Unidades Calce Vidrio 100x32x6 Negro	1Ud

### Calces de acristalar (Ancho 34 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0134	1000 Unidades Calce Vidrio 100x34x1 Blanco	1Ud
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 40 mm)

Referencia	Descripción	UE
P-700-0140	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x1 Blanco	1Ud
P-700-0340	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x3 Rojo	1Ud
P-700-0440	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x4 Amarillo	1Ud
P-700-0540	1000 Unidades Calce Vidrio 100x40x5 Verde	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

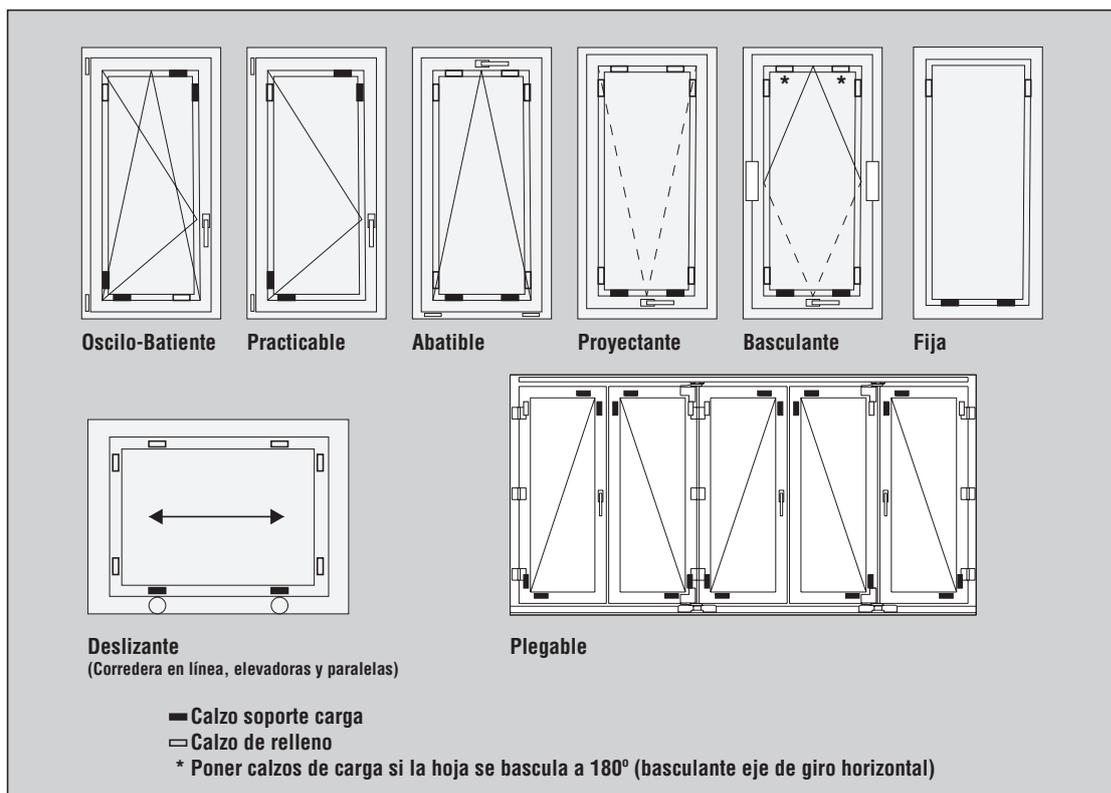


Calzo de acristalar



Paleta de acristalar  
Ref. 102-002

MD.200219



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5Ud

### Aplicaciones:

- Montaje y relleno de huecos en marcos de puertas y ventanas.
- Fijación y aislamiento de pasos de tuberías y conductos de aire acondicionado.
- Aislamiento Térmico en General.
- Relleno de huecos entre elementos prefabricados.

Siliconas Procomsa.

Ref.

9-38963-00-0-0 (Transparente)

9-38963-00-0-7 (Blanca)

9-38963-00-0-5 (Marrón)

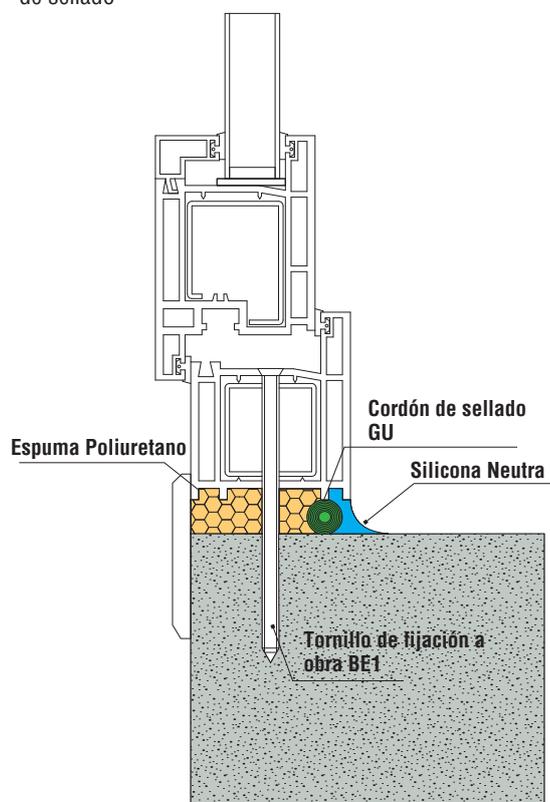
9-38963-00-0-6 (Negro)



Uso exterior

### Detalle de instalación tradicional

Adicionalmente se puede colocar el cordón de sellado de sellado



MD.200219



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 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 <sup>3</sup>	
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	
<b>Las siguientes características mecánicas fueron medidas en un cordón de 2 mm de espesor:</b>		
Dureza Shore A	21	DIN 53505
Porcentaje de alargamiento en la rotura	60%	DIN 53504
Absorción de movimiento máximo de juntas	max 15%	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00009-01-0-7	Sellante interior GU-ACRYLIC Blanco (310ml)	12 uds.



### Aplicaciones:

- Sellado de Puertas y Ventanas.
- Juntas de Cocina y Baño.
- Unión de Tapajuntas.
- Adherencia óptima en PVC.

Espuma de Poliuretano 750 ml.  
Ref. 9-38964-00-0-0

MD:200219



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.
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.200219

# Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Interna. Sellado interior



Uso interior



Uso interior

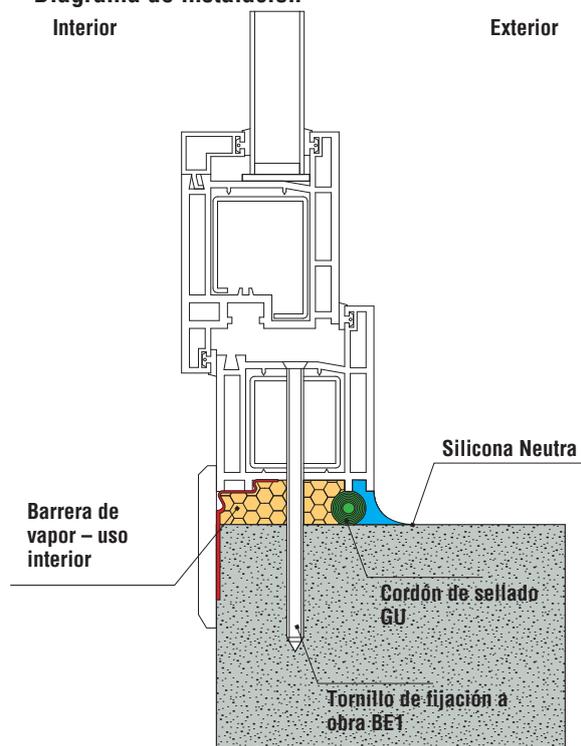


Video de instalación

## Diagrama de instalación

Interior

Exterior



## Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Evita la difusión del vapor
- Valor de transmisión de vapor de agua  $s_d = 1500$  m
- Recubrimiento de fieltro en ambos lados
- Aplicación versátil
- Estabilizado UV
- Auto-adhesivo en un lado [1]
- Auto-adhesivo en ambos lados [2]
- Se puede enyesar / pintar sobre ella
- Ensayado por ift, Rosenheim

## Aplicaciones

- Evita que el aire caliente interior pueda penetrar en la mampostería, entre el marco y la estructura. También es adecuado para el metal y la conservación de la construcción

## Instalación

- La barrera de vapor se pega al marco de la ventana. Dependiendo de la construcción, esto se hace antes o después de la instalación de la ventana
- A continuación, la junta se llena de espuma de poliuretano GU. Una vez que la espuma ha secado, la cinta se pega a la estructura del edificio sobre toda su superficie con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0); solo para barrera adhesiva a un lado
- Las uniones de la barrera de vapor se sellan con con el adhesivo bolsa flex (H-01198-00-0-0)
- Enyesar / pintar si procede

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a un lado (1)	Rollos	25 m	50 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-05-0-0
		25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01443-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
Barrera de vapor interna autoadhesiva a ambos lados (2)	Rollos	25 m	75 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-07-0-0
		25 m	100 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-10-0-0
		25 m	150 mm	100 m (4 Rollos)	H-01518-15-0-0

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0



MD.200219

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.

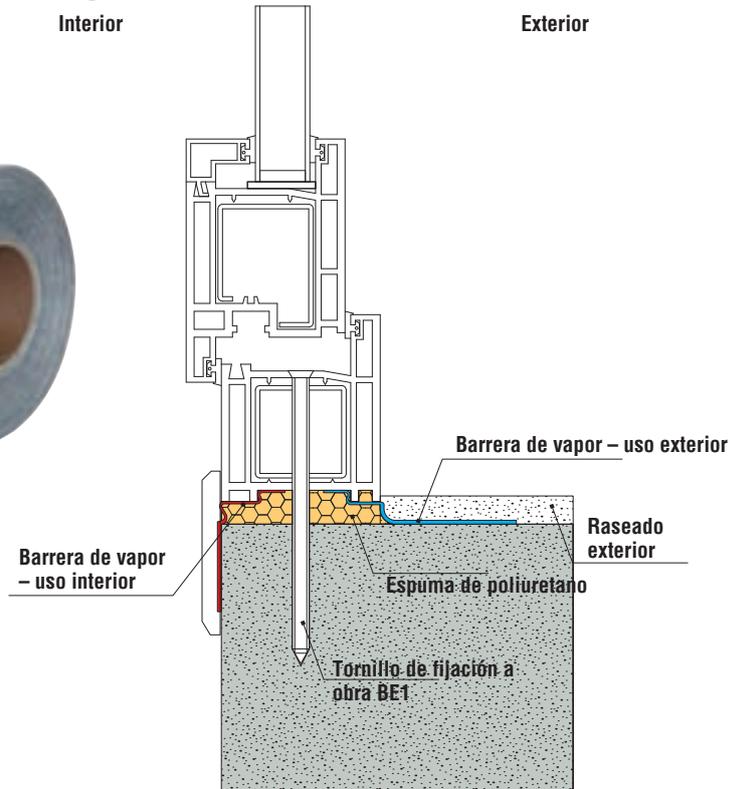
#### Información de pedido

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

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia de pedido
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

Descripción	Embalaje	Longitud del rollo	Ancho del rollo	UE	Referencia
Rodillo para pegado de barreras de vapor				1 Ud.	H-01528-00-0-0

### Diagrama de instalación



### Características del producto

- Estanco según norma EN 20811
- Transpirable a la salida del vapor (valor  $s_d=0,5$  m)
- Resistente al desgaste natural y UV
- Resistente a la lluvia torrencial
- Auto-adhesivo en un lado (1)
- Auto-adhesivo en ambos lados (2)
- Resistente a los microorganismos
- Sobre él se puede enyesar/pintar
- Probado por ift, Rosenheim

# Sistemas de sellado

Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior  
Apto para superficies húmedas



Uso interior



Uso exterior

## Descripción del producto

El adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. es un sellante monocomponente con una base de polímero MS de alta calidad y elástico, utilizado para pegar las barreras de vapor interna y externa de una ventana o los perfiles complementarios de la construcción al interior o exterior de un edificio según la norma DIN 4108-7.

## Características del producto

- Muy buena manejabilidad sobre 0 ° C y estable
- Excelente adherencia sobre perfiles complementarios de construcción estándar (excepto betún, PP, PE, PTFE y siliconas)
- Sin disolventes, sin isocianatos y sin silicona
- Rapidez para curado
- Elasticidad permanente y resistente al agua después del curado
- Prácticamente inodoro
- Resistente a la intemperie
- Muy buena adherencia a estructuras comúnmente utilizadas en la construcción
- Adhesión sin imprimación, incluso a superficies húmedas
- Se puede utilizar al interior y al exterior
- No corrosivo
- Después del curado puede enyesarse sobre su superficie
- Rendimiento
- Una bolsa flexible es suficiente para aplicar un cordón de 5 mm aproximadamente en 30 m

## Aplicaciones

- Especialmente adecuado para pegar las barreras de vapor para ventanas o perfiles complementarios de construcción, tales como, a la albañilería, hormigón, yeso y cemento en las zonas interiores de puertas y marcos de ventanas
- Particularmente adecuado para su instalación de acuerdo con RAL y EnEV DIN 4108-7

## Nota

- A bajas temperaturas y/o baja humedad del aire, el curado será más lento
- No es adecuado para la exposición a largo plazo al agua

## Instalación

Para la unión a la estructura del edificio, aplicar el adhesivo en un cordón continuo de aprox. 5 mm de espesor (para lograr un acabado hermético!). A continuación, presione la cinta de sellado de ventana con el rodillo de manera uniforme, hasta un espesor residual de 1-2 mm o una anchura mínima de 25 mm. El espesor residual debe respetarse para facilitar el secado del adhesivo. No tense la barrera de vapor ya que esto eliminaría la durabilidad de la absorción de movimiento. La adhesión es totalmente efectiva tan solo después de que el adhesivo esté completamente curado. No debe aplicarse ninguna carga hasta transcurridas las primeras 5 horas

## Almacenaje

- Conservar en el embalaje sin abrir en un lugar fresco (5 ° C a + 25 ° C), lugar seco. Cerrar bien los envases abiertos y utilizar rápidamente

### Datos y requisitos técnicos

Ultra sellante GU	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Base	Polímero híbrido de un componente	
Consistencia	Pasta estable	
Curación	polimerización por la humedad del aire a temperatura ambiente	
Tiempo de formación de piel <sup>[1]</sup>	aprox. 10 minutos	
Velocidad de curado <sup>[1]</sup>	2 mm en las primeras 24 horas	
Densidad	1,45 g/ml.	DIN 53479
Estabilidad térmica	-40 °C hasta +80 °C	
Resistencia	> 70 %	DIN EN ISO 7389-B
Máx.deformación total admisible	25 %	DIN EN ISO 11600
Alargamiento de rotura	> 900 %	DIN 53504
Cambio de volumen	-2 hasta -3 Vol. %	DIN EN ISO 10563
Clase de material	B2 (normalmente inflamable)	DIN 4102, Parte 4

<sup>[1]</sup> Medido según atmósfera estándar (EN ISO 291) a una humedad relativa de 23 ° C / 50%. hum. rel. Estos valores pueden variar debido a factores ambientales tales como: temperatura, humedad y la naturaleza de los sustratos.

## Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE/Caja.	Referencia
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor*	Bolsa flexible	600 ml.	gris	20 uds.	H-01198-00-0-0

\* NOTA: En cada caja de 20 unidades se suministran 4 unidades de canula para su aplicación. No stock, se suministra bajo pedido.



**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.200219

### 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 750 Pa. Sellado Exterior.  
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.



Uso exterior

## Descripción del producto

La cinta expansiva precomprimida 750 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 750 Pa (correspondiente a una fuerza de viento 11), cinta expansiva precomprimida 750 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
- Sin disolventes, sin materiales peligrosos
- 10 años de garantía funcional
- Probado para EC1 plus - muy bajo en emisiones

## 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

## 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

# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Precomprimida 750 Pa. Sellado Exterior.  
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.

## Datos y requisitos técnicos

Cinta GU para sellado de juntas BG1/750	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	$\geq 750 \text{ Pa}$ , controlado externamente por ift Rosenheim	DIN EN 1027
Impermeabilidad a la lluvia torrencial en intersecciones de juntas	$\geq 750 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Resistencia a los cambios de Temperatura	-20 °C hasta +80 °C	DIN 18542
Elaborable o aplicable	-5 °C	
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

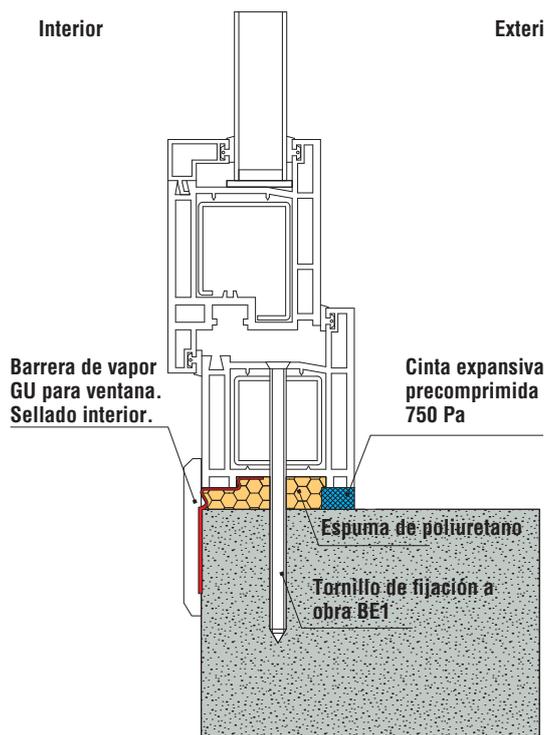
\* Controlado externamente por ift Rosenheim

## Información de pedido

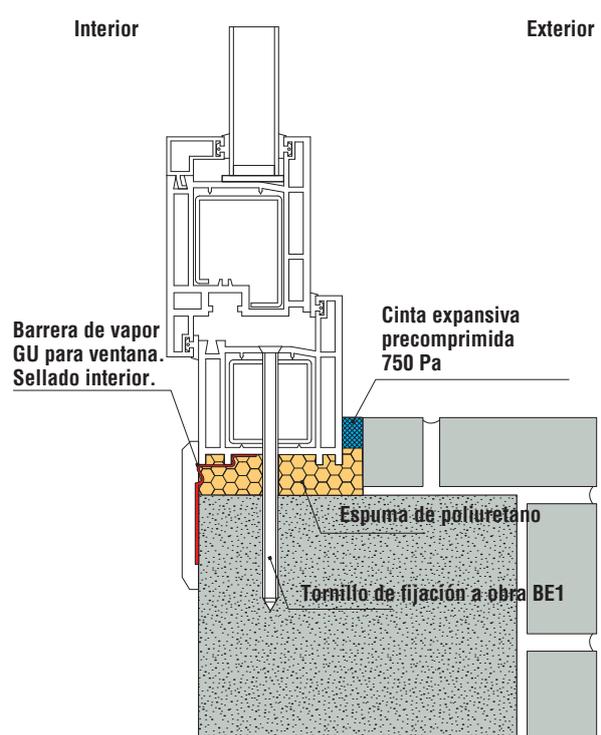
Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Presentación	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 750 Pa	10 mm	1 – 4 mm	Rollo pre-comprimido, autopegado en un lado (ayuda en el ensamblado)	13,0 m	negro	390,0 m (30 Rollos)	H-01369-00-0-0
	12 mm	2 – 6 mm		12,0 m	negro	300,0 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.200219

## Diagrama de instalación (Detalle 1)



## Esquema de instalación (Detalle 2)



# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 1050 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 1050 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 1050 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 1050 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
- 10 años de garantía funcional
- Probado para EC1 plus - muy bajo en emisiones

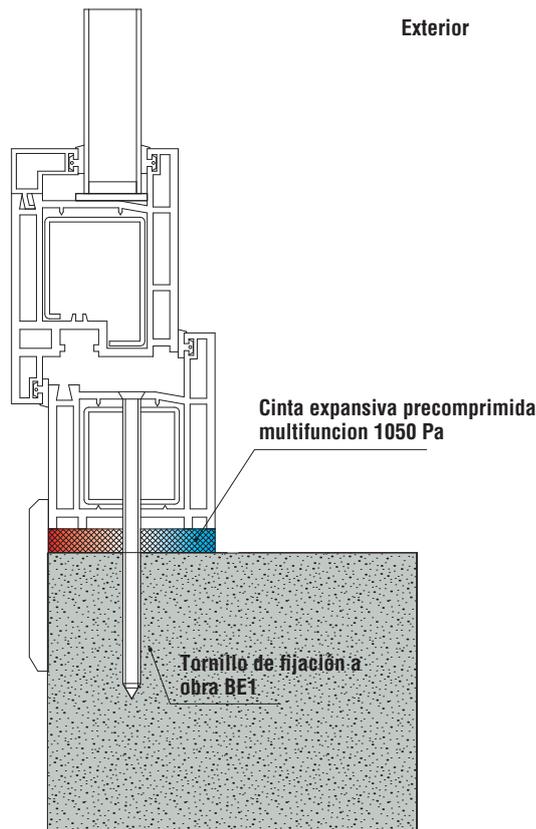


Video de instalación

## Diagrama de Instalación

Interior

Exterior



# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 1050 Pa.  
Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm

## Datos y requisitos técnicos

Cinta expansiva precomprimida 1050 Pa	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Descripción del material	Espuma de poliuretano flexible impregnada	
Base	Dispersión de polímero ignífugo	
Coefficiente de permeabilidad de junta	$a \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$	DIN EN 12114
Impermeabilidad de las juntas a la lluvia torrencial	$\geq 1050 \text{ Pa}$	DIN EN 1027
Estabilidad térmica	-30 °C bis +80 °C	DIN 18542
Elaborable o aplicable	-5 °C	
Resistencia a la acción de la luz y a la intemperie	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Compatibilidad con materiales de construcción adyacentes	Requisitos cumplidos	DIN 18542
Tolerancia	Requisitos cumplidos	DIN 7715 T5 P3
Conductividad térmica	$\lambda = 0,048 \text{ W/m} \times \text{K}$	DIN EN 12667
Resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu \leq 100$	DIN EN ISO 12572
Gradiente de presión de vapor	Difusión-abierta Exterior (lado opuesto con colorante)	
Valor U - Profundidad de ventana 60 mm - Profundidad de ventana 70 mm - Profundidad de ventana 80 mm	U = 0,8 W/(m <sup>2</sup> x K) U = 0,7 W/(m <sup>2</sup> x K) U = 0,6 W/(m <sup>2</sup> x K)	DIN 4108-3

## Información de pedido

Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Entrega	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 1050 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

Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm

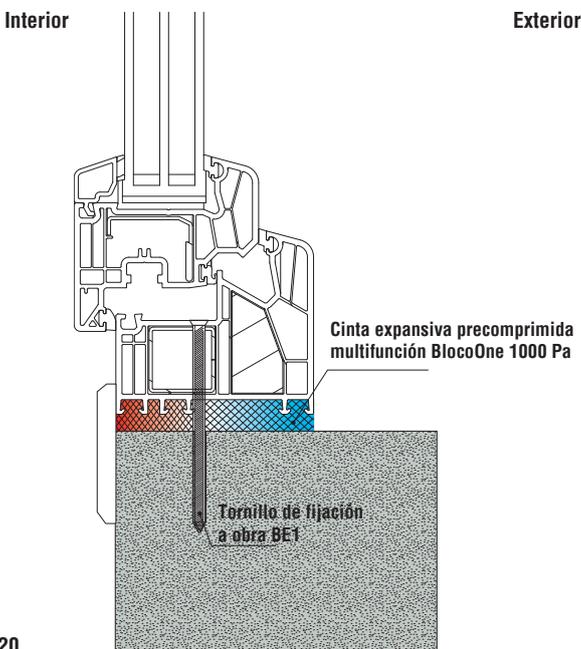


## Aplicaciones

Esta cinta selladora flexible de poliuretano multifuncional combina todos los requisitos de la normativa alemana en materia de ahorro de energía (EnEV), de los instrucciones de instalación RAL y de la normativa en materia de edificios del Reino Unido en un solo producto. En particular, es adecuada para un sellado perimetral de puertas y ventanas fiable, sin complicaciones y rápido.

Esta cinta selladora de juntas inteligente actúa a tres niveles. En la parte externa, proporciona una alta resistencia a la lluvia torrencial con más de 1000 Pa; en la zona intermedia, proporciona aislamiento térmico y acústico y, en la parte interna, es totalmente estanca al aire y actúa de barrera al vapor.

## Diagrama de Instalación



## Descripción del Producto

Bloco One es una cinta selladora “todo-en-uno”, multifunción y especial con propiedades excepcionales. Con un valor  $\alpha$  de  $0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^0]$  la cinta precomprimida es 100% estanca en la zona de sellado interna, lo que contribuye a minimizar la pérdida de calor por convección. Posee también un grado de difusión del vapor óptimo de dentro hacia fuera (50:1) mejorando la transmisión externa de humedad. Lo que permite un secado de las juntas más rápido.

## Características del producto

- Sellado a 3 niveles en un solo producto
- Resistente a la lluvia torrencial superior a 1000 Pa (ift 105 35450)
- Difusión óptima del vapor hacia el exterior
- Disminuye la pérdida térmica por convección
- Elevada fiabilidad funcional debido a su gran capacidad de expansión
- Sellado de juntas de numerosos tamaños con un número mínimo de dimensiones de cinta
- Fácil aplicación en un solo paso para un sellado fiable
- Un gran ahorro económico gracias al ahorro de tiempo en su instalación
- Adecuada para construcción de casas pasivas
- Se puede instalar en condiciones meteorológicas adversas
- Cumple los requisitos EnEV, los principios RAL para la instalación de ventanas y la normativa en materia de edificios del Reino Unido
- Apto para test Blower Door
- Certificado por Passive House Institute

## Una cinta para 3 niveles



# Sistemas de sellado

Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa.  
Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm



## Datos y requisitos técnicos

Cinta expansiva BlocoOne	Norma	Clasificación
Descripción del material		Espuma flexible de poliuretano (PUR) con película espacial
Color		Negro
Impermeable a la lluvia torrencial	DIN EN 1027	$\geq 1000$ Pa
Rango de estabilidad a la temperatura	DIN 18542	-30 °C a +80 °C
Clasificación de acuerdo con	DIN 18542	BG 1 y BG R
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	$a = 0,00 \text{ m}^2 / [\text{h.m.}(\text{daPa})^2]$
Compatible con los materiales de construcción adyacentes	DIN 52453	Requisitos cumplidos
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	Requisitos cumplidos
Clase de materiales de construcción	DIN 4102	B1 (resistente al fuego)
Conductividad térmica	DIN EN 12667	$\lambda_{10, \text{tr}} \leq 0,048 \text{ W/m} \times \text{K}$
Valor U – Profundidad de ventana 60 mm – Profundidad de ventana 70 mm – Profundidad de ventana 80 mm	DIN 4108-3	U = 0,8 W/(m <sup>2</sup> x K) U = 0,7 W/(m <sup>2</sup> x K) U = 0,6 W/(m <sup>2</sup> x K)
Disminución del ruido		45 dB en junta de 10
Gradiente de valores sd (de dentro hacia fuera)	DIN EN ISO 12572	50 : 1 (interno $\geq 25$ ; externo $\leq 0,5$ )
Vida útil		1 año seco y en el envase original
Temperatura de almacenamiento		+1°C a + 20°C

## Información de pedido

Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Entrega	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 1000 Pa	54 mm	2 – 12 mm	Rollo pre-comprimido, autoadhesivo por un lado (ayuda al montaje)	30 m	negro	210 m (7 Rollos)	BLO-ONE-54/2-12
	54 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	140 m (7 Rollos)	BLO-ONE-54/3-18
	54 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	84 m (7 Rollos)	BLO-ONE-54/5-30
	64 mm	2 – 12 mm		30 m	negro	180 m (6 Rollos)	BLO-ONE-64/2-12
	64 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	120 m (6 Rollos)	BLO-ONE-64/3-18
	64 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	72 m (6 Rollos)	BLO-ONE-64/5-30
	74 mm	2 – 12 mm		30 m	negro	150 m (5 Rollos)	BLO-ONE-74/2-12
	74 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	100 m (5 Rollos)	BLO-ONE-74/3-18
	74 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	60 m (5 Rollos)	BLO-ONE-74/5-30
	82 mm	2 – 12 mm		30 m	negro	120 m (4 Rollos)	BLO-ONE-82/2-12
	82 mm	3 – 18 mm		20 m	negro	80 m (4 Rollos)	BLO-ONE-82/3-18
	82 mm	5 – 30 mm		12 m	negro	48 m (4 Rollos)	BLO-ONE-82/5-30

## 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 puede tardar hasta 48 horas después de la instalación. **El lado con plástico 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.

### Aprobado para PASSIVHAUS (Casa Pasiva)



Uso exterior

Con las nuevas exigencias a nivel de eficiencia energética, la posición de la ventana está variando, adaptándose a los nuevos modelos constructivos en los que se tiende a instalar la ventana en el plano del aislamiento (SATE) normalmente en la parte exterior del muro.

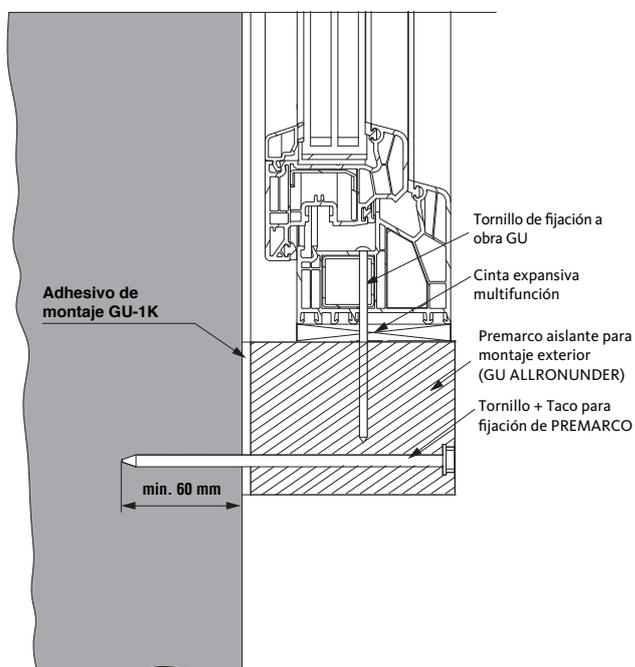
Mediante este sistema de premarco, no solo se consiguen mejoras en el aislamiento térmico y acústico de la ventana sino que el Premarco Aislante (Allrounder) ha sido también ensayado para un nivel de seguridad RC2 según EN 1627.

El Sistema de Premarco Aislante (Allrounder) Eficiente Allrounder está ensayado para soportar cargas de hasta 579kg, lo que hace lo convierte en un premarco ideal incluso para correderas elevadoras de gran peso. Este sistema de premarco eficiente está disponible para sistemas de carpintería entre 80mm y 200mm.

Su combinación con el sistema de aislamiento mediante Cintas Expansivas Multifunción hace que su instalación sea rápida, limpia y altamente eficiente.



### Situación de la ventana en el plano del aislamiento (SATE)

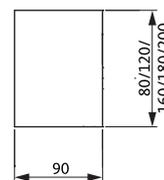
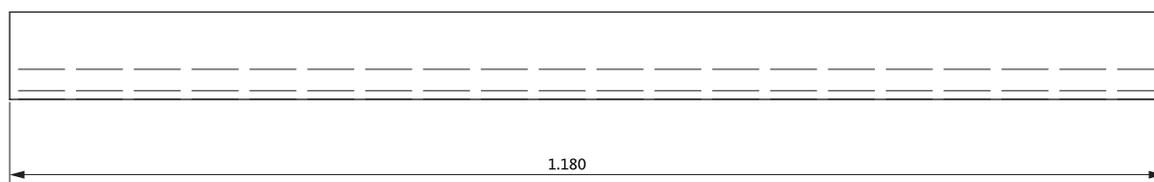


### Características Técnicas del producto

- Conductividad térmica  $\lambda = 0,0307 \text{ W (m -K)}$
- Aislamiento acústico eficaz 46 dB
- Aprobado para casas pasivas  $\Psi = 0,01 \text{ W (m - K)}$
- Libre de puentes térmicos
- Comportamiento al fuego según la norma DIN EN 13501-1 Clase E
- El comportamiento del fuego según la norma DIN 4102-1 Clase B1
- Alto grado de soporte de carga ( 579 kg )
- Certificación RC 2 según la norma EN 1627
- Alta resistencia a la compresión 806 kPa



### Premarco aislante GU



#### Información de pedido

Descripción	Dimensiones	Color	UE	Referencia
Premarco aislante GU	90x80x1180 mm	Blanco	30	H-01573-08-0-7
	90x120x1180 mm	Blanco	18	H-01573-12-0-7
	90x160x1180 mm	Blanco	15	H-01573-16-0-7
	90x180x1180 mm	Blanco	12	H-01573-18-0-7
	90x200x1180 mm	Blanco	12	H-01573-20-0-7

### Tornillo + Taco para fijación del Premarco

MD.200219



#### Información de pedido

Descripción	Dimensiones	UE	Referencia
100 Uds. Tornillo + Taco para fijación del PREMARCO	10x160 mm	1	H-01624-16-0-1
	10x180 mm	1	H-01624-18-0-1
	10x220 mm	1	H-01624-22-0-1
	10x240 mm	1	H-01624-24-0-1
	10x260 mm	1	H-01624-26-0-1

### Adhesivo de Instalación GU 1K



#### Información de pedido

Descripción	UE	Referencia
Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12	H-01175-00-0-0

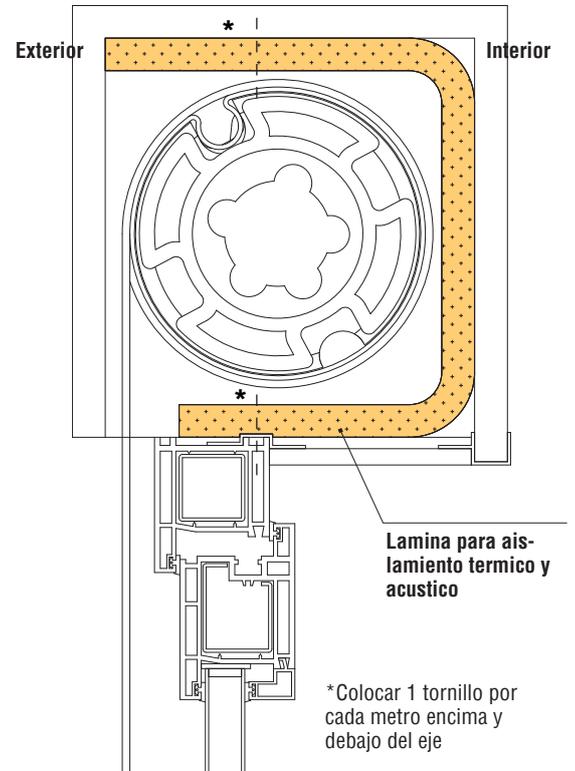
# Sistemas de sellado

Lamina aislante para cajas de persiana  
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado



Uso central

## Diagrama de instalación



## 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

MID.200219

### 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

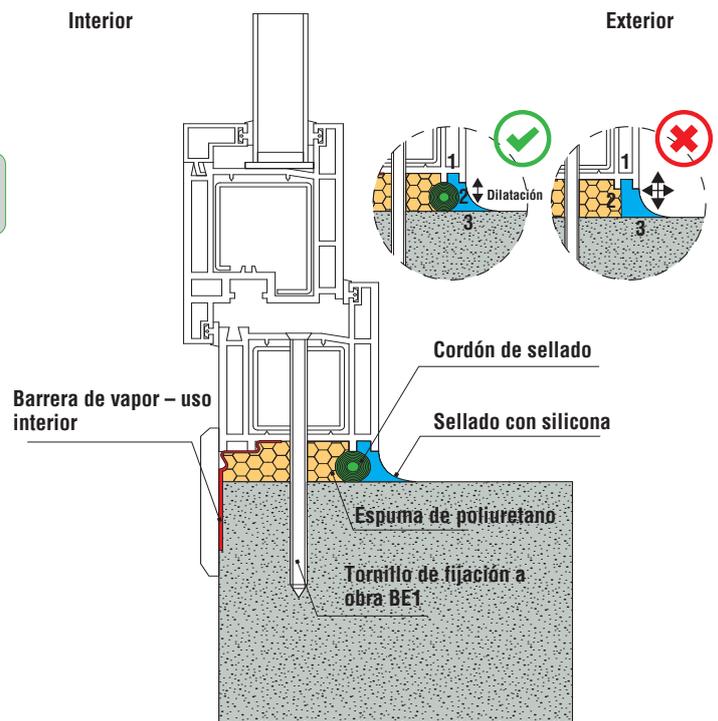
Descripción	Embalaje	Diametro	Color	UE	Referencia
1150 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 10 mm	Rollos	10 mm	gris	1150 m (1 Rollo)	H-00985-10-0-0 [1]
550 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 15 mm		15 mm	gris	550 m (1 Rollo)	H-00985-15-0-0 [1]
350 metros Cordón de sellado GU de núcleo hueco 20 mm		20 mm	gris	350 m (1 Rollo)	H-00985-20-0-0 [1]
200 metros 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.

### Descripción de producto / Aplicaciones

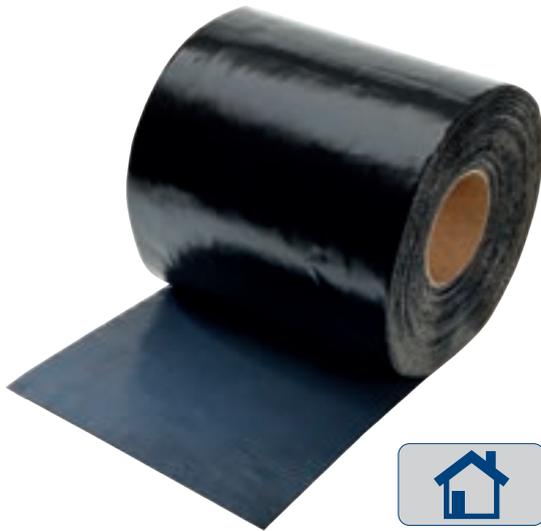
El cordón de sellado GU, hecho de espuma PE de célula cerrada con una superficie especial, se utiliza para rellenar juntas de construcción y expansión, y es especialmente adecuado para el sellado de juntas, ventanas y puertas. Su función es que los sellantes como la silicona no se adhieran a la espuma 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  $s_d = \text{aprox. } 150 \text{ m}$
- Sellado, efectivo y función de barrera de vapor
- Inmediatamente hermético e impermeable a la lluvia
- A prueba de desgarros y fisuras
- Libre de solventes
- No produce contaminación de las aguas subterráneas

### Ejemplos de aplicación

- Puertas y Puertas balconeras
- Los sótanos de edificios residenciales y comerciales
- Los paneles del suelo
- Parkings subterráneos
- Terrazas
- Muros de contención
- No es adecuado para el sellado de techos horizontales

### Aplicaciones

La lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural protege los componentes de construcción en contacto con el suelo de la humedad capilar; agua higroscópica; agua de lluvia, etc...

Puede ser utilizado como una barrera de vapor de agua en el suelo por debajo del 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...

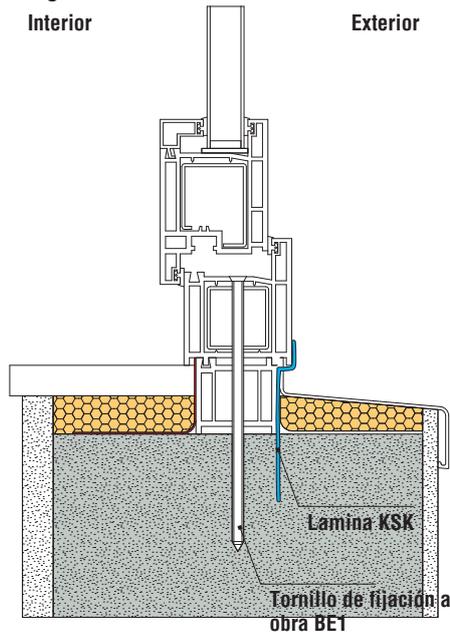
### Preparación de la superficie

- 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 <sup>2</sup>	
Ancho total	1.000 mm	
Ancho de la cinta vulcanizada	50 mm	
Espesor total	aprox. 1,6 mm	
Temperatura de trabajo	-5 °C a +30 °C	
Impermeabilidad a la lluvia	Inmediata	
Resistencia al calor	Máx.; ≥ +70 °C, duración almacenamiento 12 semanas	DIN EN 1296, DIN EN 1928
Comportamiento de flexión en frío	a -30 °C libre de grietas	DIN EN 1109
Impermeabilidad al agua Presión del agua 4 bar, duración del test 24 h	impermeable	DIN EN 1928, procedimiento B
Propiedades de transmisión de agua	sd = aprox. 150 m	DIN 1931, procedimiento B
Máxima fuerza de tracción	longitudinal ≥ 200 N / 50 mm transversal ≥ 200 N / 50 mm	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Máxima fuerza de alargamiento	longitudinal ≥ 270 % transversal ≥ 240 %	DIN EN 12311-2, procedimiento A
Clase de material de construcción	Euroclase E	DIN EN 13501-1

### Diagrama de instalación



### 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 ( $\geq 10$  cm) debe ser observada en la unión en la base externa de sellado
- Cuando se utiliza para pliegue en L, el borde de corte de la lámina de sellado en el área de la articulación de la misma se pliega de tal manera que el adhesivo compuesto se pega al adhesivo compuesto
- Deben eliminarse las fuerzas horizontales en las paredes (por ejemplo, debido a la presión de la tierra)
- La carga de la mampostería en la lámina de sellado no debe exceder de 0,2 MN / m<sup>2</sup>
- La colocación de la lámina debe ser horizontal y sin irregularidades que dañarían la membrana

MD.200219

### Almacenamiento / transporte

- La lámina de KSK para el sellado estructural debe ser transportada y almacenada en posición vertical
- Antes de su uso, la lámina de sellado debe ser protegida de presión, luz solar directa, las heladas, el calor y la humedad
- No almacenar por debajo de 5 ° C o más de 30 ° C
- Las condiciones de almacenamiento que son demasiado frías o demasiado calurosas tienen un desfavorable efecto sobre las características de conservación de la lámina KSK de sellado estructural
- No quite la caja de protección hasta que esté listo para usar

### Cantidad necesaria

- Dependiendo de la aplicación, aprox. 1,1 m<sup>2</sup> por m<sup>2</sup> de pared / superficie de suelo

### Seguridad en el trabajo

- Use ropa de protección adecuada



### Descripción del Producto

La imprimación GU es un producto libre de disolventes, imprimación de alta calidad con una base de goma bitumen. Se utiliza como una base para mejorar la adhesión de sellado autoadhesivas en frío.

Se puede utilizar sobre sustratos secos, ligeramente húmedos y de base mineral tales como piedra caliza arenosa, ladrillo, bloque de cemento, hormigón, hormigón celular, yeso y mortero.

### Características del producto

- Listo para usar, fácil de trabajar, se puede extender o pulverizar
- Secado rápido
- Sin disolventes, por lo que no daña el medio ambiente
- No contamina las aguas subterráneas
- No produce vapores nocivos para la salud

### Aplicaciones

Esta imprimación se **aplica mediante una brocha** en los sustratos, previamente a la colocación de la lamina impermeabilizante KSK

Paredes externas del subsuelo y cimientos

Sustratos tales como ladrillos de núcleo vertical, ladrillo macizo, bloque hueco, piedra sólida, bloques sólidos, ladrillos de escoria, piedra caliza arenosa, bloques de hormigón, bloques de hormigón celular, bloques de encofrado de hormigón, ladrillo mixto

### Tratamiento

- Los soportes deben ser estables, a nivel, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grietas abiertas, fisuras, impurezas como el polvo, la suciedad, restos de mortero
- Las esquinas deben ser redondeadas y con bordes achaflanados
- El trabajo puede llevarse a cabo en sustratos secos o ligeramente húmedos. El tiempo que tarda en secar bien se prolongará en el caso de sustratos húmedos. Deben evitarse las superficies con agua estancada o que estén chorreando agua
- La piedra con poros gruesos debe ser suavizada de antemano con un mortero de cemento. Para superficies de hormigón, el espacio debe ser cincelado a aprox. 2 cm y las áreas de nido de abeja rellenas con mortero de cemento. Para esquinas reentrantes, los canales de 8 cm (longitud lateral) deben ser rellenos con mortero de cemento
- La imprimación GU se aplica con una brocha gorda o difusor apropiado
- Dependiendo del acabado del sustrato y las condiciones climáticas, el tiempo requerido para una curación completa puede variar
- La imprimación GU no es una sustancia peligrosa y no está sujeta a los requisitos de etiquetado alemán de la Ordenanza de Sustancias Peligrosas y Productos Peligrosos Ordenanza - Road (GGVS)
- Además de la información proporcionada, también se deben observar las directrices y reglamentos específicos
- No aplicar bajo la lluvia o a una temperatura ambiente por debajo de 5 ° C
- Limpie inmediatamente con agua las herramientas y derrames. Limpie los residuos de la curación de la imprimación GU con aguarrás

### Datos y requisitos técnicos

Prueba	Condiciones	Resultado
Viscosidad	Brookfield, Sp.F, 5 Upm	aprox. 70.000 – 90.000 mPas
Densidad		aprox. 1,0 kg/l
Contenido de cuerpos sólidos		42 – 45 %
Secado <sup>[1]</sup>		aprox. 45 minutos
Disoluble		Agua
Consumo		aprox. 100 – 150 ml/m <sup>2</sup>
Temperatura ambiente para el procedimiento		+5 °C a +30 °C

<sup>[1]</sup> El tiempo puede variar dependiendo de la humedad del aire, temperatura, espesor del recubrimiento y el sustrato

MD.200219

### Almacenamiento

- Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de las heladas, en el contenedor original bien cerrado.

### Instrucciones de seguridad

- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Usar guantes protectores adecuados

### Información de pedido

Descripción	Embalaje	Contenido	Color	UE	Referencia
Imprimación para lamina KSK	Contenedor (bote) plástico	1 Litro	--	1	H-00963-00-0-0
		10 Litros	--	1	H-00963-10-0-0

# Químicos para la construcción

Adhesivo de Instalación GU 1K (Polimero hibrido Monocomponente)  
(para tapajuntas; jambas, etc...)



## Descripción del producto

Adhesivo de instalación GU 1K es un **polimero hibrido monocomponente** para uniones universales, libre de disolventes, que tiene un tiempo de reacción particularmente rápido y eficaz debido a su viscosidad.

## Aplicaciones

Puede ser utilizado en una variedad de **aplicaciones en la ventana** (especialmente indicado para la instalación de **tapajuntas y jambas de la ventana**), y otros usos en el sector de la construcción.

Excelente adherencia en diferentes materiales (PVC, madera, cerámica, metales y materiales termo-plásticos)

## Instrucciones

- Las superficies de los sustratos a pegar deben estar secas y libres de polvo y grasa.
- Adhesivo de la instalación GU 1K se aplica un cordón en una de las piezas a unir.
- El curado del adhesivo se produce por la humedad del aire, es decir, para pegar materiales, con un contenido de humedad <8% el adhesivo debe ser rociado (empapado) con agua despues de la aplicación para lograr un curado completo.
- Las piezas a unir se juntan dentro del tiempo de formación de la piel (máx. 2 minutos después de la humidificación) y, si es necesario, se comprime hasta que se consigue la dureza funcional.
- Adhesivo de instalación GU 1K puede inchar ligeramente durante e proceso de unión, el adhesivo que rebose se puede quitar mientras esta fresco con un limpiador GU.
- Una vez curado, el adhesivo de instalación GU 1K puede pintarse.
- Advertencia: la viscosidad del adhesivo es aproximadamente dos veces más alta de 15 ° C a 25 ° C. El color del adhesivo puede cambiar como resultado de la luz solar, pero la estabilidad se mantiene constante.
- Pegado de aluminio: sólo para superficies químicamente pretratadas o superficies lacadas; no es posible lograr una unión resistente duradera a una lámina de aluminio sin pretratamiento adecuado de las superficies de adhesión. Materiales con diferente comportamiento de dilatación térmica deben ser probados previamente, especialmente donde se produzcan fluctuaciones de temperaturas.
- Cuando pegamos madera con madera, la presión debería ser > 1 N / mm<sup>2</sup>
- Para cordones de espesor > 2,5 mm, la unión y los tiempos de curado serán más largos. Espesores de cordón ≥ 5 mm se deben evitar.
- Cantidad de producto a aplicar en función del sustrato, aprox. 150-300 g / m<sup>2</sup>.
- Tiempos de formación de piel y de compresión requeridas, sólo puede determinarse con exactitud a través de pruebas específicas, ya que están muy influenciados por el material, la temperatura, la cantidad de aplicaciones, la humedad y otros criterios. Márgenes de seguridad adecuados, debe añadirse a los valores guía especificados.

## Datos y requisitos técnicos

Adhesivo instalación GU 1K monocomponente	Clasificación	Standard NF / ISO / DIN
Base	Polimero hibrido Monocomponente libre de disolventes (libre de compuestos orgánicos volátiles, el punto de ebullición <240 ° C) VOC libre	de conformidad con la Directiva suiza VOC
Característica	viscoplastico	
Viscosidad	Viscosidad mediana a 20 ° C	
Densidad	Densidad aprox. 1.52 g / cm <sup>3</sup> (20 ° C)	de conformidad con la norma EN 542
Formación de piel - seco	aprox. 5 minutos (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Formación de piel - mojado	aprox. 2 minutos (a 20 ° C, rociado con agua, la cantidad de aplicaciones 500 micras-PE / PVC)	
Tiempo dureza Funcional	aprox. 15 minutos a 20 ° C (depende de la temperatura de aplicación)	
Tiempo de curado 2,5 mm espesor de cordón	aprox. 24 h (a 20 ° C, 50% de humedad relativa del aire)	
Temperatura de aplicación recomendable	+ 7 ° C	

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-01175-00-0-0	Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12 uds.

### Pegamento para PVC:

#### Aplicaciones:

- Uniones de PVC con PVC.
- Batientes.
- Tapajuntas.
- Guías de Persiana.
- Perfiles Complementarios.



Pegamento para PVC



Cianocrilato con dosificador

Cianocrilato sin dosificador

### Cianocrilato (pegamento instantaneo):

#### Aplicaciones:

- Pegado instantáneo de Juntas de goma.(Cianocrilato)

### 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.

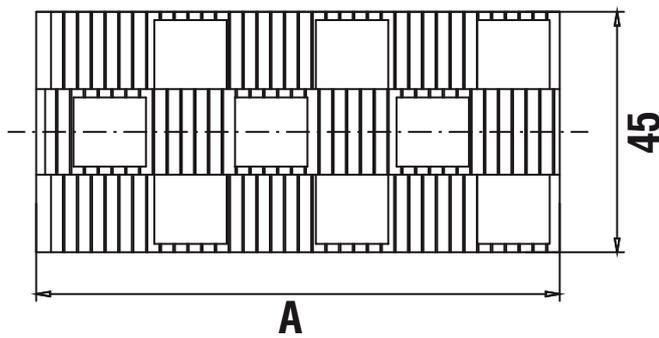


Aceite de Vaselina

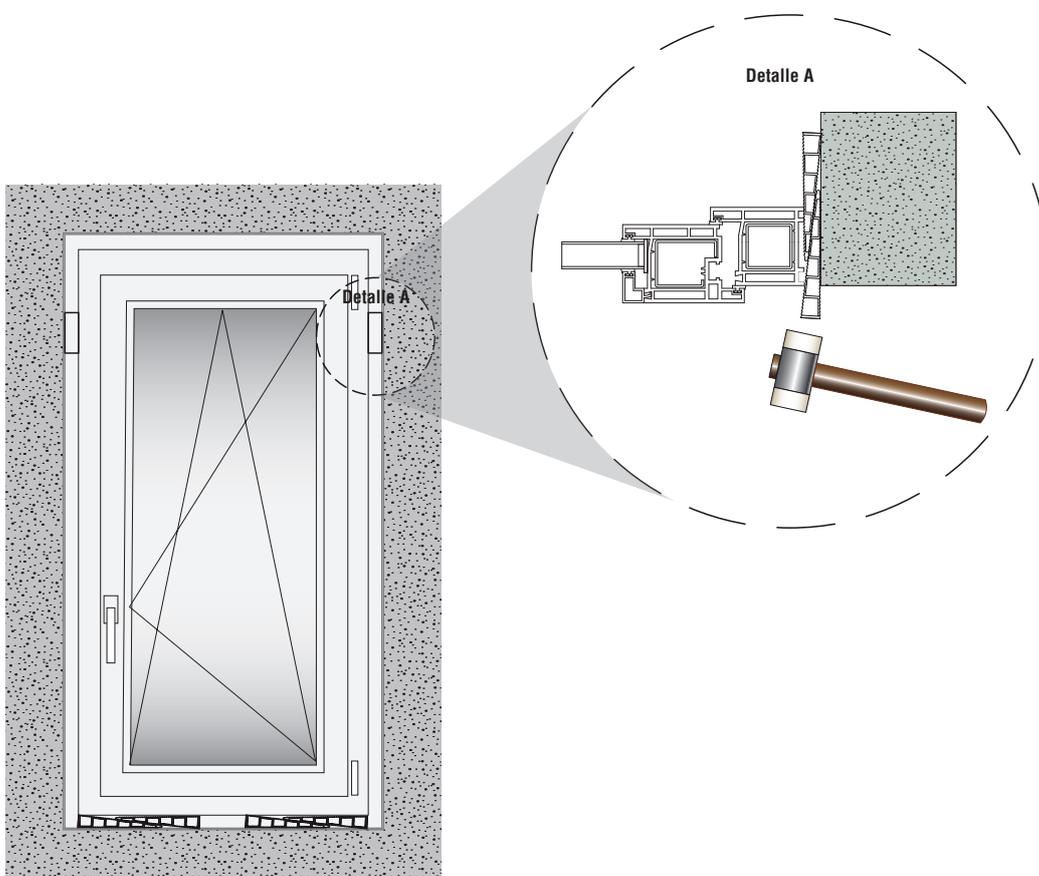
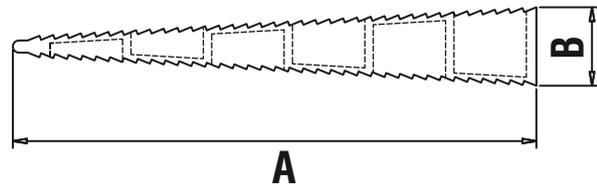
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38968-00-0-7	Pegamento para PVC Blanco (200grs)	30 uds.
H-00012-00-0-0	Pegamento para PVC transparente (200grs)	50 uds.
436020	Cianocrilato con dosificador (50gr)	10 uds.
CA-500-110-FL482	Cianocrilato con dosificador (20gr)	20 uds.
P-38969-PR-0-0	Cianocrilato sin dosificador (20gr)	50 uds.
VCI-369	Cortec (400ml)	6 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-200219



### 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 135 Kg por cada Winbag



■ Evita arañazos en la carpintería

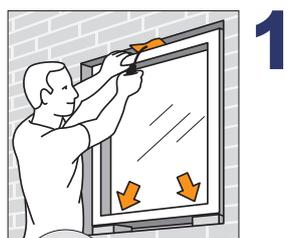
■ Bolsa realizada en material de alta calidad reforzado con fibra

### Aplicaciones

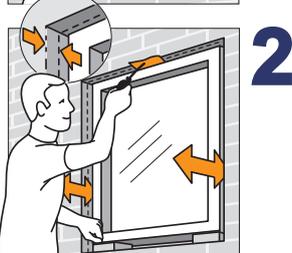
- Montaje de puertas y ventanas
- Levantar puertas para montarlas y ajustarlas
- Montar muebles y accesorios en cocinas, duchas etc...
- Levantar una lavadora o estantes.
- Mantener piezas en su sitio mientras se seca la cola o el pegamento
- Actuar como tope de puerta



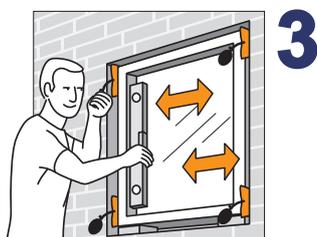
MD-200219



1



2



3



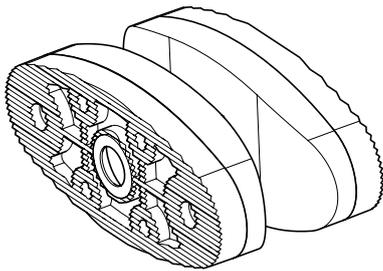
4

### Instrucciones

1. **FIJACIÓN.** La ventana se sujeta con una bolsa hinchable en la parte superior mientras descansa sobre dos tacos o cuñas en la parte inferior. Acto seguido, la ventana debe ajustarse tanto como sea posible mientras pueda moverse.
2. **AJUSTE - hacia adentro y afuera.** La ventana se puede ahora ajustar con facilidad hacia afuera y adentro en relación a la fachada, empujando o tirando mientras se deja salir un poco de aire de la bolsa hinchable. Primero la parte inferior y después la parte superior.
3. **AJUSTE – lateral.** Seguidamente se colocan bolsa hinchable Winbag a cada lado inferior y finalmente en la parte lateral superior de la ventana. (Recuerde la ubicación en la parte más alta y más baja del marco). El ajuste puede realizarse con facilidad mediante el control de la presión de los bolsa hinchable individualmente.
4. **SUJECIÓN.** 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 fácilmente dejando salir el aire. La junta esta ahora desocupada y lista para el sellado.

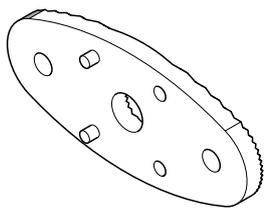
**Nota:** Para el correcto montaje de ventanas son necesarias 4 unidades de bolsa Winbag y opcionalmente existe el gancho de colgar en el cinturón para tenerlas siempre cerca.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
WINBAG	Bolsa Hinchable WINBAG	1 uds.
GANCHO-W	Gancho para cinturón WINBAG	1 uds.



Retenedor Magnético Ovalado

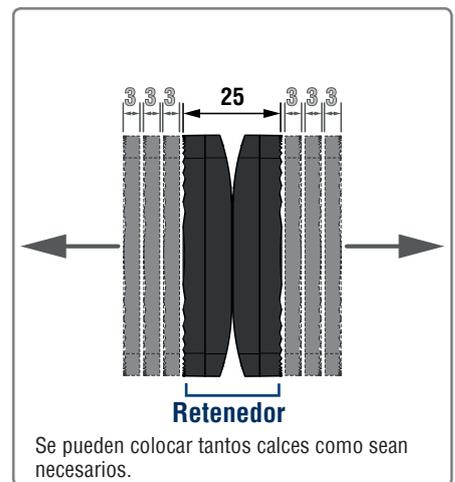
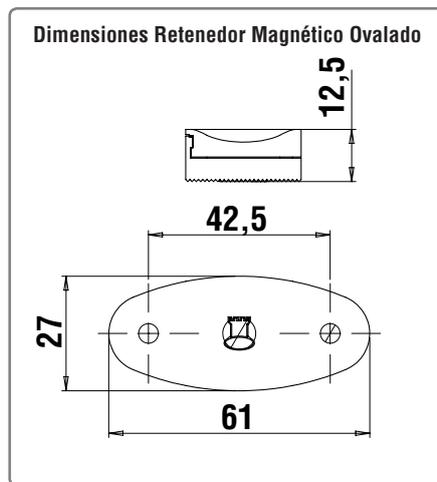
- 5 Kg de fuerza.
- Calces de 3 mm para suplementar en función del espacio entre la hoja y el marco. por cada retenedor se recomienda pedir dos calces de 3 mm. Se pueden colocar tantos calces como sean necesarios.
- Plantilla de Marcaje. Para usarla se extrae uno de los imanes, se inserta la plantilla en su lugar y se marca. Luego hay que volver a colocar el imán.
- La parte que se atornilla a la hoja se fija con 2 tornillos normales de herraje 4,2 E-12562\_\*\*-0-1 (a cada extremo del ovalo) (tornillos no incluidos)
- La parte que se fija a la pared, se puede atornillar con un tornillo de 7,5mm directo a pared E-15303-\*\*-0-1 (tornillos no incluidos)



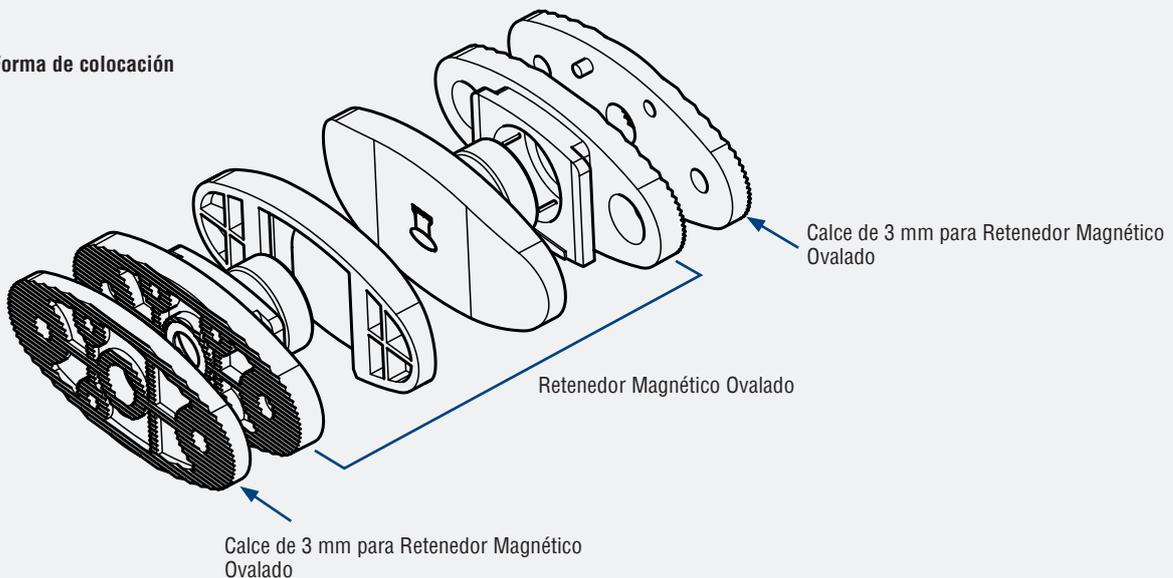
Calce de 3 mm para Retenedor Magnético Ovalado



Plantilla de marcaje



### Forma de colocación



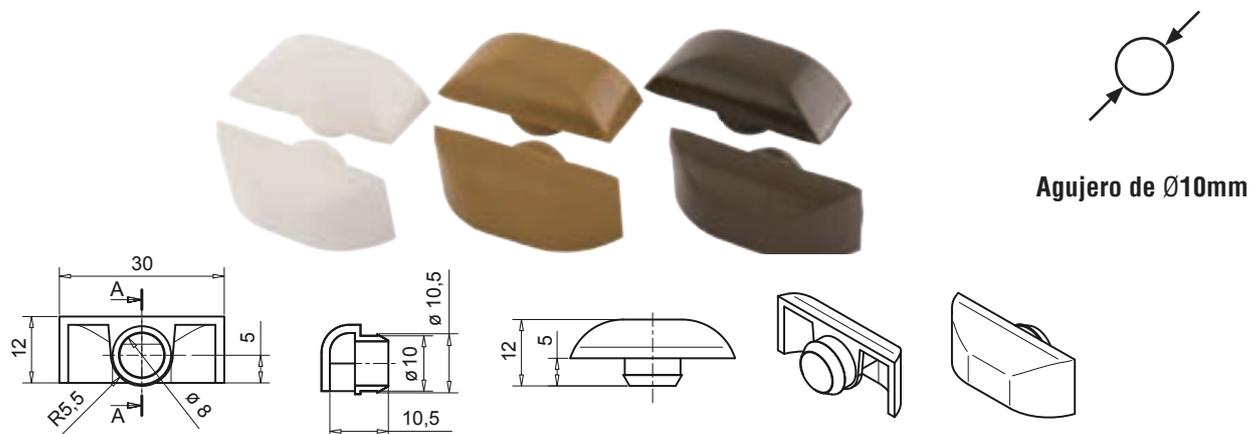
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
94PAF76	Retenedor Magnético Ovalado Negro [1]	20 uds.
94PAF7C	Retenedor Magnético Ovalado Blanco [1]	20 uds.
95PAF76	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Negro	40 uds.
95PAF7C	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Blanco	40 uds.
95PAF00	Plantilla de marcaje	10 uds.

[1] Cada unidad de retenedor magnético se compone de 2 piezas (cada una de ellas lleva insertado un imán, hay que colocarlo de forma que entre ellos se atraigan; si se colocasen mal, entonces los imanes se repelen)

MD.200219

### Tapas para Madera

Colores; Blanco 9016, Embero 8003, Marrón 8019 y Negro 9005.



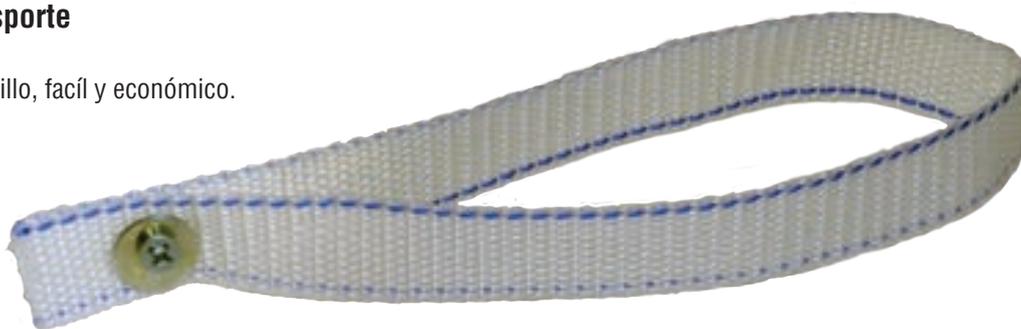
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-303-9016	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Blanca 9016	1 uds.
P-303-8019	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Marrón Oscuro 8019	1 uds.
P-303-8003	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Embero/Roble Dorado 8003	1 uds.
P-303-9005	100 Unidades Tapa Desagüe para Madera Negra 9005	1 uds.

MD.200219

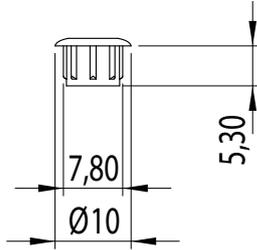
### Cinta de Transporte

#### Aplicaciones:

- Transporte sencillo, fácil y económico.

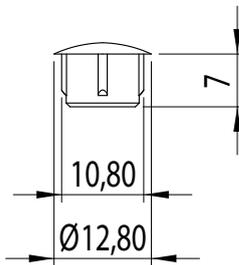


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-501-1111	500 Unidades Cinta de Transporte (Tornillo y arandela incluidos)	1 uds.



### Tapón Diametro 8 mm

Referencia	Descripción	UE
P-765-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diametro 8 mm	1Ud
P-765-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diametro 8 mm	1Ud
P-765-9005	100 Unidades Tapón Negro Diametro 8 mm	1Ud

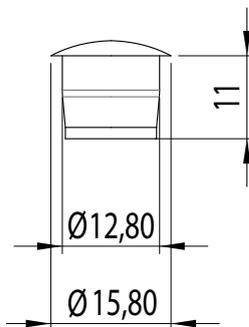


### Tapón Diametro 10 mm

Referencia	Descripción	UE
P-766-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diametro 10 mm	1Ud
P-766-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diametro 10 mm	1Ud
P-766-9005	100 Unidades Tapón Negro Diametro 10 mm	1Ud

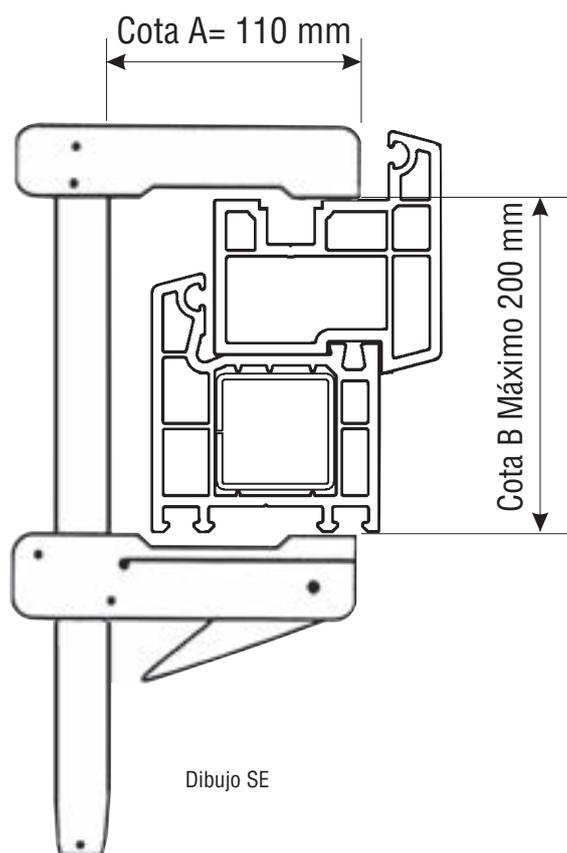
### Tapón Diametro 13 mm

Referencia	Descripción	UE
P-767-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diametro 13 mm	1Ud
P-767-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diametro 13 mm	1Ud
P-767-9005	100 Unidades Tapón Negro Diametro 13 mm	1Ud



### Aplicaciones

- Unión de perfiles
- Fijación de módulos a la mesa de trabajo
- Fijación de plantillas

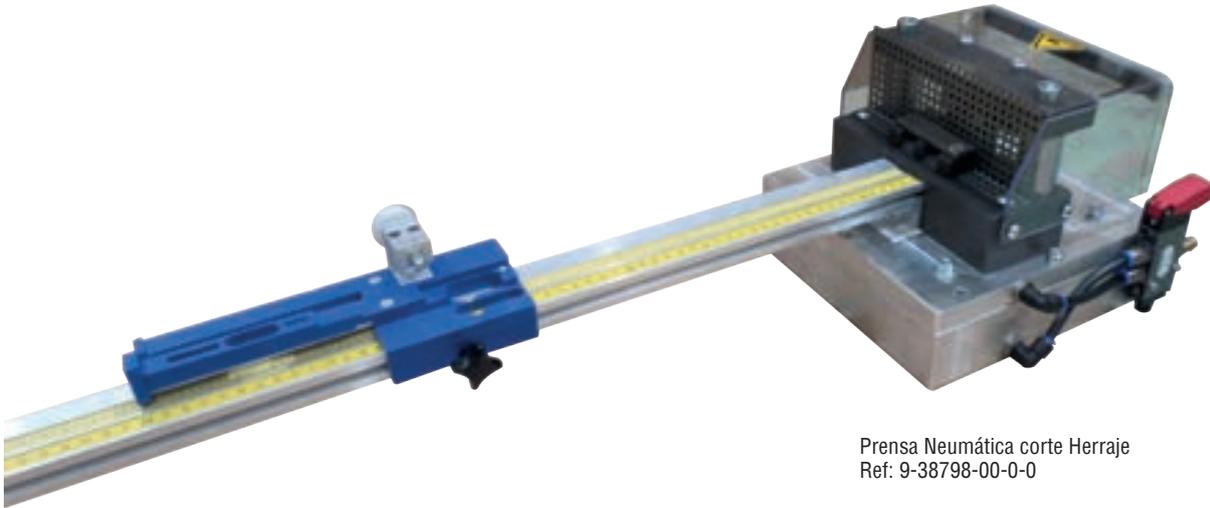


MD.200219

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
2-00110	Prensa/Sargento Madera 200/110	1 ud.

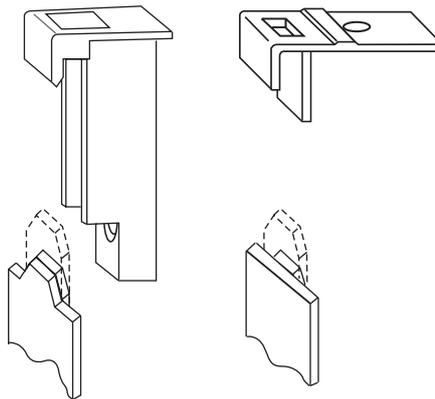
# Accesorios Varios

Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)



Prensa Neumática corte Herraje  
Ref: 9-38798-00-0-0

Regleta para prensa  
Cota Fija y Cota Variable  
Ref: 6-25238-00-0-0



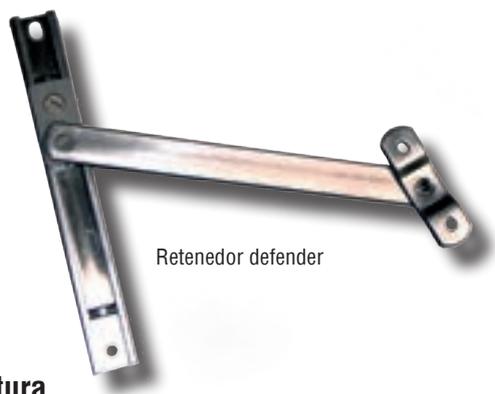
Corte de forma con prensa-troquel

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38798-00-0-0	Prensa Neumática corte de Herraje	1 uds.
6-25238-00-0-0	Regleta para Prensa Neumática (Cota Fija y Cota Variable)	1 uds.

NOTA: La prensa también tiene una segunda entrada para corte de pletinas (recto), para cortar compases, cremonas OB, etc...

### Especificaciones del producto.

- 1- Se sirven por Parejas (PAR): 1 compás Izquierdo + 1 compás Derecho.
- 2- Atención a la Cámara (Medida A) a mantener entre dos superficies paralelas de la hoja y el marco.
- 3- El compás debe ser situado con su extremo superior en el rincón del marco. Debén utilizarse Todos los agujeros de fijación, con los tornillos o remaches anclados en material sólido.
- 4- Observar estrictamente las Limitaciones en dimensión y peso de la Hoja, para obtener un correcto funcionamiento de la misma.
- 5- Regular de modo adecuado el tornillo de Fricción.
- 6- Fabricados en **acero inoxidable austenítico** tipo 304 excepto los artículos indicados.(\*).
- 7- El compas Defender ha sido testado para superar los **30000 ciclos**.



### 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)

### 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.



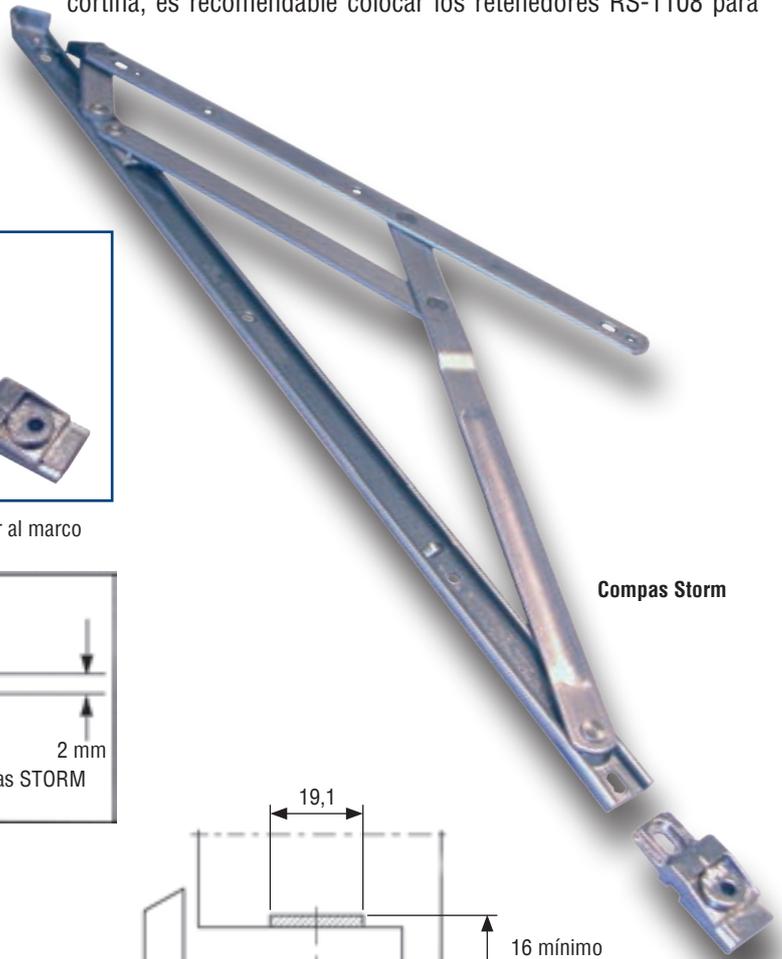
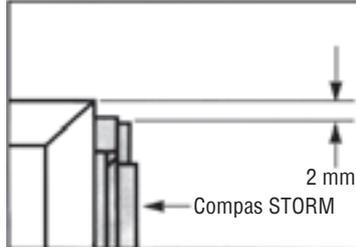
Piezas de ajuste (opcional)



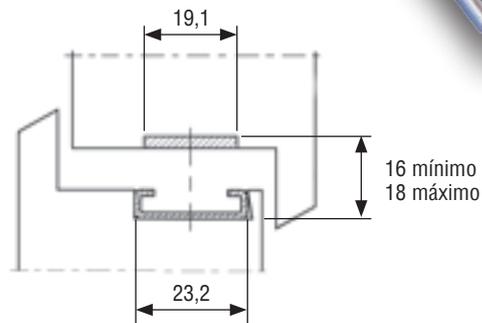
Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico.



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°
S7280*	KIT DE REGULACIÓN EN ALTURA				

\*Opcionalmente al compas Storm, se le puede añadir el Kit de ajuste de la altura (S7280)

### STORM ( Para ventana practicable de apertura exterior )

STORM10 PRO	---	660 mm	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	---	838 mm	55 Kg	415 mm	60°

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

# Accesorios para ventana Projectante

Compas proyectante Sterling. Auto equilibrado

## Compases de fricción para aplicaciones Comerciales

- 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 meteorologicas sin rival.
- Acero inox austenítico para una resistencia a la corrosión mejorada.
- Capacidad de carga superior.
- Garantizado 10 años.(Detalles disponibles bajo petición)

En la gama de compases SECURISTYLE se usan componentes de calidad y altos resultados.

El resultado de esta inversión es su exactitud en la operación, sin par (inigualada) en la industria. El Sterling ha sido probado hasta los 30.000 ciclos y cumple con todos los estandar internacionales.

Soporte técnico y de ventas completo, el cual cubrirá todas las consultas en cada proyecto, a petición del cliente, si fuera necesario.

## Especificaciones de Producto

Pieza de freno antideslizamiento que elimina el contacto metal con metal que ayuda a prevenir el descuelgue de la apertura. Alcanza en apertura comerciales alturas de 0,3 mts a 2,5 mts y hasta 180 Kgs.

Tope de apertura ajustable en compases proyectantes.

Disponible en tamaños 10" a 26" proyectante y 10" a 16" practicable.

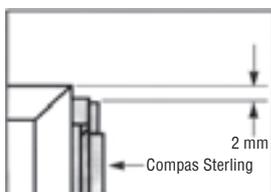
10" y 16" practicable abre más de 80° para facilitar la limpieza de la ventana.

El STPH16 ha sido diseñado para usarse específicamente en la tendencia cada vez mayor de poca altura y ventanas cada vez mas pesadas.

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Posibilidad de añadir pieza de regulación S7280

**Nota:** Al igual que con todos los tipos de compases de fricción, la fricción no puede ser dada hasta que la corredera se mueve, por lo tanto, cuando se limita la apertura en proyectante a ángulos de 10° o menos serán necesarios retenedores adicionales para prevenir el cierre de la ventana.



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



**Resistencia**  
Reconfirmada en sus capacidades incrementadas por medio de la inclusión de remaches revestidos.

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 ráfagas de viento gracias al punto final re-diseñado y al brazo de apertura.

Probado en Ati (USA) el informe muestra una resistencia ante las ráfagas de viento mejorada <135psf/6470pa.

Compas Sterling.

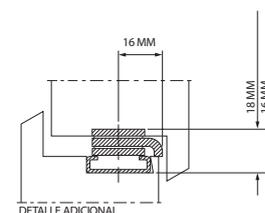
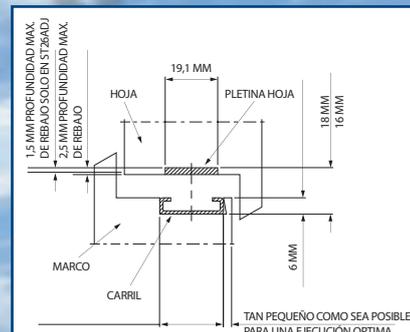
## STERLING.

Código Pedido	Tamaño compas (mm)	Maximo peso de hoja (Kg.)	Maxima altura de hoja (mm)	Minima altura de hoja (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 [1]	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)

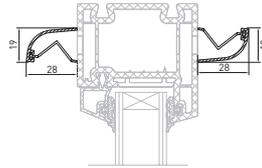
[1] Bajo pedido



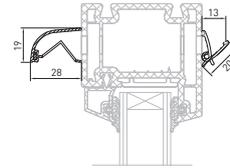
# Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR

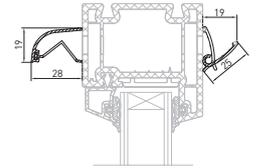
## Aireador DucoStrip



**Canopy y canopy**  
para ranuras de 12 a 16mm  
VENTILACIÓN PERMANENTE



**Canopy y lama fina**  
para ranuras de 10 a 13mm



**Canopy y lama ancha**  
para ranuras de 14 a 16mm

Aireador compacto con posibilidad de canopy interno que dirige el aire hacia arriba para un mayor confort. Tornillos de fijación ocultos por medio de elegantes tapas.

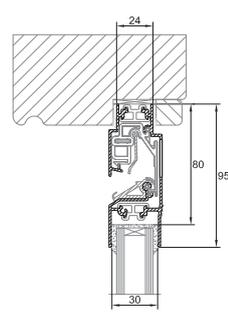
**Datos técnicos:**

- Caudal de aire (a 2 Pa): de 2,39 a 7,94 l/s (según modelo)
- Área equivalente: de 21,50 a 71,44 cm<sup>2</sup> (según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,1) a 31(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: de 19 a 24mm (según modelo)

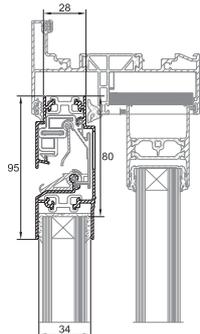
## Aireador DucoFlat 80 SR



MD-200219



P 30 / 34 / 38



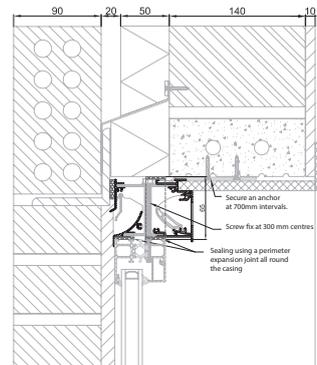
P 30 / 34 / 38

Aireador plano para vidrio, con rotura de puente térmico, ideal para puertas correderas.

**Datos técnicos:**

- Caudal de aire (a 2 Pa): 14,75 l/s
- Área equivalente: 132,71 cm<sup>2</sup>
- Valor acústico Rw(C, Ctr): 27(0,-1) dB
- Transmitancia térmica: 3,00 W/m<sup>2</sup>K
- Espesor de vidrio: 24, 28 y 32mm
- Reducción de vidrio: 80mm
- Altura aireador: 95mm

## Aireador DucoTop 60 SR



Aireador para perfiles de madera, aluminio o PVC. Adaptable a diferentes espesores de marco (hasta 7 espesores diferentes).

**Datos técnicos:**

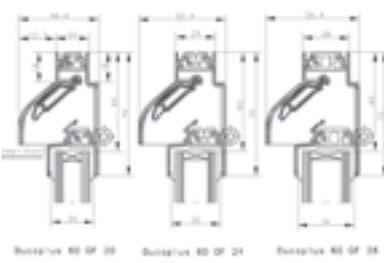
- Caudal de aire (a 2 Pa): 16,0 l/s (variable según modelo)
- Área equivalente: 143 cm<sup>2</sup> (variable según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,-1) a 27(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: 60mm

- Transmitancia térmica: 1,85 W/m<sup>2</sup>K

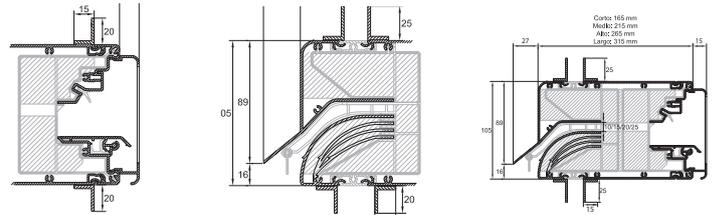
# Aireadores

DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar DucoTwin

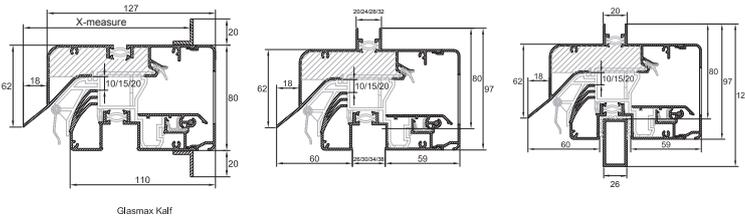
## Aireador DucoPlus 60



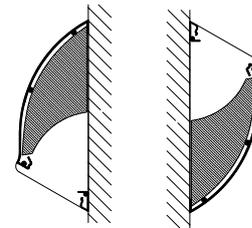
## Aireador acústico DucoMax SR



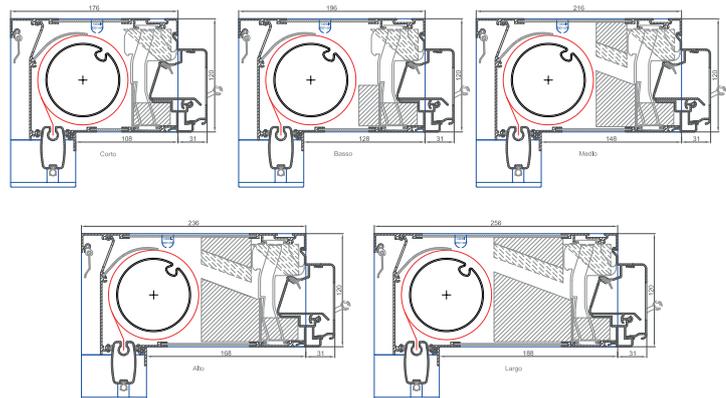
## Aireador acústico GlasMax SR



## Aireador acústico de pared SILENZIO



## Aireador con protección solar DucoTwin



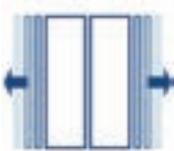
## Nuestros Productos



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



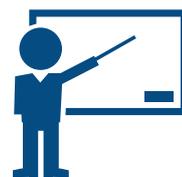
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA VENTANAS DESLIZANTES DE MADERA

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

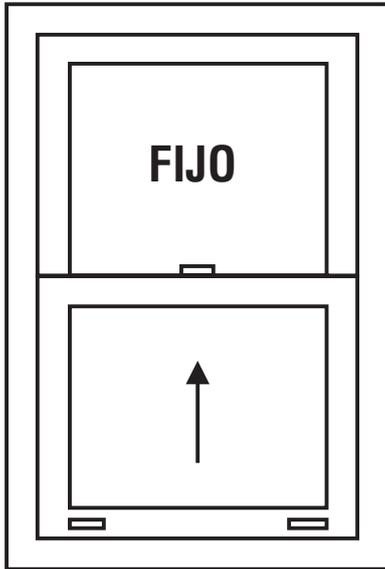
## Herraje para Ventana deslizante vertical (guillotina)

Avanzando por sistema

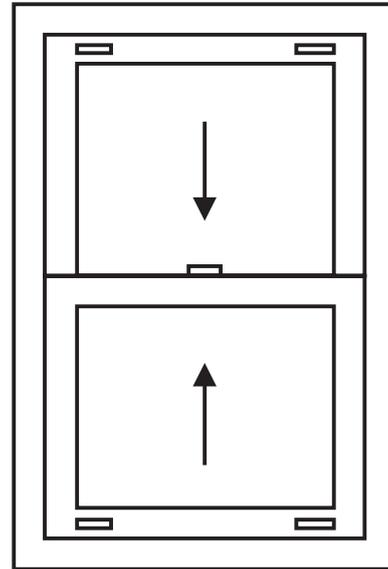




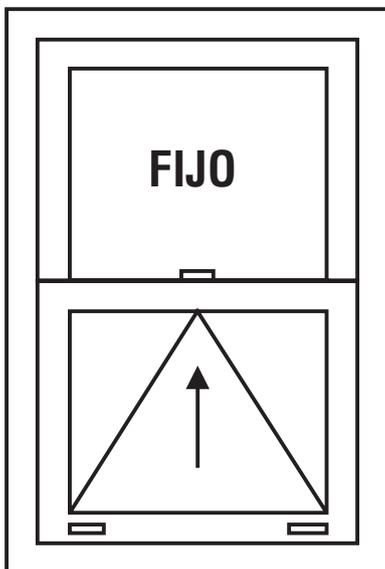
<b>Anotaciones</b>	<b>11-2</b>
<b>Índice</b>	<b>11-3</b>
<b>Esquemas</b>	<b>11-4</b>
Esquemas más utilizados para ventana de 1 y 2 hojas	
<b>Características del sistema</b>	<b>11-5</b>
<b>Muelles</b>	<b>11-6</b>
Especificaciones	
<b>Herrajes y accesorios</b>	<b>11-7</b>
<b>Herrajes y accesorios</b>	<b>11-8</b>
<b>Herrajes y accesorios</b>	<b>11-9</b>
<b>Ventana 1 hoja deslizante</b>	<b>11-10</b>
Composición de herraje y detalles de montaje	
<b>Ventana 2 hojas deslizantes</b>	<b>11-11</b>
Composición de herraje y detalles de montaje	
<b>Ventana 1 hoja deslizante y abatible</b>	<b>11-12</b>
Composición de herraje y detalles de montaje	
<b>Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles</b>	<b>11-13</b>
Composición de herraje y detalles de montaje	
<b>Instrucciones de montaje, ventana deslizante</b>	<b>11-14</b>
<b>Instrucciones de montaje, ventana deslizante y abatible</b>	<b>11-15</b>
<b>Instrucciones de Colocación Topes de Recorrido</b>	<b>11-16</b>
para ventanas Deslizantes y Deslizantes Abatibles	
<b>Instrucciones de montaje UK-793</b>	<b>11-17</b>
Espuma cortavientos para ventanas abatibles	
<b>Tándem de muelles para ventanas de mas de 45 Kg</b>	<b>11-18</b>
Secciones necesarias para tándem de muelles de guillotina para pesos a partir de 45 y hasta 90 Kg. de hoja	
<b>Hoja para pedidos</b>	<b>11-19</b>



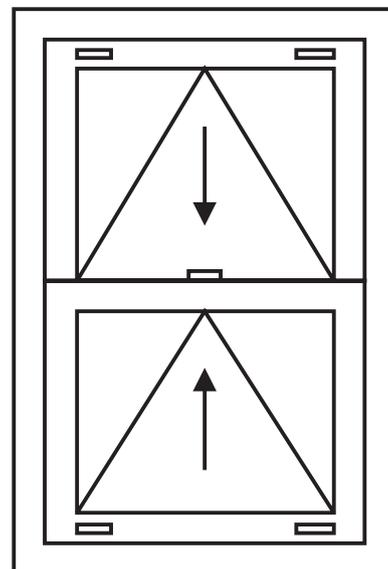
**Deslizante 1 Hoja**



**Deslizante 2 Hojas**



**Deslizante-Abatible  
1 Hoja**



**Deslizante-Abatible  
2 Hojas**

MD-200219

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.
- 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: 45 Kg.. Opción especial en carpintería de madera de 90 Kg. con tándem de muelles (no abatible).

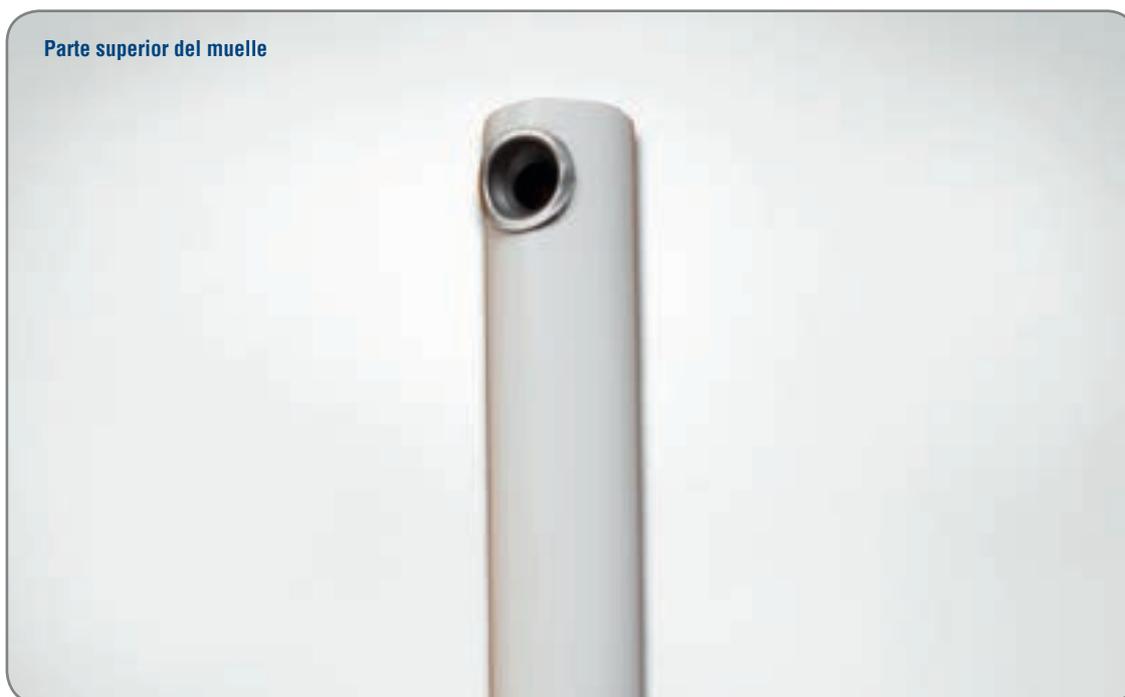
### Ventajas del Sistema:

- 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 4,5 Kg. hasta 45 Kg.. Para pesos de hasta 90 Kg. se necesita un tándem de muelles.
- De 4,5 Kg. hasta 45 Kg.. el diámetro del muelle es de 17 mm.

Parte superior del muelle



Parte inferior del muelle



## 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.

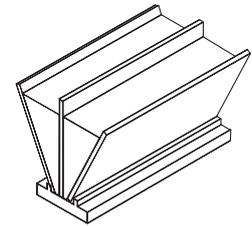
Todos los componentes son ultrasónicos, con lo que se asegura una vez más el aislamiento acústico.

Medidas:

Altura cepillo: 7 mm.

Anchura base: 4,8 mm.

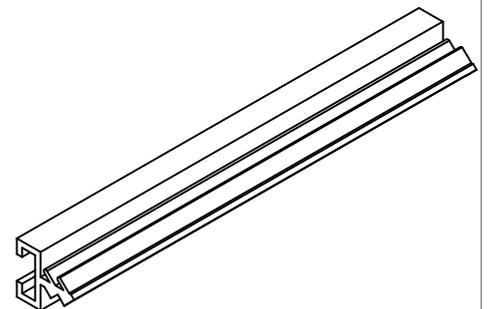
**Referencia: B5/H7** (1 ud. = 1 mt)



## Soporte de burlete

En las ventanas no abatibles, el burlete necesita una base de PVC, para su instalación.

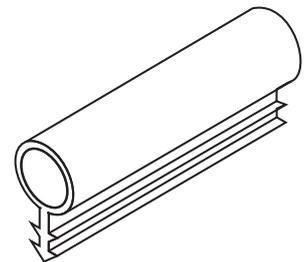
**Referencia: BH290** (1 ud. = 3 mt) (marrón)



## Junta de estanquidad

Para conseguir una mayor estaqueidad y suavidad en el cierre, en los palos horizontales de la hoja se instalan juntas de goma

**Referencia: O-PR7** (1 ud. = 1 mt)

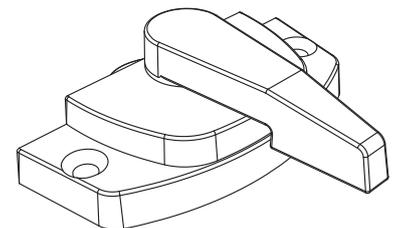


## Cierre intermedio

Cierre solido y fácil de accionar, que da presión en sentido horizontal y vertical para conseguir una mayor estaqueidad en la ventana.

**Referencia: 9400B** (1 ud.) (negro)

**9400W** (1 ud.) (blanco)

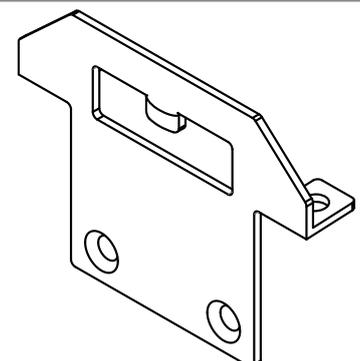


## Chapa de cierre

Cierre robusto que se ancla en 4 puntos.

**Referencia: UK444PCM9005** (1 ud.) (negro)

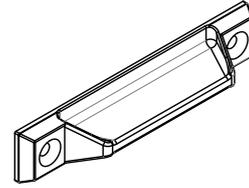
**UK444W** (1 ud.) (blanco)



## Tirador

Tirador de diseño sobrio para encajar en cualquier ambiente.

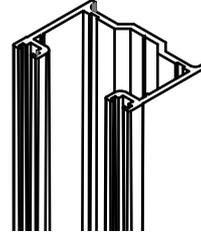
**Referencia:** **AS-7761-NEGRO** (1 ud. = 1 ud.) (negro)  
**AS-7761** (1 ud. = 1 ud.) (blanco)



## 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.

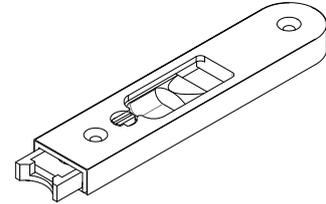
**Referencia:** **MK3-BLANCO-3M** (1 ud. = 3 mt) (blanco)



## Cierre lateral

En las ventanas no abatibles estos cierres sujetan la hoja al marco e impiden que la hoja se abata.

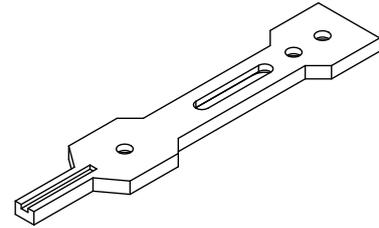
**Referencia:** **UK-150-NEGRO** (1 ud.) (negro)  
**UK-150-BLANCO** (1 ud.) (blanco)



## Barra giratoria

Cumple la función de conectar la hoja al muelle. Se sujeta en la parte inferior de las hojas abatibles

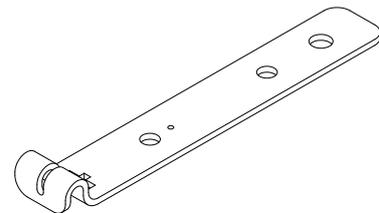
**Referencia:** **UK-122** (1 ud.)



## Pieza fijación standard para hoja no abatible

Cumple la función de conectar la hoja al muelle. Se sujeta en la parte inferior de las hojas no abatibles

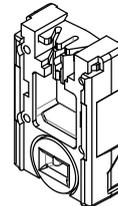
**Referencia:** **21B03-UE** (1 ud.)



## Almohadilla para hoja abatible

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.)



## LLlave de colocación de muelles

Estos llaves de montaje facilitan la colocación de los muelles

**Nº1 Llave para ventana Deslizante Referencia:** **BB-TEN** (1 ud.)

**Nº2 Llave para ventana Deslizante Abatible Referencia:** **ATW-TEN** (1 ud.)



Nº1

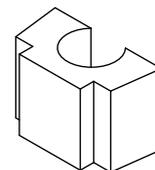


Nº2

## 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.)

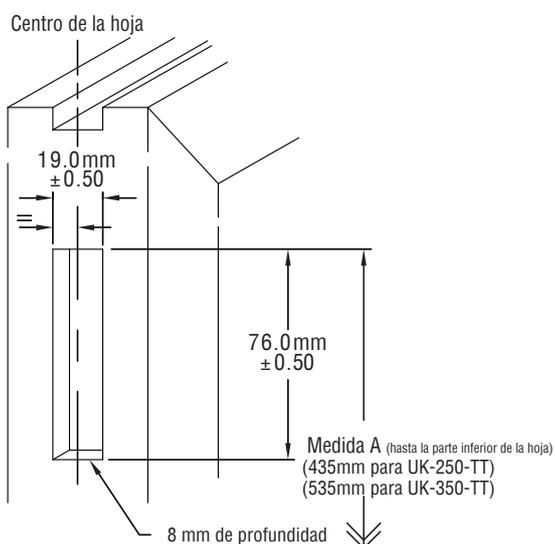
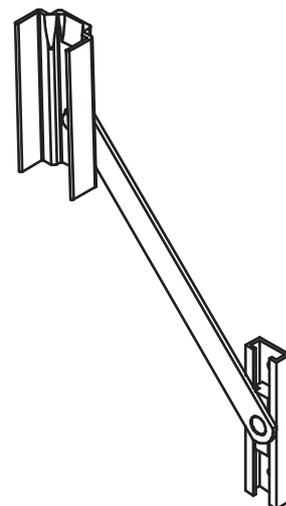


Fig 1

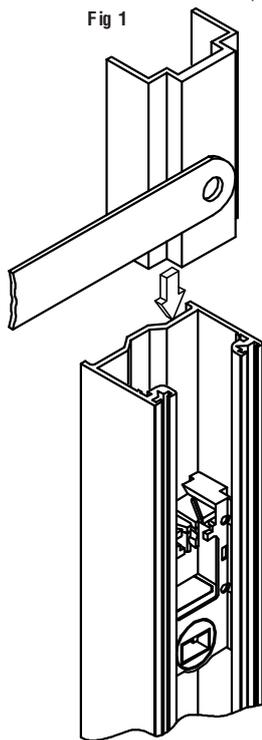


Fig 2

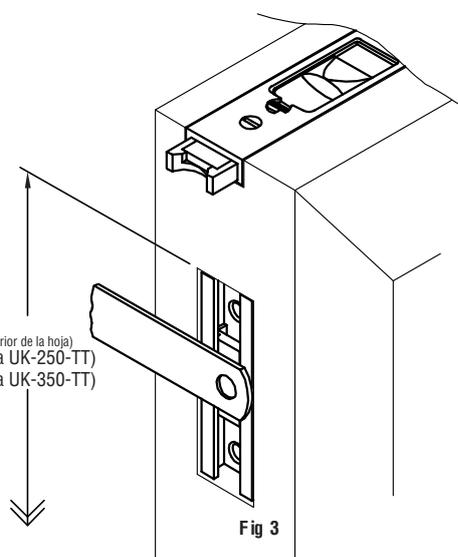


Fig 3

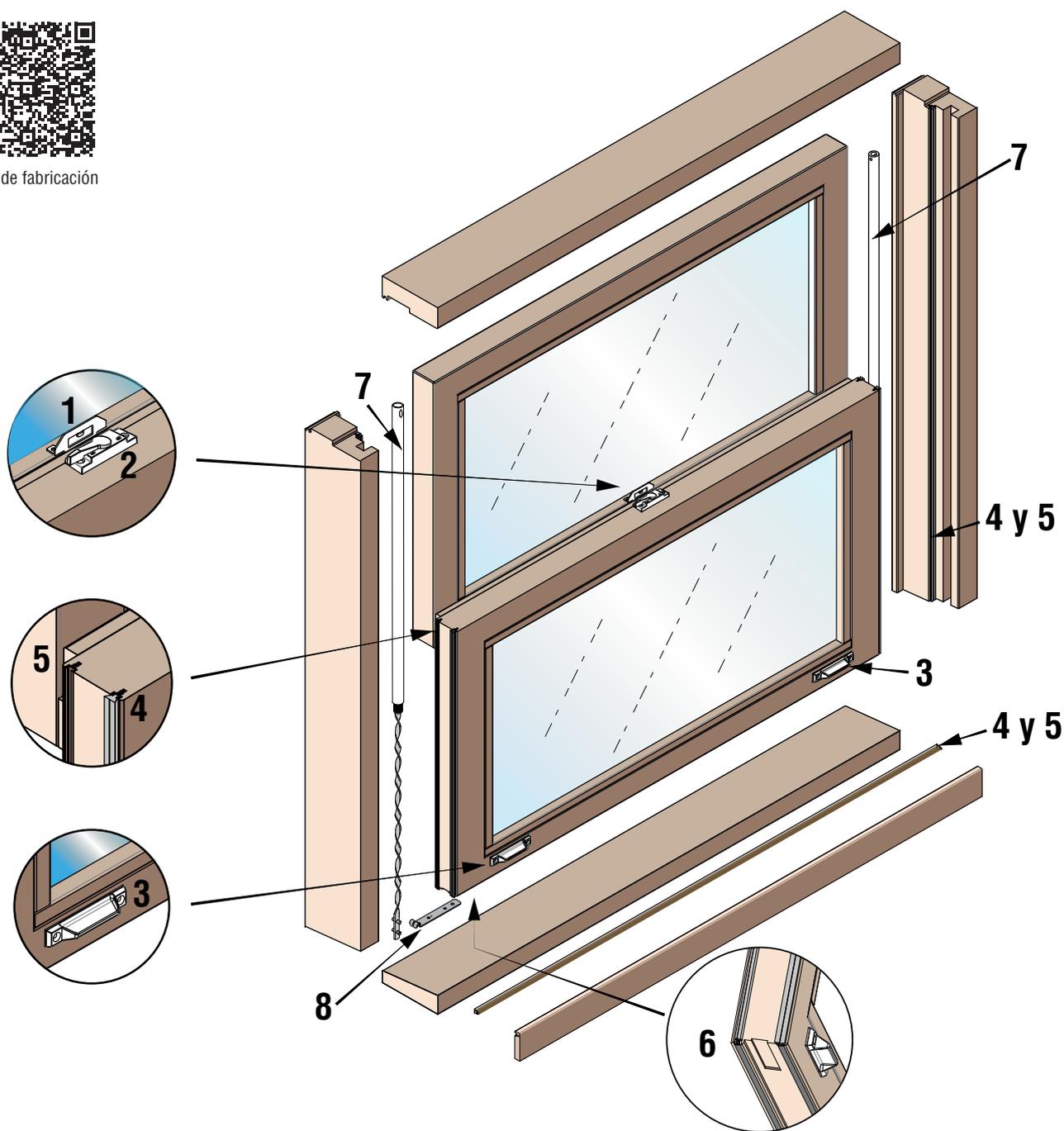
**ATENCIÓN:** Estos retenedores son opcionales en la hoja inferior porque no son compatibles con la espuma cortavientos UK-793

# Ventana 1 hoja deslizante

Composición de herraje y detalles de montaje



Plano de fabricación



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	T17-L**-P40 (4,5 a 40 Kg.) T17-L**-P45 (40 a 45 Kg.)	
8	Pieza de fijación standard (no abatible)	21B03-UE	

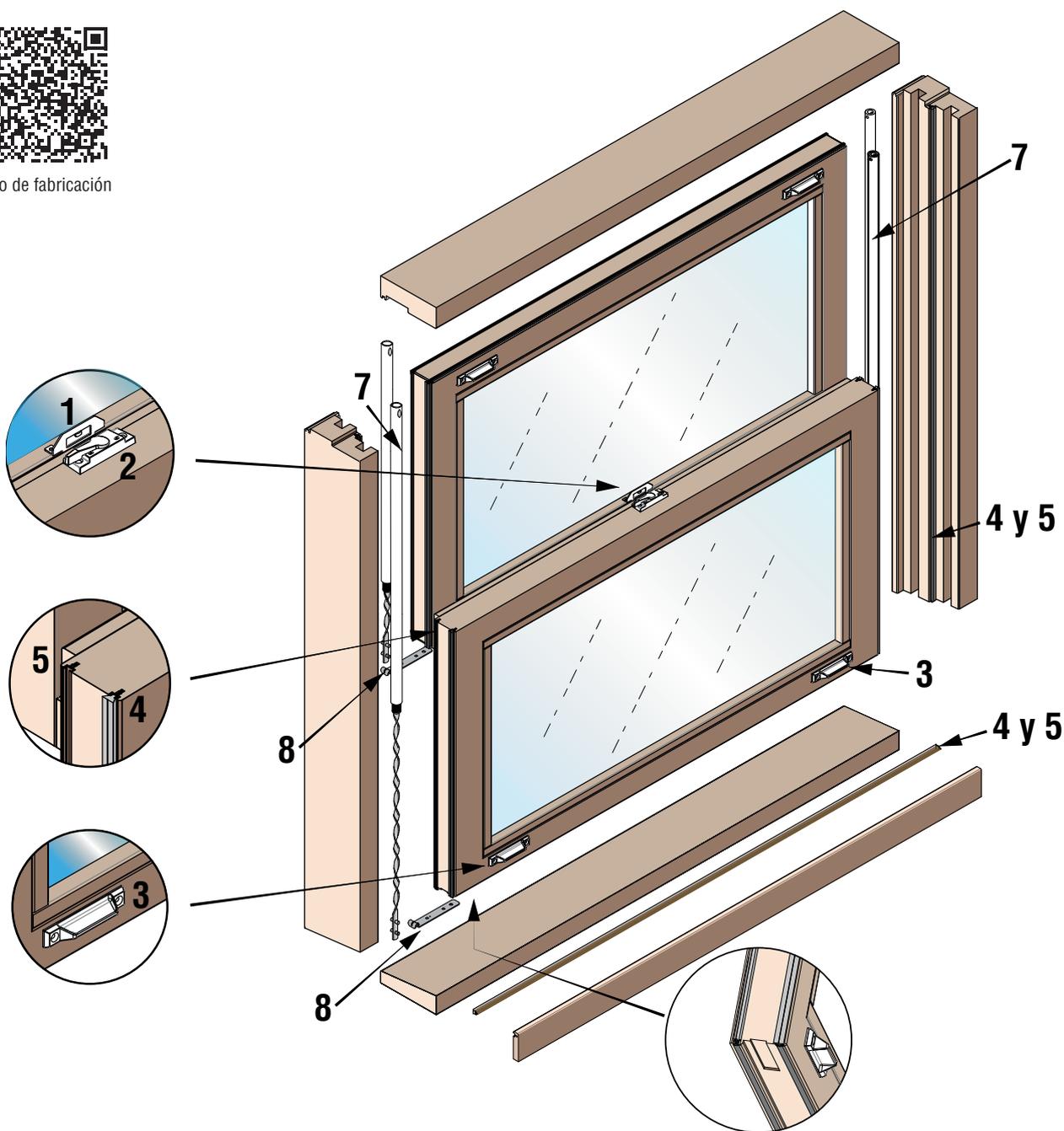
\*\* Según tamaño de ventana. A partir de 45 Kg. hasta 90 Kg. hay que poner un tándem (página 25)

# Ventana 2 hojas deslizantes

Composición de herraje y detalles de montaje



Plano de fabricación



MD.200219

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	T17-L**-P40 (4,5 a 40 Kg.) T17-L**-P45 (40 a 45 Kg.)	
8	Pieza de fijación standard (no abatible)	21B03-UE	

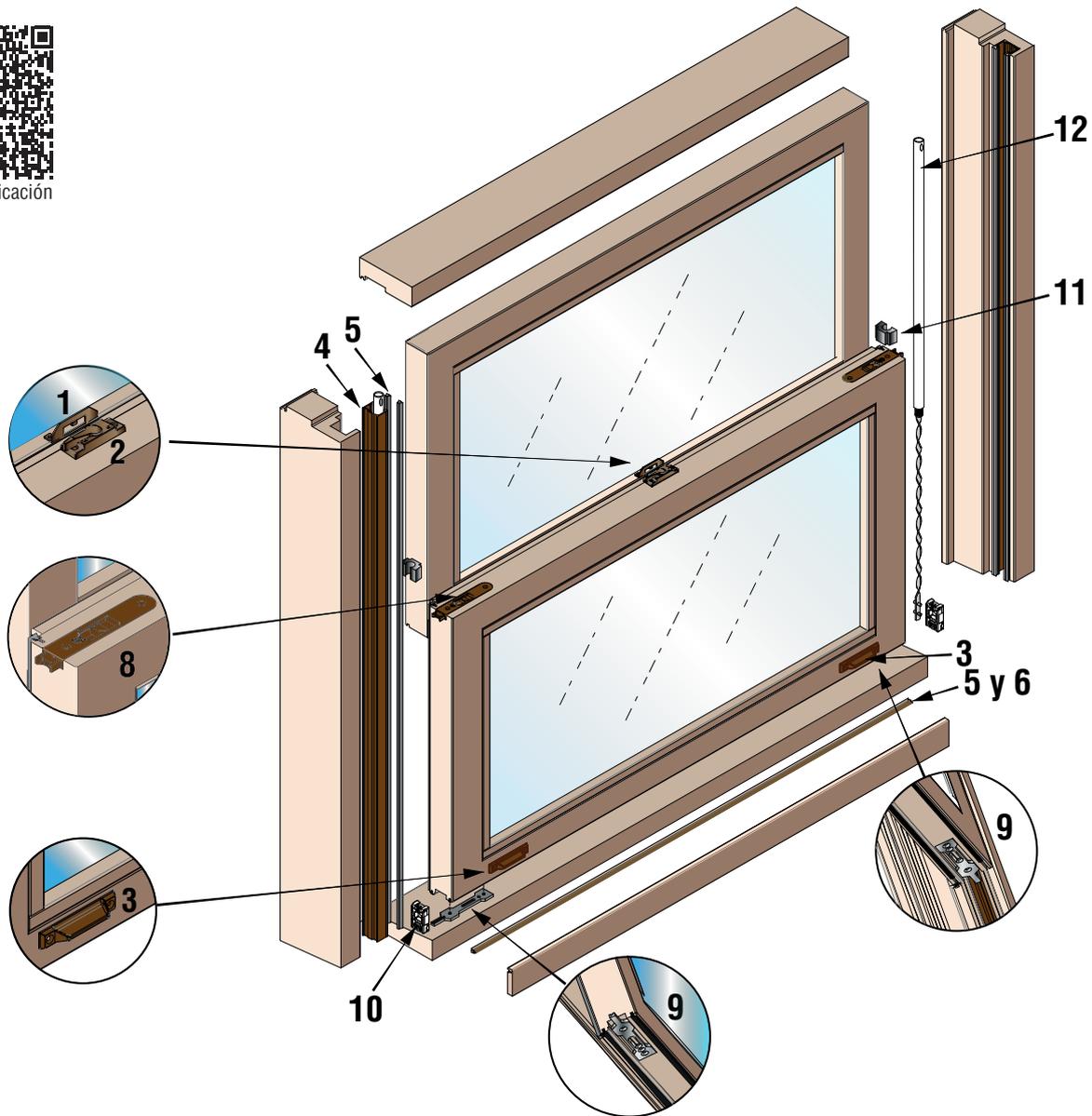
\*\* Según tamaño de ventana. A partir de 45 Kg. hasta 90 Kg. hay que poner un tándem (página 25)

# Ventana 1 hoja deslizante y abatible

Composición de herraje y detalles de montaje



Plano de fabricación



MD-200219

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-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	T17-L**-P40 (4,5 a 40 Kg.) T17-L**-P45 (40 a 45 Kg.)	

\*\* Según tamaño de ventana.

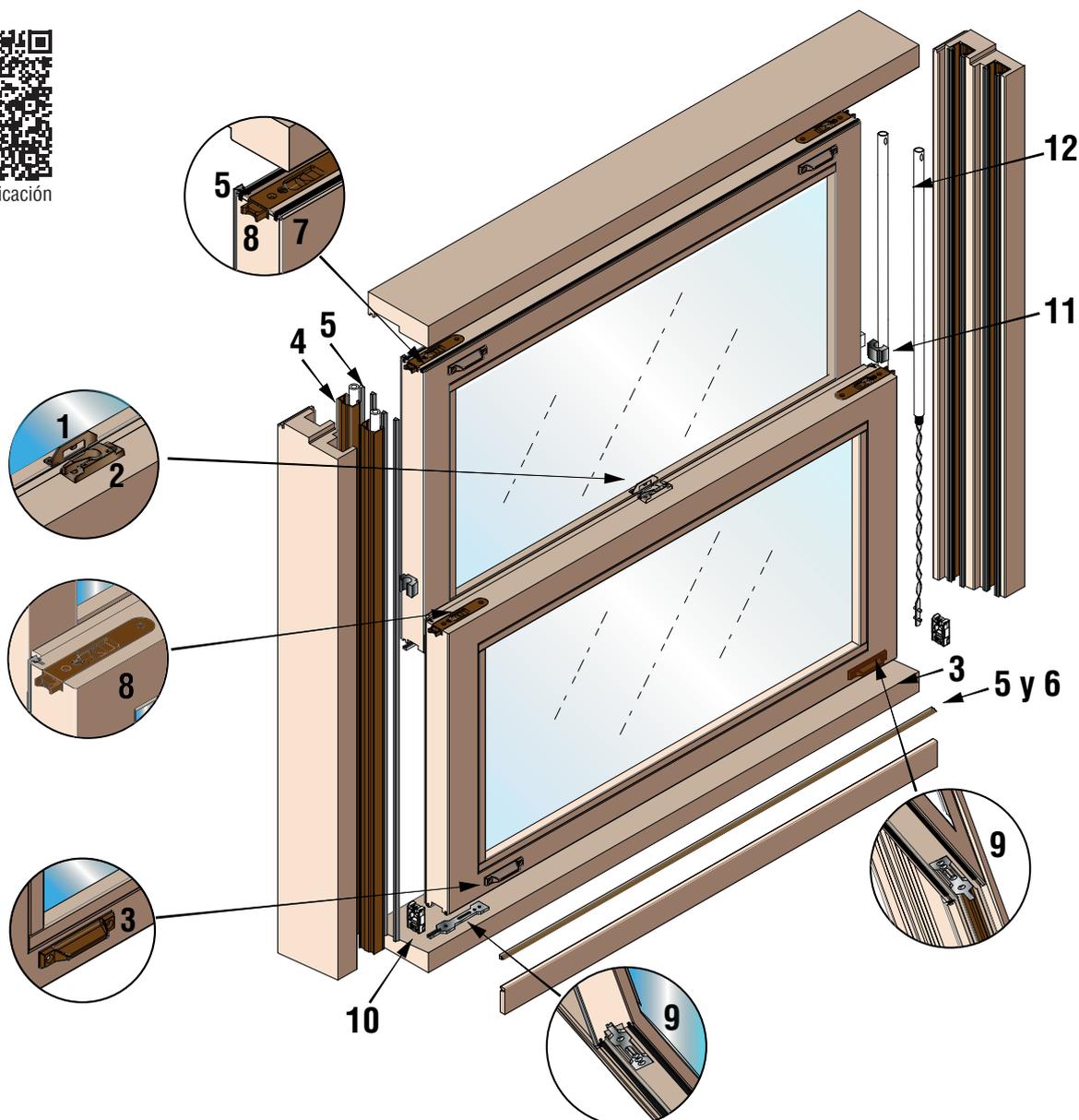
Opcionalmente se pueden colocar retenedores en la hoja inferior pero no son compatibles con la espuma cortavientos UK-793

# Ventana 2 hojas deslizantes y abatibles

Composición de herraje y detalles de montaje



Plano de fabricación



MD.200219

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-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	T17-L**-P40 (4,5 a 40 Kg.) T17-L**-P45 (40 a 45 Kg.)	

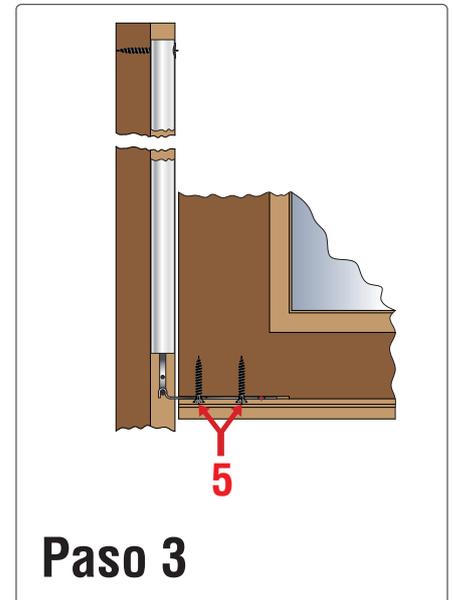
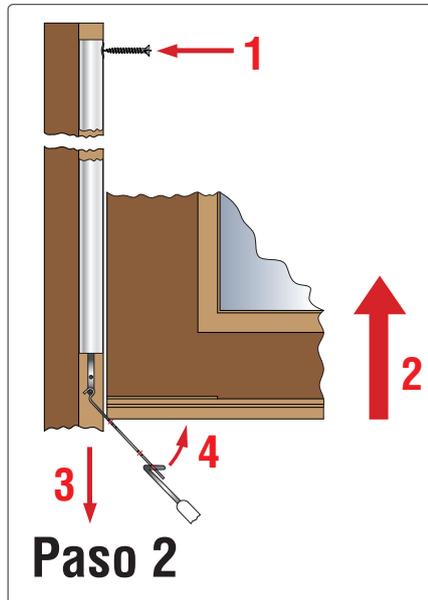
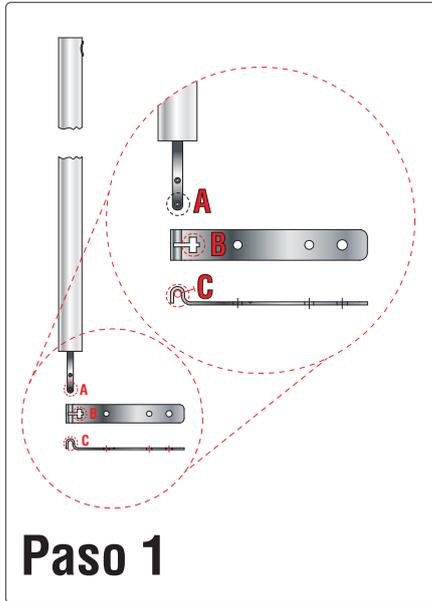
\*\* Según tamaño de ventana.

Opcionalmente se pueden colocar retenedores en la hoja inferior pero no son compatibles con la espuma cortavientos UK-793

## Fresado en el marco para los muelles:

El alojamiento de los muelles en la ventana no abatible se realiza 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.



### Paso 1 Colocación pieza de fijación 21B03-UE

Insertar el pin **A** por la ranura **B** y deslizar hasta que encaje en el alojamiento **C**.

### Paso 2 Instalación del Muelle:

1. Los muelles se instalan rápidamente en el canal del marco. En la parte de arriba, los muelles se fijan subiéndolos a tope, con tornillos a través del agujero.

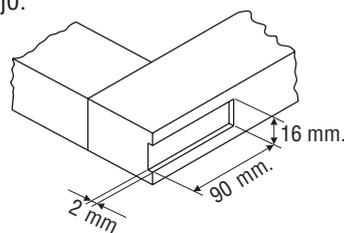
Es importante no apretar demasiado el tornillo, ya que esto podría impedir el correcto funcionamiento del muelle. (Ver 1)

2. Mover el bastidor hacia arriba hasta que las piezas de fijación 21B03-UE queden por debajo. (Ver 2)

**NOTA:** Para evitar dañar el muelle, es esencial que no se torsione durante su fijación. No debería aplicarse ninguna carga lateral ya que esto afectaría permanentemente al muelle. **Si se necesita** ajustar un muelle para poder enfrentarlo al fresado inferior de la hoja, enganche la herramienta de montaje BB-TEN al agujero de mayor diámetro de la pieza de fijación 21B03-UE (Ver 4). Extraiga hasta aprox. 50 mm del final del tubo (Ver 3), gire levemente hasta que la pieza de fijación le quede perpendicular al canto de la hoja. Retraiga de nuevo el muelle. **Este ajuste debe ser el mínimo necesario para poder enganchar la pieza de fijación a la hoja, cualquier ajuste adicional puede dañar el muelle.**

### Paso 3 Acoplamiento del muelle a la hoja:

Para fijar el muelle a la hoja es necesario atornillar la pieza de fijación 21B03-UE a la parte inferior de la hoja. Para ello hay que realizar un fresado con las medidas que muestra el dibujo.



**NUNCA OPERE LA HOJA HASTA QUE HAYA FIJADO LOS TOPES DE RECORRIDO.**

La colocación de estos topes de recorrido es **IMPRESINDIBLE** para evitar la rotura de los muelles.

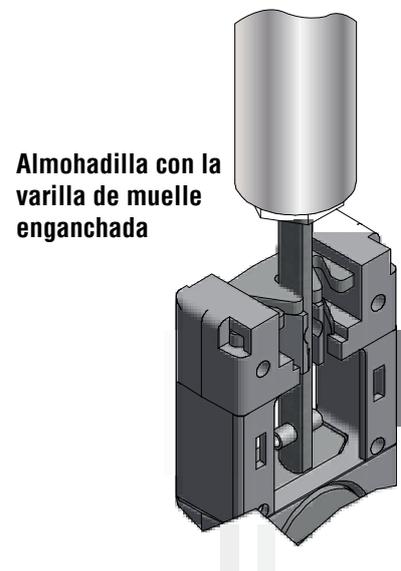
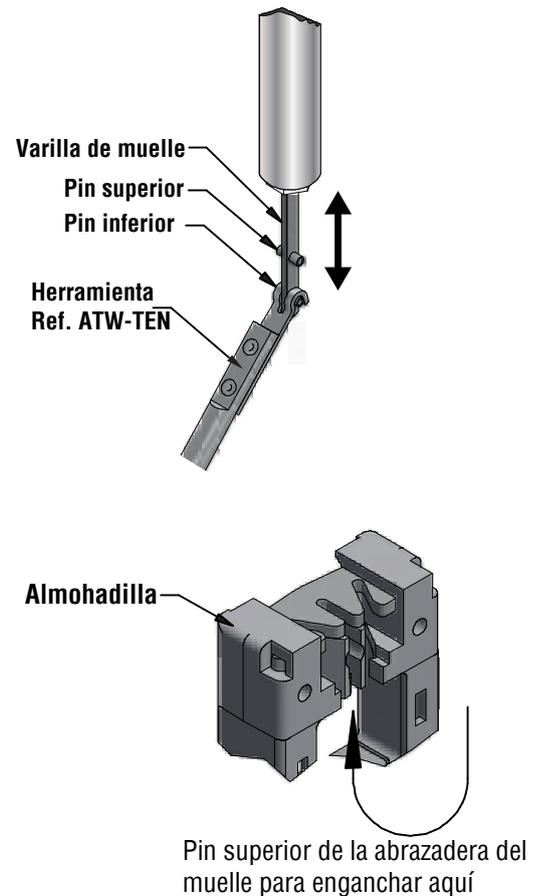
Toda la información mostrada en esta hoja técnica era correcta en el momento de su creación. Sin embargo, toda la información es susceptible de cambio y por lo tanto es recomendable comprobarla con PROCOMSA para asegurarse de que usted tiene la última actualización

**1. Montar los muelles en el marco en la parte de arriba dentro de la guía de aluminio MK3. Los muelles se fijan, subiéndolos a tope, con tornillos a través del agujero., no apriete en exceso los tornillos ya que esto dañará el muelle**

**2. Enganche la herramienta (Ref. ATW-TEN) al pin inferior de la varilla del muelle.** Asegúrese de que los ganchos finales de la herramienta (Ref. ATW-TEN) están completamente enganchados en el pin inferior de la varilla del muelle. El contacto entre la herramienta (Ref. ATW-TEN) y el pin inferior de la varilla del muelle debe mantenerse en todo momento. Mientras se está usando, se requiere en todo momento un agarre firme de la herramienta (Ref. ATW-TEN). No permita que la varilla del muelle rote ya que esto tendría como resultado una pérdida de tensión. Conecte el pin superior en la ranura central de la almohadilla y permita que el muelle se retraiga completamente antes de liberar la herramienta (Ref. ATW-TEN).

NOTA: Para evitar dañar el muelle, es esencial que no se torsione durante su fijación, conexión o tensado. No debería aplicarse ninguna carga lateral ya que esto afectaría permanentemente al muelle.

**3. Para enganchar la varilla del muelle en la almohadilla,** el muelle debería estar extendido hacia abajo por medio de la herramienta (Ref. ATW-TEN) hasta que el pin superior de la abrazadera pueda ser enganchado completamente en la ranura central de la almohadilla. En este punto, la herramienta (Ref. ATW-TEN) puede ser desenganchada.



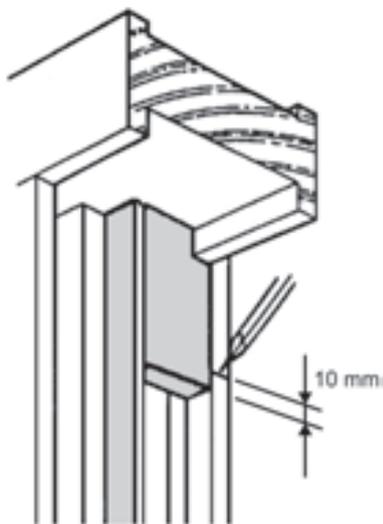
**NUNCA OPERE LA HOJA HASTA QUE HAYA FIJADO LOS TOPES DE RECORRIDO.**

La colocación de estos topes de recorrido es **IMPRESINDIBLE** para evitar la rotura de los muelles.

Toda la información mostrada en esta hoja técnica era correcta en el momento de su creación. Sin embargo, toda la información es susceptible de cambio y por lo tanto es recomendable comprobarla con PROCOMSA para asegurarse de que usted tiene la última actualización

**NUNCA OPERE LA HOJA HASTA QUE HAYA FIJADO LOS TOPES DE RECORRIDO.**

La colocación de estos topes de recorrido es **IMPRESINDIBLE** para evitar la rotura de los muelles.



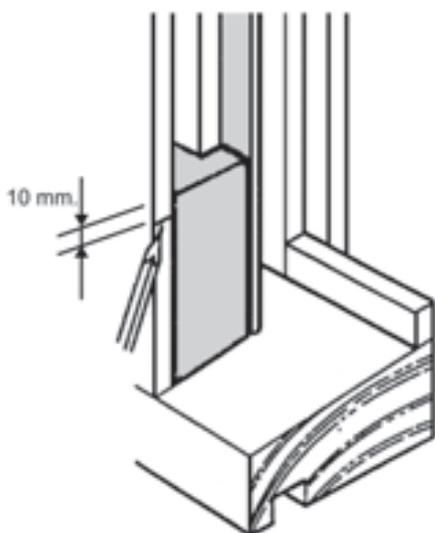
### Instalación del tope de Limite:

#### 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.



MD-200219

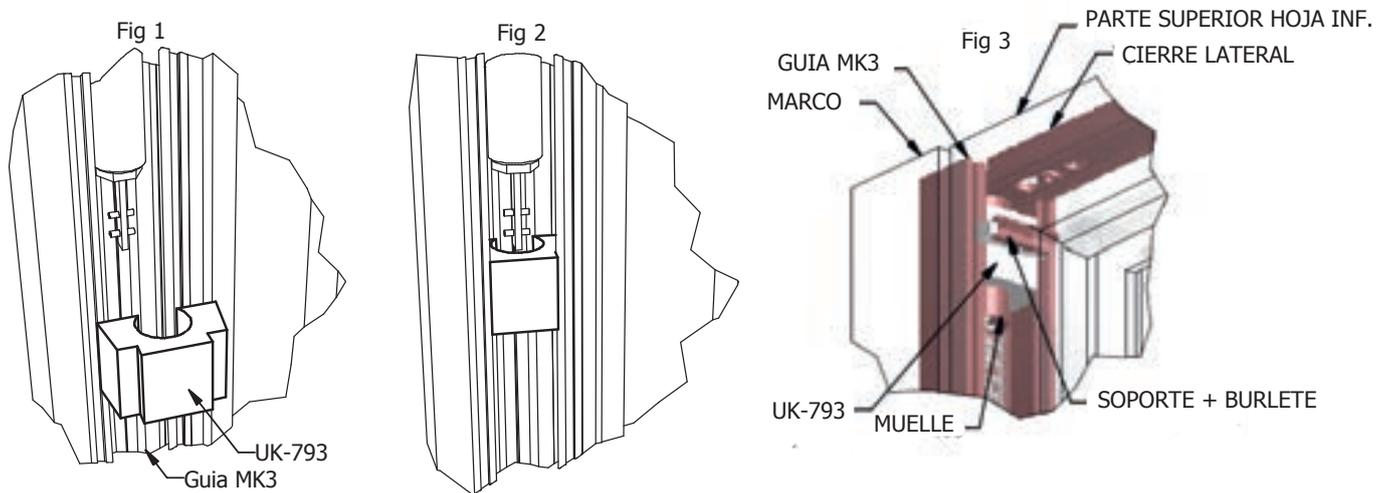
Toda la información mostrada en esta hoja técnica era correcta en el momento de su creación. Sin embargo, toda la información es susceptible de cambio y por lo tanto es recomendable comprobarla con PROCOMSA para asegurarse de que usted tiene la última actualización

# 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)

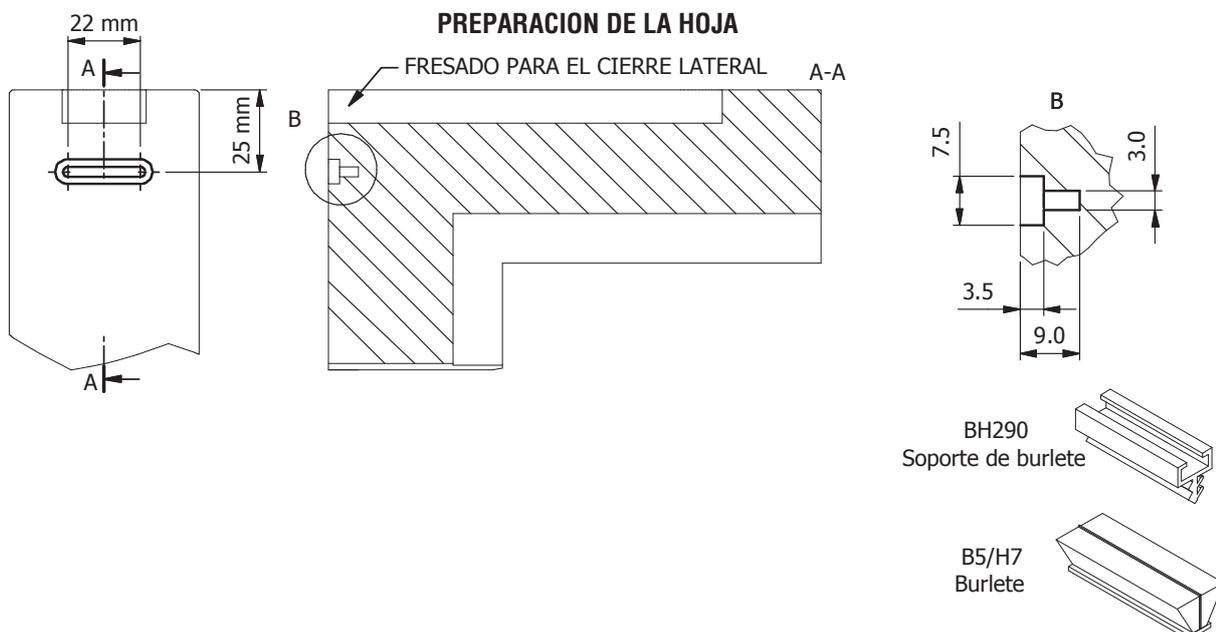


Al montar la espuma cortavientos UK793, asegúrese de que la hoja no le moleste. Asegúrese de que el muelle no este enganchado a la almohadilla. Insertar la espuma cortavientos UK793 en el canal MK3 por debajo del muelle contraído como se muestra en la figura 1 y figura 2.

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.

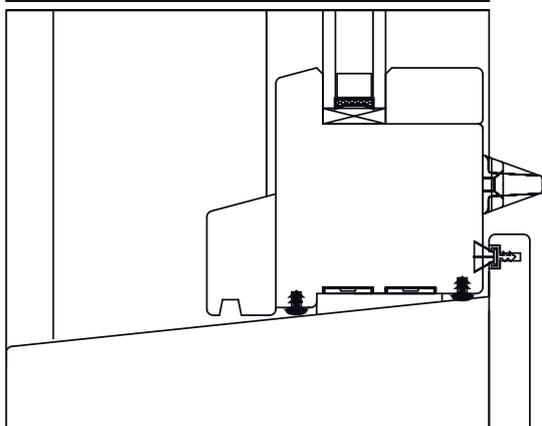
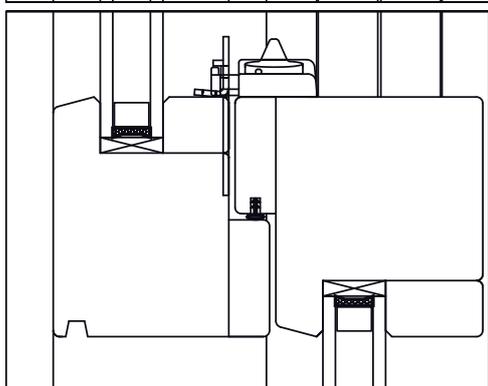
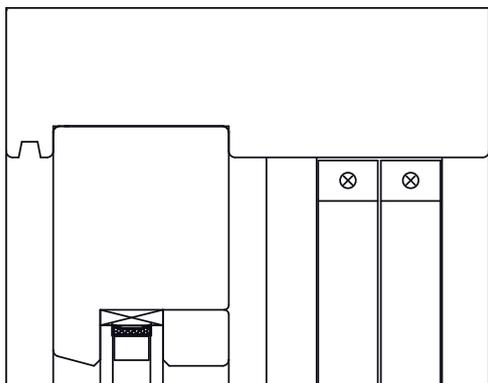
Para asegurarse de que la espuma cortavientos UK793 está sellando a su máximo potencial, un trocito de soporte de burlete y con su respectivo burlete tienen que ser instalados en la hoja.

MD.200219



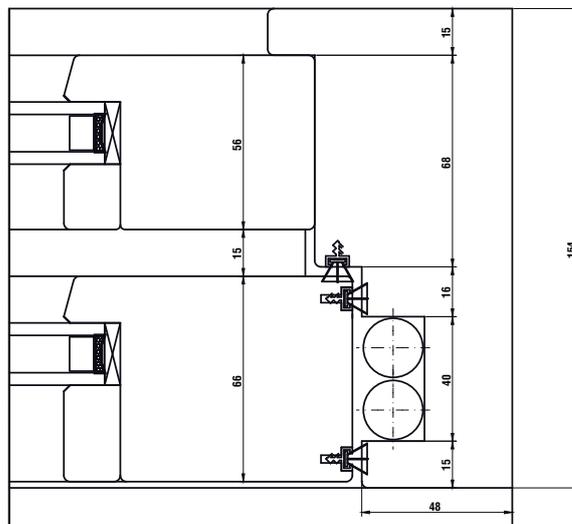
# Tándem de muelles para ventanas de mas de 45 Kg

Secciones necesarias para tándem de muelles de guillotina para pesos a partir de 45 y hasta 90 Kg. de hoja

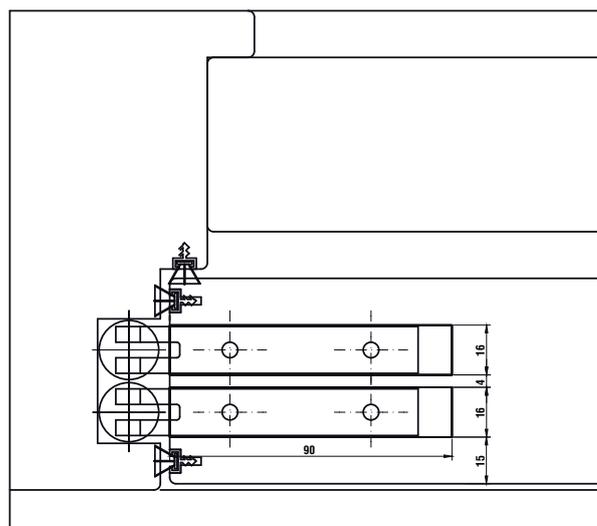


Sección vertical

MD.200219



Sección horizontal vista superior



Sección horizontal vista inferior

En el caso de que peso de las hojas sea superior a 45 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).



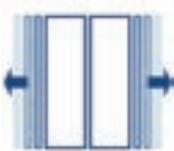
## Nuestros Productos



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



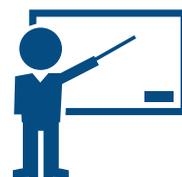
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



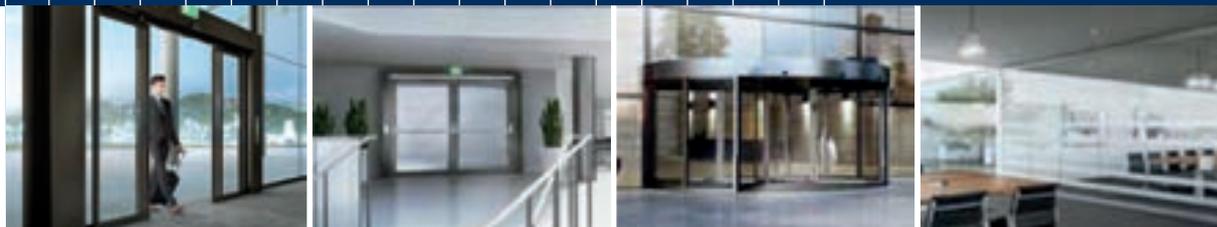
CENTRO DE  
FORMACIÓN



SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ACCESO – PROGRAMA COMPLETO

**Puertas correderas, puertas batientes,  
puertas giratorias, paneles correderos de cristal**

MD.200219



Avanzando por Sistema



# Avanzando por Sistema

Puertas correderas automáticas.....	4 – 25
Puertas giratorias automáticas.....	26 – 33
Sistemas de control de accesos de personas.....	34 – 37
Paneles correderos de cristal automáticos y manuales.....	38 – 43
GU-Servicios.....	44 – 46

MD.200219

## Indicación sobre derechos de autor

© Todas las imágenes y textos incluidos en esta publicación están protegidos por derechos de autor. Siempre que no se indique lo contrario, los derechos de las imágenes pertenecen al grupo de empresa Gretsch-Unitas. Se prohíbe el uso del material protegido por derechos de autor sin el consentimiento de los titulares de los derechos.

## Derechos de imagen

Páginas 6, 8, 10, 16, 34, 38, 40	© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel
Página 26	Hyatt Regency Düsseldorf Projektgesellschaft Hafenspitze mbH, D-Düsseldorf / Foto: www.mirahampel.de
Página 28	Schott AG, D-Mainz / Foto: www.gruppe-vier.de
Página 30	FMO Flughafen Münster/Osnabrück GmbH, D-Greven / Foto: www.mirahampel.de
Página 42	Foto izquierda: Businesspeople looking at plans facilitado por Kollektion Image Source / Getty Images
Página 43	Foto central: con la amable autorización de kab planungsbüro für bauleistungen gmbh, Fellbach

## Editor

Gretsch-Unitas GmbH | Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3 | D-71254 Ditzingen  
Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0 | Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93  
www.g-u.com

Quien quiere hacer realidad sus visiones arquitectónicas necesita las soluciones técnicas adecuadas. Por eso, los arquitectos confían en el grupo de empresas Gretsch-Unitas. Como uno de los líderes internacionales en tecnología para ventanas y puertas, así como de sistemas de entrada y gestión de edificios, somos el socio competente para la arquitectura del futuro y los sistemas técnicos más modernos, desde los más sencillos a los más complejos. La base de todo ello es la tradición que sigue nuestra empresa familiar desde hace más de 100 años, apostando siempre por el progreso técnico, la fiabilidad y la rentabilidad. De acuerdo con nuestro lema "Avanzado por sistema" asistimos a nuestros clientes desde la planificación hasta la realización de soluciones automáticas de sistemas de entrada, independientemente de si se trata de obra nueva, saneamiento o reequipamiento. Dependiendo de las necesidades, entre el gran número de posibilidades técnicas y de diseño es posible obtener el sistema adecuado. A tal fin, GU Automatic GmbH será siempre para usted su socio competente y fiable.

MD\_200219

# Más que una entrada. Una experiencia.

Las puertas correderas automáticas son fáciles y cómodas de atravesar, por lo que apenas son percibidas al acceder al edificio. Son una solución moderna de acceso a edificios públicos, aeropuertos, estaciones de ferrocarril, centros comerciales, bancos, hospitales, residencias de mayores y de discapacitados. Gracias a su construcción compacta y fina con una altura del accionamiento de solo 100 mm, las puertas correderas de la serie compactMaster ofrecen no solo un funcionamiento fiable, sino también un aspecto atractivo y elegante. Con las puertas correderas HM-F FT para vías de escape se ha resuelto un conflicto de normativas. La puerta corredera HM-F FT para vías de escape de tipo homologado garantiza una vía de escape incluso cuando está bloqueada.



MD-200219

# Puerta corredera lineal GS-100

Fiable y rentable – para uso casi universal



Fiable y rentable



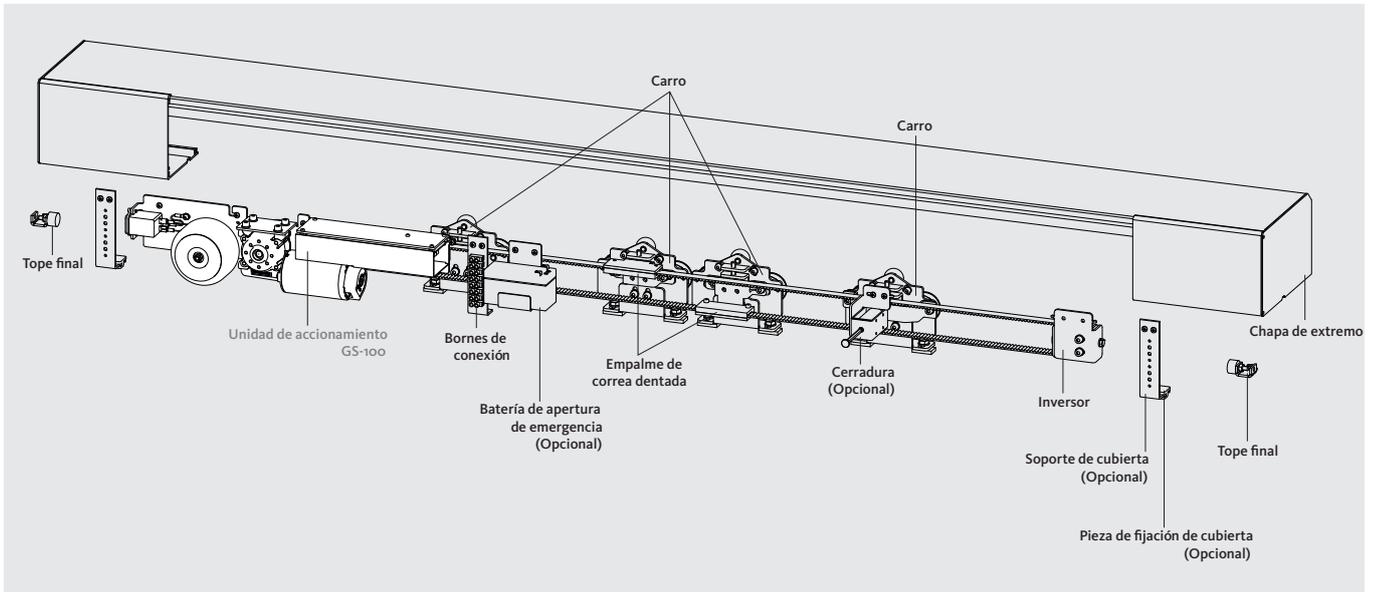
Centrarse en las funciones importantes permite ofrecer la máxima calidad con una relación calidad-precio excelente.

Gracias a la estructura modular del accionamiento, es posible efectuar un rápido montaje y mantenimiento.

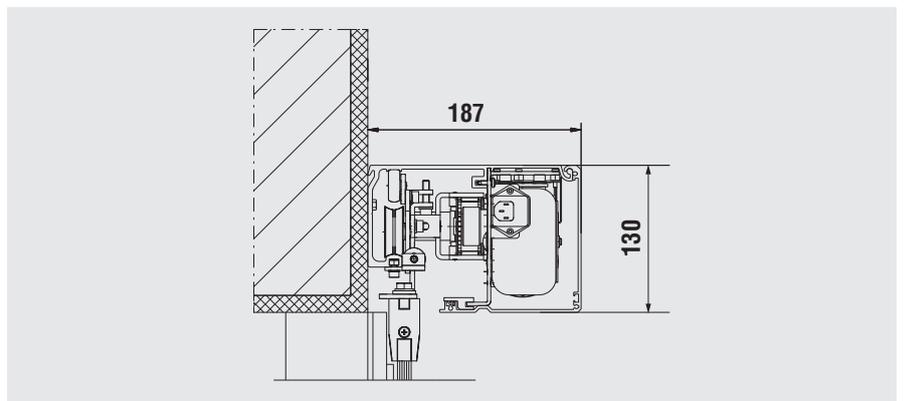
Su puesta en marcha y su manejo son claros y sencillos.

El uso de grandes ruedas garantiza una marcha silenciosa y una larga vida.

El accionamiento ha sido homologado por TÜV y certificado conforme a la norma EN 16005. De este modo, cumple las normas europeas actuales.



MD.200219



Datos técnicos		
Tipo de accionamiento	GS-100	
	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas
Anchura de paso útil	700 - 1800 mm	900 - 2800 mm
Peso máx. de una hoja	100 kg/hoja	
Ajustes de alturas	± 7 mm	
Tensión nominal	230 V/AC ± 10%, 50 - 60 Hz	
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,7 m/s	
Temperatura ambiente	solo para espacios secos; desde - 15° C hasta + 50°C	
Clase de protección	IP 20	

# Puerta corredera lineal E-Master EM y EM-F

Fiable y rentable – para prácticamente cualquier aplicación



Fácil de montar y fiable



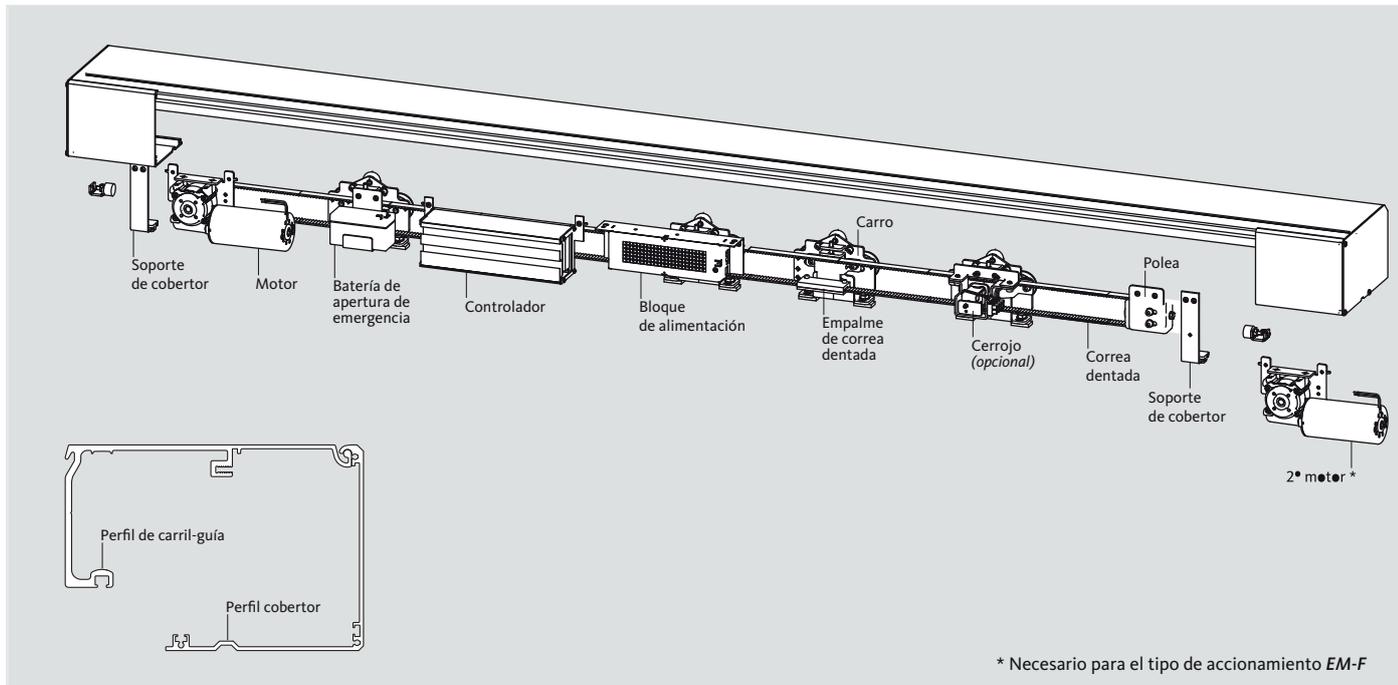
La probada tecnología del sistema de accionamiento E-Master con 2 rodamientos de bolas y un contrarrodamiento por carro garantiza un desgaste escaso y prolongados tiempos de funcionamiento.

Gracias al peso homologado de las hojas de hasta 130 kg, con nuestro sistema de perfiles estrechos G30 o con sistemas de perfiles con rotura de puente térmico es posible realizar anchuras de paso grandes, a una relación precio-rendimiento excelente.

Los accionamientos están probados siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificados según DIN 18650/EN 16005 y se ajustan a las directivas o regulaciones actuales. El sistema de accionamiento EM-F está homologado y resulta apropiado para su aplicación en salidas de escape y rescate (AutSchR).

## Convincente al detalle:

- **Tipo EM-F:** accionamiento monitorizado con tecnología de 2 motores para el uso en salidas de escape y rescate
- Mecánica experimentada y demostrada
- Elevada velocidad de apertura de hasta máx. 0,9 m/s.
- Manejo fácil y claro
- Opcionalmente con cerradura integrada en el cajón o un cerrojo de suelo (opcional)
- Montaje sencillo del carril de rodadura y de los componentes de accionamiento
- Controlador autoadaptativo con múltiples posibilidades de conexión y de ajuste



\* Necesario para el tipo de accionamiento EM-F

Denominación	E-Master EM / E-Master EM-F	
	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas
Uso		
Anchura de paso libre <sup>[1][2]</sup>	800 – 2000 mm	800 – 3000 mm
Altura de paso libre <sup>[1]</sup>	máx. 3000 mm	
Altura de accionamiento	130 mm	
Peso de la hoja de puerta	máx. 130 kg/hoja	
Tensión nominal	230 V AC, 50 Hz	
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)	
Temporización de apertura	0 – 99 s	
Temporización de apertura con impulso de llave	0 – 99 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Apertura de invierno <sup>[2]</sup>	50 – 100 % del ancho de paso	
Clase de protección / Temperatura ambiente	IP 20 (sólo para espacios secos) / -15 °C a +50 °C	

<sup>[1]</sup> Medidas estándar considerando la dimensión total, las relaciones de alturas y anchuras y las condiciones de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

<sup>[2]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.

# Puerta corredera lineal compact *Master CM y CM-F*

Puerta corredera compacta con aspecto elegante



Compacta y técnicamente perfecta



Con su construcción compacta y su aspecto atractivo y elegante, la puerta corredera lineal compact *Master* armoniza especialmente con fachadas de cristal de atractivo arquitectónico exigente y acentúa su generosidad y transparencia.

Con una altura de accionamiento real de 100 mm, el perfil superior de la hoja del sistema de perfiles estrechos está integrado en el accionamiento y oculto gracias al cobertor.

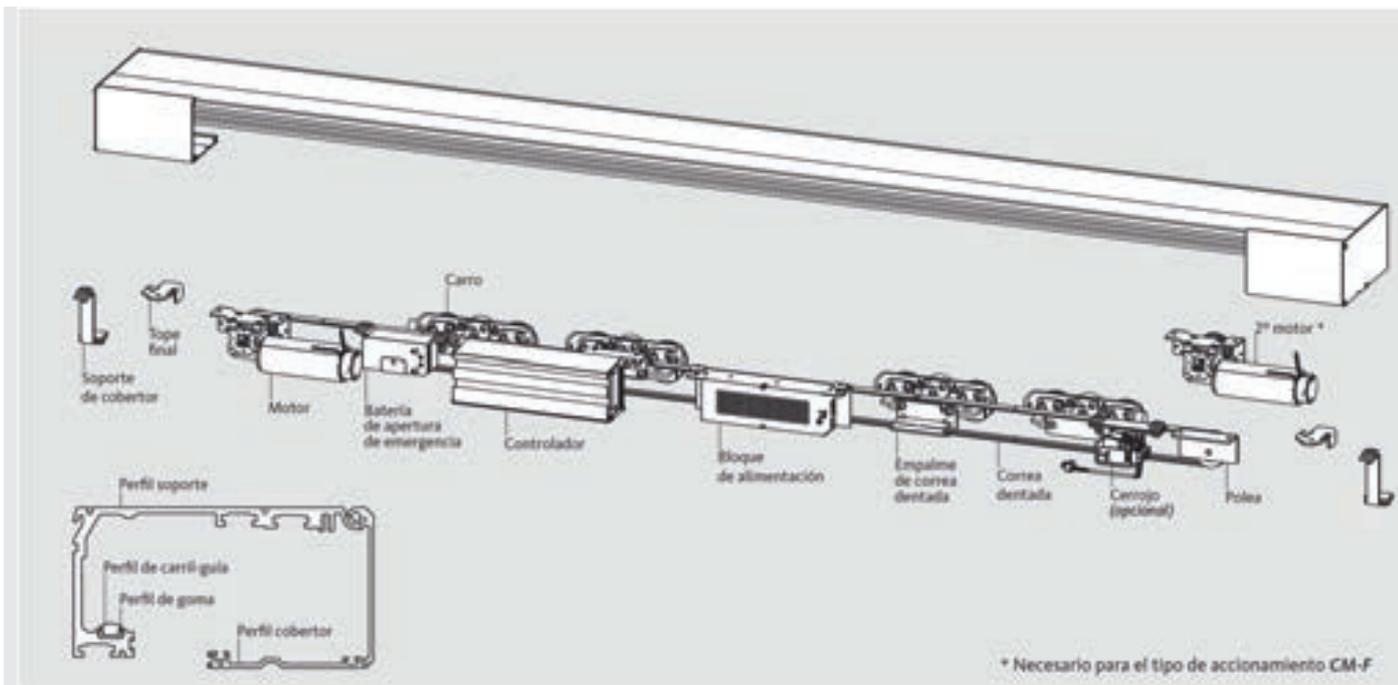
Los grandes rodamientos de bolas y una base de goma debajo del carril de rodadura garantizan una estabilidad de marcha excelente.

Los accionamientos están probados siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificados según DIN 18650/ EN 16005 y se ajustan a las directivas o regulaciones actuales. El sistema de accionamiento monitorizado *CM-F* está homologado y resulta apropiado para su aplicación en salidas de escape y rescate (AutSchR)

En la versión *CM WK2* o *CM-F WK2* los accionamientos se han homologado para la protección antirrobo según EN 1627.

### Convincente al detalle:

- **Tipo CM-F:** accionamiento monitorizado con tecnología de 2 motores para el uso en salidas de escape y rescate
- **Tipo CM WK2/CM-F WK2:** puerta corredera homologada según EN 1627 en combinación con cerradura multipunto automática AMV, componentes adicionales que impiden la entrada forzada como el uso de vidrio de seguridad P4A o un relleno adecuado
- Altura de accionamiento real de 100 mm en combinación con el sistema de perfiles G30
- Estabilidad de marcha gracias a grandes ruedas y superficie de desplazamiento intercambiable con apoyo de goma
- Manejo fácil y claro
- Opcionalmente con cerradura integrada en el cajón o con cerradura multipunto automática (AMV) o un cerrojo de suelo o de (opcional)
- Controlador autoadaptativo con múltiples posibilidades de conexión y de ajuste



MD.200219

Denominación	compactMaster CM / compactMaster CM-F	
	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas
Uso		
Anchura de paso libre <sup>[1][2]</sup>	800 – 2000 mm	800 – 3000 mm
Altura de paso libre <sup>[1]</sup>	máx. 3000 mm	
Altura de accionamiento	100 mm	
Peso de la hoja de puerta	máx. 100 kg/hoja	
Tensión nominal	230 V AC, 50 Hz	
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)	
Temporización de apertura	0 – 99 s	
Temporización de apertura con impulso de llave	0 – 99 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Apertura de invierno <sup>[2]</sup>	50 – 100 % del ancho de paso	
Clase de protección / Temperatura ambiente	IP 20 (sólo para espacios secos) / -15 °C a +50 °C	

<sup>[1]</sup> Medidas estándar considerando la dimensión total, las relaciones de alturas y anchuras y las condiciones de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

<sup>[2]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.

# Puerta corredera lineal heavyMaster HM y HM-F

El solucionador de problemas para requisitos especiales



## Robusto y potente



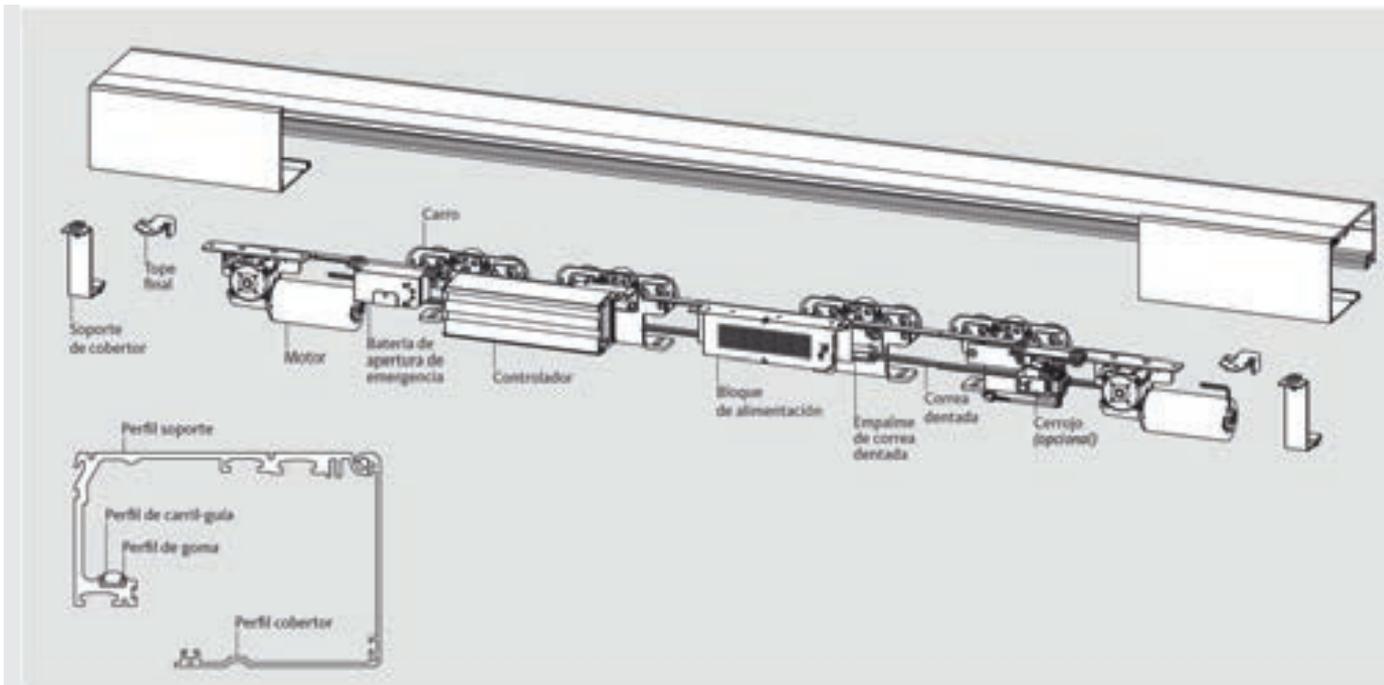
El accionamiento de la puerta corredera heavyMaster es el «solucionador de problemas» para sus requisitos especiales. Las hojas correderas de grandes dimensiones o pesos elevados de hasta 200 kg se accionan de forma fiable y silenciosa.

heavyMaster garantiza también en las zonas de entrada extremadamente frecuentadas las mejores propiedades de rodamiento con el menor desgaste gracias a los carros estables con grandes rodamientos de bolas y apoyos de goma. Las hojas correderas con marco de sistemas de perfiles con rotura de puente térmico o de acero se pueden combinar de forma óptima con heavyMaster.

Los accionamientos están probados siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificados según DIN 18650/ EN 16005 y se ajustan a las directivas o regulaciones actuales. El sistema de accionamiento HM-F está homologado y resulta apropiado para su aplicación en salidas de escape y rescate (AutSchR).

## Convincente al detalle:

- **Tipo HM-F:** accionamiento monitorizado con tecnología de 2 motores para el uso en salidas de escape y rescate
- Carro estable con grandes rodamientos de bolas
- Estabilidad de marcha gracias a una superficie de desplazamiento intercambiable con apoyo de goma
- Manejo fácil y claro
- Opcionalmente con cerradura en el cajón o un cerrojo de suelo (opcional)
- Sistema de perfiles estrechos G30 para hojas correderas con un peso de hasta 120 kg
- Controlador autoadaptativo con múltiples posibilidades de conexión y de ajuste
- Guía de suelo continua (opcional)



MD.200219

Denominación	heavyMaster HM / heavyMaster HM-F	
	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas
Uso		
Anchura de paso libre <sup>[1][2]</sup>	800 – 2000 mm	1000 – 3000 mm
Altura de paso libre <sup>[1]</sup>	máx. 3000 mm	
Altura de accionamiento	130 mm	
Peso de la hoja de puerta	máx. 200 kg/hoja	
Tensión nominal	230 V AC, 50 Hz	
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)	
Temporización de apertura	0 – 99 s	
Temporización de apertura con impulso de llave	0 – 99 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Apertura de invierno <sup>[2]</sup>	50 – 100 % del ancho de paso	
Clase de protección / Temperatura ambiente	IP 20 (sólo para espacios secos) / -15 °C a +50 °C	

<sup>[1]</sup> Medidas estándar considerando la dimensión total, las relaciones de alturas y anchuras y las condiciones de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

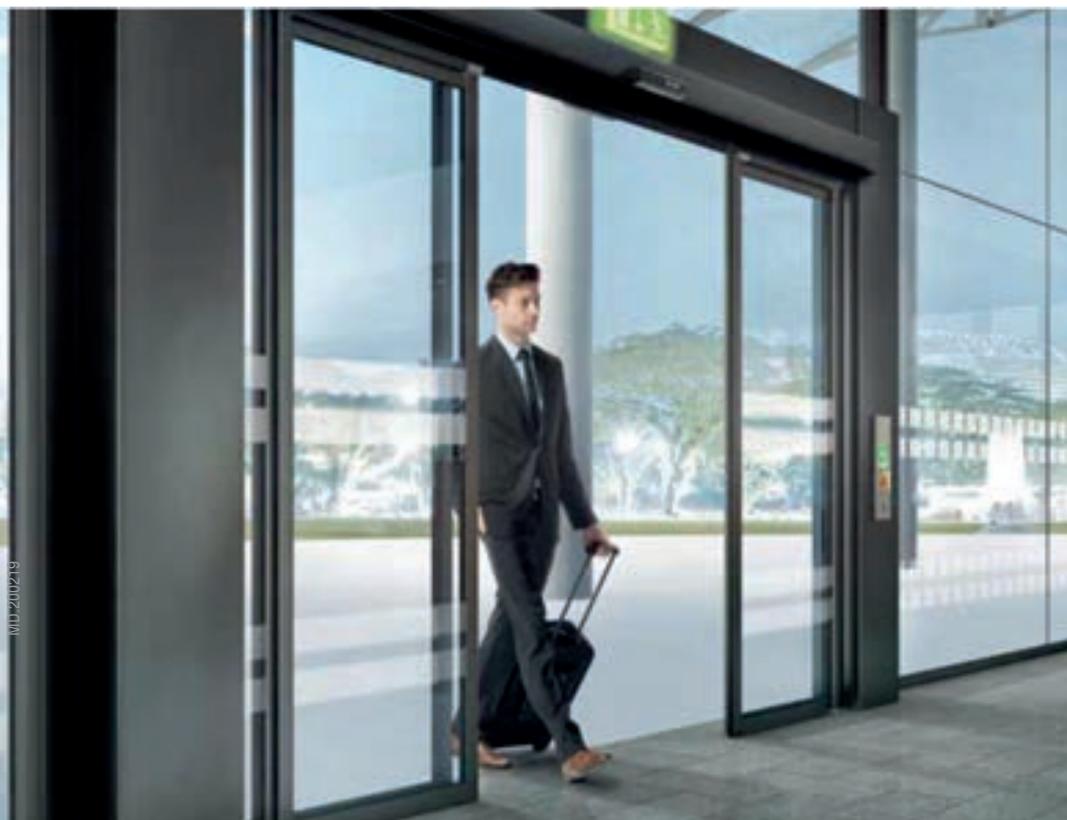
<sup>[2]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.

# Puerta corredera para vías de escape HM-F FT

Salida de emergencia garantizada incluso con la puerta bloqueada



## Directivas y deseos de arquitectos cumplidos



Los edificios como hospitales, hoteles y aeropuertos, así como las residencias para la tercera edad y discapacitados deben garantizar también durante el servicio nocturno siempre una vía de escape. Por el día deben garantizarse las ventajas de una puerta corredera automática, como la apertura rápida. Afortunadamente, el grupo GU ofrece la primera puerta corredera homologada que estando bloqueada sirve como puerta de escape: la puerta corredera HM-F FT para vías de escape garantiza vías de rescate y asegura el cierre del edificio, todo en un elemento de puerta, sin necesidad de disponer de una puerta de escape separada. Los arquitectos tienen así más libertad para diseñar entradas representativas conforme a las directivas AutSchR, EltVTR, así como DIN 18650 y EN 16005.



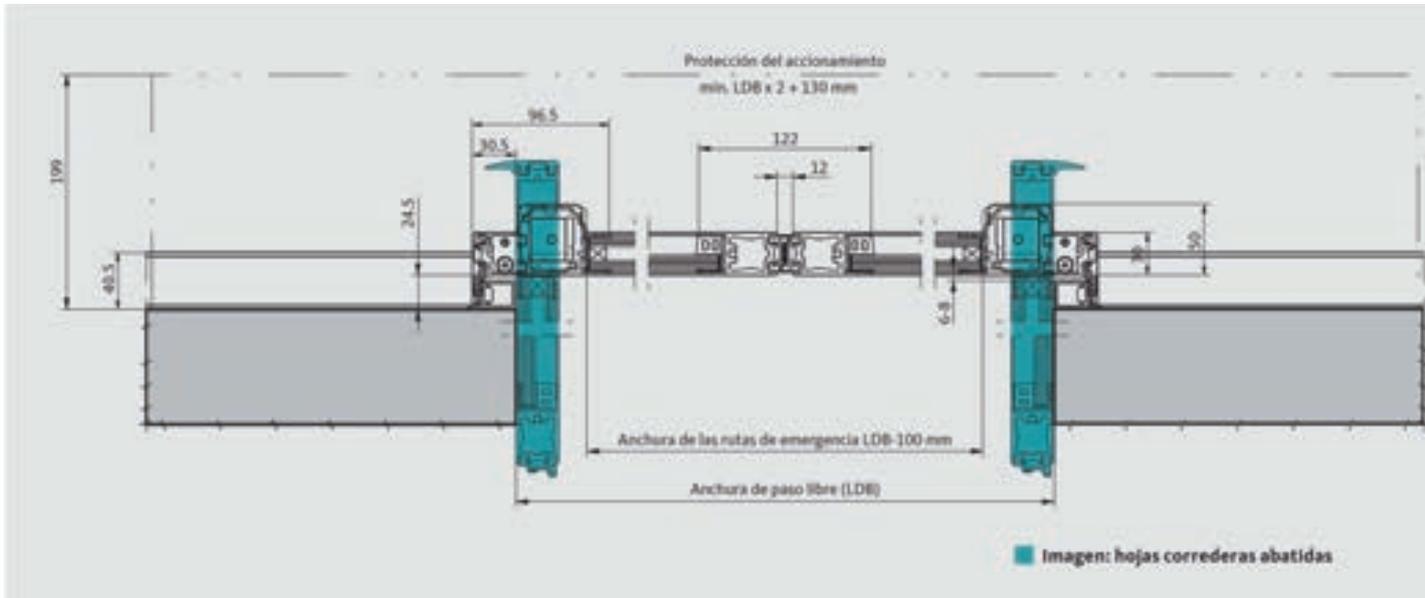
### Modo de funcionamiento Automático / Salida

En el modo de funcionamiento automático o de salida los detectores de movimiento están activos. La puerta se abre automáticamente cuando alguien se aproxima. En la dirección de escape se garantiza la apertura automática de la puerta corredera mediante monitorización.



### Modo de funcionamiento Desconectado/Noche

La puerta corredera se convierte en puerta batiente con seguridad de puerta de emergencia. La puerta está bloqueada y los detectores de movimiento están inactivos, por lo que la apertura por aproximación no es posible. La puerta corredera está asegurada contra el deslizamiento gracias al bloqueo integrado y contra la salida por empuje mediante cerraderos de emergencia en herraje pivotante.



MD.200219

Tipo de accionamiento	HM-FT	
	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas
Uso		
Anchura de paso libre	900 – 1300 mm	1200 – 2600 mm
Anchura interior de las rutas de emergencia <sup>[1]</sup>	850 – 1250 mm	1100 – 2500 mm
Altura de paso libre	máx. 3000 mm	
Altura libre de salida de emergencia	máx. 2947 mm	
Altura de accionamiento	130 mm	
Longitud accionamiento mín.	2 x LDB + 70 mm	2 x LDB + 130 mm
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	

<sup>[1]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.



**Modo de funcionamiento Desconectado/Noche, caso de emergencia**

Al accionar el botón de emergencia o mediante la activación a través del sistema de control del edificio se libera el cerradero de emergencia. En caso de corte de corriente o en una situación de pánico, las hojas batientes también se pueden abrir a presión. Esto también está garantizado en caso de que se aplique una carga en la hoja en la dirección de escape.



**Modo de funcionamiento Desconectado/Noche, acceso autorizado**

Con el control de acceso o el pulsador en la zona interior la persona autorizada puede desbloquear la puerta y atravesarla como puerta corredera. Después de pasar, la puerta se bloquea automáticamente.

# Puerta corredera telescópica E-Master EMT y EMT-F

Para anchuras de paso máximas en el menor espacio



## Apertura rápida de entradas grandes

Las puertas correderas telescópicas son especialmente apropiadas para lograr un paso ancho y un óptimo flujo de personas en caso de espacios mínimos.

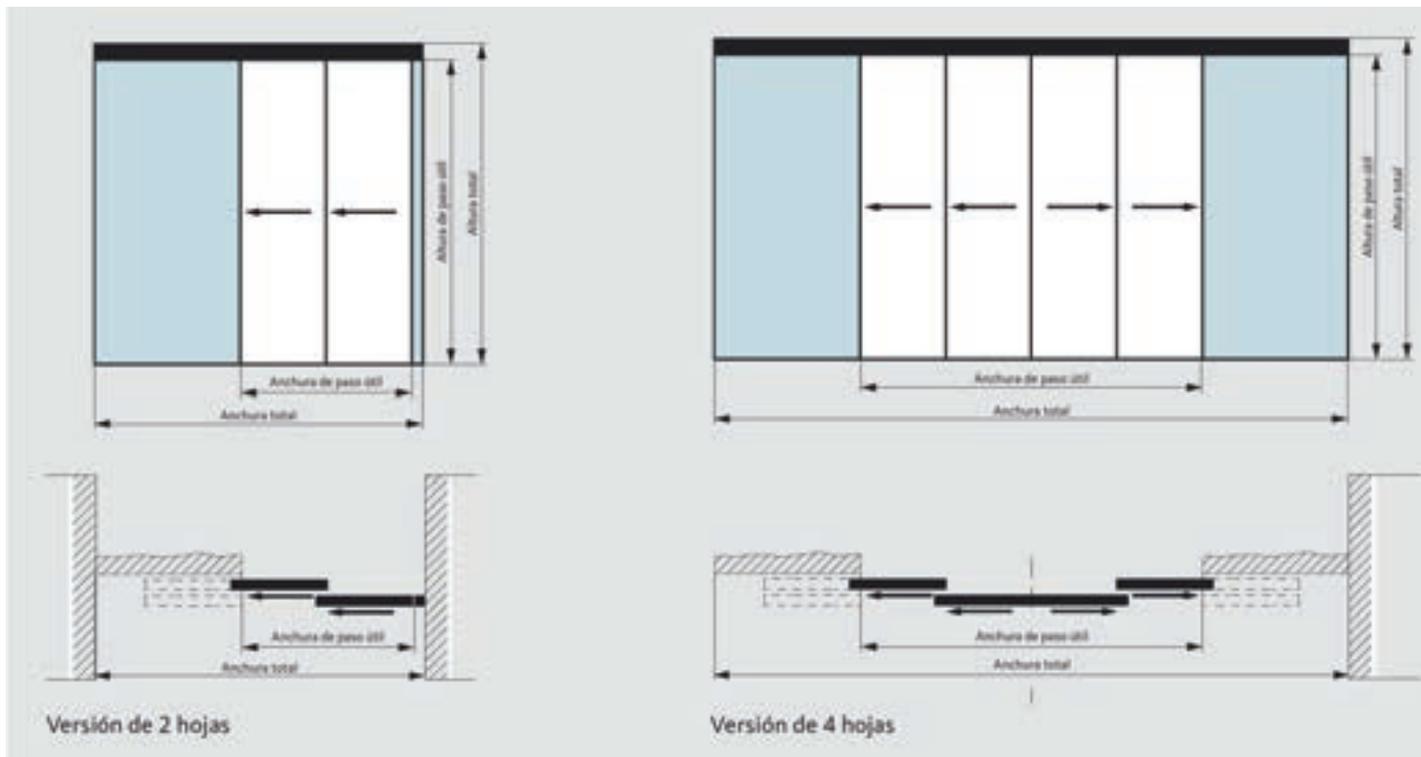
Una guía de suelo continua, aporta estabilidad a la hoja corredera.

Los accionamientos están probados siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificados según DIN 18650/EN 16005 y se ajustan a las directivas o regulaciones actuales. El sistema de accionamiento *EMT-F* está homologado y resulta apropiado para su aplicación en salidas de escape y rescate (AutSchR).



### Convincente al detalle:

- **Tipo EMT-F:** accionamiento monitorizado con tecnología de 2 motores para el uso en salidas de escape y rescate
- Estabilidad de marcha gracias a grandes rodillos
- Resistencia de torsión del riel-guía
- Sistema de perfiles G30
- Elevada velocidad de apertura de hasta máx. 0,9 m/s
- Manejo fácil y claro
- Opcionalmente con cerradura integrada en el cajón o un cerrojo de suelo (opcional)
- Controlador autoadaptativo con múltiples posibilidades de conexión y de ajuste
- Guía de suelo continua (opción recomendada)



MD.200219

Denominación	E-Master EMT / E-Master EMT-F	
	Puerta de 2 hojas	Puerta de 4 hojas
Uso	Puerta de 2 hojas	Puerta de 4 hojas
Anchura de paso libre <sup>[1][2]</sup>	900 – 2500 mm	1400 – 3800 mm
Altura de paso libre <sup>[1]</sup>	máx. 3000 mm	
Altura de accionamiento	145 mm	
Peso de la hoja de puerta	máx. 100 kg/hoja	máx. 80 kg/hoja
Tensión nominal	230 V/AC, 50 Hz	
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)	
Temporización de apertura	0-99 s	
Temporización de apertura con impulso de llave	0 – 99 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Apertura de invierno <sup>[2]</sup>	50 – 100 % del ancho de paso útil	
Clase de protección / Temperatura ambiente	IP 20 (sólo para espacios secos) / -15 °C a +50 °C	

<sup>[1]</sup> Medidas estándar considerando la dimensión total, las relaciones de alturas y anchuras y las condiciones de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

<sup>[2]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.

# Puerta corredera curva compactMaster CMR y CMR-F

Una cuestión redonda; puerta corredera con aspecto de puerta giratoria



## Absolutamente representativa como arco o círculo completo

Una puerta corredera curva reúne el aspecto generoso de un sistema de puertas cilíndrico con las ventajas de una puerta corredera cómodamente transitable. Tanto si se trata de una puerta corredera curva segmentada adaptada a la fachada como semicircular o circular con un diámetro de hasta 4000 mm, la puerta corredera curva *compactMaster CMR/CMR-F* se integra de forma óptima en la arquitectura del edificio.

Mediante el uso de perfiles estrechos (sistema de perfiles G30) se combina una transparencia generosa con una amplia funcionalidad.

La versión *CMR-F* ofrece grandes anchuras de apertura de hasta 2500 mm en salidas de escape y rescate.

Los accionamientos están probados siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificados según DIN 18650/EN 16005 y se ajustan a las directivas o regulaciones actuales. El sistema de accionamiento *CMR-F* está homologado y resulta apropiado para su aplicación en salidas de escape y rescate (AutSchR).

En la versión *CMR RC3* o *CMR-F RC3* las puertas correderas curvas se han homologado para la protección antirrobo según EN 1627.

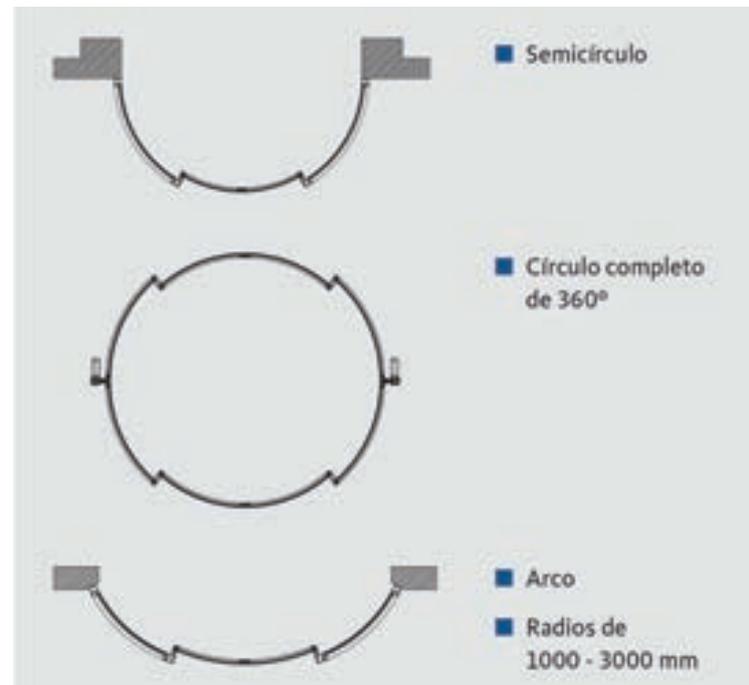


## Convincente al detalle:

- **Tipo CMR-F:** accionamiento monitorizado con tecnología de 2 motores para el uso en salidas de escape y rescate
- **Tipo CMR RC3/CMR-F RC3:** puerta corredera curva homologada según EN 1627 en combinación con hojas correderas conectables manualmente a través de medios cilindros de perfil europeo, en interior y también mediante el uso de vidrio de seguridad P5A o un relleno adecuado
- Estabilidad de marcha gracias a grandes rodillos
- Elevada velocidad de apertura de hasta máx. 0,9 m/s
- Manejo fácil y claro
- Bloqueo integrado en la hoja corredera
- Controlador autoadaptativo con múltiples posibilidades de conexión y de ajuste

## Opciones:

- Integración en sistemas de control de edificios y controles de acceso
- Focos LED integrados en el techo de aluminio
- Techo de cristal
- Instalación de cortina de aire caliente
- Unión abridada suelta/fija
- Alfombra de entrada



Denominación	compactMaster CMR / compactMaster CMR-F	
	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas
Uso		
Anchura de paso libre <sup>[1][2]</sup>	800 – 1250 mm	1000 – 2500 mm
Altura de paso libre <sup>[1]</sup>	máx. 2700 mm	
Altura de accionamiento	115 mm	
Peso de la hoja de puerta	máx. 100 kg/hoja	
Tensión nominal	230 V/AC, 50 Hz	
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)	
Temporización de apertura	0-255 s	
Temporización de apertura con impulso de llave	0 – 255 s	
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s	
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s	
Apertura de invierno <sup>[2]</sup>	al 50 – 100 % del ancho de paso útil	
Clase de protección / Temperatura ambiente	IP 20 (sólo para espacios secos) / -15 °C a +50 °C	

<sup>[1]</sup> Medidas estándar considerando la dimensión total, las relaciones de alturas y anchuras y las condiciones de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

<sup>[2]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.

# Puerta corredera en ángulo compactMaster CMW y CMW-F

Puertas de entrada acordes al diseño del edificio



## Realces visuales para cada ángulo deseado

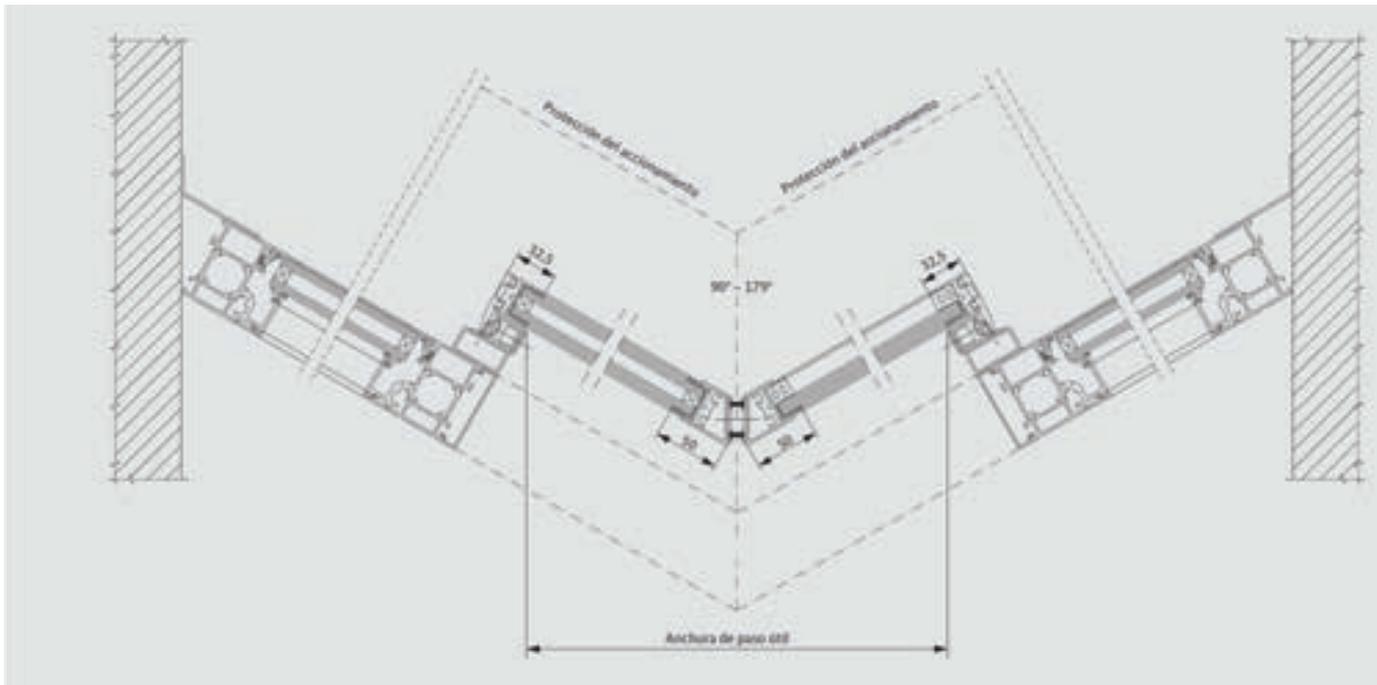
La puerta corredera especial para el diseño individual de la zona de acceso. Para ello, es posible realizar cualquier ángulo entre 90° y 179°. Los sensores de seguridad correspondientes se encargan de proteger el borde del cierre principal conforme a DIN 18650/ EN 16005.

Con una altura de accionamiento real de 100 mm, el perfil superior de la hoja del sistema de perfiles estrechos G30 está integrado en el accionamiento y oculto gracias al cobertor. Así, la puerta corredera de ángulo se puede integrar de forma fácil y atractiva a la vista en todas las subestructuras delicadas.



## Convincente al detalle:

- **Tipo CMW-F:** accionamiento monitorizado con tecnología de 2 motores para el uso en salidas de escape y rescate
- Estabilidad de marcha gracias a una superficie de desplazamiento intercambiable con apoyo de goma
- Altura de accionamiento real de 100 mm
- Elevada velocidad de apertura de hasta máx. 0,9 m/s.
- Sistema de perfiles G30
- Manejo fácil y claro
- Opcionalmente con cerradura integrada en el cajón o un cerrojo de suelo (opcional)
- Controlador autoadaptativo con múltiples posibilidades de conexión y de ajuste



MD.200219

Denominación	<b>compactMaster CMW / compactMaster CMW-F</b>
Uso	Puerta de dos hojas
Anchura de paso libre <sup>[1][2]</sup>	900 – 2000 mm
Altura de paso libre <sup>[1]</sup>	máx. 2750 mm
Altura de accionamiento	100 mm
Peso de la hoja de puerta	máx. 100 kg/hoja
Tensión nominal	230 V/AC, 50 Hz
Potencia absorbida	máx. 160 VA (50 VA durante el funcionamiento)
Temporización de apertura	0-99 s
Temporización de apertura con impulso de llave	0 – 99 s
Velocidad de apertura	máx. 0,9 m/s
Velocidad de cierre	máx. 0,5 m/s
Apertura de invierno <sup>[2]</sup>	al 50 – 100 % del ancho de paso útil
Clase de protección / Temperatura ambiente	IP 20 (sólo para espacios secos) / -15 °C a +50 °C

<sup>[1]</sup> Medidas estándar considerando la dimensión total, las relaciones de alturas y anchuras y las condiciones de instalación local. Soluciones especiales bajo pedido.

<sup>[2]</sup> Debe tenerse en cuenta la anchura prescrita de las rutas de emergencia.

# Puertas correderas

## Información sobre accesorios y pedidos



### Selector de programas (POS-5)

- Para el ajuste de tipos de programa: cerrado/bloqueado, salida, automático, automático en modo invierno, apertura permanente
- La llave se puede extraer en cualquier tipo de programa
- Marco blanco (estándar)

#### Versiones / referencias

Versiones de montaje	Referencias
Versión empotrada	A-8010680
En pared de superficie	A-8010670



### Selector de función de display (DPS)

- Para el ajuste y la visualización de tipos de programa: cerrado/bloqueado, salida, automático, apertura permanente
- Servicio de visualización de fallos
- En combinación con un interruptor de llave está indicado para el uso en puertas correderas para vías de escape (personal autorizado)
- Marco blanco (estándar)

#### Versiones / referencias

Como elemento combinable con interruptor de llave:	
Versión empotrada y de superficie	A-8009930



### Kit Interruptor de llave

- Medio cilindro PZ de 27 mm incluido
- 5 mts de cable incluidos
- Contacto de interruptor
- Marco gris (estándar)
- Dimensiones
  - Versión empotrada: 100 x 100 x 71 mm
  - En pared de superficie: 70 x 80 x 71 mm

#### Versiones / referencias

Versiones de montaje	Referencias
Versión empotrada	KIT-A-7025570
En pared de superficie	KIT-A-7025550



### Verano/Invierno/Farmacia

- Conmutación verano/invierno (ancho de apertura reducido)
- Función "Farmacia"
- Marco blanco (estándar)

#### Versiones / referencias

Versiones de montaje	Referencias
Versión empotrada	A-8002230
En pared de superficie	A-8002330

Fig.: marco de acero inoxidable

MD.200219



**Sensor radar de movimiento con cortina protectora según DIN 18650/EN 16005**

**IXIO-DT3**

- Sensor direccional
- Con auto-monitorización para el uso en puertas correderas para vías de escape
- Cortina de presencia comprobable, 2 hileras

**Versiones / referencias**

Color	Referencias
negro	02.0251



**ACA: Accesorio de techo**

- Para integrar el sensor IXIO-DT3 en falso techo de forma estética y funcional

**Versiones / referencias**

Color	Referencias
negro	02.0260

MD.200219



**Accesorio de techo**

- Soporte ixio fijación al techo a 90°

**Versiones / referencias**

Color	Referencias
negro	02.0256



**Cobertor de lluvia**

- Para minimizar los fallos en la activación cuando llueve

**Versiones / referencias**

Color	Referencias
negro	02.0358



### Teclado de código GALEO 4.0

- Conectividad Bluetooth.
- Gestión a través de dos app para smartphone.
- 100 códigos de usuario (4 o 5 dígitos).
- Acabado en Zamak.
- Antivandálico.
- Controlador de puerta en remoto (en caso de rotura del teclado el acceso no es posible para los ladrones)
- Electrónica externa.
- Entradas para pulsadores de salida.
- Grado de protección IP: IP64.
- Señalización visual y sonora.
- Retroiluminado
- 3 salidas de relé: biestables o temporizadas.
- Dimensiones:
  - - Teclado: 110 x 75 x 15 mm.
  - - BOXCODE: 147 x 124 x 56 mm.
- Consumo: 12/48 Vcc | 12/24 Vca.
- Consumo: 60 a 200 mA.

#### Versiones / referencias

Denominación	Referencias
Teclado GALEO Bluetooth Boxcode	GALEO 4.0

El nuevo GALEO amplía las capacidades de siempre añadiendo conectividad Bluetooth para gestionar su control de accesos mediante dos app para smartphone. Por un lado, la aplicación de instalador le permitirá configurar todos los parámetros del GALEO y generar nuevos códigos de acceso que enviar a los diferentes usuarios. Por otro lado, con la aplicación de usuario podrá tanto desbloquear el acceso a través de su móvil como compartir, de manera temporal o permanente, dicho acceso con otro usuario (sin necesidad de divulgar el código PIN). Adicionalmente, la app avisará mediante notificaciones pop up cuando se encuentre cerca de un GALEO Bluetooth. Ambas aplicaciones ya están disponibles en Google Play y Apple Store.

MD-200219



### Contacto de proximidad Magic Switch

- Para la activación sin contacto de puertas automáticas
- Activación con movimiento de la mano, sensible a la dirección del movimiento
- Alcance: 20 – 50 cm

#### Versiones / referencias

Denominación	Referencias
Contacto de proximidad Magic Switch	A-7032820



### Pulsador de codo

- Pulsador de superficie de grandes dimensiones colocado en la pared
- Incluye etiqueta adhesiva "pulsar aquí"

#### Versiones / referencias

Denominación	Referencias
Pulsador de codo gris	A-8001940



### Cerrojo mecánico de suelo

- Para el montaje en hojas de puertas correderas
- Con el mecanizado adecuado del sistema de perfiles estrechos G30 también se puede cerrar con llave por ambos lados (cilindro de perfil en la obra)

### Versiones / referencias

Acabado	Referencias
Aluminio en bruto	A-8007080

## Puertas giratorias automáticas y sistemas de control de accesos físicos

### Para entradas que deben impresionar.

Para lograr una entrada representativa lo ideal son las puertas giratorias. Especialmente los edificios públicos grandes, los hoteles o bancos, las compañías aseguradoras o los aeropuertos disfrutarán así de una entrada elegante y estilosa.

Las puertas giratorias de seguridad y las esclusas redondas de seguridad se utilizan en los lugares donde se precisan entradas muy seguras. Son especialmente los bancos, las compañías aseguradoras, los ministerios, los edificios públicos, los centros informáticos, las instalaciones industriales o los edificios de oficinas los que se aseguran mediante esta opción un plus en cuanto a seguridad y confort.





000\_2000\_10

# Puerta giratoria estándar *GRA* y *GRA-F*

Las soluciones individuales son la norma



## Protección eficaz contra corrientes de aire, frío y suciedad

Con las puertas giratorias estándar se pueden diseñar accesos a edificios funcionales, con protección de paso e insonorización. La construcción variable y las numerosas opciones permiten soluciones individuales en funcionamiento, diseño y dimensiones. La puerta giratoria estándar se puede utilizar, dependiendo de los requisitos de uso, como semiautomática con activación de «empujar y pasar» ("Push & Go") o como completamente automática con activación a través de radares.

Las paredes de tambor se pueden diseñar en vidrio o en paneles metálicos aislantes. La seguridad del usuario siempre es lo principal en todas las variantes. La puerta giratoria semiautomática y completamente automática está probada siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificada según DIN 18650 y EN 16005 y se ajusta a las normativas y regulaciones actuales.

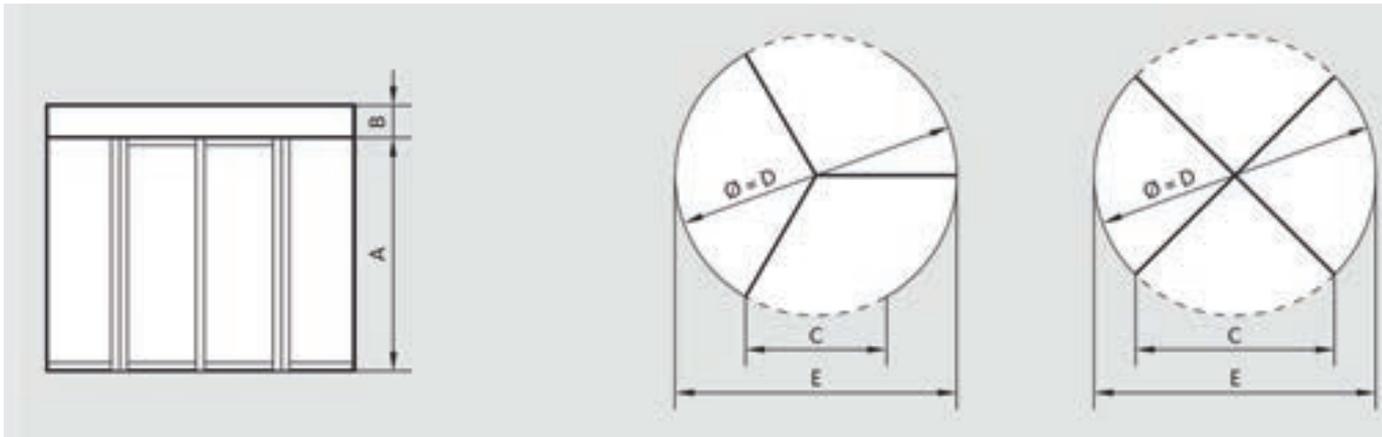


MD.200219

Hyatt Regency Düsseldorf Projektgesellschaft Hafenspitze mbH, D.-Düsseldorf / Foto: www.mirahampe.de

## Convincente al detalle:

- Soluciones individuales mediante construcción variable con numerosas opciones
- Estilo de giro en construcción de vidrio y aluminio con marco fino
- Paredes de tambor en vidrio laminado de seguridad curvado (VSG, por sus siglas en alemán) de 10 mm o paneles metálicos aislantes
- En la versión *GRA-F* con hojas plegables, adecuado para el uso en vías de escape y rescate<sup>[1]</sup>. Las hojas se sujetan con seguridad con cerraduras magnéticas durante el funcionamiento normal
- *Tipo GRA RC3/GRA-F RC3*: en combinación con las puertas correderas nocturnas homologado según EN 1627
- Bloqueo electromecánico en la cruz de la puerta (solo en la versión automática) o mediante cerraduras con barras mecánicas
- Función "Push & Go" activable



## Opciones:

- Mecanismo plegable para el verano
- Puertas correderas nocturnas, manual o automático
- Cortinas de aire en versiones diferentes
- Lámparas LED en el techo
- Anillo de suelo de acero inoxidable
- Alfombra de entrada
- Brida de liberación segura
- Manillas de puerta horizontales o verticales en puertas giratorias manuales

Puerta giratoria estándar *GRA / GRA-F*

D*	A*	B*	C/ 3 hojas	C/ 4 hojas	E
1800	2100 – 3000	175 – 800	~ 830	~ 1220	1860
2000	2100 – 3000	175 – 800	~ 920	~ 1350	2060
2200	2100 – 3000	175 – 800	~ 1010	~ 1490	2260
2400	2100 – 3000	175 – 800	~ 1105	~ 1620	2460
2600	2100 – 3000	175 – 800	~ 1195	~ 1760	2660
2800	2100 – 3000	175 – 800	~ 1285	~ 1890	2860
3000	2100 – 3000	175 – 800	~ 1375	~ 2030	3060
3200	2100 – 3000	175 – 800	~ 1465	~ 2160	3260
3400	2100 – 3000	175 – 800	~ 1555	~ 2290	3460
3600	2100 – 3000	175 – 800	~ 1645	~ 2430	3660
3800	2100 – 3000	175 – 800	~ 1690	~ 2490	3860

\* Dimensiones especiales bajo pedido

[1] Deben observarse las directivas específicas del país

# Puerta giratoria totalmente de cristal GGG

Perfecta inclusión del área de entrada en fachadas de cristal



## Representativo y funcional

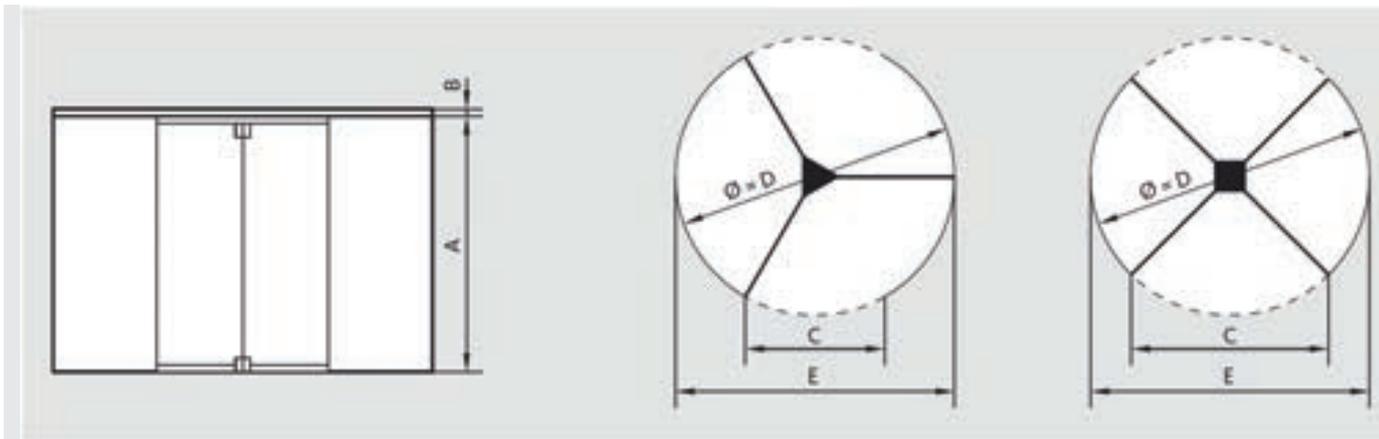
Las puertas giratorias de vidrio no son tan solo funcionales sino que también son estéticas. Las vistas de perfil mínimas permiten la máxima transparencia también en las puertas giratorias completamente de cristal, ya que el accionamiento se encuentra en el suelo.

Las adaptaciones y los deseos específicos del cliente, como p. ej. hojas oscilantes para la apertura en verano o el cierre por la noche, se pueden considerar en todo momento e implementar rápidamente. La puerta giratoria semiautomática y completamente automática están probadas siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificada según DIN 18650 y EN 16005 y se ajusta a las normativas y regulaciones actuales.



### Convincente al detalle:

- Vistas de perfil mínimas
- Estilo de giro en construcción de vidrio y aluminio con marco fino
- En versiones manual, semiautomático y completamente automático
- Función manual y automática de bloqueo nocturno
- Bloqueo electromecánico en la cruz de la puerta (solo en la versión automática) o mediante cerraduras con barras mecánicas
- Función "Push & Go" activable



MD.200219

### Opciones:

- Puertas correderas nocturnas, manual o automático
- Manillas horizontales o verticales de la puerta para el funcionamiento manual
- Mecanismo plegable para el verano
- Unión abridada suelta/fija
- Superficie de suelo
- Cortina de aire, vertical

Puerta giratoria totalmente de cristal GGG

D*	A*	B**	C/ 3 hojas	C/ 4 hojas	E
1800	2100 – 3000	16	~ 830	~ 1220	1860
2000	2100 – 3000	16	~ 920	~ 1350	2060
2200	2100 – 3000	16	~ 1010	~ 1490	2260
2400	2100 – 3000	16	~ 1105	~ 1620	2460
2600	2100 – 3000	18	~ 1195	~ 1760	2660
2800	2100 – 3000	18	~ 1285	~ 1890	2860
3000	2100 – 3000	18	~ 1375	~ 2030	3060

\* Medida especial bajo pedido    \*\* Eventualmente según las necesidades estáticas

# Puerta giratoria *GGR* de gran capacidad

Acceso cómodo incluso con mucho tránsito de personas



## Alta capacidad de paso e idoneidad como puerta de escape

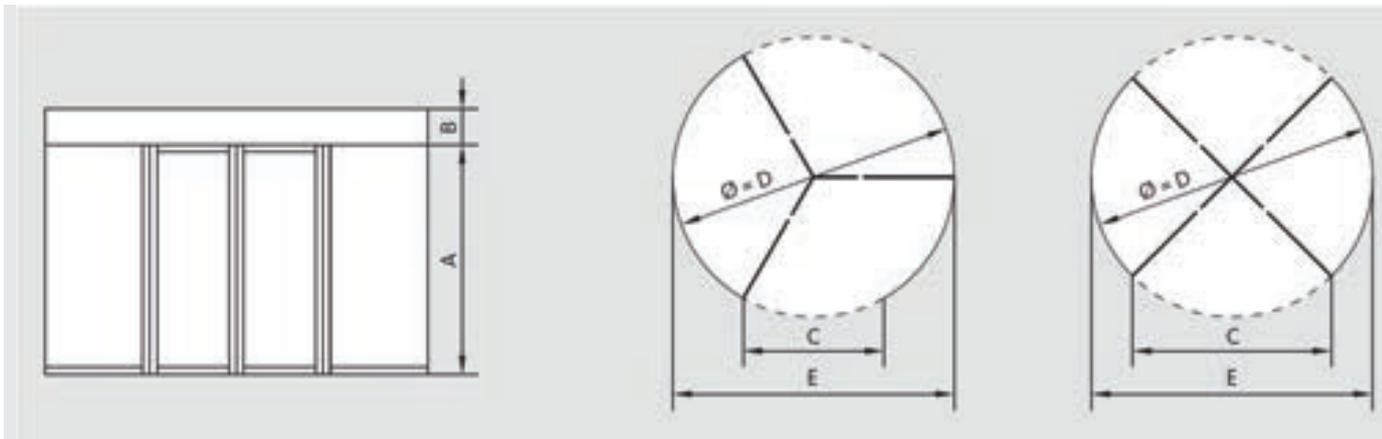
En el caso de un gran tránsito de personas y para su aplicación en vías de escape y de emergencia, la puerta giratoria de gran capacidad es la solución de acceso elegante y energéticamente económica. Esta puerta combina idealmente diseño moderno con una alta funcionalidad. De esta manera es posible, por ejemplo, un paso cómodo con carros de la compra y carritos de niño, así como con sillas de ruedas.

Las hojas están divididas en dos partes y se sujetan con seguridad con imanes durante el funcionamiento normal. En caso de incendio, de corte de corriente o activación del pulsador de emergencia, se libera la fijación y las hojas se pliegan en la columna central en la dirección de escape. La puerta giratoria completamente automática se protege con sensores y barras de contacto conforme a la norma actual DIN 18650 y EN 16005 y sigue el modelo de construcción de TÜV.



## Convincente al detalle:

- Ideal para gran tránsito de personas
- Ofrece mucho espacio p. ej. para carros de la compra, cochecitos o sillas de ruedas
- Se usa en vías de escape y rescate <sup>[1]</sup> mediante hojas plegables que están fijas durante el funcionamiento normal
- Diferentes materiales y superficies para soluciones individuales
- Función manual o automática de bloqueo nocturno
- Bloqueo en las hojas de la puerta o en la función de bloqueo nocturno mediante cerraduras con barras



MD.200219

## Opciones:

- Paredes de tambor en vidrio laminado de seguridad curvado (VSG, por sus siglas en alemán) de 10 mm o paneles metálicos aislantes
- Techo estanco al agua en el área exterior
- Lámparas LED en el techo
- Alfombra de entrada
- Unión abridada suelta/fija
- Anillo de suelo
- Superficie de suelo
- Cortinas de aire en versiones diferentes

Puerta giratoria GGR de gran capacidad

D*	A*	B*	C/ 3 hojas	C/ 4 hojas	E
3600	2100 – 2500	410 – 800	~ 1630	~ 2408	3720
4800	2100 – 2500	410 – 800	~ 2230	~ 3257	4920
5400	2100 – 2500	410 – 800	~ 2530	~ 3681	5520
6000	2100 – 2500	410 – 800	~ 2830	~ 4105	6120

\* Dimensiones especiales bajo pedido, en incrementos hasta diámetro de 6200 mm

[1] Deben observarse las directivas específicas del país

# Puerta giratoria GSI de seguridad

Control seguro de acceso e inspección rápida



## Acceso controlado para ambos lados

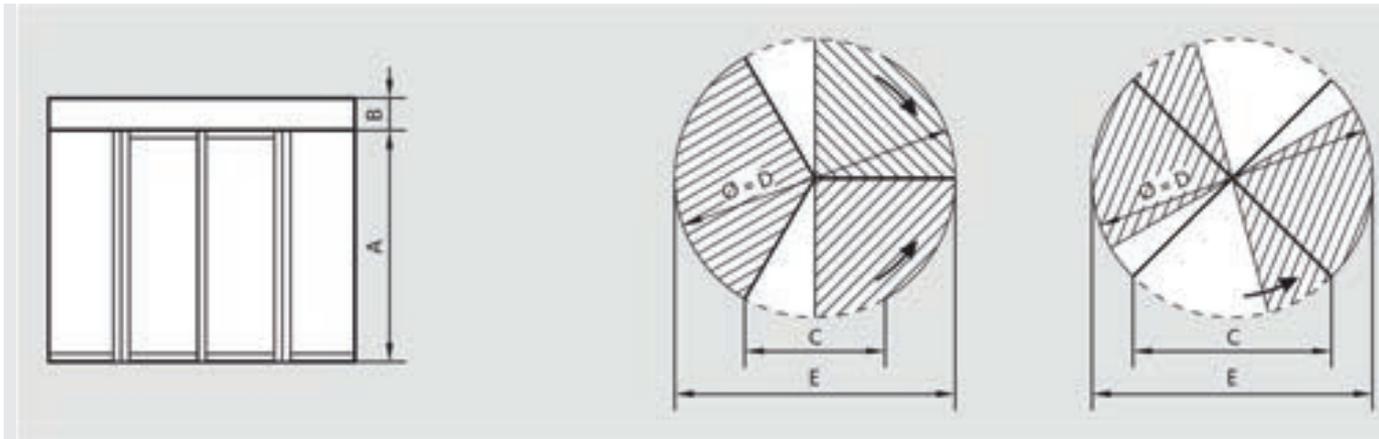
El acceso a edificios o áreas sensibles a la seguridad dentro de un edificio se puede regular mediante puertas giratorias de seguridad. Junto a la funcionalidad debe tenerse en cuenta también la arquitectura del objeto según los deseos del cliente para que el resultado sea una solución a medida.

En la posición inicial, la puerta giratoria de seguridad se bloquea mediante un freno de motor. El desbloqueo se realiza por medio de un sistema de control de acceso. Las personas sin autorización de acceso serán conducidas en contra dirección hacia fuera de la puerta giratoria de seguridad.



### Convincente al detalle:

- Controles de acceso incluso con mucho tránsito de personas
- Control de acceso en ambas direcciones
- Control de acceso libre de barreras y siempre con protección acústica
- Función manual o automática de bloqueo nocturno
- Alfombra de contacto para la monitorización
- Bloqueo electromotor en la cruz de la puerta o mediante cerraduras con barras
- Adaptación sin problemas a sistemas de control de acceso en la obra
- Diferentes materiales y superficies para soluciones



MD.200219

### Opciones:

- Paredes de tambor en vidrio laminado de seguridad curvado (VSG, por sus siglas en alemán) de 10 mm o paneles metálicos aislantes
- Acristalamientos de seguridad
- Focos LED integrados en el techo de aluminio
- Techo estanco al agua en el área exterior
- Anillo de suelo
- Unión abridada suelta/fija

Puerta giratoria de seguridad GSI

D*	A*	B*	C/ 3 hojas	C/ 4 hojas	E
1800	2100 – 3000	350 – 800	~ 859	~ 1239	1860
1900	2100 – 3000	350 – 800	~ 907	~ 1308	1960
2000	2100 – 3000	350 – 800	~ 954	~ 1377	2060
2100	2100 – 3000	350 – 800	~ 1002	~ 1446	2160
2200	2100 – 3000	350 – 800	~ 1050	~ 1514	2260

\* Dimensiones especiales bajo pedido

# Puerta esclusa curvada GSI de control de acceso

Acceso individual de personas y transparencia



## Comodidad en el espacio más estrecho

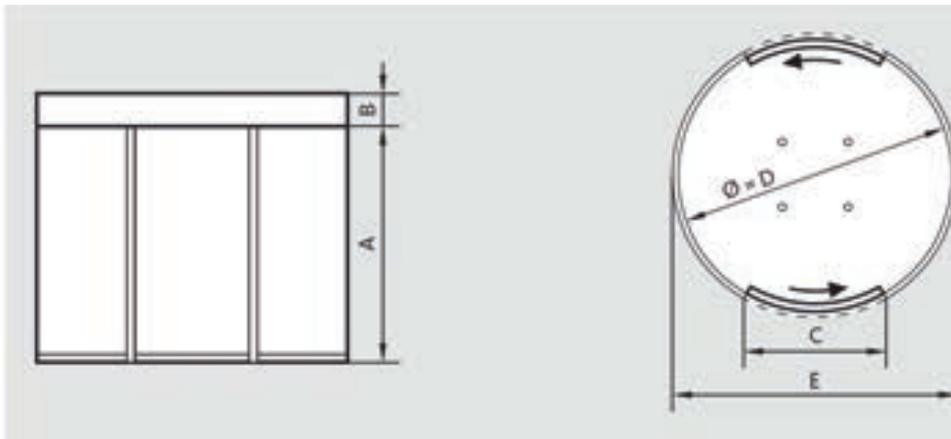
Con un diámetro mínimo de un metro es posible realizar el control de acceso en el espacio más estrecho. De esta forma se mantiene la transparencia gracias a un alto contenido de vidrio. Para supervisar a las personas autorizadas y no autorizadas en la zona de paso se utiliza una alfombra de contacto de 2 zonas. En la posición inicial se bloquean las hojas por medio de bloqueos electro-mecánicos. Si un sistema de control de accesos concede una autorización, la puerta se abre automáticamente.

Tras entrar en la esclusa y activar la estera de contacto, se vuelve a cerrar. En cuanto la puerta está cerrada se abre automáticamente la puerta opuesta. La esclusa se puede volver a abandonar. Si se accede de manera no autorizada a la esclusa se interrumpe el proceso actual. La puerta correspondiente permanece abierta hasta que se haya abandonado la esclusa.



### Convincente al detalle:

- Control de acceso en el espacio más estrecho, a partir de un diámetro de 1 m
- Generosidad y transparencia gracias a un alto contenido de vidrio
- Basado en la calidad demostrada de nuestro accionamiento de puerta corredera curva *CMR*
- Acceso individual de personas y control del espacio a través de alfombra de contacto de 2 zonas
- Adaptación sin problemas a sistemas de control de acceso en la obra
- Interruptor de PARADA DE EMERGENCIA en la esclusa para abrir la puerta exterior



MD.200219

### Opciones:

- Hojas correderas y paredes de tambor en vidrio laminado de seguridad curvado (VSG, por sus siglas en alemán) de 10 mm
- Focos LED integrados en el techo de aluminio
- Sensores de presencia para proteger los bordes de cierre principales
- Unión abridada suelta/fija
- Anillo de suelo
- Disponible en superficies y colores diferentes

Puerta esclusa curvada GSI de control de acceso

D*	A*	B*	C	E
1000	2100 – 3000	350 – 800	~ 500	1060
1300	2100 – 3000	350 – 800	~ 600	1360
1500	2100 – 3000	350 – 800	~ 700	1560

\* Dimensiones especiales bajo pedido

# Flexibilidad sin límites en el uso del espacio y el diseño.

Aspecto elegante, uso flexible del espacio y requisitos de espacio reducidos: las ventajas de los paneles correderos de cristal se utilizan sobre todo en el ámbito público. Los sistemas de paneles correderos de cristal del grupo GU ofrecen, como paredes divisoras, soluciones modernas que combinan la máxima libertad de barreras y la alta versatilidad.





MD.200219

# Sistema de todo vidrio shopMaster GSW-M

El sistema modular de paneles correderos de cristal



## Flexible y transparente

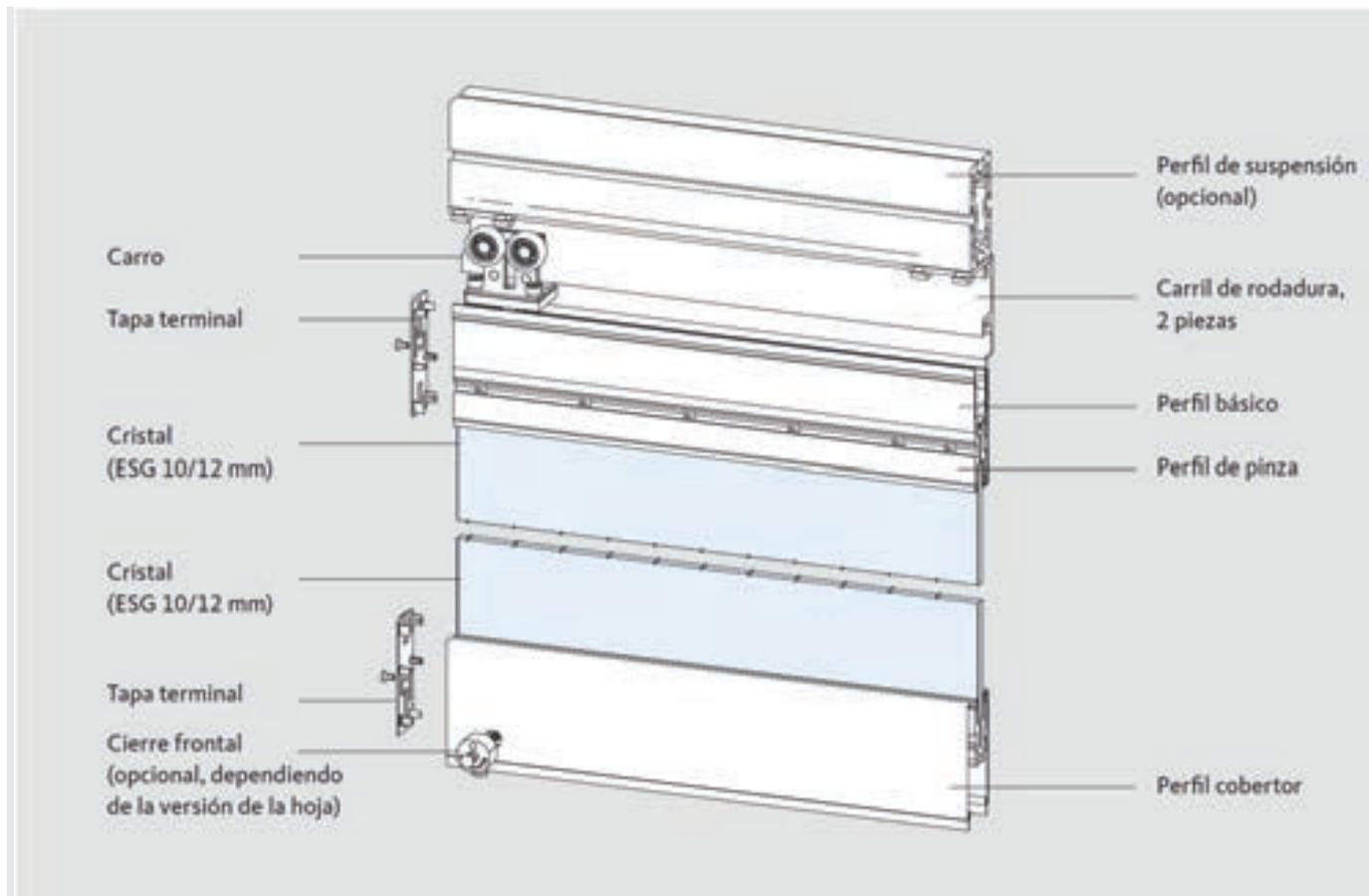
Con el sistema de paneles correderos de cristal shopMaster GSW-M pueden configurarse paredes divisoras y conceptos de fachada personalizados para centros comerciales y toda clase de comercios. No hay límites para los arquitectos ya que para cada caso hay una solución. El sistema de paneles correderos 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 aparcamientos. Se pueden hacer pasos variables con paneles correderos de vaivén equipados cómodamente con cierra-puertas. Los mecanismos correderos están equipados con rodillos de alta calidad alojados sobre rodamientos de bolas, garantizando un funcionamiento duradero y fiable así como una apertura y un cierre suave de los paneles. Los perfiles superiores se sostienen por herrajes especiales evitando caídas en caso de rotura de cristal.



### Convincente al detalle:

- Construcción modular con elementos de función prefabricados
- No se necesita una guía de suelo continua
- Combinable con cerraduras BKS eléctricas
- Mecanismos de rodadura apoyados en rodamientos de bolas recubiertos de nylon de alta calidad
- Carril de rodadura dividido en dos para la creación flexible de arcos
- Elementos de bloqueo para instalaciones segmentadas



Denominación	shopMaster GSW-M
Altura máx. de panel	3500 mm*
Anchura máx. de panel	1250 mm*
Peso máx. de panel	150 kg
Espesores de cristal disponibles	10 / 12 mm
Tipos del riel-guía	recto, angular, segmentado, curvado a partir de un radio de 6000 mm
Acabados	color plata anodizado E6 / EV1 color RAL a elección (recubrimiento en polvo) imitación de acero inoxidable

\* Soluciones especiales bajo pedido.

# Sistema de todo vidrio shopMaster GSW-A

Comodidad y seguridad con elementos accionados automáticamente



## Exclusivo y cómodo

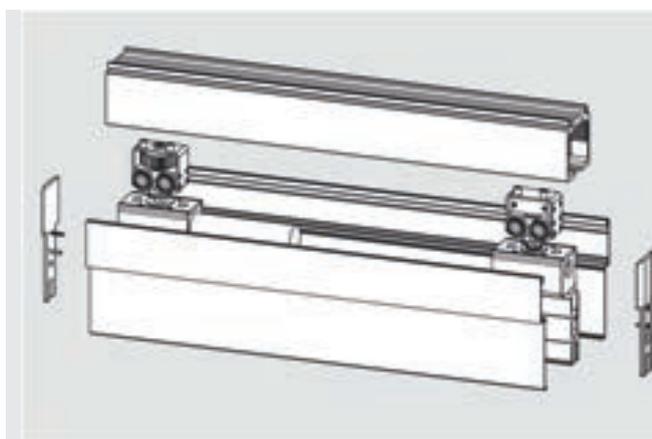
El sistema automático de paneles correderos de cristal shopMaster GSW-A ofrece además de numerosas posibilidades de diseño para arquitectos también la máxima comodidad para el operario o el usuario. El diseño compacto sólo requiere un espacio mínimo para el riel-guía y aparcamientos. Los módulos disponen de la técnica más moderna de carros con rodillos apoyados en rodamientos de bolas recubiertos de nylon.

Éstos garantizan un funcionamiento fiable y duradero, así como un movimiento silencioso de los paneles. Debido a la mínima altura de instalación del riel-guía de sólo 86,5 mm es posible una instalación a ras del techo en casi todos los casos. El guiado de suelo aporta una estabilidad adicional y un confort especial de aplicación. Por razones de seguridad, en caso de fallo de corriente, la pared corredera de cristal integral automática queda en manejo manual.



### Convincente al detalle:

- Reducida altura de montaje
- Distancia entre las hojas ajustables: 50–1500 mm
- Mecanismos de rodadura apoyados en rodamientos de bolas recubiertos de nylon de alta calidad
- Guía de suelo continua
- Desplazamiento manual de las hojas en caso de corte de corriente
- Opcionalmente, con tapadera de pared para aparcamientos completamente automática



#### Hoja corredera

con motorización independiente, situada en el módulo de cada panel, guiado por rodillos y riel empotrado en el suelo.

#### Panel final de vaivén

con funcionamiento de apertura y cierre automático para el bloqueo y desbloqueo de los paneles correderos de cristal.

MD.200219

### Características funcionales:

- Detección de obstáculos
- Fuerza máx. de apertura 150 N
- Bloqueo automático
- Velocidad limitada en las posiciones finales
- Desbloqueo de emergencia a través de cilindros de perfil

Denominación	shopMaster GSW-A
Altura máx. de panel	3500 mm*
Anchura máx. de panel	1250 mm*
Peso máx. de panel	150 kg
Número máx. de paneles	32
Espesores de cristal disponibles	10 / 12 mm
Tensión nominal	230 V AC, 50 Hz
Potencia nominal	230 W
Corriente de trabajo	24 V DC
Temperatura ambiente	desde - 15° C hasta + 50°C
Clase de protección	IP 20
Velocidad	regulable desde 50 - 150 mm/s
Tipos de riel-guía	recto /angular / curvado a partir de un radio de 6000 mm*
Acabados	color plata anodizado E6 / EV1 color RAL a elección (recubrimiento de polvo) acero inoxidable pulido mate**

\* Soluciones especiales bajo pedido    \*\* Protección del módulo anodizado similar al acero inoxidable

# La promesa de GU

Seguridad certificada



MD-200219



Colección Image Source /  
Getty Images

Asesoramiento desde la realización del proyecto



Ensayo siguiendo el modelo de construcción de TÜV



Seguridad gracias a fabricación de alta calidad

Más de 100 años de experiencia

Presencia a escala mundial

Soluciones de sistema en el edificio

# El servicio de GU

El grupo de empresas Gretsch-Unitas: su socio moderno



## DIN 18650 – Disposiciones de seguridad para sistemas de puertas automáticas

La DIN 18650 regula la seguridad de sistemas de puertas automáticas en Alemania, Austria y Suiza.

Además de los requisitos del producto y de la seguridad, también se describen las pruebas de aceptación en el lugar de instalación, el mantenimiento y los controles periódicos.

La TÜV confirma con el examen de tipo que se cumplen los requisitos de las normas y directivas pertinentes.

Para ello no se tienen en cuenta sin embargo los peligros que surgen debido a las condiciones del lugar o al uso específico del edificio.

Por eso, antes del montaje y de la puesta en marcha de la instalación es preciso realizar un análisis de riesgos teniendo en cuenta las condiciones del lugar.

De forma ideal ya se especifica en la fase de planificación junto con el contratante o el operador el concepto de protección.

### El grupo de empresas Gretsch-Unitas ofrece:

- Asesoramiento individual.
- Desarrollo cualificado del proyecto
- Servicio fiable

De esta manera se garantiza que la puesta en marcha se realice sin sorpresas desagradables. Todos los componentes de seguridad necesarios se han tenido en cuenta y solo tiene que verificarse su funcionamiento durante la puesta en marcha.

MD.200219



Montaje profesional



Logística –  
A tiempo en cualquier lugar

kab planungsbüro für  
bauleistungen gmbh,  
feilbach



Asesoramiento Técnico

Desarrollo de soluciones especiales

Técnica modular de sistema

Amplio surtido en los almacenes de todo el mundo



MD.200219

## 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



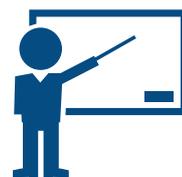
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



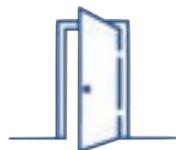
CENTRO DE  
FORMACIÓN



## 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



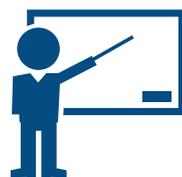
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN